

贵安新区教育系统 2025 年设施设备 备（第二批）采购项目（项目名称）

工程量清单

2025 年 7 月

项目序列号：P52018220250004UA

项目编号：ZFCG20250604080

项目名称：贵安新区教育系统 2025 年设施设备（第二批）采购项目

品目编号：P52018220250004UA001

品目名称：贵安新区教育系统 2025 年设施设备（第二批）采购项目

采购方式：公开招标 采购类别：货物

供应商：贵安新区产控集团供应链有限公司

详细地址：贵州省贵安新区碧桂园绿色金融港项目(ZD-14 地块)A1 号楼 13 层 13-7 号房

联系人：田雨 电话：15086271942

总说明文件

无

采购清单及技术参数

品目编号：P52018220250004UA001							品目名称：贵安新区2025年教育系统设施设备（第二批）采购项目				
编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1	大科城高级中学设施设备		1	39830679.52	39830679.52		否				
1.1	大科城高级中学理化生实验室设备及器材		1	2292694	2292694		否				
1.1.1	教师演示台	张	2	8000	16000		否	浙江	书赫教育	SH00011	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.2	嵌入式电源模块	套	2	700	1400		否	浙江	书赫教育	SH00012	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.3	教师转椅	张	2	200	400		否	浙江	书赫教育	SH00013	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.4	教师水槽	张	2	120	240		否	浙江	书赫教育	SH00014	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.5	三联高低位龙头	个	2	200	400		否	浙江	书赫教育	SH00015	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.6	台式单口紧急洗眼器	个	2	240	480		否	浙江	书赫教育	SH00016	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.7	学生实验桌	张	50	1400	70000		否	浙江	书赫教育	SH00017	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.8	实验凳	张	100	120	12000		否	浙江	书赫教育	SH00018	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.9	多功能移动水槽台	套	26	1100	28600		否	浙江	书赫教育	SH00019	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.10	三联高低位龙头	套	26	200	5200		否	浙江	书赫教育	SH00020	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.11	台式单口紧急洗眼器	套	26	240	6240		否	浙江	书赫教育	SH00021	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.12	废水储存自动排水系统	套	26	1000	26000		否	浙江	书赫教育	SH00022	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.13	智能系统控制柜	台	2	7600	15200		否	浙江	书赫教育	SH00023	浙江书赫教育科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.14	顶装智能控制平台	套	2	2400	4800		否	浙江	书赫教育	SH00024	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.15	学生端分组控制系统	套	2	2400	4800		否	浙江	书赫教育	SH00025	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.16	远程控制系统	项	2	2400	4800		否	浙江	书赫教育	SH00026	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.17	实验室安全监视系统	项	2	2400	4800		否	浙江	书赫教育	SH00027	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.18	室内通风系统	项	2	10000	20000		否	浙江	书赫教育	SH00028	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.19	室外通风系统	项	2	10000	20000		否	浙江	书赫教育	SH00029	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.20	风机控制线	项	2	3000	6000		否	浙江	书赫教育	SH00030	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.21	风机控制变频器	套	2	2400	4800		否	浙江	书赫教育	SH00031	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.22	风机减振器	套	2	600	1200		否	浙江	书赫教育	SH00032	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.23	风机消音器	套	2	1200	2400		否	浙江	书赫教育	SH00033	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.24	风机进出口软连接	套	2	600	1200		否	浙江	书赫教育	SH00034	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.25	风机出风口防雨帽	套	2	600	1200		否	浙江	书赫教育	SH00035	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.26	离心式风机	套	2	9000	18000		否	浙江	书赫教育	SH00036	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.27	吊装主体框架	套	14	2600	36400		否	浙江	书赫教育	SH00037	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.28	主体保护罩	套	14	2300	32200		否	浙江	书赫教育	SH00038	浙江书赫教育科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.29	可伸铝合金缩万向吸风罩	套	50	400	20000		否	浙江	书赫教育	SH00039	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.30	智能摇臂升降系统	个	26	720	18720		否	浙江	书赫教育	SH00040	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.31	集成功能模块	个	26	160	4160		否	浙江	书赫教育	SH00041	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.32	多功能吊塔电源	个	50	700	35000		否	浙江	书赫教育	SH00042	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.33	学生电源单元交换机	套	26	800	20800		否	浙江	书赫教育	SH00043	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.34	急停装置	个	26	70	1820		否	浙江	书赫教育	SH00044	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.35	保险模块	套	50	60	3000		否	浙江	书赫教育	SH00045	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.36	供电线路	项	26	200	5200		否	浙江	书赫教育	SH00046	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.37	智能灯光照明系统	套	26	160	4160		否	浙江	书赫教育	SH00047	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.38	自动给排水系统	套	26	1200	31200		否	浙江	书赫教育	SH00048	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.39	自动给排水接口	套	26	600	15600		否	浙江	书赫教育	SH00049	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.40	给水布管	项	2	3000	6000		否	浙江	书赫教育	SH00050	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.41	排水布管	项	2	3000	6000		否	浙江	书赫教育	SH00051	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.42	系统安装辅件	项	2	6000	12000		否	浙江	书赫教育	SH00052	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.43	安装调试	套	2	5000	10000		否	浙江	书赫教育	SH00053	浙江书赫教育科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.44	仪器柜	个	36	1650	59400		否	浙江	书赫教育	SH00054	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.45	药品柜	个	12	1980	23760		否	浙江	书赫教育	SH00055	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.46	准备台	张	2	9800	19600		否	浙江	书赫教育	SH00056	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.47	试剂架	组	2	1400	2800		否	浙江	书赫教育	SH00057	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.48	水槽	个	2	120	240		否	浙江	书赫教育	SH00058	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.49	三联高低位龙头	付	2	200	400		否	浙江	书赫教育	SH00059	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.50	台式单口紧急洗眼器	付	2	240	480		否	浙江	书赫教育	SH00060	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.51	易燃品毒害品储存柜	个	2	9000	18000		否	浙江	书赫教育	SH00061	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.52	小推车	辆	4	500	2000		否	浙江	书赫教育	SH00062	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.53	教师演示台	张	2	8000	16000		否	浙江	书赫教育	SH00064	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.54	教师端数码显微镜	台	2	21000	42000		否	浙江	舜宇仪器	E5	宁波舜宇仪器有限公司
1.1.55	嵌入式电源模块	套	2	700	1400		否	浙江	书赫教育	SH00065	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.56	教师转椅	张	2	200	400		否	浙江	书赫教育	SH00066	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.57	教师水槽	张	2	120	240		否	浙江	书赫教育	SH00067	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.58	三联高低位龙头	个	2	200	400		否	浙江	书赫教育	SH00068	浙江书赫教育科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.59	台式单口紧急洗眼器	个	2	240	480		否	浙江	书赫教育	SH00069	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.60	学生实验桌	张	48	1400	67200		否	浙江	书赫教育	SH00070	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.61	实验凳	张	96	120	11520		否	浙江	书赫教育	SH00071	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.62	多功能移动水槽台	套	24	1100	26400		否	浙江	书赫教育	SH00072	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.63	三联高低位龙头	套	24	200	4800		否	浙江	书赫教育	SH00073	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.64	废水储存自动排水系统	套	24	1000	24000		否	浙江	书赫教育	SH00074	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.65	智能系统控制柜	台	2	7600	15200		否	浙江	书赫教育	SH00075	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.66	顶装智能控制平台	套	2	2400	4800		否	浙江	书赫教育	SH00076	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.67	学生端分组控制系统	套	2	2400	4800		否	浙江	书赫教育	SH00077	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.68	远程控制系统	项	2	2400	4800		否	浙江	书赫教育	SH00078	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.69	实验室安全监视系统	项	2	2400	4800		否	浙江	书赫教育	SH00079	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.70	吊装主体框架	套	14	2600	36400		否	浙江	书赫教育	SH00080	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.71	主体保护罩	套	14	2300	32200		否	浙江	书赫教育	SH00081	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.72	可伸铝合金缩万向吸风罩	套	50	400	20000		否	浙江	书赫教育	SH00082	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.73	智能摇臂升降系统	个	26	720	18720		否	浙江	书赫教育	SH00083	浙江书赫教育科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.74	集成功能模块	个	26	160	4160		否	浙江	书赫教育	SH00084	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.75	多功能吊塔电源	个	50	700	35000		否	浙江	书赫教育	SH00085	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.76	学生电源单元交换机	套	26	800	20800		否	浙江	书赫教育	SH00086	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.77	急停装置	个	26	70	1820		否	浙江	书赫教育	SH00087	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.78	保险模块	套	50	60	3000		否	浙江	书赫教育	SH00088	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.79	供电线路	项	26	200	5200		否	浙江	书赫教育	SH00089	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.80	智能灯光照明系统	套	26	160	4160		否	浙江	书赫教育	SH00090	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.81	自动给排水系统	套	26	1200	31200		否	浙江	书赫教育	SH00091	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.82	自动给排水接口	套	26	600	15600		否	浙江	书赫教育	SH00092	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.83	给水布管	项	2	3000	6000		否	浙江	书赫教育	SH00093	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.84	排水布管	项	2	3000	6000		否	浙江	书赫教育	SH00094	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.85	系统安装辅件	项	2	6000	12000		否	浙江	书赫教育	SH00095	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.86	安装调试	套	2	5000	10000		否	浙江	书赫教育	SH00096	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.87	仪器柜	个	28	1650	46200		否	浙江	书赫教育	SH00097	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.88	药品柜	个	8	1980	15840		否	浙江	书赫教育	SH00098	浙江书赫教育科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.89	准备台	张	2	9800	19600		否	浙江	书赫教育	SH00099	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.90	试剂架	组	2	1400	2800		否	浙江	书赫教育	SH00100	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.91	水槽	个	2	120	240		否	浙江	书赫教育	SH00101	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.92	三联高低位龙头	付	2	200	400		否	浙江	书赫教育	SH00102	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.93	台式单口紧急洗眼器	付	2	240	480		否	浙江	书赫教育	SH00103	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.94	小推车	辆	4	500	2000		否	浙江	书赫教育	SH00104	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.95	标本柜	个	8	2000	16000		否	浙江	书赫教育	SH00105	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.96	教师演示台	张	2	7500	15000		否	浙江	书赫教育	SH00106	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.97	教师转椅	张	2	200	400		否	浙江	书赫教育	SH00107	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.98	学生实验桌	张	50	1400	70000		否	浙江	书赫教育	SH00108	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.99	实验凳	张	100	120	12000		否	浙江	书赫教育	SH00109	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.100	教师电源主控	台	2	4400	8800		否	浙江	书赫教育	SH00110	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.101	智能控制平台	套	2	2400	4800		否	浙江	书赫教育	SH00111	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.102	顶部多模块电源供应装置	个	26	360	9360		否	浙江	书赫教育	SH00112	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.103	模块储藏装置	个	26	400	10400		否	浙江	书赫教育	SH00113	浙江书赫教育科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.104	低压电源模块	个	50	360	18000		否	浙江	书赫教育	SH00114	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.105	高压电源模块	个	50	80	4000		否	浙江	书赫教育	SH00115	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.106	灯光照明系统	组	26	100	2600		否	浙江	书赫教育	SH00116	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.107	智能升降机构	个	26	2200	57200		否	浙江	书赫教育	SH00117	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.108	综合布线	项	2	3000	6000		否	浙江	书赫教育	SH00118	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.109	安装支架	式	2	1000	2000		否	浙江	书赫教育	SH00119	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.110	安装辅件	式	2	1000	2000		否	浙江	书赫教育	SH00120	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.111	安装调试	式	2	2000	4000		否	浙江	书赫教育	SH00121	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.112	仪器柜	个	28	2380	66640		否	浙江	书赫教育	SH00122	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.113	仪器柜	个	8	2680	21440		否	浙江	书赫教育	SH00123	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.114	准备台	张	2	8400	16800		否	浙江	书赫教育	SH00124	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.115	岛式电源盒	张	8	120	960		否	浙江	书赫教育	SH00125	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.116	小推车	辆	4	500	2000		否	浙江	书赫教育	SH00126	浙江书赫教育科技有限公司
1.1.117	钢制黑板	块	1	104	104		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.118	打孔器	套	2	10	20		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.119	打孔夹板	个	1	16	16		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.120	打孔器刮刀	个	1	16	16		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.121	手摇钻孔器	台	1	170	170		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.122	电动钻孔器	台	1	980	980		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.123	仪器车	辆	2	640	1280		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.124	电动离心机	台	1	640	640		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.125	离心沉淀器	台	1	190	190		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.126	磁力加热搅拌器	台	1	240	240		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.127	金属酒精灯	个	8	84	672		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.128	酒精喷灯	个	5	96	480		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.129	电加热器	个	1	76	76		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.130	蒸馏水器	台	1	890	890		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.131	列管式烘干机	台	1	290	290		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.132	烘干箱	台	1	1500	1500		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.133	水浴锅	个	1	260	260		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.134	保温漏斗	个	2	118	236		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.135	注射器	只	28	2	56		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.136	注射器	只	28	3	84		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.137	注射器	只	5	16	80		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.138	塑料洗瓶	个	56	5	280		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.139	试剂瓶托盘	个	56	26	1456		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.140	实验用品提篮	个	13	90	1170		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.141	塑料水槽	个	56	22	1232		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.142	碘升华凝华管	个	56	8	448		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.143	聚光小手电筒	支	56	46	2576		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.144	方座支架	套	56	110	6160		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.145	万能夹	个	5	40	200		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.146	三脚架	个	56	36	2016		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.147	泥三角	个	28	4	112		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.148	试管架	个	56	16	896		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.149	漏斗架	个	1	18	18		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.150	滴定台	个	56	44	2464		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.151	滴定夹	个	56	16	896		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.152	多用滴管架	个	56	7	392		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.153	移液管架	个	13	64	832		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.154	比色管架	个	28	40	1120		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.155	组合式支架	个	2	350	700		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.156	高中学生电源	台	13	240	3120		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.157	高中教学电源	台	1	620	620		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.158	托盘天平	台	28	70	1960		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.159	托盘天平	台	1	90	90		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.160	电子天平	台	13	310	4030		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.161	电子天平	台	1	312	312		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.162	电子天平	台	1	312	312		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.163	电子停表	只	1	16	16		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.164	温度计	支	56	4	224		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.165	温度计	支	2	7	14		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.166	数字测温计	台	1	290	290		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.167	多用电表	个	1	124	124		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.168	演示电流电压表	台	1	360	360		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.169	密度计	支	1	5	5		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.170	密度计	支	1	5	5		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.171	酸度计(pH计)	台	28	100	2800		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.172	原电池实验器	个	56	18	1008		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.173	贮气装置	台	2	70	140		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.174	溶液导电演示器	台	1	150	150		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.175	微型溶液导电实验器	套	56	30	1680		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.176	中和热测定仪	套	56	38	2128		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.177	化学实验废液处理装置	台	1	1300	1300		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.178	气体实验微型装置	套	28	100	2800		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.179	氢燃料电池演示器	套	1	900	900		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.180	氢燃料电池实验器	套	13	240	3120		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.181	电解槽演示器	台	1	1100	1100		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.182	电泳演示器	台	1	116	116		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.183	丁达尔现象实验器	台	56	18	1008		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.184	放电反应实验仪	套	13	390	5070		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.185	光化学实验演示器	台	1	196	196		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.186	炼铁高炉模型	个	1	240	240		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.187	分子结构模型	套	3	154	462		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.188	分子结构模型	套	56	36	2016		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.189	金刚石结构模型	套	1	126	126		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.190	石墨结构模型	套	1	126	126		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.191	碳-60结构模型	套	1	136	136		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.192	氯化钠晶体结构模型	套	1	96	96		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.193	碳的同素异形体结构模型	套	13	50	650		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.194	氯化铯晶体结构模型	套	1	96	96		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.195	二氧化碳晶体结构模型	套	1	104	104		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.196	二氧化硅晶体结构模型	套	1	104	104		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.197	金属晶体结构模型	套	1	150	150		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.198	电子云杂化轨道模型	套	1	360	360		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.199	气体摩尔体积模型	个	1	136	136		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.200	沸腾焙烧炉模型	个	1	240	240		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.201	硫酸接触室模型	个	1	240	240		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.202	氨合成塔模型	个	1	240	240		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.203	炼钢转炉模型	个	1	240	240		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.204	金属矿物、金属及合金标本	盒	1	54	54		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.205	原油常见馏分标本	盒	1	38	38		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.206	合成有机高分子材料标本	盒	1	46	46		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.207	新型无机非金属材料标本	盒	1	50	50		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.208	复合材料标本	盒	1	34	34		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.209	高中化学1教学挂图	套	1	216	216		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.210	高中化学2教学挂图	套	1	226	226		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.211	高中化学与生活教学挂图	套	1	30	30		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.212	高中化学与技术教学挂图	套	1	30	30		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.213	高中物质结构与性质教学挂图	套	1	40	40		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.214	高中化学反应原理教学挂图	套	1	40	40		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.215	高中有机化学基础教学挂图	套	1	168	168		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.216	高中实验化学教学挂图	套	1	168	168		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.217	元素周期表	件	1	62	62		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.218	化学实验室安全守则	张	3	10	30		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.219	化学实验操作规范和安全要求	套	1	20	20		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.220	简明化学发展史挂图	套	1	20	20		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.221	量筒	个	56	3.8	212.8		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.222	量筒	个	56	5.8	324.8		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.223	量筒	个	56	6.4	358.4		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.224	量筒	个	2	8.6	17.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.225	量筒	个	2	25.8	51.6		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.226	量筒	个	2	42	84		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.227	量杯	个	2	24.6	49.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.228	容量瓶	个	2	11.2	22.4		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.229	容量瓶	个	56	12.6	705.6		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.230	容量瓶	个	5	18.2	91		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.231	容量瓶	个	30	19.6	588		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.232	容量瓶	个	2	33.6	67.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.233	滴定管	支	56	24	1344		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.234	滴定管	支	28	30	840		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.235	滴定管	支	56	12.6	705.6		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.236	滴定管	支	28	16.6	464.8		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.237	滴定管	支	1	81.2	81.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.238	移液管	支	28	5.6	156.8		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.239	移液管	支	28	6.4	179.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.240	移液管	支	28	7	196		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.241	移液管	支	28	8.4	235.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.242	试管	支	500	0.5	250		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.243	试管	支	500	0.7	350		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.244	试管	支	150	0.9	135		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.245	试管	支	150	1.3	195		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.246	试管	支	30	6.2	186		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.247	具支试管	支	20	2.6	52		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.248	具支试管	支	20	3	60		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.249	硬质玻璃管	支	30	3.4	102		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.250	硬质玻璃管	支	10	5	50		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.251	燃烧管	支	2	6.2	12.4		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.252	Y形试管	支	3	4.2	12.6		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.253	烧杯	个	56	3.4	190.4		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.254	烧杯	个	100	3.4	340		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.255	烧杯	个	100	3.6	360		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.256	烧杯	个	56	4.2	235.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.257	烧杯	个	100	4.4	440		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.258	烧杯	个	100	7	700		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.259	烧杯	个	20	10.6	212		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.260	烧杯	个	10	20.8	208		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.261	烧瓶	个	56	9	504		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.262	烧瓶	个	30	8.6	258		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.263	烧瓶	个	56	15.4	862.4		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.264	烧瓶	个	5	9	45		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.265	锥形瓶	个	56	7.2	403.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.266	锥形瓶	个	15	9.2	138		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.267	蒸馏烧瓶	个	56	21	1176		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.268	三口烧瓶	个	5	30.8	154		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.269	酒精灯	个	56	5.2	291.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.270	干燥塔	个	2	67.2	134.4		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.271	气体洗瓶	个	2	33.6	67.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.272	抽滤瓶	个	2	42	84		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.273	抽气管	个	2	19	38		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.274	干燥器	个	5	78.4	392		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.275	气体发生器	个	5	165.2	826		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.276	冷凝器	支	28	22.4	627.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.277	冷凝器	支	1	36.4	36.4		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.278	牛角管	支	28	4	112		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.279	漏斗	个	56	5.2	291.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.280	漏斗	个	6	9.8	58.8		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.281	安全漏斗	个	5	5.6	28		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.282	安全漏斗	个	2	9	18		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.283	分液漏斗	个	28	33.6	940.8		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.284	分液漏斗	个	28	28	784		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.285	布氏漏斗	个	2	19.4	38.8		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.286	T形管	个	28	1.6	44.8		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.287	Y形管	个	28	1.6	44.8		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.288	离心管	支	10	2	20		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.289	干燥管	支	56	4.4	246.4		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.290	干燥管	支	56	3.4	190.4		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.291	干燥管	支	3	4.2	12.6		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.292	干燥管	支	3	5.6	16.8		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.293	比色管	支	120	9	1080		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.294	活塞	支	5	21.8	109		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.295	活塞	支	2	26.6	53.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.296	圆水槽	个	8	40.6	324.8		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.297	圆水槽	个	4	50.4	201.6		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.298	玻璃钟罩	个	2	71.4	142.8		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.299	钴玻璃片	个	56	11.2	627.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.300	集气瓶	个	150	4.2	630		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.301	集气瓶	个	28	6.2	173.6		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.302	集气瓶	个	5	8.2	41		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.303	液封除毒气集气瓶	个	5	58.8	294		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.304	广口瓶	个	500	5	2500		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.305	广口瓶	个	80	6.4	512		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.306	广口瓶	个	56	7	392		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.307	广口瓶	个	10	15.4	154		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.308	广口瓶	个	100	5.8	580		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.309	广口瓶	个	20	6.4	128		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.310	广口瓶	个	20	9.8	196		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.311	细口瓶	个	80	4.4	352		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.312	细口瓶	个	550	5	2750		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.313	细口瓶	个	80	7	560		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.314	细口瓶	个	30	12.6	378		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.315	细口瓶	个	30	18	540		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.316	细口瓶	个	3	39.2	117.6		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.317	细口瓶	个	100	4.4	440		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.318	细口瓶	个	100	5.6	560		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.319	细口瓶	个	28	8.4	235.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.320	细口瓶	个	2	12.8	25.6		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.321	细口瓶	个	2	19.6	39.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.322	细口瓶	个	1	51	51		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.323	细口瓶	个	2	92.4	184.8		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.324	滴瓶	个	100	4.8	480		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.325	滴瓶	个	500	5	2500		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.326	滴瓶	个	56	5	280		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.327	滴瓶	个	80	5.6	448		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.328	称量瓶	个	2	10.4	20.8		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.329	坩埚	个	56	4.2	235.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.330	坩埚钳	个	56	11	616		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.331	烧杯夹	个	5	9.8	49		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.332	镊子	个	56	5	280		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.333	试管夹	个	56	2	112		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.334	水止皮管夹	个	56	1.3	72.8		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.335	螺旋皮管夹	个	5	2.6	13		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.336	石棉网	个	56	2	112		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.337	隔热网	个	56	5.6	313.6		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.338	二连球	个	2	33.6	67.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.339	燃烧匙	个	56	3	168		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.340	药匙	个	100	1	100		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.341	玻璃管	千克	5	22	110		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.342	玻璃管	千克	5	22	110		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.343	玻璃棒	千克	5	26	130		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.344	玻璃棒	千克	5	26	130		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.345	软胶塞	千克	10	52	520		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.346	橡胶管	千克	5	52	260		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.347	乳胶管	米	60	5.6	336		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.348	洗耳球	个	28	11.2	313.6		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.349	试管刷	个	56	1.4	78.4		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.350	烧瓶刷	个	28	3.6	100.8		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.351	滴定管刷	个	28	5.6	156.8		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.352	结晶皿	个	2	6.2	12.4		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.353	表面皿	个	56	3.2	179.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.354	表面皿	个	5	4.8	24		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.355	研钵	个	56	6.4	358.4		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.356	研钵	个	2	9.6	19.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.357	蒸发皿	个	56	3.4	190.4		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.358	蒸发皿	个	5	5	25		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.359	反应板	个	56	3.8	212.8		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.360	井穴板	个	56	3.2	179.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.361	井穴板	个	56	9	504		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.362	塑料多用滴管	支	1000	0.42	420		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.363	白金丝	支	2	60	120		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.364	pH广范围试纸	本	20	5	100		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.365	蓝石蕊试纸	本	15	7	105		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.366	红石蕊试纸	本	15	7	105		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.367	淀粉碘化钾试纸	本	10	7	70		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.368	亚甲基蓝	25g	5	48	240		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.369	定性滤纸	盒	15	16	240		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.370	高中化学实验材料	份	28	70	1960		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.371	电极材料	套	28	40	1120		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.372	一字螺丝刀	支	1	6	6		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.373	十字螺丝刀	支	1	6	6		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.374	尖嘴钳	把	1	18	18		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.375	手锤	把	1	26	26		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.376	三角锉刀	个	1	14	14		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.377	剪刀	把	1	12	12		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.378	玻璃瓶盖开启器	套	1	10	10		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.379	玻璃管切割器	个	1	42	42		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.380	工作服	件	3	70	210		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.381	护目镜	个	56	14	784		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.382	防护面罩	个	1	30	30		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.383	防毒口罩	个	1	30	30		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.384	手套	双	2	14	28		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.385	手套	双	56	3	168		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.386	洗眼器	套	1	420	420		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.387	简易急救箱	件	1	190	190		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.388	实验防护屏	件	1	118	118		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.389	打孔器	套	5	10	50		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.390	仪器车	辆	2	640	1280		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.391	生物显微镜	台	56	460	25760		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.392	生物显微镜	台	3	1820	5460		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.393	数码显微镜	台	2	21000	42000		否	浙江	舜宇仪器	E5	宁波舜宇仪器有限公司
1.1.394	双目立体显微镜	台	2	580	1160		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.395	放大镜	个	24	5	120		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.396	电动离心机	台	1	640	640		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.397	高压灭菌锅	台	1	1300	1300		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.398	恒温水浴锅	台	4	520	2080		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.399	烘干箱	台	1	1500	1500		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.400	电冰箱	台	1	3000	3000		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.401	恒温培养箱	台	1	1500	1500		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.402	超净工作台	台	2	5000	10000		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.403	注射器	支	28	1.6	44.8		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.404	注射器	支	28	12	336		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.405	整理箱	个	10	40	400		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.406	塑料洗瓶	个	5	5	25		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.407	方座支架	套	28	110	3080		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.408	三脚架	个	28	8	224		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.409	试管架	个	28	46	1288		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.410	试管架	个	5	54	270		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.411	托盘天平	台	8	70	560		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.412	分析天平	台	1	3100	3100		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.413	温度计	支	28	4	112		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.414	温度计	支	5	5	25		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.415	酸度计(pH计)	台	5	96	480		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.416	血球计数板	片	28	34	952		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.417	计数器	个	28	18	504		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.418	接种环	支	28	10	280		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.419	研磨过滤器	个	28	36	1008		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.420	普通手术剪	把	28	14	392		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.421	眼用手术剪	把	2	18	36		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.422	手术刀柄	把	8	10	80		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.423	手术刀片	包	8	10	80		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.424	解剖镊	把	28	5	140		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.425	解剖镊	把	28	5	140		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.426	牙用镊	把	8	8	64		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.427	眼用镊	把	2	7	14		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.428	电泳仪	台	2	1872	3744		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.429	恒温震荡器	台	1	1950	1950		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.430	水平电泳槽	个	8	390	3120		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.431	垂直电泳槽	个	4	572	2288		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.432	微量进样器	个	8	90	720		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.433	凝胶色谱柱	个	13	66	858		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.434	微量移液器	支	9	74	666		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.435	微量移液器	支	9	74	666		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.436	微量移液器	支	9	74	666		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.437	微量移液器	支	9	74	666		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.438	移液器架	个	9	76	684		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.439	DNA电泳图谱观察仪	台	2	1092	2184		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.440	精油提取器	台	9	1508	13572		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.441	PCR仪	台	1	5000	5000		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.442	组织捣碎匀浆机	台	1	580	580		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.443	DNA快速杂交仪	台	1	5000	5000		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.444	果酒果醋发酵装置	个	28	46	1288		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.445	纯水机	台	1	7600	7600		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.446	始祖鸟化石及复原模型	套	1	138	138		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.447	细胞亚显微结构模型	套	1	370	370		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.448	细胞膜结构模型	套	1	120	120		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.449	细胞膜流动镶嵌模型组件	套	28	170	4760		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.450	减数分裂中染色体变化模型组件	套	28	70	1960		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.451	DNA结构模型	套	1	220	220		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.452	DNA双螺旋结构模型组件	套	28	58	1624		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.453	验证基因分离规律玉米标本	套	28	96	2688		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.454	验证基因自由组合规律玉米标本	套	28	96	2688		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.455	验证基因连锁与互换规律玉米标本	套	28	96	2688		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.456	蚕豆叶下表皮装片	片	60	2.6	156		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.457	植物细胞有丝分裂	片	60	3	180		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.458	胞间连丝切片	片	60	5.6	336		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.459	黑藻叶装片	片	60	2.6	156		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.460	酵母菌装片	片	60	2.6	156		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.461	水绵装片	片	60	2.6	156		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.462	大肠杆菌涂片	片	60	6	360		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.463	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	片	60	4.6	276		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.464	草履虫分裂生殖装片	片	60	13.6	816		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.465	蝗虫精巢减数分裂切片	片	60	6	360		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.466	蛙血涂片	片	60	2.6	156		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.467	表皮细胞装片	片	60	5.8	348		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.468	骨骼肌纵横切	片	60	2.6	156		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.469	平滑肌分离装片	片	60	2.6	156		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.470	心肌切片	片	60	2.6	156		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.471	运动神经元装片	片	60	2.6	156		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.472	胰腺切片(示胰岛)	片	60	5.8	348		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.473	正常人染色体装片	片	60	5	300		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.474	DNA和RAN在细胞中的分布	片	60	7.6	456		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.475	线粒体切片	片	60	12.2	732		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.476	中学生物显微图谱	本	3	30	90		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.477	分子与细胞教学挂图	套	1	196	196		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.478	遗传与进化教学挂图	套	1	216	216		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.479	稳态与环境教学挂图	套	1	206	206		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.480	生物技术实践教学挂图	套	1	50	50		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.481	生物科学与社会教学挂图	套	1	50	50		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.482	现代生物科技专题教学挂图	套	1	50	50		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.483	量筒	个	30	3.8	114		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.484	量筒	个	30	5.8	174		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.485	量筒	个	30	6.4	192		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.486	量筒	个	30	8.6	258		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.487	量筒	个	5	25.8	129		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.488	量筒	个	5	42	210		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.489	容量瓶	个	28	11.2	313.6		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.490	容量瓶	个	5	12.6	63		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.491	容量瓶	个	5	18.2	91		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.492	容量瓶	个	5	19.6	98		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.493	容量瓶	个	5	33.6	168		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.494	移液管	支	28	5.6	156.8		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.495	移液管	支	28	6.4	179.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.496	移液管	支	28	7	196		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.497	移液管	支	28	7.2	201.6		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.498	试管	支	300	0.7	210		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.499	烧杯	个	300	4.2	1260		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.500	烧杯	个	120	4.4	528		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.501	烧杯	个	60	7	420		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.502	烧杯	个	30	10.6	318		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.503	烧杯	个	30	20.8	624		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.504	锥形瓶	个	500	6.6	3300		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.505	锥形瓶	个	500	7.2	3600		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.506	锥形瓶	个	90	9.2	828		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.507	锥形瓶	个	90	20.2	1818		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.508	蒸馏烧瓶	个	28	21	588		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.509	酒精灯	个	30	5.2	156		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.510	干燥器	个	1	78.4	78.4		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.511	蒸馏水瓶	个	2				否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.512	冷凝器	个	28	22.4	627.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.513	漏斗	个	30	5.2	156		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.514	漏斗	个	30	9.8	294		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.515	滴管	支	300	2	600		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.516	比色管	支	150	9.4	1410		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.517	广口瓶	个	100	7	700		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.518	细口瓶	个	5	7	35		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.519	细口瓶	个	10	12.6	126		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.520	细口瓶	个	10	18	180		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.521	滴瓶	个	300	4.8	1440		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.522	滴瓶	个	300	5	1500		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.523	滴瓶	个	200	5	1000		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.524	滴瓶	个	200	5.6	1120		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.525	试管夹	把	28	2	56		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.526	石棉网	个	28	2	56		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.527	药匙	把	28	1	28		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.528	玻璃棒	千克	3	26	78		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.529	洗耳球	个	28	11.2	313.6		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.530	培养皿	套	500	7.2	3600		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.531	培养皿	套	30	10.4	312		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.532	研钵	个	28	6.4	179.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.533	pH广范围试纸	本	28	5	140		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.534	载玻片	盒	10	9	90		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.535	盖玻片	包	56	5	280		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.536	测电笔	支	1	5	5		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.537	一字螺丝刀	支	1	6	6		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.538	十字螺丝刀	支	1	6	6		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.539	木工锤	把	1	26	26		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.540	钢手锯	把	1	20	20		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.541	剥线钳	把	1	50	50		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.542	钢丝钳	把	1	24	24		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.543	活扳手	把	1	24	24		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.544	工作服	件	56	70	3920		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.545	护目镜	个	56	14	784		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.546	乳胶手套	付	5	14	70		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.547	洗眼器	套	1	420	420		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.548	急救包（铝合金箱）	个	1	190	190		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.549	计算器	个	28	50	1400		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.550	钢制黑板	块	1	104	104		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.551	打孔器	套	1	10	10		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.552	直联泵	台	1	620	620		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.553	抽气盘	套	1	140	140		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.554	仪器车	辆	1	640	640		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.555	充磁器	台	1	180	180		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.556	注射器	个	2	16	32		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.557	透明盛液筒	个	2	28	56		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.558	物理支架	套	2	320	640		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.559	方座支架	套	28	110	3080		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.560	多功能实验支架	套	2	320	640		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.561	升降台	台	2	120	240		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.562	三脚架	个	28	8	224		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.563	高中学生电源	台	13	240	3120		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.564	高中教学电源	台	2	620	1240		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.565	蓄电池	台	2	136	272		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.566	调压变压器	台	1	550	550		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.567	电池盒	组	28	12	336		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.568	感应圈	台	1	460	460		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.569	电子起电机	台	8	860	6880		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.570	木直尺	只	28	10	280		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.571	钢直尺	只	28	6	168		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.572	钢直尺	只	28	10	280		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.573	游标卡尺	把	28	70	1960		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.574	外径千分尺	只	28	70	1960		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.575	物理天平	台	1	370	370		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.576	托盘天平	台	1	70	70		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.577	托盘天平	台	28	90	2520		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.578	电子天平	台	1	240	240		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.579	指针式体重计	台	1	480	480		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.580	金属钩码	套	28	24	672		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.581	金属槽码	套	28	62	1736		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.582	机械停表	块	28	370	10360		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.583	电子停表	块	28	16	448		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.584	电火花计时器	个	28	96	2688		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.585	电磁打点计时器	个	28	78	2184		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.586	数字计时器	台	28	432	12096		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.587	频闪光源	台	1	260	260		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.588	温度计	支	60	4	240		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.589	温度计	支	2	5	10		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.590	寒暑表	只	1	10	10		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.591	条形盒测力计	个	28	8	224		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.592	条形盒测力计	个	28	8	224		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.593	圆盘测力计	个	2	196	392		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.594	拉压测力计	个	13	42	546		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.595	双向测力计	个	13	46	598		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.596	演示数字测力计	个	5	210	1050		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.597	学生数字测力计	个	28	210	5880		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.598	高中数字演示电表	只	2	1090	2180		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.599	直流电流表	只	56	32	1792		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.600	直流电压表	只	28	32	896		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.601	灵敏电流计	只	56	32	1792		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.602	多用电表	只	28	118	3304		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.603	多用电表	只	1	530	530		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.604	演示电流电压表	台	2	360	720		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.605	演示微电流电阻表	台	1	360	360		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.606	教学示波器	台	1	2040	2040		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.607	电阻箱	个	28	74	2072		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.608	电阻箱	个	1	234	234		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.609	湿度计	个	1	18	18		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.610	空盒气压表	台	1	1160	1160		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.611	量角器(圆等分器)	个	28	24	672		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.612	惯性演示器	套	2	24	48		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.613	摩擦计	套	28	14	392		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.614	螺旋弹簧组	组	2	12	24		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.615	摩擦力演示器	台	1	360	360		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.616	微小形变演示器	套	1	84	84		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.617	力的合成分解演示器	套	1	104	104		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.618	支杆定滑轮和桌边夹组	套	28	90	2520		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.619	高中静力学演示教具	套	1	520	520		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.620	高中力学演示板	套	1	500	500		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.621	滚摆	个	2	92	184		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.622	离心轨道	套	2	58	116		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.623	手摇离心转台	台	1	160	160		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.624	电动离心转台	台	1	490	490		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.625	毛钱管(牛顿管)	套	1	170	170		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.626	伽利略理想斜面演示器	套	1	370	370		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.627	运动合成分解演示器	套	1	390	390		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.628	演示轨道小车	套	1	220	220		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.629	轨道小车	套	28	120	3360		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.630	演示斜面小车	套	1	110	110		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.631	斜面小车	套	28	56	1568		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.632	气垫导轨	台	1	460	460		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.633	小型气源	台	1	360	360		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.634	自由落体实验仪	套	28	390	10920		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.635	牛顿第二定律演示仪	套	1	420	420		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.636	牛顿第二定律实验仪	套	28	420	11760		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.637	反冲运动演示器	套	1	40	40		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.638	超重失重演示器	个	1	260	260		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.639	动能势能演示器	台	1	460	460		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.640	平抛竖落仪	个	1	58	58		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.641	平抛运动实验器	套	28	1110	31080		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.642	平抛和碰撞实验器	套	28	110	3080		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.643	碰撞实验器	台	28	56	1568		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.644	冲击摆实验器	台	1	180	180		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.645	运动频闪观测仪	套	1	580	580		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.646	二维空间一时间描述仪	套	28	700	19600		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.647	向心力演示器	台	1	500	500		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.648	向心力演示器	台	1	3120	3120		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.649	向心力实验器	台	28	90	2520		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.650	凹凸桥演示器	套	1	224	224		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.651	演示力矩盘	个	1	92	92		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.652	力矩盘	个	28	50	1400		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.653	动量传递演示器(碰撞球)	套	1	70	70		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.654	音叉	套	1	40	40		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.655	音叉	套	1	40	40		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.656	纵波演示器	套	1	240	240		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.657	声速测量仪	台	1	280	280		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.658	共振音叉	对	1	116	116		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.659	纵横波演示器	台	1	260	260		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.660	绳波演示器	套	1	990	990		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.661	波动弹簧	个	1	70	70		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.662	波动演示器	台	1	760	760		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.663	发波水槽	套	1	960	960		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.664	发波水槽	套	1	240	240		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.665	弹簧振子	套	1	66	66		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.666	弹簧振子	套	1	76	76		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.667	弹簧振子振动图像描绘器	台	1	2100	2100		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.668	简谐振动投影演示器	台	1	820	820		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.669	匀速圆周运动投影器	台	1	680	680		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.670	单摆组	组	28	10	280		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.671	单摆振动图像演示器	台	1	310	310		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.672	单摆运动规律演示器	套	1	270	270		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.673	受迫振动和共振演示器	台	1	256	256		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.674	共振演示器	台	1	232	232		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.675	内聚力演示器	套	4	64	256		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.676	空气压缩引火仪	个	4	42	168		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.677	双金属片	个	1	30	30		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.678	气体做功内能减少演示器	套	1	90	90		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.679	纸盘扬声器	台	1	78	78		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.680	油膜实验器	套	28	50	1400		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.681	浸润和不浸润现象演示器	个	1	44	44		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.682	液体表面张力演示器	套	1	24	24		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.683	液体表面张力实验器	套	28	22	616		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.684	毛细现象演示器	套	1	20	20		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.685	伽尔顿板(道尔顿板)	台	1	340	340		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.686	气体定律实验器	套	28	24	672		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.687	玻意耳定律演示器	套	1	440	440		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.688	盖·吕萨克定律演示器	套	1	390	390		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.689	气压模拟演示器	套	1	190	190		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.690	玻棒(附丝绸)	对	1	16	16		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.691	胶棒(附毛皮)	对	1	16	16		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.692	箔片验电器	对	1	150	150		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.693	箔片验电器	对	28	30	840		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.694	指针验电器	对	1	130	130		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.695	感应起电机	台	1	180	180		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.696	枕形导体	副	1	78	78		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.697	小灯座	个	56	5	280		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.698	单刀开关	个	56	5	280		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.699	滑动变阻器	个	56	34	1904		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.700	滑动变阻器	个	56	36	2016		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.701	滑动变阻器	个	1	250	250		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.702	电阻定律演示器	台	1	70	70		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.703	电阻定律实验器	台	56	52	2912		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.704	演示线路实验板	套	1	500	500		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.705	学生线路实验板	套	56	210	11760		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.706	单刀双掷开关	个	56	9	504		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.707	双刀双掷开关	个	56	9	504		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.708	焦耳定律演示器	套	1	76	76		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.709	保险丝作用演示器	套	1	300	300		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.710	范氏起电机	台	1	1320	1320		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.711	球形导体	个	1	56	56		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.712	验电器连接杆	个	1	10	10		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.713	移电球(验电球)	个	1	12	12		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.714	验电羽	对	1	22	22		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.715	验电幡	个	1	70	70		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.716	尖形布电器	个	1	98	98		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.717	正负电荷检验器	台	1	136	136		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.718	静电实验箱	套	9	780	7020		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.719	金属网罩	个	1	130	130		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.720	电荷间作用力演示器	套	1	190	190		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.721	电荷间作用力实验器	套	28	80	2240		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.722	库仑定律演示器	台	1	660	660		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.723	电场线演示器	套	2	160	320		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.724	电势演示仪	套	1	760	760		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.725	等势线描绘实验器	套	28	50	1400		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.726	平行板电容器	套	1	90	90		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.727	电场中带电粒子运动模拟演示器	套	1	820	820		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.728	常用电容器示教板	套	1	440	440		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.729	常用电阻器示教板	套	1	440	440		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.730	演示可调内阻电池	个	2	70	140		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.731	演示电桥	个	1	156	156		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.732	条形磁铁	对	28	36	1008		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.733	蹄形磁铁	个	28	50	1400		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.734	磁感线演示器	套	1	70	70		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.735	立体磁感线演示器	套	1	270	270		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.736	磁感线演示板	套	1	70	70		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.737	电流磁场演示器	套	2	120	240		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.738	菱形小磁针	套	2	16	32		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.739	翼形磁针	对	5	7	35		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.740	演示原副线圈	套	1	34	34		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.741	原副线圈	套	28	26	728		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.742	演示电磁继电器	个	1	70	70		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.743	左右手定则演示器	个	28	38	1064		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.744	手摇交直流发电机	个	1	190	190		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.745	阴极射线管	个	1	360	360		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.746	阴极射线管	支	1	360	360		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.747	阴极射线管	支	1	360	360		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.748	阴极射线管	支	1	360	360		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.749	低频信号发生器	台	1	800	800		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.750	高频信号发生器	台	1	858	858		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.751	教学信号发生器	台	1	940	940		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.752	学生信号发生器	台	28	344	9632		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.753	条形强磁体	个	5	40	200		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.754	蹄形强磁体	个	5	50	250		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.755	强磁针	个	2	42	84		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.756	通电平行直导线相互作用演示器	套	1	570	570		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.757	电流天平	套	1	500	500		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.758	安培力演示器	套	1	420	420		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.759	安培力实验器	套	28	30	840		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.760	自感现象演示器	台	1	320	320		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.761	电磁感应演示器	套	1	740	740		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.762	楞次定律演示器	套	1	30	30		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.763	电磁阻尼演示器	套	1	246	246		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.764	动能发电手电筒	套	1	110	110		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.765	单匝线圈电机原理演示器	套	1	190	190		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.766	三相电机原理演示器	套	1	300	300		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.767	手摇三相交流发电机	台	1	620	620		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.768	三线电子开关	台	1	376	376		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.769	交流电路特性演示器	台	1	440	440		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.770	可拆变压器	台	1	290	290		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.771	小型变压器	套	56	78	4368		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.772	变压器原理说明器	台	1	730	730		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.773	日光灯原理演示器	套	1	340	340		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.774	电子束演示器	台	1	2500	2500		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.775	阴极射线演示器	台	1	2500	2500		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.776	门电路和传感器应用实验箱	套	28	390	10920		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.777	电学元件黑箱	套	28	36	1008		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.778	低气压放电管组	套	1	590	590		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.779	电谐振演示器	台	1	770	770		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.780	赫兹实验演示器	台	1	1210	1210		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.781	电磁振荡演示仪	台	1	770	770		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.782	电磁波的发送和接收演示器	套	1	800	800		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.783	电磁波的干涉衍射偏振演示器	套	1	3250	3250		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.784	半导体致冷器	台	1	186	186		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.785	整流电路实验器	台	2	300	600		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.786	光具盘	套	1	520	520		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.787	凹面镜	个	1	16	16		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.788	凸面镜	个	1	16	16		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.789	玻璃砖	块	28	14	392		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.790	光具座	套	28	240	6720		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.791	三棱镜	个	2	24	48		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.792	白光的色散与合成演示器	套	1	90	90		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.793	透镜及其应用实验器	套	8	34	272		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.794	光的折射全反射实验器	套	28	50	1400		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.795	光的干涉衍射偏振演示器	套	1	870	870		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.796	激光光学演示仪	台	2	3300	6600		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.797	微型物理光学观察器	套	13	156	2028		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.798	双缝干涉实验仪	台	28	220	6160		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.799	光导纤维应用演示器	台	1	650	650		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.800	光的偏振观察器	套	13	30	390		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.801	紫外线作用演示器	套	1	276	276		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.802	红外线作用演示器	套	1	276	276		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.803	手持直视分光镜	套	5	64	320		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.804	棱镜分光镜	台	3	850	2550		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.805	光谱管组	套	1	670	670		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.806	钠的吸收光谱演示器	台	1	430	430		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.807	光电效应演示器	台	1	780	780		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.808	光电效应演示器	台	1	900	900		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.809	太阳能电池演示器	台	1	80	80		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.810	盖革计数器	台	1	1500	1500		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.811	威尔逊云雾室	台	1	1420	1420		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.812	高温扩散云室	台	1	1540	1540		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.813	普朗克常量测定器	台	1	1180	1180		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.814	液压机模型	个	1	430	430		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.815	汽油机模型	个	1	96	96		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.816	柴油机模型	个	1	96	96		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.817	磁分子模型	套	1	36	36		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.818	离心机械模型	套	1	118	118		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.819	晶体空间点阵模型	套	1	180	180		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.820	蒸汽机模型	台	1	720	720		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.821	蒸汽轮机模型	台	1	300	300		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.822	燃气轮机模型	台	1	460	460		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.823	量筒	个	2	3.8	7.6		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.824	量筒	个	2	6.4	12.8		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.825	量筒	个	30	8.6	258		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.826	量杯	个	2	24.6	49.2		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.827	试管	支	30	0.7	21		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.828	试管	支	30	4.2	126		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.829	烧杯	个	30	7	210		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.830	烧杯	个	10	10.6	106		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.831	烧瓶	个	5	15.4	77		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.832	烧瓶	个	5	9	45		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.833	酒精灯	个	30	5.2	156		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.834	漏斗	个	5	9.8	49		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.835	分液漏斗	个	1	56	56		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.836	平底管	支	2	1.3	2.6		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.837	T形管	个	5	1.6	8		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.838	可密封长玻璃管	支	2	49	98		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.839	镊子	支	5	5	25		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.840	石棉网	个	30	2	60		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.841	玻璃管	千克	2	22	44		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.842	乳胶管	米	5	5.6	28		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.843	家庭电路器材	套	28	170	4760		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.844	彩色透光片	套	28	12	336		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.845	甲电池	个	28	56	1568		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.846	1号电池	组	100	12	1200		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.847	电珠(小灯泡)	个	100	1	100		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.848	测电笔	支	28	5	140		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.849	一字螺丝刀	支	28	6	168		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.850	十字螺丝刀	支	28	6	168		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.851	尖嘴钳	个	28	18	504		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.852	电工刀	个	1	26	26		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.853	手摇钻	个	1	78	78		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.854	木锉	个	1	14	14		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.855	木工锯	个	1	30	30		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.856	木工锤	个	1	26	26		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.857	钹	个	1	90	90		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.858	斧	个	1	36	36		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.859	钢手锯	个	1	20	20		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.860	剥线钳	个	1	50	50		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.861	钢丝钳	个	1	24	24		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.862	手锤	个	1	26	26		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.863	錾子	个	1	20	20		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.864	锉刀(平板)	个	1	10	10		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.865	三角锉刀	个	1	14	14		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.866	什锦锉	个	1	36	36		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.867	活扳手	个	2	24	48		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.868	手剪	个	1	50	50		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.1.869	直角尺	个	1	20	20		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.870	电烙铁	支	2	24	48		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.871	平口钳	个	1	160	160		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.872	台钻	台	1	960	960		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.873	手电钻	台	1	280	280		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.874	钻头	套	2	90	180		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.875	台虎钳	台	1	440	440		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.876	砂轮机	台	1	620	620		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.877	烙铁架	个	2	16	32		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.878	油石	个	2	18	36		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.879	冲子	个	1	26	26		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.880	水平尺	个	1	24	24		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.881	工作服	件	28	70	1960		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.882	护目镜	个	56	14	784		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.1.883	手套	双	28	8	224		否	深圳	健牌科技	定制	深圳市健牌科技有限公司
1.2	大科城高级中学功能教室设施设备		1	7585917.46	7585917.46		否				

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.1	86寸触控一体机	台	1	25474.5	25474.5		否	深圳	华为	IHB2-86SM	华为技术有限公司
1.2.2	无尘黑板	套	1	8491.5	8491.5		否	深圳	艾博德	艾博德-定制	深圳市艾博德科技股份有限公司
1.2.3	数位讲桌	台	1	6643.35	6643.35		否	广州	富可士	富可士-S600F	广州富可士数码科技有限公司
1.2.4	讲台触控屏	台	1	6808.18	6808.18		否	北京	戴尔	戴尔-P2424HT	戴尔
1.2.5	扩声吊麦	支	2	1023.98	2047.95		否	北京	文华	文华-WH-YT1300	北京文华在线科技股份有限公司
1.2.6	无线麦克	支	2	886.61	1773.22		否	北京	文华	文华-WH-YT1400	北京文华在线科技股份有限公司
1.2.7	音箱	对	1	1273.72	1273.72		否	北京	文华	文华-WH-KY1500	北京文华在线科技股份有限公司
1.2.8	中控主机	台	1	18106.88	18106.88		否	北京	文华	文华-WH-CRH800	北京文华在线科技股份有限公司
1.2.9	中控触控面板	台	1	2916.08	2916.08		否	北京	文华	文华-WH-CCP100	北京文华在线科技股份有限公司
1.2.10	物联网关	台	1	1233.76	1233.76		否	北京	文华	文华-WH-LG01	北京文华在线科技股份有限公司
1.2.11	智慧物联管控平台	套	1	16313.17	16313.17		否	北京	文华	文华-优慕智慧物联管控平台V2.0	北京文华在线科技股份有限公司
1.2.12	智能照明控制器	个	1	2335.16	2335.16		否	北京	文华	文华-WH-LD02	北京文华在线科技股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.13	智能空调控制器	个	1	1704.29	1704.29		否	北京	文华	文华-WH-AC03	北京文华在线教育科技有限公司
1.2.14	智能窗帘电机	套	4	1323.68	5294.7		否	北京	文华	文华-WH-CD02	北京文华在线教育科技有限公司
1.2.15	学生端显示电脑	台	26	4490	116740		否	广东深圳	HUAWEI	W515X	华为终端有限公司
1.2.16	学生跟踪摄像机	台	1	6103.89	6103.89		否	北京	文华	文华-WH-JST300	北京文华在线教育科技有限公司
1.2.17	高清云台摄像机	台	1	9166.82	9166.82		否	北京	文华	文华-WH-JAT500	北京文华在线教育科技有限公司
1.2.18	指向麦	支	6	1120.13	6720.77		否	北京	文华	文华-WH-NS300	北京文华在线教育科技有限公司
1.2.19	数字音频处理器	台	1	7586.41	7586.41		否	北京	文华	文华-WH-NS206	北京文华在线教育科技有限公司
1.2.20	千兆交换机	台	2	6741.45	13482.9		否	北京	华为	华为S5735S-L24P4S-A2	华为
1.2.21	无线AP（wifi7）	台	1	6316.68	6316.68		否	北京	华为	华为AirEngine 6776-56T	华为
1.2.22	65寸触控一体机	台	2	13486.5	26973		否	深圳	华为	IHB2-65SM	华为技术有限公司
1.2.23	多屏互动研讨软件系统	套	1	20283.7	20283.7		否	北京	文华	文华-多屏互动研讨软件1.0	北京文华在线教育科技有限公司
1.2.24	课堂教学学生情感实时分析系统及硬件	套	1	182317.5	182317.5		否	贵阳	定制化	定制化	定制化
1.2.25	移动机器人	个	3	56943	170829		否	深圳	乐聚	YT-1-13	乐聚（深圳）机器人技术有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.26	AI互动数字人系统	人	1	133366.5	133366.5		否	南京	奇妙问	avatar数字人3.0	出门问问-南京小问智能科技有限公司
1.2.27	机器人教具	个	26	14735.25	383116.5		否	深圳	优必选	ERHA101	深圳市优必选科技股份有限公司
1.2.28	机器人教具的扩展套件	套	26	827.92	21525.95		否	深圳	优必选	KIT0153	深圳市优必选科技股份有限公司
1.2.29	优创未来高中场地套装	套	2	1598.4	3196.8		否	深圳	优必选	ERKW101+ERMF103+AC1902	深圳市优必选科技股份有限公司
1.2.30	软件课程	套	1	27972	27972		否	深圳	优必选	/	深圳市优必选科技股份有限公司
1.2.31	AI教学系统	年	3	5214.78	15644.34		否	深圳	优必选	/	深圳市优必选科技股份有限公司
1.2.32	机器人电机线材	套	1	1572.53	1572.53		否	深圳	优必选	/	深圳市优必选科技股份有限公司
1.2.33	AI课程服务	项	1				否	深圳	优必选	/	深圳市优必选科技股份有限公司
1.2.34	人工智能互动展示套件—磁感发电机案例框	个	1	8827.16	8827.16		否	深圳	为美致新	160804	深圳市为美致新科技有限公司
1.2.35	人工智能互动展示套件—曲柄摇杆机构案例框	个	1	7472.52	7472.52		否	深圳	为美致新	160805	深圳市为美致新科技有限公司
1.2.36	人工智能互动展示套件—全息投影案例框	个	1	14385.6	14385.6		否	深圳	为美致新	160807	深圳市为美致新科技有限公司
1.2.37	人工智能互动展示套件—智能家居小助手案例框	个	1	13846.14	13846.14		否	深圳	为美致新	160810	深圳市为美致新科技有限公司
1.2.38	人工智能互动展示套件—竞速跷跷板案例框	个	1	14999.98	14999.98		否	深圳	为美致新	160813	深圳市为美致新科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.39	人工智能互动展示套件—隔空超级钢琴	个	1	15184.8	15184.8		否	深圳	为美致新	160817	深圳市为美致新科技有限公司
1.2.40	人工智能互动展示套件—手势识别推箱子案例框	个	1	14945.04	14945.04		否	深圳	为美致新	160811	深圳市为美致新科技有限公司
1.2.41	人工智能互动展示套件—人脸识别门禁系统案例框	个	1	15824.16	15824.16		否	深圳	为美致新	160812	深圳市为美致新科技有限公司
1.2.42	人工智能互动展示套件—AI互动机械手掌	个	1	14385.6	14385.6		否	深圳	为美致新	160819	深圳市为美致新科技有限公司
1.2.43	人工智能互动展示套件—趣味汉诺塔	个	1	11688.3	11688.3		否	深圳	为美致新	160825	深圳市为美致新科技有限公司
1.2.44	人工智能互动展示套件—互动音乐喷泉	个	1	10923.69	10923.69		否	深圳	为美致新	160826	深圳市为美致新科技有限公司
1.2.45	人工智能互动展示套件—地月系统-月相仪	个	1	7032.96	7032.96		否	深圳	为美致新	160831	深圳市为美致新科技有限公司
1.2.46	人工智能互动展示套件—AI互动语音问答垃圾分类	个	1	7260.23	7260.23		否	深圳	为美致新	160836	深圳市为美致新科技有限公司
1.2.47	人工智能互动展示套件—口算大师-比大小	个	1	8296.6	8296.6		否	深圳	为美致新	160838	深圳市为美致新科技有限公司
1.2.48	智能终端	台	1	16285.7	16285.7		否	国产	定制	定制	定制
1.2.49	优质学习资源	套	1	1798.2	1798.2		否	国产	定制	定制	定制
1.2.50	AI作文自动诊断系统	套	1	1698.3	1698.3		否	国产	定制	定制	定制
1.2.51	AI智能数据推送系统	套	1	1948.05	1948.05		否	国产	定制	定制	定制
1.2.52	学业生涯规划系统	套	1	1898.1	1898.1		否	国产	定制	定制	定制
1.2.53	校园数据管理系统	套	1	1878.12	1878.12		否	国产	定制	定制	定制
1.2.54	心理健康测评系统	套	1	1898.1	1898.1		否	国产	定制	定制	定制
1.2.55	梯形桌椅	位	50	959.04	47952		否	国产	定制	定制	定制
1.2.56	墙顶地装修	套	1	194249.56	194249.56		否	国产	定制	定制	定制

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.57	50T存储空间	年	4	19692.79	78771.15		否	贵州	鸿翼	定制	航天鸿翼（浙江）数据科技有限公司
1.2.58	五线谱电教板	块	2	2535.46	5070.92		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJB-002	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.59	电钢琴	台	2	2576.92	5153.84		否	深圳	美得理	DP01	美得理电子（深圳）有限公司
1.2.60	钢琴	台	2	15134.85	30269.7		否	湖州	杰曼	B1	湖州杰曼钢琴有限公司
1.2.61	手风琴	架	2	3668.33	7336.66		否	天津	帝凰	DH891	天津鑫雅韵乐器有限公司
1.2.62	主控桌	座	2	1780.22	3560.44		否	山东菏泽	菏峰	HF-ZKZ	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.63	录音机	台	2	248.25	496.5		否	广州	Goldyip/金业	A42	东莞市金业电子科技有限公司
1.2.64	音箱	对	2	2016.23	4032.46		否	广州	JUFENG	K-350	广州钜峰音响技术有限公司
1.2.65	功放	台	2	2427.57	4855.14		否	广州	JUFENG	K-2250	广州钜峰音响技术有限公司
1.2.66	无线话筒	套	2	2077.92	4155.84		否	广州	JUFENG	JF-7800	广州钜峰音响技术有限公司
1.2.67	指挥台（含指挥棒）	组	2	1859.34	3718.68		否	山东菏泽	菏峰	HF-ZHT	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.68	合唱台	组	12	1352.25	16226.96		否	山东菏泽	菏峰	HF-HCT	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.69	乐器储藏柜	个	12	1258.74	15104.88		否	山东菏泽	菏峰	HF-YQG	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.70	音乐节拍器	个	2	105.19	210.39		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-JPQ	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.71	音叉	个	2	19.78	39.56		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-YC	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.72	多用划线规	个	2	15.73	31.47		否	山东菏泽	菏峰	HF-HXG-112	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.73	音乐教育教学相关图书及杂志	本	98	61.36	6013.63		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.74	音乐教学挂图	套	2	194.21	388.41		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.75	初中音乐教学软件	套	2	330.42	660.84		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.76	初中音乐欣赏教学影像库	套	2	244.56	489.11		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.77	初中音乐欣赏教学曲库	套	2	122.73	245.45		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.78	音筒	组	8	59.44	475.52		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-YTG	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.79	钟琴	套	4	356.04	1424.17		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-ZQ	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.80	音条	块	20	266.13	5322.67		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-YT	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.81	沙锤	对	16	35.84	573.43		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-SC	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.82	沙锤	对	16	64.54	1032.57		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.83	沙筒	对	16	9.19	147.05		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-ST	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.84	沙蛋	对	16	8.29	132.67		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-SD	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.85	摇铃(串铃)	对	16	8.54	136.66		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-YL	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.86	棒铃	个	16	10.39	166.23		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-BL	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.87	卡巴撒	个	16	68.73	1099.7		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-KBS	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.88	双响筒	副	16	11.69	187.01		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-SXT	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.89	响板	个	16	9.12	145.85		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-XB	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.90	响棒	副	16	8.77	140.26		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-XBG	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.91	刮棒	副	16	12.21	195.32		否	山东菏泽	菏峰	HF-GJY-GB	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.92	蛙鸣筒	副	16	10.24	163.84		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-WMT	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.93	北梆子	副	4	11.64	46.55		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-BBZ	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.94	南梆子	副	4	18.68	74.73		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-NBZ	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.95	木鱼	套	8	85.41	683.32		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-MY	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.96	铃鼓	个	8	9.94	79.52		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-LG	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.97	三角铁	套	8	28.77	230.17		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-SJT	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.98	碰钟	副	8	30.05	240.4		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-PZ	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.99	棒钟	副	8	8.45	67.61		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-BZ	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.100	扁鼓	个	4	204.55	818.18		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-BG	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.101	小堂鼓	个	4	97.5	390.01		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-XTG	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.102	大锣	个	2	307.49	614.98		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-DL	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.103	小锣	个	2	135.22	270.45		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-XL	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.104	大钹	副	2	371.87	743.74		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-DB	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.105	小钹	副	2	140.26	280.52		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-XBA	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.106	口风琴	个	102	66.43	6776.22		否	山东菏泽	菏峰	HF-JPY-32KFQ	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.107	口风琴	个	102	77.32	7886.91		否	山东菏泽	菏峰	HF-JPY-37KFQ	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.108	竖笛	支	102	17.98	1834.16		否	山东菏泽	菏峰	HF-GY-6SD	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.109	竖笛	支	102	18.98	1936.06		否	山东菏泽	菏峰	HF-GY-MSD	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.110	竖笛	支	102	11.36	1159.09		否	山东菏泽	菏峰	HF-GY-8SD	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.111	竖笛	支	102	64.54	6582.61		否	山东菏泽	菏峰	HF-GY-8MSD	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.112	陶笛	个	102	68.33	6969.82		否	山东菏泽	菏峰	HF-GY-TD	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.113	葫芦丝	支	102	59.44	6062.93		否	山东菏泽	菏峰	HF-MY-HLS001	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.114	葫芦丝	支	102	101.42	10344.68		否	山东菏泽	菏峰	HF-MY-HLS002	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.115	尤克里里	把	32	226.57	7250.34		否	山东菏泽	菏峰	HF-XY-YKLL	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.116	吉它	把	20	361.89	7237.76		否	山东菏泽	菏峰	HF-XY-JT	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.117	大军鼓	个	8	215.78	1726.27		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-DJG	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.118	小军鼓	个	32	85.41	2733.26		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-XJG	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.119	多音鼓	套	4	613.64	2454.54		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-DYG	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.120	笛子	支	102	59.79	6098.6		否	山东菏泽	菏峰	HF-MY-ZD	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.121	笙	支	4	876.62	3506.49		否	山东菏泽	菏峰	HF-MY-S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.122	扬琴	台	2	2301.7	4603.39		否	山东菏泽	菏峰	HF-MY-YQ	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.123	柳琴	把	4	687.81	2751.25		否	山东菏泽	菏峰	HF-MY-LQ	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.124	琵琶	把	4	736.36	2945.45		否	山东菏泽	菏峰	HF-MY-PP	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.125	中阮	把	4	840.66	3362.63		否	山东菏泽	菏峰	HF-MY-ZR	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.126	大阮	把	4	2292.7	9170.82		否	山东菏泽	菏峰	HF-MY-DR	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.127	古筝	台	2	2292.7	4585.41		否	山东菏泽	菏峰	HF-MY-GZ	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.128	二胡	把	4	371.87	1487.47		否	山东菏泽	菏峰	HF-MY-EH	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.129	排鼓	组	2	7080.41	14160.82		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-PG	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.130	长笛	支	10	614.98	6149.84		否	山东菏泽	菏峰	HF-GY-CD	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.131	双簧管	支	10	3803.19	38031.93		否	山东菏泽	菏峰	HF-GY-SHG	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.132	单簧管	支	8	666.23	5329.86		否	山东菏泽	菏峰	HF-GY-DHG	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.133	萨克斯	支	8	1942.06	15536.45		否	山东菏泽	菏峰	HF-GY-SKS	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.134	圆号	支	8	2220.78	17766.22		否	山东菏泽	菏峰	HF-GY-YH	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.135	小号	支	16	661.74	10587.8		否	山东菏泽	菏峰	HF-GY-XH	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.136	长号	支	8	837.06	6696.5		否	山东菏泽	菏峰	HF-GY-CH	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.137	次中音号	支	4	2265.73	9062.93		否	山东菏泽	菏峰	HF-GY-CZYH	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.138	上低音号	支	4	2265.73	9062.93		否	山东菏泽	菏峰	HF-GY-SDYH	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.139	小抱号	支	4	2045.45	8181.81		否	山东菏泽	菏峰	HF-GY-XBH	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.140	小提琴	把	12	402.8	4833.56		否	山东菏泽	菏峰	HF-XYX-TXQ	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.141	中提琴	把	4	566.43	2265.73		否	山东菏泽	菏峰	HF-XYX-ZTQ	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.142	大提琴	把	4	2077.92	8311.68		否	山东菏泽	菏峰	HF-XYX-DTQ	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.143	低音提琴 1/2	把	2	3535.71	7071.42		否	山东菏泽	菏峰	HF-XYX-BDTQ	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.144	低音单簧管	把	2	4450.54	8901.09		否	山东菏泽	菏峰	HF-GY-DYDHG	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.145	三角钢琴	台	1	32819.65	32819.65		否	湖州	杰曼	GP-158	湖州杰曼钢琴有限公司
1.2.146	定音鼓	组	2	36188.78	72377.55		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.147	爵士鼓	组	2	1299.2	2598.4		否	山东菏泽	菏峰	HF-DJY-JSG	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.148	马头琴	把	4	886.51	3546.05		否	山东菏泽	菏峰	HF-MY-MTQ	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.149	芦笙	支	4	582.17	2328.67		否	山东菏泽	菏峰	HF-MY-LS	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.150	松香	盒	16	17.08	273.33		否	山东菏泽	菏峰	HF-SX	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.151	琴弦	套	16	169.03	2704.49		否	山东菏泽	菏峰	HF-QX	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.152	指甲及拨片	套	16	68.33	1093.31		否	山东菏泽	菏峰	HF-ZJBP	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.153	苫布	块	4	97.1	388.41		否	山东菏泽	菏峰	HF-PT-001	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.154	谱台	个	102	53.5	5456.64		否	山东菏泽	菏峰	HF-YYY-001	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.155	音乐椅	把	100	143.68	14367.62		否	山东菏泽	菏峰	HF-ZB	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.156	自制教具	套	20	76.42	1528.47		否	山东菏泽	菏峰	HF-ZZJJ-001	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.157	黑白钢琴凳	个	200	107.14	21428.55		否	山东菏泽	菏峰	HF-QD-001	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.158	音箱	对	1	1943.85	1943.85		否	广州	JUFENG	K-350	广州钜峰音响技术有限公司
1.2.159	功放	台	1	2360.14	2360.14		否	广州	JUFENG	K-2250	广州钜峰音响技术有限公司
1.2.160	无线话筒	套	1	2103.89	2103.89		否	广州	JUFENG	JF-7800	广州钜峰音响技术有限公司
1.2.161	机柜	个	1	597.9	597.9		否	山东菏泽	菏峰	HF-JYJG	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.162	鞋柜	个	4	854.14	3416.58		否	山东菏泽	菏峰	HF-XG	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.163	更衣衣柜	组	8	719.28	5754.24		否	山东菏泽	菏峰	HF-GYG	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.164	书法桌（教师）	张	2	2037.96	4075.92		否	山东菏泽	菏峰	HF-73138	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.165	书法椅（教师）	张	2	524	1047.99		否	山东菏泽	菏峰	HF-74615	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.166	毛笔	套	2	350.65	701.3		否	山东	杨氏四宝	定制	山东杨氏四宝文化用品有限公司
1.2.167	笔洗	个	2	51.8	103.6		否	山东菏泽	菏峰	HF-85135	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.168	鸡翅木笔架	个	2	63.31	126.62		否	山东菏泽	菏峰	HF-97049	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.169	笔搁	个	2	10.69	21.38		否	山东菏泽	菏峰	HF-67873	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.170	笔筒	个	2	20.66	41.32		否	山东菏泽	菏峰	HF-24086	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.171	笔帘	个	2	9.79	19.58		否	山东菏泽	菏峰	HF-84156	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.172	墨汁	套	2	61.19	122.38		否	北京	一得阁	500G	北京一得阁墨业有限责任公司
1.2.173	墨条	个	2	11.64	23.28		否	山东菏泽	菏峰	HF-98320	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.174	砚台	方	2	31.17	62.34		否	山东菏泽	菏峰	HF-85594	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.175	镇尺	副	2	50.35	100.7		否	山东菏泽	菏峰	HF-16481	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.176	印泥	个	2	51.8	103.6		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.177	印泥盒	个	2	14.39	28.77		否	山东菏泽	菏峰	HF-30170	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.178	书画毡(教师)	张	2	53.95	107.89		否	山东菏泽	菏峰	HF-36454	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.179	书法桌(学生)	张	48	954.84	45832.52		否	山东菏泽	菏峰	HF-28651	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.180	书法凳(学生)	张	96	219.74	21095.04		否	山东菏泽	菏峰	HF-73887	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.181	毛笔	套	96	92.66	8895.1		否	山东	杨氏四宝	定制	山东杨氏四宝文化用品有限公司
1.2.182	笔洗	个	96	20.68	1985.21		否	山东菏泽	菏峰	HF-62051	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.183	笔架	个	96	36.86	3538.86		否	山东菏泽	菏峰	HF-15215	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.184	笔搁	个	96	9.79	939.86		否	山东菏泽	菏峰	HF-98573	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.185	笔筒	个	96	20.88	2004.39		否	山东菏泽	菏峰	HF-24086	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.186	笔帘	个	96	9.49	911.09		否	山东菏泽	菏峰	HF-84156	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.187	墨汁	瓶	96	33.81	3245.39		否	北京	一得阁	250g	北京一得阁墨业有限责任公司
1.2.188	墨条	个	96	9.19	882.32		否	山东菏泽	菏峰	HF-98320	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.189	砚台	方	96	20.66	1983.29		否	山东菏泽	菏峰	HF-94799	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.190	镇尺	付	96	33.81	3245.39		否	山东菏泽	菏峰	HF-10030	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.191	印泥	个	96	59.42	5703.89		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.192	印泥盒	个	96	16.18	1553.64		否	山东菏泽	菏峰	HF-30170	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.193	画毡(学生)	张	96	18.38	1764.63		否	山东菏泽	菏峰	HF-69546	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.194	画架	个	1	1242.38	1242.38		否	山东菏泽	菏峰	HF-35419	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.195	画板	块	1	31.47	31.47		否	山东菏泽	菏峰	HF-65742	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.196	写生凳	个	1	139.86	139.86		否	山东菏泽	菏峰	HF-89290	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.197	移动绘画工具台	个	1	354.02	354.02		否	山东菏泽	菏峰	HF-26648	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.198	写生画箱	个	1	380.32	380.32		否	山东菏泽	菏峰	HF-52135	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.199	调色盒	个	1	6.99	6.99		否	山东菏泽	菏峰	HF-15729	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.200	调色板	个	1	8.59	8.59		否	山东菏泽	菏峰	HF-33733	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.201	调色盘	个	1	3.4	3.4		否	山东菏泽	菏峰	HF-55064	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.202	水彩画颜料	盒	1	44.06	44.06		否	上海	马利	1342	上海马利画材股份有限公司
1.2.203	水粉画颜料	盒	1	54.47	54.47		否	上海	马利	7324	上海马利画材股份有限公司
1.2.204	丙烯画颜料	盒	1	43.31	43.31		否	上海	马利	824	上海马利画材股份有限公司
1.2.205	素描纸	袋	1	7.87	7.87		否	山东菏泽	菏峰	HF-SMZ—4K	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.206	水粉纸	袋	1	8.74	8.74		否	山东菏泽	菏峰	HF-SFZ—4K	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.207	水彩纸	袋	1	9.74	9.74		否	山东菏泽	菏峰	HF-SCZ-4K	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.208	折叠洗笔筒	个	1	6.82	6.82		否	山东菏泽	菏峰	HF-23063	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.209	水粉画笔	套	1	51.62	51.62		否	山东菏泽	菏峰	HF-45624	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.210	水彩画笔	套	1	47.65	47.65		否	山东菏泽	菏峰	HF-27817	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.211	素描套装	套	1	41.61	41.61		否	山东菏泽	菏峰	HF-28163	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.212	吸水棉	块	1	3.4	3.4		否	山东菏泽	菏峰	HF-72049	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.213	美术教学软件	套	1	6015.48	6015.48		否	山东	鲁腾达	V1.0	山东腾达文教用品有限公司
1.2.214	美术教学网络系统	套	1	4909.49	4909.49		否	山东	鲁腾达	V1.0	山东腾达文教用品有限公司
1.2.215	画架	个	48	206.34	9904.49		否	山东菏泽	菏峰	HF-91793	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.216	画板	块	48	15.28	733.67		否	山东菏泽	菏峰	HF-19204	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.217	写生凳	个	50	164.34	8216.78		否	山东菏泽	菏峰	HF-89290	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.218	写生画箱	只	50	247.75	12387.6		否	山东菏泽	菏峰	HF-91840	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.219	调色盒	个	50	6.99	349.65		否	山东菏泽	菏峰	HF-15729	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.220	调色板	个	50	4.37	218.53		否	山东菏泽	菏峰	HF-37942	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.221	调色盘	个	50	3.5	174.82		否	山东菏泽	菏峰	HF-55064	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.222	折叠洗笔筒	个	50	6.64	332.17		否	山东菏泽	菏泽	HF-23063	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.223	水粉画笔	套	50	25.62	1281.22		否	山东菏泽	菏泽	HF-83748	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.224	水彩画笔	套	50	26.3	1314.93		否	山东菏泽	菏泽	HF-40425	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.225	素描套装	套	50	42.83	2141.61		否	山东菏泽	菏泽	HF-28163	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.226	吸水棉	块	50	3.4	169.83		否	山东菏泽	菏泽	HF-72049	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.227	水彩画颜料	盒	50	26.3	1314.93		否	上海	马利	1336	上海马利画材股份有限公司
1.2.228	水粉画颜料	盒	50	26.3	1314.93		否	上海	马利	7312	上海马利画材股份有限公司
1.2.229	丙烯画颜料	盒	50	26.3	1314.93		否	上海	马利	812	上海马利画材股份有限公司
1.2.230	素描纸	袋	50	8.77	438.31		否	山东菏泽	菏泽	HF-SMZ—4K	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.231	水粉纸	袋	50	8.49	424.58		否	山东菏泽	菏泽	HF-SFZ—4K	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.232	水彩纸	袋	50	6.79	339.66		否	山东菏泽	菏泽	HF-SCZ—4K	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.233	衬布	块	10	8.84	88.41		否	山东菏泽	菏泽	HF-59713	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.234	写生灯	只	2	126.52	253.05		否	山东菏泽	菏泽	HF-33505	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.235	静物台	个	2	507.49	1014.98		否	山东菏泽	菏泽	HF-14877	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.236	磁性白黑板	块	1	179.37	179.37		否	山东菏泽	菏泽	HF-50554	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.237	中学美术教学挂图	套	1	55.94	55.94		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.238	美术欣赏图库	本	49	37.76	1850.35		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.239	影像资料	套	1	42.36	42.36		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.240	人体结构活动模型	套	2	71.93	143.86		否	山东菏泽	菏峰	HF-63411	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.241	大圆规	把	1	15.18	15.18		否	山东菏泽	菏峰	HF-30751	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.242	丁字尺	支	1	20.98	20.98		否	无锡	宇球	Z37100	无锡市绘器厂
1.2.243	直尺	支	1	14.39	14.39		否	无锡	宇球	T37100	无锡市绘器厂
1.2.244	量角器	把	1	11.15	11.15		否	山东菏泽	菏峰	HF-29504	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.245	大三角板	付	1	26.37	26.37		否	山东菏泽	菏峰	HF-76267	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.246	民间美术欣赏及写生样本	套	1	355.64	355.64		否	山东菏泽	菏峰	HF-36383	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.247	静物样本	套	1	253.55	253.55		否	山东菏泽	菏峰	HF-59938	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.248	陶瓷样本	套	1	355.64	355.64		否	山东菏泽	菏峰	HF-76635	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.249	写生教具(1)	套	1	215.78	215.78		否	山东菏泽	菏峰	HF-64712	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.250	写生教具(2)	套	1	77.52	77.52		否	山东菏泽	菏峰	HF-34219	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.251	写生教具(3)	套	1	152.97	152.97		否	山东菏泽	菏峰	HF-88355	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.252	展示画框	个	20	60.39	1207.79		否	山东菏泽	菏峰	HF-40173	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.253	展示画框	个	20	27.87	557.44		否	山东菏泽	菏峰	HF-20726	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.254	电子绘画板	块	51	333.12	16988.94		否	深圳	友基	S1069	深圳汉王友基科技有限公司
1.2.255	绘图工具	套	51	21.58	1100.5		否	浙江	金丝猴	5028	浙江金丝猴文具有限公司
1.2.256	版画工具	套	51	113.63	5794.94		否	山东菏泽	菏峰	HF-15235	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.257	绘画工具	套	51	89.16	4547.2		否	山东菏泽	菏峰	HF-40336	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.258	美术学具	套	51	67.93	3464.53		否	山东菏泽	菏峰	HF-90026	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.259	篆刻工具	套	51	54.2	2763.98		否	山东菏泽	菏峰	HF-61787	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.260	美术课配套材料	套	51	96.8	4936.96		否	山东菏泽	菏峰	HF-74728	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.261	泥塑工具	套	51	118.01	6018.35		否	山东菏泽	菏峰	HF-25241	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.262	制作工具	套	51	103.15	5260.48		否	山东菏泽	菏峰	HF-18117	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.263	水彩画工具	套	51	60.39	3079.87		否	山东菏泽	菏峰	HF-56974	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.264	国画工具	套	51	99.65	5082.16		否	山东菏泽	菏峰	HF-41367	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.265	纸工工具	套	51	54.1	2758.89		否	山东菏泽	菏峰	HF-99643	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.266	不锈钢夹子	个	100	4.5	449.55		否	山东菏泽	菏峰	HF-55423	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.267	马克笔	套	49	29.72	1456.29		否	慈溪	晨韵	CY811	慈溪市佳谊制笔厂

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.268	颜料收纳盒	个	49	25.62	1255.59		否	山东菏泽	菏峰	HF-85249	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.269	水粉画颜料	套	49	75.52	3700.7		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.270	美术教学用品柜	个	4	640.61	2562.44		否	山东菏泽	菏峰	HF-44247	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.271	作品展示柜	个	2	971.03	1942.06		否	山东菏泽	菏峰	HF-50418	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.272	作品展示架	个	2	590.03	1180.07		否	山东菏泽	菏峰	HF-16609	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.273	器材架	个	2	570.01	1140.02		否	山东菏泽	菏峰	HF-21541	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.274	工作台	个	4	985.71	3942.85		否	山东菏泽	菏峰	HF-17193	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.275	晾画架	个	1	946.75	946.75		否	山东菏泽	菏峰	HF-25282	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.276	遮光窗帘	块	4	67.93	271.73		否	山东	鸿业腾飞	HYTF-ZGCL	山东腾达文教用品有限公司
1.2.277	宣传图版	张	4	270.98	1083.92		否	山东菏泽	菏峰	HF-95998	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.278	作品展示板	块	1	768.73	768.73		否	山东菏泽	菏峰	HF-41141	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.279	多媒体讲台	套	1	1898.1	1898.1		否	山东菏泽	菏峰	HF-DMTJT	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.280	教师椅	套	1	152.13	152.13		否	山东菏泽	菏峰	HF-JSY-002型	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.281	学生桌(六人桌)	张	8	3074.92	24599.38		否	山东菏泽	菏峰	HF-XSZ-06型	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.282	学生凳	张	50	64.74	3236.76		否	山东菏泽	菏峰	HF-XSD-01型	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.283	电路系统	项	1	786.71	786.71		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.284	地形地貌柜	个	18	1228.77	22117.86		否	山东菏泽	菏峰	HF-97033	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.285	黄土地貌	个	1	596.1	596.1		否	山东菏泽	菏峰	HF-65481	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.286	冰川地貌	个	1	631.17	631.17		否	山东菏泽	菏峰	HF-71463	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.287	海岸侵蚀地貌	个	1	631.17	631.17		否	山东菏泽	菏峰	HF-68830	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.288	丹霞地貌	个	1	666.23	666.23		否	山东菏泽	菏峰	HF-25931	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.289	重力地貌	个	1	613.64	613.64		否	山东菏泽	菏峰	HF-64175	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.290	喀斯特地貌	个	1	666.23	666.23		否	山东菏泽	菏峰	HF-82971	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.291	火山熔岩地貌	个	1	561.04	561.04		否	山东菏泽	菏峰	HF-69738	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.292	地下水模型	个	1	596.1	596.1		否	山东菏泽	菏峰	HF-45035	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.293	五种地形模型	个	1	659.22	659.22		否	山东菏泽	菏峰	HF-60884	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.294	地震模型	个	1	683.77	683.77		否	山东菏泽	菏峰	HF-82584	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.295	煤、石油矿质构造	个	1	596.1	596.1		否	山东菏泽	菏峰	HF-62699	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.296	地上河模型	个	1	631.17	631.17		否	山东菏泽	菏峰	HF-51075	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.297	等高线地貌模型	个	1	596.1	596.1		否	山东菏泽	菏峰	HF-70586	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.298	环境问题模型	个	1	666.23	666.23		否	山东菏泽	菏峰	HF-11885	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.299	风沙地貌模型	个	1	631.17	631.17		否	山东菏泽	菏峰	HF-91301	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.300	风化地貌模型	个	1	683.77	683.77		否	山东菏泽	菏峰	HF-96076	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.301	构造地貌模型	个	1	561.04	561.04		否	山东菏泽	菏峰	HF-25010	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.302	梯田模型	个	1	659.22	659.22		否	山东菏泽	菏峰	HF-34576	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.303	计算器	个	1	15.02	15.02		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.304	钢直尺	把	1	31.17	31.17		否	山东菏泽	菏峰	1000mm	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.305	布纤维卷尺	盒	1	14.39	14.39		否	山东菏泽	菏峰	30m	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.306	钢卷尺	盒	1	3.2	3.2		否	山东菏泽	菏峰	2m	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.307	红液温度计	支	1	9.19	9.19		否	山东菏泽	菏峰	HF-38376	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.308	地质罗盘	个	1	66.43	66.43		否	山东菏泽	菏峰	HF-91128	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.309	护目镜	个	49	7.64	374.48		否	山东菏泽	菏峰	82003	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.310	天文望远镜	套	1	4885.71	4885.71		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.311	透明天球仪	套	1	382.12	382.12		否	山东菏泽	菏峰	HF-91008	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.312	活动星盘图	套	49	50.95	2496.5		否	山东菏泽	菏峰	HF-83265	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.313	百叶箱	个	1	614.98	614.98		否	山东菏泽	菏峰	HF-43459	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.314	百叶箱支架	个	1	443.26	443.26		否	山东菏泽	菏峰	HF-95760	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.315	温度表支架	个	1	495.4	495.4		否	山东菏泽	菏峰	HF-27275	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.316	最高温度表	个	1	338.06	338.06		否	山东菏泽	菏峰	HF-17685	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.317	最低温度表	个	1	314.68	314.68		否	山东菏泽	菏峰	HF-92155	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.318	干湿球温度计	个	1	291.31	291.31		否	山东菏泽	菏峰	HF-16598	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.319	地面温度表	个	1	188.81	188.81		否	山东菏泽	菏峰	HF-56128	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.320	雨量器	个	1	901.8	901.8		否	山东菏泽	菏峰	HF-15360	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.321	毛发温湿度计	个	1	202.84	202.84		否	山东菏泽	菏峰	HF-79342	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.322	便携式风速风向仪	个	1	375.82	375.82		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.323	日晷	个	1	55.99	55.99		否	山东菏泽	菏峰	HF-52487	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.324	大陆漂移过程示意图	个	1	222.08	222.08		否	山东菏泽	菏峰	HF-27632	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.325	地球内部构造模型	个	1	341.66	341.66		否	山东菏泽	菏峰	HF-97564	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.326	板块构造及地表形态模型	个	1	338.06	338.06		否	山东菏泽	菏峰	HF-80382	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.327	褶皱构造及其地貌演变模型	个	1	305.69	305.69		否	山东菏泽	菏峰	HF-17099	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.328	断裂构造及地垒地堑发育模型	个	1	307.49	307.49		否	山东菏泽	菏峰	HF-29744	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.329	地球运行仪	个	1	143.86	143.86		否	山东菏泽	菏峰	HF-82278	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.330	平面地形地球仪	个	1	71.93	71.93		否	山东菏泽	菏峰	HF-25704	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.331	平面政区地球仪	个	1	87.66	87.66		否	山东菏泽	菏峰	HF-46339	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.332	小平面地形地球仪	个	49	58.44	2863.63		否	山东菏泽	菏峰	HF-77559	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.333	立体地形地球仪	个	1	287.71	287.71		否	山东菏泽	菏峰	HF-32840	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.334	经纬度模型	个	1	291.31	291.31		否	山东菏泽	菏峰	HF-66837	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.335	等高线地形图判读模型	个	1	287.35	287.35		否	山东菏泽	菏峰	HF-17772	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.336	放大镜	个	49	2.7	132.17		否	山东菏泽	菏峰	02051	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.337	岩石矿物标本	个	1	392.91	392.91		否	山东菏泽	菏峰	HF-59775	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.338	土壤标本	个	1	125.87	125.87		否	山东菏泽	菏峰	HF-16833	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.339	地球科学探究活动器材套装	套	49	126.62	6204.54		否	山东菏泽	菏峰	HF-15101	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.340	世界钟	套	1	244.56	244.56		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.341	墙地顶装饰	项	1	49950	49950		否	定制	定制	定制	定制
1.2.342	教师实验桌	套	2	2277.72	4555.44		否	山东菏泽	菏峰	HF-JSZ/LM-01型	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.343	教师椅	把	2	137.56	275.12		否	山东菏泽	菏峰	HF-JSY-002型	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.344	学生实验桌	套	12	4027.97	48335.62		否	山东菏泽	菏峰	HF-DYZ/LM-04型	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.345	学生凳	个	100	76.06	7606.39		否	山东菏泽	菏峰	HF-XSD-01型	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.346	教师主控电源	个	2	1375.62	2751.25		否	山东菏泽	菏峰	HF-DY-155-2型	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.347	学生实验电源	个	100	24.28	2427.57		否	山东菏泽	菏峰	HF-DY-153型	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.348	仪器柜	个	8	863.14	6905.09		否	山东菏泽	菏峰	HF-YQG/LM-01型	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.349	工具柜	个	4	2445.55	9782.21		否	山东菏泽	菏峰	HF-79397	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.350	实验室电器布线	套	2	2629.87	5259.74		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.351	教师演示金属车床	台	2	6136.36	12272.72		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.352	教师演示数显钻铣床	台	2	7948.04	15896.09		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.353	全金属弓形臂锯床	台	12	1541.96	18503.48		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.354	全金属分度钻床	台	12	1436.76	17241.14		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.355	全金属车床	台	12	1420.13	17041.54		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.356	全金属微型磨床	台	12	930.07	11160.83		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.357	木工工具箱	套	24	198.7	4768.83		否	山东菏泽	菏峰	HF-57524	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.358	桌虎钳	个	12	84.52	1014.18		否	山东菏泽	菏峰	HF-35279	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.359	木工拉花锯	把	12	36.86	442.36		否	山东菏泽	菏峰	HF-40213	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.360	木工刨	把	12	34.17	409.99		否	山东菏泽	菏峰	HF-63735	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.361	制作工具	套	24	409.09	9818.17		否	山东菏泽	菏峰	HF-12450	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.362	胶粘工具材料	套	12	75.12	901.5		否	山东菏泽	菏峰	HF-80994	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.363	操作垫板	张	12	44.16	529.87		否	山东菏泽	菏峰	HF-52104	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.364	木工拼装材料包	套	12	157.34	1888.11		否	山东菏泽	菏峰	HF-37592	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.365	木工制作材料包	套	100	62.94	6293.7		否	山东菏泽	菏峰	HF-59323	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.366	木工切割练习材料表	套	100	75.12	7512.48		否	山东菏泽	菏峰	HF-72072	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.367	木工练习套装	套	12	133.74	1604.89		否	山东菏泽	菏峰	HF-66712	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.368	金工工具箱	套	24	305.69	7336.66		否	山东菏泽	菏峰	HF-63129	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.369	游标卡尺	把	12	30.37	364.44		否	山东菏泽	菏峰	0-150	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.370	简易平台	台	12	316.48	3797.8		否	山东菏泽	菏峰	HF-94727	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.371	V形铁	台	12	230.17	2762.04		否	山东菏泽	菏峰	HF-62100	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.372	砂轮机	台	12	439.48	5273.76		否	山东菏泽	凯翔	KX-150	温岭市凯翔电机厂
1.2.373	台虎钳	台	12	168.13	2017.58		否	山东菏泽	菏峰	HF-11202	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.374	风铃制作材料包	套	12	129.92	1559.04		否	山东菏泽	菏峰	HF-89945	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.375	金工材料包（1）	套	12	118.88	1426.57		否	山东菏泽	菏峰	HF-68257	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.376	金工材料包（2）	套	12	149.45	1793.4		否	山东菏泽	菏峰	HF-98049	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.377	彩色铝丝制作	套	12	165.27	1983.29		否	山东菏泽	菏峰	HF-17430	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.378	电工工具箱	套	24	245.45	5890.9		否	山东菏泽	菏峰	HF-91677	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.379	多功能万向焊接支架	台	12	140.66	1687.91		否	山东菏泽	菏峰	HF-96489	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.380	电能表原理说明	只	12	202.84	2434.04		否	山东菏泽	菏峰	HF-51721	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.381	照明电路线路板	套	12	99.35	1192.21		否	山东菏泽	菏峰	HF-53659	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.382	数字多用电表	只	12	50.95	611.39		否	山东菏泽	菏峰	HF-9205	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.383	无线电技术组合实验箱	套	12	495.4	5944.85		否	山东菏泽	菏峰	HF-28848	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.384	电子制作套件	套	100	103.9	10389.6		否	山东菏泽	菏峰	HF-56669	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.385	机器人制作套件	套	12	420.78	5049.35		否	山东菏泽	菏峰	HF-29392	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.386	3D打印机	台	2	6311.68	12623.36		否	中国	定制	定制	定制
1.2.387	3D打印机耗材	卷	16	129.92	2078.72		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.388	桌面式激光雕刻机	台	2	6358.44	12716.87		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.389	智能（家居）控制技术套件	套	2	1718.18	3436.36		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.390	液压机械模型	套	12	55.19	662.34		否	山东菏泽	菏峰	HF-60933	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.391	建筑模型搭建	套	12	258.94	3107.29		否	山东菏泽	菏峰	HF-83461	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.392	模型制作工具	套	12	280.52	3366.23		否	山东菏泽	菏峰	HF-59067	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.393	模型制作材料(1)	套	12	314.68	3776.22		否	山东菏泽	菏峰	HF-54708	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.394	模型制作材料(2)	套	12	173.08	2076.92		否	山东菏泽	菏峰	HF-46245	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.395	炊具	套	12	210.39	2524.67		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.396	餐具	套	12	178.02	2136.26		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.397	炉具	套	12	330.42	3965.03		否	杭州	九阳	C22S-N303	杭州九阳生活电器有限公司
1.2.398	劳技室管理及展示图板	套	2	841.56	1683.12		否	山东菏泽	菏峰	HF-75789	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.399	生活模拟、模拟避险自救	套	2	1231.77	2463.53		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.400	教师实验桌	套	2	2337.66	4675.32		否	山东菏泽	菏峰	HF-JSZ/LM-01型	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.401	教师椅	把	2	262.24	524.48		否	山东菏泽	菏峰	HF-JSY-002型	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.402	学生实验桌	套	12	5454.54	65454.48		否	山东菏泽	菏峰	HF-DYZ/LM-04型	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.403	学生凳	个	96	87.66	8415.58		否	山东菏泽	菏峰	HF-XSD-01型	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.404	教师主控电源	个	2	1358.64	2717.28		否	山东菏泽	菏峰	HF-DY-155-2型	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.405	学生实验电源	个	48	25.47	1222.78		否	山东菏泽	菏峰	HF-DY-153型	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.406	仪器柜	个	8	1138.86	9110.88		否	山东菏泽	菏峰	HF-YQG/LM-01型	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.407	工具柜	个	4	2877.12	11508.48		否	山东菏泽	菏峰	HF-79397	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.408	实验室电器布线	套	2	2397.6	4795.2		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.409	木工工具箱	套	16	220.78	3532.46		否	山东菏泽	菏峰	HF-57524	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.410	制作工具	套	16	441.56	7064.93		否	山东菏泽	菏峰	HF-12450	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.411	木工拼装材料包	套	16	187.81	3004.99		否	山东菏泽	菏峰	HF-37592	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.412	木工制作材料包	套	96	74.03	7106.49		否	山东菏泽	菏峰	HF-59323	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.413	木工切割练习材料表	套	96	98.7	9475.32		否	山东菏泽	菏峰	HF-72072	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.414	木工练习套装	套	16	144.36	2309.69		否	山东菏泽	菏峰	HF-66712	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.415	金工工具箱	套	16	389.61	6233.76		否	山东菏泽	菏峰	HF-63129	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.416	风铃制作材料包	套	16	152.85	2445.55		否	山东菏泽	菏峰	HF-89945	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.417	金工材料包（1）	套	16	152.85	2445.55		否	山东菏泽	菏峰	HF-68257	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.418	金工材料包（2）	套	16	187.81	3004.99		否	山东菏泽	菏峰	HF-98049	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.419	彩色铝丝制作	套	16	187.81	3004.99		否	山东菏泽	菏峰	HF-17430	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.420	小型种植工具	套	16	234.76	3756.24		否	山东菏泽	菏峰	HF-92905	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.421	喷雾器	个	16	22.78	364.44		否	山东菏泽	菏峰	HF-45571	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.422	筛子	套	16	89.91	1438.56		否	山东菏泽	菏峰	HF-34745	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.423	花盆	套	16	37.96	607.39		否	山东菏泽	菏峰	HF-70096	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.424	无土栽培盆	个	16	161.34	2581.42		否	山东菏泽	菏峰	HF-89841	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.425	育种育苗箱	套	16	45.45	727.27		否	山东菏泽	菏峰	HF-54378	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.426	智能水培机	台	16	509.49	8151.84		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.427	饲养笼	套	16	180.82	2893.1		否	山东菏泽	菏峰	HF-21317	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.428	水族箱	个	2	227.77	455.54		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.429	鱼类养殖用具	套	16	90.91	1454.54		否	山东菏泽	菏峰	HF-81270	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.430	陶艺体验套装	套	16	409.59	6553.44		否	山东菏泽	菏峰	HF-56961	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.431	泥工板	块	16	38.96	623.38		否	山东菏泽	菏峰	HF-52884	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.432	陶泥	套	2	1103.9	2207.79		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.433	超轻粘土制作工具箱	套	16	165.58	2649.35		否	山东菏泽	菏峰	HF-97311	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.434	造纸材料包	套	96	76.42	7336.66		否	山东菏泽	菏峰	HF-22822	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.435	衍纸工具	套	16	269.73	4315.68		否	山东菏泽	菏峰	HF-70821	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.436	剪纸工具	套	16	136.86	2189.81		否	山东菏泽	菏峰	HF-71870	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.437	纸工材料包	套	16	233.77	3740.26		否	山东菏泽	菏峰	HF-40335	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.438	刺绣工具	套	32	459.54	14705.28		否	山东菏泽	菏峰	HF-96640	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.439	刺绣针法练习材料包	套	96	70.13	6732.46		否	山东菏泽	菏峰	HF-69564	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.440	刺绣diy材料包	套	96	136.86	13138.85		否	山东菏泽	菏峰	HF-87947	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.441	编织织布机	台	16	184.06	2944.89		否	山东菏泽	菏峰	HF-50408	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.442	编织工具	套	32	349.65	11188.8		否	山东菏泽	菏峰	HF-57977	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.443	毛线编织机	台	16	220.78	3532.46		否	山东菏泽	菏峰	HF-90403	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.444	毛线绕线器	台	16	88.31	1412.99		否	山东菏泽	菏峰	HF-89152	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.445	毛线	盒	16	75.97	1215.58		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.446	皮影工具箱	套	16	227.77	3644.35		否	山东菏泽	菏峰	HF-12207	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.447	版画工具	套	16	122.28	1956.44		否	山东菏泽	菏峰	HF-17457	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.448	版画材料	套	16	111.99	1791.81		否	山东菏泽	菏峰	HF-60791	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.449	印染	套	16	215.78	3452.54		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.450	活字印刷术	套	16	85.66	1370.63		否	山东菏泽	菏峰	HF-42682	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.451	清洁卫生工具箱	套	16	73.53	1176.42		否	山东菏泽	菏峰	HF-38837	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.452	整理收纳箱	个	16	110.81	1772.95		否	山东菏泽	菏峰	HF-75217	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.453	烹饪与营养	套	16	879.12	14065.92		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.454	防护用品套装	个	96	11.69	1122.08		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.455	灭火器	个	4	146.49	585.97		否	菏泽	予承	定制	深圳市予承消防科技有限公司
1.2.456	生活模拟、模拟避险自救	套	2	1108.89	2217.78		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.457	多媒体教师演示台	张	1	4195.8	4195.8		否	山东菏泽	菏峰	HF-JSZ/QG-01型	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.458	教师椅	张	1	281.72	281.72		否	山东菏泽	菏峰	HF-JSY-002型	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.459	教师主控电源	套	1	2447.55	2447.55		否	山东菏泽	菏峰	HF-DY-155-1型	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.460	教师化验水槽	个	1	65.56	65.56		否	山东菏泽	菏峰	HF-HYSC-03型	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.461	教师三联水嘴	个	1	168.13	168.13		否	河北	武洁	WJH0233A	河北润旺达洁具制造有限公司
1.2.462	实验桌(学生)	张	8	3606.39	28851.12		否	山东菏泽	菏峰	HF-XSZ-06型	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.463	学生凳	个	50	106.29	5314.68		否	山东菏泽	菏峰	HF-XSD-01型	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.464	学生桌水槽柜	个	8	559.44	4475.52		否	山东菏泽	菏峰	HF-SCT-6型	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.465	学生三联水嘴	个	8	170.83	1366.63		否	河北	武洁	WJH0233A	河北润旺达洁具制造有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.466	仪器柜	个	6	1748.25	10489.5		否	山东菏泽	菏峰	HF-YQG/PP-01型	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.467	供排水系统	室	1	2997	2997		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.468	全室线缆管路及辅材	室	1	3558.94	3558.94		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.469	安装调试	室	1	7792.2	7792.2		否	定制	定制	定制	定制
1.2.470	一体化数据采集器	台	1	2997	2997		否	山东菏泽	菏峰	HF-308C	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.471	记录型数据采集拓展器	台	1	1024.97	1024.97		否	山东菏泽	菏峰	HF-101C	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.472	数字化实验室软件系统	套	1	43.71	43.71		否	山东菏泽	菏峰	HF-55WIN	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.473	小学版实验系统	套	1	43.71	43.71		否	山东菏泽	菏峰	HF-55N	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.474	多功能电压传感器	个	1	1335.34	1335.34		否	山东菏泽	菏峰	HF-021S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.475	多功能电流传感器	个	1	1241.26	1241.26		否	山东菏泽	菏峰	HF-023S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.476	多功能微电流传感器	个	1	1398.6	1398.6		否	山东菏泽	菏峰	HF-024S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.477	多功能温度传感器	个	1	1381.92	1381.92		否	山东菏泽	菏峰	HF-008S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.478	多功能压强传感器	个	1	1540.06	1540.06		否	山东菏泽	菏峰	HF-012S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.479	多功能氧气传感器	个	1	2373.62	2373.62		否	山东菏泽	菏峰	HF-031S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.480	多功能二氧化碳传感器	个	1	2874.72	2874.72		否	山东菏泽	菏峰	HF-035S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.481	多功能光强传感器	个	1	1339.11	1339.11		否	山东菏泽	菏峰	HF-015S	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.482	多功能磁感应强度传感器	个	1	1343.53	1343.53		否	山东菏泽	菏峰	HF-025S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.483	多功能pH传感器	个	1	1603.89	1603.89		否	山东菏泽	菏峰	HF-027S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.484	无线彩屏力传感器	个	1	729.89	729.89		否	山东菏泽	菏峰	HF-001S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.485	无线彩屏光电门传感器	个	1	755.24	755.24		否	山东菏泽	菏峰	HF-019S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.486	无线彩屏声传感器	个	1	587.61	587.61		否	山东菏泽	菏峰	HF-014S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.487	无线彩屏相对湿度传感器	个	1	966.23	966.23		否	山东菏泽	菏峰	HF-011S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.488	无线彩屏心率传感器	个	1	837.06	837.06		否	山东菏泽	菏峰	HF-054S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.489	高强度塑料仪器箱(传感器收纳)	套	1	447.55	447.55		否	山东菏泽	菏峰	HF-007BZ	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.490	力学导轨	套	1	866.88	866.88		否	山东菏泽	菏峰	HF-00A	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.491	数字运动学套装	套	1	896.4	896.4		否	山东菏泽	菏峰	HF-55G	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.492	浮力定律实验器	套	1	372.08	372.08		否	山东菏泽	菏峰	HF-33A	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.493	热辐射的吸收实验器	套	1	219.78	219.78		否	山东菏泽	菏峰	HF-26A	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.494	热传导实验器	套	1	213.54	213.54		否	山东菏泽	菏峰	HF-34A	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.495	摩擦做功实验器	套	1	217.58	217.58		否	山东菏泽	菏峰	HF-48X	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.496	玻璃导电实验器	套	1	268.36	268.36		否	山东菏泽	菏峰	HF-09A	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.497	温差电流实验器	套	1	289.31	289.31		否	山东菏泽	菏峰	HF-348A	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.498	单摆探究实验器	套	1	146.05	146.05		否	山东菏泽	菏峰	HF-05A	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.499	立体电学模块	套	1	2403.84	2403.84		否	山东菏泽	菏峰	HF-21A	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.500	高强度塑料仪器箱(附件收纳)	套	1	503.5	503.5		否	山东菏泽	菏峰	HF-007BZ	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.501	一体化数据采集器	台	8	3056.94	24455.52		否	山东菏泽	菏峰	HF-308C	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.502	记录型数据采集拓展器	台	8	1014.18	8113.48		否	山东菏泽	菏峰	HF-101C	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.503	无线彩屏电压传感器	个	8	685.21	5481.71		否	山东菏泽	菏峰	HF-021S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.504	无线彩屏电流传感器	个	8	611.39	4891.1		否	山东菏泽	菏峰	HF-023S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.505	无线彩屏微电流传感器	个	8	719.28	5754.24		否	山东菏泽	菏峰	HF-024S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.506	无线彩屏温度传感器	个	8	785.99	6287.95		否	山东菏泽	菏峰	HF-008S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.507	无线彩屏压强传感器	个	8	798.2	6385.61		否	山东菏泽	菏峰	HF-012S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.508	无线彩屏氧气传感器	个	8	2040.96	16327.66		否	山东菏泽	菏峰	HF-031S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.509	无线彩屏二氧化碳传感器	个	8	2532.46	20259.72		否	山东菏泽	菏峰	HF-035S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.510	无线彩屏光强传感器	个	8	788.51	6308.09		否	山东菏泽	菏峰	HF-015S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.511	无线彩屏磁感应强度传感器	个	8	731.64	5853.14		否	山东菏泽	菏峰	HF-025S	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.512	无线彩屏力传感器	个	8	709.04	5672.32		否	山东菏泽	菏峰	HF-001S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.513	无线彩屏pH传感器	个	8	964.28	7714.28		否	山东菏泽	菏峰	HF-027S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.514	无线彩屏光电门传感器	个	8	797.2	6377.62		否	山东菏泽	菏峰	HF-019S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.515	无线彩屏声强传感器	个	8	649.83	5198.64		否	山东菏泽	菏峰	HF-014S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.516	无线彩屏相对湿度传感器	个	8	966.23	7729.86		否	山东菏泽	菏峰	HF-011S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.517	无线彩屏心率传感器	个	8	828.25	6626.01		否	山东菏泽	菏峰	HF-054S	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.518	高强度塑料仪器箱(传感器收纳)	套	8	503.5	4027.97		否	山东菏泽	菏峰	HF-007BZ	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.519	力学导轨	套	8	844.65	6757.24		否	山东菏泽	菏峰	HF-00A	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.520	数字运动学套装	套	8	936.24	7489.94		否	山东菏泽	菏峰	HF-55G	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.521	浮力定律实验器	套	8	324.38	2595		否	山东菏泽	菏峰	HF-33A	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.522	热辐射的吸收实验器	套	8	258.24	2065.93		否	山东菏泽	菏峰	HF-26A	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.523	热传导实验器	套	8	213.54	1708.29		否	山东菏泽	菏峰	HF-34A	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.524	摩擦做功实验器	套	8	229.67	1837.36		否	山东菏泽	菏峰	HF-48X	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.525	玻璃导电实验器	套	8	299.03	2392.21		否	山东菏泽	菏峰	HF-09A	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.526	温差电流实验器	套	8	325.47	2603.79		否	山东菏泽	菏峰	HF-348A	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.527	单摆探究实验器	套	8	167.53	1340.26		否	山东菏泽	菏峰	HF-05A	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.528	高强度塑料仪器箱(附件收纳)	套	8	489.51	3916.08		否	山东菏泽	菏峰	HF-007BZ	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.529	墙面顶面地面装饰	项	1	39960	39960		否	山东菏泽	定制	定制	定制
1.2.530	OPS电脑	套	1	4675.32	4675.32		否	国产	定制	定制	定制
1.2.531	传统工艺制作教室教学系统	套	1	26661.31	26661.31		否	国产	定制	定制	定制
1.2.532	教师操作桌	张	1	6103.89	6103.89		否	山东菏泽	菏峰	HF-19835	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.533	教师椅子	把	1	281.72	281.72		否	山东菏泽	菏峰	HF-50833	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.534	学生桌	张	6	1078.92	6473.52		否	山东菏泽	菏峰	HF-96432	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.535	学生凳	把	50	104.9	5244.75		否	山东菏泽	菏峰	HF-89791	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.536	学生操作桌	张	2	4135.86	8271.72		否	山东菏泽	菏峰	HF-94789	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.537	多功能雕版操作桌	张	2	4037.96	8075.92		否	山东菏泽	菏峰	HF-44905	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.538	作品储藏展示柜	个	4	1942.06	7768.22		否	山东菏泽	菏峰	HF-89891	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.539	边柜	个	6	959.04	5754.24		否	山东菏泽	菏峰	HF-76442	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.540	标准急救箱	个	1	506.99	506.99		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.541	围裙挂架	个	4	71.93	287.71		否	山东菏泽	菏峰	HF-58426	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.542	劳技操作专用围裙	件	50	42.46	2122.88		否	山东菏泽	菏峰	HF-49536	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.543	劳动教室文化建设套组	套	1	38381.58	38381.58		否	山东菏泽	菏峰	HF-44567	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.544	劳技文化雕塑墙	组	1	43056.9	43056.9		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.545	文化介绍展示	块	1	1859.34	1859.34		否	山东菏泽	菏峰	HF-37694	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.546	劳技教室操作注意事项及管理条例	张	2	540.9	1081.8		否	山东菏泽	菏峰	HF-44703	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.547	扎染云朵装饰(扎染区角)	套	1	5656.34	5656.34		否	山东菏泽	菏峰	HF-10859	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.548	雕刻效果环创	组	1	4056.74	4056.74		否	山东菏泽	菏峰	HF-82109	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.549	高低炉融蜡器	台	8	2333.66	18669.31		否	山东菏泽	菏峰	HF-23559	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.550	染缸	个	8	3111.88	24895.08		否	山东菏泽	菏峰	HF-70080	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.551	蜡染绷布压条	个	50	52.45	2622.38		否	山东菏泽	菏峰	HF-39226	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.552	蜡染教学布	条	2	971.03	1942.06		否	山东菏泽	菏峰	HF-27173	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.553	转台	台	8	1309.69	10477.51		否	山东菏泽	菏峰	HF-32067	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.554	电磨机	个	8	683.32	5466.53		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.555	蜡染工具套组	组	8	2377.62	19020.96		否	山东菏泽	菏峰	HF-70652	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.556	蜡染布料套组	组	8	839.16	6713.28		否	山东菏泽	菏峰	HF-83082	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.557	染料套组	组	8	899.1	7192.8		否	山东菏泽	菏峰	HF-28269	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.558	通用工具套组	组	8	463.54	3708.29		否	山东菏泽	菏峰	HF-73160	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.559	石榴花与鸟——苗族蜡染创作研学教学基材	副	8	458.54	3668.33		否	山东菏泽	菏峰	HF-67552	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.560	锦鸡——苗族蜡染创作研学教学基材	副	8	485.51	3884.11		否	山东菏泽	菏峰	HF-90598	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.561	杜鹃——苗族蜡染创作研学教学基材	副	8	512.49	4099.9		否	山东菏泽	菏峰	HF-73429	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.562	雄鸡——苗族蜡染创作研学教学基材	副	8	458.54	3668.33		否	山东菏泽	菏峰	HF-23106	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.563	双凤舞——苗族蜡染创作研学教学基材	副	8	519.48	4155.84		否	山东菏泽	菏峰	HF-25135	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.564	杜鹃——苗族蜡染创作研学教学基材	副	8	512.49	4099.9		否	山东菏泽	菏峰	HF-73429	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.565	团雀——苗族蜡染创作研学教学基材	副	8	525.97	4207.79		否	山东菏泽	菏峰	HF-47352	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.566	喜鹊——苗族蜡染创作研学教学基材	副	8	529.47	4235.76		否	山东菏泽	菏峰	HF-92681	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.567	鸟纹——苗族蜡染创作研学教学基材	副	8	530.47	4243.75		否	山东菏泽	菏峰	HF-62709	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.568	白鹭——苗族蜡染创作研学教学基材	副	8	507.09	4056.74		否	山东菏泽	菏峰	HF-51413	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.569	凤凰飞——苗族蜡染创作研学教学基材	副	8	525.47	4203.79		否	山东菏泽	菏峰	HF-17470	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.570	双鱼纹——苗族蜡染创作研学教学基材	副	8	458.54	3668.33		否	山东菏泽	菏峰	HF-45585	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.571	肌理球	个	1	398.6	398.6		否	山东菏泽	菏峰	HF-72317	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.572	肌理刷	个	1	57.54	57.54		否	山东菏泽	菏峰	HF-52467	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.573	非遗操作工具——藏族佛教	块	1	86.39	86.39		否	山东菏泽	菏峰	HF-18025	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.574	非遗操作工具---乳钉纹	块	1	87.31	87.31		否	山东菏泽	菏峰	HF-27996	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.575	非遗操作工具---饕餮纹	块	1	101.4	101.4		否	山东菏泽	菏峰	HF-89024	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.576	历代瓷瓶形状教学成型模具	套	8	335.66	2685.31		否	山东菏泽	菏峰	HF-34932	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.577	青铜器器型成型套组	套	8	398.6	3188.81		否	山东菏泽	菏峰	HF-54989	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.578	陶瓷音乐成型套组	个	8	176.22	1409.79		否	山东菏泽	菏峰	HF-15392	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.579	钱币成型套组	套	8	305.69	2445.55		否	山东菏泽	菏峰	HF-86645	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.580	成语活字成型套组	套	8	360.64	2885.11		否	山东菏泽	菏峰	HF-91368	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.581	胸章模具	个	8	192.31	1538.46		否	山东菏泽	菏峰	HF-38693	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.582	盘子模具	个	8	175.82	1406.59		否	山东菏泽	菏峰	HF-21803	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.583	碗模具	个	8	206.59	1652.75		否	山东菏泽	菏峰	HF-42271	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.584	杯子模具	个	8	206.59	1652.75		否	山东菏泽	菏峰	HF-52734	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.585	远古生物主题模具	套	8	879.12	7032.96		否	山东菏泽	菏峰	HF-70154	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.586	粮食水果主题模具	套	8	454.54	3636.36		否	山东菏泽	菏峰	HF-42551	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.587	卡通模具	套	8	1154.84	9238.75		否	山东菏泽	菏峰	HF-97691	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.588	阴刻肌理章	套	8	503.5	4027.97		否	山东菏泽	菏峰	HF-52969	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.589	中国风非遗模具	套	8	506.49	4051.94		否	山东菏泽	菏峰	HF-57700	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.590	海底动物模具	套	8	97.9	783.22		否	山东菏泽	菏峰	HF-79005	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.591	泥料脱水回收神器	个	8	354.64	2837.16		否	山东菏泽	菏峰	HF-31792	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.592	圆形作品托板	个	8	21.58	172.63		否	山东菏泽	菏峰	HF-60413	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.593	饕餮纹——中国传统图案鉴赏研学拓片	副	8	225.37	1803		否	山东菏泽	菏峰	HF-40148	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.594	凤纹——中国传统图案鉴赏研学拓片	副	8	149.45	1195.6		否	山东菏泽	菏峰	HF-34463	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.595	家畜纹型——青铜器纹饰研学拓片	副	8	441.56	3532.46		否	山东菏泽	菏峰	HF-50890	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.596	皮影工具箱	套	8	233.77	1870.13		否	山东菏泽	菏峰	HF-12207	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.597	版画工具	套	8	136.66	1093.31		否	山东菏泽	菏峰	HF-17457	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.598	版画材料	套	8	114.93	919.48		否	山东菏泽	菏峰	HF-60791	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.599	印染	套	8	215.78	1726.27		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.600	活字印刷术	套	8	83.22	665.73		否	山东菏泽	菏峰	HF-42682	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.601	造纸材料包	套	48	62.34	2992.2		否	山东菏泽	菏峰	HF-22822	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.602	衍纸工具	套	8	265.73	2125.87		否	山东菏泽	菏峰	HF-70821	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.603	剪纸工具	套	8	136.66	1093.31		否	山东菏泽	菏峰	HF-71870	菏泽天峰仪器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.604	纸工材料包	套	8	227.77	1822.18		否	山东菏泽	菏泽	HF-40335	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.605	胶水套组	组	8	172.63	1381.02		否	山东菏泽	菏泽	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.606	编织收纳筐	个	8	97.4	779.22		否	山东菏泽	菏泽	HF-82613	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.607	劳技课程	套	1	6573.42	6573.42		否	山东菏泽	菏泽	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.608	综合水路主管铺设系统	组	1	10517.47	10517.47		否	定制	定制	定制	定制
1.2.609	综合配电布线系统	组	1	9790.2	9790.2		否	定制	定制	定制	定制
1.2.610	墙顶地面装饰	项	1	39960	39960		否	定制	定制	定制	定制
1.2.611	电脑	台	102	4490	457980		否	广东深圳	HUAWEI	W515X	华为终端有限公司
1.2.612	操作系统	套	102				否	0	0	0	0
1.2.613	流式软件	套	180	995	179100		否	中国	定制	定制	定制
1.2.614	板式软件	套	180				是	中国	定制	定制	定制
1.2.615	杀毒软件	套	180				是	中国	定制	定制	定制
1.2.616	教学同传广播软件	套	180				是	中国	定制	定制	定制
1.2.617	语音耳机	个	102	200	20400		否	中国	定制	定制	定制
1.2.618	超6类非屏蔽网线	箱	14	379.5	5313		否	浙江杭州	海康威视	DS-ZC6AU-W/LS	杭州海康威视数字技术有限公司
1.2.619	电源线	卷	4	333.5	1334		否	广东深圳	深环宇	RVV3*2.5	深圳市深环宇电线电缆制造有限公司
1.2.620	PVC线槽(50mm×25mm)	米	160	2.4	384		否	广东深圳	联塑	59*22	广东联塑科技实业有限公司
1.2.621	PVC线管(直径20mm)	米	100	0.88	87.5		否	广东深圳	联塑	20	广东联塑科技实业有限公司
1.2.622	RJ45网络信息插座	个	104	9.12	949		否	浙江杭州	海康威视	DS-ZM6AU-W	杭州海康威视数字技术有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.623	2位电源插座	个	104	20.12	2093		否	广东惠州	罗格朗	2位5孔	罗格朗智能电气（惠州）有限公司
1.2.624	24口RJ45配线架	个	6	358.8	2152.8		否	浙江杭州	海康威视	DS-ZP6K-24	杭州海康威视数字技术股份有限公司
1.2.625	网线跳线（超六类，1米）	条	104	7.2	748.8		否	浙江杭州	海康威视	DS-ZT6AU-W1/LS	杭州海康威视数字技术股份有限公司
1.2.626	48口全千兆以太网交换机	台	2	2401.2	4802.4		否	广东深圳	华为	S5735S-L48T4S-A1	华为技术有限公司
1.2.627	24口全千兆以太网交换机	台	2	1837.7	3675.4		否	广东深圳	华为	S5735S-L24T4S-QA2	华为技术有限公司
1.2.628	机柜	个	2	553	1106		否	广东深圳	图腾	600*600*2000	深圳市图腾电气技术有限公司
1.2.629	理线器	个	8	39.1	312.8		否	浙江杭州	海康威视	DS-ZCMKC-1	杭州海康威视数字技术股份有限公司
1.2.630	静电地板	平方	200	224.78	44955		否	定制	定制	定制	定制
1.2.631	电脑桌椅	套	102	839.16	85594.32		否	定制	定制	定制	定制
1.2.632	装修装饰	项	2	17719.26	35438.53		否	定制	定制	定制	定制
1.2.633	安装调试	项	2	6496.75	12993.49		否	定制	定制	定制	定制
1.2.634	电脑	台	153	4490	686970		否	广东深圳	HUAWEI	W515X	华为终端有限公司
1.2.635	操作系统	套	153				否	0	0	0	0
1.2.636	流式软件	套	270	990	267300		否	中国	定制	定制	定制
1.2.637	板式软件	套	270				是	中国	定制	定制	定制
1.2.638	杀毒软件	套	270				是	中国	定制	定制	定制
1.2.639	教学同传广播软件	套	270				是	中国	定制	定制	定制
1.2.640	超6类非屏蔽网线	箱	21	379.5	7969.5		否	浙江杭州	海康威视	DS-ZC6AU-W/LS	杭州海康威视数字技术股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.641	电源线	卷	6	333.5	2001		否	广东深圳	深环宇	RVV3*2.5	深圳市深环宇电线电缆制造有限公司
1.2.642	PVC线槽（50mm×25mm）	米	240	2.4	576		否	广东深圳	联塑	59*22	广东联塑科技实业有限公司
1.2.643	PVC线管（直径20mm）	米	150	0.88	131.25		否	广东深圳	联塑	20	广东联塑科技实业有限公司
1.2.644	RJ45网络信息插座	个	156	9.12	1423.5		否	浙江杭州	海康威视	DS-ZM6AU-W	杭州海康威视数字技术股份有限公司
1.2.645	2位电源插座	个	156	20.12	3139.5		否	广东惠州	罗格朗	2位5孔	罗格朗智能电气（惠州）有限公司
1.2.646	24口RJ45配线架	个	9	358.8	3229.2		否	浙江杭州	海康威视	DS-ZP6K-24	杭州海康威视数字技术股份有限公司
1.2.647	网线跳线（超六类，1米）	条	156	7.2	1123.2		否	浙江杭州	海康威视	DS-ZT6AU-W1/LS	杭州海康威视数字技术股份有限公司
1.2.648	48口全千兆以太网交换机	台	3	2401.2	7203.6		否	广东深圳	华为	S5735S-L48T4S-A1	华为技术有限公司
1.2.649	24口全千兆以太网交换机	台	3	1837.7	5513.1		否	广东深圳	华为	S5735S-L24T4S-QA2	华为技术有限公司
1.2.650	机柜	个	3	553	1659		否	广东深圳	图腾	600*600*2000	深圳市图腾电气技术有限公司
1.2.651	理线器	个	12	39.1	469.2		否	浙江杭州	海康威视	DS-ZCMKC-1	杭州海康威视数字技术股份有限公司
1.2.652	静电地板	平方	300	224.78	67432.5		否	定制	定制	定制	定制
1.2.653	电脑桌椅	套	153	901.5	137929.13		否	定制	定制	定制	定制
1.2.654	装修装饰	项	3	17719.26	53157.79		否	定制	定制	定制	定制
1.2.655	安装调试	项	3	5663.83	16991.49		否	定制	定制	定制	定制

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.656	心理测试管理工作平台	套	1	30267.83	30267.83		否	北京	世纪萌芽	XL-C1	北京世纪萌芽心理咨询服务有限公司
1.2.657	沙发	套	1	3758.74	3758.74		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.658	茶几	个	2	1217.53	2435.06		否	山东菏泽	菏峰	HF-42720	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.659	咨询茶几	个	1	1217.53	1217.53		否	山东菏泽	菏峰	HF-47717	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.660	办公桌椅	套	2	2517.48	5034.96		否	山东菏泽	菏峰	HF-62319	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.661	电脑	台	1	4490	4490		否	广东深圳	HUAWEI	W515X	华为终端有限公司
1.2.662	文件柜	个	2	1348.65	2697.3		否	山东菏泽	菏峰	HF-40480	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.663	心理自助系统	套	1	80656.76	80656.76		否	北京	世纪萌芽	XL-Z43	北京世纪萌芽心理咨询服务有限公司
1.2.664	挂钟及小座钟	个	1	150.25	150.25		否	山东菏泽	菏峰	定制	菏泽天峰仪器有限公司
1.2.665	录音笔	支	1	724.28	724.28		否	北京	爱国者	3312	北京爱悦诗科技有限公司
1.2.666	音乐放松训练系统	套	1	41268.69	41268.69		否	北京	世纪萌芽	XL-F3	北京世纪萌芽心理咨询服务有限公司
1.2.667	宣泄人	套	1	11261.23	11261.23		否	北京	世纪萌芽	XL-X2	北京世纪萌芽心理咨询服务有限公司
1.2.668	智能多维呐喊宣泄系统	套	1	60535.65	60535.65		否	北京	世纪萌芽	XL-X5	北京世纪萌芽心理咨询服务有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.669	AI心理数字人	套	1	330097.07	330097.07		否	北京	世纪萌芽	XL-AI1	北京世纪萌芽心理咨询服务有限公司
1.2.670	团体辅导活动包	套	1	23766.21	23766.21		否	北京	世纪萌芽	XL-T1	北京世纪萌芽心理咨询服务有限公司
1.2.671	团体活动桌椅	套	4	5164.83	20659.32		否	北京	世纪萌芽	XL-T6	北京世纪萌芽心理咨询服务有限公司
1.2.672	智能VR正念冥想放松系统	套	1	77378.54	77378.54		否	北京	世纪萌芽	XL-T7	北京世纪萌芽心理咨询服务有限公司
1.2.673	积极心理提升工具包	套	1	24999.98	24999.98		否	北京	世纪萌芽	XL-T8	北京世纪萌芽心理咨询服务有限公司
1.2.674	心理剧工具箱	套	1	48555.15	48555.15		否	北京	世纪萌芽	XL-T9	北京世纪萌芽心理咨询服务有限公司
1.2.675	箱庭设备（标准版）	套	1	17582.4	17582.4		否	北京	世纪萌芽	XL-S12	北京世纪萌芽心理咨询服务有限公司
1.2.676	心理挂图	幅	20	233.52	4670.32		否	北京	世纪萌芽	标准版	北京世纪萌芽心理咨询服务有限公司
1.2.677	环境布置	项	1				否	定制	定制	定制	定制
1.2.678	大数据展示平台（含65寸大数据屏）	套	1	17082.9	17082.9		否	宁波	甬之毅	LB-DSJ-65	浙江轩毅信息技术有限公司
1.2.679	图书馆自动化管理系统	套	1	13441.54	13441.54		否	宁波	甬之毅	V1.0	浙江轩毅信息技术有限公司
1.2.680	馆员工作站一体机	台	1	12737.25	12737.25		否	宁波	甬之毅	ZJXY-LB-GY-01	浙江轩毅信息技术有限公司
1.2.681	自助借还书机	台	4	25324.65	101298.6		否	宁波	甬之毅	ZJXY-LB-JH-01	浙江轩毅信息技术有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.682	扫描枪	支	1	269.73	269.73		否	宁波	甬之毅	LB-SM-01	浙江轩毅信息技术有限公司
1.2.683	条形码	个	50000				否	国产	国产	定制	国产
1.2.684	书标纸	个	5000				否	国产	国产	定制	国产
1.2.685	读卡器	台	1	563.44	563.44		否	宁波	甬之毅	LB-DK-01	浙江轩毅信息技术有限公司
1.2.686	IC借阅卡	张	2800	4	11188.8		否	宁波	甬之毅	LB-DG-01	浙江轩毅信息技术有限公司
1.2.687	安全防盗门	片	6	9740.25	58441.5		否	宁波	甬之毅	LB-MJ-02	浙江轩毅信息技术有限公司
1.2.688	触摸屏查询机	台	2	14235.75	28471.5		否	宁波	甬之毅	LB-CX-01-32	浙江轩毅信息技术有限公司
1.2.689	OPAC查询系统	套	1	3496.5	3496.5		否	宁波	甬之毅	V1.0	浙江轩毅信息技术有限公司
1.2.690	还书箱	台	2	3396.6	6793.2		否	宁波	甬之毅	LB-HS-01	浙江轩毅信息技术有限公司
1.2.691	层架标签	个	1200	6.29	7552.44		否	宁波	甬之毅	D55	浙江轩毅信息技术有限公司
1.2.692	移动盘点车	台	1	28171.8	28171.8		否	宁波	甬之毅	LB-PD-01	浙江轩毅信息技术有限公司
1.2.693	图书消毒柜	台	1	14235.75	14235.75		否	宁波	甬之毅	LB-SJJ-01	浙江轩毅信息技术有限公司
1.2.694	电子图书借阅机	台	2	22477.5	44955		否	宁波	甬之毅	LB-JYJ-43	浙江轩毅信息技术有限公司
1.2.695	朗读亭	台	2	43831.12	87662.25		否	宁波	甬之毅	LB-LDT-01	浙江轩毅信息技术有限公司
1.2.696	电脑	台	1	4490	4490		否	广东深圳	HUAWEI	W515X	华为终端有限公司
1.2.697	诊查床	张	1	456.38	456.38		否	衡水	祥瑞	XR-ZCC	衡水祥瑞医疗器械有限责任公司
1.2.698	诊察凳	个	2	125.87	251.75		否	武邑	东润	DR-ZCD	武邑县东润医疗器械厂

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.699	落地蛇形灯	台	1	82.17	82.17		否	武邑	东润	DR-SXD	武邑县东润医疗器械厂
1.2.700	综合急救箱	个	1	253.55	253.55		否	武邑	东润	DR-JJX	武邑县东润医疗器械厂
1.2.701	外伤处理器械	套	1	173.08	173.08		否	武邑	东润	DR-WSX	武邑县东润医疗器械厂
1.2.702	高压灭菌器	个	1	949.45	949.45		否	宁波	凌宏	LHS-18A	宁波凌宏医疗器械科技有限公司
1.2.703	医用镊子	套	1	22.48	22.48		否	张家港	长新	12.5-25cm	张家港市长新手术器械厂
1.2.704	医用剪刀	套	1	307.49	307.49		否	张家港	长新	14cm-18cm	张家港市长新手术器械厂
1.2.705	止血钳	个	1	183.42	183.42		否	张家港	长新	16CM直	张家港市长新手术器械厂
1.2.706	压舌板	只	5	1.9	9.49		否	潮州	粤顺康	16cm	潮州市区潮安彩塘镇粤康五金医疗器械厂
1.2.707	额镜	个	2	63.31	126.62		否	江苏	和美	Φ80	江苏和美电子科技有限公司
1.2.708	叩诊锤	个	2	15.18	30.37		否	潮州	粤顺康	不锈钢	潮州市区潮安彩塘镇粤康五金医疗器械厂
1.2.709	冲眼壶	个	2	20.68	41.36		否	武邑	东润	DR-CYH	武邑县东润医疗器械厂
1.2.710	受水器	个	2	53.95	107.89		否	武邑	东润	DR-SSQ2	武邑县东润医疗器械厂
1.2.711	异物针	套	2	26.07	52.15		否	江苏	和美	直弯	江苏和美电子科技有限公司
1.2.712	担架	副	2	245.45	490.91		否	河北	铭泽	MZ-DJ1	河北铭泽医疗器械有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.713	拐杖	副	2	82.17	164.34		否	河北	铭泽	MZ-SG2	河北铭泽医疗器械有限公司
1.2.714	止血带	盒	5	7.64	38.21		否	衡水	冀腾达	卡扣式	衡水市滨湖新区腾达医疗器械厂
1.2.715	方盘	个	3	37.99	113.96		否	武邑	东润	DR-FP	武邑县东润医疗器械厂
1.2.716	带盖方盘	个	3	34.82	104.45		否	武邑	东润	DR-FP/G	武邑县东润医疗器械厂
1.2.717	敷料缸、棉球缸、器械缸	个	3	11.15	33.45		否	武邑	东润	DR-3G2	武邑县东润医疗器械厂
1.2.718	器械缸	个	3	19.53	58.59		否	武邑	东润	DR-NZT2	武邑县东润医疗器械厂
1.2.719	贮槽	个	2	88.27	176.54		否	武邑	东润	DR-CC1	武邑县东润医疗器械厂
1.2.720	弯盘	个	3	9.49	28.47		否	武邑	东润	DR-WP	武邑县东润医疗器械厂
1.2.721	柳型夹板	套	5	9.79	48.95		否	衡水	程康	中号	衡水程康医疗器械有限公司
1.2.722	器械台	个	1	354.96	354.96		否	武邑	东润	DR-QXC1	武邑县东润医疗器械厂
1.2.723	屏风	套	1	525.97	525.97		否	武邑	东润	DR-PF	武邑县东润医疗器械厂
1.2.724	针灸针	套	5	8.77	43.83		否	固始	泉河	1*30	固始公元医疗器械有限公司
1.2.725	牙钻	台	1	813.19	813.19		否	武邑	东润	DR-YZ	武邑县东润医疗器械厂
1.2.726	白大褂	个	2	68.33	136.66		否	长垣	凯达	CY-YF/M	长垣县凯达服装厂
1.2.727	卫生箱	个	1	95.3	95.3		否	武邑	东润	DR-CZX2	武邑县东润医疗器械厂

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.728	人工呼吸器	个	2	220.28	440.56		否	泰州	恩良	成人	泰州市恩良医疗器械厂
1.2.729	喉头喷雾器	个	2	56.82	113.64		否	泰州	澳翔	单手双管	泰州市高港区澳翔医疗器械厂
1.2.730	快速制氧气机	台	1	4481.51	4481.51		否	苏州	柯尔	3L	柯尔(苏州)科技有限公司
1.2.731	便携式心电图机	台	1	4398.6	4398.6		否	珠海	宏邦	HB-1003	珠海市宏邦医疗科技有限公司
1.2.732	针灸按摩治疗仪	台	1	1513.48	1513.48		否	上海	华谊	6805-2B	上海华谊医用仪器有限公司
1.2.733	电针仪	个	1	1142.86	1142.86		否	苏州	华佗	SD-II	苏州医用品有限公司
1.2.734	近视眼治疗仪	台	1	473.38	473.38		否	西安	华亚	SZS-32型	西安华亚电子有限责任公司
1.2.735	治疗车	个	1	330.42	330.42		否	武邑	东润	DR-ZLC1	武邑县东润医疗器械厂
1.2.736	电动吸痰器	台	1	881.12	881.12		否	江苏	双盛	SS-6A	江苏双盛医疗器械有限公司
1.2.737	浸泡消毒盒	套	5	43.46	217.28		否	固始	东润	DR-XDH	武邑县东润医疗器械厂
1.2.738	三棱针	盒	1	226.77	226.77		否	固始	泉河	大号	固始公元医疗器械有限公司
1.2.739	三棱针	盒	1	147.45	147.45		否	固始	泉河	小号	固始公元医疗器械有限公司
1.2.740	医用脱脂绷带	包	5	44.81	224.03		否	曹县	华鲁	10*6	曹县华鲁卫生材料有限公司
1.2.741	医用纱布块	包	5	47.95	239.76		否	菏泽	三木	6*8*8	菏泽三木卫生材料有限公司
1.2.742	雾化器	个	1	330.42	330.42		否	石家庄	大桥	DQ-W01	石家庄大桥医疗器械有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.743	神灯	个	1	403.25	403.25		否	四川	恒明	立式	四川恒明科技有限公司
1.2.744	热水袋 暖手袋	个	10	27.27	272.73		否	武邑	东润	DR-NSD	武邑县东润医疗器械厂
1.2.745	氧气袋	个	3	30.57	91.71		否	河北	冀泰	42L	河北新才医疗器械有限公司
1.2.746	氧气瓶	个	2	605.39	1210.79		否	山东	鲁建高	4L	山东鲁建高压容器有限责任公司
1.2.747	一次性隔离鞋套	副	20	20.66	413.19		否	江西	赣鸿	大号	江西省恒春医疗器械有限公司
1.2.748	一次性医用手套	包	5	12.21	61.04		否	石家庄	大桥	中号	石家庄大桥医疗器械有限公司
1.2.749	橡胶检查手套	包	5	108.39	541.96		否	扬州	永恒华冠	7.5#	扬州市华冠科技发展有限公司
1.2.750	医用防护面屏	个	20	8.29	165.83		否	江苏	和美	定制	江苏和美电子科技有限公司
1.2.751	医用护目镜	个	10	26.97	269.73		否	江苏	和美	定制	江苏和美电子科技有限公司
1.2.752	医用隔离防护服	套	5	55.44	277.22		否	河南	金翔瑞	180	河南金翔瑞商贸有限公司
1.2.753	一次性医用口罩	包	20	8.54	170.83		否	衡水	冀城	外科	衡水市安帮医疗器械厂
1.2.754	酒精免洗手液	瓶	30	33.47	1004		否	山东	消威士	500ml	山东消威士医疗科技有限公司
1.2.755	工作帽	个	2	10.49	20.98		否	武邑	东润	DR-GZM	武邑县东润医疗器械厂
1.2.756	84消毒液	瓶	30	10.49	314.68		否	德州	承泽康	500ml	德州承泽消毒科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.757	酒精	瓶	30	13.11	393.36		否	德州	承泽康	500ml	德州承泽消毒科技有限公司
1.2.758	碘伏	瓶	30	14.09	422.58		否	德州	承泽康	500ml	德州承泽消毒科技有限公司
1.2.759	过氧化氢	瓶	30	13.49	404.6		否	德州	承泽康	500ml	德州承泽消毒科技有限公司
1.2.760	弹力绷带	轴	10	10.49	104.9		否	无锡	威迈德	5*450	无锡威迈德医疗用品有限公司
1.2.761	镊子	个	150	1.6	239.76		否	常州	鹤寿	30ml	常州悦康医疗器材有限公司
1.2.762	AED除颤器	台	1	11738.25	11738.25		否	北京	麦邦	7000	北京麦邦光电仪器有限公司
1.2.763	监护仪	台	1	7065.93	7065.93		否	深圳	中微泽	F6	深圳市中微泽电子有限公司
1.2.764	空气消毒机	台	1	7471.02	7471.02		否	江阴	飞扬	Y1000	江阴市飞扬器械有限公司
1.2.765	医疗废物垃圾桶	个	2	92.66	185.31		否	武邑	东润	30L	武邑县东润器械厂
1.2.766	利器盒	个	2	10.59	21.18		否	武邑	东润	4L	武邑县东润器械厂
1.2.767	垃圾袋	捆	2	66.33	132.67		否	武邑	东润	58*70	武邑县东润器械厂
1.2.768	捆扎带	包	1	40.96	40.96		否	武邑	东润	3.6*250	武邑县东润器械厂
1.2.769	医疗废物标签	卷	1	72.93	72.93		否	武邑	东润	5*8cm	武邑县东润器械厂
1.2.770	三角巾	个	10	25.35	253.5		否	北京	金新兴	82型	北京金新兴医疗器械厂
1.2.771	手术刀柄	个	2	7.64	15.28		否	潮州	粤顺康	3#	潮州市潮安区彩塘镇粤康五金器械厂

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.2.772	手术刀片	个	100	9.83	983.02		否	上海	联辉	11#	上海联辉医疗用品有限公司
1.2.773	脱脂棉球	包	5	35.84	179.2		否	菏泽	三木	500g	菏泽三木卫生材料有限公司
1.2.774	压敏胶带	盒	5	55.44	277.22		否	青岛	海氏海诺	1.25*910cm	海氏海诺科技股份有限公司
1.2.775	棉签	大包	5	32.97	164.84		否	曹县	华鲁	8cm*50只*20包	曹县华鲁卫生材料有限公司
1.2.776	创可贴	盒	5	8.99	44.96		否	菏泽	三木	普通	菏泽三木卫生材料有限公司
1.2.777	一次性口镜探针	套	5	82.92	414.58		否	石家庄	鑫尔捷	170mm	石家庄鑫尔捷医疗器械有限公司
1.2.778	防褥疮气垫	个	1	463.54	463.54		否	河北	冀泰	条形波动	河北新才医疗器械有限公司
1.2.779	医用冰袋	个	5	57.44	287.21		否	北京	金新兴	中号	北京金新兴医疗器械厂
1.3	大科城高级中学信息化设备、广播设备		1	5151806.33	5151806.33		否				
1.3.1	55寸拼接屏	块	9	3194.56	28751.04		否	浙江	浙江丰视	FS-A055FUS-VF	浙江丰视科技有限公司
1.3.2	支架	块	9	1497.45	13477.05		否	浙江	浙江丰视	定制	浙江丰视科技有限公司
1.3.3	解码器	台	1	24957.5	24957.5		否	浙江	浙江大华	DH-NVD0905DU-41	浙江大华技术股份有限公司
1.3.4	视频线	根	10	79.86	798.64		否	0	国产	0	0
1.3.5	监控系统终端	套	1	5989.8	5989.8		否	浙江	浙江大华	DH-MCC8207-C12M16S5P6A8	浙江大华技术股份有限公司
1.3.6	监控室电脑	套	4	4490	17960		否	广东深圳	HUAWEI	W515X	华为终端有限公司
1.3.7	办公椅	把	5	299.49	1497.45		否	成都	楷迪瑞达	KD-SY03	四川楷迪家具有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.3.8	监控操作台	米	5	2495.75	12478.75		否	成都	楷迪瑞达	KD-SY03	四川楷迪家具有限公司
1.3.9	精密空调(含铜管.冷媒.支架.安装调试)	台	1	55904.8	55904.8		否	国产	美的	定制	美的
1.3.10	弱电机房吊顶	平方米	40	99.83	3993.2		否	国产	定制	定制	定制
1.3.11	机房静电地板	平方米	40	119.8	4791.84		否	国产	定制	定制	定制
1.3.12	室内半球	台	347	239.59	83138.42		否	深圳	华为	C3040-01-Y	华为
1.3.13	室内筒机	台	531	299.49	159029.19		否	深圳	华为	C2140-01-Y	华为
1.3.14	监控支架	台	531	29.95	15902.92		否	浙江	浙江大华	DH-PFB120WS	浙江大华技术股份有限公司
1.3.15	电梯半球	台	11	349.4	3843.46		否	浙江	浙江大华	DH-IPC-HDPW5443DC-PV-DTF	浙江大华技术股份有限公司
1.3.16	电梯网桥	台	11	319.46	3514.02		否	浙江	浙江大华	DH-WBD2-60N-01LC	浙江大华技术股份有限公司
1.3.17	球机	台	19	1796.94	34141.86		否	浙江	浙江大华	DH-SD-6C3423-HN-DB1-D2	浙江大华技术股份有限公司
1.3.18	球机支架	台	19	109.81	2086.45		否	浙江	浙江大华	DH-PFB303W	浙江大华技术股份有限公司
1.3.19	防油污筒机	台	14	998.3	13976.2		否	浙江	浙江大华	DH-IPC-HFW7443M-AS-SFC-IL	浙江大华技术股份有限公司
1.3.20	监控支架	台	14	29.95	419.29		否	浙江	浙江大华	DH-PFB120WS	浙江大华技术股份有限公司
1.3.21	高空抛物筒机	台	34	678.84	23080.7		否	浙江	浙江大华	DH-IPC-HFW5449K-TGD	浙江大华技术股份有限公司
1.3.22	警戒筒机	台	75	848.56	63641.62		否	浙江	浙江大华	DH-IPC-HFW5443F1-ZYL-PV-AS	浙江大华技术股份有限公司
1.3.23	监控支架	台	75	29.95	2246.18		否	浙江	浙江大华	DH-PFB120WS	浙江大华技术股份有限公司
1.3.24	监控立杆	根	72	179.69	12937.97		否	国优	华鑫	定制	国优
1.3.25	48盘位磁盘阵列	台	4	34940.5	139762		否	浙江	浙江大华	DH-EVS5148S	浙江大华技术股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.3.26	25TB硬盘	块	170	6488.95	1103121.5		否	美国	希捷	ST25000NM000E	希捷
1.3.27	文搜超脑	台	1	19966	19966		否	浙江	浙江大华	DH-IVSS708-S1-2M	浙江大华技术有限公司
1.3.28	硬盘	块	1	1397.62	1397.62		否	美国	希捷	ST8000N M017B	希捷
1.3.29	服务器	台	1	31945.6	31945.6		否	浙江	浙江大华	DH-ICC-U8000S3H-HW-ARM-U64	浙江大华技术有限公司
1.3.30	教育安全管理平台	套	1	166276.85	166276.85		否	浙江	浙江大华	DH-ICC-B8900-U-PRO DH-ICC-Common-VD-COCHN DH-ICC-Common-VD-DOORCHN DH-ICC-Common-VD-GATECHN DH-ICC-Common-VD-OPCHN	浙江大华技术有限公司
1.3.31	UPS	台	1	21962.6	21962.6		否	深圳	科士达	YDC3330	深圳科士达科技股份有限公司
1.3.32	电池	节	32	1796.94	57502.08		否	杭州	得能	12V100AH	杭州中冠得能源科技有限公司
1.3.33	电池柜	套	1	5989.8	5989.8		否	国优	国产	C16	国优
1.3.34	电池间连接线	套	2	1397.62	2795.24		否	国优	国产	定制	国优
1.3.35	汇流箱	套	1	2196.26	2196.26		否	国产	国产	定制	国产
1.3.36	机柜	台	4	3793.54	15174.16		否	国产	国产	定制	国产
1.3.37	人员通道-左	台	4	6988.1	27952.4		否	浙江	浙江大华	DH-ASG4200S-L	浙江大华技术有限公司
1.3.38	人员通道-中	台	19	11979.6	227612.4		否	浙江	浙江大华	DH-ASG4200S-D	浙江大华技术有限公司
1.3.39	人员通道-右	台	4	6788.44	27153.76		否	浙江	浙江大华	DH-ASG4200S-R	浙江大华技术有限公司
1.3.40	不锈钢摆臂	张	46	179.69	8265.92		否	浙江	浙江大华	ASF-FB600S-1100S	浙江大华技术有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.3.41	人脸识别	台	46	1098.13	50513.98		否	浙江	浙江大华	DH-ASI7213S0	浙江大华技术股份有限公司
1.3.42	人脸识别电源	台	46	11.98	551.06		否	浙江	浙江大华	DH-PFM320D	浙江大华技术股份有限公司
1.3.43	人脸防水罩	个	46	39.93	1836.87		否	浙江	浙江大华	DH-ASF4K-ZY	浙江大华技术股份有限公司
1.3.44	人脸识别支架	个	46	69.88	3214.53		否	浙江	浙江大华	DH-ASF02-ZJ	浙江大华技术股份有限公司
1.3.45	抓拍显示一体机	台	4	7187.76	28751.04		否	浙江	浙江大华	DH-IPMECS-2544-QZ	浙江大华技术股份有限公司
1.3.46	道闸	台	4	7187.76	28751.04		否	浙江	浙江大华	DH-IPMECD-2042-RM40-T20 IPMECD-0242-M40	浙江大华技术股份有限公司
1.3.47	防砸雷达	台	4	1197.96	4791.84		否	浙江	浙江大华	DH-ITSJC-2205-DC12-SOY-1200330L	浙江大华技术股份有限公司
1.3.48	入室4口POE交换机	台	11	1697.11	18668.21		否	深圳	华为	CloudEngine S5751-L8P2J-RUA	华为
1.3.49	入室8口POE交换机	台	172	2096.43	360585.96		否	深圳	华为	CloudEngine S5751-L8P2J-RUA	华为
1.3.50	入室8口光交换机	台	3	1497.45	4492.35		否	深圳	华为	CloudEngine S5751-L8T2J-RUA	华为
1.3.51	入室4口光面板	台	68	1497.45	101826.6		否	深圳	华为	AirEngine 5773-23HW	华为
1.3.52	吸顶AP	台	107	1197.96	128181.72		否	深圳	华为	AirEngine 5773-21	华为
1.3.53	高密AP	台	36	2495.75	89847		否	深圳	华为	AirEngine 6776-56TP	华为

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.3.54	室外AP	台	27	2096.43	56603.61		否	深圳	华为	AirEngine 5776I-X7H	华为
1.3.55	AP电源适配器	台	39	199.66	7786.74		否	深圳	华为	AD-560062TOE	华为
1.3.56	透明汇聚主机	台	8	279.52	2236.19		否	深圳	华为	HW-PEN-BOX-03	华为
1.3.57	透明汇聚分机	台	33	9483.85	312967.05		否	深圳	华为	HW-PEN-16LC-10KM	华为
1.3.58	光汇聚交换机	台	2	54906.5	109813		否	深圳	华为	CloudEngine S6730-H6FX4Y2CZ-V2	华为
1.3.59	核心交换机	台	2	154736.5	309473		否	深圳	华为	CloudEngine S8700-4	华为
1.3.60	网管系统	个	1	9983	9983		否	深圳	华为	iMaster NeoSight	华为
1.3.61	无线控制器	台	1	39932	39932		否	深圳	华为	AC6508	华为
1.3.62	出口安全网关	台	1	22960.9	22960.9		否	深圳	华为	USG6615F	华为
1.3.63	出口防火墙	套	1	28950.7	28950.7		否	深圳	华为	USG6615F	华为
1.3.64	4口POE交换机	台	12	1697.11	20365.32		否	深圳	华为	CloudEngine S5751-L8P2J-RUA	华为
1.3.65	面板AP	台	6	499.15	2994.9		否	深圳	华为	AirEngine 5773-23HW	华为
1.3.66	吸顶AP	台	6	1197.96	7187.76		否	深圳	华为	AirEngine 5773-21	华为
1.3.67	弱电井机柜	台	14	598.98	8385.72		否	国产	国产	定制	国产
1.3.68	人工费	项	1				否	0	0	0	0
1.3.69	核心广播控制主机	台	1	11979.6	11979.6		否	广东广州	itc	T-7700A	广东保伦电子股份有限公司
1.3.70	核心数字化网络广播系统服务平台（主控）	套	1	2994.9	2994.9		否	广东广州	itc	V1.0	广东保伦电子股份有限公司
1.3.71	国产操作系统	套	1	2994.9	2994.9		否	广东广州	itc	V10	广东保伦电子股份有限公司
1.3.72	IP广播iOS APP软件	套	1	1197.96	1197.96		否	广东广州	itc	V2.16	广东保伦电子股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.3.73	IP广播安卓APP软件	套	1	1197.96	1197.96		否	广东广州	itc	V2.16	广东保伦股份有限公司
1.3.74	采集器	台	1	449.24	449.24		否	广东广州	itc	T-7770	广东保伦股份有限公司
1.3.75	专业数字播放器	台	1	1497.45	1497.45		否	广东广州	itc	T-6221D	广东保伦股份有限公司
1.3.76	数字音频多轨处理软件	套	1				否	广东广州	itc	V2.109	广东保伦股份有限公司
1.3.77	音频保障主机	台	1	2395.92	2395.92		否	广东广州	itc	T-8824TB	广东保伦股份有限公司
1.3.78	主备切换器	台	1	3494.05	3494.05		否	广东广州	itc	T-6281P	广东保伦股份有限公司
1.3.79	功率放大器智能分区控制嵌入软件	套	1				否	广东广州	itc	V1.21	广东保伦股份有限公司
1.3.80	纯后级功放	台	4	2595.58	10382.32		否	广东广州	itc	T-61000D	广东保伦股份有限公司
1.3.81	寻呼话筒	台	1	2395.92	2395.92		否	广东广州	itc	T-7702A	广东保伦股份有限公司
1.3.82	IP终端嵌入软件	套	1				否	广东广州	itc	V1.32	广东保伦股份有限公司
1.3.83	IP网络音箱（监听）	套	1	898.47	898.47		否	广东广州	itc	T-7707	广东保伦股份有限公司
1.3.84	数字化IP网络终端嵌入软件	套	1				否	广东广州	itc	V2.0	广东保伦股份有限公司
1.3.85	合并式播放器	台	1	1197.96	1197.96		否	广东广州	itc	T-2221	广东保伦股份有限公司
1.3.86	前置放大器	台	1	499.15	499.15		否	广东广州	itc	T-6201	广东保伦股份有限公司
1.3.87	广播话筒	套	1	349.4	349.4		否	广东广州	itc	T-621A	广东保伦股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.3.88	控制器	台	1	2695.41	2695.41		否	广东广州	itc	T-7846	广东保伦股份有限公司
1.3.89	交换机	台	1	1197.96	1197.96		否	福建福州	锐捷	RG-NBS3000-24GT2SF P	锐捷网络股份有限公司
1.3.90	电源管理器	台	1	798.64	798.64		否	广东广州	itc	T-6216	广东保伦股份有限公司
1.3.91	机柜	台	1	1996.6	1996.6		否	浙江宁波	SHIP一舟	Q2.6842100	浙江一舟科技股份有限公司
1.3.92	采集器	台	1	648.9	648.9		否	广东广州	itc	T-7723	广东保伦股份有限公司
1.3.93	数字IP网络平台终端嵌入软件	套	1				否	广东广州	itc	V2.02	广东保伦股份有限公司
1.3.94	台式电脑	台	1	4490	4490		否	广东深圳	HUAWEI	W515X	华为终端有限公司
1.3.95	数字化网络广播系统管理平台（分控软件）	套	1	879.5	879.5		否	广东广州	itc	V2.03	广东保伦股份有限公司
1.3.96	IP网络音箱（监听）	套	1	898.47	898.47		否	广东广州	itc	T-7707	广东保伦股份有限公司
1.3.97	数字化IP网络终端嵌入软件	套	1				否	广东广州	itc	V2.0	广东保伦股份有限公司
1.3.98	调音台	台	1	1197.96	1197.96		否	广东广州	itc	TS-14PFX-4	广东保伦股份有限公司
1.3.99	广播话筒	套	2	349.4	698.81		否	广东广州	itc	T-621A	广东保伦股份有限公司
1.3.100	CD播放器	台	1	998.3	998.3		否	广东广州	itc	T-6221	广东保伦股份有限公司
1.3.101	收音机控制嵌入软件	套	1				否	广东广州	itc	V2.11	广东保伦股份有限公司
1.3.102	采集器	台	1	449.24	449.24		否	广东广州	itc	T-7770	广东保伦股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.3.103	IP网络功放终端	台	2	1896.77	3793.54		否	广东广州	itc	T-77500B	广东保伦股份有限公司
1.3.104	IP终端嵌入软件	套	2				否	广东广州	itc	V2.02	广东保伦股份有限公司
1.3.105	走廊壁挂音箱	只	60				否	广东广州	itc	T-601	广东保伦股份有限公司
1.3.106	IP网络功放终端	台	1	1896.77	1896.77		否	广东广州	itc	T-77500B	广东保伦股份有限公司
1.3.107	IP终端嵌入软件	套	1				否	广东广州	itc	V2.02	广东保伦股份有限公司
1.3.108	IP网络功放终端	台	3	848.55	2545.65		否	广东广州	itc	T-77350B	广东保伦股份有限公司
1.3.109	IP终端嵌入软件	套	3	848.55	2545.65		否	广东广州	itc	V2.02	广东保伦股份有限公司
1.3.110	IP网络功放终端	台	2	748.72	1497.44		否	广东广州	itc	T-77240B	广东保伦股份有限公司
1.3.111	IP终端嵌入软件	套	2	748.72	1497.44		否	广东广州	itc	V2.02	广东保伦股份有限公司
1.3.112	音柱	只	27	279.52	7547.15		否	广东广州	itc	T-702A	广东保伦股份有限公司
1.3.113	走廊壁挂音箱	只	77	119.8	9224.29		否	广东广州	itc	T-601	广东保伦股份有限公司
1.3.114	IP网络功放终端	台	2	948.38	1896.76		否	广东广州	itc	T-77500B	广东保伦股份有限公司
1.3.115	IP终端嵌入软件	套	2	948.38	1896.76		否	广东广州	itc	V2.02	广东保伦股份有限公司
1.3.116	走廊壁挂音箱	只	60	119.8	7187.76		否	广东广州	itc	T-601	广东保伦股份有限公司
1.3.117	IP网络功放终端	台	1	848.55	848.55		否	广东广州	itc	T-77350B	广东保伦股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.3.118	IP终端嵌入软件	套	1	848.55	848.55		否	广东广州	itc	V2.02	广东保伦股份有限公司
1.3.119	走廊壁挂音箱	只	20	119.8	2395.92		否	广东广州	itc	T-601	广东保伦股份有限公司
1.3.120	IP网络音箱	套	20	598.98	11979.6		否	广东广州	itc	T-7707BM	广东保伦股份有限公司
1.3.121	数字化IP网络终端嵌入软件	套	20	598.98	11979.6		否	广东广州	itc	V2.0	广东保伦股份有限公司
1.3.122	IP网络功放终端	台	1	848.55	848.55		否	广东广州	itc	T-77350B	广东保伦股份有限公司
1.3.123	IP终端嵌入软件	套	1	848.55	848.55		否	广东广州	itc	V2.02	广东保伦股份有限公司
1.3.124	走廊壁挂音箱	只	20	119.8	2395.92		否	广东广州	itc	T-601	广东保伦股份有限公司
1.3.125	IP网络音箱	套	10	598.98	5989.8		否	广东广州	itc	T-7707BM	广东保伦股份有限公司
1.3.126	数字化IP网络终端嵌入软件	套	10	598.98	5989.8		否	广东广州	itc	V2.0	广东保伦股份有限公司
1.3.127	IP网络功放终端	台	1	848.55	848.55		否	广东广州	itc	T-77350B	广东保伦股份有限公司
1.3.128	IP终端嵌入软件	套	1	848.55	848.55		否	广东广州	itc	V2.02	广东保伦股份有限公司
1.3.129	走廊壁挂音箱	只	22	119.8	2635.51		否	广东广州	itc	T-601	广东保伦股份有限公司
1.3.130	IP网络音箱	套	26	598.98	15573.48		否	广东广州	itc	T-7707BM	广东保伦股份有限公司
1.3.131	数字化IP网络终端嵌入软件	套	26	598.98	15573.48		否	广东广州	itc	V2.0	广东保伦股份有限公司
1.3.132	IP网络功放终端	台	1	848.55	848.55		否	广东广州	itc	T-77350B	广东保伦股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.3.133	IP终端嵌入软件	套	1	848.55	848.55		否	广东广州	itc	V2.02	广东保伦股份有限公司
1.3.134	走廊壁挂音箱	只	22	119.8	2635.51		否	广东广州	itc	T-601	广东保伦股份有限公司
1.3.135	IP网络音箱	套	25	598.98	14974.5		否	广东广州	itc	T-7707BM	广东保伦股份有限公司
1.3.136	数字化IP网络终端嵌入软件	套	25	598.98	14974.5		否	广东广州	itc	V2.0	广东保伦股份有限公司
1.3.137	IP网络功放终端	台	1	848.55	848.55		否	广东广州	itc	T-77350B	广东保伦股份有限公司
1.3.138	IP终端嵌入软件	套	1	848.55	848.55		否	广东广州	itc	V2.02	广东保伦股份有限公司
1.3.139	走廊壁挂音箱	只	19	119.8	2276.12		否	广东广州	itc	T-601	广东保伦股份有限公司
1.3.140	IP网络音箱	套	10	598.98	5989.8		否	广东广州	itc	T-7707BM	广东保伦股份有限公司
1.3.141	数字化IP网络终端嵌入软件	套	10	598.98	5989.8		否	广东广州	itc	V2.0	广东保伦股份有限公司
1.3.142	IP网络功放终端	台	1	948.38	948.38		否	广东广州	itc	T-77500B	广东保伦股份有限公司
1.3.143	IP终端嵌入软件	套	1	948.38	948.38		否	广东广州	itc	V2.02	广东保伦股份有限公司
1.3.144	走廊壁挂音箱	只	32	119.8	3833.47		否	广东广州	itc	T-601	广东保伦股份有限公司
1.3.145	IP网络功放终端	台	1	948.38	948.38		否	广东广州	itc	T-77500B	广东保伦股份有限公司
1.3.146	IP终端嵌入软件	套	1	948.38	948.38		否	广东广州	itc	V2.02	广东保伦股份有限公司
1.3.147	IP网络功放终端	台	1	748.72	748.72		否	广东广州	itc	T-77240B	广东保伦股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.3.148	IP终端嵌入软件	套	1	748.72	748.72		否	广东广州	itc	V2.02	广东保伦股份有限公司
1.3.149	音柱	只	8	299.49	2395.92		否	广东广州	itc	T-803	广东保伦股份有限公司
1.3.150	走廊壁挂音箱	只	10	119.8	1197.96		否	广东广州	itc	T-601	广东保伦股份有限公司
1.3.151	IP网络功放终端	台	1	948.38	948.38		否	广东广州	itc	T-77500B	广东保伦股份有限公司
1.3.152	IP终端嵌入软件	套	1	948.38	948.38		否	广东广州	itc	V2.02	广东保伦股份有限公司
1.3.153	音柱	只	6	319.46	1916.74		否	广东广州	itc	T-804	广东保伦股份有限公司
1.3.154	IP终端	台	1	598.98	598.98		否	广东广州	itc	T-7701	广东保伦股份有限公司
1.3.155	IP终端嵌入软件	套	1	598.98	598.98		否	广东广州	itc	V2.0	广东保伦股份有限公司
1.3.156	前置放大器	台	1	499.15	499.15		否	广东广州	itc	T-6201	广东保伦股份有限公司
1.3.157	纯后级功放	台	1	2595.58	2595.58		否	广东广州	itc	T-61000D	广东保伦股份有限公司
1.3.158	音柱	只	8	319.46	2555.65		否	广东广州	itc	T-804	广东保伦股份有限公司
1.3.159	IP终端	台	1	499.15	499.15		否	广东广州	itc	T-7701	广东保伦股份有限公司
1.3.160	IP终端嵌入软件	套	1	499.15	499.15		否	广东广州	itc	V2.0	广东保伦股份有限公司
1.3.161	前置放大器	台	1	499.15	499.15		否	广东广州	itc	T-6201	广东保伦股份有限公司
1.3.162	纯后级功放	台	1	2595.58	2595.58		否	广东广州	itc	T-61000D	广东保伦股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.3.163	音柱	只	10	319.46	3194.56		否	广东广州	itc	T-804	广东保伦股份有限公司
1.3.164	IP网络功放终端	台	1	948.38	948.38		否	广东广州	itc	T-77500B	广东保伦股份有限公司
1.3.165	IP终端嵌入软件	套	1	948.38	948.38		否	广东广州	itc	V2.02	广东保伦股份有限公司
1.3.166	音柱	只	5	319.46	1597.28		否	广东广州	itc	T-804	广东保伦股份有限公司
1.3.167	IP网络功放终端	台	1	848.55	848.55		否	广东广州	itc	T-77350B	广东保伦股份有限公司
1.3.168	IP终端嵌入软件	套	1	848.55	848.55		否	广东广州	itc	V2.02	广东保伦股份有限公司
1.3.169	音柱	只	4	319.46	1277.82		否	广东广州	itc	T-804	广东保伦股份有限公司
1.3.170	IP网络功放终端	台	1	848.55	848.55		否	广东广州	itc	T-77350B	广东保伦股份有限公司
1.3.171	IP终端嵌入软件	套	1	848.55	848.55		否	广东广州	itc	V2.02	广东保伦股份有限公司
1.3.172	音柱	只	4	319.46	1277.82		否	广东广州	itc	T-804	广东保伦股份有限公司
1.3.173	IP终端	台	1	598.98	598.98		否	广东广州	itc	T-7701	广东保伦股份有限公司
1.3.174	IP终端嵌入软件	套	1	598.98	598.98		否	广东广州	itc	V2.0	广东保伦股份有限公司
1.3.175	前置放大器	台	1	499.15	499.15		否	广东广州	itc	T-6201	广东保伦股份有限公司
1.3.176	纯后级功放	台	1	2994.9	2994.9		否	广东广州	itc	T-61500D	广东保伦股份有限公司
1.3.177	数字功放	台	1	1197.96	1197.96		否	广东广州	itc	T-1500DS	广东保伦股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.3.178	音柱	只	6	319.46	1916.74		否	广东广州	itc	T-804	广东保伦股份有限公司
1.3.179	音柱	只	8	449.24	3593.88		否	广东广州	itc	T-904	广东保伦股份有限公司
1.3.180	无线话筒	套	2	399.32	798.64		否	广东广州	itc	T-592UH	广东保伦股份有限公司
1.3.181	话筒呼叫控制嵌入软件	套	2	399.32	798.64		否	广东广州	itc	V1.32	广东保伦股份有限公司
1.3.182	天线放大器	套	1	349.4	349.4		否	广东广州	itc	T-59FD	广东保伦股份有限公司
1.3.183	话筒天线	套	1	299.49	299.49		否	广东广州	itc	T-59TB	广东保伦股份有限公司
1.3.184	交换机	台	23	798.64	18368.72		否	福建福州	锐捷	RG-NBS3000-26GT2SF P-P	锐捷网络股份有限公司
1.3.185	机柜	套	20	349.4	6988.1		否	浙江宁波	SHIP一舟	SQ5406100	浙江一舟电子科技有限公司
1.3.186	音频连接线	根	12	14.97	179.69		否	广东广州	itc	T-A1.8	广东保伦股份有限公司
1.3.187	音频连接线	根	24	13.98	335.43		否	广东广州	itc	T-B1.8	广东保伦股份有限公司
1.3.188	音频连接线	根	2	14.97	29.95		否	广东广州	itc	T-K1.8	广东保伦股份有限公司
1.3.189	音频连接线	根	2	13.98	27.95		否	广东广州	itc	T-D1.8	广东保伦股份有限公司
1.3.190	五孔插座	个	100	8	800		否	国产	国产	定制	国产
1.3.191	线材	卷	1	151	151		否	国产	国产	定制	国产
1.3.192	线材	条	5	585	2925		否	国产	国产	定制	国产
1.3.193	线材	条	2	50	100		否	国产	国产	定制	国产
1.3.194	线材	卷	6	450	2700		否	国产	国产	定制	国产
1.3.195	线材	卷	4	660	2640		否	国产	国产	定制	国产
1.3.196	线材	卷	4	1150	4600		否	国产	国产	定制	国产
1.3.197	水晶头	盒	1	950	950		否	国产	国产	定制	国产

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.3.198	PVC管	米	40	1.5	60		否	国产	国产	定制	国产
1.3.199	室外音柱立杆	根	18	280	5040		否	国产	国产	定制	国产
1.3.200	多媒体功放	套	1	698.81	698.81		否	深圳	碧云祥	BYOD-FA11	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.201	教室音箱	只	4	399.32	1597.28		否	深圳	碧云祥	LSP-VA920	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.202	头戴话筒	套	1	1796.94	1796.94		否	深圳	碧云祥	BYOD-U320	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.203	电源时序器	台	1	299.49	299.49		否	深圳	碧云祥	BYOD-DYSXQ-8	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.204	精品互动录播主机	台	1	18967.7	18967.7		否	深圳	碧云祥	BYOD-3260	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.205	录播系统软件	套	1	4991.5	4991.5		否	深圳	碧云祥	V1.0.0	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.206	远程互动课堂软件	套	1	1197.96	1197.96		否	深圳	碧云祥	V1.0.0	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.207	录播精灵客户端软件	套	1	2795.24	2795.24		否	深圳	碧云祥	V1.0.0	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.208	教师全景定位摄像机	台	1	1197.96	1197.96		否	深圳	碧云祥	BYOD-2010T	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.209	学生全景定位摄像机	台	1	1197.96	1197.96		否	深圳	碧云祥	BYOD-2010S	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.210	高清云台摄像机	台	5	4492.35	22461.75		否	深圳	碧云祥	BYOD-3001-12	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.211	触控面板	台	1	1197.96	1197.96		否	深圳	碧云祥	BYOD-P2000	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.212	导播控制台	台	1	3993.2	3993.2		否	深圳	碧云祥	BYOD-P2500	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.213	数字音频处理器	台	1	7986.4	7986.4		否	深圳	碧云祥	BYOD-A3004	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.214	指向性麦克风	支	6	149.74	898.47		否	深圳	碧云祥	BYOD-A102	深圳市碧云祥电子有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.3.215	设备柜	台	1	240	240		否	深圳	碧云祥	WZ-A26424	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.216	交换机	台	1	300	300		否	深圳	碧云祥	IPM-MANAGER-2400H	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.217	线材	卷	1	115.28	115.28		否	深圳	碧云祥	定制	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.218	线材	条	5	8	40		否	深圳	碧云祥	CAB-4K60-5M	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.219	线材	卷	3	120	360		否	深圳	碧云祥	定制	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.220	线材	卷	1	125	125		否	深圳	碧云祥	定制	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.221	线材	卷	1	120	120		否	深圳	碧云祥	定制	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.222	水晶头	盒	1	50	50		否	深圳	碧云祥	定制	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.223	PVC管	米	80	1.5	120		否	深圳	碧云祥	定制	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.224	观摩屏	台	2	63.5	127		否	深圳	碧云祥	BYOD-55C	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.225	观摩玻璃	套	1	5790.14	5790.14		否	深圳	碧云祥	定制	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.226	操作台	套	1	2595.58	2595.58		否	深圳	碧云祥	定制	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.227	台式电脑	台	1	4490	4490		否	广东深圳	HUAWEI	W515X	华为终端有限公司
1.3.228	教室管理终端	套	1	4991.5	4991.5		否	深圳	碧云祥	IPX-2000	深圳市碧云祥电子有限公司
1.3.229	学生桌椅	套	50	299.49	14974.5		否	成都	楷迪瑞达	KD-LPI36	四川楷迪家具有限公司
1.3.230	天花照明	颗	28	44.92	1257.86		否	国产	国产	定制	国产
1.3.231	机房静电地板	平方	115	179.69	20664.81		否	国产	国产	定制	国产

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.3.232	墙面吸音板	平方	183	179.69	32884		否	国产	国产	定制	国产
1.3.233	墙面墙板打底	平方	183	49.92	9134.44		否	国产	国产	定制	国产
1.3.234	顶面硅钙板	平方	106	44.92	4761.89		否	国产	国产	定制	国产
1.3.235	摄像机	台	1	11979.6	11979.6		否	北京朝阳	SONY	FDR-AX45a	索尼(中国)有限公司
1.3.236	三脚架	个	1	549.06	549.06		否	北京朝阳	SONY	定制	索尼(中国)有限公司
1.3.237	读卡器	个	1	49.92	49.92		否	国产	国产	定制	国产
1.3.238	存储卡	张	1	299.49	299.49		否	国产	国产	定制	国产
1.3.239	音视频转换器	个	1	229.61	229.61		否	国产	国产	定制	国产
1.3.240	话筒(含支架)	支	2	149.74	299.49		否	广东广州	itc	TS-316M+TS-01ZD	广东保伦电子股份有限公司
1.3.241	无线话筒	套	1	549.06	549.06		否	广东广州	itc	T-592UL	广东保伦电子股份有限公司
1.3.242	话筒呼叫控制嵌入软件	套	1				否	广东广州	itc	V1.32	广东保伦电子股份有限公司
1.3.243	话筒天线	套	1	299.49	299.49		否	广东广州	itc	T-59TS	广东保伦电子股份有限公司
1.3.244	数字调音台	台	1	11979.6	11979.6		否	广东广州	itc	TS-16PD-12	广东保伦电子股份有限公司
1.3.245	有源音箱	套	1	579.01	579.01		否	广东广州	itc	T-260H	广东保伦电子股份有限公司
1.3.246	监听耳机	套	1	239.59	239.59		否	国产	国产	定制	国产
1.3.247	虚拟演播主机	台	1	37436.25	37436.25		否	广东广州	itc	TE-0669S1	广东保伦电子股份有限公司
1.3.248	真三维场景渲染软件	套	1	37436.25	37436.25		否	广东广州	itc	V7.23	广东保伦电子股份有限公司
1.3.249	导播键盘	个	1	11979.6	11979.6		否	广东广州	itc	TS-0669KJ	广东保伦电子股份有限公司
1.3.250	显示屏	台	4	698.81	2795.24		否	国产	国产	定制	国产
1.3.251	电视机	台	2	2196.26	4392.52		否	国产	国产	定制	国产
1.3.252	台式电脑	台	1	4490	4490		否	广东深圳	HUAWEI	W515X	华为终端有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.3.253	提词器	套	1	2246.17	2246.17		否	广东广州	itc	TS-22TCQ	广东保伦股份有限公司
1.3.254	播音提示与同步字幕输出系统	套	1	2246.17	2246.17		否	广东广州	itc	V1.0	广东保伦股份有限公司
1.3.255	影视灯	台	6	1397.62	8385.72		否	广东广州	itc	TL-SL301	广东保伦股份有限公司
1.3.256	影视灯	台	2	2695.41	5390.82		否	广东广州	itc	TL-SL333	广东保伦股份有限公司
1.3.257	大灯勾	个	6	25.96	155.73		否	广东广州	itc	TL-SL901	广东保伦股份有限公司
1.3.258	多功能灯勾	个	2	65.89	131.78		否	广东广州	itc	TL-SL902	广东保伦股份有限公司
1.3.259	控台	台	1	4192.86	4192.86		否	广东广州	itc	TL-SL703	广东保伦股份有限公司
1.3.260	信号放大器	台	1	848.56	848.56		否	广东广州	itc	TL-SL731	广东保伦股份有限公司
1.3.261	安全绳	条	8	4.99	39.93		否	广东广州	itc	TL-SL909	广东保伦股份有限公司
1.3.262	非编工作站	台	1	11979.6	11979.6		否	广东广州	itc	TS-0669FB	广东保伦股份有限公司
1.3.263	有源音箱	套	1	798.64	798.64		否	广东广州	itc	T-260H	广东保伦股份有限公司
1.3.264	播控主机	台	1	5989.8	5989.8		否	广东广州	itc	TS-0669BK	广东保伦股份有限公司
1.3.265	信息发布流媒体分发软件	套	1	5989.8	5989.8		否	广东广州	itc	V1.5	广东保伦股份有限公司
1.3.266	演播桌	张	1	4192.86	4192.86		否	成都	楷迪瑞达	KD-S069	四川楷迪家具有限公司
1.3.267	演播椅	把	2	349.4	698.81		否	成都	楷迪瑞达	KD-QRW2	四川楷迪家具有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.3.268	导播桌	张	1	998.3	998.3		否	成都	楷迪瑞达	KD-SFRE4	四川楷迪家具有限公司
1.3.269	导播椅	把	2	299.49	598.98		否	成都	楷迪瑞达	KD-MLI154	四川楷迪家具有限公司
1.3.270	声学装修辅材	平方米	207	549.06	113656.46		否	国产	国产	定制	国产
1.3.271	蓝箱	项	1	17470.25	17470.25		否	国产	国产	定制	国产
1.3.272	灯光装修辅材	项	1	17470.25	17470.25		否	国产	国产	定制	国产
1.3.273	音频连接线	根	2	39.93	79.86		否	广东广州	itc	T-P5	广东保伦电子有限公司
1.3.274	音频连接线	根	3	41.93	125.79		否	广东广州	itc	T-Q5	广东保伦电子有限公司
1.3.275	音频连接线	根	4	39.93	159.73		否	广东广州	itc	T-G5	广东保伦电子有限公司
1.3.276	音频连接线	根	2	24.96	49.92		否	广东广州	itc	T-B5	广东保伦电子有限公司
1.3.277	机柜	台	1	2926	2926		否	浙江宁波	SHIP一舟	Q2.66221001	浙江一舟科技股份有限公司
1.3.278	信号分配器	台	1	3600	3600		否	国产	国产	定制	国产
1.3.279	交换机	台	1	4800	4800		否	福建福州	锐捷	RG-NBS3000-26GT2SF P-P	锐捷网络股份有限公司
1.3.280	线材	卷	1	1950	1950		否	国产	国产	定制	国产
1.3.281	线材	条	5	40	200		否	国产	国产	定制	国产
1.3.282	线材	条	2	30	60		否	国产	国产	定制	国产
1.3.283	线材	卷	1	1700	1700		否	国产	国产	定制	国产
1.3.284	线材	卷	1	2180	2180		否	国产	国产	定制	国产
1.3.285	线材	卷	1	2420	2420		否	国产	国产	定制	国产
1.3.286	水晶头	盒	1	50	50		否	国产	国产	定制	国产
1.3.287	PVC管	米	40	2	80		否	国产	国产	定制	国产
1.3.288	校园电视台施工安装费	批	1	49915	49915		否	广东广州	itc	定制	广东保伦电子有限公司
1.3.289	墙面吸音板	平方	85	299.49	25456.65		否	国产	国产	定制	国产

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.3.290	墙面墙板打底	平方	85	67.88	5770.17		否	国产	国产	定制	国产
1.3.291	顶面硅钙板	平方	25	74.87	1871.81		否	国产	国产	定制	国产
1.3.292	顶面方通吊项	平方	50	74.87	3743.62		否	国产	国产	定制	国产
1.4	大科城高级中学厨房设备		1	1761156.76	1761156.76		否				
1.4.1	土豆脱皮机(工程款)	台	2	5052.5	10105		否	山东滨州	美厨	MTD350A	滨州市美厨厨业有限公司
1.4.2	双层工作台	台	5	828	4140		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.3	单星大水池	台	8	828	6624		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.4	洗地龙头	台	2	1132.4	2264.8		否	河南民权	佳宣鼎	JXD-7006	河南佳鼎金属制品有限公司
1.4.5	刀具砧板消毒柜	台	1	2491	2491		否	山东滨州	康栢洁	ZHXDG-6	山东康栢洁商用厨具有限公司
1.4.6	四层菜架	台	3	805	2415		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.7	单星杀鱼台	台	1	1393	1393		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.8	聚氨酯墙面保温板	平方	75	353.28	26496		否	湖南怀化	凯瑞	定制	怀化凯瑞制冷设备有限公司
1.4.9	聚氨酯顶面保温板	平方	45	353.28	15897.6		否	湖南怀化	凯瑞	定制	怀化凯瑞制冷设备有限公司
1.4.10	冷库门	扇	2	3654	7308		否	湖南怀化	凯瑞	定制	怀化凯瑞制冷设备有限公司
1.4.11	库底保温材料	平方	35	18.3	640.5		否	湖南怀化	凯瑞	定制	怀化凯瑞制冷设备有限公司
1.4.12	压缩机	台	1	8979.75	8979.75		否	辽宁	松下	4HP	松下压缩机(大连)有限公司
1.4.13	压缩机	台	1	9082	9082		否	辽宁	松下	6HP	松下压缩机(大连)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.4.14	蒸发器	台	2	4130	8260		否	四川	库迪	DL-40	四川库迪制冷设备有限公司
1.4.15	制冷管道	米	40	147	5880		否	重庆	金龙	国优	金龙精密铜管股份有限公司
1.4.16	电路系统	米	320	13.19	4220.8		否	贵阳	玉蝶	RVV	贵州玉蝶电工股份有限公司
1.4.17	膨胀阀	只	4	387	1548		否	天津	丹弗斯/上恒	TX2	丹弗斯(天津)有限公司
1.4.18	灯具	只	6	98.8	592.8		否	徐州	鹰格	国优	徐州鹰格电子有限公司
1.4.19	安装辅材料	项	1				否	湖南怀化	凯瑞	定制	怀化凯瑞制冷设备有限公司
1.4.20	四层菜架	台	22	613.5	13497		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.21	平板推车	台	4	762.85	3051.4		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.22	四层货架	台	14	782	10948		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.23	米面架	台	9	538.2	4843.8		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.24	蒸饭柜(工程款)	台	4	7253.25	29013		否	山东滨州	美厨	MC-R48	滨州市美厨厨业有限公司
1.4.25	双层工作台	台	2	782	1564		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.26	单星大水池	台	1	782	782		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.27	洗米机	台	2	1719	3438		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.28	洗地龙头	台	1	1043	1043		否	河南民权	佳宣鼎	JXD-7006	河南佳鼎金属制品有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.4.29	带靠背双层工作台	台	1	1013.2	1013.2		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.30	油烟净化一体机	米	6	8242.5	49455		否	广东	科蓝	定制	佛山市科蓝环保科技股份有限公司
1.4.31	六门更衣柜	台	8	2157.45	17259.6		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.32	单星水池	台	2	524.4	1048.8		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.33	单通工作台带靠背	台	1	2134.74	2134.74		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.34	单门留样柜	台	1	1428.8	1428.8		否	山东	尚好鸭	BL-270	山东冰林制冷科技有限公司
1.4.35	收残柜	台	1	1120.48	1120.48		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.36	单星大水池	台	6	748	4488		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.37	洗地龙头	台	2	1120.48	2240.96		否	河南民权	佳宣鼎	JXD-7006	河南佳鼎金属制品有限公司
1.4.38	双层工作台	台	4	874	3496		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.39	气泡预洗机	台	1	5450.25	5450.25		否	山东滨州	美厨	MS-1200	滨州市美厨厨业有限公司
1.4.40	长龙洗碗机	台	1	72370	72370		否	山东滨州	美厨	MS-350	滨州市美厨厨业有限公司
1.4.41	不锈钢人字形烟罩	米	6	2044.8	12268.8		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.42	烟槽	米	6	467.5	2805		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.43	不锈钢风管	米	20	525.35	10507		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.4.44	不锈钢弯头	个	5	495	2475		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.45	抽油烟风柜	台	1	6412.5	6412.5		否	广东	晶锐德	定制	广东锐德通风环保科技有限公司
1.4.46	油烟净化器	台	1	21250	21250		否	广东	科蓝	BS-216J-36K	佛山市科蓝环保科技股份有限公司
1.4.47	风柜及净化器支架	套	2	830.7	1661.4		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.48	风机软接头	只	4	217.8	871.2		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.49	风机减震器	套	1	326.7	326.7		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.50	风柜起动保护器	台	1	629.85	629.85		否	广东	晶锐德	定制	广东锐德通风环保科技有限公司
1.4.51	接油盘	个	2	658.88	1317.75		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.52	四层滤水架	台	4	833.6	3334.4		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.53	双门高温推车消毒柜(工程款)	台	3	9794.8	29384.4		否	山东滨州	美厨	PTR720MC-8	滨州市美厨厨业有限公司
1.4.54	四门碗柜	台	6	2026.8	12160.8		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.55	双星水池	台	1	805	805		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.56	员工杯柜	台	1	2245.7	2245.7		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.57	直饮式开水器	台	1	5880	5880		否	广东	智水源	ZY-K120-4	佛山市好自然电器有限公司
1.4.58	保洁消毒柜	台	10	1028.5	10285		否	广东	万宝	YTB1000S-G23	中山市海花电器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.4.59	单星水池	台	1	631.68	631.68		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.60	平台冷柜(工程款)	台	2	2808.75	5617.5		否	山东滨州	东瑜	DY-18/80-LC	山东省博兴县东瑜厨业有限公司
1.4.61	双层工作台	台	2	675.75	1351.5		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.62	电磁自动升降煮面炉	台	2	5712	11424		否	广东	厨为	CW-QD-6	广东厨为工程有限公司
1.4.63	煮面桶	台	1	1092.5	1092.5		否	山东	九鼎王	500	山东九鼎王厨具有限公司
1.4.64	明档式烟罩	米	2	1224	2448		否	山东滨州	东方华伟	定制	山东东方华伟通风设备有限公司
1.4.65	五格保温台	台	11	1800	19800		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.66	暖饭车	台	8	2574	20592		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.67	双门留样柜	台	1	2843.75	2843.75		否	山东	尚好鸭	BL-650	山东冰林制冷科技有限公司
1.4.68	双星水池	台	2	864.8	1729.6		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.69	单通工作台	台	2	2025	4050		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.70	收残柜车	台	4	1216	4864		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.71	双层工作台	台	5	782	3910		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.72	保温汤桶	台	2	2077.4	4154.8		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.73	收碗车	台	4	830.7	3322.8		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.4.74	所有设备运费及安装搬运	项	1	12000	12000		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.75	调料拼台	台	6	608.4	3650.4		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.76	1000CM燃气大锅(工程款)	台	11	6345	69795		否	山东滨州	金佰特	SDGT50-YDX0	山东金佰特厨具有限公司
1.4.77	双炒双尾小炒炉(工程款)	台	1	5975.5	5975.5		否	山东滨州	金佰特	SZCT50/100-YDD2	山东金佰特厨具有限公司
1.4.78	电磁摇摆式煲汤炉	台	2	15015	30030		否	广东东莞	荣创	RC-QBT900	广东荣创厨房设备有限公司
1.4.79	双头矮汤炉(工程款)	台	1	9899	9899		否	广东东莞	荣创	RC-ST430-15	广东荣创厨房设备有限公司
1.4.80	双通工作台	台	5	1878.5	9392.5		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.81	双层工作台	台	2	874	1748		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.82	平台冷柜(工程款)	台	2	2808.75	5617.5		否	山东滨州	东瑜	DY-18/80-LC	山东省博兴县东瑜厨业有限公司
1.4.83	四层菜架	台	1	897	897		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.84	烟罩防灭火系统	套	2	16699.1	33398.2		否	北京	中置天龙	CMJS18-2	北京中置天龙科技发展有限公司
1.4.85	洗地龙头	台	2	1132.4	2264.8		否	河南民权	佳宣鼎	JXD-7006	河南佳鼎金属制品有限公司
1.4.86	单星大水池	台	4	828	3312		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.87	刀具砧板消毒柜	台	1	2583.75	2583.75		否	山东滨州	康栢洁	ZHXdG-6	山东康栢洁厨具有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.4.88	四门冷柜 (工程款)	台	3	3957.6	11872.8		否	山东滨州	东瑜	DY44DCG	山东省博兴县东瑜厨业有限公司
1.4.89	多功能切菜机 (工程款)	台	1	17974	17974		否	山东章丘	宏鹰	850	山东章丘宏鹰炊具机械厂
1.4.90	绞切两用机 (工程款)	台	2	4398.5	8797		否	广东广州	百成	DQ-1	广东广州市荣品机械有限公司
1.4.91	双层工作台	台	4	897	3588		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.92	洗地龙头	台	1	1043	1043		否	河南民权	佳宣鼎	JXD-7006	河南佳鼎金属制品有限公司
1.4.93	双星平台水池	台	1	1252.88	1252.88		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.94	压面机 (工程款)	台	1	4094.5	4094.5		否	山东滨州	美厨	MYMJ350	滨州市美厨厨业有限公司
1.4.95	双速双动和面机 (工程款)	台	2	10242.5	20485		否	山东滨州	美厨	MLS25	滨州市美厨厨业有限公司
1.4.96	搅拌机 (工程款)	台	1	10430	10430		否	山东滨州	美厨	MDB-30B	滨州市美厨厨业有限公司
1.4.97	全自动包子机	台	1	13090	13090		否	山东	皓鹰	BZ-200	济南皓鹰炊具有限公司
1.4.98	木面工作台	台	2	1013.2	2026.4		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.99	面粉车	台	4	607.5	2430		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.100	四门冷柜 (工程款)	台	2	4417.5	8835		否	山东滨州	东瑜	DY44DCG	山东省博兴县东瑜厨业有限公司
1.4.101	四层货架	台	2	874	1748		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.102	三层六盘烤箱	台	2	7628.5	15257		否	山东滨州	美厨	MGE-3Y-6B	滨州市美厨厨业有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.4.103	双门醒发箱	台	2	8050	16100		否	山东滨州	美厨	MGF-36S	滨州市美厨业有限公司
1.4.104	烤盘架	台	2	1120.48	2240.96		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨制品有限公司
1.4.105	电饼档	台	2	1866.84	3733.68		否	北京	盛厨	45-B	北京恒达世纪厨具有限公司
1.4.106	单星大水池	台	3	782	2346		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨制品有限公司
1.4.107	四层菜架	台	2	874	1748		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨制品有限公司
1.4.108	收残柜	台	1	1043	1043		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨制品有限公司
1.4.109	单星大水池	台	3	768	2304		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨制品有限公司
1.4.110	洗地龙头	台	1	1162.2	1162.2		否	河南民权	佳宣鼎	JXD-7006	河南佳鼎金属制品有限公司
1.4.111	双层工作台	台	1	897	897		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨制品有限公司
1.4.112	四层滤水架	台	1	927.5	927.5		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨制品有限公司
1.4.113	气泡预洗机	台	1	5450.25	5450.25		否	山东滨州	美厨	MS-1200	滨州市美厨业有限公司
1.4.114	长龙洗碗机	台	1	66754.4	66754.4		否	山东滨州	美厨	MS-350H	滨州市美厨业有限公司
1.4.115	不锈钢人字形烟罩	米	4.5	2147	9661.5		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨制品有限公司
1.4.116	烟槽	米	4.5	517	2326.5		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨制品有限公司
1.4.117	不锈钢风管	米	15	440	6600		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨制品有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.4.118	不锈钢弯头	个	5	517	2585		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.119	抽油烟风柜	台	1	6075	6075		否	广东	晶锐德	定制	广东锐德通风环保科技有限公司
1.4.120	油烟净化器	台	1	13860	13860		否	广东	科蓝	BS-216J-20K	佛山市科蓝科技股份有限公司
1.4.121	风柜及净化器支架	套	2	805	1610		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.122	风机软接头	只	4	227.48	909.92		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.123	风机减震器	套	1	353.92	353.92		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.124	风柜起动保护器	台	1	530.4	530.4		否	广东	晶锐德	定制	广东锐德通风环保科技有限公司
1.4.125	接油盘	个	2	707.82	1415.64		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.126	双层工作台	台	1	775.12	775.12		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.127	双门高温推车消毒柜(工程款)	台	2	9231.25	18462.5		否	山东滨州	美厨	PTR720MC-8	滨州市美厨厨业有限公司
1.4.128	四门碗柜	台	2	2139.4	4278.8		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.129	双星水池	台	1	864.8	864.8		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.130	员工杯柜	台	1	2311.75	2311.75		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.131	直饮式开水器	台	1	6316.8	6316.8		否	广东	智水源	ZY-K120-4	佛山市好自然电器有限公司
1.4.132	保洁消毒柜	台	10	1179.75	11797.5		否	广东	万宝	YTB1000S-G23	中山市海花电器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.4.133	单星水池	台	1	588	588		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.134	平台冷柜(工程款)	台	2	2808.75	5617.5		否	山东滨州	东瑜	DY-18/80-LC	山东省博兴县东瑜厨业有限公司
1.4.135	双层工作台	台	2	755.25	1510.5		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.136	电磁自动升降煮面炉	台	2	5712	11424		否	广东	厨为	CW-QD-6	广东厨为工程有限公司
1.4.137	煮面桶	台	1	920	920		否	山东	九鼎王	500	山东九鼎王厨具有限公司
1.4.138	明档式烟罩	米	2	1438.2	2876.4		否	山东	东方华伟	国优	山东东方华伟通风设备有限公司
1.4.139	外转子离心风机	台	1	2544.75	2544.75		否	广东	晶锐德	定制	广东锐德通环保科技有限公司
1.4.140	不锈钢风管	米	3	191.25	573.75		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.141	五格保温台	台	11	1912.5	21037.5		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.142	暖饭车	台	8	2112	16896		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.143	双门留样柜	台	1	3087.5	3087.5		否	山东	尚好鸭	BL-650	山东冰林制冷科技有限公司
1.4.144	双星水池	台	2	897	1794		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.145	单通工作台	台	2	2115	4230		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.146	收残柜车	台	2	1292	2584		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.147	双层工作台	台	5	874	4370		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.4.148	保温汤桶	台	2	1933.75	3867.5		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.149	收碗车	台	4	867.62	3470.48		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.150	不锈钢滤网式烟罩	米	27	1390.8	37551.6		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.151	不锈钢反射板	米	27	345.6	9331.2		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.152	烟槽	米	27	517	13959		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.153	不锈钢风管	米	60	525	31500		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.154	不锈钢弯头	个	4	440	1760		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.155	抽油烟风柜	台	4	5737.5	22950		否	广东	晶锐德	定制	广东锐德通风环保科技有限公司
1.4.156	油烟净化器	台	3	22500	67500		否	广东	科蓝	BS-216J-36K	佛山市科蓝环保科技股份有限公司
1.4.157	净化器支架	套	2	711.75	1423.5		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.158	止回阀	套	3	520.2	1560.6		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.159	风机软接头	只	4	205.7	822.8		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.160	风机减震器	套	2	160.12	320.25		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.161	风机支架	套	3	588	1764		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.162	净化器变头	套	2	747.25	1494.5		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.4.163	接油盘	个	2	639.2	1278.4		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.164	风机起动保护器	台	2	804.38	1608.75		否	广东	晶锐德	定制	广东锐德通风环保科技有限公司
1.4.165	所有设备运费及安装搬运	项	1	12000	12000		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
1.4.166	四人位餐桌	套	652	569.5	371314		否	山东滨州	鹏瑞	定制	山东博兴县鹏瑞餐饮设备有限公司
1.4.167	教师餐厅餐桌椅	套	30	874	26220		否	山东滨州	鹏瑞	定制	山东博兴县鹏瑞餐饮设备有限公司
1.5	大科城高级中学办公室家具、设备		1	5003383.52	5003383.52		否				
1.5.1	A4彩色打印机	台	130	1697.11	220624.3		否	深圳	兄弟	DCP-536DW	兄弟(中国)商业有限公司
1.5.2	落地式彩色打印机	台	15	11567.8	173517.02		否	上海	震旦	ADC265	上海震旦办公自动化销售有限公司
1.5.3	快速扫描仪	台	3	3114.7	9344.09		否	深圳	爱普生	DS530II	爱普生(中国)有限公司
1.5.4	碎纸机	台	10	681.34	6813.4		否	上海	震旦	AS0819CD	震旦(上海)智能装备有限公司
1.5.5	照相机	台	3	13102.69	39308.06		否	中国	佳能	EOS R8	佳能(中国)有限公司
1.5.6	摄像机	台	1	21467.44	21467.44		否	中国	索尼	PXW-Z90	索尼(中国)有限公司
1.5.7	保险柜	个	1	1677.14	1677.14		否	宁波	得力	4116G	得力集团有限公司
1.5.8	航拍无人机	台	1	10402.29	10402.29		否	国产	大疆	Mavic 3	深圳市大疆创新科技有限公司
1.5.9	台式机	台	170	4490	763300		否	广东深圳	HUAWEI	W515X	华为终端有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.5.10	笔记本	台	30	6000	180000		否	广东深圳	HUAWEI	L420	华为终端有限公司
1.5.11	操作系统	套	200				否	0	0	0	0
1.5.12	办公软件	套	200				否	0	0	0	0
1.5.13	杀毒软件	套	200				否	0	0	0	0
1.5.14	空调	套	3	2477.78	7433.34		否	国产	美的	1.5匹	美的空调
1.5.15	空调	套	2	4043.12	8086.23		否	国产	美的	2匹	美的空调
1.5.16	空调	套	15	5518.1	82771.55		否	国产	美的	3匹	美的空调
1.5.17	空调	套	10	6109.6	61095.96		否	国产	美的	4匹	美的空调
1.5.18	圆茶几	张	15	655.88	9838.25		否	成都	楷迪瑞达	KD-012P	四川楷迪家具有限公司
1.5.19	休闲椅	把	45	598.18	26918.16		否	成都	楷迪瑞达	KD-SH10	四川楷迪家具有限公司
1.5.20	办公桌(双人)	位	48	763.7	36657.58		否	成都	楷迪瑞达	KD-AOU125	四川楷迪家具有限公司
1.5.21	L型办公桌	张	104	872.71	90762.24		否	成都	楷迪瑞达	KD-SKL0	四川楷迪家具有限公司
1.5.22	办公椅	把	218	307.68	67073.38		否	成都	楷迪瑞达	KD-SP03	四川楷迪家具有限公司
1.5.23	文件柜	组	195	646.25	126018.65		否	成都	楷迪瑞达	KD-QUY20	四川楷迪家具有限公司
1.5.24	三人沙发	个	20	1662.67	33253.37		否	成都	楷迪瑞达	KD-AL035	四川楷迪家具有限公司
1.5.25	办公桌	张	7	2540.87	17786.11		否	成都	楷迪瑞达	KD-LOP3	四川楷迪家具有限公司
1.5.26	书柜	组	7	878.5	6149.53		否	成都	楷迪瑞达	KD-AOU3	四川楷迪家具有限公司
1.5.27	办公椅	张	7	573.22	4012.57		否	成都	楷迪瑞达	KD-AQOUU	四川楷迪家具有限公司
1.5.28	班前椅	张	42	568.41	23873.1		否	成都	楷迪瑞达	KD-LO2P	四川楷迪家具有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.5.29	小会议桌	个	7	2217.47	15522.32		否	成都	楷迪瑞达	KD-235PI	四川楷迪家具有限公司
1.5.30	大会议桌1	张	1	10482.15	10482.15		否	成都	楷迪瑞达	KD-AQ023	四川楷迪家具有限公司
1.5.31	大会议桌2	张	1	11470.47	11470.47		否	成都	楷迪瑞达	KD-GU56	四川楷迪家具有限公司
1.5.32	会议椅	把	72	455.42	32790.56		否	成都	楷迪瑞达	KD-LP023	四川楷迪家具有限公司
1.5.33	档案柜	张	28	594.99	16659.63		否	成都	楷迪瑞达	KD-NUI2	四川楷迪家具有限公司
1.5.34	会议条桌	位	14	419.29	5870		否	成都	楷迪瑞达	KD-AQ04	四川楷迪家具有限公司
1.5.35	主席桌1	张	2	1796.94	3593.88		否	成都	楷迪瑞达	KD-OL03	四川楷迪家具有限公司
1.5.36	主席桌2	张	1	943.39	943.39		否	成都	楷迪瑞达	KD-SDH33	四川楷迪家具有限公司
1.5.37	主席椅	把	7	835.18	5846.24		否	成都	楷迪瑞达	KD-SOU35	四川楷迪家具有限公司
1.5.38	会议条桌	张	24	604.97	14519.28		否	成都	楷迪瑞达	KD-QOP3	四川楷迪家具有限公司
1.5.39	会议条桌	张	24	649.89	15597.44		否	成都	楷迪瑞达	KD-LP3	四川楷迪家具有限公司
1.5.40	会议椅	张	146	290.51	42413.77		否	成都	楷迪瑞达	KD-02KI	四川楷迪家具有限公司
1.5.41	茶水柜	个	2	1155.03	2310.07		否	成都	楷迪瑞达	KD-SKP8	四川楷迪家具有限公司
1.5.42	人工费	项	1	253368.54	253368.54		否	0	0	0	0
1.5.43	98寸会议一体机	台	1	29099.05	29099.05		否	广东广州	itc	TV-98820	广东保伦电子股份有限公司
1.5.44	移动支架	台	1	1244.76	1244.76		否	广东广州	itc	TV-86MZ	广东保伦电子股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.5.45	OPS电脑模块	台	1	4720.16	4720.16		否	广东广州	itc	TV-8205	广东保伦电子股份有限公司
1.5.46	无线传屏器	台	1	879.66	879.66		否	广东广州	itc	TV-820W	广东保伦电子股份有限公司
1.5.47	红外智能笔	支	1	277.77	277.77		否	广东广州	itc	TV-820SP	广东保伦电子股份有限公司
1.5.48	多媒体插座	只	1	799.64	799.64		否	国产	国产	定制	国产
1.5.49	会议系统主机	台	1	6740.02	6740.02		否	广东广州	itc	TS-0300M	广东保伦电子股份有限公司
1.5.50	数字会议系统	套	1				否	广东广州	itc	V1.0	广东保伦电子股份有限公司
1.5.51	会议话筒处理器	台	1	3466.66	3466.66		否	广东广州	itc	TS-3400MIX	广东保伦电子股份有限公司
1.5.52	连接线	根	2	220.13	440.25		否	广东广州	itc	TS-10D	广东保伦电子股份有限公司
1.5.53	插座	个	2	752.39	1504.79		否	广东广州	itc	TS-6F	广东保伦电子股份有限公司
1.5.54	会议话筒	台	28	1207.92	33821.71		否	广东广州	itc	TS-0308A	广东保伦电子股份有限公司
1.5.55	全数字会议系统音频传输内嵌软件	套	28				否	广东广州	itc	V2.25	广东保伦电子股份有限公司
1.5.56	专业音箱	只	4	1713.89	6855.57		否	广东广州	itc	TS-608	广东保伦电子股份有限公司
1.5.57	支架	只	4	107.82	431.27		否	广东广州	itc	TS-02A	广东保伦电子股份有限公司
1.5.58	专业功放	台	2	2981.72	5963.44		否	广东广州	itc	TC-2350B	广东保伦电子股份有限公司
1.5.59	无线话筒	套	1	2839.11	2839.11		否	广东广州	itc	T-592UH	广东保伦电子股份有限公司
1.5.60	话筒呼叫控制嵌入软件	套	1				否	广东广州	itc	V1.32	广东保伦电子股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.5.61	调音台	台	1	4318.23	4318.23		否	广东广州	itc	TS-14PFX-4	广东保伦股份有限公司
1.5.62	音频处理器	台	1	3392.32	3392.32		否	广东广州	itc	TS-DP440	广东保伦股份有限公司
1.5.63	数字音频处理器软件	套	1	20.84	20.84		否	广东广州	itc	V3.056	广东保伦股份有限公司
1.5.64	电源管理器	台	2	751.98	1503.96		否	广东广州	itc	TS-820	广东保伦股份有限公司
1.5.65	机柜	台	1	1965.65	1965.65		否	浙江宁波	SHIP一舟	Q2.66221001	浙江一舟科技股份有限公司
1.5.66	多媒体插座	只	2	799.64	1599.28		否	国产	国产	定制	国产
1.5.67	音频连接线	根	1	21.8	21.8		否	广东广州	itc	T-P1.8	广东保伦股份有限公司
1.5.68	音频连接线	根	1	15.09	15.09		否	广东广州	itc	T-D1.8	广东保伦股份有限公司
1.5.69	音频连接线	根	8	28.15	225.22		否	广东广州	itc	T-G1.8	广东保伦股份有限公司
1.5.70	线材	条	2	1568	3136		否	国产	国产	定制	国产
1.5.71	线材	卷	1	2346.33	2346.33		否	国产	国产	定制	国产
1.5.72	水晶头	盒	1	50	50		否	国产	国产	定制	国产
1.5.73	电源线	米	400	30	12000		否	国产	国产	定制	国产
1.5.74	管材	米	30	4	120		否	国产	国产	定制	国产
1.5.75	六类屏蔽网线	卷	1	3000	3000		否	国产	国产	定制	国产
1.5.76	213平方会议室施工安装费	批	1	34940.5	34940.5		否	广东广州	itc	定制	广东保伦股份有限公司
1.5.77	户内全彩LED屏	平方米	16.5376	7288.15	120528.49		否	广东广州	itc	J1.53	广东保伦股份有限公司
1.5.78	包装材料	平方米	16.5376	116.1	1920.05		否	广东广州	itc	TV-BM002	广东保伦股份有限公司
1.5.79	视频处理器	台	1	5106.28	5106.28		否	广东广州	itc	TV-85F06	广东保伦股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.5.80	显示屏控制设备嵌入式软件	套	1	5106.28	5106.28		否	广东广州	itc	TV-85F06内嵌	广东保伦电子股份有限公司
1.5.81	配电柜	台	1	5220.11	5220.11		否	广东广州	itc	KZX	广东保伦电子股份有限公司
1.5.82	安装施工费	项	1	41928.6	41928.6		否	广东广州	itc	施工费	广东保伦电子股份有限公司
1.5.83	线材	米	300	30.44	9132		否	国产	国产	定制	国产
1.5.84	全数字会议系统主机	台	1	6855.57	6855.57		否	广东广州	itc	TS-0300M	广东保伦电子股份有限公司
1.5.85	数字会议系统	套	1				否	广东广州	itc	V1.0	广东保伦电子股份有限公司
1.5.86	会议话筒处理器	台	1	3714.27	3714.27		否	广东广州	itc	TS-3400MIX	广东保伦电子股份有限公司
1.5.87	连接线	根	1	486.09	486.09		否	广东广州	itc	TS-20D	广东保伦电子股份有限公司
1.5.88	插座	个	1	686.8	686.8		否	广东广州	itc	TS-6F	广东保伦电子股份有限公司
1.5.89	会议话筒	台	7	1164.56	8151.9		否	广东广州	itc	TS-0308A	广东保伦电子股份有限公司
1.5.90	全数字会议系统音频传输内嵌软件	套	7				否	广东广州	itc	V2.25	广东保伦电子股份有限公司
1.5.91	专业音箱	只	2	2907.17	5814.34		否	广东广州	itc	TS-610	广东保伦电子股份有限公司
1.5.92	支架	只	2	129.72	259.44		否	广东广州	itc	TS-01BN	广东保伦电子股份有限公司
1.5.93	专业功放	台	1	4233.92	4233.92		否	广东广州	itc	TC-2500B	广东保伦电子股份有限公司
1.5.94	专业音箱	只	4	1321.13	5284.5		否	广东广州	itc	TS-608	广东保伦电子股份有限公司
1.5.95	支架	只	4	106.62	426.47		否	广东广州	itc	TS-02A	广东保伦电子股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.5.96	专业功放	台	2	2888.96	5777.91		否	广东广州	itc	TC-2350B	广东保伦股份有限公司
1.5.97	无线话筒	套	2	2839.11	5678.21		否	广东广州	itc	T-592UH	广东保伦股份有限公司
1.5.98	话筒呼叫控制嵌入软件	套	2				否	广东广州	itc	V1.32	广东保伦股份有限公司
1.5.99	天线分配器	套	1	1270.44	1270.44		否	广东广州	itc	T-59FP	广东保伦股份有限公司
1.5.100	话筒天线	套	1	2238.69	2238.69		否	广东广州	itc	T-59TS	广东保伦股份有限公司
1.5.101	调音台	台	1	5559.73	5559.73		否	广东广州	itc	TS-14PFY-4	广东保伦股份有限公司
1.5.102	音频处理器	台	1	4303.75	4303.75		否	广东广州	itc	TS-DP880	广东保伦股份有限公司
1.5.103	数字音频处理器软件	套	1	26.95	26.95		否	广东广州	itc	V3.056	广东保伦股份有限公司
1.5.104	电源管理器	台	2	867.08	1734.17		否	广东广州	itc	TS-820	广东保伦股份有限公司
1.5.105	机柜	台	1	3504.03	3504.03		否	浙江宁波	SHIP一舟	Q2.6843200	浙江一舟科技股份有限公司
1.5.106	多媒体插座	只	2	876.01	1752.02		否	国产	国产	定制	国产
1.5.107	音频连接线	根	1	24.96	24.96		否	广东广州	itc	T-P1.8	广东保伦股份有限公司
1.5.108	音频连接线	根	2	17.97	35.94		否	广东广州	itc	T-D1.8	广东保伦股份有限公司
1.5.109	音频连接线	根	12	29.95	359.39		否	广东广州	itc	T-G1.8	广东保伦股份有限公司
1.5.110	线材	卷	3	950	2850		否	国产	国产	定制	国产
1.5.111	线材	米	100	12	1200		否	国产	国产	定制	国产
1.5.112	线材	米	40	50	2000		否	国产	国产	定制	国产
1.5.113	线材	卷	2	1185.82	2371.64		否	国产	国产	定制	国产
1.5.114	水晶头	卷	2	50	100		否	国产	国产	定制	国产

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.5.115	电源线	卷	6	1800	10800		否	国产	国产	定制	国产
1.5.116	管材	米	800	4	3200		否	国产	国产	定制	国产
1.5.117	图书	册	105000	18.47	1939197.75		否	国产	国产	馆配	国内出版社
1.5.118	图书上架及编目	本	105000	1.5	157232.25		否	国产	国产	馆配	国内出版社
1.6	大科城高级中学教学教具设备		1	9048173.94	9048173.94		否				
1.6.1	学生课桌椅	套	2000	476.19	952378.2		否	贵阳	嘉新	600*400*760	贵州嘉新智能教育装备有限公司
1.6.2	午休课桌椅	套	1000	532.84	532842.62		否	广东佛山	司晨家具	620*450mm	佛山市司晨家具有限公司
1.6.3	教师讲台	个	64	817.86	52342.87		否	贵阳	嘉新	1200*600*1000(±5mm)	贵州嘉新智能教育装备有限公司
1.6.4	阅览桌	张	33	2959.96	97678.66		否	贵阳	嘉新	1600*900*750(±5mm)	贵州嘉新智能教育装备有限公司
1.6.5	阅览椅	张	198	518.12	102587.3		否	贵阳	嘉新	530*540*850(±2mm)	贵州嘉新智能教育装备有限公司
1.6.6	图书架	组	102	890.8	90861.91		否	成都	楷迪瑞达	KD-036P	四川楷迪家具有限公司
1.6.7	更衣柜	张	26	728.76	18947.73		否	成都	楷迪瑞达	KD-SE45	四川楷迪家具有限公司
1.6.8	更衣凳	张	10	385.74	3857.43		否	贵阳	嘉新	1200*400*450(±5mm)	贵州嘉新智能教育装备有限公司
1.6.9	货架	组	67	1006.29	67421.19		否	贵阳	嘉新	1200*550*1800mm(±5mm)	贵州嘉新智能教育装备有限公司
1.6.10	录播教室椅子	位	12	366.58	4398.91		否	成都	楷迪瑞达	KD-PIUY5	四川楷迪家具有限公司
1.6.11	学生存包柜	个	620	876.01	543125.12		否	成都	楷迪瑞达	KD-SKL08	四川楷迪家具有限公司
1.6.12	固定课桌椅	位	500	339.82	169910.66		否	成都	楷迪瑞达	KD-SHP86	四川楷迪家具有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.6.13	学生公寓床	套	1000	4239.78	4239780.1		否	贵阳	嘉新	4600mm(L)×900mm(W)×2100mm(H) (±5)mm (不含蚊帐杆),下床距地约400mm,上床面距地约1750mm。	贵州嘉新智能教育装备有限公司
1.6.14	存包柜	组	1000	759.11	759107.32		否	成都	楷迪瑞达	KD-AT45	四川楷迪家具有限公司
1.6.15	公寓椅子	把	3000	159.53	478585.02		否	贵阳	嘉新	KD-AT45	贵州嘉新智能教育装备有限公司
1.6.16	窗帘	米	4700	67.09	315303.07		否	成都	楷迪瑞达	KD-QI47	四川楷迪家具有限公司
1.6.17	礼堂椅	位	1200	515.87	619045.83		否	贵阳	嘉新	中心距580mm±5mm.总高970mm±5mm.扶手宽80mm±5mm.建议行距≥900mm	贵州嘉新智能教育装备有限公司
1.6.18	人工费	项	1				否	0	0	0	0
1.7	大科城高级中学特种设备		1	480207.26	480207.26		否				
1.7.1	防撞柱	根	48	5315.95	255165.48		否	浙江	浙江大华	DH-ITSJG-1101-66AC-G2	浙江大华技术股份有限公司
1.7.2	升降柱控制系统（含软件）	套	1	2920.03	2920.03		否	浙江	浙江大华	DH-ITSKZ-1101-C08-G1	浙江大华技术股份有限公司
1.7.3	防撞柱安装	根	48				否	0	0	0	0
1.7.4	校园直饮机	台	25	8884.87	222121.75		否	上海	QINGYU青于牌	QY-Q4L	青于（上海）环境科技有限公司
1.8	大科城高级中心报告厅、户外大屏设备		1	3154600.22	3154600.22		否				
1.8.1	户内全彩LED屏	平方米	64.2048	6520.92	418674.08		否	广东广州	itc	J3.0	广东保伦电子股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.8.2	发送盒	台	6	3830.48	22982.86		否	广东广州	itc	TV-85F04	广东保伦股份有限公司
1.8.3	显示屏控制设备嵌入式软件	套	6				否	广东广州	itc	TV-85F04内嵌	广东保伦股份有限公司
1.8.4	台式电脑	台	1	4490	4490		否	广东深圳	HUAWEI	W515X	华为终端有限公司
1.8.5	主机	台	1	21990.05	21990.05		否	广东广州	itc	TV-6820S	广东保伦股份有限公司
1.8.6	拼接矩阵主机内嵌软件	套	1				否	广东广州	itc	V3.085	广东保伦股份有限公司
1.8.7	客户端管理软件	套	1	1205	1205		否	广东广州	itc	V3.149	广东保伦股份有限公司
1.8.8	HDMI输入卡	块	2	2171.92	4343.84		否	广东广州	itc	TV-6804HI	广东保伦股份有限公司
1.8.9	音视频输入卡内嵌软件	套	2	2171.92	4343.84		否	广东广州	itc	V3.093	广东保伦股份有限公司
1.8.10	SDI输入卡	块	2	2171.92	4343.84		否	广东广州	itc	TV-6804SI	广东保伦股份有限公司
1.8.11	音视频输入卡内嵌软件	套	1	4343.84	4343.84		否	广东广州	itc	V3.093	广东保伦股份有限公司
1.8.12	DVI-D输出卡	块	2	2578.5	5157		否	广东广州	itc	TV-6804DO	广东保伦股份有限公司
1.8.13	音视频输出卡内嵌软件	套	2	2578.5	5157		否	广东广州	itc	V3.094	广东保伦股份有限公司
1.8.14	HDMI1.4输出卡	块	2	2964.6	5929.2		否	广东广州	itc	TV-6804HO	广东保伦股份有限公司
1.8.15	音视频输出卡内嵌软件	套	2	2964.6	5929.2		否	广东广州	itc	V3.094	广东保伦股份有限公司
1.8.16	配电柜	台	1	7785.3	7785.3		否	广东广州	itc	KZX	广东保伦股份有限公司
1.8.17	包装材料	平方米	64.2048	194.67	12498.65		否	广东广州	itc	TV-BM002	广东保伦股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.8.18	安装施工费	平方米	102	1251.87	127690.56		否	广东广州	itc	施工费	广东保伦电子有限公司
1.8.19	线材	米	60	201.45	12087		否	国产	国产	定制	国产
1.8.20	线材	米	1200	12	14400		是	国产	国产	定制	国产
1.8.21	线材	米	1200	4	4800		是	国产	国产	定制	国产
1.8.22	线材	米	150	30	4500		是	国产	国产	定制	国产
1.8.23	户内单红LED屏	平方米	22	3510.89	77239.61		否	广东广州	itc	W4.75	广东保伦电子有限公司
1.8.24	播放盒	台	2	5184.32	10368.64		否	广东广州	itc	TV-YQ5E	广东保伦电子有限公司
1.8.25	接收卡	张	10	254.31	2543.07		否	广东广州	itc	TV-88V	广东保伦电子有限公司
1.8.26	控制卡	张	1	1314.88	1314.88		否	广东广州	itc	TV-886E3	广东保伦电子有限公司
1.8.27	转接板	套	21	47.92	1006.29		否	广东广州	itc	TV-8812T8	广东保伦电子有限公司
1.8.28	包装材料	平方米	24.398	194.67	4749.52		否	广东广州	itc	施工费	广东保伦电子有限公司
1.8.29	影视灯	台	23	5245.11	120637.49		否	广东广州	itc	TL-SL333	广东保伦电子有限公司
1.8.30	固定染色灯	台	71	1218.55	86517.05		否	广东广州	itc	TL-SL204	广东保伦电子有限公司
1.8.31	影视灯	台	16	2354.95	37679.2		否	广东广州	itc	TL-SL302	广东保伦电子有限公司
1.8.32	摇头灯	台	16	8763.63	140218.02		否	广东广州	itc	TL-SL104	广东保伦电子有限公司
1.8.33	摇头灯	台	8	6861.83	54894.6		否	广东广州	itc	TL-SL184	广东保伦电子有限公司
1.8.34	控台	台	1	10709.04	10709.04		否	广东广州	itc	TL-CS6102	广东保伦电子有限公司
1.8.35	直通箱	台	2	1852.5	3704.99		否	广东广州	itc	TL-SL751	广东保伦电子有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.8.36	信号放大器	台	2	911.42	1822.85		否	广东广州	itc	TL-SL731	广东保伦股份有限公司
1.8.37	特效设备	台	2	4030.76	8061.52		否	广东广州	itc	TL-SL601	广东保伦股份有限公司
1.8.38	烟油	瓶	8	101.23	809.82		否	广东广州	itc	TL-SL921	广东保伦股份有限公司
1.8.39	大灯勾	个	64	24.01	1536.58		否	广东广州	itc	TL-SL901	广东保伦股份有限公司
1.8.40	多功能灯勾	个	90	55.35	4981.12		否	广东广州	itc	TL-SL902	广东保伦股份有限公司
1.8.41	安全绳	条	138	8.9	1228.2		否	广东广州	itc	TL-SL909	广东保伦股份有限公司
1.8.42	电源线	卷	6	3600	21600		否	国产	国产	定制	国产
1.8.43	信号线	卷	5	3280	16400		否	国产	国产	定制	国产
1.8.44	辅材（卡农座，胶木插）	个	20	40.44	808.8		否	国产	国产	定制	国产
1.8.45	1100W大幕机	台	2	5765.54	11531.08		否	广东广州	itc	TL-EM105	广东保伦股份有限公司
1.8.46	三角轨道	米	48	883.02	42384.78		否	广东广州	itc	TL-EM212	广东保伦股份有限公司
1.8.47	两路对开幕变频控制机箱	台	1	9611.11	9611.11		否	广东广州	itc	TL-EM945	广东保伦股份有限公司
1.8.48	（5道）顶光固定吊杆	道	5	2515.72	12578.58		否	广东广州	itc	定制	广东保伦股份有限公司
1.8.49	（1道）面光固定吊杆	道	1	2815.21	2815.21		否	广东广州	itc	定制	广东保伦股份有限公司
1.8.50	（2道）侧光固定吊杆	道	2	2920.03	5840.06		否	广东广州	itc	定制	广东保伦股份有限公司
1.8.51	（4道）幕布固定吊杆	道	4	2815.21	11260.82		否	广东广州	itc	定制	广东保伦股份有限公司
1.8.52	幕布（金丝绒）	m2	1934	32.84	63520.43		否	广东广州	itc	TL-C001	广东保伦股份有限公司
1.8.53	简易舞台钢结构	平方	168	87	14616		否	国产	国产	定制	国产

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.8.54	简易面光钢结构	平方	64	55.49	3551.36		否	国产	国产	定制	国产
1.8.55	线材	米	200	16	3200		否	国产	国产	定制	国产
1.8.56	线材	米	400	7	2800		否	国产	国产	定制	国产
1.8.57	线材	米	300	20	6000		否	国产	国产	定制	国产
1.8.58	安装辅助材料	米	1100	6	6600		否	国产	国产	定制	国产
1.8.59	全数字会议系统主机	台	1	3576.45	3576.45		否	广东广州	itc	TS-0300M	广东保伦电子股份有限公司
1.8.60	数字会议系统	套	1	3576.45	3576.45		否	广东广州	itc	V1.0	广东保伦电子股份有限公司
1.8.61	会议话筒处理器	台	1	3673.01	3673.01		否	广东广州	itc	TS-3400MIX	广东保伦电子股份有限公司
1.8.62	会议话筒	台	10	139.46	1394.58		否	广东广州	itc	TS-W302A	广东保伦电子股份有限公司
1.8.63	全数字会议系统音频传输内嵌软件	套	10	139.46	1394.58		否	广东广州	itc	V2.25	广东保伦电子股份有限公司
1.8.64	发射器	台	1	3466.66	3466.66		否	广东广州	itc	TS-W116	广东保伦电子股份有限公司
1.8.65	充电箱	台	1	1468.67	1468.67		否	广东广州	itc	TS-W180Q	广东保伦电子股份有限公司
1.8.66	交换机	台	1	1097.93	1097.93		否	福建福州	锐捷	RG-NBS3000-26GT2SF P-P	锐捷网络股份有限公司
1.8.67	线阵音箱	台	10	7240.71	72407.1		否	广东广州	itc	KA-2100H	广东保伦电子股份有限公司
1.8.68	线阵音箱	台	2	6981.71	13963.42		否	广东广州	itc	KA-2100HS	广东保伦电子股份有限公司
1.8.69	支架	套	2	1101.88	2203.77		否	广东广州	itc	KA-2100HT	广东保伦电子股份有限公司
1.8.70	支架	套	2	1212.58	2425.15		否	广东广州	itc	LA-P02	广东保伦电子股份有限公司
1.8.71	专业功放	台	7	9399.03	65793.24		否	广东广州	itc	TC-21200	广东保伦电子股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.8.72	专业音箱	只	6	5257.87	31547.2		否	广东广州	itc	TS-712H	广东保伦电子有限公司
1.8.73	支架	只	6	122.43	734.59		否	广东广州	itc	TS-01BH	广东保伦电子有限公司
1.8.74	专业功放	台	5	4606.28	23031.38		否	广东广州	itc	TC-2700B	广东保伦电子有限公司
1.8.75	专业音箱	只	4	5739.8	22959.2		否	广东广州	itc	TS-612T	广东保伦电子有限公司
1.8.76	专业音箱	只	4	1713.89	6855.57		否	广东广州	itc	TS-608	广东保伦电子有限公司
1.8.77	专业功放	台	2	3617.91	7235.83		否	广东广州	itc	TC-2350B	广东保伦电子有限公司
1.8.78	专业音箱	只	2	15010.94	30021.88		否	广东广州	itc	TS-628S	广东保伦电子有限公司
1.8.79	调音台	台	1	25948.26	25948.26		否	广东广州	itc	TS-16PD-12	广东保伦电子有限公司
1.8.80	音频处理器	台	2	15020.5	30041		否	广东广州	itc	TS-DP1616	广东保伦电子有限公司
1.8.81	无线话筒	套	2	1565.75	3131.5		否	广东广州	itc	T-592UH	广东保伦电子有限公司
1.8.82	话筒呼叫控制嵌入软件	套	2	1565.75	3131.5		否	广东广州	itc	V1.32	广东保伦电子有限公司
1.8.83	无线话筒	套	2	1505.55	3011.1		否	广东广州	itc	T-592US	广东保伦电子有限公司
1.8.84	话筒呼叫控制嵌入软件	套	2	1505.55	3011.1		否	广东广州	itc	V1.32	广东保伦电子有限公司
1.8.85	天线分配器	套	1	1346.06	1346.06		否	广东广州	itc	T-59FP	广东保伦电子有限公司
1.8.86	话筒天线	套	2	1928.72	3857.43		否	广东广州	itc	T-59TS	广东保伦电子有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.8.87	天线放大器	套	1	412.77	412.77		否	广东广州	itc	T-59FD	广东保伦股份有限公司
1.8.88	天线耦合器	套	1	293.2	293.2		否	广东广州	itc	T-590H	广东保伦股份有限公司
1.8.89	抑制器	台	1	3502.84	3502.84		否	广东广州	itc	TS-224D	广东保伦股份有限公司
1.8.90	有源音箱	套	1	1226.16	1226.16		否	广东广州	itc	T-260H	广东保伦股份有限公司
1.8.91	话筒	支	2	884.77	1769.54		否	广东广州	itc	TS-316M	广东保伦股份有限公司
1.8.92	支架	个	4	439.17	1756.69		否	广东广州	itc	TK-300H	广东保伦股份有限公司
1.8.93	音箱地插盒	个	6	763.7	4582.2		否	国产	国产	定制	国产
1.8.94	网络中控主机	台	1	5677.04	5677.04		否	广东广州	itc	TS-9100N	广东保伦股份有限公司
1.8.95	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	套	1	5677.04	5677.04		否	广东广州	itc	V2.15	广东保伦股份有限公司
1.8.96	控制器	台	1	2210.48	2210.48		否	广东广州	itc	TS-9101	广东保伦股份有限公司
1.8.97	串口分配器	台	1	4758.67	4758.67		否	广东广州	itc	TS-9232	广东保伦股份有限公司
1.8.98	平板电脑	台	1	3818.5	3818.5		否	国产	国产	定制	国产
1.8.99	无线路由器	台	1	914.19	914.19		否	国产	国产	定制	国产
1.8.100	交换机	台	1	1385.14	1385.14		否	福建福州	锐捷	RG-NBS3000-26GT2SF P-P	锐捷网络股份有限公司
1.8.101	高清视频终端	台	1	4042.67	4042.67		否	广东广州	itc	NT90MB	广东保伦股份有限公司
1.8.102	高清视频会议终端嵌入软件	套	1	4042.67	4042.67		否	广东广州	itc	V2.0	广东保伦股份有限公司
1.8.103	摄像机	台	3	3939.57	11818.71		否	广东广州	itc	TV-630XM	广东保伦股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.8.104	高清视频会议专用摄像头内嵌软件	套	3	3939.57	11818.71		否	广东广州	itc	V2.0	广东保伦股份有限公司
1.8.105	支架	个	1	156.71	156.71		否	广东广州	itc	TS-L7515	广东保伦股份有限公司
1.8.106	交换机	台	1	1407.6	1407.6		否	福建福州	锐捷	RG-NBS3000-26GT2SFP-P	锐捷网络股份有限公司
1.8.107	电源管理器	台	6	2845.23	17071.41		否	广东广州	itc	TS-830	广东保伦股份有限公司
1.8.108	音频隔离器	个	2	901.32	1802.63		否	广东广州	itc	T-DG22	广东保伦股份有限公司
1.8.109	机柜	台	2	3309.36	6618.73		否	浙江宁波	SHIP一舟	SQ5406100	浙江一舟科技股份有限公司
1.8.110	多媒体插座	只	4	876.01	3504.03		否	国产	国产	定制	国产
1.8.111	话筒地插盒	个	2	754.71	1509.43		否	国产	国产	定制	国产
1.8.112	音频连接线	根	2	31.1	62.19		否	广东广州	itc	T-P3	广东保伦股份有限公司
1.8.113	音频连接线	根	4	21.8	87.21		否	广东广州	itc	T-D3	广东保伦股份有限公司
1.8.114	音频连接线	根	28	30.55	855.34		否	广东广州	itc	T-G3	广东保伦股份有限公司
1.8.115	音频连接线	根	16	28.15	450.43		否	广东广州	itc	T-G1.8	广东保伦股份有限公司
1.8.116	音频连接线	根	4	27.67	110.69		否	广东广州	itc	T-F3	广东保伦股份有限公司
1.8.117	音频连接线	根	2	31.87	63.73		否	广东广州	itc	T-B5	广东保伦股份有限公司
1.8.118	音频连接线	根	3	41.76	125.28		否	广东广州	itc	T-H3	广东保伦股份有限公司
1.8.119	钢丝绳	米	16	50	800		否	国产	国产	定制	国产
1.8.120	钢丝绳锁扣	个	30	65	1950		否	国产	国产	定制	国产
1.8.121	线材	卷	1	2967.68	2967.68		否	国产	国产	定制	国产
1.8.122	插头	个	16	6	96		否	国产	国产	定制	国产

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.8.123	音箱线	卷	14	1070	14980		否	国产	国产	定制	国产
1.8.124	音频线	米	500	18	9000		否	国产	国产	定制	国产
1.8.125	高清线	米	80	20	1600		否	国产	国产	定制	国产
1.8.126	SDI视频线	卷	1	1950	1950		否	国产	国产	定制	国产
1.8.127	网线	卷	2	885	1770		否	国产	国产	定制	国产
1.8.128	水晶头	盒	1	50	50		否	国产	国产	定制	国产
1.8.129	电源线	卷	2	3600	7200		否	国产	国产	定制	国产
1.8.130	管材	米	980	4	3920		否	国产	国产	定制	国产
1.8.131	98寸会议一体机	台	1	24663.8	24663.8		否	广东广州	itc	TV-98820	广东保伦电子股份有限公司
1.8.132	移动支架	台	1	1194.97	1194.97		否	广东广州	itc	TV-86MZ	广东保伦电子股份有限公司
1.8.133	OPS电脑模块	台	1	4895.91	4895.91		否	广东广州	itc	TV-8205	广东保伦电子股份有限公司
1.8.134	无线传屏器	台	1	984.38	984.38		否	广东广州	itc	TV-820W	广东保伦电子股份有限公司
1.8.135	红外智能笔	支	1	248.22	248.22		否	广东广州	itc	TV-820SP	广东保伦电子股份有限公司
1.8.136	多媒体插座	只	1	876.01	876.01		否	国产	国产	定制	国产
1.8.137	全数字会议系统主机	台	1	3620.35	3620.35		否	广东广州	itc	TS-0300M	广东保伦电子股份有限公司
1.8.138	数字会议系统	套	1	3620.35	3620.35		否	广东广州	itc	V1.0	广东保伦电子股份有限公司
1.8.139	会议话筒处理器	台	1	3466.66	3466.66		否	广东广州	itc	TS-3400MIX	广东保伦电子股份有限公司
1.8.140	会议话筒	台	1	581.8	581.8		否	广东广州	itc	TS-0308	广东保伦电子股份有限公司
1.8.141	会议主席控制内嵌软件	套	1	581.8	581.8		否	广东广州	itc	V2.25	广东保伦电子股份有限公司
1.8.142	会议话筒	台	14	471.99	6607.86		否	广东广州	itc	TS-0308A	广东保伦电子股份有限公司
1.8.143	全数字会议系统音频传输内嵌软件	套	14	471.99	6607.86		否	广东广州	itc	V2.25	广东保伦电子股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.8.144	连接线	根	1	211.32	211.32		否	广东广州	itc	TS-10D	广东保伦股份有限公司
1.8.145	插座	个	1	648.22	648.22		否	广东广州	itc	TS-6F	广东保伦股份有限公司
1.8.146	专业音箱	只	4	1293.57	5174.29		否	广东广州	itc	TS-606H	广东保伦股份有限公司
1.8.147	支架	只	4	101.23	404.91		否	广东广州	itc	TS-02B	广东保伦股份有限公司
1.8.148	专业功放	台	2	2880.89	5761.79		否	广东广州	itc	TC-2200B	广东保伦股份有限公司
1.8.149	无线话筒	套	1	1479.75	1479.75		否	广东广州	itc	T-592UH	广东保伦股份有限公司
1.8.150	话筒呼叫控制嵌入软件	套	1	1479.75	1479.75		否	广东广州	itc	V1.32	广东保伦股份有限公司
1.8.151	调音台	台	1	4516.01	4516.01		否	广东广州	itc	TS-14PFX-4	广东保伦股份有限公司
1.8.152	音频处理器	台	1	3889.48	3889.48		否	广东广州	itc	TS-DP440	广东保伦股份有限公司
1.8.153	数字音频处理器软件	套	1	25.32	25.32		否	广东广州	itc	V3.056	广东保伦股份有限公司
1.8.154	电源管理器	台	1	954.82	954.82		否	广东广州	itc	TS-820	广东保伦股份有限公司
1.8.155	机柜	台	1	1761	1761		否	浙江宁波	SHIP一舟	Q2.66221001	浙江一舟科技股份有限公司
1.8.156	音频连接线	根	1	24.4	24.4		否	广东广州	itc	T-P1.8	广东保伦股份有限公司
1.8.157	音频连接线	根	1	15.09	15.09		否	广东广州	itc	T-D1.8	广东保伦股份有限公司
1.8.158	音频连接线	根	8	26.65	213.24		否	广东广州	itc	T-G1.8	广东保伦股份有限公司
1.8.159	线材	批	1	11275.8	11275.8		否	国产	国产	定制	国产

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.8.160	户外全彩LED屏	平方米	149.299 2	3598.33	537228. 15		否	广东广州	itc	K8.0	广东保伦股份有限公司
1.8.161	专业主控	台	1	17032	17032		否	广东广州	itc	TV-81X8E	广东保伦股份有限公司
1.8.162	收发器	个	4	1986.6	7946.39		否	广东广州	itc	TV-81H2F	广东保伦股份有限公司
1.8.163	配电柜	台	1	24041.8 6	24041.8 6		否	广东广州	itc	KZX	广东保伦股份有限公司
1.8.164	台式电脑	台	1	4490	4490		否	广东深圳	HUAWEI	W515X	华为终端有限公司
1.8.165	机柜	套	1	1781.97	1781.97		否	浙江宁波	SHIP一舟	Q2.6622 1001	浙江一舟科技股份有限公司
1.8.166	轴流风机	台	8	1145.55	9164.39		否	国产	国产	定制	定制
1.8.167	空调	台	8	3096.73	24773.8 1		否	国产	国产	定制	定制
1.8.168	包装材料	平方米	149.299 2	165.47	24704.2 7		否	广东广州	itc	TV-BM002	广东保伦股份有限公司
1.8.169	安装施工费	平方米	151.145 6	2082.35	314738. 64		否	广东广州	itc	施工费	广东保伦股份有限公司
1.8.170	线材	米	600	50.5	30300		否	国产	国产	定制	定制
1.8.171	线材	米	1600	10	16000		是	国产	国产	定制	定制
1.8.172	线材	米	1200	5	6000		是	国产	国产	定制	定制
1.8.173	线材	米	800	4	3200		是	国产	国产	定制	定制
1.8.174	线材	台	1	700.68	700.68		是	国产	国产	定制	定制
1.8.175	线材	米	300	6	1800		是	国产	国产	定制	定制
1.8.176	线材	米	1000	15	15000		是	国产	国产	定制	定制
1.9	大科城高级中学智慧黑板		1	2437948 .43	2437948 .43		否				
1.9.1	交互式一体机	台	93	17969.4	1671154 .2		否	广州	希沃	FG90EA	广州视睿电子科技有限公司
1.9.2	多媒体课件制作与展示系统	套	93	798.64	74273.5 2		否	广州	希沃	定制	广州视睿电子科技有限公司
1.9.3	班级管理 & 教学过程分析软件	套	93	798.64	74273.5 2		否	广州	希沃	定制	广州视睿电子科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.9.4	教学数据分析平台	套	93	598.98	55705.14		否	广州	希沃	定制	广州视睿电子科技有限公司
1.9.5	校园信息化运维系统	套	93	598.98	55705.14		否	广州	希沃	定制	广州视睿电子科技有限公司
1.9.6	推拉绿板	套	93	898.47	83557.71		否	国产	国产	定制	定制
1.9.7	2.4G有源音箱	套	93	798.64	74273.52		否	广州	希沃	SS33B	广州视睿电子科技有限公司
1.9.8	视频展台	台	93	798.64	74273.52		否	广州	希沃	SC13	广州视睿电子科技有限公司
1.9.9	安装及辅材	套	93				否	0	0	0	广州视睿电子科技有限公司
1.9.10	黑板(教室后墙黑板)	套	64	798.64	51112.96		否	国产	国产	定制	定制
1.9.11	电子班牌(含软件含安装)	套	64	3494.05	223619.2		否	广州	希沃	SK07B	广州视睿电子科技有限公司
1.10	大科城高级中学标准化考场设备		1	2005930	2005930		否				
1.10.1	红外高清网络半球摄像机	台	82	3250	266500		否	成都	佳发安泰	JF-NC302RP-K	成都佳发安泰教育科技股份有限公司
1.10.2	电源	台	82	80	6560		否	东莞	小耳朵	STD-T2X-A	东莞市小耳朵电子有限公司
1.10.3	支架	台	82	60	4920		否	成都	海康威视	配套	成都佳发安泰教育科技股份有限公司
1.10.4	高灵敏度拾音器	台	73	340	24820		否	广州	烽火	WM-PLUS	广州烽火电子有限公司
1.10.5	SIP转发管理三合一平台	台	1	61780	61780		否	成都	佳发安泰	JF-SVW7100G	成都佳发安泰教育科技股份有限公司
1.10.6	视频综合管理平台	台	1	57140	57140		否	成都	佳发安泰	JF-VER016KB	成都佳发安泰教育科技股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.10.7	硬盘	块	16	1250	20000		否	苏州	希捷	6T（酷鹰系列）	希捷科技（苏州）有限公司
1.10.8	巡查管理电脑	台	8	4900	39200		否	重庆	惠普（HP）	HP PRO TOWER 288G9 E	惠普（重庆）有限公司
1.10.9	标准化巡查软件平台使用及管理服务	项	8	34980	279840		否	成都	佳发安泰	配套	成都佳发安泰科技股份有限公司
1.10.10	前端扩音器	台	1	460	460		否	东莞	漫步者	R206BT	东莞市漫步者科技有限公司
1.10.11	麦克风	台	1	280	280		否	上海	绿联	标准配套	上海绿联智能科技有限公司
1.10.12	交换机（接入）	台	4	1800	7200		否	杭州	H3C	S5024PV6-EI	新华三技术有限公司
1.10.13	交换机（汇聚）	台	1	3100	3100		否	杭州	H3C	S5130S-28P-EI	新华三技术有限公司
1.10.14	光纤	米	1500	4	6000		否	武汉	烽火	8芯	烽火通信科技股份有限公司
1.10.15	光模块	对	4	460	1840		否	深圳	国产	配套	深圳纤飞科技有限公司
1.10.16	汇聚机柜	台	4	480	1920		否	湖北	国产	6U	湖北华腾科技设备制造有限公司
1.10.17	机柜	台	1	2200	2200		否	湖北	国产	32U	湖北华腾科技设备制造有限公司
1.10.18	网线	箱	23	680	15640		否	成都	大唐	超五类	成都大唐线缆有限公司
1.10.19	电源线	米	4200	3.8	15960		否	江苏	宝诚	RVV2*1	江苏宝诚线缆有限公司
1.10.20	UPS不间断电源主机	台	2	11600	23200		否	深圳	科士达	YDC9106H	深圳科士达科技股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.10.21	UPS不间断电源主机	台	2	8500	17000		否	深圳	科士达	YDC9103H	深圳科士达科技股份有限公司
1.10.22	免维护蓄电池	节	96	1060	101760		否	深圳	科士达	6-FM-100	深圳科士达科技股份有限公司
1.10.23	电池箱	套	6	1350	8100		否	深圳	国产	C16	深圳科士达科技股份有限公司
1.10.24	系统集成服务	项	86	500	43000		否	贵州	国产	配套	贵安新区新控集团供应链有限公司
1.10.25	三年考试保障服务	项	258	780	201240		否	贵州	国产	配套	贵安新区新控集团供应链有限公司
1.10.26	200万红外高清球型摄像机	台	4	8760	35040		否	成都	佳发安泰	JF-NC602RP-K	成都佳发安泰科技股份有限公司
1.10.27	人脸识别设备	套	64	6300	403200		否	成都	佳发安泰	JF-IDVM1880F	成都佳发安泰科技股份有限公司
1.10.28	手机安检门	台	2	60120	120240		否	成都	佳发安泰	JF-IMD0303	成都佳发安泰科技股份有限公司
1.10.29	5G信号屏蔽器	台	64	1600	102400		否	东莞	三目	S12	东莞三目电子有限公司
1.10.30	金属探测仪	台	64	280	17920		否	深圳	三基宝	MD-3003B1	深圳市三基宝科技有限公司
1.10.31	控制电脑	台	1	4600	4600		否	重庆	惠普(HP)	HP PRO TOWER 288G9 E	惠普(重庆)有限公司
1.10.32	网络广播主控软件	套	1	1000	1000		否	广州	华音	ONE-7700BS	广州华音电子科技有限公司
1.10.33	播放器	台	1	350	350		否	广州	华音	ONE-803	广州华音电子科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.10.34	数字调音台	台	1	1500	1500		否	广州	华音	ONE-RX12	广州华音电子科技有限公司
1.10.35	播音话筒	只	1	200	200		否	广州	华音	ONE-445	广州华音电子科技有限公司
1.10.36	网络寻呼话筒	台	1	1500	1500		否	广州	华音	ONE-7702	广州华音电子科技有限公司
1.10.37	多功能音箱	台	1	460	460		否	广州	华音	ONE-6801DBS	广州华音电子科技有限公司
1.10.38	网络解码模块	套	1	60	60		否	广州	华音	音箱配套	广州华音电子科技有限公司
1.10.39	应急保障模块	套	1	60	60		否	广州	华音	音箱配套	广州华音电子科技有限公司
1.10.40	巡检模块	套	1	60	60		否	广州	华音	音箱配套	广州华音电子科技有限公司
1.10.41	电源时序控制器	台	1	800	800		否	广州	华音	ONE-816PW	广州华音电子科技有限公司
1.10.42	多功能音箱	只	64	500	32000		否	广州	华音	ONE-6801DBS	广州华音电子科技有限公司
1.10.43	网络解码模块	套	64	80	5120		否	广州	华音	音箱配套	广州华音电子科技有限公司
1.10.44	应急保障模块	套	64	90	5760		否	广州	华音	音箱配套	广州华音电子科技有限公司
1.10.45	副音箱	只	64	200	12800		否	广州	华音	ONE-606F	广州华音电子科技有限公司
1.10.46	听力考试保障主机	台	1	700	700		否	广州	华音	ONE-9000A	广州华音电子科技有限公司
1.10.47	前置放大器	台	1	600	600		否	广州	华音	ONE-801	广州华音电子科技有限公司
1.10.48	数字定压功率放大器	台	4	1800	7200		否	广州	华音	ONE-800AP	广州华音电子科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.10.49	主备切换器	台	1	700	700		否	广州	华音	ONE-807	广州华音电子科技有限公司
1.10.50	交换机（接入）	台	4	1200	4800		否	广州	H3C	S5024PV6-EI	广州华音电子科技有限公司
1.10.51	机柜	台	1	1800	1800		否	湖北	国产	32U	湖北华腾科技设备有限公司
1.10.52	音频线	米	2600	3	7800		否	江苏	宝诚	RVV2*1	江苏宝诚线缆有限公司
1.10.53	网线	箱	18	680	12240		否	成都	大唐	超五类	成都大唐线缆有限公司
1.10.54	系统集成服务费	项	64	240	15360		否	贵州	国产	配套	贵安新区产控集团供应链有限公司
1.11	大科城高级中学其他设备及文体教具设备		1	908861.6	908861.6		否				
1.11.1	乒乓球台	台	2	1925	3850		否	山东	吉诺尔	JNE-805	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.2	三人站训练器	台	3	14855	44565		否	山东	迈宝赫	PL-12	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.3	椭圆机	台	2	9186	18372		否	山东	迈宝赫	MH1002	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.4	立式健身车	台	1	6050	6050		否	山东	迈宝赫	MH1003	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.5	卧式健身车	台	1	7881	7881		否	山东	迈宝赫	MH1004	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.6	磁阻风阻划船机	台	2	4331.52	8663.04		否	山东	迈宝赫	MH1005	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.7	豪华动感单车	台	4	3041.1	12164.4		否	山东	迈宝赫	M-5807	山东迈宝赫健身器材有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.11.8	坐姿推胸训练器	台	1	8169.6	8169.6		否	山东	迈宝赫	MCF-001	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.9	直臂夹胸训练器	台	1	7794.48	7794.48		否	山东	迈宝赫	MCF-002A	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.10	肩部推举训练器	台	1	7255.5	7255.5		否	山东	迈宝赫	MCF-003	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.11	坐姿划船训练器	台	1	7115.35	7115.35		否	山东	迈宝赫	MCF-004	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.12	上肢屈伸训练器	台	1	8084	8084		否	山东	迈宝赫	MCF-008	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.13	高拉背训练器	台	1	8099.04	8099.04		否	山东	迈宝赫	MCF-012C	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.14	卧式曲腿训练器	台	1	7805.76	7805.76		否	山东	迈宝赫	MCF-013A	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.15	伸腿训练器	台	1	7747.8	7747.8		否	山东	迈宝赫	MCF-014	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.16	史密斯机	台	1	12420	12420		否	山东	迈宝赫	H-020	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.17	大飞鸟训练器	台	1	12746.4	12746.4		否	山东	迈宝赫	ZH-005	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.18	深蹲架	台	1	5342.4	5342.4		否	山东	迈宝赫	ZH-021	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.19	45度倒蹬训练器	台	1	10578.3	10578.3		否	山东	迈宝赫	ZH-022	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.20	豪华平卧推架	台	1	3593.62	3593.62		否	山东	迈宝赫	ZH-023	山东迈宝赫健身器材有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.11.21	豪华上斜卧推架	台	1	4656.6	4656.6		否	山东	迈宝赫	ZH-025	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.22	罗马凳	台	1	2919.15	2919.15		否	山东	迈宝赫	ZH-026A	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.23	哑铃架	台	1	2594.4	2594.4		否	山东	迈宝赫	ZH-030	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.24	可调式腹肌板	台	1	3369.6	3369.6		否	山东	迈宝赫	ZH-034	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.25	哑铃平凳	台	1	1554	1554		否	山东	迈宝赫	ZH-036	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.26	可调哑铃椅	台	2	2278.8	4557.6		否	山东	迈宝赫	ZH-037	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.27	推肩椅	台	1	1698.12	1698.12		否	山东	迈宝赫	ZH-038	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.28	哑铃架	台	2	1890	3780		否	武汉	百利恒	S364	武汉百利恒运动用品有限公司
1.11.29	哑铃（普通包胶）（kg）	KG	275	11.75	3230.7		否	山东	迈宝赫	XL01	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.30	杠铃片（普通包胶）（kg）	KG	550	17.82	9801		否	山东	迈宝赫	XL02	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.31	奥杆	支	4	1495.2	5980.8		否	山东	迈宝赫	XL03	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.32	小直杆	支	1	631.68	631.68		否	山东	迈宝赫	XL04	山东迈宝赫健身器材有限公司
1.11.33	小曲杆	支	1	598.08	598.08		否	山东	迈宝赫	XL05	山东迈宝赫健身器材有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.11.34	拉杆蓝牙音响	套	2	1755	3510		否	国产	定制	定制	定制
1.11.35	扩音设备	套	2	504	1008		否	国产	定制	定制	定制
1.11.36	打气筒	个	5	52.64	263.2		否	北京	欧耐	HON	北京欧耐有限公司
1.11.37	电动充气泵	台	2	351.5	703		否	余姚市	吉祥百年	双缸	余姚市巨途电器厂
1.11.38	钢卷尺	盒	4	97.5	390		否	连云港市	明全	MQ-50	连云港市明全卷尺厂
1.11.39	钢卷尺	盒	4	81	324		否	连云港市	明全	MQ-30	连云港市明全卷尺厂
1.11.40	钢卷尺	盒	4	129.5	518		否	连云港市	明全	MQ-100	连云港市明全卷尺厂
1.11.41	布卷尺	盒	5	40.95	204.75		否	连云港市	明全	MQ20M	连云港市明全卷尺厂
1.11.42	布卷尺	盒	5	45.12	225.6		否	连云港市	明全	MQ30M	连云港市明全卷尺厂
1.11.43	布卷尺	盒	5	49	245		否	连云港市	明全	MQ50M	连云港市明全卷尺厂
1.11.44	机械秒表	块	10	370	3700		否	上海	沙逊	504	上海沙逊钟表有限公司
1.11.45	数字秒表	块	10	54.6	546		否	深圳市	金拓佳	TA260	深圳市金拓佳电子科技有限公司
1.11.46	压力表	个	5	48.75	243.75		否	山东	吉诺尔	JNE-6461	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.47	划线器	个	1	300.8	300.8		否	山东	吉诺尔	JNE-6259	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.48	标志筒	套	10	56	560		否	山东	吉诺尔	JNE-4600	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.49	标志碟	个	60	1.6	96		否	山东	吉诺尔	JNE-4601	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.50	体育场地标志胶带	盘	10	40	400		否	山东	吉诺尔	JNE-4602	山东吉诺尔器材有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.11.51	记分牌	台	6	52	312		否	慈溪市	新鲸	XJ-F-6	慈溪市天元镇新鲸体育器材厂
1.11.52	记分牌	台	2	8272	16544		否	山东	吉诺尔	JNE-6041C	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.53	推水器	个	2	338.4	676.8		否	山东	吉诺尔	JNE-6042	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.54	体育器材柜	个	6	1072.5	6435		否	临沂	双九	SJ	临沂双九办公家具有限公司
1.11.55	体育器材架	个	6	800	4800		否	山东	吉诺尔	JNE-6329A	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.56	身高体重测试仪	台	2	9212	18424		否	山东	吉诺尔	JNE-K1016	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.57	肺活量测试仪	台	2	5365	10730		否	山东	吉诺尔	JNE-K2016	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.58	坐位体前屈测试仪	台	2	8580	17160		否	山东	吉诺尔	JNE-K5016	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.59	仰卧起坐测试仪	台	2	8880	17760		否	山东	吉诺尔	JNE-K5026	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.60	立定跳远测试仪	台	2	12420	24840		否	山东	吉诺尔	JNE-K6016	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.61	中长跑测试仪 (地毯式, 10人可测)	台	2	19353.75	38707.5		否	山东	吉诺尔	JNE-K3016	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.62	跳绳测试仪 (6人同测)	台	2	8736	17472		否	山东	吉诺尔	JNE-K6036	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.63	50米跑测试仪	台	2	8084	16168		否	山东	吉诺尔	JNE-K6026	山东吉诺尔体育器材有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.11.64	往返跑测试仪	台	2	8602.5	17205		否	山东	吉诺尔	JNE-K6106	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.65	引体向上测试仪(1人)	台	2	7426	14852		否	山东	吉诺尔	JNE-K5056	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.66	实心球测试仪(1人)	台	2	17205	34410		否	山东	吉诺尔	JNE-K5066	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.67	篮球测试仪(折返式)(1人)	台	2	7568.75	15137.5		否	山东	吉诺尔	JNE-K6066	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.68	10寸握力测试仪(1人)	台	2	5602.4	11204.8		否	山东	吉诺尔	JNE-K5076	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.69	10寸台阶测试仪(6人)	台	2	8667.75	17335.5		否	山东	吉诺尔	JNE-K3026	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.70	排球对空测试仪	台	2	21009	42018		否	山东	吉诺尔	JNE-K6086	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.71	排球对墙测试仪	台	2	18330	36660		否	山东	吉诺尔	JNE-K6086	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.72	足球测试仪(折返式)	台	2	8417.5	16835		否	山东	吉诺尔	JNE-K6076	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.73	学生体质健康管理软件(中考软件中考采集管理平台)	台	2	1400	2800		否	山东	吉诺尔	JNE-K002	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.74	橡皮拉力带	条	52	16.2	842.4		否	山东	吉诺尔	JNE-6275C	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.75	橡皮拉力带	条	52	37.8	1965.6		否	山东	吉诺尔	JNE-6275C	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.76	平衡垫	个	26	32.4	842.4		否	山东	吉诺尔	JNE-6276C	山东吉诺尔器材有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.11.77	接力棒	根	42	32.4	1360.8		否	山东	吉诺尔	JNE-6943	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.78	跨栏架	个	40	760.5	30420		否	山东	吉诺尔	JNE-6498	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.79	起跑器	个	8	752	6016		否	山东	吉诺尔	JNE-6489	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.80	高档起跑器推车	个	2	1461.5	2923		否	山东	吉诺尔	JNE-5303	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.81	发令器	支	2	141	282		否	重庆	夺金	双发	重庆市巴南区夺金器材厂
1.11.82	发令弹	盒	20	194.25	3885		否	重庆	双环	定制	重庆长江工业集团有限公司(小微企业)
1.11.83	跳高架	个	4	1352.8	5411.2		否	山东	吉诺尔	JNE-6441	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.84	跳高垫	套	4	1942.5	7770		否	山东	吉诺尔	JNE-6315	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.85	跳高横杆	根	8	83.25	666		否	山东	吉诺尔	JNE-6262	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.86	跳高丈量尺	把	2	40.7	81.4		否	山东	吉诺尔	JNE-6252	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.87	起跳板	块	6	370	2220		否	山东	吉诺尔	JNE-6237	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.88	平沙器	个	2	231.25	462.5		否	山东	吉诺尔	JNE-6241	山东吉诺尔器材有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.11.89	铅球	个	20	47.18	943.5		否	山东	吉诺尔	JNE-6198	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.90	铅球	个	20	62.9	1258		否	山东	吉诺尔	JNE-6199	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.91	铅球	个	20	78.62	1572.5		否	山东	吉诺尔	JNE-6200	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.92	铅球	个	20	94.35	1887		否	山东	吉诺尔	JNE-6201	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.93	铅球	个	20	111.6	2232		否	山东	吉诺尔	JNE-6202	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.94	铅球投掷圈	个	2	990	1980		否	山东	吉诺尔	JNE-6492	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.95	铅球抵趾板	块	2	344.5	689		否	山东	吉诺尔	JNE-6239	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.96	实心球	个	60	14	840		否	山东	吉诺尔	JNE-6190	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.97	实心球	个	60	14	840		否	山东	吉诺尔	JNE-6190B	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.98	田径裁判旗	套	10	10	100		否	山东	吉诺尔	JNE-6396-3	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.99	田径裁判台	个	1	17596.8	17596.8		否	山东	吉诺尔	JNE-6425	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.10 ₀	助跳板	块	6	376	2256		否	山东	吉诺尔	JNE-6244	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.10 ₁	山羊	台	4	777	3108		否	山东	吉诺尔	JNE-6317	山东吉诺尔器材有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.11.10 ₂	跳箱	套	4	789.6	3158.4		否	山东	吉诺尔	JNE-6319	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.10 ₃	小跳垫	块	100	68.25	6825		否	山东	吉诺尔	JNE-6313	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.10 ₄	大跳垫	块	50	234	11700		否	山东	吉诺尔	JNE-6304A	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.10 ₅	艺术体操球	个	20	50.7	1014		否	山东	吉诺尔	JNE-6313C	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.10 ₆	艺术体操圈	个	20	48.75	975		否	临沂	财源	CY	临沂市兰山区财源体育用品厂
1.11.10 ₇	艺术体操棒	根	20	21.45	429		否	山东	吉诺尔	JNE-6413	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.10 ₈	艺术体操绳	根	20	44.85	897		否	山东	吉诺尔	JNE-6409	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.10 ₉	艺术体操带	条	20	21.45	429		否	山东	吉诺尔	JNE-6412	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.11 ₀	足球	个	52	109.2	5678.4		否	山东	吉诺尔	z500	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.11 ₁	足球角旗杆	套	2	101.4	202.8		否	山东	吉诺尔	JNE-4627	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.11 ₂	足球换人牌	套	2	126.75	253.5		否	文安县	三强	011	文安县超强体育用品制造有限公司
1.11.11 ₃	足球裁判旗	套	2	25.35	50.7		否	山东	吉诺尔	JNE-4629	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.11 ₄	足球红黄牌	套	2	9.75	19.5		否	文安县	三强	012	文安县超强体育用品制造有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.11.11 5	足球标志杆	根	50	25.35	1267.5		否	山东	吉诺尔	JNE-4626	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.11 6	足球分队服	件	80	15.6	1248		否	山东	吉诺尔	JNE-4616	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.11 7	篮球	个	108	118.95	12846.6		否	山东	吉诺尔	L680-A	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.11 8	篮球	个	108	118.95	12846.6		否	山东	吉诺尔	L680-A	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.11 9	篮球网	副	24	37.05	889.2		否	山东	吉诺尔	L-623	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.12 0	篮球队员犯规次数牌	套	2	165.75	331.5		否	文安县	三强	016	文安县超强体育用品制造有限公司
1.11.12 1	篮球分队服	件	80	15.6	1248		否	山东	吉诺尔	JNE-4616	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.12 2	排球	个	90	103.35	9301.5		否	山东	吉诺尔	P361-A	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.12 3	气排球	个	52	95.55	4968.6		否	山东	吉诺尔	JNE-3007-B	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.12 4	排球网柱	副	6	2590	15540		否	山东	吉诺尔	JNE-6522A	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.12 5	排球网	张	12	75.2	902.4		否	山东	吉诺尔	P-861	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.12 6	排球标志杆	副	6	31.96	191.76		否	山东	吉诺尔	JNE-6525	山东吉诺尔器材有限公司
1.11.12 7	排球换人牌	套	2	714.4	1428.8		否	文安县	三强	018	文安县超强体育用品制造有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.11.12 ₈	排球红黄牌	套	2	13.16	26.32		否	山东	吉诺尔	JNE-4612	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.12 ₉	司线裁判旗	套	2	9.4	18.8		否	山东	吉诺尔	JNE-6396-3	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.13 ₀	排球分队服	件	80	15.04	1203.2		否	山东	吉诺尔	JNE-4616	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.13 ₁	乒乓球	盒	100	11.28	1128		否	山东	吉诺尔	一星	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.13 ₂	乒乓球拍	副	40	39.48	1579.2		否	山东	吉诺尔	一星	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.13 ₃	羽毛球	筒	100	84.6	8460		否	山东	吉诺尔	Y001	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.13 ₄	羽毛球拍	副	40	65.8	2632		否	山东	吉诺尔	Y-303	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.13 ₅	羽毛球网柱	副	6	2405	14430		否	山东	吉诺尔	JNE-1060	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.13 ₆	羽毛球网	张	8	45	360		否	山东	吉诺尔	Y-792	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.13 ₇	拔河绳	根	10	216	2160		否	山东	吉诺尔	JNE-6273-1	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.13 ₈	跳绳	根	100	79.2	7920		否	山东	吉诺尔	T-560	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.13 ₉	跳绳	根	80	19.8	1584		否	山东	吉诺尔	T-579	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.14 ₀	跳绳	根	40	18	720		否	山东	吉诺尔	T587/5	山东吉诺尔体育器材有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.11.14 ₁	跳绳	根	40	22.5	900		否	山东	吉诺尔	T587/7	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.14 ₂	跳绳	根	40	27	1080		否	山东	吉诺尔	T587/9	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.14 ₃	竹节绳	根	40	9.79	391.6		否	山东	吉诺尔	T-586	山东吉诺尔体育器材有限公司
1.11.14 ₄	揭盖式垃圾桶	个	12	140	1680		否	山东	定制	定制	定制
1.11.14 ₅	办公垃圾桶	个	60	35	2100		否	山东	定制	定制	定制
2	八个片区幼儿园设施设备		1	1381193 1.46	1381193 1.46		否				
2.1	党武中心及分园设备		1	831752. 52	831752. 52		否				
2.1.1	IP网络广播服务器	台	1	17399.5	17399.5		否	东莞	宣歌	XG-IPFW173	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.1.2	软件（服务器软件，客户端软件，安卓手机APP）	项	1	1768	1768		否	东莞	宣歌	v2.0	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.1.3	7寸触摸屏IP网络话筒	台	1	2639	2639		否	东莞	宣歌	XG-WXH2.1	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.1.4	真分集无线手持话筒（一拖二）	套	1	2911.5	2911.5		否	东莞	宣歌	XG-MU208	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.1.5	天线放大器	台	1	943	943		否	东莞	宣歌	XG-TX08	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.1.6	天线放大器叶片支架	副	2	128.05	256.1		否	东莞	宣歌	定制	定制
2.1.7	电源时序器	台	1	1149	1149		否	东莞	宣歌	XG-KR12	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.1.8	教室音箱	台	7	509	3563		否	东莞	宣歌	XG-IPX6120	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.1.9	广播机柜	套	1	874	874		否	东莞	定制	定制	定制

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.1.10	IP网络有源音柱	台	6	589.36	3536.16		否	东莞	宣歌	XG-IPYZ765	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.1.11	IP网络有源音柱	台	5	498.5	2492.5		否	东莞	宣歌	XG-IPYZ745	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.1.12	交换机	台	2	587.5	1175		否	定制	定制	定制	定制
2.1.13	超五类网线	批	1	4777.5	4777.5		否	定制	定制	定制	定制
2.1.14	AV电脑音频线	根	1	36.06	36.06		否	定制	定制	定制	定制
2.1.15	莲花转大二芯转接头	个	2	17.26	34.51		否	定制	定制	定制	定制
2.1.16	辅材安装及调试	批	1	12187.5	12187.5		否	定制	定制	定制	定制
2.1.17	LED大屏	平方米	11	3834.5	42179.5		否	浙江	大华	FS-ELA2.5S-D	浙江大华技术股份有限公司
2.1.18	多媒体一体机75寸（含配套教学软件、含移动支架）	台	1	9723.5	9723.5		否	广州	希沃	Y575XA	广州视睿电子科技有限公司
2.1.19	图书架	套	12	299.5	3594		否	山东	德川	定制	山东德川教育用品有限公司
2.1.20	书包柜	个	12	617	7404		否	山东	德川	定制	山东德川教育用品有限公司
2.1.21	乐器柜	个	8	439	3512		否	山东	德川	定制	山东德川教育用品有限公司
2.1.22	电子钢琴（配琴凳）	架	6	1606.5	9639		否	国产	定制	定制	定制
2.1.23	毛巾架	个	6	266.5	1599		否	山东	德川	定制	山东德川教育用品有限公司
2.1.24	防撞拒马	个	5	469	2345		否	东莞	鹏丰	PF-JM001	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.1.25	高低床	个	1	383.5	383.5		否	河南	定制	定制	定制
2.1.26	水池	个	1	696	696		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.1.27	幼儿诊断床	台	1	177.06	177.06		否	河南	定制	定制	定制
2.1.28	操作台	个	3	275.5	826.5		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.1.29	儿童户外绘画涂鸦阳光房雨棚隧道	个	12	1325	15900		否	温州	康森	FBDZ0021	康森游乐
2.1.30	户外美工区玩具柜	个	3	7744	23232		否	国产	定制	定制	定制
2.1.31	晨检室	个	2	5969	11938		否	国产	定制	定制	定制
2.1.32	户外保安亭	个	2	5969	11938		否	国产	定制	定制	定制
2.1.33	风幕机	台	2	416	832		否	广东佛山	钻石	FM-125-12	广东佛山市贝澳电器有限公司
2.1.34	高速干手器	台	1	302.5	302.5		否	温州市	英特汉莎	A3800	定制
2.1.35	感应皂液器	台	1	83.1	83.1		否	温州市	乐安特	GY-ZYQ-626	定制
2.1.36	手部自动消毒机	台	5	83.1	415.5		否	山东省	峰洁卫浴	K3L	定制
2.1.37	吹风机	台	8	71.54	572.28		否	国产	飞科	FH6232	定制
2.1.38	移动消毒车	台	5	391.12	1955.58		否	江门市	唯温	ZW36D15Y	江门市蓬江区加零科技照明电器厂
2.1.39	孔灯	个	317	32.2	10207.4		否	国产	定制	定制	定制
2.1.40	吸顶灯	个	13	98	1274		否	国产	定制	定制	定制
2.1.41	吸顶灯	个	54	180	9720		否	国产	定制	定制	定制
2.1.42	A3过塑机	个	12	348	4176		否	浙江省	得力	得力3899	得力文具集团有限公司
2.1.43	6色墨水	套	2	84.6	169.2		否	苏州	佳能	GI-83	佳能（苏州）有限公司
2.1.44	原装东芝碳粉（黑白）	只	4	173.94	695.78		否	上海	东芝	T-2323CS	东芝电子元件（上海）有限公司
2.1.45	高压水枪	个	3	266.5	799.5		否	浙江省	华锦匠心	002	定制
2.1.46	固定不锈钢落地拖把架	个	3	107.73	323.19		否	浙江省	申梵	定制	定制
2.1.47	儿童铁制篮球架	个	3	606	1818		否	国产	定制	定制	定制
2.1.48	投掷沙包	套	4	15.4	61.6		否	温州	康森	FBDZ0021	康森游乐
2.1.49	打击乐器	套	8	356.92	2855.4		否	温州	康森	cp002	康森游乐
2.1.50	7寸牛皮鼓	个	40	50.6	2024		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.1.51	钻爬毛毛虫	个	6	456	2736		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.1.52	跨栏	组	5	20.63	103.16		否	温州	康森	ZS006	康森游乐
2.1.53	创意工程积木	箱	6	38.64	231.87		否	温州	康森	ZS007	康森游乐
2.1.54	牛顿摆球碰撞球	个	12	25.15	301.8		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.1.55	三棱镜	个	9	17.75	159.75		否	温州	拾年	JWJ004	拾年游乐
2.1.56	凹面镜	个	9	17.75	159.75		否	温州	拾年	JWJ005	拾年游乐
2.1.57	凸面镜	个	9	17.75	159.75		否	温州	拾年	JWJ006	拾年游乐
2.1.58	八大行星太阳系	个	4	20.9	83.6		否	温州	拾年	JWJ007	拾年游乐
2.1.59	幼儿园科学区串联电路	套	20	27.75	555		否	温州	拾年	JWJ008	拾年游乐
2.1.60	爬坡的小球	个	12	39.38	472.5		否	温州	拾年	JWJ009	拾年游乐
2.1.61	方形编织板	套	2	42	84		否	温州	拾年	JWJ010	拾年游乐
2.1.62	圆形编织板	套	2	42.4	84.8		否	温州	拾年	JWJ011	拾年游乐
2.1.63	12色毛线	卷	3	15.3	45.9		否	温州	拾年	JWJ012	拾年游乐
2.1.64	俄罗斯方块积木	个	6	26.25	157.5		否	温州	拾年	JWJ013	拾年游乐
2.1.65	扭扭棒	捆	8	7.42	59.4		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.1.66	树枝	捆	5	10.72	53.62		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.1.67	三角小画架	个	20	5.85	117		否	温州	康森	CP003	康森游乐
2.1.68	收纳藤制框	个	3	66.4	199.2		否	温州	康森	CP004	康森游乐
2.1.69	五轮塑料协力车	套	7	1094.25	7659.75		否	温州	康森	CP005	康森游乐
2.1.70	万能工匠	套	1	3126	3126		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.1.71	跳马	个	12	105	1260		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.1.72	大颗粒积木	套	4	222.75	891		否	温州	康森	FBDZ0021	康森游乐
2.1.73	晨检袋	个	3	29.25	87.75		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.1.74	积木墙	套	14	208	2912		否	温州	拾年	JWJ014	拾年游乐
2.1.75	萌眼积木	套	20	162.5	3250		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.1.76	贪字奇鸡连连	套	12	41.62	499.5		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.1.77	百变插珠	套	12	44.66	535.92		否	温州	京奇	定制	京奇游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.1.78	拼插六角积木	套	8	40.8	326.4		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.1.79	新款房子积木片	袋	8	57.8	462.4		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.1.80	三原色透光片	套	12	23.62	283.5		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.1.81	望远镜	套	20	49.02	980.5		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.1.82	手办积木展示柜	套	8	49.02	392.2		否	温州	拾年	JWJ015	拾年游乐
2.1.83	筷子喂小鸟	套	24	38.85	932.4		否	温州	拾年	JWJ016	拾年游乐
2.1.84	趣味找不同	套	24	51.81	1243.44		否	温州	拾年	JWJ017	拾年游乐
2.1.85	梳子袋	个	12	56.1	673.2		否	温州	拾年	JWJ018	拾年游乐
2.1.86	滚轮	套	2	1530	3060		否	温州	拾年	JWJ019	拾年游乐
2.1.87	跳板	个	10	106.11	1061.1		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.1.88	大五节跳箱	个	12	474.5	5694		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.1.89	小手锯	把	8	25.9	207.2		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.1.90	小手锯锯条	根	32	1.7	54.4		否	温州	艾森堡	asb006	艾森堡游乐
2.1.91	U型锯	把	12	49.95	599.4		否	温州	艾森堡	asb007	艾森堡游乐
2.1.92	U型锯锯条	根	24	1.75	42		否	温州	艾森堡	asb008	艾森堡游乐
2.1.93	木工锯	把	2	163.8	327.6		否	温州	艾森堡	asb009	艾森堡游乐
2.1.94	小板锯	个	4	27.3	109.2		否	温州	艾森堡	asb010	艾森堡游乐
2.1.95	木工刨	个	4	155.92	623.7		否	温州	艾森堡	asb011	艾森堡游乐
2.1.96	迷你刨	个	2	102.4	204.8		否	温州	艾森堡	asb012	艾森堡游乐
2.1.97	牵钻	个	4	163.35	653.4		否	温州	艾森堡	asb013	艾森堡游乐
2.1.98	钻头八件套	套	2	53.62	107.25		否	温州	艾森堡	asb014	艾森堡游乐
2.1.99	木刻刀	套	2	53.65	107.3		否	温州	艾森堡	asb015	艾森堡游乐
2.1.100	方木锤	个	4	56.55	226.2		否	温州	艾森堡	asb016	艾森堡游乐
2.1.101	羊角锤	个	8	45.38	363		否	温州	艾森堡	asb017	艾森堡游乐
2.1.102	圆头锤	个	8	30.4	243.2		否	温州	艾森堡	asb018	艾森堡游乐
2.1.103	扁形锉刀	把	8	18.15	145.2		否	温州	艾森堡	asb019	艾森堡游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.1.104	圆形锉刀	把	8	21.45	171.6		否	温州	艾森堡	asb020	艾森堡游乐
2.1.105	木制L尺	个	8	15.3	122.4		否	温州	艾森堡	asb021	艾森堡游乐
2.1.106	木质直尺	个	8	14.4	115.2		否	温州	艾森堡	asb022	艾森堡游乐
2.1.107	卷尺	把	2	25.9	51.8		否	温州	艾森堡	asb023	艾森堡游乐
2.1.108	木折尺	把	2	25.9	51.8		否	温州	艾森堡	asb024	艾森堡游乐
2.1.109	墨斗	个	4	25.9	103.6		否	温州	艾森堡	asb025	艾森堡游乐
2.1.110	木工笔	支	24	10.5	252		否	温州	艾森堡	asb026	艾森堡游乐
2.1.111	木柄螺丝刀	个	8	14.85	118.8		否	温州	艾森堡	asb027	艾森堡游乐
2.1.112	短螺丝刀	个	8	15.3	122.4		否	温州	艾森堡	asb028	艾森堡游乐
2.1.113	小螺丝刀	个	8	8.75	70		否	温州	艾森堡	asb029	艾森堡游乐
2.1.114	简易水平仪	个	2	16.5	33		否	温州	艾森堡	asb030	艾森堡游乐
2.1.115	热熔胶枪	把	18	24.9	448.2		否	温州	艾森堡	asb031	艾森堡游乐
2.1.116	热熔胶棒	包	21	1.6	33.6		否	温州	艾森堡	asb032	艾森堡游乐
2.1.117	桌虎钳	个	12	161.88	1942.5		否	温州	艾森堡	asb033	艾森堡游乐
2.1.118	尖口钳	把	16	16	256		否	温州	艾森堡	asb034	艾森堡游乐
2.1.119	木工夹	个	8	57.8	462.4		否	温州	艾森堡	asb035	艾森堡游乐
2.1.120	A字夹	个	8	33	264		否	温州	艾森堡	asb036	艾森堡游乐
2.1.121	小木刷	个	8	4.88	39		否	温州	艾森堡	asb037	艾森堡游乐
2.1.122	安全剪	个	8	4.25	34		否	温州	艾森堡	asb038	艾森堡游乐
2.1.123	美工刀	个	2	12.75	25.5		否	温州	艾森堡	asb039	艾森堡游乐
2.1.124	插板	个	4	42.72	170.9		否	温州	艾森堡	asb040	艾森堡游乐
2.1.125	微型锯床	台	2	1831.5	3663		否	温州	艾森堡	asb041	艾森堡游乐
2.1.126	微型磨床	台	2	1534.5	3069		否	温州	艾森堡	asb042	艾森堡游乐
2.1.127	微型钻床	台	2	1715	3430		否	温州	艾森堡	asb043	艾森堡游乐
2.1.128	微型车床	台	2	1488	2976		否	温州	艾森堡	asb044	艾森堡游乐
2.1.129	锯床专用锯条	根	20	2.78	55.5		否	温州	艾森堡	asb045	艾森堡游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.1.130	磨床专用砂纸	片	10	2.62	26.25		否	温州	艾森堡	asb046	艾森堡游乐
2.1.131	专用操作台	张	4	906.5	3626		否	温州	艾森堡	asb047	艾森堡游乐
2.1.132	长凳	张	16	448.5	7176		否	温州	艾森堡	asb048	艾森堡游乐
2.1.133	材料架	个	6	808.5	4851		否	温州	艾森堡	asb049	艾森堡游乐
2.1.134	洞洞板	面	10	90.75	907.5		否	温州	艾森堡	asb050	艾森堡游乐
2.1.135	木槌槽	个	2	54.4	108.8		否	温州	艾森堡	asb051	艾森堡游乐
2.1.136	螺丝刀槽	个	2	62.9	125.8		否	温州	艾森堡	asb052	艾森堡游乐
2.1.137	锤子槽	个	2	66.3	132.6		否	温州	艾森堡	asb053	艾森堡游乐
2.1.138	一字槽	个	2	57.8	115.6		否	温州	艾森堡	asb054	艾森堡游乐
2.1.139	主题字	套	2	595	1190		否	温州	艾森堡	asb055	艾森堡游乐
2.1.140	展品墙	套	2	231.7	463.39		否	温州	艾森堡	asb056	艾森堡游乐
2.1.141	传统木工流程图	幅	14	105.3	1474.2		否	温州	艾森堡	asb057	艾森堡游乐
2.1.142	环创画-注意事项	幅	2	99	198		否	温州	艾森堡	asb058	艾森堡游乐
2.1.143	环创画-鲁班	幅	2	105	210		否	温州	艾森堡	asb059	艾森堡游乐
2.1.144	环创画-木材用途	幅	2	102	204		否	温州	艾森堡	asb060	艾森堡游乐
2.1.145	环创画-榫卯	幅	2	117	234		否	温州	艾森堡	asb061	艾森堡游乐
2.1.146	工具使用规范	套	2	96	192		否	温州	艾森堡	asb062	艾森堡游乐
2.1.147	衣帽架	个	4	144	576		否	温州	艾森堡	asb063	艾森堡游乐
2.1.148	布织收纳筐	个	2	68.25	136.5		否	温州	艾森堡	asb064	艾森堡游乐
2.1.149	小号布织收纳筐	个	8	66.3	530.4		否	温州	艾森堡	asb065	艾森堡游乐
2.1.150	收纳盒	个	4	95.55	382.2		否	温州	艾森堡	asb066	艾森堡游乐
2.1.151	创意笔架	个	8	118.4	947.2		否	温州	艾森堡	asb067	艾森堡游乐
2.1.152	麋鹿置物架	个	1	534.14	534.14		否	温州	艾森堡	asb068	艾森堡游乐
2.1.153	下坡犀牛	个	1	125.8	125.8		否	温州	艾森堡	asb069	艾森堡游乐
2.1.154	下坡兔子	个	1	129.5	129.5		否	温州	艾森堡	asb070	艾森堡游乐
2.1.155	下坡斜坡	个	1	54.4	54.4		否	温州	艾森堡	asb071	艾森堡游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.1.156	平衡蜻蜓	个	1	493	493		否	温州	艾森堡	asb072	艾森堡游乐
2.1.157	展品台	张	11	212.75	2340.25		否	温州	艾森堡	asb073	艾森堡游乐
2.1.158	儿童护目镜	副	16	25.5	408		否	温州	艾森堡	asb074	艾森堡游乐
2.1.159	成人护目镜	副	4	37	148		否	温州	艾森堡	asb075	艾森堡游乐
2.1.160	儿童口罩	个	1100	0.92	1017.5		否	温州	艾森堡	asb076	艾森堡游乐
2.1.161	成人口罩	个	2500	0.8	2000		否	温州	艾森堡	asb077	艾森堡游乐
2.1.162	儿童围裙	件	16	48	768		否	温州	艾森堡	asb078	艾森堡游乐
2.1.163	儿童袖套	双	16	38.25	612		否	温州	艾森堡	asb079	艾森堡游乐
2.1.164	成人围裙	件	4	74	296		否	温州	艾森堡	asb080	艾森堡游乐
2.1.165	成人袖套	双	4	37.12	148.5		否	温州	艾森堡	asb081	艾森堡游乐
2.1.166	儿童防护手套	双	100	41.62	4162.5		否	温州	艾森堡	asb082	艾森堡游乐
2.1.167	成人防护手套	双	80	39.6	3168		否	温州	艾森堡	asb083	艾森堡游乐
2.1.168	松木圆片(不带皮)	片	40	4.88	195		否	温州	艾森堡	asb084	艾森堡游乐
2.1.169	松木圆片(不带皮)	片	160	3.5	560		否	温州	艾森堡	asb085	艾森堡游乐
2.1.170	杉木圆片(带皮)	个	40	7.8	312		否	温州	艾森堡	asb086	艾森堡游乐
2.1.171	杉木圆片(带皮)	个	100	3.9	390		否	温州	艾森堡	asb087	艾森堡游乐
2.1.172	杉木圆片(带皮)	个	140	2.4	336		否	温州	艾森堡	asb088	艾森堡游乐
2.1.173	椴木圆片	片	40	3.4	136		否	温州	艾森堡	asb089	艾森堡游乐
2.1.174	椴木圆片	片	40	2.55	102		否	温州	艾森堡	asb090	艾森堡游乐
2.1.175	椴木圆片	片	80	2.78	222		否	温州	艾森堡	asb091	艾森堡游乐
2.1.176	宽木板	块	60	4.12	247.5		否	温州	艾森堡	asb092	艾森堡游乐
2.1.177	厚木板	块	60	5.85	351		否	温州	艾森堡	asb093	艾森堡游乐
2.1.178	大木板	块	60	5.25	315		否	温州	艾森堡	asb094	艾森堡游乐
2.1.179	方木板	块	60	5.95	357		否	温州	艾森堡	asb095	艾森堡游乐
2.1.180	方木板	块	40	5.25	210		否	温州	艾森堡	asb096	艾森堡游乐
2.1.181	垫板	块	8	23.8	190.4		否	温州	艾森堡	asb097	艾森堡游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.1.182	长木板	块	120	5.85	702		否	温州	艾森堡	asb098	艾森堡游乐
2.1.183	长木板	块	40	6.4	256		否	温州	艾森堡	asb099	艾森堡游乐
2.1.184	长木板	块	40	7.4	296		否	温州	艾森堡	asb100	艾森堡游乐
2.1.185	方木条	根	80	2.62	210		否	温州	艾森堡	asb101	艾森堡游乐
2.1.186	方木条	根	120	1.95	234		否	温州	艾森堡	asb102	艾森堡游乐
2.1.187	方木条	根	120	2.48	297		否	温州	艾森堡	asb103	艾森堡游乐
2.1.188	方木条	根	80	2.48	198		否	温州	艾森堡	asb104	艾森堡游乐
2.1.189	宽木条	根	60	3.2	192		否	温州	艾森堡	asb105	艾森堡游乐
2.1.190	宽木条	根	40	2.78	111		否	温州	艾森堡	asb106	艾森堡游乐
2.1.191	椭圆木片	片	160	0.92	148		否	温州	艾森堡	asb107	艾森堡游乐
2.1.192	半圆片	片	200	1.65	330		否	温州	艾森堡	asb108	艾森堡游乐
2.1.193	原木粒	粒	120	1.65	198		否	温州	艾森堡	asb109	艾森堡游乐
2.1.194	圆木锥	个	100	4.12	412.5		否	温州	艾森堡	asb110	艾森堡游乐
2.1.195	椴木板	张	200	7.8	1560		否	温州	艾森堡	asb111	艾森堡游乐
2.1.196	刨木	根	4	22.75	91		否	温州	艾森堡	asb112	艾森堡游乐
2.1.197	圆木条	根	20	6.12	122.5		否	温州	艾森堡	asb113	艾森堡游乐
2.1.198	圆木条	根	80	3.2	256		否	温州	艾森堡	asb114	艾森堡游乐
2.1.199	圆木条	根	120	1.95	234		否	温州	艾森堡	asb115	艾森堡游乐
2.1.200	圆木条	根	40	2.48	99		否	温州	艾森堡	asb116	艾森堡游乐
2.1.201	圆木棒	个	30	5.55	166.5		否	温州	艾森堡	asb117	艾森堡游乐
2.1.202	圆木棒	个	80	3.4	272		否	温州	艾森堡	asb118	艾森堡游乐
2.1.203	雪糕棒	包	20	7.65	153		否	温州	艾森堡	asb119	艾森堡游乐
2.1.204	雪糕棒	包	40	6.6	264		否	温州	艾森堡	asb120	艾森堡游乐
2.1.205	雪糕棒	包	12	3.3	39.6		否	温州	艾森堡	asb121	艾森堡游乐
2.1.206	砂纸	张	40	2.92	117		否	温州	艾森堡	asb122	艾森堡游乐
2.1.207	白乳胶	瓶	16	6.8	108.8		否	温州	艾森堡	asb123	艾森堡游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.1.208	长图钉	瓶	5	24.5	122.5		否	温州	艾森堡	asb124	艾森堡游乐
2.1.209	钉子	瓶	4	29.75	119		否	温州	艾森堡	asb125	艾森堡游乐
2.1.210	螺丝钉	瓶	4	32.38	129.5		否	温州	艾森堡	asb126	艾森堡游乐
2.1.211	收纳瓶	个	18	4.95	89.1		否	温州	艾森堡	asb127	艾森堡游乐
2.1.212	配件	套	2	163.8	327.6		否	温州	艾森堡	asb128	艾森堡游乐
2.1.213	刨花	包	4	6.4	25.6		否	温州	艾森堡	asb129	艾森堡游乐
2.1.214	木丝	包	4	7	28		否	温州	艾森堡	asb130	艾森堡游乐
2.1.215	锯末	包	4	6.8	27.2		否	温州	艾森堡	asb131	艾森堡游乐
2.1.216	木蜡油	瓶	2	46.2	92.4		否	温州	艾森堡	asb132	艾森堡游乐
2.1.217	大木夹	个	100	2.92	292.5		否	温州	艾森堡	asb133	艾森堡游乐
2.1.218	木球	个	40	4.25	170		否	温州	艾森堡	asb134	艾森堡游乐
2.1.219	木球	个	40	3.2	128		否	温州	艾森堡	asb135	艾森堡游乐
2.1.220	手指画颜料	瓶	16	16.5	264		否	温州	艾森堡	asb136	艾森堡游乐
2.1.221	水粉笔套装	套	11	13.6	149.6		否	温州	拾年	MS001	拾年游乐
2.1.222	调色盒	个	8	13.6	108.8		否	温州	拾年	MS002	拾年游乐
2.1.223	活动眼睛	袋	2	0.88	1.75		否	温州	拾年	MS003	拾年游乐
2.1.224	活动眼睛	袋	2	0.8	1.6		否	温州	拾年	MS004	拾年游乐
2.1.225	坠饰绳	个	60	3.5	210		否	温州	拾年	MS005	拾年游乐
2.1.226	流苏	个	60	3.9	234		否	温州	拾年	MS006	拾年游乐
2.1.227	装饰材料	套	2	214.5	429		否	温州	拾年	MS007	拾年游乐
2.1.228	百变螺母	盒	7	144	1008		否	温州	拾年	MS008	拾年游乐
2.1.229	初级鲁班锁	个	8	21.25	170		否	温州	拾年	MS009	拾年游乐
2.1.230	立体拼插乌龟	个	8	21.88	175		否	温州	拾年	MS010	拾年游乐
2.1.231	立体拼插兔子	个	8	21.25	170		否	温州	拾年	MS011	拾年游乐
2.1.232	木工坊课程	册	6	105	630		否	温州	拾年	MS012	拾年游乐
2.1.233	木工材料包	盒	2	157.5	315		否	温州	艾森堡	asb137	艾森堡游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.1.234	线上资料	套	2	234	468		否	温州	艾森堡	asb138	艾森堡游乐
2.1.235	拉力绳	条	6	76.5	459		否	温州	艾森堡	asb139	艾森堡游乐
2.1.236	铁艺网格展示架	架	2	180.38	360.75		否	温州	拾年	MS016	拾年游乐
2.1.237	铁艺网格展示架	架	3	136.12	408.38		否	温州	拾年	MS017	拾年游乐
2.1.238	折叠网格展示架	架	3	142	426		否	温州	拾年	MS018	拾年游乐
2.1.239	原色刺绣抹布	块	10	9.08	90.75		否	温州	拾年	MS019	拾年游乐
2.1.240	水粉颜料大瓶装	套	5	202.8	1013.98		否	温州	拾年	MS020	拾年游乐
2.1.241	幼儿园户外涂鸦墙	块	8	1056	8448		否	温州	拾年	MS021	拾年游乐
2.1.242	建构区大班儿童轨道滚珠积木迷宫玩具	套	4	2164.5	8658		否	温州	康森	FBDZ0221	康森游乐
2.1.243	幼儿园建构区原木卡普乐积木条	套	4	850	3400		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.1.244	纯实木展示架(阶梯式)	架	5	34.65	173.25		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.1.245	扎染玩偶	个	5	33.25	166.25		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.1.246	扎染玩偶	个	5	33.25	166.25		否	温州	艾森堡	asb9960	艾森堡游乐
2.1.247	扎染玩偶	个	5	31.35	156.75		否	温州	艾森堡	asb9961	艾森堡游乐
2.1.248	扎染玩偶	个	5	37.05	185.25		否	温州	艾森堡	asb9962	艾森堡游乐
2.1.249	扎染颜料(靛青蓝)	瓶	4	35.2	140.8		否	温州	艾森堡	asb9963	艾森堡游乐
2.1.250	竹绣绷木架	个	10	12.25	122.5		否	温州	拾年	MS022	拾年游乐
2.1.251	竹绣绷木架	个	10	13.88	138.75		否	温州	拾年	MS023	拾年游乐
2.1.252	白坯布(纯白)	米	50	21.28	1063.75		否	温州	拾年	MS024	拾年游乐
2.1.253	儿童织布机	台	6	124.88	749.25		否	温州	拾年	MS025	拾年游乐
2.1.254	幼儿画框	个	10	10.72	107.25		否	温州	拾年	MS026	拾年游乐
2.1.255	幼儿画框	个	10	9.9	99		否	温州	拾年	MS027	拾年游乐
2.1.256	免烤陶泥高白泥	包	50	5.1	255		否	温州	拾年	MS028	拾年游乐
2.1.257	陶艺机(手动脚踏一体)	台	1	1023.75	1023.75		否	温州	拾年	MS029	拾年游乐
2.1.258	儿童陶艺机小学生专用	台	10	71.2	712		否	温州	康森	CP006	康森游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.1.259	毛线豆豆线	卷	10	16.5	165		否	温州	康森	CP007	康森游乐
2.1.260	毛线豆豆线	卷	10	18.5	185		否	温州	拾年	MS030	拾年游乐
2.1.261	毛线豆豆线	卷	10	17.5	175		否	温州	拾年	MS031	拾年游乐
2.1.262	毛线豆豆线	卷	10	16	160		否	温州	拾年	MS032	拾年游乐
2.1.263	毛线豆豆线	卷	10	17	170		否	温州	拾年	MS033	拾年游乐
2.1.264	毛线豆豆线	卷	10	18.5	185		否	温州	拾年	MS034	拾年游乐
2.1.265	幼儿园竹编挂饰	1排	5	21.6	108		否	温州	拾年	MS035	拾年游乐
2.1.266	木质组合玩具	套	1	365930	365930		否	温州	拾年	MS036	拾年游乐
2.1.267	踩雷磁力感应棋	套	10	7.88	78.75		否	温州	传奇	定制	传奇游乐
2.1.268	磁立方块	套	2	384	768		否	温州	拾年	JWJ019	拾年游乐
2.1.269	毛粘板	张	20	199.8	3996		否	温州	拾年	JWJ020	拾年游乐
2.1.270	毛粘板	张	235	306	71910		否	温州	拾年	JWJ021	拾年游乐
2.2	大学城第二幼儿园设备		1	580233.81	580233.81		否				
2.2.1	教师用书	册	500	23.4	11700		否	国产	定制	定制	定制
2.2.2	纯后级功放	台	1	2730	2730		否	东莞	宣歌	XG-5500AU	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.2.3	6寸室外大功率音柱	条	3	873.6	2620.8		否	东莞	宣歌	XG-M680	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.2.4	壁挂喇叭	只	8	159.25	1274		否	东莞	宣歌	XG-B18	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.2.5	喇叭线	批	1	2648.75	2648.75		否	定制	定制	定制	定制
2.2.6	安装辅材	批	1				否	定制	定制	定制	定制
2.2.7	监控摄像头枪机	台	22	378	8316		否	浙江	大华	DH-IPC-HFW1433M-A-IL2	浙江大华技术股份有限公司
2.2.8	摄像机支架	个	22	13.5	297		否	浙江	大华	国产	浙江大华技术股份有限公司
2.2.9	监控摄像头球机	台	1	1981.9	1981.9		否	浙江	大华	DH-SD6423-D2-i	浙江大华技术股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.2.10	球机支架	个	1	39	39		否	浙江	大华	球机壁挂支架	浙江大华技术有限公司
2.2.11	监控录像机(32路)	台	1	4034.75	4034.75		否	浙江	大华	DH-NVR4832-HDS3/I	浙江大华技术有限公司
2.2.12	监控硬盘	块	6	1419.6	8517.6		否	浙江	大华	8TB	浙江大华技术有限公司
2.2.13	交换机	台	2	587.5	1175		否	浙江	大华	DH-S1800C-16ET2GT2GF-135	浙江大华技术有限公司
2.2.14	监控显示	台	1	3421.6	3421.6		否	浙江	大华	DH-LM55-S400	浙江大华技术有限公司
2.2.15	超五类网线	米	1500	7.8	11700		否	浙江	大华	DH-PFM1920 I-5EU	浙江大华技术有限公司
2.2.16	管材	米	1500	4.38	6562.5		否	定制	定制	定制	定制
2.2.17	辅材	项	1				否	定制	定制	定制	定制
2.2.18	安装调试及人工费	项	1				否	定制	定制	定制	定制
2.2.19	电热开水器	台	2	1850	3700		否	广东佛山	澳柯莱浙	PT-120	广东佛山市阔泉电器有限公司
2.2.20	7号篮球	个	200	74.6	14920		否	国产	定制	定制	定制
2.2.21	电动伸缩式遮阳帘	平方	555	157.5	87412.5		否	国产	定制	定制	定制
2.2.22	电动伸缩门	个	1	12600	12600		否	东莞	鹏丰	PF-SSM-013	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.2.23	智能立式茶吧机	套	4	564	2256		否	江苏苏州	长城	CJL-5	苏州长城电器有限公司
2.2.24	音乐播放器	个	9	487.5	4387.5		否	广州市	爱国者	T-52	广州市创开电子科技有限公司
2.2.25	建构塑料杯彩色	个	1000	3.6	3600		否	温州	康森	CP008	康森游乐
2.2.26	建构塑料杯彩色	个	1000	4.88	4875		否	温州	康森	CP009	康森游乐
2.2.27	建构塑料杯彩色	个	1000	5.64	5640		否	温州	康森	CP010	康森游乐
2.2.28	户外不规则雪花片	套	10	1861	18610		否	温州	京奇	定制	京奇游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.2.29	幼儿实木高跷	套	10	44.52	445.2		否	温州	艾森堡	asb2259	艾森堡游乐
2.2.30	幼儿实木高跷	套	10	55.58	555.75		否	温州	艾森堡	asb2260	艾森堡游乐
2.2.31	幼儿实木高跷	套	10	66.3	663		否	温州	艾森堡	asb2261	艾森堡游乐
2.2.32	幼儿园户外平板车	套	5	279.18	1395.9		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.2.33	幼儿园户外平板车	套	5	345.92	1729.6		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.2.34	幼儿园户外平板车	套	5	406.88	2034.38		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.2.35	大五节跳箱	个	12	474.5	5694		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.2.36	益智隐藏积木拼图创意木质黑白块拼装玩具	套	30	13.88	416.25		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.2.37	数字华容道	套	30	13.5	405		否	温州	拾年	MS009	拾年游乐
2.2.38	鲁班锁孔明锁全套	套	10	72.62	726.25		否	温州	拾年	MS009	拾年游乐
2.2.39	百变磁力棒	套	30	259	7770		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.2.40	拧螺丝玩具	套	30	157.95	4738.5		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.2.41	变脸魔方积木拼图	套	30	24.98	749.25		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.2.42	儿童车库移车让行小火车轨道	套	30	20.12	603.75		否	温州	拾年	JWJ023	拾年游乐
2.2.43	外卖员益智游戏	套	30	22.68	680.4		否	温州	拾年	JWJ024	拾年游乐
2.2.44	电影院益智玩具	套	40	22.42	897		否	温州	拾年	JWJ025	拾年游乐
2.2.45	磁性百数板	套	30	106.22	3186.6		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.2.46	四面数字翻盘游戏	套	30	34.12	1023.75		否	温州	拾年	JWJ026	拾年游乐
2.2.47	磁性七巧板	套	30	44.4	1332		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.2.48	钻石面彩窗磁力片	套	30	243	7290		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.2.49	俄罗斯方块积木益智玩具拼图	套	30	138.18	4145.4		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.2.50	数字青蛙天平	套	20	78.96	1579.2		否	温州	拾年	JWJ027	拾年游乐
2.2.51	磁力数字华容道	套	30	11.76	352.8		否	温州	拾年	JWJ028	拾年游乐
2.2.52	磁力拼图七巧板几何积木	套	30	112	3360		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.2.53	奇艺魔尺24段36段48段60段72段	套	30	65.52	1965.6		否	温州	拾年	JWJ029	拾年游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.2.54	魔方	套	30	19.5	585		否	温州	拾年	JWJ030	拾年游乐
2.2.55	魔方	套	30	20.12	603.75		否	温州	拾年	JWJ031	拾年游乐
2.2.56	中国象棋	套	30	33.25	997.5		否	温州	拾年	JWJ032	拾年游乐
2.2.57	儿童弹力球	个	10	196.88	1968.75		否	温州	拾年	JWJ033	拾年游乐
2.2.58	儿童弹力球	个	10	204.92	2049.2		否	温州	拾年	JWJ034	拾年游乐
2.2.59	滑板车收纳架	个	2	234	468		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.2.60	户外呼啦圈收纳架	个	4	210	840		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.2.61	幼儿园户外划船撑杆平衡车组合	套	6	1389.38	8336.25		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.2.62	户外雪花片不锈钢收纳架	个	4	950.62	3802.5		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.2.63	沙包	个	100	4.62	462.5		否	温州	康森	cp002	康森游乐
2.2.64	平衡车	辆	10	270	2700		否	温州	康森	CP011	康森游乐
2.2.65	五子棋	套	30	67.5	2025		否	温州	拾年	JWJ035	拾年游乐
2.2.66	呼啦圈	个	50	49.02	2451.25		否	温州	拾年	JWJ036	拾年游乐
2.2.67	呼啦圈	个	50	55.12	2756.25		否	温州	拾年	JWJ037	拾年游乐
2.2.68	羊角球	个	50	29.4	1470		否	温州	拾年	JWJ038	拾年游乐
2.2.69	感统建构平衡组51件	套	1	818.62	818.62		否	温州	拾年	JWJ039	拾年游乐
2.2.70	丁基内胎	个	10	46.38	463.75		否	温州	拾年	JWJ040	拾年游乐
2.2.71	安吉轮	套	4	260.4	1041.6		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.2.72	安吉轮	套	4	260.4	1041.6		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.2.73	红砖黑瓦片	套	10	14570	145700		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.2.74	平衡走扁带	套	2	3193.75	6387.5		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.2.75	交通标志	套	2	518.88	1037.76		否	温州	拾年	JWJ041	拾年游乐
2.2.76	儿童三轮货运车	辆	15	302.4	4536		否	温州	康森	CP012	康森游乐
2.2.77	面具类	组	10	122.1	1221		否	温州	拾年	JWJ042	拾年游乐
2.2.78	面具类	个	50	57.12	2856		否	温州	拾年	JWJ043	拾年游乐
2.2.79	头饰、发箍	组	1	555.75	555.75		否	温州	拾年	JWJ044	拾年游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.2.80	角色扮演服装	套	10	59.5	595		否	温州	拾年	JWJ045	拾年游乐
2.2.81	墙体打击乐组合	组	1	39112.5	39112.5		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.82	腰鼓	个	50	47.7	2385		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.83	快板	个	50	4.2	210		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.84	午板木盒组	套	10	204.92	2049.2		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.85	握铃木盒组	套	10	196.2	1962		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.86	铜锣铜镲木盒组	套	10	445.5	4455		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.87	手鼓木盒组	套	10	335.12	3351.25		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.88	沙蛋木盒组	套	10	199.08	1990.8		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.89	沙锤木盒组	套	10	359.52	3595.2		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.90	碰钟木盒组	套	10	256.42	2564.25		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.91	木鱼木盒组	套	10	275.42	2754.2		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.92	铃鼓木盒组	套	10	398.7	3987		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.93	节奏棒木盒组	套	10	176.75	1767.5		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.94	刮胡木盒组	套	10	243.28	2432.75		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.95	高低梆子木盒组	套	10	348.25	3482.5		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.96	单响筒木盒组	套	10	247.22	2472.2		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.97	棒铃木盒组	套	10	256.42	2564.25		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.98	组合鼓5件套	套	5	943.5	4717.5		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.99	八音琴	套	10	35.28	352.8		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.100	桦木带架三角铁	套	10	160.88	1608.75		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.101	五铃皮握铃(带盒)	套	10	201.65	2016.5		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.102	八音音筒	套	10	145.32	1453.2		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.103	20音风铃音束	套	10	145.32	1453.2		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.104	5寸牛皮鼓	个	10	55.58	555.75		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.105	8寸牛皮鼓	个	10	119	1190		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.2.106	12寸大鼓	个	6	516.75	3100.5		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.2.107	16寸大鼓	个	10	612	6120		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.3	贵安新区第一幼儿园设备		1	950798.8	950798.8		否				
2.3.1	防撞柱	根	32	5087.5	162800		否	东莞	鹏丰	PF-SMZ-B	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.3.2	升降柱控制系统(含软件)	套	3	2268	6804		否	东莞	鹏丰	PF-SMZ-B	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.3.3	防撞柱安装	根	32	2437.5	78000		否	国产	定制	定制	定制
2.3.4	微型消防站	台	1	3515	3515		否	国产	定制	定制	定制
2.3.5	防冲撞移动拒马	台	2	2100	4200		否	东莞	鹏丰	PF-JM001	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.3.6	防暴器材柜	台	1	720	720		否	国产	定制	定制	定制
2.3.7	一站式校园急救站	台	1	7020	7020		否	深圳市	莱克美	0	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
2.3.8	AED除颤器	台	1	10500	10500		否	深圳市	莱克美	S2A	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
2.3.9	拉杆户外音响	台	3	1512	4536		否	广东省	索爱	SA-F36	0
2.3.10	空调(含打孔、铜管、支架、漏保空开、安装调试)	套	6	6727.5	40365		否	山东青岛	海尔统帅	KFR-72LW/03LKB81TU1	青岛海尔空调器有限公司
2.3.11	消毒柜	台	6	4140	24840		否	山东滨州	东瑜	PTR720	山东省博兴县东瑜厨业有限公司
2.3.12	毛巾刀具砧板消毒柜2台	台	2	3510	7020		否	山东滨州	康栢洁	ZHXDG-6	山东康栢洁商用厨具有限公司
2.3.13	风幕机2台	台	2	1137.5	2275		否	广东佛山	钻石	FM-125-12	广东佛山市贝乐电器有限公司
2.3.14	蒸饭柜	台	1	6045	6045		否	山东滨州	美厨	MCKZ-H24	滨州市美厨厨业有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.3.15	毛巾消毒柜	台	2	1748.4	3496.8		否	山东滨州	艾贝乐	定制	山东艾贝乐业有限公司
2.3.16	口袋云台相机	件	1	5362.5	5362.5		否	深圳	大疆	定制	深圳大疆科技有限公司
2.3.17	数学活动教室智能控制台	台	1	3271.2	3271.2		否	国产	定制	定制	定制
2.3.18	数学活动智能终端	个	40	337.62	13505		否	国产	定制	定制	定制
2.3.19	数学活动智能终端充电箱	个	2	442.75	885.5		否	国产	定制	定制	定制
2.3.20	智能终端配套学具	套	40	43.75	1750		否	国产	定制	定制	定制
2.3.21	数学活动教师包	套	1	3432	3432		否	国产	定制	定制	定制
2.3.22	数学活动幼儿材料包	套	1	26963.75	26963.75		否	国产	定制	定制	定制
2.3.23	数学活动课程	套	1	192511	192511		否	国产	定制	定制	定制
2.3.24	思维互动机	台	12	6006	72072		否	国产	定制	定制	定制
2.3.25	编程活动机器人	套	12	2565	30780		否	国产	定制	定制	定制
2.3.26	功能桌	张	10	877.5	8775		否	山东	德川	定制	山东德川教育用品有限公司
2.3.27	双人沙发	个	6	1092	6552		否	湖州市	梹朴	#88	定制
2.3.28	多功能柜	个	1	2035	2035		否	佛山市	亿质	AKXKCBG8	定制
2.3.29	长方桌	张	3	739.2	2217.6		否	浙江省	定制	108#	定制
2.3.30	原木色长桌+2个吧台椅	套	1	2730	2730		否	福建省	定制	吧台001	定制
2.3.31	茶几	张	1	1050	1050		否	福建省	SAMEDREAM	H457594	定制
2.3.32	多功能玩水墙	套	1	3217.5	3217.5		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.3.33	螺旋玩沙	件	1	525	525		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.3.34	摩天轮玩沙	件	1	504	504		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.3.35	玩沙天平	件	1	403.2	403.2		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.3.36	吊机	件	1	702	702		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.3.37	筛沙台	件	1	614.25	614.25		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.3.38	翻斗沙车	件	1	513	513		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.3.39	流水画板110*86*126	件	1	1433.25	1433.25		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.3.40	双面画架 120*133*110	件	1	1155	1155		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.3.41	挖掘机	件	1	3412.5	3412.5		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.3.42	太阳能声音喊泉	件	1	5670	5670		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.3.43	力学实验台	件	1	13470	13470		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.3.44	AI骑行互动单车	套	1	8465	8465		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.3.45	声悬浮	块	1	1238.75	1238.75		否	扬州	童科	CP013	童科教具厂
2.3.46	激光竖琴	块	1	1130	1130		否	扬州	童科	CP014	童科教具厂
2.3.47	发电轮	块	1	1130	1130		否	扬州	童科	CP015	童科教具厂
2.3.48	无限深远	块	1	1130	1130		否	扬州	童科	CP016	童科教具厂
2.3.49	人体导电	块	1	1130	1130		否	扬州	童科	CP017	童科教具厂
2.3.50	视觉暂留	块	1	1130	1130		否	扬州	童科	CP018	童科教具厂
2.3.51	人体发电	块	1	1238.75	1238.75		否	扬州	童科	CP019	童科教具厂
2.3.52	无皮鼓	块	1	1238.75	1238.75		否	扬州	童科	CP020	童科教具厂
2.3.53	电流迷宫	块	1	1166.25	1166.25		否	扬州	童科	CP021	童科教具厂
2.3.54	音乐喷泉	块	1	1043	1043		否	扬州	童科	CP022	童科教具厂
2.3.55	魔幻转盘	块	1	1043	1043		否	扬州	童科	CP023	童科教具厂
2.3.56	光压风车	块	1	1166.25	1166.25		否	扬州	童科	CP024	童科教具厂
2.3.57	闪电魔盘	块	1	1166.25	1166.25		否	扬州	童科	CP025	童科教具厂
2.3.58	手工动画	块	1	1043	1043		否	扬州	童科	CP026	童科教具厂
2.3.59	无弦琴	块	1	1238.75	1238.75		否	扬州	童科	CP027	童科教具厂
2.3.60	钟表机构	块	1	1130	1130		否	扬州	童科	CP028	童科教具厂
2.3.61	电铜镲	块	1	1130	1130		否	扬州	童科	CP029	童科教具厂
2.3.62	尖端放电	块	1	1043	1043		否	扬州	童科	CP030	童科教具厂
2.3.63	温柔电击	块	1	1166.25	1166.25		否	扬州	童科	CP031	童科教具厂
2.3.64	隔空取电	块	1	1166.25	1166.25		否	扬州	童科	CP032	童科教具厂

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.3.65	懒惰的管子	块	1	1043	1043		否	扬州	童科	CP033	童科教具厂
2.3.66	垃圾分类	块	1	1093.75	1093.75		否	扬州	童科	CP034	童科教具厂
2.3.67	电子电路	块	1	1093.75	1093.75		否	扬州	童科	CP035	童科教具厂
2.3.68	穿墙而过	块	1	1093.75	1093.75		否	扬州	童科	CP036	童科教具厂
2.3.69	光纤传送	块	1	1166.25	1166.25		否	扬州	童科	CP037	童科教具厂
2.3.70	墙面科技互动玩具	套	2	22512	45024		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.3.71	管道积木	套	2	3600	7200		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.3.72	红砖块	套	5	5127.5	25637.5		否	温州	科元	定制	科元游乐
2.3.73	3D打印笔	套	30	629	18870		否	温州	康森	CP038	康森游乐
2.3.74	3D打印笔耗材	套	30	126.75	3802.5		否	温州	康森	CP039	康森游乐
2.3.75	3D打印机	台	30	1224	36720		否	温州	康森	CP040	康森游乐
2.3.76	3D打印机耗材	套	30	302.4	9072		否	温州	康森	CP041	康森游乐
2.4	湖潮中心幼儿园及分园设备		1	2711649.37	2711649.37		否				
2.4.1	幼儿园门口防撞装置	个	2	2340	4680		否	东莞	鹏丰	PF-JM001	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.4.2	LED大屏	m²	24	8287.5	198900		否	浙江	大华	FS-ELA2.5S-D	浙江大华技术股份有限公司
2.4.3	彩色打印机	台	14	1850	25900		否	国产	定制	定制	定制
2.4.4	落地式打印机	台	2	13410	26820		否	国产	定制	定制	定制
2.4.5	笔记本电脑(含软件)	台	6	6000	36000		否	广东深圳	HUAWEI	L420	华为终端有限公司
2.4.6	台式电脑(含软件)	台	6	4490	26940		否	广东深圳	HUAWEI	W515X	华为终端有限公司
2.4.7	可视对讲显示屏含(立柱、门禁电源)	套	2	2340	4680		否	国产	定制	定制	定制
2.4.8	A3过塑机	台	13	450	5850		否	国产	定制	定制	定制
2.4.9	移动硬盘	个	14	425.5	5957		否	国产	定制	定制	定制
2.4.10	钢琴	台	4	13875	55500		否	国产	定制	定制	定制
2.4.11	热水器(含安装、含管件、管件辅材,不含布线)	台	7	1080	7560		否	山东青岛	海尔	EC8001-TM6	海尔集团

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.4.12	冲地机	台	5	1692	8460		否	浙江台州	大为	1516	浙江翔电有限公司
2.4.13	电动伸缩门	个	1	11700	11700		否	东莞	鹏丰	PF-SSM-013	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.4.14	电动伸缩门	个	1	9000	9000		否	东莞	鹏丰	PF-SSM-013	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.4.15	3匹空调	套	3	5977.5	17932.5		否	山东青岛	海尔统帅	KFR-72LW/03LKB81TU1	青岛海尔空调器总公司
2.4.16	茶吧机	台	3	585	1755		否	江苏苏州	长城	CJL-5	苏州长城电器有限公司
2.4.17	食堂专用烙饼机	台	3	2220	6660		否	北京	盛厨	45-B	北京恒达世纪厨具有限公司
2.4.18	自动饮水机	台	4	4700	18800		否	广东	智水源	ZY-2K	佛山市好电器有限公司
2.4.19	双门立式消毒柜	台	5	4025	20125		否	山东滨州	东瑜	PTR720	山东省博兴县东瑜厨业有限公司
2.4.20	消毒柜	台	1	4140	4140		否	广东	万宝	YTB1000S-G23	中山市海花电器有限公司
2.4.21	幼儿保温桶	个	10	253.5	2535		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.4.22	风幕机	台	6	1222	7332		否	广东佛山	钻石	FM-125-15	广东佛山市贝乐电器有限公司
2.4.23	紫外线砧板·刀具一体消毒柜	台	6	3384	20304		否	山东滨州	康栢洁	ZHXDG-6	山东康栢洁商用厨具有限公司
2.4.24	蒸饭柜	台	2	6045	12090		否	山东滨州	美厨	MCKZ-H24	滨州市美厨厨业有限公司
2.4.25	电磁单头大炒炉	台	1	5940	5940		否	广东佛山	灶军师	MDC-15KW-B	佛山鼎具有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.4.26	脚轮款保温饭台	台	5	1674	8370		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.4.27	餐具保洁柜	个	2	2220	4440		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.4.28	双开门单层打荷台	张	1	1974	1974		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.4.29	双层操作台	张	1	1034	1034		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.4.30	菜架	张	1	810	810		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.4.31	面点操作台（有围挡）	张	2	756	1512		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.4.32	天然气灶	台	1	2604	2604		否	浙江	帮厨乐	定制	金华市领燃商用厨具有限公司
2.4.33	可移动紫外线	台	20	385.4	7708		否	深圳	天力普	99371	深圳市天安光电子科技有限公司
2.4.34	冰箱	台	1	3864	3864		否	山东滨州	东瑜	DY44DCG	山东省博兴县东瑜厨业有限公司
2.4.35	热菜板	个	1	370	370		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.4.36	小冰箱	个	1	470	470		否	浙江宁波	凯吉熊	BY-10BS	宁波凯吉熊电器有限公司
2.4.37	热水器厨宝家用台下上出水速热小厨宝6L升EWH-6B2	个	6	540	3240		否	山东	海尔统帅	EC6.6FA	青岛海尔有限公司
2.4.38	幼儿园新标准儿童体质能测试器材	套	1	3500	3500		否	温州	康森	CP042	康森游乐
2.4.39	心肺复苏模拟人	个	9	658.12	5923.12		否	温州	康森	CP043	康森游乐
2.4.40	海姆立克急救训练马甲	个	7	416.25	2913.75		否	温州	康森	CP044	康森游乐
2.4.41	海姆立克急救训练马甲	个	7	438.75	3071.25		否	温州	康森	CP045	康森游乐
2.4.42	身高体重测量仪	台	2	702	1404		否	温州	康森	CP046	康森游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.4.43	身高体重测量仪	个	1	891	891		否	温州	康森	CP047	康森游乐
2.4.44	儿童标准对数视力表	个	1	108	108		否	温州	康森	CP048	康森游乐
2.4.45	幼儿园户外电动天幕打造	平方	1485	166.5	247252.5		否	国产	定制	定制	定制
2.4.46	活动遮阳伞	个	4	14911	59644		否	国产	定制	定制	定制
2.4.47	沙池遮阳棚	平方	64	72	4608		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.4.48	户外凉亭	套	1	8775	8775		否	国产	定制	定制	定制
2.4.49	沙水区户外遮阳罗马伞	把	4	1440	5760		否	温州	康森	CP049	康森游乐
2.4.50	沙水区户外遮阳罗马伞	把	1	1504	1504		否	温州	康森	CP050	康森游乐
2.4.51	户外不锈钢移动伸缩围栏	米	4	451.2	1804.8		否	温州	康森	CP051	康森游乐
2.4.52	沙水区洗手池	套	1	3150	3150		否	国产	定制	定制	定制
2.4.53	涂鸦区防腐木遮阳亭	个	1	20475	20475		否	国产	定制	定制	定制
2.4.54	户外收纳架打造(沙水池收纳)	米	41.8	1128	47150.4		否	国产	定制	定制	定制
2.4.55	户外收纳屋	米	71.35	1170	83479.5		否	国产	定制	定制	定制
2.4.56	户外收纳架打造(操场自行车收纳)	个	1	1620	1620		否	国产	定制	定制	定制
2.4.57	户外收纳架打造(操场收纳)	个	1	15120	15120		否	国产	定制	定制	定制
2.4.58	户外收纳架打造(小单车收纳)	米	2	1050	2100		否	国产	定制	定制	定制
2.4.59	幼儿园防腐小木屋户外游戏房庭院花园凉亭可移动儿童实木房子组装	座	5	5850	29250		否	国产	定制	定制	定制
2.4.60	幼儿园户外小木屋儿童玩耍游戏房庭院储藏室移动组装木屋花园凉亭	个	1	51187.5	51187.5		否	国产	定制	定制	定制
2.4.61	户外庭院收纳柜置物柜田园杂物玩具柜子工具整理箱家用超大工具箱	组	1	1350	1350		否	国产	定制	定制	定制
2.4.62	种植区室外工具箱防水防晒庭院储物杂物箱	个	1	1110	1110		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.4.63	幼儿园玩具收纳箱实木带轮子可滑动储物箱超强承重大木箱可定制	个	6	292.5	1755		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.4.64	户外幼儿园学校儿童积木玩具柜室外防腐实木防水收纳箱体育展示柜	平方	11.09	1008	11178.72		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.4.65	幼儿厕所吊柜	平方	6	1050	6300		否	国产	定制	定制	定制
2.4.66	幼儿厕所吊柜	平方	5.1	1128	5752.8		否	国产	定制	定制	定制
2.4.67	厕所吊柜	平方	8	1050	8400		否	国产	定制	定制	定制
2.4.68	厕所腰门	门	24	505	12120		否	国产	定制	定制	定制
2.4.69	厕所腰门	门	4	475	1900		否	国产	定制	定制	定制
2.4.70	幼儿小沙发	个	18	469	8442		否	国产	定制	定制	定制
2.4.71	幼儿沙发	个	4	693	2772		否	浙江省	爱狮	S16-8-14	定制
2.4.72	幼儿沙发	个	4	498	1992		否	浙江省	极美嘉	Iw2020-1	定制
2.4.73	幼儿沙发	个	6	693	4158		否	浙江省	极美嘉	Iw2020-1	定制
2.4.74	幼儿沙发	个	6	612	3672		否	浙江省	定制	8989	定制
2.4.75	沙发	套	3	2330	6990		否	浙江省	定制	8989	定制
2.4.76	儿童椅子	个	4	195	780		否	上海市	凯柏诗	定制	江西凯柏诗家具有限公司
2.4.77	小床	个	2	227.5	455		否	山东省	居宜美	JYM	定制
2.4.78	阅读区桌子	组	6	1277.5	7665		否	浙江省	定制	定制	定制
2.4.79	阅读区桌子	组	7	1362.5	9537.5		否	江苏省	定制	定制	定制
2.4.80	户外椅子	套	1	4625	4625		否	江苏省	定制	定制	定制
2.4.81	置物架	个	13	169.2	2199.6		否	广东省	子力	BK-0508	定制
2.4.82	足球收纳框	个	6	386.4	2318.4		否	浙江省	畅瑞	HKHGF	定制
2.4.83	文件柜	个	9	595	5355		否	福建省	英途	定制	泉州市乾恒工艺品有限公司
2.4.84	通体柜五节柜	个	2	595	1190		否	广东省	军臣英杰	S23131	定制
2.4.85	二斗西药柜	个	1	720	720		否	广东省	军臣英杰	S23131	定制
2.4.86	库房置物架	个	15	1260	18900		否	广东省	豫博远	YBY-089	定制
2.4.87	会议室椅子	张	110	117	12870		否	河南省	思德来	SDLHJ-14	定制
2.4.88	演讲台	张	5	740	3700		否	广东省	DJ	DJ-E8	定制
2.4.89	城堡书柜	组	2	5887.5	11775		否	广东省	定制	定制	定制
2.4.90	城堡书柜	组	2	2925	5850		否	浙江省	益翔	定制	定制
2.4.91	美工室高柜	个	2	4880	9760		否	浙江省	定制	定制	定制
2.4.92	美工室高柜	个	2	6650	13300		否	河北省	巧阁	L335	定制
2.4.93	原木移动美术柜	个	12	756	9072		否	江苏省	定制	008	定制
2.4.94	多层画纸柜	个	27	665	17955		否	江苏省	hiboss	00001	定制
2.4.95	原木色八斗柜	个	3	767	2301		否	广东省	现华	981	定制
2.4.96	值班室床	张	3	810	2430		否	广东省	定制	定制	定制

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.4.97	拼接会议桌	张	95	402.5	38237.5		否	河北省	犇超	鱼尾椅	定制
2.4.98	折叠椅	张	100	188.5	18850		否	广东省	美木年华	定制	定制
2.4.99	大班桌子	张	12	347	4164		否	福州	T3558	定制	定制
2.4.100	复古原木风实木海洋板椅子	张	16	252	4032		否	国产	定制	定制	定制
2.4.101	复古原木风实木海洋板桌子	张	8	262.5	2100		否	国产	定制	定制	定制
2.4.102	书包置物架书架储物柜落地靠墙学生书柜书本收纳架移动书架小推车	个	12	108	1296		否	国产	定制	定制	定制
2.4.103	原木滚道积木	套	8	1544.5	12356		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.4.104	桌面玩具等	套	23	900	20700		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.4.105	室内积木	套	5	3700	18500		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.4.106	滑索	套	1	11905	11905		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.4.107	涂鸦墙	套	4	17462.5	69850		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.4.108	农耕小院	套	1	21300	21300		否	国产	定制	定制	定制
2.4.109	大型玩具	套	1	302200	302200		否	温州	传奇	定制	传奇游乐
2.4.110	幼儿园软体户外跑酷器材	套	3	12312	36936		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.4.111	幼儿园标志桶	个	100	201.65	20165		否	温州	拾年	JWJ046	拾年游乐
2.4.112	幼儿园手推车	个	55	288.75	15881.25		否	温州	康森	CP52	康森游乐
2.4.113	儿童单杠家用室内多功能可折叠引体向上器小孩落地增高吊杆秋千架	个	10	377.88	3778.8		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.4.114	儿童铁制篮球架	个	4	639.2	2556.8		否	温州	康森	FBDZ0021	康森游乐
2.4.115	不锈钢轮胎收纳架	个	8	1560	12480		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.4.116	桌面立体桦木织布机	台	41	1861.2	76309.2		否	温州	康森	CP054	康森游乐
2.4.117	桦木平面织布机	台	58	300.8	17446.4		否	温州	康森	CP055	康森游乐
2.4.118	桌面积木	套	5	975	4875		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.4.119	eve泡沫积木	套	20	218.4	4368		否	温州	科元	ky559	科元游乐
2.4.120	滚筒	套	5	6438	32190		否	温州	艾森堡	asb99	艾森堡游乐
2.4.121	户外攀爬架(安吉游戏组合)	套	2	5670	11340		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.4.122	磁力片	套	20	263.25	5265		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.4.123	感统训练(轮胎+轮胎架)	套	4	420	1680		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.4.124	建筑大师	套	6	8866.08	53196.48		否	温州	科元	ky569	科元游乐
2.4.125	跳绳收纳架	组	11	565.5	6220.5		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.4.126	大型炭烧积木	套	3	4856.25	14568.75		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.4.127	玩具收纳筐	套	200	48.75	9750		否	温州	康森	CP056	康森游乐
2.4.128	沙水池收纳筐	套	200	81	16200		否	温州	康森	CP057	康森游乐
2.4.129	蓝色镂空带轮子收纳筐	个	170	81	13770		否	温州	康森	CP058	康森游乐
2.4.130	白色带盖收纳筐	个	280	67.2	18816		否	温州	康森	CP059	康森游乐
2.4.131	大型螺母玩具	套	7	4593.75	32156.25		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.4.132	印花雪花片(提供样品)	片	1700	4.2	7140		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.4.133	万能工匠	套	3	5133.75	15401.25		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.4.134	室内攀爬墙(体能组合)	套	1	15040	15040		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.4.135	室内攀爬墙(体能组合)	套	6	198	1188		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.4.136	墙面操作玩具	套	29	482.85	14002.65		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.4.137	橡胶大车轮	对	21	279	5859		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.4.138	鱼缸	座	2	638.4	1276.8		否	国产	定制	定制	定制
2.4.139	昆虫旅馆瓢虫屋	个	4	341.25	1365		否	国产	定制	定制	定制
2.4.140	悬浮地板	平方米	1120	70	78400		否	国产	定制	定制	定制
2.4.141	定制幼儿园卡通宣传栏校园公示栏公告栏液压防雨挂墙橱窗广告牌	组	4	19425	77700		否	国产	定制	定制	定制
2.4.142	桌面积木	套	2	875	1750		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.4.143	沙水池清洁工具	个	160	2.92	468		否	国产	定制	定制	定制
2.4.144	沙水池玩具1	套	25	4023.75	100593.75		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.4.145	沙水池玩具2	套	50	126.9	6345		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.4.146	幼儿篮球	个	135	79.55	10739.25		否	国产	定制	定制	定制
2.4.147	幼儿足球	个	185	72.24	13364.4		否	国产	定制	定制	定制

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.4.148	幼儿园平衡木	个	2	203.5	407		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.4.149	收纳架	套	90	243	21870		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.5	马场中心幼儿园及分园设备		1	4736826.39	4736826.39		否				
2.5.1	无线手持话筒(一拖四)	套	1	9375	9375		否	东莞	宣歌	XG-DL145	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.5.2	天线放大器	台	1	943	943		否	东莞	宣歌	XG-TX08	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.5.3	天线放大器叶片支架	副	2	128.05	256.1		否	东莞	宣歌	定制	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.5.4	纯后级功放	台	1	9025	9025		否	东莞	宣歌	XG-61500AU	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.5.5	6寸室外大功率音柱	条	12	1255	15060		否	东莞	宣歌	XG-M6100	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.5.6	音频线	条	5				否	定制	定制	定制	定制
2.5.7	喇叭线	批	1	3250	3250		否	定制	定制	定制	定制
2.5.8	安装辅材	批	1				否	定制	定制	定制	定制
2.5.9	监控摄像头枪机	台	38	402.5	15295		否	浙江	大华	DH-IPC-HFW1433M-A-1L2	浙江大华技术股份有限公司
2.5.10	摄像机支架	个	38	13.5	513		否	浙江	大华	国产	浙江大华技术股份有限公司
2.5.11	监控摄像头球机	台	1	2056	2056		否	浙江	大华	DH-SD6423-D2-i	浙江大华技术股份有限公司
2.5.12	球机支架	个	1	39	39		否	浙江	大华	球机壁挂支架	浙江大华技术股份有限公司
2.5.13	监控录像机(64路)	台	2	8900	17800		否	浙江	大华	DH-NVR816-64-HDS3/I	浙江大华技术股份有限公司
2.5.14	监控硬盘	块	10	1615	16150		否	浙江	大华	8TB	浙江大华技术股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.5.15	交换机	台	3	587.5	1762.5		否	浙江	大华	DH-S1800C-16ET2GT2GF-135	浙江大华技术股份有限公司
2.5.16	监控显示	台	1	3320	3320		否	浙江	大华	DH-LM55-S400	浙江大华技术股份有限公司
2.5.17	网线	米	2100	7.5	15750		否	浙江	大华	DH-PFM1920I-5EU	浙江大华技术股份有限公司
2.5.18	管材	米	2100	4	8400		否	定制	定制	定制	定制
2.5.19	辅材	项	1				否	定制	定制	定制	定制
2.5.20	安装调试及人工	项	1				否	定制	定制	定制	定制
2.5.21	维护费	项	1				否	定制	定制	定制	定制
2.5.22	监控大屏	项	4	11350	45400		否	浙江	大华	FSA550FUS-FSH	浙江大华技术股份有限公司
2.5.23	智能物联主机	台	1	8425	8425		否	浙江	大华	DH-ICC-B8900S4F-U64 DH-ICC-Common-VD-COCHN	浙江大华技术股份有限公司
2.5.24	防撞柱	根	16	5300	84800		否	东莞	鹏丰	PF-SMZ-B	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.5.25	升降柱控制系统（含软件）	套	2	2930	5860		否	东莞	鹏丰	PF-SMZ-B	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.5.26	防撞柱安装	根	16	2300	36800		否	国产	定制	定制	定制
2.5.27	护眼灯	盏	96	115	11040		否	国产	定制	定制	定制
2.5.28	护眼灯	盏	48	110	5280		否	国产	定制	定制	定制
2.5.29	笔记本电脑（含软件）	台	12	6000	72000		否	广东深圳	HUAWEI	L420	华为终端有限公司
2.5.30	台式电脑（含软件）	套	3	4490	13470		否	广东深圳	HUAWEI	W515X	华为终端有限公司
2.5.31	平板电脑	台	5	3300	16500		否	国产	定制	定制	定制
2.5.32	彩色喷墨自动双面打印机	台	25	1795	44875		否	国产	定制	定制	定制
2.5.33	过塑机	台	26	450	11700		否	国产	定制	定制	定制
2.5.34	微型消防站	套	2	3400	6800		否	国产	定制	定制	定制
2.5.35	空调	套	2	2750	5500		否	山东青岛	海尔	KFR-50GW/18MDA81TU1	海尔集团

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.5.36	空调	套	1	4450	4450		否	山东青岛	海尔统帅	KFR-35GW/C200-1	青岛海尔空调器总有限公司
2.5.37	热水器(含安装、含管件、管件辅材,不含布线)	台	1	1150	1150		否	山东青岛	海尔	EC8001-TM6	海尔集团
2.5.38	全自动洗衣机	个	1	1550	1550		否	山东青岛	海尔	XQB100-M1269	海尔集团
2.5.39	客厅立式下置水桶一体自动饮水机	台	3	550	1650		否	江苏苏州	长城	CJL-5	苏州长城电器有限公司
2.5.40	视力表灯箱	台	2	290	580		否	苏州	爱惟视	定制	苏州爱明医疗器械有限公司
2.5.41	蓝牙音响	个	6	482.5	2895		否	广州市	爱国者	T-52	广州市创开电子科技有限公司
2.5.42	露营套组	套	1	1550	1550		否	国产	定制	定制	定制
2.5.43	消毒柜	台	4	4300	17200		否	山东滨州	东瑜	PTR720	山东省博兴县东瑜厨业有限公司
2.5.44	毛巾消毒柜	套	1	1820	1820		否	山东滨州	艾贝乐	定制	山东艾贝乐厨业有限公司
2.5.45	保洁柜	台	2	2200	4400		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.5.46	绞肉机	台	1	4550	4550		否	广东广州	百成	DQ-1	广东广州市荣艺食品机械有限公司
2.5.47	残食台(带轮子)	台	2	1080	2160		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.5.48	餐厅保温台	个	1	2100	2100		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.5.49	幼儿园烘焙专用电烤箱	套	1	3400	3400		否	广东	迪巴鲁	120	中山市礼悦电器有限公司
2.5.50	不锈钢成人餐盘四格	个	20	26.5	530		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.5.51	筷子笼	个	17	22.5	382.5		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.5.52	不锈钢小盆	个	55	16.5	907.5		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.5.53	不锈钢夹子	个	8	4.5	36		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.5.54	毛珊瑚绒毛巾	条	160	14	2240		否	河北	钰兔儿	定制	河北省钰县钰兔儿毛巾厂
2.5.55	卡通餐具残渣碟	个	55	7.5	412.5		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.5.56	不锈钢小勺子（成人专用）	个	20	7.5	150		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.5.57	进阶机器人	个	2	2609.5	5219		否	深圳	优必选	Alpha Mini	深圳市优必选科技股份有限公司
2.5.58	集控配件包	个	1	3550	3550		否	优必选	优必选	309000021	优必选
2.5.59	基础机器人	个	5	2100	10500		否	优必选	优必选	Alpha Bot	优必选
2.5.60	全息沉浸式主题馆-升级版（激光投影机）	套	1	103000	103000		否	杭州	巧智绘	Wcjs2226-1	巧智绘
2.5.61	遥控电动幕布	套	3	3300	9900		否	杭州	巧智绘	Qzhdmb2286	巧智绘
2.5.62	AI小智	台	1	92400	92400		否	杭州	巧智绘	Qzhxzh2286	巧智绘
2.5.63	AR互动3D沙盘	套	1	55400	55400		否	杭州	巧智绘	Warhdsp2212	巧智绘
2.5.64	AI智慧课堂应用广场四合一	套	1	59098	59098		否	杭州	巧智绘	Qzhhy2285	巧智绘
2.5.65	AI智慧课堂应用广场四合一配套86寸一体机	台	1	25500	25500		否	深圳	华为	IHB2-86SM	华为技术有限公司
2.5.66	AI智慧课堂应用广场四合一配套小组材料包	盒	150	194	29100		否	杭州	巧智绘	Qzhhy2287	巧智绘
2.5.67	大颗粒建构编程积木	套	15	2290	34350		否	杭州	巧智绘	Wbcjm2209	巧智绘
2.5.68	幼儿园智慧云平台	年	5	9904.5	49522.5		否	杭州	巧智绘	Qzhyp2258	巧智绘
2.5.69	数智化数据大屏软件	项	1	15500	15500		否	杭州	巧智绘	Qsjzxdp2221-1	巧智绘
2.5.70	数智化数据大屏软件配套55寸一体机	台	1	11500	11500		否	广东	互视达	CW-BGCM-55	广东互视达电子科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.5.71	个性化数据评估设备（腕带打卡）	套	1	1440	1440		否	杭州	巧智绘	Qsjzxpj2219	巧智绘
2.5.72	区角数据设备（腕带打卡）	班	1	4690	4690		否	杭州	巧智绘	Qsjzxqj2216	巧智绘
2.5.73	配套腕带	只	50	47.5	2375		否	杭州	巧智绘	Qsjzxwd2222	巧智绘
2.5.74	区角视频观测设备	个	2	1640	3280		否	杭州	巧智绘	Qsjzxsp2220	巧智绘
2.5.75	系统数据服务费	年	5	9525	47625		否	杭州	巧智绘	技术服务 无型号	巧智绘
2.5.76	项目部署	项	1	47800	47800		否	杭州	巧智绘	技术服务 无型号	巧智绘
2.5.77	智能照明控制器	个	1	2237.5	2237.5		否	北京	文华	WH-LD02	北京文华在线教育科技有限公司
2.5.78	智能空调控制器	个	1	1750.5	1750.5		否	北京	文华	WH-AC03	北京文华在线教育科技有限公司
2.5.79	中控触控面板	台	1	2475	2475		否	北京	文华	WH-CCP100	北京文华在线教育科技有限公司
2.5.80	导览机器人	个	1	54500	54500		否	深圳	乐聚	YT-1-13	乐聚（深圳）机器人技术有限公司
2.5.81	人工智能互动展示套件—全息投影案例框	个	1	14500	14500		否	深圳	为美致新	160807	深圳市为美致新科技有限公司
2.5.82	人工智能互动展示套件—智能家居小助手案例框	个	1	15050	15050		否	深圳	为美致新	160810	深圳市为美致新科技有限公司
2.5.83	人工智能互动展示套件—竞速跷跷板案例框	个	1	15200	15200		否	深圳	为美致新	160813	深圳市为美致新科技有限公司
2.5.84	人工智能互动展示套件—隔空超级钢琴	个	1	14983.5	14983.5		否	深圳	为美致新	160817	深圳市为美致新科技有限公司
2.5.85	人工智能互动展示套件—手势识别推箱子案例框	个	1	17050	17050		否	深圳	为美致新	160811	深圳市为美致新科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.5.86	人工智能互动展示套件—人脸识别门禁系统案例框	个	1	16800	16800		否	深圳	为美致新	160812	深圳市为美致新科技有限公司
2.5.87	人工智能互动展示套件—AI互动机械手掌	个	1	14000	14000		否	深圳	为美致新	160819	深圳市为美致新科技有限公司
2.5.88	人工智能互动展示套件—趣味汉诺塔	个	1	11500	11500		否	深圳	为美致新	160825	深圳市为美致新科技有限公司
2.5.89	人工智能互动展示套件—互动音乐喷泉	个	1	10724.5	10724.5		否	深圳	为美致新	160826	深圳市为美致新科技有限公司
2.5.90	人工智能互动展示套件—地月系统-月相仪	个	1	8650	8650		否	深圳	为美致新	160831	深圳市为美致新科技有限公司
2.5.91	人工智能互动展示套件—AI互动语音问答垃圾分类	个	1	8275	8275		否	深圳	为美致新	160836	深圳市为美致新科技有限公司
2.5.92	人工智能互动展示套件—口算大师-比大小	个	1	8362.5	8362.5		否	深圳	为美致新	160838	深圳市为美致新科技有限公司
2.5.93	智慧之门	个	1	42900	42900		否	杭州	巧智绘	Wzhzm2229	巧智绘
2.5.94	幼儿凳	套	35	88	3080		否	国产	定制	定制	定制
2.5.95	拼接桌	张	8	94.5	756		否	国产	定制	定制	定制
2.5.96	装修装饰	套	1	89651.04	89651.04		否	国产	定制	定制	定制
2.5.97	50T存储空间	年	3	13500	40500		否	贵州	鸿翼	定制	航天鸿翼（浙江）数据科技有限公司
2.5.98	桌椅	套	30	823	24690		否	浙江	源氏木语	定制	定制
2.5.99	实木毛巾架	个	11	810	8910		否	山东	德川	定制	山东德川教育用品有限公司
2.5.100	保温桶收纳柜	个	14	440	6160		否	山东	德川	定制	山东德川教育用品有限公司
2.5.101	材料置物台	套	1	2150	2150		否	浙江	定制	定制	定制
2.5.102	画纸柜	个	15	950	14250		否	浙江省	定制	定制	定制

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.5.103	简易折叠会议桌,带滚轮(可折叠收纳)	张	20	405	8100		否	江苏省	hiboss	00001	定制
2.5.104	简易折叠会议桌	张	49	455	22295		否	江苏省	hiboss	00001	定制
2.5.105	折叠椅子	张	100	165	16500		否	广东省	现华	981	定制
2.5.106	轮胎操作桌	张	10	330	3300		否	国产	定制	YD-17	定制
2.5.107	瑞吉欧光影桌	张	1	1550	1550		否	国产	定制	定制	定制
2.5.108	棋类游戏桌	张	50	330	16500		否	山东	德川	定制	山东德川教育用品有限公司
2.5.109	城堡圆形书架	套	3	1500	4500		否	山东	德川	定制	山东德川教育用品有限公司
2.5.110	区域柜	套	1	3250	3250		否	浙江省	童领匠	定制	定制
2.5.111	阶梯柜	套	2	830	1660		否	浙江省	定制	定制	定制
2.5.112	书架	套	2	640	1280		否	浙江省	定制	定制	定制
2.5.113	凹型柜	套	2	830	1660		否	浙江省	定制	定制	定制
2.5.114	斜面阅读桌	张	8	930	7440		否	山东	德川	定制	山东德川教育用品有限公司
2.5.115	原木色方桌	张	10	330	3300		否	山东	德川	定制	山东德川教育用品有限公司
2.5.116	圆桌	张	18	355	6390		否	山东	德川	定制	山东德川教育用品有限公司
2.5.117	美术组合柜	套	2	1100	2200		否	山东	德川	定制	山东德川教育用品有限公司
2.5.118	长桌	张	7	640	4480		否	山东	德川	定制	山东德川教育用品有限公司
2.5.119	书架	个	10	665	6650		否	山东	德川	定制	山东德川教育用品有限公司
2.5.120	6格区域柜	个	4	840	3360		否	山东	德川	定制	山东德川教育用品有限公司
2.5.121	转角区域柜	个	4	845	3380		否	山东	德川	定制	山东德川教育用品有限公司
2.5.122	定制壁柜1	米	1.5	1100	1650		否	广东省	林氏家居	LH057SF2-A	定制
2.5.123	定制壁柜2	米	15.6	1155	18018		否	河南	萱然居	定制	定制
2.5.124	定制壁柜	平方米	62.27	1125	70053.75		否	国产	定制	定制	定制

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.5.125	小牛萌巧懒人沙发	个	12	640	7680		否	国产	定制	定制	定制
2.5.126	南瓜小沙发+脚踏	套	9	645	5805		否	国产	定制	定制	定制
2.5.127	防腐木玩具架	个	2	6515	13030		否	国产	定制	定制	定制
2.5.128	定制防腐木户外收纳柜	套	4	15500	62000		否	国产	定制	定制	定制
2.5.129	防腐木玩具架	个	1	5750	5750		否	国产	定制	定制	定制
2.5.130	定制玩具柜	个	3	12400	37200		否	国产	定制	定制	定制
2.5.131	自行车玩具柜	个	3	3400	10200		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.5.132	大型玩具组合	套	2	290100	580200		否	温州	传奇	定制	传奇游乐
2.5.133	户外木质攀爬组合	套	1	67500	67500		否	温州	传奇	定制	传奇游乐
2.5.134	积木玩具	套	7	148	1036		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.5.135	积木玩具	套	7	256	1792		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.5.136	积木玩具	套	7	145	1015		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.5.137	小班科学玩具	套	12	12400	148800		否	武汉	亿童	定制	亿童
2.5.138	中班科学玩具	套	12	11900	142800		否	武汉	亿童	定制	亿童
2.5.139	大班科学玩具	套	12	12250	147000		否	武汉	亿童	定制	亿童
2.5.140	户外大积木	套	3	5250	15750		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.5.141	炭烧积木	套	6	18500	111000		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.5.142	螺母建构玩具	套	5	11400	57000		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.5.143	万能工匠	套	2	3126	6252		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.5.144	亚克力积木	件	35	4105	143675		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.5.145	雪花片	套	14	5.5	77		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.5.146	儿童三轮脚踏车	辆	30	355	10650		否	温州	康森	CP060	康森游乐
2.5.147	扁三轮车	辆	6	645	3870		否	温州	康森	CP061	康森游乐
2.5.148	平衡脚踏车	辆	14	115	1610		否	温州	康森	CP062	康森游乐
2.5.149	红色手推车	辆	8	315	2520		否	温州	康森	CP063	康森游乐
2.5.150	红色黄包车	辆	6	445	2670		否	温州	康森	CP064	康森游乐
2.5.151	骑行区波浪骑行坡道	个	18	1100	19800		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.5.152	儿童交通警察服装及设备	套	8	345	2760		否	温州	拾年	JWJ047	拾年游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.5.153	儿童头盔	个	30	100.5	3015		否	温州	拾年	JWJ048	拾年游乐
2.5.154	户外木制交通标志套装	套	2	548.5	1097		否	温州	拾年	JWJ049	拾年游乐
2.5.155	手摇车	辆	15	212.5	3187.5		否	温州	拾年	JWJ050	拾年游乐
2.5.156	心理沙盘	套	2	3760	7520		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.5.157	沙池区戏水管道玩具	套	3	8250	24750		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.5.158	松木积木348块一套	套	6	13800	82800		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.5.159	户外轨道积木	套	14	2230	31220		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.5.160	区材料碳化攀爬架套梯	套	3	13250	39750		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.5.161	游戏大型螺母拼插积木	套	2	5125	10250		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.5.162	户外自然种植区组合套装	套	2	41000	82000		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.5.163	光影材料	套	1	140	140		否	温州	拾年	JWJ051	拾年游乐
2.5.164	酷跑组合21件套	套	3	13340	40020		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.5.165	体能运动包	套	1	38750	38750		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.5.166	空翻海绵垫	张	100	250	25000		否	温州	传奇	定制	传奇游乐
2.5.167	海绵折叠加厚训练垫子	张	30	146	4380		否	温州	传奇	定制	传奇游乐
2.5.168	儿童篮球	个	120	64	7680		否	国产	定制	定制	定制
2.5.169	儿童足球	个	70	81.5	5705		否	国产	定制	定制	定制
2.5.170	墙面轨道积木	套	2	615	1230		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.5.171	木工区材料	套	10	46	460		否	温州	艾森堡	asb0099	艾森堡游乐
2.5.172	钢铁投篮架	套	10	447	4470		否	温州	康森	FBDZ0021	康森游乐
2.5.173	滚筒	套	2	6760	13520		否	温州	艾森堡	asb99	艾森堡游乐
2.5.174	轮胎车	个	10	80.5	805		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.5.175	户外中爬行架	个	38	227.5	8645		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.5.176	泡沫建筑积木	套	1	9216	9216		否	温州	科元	ky559	科元游乐
2.5.177	雪花积木架	套	9	926.5	8338.5		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.5.178	儿童铁制篮球架	个	2	450	900		否	温州	康森	FBDZ0021	康森游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.5.179	户外儿童体能单杠	套	8	5350	42800		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.5.180	健身攀爬云梯	个	2	4100	8200		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.5.181	幼儿沙包	个	100	4	400		否	温州	康森	cp002	康森游乐
2.5.182	多功能跨栏钻圈组合	套	12	250	3000		否	温州	康森	ZS008	康森游乐
2.5.183	奥尔夫乐器	套	6	2100	12600		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.5.184	慧玩数学益智玩具	套	6	42500	255000		否	深圳	慧玩	定制	慧玩
2.5.185	语言区	套	3	7375	22125		否	深圳	慧玩	定制	慧玩
2.5.186	数学区	套	3	7200	21600		否	深圳	慧玩	定制	慧玩
2.5.187	娃娃家实木玩具	套	6	9150	54900		否	温州	巧可粒	定制	巧可粒新材料科技
2.5.188	室内音乐玩具	套	10	13300	133000		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.5.189	泥工坊拉胚机	台	10	1025	10250		否	温州	康森	CP010	康森游乐
2.5.190	水流星陶艺窑	台	1	12100	12100		否	温州	康森	CP011	康森游乐
2.5.191	陶泥	吨	2	13000	26000		否	温州	康森	CP012	康森游乐
2.5.192	陶釉	套	30	550	16500		否	温州	康森	CP013	康森游乐
2.5.193	沙水池(塑形沙)	吨	4	550	2200		否	国产	定制	定制	定制
2.5.194	阿基米德积木片	套	10	1450	14500		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.5.195	磁力片	套	40	235	9400		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.5.196	吸管搭建	套	40	246	9840		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.5.197	磁力棒搭建	套	40	212.5	8500		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.5.198	户外感统体能训练梯子	套	1	6400	6400		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.5.199	木工区材料	套	40	28	1120		否	温州	艾森堡	asb0099	艾森堡游乐
2.5.200	户外编织区材料	套	2	4170	8340		否	温州	艾森堡	asb0098	艾森堡游乐
2.5.201	桌面建构玩具	套	10	875	8750		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.5.202	桌面益智玩具	套	20	101.5	2030		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.5.203	野战玩具	套	1	8575	8575		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.5.204	民间游戏玩具	套	2	42.5	85		否	温州	拾年	JWJ052	拾年游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.5.205	沙水玩具	套	1	4175	4175		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.5.206	动物表演衣服(舞艺)	套	2	416	832		否	温州	拾年	JWJ053	拾年游乐
2.5.207	玩水中心	套	1	28850	28850		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.5.208	滑板车	套	1	812.5	812.5		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.5.209	玩具驿站	个	1	47500	47500		否	国产	定制	定制	定制
2.5.210	跳箱组合	套	4	1140	4560		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.5.211	数学核心经验材料包	套	2	27500	55000		否	国产	定制	定制	定制
2.5.212	扎染染缸	套	1	276	276		否	温州	康森	CP065	康森游乐
2.5.213	百变拼插玩具	套	10	725	7250		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.5.214	幼儿园跳绳收纳	个	2	552.5	1105		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.5.215	带轮子玩具收纳筐	个	20	125	2500		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.5.216	动物之家	个	2	3580	7160		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.5.217	动物之家	个	1	4370	4370		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.6	高峰中心幼儿园及分园设备		1	2425428.24	2425428.24		否				
2.6.1	防撞拒马	个	3	469	1407		否	东莞	鹏丰	PF-JM001	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.6.2	打印机	台	6	1750	10500		否	国产	定制	定制	定制
2.6.3	多媒体一体机75寸	台	1	16200	16200		否	广州	希沃	Y575XA	广州视睿电子科技有限公司
2.6.4	台式电脑(含软件)	套	1	4490	4490		否	广东深圳	HUAWEI	W515X	华为终端有限公司
2.6.5	会议室LED显示屏	平方米	6	7862.5	47175		否	浙江	大华	FS-ELA2.5S-D	浙江大华技术股份有限公司
2.6.6	会议室LED显示屏	平方米	9.4	8287.5	77902.5		否	浙江	大华	FS-ELA2.5S-D	浙江大华技术股份有限公司
2.6.7	LED显示屏	台	1	3510	3510		否	浙江	大华	P10	浙江大华技术股份有限公司
2.6.8	相机	台	1	13875	13875		否	国产	定制	定制	定制

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.6.9	热水器(含安装、含管件、管件辅材,不含布线)	台	6	1170	7020		否	山东青岛	海尔	EC8001-TM6	海尔集团
2.6.10	自动感应测温消毒机器人	个	6	2184	13104		否	国产	定制	定制	定制
2.6.11	高压清洗机	台	5	1512	7560		否	浙江台州	大为	1516	浙江翔贸机电有限公司
2.6.12	迷你冷冻冷藏小冰箱	台	6	437.5	2625		否	浙江宁波	凯吉熊	BY-10BS	宁波凯吉熊电器有限公司
2.6.13	小型全自动洗衣机	台	8	487.5	3900		否	浙江	米家	XQB30MJ107	宁波吉德电器有限公司
2.6.14	电子密码保管柜	个	6	504	3024		否	河南	虎霸	HB-20	定制
2.6.15	微型消防站	个	4	3420	13680		否	国产	定制	定制	定制
2.6.16	拉杆蓝牙音响	套	3	1665	4995		否	广东省	索爱	SA-F36	定制
2.6.17	班级小音箱	套	9	420	3780		否	广州市	爱国者	T-52	广州市创开电子科技有限公司
2.6.18	儿童身高体重秤	台	2	525	1050		否	江苏	爱惟视	AWS-200-B	苏州爱惟视生物科技有限公司
2.6.19	操场电动伸缩遮阳设备	平方米	780.7	169.2	132094.44		否	国产	定制	定制	定制
2.6.20	操场电动伸缩遮阳设备	平方米	338	169.2	57189.6		否	国产	定制	定制	定制
2.6.21	操场电动伸缩遮阳设备	平方米	300	169.2	50760		否	国产	定制	定制	定制
2.6.22	操场电动伸缩遮阳设备	平方米	650	151.2	98280		否	国产	定制	定制	定制
2.6.23	晾衣架	个	14	630	8820		否	国产	定制	定制	定制
2.6.24	蒸汽毛巾消毒柜(带烘干)	台	4	32400	129600		否	广东中山	昌和	CH-RSD188A	中山市市宝昌厨具设备有限公司
2.6.25	高温消毒柜	台	1	3864	3864		否	山东滨州	东瑜	PTR720	山东省博兴县东瑜厨业有限公司
2.6.26	紫外线砧板·刀具一体消毒柜	台	6	3150	18900		否	山东滨州	康栢洁	ZHXDG-6	山东康栢洁商用厨具有限公司
2.6.27	开水机	台	6	1710	10260		否	广东佛山	澳柯莱	PT-06	广东佛山市阔泉电器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.6.28	保洁柜	个	3	2160	6480		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.6.29	食品留样柜	台	1	1462.5	1462.5		否	山东	尚好鸭	BL-188	山东冰林制冷科技有限公司
2.6.30	电烤箱	台	1	10920	10920		否	山东滨州	美厨	MGE-3Y-9B	滨州市美厨业有限公司
2.6.31	电加热保温炉	个	6	1480	8880		否	广东	三禾田	YX001	广东三禾田有限公司
2.6.32	电加热保温炉	个	3	990	2970		否	广东	三禾田	YX002	广东三禾田有限公司
2.6.33	电加热保温炉	个	2	1017.5	2035		否	广东	三禾田	YX003	广东三禾田有限公司
2.6.34	小型挂壁式消毒柜	台	8	720	5760		否	广东	万宝	K1-108L	中山市海花电器有限公司
2.6.35	区角组合柜	组	5	3240	16200		否	浙江省	童领匠	定制	定制
2.6.36	货架	个	3	1344	4032		否	浙江	致逸	定制	安吉致逸家居有限公司
2.6.37	收纳柜	个	6	1102.5	6615		否	福建	定制	定制	龙岩木想生活家居厂
2.6.38	实木口杯架	个	3	1072.5	3217.5		否	浙江	贝熙	106012	温州贝熙玩具有限公司
2.6.39	钢制文件柜	个	8	639.2	5113.6		否	江苏	炎恩	定制	江苏炎恩家居制造有限公司
2.6.40	小班桌椅	套	27	1575	42525		否	浙江	贝熙	103001	温州贝熙玩具有限公司
2.6.41	中班桌椅	套	7	1620	11340		否	浙江	贝熙	103001	温州贝熙玩具有限公司
2.6.42	大班桌椅	套	11	1692	18612		否	浙江	贝熙	103001	温州贝熙玩具有限公司
2.6.43	幼儿书包柜	个	16	1504	24064		否	浙江	贝熙	191002	温州贝熙玩具有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.6.44	多层卡纸柜	个	12	875	10500		否	浙江	贝熙	107007	温州贝熙玩具有限公司
2.6.45	实木洞洞板	套	27	436.8	11793.6		否	国产	定制	定制	定制
2.6.46	转角区域柜	个	52	792	41184		否	浙江	贝熙	101013	温州贝熙玩具有限公司
2.6.47	教师餐厅桌椅	套	4	1218.75	4875		否	国产	定制	定制	定制
2.6.48	多功能储物柜(户外)	个	11	1128	12408		否	福建	木录	MT01	福建木录家居有限公司
2.6.49	墙面装饰《奇妙的自然》	组	3	3510	10530		否	河南	0	0	河南寻悦画语环创工坊
2.6.50	走廊植物架	个	44	268.8	11827.2		否	江苏	INJA	D0539	佐裔家居
2.6.51	储物柜	组	15	1400	21000		否	江苏	0	0	优品汇家居厂
2.6.52	天平座置物架	个	46	792	36432		否	福建	唐作	0	福州唐作木业有限公司
2.6.53	美术材料收纳柜	个	27	1008	27216		否	浙江	万科	0	浙江万科玩具有限公司
2.6.54	风车花架	个	21	437.5	9187.5		否	浙江	竹中生智	1026创意花架	浙江庆元竹智家居有限公司
2.6.55	防腐木亭子	个	1	7020	7020		否	国产	定制	定制	定制
2.6.56	防腐木秋千	个	1	1400	1400		否	国产	定制	定制	定制
2.6.57	宠物柜	个	22	838.5	18447		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.6.58	防腐花箱	个	42	488.8	20529.6		否	国产	定制	定制	定制
2.6.59	户外玩具收纳柜	组	4	13440	53760		否	国产	定制	定制	定制
2.6.60	防腐木栅栏	块	68	108	7344		否	国产	定制	定制	定制
2.6.61	户外凉亭	个	2	3384	6768		否	国产	定制	定制	定制
2.6.62	沙水玩具收纳架	组	4	11700	46800		否	国产	定制	定制	定制
2.6.63	沙水玩具收纳架	组	10	4512	45120		否	国产	定制	定制	定制
2.6.64	涂鸦区收纳架	组	14	2625	36750		否	国产	定制	定制	定制
2.6.65	户外木桩桌椅	组	3	2632	7896		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.6.66	木墩	个	20	120.25	2405		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.6.67	户外泥塑作品展示亭	个	5	1512	7560		否	国产	定制	定制	定制

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.6.68	沙发	个	17	814	13838		否	浙江	麦田	定制	浙江麦田家居有限公司
2.6.69	沙发	个	11	792	8712		否	浙江	麦田	LRSF1238	浙江麦田家居有限公司
2.6.70	幼儿小沙发	个	21	709	14889		否	山东	浩瀚高歌	定制	菏泽浩瀚高歌家居厂
2.6.71	可移动折叠会议桌、椅	套	45	355.5	15997.5		否	河北	定制	定制	廊坊平价办公家具厂
2.6.72	移动折叠椅	张	65	162.5	10562.5		否	河北	定制	定制	廊坊淘小贝办公家具厂
2.6.73	地垫收纳架	个	4	425.5	1702		否	浙江	美羊羊	定制	浙江美羊羊游乐厂
2.6.74	底座款木架	组	6	940	5640		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.6.75	停车位5格	组	18	2682.5	48285		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.6.76	10格自行车收纳架	个	6	714.4	4286.4		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.6.77	平衡车收纳架	组	1	665	665		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.6.78	万能工匠	套	7	4662	32634		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.6.79	三折2号游戏垫	张	30	344.7	10341		否	温州	传奇	定制	传奇游乐
2.6.80	双折3号游戏垫	张	35	366.6	12831		否	温州	传奇	定制	传奇游乐
2.6.81	双折4号游戏垫	张	30	478.8	14364		否	温州	传奇	定制	传奇游乐
2.6.82	三连波浪大跑道	组	5	3705	18525		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.6.83	三连波浪小跑道	组	5	3191.25	15956.25		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.6.84	飞跃跳台跑道	个	6	2068	12408		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.6.85	人字坡跑道	个	6	1837.5	11025		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.6.86	金字塔跑道	个	6	1428	8568		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.6.87	交通标志	套	8	1462.5	11700		否	温州	拾年	JWJ041	拾年游乐
2.6.88	脚踏车单人	辆	8	273	2184		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.6.89	带斗三轮车	辆	28	338.4	9475.2		否	温州	康森	定制	康森游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.6.90	平衡车	辆	62	262.5	16275		否	温州	康森	CP011	康森游乐
2.6.91	创意流水玩具	套	2	4023.75	8047.5		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.6.92	轮胎收纳架	组	10	1504	15040		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.6.93	交警台	个	9	393.75	3543.75		否	温州	拾年	JWJ054	拾年游乐
2.6.94	电子红绿灯	个	16	136.5	2184		否	温州	拾年	JWJ055	拾年游乐
2.6.95	加重防风斑马线	块	12	140.4	1684.8		否	温州	拾年	JWJ056	拾年游乐
2.6.96	实木加油站	台	9	804.38	7239.38		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.6.97	篮球收纳架	个	16	630	10080		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.6.98	野趣区材料	套	5	5130	25650		否	温州	拾年	JWJ057	拾年游乐
2.6.99	大型玩具框	个	66	112.8	7444.8		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.6.100	玩具筐	个	80	67.2	5376		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.6.101	涂鸦隧道	组	4	6480	25920		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.6.102	筛沙工具	套	7	1681.88	11773.12		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.6.103	漏斗转轮	个	8	555	4440		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.6.104	天平	个	8	376	3008		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.6.105	接力倒沙桶	个	9	555	4995		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.6.106	多功能音乐凳	个	560	83.25	46620		否	温州	拾年	jwj058	拾年游乐
2.6.107	积木	套	34	337.5	11475		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.6.108	阿基米德积木	套	32	875	28000		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.6.109	磁力片	套	44	226.8	9979.2		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.6.110	大循环攀爬及钻洞跳箱软包	套	5	17640	88200		否	温州	拾年	定制	拾年游乐
2.6.111	炭烧积木	套	3	17100	51300		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.6.112	河沙	吨	25	925	23125		否	国产	定制	定制	定制
2.6.113	大号雪花片	箱	20	234	4680		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.6.114	小轮胎	个	80	48.75	3900		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.6.115	大轮胎	个	70	48.75	3412.5		否	温州	康森	定制	康森游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.6.116	防腐木围栏	组	100	75.2	7520		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.6.117	呼啦圈收纳架	个	11	216	2376		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.6.118	多功能游戏棋	套	23	105	2415		否	温州	拾年	jwj059	拾年游乐
2.6.119	篮球支架	个	13	639.2	8309.6		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.6.120	螺母积木	套	5	10575	52875		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.6.121	坦克爬行圈	个	18	243.75	4387.5		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.6.122	黄麻绳蒲扇坐垫	个	60	72	4320		否	温州	拾年	JWJ060	拾年游乐
2.6.123	户外打击乐、传声筒	个	8	2800	22400		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.6.124	悬浮地板	平方米	480	78	37440		否	国产	定制	定制	定制
2.6.125	儿童迷彩战术套装	套	90	69.38	6243.75		否	温州	拾年	定制	拾年游乐
2.6.126	感统玩具	套	3	3192	9576		否	温州	拾年	定制	拾年游乐
2.6.127	蒙特梭利彩色串珠	盒	7	112.8	789.6		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.6.128	几何建构师积木玩具	套	25	122.85	3071.25		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.6.129	空木框	个	500	9.9	4950		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.6.130	组合鼓5件套	套	5	943.5	4717.5		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.6.131	幼儿园科学实验材料包	套	53	571.2	30273.6		否	温州	拾年	JWJ061	拾年游乐
2.6.132	卡通雕塑花盆1	套	15	425.5	6382.5		否	泉州	定制	定制	亚程贸易
2.6.133	卡通雕塑2	套	16	882	14112		否	泉州	定制	定制	亚程贸易
2.6.134	卡通雕塑花盆3	个	12	432.4	5188.8		否	泉州	定制	定制	亚程贸易
2.6.135	天鹅水培花盆	个	14	245	3430		否	泉州	定制	定制	亚程贸易
2.6.136	原木绘画展示架	个	35	315	11025		否	温州	拾年	JWJ062	拾年游乐
2.6.137	森屿暖兔组合	组	7	2914	20398		否	泉州	定制	定制	亚程贸易
2.6.138	幼儿园动物仿真雕塑	套	1	3290	3290		否	泉州	定制	定制	亚程贸易
2.6.139	白色田园风车置物架	个	19	351	6669		否	温州	拾年	JWJ063	拾年游乐
2.6.140	儿童过家家厨房玩具仿真声光冰箱套装模拟做饭灶台	个	7	7812	54684		否	温州	巧可粒	定制	巧可粒新材料科技

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.6.141	儿童帐篷套装	个	6	357.2	2143.2		否	温州	拾年	JWJ064	拾年游乐
2.6.142	置物架相框	套	10	244.4	2444		否	温州	拾年	JWJ065	拾年游乐
2.6.143	幼儿步步高攀登架	个	2	5735	11470		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.7	芦官小学改建幼儿园设备		1	798290.83	798290.83		否				
2.7.1	图书	册	1350	23.4	31590		否	国产	定制	定制	定制
2.7.2	IP网络广播服务器	台	1	17399.5	17399.5		否	东莞	宣歌	XG-IPFW173	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.7.3	软件(服务器软件, 客户端软件, 安卓手机APP)	项	1	2044.25	2044.25		否	东莞	宣歌	v2.0	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.7.4	7寸触摸屏IP网络话筒	台	1	2639	2639		否	东莞	宣歌	XG-WXH2.1	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.7.5	电源时序器	台	1	1149	1149		否	东莞	宣歌	XG-KR12	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.7.6	广播机柜	套	1	1563.5	1563.5		否	定制	定制	定制	定制
2.7.7	网络壁挂有源音箱	台	11	1140.75	12548.25		否	东莞	宣歌	XG-IPX6120	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.7.8	副箱	台	10	312.65	3126.5		否	东莞	宣歌	已含	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.7.9	4.3寸触屏网络前置放大器	台	1	2457	2457		否	东莞	宣歌	XG-JM900	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.7.10	纯后级功放	台	1	9018.75	9018.75		否	东莞	宣歌	XG-61500AU	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.7.11	6寸室外大功率音柱	条	6	1419.6	8517.6		否	东莞	宣歌	XG-M6100	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.7.12	无线手持话筒(一拖四)	套	1	9165	9165		否	东莞	宣歌	XG-DL145	东莞市宣歌电子科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.7.13	天线放大器	台	1	943	943		否	东莞	宣歌	XG-TX08	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.7.14	天线放大器叶片支架	副	2	128.05	256.1		否	定制	定制	定制	定制
2.7.15	交换机	台	4	587.5	2350		否	定制	定制	定制	定制
2.7.16	超五类网线	批	1	5132.4	5132.4		否	定制	定制	定制	定制
2.7.17	AV电脑音频线	根	1	22.9	22.9		否	定制	定制	定制	定制
2.7.18	莲花转大二芯转接头	个	2	32.24	64.48		否	定制	定制	定制	定制
2.7.19	喇叭线	批	1	1638	1638		否	定制	定制	定制	定制
2.7.20	辅材安装及调试	批	1				否	定制	定制	定制	定制
2.7.21	400万双光定焦枪型网络摄像机	台	40	427.7	17108		否	浙江	大华	DH-IPC-HFW1433M-A-1L2	浙江大华技术股份有限公司
2.7.22	摄像机支架	个	40	13.5	540		否	浙江	大华	国产	浙江大华技术股份有限公司
2.7.23	6寸400W易智能红外网络球机	台	1	3393	3393		否	浙江	大华	DH-SD6423-D2-i	浙江大华技术股份有限公司
2.7.24	球机支架	个	1	39	39		否	浙江	大华	国产	浙江大华技术股份有限公司
2.7.25	监控录像机（16盘位64路）	台	1	9886.5	9886.5		否	浙江	大华	DH-NVR816-64-HDS3/I	浙江大华技术股份有限公司
2.7.26	监控硬盘	块	11	2957.5	32532.5		否	浙江	大华	16TB	浙江大华技术股份有限公司
2.7.27	POE交换机	台	3	1989	5967		否	浙江	大华	DH-S1800C-16ET2GT2GF-135	浙江大华技术股份有限公司
2.7.28	核心交换机	台	1	3334.5	3334.5		否	浙江	大华	DH-S3900C-24GT4GF	浙江大华技术股份有限公司
2.7.29	监控显示	台	1	3057.6	3057.6		否	浙江	大华	DH-LM55-S400	浙江大华技术股份有限公司
2.7.30	智能物联主机	台	1	7507.5	7507.5		否	浙江	大华	DH-ICC-B8900S4F-U64 DH-ICC-Common-VD-COCHN	浙江大华技术股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.7.31	百米周界-3×200万红外定焦三日周界枪型网络摄像机	台	1	2737.28	2737.28		否	浙江	大华	DH-IPC-HFW4643M-A-1L2-V3	浙江大华技术股份有限公司
2.7.32	网线	米	2200	7.52	16544		否	浙江	大华	DH-PFM1920I-5EU	浙江大华技术股份有限公司
2.7.33	管材	米	2200	4.62	10175		否	定制	定制	定制	定制
2.7.34	辅材	项	1				否	定制	定制	定制	定制
2.7.35	安装调试及人工	项	1				否	定制	定制	定制	定制
2.7.36	维护费	项	1				否	定制	定制	定制	定制
2.7.37	监控大屏	块	6	5635.5	33813		否	浙江	大华	FSA550FUS-FSH	浙江大华技术股份有限公司
2.7.38	多媒体一体机75寸	台	3	16920	50760		否	广州	希沃	Y575XA	广州视睿电子科技有限公司
2.7.39	视频展台	套	3	975	2925		否	国产	定制	定制	定制
2.7.40	电脑	台	3	4490	13470		否	广东深圳	HUAWEI	W515X	华为终端有限公司
2.7.41	打印机(彩色)	台	3	1774	5322		否	国产	定制	定制	定制
2.7.42	电子钢琴	台	1	3087.5	3087.5		否	国产	定制	定制	定制
2.7.43	口杯消毒柜	个	3	1202.5	3607.5		否	广东	海信	YTP-230A	中山海信厨房设备有限公司
2.7.44	热水器(含安装、含管件、管件辅材,不含布线)	个	3	1080	3240		否	山东青岛	海尔	EC8001-TM6	海尔集团
2.7.45	洗衣机	台	1	1017.5	1017.5		否	山东青岛	海尔	EBAOM30MA	海尔集团
2.7.46	开水机	个	1	1110	1110		否	广东佛山	澳柯莱渐	PT-06	广东佛山市阔泉电器有限公司
2.7.47	3匹空调	套	3	5632.5	16897.5		否	山东青岛	海尔统帅	KFR-72LW/03LKB81TU1	青岛海尔空调器有限公司
2.7.48	空调	套	3	2450	7350		否	山东青岛	海尔统帅	KFR-35GW/BpR3HSQK15(B1)	青岛海尔空调器有限公司
2.7.49	碎纸机	台	1	658	658		否	浙江	得力	GA666	得力文具集团有限公司
2.7.50	移动消毒车	台	3	391.12	1173.34		否	江门市	唯温	ZW36D15Y	江门市蓬江区加零科技照明电器厂

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.7.51	左边道	台	1	4320	4320		否	东莞	鹏丰	PF-BZ001	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.7.52	中间道	台	1	7215	7215		否	东莞	鹏丰	PF-BZ001	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.7.53	右边道	台	1	4680	4680		否	东莞	鹏丰	PF-BZ001	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.7.54	遥控器套装	台	2	487.5	975		否	东莞	鹏丰	PF-001	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.7.55	人脸识别终端	台	4	2417.5	9670		否	东莞	鹏丰	PF-P208	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.7.56	支架	台	4	277.5	1110		否	东莞	鹏丰	订货	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.7.57	遮阳罩	台	4	84	336		否	东莞	鹏丰	PF-002	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.7.58	贵州智慧教育云平台	套	1	11100	11100		否	东莞	鹏丰	定制	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.7.59	安装调试	套	2				否	定制	定制	定制	定制
2.7.60	安全防暴器具	套	1	2143.2	2143.2		否	国产	定制	定制	定制
2.7.61	幼儿桌子(大班)	张	7	629	4403		否	山东	水木清华	定制	菏泽水木清华实木家具有限公司
2.7.62	幼儿桌子(中班)	张	7	612	4284		否	山东	水木清华	定制	菏泽水木清华实木家具有限公司
2.7.63	幼儿桌子(小班)	张	7	639.2	4474.4		否	山东	水木清华	定制	菏泽水木清华实木家具有限公司
2.7.64	幼儿椅子(大班)	把	36	156	5616		否	山东	水木清华	定制	菏泽水木清华实木家具有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.7.65	幼儿椅子(小班)	把	36	144	5184		否	山东	水木青华	定制	菏泽水木青华家具有限公司
2.7.66	幼儿椅子(中班)	把	36	144	5184		否	山东	水木青华	定制	菏泽水木青华家具有限公司
2.7.67	玩具柜	套	3	752	2256		否	山东	水木青华	定制	菏泽水木青华家具有限公司
2.7.68	口杯架(含可装保温桶、侧面可放杯子)	套	3	814	2442		否	山东	水木青华	定制	菏泽水木青华家具有限公司
2.7.69	毛巾架	套	3	266.5	799.5		否	山东	水木青华	定制	菏泽水木青华家具有限公司
2.7.70	区域柜	套	3	4610	13830		否	山东	水木青华	定制	菏泽水木青华家具有限公司
2.7.71	图书架	套	3	299.5	898.5		否	山东	水木青华	定制	菏泽水木青华家具有限公司
2.7.72	幼儿书包柜	套	3	1267.5	3802.5		否	山东	水木青华	定制	菏泽水木青华家具有限公司
2.7.73	办公桌	套	4	1110	4440		否	江苏	桌木安邦	定制	苏州桌木安邦家居有限公司
2.7.74	文件柜	个	7	595	4165		否	江苏	炎恩	定制	江苏炎恩家居制造有限公司
2.7.75	沙发	个	1	3008	3008		否	广东	罗漫帝家	SF	顺德罗漫帝家具厂
2.7.76	茶几	个	1	720	720		否	四川	THENMO	定制	成都志林办公家具厂
2.7.77	椅子	把	4	184.8	739.2		否	广东	DJ	DJ-E8	佛山市科智美家居有限公司
2.7.78	不锈钢风管	米	20	450	9000		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.7.79	不锈钢滤网烟罩	米	6	1440	8640		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.7.80	单门蒸饭车(电热)	台	1	2350	2350		否	山东滨州	美厨	MCKZ-H12	滨州市美厨业有限公司
2.7.81	单星大盆池	台	3	787.5	2362.5		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.7.82	低噪音风柜	台	1	5411.25	5411.25		否	广东	晶锐德	定制	广东锐德通风环保科技有限公司
2.7.83	电磁单头煲汤炉	台	1	5850	5850		否	广东佛山	灶军师	MDC-15KW-C	佛山鼎龙厨具有限公司
2.7.84	电磁单头大炒炉	台	1	6105	6105		否	广东佛山	灶军师	MDC-15KW-B	佛山鼎龙厨具有限公司
2.7.85	防火阀	台	1	682.5	682.5		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.7.86	风柜减震器	套	1	341.25	341.25		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.7.87	风柜接口	只	2	462.5	925		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.7.88	风柜起动保护器	台	1	1287	1287		否	广东	晶锐德	定制	广东锐德通风环保科技有限公司
2.7.89	风柜支架	套	1	630	630		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.7.90	加盖桶	个	6	100.8	604.8		否	广东	胜亿	EK-12	广州胜亿酒店用品有限公司
2.7.91	绞切肉机	台	1	4140	4140		否	广东广州	百成	DQ-1	广东广荣市食品机械有限公司
2.7.92	接油盘	套	1	555	555		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.7.93	净化器接口	只	2	462.5	925		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.7.94	净化器支架	套	1	420	420		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.7.95	炉拼台	台	1	795.5	795.5		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.7.96	炉灶后挡板	米	7	450	3150		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.7.97	米面架	台	1	481.25	481.25		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.7.98	灭蝇灯	台	4	195	780		否	连云港	皇牛	JCD-010	连云港市君诚光电科技有限公司
2.7.99	平板车	台	1	277.5	277.5		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.7.100	热水器(含安装、含管件、管件辅材,不含布线)	台	2	1344	2688		否	山东青岛	海尔	ES100H-CK3	海尔集团
2.7.101	三星大盆池	台	2	1152	2304		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.7.102	食品留样柜	台	1	1504	1504		否	山东	尚好鸭	BL-188	山东冰林制冷科技有限公司
2.7.103	双层平板工作台	台	7	1170	8190		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.7.104	双门热风循环消毒柜	台	1	3864	3864		否	山东滨州	东瑜	PTR720	山东省博兴县东瑜厨业有限公司
2.7.105	双通打荷台	台	1	2100	2100		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.7.106	双星盆池	台	1	877.5	877.5		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.7.107	四层平板货架	台	6	990	5940		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.7.108	四门双温厨房冰箱	台	2	4255	8510		否	山东滨州	东瑜	DY44DCG	山东省博兴县东瑜厨业有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.7.109	四门碗柜	台	1	1764	1764		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.7.110	烟槽	米	6	595	3570		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.7.111	油烟净化器	台	1	17343.75	17343.75		否	广东	晶锐德	定制	广东锐德通风环保科技有限公司
2.7.112	幼儿用不锈钢水杯	个	120	10.5	1260		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.113	煮面桶	台	2	1110	2220		否	山东	九鼎王	600	山东九鼎王厨具有限公司
2.7.114	紫外线杀菌灯	台	3	198	594		否	广东佛山	三通	25W/54LW	广东佛山三通特种电光源厂
2.7.115	冷、热水混合龙头	台	6	78.75	472.5		否	福建	九牧王	1010619	泉州市九牧王世家有限公司
2.7.116	不锈钢软管	根	12	16.92	203.04		否	福建	九牧王	1010620	泉州市九牧王世家有限公司
2.7.117	电子秤	个	1	146.25	146.25		否	浙江	凯丰	TCS-150	浙江凯丰集团有限公司
2.7.118	留样电子秤	个	1	175.5	175.5		否	浙江	凯丰	KFS-C	浙江凯丰集团有限公司
2.7.119	炒铲	个	3	28.2	84.6		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.120	锅刷	个	5	14.1	70.5		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.121	长把汤勺	个	5	30.62	153.12		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.122	水勺	个	3	33.6	100.8		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.123	调料勺	个	25	10.8	270		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.7.124	木饭勺	个	20	5.04	100.8		否	福建	竹木世家	1482	福建省盛源竹木制品有限公司
2.7.125	打菜勺	个	20	22.75	455		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.126	粗磨刀石	个	1	18	18		否	山东	小李磨石	400	河东区威磨具厂
2.7.127	细磨刀石	个	1	19.5	19.5		否	山东	华龙	8000	河东区威磨具厂
2.7.128	收纳盒大	个	10	67.2	672		否	浙江台州	红杉树	定制	浙江红杉树塑料制品有限公司
2.7.129	收纳盒小	个	10	55.5	555		否	浙江台州	红杉树	定制	浙江红杉树塑料制品有限公司
2.7.130	留样杯	个	20	3.7	74		否	浙江台州	红杉树	定制	浙江红杉树塑料制品有限公司
2.7.131	调味钵	个	10	34.12	341.25		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.132	大油钵	个	5	34.12	170.62		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.133	小油钵	个	2	32.9	65.8		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.134	盆80cm	个	3	175.5	526.5		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.135	60cm盆子	个	2	112.8	225.6		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.136	45cm盆子	个	10	67.2	672		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.137	小漏盆	个	5	24.38	121.88		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.138	红铁木菜板	个	4	150.4	601.6		否	福建	国优	定制	福建省盛源竹木制品有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.7.139	擀面杖	个	4	8.75	35		否	福建	国优	定制	福建市盛源竹木制品有限公司
2.7.140	擀面滚筒	个	2	67.2	134.4		否	福建	国优	定制	福建市盛源竹木制品有限公司
2.7.141	油刷	个	10	11.28	112.8		否	福建	国优	定制	福建市盛源竹木制品有限公司
2.7.142	钢丝球	件	2	47	94		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.143	袖套	双	10	8.4	84		否	山东	国优	定制	济南金盛品责任有限公司
2.7.144	防水衬套	双	15	23.5	352.5		否	山东	国优	定制	济南金盛品责任有限公司
2.7.145	耐高温手套	双	3	54	162		否	山东	国优	定制	济南金盛品责任有限公司
2.7.146	不锈钢油桶	个	2	45	90		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.147	漏瓢	个	3	42	126		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.148	砍刀	个	1	83.25	83.25		否	广东阳江	十八子	S218-1	阳江市十八子集团有限公司
2.7.149	菜刀	个	4	83.25	333		否	广东阳江	十八子	YG702-1	阳江市十八子集团有限公司
2.7.150	剪刀	个	7	25.2	176.4		否	浙江杭州	张小泉	8111T-2X	张小泉股份有限公司
2.7.151	电高压锅	个	1	875	875		否	广东潮州	喜美莱	40	潮州市坤鹏不锈钢制品厂
2.7.152	不锈钢粉苑	个	5	24.98	124.88		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.153	揭盖式垃圾桶	个	2	112.8	225.6		否	浙江台州	中野	240	台州中野塑料制品厂

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.7.154	不锈钢牛奶壶	个	3	43.88	131.62		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.155	不锈钢水壶	个	3	43.88	131.62		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.156	不锈钢水果盘	个	100	27.3	2730		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.157	不锈钢点心盘	个	100	22.5	2250		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.158	残渣盘	个	100	8.4	840		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.159	不锈钢筷子盒	个	9	108	972		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.160	不锈钢汤桶40*40	个	3	234	702		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.161	不锈钢汤桶50*50	个	3	376	1128		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.162	三层餐车	台	3	564	1692		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.163	幼儿快餐盘	个	100	24.38	2437.5		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.164	双层不锈钢碗	个	100	21	2100		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.165	双层不锈钢汤碗	个	100	15.72	1572.5		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.166	勺子	把	100	1.68	168		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.7.167	毛巾(三色)	条	100	16.2	1620		否	河北	钰兔儿	定制	河北省钰县鑫馨毛巾厂
2.7.168	一楼教室1	平方米	37	41.4	1531.8		否	国产	定制	定制	定制
2.7.169	一楼教室	平方米	37	43.24	1599.88		否	国产	定制	定制	定制

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.7.170	保健室	平方米	4	40.25	161		否	国产	定制	定制	定制
2.7.171	门卫室	平方米	4.6	42.55	195.73		否	国产	定制	定制	定制
2.7.172	二楼教室1	平方米	37	44.85	1659.45		否	国产	定制	定制	定制
2.7.173	二楼教室2	平方米	37	41.4	1531.8		否	国产	定制	定制	定制
2.7.174	办公室	平方米	8.8	44.85	394.68		否	国产	定制	定制	定制
2.7.175	室外滑梯	套	1	34440	34440		否	温州	传奇	XBS56	传奇游乐
2.7.176	幼儿攀爬架	套	1	5550	5550		否	温州	传奇	XBS57	传奇游乐
2.7.177	幼儿小车5	台	20	302.4	6048		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.7.178	大型户外积木	套	2	5118.75	10237.5		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.7.179	滚筒	个	5	218.4	1092		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.7.180	足球	个	30	72	2160		否	国产	定制	定制	定制
2.7.181	天然沙	吨	6	900	5400		否	国产	定制	定制	定制
2.7.182	木梯	个	10	253.5	2535		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.7.183	大型雪花片	箱	3	270	810		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.7.184	户外体能锻炼帆布迷彩海绵垫子(二联)	块	15	341.25	5118.75		否	温州	传奇	定制	传奇游乐
2.7.185	户外体能锻炼帆布迷彩海绵垫子(单块)	块	15	134.4	2016		否	温州	传奇	定制	传奇游乐
2.7.186	安吉箱子(蓝色、绿色)	个	3	1480	4440		否	温州	艾森堡	asb95	艾森堡游乐
2.7.187	滚筒	个	3	366.6	1099.8		否	温州	艾森堡	asb99	艾森堡游乐
2.7.188	滚筒	个	3	360.75	1082.25		否	温州	艾森堡	asb99	艾森堡游乐
2.7.189	轮胎车(绿色、蓝色)	个	15	112.8	1692		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.7.190	篮球(蓝色)	个	30	67.2	2016		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.7.191	亿童玩水玩具	套	1	6300	6300		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.7.192	玩沙玩具	套	30	70.2	2106		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.7.193	篮球收纳架(白色)	个	2	487.2	974.4		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.7.194	感统摇摆玩具	套	18	163.8	2948.4		否	温州	拾年	定制	拾年游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.7.195	玩具收纳框	个	30	126	3780		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.7.196	动物头饰	套	3	468	1404		否	温州	拾年	JWJ066	拾年游乐
2.7.197	人物头饰	套	3	129.68	389.02		否	温州	拾年	JWJ067	拾年游乐
2.7.198	指偶	个	30	212.52	6375.6		否	温州	拾年	JWJ068	拾年游乐
2.7.199	手偶玩具	个	30	54.45	1633.5		否	温州	拾年	JWJ069	拾年游乐
2.7.200	模拟家用电器	套	3	28.45	85.35		否	温州	拾年	JWJ070	拾年游乐
2.7.201	仿真食品	套	3	67.95	203.85		否	温州	拾年	JWJ071	拾年游乐
2.7.202	模拟小桌椅	套	3	171	513		否	温州	同贡	tg1105	同贡游乐
2.7.203	仿真餐具	套	3	27.5	82.5		否	温州	拾年	JWJ072	拾年游乐
2.7.204	厨师服饰	件	20	24.44	488.9		否	温州	拾年	JWJ073	拾年游乐
2.7.205	婴儿床	张	3	111	333		否	温州	拾年	JWJ074	拾年游乐
2.7.206	镜子	块	60	2.62	157.5		否	温州	拾年	JWJ075	拾年游乐
2.7.207	人体骨骼	套	3	168	504		否	温州	拾年	JWJ076	拾年游乐
2.7.208	人体模型(有内脏)	套	3	179.1	537.3		否	温州	拾年	JWJ077	拾年游乐
2.7.209	牙齿模型	个	3	18.5	55.5		否	温州	拾年	JWJ078	拾年游乐
2.7.210	放大镜	个	30	9.7	291		否	温州	拾年	JWJ079	拾年游乐
2.7.211	天平	个	36	56.42	2031.3		否	温州	拾年	JWJ080	拾年游乐
2.7.212	万花筒	个	36	14.8	532.8		否	温州	拾年	JWJ081	拾年游乐
2.7.213	拼图	套	120	51.24	6148.8		否	温州	拾年	JWJ082	拾年游乐
2.7.214	昆虫标本	套	3	106.75	320.25		否	温州	拾年	JWJ083	拾年游乐
2.7.215	磁铁	套	36	12.55	451.8		否	温州	拾年	JWJ084	拾年游乐
2.7.216	光与色玩具	套	45	18.38	826.88		否	温州	拾年	JWJ085	拾年游乐
2.7.217	磁力棒	套	1	263.2	263.2		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.7.218	望远镜	个	30	22.2	666		否	温州	拾年	JWJ086	拾年游乐
2.7.219	地球仪	个	10	18.8	188.05		否	温州	拾年	JWJ087	拾年游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.7.220	手电筒	个	36	15.32	551.7		否	温州	拾年	JWJ088	拾年游乐
2.7.221	钟面学具	个	60	5.7	342		否	温州	拾年	JWJ089	拾年游乐
2.7.222	多米诺骨牌	套	9	114.24	1028.16		否	温州	拾年	JWJ090	拾年游乐
2.7.223	魔方	套	60	20.12	1207.5		否	温州	拾年	JWJ091	拾年游乐
2.7.224	磁性七巧板	套	60	44.4	2664		否	温州	拾年	JWJ092	拾年游乐
2.7.225	跳棋	盒	30	28.46	853.8		否	温州	拾年	JWJ093	拾年游乐
2.7.226	围棋	套	15	36.8	552		否	温州	拾年	JWJ094	拾年游乐
2.7.227	串珠	套	60	114.24	6854.4		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.7.228	铃鼓	个	40	9.92	397		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.7.229	沙锤	个	40	13.2	528		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.7.230	三角铁	个	40	4.48	179		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.7.231	碰铃	个	40	5.46	218.4		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.7.232	木鱼	个	40	6.59	263.6		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.7.233	响板	个	40	6.3	252		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.7.234	雨声器	个	40	6.86	274.6		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.7.235	双响棒	个	40	6.29	251.6		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.7.236	刮棒	个	40	5.85	234		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.7.237	非洲鼓	个	20	60.45	1209		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.7.238	串铃	个	40	3.66	146.4		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.7.239	动物表演衣服(舞艺)	套	3	416	1248		否	温州	拾年	JWJ095	拾年游乐
2.7.240	军事游戏服装	套	30	39.1	1173		否	温州	拾年	JWJ096	拾年游乐
2.7.241	小麦克风	套	6	28.55	171.3		否	温州	拾年	JWJ097	拾年游乐
2.7.242	升旗手服装	套	9	132	1188		否	温州	拾年	JWJ098	拾年游乐
2.7.243	大型雪花片	套	9	272.12	2449.12		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.7.244	梅花积木	套	9	54.45	490.05		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.7.245	小型单元积木	套	9	67.4	606.6		否	温州	京奇	定制	京奇游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.7.246	吸管积木	套	18	63	1133.91		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.7.247	齿轮花片	套	18	27.5	494.91		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.7.248	大颗粒拼装玩具	套	18	96.2	1731.6		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.7.249	小汽车玩具	套	18	74.38	1338.75		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.7.250	乐高玩具	套	18	101.7	1830.6		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.7.251	知识串珠	套	3	50.4	151.2		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.7.252	螺丝玩具	套	3	83.85	251.55		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.7.253	百变玩具	套	3	1512.38	4537.12		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.7.254	弹簧玩具	套	3	1665	4995		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.7.255	弯管玩具	套	3	64.32	192.94		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.8	中八一小改建幼儿园设备		1	776951.5	776951.5		否				
2.8.1	图书	册	1350	22.2	29970		否	国产	定制	定制	定制
2.8.2	IP网络广播服务器	台	1	17399.5	17399.5		否	东莞	宣歌	XG-IPFW173	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.8.3	软件(服务器软件, 客户端软件, 安卓手机APP)	项	1	1823.25	1823.25		否	东莞	宣歌	v2.0	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.8.4	7寸触摸屏IP网络话筒	台	1	2639	2639		否	东莞	宣歌	XG-WXH2.1	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.8.5	电源时序器	台	1	1149	1149		否	东莞	宣歌	XG-KRL12	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.8.6	广播机柜	套	1	1563.5	1563.5		否	定制	定制	定制	定制
2.8.7	网络壁挂有源音箱	台	13	965.25	12548.25		否	东莞	宣歌	XG-IPX6120	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.8.8	副箱	台	12	270.4	3244.8		否	东莞	宣歌	已含	东莞市宣歌电子科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.8.9	IP网络有源音柱	条	4	589.36	2357.44		否	东莞	宣歌	XG-IPYZ120	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.8.10	无线手持话筒(一拖四)	套	1	9506.25	9506.25		否	东莞	宣歌	XG-DL145	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.8.11	天线放大器	台	1	943	943		否	东莞	宣歌	XG-TX08	东莞市宣歌电子科技有限公司
2.8.12	天线放大器叶片支架	副	2	128.05	256.1		否	定制	定制	定制	定制
2.8.13	交换机	台	4	587.5	2350		否	定制	定制	定制	定制
2.8.14	超五类网线	批	1	4368	4368		否	定制	定制	定制	定制
2.8.15	AV电脑音频线	根	1	22.9	22.9		否	定制	定制	定制	定制
2.8.16	莲花转大二芯转接头	个	2	32.24	64.48		否	定制	定制	定制	定制
2.8.17	喇叭线	批	1	1820	1820		否	定制	定制	定制	定制
2.8.18	辅材安装及调试	批	1				否	定制	定制	定制	定制
2.8.19	400万双光定焦枪型网络摄像机	台	53	398.12	21100.62		否	浙江	大华	DH-IPC-HFW1433M-A-1L2	浙江大华技术股份有限公司
2.8.20	摄像机支架	个	53	13.5	715.5		否	浙江	大华	国产	浙江大华技术股份有限公司
2.8.21	400W红外网络球机	台	1	3675.75	3675.75		否	浙江	大华	DH-SD6423-D2-i	浙江大华技术股份有限公司
2.8.22	球机支架	个	1	39	39		否	浙江	大华	国产	浙江大华技术股份有限公司
2.8.23	监控录像机(16盘位64路)	台	1	8872.5	8872.5		否	浙江	大华	DH-NVR816-64-HDS3/I	浙江大华技术股份有限公司
2.8.24	监控硬盘	块	14	3295.5	46137		否	浙江	大华	16TB	浙江大华技术股份有限公司
2.8.25	POE交换机	台	4	1878.5	7514		否	浙江	大华	DH-S1800C-16ET2GT2GF-135	浙江大华技术股份有限公司
2.8.26	核心交换机	台	1	3149.25	3149.25		否	浙江	大华	DH-S3900C-24GT4GF	浙江大华技术股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.8.27	智能物联主机	台	1	6864	6864		否	浙江	大华	DH-ICC-B8900S4F-U64 DH-ICC-Common-VD-COCHN	浙江大华技术股份有限公司
2.8.28	百米周界-3×200万红外定焦三目周界枪型网络摄像机	台	1	2402.4	2402.4		否	浙江	大华	DH-IPC-HFW4643M-A-1L2-V3	浙江大华技术股份有限公司
2.8.29	网线	米	3000	7.8	23400		否	浙江	大华	DH-PFM1920I-5EU	浙江大华技术股份有限公司
2.8.30	管材	米	3000	4.62	13875		否	定制	定制	定制	定制
2.8.31	辅材	项	1				否	定制	定制	定制	定制
2.8.32	安装调试及人工	项	1				否	定制	定制	定制	定制
2.8.33	维护费	项	1				否	定制	定制	定制	定制
2.8.34	监控大屏	块	6	5346.5	32079		否	浙江	大华	FSA550FUS-FSH	浙江大华技术股份有限公司
2.8.35	多媒体一体机75寸	台	3	14850	44550		否	广州	希沃	Y575XA	广州视睿电子科技有限公司
2.8.36	视频展台	套	3	875	2625		否	国产	定制	定制	定制
2.8.37	电脑	台	3	4490	13470		否	广东深圳	HUAWEI	W515X	华为终端有限公司
2.8.38	打印机（彩色）	台	3	1774	5322		否	国产	定制	定制	定制
2.8.39	电子钢琴	台	1	3087.5	3087.5		否	国产	定制	定制	定制
2.8.40	口杯消毒柜	个	3	1105	3315		否	广东	海信	YTP-230A	中山海信厨房设备有限公司
2.8.41	热水器（含安装、含管件、管件辅材，不含布线）	个	3	1110	3330		否	山东青岛	海尔	EC8001-TM6	海尔集团
2.8.42	洗衣机	台	1	962.5	962.5		否	山东青岛	海尔	EBAOM30MA	海尔集团
2.8.43	开水机	个	1	1020	1020		否	广东佛山	澳柯莱	PT-06	广东佛山市阔泉电器有限公司
2.8.44	3匹空调（含打孔、铜管、支架、漏保空开、安装调试）	套	3	5749	17247		否	山东青岛	海尔统帅	KFR-72LW/03LKB81TU1	青岛海尔空调器有限公司
2.8.45	1.5匹空调（含打孔、铜管、支架、漏保空开、安装调试）	套	2	1674	3348		否	山东青岛	海尔统帅	KFR-35GW/BpR3HSQK15(B1)	青岛海尔空调器有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.8.46	碎纸机	台	1	647.5	647.5		否	浙江	得力	GA666	得力文具有限公司
2.8.47	移动消毒车	台	3	391.12	1173.34		否	江门市	唯温	ZW36D15Y	江门市蓬江区科加零电器厂
2.8.48	左边道	台	1	3960	3960		否	东莞	鹏丰	PF-BZ001	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.8.49	中间道	台	1	7215	7215		否	东莞	鹏丰	PF-BZ001	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.8.50	右边道	台	1	4200	4200		否	东莞	鹏丰	PF-BZ001	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.8.51	遥控器套装	台	2	400	800		否	东莞	鹏丰	PF-001	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.8.52	人脸识别终端	台	4	2262.5	9050		否	东莞	鹏丰	PF-P208	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.8.53	支架	台	4	292.5	1170		否	东莞	鹏丰	订货	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.8.54	遮阳罩	台	4	97.5	390		否	东莞	鹏丰	PF-002	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.8.55	贵州智慧教育云平台	套	1	11100	11100		否	东莞	鹏丰	定制	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.8.56	安装调试	套	2				否	定制	定制	定制	定制
2.8.57	安全防暴器具（防爆叉、橡胶棍等8小样含器械柜）	套	1	1051.69	1051.69		否	东莞	鹏丰	PF-FB001	东莞市鹏丰安防设备有限公司
2.8.58	幼儿桌子（大班）	张	7	578	4046		否	山东	水木清华	定制	菏泽水木清华实木家具有限公司
2.8.59	幼儿桌子（中班）	张	7	578	4046		否	山东	水木清华	定制	菏泽水木清华实木家具有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.8.60	幼儿桌子（小班）	张	7	561	3927		否	山东	水木清华	定制	菏泽水木清华家具有限公司
2.8.61	幼儿椅子（大班）	把	36	156	5616		否	山东	水木清华	定制	菏泽水木清华家具有限公司
2.8.62	幼儿椅子（小班）	把	36	132	4752		否	山东	水木清华	定制	菏泽水木清华家具有限公司
2.8.63	幼儿椅子（中班）	把	36	148	5328		否	山东	水木清华	定制	菏泽水木清华家具有限公司
2.8.64	玩具柜	套	3	640	1920		否	山东	水木清华	定制	菏泽水木清华家具有限公司
2.8.65	口杯架（含可装保温桶、侧面可放杯子）	套	3	704	2112		否	山东	水木清华	定制	菏泽水木清华家具有限公司
2.8.66	毛巾架	套	3	266.5	799.5		否	山东	水木清华	定制	菏泽水木清华家具有限公司
2.8.67	区域柜	套	3	4512.5	13537.5		否	山东	水木清华	定制	菏泽水木清华家具有限公司
2.8.68	图书架	套	3	299.5	898.5		否	山东	水木清华	定制	菏泽水木清华家具有限公司
2.8.69	幼儿书包柜	套	3	1137.5	3412.5		否	山东	水木清华	定制	菏泽水木清华家具有限公司
2.8.70	办公桌	套	4	1170	4680		否	江苏	桌木安邦	定制	苏州桌木安邦家居有限公司
2.8.71	文件柜	个	7	544	3808		否	江苏	炎恩	定制	江苏炎恩家居制造有限公司
2.8.72	沙发	个	1	2560	2560		否	广东	罗漫帝家	SF	顺德罗漫帝家具厂
2.8.73	茶几	个	1	740	740		否	四川	THENMO	定制	成都志林办公家具厂

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.8.74	椅子	把	4	187	748		否	广东	DJ	DJ-E8	佛山市科美智能家居有限公司
2.8.75	不锈钢风管	米	20	400	8000		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.8.76	不锈钢滤网烟罩	米	6	1280	7680		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.8.77	单门蒸饭车(电热)	台	1	2187.5	2187.5		否	山东滨州	美厨	MCKZ-H12	滨州市美厨业有限公司
2.8.78	单星大盆池	台	3	877.5	2632.5		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.8.79	低噪音风柜	台	1	4826.25	4826.25		否	广东	晶锐德	定制	广东锐德通风环保科技有限公司
2.8.80	电磁单头煲汤炉	台	1	6337.5	6337.5		否	广东佛山	灶军师	MDC-15KW-C	佛山鼎龙厨具有限公司
2.8.81	电磁单头大炒炉	台	1	5775	5775		否	广东佛山	灶军师	MDC-15KW-B	佛山鼎龙厨具有限公司
2.8.82	防火阀	台	1	612.5	612.5		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.8.83	风柜减震器	套	1	360.75	360.75		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.8.84	风柜接口	只	2	462.5	925		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.8.85	风柜起动保护器	台	1	1215.5	1215.5		否	广东	晶锐德	定制	广东锐德通风环保科技有限公司
2.8.86	风柜支架	套	1	560	560		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.8.87	加盖桶	个	6	102	612		否	广东	胜亿	EK-12	广州胜亿酒店用品有限公司
2.8.88	绞切肉机	台	1	4485	4485		否	广东广州	百成	DQ-1	广州市荣艺机械有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.8.89	接油盘	套	1	495	495		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.8.90	净化器接口	只	2	400	800		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.8.91	净化器支架	套	1	425	425		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.8.92	炉拼台	台	1	838.5	838.5		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.8.93	炉灶后挡板	米	7	425	2975		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.8.94	米面架	台	1	440	440		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.8.95	灭蝇灯	台	4	165	660		否	连云港	皇牛	JCD-010	连云港市君诚达光电科技有限公司
2.8.96	平板车	台	1	255	255		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.8.97	热水器(含安装、含管件、管件辅材,不含布线)	台	2	1280	2560		否	山东青岛	海尔	ES100H-CK3	海尔集团
2.8.98	三星大盆池	台	2	1184	2368		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.8.99	食品留样柜	台	1	1360	1360		否	山东	尚好鸭	BL-188	山东冰林制冷科技有限公司
2.8.100	双层平板工作台	台	7	1170	8190		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.8.101	双门热风循环消毒柜	台	1	4485	4485		否	山东滨州	东瑜	PTR720	山东省博兴县东瑜厨业有限公司
2.8.102	双通打荷台	台	1	2100	2100		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司
2.8.103	双星盆池	台	1	787.5	787.5		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属制品有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.8.104	四层平板货架	台	6	907.5	5445		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属有限公司
2.8.105	四门双温厨房冰箱	台	2	3795	7590		否	山东滨州	东瑜	DY44DCG	山东省博兴县东瑜厨业有限公司
2.8.106	四门碗柜	台	1	1837.5	1837.5		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属有限公司
2.8.107	烟槽	米	6	544	3264		否	贵阳	厂制品	定制	贵州铭厨金属有限公司
2.8.108	油烟净化器	台	1	18281.2 ₅	18281.2 ₅		否	广东	晶锐德	定制	广东锐德通风环保科技有限公司
2.8.109	幼儿用不锈钢水杯	个	120	9.9	1188		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.110	煮面桶	台	2	1020	2040		否	山东	九鼎王	600	山东九鼎王厨具有限公司
2.8.111	紫外线杀菌灯	台	3	181.5	544.5		否	广东佛山	三通	25W/54LW	广东佛山三通特种光源厂
2.8.112	冷、热水混合龙头	台	6	72	432		否	福建	九牧王	1010619	泉州市九牧王世家有限公司
2.8.113	不锈钢软管	根	12	15.75	189		否	福建	九牧王	1010620	泉州市九牧王世家有限公司
2.8.114	电子秤	个	1	138.75	138.75		否	浙江	凯丰	TCS-150	浙江凯丰集团有限公司
2.8.115	留样电子秤	个	1	153	153		否	浙江	凯丰	KFS-C	浙江凯丰集团有限公司
2.8.116	炒铲	个	3	29.25	87.75		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.117	锅刷	个	5	12.38	61.88		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.118	长把汤勺	个	5	28.88	144.38		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.8.119	水勺	个	3	35	105		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.120	调料勺	个	25	11.1	277.5		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.121	木饭勺	个	20	5.1	102		否	福建	竹木世家	1482	福建省盛源竹木制品有限公司
2.8.122	打菜勺	个	20	22.75	455		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.123	粗磨刀石	个	1	16.5	16.5		否	山东	小李磨石	400	河东区磨具厂
2.8.124	细磨刀石	个	1	19.5	19.5		否	山东	华龙	8000	河东区磨具厂
2.8.125	收纳盒大	个	10	66	660		否	浙江台州	红杉树	定制	浙江红杉树塑料制品有限公司
2.8.126	收纳盒小	个	10	55.5	555		否	浙江台州	红杉树	定制	浙江红杉树塑料制品有限公司
2.8.127	留样杯	个	20	3.3	66		否	浙江台州	红杉树	定制	浙江红杉树塑料制品有限公司
2.8.128	调味钵	个	10	34.12	341.25		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.129	大油钵	个	5	28	140		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.130	小油钵	个	2	29.75	59.5		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.131	盆80cm	个	3	175.5	526.5		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.132	60cm盆子	个	2	99	198		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.133	45cm盆子	个	10	70	700		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.8.134	小漏盆	个	5	24.38	121.88		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.135	红铁木菜板	个	4	140	560		否	福建	国优	定制	福建省盛源竹木制品有限公司
2.8.136	擀面杖	个	4	8.25	33		否	福建	国优	定制	福建省盛源竹木制品有限公司
2.8.137	擀面滚筒	个	2	70	140		否	福建	国优	定制	福建省盛源竹木制品有限公司
2.8.138	油刷	个	10	10.5	105		否	福建	国优	定制	福建省盛源竹木制品有限公司
2.8.139	钢丝球	件	2	42.5	85		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.140	袖套	双	10	9.75	97.5		否	山东	国优	定制	济南金盛品用有限公司
2.8.141	防水衬套	双	15	21.88	328.12		否	山东	国优	定制	济南金盛品用有限公司
2.8.142	耐高温手套	双	3	55.5	166.5		否	山东	国优	定制	济南金盛品用有限公司
2.8.143	不锈钢油桶	个	2	46.25	92.5		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.144	漏瓢	个	3	40	120		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.145	砍刀	个	1	87.75	87.75		否	广东阳江	十八子	S218-1	阳江市十八子集团有限公司
2.8.146	菜刀	个	4	78.75	315		否	广东阳江	十八子	YG702-1	阳江市十八子集团有限公司
2.8.147	剪刀	个	7	25.5	178.5		否	浙江杭州	张小泉	8111T-2X	张小泉股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.8.148	电高压锅	个	1	800	800		否	广东潮州	喜美莱	40	潮州市坤鹏不锈钢制品厂
2.8.149	不锈钢粉菹	个	5	23.62	118.12		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.150	揭盖式垃圾桶	个	2	102	204		否	浙江台州	中野	240	台州中野塑料制品厂
2.8.151	不锈钢牛奶壶	个	3	38.25	114.75		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.152	不锈钢水壶	个	3	38.25	114.75		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.153	不锈钢水果盘	个	100	27.3	2730		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.154	不锈钢点心盘	个	100	21.25	2125		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.155	残渣盘	个	100	8.75	875		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.156	不锈钢筷子盒	个	9	117	1053		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.157	不锈钢汤桶40*40	个	3	214.5	643.5		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.158	不锈钢汤桶50*50	个	3	350	1050		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.159	三层餐车	台	3	525	1575		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.160	幼儿快餐盘	个	100	20	2000		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.161	双层不锈钢碗	个	100	21.88	2187.5		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.162	双层不锈钢汤碗	个	100	15.72	1572.5		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂
2.8.163	勺子	把	100	1.65	165		否	广东潮州	嘉佳达	定制	潮州市嘉佳达不锈钢制品厂

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.8.164	毛巾(三色、各色1600条)	条	100	15.3	1530		否	河北	钰兔儿	定制	河北省钰兔儿毛巾厂
2.8.165	一楼教室1	平方米	37	37.95	1404.15		否	国产	定制	定制	定制
2.8.166	一楼教室	平方米	37	36.8	1361.6		否	国产	定制	定制	定制
2.8.167	保健室	平方米	4	40.25	161		否	国产	定制	定制	定制
2.8.168	门卫室	平方米	4.6	42.55	195.73		否	国产	定制	定制	定制
2.8.169	二楼教室1	平方米	37	36.8	1361.6		否	国产	定制	定制	定制
2.8.170	二楼教室2	平方米	37	36.8	1361.6		否	国产	定制	定制	定制
2.8.171	办公室	平方米	8.8	42.55	374.44		否	国产	定制	定制	定制
2.8.172	室外滑梯	套	1	37925	37925		否	温州	传奇	XBS56	传奇游乐
2.8.173	幼儿攀爬架	套	1	4800	4800		否	温州	传奇	XBS57	传奇游乐
2.8.174	幼儿小车5	台	20	288	5760		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.8.175	大型户外积木	套	2	4200	8400		否	丽水	虎娃	定制	蓝精灵教玩具
2.8.176	滚筒	个	5	253.5	1267.5		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.8.177	足球	个	30	66	1980		否	国产	定制	定制	定制
2.8.178	天然沙	吨	6	825	4950		否	国产	定制	定制	定制
2.8.179	木梯	个	10	240.5	2405		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.8.180	大型雪花片	箱	3	277.5	832.5		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.8.181	户外体能锻炼帆布迷彩海绵垫子(二联)	块	15	341.25	5118.75		否	温州	传奇	定制	传奇游乐
2.8.182	户外体能锻炼帆布迷彩海绵垫子(单块)	块	15	128	1920		否	温州	传奇	定制	传奇游乐
2.8.183	安吉箱子(蓝色、绿色)	个	3	1280	3840		否	温州	艾森堡	asb95	艾森堡游乐
2.8.184	滚筒	个	3	380.25	1140.75		否	温州	艾森堡	asb99	艾森堡游乐
2.8.185	滚筒	个	3	321.75	965.25		否	温州	艾森堡	asb99	艾森堡游乐
2.8.186	轮胎车(绿色、蓝色)	个	15	99	1485		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.8.187	篮球(蓝色)	个	30	66	1980		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.8.188	亿童玩水玩具	套	1	5760	5760		否	温州	艾森堡	定制	艾森堡游乐
2.8.189	玩沙玩具	套	30	68.25	2047.5		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.8.190	篮球收纳架(白色)	个	2	464	928		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.8.191	感统摇摆玩具	套	18	160.88	2895.75		否	温州	拾年	定制	拾年游乐
2.8.192	玩具收纳框	个	30	129.5	3885		否	温州	康森	定制	康森游乐
2.8.193	动物头饰	套	3	396	1188		否	温州	拾年	JWJ066	拾年游乐
2.8.194	人物头饰	套	3	116.38	349.12		否	温州	拾年	JWJ067	拾年游乐
2.8.195	指偶	个	30	202.4	6072		否	温州	拾年	JWJ068	拾年游乐
2.8.196	手偶玩具	个	30	54.45	1633.5		否	温州	拾年	JWJ069	拾年游乐
2.8.197	模拟家用电器	套	3	28.45	85.35		否	温州	拾年	JWJ070	拾年游乐
2.8.198	仿真食品	套	3	67.95	203.85		否	温州	拾年	JWJ071	拾年游乐
2.8.199	模拟小桌椅	套	3	171	513		否	温州	同贡	tg1105	同贡游乐
2.8.200	仿真餐具	套	3	27.5	82.5		否	温州	拾年	JWJ072	拾年游乐
2.8.201	厨师服饰	件	20	24.44	488.9		否	温州	拾年	JWJ073	拾年游乐
2.8.202	婴儿床	张	3	102	306		否	温州	拾年	JWJ074	拾年游乐
2.8.203	镜子	块	60	2.92	175.5		否	温州	拾年	JWJ075	拾年游乐
2.8.204	人体骨骼	套	3	168	504		否	温州	拾年	JWJ076	拾年游乐
2.8.205	人体模型(有内脏)	套	3	179.1	537.3		否	温州	拾年	JWJ077	拾年游乐
2.8.206	牙齿模型	个	3	18.5	55.5		否	温州	拾年	JWJ078	拾年游乐
2.8.207	放大镜	个	30	9.7	291		否	温州	拾年	JWJ079	拾年游乐
2.8.208	天平	个	36	50.32	1811.7		否	温州	拾年	JWJ080	拾年游乐
2.8.209	万花筒	个	36	14.8	532.8		否	温州	拾年	JWJ081	拾年游乐
2.8.210	拼图	套	120	51.85	6222		否	温州	拾年	JWJ082	拾年游乐
2.8.211	昆虫标本	套	3	106.75	320.25		否	温州	拾年	JWJ083	拾年游乐
2.8.212	磁铁	套	36	12.55	451.8		否	温州	拾年	JWJ084	拾年游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.8.213	光与色玩具	套	45	18.38	826.88		否	温州	拾年	JWJ085	拾年游乐
2.8.214	磁力棒	套	1	245	245		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.8.215	望远镜	个	30	21	630		否	温州	拾年	JWJ086	拾年游乐
2.8.216	地球仪	个	10	18.8	188.05		否	温州	拾年	JWJ087	拾年游乐
2.8.217	手电筒	个	36	15.32	551.7		否	温州	拾年	JWJ088	拾年游乐
2.8.218	钟面学具	个	60	5.7	342		否	温州	拾年	JWJ089	拾年游乐
2.8.219	多米诺骨牌	套	9	108.8	979.2		否	温州	拾年	JWJ090	拾年游乐
2.8.220	魔方	套	60	19.55	1173		否	温州	拾年	JWJ091	拾年游乐
2.8.221	磁性七巧板	套	60	44.4	2664		否	温州	拾年	JWJ092	拾年游乐
2.8.222	跳棋	盒	30	28.46	853.8		否	温州	拾年	JWJ093	拾年游乐
2.8.223	围棋	套	15	36.8	552		否	温州	拾年	JWJ094	拾年游乐
2.8.224	串珠	套	60	112.2	6732		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.8.225	铃鼓	个	40	9.92	397		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.8.226	沙锤	个	40	13.2	528		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.8.227	三角铁	个	40	4.48	179		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.8.228	碰铃	个	40	5.46	218.4		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.8.229	木鱼	个	40	6.59	263.6		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.8.230	响板	个	40	6.3	252		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.8.231	雨声器	个	40	6.86	274.6		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.8.232	双响棒	个	40	6.29	251.6		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.8.233	刮棒	个	40	5.85	234		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.8.234	非洲鼓	个	20	60.45	1209		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.8.235	串铃	个	40	3.66	146.4		否	温州	奥尔夫天地	定制	名星游乐
2.8.236	动物表演衣服(舞艺)	套	3	416	1248		否	温州	拾年	JWJ095	拾年游乐
2.8.237	军事游戏服装	套	30	39.1	1173		否	温州	拾年	JWJ096	拾年游乐
2.8.238	小麦克风	套	6	28.55	171.3		否	温州	拾年	JWJ097	拾年游乐

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.8.239	升旗手服装	套	9	132	1188		否	温州	拾年	JWJ098	拾年游乐
2.8.240	大型雪花片	套	9	303.22	2729.02		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.8.241	梅花积木	套	9	54.45	490.05		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.8.242	小型单元积木	套	9	67.4	606.6		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.8.243	吸管积木	套	18	63	1133.91		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.8.244	齿轮花片	套	18	27.5	494.91		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.8.245	大颗粒拼装玩具	套	18	88.4	1591.2		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.8.246	小汽车玩具	套	18	74.38	1338.75		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.8.247	乐高玩具	套	18	104.52	1881.45		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.8.248	知识串珠	套	3	48	144		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.8.249	螺丝玩具	套	3	83.85	251.55		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.8.250	百变玩具	套	3	1389.75	4169.25		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.8.251	弹簧玩具	套	3	1485	4455		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
2.8.252	弯管玩具	套	3	64.32	192.94		否	温州	京奇	定制	京奇游乐
3	41所中小学心理咨询教室设施设备		1	3495690.79	3495690.79		否				
3.1	贵安新区党武镇中心完小心理咨询室设施设备		1	49529.86	49529.86		否				
3.1.1	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.1.2	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.1.3	文件柜	个	1	401.02	401.02		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.1.4	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.1.5	心理挂图	幅	4	109.81	439.25		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.1.6	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.1.7	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.1.8	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.1.9	强弱电材料	项	1	2983.2	2983.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.1.10	墙面仿瓷/油漆	项	1	871.2	871.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.1.11	地砖/地脚线	项	1	3326.4	3326.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.1.12	顶面吊顶	项	1	4006.2	4006.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.1.13	人工费	项	1	3795	3795		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.2	贵安新区党武镇民族小学心理咨询室设施设备		1	48154.6	48154.6		否				
3.2.1	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.2.2	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.2.3	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.2.4	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.2.5	心理挂图	幅	6	109.81	658.88		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.2.6	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.2.7	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.2.8	坐垫	个	20	154.74	3094.73		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.2.9	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.2.10	强弱电材料	项	1	3344.8	3344.8		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.2.11	墙面仿瓷/油漆	项	1	976.8	976.8		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.2.12	地砖/地脚线	项	1	3729.6	3729.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.2.13	顶面吊顶	项	1	4491.8	4491.8		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.2.14	人工费	项	1	4255	4255		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.3	贵安新区党武镇圣泉小学心理咨询室设施设备		1	51652.72	51652.72		否				
3.3.1	心理挂图	幅	4	109.81	439.25		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.3.2	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.3.3	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.3.4	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.3.5	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.3.6	心理健康自助查询系统	台	1	9478.86	9478.86		否	中国	壹点心理	YDXL-xlzz	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.3.7	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.3.8	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.3.9	强弱电材料	项	1	1717.6	1717.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.3.10	墙面仿瓷/油漆	项	1	501.6	501.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.3.11	地砖/地脚线	项	1	1915.2	1915.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.3.12	顶面吊顶	项	1	2306.6	2306.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.3.13	人工费	项	1	2185	2185		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.4	贵阳市实验小学贵安新区分校心理咨询室设施设备		1	285406.1	285406.1		否				
3.4.1	交互一体机	台	1	10981.3	10981.3		否	深圳	碧云祥	定制	深圳市碧云祥电子有限公司
3.4.2	心理挂图	幅	14	109.81	1537.38		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.4.3	团体活动桌椅	套	7	2845.16	19916.08		否	中国	壹点心理	YDXL-TTHDZ6	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.4.4	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.4.5	注意力集中仪	套	1	4282.71	4282.71		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.4.6	动作稳定仪	套	1	2722.86	2722.86		否	中国	壹点心理	YDXL-xlzz	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.4.7	办公桌椅	套	3	748.72	2246.18		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.4.8	数据分析系统	套	1	2745.32	2745.32		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.4.9	基础宣泄人	套	1	3434.15	3434.15		否	中国	壹点心理	YDXL-XXTZ	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.4.10	智能呐喊宣泄系统	套	1	11223.39	11223.39		否	中国	壹点心理	YDXL-ZNNHY	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.4.11	心理运动减压系统	套	1	15074.33	15074.33		否	中国	壹点心理	YDXL-VRDFCF08	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.4.12	测评终端	台	1	4242.78	4242.78		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.4.13	辅导沙发茶几	套	2	1197.96	2395.92		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.4.14	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.4.15	青少年心理健康管理云平台	套	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.4.16	沙盘游戏套装	套	1	5178.68	5178.68		否	中国	壹点心理	YDXL-SP2000	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.4.17	AI心理沙盘解析系统	套	1	10731.72	10731.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.4.18	智能生物反馈训练系统	套	1	56803.27	56803.27		否	中国	壹点心理	YDXL-GTKFSL09	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.4.19	音乐减压放松椅	套	2	9658.55	19317.1		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.4.20	强弱电材料	项	1	18080	18080		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.4.21	墙面仿瓷/油漆	项	1	5280	5280		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.4.22	地砖/地脚线	项	1	20160	20160		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.4.23	顶面吊顶	项	1	24280	24280		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.4.24	人工费	项	1	23000	23000		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.5	贵州师范大学贵安新区附属小学心理咨询室设施设备		1	115153.25	115153.25		否				
3.5.1	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.5.2	文件柜	个	3	598.98	1796.94		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.5.3	心理挂图	幅	10	109.81	1098.13		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.5.4	辅导沙发茶几	套	2	1197.96	2395.92		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.5.5	智能反馈音乐放松系统	套	1	41329.62	41329.62		否	中国	壹点心理	YDXL-TGFSY01	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.5.6	沙盘游戏套装	套	1	4429.96	4429.96		否	中国	壹点心理	YDXL-SP1200	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.5.7	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.5.8	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.5.9	交互一体机	套	1	10981.3	10981.3		否	深圳	碧云祥	定制	深圳市碧云祥电子有限公司
3.5.10	坐垫	个	20	154.74	3094.73		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.5.11	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.5.12	强弱电材料	项	1	5243.2	5243.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.5.13	墙面仿瓷/油漆	项	1	1531.2	1531.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.5.14	地砖/地脚线	项	1	5846.4	5846.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.5.15	顶面吊顶	项	1	7041.2	7041.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.5.16	人工费	项	1	6670	6670		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.6	贵州师范大学贵安新区附属初级中学心理咨询室设施设备		1	168122.83	168122.83		否				
3.6.1	交互一体机	套	1	10981.3	10981.3		否	深圳	碧云祥	定制	深圳市碧云祥电子有限公司
3.6.2	团体活动桌椅	套	5	2845.16	14225.78		否	中国	壹点心理	YDXL-TTHDZ6	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.6.3	心理挂图	幅	8	109.81	878.5		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.6.4	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.6.5	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP1200	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.6.6	AI心理沙盘解析系统	套	1	10731.72	10731.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.6.7	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.6.8	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.6.9	智能呐喊宣泄系统	套	1	11223.39	11223.39		否	中国	壹点心理	YDXL-ZNNHY	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.6.10	便携VR音乐放松蛋椅(含蛋椅)	套	1	23584.84	23584.84		否	中国	壹点心理	YDXL-VRDY02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.6.11	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.6.12	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.6.13	心理健康自助查询系统	台	1	9478.86	9478.86		否	中国	壹点心理	YDXL-xlzz	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.6.14	文件柜	个	1	848.56	848.56		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.6.15	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.6.16	组合沙发	套	1	2745.32	2745.32		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.6.17	强弱电材料	项	1	9311.2	9311.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.6.18	墙面仿瓷/油漆	项	1	2719.2	2719.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.6.19	地砖/地脚线	项	1	10382.4	10382.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.6.20	顶面吊顶	项	1	12504.2	12504.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.6.21	人工费	项	1	11845	11845		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司（广州）有限公司
3.7	贵州师范大学附属中学（大学城校区）心理咨询室设施设备		1	116274.5	116274.5		否				
3.7.1	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司（广州）有限公司
3.7.2	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司（广州）有限公司
3.7.3	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司（广州）有限公司
3.7.4	心理挂图	幅	6	109.81	658.88		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司（广州）有限公司
3.7.5	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司（广州）有限公司
3.7.6	VR心理运动减压系统	套	1	39757.3	39757.3		否	中国	壹点心理	YDXL-VRDFCF08	威斯汀数字信息科技有限公司（广州）有限公司
3.7.7	便携VR音乐放松蛋椅（含蛋椅）	套	1	30448.15	30448.15		否	中国	壹点心理	YDXL-VRDY02	威斯汀数字信息科技有限公司（广州）有限公司
3.7.8	沙盘游戏套装	套	1	4429.96	4429.96		否	中国	壹点心理	YDXL-SP1200	威斯汀数字信息科技有限公司（广州）有限公司
3.7.9	AI心理沙盘解析系统	套	1	10731.72	10731.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司（广州）有限公司
3.8	贵安新区湖潮乡中心完小心理咨询室设施设备		1	55997.15	55997.15		否				

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.8.1	坐垫	个	20	154.74	3094.73		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.8.2	心理挂图	幅	6	109.81	658.88		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.8.3	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.8.4	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.8.5	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.8.6	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.8.7	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.8.8	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.8.9	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.8.10	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.8.11	强弱电材料	项	1	2983.2	2983.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.8.12	墙面仿瓷/油漆	项	1	871.2	871.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.8.13	地砖/地脚线	项	1	3326.4	3326.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.8.14	顶面吊顶	项	1	4006.2	4006.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.8.15	人工费	项	1	3795	3795		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.9	贵安新区湖潮乡机场小学心理咨询室设施设备		1	58721.15	58721.15		否				
3.9.1	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.9.2	心理挂图	幅	6	109.81	658.88		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.9.3	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.9.4	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.9.5	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.9.6	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.9.7	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.9.8	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.9.9	坐垫	个	20	154.74	3094.73		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.9.10	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.9.11	强弱电材料	项	1	3525.6	3525.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.9.12	墙面仿瓷/油漆	项	1	1029.6	1029.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.9.13	地砖/地脚线	项	1	3931.2	3931.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.9.14	顶面吊顶	项	1	4734.6	4734.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.9.15	人工费	项	1	4485	4485		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.10	贵安新区湖潮乡广兴小学心理咨询室设施设备		1	82036.45	82036.45		否				
3.10.1	办公桌椅	套	2	748.72	1497.45		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.10.2	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.10.3	心理健康自助查询系统	台	1	9478.86	9478.86		否	中国	壹点心理	YDXL-xlzz	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.10.4	文件柜	个	3	598.98	1796.94		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.10.5	心理图书杂志	本	100	35.44	3543.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.10.6	组合沙发	套	1	2745.32	2745.32		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.10.7	心理挂图	幅	6	109.81	658.88		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.10.8	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.10.9	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP1200	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.10.10	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.10.11	基础宣泄人	套	1	3434.15	3434.15		否	中国	壹点心理	YDXL-XXTZ	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.10.12	强弱电材料	项	1	5514.4	5514.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.10.13	墙面仿瓷/油漆	项	1	1610.4	1610.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.10.14	地砖/地脚线	项	1	6148.8	6148.8		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.10.15	顶面吊顶	项	1	7405.4	7405.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.10.16	人工费	项	1	7015	7015		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.11	贵安新区湖潮乡上午小学心理咨询室设施设备		1	59255.24	59255.24		否				
3.11.1	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.11.2	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.11.3	心理健康自助查询系统	台	1	9478.86	9478.86		否	中国	壹点心理	YDXL-xlzz	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.11.4	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.11.5	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.11.6	心理挂图	幅	4	109.81	439.25		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.11.7	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.11.8	沙盘游戏套装	套	1	4429.96	4429.96		否	中国	壹点心理	YDXL-SP1200	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.11.9	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.11.10	强弱电材料	项	1	2531.2	2531.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.11.11	墙面仿瓷/油漆	项	1	739.2	739.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.11.12	地砖/地脚线	项	1	2822.4	2822.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.11.13	顶面吊顶	项	1	3399.2	3399.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.11.14	人工费	项	1	3220	3220		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.12	北京师范大学贵安新区附属学校心理咨询室设施设备		1	150698.86	150698.86		否				
3.12.1	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.12.2	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.12.3	心理健康自助查询系统	台	1	9478.86	9478.86		否	中国	壹点心理	YDXL-xlzz	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.12.4	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.12.5	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.12.6	心理挂图	幅	6	109.81	658.88		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.12.7	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.12.8	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.12.9	基础宣泄人	套	1	3434.15	3434.15		否	中国	壹点心理	YDXL-XXTZ	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.12.10	心理运动减压系统	套	1	15074.33	15074.33		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.12.11	智能反馈音乐放松系统	套	1	41329.62	41329.62		否	中国	壹点心理	YDXL-TGFSY01	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.12.12	交互一体机	套	1	10981.3	10981.3		否	深圳	碧云祥	定制	深圳市碧云祥电子有限公司
3.12.13	坐垫	个	20	154.74	3094.73		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.12.14	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.12.15	强弱电材料	项	1	7774.4	7774.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.12.16	墙面仿瓷/油漆	项	1	2270.4	2270.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.12.17	地砖/地脚线	项	1	8668.8	8668.8		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.12.18	顶面吊顶	项	1	10440.4	10440.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.12.19	人工费	项	1	9890	9890		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.13	贵安新区尚义路小学心理咨询室设施设备		1	55736.7	55736.7		否				
3.13.1	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.13.2	AI心理沙盘解析系统	个	1	10731.72	10731.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.13.3	强弱电材料	项	1	5333.6	5333.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.13.4	墙面仿瓷/油漆	项	1	1557.6	1557.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.13.5	地砖/地脚线	项	1	5947.2	5947.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.13.6	顶面吊顶	项	1	7162.6	7162.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.13.7	人工费	项	1	6785	6785		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.14	贵安新区民族中学心理咨询室设施设备		1	132361.2	132361.2		否				
3.14.1	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.14.2	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.14.3	心理健康自助查询系统	台	1	9478.86	9478.86		否	中国	壹点心理	YDXL-xlzz	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.14.4	基础宣泄人	套	1	3434.15	3434.15		否	中国	壹点心理	YDXL-XXTZ	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.14.5	心理运动减压系统	套	1	15074.33	15074.33		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.14.6	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.14.7	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.14.8	心理挂图	幅	8	109.81	878.5		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.14.9	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.14.10	AI心理沙盘解析系统	套	1	10731.72	10731.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.14.11	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.14.12	智能反馈音乐放松系统	套	1	41329.62	41329.62		否	中国	壹点心理	YDXL-TGFSY01	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.14.13	强弱电材料	项	1	5333.6	5333.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.14.14	墙面仿瓷/油漆	项	1	1557.6	1557.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.14.15	地砖/地脚线	项	1	5947.2	5947.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.14.16	顶面吊顶	项	1	7162.6	7162.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.14.17	人工费	项	1	6785	6785		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.15	贵安新区第三高级中学心理咨询室设施设备		1	219236	219236		否				
3.15.1	交互一体机	套	1	10981.3	10981.3		否	深圳	碧云祥	定制	深圳市碧云祥电子有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.15.2	坐垫	个	20	154.74	3094.73		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.15.3	心理挂图	幅	6	109.81	658.88		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.15.4	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.15.5	辅导沙发茶几	套	1	1497.45	1497.45		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.15.6	录音笔	支	1	299.49	299.49		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.15.7	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.15.8	AI心理沙盘解析系统	套	1	10731.72	10731.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.15.9	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.15.10	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.15.11	便携VR音乐放松蛋椅(含蛋椅)	套	1	30448.15	30448.15		否	中国	壹点心理	YDXL-VRDY02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.15.12	心理健康自助查询系统	台	1	9478.86	9478.86		否	中国	壹点心理	YDXL-x1zz	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.15.13	心理运动减压系统	套	1	15074.33	15074.33		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.15.14	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.15.15	心理图书杂志	本	50	793.65	39682.42		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.15.16	智能反馈音乐放松系统	套	1	41329.62	41329.62		否	中国	壹点心理	YDXL-TGFSY01	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.15.17	强弱电材料	项	1	6237.6	6237.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.15.18	墙面仿瓷/油漆	项	1	1821.6	1821.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.15.19	地砖/地脚线	项	1	6955.2	6955.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.15.20	顶面吊顶	项	1	8376.6	8376.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.15.21	人工费	项	1	7935	7935		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.16	贵安新区马场镇洋塘小学心理咨询室设施设备		1	60537.15	60537.15		否				
3.16.1	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.16.2	心理挂图	幅	6	109.81	658.88		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.16.3	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.16.4	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.16.5	坐垫	个	20	154.74	3094.73		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.16.6	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.16.7	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.16.8	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.16.9	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.16.10	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.16.11	强弱电材料	项	1	3887.2	3887.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.16.12	墙面仿瓷/油漆	项	1	1135.2	1135.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.16.13	地砖/地脚线	项	1	4334.4	4334.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.16.14	顶面吊顶	项	1	5220.2	5220.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.16.15	人工费	项	1	4945	4945		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.17	贵安新区马场镇平寨小学心理咨询室设施设备		1	58281.9	58281.9		否				
3.17.1	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.17.2	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.17.3	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.17.4	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.17.5	心理挂图	幅	2	109.81	219.63		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.17.6	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.17.7	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.17.8	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.17.9	坐垫	个	20	154.74	3094.73		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.17.10	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.17.11	强弱电材料	项	1	3525.6	3525.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.17.12	墙面仿瓷/油漆	项	1	1029.6	1029.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.17.13	地砖/地脚线	项	1	3931.2	3931.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.17.14	顶面吊顶	项	1	4734.6	4734.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.17.15	人工费	项	1	4485	4485		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.18	贵安新区实验小学心理咨询室设施设备		1	160790.55	160790.55		否				
3.18.1	交互一体机	套	1	10981.3	10981.3		否	深圳	碧云祥	定制	深圳市碧云祥电子有限公司
3.18.2	团体活动桌椅	套	4	2845.16	11380.62		否	中国	壹点心理	YDXL-TTHDZ6	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.18.3	心理挂图	幅	6	109.81	658.88		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.18.4	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.18.5	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.18.6	沙盘游戏套装	套	1	4429.96	4429.96		否	中国	壹点心理	YDXL-SP1200	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.18.7	AI心理沙盘解析系统	套	1	10731.72	10731.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.18.8	智能反馈音乐放松系统	套	1	41329.62	41329.62		否	中国	壹点心理	YDXL-TGFSY01	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.18.9	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.18.10	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.18.11	心理健康自助查询系统	台	1	9478.86	9478.86		否	中国	壹点心理	YDXL-xlzz	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.18.12	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.18.13	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.18.14	强弱电材料	项	1	9220.8	9220.8		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.18.15	墙面仿瓷/油漆	项	1	2692.8	2692.8		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.18.16	地砖/地脚线	项	1	10281.6	10281.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.18.17	顶面吊顶	项	1	12382.8	12382.8		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.18.18	人工费	项	1	11730	11730		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.19	贵安新区马场镇栗木小学心理咨询室设施设备		1	38078.8	38078.8		否				
3.19.1	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.19.2	心理挂图	幅	2	109.81	219.63		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.19.3	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.19.4	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.19.5	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.19.6	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.19.7	心理图书杂志	本	50	45.42	2271.13		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.19.8	强弱电材料	项	1	2531.2	2531.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.19.9	墙面仿瓷/油漆	项	1	739.2	739.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.19.10	地砖/地脚线	项	1	2822.4	2822.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.19.11	顶面吊顶	项	1	3399.2	3399.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.19.12	人工费	项	1	3220	3220		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.20	贵安新区马场镇马路中心小学心理咨询室设施设备		1	76316.18	76316.18		否				
3.20.1	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.20.2	基础宣泄人	套	1	3434.15	3434.15		否	中国	壹点心理	YDXL-XXTZ	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.20.3	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.20.4	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.20.5	心理健康自助查询系统	台	1	9478.86	9478.86		否	中国	壹点心理	YDXL-xlzz	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.20.6	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.20.7	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.20.8	心理挂图	幅	6	109.81	658.88		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.20.9	AI心理沙盘解析系统	套	1	10731.72	10731.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.20.10	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.20.11	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.20.12	强弱电材料	项	1	3525.6	3525.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.20.13	墙面仿瓷/油漆	项	1	1029.6	1029.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.20.14	地砖/地脚线	项	1	3931.2	3931.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.20.15	顶面吊顶	项	1	4734.6	4734.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.20.16	人工费	项	1	4485	4485		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.21	贵安新区马场镇普贡小学心理咨询室设施设备		1	73329.01	73329.01		否				
3.21.1	坐垫	个	20	154.74	3094.73		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.21.2	心理挂图	幅	4	109.81	439.25		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.21.3	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.21.4	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.21.5	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.21.6	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.21.7	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.21.8	辅导沙发茶几	套	1	1497.45	1497.45		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.21.9	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.21.10	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.21.11	强弱电材料	项	1	6418.4	6418.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.21.12	墙面仿瓷/油漆	项	1	1874.4	1874.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.21.13	地砖/地脚线	项	1	7156.8	7156.8		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.21.14	顶面吊顶	项	1	8619.4	8619.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.21.15	人工费	项	1	8165	8165		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.22	贵安新区马场镇四村小学心理咨询室设施设备		1	51778.2	51778.2		否				
3.22.1	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.22.2	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.22.3	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.22.4	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.22.5	心理挂图	幅	2	109.81	219.63		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.22.6	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.22.7	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.22.8	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.22.9	强弱电材料	项	1	3435.2	3435.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.22.10	墙面仿瓷/油漆	项	1	1003.2	1003.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.22.11	地砖/地脚线	项	1	3830.4	3830.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.22.12	顶面吊顶	项	1	4613.2	4613.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.22.13	人工费	项	1	4370	4370		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.23	贵安新区马场镇林卡小学心理咨询室设施设备		1	44968.2	44968.2		否				
3.23.1	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.23.2	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.23.3	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.23.4	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.23.5	心理挂图	幅	2	109.81	219.63		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.23.6	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.23.7	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.23.8	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.23.9	强弱电材料	项	1	2079.2	2079.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.23.10	墙面仿瓷/油漆	项	1	607.2	607.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.23.11	地砖/地脚线	项	1	2318.4	2318.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.23.12	顶面吊顶	项	1	2792.2	2792.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.23.13	人工费	项	1	2645	2645		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.24	贵安新区马场镇沙坝小学心理咨询室设施设备		1	69965.41	69965.41		否				
3.24.1	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.24.2	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.24.3	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.24.4	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.24.5	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.24.6	心理挂图	幅	4	109.81	439.25		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.24.7	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.24.8	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.24.9	团体活动桌椅	套	4	2845.16	11380.62		否	中国	壹点心理	YDXL-TTHDZ6	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.24.10	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.24.11	强弱电材料	项	1	4158.4	4158.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.24.12	墙面仿瓷/油漆	项	1	1214.4	1214.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.24.13	地砖/地脚线	项	1	4636.8	4636.8		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.24.14	顶面吊顶	项	1	5584.4	5584.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.24.15	人工费	项	1	5290	5290		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.25	贵安新区新艺学校心理咨询室设施设备		1	85448.6	85448.6		否				
3.25.1	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.25.2	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.25.3	心理挂图	幅	2	109.81	219.63		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.25.4	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.25.5	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.25.6	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.25.7	心理健康自助查询系统	台	1	9478.86	9478.86		否	中国	壹点心理	YDXL-xlzz	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.25.8	智能呐喊宣泄系统	套	1	11223.39	11223.39		否	中国	壹点心理	YDXL-ZNNHY	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.25.9	基础宣泄人	套	1	3434.15	3434.15		否	中国	壹点心理	YDXL-XXTZ	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.25.10	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.25.11	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.25.12	强弱电材料	项	1	5333.6	5333.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.25.13	墙面仿瓷/油漆	项	1	1557.6	1557.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.25.14	地砖/地脚线	项	1	5947.2	5947.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.25.15	顶面吊顶	项	1	7162.6	7162.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.25.16	人工费	项	1	6785	6785		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.26	贵安新区实验中学心理咨询室设施设备		1	128576.06	128576.06		否				
3.26.1	办公桌椅	套	2	511.63	1023.26		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.26.2	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.26.3	测评终端	台	2	4242.78	8485.55		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.26.4	心理健康自助查询系统	台	1	9478.86	9478.86		否	中国	壹点心理	YDXL-xlzz	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.26.5	心理挂图	幅	4	109.81	439.25		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.26.6	智能反馈音乐放松系统	套	1	41329.62	41329.62		否	中国	壹点心理	YDXL-TGFSY01	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.26.7	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.26.8	身心状态评估系统	套	1	8011.36	8011.36		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.26.9	交互一体机	套	1	10981.3	10981.3		否	深圳	碧云祥	定制	深圳市碧云祥电子有限公司
3.26.10	团体活动桌椅	套	4	2845.16	11380.62		否	中国	壹点心理	YDXL-TTHDZ6	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.26.11	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.26.12	心理运动减压系统	套	1	15074.33	15074.33		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.27	贵安新区马场镇普贡中学心理咨询室设施设备		1	160686.64	160686.64		否				
3.27.1	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.27.2	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.27.3	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.27.4	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.27.5	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.27.6	心理健康自助查询系统	台	1	9478.86	9478.86		否	中国	壹点心理	YDXL-xlzz	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.27.7	心理挂图	幅	4	109.81	439.25		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.27.8	智能反馈音乐放松系统	套	1	41329.62	41329.62		否	中国	壹点心理	YDXL-TGFSY01	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.27.9	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.27.10	交互一体机	套	1	10981.3	10981.3		否	深圳	碧云祥	定制	深圳市碧云祥电子有限公司
3.27.11	团体活动桌椅	套	4	2845.16	11380.62		否	中国	壹点心理	YDXL-TTHDZ6	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.27.12	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.27.13	强弱电材料	项	1	11842.4	11842.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.27.14	墙面仿瓷/油漆	项	1	3458.4	3458.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.27.15	地砖/地脚线	项	1	13204.8	13204.8		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.27.16	顶面吊顶	项	1	15903.4	15903.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.27.17	人工费	项	1	15065	15065		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.28	贵安新区高峰镇中心小学心理咨询室设施设备		1	60803.06	60803.06		否				
3.28.1	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.28.2	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.28.3	心理健康自助查询系统	台	1	9478.86	9478.86		否	中国	壹点心理	YDXL-xlzz	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.28.4	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.28.5	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.28.6	心理挂图	幅	2	109.81	219.63		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.28.7	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.28.8	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.28.9	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy020	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.28.10	强弱电材料	项	1	3344.8	3344.8		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.28.11	墙面仿瓷/油漆	项	1	976.8	976.8		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.28.12	地砖/地脚线	项	1	3729.6	3729.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.28.13	顶面吊顶	项	1	4491.8	4491.8		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.28.14	人工费	项	1	4255	4255		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.29	贵安新区高峰镇王家院小学心理咨询室设施设备		1	60097.9	60097.9		否				
3.29.1	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.29.2	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.29.3	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.29.4	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.29.5	心理挂图	幅	2	109.81	219.63		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.29.6	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.29.7	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.29.8	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.29.9	坐垫	个	20	154.74	3094.73		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.29.10	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.29.11	强弱电材料	项	1	3887.2	3887.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.29.12	墙面仿瓷/油漆	项	1	1135.2	1135.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.29.13	地砖/地脚线	项	1	4334.4	4334.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.29.14	顶面吊顶	项	1	5220.2	5220.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.29.15	人工费	项	1	4945	4945		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.30	贵安新区高峰镇九甲小学心理咨询室设施设备		1	67361.9	67361.9		否				
3.30.1	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.30.2	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.30.3	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.30.4	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.30.5	心理挂图	幅	2	109.81	219.63		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.30.6	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.30.7	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.30.8	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.30.9	坐垫	个	20	154.74	3094.73		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.30.10	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.30.11	强弱电材料	项	1	5333.6	5333.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.30.12	墙面仿瓷/油漆	项	1	1557.6	1557.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.30.13	地砖/地脚线	项	1	5947.2	5947.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.30.14	顶面吊顶	项	1	7162.6	7162.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.30.15	人工费	项	1	6785	6785		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.31	贵安新区高峰镇狗场小学心理咨询室设施设备		1	59643.9	59643.9		否				
3.31.1	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.31.2	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.31.3	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.31.4	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.31.5	心理挂图	幅	2	109.81	219.63		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.31.6	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.31.7	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.31.8	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.31.9	坐垫	个	20	154.74	3094.73		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.31.10	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.31.11	强弱电材料	项	1	3796.8	3796.8		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.31.12	墙面仿瓷/油漆	项	1	1108.8	1108.8		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.31.13	地砖/地脚线	项	1	4233.6	4233.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.31.14	顶面吊顶	项	1	5098.8	5098.8		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.31.15	人工费	项	1	4830	4830		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.32	贵安新区高峰镇高峰学校心理咨询室设施设备		1	107223.57	107223.57		否				
3.32.1	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.32.2	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.32.3	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.32.4	心理健康自助查询系统	台	1	9478.86	9478.86		否	中国	壹点心理	YDXL-xlzz	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.32.5	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.32.6	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.32.7	心理挂图	幅	4	109.81	439.25		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.32.8	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.32.9	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.32.10	交互一体机	套	1	10981.3	10981.3		否	深圳	碧云祥	定制	深圳市碧云祥电子有限公司
3.32.11	团体活动桌椅	套	4	2845.16	11380.62		否	中国	壹点心理	YDXL-TTHDZ6	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.32.12	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.32.13	强弱电材料	项	1	7503.2	7503.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.32.14	墙面仿瓷/油漆	项	1	2191.2	2191.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.32.15	地砖/地脚线	项	1	8366.4	8366.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.32.16	顶面吊顶	项	1	10076.2	10076.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.32.17	人工费	项	1	9545	9545		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.33	贵安新区高峰镇天峰学校心理咨询室设施设备		1	107742.69	107742.69		否				
3.33.1	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.33.2	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.33.3	心理健康自助查询系统	台	1	9478.86	9478.86		否	中国	壹点心理	YDXL-xlzz	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.33.4	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.33.5	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.33.6	心理挂图	幅	6	109.81	658.88		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.33.7	辅导沙发茶几	套	1	1497.45	1497.45		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.33.8	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.33.9	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.33.10	交互一体机	套	1	10981.3	10981.3		否	深圳	碧云祥	定制	深圳市碧云祥电子有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.33.11	团体活动桌椅	套	4	2845.16	11380.62		否	中国	壹点心理	YDXL-TTHDZ6	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.33.12	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.33.13	强弱电材料	项	1	7503.2	7503.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.33.14	墙面仿瓷/油漆	项	1	2191.2	2191.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.33.15	地砖/地脚线	项	1	8366.4	8366.4		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.33.16	顶面吊顶	项	1	10076.2	10076.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.33.17	室内门	樘	2				否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.33.18	人工费	项	1	9545	9545		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.34	贵安新区高峰镇高峰中学心理咨询室设施设备		1	92581.68	92581.68		否				
3.34.1	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.34.2	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.34.3	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.34.4	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.34.5	心理健康自助查询系统	台	1	9478.86	9478.86		否	中国	壹点心理	YDXL-xlzz	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.34.6	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.34.7	心理挂图	幅	4	109.81	439.25		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.34.8	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.34.9	交互一体机	套	1	10981.3	10981.3		否	深圳	碧云祥	定制	深圳市碧云祥电子有限公司
3.34.10	坐垫	个	20	154.74	3094.73		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.34.11	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.34.12	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.34.13	强弱电材料	项	1	6237.6	6237.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.34.14	墙面仿瓷/油漆	项	1	1821.6	1821.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.34.15	地砖/地脚线	项	1	6955.2	6955.2		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.34.16	顶面吊顶	项	1	8376.6	8376.6		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.34.17	人工费	项	1	7935	7935		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.35	贵安新区马场镇中心小学心理咨询室设施设备		1	61717.4	61717.4		否				
3.35.1	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.35.2	心理挂图	幅	6	109.81	658.88		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.35.3	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.35.4	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.35.5	坐垫	个	20	154.74	3094.73		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.35.6	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.35.7	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.35.8	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.35.9	智能呐喊宣泄系统	套	1	11223.39	11223.39		否	中国	壹点心理	YDXL-ZNNHY	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.35.10	心理健康自助查询系统	台	1	9478.86	9478.86		否	中国	壹点心理	YDXL-xlzz	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.35.11	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.35.12	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.35.13	强弱电材料	项	1				否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.35.14	墙面仿瓷/油漆	项	1				否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.35.15	地砖/地脚线	项	1				否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.35.16	顶面吊顶	项	1				否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.35.17	人工费	项	1				否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.36	贵安新区湖潮乡中八第二心理咨询室设施设备		1	57217.55	57217.55		否				
3.36.1	交互一体机	套	1	10981.3	10981.3		否	深圳	碧云祥	定制	深圳市碧云祥电子有限公司
3.36.2	团体活动桌椅	套	3	2845.16	8535.46		否	中国	壹点心理	YDXL-TTHDZ6	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.36.3	心理挂图	幅	4	109.81	439.25		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.36.4	团体活动辅导箱	套	1	2954.97	2954.97		否	中国	壹点心理	YDXL-HDX	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.36.5	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.36.6	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.36.7	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.36.8	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.36.9	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.36.10	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.36.11	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.36.12	强弱电材料	项	1				否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.36.13	墙面仿瓷/油漆	项	1				否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.36.14	地砖/地脚线	项	1				否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.36.15	顶面吊顶	项	1				否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.36.16	人工费	项	1				否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.37	贵安新区湖潮乡新移小学心理咨询室设施设备		1	34745.82	34745.82		否				
3.37.1	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.37.2	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.37.3	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.37.4	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.37.5	心理挂图	幅	4	109.81	439.25		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.37.6	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.37.7	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.37.8	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.38	上海师范大学附属贵安实验学校心理咨询室设施设备		1	25224.55	25224.55		否				
3.38.1	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.38.2	注意力集中仪	套	1	4282.71	4282.71		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.38.3	动作稳定仪	套	1	2722.86	2722.86		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.39	贵安新区马场镇凯掌小学心理咨询室设施设备		1	34745.82	34745.82		否				
3.39.1	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.39.2	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.39.3	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.39.4	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.39.5	心理挂图	幅	4	109.81	439.25		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.39.6	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.39.7	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.39.8	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.40	贵安新区马场镇鱼雅小学心理咨询室设施设备		1	34745.82	34745.82		否				
3.40.1	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.40.2	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.40.3	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.40.4	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.40.5	心理挂图	幅	4	109.81	439.25		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.40.6	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.40.7	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.40.8	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.41	贵安新区高峰镇白岩小学心理咨询室设施设备		1	34745.82	34745.82		否				
3.41.1	办公桌椅	套	1	748.72	748.72		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.41.2	青少年心理健康管理云平台	项	1	18218.98	18218.98		否	中国	壹点心理	YDXL-CPXT02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.41.3	文件柜	个	1	598.98	598.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.41.4	心理图书杂志	本	50	35.44	1771.98		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.41.5	心理挂图	幅	4	109.81	439.25		否	中国	壹点心理	YDXL-GT	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.41.6	辅导沙发茶几	套	1	1197.96	1197.96		否	中国	壹点心理	定制	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.41.7	沙盘游戏套装	套	1	2111.4	2111.4		否	中国	壹点心理	YDXL-SP600	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
3.41.8	音乐减压放松椅	套	1	9658.55	9658.55		否	中国	壹点心理	YDXL-yy02	威斯汀数字信息科技有限公司(广州)有限公司
合计	57138301.77										

规格、技术参数明细表

编号：1.1.1	货物名称：教师演示台
详细参数：	
1. 规格：2400*700*850mm 2. 结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放交换机）的位置预留。 3. 桌身：整体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 4. 滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 5. 铰链：采用铰链，开合十万次不变形。 6. 脚垫：采用柜体内置可调ABS脚垫。 7. 台面：采用15mm厚新型陶瓷台面。台面表面为实验室专业耐腐蚀、耐污染釉面。釉面与胚体经高温一体烧结而成，不脱落、不脱层。为满足实验室对台面苛刻的要求，需满足如下技术参数： A、台面承载 $\geq 670\text{kg}$ ，破坏强度需满足 $\geq 16000\text{N}$ ，断裂模数 $\geq 60\text{MPa}$ ，吸水率 $\leq 0.004\%$ 。	

编号：1.1.2	货物名称：嵌入式电源模块
详细参数：	
外观尺寸： $\geq 280*100*56\text{mm}$ ，环保航空铝合金高吨位压铸，拉丝面板工艺。 钢制底座保护盒，耐火保护， 五孔电源 10A 220-240V 50/60Hz。	

编号：1.1.3	货物名称：教师转椅
详细参数：	
1. 规格约： $\geq 500*500*800\text{mm}$ 2. 靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。 3. 面料为网布格。 4. 骨架钢管电镀，气动升降。	

编号：1.1.4	货物名称：教师水槽
详细参数：	
规格： $\geq 550*450*290\text{mm}$ 台下盆采用壁厚5mm实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线防溢水等特点。网状漏水口与下水口用ABS塑料链条连接。	

编号：1.1.5	货物名称：三联高低位龙头
详细参数：	
三联（一高二低），采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐蝕以及防锈性能，特制鹅颈管可 360° 旋转。	

编号：1.1.6	货物名称：台式单口紧急洗眼器
详细参数：	
1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起。 2. 洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 3. 控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，阀门可自动关闭，密封可靠。	

编号：1.1.7	货物名称：学生实验桌
详细参数：	

1. 台面：一体化台面，厚20mm，无甲醛新型环保陶瓷台面，实验室专业耐腐蚀、耐刻刮、耐污染釉面。坯体为一体实芯黑色坯体，釉面和坯体经高温一体烧结而成。耐1350度高温。
2. 规格：≥1200mm*600mm*780mm
3. 桌身：由桌腿壁厚（≥3.5mm）、立柱壁厚（≥1.4mm）、横梁（壁厚≥1.2mm）组成。
4. 桌腿：采用压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。
5. 书包斗：≥440mm*260mm*160mm，采用PP材料，大型模具一次性注塑成型，上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，镂空海鸥独特造型。
6. 挡水线：铝合金一体挡水线，两侧均有专门配套的塑料保护套。

编号：1.1.8	货物名称：实验凳
详细参数：	
1. 凳面：采用高密度PP材质的凳面≥310mm，凳面表层有颗粒凸起花纹，起到按摩抗疲劳作用。凳面下装有壁厚为1.8mm厚直径为160mm钢板托盘，使得凳子更加稳固。	
2. 凳脚：四支凳脚采用≥1.5mm无缝钢管一体折弯成型，全自动焊接机械手焊接，焊点准确且均匀，表面外喷环氧树脂涂层，耐腐蚀耐酸碱。四脚配耐磨脚垫，防滑消音。	
3. 安全防护：托盘与螺杆为焊接连接，避免托盘掉出而造成使用者受伤。	
4. 螺杆下端进过加固处理，使螺杆在升降过程中，不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。螺杆整体包裹在套件内，并进行封闭处理，使螺杆不外露。	

编号：1.1.9	货物名称：多功能移动水槽台
详细参数：	
1. 规格尺寸：≥450*600*1070mm。	
2. 水槽内部尺寸：≥360mm*290mm*260mm。	
3. 水槽整体：采用PP工程塑料一次性注塑成型，防锈、耐酸碱、防水、防潮，整体分为三段分别是滴水架、水槽上身、水槽下柜体，内部有安装固件结合，水槽面部下沉式构造，使废水无法沿着桌面侵蚀柜体，滴水架设安装水龙头，水槽台面设有紧急洗眼器与洗手液瓶的安装孔并配备了洗手液瓶。	
4. 滴水架上有6根试管棒，滴水架两侧可以安装高低压学生电源。	
5. 水槽具有防止溢水功能，水槽内部设有一个水满到一定位置的时候，把水排到PP下水器进行排出，防止废水外溢。	
6. PP注塑成型自由转弯软管：采用PP材料注塑已形形成，吸塑PP软管节节可伸缩功能，规格1000任意伸缩长度，直径50mm。	
8. 滴水架检修门与下柜门：ABS材质，注塑一次性成型，滴水架检修门采用卡扣结构便于拆卸检修，下柜体门采用柜门挂锁结构。水槽台面下面配有四个静音带刹车万向轮。	

编号：1.1.10	货物名称：三联高低位龙头
详细参数：	
三联（一高二低），采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯90°旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，特制鹅颈管可360度旋转。	

编号：1.1.11	货物名称：台式单口紧急洗眼器
详细参数：	
1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。	
2. 洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	
3. 控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，阀门可自动关闭，密封可靠。	

编号：1.1.12	货物名称：废水储存自动排水系统
详细参数：	
1. 废水储水箱容量≥21L，采用材料PE聚乙烯，注塑模具一次成型，无臭无毒、耐强酸碱、抗老化。废水储存箱配有内置防臭芯，防止废气与废水倒灌。	
2. 废水箱内装防腐水位控制器液位开关，传感器检测到放水水位是会自动开启排水功能。	
3. 耐酸碱环保增压水泵，外壳材料：PPS+PA66，功率40W，工作电压24V，流量10L/MIN，最大静态扬程8M；无毒、无味、无重金属，符合饮用水标准，具有缺水保护、空转保护、堵转保护、卡死保护、防漏电、防腐蚀、防空转，自带止回阀等功能。	

编号：1.1.13	货物名称：智能系统控制柜
详细参数：	

智能控制柜：内置总电源开关1个，漏电保护器一个，电源保护器1个，单片机控制器及功能扩展模块1套，单片机保护模块1个、急停控制系统1个，工作指示灯系统1套（每个学生电一个指示灯，老师随时掌握学生漏电保护器通短），分组控制系统3套（电源控制系统、照明控制系统、给排水控制系统），风机控制系统1套。

(1) 电源控制系统：可以对220V进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制；

(2) 照明控制系统可以对照明进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制；

(3) 给排水控制系统：给水系统：设有每个学生设有给水控制阀门，可以对给水进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制，教师可以方便对全室供水系统进行控制，学生功能板处设置给水接口，接口与学生水槽柜采用硅胶软管连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式，用时接上，不用时可收起。自动排水系统：所有排水由智能化控制系统集中控制，学生功能板处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起；

(4)、智能摇臂控制系统：可以对摇臂进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制；

(5) 通风控制系统：采用风机矢量控制变频器：应用空间电压矢量控制原理，采用模块化设计、双CPU控制，是集数字技术、计算机技术、现代自控技术于一体的高科技产品，具有精度高、噪音低、转矩大、性能可靠等特点。主要参数指标为：1. 频率指示、异常指示、转速指示、状态指示等均由LED显示；2. 输入额定电压：三相380V，±15%；3. 输入额定频率：50/60 HZ；4. 控制方式：空间电压矢量控制；5. 输出频率：1.00~400.0 HZ；6. 过载能力：150% 额定电流；7. 保护功能：输入缺相、输入欠压、直流过压、过载等。

控制系统：采用自主研发控制系统。支持验证安全管理、多层级用户管理，移动端，云端的操作，编辑保存等功能

编号：1.1.14	货物名称：顶装智能控制平台
详细参数：	
规格：10寸触摸屏。 集中控制系统。可执行各分项分页控制； 1. 通风控制：触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量； 2. 供水控制：集中控制整室给排水； 3. 照明控制：分组控制整室照明； 4. 电源控制：控制学生AC220V电源； 5. 摇臂控制：可以实现单个控制，可以集中控制，可以任意组合控制。 6. 保证顶装智能控制平台质量以及从安全角度保障实验室师生使用安全。	

编号：1.1.15	货物名称：学生端分组控制系统
详细参数：	
<p>可以对学生端模块的电源控制系统、照明控制系统、给排水控制系统、智能摇臂控制系统经行独立分组控制，实现全选、反选、单选功能</p> <p>必须保证学生端分组控制系统质量以及从安全角度保障实验室师生使用安全。</p> <p>(1)标志：1. 调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号，2. 电压输出应能显示在电压表上显示电压输出。</p> <p>(2) 电压调节范围，V：AC:0-30V,DC:0-30V。</p> <p>(3) 电压指示精度，V:显示值于输出值之间的误差应在±2V以内，检验结果AC:0,DC:0。</p>	

编号：1.1.16	货物名称：远程控制系统
详细参数：	
<p>1. 登入有网络注册功能，注册后登入系统操作，使用者忘记密码方便找回，同时方便升级系统，带来新的体验。</p> <p>2. 能使用移动端能控制总电源关闭，开启。微信扫码登录，控制；</p> <p>3. 移动端显示当前温度、相对湿度及当前时间；</p> <p>4. 使用APP能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值。如APP给学生交流3V，学生电源电压实测电压为3V；</p> <p>5. 使用APP同时控制水电风光源开启与关闭，同时可以扩展功能（监控布防、空调控制等等），</p> <p>6. 识别能力：支持自然语言识别，根据操作人员的语音指令解析出操作内容。</p> <p>7. 语言支持：支持多种语言的识别能力（可根据需求扩展）。</p> <p>8. 历史记录：支持数据回溯功能，提供过去的运行记录。云端平台参数：数据存储周期：默认保存3个月（可根据需求调整）</p>	

编号：1.1.17	货物名称：实验室安全监视系统
详细参数：	
<p>内置精密度传感装置，实时监测空气质里，具有CO2.甲醛、TVOCPI2、PT10颗粒物、温度、湿度可对环境进行实时全面的检测，提示教室当前的环境是否处在安全的教学环境中。。当监测到的任一指标超过安全范围，系统通过小程序发送报警通知。烟雾报警，微信小程序报警通知推送，电量使用分析图，设定定制过载报警推送。水量使用分析图，设定定制过载报警推送。移动端，云端数据显示编辑，保存。</p>	

编号：1.1.18	货物名称：室内通风系统
详细参数：	

1. 主风管：采用具有耐酸碱性能PVCΦ400mm、支分管Φ160mm，Φ110mm。
2. 管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。
3. 风量分配器PVCΦ110mm。
4. 学生吸风罩噪声消音器PVCΦ110mm。
5. PVC/400；160风管弯头、闸板管卡。

编号：1.1.19

货物名称：室外通风系统

详细参数：

1. 采用PVC风管，或PP焊接管具有耐酸碱性能。
2. 规格：主风管直径≥400mm。
3. 管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。

编号：1.1.20

货物名称：风机控制线

详细参数：

国标：采用交联聚乙烯绝缘、铝塑带绕包总屏蔽、低烟无卤聚烯烃内衬层、钢丝铠装、低烟无卤聚烯烃护套耐火计算机对绞控制电缆。

编号：1.1.21

货物名称：风机控制变频器

详细参数：

1. 重载矢量控制变频器，功率5.5KVA，额定输入电压：三相380V，±15%；额定输入频率：50/60 HZ。
2. 控制功能：数码显示、移位、编程、运行、正传切换、数值加减无极调速、停止复位。
3. 技术要求：采用集成IGBT模块，PLC运行，RS485通讯，智能设计参数，多段速运行，自动节能控制，自动稳压、宽电压设计、多种控制模式。
4. 特点：瞬间电机保护，一键调节电机转速、自动检测负载电流调整输出电压。
5. 九大保护电机：过载、过热、过压、欠压、过流、缺相、接地、短路、失速等保护。

编号：1.1.22

货物名称：风机减振器

详细参数：

1. 功能：离心风机弹簧减振器，弹簧材料为60Si2Mn弹簧钢线，使用寿命长等特点。可直接将ZD型减振器置放于设备的机座下
2. 工作环境：在-40℃-110℃环境下正常工作，上下座分别设有螺栓与地基螺栓孔，可上下固定。

编号：1.1.23

货物名称：风机消音器

详细参数：

1. 规格：外径Φ≥600mm，内径Φ≥400mm、高度≥1000mm，圆形，
2. 材料：PP材质，内置隔音棉等隔音装置，
3. 技术要求：消声频率30-60（Hz），耐温特性60（℃），耐腐蚀、耐酸碱

编号：1.1.24

货物名称：风机进出口软连接

详细参数：

1. 进风口：采用PVC柔性材料制作，规格：Φ600-Φ400mm，因风机震动引起的消除震音传递和消除微量错位对风机的影响，
2. 出风口：材料PP，规格方转圆地方风机接口，
3. 技术要求：抗撞强度500（MPa）

编号：1.1.25

货物名称：风机出风口防雨帽

详细参数：

600伞型结构。

编号：1.1.26

货物名称：离心式风机

详细参数：

塑料离心风机，pvc或pp材质一次成型可选，配变频调速，具有噪声低，吸力强等优点。防腐塑料离心风机，电机转速为1440转，风量6840-12700M3/H，风压116-80MM水柱，换气每小时26次以上，电机功率5.5KW，风机含变频器。通风消声器采用一体成型内置隔音棉等隔音装置，确保室外通负噪声小于50分贝，风机和消声器连接处采用柔性材质，消除因震动引起的微量错位对通风的影响。

编号：1.1.27

货物名称：吊装主体框架

详细参数：

承重骨架采用工业级高强度铝型材经CNC精加工成型，质量轻、强度高、耐腐蚀、结构稳定。动力选用了优良的超静音安全低压直流24V低压电机动力，摇臂采用规格为直径65MM，厚度1.5MM铝合金挤压成型，摇臂连接座采用铝合金模具压铸经CNC加工成型，动力装置和主体结构模块化组合，安装维护便捷，运行无噪音。

编号：1.1.28

货物名称：主体保护罩

详细参数：

厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，采用铝合金和进口塑料结合，经高温模压工艺一次成型，表面光滑，环保无毒、生产工业采取四面模块化组合，模块化安装、安装简单、维修更换便捷。
特点：具有优良的电气绝缘性、耐腐蚀性、机械性能、优异的耐紫外线抗老化性能及阻燃性可达到FV0级，使用寿命长，永不变色之特性。能有效保护主体内结构部件供应系统的安全。

编号：1.1.29

货物名称：可伸铝合金缩万向吸风罩

详细参数：

1. 万向吸风罩分三段组成，集成于吊装箱体两侧，随摇臂一起升降，实验需要时可进行三节拉出，不使用时收起。
2. 吸风罩外管采用高强度铝合金挤出材质，表面经环氧树脂粉末静电喷涂高温固化处理，防酸防碱耐腐蚀。
3. 规格尺寸第一节外管直径 $\geq 100\text{mm}$ 长 $\geq 520\text{mm}$ ，第二节外管直径 $\geq 72\text{mm}$ 长 $\geq 46\text{mm}$ ，第三节采用PE材质定向风管外径 $\geq 58\text{mm}$ 长度 $\geq 53\text{mm}$ ，随意弯曲定位。
4. 吸风罩三节拉出最大长度 $\geq 1450\text{mm}$ ，收回时 $\geq 600\text{mm}$ 。
5. 风管摆臂自带自锁结构，使用时向左旋转90度解锁滑出，使用完毕时向上推到底向右旋转90度锁住。
6. 伞形吸风罩喇叭口采用进口硅胶制作，无毒环保，耐火耐酸耐碱，不易老化，喇叭口直径160mm高度75mm。
7. 拉力测试：经700N拉力试验后，各关节、风罩连接无影响。

编号：1.1.30

货物名称：智能摇臂升降系统

详细参数：

1. 顶装摇臂动力装置系统控制接收信号为远程智能手动和触摸远程无线操作功能，动力选用了优良的超静音安全低压直流24V低压电机动力。
2. 摇臂连接座采用铝合金模具压铸经CNC加工成型，动力装置和主体结构模块化组合，安装维护便捷，运行无噪音。
3. 升降摇臂椭圆柱采用铝合金材料，管内水电隔离设计，表面和管内工艺经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理，耐腐蚀，集成于吊装一体内，随摇臂面板一起升降，在实验需要时可和通风吸风罩模块进行一起降下，不使用时一起收于吊装内，老师授课时不挡学生视线。

编号：1.1.31

货物名称：集成功能模块

详细参数：

采用ABS材质，模具一体成型。模块内部采用双层设计，水电隔离设计，相互不干扰，保证设备安全可靠。模块内预留高压、低压、网络、上下水接口位置。

编号：1.1.32

货物名称：多功能吊塔电源

详细参数：

1. 学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的PC亮光薄膜面板，控制采用功能按钮，数字键盘输入，可以随意设置电压，准确、快捷。
2. 双界面操作，采用耐磨、耐腐蚀、耐高温、耐冲击的2.7mm厚PC板板极光切割触摸面板工艺制造，界面上有交直流电源切换键、复位键、电压控制键、信息显示模块、交直流输出接线插口，二组国标五孔220V市电插座，保险过载保护。
3. 电路板采用贴片元件生产技术，微电脑控制，交直流输出：直流稳压输出：0-16V，额定电流2A；16-30V，额定电流1A。最小调节单元0.1V。交流电压输出：0-18V，额定电流2A；18V-30V，额定电流1A。最小调节单元1V。交直流电源具有过载保护智能检测功能，设置“过载”图标提示。采用按钮复位功能免除反复过载冲击负载。学生高压电源可接收主控电源发送的锁定信号，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。老师端可以分组或独立控制。
4. 拓展部分，设有保险模块、急停装置模块、二组485网络模块接口。
5. 学生信息显示屏，采用4寸的LCD屏，显示温度，湿度，电压，电流值，开关状态等信息。

编号：1.1.33	货物名称：学生电源单元交换机
详细参数：	
1. 通讯控制单元：由通讯总线接收总控单元的各种命令，来执行各种动作。 2. 摇臂控制单元：采用闭环控制由上、下限检测开关控制。 3. 低压供电单元：直流电源采用硬件，软件双重保护。交流电源采用隔离检测保护电路， 4. 高压供电单元：漏电保护，急停停止电路。 5. 供水控制单元：水位检测来控制电机启停，实时排水。 6. 照明控制单元：远程开启关闭， 7. 内置独立140VA隔离电源变压器，分组控制学生端低压输出，带分组接线口。 8. 状态指示单元：各种状态指示，便于安装调试，维修。	
编号：1.1.34	货物名称：急停装置
详细参数：	
铝合金材质，在水电系统出现故障时紧急制动，确保实验时安全。	
编号：1.1.35	货物名称：保险模块
详细参数：	
系统出现异常时，自动切断电源，确保实验操作时的安全性。	
编号：1.1.36	货物名称：供电线路
详细参数：	
模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用2.5mm ² 电线进行系统布线。	
编号：1.1.37	货物名称：智能灯光照明系统
详细参数：	
接收智能化控制系统控制，配置LED灯光源，功率36W,灯罩采用PC材质，设计安装透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。	
编号：1.1.38	货物名称：自动给排水系统
详细参数：	
自动排水模块1组、水模拟量控制器1组、电源控制器1套、自动保护系统1组。 所有排水由智能化控制系统集中控制，三联高低位龙头处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起。当学生水槽柜量达到一定值时系统自动排水、污水经过连接管排至顶部排水管总管后流出，当水槽柜污水排净后排水系统自动关闭。控制系统设置一键排空功能，可一键将管道内所有的污水排空。	
编号：1.1.39	货物名称：自动给排水接口
详细参数：	
接收智能化控制系统控制，功能面板采用钢制面板，每组功能板上预留不锈钢快速给排水接口1对。并配置配套给排水软管2根。快速给水接口5mm厚304不锈钢材质，带自动止水功能，表面抛光拉丝处理。快速排水接口采用PP材质专用接口。	
编号：1.1.40	货物名称：给水布管
详细参数：	
给水管选用Φ20-32mmPP-R给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。	
编号：1.1.41	货物名称：排水布管
详细参数：	

排水管用加厚Φ50-75mmPVC-U国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。

编号：1.1.42	货物名称：系统安装辅件
详细参数：	
采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节，实验功能板离地2m左右。主要辅件有：槽钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	

编号：1.1.43	货物名称：安装调试
详细参数：	
化学吊装式可升降集成系统不用破坏原有地面，模块化结构设计，采用吊装安装方式。包括：系统结构安装调试服务、系统控制安装调试服务、通风系统安装调试服务、给排水安装调试服务、供电系统安装调试服务、实验区照明系统安装调试服务、网络系统安装调试服务。	

编号：1.1.44	货物名称：仪器柜
详细参数：	
<p>1. 规格≥1000*500*2000mm；</p> <p>2. 侧板、层板采用环保型pp改性材料一次注塑成型，表面做磨砂处理。榫卯连接结构并合理布局加强筋，配合专用塑料紧固件连接，顶板、中板和底板的底部镶嵌≥15*30mm钢管加强，承重力强，产品不变形、不扭曲，可重复拆装使用；</p> <p>3. 上柜门：采用增强型PP材质一体注塑成型，外嵌4mm±0.5mm钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>4. 下柜门：采用增强型PP材质一体注塑成型，外嵌4mm±0.5mm钢化烤漆玻璃。</p> <p>5. 门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型，安装于两门的门缝处，凹凸配套，增加柜子内部的气密性。</p> <p>6. 层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板；层板采用工程塑料经模具挤出成型，中空双层结构，内部均匀分布加强筋并内置两条30*15mm钢管；两边配置密封堵头，整板无裸露金属。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7. 门铰链：用改性pp材料模具一次成型，伸缩式pp旋转门轴，内嵌隐藏方便安装，耐腐蚀。</p> <p>8. 柜门固定所需螺丝均采用304不锈钢，柜子内部空间无裸露金属材料，确保柜子的耐腐蚀性。</p> <p>9. 柜子顶部留通风系统接口，与通风管路连接；接口处配有手动调节装置，可以打开或关闭通风口。</p>	

编号：1.1.45	货物名称：药品柜
详细参数：	
<p>1. 规格：1000*500*2000mm；（内附pp阶梯）</p> <p>2. 侧板、层板采用环保型pp改性材料一次注塑成型，表面做磨砂处理。榫卯连接结构并合理布局加强筋，配合专用塑料紧固件连接，顶板、中板和底板的底部镶嵌15*30mm钢管加强，承重力强，产品不变形、不扭曲，可重复拆装使用；</p> <p>3. 上柜门：采用增强型PP材质一体注塑成型，外嵌4mm±0.5mm钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>4. 下柜门：采用增强型PP材质一体注塑成型，外嵌4mm±0.5mm钢化烤漆玻璃。</p> <p>5. 门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型，安装于两门的门缝处，凹凸配套，增加柜子内部的气密性。</p> <p>6. 层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板；层板采用工程塑料经模具挤出成型，中空双层结构，内部均匀分布加强筋并内置两条30*15mm钢管；两边配置密封堵头，整板无裸露金属。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7. 门铰链：用改性pp材料模具一次成型，伸缩式pp旋转门轴，内嵌隐藏方便安装，耐腐蚀。</p> <p>8. 柜门固定所需螺丝均采用304不锈钢，柜子内部空间无裸露金属材料，确保柜子的耐腐蚀性。</p> <p>9. 柜子顶部留通风系统接口，与通风管路连接；接口处配有手动调节装置，可以打开或关闭通风口。</p>	

编号：1.1.46	货物名称：准备台
详细参数：	
<p>1. 全钢准备台：规格：3000×1200×850mm</p> <p>2. 台面：采用12.7mm厚双面膜实芯理化板。</p> <p>3. 柜身：采用≥1.0mm厚的冷轧钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理；</p> <p>4. 结构：准备边台为组合式设计，整体结构设计合理，台下设有储物柜，内设一层活动层板，可存放显微镜及实验仪器。</p> <p>5. 铰链：采用知名品牌115度铰链，开合十万次以上；品牌C型不锈钢拉手，锁具等五金件均采用品牌产品；</p> <p>6. 防撞胶垫：采用橡胶材质，装于门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>7. 脚垫：采用ABS注塑专用可调脚垫，既保证演示台平稳又能有效防止柜身受潮。</p>	

编号：1.1.47	货物名称：试剂架
详细参数：	

规格约2200*335*750mm；主要框架有铝合金组成。
立柱：试剂架立柱采用一体挤压成型规格≥42mm*90mm，厚度1.25mm（±0.2mm），两边都设计有一个凹槽，方便连接挂板；侧面镶嵌pvc装饰彩条和桌面同色。立柱上预留插座安装孔位，可选装电源插座、RJ45网络接口和USB接口。
护栏：采用铝材一体挤压成型，规格≥15mm*40mm，厚度1.2mm（±0.2mm）；外侧面镶嵌PVC装饰彩条和桌面同色；材料表面经过防腐氧化和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性。
试剂架玻璃挂板：中央台挂板规格335mm。采用高性能钢铁冲压成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性。
试剂架立柱底座：采用2.0厚镀锌冷轧钢冲压成U字型，底部和侧面均有预留螺丝孔位用于固定桌面和立柱。
试剂架立柱堵头：采用一体注塑成型，原料采用全新料，有耐酸、耐碱等特性。
玻璃：8mm厚的钢化玻璃，四周磨砂安全角。

编号：1.1.48	货物名称：水槽
详细参数：	
规格：约550*450*290mm 台下盆采用壁厚5mm实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线防溢水等特点。网状漏水口与下水口用ABS塑料链条连接。	

编号：1.1.49	货物名称：三联高低位龙头
详细参数：	
鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	

编号：1.1.50	货物名称：台式单口紧急洗眼器
详细参数：	
1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2. 洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 3. 控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，阀门可自动关闭，密封可靠。	

编号：1.1.51	货物名称：易燃品毒害品储存柜
详细参数：	
1. 规格：约H1800*W900*D450，全部双层防火钢板构造，两层钢板之间相隔有38mm的绝缘层； 2. 厚度1.2mm的钢板经过点焊接，使用寿命更长，防火性更好； 3. 液晶电子密码锁，双锁控制，双人管理，安全性能更高； 4. 50mm高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢； 5. 符合国家标准的警示标签显而易见； 6. 装设有防闭火装置的双透气孔； 7. 独有的防溢漏式层板可上下调节； 8. 无缝钢琴式铰链，经久耐用； 9. 柜子内外喷涂有耐腐无铅环氧树脂漆； 10. 柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线。	

编号：1.1.52	货物名称：小推车
详细参数：	
规格：约750*500*900mm 1. 台面厚度≥0.8mm，立柱采用Φ19mm圆管，防护栏采用Φ13mm圆管； 2. 推手通过专用模具成型，便于推动，握感舒适、适用于暗红环境；整体焊接后打磨抛光处理。 3. 配件：3寸医疗静音丝杠（M12）脚轮 4. 产品经焊接、打磨抛光处理，无毛刺不刮手，实用性强。	

编号：1.1.53	货物名称：教师演示台
详细参数：	

1. 规格: 约2400*700*850mm
2. 结构: 演示台设有储物柜, 中间为演示台, 设置电源主控系统、多媒体设备(主机、显示器、中控、功放交换机)的位置预留。
3. 桌身: 整体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚冷轧钢板, 全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。
4. 滑道: 抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。
5. 铰链: 采用铰链, 开合十万次不变形。
6. 脚垫: 采用柜体内置可调ABS脚垫。
7. 台面: 采用15mm厚新型陶瓷台面。台面表面为实验室专业耐腐蚀、耐污染釉面。釉面与胚体经高温一体烧结而成, 不脱落、不脱层。为满足实验室对台面苛刻的要求, 需满足如下技术参数:
A、台面承载 $\geq 670\text{kg}$, 破坏强度需满足 $\geq 16000\text{N}$, 断裂模数 $\geq 60\text{MPa}$, 吸水率 $\leq 0.004\%$ 。

编号: 1.1.54

货物名称: 教师端数码显微镜

详细参数:

1. 放大倍数: 40X-1000X。
2. 光学系统: 无限远色差校正光学系统。
3. 目镜: 高眼点平场目镜PL10X/22mm, 带视度调节。
4. 观察筒: 铰链式观察筒, 30° 倾斜; 瞳距调节范围48-76mm。具有铰链组 360° 旋转功能, 便于调节眼点高度, 眼点高度调节范围375-428mm。
5. 物镜转换器: 内倾式5孔物镜编码转换、能够记忆每个物镜的照明亮度、自动切换, 物镜切换时, 亮度自动调整。
6. 聚光镜: 阿贝式聚光镜, 数值孔径N.A. 1.25, 齿轮齿条垂直升降, 带可变孔径光栏, 带暗场、相差附件插口。
7. 载物台: 双层机械移动平台, 采用陶瓷工艺、强度高、耐腐蚀。低手位X、Y方向同轴调节, X方向采用线轨传动, 无齿条伸出。载物台面积 $\geq 210\text{mm} \times 170\text{mm}$, 片夹可同时夹持两块切片, 方便对比观察。平台行程 $\geq 78\text{mm} \times 50\text{mm}$, 精度 $\leq 0.1\text{mm}$ 。
8. 调焦机构: 粗微调同轴, 粗调行程 $\geq 25\text{mm}$, 微调精度 $2\mu\text{m}$, 全金属齿轮齿条调焦机构, 带可调式平台上限位装置。
9. 物镜: 无限远平场消色差物镜: 4X/NA ≥ 0.1 /WD $\geq 15\text{mm}$, 10X/NA ≥ 0.25 /WD $\geq 10.8\text{mm}$, 40X/NA ≥ 0.65 /WD $\geq 0.8\text{mm}$, 100X/NA ≥ 1.25 /WD $\geq 0.21\text{mm}$ 。
10. 照明系统: 宽电压输入; 大功率高亮度3W LED, 带液晶显示窗口、色温可调, 色温可调节范围不小于3000K-7000K, 适合不同标本需要; 带亮度记忆功能; 带ECO节能功能; 带电源指示灯, 防止人未关灯, 避免安全隐患。
11. 超强续航功能: 机身自带type-c接口, 支持充电宝给显微镜供电。机身自带标准USB接口, 可以通过显微镜向手机或者平板充电
12. 机身带搬运手柄, 方便搬运; 机身带收纳仓, 便于收纳电源线、充电装置、工具、镜油等物品, 以免丢失同时保持桌面整洁
13. 数码成像系统: 630W像素
14. 4X物镜成像清晰圆直径 $\geq 18.5\text{mm}$ 、10X物镜成像清晰圆直径 $\geq 18.5\text{mm}$ 、20X物镜成像清晰圆直径 $\geq 18.5\text{mm}$ 、40X物镜成像清晰圆直径 $\geq 18.8\text{mm}$ 、100X物镜成像清晰圆直径 $\geq 18.8\text{mm}$;
15. 齐焦: 10 \rightarrow 4倍不超过 $\pm 0.010\text{mm}$ 、10 \rightarrow 20倍不超过 $\pm 0.007\text{mm}$ 、10 \rightarrow 40倍不超过 $\pm 0.005\text{mm}$ 、40 \rightarrow 100倍不超过 $\pm 0.006\text{mm}$; 转换器稳定性 $\leq 0.003\text{mm}$; 载物台侧向受5N水平方向用力最大位移 $\leq 0.010\text{mm}$ 、不重复性 $\leq 0.002\text{mm}$; 用机械使标本再5mm*5mm范围内移动时的离焦量 $\leq 0.004\text{mm}$;
16. 微调机构空回 $\leq 0.003\text{mm}$; 显微镜物镜放大率准确度不超过 $\pm 0.65\%$; 倾斜式目镜筒作 360° 旋转时目镜焦平面上像中心的位移(mm) $\leq 0.10\text{mm}$; 零视度时, 左右系统的目镜端面位置差(mm) $\leq 0.06\text{mm}$; 续航功能: 双向充电功能, 支持充电宝向显微镜供电, 支持显微镜向手机或平板供电; 色温调节范围3000K-7000K; 智能照明管理系统: 配备液晶显示屏、指示当前倍率、色温及亮度, 带ECO节能功能和电源指示灯;
17. 摄影摄像视场清晰范围不小于90%;

编号: 1.1.55

货物名称: 嵌入式电源模块

详细参数:

外观尺寸: 约280*100*56MM, 采用环保航空铝合金高吨位压铸, 拉丝面板工艺。
钢制底座保护盒, 耐火保护,
五孔电源 10A 220-240V 50/60Hz。

编号: 1.1.56

货物名称: 教师转椅

详细参数:

1. 规格: 约500*500*800mm
2. 靠背及下座采用高密度网布格。
3. 面料为网布格。
4. 骨架钢管电镀, 气动升降。

编号: 1.1.57

货物名称: 教师水槽

详细参数:

规格: 约550*450*290mm
台下盆采用壁厚5mm实验室专用高密度PP一体化成型水槽, 易清洁, 耐腐蚀, 且利于台面残水自然回流; 具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线防溢水等特点。网状漏水口与下水口用ABS塑料链条连接。

编号: 1.1.58

货物名称: 三联高低位龙头

详细参数:

三联(一高二低)，采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯90° 旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，特制鹅颈管可360度旋转。

编号：1.1.59

货物名称：台式单口紧急洗眼器

详细参数：

1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。
2. 洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。
3. 控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，阀门可自动关闭，密封可靠。

编号：1.1.60

货物名称：学生实验桌

详细参数：

1. 台面：一体化台面，采用20mm厚无甲醛新型环保陶瓷台面，台面表面为实验室专业耐腐蚀、耐刻刮、耐污染釉面。坯体为一体实心黑色坯体，釉面和坯体经高温一体烧结而成。台面表面耐1350度高温。实验桌整体材料质量满足GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》
2. 规格：≥1200mm*600mm*780mm
3. 桌身：桌腿壁厚3.5mm、立柱壁厚1.4mm、横梁壁厚1.2mm组成。
4. 加强横支撑件壁厚1.2mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。材料均采用铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。
5. 书包斗：≥440mm*260mm*160mm，采用PP材料，大型模具一次性注塑成型，上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，镂空海鸥独特造型，简洁时尚。
6. 产品特点：零甲醛、零污染、易擦洗、耐老化、环保、回收率高。
7. 挡水线：铝合金一体挡水线，两侧均有专门配套的塑料保护套。

编号：1.1.61

货物名称：实验凳

详细参数：

1. 凳面：采用高密度PP材质的凳面，≥310mm，凳面表层有颗粒凸起花纹，起到按摩抗疲劳作用。凳面下装有壁厚为1.8mm厚直径为160mm钢板托盘，使得凳子更加稳固。
2. 凳脚：4支凳脚采用：1.5mm无缝钢管一体折弯成型，全自动焊接机械手焊接，焊点准确且均匀，表面外喷环氧树脂涂层，耐腐蚀耐酸碱。
3. 安全防护：托盘与螺杆为焊接连接，避免托盘掉出而造成使用者受伤。
4. 螺杆下端进过加固处理，使螺杆在升降过程中，不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。螺杆整体包裹在套件内，并进行封闭处理，使螺杆不外露。

编号：1.1.62

货物名称：多功能移动水槽台

详细参数：

1. 规格尺寸：约450*600*1070mm。
2. 水槽内部尺寸：约360mm*290mm*260mm。
3. 水槽整体：采用PP工程塑料一次性注塑成型，防锈、耐酸碱、防水、防潮，整体分为三段分别是滴水架、水槽上身、水槽下柜体，内部有安装固件结合，水槽面部下沉式构造，使废水无法沿着桌面侵蚀柜体，滴水架设安装水龙头，水槽台面设有紧急洗眼器与洗手液瓶的安装孔并配备了洗手液瓶。
4. 滴水架上有6根试管棒，滴水架两侧可以安装高低压学生电源。
5. 水槽具有防止溢水功能，水槽内部设有一个水滴到一定位置的时候，把水排到PP下水器进行排出，防止废水外溢。
6. PP注塑成型自由转弯软管：采用PP材料注塑已形成形，吸塑PP软管节节可伸缩功能，规格1000任意伸缩长度，直径50mm。
8. 滴水架检修门与下柜门：ABS材质，注塑一次性成型，滴水架检修门采用卡扣结构便于拆卸检修，下柜门采用柜门挂锁结构。水槽台面下面配有四个静音带刹车万向轮。

编号：1.1.63

货物名称：三联高低位龙头

详细参数：

三联(一高二低)，采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯90° 旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，特制鹅颈管可360度旋转。

编号：1.1.64

货物名称：废水储存自动排水系统

详细参数：

1. 废水储水箱容量 $\geq 21\text{L}$ ，采用材料PE聚乙烯，注塑模具一次成型，无臭无毒、耐强酸碱、抗老化。废水储存箱配有内置防臭芯，防止废气与废水倒灌。
2. 废水箱内装防腐水位控制器液位开关，传感器检测到放水水位是会自动开启排水功能。
3. 耐酸碱环保增压水泵，外壳材料：PPS+PA66，功率40W，工作电压24V，流量10L/MIN，最大静态扬程8M；噪音 $< 40\text{dB}$ ；无毒、无味、无重金属，符合饮用水标准，具有缺水保护、空转保护、堵转保护、卡死保护、防漏电、防腐蚀、防空转，自带止回阀等功能。

编号：1.1.65

货物名称：智能系统控制柜

详细参数：

智能控制柜：内置总电源开关1个，漏电保护器一个，电源保护器1个，单片机控制器及功能扩展模块1套，单片机保护模块1个、急停控制系统1个，工作指示灯系统1套（每个学生电一个指示灯，老师随时掌握学生漏电保护器通短），分组控制系统3套（电源控制系统、照明控制系统、给排水控制系统），风机控制系统1套。

1. 电源控制系统：可以对220V进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制；
2. 照明控制系统可以对照明进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制；
3. 给排水控制系统：给水系统：设有每个学生设有给水控制阀门，可以对给水进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制，教师可以方便对全室供水系统进行控制，学生功能板处设置给水接口，接口与学生水槽柜采用硅胶软管连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式，用时接上，不用时可收起。自动排水系统：所有排水由智能化控制系统集中控制，学生功能板处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起；
4. 智能摇臂控制系统：可以对摇臂进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制；
5. 通风控制系统：采用风机矢量控制变频器：应用空间电压矢量控制原理，采用模块化设计、双CPU控制，是集数字技术、计算机技术、现代自控技术于一体的高科技产品，具有精度高、噪音低、转矩大、性能可靠等特点。主要参数指标为：1. 频率指示、异常指示、转速指示、状态指示等均由LED显示；2. 输入额定电压：三相380V， $\pm 15\%$ ；3. 输入额定频率：50/60 HZ；4. 控制方式：空间电压矢量控制；5. 输出频率：1.00~400.0 HZ；
6. 过载能力：150% 额定电流；7. 保护功能：输入缺相、输入欠压、直流过压、过载等。
7. 控制系统：采用自主研发控制系统。支持验证安全管理、多层次用户管理，移动端，云端的操作，编辑保存等功能

编号：1.1.66

货物名称：顶装智能控制平台

详细参数：

触摸屏
集中控制系统。可执行各分项分页控制；

1. 通风控制：触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量；
2. 供水控制：集中控制整室给排水；
3. 照明控制：分组控制整室照明；
4. 电源控制：控制学生AC220V电源；
5. 摇臂控制：可以实现单个控制，可以集中控制，可以任意组合控制。

编号：1.1.67

货物名称：学生端分组控制系统

详细参数：

可以对学生端模块的电源控制系统、照明控制系统、给排水控制系统、智能摇臂控制系统经行独立分组控制，实现全选、反选、单选功能

编号：1.1.68

货物名称：远程控制系统

详细参数：

1. 登入有网络注册功能，注册后登入系统操作，使用者忘记密码方便找回，同时方便升级系统，带来新的体验。
2. 能使用移动端能控制总电源关闭，开启。微信扫码登录，控制；
3. 移动端显示当前温度、相对湿度及当前时间；
4. 使用APP能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值。如APP给学生交流3V，学生电源电压实测电压为3V；
5. 使用APP同时控制水电光源开启与关闭，同时可以扩展功能（监控布防、空调控制等等），F、语音识别：识别能力：支持自然语言识别，根据操作人员的语音指令解析出操作内容。

语言支持：支持多种语言的识别能力（可根据需求扩展）。G、历史记录：支持数据回溯功能，提供过去的运行记录。云端平台参数：数据存储周期：默认保存3个月（可根据需求调整）

编号：1.1.69

货物名称：实验室安全监视系统

详细参数：

内置精密度传感装置，实时监测空气质里，具有CO2. 甲醛、TVOCPI2、PT10颗粒物、温度、湿度可对环境进行实时全面的检测，提示教室当前的环境是否处在安全的教学环境中。。当监测到的任一指标超过安全范围，系统通过小程序发送报警通知。烟雾报警，微信小程序报警通知推送，电量使用分析图，设定定制过载报警推送。水量使用分析图，设定定制过载报警推送。移动端，云端数据显示编辑，保存。

编号：1.1.70	货物名称：吊装主体框架
详细参数：	
1. 承重骨架采用工业级高强度铝型材经CNC精加工成型，质量轻、强度高、耐腐蚀、结构稳定。 2. 动力选用了优良的超静音安全低压直流24V低压电机动力，摇臂采用规格为直径65MM，厚度1.5MM铝合金挤压成型，摇臂连接座采用铝合金模具压铸经CNC加工成型，动力装置和主体结构模块化组合，安装维护便捷，运行无噪音。	

编号：1.1.71	货物名称：主体保护罩
详细参数：	
1. 整体外腔体厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，采用铝合金和进口塑料结合，经高温模压工艺一次成型，表面光滑，环保无毒、生产工业采取四面模块化组合，模块化安装、安装简单、维修更换便捷。 2. 特点：具有优良的电气绝缘性、耐腐蚀性、机械性能、优异的耐紫外线抗老化性能及阻燃性可达到FV0级，使用寿命长，永不变色之特性。能有效保护主体内结构部件供应系统的安全。	

编号：1.1.72	货物名称：可伸铝合金缩万向吸风罩
详细参数：	
1. 万向吸风罩分三段组成，集成于吊装箱体两侧，随摇臂一起升降，实验需要时可进行三节拉出，不使用时收起。 2. 吸风罩外管采用高强度铝合金挤出材质，表面经环氧树脂粉末静电喷涂高温固化处理，防酸防碱耐腐蚀。 3. 规格尺寸第一节外管直径 $\geq 100\text{mm}$ 长 $\geq 520\text{mm}$ ，第二节外管直径 $\geq 72\text{mm}$ 长 $\geq 46\text{mm}$ ，第三节采用PE材质定向风管外径 $\geq 58\text{mm}$ 长度 $\geq 53\text{mm}$ ，随意弯曲定位。 4. 吸风罩三节拉出最大长度 $\geq 1450\text{mm}$ ，收回时 $\geq 600\text{mm}$ 。 5. 风管摆臂自带自锁结构，使用时向左旋转90解锁滑出，使用完毕时向上推到底向右旋转90度锁住。 6. 伞形吸风罩喇叭口采用进口硅胶制作，无毒环保，耐火耐酸耐碱，不易老化，喇叭口直径160mm高度75mm。 7. 拉力测试：经700N拉力试验后，各关节、风罩连接无影响。	

编号：1.1.73	货物名称：智能摇臂升降系统
详细参数：	
1. 顶装摇臂动力装置系统控制接收信号为远程智能手动和触摸远程无线操作功能，动力选用了优良的超静音安全低压直流24V低压电机动力。 2. 摇臂连接座采用铝合金模具压铸经CNC加工成型，动力装置和主体结构模块化组合，安装维护便捷，运行无噪音。 3. 升降摇臂椭圆柱采用铝合金材料，管内水电隔离设计，表面和管内工艺经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理，耐腐蚀，规格 $\Phi \geq 70 \times 50\text{mm}$ ；壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ；长度 $\geq 700\text{mm}$ 。集成于吊装一体内，随摇臂面板一起升降，在实验需要时可和通风吸风罩模块进行一起降下，不使用时一起收于吊装内，老师授课时不挡学生视线。	

编号：1.1.74	货物名称：集成功能模块
详细参数：	
采用ABS材质，模具一体成型。模块内部采用双层设计，水电隔离设计，相互不干扰，保证设备安全可靠。模块内预留高压、低压、网络、上下水接口位置。	

编号：1.1.75	货物名称：多功能吊塔电源
详细参数：	
1. 学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的PC亮光薄膜面板，控制采用功能按钮，数字键盘输入，可以随意设置电压，准确、快捷。 2. 双界面操作采用耐磨、耐腐蚀、耐高温，耐冲击的2.7mm厚PC板材极光切割触摸面板工艺制造，界面上有交直流电源切换键、复位键、电压控制键、信息显示模块、交直流输出接线插口，二组国标五孔220V市电插座，保险过载保护。 3. 电路板采用贴片元件生产技术，微电脑控制，交直流输出：直流稳压输出：0-16V，额定电流2A；16-30V，额定电流1A。最小调节单元0.1V。交流电压输出：0-18V，额定电流2A；18V-30V，额定电流1A。最小调节单元1V。交直流电源具有过载保护智能检测功能，设置“过载”图标提示。采用按钮复位功能免除反复过载冲击负载。学生高压电源可接收主控电源发送的锁定信号，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。老师端可以分组或独立控制。 4. 拓展部分，设有保险模块、急停装置模块、二组485网络模块接口。 5. 学生信息显示屏，采用 ≥ 4 寸的LCD屏，显示温度，湿度，电压，电流值，开关状态等信息。	

编号：1.1.76	货物名称：学生电源单元交换机
详细参数：	

1. 通讯控制单元：由通讯总线接收总控单元的各种命令，来执行各种动作。
2. 摇臂控制单元：采用闭环控制由上、下限检测开关控制。
3. 低压供电单元：直流电源采用硬件，软件双重保护。交流电源采用隔离检测保护电路，
4. 高压供电单元：漏电保护，急停停止电路。
5. 供水控制单元：水位检测来控制电机启停，实时排水。
6. 照明控制单元：远程开启关闭，
7. 内置独立140VA隔离电源变压器，分组控制学生端低压输出，带分组接线口。
8. 状态指示单元：各种状态指示，便于安装调试，维修。

编号：1.1.77	货物名称：急停装置
-----------	-----------

详细参数：

铝合金材质，在水电系统出现故障时紧急制动，确保实验时安全。

编号：1.1.78	货物名称：保险模块
-----------	-----------

详细参数：

系统出现异常时，自动切断电源，确保实验操作时的安全性。

编号：1.1.79	货物名称：供电线路
-----------	-----------

详细参数：

模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用2.5mm² 电线进行系统布线。

编号：1.1.80	货物名称：智能灯光照明系统
-----------	---------------

详细参数：

接收智能化控制系统控制、LED光源、功率36W灯，灯罩采用PC材质，设计安装透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。

编号：1.1.81	货物名称：自动给排水系统
-----------	--------------

详细参数：

自动排水模块1组、水模拟量控制器1组、电源控制器1套、自动保护系统1组。
所有排水由智能化控制系统集中控制，三联高低位龙头处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起。当学生水槽柜量达到一定值时系统自动排水、污水经过连接管排至顶部排水总管后流出，当水槽柜污水排净后排水系统自动关闭。控制系统设置一键排空功能，可一键将管道内所有的污水排空。

编号：1.1.82	货物名称：自动给排水接口
-----------	--------------

详细参数：

接收智能化控制系统控制，功能面板采用钢制面板，每组功能板上预留不锈钢快速给排水接口1对。并配置配套给排水软管2根。快速给水接口5mm厚304不锈钢材质，带自动止水功能，表面抛光拉丝处理。快速排水接口采用PP材质专用接口。

编号：1.1.83	货物名称：给水布管
-----------	-----------

详细参数：

给水管选用Φ20-32mmPP-R给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。

编号：1.1.84	货物名称：排水布管
-----------	-----------

详细参数：

排水管选用加厚Φ50-75mmPVC-U国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。

编号：1.1.85	货物名称：系统安装辅件
详细参数：	
采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节，实验功能板离地2m左右。主要辅件有：槽钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	

编号：1.1.86	货物名称：安装调试
详细参数：	
生物吊装式可升降集成系统不用破坏原有地面，模块化结构设计，采用吊装安装方式。包括：系统结构安装调试服务、系统控制安装调试服务、给排水安装调试服务、供电系统安装调试服务、实验区照明系统安装调试服务、网络系统安装调试服务。	

编号：1.1.87	货物名称：仪器柜
详细参数：	
1. 规格：约1000*500*2000mm； 2. 侧板、层板采用环保型pp改性材料一次注塑成型，表面做磨砂处理。榫卯连接结构并合理布局加强筋，配合专用塑料紧固件连接，顶板、中板和底板的底部镶嵌 $\geq 15*30$ mm钢管加强，承重力强，产品不变形、不扭曲，可重复拆装使用； 3. 上柜门：采用增强型PP材质一体注塑成型，外嵌 $4\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。 4. 下柜门：采用增强型PP材质一体注塑成型，外嵌 $4\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃。 5. 门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型，安装于两门的门缝处，凹凸配套，增加柜子内部的气密性。 6. 层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板；层板采用工程塑料经模具挤出成型，中空双层结构，内部均匀分布加强筋并内置两条 $\geq 30*15\text{mm}$ 钢管；两边配置密封堵头，整板无裸露金属。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7. 门铰链：用改性pp材料模具一次成型，伸缩式pp旋转门轴，内嵌隐藏方便安装，耐腐蚀。 8. 柜门固定所需螺丝均采用304不锈钢，柜子内部空间无裸露金属材料，确保柜子的耐腐蚀性。 9. 柜子顶部留通风系统接口，与通风管路连接；接口处配有手动调节装置，可以打开或关闭通风口。	

编号：1.1.88	货物名称：药品柜
详细参数：	
1. 规格：约1000*500*2000mm；（内附pp阶梯） 2. 侧板、层板采用环保型pp改性材料一次注塑成型，表面做磨砂处理。榫卯连接结构并合理布局加强筋，配合专用塑料紧固件连接，顶板、中板和底板的底部镶嵌 $\geq 15*30$ mm钢管加强，承重力强，产品不变形、不扭曲，可重复拆装使用； 3. 上柜门：采用增强型PP材质一体注塑成型，外嵌 $4\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。 4. 下柜门：采用增强型PP材质一体注塑成型，外嵌 $4\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃。 5. 门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型，安装于两门的门缝处，凹凸配套，增加柜子内部的气密性。 6. 层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板；层板采用工程塑料经模具挤出成型，中空双层结构，内部均匀分布加强筋并内置两条 $\geq 30*15\text{mm}$ 钢管；两边配置密封堵头，整板无裸露金属。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7. 门铰链：用改性pp材料模具一次成型，伸缩式pp旋转门轴，内嵌隐藏方便安装，耐腐蚀。 8. 柜门固定所需螺丝均采用304不锈钢，柜子内部空间无裸露金属材料，确保柜子的耐腐蚀性。 9. 柜子顶部留通风系统接口，与通风管路连接；接口处配有手动调节装置，可以打开或关闭通风口。	

编号：1.1.89	货物名称：准备台
详细参数：	
1. 全钢准备台：规格：约 $3000 \times 1200 \times 850\text{mm}$ 2. 台面：采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚双面膜实芯理化板。 3. 柜身：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚的冷轧钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理； 4. 结构：准备边台为组合式设计，整体结构设计合理，台下设有储物柜，内设一层活动层板，可存放显微镜及实验仪器。 5. 铰链：采用知名品牌115度铰链，开合十万次以上；品牌C型不锈钢拉手，锁具等五金件均采用品牌产品； 6. 防撞胶垫：采用橡胶材质，装于门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 7. 脚垫：采用ABS注塑专用可调脚垫，既保证演示台平稳又能有效防止柜身受潮，延长设备使用寿命。	

编号：1.1.90	货物名称：试剂架
详细参数：	

规格：约2200*335*750mm，主要框架有铝合金组成。
立柱：试剂架立柱采用一体挤压成型规格≥42mm*90mm，厚度1.25mm（±0.2mm），两边都设计有一个凹槽，方便连接挂板；侧面镶嵌pvc装饰彩条和桌面同色。立柱上预留插座安装孔位，可选装电源插座、RJ45网络接口和USB接口。
护栏：采用铝材一体挤压成型，规格≥15mm*40mm，厚度1.2mm（±0.2mm）；外侧面镶嵌PVC装饰彩条和桌面同色；材料表面经过防腐氧化和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性。
试剂架玻璃挂板：中央台挂板规格335mm。采用高性能钢铁冲压成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性。
试剂架立柱底座：采用2.0厚镀锌冷轧钢冲压成U字型，底部和侧面均有预留螺丝孔位用于固定桌面和立柱。
试剂架立柱堵头：采用一体注塑成型，原料采用全新料，有耐酸、耐碱等特性。
玻璃：8mm厚的钢化玻璃，四周磨砂安全角。

编号：1.1.91	货物名称：水槽
详细参数：	
规格：约550*450*290mm 台下盆采用壁厚≥5mm实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线防溢水等特点。网状漏水口与下水口用ABS塑料链条连接。	

编号：1.1.92	货物名称：三联高低位龙头
详细参数：	
鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	

编号：1.1.93	货物名称：台式单口紧急洗眼器
详细参数：	
1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2. 洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 3. 控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，阀门可自动关闭，密封可靠。	

编号：1.1.94	货物名称：小推车
详细参数：	
规格：约750*500*900mm 1. 台面厚度≥0.8mm，立柱采用Φ≥19mm圆管，防护栏采用Φ≥13mm圆管； 2. 推手通过专用模具成型，便于推动，握感舒适、适用于暗红环境；整体焊接后打磨抛光处理，外观为哑光拉丝效果。 3. 配件：3寸医疗静音丝杠（M12）脚轮 4. 产品经焊接、打磨抛光处理，无毛刺不刮手。	

编号：1.1.95	货物名称：标本柜
详细参数：	
1. 规格：约1000*500*2000mm 2. 柜体下部分采用≥16mm厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体整体镶装玻璃柜体，拉门，柜内设玻璃隔板2层，柜内的隔板高度可以调整， 3. 玻璃柜体部分为内槽式铝合金框架，厚度为≥1.5mm，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。	

编号：1.1.96	货物名称：教师演示台
详细参数：	
1. 规格：约2400*700*850mm 2. 结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放交换机）的位置预留。 3. 桌身：整体采用≥1.0mm厚冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 4. 滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 5. 铰链：采用铰链，开合十万次不变形。 6. 脚垫：采用柜体内置可调ABS脚垫。 7. 台面：采用15mm厚新型陶瓷台面。台面表面为实验室专业耐腐蚀、耐污染釉面。釉面与胚体经高温一体烧结而成，不脱落、不脱层。 台面承载≥670kg，破坏强度需满足≥16000N；断裂模数平均值≥60MPa，吸水率≤0.004%。	

编号：1.1.97	货物名称：教师转椅
详细参数：	
1. 规格:约500*500*800mm 2. 靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。 3. 面料为网布格。 4. 骨架钢管电镀，气动升降。	

编号：1.1.98	货物名称：学生实验桌
详细参数：	
1. 台面：一体化台面，采用20mm厚无甲醛新型环保陶瓷台面，台面表面为实验室专业耐腐蚀、耐刻刮、耐污染釉面。坯体为一体实心黑色坯体，釉面和坯体经高温一体烧结而成。台面表面耐1350度高温。实验桌整体材料质量满足GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》 2. 规格：约1200mm*600mm*780mm 3. 桌身：桌腿壁厚≥3.5mm、立柱壁厚≥1.4mm、横梁壁厚≥1.2mm组成。 4. 加强横支撑件壁厚1.2mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。材料均采用铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 5. 书包斗：≥440mm*260mm*160mm，采用PP材料，大型模具一次性注塑成型，上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，镂空海鸥独特造型，简洁时尚。 6. 产品特点：零甲醛、零污染、易擦洗、耐老化、环保、回收率高。 7. 挡水线：铝合金一体挡水线，两侧均有专门配套的塑料保护套。	

编号：1.1.99	货物名称：实验凳
详细参数：	
1. 凳面：采用高密度PP材质的凳面，≥310mm，凳面表层有颗粒凸起花纹，起到按摩抗疲劳作用。凳面下装有壁厚为1.8mm厚直径为160mm钢板托盘，使得凳子更加稳固。 2. 凳脚：4支凳脚采用：1.5mm无缝钢管一体折弯成型，全自动焊接机械手焊接，焊点准确且均匀，表面外喷环氧树脂涂层，耐腐蚀耐酸碱。 3. 安全防护：托盘与螺杆为焊接连接，避免托盘掉出而造成使用者受伤。 4. 螺杆下端进过加固处理，使螺杆在升降过程中，不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。螺杆整体包裹在套件内，并进行封闭处理，使螺杆不外露。	

编号：1.1.100	货物名称：教师电源主控
详细参数：	
1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便； 2. 教师电源总控采用7寸电阻式液晶屏，显示智能控制按键同时显示电源电压； 3. 教师交流电源通过智能控制按键直接选取0~30V电压，最小调节单元可达1V, 额定电流6A； 4. 教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为0~30V，分辨率可达0.1V, 额定电流4A； 5. 低压大电流值为40A，自动关断； 6. 教学电源：220V交流输出为带安全门的新国标插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0~30V电压，最小调节单元为1V，组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为0.1V。 7. 集中控制系统。可执行各分项分页控制： (1) 升降控制：可以实现单个控制，可以集中控制，可以任意组合控制； (2) 补光控制：分组控制整室照明； (3) 学生220V电源控制：控制学生AC220V电源； (4) 低压控制：教室主控，分组控制。	

编号：1.1.101	货物名称：智能控制平台
详细参数：	
触摸屏。 集中控制系统。可执行各分项分页控制： (1) 照明控制：分组控制整室照明； (2) 电源控制：控制学生AC220V电源； (3) 摇臂控制：可以实现单个控制，可以集中控制，可以任意组合控制。	

编号：1.1.102	货物名称：顶部多模块电源供应装置
详细参数：	
采用ABS材质，模具一体成型。模块内预留高压、低压位置。	

编号：1.1.103	货物名称：模块储藏装置
详细参数：	
采用ABS材质，模具一体成型。四周带氛围灯设计。	

编号：1.1.104	货物名称：低压电源模块
详细参数：	
<p>为保证低压电源模块整体质量以及保障实验室师生健康</p> <p>(1)教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制；检测合格。</p> <p>(2)学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的PC亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用4寸LCD屏显示电源学生交直流电压；检测合格。</p> <p>(3)学生交流电源通过上下键0~30V电压，最小调节单元可达1V,额定电流2.5A；禁用直流变交流方波电流电路，冒充交流电。用数字万用表现场测试交流30V；检测合格。</p> <p>(4)学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为0V~30V，分辨率可达0.1V,额定电流2A；检测合格。</p> <p>(5)一个吊舱上的2组低压电源应能组成正负电源，测试方法，把一组电源的负极用导线连到另一组电源的正极，组成正负电源。用数字万用表现场测试电压正负24V电压，串联48V；检测合格。</p> <p>(6)一个吊舱有2个网络接口，方便随时能上网；检测合格。</p>	

编号：1.1.105	货物名称：高压电源模块
详细参数：	
采用220V，多功能安全插座；	

编号：1.1.106	货物名称：灯光照明系统
详细参数：	
接收智能化控制系统控制LED光源，功率12W，灯罩采用PC材质，设计安装透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。	

编号：1.1.107	货物名称：智能升降机构
详细参数：	
<p>采用自动升降系统，自带保护功能</p> <p>智能升降系统技术要求满足：</p> <p>1.外观要求:各部件应进行防腐处理；可触及部位应无毛刺、飞边、快口等缺陷；外壳加工规整，无明显敲击和机械损伤；部件的定位应可靠，不应有窜动、歪斜、工作卡阻等影响使用的缺陷。</p> <p>2.主体金属材料硬度，HV1：≥180HV1</p> <p>3.防护涂层的要求，涂层表面光滑，颜色、色泽应基本一致，无气泡，不脱落；任意五点的平均厚度应≥100um；经2H铅笔硬度试验后，涂层应无明显痕迹</p> <p>4.运行稳定性：经升降200次试验后，运行应无异常现象发生。</p> <p>5.通讯控制单元：由通讯总线接收总控单元的各种命令，来执行各种动作。</p> <p>6.电源控制单元：采用闭环控制由上、下限检测开关控制。</p> <p>7.低压供电单元：直流电源采用硬件，软件双重保护。交流电源采用隔离检测保护电路，</p> <p>8.照明控制单元：远程开启关闭，</p> <p>9.状态指示单元：各种状态指示，便于安装调试，维修。</p>	

编号：1.1.108	货物名称：综合布线
详细参数：	
2.5平方电线，用控制220V；6平方电线，给学生低压电源供电；1平方屏蔽电源线	

编号：1.1.109	货物名称：安装支架
详细参数：	
环氧树脂喷涂金属吊杆	

编号：1.1.110	货物名称：安装辅件
详细参数：	
采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节，实验功能板离地2m左右。主要辅件有：槽钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	

编号：1.1.111	货物名称：安装调试
详细参数：	
物理吊装式可升降集成系统不用破坏原有地面，模块化结构设计，采用吊装安装方式。包括：系统结构安装调试服务、系统控制安装调试服务、供电系统安装调试服务、实验区照明系统安装调试服务、网络系统安装调试服务。	

编号：1.1.112	货物名称：仪器柜
详细参数：	
1. 规格：约L1000*W500*H2000mm；全钢结构 2. 柜体采用镀锌钢材裸板厚度≥1.0mm一级钢板冲折制作，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。 3. 采用双开门型式，上部为玻璃开门，门框为整板开孔，下部为钢制开门。上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢工字拉手。	

编号：1.1.113	货物名称：仪器柜
详细参数：	
1. 规格：约L1350*W1000*H2000mm；全钢结构 2. 柜体采用镀锌钢材裸板厚度≥1.0mm一级钢板冲折制作，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。 3. 采用双开门型式，上部为玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门。上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢工字拉手。	

编号：1.1.114	货物名称：准备台
详细参数：	
1. 全钢准备台：规格：约2400×1200×850mm 2. 台面：采用≥12.7mm厚双面膜实芯理化板。 3. 柜身：采用≥1.0mm厚的冷轧钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷涂处理； 4. 结构：准备边台为组合式设计，整体结构设计合理，台下设有储物柜，内设一层活动层板，可存放显微镜及实验仪器。 5. 铰链：采用知名品牌115度铰链，开合十万次以上；品牌C型不锈钢拉手，锁具等五金件均采用品牌产品； 6. 防撞胶垫：采用橡胶材质，装于门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 7. 脚垫：采用ABS注塑专用可调脚垫，既保证演示台平稳又能有效防止柜身受潮，延长设备使用寿命。	

编号：1.1.115	货物名称：岛式电源盒
详细参数：	
钢制岛式电源盒，220V	

编号：1.1.116	货物名称：小推车
详细参数：	
规格：≥750*500*900mm 1. 台面厚度≥0.8mm，立柱采用Φ19mm圆管，防护栏采用Φ13mm圆管； 2. 推手通过专用模具成型，便于推动，握感舒适、适用于暗红环境；整体焊接后打磨抛光处理，外观为哑光拉丝效果。 3. 配件：3寸医疗静音丝杠（M12）脚轮 4. 产品经焊接、打磨抛光处理，无毛刺不刮手，实用性强。	

编号：1.1.117	货物名称：钢制黑板
详细参数：	
900mm×600mm，双面	

编号：1.1.118	货物名称：打孔器
详细参数：	
1. 产品为手持式打孔器。要求用优质钢材制造； 2. 空心结构，一端带柄，一端有刃，刃口平整、锋利。每组4支，其外径分别为12mm、10mm、8mm、6mm。并配一支带柄金属通杆； 3. 空管与手柄焊接牢固，使用中不得脱柄； 4. 符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	

编号：1.1.119	货物名称：打孔夹板
详细参数：	
由上夹板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成	

编号：1.1.120	货物名称：打孔器刮刀
详细参数：	
1. 产品由刀架、刀片、刀片定位销钉、刀片张角定位螺钉和手柄组成。 2. 刀架应采用金属材料制作，表面作防锈处理。刀架工作端为1：4锥度圆锥体，经调节刀片张角，可修削刀口直径4mm~13mm的打孔器刀口。 3. 刀片应采用工具钢片，具有足够钢性和硬度。 4. 手柄表面光洁，大小适当，握持手感舒适。 5. 刀片与刀架配合灵活，便于装拆。	

编号：1.1.121	货物名称：手摇钻孔器
详细参数：	
1. 本产品由手柄轴、衬套筒、螺母、连接板、螺钉、螺杆、钻头、夹板、底座等组成。 2. 底座用铸铁制造，表面要求平整，无缩孔、裂缺现象。表面烤漆。 3. 底座可平放或竖放。 4. 手柄轴用钢材制成，表面镀锌处理。手柄轴与手柄应连接牢固。 5. 衬套筒用钢材制成，表面镀锌处理。 6. 连接板一块，用钢材制成。上有丝孔。 7. 螺杆一根，用45#钢材制成，螺杆上螺纹与连接板上丝孔配合。转动时应灵活，无阻滞。钻孔过程中应无偏心现象。 8. 钻头4个，外径尺寸分别为：Φ6mm、Φ8mm、Φ10mm、Φ12mm。钻头另一端有与螺杆连接的螺纹，与螺杆结合牢固。刃口平整、锋利。 9. 夹板所夹持的胶塞在钻孔时应稳固不动。 10. 所有构件均应作防锈处理。	

编号：1.1.122	货物名称：电动钻孔器
详细参数：	
电源电压：220v50Hz，配有专用卡具，可对不同规格橡胶塞打孔	

编号：1.1.123	货物名称：仪器车
详细参数：	
规格：约750*500*900mm；不锈钢材质	

编号：1.1.124	货物名称：电动离心机
详细参数：	
产品由箱体（外壳）、电机、定时开关、调速开关、电源开关、离心管等组成。 1. 外壳采用金属制，外尺寸：230×270×190(mm)，表面烤漆处理。 2. 箱体的四脚应采用橡胶脚、固定牢固可靠。 3. 调速：0r/min~4000 r/min 4. 容量：20mL×6。 5. 定时时间：0~60min。 6. 使用电压：AC220V。	

编号：1.1.125	货物名称：离心沉淀器
详细参数：	
手摇式	

编号：1.1.126	货物名称：磁力加热搅拌器
详细参数：	
电源：220V±5% 50Hz 电动功率：40W 加热功率：200W 无级调速：0-2000转/分 产品尺寸：约190×230×80mm	

编号：1.1.127	货物名称：金属酒精灯
详细参数：	
铜制	

编号：1.1.128	货物名称：酒精喷灯
详细参数：	
座式，铜制	

编号：1.1.129	货物名称：电加热器
详细参数：	
密封式	

编号：1.1.130	货物名称：蒸馏水器
详细参数：	
规格：5L不锈钢；出水量：5L/h；消耗功率：4.5KW；输入电压：220V；产品应符合教育部标准JY0001《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	

编号：1.1.131	货物名称：列管式烘干机
详细参数：	
1. 化学实验设备，供试管瓶子干燥用，仪器外壳采用不锈钢金属材料； 2. 电热式； 3. 额定电压220V。 4. 发热功率：240W； 5. 干燥位：13个； 6. 热风温度：50℃-60℃； 7. 绝缘电阻：20MΩ。 8. 干燥时间：3-5min； 9. 耐压强度：AC1.5KV、50HZ正弦波，历时1分钟，无击穿、飞弧现象； 10. 分别有风扇及加热两个按钮，并有指示灯提示。	

编号：1.1.132	货物名称：烘干箱
详细参数：	
80L	

编号：1.1.133	货物名称：水浴锅
详细参数：	

铜制

编号：1.1.134	货物名称：保温漏斗
详细参数：	
铜制	

编号：1.1.135	货物名称：注射器
详细参数：	
5mL，塑料	

编号：1.1.136	货物名称：注射器
详细参数：	
50mL，塑料	

编号：1.1.137	货物名称：注射器
详细参数：	
100mL	

编号：1.1.138	货物名称：塑料洗瓶
详细参数：	
1. 挤压型，由塑料细口瓶和瓶口装置出水管组成。2. 250mL。	

编号：1.1.139	货物名称：试剂瓶托盘
详细参数：	
ABS工程塑料制品	

编号：1.1.140	货物名称：实验用品提篮
详细参数：	
塑料	

编号：1.1.141	货物名称：塑料水槽
详细参数：	
250mm×180mm×100mm	

编号：1.1.142	货物名称：碘升华凝华管
详细参数：	
密封式	

编号：1.1.143	货物名称：聚光小手电筒
详细参数：	

白色激光光源

编号：1.1.144	货物名称：方座支架
详细参数：	
由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2只)、平行夹等组成	

编号：1.1.145	货物名称：万能夹
详细参数：	
1. 产品由夹杆、夹头组成。夹口为张紧螺丝张口，双向紧固。 2. 夹持范围为 $\phi 5\sim 50\text{mm}$ 。 3. 夹持质量不小于1Kg。 4. 符合JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	

编号：1.1.146	货物名称：三脚架
详细参数：	
三脚由圆环，支撑脚构成，支撑脚由18×5滑槽和14×1.5滑片组成，可拆卸，可以升降	

编号：1.1.147	货物名称：泥三角
详细参数：	
由三根长100mm耐高温的瓷管和铁丝绞织而成	

编号：1.1.148	货物名称：试管架
详细参数：	
塑料9孔	

编号：1.1.149	货物名称：漏斗架
详细参数：	
木质	

编号：1.1.150	货物名称：滴定台
详细参数：	
由滴定夹、底板、立杆等组成 底板台面	

编号：1.1.151	货物名称：滴定夹
详细参数：	
1. 左右可夹持容量为不小于50ml的滴定管两支。 2. 夹体、夹脚由塑料制而成，表现防腐处理，两对夹脚均应套乳胶管。扭力弹簧表面镀锌。 3. 其他应符合 JY0001—2003的规定。	

编号：1.1.152	货物名称：多用滴管架
详细参数：	

1. 管架由底座、主柱、管夹等组成，表面具防腐处理层。
2. 管夹夹持牢固、稳定可靠。管夹表面具缓冲垫，防腐蚀。
3. 具固定漏斗、烧瓶、试管等装置。
4. 夹持滴点管数量4支。
5. 其余要求符合JY 0001—2003的有关规定。

编号：1.1.153

货物名称：移液管架

详细参数：

采用厚度不小于4.5mm的优质PP塑料板材成型，可同时搁置5支移液器。产品外形尺寸约220×130×260mm。

编号：1.1.154

货物名称：比色管架

详细参数：

6孔

编号：1.1.155

货物名称：组合式支架

详细参数：

组合式支架，包括固定座和支撑杆，所述的固定座设置为两个，每个固定座均为圆弧形，圆弧形的固定座上设有支撑杆，所述的支撑杆上设置有配合的插槽，两个固定座通过支撑杆插装到一起形成支架。

编号：1.1.156

货物名称：高中学生电源

详细参数：

交流：2V~16V/3A，每2V一档 直流稳压：2V~16V/2A，每2V一档

编号：1.1.157

货物名称：高中教学电源

详细参数：

交流：2V~24V，每2V一档，2V~6V/12A，8V~12V/6A，14V~24V/3A；
直流稳压：1V~25V分档连续可调，2V~6V/6A，8V~12V/4A，14V~24V/2A； 40A、8s自动关断

编号：1.1.158

货物名称：托盘天平

详细参数：

1. 最大称量100g，分度值0.1 g。
2. 称量允许误差为±0.5d(分度值)。
3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应不小于天平的最大称量。
4. 冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。
5. 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。
6. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。
7. 符合JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。

编号：1.1.159

货物名称：托盘天平

详细参数：

1. 最大称量500g，分度值0.02g。
2. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应不小于天平的最大称量。
2. 冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。
3. 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。
4. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。
5. 其它性能指标应符合GB/T4168—92 的有关规定。
6. 产品应符合JY104-82《学生天平》的要求。
7. 符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定

编号：1.1.160	货物名称：电子天平
详细参数：	
1. 量程100g 2. 读数精度：0.01g； 3. 采用高精度应变式称量传感器； 4. 自动外置砝码校准，标配砝码操作简便； 5. 可拆卸式方形透明防风罩； 6. 数码显示； 7. 具有超载保护及去皮，计数等功能； 8. 产品应符合JJG1036-2008《电子天平》。	

编号：1.1.161	货物名称：电子天平
详细参数：	
1. 量程200g 2. 读数精度：0.02g； 3. 采用高精度应变式称量传感器； 4. 自动外置砝码校准，标配砝码操作简便； 5. 可拆卸式方形透明防风罩； 6. 数码显示； 7. 具有超载保护及去皮，计数等功能； 8. 产品应符合JJG1036-2008《电子天平》。	

编号：1.1.162	货物名称：电子天平
详细参数：	
1. 量程400g 2. 读数精度：0.04g； 3. 采用高精度应变式称量传感器； 4. 自动外置砝码校准，标配砝码操作简便； 5. 可拆卸式方形透明防风罩； 6. 数码显示； 7. 具有超载保护及去皮，计数等功能； 8. 产品应符合JJG1036-2008《电子天平》。	

编号：1.1.163	货物名称：电子停表
详细参数：	
0.1s	

编号：1.1.164	货物名称：温度计
详细参数：	
红液，0℃～100℃	

编号：1.1.165	货物名称：温度计
详细参数：	
水银，0℃～360℃	

编号：1.1.166	货物名称：数字测温计
详细参数：	
-30℃～+200℃	

编号：1.1.167	货物名称：多用电表
详细参数：	

指针式，不低于2.5级

编号：1.1.168	货物名称：演示电流电压表
详细参数：	
2.5级	

编号：1.1.169	货物名称：密度计
详细参数：	
密度>1	

编号：1.1.170	货物名称：密度计
详细参数：	
密度<1	

编号：1.1.171	货物名称：酸度计(pH计)
详细参数：	
测量范围：0.0pH~14.0pH，分辨率：0.1pH	

编号：1.1.172	货物名称：原电池实验器
详细参数：	
铜锌铝三种导体材料,纯铜夹片,透明有机玻璃制 符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定	

编号：1.1.173	货物名称：贮气装置
详细参数：	
1. 化学实验室设备，用于收集、贮存气体。 2. 由底座、手柄、支架、气球嘴、锁紧螺母、贮气球、气嘴、气嘴阀门、气胆阀门、手压球各部分组成。 3. 气球嘴、气嘴应紧固、牢靠，在使用中不得产生松动现象。 4. 底座与支架组装成后，底座未经调平，支架与底面的垂直度不大于5mm。 5. 气嘴阀门、气胆阀门的耐磨性能好，气密性良好。 6. 其余要求应符合JY 0001—2003的有关规定。	

编号：1.1.174	货物名称：溶液导电演示器
详细参数：	
1. 适用于中学化学教学中电解质溶液实验(小灯泡显示)。 2. 由盛装电解质溶液的缸体、碳棒电极及演示屏等构成。 3. 演示屏上有电源连线柱，并有显示电解质导电强弱的指示装置。 4. 同时演示的电解质品种不少于五种。	

编号：1.1.175	货物名称：微型溶液导电实验器
详细参数：	
金属电极，笔式，所需溶液不超过3mL	

编号：1.1.176	货物名称：中和热测定仪
详细参数：	

有机玻璃制，配有红色水温计

编号：1.1.177	货物名称：化学实验废液处理装置
详细参数：	
不小于20升/次，无极变速双搅拌，附循环泵	

编号：1.1.178	货物名称：气体实验微型装置
详细参数：	
以微型玻璃仪器为主,能完成氧气、氢气、二氧化碳、一氧化碳、氯气、氨气、二氧化硫、硫化氢、一氧化氮、二氧化氮等十几种气体的制备和性质实验,反应容器一般不超过30mL	

编号：1.1.179	货物名称：氢燃料电池演示器
详细参数：	
两个质子交换膜电极，膜电极不小于33mm×33mm	

编号：1.1.180	货物名称：氢燃料电池实验器
详细参数：	
一个质子交换膜电极，膜电极不小于15mm×15mm，带电流电压表	

编号：1.1.181	货物名称：电解槽演示器
详细参数：	
离子交换膜	

编号：1.1.182	货物名称：电泳演示器
详细参数：	
由演示板和底座二部分组成：演示板上装有透明的三通U形管，在三通U形管上都设有二个电极，三通U形管下（进）出口，接有一条导管，导管上可加三通阀或止水夹，导管的另一端有一个漏斗状容器，容器可以放在演示板的支架上。演示板可以插入底座中的插口上，底座内装有电源变换器，能把输入为5-10伏的交直流电源，变换为150-220V的直流输出。	

编号：1.1.183	货物名称：丁达尔现象实验器
详细参数：	
丁达尔现象试验器，主要包括支架底板、支架侧面板、支撑架、塑料透明注射器、激光灯，其特征在于：所述塑料透明注射器，倒立插在支撑架上；所述激光灯设置在支架侧面板上，光源方向指向塑料透明注射器。	

编号：1.1.184	货物名称：放电反应实验仪
详细参数：	
通电两分钟之内即有氮气与氧气反应的现象，消耗功率不大于30W	

编号：1.1.185	货物名称：光化学实验演示器
详细参数：	
能演示甲烷与氯气的反应	

编号：1.1.186	货物名称：炼铁高炉模型
详细参数：	
高炉模型是炼铁的主要设备，它由炉喉、炉身、炉腰、炉腹、炉缸等五个部分组成。有两个进口：进料口和进风口；三个出口：出铁口、出渣口和高炉煤气出口，执行JY 0305标准	

编号：1.1.187	货物名称：分子结构模型
详细参数：	
氢原子球直径不小于23mm，其他原子球直径不小于30mm	

编号：1.1.188	货物名称：分子结构模型
详细参数：	
产品符合JY52-80《分子结构模型》的有关规定。	

编号：1.1.189	货物名称：金刚石结构模型
详细参数：	
球直径不小于30mm	

编号：1.1.190	货物名称：石墨结构模型
详细参数：	
球直径不小于30mm	

编号：1.1.191	货物名称：碳-60结构模型
详细参数：	
球直径不小于30mm	

编号：1.1.192	货物名称：氯化钠晶体结构模型
详细参数：	
球直径不小于30mm	

编号：1.1.193	货物名称：碳的同素异形体结构模型
详细参数：	
包括金刚石、石墨、碳-60三种结构模型；小型，球管式，可拆卸	

编号：1.1.194	货物名称：氯化铯晶体结构模型
详细参数：	
球直径不小于30mm	

编号：1.1.195	货物名称：二氧化碳晶体结构模型
详细参数：	
球直径不小于25mm	

编号：1.1.196	货物名称：二氧化硅晶体结构模型
详细参数：	
球直径不小于25mm	

编号：1.1.197	货物名称：金属晶体结构模型
详细参数：	
球直径不小于30mm	

编号：1.1.198	货物名称：电子云杂化轨道模型
详细参数：	
S、SP、SP ² 、SP ³ 、P _x 、P _y 、P _z	

编号：1.1.199	货物名称：气体摩尔体积模型
详细参数：	
执行国家行业标准	

编号：1.1.200	货物名称：沸腾焙烧炉模型
详细参数：	
化学教学模型，供中学化学讲解沸腾焙烧过程用，模型整体采用玻璃钢材质，模型高度的最小尺寸500mm，放大风帽高度的最小尺寸120mm	

编号：1.1.201	货物名称：硫酸接触室模型
详细参数：	
化学教学模型，供中学化学讲解硫酸接触过程用，模型高度的最小尺寸500mm，直径的最小尺寸200mm	

编号：1.1.202	货物名称：氨合成塔模型
详细参数：	
化学教学模型，供中学化学讲解氨合成过程用，模型高度的最小尺寸800mm，直径的最小尺寸120mm	

编号：1.1.203	货物名称：炼钢转炉模型
详细参数：	
1. 纯氧顶吹炼钢转炉缩小模型，包括炉体、氧气喷枪、排气罩等。 2. 主要结构应用标签注明，标注应准确、清晰、牢固。 3. 符合JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	

编号：1.1.204	货物名称：金属矿物、金属及合金标本
详细参数：	
各类不少于5种	

编号：1.1.205	货物名称：原油常见馏分标本
详细参数：	
不少于8种	

编号：1.1.206	货物名称：合成有机高分子材料标本
详细参数：	
不少于10种	

编号：1.1.207	货物名称：新型无机非金属材料标本
详细参数：	
氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等	

编号：1.1.208	货物名称：复合材料标本
详细参数：	
不少于5种	

编号：1.1.209	货物名称：高中化学1教学挂图
详细参数：	
对开、铜版纸，22幅	

编号：1.1.210	货物名称：高中化学2教学挂图
详细参数：	
对开、铜版纸，23幅	

编号：1.1.211	货物名称：高中化学与生活教学挂图
详细参数：	
对开、铜版纸，3幅	

编号：1.1.212	货物名称：高中化学与技术教学挂图
详细参数：	
对开、铜版纸，3幅	

编号：1.1.213	货物名称：高中物质结构与性质教学挂图
详细参数：	
对开、铜版纸，4幅	

编号：1.1.214	货物名称：高中化学反应原理教学挂图
详细参数：	
对开、铜版纸，4幅	

编号：1.1.215	货物名称：高中有机化学基础教学挂图
详细参数：	
对开、写真布材质，4幅	

编号：1.1.216	货物名称：高中实验化学教学挂图
详细参数：	
对开、写真布材质，4幅	

编号：1.1.217	货物名称：元素周期表
详细参数：	
有外围电子层排布、带轴、100*70cm, 写真布	

编号：1.1.218	货物名称：化学实验室安全守则
详细参数：	
对开、铜版纸，1幅	

编号：1.1.219	货物名称：化学实验操作规范和安全要求
详细参数：	
对开、铜版纸，2幅	

编号：1.1.220	货物名称：简明化学发展史挂图
详细参数：	
对开、铜版纸，2幅	

编号：1.1.221	货物名称：量筒
详细参数：	
1. 规格：10ml。2. 符合GB/T12804. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.222	货物名称：量筒
详细参数：	
1. 规格：25ml。2. 符合GB/T12804. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.223	货物名称：量筒
详细参数：	
1. 规格：50ml。2. 符合GB/T12804. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.224	货物名称：量筒
详细参数：	
1. 规格：100ml。2. 符合GB/T12804. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.225	货物名称：量筒
详细参数：	
1. 规格：500ml。2. 符合GB/T12804. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.226	货物名称：量筒
详细参数：	
1. 规格：1000ml。2. 符合GB/T12804. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.227	货物名称：量杯
详细参数：	
250mL	

编号：1.1.228	货物名称：容量瓶
详细参数：	
1. 规格：50ml。2. 符合GB/T12806. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.229	货物名称：容量瓶
详细参数：	
1. 规格：100ml。2. 符合GB/T12806. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.230	货物名称：容量瓶
详细参数：	
1. 规格：250ml。2. 符合GB/T12806. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.231	货物名称：容量瓶
详细参数：	
1. 规格500ml。2. 符合GB/T12806. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.232	货物名称：容量瓶
详细参数：	
1. 规格1000ml。2. 符合GB/T12806. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.233	货物名称：滴定管
详细参数：	
酸式，25mL	

编号：1.1.234	货物名称：滴定管
详细参数：	
酸式，50mL	

编号：1.1.235	货物名称：滴定管
详细参数：	
碱式，25mL	

编号：1.1.236	货物名称：滴定管
详细参数：	
碱式，50mL	

编号：1.1.237	货物名称：滴定管
详细参数：	
聚四氟乙烯活塞，50mL	

编号：1.1.238	货物名称：移液管
详细参数：	
玻璃制，容量1mL，胖肚	

编号：1.1.239	货物名称：移液管
详细参数：	
玻璃制，容量2mL，胖肚	

编号：1.1.240	货物名称：移液管
详细参数：	
玻璃制，容量5mL，胖肚	

编号：1.1.241	货物名称：移液管
详细参数：	
玻璃制，容量25mL，胖肚	

编号：1.1.242	货物名称：试管
详细参数：	
Φ 12mm×70mm，其它要求应符合QB/T 2561-2002	

编号：1.1.243	货物名称：试管
详细参数：	
Φ 15mm×150mm，其它要求应符合QB/T 2561-2002	

编号：1.1.244	货物名称：试管
详细参数：	
Φ 18mm×180mm，其它要求应符合QB/T 2561-2002	

编号：1.1.245	货物名称：试管
详细参数：	
Φ 20mm×200mm，其它要求应符合QB/T 2561-2002	

编号：1.1.246	货物名称：试管
详细参数：	
Φ 32mm×200mm，硬质	

编号：1.1.247	货物名称：具支试管
详细参数：	
Φ 18mm×180mm	

编号：1.1.248	货物名称：具支试管
详细参数：	
Φ 20mm×200mm	

编号：1.1.249	货物名称：硬质玻璃管
详细参数：	
Φ 15mm×150mm	

编号：1.1.250	货物名称：硬质玻璃管
详细参数：	
Φ 20mm×250mm	

编号：1.1.251	货物名称：燃烧管
详细参数：	
Φ 25mm×300mm	

编号：1.1.252	货物名称：Y形试管
详细参数：	
Φ 20mm	

编号：1.1.253	货物名称：烧杯
详细参数：	
5mL，玻璃	

编号：1.1.254	货物名称：烧杯
详细参数：	
10mL，玻璃	

编号：1.1.255	货物名称：烧杯
详细参数：	
25mL，玻璃	

编号：1.1.256	货物名称：烧杯
详细参数：	
50mL，玻璃	

编号：1.1.257	货物名称：烧杯
详细参数：	
100mL，玻璃	

编号：1.1.258	货物名称：烧杯
详细参数：	
250mL，玻璃	

编号：1.1.259	货物名称：烧杯
详细参数：	
500mL，玻璃	

编号：1.1.260	货物名称：烧杯
详细参数：	
1000mL，玻璃	

编号：1.1.261	货物名称：烧瓶
详细参数：	
圆底，长颈，250mL	

编号：1.1.262	货物名称：烧瓶
详细参数：	
圆底，短颈，厚口 250mL	

编号：1.1.263	货物名称：烧瓶
详细参数：	
圆底，长颈，500mL	

编号：1.1.264	货物名称：烧瓶
详细参数：	
平底，长颈，250mL	

编号：1.1.265	货物名称：锥形瓶
详细参数：	
100mL	

编号：1.1.266	货物名称：锥形瓶
详细参数：	
250mL	

编号：1.1.267	货物名称：蒸馏烧瓶
详细参数：	
250mL	

编号：1.1.268	货物名称：三口烧瓶
详细参数：	
250mL	

编号：1.1.269	货物名称：酒精灯
详细参数：	
150mL，单头	

编号：1.1.270	货物名称：干燥塔
详细参数：	
250mL	

编号：1.1.271	货物名称：气体洗瓶
详细参数：	
250mL	

编号：1.1.272	货物名称：抽滤瓶
详细参数：	
500mL	

编号：1.1.273	货物名称：抽气管
详细参数：	
1. 内外管应在同一轴线上，内管喷口正对下管口，两口间距不大于3mm。 2. 内管喷口磨平，不允许有斜口和缺口，直观内磨砂浮子必须活动自如，不得阻塞不通。 3. 外观节瘤最大直径小于2mm，数量不超过3个，结石最大至今小于1.5mm，数量不超过2个。 4. 其余要求应符合JY/T 0432-2011、JY/T 0423-2011《教学用玻璃仪器一般质量要求和试验方法》的规定。	

编号：1.1.274	货物名称：干燥器
详细参数：	
160mm	

编号：1.1.275	货物名称：气体发生器
详细参数：	

250mL

编号：1.1.276	货物名称：冷凝器
详细参数：	
直形，300mm	

编号：1.1.277	货物名称：冷凝器
详细参数：	
球形，300mm	

编号：1.1.278	货物名称：牛角管
详细参数：	
弯形， $\Phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$	

编号：1.1.279	货物名称：漏斗
详细参数：	
60mm	

编号：1.1.280	货物名称：漏斗
详细参数：	
90mm	

编号：1.1.281	货物名称：安全漏斗
详细参数：	
直形	

编号：1.1.282	货物名称：安全漏斗
详细参数：	
双球	

编号：1.1.283	货物名称：分液漏斗
详细参数：	
锥(梨)形，100mL	

编号：1.1.284	货物名称：分液漏斗
详细参数：	
球形，50mL	

编号：1.1.285	货物名称：布氏漏斗
详细参数：	

瓷，80mm

编号：1.1.286	货物名称：T形管
详细参数：	
Φ 7mm～8mm	

编号：1.1.287	货物名称：Y形管
详细参数：	
Φ 7mm～8mm	

编号：1.1.288	货物名称：离心管
详细参数：	
10mL	

编号：1.1.289	货物名称：干燥管
详细参数：	
单球，150mm	

编号：1.1.290	货物名称：干燥管
详细参数：	
U型， Φ 15mm×150mm	

编号：1.1.291	货物名称：干燥管
详细参数：	
U型， Φ 20mm×200mm	

编号：1.1.292	货物名称：干燥管
详细参数：	
U型，具支， Φ 15mm×150mm	

编号：1.1.293	货物名称：比色管
详细参数：	
25mL	

编号：1.1.294	货物名称：活塞
详细参数：	
直形	

编号：1.1.295	货物名称：活塞
详细参数：	

T形

编号：1.1.296	货物名称：圆水槽
详细参数：	
Φ 200mm×100mm	

编号：1.1.297	货物名称：圆水槽
详细参数：	
Φ 270mm×140mm	

编号：1.1.298	货物名称：玻璃钟罩
详细参数：	
Φ 150mm×280mm	

编号：1.1.299	货物名称：钴玻璃片
详细参数：	

编号：1.1.300	货物名称：集气瓶
详细参数：	
125mL，附毛玻璃片	

编号：1.1.301	货物名称：集气瓶
详细参数：	
250mL，附毛玻璃片	

编号：1.1.302	货物名称：集气瓶
详细参数：	
500mL，附毛玻璃片	

编号：1.1.303	货物名称：液封除毒气集气瓶
详细参数：	
250mL	

编号：1.1.304	货物名称：广口瓶
详细参数：	
60mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	

编号：1.1.305	货物名称：广口瓶
详细参数：	
125mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	

编号：1.1.306	货物名称：广口瓶
详细参数：	
250 mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	

编号：1.1.307	货物名称：广口瓶
详细参数：	
500mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	

编号：1.1.308	货物名称：广口瓶
详细参数：	
棕色，60mL	

编号：1.1.309	货物名称：广口瓶
详细参数：	
棕色，125mL	

编号：1.1.310	货物名称：广口瓶
详细参数：	
棕色，250mL	

编号：1.1.311	货物名称：细口瓶
详细参数：	
60mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	

编号：1.1.312	货物名称：细口瓶
详细参数：	
125mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	

编号：1.1.313	货物名称：细口瓶
详细参数：	
250 mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	

编号：1.1.314	货物名称：细口瓶
详细参数：	
500 mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	

编号：1.1.315	货物名称：细口瓶
详细参数：	
1000 mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	

编号：1.1.316	货物名称：细口瓶
详细参数：	
3000mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	

编号：1.1.317	货物名称：细口瓶
详细参数：	
棕色，60mL	

编号：1.1.318	货物名称：细口瓶
详细参数：	
棕色，125mL	

编号：1.1.319	货物名称：细口瓶
详细参数：	
棕色，250mL	

编号：1.1.320	货物名称：细口瓶
详细参数：	
棕色，500mL	

编号：1.1.321	货物名称：细口瓶
详细参数：	
棕色，1000mL	

编号：1.1.322	货物名称：细口瓶
详细参数：	
棕色，3000mL	

编号：1.1.323	货物名称：细口瓶
详细参数：	
5000mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	

编号：1.1.324	货物名称：滴瓶
详细参数：	
30mL	

编号：1.1.325	货物名称：滴瓶
详细参数：	
60mL	

编号：1.1.326	货物名称：滴瓶
详细参数：	
棕色，30mL	

编号：1.1.327	货物名称：滴瓶
详细参数：	
棕色，60mL	

编号：1.1.328	货物名称：称量瓶
详细参数：	
Φ 25mm×40mm	

编号：1.1.329	货物名称：坩埚
详细参数：	
瓷，30mL	

编号：1.1.330	货物名称：坩埚钳
详细参数：	
200mm	

编号：1.1.331	货物名称：烧杯夹
详细参数：	
1. 中学化学实验配套用品。 2. 表面应明亮、无明显痕迹斑点等缺陷；夹身应匀称工整，无明显错位等现象；蛋形指圈内壁手感舒适,无粗糙感。 3. 其他应符合JY 0001—2003的有关规定。	

编号：1.1.332	货物名称：镊子
详细参数：	
304不锈钢平头镊子，长125mm	

编号：1.1.333	货物名称：试管夹
详细参数：	
木制	

编号：1.1.334	货物名称：水止皮管夹
详细参数：	
1. 产品用直径Φ3mm的钢丝制成。应作防锈处理。 2. 产品制作应光滑、平整、无缺陷。 3. 产品的夹持角度不小于60°。夹子的夹持应可靠，吻合好，弹性好。	

编号：1.1.335	货物名称：螺旋皮管夹
详细参数：	
1. 产品用钢材制成，应作防锈处理。 2. 产品制作应光滑、平整、无缺陷。 3. 产品的夹持范围最大20mm，夹子的夹持应可靠，吻合好。 4. 螺母与螺杆螺纹应吻合好，旋动轻便，不应有卡死现象。	

编号：1.1.336	货物名称：石棉网
详细参数：	
产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成	

编号：1.1.337	货物名称：隔热网
详细参数：	
环保型，功能与石棉网相同，隔热材料不是石棉	

编号：1.1.338	货物名称：二连球
详细参数：	
玻璃	

编号：1.1.339	货物名称：燃烧匙
详细参数：	
1. 供中学化学实验和小学科学教学实验用。 2. 铜勺：材料采用厚度为0.5mm的H62铜板。 3. 手柄：材料为直径Φ2mm，长度约为Φ300mm镀锌铁丝或电焊条芯。 4. 铜勺与手柄用氧焊连接。 5. 铜勺成形外圆直径为20mm，窝孔深度不小于3.5mm。 6. 其他应符合JY 0001—2003的有关规定。	

编号：1.1.340	货物名称：药匙
详细参数：	
(大中小)	

编号：1.1.341	货物名称：玻璃管
详细参数：	
Φ5mm～Φ6mm	

编号：1.1.342	货物名称：玻璃管
详细参数：	
Φ7mm～Φ8mm	

编号：1.1.343	货物名称：玻璃棒
详细参数：	
Φ3mm～Φ4mm	

编号：1.1.344	货物名称：玻璃棒
详细参数：	
ϕ 5mm \sim ϕ 6mm	

编号：1.1.345	货物名称：软胶塞
详细参数：	
0号 \sim 12号	

编号：1.1.346	货物名称：橡胶管
详细参数：	
1. 化学实验品用。 2. 材料：橡胶，要求无砂眼，有弹性，厚薄均匀，无毒。 3. 其他应符合JY 0001—2003的有关规定。	

编号：1.1.347	货物名称：乳胶管
详细参数：	
或塑料管	

编号：1.1.348	货物名称：洗耳球
详细参数：	
60mL	

编号：1.1.349	货物名称：试管刷
详细参数：	
1. 供中学化学实验教学实验用。 2. 本品由铁丝及猪鬃两部分组成。 3. 猪鬃均匀，在铁丝上，要求牢固、整齐。	

编号：1.1.350	货物名称：烧瓶刷
详细参数：	
铁线手柄、猪鬃绳刷。	

编号：1.1.351	货物名称：滴定管刷
详细参数：	
1. 产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成。 2. 应符合JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	

编号：1.1.352	货物名称：结晶皿
详细参数：	
80mm	

编号：1.1.353	货物名称：表面皿
详细参数：	

60mm

编号：1.1.354	货物名称：表面皿
详细参数：	
100mm	

编号：1.1.355	货物名称：研钵
详细参数：	
瓷，60mm	

编号：1.1.356	货物名称：研钵
详细参数：	
瓷，90mm	

编号：1.1.357	货物名称：蒸发皿
详细参数：	
瓷，60mm	

编号：1.1.358	货物名称：蒸发皿
详细参数：	
瓷，100mm	

编号：1.1.359	货物名称：反应板
详细参数：	
至少6穴	

编号：1.1.360	货物名称：井穴板
详细参数：	
9孔，0.7mL×9	

编号：1.1.361	货物名称：井穴板
详细参数：	
6孔，5mL×6，附带双导气管的井穴塞	

编号：1.1.362	货物名称：塑料多用滴管
详细参数：	
4mL	

编号：1.1.363	货物名称：白金丝
详细参数：	

Φ0.5mm×50mm；具金属柄，可拆卸

编号：1.1.364

货物名称：pH广范围试纸

详细参数：

1~14

编号：1.1.365

货物名称：蓝石蕊试纸

详细参数：

1. 用石蕊浸泡过的试纸，呈蓝色，检验溶液的酸碱性，酸性溶液能使其变红色。
2. 包装及标志符合GB 15346-94《化学试剂 包装及标志》的规定

编号：1.1.366

货物名称：红石蕊试纸

详细参数：

1. 用石蕊浸泡过的试纸，呈红色，检验溶液的酸碱性，酸性溶液能使其变红色。
2. 包装及标志符合GB 15346-94《化学试剂 包装及标志》的规定。

编号：1.1.367

货物名称：淀粉碘化钾试纸

详细参数：

指示剂

编号：1.1.368

货物名称：亚甲基蓝

详细参数：

试剂

编号：1.1.369

货物名称：定性滤纸

详细参数：

快速，9cm

编号：1.1.370

货物名称：高中化学实验材料

详细参数：

小刀、棉花、木炭、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等

编号：1.1.371

货物名称：电极材料

详细参数：

石墨、铜、锌、镁、铁、锡等电极

编号：1.1.372

货物名称：一字螺丝刀

详细参数：

Φ3mm或Φ6mm

编号：1.1.373	货物名称：十字螺丝刀
详细参数：	
Φ3mm或Φ6mm	

编号：1.1.374	货物名称：尖嘴钳
详细参数：	
150mm	

编号：1.1.375	货物名称：手锤
详细参数：	
1. 规格：锤重0.5kg，圆柱形。 2. 锤体用45#碳素钢制成，手锤把与手锤连接牢固。 3. 其它技术要求应符合HB3252的相关规定。	

编号：1.1.376	货物名称：三角锉刀
详细参数：	
250mm带柄	

编号：1.1.377	货物名称：剪刀
详细参数：	
1. 产品表面处理为电镀剪。 2. 剪刀刃口硬度不低于HRC52。 3. 两片刃口对应点硬度差不大于HRC 4. 剪刀性能应手感轻松、均匀、剪布锋利、不咬口、崩口、变形。	

编号：1.1.378	货物名称：玻璃瓶盖开启器
详细参数：	
不锈钢制品，化学实验专用	

编号：1.1.379	货物名称：玻璃管切割器
详细参数：	
化学实验专用	

编号：1.1.380	货物名称：工作服
详细参数：	
防酸碱	

编号：1.1.381	货物名称：护目镜
详细参数：	
侧面完全遮挡	

编号：1.1.382	货物名称：防护面罩
详细参数：	

可提供颈部和头部保护

编号：1.1.383	货物名称：防毒口罩
详细参数：	
有活性炭	

编号：1.1.384	货物名称：手套
详细参数：	
耐酸	

编号：1.1.385	货物名称：手套
详细参数：	
一次性乳胶手套	

编号：1.1.386	货物名称：洗眼器
详细参数：	
1. 主体：高密PP材质制造。 2. 阀门可自动关闭，密封可靠。 3. 喷头：洗眼喷头出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛，设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。 4. 功能：设有流量调节控制阀，可根据供水压力调整到眼睛最适宜的流量（使用压力：0.2MPa-0.6MPa）。 5. 开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用。 6. 软管：供水软管长度采用1.5米，PP软管，最大耐水压7MP。	

编号：1.1.387	货物名称：简易急救箱
详细参数：	
1. 适用于实验课堂出现意外事故时急救用。 2. 急救包中应装入以下药品和材料，数量至少应能够满足学校实验急救需求：酒精（75%）；碘酒（500ml）；红药水；紫药水；1%醋酸；10%碳酸钠溶液；饱和碳酸钠溶液；碳酸钠粉末；2%NaHCO ₃ 溶液；10%KMnO ₄ 溶液；1：2000～，1：5000 KMnO ₄ 溶液；消炎粉；硼酸软膏；灼伤药；甘油；薄荷粉；滑石粉等。 3. 备有创可贴、纱布、绷带、药棉、胶布、医用剪等简单医疗器材。 4. 所有药品、材料均在有效期内，且距离失效期不少于六个月。	

编号：1.1.388	货物名称：实验防护屏
详细参数：	
1. 供中学化学实验用。2. 由三块有机玻璃板组成。能起到化学实验阻隔防护作用。	

编号：1.1.389	货物名称：打孔器
详细参数：	
1. 产品为手持式打孔器。要求用优质钢材制造； 2. 空心结构，一端带柄，一端有刃，刃口平整、锋利。每组4支，其外径分别为12mm、10mm、8mm、6mm。并配一支带柄金属通杆； 3. 空管与手柄焊接牢固，使用中不得脱柄； 4. 符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	

编号：1.1.390	货物名称：仪器车
详细参数：	
不锈钢	

编号：1.1.391	货物名称：生物显微镜
详细参数：	
≥640倍	

编号：1.1.392	货物名称：生物显微镜
详细参数：	
≥1000倍，双筒	

编号：1.1.393	货物名称：数码显微镜
详细参数：	
<p>1. 放大倍数：40X-1000X。</p> <p>2. 光学系统：无限远色差校正光学系统。</p> <p>3. 目镜：高眼点平场目镜PL10X/22mm，带视度调节。</p> <p>4. 观察筒：铰链式观察筒，30°倾斜；瞳距调节范围48-76mm。具有铰链组360°旋转功能，便于调节眼点高度，眼点高度调节范围375-428mm。</p> <p>5. 物镜转换器：内倾式5孔物镜编码转换、能够记忆每个物镜的照明亮度、自动切换，物镜切换时，亮度自动调整。</p> <p>6. 聚光镜：阿贝式聚光镜，数值孔径N.A.1.25，齿轮齿条垂直升降，带可变孔径光栏，带暗场、相差附件插口。</p> <p>7. 载物台：双层机械移动平台，采用陶瓷工艺、强度高、耐腐蚀。低手位X、Y方向同轴调节，X方向采用线轨传动，无齿条伸出。载物台面积≥210mmX170mm，片夹可同时夹持两块切片，方便对比观察。平台行程≥78mmX50mm，精度≤0.1mm。</p> <p>8. 调焦机构：粗微调同轴，粗调行程≥25mm，微调精度2um，全金属齿轮齿条调焦机构，带可调式平台上限位装置。</p> <p>9. 物镜：无限远平场消色差物镜：4X/NA≥0.1/WD≥15mm，10X/NA≥0.25/WD≥10.8mm，40X/NA≥0.65/WD≥0.8mm，100X/NA≥1.25/WD≥0.21mm。</p> <p>10. 照明系统：宽电压输入；大功率高亮度3W LED，带液晶显示窗口、色温可调，色温可调节范围不小于3000K-7000K，适合不同标本需要；带亮度记忆功能；带ECO节能功能；带电源指示灯，防止人未关灯，避免安全隐患。</p> <p>11. 超强续航功能：机身自带type-c接口，支持充电宝给显微镜供电。机身自带标准USB接口，可以通过显微镜向手机或者平板充电。</p> <p>12. 机身带搬运手柄，方便便于搬运；机身带收纳仓，便于收纳电源线、充电装置、工具、镜油等物品，以免丢失同时保持桌面整洁。</p> <p>13. 数码成像系统：630W像素</p> <p>14. 4X物镜成像清晰圆直径≥18.5mm、10X物镜成像清晰圆直径≥18.5mm、20X物镜成像清晰圆直径≥18.5mm40X物镜成像清晰圆直径≥18.8mm、100X物镜成像清晰圆直径≥18.8mm；</p> <p>15. 齐焦：10→4倍不超过±0.010mm、10→20倍不超过±0.007mm、10→40倍不超过±0.005mm、40→100倍不超过±0.006mm；</p> <p>16. 转换器稳定性≤0.003mm；</p> <p>17. 载物台侧向受5N水平方向用力最大位移≤0.010mm、不重复性≤0.002mm；</p> <p>18. 用机械使标本再5mm*5mm范围内移动时的离焦量≤0.004mm；</p> <p>19. 微调机构空回≤0.003mm；</p> <p>20、显微镜物镜放大率准确度不超过±0.65%；</p> <p>21. 倾斜式目镜筒作360°旋转时目镜焦平面上像中心的位移（mm）≤0.10mm；</p> <p>22. 零视度时，左右系统的目镜端面位置差（mm）≤0.06mm；</p> <p>23. 续航功能：双向充电功能，支持充电宝向显微镜供电，支持显微镜向手机或平板供电；</p> <p>24. 色温调节范围3000K-7000K；</p> <p>25. 智能照明管理系统：配备液晶显示屏、指示当前倍率、色温及亮度，带ECO节能功能和电源指示灯；</p> <p>26. 摄影摄像视场清晰范围不小于90%；</p>	

编号：1.1.394	货物名称：双目立体显微镜
详细参数：	
40倍	

编号：1.1.395	货物名称：放大镜
详细参数：	
手持式，有效通光孔径不小于30mm，5倍	

编号：1.1.396	货物名称：电动离心机
详细参数：	

产品由箱体（外壳）、电机、定时开关、调速开关、电源开关、离心管等组成。

1. 外壳采用金属制，外尺寸：230×270×190(mm)，表面烤漆处理。

2. 箱体的四脚应采用橡胶脚、固定牢固可靠。

3. 调速：0r/min~4000 r/min

4. 容量：20mL×6。

5. 定时时间：0-60min。

6. 使用电压：AC220V。

编号：1.1.397

货物名称：高压灭菌锅

详细参数：

手提式，18L

编号：1.1.398

货物名称：恒温水浴锅

详细参数：

工作水箱采用不锈钢，控温范围：室温-100℃，温控精确并带有数字显示，自动控温，孔数：一列双孔，产品尺寸：270×170×180mm，温升速度 由室温升至沸点≤70分钟，工作电压 AC 220V 50Hz，使用环境 环境温度：5℃—40℃；相对湿度 ≤80%

编号：1.1.399

货物名称：烘干箱

详细参数：

≥80L

编号：1.1.400

货物名称：电冰箱

详细参数：

约150升

编号：1.1.401

货物名称：恒温培养箱

详细参数：

室温+5℃~60℃，±1℃，≥80L

编号：1.1.402

货物名称：超净工作台

详细参数：

双人单面，垂直送风，100级，送风风速：0.3m/s~0.6m/s，不锈钢台面，带紫外线灯安全防护装置，可调风速。

编号：1.1.403

货物名称：注射器

详细参数：

5mL，塑料

编号：1.1.404

货物名称：注射器

详细参数：

100mL，塑料

编号：1.1.405

货物名称：整理箱

详细参数：

矮型，储存及分发药品用

编号：1.1.406	货物名称：塑料洗瓶
详细参数：	
250mL	

编号：1.1.407	货物名称：方座支架
详细参数：	
由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2只)、平行夹等组成	

编号：1.1.408	货物名称：三脚架
详细参数：	
由圆环，三根支撑脚铸铁组成	

编号：1.1.409	货物名称：试管架
详细参数：	
12孔，12柱，与 $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 试管匹配	

编号：1.1.410	货物名称：试管架
详细参数：	
32孔，铝合金，与 $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 试管匹配	

编号：1.1.411	货物名称：托盘天平
详细参数：	
200g，0.2g	

编号：1.1.412	货物名称：分析天平
详细参数：	
200g，0.0001g	

编号：1.1.413	货物名称：温度计
详细参数：	
红液， $0^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$	

编号：1.1.414	货物名称：温度计
详细参数：	
水银， $0^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$	

编号：1.1.415	货物名称：酸度计(pH计)
详细参数：	

测量范围：0.0pH~14.0pH，分辨率：0.1pH

编号：1.1.416	货物名称：血球计数板
详细参数：	
血球计数板是一块特制的厚型载玻片，载玻片上有4条槽而构成3个平台。中间的平台较宽，其中间又被一短横槽分隔成两半，每个半边上面各有一个计数区，计数区被分成9个大方格。中间的大方格为计数室。计数室分为16个中方格，而每个中方格又分成25个小方格；或计数室分成25个中方格，而每个中方格又分成16个小方格。大方格每边长度允许误差为±1%。	

编号：1.1.417	货物名称：计数器
详细参数：	
手持式	

编号：1.1.418	货物名称：接种环
详细参数：	
金属手柄，合金金属丝	

编号：1.1.419	货物名称：研磨过滤器
详细参数：	
容量20mL	

编号：1.1.420	货物名称：普通手术剪
详细参数：	
直尖头，140mm	

编号：1.1.421	货物名称：眼用手术剪
详细参数：	
直尖头，100mm	

编号：1.1.422	货物名称：手术刀柄
详细参数：	
不锈钢3#手术刀柄	

编号：1.1.423	货物名称：手术刀片
详细参数：	
与手术刀柄配套，圆头	

编号：1.1.424	货物名称：解剖镊
详细参数：	
尖头，125mm	

编号：1.1.425	货物名称：解剖镊
详细参数：	
阔头，125mm	

编号：1.1.426	货物名称：牙用镊
详细参数：	
单弯，160mm	

编号：1.1.427	货物名称：眼用镊
详细参数：	
直唇头齿，100mm	

编号：1.1.428	货物名称：电泳仪
详细参数：	
四组输出，输出电压：2V～200V、输出电流：2mA～200mA，具有36V电压限制功能	

编号：1.1.429	货物名称：恒温震荡器
详细参数：	
室温+5℃～60℃，±1℃，容量：100mL锥形瓶25个或以上	

编号：1.1.430	货物名称：水平电泳槽
详细参数：	
聚碳酸脂注塑成型，凝胶托盘带有荧光标尺，具有开盖断电功能，凝胶板规格：60mm×60mm	

编号：1.1.431	货物名称：垂直电泳槽
详细参数：	
聚碳酸脂注塑成型槽体，可实现原位制胶功能，凝胶板规格：75mm×83mm，同时可以两块凝胶电泳	

编号：1.1.432	货物名称：微量进样器
详细参数：	
50μL	

编号：1.1.433	货物名称：凝胶色谱柱
详细参数：	
16mm×500mm	

编号：1.1.434	货物名称：微量移液器
详细参数：	
1μL～10μL	

编号：1.1.435	货物名称：微量移液器
详细参数：	
20μL～200μL	

编号：1.1.436	货物名称：微量移液器
详细参数：	
100μL～1000μL	

编号：1.1.437	货物名称：微量移液器
详细参数：	
500μL～5000μL	

编号：1.1.438	货物名称：移液器架
详细参数：	
可放置5支移液器	

编号：1.1.439	货物名称：DNA电泳图谱观察仪
详细参数：	
非紫外光源，观察凝胶面积>100mm×100mm	

编号：1.1.440	货物名称：精油提取器
详细参数：	
功率500W，功率可调，具有缺水断电功能，最大容积5L	

编号：1.1.441	货物名称：PCR仪
详细参数：	
容量：≥30管	

编号：1.1.442	货物名称：组织捣碎匀浆机
详细参数：	
0 r/min～1200 r/min，无级调速，最大容量1L	

编号：1.1.443	货物名称：DNA快速杂交仪
详细参数：	
温度显示分辨率：0.1℃；反应室工作温度：25℃～75℃可任意设定；反应室温度控制精度：±1.0℃；工作升温速度：5.0±1℃/min。	

编号：1.1.444	货物名称：果酒果醋发酵装置
详细参数：	
透明，最大容积1L，具水封及气泡限速装置，可进行气泡观察计数	

编号：1.1.445	货物名称：纯水机
详细参数：	
水质符合国家实验室用水规格GB6682-1992三级，产水量10L/h	

编号：1.1.446	货物名称：始祖鸟化石及复原模型
详细参数：	
1. 材料结构：本模型采用玻璃纤维增强塑料制作，具有轻便、牢固、不变形的特点。 2. 模型结构：模型由化石模型和复原模型二部分组成；模型显示被羽、头骨、上下颌、齿、前肢、后肢、跗骨、四趾、爪和尾的形态及构造。	

编号：1.1.447	货物名称：细胞亚显微结构模型
详细参数：	
本模型主要包含有细胞壁、叶绿体、溶酶体、细胞膜、液泡、中心体、内质网（粗面）、细胞核、核糖体、过氧化酶体、线粒体、内质网（滑面）、高尔基体、分泌泡、座托等组成。	

编号：1.1.448	货物名称：细胞膜结构模型
详细参数：	
生物模型，用于讲解细胞膜结构结构。材质为玻璃钢或塑料，无毒且环保耐用。	

编号：1.1.449	货物名称：细胞膜流动镶嵌模型组件
详细参数：	
塑料制作， 1. 产品由细胞膜流动镶嵌模型及部分磷脂分子组成； 2. 细胞膜由两层磷脂分子相向排列组成。示磷脂分子由球形的亲水极核两条弯曲的疏水极组成，蛋白质分子镶嵌其中； 3. 为方便学生操作，蛋白质分子固定在中间的透明板上；4. 另备有六个磷脂分子组件供学生实际操作安装，以增强学生对细胞膜结构的了解。	

编号：1.1.450	货物名称：减数分裂中染色体变化模型组件
详细参数：	
减数分裂中染色体变化模型组件，高中分组用。	

编号：1.1.451	货物名称：DNA结构模型
详细参数：	
满足教材内容规定的实验要求。	

编号：1.1.452	货物名称：DNA双螺旋结构模型组件
详细参数：	
四种碱基、脱氧核糖、磷酸彼此分离	

编号：1.1.453	货物名称：验证基因分离规律玉米标本
详细参数：	
玉米穗	

编号：1.1.454	货物名称：验证基因自由组合规律玉米标本
详细参数：	
玉米穗	

编号：1.1.455	货物名称：验证基因连锁与互换规律玉米标本
详细参数：	
玉米穗	

编号：1.1.456	货物名称：蚕豆叶下表皮装片
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察叶下表皮形态和气孔结构。 2. 能看清不规则形的下表皮细胞，及其胞核和分散在下表皮细胞间的气孔。 3. 能看清正常开放的气孔形态和新月形的保卫细胞、胞核和叶绿体。 4. 标本取材于新鲜的、气孔开放的蚕豆叶。 5. 标本为平铺装片，每片材料不小于2x2mm，四周剪切整齐。 6. 材料整洁，不附带叶肉等其他组织，保卫细胞不收缩。 7. 闭合气孔不得超过2/3。 8. 胞质着色均匀，胞核明显，细胞界限清晰。 9. 材料上附带叶肉等其他组织或轻微污物时为二级品。 10. 技术要求符合JY75—82的相关规定。 	

编号：1.1.457	货物名称：植物细胞有丝分裂
详细参数：	
洋葱根尖纵切	

编号：1.1.458	货物名称：胞间连丝切片
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 标本在400×生物显微镜下观察植物细胞的胞间连丝形态。 2. 能看清胚乳的多边形厚壁贮藏细胞，认出细胞壁、胞间层和细胞腔。 3. 能看清许多细小的胞间连丝将两个相邻细胞的原生质体连在一起。 4. 标本取材于秋、冬季节的柿或黑枣的种子。 5. 切片厚薄在20 μm。材料面积不小于1.5mm²，细胞不倾斜。 6. 标本用能显示胞间连丝的方法染色。胞间连丝着色应明显，细胞界限清楚，胞质色淡。 7. 有50%以上细胞能显示胞间连丝。 8. 材料四周剪切整齐，无染液的沉淀物。 9. 标本具下列一项时为二级品：a. 染色欠佳，但胞间连丝能显示清楚；b. 能看清胞间连丝的细胞不少于30%；c. 有染液等沉淀物或少许破裂，但不影响以胞间连丝的观察；d. 倾斜细胞的总面积，不超过材料面积的1/3。 10. 技术要求符合JY235-1987的相关规定。 	

编号：1.1.459	货物名称：黑藻叶装片
详细参数：	
显示细胞核及叶绿体	

编号：1.1.460	货物名称：酵母菌装片
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 标本在100x和400x生物显微镜下观察酵母菌的形态。 2. 酵母菌为单细胞卵圆形。 3. 在不同的染色情况下，能看清细胞壁、细胞质、细胞核和液泡等。 4. 在菌体上可看清出芽生殖，分别具一、二或多个芽。 5. 标本取材于人工培养的体大的酵母菌。 6. 材料应纯净，无杂菌、污物，不密集成团。 7. 标本具下列一项时为二级品：a 只在个别菌体上看到出芽生殖；b 染色欠、佳，胞核等不明显。 8. 技术要求符合JY79-1982的相关规定。 	

编号：1.1.461	货物名称：水绵装片
详细参数：	
1. 标本在80×和200×学生显微镜下观察水绵营养时期的结构。 2. 能看清丝状体内圆柱形的营养细胞，位于中央的胞核，呈星芒状的原生质、平立的细胞横壁，作螺旋盘绕的叶绿体呈带状，以及纵列于叶绿体上的蛋白核等。 3. 应取材于营养时期的水绵材料，细胞不收缩，藻丝不严重堆集或缠绕（不影响观察）。 4. 标本为铁苏木精与固绿双重染色，标本应清洁无污物，不混有其他藻类。 5. 技术要求符合JY67—1982的相关规定。	

编号：1.1.462	货物名称：大肠杆菌涂片
详细参数：	
多重染色	

编号：1.1.463	货物名称：动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)
详细参数：	
技术要求符合JY84-1982的相关规定。	

编号：1.1.464	货物名称：草履虫分裂生殖装片
详细参数：	
各组织间无裂隙，多重染色	

编号：1.1.465	货物名称：蝗虫精巢减数分裂切片
详细参数：	
多重染色	

编号：1.1.466	货物名称：蛙血涂片
详细参数：	
多重染色	

编号：1.1.467	货物名称：表皮细胞装片
详细参数：	
蛙或蝾螈	

编号：1.1.468	货物名称：骨骼肌纵横切
详细参数：	
1. 标本在80X和200X学生显微镜下观察骨骼肌纵横切破片标志 2. 在纵断面上能起看清肌外膜和成束的肌纤维，肌纤维上有显明相间的横纹，即明带和暗带。在肌膜下可见圆形或长形的胞核。 3. 在横断面上能起看清肌外膜、肌束膜、肌纤维及其胞核和小血管等。 4. 标本取材于哺乳动物的膈肌 5. 纵横切片的厚度均在8μm以內每張玻片放縱、橫切各一片。 6. 明暗帶及胞核等着色清晰，对比协调。 7. 纵切材料的肌纤维伸直，成纵断面的肌纤维不会不于90%，肌膜无裂隙；横切材料肌纤维囊不收缩、无裂隙；纵横切材料的肌模，肌外膜均完整无皱褶。 8. 技术要求符合JY96-1982的相关规定。	

编号：1.1.469	货物名称：平滑肌分离装片
详细参数：	

1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察平滑肌细胞的形态。
2. 能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞，在细胞中部有被染成深色杆状或椭圆状的细胞核。
3. 标本取材于两栖动物或哺乳动物消化管的肌层，去掉粘膜及粘膜下层后作分离理。
4. 细胞分离适中、形态正常。材料内不有污物。
5. 技术要求符合JY97-82的相关规定。

编号：1.1.470

货物名称：心肌切片

详细参数：

1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察心肌的结构。
2. 在心肌的断面上能看清柱状并具有分枝的肌纤维（肌细胞），胞核呈圆形或椭圆形，位于肌纤维的中央。
3. 在肌纤维彼此衔接的地方能看清心肌的特有结构——“闰盘”。
4. 在肌纤维的横断面上能看清肌原纤维和圆形核的横断面结构。
5. 在400x镜下能看清肌原纤维上有纤细的横纹。
6. 标本取材于哺乳动物的心脏。
7. 切片厚度在8 μ m以内，材料面积4x4mm。
8. 用能显示闰盘和横纹的方法染色！要求闰盘、胞核着色明显，横纹清晰，胞质不着色或色淡。
9. 呈纵断面的肌纤维材料面积的2/5。
10. 保持细胞结构正常。
11. 技术要求符合JY9882的相关规定。

编号：1.1.471

货物名称：运动神经元装片

详细参数：

1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察运动神经原的形态。
2. 能看清运动神经原的细胞体和突起、细胞体内的胞核、少量的神经纤维和神经胶质细胞的胞核。
3. 不要求显示尼氏体。
4. 标本取材于脊髓灰质前角中的运动神经原，作涂片或分离装片。
5. 用能显示细胞结构和不易褪色的方法染色。
6. 神经原分布均匀形态正执无破碎现象。在80x镜下盖玻片中间部分的任一视野内五个运动神经原。
7. 技术要求符合JY99-1982的相关规定。

编号：1.1.472

货物名称：胰腺切片(示胰岛)

详细参数：

多重染色

编号：1.1.473

货物名称：正常人染色体装片

详细参数：

1. 标本在1000 \times 生物显微镜下，观察46条人染色体；每组两片，男、女性各一片。
2. 能认出每条染色体含有两条染色单体，借着一个着丝粒彼此连接。
3. 能认出着丝粒向两端伸展的染色体臂以及区别长臂与短臂并在此基础上认出中央着丝粒，空中央着丝粒，近端着丝粒染色体。
4. 标本取材于人工培养的正常淋巴系统。
5. 吉姆萨（Giemsa）染液或醋酸红染色。
6. 技术要求符合JY6782《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的相关规定。

编号：1.1.474

货物名称：DNA和RAN在细胞中的分布

详细参数：

多重染色

编号：1.1.475

货物名称：线粒体切片

详细参数：

多重染色

编号：1.1.476

货物名称：中学生物显微图谱

详细参数：

16开，彩色

编号：1.1.477	货物名称：分子与细胞教学挂图
详细参数：	
对开、铜版纸，20幅	

编号：1.1.478	货物名称：遗传与进化教学挂图
详细参数：	
对开、铜版纸，22幅	

编号：1.1.479	货物名称：稳态与环境教学挂图
详细参数：	
对开、铜版纸，21幅	

编号：1.1.480	货物名称：生物技术实践教学挂图
详细参数：	
对开、铜版纸，5幅	

编号：1.1.481	货物名称：生物科学与社会教学挂图
详细参数：	
对开、铜版纸，5幅	

编号：1.1.482	货物名称：现代生物科技专题教学挂图
详细参数：	
对开、铜版纸，5幅	

编号：1.1.483	货物名称：量筒
详细参数：	
1. 规格：10ml。2. 符合GB/T12804. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.484	货物名称：量筒
详细参数：	
1. 规格：25ml。2. 符合GB/T12804. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.485	货物名称：量筒
详细参数：	
1. 规格：50ml。2. 符合GB/T12804. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.486	货物名称：量筒
详细参数：	

1. 规格：100ml。2. 符合GB/T12804. JY/T0423-2011的有关规定。

编号：1.1.487	货物名称：量筒
详细参数：	
1. 规格：500ml。2. 符合GB/T12804. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.488	货物名称：量筒
详细参数：	
1. 规格：1000ml。2. 符合GB/T12804. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.489	货物名称：容量瓶
详细参数：	
1. 规格：50ml。2. 符合GB/T12806. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.490	货物名称：容量瓶
详细参数：	
1. 规格：100ml。2. 符合GB/T12806. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.491	货物名称：容量瓶
详细参数：	
1. 规格：250ml。2. 符合GB/T12806. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.492	货物名称：容量瓶
详细参数：	
1. 规格500ml。2. 符合GB/T12806. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.493	货物名称：容量瓶
详细参数：	
1. 规格1000ml。2. 符合GB/T12806. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.494	货物名称：移液管
详细参数：	
玻璃制，容量1mL，胖肚	

编号：1.1.495	货物名称：移液管
详细参数：	
玻璃制，容量2mL，胖肚	

编号：1.1.496	货物名称：移液管
详细参数：	

玻璃制，容量5mL，胖肚

编号：1.1.497	货物名称：移液管
详细参数：	
玻璃制，容量10mL，胖肚	

编号：1.1.498	货物名称：试管
详细参数：	
Φ 15mm×150mm，其它要求应符合QB/T 2561-2002	

编号：1.1.499	货物名称：烧杯
详细参数：	
50mL，玻璃	

编号：1.1.500	货物名称：烧杯
详细参数：	
100mL，玻璃	

编号：1.1.501	货物名称：烧杯
详细参数：	
250mL，玻璃	

编号：1.1.502	货物名称：烧杯
详细参数：	
500mL，玻璃	

编号：1.1.503	货物名称：烧杯
详细参数：	
1000mL，玻璃	

编号：1.1.504	货物名称：锥形瓶
详细参数：	
50mL，玻璃	

编号：1.1.505	货物名称：锥形瓶
详细参数：	
100mL，玻璃	

编号：1.1.506	货物名称：锥形瓶
详细参数：	

250mL，玻璃

编号：1.1.507	货物名称：锥形瓶
详细参数：	
500mL，玻璃	

编号：1.1.508	货物名称：蒸馏烧瓶
详细参数：	
1. 规格：250mL。瓶身外径 $88\text{mm} \pm 2.0\text{mm}$ ，瓶颈外径 $25\text{mm} \pm 1.5\text{mm}$ ，瓶全高 $220\text{mm} \pm 3.5\text{mm}$ ，支管长 $180\text{mm} \pm 5.0\text{mm}$ ，直管外径 $8\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ ，瓶口到支管接口距离 $66\text{mm} \pm 5.0\text{mm}$ ，壁厚不小于 0.9mm 。 2. 其余要求符合JY/T 0423-2011的规定。	

编号：1.1.509	货物名称：酒精灯
详细参数：	
1. 规格：150mL 2. 酒精灯：由灯座、灯芯、灯头和灯帽4部分组成。	

编号：1.1.510	货物名称：干燥器
详细参数：	
1. 透明钠钙玻璃制； 2. 规格：160mL； 3. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》。	

编号：1.1.511	货物名称：蒸馏水瓶
详细参数：	
250ml	

编号：1.1.512	货物名称：冷凝器
详细参数：	
直固，300mm	

编号：1.1.513	货物名称：漏斗
详细参数：	
60 mm 直径准确，锥度适中	

编号：1.1.514	货物名称：漏斗
详细参数：	
90 mm 直径准确，锥度适中	

编号：1.1.515	货物名称：滴管
详细参数：	
150mm，附乳胶头 采用透明玻璃制造	

编号：1.1.516	货物名称：比色管
详细参数：	
25mL	

编号：1.1.517	货物名称：广口瓶
详细参数：	
250 mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	

编号：1.1.518	货物名称：细口瓶
详细参数：	
250 mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	

编号：1.1.519	货物名称：细口瓶
详细参数：	
500 mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	

编号：1.1.520	货物名称：细口瓶
详细参数：	
1000 mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	

编号：1.1.521	货物名称：滴瓶
详细参数：	
30 mL透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6 mm，与滴管口套合牢固稳定	

编号：1.1.522	货物名称：滴瓶
详细参数：	
60 mL透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6 mm，与滴管口套合牢固稳定	

编号：1.1.523	货物名称：滴瓶
详细参数：	
1. 规格：30ml。 2. 色泽：茶色。 3. 由瓶身高、滴瓶塞组成。 4. 热稳定性：瓶子在20℃～100℃水中不破裂为准 5. 应力：在偏光仪下观察呈紫红色或部分扩散状兰色。产品符合GB/T 11414-2007《实验室玻璃仪器瓶》的规定。	

编号：1.1.524	货物名称：滴瓶
详细参数：	
1. 规格：60ml。 2. 色泽：茶色。 3. 由瓶身高、滴瓶塞组成。 4. 热稳定性：瓶子在20℃～100℃水中不破裂为准 5. 应力：在偏光仪下观察呈紫红色或部分扩散状兰色。产品符合GB/T 11414-2007《实验室玻璃仪器瓶》的规定。	

编号：1.1.525	货物名称：试管夹
详细参数：	
木制，长度200mm	

编号：1.1.526	货物名称：石棉网
详细参数：	
产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成	

编号：1.1.527	货物名称：药匙
详细参数：	
(大中小)	

编号：1.1.528	货物名称：玻璃棒
详细参数：	
1. 规格：Φ5mm～Φ6mm。长度300±30mm。 2. 玻璃质细长棒状简易搅拌器，硬度大、熔点高，无色透明。 3. 节瘤：最大直径小于2mm，允许存在8个以下；结石：最大直径小于1.5mm，允许存在5个以下。 4. 其余要求符合JY/T 0431-2011的有关规定。	

编号：1.1.529	货物名称：洗耳球
详细参数：	
1. 规格：60ml。2. 橡胶质地，无毒，无明显外观缺陷，无漏气。3. 其他应符合JY 0001的有关规定。	

编号：1.1.530	货物名称：培养皿
详细参数：	
由一个底和一个盖组成，为圆形玻璃容器，圆口直径60mm，产品符合GB/T 11414-2007 《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	

编号：1.1.531	货物名称：培养皿
详细参数：	
由一个底和一个盖组成，为圆形玻璃容器，圆口直径120mm，产品符合GB/T 11414-2007 《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	

编号：1.1.532	货物名称：研钵
详细参数：	
1. 瓷，60 mm； 2. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》。	

编号：1.1.533	货物名称：pH广范围试纸
详细参数：	
1～14 1.用于酸碱指示。2. 包装及标志符合GB 15346-94《化学试剂 包装及标志》的规定。	

编号：1.1.534	货物名称：载玻片
详细参数：	

50片/盒

编号：1.1.535	货物名称：盖玻片
详细参数：	
100片20*20mm	

编号：1.1.536	货物名称：测电笔
详细参数：	
氖泡式	

编号：1.1.537	货物名称：一字螺丝刀
详细参数：	
长150mm	

编号：1.1.538	货物名称：十字螺丝刀
详细参数：	
Φ6mm，长150mm	

编号：1.1.539	货物名称：木工锤
详细参数：	
重0.25kg	

编号：1.1.540	货物名称：钢手锯
详细参数：	
1. 由钢锯弓、钢锯条组成。金属锯身，锯弓尺寸可以调节，锯条长度约300mm。 2. 手柄握捏部位应光滑舒适。采用钢材。 3. 锯架表面不应有裂纹，锈渍、毛刺、剥落等缺陷，表面处理色泽一致。 4. 锯条不少于10条。 5. 锯条和锯弓配合良好。 6. 钢锯条技术要求符合GB/T14764-2008的相关规定；钢锯架技术要求符合QB/T1108-1991的相关规定。	

编号：1.1.541	货物名称：剥线钳
详细参数：	
剥线范围：直径0.2-6的单股电线或排线。自动根据线径调整剥线尺寸，避免损伤电芯。其他技术要求执行 QB/T 2211标准	

编号：1.1.542	货物名称：钢丝钳
详细参数：	
200mm	

编号：1.1.543	货物名称：活扳手
详细参数：	
长250mm	

编号：1.1.544	货物名称：工作服
详细参数：	
防酸碱	

编号：1.1.545	货物名称：护目镜
详细参数：	
侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击	

编号：1.1.546	货物名称：乳胶手套
详细参数：	
1. 产品为橡胶制品，长袖口带五指套。袖长不短于30cm。 2. 应耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用。 3. 冬季不得发硬，夏季不得粘连。 4. 各部位应完整严密，无开裂和小孔。	

编号：1.1.547	货物名称：洗眼器
详细参数：	
1. 主体：高密PP材质制造。 2. 阀门可自动关闭，密封可靠。 3. 喷头：洗眼喷头出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛，设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。 4. 功能：设有流量调节控制阀，可根据供水压力调整到眼睛最适宜的流量（使用压力：0.2MPa-0.6MPa）。 5. 开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用。 6. 软管：供水软管长度采用1.5米，PP软管，最大耐水压7MP。	

编号：1.1.548	货物名称：急救包（铝合金箱）
详细参数：	
1. 适用于生物实验课堂出现意外事故时急救用。 2. 急救包中应装入以下药品和材料，数量至少应能够满足学校实验急救需求：酒精（75%）；碘酒（500ml）；红药水；紫药水；1%醋酸；10%碳酸钠溶液；饱和碳酸钠溶液；碳酸钠粉末；2%NaHCO ₃ 溶液；10%KMnO ₄ 溶液；1：2000～，1：5000 KMnO ₄ 溶液；消炎粉；硼酸软膏；灼伤药；甘油；薄荷粉；滑石粉等。 3. 备有创可贴、纱布、绷带、药棉、胶布、医用剪等简单医疗器材。 4. 所有药品、材料均在有效期内，且距离失效期不少于六个月。	

编号：1.1.549	货物名称：计算器
详细参数：	
函数型	

编号：1.1.550	货物名称：钢制黑板
详细参数：	
900mm×600mm，双面	

编号：1.1.551	货物名称：打孔器
详细参数：	
1. 产品为手持式打孔器。要求用优质钢材制造； 2. 空心结构，一端带柄，一端有刃，刃口平整、锋利。每组4支，其外径分别为12mm、10mm、8mm、6mm。并配一支带柄金属通杆； 3. 空管与手柄焊接牢固，使用中不得脱柄； 4. 符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	

编号：1.1.552	货物名称：直联泵
详细参数：	
2XZ-1型，单相，有防回油功能	

编号：1.1.553	货物名称：抽气盘
详细参数：	
直径不小于180mm，附钟罩	

编号：1.1.554	货物名称：仪器车
详细参数：	
600mm×400mm×800mm，不锈钢	

编号：1.1.555	货物名称：充磁器
详细参数：	
充、消两用 带指示灯	

编号：1.1.556	货物名称：注射器
详细参数：	
100mL	

编号：1.1.557	货物名称：透明盛液筒
详细参数：	
Φ 100mm×300mm	

编号：1.1.558	货物名称：物理支架
详细参数：	
高中物理通用仪器，由A字、长短杆、铁环等组成，座符合JY/T0393-2007的相关要求。	

编号：1.1.559	货物名称：方座支架
详细参数：	
由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2只)、平行夹等组成	

编号：1.1.560	货物名称：多功能实验支架
详细参数：	
含组合支架、金属杆、铁圈、烧瓶夹、十字夹等	

编号：1.1.561	货物名称：升降台
详细参数：	
不锈钢材质，升降范围不小于150mm，载荷不小于10kg	

编号：1.1.562	货物名称：三脚架
详细参数：	
由圆环，三根支撑脚铸铁组成	

编号：1.1.563	货物名称：高中学生电源
详细参数：	
交流：2V~16V/3A，每2V一档 直流稳压：2V~16V/2A，每2V一档	

编号：1.1.564	货物名称：高中教学电源
详细参数：	
交流：2V~24V，每2V一档，2V~6V/12A，8V~12V/6A，14V~24V/3A； 流稳压：1V~25V分档连续可调，2V~6V/6A，8V~12V/4A，14V~24V/2A； 40A、8s自动关断	

直

编号：1.1.565	货物名称：蓄电池
详细参数：	
6V，15Ah，封闭免维护式	

编号：1.1.566	货物名称：调压变压器
详细参数：	
2kVA，TDGC2系列	

编号：1.1.567	货物名称：电池盒
详细参数：	
4个一组，1号电池	

编号：1.1.568	货物名称：感应圈
详细参数：	
电子开关式	

编号：1.1.569	货物名称：电子起电机
详细参数：	
输入DC6V，输出电压范围±17.5 kV，短路电流不大于500μA	

编号：1.1.570	货物名称：木直尺
详细参数：	
1000mm	

编号：1.1.571	货物名称：钢直尺
详细参数：	
200mm	

编号：1.1.572	货物名称：钢直尺
详细参数：	
600mm	

编号：1.1.573	货物名称：游标卡尺
详细参数：	
150mm，0.02mm	

编号：1.1.574	货物名称：外径千分尺
详细参数：	
0mm～25mm，0.01mm	

编号：1.1.575	货物名称：物理天平
详细参数：	
500g	

编号：1.1.576	货物名称：托盘天平
详细参数：	
200g，0.2g	

编号：1.1.577	货物名称：托盘天平
详细参数：	
500g，0.5g	

编号：1.1.578	货物名称：电子天平
详细参数：	
1000g，0.1g	

编号：1.1.579	货物名称：指针式体重计
详细参数：	
0g～160kg，500g	

编号：1.1.580	货物名称：金属钩码
详细参数：	
50g×4，200g×2	

编号：1.1.581	货物名称：金属槽码
详细参数：	
2g×3，5g×2，10g×2，20g×2，50g×2，100g×2，200g×2，5g×1金属槽码盘和10g×1金属槽码盘	

编号：1.1.582	货物名称：机械停表
详细参数：	
0.1s	

编号：1.1.583	货物名称：电子停表
详细参数：	
0.01s	

编号：1.1.584	货物名称：电火花计时器
详细参数：	
单频率：0.02s，火花距离不小于10mm，平均电流不大于0.5mA	

编号：1.1.585	货物名称：电磁打点计时器
详细参数：	
胶木底座,铜尖针打点,带透明有机玻璃防护罩	

编号：1.1.586	货物名称：数字计时器
详细参数：	
四位及以上，数据存贮，显示：10个挡光间隔时间、10周振动、n次振动时间总和、加速度计时三个时间、自由落体时间不少于二个、二路光电门分别计二个挡光时间(对碰、追碰)，有光电门接口和电磁铁接口，统一接口	

编号：1.1.587	货物名称：频闪光源
详细参数：	
25Hz，50Hz，100Hz	

编号：1.1.588	货物名称：温度计
详细参数：	
红液，0℃～100℃	

编号：1.1.589	货物名称：温度计
详细参数：	
水银，0℃～200℃	

编号：1.1.590	货物名称：寒暑表
详细参数：	
1. 中学物理演示仪器，由木质或塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成。 2. 采用摄氏（℃）和华氏（F）木板双刻度，面板标有：摄氏 -30℃～50℃；华氏 -20℃～120℃的标志。 3. 玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。 4. 温度准确度：±1℃（0℃～30℃） 5. 最小分度值：1℃6. 储藏条件：-30℃～60℃7. 性能、结构、外观应符合JY0001第4.6.7的有关要求。	

编号：1.1.591	货物名称：条形盒测力计
详细参数：	
5N	

编号：1.1.592	货物名称：条形盒测力计
详细参数：	
2.5N	

编号：1.1.593	货物名称：圆盘测力计
详细参数：	
5N	

编号：1.1.594	货物名称：拉压测力计
详细参数：	
参照国家标准	

编号：1.1.595	货物名称：双向测力计
详细参数：	
参照国家标准	

编号：1.1.596	货物名称：演示数字测力计
详细参数：	
量程2N，分辨率0.001N，误差 $\leq 0.2\%$ 满量程 $\pm 1/2$ 字，有调零、内置校准、记忆(能显示稳定值)功能，数字尺寸 $\geq 2.5\text{cm} \times 4\text{cm}$	

编号：1.1.597	货物名称：学生数字测力计
详细参数：	
量程2N，分辨率0.001N，误差 $\leq 0.2\%$ 满量程 $\pm 1/2$ 字，有调零、内置校准、记忆(能显示稳定值)功能	

编号：1.1.598	货物名称：高中数字演示电表
详细参数：	
直流/交流电压、电流，检流；4-1/2位数码管，不小于5cm	

编号：1.1.599	货物名称：直流电流表
详细参数：	
2.5级，0.6A，3A	

编号：1.1.600	货物名称：直流电压表
详细参数：	
2.5级，3V，15V	

编号：1.1.601	货物名称：灵敏电流计
详细参数：	
$\pm 300\ \mu\text{A}$	

编号：1.1.602	货物名称：多用电表
详细参数：	
不低于模拟式电表的交流5级，直流2.5级	

编号：1.1.603	货物名称：多用电表
详细参数：	
数字式，4-1/2位，电压、电流、电阻、温度测试、频率测试、电容、二极管测试	

编号：1.1.604	货物名称：演示电流电压表
详细参数：	
2.5级，检流	

编号：1.1.605	货物名称：演示微电流电阻表
详细参数：	
微量直流检流，直流电压、电阻测量	

编号：1.1.606	货物名称：教学示波器
详细参数：	
DC 5MHz，扫描范围：10Hz~100kHz	

编号：1.1.607	货物名称：电阻箱
详细参数：	
四位9999 Ω ，0.5级	

编号：1.1.608	货物名称：电阻箱
详细参数：	
六位99999.9 Ω ，0.1级	

编号：1.1.609	货物名称：湿度计
详细参数：	
指针式	

编号：1.1.610	货物名称：空盒气压表
详细参数：	
800hPa~1060hPa，1hPa；误差 $\leq \pm 2.0\text{hPa}$	

编号：1.1.611	货物名称：量角器(圆等分器)
详细参数：	
半圆直径不小于190mm	

编号：1.1.612	货物名称：惯性演示器
详细参数：	
1. 基本性能和结构外观符合JY0001-88规定； 2. 仪器由钢制弹片、钢球、塑料片、支座组成，钢球外径20mm，其表面镀铬； 3. 弹片具有足够弹力；能将支座柱头上压有钢球的塑料片弹走，钢球因惯性落入支座柱头凹坑中； 4. 长期使用不影响实验效果。	

编号：1.1.613	货物名称：摩擦计
详细参数：	
木质，中学物理分组仪器，技术要求符合JY/T0394的相关规定。	

编号：1.1.614	货物名称：螺旋弹簧组
详细参数：	
0.5N，1N，2N	

编号：1.1.615	货物名称：摩擦力演示器
详细参数：	
仪器由主机箱、电动摩擦带、2N 演示测力计、滑块和 50g 砝码组成。	

编号：1.1.616	货物名称：微小形变演示器
详细参数：	
利用光杠杆原理	

编号：1.1.617	货物名称：力的合成分解演示器
详细参数：	
1. 仪器由分度坐标盘、汇力环、引力器、滑轮、夹具、槽码、测力计等组成 2. 力系构成范围①分力间可调角 $30^{\circ} \sim 180^{\circ}$ ；②合力可调角 60° ；③最大合力580gf。	

编号：1.1.618	货物名称：支杆定滑轮和桌边夹组
详细参数：	
每套带支杆单滑轮、尼龙线、桌边夹各3件，小铁环1件，支杆高度可调	

编号：1.1.619	货物名称：高中静力学演示教具
详细参数：	
1. 完成演示实验：15个 2. 演示实验可见距离： $>5m$ 3. 定量实验误差： $<8\%$ ； 4. 测力计示值误差和回零误差：不大于1个分度；将测力计倒置，示值误差和回零误差：不大于2个分度；	

编号：1.1.620	货物名称：高中力学演示板
详细参数：	
高中力学演示器为手提式力学组合仪器。由双向测力计、压簧对、加长杆、销钉、接插头、接钩、定位夹、大滑轮、小滑轮、平直导轨、平抛导轨、斜抛导轨、接网框、惯性块、重锤、单向插头、双向插头、滑轮联杆、滑轮挂钩、支撑杆、调节杆、钢丝挂钩、钢丝卡环、色圈、力矩片、卡子、角度片、直角支板、拉簧、实验底板、紧固销、小接插座、塑料吊环等组成。	

编号：1.1.621	货物名称：滚摆
详细参数：	
用于物理教学演示动能与势能转换及机械能守恒，由底座、支杆、摆轮组成。	

编号：1.1.622	货物名称：离心轨道
详细参数：	
有捕球网	

编号：1.1.623	货物名称：手摇离心转台
详细参数：	
手摇离心转台由机座、主动轮（附摇柄）和从动轮等组成	

编号：1.1.624	货物名称：电动离心转台
详细参数：	
可调速	

编号：1.1.625	货物名称：毛钱管(牛顿管)
详细参数：	
带释放装置	

编号：1.1.626	货物名称：伽利略理想斜面演示器
详细参数：	
长度不小于1200mm，一端高度可连续升降，连接曲面光滑	

编号：1.1.627	货物名称：运动合成分解演示器
详细参数：	
可做匀速-匀速、匀速-匀加速运动合成	

编号：1.1.628	货物名称：演示轨道小车
详细参数：	
利用电火花计时，车拖纸带式，打点有效距离不小于900mm	

编号：1.1.629	货物名称：轨道小车
详细参数：	
轨道打点式，打点有效距离不小于600mm	

编号：1.1.630	货物名称：演示斜面小车
详细参数：	
1200mm	

编号：1.1.631	货物名称：斜面小车
详细参数：	
力学仪器，用于高中物理演示实验	

编号：1.1.632	货物名称：气垫导轨
详细参数：	
不小于1200mm	

编号：1.1.633	货物名称：小型气源
详细参数：	
气压不小于5kPa，低噪声	

编号：1.1.634	货物名称：自由落体实验仪
详细参数：	
1. 仪器由主体、自由落体插头线（含电磁铁吸球器1套、光电门2个）、接球架、钢球、重锤、三脚架等组成。支架竖直度：可调，电磁铁电源：DC6V电磁铁与计时器同步控制。 2. 仪器总高度：≥1350mm；实验有效高度：≥1.0m；电磁铁电源：DC6V；钢球直径：16mm；实验相对误差：≤2%。	

编号：1.1.635	货物名称：牛顿第二定律演示仪
详细参数：	
由二根轨道、二个小车、同步释放装置等组成。二个轨道为错层式结构，有二个同步释放装置，另一端有滑轮。	

编号：1.1.636	货物名称：牛顿第二定律实验仪
详细参数：	
由二根轨道、二个小车、同步释放装置等组成。二个轨道为错层式结构，有二个同步释放装置，另一端有滑轮。	

编号：1.1.637	货物名称：反冲运动演示器
详细参数：	
有两种以上表现形式	

编号：1.1.638	货物名称：超重失重演示器
详细参数：	
记忆式	

编号：1.1.639	货物名称：动能势能演示器
详细参数：	

半定量实验

编号：1.1.640	货物名称：平抛竖落仪
详细参数：	
由底板、轴、角铁、圆窝、弹簧、扳机、转门、方孔、钢球、挡柱灯组称	

编号：1.1.641	货物名称：平抛运动实验器
详细参数：	
能准确地描绘出平抛物体运动的轨迹，测算出平抛物体的初速度。由平抛导轨、接球槽、调平螺栓、抛球开关、钢球、纸夹、屏板及底板等组成。	

编号：1.1.642	货物名称：平抛和碰撞实验器
详细参数：	
由铝制导轨，钢球，玻璃球，重锤，接球槽，支球总成和演示版组成。	

编号：1.1.643	货物名称：碰撞实验器
详细参数：	
产品组成：底座，配件：铜质重锤、金属球、塑料球、玻璃球各1只。产品用途：高中物理教学中验证动量守恒定律，学生分组器材	

编号：1.1.644	货物名称：冲击摆实验器
详细参数：	
1. 产品由弹簧枪、冲击摆、刻度盘、指针和弹丸组成。 2. 外形约尺寸：580×400×120mm。重量：约2.5kg。 3. 摆块质量为80g±2。 4. 内填阻尼物质，应使弹丸射入后为非弹性碰撞。 5. 摆线长度为270mm±2。 6. 摆线上端在同一水平面内，并可分别调节摆线长度。摆块在摆动中应保持平动。 7. 刻度盘刻度应准确、清晰。最小刻度为0.5°，满刻度为35° 8. 满刻度的累计角度误差不大于0.5° 9. 测试方法：用万能角度尺校验。	

编号：1.1.645	货物名称：运动频闪观测仪
详细参数：	
频闪光源25Hz、50Hz，可实时观测运动物体图像	

编号：1.1.646	货物名称：二维空间一时间描述仪
详细参数：	
同步计时打点描述，悬浮式平抛	

编号：1.1.647	货物名称：向心力演示器
详细参数：	
手摇压杆对比式，铁盘塑料支架	

编号：1.1.648	货物名称：向心力演示器
详细参数：	

数显

编号：1.1.649	货物名称：向心力实验器
详细参数：	
手动指针式	

编号：1.1.650	货物名称：凹凸桥演示器
详细参数：	
参照国家标准	

编号：1.1.651	货物名称：演示力矩盘
详细参数：	
参照国家标准	

编号：1.1.652	货物名称：力矩盘
详细参数：	
1. 力学仪器，供中学物理实验，分为F型分组力矩盘和Y型演示力矩盘；	

编号：1.1.653	货物名称：动量传递演示器(碰撞球)
详细参数：	
5球	

编号：1.1.654	货物名称：音叉
详细参数：	
256Hz	

编号：1.1.655	货物名称：音叉
详细参数：	
512Hz	

编号：1.1.656	货物名称：纵波演示器
详细参数：	
1. 由支架、螺旋弹簧、振源及附件、连接杆和衬布等部件组成。 2. 在工作状态下应满足下表要求。 3. 弹簧工作长度 全长圈数 波速 (mm/s) 波的传播可见距离100mm 200±10 ≤0.5 , 2个单程1250mm 230±10 1600mm 250±10 不少于1个单程 , 螺旋弹簧吊线结点应在一条直线上, 且分布均匀。 4. 外观质量应符合JY 0001第6章的有关规定。	

编号：1.1.657	货物名称：声速测量仪
详细参数：	
共鸣法	

编号：1.1.658	货物名称：共振音叉
详细参数：	
440Hz	

编号：1.1.659	货物名称：纵横波演示器
详细参数：	
采用金属支架悬挂弹簧形式，全长110cm、Φ60mm螺旋弹簧自由悬挂在金属支架上，振源金属球可以上下任意调节。	

编号：1.1.660	货物名称：绳波演示器
详细参数：	
横波、行波、驻波、模拟偏振	

编号：1.1.661	货物名称：波动弹簧
详细参数：	
扁钢丝弹簧，外径不小于66mm，圈数不小于180，两端为90°弯折半圆	

编号：1.1.662	货物名称：波动演示器
详细参数：	
箱式	

编号：1.1.663	货物名称：发波水槽
详细参数：	
电动波源带同步频闪光源	

编号：1.1.664	货物名称：发波水槽
详细参数：	
机械振子	

编号：1.1.665	货物名称：弹簧振子
详细参数：	
气垫式	

编号：1.1.666	货物名称：弹簧振子
详细参数：	
水平式和竖式	

编号：1.1.667	货物名称：弹簧振子振动图像描绘器
详细参数：	
自动稳定走纸	

编号：1.1.668	货物名称：简谐振动投影演示器
详细参数：	
振频最大值不小于60mm，波长：160±5mm，周期：不小于0.2s	

编号：1.1.669	货物名称：匀速圆周运动投影器
详细参数：	
产品由吊杆、指示灯、电磁铁、电磁铁开关、电机开关、电位器、单摆球、转盘、小球、电流插座、机箱组成。	

编号：1.1.670	货物名称：单摆组
详细参数：	
5个摆球	

编号：1.1.671	货物名称：单摆振动图像演示器
详细参数：	
投影式	

编号：1.1.672	货物名称：单摆运动规律演示器
详细参数：	
光电门计时	

编号：1.1.673	货物名称：受迫振动和共振演示器
详细参数：	
改变策动摆摆长，可分别使5个摆长不同的单摆共振	

编号：1.1.674	货物名称：共振演示器
详细参数：	
弹簧振子，电动机驱动	

编号：1.1.675	货物名称：内聚力演示器
详细参数：	
有挤压扳动器和刮削器	

编号：1.1.676	货物名称：空气压缩引火仪
详细参数：	
产品由气缸、底座、端盖、活塞等组成	

编号：1.1.677	货物名称：双金属片
详细参数：	
1. 材料：由铜、铁组成。 2. 基本性能、结构外观应符合JY 0001第4.6.7章的有关要求。	

编号：1.1.678	货物名称：气体做功内能减少演示器
详细参数：	
用热敏电阻演示	

编号：1.1.679	货物名称：纸盘扬声器
详细参数：	
直径不小于200mm，8Ω	

编号：1.1.680	货物名称：油膜实验器
详细参数：	
能实验测定油酸分子的长度，通过油酸分子在水平面是单分子排列的特点，测出油膜面积计算油酸分子长度。	

编号：1.1.681	货物名称：浸润和不浸润现象演示器
详细参数：	
用于高中物理教学中有关物体浸润和不浸润现象的演示实验	

编号：1.1.682	货物名称：液体表面张力演示器
详细参数：	
为普通式液体表面张力演示器，由六种不同几何形状的金属丝弯接而成。	

编号：1.1.683	货物名称：液体表面张力实验器
详细参数：	
1. 产品由直径为 $\phi 2.2\text{mm}$ 的钢丝成型为六种不同几何形状的线框组成。 2. 分别为圆形线框；凸环形线框；三角体线框；正方体线框；收缩线框；双环线框。各线框总高度不小于170mm，线框中各圆形线框内径不小于 $\phi 48\text{mm}$ ，正方体线框与三角体线框的各边长不小于45mm。	

编号：1.1.684	货物名称：毛细现象演示器
详细参数：	
构造：一塑料盛液座，及五根内径大小不同的玻璃毛细管	

编号：1.1.685	货物名称：伽尔顿板(道尔顿板)
详细参数：	
由一组斜面、控制器、铜钉列阵、弧形导轨、木框、狭槽、钢珠、闸门等组成。	

编号：1.1.686	货物名称：气体定律实验器
详细参数：	
要提供修正体积数据	

编号：1.1.687	货物名称：玻意耳定律演示器
详细参数：	
结构：由玻管、定容机构、固定架和体积标尺等主要部件组成，标尺采用金属材质一次成型。	

编号：1.1.688	货物名称：盖·吕萨克定律演示器
详细参数：	
用于验证一定质量的某种气体在压强不变的情况下，其体积V与热力学温度成正比，即V-T图像；整体结构：由刻度板、玻璃管、橡皮塞、烧瓶、量筒组成，配合方座支架实验。	

编号：1.1.689	货物名称：气压模拟演示器
详细参数：	
模拟气压	

编号：1.1.690	货物名称：玻棒(附丝绸)
详细参数：	
或有机玻棒(附丝绸)，教师用	

编号：1.1.691	货物名称：胶棒(附毛皮)
详细参数：	
或聚碳酸酯棒(附毛皮)，教师用	

编号：1.1.692	货物名称：箔片验电器
详细参数：	
教师用	

编号：1.1.693	货物名称：箔片验电器
详细参数：	
学生用	

编号：1.1.694	货物名称：指针验电器
详细参数：	
带法拉第圆筒	

编号：1.1.695	货物名称：感应起电机
详细参数：	
1. 在温度为20℃、相对湿度为65%的环境中，摇柄转速120转/分时，火花放电距离不小于55mm。 2. 在温度为5~30℃范围，相对湿度不小于80%的条件下，仪器应正常工作，火花放电距离不小于30mm。 3. 起电盘采用直径Φ235mm×3mm，有机玻璃制成。 4. 底座采用绝缘性能良好的塑料或其他同等性能的材料制成。 5. 莱顿瓶极板涂敷高度≥120mm，无划伤、脱落。 6. 其余应符合JY 115 第2章及JY 0001标准的有关要求。	

编号：1.1.696	货物名称：枕形导体
详细参数：	
1. 供中学物理教学演示实验用。 2. 枕形导体有可拆式和不可拆式两种。	

编号：1.1.697	货物名称：小灯座
详细参数：	
小灯座为插口、螺旋两用式灯座与E10 / 13. E10 / 14. 1c9 / 14计小电珠配用，小灯座最高工作电压 为36V，最大工作电流为2. 5A。灯座用厚0. 5～ 0. 6mm的磷铜片制做，表面镀镍。灯座与两接线柱之 间用宽8mm的铜片连接和灯座为一整体。小灯座上所有螺丝、螺母、垫片均为铜质。	

编号：1.1.698	货物名称：单刀开关
详细参数：	
单刀单掷式或单刀双掷式。安装孔2个，直径5 mm，孔中心距离40±1 mm。底座黑塑料，尺寸（75±1）mm*（35±1）mm*（10±1）mm。塑料件表面光滑，无毛刺。各部件装配、安装牢固。开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A。	

编号：1.1.699	货物名称：滑动变阻器
详细参数：	
20 Ω，2A	

编号：1.1.700	货物名称：滑动变阻器
详细参数：	
50 Ω，1. 5A	

编号：1.1.701	货物名称：滑动变阻器
详细参数：	
200 Ω，1. 25A	

编号：1.1.702	货物名称：电阻定律演示器
详细参数：	
不少于4根导线，长度、截面积、材料不同	

编号：1.1.703	货物名称：电阻定律实验器
详细参数：	
不少于四根导线，长度、截面积、材料不同	

编号：1.1.704	货物名称：演示线路实验板
详细参数：	
高中演示组	

编号：1.1.705	货物名称：学生线路实验板
详细参数：	
高中学生组	

编号：1.1.706	货物名称：单刀双掷开关
详细参数：	

1. 适用于中学物理教学演示和学生分组用的单刀双掷开关。
2. J 2370型

编号：1.1.707	货物名称：双刀双掷开关
详细参数：	
双刀双掷开关其实是两个单刀双掷开关并列而成，其接线方式与每个单刀双掷完全一样，其两个刀通过一个绝缘塑料相连，然后共用一个手柄。双刀双掷开关每一边相当于一个单刀双掷开关，可以做两个单刀双掷开关使用；双刀双掷开关同一边每相邻的两个接线柱相当于一个单刀单掷开关，可以做四个单刀单掷开关使用。	

编号：1.1.708	货物名称：焦耳定律演示器
详细参数：	
1. 仪器由贮气盒、玻璃管、连接软管、刻度板等构成。2. 电源电压：DC0~15V。3. 工作电流：小于2A。4. 教学演示效果明显。5. 其他技术要求符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	

编号：1.1.709	货物名称：保险丝作用演示器
详细参数：	
物理教学演示板仪器， 1. 规格大小：538mm*177mm*500mm，产品面板应采用工程塑料一次性成型，正面有相应的实验电路图，电路图绘制应正确、清晰、不易脱落。 2. 产品内置变压器220/12V。 3. 仪器机壳应为工程塑料材质一次性成型坚固耐用。 4. 绝缘实验导线或裸实验导线用的接线柱为铜质，接线柱间的距离80mm， 5. 接保险丝的接线柱为铜质，两接线柱间的距离30mm±1mm。 6. 电路开关开合松紧适宜，控制准确；接线柱、灯泡口接触良好，各连接件连接方便可靠。	

编号：1.1.710	货物名称：范氏起电机
详细参数：	
用来演示电荷特性，电荷分布及对空气放电，尖端放电现象。	

编号：1.1.711	货物名称：球形导体
详细参数：	
产品由绝缘手柄、连接杆、紧固螺钉构成。	

编号：1.1.712	货物名称：验电器连接杆
详细参数：	
J2406型	

编号：1.1.713	货物名称：移电球(验电球)
详细参数：	
参照国家标准	

编号：1.1.714	货物名称：验电羽
详细参数：	
参照国家标准	

编号：1.1.715	货物名称：验电幡
详细参数：	
一面长方形的铜丝网，用三根绝缘支柱支撑	

编号：1.1.716	货物名称：尖形布电器
详细参数：	
由尖形导体、绝缘支杆及底座三部分组成。	

编号：1.1.717	货物名称：正负电荷检验器
详细参数：	
J2320	

编号：1.1.718	货物名称：静电实验箱
详细参数：	
避雷针原理、静电屏蔽、静电除尘、静电植绒、静电乒乓、静电转轮等	

编号：1.1.719	货物名称：金属网罩
详细参数：	
铁质	

编号：1.1.720	货物名称：电荷间作用力演示器
详细参数：	
绝缘横杆悬挂可移动轻球，带竖立座标面	

编号：1.1.721	货物名称：电荷间作用力实验器
详细参数：	
参照国家标准	

编号：1.1.722	货物名称：库仑定律演示器
详细参数：	
参照国家标准	

编号：1.1.723	货物名称：电场线演示器
详细参数：	
由三块板子组成，可做7种实验	

编号：1.1.724	货物名称：电势演示仪
详细参数：	
电势、电势差、等势面	

编号：1.1.725	货物名称：等势线描绘实验器
详细参数：	
导电玻璃型	

编号：1.1.726	货物名称：平行板电容器
详细参数：	
参照国家标准	

编号：1.1.727	货物名称：电场中带电粒子运动模拟演示器
详细参数：	
模拟电场中带电粒子加速、偏转	

编号：1.1.728	货物名称：常用电容器示教板
详细参数：	
电解电容器、云母电容器、陶瓷电容器、薄膜电容器、贴片电容器、微调电容器、可变电容器等	

编号：1.1.729	货物名称：常用电阻器示教板
详细参数：	
定值电阻(碳膜电阻、金属膜电阻、绕线电阻、水泥电阻等)、可变电阻(电位器等)、特殊电阻(热敏电阻、光敏电阻等)	

编号：1.1.730	货物名称：演示可调内阻电池
详细参数：	
气压调节式及其改进型	

编号：1.1.731	货物名称：演示电桥
详细参数：	
主要由电阻丝，刻度尺，滑键，支架组成	

编号：1.1.732	货物名称：条形磁铁
详细参数：	
铁氧体，180 mm	

编号：1.1.733	货物名称：蹄形磁铁
详细参数：	
铁氧体，100mm	

编号：1.1.734	货物名称：磁感线演示器
详细参数：	
条形、蹄形	

编号：1.1.735	货物名称：立体磁感线演示器
详细参数：	
永磁、电磁场	

编号：1.1.736	货物名称：磁感线演示板
详细参数：	
可投影	

编号：1.1.737	货物名称：电流磁场演示器
详细参数：	
1. 物理演示仪器，电磁学仪器，供中小学物理演示电流的磁场用。 2. 有直线电流，环形电流和通电螺线管磁场三部分。 3. 工作电压DC 6V~9V。 4. 导线用线径 $\phi 0.38\text{mm}$ QZ漆包线。 5. 直导线的匝数为50匝，环形绕50匝，螺线管绕44匝。 6. 全部演示器件用聚苯烯透明塑料制成。	

编号：1.1.738	货物名称：菱形小磁针
详细参数：	
16个	

编号：1.1.739	货物名称：翼形磁针
详细参数：	
1. 磁学仪器，供演示磁体的指向性和磁极的相互作用。2. 有垂直翼形针体和支座两部分。3. 中学物理演示仪器，技术要求符合JY0012的相关规定。	

编号：1.1.740	货物名称：演示原副线圈
详细参数：	
1. 供中学物理演示实验用； 2. J 2409型；	

编号：1.1.741	货物名称：原副线圈
详细参数：	
1. 供中学物理学生分组实验用。 2. J 2410型	

编号：1.1.742	货物名称：演示电磁继电器
详细参数：	
本产品主要由电磁系统和触点系统两部分组成	

编号：1.1.743	货物名称：左右手定则演示器
详细参数：	
供中学物理演示磁场对通电导体的作用及研究电磁感应现象；	

编号：1.1.744	货物名称：手摇交直流发电机
详细参数：	
由底座、定子、转子、电刷、集流环、转动机构、小灯座组成，配有皮带一根，4.8V、0.3A小灯泡一只。底座为木板制成。空载电压：空载时交流输出电压不小于8V，直流输出电压不小于7.5V。负载电压：负载时交流输出电压不小于5V，直流输出电压不小于3.5V。	

编号：1.1.745	货物名称：阴极射线管
详细参数：	
磁效应管	

编号：1.1.746	货物名称：阴极射线管
详细参数：	
示直进管	

编号：1.1.747	货物名称：阴极射线管
详细参数：	
机械效应管	

编号：1.1.748	货物名称：阴极射线管
详细参数：	
静电偏转管	

编号：1.1.749	货物名称：低频信号发生器
详细参数：	
10Hz～1MHz，正弦波功率输出不小于5W	

编号：1.1.750	货物名称：高频信号发生器
详细参数：	
0.4MHz～130MHz分段连续可调，误差±5%	

编号：1.1.751	货物名称：教学信号发生器
详细参数：	
445kHz～1700kHz，误差±5%；中频465kHz±2%；低频正弦波、方波、锯齿波信号	

编号：1.1.752	货物名称：学生信号发生器
详细参数：	
445kHz～1700kHz，误差±5%；中频465kHz±2%；低频500Hz、1kHz、1.5kHz、2kHz、2.5kHz	

编号：1.1.753	货物名称：条形强磁体
详细参数：	
高磁能积磁体，不小于0.8特斯拉	

编号：1.1.754	货物名称：蹄形强磁体
详细参数：	
高磁能积磁体，不小于0.8特斯拉	

编号：1.1.755	货物名称：强磁针
详细参数：	
高磁能积磁体	

编号：1.1.756	货物名称：通电平行直导线相互作用演示器
详细参数：	
电源电压：220V 50Hz	

编号：1.1.757	货物名称：电流天平
详细参数：	
产品符合国家标准	

编号：1.1.758	货物名称：安培力演示器
详细参数：	
仪器由底座、匀强磁铁、可动导轨、直导线组成。底座上有一透明PVC面板并带有可变换电流方向中指示片。	

编号：1.1.759	货物名称：安培力实验器
详细参数：	
仪器由刻度盘、指针、接线柱、通电线框、磁极和底座等组成。演示安培力的方向和大小与磁场和电流以及二者间的关系。	

编号：1.1.760	货物名称：自感现象演示器
详细参数：	
永磁、电磁场	

编号：1.1.761	货物名称：电磁感应演示器
详细参数：	
高中用，附有匀电磁场线圈，工作电压为直流12V	

编号：1.1.762	货物名称：楞次定律演示器
详细参数：	
开口环、闭口环	

编号：1.1.763	货物名称：电磁阻尼演示器
详细参数：	
由具有铁芯的电感线圈、电容器、晶体管等元器件和带有原理图的面板组成。	

编号：1.1.764	货物名称：动能发电手电筒
详细参数：	
手压发电，手持式，利用机械能转化成动能的原理	

编号：1.1.765	货物名称：单匝线圈电机原理演示器
详细参数：	
使用高磁能积磁体	

编号：1.1.766	货物名称：三相电机原理演示器
详细参数：	
仪器包括永磁式旋转磁场演示器、电磁式旋转磁场演示器、磁针、铝框、塑料框、鼠笼式转子、针座。	

编号：1.1.767	货物名称：手摇三相交流发电机
详细参数：	
齿轮传动	

编号：1.1.768	货物名称：三线电子开关
详细参数：	
使用电源220V50Hz电子开关输入阻抗100K Ω ，40PF；输入信号 $\leq 10V$ ；开关频率100Hz \sim 100KHz；放大系数 ≥ 3 ；相对时移 $\geq 6V$ ；增幅器调节比 ≥ 10 ；输入端A.B.C间隔离比 $\geq 30dB$ ；信号发生器阶梯波信号：100Hz \sim 100KHz。	

编号：1.1.769	货物名称：交流电路特性演示器
详细参数：	
大电感、小电感，大电容、小电容，电阻	

编号：1.1.770	货物名称：可拆变压器
详细参数：	
产品由单相芯式变压器铁芯、变压器线圈及铁芯压紧螺钉装置等组成，仪器外形尺寸约170 \times 95 \times 180mm。铁芯由U形铁芯、条形铁轭组成，U形铁芯截面尺寸约30 \times 33mm，条形铁轭截面尺寸约28 \times 24mm，铁芯窗口高60mm，宽58mm；线圈采用高强度漆包线绕制，线圈共两个，其中一个总匝数为1400匝，分别在200匝及800匝处抽头，另一个线圈共400匝，在100匝处抽头。变压器初级线圈空载电流不大于100mA。	

编号：1.1.771	货物名称：小型变压器
详细参数：	
电学实验中用于学习变压器构造（铁芯初级线圈、次级线圈）及初、次级间电压，电流与线圈绕线匝数的关系时使用。结构：由铁芯：高硅钢片，线圈：高强度漆包线等组成	

编号：1.1.772	货物名称：变压器原理说明器
详细参数：	
增加调压变压器功能	

编号：1.1.773	货物名称：日光灯原理演示器
详细参数：	
电感式镇流器	

编号：1.1.774	货物名称：电子束演示器
详细参数：	
加速极电压：0~200V，连续可调；偏转电压：电压幅度0~40V连续可调。	

编号：1.1.775	货物名称：阴极射线演示器
详细参数：	
热阴极	

编号：1.1.776	货物名称：门电路和传感器应用实验箱
详细参数：	
与门、或门、非门电路、干簧管、温度传感器、热敏电阻、光敏电阻、感温铁氧体、霍尔元件等应用实验。	

编号：1.1.777	货物名称：电学元件黑箱
详细参数：	
三个接点，两个元件(电池、电阻、二极管均可更换)	

编号：1.1.778	货物名称：低气压放电管组
详细参数：	
6支	

编号：1.1.779	货物名称：电谐振演示器
详细参数：	
发送：放电距离0.2mm~2mm可调，来顿瓶电容 $\geq 500\text{P}$ ；接收：来顿瓶电容 $\geq 500\text{P}$ ，可变电容350P~850P。	

编号：1.1.780	货物名称：赫兹实验演示器
详细参数：	
符合教学实验要求	

编号：1.1.781	货物名称：电磁振荡演示仪
详细参数：	
阻尼振荡,等幅振荡,振荡频率与振荡电路的电容、电感关系	

编号：1.1.782	货物名称：电磁波的发送和接收演示器
详细参数：	
发射器频率225MHz~250MHz,等幅、调幅；接收器有声、光、电显示	

编号：1.1.783	货物名称：电磁波的干涉衍射偏振演示器
详细参数：	
发射器：频率10GHz±1GHz，等幅波输出≥10mW； 接收器：喇叭天线接收距离≥1m，振子接收距离≥0.5m，有声、光、电显示	

编号：1.1.784	货物名称：半导体致冷器
详细参数：	
致冷、发电两用	

编号：1.1.785	货物名称：整流电路实验器
详细参数：	
半波、全波、滤波	

编号：1.1.786	货物名称：光具盘
详细参数：	
磁吸附式	

编号：1.1.787	货物名称：凹面镜
详细参数：	
由凹面镜、镜框、支架、镜座组成，直径100mm。	

编号：1.1.788	货物名称：凸面镜
详细参数：	
由凸面镜、镜框、支架、镜座组成，直径100mm。	

编号：1.1.789	货物名称：玻璃砖
详细参数：	
1. 玻璃砖为非等腰梯形，两底角分别为60°和45°。 2. 玻璃砖用光学玻璃或普通玻璃磨制，其折射率应在1.50～1.55范围内。 3. 可以用脱脂棉、纱布清洁。 4. 外形尺寸：上底长为35mm；两底角为60±0.5°和45±0.5°；高度为35±1mm；厚度为15±1mm。 5. 玻璃料的一拉质量要求应符合GB903—65《无色光学玻璃》中的要求，条纹类别为2类，条纹级别为C级，气泡类别为7类。 6. 玻璃砖中的一梯形面为粗加工面，光洁度为▽5，上下里底面、两斜面及另一样形面为精加工面，应进行抛光处理。 7. 玻璃砖的上下两面底面平行度为0.10mm。 8. 以抛光的梯形面为基准面，上、下两底面、两斜面与基准面垂直度为0.1mm。 9. 玻璃砖的边缘倒角按GB1204-75《光学零件的倒角》的要求进行。 10. 精加工面不允许有目测到的划痕和砂眼，边缘不许有裂、碎、缺角。11. 产品应符合JY140—82《玻璃砖》的要求。	

编号：1.1.790	货物名称：光具座
详细参数：	
中学物理分组仪器，教师演示用，光学仪器，技术要求应符合JY0034的相关规定。	

编号：1.1.791	货物名称：三棱镜
详细参数：	
产品由三棱镜、托架、支柱、底座等组成。	

编号：1.1.792	货物名称：白光的色散与合成演示器
详细参数：	
1. 产品由三棱镜2个（一对）、光源、光屏及底座等组成。 2. 两块棱镜应配对，其折射率之差不大于0.003，中部色散之差不大于0.0004。 3. 三棱镜的顶角为 $60\pm 0.5^\circ$ ，有效边长不小于25mm，高度不小于25mm，非工作面磨砂。应有保护性倒角。 4. 棱镜固定可靠，装卸方便。 5. 产品应符合的要求JY0310-91《白光的色散与合成演示器技术条件》的规定。	

编号：1.1.793	货物名称：透镜及其应用实验器
详细参数：	
本产品由凸透镜、凹透镜、光盘、支架、底座组成。	

编号：1.1.794	货物名称：光的折射全反射实验器
详细参数：	
适合高中实验用	

编号：1.1.795	货物名称：光的干涉衍射偏振演示器
详细参数：	
仪器采用分离光学元件，在可旋转式光具上组装的结构。	

编号：1.1.796	货物名称：激光光学演示仪
详细参数：	
几何光学和物理光学实验	

编号：1.1.797	货物名称：微型物理光学观察器
详细参数：	
半导体激光器，光的干涉、多种衍射(单缝、多缝、圆孔、异形孔、单丝、圆屏、刀口等)	

编号：1.1.798	货物名称：双缝干涉实验仪
详细参数：	
符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	

编号：1.1.799	货物名称：光导纤维应用演示器
详细参数：	
电源电压：DC 4.5V，采用3节5号电池。接收器最大输出功率不小于0.25W。	

编号：1.1.800	货物名称：光的偏振观察器
详细参数：	
起偏片、检偏片	

编号：1.1.801	货物名称：紫外线作用演示器
详细参数：	
由6W日光灯、254nm紫外线灯，356nm紫外线灯及滤色片组成。	

编号：1.1.802	货物名称：红外线作用演示器
详细参数：	
1. 能演示有关红外线的发现、性质和应用三组实验，操作方便、主动直观。 2. 工作方便。 3. 光源电压： $12V \pm 10\%$ (AC或DC)。光源电流： $2 \sim 2.5A$ 。 4. 控制器电压： $3V$ (DC) 使用1.5V干电池2节或外接电源。 5. 额定输入功率： $\leq 25W$ 。 6. 接地说明：本仪器不需接地。 7. 红外线最大发射接收距离：不小于300mm。	

编号：1.1.803	货物名称：手持直视分光镜
详细参数：	
本分光镜采用光学玻璃，制成复合棱镜和会聚透镜，将平行光管与棱镜装在一个套管内，镀铬狭缝与会聚透镜产生的平行光束，通过棱镜，可用眼直接观察色散光谱。利用它可以对各种发光体的光谱进行分析。主要部件：1. 保护片 2. 单缝 3. 透镜 4. 组合棱镜 5. 保护片。	

编号：1.1.804	货物名称：棱镜分光镜
详细参数：	
带波长分度尺	

编号：1.1.805	货物名称：光谱管组
详细参数：	
1. 仪器包括六支直形光谱管，管中分别充进氢、氦、汞、氖、氩等气体。 2. 六支光谱管装在塑料框架上，框架底座上装有接线柱。	

编号：1.1.806	货物名称：钠的吸收光谱演示器
详细参数：	
使用条件演示器与分光镜配套使用。投影器与J2508型光的干涉、衍射、偏振演示器配套使用	

编号：1.1.807	货物名称：光电效应演示器
详细参数：	
带光源和锌板	

编号：1.1.808	货物名称：光电效应演示器
详细参数：	
光电管	

编号：1.1.809	货物名称：太阳能电池演示器
详细参数：	
由太阳能电池板、蜂鸣器、发光二极管、小电机和小风扇等组成。	

编号：1.1.810	货物名称：盖革计数器
详细参数：	
加计数功能	

编号：1.1.811	货物名称：威尔逊云雾室
详细参数：	
瞬间可清晰看到演示现象，杠杆式，轻便，安全快捷，有专用现象源盒	

编号：1.1.812	货物名称：高温扩散云室
详细参数：	
供物理教学中讲授原子核结构时，用来观察基本粒子的径迹，仪器具有不需干冰寒剂和动态操作就可以长时间连续稳定地观察 α 粒子、 β 粒子和宇宙射线等高速带电粒子径迹的特点，能使學生得到直观的印象，仪器附有镅241放射源，放射 α 粒子，其表面有一层保护膜，仪器规格：观察室直径： $\Phi 130\text{mm}$ ；直流高压电场：400V；电源：110V，50HZ；功率：约150W；外形规格：285mm \times 195mm \times 175mm；放射源241 α 放射源；放射性活度： $<100\text{bq}$ 。	

编号：1.1.813	货物名称：普朗克常量测定器
详细参数：	
1. 可进行演示光电效应有关规律的实验，还可根据爱因斯坦光电效应方程测算出普朗克常数，并与示波器连用可直观地演示光电管的电流特性曲线。 2. 仪器内部还装有稳压电源；主要技术指标：受光元件：真空光电管；滤色片：四种（红色、绿色、蓝色、黄色）；放大器：电流放大器，增益60dB；锯齿波：VPP=12V（-6V \sim +6V）；光源：220V 20W白炽灯泡。 3. 电源：220V \pm 10%，50HZ；仪器结构：由光源、光接收-直流放大显示箱（电气箱，内装有光电管）和滤色片等组成。 4. 光源与接收电气箱通过导轨相连接，可以根据实验需要调节光源与光	

编号：1.1.814	货物名称：液压机模型
详细参数：	
执行JY43标准，由大小缸体及压力表或角式截止阀及底座等三部分及附件组成。大小缸体固定在底板上，用导管把他们联通起来。底板固定在带邮箱的底座上	

编号：1.1.815	货物名称：汽油机模型
详细参数：	
四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆等组成。手动转动，活塞运动压缩比 6:1 \sim 8:1，整体高不小于 300 mm	

编号：1.1.816	货物名称：柴油机模型
详细参数：	
四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆组成。手动转动，活塞运动压缩比 14:1 \sim 16:1，整体高不小于 300 mm	

编号：1.1.817	货物名称：磁分子模型
详细参数：	
技术要求应符合JY0310的相关规定。	

编号：1.1.818	货物名称：离心机械模型
详细参数：	
节速器、干燥器、分离器	

编号：1.1.819	货物名称：晶体空间点阵模型
详细参数：	
食盐，金刚石，石墨，明矾，石英	

编号：1.1.820	货物名称：蒸汽机模型
详细参数：	
吹动式，可用空气压缩机，也可用手动打气筒等供给气源使用。缸气阀透明，演示瓦特蒸汽机工作原理和工作过程,全程可视，尺寸约：160*120*190mm。	

编号：1.1.821	货物名称：蒸汽轮机模型
详细参数：	
吹动式，全透明设计，此模型以实验室吹风机配合使用，也可用空气压缩机供给气源使用。直观的观察蒸汽轮机利用从外来的气流，冲击汽轮机的叶片带动机轴一起转动的演示过程。尺寸约：260*120*120mm	

编号：1.1.822	货物名称：燃气轮机模型
详细参数：	
可动式，全透明设计，此模型以实验室吹风机配合使用，也可以手动。尺寸约：280*120*130mm	

编号：1.1.823	货物名称：量筒
详细参数：	
1. 规格：10ml。2. 符合GB/T12804. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.824	货物名称：量筒
详细参数：	
1. 规格：50ml。2. 符合GB/T12804. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.825	货物名称：量筒
详细参数：	
1. 规格：100ml。2. 符合GB/T12804. JY/T0423-2011的有关规定。	

编号：1.1.826	货物名称：量杯
详细参数：	
250mL	

编号：1.1.827	货物名称：试管
详细参数：	
Φ 15mm×150mm，其它要求应符合QB/T 2561-2002	

编号：1.1.828	货物名称：试管
详细参数：	

Φ 32mm×200mm, 其它要求应符合QB/T 2561-2002

编号: 1.1.829

货物名称: 烧杯

详细参数:

250mL, 玻璃

编号: 1.1.830

货物名称: 烧杯

详细参数:

500mL, 玻璃

编号: 1.1.831

货物名称: 烧瓶

详细参数:

圆底长颈, 500mL

编号: 1.1.832

货物名称: 烧瓶

详细参数:

平底长颈, 250mL

编号: 1.1.833

货物名称: 酒精灯

详细参数:

150mL

编号: 1.1.834

货物名称: 漏斗

详细参数:

90mm

编号: 1.1.835

货物名称: 分液漏斗

详细参数:

筒形, 250mL

编号: 1.1.836

货物名称: 平底管

详细参数:

Φ 12mm×150mm

编号: 1.1.837

货物名称: T形管

详细参数:

编号: 1.1.838

货物名称: 可密封长玻璃管

详细参数:

内径10mm×1000mm，有胶塞，带刻度衬板

编号：1.1.839	货物名称：镊子
详细参数：	
304不锈钢平头镊子，长125mm	

编号：1.1.840	货物名称：石棉网
详细参数：	
产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成	

编号：1.1.841	货物名称：玻璃管
详细参数：	
Φ 5mm～Φ 8mm	

编号：1.1.842	货物名称：乳胶管
详细参数：	
或塑料管	

编号：1.1.843	货物名称：家庭电路器材
详细参数：	
空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、卡口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线等	

编号：1.1.844	货物名称：彩色透光片
详细参数：	
红、绿、蓝	

编号：1.1.845	货物名称：甲电池
详细参数：	
R40 1.5V。	

编号：1.1.846	货物名称：1号电池
详细参数：	
每组2个～3个	

编号：1.1.847	货物名称：电珠(小灯泡)
详细参数：	
2.5V或3.8V	

编号：1.1.848	货物名称：测电笔
详细参数：	

气泡式

编号：1.1.849	货物名称：一字螺丝刀
详细参数：	
Φ3mm或Φ6mm	

编号：1.1.850	货物名称：十字螺丝刀
详细参数：	
Φ3mm或Φ6mm	

编号：1.1.851	货物名称：尖嘴钳
详细参数：	
150mm	

编号：1.1.852	货物名称：电工刀
详细参数：	
普通四用木柄直刃电工刀，长度不小于110mm，其他技术要求执行QB/T2208标准。	

编号：1.1.853	货物名称：手摇钻
详细参数：	
木工工具	

编号：1.1.854	货物名称：木锉
详细参数：	
250mm	

编号：1.1.855	货物名称：木工锯
详细参数：	
带把手锯	

编号：1.1.856	货物名称：木工锤
详细参数：	
0.25kg	

编号：1.1.857	货物名称：铍
详细参数：	
粗、细	

编号：1.1.858	货物名称：斧
详细参数：	

规格：700g其他技术要求执行QB/T2565.5标准。

编号：1.1.859

货物名称：钢手锯

详细参数：

1. 由钢锯弓、钢锯条组成。金属锯身，锯弓尺寸可以调节，锯条长度约300mm。
2. 手柄握捏部位应光滑舒适。采用钢材。
3. 锯架表面不应有裂纹、锈渍、毛刺、剥落等缺陷，表面处理色泽一致。
4. 锯条不少于10条。
5. 锯条和锯弓配合良好。
6. 钢锯条技术要求符合GB/T14764-2008的相关规定；钢锯架技术要求符合QB/T1108-1991的相关规定。

编号：1.1.860

货物名称：剥线钳

详细参数：

剥线范围：直径0.2-6的单股电线或排线。自动根据线径调整剥线尺寸，避免损伤电芯。其他技术要求执行 QB/T 2211标准

编号：1.1.861

货物名称：钢丝钳

详细参数：

200mm

编号：1.1.862

货物名称：手锤

详细参数：

1. 规格：锤重0.5kg，圆柱形。2. 锤体用45# 碳素钢制成，手锤把与手锤连接牢固。3. 其它技术要求应符合HB3252的相关规定。

编号：1.1.863

货物名称：鍮子

详细参数：

规格为20mmx12mmx200mm，优质全锋钢刀口，火头硬，可用作鍮铁，钢筋，水泥等其他符合QB/T 3867-1999 《防爆用鍮子》标准。

编号：1.1.864

货物名称：锉刀(平板)

详细参数：

250mm，带柄

编号：1.1.865

货物名称：三角锉刀

详细参数：

250mm，带柄

编号：1.1.866

货物名称：什锦锉

详细参数：

规格：φ5×180mm. 10件为一套， 其他技术要求执行 QB/T 5806标准。

编号：1.1.867

货物名称：活扳手

详细参数：

150mm或250mm

编号：1.1.868	货物名称：手剪
详细参数：	
钳工工具，剪铁皮、铜片	

编号：1.1.869	货物名称：直角尺
详细参数：	
钳工工具	

编号：1.1.870	货物名称：电烙铁
详细参数：	
60W，20W，橡胶线	

编号：1.1.871	货物名称：平口钳
详细参数：	
80mm，台钻上用	

编号：1.1.872	货物名称：台钻
详细参数：	
$\phi 1\text{mm} \sim \phi 13\text{mm}$	

编号：1.1.873	货物名称：手电钻
详细参数：	
$\phi 1\text{mm} \sim \phi 13\text{mm}$	

编号：1.1.874	货物名称：钻头
详细参数：	
$\phi 1\text{mm} \sim \phi 13\text{mm}$	

编号：1.1.875	货物名称：台虎钳
详细参数：	
100mm	

编号：1.1.876	货物名称：砂轮机
详细参数：	
单相或三相，300W，3000r/min，含安全护板	

编号：1.1.877	货物名称：烙铁架
详细参数：	
可防止电烙铁头“烧死”。当暂时不使用烙铁时，降压供电，电烙铁头温度降低；正常使用时，则正常电压供电，电烙铁能快速升温。	

编号：1.1.878	货物名称：油石
详细参数：	
粗细两面	

编号：1.1.879	货物名称：冲子
详细参数：	
钢制	

编号：1.1.880	货物名称：水平尺
详细参数：	
三水泡型，水平面工作长度160mm~250mm	

编号：1.1.881	货物名称：工作服
详细参数：	
防酸碱工作服； 1. 白色全棉连体。 2. 型号：大号。 3. 长袖带纽扣的紧缩。 4. 胸前有带纽扣的暗兜。 5. 达到GB12012-89国家标准。 6. 符合GB 21746—2008《教学仪器设备安全要求总则》教学仪器设备安全的国家强制性标准的要求。	

编号：1.1.882	货物名称：护目镜
详细参数：	
防机械冲击	

编号：1.1.883	货物名称：手套
详细参数：	
棉纱线	

编号：1.2.1	货物名称：86寸触控一体机
详细参数：	
1. 液晶屏显示尺寸≥86英寸，采用A+规屏；支持显示比例16:9；分辨率≥3840*2160，可视角度≥178°，屏幕显示灰度分辨率等级达到256级灰阶。（提供第三方检测机构出具的检测报告证明） 2. 支持不少于20点触控，触摸分辨率≥32768（W）*32768（D）；触摸精度≤±1mm；最小识别直径≤2mm，钢化玻璃和液晶显示层间隙≤1mm。屏幕表面采用高品质3.2mm厚防眩光钢化玻璃，透光率≥88%，表面硬度≥8H。 3. 物理防蓝光，蓝光等级达到RG0。（提供第三方检测机构出具的检测报告证明） 4. 设备前置面板需具有以下无转接接口：≥1*Type-C、≥2*USB Type-A。侧置需具有以下无转接接口：≥2*HDMI IN、≥1*HDMI OUT、≥1*MIC IN、≥1路MIC OUT、≥1*RJ45、≥1*COM、≥1*USB Type-A、≥1*USB Type-B。 5. 采用国产化的主要元器件，包括CPU处理单元、可编程逻辑芯片、时钟芯片。（提供第三方检测机构出具的检测报告证明） 6. 整机内置扬声器，采用多声道组合音响，包含2个高音喇叭单元和2个全频喇叭单元，频响范围80-20KHz，喇叭模组总功率不低于30W。（提供第三方检测机构出具的检测报告证明） 7. 无线热点可设置网络访问权限，客户端或其他设备连接终端的Wi-Fi热点时，开启权限功能后，只能无线投屏，不能访问视频网站、网页应用等。禁用权限功能后，可以访问视频网站、网页应用等。 8. 内置安卓系统，系统版本≥Android 9.0，内存≥4GB，存储空间≥32GB。（提供第三方检测机构出具的检测报告证明） 9. 具有音频调节功能，设备可根据不同教室空间的大小进行手动调节低频/中频/高频均衡、回声延迟调节、混响抑制强度调节。（提供第三方检测机构出具的检测报告证明） 内置电脑 1. 配置不低于：CPU核心数≥8，内存≥8G，配置SSD硬盘≥256G 2. WIFI支持802.11 a/b/g/n/e/ac，支持Wifi AP+Station同时使用（2.4G&5G），支持Bluetooth4.0及以上，支持wifi和蓝牙可以同时使用。 3. 支持独立非外扩展的电脑接口，不少于如下数量：2 x USB 2.0，4 x USB 3.0/1 x HDMI /1 x RJ45，1 x DP 4. 支持4K 60HZ显示输出	

编号：1.2.2	货物名称：无尘黑板
详细参数：	
1. 整机材质：采用铝合金边框、柔性LCD液晶书写膜，采用蜂窝基板。尺寸≥60寸 2. 压力传感书写，无粉尘、无耗材，凡是硬度适中的物体均可书写，干净健康，表面硬度3H，耐久使用无划痕。采用纯自然光反射呈像技术，无发光源，长时间观看不刺激眼睛，保护视力。可视角度≥140°，有效可视距离≥40m。支持一键清除，瞬间清除黑板上的字迹。支持局部擦除，可使用板擦和手擦拭一端笔迹，实现笔迹的局部擦除。 3. 液晶压感板面提供上下居中的快捷键，可以进行书写内容预览，板书上下翻页，红、白、黄三色笔，扫描分享，投票，一键清屏等快捷按钮。 4. 要求互联液晶压感黑板书写任意内容时，交互式液晶一体机可以同时进行交互式操作，在书写完毕后通过一键预览可以实现显示端显示。 5. 保证黑板在阳光的长时间照射下能正常使用，黑板具有抗紫外线能力，通过抗UV强度测试，检测依据：ISO4892-3:2016，UVA-340灯管，暴露周期：8h 干燥（开启光源），4h 凝露（关闭光源），辐照度：（0.76±0.02）W/（m²•nm）@340nm，循环次数≥6次。 6. 保证黑板在各种温度和湿度环境下正常使用，通过高低温循环测试：低温温度≤-30℃，高温温度≥60℃，高、低温温度点各保持时间≥4h，温变速率≥3℃/min，循环次数≥26个循环；通过高温高湿测试：实验温度≥70℃，相对湿度≥90%RH，持续时间≥240H。	

编号：1.2.3	货物名称：数位讲桌
详细参数：	
1. 规格：L*W*H（mm）闭合尺寸：1100*780*1020（允许正负5mm偏离）；防划、防泼水； 2. 主体采用冷轧钢板，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，防锈。 3. 前置活动维修门，无锁联动，下层后门打开后，上层维修门方可打开，上翻开启并可拆卸，方便LOGO丝印和设备安装；L型板两侧预留长条出音孔，预留音箱架安装位； 4. 设计：分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，方便进出比较窄的教室门，内置固定螺丝孔位，安装简单。拐角采用圆弧设计，防止碰伤。内部可扩充ID卡系统，可扩充防盗报警系统，可扩充四只轮子，方便移动。 5. 翻转显示器安装位，显示器翻转到最大尺寸和挡边平齐，无凸出，不影响视线而且美观。不锈钢可调阻尼转轴，显示器可以在0-130°中任意停留，不会出现反扣。 6. 上层右侧可选配储物抽屉，用于放置展台，键盘抽屉和储物抽屉采用三节静音钢珠导轨；使用一把锁控制，显示器位置、左前双抽采用联动装置，讲台显示器翻转板关闭后，仍可关闭双抽，减少重复工作。预留电子锁和弹跳锁锁具安装位，方便学扩充使用。下层采用一把通用钥匙开启，使用和维护钥匙分开，方便管理； 7. 下层前门采用对开门设计，左侧预留光驱门，不打开柜门即可开关电脑和使用光驱，预留主机限位孔及限位卡槽；右侧设备门，标配19寸国标机架，可拆卸立柱及挡板，放置中控主机，功放等多媒体设备，设备总空间≤12U，采用天地锁，耐用、防盗。后门采用单开门设计，弹簧插销固定，便于拆装，后门开门方向为从右到左顺时针方向；右门采用86盒敲落孔设计；前后门不开散热孔，左右两侧采用竖排国标散热孔，预留出音孔，可选配两只无源音箱； 8. 下层拼装式设计，前后门槛利用螺丝进行固定，安装简单，底面离地不小于6CM，防潮、防锈。	

编号：1.2.4	货物名称：讲台触控屏
详细参数：	
1. 显示：色彩≥1670万色，亮度≥300 cd/m² 2. 产品尺寸：长≥500mm；宽≥240mm；高≥320mm 3. 接口：支持HDMI接口；支持Type-C接口；支持DP接口	

编号：1.2.5	货物名称：扩声吊麦
详细参数：	
1. 类型：预极化电容式 2. 频响：60~12500Hz 3. 灵敏度：-35dB 4. 指向性：超单指向性 5. 拾音扇面：<100° 6. 信噪比：>60dB 7. 输出端口：XLR-3-12C 8. 供电：48V	

编号：1.2.6	货物名称：无线麦克风
详细参数：	
1. 拾音方式：动圈式 2. 指向性：心型指向 3. 振荡方式：锁相环频率合成（PLL） 4. 频率稳定度：±10ppm 5. 接收方式：超外差二次变频 6. 接收灵敏度：-90dBm 7. 音频频响：40~18000Hz 8. 谐波失真：≤0.5% 9. 信噪比：≥100dB 10. 发射功率：10~30mW	

编号：1.2.7	货物名称：音箱
详细参数：	
1. 输出功率：>20W； 2. 额定阻抗：>6Q； 3. 频率响应 20HZ-20KHz； 4. 灵敏度：>80dB； 5. 额定阻抗：>6Q； 6. 接线端子：单线分音	

编号：1.2.8	货物名称：中控主机
详细参数：	
1. 采用高集成度一体化设计，机柜高度≤2U，采用220V供电。 2. 支持≥4路独立HDMI输入通道接口，支持最高4K@30Hz分辨率；输入通道支持EDID，支持支持输入模式自动侦测，接口状态支持HPD状态检测；支持≥3路独立HDMI输出通道接口，输出通道支持HPD状态检测；每个通道独立LED指示灯，信号状态显示清晰明确，支持1路HDBase输出接口，支持交换机分接扩屏模式；支持处理隔行和逐行数字视频信号或者图像输入信号切换，方便对接多种视频信号源；输出通道支持配置同画输出和异画输出，支持通过触控液晶面板进行自由选择。 3. 支持不同输入源的画面拼接输出，支持视频分割、无缝视频信号切换功能。 4. 支持音频同步自动切换，视频画面输入调整后，对应音频自动切换到对应的视频通道进行音频输出。 5. 自带视频增强功能，自带动态图像边缘增强算法。 6. 内置视频编码器；支持标准RJ45视频编码输出接口；支持H.265、H.264视频编码，主、子码流可独立配置；支持1080P@60FPS等分辨率编码。 7. 支持音视频同步；支持视频编码模块空闲自动休眠。 8. 支持RTMP、ONVIF、SRT、RTSP、GB28181等多种通讯协议。 9. 支持≥2路有线麦克风输入；支持卡侬（母）音频端口，支持1路快速三线接线端子；支持≥2路线路音频输入；支持3.5英寸音频接口；支持≥2路线性音频输出；支持3.5英寸音频接口。 10. 支持主动式噪声消除；支持回声消除（AEC）和背景降噪（ANS）；支持自动增益控制（AGC）；支持多路混音处理。 11. 支持环绕立体声算法切换，方便提升音频播放收听效果；纯数字音频功率放大系统，功率输出最大输出功率：≥2路*120W@8Ω全频音箱；支持选配4路音箱。	

编号：1.2.9	货物名称：中控触控面板
详细参数：	
1、控制屏要求采用≥8寸液晶触控屏，宽视角；支持100级背光亮度调节。电容式触摸控制；表面硬度≥6H，透光率≥90%。 2、支持刷卡和密码进行开机、考勤统计等； 3、支持通过触摸屏进行智能管制，包括灯光、窗帘、视频源切换、录播控制等； 4、支持提供扁平式图形界面，界面支持功能分组显示，可以选择显示不同的功能模块菜单。 5、支持UI主页和屏保画面可以定制学校校徽显示，提供实时时钟显示，可以根据学校需要添加学校Logo以及屏保画面； 6、提供一键上课、下课按键、提供投影开关按键、提供电脑、笔记本、实物展台和其它视频源输入切换选择、提供扩声关闭使能按键、扩声音量增减按键、电脑音量增减按键、提供录播主机的录制、停止、暂停、提供环境信息显示、提供用户密码登录界面、提供中控信息查看和修改界面、提供幕布升降、教室环境控制（如灯光、窗帘等）等按键。	

编号：1.2.10	货物名称：物联网关
详细参数：	
通信频段：2.4G 联动控制：支持数据分析、趋势分析	

编号：1.2.11	货物名称：智慧物联管控平台
详细参数：	
1. 平台基于成熟操作系统及数据库，提供对海量数据和文件的存储管理、设备使用日志管理、用户管理、系统使用日志的记录和统计功能； 2. 具备防数据信息泄露功能，要求该平台使用登录验证，未登录的用户无法获取数据，用户密码经过加密传输，后台保存时也必须经过加密； 3. 要求本平台具有防伪攻击功能，非本站网页无法请求数据，防止第三方恶意攻击； 4. 支持客户端基于B/S构架，通过不同权限账号登录平台管理不同的控制终端，并支持分别管理各个终端所支持的数字业务功能（定时/手动控制任务、依据时间策略的高清音视频数字广播业务），软件支持操作系统的远程重启和关机；提供网卡、路由、网关、DNS等网络基本参数配置；支持NTP同步互联网时间，也支持本地自定义时间； 5. 系统支持各种日志按字段，按时段查询和搜索功能，支持超级管理员指定时间日志统计和清除功能，支持数据定时备份； 6. 支持资产管理功能，包含教室各个多媒体设备数量统计、设备报修、自动分配记录、设备分配及审批、业务维修办理等 7. 支持通过微信小程序或移动APP可远程对控制终端设备及物联模块进行定时集中管理（设备开机、关机、禁用、启用，物联模块开电、关电等） 8. 要求支持使用自定义协议进行文件上传，并限制上传文件类型，防止随意上传文件；要求前端各个设备和本平台之间是通过使用私有通讯格式，通信时需要双向验证，以保障设备控制安全； 9. 系统支持IC授权管理、支持与第三方IC系统对接，支持通过本地液晶控制面板实现IP语音电话、远程监听、远程呼叫功能； 10. 提供基于公网的云平台服务，向授权认证用户提供基于公网的云支撑平台服务，可支持将管控平台服务器部署在校内局域网内，相关管理人员在校外仍可通过微信小程序或移动APP可对各个教室内终端设备进行管控，操作体验和本地一样；	

编号：1.2.12	货物名称：智能照明控制器
详细参数：	
1. 支持两种方式打开照明系统：一是支持自主照明控制，二是支持遥控开关控制； 2. 支持在两种状态下工作：一是脱网状态，二是联网状态； 3. 支持当负载超限时自动断电； 4. 支持多路控制通道，支持分组实现灯光开关控制。	

编号：1.2.13	货物名称：智能空调控制器
详细参数：	
1. 可以实时测量周边环境的温湿度、二氧化碳、细颗粒物数据，并同步到平台； 2. 需支持温湿度感应功能，需支持PM ^{2.5} 感应功能。	

编号：1.2.14	货物名称：智能窗帘电机
详细参数：	
1. 支持通过有线或无线实现窗帘的远程控制； 2. 窗帘导轨电机特性： 1) 供电：AC220V； 2) 环境温度：-20℃<温度<+80℃；湿度<80%； 3) 移动速度：16cm/s； 4) 额定扭矩：1.5N.m 5) 回路数量：可级联； 3. 支持定制的控制策略； 4. 支持轨道、卷轴窗帘安装方式； 5. 尺寸可根据实际长度定制。	

编号：1.2.15	货物名称：学生端显示电脑
详细参数：	
"1. CPU：国产化，最高主频≥2.3GHz 2. CPU热设计功耗：≤15W 3. CPU具有的最高内存速率：≥6000MT/s 4. 硬盘容量：≥256GB固态硬盘，≥1TB机械硬盘 5. 内存容量：≥8GB DDR4/LPDDR4及以上 6. 内存读写速率：≥6000MT/s 7. 显卡类型：集成显卡 8. 有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps，应具有10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应 9. 键盘、鼠标：键盘数量≥1、鼠标数量≥1 10. USB接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口不少于6个 11. 电源：≥180W电源 12. 机箱尺寸：≤10L 13. 显示屏尺寸：≥23 英寸 14. 显示屏分辨率：≥1920x1080 15. 显示屏屏占比：≥80% 16. 显示屏色准：△E ≤4 17. 其他要求：符合财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》中规定的其他*内容。"	

编号：1.2.16	货物名称：学生跟踪摄像机
详细参数：	
1. 支持4K超高清分辨率图像，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。 2. 内置领先图像识别与跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的EPTZ跟踪效果，每台摄像机可同时至少输出2路1080P码流的图像，分别为全景画面和特写画面。 3. 系统内置教师跟踪模块。 4. 具备畸变矫正功能。 5. 支持网口音视频编码输出，支持H.265/H.264/MJPEG三种视频编码标准，音频AAC编码标准；支持RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持20Mbps，网络音频编码码率最大可支持256Kbps。 6. 支持EPTZ功能，至少支持8X数字变焦。 7. 镜头支持自动对焦无畸变镜头。 8. 支持WDR，可以应对不同光照环境。 9. 同时具有2D和3D降噪算法，降低图像噪声。 10. 网口支持POE供电功能，控制、供电、视频仅需一条网线即可完成。 11. DC 12V输入，功耗≤12W。 摄像机软件 1. 4K高清摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2. 通过一台4K高清摄像机可实现2路视频场景的跟踪定位功能：学生的特写和全景画面，通过一台摄像机完成。 3. 采用智能图像识别算法，一台高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景。 4. 学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。	

编号：1.2.17	货物名称：高清云台摄像机
详细参数：	

1. 升级版AI技术，行人重识别技术，可以根据行人穿着、体型、发型以及人脸识别等信息能够准确判断每一个人所在位置，实现自动识别目标人形并跟踪，自动框选，会议智能隐私虚化功能*（新版本固件提供）；
2. 支持1080P60 NDI®|HX技术，可通过较低的网络带宽传输实现高解析度视频。
3. 所有视频输出接口均达到低延迟指标，同时支持4口同出且均支持1080P60
4. 支持音频处理算法，可消除混响，有效环境降噪，且支持EQ调整，
5. 设备支持双mic拾音，也可外接麦克风、无线小蜜蜂等，。
6. 传感器类型 1/2.8英寸，CMOS，有效像素：207万 逐行
7. 镜头 12x, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8【等效35mm焦距：27mm-322mm】

编号：1.2.18

货物名称：指向麦

详细参数：

1. 类型：电容式
2. 指向性：心型
3. 频率响应：50Hz~16kHz
4. 灵敏度：-47dB±3dB(0dB=1V/Pa@1kHz)
5. 输出阻抗：2.2kΩ (at 1kHz)
6. 使用电压：9-48V幻像供电
7. 工作温度/贮藏温度：0-45℃/-20-70℃ (32 - 113 ° F/-4 to 158 ° F)
8. 工作湿度/贮藏湿度：10%-90%(非凝结)
9. 输出连接器/线缆：标准XLR-3公型/双绞屏蔽MIC电缆
10. 颜色：亚光黑色
11. 尺寸：Φ20×142mm

编号：1.2.19

货物名称：数字音频处理器

详细参数：

1. 输入：平衡式麦克风输入≥8路，平衡式线路输入≥4路；
2. 输出：平衡式线路输出≥6路；
3. 接口：3.5mm标准音频无线麦接口≥1，3.5mm标准监听耳机接口≥1，RS-232串口≥1，RJ45网口≥1
4. 支持一键恢复默认出厂设置
5. 支持去混响功能
6. 支持全频带全双工自适应回声消除技术，回音消除尾音长度：≥512ms，回声消除幅度：≥70dB，收敛速度：≥65dB/S。
7. 全频带动态自适应降噪技术，降噪电平最高达18dB；
8. 信号处理延时：<8ms；无故障运行时间：(MTBF)：≥60000小时
9. 提供RMS 均值和Peak 峰值两种电平表，监测当前音频信号幅度；
10. 输入输出独立7段均衡器调节声音；
11. 频率响应 (20Hz~16kHz @ +4dBu)：麦克风通道：+0/-2dB, 线路输入通道：+0/-0.5dB
12. THD +N (1kHz @ +4dBu)：麦克风通道：< 0.009%, 线路输入通道：< 0.007%
13. 等效噪声：< -84dBu (20Hz~20kHz@22dB)
14. 动态范围：> 105dB (20Hz~20kHz@0dB)
15. 最大输入电平：麦克风通道：-2dBu, 线路输入通道：20dBu
16. 最大输出电平（平衡）：20dBu
17. 最大增益：麦克风通道：50dB, 线路输入通道：0dB
18. 输入阻抗：麦克风通道：2.2kΩ, 线路输入通道：20kΩ
19. 输出阻抗：400Ω
20. A/D-D/A转换器：24-bit
21. 幻象电源：DC 48V

编号：1.2.20

货物名称：千兆交换机

详细参数：

1. 24个10/100/1000BASE-T以太网端口, 4个千兆SFP,
2. PoE+, 交流供电)
2. 交换容量336Gbps/3.36Tbps,
3. 包转发率51/126Mpps,
4. POE功率380W

编号：1.2.21

货物名称：无线AP (wifi7)

详细参数：

1. 协议：支持802.11be标准；
2. 支持2.4GHz/5GHz/5GHz三射频同时工作；
3. 射频：5G射频支持802.11be 4x4 MIMO/支持802.11be 2x2 MIMO，2.4G射频支持802.11be 2x2 MIMO，总空间流数≥8，整机速率≥9.33Gbps；
4. 接口：支持5GE电接口，兼容1G/2.5G/5G；支持1GE电口
5. 天线：内置全向天线；
6. 蓝牙5.2：内置蓝牙5.2，可实现蓝牙终端精确定位；
7. IOT扩展：支持Zigbee、RFID等物联网模块扩展；
8. 工作温度：工作温度-10℃~50℃；
9. 功能特性：支持MAC认证、Portal认证、802.1X认证、WAPI认证、PSK认证模式，并可支持MAC + Portal混合认证；
10. 支持射频自动调优功能，实时智能管理射频资源；
11. 支持AP本地转发时，应用识别和QoS分类，针对业界常用的Skypes、QQ、微信等应用，能显著提升语音质量；
12. 供电：支持DC供电或802.3bt PoE供电。

编号：1.2.22

货物名称：65寸触控一体机

详细参数：

1. 液晶屏显示尺寸≥65英寸，采用A+规屏；显示比例16:9；分辨率≥3840*2160，可视角度≥178°，屏幕显示灰度分辨率等级达到256级灰阶。
2. 支持不少于20点触控，触摸分辨率≥32768（W）*32768（D）；触摸精度≤±1mm；最小识别直径≤2mm，钢化玻璃和液晶显示层间隙≤1mm。屏幕表面采用高品质3.2mm厚防眩光钢化玻璃，透光率≥88%，表面硬度≥8H。
3. 物理防蓝光，蓝光等级达到RG0。
4. 设备前置面板需具有以下无转接接口：≥1*Type-C、≥2*USB Type-A。侧置需具有以下无转接接口：≥2*HDMI IN、≥1*HDMI OUT、≥1*MIC IN、≥1路MIC OUT、≥1*RJ45、≥1*COM、≥1*USB Type-A、≥1*USB Type-B。
5. 采用国产化的主要元器件，包括CPU处理单元、可编程逻辑芯片、时钟芯片。
6. 整机内置扬声器，采用多声道组合音响，包含2个高音喇叭单元和2个全频喇叭单元，频响范围80-20KHz，喇叭模组总功率不低于30W。（提供第三方检测机构出具的检测报告证明）
7. 无线热点可设置网络访问权限，客户端或其他设备连接终端的Wi-Fi热点时，开启权限功能后，只能无线投屏，不能访问视频网站、网页应用等。禁用权限功能后，可以访问视频网站、网页应用等。
8. 内置安卓系统，系统版本≥Android 9.0，内存≥4GB，存储空间≥32GB。
9. 具有web后台，可通过web登录设置启用/关闭禁用公网、Wi-Fi直连模式。支持Web、Telnet密码保护，密码符合复杂度要求，至少包含大小写字母、数字、特殊字符中的三种，长度不小于8位。
10. 嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、办公软件使用、网页浏览、图片浏览、视频播放，提供设备同品牌APP应用市场。
11. 无需借助OPS模块，整机内置自检维护工具，可一键进行快速自检，也可以对硬件、网络、投屏、白板、应用市场等单个模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示，检测完成后支持导出诊断报告。
12. 具有负一屏功能：无需打开APP即可实现负一屏功能，提供不少于3个内置模板，也可以通过本地存储或U盘自定义模板。具有信息窗功能：无需打开APP即可实现不少于10张自定义图片的滚动播放。
13. 为方便日常教学投屏使用，具有多种投屏方式，包括APP投屏、智慧投屏器、NFC一碰投屏、手机下拉菜单软投屏方式，支持反向控制手机，通过自带的电子白板反向控制PC的共享桌面。
14. 内置互动白板书写完成后支持本地保存、邮件分享、微信等主流应用扫码带走功能，支持对OPS电脑内文件的多页面进行批注，并可同时保存多页面批注，保存后的文件可在白板中重新打开，并可再次编辑。
15. 具有音频调节功能，设备可根据不同教室空间的大小进行手动调节低频/中频/高频均衡、回声延迟调节、混响抑制强度调节。

编号：1.2.23

货物名称：多屏互动研讨软件系统

详细参数：

1. 在不需要额外加装分组盒子或采用音视频矩阵的情况下，在局域网内实现教室内多个教学一体机的视频推拉流，实现多屏互动。在研讨型教室内，能兼容同一教室空间内不同操作系统（Windows、安卓和国产系统）下，老师屏及小组屏间实现多屏互动。
2. 多屏互动研讨系统需要和大屏授课端软件在智慧大屏客户端整合，降低老师操作难度，避免老师在两个应用中切换。
3. 需要支持广播老师屏幕到所有小组屏、广播某一小组屏幕到所有小组屏，支持不少于广播到6个小组屏。支持选择多个小组屏幕拉到老师屏上进行对比呈现，需支持同时对比多个小组画面。
4. 支持老师/学生将手机画面无线投屏到老师屏/小组屏，支持多台设备同时投到同一个小组屏，需要支持不同系统的手机，iOS和安卓系统。
5. 支持老师在大屏上流畅、高清地书写板书及批注，支持老师修改画笔颜色、笔触，识别手写体为标准体，支持老师创建多个板书页面，及将当前板书内容缩放显示。支持板书内容以文件方式保存到本地，以便下次上课时直接打开继续编辑，或以图片的方式保存到本课堂空间并发送给学生查看。

编号：1.2.24

货物名称：课堂教学学生情感实时分析系统及硬件

详细参数：

应用场景环境：课堂教学；人数规模：≥50人；检测精准度：≥84.5%；行为分析类和情感识别准确率：≥90%；每秒处理人脸情感识别数量：约1200-1440张；每张图像的行为分析和人脸情感分类输入尺寸：224 x 224 像素；情感分类类别：愤怒（Angry）、厌恶（Disgust）、恐惧（Fear）、快乐（Happy）、伤心（Sad）、惊讶（Surprise）、中性（Neutral）、羞愧（Contempt）；行为分析类别：举手发言（Raise your hand）、睡觉（Sleep）、写字（Write）、看手机（Check your phone,）、吃东西（Eat）；动态优化算法参数：Tmin: 0.01秒、Tmax: 0.2秒、Threshold: ≥40FPS，算法学习率：≤0.001；预估实时推理速度：≥35-50 FPS；视频流分辨率：4K超高清、录制帧率：≥24 FPS。

硬件配置要求：

CPU：不低于英特尔酷睿12代 i7

显卡：不低于RTX4090 24G显存

内存：≥32G内存

硬盘≥1T

编号：1.2.25	货物名称：移动机器人
详细参数：	
<p>1. 整机尺寸：长度、宽度≥460mm，高度≥1200mm</p> <p>2. 支持触摸屏，触摸屏尺寸≥13.3寸</p> <p>3. 机器人配置：CPU≥8核处理器，最高主频2.4GHz，RAM≥4G，ROM≥32G，配置不低于Android 12版本系统</p> <p>4. 智能迎宾形象：人工智能化的形象宣传代言人，自带宣传效果。同时，以人工智能科技缓解人力资源不足现状，提高服务效益，提升服务体验。</p> <p>5. 专业服务知识：机器人可以通过后台添加专业知识问答内容，添加完之后，可以通过对咨询的客人进行专业问题解答。</p> <p>6. 语音交互：配置四麦阵列，语音识别，通过语音与机器人交互，机器人能够识别语音，回答客人问题。可以和机器人简单聊天，日常问好、讨论天气。体验全新自然的人机交互。</p> <p>7. 支持以图片、音频、视频、文字、语音等多种形式介绍、展示、宣传服务内容、服务流程等。支持用户自主选择呈现内容，支持用户自定义介绍内容和方式。</p> <p>8. 可以在后台增加专业知识库，让机器人能够解答客人常见问题，回答形式除语音外，支持根据答案内容，配有相应的屏幕展示。支持常见问题的更新，支持用户自定义问题。支持问题的单条添加和批量导入，支持对相同问题做多个不一样的相似问法。</p>	

编号：1.2.26	货物名称：AI互动数字人系统
详细参数：	
<p>1. 支持采用语音识别技术（ASR）：语音识别技术的应用包括语音拨号、语音导航、室内设备控制、语音文档检索、简单的听写数据录入等。语音识别技术与自然语言处理技术及语音合成技术相结合，可以构建出更加复杂的应用，</p> <p>2. 支持采用语音合成技术（TTS）：支持TTS驱动与真人语音驱动双重模式，提供1000+发音人资源（含小语种）。。</p> <p>3. 支持自然语言处理（NLP）：是指机器理解并解释人类写作、说话方式的能力。基于大数据、知识图谱、机器学习、语言学等技术和资源，并可以形成机器翻译、深度问答。</p> <p>4. 数字人生成技术：采用3D建模技术构造的虚拟形象，数字人产品具备视觉分析、语音识别、语义理解、语音合成、视频生成等能力。</p> <p>5. 数字人交互技术融合了深度学习神经网络、计算机图形学等诸多学科，让数字人能够理解用户的语音内容并生成对话，然后通过文本或语音精细驱动数字人作出符合语境的表情及动作，最终达到赋予数字人智能化、拟人化的交互能力。可与用户进行自然真实的交互，能够开展的业务形式多样的沟通。</p> <p>6. 满足性能、容量、可用性、可靠性、安全性指标及运行维护等非功能技术要求。</p> <p>7. 搭建数字人及智能客服对话系统,支持数字人管理、智能语义理解、智能问答知识库、智能对话配置、机器人管理、数据分析功能</p> <p>8. 智能语音交互，对用户语音进行语音识别、语言模型分析及自然语言处理后，对提出问题利用数字人进行智能应答</p> <p>9. 提供AI能力的算法模型的定制化开发及部署，包括语音识别、语音合成、自然语言处理、数字人生成等。</p> <p>10. 支持接口及协议的标准化。支持服务的横向拓展和纵向拓展。</p> <p>11. 提供2.5D真人克隆形象，适配7×24小时直播、短视频制作、智能客服等场景。</p> <p>12. 支持对用户语音进行语音识别、语言模型分析及自然语言处理后，对提出问题利用数字人进行智能应答</p> <p>13. 具备语言理解&生成，逻辑推理，情境学习，多语言以及开放问答等能力。</p> <p>14. 多端支持：支持在PC端、移动端轻松唤醒。</p> <p>15. 语音唤醒：支持语音唤醒功能。用户只需简单说出指定的唤醒词，便可以启动交互。为了更好地适应不同的场景和个人偏好，支持唤醒词的定制。</p> <p>16. 支持1:1真人形象与动作复刻，训练素材视频时长≤5分钟，且提供后期美颜处理服务。</p>	

编号：1.2.27	货物名称：机器人教具
详细参数：	

外观：人形外观，产品重量不低于 2kg，材质为铝合金结构、AL+PC+ABS。

电气参数：

工作电压：DC9.6V。

功率：4.5W - 38.4W。

电池容量≥2850mAh，电池续航为充满电正常使用工作时间约 50 分钟，充满电待机时间（站立）约 100 分钟。

标准适配器输入为 100V - 240V，50/60Hz 1A，输出为 9.6V，4A。

硬件配置：

处理器：STM32F103RDT6、Broadcom BCM2837 1.2GHz 64 - bit quad - core ARMv8 Cortex - A53。

操作系统不低于 Raspbian Pi3 B。

内存≥1GB，存储不低于 16GB 大容量存储。

外围接口至少包含 USB2.0、HDMI 外接输出，以及 GPIO×40、POGO 4PIN 磁吸扩展口 ×6，标准 DC 电源接口外径 Φ5.5mm。

运动性能：

自由度不少于 17 个。

伺服舵机参数：重量≥50g；输出扭矩在 6.5V 时为 8kgcm，8.5V 时为 8kgcm；齿轮减速比≥1/333；角度范围≥180°（加上偏移±30°）；输出电压 6V - 9V（典型值 7.4V）；转速在 6.5V 时≥0.238sec/60°，8.5V 时≥0.198sec/60°；工作电流满载 0.9A / 堵转 2A；电压范围 9V - 15V；精度空载 1/3°，带载 1°；工作指令为数字格式，且舵机参数可自由修改，需提供舵机及机器人适用性证明材料。

通信功能：

网络至少支持 Wi - Fi 2.4G 802.11a/b/g/n 快速连接技术。

蓝牙：蓝牙 4.1 技术。

感知系统：

摄像头：定焦 800 万像素摄像头，位于头部额头中间，用于人脸分析、人脸跟踪、手势识别等功能。

麦克风：单麦克风，在无阻断开阔空间下有效拾音距离约 1 米左右，支持通过麦克风语音控制机器人。

喇叭：立体声喇叭（2 个）。

灯光：包括眼 / 胸灯光 / 麦克风电灯 / 充电指示灯效果，具体为眼部三色 LED 灯 ×2、胸部三色 LED 呼吸灯 ×3、麦克风绿色指示灯 ×1。

传感器至少包含九轴运动控制（Motion Tracking）传感器、主板温度检测传感器（1 个），应包含红外、压力、触摸、温湿度四种模块，且 POGO 4PIN 磁吸接口，传感器模块能支持以磁贴式接入人形机器人，传感器模块尺寸 41mm13.7mm13.8mm（LWH）。

控制方式：支持手机 APP 或语音控制。

软件功能：专属学习 APP，支持 Wifi 网络下接入、控制机器人，支持 iOS 和 Andriod 等主流移动设备；支持 Blockly、Python、Java、C/C++ 等多种编程语言学习及应用开发；内建智能 AI 系统，提供语音交互、语义识别、人脸识别等智能技术的学习；支持人形机器人动作步态学习及设计；支持多种传感器应用学习及设计开发，满足多种 AI 领域学习和开发需求；支持学习数据分析，提供学习交流社区等。

其他：机器人采用基于 Linux 的开源软件架构，支持用户直接调用并集成海量的 Raspberry Pi 的开源软件模块；包装为航空行李箱包装；传感器套装可与人形智能机器人组合，可支持非工程专业智能感知类课程教学和实验。

编号：1.2.28	货物名称：机器人教具的扩展套件
详细参数：	
micro:bit学习套件，包含：micro:bit主板 1个；开关电池盒 1个； micro:bit扩展板 1个；摇杆模块 1个；风扇模块 1个；面包板 1个；红外接收管 1个；红外发射管 1个；无源蜂鸣器 1个；220Ω电阻 10个；100Ω电阻 10个；27KΩ电阻 10个；红色按钮 2个；蓝色按钮 2个；绿色按钮 2个；白色按钮 2个；杜邦线（公-公） 1包；杜邦线（公-母） 1包；杜邦线（母-母） 1包；鳄鱼夹线 1包；micro USB线 1个，橙色塑胶盒 1个。	

编号：1.2.29	货物名称：优创未来高中场地套装
详细参数：	
道具包：道具包作为赛项场地搭建专属设计的道具，通过搭建指南可以完成赛项任务场地模型的搭建，包含若干塑胶件、颜色卡、二维码标签等。 地图包：包含优创未来活动高中版地图 1张。 围栏包：赛项的配套使用产品。套件包含 塑胶直边围栏 26个；左侧拐角围栏 2个；右侧拐角围栏 2个；190x25mm白色绒面魔术贴 28个； 190x25mm黑色勾面魔术贴 28个。	

编号：1.2.30	货物名称：软件课程
详细参数：	
该课程须满足面向中学开发的针对人工智能知识普及以及人工智能技术感知和初步应用的课程要求，帮助学生培养人工智能学习的兴趣，提升人工智能素养。课程对应中学七至八年级，每学期≥6课时，每学年≥12课时，两个学段≥24课时的教学内容。	

编号：1.2.31	货物名称：AI教学系统
详细参数：	

一、功能描述

AI教学平台通过统一的账号、数据管理，构建一个底层数据互通、应用服务便捷、标准化能力开放的AI智慧教育生态。平台围绕中小学教师、教育管理者人工智能课程教研场景，以“AI+机器人”为特色，提供低门槛、多场景的平台及运营服务，实现AI教学低门槛、AI学习趣味化、AI成果可量化。

1、登录

教师端：支持账号密码登录、手机号密码登录、手机号验证码登录，支持通过手机号找回密码；学生端：支持账号密码登录、班级码登录

快捷链接登录：支持教师一键生成学生快捷登录链接，学生端打开链接后即可直接选择对应姓名进行登录，无需账号密码。

2、我的桌面

(1) 支持教师进行课程资源管理，提供备授课快捷入口、授课记录查看、AI创作工具以及AI实训中心快捷入口，可实现快速备课、上课、教学进度查看。

(2) 备课支持教师在线备课、备授课历史记录查看等；去上课支持教师快速开课，课后，学生端会收到上课通知，进入课堂，课堂中学生可实时查看老师同屏的课程内容。

3、备课

(1) 支持教师在线备课

(2) 支持在线修改官方课件资源

4、上课

(1) 支持教师快速开课

(2) 支持教师同屏共享课程，学生实时查看课程内容

5、课程资源

(1) 支持教师查看课程资源列表及详情、设置课程可见班级等。

(2) 支持学生查看课程资源列表及详情等。

6、AI实训中心 (1) AI实训中心囊括了提供多样化的 AI 算法内容，包含图像识别、语音识别、机器学习、自然语言处理人脸识别、涂鸦识别姿态识别等，算法内容形式包含视频、小游戏等。

(2) AI实训中心囊括了八大算法种类，分别是图像、语音、人脸、机器学习、自然语言处理、姿态和涂鸦识别、AIGC，≥35个互动实训项目供师生学习和体验。通过从感知到体验再到探究的形式向师生提供全方位的AI学习。

(3) 图像识别包含有文字识别、车牌识别、物体识别、手写数字识别、图像处理等；语音识别包含语音合成、语音转写、声纹识别、语音评测等；人脸识别包含原理的介绍和人脸录入、检测识别、性别、情绪识别等；机器学习包含了无监督学习聚类、大数据、决策树、路径规划、3D神经网络等；自然语言处理包含智能问答、新闻文本分类、图灵测试等；

(4) 师生可以了解并体验到模型在训练的过程中发生了什么，通过可视化的方式展示算法的黑盒，包括但不限于数据集的展示、训练时每个周期的变化曲线、模型评估及在线预测等环节。让老师易教学生易学。

7、学情中心

(1) 教师端：基于人工智能教学平台，针对平台使用中过程性数据的收集与分析，通过校园数据可视化看板，支持教师查看授课班级及学生的学情数据，支持校管理员查看全校\年级\班级\学生的学情看板，为精准化教学提供数据依据。

(2) 教师端：针对AI课程教学，支持教学过程性数据采集与分析，输出针对各类课程对应的AI学情评价报告。报告能多维度、可视化地直观展现学生AI素养提升情况，支持数据自动采集、算法模型自动评价，减轻评价工作量，提高评价结果的客观权威性。针对每个学生，课程学习完成后，支持查看相关课程的学情报告，可了解学生课程学习情况并给出建议。

(3) 教师端：支持根据AI等级测评结果输出学生、学校AI等级测评报告，全面记录并分析学生的考核结果，助力平台实现AI成果量化。支持教师查看自己所教授班级学生的AI等级测评报告；支持基于班级筛选查询AI等级测评报告列表，列表内容包括序号、姓名、班级、报告名称、更新日期、操作等；支持基于报告的更新日期时间范围筛选查询AI等级测评报告列表；支持输入报告名称模糊搜索查询匹配的AI等级测评报告。

(4) 学生端：基于人工智能教学平台，针对平台使用中过程性数据的收集与分析，通过校园数据可视化看板，支持学生查看个人学情看板。支持学生在学生端学情中心查看个人学情数据，如课程成绩、创建作品数量、任务完成情况等基础性数据以及AI素养评价等过程性学习数据。

(5) 学生端：针对AI课程教学，支持过程性数据采集与分析，输出针对各类课程对应的AI学情评价报告。报告能多维度、可视化地直观展现学生AI素养提升情况。针对每个学生，课程学习完成后，支持查看对应每个课程的学情报告。

(6) 学生端：支持学生查看自己参与AI微认证考核后生成的AI等级测评报告，报告内容呈现学生参与AI微认证考核后的勋章获得情况。

(7) 管理员端：支持根据AI等级测评结果输出区域AI等级测评报告，全面记录并分析区域学生的考核结果，助力平台实现AI成果量化。

(8) 微认证：针对 AI 课程学习，提供阶梯式人工智能知识等级测评体系，考核中支持编程题目自动化批改，最后根据测评结果授予学生成就勋章、输出个人、校级、区域级 AI 等级测评报告，全面记录并分析学生的考核结果。

8、教师成长中心

9、微认证

10、上课记录

学生端：支持学生查看上课记录与任务，查看上次课学习的主题、未完成任务、未完成测评等详情。支持查看教师设置可见的资源 and 已经上过课程的资源，支持查看任务完成情况，包括已完成任务和未完成任务。

11、AI教育大数据

为教育管理者提供校级可视化AI教育数据驾驶舱展示平台，汇聚全校师生在平台所产生的AI教育数据，经过分析、处理，生成的可视化、动态数据看板，可分别查看学校AI教育有关学生、教师、学生&教师等三种不同类型的数据，为管理者提供科学决策依据。支持查看学校基础数据、教学活动开展情况、教师AI等级认证情况、学生学情、学生AI等级考试情况等。

12、个人中心

(1) 支持对教师AI作品进行管理，展示教师个人作品、支持用户作品的编辑、发布、下载管理，包括各个创作工具的作品。支持查看自己创作的各种类型作品，可以将本地作品上传至平台云端。

13、后台管理

支持运营管理人员进行后台管理操作，以保证运营人员进行各个板块内容的配置和管理。系统管理支持进行模块管理、菜单管理、角色管理以及用户管理。运营后台支持教辅资料管理、练习册管理、试卷管理、资源包管理、题库管理、权限管理、教师成长中心、帮助视频、运营数据录入系统等功能。

14、帮助中心

(1) 提供帮助文档、帮助视频、联系方式以及意见反馈入口。支持师生快速上手平台操作，快速开课。

(2) 帮助中心还提供帮助视频，根据不同业务场景将帮助视频分成三大部分内容：班级管理篇、备课篇、上课篇，每篇视频内容中都详细介绍平台如何操作。

15、新手任务

(1) 支持教师查看平台全局功能模块介绍视频，支持查看创建授课班级、备授、授课、上课操作指引。

(2) 支持重复练习新手指引，以帮助教师掌握平台使用。

16、社区中心

(1) 支持教师在社区发布编程作品，查看学习课程、创建自己的圈子、发布帖子、点赞、评论、收藏帖子和其他用户交流的平台，同时提供下载相关软硬件产品的功能。支持教师查看社区课程，查看今日热门的作品和推理、学习、交互等分类的作品，也可以收藏、点赞进行学习交流。支持查看排行榜，显示作品排行榜。支持查看社区活动。支持进行编程创作，可以选择本地上传编程作品，也可以通过进入图形化编程软件进行创作。支持教师预览赛事信息，赛事报名和相关赛事资料下载。

(2) 支持学生进行AI相关的学习、交流和展示，提供创作工具、学习课程、创意作品、活动、赛事等内容，支持学生快速创作属于自己的AI作品，并且与全国AI创作家一起分享自己的创意和成长。支持学生发布编程作品，查看学习课程、创建自己的圈子、发布帖子、点赞、评论、收藏帖子和其他用户交流。支持学生预览赛事信息，赛事报名和相关赛事资料下载。

17、数据驾驶舱

支持市级AI教学数据展示，包括课程开展情况、参加竞赛情况，学生完成 AI等级测评情况、AI素养评估等数据；支持区级AI教学数

支持市级AI教学数据展示，包括课程开展情况、参加竞赛情况，学生完成 AI等级测评情况、AI素养评估等数据；支持区级AI教学数据展示，包括课程开展情况、参加竞赛情况，学生完成 AI等级测评情况等等，

18、客户端2.0版本

支持针对教室中教师机可以连接网络，学生没有网络或教师断开学生机网络的情况，客户端支持教师上课、共享屏幕、下发学习任务，学生端局域网登录并做任务。

编号：1.2.32	货物名称：机器人电机线材
详细参数：	
1、≥10个电机、≥10根连接线 2、减速电机参数如下： （1）最大转速：≥360 RPM； （2）最大扭矩：≥1.0 kgf.cm；	

编号：1.2.33	货物名称：AI课程服务
详细参数：	
1. 提供一年内AI教学课程针对授课教师的培训与技术支撑≥4次 2. 软硬件质保≥3年	

编号：1.2.34	货物名称：人工智能互动展示套件—磁感发电机案例框
详细参数：	
1. 金属出轴25电机≥2个，尺寸≤4mm，电压要求：9-12V 2. 材质：黑色阳极氧化铝合金，设计采用六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸≥340mm，厚度≤85mm，过线孔≥5个。 3. 不少于≥6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸≥360mm，厚度<42mm。 4. 电源转接板至少包含以下：支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。 5. 配置≤12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 6. 配置高亮度LED06灯条，环形固定在六边形内框，不外露又能实现灯光效果，灯珠不少于20个均匀分布，光均称无阴影。 7. 要求不少于以下配置：金属按键≥1个，8mm孔小方梁若干，8mm孔距滑轨梁若干，其它金属结构件若干，齿轮若干，轴和轴承若干，按键1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套、安装底座1套、适配器1个，灯1个，电源转接板1个。 8—体式安装，现场无需再DIY组装，插上电源，固定螺钉即可使用。	

编号：1.2.35	货物名称：人工智能互动展示套件—曲柄摇杆机构案例框
详细参数：	
1. 金属齿电机≥1个，6-12V电压适用 2. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm，厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 3. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，≥6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm，厚度小于42mm。 4. 电源转接板至少包含如下：支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。 5. 配置≤12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 6. 配置高亮度LED06灯条，环形固定在六边形内框，不外露又能实现灯光效果，灯珠不少于20个均匀分布，光均称无阴影。 7. 要求不少于以下配置：金属齿电机1个，金属按键1个，8mm孔距圆角梁若干，8mm孔距滑轨梁若干，其它金属结构件若干，齿轮1个，按键1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套、安装底座1套、适配器1个，电源转接板1个。 8. 一体式安装，现场无需再DIY组装，插上电源，固定螺钉即可使用。 9. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。曲柄摇杆机构是指具有一个曲柄和一个摇杆的铰链四杆机构，它是通过电机带动曲柄，曲柄带动摇杆，实现曲柄摇杆动态展示效果。	

编号：1.2.36	货物名称：人工智能互动展示套件—全息投影案例框
详细参数：	

1. 旋转立体成像仪，不小于11寸，自带高速旋转电机，转速不少于150转/s,灯珠数量不少于180/个，显示效果逼真。
2. 自带Wifi数据传输功能，可以局域网无线连接和通过USB数据线上修改显示内容，显示内容可以用户自定义。
3. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm,厚度小于85mm，不少于5个过线孔。
4. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，≥6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm,厚度小于42mm。
5. 电源转接板至少包含如下：支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。
6. 配置≤12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。
7. 配置高亮度LED06灯条，环形固定在六边形内框，不外露又能实现灯光效果，灯珠不少于20个均匀分布，光均称无阴影。
8. 配置不少于：旋转立体成像仪一套，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套。
9. 一体式安装，现场无需再DIY组装，插上电源，固定螺钉即可使用。利用人眼的视觉暂留原理，形成完整连续的画面，达成一种3D全息成像的效果。用户可自主添加不同的图片或视频循环播放显示，展现自定义的效果。全息投影是一种基于快速旋转和光学成像技术的三维显示技术。它利用人眼的视觉暂留原理，形成完整连续的画面，达成一种3D全息成像的效果。用户可自主通过app添加不同的图片或视频循环播放显示，展现自定义的效果。

编号：1.2.37	货物名称：人工智能互动展示套件—智能家居小助手案例框
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 主控板：支持插拔式可换主控芯片，主控板至少集成以下：集成RGB LED、按键、蜂鸣器、4个RJ11接口及10电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块;并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB灯环等插针式模块； 2. 配置离线版合成模块，支持中文、英文（包括数字、时间、数值、词语等）语音合成，模块自带MCU，可实现自动识别模块接入。 3. 数码管模块，带MCU，可以显示数字。 4. RGB超声波模块内置不少于6个可编程控制的RGB灯，实现炫酷灯效，测量范围从4 cm 到200 cm。 5. 配置离线语音识别传感器及喇叭、不用联网即可快速进行语音识别，响应速度小于0.5S，可实现准确识别语音指令并快速作出回答，支持的语音指令不少于50条： 6. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm,厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 7. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，≥6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm,厚度小于42mm。 8. 配置≤12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 9. 配置不少于：主控器1个，130风扇模块1个，温湿度传感器1个，舵机1个，光线传感器1个，RGB超声波1个，数码管模块1个，语音识别模块1个，语音合成模块1个，声音传感器1个，RGB环形灯板1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。 10. 编程平台软件支持中、英文编程及人工智能相关模块，不少于语音识别，手势识别，图像识别，机器学习，智能天气、人脸识别、TensorFlow、无人机等人工智能功能模块。 	

编号：1.2.38	货物名称：人工智能互动展示套件—竞速跷跷板案例框
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 配置RGB灯带可以实际显示进度条，长度不少于30cm,RGB灯珠10个。 2. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm,厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 3. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm,厚度小于42mm。 4. 配置≤12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 5. 配置不少于：主控器1个，大按键2个，复位金属按键1个，舵机1个，MP3模块1个，RGB灯条1根，8mm孔距滑轨梁若干，其它金属结构件若干，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。 6. 一体式安装，现场无需再DIY组装，通过检测谁的按键频率快，来实现跷跷板的倾斜变化。当一方的RGB灯全部亮满，说明对方失败。 	

编号：1.2.39	货物名称：人工智能互动展示套件—隔空超级钢琴
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 配置不少于6个检测物体存在的传感器，感应距离设置为1~3cm。 2. 配置音符跳动音乐模块，可以根据声强波动彩色显示跳动音乐条，实现钢琴互动效果。 3. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm,厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 4. 配置≤12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 5. 配置不少于：主控器1个，检测物体存在的传感器7个，蜂鸣器1个，音符跳动音乐模块1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。 6. 一体式安装，现场无需再DIY组装，超级隔空钢琴应用了红外避障检测手的存在，从而触发蜂鸣器的发声。人手去触发不同的红外避障传感器，从而触发蜂鸣器发出do, re, mi, fa, so, la, xi的声调，模拟钢琴的弹奏效果。 7. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。 8. 产品支持自动化控制系统、支持发出乐谱声音。 	

编号：1.2.40	货物名称：人工智能互动展示套件—手势识别推箱子案例框
详细参数：	

1. 配置不少于6英寸的OLED彩屏，用于彩色显示手势互动的数据界面功能。 2. 手势识别传感器模块至少可以识别8种的手势，且支持无网络条件下编程自定义功能，带有5个指示灯； 3. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm，厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 4. 配置≤12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 5. 配置不少于：主控器1个，OLED彩屏1个，手势识别传感器1个，MP3模块1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。 6. 一体式安装，现场无需再DIY组装，可实现手势传感器检测手势方向来控制推箱子，完成闯关任务。

编号：1.2.41	货物名称：人工智能互动展示套件—人脸识别门禁系统案例框
详细参数： 1. 主控板：基于国产芯片设计的一款人工智能主控板。主频400MHz（可睿频到600MHz），离线人工智能性能卓越，可以进行机器视觉识别处理，听觉识别处理。 2. 摄像头：像素≥200W，可以安装到摄像头支架上，可以旋转，对于需要调整摄像头角度的场景非常方便。 3. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm，厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 4. 电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。 5. 配置≤12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 6. 配置不少于：人工智能主控器1个，舵机1个，笑脸板1个，金属结构件若干，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套。 7. 一体式安装，现场无需再DIY组装，通过人工智能图像识别检测人脸的朝向来决定门禁的打开和关闭。 8. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。	

编号：1.2.42	货物名称：人工智能互动展示套件—AI互动机械手掌
详细参数： 1. AI主控板：采用一款低功耗、高性能处理器，适用于 ARM 架构的 PC 和边缘计算设备、个人移动互联网设备和 8K 智能电视盒子等其他数字多媒体应用。 2. 配置不小于5英寸的OLED彩屏，彩色显示人手姿态。 3. USB摄像头采集图像≥200W像素； 4. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm，厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 5. 配置≤12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 6. 配置不少于：高级主控器1个，主控扩展板1个，机械手掌1个，彩屏1个，摄像头1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。 7. 一体式安装，现场无需再DIY组装，摄像头采集人手图像，实时显示线屏幕上，同时对应机械手掌跟随人手做出动作。 8. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。	

编号：1.2.43	货物名称：人工智能互动展示套件—趣味汉诺塔
详细参数： 1. 配置不小于7英寸的OLED串口触摸彩屏，彩色显示汉诺塔交互界面。 2. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm，厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 3. 配置≤12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 4. 配置不少于：主控器1个，7英寸串口触摸彩屏1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。 5. 一体式安装，现场无需再DIY组装。案例演示信息科技课标种的汉诺塔案例，让学生了解和学习递归思维。	

编号：1.2.44	货物名称：人工智能互动展示套件—互动音乐喷泉
详细参数： 1. 音乐喷泉音响，可以接收外部信号驱动，让喷泉跟随声音或音乐的响度来喷的强度。 2. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm，厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 3. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，不少于6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm，厚度小于42mm。 4. 配置≤12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 5. 配置不少于：主控器1个，金属复位按键1个，喷泉音响2套，物体检测模块1个，8mm孔距滑轨梁若干，其它金属结构件若干，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。 6. 一体式安装，现场无需再DIY组装。案例属于人工智能案例，演示锻炼计数的过程，展示体育锻炼的人机交互的效果。 7. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。	

编号：1.2.45	货物名称：人工智能互动展示套件—地月系统—月相仪
详细参数：	

1. 配置月相仪模型，可以旋转，从中间孔看到对应月相变化。 2. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm, 厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 3. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，不少于6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm, 厚度小于42mm。 4. 配置≤12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 5. 配置不少于：月相仪1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。 6. 一体式安装，现场无需再DIY组装。案例为演示月相变化原理。 7. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。	
---	--

编号：1.2.46	货物名称：人工智能互动展示套件—AI互动语音问答垃圾分类
详细参数： 1. 配置不小于4.3英寸的LCD串口彩屏，彩色显示相关数据。 2. 配置离线语音识别传感器及喇叭、不用联网即可快速进行语音识别，响应速度小于0.5S，可实现准确识别语音指令并快速作出回答，支持的语音指令不少于50条： 3. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm, 厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 4. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，不少于6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm, 厚度小于42mm。 5. 配置≤12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 6. 配置不少于：主控器1个语音识别传感器1个，MP3模块1个，灯板4个，4.3英寸串口彩屏1个，其它金属结构件若干，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。 7. 一体式安装，现场无需再DIY组装。案例的屏幕上显示对应图片，你需要对应正确回答并被语音识别传感器识别，该案例可以学习垃圾分类知识。 8. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。	

编号：1.2.47	货物名称：人工智能互动展示套件—口算大师-比大小
详细参数： 1. 主控板不少于以下配置：1个USB下载口，4个 LED灯、1个开关按键、1个蜂鸣器、1个光线传感器、4个RJ11接口及2电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块； 2. 配置不小于7英寸的LCD串口彩屏，彩色显示界面。 3. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm, 厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 4. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，不少于6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm, 厚度小于42mm。 5. 配置≤12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 6. 配置不少于：主控器1个，金属复位按键2个，7英寸触摸串口彩屏1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。 7. 一体式安装，现场无需再DIY组装。案例是数学学科案例，可以锻炼口算能力。 8. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。	

编号：1.2.48	货物名称：智能终端
详细参数：	

1、人工智能拍照识别、智能批改、视频教学、知识图谱、趣味测评技术于一体的高端触控式学习平台，实现面部识别、作文测评及试题扫描等功能。

2、使用先进的AI识别算法与大数据处理等前沿计算机技术，融合卓越的硬件性能与高亮度显示效果，确保了产品在各类教育环境中的广泛应用。该终端不仅兼容WIFI与有线网络接入，还针对校园环境进行了专门优化，显著增强了屏幕耐用性、机体稳固性、音频质量及温度适应范围，从而确保长期稳定运行。

3、运用前沿的多媒体内容创作工具，将传统教学内容转化为包含文字、图像、动画在内的多元化互动材料，极大地丰富了学习资源的表现形式，带来良好便捷的视觉交互体验。提升学习互动的直观性和便捷性，增强学习过程的吸引力和成效。

3、基于Android 11系统的多功能学习用途的一体机。

4、内置主板，≥128G存储空间。

5、支持手指与触摸笔触控，多点电容触摸屏。

6、最新的能将液晶屏与保护玻璃相贴合的“全面贴合技术”，减少视觉差距，并有玻璃层保护屏幕。

7、触摸操作时，提供精准的定位，使触控感觉更流畅。

8、提供丰富的接口功能（网口、电源口、高拍摄像头接口、USB接口、LVDS接口、EDP接口、Mipi接口），多层次菜单显示功能，16.7M色画面，使画面更加自然细腻，极速响应时间画面无拖尾。

9、提供工业级的电源模组，纯硬件设计，开机启动≤5ms，系统稳定可靠，不间断工作5万小时以上。

10、接口：主要接口由主机的背部呈现。

11、液晶面板：面板尺寸23.8英寸；面板类型TFT-LED，液晶电容触摸屏；显示比例≥16：9；可视角度≥178°；响应时间≤5ms；工作频率≥60Hz；分辨率≥1920（RGB）×1080（FHD）；对比度≥1200:1；亮度≥450cd/m2；色彩16.7 M；使用寿命5万小时以上。

12、主板配置：包含CPU；主频≥1.6GHz；内置存储≥128G；存储器支持SD卡扩展；CPU核心数：4核心；运行内存：4G；网络支持：具备RJ45接口，支持Ethernet，支持100M网络具备wifi&BT模块，支持Wi-Fi 802.11b/g/n协议，支持BT4.0，支持5G-WIFI；蓝牙：支持板载蓝牙功能；电源电压≥12V DC-IN

13、提供基于Android的自研智能学习系统。

14、基本接口：千兆网口×1；Type-C数据接口×1；USB2.0接口×3；HDMI输出×1；音频输出：功放输出×1个3W8Ω喇叭、3.5MM耳机孔；SD卡：1个标准SD卡插槽，最大支持32GB。

15、功率：正常工作功耗≤68W；待机功耗≤3W。

16、多媒体：立体声音、效额定功率：10W×2；峰值功率：15W×2。

17、使用环境：工作环境温度：≤50℃；存储温度：≤60℃；工作环境湿度：≤85%；储存湿度：≤85%；电源管理：高于或符合VESA DPMS标准。

18、外型参数：材质铝合金拉丝，背面冷轧钢板，表面烤漆，钢化玻璃，颜色银色+黑色。

19、其他：提供按键控制；品质标准：ISO9001；环保标准：符合国际环保标准。

21、提供产品落地服务，包括设备安装、场景搭建与布置、产品使用说明、培训等一站式服务。

22、配备专业的维护人员，在服务期内定期为学习长廊的软硬件进行检查，确保软硬件稳定高效运转。

编号：1.2.49	货物名称：优质学习资源
详细参数：	
配备优质学习资源： 1、提供硬件内置优质学习资源，为学校与教师搭建全学科教学资源库，为精准、分层教学提供重要保障。 2、提供数学、物理、化学、英语等学科资源库，拥有庞大的资源数量与齐全的资源类型，包括多媒体素材、微课、精品课件、试题试卷等总量为10TB的线上教育资源，类型覆盖音频、视频、动画、图片、文本，覆盖高中所有学科、年级和版本，类型多、分类细、体系全，适用于全国所有地区使用。 3、为学生提供独家高质量、趣味性的动画学习视频，充分激发学生学习兴趣，释放创造力，促进个性化学习的持续发展。学习范围囊括多学科、多学段、多版本。一个知识点，提供2-3分钟的情景式全动画教学。 4、提供的硬件设施内置优质学习资源可以在硬件设施内永久使用。	

编号：1.2.50	货物名称：AI作文自动诊断系统
详细参数：	
1、提供智能技术打造的作文智能诊断系统，通过精准OCR快速扫描学生纸质作文，准确识别手写字迹，即时生成精准的批改详情。 2、提供人工智能引擎精准纠错，从内容相关度、句子和词汇、篇章结构、字数、书写规范等多维度进行打分，还能按句点评错误、亮句点评，更有作文万能模板推荐，让学生得到精准提升。	

编号：1.2.51	货物名称：AI智能数据推送系统
详细参数：	
提供学校学生考试数据，通过自动收集记录每次作业及其他各种测验信息，提供人工智能精准分析学生学情，并打造AI学习路径与个性化精准学习通道，让每位学生找准知识缺漏所在，主动学习、高效提升。	

编号：1.2.52	货物名称：学业生涯规划系统
详细参数：	
1、提供在线实时精准AI志愿填报功能，学生只需在线输入个人成绩、生源地、选科等信息，AI系统就能迅速生成一套个性化的志愿填报方案。这一方案不仅综合考量了各院校往年的录取分数线、招生计划变动趋势，还深入分析了专业的发展前景、竞争力及潜在就业机会，帮助考生在众多选项中精准定位最匹配自身条件及未来规划的院校和专业。 2、提供国内高校、专业信息、就业数据等权威数据库，帮助提升学生未来升学决策精准度。 3、提供心理健康量表测评功能，帮助检测学生心理健康状态。	

编号：1.2.53	货物名称：校园数据管理系统
详细参数：	
1、提供学校精准化管理在校一体式学习机的管理后台系统，实现学生学习账号管理、设备使用数据采集、一体式学习机精准化在线管理等功能 在管理系统中，学校可上传校本化的学习视频、图书资料等学习资源、校本化图文、视频宣传材料等，实现一体式学习机的校园个性化运营管理功能。	

编号：1.2.54	货物名称：心理健康测评系统
详细参数：	
1、个性化心理干预方案：基于个体心理状况的评估，智能心理测评系统能够提供个性化的心理干预方案，有助于促进个体心理健康，提升学生和生活品质。 2、高效便捷：传统的人才测评需要大量时间和人力资源，而智能心理测评系统能够实现便捷化和高效率，为学校管理减少成本、增进效率。 3、详细反馈：智能通过问卷填写数据，经过大数据分析，自动出具个性化检测报告，有助于学生熟悉本人的弱点和优势。 4、个案输出：支持单选、填空、问答等问卷填写，支持输出个案报告。 5、心理健康测评：系统包含多套标准化的中学生测评问卷，涵盖心理健康综合筛查、单项针对性测评等多个方面。 6、数据呈现：系统支持量表的类别、信息、题目、选项、计分、得分解释等数据进行展示。	

编号：1.2.55	货物名称：梯形桌椅
详细参数：	
<p>（一）桌子</p> <p>1、桌面：E1级高密度板台面，厚度为25MM，内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边；</p> <p>2、桌架：1.2mm厚蛋管冷轧钢立柱，1.0mm冷轧钢横梁，表面高温静电喷涂；</p> <p>3、书网：材料为0.8mm冷轧钢架，表面高温静电喷涂；</p> <p>4、挡板：挡板E1级高密度板采用12MM，内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理；封边：PVC胶边；</p> <p>5、脚轮：可调节高低，两个带刹车轮，两个不带刹车，方便用户随时调节桌面平整；</p> <p>6、平衡码：每套讲桌配1个；</p> <p>1）可固定拼接、整体移动，</p> <p>2）可固定桌面平整；</p> <p>7、折叠：整个桌子可90度折叠，节省空间。</p> <p>8、木板颜色：多色可选或提供样品色定制；</p> <p>（二）学生椅子</p> <p>1、22直径国标1.5厚圆钢管椅架；</p> <p>2、PP+GF一体注塑成型弹力椅背；</p> <p>3、10MM厚多层板坐垫托板；</p> <p>4、38度高密高回弹海绵、座布。</p>	

编号：1.2.56	货物名称：墙顶地装修
详细参数：	
含：墙面科技设计布置、顶面三级太空吊顶、智能数控光源、智能数控窗帘，地面地胶铺设，智慧教室所需的电源线缆材料。	

编号：1.2.57	货物名称：50T存储空间
详细参数：	
配套提供学校属地行政区域内标准云网盘存储空间服务，用于智慧教室数据及日常课堂教学数据远端存储备份服务，要求访问次数、下载流量、取回流量不设限，教室可以随存随取，提供可视化客户端便于教室使用。	

编号：1.2.58	货物名称：五线谱电教板
详细参数：	
<p>中小学音乐教学用木制五线谱电磁感应书写式电教板</p> <p>整体尺寸≥2000×1000×60mm；高温烤漆墨绿板面，铝合金边框、金属包角、内置12种调式、12种节奏、拍速调节：40-208bpm、128种GM音色、540首示范乐曲、7级电子音量调节、控制面板采用PC膜、全数字电路控制、轻触式控制按键、LED键位显示、数码功能显示、简谱显示、双教鞭同时演示及教鞭临时升降功能、任意和弦功能、音准：a⁴=440HZ、音域：G⁴a²，高音谱表2组、大谱表1组、可外接麦克风、音响、MIDI输入输出（选配功能）、可录制教鞭演示曲及节拍伴奏音、电源电压AC110V-250V。</p>	

编号：1.2.59	货物名称：电钢琴
-----------	----------

详细参数:
外观: 立式、推拉盖板、三踏板; 键盘: 88键钢琴力度键盘; 力度: 4级 (3级+OFF); 显示: 多功能液晶显示; 复音数: 128; 音色: 356种旋律音色 (包含8种中国民族音色)+4组键盘打击乐 (包含299个打击乐音色); 叠加/分割: 键分离、双音色; 节奏: 160种预置节奏 (包含10种中国民族节奏); 节奏控制: 启动/停止、同步启动、前奏/尾奏、插入A、插入B、自动低音和弦、和弦关闭、伴奏音量; 速度: 30-280; 内置乐曲: 80首预置歌曲+3首用户歌曲; 演奏增强: 力度响应、延音; 音高调节: 移调、音调; 音效: 全局DSP数码效果、混响、合唱、调音台; 录音: 3轨录音 (2旋律轨+1伴奏轨)+16轨MIDI通道录音、3首用户歌曲; 注册记忆: 8个注册记忆 (4记忆库 x 2存储); 智能学习系统: 歌曲旋律关闭模式、节拍器; 控制按钮: 音量推杆、速度+/-、伴奏音量+/-、移调+/-、学习、左手、右手、数码效果、功能菜单、调音台、启动/停止、同步启动、插入A、插入B、前奏/尾奏、A.B.C.、A.B.C.关闭、双音色、下音色、歌曲、力度、节拍器、音色、数字+/-、录音、音轨1、音轨2、音轨3、暂停/播放MP3、节奏、状态记忆、M1~M2、记忆组、上一曲、下一曲、电源开关; 接口: 电源接口、耳机接口、USB设备接口、音频输出/输入接口、MIDI IN/OUT接口、USB-MIDI接口、踏板输入接口; 电源供电: DC 12V; 扬声器: 15W x 2

编号: 1.2.60	货物名称: 钢琴
详细参数:	马克: 翻砂铸造技术, 蝶形铁骨工艺, 一次成型; 音板: 云杉实木复合精制音板不易开裂琴弦; 榔头: 顶级羊毛毡红木榔头; 琴键: 白松复合实木白键; 油漆: 无氧无污染天然醇化镜面漆; 缓降: 德国进口缓降器; 踏板高级镀铬踏板; 击弦机: 雷诺式击弦机; 联动杆: 高级防锈合金联动装置。

编号: 1.2.61	货物名称: 手风琴
详细参数:	120BS律制: 十二平均律标准音; 小字一组a音为440Hz, 应符合GB3451的要求, 音准误差: 极限偏差为+17 -8音分; 八度纯, 四度, 五度均匀。音色明亮, 浑厚; 音量丰富, 发音良好; 键盘: 防刮划材料, 主要材质使用飞机制造用的合金铝板, 铝材。 ①41个琴键 (其中24个白键, 17个黑键); 120BS律制: 十二平均律标准音; 小字一组a音为440Hz; ②贝司按钮: 120个发音按钮; 设有1个放气按钮, 音簧为五组音组成; ③键盘贝司变音器: 3+7 ④音域: F-A ⑤色泽: 黑色 红色 ⑦琴带: 风箱扣带、贝司带。 ⑧每台手风琴一个包装, 外包装用瓦棱纸箱。

编号: 1.2.62	货物名称: 主控桌
详细参数:	1、外形尺寸约: 1150*780*1000mm; 上柜体: 长度约1150mm, 宽度约780, 高度约330mm; 下柜体: 长度约850mm, 宽度约660mm, 高度约670mm; 底座部分: 长度约810mm, 宽度约630mm, 高度约65mm。 2、采用裸板0.8mm-1.2mm优质精装冷轧钢板, 立梁板厚≥1.2mm、扶手铁拖板厚≥1.2mm、托盘板厚≥1.0mm, 其他≥0.8mm, 经数控激光切设备加工而成, 表面酸洗、磷化、防腐、防锈、钝化处理后静电喷塑 (颜色用户可选定)。 3、讲台桌面采用平面设计, 可以放置17-24寸不同品牌的液晶显示器, 显示器可以自由活动翻转90度至135度。键盘采用180度翻转式设计, 右台面前方可选放多功能接口板等, 右前方平面可放笔记本等设备; 桌面四周半包围结构; 4、讲台右侧设置隐藏式抽拉展台抽屉 (长*宽*高约: 500*500*170 mm) 承重≥12千克。 5、讲台扶手约50mm宽, 背板长约535mm采用高档橡木制成, 表面喷防滑漆, 桌面约12mm厚三聚氰胺板木纹色, 整体冲压成型, 整体结构紧凑; 6、讲台下柜前后门均可打开, 电脑主机的光驱和USB接口设有专门的可开合小门, 方便放设备, 后方有上下门, 便于检修设备, 下门冲散热孔, 方便散热; 整个下柜内部标准19英寸, 也可作为储物柜使用;

编号: 1.2.63	货物名称: 录音机
详细参数:	尺寸约: 35CM*11CM*14CM 全新教学磁带机, A45声音清晰响亮可以覆盖80人左右教室) 功能: 磁带播放+USB+收音机+复读

编号: 1.2.64	货物名称: 音箱
详细参数:	8寸二分音电路, 采用大功率的低频单元, 输出强劲、明亮的声音。 特殊设计的两只高音结构。 侧装的两只高音, 加强了声场的反射音, 适用于学校多媒体教室, 小型会议室。 单元数量[Component]: LF: 8"x1 HF: 3"x2 标称阻抗[Nominal Impedance]: ≥80HMS 持续功率[Rated Power]: 150-300W 频率响应[Frequency Response]: 40-20Hz 灵敏度[Sensitivity]: ≥ 96dB 尺寸(WHD) [Dimension]: ≥ 53*267*247

编号：1.2.65	货物名称：功放
详细参数：	
1、输出功率约：2X250W/8Ω，4X130W/8Ω；2、灵敏度：≤220mV；3、信噪比：≥80dB；4、频率响应：20Hz-20KHz(±2dB)；5、音乐控制：高低音、左右平衡、音乐总音量控制旋钮；6、四路麦克风输入(前二后二)，话筒1/2、话筒3/4均具一个隐藏式音量调节旋钮，话筒总音量控制旋钮；7、具一键蓝牙、USB接口功能，8、光纤、同轴输入，2组音源线路输入，1组录音输出；9、原装进口混响IC，高品质专业大功率管，原装进口高速大容量滤波电容，巨型低磁漏变压器，专业混响、残响双效果；10、话筒及音乐具有独立的高、中、低音调节旋钮，延时、残响、混响调节旋钮，防啸叫按键、话筒优先按键、声场效果模式按键。；	

编号：1.2.66	货物名称：无线话筒
详细参数：	
参数 1. 频率范围：UHF 520-930MHz；2. 调制方式：宽频FM；3. 可调范围：50MHz；4. 通道数目：2x100；5. 通道间隔：250KHz；6. 频率稳定度：±0.005%以内；7. 动态范围：100dB。最大频偏：±45KHz；9. 音频回应：80Hz-18KHz(±3dB)；10. 综合信噪比：>105dB；11. 综合失真：≤0.5%；12. 工作温度：-10℃~50℃ 接收机指标： 1. 接收机方式：二次变频超外差；2. 中频频率：第一中频：≥110MHz，第二中频≥10.7MHz；3. 无线界面：BNC/50；4. 灵敏度：12dBμV(80dB/N)；5. 灵敏度范围：12-32dBμV；6. 杂散抑制：≥75dB；7. 最大输出电平：+10dBV 发射器指标： 1. 天线程式：腰包式发射器采用1/4波长鞭状天线，手持麦克风内置螺旋天线；2. 输出功率：高频率≥30mW，低频率≥3mW；3. 杂散抑制：-60dB；4. 供电：两节AA DC 1.5V电池5. 使用时间：30mW时大于10小时，3mW时大于15小时；	

编号：1.2.67	货物名称：指挥台 (含指挥棒)
详细参数：	
规格：地台约：1000*1200*220mm谱台板约：600*400mm 二层台板约：300*400mm 谱台板升降高度约：930-1350mm 护栏高度约：770*930mm 材质：护栏及谱台架：采用厚度≥1.0mm不锈钢管材。立柱Φ50mm，横梁Φ38mm，氩弧焊焊接。 地台：采用采用优质橡胶木约18mm厚度，板材表面平整光滑，地台内置钢架：采用厚度≥1.2mm，约40*20mm镀锌方管焊接而成。	

编号：1.2.68	货物名称：合唱台
详细参数：	
尺寸：不低于长1200*宽1200*高600mm，三层固定合唱台 材质：整体采用优质橡胶木≥18mm厚度，板材表面平整光滑，无结疤、无裂纹。 工艺：选用优质环保油漆涂饰，硬度≥2H，挥发性有机化合物、苯系物、游离甲醛含量均合格，表面平整，无颗粒、无气泡、无渣点。内部两块木质龙骨连接固定，两侧各有两个圆形扣手，方便搬运移动。	

编号：1.2.69	货物名称：乐器储藏柜
详细参数：	
规格约：1000*500*2000mm(±0.5) 整体采用pp塑料一次性注塑成型，层板采用约2.5mm厚环保型PP塑料，耐强酸碱及有机溶剂，内设加强筋。 柜体： 1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。 2、上部为PP塑料镶装玻璃对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，强度耐磨高，防水、不易生锈。 3、下部为PP塑料对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，强度高耐磨，防水、不易生锈，内设PP改性塑料活动隔板1块。耐酸碱、耐冲击、韧性强。 4、门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。 5、底座高约80mm，上下板约30mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，耐用。	

编号：1.2.70	货物名称：音乐节拍器
详细参数：	
材料：注塑外壳 纯金属机芯；机芯：高档金属机芯；模式：传统实拍模式；速度：40~208拍/分；节拍：0、2、3、4、6；误差：速度误差<1%；特色：纯金属机芯结构，精准、稳定、音亮、操作简便，外观时尚；	

编号：1.2.71	货物名称：音叉
详细参数：	
材质：不锈钢；调性：440HZ A调；结构：呈“Y”形的钢质音叉，配共鸣箱及木槌；使用方法：敲击音叉，采集声波波形图；	

编号：1.2.72	货物名称：多用划线规
详细参数：	
材质：全新环保无毒塑料；规格：多用划线规的直径大于等于11.9CM，高度大于等于10CM，每个夹笔孔的直径大于等于1.2CM，高度大于等于1.4CM；结构：由手握固定划线区和5个夹划线控，用螺丝组装而成	

编号：1.2.73	货物名称：音乐教育教学相关图书及杂志
详细参数：	
音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志等	

编号：1.2.74	货物名称：音乐教学挂图
详细参数：	
<p>符合中小学音乐教学标准 符合中小学音乐教科书的有关要求，符合中小学音乐课程标准的指导思想； 挂图采用彩色胶印，画面整洁，色泽自然鲜明，图像清晰，表面平整，无缺角和褶皱； 挂图内容正确、重点突出； 全套70幅对开，牢固耐用。 民族乐器部分：4副对开挂图 西洋乐器部分：6副对开挂图 简谱乐理部分：10副对开挂图 五线谱乐理部分：11副对开挂图 其它部分：3副对开挂图 中国音乐家：9副对开挂图 外国音乐家：27副对开挂图</p>	

编号：1.2.75	货物名称：初中音乐教学软件
详细参数：	
中学多媒体教学光盘/软件, 7-9年级上下册6张盘	

编号：1.2.76	货物名称：初中音乐欣赏教学影像库
详细参数：	
各类中学学音乐教学音像、歌舞剧等影像资料（VCD、DVD等），国家正规出版社正版出版物，中学配套音像资料。7-9年级，24碟。	

编号：1.2.77	货物名称：初中音乐欣赏教学曲库
详细参数：	
1、说唱音乐（9首）2、经典老歌（15首）3、小提琴曲集（18首）4、吉他曲集（16首）5、笛子曲集（11首）6、小号曲集（14首）7、排箫曲集（13首）8、长号曲集（12首）9、歌唱祖国（14首）10、世界各国国歌一（60首）11、世界各国国歌二（60首）12、世界各国国歌三（43首）13、中国艺术歌曲范唱与伴奏一（11首）14、中国艺术歌曲范唱与伴奏二（11首）15、中国艺术歌曲范唱与伴奏三（11首）16、中国艺术歌曲范唱与伴奏四（11首）17、中国艺术歌曲范唱与伴奏五（11首）18、中国艺术歌曲范唱与伴奏六（10首）修改 永远的舞曲 19、古筝曲集（14首）20、萨克斯中外名曲（15首）21、民间器乐（11首）22、经典民歌一（8首）23、经典民歌二（8首）24、经典民歌三（8首）25、民间歌舞音乐（14首）	

编号：1.2.78	货物名称：音筒
详细参数：	

材质:环保塑料;规格:直径约42mm,长度:C=303±2mm、B=313±2mm、A=348±2mm、D553=±2mm、E=482±2mm、F=454±2mm、G=383±2mm、C=615±2mm。;结构:由八种颜色音筒组成,与人体接触部位没有锐利边角及毛刺。使用方法:不同音筒敲打固定的墙面或地面,可打出不同的音高。

编号: 1.2.79	货物名称: 钟琴
详细参数:	
音阶: 32音阶。材质: 加厚铝制琴片。尺寸约: 61*34.5*18CM。工艺: 边缘打磨去锋边。配置: 琴+琴包+打锤+支架。适用中小学生、成年人	

编号: 1.2.80	货物名称: 音条
详细参数:	
材质:铝制,实木;规格:铝制,17音最长:19~22 cm、最短:11~14cm。高度4cm 每个依次递减0.8cm;结构:由实木制木条和铝片构成,带有便携带木盒;使用方法:敲棒敲击不同音条,可发出不同音高	

编号: 1.2.81	货物名称: 沙锤
详细参数:	
材质:桦木;规格:锤球直径≥70mm,锤头长≥130mm,手柄长度≥130mm,手柄直径≥23mm;结构:由2个椭圆带把彩色刻画沙锤组成,内装铁沙粒,两个为一付;使用方法:演奏时,双手各握一个,上下摇晃,发出沙沙的响声	

编号: 1.2.82	货物名称: 沙锤
详细参数:	
材质:纯天然椰壳;规格:长度≥26.5cm,锤球直径≥9cm;结构:由锤球和手柄组成,锤球用椰壳制成,呈空心椭球形,内装铁砂,木制手柄内装沙粒,两个为一付。;使用方法:演奏时,双手各握一个,上下摇晃,发出沙沙的响声	

编号: 1.2.83	货物名称: 沙筒
详细参数:	
材质:木制;规格:全长≥6cm;直径≥3.4cm;结构:外观由清漆原木构造看似像个圆柱状,内装有沙粒;使用方法:演奏时,手持沙筒上下摇晃	

编号: 1.2.84	货物名称: 沙蛋
详细参数:	
材质:原木,环保安全漆;规格:沙蛋长度约5.6cm,直径约4cm;结构:由2个椭圆原木沙蛋组成,内装沙粒,两个为一付;使用方法:演奏时,左右手各握一个,双手交替上下摇动	

编号: 1.2.85	货物名称: 摇铃(串铃)
详细参数:	
材质:木制、牛皮、金属;规格:手柄长≥10.5cm,直径≥1.6cm;铃圈厚≥0.2cm,皮宽≥1.6cm,皮长约≥20cm;铃铛规格≥23*22mm;结构:手摇铃由木制手柄、优质牛皮铃圈和10颗金属铃铛构成;2个为一付;使用方法:使用时双手各持一个摇铃,摇晃使其发声	

编号: 1.2.86	货物名称: 棒铃
详细参数:	
1、材质:木制,红绒布,铃铛 2、规格:长≥24CM,直径为≥2.3CM,手柄长度≥10.8CM 3、结构:由一个木制棒子上面覆盖红绒布,配有21只小铃铛组成 4、使用方法:演奏时,手持木把摇晃发声	

编号：1.2.87	货物名称：卡巴撒
详细参数：	
材质:松木盖板，电镀串珠；规格：直径：≥13.5cm；结构：优质松木盖板，电镀串珠；使用方法：演奏时，手握手柄，上下摇晃或者转圈摇晃；	

编号：1.2.88	货物名称：双响筒
详细参数：	
材质：材质为梓木，原木色或竹制；规格：筒长度：≥190mm，筒外径：≥41mm，孔内径：≥27mm，高音孔深：≥65mm，低音孔深：≥75mm，开缝缝宽：1.9mm~3.5mm，高音一侧缝长44mm~58mm，低音一侧缝长50mm~65mm，握把长：≥154mm，握把直径：≥13mm，打棒长：≥152mm。；结构：由筒体、手柄构成，双响筒两端有粗细均匀的的螺纹状更加能体现音型，40-208拍/分；加沟凹槽都是经过紧密处理。配敲棒一根，使用方法，用敲棒，敲击双响筒上面部分，会发出清脆的咚咚声	

编号：1.2.89	货物名称：响板
详细参数：	
材质:木质；规格：响板全长≥20cm，板头最大半径≥5cm，板头长≥8cm，主板厚≥1.2cm，盖板厚≥0.9cm；手柄长≥1.3cm，最大直径≥1.6cm；结构：由两块盖板及主木板构成，板头用细绳串联在一起，主板串联着手柄构成；两个为一套；使用方法：使用时手持响板，上下或左右摇晃，盖板与主板碰撞使其发出清脆声响，用于奥尔夫打击乐教学或舞蹈伴奏使用；本产品无味无公害。	

编号：1.2.90	货物名称：响棒
详细参数：	
材质:椿木；规格：长≥200mm，直径≥2cm；结构：由两根圆柱体实木棍构成，材质：椿木，外观打磨光滑，边缘无毛刺，长短一致，粗细均匀，两根为一付；使用方法：使用时双手各持一根，互相敲打，使其发音。	

编号：1.2.91	货物名称：刮棒
详细参数：	
材质:实木；规格：全长≥21.5cm，刮棱部长≥14cm，直径≥2.5cm，手柄长≥0.8cm，直径≥1.7cm，棒长≥14.5cm，直径≥0.6cm；结构：由一根粗细一致的实木棒，用机械旋转掏空成均匀大小的螺纹制成，底端圆滑凸起部分为手柄，外观原木清漆，，配敲棒一支；使用方法：使用时左右手分别手持刮棒，用其中的小棒去刮另一个棒子的表面而发声。	

编号：1.2.92	货物名称：蛙鸣筒
详细参数：	
材质：椿木，表面带木纹；规格：全长≥20cm，头部长≥7cm；加沟处长≥7cm，直径≥5.5cm；尾长≥6.3cm，尾直径≥3.4cm；敲棒长≥15cm，直径≥1.2cm；结构：蛙鸣筒，形状似鱼型，腰部均匀加沟，原木清漆，头部和尾部彩漆，附敲棒一根；使用方法：使用时一手持蛙鸣筒，一手持敲棒敲击或刮擦发出声响，似青蛙叫，音色响亮清脆。	

编号：1.2.93	货物名称：北梆子
详细参数：	
材质:硬木；规格：长≥18cm，宽≥4.5cm，高≥3.3cm；另一根尺寸≥18cm*2.5cm；结构：梆子：由两根长短不等、粗细不同的实心硬木棒组成，形状为圆柱形；材质为硬木，表面打磨光滑，适用于戏曲伴奏，配件：OPP袋包装；使用方法：使用时双手各持一棒，交叉敲击即可发声。	

编号：1.2.94	货物名称：南梆子
详细参数：	
材质:木质；规格：长≥19cm，宽≥3.8cm，高≥6.1cm；敲棒长≥18.5cm；结构：由木制中空长方体梆子和敲棒构成；材制为梨木或硬木，中间为一长方形音孔，内腔渐大，音孔镂空高≥0.8cm，配一支敲棒；使用方法：多用于民乐演奏用，伴奏，使演奏更有节奏感，使用时一手持敲棒，梆子可用手拿着，也可放桌子上敲击。	

编号：1.2.95	货物名称：木鱼
详细参数：	
材质:椿木；规格：每个尺寸分别约为（长±5mm×高±5mm）：95mm×70mm、90mm×70mm、85mm×70mm、80mm×60mm、75mm×60mm、70mm×60mm、60mm×50mm、60mm×50mm。正面方形，侧面三角形。颜色：红色、金色。手工制作，设有发音孔。附敲击槌1个，槌头1个；槌头直径为25mm，圆球形；把为圆柱形，直径为5mm，全长为190mm。；结构：椿木，环保红漆、金漆。八个为一组（8音）；使用方法：演奏时，使用敲击锤击打木鱼。	

编号：1.2.96	货物名称：铃鼓
详细参数：	
1、材质：木质圈、不锈钢金属镲片、羊皮鼓面 2、规格：铃鼓直径≥20CM，高度≥4.5CM，木质圈厚度≥0.6CM，单片铃片的厚度为≥0.1CM 3、结构：由鼓身、鼓面、5组小铃片组成，鼓面与鼓圈连接处用尼龙宽绳修饰更为美观大方 4、使用方法：演奏时，手持铃鼓摇动鼓身即可作响	

编号：1.2.97	货物名称：三角铁
详细参数：	
1、材质：锰钢 2、规格：6个三角铁的尺寸分别为：≥25.5CM；≥20CM；≥17.5CM；≥14.5CM；≥12.5CM；≥10CM，金属敲棒的长度≥13.5CM；三角铁的直径≥0.8CM，金属击棒的直径≥0.5CM 3、结构：由1根敲棒和6个等边三角形的三角铁组成，6个为一套，材质厚实，音质明亮，金属敲击棒的顶端带有软橡胶保护垫，更安全，每个三角铁都带有带有软橡胶制作的勾手，方便使用 4、使用方法：用一根金属棒敲击三角铁即可	

编号：1.2.98	货物名称：碰钟
详细参数：	
材质：响铜；规格：碰钟外直径≥4.7cm，碰钟内直径≥4.4cm，高度≥3.6cm，壁厚≥0.2cm；结构：由1根绳带连接2个碰钟组成，二个为一付，材质厚实，音质明亮；使用方法：手持碰撞发声	

编号：1.2.99	货物名称：棒钟
详细参数：	
材质：木制手把+金属；规格：直径约3.7cm 长度13cm带把；结构：木制手柄和响筒碰铃组成；使用方法：演奏时，左右手各握一把碰撞发声	

编号：1.2.100	货物名称：扁鼓
详细参数：	
材质：木制、水牛皮鼓面、铁架；规格:鼓面直径≥40cm，高度≥22cm；结构：由木制鼓圈和水牛皮鼓面组成。鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，更为结实。鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩，可以同时挂在鼓架上使用，	

编号：1.2.101	货物名称：小堂鼓
详细参数：	
材质:胶木框，牛皮鼓面。规格：鼓面直径约250mm 高约165mm，击槌直径约14mm，击槌长度约300mm；结构：鼓腔木制红色，鼓面双面牛皮蒙面，光滑无毛刺，鼓棒 2 根；使用方法：使用鼓槌敲击鼓面	

编号：1.2.102	货物名称：大锣
详细参数：	
材质：优质响铜；规格：锣直径≥29.7cm，壁厚≥0.18cm，敲槌长度≥24cm；结构：大锣身为一圆型弧面，响铜制，中心部稍凸起，大锣的内部中心位置印有商标，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用；使用方法：演奏时用左手拿着穿有绳子的锣，右手持一敲槌敲击发声	

编号：1.2.103	货物名称：小锣
详细参数：	
材质：优质响铜；规格：锣直径为 $\geq 21.5\text{cm}$ ，壁厚 $\geq 0.16\text{cm}$ ，木片长度 $\geq 26\text{cm}$ ；结构：小锣身为一圆型弧面，响铜制，中心部稍凸起，锣的内部中心位置印有商标，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用；使用方法：演奏时用左手拿着穿有绳子的锣，右手持一敲槌敲击发声	

编号：1.2.104	货物名称：大钹
详细参数：	
材质：响铜；规格：直径 $\geq 26.8\text{cm}$ ；结构：钹体为一圆形金属板，用“响铜”制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一付；使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音。	

编号：1.2.105	货物名称：小钹
详细参数：	
材质：优质响铜；规格：小钹直径 $\geq 14.8\text{cm}$ ，壁厚 $\geq 0.1\text{cm}$ ，中心脐直径 $\geq 6.7\text{cm}$ ；重量 0.4kg ；结构：钹体为一圆形金属板，用“响铜”制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一付，小钹的边缘位置印有商标；使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音。	

编号：1.2.106	货物名称：口风琴
详细参数：	
规格：全长约 41cm ，宽约 10cm 有两种吹口 键数：32键 材质：琴体为ABS，音簧为磷青铜 调性：c调	

编号：1.2.107	货物名称：口风琴
详细参数：	
1、材质：食品级ABS无毒工程树脂 2、规格：全长 $\geq 48\text{CM}$ 3、结构：由帆布包装37键口风琴组成 4、使用方法：参照说明书	

编号：1.2.108	货物名称：竖笛
详细参数：	
材质：ABS树脂；六孔；结构：由安全无毒环保塑料制成的六孔竖笛一支，内附：一根清洁棒，笛身贴有镭射光标；调性：C调；	

编号：1.2.109	货物名称：竖笛
详细参数：	
材质：木制；六孔；规格：全长 ≥ 32.3 ，直径 $\geq 2.8\text{cm}$ ；调性：C调；结构：由安全无毒环保木质制成的六孔竖笛一支，内附：一根清洁棒、竖笛挂绳	

编号：1.2.110	货物名称：竖笛
详细参数：	
材质：ABS树脂；八孔；规格：全长 ≥ 32.3 ，直径 $\geq 2.8\text{cm}$ ；调性：C调；结构：由安全无毒环保塑料制成的八孔竖笛一支，内附：一根清洁棒，	

编号：1.2.111	货物名称：竖笛
------------	---------

详细参数:
材质: 木制; 八孔; 结构: 由安全无毒环保木质制成的八孔竖笛一支, 内附: 一根清洁棒、竖笛挂绳; 调性: C调

编号: 1.2.112	货物名称: 陶笛
详细参数:	
材质: 陶泥; 结构: 陶笛, 绳, 布袋组成; 规格: 陶笛尺寸≥170*80*30mm 调性: 十二孔中音C调; 使用方法: 用嘴吹气时, 手指根据乐谱曲, 分别按住陶笛上的孔发音;	

编号: 1.2.113	货物名称: 葫芦丝
详细参数:	
材质: 天然葫芦, 天然紫竹。规格: 葫芦丝全长≥385mm; 葫芦≥130mm; 主音管≥240mm; 主音管直径≥18mm; 葫芦丝吹口长≥20mm; 结构: 由1个天然葫芦、 仿花牛角吹口、2根附管、1根开7孔的主音管、1个小DIY中国结组成。主音管雕刻调性:C调 , 末端雕刻商标。使用方法: 右手无名指、中指、食指用第一节指肚分别开闭第一、二、三个音孔, 拇指拖于主管下方。左手无名指、中指、食指用第一节指肚分别开闭, 第四、五、第六音孔, 拇指开开位于主管前下方的第七音孔。 包装: 硬质单包,	

编号: 1.2.114	货物名称: 葫芦丝
详细参数:	
材质: 天然葫芦 规格: 全长≥42cm; 葫芦≥13cm; 主音管≥23cm; 主音管直径≥1.5cm; 葫芦丝吹口≥2cm; 调性: 降B调	

编号: 1.2.115	货物名称: 尤克里里
详细参数:	
尺寸: 23寸 4弦; 面板: 沙比利木; 底侧板: 沙比利; 品线: 18品白铜	

编号: 1.2.116	货物名称: 吉它
详细参数:	
材质: 椴木面板, 椴木背侧板, 科技木指板, 科技木下码 哑光涂漆工艺 规格: 41寸	

编号: 1.2.117	货物名称: 大军鼓
详细参数:	
1、规格: 直径约: 64.5cm; 高约: 31.5cm; 2、材质: 聚酯膜鼓皮; 木质鼓腔, 鼓腔外包高级PVC。 3、各部件表面打磨光滑, 无毛刺, 无锐利边角, 鼓框拼 接整齐, 胶合牢固, 无裂开, 声音饱满, 浑厚。镀锌紧箍件, 不少于6个精密紧箍件。 4、配: 鼓槌、背带、钥匙	

编号: 1.2.118	货物名称: 小军鼓
详细参数:	
1、材质: 金属外圈和木腔镶接, 鼓圈: 铝合金压铸; 金属外圈, 正品鼓皮 2、规格: 直径≥39cm, 鼓体高度≥15.5cm, 鼓皮厚度≥ 0.15mm。 3、镀锌紧箍件, 不少于6个精密紧箍件, 各部件表面打磨 光滑, 无毛刺, 无锐利边角, 鼓框拼接整齐, 胶合牢固, 无裂开, 声音饱满, 浑厚。 4、配: 鼓棒、背带	

编号：1.2.119	货物名称：多音鼓
详细参数：	
鼓皮：高级鼓皮；尺寸：10"12"13"；鼓身：压铸锌合金壁鼓耳，高级桦木鼓腔；鼓圈约：1-1.6mm；背架：采用优质加粗铝合金板，内部采用加厚海绵，背架高度可调节；腹板：表面采用加厚海绵；外观工艺：喷沙氧化处理	

编号：1.2.120	货物名称：笛子
详细参数：	
材质：4年以上苦竹，尼龙扎线 调性：C/D/E/F/G调 仿牛角接角 单节	

编号：1.2.121	货物名称：笙
详细参数：	
高音17簧笙，材质选用≥5年阴干紫竹，质地坚硬，不开裂，笙脚采用进口老红木或其他优质木材，不吸水，不收缩，笙斗铜质镀镍，扩音管为无缝铜管拉伸，电泳工艺，簧片选用老响铜高音清脆，低音浑厚，键子为手工制作，铜质。	

编号：1.2.122	货物名称：扬琴
详细参数：	
材质：东北优质色木；工艺：贴花工艺；音梁：白松木；琴长：内约1180mm、外775mm、琴宽约510mm；琴珠：采用纯不锈钢滚珠柱，传导性精准稳定；琴码：花梨码子；嵌骨琴牙；配件：扬琴盒、扬琴架子、琴竹、调音扳手	

编号：1.2.123	货物名称：柳琴
详细参数：	
琴头：牡丹头饰；材质：背板、琴头、琴轴为优质硬木、面板为优质兰考桐木、琴品为老竹手工制作，配琴包、拨片；特点：它既适于演奏欢快、对比强烈、节奏鲜明、富有弹性和活泼的曲调，也适于演奏优美、抒情的旋律，在乐队中能与琵琶、阮、筝和二胡等乐器和谐默契地合作。	

编号：1.2.124	货物名称：琵琶
详细参数：	
琴头：牡丹头饰；背板材质：椴木；弦轴材质：色木；面板材质：梧桐木；琵琶全长约：1035mm 宽约：317mm 有效弦长约：725mm；配件：帆布轻体盒包装，	

编号：1.2.125	货物名称：中阮
详细参数：	
琴头：牡丹头饰；材质：背板、琴头、琴轴为优质硬木、面板为考桐木，琴颈：采用自然风干的木材，结构细密，发音稳定；琴弦采用钢丝琴弦，琴码：手工打磨琴码；音孔：规格：总长约为870mm；面板的直径约为400mm；面板的厚度约为80mm；净重约：2.15kg；配琴包。	

编号：1.2.126	货物名称：大阮
详细参数：	
琴头：牡丹花头饰；材质：背板、琴头、琴轴为优质硬木、面板为兰考桐木，琴颈：采用自然风干的木材；琴弦采用钢丝琴弦，琴码：手工打磨琴码，音孔：小鸟型音孔，规格：有效弦长≥695mm，指板长≥530mm，共鸣箱口面直径≥490mm；配琴包。	

编号：1.2.127	货物名称：古筝
详细参数：	

规格约:163*33*15cm; 面板底板:桐木; 琴头琴尾以及侧板:红木贴面; 琴头琴尾工艺:刻字工艺; 琴弦:尼龙钢丝材质; 琴码:普通玫瑰木琴码; 配件包含:古筝包, 塑料支架, 指甲, 胶布, 琴码, 扳手, 琴码示意图

编号: 1.2.128	货物名称: 二胡
详细参数:	
规格: 六角筒; 琴体材质: 红木 抛光处理; 琴皮材质: 采用莽皮; 音窗: 塑料, 二胡的音域可达三个八度。配件: 2个琴码, 1根琴弓、1个黑色布盒子。	

编号: 1.2.129	货物名称: 排鼓
详细参数:	
五音排鼓定音。规格①号排鼓, 基音可调范围G——B, 鼓面直径370±5cm; ②号排鼓, 基音可调范围A——C, 鼓面直径315±5cm; ③号排鼓, 基音可调范围B——D, 鼓面直径265±5cm。④号排鼓, 基音可调范围E——#C, 鼓面直径215±5cm; ⑤号排鼓, 基音可调范围G——#A, 鼓面直径165±5cm。	

编号: 1.2.130	货物名称: 长笛
详细参数:	
材质: 白铜管体、法式按键; 表面处理: 镀银; 调性: C调	

编号: 1.2.131	货物名称: 双簧管
详细参数:	
22键双簧管; 调性: C; 管体: 硬质胶木; 音键: 白铜镀银; 结构组成: 哨子(双簧片), 管体(包括上下节和喇叭口)和音键; 配件: 包含清洁布, 管油专用包;	

编号: 1.2.132	货物名称: 单簧管
详细参数:	
17键高音单簧管; 调性: Bb ; 管体: 硬质橡胶; 音键: 黄铜镀镍单簧管; 规格: 全长约: 67.3CM; 管直径约3CM; 吹口与调节管长约: 14CM; 上节管与下节管长约: 43CM; 扬音管长约: 10.5CM; 结构组成: 由吹口、调节管、上节管、下节管、扬音管组成 ; 附件: 单簧管支架	

编号: 1.2.133	货物名称: 萨克斯
详细参数:	
音调: 中音bE调 ; 手工管体雕花; 外观: 漆金/双色 喇叭口≥120mm; 材质: 专用乐器铜材; 附件: 萨克斯支架; 包装约: 63MM*40MM*49MM ; 配置: 萨克斯、吹嘴、手套、轻体包装盒、合格证、使用说明书, 三包卡	

编号: 1.2.134	货物名称: 圆号
详细参数:	
专业型四键双排圆号; 调性: F/Bb; 内管尺寸约: 11.89mm; ; 口直径约: 305mm; 重量约: 2.6kg; 号嘴重量约: 0.04mm; 表面处理: 漆金/镀镍/镀银; 材质: 黄铜/白铜变音管;	

编号: 1.2.135	货物名称: 小号
详细参数:	
调性: Bb 材质: 黄铜表面处理: 漆金/镀镍/镀银 号口直径约: 123mm 内管尺寸约: 11.66mm 吹嘴尺寸约: 870MM 吹嘴直径约: 270MM, 活塞管长约: 144MM 结构: 号嘴, 管体和机械三部分。机械部分有活塞和活塞套组成, 通过按下活塞接通旁路管以达到延长号管的目的 音色: 三键小号, 是铜管族的高音乐器。也可发出歌唱性的旋律, 使用弱音器时可变换音色。	

编号：1.2.136	货物名称：长号
详细参数：	
调性：Bb；材质：黄铜；表面处理：漆金/镀镍；号口直径约：203mm，内管尺寸约：12.7m，m吹嘴直径约：38MM，吹嘴长约：80MM，支杆长约：91MM，伸缩管长约：775MM，吹嘴支架和伸缩管支架长度均为约：70MM；结构：由配重、支杆、喇叭口、拉管、号嘴组成音色。	

编号：1.2.137	货物名称：次中音号
详细参数：	
立键次中音号；调别:Bb调；颜色：漆金、镀镍；材质：黄铜；喇叭口直径约：230mm；内管尺寸约:13.4mm	

编号：1.2.138	货物名称：上低音号
详细参数：	
调性：Bb；表面处理:漆金/镀镍；材质：磷铜嘴子管/白铜变音管；号口直径约：300mm；内管尺寸约：14.4mm	

编号：1.2.139	货物名称：小抱号
详细参数：	
降B调立键；调性：Bb降B；表面处理：漆金/镀镍；材质：黄铜；号口直径约：375m；内管尺寸约：15mm；号嘴:用金刚石抛光打磨，外表镀银。	

编号：1.2.140	货物名称：小提琴
详细参数：	
4/4，面板：云杉，背侧板：枫木，进口环保油漆，仿古颜色，黑色指板，弦轴，拉线板，配件：琴弓，松香，防水随行琴盒	

编号：1.2.141	货物名称：中提琴
详细参数：	
尺寸：4/4；琴头材料：枫木；面板材料：云杉；背侧板材料：枫木；拉弦板材料：乌木；指板材料：乌木；腮托材料：枣木染黑；轴子：乌木；码子：国产；弓子：圆杆乌木双眼；微调数量：1个；长*宽*高约 434.5*247*74	

编号：1.2.142	货物名称：大提琴
详细参数：	
尺寸：4/4；琴头、背侧板材料：枫木；面板材料：云杉；拉弦板材料：枣木染黑镶黑眼；指板材料：梨木；琴弓材料：乌木；微调数量：1个；木材储存年限：5年以上；长*宽*高约：1248*448* 205mm	

编号：1.2.143	货物名称：低音提琴 1/2
详细参数：	
面板：压板 背侧板：压板 配 件：红木指板、单联执手 红木拉板、普及弓杆	

编号：1.2.144	货物名称：低音单簧管
详细参数：	
管体：硬质橡胶；音键：黄铜镀镍单簧管； 结构组成：由吹口、调节管、上节管、下节管、扬音管组成；附件：单簧管支架	

编号：1.2.145	货物名称：三角钢琴
详细参数：	
油漆：黑色PE不饱和 树脂漆，硬度2H以上。 弦槌：呢毡密 度为0.4~0.9R的钢琴弦槌呢毡。 钢板：用HT150材料铸制而成，承重为16吨以上。 击弦机：击弦机采用新材料ABS，弦槌击弦距离不少于43mm，弦槌无晃动，平音头毡密度为0.16~0.22MM，三角毡密度为0.25mm~0.30mm。 键盘：采用纯实木键盘，为克服木材变形的缺陷，键皮采用赛璐珞塑料材料，键盘表面硬度为2H以上。 音板：进口实木音板（0.6-0.95） 弦轴板：17层实木弦轴板 缓降器： 配备 弦马：全实木（色木） 中盘：实木 铁板：真空铸造约97KG 有效共鸣面积约：1.1平米 重量约：500KG	

编号：1.2.146	货物名称：定音鼓
详细参数：	
鼓腔：铜制，超强铝合金支架附轮子，鼓圈采用优质结构钢板，踏板采用无节设置，直径：20"23"26"29"32"一套5个鼓 鼓皮由钢圈固定再用金属环套住并用螺丝钉调节松紧度，演奏者可以来调节定音鼓的音高，每个鼓调节音高为五度。定音鼓是用踏板来控制音高，可利用踏板制造出滑音的效果，演奏使用毛毡锤头木制鼓棒。 定音鼓音色柔和、丰满，音量可控制，不同的力度可表现不同的音乐内容，有时甚至可以直接演奏出旋律。演奏方法分为单奏和滚奏两种，单奏多用于节拍性伴奏，滚奏则可以模仿雷声，且效果逼真。	

编号：1.2.147	货物名称：爵士鼓
详细参数：	
鼓桶尺寸：低音鼓22"16"；军鼓14"5.5"；嗵鼓12"9"；嗵鼓13"10"； 嗵鼓16"16"；硬件配置：直杆吊镲架 踩镲架 军鼓架 低音鼓踩锤 鼓凳 不锈钢镲片；镲片尺寸：12"踩镲2片 15"强音镲1片；鼓皮配置： 高级PVC半透明鼓皮 材质：6层杨木鼓腔，高强度聚酯鼓皮约，1.5mm钢圈；颜色： 酒红色；纸箱包装尺寸约：76CM * 60CM * 56CM；重量约：约40公斤	

编号：1.2.148	货物名称：马头琴
详细参数：	
尺寸：总长约101cm；琴箱尺寸约：18（上长）*27（下长）*32.5（高）cm；琴箱厚约8.5cm；琴头：色木 ；琴杆：色木；背板：色木 ；侧板：色木 ；面板：白松木 ；指板：红木 ；拉弦板：红木 ；琴轴：红木	

编号：1.2.149	货物名称：芦笙
详细参数：	
纯手工制作，6管，天然竹管，E调，长约1米；	

编号：1.2.150	货物名称：松香
详细参数：	
标配/拉弦乐松香	

编号：1.2.151	货物名称：琴弦
详细参数：	
古筝1-21号弦一套；琵琶一套；扬琴144根一套；柳琴一套；中阮一套	

编号：1.2.152	货物名称：指甲及拨片
详细参数：	
与乐器配套（按照实际配备核算）	

编号：1.2.153	货物名称：苫布
详细参数：	
约1.8*4.8米	

编号：1.2.154	货物名称：谱台
详细参数：	
材质：铁；规格：支架谱台面直径 $\geq 46\text{CM}$ ，高度 $\geq 34\text{CM}$ ，最大可升降到1.1-1.4米的高度，金属钢管支架中心钢管直径 $\geq 1\text{CM}$ ；结构：由支架谱台面和金属钢管支架组成。金属钢管支架底部有3个支撑杆可收合，脚底为防滑塑胶材质，所有旋钮为均高级ABS材质。	

编号：1.2.155	货物名称：音乐椅
详细参数：	
椅子全长高度 $\geq 80\text{cm}$ ，宽 $\geq 42\text{cm}$ ；椅面采用座椅面料，长 $\geq 42\text{cm}$ ，宽 $\geq 37\text{C}$ ；椅背采用ABS原生塑料；长 $\geq 54\text{cm}$ ，宽 $\geq 28\text{cm}$ ；写字板，采用ABS塑料；长 $\geq 42.5\text{cm}$ ，高 $\geq 17.5\text{cm}$ ；钢脚，钢管管壁厚度约0.12cm；钢管支撑，钢管管壁厚度约0.12cm；铁制置物网架，长 $\geq 32\text{cm}$ ，宽 $\geq 39\text{cm}$ ；采ABS原生塑料。	

编号：1.2.156	货物名称：自制教具
详细参数：	
自制教具组成： 1. 纸箱1个；2. 丝绸带4条：长约1500mm*宽约480mm的淡蓝色、红色、黄色、绿色丝绸带各一条；3. 彩色皱纹纸9个：长约540mm*宽约80mm的彩色皱纹纸7种不同颜色；4. 双面彩色手工纸2包：长约300mm*宽约200mm的10种不同颜色双面彩色纸2包；5. 彩色多用智力手工纸1包：长约150mm*150mm宽的6种不同颜色双面彩色纸1包；6. 彩色泡沫纸7张约：500mm*500mm；7. 300mm的尺子一把；8. 透明胶带1个；9. 壁纸刀1个 10. 胶水1个；11. 剪刀一把；12. 订书机、订书针各一套；13. 双面胶带一卷；	

编号：1.2.157	货物名称：黑白钢琴凳
详细参数：	
黑白钢琴凳约：55cm*24cm*36cm；	

编号：1.2.158	货物名称：音箱
详细参数：	
8寸二分音电路，采用大功率的低频单元，输出强劲、明亮的声音。 特殊设计的两只高音结构。 侧装的两只高音，加强了声场的反射音，适用于学校多媒体教室，小型会议室。 单元数量[Component]: LF: 8" x1 HF: 3" x2 标称阻抗[Nominal Impedance]: $\geq 8\Omega$ 持续功率[Rated Power]: 150-300W 频率响应[Frequency Response]: 40-20Hz 灵敏度[Sensitivity]: $\geq 96\text{dB}$ 尺寸(WHD) [Dimension]: $\geq 53*267*247$	

编号：1.2.159	货物名称：功放
详细参数：	
1、输出功率：2X250W/8 Ω ，4X130W/8 Ω ； 2、灵敏度： $\leq 220\text{mV}$ ； 3、信噪比： $\geq 80\text{dB}$ ； 4、频率响应：20Hz-20KHz($\pm 2\text{dB}$)； 5、音乐控制：高低音、左右平衡、音乐总音量控制旋钮； 6、四路麦克风输入(前二后二)，话筒1/2、话筒3/4均具一个隐藏式音量调节旋钮，话筒总音量控制旋钮； 7、具一键蓝牙、USB接口功能， 8、光纤、同轴输入，2组音源线路输入，1组录音输出； 9、原装进口混响IC，高品质专业大功率管，原装进口高速大容量滤波电容，巨型低磁漏变压器，专业混响、残响双效果； 10、话筒及音乐具有独立的高、中、低音调节旋钮，延时、残响、混响调节旋钮，防啸叫按键、话筒优先按键、声场效果模式按键。 (；	

编号：1.2.160	货物名称：无线话筒
详细参数：	
1. 频率范围：UHF 520-930MHz；2. 调制方式：宽频FM；3. 可调范围：50MHz；4. 通道数目：2x100；5. 通道间隔：250KHz；6. 频率稳定度：±0.005%以内；7. 动态范围：100dB；8. 最大频偏：±45KHz；9. 音频回应：80Hz-18KHz (±3dB)；10. 综合信噪比：>105dB；11. 综合失真：≤0.5%；12. 工作温度：-10℃ ~ 50℃	
接收机指标：	
1. 接收机方式：二次变频超外差；2. 中频频率：第一中频：110MHz，第二中频10.7MHz；3. 无线界面：BNC/50；4. 灵敏度：12dB μV (80dB/N)；5. 灵敏度范围：12-32dB μV；6. 杂散抑制：≥75dB；7. 最大输出电平：+10dBV	
发射器指标：	
1. 天线程式：腰包式发射器采用1/4波长鞭状天线，手持麦克风内置螺旋天线；2. 输出功率：高频率30mW, 低频率3mW；3. 杂散抑制：-60dB；4. 供电：两节AA DC 1.5V电池5. 使用时间：30mW时大于10小时，3mW时大于15小时；	

编号：1.2.161	货物名称：机柜
详细参数：	
材质：冷轧钢板、脱脂静电喷塑；颜色：白色；尺寸：宽约550mm×高约700mm×深约450mm 前玻璃门，配门锁	

编号：1.2.162	货物名称：鞋柜
详细参数：	
软包规格：10格尺寸约：120cm*30cm*40cm	

编号：1.2.163	货物名称：更衣衣柜
详细参数：	
材质采用金属制成。 产品特点：产品不变形，不扭曲，可重复拆装使用。 锁：采用普通转舌挂锁。	

编号：1.2.164	货物名称：书法桌（教师）
详细参数：	
一、适用范围：适用于中小学教学使用。二、规格尺寸：1600*600*750mm；马鞍造型，材质：优质实木材质，桌面厚度18mm，桌面边框加厚至≥36mm，腿部之间使用实木榫卯链接，仿古造型，桌面铣线，经过精细雕刻完成。桌腿规格不小于60*30cm，桌腿横撑不小于25*25mm，采用榫卯结构，结实牢固，整体精细打磨，喷漆均匀，纹理清晰，外观鲜明光亮，仿古色。	

编号：1.2.165	货物名称：书法椅（教师）
详细参数：	
同书法桌搭配使用，官帽椅，高度45cm，采用榫卯结构，结实牢靠。该书法椅简洁大方，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。	

编号：1.2.166	货物名称：毛笔
详细参数：	
大中小提斗笔，大白云、中白云、小白云，大狼毫、中狼毫、小狼毫，ABS笔盒包装。	

编号：1.2.167	货物名称：笔洗
详细参数：	
规格：肚径20cm，口径17cm，高度7cm。陶瓷材质，做工精致、装饰简洁、外壁上有花纹图案。	

编号：1.2.168	货物名称：鸡翅木笔架
详细参数：	
外形：仿古式，主材：优质干燥鸡翅木龙头笔架，可同时悬挂14支毛笔，表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤，无霉变、虫眼、死节、无明显变形。	

编号：1.2.169	货物名称：笔搁
详细参数：	
宁静致远笔搁，黑梓木材质防腐不开裂，长度约15cm，打磨光滑，三角形结构，底部平滑。	

编号：1.2.170	货物名称：笔筒
详细参数：	
规格：直径95mm，高100mm。陶瓷材质，，做工精致、装饰简洁、外壁上有花纹图案。	

编号：1.2.171	货物名称：笔帘
详细参数：	
天然竹制毛笔卷笔帘，尺寸：33x36cm，四周加固包边，带笔袋同时可放置6-8支毛笔，不易变形发霉。	

编号：1.2.172	货物名称：墨汁
详细参数：	
一得阁精制500g墨汁，性价比高，书写流畅，扩散均匀。	

编号：1.2.173	货物名称：墨条
详细参数：	
墨条2两龙凤墨条带盒，盒装墨品，日常习作理想墨品，宜书宜画。松烟墨临纸润色偏冷，墨迹黑中泛乌，整体效果。	

编号：1.2.174	货物名称：砚台
详细参数：	
规格约：6寸。罗纹石材材质制作成椭圆形，选用石材雕刻、做工精致、砚台带全新料外盒，砚盖可分离，保护砚中墨不干涸，特殊设计，墨汁自然流入凹槽，易可用来舔笔。	

编号：1.2.175	货物名称：镇尺
详细参数：	
规格约：300mm×40mm×25mm 黑梓木材质，镇尺正面雕刻有精美图案,边角打磨平滑，纹理细腻自然。	

编号：1.2.176	货物名称：印泥
详细参数：	
（教师用）朱标印泥，袋装，30g	

编号：1.2.177	货物名称：印泥盒
详细参数：	
冰裂纹印泥盒，外直径80mm 高45mm，造型优雅，印染釉面光滑，用途：书写作画时搁放印泥。	

编号：1.2.178	货物名称：书画毡（教师）
详细参数：	
尺寸约:2000*1000mm，厚度：加厚2mm，材质：优质羊毛、纤维混纺材质，不掉毛、不起球、吸水、吸墨效果极好。	

编号：1.2.179	货物名称：书法桌（学生）
详细参数：	
一、适用范围：适用于中小学教学使用。二、规格尺寸：1400*600*750mm；马鞍造型，材质：优质实木材质，桌面厚度18mm，桌面边框加厚至 $\geq 36\text{mm}$ ，腿部之间使用实木榫卯链接，仿古造型，桌面铣线，经过精细雕刻完成。桌腿规格不小于60*30cm，桌腿横撑不小于25*25mm，采用榫卯结构，结实牢固，整体精细打磨，喷漆均匀，纹理清晰，外观鲜明光亮，仿古色。	

编号：1.2.180	货物名称：书法凳（学生）
详细参数：	
（马鞍凳）规格尺寸：400*300*430mm，材质：优质实木材质 榫卯结构，整体美观，仿古造型结实牢靠；凳面 $\geq 18\text{mm}$ ，腿部之间使用实木榫卯链接，结合部位牢固无松动，木纹流畅，整体精细打磨，喷漆均匀，纹理清晰，外观鲜明光亮，仿古色。	

编号：1.2.181	货物名称：毛笔
详细参数：	
大中小提斗笔，大中小狼毫，大中小兼毫，ABS笔盒包装。	

编号：1.2.182	货物名称：笔洗
详细参数：	
规格：外径 $\geq 155\text{mm}$ ，高度 $\geq 55\text{mm}$ 内径 $\geq 110\text{mm}$ 材质：陶瓷材质，冰裂纹，古朴典雅，实用性强。	

编号：1.2.183	货物名称：笔架
详细参数：	
外形：仿古式，主材：优质干燥鸡翅木龙头笔挂。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤。无霉变、虫眼、死节、无明显变形。底长34.5cm、底宽10m、高32cm。可同时悬挂12支毛笔。	

编号：1.2.184	货物名称：笔搁
详细参数：	
鸡翅木五头笔山，长度约100mm，手工实木雕刻成型，造型别致，方便实用。	

编号：1.2.185	货物名称：笔筒
详细参数：	
规格：直径95mm，高100mm。陶瓷材质，做工精致、装饰简洁、外壁上有花纹图案。	

编号：1.2.186	货物名称：笔帘
详细参数：	
天然竹制毛笔卷笔帘，尺寸：33x36cm，四周加固包边，带笔袋同时可放置6-8支毛笔，不易变形发霉。	

编号：1.2.187	货物名称：墨汁
详细参数：	
一得阁精制250g墨汁，性价比高，书写流畅，扩散均匀。	

编号：1.2.188	货物名称：墨条
详细参数：	
墨条2两龙凤墨条带盒，盒装墨品，日常习作理想墨品，宜书宜画。松烟墨临纸润色偏冷，墨迹黑中泛乌，整体效果。	

编号：1.2.189	货物名称：砚台
详细参数：	
规格：5寸。罗纹石材质制作成椭圆形，选用石材雕刻、做工精致、砚台带全新料外盒，砚盖可分离，保护砚中墨不干涸，特殊设计，墨汁自然流入凹槽，易可用来舔笔。	

编号：1.2.190	货物名称：镇尺
详细参数：	
规格：250mmX40mmX25mm，红杉木材质，镇尺正面雕刻有精美图案，边角打磨平滑，纹理细腻自然。	

编号：1.2.191	货物名称：印泥
详细参数：	
学生印泥，袋装，30g	

编号：1.2.192	货物名称：印泥盒
详细参数：	
冰裂纹印尼盒，外直径80mm 高45mm，造型优雅，印染釉面光滑，用途：书写作画时搁放印泥。	

编号：1.2.193	货物名称：画毡（学生）
详细参数：	
尺寸≥1400*600mm，厚度：加厚2mm，材质：优质羊毛、纤维混纺材质，不掉毛、不起球、吸水、吸墨效果极好。	

编号：1.2.194	货物名称：画架
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二、技术要求：规格：≥（高档单摇臂画架）600*600*1480mm，最大升降高度为3000mm，材质为高档榉木，可折叠、单摇杆可升降、四角制动脚轮。	

编号：1.2.195	货物名称：画板
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学用。二、2# 图板1、规格：≥900mm×600mm 2、材质：双面椴木材质，四周实木边框；3、要求：对角线平面误差小于2mm，四边直角误差小于2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	

编号：1.2.196	货物名称：写生凳
详细参数：	

一、适用范围：适用于美术教学使用。二、规格：凳面直径不低于300mm、升降高度450到650mm；2. 材质：优质榉木；3. 要求：可旋转升降高度、支撑稳定、牢固可靠、工艺精细、表面光洁、环保清漆处理、漆面均匀光亮。

编号：1.2.197	货物名称：移动绘画工具台
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二规格：三层绘画工具车 材质：榉木，长度≥740mm，宽度≥400mm，高度≥800mm，中下两层间隔高度不小于190mm，经过抛光打蜡，喷漆，防腐、防潮，静音脚轮，可制动。	

编号：1.2.198	货物名称：写生画箱
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二规格材质：全部采用榉木实木材质,无混合材质；尺寸：72x114x180cm,十足尺寸,不缩小画架杆子粗细尺寸；最大画框尺寸为：85cm；功能：a. 带铝制拉杆和滑轮，方便外出写生b: 配带调色盘，背带c: 定制的抽屉可装画笔，颜料或其它绘画材料d: 画布固定板可以通过从垂直调到水平形成一个桌子。	

编号：1.2.199	货物名称：调色盒
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二规格1.24格软盖调色盒，密封性好，能有效的防止水分蒸发，2、材质：聚丙烯（pp）；3、要求：板厚2mm，密度0.9克/每立方米，拉伸强度34MPA，表面光滑平整，无污渍。	

编号：1.2.200	货物名称：调色板
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。规格尺寸：20x30cm椭圆形木质调色板表面封油处理，多层板，木质光滑，经过抛光打磨，光滑平整，经久耐用。	

编号：1.2.201	货物名称：调色盘
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二规格：直径不小于170mm，高不低于18mm，7格梅花形，材质为透明丙料,不易变形,不易氧化,抗震耐摔结实,方便使用。	

编号：1.2.202	货物名称：水彩画颜料
详细参数：	
24色水彩画颜料，单支容量12ml	

编号：1.2.203	货物名称：水粉画颜料
详细参数：	
24色水粉画颜料，单支容量12ml	

编号：1.2.204	货物名称：丙烯画颜料
详细参数：	
24色丙烯画颜料，单支容量12ml	

编号：1.2.205	货物名称：素描纸
详细参数：	
规格4K，厚度不低于160g素描纸,每袋20张。	

编号：1.2.206	货物名称：水粉纸
详细参数：	
规格4K，厚度不低于160g水粉纸，每袋20张。	

编号：1.2.207	货物名称：水彩纸
详细参数：	
规格4K，厚度不低于200g水彩纸，每袋10张。	

编号：1.2.208	货物名称：折叠洗笔筒
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二规格：上部口径195mm，底部直径120mm，收缩后50mm，展开后高不低于160mm，顶部外侧含塑料挂笔装置，可同时放置4支画笔，优质环保硅胶材质，带拎手，可折叠大容量，造型美观，适用于教学使用。	

编号：1.2.209	货物名称：水粉画笔
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二规格水粉画笔：1-12号各一只。笔杆采用原木，表面光滑、平整无毛刺、并使用清漆处理、色泽鲜艳、均匀。笔头采用狼毫制成，绘画时笔触干脆有力，弹力十足，涂画精致。笔杆连接处用铜管镶嵌。单支长度不小于278mm，出峰不小于9mm。画笔装置于工具箱中，工具箱采用医用PP材质，透明光亮。工具箱长宽高不小于355mm×85mm×30mm。	

编号：1.2.210	货物名称：水彩画笔
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二规格水彩画笔：1-12号各一只。笔杆采用原木，表面光滑、平整无毛刺、并使用环保漆处理、色泽鲜艳、均匀。笔头选用四川猪鬃毛制成，绘画时笔触干脆有力，弹力十足，涂画精致。笔杆连接处用铜管镶嵌。单支长度不小于278mm，出峰不小于9mm。画笔装置于工具箱中，工具箱采用医用PP材质，透明光亮。工具箱长宽高不小于355mm×85mm×30mm。	

编号：1.2.211	货物名称：素描套装
详细参数：	
1、铅笔笔帘一个，可有效保护笔头。2、正品素描铅笔18支；3、炭笔3支；4、正品高级可塑橡皮一块；5、4B橡皮一块；6、铅笔延长器一支；7、美工刀一把；8、纸擦笔3支，工具箱包装。	

编号：1.2.212	货物名称：吸水棉
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二规格尺寸L17cm*W7cm*H3cm：PVA高密度吸水海绵，吸水力强，适用于绘画时水性颜料吸取多余水份。	

编号：1.2.213	货物名称：美术教学软件
详细参数：	

- 1、具备多种类美术画笔：可直接调智慧画板，包含根据美术教学需求开发了铅笔、毛笔、油画笔、马克笔等≥12种基本笔工具；
- 2、包含不少于100种树叶、花草、竹叶等效果的特殊笔工具、笔触形状、笔触纹理、背景纹理等仿真画笔绘画表现形式。
- 3、可扩展素材库功能，根据个性化创意持续增加特殊笔触；
- 4、具有数字化图形图像处理技术：增加图层、支持导入模板、支持导入临摹素材。系统包含字母、线条、昆虫、石头等20种贴纸模型，也可自主导入贴纸。
- 5、支持具有压感功能的硬件，适合电脑美术教学和创作活动。
- 6、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价；
- 7、支持通过配套书画演示仪将老师课堂上示范、绘画、讲授内容同步到教室多媒体设备上直播，便于学生根据教师示范过程进行学习、练习。
- 8、支持录制生成好视频支持多种播放速度模式，可切换播放倍数，播放过程中可点击暂停、循环播放、锁屏、调节音量大小等功能
- 9、支持虚拟美术馆功能，支持所有学生作品可进入虚拟展馆；可全屏和窗口播放。，学生作品自动电子装裱；
- 10、支持切换及新建不同的展览方式展示班级学生作品如：虚拟博物馆、美术展、主题展馆等；教师可根据需要自主设置展馆名称及展馆风格；
- 11、支持逐级优选推送：支持按照学生、班级、学校、区域逐级选择优秀作品向上推送，形成各级优秀作品库；
- 12、支持通过美术网络教学系统可将学生作品推荐进入主题展览馆展示，并具有推优功能；

编号：1.2.214	货物名称：美术教学网络系统
详细参数：	
1、支持教师访问美术网络教学系统，并调用云资源平台课程资源等内容； 2、支持教师使用云资源平台内课件资源进行教学，涵盖1-9年级多家出版社美术教材的课程体系与特色课程体系，可满足美术教学日常授课、课后练习及课后托管服务等不同教学场景。课时数不少于1000节，涵盖美术授课所需PPT课件、知识点微课视频、作业试题等； 3、支持教师使用自有课件进行备课，可添加附件、添加测试、布置作业等； 4、包含数字化美术资源库，其中课程课件、音频、视频、图片等资源不少于7000个；从不同年级、不同艺术实践活动出发，涵盖从史前到近现代国内外艺术作品图库，便于教师使用时高效搜索查找引用； 5、资源库中包含视频，音频，图片，文档，PPT等；以赏析、表现、创作、练习等不同学习领域进行资源内容分类； 6、包含中国画、油画、素描、插画动漫、版壁雕、工艺美术、装饰画、摄影和设计应用等资源内容； 7、支持素材资源根据类型、标签、关键字、转码状态、上传时间、使用情况进行查找； 8、支持上传资料、编辑资料、分享等功能；并对文件的画质或音质进行调节；可设置上传文件基本信息并对文件进行编辑； 9、系统包含项目式课程，满足艺术课标中任务化教学模式导向，以项目式学习开展的新型艺术课程进行探究性美术学习； 10、支持在每个知识节点处设置相应的学习任务互动，通过项目式的教学方式，让学生更加有效进入到生活中的真实情景，将所学知识进行深度应用，通过美术知识的积累，发现问题，独立思考，解决问题，让学生更深入的感受美，表达美，创造美； 11、使用美术课程中视频授课时，在视频中含有关键知识点的重点学习内容时，老师可在系统中设置智能弹出相关知识点的学习资料并进行互动，帮助学生更深入的学习相关专业知识； 12、支持在线学习交流：支持教师使用美术网络系统布置作业，可按照授课内容、作业类型、学习阶段、艺术实践领域进行作业设置； 13、支持学生查看老师布置学习内容 & 作业内容，并进行学习 & 上传作业； 14、美术作品点评：教师可设置学生的作业题目以及评价方式，支持作业附件说明材料的添加上传。 15、支持对上传的美术作品从构图、造型、色彩、创设等维度进行评价，老师也可进行自定义评价维度； 16、支持优秀学生作品推荐，使用微信扫码后可通过手机进行点评，点评结果智能统计汇总。	

编号：1.2.215	货物名称：画架
详细参数：	
尺寸：约58X60X172cm（最大升降高度230cm），可调节高度，可通过前倾与后仰实现角度调节，最大夹画高度：125CM。材质：进口欧洲榉木材质，底托可置物隔层，可放置颜料、画笔，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。	

编号：1.2.216	货物名称：画板
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二、规格1、规格≥600mm×450mm×18mm；2、材质：双面榉木，四周实木边框；3、要求：边框宽≥4mm直角拼接，对角线平面误差小于2mm，四边直角误差小于2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	

编号：1.2.217	货物名称：写生凳
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二、规格：凳面直径不低于300mm、升降高度450到650mm；2. 材质：优质榉木；3. 要求：可旋转升降高度、支撑稳定、牢固可靠、工艺精细、表面光洁、环保清漆处理、漆面均匀光亮。	

编号：1.2.218	货物名称：写生画箱
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。材质：全部采用进口红榉木材质，无混合材质；尺寸：34x50x11cm,展开尺寸：82x106x140cm，最大画框尺寸为：87cm；功能：a. 方便外出写生b: 配带调色盘，背带c: 定制的抽屉可装画笔，颜料或其它绘画材料，表面光滑无毛刺，卯榫结构连接处用环保胶粘剂，表面环保油漆处理。	

编号：1.2.219	货物名称：调色盒
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二规格1.24格软盖调色盒，密封性好，能有效的防止水分蒸发，2、材质：聚丙烯（pp）；3、要求：板厚2mm，密度0.9克/每立方米，拉伸强度34MPa，表面光滑平整，无污渍。	

编号：1.2.220	货物名称：调色板
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。规格：17格、材质：聚丙烯（pp），表面光滑，易清洗美术绘画必备工具。	

编号：1.2.221	货物名称：调色盘
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二、规格：直径不小于170mm，高不低于18mm，7格梅花形，材质为透明丙料，不易变形，不易氧化，抗震耐摔结实，方便使用。	

编号：1.2.222	货物名称：折叠洗笔筒
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二规格：上部口径195mm，底部直径120mm，收缩后50mm，展开后高不低于160mm，顶部外侧含塑料挂笔装置，可同时放置4支画笔，优质环保硅胶材质，带拎手，可折叠大容量，造型美观，适用于教学使用。	

编号：1.2.223	货物名称：水粉画笔
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二、规格水粉画笔：6支套装。笔杆采用原木，表面光滑、平整无毛刺、并使用清漆处理、色泽鲜艳、均匀。笔头采用狼毫制成，绘画时笔触干脆有力，弹力十足，涂画精致。笔杆连接处用铜管镶嵌。单支长度不小于278mm，出峰不小于9mm。画笔装置于工具箱中，工具箱采用医用PP材质，透明光亮。工具箱长宽高不小于355mm×85mm×30mm。	

编号：1.2.224	货物名称：水彩画笔
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二、规格水彩画笔：6支套装。笔杆采用原木，表面光滑、平整无毛刺、并使用环保漆处理、色泽鲜艳、均匀。笔头选用四川猪鬃毛制成，绘画时笔触干脆有力，弹力十足，涂画精致。笔杆连接处用铜管镶嵌。单支长度不小于278mm，出峰不小于9mm。画笔装置于工具箱中，工具箱采用医用PP材质，透明光亮。工具箱长宽高不小于355mm×85mm×30mm。	

编号：1.2.225	货物名称：素描套装
详细参数：	
1、铅笔笔帘一个，可有效保护笔头。2、正品素描铅笔18支；3、炭笔3支；4、正品高级可塑橡皮一块；5、4B橡皮一块；6、铅笔延长器一支；7、美工刀一把；8、纸擦笔3支，工具箱包装。	

编号：1.2.226	货物名称：吸水棉
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二、规格尺寸：L17cm*W7cm*H3cm：PVA高密度吸水海绵，吸水力强，适用于绘画时水性颜料吸取多余水份。	

编号：1.2.227	货物名称：水彩画颜料
详细参数：	
12色水彩画颜料，单支容量12ml	

编号：1.2.228	货物名称：水粉画颜料
详细参数：	
12色水粉画颜料，单支容量12ml	

编号：1.2.229	货物名称：丙烯画颜料
详细参数：	
12色丙烯画颜料，单支容量12ml	

编号：1.2.230	货物名称：素描纸
详细参数：	
规格4K，厚度不低于160g素描纸，每袋20张。	

编号：1.2.231	货物名称：水粉纸
详细参数：	
规格4K，厚度不低于160g水粉纸，每袋20张。	

编号：1.2.232	货物名称：水彩纸
详细参数：	
规格4K，厚度不低于200g水彩纸，每袋10张。	

编号：1.2.233	货物名称：衬布
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二、1、规格：≥1000mm×2000mm 2、材质：棉、麻、丝、绒； 3、颜色：黄、蓝、红、绿为主，要求染色均匀，经水洗不脱色、缩水、变形。4、产品应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	

编号：1.2.234	货物名称：写生灯
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二、技术要求：1. 材质：金属材料；灯罩：球型罩灯；灯杆：钢管，塑料旋钮，内置弹簧。2. 规格：立式三节内置缓冲弹簧可升降、最大调节高度2000mm、照射角度0°-120°，整体磨砂黑色，三条脚可折叠。3. 要求：整体结实可靠，稳定性良好，表面光滑、无锈斑、划痕。应符合JY0001-2003的有关规定。	

编号：1.2.235	货物名称：静物台
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二、规格尺寸：600mm*900mm，最大高度120cm，台面逐级升降，可根据需求自由调节高度，可折叠台面，表面光滑无颗粒，采用桦木三合板作为台面，经打磨抛光处理，整体喷涂绿色无污染清漆，配备带锁万向轮，可放置使用过程中移动，底部储藏式抽屉空间最大化，方便放置画笔，颜料等。	

编号：1.2.236	货物名称：磁性白黑板
详细参数：	
1、尺寸：不小于800mm*1200mm。2、双面板，正白反绿，含可移动升降支架。	

编号：1.2.237	货物名称：中学美术教学挂图
详细参数：	
适合中学美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容，对开，铜版纸印刷不少于58幅，图像清晰、重点突出、色泽鲜明。	

编号：1.2.238	货物名称：美术欣赏图库
详细参数：	
美术欣赏图库是美术学习的重要书籍，促进美术教育发展，能为中小美术学习提供丰富宝贵资源。	

编号：1.2.239	货物名称：影像资料
详细参数：	
中学美术教材相配套的幻灯片、光盘、数字化美术教学资源库、虚拟美术博物馆、美术展等。	

编号：1.2.240	货物名称：人体结构活动模型
详细参数：	
大中小为一套，外形规格分别为：400mm，320mm，200mm，椴木，关节金属件连接,表面无毛刺，活动灵活。	

编号：1.2.241	货物名称：大圆规
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二、规格尺寸：520mm，桦木材质，由规身、粉笔套、规脚等三部分组成。规身分双片和单片，由优质木材制成，上部用M5螺栓和鱼尾螺母连接紧固。粉笔套由塑料开口夹和紧固卡圈组成，规脚由不锈钢钉和吸盘组成。	

编号：1.2.242	货物名称：丁字尺
详细参数：	
100cm 丁字尺， 中学美术教学用，有机玻璃制作。2. 产品符合 QB/T1474.4 的相关要求。	

编号：1.2.243	货物名称：直尺
详细参数：	
100cm 直尺，中学美术教学用，有机玻璃制作。2. 产品符合 QB/T1474.4 的相关要求。	

编号：1.2.244	货物名称：量角器
详细参数：	
ABS塑料，材质演示用。	

编号：1.2.245	货物名称：大三角板
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二、技术要求：1、每副三角板60度、45度各1块。2、用优质桦木材质。3、等腰三角形，其斜边长不小于555mm，两底角为45 度。4、60度直角三角板的长直角边不小于565mm，与斜边的夹角为30度（另一底角为60度）。5、所有角度误差不超过±2度。6、三角板边宽不小于36mm，板厚不小于8mm。7、在块三角板的斜边和直角三角板的长直角边上印有刻线、数码，有效示值全长为500mm最小刻度为1mm，每10mm的刻度线上标有刻度数码。示值全长误差和任一中间分度至刻度尺的零点的误差不超过±1mm。三角板的刻度线应垂直达到尺边，刻线和数码应清晰、正确、不得有重线、断线、缺字。8、三角板平面度误差不超过1mm，各边的直线度误差不超过1mm。	

编号：1.2.246	货物名称：民间美术欣赏及写生样本
详细参数：	
规格：能够体现中国传统民族文化特点实物(仿)三十三件及简介。木版年画（杨柳青年画1件）、剪纸（体现套色、阴刻、阳刻特点作品各1件）、皮影人物2件、扎染、蜡染各1件、绣片2件、风筝（胖沙燕1件、瘦沙燕1件、软翅蝴蝶1件）、布老虎1个、泥老虎1个、挂饰（香包2件、中国结2件）、工艺品竹提篮1个、陕西凤翔挂虎1件、京剧脸谱（生、旦、净、末、丑各1件）、民间玩具（风车1件、空竹1件）、泥塑作品一组（5件）。	

编号：1.2.247	货物名称：静物样本
详细参数：	
美术静物26件规格：蜡果（苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子）；器皿（花瓶、砂锅、玻璃杯、瓷盘、瓷碗、编织篮、陶罐、铝壶各两件）；玩具（毛绒玩具1件、塑料玩具1件、布质老虎1件、木质玩具1件）。	

编号：1.2.248	货物名称：陶瓷样本
详细参数：	
中国各大名窑实物(仿)14件可陈设、展示、欣赏。新石器时代仿制品3件、拉坯成型1件、泥板成型1件、泥条成型1件、紫砂壶1件、釉下青花瓷1件、唐三彩1件、五大名窑仿制品（官、哥、汝、钧、定）各1件。	

编号：1.2.249	货物名称：写生教具（1）
详细参数：	
石膏像：阿古力巴（切面）长24*宽34*高18cm，腊空（半面）长36*宽46*高16，太阳神（头像）长12*宽11.5*高37cm，放牛娃（头像）长16*宽16*高48cm，小大卫（头像）长13.5*宽9.5*高31cm，比例适当。符合CNS5079-1979模型用熟石膏的要求，洁白光滑，无杂质，塑形准确、色泽均匀一致，无明显的流挂、疙瘩、露底、裂痕等缺陷石膏。	

编号：1.2.250	货物名称：写生教具（2）
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二、技术要求：1. 材质：优质石膏粉。2. 几何形体15件：(1)圆球；(2)圆锥；(3)长方体；(4)正方体、(5)四棱锥；(6)圆柱体；(7)六棱柱；(8)方带方；(9)圆锥带圆；(10)方锥带；(11)多面体；(12)八棱柱；(13)六棱锥；(14)圆切；(15)十二面体；3. 洁白光滑，无杂质，塑形准确、色泽均匀一致，比例适当、分形面线条清晰。	

编号：1.2.251	货物名称：写生教具（3）
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二、技术要求：1. 配置：(1)彩陶2件：直径≥200mm；(2)釉陶2件：直径≥200mm；(3)木质关节人1件：≥320mm；(4)仿真水果6件；(5)塑料花1束；共5类10件。2. 要求：形态逼真，工艺新颖，外观整洁，无反光，线条清晰，无裂纹。三、标志、说明书、包装、运输、贮存：应符合JY0001-2003的有关规定。	

编号：1.2.252	货物名称：展示画框
详细参数：	
材质：原木色实木2K展示画框，线条流畅，自然纹理，表层为透明有机玻璃板，透明度高，耐用抗摔不易碎，环保E1背板，健康环保；规格：53cm×76cm。	

编号：1.2.253	货物名称：展示画框
详细参数：	
1. 材质：原木色实木4K展示画框，线条流畅，自然纹理，表层为透明有机玻璃板，透明度高，耐用抗摔不易碎，环保E1背板，健康环保；2. 规格：38cm×53cm。	

编号：1.2.254	货物名称：电子绘画板
详细参数：	

1、外观尺寸：359mm×210mm×8mm；2、8个可自定义按键；3、工作方式：电磁压感；4、压感笔：无源无线；5、压感级别：2048级；6、感应尺寸：254mm×152.4mm；7、支持±60°倾角，8、读取速度：220点/秒；9、读取分辨率：5080LPI；10、感应高度10mm；11、精度：±0.25mm；12、接口类型：USB 13、兼容操作系统：Windows11/10/8/7/Vista/XP(32/64bit)，MAC OS 10.10, Android6.0, LINUX系统，Chrome系统和鸿蒙系统以上版本。14、支持左右手互换，无线无源压感笔，15、具一键橡皮擦功能，可更换笔芯，含10支赠送笔芯。配备软件：支持自定义画稿功能；具有20种笔工具设置、53种笔触形状、48种笔触纹理、47种背景纹理表现形式；支持导入图片文件及PSD等多图层文件；支持线稿层、上色层、草稿层、背景层等多图层操作，并可随意增减；支持在原素材库基础上支持自由扩充；支持添加参照图功能，并可根据需求调节透明度；具有绘画过程记录、回放功能，重播过程可有3级速度选择；支持绘画作品本地保存；支持作品一键上传到网络平台；支持作品在线分享与评价。

编号：1.2.255	货物名称：绘图工具
详细参数：	
配置：≥25厘米三角板两个、HB、2H、2B铅笔各一支、美工刀、美工橡皮、大圆规、大分规、小模板、笔芯、胶带等产品。	

编号：1.2.256	货物名称：版画工具
详细参数：	
1、胶辊3件：大号胶辊辊长≥100mm手柄≥112mm，中号胶辊辊长≥75mm手柄≥112mm，小号胶辊辊长≥35mm手柄≥110mm；2、磨托1件：磨托头直径≥45mm，磨托手柄≥92mm；3、笔刀3件：大号刀柄≥100mm，中号刀柄≥85mm，小号刀柄≥85mm。4、笔刀刀头1盒5、木刻刀12件，木手柄长≥98mm；6、油石1件，外观尺寸不小于70mmx49mmx21mm；7、板刷1件，长≥138mm宽≥22mm8、马莲1件，塑料材质直径≥97mm。9、小手据1把，木柄钢头，长约：130mm。10、尖钻1件：双头，长≥173mm；11、大斜头刀1把：木柄钢头，长≥132mm；12、调墨铲木柄钢头长≥174mm；13、黑、红油墨各1瓶，50ml/1瓶。14、石刻刀1把，长136mm。中空吹塑定位包装，包装盒采用优质环保塑料无毒无味，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带存放。	

编号：1.2.257	货物名称：绘画工具
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学用。二、技术要求：水粉画笔1-12#各一支，油画笔1-12#各一支，24眼调色盒1件，17眼调色板1件，毛笔8支：加健毛笔，大中小提斗，大中小白云，花枝俏，小依纹，中空吹塑定位包装，便于携带、存放。	

编号：1.2.258	货物名称：美术学具
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二、技术要求：1.毛笔5支：加健毛笔，大白云、中白云、小白云、花枝俏、小依纹各1支；2.小剪刀1件：无刃、圆头，总长度不小于150mm；3.调色盘1个：10眼梅花型，直径不小于130mm；4.笔洗1个：可折叠，直径不小于140mm；5.美工刀1把：塑料材质手柄，长度不小于150mm；6.水溶性油墨1支：黑色100ml；7.黑色胶辊1件：滚筒长度不小于90mm，木质手柄；8.毛毡1块：尺寸不小于450*600mm；9.刻纸刀1把：合金手柄长度不小于100mm，笔刀刀头3件：锰钢刀头不小于35mm；10.水粉画笔6支：优质尼龙笔头；11.调色盒1件：24格；12.直尺1把：有机塑料材质，尺寸不小于300mm；13.工具箱1件：中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。	

编号：1.2.259	货物名称：篆刻工具
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二、技术要求：1.木刻刀5支：长度不小于130mm，木柄；2.石刻刀3支：锰钢制成，长度：140±2mm，刀口分别为3mm、4mm、5mm；3.铅笔2支：马利2B；4.勾线笔2支：优质狼毫笔头竹制笔杆；5.印床1个：优质木材制成；6.油石1块：双面，外观尺寸不小于70*48*22mm；7.板刷1把：木柄尼龙刷头，总长度不小135mm，刷头宽不小于23mm；8.美工刀1把：塑料手柄，长度不小于130mm；9.印泥盒1个：铁盒包装；10.章料2块：优质石质，尺寸不小于20*20*40mm；11.橡皮1块：4B橡皮12.砂纸2张；13.中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。	

编号：1.2.260	货物名称：美术课配套材料
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二、技术要求：配置参数：勾线笔1支、得力12色油画棒、得力固体胶棒1支、得力12色彩色水笔、12色彩泥、得力12色彩色铅笔、双面胶1卷、陶泥1袋、马利12色水粉画颜料、一得阁100g墨汁、马利12色中国画颜料、胶滚、胶版（水溶性）、马利油墨（黑色）1支，工具箱尺寸：32x18x14cm，便携式提式ABS工具箱包装。	

编号：1.2.261	货物名称：泥塑工具
详细参数：	

1、型板1件:木质长≥116mm宽≥45mm; 2、切割线1件:木手柄≥78mm, 钢丝线长≥590mm; 3、泥塑刀6件:黄杨木材质, 长度≥190mm; 4、喷壶1件100ml; 5、刮板1件:不锈钢材质长≥99mm宽≥50mm; 6、拍板1件木质:长≥194mm宽≥65mm; 7、海绵1件:直径≥73mm, 厚度≥26mm; 8、转台1件:直径≥113mm高度≥33mm; 9、艺术刀3件:木柄双头, 长度≥195mm; 10、大头刀1件:木质手柄长度≥105mm; 11、油灰刀1件:长≥175mm宽≥37mm; 12、吹釉壶1件:直径70mm高53mm; 13、点釉器1件:长125mm宽27mm; 14、碾辊3件:大号长≥397mm, 直径≥40mm, 中号长≥355mm, 直径≥35mm; 小号长≥303mm, 直径≥30mm。中空吹塑定位包装, 包装盒采用优质环保塑料无毒无味, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带存放。

编号: 1.2.262

货物名称: 制作工具

详细参数:

一、适用范围: 适用于美术教学用。二、技术要求: 1、油画刀 5 把: 长 210mm、205mm、180mm、185mm、170mm; 2、什锦锉 5把: 长 160mm; 3、美工刀 1 把: 长 160mm; 4、钩刀 1 把: 长 160mm; 5、电烙铁 1 把: 长 220mm; 6、木刻刀 5 把: 长 130mm; 7、打孔器 1 件: 长125mm 单孔孔径 0.6cm; 8、剪刀 2 把: 长 140mm、125mm; 9、多用锯 1把: 长 230mm 宽 100mm; 10、尖嘴钳 1 把: 长 165mm; 11、板刷 1 把: 145mm×20mm; 12、锥子 1 件: 长 120mm; 13、多功能小锤 1 把: 长 160mm; 14、油石 1 件: 70mm×50mm×20mm; 15、凿子 1 件: 塑料手柄, 长 185mm, 宽 16mm; 16、篆刻刀 1 把: 长 140mm; 17、鸭嘴锤 1 把: 长 250mm; 18、包装盒 1 件:ABS材料, 中空吹塑定位包装, 所有产品卡槽定位于箱内, 便于携带、存放。符合 JY0001-2003的有关规定。

编号: 1.2.263

货物名称: 水彩画工具

详细参数:

一、适用范围: 适用于美术教学用。二、技术要求: 1、画笔 6 件: 笔头为优质尼龙毛刷, 笔头长度依次: 12mm、13mm、13mm、19mm、23mm、26mm, 笔杆长度 19mm; 2、水粉颜料 1 盒12色; 3、水粉纸张 1 袋: 8k, 20 张; 4、调色盒 1 件: 24 格, 聚丙烯 (PP) 材质, 长宽高 200mm×100mm×20mm; 5、水桶 1 个: 折叠直径 160 mm, 展开时高度不小于140mm; 6、调色刀 1 件: 刀头为不锈钢材质, 长度 80mm, 刀柄为木质长度 90mm; 7、包装盒 1 件: 所有工具定位, 中空吹塑包装。

编号: 1.2.264

货物名称: 国画工具

详细参数:

一、适用范围: 适用于美术教学用。二、技术要求: ①笔洗1件: 直径≥15.5mm, 高度≥55mm; ②笔架1件: 直径≥130mm, 高度≥45mm; ③砚台1件: 石砚、带盖, 直径≥125mm, 高度≥40mm; ④印盒1件: 直径≥80mm, 带印泥; ⑤墨1件: 金不换, 长宽高≥92mm×20mm×18mm; ⑥毛笔8件: 加健毛笔, 大、中、小提斗, 大、中、小白云, 花枝俏, 小依纹; ⑦画毡1件: 毛毡长宽厚≥500mm×500mm×3mm; ⑧调色盘1件: 聚丙烯材质, 10眼梅花型, 直径≥14mm; ⑨笔帘1件: 竹制, 长宽≥320mm×300mm; ⑩镇尺1副: ≥240mm×400mm×15mm; ABS材料, 中空吹塑定位包装, 所有产品卡槽定位于箱内, 便于携带、存放。符合 JY0001-2003的有关规定。

编号: 1.2.265

货物名称: 纸工工具

详细参数:

一、适用于美术教学用。二、技术要求: 剪刀一件: 无刃、圆头, 总长度160mm, 花边剪刀1件: 刀头总长度60mm, 直尺一件: 30cm, 切割垫板1块: A4幅面; 笔刀一件: 长140mm, 笔刀刀片3件 39mm, 订书器1件, 订型26/6、24/6; 蛇形尺一件: 长300mm, 打孔器一件: 手握式单孔打孔器, 有纸屑收集装置, 手握处防滑细纹, 打孔直径6mm, 美工刀一件: 长160mm; 中空吹塑定位包装。

编号: 1.2.266

货物名称: 不锈钢夹子

详细参数:

材质: 不锈钢, 长度不小于145mm。

编号: 1.2.267

货物名称: 马克笔

详细参数:

24色马克笔, 双头设计满足不同绘画需求, 三角笔杆握感舒适、遇水不易混染, 快涂快干, 色彩鲜艳, 手提式便携收纳盒包装。

编号: 1.2.268

货物名称: 颜料收纳盒

详细参数:

一、适用范围: 适用于美术教学使用。二、规格尺寸: 38x25x6.5cm 收纳盒分布24个格子, 每个方格可直接嵌入100ml, 水粉、丙烯、水彩颜料, 隐形手提方便外出携带, 收纳盒四周带有卡扣不易脱落, 箱盖内加厚海绵稳固颜料防止串色增加密封性。

编号：1.2.269	货物名称：水粉画颜料
详细参数：	
100ml瓶装，24色为一套。	

编号：1.2.270	货物名称：美术教学用品柜
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二、颜色：中灰白套色，规格：1800×850×390mm；材质：0.5mm厚冷轧钢板，整体分为上下两部分，上部镶装玻璃对开门，下部钢板对开门，内部隔板可调节、配备防盗锁，优质一级电解钢板（冷轧板表面经电解防锈处理），表面处理：酸洗、磷化、水洗、高温固化、流水线高温静电环保喷涂处理。	

编号：1.2.271	货物名称：作品展示柜
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二、规格：850*400*1850mm，实木结构，材质为20mm橡木齿接板，底部对500*500mm对开门，上部为敞开式隔断分别展示不同造型物品。	

编号：1.2.272	货物名称：作品展示架
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二、规格：1200*400*100mm，柜体材质为20mm厚橡胶板，指接无缝，内部含隔断，无毒、无异味、不开裂，材质密度好，木纹清晰，结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆角、圆边，板面光滑，无毛刺。	

编号：1.2.273	货物名称：器材架
详细参数：	
1、规格：1500×500×2000mm，4层板。2、立柱采用蝴蝶孔结构，横梁挂件与蝴蝶孔相卡拆装方便横梁采用P型钢管焊接挂片，结合立柱蝴蝶孔卡扣使用。无需螺丝安装，省时省力。层板下面电焊轧制时超增强型增强筋每层隔板不少于四根加强筋，存放器材在承载受力时不易变形。立柱采用C型钢，柱片蝴蝶孔。底脚焊有底片，可以增强器材架与地面的摩擦力，能更好的增强稳固性。器材架采用立柱、横梁与层板结合的结构形式；器材架均可自由装拆，每层层高可根据要求自行调整，自由升降，安装容易，搬运方便。3、器材架零部件均经过除锈、除油、酸洗、磷化、喷雾等表面处理，使用寿命长。	

编号：1.2.274	货物名称：工作台
详细参数：	
1、规格：1800mm×800mm×750mm 整体采用橡木材质 2、桌面20mm实木板，桌面：边缘加厚至40mm厚，桌腿不小于50mm×50mm方腿，桌面四角防撞圆角处理。3、桌面与桌腿连接处采用高度不低于60mm厚度不低于20mm挡板连接，4、整体漆面处理，表面光滑有光泽，外型美观、经久耐用。	

编号：1.2.275	货物名称：晾画架
详细参数：	
要求：尺寸（450×660×820mm）；总共≥50层的双面晾画架；材质：金属。	

编号：1.2.276	货物名称：遮光窗帘
详细参数：	
一、适用范围：适用于美术教学使用。二、技术要求：1. 规格：≥1800mm×2200mm。2. 双面缎织一体式，正面丝滑天丝绒、中间加黑色遮光丝，后面丝滑天丝绒。布体严紧，不透光、防晒、防水，上面内衬加布带配有挂钩。应符合JY0001-2003的有关规定。▲提供国家级质量监督检验中心出具的与参数相对应检测报告复印件加盖生产商公章及项目名称编号，检测报告的内容必须有样品外观及标识图片，检测报告须带有二维码可进行扫码查看在线报告以辨真伪，及提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺书原件。	

编号：1.2.277	货物名称：宣传图版
------------	-----------

详细参数:
1、规格: 600x900mm, 上贴防紫外线写真膜, 内衬5mm厚透明亚克力, 用不锈钢广告钉固定墙面, 版面由专业设计人员设计, 美观实用, 内容包含相关学科内容。

编号：1.2.278	货物名称：作品展示板
详细参数：	
规格：2000*1000mm ， 环保E1级高密度软木材料：绒布包面， ， 铝合金香槟色包边， 背板采用镀锌板， 配图钉1盒。	

编号：1.2.279	货物名称：多媒体讲台
详细参数：	
<p>1、规格：1100*780*1000（长宽高）mm。</p> <p>2、主体材料采用1.5mm冷轧钢板，其他辅助部门采用1.2mm冷轧钢板。正面可根据客户需求丝印学校LOGO。采用钢木结合构造，上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右实木扶手，供使用者扶用。</p> <p>3、工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于R3，保证使用者和维护者不划伤。</p> <p>4、讲桌桌面采用木质耐划台面，实木扶手，防火、防尘、防水，整体布局简洁、美观。</p> <p>5、由一把机械锁控制，采用环环相扣设计，显示器盖板、键盘打开，展示台抽屉逐步打开。关闭时只要把显示器翻转锁住，此时整个桌面成一个平面状态，操作更简易，使用更安全</p> <p>6、上下层采用分体式设计，自成一体，方便进出设计比较窄的教室门。内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗；独立包装，运输轻便。</p> <p>7、显示器盖板和键盘、鼠标部分采用联动式设计。显示器盖板可装置17寸-21寸液晶宽屏显示器；安装显示器无任何螺丝结构。键盘前面放置一体中控或者分体中控系统</p> <p>8、右侧抽屉可放置实物展示台，关闭后，所有设备都隐藏在讲台内。</p> <p>9、内部加装漏电保护装置。</p>	

编号：1.2.280	货物名称：教师椅
详细参数：	
规格：46cm*46cm*85cm, 五轮升降转椅，椅面、椅背选用优质高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，具有透气性强，回弹性好，不易变形，不老化，持久耐用等特点，符合人体工学设计，使人体各部均匀受力；脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，使用全新料尼龙材质；椅轮采用PU外包裹尼龙轮，移动顺畅、静音、耐用；配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。	

编号：1.2.281	货物名称：学生桌（六人桌）
详细参数：	
<p>规格：1400mm*700*750mm</p> <p>台面：采用新型、环保、12.7实芯理化板，，耐磨，不可擦洗磨灭。台面经过电脑数控精加工，整体美观大方，台面尺寸为直径1400的六角桌，台身高度720-725mm。</p> <p>台身架构：所有部件采用高分子环保ABS结构（整桌无木质材料），组合而成，两个组位之间采用榫卯连接结构，牢固易安装。可接触面部件需做圆弧或R角处理。</p> <p>台身颜色：采用白色，蓝色组位交替组合搭配，整体漂亮多变。</p> <p>台身功能：台身采用ABS注塑件相互连接，整体牢固，防水，防霉，坚固耐用，桌身内含学生书包斗，下部位是综合功能柜。</p>	

编号：1.2.282	货物名称：学生凳
详细参数：	
A：凳面 1、材质：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸：30cm×3cm 3、表面细纹咬花，防滑不发光。 B：脚钢架 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸:40*20*1.9mm 3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 C：脚垫 1、材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 D：实验凳整体高度：450-500mm，凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度。	

编号：1.2.283	货物名称：电路系统
详细参数：	
采用4平方、2.5平方国标线材，根据教学实验标准，连接好教师电源和学生电源正常使用。	

编号：1.2.284	货物名称：地形地貌柜
详细参数：	
1、规格：920*620*700mm； 2、结构：全木结构，结构牢固。对开门结构 3、材质：整体采用18mm厚E1级三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为优质（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚PVC封边条，热熔胶一次成型； 4、配件：采用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。 5、性能：长时间不变色，易清洁，美观大方，经久耐用。 含配套钢化玻璃罩	

编号：1.2.285	货物名称：黄土地貌
详细参数：	
包括：冲沟、河谷、黄土梁、黄土茆、川、窑洞及人工改造的平原、梯地（在茆上有同心园梯地）。规格：600*400mm,采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。	

编号：1.2.286	货物名称：冰川地貌
详细参数：	
包括：U形谷、冰碛、冰碛湖、冰碛垅、冰斗、角峰、刃脊、漂砾、悬谷，可演示冰川不断侵蚀岩石和岩壁形成的冰斗和角峰。规格：600*400mm,采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。	

编号：1.2.287	货物名称：海岸侵蚀地貌
详细参数：	
包括：海蚀凹形崖、海蚀洞、海蚀柱、海蚀拱石、海蚀平台,规格：600*400mm,采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。	

编号：1.2.288	货物名称：丹霞地貌
详细参数：	
包括：巨红色的几乎呈水平状的砂砾岩层、垂直节理发育形成丹崖、齐峰，有直立状、堡状、宝塔状，形成巨大陡崖、石墙、石窗、石桥。规格：600*400mm,采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。	

编号：1.2.289	货物名称：重力地貌
详细参数：	
包括：滑坡、塌崩、泥石流及它们对地表建筑物（山洞、房屋、铁路、公路、火车等）的破坏。规格：600*400mm,采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。	

编号：1.2.290	货物名称：喀斯特地貌
详细参数：	
包括：石林、洼地坝子、落水洞、天生桥、峰林、地面河、溶洞、暗河、钟乳石、石笋、洞穴边石坝（莲花池）。规格：600*400mm,采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。	

编号：1.2.291	货物名称：火山熔岩地貌
详细参数：	
包括：两类火山口（盾形，锥形）典型火山的剖面（火山口、火山通道、岩浆）的两大熔岩流，熔岩丘、堰寒湖。规格：600*400mm,采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。	

编号：1.2.292	货物名称：地下水模型
详细参数：	

包括：承压水层、潜水层、自流井、潜水井、承压水井。规格：600*400mm，采用高分子材料精制而成，仿真微缩内容完整充实、紧扣教材

编号：1.2.293	货物名称：五种地形模型
详细参数：	
表现：按合理的水平、垂直比例尺反映高原、山地、平原、丘陵和盆地。规格：600*400mm,采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。	

编号：1.2.294	货物名称：地震模型
详细参数：	
表现：震源、震中、震源深度、震中距不同对地表建筑物的破坏程度不同，遭破坏的房屋、公路、铁路、山坡产生滑坡，农田等。规格：600*400mm,采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。	

编号：1.2.295	货物名称：煤、石油矿质构造
详细参数：	
表现：煤矿地质构造、煤层分布、坑道、采煤作业面、露天煤矿作业；石油矿的含油层、天然气层分布、钻井及井架、采油机、地面输煤线、储油罐、煤矿堆场、石油管道等。规格：600*400mm,采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。	

编号：1.2.296	货物名称：地上河模型
详细参数：	
反映：郑州以东，菏泽以西段。黄河地上河最主要的特征、平原及地上河、铁路桥、开封铁塔、船只、虹吸管灌溉工程及清淤池、菏泽附近的南水北调穿黄河工程。规格：600*400mm,采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。	

编号：1.2.297	货物名称：等高线地貌模型
详细参数：	
包括：山头、鞍部、陡坡、缓坡、山谷线、山脊线、峡、谷、陡崖、三圈等高闭曲线，并有剖面图。规格：600*400mm,采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。	

编号：1.2.298	货物名称：环境问题模型
详细参数：	
反映：20年前某海港的环境-城市、道路、码头、海轮、河流水较清，树木繁茂。20年后的环境污染，城市被迫搬迁，建防海大堤，旧城部分房屋被海水浸没，码头、港口被淹，海轮停靠外海，河水发黑，树木凋零，城市规模缩小，海港外出现沙洲。规格：600*400mm,采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。	

编号：1.2.299	货物名称：风沙地貌模型
详细参数：	
风蚀：风蚀城堡，风蚀蘑菇，风蚀洞穴，风蚀洼地，风蚀柱。风积：新月形沙丘，戈壁。规格：600*400mm,采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。	

编号：1.2.300	货物名称：风化地貌模型
详细参数：	
风化地貌是由风化作用所形成的地貌。它的形态与岩石性质、地层产状以及地质构造发育程度有很密切的关系。规格：600*400mm,采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。	

编号：1.2.301	货物名称：构造地貌模型
------------	-------------

详细参数:	
包括: 断层带陡崖、地垒山、地堑谷、背斜山、向斜谷逆向地貌的向斜成山, 背斜成谷。断块山、单面山。规格: 600*400mm, 采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。	

编号: 1.2.302	货物名称: 梯田模型
详细参数:	
梯田是在丘陵山坡地上沿等高线方向修筑的条状阶台式或波浪式断面的田地。是治理坡耕地水土流失的有效措施, 蓄水、保土、增产作用十分显著等。规格: 600*400mm, 采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。	

编号: 1.2.303	货物名称: 计算器
详细参数:	
一般函数型	

编号: 1.2.304	货物名称: 钢直尺
详细参数:	
1000 mm, 1 mm, 0 mm~50 mm 分度值 0.5 mm, 其余分度值为 1 mm; 材料为 1Cr18Ni9、1Cr13或其他类似性能材料, 硬度应不低于 342HV; 刻度面平面度误差应 ≤ 0.25 mm, 允许误差应 $\leq \pm 0.15$ mm; 需有计量器具制造许可证标志	

编号: 1.2.305	货物名称: 布纤维卷尺
详细参数:	
摇卷盒式, 量程 0 m~30 m, 分度值 1 cm, 尺带宽度 20 mm, 有“CMC”标志, 刻度清晰, 边缘平直、材料环保、耐磨损	

编号: 1.2.306	货物名称: 钢卷尺
详细参数:	
量程 0 mm~2000 mm, 分度值 1 mm。B 型(自卷制动式), 尺带宽不小于 12 mm, 厚不低于 0.15 mm。尺带拉伸、收卷轻便灵活, 无卡阻现象。活动尺钩缩回时, 尺钩外侧为零点端	

编号: 1.2.307	货物名称: 红液温度计
详细参数:	
0 $^{\circ}\text{C}$ ~100 $^{\circ}\text{C}$, 分度值 1 $^{\circ}\text{C}$, 示值误差 <1.5 $^{\circ}\text{C}$	

编号: 1.2.308	货物名称: 地质罗盘
详细参数:	
金属外壳, 直径 ≥ 50 mm, 厚 ≥ 16 mm	

编号: 1.2.309	货物名称: 护目镜
详细参数:	
侧面完全遮挡, 耐酸碱, 抗冲击, 耐磨, 便于清洗	

编号: 1.2.310	货物名称: 天文望远镜
详细参数:	

天文望远镜一、光学系统：折射式；口径：80mm(3.1")；焦距：900mm；焦比：F10；目镜：20mm(45x) 4mm(225x)；巴洛镜：3x；寻星镜：SE红点寻星镜；天顶镜：正像天顶；托架：EQ2赤道仪；三脚架：加强型不锈钢脚架；极限星等：12；光学镀膜：多层镀膜。

二、目镜：目镜焦距：12 mm；目镜视场：52°；目镜出瞳：8 mm；镜片数量：4片；目镜尺寸：1.25 英寸(32 mm)

三、豪华型马达：适用于EQ2赤道仪。这款马达采用先进的步进电机，通过搭配80EQ二代的赤道仪更加丰富了望远镜的功能。使得天文摄影不在遥不可及。此外还为您装备了手控器电池盒，使用2号电池4节（标配不含）。

四、天文电子目镜：

捕捉模式：静态照片和动态视频；最高分辨率图片：640*480；最高分辨率视频：640*480；目镜接口尺寸：24.5mm、31.75mm；供电方式：USB 接口；装置重量：0.25kg；装置尺寸：93*60*25；USB线长：1.5m；软件功能：图像和视频的捕获，编辑和图文管理；操作系统兼容性：Windows2000,XP,Vista, Win7, Win8, MAC；软件语言版本：英语，法语，德语，西班牙语，日语，中文，俄语；PC配置要求：CPU:PIII800HZ或更高配置；存储卡:256M或更高；USB接口:USB2.0高速接口；传感器参数：1/4" 0.35MP Color CMOS；物理分辨率：640*480；像素元尺寸：5.6 μm*5.6 μm；灵敏度：1.9 V/lux-sec

动态范围：60 dB；信噪比：45 dB；响应波长：400-650 nm(配滤波片)；帧速：30 fps@640*480；预览模式：640x480,352x288,320x240；曝光方式：ERS或手动；功耗指标：70 mW；白平衡：自动或手动；输出接口：USB 2.0

编号：1.2.311	货物名称：透明天球仪
详细参数：	
1、透明天球仪，由球体和支架等组成。2、球体直径为约320mm±5mm,球体通过地轴连接在支架上可以自由转动，并能停止在任一位置。地平圈、子午圈和地平高度尺分度值 1°，地平圈上标明四方点，地平圈、子午圈垂直；天球球面上的天体和星座标绘以诺吞星图为准；标绘应准确、清晰	

编号：1.2.312	货物名称：活动星盘图
详细参数：	
Φ 25 cm~30 cm；用于野外观测星空时配套使用；有网络时可用手机应用代替	

编号：1.2.313	货物名称：百叶箱
详细参数：	
材质：木质，规格：宽360mm，深300mm，高530mm，表面涂防水漆，	

编号：1.2.314	货物名称：百叶箱支架
详细参数：	
支架为优质碳素结构钢，表面防锈处理。埋入土中后百叶箱支架底面高度≥1250 mm	

编号：1.2.315	货物名称：温度表支架
详细参数：	
符合JY-2003《教学仪器设备产品的检验规则》符合JY-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定，金属制，能竖立放置，能竖直固定干湿球温度计（预留空间：350 mm×150 mm×50 mm），水平固定最高温度计和最低温度计	

编号：1.2.316	货物名称：最高温度表
详细参数：	
测量范围-15℃~80℃，分度值 0.5℃	

编号：1.2.317	货物名称：最低温度表
详细参数：	
测量范围--50℃~40℃，分度值 0.5℃	

编号：1.2.318	货物名称：干湿球温度计
详细参数：	

测量范围--35℃~45℃，分度值 0.2℃；测量湿度
0%~100%

编号：1.2.319

货物名称：地面温度表

详细参数：

测量范围--35℃~80℃，分度值 0.4℃

编号：1.2.320

货物名称：雨量器

详细参数：

不锈钢外筒，承水口内径 200 mm，高 230 mm，配锥形导水漏斗，1000 mL 塑料量筒，铁质安装框架

编号：1.2.321

货物名称：毛发温湿度计

详细参数：

温度范围：-20℃~+40℃；湿度范围：0~100%RH

编号：1.2.322

货物名称：便携式风速风向仪

详细参数：

风速指标：风速测量范围：0 m/s~30 m/s；风速传感器启动风速：0.8 m/s；可显示的风速参数：瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高；风向指标：风向测量范围 0°~360°，16 个方位；风向传感器启动风速 1.0 m/s，风向测量精度±1/2 方位

编号：1.2.323

货物名称：日晷

详细参数：

利用太阳的投影方向来测定并划分时刻，由晷针（指时针）和晷面（带刻度的表座）组成。依照使用地的纬度，将晷针朝向北极固定，观察晷针投影在垂直于轴的晷表上的刻度来判断时间；表座上的刻度应等分；夏季和冬季晷针投影在表座上的影子应分在圆盘的北面和南面

编号：1.2.324

货物名称：大陆漂移过程示意图

详细参数：

应包括四个阶段：2 亿年前、1.35 亿年前、6500 万年前、现在

编号：1.2.325

货物名称：地球内部构造模型

详细参数：

1、地球内部构造模型，由球体和支架等组成。2、球体直径为约320mm±5mm，平面比例尺约1/4000万。球体通过地轴连接在支架上可以自由转动，并能停止在任一位置。3、球体为不规则圆形，

编号：1.2.326

货物名称：板块构造及地表形态模型

详细参数：

1、产品材质：产品应采用有毒有害物质限量符合要求的树脂制成。规格≥160*210mm
2、利用该模型的五个方面，可直观演示海底地形、地壳结构、地壳运动、地形变化、板块构造学说、火山地震的形成与分布，地球表面海陆轮廓的形成等内容。

编号：1.2.327

货物名称：褶皱构造及其地貌演变模型

详细参数：

- 1、产品应采用有毒有害物质限量符合要求的树脂制成。外形尺寸 $\geq 450\text{ mm}\times 200\text{ mm}\times 140\text{ mm}$ ；
2、应能通过模拟实验装置了解地壳断层、褶皱过程，演示在自然条件下地壳断层、褶皱过程所形成的地貌特征现象。

编号：1.2.328	货物名称：断裂构造及地垒地堑发育模型
详细参数：	
分前后二部分五个块状组成，侧重表现断裂构造中地垒、地堑在构造形态和地形上的特征，并且表现由于外力作用的影响对断裂构造形态的改变。岩层的刻画应有立体感，接近自然，并表现出错位，通过磁铁吸附活动演示地垒、地堑的形成。断裂形成的地形包括：断裂山、陡崖、谷底。外力作用后的形态：三角面、冲积扇、湖泊、河流积沟谷的发育。外形尺寸 $\geq 455\text{ mm}\times 220\text{ mm}\times 150\text{ mm}$	

编号：1.2.329	货物名称：地球运行仪
详细参数：	
用以演示昼夜长短、太阳高度的纬度分布和季节变化；可手动、也可手动电动并用，运转平稳、连续；ABS 工程塑料；环保耐用；LED节能灯，在正常使用情况下应无强光刺眼	

编号：1.2.330	货物名称：平面地形地球仪
详细参数：	
球体和支架组成，球体直径 320 mm，平面比 例尺 1:40000000，地轴的倾角为 66.5° ，并 垂直于赤道面。主要是反映世界地理、地形、河流、山脉、海洋、高原、丘陵、盆地、沙 漠、湖泊以及海洋分布的情况，具有识读 功能	

编号：1.2.331	货物名称：平面政区地球仪
详细参数：	
球体和支架组成，球体直径 320 mm，平面比 例尺 1:40000000，地轴的倾角为 66.5° ，并 垂直于赤道面，反映世界行政区域的划分及 其首都、首府、大城市的地理位置，具有识 读功能	

编号：1.2.332	货物名称：小平面地形地球仪
详细参数：	
球体和支架组成，球体直径 141.6 mm，平面 比例尺 1:90000000，地轴的倾角为 66.5° ，并垂直于赤道面，具有识读功能	

编号：1.2.333	货物名称：立体地形地球仪
详细参数：	
底座，支架和球体组成，球体为直径 320 mm 立体地形地球仪，平面比例 1:40000000，垂 直比较尺 1:60000	

编号：1.2.334	货物名称：经纬度模型
详细参数：	
由 24 条经线和 9 条纬线构成空心网状球体， 内装固定的本初子午线平面板和赤道平面 板，以及可转动的经线平面板和纬度指针， 球上装旋钮分别控制经线平面板和纬度指 针。球体直径 320 mm，装于支架上，地轴与 座底平面成 66.5° 夹角	

编号：1.2.335	货物名称：等高线地形图判读模型
详细参数：	
组合式，规格不小于 $580\text{ mm}\times 400\text{ mm}$ 的模型组成，其它符合执行JY212-86标准。	

编号：1.2.336	货物名称：放大镜
详细参数：	

手持式，有效通光孔径 $\geq 30\text{ mm}$ ，5 倍

编号：1.2.337	货物名称：岩石矿物标本
详细参数：	
每颗约20mm*15mm。包42种：1. 石墨2.方铅矿3. 闪锌矿4. 辰砂5.辉锑矿6. 辉钼矿7. 黄铁矿8.黄铜矿9. 萤石10. 赤铁矿11. 锡石12. 石英13. 钨矿石 14. 磁铁矿 15.铝土矿 16. 滑石17. 石棉 18. 高岭土 19. 云母 20. 正长石 21. 斜长石 22. 方解石23. 白云石24. 重晶石25. 石膏 26. 磷灰石 27. 辉长岩 28. 玄武岩 29. 闪长岩 30. 安山岩31. 花岗岩32. 流纹岩33. 砾岩 34. 砂岩35. 页岩 36. 石灰岩37. 大理石38. 石英岩 39. 板岩 40. 千枚岩41. 片岩 42. 片麻岩	

编号：1.2.338	货物名称：土壤标本
详细参数：	
红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等，规格 $\geq 15\text{cm}\times 10\text{cm}\times 2\text{cm}$ 土石方量，特别是本地乡土的标本	

编号：1.2.339	货物名称：地球科学探究活动器材套装
详细参数：	
内容:1. 空白小地球可以让学生用特种铅笔画地图,经度、纬度,画好后可以用布擦去。2. 底盘、造型土、刮刀用于制作简易地形模型。3. 底盘、造型土、刮刀、硬纸片、红、兰、铅笔用于制作简易等高线模型。	

编号：1.2.340	货物名称：世界钟
详细参数：	
世界钟是显示世界各个主要城市时间的时钟。钟面可以包含多个带有移动指针的圆形时钟，每个时钟都标有世界主要城市或时区的名称。显示含北京时间在内的至少6个时区，钟表直径 ≥ 40 厘米。	

编号：1.2.341	货物名称：墙地顶装饰
详细参数：	
包含：墙面科技设计布置、顶面三级太空吊顶、异形定制灯光、窗帘，地面地胶铺设，教室所需的电源线缆材料。	

编号：1.2.342	货物名称：教师实验桌
详细参数：	
2400 \times 700 \times 850mm, 1、台面：采用40mm厚实木，柜身：主材采用级16mm三聚氰胺板。2、主体：结构为铝合金框架结构，立柱 \geq 直径50mm，厚度1.0mm，横档30*28mm，方管4边应有圆弧加强，铝合金框架采用表面环氧树脂静电喷涂,ABS专用连接件连接，组装接缝严密、牢固无松动现象不变型，美观耐用。3、链接件：ABS连接件组装，牢固可靠。4、脚垫：ABS工程注塑，高2.5cm，可有效防止桌身受潮，延长设备使用寿命。5、结构：演示台为组合式设计，中间为演示台，抽屉装有教师演示电源、电控制装置；右侧为多媒体集中控制桌，桌内可置电脑主机、DVD、功放、中央控制主机等，控制台设有键盘活动抽屉，台面可置15寸彩色显示器。6、所有抽屉轨道采用国产高档优质两节伸缩式滑轨。	

编号：1.2.343	货物名称：教师椅
详细参数：	
规格：46*46*85cm, 五轮升降转椅，椅面、椅背选用优质高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，具有透气性强，回弹性好，不易变形,不老化，持久耐用等特点，符合人体工学设计，使人体各部均匀受力；脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，使用全新料尼龙材质；椅轮采用PU外包裹尼龙轮，移动顺畅、静音、耐用；配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。	

编号：1.2.344	货物名称：学生实验桌
详细参数：	

1、规格尺寸:长2400*宽1200*高780mm
 2、台面:采用40mm厚实木台面,台面表面清漆处理,具有耐磨、耐压、耐撞击等特点。
 3、框架:铝木结构(1)采用一次成型的新铝型材制作,框架立柱为圆管,框架的横梁为方管,通过ABS专用连接件组装而成,应保证组装接缝严密,连接牢固,无松动现象。(2)立柱横截面的外尺寸不小于50mm,框架的横梁横截面的不小于30mm×30mm,方管4边应有圆弧加强,(3)铝合金立柱的通用厚度不小于1.0MM,(4)实验桌的铝型材要求前立柱、后立柱均为一种铝材,没有大小、外形区分,既能方便生产又能达到整体的一致性,美观又大方(5)铝型材凹槽的宽度(不小于16MM)、深度应与所采用的柜体板材相匹配,接缝严密,无晃动现象。(6)铝型材表面需经静电喷涂处理。桌体:采用16mm厚优质环保三聚氰胺双饰面板制作,外露端面采用高质量PVC封边条,利用机械封边机配以热熔胶高温封边,粘贴牢固,不透水、不变形。
 4、电源:采用罩式电源,内置220V,五孔多功能插座4个。
 5、工具网架:采用钢管焊接制作而成,网架结构,可以挂放多种金工、木工的操作工具,还可以保护对面的同学不被加工时产生的碎屑所伤。

编号: 1.2.345	货物名称: 学生凳
详细参数:	
A: 凳面 1、材质:采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸: 30cm×3cm 3、表面细纹咬花,防滑不发光。 B: 脚钢架 1、材质及形状: 椭圆形无缝钢管 2、尺寸:40*20*1.9mm 3、全圆满焊接完成,结构牢固,经高温粉体烤漆处理,长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 C: 脚垫 1、材质:采用PP加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型。 D: 实验凳整体高度: 450-500mm,凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度。	

编号: 1.2.346	货物名称: 教师主控电源
详细参数:	
装置在教师演示台,为抽屉式,采用教学安全交流总电源,对学生220V插座输出进行分组控制,有漏电保护功能、过载保护和复位功能。对学生台分四组控制。	

编号: 1.2.347	货物名称: 学生实验电源
详细参数:	
接收教师送来交流220V/2A,配五孔插座。	

编号: 1.2.348	货物名称: 仪器柜
详细参数:	
1000*500*2000mm,铝木结构,采用结构为内槽式铝合金框架结构;表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点;柜身材料采用16mm厚E1级双贴三聚氰胺板;板材所有截面均经全自动封边机封边处理,封边所用边条均为优质2mm厚PVC封边条,所用热熔胶为优质热熔胶王;一次成型,结合紧密,密封性好。选用优质ABS工程注塑加固角连接,不变形、外形美观、经久耐用。结构:仪器橱分为上下两部分,上部为5mm厚钢化玻璃板上部分为推拉玻璃透视门,下部为板式对开门。	

编号: 1.2.349	货物名称: 工具柜
详细参数:	
1800×450×2000MM ;材质采用16MM厚环保型三聚氰胺板,截面用优质PVC封边条机械封边,上部根据需要设置各种挂钩,定位挂放工具,便于取用及管理。下部为板式对开门,内设活动隔板层。所用板材符合国家E1级标准。放置教室侧面和后面	

编号: 1.2.350	货物名称: 实验室电器布线
详细参数:	
采用Φ25mm优质PVC-U国标管预先埋地,耐压500V;220V市电采用2.5mm²电线。	

编号: 1.2.351	货物名称: 教师演示金属车床
详细参数:	
紧急停转开关、速度无级可调、四点式转动刀架、全套变速齿轮、高精度。主要用于各类切削加工。可以用来车外圆、端面、钻孔、镗孔及车削螺纹。技术参数:床身上工件最大回转直径:180mm;最大工件长度:350mm;主轴通孔直径:32mm;主轴转速范围(无级调速):0-2500转/分±10%;拖板横向行程:65毫米;电机输出功率:300W;车床外形尺寸(长×宽×高):740x320x360mm;净重/毛重:42/50公斤。;随机附件:100毫米三爪卡盘,尾轴孔锥度莫氏2号、扳手套件、油壶、尾座钻夹头、活顶尖等配件。	

编号：1.2.352	货物名称：教师演示数显钻铣床
详细参数：	
<p>最大钻孔能力：13毫米，最大端面铣能力：30毫米，最大立铣能力：13毫米，主轴箱行程（Z）：220毫米，横向行程（X）：300毫米，纵向行程（Y）：130毫米，主轴中心线到立柱表面距离：170毫米，立柱可倾斜角度：左右各45度，主轴端面到工作台面的最大距离：410/460×112毫米，主轴孔锥度：莫氏3号，电机功率：0.55KW，主轴转速：低速 100-1100转/分±10% 高速 100-2500转/分±10%，转速数字显示；工作台有效尺寸：390×92毫米 T型槽尺寸：13毫米/3条，外形尺寸（长×宽×高）：620×500×770mm，净重/毛重：65/85KG</p>	

编号：1.2.353	货物名称：全金属弓形臂锯床
详细参数：	
<p>1、所有机械部分全部采用金属结构，如主轴箱，中间块，线锯箱底座，线锯箱，线锯台，连接块等都采用全金属结构，结构件和结构件之间利用2个梯形槽对接，用金属梯形连接块；2、电机内置散热风扇达到延长寿命和增加马力；3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构；4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧。5、经过特殊设计，安全不伤手，就算锯齿碰到皮肤，也只会引起轻微的振动，不会割伤。6、可以直线，曲线任意切割。技术参数：1、马达转速：20000转/分钟。2、输入电压/电流/功率：12VDC/3A/36W。3、工作台面积：90mm x 90mm。4、线锯加工最大的切锯深度硬木为4mm、三夹板为7mm、软木为18mm、薄铝片为0.5mm、有机玻璃为2mm。5、变压器具有过电流，过压，过热保护。6.配微型机床专用底板，优质亚克力材质，外形美观，规格：300*200mm。底板上有2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。</p>	

编号：1.2.354	货物名称：全金属分度钻床
详细参数：	
<p>1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用2个梯形槽对接，用金属梯形连接块；2、电机内置散热风扇达到延长寿命和增加马力；3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构；4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧。5、配合分度盘使用，可以对圆形工件进行等分钻孔加工。6、分度盘上有三组圆周等份分布的小孔，分别是36、40、48个小孔。可以根据实际需要选择分度孔的组别。技术参数：1.马达转速：20000转/分钟。2.输入电压/电流/功率：12VDC/3A/36W。3.加工材料：木材、工程塑料、软金属（铝、铜等）。4.三爪夹盘可夹持工件的最大直径为50mm。5.变压器具有过电流，过压，过热保护。6.配微型机床专用底板，优质亚克力材质，外形美观，规格：300*200mm。底板上有2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。</p>	

编号：1.2.355	货物名称：全金属车床
详细参数：	
<p>1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用2个梯形槽对接，用金属梯形连接块； 2、电机内置散热风扇达到延长寿命和增加马力； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧 技术参数： 1、马达转速：20000转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：12VDC/3A/36W。 3、加工材料最大直径：45mm。 4、加工材料长度：135mm。 5、加工材料：木材、工程塑料、软金属（铝、铜等）。 6. 变压器具有过电流，过压，过热保护。 7、加工材料：木质塑料，软金属（铝、铜等），有机玻璃，塑胶等 8.配微型机床专用底板，优质亚克力材质，外形美观，规格：300*200mm。底板上有2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。</p>	

编号：1.2.356	货物名称：全金属微型磨床
详细参数：	
<p>1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用2个梯形槽对接，用金属梯形连接块； 2、电机内置散热风扇达到延长寿命和增加马力； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧。 5、可以用来抛光、打磨，也可以手持进行各种角度研磨。 6、中心高25mm，砂纸粒度一般为100#，可根据不同的工件及加工表面要求选择砂纸。 技术参数： 1、马达转速：20000转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：12VDC/3A/36W。 3、工作桌面积：123 x 100mm。 4、加工材料：木材、工程塑料、软金属（铝、铜等）。 5、 变压器具有过电流，过压，过热保护 6、配微型机床专用底板，优质亚克力材质，外形美观，规格：300*200mm。底板上有2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。</p>	

编号：1.2.357	货物名称：木工工具箱
详细参数：	
专用配套工具箱20件套，含18种必备常用工具，工具箱内定点定位，方便使用和管理。工具包括：木工凿子，1把，3/4”；美工刀，1把，包胶；木工锉，1把，8”半圆；剪刀，1把，多用；羊角锤，1把，0.5KG木柄；鸟刨，1把；手推刨，1把；钢角尺，1把，300mm；螺丝刀，1把，6*125+铬钒钢，芝麻柄；老虎钳，1把，8”黄黑双色柄；卷尺，1把，3m*12.5mm；G形夹，1把，3”；有机玻璃钩刀，1把，钩刀带两把刀片；木工鸡尾锯，1把，锰钢三面齿，磨齿锯；木工铅笔，1支；小水平尺，1把，S93型，塑料，三水泡，45°、90°、180°；墨斗，1个，新型迷你墨斗；磨刀石一块。	

编号：1.2.358	货物名称：桌虎钳
详细参数：	
规格：80mm，铸铁钳体，钢制钳口，钳口宽度80mm，最大开口尺寸约80mm，最大桌面夹持厚度65mm，净重约1.8kg，表面喷塑，黑色或蓝色	

编号：1.2.359	货物名称：木工拉花锯
详细参数：	
U型钢丝拉花锯锯条规格150mm，锯弓喉深105mm，总长度275mm，铝合金锯弓，TPR防滑包胶手柄，前端带锯钮绷紧结构，锯条不易断裂，且更换方便；适用范围：切割红木、竹签、杂木等各类软硬木材、木板、牛角、琥珀、亚克力板等，是DIY木簪、数字、手镯、手把件必不可少的工具。含1根锯条。	

编号：1.2.360	货物名称：木工刨
详细参数：	
180mm传统中式木刨，刃宽44mm；刨床采用柞木精制，刨刀采用轴承合金钢制造，刃口高频淬火后精磨确保锋利耐磨	

编号：1.2.361	货物名称：制作工具
详细参数：	
配备：拉花锯1把:精钢表面镀铬锯弓，锯梁长度190mm，最大锯深105mm，工程塑料防滑手柄长120mm；迷你锤 1把:0.25KG钢制羊角锤，全长155mm，软胶包塑防滑手柄；钢丝钳1把:45#钢5寸钢丝钳，全长120mm，双色包胶防滑手柄，钳身带有复位弹簧；尖嘴钳1把:45#钢5寸尖嘴钳，全长120mm，双色包胶防滑手柄，钳身带有复位弹簧；斜口钳1把:45#钢5寸斜口钳，全长110mm，双色包胶防滑手柄，钳身带有复位弹簧；热熔胶枪1把:220V 20w热熔胶枪；打磨机1件:金属磨砂机身，输入电压3-12V，功率6-24W，最高转速13000转；夹头扳手1个:与打磨机配套；钻头10支:0.8/1/1.2/1.5/1.9/2/2.2/2.5/2.8/3mm钻头各1支；打磨配件1套:砂轮磨头、树脂切割片、双网切割片、砂纸片、羊毛磨头、电磨刷头、研磨膏、砂纸圈等共150件；多用平口钳1件:铝合金材质，强身尺寸105*60*35mm，夹持范围0-53mm，配56mm夹持块2个，竹节夹持头4个；什锦锉 6支:5*180什锦锉6支，双色包胶手柄；木刻刀5把:木质手柄100*12mm，碳钢材质刀头，平口、斜口、三角、大半圆、小半圆各1支15.一字螺丝刀1把:3寸一字，双色包胶按摩防滑手柄，刀杆5*75mm，刀头热处理加硬，带磁性；十字螺丝刀1把:3寸十字，双色包胶按摩防滑手柄，刀杆5*75mm，刀头热处理加硬，带磁性；美工刀1把:全长170mm通用美工刀，带刹车，手柄防滑设计；剪刀1把:无刃、圆头，总长度160mm；尖头镊子1把:加厚不锈钢防静电尖头镊子，全长135mm；弯头镊子1把:加厚不锈钢防静电弯头镊子，全长120mm；铝合金笔刀1把:合金防滑手柄、刀柄尺寸115*8mm，金属旋头，塑制笔帽；铝合金笔刀刀片3片:11号锰钢刀头，塑盒包装；切割垫板1张:A4双面PVC切割垫板；打磨条1支:100/180目双面打磨条；分离器1个 :刀式分离器，钢制刀身，塑制刀柄，尺寸：115*17*7.2mm；模型胶水1瓶:10ml模型专用胶；勾刀1把:ABS刀身，刀身长度140mm，刀片固定后全长162mm，可悬挂后盖内含2片备用刀片；28.打孔器1把:手握式6mm不锈钢打孔器，底部配有纸屑收集槽；订书机1台:钢制机身，防滑底座，双模式旋转钉板，整机尺寸115*35*54mm；30.订书钉1盒:1000枚，24/6订书钉，纸盒包装；胶棒5支:高粘树脂7*190mm热熔胶棒；白乳胶1瓶:30ml手工白乳胶；花边剪1把:130mm塑制剪身，50mm铁质剪头；小锤1把:13*50mm两用锤头，10*145mm金属锤把，锤头整体镀铜防锈处理；直尺1把:300mm塑制直尺，最小刻度1mm，标尺印刷清晰；收纳盒1件:125*65*21.5mm塑制盒体，10格可活动隔片；零件盒 1件:115*85*28塑制盒体，用于配件的收纳；吹塑盒1件:中空吹塑工具箱，尺寸450*340*90mm，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水；	

编号：1.2.362	货物名称：胶粘工具材料
详细参数：	
包含100W足功率热熔胶枪，专业级PTC发热内芯，升温快，温度稳定，带电源开关，带指示灯；11mm热熔胶条20支；500ml专业级木工白乳胶1瓶，为木工制作必备胶水；50g502胶水1瓶，20mm宽纸胶带1卷；纸盒包装	

编号：1.2.363	货物名称：操作垫板
详细参数：	

尺寸：450*600mm，复合PVC材料刀痕会自动愈合，耐切割，双面印制多功能标尺网格线，双面都可切割雕刻使用，增加使用寿命。可有效保护刻刀刀片、操作台台面

编号：1.2.364	货物名称：木工拼装材料包
详细参数：	
全实木材质，木质结构均匀手感细腻不伤手，可组装成立体卡通模型：木马、飞机、卡车、推车、摇摇椅、鸟窝、木椅等不少于8种模型。尺寸：120*100*60mm，练习学生的基础木工拼装能力，提高学生传统木工结构认知及学生动手能力。带制作图稿说明书	

编号：1.2.365	货物名称：木工制作材料包
详细参数：	
鲁班锁制作：20×20×100mm实木条7根、制作图纸1份、制作说明书1份； 七巧板制作：120*120mm工艺板1张，120*120mm七巧板图案工艺板1张，速干胶水1瓶，打磨棒1支，6色水粉颜料1套，制作说明书1份； 梳子：材质：红花梨木，尺寸：12×6×1cm，开齿半成品； 发簪：材质：红花梨木材质，尺寸：长20cm，厚度1cm，切割半成品。	

编号：1.2.366	货物名称：木工切割练习材料包
详细参数：	
木工切割练习材料包产品配备参数：材质：橡木，尺寸：275×170×20mm，熊猫一家（熊猫爸爸128×150×20mm、熊猫妈妈110×130×20mm、熊猫宝宝56×62×20mm），白兔一家（兔爸爸128×145×20mm、兔妈妈119×135×20mm、兔宝宝78×85×20mm、58×66×20mm），小狗一家（狗爸爸130×140×20mm、狗妈妈98×125×20mm、狗宝宝70×92×20mm），图案印刷清晰，线路明确，收纳盒包装。	

编号：1.2.367	货物名称：木工练习套装
详细参数：	
纯实木材质非拼接木拼装压合木：200×180×10mm是实木板1块、200×180×5mm是实木板1块、100×180×10mm是实木板2块、100×180×5mm是实木板2块、50×180×10mm是实木板2块、50×180×5mm是实木板2块、20×20×180mm实木方木棒3根、15×15×180mm实木方木棒3根、10×10×180mm实木方木棒3根、5×5×180mm实木方木棒5根、20mm×180mm圆木棒2根、15mm×180mm圆木棒2根、10mm×180mm圆木棒2根、5mm×180mm圆木棒5根、10mm×100mm圆木片2块、5mm×50mm圆木片6片、30×30×30mm方木块6块、20×20×20mm方木块6块，直径25mm木球6个、直径20mm木球6个、直径15mm木球6个、专用纸箱包装	

编号：1.2.368	货物名称：金工工具箱
详细参数：	
专用配套工具箱55件套，含26种必备常用工具，工具箱内定点定位，方便使用和管理两用板手 8.10.12.14mm各1支，什锦锉 3*140mm，6件套什锦锉，钢锯弓 12寸，加厚锯架，双档可调节，含锯条1支，钢丝钳 6寸150mm，双色柄，钢卷尺 5m钢卷尺，活板手 8寸200mm，样冲 5寸尖头样冲，尖嘴钳 6寸，150mm，双色柄，螺丝刀 4寸十字，6*100mm，双色防滑手柄，带磁性螺丝刀 4寸一字，6*100mm，双色防滑手柄，带磁性螺丝刀 3寸十字，5*75mm，双色防滑手柄，带磁性螺丝刀 3寸一字，5*75mm，双色防滑手柄，带磁性平锉，8寸200mm，全长300mm，防滑胶柄，中齿，半圆锉，8寸200mm，全长300mm，防滑胶柄，中齿，圆锉，8寸200mm，全长300mm，防滑胶柄，中齿，三角锉，8寸200mm，全长300mm，防滑胶柄，中齿，三叉扳手8-10-12mm，高碳钢锻造，钢丝板手 钢制，铁皮剪 8寸，英式铁皮剪，钢丝刷 8寸，木柄，6行，钳工锤 300g，木柄，锤头采用优质高碳钢锻打，圆规 150mm，合金刀头，圆头锤 1磅，木柄，锤头采用优质高碳钢锻打，内六角 9件套，公制，1.5-10mm，钢直尺 30cm，不锈钢制，丝锥板牙 12件套盒装	

编号：1.2.369	货物名称：游标卡尺
详细参数：	
1、产品为有效量程150mm、测量精度0.02mm的游标卡尺，具有内测、外测、深度测量功能 2、产品采用不锈钢材料制造，表面抛光处理 3、刻度清晰，无断线、缺划	

编号：1.2.370	货物名称：简易平台
详细参数：	
规格400x300mm，铸铁材质，适用于各种装配、焊接、检验工作，精度测量用的基准平面，用于机床机械装配、检验测量基准，检查零件的尺寸精度或行为偏差，并作精密装配、焊接、划线，在机械制造中也是不可缺少的基本工具。	

编号：1.2.371	货物名称：V形铁
详细参数：	
铸铁材质100*80*30	

编号：1.2.372	货物名称：砂轮机
详细参数：	
砂轮直径 150mm，电压 220V，频率 50Hz，转速3000r/min，功率 370W	

编号：1.2.373	货物名称：台虎钳
详细参数：	
耐用铸铁钳身，360度旋转底座，开口度100mm	

编号：1.2.374	货物名称：风铃制作材料包
详细参数：	
风铃制作配件包含10*100mm、10*150mm、10*200mm铝合金管各10根，圆木片60*6mm6片，72号玉线风铃挂绳0.8mm长约900mm一卷。专用纸盒包装	

编号：1.2.375	货物名称：金工材料包（1）
详细参数：	
金蝉脱壳制作材料、九连环制作材料、铁簸箕制作材料、攻丝套扣制作材料、五连环制作材料等五种金工套件材料包，均有单独包装含说明书一份；专用纸盒收纳包装	

编号：1.2.376	货物名称：金工材料包（2）
详细参数：	
100x150x3mm铁板1块，30x200x5mm扁铁1根，D12x200mm铁棒1支，D12x200mm黄铜棒1支，D20x200mm尼龙棒1支，D20x200mm铝棒1支，8支盒装（3-10mm）高速钢麻花钻头1套，24牙12寸钢锯条1盒（50根），3、4、5mm混装铆钉1袋，砂纸2张，38mm油漆刷1把，50ml防锈油1瓶，劳保手套1付，30x40cm抹布2块。	

编号：1.2.377	货物名称：彩色铝丝制作
详细参数：	
1.0mm彩色铝丝10卷，1.5mm彩色铝丝10卷，2.0mm彩色铝丝10卷，收纳盒包装	

编号：1.2.378	货物名称：电工工具箱
详细参数：	
专用配套工具箱34件套，含22种必备常用工具，工具箱内定点定位，方便使用和管理。工具包括：电工胶布，1卷，5mPVC电工胶布；芝麻柄螺丝批，2把，6*100mmPH2# 十字一字各一支；芝麻柄螺丝批，2把，5*75mmPH1#，十字一字各一支；芝麻柄螺丝批，2把，3*150mmPH0# 十字一字各一支；钢卷尺，1把，3m*12.5mm公制白色涂脂尺带；吸锡器，1个，铝塑吸锡泵；剥线钳，1把，磨齿剥线钳、剥线经0.6-2.6mm、后面切线功能；刷子，1把，软毛刷；焊锡丝，1卷，1.0mm FLNX 2.0%；小钢锯，1把，配一根锯条；测电笔，1支，氖管；活动扳手，1把，8”；羊角锤，1把，0.25KG钢管柄；钢丝钳，1把，7”；尖嘴钳，1把，6”；斜口钳，1把，7”；数显万用表，1台，T830B数字；精密螺丝批，6把/套，PH00 PH0 -3.0 -2.0 -1.2；电烙铁，1把，220V50Hz60W；美工刀，1把，单发包胶；烙铁架，1付，内六角扳手1套。	

编号：1.2.379	货物名称：多功能万向焊接支架
详细参数：	

工作台尺寸：210*145mm，净重809g。包含高清放大镜1个、万向鳄鱼夹2根、磁性霞林柱4根（每颗磁力1000g）。
--

编号：1.2.380	货物名称：电能表原理说明
详细参数：	
1) 由单相透明外壳电度表、开关、灯座、用电器插座等组成，安装于演示板上；演示板上贴有电能表结构原理图和照明电路图。 2) 工作电压：交流220V。3) 标定电流：2A，最大电流为标定电流的2倍。4) 电度表准确度为2级。5) 电学安全性能指标符合国家强制性标准。6) 教学演示效果明显。	

编号：1.2.381	货物名称：照明电路线路板
详细参数：	
照明线路板1套，含60x40cm照明线路板1块，闸刀开关1个，螺口灯座2个，86型双控平装开关3个，多功能平装插座1个，电源插头1个，软导线2根，电工胶带1卷，自攻安装螺丝1袋，3W LED灯泡（第四代照明光源）2个，使用说明书1份。	

编号：1.2.382	货物名称：数字多用电表
详细参数：	
尺寸：178*88*35mm 重约400g，1999（3 1/2位）自动极性显示，每秒钟采样3次，双积分式A/D转换测量方式，全防烧，带过载保护，自动关机功能，含中文版说明书一份。	

编号：1.2.383	货物名称：无线电技术组合实验箱
详细参数：	
主要功能包含干簧管原理、发光二极管原理、蜂鸣片声控原理、电扇与飞碟的原理、太空大战集成电路原理、水控原理、音乐集成电路原理、电动控制原理、报警集成电路原理、喇叭的原理、触摸控制原理、光敏电阻原理、蜂鸣片原理、电容器的原理等相关原理等电路组装。内含说明书一套。	

编号：1.2.384	货物名称：电子制作套件
详细参数：	
智能编程交通信号灯：利用微型单片机通过图形化编程控制红绿灯以2s的时间间隔依次亮灭，让学生初步了解智能控制程序的作用；主要配件包括Attiny13电路板1张，塑制底板1张，红绿灯灯杆2支；红、黄、绿led灯各1个，电池盒1组、5号电池2节，2P端子线3根、双排轴架1个、三通5个、4mm螺丝8个、6mm螺丝12个、扎丝3根，制作说明书1份。 抢答器制作套件：通过本套件的制作，熟悉电子元件的焊接，了解抢答器运行原理，含5.1K电阻4个、510K电阻4个、按键5个、5mmLED灯4个、2P接线座1个、直插芯片3个、IC底座3个、PCB电路板1张、三节电池盒1件、5号电池3节，制作说明书1份。 音乐门铃：通过组装制作音乐门铃，了解利用音乐IC提供音频信号源，通过三极管将音频信号源进行信号功率放大，然后输送到蜂鸣器中播放出来。主要配件包含：塑制底板1张、直角杆2根、4P接线端子2组、电池盒1组、led灯2个、电线3根、短螺丝3个、长螺丝12个、蜂鸣器1个、三极管2个，5号电池，2节制作说明书1份。	

编号：1.2.385	货物名称：机器人制作套件
详细参数：	
塑料盒卡位包装，规格尺寸：≥400×300×150mm。本套件包含履带、各种规格梁、销、联动轴、连接器、齿轮、轮胎、动力组等共计540个装置，是孩子们学习机器人结构的基础教具，内置19课时搭建图册1本	

编号：1.2.386	货物名称：3D打印机
详细参数：	
成型尺寸 200×200×200mm；打印技术 熔融沉积型（FDM）；层分辨率 0.05-0.3mm；定位精度 ≤0.0125mm；是否支持断电续打 支持；是否支持断料检测 支持；是否支持打印完关机 支持；是否支持断点续打 支持；喷头数量 1；打印头 单色打印；打印速度 30-150mm/s；结构 半封闭式钣金结构；储料箱 悬挂式；挤出头直径 可选：0.3，0.4，0.5mm；挤出头工作温度 CMAx 260℃；平台最高温度 CMAx 110℃；显示屏特性 3.5寸全彩全彩触摸屏；中央处理器（CPU） 32位ARM CPU单片机；外存储器 支持TF卡拔插及USB连接；电源要求 AC100v-AC240v 50Hz/60Hz；操作系统支持 Windows7, Linux, WindowsXP；文件格式支持 STL、OBJ、Gcode；机器外观表面处理 钣金高温烤漆形成独特的外观；物理特性 机箱尺寸 360 x380 x425 mm 支持断电续打功能：随时停电换料、防止停电导致模型损坏，一键恢复打印；断丝报警：能够在耗材耗尽时自动停止打印，降低打印失败率；支持暂停打印、安全防护、一键进退料功能；	

编号：1.2.387	货物名称：3D打印机耗材
详细参数：	
1、规格：1.75mm；2、打印温度：190~220℃；3、打印速度：60~90mm/s；4、建议打印层厚：0.1~0.2mm；5、包装规格：1.0Kg 6、密度：1.25±0.05g/cm ³ ；7、熔体流动速率：(190℃，2.16Kg) 5~7g/10min；8、吸水率：(饱和，23℃) 0.50%；9、拉伸强度：≥60MPa；10、弯曲强度：≥60MPa；11、弯曲模量：≥2500MPa；12、缺口冲击强度(IZOD, 23℃)：≥16J/m (ASTM D256) 13、断裂伸长率：≥3.0%；14、热变形温度：≥55℃；15、直径：±0.05mm；16、圆度偏差：≤0.05mm；	

编号：1.2.388	货物名称：桌面式激光雕刻机
详细参数：	
技术参数：激光行程：120*130mm；打字速度：500mm/min；雕刻速度800mm/min10-15/mm；最小英文/数字：1.5mm；最小中文：3mm；激光功率：0.5W；电源功率：12V3A；雕刻材料：木板/薄PVC板；外观尺寸：320*300*165mm；净重：4.5KG 适用材料(雕刻或切割)：亚克力、有机玻璃、塑料、水晶、木板、中纤板、密度板、竹制品、双色板、窗花纸张、纸板、皮革、布料、毛织品、服装辅料、化学成分织物、绣花、贝壳、椰壳、牛角、树脂、动物油脂、聚乙烯材料、ABS板、灯罩、涂层金属等。 适用范围：劳技、通用技术课程、校园创客室、综合实践室、金工木工室、职业院校技工学校数控专业、数控编程实验室、大学数控实训基地等。	

编号：1.2.389	货物名称：智能（家居）控制技术套件
详细参数：	
基于 Arduino 设计，通过学习制作智能人体感应灯、智能门禁、蓝牙控制等，掌握 Arduino 编程、各种模块的原理以及应用，进一步了解生活中如何使用设备，锻炼动手能力、硬件调试能力、以及编程能力，从而激发学习兴趣，培养综合能力和良好的思维习惯。整体框架亚克力材质，包含：语音识别模块、触摸开关模块、电机风扇模块、蓝牙模块、RFID射频识别模块、钥匙开关、led灯、按键键盘模块、LCD显示屏模块、光敏电阻模块、4位时钟数码管模块、红外避障模块、温湿度检测模块、有源蜂鸣器模块、烟雾感应模块、人体红外感应模块、语音播报模块、红外接收器模块、雨滴感应模块、雨滴检测模块、交通信号灯模块、指纹识别模块、喇叭、180度舵机、红外遥控器等。	

编号：1.2.390	货物名称：液压机械模型
详细参数：	
功能：基座、梁结构件、角撑、传动固定模块、造型件、传动连接片、延展构件、圆柱间隔体、平台I、基础定位件、固定单元、液压动力单元、动力传输单元、连接单元共24类不同组件；组件材质为实木、密度板、塑料，所有组件接口为标准化接口，不同组装之间都可以相互连接拼装。	

编号：1.2.391	货物名称：建筑模型搭建
详细参数：	
迷你仿真砖（1：16）200块，迷你半砖（1：16）50块，迷你三角砖（1：16）50块，迷你六角砖40块，迷你S瓦片60片，迷你仿真瓦片（1：16）50片，淀粉水泥50g，砖胶30ml，小铲子一个，小刷子一个，小瓷盘一个（搅拌水泥用），木质建筑模型地板三张（20*20cm），收纳箱包装。	

编号：1.2.392	货物名称：模型制作工具
详细参数：	
锉刀5支，剪钳1把，小剪刀1把，直头、弯头镊子1支，雕刻笔刀1支，打磨棒1支、模型分类器1个、钢直尺1把、零件收纳盒1个，切割垫板1块、勾线笔1支、迷你打磨机1套、迷你切割机1套、热熔胶枪1套、热熔胶棒、泡沫塑料切割机1个、502胶水1瓶、乳白胶1瓶，万能胶1瓶，塑料工具箱包装。	

编号：1.2.393	货物名称：模型制作材料（1）
详细参数：	
100*150*15mm薄木板10块，200*200*2mm透明亚克力板10块，200*300*2mm雪弗板10块，295*100*20高密度泡沫板10块，250*250mm绿色草皮纸10张，125mm雪糕棒200支，114mm彩色雪糕棒200支，200mm*5mm圆木棒10支，200mm*10mm圆木棒10支。	

编号：1.2.394	货物名称：模型制作材料（2）
详细参数：	

1、可变机器人模型：可组成乌龟机器人：12.3*8.5*6.5cm;沃克机器人：8*6*8.5cm;四级机器人：8.6*7*8.5cm;车轮机器人：17.1*9.3*9.5；机器船：18.2*25.5*9cm;甲壳机器人：11.5*9.4*8.5cm;机器狗：12*7.2*9cm；汽车机器人：13*7*10cm；螃蟹机器人：9.2*9*8cm；滑翔机器人：15*9*9.5 cm;不倒翁机器人：7.7*9.3*9.3cm；僵尸机器人：8.5*8.5*13.7cm；冲浪机器人：29*17.5*8cm;划行机器人：18.7*25.5*10cm。2、盐水动力机器人6*8*6（CM），优质环保塑料材质，不需要电池，盐水作为动力。了解化学能转化电能，电能转化机械能。3、风动力车14*27*17CM 优质环保塑料材质 不需要电池通过风风运动，了解风能转化成机械能。4、木制挖掘掘机：木块+羊角钉+螺丝+PC软管+针筒+木工胶 利用空气推动原理设计，根据气流的变化控制，可以和仿真挖土机一样工作。

编号：1.2.395	货物名称：炊具
详细参数：	
不锈钢蒸锅1个，炒勺1个，不锈钢面盆1个，菜盆1个，不锈钢菜刀1把，不锈钢多用刀1把，椰棕锅刷1把，清洁球碗刷1把，竹制菜板1块，面板1块、擀面杖1根，不锈钢菜铲1把，大小不锈钢汤勺各1把，大小不锈钢漏勺各1把等不少于16种16件。	

编号：1.2.396	货物名称：餐具
详细参数：	
密胺饭碗8个、密胺盘子4个、密胺小碟子4个、不锈钢汤勺4把、不锈钢餐叉4把，竹制筷子1套、1不锈钢汤盆、密胺餐勺1个等	

编号：1.2.397	货物名称：炉具
详细参数：	
品牌智能电磁炉，额定功率2200W	

编号：1.2.398	货物名称：劳技室管理及展示图板
详细参数：	
5mm亚克力材质 规格尺寸：800*600mm/张，展示图板4张。	

编号：1.2.399	货物名称：生活模拟、模拟避险自救
详细参数：	
日常生活用品、仿真人体模型、常用医疗急救药品及器械、安全教育音像资料、图书、其他配套用品等	

编号：1.2.400	货物名称：教师实验桌
详细参数：	
2400×700×850mm，1、台面：采用40mm厚机制实木樟子松木板精制加工，柜身：主材采用级16mm三聚氰胺板。2、主体：结构为铝合金框架结构，立柱≥直径50mm，厚度1.0mm，横档30*28mm，方管4边应有圆弧加强，铝合金框架采用表面环氧树脂静电喷涂，ABS专用连接件连接，组装接缝严密、牢固无松动现象不变型，美观耐用。3、链接件：ABS连接件组装，牢固可靠。4、脚垫：ABS工程注塑，高2.5cm，可有效防止桌身受潮，延长设备使用寿命。5、结构：演示台为组合式设计，中间为演示台，抽屉装有教师演示电源、电控制装置；右侧为多媒体集中控制桌，桌内可置电脑主机、DVD、功放、中央控制主机等，控制台设有键盘活动抽屉，台面可置15寸彩色显示器。6、所有抽屉轨道采用国产高档优质两节伸缩式滑轨。	

编号：1.2.401	货物名称：教师椅
详细参数：	
规格：46*46*85cm,五轮升降转椅，椅面、椅背选用优质高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，具有透气性强，回弹性好，不易变形,不老化，持久耐用等特点，符合人体工学设计，使人体各部均匀受力；脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，使用全新料尼龙材质；椅轮采用PU外包裹尼龙轮，移动顺畅、静音、耐用；配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。	

编号：1.2.402	货物名称：学生实验桌
详细参数：	

1、规格尺寸:长2400*宽1200*高780mm
 2、台面:采用40mm厚实木台面,台面表面清漆处理,具有耐磨、耐压、耐撞击等特点。
 3、框架:铝木结构(1)采用一次成型的新铝型材制作,框架立柱为圆管,框架的横梁为方管,通过ABS专用连接件组装而成,应保证组装接缝严密,连接牢固,无松动现象。(2)立柱横截面的外尺寸不小于50mm,框架的横梁横截面的不小于30mm×30mm,方管4边应有圆弧加强,(3)铝合金立柱的通用厚度不小于1.0MM,(4)实验桌的铝型材要求前立柱、后立柱均为一种铝材,没有大小、外形区分,既能方便生产又能达到整体的一致性,美观又大方(5)铝型材凹槽的宽度(不小于16MM)、深度应与所采用的柜体板材相匹配,接缝严密,无晃动现象。(6)铝型材表面需经静电喷涂处理。桌体:采用16mm厚优质环保三聚氰胺双饰面板制作,外露端面采用高质量PVC封边条,利用机械封边机配以热熔胶高温封边,粘贴牢固,不透水、不变形。
 4、电源:采用罩式电源,内置220V,五孔多功能插座4个。
 5、工具网架:采用钢管焊接制作而成,网架结构,可以挂放多种金工、木工的操作工具,还可以保护对面的同学不被加工时产生的碎屑所伤。

编号: 1.2.403	货物名称: 学生凳
详细参数:	
A: 凳面 1、材质:采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸: 30cm×3cm 3、表面细纹咬花,防滑不发光。 B: 脚钢架 1、材质及形状: 椭圆形无缝钢管 2、尺寸:40*20*1.9mm 3、全圆满焊接完成,结构牢固,经高温粉体烤漆处理,长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 C: 脚垫 1、材质:采用PP加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型。 D: 实验凳整体高度: 450-500mm,凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度。	

编号: 1.2.404	货物名称: 教师主控电源
详细参数:	
装置在教师演示台,为抽屉式,采用教学安全交流总电源,对学生220V插座输出进行分组控制,有漏电保护功能、过载保护和复位功能。对学生台分四组控制。	

编号: 1.2.405	货物名称: 学生实验电源
详细参数:	
接收教师送来交流220V/2A,配五孔插座。	

编号: 1.2.406	货物名称: 仪器柜
详细参数:	
1000*500*2000mm,铝木结构,采用结构为内槽式铝合金框架结构;表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点;柜身材料采用16mm厚E1级双贴三聚氰胺板;板材所有截面均经全自动封边机封边处理,封边所用边条均为优质2mm厚PVC封边条,所用热熔胶为优质热熔胶王;一次成型,结合紧密,密封性好。选用优质ABS工程注塑加固角连接,不变形、外形美观、经久耐用。结构:仪器橱分为上下两部分,上部为5mm厚钢化玻璃板上部分为推拉玻璃透视门,下部为板式对开门。	

编号: 1.2.407	货物名称: 工具柜
详细参数:	
1800×450×2000MM ;材质采用16MM厚环保型三聚氰胺板,截面用优质PVC封边条机械封边,上部根据需要设置各种挂钩,定位挂放工具,便于取用及管理。下部为板式对开门,内设活动隔板层。所用板材符合国家E1级标准。放置教室侧面和后面	

编号: 1.2.408	货物名称: 实验室电器布线
详细参数:	
采用Φ25mm优质PVC-U国标管预先埋地,耐压500V;220V市电采用2.5mm²电线。	

编号: 1.2.409	货物名称: 木工工具箱
详细参数:	
专用配套工具箱20件套,含18种必备常用工具,工具箱内定点定位,方便使用和管理。工具包括:木工凿子,1把,3/4”;美工刀,1把,包胶;木工锉,1把,8”半圆;剪刀,1把,多用;羊角锤,1把,0.5KG木柄;鸟刨,1把;手推刨,1把;钢角尺,1把,300mm;螺丝刀,1把,6*125+铬钒钢,芝麻柄;老虎钳,1把,8”黄黑双色柄;卷尺,1把,3m*12.5mm;G形夹,1把,3”;有机玻璃钩刀,1把,钩刀带两把刀片;木工鸡尾锯,1把,锰钢三面齿,磨齿锯;木工铅笔,1支;小水平尺,1把,S93型,塑料,三水泡,45°、90°、180°;墨斗,1个,新型迷你墨斗;磨刀石一块。	

编号：1.2.410	货物名称：制作工具
详细参数：	
配备：拉花锯1把:精钢表面镀铬锯弓，锯梁长度190mm，最大锯深105mm，工程塑料防滑手柄长120mm；迷你锤 1把:0.25KG钢制羊角锤，全长155mm，软胶包塑防滑手柄；钢丝钳1把:45#钢5寸钢丝钳，全长120mm，双色包胶防滑手柄，钳身带有复位弹簧；尖嘴钳1把:45#钢5寸尖嘴钳，全长120mm，双色包胶防滑手柄，钳身带有复位弹簧；斜口钳1把:45#钢5寸斜口钳，全长110mm，双色包胶防滑手柄，钳身带有复位弹簧；热熔胶枪1把:220V 20w热熔胶枪；打磨机1件:金属磨砂机身，输入电压3-12V，功率6-24W，最高转速13000转；夹头扳手1个:与打磨机配套；钻头10支:0.8/1/1.2/1.5/1.9/2/2.2/2.5/2.8/3mm钻头各1支；打磨配件1套:砂轮磨头、树脂切割片、双网切割片、砂纸片、羊毛磨头、电磨刷头、研磨膏、砂纸圈等共150件；多用平口钳1件:铝合金材质，强身尺寸105*60*35mm，夹持范围0-53mm，配56mm夹持块2个，竹节夹持头4个；什锦锉 6支:5*180什锦锉6支，双色包胶手柄；木刻刀5把:木质手柄100*12mm，碳钢材质刀头，平口、斜口、三角、大半圆、小半圆各1支15.一字螺丝刀1把:3寸一字，双色包胶按摩防滑手柄，刀杆5*75mm，刀头热处理加硬，带磁性；十字螺丝刀1把:3寸十字，双色包胶按摩防滑手柄，刀杆5*75mm，刀头热处理加硬，带磁性；美工刀1把:全长170mm通用美工刀，带刹车，手柄防滑设计；剪刀1把:无刃、圆头，总长度160mm；尖头镊子1把:加厚不锈钢防静电尖头镊子，全长135mm；弯头镊子1把:加厚不锈钢防静电弯头镊子，全长120mm；铝合金笔刀1把:合金防滑手柄、刀柄尺寸115*8mm，金属笔帽；铝合金笔刀刀片3片:11号锰钢刀头，塑盒包装；切割垫板1张:A4双面PVC切割垫板；打磨条1支:100/180目双面打磨条；分离器1个 :刀式分离器，钢制刀身，塑制刀柄，尺寸：115*17*7.2mm；模型胶水1瓶:10ml模型专用胶；勾刀1把:ABS刀身，刀身长度140mm，刀片固定后全长162mm，可悬挂后盖内含2片备用刀片；28.打孔器1把:手握式6mm不锈钢打孔器，底部配有纸屑收集槽；订书机1台:钢制机身，防滑底座，双模式旋转钉板，整机尺寸115*35*54mm；30.订书钉1盒:1000枚，24/6订书钉，纸盒包装；胶棒5支:高粘树脂7*190mm热熔胶棒；白乳胶1瓶:30ml手工白乳胶；花边剪1把:130mm塑制剪身，50mm铁质剪头；小锤1把:13*50mm两用锤头，10*145mm金属锤把，锤头整体镀铜防锈处理；直尺1把:300mm塑制直尺，最小刻度1mm，标尺印刷清晰；收纳盒1件:125*65*21.5mm塑制盒体，10格可活动隔片；零件盒 1件:115*85*28塑制盒体，用于配件的收纳；吹塑盒1件:中空吹塑工具箱，尺寸450*340*90mm，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水；	

编号：1.2.411	货物名称：木工拼装材料包
详细参数：	
全实木材质，木质结构均匀手感细腻不伤手，可组装成立体卡通模型：木马、飞机、卡车、推车、摇摇椅、鸟窝、木椅等不少于8种模型。尺寸：120*100*60mm，练习学生的基础木工拼装能力，提高学生对传统木工结构认知及学生动手能力。带制作图稿说明书	

编号：1.2.412	货物名称：木工制作材料包
详细参数：	
鲁班锁制作：20×20×100mm实木条7根、制作图纸1份、制作说明书1份； 七巧板制作：120*120mm工艺板1张，120*120mm七巧板图案工艺板1张，速干胶水1瓶，打磨棒1支，6色水粉颜料1套，制作说明书1份； 梳子：材质：红花梨木，尺寸：12×6×1cm，开齿半成品； 发簪：材质：红花梨木材质，尺寸：长20cm，厚度1cm，切割半成品。	

编号：1.2.413	货物名称：木工切割练习材料表
详细参数：	
木工切割练习材料包产品配备参数：材质：橡木，尺寸：275×170×20mm，熊猫一家（熊猫爸爸128×150×20mm、熊猫妈妈110×130×20mm、熊猫宝宝56×62×20mm），白兔一家（兔爸爸128×145×20mm、兔妈妈119×135×20mm、兔宝宝78×85×20mm、58×66×20mm），小狗一家（狗爸爸130×140×20mm、狗妈妈98×125×20mm、狗宝宝70×92×20mm），图案印刷清晰，线路明确，收纳盒包装。	

编号：1.2.414	货物名称：木工练习套装
详细参数：	
纯实木材质非拼接木拼装压合木：200×180×10mm是实木板1块、200×180×5mm是实木板1块、100×180×10mm是实木板2块、100×180×5mm是实木板2块、50×180×10mm是实木板2块、50×180×5mm是实木板2块、20×20×180mm实木方木棒3根、15×15×180mm实木方木棒3根、10×10×180mm实木方木棒3根、5×5×180mm实木方木棒5根、20mm×180mm圆木棒2根、15mm×180mm圆木棒2根、10mm×180mm圆木棒5根、10mm×100mm圆木片2块、5mm×50mm圆木片6片、30×30×30mm方木块6块、20×20×20mm方木块6块，直径25mm木球6个、直径20mm木球6个、直径15mm木球6个、专用纸箱包装	

编号：1.2.415	货物名称：金工工具箱
详细参数：	

专用配套工具箱55件套，含26种必备常用工具，工具箱内定点定位，方便使用和管理两用板手 8.10.12.14mm各1支，什锦锉 3*140mm，6件套什锦锉，钢锯弓 12寸，加厚锯架，双档可调节，含锯条1支，钢丝钳 6寸150mm，双色柄，钢卷尺 5m钢卷尺，活板手 8寸200mm，样冲 5寸尖头样冲，尖嘴钳 6寸，150mm，双色柄，螺丝刀 4寸十字，6*100mm，双色防滑手柄，带磁性螺丝刀 4寸一字，6*100mm，双色防滑手柄，带磁性螺丝刀 3寸十字，5*75mm，双色防滑手柄，带磁性螺丝刀 3寸一字，5*75mm，双色防滑手柄，带磁性平锉，8寸200mm，全长300mm，防滑胶柄，中齿，半圆锉，8寸200mm，全长300mm，防滑胶柄，中齿，圆锉，8寸200mm，全长300mm，防滑胶柄，中齿，三角锉，8寸200mm，全长300mm，防滑胶柄，中齿，三叉扳手8-10-12mm，高碳钢锻造，钢丝板手 钢制，铁皮剪 8寸，英式铁皮剪，钢丝刷 8寸，木柄，6行，钳工锤 300g，木柄，锤头采用优质高碳钢锻打，圆规 150mm，合金刀头，圆头锤 1磅，木柄，锤头采用优质高碳钢锻打，内六角 9件套，公制，1.5-10mm，钢直尺 30cm，不锈钢制，丝锥板牙 12件套盒装

编号：1.2.416	货物名称：风铃制作材料包
详细参数：	
风铃制作配件包包含10*100mm、10*150mm、10*200mm铝合金管各10根，圆木片60*6mm6片，72号玉线风铃挂绳0.8mm长约900mm一卷。专用纸盒包装	

编号：1.2.417	货物名称：金工材料包（1）
详细参数：	
金蝉脱壳制作材料、九连环制作材料、铁簸箕制作材料、攻丝套扣制作材料、五连环制作材料等五种金工套件材料包，均有单独包装含说明书一份；专用纸盒收纳包装	

编号：1.2.418	货物名称：金工材料包（2）
详细参数：	
100x150x3mm铁板1块，30x200x5mm扁铁1根，D12x200mm铁棒1支，D12x200mm黄铜棒1支，D20x200mm尼龙棒1支，D20x200mm铝棒1支，8支盒装（3-10mm）高速钢麻花钻头1套，24牙12寸钢锯条1盒（50根），3、4、5mm混装铆钉1袋，砂纸2张，38mm油漆刷1把，50ml防锈油1瓶，劳保手套1付，30x40cm擦机布2块。	

编号：1.2.419	货物名称：彩色铝丝制作
详细参数：	
1.0mm彩色铝丝10卷，1.5mm彩色铝丝10卷，2.0mm彩色铝丝10卷，收纳盒包装	

编号：1.2.420	货物名称：小型种植工具
详细参数：	
盆栽铲1把：铁质铲头38*45mm，木质手柄，表面光滑为毛刺，尺寸38*215mm；盆栽锹1把：铁质锹头26*55mm，木质手柄，表面光滑为毛刺，尺寸26*220mm；盆栽耙1把：铁质耙头24*41mm，木质手柄，表面光滑为毛刺，尺寸24*41*170mm；修枝剪1把：不锈钢剪头，剪切直径≤20mm，安全锁扣便于存放，镀铬弹簧，自动回弹，裁剪高效，优质PP材质防滑手柄，握感舒适，便携挂绳孔，携带方便，宽45mm，长175mm；摘果剪1把：不锈钢剪头，剪切直径≤45mm，安全锁扣便于存放，镀铬弹簧，自动回弹，裁剪高效，优质PP材质防滑手柄，握感舒适，便携挂绳孔，携带方便，宽47mm，长195mm；园艺耙1把：铁质三爪耙头78*34*60mm，ABS塑制防滑手柄，整体长度205mm；园艺三叉1把：铁质三叉头65*115mm，ABS塑制防滑手柄，整体长度210；园艺铲1把：铁质铲头75*120mm，ABS塑制防滑手柄，整体长度220mm；嫁接刀1把：优质不锈钢刀头刃长68mm，木折叠手柄，收纳安全，展开后尺寸205*29*16mm；美工刀1把：全长170mm通用美工刀，带刹车，手柄防滑设计；树围尺1件：最大量程2000mm，最小量程1mm，优质塑壳，自动回转；捆扎丝1卷：30m包塑铁丝，自带剪断器，铁丝可任意弯曲；喷雾器1件：360ml塑制喷壶；花洒喷头1套：八种出水模式，按压式出水调节，配有持续出水固定卡，软胶防滑手柄握感舒适，奶嘴式快速接头，多功能接头1个，奶嘴快速接头1个；辅助剪1把：锰钢锻造，刃口锋利，软塑护套手柄，剪身80*120mm；园林锯1把：ABS锯柄长180mm，SK5材质锯片长140mm，三面开刃，刃口淬火热处理，锯切锋利；园艺锄1把：两用锄头，平锄65*90mm，三爪75*10mm，双色软件防滑手柄，锄身200*280mm；草坪剪1把：刀刃长120mm，剪身全长310mm，可单手操作；收纳盒1件：50*70*25mm，塑制透明卡扣收纳盒；植物标签10片：T型PVC标签牌，标身48*68mm，用于植物标识；工具箱1件：中空吹塑工具箱，尺寸450*340*90mm，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水；	

编号：1.2.421	货物名称：喷雾器
详细参数：	
3L，手持式压力喷雾器，加厚壶体、泵体，纯铜可调节出水嘴，喷水喷雾均可自由调节。材质：PE，壶体容量：3L，外形尺寸：桶径14.5cmx总高35.5cm，重约：360g/个。	

编号：1.2.422	货物名称：筛子
详细参数：	

木质边框、金属网底，尺寸：30x30cm，40x40cm木框，筛底为5x5mm钢制筛网，用于筛选栽培基质、土壤等

编号：1.2.423

货物名称：花盆

详细参数：

大中小三件套：小号尺寸10.5×10.5×9.5cm，中号尺寸12.5×12.5×11cm，大号尺寸不小于145×145×130mm；透明塑料外壳，树脂内胆种植篮，留有注水口，上部为中种植篮，下部为水箱。

编号：1.2.424

货物名称：无土栽培盆

详细参数：

1、无土栽培盆尺寸：38.5*27*14cm，内含产品：（1）、定植孔12个（2）、定植篮12个（3）、定植棉12个，（4）、吸水布1张（4）、营养液2瓶，（5）、蔬菜种子2包，（7）、气泵及控制器1套，（8）低压直流电源水泵12V，
2、无土栽培盆材质：塑质，经济型箱式、便于携带储存

编号：1.2.425

货物名称：育种育苗箱

详细参数：

育种育苗箱：育苗三件套包括20孔穴盆、透明盖、底部托盘，育苗盘：口径长370×宽300×高75mm，底径330×260mm；接水盘：尺寸长351×宽280×高17mm，可内置20个彩色育苗杯口径70mm高80mm。材质：PVC 保温保湿 透光规格：539×340×70mm、 育种育苗箱塑制有渗水功能。

编号：1.2.426

货物名称：智能水培机

详细参数：

产品尺寸：长宽高348x15x330mm；智能水循环，给植物根茎输送氧气；全光谱生长灯，给植物生长提供智能光照，水果蔬菜两种模式自由选择，可伸缩支架，根据植物生长自由调节；3.6升大水箱，10个种植孔；配有育种盒1件，种植棉12孔，种植篮10个，营养液2瓶，量杯1件，镊子1把，使用说明书1份，种子1包，24V电源适配器1件。

编号：1.2.427

货物名称：饲养笼

详细参数：

1、饲养槽整体采用高透明塑料制成，外观 平整、光洁、无毛刺；饲养笼长390mm，宽290mm，高230mm；饲养笼顶盖中间留有长270mm，宽170mm的可以翻盖的铁丝网，以通风透气；方便投食喂料；饲养笼双侧留有三排18孔的透气孔；饲养槽正面留有可灵活开关的下开式笼门，尺寸320mm*140mm，龙门两侧带有可锁死开关。

编号：1.2.428

货物名称：水族箱

详细参数：

材质：双弧面热弯玻璃，玻璃厚度4mm，尺寸：38x23.4x42.5cm，容量：30L，内置一体式过滤槽，带过滤棉，雨淋管式滴水；配备静音水泵、LED照明系统。

编号：1.2.429

货物名称：鱼类养殖用具

详细参数：

抄网1件、小水草4件、大水草2件、陶粒1袋、换水器1套、吸便器1件、温度计1件、清洁刷1件、颗粒氧1袋、黄粉1瓶、鱼乐宝2袋、混装水族滤材1袋、鱼食2袋、剪刀1把、镊子1把、塑料收纳箱1件

编号：1.2.430

货物名称：陶艺体验套装

详细参数：

迷你拉坯机：13.5×15×10cm、纯金属外壳、10cm铝合金转台；陶艺工具：海绵1块、不锈钢刮片1块、割泥线1根、木质刮片1块、单头环形刀1把、双头环形刀1把、铝棒穿刺针1根、木质刮刀1把；实木泥塑拍板1个，小喷壶1个，Φ30mm×L300mm撵泥杖1个，直径不小于18cm、高3cm转台1个，六连体颜料条2条、画笔2支、A3彩色泥工板1张。

编号：1.2.431	货物名称：泥工板
详细参数：	
实木材质，尺寸30×40cm,厚度≥1.7cm	

编号：1.2.432	货物名称：陶泥
详细参数：	
黄陶泥、白陶泥、红陶泥、辉陶泥、黑陶泥各60袋、500g/袋	

编号：1.2.433	货物名称：超轻粘土制作工具箱
详细参数：	
A4切割垫板1张、200*200mm压泥板1块、200mm实心亚克力棒1支、剪刀1把、弯头镊子1把、100mm可弯刀片1件、40ml白乳胶1瓶、丸棒4件、塑料泥塑刀6件套、七本针1支、20cm钢直尺1把、塑形铁丝1卷、压痕笔1支、细节针1支、笔刀1套、凡士林1盒、上光油1瓶、12色超轻黏土各100克、透明收纳盒1件。	

编号：1.2.434	货物名称：造纸材料包
详细参数：	
19×25cm造纸框1个，50g纸浆1袋，10ml造纸胶1瓶，麦秸秆勺子1把，12色亮片1包，色素1瓶，纸浆搅拌器1个，干花1包，32×21×4cm水盆1个，纸质教程一份	

编号：1.2.435	货物名称：衍纸工具
详细参数：	
5mm渐变加长衍纸100条（540mm长×宽5m）6包，3mm36色加长衍纸180张（540mm长×宽3m）2包，5mm36色加长衍纸180张（540mm长×宽5m）2包，7mm36色加长衍纸180张（540mm长×宽7m）1包，10mm36色加长衍纸180张（540mm长×宽10m）1包，专业衍纸笔5支，衍纸缠绕盘1个，白乳胶1瓶，钻石贴168颗，不锈钢镊子1个，点胶瓶1个，衍纸模板1个，三排凹凸器1个，安全剪刀1把，多功能衍纸梳1个，花型波浪造型器1个，彩色珠针1套，衍纸定位坐标1套，彩色卡纸10张，精美线稿图8张，人形曲归器1个，胶水盘1个，衍纸尺1个，四方形衍纸塔1个，圆形衍纸塔1个，三角形衍纸塔1个、A4衍纸相框2个。	

编号：1.2.436	货物名称：剪纸工具
详细参数：	
A4双面橡胶切割垫板1张，铝合金杆雕刻刀一把，带3片刀片，A4红宣纸50张，A4红色打印纸50张，A4作品袋10个，龙凤剪刀一把、防静电镊子1把，小铜锤1把，纸工打孔器5件套1.5-4mm1套，剪纸图稿1套16张，电子图样内含3000多张图片的剪纸图样1套。	

编号：1.2.437	货物名称：纸工材料包
详细参数：	
剪纸耗材：15×15cm手工专用红宣纸100张，21×21cm手工专用红宣纸100张，装A4手工专用红宣纸30张，A3手工专用红宣纸30张。纸艺类耗材：A4彩色复印纸1包、100张/包；20色A4加厚彩色卡纸1包、100张/包；10色A3加厚卡纸1包，50张/包；	

编号：1.2.438	货物名称：刺绣工具
详细参数：	

1、软尺1件:厘米、市尺双用卷尺,最小量程0.1cm,全长150cm,可自动回收;2、拓图笔1支:1.0/1.5两用拓图头,8*100mm木质手柄;3、铅笔1支:六角2B铅笔;4、水解笔2支:红蓝水解笔各1支;5、绣架1组:榉木台式绣架,尺寸425*130*185mm,最大可夹持200mm绣绷,360度可旋转;6、螺丝刀1把:单色防滑手柄,螺杆4*40mm;7、美工刀1把:全长130mm通用美工刀,带刹车,手柄防滑设计;8、绣绷3个:仿竹塑料绣绷,内径110/150/180mm各1个;9、掇花针1套:塑料针杆长118mm,包胶防滑手柄,直径1.3/1.6/2.2mm针头各1支,穿线器2支;10、绣花针18支:钢制缝衣针,42/50/67三个型号各6支,塑料桶装;11、剪刀1把:6寸家用剪刀,不锈钢加厚剪体,刃口长55mm,浮雕龙凤呈祥手柄镀金色宽80mm,黄铜可调铆钉连接,全长150mm;12、线头剪1把:无刃、圆头,总长度160mm;13、纱剪1把:U型纱剪,刃口长31mm,全长105mm;14、直头锥子1把:木质手柄17*58mm,锥针长50mm;15、弯头锥子1把:木质手柄17*58mm,锥针长50mm;16、尖头镊子1把:加厚不锈钢直头镊子,全长125mm;17、弯头镊子1把:加厚不锈钢弯头镊子,全长123mm;18、针插1件:底座直径73mm,高35mm,内置高弹海绵,外包裹布料,花纹各异;19、竹夹2个:60*12.5*12.5mm竹制,最大开口13mm;20、拆线刀1把:塑料手柄长35mm,刀口长9mm,全长65mm,透明塑壳刀冒;21、线蜡1盒:透明塑制外壳长宽高50*50*16mm,6条过线卡槽,内置水溶性线蜡;22、分线板1张:80*190mm,20孔塑制线板;23、绕线器1件:塑制手动绕线器,长92mm,宽25mm;24、珠针1盒:56*36*20塑制盒体,珠针全长39mm,100枚混装;25、小件收纳盒1件:125*65*21.5mm塑制盒体,可活动隔片;26、绣珠5000粒:2mm绣珠5色各1000粒;27、绣片1000粒:5.5mm绣片5色各200粒;28、绣线收纳盒1件:塑制盒体,尺寸205*100*45mm;29、绣线24支:6股涤棉刺绣线,每支长8000mm,颜色随机;30、空白绣布3块:350*350mm白色绣布,四周机械锁边;31、带图绣布3块:250*250mm带可消图案绣布,四周机械锁边,颜色随机;32、复写纸4张:A4可水消复写纸,双色各2张;33、配件盒2件:塑制盒体,尺寸68*50*25mm;34、穿线器1个:塑制两用穿线器,67*20mm;35、顶针1个:电镀铁金色加厚顶针,开口式设计直径16mm可调,表面凹槽防滑处理;36、指套顶针1个:电镀铁金色加厚指套顶针,开口式设计直径15mm可调,表面凹槽防滑处理;37、橡皮1块:橡皮尺寸38*22*11mm,柔韧不易折断,擦除干净;38、绕线板24片:长宽38*35mm,孔径6.5mm,颜色随机;39、吹塑盒1件:中空吹塑工具箱,尺寸450*340*90mm,实现本套工具的定点定位存放,加厚型,抗摔防水;

编号: 1.2.439	货物名称: 刺绣针法练习材料包
详细参数:	
基础刺绣图稿布三张,材料1:含直针绣、跑步绣、回针绣、直针交叉绣、箭头绣、轮廊针绣等10种基础针法;材料2:含缎面绣、菊叶绣、锁链绣、羽毛秀、锁边绣、闭合毛毯绣等10种基础针法;材料3:含长短针绣、法国豆针绣、花蕊绣、编织玫瑰绣、中网玫瑰绣等10种基础针法;仿木绣绷3件,绣线3套,绕线片30片,线板3件,中文说明书3份详细介绍各种针法绣制步骤;分为三套独立包装,1件收纳盒收纳;	

编号: 1.2.440	货物名称: 刺绣diy材料包
详细参数:	
薰衣草套装:薰衣草带图绣布1张(图案高温可消),12色6股绣线1套,塑制绕线板1张,刺绣说明书1份,独立包装;向日葵套装:向日葵带图绣布1张(图案高温可消),12色6股绣线1套,塑制绕线板1张,刺绣说明书1份,独立包装;玫瑰花套装:玫瑰花带图绣布1张(图案高温可消),12色6股绣线1套,塑制绕线板1张,刺绣说明书1份,独立包装;绣花球套装:绣花球带图绣布1张(图案高温可消),12色6股绣线1套,塑制绕线板1张,刺绣说明书1份,独立包装;长颈鹿套装:长颈鹿带图绣布1张(图案高温可消),12色6股绣线1套,塑制绕线板1张,刺绣说明书1份,独立包装;大象套装:大象草带图绣布1张(图案高温可消),12色6股绣线1套,塑制绕线板1张,刺绣说明书1份,独立包装;兔子套装:兔子带图绣布1张(图案高温可消),12色6股绣线1套,塑制绕线板1张,刺绣说明书1份,独立包装;小熊套装:小熊带图绣布1张(图案高温可消),12色6股绣线1套,塑制绕线板1张,刺绣说明书1份,独立包装;	

编号: 1.2.441	货物名称: 编织织布机
详细参数:	
组装折叠式框架,尺寸:385x275x320mm,底脚配有防滑垫,主架配有白色编织线,另配梭子3件(配备不同颜色编织线),说明书1份。	

编号: 1.2.442	货物名称: 编织工具
详细参数:	

1. 围巾编织器1件：360*50mm长形编织器，可活动齿柱，可编织围巾；2. 圆形编织器2件：直径190mm、240mm圆形编织器各1个，可活动齿柱，可编织帽子；3. 花型编织器1套：塑料材质，由台面、中心轴、2组方形框架、3组圆形框架、1组六角框架组成，产品表面圆润光滑；4. 钩针12支：铝制勾头40mm，彩色塑柄长100mm，总长140mm，5.0/4.5/4.0/3.5/3.0/2.5mm型号各2支，颜色各异；5. 缝衣针3支：钢制缝衣针，42/50/67三个型号各6支，塑料桶装；6. 剪刀1把：6寸家用剪刀，不锈钢加厚剪体，刃口长55mm，浮雕龙凤呈祥手柄镀金色宽80mm，黄铜可调铆钉连接，全长150mm；7. 裁剪尺1把：竹制，全长10市尺，最小单位0.1市尺；8. 针插1个：底座直径73mm，高35mm，内置高弹海绵，外包裹布料，花纹各异；9. 热熔胶枪1把：220V 20w热熔胶枪，独立电源开关，不锈钢支架，适用7mm热熔胶棒；10. 珠针1盒：56*36*20塑制盒体，珠针全长39mm，100枚混装；11. 皮卷尺1盒：厘米、市尺双用卷尺，最小量程0.1cm，全长150cm，可自动回收；12. 手链编织架1组：实木材质，尺寸220*47*90mm，蝶形螺母调节编织长度，调整范围190-320mm，表面刻度清晰；13. 收纳盒1件：塑制盒体，尺寸350*90*40mm；14. 竹制毛衣针1付：竹制碳化11号毛衣针；15. 棒针2付：25cm竹制棒针，直径5mm、6mm各1付；16. 不锈钢毛衣针3付：25cm不锈钢针，针尖9度设计，11/13/15号各1付；17. 环形针1付：80cm钢丝环形针，针尖9度设计；18. 针规1件：ABS塑料多用毛衣针规，2-10mm20个规格孔洞，1-140mm长度测量，刻印清晰，可弯折，尺寸160*40mm；19. U型麻花针3支：塑料U形针；20. 弓型麻花针3支：塑料弓形针，2.8*90mm、3.8*95mm、4.8*105mm各1支21. 毛衣缝合针6支：塑料材质，大眼孔，70mm、90mm各3支22. 金防解别扣6个：氧化铝材质，颜色鲜艳，90mm4支，60mm2支；23. 小件收纳盒2件：125*65*21.5mm塑制盒体，10格可活动隔片；24. 制球器2个：树脂材质，表面圆润无毛刺5.5cm、3.5cm个1个；25. 针帽8个：软橡胶材质，22*17mm、19*12mm各2个；26. 计数器3个：手动双位计数环，尺寸12*21mm；27. 记号扣30个：塑制记号扣，颜色鲜艳，多色混装；28. 计数环30个：塑制计数环，内径11mm，外径16mm；29. 燕尾夹2个：钢制燕尾夹，夹扣及宽度50mm，夹持厚度20mm；30. 单圈开合器1个：钢制镀铜，内径16.5mm，4个单圈开口；31. 单圈30个：铁镀金色单圈，外径8mm，粗0.7mm；32. 糖果珠125颗：8mm塑制穿孔圆珠，颜色鲜丽，表面圆润，5色各25颗；33. 瓷珠20颗：10mm瓷质穿孔圆珠，颜色鲜丽，混色搭配；34. 铃铛36个：14mm铃铛6个，7.5mm铃铛30个；35. 纽扣20颗：直径≥13mm，花型颜色各异；36. 葫芦扣30个：22*9*5mm金色葫芦别针；37. 尖头镊子1把：加厚不锈钢直头镊子，全长125mm；38. 弯头镊子1把：加厚不锈钢弯头镊子，全长123mm；39. 双头钩针2把：1.0-2.0两用钢制钩针，塑料手柄，长度150mm；40. 穿线器1个：塑制两用穿线器，67*20mm；41. 热熔胶棒4支：高粘树脂7*190mm热熔胶棒；42. 拆线刀1个：塑料手柄长35mm，刀口长9mm，全长65mm，透明塑壳刀冒；43. 线材收纳盒1件：塑制盒体，尺寸145*85*35mm；44. 线穗5束：穗长60mm，整体长度120mm；45. 中国结编织绳股；46. 手链编织绳股；47. 玉线股；48. 吹塑盒1件：中空吹塑工具箱，尺寸450*340*90mm，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水；

编号：1.2.443	货物名称：毛线编织机
详细参数：	
规格：36*36*22cm，净重：1030g，材质：ABS、毛线；配件：线架1个、脚架4个、螺丝钉4个、钩针1个、螺丝刀1把、吸盘4个、毛线针1支、毛线3团、说明书一份。功能：促进孩子手眼协调、思维创新。	

编号：1.2.444	货物名称：毛线绕线器
详细参数：	
毛线绕线器：尺寸：18*14*10cm,简易型学生毛线绕线器，重约420克，机器采用塑料材质，可以绕线、绕花边、绳子；线桶直径约9.8cm，绕线筒高度约8.2cm,导线器长度约10.5cm,夹持距离约2.5cm；使用方便，可以随意装在桌角或者桌边。	

编号：1.2.445	货物名称：毛线
详细参数：	
5股牛奶棉毛线、材质：80%亲肤棉20%牛奶纤维；12色/套、每色50g。毛线直径约为2.5mm，适用9号—10号钢针，适用3.0mm—4.0mm钩针。专用纸盒包装	

编号：1.2.446	货物名称：皮影工具箱
详细参数：	
3mm打孔器1件、锥子1件、12色彩笔1套、铝合金笔刀1套、双脚钉60个、操作杆30根、12色丙烯颜料1套、0.3mCMA4仿皮纸9张、剪刀1把、双头勾线笔1支、人物图纸2套、复印纸9张、单圈40个、单圈开合器1件、A4白色卡纸10张、32CM60W皮影灯1组、皮影收纳演出箱1件。	

编号：1.2.447	货物名称：版画工具
详细参数：	
产品配备参数：(1)胶辊3件：大号滚筒≥150mm、手柄≥130mm，中号滚筒≥102mm、手柄≥130mm，小号滚筒≥75mm、手柄≥130mm，支架金属镀铬；(2)磨托1件：磨托头直径≥45mm、磨托手柄≥90mm；(3)笔刀1件：合金手柄≥100mm；(4)笔刀刀头3件：锰钢刀头≥35mm；(5)木刻刀5件：木手柄≥100mm、刀头碳钢材质，(6)手刻刀1件：精钢材质，长度≥140mm；(7)油石1件：双面，外观尺寸不小于140*50*25mm；(8)马莲1件：塑料材质，直径≥100mm；(9)底纹笔 木柄光滑、无毛刺、色泽均匀，刷头采用优质羊毛制成，毛质应整齐均匀，长≥180mm，毛长≥30mm，宽≥30mm；(10)电烙铁1件：长度≥200mm,外接电源线长度≥900mm；(11)素描铅笔2支；(12)油画刀5把：木质手柄，漆面处理，不锈钢刀头，长度≥160mm。2. 工具箱1件。	

编号：1.2.448	货物名称：版画材料
详细参数：	

4mm吹塑纸1包、300g白板纸 5张、KT板2张、16K临摹纸1包、橡皮图章2块、A4海绵纸1包、水性油墨(黑、红、蓝、黄、白五色各1支)、12色油画棒1套、调色盘1件复印纸3张、A4彩色纸1包、8K宣纸1包、木刻板2张、塑料收纳箱1件。

编号：1.2.449	货物名称：印染
详细参数：	
1、植物靛蓝粉50克；2、固色剂（碱片）100克；3、还原剂100克、尿素50克；4、PH试纸1本；5、活性染料3个色（红、黄、蓝）每色一包，每包20克；6、活性染料助剂2份；7、染料计量勺4只（一平勺约2克）；8、竹子夹子2对、橡胶手套1双、40x40cm宽白坯小方巾5条。	

编号：1.2.450	货物名称：活字印刷术
详细参数：	
中国传统古诗词活字印刷模板，木质模板尺寸13.5×13.5cm，单个活字尺寸：2×2×0.6cm；包括：活字模板、海绵刷、小刷子、墨碟、墨水、宣纸10张等	

编号：1.2.451	货物名称：清洁卫生工具箱
详细参数：	
带簸箕凹槽刷1支、桌面清洁刷带簸箕1套、4号清洁刷1个、塑料柄油灰铲1个、塑料柄多功能铲刀1个、500ml家政喷壶1个、30*30双面珊瑚绒毛巾1块、海绵缝隙刷1个、软胶彩色把手玻璃刮1个、二合一双面玻璃刷1个、钢丝球2卷、百洁布2块、乳胶手套1副、折叠水桶1个、美工刀1把	

编号：1.2.452	货物名称：整理收纳箱
详细参数：	
PE材质，单格抽屉柜：长470*宽330*高215mm，拉式抽屉、推拉顺滑，箱体顶部对应底部凹陷槽，叠加稳固方便	

编号：1.2.453	货物名称：烹饪与营养
详细参数：	
一、炉具：九阳9档电磁炉1台，尺寸：379*286*54mm;额定功率：≥2100w；触摸式黑色微晶面板； 二、锅具：礼盒装精炼铸铁炒锅1个，尺寸：510*320*180mm,配钢化玻璃锅盖，净重：2650g；加厚不锈钢双耳汤蒸锅1个，尺寸：275*180*160mm，配钢化玻璃锅盖，净重：1060g； 三、烹饪工具：1、不锈钢菜铲1把，精制木质把手，尺寸：363*99mm，净重169g；2、不锈钢大号汤勺1把，精制木质把手，尺寸：340*94mm，净重168g；3、不锈钢大号漏勺1把，精制木质把手，尺寸：365*118mm，净重184g；4、24x34cm竹制菜板1块；5、不锈钢菜刀1把，材质：3CR13不锈钢，黄花梨木把手，尺寸：320*206*97mm，前切后斩设计使用便捷省力，净重：358g；6、30cm榉木擀面杖1根等； 四、餐具：1、9寸密胺脂汤碗1件；2、5寸密胺脂餐碗4件；3、8寸餐盘4件；4、90mm密胺脂碟子4件；5、160mm密胺脂汤勺4件；6、天然铁木筷子10双，吸塑包装，全长25cm；7、不锈钢餐刀2把，长233*20mm重70g；8、不锈钢餐叉2件，长173*230mm重25g；9、不锈钢餐勺2件，长170*370mm重31g；10、塑料工具箱。 五、配套用品：32cm加厚不锈钢洗菜盆1个、双层置物收纳架1个，尺寸：310*240*330mm；不沾油擦桌布5块，尺寸：250*250mm菠萝格锁边。	

编号：1.2.454	货物名称：防护用品套装
详细参数：	
1：防护目镜：软胶材质，防冲击弹性树脂镜片，全包围式，带透气孔、2:防护口罩:带呼吸阀防护口罩、防尘防颗粒物，材质：纤维无纺布、过滤熔喷布、3防护手套:PU涂指涂掌手套，防滑耐磨，松紧舒适，轻便灵活	

编号：1.2.455	货物名称：灭火器
详细参数：	
手提式干粉灭火器；4公斤；灭火剂量(kg)：4±0.08；有效喷射时间(s)：≥9；有效喷射距离(m)：≥4；使用温度(℃)：-20~55；灭火级别 (B)：9B、2A；工作压力 (MPa)：1.2；水压强度试验压力 (MPa)：1.5。	

编号：1.2.456	货物名称：生活模拟、模拟避险自救
详细参数：	
日常生活用品、仿真人体模型、常用医疗急救药品及器械、安全教育音像资料、图书、其他配套用品等	

编号：1.2.457	货物名称：多媒体教师演示台
详细参数：	
<p>尺寸：2400*700*850mm，全钢结构。</p> <p>2、台面：采用25mm厚金属树脂高能理化板，且满足如下参数要求：</p> <p>(1) 化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氧化钠、水杨酸、丁酮等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。</p> <p>(2) 物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：弹性模量$\geq 9700\text{MPa}$；含水率：$\leq 0.9\%$；尺寸稳定性：横向$\leq 0.11\%$、纵向$\leq 0.08\%$；表面耐磨性能：$\geq 1200\text{r}$，未出现磨损点；表面耐湿热性能：5级；无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：>4级；漆膜附着力：6级；切割边缘完全平滑，网格内无脱落等不低于16项检测。</p> <p>(3) 环保性能检测：台面依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量$<0.005\text{mg/M}^3$；同时台面参照GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足4种重金属含量mg/kg（可溶性铅≤ 2.2、镉：≤ 0.1、铬≤ 0.2、汞：未检出）。</p> <p>(4) 抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于13种的菌种检测，且抗菌率$\geq 95\%$。</p> <p>(5) 防霉性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于6种的霉菌检测，且防霉等级为0级。</p> <p>(6) 燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。</p> <p>(7) 抗老化性能检测：台面依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。</p> <p>2、柜身：按照多媒体讲台，设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时设计了电源盒、网络接口、电脑专用插座。中间部分是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质$1.0\text{mm} \pm 0.07\text{mm}$的镀锌钢板，拉力强度$>270\text{N/mm}^2$，表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度$\geq 75\mu\text{m}$。</p> <p>门铰：采用广东“DTC”175度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度$<15^\circ$时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，可开关十万次，达到国际五金行业标准，使用寿命长。滑轨：三节滑轨。达到国际五金行业标准，使用寿命长。</p> <p>手扣：C字型不锈钢，表面有光滑防腐涂层。外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>3、门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装设计，内置防撞胶垫，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体，保证关门减少噪音。</p> <p>4、固定脚：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p> <p>5、组合结构：大型置物单元*2组，组合单元均采用整体焊接工艺，以增加其整体置物的最大强度，大型置物单元，其内部置物纵深$\geq 60\text{cm}$。</p>	

编号：1.2.458	货物名称：教师椅
详细参数：	
<p>规格：46*46*85cm，五轮升降转椅，椅面、椅背选用优质高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，具有透气性强，回弹性好，不易变形，不老化，持久耐用等特点，符合人体工学设计，使人体各部均匀受力；脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，使用全新料尼龙材质；椅轮采用PU外包裹尼龙轮，移动顺畅、静音、耐用；配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。</p>	

编号：1.2.459	货物名称：教师主控电源
详细参数：	
<p>教师直流：1.25到24V输出，电流3A，过载自动保护，指示灯提示，手动复位，具有电压连续可调功能，2.5级电压表指示。</p> <p>教师交流：2到24V输出，电流6A，过载自动保护，指示灯提示，手动复位，分辨率为2V。</p> <p>2.5级电压表指示。</p> <p>教师大电流：9V大电流输出。8秒± 2秒自动断开。</p> <p>教师高压：“直流高压”选择，240V档，300档，高压输出。</p> <p>控制学生低压：根据学生需求，按相应的档位叠加。对应的指示灯指示，教师监视。</p> <p>学生高压：学生桌220V控制，“A组、B组、C组、D组220V”空开控制，系统具有漏电保护功能。</p> <p>配置2组220V国标5孔插座。：电源的性能应符合《JY/T 0374-2004 教学实验室设备电源系统》中的相关要求。</p>	

编号：1.2.460	货物名称：教师化验水槽
详细参数：	
黑色，400×340×190mm，PP正体专用化验水槽，水封式，可防止废水气体回流和废渣堵塞。	

编号：1.2.461	货物名称：教师三联水嘴
详细参数：	
1、金属材质 2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射 3、陶瓷阀芯：使用寿命开关50万次，静态最大耐压35巴 4、可拆卸水嘴，可加接防溅起泡器 5、开关按钮：高密度PP,符合人体工学设计，轻便快捷 6、可拆卸铜质水嘴 7、开关旋钮：高密度PP，人体工学设计，手感舒适	

编号：1.2.462	货物名称：实验桌 (学生)
详细参数：	
规格：1400mm*700*750mm 台面：采用新型、环保、12.7实芯理化板，，耐磨，不可擦洗磨灭。台面经过电脑数控精加工，整体美观大方，台面尺寸为直径1400的六角桌，台身高度720-725mm。 台身架构：所有部件采用高分子环保ABS结构（整桌无木质材料），组合而成，两个组位之间采用榫卯连接结构，牢固易安装。可接触面部件需做圆弧或R角处理。 台身颜色：采用白色，蓝色组位交替组合搭配，整体漂亮多变。 台身功能：台身采用ABS注塑件相互连接，整体牢固，防水，防霉，坚固耐用，桌身内含学生书包斗，下部位是综合功能柜。整体尺寸比例经过人体工程学设计，方便舒适。美观大方。	

编号：1.2.463	货物名称：学生凳
详细参数：	
A：凳面 1、材质：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸：30cm×3cm 3、表面细纹咬花，防滑不发光。 B：脚钢架 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸：40*20*1.9mm 3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 C：脚垫 1、材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 D：实验凳整体高度：450-500mm，凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度。	

编号：1.2.464	货物名称：学生桌水槽柜
详细参数：	
水槽台整体规格：长500*宽600*高845mm，分柜体和水槽两部分组成。柜体部分采用PP塑料一次模具成型，整个柜体除门之外就一个部件无需拼装和连接，确保柜体结构稳固；柜体背面设一个检修门，方便日后维修。水槽部分，采用PP材料一次注塑成型，前沿有挡水并带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴和洗眼器孔，水封式水塞可防止废水回流和堵塞。	

编号：1.2.465	货物名称：学生三联水嘴
详细参数：	
1、金属材质 2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射 3、陶瓷阀芯：使用寿命开关50万次，静态最大耐压35巴 4、可拆卸水嘴，可加接防溅起泡器 5、开关按钮：高密度PP,符合人体工学设计，轻便快捷 6、可拆卸铜质水嘴 7、开关旋钮：高密度PP，人体工学设计，手感舒适	

编号：1.2.466	货物名称：仪器柜
详细参数：	
1、PP仪器柜整体规格：1000×500×2000mm；整体为可拆装活动式设计耐腐蚀性好经久耐用。柜体：侧板、顶板、底板、层板采用改性PP材料模具一次成型，表面沙光和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底板、层板、顶板底部都镶嵌15mm*30*1.0mm钢制横梁承重管。层板上两层下一层可随意组合高低。层板称重量能达到80公斤以上，上柜柜门：内框采用改性PP材质模具分内外两层中间镶嵌4mm厚钢化玻璃。上下拉手对称五点固定，伸缩弹簧式PP旋转门轴，四角R型倒角，内侧弧形圆边。配有专用加长机械锁。下柜柜门：内外框采用改性PP材质模具注塑成型，整体颜色可选湛蓝或浅豆绿也可以选带钢化玻璃们，上下拉手及三角对称五点固定。伸缩弹簧式PP旋转门轴，四角R型倒角，内侧弧形圆边，配有加长机械锁。不锈钢材质固定、底部配有可调不锈钢螺旋式地脚，本产品也可分体式存放。	

编号：1.2.467	货物名称：供排水系统
详细参数：	
采用 ϕ 20mm金属供水软管； 使用DN50国标优质UPVC专用排水管，连接至排水管道，密封完好；所有供排水管连接处确保密封完好，无漏水。	

编号：1.2.468	货物名称：全室线缆管路及辅材
详细参数：	
采用4平方、2.5平方国标线材，根据教学实验标准，连接好教师电源和学生电源正常使用。	

编号：1.2.469	货物名称：安装调试
详细参数：	
整间实验室的安装调试（不含土建施工）	

编号：1.2.470	货物名称：一体化数据采集器
详细参数：	
1、便携式一体化数据采集器，自带操作系统，全塑壳设计，厚度不超过30mm，轻便，采集器配有10英寸以上高清彩色显示屏，内置高灵敏电容触摸屏（TP）； 2、采集器支持多种传感器类型：数模混合传感器、数字传感器、无线传感器等类型； 3、内置多通道高速数据采集模块，配有丰富的传感器接口，采集器具备不少于8路的有线传感器接口；分别为4路数字模拟混合传感器接口和4路纯数字传感器接口或更多；其中混合传感器接口设计在面板上，且接口带暗扣设计，能有效防止实验过程中传感器脱落；另外的纯数字传感器接口采用标准USB接口，分别位于采集器的左右两侧，保证在多传感器同步实验时，操作更便利； 4、内置无线蓝牙传感器通讯模块，可同时连接4路的蓝牙传感器或更多，进行同步实验； 5、内置有丰富的多媒体接口：音频输入、音频输出、扬声器接口或更多； 6、为适应不同的教学环境，内置有双模式高速网络通道：1）有线模式，高速有线网络接口1路，可通过网线直接连入校园网，访问云存储空间；2）无线模式，高速WiFi接口1路，可通过无线网络直接联网，免除对实验室布线的麻烦； 7、内置有TF卡接口一路，可保存大容量实验数据，便于实验数据共享； 8、为了适应不同的使用场景，采集器内置两路独立的充电接口或更多，分别位于右侧和底部，并配有一个电源指示灯； 9、为保证在连接数字显微镜等设备时，保证供电稳定，内置有独立的大功率接口，接口采用通用的USB接口； 10、便携式设计，产品背部嵌有高强度金属提手（提手不短于：100mm，（偏差 \leq 5mm）方便户外实验操作；提手打开时可形成视角，方便放置在桌面进行实验。	

编号：1.2.471	货物名称：记录型数据采集拓展器
详细参数：	
本数据采集器支持有线及无线数据传输，支持Windows、Linux、安卓、IOS及鸿蒙系统。 1、内置彩色显示屏，配有丰富的传感器接口 2、支持2类传感器接口通道 3、内置16路传感器采集通道，（分别是：8个数字传感器采集通道和8个带防脱落功能的传感器采集通道） 4、具有2个开关，用于控制电源和切换传感器接口 5、具有8个按键，按键功能：日期设置、使用记录、返回、确定、上、下、左、右 6、具有8个状态指示灯，用于显示对应通道的接入状态 7、内置实时时钟并具备不断电日期功能，可以准确记录使用时间到某年某月某日某时某分，并记录每次使用的时长，日期时间不会因为关机而重新设置 8、可同时显示实验教与学行为的跟踪记录，和传感器通道状态，也可初始化日期时间 9、内置大容量存储空间，可记录长达1年的实验教与学行为记录 10、可以一键进入查看1年内分月实验使用统计情况 11、内置USB接口，用于导出记录、与PC/PAD/一体化数据采集器数据交换 12、提供额外的供电接口，保证在连接大功率传感器的时候系统正常运作 13、护眼滚动调节器，无极调节屏幕亮度，可以根据环境以及学生的生理情况实现科学用眼 14、内置报警蜂鸣器，传感器接入时提示 15、内置《基础实验辅助控制软件》，支持“实验教学与管理信息系统”，实时记录实验教与学行为，为评测与分析提供完整的数据基础。	

编号：1.2.472	货物名称：数字化实验室软件系统
详细参数：	

1、配套实验分析系统软件，人机界面友好、简洁，要求为中文界面；能自动识别新插入传感器并自动运行、多路传感器显示模式、实时显示实验数据或曲线，多种数据显示方式(包括数字表、模拟表、示波器、图表、数据表格)；

2、支持屏幕录像和外接摄像头录像，强大的录像回放功能，可以在实验后分析整个实验过程的细节，方便学生进行纠错；

3、符合新课程标准要求，能够完成新课标要求的实验，实时显示实验数据或曲线，重复性好，具备多种实验数据的分析工具及所有学生实验数据存储功能，可提供曲线图Curve，数码表Digital，数据列表Array等数据显示功能；

4、内置重新实验公式，同时可以完全自定义公式，不套用模版，自主输入公式；

5、完善的数据统计和曲线分析功能:包含拟合（包括正比、反比、线性、二次、指数、对数的等多种拟合方式）、积分、放大、缩小等多种曲线分析功能；

6、屏幕上的曲线图可上下、左右滚动或放大、缩小，自由选择所观察的部分，可以选定某段曲线进行分析；

7、可将实验数据输出到WORD等格式；

8、支持12个以上传感器同步采集。

9、内置物理、化学、生物学科的实验模板，并配有实验指导。本软件支持windows、Andorid、Linux、IOS系统。

编号：1.2.473	货物名称：小学版实验系统
详细参数：	
1、是一款针对小学科学设计的专用软件； 2、具有2个风格登入页面，可以随意切换，满足小学生的兴趣； 3、整个界面简单，一目了然，按年级分类，如：六年级上册、五年级下册、五年级上册、五年级下册等 4、软件界面活泼可爱，可以很好的吸引小学生探究兴趣； 5、自带实验模板，不少于50个，每个实验模板具有该实验的实验原理、目的、器材、注意事项、装置图、实验器材等。	

编号：1.2.474	货物名称：多功能电压传感器
详细参数：	
量程：-25V ～ +25V 分辨率：0.01V 1、内置3.5英寸液晶显示屏、触摸屏； 2、具有校准功能，用户可以自行校准屏幕，支持软件调零操作； 3、自带高速USB数据通道，支持串口通讯，可以通过有线的方式直接与电脑等终端连接； 4、内置无线蓝牙模块，可以通过无线的方式直接与电脑等终端连接； 5、自带8个功能按键、自带触摸笔，触摸笔长度：85mm、自带独立电源开关、自带8G存储空间； 6、具有存储状态显示，可显示总容量和已使用容量； 7、具有U盘功能，与电脑连接后可以当做U盘使用； 8、内置大容量电池，可通过USB直接进行充电，电池可拆卸，也可以通过充电器充电、可显示电池电量； 9、可以调节屏幕亮度，也可以手动进入休眠待机功能，延长户外使用时； 10、具有标定功能，可设置传感器信息，比如传感器通道等信息； 11、自带数据采集功能，可与普通系列传感器进行数据采集； 12、自带6路传感器接口，传感器接口采用暗扣设计，可防止传感器脱落； 13、具有数字显示、仪表显示、列表显示和曲线显示，且曲线显示可以进行横向和纵向放大； 14、具有3个程控输出口，可以支持风扇、LED灯、蜂鸣器等； 15、具有手动采集和自动采集两种方式、可以直接在传感器上调节采集频率、可以直接在传感器上调节小数显示位数、可以对采集的数据进行录制和存储，并回放录制的的数据、可以将存储的数据导出到终端分析、可以通过无线和有线两种方式导出数据、具有2个固定位，可以固定在铁架台上与传统设备结合； 16、自带报警功能，可设定4种报警条件：数量报警、限时报警、最大值报警以及最小值报警；可设定3种报警方式：声音报警、灯光报警以及振动报警； 17、支持Windows、Andorid、Linux和HarmonyOS鸿蒙系统上进行实验； 18、传感器系统内置二维码，可以随时扫描获取产品最新资料和更新。	

编号：1.2.475	货物名称：多功能电流传感器
详细参数：	
量程：-3A～ 3A 分辨率：0.01A 1、内置3.5英寸液晶显示屏、触摸屏； 2、具有校准功能，用户可以自行校准屏幕，支持软件调零操作； 3、自带高速USB数据通道，支持串口通讯，可以通过有线的方式直接与电脑等终端连接； 4、内置无线蓝牙模块，可以通过无线的方式直接与电脑等终端连接； 5、自带8个功能按键、自带触摸笔，触摸笔长度：85mm、自带独立电源开关、自带8G存储空间； 6、具有存储状态显示，可显示总容量和已使用容量； 7、具有U盘功能，与电脑连接后可以当做U盘使用； 8、内置大容量电池，可通过USB直接进行充电，电池可拆卸，也可以通过充电器充电、可显示电池电量； 9、可以调节屏幕亮度，也可以手动进入休眠待机功能，延长户外使用时； 10、具有标定功能，可设置传感器信息，比如传感器通道等信息； 11、自带数据采集功能，可与普通系列传感器进行数据采集； 12、自带6路传感器接口，传感器接口采用暗扣设计，可防止传感器脱落； 13、具有数字显示、仪表显示、列表显示和曲线显示，且曲线显示可以进行横向和纵向放大； 14、具有3个程控输出口，可以支持风扇、LED灯、蜂鸣器等； 15、具有手动采集和自动采集两种方式、可以直接在传感器上调节采集频率、可以直接在传感器上调节小数显示位数、可以对采集的数据进行录制和存储，并回放录制的的数据、可以将存储的数据导出到终端分析、可以通过无线和有线两种方式导出数据、具有2个固定位，可以固定在铁架台上与传统设备结合； 16、自带报警功能，可设定4种报警条件：数量报警、限时报警、最大值报警以及最小值报警；可设定3种报警方式：声音报警、灯光报警以及振动报警； 17、支持Windows、Andorid、Linux和HarmonyOS鸿蒙系统上进行实验； 18、传感器系统内置二维码，可以随时扫描获取产品最新资料和更新。	

编号：1.2.476	货物名称：多功能微电流传感器
详细参数：	
量程：-30 μA ~ +30 μA 分辨率：0.01 μA 1、内置3.5英寸液晶显示屏、触摸屏； 2、具有校准功能，用户可以自行校准屏幕，支持软件调零操作； 3、自带高速USB数据通道，支持串口通讯，可以通过有线的方式直接与电脑等终端连接； 4、内置无线蓝牙模块，可以通过无线的方式直接与电脑等终端连接； 5、自带8个功能按键、自带触摸笔，触摸笔长度：85mm、自带独立电源开关、自带8G存储空间； 6、具有存储状态显示，可显示总容量和已使用容量； 7、具有U盘功能，与电脑连接后可以当做U盘使用； 8、内置大容量电池，可通过USB直接进行充电，电池可拆卸，也可以通过充电器充电、可显示电池电量； 9、可以调节屏幕亮度，也可以手动进入休眠待机功能，延长户外使用时； 10、具有标定功能，可设置传感器信息，比如传感器通道等信息； 11、自带数据采集功能，可与普通系列传感器进行数据采集； 12、自带6路传感器接口，传感器接口采用暗扣设计，可防止传感器脱落； 13、具有数字显示、仪表显示、列表显示和曲线显示，且曲线显示可以进行横向和纵向放大； 14、具有3个程控输出口，可以支持风扇、LED灯、蜂鸣器等； 15、具有手动采集和自动采集两种方式、可以直接在传感器上调节采集频率、可以直接在传感器上调节小数显示位数、可以对采集的数据进行录制和存储，并回放录制的数据、可以将存储的数据导出到终端分析、可以通过无线和有线两种方式导出数据、具有2个固定位，可以固定在铁架台上与传统设备结合； 16、自带报警功能，可设定4种报警条件：数量报警、限时报警、最大值报警以及最小值报警；可设定3种报警方式：声音报警、灯光报警以及振动报警； 17、支持Windows、Andorid、Linux和HarmonyOS鸿蒙系统上进行实验； 18、传感器系统内置二维码，可以随时扫描获取产品最新资讯和更新。	

编号：1.2.477	货物名称：多功能温度传感器
详细参数：	
量程：-50℃ ~ 200℃ 分辨率：0.01℃ 1、内置3.5英寸液晶显示屏、触摸屏； 2、具有校准功能，用户可以自行校准屏幕，支持软件调零操作； 3、自带高速USB数据通道，支持串口通讯，可以通过有线的方式直接与电脑等终端连接； 4、内置无线蓝牙模块，可以通过无线的方式直接与电脑等终端连接； 5、自带8个功能按键、自带触摸笔，触摸笔长度：85mm、自带独立电源开关、自带8G存储空间； 6、具有存储状态显示，可显示总容量和已使用容量； 7、具有U盘功能，与电脑连接后可以当做U盘使用； 8、内置大容量电池，可通过USB直接进行充电，电池可拆卸，也可以通过充电器充电、可显示电池电量； 9、可以调节屏幕亮度，也可以手动进入休眠待机功能，延长户外使用时； 10、具有标定功能，可设置传感器信息，比如传感器通道等信息； 11、自带数据采集功能，可与普通系列传感器进行数据采集； 12、自带6路传感器接口，传感器接口采用暗扣设计，可防止传感器脱落； 13、具有数字显示、仪表显示、列表显示和曲线显示，且曲线显示可以进行横向和纵向放大； 14、具有3个程控输出口，可以支持风扇、LED灯、蜂鸣器等； 15、具有手动采集和自动采集两种方式、可以直接在传感器上调节采集频率、可以直接在传感器上调节小数显示位数、可以对采集的数据进行录制和存储，并回放录制的数据、可以将存储的数据导出到终端分析、可以通过无线和有线两种方式导出数据、具有2个固定位，可以固定在铁架台上与传统设备结合； 16、自带报警功能，可设定4种报警条件：数量报警、限时报警、最大值报警以及最小值报警；可设定3种报警方式：声音报警、灯光报警以及振动报警； 17、支持Windows、Andorid、Linux和HarmonyOS鸿蒙系统上进行实验； 18、传感器系统内置二维码，可以随时扫描获取产品最新资讯和更新。	

编号：1.2.478	货物名称：多功能压强传感器
详细参数：	

量程：0～700Kpa 分辨率：0.1 Kpa

- 1、内置3.5英寸液晶显示屏、触摸屏；
- 2、具有校准功能，用户可以自行校准屏幕，支持软件调零操作；
- 3、自带高速USB数据通道，支持串口通讯，可以通过有线的方式直接与电脑等终端连接；
- 4、内置无线蓝牙模块，可以通过无线的方式直接与电脑等终端连接；
- 5、自带8个功能按键、自带触摸笔，触摸笔长度：85mm、自带独立电源开关、自带8G存储空间；
- 6、具有存储状态显示，可显示总容量和已使用容量；
- 7、具有U盘功能，与电脑连接后可以当做U盘使用；
- 8、内置大容量电池，可通过USB直接进行充电，电池可拆卸，也可以通过充电器充电、可显示电池电量；
- 9、可以调节屏幕亮度，也可以手动进入休眠待机功能，延长户外使用时；
- 10、具有标定功能，可设置传感器信息，比如传感器通道等信息；
- 11、自带数据采集功能，可与普通系列传感器进行数据采集；
- 12、自带6路传感器接口，传感器接口采用暗扣设计，可防止传感器脱落；
- 13、具有数字显示、仪表显示、列表显示和曲线显示，且曲线显示可以进行横向和纵向放大；
- 14、具有3个程控输出口，可以支持风扇、LED灯、蜂鸣器等；
- 15、具有手动采集和自动采集两种方式、可以直接在传感器上调节采集频率、可以直接在传感器上调节小数显示位数、可以对采集的数据进行录制和存储，并回放录制的的数据、可以将存储的数据导出到终端分析、可以通过无线和有线两种方式导出数据、具有2个固定位，可以固定在铁架台上与传统设备结合；
- 16、自带报警功能，可设定4种报警条件：数量报警、限时报警、最大值报警以及最小值报警；可设定3种报警方式：声音报警、灯光报警以及振动报警；
- 17、支持Windows、Andorid、Linux和HarmonyOS鸿蒙系统上进行实验；
- 18、传感器系统内置二维码，可以随时扫描获取产品最新资料和更新。

编号：1.2.479	货物名称：多功能氧气传感器
详细参数：	
量程：0～100% 分辨率：0.1%	
<ol style="list-style-type: none">1、内置3.5英寸液晶显示屏、触摸屏；2、具有校准功能，用户可以自行校准屏幕，支持软件调零操作；3、自带高速USB数据通道，支持串口通讯，可以通过有线的方式直接与电脑等终端连接；4、内置无线蓝牙模块，可以通过无线的方式直接与电脑等终端连接；5、自带8个功能按键、自带触摸笔，触摸笔长度：85mm、自带独立电源开关、自带8G存储空间；6、具有存储状态显示，可显示总容量和已使用容量；7、具有U盘功能，与电脑连接后可以当做U盘使用；8、内置大容量电池，可通过USB直接进行充电，电池可拆卸，也可以通过充电器充电、可显示电池电量；9、可以调节屏幕亮度，也可以手动进入休眠待机功能，延长户外使用时；10、具有标定功能，可设置传感器信息，比如传感器通道等信息；11、自带数据采集功能，可与普通系列传感器进行数据采集；12、自带6路传感器接口，传感器接口采用暗扣设计，可防止传感器脱落；13、具有数字显示、仪表显示、列表显示和曲线显示，且曲线显示可以进行横向和纵向放大；14、具有3个程控输出口，可以支持风扇、LED灯、蜂鸣器等；15、具有手动采集和自动采集两种方式、可以直接在传感器上调节采集频率、可以直接在传感器上调节小数显示位数、可以对采集的数据进行录制和存储，并回放录制的的数据、可以将存储的数据导出到终端分析、可以通过无线和有线两种方式导出数据、具有2个固定位，可以固定在铁架台上与传统设备结合；16、自带报警功能，可设定4种报警条件：数量报警、限时报警、最大值报警以及最小值报警；可设定3种报警方式：声音报警、灯光报警以及振动报警；17、支持Windows、Andorid、Linux和HarmonyOS鸿蒙系统上进行实验；18、传感器系统内置二维码，可以随时扫描获取产品最新资料和更新。	

编号：1.2.480	货物名称：多功能二氧化碳传感器
详细参数：	
量程：0～ 50000ppm 分辨率：1ppm	
<ol style="list-style-type: none">1、内置3.5英寸液晶显示屏、触摸屏；2、具有校准功能，用户可以自行校准屏幕，支持软件调零操作；3、自带高速USB数据通道，支持串口通讯，可以通过有线的方式直接与电脑等终端连接；4、内置无线蓝牙模块，可以通过无线的方式直接与电脑等终端连接；5、自带8个功能按键、自带触摸笔，触摸笔长度：85mm、自带独立电源开关、自带8G存储空间；6、具有存储状态显示，可显示总容量和已使用容量；7、具有U盘功能，与电脑连接后可以当做U盘使用；8、内置大容量电池，可通过USB直接进行充电，电池可拆卸，也可以通过充电器充电、可显示电池电量；9、可以调节屏幕亮度，也可以手动进入休眠待机功能，延长户外使用时；10、具有标定功能，可设置传感器信息，比如传感器通道等信息；11、自带数据采集功能，可与普通系列传感器进行数据采集；12、自带6路传感器接口，传感器接口采用暗扣设计，可防止传感器脱落；13、具有数字显示、仪表显示、列表显示和曲线显示，且曲线显示可以进行横向和纵向放大；14、具有3个程控输出口，可以支持风扇、LED灯、蜂鸣器等；15、具有手动采集和自动采集两种方式、可以直接在传感器上调节采集频率、可以直接在传感器上调节小数显示位数、可以对采集的数据进行录制和存储，并回放录制的的数据、可以将存储的数据导出到终端分析、可以通过无线和有线两种方式导出数据、具有2个固定位，可以固定在铁架台上与传统设备结合；16、自带报警功能，可设定4种报警条件：数量报警、限时报警、最大值报警以及最小值报警；可设定3种报警方式：声音报警、灯光报警以及振动报警；17、支持Windows、Andorid、Linux和HarmonyOS鸿蒙系统上进行实验；18、传感器系统内置二维码，可以随时扫描获取产品最新资料和更新。	

编号：1.2.481	货物名称：多功能光强传感器
详细参数：	
<p>量程：0～8000Lux 分辨率：1LuxA</p> <p>1、内置3.5英寸液晶显示屏、触摸屏；</p> <p>2、具有校准功能，用户可以自行校准屏幕，支持软件调零操作；</p> <p>3、自带高速USB数据通道，支持串口通讯，可以通过有线的方式直接与电脑等终端连接；</p> <p>4、内置无线蓝牙模块，可以通过无线的方式直接与电脑等终端连接；</p> <p>5、自带8个功能按键、自带触摸笔，触摸笔长度：85mm、自带独立电源开关、自带8G存储空间；</p> <p>6、具有存储状态显示，可显示总容量和已使用容量；</p> <p>7、具有U盘功能，与电脑连接后可以当做U盘使用；</p> <p>8、内置大容量电池，可通过USB直接进行充电，电池可拆卸，也可以通过充电器充电、可显示电池电量；</p> <p>9、可以调节屏幕亮度，也可以手动进入休眠待机功能，延长户外使用时；</p> <p>10、具有标定功能，可设置传感器信息，比如传感器通道等信息；</p> <p>11、自带数据采集功能，可与普通系列传感器进行数据采集；</p> <p>12、自带6路传感器接口，传感器接口采用暗扣设计，可防止传感器脱落；</p> <p>13、具有数字显示、仪表显示、列表显示和曲线显示，且曲线显示可以进行横向和纵向放大；</p> <p>14、具有3个程控输出口，可以支持风扇、LED灯、蜂鸣器等；</p> <p>15、具有手动采集和自动采集两种方式、可以直接在传感器上调节采集频率、可以直接在传感器上调节小数显示位数、可以对采集的数据进行录制和存储，并回放录制的数据、可以将存储的数据导出到终端分析、可以通过无线和有线两种方式导出数据、具有2个固定位，可以固定在铁架台上与传统设备结合；</p> <p>16、自带报警功能，可设定4种报警条件：数量报警、限时报警、最大值报警以及最小值报警；可设定3种报警方式：声音报警、灯光报警以及振动报警；</p> <p>17、支持Windows、Andorid、Linux和HarmonyOS鸿蒙系统上进行实验；</p> <p>18、传感器系统内置二维码，可以随时扫描获取产品最新资料和更新。</p>	

编号：1.2.482	货物名称：多功能磁感应强度传感器
详细参数：	
<p>量程：-84mT～+84mT分辨率：0.01mT</p> <p>1、内置3.5英寸液晶显示屏、触摸屏；</p> <p>2、具有校准功能，用户可以自行校准屏幕，支持软件调零操作；</p> <p>3、自带高速USB数据通道，支持串口通讯，可以通过有线的方式直接与电脑等终端连接；</p> <p>4、内置无线蓝牙模块，可以通过无线的方式直接与电脑等终端连接；</p> <p>5、自带8个功能按键、自带触摸笔，触摸笔长度：85mm、自带独立电源开关、自带8G存储空间；</p> <p>6、具有存储状态显示，可显示总容量和已使用容量；</p> <p>7、具有U盘功能，与电脑连接后可以当做U盘使用；</p> <p>8、内置大容量电池，可通过USB直接进行充电，电池可拆卸，也可以通过充电器充电、可显示电池电量；</p> <p>9、可以调节屏幕亮度，也可以手动进入休眠待机功能，延长户外使用时；</p> <p>10、具有标定功能，可设置传感器信息，比如传感器通道等信息；</p> <p>11、自带数据采集功能，可与普通系列传感器进行数据采集；</p> <p>12、自带6路传感器接口，传感器接口采用暗扣设计，可防止传感器脱落；</p> <p>13、具有数字显示、仪表显示、列表显示和曲线显示，且曲线显示可以进行横向和纵向放大；</p> <p>14、具有3个程控输出口，可以支持风扇、LED灯、蜂鸣器等；</p> <p>15、具有手动采集和自动采集两种方式、可以直接在传感器上调节采集频率、可以直接在传感器上调节小数显示位数、可以对采集的数据进行录制和存储，并回放录制的数据、可以将存储的数据导出到终端分析、可以通过无线和有线两种方式导出数据、具有2个固定位，可以固定在铁架台上与传统设备结合；</p> <p>16、自带报警功能，可设定4种报警条件：数量报警、限时报警、最大值报警以及最小值报警；可设定3种报警方式：声音报警、灯光报警以及振动报警；</p> <p>17、支持Windows、Andorid、Linux和HarmonyOS鸿蒙系统上进行实验；</p> <p>18、传感器系统内置二维码，可以随时扫描获取产品最新资料和更新。</p>	

编号：1.2.483	货物名称：多功能pH传感器
详细参数：	

量程：0~14分辨率：0.01

- 1、内置3.5英寸液晶显示屏、触摸屏；
- 2、具有校准功能，用户可以自行校准屏幕，支持软件调零操作；
- 3、自带高速USB数据通道，支持串口通讯，可以通过有线的方式直接与电脑等终端连接；
- 4、内置无线蓝牙模块，可以通过无线的方式直接与电脑等终端连接；
- 5、自带8个功能按键、自带触摸笔，触摸笔长度：85mm、自带独立电源开关、自带8G存储空间；
- 6、具有存储状态显示，可显示总容量和已使用容量；
- 7、具有U盘功能，与电脑连接后可以当做U盘使用；
- 8、内置大容量电池，可通过USB直接进行充电，电池可拆卸，也可以通过充电器充电、可显示电池电量；
- 9、可以调节屏幕亮度，也可以手动进入休眠待机功能，延长户外使用时；
- 10、具有标定功能，可设置传感器信息，比如传感器通道等信息；
- 11、自带数据采集功能，可与普通系列传感器进行数据采集；
- 12、自带6路传感器接口，传感器接口采用暗扣设计，可防止传感器脱落；
- 13、具有数字显示、仪表显示、列表显示和曲线显示，且曲线显示可以进行横向和纵向放大；
- 14、具有3个程控输出口，可以支持风扇、LED灯、蜂鸣器等；
- 15、具有手动采集和自动采集两种方式、可以直接在传感器上调节采集频率、可以直接在传感器上调节小数显示位数、可以对采集的数据进行录制和存储，并回放录制的数、可以将存储的数据导出到终端分析、可以通过无线和有线两种方式导出数据、具有2个固定位，可以固定在铁架台上与传统设备结合；
- 16、自带报警功能，可设定4种报警条件：数量报警、限时报警、最大值报警以及最小值报警；可设定3种报警方式：声音报警、灯光报警以及振动报警；
- 17、支持Windows、Andorid、Linux和HarmonyOS鸿蒙系统上进行实验；
- 18、传感器系统内置二维码，可以随时扫描获取产品最新资料和更新。

编号：1.2.484

货物名称：无线彩屏力传感器

详细参数：

量程：-50N~+50N，分辨率：0.01N

- 1、自带≥2.8寸触摸显示屏；
- 2、配置≥5个功能按键，可通过按键对传感器进行操作；
- 3、支持高速USB数据通道，可以与数据采集器进行高速通信，可通过USB线对传感器进行充电；
- 4、支持无线的方式连接终端；
- 5、内置大容量锂电池，锂电池可以拆卸；
- 6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验；
- 7、配有≥2个螺丝固定位，固定在铁架台上与传统设备结合；
- 8、内置长度≥4厘米的手写触摸笔；
- 9、可在windows、Linux、iOS、安卓、HarmonyOS(鸿蒙)和统信等系统平台上进行使用。

编号：1.2.485

货物名称：无线彩屏光电门传感器

详细参数：

量程：0~10Kms，分辨率：0.1mS；与导轨小车配合使用，能完成用光电门测平均速度、用光电门研究匀速直线运动、可测变速直线运动中的瞬时速度、向心力等实验。

传感器一体化设计，Type-c接口，连接插口采用Type-c接口，可以正反两面插入（即双面插入设计），使用更加便捷；

本传感器内置高频数据处理器，自带操作系统，可独立进行有线、无线实验。

- 1、一体化设计；Type-c接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集；
- 2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；
- 3、传感器内置TFT真彩液晶屏，不小于2.4英寸；
- 4、具有三个按键，分别是：功能切换、数据调零、待机息屏；
- 5、预留RJ45口方便与普通传感器连接；
- 6、预留子光电门接口方便；
- 7、内置大容量可充电锂电池；
- 8、传感器顶部有嵌入式固定螺丝位两个，可实现传感器与传统铁架台无缝连接。两侧各有后备固定螺丝位一个；
- 9、可保存不少于100组实验数据，保证长时间户外记录实验数据。

编号：1.2.486

货物名称：无线彩屏声传感器

详细参数：

量程：20Hz-20000Hz/20dB~120dB 分辨率：0.1dB

- 1、自带≥2.8寸触摸显示屏；
- 2、配置≥5个功能按键，可通过按键对传感器进行操作；
- 3、支持高速USB数据通道，可以与数据采集器进行高速通信，可通过USB线对传感器进行充电；
- 4、支持无线的方式连接终端；
- 5、内置大容量锂电池，锂电池可以拆卸；
- 6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验；
- 7、配有≥2个螺丝固定位，固定在铁架台上与传统设备结合；
- 8、内置长度≥4厘米的手写触摸笔；
- 9、可在windows、Linux、iOS、安卓、HarmonyOS(鸿蒙)和统信等系统平台上进行使用。

编号：1.2.487

货物名称：无线彩屏相对湿度传感器

详细参数：

量程：0~100%，分辨率：0.01%

- 1、自带≥2.8寸触摸显示屏；
- 2、配置≥5个功能按键，可通过按键对传感器进行操作；
- 3、支持高速USB数据通道，可以与数据采集器进行高速通信，可通过USB线对传感器进行充电；
- 4、支持无线的方式连接终端；
- 5、内置大容量的锂电池，锂电池可以拆卸；
- 6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验；
- 7、配有≥2个螺丝固定位，固定在铁架台上与传统设备结合；
- 8、内置长度≥4厘米的手写触摸笔；
- 9、可在windows、Linux、iOS、安卓、HarmonyOS(鸿蒙)和统信等系统平台上进行使用。

编号：1.2.488

货物名称：无线彩屏心率传感器

详细参数：

量程：30~200p/m，分辨率：1p/m

- 1、自带≥2.8寸触摸显示屏；
- 2、配置≥5个功能按键，可通过按键对传感器进行操作；
- 3、支持高速USB数据通道，可以与数据采集器进行高速通信，可通过USB线对传感器进行充电；
- 4、支持无线的方式连接终端；
- 5、内置大容量的锂电池，锂电池可以拆卸；
- 6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验；
- 7、配有≥2个螺丝固定位，固定在铁架台上与传统设备结合；
- 8、内置长度≥4厘米的手写触摸笔；
- 9、可在windows、Linux、iOS、安卓、HarmonyOS(鸿蒙)和统信等系统平台上进行使用。

编号：1.2.489

货物名称：高强度塑料仪器箱（传感器收纳）

详细参数：

仪器箱采用高强度塑料制造，防跌落，抗摔落，从实验桌面跌落无损坏；抗压性强，可承受压力不少于100KG，一个成年人站立在箱子上，箱子无损坏。设备用软、硬质海绵卡槽固定。箱子不小于：475*350*170mm（误差10mm）。箱子有堆放设计，底部有凸出位，顶部有对应的凹入位，堆放时自动锁紧。为方便提放，采用大提手设计，不小于35cm长，提手自动嵌入箱子顶部，保证堆放是平整。带大尺寸旋转型锁扣，直径不少于55mm。箱子四个方向都设计有标贴位，方便从不同角度快速找到对应的传感器；

并包含以下实验器材：

U盘：用来存储数据分析等软件；

传感器连接套件：用来转接固定传感器等器材；

连接线：连接传感器与采集器，带防滑暗扣

技术资料：理化生探究实验操作守则，配套传感器软件使用说明书等；

USB线：连接采集器和电脑。

编号：1.2.490

货物名称：力学导轨

详细参数：

本加固型运动力学轨道系统，采用高强度支架、低摩擦轨道、低摩擦轴承设计而成，可快速搭建实验装置，有效减少系统误差，从而提高实验准确性。本系统的参数如下：

- 1、低摩擦铝合金轨道1条（长*宽*高：1200*90*20mm），两端配有塑胶堵头防止刮伤；
- 2、轨道两侧内置有2对固定位，可在两侧卡槽内自由移动，用于固定支架，如安装光电门等；

可完成牛顿第二定律、小车匀速运动、小车加速运动、弹性碰撞、非弹性碰撞等多种运动力学实验。

编号：1.2.491

货物名称：数字运动学套装

详细参数：

- 1、数码小车（长*宽*高不大于165*70*44mm）2台，为使碰撞实验更直观，两台小车的颜色分别是红色和蓝色；
- 2、每台小车底部有设计有弹簧防压装置，可以保护小车在承受70公斤压力情况下，车轮不会损坏；现场可以让教师站在小车上进行验证；
- 3、配有可装卸在导轨堵头上的小车缓冲收纳叉一套；
- 4、每台小车底部设计有防压装置，可以保护小车在承受70公斤压力情况下，车轮不会损坏；现场可以让教师站在小车上进行验证；
- 5、小车顶部开有重物固定凹槽（50*50mm），槽中心嵌有M5的固定螺母，可以放入并固定配重片，配有4个配重片；
- 6、小车顶部有挡光片固定卡位，可固定挡光片或光栅；小车两端有挡板槽，并配有2个小车挡板；
- 7、小车端头装有黏合位，可将两台小车吸附在一起进行完全非弹性碰撞实验；并配弹簧碰撞片1个，可进行弹性碰撞实验；
- 8、挡光片1套（10mm，20mm各一个），光栅1套（叁档光栅、五档光栅各1个）；挡光片和光栅可以选择垂直或者水平方式安装在小车上，固定片一个；
- 9、加强型导轨支架1套：I型支架（长≥150mm）2支，支架可紧扣在导轨侧边配合光电门进行测速实验；
- 10、配有螺杆长20mm的 M5胶头螺丝2个，螺杆长16mm的 M5胶头螺丝1个，螺杆长10mm的 M5胶头螺丝2个，螺杆长10mm的 M4胶头螺丝4个，M5方型螺母2个，内置M4方形螺母的U型固定座4个；
- 11、可固定在轨道上的滑轮夹1套，滑轮高度可调节，滑轮内置轴承，可有效减少摩擦；
- 12、配有沙桶一个，棉线一根（线长≥150cm）。

可完成牛顿第二定律、小车匀速运动、小车加速运动、弹性碰撞、非弹性碰撞等多种运动力学实验。

编号：1.2.492	货物名称：浮力定律实验器
详细参数：	
实验器用于“浮力”，用来探究浸在液体中的物体所受的浮力的大小等于被物体排开的液体所受的重力。该实验器配有带有刻度的专用正方体实验器，实验器带有力传感器连接位，配有大小容器一对，用于验证浮力定律。	

编号：1.2.493	货物名称：热辐射的吸收实验器
详细参数：	
实验器用于探究热辐射的吸收原理，由底座、金属管固定位、三个同材质不同颜色金属组件（分别为黑白红三色金属管）构成。可同时与三个温度传感器结合使用，将三个温度传感器接入实验器，用光源照射实验器，观测照射过程中三个温度传感器的示数变化，从而探究物体吸收热的影响因素。	

编号：1.2.494	货物名称：热传导实验器
详细参数：	
实验器用于探究热传导实验，不同材料的金属的传热快慢不一样。实验器由三角铁铸底座、L型支架、金属棒定位器、三根不同材料金属棒（铜、铁、铝）组成。配合酒精灯、温度传感器使用，酒精灯加热金属杆，通过温度传感器，将观察到不同金属的传热快慢，进行对比，探究不同金属传热快慢规律。	

编号：1.2.495	货物名称：摩擦做功实验器
详细参数：	
实验器用于探究摩擦做功实验，该实验器由桌面固定底座、铜管、细线、绝热海绵管等部件组成，摩擦铜管对铜管做功，铜管内能增加，温度升高。与温度传感器配合使用，可完成摩擦做功实验。	

编号：1.2.496	货物名称：玻璃导电实验器
详细参数：	
实验器用于探究玻璃导电实验，玻璃加热时内部自由电子增加，在两端接入一个电压则会让自由电子定向移动产生电流。该实验器由底板、电池座（使用9V电池供电）、导线支架、鳄鱼夹导线、接线柱、玻璃导电片等部件组成，与酒精灯、微电流传感器配合使用。用电源、微电流传感器与实验器形成一个串联的回路，加热玻璃片，观测微电流示数的变化。	

编号：1.2.497	货物名称：温差电流实验器
详细参数：	
实验器用于探究温差发电实验，不同材料组成的闭合回路，节点处加热则各材料中的自由电荷数量差异会形成电势差，从而定向移动产生电流。实验器由底座、接线柱、温差发电模块等部件组成，与微电流传感器配合使用，测量温差电流。	

编号：1.2.498	货物名称：单摆探究实验器
详细参数：	
实验器由角度尺、单摆小球，实验器固定装置，调节螺丝等部件组成，能够完好的固定在铁架台上并调整单摆的长度，配合光电门传感器完成单摆实验。	

编号：1.2.499	货物名称：立体电学模块
详细参数：	
本套件包括36个功能模块：4个相交导线模块；4个直导线模块；1个蜂鸣器模块；4款电阻模块；1个电位器模块；2个电源接线模块；1个电机（风扇）模块；2个单刀双掷开关；2个单刀单掷开关；2个不相交导线模块；1个LED模块；3个灯泡模块；8个90度直角模块；1个可充电DC电源（输出电压不小于6V）。（1）、模块内置电路元器件，并且每个模块上有相应的电路标识，从外表看不到电路元器件和电路板；（2）、模块呈立体形状，采用塑胶外壳，模块尺寸（43mm* 43mm * 43mm，误差不大于2mm），方便演示；（3）、模块与模块之间通过磁性吸附的方式连接，没有卡位或插口；（4）、所有模块之间通过无极连接并可以360°旋转，整个电路不使用导线的连接方式；（5）、仅通过模块就可以搭建不同的立体电路，无需使用其他器材，比如干电池或智能电源等。这个套件配有独立的带手柄铝合金箱，箱体尺寸：（长：30cm，宽：33cm，厚：10cm，误差不大于2cm），便于收纳。	

编号：1.2.500	货物名称：高强度塑料仪器箱（附件收纳）
详细参数：	
<p>仪器箱采用高强度塑料制造，防跌落，抗摔落，从实验桌面跌落无损坏；抗压性强，可承受压力不少于100KG，一个成年人站立在箱子上，箱子无损坏。设备用软、硬质海绵卡槽固定。箱子不小于：475*350*170mm（误差10mm）。箱子有堆放设计，底部有凸出位，顶部有对应的凹入位，堆放时自动锁紧。为方便提放，采用大提手设计，不小于35cm长，提手自动嵌入箱子顶部，保证堆放是平整。带大尺寸旋转型锁扣，直径不少于55mm。箱子四个方向都设计有标贴位。</p>	

编号：1.2.501	货物名称：一体化数据采集器
详细参数：	
<p>1、便携式一体化数据采集器，自带操作系统，全塑壳设计，厚度不超过30mm，轻便，采集器配有10英寸以上高清彩色显示屏，内置高灵敏电容触摸屏（TP）；</p> <p>2、采集器支持多种传感器类型：数模混合传感器、数字传感器、无线传感器等类型；</p> <p>3、内置多通道高速数据采集模块，配有丰富的传感器接口，采集器具备不少于8路的有线传感器接口；分别为4路数字模拟混合传感器接口和4路纯数字传感器接口或更多；其中混合传感器接口设计在面板上，且接口带暗扣设计，能有效防止实验过程中传感器脱落；另外的纯数字传感器接口采用标准USB接口，分别位于采集器的左右两侧，保证在多传感器同步实验时，操作更便利；</p> <p>4、内置无线蓝牙传感器通讯模块，可同时连接4路的蓝牙传感器或更多，进行同步实验；</p> <p>5、内置有丰富的多媒体接口：音频输入口、音频输出口、扬声器接口或更多；</p> <p>6、为适应不同的教学环境，内置有双模式高速网络通道：1）有线模式，高速有线网络接口1路，可通过网线直接连入校园网，访问云存储空间；2）无线模式，高速WiFi接口1路，可通过无线网络直接联网，免除对实验室布线的麻烦；</p> <p>7、内置有TF卡接口一路，可保存大容量实验数据，便于实验数据共享；</p> <p>8、为了适应不同的使用场景，采集器内置两路独立的充电接口或更多，分别位于右侧和底部，并配有一个电源指示灯；</p> <p>9、为保证在连接数字显微镜等设备时，保证供电稳定，内置有独立的大功率接口，接口采用通用的USB接口；</p> <p>10、便携式设计，产品背部嵌有高强度金属提手（提手不短于：100mm，（偏差<5mm）方便户外实验操作；提手打开时可形成视角，方便放置在桌面进行实验。</p>	

编号：1.2.502	货物名称：记录型数据采集拓展器
详细参数：	
<p>本数据采集器支持有线及无线数据传输，支持Windows、Linux、安卓、IOS及鸿蒙系统。</p> <p>1、内置彩色显示屏，配有丰富的传感器接口</p> <p>2、支持2类传感器接口通道</p> <p>3、内置16路传感器采集通道，（分别是：8个数字传感器采集通道和8个带防脱落功能的传感器采集通）</p> <p>4、具有2个开关，用于控制电源和切换传感器接口</p> <p>5、具有8个按键，按键功能：日期设置、使用记录、返回、确定、上、下、左、右</p> <p>6、具有8个状态指示灯，用于显示对应通道的接入状态</p> <p>7、内置实时时钟并具备不断电日期功能，可以准确记录使用时间到某年某月某日某时某分，并记录每次使用的时长，日期时间不会因为关机而重新设置</p> <p>8、可同时显示实验教与学行为的跟踪记录，和传感器通道状态，也可初始化日期时间</p> <p>9、内置大容量存储空间，可记录长达1年的实验教与学行为记录</p> <p>10、可以一键进入查看1年内分月实验使用统计情况</p> <p>11、内置USB接口，用于导出记录、与PC/PAD/一体化数据采集器数据交换</p> <p>12、提供额外的供电接口，保证在连接大功率传感器的时候系统正常运作</p> <p>13、护眼滚动调节器，无极调节屏幕亮度，可以根据环境以及学生的生理情况实现科学用眼</p> <p>14、内置报警蜂鸣器，传感器接入时提示</p> <p>15、内置《基础实验辅助控制软件》，支持“实验教学与管理信息系统”，实时记录实验教与学行为，为评测与分析提供完整的数据基础。</p>	

编号：1.2.503	货物名称：无线彩屏电压传感器
详细参数：	
<p>量程：-25V~25V，分辨率：0.01V</p> <p>1、自带≥2.8寸触摸显示屏；</p> <p>2、配置≥5个功能按键，可通过按键对传感器进行操作；</p> <p>3、支持高速USB数据通道，可以与数据采集器进行高速通信，可通过USB线对传感器进行充电；</p> <p>4、支持无线的方式连接终端；</p> <p>5、内置大容量的锂电池，锂电池可以拆卸；</p> <p>6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验；</p> <p>7、配有≥2个螺丝固定位，固定在铁架台上与传统设备结合；</p> <p>8、内置长度≥4厘米的手写触摸笔；</p> <p>9、可在windows、Linux、iOS、安卓、HarmonyOS(鸿蒙)和统信等系统平台上进行使用。</p>	

编号：1.2.504	货物名称：无线彩屏电流传感器
详细参数：	

量程：-3A~+3A，分辨率：0.01A 1、自带≥2.8寸触摸显示屏； 2、配置≥5个功能按键，可通过按键对传感器进行操作； 3、支持高速USB数据通道，可以与数据采集器进行高速通信，可通过USB线对传感器进行充电； 4、支持无线的方式连接终端； 5、内置大容量的锂电池，锂电池可以拆卸； 6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验； 7、配有≥2个螺丝固定位，固定在铁架台上与传统设备结合； 8、内置长度≥4厘米的手写触摸笔； 9、可在windows、Linux、iOS、安卓、HarmonyOS(鸿蒙)和统信等系统平台上进行使用。

编号：1.2.505	货物名称：无线彩屏微电流传感器
详细参数：	
量程：-30μA~+30μA，分辨率：0.01μA 1、自带≥2.8寸触摸显示屏； 2、配置≥5个功能按键，可通过按键对传感器进行操作； 3、支持高速USB数据通道，可以与数据采集器进行高速通信，可通过USB线对传感器进行充电； 4、支持无线的方式连接终端； 5、内置大容量的锂电池，锂电池可以拆卸； 6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验； 7、配有≥2个螺丝固定位，固定在铁架台上与传统设备结合； 8、内置长度≥4厘米的手写触摸笔； 9、可在windows、Linux、iOS、安卓、HarmonyOS(鸿蒙)和统信等系统平台上进行使用。	

编号：1.2.506	货物名称：无线彩屏温度传感器
详细参数：	
量程：-50℃~+200℃，分辨率：0.01℃ 1、自带≥2.8寸触摸显示屏； 2、配置≥5个功能按键，可通过按键对传感器进行操作； 3、支持高速USB数据通道，可以与数据采集器进行高速通信，可通过USB线对传感器进行充电； 4、支持无线的方式连接终端； 5、内置大容量的锂电池，锂电池可以拆卸； 6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验； 7、配有≥2个螺丝固定位，固定在铁架台上与传统设备结合； 8、内置长度≥4厘米的手写触摸笔； 9、可在windows、Linux、iOS、安卓、HarmonyOS(鸿蒙)和统信等系统平台上进行使用。	

编号：1.2.507	货物名称：无线彩屏压强传感器
详细参数：	
量程：0~700Kpa，分辨率：0.1Kp 1、自带≥2.8寸触摸显示屏； 2、配置≥5个功能按键，可通过按键对传感器进行操作； 3、支持高速USB数据通道，可以与数据采集器进行高速通信，可通过USB线对传感器进行充电； 4、支持无线的方式连接终端； 5、内置大容量的锂电池，锂电池可以拆卸； 6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验； 7、配有≥2个螺丝固定位，固定在铁架台上与传统设备结合； 8、内置长度≥4厘米的手写触摸笔； 9、可在windows、Linux、iOS、安卓、HarmonyOS(鸿蒙)和统信等系统平台上进行使用。	

编号：1.2.508	货物名称：无线彩屏氧气传感器
详细参数：	
量程：0~100%，分辨率：0.1% 1、自带≥2.8寸触摸显示屏； 2、配置≥5个功能按键，可通过按键对传感器进行操作； 3、支持高速USB数据通道，可以与数据采集器进行高速通信，可通过USB线对传感器进行充电； 4、支持无线的方式连接终端； 5、内置大容量的锂电池，锂电池可以拆卸； 6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验； 7、配有≥2个螺丝固定位，固定在铁架台上与传统设备结合； 8、内置长度≥4厘米的手写触摸笔； 9、可在windows、Linux、iOS、安卓、HarmonyOS(鸿蒙)和统信等系统平台上进行使用。	

编号：1.2.509	货物名称：无线彩屏二氧化碳传感器
详细参数：	
量程：0~50000ppm，分辨率：1ppm 1、自带≥2.8寸触摸显示屏； 2、配置≥5个功能按键，可通过按键对传感器进行操作； 3、支持高速USB数据通道，可以与数据采集器进行高速通信，可通过USB线对传感器进行充电； 4、支持无线的方式连接终端； 5、内置大容量的锂电池，锂电池可以拆卸； 6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验； 7、配有≥2个螺丝固定位，固定在铁架台上与传统设备结合； 8、内置长度≥4厘米的手写触摸笔； 9、可在windows、Linux、iOS、安卓、HarmonyOS(鸿蒙)和统信等系统平台上进行使用。	

编号：1.2.510	货物名称：无线彩屏光强传感器
详细参数：	
量程：0~8,000 lux，分辨率：1 lux 1、自带≥2.8寸触摸显示屏； 2、配置≥5个功能按键，可通过按键对传感器进行操作； 3、支持高速USB数据通道，可以与数据采集器进行高速通信，可通过USB线对传感器进行充电； 4、支持无线的方式连接终端； 5、内置大容量的锂电池，锂电池可以拆卸； 6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验； 7、配有≥2个螺丝固定位，固定在铁架台上与传统设备结合； 8、内置长度≥4厘米的手写触摸笔； 9、可在windows、Linux、iOS、安卓、HarmonyOS(鸿蒙)和统信等系统平台上进行使用。	

编号：1.2.511	货物名称：无线彩屏磁感应强度传感器
详细参数：	
量程：-84mT~+84mT，分辨率：0.01mT 1、自带≥2.8寸触摸显示屏； 2、配置≥5个功能按键，可通过按键对传感器进行操作； 3、支持高速USB数据通道，可以与数据采集器进行高速通信，可通过USB线对传感器进行充电； 4、支持无线的方式连接终端； 5、内置大容量的锂电池，锂电池可以拆卸； 6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验； 7、配有≥2个螺丝固定位，固定在铁架台上与传统设备结合； 8、内置长度≥4厘米的手写触摸笔； 9、可在windows、Linux、iOS、安卓、HarmonyOS(鸿蒙)和统信等系统平台上进行使用。	

编号：1.2.512	货物名称：无线彩屏力传感器
详细参数：	
量程：-50N~+50N，分辨率：0.01N 1、自带≥2.8寸触摸显示屏； 2、配置≥5个功能按键，可通过按键对传感器进行操作； 3、支持高速USB数据通道，可以与数据采集器进行高速通信，可通过USB线对传感器进行充电； 4、支持无线的方式连接终端； 5、内置大容量的锂电池，锂电池可以拆卸； 6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验； 7、配有≥2个螺丝固定位，固定在铁架台上与传统设备结合； 8、内置长度≥4厘米的手写触摸笔； 9、可在windows、Linux、iOS、安卓、HarmonyOS(鸿蒙)和统信等系统平台上进行使用。	

编号：1.2.513	货物名称：无线彩屏pH传感器
详细参数：	
量程：0~14PHV，分辨率：0.01；配一次性成型玻璃电极，具塑料保护壳 1、自带≥2.8寸触摸显示屏； 2、配置≥5个功能按键，可通过按键对传感器进行操作； 3、支持高速USB数据通道，可以与数据采集器进行高速通信，可通过USB线对传感器进行充电； 4、支持无线的方式连接终端； 5、内置大容量的锂电池，锂电池可以拆卸； 6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验； 7、配有≥2个螺丝固定位，固定在铁架台上与传统设备结合； 8、内置长度≥4厘米的手写触摸笔； 9、可在windows、Linux、iOS、安卓、HarmonyOS(鸿蒙)和统信等系统平台上进行使用。	

编号：1.2.514	货物名称：无线彩屏光电门传感器
详细参数：	
量程：0~10Kms，分辨率：0.1mS；与导轨小车配合使用，能完成用光电门测平均速度、用光电门研究匀速直线运动、可测变速直线运动中的瞬时速度、向心力等实验。 传感器一体化设计，Type-c接口，连接插口采用Type-c接口，可以正反两面插入（即双面插入设计），使用更加便捷； 本传感器内置高频数据处理器，自带操作系统，可独立进行有线、无线实验。 1、一体化设计；Type-c接口，与普通电脑或便捷式数据采集器直接连接，进行实验数据采集； 2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输； 3、传感器内置TFT真彩液晶屏，不小于2.4英寸； 4、具有三个按键，分别是：功能切换、数据调零、待机息屏； 5、预留RJ45口方便与普通传感器连接； 6、预留子光电门接口方便； 7、内置大容量可充电锂电池； 8、传感器顶部有嵌入式固定螺丝位两个，可实现传感器与传统铁架台无缝连接。两侧各有后备固定螺丝位一个； 9、可保存不少于100组实验数据，保证长时间户外记录实验数据。	

编号：1.2.515	货物名称：无线彩屏声强传感器
详细参数：	
量程：20Hz~20000Hz/20dB~120dB 分辨率：0.1dB 1、自带≥2.8寸触摸显示屏； 2、配置≥5个功能按键，可通过按键对传感器进行操作； 3、支持高速USB数据通道，可以与数据采集器进行高速通信，可通过USB线对传感器进行充电； 4、支持无线的方式连接终端； 5、内置大容量的锂电池，锂电池可以拆卸； 6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验； 7、配有≥2个螺丝固定位，固定在铁架台上与传统设备结合； 8、内置长度≥4厘米的手写触摸笔； 9、可在windows、Linux、iOS、安卓、HarmonyOS(鸿蒙)和统信等系统平台上进行使用。	

编号：1.2.516	货物名称：无线彩屏相对湿度传感器
详细参数：	
量程：0~100%，分辨率：0.01% 1、自带≥2.8寸触摸显示屏； 2、配置≥5个功能按键，可通过按键对传感器进行操作； 3、支持高速USB数据通道，可以与数据采集器进行高速通信，可通过USB线对传感器进行充电； 4、支持无线的方式连接终端； 5、内置大容量的锂电池，锂电池可以拆卸； 6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验； 7、配有≥2个螺丝固定位，固定在铁架台上与传统设备结合； 8、内置长度≥4厘米的手写触摸笔； 9、可在windows、Linux、iOS、安卓、HarmonyOS(鸿蒙)和统信等系统平台上进行使用。	

编号：1.2.517	货物名称：无线彩屏心率传感器
详细参数：	
量程：30~200p/m，分辨率：1p/m 1、自带≥2.8寸触摸显示屏； 2、配置≥5个功能按键，可通过按键对传感器进行操作； 3、支持高速USB数据通道，可以与数据采集器进行高速通信，可通过USB线对传感器进行充电； 4、支持无线的方式连接终端； 5、内置大容量的锂电池，锂电池可以拆卸； 6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验； 7、配有≥2个螺丝固定位，固定在铁架台上与传统设备结合； 8、内置长度≥4厘米的手写触摸笔； 9、可在windows、Linux、iOS、安卓、HarmonyOS(鸿蒙)和统信等系统平台上进行使用。	

编号：1.2.518	货物名称：高强度塑料仪器箱（传感器收纳）
详细参数：	

仪器箱采用高强度塑料制造，防跌落，抗摔落，从实验桌面跌落无损坏；抗压性强，可承受压力不少于100KG，一个成年人站立在箱子上，箱子无损坏。设备用软、硬质海绵卡槽固定。箱子不小于：475*350*170mm（误差10mm）。箱子有堆放设计，底部有凸出位，顶部有对应的凹入位，堆放时自动锁紧。为方便提放，采用大提手设计，不小于35cm长，提手自动嵌入箱子顶部，保证堆放是平整。带大尺寸旋转型锁扣，直径不少于55mm。箱子四个方向都设计有标贴位，方便从不同角度快速找到对应的传感器；

并包含以下实验器材：
U盘：用来存储数据分析等软件；
传感器连接套件：用来转接固定传感器等器材；
连接线：连接传感器与采集器，带防滑暗扣
技术资料：理化生探究实验操作守册，配套传感器软件使用说明书等；
USB线：连接采集器和电脑。

编号：1.2.519	货物名称：力学导轨
详细参数：	
本加固型运动力学轨道系统，采用高强度支架、低摩擦轨道、低摩擦轴承设计而成，可快速搭建实验装置，有效减少系统误差，从而提高实验准确性。本系统的参数如下： 1、低摩擦铝合金轨道1条（长*宽*高：1200*90*20mm），两端配有塑胶堵头防止刮伤； 2、轨道两侧内置有2对固定位，可在两侧卡槽内自由移动，用于固定支架，如安装光电门等； 可完成牛顿第二定律、小车匀速运动、小车加速运动、弹性碰撞、非弹性碰撞等多种运动力学实验。	

编号：1.2.520	货物名称：数字运动学套装
详细参数：	
1、数码小车（长*宽*高不大于165*70*44mm）2台，为使碰撞实验更直观，两台小车的颜色分别是红色和蓝色； 2、每台小车底部有设计有弹簧防压装置，可以保护小车在承受70公斤压力情况下，车轮不会损坏；现场可以让教师站在小车上进行验证； 3、配有可装卸在导轨堵头上的小车缓冲收纳叉一套； 4、每台小车底部设计有防压装置，可以保护小车在承受70公斤压力情况下，车轮不会损坏；现场可以让教师站在小车上进行验证； 5、小车顶部开有重物固定凹槽（50*50mm），槽中心嵌有M5的固定螺母，可以放入并固定配重片，配有4个配重片； 6、小车顶部有挡光片固定卡位，可固定挡光片或光栅；小车两端有挡板槽，并配有2个小车挡板； 7、小车端头装有黏合位，可将两台小车吸附在一起进行完全非弹性碰撞实验；并配弹簧碰撞片1个，可进行弹性碰撞实验； 8、挡光片1套（10mm，20mm各一个），光栅1套（叁档光栅、五档光栅各1个）；挡光片和光栅可以选择垂直或者水平方式安装在小车上，固定片一个； 9、加强型导轨支架1套：I型支架（长≥150mm）2支，支架可紧扣在导轨侧边配合光电门进行测速实验； 10、配有螺杆长20mm的 M5胶头螺丝2个，螺杆长16mm的 M5胶头螺丝1个，螺杆长10mm的 M5胶头螺丝2个，螺杆长10mm的 M4胶头螺丝4个，M5方型螺母2个，内置M4方形螺母的U型固定座4个； 11、可固定在轨道上的滑轮夹1套，滑轮高度可调节，滑轮内置轴承，可有效减少摩擦； 12、配有沙桶一个，棉线一根（线长≥150cm）。 可完成牛顿第二定律、小车匀速运动、小车加速运动、弹性碰撞、非弹性碰撞等多种运动力学实验。	

编号：1.2.521	货物名称：浮力定律实验器
详细参数：	
实验器用于“浮力”，用来探究浸在液体中的物体所受的浮力的大小等于被物体排开的液体所受的重力。该实验器配有带有刻度的专用正方体实验器，实验器带有力传感器连接位，配有大小容器一对，用于验证浮力定律。	

编号：1.2.522	货物名称：热辐射的吸收实验器
详细参数：	
实验器用于探究热辐射的吸收原理，由底座、金属管固定位、三个同材质不同颜色金属组件（分别为黑白红三色金属管）构成。可同时与三个温度传感器结合使用，将三个温度传感器接入实验器，用光源照射实验器，观测照射过程中三个温度传感器的示数变化，从而探究物体吸收热的影响因素。	

编号：1.2.523	货物名称：热传导实验器
详细参数：	
实验器用于探究热传导实验，不同材料的金属的传热快慢不一样。实验器由三角铁铸底座、L型支架、金属棒定位器、三根不同材料金属棒（铜、铁、铝）组成。配合酒精灯、温度传感器使用，酒精灯加热金属杆，通过温度传感器，将观察到不同金属的传热快慢，进行对比，探究不同金属传热快慢规律。	

编号：1.2.524	货物名称：摩擦做功实验器
详细参数：	

实验器用于探究摩擦做功实验，该实验器由桌面固定底座、铜管、细线、绝热海绵管等部件组成，摩擦铜管对铜管做功，铜管内能增加，温度升高。与温度传感器配合使用，可完成摩擦做功实验。

编号：1.2.525	货物名称：玻璃导电实验器
详细参数：	
实验器用于探究玻璃导电实验，玻璃加热时内部自由电子增加，在两端接入一个电压则会让自由电子定向移动产生电流。该实验器由底板、电池座（使用9V电池供电）、导线支架、鳄鱼夹导线、接线柱、玻璃导电片等部件组成，与酒精灯、微电流传感器配合使用。用电源、微电流传感器与实验器形成一个串联的回路，加热玻璃片，观测微电流示数的变化。	

编号：1.2.526	货物名称：温差电流实验器
详细参数：	
实验器用于探究温差发电实验，不同材料组成的闭合回路，节点处加热则各材料中的自由电荷数量差异会形成电势差，从而定向移动产生电流。实验器由底座、接线柱、温差发电模块等部件组成，与微电流传感器配合使用，测量温差电流。	

编号：1.2.527	货物名称：单摆探究实验器
详细参数：	
实验器由角度尺、单摆小球，实验器固定装置，调节螺丝等部件组成，能够完好的固定在铁架台上并调整单摆的长度，配合光电门传感器完成单摆实验。	

编号：1.2.528	货物名称：高强度塑料仪器箱（附件收纳）
详细参数：	
仪器箱采用高强度塑料制造，防跌落，抗摔落，从实验桌面跌落无损坏；抗压性强，可承受压力不少于100KG，一个成年人站立在箱子上，箱子无损坏。设备用软、硬质海绵卡槽固定。箱子不小于：475*350*170mm（误差10mm）。箱子有堆放设计，底部有凸出位，顶部有对应的凹入位，堆放时自动锁紧。为方便提放，采用大提手设计，不小于35cm长，提手自动嵌入箱子顶部，保证堆放是平整。带大尺寸旋转型锁扣，直径不少于55mm。箱子四个方向都设计有标贴位。	

编号：1.2.529	货物名称：墙面顶面地面装饰
详细参数：	
包含：墙面科技设计布置、顶面三级吊顶、异形定制灯光、智能数控窗帘，地面铺设，智慧教室所需的电源线缆材料。	

编号：1.2.530	货物名称：OPS电脑
详细参数：	
1、OPS电脑采用模块化结构，插拔式设计，安装主板及电源可整体免拆机插拔，方便OPS安装维护。 2、OPS电脑采用Inter标准80pin接口，无任何外接电源线和信号线，方便检测维护。 3、OPS电脑处理器≥Intel Corei5九代，内存≥8G DDR4，硬盘≥256G-SSD 固态硬盘。 4、内置WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。 5、OPS电脑接口：HDMI OUT≥1个，VGA≥1个，DP≥1，RJ45≥1个，USB≥6个，其中包含3个USB3.0。 6、为保证操作系统流畅运行，ops主机设计须有一键还原按键。	

编号：1.2.531	货物名称：传统工艺制作教室教学系统
详细参数：	

一、技术支撑：采用Linux云服务器和MySQL数据库，确保课程体系运行的高效稳定，保障教学数据的安全无忧。

二、安装更新：云端便捷接入，利用先进的B/S架构，轻松实现无需安装的即时接入，让教学管理更轻松。

三、运行配置：Windows、macOS、iOS等系统，配置达到i3CPU、256M内存、50G硬盘，即可无障碍使用。

四、运行环境：支持Chrome、Edge、Opera等主流浏览器，无论您使用何种浏览器，都能流畅体验。

五、配置模块：该套教学系统配置五大模块，分别是1、教学资源模块；2、教学管理模块；3、教学评价模块；4、校本课程模块；5、教师备课模块。

1、教学资源模块：a. 智能化资源管理：资源可依学段、年级、学期和主题智能分类，让教师和学生能快速准确地找到所需。b. 教学辅助工具全覆盖：系统软件经过充分的市场调研，充分考虑到学生管理的繁文缛节，增加了利于教学管理的随机点名以及利于教学评价的课堂点评，便于教师统一管理，让教学更高效。c. 全天候专业服务：365×24小时稳定运行的服务，确保您的教学活动不受任何干扰。d. 铜墙铁壁的安全保护：多层次的数据加密和安全措施，配合数据备份机制，为您的教学资料提供全方位保障。

2、教学管理模块：a. 智能资源分类系统：按照教学需求智能分类资源，提升查找效率和教学质量。b. 全面的教学辅助工具：包括计时器、在线板书等多种工具，全面提升教学互动和效率。c. 持续不间断的服务支持：全年无休的稳定运行，确保教学活动的连续性和稳定性。d. 最高级别的安全保护：强大的数据加密和备份机制，为您的教学资料和数据提供全方位安全保障。

3、教学评价模块：a. 高效智能的评价系统：基于最新技术，提供快速、准确的教学评价解决方案。b. 多维度评价模型：结合劳动意识、技能掌握、创新思维等多角度进行全面评估。c. 灵活的评价方式：支持自评、互评、师评等多种评价方式，增加教学互动性。d. 云端数据处理：利用云技术存储和处理评价数据，安全可靠，便于追踪和分析。e. 全面的评价报告：自动生成详细的评价报告，助力教师和学校深入了解学生学习情况。f. 即时反馈机制：提供即时的评价反馈，促进教学及时调整和学生快速进步。

4、校本课程模块：校本课程定制化：a. 提供多元化的教育资源，支持学校根据自身特色定制校本课程。b. 多样化教学资源库：涵盖丰富的文化资料，包括视频、图片、案例等多媒体教学资源。c. 教师教学辅助工具：提供课件制作、在线互动、作业布置等功能，简化教学流程。d. 学习进度跟踪：实时追踪学生学习进度，提供个性化学习建议，优化教学效果。e. 互动式学习平台：鼓励学生参与讨论和项目实践，增强学习的互动性和实践性。f. 评估与反馈系统：提供自动化的评估工具，及时反馈学生学习成果，助力教学改进。

5、教师备课模块：全面的资源整合：a. 提供丰富的文化教学资源，包括历史文献、实践视频、案例分析等，丰富教师备课内容。b. 灵活的课件制作工具：支持多种媒体格式，助力教师创作互动丰富的课件，激发学生兴趣。c. 个性化备课方案：根据教学需求和学生特点，提供定制化备课建议，提高教学针对性。d. 实时互动反馈：教师可即时获取学生反馈，及时调整教学策略。e. 智能备课助手：自动推荐相关教学资源和备课材料，减轻教师工作负担。f. 效果评估与优化：提供教学效果分析，帮助教师持续改进教学方法和内容。

编号：1.2.532	货物名称：教师操作桌
详细参数：	
规格：2400*700*850mm， 1、台面：采用40mm厚机制实木橡木精制加工，硬度高，强度大，不易变形；柜身：主材采用级16mm三聚氰胺板。 2、主体：台身：采用钢木结构，立腿均采用规格不小于40×60mm、壁厚不小于1.2mm金属型材经喷塑或烤漆处理，安装抽屉式工具柜及宽大柜橱，材质16mm厚环保型三聚氰胺板，截面用优质PVC封边条机械封边，表面经纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具防酸碱、防腐蚀的特点、且承重。拆装结构，组装紧密、美观大方。链接件采用优质五金件、桌体板材采用16mm厚E1级优质三聚氰胺双贴面饰面板，对板材所有截面采用PVC优质封边条用全自动封边机经高温热熔进行封边，封边与板连接紧密，不易渗水，经久耐用，外形美观。 3、链接件：优质五金件连接件组装，牢固可靠。 4、脚垫：ABS工程注塑脚垫，高度可调节，可有效防止桌身受潮，延长设备使用寿命。 5、结构：钢木结构，桌身带有可抽拉互动抽屉，一个桌子配有主控电源，置于两边抽屉中间，下面带有双开门储物柜，铝合金拉手， 6所有抽屉轨道采用国产高档优质两节伸缩式滑轨。	

编号：1.2.533	货物名称：教师椅子
详细参数：	
产品体积：56*25*50cm 材质：1.会呼吸的网布 网面舒心透气保持空气流通 久坐也清爽，背部耐磨抗撕裂，透气快，不会出汗和酸胀感 2.坐垫采用高质量海绵，弹性支撑坐感，回弹快，长时间使用不变形，不老化，增加使用寿命 3.弓形钢架椅脚，加固结构，弓脚与地面的接触面更宽大所能承重的重量越高，且不易侧翻久用不摇晃 4.弓形扶手灵动曲线，扶手的高度和材质防滑，牢固，耐用，给予手臂支撑	

编号：1.2.534	货物名称：学生桌
详细参数：	
1、规格：1600*700*780mm。 2、结构：实木中式可移动结构，传统工艺，移动方便，结构牢固。桌面配置透明胶垫。 3、材质：1) 实木桌面:台面加厚至50mm。 2) 整体实木制作，本色，材料经熏蒸处理，虫不蛀，不易变形，不易开裂。 4、配件：采用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。 5、性能：环保水性漆，精工打磨不伤手，长时间不变色，易清洁，美观大方，经久耐用。	

编号：1.2.535	货物名称：学生凳
详细参数：	
尺寸：25*33*50cm 材质：实木 榫卯工艺，安装便捷的同时让凳子更加结实稳固；整个凳子纯实木制作，边缘打磨圆滑，使用时安全美观；木纹纹理清晰，极少树结，经过打磨处理，质感光滑细腻，原始古朴，原生态白然环保。	

编号：1.2.536	货物名称：学生操作桌
详细参数：	
规格尺寸：180*120*78（长宽高） 材质：加厚钢架+实木；采用健康环保加厚板材，防刮耐高温有效防蛀虫防潮，更加结实，稳固耐用；桌子下方设计网格储藏设计，上课时需要的货品均可放置在储藏网格中，实用放心；选用加粗加厚钢架，表面采用烤漆钢架坚固稳定钢架，承重能力强；桌子底部设有防滑脚垫，方便移动，无噪音不伤地板，同时脚垫可自由调节高度；桌面上设计置物双面洞洞板及百叶窗，可以根据实际需求设置挂钩。桌面设有6个防水插座，可以根据课程需求进行使用。	

编号：1.2.537	货物名称：多功能雕版操作桌
详细参数：	
1、规格：1460x750x1120mm，桌面高度750mm，材质：松木 2、结构：实木结构，传统工艺，座面有弧度符合人体工学，结构牢固。 3、材质：实木制作，本色，材料经熏蒸处理，虫不蛀，不易变形，不易开裂。 4、配件：采用优质配件，结构牢固，经久耐用。 5、性能：环保漆，精工打磨不伤手，长时间不变色，易清洁，美观大方，经久耐用	

编号：1.2.538	货物名称：作品储藏展示柜
详细参数：	
规格尺寸：五层长120*深40*高182 材质：加厚钢架+板材；采用健康环保加厚板材，防刮耐高温有效防蛀虫防潮，更加结实，稳固耐用；架子后面小挡板设计，可以防止物品滑落，实用放心；选用加粗加厚钢架，表面采用烤漆钢架坚固稳定钢架，承重能力强；层板可以根据个人需要，自由调节高度，方便实用；书架采用多层设计，分类放置书籍，容量大整洁有序；书架底部设有防滑脚垫，方便移动，无噪音不伤地板，同时脚垫可自由调节高度；	

编号：1.2.539	货物名称：边柜
详细参数：	
规格尺寸：三层长120*深40*高108 材质：加厚钢架+板材；采用健康环保加厚板材，防刮耐高温有效防蛀虫防潮，更加结实，稳固耐用；架子后面小挡板设计，可以防止物品滑落，实用放心；选用加粗加厚钢架，表面采用烤漆钢架坚固稳定钢架，承重能力强；层板可以根据个人需要，自由调节高度，方便实用；书架采用多层设计，分类放置书籍，容量大整洁有序；书架底部设有防滑脚垫，方便移动，无噪音不伤地板，同时脚垫可自由调节高度；	

编号：1.2.540	货物名称：标准急救箱
详细参数：	
碘伏消毒棉签.碘伏棉球.碘伏棉棒.酒精棉片.棉签.棉球.镊子.止血带.创可贴.绷带.胶带.剪刀.烧伤敷料（烫伤膏）.人工呼吸面罩.消防面罩.灭火毯.体温计.手电筒.高频口哨	

编号：1.2.541	货物名称：围裙挂架
详细参数：	
1.规格：996x60mm，材质：多层板 2.结构：木结构，传统工艺，结构牢固。 3.材质：实木制作，本色，材料经熏蒸处理，虫不蛀，不易变形，不易开裂。 4、配件：采用优质配件，结构牢固，经久耐用。 5、性能：环保漆，精工打磨不伤手，长时间不变色，易清洁，美观大方，经久耐用	

编号：1.2.542	货物名称：劳技操作专用围裙
详细参数：	
1、尺寸：长80cm，宽71cm 2、牛仔面料，耐磨经用，胸前可以放置绘画铅笔和工具材料。	

编号：1.2.543	货物名称：劳动教室文化建设套组
详细参数：	

产品内含：产品共设3个部分，分别是常设陈列部分、上学期陈列部分、下学期陈列部分。常设部分包含劳动体验五步法挂图、劳动育人目标挂图、学生劳动方法宣传挂图、劳动教室安全操作管理条例、劳动教室日常管理注意事项。上学期陈列部分包含劳动名言警句挂图、劳动品质宣传挂图、劳动习惯宣传挂图。下学期陈列包含大国工匠系列挂图、劳动精神宣传挂图、劳动育人导向挂图。常设陈列部分产品规格参数：①劳动体验五步法挂图内含淬炼、设计、试验、探究、制作等五个手工挂图。该产品由民间手艺人纯手工制作而成，产品尺寸为40*60cm。产品材质为纯手工布料、木头、雪绒膏、优质pp塑料、丙烯颜料。②劳动育人目标挂图内含本领、有担当、有理想等三个手工挂图。该产品由民间手艺人纯手工制作而成，产品尺寸为40*60cm。产品材质为纯手工布料、木头、雪绒膏、优质pp塑料、丙烯颜料。③学生劳动方法挂图内含爱劳动、懂劳动、会劳动、学中做、做中学等五个手工挂图。该产品由民间手艺人纯手工制作而成，产品尺寸为30*30cm。产品材质为纯手工布料、木头、雪绒膏、优质pp塑料、丙烯颜料。④劳动教室安全操作管理条例的版面由专业设计人员设计，美观实用。产品尺寸为40*60cm。产品材质为油画布喷绘、高档实木边框，颜色靓丽。⑤劳动教室日常管理注意事项的版面由专业设计人员设计，美观实用。产品尺寸为40*60cm。产品材质为油画布喷绘、高档实木边框，颜色靓丽。

上学期陈列产品规格参数：①劳动名言警句内含防疫我能行、三百六十行行行出状元、一分耕耘一分收获、自己事情自己做等四个手工挂图。该产品由民间手艺人纯手工制作而成，产品尺寸为30*30cm。产品材质为纯手工布料、木头、雪绒膏、优质pp塑料、丙烯颜料。②劳动品质宣传挂图内含诚实守信、吃苦耐劳、认真负责、团结合作、珍惜劳动果实、自觉自愿等六个手工挂图。该产品由民间手艺人纯手工制作而成，产品尺寸为40*60cm。产品材质为纯手工布料、木头、雪绒膏、优质pp塑料、丙烯颜料。③劳动习惯宣传挂图内含安全劳动、规范劳动、有始有终等三个手工挂图。该产品由民间手艺人纯手工制作而成，产品尺寸为20*50cm。产品材质为纯手工布料、木头、雪绒膏、优质pp塑料、丙烯颜料。

下学期陈列产品规格参数：①大国工匠系列挂图内含四届全国劳模智呼声、大国工匠郭晋龙、慈善之星林建平、大国工匠巩蓬、文化使者高少萍、大国工匠郑贵有、劳动模范黄景图、全国劳模蔡天明、全国劳模虞海浓、全国劳模伍亚媛等十个手工挂图。该产品由民间手艺人纯手工制作而成，产品尺寸为40*60cm。产品材质为纯手工布料、木头、雪绒膏、优质pp塑料、丙烯颜料。②劳动精神挂图内含劳动是一切幸福的源泉、勤俭节约敬业奉献、幸福是奋斗出来的、业精于勤荒于嬉等四个手工挂图。该产品由民间手艺人纯手工制作而成，产品尺寸为20*50cm。产品材质为纯手工布料、木头、雪绒膏、优质pp塑料、丙烯颜料。③劳动育人导向挂图内含强体、树德、育美、增智等四个手工挂图。该产品由民间手艺人纯手工制作而成，产品尺寸为30*30cm。产品材质为纯手工布料、木头、雪绒膏、优质pp塑料、丙烯颜料。

编号：1.2.544	货物名称：劳技文化雕塑墙
详细参数：	
规格：1800x2400mm，材质：雕塑泥.纤维布；结构：仿青铜效果雕塑墙；材质：实木制作，本色，材料经熏蒸处理，虫不蛀，不易变形，不易开裂。配件：采用优质配件，结构牢固	

编号：1.2.545	货物名称：文化介绍展示
详细参数：	
尺寸：600*900mm 材质：8mmpvc+1mm亚克力 介绍教室文化的由来，加深学生们对于教室所传授的文化意义	

编号：1.2.546	货物名称：劳技教室操作注意事项及管理条例
详细参数：	
规格参数：关于劳技教室操作注意事项及安全管理条例，规格为50*80cm，pvc材质。	

编号：1.2.547	货物名称：扎染云朵装饰（扎染区角）
详细参数：	
一套5副，教室装饰产品	

编号：1.2.548	货物名称：雕刻效果环创
详细参数：	
尺寸：300*300mm一套6副 材质：实木、综合材料 纯手工立体麻绳布料效果装饰画，从雕刻最基础的材料出发让学生了解认知创作的多种可能性。	

编号：1.2.549	货物名称：高低炉融蜡器
详细参数：	
1、货品名称：高低炉融蜡器 2、规格：57*28.5*27.5 CM 高温度：105℃ 容量：2500ML*2 3、材质：外壳材质冷扎板，喷油 内锅材质：铝锅，电化喷砂	

编号：1.2.550	货物名称：染缸
详细参数：	
1、货品名称:染缸 2、规格：直径600mm高280mm 用途：可用于扎染的容器，盛放染料。 3、材质：陶。	

编号：1.2.551	货物名称：蜡染绷布压条
详细参数：	
1.货品名称：蜡染绷布压条 2、规格：直径50mm，加工：固定绣布用 3、材质：硅胶	

编号：1.2.552	货物名称：蜡染教学布
详细参数：	
1、货品名称：扎染教学布 2、规格：70*90cm 3、材质：扎染布	

编号：1.2.553	货物名称：转台
详细参数：	
1、货品名称：转台 2、规格：15cm 3、材质：铸铁	

编号：1.2.554	货物名称：电磨机
详细参数：	
1、货品名称：电磨机 2、规格：A201标配送108件、29*165mm	

编号：1.2.555	货物名称：蜡染工具套组
详细参数：	
内含：三角蜡刀1套 内含配件：10支 材质：金属片+木头；白蜂蜡1袋 规格：500g；蜡染绷布框1个 规格：20*20 材质：木制；圆形扎染框1个 规格：20x20cm 材质：木制；水消笔1包 规格：线幅1mm、粗布皮革通用 内含配件：100支；刮板1个 规格：15*8厘米 银色有绒款；蜡染制版纸1包 规格：8K、150g 内含配件：100张 材质：牛皮纸。	

编号：1.2.556	货物名称：蜡染布料套组
详细参数：	
内含：纯棉布1条 规格：长1米宽幅160cm 材质：纯棉、可用于织染的布料；围巾5条 规格：57x125cm 80g 材质：人造棉；收纳袋1个 规格：25*22cm 材质：麻布；锁边方巾10条 规格：50*50cm 材质：棉；蜡染练习布1米 规格：幅宽1.6米 材质：土布。	

编号：1.2.557	货物名称：染料套组
详细参数：	
内含：颜色染料1套 规格：20g/单色 内含配件：10色、中国红、深蓝、湖蓝、翠绿、墨绿、金黄、黄色、藏蓝、翠兰、橘红；材质：植物染料；藏青染料1瓶 规格：20g，保质期三年；蜡染颜料1套 规格：100ml 内含配件：8瓶8色；尖嘴瓶1套 规格：100毫升、120毫升、200毫升、250毫 内含配件:4个 材质：塑料；蓝靛泥套组：50g蓝靛泥、5g助染剂、12.5g还原剂	

编号：1.2.558	货物名称：通用工具套组
详细参数：	
内含：固色剂3瓶 规格：60ml 60毫升兑500毫升水可固色剂2-3件T恤或一条牛仔裤；蜡染勺子1把 规格：22.7*7.1CM 重量：约17.6克 材质：秸秆+PP；手套1包 规格：M码、长度23cm、手掌宽度8.5cm 内含配件：100只一包；不锈钢夹子1个 规格：长度10cm 材质：不锈钢；木夹1包 规格：72mm 内含配件：10只 材质：木质；蜡染刮板1把 规格：7.5*185cm 材质：塑料+铝合金	

编号：1.2.559	货物名称：石榴花与鸟——苗族蜡染创作研学教学基材
详细参数：	
石榴花与鸟：产品规格：30*30cm（±15%）。产品材质：冷陶硅酸盐高分子材料。具有经久耐用、久刮不坏、安全无毒、手握舒适，耐敲力强，不打滑等优良特点。配套电子教学卡片，学生可以通过电子教学卡片快速且生动的学习到相关产品的知识。配套课程：①书法碑帖拓印教学、②泥塑翻模教学、③纸艺雕刻技法教学。”	

编号：1.2.560	货物名称：锦鸡——苗族蜡染创作研学教学基材
详细参数：	
锦鸡：产品规格：30*30cm（±15%）。产品材质：冷陶硅酸盐高分子材料。具有经久耐用、久刮不坏、安全无毒、手握舒适，耐敲力强，不打滑等优良特点。产品配套电子教学卡片，学生可以通过电子教学卡片快速且生动的学习到相关产品的知识。配套课程：①书法碑帖拓印教学、②泥塑翻模教学、③纸艺雕刻技法教学。”	

编号：1.2.561	货物名称：杜鹃——苗族蜡染创作研学教学基材
详细参数：	
杜鹃：产品规格：30*30cm（±15%）。产品材质：冷陶硅酸盐高分子材料。具有经久耐用、久刮不坏、安全无毒、手握舒适，耐敲力强，不打滑等优良特点。配套电子教学卡片，学生可以通过电子教学卡片快速且生动的学习到相关产品的知识。配套课程：①书法碑帖拓印教学、②泥塑翻模教学、③纸艺雕刻技法教学。”	

编号：1.2.562	货物名称：雄鸡——苗族蜡染创作研学教学基材
详细参数：	
雄鸡：产品规格：30*30cm（±15%）。产品材质：冷陶硅酸盐高分子材料。具有经久耐用、久刮不坏、安全无毒、手握舒适，耐敲力强，不打滑等优良特点。产品配套电子教学卡片，学生可以通过电子教学卡片快速且生动的学习到相关产品的知识。配套课程：①书法碑帖拓印教学、②泥塑翻模教学、③纸艺雕刻技法教学。”	

编号：1.2.563	货物名称：双凤舞——苗族蜡染创作研学教学基材
详细参数：	
双凤舞：产品规格：30*30cm（±15%）。产品材质：冷陶硅酸盐高分子材料。具有经久耐用、久刮不坏、安全无毒、手握舒适，耐敲力强，不打滑等优良特点。配套电子教学卡片，学生可以通过电子教学卡片快速且生动的学习到相关产品的知识。配套课程：①书法碑帖拓印教学、②泥塑翻模教学、③纸艺雕刻技法教学。”	

编号：1.2.564	货物名称：杜鹃——苗族蜡染创作研学教学基材
详细参数：	
杜鹃：产品规格：30*30cm（±15%）。产品材质：冷陶硅酸盐高分子材料。具有经久耐用、久刮不坏、安全无毒、手握舒适，耐敲力强，不打滑等优良特点。配套电子教学卡片，学生可以通过电子教学卡片快速且生动的学习到相关产品的知识。配套课程：①书法碑帖拓印教学、②泥塑翻模教学、③纸艺雕刻技法教学。”	

编号：1.2.565	货物名称：团雀——苗族蜡染创作研学教学基材
详细参数：	
团雀：产品规格：30*30cm（±15%）。产品材质：冷陶硅酸盐高分子材料。具有经久耐用、久刮不坏、安全无毒、手握舒适，耐敲力强，不打滑等优良特点。配套电子教学卡片，学生可以通过电子教学卡片快速且生动的学习到相关产品的知识。配套课程：①书法碑帖拓印教学、②泥塑翻模教学、③纸艺雕刻技法教学。”	

编号：1.2.566	货物名称：喜鹊——苗族蜡染创作研学教学基材
详细参数：	
喜鹊：产品规格：30*30cm（±15%）。产品材质：冷陶硅酸盐高分子材料。具有经久耐用、久刮不坏、安全无毒、手握舒适，耐敲力强，不打滑等优良特点。配套电子教学卡片，学生可以通过电子教学卡片快速且生动的学习到相关产品的知识。配套课程：①书法碑帖拓印教学、②泥塑翻模教学、③纸艺雕刻技法教学。”	

编号：1.2.567	货物名称：鸟纹——苗族蜡染创作研学教学基材
详细参数：	
鸟纹：产品规格：30*30cm（±15%）。产品材质：冷陶硅酸盐高分子材料。具有经久耐用、久刮不坏、安全无毒、手握舒适，耐敲力强，不打滑等优良特点。配套电子教学卡片，学生可以通过电子教学卡片快速且生动的学习到相关产品的知识。配套课程：①书法碑帖拓印教学、②泥塑翻模教学、③纸艺雕刻技法教学。”	

编号：1.2.568	货物名称：白鹭——苗族蜡染创作研学教学基材
详细参数：	
白鹭：产品规格：30*30cm（±15%）。产品材质：冷陶硅酸盐高分子材料。具有经久耐用、久刮不坏、安全无毒、手握舒适，耐敲力强，不打滑等优良特点。配套电子教学卡片，学生可以通过电子教学卡片快速且生动的学习到相关产品的知识。配套课程：①书法碑帖拓印教学、②泥塑翻模教学、③纸艺雕刻技法教学。”	

编号：1.2.569	货物名称：凤凰飞——苗族蜡染创作研学教学基材
详细参数：	
凤凰飞：产品规格：30*30cm（±15%）。产品材质：冷陶硅酸盐高分子材料。具有经久耐用、久刮不坏、安全无毒、手握舒适，耐敲力强，不打滑等优良特点。配套电子教学卡片，学生可以通过电子教学卡片快速且生动的学习到相关产品的知识。配套课程：①书法碑帖拓印教学、②泥塑翻模教学、③纸艺雕刻技法教学。”	

编号：1.2.570	货物名称：双鱼纹——苗族蜡染创作研学教学基材
详细参数：	
双鱼纹：产品规格：30*30cm（±15%）。产品材质：冷陶硅酸盐高分子材料。具有经久耐用、久刮不坏、安全无毒、手握舒适，耐敲力强，不打滑等优良特点。配套电子教学卡片，学生可以通过电子教学卡片快速且生动的学习到相关产品的知识。配套课程：①书法碑帖拓印教学、②泥塑翻模教学、③纸艺雕刻技法教学。”	

编号：1.2.571	货物名称：肌理球
详细参数：	
1、规格：Φ50mm(误差15%±) 2、材质：泥塑 对人体肌肤及嗅觉无任何刺激性伤害。	

编号：1.2.572	货物名称：肌理刷
详细参数：	
1、规格：100*60mm 2、材质：新西兰松 对人体肌肤及嗅觉无任何刺激性伤害。	

编号：1.2.573	货物名称：非遗操作工具——藏族佛教
详细参数：	
1、尺寸：8*8*3cm 2、材质：超硬ks 3、了解中国非遗文化知识，欣赏中国图腾艺术之美	

编号：1.2.574	货物名称：非遗操作工具---乳钉纹
详细参数：	
1、尺寸：8*8*3cm 2、材质：超硬ks 3、了解中国非遗文化知识，欣赏中国图腾艺术之美	

编号：1.2.575	货物名称：非遗操作工具---饕餮纹
详细参数：	
1、尺寸：10*10*3cm 2、材质：超硬ks 3、了解中国非遗文化知识，欣赏中国图腾艺术之美	

编号：1.2.576	货物名称：历代瓷瓶形状教学成型模具
详细参数：	
1、货品名称：历代瓷瓶形状教学成型模具 2、规格：约50*80mm，一组5个	

编号：1.2.577	货物名称：青铜器器型成型套组
详细参数：	
1、货品名称：青铜器器型成型套组 2、规格：约50*80mm，一组5个	

编号：1.2.578	货物名称：陶瓷音乐成型套组
详细参数：	
1、货品名称：陶瓷音乐成型套组 2、规格：约21*15cm	

编号：1.2.579	货物名称：钱币成型套组
详细参数：	
1、货品名称：钱币成型套组 2、规格：约50*80mm，一组4个	

编号：1.2.580	货物名称：成语活字成型套组
详细参数：	
1、货品名称：成语活字成型套组 2、规格：约60*60*60mm，一组4个	

编号：1.2.581	货物名称：胸章模具
详细参数：	
1、货品名称：胸章模具 2、规格：约150mm	

编号：1.2.582	货物名称：盘子模具
详细参数：	
1、货品名称：盘子模具 2、规格：约150mm	

编号：1.2.583	货物名称：碗模具
详细参数：	
1、货品名称：碗模具 2、规格：约150mm	

编号：1.2.584	货物名称：杯子模具
详细参数：	
1、货品名称：杯子模具 2、规格：约150mm	

编号：1.2.585	货物名称：远古生物主题模具
详细参数：	
1、货品名称：远古生物主题模具 2、规格：约10mm，12个每套	

编号：1.2.586	货物名称：粮食水果主题模具
详细参数：	
1、货品名称：粮食水果主题模具 2、规格：约10mm，6个每套	

编号：1.2.587	货物名称：卡通模具
详细参数：	
1、货品名称：卡通模具 2、规格：约10mm，16个每套	

编号：1.2.588	货物名称：阴刻肌理章
详细参数：	
1、货品名称：阴刻肌理章 2、规格：一套16只	

编号：1.2.589	货物名称：中国风非遗模具
详细参数：	
1、货品名称：中国风非遗模具 2、规格：尺寸10mm，6个每套	

编号：1.2.590	货物名称：海底动物模具
详细参数：	
1、货品名称：海底动物模具 2、规格：尺寸约10mm	

编号：1.2.591	货物名称：泥料脱水回收神器
详细参数：	
1、货品名称：泥料脱水回收神器 2、规格：约320*210mm	

编号：1.2.592	货物名称：圆形作品托板
详细参数：	
1、货品名称：圆形作品托板 2、规格：150mm	

编号：1.2.593	货物名称：饕餮纹——中国传统图案鉴赏研学拓片
详细参数：	
饕餮纹：产品规格：17*7*2cm（±15%）/个。产品材质：冷陶硅酸盐高分子材料。本产品具有经久耐用、久刮不坏、安全无毒、手握舒适，耐敲力强，不打滑等优良特点。产品配套电子教学卡片，学生可以通过电子教学卡片快速且生动的学习到相关产品的知识。配套课程：①书法碑帖拓印教学、②泥塑翻模教学、③纸艺雕刻技法教学。	

编号：1.2.594	货物名称：凤纹——中国传统图案鉴赏研学拓片
详细参数：	
凤纹：产品规格：17*7*2cm（±15%）/个。产品材质：冷陶硅酸盐高分子材料。本产品具有经久耐用、久刮不坏、安全无毒、手握舒适，耐敲力强，不打滑等优良特点。产品配套电子教学卡片，学生可以通过电子教学卡片快速且生动的学习到相关产品的知识。配套课程：①书法碑帖拓印教学、②泥塑翻模教学、③纸艺雕刻技法教学。	

编号：1.2.595	货物名称：家畜纹型——青铜器纹饰研学拓片
详细参数：	
家畜纹型：产品规格：17*7*2cm（±15%）/个。产品材质：冷陶硅酸盐高分子材料。本产品具有经久耐用、久刮不坏、安全无毒、手握舒适，耐敲力强，不打滑等优良特点。产品配套电子教学卡片，学生可以通过电子教学卡片快速且生动的学习到相关产品的知识。配套课程：①书法碑帖拓印教学、②泥塑翻模教学、③纸艺雕刻技法教学。	

编号：1.2.596	货物名称：皮影工具箱
详细参数：	
3mm打孔器1件、锥子1件、12色彩笔1套、铝合金笔刀1套、双脚钉60个、操作杆30根、12色丙烯颜料1套、0.3mCMA4仿皮纸9张、剪刀1把、双头勾线笔1支、人物图纸2套、复印纸9张、单圈40个、单圈开合器1件、A4白色卡纸10张、32CM60W皮影灯1组、皮影收纳演出箱1件。	

编号：1.2.597	货物名称：版画工具
详细参数：	
产品配备参数：(1)胶辊3件：大号滚筒≥150mm、手柄≥130mm，中号滚筒≥102mm、手柄≥130mm，小号滚筒≥75mm、手柄≥130mm，支架金属镀铬；(2)磨托1件：磨托头直径≥45mm、磨托手柄≥90mm；(3)笔刀1件：合金手柄≥100mm；(4)笔刀刀头3件：猛钢刀头≥35mm；(5)木刻刀5件：木手柄≥100mm、刀头碳钢材质，(6)石刻刀1件：精钢材质，长度≥140mm；(7)油石1件：双面，外观尺寸不小于140*50*25mm；(8)马莲1件：塑料材质，直径≥100mm；(9)底纹笔 木柄光滑、无毛刺、色泽均匀，刷头采用优质羊毛制成，毛质应整齐均匀，长≥180mm，毛长≥30mm，宽≥30mm；(10)电烙铁1件：长度≥200mm，外接电源线长度≥900mm；(11)素描铅笔2支；(12)油画刀5把：木质手柄，漆面处理，不锈钢刀头，长度≥160mm。2. 工具箱1件。	

编号：1.2.598	货物名称：版画材料
详细参数：	
4mm吹塑纸1包、300g白板纸 5张、KT板2张、16K临摹纸1包、橡皮图章2块、A4海绵纸1包、水性油墨(黑、红、蓝、黄、白五色各1支)、12色油画棒1套、调色盘1件复印纸3张、A4彩色纸1包、8K宣纸1包、木刻板2张、塑料收纳箱1件。	

编号：1.2.599	货物名称：印染
详细参数：	
1、植物靛蓝粉50克；2、固色剂（碱片）100克；3、还原剂100克、尿素50克；4、PH试纸1本；5、活性染料3个色（红、黄、蓝）每色一包，每包20克；6、活性染料助剂2份；7、染料计量勺4只（一平勺约2克）；8、竹子夹子2对、橡胶手套1双、40x40cm宽白坯小方巾5条。	

编号：1.2.600	货物名称：活字印刷术
详细参数：	
中国传统古诗词活字印刷模板，木质模板尺寸13.5×13.5cm，单个活字尺寸：2×2×0.6cm；包括：活字模板、海绵刷、小刷子、墨碟、墨水、宣纸10张等	

编号：1.2.601	货物名称：造纸材料包
详细参数：	
19×25cm造纸框1个，50g纸浆1袋，10ml造纸胶1瓶，麦秸秆勺子1把，12色亮片1包，色素1瓶，纸浆搅拌器1个，干花1包，32×21×4cm水盆1个，纸质教程一份	

编号：1.2.602	货物名称：衍纸工具
详细参数：	
5mm渐变加长衍纸100条（540mm长×宽5m）6包，3mm36色加长衍纸180张（540mm长×宽3m）2包，5mm36色加长衍纸180张（540mm长×宽5m）2包，7mm36色加长衍纸180张（540mm长×宽7m）1包，10mm36色加长衍纸180张（540mm长×宽10m）1包，专业衍纸笔5支，衍纸缠绕盘1个，白乳胶1瓶，钻石贴168颗，不锈钢镊子1个，点胶瓶1个，衍纸模板1个，三排凹凸器1个，安全剪刀1把，多功能衍纸梳1个，花型波浪造型器1个，彩色珠针1套，衍纸定位坐标1套，彩色卡纸10张，精美线稿图8张，人形曲归器1个，胶水盘1个，衍纸尺1个，四方形衍纸塔1个，圆形衍纸塔1个，三角形衍纸塔1个、A4衍纸相框2个。	

编号：1.2.603	货物名称：剪纸工具
详细参数：	
A4双面橡胶切割垫板1张，铝合金杆雕刻刀一把，带3片刀片，A4红宣纸50张，A4红色打印纸50张，A4作品袋10个，龙凤剪刀一把、防静电镊子1把，小铜锤1把，纸工打孔器5件套1.5-4mm1套，剪纸图稿1套16张，电子图样内含3000多张图片的剪纸图样1套。	

编号：1.2.604	货物名称：纸工材料包
详细参数：	
剪纸耗材：15×15cm手工专用红宣纸100张，21×21cm手工专用红宣纸100张，装A4手工专用红宣纸30张，A3手工专用红宣纸30张。纸艺类耗材：A4彩色复印纸1包、100张/包；20色A4加厚彩色卡纸1包、100张/包；10色A3加厚卡纸1包，50张/包；	

编号：1.2.605	货物名称：胶水套组
详细参数：	
<p>内含：热熔胶枪1把 规格：20w（配合7mm胶棒）材质：塑料；货品名称：手工白胶 2只手工白胶规格：40ml材质：胶水；布料海绵纸专用胶2只布料海绵纸专用胶规格：30ml材质：酒精胶；双面胶1卷 规：双面胶规格：10mm*10m材质：棉质；透明胶带 1卷规格：宽4.2厚1.2长85米材质：BOPP；美纹纸胶带1卷白色 宽10mm、长50m材质：BOPP；手工胶水1支 规格：15ml带针头 材质：胶水</p> <p>材料套组配套课程</p> <p>第一部分课程：粘合剂基础与手工胶水使用</p> <p>目标：让学生了解不同类型的粘合剂（如手工胶水、热熔胶等）及其特性和使用范围。</p> <p>第二部分课程：热熔胶应用与技巧提升</p> <p>目标：学习如何运用热熔胶进行更复杂的粘合操作，如制作立体造型、制作饰品等，并提升粘合技巧。</p> <p>第三部分课程：粘合剂安全与环保实践</p> <p>目标：强调粘合剂使用过程中的安全注意事项，如避免误食、防止皮肤接触等。</p> <p>第四部分课程：基础纸艺制作入门</p> <p>目标：通过学习纸艺制作的基本工具和技巧，使学生能够掌握纸艺制作的基本方法，并独立完成简单的纸艺作品。</p> <p>第五部分课程：纸艺动物制作</p> <p>目标：引导学生运用所学纸艺制作技巧，设计并制作可爱的纸艺动物。通过动物纸艺的制作，培养学生的创意和动手能力。</p> <p>第六部分课程：纸艺花卉制作</p> <p>目标：通过教授纸艺花卉的制作方法，让学生感受纸艺制作的魅力，并能够独立完成一朵精美的纸艺花卉。</p> <p>第七部分课程：纸艺节日装饰制作</p> <p>目标：结合不同的节日主题，教授学生制作纸艺节日装饰品，如圣诞树、灯笼等。培养学生的审美意识，同时增强对节日文化的理解。</p> <p>第八部分课程：创意纸艺作品设计与制作</p> <p>目标：鼓励学生发挥想象力，自主设计并制作一件创意纸艺作品。通过这一课程，培养学生的创新思维和解决问题的能力。</p>	

编号：1.2.606	货物名称：编织收纳筐
------------	------------

详细参数:
1、货品名称: 编织收纳筐 2、规格: 260*200*110mm

编号: 1.2.607	货物名称: 劳技课程
详细参数:	
课程目标: 传承文化: 让学生了解蜡染这些传统手工艺的历史和文化背景, 增强对传统文化的认识和尊重。 培养创意: 激发学生的创造力和想象力, 通过亲手制作蜡染作品, 学会将创意转化为实物。 锻炼技能: 教授学生蜡染的基本技巧, 提升他们的动手能力和工艺制作水平。 团队合作: 鼓励学生之间互相学习、分享和合作, 培养他们的团队合作精神和社交能力。 雕刻课程是一门培养学生动手能力和创新精神的综合性课程。增强学生的创新意识和创造能力: 劳技课程注重培养学生的创新精神和创造能力, 通过实践操作和创意制作等活动, 激发学生的创造力和想象力, 培养他们的创新意识和实践能力。 课程特色: 实践性强: 课程以实践操作为主, 让学生在亲手制作中学习和掌握技能。 创意发挥: 鼓励学生发挥想象力和创造力, 设计个性化的作品。 文化传承: 通过传统手工艺的学习, 让学生感受传统文化的魅力和价值。	

编号: 1.2.608	货物名称: 综合水路主管铺设系统
详细参数:	
1、主要包括教室的主要水路管道铺设及阀门安装。 2、上水采用优质Φ20PPR管, 使用热合技术一次成型, 使用寿命长; 3、水路及出水口视情况安装阀门。(施工包含场地内给排水系统改造) 4、不包含安装, 提供设计图、施工图及施工指导。共120平方教室使用。超出120平方的材料另算。	

编号: 1.2.609	货物名称: 综合配电布线系统
详细参数:	
1、铺设优质耐压PVC套管, 主干电源线采用4mm²优质多芯铜质护套线, 支干电源线采用2.5mm²优质多芯铜质护套线; 2、所用电源线必须取得检测合格证, 保证线路安全; 3、此外, 实验室电源布线系统应配备专用地线。 4、不包含安装, 提供设计图、施工图及施工指导。共120平方教室使用。超出120平方的材料另算。	

编号: 1.2.610	货物名称: 墙顶地面装饰
详细参数:	
非遗艺术墙面、地面、吊顶等	

编号: 1.2.611	货物名称: 电脑
详细参数:	
"1.CPU: 国产化, 最高主频≥2.3GHz 2.CPU热设计功耗: ≤15W 3.CPU具有的最高内存速率: ≥6000MT/s 4.硬盘容量: ≥256GB固态硬盘, ≥1TB机械硬盘 5.内存容量: ≥8GB DDR4/LPDDR4及以上 6.内存读写速率: ≥6000MT/s 7.显卡类型: 集成显卡 8.有线网卡速率: 最高速率应不低于1000Mbps, 应具有10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应 9.键盘、鼠标: 键盘数量≥1、鼠标数量≥1 10.USB接口: ≥8个主板原生USB接口(含Type-C), 其中原生USB 3.0接口不少于6个 11.电源: ≥180W电源 12.机箱尺寸: ≤10L 13.显示屏尺寸: ≥23 英寸 14.显示屏分辨率: ≥1920x1080 15.显示屏屏占比: ≥80% 16.显示屏色准: ΔE ≤4 17.其他要求: 符合财政部《台式计算机政府采购需求标准(2023年版)》中规定的其他*内容。"	

编号: 1.2.612	货物名称: 操作系统
-------------	------------

详细参数:
1、为满足教育场景应用需要，操作系统具有教育版本。 2、为满足正版软件检查要求，提供正版操作系统。 3、为保障学校师生绿色健康上网，操作系统浏览器需具备绿色上网保护功能，支持主动拦截网页中恶意弹窗、诱导点击跳转至不良内容、低俗庸俗等有害页面的行为，支持在线查阅拦截报表统计、用户举报，提供系统功能截图证明。 4、操作系统产品支持同传还原解决方案，为保证操作系统与同传还原高度兼容，同传还原解决方案与操作系统产品需由同一厂商提供，解决方案可以支持多硬盘、多个还原点，支持全盘更新和增量更新；可以支持设置 30 个以上还原点，支持批量对拷，支持自动还原、定时还原功能。 5、为便于系统维护管理，操作系统需要配套支持网络同传还原功能，支持设置不低于30个还原点，支持网络对拷，支持百兆网、千兆网的传输优化，需提供系统截屏证明。 6、为保证激活码的使用效率，提供的正版操作系统激活码可以支持全架构CPU激活，包含龙芯、鲲鹏、兆芯、海光、飞腾等国产主流CPU处理器，如果设备损坏可以将激活码解绑用于其他设备激活。 7、为保障网页兼容性与网页应用兼容性，操作系统软件需预装原厂浏览器而非第三方浏览器，操作系统与预装浏览器需由一个厂商提供。 8、操作系统软件具有应用商店，应用商店可提供教育行业应用商店； 9、操作系统软件提供云同步功能，支持本机系统配置同步到云端； 10、操作系统软件具备中文运行环境，系统内置中文输入法，符合GB18030-2022标准。支持全拼、双拼、五笔等多种主流输入方案； 11、操作系统软件支持多种桌面应用：QQ、微信、自研邮件客户端、画图工具、截图工具、图片查看器、音频播放器、视频播放器、文件管理器、压缩工具、刻录软件、应用商店等； 12、操作系统软件提供分区管理、文件系统管理、系统监视器、备份还原、安全中心、系统更新等系统工具； 13、操作系统软件提供智能语音助手功能，并支持语音和文字输入，提供系统截屏证明； 14、操作系统软件支持跨端协同软件，支持安卓手机端和电脑文件高效传输、文件查看和管理。

编号：1.2.613	货物名称：流式软件
详细参数:	
1、办公软件支持龙芯、飞腾、兆芯、鲲鹏等国产 CPU。 2、办公软件支持中标麒麟、银河麒麟、中科方德、UOS等国产操作系统。 3、办公软件支持多种不同风格界面，适应不同 office版本用户界面需求，皮肤效果支持黑色、白色和经典界面，全面兼容微软办公软件操作习惯。 4、办公软件支持强大的图片处理工具,可对图片进行裁剪、大小调整、颜色、亮度、对比度，可设置透明色，进行压缩、阴影、旋转等图像处理。 5、软件支持文档备份管理，至少支持实时备份、定时备份两种选项。 6、办公软件支持输出 OFD、F PDF 文件时，可选择页码范围输出，支持 D OFD 输出时预览效果 7、办公软件内置浏览器功能，双击链接文档内超级链接通过内置浏览器进行访问。 8、办公软件支持 PDF 阅读。 9、页面支持命令查找:通过关键字查找所需要的功能，可快速定位功能，便于查找。 10、办公软件支持 GB18030 国家编码标准、UOF 及 OFD 国家标准、OOXML 国际标准等一系列国际标准。	

编号：1.2.614	货物名称：板式软件
详细参数:	
"1、基本功能:提供 OFD/PDF 版式文档打开、保存、另存、导出、打印、阅读、导览等功能，支持自动保存，支持文本内容带格式复制功能。 2、电子签章：应支持签章、骑缝章、署名章、预盖章、日期章、文字定位盖章等盖章功能，支持国密时间戳的自动加盖。 3、修订与注释：提供版式修订功能，包括删除、插入、替换、前后移动、切换字体等；提供注释导入导出功能；支持手写签批，实现铅笔、签字笔（粗、细）、软笔签批用笔选择，支持压感笔锋功能，支持跨页签批。 4、页面处理：提供 D OFD 拆分、页面插入、删除、提取、替换、交换、移动、裁切等页面处理功能，提供内容框导入功能。 5、安全性：提供保存、另存、打印、复制、截屏等禁用控制功能，密支持国密 s https 打开远程文件，可为文档添加阅读有效期和操作权限，提供加密保护功能。 6、扩展性:支持隐写溯源水印嵌入和提取。"	

编号：1.2.615	货物名称：杀毒软件
详细参数:	
"1、服务端控制中心支持多种部署环境，至少支持X86架构的CentOS 7.6/RedHat7/麒麟V10SP1、UOS20或ARM架构的麒麟V10/UOS20操作系统。 2、客户端支持多类型操作系统同台管理，包括但不限于 Windows XP SP3/Windows Vista ultimate/Windows 7/Windows 8/Windows 10，以及macOS 10.12/10.13/10.14/10.15。支持对国产终端进行统一管理，包括但不限于麒麟V10/麒麟V10 SP1/统信UOS。支持CentOS 6.10/7.7/7.9, Ubuntu 16.04 LTS/18.04.4 LTS/20、龙蜥操作系统等。 3、支持对第三方提供数据接口，支持获取的数据包括客户端安装数量、客户端版本统计、操作系统统计、病毒库版本统计、补丁库版本统计、违规外联统计、终端安全检查结果等；支持获取分组列表、终端列表信息；支持查询终端软件、硬件、资产登记信息。"	

编号：1.2.616	货物名称：教学同传广播软件
详细参数:	

“1、操作系统：支持国产麒麟操作系统、统信UOS、中科方德、龙芯等、适配飞腾、盘古、海思麒麟、鲲鹏、海光、兆芯、龙芯等
2、屏幕广播：教师能够将其计算机屏幕实时展示给学生设备，同时声音也能同步传输。教师可以选择全屏或特定窗口进行分享。在屏幕广播过程中，教师可以视频上进行动态标注和圈画同时也可以静态标注和圈画，并且支持使用橡皮擦除功能。标注的颜色、笔画类型和粗细都可以根据需要进行调整，增强了教学的互动性和直观性。
3、网络影院：教师机播放的视频和音频能够实时同步传输至所有学生机，确保所有学生都能同步观看。
4、远程命令：教师可以发送远程命令，在学生端统一执行某些应用程序，如远程开关机；
5、文件共享：可以进行文件资料共享，每个学员都可以共享文件给其它学员观看，视频点播，方便学员选取需要的课件进行个性化教学；可支持上传、下载、音视频、WPS 文件及图片。
6、视频设备：通过接入视频设备，教师可以将实时拍摄的画面直接传输给学生机观看，VGA接口支持全制式，最高支持1080p60分辨率，确保画质清晰
7、学生演示：教师可以选择任何一台学生机来作为演示工具，学生就能够直接展示他们的学习成果，为其他学生提供教学示范。
8、消息互动：学生可以通过发送远程消息，请求教师帮助。
9、学生演示：教师可以选择某个学生，令其广播计算机屏幕做演示。
10、抢答竞赛：作为活跃课堂气氛的一项重要功能而存在的，教师可以在教学过程中发起这个活动及时检验课堂教学成果。
11、屏幕监视：教师拥有实时查看单一、部分或所有学生电脑屏幕的能力，甚至可以在必要时远程控制学生的电脑。此外，系统还支持循环监视，确保每位学生的动态都能被关注到。
12、文件分发：借助文件分发功能，教师可以轻松地将文件或文件夹从教师机发送到学生机的指定位置。系统会自动处理目录创建、非法路径和文件覆盖等问题，确保文件分发的准确性和高效性。
13、作业提交：学生完成作业后，可以直接将作业提交到教师机。教师还可以设置文件夹的读写权限，确保学生在提交作业前必须获得教师的许可。
14、课堂抽查：教师通过软件发起抽查，系统将随机抽取一名学生并展示其姓名，教师可要求该学生回答问题或进行演示，提升课堂参与度。
15、视频编解码：根据网络情况，硬件配置性能，可选择VP8、H.264、Mpeg4、Flv1、Cubejpeg等编解码方式，达到最佳性能。
16、研讨分组：对学生进行分组、添加成员、自动分组、设置组长，并且给组长设置不同功能权限；老师可以随时删除分组或更改分组成员的所属分组。老师可以直接套用分组进行分组教学，老师可以随时加入讨论，
17、广播切换：支持多达6路以上音视频画面切换，包含远程桌面、本地视频，网络摄像机、本地图片等添加，通过双击或快捷键即能进行画面导播或叠加，同时进行直播和录播。
18、屏幕录播：教师端支持将操作界面实时录制下来，供日后复习参考。
19、主控端支持推送最少四路RTMP或者RTSP流，可向FMS等服务器推送直播流，实现互联网访问，也支持手机收看课堂直播等。
20、无线投屏：不接受第三方硬件投屏方式，教师通过app扫描教师端二维码，将手机/平板屏幕内容投屏到学生端，或将手机/平板拍摄的画面实时投屏到学生端，便于移动对比教学实现智慧教室部分应用。
21、弹幕互动：系统支持教师灵活控制弹幕的开关，当开启时，学生的留言或评论将实时滚动显示在教学大屏上，增强课堂互动。
22、网络串流：支持RTSP、RTMP、HLS网络流采集信号转播到学生端。
23、支持黑屏肃静，能够自定义黑屏肃静提示内容，支持手动解锁、按时解锁、可自定义时间解锁等方式；
24、排序管理：系统提供了灵活的排序管理功能，教师可以自由选择按行或列排序，同时支持按照学生名、机器名和IP地址进行排序，并且提供了正序和反序两种选项。教师还可以自定义学生图标起始位置和座位标签，实现个性化的图标管理。
25、互联互通：教师机是盘古、麒麟、鲲鹏、龙芯、飞腾等CPU、统信、麒麟、中科方德系统，学生机可以是windows系统或统信、麒麟系统互联互通，利旧原来设备。
26、广播增强：屏幕广播效果达到最佳性能、在线广播高清4K视频流畅，提供OpenGL渲染、硬件编码、硬件解码、视频转码等设置可以选择。
27、软件交互：支持多端口互动管理，电脑上可以同时安装老师端和学生端软件，方便直接切换移动教学。
二、视宽网络还原系统软件V6.0
1、要求软件为B/S，基于WEB的全中文图形化管理界面，支持局域网、广域网分发镜像管理终端，支持镜像模板的导入和导出功能
2、服务端支持多个平台部署，包括ARM、AMD、X86、LongArch，服务器操作系统国产麒麟、统信操作系统以及其他Linux版本。一台服务器可以同时管理多种架构的终端（ARM、AMD、X86、LongArch、麒麟、盘古），支持主流国产操作系统（UOS、kylin）以及windows系列（win7、win10、win11）的下发部署。
3、支持多个终端同时使用一个系统模板，且多个分组也可以同时使用一个虚拟磁盘，支持多部门、多用户的分组管理，可对一个分组进行批量磁盘关联，使用同一个磁盘；也可以在同一个分组下独立对某个终端进行磁盘关联，例如，在一个分组中，教师机使用教师桌面系统磁盘，学生使用学生系统磁盘。（提供多个分组使用同一个虚拟磁盘、一个分组内终端批量统一关联一个磁盘、同时同一个分组内单独对某个终端进行磁盘关联的功能
4、软件支持对同一个分组中的所有终端统一设置还原策略，也可以单独对某台终端进行还原策略的设置；
5、支持管理员在控制台对指定分组、终端进行消息推送，无论客户端是麒麟还是统信系统，均可以接受推送过来的消息，并在收到后，以弹出框方式展示管理员发送的消息。
6、终端支持自动获取IP地址和计算机名，无需手工逐台添加，支持第三方DHCP服务，在不允许使用DHCP服务的网络情况下，软件的管理控制台支持给终端设备手工指定IP。
7、内置的虚拟教室管理功能，满足技能学习室，技能培训等场景。同一个虚拟教室内，一个界面提供按机器名，按IP排序的功能，提供不少于发送文本，开机、关机、重启、清除数据盘、切换模板、快速上切换系统等功能。
8、为方便用户自管理，提供终端系统本地快照功能，用户可以自建还原点，和恢复到指定还原点。”

编号：1.2.617	货物名称：语音耳机
详细参数：	
1、采用单指向超心型咪，降离背噪，识别主音，提升孩子学习的趣味性和专注力； 2、内置高保真芯片，超强声音解码，确保原汁原味的音源输出； 3、USB接口，即插即用，免程序驱动，简洁易用； 4、40MM大口径喇叭动圈钹磁单元，声音脆亮，学习不扰耳； 5、耳壳采用钢琴烤漆处理，表面光泽，容易保养； 6、采用弹簧导线，防拽拉、首空间，长度足够用； 7、左耳内侧设有可调节音量的contact roller键； 8、采用旋转可调节金属颈管麦杆，角度距离任意调节； 麦克风/MIC；咪头尺寸/Mic Dimensions；方向性/Directivity；灵敏度 /Sensitivity；阻抗/Impedance；阻抗/Impedance频率响应/Frequency Response；输出声压(5.P.L)；插头类型/Plug.；Φ9.7*4.5mm；20Hz-20kHz；≤96db	

编号：1.2.618	货物名称：超6类非屏蔽网线
详细参数：	
线芯直径0.58mm，带宽500MHz	

编号：1.2.619	货物名称：电源线
详细参数：	
RVV2*1.0	

编号：1.2.620	货物名称：PVC线槽（50mm×25mm）
详细参数：	
阻燃、高强度	

编号：1.2.621	货物名称：PVC线管（直径20mm）
详细参数：	
绝缘、耐腐蚀	

编号：1.2.622	货物名称：RJ45网络信息插座
详细参数：	
86型，免打线设计	

编号：1.2.623	货物名称：2位电源插座
详细参数：	
86型	

编号：1.2.624	货物名称：24口RJ45配线架
详细参数：	
标准19英寸机架式	

编号：1.2.625	货物名称：网线跳线（超六类，1米）
详细参数：	
镀金触点，防氧化	

编号：1.2.626	货物名称：48口全千兆以太网交换机
详细参数：	
包转发率132Mpps，交换容量960Gbps	

编号：1.2.627	货物名称：24口全千兆以太网交换机
详细参数：	
包转发率96Mpps，交换容量598Gbps	

编号：1.2.628	货物名称：机柜
详细参数：	
钢化玻璃前门，冷轧钢板材质	

编号：1.2.629	货物名称：理线器
详细参数：	
19英寸标准	

编号：1.2.630	货物名称：静电地板
详细参数：	
600*600（3.5cm）	

编号：1.2.631	货物名称：电脑桌椅
详细参数：	
材质使用高密板材，座椅坚固耐用，120*120*75cm；	

编号：1.2.632	货物名称：装修装饰
详细参数：	
顶面矿棉板吊顶 90平方米、墙面刮瓷上乳胶漆 250平方米、 讲台、窗帘130平方米、60×60吊灯16个	

编号：1.2.633	货物名称：安装调试
详细参数：	
安装调试	

编号：1.2.634	货物名称：电脑
详细参数：	
”1. CPU：国产化，最高主频≥2.3GHz 2. CPU热设计功耗：≤15W 3. CPU具有的最高内存速率：≥6000MT/s 4. 硬盘容量：≥256GB固态硬盘，≥1TB机械硬盘 5. 内存容量：≥8GB DDR4/LPDDR4及以上 6. 内存读写速率：≥6000MT/s 7. 显卡类型：集成显卡 8. 有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps，应具有10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应 9. 键盘、鼠标：键盘数量≥1、鼠标数量≥1 10. USB接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口不少于6个 11. 电源：≥180W电源 12. 机箱尺寸：≤10L 13. 显示屏尺寸：≥23 英寸 14. 显示屏分辨率：≥1920x1080 15. 显示屏屏占比：≥80% 16. 显示屏色准：△E ≤4 17. 其他要求：符合财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》中规定的其他*内容。”	

编号：1.2.635	货物名称：操作系统
详细参数：	

- 1、为满足教育场景应用需要，操作系统具有教育版本。
- 2、为满足正版软件检查要求，提供正版操作系统，中标单位交付时提供操作系统厂家给使用单位的正版软件授权证书和正版序列号。
- 3、为保障学校师生绿色健康上网，操作系统浏览器需具备绿色上网保护功能，支持主动拦截网页中恶意弹窗、诱导点击跳转至不良内容、低俗庸俗等有害页面的行为，支持在线查阅拦截报表统计、用户举报，提供系统功能截图证明。
- 4、操作系统产品支持同传还原解决方案，为保证操作系统与同传还原高度兼容，同传还原解决方案与操作系统产品需由同一厂商提供，解决方案可以支持多硬盘、多个还原点，支持全盘更新和增量更新；可以支持设置 30 个以上还原点，支持批量对拷，支持自动还原、定时还原功能。
- 5、为便于系统维护管理，操作系统需要配套支持网络同传还原功能，支持设置不低于30个还原点，支持网络对拷，支持百兆网、千兆网的传输优化，需提供系统截屏证明。
- 6、为保证激活码的使用效率，提供的正版操作系统激活码可以支持全架构CPU激活，包含龙芯、鲲鹏、兆芯、海光、飞腾等国产主流CPU处理器，如果设备损坏可以将激活码解绑用于其他设备激活。
- 7、为保障网页兼容性与网页应用兼容性，操作系统软件需预装原厂浏览器而非第三方浏览器，操作系统与预装浏览器需由一个厂商提供。提供预装浏览器截图并提供浏览器软件著作权登记证书。
- 8、操作系统软件具有应用商店，应用商店可提供教育行业应用商店；
- 9、操作系统软件提供云同步功能，支持本机系统配置同步到云端；
- 10、操作系统软件具备中文运行环境，系统内置中文输入法，符合GB18030-2022标准。支持全拼、双拼、五笔等多种主流输入方案；
- 11、操作系统软件支持多种桌面应用：QQ、微信、自研邮件客户端、画图工具、截图工具、图片查看器、音频播放器、视频播放器、文件管理器、压缩工具、刻录软件、应用商店等；
- 12、操作系统软件提供分区管理、文件系统管理、系统监视器、备份还原、安全中心、系统更新等系统工具；
- 13、操作系统软件提供智能语音助手功能，并支持语音和文字输入，提供系统截屏证明；
- 14、操作系统软件支持跨端协同软件，支持安卓手机端和电脑文件高效传输、文件查看和管理。

编号：1.2.636

货物名称：流式软件

详细参数：

- 1、办公软件支持龙芯、飞腾、兆芯、鲲鹏等国产 CPU。
- 2、办公软件支持中标麒麟、银河麒麟、中科方德、UOS等国产操作系统。
- 3、办公软件支持多种不同风格界面，适应不同 office版本用户界面需求，皮肤效果支持黑色、白色和经典界面，全面兼容微软办公软件操作习惯。
- 4、办公软件支持强大的图片处理工具,可对图片进行裁剪、大小调整、颜色、亮度、对比度，可设置透明色，进行压缩、阴影、旋转等图像处理。
- 5、软件支持文档备份管理，至少支持实时备份、定时备份两种选项。
- 6、办公软件支持输出 OFD、F PDF 文件时，可选择页码范围输出，支持 D OFD 输出时预览效果
- 7、办公软件内置浏览器功能，双击链接文档内超级链接通过内置浏览器进行访问。
- 8、办公软件支持 PDF 阅读。
- 9、页面支持命令查找:通过关键字查找所需要的功能，可快速定位功能，便于查找。
- 10、办公软件支持 GB18030 国家编码标准、UOF 及 OFD 国家标准、OOXML 国际标准等一系列国际标准。

编号：1.2.637

货物名称：板式软件

详细参数：

- “1、基本功能:提供 OFD/PDF 版式文档打开、保存、另存、导出、打印、阅读、导览等功能，支持自动保存，支持文本内容带格式复制功能。
- 2、电子签章：应支持签章、骑缝章、署名章、预盖章、日期章、文字定位盖章等盖章功能，支持国密时间戳的自动加盖。
- 3、修订与注释：提供版式修订功能，包括删除、插入、替换、前后移动、切换字体等；提供注释导入导出功能；支持手写签批，实现铅笔、签字笔（粗、细）、软笔签批用笔选择，支持压感笔锋功能，支持跨页签批。
- 4、页面处理：提供 D OFD 拆分、页面插入、删除、提取、替换、交换、移动、裁切等页面处理功能，提供内容框导入入功能。
- 5、安全性：提供保存、另存、打印、复制、截屏等禁用控制功能，密支持国密 s https 打开远程文件，可为文档添加阅读有效期和操作权限，提供加密保护功能。
- 6、扩展性:支持隐写溯源水印嵌入和提取。”

编号：1.2.638

货物名称：杀毒软件

详细参数：

- “1、服务端控制中心支持多种部署环境，至少支持X86架构的CentOS 7.6/RedHat7/麒麟V10SP1、UOS20或ARM架构的麒麟V10/UOS20操作系统。
- 2、客户端支持多类型操作系统同台管理，包括但不限于 Windows XP SP3/Windows Vista ultimate/Windows 7/Windows 8/Windows 10，以及macOS 10.12/10.13/10.14/10.15。支持对国产终端进行统一管理，包括但不限于麒麟V10/麒麟V10 SP1/统信UOS。支持CentOS 6.10/7.7/7.9, Ubuntu 16.04 LTS/18.04.4 LTS/20、龙蜥操作系统等。
- 3、支持对第三方提供数据接口，支持获取的数据包括客户端安装数量、客户端版本统计、操作系统统计、病毒库版本统计、补丁库版本统计、违规外联统计、终端安全检查结果等；支持获取分组列表、终端列表信息；支持查询终端软件、硬件、资产登记信息。”

编号：1.2.639

货物名称：教学同传广播软件

详细参数：

“1、操作系统：支持国产麒麟操作系统、统信UOS、中科方德、龙芯等、适配飞腾、盘古、海思麒麟、鲲鹏、海光、兆芯、龙芯等
2、屏幕广播：教师能够将其计算机屏幕实时展示给学生设备，同时声音也能同步传输。教师可以选择全屏或特定窗口进行分享。在屏幕广播过程中，教师可以视频上进行动态标注和圈画同时也可以静态标注和圈画，并且支持使用橡皮擦除功能。标注的颜色、笔画类型和粗细都可以根据需要进行调整，增强了教学的互动性和直观性。
3、网络影院：教师机播放的视频和音频能够实时同步传输至所有学生机，确保所有学生都能同步观看。
4、远程命令：教师可以发送远程命令，在学生端统一执行某些应用程序，如远程开关机；
5、文件共享：可以进行文件资料共享，每个学员都可以共享文件给其它学员观看，视频点播，方便学员选取需要的课件进行个性化教学；可支持上传、下载、音视频、WPS 文件及图片。
6、视频设备：通过接入视频设备，教师可以将实时拍摄的画面直接传输给学生机观看，VGA接口支持全制式，最高支持1080p60分辨率，确保画质清晰
7、学生演示：教师可以选择任何一台学生机来作为演示工具，学生就能够直接展示他们的学习成果，为其他学生提供教学示范。
8、消息互动：学生可以通过发送远程消息，请求教师帮助。
9、学生演示：教师可以选择某个学生，令其广播计算机屏幕做演示。
10、抢答竞赛：作为活跃课堂气氛的一项重要功能而存在的，教师可以在教学过程中发起这个活动及时检验课堂教学成果。
11、屏幕监视：教师拥有实时查看单一、部分或所有学生电脑屏幕的能力，甚至可以在必要时远程控制学生的电脑。此外，系统还支持循环监视，确保每位学生的动态都能被关注到。
12、文件分发：借助文件分发功能，教师可以轻松地将文件或文件夹从教师机发送到学生机的指定位置。系统会自动处理目录创建、非法路径和文件覆盖等问题，确保文件分发的准确性和高效性。
13、作业提交：学生完成作业后，可以直接将作业提交到教师机。教师还可以设置文件夹的读写权限，确保学生在提交作业前必须获得教师的许可。
14、课堂抽答：教师通过软件发起抽答，系统将随机抽取一名学生并展示其姓名，教师可要求该学生回答问题或进行演示，提升课堂参与度。
15、视频编解码：根据网络情况，硬件配置性能，可选择VP8、H.264、Mpeg4、Flv1、Cubejpeg等编解码方式，达到最佳性能。
16、研讨分组：对学生分组、添加成员、自动分组、设置组长，并且给组长设置不同功能权限；老师可以随时删除分组或更改分组成员的所属分组。老师可以直接套用分组进行分组教学，老师可以随时加入讨论，
17、广播切换：支持多达6路以上音视频画面切换，包含远程桌面、本地视频，网络摄像机、本地图片等添加，通过双击或快捷键即能进行画面导播或叠加，同时进行直播和录播。
18、屏幕录播：教师端支持将操作界面实时录制下来，供日后复习参考。
19、主控端支持推送最少四路RTMP或者RTSP流，可向FMS等服务器推送直播流，实现互联网访问，也支持手机收看课堂直播等。
20、无线投屏：不接受第三方硬件投屏方式，教师通过app扫描教师端二维码，将手机/平板屏幕内容投屏到学生端，或将手机/平板拍摄的画面实时投屏到学生端，便于移动对比教学实现智慧教室部分应用。
21、弹幕互动：系统支持教师灵活控制弹幕的开关，当开启时，学生的留言或评论将实时滚动显示在教学大屏上，增强课堂互动。
22、网络串流：支持RTSP、RTMP、HLS网络流采集信号转播到学生端。
23、支持黑屏肃静，能够自定义黑屏肃静提示内容，支持手动解锁、按时解锁、可自定义时间解锁等方式；
24、排序管理：系统提供了灵活的排序管理功能，教师可以自由选择按行或列排序，同时支持按照学生名、机器名和IP地址进行排序，并且提供了正序和反序两种选项。教师还可以自定义学生图标起始位置和座位标签，实现个性化的图标管理。
25、互联互通：教师机是盘古、麒麟、鲲鹏、龙芯、飞腾等CPU、统信、麒麟、中科方德系统，学生机可以是windows系统或统信、麒麟系统互联互通，利旧原来设备。
26、广播增强：屏幕广播效果达到最佳性能、在线广播高清4K视频流畅，提供OpenGL渲染、硬件编码、硬件解码、视频转码等设置可以选择。
27、软件交互：支持多端口互动管理，电脑上可以同时安装老师端和学生端软件，方便直接切换移动教学。
二、视宽网络还原系统软件V6.0
1、要求软件为B/S，基于WEB的全中文图形化管理界面，支持局域网、广域网分发镜像管理终端，支持镜像模板的导入和导出功能
2、服务端支持多个平台部署，包括ARM、AMD、X86、LongArch，服务器操作系统国产麒麟、统信操作系统以及其他Linux版本。一台服务器可以同时管理多种架构的终端（ARM、AMD、X86、LongArch、麒麟、盘古），支持主流国产操作系统（UOS、kylin）以及windows系列（win7、win10、win11）的下发部署。
3、支持多个终端同时使用一个系统模板，且多个分组也可以同时使用一个虚拟磁盘，支持多部门、多用户的分组管理，可对一个分组进行批量磁盘关联，使用同一个磁盘；也可以在同一个分组下独立对某个终端进行磁盘关联，例如，在一个分组中，教师机使用教师桌面系统磁盘，学生使用学生系统磁盘。（提供多个分组使用同一个虚拟磁盘、一个分组内终端批量统一关联一个磁盘、同时同一个分组内单独对某个终端进行磁盘关联的功能
4、软件支持对同一个分组中的所有终端统一设置还原策略，也可以单独对某台终端进行还原策略的设置；
5、支持管理员在控制台对指定分组、终端进行消息推送，无论客户端是麒麟还是统信系统，均可以接受推送过来的消息，并在收到后，以弹出框方式展示管理员发送的消息。
6、终端支持自动获取IP地址和计算机名，无需手工逐台添加，支持第三方DHCP服务，在不允许使用DHCP服务的网络情况下，软件的管理控制台支持给终端设备手工指定IP。
7、内置的虚拟教室管理功能，满足技能学习室，技能培训等场景。同一个虚拟教室内，一个界面提供按机器名，按IP排序的功能，提供不少于发送文本，开机、关机、重启、清除数据盘、切换模板、快速上切换系统等功能。
8、为方便用户自管理，提供终端系统本地快照功能，用户可以自建还原点，和恢复到指定还原点。”

编号：1.2.640	货物名称：超6类非屏蔽网线
详细参数：	
线芯直径0.58mm，带宽500MHz	

编号：1.2.641	货物名称：电源线
详细参数：	
RVV2*1.0	

编号：1.2.642	货物名称：PVC线槽（50mm×25mm）
详细参数：	
阻燃、高强度	

编号：1.2.643	货物名称：PVC线管（直径20mm）
详细参数：	
绝缘、耐腐蚀	

编号：1.2.644	货物名称：RJ45网络信息插座
详细参数：	
86型，免打线设计	

编号：1.2.645	货物名称：2位电源插座
详细参数：	
86型	

编号：1.2.646	货物名称：24口RJ45配线架
详细参数：	
标准19英寸机架式	

编号：1.2.647	货物名称：网线跳线（超六类，1米）
详细参数：	
镀金触点，防氧化	

编号：1.2.648	货物名称：48口全千兆以太网交换机
详细参数：	
包转发率132Mpps，交换容量960Gbps	

编号：1.2.649	货物名称：24口全千兆以太网交换机
详细参数：	
包转发率96Mpps，交换容量598Gbps	

编号：1.2.650	货物名称：机柜
详细参数：	
钢化玻璃前门，冷轧钢板材质	

编号：1.2.651	货物名称：理线器
详细参数：	
19英寸标准	

编号：1.2.652	货物名称：静电地板
详细参数：	
600*600（3.5cm）	

编号：1.2.653	货物名称：电脑桌椅
详细参数：	
材质使用高密板材，座椅坚固耐用，120*120*75cm；	

编号：1.2.654	货物名称：装修装饰
详细参数：	
顶面矿棉板吊顶 90平方米、墙面刮瓷上乳胶漆 250平方米、讲台、窗帘130平方米、60×60吊灯16个	

编号：1.2.655	货物名称：安装调试
详细参数：	
安装调试	

编号：1.2.656	货物名称：心理测试管理工作平台
详细参数：	

一、技术描述:

1、系统架构: 系统采用B/S架构, 采用浏览器+应用服务器+数据库的多架构运行模式, 能够兼容在不同的操作系统上运行(支持window 操作系统; 支持 x86 64、AMD64 架构主机的centos 、ubuntu等主流发行版Linux操作系统; 支持 x86 64、AMD64 架构主机的麒麟、统信国产操作系统), 能够支持庞大用户量和数据量。客户端无需安装, 以IE 等浏览器为操作界面, 并兼容SOGOU、360、Firefox浏览器等。

2、数据库: 1) 可以适合大容量数据的应用, 并具备开发的灵活性、可扩展性、可以用存储过程、函数等方面强大功能。数据库具有很好的伸缩性, 可跨越多种平台使用, 对Web技术的支持, 使用户能够很容易地将数据库中的数据发布到Web页面上;

2) 系统采用统一的基础数据库管理模式, 各种基础数据如组织机构信息、用户信息等被采集到基础数据中心, 保持数据实时同步, 可为现有及后续的各应用系统提供的数据库基础, 节约用户单位整体信息化的数据建设成本和维护成本。

3、网络环境: 可运行于局域网和互联网。安全性高, 稳定性强, 既满足在本地电脑、局域网和互联网上同时进行团体测评, 也可进行个体测评筛查。

二、功能特点:

(一) 用户信息管理

1、用户管理:

1) 用于人口学资料收集, 包含用户名、注册日期、ID、用户组、年龄范围、所属等信息, 并支持追加详细信息内容。

2) 充分满足心理工作和学术科研多样化条件筛选需要, 为个性化心理工作和学术科研提供丰富的人口学指标字段数据样本。

2、用户审核: 管理员可以对注册用户进行审核、统一管理, 支持批量审核、批量删除功能;

3、用户导入:

系统支持下载Excel导入模版, 一次性批量导入全部用户资料, 即时生成登录帐号、密码、机构等信息, 导入后即可登录系统, 减少管理员录入资料的工作, 从而有更多精力投入心理健康工作。

4、所属管理:

1) 建设统一的组织机构数据库, 实现组织机构的集中管理、分级授权及统一认证, 管理员可以对部门架构进行管理, 支持新增、删除组织架构。

2) 配备导入部门架构的Excel模板, 管理员可一键下载, 按照操作提示快速上传。

(二) 量表信息管理

1) 系统内包含心理健康、情绪、学习、智力、人格、社交、生活、职业兴趣测评等105种专业心理量表供用户选择, 可以满足不同人员的需求。

2) 满足千人同时在线测评, 支持个人心理测评和团体心理测评, 并能智能检测用户是否符合测试条件, 进一步提升测试的准确性。

3) 配备量表中涵盖世界十大经典量表如: 症状自评量表(SCL-90)、贝克焦虑量表(BAI)、明尼苏达多相个性测验(MMPI)以及明尼苏达多相个性测验简易版(MMPI)、焦虑自评量表(SAS)、等; 选配量表中配备行业内具有针对性的特色量表, 如卡特尔16种人格因素问卷(16PF)、UCLA孤独量表、交往焦虑量表(IAS)、威廉斯创造力倾向测验(WCS)、贝克绝望量表(BHS)、自杀态度问卷(SAQ)、艾森克人格问卷成人式(EPQA)等。

4) 有管理后台权限的用户可以根据量表名或者量表分类查看量表, 并需要根据需要开启、关闭、批量开启、批量关闭相应的量表。

5) 软件还配置了特殊量表, 系统可以随机生成划消数字实验量表, 可自主设置需要划消的数字以及数字的个数。

6) 量表会更新、修订, 在数量和质量上不断提升, 量表常模修正升级, 旨在为用户提供更加专业科学, 标准化的心理测量工具。

7) 灵活的量表管理功能: 管理员用户可以添加、修改、删除量表分类名称, 并自主的分配量表; 支持对量表的简介、指导语进行修改, 也可设置前台量表的展示顺序。

8) UI直观简洁, 页面可展示量表名称、简介、指导语、所属分类信息, 方便有管理后台权限的用户查看。

(三) 测试方案管理

1) 管理员可以根据需要配置不同的心理测试方案, 例如日常心理测试、新生心理普查等。可设置方案名称、开始时间、结束时间、测试人员范围等, 测评方案支持开放和关闭状态功能切换, 满足心理老师针对不同用户心理测试, 制定不同心理测试方案的需要。

2) 开启新的测试方案, 可以通过系统内邮件通知相关人员, 方便对测试方案进程的跟进。

(四) 测试数据管理

1) 用户可以对测试结果进行批量已读、未读标记, 并支持数据按照预警等级、年龄、用户名等信息排序, 也可以根据用户名、年龄范围、性别、ID、量表名、预警等级和所属信息进行查看、导出、删除测试结果, 批量导出和整体导出支持Excel和Word两种不同格式; 系统自动统计分析, 生成图文并茂的心理测评报告。

2) 系统可支持对数据的智能处理, 可筛选出测试结果预警数值较高者, 方便管理员关注跟进。

3) 管理员可以选择按照个人测试、团体测试、方案测试, 查看、下载测试数据结果, 支持查看团体数据预警人数所占比例、最大值、最小值等信息, 并可以查看数据导出记录;

4) 系统自动对测试结果进行一级预警、二级预警、三级预警、其他预警(不认真作答、说谎、诈病等)、正常、无需预警的六种不同颜色的标注。

5) 为了方便管理员在庞大数据库读取时, 不会漏掉或者误查某一信息, 可以对查看过的测试数据进行标记。

6) 配备上传测试数据的Excel模板, 用户可一键下载, 并按照页面操作提示快速导入测试数据, 打造便捷的信息渠道。

7) 如有应进行方案测试的人员未测试情况发生, 系统具备方案未测试人员监测功能, 方便测试后进行查看。

(五) 危机评估干预

1、危机分级说明:

1) 系统智能将心理危机进行一级预警、二级预警、三级预警、其他预警、正常、无需预警的六种, 并用红、橙、蓝、灰、绿、黑六种颜色显示, 方便根据预警级别开展有针对性的心理疏导, 帮助做好危机干预工作。

2) 系统内对预警等级划分有详细的说明解释, 方便用户自行查看, 让用户更好理解与掌握预警级别。

2、危机监测设置:

1) 用户可以设置对一二三级预警用户以邮箱方式发送通知, 并支持对多个预警用户同时发送, 用户可针对心理危机现状快速与领导沟通, 商讨解决方案。

2、危机评估管理:

1) 系统支持预警测试结果的详细信息显示, 为心理健康工作者提供全方位的数据支持。

2) 用户可以根据用户名、年龄范围、ID、量表名、预警等级、读取状态、所属信息查看测试结果, 可单独或者批量导出报告, 以供使用单位进一步研究分析。

4、危机数据统计: 用户可以按照不同纬度的指标检索测试数据, 并自动生成统计图表, 从而进行定期监控, 便于应对突发事件。

5、危机上报管理:

1) 系统提供危机心理状况统计表模板, 管理员可以按照预警级别和人员所属快速上报文件。

2) 系统内可以用邮箱形式对测试结果进行相关管理人员的对接发送, 以方便测试者相关人员及时查看到测试用户的测试记录。

(六) 心理咨询管理

1、预约症状设置: 自定义设置支持预设症状种类, 以适应用户实际使用需要。

2、咨询师管理: 页面展示咨询师的姓名、年龄、邮箱、预约状态等详细信息, 可展示单位心理咨询师风采, 帮助用户找到适合自己的咨询师。

3、值班信息表: 表格式排班设置, 方便快捷, 支持按周排班, 并支持延续上周设置, 排班时也可以查看咨询师年龄、等级、手机号码、咨询时间段等详细信息。

4、咨询预约管理: 用户可以根据咨询师信息, 选择适合自己的咨询师进行线上预约, 简单操作, 节省了咨询双方的时间。管理人员可以查看所有预约人员的详细信息、咨询结果, 并可以在后台撤销预约。

5、心理档案管理:

1、系统自动为用户生成心理档案信息, 管理员可以查看档案详情, 如: 个人基本信息、量表测试记录、咨询预约记录、心理咨询记录等。

2、系统配备详尽的档案系统, 管理员可根据人员所属, 也可批量导出用户档案。

6、咨询回访管理:

1) 系统自动为预约咨询后的用户, 生成咨询回访信息, 管理员可自主设置回访日期、回访类型, 系统根据回访时间, 可进行智能提醒, 将咨询师从繁杂琐碎的日常事物中释放出来, 更好的投入个案分析和心理健康研究中。

醒，将咨询师从繁杂琐碎的日常事物中释放出来，更好的投入个案分析和心理健康研究中。

2)、可以给来访者留言，营造沟通顺畅的咨询环境。支持多次回访，形成回访记录，完善咨询回访制度，进一步的增强心理健康教育工作的针对性和有效性。

7、咨询留言管理：

1) 管理员可以根据留言内容、时间等查询留言信息。可以查看到未回复、已回复、已关注留言等信息，并可以回复、删除、关注留言等。管理员可将问卷，添加到心理档案中，即用户档案中，显示问卷结果信息。

(七) 科研数据管理

1) 用户可以按照问卷的名称查看问卷详情信息，并可以对问卷进行新增、审核、删除、批量删除等操作；添加的问卷可以自行设置单选、多选、问答多种题型。

2) 用户可以对问卷结果进行详细查看、删除、统计，便于用户单位开展心理健康科研活动

3) 支持对SPSS数据导出，结合自身需求，进行线下专业分析。

(八) 网站信息管理

管理员有对展示界面的图片、文章、活动、下载资料等上传、修改、删除管理的功能。方便使用单位对心理健康知识、政策的宣传教育。资源共享功能也方便各用户群体便捷获取专业的知识资料。

(九) 系统安全设置

采用MD5加密技术，超级管理员权限管理，数据库独立保存，角色权限限制访问等多种安全手段保证测评安全性。

1、数据备份管理：

1) 系统具备数据备份管理，设置了备份功能和数据还原功能，防止软件数据丢失。

2) 备份的数据可下载到本地服务器，实现异地灾备功能，确保系统数据安全。

2、用户权限管理：

1) 支持自定义多个用户类型和用户角色，不同的用户类型（如咨询师、测试用户、网站管理员等）关联不同的用户信息。

2) 不同角色可以设置不同的网站权限，根据权限的不同，对网站内数据查看的范围也不同，满足心理健康教育工作个性化以及心理咨询保密原则的需求。

3、站内邮箱：邮箱和测试方案关联，对发布的测评方案，通过发送邮箱的方式，进行信息提醒。

4、回收站：显示后台已删除的所有数据信息，管理员可对误操作的数据，进行数据还原和批量删除等操作。需要说明的是，在回收站里删除的所有数据无法恢复，请谨慎删除。

5、用户操作记录：记录并显示出用户进入后台后，所查看的系统界面和操作的功能按键，可通过筛选条件搜索，进行便捷式操作。

编号：1.2.657	货物名称：沙发
详细参数：	
三人沙发；规格：长度180cm，宽度65cm，高度60cm；松木框架,三人位，简约时尚，高弹海绵，回弹性好。	

编号：1.2.658	货物名称：茶几
详细参数：	
茶几：长形茶几，材质：玻璃，规格：120*65	

编号：1.2.659	货物名称：咨询茶几
详细参数：	
圆形，玻璃，茶几80*120cm	

编号：1.2.660	货物名称：办公桌椅
详细参数：	
心理教师办公用，基材实木，漆面光泽度高、硬度达H级，椅子框架采用一次性成型不锈钢材料，优质超纤皮。透气性强，柔软而富有弹性，厚度适中。	

编号：1.2.661	货物名称：电脑
详细参数：	

- “1. CPU：国产化，最高主频≥2.3GHz
2. CPU热设计功耗：≤15W
3. CPU具有的最高内存速率：≥6000MT/s
4. 硬盘容量：≥256GB固态硬盘，≥1TB机械硬盘
5. 内存容量：≥8GB DDR4/LPDDR4及以上
6. 内存读写速率：≥6000MT/s
7. 显卡类型：集成显卡
8. 有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps，应具有10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应
9. 键盘、鼠标：键盘数量≥1、鼠标数量≥1
10. USB接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口不少于6个
11. 电源：≥180W电源
12. 机箱尺寸：≤10L
13. 显示屏尺寸：≥23 英寸
14. 显示屏分辨率：≥1920x1080
15. 显示屏占比：≥80%
16. 显示屏色准： $\Delta E \leq 4$
17. 其他要求：符合财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》中规定的其他*内容。”

编号：1.2.662

货物名称：文件柜

详细参数：

长 1800mm*宽 860mm*高 45mm，上下对开门，钢板厚 0.6mm；隔板钢板厚 0.6mm，柜体表面采用绿色环保型粉末静电喷塑。

编号：1.2.663

货物名称：心理自助系统

详细参数：

一、产品硬件配置

硬件配置

- 1、42英寸红外防爆触摸屏，具有高透明度，高透光率等特点。
- 2、可承受超过60 000 000次以上的单点触摸。
- 3、冷轧钢制柜体，触摸屏表面汽车烤漆，防磁、防静电、内置风扇、功放。
- 4、音响采用双声道，立体声环绕功放系统，功率：2 x 2W频响：20Hz~20KHz。
- 5、网络接口为RJ45或RJ11。
- 6、机柜主体尺寸为高1000mm*宽710mm*长1100mm*厚150mm。

二、软件功能：

心理自助系统包括了中心介绍、中心活动花絮、你所不知道的心理学、心理咨询师风采、我是谁以及心灵鸡汤六大版块组成。

（一）中心介绍

具有使用单位特色的宣传和介绍，管理员可以对中心介绍内容进行编辑修改。

（二）中心活动花絮

- 1、可以将心理健康中心的活动以图片及文字的形式展现，让用户对本单位心理健康工作有更多的了解。
- 2、管理员可以上传、编辑中心活动内容，打造专属本单位的心理健康活动展示平台。

（三）你所不知道的心理学

- 1、可以面向用户进行心理知识科普。用户可以采取浏览心理书籍及心理文章的方式，了解心理健康。
- 2、本模块包含亲子关系、情绪知识、压力调节、社交关系等心理学科普类文章，让用户学习如何自我心理调节。

（四）心理咨询师风采

心理咨询师风采可以让使用者了解本单位心理咨询师信息，满足不同用户的咨询需求。

（五）我是谁

本模块为用户提供心理评估测试体验，主要从两个方面出发，让用户在测试中建立对自我的正确认知，发掘内在潜力，引导个性发展，全方位维护用户的身心健康。

- 1、趣味类测试，为非专业性测试，通过有趣的题目和选项设置，旨在引起用户对心理类知识或心理专业测试的关注，从而提升其自身对心理健康类知识摄取的主动性和积极性，总体测试内容不少于80个。
- 2、专业类心理测试，可以让用户自行测试，了解心理健康。测试结果可以作为了解当下自我心理现状的一种参考方式，帮助用户更好的调整状态。测试由心理健康类、社交类等量表组成。
- 3、测试完成之后，系统会自动出现一个测试报告。管理员可以在后台选择开放还是关闭测试结果，也可以选择开放某个量表或不开放某个量表，支持量表开放后，进行简介、指导语的修改，便于引导用户进行测试。
- 4、测试结果可以导出及打印，咨询师管理及建立心理健康档案。

（六）心灵鸡汤

内含心理电影、心理音乐、放松图片可以让使用者自行选择放松方式，符合自助式心理辅导理念。使用者通过寓教于乐的放松方式，达到放松心情，舒缓身心，保持身心健康的目的。

编号：1.2.664

货物名称：挂钟及小座钟

详细参数：

品牌时钟、无声扫描

编号：1.2.665

货物名称：录音笔

详细参数：

16G内存，连续使用8小时以上

编号：1.2.666	货物名称：音乐放松训练系统
详细参数：	
<p>一、系统软件描述</p> <p>1、软件设计：安装简便，易操作。</p> <p>2、软件安全：采用MD5加密技术，保证数据信息安全。</p> <p>二、功能特点</p> <p>（一）学习中心</p> <p>具备自助式放松训练功能，包含意念式呼吸法、腹式呼吸法、基本渐进式肌肉放松法 等三种模式，提供专业真人教学视频。</p> <p>1）意念式呼吸法：为用户打造舒适、惬意、放松的情景，可以有效地改善个体心理生理状态。</p> <p>2）腹式呼吸法：在指导老师温柔的引导下，刺激副交感神经系统，舒缓肩膀、胸、膈肌等部位肌肉，缓解焦虑、愤怒、惊恐等情绪。</p> <p>3）基本渐进式肌肉放松法：该训练是一种逐渐的、有序的、使肌肉先紧张后放松的训练方法，易于使用者学习和掌握，可以消除人的生理和心理方面的紧张状态。</p> <p>（二）音乐中心</p> <p>包含专业音乐、α波音乐、纯音乐三大版块，支持自定义添加音乐，以满足用户可根据自身情况选择合适的音乐聆听，从而缓解精神疲惫，达到身心放松的效果。</p> <p>1、专业音乐：该版块下设中国古典、外国古典、中国民乐、外国民乐、自选音乐五种分类，每个分类都有20首经典特色的曲目，既包含空灵缥缈的东方音乐，又包含西方经典的世界名曲，缓解用户焦虑、忧伤等情绪。</p> <p>2、α波音乐：α波音乐是一种用来开发大脑、激发潜能、协调身心的。系统中存放了多首α波音乐，管理员可以对音乐进行删除、添加的操作。</p> <p>3、纯音乐：纯音乐拥有可以洗涤人们内心烦躁的功能，舒缓的纯音乐让人可以很好的进行放松。系统中自带了多首经典纯音乐，管理员可以对音乐进行添加、删除的操作。</p> <p>（三）放松中心</p> <p>包含了放松方案、放松环境、辅助催眠、系统管理、放松情况、使用帮助6大模块。可以实时监测使用者心率、压力指数、HRV、PNN50等数值，更加深入地分析用户的身心状态。</p> <p>1、放松方案：</p> <p>1）分别针对焦虑、恐怖、情绪低落、抑郁情绪状态研发出每种各8套音乐放松方案，令使用者达到自主神经系统平衡协调状态，缓解或消除焦虑、紧张、抑郁等情绪。</p> <p>2）系统针对不同情绪状态均有详尽的说明，帮助用户了解来源、特征、缓解方法，减轻内心压力。</p> <p>3）系统软件会根据这些采集到的实时生理数据进行系统分析，并自动为使用者提供最有针对性的放松方案。如果当前音乐对其没有产生放松作用，系统会根据生理采集器数据，自动选择播放适合于放松的音乐。</p> <p>4）能生成并导出放松报告（可在记录中心查询），并给予放松建议。</p> <p>2、放松环境：</p> <p>1）内含山林幽静、田野夜色、下雨天、小桥流水、海边场景模式，高保真的音频播放让使用者仿佛身临其境，置身于大自然。</p> <p>2）系统支持自定义添加放松环境，从而在舒适的放松环境中，引发使用者的生理、心理、情绪、认知体验，来达到保持、恢复、改善和促进身心健康的目的。</p> <p>3、辅助催眠：</p> <p>内置实时语音及载入语音2大模块，可自主选择需要进行辅助。</p> <p>1）实时语音包含：呼吸式放松法、想象式放松法、肌肉式放松引导语音，并可以查看语音文字，帮助心理咨询师更好的开展工作。</p> <p>2）载入语音包含：意念式呼吸法，按摩式呼吸法，松弛反应，可以自定义添加催眠语音以及文字，极大的丰富了催眠工作的方式。</p> <p>4、放松情况：</p> <p>可根据放松日期、用户所属查看放松情况，内容包括最大血氧、最大脉率、平均血氧、平均脉率、使用的方案等内容。</p> <p>5、系统管理：</p> <p>可以对新用户以及新设备进行系统的管理，不会出现随着训练者的越来越多，无效垃圾越来越多，系统出现混乱的情况，便于管理。</p> <p>6、使用帮助：</p> <p>此模块详尽的介绍了音乐疗法的内容、软件安装环境要求、设备连接、系统操作说明等内容，帮助用户更好更快的熟悉本产品。</p> <p>（四）记录中心</p> <p>1、可以查询使用者本次及历次使用记录，可根据放松日期、用户名、用户所属进行查询用户训练记录，记录包含最大血氧、最大脉率、平均血氧、平均脉率、使用的方案等内容。</p> <p>2、管理员可以对注册用户的信息、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理。支持按照用户名筛选数据，查询用户信息。</p> <p>3、账号信息修改：为了用户信息管理，管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改，防止用户遗忘密码无法登录的问题发生。</p> <p>四、硬件配置</p> <p>1、无线腕表式心率采集器</p> <p>尺寸：约55mm*55mm，显示屏为长24mm*宽度12mm，可以直接显示心率、血氧的实时数值及波形。</p> <p>红外指套探头，尺寸约为47.5mm*37.5mm，可用于血氧饱和度和脉率的测量，可将脉搏变化信号实时传送并显示。</p> <p>可以实现数据无线传输，随时取读使用者生理数据。使用者如有需要，可以自行在放松室走动，不受有线的束缚。</p> <p>2、外接15英寸液晶全屏触摸式显示器，只需手指轻触屏幕便可完成放松放松操作流程，设计更人性化，操作，和电脑同步显示。</p> <p>3、触摸屏支架固定于电脑操作台上，操作台边缘厚度不少于38mm，这可以保证支架安装更稳固。</p> <p>支架由铝合金压铸及不锈钢柱构成，立柱高度为20cm，支架臂长为58.5cm，单个支臂为铝合金一次成型。</p> <p>支架采取压弹式控制系统，隐藏式束线系统装置。</p> <p>支架可以实现 360度无障碍旋转，触摸屏可以实现85-负45度仰俯角调节。</p> <p>4、品牌电脑一台：</p> <p>系统：Windows7或以上；</p> <p>400G以上硬盘；</p> <p>21.5英寸显示器。</p> <p>5、音乐放松椅尺寸约为椅长(展开)196cm*宽99cm*高115cm，蓝白皮料，训练椅靠背为蓝白弧形设计。电动多重姿势倾躺，可以满足训练者躺、仰、坐姿。角度由105度—170度左右自由调整，腿部90度-170度。内置超静音电机，通过控制器控制放松椅升降角度，配置震动按摩功能。</p> <p>6、可移动式电脑操作台：电脑显示屏搁置台高出台面2cm。台面下方设计有生理采集器或打印机搁置处。电脑主机放置处边框突出四公分设计。</p> <p>尺寸：不小于长620mm* 宽550mm *高850mm，环保ABS塑料制作；</p> <p>脚轮：灰色胶轮；</p> <p>鼠标托：抽拉式 18cm*18cm。</p> <p>底座：蝶形设计。</p> <p>7、耳机一副。</p>	

编号：1.2.667	货物名称：宣泄人
详细参数：	
1、宣泄人4个，仿真人形状，不少于170cm高度，防爆裂加厚皮质，击打时柔软舒适，减震结构合理，缓震区域大，多击打面，柔性回弹，超稳底座，底座注水或注水。 2、宣泄面具8个，多表情面具 3、护手套4副：环保材料制作，能保护发泄者手避免受伤。 4、释压球4个：橡胶材质，充气使用，回弹性好，可坐和摔打 5、宣泄挂图：4幅，宣泄挂图是由一组踢、打、拳击等不同宣泄动作的场景图片组成，尺寸为45*45cm。写真纸材料，厚度为120g/平方，背面有透明膜背胶，撕下即可粘贴。 6、惨叫鸡2个 7、呐喊壶2个 8、减压乐4个 9、储藏凳：1个，用于储藏小的宣泄设备，颜色彩色，可座可储物。	

编号：1.2.668	货物名称：智能多维呐喊宣泄系统
详细参数：	
一、硬件参数 宣泄机柜 1) 机柜为类倒梯形结构，顶部采用8度夹角的斜坡理念，既形成可以内嵌设备的空间，又满足外观平缓上升的心理感受。 2) 总高约为1780mm，整体颜色天蓝色，材质为ABS，烤漆，防腐蚀、防静电。 3) 机柜上部，内嵌42寸触摸显示屏，厚度约为100mm，超薄设计，突破传统笨重的形象。 4) 操作控制台，为内嵌式21.5英寸触摸屏，主机配置为 4G内存； 256G固态硬盘，键盘、，隐藏式设计，使用时可以抽取使用。触摸屏和鼠标键盘等的位置均采用夹角为38度的三角形设计，切削科技感强。 5) 柜体正面、侧面具有网格状设计挡板，三角形与圆形搭配使用。 6) 机柜控制面板具有总控按钮为银色金属按钮，位于操作台右下方长方形面板内，满足开关机。同时左边配置2个USB口，使用者可操作。 7) 机柜底部以宽大稳固为主要设计要求，采用锐角三角形结构。 二、功能特点 系统涵盖模式选择、资源共享、查看报告、用户管理、参数检测、系统设置等模块，支持用户登录和一键游客登录两种模式进入系统。 (一) 模式选择 1、包含人际关系、学习压力、考试压力、新环境压力、婚姻压力、父母压力、工作压力、分离压力八大主题，使用者可以通过系统选择符合自己情绪的呐喊宣泄主题进行单次训练或者多次训练。 2、每个主题设置相匹配的音乐以及正向引导语，帮助使用者针对性的宣泄情绪，重拾信心。 3、系统智能分析使用者的宣泄行为（包括呐喊分贝、持续时长等数值），判断出其情绪宣泄的程度，进而有针对性的进行智能化的正向语音引导、激励。 4、使用者在宣泄过程中，可以通过即时的数字展现、图形变化及光影反馈，感受到强烈的视觉效果，拥有完美的用户体验。 (二) 资源共享 此模块包含音乐、视频、文章知识等资源，并支持管理员自定义添加，以便更好地完善宣泄环境。 1、系统自带专业的放松音乐，包含钢琴音乐、吉他音乐、舒缓减压音乐、轻松音乐、安静音乐、欢乐音乐、温馨音乐、古典音乐不同类型的放松音乐供使用者选择，以满足用户的不同种类需求。 2、系统自带包括腹式呼吸法、基本渐进式肌肉放松法、意念式呼吸法等真人放松引导视频，帮助消除使用者生理和心理方面的紧张情绪，可帮助使用者提高健康水平。 3、内置儿童心理学、人格心理学等知识内容，帮助用户了解专业的心理学知识，以便使用单位更好地开展心理健康工作。 (三) 查看报告 1、系统自动生成宣泄报告，报告含有基本信息、呐喊波形、均值、最大值、最小值、评价等内容，管理员可查看、导出所用用户的测试信息，以便对比分析数据。 2、具有智能评价功能，可根据用户的宣泄数据，针对性的生成评语及建议，引导使用者如何更好的释放压力，摆脱焦虑、抑郁等负面情绪。 (四) 用户管理 1、用户账号管理：管理员可以对注册用户的信息、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理，不同的角色具有网站使用的不同权限，极大的保证了用户信息安全。支持按照用户名筛选数据，查询用户信息。 2、账号信息修改：为了用户信息管理，管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其其他信息进行修改，防止用户遗忘密码无法登录的问题发生。 (五) 参数检测 1、参数检测可以让训练者自主选择单次/多次功能。单次呐喊可以有波形展示，多次呐喊可以同时观察到多次柱形呈现，不管是单次或多次呐喊都可以实时显示呐喊分贝位置及数字呈现，一目了然。 2、系统智能分析使用者的宣泄行为（包括声音分贝、持续时长等数值），判断出其情绪宣泄的程度，根据不同宣泄的程度进行智能化的正向语音引导、激励。 (六) 系统设置 可对系统内的组织架构进行保存、新增、删除操作。	

编号：1.2.669	货物名称：AI心理数字人
详细参数：	

一、硬件配置

1、竖屏，尺寸为55英寸；

2、整体尺寸为高不低于170厘米，宽不小于60厘米；

二、软件部分

系统包含心理咨询、冥想放松、心理知识、心理测评、心理视频、行为训练等功能模块。

1、心理咨询：

心理咨询模块依托强大的后端架构，能为用户提供实时咨询服务。支持多方面心理问题咨询，如情绪疏导（焦虑、抑郁、压力）、关系调节（家庭、职场、社交）、发展指导（学业/职业规划）及危机干预（自杀倾向、创伤急救）等，提供文字、语音多形式咨询。

2、心理测评：

心理测评模块创新融合人工智能与经典心理学评估体系，通过多维度动态适配技术实现精准心理评估。该模块提供的心理量表，包含心理健康、情绪、学习、人格、社交、生活、职业兴趣测评等，以供用户选择，可以满足不同群体的需求。

3、冥想放松：

该模块创新性的融合了自然环境沉浸、情绪管理、身体感知、时间场景、艺术融合以及目标导向六大主题。

自然环境沉浸主题以逼真的虚拟景观和音效，营造平和氛围，帮助用户缓解压力；情绪管理主题借助引导冥想，让用户识别并调节负面情绪，培养积极情绪状态；身体感知主题引导用户关注呼吸、肌肉与姿态，定位压力区域并放松；时间场景主题提供日出、日落等时段场景，让冥想放松契合自然时间节奏；艺术融合主题将音乐、艺术融入冥想，丰富情感与精神体验；目标导向主题通过明确减压/提升专注力等目标，引导用户在冥想过程中有针对性的调整身心状态。

4、心理知识：

心理知识模块通过通俗易懂的科普内容，帮助用户理解常见心理现象的本质规律，结合生活场景输出实用心理策略，最终帮助用户建立基础认知框架，提升自我觉察与问题解决能力。

5、心理视频：

高效普及心理知识，以直观、生动的形式将抽象的心理知识转化为形象的视觉内容，能快速吸引用户的注意力，使他们更轻松的理解和吸收心理学概念、原理等知识，提高心理健康知识的传播效率和覆盖面。

6、行为训练：

行为训练能有效提升学生的视觉注意力与集中能力，减少外界干扰，提高学习效率，助力学生在学习与生活中更好地集中精力，提升综合素养。

编号：1.2.670	货物名称：团体辅导活动包
详细参数：	

一、产品介绍
团体辅导活动箱涵盖十大活动主题：环境适应、人际交往、竞争合作、减压练习、创新实践、学习管理、自我意识、意志责任、感恩体验、心灵成长。

二、产品包配置

（一）外观尺寸

1、手提便携式团体活动箱5个。

2、尺寸：38*28*15.5cm。

3、颜色明亮，分为红色和蓝色两种箱体颜色。

4、具备5个主题活动。

（二）产品活动主题介绍

I 人际关系及环境适应

II 自信培养、感恩体验

III 价值观及自我意识

IV 创新实践及心灵成长

V 情绪管理及心理减压

（三）产品活动内容介绍及详细配置

I 号包—人际关系及环境适应包
包括热身、环境适应、沟通交往、竞争合作4大活动主题，配备了25个团体活动方案。

II 号包—感恩体验、自信培养包
包括热身、自信心训练、感恩体验、学习管理4大活动主题，配备了20个团体活动方案。

III 号包—价值观及自我意识包
包括热身、自我意识、价值观、意志责任4大活动主题，配备了30个团体活动方案。

IV 号包—创新实践及心灵成长包
包括热身、心灵成长、创新实践3大活动主题，配备了20个团体活动方案。

V 号包—情绪管理及心理减压包
包括热身、情绪管理、减压练习3大活动主题，配备了10个团体活动方案。

（四）主题活动所需器材

纸、笔、谁是谁信息卡、空白的胸卡、彩色笔、十二生肖面具、彩色卡纸(正方形)、欢快音乐碟片、充气棒、各种信息卡、短绳、口罩、眼罩、彩笔、图画纸、16开彩纸、剪刀、最佳配图、彩色卡片、高帽、13米的长绳2—3根、练习表、20cm长吸管、橡皮筋、50*60cm大小白纸、12色彩色水笔（粗头）、透明胶带、剪刀、10米长绳子、15米长绳子、18米长绳子、2cm宽木板、16开白纸、花盆、仿真花、草、叶、礼品、风雨卡片、个性特征表、不同颜色硬纸板、拍卖锤、人生曲线示意图及题卡、大头针、音乐碟片、大白纸、粗水笔、遵从指导材料一份、秒表、彩色小球、扑克牌、吸管、回形针、弯头吸管、鸡蛋、塑料袋、胶带纸、细绳子、信封、纸条、拼图、舞会眼镜、彩带、别针、8张尺寸大小一样的正方形纸片、粉笔、9块大小始终不同的颜色纸、水晶球、2*10cm小纸条、海绵垫、彩色小纸、线、条形白纸、胶带纸、1cm宽*100cm长纸条、印有圆形图案白纸、长短不一的小棍子、天籁之声碟片、塑料打包绳、音箱、展示板、16开白纸、固体胶、直尺、铅笔、半圆、大信封、一张练习纸、漂亮彩纸、能量传输、齐眉竿、花、球、阅读规则材料、寻宝清单、塑料大托盘、命运纸牌、轻音乐碟片、塑料筐、情绪卡片、心形小卡片、音乐、跳袋、自我教导语言提示卡、人际关系问题解决方法提示卡共1000余件。

团体活动手册5本

三、团体辅导管理软件

软件安装简便，易操作，可以在本地电脑轻松运行，涵盖用户管理、多媒体记录、数据录入三大模块。本系统囊括了团体辅导设计、记录、点评、反馈等过程，帮助用户打造信息化团体辅导档案库，帮助咨询师减轻工作负担，提高效率。

（一）用户管理

1、用户账号管理：管理员可以对注册用户的信息、性别、用户身份等信息进行编辑、统一管理，不同的角色具有软件使用的不同权限，极大的保证了用户信息安全。支持按照用户名筛选数据，查询用户信息。

2、成员信息管理：管理员可以自如添加、删除成员用户个人信息，并支持与数据录入模块进行关联，简化心理咨询师数据录入工作。

（二）多媒体记录

1、图片记录：系统支持上传.jpg、.bmp等文件格式图片，并可记录上传时间、录入人员、图片名称等信息，帮助咨询师记录活动的精彩瞬间。

2、视频记录：系统支持上传wmv、avi等文件格式影像，并可记录上传时间、录入人员、影片名称等信息，帮助心理咨询师深入研究团体辅导的细节，提升团体辅导水平。

（三）数据录入

数据录入模块里面包含了团体辅导添加、多媒体文件添加、团体活动反馈添加、团体过程单元添加、团体成员自评添加、成员评估添加、团体辅导过程添加、团体领导者评估添加八类团辅管理，过程完整，内容详尽，帮助心理咨询师对团体辅导过程的环节把控。

1、团体辅导添加：可添加团体姓名、领导者、团体辅导时间、参加人数、活动地址、团体说明等活动信息的基本内容，心理咨询师对团体辅导进行更为细致深入地分析。

2、多媒体文件添加：支持图片、视频两种格式文件上传保存，并支持快速与所属的辅导团体进行关联，丰富团体辅导记录形式，高保真还原辅导细节，便于心理咨询师进行案例研究。

3、团体活动反馈添加：共有20多道反馈问题，包括目的、过程、感受等方面的内容，帮助心理咨询师全方位了解团体活动的反馈情况。

4、团体过程单元添加：包括进程概况、成员参与情况、重要事件、领导者自我评论、督导意见等方面，全面监控团体辅导过程中关键环节。

5、团体成员自评添加：包含团体成员参与团体辅导中的情感、行为、感悟等自评问题，帮助成员对团体辅导活动感悟更加深刻。

6、成员团体评估添加：成员通过讨论、总结等形式对本次团体辅导进行评估，帮助成员们自我成长，自我接纳。

7、团体辅导过程添加：可详细记录团体辅导过程、团体氛围等，支持全方位、多角度对团体辅导活动进行衡量。

团体领导者评估添加：引导团体领导者进行反思、总结活动的优缺点，帮助心理咨询师快速成长。

编号：1.2.671	货物名称：团体活动桌椅
详细参数：	
1、面板采用25mm免漆板直封边，经过国际一级检查，符合国际标准； 2、单桌尺寸为688*500mm，6张单桌可拼接成一个1600mm直径的扇形桌； 3、可随心自由组合拼接成多个形状，圆形、S形、扇形、C形等； 4、适合绘画室、培训室、心理咨询室等使用； 5、高度可定制，幼儿到成年皆可使用； 6、采用圆形框结构横梁以及 50 加大圆管脚支撑，壁厚达到1.2mm，非常牢固； 7、方凳采用25*25mm的方管多层焊接而成，单张尺寸为长340*宽240*高450mm；	

编号：1.2.672	货物名称：智能VR正念冥想放松系统
------------	-------------------

详细参数：

一、软件介绍

智能VR冥想放松系统是通过融合虚拟现实与正念冥想放松技术，从而研发的深度放松软件。软件提供多种不同的冥想放松场景以及两大使用模式，满足多元化的需要。提供正念及非正念冥想指导语，涵盖多个使用情境，在获得内心平静的同时也可以带来认知观念及态度的改变。

二、产品硬件

VR一体运行系统，无需借助电脑或手机。

复合结构泡棉：提供多角度重量分配。

隐藏式近场扬声器，在不佩戴耳机使用时，你也能享受到高保真全景立体的声音效果。

主动式散热，快速降低机身温度，防止温度过高引发的不舒适问题。

视场角：100°以上。

近视调节支持配戴眼镜，无需手动调节。

传输：支持USB3.0数据传输。

手柄：体感手柄x2，支持360°定位，支持线性振动马达，连续使用时间约8小时。

三、功能特点

1、提供虚拟现实特效放松背景：模拟环境、感知、自然科技和传感设备等方面，生成实时动态六大三维立体放松空间图像，场景包含草原、星空、海上、湖边、林间、童话，涵盖了宇宙、自然、幻想等方面。场景内有丰富细节内容，可以看到草原上的动物悠闲吃草，可以看到林间的鸟儿穿梭往来，全景观360°视野，能让使用者沉浸于各种放松的虚拟现实场景中。

2、两大特色模块：软件内可选择漫游和冥想两种模式，使用者可根据自己的需求选择模式，体验放松空间漫步交互或者虚拟世界安静冥想，在漫游时可个性化定制场景天气并与场景进行交互，冥想时可根据需要选择科学的指导语。

3、丰富个性化操作：场景内提供丰富的环境、天气系统，可以调整选择晴天、微雨、小雪等天气，供使用者打造自己喜欢的场景环境。

4、细腻的场景交互：不同虚拟现实场景中，均有不同的交互事件，如在星空下点起一团篝火；在林间惊起一排飞鸟；在湖畔勾起一尾银鱼。这些真实交互为训练者提供全方位，强沉浸感的虚拟现实环境。

5、软件全眼动操作：软件直接眼动操作，降低使用者的学习成本。准确注视场景、指导语界面按钮及环境、天气等个性化操作即可进行选择。

6、8大冥想指导语：内置8大冥想指导语，包含正念及非正念冥想，既培养使用者非评判的接纳态度，又可提供深度的宁静状态。科学的指导语有助于使用者进行减压放松、焦虑缓解和专注力培训。

7、软件使用统计：详细统计软件使用情况，采用图表的方式呈现统计结果。

编号：1.2.673	货物名称：积极心理提升工具包
------------	----------------

详细参数：

一、产品介绍

1、根据青少年、成人等辅导群体，灵活搭配使用。工具包分为自我成长包、挑战自我包、咨询助手包、阳光心态包、生涯规划包、危机干预包等7大系列包组成。

2、工具包外包装尺寸：约长 40.5cm *宽29.5cm*高29.5cm。内包装盒不少于5个（尺寸：约长28cm；宽：27cm；高4.5cm；），卡盒尺寸（长12.5cm；宽8.5cm；高3.0cm），卡盒与外盒具有相同版式及色彩。

二、产品详细

1、体味人生包：共6小盒，由人生百态系列工具卡片组成，并由约300张情绪及事件卡片组成；让来访者体味人生，促进心理成长，调整认知架构。

2、挑战自我包：

共6小盒，由梯形卡、心形卡、矩形卡三种形状卡片组成；

可以用于个体辅导，也可以用于团体辅导；

可以用于心理训练并比拼各种能力，具有快速活跃气氛、拉近关系、调节氛围的作用；

有提升智力、反应能力的作用。

3、自我成长包：

该包共6小盒，由不少于100张对插式卡片，不少于100张心形卡片，100张矩形卡片组成；

由我是谁、树、花、房子等组成人格分析工具；

可以在个体咨询中，作为心理分析的辅助工具，可以在团体心理辅导中，作为分组训练的心理道具。

4、生涯规划包：

该包共5小盒，有各为不少于80张11.5*8cm大小卡片组成；

分为青少年版与成人版；

可以对不同群体的未来规划进行辅导。

5、危机干预包：

该包共6小盒，为不少于150张11.5*8cm卡片组成，内含放松卡片；

可以通过危机心理的演练，场景的预设，积极进行危机及创伤心理修复；

可以对不同角色进行辅导及干预。

6、阳光心态包：

该包共6小盒，由50*50cm大小的棋盘、11.5*8cm卡片、骰子和棋子组成；

阳光心态棋盘上的积极心理的收集，促进训练者阳光心态的养成。

7、咨询助手包：

该包共6小盒，由多种类型的11.5*8cm卡片组成；

可以让初学者或心理学系学生得到情绪表达、咨询技巧等训练

从体察卡中可以锻炼敏锐感知来访者情绪、事件的能力；

结交卡可以锻炼与来访者交流能力；

辅导卡可以训练咨询能力。

编号：1.2.674	货物名称：心理剧工具箱
------------	-------------

详细参数：

一、产品介绍

心理剧工具箱是通过专业心理工具，来引发参与者自发表行，以便直接观测其心理状态。心理咨询师可以通过让参与者扮演指定的角色，以某种心理冲突情景下的自发表演为主，将心理冲突和情绪问题逐渐呈现在心理剧舞台上，以宣泄情绪、消除内心压力和自卑感，增强参与者适应环境和克服危机的能力。

二、工具箱外观尺寸

便携式手提箱，分为I号箱与II号箱。箱体外观颜色有军绿色及墨绿色2种颜色。尺寸为：长42cm *宽30cm*高23cm。

三、详细配置

利用心理剧工具箱，可以自如运用热身技术、雕塑技术、设景技术、角色互换技术、镜像技术、替身技术、束绳技术、宣泄技术、空椅子技术，并实施到心理辅导工作中去。该工具具备螺旋心理剧所需要的各种标志物、道具、器材。

1、必备的器材：魔法棒，魔鬼服，大丝巾，角色牌，丝带（红黄蓝），不透光的黑布，不透光的银色布，多种音乐CD，彩笔，大白纸，各种情景卡片，志趣相投卡片，各种表情面具，纸球，锤子、社会测量卡，彩布，禅卡，风景卡，动物卡，性别认同卡，水晶卡，出气棒等180多个物品。

2、心理剧活动手册：一本详细活动指南、一本心理剧活动教材。

编号：1.2.675

货物名称：箱庭设备（标准版）

详细参数：

一、设备参数

1、沙具架：沙具陈列架两个，材质为松木原木。尺寸：宽120cm×高160 cm×深35cm，6层11阶设计，木本色，清漆涂层。

2、沙箱：标准个体沙箱一个，材质为松木原木。

个体沙箱按照国际标准

1) 尺寸：57*72*7cm；

2) 颜色为外侧原木本色，内侧为天蓝色。

3、沙箱腿：整体为整条方木原木制作结构，材质为松木原木制作。高度70—100cm正好适合于手放置沙具的位置，实用。

4、沙具：1200个，沙具为树脂、陶瓷、聚氨脂材料制造。包含人物类、交通工具类、动物类、植物类、食品类、家居类、家禽类、宗教类等18大类别。

人物类：神话人物、动漫人物、科幻人物、职业人物、偶像人物、恐怖人物等系列；

交通工具：豪车、飞机、消防、公安、工程、公交、军事系列；

动物类：海洋动物、爬行动物、两栖动物、动漫动物、恐龙等系列；

植物类：花、草、树、果实、蔬菜等系列；

建筑类：桥、道路、网吧、公安局、医院、厕所、草房、洋房、别墅等系列；

食品类：包子、馒头、花卷、面包等系列；

家居类：手机、各种家具、家用电器、生活用品等系列；

家禽类：鸡、鸭等系列；

宗教类：妈祖、大肚佛等系列；

5、海沙：15公斤，天然黄色细沙、细腻、高温消毒，手握可以带来极柔软感。

6、箱庭活动记录本、《箱庭疗法》；操作手册各一本；箱庭活动记录本、分别为个体箱庭制作过程记录表（6份）、团体箱庭制作（2份 共8张）过程记录表。

二、箱庭管理软件

软件安装简便，易操作，可以在本地电脑轻松运行，涵盖沙具管理、个体箱庭、团体箱庭、技术文库、用户管理五大模块。可对个人箱庭、团体箱庭操作过程分别记录，极大的简化了心理咨询师资料记录的工作，以便有更多的精力进行心理个案的研究。

（一）用户管理

1、用户账号管理：管理员可以对注册用户的信息、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理，不同的角色具有软件使用的不同权限，极大的保证了用户信息安全。支持按照用户名、注册时间筛选数据，查询用户信息。

2、账号信息修改：为了用户信息管理，管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改，防止用户遗忘密码无法登录的问题发生。

3、管理员可以对用户进行添加，也可对来访者进行转介。

（二）个体箱庭

1、个体箱庭管理模块内包含了查看详细信息和添加箱庭记录的功能。可以查看、添加箱庭实操的时间、箱庭沙具摆放顺序、完成时间、沙具移动次数、记录照片等功能。操作简单，便于心理咨询师快速熟悉使用本软件。

2、模块内可以按照用户名对箱庭记录进行检索，心理咨询师在繁杂的数据中快速查找到数据记录，更加系统性的研究数据资料，也可对记录进行删除操作。

（三）团体箱庭

1、团体箱庭管理模块内包含了查看详细信息和添加箱庭记录的功能。可以查看和添加制作时间、总用时、见证人、组别/次数、记录照片、第一次沙具或动作到第八次沙具或动作的记录、以及合计沙具数，并记录制作者。充分考虑团体箱庭放松中所需记录的数据种类，保证记录报告的完整性。

2、模块内也包含了团体箱庭讨论功能，包含了查看详细信息和添加箱庭讨论记录的功能。可以查看和添加制作时间、总用时、见证人、组别/次数、个人主题、讨论内容、制作者的信息等内容。制作者记录团体箱庭活动过程，便于咨询师对于箱庭实操过程的记录。可以记录团体箱庭沙具摆放顺序、意图、感受、构思等讨论内容，心理咨询师深入分析团体在实操过程中的心路历程和成长变化。

3、模块内可以按照用户名、时间范围对箱庭记录进行检索，心理咨询师在繁杂的数据快速查找到数据记录，更加系统性的研究数据资料。

（四）沙具管理

咨询师可以按照自定义类别，添加沙具图片、名称、数量等信息，便于咨询师对沙具的记录和管理；可以用过沙具名来进行搜索。

（五）技术文库

支持按照标题、发布时间筛选数据，查询信息。

可以添加、修改技术文库，添加、修改封面图片、标题、类别、内容等数据；也可对文库角色进行类别管理。

编号：1.2.676

货物名称：心理挂图

详细参数：

不同心理场景的可供选择的心理挂图：分为催眠图、错觉图、深思图、激励图等。

整体尺寸：62*52cm；边框颜色：欧白花纹；

边框宽度：不少于3cm；边框材质：实木；

前挡板：有机玻璃；无痕挂钩：30*15MM。

编号：1.2.677	货物名称：环境布置
详细参数：	
墙面温馨氛围文化墙、软包等内容	

编号：1.2.678	货物名称：大数据展示平台（含65寸大数据屏）
详细参数：	
<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持智慧大屏的定制，内置精美的主题模板。 2、提供丰富的数据模块，可通过自由组合配置灵活。 3、支持屏幕分辨率自定义，自适应屏幕大小。 4、支持实时显示本馆概括。大屏展示读者数量，馆藏数量。 5 支持大屏展示本馆书评数量。 6、支持实时展示到馆人次、借还册数。 7、支持实时展示馆藏册数、读者荐购、热门图书。 8、支持实时展示读者排行，可按时间周期展示。 9、支持实时展示今日借书数量、还书数量 10、支持实时展示最近一年的月借阅趋势动态折线图。 11、支持实时展示馆藏增长趋势动态折线图 12、支持展示中图分类借阅分布图。 <p>屏幕尺寸：65 背光类型：D-LED 分辨率：3840*2160 亮度：350cd/m² 屏对比度：5000:1 响应时间：6ms 像素点距：0.4298 mm x 0.4298 mm 帧频：60 Hz 视角：178° (H) / 178° (V) 色彩饱和度(x% NTSC) 72 % 色彩度：1.07B(8bit) 寿命：50,000 hrs 电源：100 V ~ 240 V/AC, 50/60 Hz 3A 待机功耗：≦0.5W</p>	

编号：1.2.679	货物名称：图书馆自动化管理系统
详细参数：	

功能要求：
所有业务功能模块需集成在一个界面上，上方显示、文献编目、读者管理、流通管理、文献典藏、报表分析、系统设置、opac、财务管理等功能子系统。

功能参数：

- 1、系统需要具有编目批次功能，具有针对馆内不同书商的图书进行书商批次创建，方便图书馆不同批次的图书分批管理
- 2、系统需要支持多种MARC数据导入，并且可以自定义MARC馆藏字段；编目参数设置，设置图书条码位数，登入号自动生成、条码号与财产号一致，分类号小数点截取位数；馆藏清单的查询，可以支持按文献类型、馆藏地、条码范围、编目日期、书商、编目批次等条件统计出馆藏清单；分类财产账目统计，可以以表格或者图书样式显示；馆藏输出，可按文献类型、馆藏地、书商、批次、编目日期、条码范围等条件导出馆藏清单；书标打印，具有自定义书标打印模板，书标可选择打印分类号、书次号、卷册号、条码号、登入号、馆藏地、出版年度、排架号等内容；书次号管理，可以自定义编辑书次号；书标打印按条码范围、编目批次、编目日期等方式打印；编目图片导入，可以选择批量图书图片。
- 财产号设置，根据不同的操作员设置最小值和最大值的财产号。分类检查，根据分类号查询相关图书的信息；图书编目扫描书本ISBN快速获取书目信息。读者录入以及批量导入。按读者姓名查询超期罚款记录；按不同的读者单位创建单位名称。读者头像批量导入。
- 智能流通功能，扫码读者条码与图书条码即可完成图书借阅与归还操作。按读者账号来检索读者预约登记信息。检索预约列表，管理人员可以取消预约以及对过期预约进行清理。临时延期功能。允许限定特定读者或全部读者自定义天数临时延期。按读者条码、读者单位、读者类型、自定义超期天数等条件检索读者超期图书并生产列表。按读者条码查找读者借阅历史，预约馆、违章罚款、超期罚款等详细信息。按ISBN码查找图书的馆藏情况、流通概括、借阅情况、预约情况、预约到馆等详细信息；按读者条码、文献条码、读者单位、读者类型、日期范围、馆藏地、操作员等方式检索借书、还书、续借等历史记录；按日、月、年统计本馆的借阅趋势并且以线性图展示。读者类型可定义修改借阅册数、正常借期、最低需要金额、手续费、允许预约、允许荐购、允许续借、馆际互借，最大续借次数等基本信息；新书分配、馆藏庆典、书刊调拨、书刊替旧、书刊状态处理等操作；按馆藏地或者中图分类展示图书分布图；按日、月、年展示馆藏地借阅量分布图；按日、月、年展示读者借阅排行分布图；按日、月、年展示图书借阅排行分布图；实时展示读者单位借阅排行分布图；按读者单位、日期范围检索读者单位借阅趋势分布图；实时展示读者类型借阅排行分布图；日期范围检索读者类型借阅趋势分布图；按读者类型、读者单位检索中图法分类借阅分布图；按读者类型、读者单位检索超期罚款统计分布图；按读者类型、读者单位检索读者分布图。按日期来检索图书借阅排行榜生成列表并导出。按馆藏地、中图分类法，出版年度等条件检索馆藏分布图；按文献类型、馆藏地、借阅区间来统计文献借阅率生产列表导出。按文献类型、馆藏地、借阅区间来统计文献利用率生产列表导出。还书馆藏地、借阅馆藏地设置；设置不同权限的角色，可以自定义权限分配，使不同的用户显示的界面功能对应权限。
- 3、系统具有详细的用户登录、删除图书、还书管理、借书管理、读者录入等的操作日志。
- 4、简单检索，提供单一条件的模糊检索以及全文检索功能，读者可以输入关键词进行检索，检索结果可以查阅书目信息、馆藏信息，并进行进一步的分面检索。
- 5、我的图书馆，读者登录我的图书馆之后，可以查看个人借阅列表、预借列表、荐购记录、违章罚款记录、书评管理、读者日志，可修改个人资料和密码。
- 6、新书通报，最新图书会显示图书馆最新编目上架的图书列表，读者可以查看图书的详细信息。
- 7、图书排行，热门图书会显示图书馆借阅次数最多的图书列表，读者可以查看图书的详细信息。
- 8、读者荐购，读者可以推荐图书馆购买读者需要的图书，图书馆馆员对读者荐购的图书进行处理，并通知到读者。
- 9、馆长推荐：以主题形式展示本馆推荐的不同主题的书单。
- 10、书目详细信息中，能够查看图书馆藏信息、题名、索书号、条码号、流通状态等，可进行图书预借、导航操作。
- 11、OPAC图书查询：OPAC图书查询平均响应时间小于1秒。
- 12、系统支持按日期范围、读者条码、读者单位、读者类型、读者姓名来检索出详细的读者财务分析数据
- 13、系统支持按日期范围、读者条码、读者单位、读者类型、作者、文献条码来检索出详细的超期罚款记录
- 14、本馆统计 能直观查看本馆概况包括读者数量、馆藏数量、人均册数、借阅量、读者类型、读者单位、馆藏地、操作员。
- 15、支持读者排行、读者单位借阅排行、读者单位借阅趋势、读者类型借阅排行、读者类型借阅趋势、中图法分类借阅、超期罚款统计、读者分布的统计并以图表展现，统计结果清晰直观。
- 16、支持图书借阅排行、馆藏分布、文献借阅率、文献利用率、馆藏地借阅量、中图分类借阅量、馆藏增长趋势的统计，能以图表形式直观显示。
17. 系统支持在典藏管理中批量修改图书排架号，让读者在查找图书时，可以准确的知道图书在那个层架上。

编号：1.2.680	货物名称：馆员工作站一体机
详细参数：	
1、馆员工作站一体机包含触摸显示一体机，RFID 读写器，IC 卡读写器。（可扩展 IC 卡、身份证、RFID 卡）。 2、可对 RFID 标签非接触式地进行阅读，有读取、写入、改写 RFID 标签的能力。亦可作为桌面式自助借还机使用，可选配借书、还书、查询等功能。 3、可通过安装借还软件进行升级，实现借还书功能。 4、可对一个RFID图书标签非接触式地进行阅读，有编写、读取、注销RFID图书标签能力。 5、可以改写RFID图书标签的报警状态，可以对图书标签防盗位进行复位或置位。 6、系统提供双重功能，可以处理 RFID标签，同时支持扫描图书条形码。	
技术参数： 1、工作频率为902-928Mhz； 2、支持ISO18000-6c标准； 3、射频功率：可调	

编号：1.2.681	货物名称：自助借还书机
详细参数：	

功能要求：

- 1、设备采用一体式结构。
- 2、可以非接触式的快速识别粘贴在流通文献上的RFID标签和现有条形码，可进行读者卡密码确认。
- 3、配备触摸显示屏操作，具有图形化的人机交互友好操作界面，提供简体中文语言的视觉交互提示功能。
- 4、设备支持自动开关机，无需管理人员开机关机设置。
- 5、设备可实时记录读者的操作日志，能够在读者完成借书或还书的同时，对所借还的多本图书进行安全标志位进行改写。
- 6、保护读者隐私，设置显示读者姓名、图书资料名称、借阅资料条码号等非隐私信息。
- 7、选配内置热敏式打印机，自动裁纸，借书成功时其打印小票可显示操作时间日期、操作类型、流通资料信息、流通资料归还日期，归还成功时，打印小票可显示流通资料。
- 8、系统支持图书馆后台管理系统，可通过中间件应用服务器系统与图书馆的图书管理系统进行连接，协调工作。
- 9、标配读卡器（支持IC卡14443A协议），可根据需求选配多合一读卡器（支持IC卡（14443A协议）、身份证(14443B协议)或社保卡）。
- 10、系统支持配置（开启/关闭）读者证密码。
- 11、系统保证在设备区域范围内的图书能够读取，保证读者操作时不会出错。
- 12、系统集成部件可通过标准串口、USB接口或网络接口连接至计算机设备。
- 13、采用模块化设计，各部分设备可单独更换，系统可快速恢复使用。
- 14、系统在网络短暂故障恢复后，自动连接流通系统服务器，并恢复自助服务，无需馆员协助连接或重新启动服务。
- 15、为保证系统软件操作更便捷化，系统软件应用功能（凭条打印）需在软件管理员界面可选配（开启或关闭）。
- 16、无需读者卡可直接使用账号，以应对无读者卡的图书馆实现借还。
- 17、后置式维护门，维护门在后面可直接打开，从后面即可打开设备进行更换凭条纸，维护设备更简单方便。
- 18、设备配备一个灯带，显示设备使用正常。
- 19、为保证系统软件操作更便捷化，系统支持应用功可配置。
- 20、系统支持多种登录模式验证读者身份，登录模式可在软件后台可配置。
- 21、系统支持凭管理密码进入馆员后台，进行退出软件系统、关机等操作。
- 22、支持查询读者个人借阅记录，支持单本或全部续借功能，满足读者个性化需求。
- 23、整机内置无线网络模块，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接
- 24、整机在高低温环境中使用功能正常、读取标签性能稳定（-32℃~78℃），外观无变形损坏，符合相关标准
- 25、整机在受静电放电抗扰度干扰时，不影响其读写性能或性能在暂时丧失或降低后，能自行恢复
- 26、自助借还书机产品为保证设备稳定性正常使用无故障，且平均无故障时间≥10000 小时
- 27、自助借还书机产品为保证耐腐蚀性，通过≥72h 盐雾测试
- 28、系统可以支持兼容多种频段读写机具，可根据要求定制加载高频读写器或者超高频读写器
- 29、支持TCP/IP联网协议、SIPII国际标准协议、NCIP协议等接口与图书馆端数据库进行数据交换，确保系统安全
- 30、通过射频感应的传导骚扰抗扰：频率1KHZ，调制度80%，扫描频率从0.15MHZ-80MHZ能自行恢复工作
- 31 自助借还书机的刷卡器，要求具备读者证阅读模块、身份证阅读模块、人脸识别模块、指纹识别模块，支持ISO14443A标准，ISO15693标准、ID卡、身份证、人脸、指纹等方式登入系统。
- 33、无需读者卡可直接使用账号、密码绑定人脸，以应对无读者卡的图书馆实现借还。
- 34、可通过人脸识别验证读者身份进行自助借还图书。

技术要求：

- 1、工作频率：902~928MHz；2、摄像头：红外摄像头（选配）；3、屏幕尺寸：21.5寸（宽屏16：9）；4、灯带：设备配置灯带；5、触摸类型：触摸屏；6、工作温度：-10℃~50℃。；7、储存温度：-20℃~60℃。；8、相对湿度：5%~80%。；9、材质：钣金，钢化玻璃，亚克力。；10、符合标准：ISO18000-6C；11、主机配置：I5主板；12、内存：4G；13、储存空间：128G；14、识别图书：多本；15、供电要求：AC220V,50Hz。；16、功耗：小于100W。；17、标签读取响应时间≥8个标签/秒。；18、阅读范围：300mm范围以内为有效阅读区

编号：1.2.682	货物名称：扫描枪
详细参数：	
解码速度：200次/秒±20次 可识别最低对比度：35%的反射差 扫描角度：转角30° 仰角65° 偏角55° 解码类型：EAN-8，EAN-13，UPC-A，UPC-E，Code 39，Code 93，Code 128，EAN128，库德巴码，industrial 2 of 5，Interleave 2 of 5，Matrix 2 of 5，MSI，中国邮政码…… 光源类型：波长为650nm8nm的红色激光 接口类型：USB2.0、PS/2、RS-232 扫描提示：蜂鸣器响声提示和红绿灯双色灯提示：红灯提示通电，绿灯提示解码成功。 工作温度范围：0~50℃ 保存温度范围：-40~60℃ 工作湿度范围：5%-92%非凝结状态 保存湿度范围：5%-92%非凝结状态 环境光强度：450烛光 工作电压5V 工作电流：65mA 静态电流：30mA 提示方式：蜂鸣器	

编号：1.2.683	货物名称：条形码
详细参数：	
可以支持自定义条码编号，可以打印文字，打印编号。	

编号：1.2.684	货物名称：书标纸
详细参数：	
A4书写不干胶纸 空白书标纸，每张书标纸有50个小书标	

编号：1.2.685	货物名称：读卡器
详细参数：	
技术规格参数：DC5V±5%；USB取电；电流不大于300mA；标准1.8m USB通讯线材；通讯接口：默认标准USB通讯接口，可选 RS232串口通讯；通讯速率：USB：全速12M；RS232：默认115200bps，可选9600bps~115200bps；支持卡片类型：符合ISO14443 TypeA&B的非接触CPU卡，S50、S70卡协议；ISO14443 /1/2/3/4 T=CL协议，支持M1系列	

编号：1.2.686	货物名称：IC借阅卡
详细参数：	
多次写入及读取读者的基本信息，用于从事读者的流通借还操作、读者的身份辨识操作等。读者证标签中可存储以下信息：读者证号、读者姓名等信息。 借书证可以非接触式的读取资料和写入资料，加快资源流通的处理手续； 每张卡有唯一序列号，具有防冲突机制。无电源，自带天线和通讯逻辑电路； 借书证具有较高的安全性，防止存储在其中的信息被泄露； 存储在借书证中的信息可在非常短的时间内被相关的阅读产品设备读取； 借书证的标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写； 借书证符合ISO15963、ISO18000-3标准； 借书证一面印制由图书馆提供的LOGO图案，另一面为注意事项。（MI卡）	

编号：1.2.687	货物名称：安全防盗门
详细参数：	
1、支持EPC C1 G2 2、(ISO18000-6C)协议。 3、外观时尚，组装简便。 4、空中接口协议：EPCglobal UHF Class 1 Gen 2/ISO 18000-6C 5、工作频率：902~928MHz 6、读写功率：30dBm（可调） 7、工作模式：离线模式/在线模式 8、供电电源：AC 220V±10% 55Hz 9、整机功耗：24W 10、通讯接口：RS-232(DB9)或 RJ45 11、设备可靠性（MTBF）：>10000小时 12、工作温度：-20℃~+60℃ 13、储存温度：-30℃~+70℃ 14、环境湿度：5%~95%RH， 15、机身材料：铝合金、亚克力 16、门禁宽度：单通道最宽可以到1.5米 可以非接触式的快速识别粘贴在流通文献上的RFID标签； 可以对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD及DVD等流通文献进行安全扫描操作，不能损坏粘贴在流通文献中的磁性介质的文献； 设备系统具有高侦测性能，能够进行三维监测； 具有音频和视觉报警信号； 质量要求：	

编号：1.2.688	货物名称：触摸屏查询机
详细参数：	
尺寸：32英寸 分辨率：1920*1080 可视角度：89/89/89/89 显示亮度：≥350cd 对比度：3000:1 反应时间：8MS 工作频率：60HZ 光学模式：常黑显示，透射式 触摸方案：电容 触摸点数：最大可支持10点触摸 触摸介质：手指或触摸笔 触摸精度：≤2mm 响应时间：<25ms 上传帧率：>100Hz 驱动方式：USB免驱 标配配置：I5主板，4G内存,120G固态硬盘	

编号：1.2.689	货物名称：OPAC查询系统
详细参数：	

- 1、图书管理人员通过公共检索系统后台可以检索到读者排行榜，图书排行榜，书评排行榜。
- 2、OPAC查询系统具有新书通报功能，可以让读者了解到图书馆最新入馆图书动态。
- 3、读者可以就图书馆的图书进行书评功能。
- 4、OPAC 查询系统具有读者推荐功能，图书管理人员根据读者的推荐后期进行采购图书；
- 5、公共检索系统本身可以进行分类查询，读者可以选择对应的分类名来检索出该类的图书；
- 6、通过我的图书馆，读者可以查阅自己的借阅记录。

编号：1.2.690

货物名称：还书箱

详细参数：

- 1、图书容量：≥150 册
- 2、材质工艺：电泳型材+铝板材+纤维板+喷涂丝印
- 3、书箱原理：根据书箱内图书的重量来实现自动升降
- 4、静音轮：前两万向耐磨静音轮。后两万向带刹车耐磨静音轮，方便载 重时推动转向。
- 5、特 点：承载板自由升级，无负载离地面≥ 680mm，行程≥450mm，侧面外封板采用高强度
- 6、铝合金材料，耐瞬时 强度高，有抗变形能力，耐候性好。
- 7、功能展示：书箱承载板支持根据负荷自动升降（内部结构采用复杂的力学设计）承载表面采用特殊的处理，有效降低图书放入书箱瞬间撞击力度。

编号：1.2.691

货物名称：层架标签

详细参数：

- RFID图书层架标签，是为智能图书馆系统中的图书RFID标签识别模块，通过图书标签、图书层架及相应的读写器模块，可读取图书标签信息，包括图书名称、图书编号、图书类型及借阅情况等，可作为系统分拣依据，方便书籍管理。图书层架标签一般粘贴在图书货架上，可统一管理同一货架上的图书情况，通过滴胶处理，美观大方，并且加入了吸波材料，可避免金属货架对标签的影响。
- 1、符合标准：兼容RFID标准ISO18000-6C
 - 2、工作频率：860~960MHz
 - 3、有效使用寿命：≥10年
 - 4、内存容量：≥1024bits
 - 5、有效擦写次数：≥10万次
 - 6、环境温度范围：-20℃~75℃摄氏度
 - 7、受控读写距离：小于等于6CM, 大于等于2CM

编号：1.2.692

货物名称：移动盘点车

详细参数：

- 功能要求：
- 1、可对RFID标签非接触式的进行阅读，快速识别粘贴在文献上的RFID标签，快速识别粘贴在架位上的RFID架标及层标。
 - 2、设备在找到目标图书，定位正确架位。
 - 3、设备配套软件须能实现盘点数据，盘亏数据，盘盈数据，定位数据
 - 4、采用时尚外观设计，静音滚动轮，适合于不同书架通道通行；
 - 5、天线手持式设计，可方便清点高架图书，无需将大批图书下架处理；
 - 6、具有可扩展性和可维护性，系统设备通过简单的硬件转换可以升级，具备可扩充的无线网络连接功能，可与各版本WIFI兼容；
- 技术要求：
- 1、显示屏：21.5寸电容触摸屏，分辨率：1920×1080；
 - 2、工业级主机：15 内存：DDR3 4G、硬盘：SSD 128G；
 - 5、图书容量：≥50册；
 - 6、通讯接口：USB、TCP/IP、蓝牙、WIFI（选配）；
 - 7、电池容量：工作时间≥4小时，待机时间≥12小时；
 - 9、充电接口：AC220±10%；
 - 10、材质：钣金；
 - 11、工作温度：-20℃~60℃；质量要求：

编号：1.2.693

货物名称：图书消毒柜

详细参数：

外形尺寸：长600x宽550x高1700mm 箱体容量：约360L 杀菌册数：≥200册 设备功率：约180W 设备外观：优质冷轧钢板 静电喷涂 设备颜色：象牙白 输入电源：220V/AC/50Hz 紫外杀菌灯管数量：4组 声音提示：设备运行/停止提示 使用方式：专员操作 控制模块：数码显示 触控操作 安全防护：漏电保护装置 抗辐射玻璃，美观大方 智能装备：集成温湿度显示 采用臭氧+紫外线杀菌消毒技术。可单独使用臭氧功能，可单独使用紫外线功能。亦可同时设置两种杀菌模式(☆) 具有单独的紫外线杀菌（10分钟）快捷按键，方便馆员直观使用紫外线杀菌功能 为保护使用者安全，设备工作时，开门即刻停止工作。设备处于开门状态时，工作按键无法被点亮 具有臭氧杀菌安全模式（非馆员操作，无法正常启动臭氧杀菌模式），以保护使用者安全 具有防辐射透视窗（亚克力或玻璃材质），可直观观看设备运行状态
--

编号：1.2.694	货物名称：电子图书借阅机
详细参数：	
<div>1、平台功能</div> <div>1.1、前台展示阅读功能动态3D效果显示，符合传统的阅读习惯。</div> <div>1.2、平台需要内置图书、有声资源均可通过移动设备直接扫描终端设备上的二维码下载资源到移动端在线阅读、收藏。支持Android、iOS移动APP打造个人书房，扫描可在线图书资源二维码进行移动阅读，并记录阅读结果、续读等功能。</div> <div>1.3、平台需要支持最新报刊更新，保证用户在第一时间看到最新的数字报纸。</div> <div>1.4、支持资源分类检索、语音检索与分类导航功能。</div> <div>1.5、可根据客户需求协助管理展示相关特色资源及第三方厂商的内容资源。</div> <div>1.6、后台管理系统需要可以与所有终端设备进行统一管理，实时监控全部终端的运行情况。</div> <div>1.7、在联网情况下，支持系统远程定时内容及系统更新。</div> <div>1.8、所有功能都能自由组合根据客户受众不同可以自定义和设置适合的功能和内容。</div> <div>2、内置资源</div> <div>2.1、提供不少于4000种正版授权的TXT或PDF格式电子图书，年更新数量不少于1000册；电子图书具有原版原貌动态3D翻页效果；</div> <div>2.2、图书需要可根据用户人群进行个性化分类如：文学作品、经济管理、励志成长、古典国学、人文社科、历史政治、推荐图书能使用户更精准的引导阅读。</div> <div>2.3、每本图书可在线全文阅读，同时支持读者扫描图书二维码进行移动下载。</div> <div>2.4、内置有声资源，资源全部为真人原声阅读同时支持移动设备扫码下载阅读。</div>	

编号：1.2.695	货物名称：朗读亭
详细参数：	
1、整机组成： 1) 设备主体：朗读亭1 个(含空调、通风系统，灯光、射灯，玻璃、钣金箱体)； 2) 功能主件：触摸点播系统（屏）1 个；影像字幕显示屏1 个； 主控机1 个（含主板、视频音频主板等）； 立体音响系统1套。 3) 设备附件：专业麦克风2 个；专业监听耳机2 个；空调遥控器1 个； 复古座椅2 个	
2、规格尺寸 1) 产品尺寸约：长（L1.5 X 宽（W）1.5 X 高（H）2.5[m] 2) 额定电源：AC220V 50HZ 3) 额定功率：整机为1200W，包含空调和通风系统 4) 显示部分：主显示器32寸，分辨率1920*1080；触摸屏21.5寸，分辨率1920*1080 5) 网络：支持无线 和有线 6) 音响：6 寸HI-FI 音响为保证整个朗读亭的稳定性和使用安全，要求整机重量≥400KG	
3、CPU：安卓5.0以上	
4、内存：2G	
5、产品采用或支持的安卓系统、机顶盒系统；	
6、产品采用线下储存卡形式。	
7、常用及下载文件的硬件：在本系统中，常用的内容文件存储在本地及其云服务器中，每天更新的内容文件也存储在云服务器中。	
8、传文件的存储：默认储存存到本地，该系统在使用中，支持使用者所生成的录音、录像UGC的内容将存储在云服务器中，或者自建云服务器中	

编号：1.2.696	货物名称：电脑
详细参数：	

- “1. CPU：国产化，最高主频≥2.3GHz
2. CPU热设计功耗：≤15W
3. CPU具有的最高内存速率：≥6000MT/s
4. 硬盘容量：≥256GB固态硬盘，≥1TB机械硬盘
5. 内存容量：≥8GB DDR4/LPDDR4及以上
6. 内存读写速率：≥6000MT/s
7. 显卡类型：集成显卡
8. 有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps，应具有10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应
9. 键盘、鼠标：键盘数量≥1、鼠标数量≥1
10. USB接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口不少于6个
11. 电源：≥180W电源
12. 机箱尺寸：≤10L
13. 显示屏尺寸：≥23 英寸
14. 显示屏分辨率：≥1920x1080
15. 显示屏屏占比：≥80%
16. 显示屏色准：△E ≤4
17. 其他要求：符合财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》中规定的其他*内容。”

编号：1.2.697	货物名称：诊查床
详细参数：	
1880*680*700mm，床框为60*30mm矩形管，床腿为40*40mm方管，四角有三角板固定，床腿之间有20*20mm方管拉撑，床板为12mm后多层实木板，上罩25mm海绵，人造革。可折叠拆装。	

编号：1.2.698	货物名称：诊察凳
详细参数：	
液压升降式，凳子面为圆形，上罩海绵，人造革，一次性冲压圆形底座。	

编号：1.2.699	货物名称：落地蛇形灯
详细参数：	
不锈钢灯罩，立杆，蛇形软管，开关灯口。底座为20*40mm矩形管焊接。	

编号：1.2.700	货物名称：综合急救箱
详细参数：	
大号铝合金外箱，内置绷带，纱布，创可贴，胶布，手术剪，止血钳，止血带，氧气袋等常用急救器械。	

编号：1.2.701	货物名称：外伤处理器械
详细参数：	
铝合金外箱，内置绷带，纱布，创可贴，胶布，手术剪，止血钳，止血带，缝合针，缝合线，手术刀柄，刀片等常用外伤处理器械。	

编号：1.2.702	货物名称：高压灭菌器
详细参数：	
不锈钢制，容积18L，煤电两用。附带铝合金内胆，安全阀，压力表等配件。手提电热式	

编号：1.2.703	货物名称：医用镊子
详细参数：	
医用镊子，12.5--25cm。一套六把。	

编号：1.2.704	货物名称：医用剪刀
详细参数：	

一套12把，12个常用型号。不锈钢制医用手术剪刀。140mm~180mm，直尖弯圆各一

编号：1.2.705	货物名称：止血钳
详细参数：	
不锈钢制，医用止血钳，12.5-18cm。直弯各一，一套8把	

编号：1.2.706	货物名称：压舌板
详细参数：	
不锈钢制，长度16cm。	

编号：1.2.707	货物名称：额镜
详细参数：	
额戴反光镜，直径不低于80mm，五官科检查辅助器械。	

编号：1.2.708	货物名称：叩诊锤
详细参数：	
不锈钢手柄，手柄上带刻度尺，最大长度27cm，使用最大长度143mm	

编号：1.2.709	货物名称：冲眼壶
详细参数：	
不锈钢制，容积100ml。	

编号：1.2.710	货物名称：受水器
详细参数：	
不锈钢受水器。不锈钢板拉伸剪切，接口为无缝激光焊接。	

编号：1.2.711	货物名称：异物针
详细参数：	
不锈钢制，直弯两用。长度不低于160mm。	

编号：1.2.712	货物名称：担架
详细参数：	
折叠式，2000*550*100mm，铝合金管材支架，牛津帆布面料。承重160kg以上。	

编号：1.2.713	货物名称：拐杖
详细参数：	
铝合金制，九档可调，称重不低于70kg。	

编号：1.2.714	货物名称：止血带
详细参数：	

医用卡扣式

编号：1.2.715	货物名称：方盘
详细参数：	
不锈钢制，300*400*20mm。不带盖，无孔。	

编号：1.2.716	货物名称：带盖方盘
详细参数：	
不锈钢制，240*150*40mm，带盖，无孔。	

编号：1.2.717	货物名称：敷料缸、棉球缸、器械缸
详细参数：	
不锈钢制，带盖，直径8cm，带盖。直径8cm，高度8cm	

编号：1.2.718	货物名称：器械缸
详细参数：	
不锈钢制，锥形体，带盖。中号。盖子6cm，底8.5cm，高15.5cm	

编号：1.2.719	货物名称：贮槽
详细参数：	
不锈钢制，直径200mm，有孔，带盖。	

编号：1.2.720	货物名称：弯盘
详细参数：	
标配，不锈钢腰型盘，中号	

编号：1.2.721	货物名称：柳型夹板
详细参数：	
木质包纯棉布，一组三块。	

编号：1.2.722	货物名称：器械台
详细参数：	
60cm×40cm×90cm，拆装式，双层隔板，不锈钢材质，四角万向轮，螺栓固定模式。	

编号：1.2.723	货物名称：屏风
详细参数：	
长度2000mm,高度1800mm。全不锈钢骨架结构。屏风面料，环保化纤油画布。完全防水。	

编号：1.2.724	货物名称：针灸针
详细参数：	

银柄，塑管套装每套30只

编号：1.2.725	货物名称：牙钻
详细参数：	

编号：1.2.726	货物名称：白大褂
详细参数：	

编号：1.2.727	货物名称：卫生箱
详细参数：	
中号，铝合金边框，铝塑面板，内置隔层，带背带，外形尺寸350*250*200mm。	

编号：1.2.728	货物名称：人工呼吸器
详细参数：	
医用硅胶气囊，压缩充气被动呼吸原理。用于前期急救阶段。	

编号：1.2.729	货物名称：喉头喷雾器
详细参数：	
橡胶气囊，金属喷嘴，枪式结构，扳机气压式喷雾。	

编号：1.2.730	货物名称：快速制氧气机
详细参数：	
高氧浓度93%±3%，高清数显，出氧量0.5-3L/min/0.5-5L/min进口分子筛，噪音≤45dB	

编号：1.2.731	货物名称：便携式心电图机
详细参数：	
便携式三道动态心电图机，自动出结果，80*20	

编号：1.2.732	货物名称：针灸按摩治疗仪
详细参数：	
连续，疏密，断续三种输出模式，非对称双向脉冲波，6路输出，三档定时。	

编号：1.2.733	货物名称：电针仪
详细参数：	
大电源，四档定时，连续波四路输出，同时用于8个穴位，	

编号：1.2.734	货物名称：近视眼治疗仪
详细参数：	
低中频治疗，强度可调，环型硅导电橡胶特制电极，单片机编程，两档定时，连续工作4小时，	

编号：1.2.735	货物名称：治疗车
详细参数：	
60cm×40cm×86cm，拆装式带抽屉，双层隔板，不锈钢材质，四角万向轮，螺栓固定模式。	

编号：1.2.736	货物名称：电动吸痰器
详细参数：	
自重：5kg，外形体积：350*160*260mm.输入功率：90VA.电源为AC220V。	

编号：1.2.737	货物名称：浸泡消毒盒
详细参数：	
环保PP材料，三色合一，浸泡，干燥消毒一体	

编号：1.2.738	货物名称：三棱针
详细参数：	
2.6*65mm，不锈钢，绿色塑料包装手柄，便于使用	

编号：1.2.739	货物名称：三棱针
详细参数：	
1.6*65mm，不锈钢，蓝色塑料包装手柄，便于使用	

编号：1.2.740	货物名称：医用脱脂绷带
详细参数：	
材料为医用脱脂纱布，用于伤口外敷，包扎，每包10轴，10cm*6m	

编号：1.2.741	货物名称：医用纱布块
详细参数：	
灭菌纱布块21*32，6*8*8*8cm，用于伤口外敷，5p*30	

编号：1.2.742	货物名称：雾化器
详细参数：	
医用雾化治疗，可加药物雾化。压缩分子分解原理。噪音低于65db，雾化量可调。	

编号：1.2.743	货物名称：神灯
详细参数：	
落地式，带万向轮，可移动式。灯头可折叠伸缩，远红外发热渗透理疗原理。	

编号：1.2.744	货物名称：热水袋 暖手袋
详细参数：	
螺纹橡胶，柔软舒适，封口严密不漏水	

编号：1.2.745	货物名称：氧气袋
详细参数：	
大容量，便携式	

编号：1.2.746	货物名称：氧气瓶
详细参数：	
4L 钢瓶，带扳手，湿化瓶，带塑料外盒	

编号：1.2.747	货物名称：一次性隔离鞋套
详细参数：	
A型，大号，由聚乙烯材料或薄型粘合法非制造布材料制成，5副/包	

编号：1.2.748	货物名称：一次性医用手套
详细参数：	
PE, 一次性使用，100只/包	

编号：1.2.749	货物名称：橡胶检查手套
详细参数：	
天然橡胶，环氧乙烷灭菌，50副/包	

编号：1.2.750	货物名称：医用防护面屏
详细参数：	
高分子材料，双面覆膜，头部高回弹海绵，高清透视，佩戴舒适，柔软内衬，10个/包	

编号：1.2.751	货物名称：医用护目镜
详细参数：	
优质PVC材质，可调节头带，聚碳酸酯镜片，	

编号：1.2.752	货物名称：医用隔离防护服
详细参数：	
连体式	

编号：1.2.753	货物名称：一次性医用口罩
详细参数：	
一次性医用外科口罩， 10只/包	

编号：1.2.754	货物名称：酒精免洗手液
详细参数：	
乙醇含量54%-66%	

编号：1.2.755	货物名称：工作帽
详细参数：	
涤卡面料/涤平	

编号：1.2.756	货物名称：84消毒液
详细参数：	
瓶口封膜，500ml，便于运输	

编号：1.2.757	货物名称：酒精
详细参数：	
75% 500ml	

编号：1.2.758	货物名称：碘伏
详细参数：	
500ml	

编号：1.2.759	货物名称：过氧化氢
详细参数：	
500ml	

编号：1.2.760	货物名称：弹力绷带
详细参数：	
自粘型，可手撕，高弹性	

编号：1.2.761	货物名称：镊子
详细参数：	
1. 教学实验用;2. 用不锈钢制成;规格为125mm。	

编号：1.2.762	货物名称：AED除颤器
详细参数：	
AED除颤器半自动体外语音指导版便携式学校公共套装，全程动画/语音指导。	

编号：1.2.763	货物名称：监护仪
详细参数：	
多种监测，三种模式，自动多级调光，抗运动干扰，抗电刀干扰，掉电存储。	

编号：1.2.764	货物名称：空气消毒机
详细参数：	
紫外线消毒，移动式，高效过滤，遥控控制，循环风量≥1000	

编号：1.2.765	货物名称：医疗废物垃圾桶
详细参数：	
中石化环保材料，30L，脚踏，上翻盖	

编号：1.2.766	货物名称：利器盒
详细参数：	
环保材料，圆形，带盖，4L	

编号：1.2.767	货物名称：垃圾袋
详细参数：	
58*70 30升垃圾桶配套，100个/捆	

编号：1.2.768	货物名称：捆扎带
详细参数：	
黄色ABS插入式锁扣，用于捆扎垃圾袋，200个/包	

编号：1.2.769	货物名称：医疗废物标签
详细参数：	
5*8CM, 1000贴/卷，用于贴在垃圾袋上做标识	

编号：1.2.770	货物名称：三角巾
详细参数：	
压缩尺寸9*5*3cm，外包装防水防潮，操作简单，使用方便	

编号：1.2.771	货物名称：手术刀柄
详细参数：	
不锈钢 3#，4#	

编号：1.2.772	货物名称：手术刀片
详细参数：	
无菌，11#尖头，23#圆头	

编号：1.2.773	货物名称：脱脂棉球
详细参数：	
500g/包	

编号：1.2.774	货物名称：压敏胶带
详细参数：	
1.25*910cm 无纺布，一盒24卷	

编号：1.2.775	货物名称：棉签
详细参数：	
8cm*50只*20小包	

编号：1.2.776	货物名称：创可贴
详细参数：	
无纺布型，70*18mm	

编号：1.2.777	货物名称：一次性口镜探针
详细参数：	
塑柄 不锈钢钩 灭菌 50支/套	

编号：1.2.778	货物名称：防褥疮气垫
详细参数：	
条形波动，低音气泵，医用PVC，防水耐脏，微孔出气，气量可调节	

编号：1.2.779	货物名称：医用冰袋
详细参数：	
超长保冷，冰力十足	

编号：1.3.1	货物名称：55寸拼接屏
详细参数：	
1. 分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ 2. 亮度： $\geq 500\text{cd/m}^2$ 3. 静态对比度： $\geq 1400:1$ 4. 双边拼缝： $\leq 3.5\text{mm}$ 5. 控制方式：按键控制，RS232串口控制，红外遥控 6. 工作温度： $\geq 0^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ 7. 湿度： $\geq 20\% \sim 90\%$ 8. 输入： $\geq \text{VGA} \times 1$ 、 $\text{CVBS} \times 1$ 、 $\text{DVI-D} \times 1$ 、 $\text{HDMI} \times 1$ 、 $\text{RS232 (RJ45)} \times 1$ 、 $\text{USB (升级和多媒体)} \times 1$ 、 $\text{IR} \times 1$ 9. 输出： $\geq \text{RS232 (RJ45)} \times 1$	

编号：1.3.2	货物名称：支架
详细参数：	
1. 模块化支架 2. 产品配置：左右上封板； 3. 前封板，后留空；	

编号：1.3.3	货物名称：解码器
详细参数：	

1. 具备≥9路HDMI信号输出;
2. 输出接口≥1920×1080@60Hz及以下常规分辨率输出;
3. 具有超高超宽自定义分辨率输出设置, 水平分辨率最宽≥3840像素, 垂直分辨率最高≥3840像素;
4. 具有显示范围裁剪功能, 能通过调整指定通道的画面显示范围设置指定电脑允许的接管范围, 不显示范围外画面。
5. 具备≥4路HDMI信号输入;
6. 输入接口≥3840×2160@60Hz及以下常规分辨率采集;
7. 具备不低于1对语音对讲接口; 1个3.5mm音频输入接口和1个3.5mm音频输出接口;
8. 具备≥8192×4096@60fps 解码;
9. 具备MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码;
10. 具备QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/960H/720p/1080p/3MP/4MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP视频解码;
11. 具备音频压缩格式: PCM/G. 711/AAC;
12. 具备每屏≥1/4/6/8/9/16/25/36分割, 具有M×N自由分割;
13. 具备任意开窗、漫游, 每屏最大具有≥36路开窗;
14. 具备电视墙默认底色设置, 具有高清图显示;
15. 具备预案轮巡;
16. 具备多屏融合拼接;
17. 具备在大屏上叠加OSD文字信息, 具有位置, 字体大小等自定义设置。

编号: 1.3.4

货物名称: 视频线

详细参数:

HDMI 1.4 4K30Hz铜缆 (10米)

编号: 1.3.5

货物名称: 监控系统终端

详细参数:

1. 处理器: ≥12核20线程, 最大睿频≥4.9GHz, 基本频率≥2.1GHz
2. 内存≥16GB DDR4内存, 具有扩展≥128GB;
3. 存储≥1个512GB 固态硬盘, ≥1个1TB机械硬盘;
4. 独立显卡≥ 8G显存;

编号: 1.3.6

货物名称: 监控室电脑

详细参数:

1. CPU: 国产化, 最高主频≥2.3GHz
2. CPU热设计功耗: ≤15W
3. CPU具有的最高内存速率: ≥6000MT/s
4. 硬盘容量: ≥256GB固态硬盘, ≥1TB机械硬盘
5. 内存容量: ≥8GB DDR4/LPDDR4及以上
6. 内存读写速率: ≥6000MT/s
7. 显卡类型: 集成显卡
8. 有线网卡速率: 最高速率应不低于1000Mbps, 应具有10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应
9. 键盘、鼠标: 键盘数量≥1、鼠标数量≥1
10. USB接口: ≥8个主板原生USB接口(含Type-C), 其中原生USB 3.0接口不少于6个
11. 电源: ≥180W电源
12. 机箱尺寸: ≤10L
13. 显示屏尺寸: ≥23 英寸
14. 显示屏分辨率: ≥1920x1080
15. 显示屏占比: ≥80%
16. 显示屏色准: ΔE ≤4
17. 其他要求: 符合财政部《台式计算机政府采购需求标准(2023年版)》中规定的其他*内容。”

编号: 1.3.7

货物名称: 办公椅

详细参数:

1. 面料: 选用优质麻绒布, 经液态浸色及防潮、防污等工艺处理, 皮面更加柔软舒适, 光泽持久性;
2. 辅料: 采用杜邦公司的PU成型发泡高密度海绵, 表面有一层保护面, 可防氧化, 防碎, 经过HD测试永不变形;
3. 脚架: 五星脚架。
4. 规格: 980x580

编号: 1.3.8

货物名称: 监控操作台

详细参数:

1. 采用中纤板贴防火板烤漆工艺+冷轧钢骨架+亚克力桌屏
2. 操作台面采用E1级环保实木颗粒板
3. 金属框架采用冷轧钢板
4. 规格: 5000*950*750mm

编号：1.3.9	货物名称：精密空调（含铜管.冷煤.支架.安装调试）
详细参数：	
1. 制冷量14.4KW显制冷量13.4kw 2. 电加热量9kw, 3. 风量4200立方/小时，加湿量4kg/h, 总功率16.1kw, 4. 机外余压250pa, 5. 机组噪音≤57db, 电源380V/50Hz	

编号：1.3.10	货物名称：弱电机房吊顶
详细参数：	
1. 名称:铝合金微孔铝板 2. 尺寸:600*600*0.8 3. 备注:含吊筋.龙骨.收边铝条等	

编号：1.3.11	货物名称：机房静电地板
详细参数：	
1. 防静电地板pvc 2. 国标HPL机房 3. 学校高架防静电地板600*600阻燃	

编号：1.3.12	货物名称：室内半球
详细参数：	
“1. 传感器类型≥1/3英寸CMOS； 2. 像素≥400万； 3. 分辨率≥2560×1440； 4. 最低照度：≤0.01lux（彩色模式）；≤0.001lux（黑白模式） 5. 具有自动白平衡功能,当使用环境实际色温在2800K~10000K范围内变化时,能自动或手动调整白平衡,使输出图像准确重现出观察场景的实际色彩。 6. 补光灯≥1颗（红外灯），≥1颗（暖光灯）； 7. 最大补光距离≥30m（红外）≥20m（暖光）； 8. 镜头类型：定焦； 9. 镜头光圈≥F1.6； 10. 智能编码：H.264, H.265； 11. 具备宽动态功能； 12. 内置≥1个MIC； 13. 动态检测可进行区域范围设置,可设置≥4块触发区域,当区域内触发动检时,给出报警信息,非设置区域不会触发报警信息。 14. 接入标准：ONVIF, GB/T28181-2022； 15. 预览用户数≥6个； 16. 供电方式：DC12V/PoE； 17. 防护等级≥IP67。”	

编号：1.3.13	货物名称：室内筒机
详细参数：	
“1. 传感器类型≥1/3英寸CMOS； 2. 像素≥400万； 3. 最大分辨率≥2560×1440； 4. 最低照度：≤0.01lux（彩色模式）；≤0.001lux（黑白模式）； 5. 具有自动白平衡功能,当使用环境实际色温在2800K~10000K范围内变化时,能自动或手动调整白平衡,使输出图像准确重现出观察场景的实际色彩； 6. 最大补光距离：≥50m（红外）≥30m（暖光）； 7. 补光灯：≥2颗（红外灯）；≥2颗（暖光灯）； 8. 镜头类型：定焦； 9. 镜头光圈≥F1.6； 10. 智能编码：H.264；H.265； 11. 具备宽动态功能； 12. 内置≥1个MIC； 13. 接入标准：ONVIF, GB/T28181-2022； 14. 预览最大用户数：≥6个； 15. 供电方式：DC12V/PoE； 16. 防护等级：≥IP67”	

编号：1.3.14	货物名称：监控支架
详细参数：	
1. 安装方式：壁挂； 2. 旋转角度：水平：0°~360°， 竖直：-30°~0°； 3. 材质：铝合金；	

编号：1.3.15	货物名称：电梯半球
详细参数：	
1. 传感器类型≥1/2.9英寸CMOS； 2. 像素≥400万； 3. 最大分辨率≥2688×1520； 4. 最低照度：≤0.002lux（彩色模式）；≤0.0002lux（黑白模式）； 5. 补光灯：≥1颗（红外灯）；≥1颗（暖光灯）； 6. 具备电瓶车入梯检测算法，可实现电瓶车入梯行为的检测及报警； 7. 具备电瓶车入梯、煤气罐（瓶装液化气）入梯2种智能方案同时开启，识别目标后可触发报警并联动抓图、声光警戒；可设置报警类型为电瓶车单独报警、自行车单独报警、电瓶车或自行车报警、煤气罐报警；当设备检测到煤气罐进入电梯时，电梯门无法关闭，并进行声光警告；开启电瓶车入梯、煤气罐（瓶装液化气）入梯侦测报警功能时，玩具车、婴儿车、手推车或超市推车等目标进入监控区域不产生报警； 8. 内置ToF传感器，可对画面中人为手、雨伞等恶意遮挡相机行为进行报警； 9. 当设备镜头被遮挡时可给出报警提示并联动语音报警和白光警戒，遮挡比例可设置； 10. 具备同时开启视频遮挡和电瓶车入梯检测功能，当设备镜头被遮挡条件下电瓶车进入电梯，撤出遮挡物后应给出报警提示，直到电瓶车离开电梯，报警结束； 11. 具备声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁； 12. 具备走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 13. 具备ROI，SMART H.264/H.265； 14. 预览最大用户数≥20个； 15. 报警输入≥1路；报警输出≥1路 16. 内置MIC，内置扬声器； 17. 供电方式：DC12V；	

编号：1.3.16	货物名称：电梯网桥
详细参数：	
1. 传输距离≥100m，包含发射端和接收端两个设备； 2. 桥接速率≥300Mbps，内置定向天线水平≥60度，垂直≥30度 3. 工作温度：-10℃~+55℃。	

编号：1.3.17	货物名称：球机
详细参数：	
1. 传感器类型≥1/2.8英寸CMOS； 2. 像素≥400万； 3. 分辨率≥2560×1440； 4. 最低照度：彩色：≤0.005lux 黑白：≤0.0005lux； 5. 补光距离≥150m（红外）； 6. 红外灯开启时，可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度。 7. 光学变倍≥23倍； 8. 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 9. 转速：水平转速：0.1°/s~300°/s；垂直转速：0.1°/s~200°/s。 10. 周界防范：具有绊线入侵；具有区域入侵；具有穿越围栏；具有徘徊检测；具有物品遗留；具有物品搬移；具有快速移动；具有停车检测；具有人员聚集；具有人车分类报警； 11. 人脸检测：具备人脸检测、抓拍、人脸增强、人脸抠图区域；具备实时抓拍，质量优先二种抓拍策略； 12. 具备人脸检测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片、联动聚焦、目标跟踪、报警上传、发送邮件、联动录像、辅助输出等，抓拍图片数量可设。 13. 具有电子防抖；电子透雾功能； 14. 网络接口≥1个； 15. 供电方式：DC24V/2.5A±25%； 16. 防护等级≥IP66；TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护。	

编号：1.3.18	货物名称：球机支架
详细参数：	
1. 安装方式：壁挂； 2. 材质：铝合金；	

编号：1.3.19	货物名称：防油污筒机
详细参数：	
1. 传感器类型≥1/2.7英寸CMOS； 2. 像素≥400万； 3. 分辨率≥2688×1520； 4. 最低照度：≤0.002lux（彩色模式）；≤0.0002lux（黑白模式）； 5. 最大补光距离：≥80m（红外视频监控距离）≥30m（暖光视频监控距离）≥10m（暖光人脸检测距离）； 6. 补光灯≥2颗（红外灯），≥2颗（暖光灯）； 7. 镜头类型：定焦； 8. 镜头光圈≥F2.0； 9. 通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 10. 周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均具有人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测； 11. 人脸检测：具有人脸检测；具有跟踪；具有优选；具有抓拍；具有上报最优的人脸抓拍图；具有人脸增强，具有人脸曝光；具有人脸属性提取，具有≥6种属性≥8种表情；具有人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；具有实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；具有人脸角度过滤功能；具有优选时长可设； 12. 具备人数统计功能：具有绊线人数统计，具有区域内人数统计，具有排队管理功能；绊线人数统计可显示及输出日、月、年统计报表；具有≥4个绊线人数统计，≥4个区域内人数统计，≥4个排队管理功能； 13. 可对检测目标是否戴口罩、是否戴帽子、衣服颜色（黑色、白色、红色）进行检测，当检测到目标与预设的条件不一致时可触发报警；报警的最短持续时间和重复报警时间可设置；可对报警目标持续报警； 14. 可对老鼠进行检测，当检测到老鼠时可触发报警；报警的最短持续时间和重复报警时间可设置；可对老鼠持续报警； 15. 可对垃圾桶未盖进行检测，当检测到垃圾桶未盖时可触发报警；报警的最短持续时间和重复报警时间可设置；可对未盖的垃圾桶持续报警； 16. 可对玩手机的目标进行检测，当检测到目标玩手机时可触发报警；报警的最短持续时间和重复报警时间可设置；可对玩手机的目标持续报警； 17. 宽动态：≥120dB； 18. 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）；GA/T1400；19. 预览最大用户数≥20个；20. 最大Micro SD卡≥512GB；21. RS-485接口≥1个；22. 音频输入≥1路；音频输出≥1路；23. 报警输入≥2路；报警输出≥2路；24. 模拟输出接口≥1路；25. 供电方式：DC12V/PoE；具有DC12V电源返送26. 防护等级：≥IP67	

编号：1.3.20	货物名称：监控支架
详细参数：	
1. 安装方式：壁挂； 2. 旋转角度：水平：0°~360°，竖直：-30°~0°； 3. 材质：铝合金；	

编号：1.3.21	货物名称：高空抛物筒机
详细参数：	
1. 传感器类型≥1/1.8英寸CMOS； 2. 像素≥400万； 3. 分辨率≥2688×1520； 4. 最低照度：≤0.001lux（彩色模式）；≤0.0001lux（黑白模式）； 5. 镜头类型：定焦； 6. 镜头光圈：≥F1.0； 7. 采用高空抛物专用外观，减少雨水堆积，具备前盖玻璃加热功能； 8. 当监控画面中出现从高处向低处的物体（如建筑高层抛出的矿泉水瓶、纸盒、烟头等），可检测并发出报警提示信息，抛物轨迹可在监控画面实时显示；报警触发后，可联动抓拍图片（图片中可显示抛物轨迹）及录像，可设置录像时长（10-300s），可设置轨迹颜色、轨迹数量、轨迹线宽等级，可设置≥10个高空抛物检测区域； 9. 可对监视画面中不小于10×10像素的抛物物体进行检测； 10. 当监控画面中出现飞虫、飞鸟、大楼玻璃上的飞机倒影、高空晾晒衣物被褥等，不产生报警提示信息； 11. 可在监视画面中手动标定当前楼层信息（楼层、户室等信息），当检测到高空抛物时，可显示具体楼层、户室信息； 12. 智能编码：H.264，H.265； 13. 宽动态：≥120dB； 14. 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）； 15. 预览用户数≥20个； 16. 具备除雾功能； 17. 供电方式：DC12V/PoE； 18. 防护等级≥IP67。	

编号：1.3.22	货物名称：警戒筒机
详细参数：	

1. 传感器类型 $\geq 1/2.7$ 英寸CMOS;
2. 像素 ≥ 400 万;
3. 分辨率 $\geq 2688 \times 1520$;
4. 最低照度 $\leq 0.0021\text{lux}$ (彩色模式); $\leq 0.00021\text{lux}$ (黑白模式);
5. 补光距离 $\geq 60\text{m}$ (红外视频监控距离), $\geq 30\text{m}$ (暖光视频监控距离), $\geq 5\text{m}$ (暖光人脸检测距离);
6. 补光灯 ≥ 2 颗 (红外灯), ≥ 2 颗 (混光 (红外+暖光) 灯);
7. 具有自动防闪烁功能, 开启该功能后, 可以消除闪烁条纹
8. 镜头类型: 电动变焦;
9. 镜头焦距: $2.7\text{mm} \sim 13.5\text{mm}$;
10. 镜头光圈 $\geq F1.6$;
11. 视场角: 水平: $28^\circ \sim 99^\circ$; 垂直: $16^\circ \sim 53^\circ$; 对角: $32^\circ \sim 117.5^\circ$;
12. 通用行为分析: 物品遗留; 物品搬移;
13. 周界防范: 绊线入侵; 区域入侵; 快速移动 (三项均具有人车分类及精准检测); 徘徊检测; 人员聚集; 停车检测;
14. 人脸检测: 具备人脸检测、跟踪、优选; 具备抓拍; 具备上报最优的人脸抓拍图; 具备人脸增强, 具备人脸曝光; 具备人脸属性提取, 具备 ≥ 6 种属性 ≥ 8 种表情, 具备人脸抠图区域可设: 人脸, 单寸照, 自定义; 具备实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略; 具备人脸角度过滤功能; 具备优选时长可设;
15. 具有机动车抓拍及报警联动, 具有机动车号牌识别; ;
16. 具有精准搜索功能, 开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端
17. 宽动态 $\geq 120\text{dB}$;
18. 具有智能分时复用功能, 可具有设置 ≥ 10 套智能方案, 不同智能方案可配置不同的智能组合, 可按时间设置自动切换。
19. 内置麦克和扬声器;
20. 具有内置语音播放, 不同智能行为分析可设置联动不同的声音; 播放次数可设置为 $1 \sim 10$ 次; 白光可设置常亮与闪烁模式, 闪烁频率、时长、周期可设
21. 接入标准: ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T); CGI; GB/T28181-2022 (双国标); RTMP; GA/T1400;
22. 具有报警 ≥ 2 进 2 出, 音频 ≥ 1 进 1 出, RS-485接口 ≥ 1 个, 最大具有 $\geq 512\text{G}$ Micro SD卡;
23. 供电方式: DC12V/PoE; 24. 防护等级 $\geq \text{IP67}$

编号: 1.3.23	货物名称: 监控支架
详细参数:	
1. 安装方式: 壁挂; 2. 旋转角度: 水平: $0^\circ \sim 360^\circ$, 竖直: $-30^\circ \sim 0^\circ$; 3. 材质: 铝合金;	

编号: 1.3.24	货物名称: 监控立杆
详细参数:	
管径 $\geq 114/76$, 厚 ≥ 2.0 , 两节组合, 管高 ≥ 3.5 米, 顶部具备避雷针	

编号: 1.3.25	货物名称: 48盘位磁盘阵列
详细参数:	
1. 不低于单颗64位多核高性能处理器, 高速缓存标配 $\geq 8\text{GB}$, 可扩展至 $\geq 64\text{GB}$; 2. 机箱 $\leq 6\text{U}$, 盘位 ≥ 48 , 具备 $1+1$ 冗余电源, 可具有对硬盘、电源、风扇、控制器模块热插拔维护; 3. 不低于4个 $10/100/1000\text{Mbps}$ 自适应以太网电口, 1个 $10/100\text{Mbps}$ 自适应管理网口; 4. 具备接入 SMR 硬盘; 混合具有 SATA 磁盘、SAS 磁盘、SSD磁盘、NVME 硬盘; 在工作状态下, 可独立对每个硬盘进行热插拔维护, 磁盘可自动识别, 接入过程中有提示信息; 可接入 2.5 英寸以及 3.5 英寸硬盘, CMR单盘最大具有 $\geq 24\text{TB}$ 硬盘, SMR单盘最大具有 $\geq 25\text{TB}$; 5. 外部接口不低于1个HDMI, 4个USB, 1个eSATA, 1个RS232; 6. 具有RAID0/1/5/6/10/50/60, SRAID, 具有全局热备和局部热备盘; 7. 具有监控级和企业级硬盘创建RAID。具有RAID在线扩容。具有RAID5初始化功能, 可在10秒内完成RAID自盘校验。Raid 2.0创建后无需数据同步即可使用, 无需热备盘直接重构。可将损坏RAID按照损坏等级进行重构, 具有全局重构、局部重构、区域重构和不重构4种模式。最大重构速度 $\geq 2\text{TB/h}$; 8. 可在客户端界面查看数据重构状态, 磁盘或节点离线并重新插回后, 可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程, 离线前数据不丢失; 9. 前端设备不低于450路H.264/H.265混合接入, 网络带宽 $\geq 1024\text{Mbps}$ 接入, $\geq 1024\text{Mbps}$ 存储, $\geq 1024\text{Mbps}$ 转发; 10. 可通过ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头, 实现视频存储; 11. 具备iSCSI客户端模式, 访问第三方存储资源, 增加存储空间, 延长存储周期; 12. 具备硬盘健康状态监测, 定期巡检, 针对异常硬盘风险预警, 具有系统盘、风扇、电源等异常告警; 13. 可结合硬盘状态、RAID配置、存储模式、网络状态、录像状态等信息, 智能诊断用户配置合规性, 保障整机可靠运行; 14. 可配合智能前端摄像头, 实现结构化告警、周界告警、入户电梯告警等多种报警事件、图片透传平台; 15. 具备关键录像加锁, 确保不被循环覆盖; 16. 具备N+M集群模式, 可实现单台或多台设备故障时, 故障设备业务自动迁移到其它健康设备上, 保障业务不中断。	

编号: 1.3.26	货物名称: 25TB硬盘
详细参数:	

1. 单盘容量≥25TB; 2. 缓存≥512MB; 3. 转速≥7200RPM; 4. 硬盘接口: SATA
--

编号：1.3.27	货物名称：文搜超脑
详细参数:	
1. 机箱≤2U，盘位≥8，具有RAID0/1/5/6/10/50/60，具有全局热备盘； 2. VGA输出≥1路，HDMI输出≥4路，4K显示输出≥1个； 3. 设备内置≥2颗高性能GPU,单颗GPU算力≥22TOPS(INT8)； 4. 10/100/1000Mbps自适应以太网口≥4个； 5. H. 264/H. 265混合接入≥128路，网络带宽≥400Mbps接入，存储≥320Mbps，转发≥96Mbps。 6. 1080P解码显示输出≥20个，具备Smart H. 265;H. 265;Smart H. 264;H. 264混合解码 7. 200万分辨率≥24路或400万分辨率≥16路的人脸识别；或≥48路200万或≥32路400万图片流人脸比对，具备≥50万张人脸图片，≥50个人脸名单库 8. 200万分辨率≥24路或400万分辨率≥16路的视频结构化后智能分析； 9. 200万分辨率≥24路或400万分辨率≥16路的后智能通用行为分析，每路具有≥10条规则 10. 200万分辨率≥48路或400万分辨率≥32路车牌比对，具备≥50万张车牌名单，≥50个车牌库,具有黑名单/白名单 11. 具备按人脸属性；人体属性；机动车；非机动车属性进行智能数据检索 12. 具备人脸库以图搜图；人脸、人体以图搜图；1:1人脸， 13. 具备人员高频报警；结构化属性合规报警；陌生人报警；视频质量诊断 14. 具备联动录像，抓图，日志，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC报警输出，门禁，语音播报，声光报警联动 15. 具备利用大模型进行算法生成以及配置预警功能，输入指定文本可自定义生成算法，可选择通道部署自定义算法模型，实现定时抓图/事件图片分析，相似度达到阈值时及时触发报警，具有联动录像抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出、门禁、语音提示以及日志记录。	

编号：1.3.28	货物名称：硬盘
详细参数:	
1. 单盘容量≥8TB； 2. 缓存≥256MB； 3. 转速≥7200RPM； 4. 硬盘接口：SATA	

编号：1.3.29	货物名称：服务器
详细参数:	
1. 处理器：≥1颗ARM架构CPU，≥24核 主频≥2.5GHz 2. 内存：配置≥64G内存，≥4个DDR4 DIMM插槽 3. 硬盘：配置≥2块4T 3.5吋 SATA 热插拔机械硬盘，最大具有≥12块3.5吋/2.5吋的SAS/SATA机械硬盘或固态硬盘 4. 电源：≥2个900W交流电源模块，具有1+1冗余； 5. 风扇：≥4个热插拔风扇，具有N+1冗余 6. RAID卡：具有RAID 0,1,10	

编号：1.3.30	货物名称：教育安全管理平台
详细参数:	

软件集成系统管理、具备视频管理、报警管理、门禁管理、可视对讲、车辆卡口、设备运维、停车管理、教育工作台、人员布防、安全数据库系统；

一、系统管理

1. 基础资源管理

- (1) 组织管理：具有基础信息的增删改查、导入、导出等功能；
- (2) 设备管理：具有视频、门禁、出入口、对讲、报警、卡口、动环、物模型等设备增删改查、导入、导出、自动搜索等功能；
- (3) 用户管理：具有用户基础信息的增删改查、冻结、解冻、密码重置等功能；具有同步用户信息，和企业域账户打通，通过域账户密码直接登录平台；具有用户的安全信息配置，可设置用户及用户登录密码效期以及MAC白名单地址配置；
- (4) 角色管理：具有角色基础信息的增删改查；角色关联权限，可配置角色的应用菜单、部门、逻辑组织以及系统资源操作权限；具有角色的复制能力；
- (5) 部门管理：具有部门信息增删改查、导入、导出等功能；
- (6) 人员管理：具有人员基础信息的增删改查、导入、导出、移动等功能；具有人员信息的采集，包含：人脸、指纹、卡片等，人脸照片具有图片质量检测；
- (7) 具有卡片基础信息的增删改查、导入、导出等功能；具有人员开卡、挂失、解挂、退卡、补卡、回收等功能；
- (8) 车辆管理：具有车辆基础信息的增删改查、导入、导出等功能；
- (9) 地图管理：提供地图管理配置能力，地图类型包含：二维、光栅、三维地图，具有厂家包含：百度、谷歌、高德、天地图、Arcgis；

- (10) 资源绑定：平台资源绑定，包含：设备、通道等，绑定的资源可供各业务系统调阅使用；
- (11) 门户管理：提供门户首页内容自定义能力，具有自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；具有门户展示元素自定义，包括页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接、界面微件自定义布局等；
- (12) 级联管理：提供级联管理能力，包含：实现上下级基础资源数据汇聚，视频预览、回放、对讲、反控制，门禁、卡口的抓拍记录汇聚等；

2、平台运维

- (1) 具有平台运维，提供服务部署维护功能、具有模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能；
- (2) 具有级联、分布式、集群，实现系统扩展及稳定性要求；
- (3) 具有双机热备，提升系统灾备能力，保障系统的可靠性；
- (4) 具有mysql数据库、云数据库切换配置，满足图片、视频、结构化数据的按需求存储；
- (5) 具有标准开放平台，提供restful等多维度接口实现第三方系统对接；
- (6) 提供NTP校时服务能力，具有对服务器、服务器和设备间的统一校时；
- (7) 集成可信计算能力，具有程序包可信安装升级完整性校验，以及监控可执行文件可信执行功能，阻止未经授信的可疑程序（如防勒索病毒、挖矿程序）对系统造成破坏；

二、软件功能

1. 视频管理

- (1) 具有实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、雷球联动，热成像；
- (2) 具有与车载单兵等移动设备的对接，提供车载单兵设备GPS信息接收服务；
- (3) 具有手机移动客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放；
- (4) 录像具有1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64倍速快/慢放；
- (5) 具有在浏览器中进行多路无插件视频预览；具有设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；具有在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；具有设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能；具有≥25路多路数并发，具有软/硬解码；

2. 报警管理

- (1) 具有报警主机接入及布撤防；
- (2) 提供防区管理功能检查，具有自动获取设备防区类型（即时防区、延时防区、24小时防区）并可自定义修改类型，客户端具有防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作；

3. 车辆卡口

- (1) 具有道路监控、过车记录、布控记录、违章信息、区间测试；
- (2) 具有布控报警及相关记录信息查询；

4. 停车管理

- (1) 具有出入口管理、场区管理、地图管理、收费规则管理、用户布控设置、场内超速报警；
- (2) 具有在线支付和无人值守；
- (3) 具有停车概览引导，可依据停车向导跳转至对应页面，流程化完成停车业务，向导包含：停车设备、场区设置、收费规则管理、二维码管理、支付配置、系统配置；同时包括了部分统计数据，包括：今日泊位概况、今日收款占比、收款统计、车流量统计、用户总览；

5. 门禁管理

- (1) 具有门禁设备管理；
- (2) 具有门禁应用，包括门禁的可视化开门、关门、常开、常闭、恢复正常，具有按组织、门组、收藏夹快速分类筛选门禁设备，具有紧急情况下的一键常开、恢复正常；
- (3) 具有门禁控制授权及复核，具有门禁管理任务查询；
- (4) 具有门禁系统集群，分布式方式提升接入能力；
- (5) 具有门禁可视化权限下发，实时展示平台当前的授权下发速率、下发进度、预计完成时间，可根据当前平台总体未完成记录数与总体下发的速率，综合换算出授权下发预计完成时间；

6. 可视对讲

- (1) 具有设备管理、权限分组、呼叫分组、监控权限分组、信息发布分组；
- (2) 具有卡片、人脸等授权及复核；
- (3) 具有呼叫通话、信息发布、开门记录查询；
- (4) 具有在无室内机场景下实现门口机呼叫虚拟室内机转移至管理中心、小区APP和云移动端APP进行接听；

7. 设备运维

- (1) 资源监控模块：具有对前端点位、物联设备、动环主机、服务器、服务进行统一纳管监控运，绘制服务拓扑；
- (2) 报警管理模块：具有对所纳管资源配置报警策略，并将产生的报警消息进行统一汇聚和展示，具有对报警进行确认处理，联动工单，推送报警消息、短信及邮件；
- (3) 自动化巡检模块：具有对前端视频点位的视频质量及录像巡检、服务器及服务的资源占用巡检、网络环境巡检；
- (4) 可视化报表模块：具有故障工单统计和报警统计；
- (5) 系统内置前端设备、软硬件等资产类型，并可新增自定义资产类型；具有资产类型建模功能，具有新增属性类别及属性；

8、教育安保工作台

- (1) 面向安保人员提供统一的工作界面，用户的业务微件可按用户场景需要自由搭配、编排，核心业务数据可一屏呈现；
- (2) 安保业务：提供全局找人、找车、访客预约、融合检索、车辆违章管控、校门口出入管控等综合办理业务；
- (3) 业务微件：具有人员考勤统计、门禁授权/进出统计、车辆违章统计、在离宿统计、访客信息登记、出入校管理等业务微件配置；
- (4) 工作台引擎：内嵌工作台引擎，具有微件管理、我的微件、界面编排、具有管理员和用户自由编排形成业务工作台，同时一个用户可拥有多个工作台，同时具有主工作台切换；

9、加密数据库

- (1) 原生加密：具有采用多层级密钥保护体系，对数据做全链路加密；
- (2) 极致安全：具有安全网络传输来防护网络拦截造成的信息泄露。具有一机一密的数据密态存储，让数据可用不可读；
- (3) 无感对接：具有非加密数据一键导入到平台，实现数据切换；
- (4) 可视化运维：提供数据库的运行监控大盘，包括CPU、内存及存储空间实时使用情况，慢sql统计分析。同时具有数据的备份还

<p>(4)可视化运维：提供数据库的运行监控大盘，包括CPU、内存及存储空间实时使用情况，慢sql统计分析。同时具有数据的备份还原，及时主机损坏也能通过备份数据快速恢复到新平台上，保护数据不丢失，业务稳定运行；</p> <p>10.人员布控：具有白名单库、黑名单库、内部库、访客库、VIP库，同时可自定义人脸库类型管理；具有人脸库增删改查，绑定设备，通道布控以及人脸库人员添加、修改、删除、查看、下发到设备；具有身份核验、抓拍检索、人体检索；</p> <p>三、性能规格</p> <p>1.具有管理视频通道点位不少于100万路；</p> <p>2.具有管理门禁点位不少于100000路，管理存储门禁记录不少于1亿条；</p> <p>3.具有管理室内机点位不少于10000路，虚拟室内机不少于200000路；</p> <p>4.具有管理园区卡口点位不少于10000路；</p> <p>5.具有管理出入口车道不少于500进500出，车位不少于10000个；</p> <p>6.具有管理用户数量不少于100万个，具有同时用户在线数量不少于5000个；</p> <p>四、系统兼容与开放</p> <p>1.国产化服务器兼容：具有在市面上主流的国产化服务器部署平台，例如X86、ARM等；</p> <p>2.用户终端兼容：具有提供WEB端、CS端（客户端）、APP、公众号、小程序等；</p> <p>3.国产化操作系统兼容：具有适配市面上主流的国产化操作系统</p> <p>4.平台开放兼容，具有提供API接口满足三方系统对接需求；</p> <p>5.具有提供容器系统，满足可视化应用开发规范和可插拔式业务加载，满足不同业态应用融合，统一呈现；</p>

编号：1.3.31	货物名称：UPS
详细参数：	
<p>1. 三进三出高频在线式，功率：≥30KVA，</p> <p>2. 输入电压范围（Vac）：303~479；</p> <p>3. 输入频率范围（Hz）：50Hz；</p> <p>4. 输入功率因数：≥0.99；</p> <p>5. 整机效率：≥95%；</p> <p>6. 电池调节：16/18/20节可选；</p> <p>7. 输入电流谐波成分：≤3%；</p> <p>8. 切换时间（ms）：0；</p> <p>9. 为保障UPS可适应变化的电压情况，UPS具有宽广的输入电压范围，采用宽电压辅助电源PMW芯片的启动电路；</p>	

编号：1.3.32	货物名称：电池
详细参数：	
<p>1. 12V/100AH免维护铅酸蓄电池，</p> <p>2. 气密性：能承受≥50KPa正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形；</p> <p>3. 防爆性能：充电过程中，遇到明火，内部不引爆，不引燃；</p> <p>4. 封口剂性能：环境温度在-30℃~+65℃之间，封口剂无裂纹与溢流现象；</p> <p>5. 容量一致性：同组蓄电池10小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤2.5%；</p>	

编号：1.3.33	货物名称：电池柜
详细参数：	
<p>1. 箱体采用环保镀锌板材料，整柜静电喷塑、耐磨、防腐蚀、防火、绝缘、经久耐用；</p>	

编号：1.3.34	货物名称：电池间连接线
详细参数：	
<p>1、电池组至UPS主机连接线缆</p>	

编号：1.3.35	货物名称：汇流箱
详细参数：	
<p>1. 安装方式：挂壁式</p> <p>2. 尺寸：宽*深*高=500*200*600</p> <p>3. 材质：优质镀锌板材</p> <p>4. 板厚：1.2mm厚</p> <p>5. 空开：1个125A/3P</p> <p>6. 其他：柜门增加加强筋结构，含接地装置</p>	

编号：1.3.36	货物名称：机柜
详细参数：	

1. 42U, 网孔门, 落地机柜
2. 承重: 静态800KG
3. 前后门材质: 前单开网孔门, 后双开网孔门, 冷轧板
4. 门敞开百分比: 前门78%, 后门77.2%
5. 侧门材质: 冷轧板
6. 门框左右立柱材质: 冷轧板 (框架)
7. 左右支架: 冷轧板
8. 横梁: 冷轧板
9. 层板: 1个, 宽470*深850*高48 mm, 承重60KG
10. L型隔条/支架: 1对, 长850*宽38*高38 mm, 承重30KG
11. PDU: 1个, 8口PDU, 输入10A, 带2M线
12. 滚轮: 具有4个
13. 脚撑: 具有4个
14. 风扇: 不含
15. 尺寸 (宽*深*高): 600*1200*2000 mm

编号: 1.3.37

货物名称: 人员通道-左

详细参数:

1. 机箱采用国标304不锈钢材质, 机箱厚度 $\geq 0.8\text{mm}$;
2. 红外检测 ≥ 6 对;
3. 采用直流无刷电机;
4. 具备开门超时自动复位功能;
5. 具备声光报警提示, 具有音量调节;
6. 通道尺寸亚克力具有: 600mm-900mm, 不锈钢具有: 600mm-1100mm;
7. 平均无故障使用次数 (MCBF) ≥ 300 万次;
8. 具备消防应急常开功能; 具有报警信号输出功能;
9. 具备机械防夹、红外防夹功能;
10. 具备防冲撞功能;
11. 具备 ≥ 3 种安全等级设置, 适用不同安全级别的场景;
12. 具备 ≥ 9 种通行模式组合: 授权通行、禁止通行、自由通行等组合;
13. 具备开关门速度调节; 具有通行时间设置; 具有延时关门时间设置;
14. 具备二次开启功能, 人员在通道内可以授权;
15. 具备出入口记忆功能, 可以连续授权过人;
16. 具备人数统计;
17. 具备非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示。

编号: 1.3.38

货物名称: 人员通道-中

详细参数:

1. 机箱采用国标304不锈钢材质, 机箱厚度 $\geq 0.8\text{mm}$;
2. 红外检测 ≥ 6 对;
3. 采用直流无刷电机;
4. 具备开门超时自动复位功能;
5. 具备声光报警提示, 具有音量调节;
6. 通道尺寸亚克力具有: 600mm-900mm, 不锈钢具有: 600mm-1100mm;
7. 平均无故障使用次数 (MCBF) ≥ 300 万次;
8. 具备消防应急常开功能; 具有报警信号输出功能;
9. 具备机械防夹、红外防夹功能;
10. 具备防冲撞功能;
11. 具备 ≥ 3 种安全等级设置, 适用不同安全级别的场景;
12. 具备 ≥ 9 种通行模式组合: 授权通行、禁止通行、自由通行等组合;
13. 具备开关门速度调节; 具有通行时间设置; 具有延时关门时间设置;
14. 具备二次开启功能, 人员在通道内可以授权;
15. 具备出入口记忆功能, 可以连续授权过人;
16. 具备人数统计;
17. 具备非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示。

编号: 1.3.39

货物名称: 人员通道-右

详细参数:

1. 机箱采用国标304不锈钢材质，机箱厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ ； 2. 红外检测 ≥ 6 对； 3. 采用直流无刷电机； 4. 具备开门超时自动复位功能； 5. 具备声光报警提示，具有音量调节； 6. 通道尺寸亚克力具有：600mm-900mm，不锈钢具有：600mm-1100mm； 7. 平均无故障使用次数（MTBF） ≥ 300 万次； 8. 具备消防应急常开功能；具有报警信号输出功能； 9. 具备机械防夹、红外防夹功能； 10. 具备防冲撞功能； 11. 具备 ≥ 3 种安全等级设置，适用不同安全级别的场景； 12. 具备 ≥ 9 种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合； 13. 具备开关门速度调节；具有通行时间设置；具有延时关门时间设置； 14. 具备二次开启功能，人员在通道内可以授权； 15. 具备出入口记忆功能，可以连续授权过人； 16. 具备人数统计； 17. 具备非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示。
--

编号：1.3.40	货物名称：不锈钢摆臂
详细参数：	
1. 通道宽度600-1100mm， 2. 两个摆臂组成一个通道， 3. 外壳材料：304不锈钢； 4. 工作温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ ； 5. 工作环境：室外；室内	

编号：1.3.41	货物名称：人脸识别
详细参数：	
1. 采用 ≥ 7 英寸液晶屏，屏幕显示分辨率 $\geq 600 \times 1024$ ； 2. 采用 ≥ 200 万CMOS双目摄像头； 3. 采用红外补光，在暗光或无光环境下也能识别，可有效降低环境光污染； 4. 具备 ≥ 2 万个用户、2万张人脸、2万个密码、5万张卡、30万条记录； 5. 具备人脸、IC卡、密码、二维码等多种识别方式，并具有多种组合识别鉴权方式； 6. 基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸360个以上关键点位置； 7. 人脸验证准确率 $\geq 99.9\%$ ，1：N比对时间 $\leq 0.2\text{s}/\text{人}$ ； 8. 具备面部识别距离0.3m-3.0m；适应0.9m \sim 2.4m身高范围； 9. 具备多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息，适应多种场景，有效保障用户隐私； 10. 具备口罩检测、安全帽检测，实现异常事件告警； 11. 具备活体检测功能，具有手机照片、打印照片和视频防伪； 12. 具备胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法超次报警； 13. 具备下发普通用户/VIP用户/巡逻用户/来宾用户/黑名单用户/其它用户； 14. 具备可视对讲（与室内机、管理机对讲），云对讲（与手机APP对讲）； 15. 具备自定义语音播报，可通过文本转语音分时段自定义播报内容，可叠加播报姓名； 16. 具备语音识别，开启后可通过唤醒并语音控制设备； 17. 具备视频和图片广告播放； 18. 具备多人识别，最多可 ≥ 6 人同时人脸识别； 19. 具备人脸美颜功能； 20. 具备本机WEB人员管理，具有人员新增、删除和修改； 21. 具备本地考勤管理和考勤报表导出功能； 22. 具备门铃功能； 23. 具备门控安全模块扩展，防止暴力开门，提升通行安全； 24. 具备TCP/IP接入网络，具有主动注册、P2P注册、DHCP； 25. 具备在线升级，USB升级； 26. 防护等级 $\geq \text{IP65}$ ； 27. 具备消防报警联动； 28. 具备手机NFC刷卡，且可配置使能开关。	

编号：1.3.42	货物名称：人脸识别电源
详细参数：	
1. 输入：180~264V； 2. 输出：DC12V2A； 3. 适应温度 $-30 \sim 70^{\circ}\text{C}$ ；湿度 $< 90\%$ 的环境应用	

编号：1.3.43	货物名称：人脸防水罩
详细参数：	

1. 外壳材料：PC+GF；
2. 安装方式：壁装；闸机安装

编号：1.3.44

货物名称：人脸识别支架

详细参数：

1. 外壳材料：铝合金/锌合金；
2. 外观颜色：银色+黑色；
3. 安装方式：闸机安装；

编号：1.3.45

货物名称：抓拍显示一体机

详细参数：

1. 抓拍显示一体机集相机、LED屏、喇叭于一体，实现抓拍、显示、播报功能
2. 传感器类型 $\geq 1/3$ 英寸CMOS；
3. 镜头类型：变焦；
4. 镜头焦距：2.7mm~13.5mm
5. 图像分辨率 $\geq 2688 \times 1520$ ；
6. 视频压缩标准：H.265；H.264B；H.264M；H.264H；MJPEG；
7. 具有车辆车标识别功能，可识别数量不少于250种。具有智能识别功能，可识别车辆特征包括：具有车型、车标、车系、车身颜色、车片颜色、车牌号码、车牌类型、车牌像素大小、车头车尾、车辆车牌置信度等。
8. 具有车牌信息、时间、收费信息、余位信息、二维码、自定义信息等显示。
9. 具有离线文字转语音功能；具有车牌号码、停车费、车辆自定义信息等语音播报。
10. 具有特殊车辆(军用、武警、公安、应急)开闸放行功能。
11. 具有对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假车牌进行过滤。
12. 抓拍距离：2.5m~6m；
13. 除雾功能：具有自动除雾；
14. 供电方式：AC110-230V。

编号：1.3.46

货物名称：道闸

详细参数：

1. 机箱表面需采用防锈工艺；
2. 采用24V直流无刷电机；
3. 道闸起落杆速度可调(2~6S)；
4. 数码管面板显示，具有设备故障码、设备运行状态显示；
5. 可通过485接口连接相机，通过相机web端可读取道闸状态包括运行次数和运行状态。并且可以读取道闸运行日志；
6. 杆下落时杆下有人或物，杆碰到物体后会回弹起杆，遇阻力度可调；
7. 具有外接雷达、线圈防砸功能，内置DC12V输出，可用于外接单雷达供电；
8. 无线遥控功能，采用学习码遥控技术，方便且保密性高，最大遥控距离 ≥ 50 米；
9. 具有遥控一键车队模式；
10. 具有道闸计数模式；
11. 电机寿命 ≥ 300 万次；
12. 弹簧寿命 ≥ 100 万次；
13. 工作温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ ；
14. 工作湿度：10%~90%；
15. 外部供电电压：AC220V $\pm 10\%$ ；
16. 工作电压：DC24V；
17. 防护等级 $\geq \text{IP54}$ 。

编号：1.3.47

货物名称：防砸雷达

详细参数：

1. 发射频率：77GHz—81GHz；
2. 检测区域：1~6m(可调)；
3. 防砸区域：广告杆、栅栏杆：左侧0.7-1.5m(可调)，右侧0.7-1.5m(可调)折臂杆、直杆：左侧0.1-1.5m(可调)，右侧0.1-1.5m(可调)；
4. 检测目标：人、车；
5. 在线调试：具备RS485上位机软件、手机APP通过蓝牙连接；
6. 升级功能：具备RS485上位机软件、手机APP通过蓝牙连接；
7. 工作电压：DC10V~16V。

编号：1.3.48

货物名称：入室4口POE交换机

详细参数：

1. 交换容量 $\geq 96\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 9\text{Mpps}$ 。
2. 端口数 $\geq 4\text{GE}$ 端口， ≥ 1 个1G SFP口，4GE口具有POE供电功能
3. 具有IPv4静态路由.RIP V1/V2.OSPF；具有IPv6静态路由.RIPng
4. 企业级设备，金属外壳，金属网口”

编号：1.3.49

货物名称：入室8口POE交换机

详细参数：

1. 交换容量 $\geq 192\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 40\text{Mpps}$ 。
2. 端口数 $\geq 8\text{GE}$ 端口， ≥ 1 个1G SFP口，8GE口具有POE供电功能
3. 具有IPv4静态路由.RIP V1/V2.OSPF；具有IPv6静态路由.RIPng
4. 企业级设备，金属外壳，金属网口

编号：1.3.50

货物名称：入室8口光交换机

详细参数：

1. 交换容量 $\geq 192\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 40\text{Mpps}$ 。
2. 端口数 $\geq 8\text{GE}$ 端口， ≥ 1 个1G SFP口，8GE口具有POE供电功能
3. 具有IPv4静态路由.RIP V1/V2.OSPF；具有IPv6静态路由.RIPng
4. 企业级设备，金属外壳，金属网口

编号：1.3.51

货物名称：入室4口光面板

详细参数：

1. 具有标准的802.11ax协议，采用双路双频设计，可同时工作在802.11ax和802.11a/b/g/n/ac模式。
2. 整机4条空间流，2.4GHz单射频最大接入速率 $\geq 0.575\text{Gbps}$ ，5GHz单射频最大接入速率 $\geq 2.4\text{Gbps}$ ，整机性能 $\geq 2.975\text{Gbps}$ 。
3. 提供 ≥ 1 个1G/2.5G SFP接口； ≥ 4 个千兆下联LAN口，可下联有线终端。
4. 整机功耗 $\leq 25\text{W}$ 。
5. 具有即插即用，更换AP后，无需做任何配置，即可替换使用。具有蓝牙5.1。
6. 具有光电混合缆供电（满足802.3af 供电标准）或DC直流供电；本次配置DC供电适配器。
7. 整机功耗 $\leq 25\text{W}$ ”

编号：1.3.52

货物名称：吸顶AP

详细参数：

1. 具有802.11ax标准协议.可同时工作在802.11ax和802.11a/b/g/n/ac模式。
2. 整机具有4条空间流，整机无线接入速率 $\geq 2.975\text{Gbps}$ 。
3. 提供 ≥ 1 个1G电口。
4. 具有PSK认证.Web认证.微信认证.二维码访客认证.短信认证.无感知认证等认证方式。”

编号：1.3.53

货物名称：高密AP

详细参数：

1. 具有802.11ax标准。采用三射频设计。
2. 整机具有8条空间流，整机最大无线速率 $\geq 6\text{Gbps}$ 。
3. 具有5G以太网接口 ≥ 1 个，1个1G以太网接口。
4. 整机最大终端接入数 ≥ 1550 个。
5. 具有终端智能识别技术，可识别终端类型并上报。”

编号：1.3.54

货物名称：室外AP

详细参数：

1. 具有802.11ax标准，整机双射频，4条空间流，最大无线接入速率 $\geq 2.975\text{Gbps}$ 。
2. 具有1G有线接口 ≥ 1 个，具有2.5G光口 ≥ 1 个。
3. 采用内置天线设计，无外置天线口。
4. 所投AP整机最大终端接入数 ≥ 1024 个。
5. 具有IP68防护等级。”

编号：1.3.55	货物名称：AP电源适配器
详细参数：	
1. AP电源适配器，具有802.3at/802.3af供电。	

编号：1.3.56	货物名称：透明汇聚主机
详细参数：	
“1. 透明汇聚主机，插卡式设备，具有设备上架； 2. 每台透明汇聚具有≥3台透明汇聚分机接入，形成一体化设备整体上架。”	

编号：1.3.57	货物名称：透明汇聚分机
详细参数：	
“1. 透明汇聚设备的各光链路通道应实现物理隔离，无分光，带宽1：1独享。包含接入侧本端与对端光模块。 2. 透明汇聚设备需具有集中机柜安装、壁挂等安装方式。 3. 透明汇聚器件完全无源，无需插电即可正常工作。 4. 为满足大汇聚场景的需要，透明汇聚产品支持2路2：8无源分光。”	

编号：1.3.58	货物名称：光汇聚交换机
详细参数：	
“1. 交换容量≥38T，包转发速率≥7000Mpps。 2. 设备高度≤4U，设备深度≤600mm。 3. 配置1G接口数≥96个，100G光接口≥2个，提供官网截图证明。 4. 具有RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+。 5. 具有SAVI功能，可防止地址解析欺骗 6. 提供工信部三层交换机进网许可证。 7. 配置4个40G单模光模块，冗余电源。”	

编号：1.3.59	货物名称：核心交换机
详细参数：	
“1. 主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥3个； 2. 单台配置≥2个主控引擎，≥2个电源；单台配置≥12个100G光口，≥24个千兆电口，≥8个千兆光口，≥8个万兆光口；≥1条10G堆叠线缆。 3. 交换容量≥70Tbps，包转发性能≥50000Mpps； 4. 单张业务卡最大可用物理端口≥48个； 5. 具有N:1虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备； 6. 具有静态路由，RIP，RIPng，OSPF，OSPFv3，BGP，BGP4+，ISIS，ISISv6； 7. 具有专门针对CPU的保护机制和基础网络保护机制； 8. 具有硬件BFD/OAM功能，3.3ms稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性；”	

编号：1.3.60	货物名称：网管系统
详细参数：	
“1. SDN网络管理软件，具有对网络设备进行统一的监控和管理、拓扑呈现、故障报警等。 2. 用户分权管理：可以为不同的管理员设置不同的用户名、密码，并限制管理员的管理权限和管理范围，实现用户分权管理。 3. 具有自定义用户主页：管理员可以首页中通过拖拽，自定义需要在首页展示页面。 4. 自动发现拓扑：自动发现网络中的所有网络设备，并在拓扑中显示出来，具有拓扑图自定义修改，包括设备、链路等。 5. 故障管理：具有对全网设备告警的实时监控和统一浏览；具有多种提醒方式。 6. 具有通过excel批量导入、基于楼栋交换机端口、方式绑定设备区域位置管理资产信息，适应不同工程厂商在网络开局阶段的工作流程，提供高效的资产登记和网络规划方案 7. 本项目实际配置≥500节点的网络设备永久管理授权。”	

编号：1.3.61	货物名称：无线控制器
详细参数：	

- “1. 802.11转发性能 $\geq 10G$
2. 默认可管理AP数 ≥ 32 个，最大可具有管理 ≥ 512 个AP
3. 为保障无线网络的可靠性，单台设备最大无线用户接入能力 ≥ 2048
4. 固化千兆电口数 ≥ 10 ；固化万兆光口数 ≥ 2 个
5. 本地认证功能，无需通过外置Portal服务器和Radius服务器认证
6. 具有访客通过二维码授权的方式接入无线网络，保留测试权利，提供官网查询链接及截图作为证明。
7. 配置本次建设 ≥ 250 个AP的永久管理授权。”

编号：1.3.62	货物名称：出口安全网关
-----------	-------------

详细参数：

- “1. 千兆电口数量 ≥ 8 个；千兆光口数量 ≥ 2 个；万兆光口数量 ≥ 4 个；2个扩展槽；冗余电源。
2. 最大并发连接 ≥ 100 万；每秒最大新建连接 ≥ 13 万；
3. 具有静态地址、DHCP、PPPoE等网络连接类型；具有静态路由、子接口、NAT等基础网络功能；
4. 具有设置行为审计策略。可根据对象、内容、区域等参数来自定义策略，具有策略列表的呈现，具有设置审计模板。可选择需要审计的应用类型和内容。
5. 具有策略模拟功能，模拟策略可一键下发为真实策略。
6. 设备具有集成IPS入侵防御功能，拥有 ≥ 17000 条IPS规则。
7. 满足，具有URL、U盘、DHCP零配置部署，满足批量、低成本、快速开局”

编号：1.3.63	货物名称：出口防火墙
-----------	------------

详细参数：

- “1. 千兆电口数量 ≥ 8 个；千兆光口数量 ≥ 2 个；万兆光口数量 ≥ 4 个；2个扩展槽；
2. 最大具有整机吞吐 $\geq 15Gbps$ ，IPS吞吐量 $\geq 5Gbps$ ；最大并发连接 ≥ 100 万；最大新建连接 ≥ 12 万；
3. 具有可插拔240G SSD企业级硬盘；
4. 具有路由模式、透明模式、旁路模式；
5. 具有对HTTP、TCP、UDP、DNS、TLS等常用协议及应用的攻击检测和防御；
6. 设备具有一键开启/关闭威胁情报的功能；
7. 能够精确识别网络应用，包括但不限于HTTP协议、IP网络电话、网络游戏软件、网络购物、P2P应用软件、互联网金融、即时通讯、远程控制等，具备完善的应用库，应用数量 ≥ 5000 种；
8. 配置 ≥ 3 年病毒库升级功能、入侵防御特征库升级功能、URL特征库升级功能、应用识别特征库升级功能、威胁情报特征库升级功能授权。”

编号：1.3.64	货物名称：4口POE交换机
-----------	---------------

详细参数：

- “1. 交换容量 $\geq 96Gbps$ ，转发性能 $\geq 9Mpps$ 。
2. 端口数 $\geq 4GE$ 端口， ≥ 1 个1G SFP口，4GE口具有POE供电功能
3. 具有IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；具有IPv6静态路由、RIPng
4. 企业级设备，金属外壳，金属网口”

编号：1.3.65	货物名称：面板AP
-----------	-----------

详细参数：

- “1. 具有标准的802.11ax协议，采用双路双频设计，可同时工作在802.11ax和802.11a/b/g/n/ac模式。
2. 整机4条空间流，2.4GHz单射频最大接入速率 $\geq 0.575Gbps$ ，5GHz单射频最大接入速率 $\geq 2.4Gbps$ ，整机性能 $\geq 2.975Gbps$ 。
3. 提供 ≥ 1 个1G电接口； ≥ 2 个千兆下联LAN口，可下联有线终端。”

编号：1.3.66	货物名称：吸顶AP
-----------	-----------

详细参数：

- “1. 具有802.11ax标准协议，可同时工作在802.11ax和802.11a/b/g/n/ac模式。
2. 整机具有4条空间流，整机无线接入速率 $\geq 2.975Gbps$ 。
3. 提供 ≥ 1 个1G电口。
4. 具有PSK认证、Web认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式。”

编号：1.3.67	货物名称：弱电井机柜
-----------	------------

详细参数：

1. 18U标准铁皮机柜，网孔门，落地机柜
2. 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板
3. 侧门材质：冷轧板
4. 门框左右立柱材质：冷轧板（框架）
5. 左右支架：冷轧板
6. 横梁：冷轧板
7. 尺寸（宽*深*高）：外形尺寸600*600*1000cm

编号：1.3.68	货物名称：人工费
详细参数：	
<div>1. 安装费</div> <div>2. 运输费</div> <div>3. 搬运费</div> <div>4. 日常垃圾清运</div> <div>5. 调试费</div>	

编号：1.3.69	货物名称：核心广播控制主机
详细参数：	
<p>1. 具有≥17.3英寸电容触摸屏。</p> <p>2. 配置国产处理器要求满足≥8核处理器（参考兆芯KX-U6780A处理器）；≥1×256G M.2固态硬盘；≥1×8G DDR4内存。</p> <p>3. 具有抽拉式键盘鼠标。</p> <p>4. 广播控制主机具有不低于一路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行。</p>	

编号：1.3.70	货物名称：核心数字化网络广播系统服务平台（主控）
<p>详细参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 后台具有多种登录方式，包含账户密码、PIN码、图案密码，可设置登录错误次数上限限制，可自定义锁定时间。 2. 平台具有新建用户，并对其权限进行管理，包括终端和分组权限；具有高级任务优先级和角色权限分配；同时具有禁用或启用用户。具有对用户进行账号代管操作，具有一键控制代管操作。 3. 后台可对终端进行≥10段均衡器调节，保存为模板后方便选择，并可应用到其他终端。 4. 具备电子地图、在线地图功能，可在地图上进行终端部署，在地图上可实时查看终端状态，实时显示设备状态；具有GIS地图功能，具有一键广播。 5. 具有对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0-10S。 	

编号：1.3.71	货物名称：国产操作系统
详细参数：	
<p>1. 强化的安全性：内置安全模块（如强制访问控制、进程隔离），防范恶意软件和网络攻击。</p> <p>2. 具有国家商用密码算法，保障数据加密和通信安全。提供细粒度的用户权限控制，减少内部越权操作风险。</p> <p>3. 本土化与易用性优化：多系统融合</p> <p>4. 稳定与性能优化：提供5年以上的稳定维护和更新。定制化开发（如高并发处理、虚拟化具有）。</p>	

编号：1.3.72	货物名称：IP广播iOS APP软件
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有快捷广播、录音广播、文本广播、媒体广播、采集广播，通过手机具有的音量按键控制任务的音量。 2. 具有快捷广播功能建立喊话，可对指定终端或分组进行喊话，可实时调节音量。 3. 具有语音推送(录音)，可以通过发送一条语音的模式进行广播。 4. 具有采集广播，可采集手机当前正在播放的音频进行广播播放。 5. 具有文本转语音功能，具有文本转语音，可调整1-10语速、循环次数、选择语音包(男/女)。 	

编号：1.3.73	货物名称：IP广播安卓APP软件
详细参数：	
<p>1. 具有快捷广播、录音广播、文本广播、媒体广播、采集广播，通过手机具有的音量按键控制任务的音量。</p> <p>2. 具有快捷广播功能建立喊话，可对指定终端或分组进行喊话，可实时调节音量。</p> <p>3. 具有语音推送(录音)，可以通过发送一条语音的模式进行广播。</p> <p>4. 具有采集广播，可采集手机当前正在播放的音频进行广播播放。</p> <p>5. 具有文本转语音功能，具有文本转语音，可调整1-10语速、循环次数、选择语音包(男/女)。</p>	

编号：1.3.74	货物名称：采集器
详细参数：	
1. 网络接口：≥标准RJ45输入 2. 传输速率：≥100Mbps 3. 采样率：8kHz-48kHz 4. AUX输入灵敏度：≥350mV RCA端子 5. 输入频率响应：80Hz-16kHz (+1dB/-3dB) 6. AUX电平触发阈值：等于或优于10mV 7. 谐波失真：≤0.1% 8. 信噪比：≥78dB	

编号：1.3.75	货物名称：专业数字播放器
详细参数：	
1. 具有≥3.99英寸LCD屏显示。 2. 具有光盘：CD-ROM/数据光盘、CD-DA/音乐光盘、DVD-ROM/数据型光盘、DVD+R9(DL)刻录光盘。 3. 具有≥2组线路输出接口（≥1组主输出，≥1组延时输出），适用外接音频信号放大设备。内置音频延时输出功能，调节范围1ms~100000ms。 4. 可读单分区U盘，具有FAT32、NTFS、exFAT格式。可读单分区SD卡，具有FAT32、exFAT格式。 5. 具有≥1路485通信接口，用于接入音频保障主机进行双机热备份。 6. 具有快进快退，可设置选时方式或倍速拉条方式。	

编号：1.3.76	货物名称：数字音频多轨处理软件
详细参数：	
1. 软件内嵌于终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。 2. 具有播放CD等碟片。 3. 具有读取U盘或SD卡，并且播放媒体文件。 4. 具有读取根目录及其一级子目录下音频文件，最大不超过100个。	

编号：1.3.77	货物名称：音频保障主机
详细参数：	
1. 面板具有≥7英寸高清液晶屏。 2. 具有音源备份功能，具有手动切换模式和自动备份模式。手动切换模式下，可使用SWITCH按键手动切换音源通道，每路音频输入接口均具有0~80秒延时调节，具有调节延时步进1ms、10ms、100ms、1s。自动备份模式下，具有音频对齐算法，任意一路音频异常后，自动切换到另一通道音源，切换过程中音频播放流畅，无丢字，无断音，不卡顿。 3. 具有断电本地音频直通功能，保障设备在异常断电情况下都可以有音频输出。 4. 具有≥2路本地音频输入接口，可任意选择其中1路进行音源输出，或者选择2路同时进行音源混音输出。 5. 具有≥4路本地音频输出接口，可播放本地输入音频与广播系统网络音频。 6. 具有≥2路485与IO触发通讯接口，可与专业数字播放器进行通讯，显示播放器状态与实现音频备份功能。 7. 具有接入IP广播系统，可实现报警和打铃任务备份，并进行离线报警与打铃广播。 8. 具有作为网络采集音源，采集本地音频，通过网络发送到IP广播系统，实现网络音频采集播放。 9. 具有音频链路检测，当内部音频链路故障时，可自动切换至模拟直通输出。	

编号：1.3.78	货物名称：主备切换器
详细参数：	
1. 具有≥8路非平衡音频输入输出，≥8路功率信号输入输出。 2. 实时功放状态检测，并且以不同的LED颜色指示。 3. 主备功放切换时间≤0.2S，音源无间断切换。 4. 功放通道切换能力具有≥100V，≥20A。 5. ≥8个主功放通道可设置启用或关闭检测功能。	

编号：1.3.79	货物名称：功率放大器智能分区控制嵌入软件
详细参数：	
1. 软件内嵌于功率放大器智能分区控制系统设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。 2. 具有实时功放状态检测，并且以不同的LED颜色指示。	

编号：1.3.80	货物名称：纯后级功放
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none">1. 具有D类数字功放技术。2. 额定输出功率：$\geq 1000\text{W}$。3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。4. 具有≥ 1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，≥ 1通道LINE平衡XLR级联输出。5. 内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。6. 功放电路，零交越失真。7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。9. 具有≥ 2种定阻和定压输出模式：$4-16\Omega/100\text{V}$可选择。	

编号：1.3.81	货物名称：寻呼话筒
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none">1. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。2. 具有自定义按钮，具有自定义音乐播放、对讲、广播功能；具有紧急报警按钮，具有一键报警广播功能。3. 内置网络音频解码，兼容等同或优于$8\text{kHz}-48\text{kHz}$全采样率。4. 设备具有等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，具有数字混音，≥ 10段EQ均衡配置。5. 设备具有全双工双向对讲功能，具有≥ 32路会议通话功能，可扩展≥ 128路对讲和通话，具有多方通话可视化展示。设备具有回声消除抑制功能。6. 内置语音识别唤醒功能，具有语音控制任务执行，如：结束、上一曲、下一曲。7. 具有节假日祝福图片显示，可自定义祝福图片显示，具有歌曲歌词同步显示。8. 具有≥ 10.1英寸IPS屏幕，分辨率等同或优于1024×600，具有触摸操控。具有进入休眠、低功耗省电模式，具有账号密码管理。9. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包$\geq 37.5\%$时，音频播放无卡顿。10. 系统播放采集音频端对端延时$< 5\text{ms}$。	

编号：1.3.82	货物名称：IP终端嵌入软件
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none">1. 软件内嵌于话筒设备（永久授权），实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。2. 授权操作管理功能，具有服务器统一配置管理用户及密码。3. 具有新配置注册智能语音提示功能。4. 具有多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。5. 具有双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。6. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。7. 具有单独调节音量。	

编号：1.3.83	货物名称：IP网络音箱（监听）
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none">1. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于$8\text{kHz}-48\text{kHz}$全采样率。2. 内置DSP音频处理，具有数字混音，≥ 10段EQ均衡配置。3. 具有≥ 1路线路（AUX）输入接口，具有网络音量调节，具有断网本地扩声功能，具有背景伴奏预置功能。4. 具有≥ 1路短路输入接口，具有自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。5. 主音箱内置$\geq 2\times 30\text{W}$（MAX）的双通道D类数字功率放大器，≥ 1路外接到副音箱，具有高、低音分频设计；具有网络音量设置。6. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包$\geq 37.5\%$时，音频播放无卡顿。7. 系统播放采集音频端对端延时$< 5\text{ms}$。	

编号：1.3.84	货物名称：数字化IP网络终端嵌入软件
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none">1. 软件内嵌于数字化IP网络终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。3. 具有新配置注册智能语音提示功能。4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。	

编号：1.3.85	货物名称：合并式播放器
详细参数：	

1. 设备具有有机柜式设计。
2. 内置USB接口/SD卡槽、CD机芯和收音机、蓝牙≥四种音源，CD播放和MP3播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。
3. CD具有吸入式机芯；收音机具有收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储≥99个。
4. 具备有≥1路USB接口、≥1路SD卡槽口、≥1路收音FM天线口、≥2路音频输出接口。
5. 带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。

编号：1.3.86	货物名称：前置放大器
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入。 2. MIC 5具有最高优先和强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。 4. MIC1、2、3、4、5 和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。 5. 具有静音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 	

编号：1.3.87	货物名称：广播话筒
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 换能方式：驻极体。 2. 钟声提示：带钟声提示功能。 3. 线材配备：≥10米（卡农母头转6.35音频线）。 4. 咪杆长度：≥420mm。 5. 具备有灯环提示功能。 	

编号：1.3.88	货物名称：控制器
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备具有有机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差≤0.1秒。 2. 具有液晶显示屏，可显示时间。 3. 具有与公共广播系统对接作为校时系统。 4. 系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。 	

编号：1.3.89	货物名称：交换机
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 外形尺寸：≥440mm×173mm×44mm。 2. 固定端口：≥24个10/100/1000Base-T电口，≥2个1000Base-XSFP端口。 3. 交换容量：≥52Gbps。 4. 转发能力：≥38.7Mpps。 5. 模式切换：标准交换，网络克隆，汇聚上联，端口隔离。 6. MAC表：≥8K。 7. 交换模式：存储转发。 8. 电源：100~240V AC。 	

编号：1.3.90	货物名称：电源管理器
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有黑色氧化铝拉丝面板。 2. 具有≥16路电源输出，具有≥14个AC220V（10A），≥2个AC220V（16A）接口，电源插口总容量达≥6KVA。 3. 设有船型开关，可手动控制≥16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；具有配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 4. 具有≥1路24V消防信号输入接口；≥1路消防短路报警触发信号输出。 	

编号：1.3.91	货物名称：机柜
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 42U； 1. 尺寸：≥600X800X2055mm。 2. 容量：≥42U。 3. 配置：≥8位10A （包含：PDU插排一个+固定板3块+风扇部件2组+4只两寸重型脚轮+M6方螺母钉40套+内六角扳手一只）。 	

编号：1.3.92	货物名称：采集器
详细参数：	
1. 具有≥16路(开关量)短路输入接口，具有服务器端配置相应预设功能；具有≥8路(开关量)短路输出接口，具有服务器端任意配置相应预设输出。每≥1路(开关量)短路输入和输出具有独立的LED状态指示。面板上的≥24个LED指示灯，其中≥16个对应显示短路信号的输入，≥8个对应显示短路信号的输出。 2. 双网络接口设计，端子具有冗余备份。 3. 具有市电电压插座接口和直流电源接口，两种电源模式备份选择。 4. 具有≥1组线路（AUX IN）输入接口，独立音量电位器调节音量大小。具有本地音源输入采集功能。具有音频信号自动触发执行采集任务功能。音频输入带状态灯指示。当输入音频信号过大时，削峰状态指示灯点亮。	

编号：1.3.93	货物名称：数字IP网络平台终端嵌入软件
详细参数：	
1. 软件内嵌于数字化IP网络终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。 2. 具有采集短路信号接口，设定触发任务。 3. 具有触发分区/全区广播功能。	

编号：1.3.94	货物名称：台式电脑
详细参数：	
"1. CPU：国产化，最高主频≥2.3GHz 2. CPU热设计功耗：≤15W 3. CPU具有的最高内存速率：≥6000MT/s 4. 硬盘容量：≥256GB固态硬盘，≥1TB机械硬盘 5. 内存容量：≥8GB DDR4/LPDDR4及以上 6. 内存读写速率：≥6000MT/s 7. 显卡类型：集成显卡 8. 有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps，应具有10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应 9. 键盘、鼠标：键盘数量≥1、鼠标数量≥1 10. USB接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口不少于6个 11. 电源：≥180W电源 12. 机箱尺寸：≤10L 13. 显示屏尺寸：≥23 英寸 14. 显示屏分辨率：≥1920x1080 15. 显示屏占比：≥80% 16. 显示屏色准：△E ≤4 17. 其他要求：符合财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》中规定的其他*内容。"	

编号：1.3.95	货物名称：数字化网络广播系统管理平台（分控软件）
详细参数：	
1. 具有多种登录方式，包含账户密码、PIN码和图案密码；具有登录错误次数上限限制设置，可自定义锁定时间。 2. 具有分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。 3. 具有多语言功能，具有多语言一键切换，具有中文简体、中文繁体、英文、韩语、葡萄牙语、西班牙语、俄语、法语、阿拉伯语八种语言切换，具有不同国家语种运用。 4. 今日任务具有列表模式或时间轴模式显示，在时间轴模式状态下用户可以查看任务在各个时间点的分布情况，可切换查看过去≥30个自然日的任务历史。具有对今日任务状态当天临时禁用1次,第二天自动恢复。 5. 具有设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。在此模式下，用户可以选择循环播放或随机播放。听书模式具有记忆功能，能够记住上次播放的进度，继续从上次中断处播放。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。 6. 具有云播音室建立音乐任务，可实现将广播服务器音乐播放到指定终端或分组。 7. 具有本地日志记录，终端离线时具有弹窗和播放声音提醒；具有关闭弹窗提醒。 8. 客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，具有多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。	

编号：1.3.96	货物名称：IP网络音箱（监听）
详细参数：	
1. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。 2. 内置DSP音频处理，具有数字混音，≥10段EQ均衡配置。 3. 具有≥1路线路（AUX）输入接口，具有网络音量调节，具有断网本地扩声功能，具有背景伴奏预置功能。 4. 具有≥1路短路输入接口，具有自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。 5. 主音箱内置≥2×30W（MAX）的双通道D类数字功率放大器，≥1路外接到副音箱，具有高、低音分频设计；具有网络音量设置。 6. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。 7. 系统播放采集音频端到端延时≤5ms。	

编号：1.3.97	货物名称：数字化IP网络终端嵌入软件
详细参数：	
1. 软件内嵌于数字化IP网络终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。 3. 具有新配置注册智能语音提示功能。 4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。 5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。	

编号：1.3.98	货物名称：调音台
详细参数：	
1. 具有≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，具有≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2. 具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。 3. 内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4. 具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。 5. 内置USB声卡模块，具有连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，具有≥1个USB接口接U盘播放音乐。	

编号：1.3.99	货物名称：广播话筒
详细参数：	
1. 换能方式：驻极体。 2. 钟声提示：带钟声提示功能。 3. 线材配备：≥10米（卡农母头转6.35音频线）。 4. 咪杆长度：≥420mm。 5. 具备有灯环提示功能。	

编号：1.3.100	货物名称：CD播放器
详细参数：	
1. 具有吸入式机芯。 2. 具有自动播放控制。 3. 可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片。 4. 内置宽频监听扬声器。 5. 内置MP3播放器，可读USB和SD卡。 6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 7. 具有上电自动播放功能。	

编号：1.3.101	货物名称：收音机控制嵌入软件
详细参数：	
1. 软件内嵌于终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。 2. 具有选择调频、调幅（FM/AM）二波段接收。 3. 具有FM接收频率范围76MHz~108MHz。 4. 具有电台频率自动搜索及存储功能，存储电台可达≥99个。 5. 具有断电记忆功能。	

编号：1.3.102	货物名称：采集器
详细参数：	
1. 网络接口：≥标准RJ45输入。 2. 传输速率：≥100Mbps。 3. 采样率：8kHz-48kHz。 4. AUX输入灵敏度：≥350mV RCA端子。 5. 输入频率响应：80Hz-16kHz（+1dB/-3dB）。 6. AUX电平触发阈值：等于或优于10mV。 7. 谐波失真：≤0.1%。 8. 信噪比：≥78dB。	

编号：1.3.103	货物名称：IP网络功放终端
详细参数：	

1. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。
2. 面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。
3. 具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。具有网络与模拟100V主备切换功能。具有断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时≤0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间≤0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。
4. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。
5. 设备具有等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，具有数字混音，≥10段EQ均衡配置。
6. 面板具有≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。
7. 具有≥1路USB接口；具有≥1路LINE OUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。
8. 功放输出功率≥500W。
9. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。

编号：1.3.104

货物名称：IP终端嵌入软件

详细参数：

1. 软件内嵌于数字IP网络平台终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。
2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。
3. 具有新配置注册智能语音提示功能。
4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。
5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。

编号：1.3.105

货物名称：走廊壁挂音箱

详细参数：

1. 额定功率（100V）：≥3W，≥6W，≥10W。
2. 额定功率（70V）：≥1.5W，≥3W，≥5W。
3. 灵敏度：等同或优于91dB±3dB。
4. 频率响应：等同或优于130Hz-18KHz。
5. 喇叭单元：≥6.5"×1。
6. 防护等级：等同或优于IP5X。
7. 尺寸：宽≥185mm，高≥275mm，厚≥105mm。

编号：1.3.106

货物名称：IP网络功放终端

详细参数：

1. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。
2. 面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。
3. 具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。具有网络与模拟100V主备切换功能。具有断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时≤0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间≤0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。
4. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。
5. 设备具有等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，具有数字混音，≥10段EQ均衡配置。
6. 面板具有≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。
7. 具有≥1路USB接口；具有≥1路LINE OUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。
8. 功放输出功率≥500W。
9. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。

编号：1.3.107

货物名称：IP终端嵌入软件

详细参数：

1. 软件内嵌于数字IP网络平台终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。
2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。
3. 具有新配置注册智能语音提示功能。
4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。
5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。

编号：1.3.108

货物名称：IP网络功放终端

详细参数：

1. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。
2. 面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。
3. 具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。具有网络与模拟100V主备切换功能。具有断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时≤0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间≤0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。
4. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。
5. 设备具有等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，具有数字混音，≥10段EQ均衡配置。
6. 面板具有≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。
7. 具有≥1路USB接口；具有≥1路LINE OUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。
8. 功放输出功率≥350W。
9. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。

编号：1.3.109	货物名称：IP终端嵌入软件
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于数字IP网络平台终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。 3. 具有新配置注册智能语音提示功能。 4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。 5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。 	

编号：1.3.110	货物名称：IP网络功放终端
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。 2. 面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 3. 具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。具有网络与模拟100V主备切换功能。具有断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时≤0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间≤0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。 4. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。 5. 设备具有等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，具有数字混音，≥10段EQ均衡配置。 6. 面板具有≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。 7. 具有≥1路USB接口；具有≥1路LINE OUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。 8. 功放输出功率≥240W。 9. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。 	

编号：1.3.111	货物名称：IP终端嵌入软件
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于数字IP网络平台终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。 3. 具有新配置注册智能语音提示功能。 4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。 5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。 	

编号：1.3.112	货物名称：音柱
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率（100V）：≥10W, ≥20W。 2. 额定功率（70V）：≥5W, ≥10W。 3. 灵敏度：≥89dB±3dB。 4. 频率响应：等同或优于150Hz-16KHz。 5. 喇叭单元：≥2.5"×3。 6. 宽≥105mm，厚≥75mm，高≥338mm。 	

编号：1.3.113	货物名称：走廊壁挂音箱
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率（100V）：≥3W, ≥6W, ≥10W。 2. 额定功率（70V）：≥1.5W, ≥3W, ≥5W。 3. 灵敏度：等同或优于91dB±3dB。 4. 频率响应：等同或优于130Hz-18KHz。 5. 喇叭单元：≥6.5"×1。 6. 防护等级：等同或优于IP5X。 7. 尺寸：宽≥185mm，高≥275mm，厚≥105mm。 	

编号：1.3.114	货物名称：IP网络功放终端
详细参数：	
1. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。 2. 面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 3. 具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。具有网络与模拟100V主备切换功能。具有断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时≤0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间≤0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。 4. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。 5. 设备具有等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，具有数字混音，≥10段EQ均衡配置。 6. 面板具有≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。 7. 具有≥1路USB接口；具有≥1路LINE OUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。 8. 功放输出功率≥500W。 9. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。	

编号：1.3.115	货物名称：IP终端嵌入软件
详细参数：	
1. 软件内嵌于数字IP网络平台终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。 3. 具有新配置注册智能语音提示功能。 4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。 5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。	

编号：1.3.116	货物名称：走廊壁挂音箱
详细参数：	
1. 额定功率（100V）：≥3W, ≥6W, ≥10W。 2. 额定功率（70V）：≥1.5W, ≥3W, ≥5W。 3. 灵敏度：等同或优于91dB±3dB。 4. 频率响应：等同或优于130Hz-18KHz。 5. 喇叭单元：≥6.5"×1。 6. 防护等级：等同或优于IP5X。 7. 尺寸：宽≥185mm，高≥275mm，厚≥105mm。	

编号：1.3.117	货物名称：IP网络功放终端
详细参数：	
1. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。 2. 面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 3. 具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。具有网络与模拟100V主备切换功能。具有断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时≤0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间≤0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。 4. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。 5. 设备具有等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，具有数字混音，≥10段EQ均衡配置。 6. 面板具有≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。 7. 具有≥1路USB接口；具有≥1路LINE OUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。 8. 功放输出功率≥350W。 9. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。	

编号：1.3.118	货物名称：IP终端嵌入软件
详细参数：	
1. 软件内嵌于数字IP网络平台终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。 3. 具有新配置注册智能语音提示功能。 4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。 5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。	

编号：1.3.119	货物名称：走廊壁挂音箱
详细参数：	

1. 额定功率（100V）： $\geq 3W, \geq 6W, \geq 10W$ 。
2. 额定功率（70V）： $\geq 1.5W, \geq 3W, \geq 5W$ 。
3. 灵敏度：等同或优于 $91dB \pm 3dB$ 。
4. 频率响应：等同或优于 $130Hz-18KHz$ 。
5. 喇叭单元： $\geq 6.5'' \times 1$ 。
6. 防护等级：等同或优于IP5X。
7. 尺寸：宽 $\geq 185mm$ ，高 $\geq 275mm$ ，厚 $\geq 105mm$ 。

编号：1.3.120

货物名称：IP网络音箱

详细参数：

1. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于 $8kHz-48kHz$ 全采样率。
2. 内置DSP音频处理，具有数字混音， ≥ 10 段EQ均衡配置。
3. 具有 ≥ 2 路MIC输入接口，其中 ≥ 1 路具有接入具有麦克风可实现本地寻呼扩声功能，具有网络音量调节，其中 ≥ 1 路可外接数字检测器，设备内置数字环境声检测算法，可检测播放扬声器的状态异常。
4. 内置麦克风，具有音频检测，具有采集检测音频帧、网络丢包率、最大帧间距、链路越点数据，并进行分析播放状态、音频相识度，并上传至后台，具有导出报告。
5. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。
6. 具有 ≥ 1 路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。具有网络与模拟100V主备切换功能。具有断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时 < 0.03 秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间 < 0.03 秒，切换过程无卡顿、不掉字。
7. 配备U段无线手持话筒，具备本地寻呼扩声功能，具有单通道双天线设计，频率范围覆盖等同或优于 $640MHz \sim 690MHz$ ，并且通过红外对频技术实现频率匹配。
8. 具有 ≥ 1 路线路（AUX）输入接口，具有网络音量调节，具有断网本地扩声功能，具有背景伴奏预置功能。
9. 具有 ≥ 1 路短路输入接口，具有自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。
10. 具有 ≥ 1 路RS-485接口，具有外接音量控制面板。
11. 主音箱内置 $\geq 2 \times 30W$ （MAX）的双通道D类数字功率放大器， ≥ 1 路外接到副音箱，具有高、低音分频设计；具有网络音量设置。
12. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包 $\geq 37.5\%$ 时，音频播放无卡顿。
13. 系统播放采集音频端对端延时 $< 5ms$ 。

编号：1.3.121

货物名称：数字化IP网络终端嵌入软件

详细参数：

1. 软件内嵌于数字化IP网络终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。
2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。
3. 具有新配置注册智能语音提示功能。
4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。
5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。

编号：1.3.122

货物名称：IP网络功放终端

详细参数：

1. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。
2. 面板具有 ≥ 3 个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。
3. 具有 ≥ 1 路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。具有网络与模拟100V主备切换功能。具有断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时 < 0.03 秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间 < 0.03 秒，切换过程无卡顿、不掉字。
4. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于 $8kHz-48kHz$ 全采样率。
5. 设备具有等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，具有数字混音， ≥ 10 段EQ均衡配置。
6. 面板具有 ≥ 3.9 英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。
7. 具有 ≥ 1 路USB接口；具有 ≥ 1 路LINE OUT线路输出接口；具有 ≥ 1 路短路输入接口；具有 ≥ 1 路短路输出接口；具有 ≥ 1 路RS-485控制接口。
8. 功放输出功率 $\geq 350W$ 。
9. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包 $\geq 37.5\%$ 时，音频播放无卡顿。

编号：1.3.123

货物名称：IP终端嵌入软件

详细参数：

1. 软件内嵌于数字IP网络平台终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。
2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。
3. 具有新配置注册智能语音提示功能。
4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。
5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。

编号：1.3.124

货物名称：走廊壁挂音箱

详细参数：

1. 额定功率（100V）：≥3W, ≥6W, ≥10W。
2. 额定功率（70V）：≥1.5W, ≥3W, ≥5W。
3. 灵敏度：等同或优于91dB±3dB。
4. 频率响应：等同或优于130Hz-18KHz。
5. 喇叭单元：≥6.5"×1。
6. 防护等级：等同或优于IP5X。
7. 尺寸：宽≥185mm, 高≥275mm, 厚≥105mm。

编号：1.3.125

货物名称：IP网络音箱

详细参数：

1. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。
2. 内置DSP音频处理，具有数字混音，≥10段EQ均衡配置。
3. 具有≥2路MIC输入接口，其中≥1路具有接入具有麦克风可实现本地寻呼扩声功能，具有网络音量调节，其中≥1路可外接数字检测器，设备内置数字环境声检测算法，可检测播放扬声器的状态异常。
4. 内置麦克风，具有音频检测，具有采集检测音频帧、网络丢包率、最大帧间距、链路越点数据，并进行分析播放状态、音频相识度，并上传至后台，具有导出报告。
5. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。
6. 具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。具有网络与模拟100V主备切换功能。具有断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时<0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间<0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。
7. 配备U段无线手持话筒，具备本地寻呼扩声功能，具有单通道双天线设计，频率范围覆盖等同或优于640MHz~690MHz，并且通过红外对频技术实现频率匹配。
8. 具有≥1路线路（AUX）输入接口，具有网络音量调节，具有断网本地扩声功能，具有背景伴奏预置功能。
9. 具有≥1路短路输入接口，具有自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。
10. 具有≥1路RS-485接口，具有外接音量控制面板。
11. 主音箱内置≥2×30W（MAX）的双通道D类数字功率放大器，≥1路外接到副音箱，具有高、低音分频设计；具有网络音量设置。
12. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。
13. 系统播放采集音频端对端延时<5ms。

编号：1.3.126

货物名称：数字化IP网络终端嵌入软件

详细参数：

1. 软件内嵌于数字化IP网络终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。
2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。
3. 具有新配置注册智能语音提示功能。
4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。
5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。

编号：1.3.127

货物名称：IP网络功放终端

详细参数：

1. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。
2. 面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。
3. 具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。具有网络与模拟100V主备切换功能。具有断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时<0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间<0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。
4. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。
5. 设备具有等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，具有数字混音，≥10段EQ均衡配置。
6. 面板具有≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。
7. 具有≥1路USB接口；具有≥1路LINE OUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。
8. 功放输出功率≥350W。
9. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。

编号：1.3.128

货物名称：IP终端嵌入软件

详细参数：

1. 软件内嵌于数字IP网络平台终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。
2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。
3. 具有新配置注册智能语音提示功能。
4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。
5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。

编号：1.3.129

货物名称：走廊壁挂音箱

详细参数：

1. 额定功率（100V）：≥3W, ≥6W, ≥10W。
2. 额定功率（70V）：≥1.5W, ≥3W, ≥5W。
3. 灵敏度：等同或优于91dB±3dB。
4. 频率响应：等同或优于130Hz-18KHz。
5. 喇叭单元：≥6.5"×1。
6. 防护等级：等同或优于IP5X。
7. 尺寸：宽≥185mm, 高≥275mm, 厚≥105mm。

编号：1.3.130

货物名称：IP网络音箱

详细参数：

1. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。
2. 内置DSP音频处理，具有数字混音，≥10段EQ均衡配置。
3. 具有≥2路MIC输入接口，其中≥1路具有接入具有麦克风可实现本地寻呼扩声功能，具有网络音量调节，其中≥1路可外接数字检测器，设备内置数字环境声检测算法，可检测播放扬声器的状态异常。
4. 内置麦克风，具有音频检测，具有采集检测音频帧、网络丢包率、最大帧间距、链路越点数据，并进行分析播放状态、音频相识度，并上传至后台，具有导出报告。
5. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。
6. 具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。具有网络与模拟100V主备切换功能。具有断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时<0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间<0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。
7. 配备U段无线手持话筒，具备本地寻呼扩声功能，具有单通道双天线设计，频率范围覆盖等同或优于640MHz~690MHz，并且通过红外对频技术实现频率匹配。
8. 具有≥1路线路（AUX）输入接口，具有网络音量调节，具有断网本地扩声功能，具有背景伴奏预置功能。
9. 具有≥1路短路输入接口，具有自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。
10. 具有≥1路RS-485接口，具有外接音量控制面板。
11. 主音箱内置≥2×30W（MAX）的双通道D类数字功率放大器，≥1路外接到副音箱，具有高、低音分频设计；具有网络音量设置。
12. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。
13. 系统播放采集音频端对端延时<5ms。

编号：1.3.131

货物名称：数字化IP网络终端嵌入软件

详细参数：

1. 软件内嵌于数字化IP网络终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。
2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。
3. 具有新配置注册智能语音提示功能。
4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。
5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。

编号：1.3.132

货物名称：IP网络功放终端

详细参数：

1. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。
2. 面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。
3. 具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。具有网络与模拟100V主备切换功能。具有断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时<0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间<0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。
4. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。
5. 设备具有等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，具有数字混音，≥10段EQ均衡配置。
6. 面板具有≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。
7. 具有≥1路USB接口；具有≥1路LINE OUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。
8. 功放输出功率≥350W。
9. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。

编号：1.3.133

货物名称：IP终端嵌入软件

详细参数：

1. 软件内嵌于数字IP网络平台终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。
2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。
3. 具有新配置注册智能语音提示功能。
4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。
5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。

编号：1.3.134

货物名称：走廊壁挂音箱

详细参数：

1. 额定功率（100V）：≥3W, ≥6W, ≥10W。
2. 额定功率（70V）：≥1.5W, ≥3W, ≥5W。
3. 灵敏度：等同或优于91dB±3dB。
4. 频率响应：等同或优于130Hz-18KHz。
5. 喇叭单元：≥6.5"×1。
6. 防护等级：等同或优于IP5X。
7. 尺寸：宽≥185mm, 高≥275mm, 厚≥105mm。

编号：1.3.135

货物名称：IP网络音箱

详细参数：

1. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。
2. 内置DSP音频处理，具有数字混音，≥10段EQ均衡配置。
3. 具有≥2路MIC输入接口，其中≥1路具有接入具有麦克风可实现本地寻呼扩声功能，具有网络音量调节，其中≥1路可外接数字检测器，设备内置数字环境声检测算法，可检测播放扬声器的状态异常。
4. 内置麦克风，具有音频检测，具有采集检测音频帧、网络丢包率、最大帧间距、链路越点数据，并进行分析播放状态、音频相识度，并上传至后台，具有导出报告。
5. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。
6. 具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。具有网络与模拟100V主备切换功能。具有断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时<0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间<0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。
7. 配备U段无线手持话筒，具备本地寻呼扩声功能，具有单通道双天线设计，频率范围覆盖等同或优于640MHz~690MHz，并且通过红外对频技术实现频率匹配。
8. 具有≥1路线路（AUX）输入接口，具有网络音量调节，具有断网本地扩声功能，具有背景伴奏预置功能。
9. 具有≥1路短路输入接口，具有自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。
10. 具有≥1路RS-485接口，具有外接音量控制面板。
11. 主音箱内置≥2×30W（MAX）的双通道D类数字功率放大器，≥1路外接到副音箱，具有高、低音分频设计；具有网络音量设置。
12. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。
13. 系统播放采集音频端对端延时<5ms。

编号：1.3.136

货物名称：数字化IP网络终端嵌入软件

详细参数：

1. 软件内嵌于数字化IP网络终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。
2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。
3. 具有新配置注册智能语音提示功能。
4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。
5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。

编号：1.3.137

货物名称：IP网络功放终端

详细参数：

1. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。
2. 面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。
3. 具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。具有网络与模拟100V主备切换功能。具有断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时<0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间<0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。
4. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。
5. 设备具有等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，具有数字混音，≥10段EQ均衡配置。
6. 面板具有≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。
7. 具有≥1路USB接口；具有≥1路LINE OUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。
8. 功放输出功率≥350W。
9. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。

编号：1.3.138

货物名称：IP终端嵌入软件

详细参数：

1. 软件内嵌于数字IP网络平台终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。
2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。
3. 具有新配置注册智能语音提示功能。
4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。
5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。

编号：1.3.139

货物名称：走廊壁挂音箱

详细参数：

1. 额定功率（100V）： $\geq 3W, \geq 6W, \geq 10W$ 。
2. 额定功率（70V）： $\geq 1.5W, \geq 3W, \geq 5W$ 。
3. 灵敏度：等同或优于 $91dB \pm 3dB$ 。
4. 频率响应：等同或优于 $130Hz-18KHz$ 。
5. 喇叭单元： $\geq 6.5'' \times 1$ 。
6. 防护等级：等同或优于IP5X。
7. 尺寸：宽 $\geq 185mm$ ，高 $\geq 275mm$ ，厚 $\geq 105mm$ 。

编号：1.3.140

货物名称：IP网络音箱

详细参数：

1. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于 $8kHz-48kHz$ 全采样率。
2. 内置DSP音频处理，具有数字混音， ≥ 10 段EQ均衡配置。
3. 具有 ≥ 2 路MIC输入接口，其中 ≥ 1 路具有接入具有麦克风可实现本地寻呼扩声功能，具有网络音量调节，其中 ≥ 1 路可外接数字检测器，设备内置数字环境声检测算法，可检测播放扬声器的状态异常。
4. 内置麦克风，具有音频检测，具有采集检测音频帧、网络丢包率、最大帧间距、链路越点数据，并进行分析播放状态、音频相识度，并上传至后台，具有导出报告。
5. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。
6. 具有 ≥ 1 路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。具有网络与模拟100V主备切换功能。具有断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时 < 0.03 秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间 < 0.03 秒，切换过程无卡顿、不掉字。
7. 配备U段无线手持话筒，具备本地寻呼扩声功能，具有单通道双天线设计，频率范围覆盖等同或优于 $640MHz \sim 690MHz$ ，并且通过红外对频技术实现频率匹配。
8. 具有 ≥ 1 路线路（AUX）输入接口，具有网络音量调节，具有断网本地扩声功能，具有背景伴奏预置功能。
9. 具有 ≥ 1 路短路输入接口，具有自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。
10. 具有 ≥ 1 路RS-485接口，具有外接音量控制面板。
11. 主音箱内置 $\geq 2 \times 30W$ （MAX）的双通道D类数字功率放大器， ≥ 1 路外接到副音箱，具有高、低音分频设计；具有网络音量设置。
12. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包 $\geq 37.5\%$ 时，音频播放无卡顿。
13. 系统播放采集音频端对端延时 $< 5ms$ 。

编号：1.3.141

货物名称：数字化IP网络终端嵌入软件

详细参数：

1. 软件内嵌于数字化IP网络终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。
2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。
3. 具有新配置注册智能语音提示功能。
4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。
5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。

编号：1.3.142

货物名称：IP网络功放终端

详细参数：

1. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。
2. 面板具有 ≥ 3 个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。
3. 具有 ≥ 1 路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。具有网络与模拟100V主备切换功能。具有断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时 < 0.03 秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间 < 0.03 秒，切换过程无卡顿、不掉字。
4. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于 $8kHz-48kHz$ 全采样率。
5. 设备具有等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，具有数字混音， ≥ 10 段EQ均衡配置。
6. 面板具有 ≥ 3.9 英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。
7. 具有 ≥ 1 路USB接口；具有 ≥ 1 路LINE OUT线路输出接口；具有 ≥ 1 路短路输入接口；具有 ≥ 1 路短路输出接口；具有 ≥ 1 路RS-485控制接口。
8. 功放输出功率 $\geq 500W$ 。
9. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包 $\geq 37.5\%$ 时，音频播放无卡顿。

编号：1.3.143

货物名称：IP终端嵌入软件

详细参数：

1. 软件内嵌于数字IP网络平台终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。
2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。
3. 具有新配置注册智能语音提示功能。
4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。
5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。

编号：1.3.144

货物名称：走廊壁挂音箱

详细参数：

1. 额定功率（100V）：≥3W, ≥6W, ≥10W。
2. 额定功率（70V）：≥1.5W, ≥3W, ≥5W。
3. 灵敏度：等同或优于91dB±3dB。
4. 频率响应：等同或优于130Hz-18KHz。
5. 喇叭单元：≥6.5"×1。
6. 防护等级：等同或优于IP5X。
7. 尺寸：宽≥185mm, 高≥275mm, 厚≥105mm。

编号：1.3.145

货物名称：IP网络功放终端

详细参数：

1. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。
2. 面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。
3. 具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。具有网络与模拟100V主备切换功能。具有断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时<0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间<0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。
4. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。
5. 设备具有等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，具有数字混音，≥10段EQ均衡配置。
6. 面板具有≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。
7. 具有≥1路USB接口；具有≥1路LINE OUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。
8. 功放输出功率≥500W。
9. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。

编号：1.3.146

货物名称：IP终端嵌入软件

详细参数：

1. 软件内嵌于数字IP网络平台终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。
2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。
3. 具有新配置注册智能语音提示功能。
4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。
5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。

编号：1.3.147

货物名称：IP网络功放终端

详细参数：

1. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。
2. 面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。
3. 具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。具有网络与模拟100V主备切换功能。具有断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时<0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间<0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。
4. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。
5. 设备具有等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，具有数字混音，≥10段EQ均衡配置。
6. 面板具有≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。
7. 具有≥1路USB接口；具有≥1路LINE OUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。
8. 功放输出功率≥240W。
9. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。

编号：1.3.148

货物名称：IP终端嵌入软件

详细参数：

1. 软件内嵌于数字IP网络平台终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。
2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。
3. 具有新配置注册智能语音提示功能。
4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。
5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。

编号：1.3.149

货物名称：音柱

详细参数：

1. 额定功率（100V）：≥17.5W, ≥35W。 2. 额定功率（70V）：≥8.7W, ≥17.5W。 3. 灵敏度：≥91dB±3dB。 4. 阻抗：等同或优于 黑:COM白:570Ω 绿:285Ω。 5. 频率响应：等同或优于 50Hz-18KHz。 6. 喇叭单元：≥4"×3, 2.5"×1。 7. 防护等级：等同或优于 IP66。 8. 宽≥150mm, 厚≥125mm, 高≥515mm。

编号：1.3.150	货物名称：走廊壁挂音箱
详细参数：	
1. 额定功率（100V）：≥3W, ≥6W, ≥10W。 2. 额定功率（70V）：≥1.5W, ≥3W, ≥5W。 3. 灵敏度：等同或优于91dB±3dB。 4. 频率响应：等同或优于130Hz-18KHz。 5. 喇叭单元：≥6.5"×1。 6. 防护等级：等同或优于IP5X。 7. 尺寸：宽≥185mm, 高≥275mm, 厚≥105mm。	

编号：1.3.151	货物名称：IP网络功放终端
详细参数：	
1. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。 2. 面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 3. 具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。具有网络与模拟100V主备切换功能。具有断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时<0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间<0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。 4. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。 5. 设备具有等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，具有数字混音，≥10段EQ均衡配置。 6. 面板具有≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。 7. 具有≥1路USB接口；具有≥1路LINE OUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。 8. 功放输出功率≥500W。 9. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。	

编号：1.3.152	货物名称：IP终端嵌入软件
详细参数：	
1. 软件内嵌于数字IP网络平台终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。 3. 具有新配置注册智能语音提示功能。 4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。 5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。	

编号：1.3.153	货物名称：音柱
详细参数：	
1. 额定功率（100V）：≥22.5W, ≥45W。 2. 额定功率（70V）：≥11.2W, ≥22.5W。 3. 灵敏度：≥91dB±3dB。 4. 阻抗：等同或优于 黑:COM白:440Ω 绿:220Ω。 5. 频率响应：等同或优于 50Hz-18KHz。 6. 喇叭单元：≥4"×4, 2.5"×1。 7. 防护等级：等同或优于 IP66。 8. 尺寸：宽≥150mm, 厚≥125mm, 高≥565mm。	

编号：1.3.154	货物名称：IP终端
详细参数：	

1. 面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 2. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。 3. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。 4. 设备具有等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，具有数字混音，≥10段EQ均衡配置。 5. 面板具有≥3.9英寸TFT彩屏，可以清晰显示动态图像和机器工作状态；自旋式飞梭旋钮，数字编码方式设计，可控制终端输出音量大小。 6. 具有≥1路USB接口；具有≥2组音频信号辅助输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。 7. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。
--

编号：1.3.155	货物名称：IP终端嵌入软件
详细参数：	
1. 软件内嵌于数字化IP网络终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。 3. 具有新配置注册智能语音提示功能。 4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。 5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。	

编号：1.3.156	货物名称：前置放大器
详细参数：	
1.具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入。 2. MIC 5具有最高优先.强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。 4. MIC1.2.3.4.5 和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。 5. 具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。	

编号：1.3.157	货物名称：纯后级功放
详细参数：	
1. 具有D类数字功放技术。 2. 额定输出功率：≥1000W。 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有≥1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，≥1通道LINE平衡XLR级联输出。 5. 内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6. 功放电路，零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有≥2种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V可选择。	

编号：1.3.158	货物名称：音柱
详细参数：	
1. 额定功率（100V）：≥22.5W, ≥45W。 2. 额定功率（70V）：≥11.2W, ≥22.5W。 3. 灵敏度：≥91dB±3dB。 4. 阻抗：等同或优于 黑:COM白:440Ω 绿:220Ω。 5. 频率响应：等同或优于 50Hz-18KHz。 6. 喇叭单元：≥4"×4, 2.5"×1。 7. 防护等级：等同或优于 IP66。 8. 尺寸：宽≥150mm，厚≥125mm，高≥565mm。	

编号：1.3.159	货物名称：IP终端
详细参数：	
1. 面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 2. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。 3. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。 4. 设备具有等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，具有数字混音，≥10段EQ均衡配置。 5. 面板具有≥3.9英寸TFT彩屏，可以清晰显示动态图像和机器工作状态；自旋式飞梭旋钮，数字编码方式设计，可控制终端输出音量大小。 6. 具有≥1路USB接口；具有≥2组音频信号辅助输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。 7. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。	

编号：1.3.160	货物名称：IP终端嵌入软件
详细参数：	
1. 软件内嵌于数字化IP网络终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。 3. 具有新配置注册智能语音提示功能。 4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。 5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。	

编号：1.3.161	货物名称：前置放大器
详细参数：	
1. 具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入。 2. MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。 4. MIC1、2、3、4、5 和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。 5. 具有静音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。	

编号：1.3.162	货物名称：纯后级功放
详细参数：	
1. 具有D类数字功放技术。 2. 额定输出功率：≥1000W。 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有≥1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，≥1通道LINE平衡XLR级联输出。 5. 内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6. 功放电路，零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有≥2种定阻和定压输出模式：4-16Ω/100V可选择。	

编号：1.3.163	货物名称：音柱
详细参数：	
1. 额定功率（100V）：≥22.5W, ≥45W。 2. 额定功率（70V）：≥11.2W, ≥22.5W。 3. 灵敏度：≥91dB±3dB。 4. 阻抗：等同或优于 黑:COM白:440Ω 绿:220Ω。 5. 频率响应：等同或优于 50Hz-18KHz。 6. 喇叭单元：≥4"×4, 2.5"×1。 7. 防护等级：等同或优于 IP66。 8. 尺寸：宽≥150mm，厚≥125mm，高≥565mm。	

编号：1.3.164	货物名称：IP网络功放终端
详细参数：	
1. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。 2. 面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 3. 具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。具有网络与模拟100V主备切换功能。具有断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时≤0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间≤0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。 4. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。 5. 设备具有等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，具有数字混音，≥10段EQ均衡配置。 6. 面板具有≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。 7. 具有≥1路USB接口；具有≥1路LINE OUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。 8. 功放输出功率≥500W。 9. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。	

编号：1.3.165	货物名称：IP终端嵌入软件
详细参数：	

1. 软件内嵌于数字IP网络平台终端设（永久授权）备，支撑设备各项基本功能的运行。
2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。
3. 具有新配置注册智能语音提示功能。
4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。
5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。

编号：1.3.166	货物名称：音柱
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率（100V）：≥22.5W, ≥45W。 2. 额定功率（70V）：≥11.2W, ≥22.5W。 3. 灵敏度：≥91dB±3dB。 4. 阻抗：等同或优于 黑:COM白:440Ω 绿:220Ω。 5. 频率响应：等同或优于 50Hz-18KHz。 6. 喇叭单元：≥4"×4, 2.5"×1。 7. 防护等级：等同或优于 IP66。 8. 尺寸：宽≥150mm，厚≥125mm，高≥565mm。 	

编号：1.3.167	货物名称：IP网络功放终端
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。 2. 面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 3. 具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。具有网络与模拟100V主备切换功能。具有断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时≤0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间≤0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。 4. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。 5. 设备具有等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，具有数字混音，≥10段EQ均衡配置。 6. 面板具有≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。 7. 具有≥1路USB接口；具有≥1路LINE OUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。 8. 功放输出功率≥350W。 9. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。 	

编号：1.3.168	货物名称：IP终端嵌入软件
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于数字IP网络平台终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。 3. 具有新配置注册智能语音提示功能。 4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。 5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。 	

编号：1.3.169	货物名称：音柱
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率（100V）：≥22.5W, ≥45W。 2. 额定功率（70V）：≥11.2W, ≥22.5W。 3. 灵敏度：≥91dB±3dB。 4. 阻抗：等同或优于 黑:COM白:440Ω 绿:220Ω。 5. 频率响应：等同或优于 50Hz-18KHz。 6. 喇叭单元：≥4"×4, 2.5"×1。 7. 防护等级：等同或优于 IP66。 8. 尺寸：宽≥150mm，厚≥125mm，高≥565mm。 	

编号：1.3.170	货物名称：IP网络功放终端
详细参数：	

1. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。
2. 面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。
3. 具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。具有网络与模拟100V主备切换功能。具有断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时<0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间<0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。
4. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。
5. 设备具有等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，具有数字混音，≥10段EQ均衡配置。
6. 面板具有≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。
7. 具有≥1路USB接口；具有≥1路LINE OUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。
8. 功放输出功率≥350W。
9. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。

编号：1.3.171

货物名称：IP终端嵌入软件

详细参数：

1. 软件内嵌于数字IP网络平台终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。
2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。
3. 具有新配置注册智能语音提示功能。
4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。
5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。

编号：1.3.172

货物名称：音柱

详细参数：

1. 额定功率（100V）：≥22.5W, ≥45W。
2. 额定功率（70V）：≥11.2W, ≥22.5W。
3. 灵敏度：≥91dB±3dB。
4. 阻抗：等同或优于 黑:COM白:440Ω 绿:220Ω。
5. 频率响应：等同或优于 50Hz-18KHz。
6. 喇叭单元：≥4"×4, 2.5"×1。
7. 防护等级：等同或优于 IP66。
8. 尺寸：宽≥150mm，厚≥125mm，高≥565mm。

编号：1.3.173

货物名称：IP终端

详细参数：

1. 面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。
2. 具有双网络接口设计，端子具有冗余备份。
3. 内置网络音频解码模块，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。
4. 设备具有等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，具有数字混音，≥10段EQ均衡配置。
5. 面板具有≥3.9英寸TFT彩屏，可以清晰显示动态图像和机器工作状态；自旋式飞梭旋钮，数字编码方式设计，可控制终端输出音量大小。
6. 具有≥1路USB接口；具有≥2组音频信号辅助输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。
7. 系统具有数据冗余编解码算法，具有抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。

编号：1.3.174

货物名称：IP终端嵌入软件

详细参数：

1. 软件内嵌于数字化IP网络终端设备（永久授权），支撑设备各项基本功能的运行。
2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。
3. 具有新配置注册智能语音提示功能。
4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。
5. 具有播放本地服务器的音频文件；具有单独播放或分区/全区播放。

编号：1.3.175

货物名称：前置放大器

详细参数：

1. 具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入。
2. MIC 5具有最高优先. 强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。
3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。
4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。
5. 具有静音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。

编号：1.3.176	货物名称：纯后级功放
详细参数：	
1. 具有D类数字功放技术。 2. 额定输出功率： $\geq 1500\text{W}$ 。 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有 ≥ 1 通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口， ≥ 1 通道LINE平衡XLR级联输出。 5. 内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6. 功放电路，零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有 ≥ 2 种定阻和定压输出模式： $4-16\Omega/100\text{V}$ 可选择。	

编号：1.3.177	货物名称：数字功放
详细参数：	
1. 功放具有D类放大电路，要求内置开关电源。 2. 设备应具有 $\geq 1\text{U}$ 高度 ≥ 19 英寸机箱设计。 3. 具有 ≥ 1 通道欧式端子平衡输入， ≥ 1 通道欧式端子输出。具有 ≥ 1 通道数字功率放大器，额定功率输出 $\geq 500\text{W}$ ，具备 ≥ 1 路 100V 或 $4-16\Omega$ 输出端子接线扬声器。 4. 具有故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。 5. 设备内置 ≥ 1 通道独立电源供电功能。 6. 具有短路、过载、过热保护功能。	

编号：1.3.178	货物名称：音柱
详细参数：	
1. 额定功率（ 100V ）： $\geq 22.5\text{W}$ ， $\geq 45\text{W}$ 。 2. 额定功率（ 70V ）： $\geq 11.2\text{W}$ ， $\geq 22.5\text{W}$ 。 3. 灵敏度： $\geq 91\text{dB} \pm 3\text{dB}$ 。 4. 阻抗：等同或优于 黑:COM白: 440Ω 绿: 220Ω 。 5. 频率响应：等同或优于 $50\text{Hz}-18\text{KHz}$ 。 6. 喇叭单元： $\geq 4'' \times 4$ ， $2.5'' \times 1$ 。 7. 防护等级：等同或优于 IP66。 8. 尺寸：宽 $\geq 150\text{mm}$ ，厚 $\geq 125\text{mm}$ ，高 $\geq 565\text{mm}$ 。	

编号：1.3.179	货物名称：音柱
详细参数：	
1. 额定功率（ 100V ）： $\geq 120\text{W}$ 。 2. 额定功率（ 70V ）： $\geq 60\text{W}$ 。 3. 灵敏度 $\geq 94\text{dB}$ 。 4. 频率响应：等同或优于 $110\text{Hz}-15\text{KHz}$ 。 5. 防护等级：等同或优于 IP66。 6. 喇叭单元： $\geq 6.5'' \times 4+3'' \times 1$ 。 7. 尺寸：宽 $\geq 240\text{mm}$ ，厚 $\geq 190\text{mm}$ ，高 $\geq 920\text{mm}$ 。	

编号：1.3.180	货物名称：无线话筒
详细参数：	
1. 频率范围：等同或优于 $470\text{MHz}-510\text{MHz}$ 、 $540\text{MHz}-590\text{MHz}$ 、 $640\text{MHz}-690\text{MHz}$ 、 $807\text{MHz}-830\text{MHz}$ 。 2. 频率响应：等同或优于 $20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ （ $\pm 3\text{dB}$ ）。 3. 调制方式：等同或优于 $\pi/4\text{-DQPSK}$ 。 4. 信噪比： $\geq 105\text{dB}$ （XLR）。 5. THD+N： $< 0.1\%$ 。 6. 工作距离：等同或优于 视距 80m 。 接收机指标： 1. 天线接口：等同或优于 BNC/阻抗 50Ω 欧姆。 2. 接收灵敏度： $< -95\text{dBm}$ 。 3. 最大输出：等同或优于 平衡输出 500mV ，等同或优于 非平衡输出 1000mV 。 4. 电源：DC $12\text{V}/1\text{A}$ 。 5. 工作电流：等同或优于 550mA 。 发射机指标： 1. 音头：动圈式麦克风。 2. 输出功率： $\geq 10\text{dBm}$ 。 3. 工作电流： $\leq 200\text{mA}$ 。 4. 电池：等同或优于 $2 \times 1.5\text{V}$ （AA）。 5. 电池使用时长： $> 10\text{H}$ 。	

编号：1.3.181	货物名称：话筒呼叫控制嵌入软件
详细参数：	
1. 软件内嵌于无线话筒系统设备（永久授权），话筒呼叫控制功能。 2. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 3. 具有自动选讯接收方式。 4. 具有信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	

编号：1.3.182	货物名称：天线放大器
详细参数：	
1. 频率范围：等同或优于470-950MHZ。 2. 端子：BNC。 3. 噪声： $\leq 3\text{dB}$ 。 4. 增益： $\geq 20\text{dB}$ 。	

编号：1.3.183	货物名称：话筒天线
详细参数：	
1. 天线接收频段广，可接收等同或优于470-950MHZ的频率。 2. 天线极化方式：线极化。 3. 天线驻波比： ≤ 2.0 。 4. 放大器增益： \geq 四档可调（ $-6\text{dB}/0\text{dB}/6\text{dB}/12\text{dB}$ ）。 5. 指向性： ≥ 90 度指向。	

编号：1.3.184	货物名称：交换机
详细参数：	
1. ≥ 24 个10/100/1000Base-T RJ45端口（具有PoE+供电）。 2. ≥ 2 个独立千兆SFP端口，整机最大PoE供电功率 $\geq 225\text{W}$ ，单端口最大PoE供电功率 $\geq 30\text{W}$ 。 3. 具有IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6。	

编号：1.3.185	货物名称：机柜
详细参数：	
1. 尺寸： $\geq 600\text{X}440\text{X}368\text{mm}$ 。 2. 容量： $\geq 6\text{U}$ 。 3. 配置：包含：M6方螺母钉10套、内六角扳手一只、钥匙2把。	

编号：1.3.186	货物名称：音频连接线
详细参数：	
≥ 1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）。	

编号：1.3.187	货物名称：音频连接线
详细参数：	
≥ 1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头。	

编号：1.3.188	货物名称：音频连接线
详细参数：	
≥ 1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）。	

编号：1.3.189	货物名称：音频连接线
详细参数：	
≥1.8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头。	

编号：1.3.190	货物名称：五孔插座
详细参数：	
1. 孔位数 ≥5个。 2. 额定电流 等同或优于 10A。	

编号：1.3.191	货物名称：线材
详细参数：	
1. HD-SDI视频监控线。 2. 屏蔽：铝箔+144镀锡铜编织。 3. 外被：PVC。 4. 导体：≥1.00mm精选铜。 5. 200米/卷。	

编号：1.3.192	货物名称：线材
详细参数：	
1. 分辨率：≥3840*2160，30Hz。 2. 屏蔽：铝箔+编织+地线。 3. 外被：PVC。 4. 线芯：镀锡铜。 5. 具有HDMI 2.0版本。 6. 规格：长度≥5米。 7. HDMI头大小：≥20*26*10.5mm，线径：≥7.3mm。	

编号：1.3.193	货物名称：线材
详细参数：	
1. 分辨率：≥3840*2160，≥60Hz。 2. 屏蔽：铝箔+编织+地线。 3. 外被：PVC。 4. 线芯：镀锡铜。 5. 具有HDMI 2.0版本。 6. 规格：长度≥1.5米。 7. HDMI头大小：≥20*26*10.5mm，线径：≥7.3mm。	

编号：1.3.194	货物名称：线材
详细参数：	
1. 双芯咪线RVPE2*0.5，100米/卷。	

编号：1.3.195	货物名称：线材
详细参数：	
1. 铜芯护套线RVV3*2.5，200米/卷。	

编号：1.3.196	货物名称：线材
详细参数：	
1. 超五类屏蔽网线。 2. 300米/卷。	

编号：1.3.197	货物名称：水晶头
详细参数：	
1. 超五类水晶头，100个一盒。	

编号：1.3.198	货物名称：PVC管
详细参数：	
1. 材质：不低于聚氯乙烯PVC。 2. 颜色：白色（等同或优于）规格：20(4分)、32(1寸)、25(6分)、40(1.2寸)、50(1.5寸)、63(2寸)。	

编号：1.3.199	货物名称：室外音柱立杆
详细参数：	
1. 室外音柱立杆：直径 $\geq 114\text{mm}$ ，管厚3.0圆管，高 $\geq 3.5\text{M}$ 。	

编号：1.3.200	货物名称：多媒体功放
详细参数：	
1. 立体声功率： $8\Omega \geq 250\text{W} \times 2$, $4\Omega \geq 450\text{W} \times 2$ 。 2. 频率响应：等同或优于20Hz-20KHz ($\pm 0.5\text{dB}$)。 3. 总谐波失真： $< 0.05\%$ 。 4. 信噪比： $> 93\text{dB}$ 。 5. 瞬态响应：等同或优于20V/ μs 。 6. 输入灵敏度： $\geq 25\text{mv}$ 。 7. 输入阻抗(不平衡/平衡)：等同或优于 $22\text{K}\Omega$ 。	

编号：1.3.201	货物名称：教室音箱
详细参数：	
1. 单元配置：等同或优于 LF $1 \times 8''$ ，HF $1 \times 1''$ 。 2. 额定功率： $\geq 150\text{W}$ 。 3. 阻抗：等同或优于 8 ohms 。 4. 频率响应：等同或优于 60Hz-18KHz。 5. 灵敏度： $\geq 99\text{dB}$ 。 6. 板材：优质密度板 等同或优于 12mm。	

编号：1.3.202	货物名称：头戴话筒
详细参数：	
1. ≥ 200 频道自由选择，TFT ≥ 2.69 寸彩色高清显示屏。 2. PLL锁相环频率合成技术，红外对频。 3. 话筒单元无缝接入，随时更换，无需中断会议进程。 4. 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制。 5. 音频动态扩展及自动电平控制电路。 6. 载波频段：等同或优于 UHF640MKz-690MHz。 7. 谐波辐射： $< -65\text{dBm}$ 。 8. 频带宽度：等同或优于 30MHz。 9. 最大偏移度：等同或优于 $\pm 45\text{KHz}$ 。 10. 传感器：动圈式，电容式，单指向性/超指向性。 11. RF功率输出：等同或优于 15mW 。 12. 尺寸： $\geq 420 \times 215 \times 50\text{mm}$ 。	

编号：1.3.203	货物名称：电源时序器
详细参数：	

1. 输入电源：等同或优于220V~50Hz。 2. 时序电源输出接口：≥8个多功能插座。 3. 长供电电源输出接口：≥2个多功能插座。 4. 通道负载输出：单通道最大输出负载等同或优于10A，整机设备最大输出负载等同或优于40A。 5. 开关器件：继电器30A/250V AC nom。 6. ≥8路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（0-999S）。 7. ≥8组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用便捷。

编号：1.3.204	货物名称：精品互动录播主机
详细参数：	
1. 终端具有高度集成设计，单机可实现音视频采集、音视频编解码、音视频处理、视频录制、视频点播、视频直播、视频导播、远程互动、运维管理控制等功能。 2. 终端为标准≥1U机架式设备，便于安装部署，录播主机为非壁挂式架构，不会产生视频、强光源变化从而影响学生课堂专注力。 3. 为保证系统稳定性，具有7*24小时工作。 4. 为保证音视频效果，降低录播课堂环境噪声，同时保证终端主机系统正常散热，终端具有金属机箱，噪声<26dB。 5. 终端内置≥3.2寸液晶屏，显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP地址等设备信息。 6. 终端机身具备功能快捷按键，可通过面板按键快速查看IP、录播、直播状态，控制开启/结束录制、直播等。 7. 终端视频具有等同或优于 H.264、H.265视频编解码标准，视频编码码率可调，具有等同或优于 512kbps~20Mbps，视频分辨率可调，具有等同或优于 640x360~3840×2160。 8. 终端音频具有高品质 AAC 音频编码技术，采样率达 ≥48KHz，实现声音的真实还原。 9. 具有≥2路HDMI输入接口，输入接口最大可具有≥4K分辨率，并向下兼容等同或优于 1080、720等常规分辨率。 10. 具有≥6路SDI输入接口，接入视频可具有等同或优于 1080分辨率，并向下兼容等同或优于 720等常规分辨率。 11. 具有≥5路高清视频输出，并具备音频输出能力，其中HDMI信号输出≥4路，UVC视频输出≥1路。输出接口最大可具有≥4K分辨率。 12. 具有≥6路声音输入，其中HDMI音频输入≥2路，线路立体声音频输入≥3路，UAC音频输入≥1路，允许不同视频选择不同的音频进行编码合成。	

编号：1.3.205	货物名称：录播系统软件
详细参数：	
1. 系统软件安装于终端主机内（永久授权），具有本地导播、远程导播，导播画面响应快，延时低。 2. 系统软件集视频实时预览，视频导播切换、云台控制，录制/直播控制，字幕、台标LOGO、OSD、片头片尾、直播监视、视频点播等多功能于一体。 3. 系统具有多种控制方式，可对终端设备进行录制、直播、互动、导播等控制，控制方式包括：web后台、本地导播、安卓APP、PC客户端。 4. 系统具有在导播界面可实时观看电影、电脑、电脑2、教师特写、教师全、学生特写、学生全景、板书、板书2、互动等至少10路视频通道画面，同时具有通过点击画面进行切换。 5. 系统具有可选择任意画面通道进行录制，最多可同时录制≥10路画面通道，具有生成MP4或TS格式标准视频文件。 6. 系统具有异常视频资源修复功能，具有对设备异常断电、宕机造成的异常损坏视频文件进行修复。 7. 系统具有录制时长设定，录制时长到达后自动停止录制，单次录像可具有24小时。 8. 系统具有开机录制功能、设备开启自动录制，具有定时录制功能、可设置8组定时录制任务，具有录制倒计时功能。 9. 系统具有循环录制，当存储容量快满时，系统会自动删除时间靠前的视频，来存储新录制的视频，避免造成存储不足导致无法录制的现象。 10. 所录制的视频文件既可存储在本地硬盘，也具有通过FTP上传至平台；FTP上传具备定时、实时、闲暇等上传模式，同时具有用户随时通过录播主机点播回放视频，并可使用移动磁盘或硬盘拷贝下载。	

编号：1.3.206	货物名称：远程互动课堂软件
详细参数：	
1. 互动功能不依赖于专线接入和专线骨干网传输，可基于普通的宽带互联网即可实现互动，不但能具有国内互联网应用，同时还能具有全球互联网应用。 2. 系统具有双流互动，无需设置，终端自动发送双流，建立互动后，作为听讲可根据互动需求选择是否接收双流。 3. 互动软件具有接收平台下发的预约互动课表，用户只需点击预约课程信息，即可进入预约好的互动课堂。 4. 具有多种互动协议，除私有协议外，同时还具有标准323、SIP协议，通过SIP或H.323协议可无缝对接第三方MCU或视频会议终端。 5. 互动系统具有自动入课功能，作为听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，无需用户操作。 6. 互动系统具有多种方式进入互动，包括通讯录邀请、手动输入课程号加入。 7. 具有互动画面实时轮询显示，且轮询时间可具有自定义，当互动数量超过单屏最大显示数量时，互动画面自动按照设置好的时间将听讲画面进行自动轮询方式呈现。 8. 具有自定义设置开启互动后默认发送给远端的视频画面，且互动过程中具有手动切换发给远端的视频画面，以便适应不同的互动应用需求。 9. 具有自定义设置发言画面全屏功能，开启后在授课过程中选择听讲发言，发言方的画面即自动全屏放大，关闭后在授课过程中选择听讲发言，发言方的画面不全屏放大。 10. 具有举手申请发言，听讲端如需发言，点击举手按钮即可申请发言，主讲教室在收到发言申请后，可选择是否运行发言。 11. 具有通过PC客户端软件进行互动发起/结束、画面切换、发言管理、听课端列表查看等功能。 12. 具有实时网络监测，可实时显示当前互动网络丢包率、网络延时等信息。 13. 系统具有在≥2Mbps的网络带宽下即可呈现≥1080P高清互动画质。 14. 具有码率自适应，可根据网络状态，自适应调整码流大小，始终保障互动过程音视频流畅。 15. 具有抗丢包处理能力，双向互动过程中，在系统总丢包率≤30%的网络环境下，视频清晰，语音连贯。 16. 具有将双方交互的音视频过程进行录制和直播。 17. 具有外扩自主互动平台服务器实现大规模互动场景，最大可扩展至≥10000方以上的应用场景。	

编号：1.3.207	货物名称：录播精灵客户端软件
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 客户端控制软件具有通过网络方式连接录播终端。 2. 客户端控制软件具有课堂实录控制，通过软件可一键启动/停止录制。 3. 客户端控制软件具有对课堂直播控制，通过软件可一键启动/停止直播。 4. 客户端控制软件具有录像文件管理，通过软件可获取录播终端的录像文件信息，并具有下载、删除等操作，同时也具有查看录播终端的文件存储空间信息。 5. 具有通过客户端控制软件互动查看通讯录以及在线状态，可对通讯录内的终端进行批量快速开启互动。 6. 进行互动教学过程中具有通过客户端软件查看参与互动的教室的网络连接情况，内容不少于上下行丢包率、上下行网络延时和实时码率等信息。 7. 主讲教室可通过终端控制软件选择听讲教室进行连麦对讲互动，并具有主讲教室一键选择听讲画面切换，帮助主讲老师全面掌控听讲教室情况。 9. 听课教室可通过终端控制软件点击举手按钮申请发言，申请后主讲教室可收到申请，并选择是否接受申请。 10. 进行互动教学过程中具有通过终端控制软件一键调用双向互动白板、共享桌面的工具。 11. 进行互动教学过程中具有通过客户端控制软件具有对终端声音大小进行实时调节。 	

编号：1.3.208	货物名称：教师全景定位摄像机
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 视频输出接口：等同或优于 RJ45, type-B。 2. 传感器：有效像素不低于846万。 3. 摄像机镜头角度$\geq 45^{\circ}$。 4. 摄像机具有输出等同或优于 3840*2160、1920x1080、1280x720分辨率。 5. 具有POE有线网络供电，只需要1根网线，即可同时输出特写和全景两路画面。 6. 供电：具有DC12V/POE。 7. 相机软件具有通用浏览器直接访问进行管理。 8. 具有网络参数设置与修改，具有一键恢复默认参数。 9. 具有相机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。 10. 具有相机控制功能，包括电子云台控制等。 11. 具有直接在浏览器界面设置跟踪区域、屏蔽区、通讯等相关跟踪功能。 12. 内嵌内置业界领先的AI图像识别跟踪算法，无需搭配任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可配合录播主机实现平滑自然的跟踪效果。 	

编号：1.3.209	货物名称：学生全景定位摄像机
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 视频输出接口：等同或优于 RJ45, type-B。 2. 传感器：有效像素不低于846万。 3. 摄像机镜头角度$\geq 120^{\circ}$。 4. 摄像机具有输出$\geq 3840*2160$、1920x1080、1280x720分辨率。 5. 具有POE有线网络供电，只需要1根网线，即可同时输出特写和全景两路画面。 6. 供电：具有等同或优于 DC12V/POE。 7. 具有通用浏览器直接访问进行管理。 8. 具有网络参数设置与修改，具有一键恢复默认参数。 9. 具有相机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。 10. 具有相机控制功能，包括电子云台控制等。 11. 具有直接在浏览器界面设置跟踪区域、屏蔽区、通讯等相关跟踪功能。 12. 内嵌内置业界领先的AI图像识别跟踪算法，无需搭配任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可配合录播主机实现平滑自然的跟踪效果。 	

编号：1.3.210	货物名称：高清云台摄像机
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 图像传感器：$\geq 1/2.8$英寸 逐行扫描CMOS，≥ 207万像素。 2. 焦距：不低于$f=3.5\sim 42.3\text{mm}$；光圈：不低于F1.8 - F2.8；光学变焦：≥ 12倍；数字变焦：≥ 16倍。 3. 视场角：不低于$72.5^{\circ} - 6.9^{\circ}$。水平范围：不低于$\pm 170^{\circ}$；垂直范围：不低于$-30^{\circ}\sim 90^{\circ}$；水平转动速度：不低于$1.7^{\circ} \sim 100^{\circ}/\text{s}$；垂直转动速度：不低于$1.7^{\circ} \sim 69.9^{\circ}/\text{s}$。 4. 聚焦系统：具有自动、手动、一键触发、PTZ触发。 5. 快门速度：不低于$1/1-1/10,000$秒。 6. 信噪比：$\geq 55\text{dB}$。 7. 数字降噪：具有2D/3D降噪算法。 8. 预置点数目：≥ 256个，预置位精度≤ 0.1。 9. 编码：H.265/H.264/MJPEG三种视频编码标准。 10. 视频接口：视频输出≥ 1路3G-SDI接口，≥ 1路HDMI接口。 	

编号：1.3.211	货物名称：触控面板
详细参数：	

1. 具有≥7英寸IPS高清屏幕。 2. 配备电容式触摸屏，触控响应灵敏。 3. 具有桌面镶嵌式安装方式。 4. 面板亮度、休眠时间可自由调节。 5. 触控面板具有控制主机全自动、半自动、手动导播模式自由切换。 6. 配合互动课堂系统可具有一键互动开始/结束，并具有控制发言、静麦等操作。 7. 具有快速调用导播画面布局以及特效。 8. 具有一键启动、暂停、停止录制。

编号：1.3.212	货物名称：导播控制台
详细参数：	
1. 导播台具备不少于40个全彩按键，每个按键有独立的RGB全彩背光灯。 2. 导播台操纵杆具有三维霍尔摇杆。 3. 导播台具备标准rs232-db9接口, db25针接口, RJ45接口, usb接口。 4. 导播台具有DC12v电源。 5. 导播台具有控制主机全自动、半自动、手动导播模式自由切换。 6. 导播台具有控制摄像机上下左右移动，具有快、慢速拍摄、变焦、变倍、变焦调节。 7. 具有快速调用导播画面布局以及特效。 8. 具有多个预置位设置和调用，每通道等同或优于8个预置位。 9. 具有一键启动、暂停、停止录制。	

编号：1.3.213	货物名称：数字音频处理器
详细参数：	
1. 通道：≥2路无线麦克风+8路平衡式话筒\线路输入，具有凤凰端子。 2. ≥8路平衡式输出，具有凤凰端子。 3. ≥48KHz采样；高速DSP处理芯片Ti ≥450MHz FLOPS DSP处理内核。 4. 输入源：输入方式可切换平衡话筒或线路，具有凤凰插接口。 5. 直观形象、简洁易懂的图形化软件控制界面，为客户带来快捷、实时的操作体验。 6. 通道拷贝、粘贴、联控功能。 7. DSP音频处理。 8. 输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、反相、自动增益、AM自动混音功能。 9. 输出每通道：音箱管理器（31段图示均衡器、延时器、分频器、限幅器、反相）。 10. 内置≥2*150W数字功放模块、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANS噪音消除。 11. 兼容多方平台控制管理。 12. Enternet多用途数据传输及控制端口，可以具有实时管理单台及多台设备。	

编号：1.3.214	货物名称：指向性麦克风
详细参数：	
1. 外观材质：铝合金。 2. 麦克类型：电容式。 3. 麦克指向性：超单指向性。 4. 频响：60-18KHZ。 5. 拾音扇面：≤100。° 6. 信噪比：≥50dB。 7. 供电：幻象≥48V。	

编号：1.3.215	货物名称：设备柜
详细参数：	
1. 尺寸：≥600*600*1200。 2. 优质钢材，使用网孔门。 3. 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板。 4. 门敞开百分比：前门≥78%，后门≥77.2%。 5. 侧门材质：冷轧板。 6. 门框左右立柱材质：冷轧板（框架）。	

编号：1.3.216	货物名称：交换机
详细参数：	
1. ≥24个10/100/1000Base-T RJ45端口（具有PoE+供电）。 2. ≥2个独立千兆SFP端口，整机最大PoE供电功率≥225W，单端口最大PoE供电功率≥30W。 3. 具有IEEE 802、1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6。	

编号：1.3.217	货物名称：线材
详细参数：	
1. HD-SDI视频监控线。 2. 屏蔽：铝箔+144镀锡铜编织。 3. 外被：PVC。 4. 导体： $\geq 1.00\text{mm}$ 精选铜。 5. 200米/卷。	

编号：1.3.218	货物名称：线材
详细参数：	
1. 分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ ， $\geq 30\text{Hz}$ 。 2. 屏蔽：铝箔+编织+地线。 3. 外被：PVC。 4. 线芯：镀锡铜。 5. 具有HDMI 2.0版本。 6. 规格：长度 $\geq 5\text{米}$ 。 7. HDMI头大小： $\geq 20 \times 26 \times 10.5\text{mm}$ ，线径：7.3mm。	

编号：1.3.219	货物名称：线材
详细参数：	
1. 音响线。 2. 线径： $\geq 10.0\text{mm}$ 。 3. 芯数： $\geq 2 \times 307$ 铜芯。 4. 平方数： 2×2.5 。 5. 绝缘层：PVC。 6. 外被：耐磨PVC。 7. 导体：精选铜。 8. 颜色：黑色。 9. 100米/卷。	

编号：1.3.220	货物名称：线材
详细参数：	
1. 双芯咪线RVPE2*0.5，100米/卷。	

编号：1.3.221	货物名称：线材
详细参数：	
1. 超五类屏蔽网线。 2. 300米/卷。	

编号：1.3.222	货物名称：水晶头
详细参数：	
1. 超五类水晶头，100个一盒。	

编号：1.3.223	货物名称：PVC管
详细参数：	
1. 材质：不低于聚氯乙烯PVC。 2. 颜色：白色（等同或优于）规格：20(4分)、32(1寸)、25(6分)、40(1.2寸)、50(1.5寸)、63(2寸)。	

编号：1.3.224	货物名称：观摩屏
详细参数：	

1. ≥65寸。
2. 具有HDMI接口。
3. 分辨率：≥1080P。
4. 具有音频扩声。

编号：1.3.225

货物名称：观摩玻璃

详细参数：

1. 观摩室可以看教室画面，教室不可以看观摩室；透光率：观摩玻璃的透光率≥23%，允许室内光线透过，同时保持室外不可见室内的效果；厚度：观摩玻璃的厚度为≥10mm。
2. 尺寸：≥6000*2000。

编号：1.3.226

货物名称：操作台

详细参数：

1. 高度：整体高度≥720mm，符合人体工程学，有助于减少长时间工作的疲劳。
2. 深度：常见的深度尺寸范围在≤680mm，可根据实际需求调整。
3. 宽度：单联控制台宽度≥1200mm。
4. 台面：具有高强度防火板材，具有耐磨、抗静电和抗压特性。
5. 框架：选用不低于优质钢材或铝型材，确保承重能力和稳定性。
6. 散热设计：配备散热风扇和通风孔，确保设备良好散热，防止过热。
7. 线缆管理：内部设有专用线缆槽和通道，便于线缆整理和维护。
8. 储物空间：配备抽屉和层板，方便存放工具、备用零件和文件等。

编号：1.3.227

货物名称：台式电脑

详细参数：

1. CPU：国产化，最高主频≥2.3GHz
2. CPU热设计功耗：≤15W
3. CPU具有的最高内存速率：≥6000MT/s
4. 硬盘容量：≥256GB固态硬盘，≥1TB机械硬盘
5. 内存容量：≥8GB DDR4/LPDDR4及以上
6. 内存读写速率：≥6000MT/s
7. 显卡类型：集成显卡
8. 有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps，应具有10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应
9. 键盘、鼠标：键盘数量≥1、鼠标数量≥1
10. USB接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口不少于6个
11. 电源：≥180W电源
12. 机箱尺寸：≤10L
13. 显示屏尺寸：≥23 英寸
14. 显示屏分辨率：≥1920x1080
15. 显示屏占比：≥80%
16. 显示屏色准：ΔE ≤4
17. 其他要求：符合财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》中规定的其他*内容。”

编号：1.3.228

货物名称：教室管理终端

详细参数：

1. 网口具有TCP/UDP模式，用来满足与物联网中控的控制与其他设备的兼容。
2. 可以与RTSP流摄像机或录播主机兼容，可以同时拉取不少于5路码流。
3. 设备具有OSD台标功能，根据使用需要，任意显示在画面指定位置。
4. 根据教学场景的不同，多个小组窗口平铺开窗。
5. 根据教学环境需要，具有ONVIF协议的录播摄像头解码。
6. 教学终端不仅可以满足，一对多使用教室内使用，也可以一对多的教室间使用，也可以一对一的使用。
7. 设备具有LED显示屏，可以显示设备IP地址等信息，前面板具有电源灯、信号灯、链接灯的指示，方便使用。
8. 设备有RS232、RS485、继电器、IO环境控制，控制端口；方便控制教室端，与物联网中控结合做整体场景化操作。
9. 设备供电可以根据使用环境调整，满足POE与DC供电。

编号：1.3.229

货物名称：学生桌椅

详细参数：

1. 组合学生桌椅。
2. 规格：≥600*400*760、环保E1级、桌面具有一体化ABS塑成；学生椅符合人工学结构，可调节升降。

编号：1.3.230	货物名称：天花照明
详细参数：	
1. 铝合金扣板 $\geq 600*600$ ，灯光：均具有标准 $\geq 600\text{mm}*600\text{mm}$ LED铝框平板灯。	

编号：1.3.231	货物名称：机房静电地板
详细参数：	
1. 等同或优于防静电地板pvc。 2. 等同或优于国标HPL机房。 3. 学校高架空抗静电地板等同或优于600*600阻燃。	

编号：1.3.232	货物名称：墙面吸音板
详细参数：	
1. 规格：标准板幅为 $\geq 2440\text{mm}$ （长） \times $\geq 1220\text{mm}$ （宽）。 2. 具有聚酯纤维丝热压成型，具备阻燃、防潮、隔热、保温等特性。 3. 低频段吸音效果显著，适合配合龙骨安装。 4. 提供毛面、光面、压纹（1cm/3cm条纹/方格）等多种选择，具有印花、烫金、植绒等工艺。	

编号：1.3.233	货物名称：墙面墙板打底
详细参数：	
1. 规格：标准板幅为 $\geq 2440\text{mm}$ （长） \times $\geq 1220\text{mm}$ （宽）。 2. 常规木工板 $\geq 9\text{mm}$ 厚，承重性能较好。 3. 胶合板材质，环保又防潮。	

编号：1.3.234	货物名称：顶面硅钙板
详细参数：	
1. 规格： $\geq 600*600*13\text{mm}$ 。 2. 具有防火 防潮。 3. 表面涂层：石膏 硅钙。	

编号：1.3.235	货物名称：摄像机
详细参数：	
1. 传感器类型：等同或优于 Exmor RS CMOS 。 2. 传感器尺寸： ≤ 1 英寸（13.2 \times 8.8mm）。 3. 最大像素： ≥ 2000 万。 4. 有效像素 ≥ 1420 万。 5. 光学变焦 ≥ 12 倍。 6. 实际焦距：等同或优于 f=9.3-111.6mm。 7. 等效35mm焦距：等同或优于 f=29.0-348.0mm。 8. 最大光圈：等同或优于 F2.8-4.5。 9. 滤镜直径： $\geq 62\text{mm}$ 。 10. 液晶屏尺寸： ≥ 3.5 英寸。 11. 液晶屏像素： ≥ 156 万。 12. 取景器描述： ≥ 0.39 英寸OLED，约144万像素。	

编号：1.3.236	货物名称：三脚架
详细参数：	
1. 最高工作高度： $\geq 1890\text{mm}$ 。 2. 折合高度： $\leq 830\text{mm}$ 。 3. 最低工作高度： $\leq 860\text{mm}$ 。 4. 最大负荷： $\geq 8\text{KG}$ 。	

编号：1.3.237	货物名称：读卡器
详细参数：	
1. 具有USB。 2. 接口：3.0接口。	

编号：1.3.238	货物名称：存储卡
详细参数：	
1. 类型：SD存储卡。 2. 速度：读取可达 $\geq 277\text{M/s}$ ，写入 $\geq 150\text{M/s}$ 。 3. 容量： $\geq 128\text{G}$ 。	

编号：1.3.239	货物名称：音视频转换器
详细参数：	
1. 输入端：HDMI母。 2. 输出端：SDI(BNC)母。 3. 具有等同或优于 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI等格式。 4. 具有传输速率高达 $\geq 2.97\text{Gbps}$ 。 5. 具有分辨率 $\geq 480\text{i}$, $\geq 576\text{i}$, $\geq 720\text{p}$, $\geq 1080\text{i}$, $\geq 1080\text{p}$ 。	

编号：1.3.240	货物名称：话筒（含支架）
详细参数：	
1. 具有柱极式电容麦克风设计，具有良好的束状特性。 2. 接口：平衡式XLR接口；方向特性：束状。 3. 具有单只麦克风或多只麦克风同时使用。 4. 幻象供电： $\geq +48\text{V}$ 。 5. 含支架：支架高度为 $\geq 106\text{mm}$ ；底座直径 $\geq 70\text{mm}$ ；底部高度 $\geq 30\text{mm}$ 。	

编号：1.3.241	货物名称：无线话筒
详细参数：	
1. 基于数字U段的传输技术，传输距离 $\geq 80\text{米}$ ，接收机具有 ≥ 2 路平衡输出, ≥ 1 路非平衡混音输出；具有混响, 均衡, 智能静音, 音频加密, 功率调节功能。 2. 具有 ≥ 1 台接收主机, ≥ 2 只领夹腰包；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。	

编号：1.3.242	货物名称：话筒呼叫控制嵌入软件
详细参数：	
1. 软件内嵌于无线话筒系统设备（永久授权），话筒呼叫控制功能。 2. 具有UHF超高频段双真分集接收，并具有PLL锁相环多信道频率合成技术。 3. 具有自动选讯接收方式。 4. 具有信道选择, 频率可调, 可设置主机与话筒配对。	

编号：1.3.243	货物名称：话筒天线
详细参数：	
1. 射频频率范围等同或优于470~950MHz。 2. 驻波比： ≤ 2.0 。 3. 输入阻抗： $\leq 50\Omega$ 。 4. 指向性： ≥ 180 度指向。	

编号：1.3.244	货物名称：数字调音台
详细参数：	

1. 具有 ≥ 14 路平衡XLR输入接口. ≥ 16 路TRS输入接口. ≥ 1 路OPTICAL接口. ≥ 1 路S/PDIF接口. ≥ 1 路USB2.0输入声卡。
2. 具有 ≥ 100 组场景预设功能, 可导出. 导入USB存储器, 便于数据备份; ≥ 32 个PEQ模式存储。
3. 具有 ≥ 8 个推子编组. ≥ 3 个快速静音组按键。

编号: 1.3.245

货物名称: 有源音箱

详细参数:

1. 有源音箱内置高保真扬声器, 额定输出功率具有 $\geq 2 \times 25W$, 具有 $4-8\Omega$ 输出阻抗。
2. 具有 ≥ 1 路话筒和 ≥ 1 路立体声线路输入接口. ≥ 1 路立体声线路输出接口, 带静音功能, 话筒优先于线路输入。具有 ≥ 1 个麦克风音量调节, ≥ 1 个线路输入音量调节, ≥ 2 个高低音调节。
3. 具有 $\geq 100V$ 广播输入接口。
4. 具有输出过载. 过压. 短路保护。
5. 信噪比 $\geq 70dB$, 频率响应等同或优于 $40Hz \sim 20KHz (\leq \pm 3dB)$, 谐波失真 $\leq 1\%$ 。

编号: 1.3.246

货物名称: 监听耳机

详细参数:

1. 产品类型动圈耳机。
2. 佩戴方式: 头戴式。
3. 功能用途HiFi耳机, 监听耳机。
4. 频响范围: 等同或优于 $15-25000Hz$ 。
5. 产品阻抗: ≤ 55 欧姆。
6. 灵敏度: $\geq 91dB$ 。
7. 最大功率: $\geq 200mW$ 。
8. 耳机插头 $\geq 3.5mm$ 插头(直型, 镀金)。

编号: 1.3.247

货物名称: 虚拟演播主机

详细参数:

1. 主机信号输入具有 ≥ 1 路SDI IN. ≥ 4 路IP/USB/NDI. ≥ 2 路DDR本地视频或4G回传信号. ≥ 1 路Downstream Key; 信号输出具有 ≥ 1 路DP OUT. ≥ 1 路HDMI OUT. ≥ 1 路DVI OUT. ≥ 1 路IP输出. ≥ 1 路NDI输出。
2. 具有虚拟三维场景编辑. 实时渲染功能, 可以即时修改3DS Max. Maya等三维软件制作的三维场景(包括改变物件纹理. 光效. 空间位置. 大小. 透明度. 朝向和物件动画等属性), 添加或删除三维物件, 使生成的新场景有正确的渲染信息(如真实的环境光效); 并可以生成新的场景(.MOD/.SAM格式), 场景文件及前景动画的导入格式具有3DS和X选项。

编号: 1.3.248

货物名称: 真三维场景渲染软件

详细参数:

1. 虚拟演播室系统具有无轨虚拟抠像技术, 内置色键抠像, 一套设备可完成智能抠像、多镜头切换、3D植入等功能。系统可具有一路摄像机信号输入, 可设置不同角度的虚拟场景机位, 完全满足演播室机位的切换要求。
2. 具有三维虚拟抠像, 可选择蓝箱或者绿箱, 并调整合适的相似度; 可以实时任意调整虚拟场景中的虚拟物体以及人物的位置、大小、朝向等, 并展现三维空间中真实的互相遮挡关系。
3. 具有加载3D. 2D场景文件, 在虚拟演播系统中进行二次编辑, 构建真实的场景。
4. 具有二维、三维场景、多画面图层, 可对场景的机位、镜头、位置、大小、旋转等参数进行编辑。(软件永久授权)

编号: 1.3.249

货物名称: 导播键盘

详细参数:

1. 虚拟专用外置特技切换台, 具有实时控制虚拟演播室机位切、虚拟摇臂机位切换、包装模型、图文字幕、虚拟大屏幕播出, 具有传统的导播方式。
2. 高速USB数据传输, 连接主机进行特技、图文、包装、机位切换控制。
3. 双色显示, 可清晰显示当前机位和待切机位状态。

编号: 1.3.250

货物名称: 显示屏

详细参数:

1. 屏幕尺寸: ≥ 21.5 英寸。
2. 面板类型: VA技术。
3. 分辨率: $\geq 1920 \times 1080 @ 75Hz$ 。
4. 接口: HDMI. VGA。
5. 响应时间: $\leq 8ms$ 。
6. 亮度: $\geq 300cd/m^2$ 。

编号：1.3.251	货物名称：电视机
详细参数：	
1. ≥55英寸4K超高清全面屏。 2. 屏幕刷新率≥120hz。 3. 配备等同或优于蓝牙5.0。 4. ≥10.7亿色彩显示。 5. 运行内存：≥2G。 6. 存储内存：≥32G。	

编号：1.3.252	货物名称：台式电脑
详细参数：	
"1. CPU：国产化，最高主频≥2.3GHz 2. CPU热设计功耗：≤15W 3. CPU具有的最高内存速率：≥6000MT/s 4. 硬盘容量：≥256GB固态硬盘，≥1TB机械硬盘 5. 内存容量：≥8GB DDR4/LPDDR4及以上 6. 内存读写速率：≥6000MT/s 7. 显卡类型：集成显卡 8. 有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps，应具有10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应 9. 键盘、鼠标：键盘数量≥1、鼠标数量≥1 10. USB接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口不少于6个 11. 电源：≥180W电源 12. 机箱尺寸：≤10L 13. 显示屏尺寸：≥23 英寸 14. 显示屏分辨率：≥1920x1080 15. 显示屏屏占比：≥80% 16. 显示屏色准：△E ≤4 17. 其他要求：符合财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》中规定的其他*内容。"	

编号：1.3.253	货物名称：提词器
详细参数：	
1. 具有≤2mm专业无色分光镜，分光比2:8，表面多层介质镀膜（硬膜），无光损，广视角设计适配各类高标清镜头。 3. 软件具有字体和字的大小任意选择，可选多种角色，以区分男角女角或更多播音角色。 3. 软件具有文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版，具有txt.rtf.word等格式文本，并具有直接打开图片，word，PPT，视频等文件。 4. 软件具有段落格式，项目符号，缩进，行间距都可以设置。日期时间随时插入演播稿。 5. 软件解决双屏正像问题，使播音员和技术区操作更方便直观。	

编号：1.3.254	货物名称：播音提示与同步字幕输出系统
详细参数：	
1. 系统要求字色、底色256色任意搭配，男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词,字体和字的大小任意选择，可选多种角色，以区分男角女角或更多播音角色。 2. 文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版，具有txt.rtf.word等格式文本，并具有直接打开图片，word，PPT，视频等文件。 3. 段落格式，项目符号，缩进，行间距都可以设置。日期时间随时插入演播稿。	

编号：1.3.255	货物名称：影视灯
详细参数：	
1. 具有暖白≥300颗0.2W LED+冷白≥330颗0.2W LED光源。 2. 具有调光功能。 3. 具有等同或优于 3000-6500K色温调节功能，CRI≥97，TLCI≥95。 4. 具有NTC温度控制功能。 5. 具备DMX512接口，具有RDM协议，具有程序在线更新功能。 6. 具有DMX控制通道数量为2/5通道。	

编号：1.3.256	货物名称：影视灯
详细参数：	

1. 具有COB 200W LED光源。
2. 具备12-36° 发光角度，具有变焦、调光功能。
3. 具有2700-7000K色温调节功能，Ra≥95显色指数。

编号：1.3.257

货物名称：大灯勾

详细参数：

1. 规格：≥28mm厚。
2. 承重：≥220g。
3. 卡管：40-58mm。
4. 底部螺丝总长：≥35mm。

编号：1.3.258

货物名称：多功能灯勾

详细参数：

1. 规格：≥30mm厚。
2. 承重：≥150kg。
3. 卡管：44-52mm。
4. 底部螺丝总长：≥40mm。

编号：1.3.259

货物名称：控台

详细参数：

1. 具备≥1024个DMX512 通道数。
2. 具备≥96台电脑灯的配接数量。
3. 具有电脑灯重新配接地址码，具有灯具水平垂直交换，具有灯具通道反相输出。
4. 具有灯具通道滑步模式切换，具有≥40主通道+≥40微调通道控制，具有R20灯库。
5. 具备≥60个可保存的场景，具备≥10个可同时运行的场景，具备≥600步场景的总步数。

编号：1.3.260

货物名称：信号放大器

详细参数：

1. 具有DMX512公母接口输入。
2. 具有输入输出光电隔离。
3. 具有≥8路独立放大驱动输出。
4. 具备信号放大整形功能，延长信号传输距离。
5. 具备增强数据总线接入设备数量的能力。
6. 具备独立的LED信号指示。

编号：1.3.261

货物名称：安全绳

详细参数：

1. 规格：直径≥4.0mm。
2. 长度：总长≥850mm。
3. 承重：≥150kg。

编号：1.3.262

货物名称：非编工作站

详细参数：

1. 视音频媒体资源管理软件，轻松管理所有视频、音频、图片素材，自动识别可用的文件格式，并显示在素材库中。
2. 具有≥8层1080i GV HQ/HQX编码高清视频及多层图文的实时编辑及输出。
3. 具有≥2层2160P GV HQ/HQX编码4K视频及多层图文的实时编辑及输出。
4. 具有XDCAM, Panasonic P2, Ikegami GF, RED, Canon XF 和EOS 等各种无带化格式源码编辑。

编号：1.3.263

货物名称：有源音箱

详细参数：

1. 有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率具有 $\geq 2 \times 25W$ ，具有 $4-8\Omega$ 输出阻抗。
2. 具有 ≥ 1 路话筒和 ≥ 1 路立体声线路输入接口， ≥ 1 路立体声线路输出接口，带静音功能，话筒优先于线路输入。具有 ≥ 1 个麦克风音量调节， ≥ 1 个线路输入音量调节， ≥ 2 个高低音调节。
3. 具有 $\geq 100V$ 广播输入接口。
4. 具有输出过载、过压、短路保护。
5. 信噪比 $\geq 70dB$ ，频率响应等同或优于 $40Hz \sim 20KHz$ ($\leq \pm 3dB$)，谐波失真 $\leq 1\%$ 。

编号：1.3.264

货物名称：播控主机

详细参数：

1. 具有WEB面板管理及维护，可在互通网络内的任意终端通过管理面板远程更改网络配置、直播管理、关机/重启设备及终端等操作，允许一键单台、分组多台、全局终端重启、关机。
2. 具有自定义多用户、多角色、多级权限管理，超级管理员拥有全局控制权限，可设置下级管理用户及普通用户并定义角色及赋予角色的操作权限。
3. 具有无限制数量自定义创建多个频道，每个频道可输入不同且独立的节目源内容，且可自定义向全局、分组或单一终端推送。

编号：1.3.265

货物名称：信息发布流媒体分发软件

详细参数：

1. 具有H.264、H.265、AAC、G711编码的RTMP、RTSP、HTTP、FLV、HLS、TCP-TS、UDP-TS等协议的流媒体及MP4、AVI、MKV、TS、FLV等封装格式的媒体文件作为频道输入源，具有 $\geq 4K$ 分辨率节目源输入。
2. 具有同时输出RSAP、RTSP、TCP-TS、UDP-TS等媒体流，默认启用RSAP协议推送（具有4K），具有RTMP协议推流至其他直播服务器供外网同步直播。
3. 具有OSD字幕内容叠加，频道默认勾选此功能，可作为台标自动将机构名称分发至各个接收端终端与直播内容进行叠加。
4. 具有实时节目名称、发布时间、分辨率、帧率、码率、OSD侦测。

编号：1.3.266

货物名称：演播桌

详细参数：

1. 规格： $\geq 3000 \times 700 \times 750$ 。
2. 基材：具有E1级高密度纤维板，甲醛含量 $\leq 1.0mg/L$ ，密度 $\geq 760kg/m^3$ ，静曲张度 $\geq 51.2Mpa$ ，吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$ ；面贴饰面纸。
3. 油漆：具有聚酯烤漆工艺，色泽光亮，易清洁，耐腐蚀。
4. 具有防锈防潮处理，经久耐用。

编号：1.3.267

货物名称：演播椅

详细参数：

1. 规格： $\geq 650 \times 620 \times 800$ 。
2. 面料：具有优质西皮，光泽好，透气性强，柔软且富韧性，耐磨防污性好。
3. 海绵：具有优质PU成型发泡高密度海绵，回弹率 $\geq 45\%$ ，表面有一层保护膜，可防氧化，防碎。
4. 脚架： $\geq 1.8mm$ 厚电镀弓形架。

编号：1.3.268

货物名称：导播桌

详细参数：

1. 规格： $\geq 2400 \times 600 \times 750$ 。
2. 基材：具有E1环保颗粒板，贴三聚氰胺饰面，甲醛含量 $\leq 1.0mg/L$ ，密度 $\geq 760kg/m^3$ ，静曲张度 $\geq 51.2Mpa$ ，吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$ 。
3. 封边：优质PVC封边条，具有PUR封边工艺，更环保，更防水。
4. 具有防锈防潮处理。

编号：1.3.269

货物名称：导播椅

详细参数：

1. 规格： $\geq 610 \times 640 \times 900mm$ ($\pm 5mm$)。
2. 面料：等同或优于优质透气加厚双层网布。
3. 坐垫：等同或优于高密度原生纯海绵，回弹效果好，带座壳。
4. 椅脚：等同或优于高分子PP加纤黑色五星脚

编号：1.3.270

货物名称：声学装修辅材

详细参数：

包含装修材料、吸音棉、吸音板龙骨架构以及施工安装等。

编号：1.3.271

货物名称：蓝箱

详细参数：

蓝箱装修，内加75龙骨，封石膏板，刷底漆及专业影视漆。

编号：1.3.272

货物名称：灯光装修辅材

详细参数：

包含线材配件、灯架结构以及施工安装。

编号：1.3.273

货物名称：音频连接线

详细参数：

≥5米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头。

编号：1.3.274

货物名称：音频连接线

详细参数：

≥5米音频连接线：3.5（耳机插头）-卡农头（母）。

编号：1.3.275

货物名称：音频连接线

详细参数：

≥5米音频连接线：卡农头（母）-卡农头（公）。

编号：1.3.276

货物名称：音频连接线

详细参数：

≥5米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头。

编号：1.3.277

货物名称：机柜

详细参数：

1. 尺寸：≥600X800X1166mm。
2. 容量：≥22U。
3. 配置：≥8位10A（包含：PDU插排1个+固定板1块+内嵌风扇部件2组+4只两英寸重型脚轮+M12支脚4只+M6方螺母钉20套+内六角扳手一只）。

编号：1.3.278

货物名称：信号分配器

详细参数：

1. 输出接口：≥8*HDMI。
2. 输入接口：≥1*HDMI。
3. 供电接口：≥3.5x1.35mm, DC-5V/2A。
4. 分辨率：≥4k/30hz, 1080P/60Hz。

编号：1.3.279

货物名称：交换机

详细参数：

1. ≥ 24 个10/100/1000Base-T RJ45端口（具有PoE+供电）。
2. ≥ 2 个独立千兆SFP端口, 整机最大PoE供电功率 $\geq 225W$, 单端口最大PoE供电功率 $\geq 30W$ 。
3. 具有IEEE 802、1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6。

编号: 1.3.280

货物名称: 线材

详细参数:

1. HD-SDI视频监控线。
2. 屏蔽: 铝箔+144镀锡铜编织。
3. 外被: PVC。
4. 导体: $\geq 1.00mm$ 精选铜。
5. 200米/卷。

编号: 1.3.281

货物名称: 线材

详细参数:

1. 分辨率: $\geq 3840 \times 2160$, 30Hz。
2. 屏蔽: 铝箔+编织+地线。
3. 外被: PVC。
4. 线芯: 镀锡铜。
5. 具有HDMI 2.0版本。
6. 规格: 长度 ≥ 5 米。
7. HDMI头大小: $\geq 20 \times 26 \times 10.5mm$, 线径: 7.3mm。

编号: 1.3.282

货物名称: 线材

详细参数:

1. 分辨率: $\geq 3840 \times 2160$, 60Hz。
2. 屏蔽: 铝箔+编织+地线。
3. 外被: PVC。
4. 线芯: 镀锡铜。
5. 具有HDMI 2.0版本。
6. 规格: 长度 ≥ 1.5 米。
7. HDMI头大小: $\geq 20 \times 26 \times 10.5mm$, 线径: 7.3mm。

编号: 1.3.283

货物名称: 线材

详细参数:

1. 双芯咪线RVPE2*0.5, 100米/卷。

编号: 1.3.284

货物名称: 线材

详细参数:

1. 铜芯护套线RVV3*2.5, 200米/卷。

编号: 1.3.285

货物名称: 线材

详细参数:

1. 超五类屏蔽网线。
2. 300米/卷。

编号: 1.3.286

货物名称: 水晶头

详细参数:

1. 超五类水晶头, 100个一盒。

编号：1.3.287	货物名称：PVC管
详细参数：	
1. 材质：不低于聚氯乙烯PVC。 2. 颜色：白色（等同或优于）规格：20(4分)、32(1寸)、25(6分)、40(1.2寸)、50(1.5寸)、63(2寸)。	

编号：1.3.288	货物名称：校园电视台施工安装费
详细参数：	
1. 安装费 2. 运输费 3. 搬运费 4. 日常垃圾清运 5. 调试费	

编号：1.3.289	货物名称：墙面吸音板
详细参数：	
1. 规格：标准板幅为 $\geq 2440\text{mm}$ （长） \times $\geq 1220\text{mm}$ （宽）。 2. 具有聚酯纤维丝热压成型，具备阻燃、防潮、隔热、保温等特性。 3. 低频段吸音效果显著，适合配合龙骨安装。 4. 提供毛面、光面、压纹（1cm/3cm条纹/方格）等多种选择，具有印花、烫金、植绒等工艺。	

编号：1.3.290	货物名称：墙面墙板打底
详细参数：	
1. 规格：标准板幅为 $\geq 2440\text{mm}$ （长） \times $\geq 1220\text{mm}$ （宽）。 2. 常规木工板 $\geq 9\text{mm}$ 厚，承重性能较好。 3. 胶合板材质，环保又防潮。	

编号：1.3.291	货物名称：顶面硅钙板
详细参数：	
1. 规格： $\geq 600*600*13\text{mm}$ 。 2. 具有防火 防潮。 3. 表面涂层：石膏 硅钙。	

编号：1.3.292	货物名称：顶面方通吊顶
详细参数：	
1. 底宽：等同或优于20-400mm。 2. 处理工艺包含粉末喷涂、木纹热转印等。 3. $\geq 90^\circ$ 直角铝方通，便于拼接和安装。	

编号：1.4.1	货物名称：土豆脱皮机 （工程款）
详细参数：	
电压：380V 率：0.75kw频率：50HZ 生产能力：360kg/h 规格：485*675*1245mm 1：六极电机，设备结构牢固 2：砂瓦和转盘为金刚砂材质，脱砂、掀盖停机，自动出料 3：预留观察孔，自动定时、水箱内附滤网，防止堵塞	

编号：1.4.2	货物名称：双层工作台
详细参数：	

规格：1800*800*800
台面采用1.2mm厚不锈钢板；1.2mm厚码仔加硬；台面下衬木板，木板作防虫、防潮处理；木板下封不锈钢板；层板采用1.0mm厚不锈钢板；1.2mm厚码仔加硬；台脚采用38x38x1.2不锈钢方管

编号：1.4.3

货物名称：单星大水池

详细参数：

规格：1000*700*950
材质参数：1. 台面及盆采用1.2mm厚不锈钢磨砂板，激光切割整体折弯焊接而成，脚采用38×38mm厚度1.2mm不锈钢方通
2. 配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度
3. 配高级双温水龙头及Φ50mm不锈钢下水器、1" 满水器，排水管采用PVC水管直下式
4. 配不锈钢角阀及不锈钢给水波纹软管2米。

编号：1.4.4

货物名称：洗地龙头

详细参数：

规格：15米
材质参数：1. 耐高温120摄氏度钢丝编织液压管，长约10.7米，可自由拉伸，直径：约1.6-1.8cm，厚度：约3mm；
2. 龙头高度：约400mm，宽度：约335mm；
3. 接水径：3/8（内）×1/2（外牙铜接头），厚度约155mm；
4. 正常水压约6-8kg，自来水约3.5-4kg，供水压力>出水压力，0.6-0.8MPa，1分钟约冲水4.5L。

编号：1.4.5

货物名称：刀具砧板消毒柜

详细参数：

规格：约1200*600*1800
材质参数：门材质：不锈钢，外壳材质：不锈钢，储存空间：单门双室，保洁方式：中温刀具、砧板分类消毒，功率：220V/50HZ、1000W

编号：1.4.6

货物名称：四层菜架

详细参数：

规格：1200*500*1500
材质参数：层板采用1.2mm不锈钢制作（1-3层），主架采用不锈钢38mm×38mm厚度1.2mm方管；支管采用不锈钢38mm×25mm 厚度1.2mm方管，间距50mm（4层）；配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度，

编号：1.4.7

货物名称：单星杀鱼台

详细参数：

规格：1500*700*950
材质参数：1. 台面及盆采用1.2mm厚不锈钢磨砂板，激光切割整体折弯焊接而成，脚采用38×38mm厚度1.2mm不锈钢方通
2. 配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度
3. 配高级双温水龙头及Φ50mm不锈钢下水器、1" 满水器，排水管采用PVC水管直下式
4. 配不锈钢角阀及不锈钢给水波纹软管2米。

编号：1.4.8

货物名称：聚氨酯墙面保温板

详细参数：

1. 冷库板厚度120mm. 质量达到ISO国际认证，要求达到国家GB8624 B2级防火标准。
2. 库板表面使用的材料为0.8mm双面不锈钢制作。
3. 冷库墙板和墙板间、墙板和天花板间采用快速锁连接。
4. 库板系统为气密的，防溅水和可以喷水器清洗。
5. 库板系统对化学品稳定而且达到国家洁净卫生标准

编号：1.4.9

货物名称：聚氨酯顶面保温板

详细参数：

- 1.冷库板厚度120mm.质量达到ISO国际认证，要求达到国家GB8624 B2级防火标准。
- 2.库板表面使用的材料为0.8mm双面不锈钢制作。
- 3.冷库墙板和墙板间、墙板和天花板间采用快速锁连接。
- 4.库板系统为气密的，防溅水和可以喷水器清洗。
- 5.库板系统对化学品稳定而且达到国家洁净卫生标准

编号：1.4.10

货物名称：冷库门

详细参数：

冷库门及门框用2.0mm不锈钢制作，并且均配置发热线(220V / 1 / 50Hz)以防结露；发热线容易更换。所有冷库门的开启度应 $\geq 90^\circ$ 。冷库门镶嵌耐低温的磁性密封胶条，具有良好的弹性和耐磨性，能防止发霉，表面光洁，不会藏污纳垢，容易清洁。冷库门应装有可由内部打开的安全锁，

编号：1.4.11

货物名称：库底保温材料

详细参数：

聚氨酯冷库专用保温材料

编号：1.4.12

货物名称：压缩机

详细参数：

高温一体机型，压缩机名义功率4HP/KW，排气量：/h蒸发温度/冷凝温度： $-5^\circ\text{C}/40^\circ\text{C}$ ，制冷量：

编号：1.4.13

货物名称：压缩机

详细参数：

中温涡旋机组，压缩机名义功率6HP/KW，排气量：。蒸发温度/冷凝温度： $-20^\circ\text{C}/40^\circ\text{C}$ ，制冷量： Q_0 。

编号：1.4.14

货物名称：蒸发器

详细参数：

D系列冷风机DL吊顶型，换热面积： 55m^2 ，名义换热量（KW）：KW

编号：1.4.15

货物名称：制冷管道

详细参数：

制冷系统,铜管口径为：10、12.16（包含管路连接件）

编号：1.4.16

货物名称：电路系统

详细参数：

配电工程《不包含一次电源》

编号：1.4.17

货物名称：膨胀阀

详细参数：

原厂原装，分别配#5.#6号阀芯

编号：1.4.18

货物名称：灯具

详细参数：

库内三防LED灯

编号：1.4.19	货物名称：安装辅材料
详细参数：	
PVC排水管、线管、线槽、PVC胶，开关、烧焊耗材，银、铜焊条等	

编号：1.4.20	货物名称：四层菜架
详细参数：	
规格：1200*500*1500 材质参数：层板采用1.2mm不锈钢制作（1-3层），主架采用不锈钢38mm×38mm厚度1.2mm方管；支管采用不锈钢38mm×25mm 厚度1.2mm方管，间距50mm（4层）；配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度，	

编号：1.4.21	货物名称：平板推车
详细参数：	
规格：600*900*200 材质参数：1.采用不锈钢板制作，板材厚度1.2MM配置高强度活动脚轮 静音手推车车板为特种树脂材料或冷轧钢板，结实耐用。 2.塑料车板附加防滑橡胶头，钢板车板上表面贴防滑橡胶垫	

编号：1.4.22	货物名称：四层货架
详细参数：	
规格：1200*500*1500 材质参数：层板采用1.2mm不锈钢制作（1-3层），主架采用不锈钢38mm×38mm厚度1.2mm方管；支管采用不锈钢38mm×25mm 厚度1.2mm方管，间距50mm（4层）；配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度，	

编号：1.4.23	货物名称：米面架
详细参数：	
规格：1200*800*200 材质参数：采用不锈钢板制作，板材厚度1.2MM	

编号：1.4.24	货物名称：蒸饭柜 （工程款）
详细参数：	
规格：约1400*1140*1700 48盘 材质参数：1.箱体材质采用201全不锈钢制作，整体高密度发泡、水箱底板、换热管均采用304材料制成。 2.采用离子式熄火保护装置,燃气泄漏报警自动关闭，独立移动式一体燃烧器， 3.轮子全加厚铸铁制作，设备可随时移动。 4.天然气最大耗气量4.8立方每小时、蒸饭时间50分钟、最大煮饭量一次可蒸182KG 5.蒸饭柜食品接触产品安全认证证书。	

编号：1.4.25	货物名称：双层工作台
详细参数：	
规格：1800*800*800 台面板采用1.2mm厚不锈钢板；1.2mm厚码仔加硬；台面板下衬木板，木板作防虫、防潮处理；木板下封不锈钢板；层板采用1.0mm厚不锈钢板；1.2mm厚码仔加硬；台脚采用38x38x1.2不锈钢方管	

编号：1.4.26	货物名称：单星大水池
详细参数：	

规格：1000*700*950
材质参数：1. 台面及盆采用1.2mm厚不锈钢磨砂板，激光切割整体折弯焊接而成，脚采用38×38mm厚度1.2mm不锈钢方通
2. 配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度
3. 配高级双温水龙头及Φ50mm不锈钢下水器、1" 满水器，排水管采用PVC水管直下式
4. 配不锈钢角阀及不锈钢给水波纹软管2米。

编号：1.4.27

货物名称：洗米机

详细参数：

规格：50型
材质参数：采用磨砂不锈钢板满焊工艺制作，面板1.2mm，

编号：1.4.28

货物名称：洗地龙头

详细参数：

规格：15米
材质参数：1. 耐高温120摄氏度钢丝编织液压管，长约10.7米，可自由拉伸，直径：约1.6-1.8cm，厚度：约3mm；
2. 龙头高度：约400mm，宽度：约335mm；
3. 接水径：3/8（内）×1/2（外牙铜接头），厚度约155mm；
4. 正常水压约6-8kg，自来水约3.5-4kg，供水压力>出水压力，0.6-0.8MPa，1分钟约冲水4.5L。

编号：1.4.29

货物名称：带靠背双层工作台

详细参数：

规格：1800*700*950
材质参数：台面采用1.2mm厚不锈钢板；1.2mm厚码仔加硬；台面下衬木板，木板作防虫、防潮处理；木板下封不锈钢板；层板采用1.0mm厚不锈钢板；1.2mm厚码仔加硬；台脚采用38x38x1.2不锈钢方管

编号：1.4.30

货物名称：油烟净化一体机

详细参数：

规格：约L×1300×775
材质参数：1. 高压静电一体机设备净化单元为全不锈钢材质，阴极为304不锈钢，耐腐蚀易维护，静音风机、油烟净化效率达到98%及以上，耐腐蚀易维护。
油烟净化一体机设备符合《饮食业油烟净化设备技术要求及检测技术规范（试行）》（HJ/T62-2001）、《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）和DB11/1488-2018《餐饮业大气污染物排放标准》的要求，油烟排放浓度≤1mg/m³，颗粒物≤5mg/m³，非甲烷总烃≤10mg/m³，净化效率≥98%。
油烟净化一体机设备部件LED照明灯符合GB/T 20145-2006《灯和灯系统的光生物安全性》标准光生物安全性分类的无危险类。连续辐射灯各危险类（光化紫外、近紫外、蓝光、红外辐射眼睛、视网膜的热危险、视网膜的热、微弱的、视觉的刺激）的发射限值均属无危险。
油烟净化一体机设备工作时的振动速度小于1.0mm/s，振动幅度小于50μm。静电电场两板极之间绝缘电阻不得小于50MΩ。
油烟净化一体机设备照明灯符合GB/T 31897.201-2016点灯1000小时后，光通量维持率99%，外观无明显变化，运作正常。
油烟净化一体机设备高压绝缘子瓷件符合GB/T 772-2005《高压绝缘子瓷件 技术条件》内外壁之间在电压65KV，正弦50HZ条件进行壁厚工频击穿电压试验，结果均合格。
油烟净化一体机设备烟罩一体油烟净化设备电磁兼容性试验符合GB/T17799.1-2017（GB/T 17626.3-2023. GB/T17626.6-2017. GB/T 17626.8-2006），射频电磁场辐射抗扰度测试结果A、射频场感应的传导抗扰度测试结果A。工频磁场抗扰度测试结果A。

编号：1.4.31

货物名称：六门更衣柜

详细参数：

规格：约1240*500*1800
材质参数：整体采用SUS不锈钢制作；
顶板、层板、底板、侧板及面板采用1.0mm厚不锈钢板制作；
并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固；
配置不锈钢可调子弹脚。

编号：1.4.32

货物名称：单星水池

详细参数：

规格：700*700*950
材质参数：1. 台面及盆采用1.2mm厚不锈钢磨砂板，激光切割整体折弯焊接而成，脚采用38×38mm厚度1.2mm不锈钢方通
2. 配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度
3. 配高级双温水龙头及φ50mm不锈钢下水器、1" 满水器，排水管采用PVC水管直下式
4. 配不锈钢角阀及不锈钢给水波纹软管2米。

编号：1.4.33

货物名称：单通工作台带靠背

详细参数：

规格：约1800*700*950
材质参数：1. 台面厚度≥1.2mm，侧、层板≥1.0mm，柜门≥1.0mm
2. 工作台面下柜身两边设置不锈钢趟门，一层可移动中置平板，不锈钢平底层板。
3. 1张可移动中置平板

编号：1.4.34

货物名称：单门留样柜

详细参数：

规格：约650*540*1980
材质参数：1. 食品留样柜采用微电脑智能控温仪，具有设定、测定温度LED数字显示和PID自整功能，控温精确、可靠。
2. 食品留样柜采用双重中空玻璃门结构，温度波动小。采用全钢化玻璃门，透视性好，观察箱内情时不影响箱内温度。
3. 食品留样柜采用多层层架设计，可根据实际要求随时调整。

编号：1.4.35

货物名称：收残柜

详细参数：

规格：约800*700*950
材质参数：采用不锈钢板制作，板材厚度1.2MM，内置推车带垃圾桶

编号：1.4.36

货物名称：单星大水池

详细参数：

规格：1200*700*950
材质参数：1. 台面及盆采用1.2mm厚不锈钢磨砂板，激光切割整体折弯焊接而成，脚采用38×38mm厚度1.2mm不锈钢方通
2. 配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度
3. 配高级双温水龙头及φ50mm不锈钢下水器、1" 满水器，排水管采用PVC水管直下式
4. 配不锈钢角阀及不锈钢给水波纹软管2米。

编号：1.4.37

货物名称：洗地龙头

详细参数：

规格：15米
材质参数：1. 耐高温120摄氏度钢丝编织液压管，长约10.7米，可自由拉伸，直径：约1.6-1.8cm，厚度：约3mm；
2. 龙头高度：约400mm，宽度：约335mm；
3. 接水径：3/8（内）×1/2（外牙铜接头），厚度约155mm；
4. 正常水压约6-8kg，自来水约3.5-4kg，供水压力>出水压力，0.6-0.8MPa，1分钟约冲水4.5L。

编号：1.4.38

货物名称：双层工作台

详细参数：

规格：1800*800*800
材质参数：台面板采用1.2mm厚不锈钢板；1.2mm厚码仔加硬；台面板下衬木板，木板作防虫、防潮处理；木板下封不锈钢板；层板采用1.0mm厚不锈钢板；1.2mm厚码仔加硬；台脚采用38x38x1.2不锈钢方管

编号：1.4.39

货物名称：气泡预洗机

详细参数：

规格：约1200*750*800 材质参数：1. 槽体选用国标2.0mm, 2. 功率:3.7KW/220V, 3. 清洗能力:4000~6000碟/小时 4. 频率自动跟踪扫描功能

编号：1.4.40	货物名称：长龙洗碗机
详细参数:	
规格：约4300*800*1930 材质参数：产品依据JB/T 9535-2013 GB/T 2423.33-2005符合户内防强腐蚀型（F2）（二氧化硫）的要求 产品排水符合HJ1147-2020 GB/T11901-1989检验标准； 经长龙洗碗机洗涤后餐具，符合GB14934-2016《食品安全国家标准消毒餐（饮）具》 产品板材元素符合GB/T3280-2015，GB/T11170-2008检验标准 产品符合GB 4806.7-2016.GB 4806.9-2016国家食品安全要求 所投洗碗机噪声检测依据：GB/T4214.1-2017《家用和类似用途电器噪声测试方法，通用要求》 产品符合GB 4806.7-2016.GB 4806.9-2016国家食品卫生要求 采标执行标准GB4706.1-2005	

编号：1.4.41	货物名称：不锈钢人字形烟罩
详细参数:	
规格：L×1300×500 材质参数：采用磨砂不锈钢板制作,板厚1.5mm	

编号：1.4.42	货物名称：烟槽
详细参数:	
规格：L×600×600 材质参数：采用磨砂不锈钢板制作,板厚1.0mm	

编号：1.4.43	货物名称：不锈钢风管
详细参数:	
规格：L×600×600 材质参数：采用磨砂不锈钢板制作,板厚1.0mm	

编号：1.4.44	货物名称：不锈钢弯头
详细参数:	
规格：L×600×600 材质参数：采用磨砂不锈钢板制作,板厚1.0mm	

编号：1.4.45	货物名称：抽油烟风柜
详细参数:	
先进的空气动力的叶轮结构，对数螺旋形机壳，并具有结构新颖紧凑、振动小、使用时调节方便，风量15000m3/小时、压力1050帕、转速970/台，电压380V，功率：7.5KW	

编号：1.4.46	货物名称：油烟净化器
详细参数:	
规格：36000风量 材质参数：超低空排放净化器，栅栏式收尘极垂直于气流和高密度空心芒刺等专利技术，保证净化效果达到95%，则保证使用寿命。 单位体积净化率高，净化器的体积小。风量：36000m3/h 1. 油烟净化设备电源通过GB/T 2423.4-2008交变湿热（12h+12h循环）检测，结论为合格。 2. 油烟净化设备高压绝缘子瓷件在1%的品红酒精溶液下施加压力20MN/m²，保持时间9H，孔隙性试验结果没有渗透、结果合格。 3. 油烟净化设备外壳防护涂层依据GB/T 9274-1988《色漆和清漆耐液体介质的测定》，耐碱性(5%NaOH)168H无异常、耐酸性(3%HCl)240H无异常。	

编号：1.4.47	货物名称：风柜及净化器支架
详细参数：	
采用国产角钢	

编号：1.4.48	货物名称：风机软接头
详细参数：	
1. 加厚三防帆布制作，高密度编织，牢固耐磨； 2. 连接风机与集烟管之间烟道，减少风机对集烟管造成的共振噪音；	

编号：1.4.49	货物名称：风机减震器
详细参数：	
采用国产胶垫减震器	

编号：1.4.50	货物名称：风柜起动保护器
详细参数：	
名牌电气元件，缺相、过载、过流、漏电保护功能，通电及起动显示	

编号：1.4.51	货物名称：接油盘
详细参数：	
采用不锈钢板制作，板材厚度1.2MM	

编号：1.4.52	货物名称：四层滤水架
详细参数：	
规格：1500*500*1500 材质参数：材质：层板采用1.2mm不锈钢制作（1-3层），主架采用不锈钢38mm×38mm厚度1.2mm方管；支管采用不锈钢38mm×25mm 厚度1.2mm方管，间距50mm（4层）；配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度，	

编号：1.4.53	货物名称：双门高温推车消毒柜 （工程款）
详细参数：	
规格：约1310*790*2000 材质参数：采用符合国家标准的不锈钢保温层使用高效保温隔热棉，本产品由中国人民保险公司承保双温度传感器，使用更方便 便携式推车设计、安全刹车脚轮、可静可动、大容量消毒筐。配360度热风循环+红外线双重杀菌、智能控制面板、一键式操作、消毒标准二星。 1. 主要杀菌因子强度（温度与保持时间测定） 2. 大肠杆菌杀灭试验 3. 脊髓灰质炎病毒灭活试验	

编号：1.4.54	货物名称：四门碗柜
详细参数：	
规格：约1200*500*1800 材质参数：1. 台面厚度≥1.2mm，侧、层板≥1.0mm，柜门≥1.0mm。 2. 工作台面下柜身两边设置不锈钢趟门，一层可移动中置平层板，不锈钢平底层板。	

编号：1.4.55	货物名称：双星水池
-----------	-----------

详细参数:
规格: 1200*700*950 材质参数: 1. 台面及盆采用1.2mm厚不锈钢磨砂板, 激光切割整体折弯焊接而成, 脚采用38×38mm厚度1.2mm不锈钢方通 2. 配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度 3. 配高级双温水龙头及Φ50mm不锈钢下水器、1" 满水器, 排水管采用PVC水管直下式 4. 配不锈钢角阀及不锈钢给水波纹软管2米。

编号: 1.4.56	货物名称: 员工杯柜
详细参数:	
规格: 2000*500*1800 材质参数: 1. 台面及盆采用1.2mm厚不锈钢磨砂板, 激光切割整体折弯焊接而成, 脚采用38×38mm厚度1.2mm 2. 配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度	

编号: 1.4.57	货物名称: 直饮式开水器
详细参数:	
规格: 约1100*610*1800 材质参数: 带内置五级RO4反渗透+11加仑压力桶	

编号: 1.4.58	货物名称: 保洁消毒柜
详细参数:	
规格: 约1160*510*1620 材质参数: 功率1.2KW, 温度;70度, 箱体全不锈钢材质, 5层不锈钢层架	

编号: 1.4.59	货物名称: 单星水池
详细参数:	
规格: 700*700*950 材质参数: 1. 台面及盆采用1.2mm厚不锈钢磨砂板, 激光切割整体折弯焊接而成, 脚采用38×38mm厚度1.2mm不锈钢方通 2. 配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度 3. 配高级双温水龙头及Φ50mm不锈钢下水器、1" 满水器, 排水管采用PVC水管直下式 4. 配不锈钢角阀及不锈钢给水波纹软管2米。	

编号: 1.4.60	货物名称: 平台冷柜 (工程款)
详细参数:	
规格: 约1800*750*800 材质参数: 内外箱不锈钢板, 经久耐用, 豪华美观: 专利外观的欧式门把手以及美观舒适的美式门把手, 分体式机组, 内置蒸发器, 冷量不流失; 自带全自动化霜排水。内箱立体式圆弧设计, 清洁彻底无死角残留物; 智能温度控制器, 数字显示, 控制精准, 温度显示一目了然; 搁架层数: 1, 制冷方式: 直冷, 制冷剂: R134a, 温控类型: 电子/数显, 温度范围: +10℃~-18℃, 功率: 344W, 电源: 220/50Hz 1. 冰柜具备食品接触产品安全认证证书、3C认证证书、1级能效认证证书、中国电器防腐等级认证证书, 2. 食品冷柜黑曲霉菌检验报告、冰柜电气安全检测报告对触及带电部件的防护、输入功率和电流、工作温度下的泄露电流和电气强度符合GB4706.13-2014,	

编号: 1.4.61	货物名称: 双层工作台
详细参数:	
规格: 1200*700*800 材质参数: 台面板采用1.2mm厚不锈钢板; 1.2mm厚码仔加硬; 台面板下衬木板, 木板作防虫、防潮处理; 木板下封不锈钢板; 层板采用1.0mm厚不锈钢板; 1.2mm厚码仔加硬; 台脚采用38x38x1.2不锈钢方管	

编号: 1.4.62	货物名称: 电磁自动升降煮面炉
详细参数:	

规格：约800*800*850
 材质参数：1. 全不锈钢加厚机身，。
 2. 触屏程序设置。设备可以在执行预先设定的程序过程中临时接受人工指令，改变工作状态。
 3. 可自动升降面筛，一人可同时操作多个面筛，入水煮面、焯水后沥干全过程一键式操作，操作简单、高效、实现出品标准化。
 4. 时间模式选择，用户可以根据不同面食品类设定相应的烹饪时间，能同时满足客户可面食材质选择。
 5. 时间模式具有记忆功能，时间设定后可永久保存。

编号：1.4.63	货物名称：煮面桶
详细参数：	
50CM直径	

编号：1.4.64	货物名称：明档式烟罩
详细参数：	
规格：L×1000×757 材质参数：采用不锈钢材质201 1.0厚 钢化玻璃采用8毫米厚 含LED灯 可选择白光暖光 出货默认白光需要暖光请提前告知 长宽尺寸定做，正常高度500	

编号：1.4.65	货物名称：五格保温台
详细参数：	
规格：1800*700*800 材质参数：功率：2KW/220V 采用不锈钢板制作，板厚1.2mm 配豪华不锈钢调节角	

编号：1.4.66	货物名称：暖饭车
详细参数：	
规格：700*700*800 材质参数：采用磨砂不锈钢板制作，面板1.2mm，侧板1.0mm，配置高强度活动脚轮	

编号：1.4.67	货物名称：双门留样柜
详细参数：	
规格：约1200*600*1920 材质参数： 1. 食品留样柜采用微电脑智能控温仪，具有设定、测定温度LED数字显示和PID自整功能，控温精确、可靠。 2. 食品留样柜采用双重中空玻璃门结构，温度波动小。采用全钢化玻璃门，透视性好，观察箱内情时不影响箱内温度。 3. 食品留样柜采用多层层架设计，可根据实际要求随时调整。	

编号：1.4.68	货物名称：双星水池
详细参数：	
规格：1200*700*950 材质参数：1. 台面及盆采用1.2mm厚不锈钢磨砂板，激光切割整体折弯焊接而成，脚采用38×38mm厚度1.2mm不锈钢方通 2. 配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度 3. 配高级双温水龙头及Φ50mm不锈钢下水器、1" 满水器，排水管采用PVC水管直下式 4. 配不锈钢角阀及不锈钢给水波纹软管2米。	

编号：1.4.69	货物名称：单通工作台
详细参数：	
规格：1800*800*800 材质参数：1. 台面厚度≥1.2mm，侧、层板≥1.0mm，柜门≥1.0mm 2. 工作台面下柜身两边设置不锈钢趟门，一层可移动中置平层板，不锈钢平底层板。 3. 1张可移动中置平层板	

编号：1.4.70	货物名称：收残柜车
详细参数：	
规格：约800*700*800 材质参数：不锈钢板制作，板材厚度1.2MM，内置推车带垃圾桶	

编号：1.4.71	货物名称：双层工作台
详细参数：	
规格：1800*700*800 材质参数：台面板采用1.2mm厚不锈钢板；1.2mm厚码仔加硬；台面板下衬木板，木板作防虫、防潮处理；木板下封不锈钢板；层板采用1.0mm厚不锈钢板；1.2mm厚码仔加硬；台脚采用38x38x1.2不锈钢方管	

编号：1.4.72	货物名称：保温汤桶
详细参数：	
规格：700*700*800 材质参数：磨砂不锈钢板制作，面板1.2mm，侧板1.0mm，配置高强度活动脚轮	

编号：1.4.73	货物名称：收碗车
详细参数：	
规格：600*900*950 材质参数：不锈钢板制作，面板1.2mm，侧板1.0mm，配豪华不锈钢调节脚，独家设计，结构新颖、灵活配四格万向轮，带刹车	

编号：1.4.74	货物名称：所有设备运费及安装搬运
详细参数：	
(其中包含所有设备安装辅材费，调试费)	

编号：1.4.75	货物名称：调料拼台
详细参数：	
规格：400*1300*1150 材质参数：磨砂不锈钢板制作，板厚1.2mm，配豪华不锈钢调节脚	

编号：1.4.76	货物名称：1000CM燃气大锅 (工程款)
详细参数：	
规格：约1300*1300*800/350 材质参数：1. 不锈钢台面：201#1.0mm不锈钢 台面背板、前板及侧板:201#0.8mm不锈钢龙骨架采用国标40*40*4铝合金型材组装，衬板不锈钢1.5mm,炉灶台台下用20mm厚陶瓷纤维隔热棉，灶身双层热轧钢板，隔热层厚40mm,炉膛50mm耐高温材料；配高档不锈钢摇摆水龙头。 2. 配置风气配比一体阀，控制风气比例进行完全预混，采用全预混式节能炉头，达到最佳燃烧工况熄火保护装置。5档位精准控制火力大小，自动控制风量和燃气进气量。 3. 空气供给方式：鼓风预混式，风机功率：≤80W 4. 采用离子式熄火保护装置,燃气泄漏报警自动关闭。 5. 产品为一级能效，热效率≥66%，符合GB 30531-2014《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》标准和相关产品标准CJ/T392-2012《炊用燃气大锅灶》。 6. 燃气密封性检测过程中从燃气入口到燃气阀门，泄漏量≤0.02L/H，燃烧干烟气中CO(a=1)均≤0.05%，符合GB35848-2018《商用燃气燃烧器具》标准要求。	

编号：1.4.77	货物名称：双炒双尾小炒炉 (工程款)
详细参数：	

规格：约2000*1000*1150
 材质参数：1. 采用不锈钢板制造，面板板厚 $\delta=1.5\text{mm}$ 台面一次压制成型，其它采用1.0mm，炉堂口径 $\phi 370$ ，炉头盆采用310S不锈钢，厚度2.0mm，炉膛采用不锈钢合金材料，一次成型，内配耐高温稀土贵金属聚能网；
 龙骨架采用国标40*40*4角钢，衬板电解镀锌钢板厚2.0mm，炉灶台面下用20mm厚陶瓷纤维隔热棉，灶身双层热轧钢板，隔热层厚40mm，炉膛50mm厚耐高温材料 配高档不锈钢摇摆水龙头
 点火方式：一键式电点火，点火器（带点火针）
 空气供给方式：鼓风预混式，风机功率： $\leq 80\text{W}$
 采用离子式熄火保护装置，燃气泄漏报警自动关闭。
 运行噪音 $\leq 64\text{dB(A)}$ 和干烟气中CO（a=1）含量 $\leq 0.01\%$ ，燃气系统漏气量 $\leq 0.01\text{L/H}$ 符合CJ/T28-2013《中餐燃气炒菜灶行业标准》。
 商用燃气灶具热效率 $\geq 48\%$ ；符合GB 35848-2018 标准。

编号：1.4.78

货物名称：电磁摇摆式煲汤炉

详细参数：

规格：约1450*1000*1050
 材质参数：电磁加热线圈盘
 纯铜加粗线圈
 桶体不锈钢制作

编号：1.4.79

货物名称：双头矮汤炉
 （工程款）

详细参数：

规格：约1300*750*500
 材质参数：功率：15KW*2/380V高效：采用电磁感应原理加热，升温快，热效率高达90%以上；
 2. 安全：防水、防漏电、防干烧保护等18重安全保护；
 3. 节能：不存在热传导和热辐射，比普通燃气/油灶节能50%以上；
 4. 环保：无明火，无烟尘，无废气，超静音设计（45分贝以下）；

编号：1.4.80

货物名称：双通工作台

详细参数：

规格：1800*800*800
 材质参数：1. 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，侧、层板 $\geq 1.0\text{mm}$ ，柜门 $\geq 1.0\text{mm}$
 2. 工作台面下柜身两边设置不锈钢趟门，一层可移动中置平层板，不锈钢平底层板。
 3. 1张可移动中置平层板

编号：1.4.81

货物名称：双层工作台

详细参数：

规格：1800*800*800
 材质参数：台面板采用1.2mm厚不锈钢板；1.2mm厚码仔加硬；台面板下衬木板，木板作防虫、防潮处理；木板下封不锈钢板；层板采用1.0mm厚不锈钢板；1.2mm厚码仔加硬；台脚采用38x38x1.2不锈钢方管

编号：1.4.82

货物名称：平台冷柜
 （工程款）

详细参数：

规格：约1800*750*800
 材质参数：内外箱不锈钢板；分体式机组，内置蒸发器；自带全自动化霜排水。
 搁架层数：制冷方式：直冷，制冷剂：R134a，温控类型：电子/数显，温度范围： $+0^{\circ}\text{C}\sim+5^{\circ}\text{C}$ ，功率：344W，电源：220/50Hz
 1冰柜具备食品接触产品安全认证证书、3C认证证书、1级能效认证证书、中国电器防腐等级认证证书，
 2食品冷柜黑曲霉菌菌检验报告、冰柜电气安全检测报告对触及带电部件的防护、输入功率和电流、工作温度下的泄露电流和电气强度符合GB4706.13-2014，

编号：1.4.83

货物名称：四层菜架

详细参数：

规格：1200*500*1500
 材质参数：层板采用1.2mm不锈钢制作（1-3层），主架采用不锈钢38mm \times 38mm厚度1.2mm方管；支管采用不锈钢38mm \times 25mm 厚度1.2mm方管，间距50mm（4层）；配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度，

编号：1.4.84	货物名称：烟罩防灭火系统
详细参数：	
星级酒店防火标准，双瓶装，灭火剂是无毒无味的新型环保产品，灭火现场易清洗，无污染，具有灭火速度快、效果好等效果，消除明火厨房隐患。（安装于烟罩下方）药剂检测报告，疾控中心检测报告，单瓶检测报告，双瓶检测报告，	

编号：1.4.85	货物名称：洗地龙头
详细参数：	
规格：15米 材质参数：1. 耐高温120摄氏度钢丝编织液压管，长约10.7米，可自由拉伸，直径：约1.6-1.8cm，厚度：约3mm； 2. 龙头高度：约400mm，宽度：约335mm； 3. 接水径：3/8（内）×1/2（外牙铜接头），厚度约155mm； 4. 正常水压约6-8kg，自来水约3.5-4kg，供水压力>出水压力，0.6-0.8MPa，1分钟约冲水4.5L。	

编号：1.4.86	货物名称：单星大水池
详细参数：	
规格：1000*700*950 材质参数：1. 台面及盆采用1.2mm厚不锈钢磨砂板，激光切割整体折弯焊接而成，脚采用38×38mm厚度1.2mm不锈钢方通 2. 配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度 3. 配高级双温水龙头及Φ50mm不锈钢下水器、1" 满水器，排水管采用PVC水管直下式 4. 配不锈钢角阀及不锈钢给水波纹软管2米。	

编号：1.4.87	货物名称：刀具砧板消毒柜
详细参数：	
规格：约1200*600*1800 材质参数：门材质：不锈钢，外壳材质：不锈钢，储存空间：单门双室，保洁方式：中温刀具、砧板分类消毒，功率：220V/50HZ、1000W	

编号：1.4.88	货物名称：四门冷柜 （工程款）
详细参数：	
规格：1200*705*1950 材质参数：内外箱不锈钢板，经久耐用，豪华美观；专利外观的欧式门把手以及美观舒适的美式门把手，分体式机组，内置蒸发器，冷量不流失；自带全自动化霜排水。内箱立体式圆弧设计，清洁彻底无死角残留物；智能温度控制器，数字显示，控制精准，温度显示一目了然；搁架层数：1，制冷方式：风冷，制冷剂：R134a，温控类型：电子/数显，温度范围：+10℃~-18℃，功率：650W，电源：220/50Hz	

编号：1.4.89	货物名称：多功能切菜机 （工程款）
详细参数：	
规格：1165*550*1255 材质参数：本机主要用于各种茎叶类软菜切段，以及细长类硬菜切片、切丁或丝，是蔬菜加工的最理想设备	

编号：1.4.90	货物名称：绞切两用机 （工程款）
详细参数：	
功率：2.2KW，全钢刀片、轴承，全铜芯电机带防水密封圈。	

编号：1.4.91	货物名称：双层工作台
详细参数：	

规格：1800*800*800
材质参数：台面采用1.2mm厚不锈钢板；1.2mm厚码仔加硬；台面下衬木板，木板作防虫、防潮处理；木板下封不锈钢板；层板采用1.0mm厚不锈钢板；1.2mm厚码仔加硬；台脚采用38x38x1.2不锈钢方管

编号：1.4.92

货物名称：洗地龙头

详细参数：

规格：15米
材质参数：1. 耐高温120摄氏度钢丝编织液压管，长约10.7米，可自由拉伸，直径：约1.6-1.8cm，厚度：约3mm；
2. 龙头高度：约400mm，宽度：约335mm；
3. 接水径：3/8（内）×1/2（外牙铜接头），厚度约155mm；
4. 正常水压约6-8kg，自来水约3.5-4kg，供水压力>出水压力，0.6-0.8MPa，1分钟约冲水4.5L。

编号：1.4.93

货物名称：双星平台水池

详细参数：

规格：1600*700*950
材质参数：1. 台面及盆采用1.2mm厚不锈钢磨砂板，激光切割整体折弯焊接而成，脚采用38×38mm厚度1.2mm不锈钢方通
2. 配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度
3. 配高级双温水龙头及Φ50mm不锈钢下水器、1" 满水器，排水管采用PVC水管直下式
4. 配不锈钢角阀及不锈钢给水波纹软管2米。

编号：1.4.94

货物名称：压面机
（工程款）

详细参数：

规格：35型
材质参数：生产能力：25～30kg/h，压面厚度：0.5～5mm，机内凡接触食物的部件，均采用不锈钢制造，电压：220V，功率：1.5KW

编号：1.4.95

货物名称：双速双动和面机（工程款）

详细参数：

规格：约980*580*1112
材质参数：采用脚踏翻斗。
具有掀盖停机功能。
整机采用食品级不锈钢制作，和面搅龙为304不锈钢。最大和面量不小于25kg，
电压：380V，功率：3.3KW双速双动和面机食品接触安全认证，输入功率和电流、工作温度下的泄露电流和电气强度、稳定性和机械危险、机械强度、电源连接和外部软线、外部导线用接线端子、接地措施，执行标准：GB4706.38-2008。

编号：1.4.96

货物名称：搅拌机
（工程款）

详细参数：

规格：750*750*1210
材质参数：精工电机，强劲高效、精铸机身、工作稳定。
多功能搅拌机食品接触安全认证，输入功率和电流、工作温度下的泄露电流和电气强度、稳定性和机械危险、机械强度、电源连接和外部软线、外部导线用接线端子、接地措施，执行标准：GB4706.38-2008

编号：1.4.97

货物名称：全自动包子机

详细参数：

规格：约720*1450*1350
材质参数：-材质：不锈钢
-料斗：160单斗
-电压：220V
-总功率：2kw
-生产效率：100-3000个/h
-制作范围：20-150g/个

编号：1.4.98

货物名称：木面工作台

详细参数:
规格: 1800*800*800 材质参数: 采用磨砂不锈钢板制作, 面板1.2mm, 木板10CM 配豪华不锈钢调节脚, 独家设计, 结构新颖、灵活

编号：1.4.99	货物名称：面粉车
详细参数：	
规格：500*600*530 材质参数：采用磨砂不锈钢板制作，面板1.2mm，侧板1.2mm，配豪华不锈钢调节脚，独家设计，结构新颖、灵活，配置高强度活动脚轮	

编号：1.4.100	货物名称：四门冷柜（工程款）
详细参数：	
<p>规格：1200*705*1950</p> <p>材质参数：内外箱不锈钢板；自带全自动化霜排水。内箱立体式圆弧设计，清洁彻底无死角残留物；智能温度控制器，数字显示，控制精准，温度显示一目了然；搁架层数：制冷方式：风冷，制冷剂：R134a，温控类型：电子/数显，温度范围：+10℃～-18℃，功率：650W，电源：220/50Hz</p> <p>1.冰柜具备食品接触产品安全认证证书、3C认证证书、1级能效认证证书、中国电器防腐等级认证证书，</p> <p>2.食品冷柜黑曲霉菌检验报告、冰柜电气安全检测报告对触及带电部件的防护、输入功率和电流、工作温度下的泄露电流和电气强度符合GB4706.13-2014，</p>	

编号：1.4.101	货物名称：四层货架
详细参数：	
规格：1200*500*1500 材质参数：层板采用1.2mm不锈钢制作（1-3层），主架采用不锈钢38mm×38mm厚度1.2mm方管；支管采用不锈钢38mm×25mm 厚度1.2mm方管，间距50mm（4层）；配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度，	

编号：1.4.102	货物名称：三层六盘烤箱
详细参数：	
<p>规格：约1240*860*1515</p> <p>材质参数：1. 采用微电脑控制，面火加装均火网款，使上层受热更均匀</p> <p>2. 黑色钛金拉丝板，品质保证，全玻璃炉门带大视窗设计配有照明灯，可随时了解烘烤情况。</p> <p>3. 全封闭式整体环保耐高温材料，保温性能优越。</p> <p>4. 数字显示温控器，配有数显定时报警装置，超温安全保护等</p> <p>5. 炉面火、炉底火温度独立控制、个采用九条发热管，使食物烘烤更均匀。</p> <p>6. 万象脚轮设计。</p>	

编号：1.4.103	货物名称：双门醒发箱
详细参数：	
规格：约1395*770*1950 材质参数：电压：220V 功率：3.3KW 外形尺寸：1395*770*1950mm 输入功率和电流、工作温度下的泄露电流和电气强度、稳定性和机械危险、机械强度、电源连接和外部软线、外部导线用接线端子、接地措施执行标准：GB4706.34-2008，	

编号：1.4.104	货物名称：烤盘架
详细参数：	
规格：470/*650*1600 材质参数：采用磨砂不锈钢板制作，板材厚度1.2MM 独家设计，结构新颖、灵活，配置高强度活动脚轮	

编号: 1.4.105	货物名称: 电饼档
详细参数:	

规格：约820*710*900
材质参数：商用大号烙饼机56cm合金铝盘
尺寸：600*780*800
锅深1.8cm/2.8cm/4.8cm

编号：1.4.106

货物名称：单星大水池

详细参数：

规格：1000*700*950
材质参数：1. 台面及盆采用1.2mm厚不锈钢磨砂板，激光切割整体折弯焊接而成，脚采用38×38mm厚度1.2mm不锈钢方通
2. 配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度
3. 配高级双温水龙头及Φ50mm不锈钢下水器、1" 满水器，排水管采用PVC水管直下式
4. 配不锈钢角阀及不锈钢给水波纹软管2米。

编号：1.4.107

货物名称：四层菜架

详细参数：

规格：1200*500*1500
材质参数：层板采用1.2mm不锈钢制作（1-3层），主架采用不锈钢38mm×38mm厚度1.2mm方管；支管采用不锈钢38mm×25mm 厚度1.2mm方管，间距50mm（4层）；配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度，

编号：1.4.108

货物名称：收残柜

详细参数：

规格：800*700*950
材质参数：采用不锈钢板制作，板材厚度1.2MM，内置推车带垃圾桶

编号：1.4.109

货物名称：单星大水池

详细参数：

规格：1200*700*950
材质参数：1. 台面及盆采用1.2mm厚不锈钢磨砂板，激光切割整体折弯焊接而成，脚采用38×38mm厚度1.2mm不锈钢方通
2. 配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度
3. 配高级双温水龙头及Φ50mm不锈钢下水器、1" 满水器，排水管采用PVC水管直下式
4. 配不锈钢角阀及不锈钢给水波纹软管2米。

编号：1.4.110

货物名称：洗地龙头

详细参数：

规格：15米
材质参数：1. 耐高温120摄氏度钢丝编织液压管，长约10.7米，可自由拉伸，直径：约1.6-1.8cm，厚度：约3mm；
2. 龙头高度：约400mm，宽度：约335mm；
3. 接水径：3/8（内）×1/2（外牙铜接头），厚度约155mm；
4. 正常水压约6-8kg，自来水约3.5-4kg，供水压力>出水压力，0.6-0.8MPa，1分钟约冲水4.5L。

编号：1.4.111

货物名称：双层工作台

详细参数：

规格：1800*800*800
材质参数：台面板采用1.2mm厚不锈钢板；1.2mm厚码仔加硬；台面板下衬木板，木板作防虫、防潮处理；木板下封不锈钢板；层板采用1.0mm厚不锈钢板；1.2mm厚码仔加硬；台脚采用38x38x1.2不锈钢方管

编号：1.4.112

货物名称：四层滤水架

详细参数：

规格：1500*500*1500
材质参数：层板采用1.2mm不锈钢制作（1-3层），主架采用不锈钢38mm×38mm厚度1.2mm方管；支管采用不锈钢38mm×25mm 厚度1.2mm方管，间距50mm（4层）；配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度，

编号：1.4.113	货物名称：气泡预洗机
详细参数：	
规格：1200*750*800 材质参数：1. 槽体选用国标2.0mm, 2. 功率:3.7KW/220V, 3. 清洗能力:4000~6000碟/小时 4. 频率自动跟踪扫描功能	

编号：1.4.114	货物名称：长龙洗碗机
详细参数：	
规格：约3800*800*1930 材质参数：产品依据JB/T 9535-2013 GB/T 2423.33-2005符合户内防强腐蚀型（F2）（二氧化硫）的要求 产品排水符合HJ1147-2020 GB/T11901-1989检验标准； 经长龙洗碗机洗涤后餐具，符合GB14934-2016《食品安全国家标准消毒餐（饮）具》要求,由国际认证机构出具的检验报告 产品板材元素符合GB/T3280-2015, GB/T11170-2008检验标准 产品符合GB 4806.7-2016.GB 4806.9-2016国家食品安全要求 所投洗碗机噪声检测依据：GB/T4214.1-2017《家用和类似用途电器噪声测试方法，通用要求》 产品符合GB 4806.7-2016.GB 4806.9-2016国家食品卫生要求 采标执行标准GB4706.1-2005	

编号：1.4.115	货物名称：不锈钢人字形烟罩
详细参数：	
规格：L×1300×500 材质参数：采用磨砂不锈钢板制作，板厚1.5mm	

编号：1.4.116	货物名称：烟槽
详细参数：	
规格：L×600×600 材质参数：采用磨砂不锈钢板制作，板厚1.0mm	

编号：1.4.117	货物名称：不锈钢风管
详细参数：	
规格：L×600×600 材质参数：采用磨砂不锈钢板制作，板厚1.0mm	

编号：1.4.118	货物名称：不锈钢弯头
详细参数：	
规格：L×600×600 材质参数：采用磨砂不锈钢板制作，板厚1.0mm	

编号：1.4.119	货物名称：抽油烟风柜
详细参数：	
先进的空气动力的叶轮结构，对数螺旋形机壳，并具有结构新颖紧凑、振动小、使用时调节方便，风量15000m3/小时、压力1050帕、转速970/台，电压380V，功率：7.5KW	

编号：1.4.120	货物名称：油烟净化器
详细参数：	

规格：20000风量
材质参数：超低空排放净化器，栅栏式收尘极垂直于气流和高密度空心芒刺等专利技术，保证净化效果达到95%，则保证使用寿命。获国家多项发明专利和实用新型专利，单位体积净化率高，净化器的体积小。风量：20000m³/h
1. 油烟净化设备电源通过GB/T 2423.4-2008交变湿热（12h+12h循环）检测，结论为合格。
2. 油烟净化设备高压绝缘子瓷件在1%的品红酒精溶液下施加压力20MN/m²，保持时间9H，孔隙性试验结果没有渗透、结果合格，
3. 油烟净化设备外壳防护涂层依据GB/T 9274-1988《色漆和清漆耐液体介质的测定》，耐碱性(5%NaOH)168H无异常、耐酸性(3%HCl)240H无异常。

编号：1.4.121	货物名称：风柜及净化器支架
详细参数：	
采用国产角钢	

编号：1.4.122	货物名称：风机软接头
详细参数：	
1. 加厚三防帆布制作，高密度编织，牢固耐磨； 2. 连接风机与集烟管之间烟道，减少风机对集烟管造成的共振噪音；	

编号：1.4.123	货物名称：风机减震器
详细参数：	
采用国产胶垫减震器	

编号：1.4.124	货物名称：风柜起动保护器
详细参数：	
名牌电气元件，缺相、过载、过流、漏电保护功能，通电及起动显示	

编号：1.4.125	货物名称：接油盘
详细参数：	
采用不锈钢板制作，板材厚度1.2MM	

编号：1.4.126	货物名称：双层工作台
详细参数：	
规格：1200*800*800 材质参数：层板采用1.2mm不锈钢制作（1-3层），主架采用不锈钢38mm×38mm厚度1.2mm方管；支管采用不锈钢38mm×25mm 厚度1.2mm方管，间距50mm（4层）；配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度，	

编号：1.4.127	货物名称：双门高温推车消毒柜（工程款）
详细参数：	
规格：约1310*790*2000 材质参数：采用符合国家标准的不锈钢保温层使用高效保温隔热棉，本产品由中国人民保险公司承保双温度传感器，使用更放心便携式推车设计、安全刹车脚轮、可静可动、大容量消毒筐。配360度热风循环+红外线双重杀菌、智能控制面板、一键式操作、消毒标准二星。 1. 主要杀菌因子强度（温度与保持时间测定） 2. 大肠杆菌杀灭试验 3. 脊髓灰质炎病毒灭活试验 食品可接触认证，中国电器防腐蚀认证，3C认证证书。	

编号：1.4.128	货物名称：四门碗柜
详细参数：	

规格：1200*500*1500
材质参数：1. 台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，侧、层板 $\geq 1.0\text{mm}$ ，柜门 $\geq 1.0\text{mm}$
2. 工作台面下柜身两边设置不锈钢趟门，一层可移动中置平层板，不锈钢平底层板。

编号：1.4.129

货物名称：双星水池

详细参数：

规格：1200*700*950
材质参数：1. 台面及盆采用1.2mm厚不锈钢磨砂板，激光切割整体折弯焊接而成，脚采用38 \times 38mm厚度1.2mm不锈钢方通
2. 配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度
3. 配高级双温水龙头及 $\phi 50\text{mm}$ 不锈钢下水器、1" 满水器，排水管采用PVC水管直下式
4. 配不锈钢角阀及不锈钢给水波纹软管2米。

编号：1.4.130

货物名称：员工杯柜

详细参数：

规格：2000*500*1800
材质参数：1. 面板采用1.2mm厚不锈钢磨砂板，激光切割整体折弯焊接而成，脚采用38 \times 38mm厚度1.2mm
2. 配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度

编号：1.4.131

货物名称：直饮式开水器

详细参数：

规格：约1100*610*1800
材质参数：带内置五级RO4反渗透+11加仑压力桶

编号：1.4.132

货物名称：保洁消毒柜

详细参数：

规格：约1160*510*1620
材质参数：功率1.2KW，温度70度，箱体全不锈钢材质，5层不锈钢层架

编号：1.4.133

货物名称：单星水池

详细参数：

规格：700*700*950
材质参数：1. 台面及盆采用1.2mm厚不锈钢磨砂板，激光切割整体折弯焊接而成，脚采用38 \times 38mm厚度1.2mm不锈钢方通
2. 配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度
3. 配高级双温水龙头及 $\phi 50\text{mm}$ 不锈钢下水器、1" 满水器，排水管采用PVC水管直下式
4. 配不锈钢角阀及不锈钢给水波纹软管2米。

编号：1.4.134

货物名称：平台冷柜
(工程款)

详细参数：

规格：约1800*750*800
材质参数：内外箱不锈钢板，经久耐用，豪华美观；专利外观的欧式门把手以及美观舒适的美式门把手，分体式机组，内置蒸发器，冷量不流失；自带全自动化霜排水。内箱立体式圆弧设计，清洁彻底无死角残留物；智能温度控制器，数字显示，控制精准，温度显示一目了然；搁架层数：1，制冷方式：直冷，制冷剂：R134a，温控类型：电子/数显，温度范围：0 $^{\circ}\text{C}$ ~+5 $^{\circ}\text{C}$ ，功率：344W，电源：220/50Hz
1. 冰柜具备食品接触产品安全认证证书、3C认证证书、1级能效认证证书、中国电器防腐等级认证证书。
2. 食品冷柜黑曲霉菌检验报告、冰柜电气安全检测报告对触及带电部件的防护、输入功率和电流、工作温度下的泄露电流和电气强度符合GB4706.13-2014

编号：1.4.135

货物名称：双层工作台

详细参数：

规格：1200*700*800
材质参数：台面板采用1.2mm厚不锈钢板；1.2mm厚码仔加硬；台面板下衬木板，木板作防虫、防潮处理；木板下封不锈钢板；层板采用1.0mm厚不锈钢板；1.2mm厚码仔加硬；台脚采用38 \times 38 \times 1.2不锈钢方管

编号：1.4.136	货物名称：电磁自动升降煮面炉
详细参数：	
规格：约800*800*850 材质参数：1.全不锈钢加厚机身。 2.触屏程序设置。设备可以在执行预先设定的程序过程中临时接受人工指令，改变工作状态。 3.可自动升降面筛，一人可同时操作多个面筛。入水煮面、焯水后沥干全过程一键式操作，操作简单、高效、实现出品标准化。 4.时间模式选择，用户可以根据不同面食品类设定相应的烹饪时间，能同时满足客户可面食材质选择。 5.时间模式具有记忆功能，时间设定后可永久保存。	

编号：1.4.137	货物名称：煮面桶
详细参数：	
规格：50CM直径	

编号：1.4.138	货物名称：明档式烟罩
详细参数：	
规格：L×1000×757 材质参数：采用不锈钢材质201 1.0厚 钢化玻璃采用8毫米厚 含LED灯 可选择白光暖光 出货默认白光需要暖光请提前告知 长宽尺寸定做，正常高度500	

编号：1.4.139	货物名称：外转子离心风机
详细参数：	
振动小、使用时调节方便，噪音低于65分贝，流量4000m3/小时·台，电压220V，功率：1.5KW	

编号：1.4.140	货物名称：不锈钢风管
详细参数：	
规格：L×300×300 材质参数：采用磨砂不锈钢板制作，板厚1.0mm	

编号：1.4.141	货物名称：五格保温台
详细参数：	
规格：1800*700*800 材质参数：功率：2KW/220V 采用不锈钢板制作，板厚1.2mm 配豪华不锈钢调节角	

编号：1.4.142	货物名称：暖饭车
详细参数：	
规格：700*700*800 材质参数：采用磨砂不锈钢板制作，面板1.2mm，侧板1.0mm，配置高强度活动脚轮	

编号：1.4.143	货物名称：双门留样柜
详细参数：	
规格：1200*600*1920 材质参数：1.食品留样柜采用微电脑智能控温仪，具有设定、测定温度LED数字显示和PID自整功能，控温精确、可靠。 2.食品留样柜采用双重中空玻璃门结构，温度波动小。采用全钢化玻璃门，透视性好，观察箱内情时不影响箱内温度。 3.食品留样柜采用多层层架设计，可根据实际要求随时调整。	

编号：1.4.144	货物名称：双星水池
详细参数：	
规格：1200*700*950 材质参数：1. 台面及盆采用1.2mm厚不锈钢磨砂板，激光切割整体折弯焊接而成，脚采用38×38mm厚度1.2mm不锈钢方通 2. 配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度 3. 配高级双温水龙头及Φ50mm不锈钢下水器、1" 满水器，排水管采用PVC水管直下式 4. 配不锈钢角阀及不锈钢给水波纹软管2米。	

编号：1.4.145	货物名称：单通工作台
详细参数：	
规格：1800*800*800 材质参数：1. 台面厚度≥1.2mm，侧、层板≥1.0mm，柜门≥1.0mm 2. 工作台面下柜身两边设置不锈钢趟门，一层可移动中置平层板，不锈钢平底层板。 3. 1张可移动中置平层板	

编号：1.4.146	货物名称：收残柜车
详细参数：	
规格：800*700*950 材质参数：采用不锈钢板制作，板材厚度1.2MM ，内置推车带垃圾桶	

编号：1.4.147	货物名称：双层工作台
详细参数：	
规格：1800*700*950 材质参数：台面板采用1.2mm厚不锈钢板；1.2mm厚码仔加硬；台面板下衬木板，木板作防虫、防潮处理；木板下封不锈钢板；层板采用1.0mm厚不锈钢板；1.2mm厚码仔加硬；台脚采用38x38x1.2不锈钢方管	

编号：1.4.148	货物名称：保温汤桶
详细参数：	
规格：700*700*800 材质参数：采用磨砂不锈钢板制作，面板1.2mm，侧板1.0mm，配置高强度活动脚轮	

编号：1.4.149	货物名称：收碗车
详细参数：	
规格：600*900*950 材质参数：采用磨砂不锈钢板制作，面板1.2mm，侧板1.0mm，配豪华不锈钢调节脚，独家设计，结构新颖、灵活配四格万向轮，带刹车	

编号：1.4.150	货物名称：不锈钢滤网式烟罩
详细参数：	
规格：L×1300×500 材质参数：采用磨砂不锈钢板制作，板厚1.2mm	

编号：1.4.151	货物名称：不锈钢反射板
详细参数：	
规格：L×1000 材质参数：采用磨砂不锈钢板制作，板厚1.0mm，	

编号：1.4.152	货物名称：烟槽
详细参数：	
规格：L×600×600 参数：采用磨砂不锈钢板制作,板厚1.0mm	

编号：1.4.153	货物名称：不锈钢风管
详细参数：	
规格：L×800×400 参数：采用磨砂不锈钢板制作,板厚1.0mm	

编号：1.4.154	货物名称：不锈钢弯头
详细参数：	
规格：L×800×400 参数：采用磨砂不锈钢板制作,板厚1.0mm	

编号：1.4.155	货物名称：抽油烟风柜
详细参数：	
先进的空气动力的叶轮结构,对数螺旋形机壳,并具有结构新颖紧凑、振动小、使用时调节方便,风量15000m3/小时、压力1050帕、转速970/台,电压380V,功率：7.5KW	

编号：1.4.156	货物名称：油烟净化器
详细参数：	
规格：36000风量 材质参数：超低空排放净化器,栅栏式收尘极垂直于气流和高密度空心芒刺等专利技术,保证净化效果达到95%,则保证使用寿命。 单位体积净化率高,净化器的体积小。风量：36000m3/h 1. 油烟净化设备电源通过GB/T 2423.4-2008交变湿热(12h+12h循环)检测,结论为合格。 2. 油烟净化设备高压绝缘子瓷件在1%的品红酒精溶液下施加压力20MN/m²,保持时间9H,孔隙性试验结果没有渗透、结果合格。 3. 油烟净化设备外壳防护涂层依据GB/T 9274-1988《色漆和清漆耐液体介质的测定》,耐碱性(5%NaOH)168H无异常、耐酸性(3%HCl)240H无异常。	

编号：1.4.157	货物名称：净化器支架
详细参数：	
采用国产角钢	

编号：1.4.158	货物名称：止回阀
详细参数：	
L×800×400	

编号：1.4.159	货物名称：风机软接头
详细参数：	
1. 加厚三防帆布制作,高密度编织,牢固耐磨; 2. 连接风机与集烟管之间烟道,减少风机对集烟管造成的共振噪音;	

编号：1.4.160	货物名称：风机减震器
详细参数：	
采用国产胶垫减震器	

编号：1.4.161	货物名称：风机支架
详细参数：	
采用国产角钢	

编号：1.4.162	货物名称：净化器变头
详细参数：	
采用不锈钢板制作，板材厚度1.2MM	

编号：1.4.163	货物名称：接油盘
详细参数：	
采用不锈钢板制作，板材厚度1.2MM	

编号：1.4.164	货物名称：风机起动保护器
详细参数：	
名牌电气元件，缺相、过载、过流、漏电保护功能，通电及起动显示	

编号：1.4.165	货物名称：所有设备运费及安装搬运
详细参数：	
（其中包含所有设备安装辅材费，调试费）	

编号：1.4.166	货物名称：四人位餐桌
详细参数：	
<p>规格：约1200*1650*750</p> <p>材质参数：桌面采用岩板材质，下衬密度板增强牢固性。外观大方，不易脏，日常保养简单，顽固物质易去除，易清洁。放射性核素：内照射指数$I_{ra} \leq 1.0$，外照射指数$I_r \leq 1.3$。符合国家 GB6566-2010 国家标准。支架：50*50 镀锌管支架具有坚韧牢固，耐磨的性质；桌腿采用50*50镀锌管材质厚度1.2，经激光切割，折弯激光焊接而成，支架采用淋酸洗化静电喷塑烤漆（粉末采用桌椅专用塑粉-树脂粉末；重金属含量：可溶性铅$<5\text{mg/kg}$、可溶性镉$<5\text{mg/kg}$、可溶性铬$<5\text{mg/kg}$、可溶性汞$<5\text{mg/kg}$，产品符合 GB18584-2001 国家标准，具有满足以上数据的相关证明材料）而成。方便擦拭清洁，整体餐桌椅为“人”形固定式结构，稳定性强，餐椅板面与桌架连接螺丝均为防滑耐脱落螺丝，加强座椅稳固性，桌面平整性，产品使用安全符合 QB/T4934-2016 国家标准，支架《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》（试验=96小时）符合GB/T10125-2021 国家标准，具有满足以上数据的相关证明材料。</p> <p>支架底部带有专业塑料套脚，耐腐蚀潮，耐温耐磨，不易导电，增加固定的性质，食品接触邻苯二甲酸酯：DBPS0.1%、BBPS0.1%，重金属：可溶性铅90mg/kg、可溶性镉$\leq 75\text{kg/kg}$，符合 GB28481-2012国家标准。</p> <p>餐桌食品接触安全符合 GB4806.1-2016，GB4806.9-2016 国家标准，生产符合国家三管理体系：环境管理体系GB/T24001-2016/ISO14001:2015，职业健康安全管理体系质量管理体系GB/T45001-2020/19045001:2018GB/T19001-2016/ISO9001 :2015。</p> <p>以上标准均可提供相关材料。</p> <p>ABS 椅面</p> <p>登面是 ABS 塑料材质，防腐耐潮，耐温耐磨，不导电易清洗，食品接触邻苯二甲酸酯：DBP$\leq 0.1\%$、BBP$\leq 0.1\%$，重金属：可溶性铅$<90\text{mg/kg}$可溶性镉$\leq 75\text{kg/kg}$，符合 GB28481-2012 国家标准，具有坚韧牢固耐磨的性质。</p>	

编号：1.4.167	货物名称：教师餐厅餐桌椅
详细参数：	
桌子及配套椅子采用橡木实木制作，坐垫皮质软包材料。	

编号：1.5.1	货物名称：A4彩色打印机
详细参数：	

彩色打印:支持彩色打印 能效等级:一级能效 最大支持幅面:A4 连接方式:USB 无线打印:支持无线打印 CCC强制性认证:是 介质类型:普通纸;相片纸;照片纸 端口:USB 黑白印量:约7500页 打印功能:自动双面 基础功能:打印;复印;扫描 照片打印:支持照片打印
--

编号: 1.5.2	货物名称: 落地式彩色打印机
详细参数:	
1. 国产品牌 A3彩色多功能数码复合机 2. 打印功能:支持自动双面打印、支持网络打印、支持C端打印状态监控,U盘打印机功能 3. 复印功能:支持稿台(FB)、自动进稿器(ADF)、支持复支持多页合一复印、缩放复印,自动双面复印 4. 扫描功能:支持稿台(FB)、自动进稿(ADF)、自带扫描应用软件,U盘扫描功能。 5. 打印机速度>25PPM,首页输出时间≥7秒。 6. 内存≥2G;处理器主频≥1GHz。 7. 适配操作系统(Windows) Windows XP(sp3及以上)/Windows7/Windows8/Windows8.1/Windows10/Windows11/Windows server/2008/2012/2016 操作系统(Mac) Mac10.9/10.10/10.11/10.12/10.13/10.14/10.15/11/12/13/14/14.1/14.2/14.3 操作系统(Linux) Ubuntu16.04、18.04、20.04、22.04 Debian 10.0/Centos 7 (32/64 Bit)、Astra Linux Special Edition V1.6/Redhat 8.2.0及以上/Centos 8.2(64 Bit) 8. 其他打印功能 密码打印、样本打印、U盘打印、延迟打印、混合尺寸打印、骑缝章打印、红头文件打印	

编号: 1.5.3	货物名称: 快速扫描仪
详细参数:	
最大幅面: A4 分辨率: 600dpi 感光元件: CIS CCC强制性认证: 是 接口: USB3.0 扫描介质: 文件 发票 卡片 扫描速度: ≥35ppm/70ipm	

编号: 1.5.4	货物名称: 碎纸机
详细参数:	
1、连续工作时间: ≥40min 2、最大碎纸量: ≥6张(70g/m2 A4) 3、保密等级: ≥4级 4、碎纸尺寸: ≥4*18mm 5、切碎介质: 纸、订书针、信用卡 6、机器尺寸(长*宽*高): ≥320*242*500mm 7、噪音: ≤58dB 8、机器体积: ≥18L 9、智控功能: 过热保护、过载保护、自动进退纸功能、手动进纸/退纸功能、自动防卡纸功能;	

编号: 1.5.5	货物名称: 照相机
详细参数:	

- 1、微反，配备UV镜头
2、有效像素：≥2420万像素
3、传感器：全画幅，CMOS图像感应器（支持全像素双核CMOS AF）4、分辨率：L（大）：约2400万像素（6000×4000） M（中）：约1060万像素（3984×2656） S1（小1）：约590万像素（2976×1984） S2（小2）：约380万像素（2400×1600） RAW：约2400万像素（6000×4000）
4、液晶屏尺寸：≥3.0英寸触摸屏
5、焦距：EF-M 18-150mm f/3.5-6.3 IS STM镜头，实际焦距：18-150mm
6、取景器描述：监视器尺寸：0.39英寸，点数：约236万点
视野率：垂直/水平方向约为100%放大倍率：约0.70倍（-1m-1，长宽比3:2，使用50mm镜头对无限远处对焦）；眼点：约22毫米（自目镜透镜最尾端起-1m-1）；屈光度调节范围：约-4.0~+1.0m-1（dpt）；亮度调节：自动/手动（5级）；色调微调：蓝色/琥珀色方向：±2级，洋红色/绿色方向：±2级；景深预览：具备光学取景器模拟视图辅助：具备
7、对焦方式：全像素双核CMOS AF（Dual Pixel CMOS AF）相差检测方式（面部+追踪，平滑区域自动对焦，单点自动对焦，自动对焦框大小可选） 单次自动对焦，伺服自动对焦8、8、存储卡类型：SD/SDHC/SDXC卡，兼容UHS-I，配128G存储卡。
9、快门类型：电子控制纵走式焦平面快门
10、快门速度：1/4000-30秒（总快门速度范围，可用范围随拍摄模式各异），B门，闪光同步速度1/200秒
11、曝光控制：程序自动曝光(P)，光圈优先(A)，快门优先(S)，手动曝光(M)：
12、文件格式：图像：JPEG，RAW 短片：MP4，MPEG-4 AVC，H.264 音频：MPEG-4 AAC-LC(立体声)
13、电池类型：锂电池
13、保修：全国联保，享受三包服务。

编号：1.5.6

货物名称：摄像机

详细参数：

摄像机，高清摄像机，手持式摄影一体机，专业摄像机
CMOS传感器、内置麦克风、电子取景器、自动对焦、光学防抖、光学12倍变焦。
最大像素≥ 2000万
有效像素≥ 1420万
滤镜直径 约62mm
液晶屏尺寸约 3.5英寸
液晶屏像素≥ 156万
取景器描述≥ 0.39英寸OLED，约144万像素
对焦范围 广角：10mm-无穷远，长焦：1000mm-无穷远
麦克风 内置全指向立体声驻极体电容
无线性能 WiFi：支持IEEE 802.11 b/g/n，2.4 GHz 带宽,支持NFC功能
其它功能 工作温度：0-40℃
储存温度：-20-60℃
支持USB、Micro USB2.0、HDMI、
其它接口 音频输入：XLR型3针（母头）(x2)，线路/麦克风/麦克风 +48 V 可选
SDI输出：BNC(x1)，3G/HD/SD SMPTE ST 424/ST 292-1/ST 259 标准
耳机输出：立体声迷你插孔（x1），扬声器输出：单声道,DC输入：DC插孔
远程控制：立体声迷你插孔（直径2.5mm），存储介质 MS/SD，SD
供电时间 260分钟-400分钟

编号：1.5.7

货物名称：保险柜

详细参数：

规格：高600mm，箱体重量68±5kg，加厚实心锁栓，高强度U型铰链，智能双重报警防护

编号：1.5.8

货物名称：航拍无人机

详细参数：

- 1、整机重量：约900克
2、尺寸：不带桨折叠尺寸不小于221×96.3×90.3毫米、展开尺寸不小于347.5×283×107.7毫米
3、最大水平飞行速度：21米/秒
4、最大上升速度：8米/秒
5、最大下沉速度：6米/秒
6、航拍相机：具备专业级的4/3 CMOS传感器，支持2000万像素（5280 x 3956）、12.8档原生动态范围、F/2.8-F/11可变光圈、3x数码变焦。每一张照片都可拍摄RAW格式的12-bit色彩深度照片。
7、视频录制：最高支持5.1K/50fps、4K/60fps(超采样)、4K/120fps慢动作录制格式。支持10-bit HLG色彩模式，无需后期处理即可在播放设备上呈现更高动态范围画面；支持10-bit D-log，可呈现细腻的色彩渐变，保留更多明暗细节；新增夜景视频功能，可进一步抑制噪点。

编号：1.5.9

货物名称：台式机

详细参数：

- “1. CPU：国产化，最高主频≥2.3GHz
2. CPU热设计功耗：≤15W
3. CPU具有的最高内存速率：≥6000MT/s
4. 硬盘容量：≥256GB固态硬盘，≥1TB机械硬盘
5. 内存容量：≥8GB DDR4/LPDDR4及以上
6. 内存读写速率：≥6000MT/s
7. 显卡类型：集成显卡
8. 有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps，应具有10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应
9. 键盘、鼠标：键盘数量≥1、鼠标数量≥1
10. USB接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口不少于6个
11. 电源：≥180W电源
12. 机箱尺寸：≤10L
13. 显示屏尺寸：≥23英寸
14. 显示屏分辨率：≥1920x1080
15. 显示屏占比：≥80%
16. 显示屏色准：ΔE ≤4
17. 其他要求：符合财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》中规定的其他*内容。”

编号：1.5.10

货物名称：笔记本

详细参数：

- 1、CPU：ARM架构处理器，核心数≥8，最高主频≥2.86GHz；满足信息安全测评中心安全可靠测评；
2、内存：≥8GB DDR4及以上内存类型；内存频率≥4266MHz；
3、硬盘：≥512GB固态硬盘；
4、屏幕：尺寸≥14英寸；分辨率：≥2160*1440；屏幕色彩：100% sRGB；屏幕对比度：≥1500:1；屏幕亮度：≥300nits
5、USB：USB 3.2 GEN1 Type-A接口≥2，Type-C接口≥1；
6、有线网络：内置10M/100M/1000M自适应有线网卡；
7、无线网络：支持802.11a/b/g/n/ac/ax，2.4GHz和5GHz双频，频宽≥160MHz；
8、蓝牙：≥蓝牙4.2；
9、显卡：集成显卡；
10、满载待机时长：≥5小时
11、桌面操作系统：统信或麒麟操作系统
12、保修服务：提供整机三年保修服务及三年上门服务
13、产品认证：所投产品具有MTBF≥10万小时认证
14. 相关配套软件授权：长期。

编号：1.5.11

货物名称：操作系统

详细参数：

- 1、安全可靠要求：操作系统（同一内核版本产品）满足由中国信息安全测评中心、国家保密科技测评中心发布的（2023年第1号）与（2024年第1号）公告中的安全可靠测评结果；
2、内核及架构支持：操作系统产品基于统一版本的内核设计开发，同时支持不同硬件平台，Linux kernel不低于5.4。同源支持龙芯、兆芯、飞腾、鲲鹏、海思麒麟、海光、Intel x86、AMD等主流国内外主流CPU平台；
3、教学文件管理：为保障教学资源能够得到安全管理和高效利用，操作系统厂商可根据用户要求提供自研的私有网盘或数据资产管理系统，实现教学资源的云端加密存储、文件及文件夹的权限管控、用户操作审计等功能，同时提供虚拟盘符功能，将云端存储空间挂载到本地；
4、文件保护管理：操作系统除自带基础的文件管理功能外，还须提供文件保护箱功能，该功能支持用户创建不少于10个不同密码的文件保护箱；
5、多屏协同：为便于教学及管理，操作系统提供多屏协同功能，支持主流安卓设备无线投屏到本机终端，提供投射程序，支持搭载多屏协同的终端投射；支持白名单机制，认证过的设备可快速接入，支持PIN码认证的一键开启和禁用。；
6、安全特性：操作系统具备自研的kysec安全机制，包括账户保护、安全体检、网络保护、应用保护、病毒防护、设备安全、应用联网控制、防火墙访问规则配置、应用访问权限控制、应用程序来源检查、应用程序执行控制、应用防护控制、设备链接控制、设备链接策略管理等功能；系统可支持强制访问控制，并可提供多种机制联合的强制访问控制安全策略，包括自研安全管理工具、SELINUX、APPARMOR等，

编号：1.5.12

货物名称：办公软件

详细参数：

- 1、安全可靠：符合OFD版式文档国家标准，符合电子公文应用领域的相关标准规范。
- 2、文件操作：提供OFD/PDF版式文档打开、保存、另存功能，可将打开文档导出图片、PDF或TXT格式文档，导出为图片时自动分页保存。支持自动保存。
- 3、多文档支持：可打开SFD、SEP、GW、GW2、GD、PS、S2/S72/S92、CEB、流式、图片等格式文档直接阅览。
- 4、打印操作：提供打印预览、打印功能，支持套红打印、装订成册打印，可设置打印属性。
- 5、阅读操作：提供翻页、页面跳转、缩放、页面自适应等阅读功能，提供缩略图、大纲、语义、书签、附件等阅读导览功能。
- 6、内容操作：支持选择与复制功能，可将复制内容的字体、段落格式、行间距等属性带入WPS文档中。
- 7、电子签章：支持签章、骑缝章、署名章、预盖章、日期章、文字定位盖章、批量盖章等盖章功能，支持国密时间戳的自动加盖功能。
- 8、图文注释：提供箭头、直线、圆形等图形注释功能，提供高亮、下划线、删除线、波浪线等文本注释功能。
- 9、注释增强：提供注释导入导出功能，以实现相似注释的快速录入；提供文本框注释功能，可设置文本框的外观属性，可为文本框注释内容添加数字签名。
- 10、图文水印：提供图文水印功能，可设置水印的字体、字号、角度等属性；提供动态水印功能，可将当前用户、时间等信息作为水印内容叠加到文档中。
- 11、版式修订：提供版式修订功能，包括删除、插入、替换、移动、修改、增加间距、缩小间距、前移、后移、切换字体、校对等，满足OFD版式公文校对需求。
- 12、手写签批：支持手写签批，实现铅笔、签字笔（粗、细）、软笔签批用笔选择，支持压感笔锋功能，支持跨页签批，提供橡皮擦功能。
- 13、页面处理：支持拆分OFD；提供插入、删除、替换、提取、交换、移动、裁剪/裁切等页面处理功能。
- 14、安全性：提供保存、另存、打印、复制、截屏等禁用控制功能，支持国密https打开远程文件，可为文档添加阅读有效期和操作权限，提供加密保护功能。
- 15、兼容性：兼容信创领域操作系统、电子印章、流式等基础应用软件，支持B/S和C/S集成模式，具有完善的二次开发接口。
- 16、办公软件支持中标麒麟、银河麒麟、中科方德、UOS等国产操作系统。
- 17、办公软件支持多种不同风格界面，适应不同Office版本用户界面需求，皮肤效果支持黑色、白色和经典界面，全面兼容微软办公软件操作习惯。
- 18、办公软件支持强大的图片处理工具，可对图片进行裁剪、大小调整、颜色、亮度、对比度，可设置透明色，进行压缩、阴影、旋转等图像处理。
- 19、软件支持文档备份管理，至少支持实时备份、定时备份两种选项。
- 20、文字模块支持智能目录导航功能，实现自动识别文档结构，实时调整文档目录；标题格式不用调整样式，可智能自动生成目录。

编号：1.5.13

货物名称：杀毒软件

详细参数：

- 1、可查看全网或特定分组内终端的安全情况，包括计算机名、IP地址、病毒数、病毒库更新时间；支持通过自定义标签、终端类型、操作系统、在线状态、计算机名称、IP、MAC 等多个条件的进行终端筛选；支持对终端进行分组转移和手动删除终端操作。
- 2、展示全网终端杀毒相关的状态信息，包括计算机名、IP地址、分组、病毒数、最后查杀时间、文件防护状态、杀毒引擎等信息；支持针对选定终端下发快速扫描和全盘扫描任务；
- 3、支持对计算机快速扫描、全盘扫描和强力扫描，并自动处理扫描结果强力扫描模式下支持忽略本地扫描文件类型限制和自定义扫描目录。
- 4、通过选择时间范围，或者明确文件/路径，或者通过病毒名，快速批量恢复企业内部被误杀的文件。
- 5、支持文件系统实时防护，监控文件类型包含所有文件或者程序及文档。能够发现及拦截局域网病毒，勒索病毒，宏病毒；

编号：1.5.14

货物名称：空调

详细参数：

- 包含打孔、铜管、支架、漏保空开、安装调试
- 1、能效等级：一级；1.5匹
 - 2、额定制冷量：12210W,额定制冷功率4400W；
 - 3、额定制热量13810W,额定制热功率4500W；
 - 4、电辅助加热输入功率：3500W；
 - 5、室内机噪音39-52db；
 - 6、室外机噪音60db；
 - 7、能效比3.7；
 - 8、循环风量：2110立方/小时；
 - 9、电源电压：380V；
 - 10、电源频率：50Hz；

编号：1.5.15

货物名称：空调

详细参数：

- 包含打孔、铜管、支架、漏保空开、安装调试
- 1、能效等级：一级；2匹
 - 2、额定制冷量：12210W,额定制冷功率4400W；
 - 3、额定制热量13810W,额定制热功率4500W；
 - 4、电辅助加热输入功率：3500W；
 - 5、室内机噪音39-52db；
 - 6、室外机噪音60db；
 - 7、能效比3.7；
 - 8、循环风量：2110立方/小时；
 - 9、电源电压：380V；
 - 10、电源频率：51Hz；

编号：1.5.16	货物名称：空调
详细参数：	
包含打孔、铜管、支架、漏保空开、安装调试 1、能效等级：一级；3匹 2、额定制冷量：7330W,额定制冷功率1945W； 3、额定制热量13810W，额定制热功率2850W； 4、电辅助加热输入功率：2400W； 5、室内机噪音22-47db； 6、室外机噪音56db； 7、能效比4.7； 8、循环风量：1550立方/小时； 9、电源电压：220V； 10、电源频率：50Hz；	

编号：1.5.17	货物名称：空调
详细参数：	
包含打孔、铜管、支架、漏保空开、安装调试 1、能效等级：一级；4匹 2、额定制冷量：7330W,额定制冷功率1945W； 3、额定制热量13810W，额定制热功率2850W； 4、电辅助加热输入功率：2400W； 5、室内机噪音22-47db； 6、室外机噪音56db； 7、能效比4.7； 8、循环风量：1550立方/小时； 9、电源电压：220V； 10、电源频率：50Hz；	

编号：1.5.18	货物名称：圆茶几
详细参数：	
1. 规格：600x600x700mm（±5mm） 2. 几面：15厚岩板 3. 立柱：加厚碳素钢，静电喷涂	

编号：1.5.19	货物名称：休闲椅
详细参数：	
1. 规格：600x600x780mm（±5mm） 2. 面料：选用环保皮(0.8mm厚) 3. 海绵：采用PU成型发泡高密度海绵，回弹率≥42%。符合QB/T 4370-2012 《家具用软质阻燃聚氨酯泡沫塑料》检测标准。 4. 脚架：加厚碳素钢，静电喷涂	

编号：1.5.20	货物名称：办公桌（双人）
详细参数：	
1. 规格：1500*1200*980（±5mm） 2. 基材：采用E1环保颗粒板，甲醛释放量≤0.026mg/m3,静曲张度≥20.8Mpa,吸水膨胀率≤3.4%.符合GB/T 4897-2015《刨花板》、GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》检测标准。 3. 贴三聚氰胺饰面。 4. 封边：PVC封边条，采用PUR封边工艺。 5. 五金件：五金配件	

编号：1.5.21	货物名称：L型办公桌
详细参数：	
1. 规格：1400*1200*1100 2. 基材：采用E1环保颗粒板，甲醛释放量≤0.026mg/m3,静曲张度≥20.8Mpa,吸水膨胀率≤3.4%.符合GB/T 4897-2015《刨花板》、GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》检测标准。 3. 贴三聚氰胺饰面。 4. 封边：PVC封边条，采用PUR封边工艺。 5. 五金件：五金配件	

编号：1.5.22	货物名称：办公椅
详细参数：	
1. 规格：610*640*900mm（±5mm） 2. 面料：透气加厚双层网布； 3. 座垫：高密度海绵。	

编号：1.5.23	货物名称：文件柜
详细参数：	
1. 规格：850*390*1800（±5mm） 2. 基材：采用冷轧钢板；裸板厚度0.6mm。符合QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验（ASS）法》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、GB/T 228.1-2021《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》、GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）》检测标准。 3. 面层：采用环氧树脂粉末，静电涂料； 4. 五金配件：采用五金件。	

编号：1.5.24	货物名称：三人沙发
详细参数：	
1. 规格：1950*850*800（±5mm） 2. 面料：选用西皮。 3. 海绵：采用PU成型发泡高密度海绵，回弹率≥42%。符合QB/T 4370-2012《家具用软质阻燃聚氨酯泡沫塑料》检测标准。 4. 框架：采用实木制作，含水率低于8%。	

编号：1.5.25	货物名称：办公桌
详细参数：	
1. 规格：2000*800*750（±5mm） 2. 基材：采用E1环保颗粒板，甲醛释放量≤0.026mg/m ³ ，静曲张度≥20.8Mpa，吸水膨胀率≤3.4%。符合GB/T 4897-2015《刨花板》、GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》检测标准。 3. 贴三聚氰胺饰面。 4. 封边：PVC封边条，采用PUR封边工艺。 5. 五金件：五金配件	

编号：1.5.26	货物名称：书柜
详细参数：	
1. 规格：2400*400*2000（±5mm） 2. 基材：采用E1环保颗粒板，甲醛释放量≤0.026mg/m ³ ，静曲张度≥20.8Mpa，吸水膨胀率≤3.4%。符合GB/T 4897-2015《刨花板》、GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》检测标准。 3. 贴三聚氰胺饰面。 4. 封边：PVC封边条，采用PUR封边工艺。 5. 五金件：五金配件	

编号：1.5.27	货物名称：办公椅
详细参数：	
1. 规格：680*670*1180（±5mm） 2. 面料：采用头层牛皮，符合GB/T 16799-2018《家具用皮革》检测标准。 3. 海绵：采用PU成型发泡高密度海绵，回弹率≥42%，符合QB/T 4370-2012《家具用软质阻燃聚氨酯泡沫塑料》检测标准。 4. 气压棒：采用气压棒，符合QB/T 3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验（NSS）法》、GB/T 29525-2013《座椅升降气弹簧 技术条件》检测标准。 5. 脚架：铝合金电镀脚。	

编号：1.5.28	货物名称：班前椅
详细参数：	

1. 规格：650*620*800（±5mm）
2. 面料：采用西皮，符合GB/T 16799-2018《家具用皮革》检测标准。
3. 海绵：采用PU成型发泡高密度海绵，回弹率≥42%，符合QB/T 4370-2012《家具用软质阻燃聚氨酯泡沫塑料》检测标准。
4. 脚架：1.8mm厚电镀弓形架。

编号：1.5.29

货物名称：小会议桌

详细参数：

1. 规格：2200*1000*750（±5mm）
2. 基材：采用E1环保颗粒板，甲醛释放量≤0.026mg/m³，静曲张度≥20.8Mpa，吸水膨胀率≤3.4%。符合GB/T 4897-2015《刨花板》、GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》检测标准。
3. 贴三聚氰胺饰面。
4. 封边：PVC封边条，采用PUR封边工艺。
5. 五金件：五金配件

编号：1.5.30

货物名称：大会议桌1

详细参数：

1. 规格：7000*2000*750（±5mm）
2. 基材：采用中密度纤维板，甲醛释放量≤0.05mg/L。符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2021《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》检测标准。
3. 饰面：采用天然实木皮，厚度≥0.6mm，含水率≤13%。
4. 封边：采用天然实木封边条，含水率≤13%，甲醛释放量≤0.5mg/L。
5. 油漆：采用环保油漆，符合GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》、GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》检测标准。

编号：1.5.31

货物名称：大会议桌2

详细参数：

1. 规格：9000*2000*750（±5mm）
2. 基材：采用中密度纤维板，甲醛释放量≤0.05mg/L。符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2021《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》检测标准。
3. 饰面：采用天然实木皮，厚度≥0.6mm，含水率≤13%。
4. 封边：采用天然实木封边条，含水率≤13%，甲醛释放量≤0.5mg/L。
5. 油漆：采用环保油漆，符合GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》、GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》检测标准。

编号：1.5.32

货物名称：会议椅

详细参数：

1. 规格：640*660*1020（±5mm）
2. 面料：选用西皮。
3. 辅料：采用PU成型发泡高密度海绵，回弹率≥42%，符合QB/T 4370-2012《家具用软质阻燃聚氨酯泡沫塑料》检测标准。
4. 框架：采用实木制作，含水率低于8%。

编号：1.5.33

货物名称：档案柜

详细参数：

1. 规格：850*390*1800（±5mm）
2. 基材：采用冷轧钢板；裸板厚度0.6mm，符合QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验（ASS）法》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、GB/T 228.1-2021《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》、GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）》检测标准。。
3. 面层：采用环氧树脂粉末，静电涂料；
4. 五金配件：采用五金件。

编号：1.5.34

货物名称：会议条桌

详细参数：

1. 规格：1200*400*750（±5mm） 2. 基材：采用中密度纤维板，甲醛释放量≤0.05mg/L. 符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2021《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》检测标准。 3. 饰面：采用天然实木皮，厚度≥0.6mm，含水率≤13%。 4. 封边：采用天然实木封边条，含水率≤13%，甲醛释放量≤0.5mg/L。 5. 油漆：采用环保油漆，符合GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》、GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》检测标准。
--

编号：1.5.35	货物名称：主席桌1
详细参数：	
1. 规格：2100*700*750（±5mm） 2. 基材：采用中密度纤维板，甲醛释放量≤0.05mg/L. 符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2021《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》检测标准。 3. 饰面：采用天然实木皮，厚度≥0.6mm，含水率≤13%。 4. 封边：采用天然实木封边条，含水率≤13%，甲醛释放量≤0.5mg/L。 5. 油漆：采用环保油漆，符合GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》、GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》检测标准。	

编号：1.5.36	货物名称：主席桌2
详细参数：	
1. 规格：1000*700*750（±5mm） 2. 基材：采用中密度纤维板，甲醛释放量≤0.05mg/L. 符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2021《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》检测标准。 3. 饰面：采用天然实木皮，厚度≥0.6mm，含水率≤13%。 4. 封边：采用天然实木封边条，含水率≤13%，甲醛释放量≤0.5mg/L。 5. 油漆：采用环保油漆，符合GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》、GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》检测标准。	

编号：1.5.37	货物名称：主席椅
详细参数：	
1. 规格：670*650*1100（±5mm） 2. 面料：选用西皮。 3. 辅料：采用PU成型发泡高密度海绵,回弹率≥42%,符合QB/T 4370-2012 《家具用软质阻燃聚氨酯泡沫塑料》检测标准。 4. 框架：采用实木制作，含水率低于8%。	

编号：1.5.38	货物名称：会议条桌
详细参数：	
1. 规格：1800*400*750（±5mm） 2. 基材：采用中密度纤维板，甲醛释放量≤0.05mg/L. 符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2021《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》检测标准。 3. 饰面：采用天然实木皮，厚度≥0.6mm，含水率≤13%。 4. 封边：采用天然实木封边条，含水率≤13%，甲醛释放量≤0.5mg/L。 5. 油漆：采用环保油漆，符合GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》、GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》检测标准。	

编号：1.5.39	货物名称：会议条桌
详细参数：	
1. 规格：1400*400*750（±5mm） 2. 基材：采用中密度纤维板，甲醛释放量≤0.05mg/L. 符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2021《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》检测标准。 3. 饰面：采用天然实木皮，厚度≥0.6mm，含水率≤13%。 4. 封边：采用天然实木封边条，含水率≤13%，甲醛释放量≤0.5mg/L。 5. 油漆：采用环保油漆，符合GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》、GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》检测标准。	

编号：1.5.40	货物名称：会议椅
详细参数：	

1. 规格: 450*560*900 (±5mm)
2. 面料: 选用西皮。
3. 辅料: 采用PU成型发泡高密度海绵, 回弹率≥42%, 符合QB/T 4370-2012 《家具用软质阻燃聚氨酯泡沫塑料》检测标准。
4. 框架: 采用实木制作, 含水率低于8%。

编号: 1.5.41

货物名称: 茶水柜

详细参数:

1. 规格: 1200*400*850 (±5mm)
2. 基材: 采用中密度纤维板, 甲醛释放量≤0.05mg/L, 符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 11718-2021《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》检测标准。
3. 饰面: 采用天然实木皮, 厚度≥0.6mm, 含水率≤13%。
4. 封边: 采用天然实木封边条, 含水率≤13%, 甲醛释放量≤0.5mg/L。
5. 油漆: 采用环保油漆, 符合GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》、GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》检测标准。

编号: 1.5.42

货物名称: 人工费

详细参数:

1. 安装费
2. 运输费
3. 搬运费
4. 日常垃圾清运

编号: 1.5.43

货物名称: 98寸会议一体机

详细参数:

1. 处理器: 等同或优于 A55四核, Mali-G52 MP2双核。
2. 系统版本: 等同或优于11代
3. 内存: ≥4GB。
4. 存储空间: ≥32GB。
5. 显示屏类型: LED液晶显示屏。
6. 显示屏尺寸: ≥98英寸 (16:9)。
7. 画面显示尺寸: ≥2159 (H) × 1214 (V) mm。
8. 物理分辨率: ≥3840 (H) × 2160 (V)。
9. 像素间距: 等同或优于0.5622 × 0.5622mm。

编号: 1.5.44

货物名称: 移动支架

详细参数:

1. 高度调节行程: 等同或优于 0-430mm。
2. 高度调节方式: 螺丝锁定调整。
3. 材质: SPCC高强度钢 (主体) / PA6+PB (轮子)。
4. 支架安装适配一体机尺寸: 等同或优于 86英寸-98英寸。

编号: 1.5.45

货物名称: OPS电脑模块

详细参数:

1. 具有模块化电脑方案, 抽拉内置式, PC模块可完全插入整机, 保护PC模块不易受灰尘影响。具有80pin接口, 实现无单独接线的插拔。
2. 具有按压式开关, 可直接拆卸电脑模块, 无需工具。
3. 配置等同或优于: CPU Intel i5 (6核) / 内存≥8G / 硬盘≥SSD-256G。
4. 前I/O接口: HDMI (具有4096*2160@30Hz) ≥1, DP (具有4096*2160@60Hz) ≥1; USB2.0 ≥3, USB3.0 ≥3, RJ45 ≥1, MIC IN ≥1, Line OUT ≥1, Wi-Fi/BT ANT ≥2, 电源按钮 ≥1, 复位按钮 ≥1。

编号: 1.5.46

货物名称: 无线传屏器

详细参数:

1. 具有操作系统：多系统兼容。 2. 帧数：可达≥30 帧。 3. 输出分辨率：≥1920×1080。 4. 输入分辨率：≥1920×1080&3840×2160。 5. 噪音级别：最大28dBA。 6. 音频：兼容音频。 7. 无线传输协议：等同或优于 802.11 a/g/n。 8. 无线数据速率：≥400Mbps。 9. 频段：等同或优于 2.4 GHz 和5 GHz。
--

编号：1. 5. 47	货物名称：红外智能笔
详细参数：	
1. 红外智能笔搭配交互智能平板使用。主要用于书写，对PPT进行上下翻页操作，具有空中鼠标等功能。 2. 具有等同或优于 2.4GHz RF无线技术数据传输方式。 3. 最大通讯距离≥30m。	

编号：1. 5. 48	货物名称：多媒体插座
详细参数：	
≥1个电源，≥1个HDMI，≥1个音频，≥1个网口。	

编号：1. 5. 49	货物名称：会议系统主机
详细参数：	
1. 具有≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元同时接入管理使用；具有≥4396台会议单元同时参与会议议程（签到. 表决. 服务等）以及发言控制。 2. 主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；具有跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3. 设备具有分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。 4. 设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱。 5. 前面板具有≥5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。 6. 具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。 7. 主机具有≥16通道音频分组输出接口；具有会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。 8. 具有主机U盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。	

编号：1. 5. 50	货物名称：数字会议系统
详细参数：	
1. 软件内嵌于会议系统主机设备（永久授权），应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 具有同声传译功能。 3. 内置DSP音频处理技术，具有EQ均衡调节音频处理能力。 4. 具有话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。 5. 软件具有根据话筒ID提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。	

编号：1. 5. 51	货物名称：会议话筒处理器
详细参数：	
1. 具有智能混音. 语音检测功能，可以实现≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。 2. 具有≥1个RS485、≥1个RS232接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥64个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。 3. 后面板具有≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1个RS485、≥2个RS232、≥1个TYPE-C接口、≥1个拨码开关、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口；前面板具有≥1个AFC电容触摸开关；≥4个状态指示灯（包括≥1个AFC 功能状态指示灯.、≥1个音频信号灯、≥1个处理器工作状态指示灯、≥1个工作电源指示灯）。	

编号：1.5.52	货物名称：连接线
详细参数：	
≥10米延长线（一公一母）。	

编号：1.5.53	货物名称：插座
详细参数：	
1. ≥一进三出连接单元。 2. 具有 ≥100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。 3. 每个六芯航空接口具有IEEE802.3. IEEE802.3u. IEEE802.3x规范。	

编号：1.5.54	货物名称：会议话筒
详细参数：	
1. 具有数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。 2. 具有电容触摸按键。 3. 单元具有PC软件话筒控制，具有声控功能。 4. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。 5. 单元具有TCP/IP协议簇，具有ICMP. HTTP. UDP. TCP. IGMP等多种协议。 6. 单元具有PING包功能。 7. 单元具有独立的web控制页面，具有调节话筒ID号. 话筒灵敏度. 话筒EQ等参数。 8. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 9. 单元具有≥5段EQ调节功能。 10. 单元具有签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到. 控制单元签到等功能。 11. 单元具有web页面固件升级功能。 12. 单元具有IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号. IP地址. MAC地址等参数。 13. 具有≥2个网口，可用于手拉手级联。	

编号：1.5.55	货物名称：全数字会议系统音频传输内嵌软件
详细参数：	
1. 软件内嵌于会议单元设备（永久授权），应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 具有签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到. 控制单元签到等功能。 3. 具有≥48KHz采样率音频处理能力。	

编号：1.5.56	货物名称：专业音箱
详细参数：	
1. 阻抗≤8Ω。 2. 频响等同或优于60Hz~20KHz。 3. 额定功率≥200W。 4. 灵敏度≥96dB/W/M。 5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°。 6. 高音≥1.4"压缩高音单元×1。 7. 低音≥8"低音×1。	

编号：1.5.57	货物名称：支架
详细参数：	
音箱支架： 1. 固定面板孔位尺寸（长*宽）： ≥140mm*65mm。 2. 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）： ≥ 128mm*70mm。。 3. 设备面板尺寸： ≥160mm*90mm。	

编号：1.5.58	货物名称：专业功放
详细参数：	

1. 标准≥1U机箱设计，具有D类数字功放设计方案。
2. 标准XLR输入接口，和LINK输出口。
3. 电源具有开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。
4. 内置智能削峰限幅器，具有开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。
5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。
6. 输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。

编号：1.5.59

货物名称：无线话筒

详细参数：

1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，具有国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。
2. 具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。
3. 接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯。
4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。

编号：1.5.60

货物名称：话筒呼叫控制嵌入软件

详细参数：

1. 软件内嵌于无线话筒系统设备（永久授权），话筒呼叫控制功能。
2. 具有UHF超高频段双真分集接收，并具有PLL锁相环多信道频率合成技术。
3. 具有自动选讯接收方式。
4. 具有信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。

编号：1.5.61

货物名称：调音台

详细参数：

1. 具有≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，具有≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。
2. 具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。
3. 内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。
4. 具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。
5. 内置USB声卡模块，具有连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，具有≥1个USB接口接U盘播放音乐。

编号：1.5.62

货物名称：音频处理器

详细参数：

1. 后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。
2. 输入通道具有前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道具有均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。
3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。

编号：1.5.63

货物名称：数字音频处理器软件

详细参数：

1. 具有通过软件管理≥四进四出、≥八进八出、≥十二进十二出、≥十六进十六出通道设备，具有单独配置开关。
2. 可根据不同的使用场景存储≥8种预设模式，并通过软件实现场景模式的快速切换。
3. 具有调节输入通道前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡、≥31段图示均衡、自动增益（AGC）、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。具有调节输出通道≥12段参量均衡、≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。
4. 具有通过RS-485和RS-232接口对接摄像跟踪系统，实现自动摄像跟踪功能；通过软件可设置摄像串口号、摄像机地址、摄像协议、云台转速、预置点、变倍放大或缩小、远近调聚、光圈大小和摄像转动等；可以设置每路音频输入通道跟踪阈值，通过监测输入通道的音量自动追踪目标，实现自动控制和跟踪。

编号：1.5.64	货物名称：电源管理器
详细参数：	
1. 具有≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，具有远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。具有配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有一路及以上USB输出接口。	

编号：1.5.65	货物名称：机柜
详细参数：	
1. 尺寸：≥600X600X1388mm。 2. 容量：≥27U。 3. 配置：≥8位10A（包含：PDU插排一个+固定板1块+风扇部件1组+4只两寸重型脚轮+M6方螺母钉20套+内六角扳手一只）。	

编号：1.5.66	货物名称：多媒体插座
详细参数：	
≥1个电源，≥1个HDMI，≥1个音频，≥1个网口。	

编号：1.5.67	货物名称：音频连接线
详细参数：	
≥1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头。	

编号：1.5.68	货物名称：音频连接线
详细参数：	
≥1.8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头。	

编号：1.5.69	货物名称：音频连接线
详细参数：	
≥1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。	

编号：1.5.70	货物名称：线材
详细参数：	
1. 分辨率：≥3840*2160，60Hz。 2. 屏蔽：铝箔+编织+地线。 3. 外被：PVC。 4. 线芯：镀锡铜。 5. 具有HDMI 2.0版本。 6. 规格：长度≥1.5米。 7. HDMI头大小：≥20*26*10.5mm，线径：≥7.3mm。	

编号：1.5.71	货物名称：线材
详细参数：	
铜芯护套线RVV2*1.5，200米/卷。	

编号：1.5.72	货物名称：水晶头
详细参数：	

超五类水晶头，100个一盒。

编号：1.5.73

货物名称：电源线

详细参数：

1. 类型：电箱输出到屏体电源线。
2. 特征描述：RVV3*2.5mm²。
3. 单位：米。

编号：1.5.74

货物名称：管材

详细参数：

JDG25/JDG32，1.6mm（国标壁厚：1.6mm，允许偏差0.15mm）。

编号：1.5.75

货物名称：六类屏蔽网线

详细参数：

六类屏蔽网线，300米/卷。

编号：1.5.76

货物名称：213平方会议室施工安装费

详细参数：

213平方会议室施工安装

编号：1.5.77

货物名称：户内全彩LED屏

详细参数：

1. LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED封装形式：SMD1212黑灯。
2. LED显示屏采用 $\leq 1.53\text{mm}$ 点间距。
3. LED显示屏模组尺寸 $\geq 320\text{mm} \times 160\text{mm}$ 。
4. LED显示屏采用前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力。
5. LED显示屏符合等同或优于IP5X防护等级。
6. LED显示屏亮度可达到200-800CD/m²，可通过配套软件0-100%调节，设置亮度定时调节。
7. LED显示屏对比度 $\geq 10000:1$ ；LED显示屏杂点率 $\leq 1/100000$ 且无连续失控点；LED显示屏亮度均匀性 $\geq 99\%$ ；LED显示色度均匀性 $\pm 0.001\text{Cx, Cy}$ 之内；LED显示屏像素中心距相对偏差 $\leq 1\%$ ；LED显示屏观看水平/垂直视角 $\geq 175^\circ$ ；LED显示屏平均故障恢复时间（MTTR） ≤ 2 分钟。
8. LED显示屏刷新频率 $\geq 4200\text{Hz}$ ，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项。
9. LED显示屏色温100K-20000K连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节，色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 100\text{K}$ 。
10. LED显示屏峰值功耗为 $\leq 500\text{W/m}^2$ ；LED显示屏平均功耗为 $\leq 125\text{W/m}^2$ 。
11. LED显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象，PCB采用FR-4四层板同等级或更高材料，PCB导线更宽、导线间距和过孔间距更大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象，表面沉金处理，板厚 $\geq 1.6\text{mm}$ ，铜厚 ≥ 1 盎司，TG $\geq 170^\circ\text{C}$ ，PCB板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化，防霉等级 ≤ 1 级。
12. LED显示屏依据GB/T 5169.16-2017标准，测试温度在650℃，时间30秒，样品燃烧火焰或熔融物应该在灼热丝测试结束后30秒内熄灭，并且样品燃烧的火焰或熔融物滴落时不能使下方的测试纸燃烧，（PCB板、线材、电源、连接件）阻燃等级达到V-0等级。
13. LED显示屏在温度25℃、湿度40%RH、大气压力100.2kpa条件工作状态下要求距离产品四周的1m处最大噪声声压 $< 2\text{db}$ 。
14. LED显示屏符合EMCCLASSB抗干扰能力，要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰。
15. LED显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害。

编号：1.5.78

货物名称：包装材料

详细参数：

$\geq 8\text{mm}$ 胶合免熏蒸木箱。

编号：1.5.79

货物名称：视频处理器

详细参数：

1. 具备带载面积≥390万像素，宽度≥10240点，高度≥8192点。
2. 具备音频输入输出。
3. 具备≥10个自定义场景保存和调用。
4. 具备≥3个图层和≥1路OSD，图层大小和位置可单独调节。
5. 具备一键全屏缩放。
6. 具备RS232中控接口。
7. 具备≥1路DVI输入接口，≥2路HDMI1.3输入接口，≥1路AUDIO音频输入接口。
8. 具备≥6路网口输出，≥1路AUDIO音频输出接口，≥1路HDMI1.3输出接口，用于输出画面监视和视频输出。

编号：1.5.80

货物名称：显示屏控制设备嵌入式软件

详细参数：

1. LED显示屏控制设备嵌入式软件是一款用于LED显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。
2. 具备视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件播放；
3. 具备Microsoft office的Word、Excel、PPT显示；具有多页面多分区节目编辑；
4. 具备时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；具有外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放；
5. 具备LED大屏幕的手工校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据；

编号：1.5.81

货物名称：配电柜

详细参数：

1. 额定功率：≥10kW，输出路数：≥3路。
2. 输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载保护功能。
3. 输出电压：单相三线制AC220V±10%。
4. 内置避雷器，具有避雷防雷功能。
5. 配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能、RS232串口或千兆网口通信。
6. 通过LED显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控操作。

编号：1.5.82

货物名称：安装施工费

详细参数：

1. 室内钢结构设计。
2. 钢结构钢架（镀锌方管）。
3. 含人工安装费。
4. 含施工费。

编号：1.5.83

货物名称：线材

详细参数：

1. 类型：强弱电材料。
2. 特征描述：动力电缆YJV-0.6/1Kv-4*10+1*6。
3. 单位：米。

编号：1.5.84

货物名称：全数字会议系统主机

详细参数：

1. 具有≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元同时接入管理使用；具有≥4396台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务等）以及发言控制。
2. 主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；具有跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。
3. 设备具有分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。
4. 设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱。
5. 前面板具有≥5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。

编号：1.5.85

货物名称：数字会议系统

详细参数：

1. 软件内嵌于会议系统主机设备（永久授权），应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。
2. 具有同声传译功能。
3. 内置DSP音频处理技术，具有EQ均衡调节音频处理能力。
4. 具有话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。
5. 软件具有根据话筒ID提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。

编号：1.5.86

货物名称：会议话筒处理器

详细参数：

1. 具有智能混音、语音检测功能，可以实现 ≥ 16 个有线会议单元+ ≥ 8 个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。
2. 具有 ≥ 1 个RS485、 ≥ 1 个RS232接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置 ≥ 64 个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。
3. 后面板具有 ≥ 1 个船形开关、 ≥ 4 个RJ45、 ≥ 1 个RS485、 ≥ 2 个RS232、 ≥ 1 个TYPE-C接口、 ≥ 1 个拨码开关、 ≥ 1 路卡侖输出接口和 ≥ 2 路RCA输出接口；前面板具有 ≥ 1 个AFC电容触摸开关； ≥ 4 个状态指示灯（包括 ≥ 1 个AFC功能状态指示灯、 ≥ 1 个音频信号灯、 ≥ 1 个处理器工作状态指示灯、 ≥ 1 个工作电源指示灯）。

编号：1.5.87

货物名称：连接线

详细参数：

≥ 20 米延长线（一公一母）。

编号：1.5.88

货物名称：插座

详细参数：

1. \geq 一进三出连接单元。
2. 具有 $\geq 100\text{M}/10\text{M}$ 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。
3. 每个六芯航空接口具有IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x规范。

编号：1.5.89

货物名称：会议话筒

详细参数：

1. 具有数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。
2. 具有电容触摸按键。
3. 单元具有PC软件话筒控制，具有声控功能。
4. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。
5. 单元具有TCP/IP协议簇，具有ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。
6. 单元具有PING包功能。
7. 单元具有独立的web控制页面，具有调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。
8. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。
9. 单元具有 ≥ 5 段EQ调节功能。

编号：1.5.90

货物名称：全数字会议系统音频传输内嵌软件

详细参数：

1. 软件内嵌于会议单元设备（永久授权），应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。
2. 具有签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。
3. 具有 $\geq 48\text{KHz}$ 采样率音频处理能力。

编号：1.5.91

货物名称：专业音箱

详细参数：

1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 。
2. 频响等同或优于 $55\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$ 。
3. 额定功率 $\geq 300\text{W}$ 。
4. 灵敏度 $\geq 98\text{dB/W/M}$ 。
5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 。
6. 高音 $\geq 1.4''$ 压缩高音单元 $\times 1$ 。
7. 低音 $\geq 10''$ 低音 $\times 1$ 。

编号：1.5.92	货物名称：支架
详细参数：	
音箱支架： 1. 固定面板尺寸（长*宽）： $\geq 227\text{mm} \times 150\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 。 2. 臂长： $\geq 280\text{mm}$ 至 400mm （可调节）。	

编号：1.5.93	货物名称：专业功放
详细参数：	
1. 标准 $\leq 1\text{U}$ 机柜式设计；具有PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声 8Ω ： $\geq 500\text{W} \times 2$ ；立体声 4Ω ： $\geq 850\text{W} \times 2$ ；桥接 8Ω ： $\geq 1700\text{W}$ 。 2. 开关电源具有LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。 3. 具有开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4. 开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 6. 整机转换效率达到85%以上。 7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。	

编号：1.5.94	货物名称：专业音箱
详细参数：	
1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 。 2. 频响等同或优于 $60\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ 。 3. 额定功率 $\geq 200\text{W}$ 。 4. 灵敏度 $\geq 96\text{dB/W/M}$ 。 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 。 6. 高音 $\geq 1.4"$ 压缩高音单元 $\times 1$ 。 7. 低音 $\geq 8"$ 低音 $\times 1$ 。	

编号：1.5.95	货物名称：支架
详细参数：	
音箱支架： 1. 固定面板孔位尺寸（长*宽）： $\geq 140\text{mm} \times 65\text{mm}$ 。 2. 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）： $\geq 128\text{mm} \times 70\text{mm}$ 。 3. 设备面板尺寸： $\geq 160\text{mm} \times 90\text{mm}$ 。	

编号：1.5.96	货物名称：专业功放
详细参数：	
1. 标准 $\geq 1\text{U}$ 机箱设计，具有D类数字功放设计方案。 2. 标准XLR输入接口，和LINK输出口。 3. 电源具有开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器，具有开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声 8Ω ： $\geq 350\text{W} \times 2$ ；立体声 4Ω ： $\geq 600\text{W} \times 2$ 。	

编号：1.5.97	货物名称：无线话筒
详细参数：	
1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，具有国产主控芯片，传输距离 ≥ 80 米，接收机具有 ≥ 2 路平衡输出， ≥ 1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有 ≥ 1 台接收主机， ≥ 2 只手持发射机；频率范围等同或优于 $470\text{MHz} \sim 510\text{MHz}$ 、 $540\text{MHz} \sim 590\text{MHz}$ 、 $640\text{MHz} \sim 690\text{MHz}$ 、 $807\text{MHz} \sim 830\text{MHz}$ 四个频段使用。 3. 接收机前面板具有 ≥ 2 个显示屏， ≥ 2 个编码旋钮， ≥ 2 个频率扫描实体按键， ≥ 2 个红外对频实体按键， ≥ 1 个电源开关按键， ≥ 1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有 ≥ 1 个LINE-OUT接口， ≥ 2 个XLR-OUT接口， ≥ 2 个BNC接口， ≥ 1 个DC接口。发射机具有 ≥ 1 个OLED显示屏， ≥ 1 个开关机/静音按键， ≥ 2 个工作状态指示灯。	

编号：1.5.98	货物名称：话筒呼叫控制嵌入软件
详细参数：	

1. 软件内嵌于无线话筒系统设备（永久授权），话筒呼叫控制功能。
2. 具有UHF超高频段双真分集接收，并具有PLL锁相环多信道频率合成技术。
3. 具有自动选讯接收方式。
4. 具有信道选择, 频率可调, 可设置主机与话筒配对。

编号：1. 5. 99

货物名称：天线分配器

详细参数：

1. 具备 ≥ 2 个天线输入接口，具有接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。
2. 具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。
3. 具备 ≥ 2 个天线级联接口，具有无限级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。
4. 具备 ≥ 4 个直流电源输出接口，具有给 ≥ 4 台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。

编号：1. 5. 100

货物名称：话筒天线

详细参数：

1. 射频频率范围等同或优于470~950MHz。
2. 驻波比： ≤ 2.0 。
3. 输入阻抗： $\leq 50\Omega$ 。
4. 指向性： ≥ 180 度指向。

编号：1. 5. 101

货物名称：调音台

详细参数：

1. 具有 ≥ 10 路MIC输入兼容8路线路输入接口，具有 ≥ 2 组立体声输入接口， ≥ 4 路RCA输入，话筒接口幻象电源： $+48V$ 。
2. 具有 ≥ 2 组立体声输出， ≥ 4 路编组输出， ≥ 4 路辅助输出， ≥ 1 个耳机监听输出， ≥ 1 个接口双路效果输出， ≥ 1 组控制室输出， ≥ 1 组主混音断点插入， ≥ 8 个断点插入。
3. 内置 ≥ 24 位DSP效果器，提供 ≥ 100 种预设效果。
4. 具备 ≥ 15 个60mm行程的高精密碳膜推子。

编号：1. 5. 102

货物名称：音频处理器

详细参数：

1. 后面板具有 ≥ 8 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）， ≥ 8 路线路音频凤凰端子平衡输出接口， ≥ 1 个拨码开关， ≥ 1 个RJ45接口， ≥ 1 个RS232接口， ≥ 1 个RS485接口， ≥ 8 个可编程GPIO控制接口， ≥ 1 个接地柱；前面板具有 ≥ 2.0 英寸 IPS 真彩显示屏， ≥ 1 个编码旋钮， ≥ 1 个USB存储设备接口。
2. 输入通道具有前级放大, 信号发生器, 扩展器, 压缩器, 均衡器（ ≥ 12 段参量均衡, 可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽），闪避器, AGC自动增益, AM自动混音功能（门限式, 增益共享式），AFC自适应反馈消除, AEC回声消除, ANC噪声消除, 音频矩阵；输出通道具有均衡器（ ≥ 12 段参量均衡, 可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽），延时器, 分频器, 高低通滤波器, 限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用 ≥ 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。
3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。

编号：1. 5. 103

货物名称：数字音频处理器软件

详细参数：

1. 具有通过软件管理四进四出, 八进八出, 十二进十二出, 十六进十六出通道设备，具有单独配置开关。
2. 可根据不同的使用场景存储 ≥ 8 种预设模式，并通过软件实现场景模式的快速切换。
3. 具有调节输入通道前级放大, 信号发生器, 扩展器, 压缩器, ≥ 12 段参量均衡， ≥ 31 段图示均衡, 自动增益（AGC）, AM自动混音功能（门限式, 增益共享式），AFC自适应反馈消除, AEC回声消除, ANC噪声消除, 音频矩阵。具有调节输出通道 ≥ 12 段参量均衡， ≥ 31 段图示均衡, 延时器, 分频器, 高低通滤波器, 限幅器。
4. 具有通过RS-485和RS-232接口对接摄像跟踪系统，实现自动摄像跟踪功能；通过软件可设置摄像串口号, 摄像机地址, 摄像协议, 云台转速, 预置点, 变倍放大或缩小, 远近调聚, 光圈大小和摄像转动等；可以设置每路音频输入通道跟踪阈值，通过监测输入通道的音量自动追踪目标，实现自动控制和跟踪。
5. 具有专家模式和普通模式切换功能；专家模式提供齐全的功能操作界面，具有前级放大, 信号发生器, 扩展器, 压缩器, ≥ 12 段参量均衡， ≥ 31 段图示均衡, 自动增益（AGC）, AM自动混音功能（门限式, 增益共享式），AFC自适应反馈消除, AEC回声消除, ANC噪声消除, 音频矩阵功能显示与控制；普通模式提供主要操作界面功能，防止非专业人员误调节音频参数，具有输入通道, 输出通道和USB播放, USB录制, 通道增益调节和静音开关控制功能。（软件永久授权）

编号：1. 5. 104

货物名称：电源管理器

详细参数：

1. 具有 ≥ 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间： ≤ 1 秒，具有远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。具有配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。
2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。
3. 单个通道最大负载功率 $\geq 2200W$ ，所有通道负载总功率 $\geq 6000W$ 。输出连接器：多用途电源插座。
4. 具有 ≥ 1 路及以上USB输出接口。

编号：1.5.105

货物名称：机柜

详细参数：

1. 尺寸： $\geq 600 \times 600 \times 1610mm$ 。
2. 容量： $\geq 32U$ 。
3. 配置： ≥ 8 位10A（包含：PDU插排一个+固定板1块+风扇部件1组+4只两寸重型脚轮+M6方螺母钉20套+内六角扳手一只）。

编号：1.5.106

货物名称：多媒体插座

详细参数：

≥ 1 个电源， ≥ 1 个HDMI， ≥ 1 个音频， ≥ 1 个网口。

编号：1.5.107

货物名称：音频连接线

详细参数：

≥ 1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头。

编号：1.5.108

货物名称：音频连接线

详细参数：

≥ 1.8 米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头。

编号：1.5.109

货物名称：音频连接线

详细参数：

≥ 1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。

编号：1.5.110

货物名称：线材

详细参数：

1. 音响线。
2. 线径：10.0mm。
3. 芯数：2*307铜芯。
4. 平方数：2*2.5。
5. 绝缘层：PVC。
6. 外被：耐磨PVC。
7. 导体：精选铜。
8. 颜色：黑色。

编号：1.5.111

货物名称：线材

详细参数：

1. 线芯规格：(28/0.12BS)*2C。
2. 外被：PVC。
3. 成品外径：OD6.0mm。
4. 导体：精炼铜。
5. 屏蔽：铝箔+128网编织。

编号：1.5.112

货物名称：线材

详细参数：

1. 分辨率:3840*2160, 30Hz。 2. 屏蔽:铝箔+编织+地线。 3. 外被: PVC。 4. 线芯: 镀锡铜。 5. 具有HDMI 2.0版本。 6. 规格: 长度≥8米。 7. HDMI头大小: ≥20*26*10.5mm, 线径: 8mm。
--

编号: 1.5.113	货物名称: 线材
详细参数:	
六类屏蔽网线, 300米/卷。	

编号: 1.5.114	货物名称: 水晶头
详细参数:	
六类水晶头, 100个一盒。	

编号: 1.5.115	货物名称: 电源线
详细参数:	
铜芯护套线RVV3*2.5, 200米/卷。	

编号: 1.5.116	货物名称: 管材
详细参数:	
JDG25/JDG32, 1.6mm (国标壁厚: 1.6mm, 允许偏差0.15mm)。	

编号: 1.5.117	货物名称: 图书
详细参数:	
<p>一、主要技术指标:</p> <p>1、出版要求 必须是国内正规出版社出版或印刷的精品图书, 其内容必须符合学生认知水平和阅读水平, 不接受国外进口图书。</p> <p>2、图书目录要求 2.1 本次招标的图书须是出版机构(经国家批准的)出版有版权的正式出版物。 2.2 招标人将随机抽样对供货图书进行ISBN号的检测, 一旦发现盗版图书, 将取消其供书资格并给予相应的经济处罚。经验收后, 发现图书质量不合格的图书, 中标供应商须予以退换。</p> <p>二、图书印刷质量及装订执行标准:</p> <p>1、封面印刷 套印准确, 字、图、点、线印迹清楚, 不花、不毛、不糊, 实地版墨色均匀, 无回胶印, 背面不脏。</p> <p>2、插图印刷 (1) 套印准确, 层次分明, 轮廓实, 电分制版无浮雕印。 (2) 网点清晰饱满, 小点不秃, 大点光洁不糊, 质感好。 (3) 墨色均匀厚实, 色彩鲜艳有光泽, 肤色正, 接版准确, 色调深浅一致。</p> <p>3、正文印刷 (1) 压力: 压力适度, 全书前后轻重一致。 (2) 墨色: 全书前后墨色一致, 浓淡适度。 (3) 套印: 版面端正, 正反套印准确。 (4) 文字: 文字、标点清晰, 笔锋挺秀, 无缺笔断划, 标题黑实不花, 小字不糊不瞎。 (5) 其它: 书面无脏污、破损, 无钉花、野墨。</p> <p>4、装订 (1) 开本尺寸符合设计要求, 套书规格一致, 成品裁切方正, 无明显刀花, 无连接页、折角、破头。 (2) 书背平整, 无空背、起泡、明显皱折, 书脊字居中, 封面齐色, 边框要色正(八字折等)。 (3) 全书页码折正, 书面平服, 无皱折(八字折等)。 (4) 骑马钉、平钉的钉脚不翘, 无断丝、凸肚, 钉距匀称, 坚实牢固易翻不脱页。 (5) 其它: 书页整洁, 无脏污、破页、野胶。</p>	

编号: 1.5.118	货物名称: 图书上架及编目
详细参数:	

- 1、严格按照《国图标准CNMARC数据》和《中国图书馆分类法》第五版进行图书编目录入；
- 2、张贴条形码：采用进口不干胶条码纸，通过热转印技术打印，应用进口树脂碳带，采用专业条码打印机打印，可直接打印上图书馆的名称或单位名称；字母清晰；条码位数7位，要求贴正，不要贴斜。
- 3、粘贴书标：A4幅面不干胶书标，直角50枚，可用普通激光，色带，喷墨打印机打印。书标内容及格式严格按照规范格式编排，保证尺寸、色彩统一。书标上应打印出分类号、条形码号等信息。书标贴在书脊上，以书脊的底边为底统一粘贴。
- 4、为保证书标长期性使用，不掉色、不脱落，所有书标须覆膜。
- 5、图书芯片贴书本里面，防止被撕毁
6. 工作流程：图书分类—芯片粘贴—条码粘贴—数据录入—书标粘贴—覆书标膜—图书定位—上架

编号：1.6.1	货物名称：学生课桌椅
详细参数：	
1. 规格：桌子：600*400*760（±5mm） 椅子：380*360*420-760（±5mm） 2. 基材：材质为樟子松，木材含水率：8%-11%，甲醛释放量≤0.05mg/L，符合GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》、CEN/TR 14823-2003《木材防腐剂与防腐处理木材及其制品中五氯苯酚的测定：气相色谱法》检测标准。 3. 油漆：采用环保油漆，符合GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》、GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》检测标准。	

编号：1.6.2	货物名称：午休课桌椅
详细参数：	
1. 椅子背板，座板，托脚板：采用全新环保PP原料，有透气孔，一次注塑成形，椅背板尺寸高420*宽410（±5mm），椅座板尺寸宽370-420mm*深425mm（±5mm），脚托塑料板尺寸415*260mm（±5mm）； 2. 座背折叠托管采用20*40mm管，壁厚1.5mm，多档调节，旋转机构为4片3mm厚45号钢，椅子靠背有三档倾斜弧度可调节 3. 脚架立柱和脚底：采用30*60mm椭圆管，壁厚1.2mm；桌子脚托采用16圆管1.2厚。 4. 椅子带升降功能，椅背有伸缩功能可选，8档《12.5cm伸缩范围可选，背部伸缩件采用超耐磨的材质POM（俗称塑钢），午休时可以供不同身高的孩子加长放脚空间； 5. 桌面：采用全新环保ABS原料，一次注塑成形，规格：620*450mm（±5mm）。 6. 桌斗：采用全新环保PP原料，一次注塑成形，书斗内径尺寸：宽440mmX高140mm（±5mm）。书斗外径尺寸：550mmX高160mm（±5mm） 7. 桌架：采用冷轧钢管上下套管结构，上架规格25*50mm椭圆管/下架规格30*50mm椭圆管	

编号：1.6.3	货物名称：教师讲台
详细参数：	
1. 规格：1200*600*1000（±5mm） 2. 基材：采用E1环保颗粒板，甲醛释放量≤0.026mg/m3，静曲张度≥20.8Mpa，吸水膨胀率≤3.4%。符合GB/T 4897-2015《刨花板》、GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》检测标准。 3. 贴三聚氰胺饰面。 4. 封边：PVC封边条，采用PUR封边工艺。 5. 五金件：五金配件	

编号：1.6.4	货物名称：阅览桌
详细参数：	
1. 规格：1600*900*750（±5mm） 2. 基材：采用实木，木材含水率：8%-13%，甲醛释放量≤0.05mg/m³，符合GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》。 3. 油漆：采用环保油漆，符合GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》、GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》检测标准。	

编号：1.6.5	货物名称：阅览椅
详细参数：	
1. 规格：620*520*830（±5mm） 2. 面料：选用西皮。 3. 辅料：采用PU成型发泡高密度海绵，回弹率≥42%，符合QB/T 4370-2012《家具用软质阻燃聚氨酯泡沫塑料》检测标准。 4. 框架：采用实木制作，木材含水率：8%-13%；甲醛释放量≤0.05mg/m³，符合GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》。	

编号：1.6.6	货物名称：图书架
详细参数：	

- 规格：1000*480*H2000mm（±5mm）（每节）；
- 基材：6层双面书架，采用冷轧钢板，层数和间距可自由调整，表面静电喷塑。
- 钢板厚度指标：立柱≥1.5mm，底框≥2.0mm，搁板、挂板≥1.0mm，层中分隔板≥0.5mm，其余均≥0.8mm；活动隔板，层距可调。隔板正面高度为25mm，顶板正面高度为30mm

编号：1.6.7	货物名称：更衣柜
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 规格：900*420*1800（±5mm） 基材：采用冷轧钢板；裸板厚度0.6mm，符合QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验（ASS）法》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、GB/T 228.1-2021《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》、GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）》检测标准。 面层：采用环氧树脂粉末， 五金配件：采用五金件。 	

编号：1.6.8	货物名称：更衣凳
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 规格：1200*400*450（±5mm） 框架：采用50*50矩管，符合QB/T 4767-2014《家具用钢构件》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验（ASS）法》检验标准。 座面：高密海绵填充，西皮软包 	

编号：1.6.9	货物名称：货架
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1200*550*1800mm（±5mm） 立柱：采用≥50*50*1.2方管型材立柱； 底板：采用≥1.0mm厚冷轧钢板， 所有工件经模具冲压折弯焊接而成，焊接部分打磨。 	

编号：1.6.10	货物名称：录播教室椅子
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 规格：500*600*850mm（±5mm） 面料：透气加厚双层网布； 座垫：高密度海绵。 扶手：PP扶手带写字板 椅架：1.3mm厚五金架，可折叠。 	

编号：1.6.11	货物名称：学生存包柜
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 规格：900*400*1000（±5mm） 基材：采用冷轧钢板；裸板厚度0.6mm，符合QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验（ASS）法》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、GB/T 228.1-2021《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》、GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）》检测标准。 面层：采用环氧树脂粉末， 五金配件：采用五金件。 	

编号：1.6.12	货物名称：固定课桌椅
详细参数：	
<p>一、座距：530mm；2.桌面宽：350mm；3.排距：900mm；</p> <p>二、站脚：</p> <p>1.支架主材采用80*30*1.5mm椭圆弯管钢型材；</p> <p>三、座背板：</p> <p>1.坐板主材采用10mm厚的多层胶合板，双面贴厚0.8mm木纹色防火板，支撑骨架固定在80型材钢管上面；</p> <p>2.背板采用12mm曲木板</p> <p>四、桌面（写字板）：</p> <p>1.主材采用18mm厚的E1级环保三聚氰氨板；</p> <p>2.表面贴木纹色防火板，半圆封边；</p> <p>五、椅座回复（回弹）机构：使用缓冲自动回弹，静音处理，防夹手处理；</p>	

编号：1.6.13	货物名称：学生公寓床
详细参数：	
<p>一、床体部分</p> <p>1. 整体规格：4600mm（L）×900mm（W）×2100mm（H）（±5）mm（不含蚊帐杆），下床距地约400mm，上床面距地约1750mm。</p> <p>2. 床立柱：外形尺寸不小于65mm×65mm的扇形管材，管材厚度≥1.2mm，管材采用冷轧带钢，经轧线辊压成型激光焊接成闭口型材，管材截面6条筋，圆弧形设计，</p> <p>3. 床横梁：截面尺寸为不小于85mm×40mm刀形管材厚度≥1.2mm，采用冷轧带钢，经数控轧压线辊压成型. 激光焊接成闭口型材</p> <p>4. 护栏：护栏高度为310mm，外框采用不小于30mm*30mm，厚度≥1.2mm方管，护栏竖管采用不小于20*20mm，厚度≥1.2mm方管</p> <p>5. 床横梁与床立柱卡扣式连接件：连接件采用厚度≥2.0mm 冷轧钢板冲压成型，规格不低于198*27*27*2mm,并用螺丝加固，使其立柱与横梁连接更加稳固。</p> <p>6. 床换：不小于30mm*20mm厚度≥1.2mm矩管（不小于7根），与前后床横梁采用卡扣式连接。</p> <p>二、书桌、书架</p> <p>1. 学习桌及书架规格：不低于1900mm（L）×600mm（W）×1700mm（H），可选颜色。</p> <p>2. 书桌台面基材采用25mm厚E1级实木颗粒板，面贴防火板。</p> <p>3. 封边：PVC同色封边</p> <p>4. 桌架：书桌底支撑拉档采用不低于40*40*1.2mm的方管，离地距离不小于570mm。</p> <p>5. 书架：上中下三层，下层高度不低于420mm,中层不低于300mm，上层不低于200mm。采用环保E1级15mm三聚氰胺板</p>	

编号：1.6.14	货物名称：存包柜
详细参数：	
<p>1. 规格：900*390*1800 （±5mm）</p> <p>2. 基材：采用冷轧钢板；裸板厚度0.6mm，符合QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验（ASS）法》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、GB/T 228.1-2021《金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法》、GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）》检测标准。</p> <p>3. 面层：采用环氧树脂粉末，</p> <p>4. 五金配件：采用五金件。</p>	

编号：1.6.15	货物名称：公寓椅子
详细参数：	
<p>1. 规格：390*430*900（±5mm）</p> <p>2. 椅架：采用30*16*1.2mm椭圆管，环氧聚酯热固粉末（环保一级）高压静电喷塑。</p> <p>3. 座板：原材料采用高密度聚乙烯。座板前宽430mm（±2）*深度390mm（±2）*厚度25mm（±2），座板底面预埋4颗M6螺帽；座板上开5根条形镂空孔。</p> <p>4. 背板宽度：425mm（±2）*高度260mm（±2）*厚度25mm（±2）：原材料采用高密度聚乙烯，背板开椭圆孔，背板开3根条形镂空孔。</p>	

编号：1.6.16	货物名称：窗帘
详细参数：	
<p>1. 采用纳米技术，由细纤维组成(2-3D)轻点状热熔粘结成型，成品柔软度适中，具舒适感。</p> <p>2. 拨水、透气：聚丙烯切片不吸水，含水率零，成品拨水性佳，由100%纤维组成具多孔性，透气性佳，易保持布面干爽、易洗涤</p> <p>3. 物性佳:由聚丙烯纺丝直接铺成网热粘结而成，制品强度较一般短纤产品为佳，强度无方向性，纵横向强度相近 4. 在环保方面，使用的纳米高科技技术无纺布的原材料是聚丙烯，可拆洗。</p>	

编号：1.6.17	货物名称：礼堂椅
详细参数：	
<p>1. 尺寸:中心距580mm±5mm. 总高970mm±5mm . 扶手宽80mm±5mm. 建议行距≥900mm</p> <p>2. 座背海绵：采用PU成型发泡高密度海绵,回弹率≥42%。符合QB/T 4370-2012 《家具用软质阻燃聚氨酯泡沫塑料》检测标准。</p> <p>3. 座背内板：采用夹板经模具成型。</p> <p>4. 座背外壳：座背胶壳采用PP经模具一次注塑成型。</p> <p>5. 扶手面：采用实木，油漆采用高硬度聚脂环保漆。</p> <p>6. 写字板：内藏式折叠写字板，待水杯架。</p> <p>7. 面料：选用工程座椅专用面料，可根据客户需求确定颜色和质感。</p> <p>8. 扶手框架：选用冷轧钢板经模具冲压焊接成型，其框架上端长度405mm±5mm，下端长度235mm±5mm. 宽度80mm±5mm. 高度355mm±5mm。</p> <p>9. 脚架：采用≥2mm厚冷轧钢板压后对拼焊接成型，脚掌规格：长240mm±2mm. 宽98mm±2mm. 高230mm±2mm，其脚板地脚孔孔距垂直距离70mm±2mm。</p>	

编号：1.6.18	货物名称：人工费
详细参数：	

- 1. 安装费
- 2. 运输费
- 3. 搬运费
- 4. 日常垃圾清运

编号：1.7.1	货物名称：防撞柱
详细参数：	
1. 柱体直径：219mm 2. 升起高度：600mm 3. 柱体厚度：6mm 4. 柱体材质：304#不锈钢管，表面光洁度1.0 5. 预埋桶直径：325mm 7. 预埋桶高度：1100mm， 8. 预埋桶法兰护边：宽40mm 9. 防腐工艺：表面静电粉末喷涂 10. 地面法兰：304不锈钢，直径420mm，厚度10mm 11. 驱动方式：一体式微液压系统电机 12. 额定电压：AC 220V 50Hz 13. 升降速度：3~4s 14. 警示标识：超高亮LED灯及3M反光膜 15. 应急功能：配EPS应急电源及一键下降 16. 抗撞能量：1679000焦耳 17. 电机功率：320W 18. 防护等级：IP68 19. 工作温度：-45℃~75℃	

编号：1.7.2	货物名称：升降柱控制系统（含软件）
详细参数：	
1. 输入电压：AC 220V； 2. 输出电压：220V； 3. 控制方式：无线遥控； 4. 控制动作：路桩升、降、单独、分组开关； 5. 控制箱体壁厚：1.0mm； 6. 工作温度：-25℃~+70℃； 7. 额定电压：220V+10%50HZ； 8. 控制数量：根据需求定制。 9. 单台输出功率：320W； 10. 遥控距离：50米左右； 11. 系统联动功能：可与通行权限控制系统联动； 12. 防护等级：IP55； 13. 安装方式：可安装在室内外；应急联动系统	

编号：1.7.3	货物名称：防撞柱安装
详细参数：	
土建施工、辅材、安装调试等	

编号：1.7.4	货物名称：校园直饮机
详细参数：	
1. 出水龙头：2开2温开（可定制） 2. 电 源：220V/50Hz 3. 功 率：不低于3KW 4. 适用水压：0.1-0.6MPa 5. 水胆容量：35L 6. 净 水 量：不小于温开水140L/H 7. 出水标准：达到行业直饮水标准 8. 饮用人数约：100-150人 9. 控制面板：微电脑控制系统 10. 材质：水槽涉水部分304#，两侧黑钛拉丝防指纹板 11. 不低于五级精密过滤系统 12. 机身尺寸：约1200*450*1300mm 13. 要求带轮子便于移动	

编号：1.8.1	货物名称：户内全彩LED屏
详细参数：	
1. LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装。LED封装形式：SMD2121黑灯。 2. LED显示屏采用≤3.076mm点间距。 3. LED显示屏采用CNC一体成型压铸铝箱体。 4. LED显示屏单元箱体宽度为640mm，高度为480mm，含显示模组厚度≤31.5mm。 5. LED显示屏模组采用无塑料底壳套件设计，压铸铝箱体与PCB线路板直接接触，PCB线路板边缘直接接触压铸箱四边接触面可提高导热性能，相比带塑胶套件底壳能够更好地解决色彩漂移问题，并保证因导热而影响屏体加速老化、减少使用寿命等现象，产品在正常播放视频状态下点亮5分钟后的产品表面温度升幅≤5℃，点亮10分钟后其温度升幅≤10℃。 6. LED显示屏单元模组与单元箱体之间采用工业级精密无线连接器，具备微调纠偏能力，连接更稳定，以模组为单位可对整屏拼缝进行精细调节，避免模组间因拼缝产生亮暗线效果，箱体内部看不到信号排线、低压电源线，可带电直接插拔。 7. LED显示屏采用非接触式磁悬浮前维护设计，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力。 8. LED显示屏符合等同或优于IP5X防护等级。	

编号：1.8.2	货物名称：发送盒
详细参数：	
1. 具备带载面积≥230万像素，宽度≥4096点，高度≥2560点。 2. 具备双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联。 3. 具备多机级联任意拼接，严格同步。 4. 具备≥1路独立音频输入。 5. 具备亮度和色温调节。 6. 具备低亮高灰。 7. 具备≥1路DVI输入接口，≥1路HDMI输入接口，≥4路网口输出接口，≥1路HDMI环出接口。	

编号：1.8.3	货物名称：显示屏控制设备嵌入式软件
详细参数：	
1. LED显示屏控制设备嵌入式软件是一款用于LED显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用。软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。 2. 具有视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件播放。 3. 具有Microsoft office的Word、Excel、PPT显示。具有多页面多分区节目编辑。 4. 具有时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示。具有外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放。 5. 具有对LED大屏幕的手工校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据。	

编号：1.8.4	货物名称：台式电脑
详细参数：	
"1. CPU：国产化，最高主频≥2.3GHz 2. CPU热设计功耗：≤15W 3. CPU具有的最高内存速率：≥6000MT/s 4. 硬盘容量：≥256GB固态硬盘，≥1TB机械硬盘 5. 内存容量：≥8GB DDR4/LPDDR4及以上 6. 内存读写速率：≥6000MT/s 7. 显卡类型：集成显卡 8. 有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps，应具有10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应 9. 键盘、鼠标：键盘数量≥1、鼠标数量≥1 10. USB接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口不少于6个 11. 电源：≥180W电源 12. 机箱尺寸：≤10L 13. 显示屏尺寸：≥23 英寸 14. 显示屏分辨率：≥1920x1080 15. 显示屏屏占比：≥80% 16. 显示屏色准：△E ≤4 17. 其他要求：符合财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》中规定的其他*内容。"	

编号：1.8.5	货物名称：主机
详细参数：	
1. 主机具备≥11个输入卡槽，≥5个输出卡槽，搭配相应板卡具有≥4096*2160@60fps、RGB4:4:4。同时具备≥1个预览卡槽和≥1个回显卡槽，不占用输入输出卡槽，回显卡具有通过HDMI视频接口输出监控，分辨率具有≥1920*1080@60fps。 2. 具有台标设置功能，可设置文字台标或图片台标。具有底图设置功能，可上传≥8K分辨率的图片作为大屏底图显示。以及具有字幕显示功能，用户可自定义字幕内容，字幕可设置静态或动态显示，可调整滚动速度、滚动模式，以及可调整字幕的大小、位置、背景颜色、字体颜色、字体、对齐方式。 3. 具有多用户多平台同步操作，具有不同平台操作界面实时同步。客户端自带指引操作视频。 4. 单张输出板卡可开≥16个图层，可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、缩放。	

编号：1.8.6	货物名称：拼接矩阵主机内嵌软件
详细参数：	
1. 拼接矩阵主机内嵌软件永久授权，具有对拼接显示系统的模式管理、窗口显示、场景调用、屏幕远程控制等功能。 2. 具有输入信号通道预监功能，可预监视视频信号内容。 3. 具有大屏幕回显功能，当前屏幕画面实时回显监视。 4. 具有调用场景、场景轮巡等定时任务设置，根据设置时间自动执行任务，无需人工操作。	

编号：1.8.7	货物名称：客户端管理软件
详细参数：	
1. 具有对系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，具有对显示控制区域实时监控。具有多用户多平台同步操作。 2. 具备≥3种开窗模式，包含自由模式、固化模式以及两点模式。 3. 具备大屏显示场景保存、预览、调用、编辑、顺序调整功能，以及具备当前调用场景提示功能。	

编号：1.8.8	货物名称：HDMI输入卡
详细参数：	
1. 接口类型：HDMI。 2. 接口数量：≥4。 3. 输入信号：HDMI。 4. 最高分辨率：优于或等于4096*2160@30Hz。	

编号：1.8.9	货物名称：音视频输入卡内嵌软件
详细参数：	
1. 插卡式输入卡搭配集中式主机使用，实现图像输入功能。 2. 具有台标功能，文字背景、位置可调。 3. 具有在线完成固件升级，固件版本智能向前兼容。	

编号：1.8.10	货物名称：SDI输入卡
详细参数：	
1. 接口类型：SDI。 2. 接口数量：≥4。 3. 输入信号：SDI。 4. 最高分辨率：优于或等于1920×1080@60Hz。	

编号：1.8.11	货物名称：音视频输入卡内嵌软件
详细参数：	
1. 插卡式输入卡搭配集中式主机使用，实现图像输入功能。 2. 具有台标功能，文字背景、位置可调。 3. 具有在线完成固件升级，固件版本智能向前兼容。	

编号：1.8.12	货物名称：DVI-D输出卡
详细参数：	
1. 接口类型：DVI-D。 2. 接口数量：≥4。 3. 输出信号：DVI。 4. 最高分辨率：优于或等于1920*1200@60Hz。	

编号：1.8.13	货物名称：音视频输出卡内嵌软件
详细参数：	

1. 插卡式输出卡搭配集中式主机使用，实现图像输出功能。
2. 具有高清底图功能。
3. 具有在线完成固件升级，固件版本智能向前兼容。

编号：1.8.14

货物名称：HDMI1.4输出卡

详细参数：

1. 接口类型：HDMI1.4。
2. 接口数量： ≥ 4 。
3. 输出信号：HDMI。
4. 最高分辨率：优于或等于4096*2160@30Hz。

编号：1.8.15

货物名称：音视频输出卡内嵌软件

详细参数：

1. 插卡式输出卡搭配集中式主机使用，实现图像输出功能。
2. 具有高清底图功能。
3. 具有在线完成固件升级，固件版本智能向前兼容。

编号：1.8.16

货物名称：配电柜

详细参数：

1. 额定功率： $\geq 50\text{kW}$ ，输出路数： ≥ 15 路。
2. 输入电压：三相五线制AC380V $\pm 10\%$ ，频率50Hz $\pm 5\%$ ，具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载保护功能。
3. 输出电压：单相三线制AC220V $\pm 10\%$ 。
4. 内置避雷器，具有避雷防雷功能。
5. 配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能、RS232串口或千兆网口通信。
6. 通过LED显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控操作。

编号：1.8.17

货物名称：包装材料

详细参数：

$\geq 8\text{mm}$ 胶合免熏蒸木箱。

编号：1.8.18

货物名称：安装施工费

详细参数：

1. 室内钢结构设计。
2. 钢结构钢架（镀锌方管）。
3. 含人工安装费。
4. 含施工费。

编号：1.8.19

货物名称：线材

详细参数：

1. 类型：强弱电材料。
2. 特征描述：动力电缆YJV-0.6/1Kv-4*25+1*16。
3. 单位：米。

编号：1.8.20

货物名称：线材

详细参数：

1. 类型：电箱输出到屏体电源线。
2. 特征描述：RVV3*2.5mm²。
3. 单位：米。

编号：1.8.21	货物名称：线材
详细参数：	
1. 国标U-UTP-CAT-5e-导体4*2(7*0.192)mm多芯无氧铜。	

编号：1.8.22	货物名称：线材
详细参数：	
"1. 类型：强弱电材料。 2. 特征描述：槽式电缆桥架XQJC100*100。 3. 单位：米。"	

编号：1.8.23	货物名称：户内单红LED屏
详细参数：	
1. LED封装形式：SMD2121，发光点颜色组合：1R。 2. 物理点间距： $\leq 4.75\text{mm}$ 。分辨率： $\geq 44321\text{点}/\text{m}^2$ 。 3. 单元板分辨率： $\geq 64*32$ ，单元板尺寸（mm）： $\geq 304*152$ ，白平衡亮度： $\geq 200\text{CD}/\text{m}^2$ 。 4. 水平视角： $\geq 120^\circ$ 。垂直视角： $\geq 120^\circ$ 。 5. 杂点率： $\leq 1/10000$ 且无连续失控点 6. 平均无故障时间： $\geq 10000\text{H}$ 7. 控制方式：异步控制。驱动器件：恒流。刷新频率： $\geq 360\text{Hz}$ 。换帧频率： $\geq 60\text{Hz}$ 。驱动方式：1/16扫描。 8. 环境温度：存储 $-35^\circ\text{C}\sim+85^\circ\text{C}$ ，工作温度： $-20^\circ\text{C}\sim+50^\circ\text{C}$ 。 9. 亮度调节方式：软件0到16无级调节。 10. 会标屏（竖屏单块显示屏净尺寸：0.912m*5.168m=4.7133 m^2 ，屏体分辨率： $\geq 192*1088$ ）共两块，后方20.064m*0.608m=12.199 m^2 ，屏体分辨率： $\geq 4224*128$ 。	

编号：1.8.24	货物名称：播放盒
详细参数：	
1. 具有控制总点数 ≥ 256 万点，最宽 ≥ 30720 点、或最高 ≥ 3840 点。 2. 具有分组集群管理/多节目编辑/多区域显示/多种语言版本。 3. 具有 ≥ 512 个节目，每个节目划分为 ≥ 32 个区域。 4. 具有图文区、字幕区、视频区、农历区、时间区、模拟表盘、正负计时、传感器区、通知管理。 5. 具有时钟显示农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时（均具有多组显示）。 6. 具有节目任意位置和数量开窗分区，具有区域层叠，具有256级透明显示效果。 7. 具有32bit真彩OSD，具有视频区和图文区叠加播放，具有256级透明显示效果。 8. 具有双视频区同时播放， ≥ 1 个1080P和 ≥ 1 个720P。 9. 具有节目点播、音量调节、亮度调整、开关机、屏幕测试。 10. 具有分时自动调亮、软件调亮、遥控调亮。 11. 具有U盘即插即播和U盘导入播放。具有100M网络和无线wifi发送。具有无线4G发送节目。 12. 具有屏幕配置参数的保存与回读。	

编号：1.8.25	货物名称：接收卡
详细参数：	
1. 控制点数：单卡带载 $\geq 256 \times 256$ 点。 2. 预存画面：具有接收卡预存画面设置。 3. 级联数量：单网线级联接收卡数量 ≥ 1024 。 4. 灰度等级： ≥ 65536 级。 5. 显示接口： ≥ 2 组50PIN接口， ≥ 16 组RGB数据。 6. 亮度调节：256级亮度。	

编号：1.8.26	货物名称：控制卡
详细参数：	
1. 具有控制单色带载 $\geq 4800*512$ ，向下兼容。双色带载 $\geq 4096*512$ ，向下兼容。 2. 具有适配各种规格的单色/双基色LED显示屏。 3. 具有分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本。 4. 具有 ≥ 256 个节目，每个节目划分为 ≥ 32 个区域。 5. 具有区域有天气区、图文区、字幕区、动画区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区、传感器区。 6. 具有时钟显示农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时（均具有多组显示）。 7. 具有温度、温湿度、亮度传感器。扩展具有其它RS485接口传感器。 8. 具有16级亮度，具有分时调亮、软件调亮、遥控调亮。 9. 具有屏幕配置参数的保存与回读。	

编号：1.8.27	货物名称：转接板
详细参数：	
1. 配套转接板。50PIN背插连接，结构紧凑。 2. 最大高度：≥128行（≥4组T8接口）。	

编号：1.8.28	货物名称：包装材料
详细参数：	
≥8mm胶合免熏蒸木箱。	

编号：1.8.29	货物名称：影视灯
详细参数：	
1. 采用COB白光300W LED 5600K光源。 2. 具备15-33° 光束角度，具有手动调光、手动调焦功能。 3. 具有5600k色温，Ra≥97显色指数。 4. 具有NTC温度控制功能。 5. 具备DMX512接口，具有RDM协议，具有程序在线更新功能。 6. 具有DMX控制通道数量为2通道。	

编号：1.8.30	货物名称：固定染色灯
详细参数：	
1. 采用≥90×3W LED光源。 2. 具备光束角≥15°，光斑角≥30°，1-25Hz/s的频闪速度，具有调光功能。 3. 具有RGBW混色功能，3200K~7200K线性调节功能。 4. 具有主从自走自动同步功能，具有控台正常控制自走永久同步，具有声控功能。 5. 具有过温保护功能，具有NTC温度控制，当LED工作过热时，降低LED的输出功率。 6. 具备多种声控. DMX512. 内置程序自走、主从联机模式，具有RDM协议及程序在线更新功能。 7. 具有DMX控制通道数量为4/8/9通道。	

编号：1.8.31	货物名称：影视灯
详细参数：	
1. 采用≥630颗2835/0.5W LED暖白+冷白光源。 2. 具有调光功能。 3. 具有≥3200-6500K色温调节功能，CRI≥95，TLCI≥95。 4. 具有NTC温度控制功能。 5. 具备DMX512接口，具有RDM协议，具有程序在线更新功能，可单独色温手动调选。 6. 具有DMX控制通道数量为2/6/7通道。	

编号：1.8.32	货物名称：摇头灯
详细参数：	
1. 色盘由≥13个颜色片+1个白光组成，双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。 2. 旋转图案盘由≥9个图案片+白圆组成，带图案抖动和图案任意定位功能。 3. 固定图案盘由≥16个固定图案片+1个白光组成，单向流水，速度可调，任意定位功能。 4. 效果图案盘由火焰盘+水纹盘组成。 5. 具有8面旋转棱镜+6排镜与16面旋转棱镜+蜂窝棱镜，正反向旋转，可叠加，速度可调。 6. 具备2.5°~42°光束角度，双片式0.5-13次/S的频闪速度，具有雾化、调焦功能。	

编号：1.8.33	货物名称：摇头灯
详细参数：	

1. 采用 $\geq 300\text{W}$ LED光源，具有6500K色温。
2. 色盘由 ≥ 7 个颜色片+1个白光组成，双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。
3. 固定图案盘由 ≥ 8 个固定图案片+1个白光组成，单向流水，速度可调，任意定位功能。
4. 旋转图案盘由 ≥ 7 个可更换图案+1个白光组成。
5. 具备3面棱镜，可正反向旋转，速度可调。
6. 具备 $8-40^\circ$ 光束角度，具有频闪、调焦、雾化功能。
7. 采用宽屏 ≥ 2.8 英寸LCD液晶中英文显示界面，采用菜单分层结构。
8. 具有散热功能，采用风向引流与温度智能监控技术，内置NTC温度检测功能，当故障导致LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。
9. 具有DMX512接口，具有RDM协议及程序在线更新功能，具有Art-net以太网数据接口。
10. 具有DMX控制通道数量为17/15通道。

编号：1.8.34

货物名称：控台

详细参数：

1. 采用 $\geq 4\text{G}$ 运行内存，等同或优于4核CPU处理器，配备 ≥ 15.6 英寸高清触摸电容显示屏。
2. 具备 ≥ 4 个DMX512光电隔离输出口，具有物理固定输出 ≥ 2048 个DMX512控制通道，可使用ART-NET扩展到 ≥ 8 个输出口，可拓展 ≥ 4096 个DMX512通道。具备 ≥ 1 个百兆网口，具有TPC/IP协议高速传输，可于中控系统对接，并配备WIFI接收口，具有WIFI连接。
3. 具备 ≥ 1 个高品质麦克风电输入口。具备 ≥ 1 个高保真音频输出口。具备 ≥ 1 个SD储存口，具有扩展。具备 ≥ 1 个高清HDMI接口。具备 ≥ 4 个供电USB接口， ≥ 6 个标准USB接口。
4. 具有切割灯可视化触控操作。具备 ≥ 4 个编码器拨盘转轮，具有调节灯具属性。具备 ≥ 1 个黑场推杆。

编号：1.8.35

货物名称：直通箱

详细参数：

1. 具备过载与短路双重保护高分断空气开关。
2. 具备 ≥ 12 路 $\times 4\text{kW}$ 功率输出。
3. 具有A、B、C三相工作指示灯。
4. 具有两脚和三脚万能用插座。

编号：1.8.36

货物名称：信号放大器

详细参数：

1. 具有DMX512公母接口输入。
2. 具有输入输出光电隔离。
3. 具有 ≥ 8 路独立放大驱动输出。
4. 具备信号放大整形功能，延长信号传输距离。
5. 具备增强数据总线接入设备数量的能力。
6. 具备独立的LED信号指示。

编号：1.8.37

货物名称：特效设备

详细参数：

1. 具备1-100%输出大小档位。
2. 具备 $\geq 26,600$ 立方英尺/分钟输出烟雾量。
3. 具备 $\geq 6\text{ m}$ 喷射距离。
4. 具备 $\geq 7\text{ min/L}$ 输出耗油量。
5. 具备 $0-130^\circ$ 出烟角度。
6. 具有机械温控和电子温控。
7. 具有 $\geq 4.0\text{L}$ 油桶容积。
8. 具有DMX512. 遥控控制方式。
9. 具有DMX控制通道数量 ≥ 2 通道。

编号：1.8.38

货物名称：烟油

详细参数：

1. $\geq 4.5\text{L/瓶}$ 4瓶/箱（水性烟油）。

编号：1.8.39

货物名称：大灯勾

详细参数：

1. 规格：≥28mm厚。 2. 承重：≥50kg。 3. 卡管：40-58mm。 4. 底部螺丝总长：≥35mm。

编号：1.8.40	货物名称：多功能灯勾
详细参数：	
1. 规格：≥30mm厚。 2. 承重：≥150kg。 3. 卡管：44-52mm。 4. 底部螺丝总长：≥40mm。	

编号：1.8.41	货物名称：安全绳
详细参数：	
1. 规格：直径≥4.0mm。 2. 长度：总长≥850mm。 3. 承重：≥150kg。	

编号：1.8.42	货物名称：电源线
详细参数：	
1. 电源线RVVP电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*2.5 200米/卷。	

编号：1.8.43	货物名称：信号线
详细参数：	
1. RVVP2*0.5，200米/卷。	

编号：1.8.44	货物名称：辅材（卡农座，胶木插）
详细参数：	
1. 国标：卡侬口，10A三插电源口。	

编号：1.8.45	货物名称：1100W大幕机
详细参数：	
1. 具备≥1.0m/s对开速度。减速比1:15。 2. 具备≤50dB(A) 运行噪音。 3. 具备行程限位和机械限位双重保护。	

编号：1.8.46	货物名称：三角轨道
详细参数：	
1. 配备拼接式三角桁架结构，吊拉间距<5m，居中集中荷载≥150kg，每米吊拉均布荷载≥100kg/m。 2. 具备开合限位.安全板安全保护功能。	

编号：1.8.47	货物名称：两路对开幕变频控制机箱
详细参数：	

1. 具备电机信号线-管型冷压端子接线接线方式。
2. 具备 ≥ 1 个AC220V电源输入，级数L+N+E。带绿电源输入指示灯。 ≥ 1 个AC220V电源输出，级数-3P+E。
3. 具备 $\geq 2 \times 1.1$ KW功率输出。
4. 具备 ≥ 1 个DC24V电源输出口(备用)。 ≥ 1 个以太网端口(备用)。
5. 具备 ≥ 1 个DC24V电机限位线接口。 ≥ 1 个DC24V遥控接口。具有 ≥ 100 米内无障碍控制。 ≥ 4 个C24V控制按钮。 ≥ 1 个DC24V急停按钮。 ≥ 1 个DC24V切换开关。
6. 具备 ≥ 1 个12点输入/8点输出可编程控制器(PLC)I/O。
7. 具有 ≥ 6 个可编程控制器(PLC)I/O扩展模块。
8. 具备 $\geq 10/100$ Mbit/s数据传输速率。
9. 具备 ≥ 2 路变频控制输出路数。

编号：1.8.48	货物名称：（5道）顶光固定吊杆
详细参数：	
1. 吊杆： $\varnothing 50$ 管，防锈底漆. 黑色面漆。含镀锌圆管（灯杆）：外径48mm. 内径40mm, 厚度2.5mm。 2, 含人工安装费。 3, 含施工费。	

编号：1.8.49	货物名称：（1道）面光固定吊杆
详细参数：	
1. 吊杆： $\varnothing 50$ 管，防锈底漆. 黑色面漆。含镀锌圆管（灯杆）：外径48mm. 内径40mm, 厚度2.5mm 2, 含人工安装费 3, 含施工费	

编号：1.8.50	货物名称：（2道）侧光固定吊杆
详细参数：	
1. 吊杆： $\varnothing 50$ 管，防锈底漆. 黑色面漆。含镀锌圆管（灯杆）：外径48mm. 内径40mm, 厚度2.5mm。 2, 含人工安装费。 3, 含施工费。	

编号：1.8.51	货物名称：（4道）幕布固定吊杆
详细参数：	
1. 吊杆： $\varnothing 50$ 管，防锈底漆. 黑色面漆。含镀锌圆管（灯杆）：外径48mm. 内径40mm, 厚度2.5mm。 2, 含人工安装费。 3, 含施工费。	

编号：1.8.52	货物名称：幕布（金丝绒）
详细参数：	
1. (长 \times 高 \times 折比 $\times 3$ 块)B1级阻燃处理，金丝绒 ≥ 250 g/m ² 。	

编号：1.8.53	货物名称：简易舞台钢结构
详细参数：	
1. 简易钢结构栅顶，主承重梁采用 $\geq 60 \times 40 \times 3$ 方管制作（约100米），副梁采用 $\geq 60 \times 40 \times 3$ 方管制作（约72米），吊筋采用 $\geq 50 \times 50 \times 3$ 角钢（约26米）、连接板采用 $\geq 100 \times 100 \times 10$ 钢板（约44个），吊筋固定螺丝采用 ≥ 8 .8级螺杆（约44个），墙面固定节点采用M12 $\times 150$ 化学锚栓固定（约8个）。	

编号：1.8.54	货物名称：简易面光钢结构
详细参数：	
1. 钢结构包括：主梁、滑轮梁、高强度拉杆、基座等。（防锈漆. 黑漆各一遍）	

编号：1.8.55	货物名称：线材
详细参数：	
1. 电源线：RVV4*2.5。	

编号：1.8.56	货物名称：线材
详细参数：	
1. 刹车线：RVV2*1.0。	

编号：1.8.57	货物名称：线材
详细参数：	
1. 信号线：RVVP3*0.75。	

编号：1.8.58	货物名称：安装辅助材料
详细参数：	
1. 焊条、油漆、切割片、劳保用品、安装工具磨损、小型配件固定板、膨胀螺丝、安装辅材等。	

编号：1.8.59	货物名称：全数字会议系统主机
详细参数：	
1. 具有≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元同时接入管理使用。具有≥4396台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务等）以及发言控制。 2. 主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用。采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。 4. 设备具有≥1个USB接口。后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口。具有≥1路RCA输入、≥1路卡侖输入、≥2路凤凰端子输入接口。≥1路RCA输出、≥1路卡侖输出、≥16路凤凰端子输出接口。≥1个拨码开关、≥1个接地柱。 5. 前面板具有≥5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态。其中≥4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态。其中≥1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态。未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。 6. 具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式。每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。 7. 主机具有≥16通道音频分组输出接口。采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。	

编号：1.8.60	货物名称：数字会议系统
详细参数：	
1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 具有同声传译功能。 3. 内置DSP音频处理技术，具有EQ均衡调节音频处理能力。 4. 具有话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。 5. 软件具有根据话筒ID提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。	

编号：1.8.61	货物名称：会议话筒处理器
详细参数：	
1. 具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值。当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人。当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。 2. 具有≥1个RS485、≥1个RS232接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能。内置≥64个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。 3. 后面板具有≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1个RS485、≥2个RS232、≥1个TYPE-C接口、≥1个拨码开关、≥1路卡侖输出接口和≥2路RCA输出接口。前面板具有≥1个AFC电容触摸开关、≥4个状态指示灯（包括≥1个AFC功能状态指示灯、≥1个音频信号灯、≥1个处理器工作状态指示灯、≥1个工作电源指示灯）。	

编号：1.8.62	货物名称：会议话筒
详细参数：	
1. 话筒采用 $\geq 48\text{kHz}$ 采样率。 2. 采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间 ≤ 5 秒。 3. 具有智能检测故障功能，提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4. 具有通过Type-C口充电，具有18W快充，具有智能指标状态。 5. 可通过UI设置SSID。 6. 具有中英文切换显示功能，通过PC软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 具有签到功能，通过PC软件设置并发起。 10. 具有会议投票功能，具有五键选举、三键表决功能。 11. 采用 ≥ 128 位AES加密技术，具有WPA/WPA2无线安全技术。 12. 主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。 13. 采用全彩触屏，咪杆长度 $\leq 380\text{mm}$ 。 15. 内置锂电池，电池容量具有 ≥ 14 小时持续发言。	

编号：1.8.63	货物名称：全数字会议系统音频传输内嵌软件
详细参数：	
1. 软件内嵌于会议单元设备（永久授权），应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 具有中英文语言管理界面。 3. 具有 $\geq 48\text{KHz}$ 采样率音频处理能力。 4. 具有电池管理功能，可显示电量/信号等信息。	

编号：1.8.64	货物名称：发射器
详细参数：	
1. 遵从Wi-Fi 6协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2，具有MU-MIMO，允许AP同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达 $\geq 1.601\text{Gbps}$ 。 2. 具有OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法。 3. 具有中文SSID，可指定最长包含 ≥ 31 个字符的SSID，也可以使用中英文混合的SSID。 4. 具有WPA3安全协议。 5. 具有等同或优于80/160MHz的高带宽频段。	

编号：1.8.65	货物名称：充电箱
详细参数：	
1. 充电箱具有 ≥ 10 个USB接口，具有使用USB线充电，提供5V/9V供电。一端连接充电器一端连接会议单元，具有 $\geq 18\text{W}$ 快充。具有同时插满所有USB接口。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。 3. 智能自动电路保护，所有USB插口均具有短路保护功能和自恢复功能。	

编号：1.8.66	货物名称：交换机
详细参数：	
1. 传输速率： $\geq 10/100\text{Mbps}$ 。 2. 端口数量： ≥ 8 个10/100 Mbps RJ45端口，支持PoE功能， ≥ 1 个10/100 RJ45端口，Uplink上联端口。 3. 传输模式：全双工/半双工自适应。 4. 电源功率：最大输出功率 $\geq 128\text{W}$ 。单端口POE功率 $\geq 30\text{W}$ ，整机最大PoE输出功率 $\geq 126\text{W}$ 。	

编号：1.8.67	货物名称：线阵音箱
详细参数：	
1. 低音单元 $\geq 10"$ 低音 $\times 2$ 。高音单元 $\geq 3"$ 高音（75mm音圈） $\times 1$ 。水平覆盖角度（-6dB） $\geq 110^\circ$ 。垂直覆盖角（-6dB） $\geq 10^\circ$ 。 2. 箱体采用梯形设计，缩小箱体与箱体之间的间隙，采用吊装组合线阵设计，等同或优于0-10度范围调整音箱覆盖区域。 3. 功率 $\geq 700\text{W}$ 。标称阻抗： $\leq 8\Omega$ 。 4. 频率范围等同或优于55Hz-20kHz，灵敏度 $\geq 104\text{dB}$ （1M/1W）。 5. 箱体有专用铝合金连接系统，箱体与箱体的连接角度可通过调整箱体背部的连接杆调整。	

编号：1.8.68	货物名称：线阵音箱
-----------	-----------

详细参数:
1. 音箱类型为超低频音箱, 低频扬声器: $\geq 18'' \times 1$ 。 2. 功率 $\geq 800W$. 标称阻抗: $\leq 8 \Omega$ 。 3. 频率范围等同或优于40Hz-400Hz, 灵敏度 $\geq 101dB(1M/1W)$ 。

编号：1.8.69	货物名称：支架
详细参数：	
线阵音箱支架： 1. 田字架≥1个，U型扣≥4个，连接杆≥1个。 2. 承重：≥1500Kg。 3. 尺寸(H×W×D)：≥60×887×665mm。	

编号：1.8.70	货物名称：支架
详细参数：	
1. 标配长度：≥6米。包含：葫芦架1套。承重：≥2t。 2. 材质：国标G80级锰钢。外壳：加厚合金钢。 3. 表面处理：淬火工艺+镀锌。颜色：黄色+红色。 4. 链条破断应力：≥800Mpa。 5. 刹车系统：双重干式。轴承：滚针轴承。	

编号：1.8.71	货物名称：专业功放
详细参数：	
1. 标准≤1U机柜式设计机柜式设计，采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。 2. 开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 3. 采用数字功放双环路压限保护电路，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器，减少对扬声器的损害风险，为功放全方位系统保护。	

编号：1.8.72	货物名称：专业音箱
详细参数：	
<div>1. 采用≥12寸中低音钕磁喇叭单元和1只44mm压缩钕磁高音单元。 2. 精确设计的分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。 3. 阻抗≤8Ω。 4. 频响等同或优于45Hz-20kHz。 5. 额定功率≥400W。 6. 灵敏度≥99dB/W/M。 7. 水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥70°。</div>	

编号：1.8.73	货物名称：支架
详细参数：	
音箱支架： 1.固定面板尺寸（长*宽）：≥227mm*150mm±1mm。 2.臂长：≥280mm至400mm（可调节）。	

编号：1.8.74	货物名称：专业功放
详细参数：	
1. 标准≤1U机柜式设计。采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。输出功率：立体声@8Ω：≥700W×2。立体声@4Ω：≥1000W×2。桥接@16Ω：≥1400W。桥接@8Ω：≥2000W。 2. 开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。 3. 具有开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。	

编号：1.8.75	货物名称：专业音箱
详细参数：	

1. 采用 \geq 一只12寸同轴扬声器单元（含一只12寸低音单元及一只75mm高音单元）。
2. 多用途箱体结构设计，可横竖放置，作全频箱或舞台监听音箱。
3. 箱体采用优质桦木板CNC加工。耐磨环保水性漆喷涂。
4. 灵敏度 $\geq 99\text{dB/W/M}$ 。
5. 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 90^\circ$ 。
6. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 。
7. 频响等同或优于50Hz-20kHz。
8. 额定功率 $\geq 400\text{W}$ 。

编号：1.8.76

货物名称：专业音箱

详细参数：

1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 。
2. 频响等同或优于60Hz~20KHz。
3. 额定功率 $\geq 200\text{W}$ 。
4. 灵敏度 $\geq 96\text{dB/W/M}$ 。
5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 。
6. 高音 $\geq 1.4"$ 压缩高音单元 $\times 1$ 。
7. 低音 $\geq 8"$ 低音 $\times 1$ 。

编号：1.8.77

货物名称：专业功放

详细参数：

1. 标准 $\leq 1\text{U}$ 机箱设计，采用D类数字功放设计方案。
2. 标准XLR输入接口，和LINK输出口。
3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。
4. 内置智能削峰限幅器，具有开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。
5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。
6. 输出功率：立体声 $@8\Omega$ ： $\geq 350\text{W} \times 2$ 。立体声 $@4\Omega$ ： $\geq 600\text{W} \times 2$ 。

编号：1.8.78

货物名称：专业音箱

详细参数：

1. 箱体采用桦木板CNC切割技术，内部多点加强筋固定增加箱体稳定性，表面喷涂聚脲漆工艺处理。
2. 一体冲压成坚硬厚实的刚性保护网罩，并覆盖了高透声率声学网棉，保护喇叭增加使用寿命。
3. 采用 ≥ 2 只18寸铁氧体超低音单元组成，倒相式箱体设计，低频可延伸至 $\geq 40\text{Hz}$ ，释放出浑厚而富有强大震撼力的低频效果。
4. 专业音箱插座插头，具有良好的电气特性。
5. 阻抗： $\leq 4\Omega$ 。
6. 频响等同或优于40Hz-400Hz。
7. 额定功率： $\geq 1200\text{W}$ 。
8. 灵敏度： $\geq 101\text{dB/W/M}$ 。
9. 最大声压级（额定/峰值）： $\geq 132\text{dB}/\geq 138\text{dB}$ 。

编号：1.8.79

货物名称：调音台

详细参数：

1. 具有 ≥ 10.1 英寸1280x800电容触摸屏. 数字编码器以及按键构成的操作面板。
2. 具有 ≥ 17 个电动推子，电动推子可操控： ≥ 1 个LR主声道推子. ≥ 16 个通道推子。
3. 具有中英文界面切换，且无需重启。
4. 内置USB录音. 放音功能。能够识别USB电子盘内的中英文歌曲名，具备快进. 下一曲. 快速暂停等功能。且具有播放APE. FLAC. MP3. WAV音频格式。

编号：1.8.80

货物名称：音频处理器

详细参数：

1. 后面板具有 ≥ 16 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）. ≥ 16 路线路音频凤凰端子平衡输出接口. ≥ 1 个拨码开关. ≥ 1 个RJ45接口. ≥ 1 个RS232接口. ≥ 1 个RS485接口. ≥ 8 个可编程GPIO控制接口. ≥ 1 个接地柱。前面板具有 ≥ 2.0 英寸 IPS 真彩显示屏. ≥ 1 个编码旋钮. ≥ 1 个USB存储设备接口。
2. 输入通道具有前级放大. 信号发生器. 扩展器. 压缩器. 均衡器（ ≥ 12 段参量均衡. 可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）. 闪避器. AGC自动增益. AM自动混音功能（门限式. 增益共享式）. AFC自适应反馈消除. AEC回声消除. ANC噪声消除. 音频矩阵。输出通道具有均衡器（ ≥ 12 段参量均衡. 可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）. 延时器. 分频器. 高低通滤波器. 限幅器。基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用 ≥ 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。

编号：1.8.81	货物名称：无线话筒
详细参数：	
1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出. ≥1路非平衡混音输出。具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥1台接收主机. ≥2只手持发射机。频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥2个显示屏. ≥2个编码旋钮. ≥2个频率扫描实体按键. ≥2个红外对频实体按键. ≥1个电源开关按键. ≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）。后面板具有≥1个LINE-OUT接口. ≥2个XLR-OUT接口. ≥2个BNC接口. ≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED 显示屏. ≥1个开关机/静音按键. ≥2个工作状态指示灯。	

编号：1.8.82	货物名称：话筒呼叫控制嵌入软件
详细参数：	
1. 软件内嵌于无线话筒系统设备（永久授权），话筒呼叫控制功能。 2. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 3. 具有自动选讯接收方式。 4. 具有信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	

编号：1.8.83	货物名称：无线话筒
详细参数：	
1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出. ≥1路非平衡混音输出。具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥1台接收主机、≥2只头戴腰包。频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥2个TFT-LCD显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）。后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个显示屏、≥4个实体按键（包括≥1个静音键、≥1个音量减少键、≥1个音量增加键、≥1个电源开关按键）、≥1个电源状态指示灯、≥1个静音指示灯。	

编号：1.8.84	货物名称：话筒呼叫控制嵌入软件
详细参数：	
1. 软件内嵌于无线话筒系统设备（永久授权），话筒呼叫控制功能。 2. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 3. 具有自动选讯接收方式。 4. 具有信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	

编号：1.8.85	货物名称：天线分配器
详细参数：	
1. 具备≥2个天线输入接口，具有接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。 2. 具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3. 具备≥2个天线级联接口，具有无限级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。 4. 具备≥4个直流电源输出接口，具有给≥4台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。	

编号：1.8.86	货物名称：话筒天线
详细参数：	
1. 射频频率范围：等同或优于470~950MHz。 2. 驻波比：≤2.0。 3. 输入阻抗：≤50Ω。 4. 指向性：≥180度指向。	

编号：1.8.87	货物名称：天线放大器
详细参数：	
1. 频率范围：等同或优于470-950MHZ。 2. 端子：BNC。 3. 噪声：≤3dB。 4. 增益：≥20dB。	

编号：1.8.88	货物名称：天线耦合器
详细参数：	
1. 宽带设计，在应用频率范围内提供高隔离度，防止信号相互干扰。 2. 在系统中，通过此耦合器方便转接和安装。 3. 可使用多组耦合器进行拓展覆盖区域。 4. 耦合器在线路中有隔离杂讯的功能，防止自激。	

编号：1.8.89	货物名称：抑制器
详细参数：	
1. 基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用 ≥ 48 个可编程陷波点。 2. 前面板具有 ≥ 48 个LED灯陷波状态指示灯（具有 $\geq 2 \times 12$ 个静态点和 $\geq 2 \times 12$ 个动态点）、 ≥ 2 英寸IPS真彩显示屏、 ≥ 1 个编码旋钮。 后面板具有 ≥ 1 个船形开关、 ≥ 2 路XLR母座+2路TRS母座模拟输入、 ≥ 2 路XLR母座+2路TRS母座模拟输出、 ≥ 1 个RJ45接口。 3. 设备具有编码旋钮和 ≥ 2.0 英寸IPS屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 4. 具有设备定位，PC客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。	

编号：1.8.90	货物名称：有源音箱
详细参数：	
1. 有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率具有 $\geq 2 \times 25W$ ，具有4-8 Ω 输出阻抗。 2. 具有 ≥ 1 路话筒和 ≥ 1 路立体声线路输入接口、 ≥ 1 路立体声线路输出接口，带静音功能，话筒优先于线路输入。具有 ≥ 1 个麦克风音量调节， ≥ 1 个线路输入音量调节， ≥ 2 个高低音调节。 3. 具有 $\geq 100V$ 广播输入接口。 4. 具有输出过载、过压、短路保护。 5. 信噪比 $\geq 70dB$ ，频率响应等同或优于40Hz~20KHz ($\leq \pm 3dB$)，谐波失真 $\leq 1\%$ 。	

编号：1.8.91	货物名称：话筒
详细参数：	
1. 采用柱极式电容麦克风设计，具有良好的束状特性。 2. 接口：平衡式XLR接口。方向特性：束状。 3. 具有单只麦克风或多只麦克风同时使用。 4. 幻象供电： $\geq +48V$ 。	

编号：1.8.92	货物名称：支架
详细参数：	
1. 高度调节：等同或优于1030-1710mm。 2. 横杠长度： $\geq 750mm$ 。 3. 外箱尺寸： $\geq 325 \times 290 \times 1000MM$ 。	

编号：1.8.93	货物名称：音箱地插盒
详细参数：	
1. 弹起式。 2. 标配 ≥ 2 个欧姆头。	

编号：1.8.94	货物名称：网络中控主机
详细参数：	

1. 具有红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。
2. 主机具备≥4.3英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/O控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口。
3. 具有双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。
4. 具有互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。
5. 具有扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。具有密码权限设置。
6. 具有视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，具有设置触碰和投放触发切换方式。
7. 具有拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，具有设置触碰和投放触发切换方式。

编号：1.8.95	货物名称：网络中控系统逻辑处理内嵌软件
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none">1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备（永久授权），实现系统控制逻辑、处理等功能。2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。3. 编程软件具有添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。4. 实现串口代码数据、IR红外数据、继电器、I/O数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。5. 具有界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，具有互锁模式，具有3D按键等灵活的按键设计模块。	

编号：1.8.96	货物名称：控制器
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none">1. 具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路。配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。3. 具有复位按键，具有恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，具有通过网络实现远程控制。4. 具有设备运行状态指示灯及≥8个继电器的开关状态指示灯。5. 具有键盘锁（LOCK）功能。6. 机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。	

编号：1.8.97	货物名称：串口分配器
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none">1. 采用标准机柜式安装设计，结合高端中控使用，可节省控制端口的成本。具有≥1路网络通讯口、≥1路RS-232串口输入、≥8路RS-232串口及≥8路RS-485输出。2. 输入数据可指定切换至≥8路的任何一路输出，输出数据的波特率和校验方式可设定。3. 通过面板指示灯，可以清楚观察每个端口的操作。4. 具有复位按键，具有恢复到出厂的默认设置。具有≥1路网络接口，具有网络转≥8路RS-232串口及≥8路RS-485输出。	

编号：1.8.98	货物名称：平板电脑
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none">1. 国产平板电脑 八核 4G+128G WiFi版。	

编号：1.8.99	货物名称：无线路由器
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none">1. 千兆无线路由器：企业级千兆wifi无线路由器双频。	

编号：1.8.100	货物名称：交换机
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none">1. 千兆/16口/网管/机架式。	

编号：1.8.101	货物名称：高清视频终端
详细参数：	

1. 采用分体式结构，内置硬件视频处理单元。
2. 具有ITU-T H. 323、SIP标准协议，具有良好的兼容性。具有H. 239、BFCP双流协议，主辅流皆可达到优于或等同于1080P。
3. 主屏具有输出 $\geq 4K$ 分辨率信号，单屏具有 ≥ 25 路视频画面，具有单屏双显、双屏双显应用功能，可实现多画面布局，具有画中画等多种常用布局类型。

编号：1. 8. 102

货物名称：高清视频会议终端嵌入软件

详细参数：

1. 远程视频会议终端嵌入式软件（永久授权），内嵌于设备，实现设备各项基本功能的运行。
2. 具有国际电联ITU-H. 323标准通信协议，兼容SIP协议。
3. 具有H. 264HP等视频编解码技术.G7、11、G、722等音频编解码技术。
4. 具有“主流+辅流”双流方式传输视频会议画面。
5. 具有高清1080P/60帧视频处理能力。
6. 具有WEB管理，符合不同用户的使用习惯。

编号：1. 8. 103

货物名称：摄像机

详细参数：

1. 高清摄像机具备 ≥ 30 倍光学变倍镜头，并具有 ≥ 16 倍数字变焦。采用1/2. 8英寸. ≥ 207 万有效像素的HD CMOS传感器。
2. 镜头焦距等同或优于 f4. 42mm ~ 132. 6mm, F1. 8 ~ F2. 8。
3. 具有等同或优于 1080P60, 1080P59. 94, 1080P50, 1080I60, 1080I59. 94, 1080I50, 1080P30, 1080P29. 97, 1080P25, 720P60, 720P59. 94, 720P50分辨率，具有输出帧率 ≥ 60 帧/秒。
4. 具有HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。
5. 具有RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制。具有预置位数量 ≥ 255 个，预置位精度： $\leq 0. 1^{\circ}$ 。

编号：1. 8. 104

货物名称：高清视频会议专用摄像头内嵌软件

详细参数：

1. 软件内嵌于高清视频会议专用摄像头（永久授权），实现高清视频拍摄采集处理功能。
2. 具有高清 $\geq 1080P/60$ 帧视频处理能力。
3. 具有对高清视频信号HDMI/DVI的处理. 传输。具有H. 264视频编解码技术能力。
4. 具有光学变焦处理能力，具有通过串口实现远程控制。
5. 具有2D、3D降噪技术。
6. 具有预置位设定及调用功能。

编号：1. 8. 105

货物名称：支架

详细参数：

1. 尺寸：等同或优于 75-150cm
2. 表面处理：高温喷漆闪银色。材料：铝合金
4. 旋转角度：等同或优于 360度。

编号：1. 8. 106

货物名称：交换机

详细参数：

1. 千兆/16口/网管/机架式。

编号：1. 8. 107

货物名称：电源管理器

详细参数：

1. 配备LCD显示屏，具有显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息。
2. 具有 ≥ 8 路电源输出插座（ ≥ 4 路10A. ≥ 4 路16A的插座规格），总输出电流 $\geq 30A$ ，具有实时监控插座功率。
3. 具有 ≥ 2 个10M/100M网口， ≥ 2 路RS-485接口， ≥ 1 路USB接口提供照明灯供电。配备 ≥ 1 个监听扬声器，具有人声报警提示

编号：1. 8. 108

货物名称：音频隔离器

详细参数：

1. 一款双通道音频隔离器。
2. 低底噪、无50Hz交流“嗡”声、无高频“啦啦”干扰。
3. 点对点平衡传输音频，可以选择前面板 ≥ 2 个接口中的任意一个COMBO接口输入，从后面板对应COMBO接口输出。
4. 即插即用，具有热插拔。
5. 隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于450—600米。
6. 内置瞬态浪涌抑制、抗静电保护电路。
7. 具有 ≥ 2 路XLR输入。具有 ≥ 2 路XLR输出

编号：1.8.109

货物名称：机柜

详细参数：

1. 尺寸： $\geq 600 \times 600 \times 2055 \text{mm}$ 。
2. 容量： $\geq 42 \text{U}$ 。
3. 配置： ≥ 8 位10A（包含：PDU插排一个+固定板3块+风扇部件1组+4只两寸重型脚轮+M6方螺母钉40套+内六角扳手一只）。

编号：1.8.110

货物名称：多媒体插座

详细参数：

≥ 1 个电源， ≥ 1 个HDMI， ≥ 1 个音频， ≥ 1 个网口。

编号：1.8.111

货物名称：话筒地插盒

详细参数：

1. 弹起式。
2. 标配 ≥ 2 个卡侬口。

编号：1.8.112

货物名称：音频连接线

详细参数：

≥ 3 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头。

编号：1.8.113

货物名称：音频连接线

详细参数：

≥ 3 米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头。

编号：1.8.114

货物名称：音频连接线

详细参数：

≥ 3 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。

编号：1.8.115

货物名称：音频连接线

详细参数：

≥ 1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。

编号：1.8.116

货物名称：音频连接线

详细参数：

≥ 3 米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公）。

编号：1.8.117

货物名称：音频连接线

详细参数：

≥5米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头。

编号：1.8.118	货物名称：音频连接线
详细参数：	
≥3米音频连接线：3.5（耳机插头）-6.35话筒插头。	

编号：1.8.119	货物名称：钢丝绳
详细参数：	
1. 钢丝绳，≥Φ8mm*1米（7*19）。 2. 参考重量：≥100米/Kg=25.6。 3. 最小破断拉力：≥33.35KN。 4. 最大承重：≥3403Kg。	

编号：1.8.120	货物名称：钢丝绳锁扣
详细参数：	
1. 304不锈钢741夹头、卡头。	

编号：1.8.121	货物名称：线材
详细参数：	
1. 直径≥7.2mm，馈线50-5-1，200/卷。	

编号：1.8.122	货物名称：插头
详细参数：	
1. BNC焊接型公头Q9。	

编号：1.8.123	货物名称：音箱线
详细参数：	
1. 音响线。 2. 线径：≥10.0mm。 3. 芯数：2*307铜芯。 4. 平方数：2*2.5。 5. 绝缘层:PVC。 6. 外被:耐磨 PVC。 7. 导体:精选铜。 8. 颜色:黑色。 9. 100米/卷。	

编号：1.8.124	货物名称：音频线
详细参数：	
1. 线芯规格：(28/0.12BS)*2C。 2. 外被：PVC。 3. 成品外径：OD6.0mm。 4. 导体：精炼铜。 5. 屏蔽：铝箔+128网编织。	

编号：1.8.125	货物名称：高清线
详细参数：	

1. 分辨率: $\geq 3840 \times 2160$, 30Hz。 2. 屏蔽: 铝箔+编织+地线。 3. 外被: PVC。 4. 线芯: 镀锡铜。 5. 具有HDMI 2.0版本。 6. 规格: 长度 ≥ 15 米。 7. HDMI头大小: $\geq 20 \times 26 \times 10.5$ mm, 线径: ≥ 8 mm。

编号: 1.8.126	货物名称: SDI视频线
详细参数:	
1. HD-SDI视频监控线。 2. 屏蔽: 铝箔+144镀锡铜编织。 3. 外被: PVC。 4. 导体: ≥ 1.00 mm精选铜。 5. 200米/卷。	

编号: 1.8.127	货物名称: 网线
详细参数:	
1. 六类屏蔽网线, 300米/卷。	

编号: 1.8.128	货物名称: 水晶头
详细参数:	
1. 六类水晶头, 100个一盒。	

编号: 1.8.129	货物名称: 电源线
详细参数:	
1. 铜芯护套线RVV3*2.5, 200米/卷。	

编号: 1.8.130	货物名称: 管材
详细参数:	
1. JDG25/JDG32, ≥ 1.6 mm (国标壁厚: ≥ 1.6 mm, 允许偏差0.15mm)。	

编号: 1.8.131	货物名称: 98寸会议一体机
详细参数:	
1. 处理器: 等同或优于 A55四核, Mali-G52 MP2双核。 2. 系统版本: 等同或优于11代 3. 内存: ≥ 4 GB。 4. 存储空间: ≥ 32 GB。 5. 显示屏类型: LED液晶显示屏。 6. 显示屏尺寸: ≥ 98 英寸 (16: 9)。 7. 画面显示尺寸: ≥ 2159 (H) $\times 1214$ (V) mm。 8. 物理分辨率: ≥ 3840 (H) $\times 2160$ (V)。 9. 像素间距: 等同或优于0.5622 \times 0.5622mm。	

编号: 1.8.132	货物名称: 移动支架
详细参数:	
1. 高度调节行程: 等同或优于 0-430mm。 2. 高度调节方式: 螺丝锁定调整。 3. 材质: SPCC高强度钢 (主体)/PA6+PB (轮子)。 4. 支架安装适配一体机尺寸: 等同或优于 86英寸-98英寸。	

编号：1.8.133	货物名称：OPS电脑模块
详细参数：	
技术参数： 1. 处理器：等同或优于6核 2. 内存：等同或优于DDR4-8G 3. 硬盘：等同或优于SSD-256G 4. 前I/O：≥1*HDMI1.4（具有≥4096*2160@30Hz），≥1*DP1.2（具有≥4096*2160@60Hz）；≥3*USB2.0，≥3*USB3.0，≥1*RJ45，≥1*MIC IN，≥1*Line OUT，≥2*Wi-Fi/BT ANT，≥1*电源按钮，≥1*复位按钮 5. 后I/O：≥1*80pin，≥1*HDMI2.0（具有≥4096*2160@60Hz），≥2*USB2.0，≥1*USB3.0，≥1*AUDIO OUT，≥1*2.5/5.5 DC接口 6. 扩展接口：≥1*M.2 2280 PCIE 4X SSD；≥1*M.2 2280 7. Wi-Fi/BT：具有等同或优于M.2 2230 Wi-Fi+BT模块 8. 输入电压：等同或优于DC-IN 12-19V 9. 工作/存储环境温度：-5~45℃/-20~70℃ 10. 工作/存储环境湿度：10%~90%RH无凝结/5%~95%RH无凝结	

编号：1.8.134	货物名称：无线传屏器
详细参数：	
技术参数 1. 具有系统：多系统兼容 2. 操作方式：即插即用，一键投屏 3. 启动时间：<15s 4. 投屏响应时间：≤3s 5. 抢占响应时间：≤2s 6. 帧率：≤30fps及以下 7. 供电接口：等同或优于USB2.0、3.0 8. 配对方式：插入接收端USB接口自动配对 9. 输出分辨率：≥1920×1080 10. 输入分辨率：≥1920×1080&3840×2160 11. 噪音级别：≤28dBA 12. 音频：兼容音频 13. Wi-Fi模块：≥5GHz/2.4GHz 14. Wi-Fi带宽：≥867MHz 15. 无线传输协议：等同或优于802.11 a/g/n 16. 无线数据速率：≥400Mbps 17. 视频传输接口：等同或优于USB2.0、3.0	

编号：1.8.135	货物名称：红外智能笔
详细参数：	
1. 笔头：等同或优于 红外触控，纳米PE。 2. 电源：内置≥180mAh锂电池。 3. 接口：等同或优于 Micro USB。 4. 通讯距离：≥30m。 5. 频率范围：≥2400~2483.5MHz。 6. 数据传输方式：≥2.4GHz RF 无线技术。 7. 接收器具有的操作系统：国产。 8. 笔身长度：≥162mm。 9. 笔身直径：≥15mm。 10. 笔头直径：≥4.7mm。	

编号：1.8.136	货物名称：多媒体插座
详细参数：	
≥1个电源，≥1个HDMI，≥1个音频，≥1个网口。	

编号：1.8.137	货物名称：全数字会议系统主机
详细参数：	

1. 具有 ≥ 4096 台有线会议单元和 ≥ 300 台无线会议单元同时接入管理使用；具有 ≥ 4396 台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务等）以及发言控制。
2. 主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。
3. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时 $\leq 5\text{ms}$ 。
4. 设备具有 ≥ 1 个USB接口；后面板具有 ≥ 2 路RS-232接口、 ≥ 1 路RS-485接口、 ≥ 4 路RJ45通讯接口；具有 ≥ 1 路RCA输入、 ≥ 1 路卡侬输入、 ≥ 2 路凤凰端子输入接口； ≥ 1 路RCA输出、 ≥ 1 路卡侬输出、 ≥ 16 路凤凰端子输出接口； ≥ 1 个拨码开关、 ≥ 1 个接地柱。
5. 前面板具有 ≥ 5 个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中 ≥ 4 个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中 ≥ 1 个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。
6. 具有 ≥ 16 路音频输出通道，通过扩展可实现 ≥ 272 个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括 ≥ 30 级音量调节、 ≥ 10 段均衡器调节、 ≥ 100 级延时器调节功能。
7. 主机具有 ≥ 16 通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分 ≥ 16 个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。
8. 此为会议系统核心设备，唱标结束需要现场演示，演示内容需涵盖所投产品的核心功能及特色应用。

编号：1.8.138

货物名称：数字会议系统

详细参数：

1. 软件内嵌于会议系统主机设备（永久授权），应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。
2. 具有同声传译功能。
3. 内置DSP音频处理技术，具有EQ均衡调节音频处理能力。
4. 具有话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。
5. 软件具有根据话筒ID提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。

编号：1.8.139

货物名称：会议话筒处理器

详细参数：

1. 具有话筒同时开麦数量： ≥ 16 个有线单元+ ≥ 8 个无线单元。
2. 频率响应：等同或优于 $80\text{Hz} \sim 16\text{kHz}$ 。
3. 信噪比： $>75\text{dB(A)}$ 。
4. 动态范围： $>75\text{dB(A)}$ 。
5. 总谐波失真： $<0.05\%$ 。
6. 主电源：等同或优于 $100-240\text{AC}/50-60\text{Hz}$ 。
7. 音频输出： $\geq \text{LINE OUT 1: } 1\text{V}$ 卡侬平衡输出； $\text{LINE OUT 2: } 1\text{V}$ 莲花座非平衡输出。
8. 输出负载： $>1\text{K}\Omega$ 。
9. 静态功耗： $\leq 3.3\text{W}$ 。
10. 连接方式：等同或优于RJ45网口。

编号：1.8.140

货物名称：会议话筒

详细参数：

1. 麦克风类型：心型指向性驻极体。
2. 咪芯指向性：心型。
3. 频率响应：等同或优于 $80\text{Hz} \sim 16\text{kHz}$ 。
4. 麦克风输入阻抗：等同或优于 680Ω 。
5. 灵敏度： $\geq -41 \pm 1.5\text{dB(0dB=1V/Pa, at } 1\text{kHz)}$ 。
6. 最大SPL：等同或优于 120dB 。
7. 信噪比： $>80\text{dB(A)}$ 。
8. 串扰： $>70\text{dB}$ 。
9. 动态范围： $>80\text{dB}$ 。
10. THD： $<0.3\%$ 。
11. 最大功耗： $\leq 2\text{W}$ 。
12. 网口： ≥ 2 个，级联网口。
13. 供电方式：会议主机供电。

编号：1.8.141

货物名称：会议主席控制内嵌软件

详细参数：

1. 软件内嵌于会议单元设备（永久授权），应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。
2. 具有签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。
3. 具有 $\geq 48\text{kHz}$ 采样率音频处理能力。

编号：1.8.142

货物名称：会议话筒

详细参数：

≥10米延长线（一公一母）。

编号：1.8.143	货物名称：全数字会议系统音频传输内嵌软件
详细参数：	
1. 整机功耗：≤1.5W。 2. 网口规范：IEEE802.3u, IEEE802.3x。 3. 供电方式：六芯口供电。 4. 安装方式：地面式。 5. 工作温度：-10℃~+45℃。 6. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露。	

编号：1.8.144	货物名称：连接线
详细参数：	
1. 阻抗：≥8Ω。 2. 频响：等同或优于 70Hz~20KHz。 3. 额定功率：≥120W。 4. 峰值功率：≥480W。 5. 灵敏度：≥95dB/W/M。 6. 最大声压级（额定/峰值）：≥117dB/122dB。 7. 覆盖角度：≥(H)120° (V)60°。 8. 高音：≥3"锥形高音单元×2。 9. 低音：≥6.5"低音×1。	

编号：1.8.145	货物名称：插座
详细参数：	
音箱支架： 1. 固定面板固定孔尺寸（长*宽）：等同或优于 34mm*34mm。 2. 箱体固定面板固定孔尺寸：等同或优于 110mm。	

编号：1.8.146	货物名称：专业音箱
详细参数：	
1. 输出功率：立体声@8Ω：≥200W×2；立体声@4Ω：≥400W×2。 2. 输入灵敏度：≥2.2dBu(1V)。 3. 输入阻抗：≥10KΩ。 4. 频率响应(@1W功率下)：等同或优于 20Hz-20KHz/±1dB @8Ω。 5. THD+N(@1/8功率下)：≤0.01%。 6. 分离度(@1KHz)：≥80dB。 7. 阻尼系数(@1KHz)：≥200@ 8 ohms。 8. 信噪比(A计权)：≥93dB。 9. 输入电压：等同或优于 ~220V/50Hz。 10. 整机功耗：≤150W。	

编号：1.8.147	货物名称：支架
详细参数：	

1. 频率范围：等同或优于470MHz-510MHz. 等同或优于540MHz-590MHz. 等同或优于640MHz-690MHz. 等同或优于807MHz-830MHz.
 2. 调制方式：等同或优于pi/4-DQPSK。
 3. 频率响应：等同或优于20Hz~20kHz （±3dB）。
 4. 信噪比：≥105dB（XLR）。
 5. THD+N：<0.1%。
 6. 工作距离：≥80m。
- 接收机指标：
1. 显示屏：等同或优于 TFT-LCD屏。
 2. 显示屏分辨率：≥240×3RGB×320。
 3. 失真度：<0.05%。
 4. 天线接口：等同或优于BNC/50Ω。
 5. 接收灵敏度：<-95dBm。
 6. 最大输出：等同或优于平衡输出500mV，等同或优于非平衡输出1000mV。
 7. 电源：等同或优于DC 12V/1A。
 8. 工作电流：≤320mA。
- 发射机指标：
1. 显示屏：等同或优于 OLED屏。
 2. 显示屏分辨率：≥128×64。
 3. 音头：动圈式麦克风（双手持话筒）。
 4. 输出功率：≥10dBm。
 5. 工作电流：≤200mA。
 6. 电池：≥2×1.5V(AA)。
 7. 电池使用时长：>10H。

编号：1.8.148

货物名称：专业功放

详细参数：

1. 软件内嵌于无线话筒系统设备（永久授权），话筒呼叫控制功能。
2. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。
3. 具有自动选讯接收方式。
4. 具有信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。

编号：1.8.149

货物名称：无线话筒

详细参数：

1. 麦克风输入：≥8路（8个XLR接口）。
2. 线路输入：≥6路单插单声道/立体声自动切换混合接口。
3. 立体声输入通道：≥2组（4路单声道）、≥4路RCA输入。
4. 输出通道：≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出、≥1组控制室输出。
5. INSERT：≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。
6. USB接口：外接U盘播放音乐。
7. 无线连接：内置蓝牙无线收发器，可连接手机进行播放音乐。
8. 效果器：≥24位DSP效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱GTR，旋转GTR、颤音GTR类型），≥100种预设效果。
9. USB声卡端口：具有电脑播放/录音，通过CH11/12通道回放。
10. 幻象电源：CH1-CH6每路通道带≥48V幻象开关独立控制。
11. 频率响应：20Hz-20kHz，±2dB。
12. 失真度：<0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted。
13. 灵敏度：+20dB~-30dB。
14. 信噪比：<-100dB A-weighted。
15. 单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100Hz-8KHz；低频：+/-15dB @80Hz。
16. 立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz；低频：+/-15dB @80Hz。
17. 主混音串音：<-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted，主输出：0dB。
18. 电平表：2x12-点距LED电平指示表。
19. 供电电压：AC 100-240V 50/60Hz。
20. 额定功率：≤30W。

编号：1.8.150

货物名称：话筒呼叫控制嵌入软件

详细参数：

1. 输入通道：≥4路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法。
2. 输出通道：≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。
3. 处理器：≥48kHz采样频率，64-bit DSP处理器；32-bit A/D及D/A转换。
4. 幻象供电：等同或优于DC 48V。
5. 频率响应：等同或优于20Hz~20KHz。
6. 总谐波失真+噪声：≤0.002% OUTPUT=24dBu/1kHz。
7. 信噪比：≥110dB@1kHz 24dBu（A计权）。
8. 通道分离度：≥100dB@1kHz 24dBu（A计权）。
9. 输入阻抗（平衡式）：平衡：≥20KΩ。
10. 最大输出阻抗（平衡式）：平衡：≥100Ω。
11. 输入范围：≤+24dBu。
12. 啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波。
13. 陷波器：≥24个（静态点和动态点可配）。
14. Q值范围：等同或优于10-50。
15. 频率分辨率：≥1Hz。
16. 啸叫寻找时间：≤0.1—0.5S。

编号：1.8.151

货物名称：调音台

详细参数：

1. 具有通过软件管理≥四进四出、≥八进八出、≥十二进十二出、≥十六进十六出通道设备，具有单独配置开关。
2. 可根据不同的使用场景存储≥8种预设模式，并通过软件实现场景模式的快速切换。
3. 具有调节输入通道前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡、≥31段图示均衡、自动增益（AGC）、AM自动混音功能（门限式增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。具有调节输出通道≥12段参量均衡、≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。

编号：1.8.152

货物名称：音频处理器

详细参数：

1. 额定输出电压：等同或优于AC 220V 50Hz。
2. 额定输出电流：等同或优于30A。
3. 可控制电源：≥8路。
4. 每路动作延时时间：≤1秒。
5. 供电电源：等同或优于VAC, 220V 50/60Hz, 30A。
6. 单路额定输出电源：等同或优于10A。
7. 功耗：≤10W。
8. 工作温度：等同或优于-10~45℃。
9. 相对湿度：<90%，无凝霜，无结露。

编号：1.8.153

货物名称：数字音频处理器软件

详细参数：

1. ≥22U机柜。
2. ≥8口PDU国标电源插排×1, ≥固定板部件×1, ≥风扇×2, 2"≥重型脚轮×4, ≥M12支脚×4, ≥M6方螺母螺钉×20, ≥内六角扳手×1。

编号：1.8.154

货物名称：电源管理器

详细参数：

≥1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头。

编号：1.8.155

货物名称：机柜

详细参数：

≥1.8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头。

编号：1.8.156

货物名称：音频连接线

详细参数：

≥1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。

编号：1.8.157	货物名称：音频连接线
详细参数：	
1. HD-SDI视频监控线。 2. 屏蔽: 铝箔+144镀锡铜编织。 3. 外被: PVC。 4. 导体: 等同或优于 1.00mm精选铜。 5. 200米/卷。	

编号：1.8.158	货物名称：音频连接线
详细参数：	
1. 分辨率: $\geq 3840 \times 2160$, $\geq 60\text{Hz}$ 。 2. 屏蔽: 铝箔+编织+地线。 3. 外被: PVC。 4. 线芯: 镀锡铜。 5. 具有HDMI 2.0版本。 6. 规格: 长度 ≥ 1.5 米。 7. HDMI头大小: $\geq 20 \times 26 \times 10.5\text{mm}$, 线径: $\geq 7.3\text{mm}$ 。	

编号：1.8.159	货物名称：线材
详细参数：	
(2.25音响线、水晶头、电源线、管材、六类屏蔽网线、(28/0.12BS)*2C)	

编号：1.8.160	货物名称：户外全彩LED屏
详细参数：	
1. LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装，LED封装形式：SMD3535黑灯。 2. LED显示屏采用 $\leq 8.0\text{mm}$ 点间距，像素点密度 $\geq 15625\text{点}/\text{m}^2$ 。 3. LED显示屏采用简易钣金箱体，单箱尺寸（宽） $\geq 960\text{mm}$ （高） $\geq 960\text{mm}$ ，箱体分辨率 $\geq 120 \times 120$ 点。 4. LED显示屏采用后维护方式。 5. LED显示屏具备正面不低于IP65防护等级。 6. LED显示屏可承受抗拉力 $\geq 5000\text{N}/\text{m}^2$ 。 7. LED显示屏可承受抗压力 $\geq 50000\text{N}/\text{m}^2$ 。 8. LED显示屏模组信号简牛.电源座.线路板双备份设计，避免冷压制器件多次插拔后触点接触不良而导致黑屏、花屏、闪屏等现象。 9. LED显示屏具有VICO指数测试值在 $0 \leq \text{VICO} < 1$ 间，属于1级基本无疲劳感舒适度，产品视觉健康舒适度A+级。 10. LED显示屏系统(每块LED显示屏净尺寸 $12.48\text{m} \times 5.76\text{m} = 71.8848\text{m}^2$ (*2共两块，总面积: 143.7696m^2 ，余下 5.5296m^2 做备品备件)，屏体分辨率: $\geq 1560 \times 720$ ，单块大屏功耗 $\times 1.3$ 倍 $\approx 84\text{KW}$ ，单块屏每小时用电量 $\approx 19.5\text{KW}$ ，散热设备功耗 $\approx 23\text{KW}$)。	

编号：1.8.161	货物名称：专业主控
详细参数：	
1. 具备带载面积 ≥ 524 万像素，宽度 ≥ 16384 点，高度 ≥ 8192 点。 2. 具备输入分辨率 $\geq 4096 \times 2160 @ 60\text{Hz}$ ，具有控制范围内自定义分辨率设置。 3. 具备对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放。 4. 具备 ≥ 6 画面显示，位置、大小可自由调节。 5. 具备独立音频输入和音频输出及HDMI和DP音频解析输出。 6. 具备亮度和色温调节。 7. 具备精确颜色管理，调整显示屏色域。 8. 具备视频同步锁相技术。	

编号：1.8.162	货物名称：收发器
详细参数：	
1. 采用分布反馈式激光器。 2. 单模双芯工作方式。 3. 数据传输速率 $\geq 2.5\text{Gb/s}$ ，传输距离 ≥ 15 千米。 4. 采用双工LC 光纤接口，传输多源数据包。 5. 具备热插拔功能，无需任何驱动，连接即可使用。	

编号：1.8.163	货物名称：配电柜
详细参数：	
1. 额定功率：≥250kW，输出路数：≥75路。 2. 输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载保护功能。 3. 输出电压：单相三线制AC220V±10%。 4. 内置避雷器，具有避雷防雷功能。 5. 配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能、RS232串口或千兆网口通信。 6. 通过LED显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控操作。	

编号：1.8.164	货物名称：台式电脑
详细参数：	
"1. CPU：国产化，最高主频≥2.3GHz 2. CPU热设计功耗：≤15W 3. CPU具有的最高内存速率：≥6000MT/s 4. 硬盘容量：≥256GB固态硬盘，≥1TB机械硬盘 5. 内存容量：≥8GB DDR4/LPDDR4及以上 6. 内存读写速率：≥6000MT/s 7. 显卡类型：集成显卡 8. 有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps，应具有10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应 9. 键盘、鼠标：键盘数量≥1、鼠标数量≥1 10. USB接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口不少于6个 11. 电源：≥180W电源 12. 机箱尺寸：≤10L 13. 显示屏尺寸：≥23 英寸 14. 显示屏分辨率：≥1920x1080 15. 显示屏屏占比：≥80% 16. 显示屏色准：△E ≤4 17. 其他要求：符合财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》中规定的其他*内容。"	

编号：1.8.165	货物名称：机柜
详细参数：	
1. ≥24U；高≥1200mm宽≥600mm深≥600mm。 2. 配置：≥8位10A （包含：PDU插排一个+固定板3块+风扇部件2组+4只两寸重型脚轮+M6方螺母钉40套+内六角扳手一只）。	

编号：1.8.166	货物名称：轴流风机
详细参数：	
1. ≥14寸，220V。 2. 转速：≥1450r/min。 3. 风量：≥2000m/h。 4. 功率：≥180W。 5. 风压：≥59Pa。	

编号：1.8.167	货物名称：空调
详细参数：	
1. 能效等级：≥一级；≥1.5匹。 2. 额定制冷量：≥3530W, 额定制冷功率≥800W。 3. 额定制热量≥5000W，额定制热功率≥1230W。 4. 电辅助加热输入功率：≥2200W。 5. 室内机噪音≤17-41db。 6. 室外机噪音≤50db。	

编号：1.8.168	货物名称：包装材料
详细参数：	
≥8mm胶合免熏蒸木箱。	

编号：1.8.169	货物名称：安装施工费
------------	------------

详细参数:
1. 室外钢结构设计。 2. 浅基础混凝土（含C15垫层，C25浇灌，螺纹钢，土方开挖，回填，开挖，清运，制模等）。 3. 二立柱（两根立柱支撑）Q235B国标材质，焊接钢管。 4. 人工安装。 5. 施工。

编号：1.8.170	货物名称：线材
详细参数:	
1. 类型：强弱电材料。 2. 特征描述：动力电缆YJV-0.6/1Kv-4*120+1*70。 3. 单位：米。	

编号：1.8.171	货物名称：线材
详细参数:	
1. 电源线电箱输出到屏体RVV3*2.5mm ² 。	

编号：1.8.172	货物名称：线材
详细参数:	
"1. 类型：控制室输出到屏体网线。 2. 特征描述：STPCAT5e。 3. 单位：米。"	

编号：1.8.173	货物名称：线材
详细参数:	
1. 单模光纤，6芯。	

编号：1.8.174	货物名称：线材
详细参数:	
1. 光纤熔接箱，高≥1.2m，宽≥0.8m，厚≥0.6m。	

编号：1.8.175	货物名称：线材
详细参数:	
1. 光纤熔接跳线≥3m。	

编号：1.8.176	货物名称：线材
详细参数:	
1. 强弱电材料槽式电缆桥架XQJ C100*100，国标厚度1.2-1.5毫米。	

编号：1.9.1	货物名称：交互式一体机
详细参数:	

尺寸：≥86寸

1. 整机采用全金属外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。整机屏幕采用≥90英寸液晶显示器。整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840*2160。玻璃厚度≤4mm，玻璃表面硬度≥9H。
2. 整机内置2.2声道扬声器，10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。
3. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1$ 。
4. 整机支持5个自定义前置按键，功能齐全，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。
5. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持透明度调节；支持色温调节。纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。
6. 设备支持自定义“设置”按键，可通过自定义设置实现面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历等）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。
7. 整机内置非独立式摄像头，摄像头数量≥3个。视场角≥141度且水平视场角≥139度，可拍摄≥1600万像素的照片，支持输出8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。
8. 整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。
9. 支持前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准Type-C线连接至整机Type-C口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。

主要功能

10. 整机内置全通道侧边栏快捷菜单，实时显示天气情况、日期、小工具、快捷设置、应用软件、亮度/音量调节、教室物联入口，在任意显示通道下均可通过侧边栏一键进入该触摸菜单。（当配有PC模块时，还具有快捷应用入口的显示和快捷切换）。
11. 整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历（在Android及其他非PC通道时，还具备答题、倒数日、节拍器小工具）。整机全通道侧边栏快捷菜单中可以随时调起切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式，并可支持快捷调节音量、亮度。
12. 整机全通道侧边栏快捷菜单中可以实时查看物联设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。
13. 整设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入校本资源库。整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。
14. 整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准。
15. 整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。

触摸系统

1. 整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作。
2. 触摸最小识别物≤3mm。触摸响应时间≤4ms。
3. 嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场平面图。
4. 无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除，白板书写内容可导出PDF、IWB、SVG格式。支持10种以上平面图形工具，支持8种以上立体图形工具。
5. 嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。
6. 采用红外触控技术，支持Windows系统中进行不小于40点以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。

电脑模块：

7. 搭载 Intel 12代或以上酷睿系列 i5 CPU
8. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。
9. 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘
10. 具有独立非外扩展的接口：电脑上至少具备≥1 路 HDMI out ,3 路 USB3.0 TypeA 接口。
11. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇噪音散热设计，模块主体尺寸不小于 22cm*17cm*3cm 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。
12. 具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。

编号：1.9.2

货物名称：多媒体课件制作与展示系统

详细参数：

1. 能够为教师提供100T的云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案。
2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体化的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。
3. 支持PPT解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件。
4. 互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。接收方通过web链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件。
5. 提供了汉字卡片、拼音卡片、古诗词、几何、公式、函数、英文听写、中文听写、英汉词典、字母卡片（四线三格）、化学实验、物理实验、生物实验、化学方程式、物理实验、数学画板、题库、课程视频 18 种学科工具。可一键插入课件。
6. 有互动课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于160个。具备互动课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育 14 个主题教育、特殊教育3大分类不小于20000份的互动课件。按照下载量、课件质量、相关性会每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。具有默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式。课件可直接预览并下载。预览课件时可拖动课堂活动、形状、几何、文本元素。下载时课件可同步至教师个人云空间。
7. 支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。
8. 内置课堂教学、简约、插画、科技、古风等不少于100个课件主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景。
9. 多媒体课件制作与展示系统需通过国产化操作系统（如红旗、优麒麟、中标麒麟、统信、深度等）兼容认证要求。

编号：1.9.3

货物名称：班级管理及教学过程分析软件

详细参数：

1. 为方便教师使用，学生行为评价系统可通过手机客户端扫码登录，学生行为评价系统PC客户端或PC网页端，减少教师登录操作。
2. 学校管理中心功能：
 - (1) 支持查看学校内的班级列表信息，方便管理员进行汇总查看。
 - (2) 支持查看学校内某个班级的详细信息，并支持导出数据，方便管理员进行分析查看。
3. 为提高课堂趣味性，管理软件支持随机抽选学生进行评价。
4. 支持课堂分数重置，从而开始新一轮的课堂评价。
5. 支持考勤功能，可将学生状态设定为出勤、迟到、缺勤、请假等。

编号：1.9.4	货物名称：教学数据分析平台
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1、后台采用B/S架构设计，支持学校管理者在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校老师软件活跃数据、课堂点评及课件上传等数据。 2、学校管理者登录后即可在平台首页查看教师活跃数量、课堂点评数量、校本课件数量等统计数据，方便管理者实时了解教师工作情况。 3、环比统计：各项数据支持一周、半月、全月环比展示，管理者可随时了解不同时间段内数据变化情况，方便了解教师教学状态变化情况。 4、数据排名：支持学校管理者查看不同时间段内数据排名，包括教师活跃排名、课堂点评班级排名、校本课件上传排名，便于管理者激励全校教师。 5、活跃教师：平台可智能抓取教师登录白板软件、行为评价系统等教学常用软件的数据，输出教师活跃数据，管理者可清晰对比不同教师、不同时间的活跃程度。 6、班级氛围：支持统计全校班级的课堂行为评价数据，并根据总分排名展示，方便管理者了解不同班级的课堂行为情况。 7、课件管理：管理者可统一管理教师上传至校本资源库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据；具备审核功能，支持管理者删除已上传的课件。 8、软件激活率：支持管理者查看白板软件、行为评价系统等不同教学软件在全校的使用比例，同时支持查看每位老师已激活使用的教学软件，掌握全校信息化设备的使用情况。 	

编号：1.9.5	货物名称：校园信息化运维系统
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 管理平台采用B/S混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测 2. Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持Android、IOS等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。 3. 平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署 4. 支持多设备接入，与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备的底层系统无缝对接 5. 管理平台为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。 6. 管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态，支持不少于10台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU温度、CPU使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备ID等设备数据。 7. 管理平台可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监测设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。 8. 管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义日循环执行，预约定时执行。 9. 管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。 10. 管理平台可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并设定倒计时截止日期，便于重大教学安排的提醒提示。 11. 平台支持批量对交互智能设备进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署支持静默安装。 12. 管理平台提供巡课值守模式，自动轮循所有的受控设备使用界面。实时显示交互智能设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。 13. 平台支持多路音视频直播，支持视频直播、桌面直播、桌面+视频直播等直播形式，直播过程中默认显示班级列表，点击【查看班级摄像头】可以切换为各班级摄像头画面。 14. 平台支持对设备进行打铃，支持立即、定时和循环操作，用户可上传自定义铃声至铃声库，支持MP3、WMA、MIDI格式，添加铃声时，可试听，可设置打铃时长（10s、20s、30s、60s和120s）。支持同时添加20个不同时间的循环铃声，用于设置学校全天上下课铃声。 15. 打铃过程中，会在设备上提醒，支持响铃5s后老师主动关闭打铃，避免影响教师授课。 16. 管理平台支持对设备进行锁屏，支持立即、循环操作。循环操作包含每日重复、工作日+周末（即5+2）模式、自定义循环三种。支持后台锁定教室设备，用户可通过密码在设备上解锁，也可通过管理员在后台解锁。 17. 平台支持创建多种管理策略，满足不同使用场景教学管理需求，可对已有管理策略进行编辑删除。可设置智能学生终端网络访问白名单，学生通过学生终端仅能访问白名单列表授权网址，规范学生上网行为。 18. 提供免安装且兼容Android、IOS等主流移动终端的移动管理平台，无需反复登录移动浏览器，可实时查看开机设备数、关机设备数等信息化运行数据。 19. 移动管理平台可对已连接的交互智能设备进行实时关机、开机和重启操作，可实时监测已连接的交互智能设备，远程查看设备的开关机状态、CPU温度、CPU使用率、开机时间等设备详情。 20. 交互智能设备发生异常时，移动管理平台自动发送异常信息提醒管理员，包括设备超过4小时无人使用异常、未准点关机异常。远程控制相关操作均可获得实时反馈，方便用户及时获取操作情况。 21. 支持在智能教学设备端上显示意见反馈入口，使用微信扫描二维码提交意见反馈。 	

编号：1.9.6	货物名称：推拉绿板
详细参数：	
整机内置2.2声道扬声器，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。	

编号：1.9.7	货物名称：2.4G有源音箱
详细参数：	
整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1$ 。	

编号：1.9.8	货物名称：视频展台
详细参数：	
整机支持5个自定义按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”功能齐全，可通过自定义设置功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。	

编号：1.9.9	货物名称：安装及辅材
详细参数：	
安装，一体机、展台、有源音响、推拉绿板上墙。	

编号：1.9.10	货物名称：黑板（教室后墙黑板）
详细参数：	
1. 尺寸：4000mm×1215mm。 2. 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，光泽度 ≤ 12 光泽单位，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳。可吸附磁钉、磁片，便于教学。为确保师生健康，板面应无铅镉汞等重金属物质，并提供检测报告。 3. 衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度 ≥ 14 mm。 4. 背板：采用优质镀锌钢板，机械化流水线一次成型，设有凹槽加强筋，增加板体强度。 5. 覆板：采用自动化流水线覆板作业，避免人工作业刷胶不均导致粘贴不牢、起鼓等现象，并提供证明文件。甲醛释放量 ≤ 0.2 mg/L，符合GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》。 6. 边框：采用高强度香槟色铝合金型材，规格 ≥ 30 mm×20mm，型腔结构，增加板体挺度，教学板面采用槽内镶嵌、全包式结构。边框应具有良好的耐磨性及耐腐蚀性，耐腐蚀性CASS 72H不得低于10级，耐磨性（落沙试验）应不低于3900g，并提供检测报告。 7. 包角：采用高强度、抗老化ABS工程塑料注塑成型。 $\geq R15$ 的圆角，无尖角毛刺。 安装：配装自制L形钢制安装件，隐形安装、没有外露的挂接件	

编号：1.9.11	货物名称：电子班牌（含软件含安装）
详细参数：	
1. 21.5英寸横屏式电容显示屏，支持10点触控，屏幕分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，显示比例16:9；屏幕亮度 ≥ 500 cd/m ² 。 2. 屏体采用宽温液晶屏，屏体工作温度区间跨度不小于零下20℃-80℃。 3. 整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级不低于IP65。 4. 整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处 ≤ 2.5 mm，保障教学环境的安全性。 5. 整机最大厚度不大于30mm。 6. 整机正面覆盖钢化玻璃 7. 整机正面不采用贴膜方式具备防眩光功能 8. 支持不少于10人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。 9. 整机在逆光（人像处于背景照度 ≥ 80000 Lux）环境下距离 ≤ 0.5 m可正常进行人脸识别 10. 整机内置红外补光灯和双目摄像头，能同时打开彩色和黑白照片，具备活体检测功能 11. 内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。 12. 内置2.0立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放。 13. 刷卡器：具有内置IC卡刷卡器，支持14443协议。学生可佩戴相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作。 14. 整机具备至少一路RJ45网络接口；具备不少于2路USB 2.0接口。 15. 整机采用内置天线设计，无任何天线外露。 16. 整机支持外接门禁控制。 17. 系统运行内存不低于2GB，存储容量不低于16GB；操作系统版本不低于Android 9.0。 18. 整机CPU ≥ 4 核，最高主频 ≥ 1.9 G，操作系统版本不低于Android 9.0。 19. 整机电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出。 20. 支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗 ≤ 2 W。 21. 整机支持自动感光调节屏幕亮度	

编号：1.10.1	货物名称：红外高清网络半球摄像机
详细参数：	

1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）技术规范；
2. 采用超低照度 ≥ 200 万（ 1920×1080 ）像素，1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度（彩色 $\leq 0.001\text{Lx}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{Lx}$ ），镜头焦距：2.7mm-12mm；
3. 输出 ≥ 200 万（ 1920×1080 ），达到高分辨率实时或高帧率图像输出；
4. 采支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准；
5. 支持感兴趣区域（ROI）编码，保证有用图像质量；
6. 支持可伸缩视频编码（SVC）技术，可根据网络环境，自适应传输码率
7. 支持三码流，ACF（活动帧率控制）；
8. 智能侦测：支持区域入侵、绊线入侵、物品遗留/消失、虚焦侦测、场景变更的侦测，并且可以与报警联动；
9. 支持宽动态、3D降噪、强光抑制、背光补偿；
10. 支持 $\geq 128\text{G}$ micro SD卡存储、报警等接口及录像断网续传；
11. 支持DC12V/POE；DC12V/AC24V/POE供电方式，采用三轴旋转结构；
12. 支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能；
13. 为保证系统兼容性、稳定性、维护便利性，需与标准化考点SIP转发管理三合一平台兼容。

编号：1.10.2	货物名称：电源
详细参数：	
12V2A摄像机专用电源适配器	

编号：1.10.3	货物名称：支架
详细参数：	
配套专用壁装摄像机支架	

编号：1.10.4	货物名称：高灵敏度拾音器
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 保真型监听器，高保真、语音清晰纯真、低噪音，灵敏度高 2. 输出阻抗600-1000欧姆非平衡 3. 输出信号幅度2.5Vpp/-25db 4. 麦克风：全指向性电容咪头 	

编号：1.10.5	货物名称：SIP转发管理三合一平台
详细参数：	
<p>SIP 转发服务器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）技术规范； 2. 采用国产统信服务器操作系统UnionTech OS Server 20-1050a； 3. 支持国产嵌入式CPU，单颗CPU核心数在8核或以上； 4. 系统管理员用户分组，可对平台设置多类管理员，赋予每类管理员不同的管理权限，如添加删除设备、帐号权限，查看权限、设置权限等； 5. SIP URI组、用户、树形列表管理、SIP URI统一命名规则、分级命名、联合定位； 6. 具备实时追踪SIP连接、认证状态功能，支持反向通道技术； 7. SIP终端访问呼叫过程控制；SIP终端远程访问权限控制； 8. 具备SIP向上级的主动注册与多级注册的管理功能； 9. 音视频流处理包含MPEG-4、H.264、H.265视频编码，MPEG Layer II\AAC音频编码，采用PS系统流和TS传输流的封装视频流； 10. 支持路由控制功能，视频访问呼叫过程、视频远程访问权限控制功能； 11. 支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化3D拓扑结构图，支持以3D形式展示系统实时运行状态，SIP工作状态、转发工作状态、平台间SIP注册状态、数据流状态等； 12. 支持按照事先设定好的考试科目、时间自动修改通道标签，替代人工大量繁琐的工作； 13. 支持配置转发服务模块，支持多级转发级联，并支持多转发分布式部署协同工作； 14. 支持TCP/IP、UDP、RTP、RTCP、SIP网络协议； 15. 支持通过网络根据考试科目、考试时间等一系列预设方案下载录像数据； 16. 具备多种工作模式，当重大考试开始时，支持通过ID号、单位、用户、电话等相关加密信息控制登录以及调看图像权限； 17. 能够与贵州省招生考试院平台互联互通，提供贵州省招生考试院互联互通证明文件复印件。 	

编号：1.10.6	货物名称：视频综合管理平台
详细参数：	

视频综合管理平台 1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）技术规范； 2. 嵌入式设备，Linux操作系统； 3. 不少于128路网络视频接入； 4. 支持双工模式，当全部视（音）频通道满负荷时，仍能正常运行检索以及回放操作，且不丢帧； 5. 浓缩播放功能：可对视频录像按智能分析类别检索，将符合设定条件的视频以自定义速度播放，其他视频略过，支持对固定场景中的录像进行智能分析，提取同一场景中不同时段、符合规则的多个运动目标叠加到同一背景中播放； 6. 可以对主码流、子码流分别或同时进行录像，并支持对同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间； 7. 录像安全管理：支持录像加锁功能，加锁后录像不会被覆盖，并支持录像添加数字水印，防止录像被篡改，支持九宫格图案密码解锁功能； 8. 数据备份功能：支持USB本地备份、USB DVD刻录机备份、eSata接口同步备份、Web端网络下载备份； 9. 智能检测功能：支持接入的画面绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、移动侦测、人脸检测、物品遗留、物品搬移检测，并支持热度图和客流统计； 10. 支持不少于16个SATA接口（可热插拔），单盘容量支持不低于16TB，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10等多种数据模式；支持独立的eSATA扩展，支持录像和备份； 11. 支持断网续传功能，能将前端网络摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到存储平台； 12. 支持32路报警输入、16路报警输出； 13. 可自适应接入H.265、H.264、MPEG4视频编码格式，MPEG Layer II、G711和AAC音频编码格式，Program Stream（系统流）和Transition Stream（传输流）封装格式的网络视频，并对接入的网络视频进行存储、解码和转发； 14. 可扩展支持≥7英寸的液晶触摸屏。
--

编号：1.10.7	货物名称：硬盘
详细参数：	
1. 存储空间：6TB 2. 规格性能：5400转, 监控级硬盘，自带SATA接口，缓存容量256M	

编号：1.10.8	货物名称：巡查管理电脑
详细参数：	
1. CPU：≥INTEL十二代CoreI5-12400； 2. 主板：英特尔H470及以上芯片组； 3. 内存：16GDDR42666MHz内存，最大支持32G内存容量； 4. 显卡：4G显存 5. 声卡：集成HDAudio，支持2.1声道（提供前2后3共5个音频接口）； 6. 硬盘：512GB SSD硬盘及1TB SATA机械硬盘； 7. 网卡：集成10/100/1000M以太网卡； 8. 键盘、鼠标：提供防水键盘、抗菌鼠标； 9. 配置23.6寸液晶显示器； 10. 售后服务：提供原厂3年质保3年免费上门保修。	

编号：1.10.9	货物名称：标准化巡查软件平台使用及管理服务
详细参数：	
1. 提供软件配套服务，包含使用系统全部功能，服务期内提供免费升级服务； 2. 提供软件系统模块功能调试服务、数据测试服务、图像测试服务、考前真实环境模拟、支持数据保存、上传服务； 3. 提供软件使用培训，在考前对相关工作人员进行远程教学，对现场信息维护工作人员进行现场授课培训； 4. 保障软件系统的正常运行，使软件环境符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）技术规范； 5. 保持软件系统随时可实现本级考点与所属县招办指挥中心、市招生考试机构、省招生考试院、教育部考试中心网上巡查系统的互联互通。 6. 软件基础模块应用： （1）提状态展示：实时码流信息、实时通道信息、实时录像状态、实时音频状态、系统时间、资源占用显示等； （2）常规列表：非考试期间查看所有监控点列表信息，考试期间自动切换到对应考试列表； （3）订制列表：支持手动自定义列表，可更改已添加通道的OSD标签； （4）静态列表：可根据历史记录，快速调取巡查列表； （5）搜索功能：对其展开的节点列表可以进行模糊搜索、精准定位； （6）视频预览功能：支持本地多窗口实时预览，支持本地录像抓图； （7）智能传输：根据前端与后端网络情况，智能选择最佳网络路径进行拉流传输； （8）本级中心可根据网络带宽条件，可主动选择调取主辅码流的音视频图像； （9）根据网络使用环境及解码性能，可自动切换为相应码率的音视频图像。 （10）场景预案：支持按分屏模式进行设置场景预案、保存预案，调用预案； （11）超时锁屏：支持超时屏幕自动锁屏，以增加帐号安全性和隐私性。	

编号：1.10.10	货物名称：前端扩音器
详细参数：	
谐波失真<0.1% 输入电压：220V 阻抗8Ω	

编号：1.10.11	货物名称：麦克风
详细参数：	
电容式 灵敏度-40dB±3dB 失真度<0.03%	

编号：1.10.12	货物名称：交换机（接入）
详细参数：	
1. 交换容量≥336Gbps，包转发率≥92Mpps； 2. 提供24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个100/1000 Base-X SFP光口； 3. 提供1个Console口； 4. VLAN：支持802.1Q（最大4K个VLAN），支持基于MAC的VLAN，支持GUEST VLAN，支持VLAN映射； 5. QoS：支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持802.1p、DSCP优先级映射； 6. 网络管理：支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH 命令行配置，支持系统工作日志； 7. 安全管理：支持用户分级管理和口令保护，支持可控IP地址的FTP登录和口令机制，支持MAC地址限制，支持IP+MAC+PORT绑定功能，支持IEEE 802.1x。	

编号：1.10.13	货物名称：交换机（汇聚）
详细参数：	
1. 交换容量336Gbps/3.36Tbps，包转发率51Mpps/126Mpps； 2. 24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个千兆SFP口； 3. 支持Internet宽带接入，主要支持中小企业网用户的千兆接入，支持VOD等多媒体服务，支持VoIP等时延敏感的语音业务。 4. 提供支持组播的音频和视频的服务功能，提供千兆端口接入，提供万兆或千兆上行。 5. 支持Jumbo Frame，支持802.1X，MAC认证，端口安全； 6. 支持LACP协议，支持4K个VLAN，支持最大16K MAC地址及黑洞MAC等特性； 7. 支持基于端口的二三层优先级自动映射，支持基于端口的镜像，支持重定向，支持端口隔离，支持访问控制列表，支持端口限速； 8. 支持Ipv6，支持以太网OAM：802.3ah 和802.1ag 。	

编号：1.10.14	货物名称：光纤
详细参数：	
6芯单模光纤	

编号：1.10.15	货物名称：光模块
详细参数：	
千兆单模单纤双向 10KM 光纤模块	

编号：1.10.16	货物名称：汇聚机柜
详细参数：	
6U	

编号：1.10.17	货物名称：机柜
详细参数：	
32U	

编号：1.10.18	货物名称：网线
详细参数：	
非屏蔽超五类网线	

编号：1.10.19	货物名称：电源线
详细参数：	
RVV2*1铜芯线缆	

编号：1.10.20	货物名称：UPS不间断电源主机
详细参数：	
1. 单进单出高频在线式，功率：6KVA， 2. 输入电压范围（Vac）：176~275； 3. 输入频率范围（Hz）：50Hz； 4. 输入功率因数（100%负载）：≥0.99； 5. 整机效率：≥94%； 6. 电池调节：16//18/20节可调； 7. 输入电流谐波成分（100%非线性负载）：≤3%； 8. 切换时间（ms）：0；	

编号：1.10.21	货物名称：UPS不间断电源主机
详细参数：	
1. 单进单出高频在线式，功率：3KVA， 2. 输入电压范围（Vac）：176~275； 3. 输入频率范围（Hz）：50Hz； 4. 输入功率因数（100%负载）：≥0.99； 5. 整机效率：≥94%； 6. 电池调节：8节； 7. 输入电流谐波成分（100%非线性负载）：≤3%； 8. 切换时间（ms）：0； 9. 提供投标产品泰尔认证、节能认证检测证书及相应的测试报告； 10. 需提供制造商针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件。	

编号：1.10.22	货物名称：免维护蓄电池
详细参数：	
1. 12V/100AH免维护铅酸蓄电池：	

编号：1.10.23	货物名称：电池箱
详细参数：	
每套电池柜可装入16只12V/100AH电池，承重性能好，耐用不易变形，安装操作方便	

编号：1.10.24	货物名称：系统集成服务
详细参数：	
1. 含项目施工综合布线、设备安装及工程集成服务，提供其他所必须配套辅材及配件（包括但不限于高清线、网络跳线、护套线、光纤跳线、耦合器、跳纤、尾纤、信息终端盒、插板、插座面板等）。 1. 提供项目中各类软硬件安装服务、调试服务、人员现场技术培训服务。提供项目为期三年免费上门售后质保服务，提供三年软、硬件质保期内免费维修服务。 2. 建议施工现场勘查核实。 3. 集成范围：中标系统集成服务商应完成的考场的前端摄像系统和网上巡查系统提供软硬件系统及设备和考试现场保障等服务，并提供适配现场的相关材料。并确保考点在合同签订后15天内实现招办指挥中心、各考点考场系统可正式使用（通过集中存储服务器可录存考场情况），同时实现各考点与所属县招办指挥中心、市招生考试机构、省招生考试院、教育部考试中心网上巡查系统的互联互通。 4. 集成内容：集成过程必须严格按照《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》的要求，保障以下系统在各次考试中完整的系统功能：确保1个区级招办指挥中心与所属市（州、地）网上巡查系统的对接，并按《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》的要求实时上传考场和保密室的音视频同步视频流到市（州、地）招生考试机构、省招生考试院和教育部考试中心且接受地、省、教育部的管理和巡查，并满足《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》对异常视音频流的存储时间要求。确保考点指挥中心必须按照《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》的要求，实现与所属区招办网上巡查系统的对接，并按《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》的要求实时上传考场、试卷保管室、试（答）卷分发回收室的音视频同步视频流到县、地、省、教育部的管理和巡查，并满足《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》的要求。 5. 对保密室视音频流的存储时间要求。确保考点试卷保管室、试（答）卷分发回收室和考场的前端摄像系统和网上巡查系统必须按照《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》的要求，实现与所属考点指挥中心网上巡查系统的对接，并按《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》的要求实时上传保密室的音视频同步视频流到考点、县、地、省、教育部且能接受考点、县、地、省、教育部的管理和巡查，并满足《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》对保密室视音频流的存储时间要求。系统集成服务商必须确保1个市、区级招办指挥中心、考点指挥中心、考点试卷保管室、试（答）卷分发回收室和考场软硬件系统正常运行并与已建地、省、教育部指挥中心互联互通。	

编号：1.10.25	货物名称：三年考试保障服务
详细参数：	
<p>一、保障要求</p> <p>1.系统集成服务商对“标准化考场项目”设备及系统提供保障服务，确保学校（考点）通过互联网接入区域巡查平台。提供上门服务（易损件如：投影仪灯泡、UPS、计算机键盘、鼠标、光驱按厂家质保条款执行，不在本要求服务范围内），服务期为三年。系统集成服务商负责“标准化考场项目”所有设备及系统的运输、安装、调试、集成、维修、更换、维护、现场保障服务，并承担服务过程中产生的实际费用；</p> <p>2.系统集成及服务中提供的技术支持和服务应能顺利保障采购范围和内容目的的实现，包括但不限于电话支持、现场服务、设备更换、设备维修、电子邮件支持、因特网支持、应用培训、考试过程保障和提供系统应急策略等内容；</p> <p>3.集成和保障服务过程中所涉及到的软件产品需提供免费升级；</p> <p>4.要求有长久、持续、稳定的服务保障和有良好的技术支持和维护服务体系；</p> <p>5.响应时间：7 × 24 小时，响应速度：用户报修后15分钟内做出响应，在两个工作日内修复，如果无法在两个工作日内修复，将采用不低于原性能的设备代用至原设备修复后换回。如不能修复采用换件解决；</p> <p>6.故障设备处理方式：采用修复或更换的方式，如要替换必须采用不低于原性能的设备进行替代，但必须保证系统原有功能不变；</p> <p>7.要求保证各级“标准化考场项目”系统和设备完好；</p> <p>8.考试保障：全年每次考试（每年不少于7次考试）的现场保障和系统维保。</p> <p>9.日常巡检维护服务，每月定期对“标准化考场项目”设备及系统进行巡检，如有异常按上述方式及时处理并将巡检维护结果报告给区招办盖章签字，系统集成服务商应收集整理汇总成册后据此作为到采购方结算最终质保金；</p> <p>10.考试期间特殊要求</p> <p>（1）各项考试前15天，对全区网络、各级网上巡查监控室、考场和保密室巡查专用设备进行系统检查，保证网络畅通、保密室、考场的摄像头成像效果清晰、各级网上巡查专用设备运行正常，并和学校、县、市、省平台进行考场网上巡查联调。</p> <p>（2）考试前5天完成相关中学考点网上巡查系统设备的全部调试工作，确保所有设备在工作时间处于开启、连通状态，直到使用完毕，同时禁止将系统设备使用于其它监控用途。</p> <p>（3）考前系统维护结束后，于考试前3天向区招办提交维护报告。</p> <p>（4）考试期间，要指派专人负责网上巡查系统设备的管理和维护，以处理突发事件。</p> <p>（5）其它：要根据各类考试时间提前安排标准化考点系统和设备维护工作，并如实填写维护检查情况登记表。</p>	

编号：1.10.26	货物名称：200万红外高清球型摄像机
详细参数：	
<p>1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范；</p> <p>2. 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测，支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式；</p> <p>3. 具备23倍光学变倍，16倍数字变倍；</p> <p>4. 采用200万像素1/2.8英寸CMOS传感器；</p> <p>5. 支持H.265编码，实现超低码流传输；</p> <p>6. 内置150米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀；</p> <p>7. 水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续监视，无监视盲区；</p> <p>8. 不少于128个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径；</p> <p>9. 支持1路音频输入和1路音频输出，2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能；</p> <p>10. 支持IP66防护等级，防雷、防浪涌和防突波保护；</p> <p>11. 支持AC24V±25%宽电压输入，支架安装；</p> <p>12. 可设置遮盖区域至少24个；</p> <p>13. 因各种原因导致与网络链接断开，当与网络恢复链接时，应能自动侦测到网络状态的恢复，并自动重新建立连接。（需提供第三方检测报告证明）；</p> <p>14. 可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片、联动聚焦、目标跟踪、报警上传、发送邮件、联动录像、辅助输出等，抓拍图片可设</p> <p>15. 最低照度：彩色≤0.003lx，能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块黑白≤0.0001lx；</p> <p>16. 需无缝接入原市区标准化考点高清SIP转发管理三合一平台。</p>	

编号：1.10.27	货物名称：人脸识别设备
详细参数：	

一、硬件配置：

1. 具有居民身份证阅读模块、指纹模块、拍照模块，一体化封装，无需外接任何设备即可独立完成认证工作；
2. 处理器4核，内存2G，电池容量6500毫安，显示屏尺寸8英寸；屏幕分辨率 800x1280；
3. 设备接口：1个USB接口、1个Micro USB接口、1个RJ45网口、1个TF扩充卡槽，1个3.5mm耳机插口，1个Micro HDMI接口；
4. 前、后置500万像素摄像头，可切换，便于多种情景下（不包括考试驻场）由监考老师拍照或考生自拍。
5. 支持≥10000名考生采集数据存储，存储容量8G，并支持容量扩充。

二、软件功能：

（一）身份认证功能

1. 设备具有良好的操作性，整个操作流程具有语音操作提示，内置声光语音，提示刷卡（读取二代证信息）、按指纹、拍照以及是否通过认证；设备即支持正面刷卡，也支持背面刷卡；
2. 支持身份证核验，可同时显示考生身份证照片和考生报名照片，由系统或者监考老师进行比对；支持指纹认证，提取考生指纹信息与系统内考生指纹对比，语音提示比对结果；
3. 身份证读取区和指纹采集区均采用正面前置设计，身份证读卡区有显著图文标识；
4. 支持考生和认证数据通过介质和网络（有线和WIFI）导入、导出和实时上传；
5. 半导体电容式传感器，符合GA/T-1011-2012标准，支持活体识别，支持360度采集。能有效杜绝指纹膜作弊替考行为；
6. 支持不同手指，如干手指、汗手指、湿手指、浅指纹、半径2mm以内的破损手指的适应能力；
7. 支持TTS技术，可实现对考生的精准确认；
8. 设备具有数据查询功能，通过授权帐号，可进入系统查询界面，查询考生的认证情况（通过、未通过、缺考等），整个考生数据在设备断电下，不会丢失；
9. 支持系统平台统一设置认证设备认证流程，认证设备可按照预设的流程自动工作，不需额外操作；
10. 身份认证终端具备时间同步功能，可以实现与网络时间同步或者与上级服务器时间同步；
11. 可在认证终端上进行实时人脸比对，通过现场考生人像与其报名采集照片或身份证芯片内照片进行人脸比对；
12. 支持多人同框识别，可在多人同框场景下准确识别考生人像；
13. 可通过刷身份证调取考生信息进行认证，在没有身份证或身份证消磁的情况下，可通过输入身份证号、考号获取到考生信息进入认证；
14. 指定的身份信息数据存储格式，可存储大于10000枚指纹信息，可存储大于10000条考生数据（考生基本信息、报名照片、身份证照片等），可存储大于100000条认证记录；
15. 对采集的指纹、人脸图像进行质量判断，对不合格的图像自动提示，自动重采，包括指纹清晰度、指纹面积大小、人脸数量、模糊情况、正脸情况、头部情况、高光、眼睛眯闭、眼睛注视镜头等；
16. 身份认证终端认证过程中，具有语音或文字的指导性提示；
17. 具备多种节能策略，延长设备使用时间；
18. 内置多种验证流程，可根据不同考试组织形式自动选用适合的验证流程，无需人工操作；
19. 系统对于监考员的每一步操作进行日志记录，形成日志记录表；
20. 支持断点续传技术，在网络断开后恢复时可自动续传；
21. 支持脱机工作方式即不接PC、不接电源；
22. 支持在光线条件不好的情况下，内部软件自动调整适应光线情况，保障正常工作，完成人像采集比对工作。

（二）考务通功能

具有监考员签到、工作首页、考场记录、缺考确认、违规登记、试卷启用、消息等考务通功能。

1. 支持通过身份证、指纹、人脸等进行监考员签到与考场绑定；考试结束，待数据上传完后，自动、统一取消绑定；
2. 终端支持监考员签到，有监考员编排数据和无监考员编排数据均可通过刷监考员身份证或输入身份证信息登陆进行考试签到；
3. 考场工作看板，可查看本考场的当前状态。包含考场信息、考务实施流程、监考员签到信息、身份认证统计以及考场其他情况；
4. 监考老师可在终端上对考场所发生的事件进行记录，可选择对应事件的事件类型，添加事件内容，并可进行拍照取证；
5. 监考老师可在终端上对考生缺考情况进行标记，点击座次图考生头像，可对考生进行缺考和取消缺考的操作；
6. 监考老师可在终端上对违纪、违规的考生进行记录，可选择对应的违纪违规代码，输入详细情况，并可对违规、违纪现象进行拍照取证；
7. 监考老师可在终端上记录考场的试卷启用情况及启用数量，有记录时可点击编辑进行修改，按实际情况进行上报；
8. 上级机构在考试时可对考场监考员发送消息，终端收到消息后，会在功能图标上显示红色消息提示，同时屏幕会高亮提示；监考员点击进入消息界面，查看上级机构推送的消息详情；
9. 支持考务指挥功能，考场监考员能在终端设备查看接收平台发送的指令，可在终端设备上直接回复指令。

（三）数据传输功能

终端支持从省身份认证管理平台下载考场数据，并将考生入场认证信息、监考员签到、考生缺考、违纪、考场异常、试卷启用等考务需要的数据实时上传到省身份认证管理平台。

三、终端支持安装身份信息采集APP，安装后能采集身份证信息、指纹信息、照片等，并将信息上传至省身份认证管理平台。

编号：1.10.28

货物名称：手机安检门

详细参数：

- 一、功能参数:
1. 智能排除: 对非金银类首饰、硬币、眼镜、皮带扣、钥匙、金属拉链、金属钮扣等日常物品 (不包括机械手表、金银类首饰) 的干扰, 对此类贴身日常物品不报警;
 2. 探测范围:
 - 1) 模式一: 电子产品探测模式: 可探测到开/关机、飞行模式下或有无电池状态下的手机、放置在屏蔽袋内的手机、蓝牙耳机、智能眼镜、移动硬盘、笔记本电脑、Ipad、数码相机、摄像机、部分电子手表、部分录音笔等涉密电子产品;
 - 2) 模式二: 手机+违禁品探测模式: 手机探测模式+刀枪、金属罐体、金属管体等物品。
 3. 手机探测门具有25个以上的探测区位, 可检测到藏匿于身体任何部位的手机, 如头顶、腋下、腹部、大腿内侧、腿内侧、脚底等;
 4. 手机探测门对正常着装上的金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣等小金属的误报率 $\leq 5\%$; 与此同时, 对手机 (包括老人机) 的检测率 $\geq 98\%$ 。
 5. 手机探测门检测到手机后发出声光报警, 并能够图文显示手机是藏匿在身体的正面还是背后、以及藏匿时的位置及姿态: 横向、竖向、纵向等;
 6. 手机探测门也可以探测到刀枪、马口铁罐、铝罐等其他违禁金属, 使用单位可选择这些物品报警/不报警。若不需要对此类物品进行报警, 则会以黄灯的方式做出提醒, 并将探测物品的材质、形状显示在液晶显示屏上。
 7. 设备还具有混合类检测模式, 防止手机与其他物品混带进入管控区域。例如, 当刀具、枪支类与手机混带, 将主动报警 (并具有手机枪手机, 两种图文显示方式可选)。
 8. 手机探测门能够排除金属纽扣、打火机、钥匙、硬币、皮带扣等日常着装小金属, 对此类小金属的误报率 $\leq 10\%$, 在此前提下, 手机探测门对具有通话及拍照功能的电子手表的检测率 $\geq 80\%$ 。
- 二、产品参数
1. 屏幕: 10寸彩色液晶触摸功能屏+18寸液晶显示屏;
 2. 外观尺寸: 2340*860*650mm;
 3. 外接电源: 220V;
 4. 频率: 50/60HZ;
 5. 功耗: 60W;
 6. 工作环境: $-20^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$;
 7. 工作频率: 根据安装环境自行调节;
 8. 可探测手机状态: 待机/关机/开机/移除电池/移除听筒话筒/移除SIM卡等任何状态;
 9. 探测能力: 铜箔/锡箔纸包裹5层亦可探测, 放置在屏蔽袋内也能探测;
 10. 其他电子物品探测能力: 蓝牙耳机、智能电子手表、智能眼镜、移动硬盘、笔记本电脑、iPad、数码相机、摄像机等涉密电子产品。
 11. 探测模式: 电子产品探测模式、电子产品+违禁品探测模式、全金属探测模式;
 12. 其他违禁品金属探测能力: 管制刀枪、工具、马口铁罐等其他违禁品金属;
 13. 日常金属物品排除: 金属皮带扣、硬币、钥匙、打火机、项链、纽扣、非金银类首饰;
 14. 日常金属物品误报率: 5-10%
 15. 智能手机的检测率: $\geq 99\%$
 16. 液晶屏显示: 10寸液晶触摸功能屏+18寸液晶显示屏, 在10寸液晶触摸功能屏进行设备调试、参数设置, 无需依靠电脑进行远程调试; 并查看报警物品的材质形状、区位、通过人数、报警人数等信息; 可在18寸液晶显示屏显示报警物品的材质形状、通过/报警人数、人脸抓拍照片等信息;
 17. 显示方式: 将探测到的材质形状图文显示在屏幕上, 并告知藏匿的虚拟人形区位。还可以告知手机是以何种姿态 (横向、竖向、纵向) 藏匿通过的, 并告知手机是藏匿在身体的前面还是后面;
 18. 显示类别: 手机类、刀枪工具类、马口铁罐类;
 19. 显示区位: ≥ 25 个区;
 20. 探测区位: 全身性探测, 尤其是头顶、前胸/后背、前腹/后腰、大腿内侧、小腿内侧、脚踝内侧、脚底;
 21. 快速安装调试: 使用前批量智能安检门调试时, 每台智能安检门从组装到调试完成符合使用时15分钟;
 22. 使用稳定性: 工控机关机或者拆除工控机时, 安检门的探测性能依然可以正常使用;
 23. 快速恢复: 断电重启时, 14秒钟手机及其他违禁金属探测功能恢复正常;
 24. 抓拍摄像头: 分辨率1920*1080;
 25. 人脸抓拍: 可对报警的人员进行人脸抓拍;
 26. 存储: 可存储安检记录、人脸抓拍记录等。

编号: 1.10.29	货物名称: 5G信号屏蔽器
详细参数:	
<ol style="list-style-type: none">1. 能有效屏蔽中国广电、CDMA (中国电信)、GSM (中国移动、中国联通)、SCDMA、DCS (1800MHz)、PHS (1900MHz), 3G、4G、5G等手机信号和WIFI (WLAN)、蓝牙等信号;2. 绿色环保, 电磁场强度符合国家标准, 对人体无任何影响;3. 风扇通风设计, 过热保护, 保障长时间安全连续稳定工作;4. 内置式专业全向天线, 有效屏蔽半径视现场各运营商网络信号强弱;5. LED灯显示工作状态;6. 内置大功率开关电源, 保证信号的稳定性、准确性;7. 操作简单, 装上电源线, 打开电源开关即可自动运行;8. 缓启动电路设计, 有效避免开机时出现打火现象;9. 发射功率: $\geq 50\text{W}$;	

编号: 1.10.30	货物名称: 金属探测仪
详细参数:	
<ol style="list-style-type: none">1. 操作无方向性;2. 板式宽面探测;3. 报警方式: 声光同步报警或震动报警, 具有震动报警和声音报警切换按钮;4. 具有电池欠压提示功能, 电量变低时有低电量黄灯显示;5. 电源: 可充电锂电池 (含充电器);6. 辐射磁场强度$\leq 11\mu\text{T}$;7. 适应工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$。	

编号：1.10.31	货物名称：控制电脑
详细参数：	
1. CPU：≥INTEL十二代CoreI5-12400； 2. 主板：英特尔H470及以上芯片组； 3. 内存：16GDDR42666MHz内存，最大支持32G内存容量； 4. 显卡：4G显存 5. 声卡：集成HDAudio，支持2.1声道（提供前2后3共5个音频接口）； 6. 硬盘：512GB SSD硬盘及1TB SATA机械硬盘； 7. 网卡：集成10/100/1000M以太网卡； 8. 键盘、鼠标：提供防水键盘、抗菌鼠标； 9. 配置23.6寸液晶显示器； 10. 售后服务：提供原厂3年质保3年免费上门保修。	

编号：1.10.32	货物名称：网络广播主控软件
详细参数：	
1. 网络广播系统控制的核心软件。 2. 无需互联网静态IP地址即可与IP广播管理平台主控软件互联。 3. 注册方式以USB加密狗硬件注册方式。 4. 系统服务器软件，支持双向通讯设备的权限分配，网络冗余、即时性音频应急保障备份、推送备份和定压备份设定。 5. 自动音乐打铃；作息时间表季节调整；自动预开电源，播放结束自动关闭。 6. 支持单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播。 7. 领导网上讲话：远程对全区、分区、分组讲话； 8. 语音实时采播：能够将自用电台、录音机卡座、CD播放器、MP3播放器、麦克风等节目实时采播实时压缩成高音质数据流存储到服务器，并可按要求同时转播到指定的广播终端，用于播放外接设备广播及广播通知等，能与电源时序器联动，实现在定时或实时采播任务中打开十六路电源时序器的任意一路或数路受控电源口。 9. 支持独立考试模式，与应急保障主机配合实现双重保障； 10. 结合网络报警主机接收报警信号，在服务器软件上预先设置报警模式，即可进行报警联动功能。 11. 支持LED显示推送：以手动或自动的方式实时、定时发布文本信息。 12. 支持同时监控≥5个视频终端的画面，支持对任意指定视频终端的视频录制、存储。 13. 具备声光指示及报警模式：支持常规任务、特殊任务及报警任务以声光同步的方式输出。满足特殊教育等多种特殊场合使用。不同的任务可以指定不同的灯光。 14. 具备自动增益功能：内置自主算法、自主技术的DSP处理模式，能自动识别和区分终端环境噪声和正常的广播内容，自动根据环境噪声自动增减广播增益。同时保证声音的清晰度和强度。 15. 具备一键巡检功能，可以在30秒内快速检查所有网络音箱的声音品质是否符合播音要求，自动以警示图标形式显示故障终端，可保存所有终端的检测数据，作为核查依据。 16. 软件能与地震预警系统联动。	

编号：1.10.33	货物名称：播放器
详细参数：	
1. 标准机架式超薄1U设计，配置机架安装挂件，黑色机箱，铝合金面板。 2. 支持断电记忆续播功能、选时及循环播放功能、电子相册功能。 3. 超强的纠错能力，电子抗震技术让播放更流畅，高清视频输出HDMI（支持1080P）绝佳画质。 4. 具有蓝牙接收功能、FM收音功能， 5. 机器前面板具有物理按键功能：播放/暂停、停止、下一曲、上一曲、快进、快退、出仓/进仓、FM/蓝牙、选时、重复、声道、返回、标题、数字直选等。 6. 配置全功能遥控器，操作方便。 7. 音频输出：立体声（R/L），5.1声道，同轴，光纤。 8. 视频输出：S端子，高清（HDMI），分量（YCb/PbCr/Pr），VGA。 9. USB播放功能支持WAV、MP3等各种无损格式。 10. 全面兼容DVD/VCD/EVD/SVCD/CD/HDCD/MP3/WAV/JPEG/DVD±R/DVD±RW/CD-G等不同格式碟片。 11. 输入电源：AC220V/50Hz 12. 最大消耗功率：25W	

编号：1.10.34	货物名称：数字调音台
详细参数：	
1. ≥12路话筒/线路输入，≥1路数字USB声卡输入，每路输入都配有≥5段参量式均衡器，参数可编辑。 2. ≥1路立体声主输出，≥4路编组输出，≥2路辅助输出，每路输出都配有≥5段参量式均衡器，参数可编辑。 3. 内置≥100种高清晰高层数的广播级DSP数字效果器。 4. 超线性的话筒前置放大器，为电容话筒提供专业的+48V幻像电源。 5. 平衡式卡龙输入接口配有信号衰减功能，适合各种大小音频信号输入。 6. 主信号及编组输出配有高精度三色精确电平柱，过载显示灯可根据不同程度的过载调节亮度作警示。 7. 立体声主输出配有AES/EBU数字接口，≥100mm行程高分析度推子。	

编号：1.10.35	货物名称：播音话筒
------------	-----------

详细参数:
1. 灵敏度高, 频响宽, 一致性好, 音质饱满、自然、清新; 2. 双咪芯矩阵拾音技术, 实现心型指向性, 更好地抑制啸叫; 3. 麦克风拾音距离30—50cm, 适合远距离拾音要求; 4. 全金属结构及专利级抗RF辐射电路, 彻底解决会议中手机信号干扰; 5. 特别设计的无冲击声静音开关, 方便会场使用; 6. 双软管鹅颈式话筒杆, 可将拾音头灵活调到任意方向, 以达到最佳拾音效果 7. 鹅颈管体长度400mm, 螺纹式卡依接口, 连接牢固可靠。 8. 鹅颈管与台式座可分离, 方便安装拆卸。 技术参数: 换能方式: 电容式 频率响应: 40Hz-16KHz 灵敏度: -29dB±3 dB (@1KHz, 0 dB=1v/Pa) 指向性: 心形 最大声压级: ≥ 114 dB 输出阻抗: ≤100 Ω 供电: 48V平衡幻象 指示灯: 红色LED 消耗电流: ≤10mA 输出接口: XLR公三针

编号: 1.10.36	货物名称: 网络寻呼话筒
详细参数:	
1. 桌面话筒式设计, 带7英寸LCD液晶显示屏; 2. 支持双向对讲功能: 双向终端之间实现两两双向对讲; 一键接收求助、对讲功能, 实现快速连接; 3. 支持免提通话和接收广播; 4. 具有30个一键呼叫触控按钮 5. 支持一路本地线路输入, 1路话筒输入, 一路音频辅助输出; 6. 网络接口: 标准RJ45; 7. 内置扬声器输出阻抗&功率: 8 Ω, 5W; 8. 频率响应: 40Hz~20KHz (±3dB); 9. 信噪比: >75dB; 10. 采样率: 8K~48KHz, 11. 音频格式: Mp3; 12. 总谐波失真: ≤1%。	

编号: 1.10.37	货物名称: 多功能音箱
详细参数:	
1. 专业一体化设计, 精致美观, 安装方便。 2. 内置2×20W数字功率放大器, 可接副箱。 3. 内置二分频, LF: 4.5吋, HF: 2.75吋, 语音清晰、自然, 还原度极高。 4. 选配网络模块, 支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议, 实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 5. 可选配信息推送功能, 系统崩溃或网络瘫痪后, 也可以自动执行任务, 保证系统的平稳运行。 6. 预留2.4G天线接口, 可选配2.4G接收模块, 可实现本地语音扩声。 7. 带100V定压保障接口, 可以选配定压保障模块, 实现定压保障功能。 8. 带1路线路输入、1路话筒输入和1路线路输出接口。话筒和线路具有独立的音量调节旋钮。 9. 带两路受控的24V输出接口, 可以实现声光同步输出, 可用于特殊教育学校。 10. 带USB接口, 可用于U盘本地播音 11. 可以选配巡检模块, 可以实现终端远程故障诊断, 在机房通过远程巡检快速判断音箱的工作状态是否正常、高低音喇叭单元工作是否正常、音质是否正常。 12. 带音频应急保障功能, 和100V定压保障功能一起组成网络信号的双重保障功能。 13. 具有多级优先级, 自动切换。优先级由高到低: 网络报警广播-网络业务广播-定压备份广播-应急信号广播-本地扩声。 14. 功放额定功率: ≥2 * 20 W / 8 Ω。 15. 总谐波失真: ≤1 %。 16. 灵敏度: 92 dB±3 dB。 17. 内置两分频: 低音: 4.5吋、高音: 2.75吋 18. 电压适应范围: 165V ~ 250V / 50Hz	

编号: 1.10.38	货物名称: 网络解码模块
详细参数:	
1. 具有硬件音频解码功能。 2. 接口: RJ45网口1个。 3. 断电, 断网自动启动恢复时间: 小于1秒。 4. 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP(组播)。 5. 音频格式: MP3。 6. 采样率: 8K~48KHz。 7. 传输速率: 10/100Mbps。	

编号：1.10.39	货物名称：应急保障模块
详细参数：	
1. 具有自动检测网络状态功能，一旦网络出现问题，音频信号自动切换到定压保障接口。配套听力考试保障主机，实现无缝对接功能，保障听力考试的顺利进行。 2. 内置在网络解码音箱内。 3. 输入定压：100V。	

编号：1.10.40	货物名称：巡检模块
详细参数：	
1. 具备自动检测终端扬声器状态，通过网络传输方式把检测的数据回传给巡检系统软件，实现扬声器状态在线检测。 2. 具备多频段检测技术，与平台内置的标准音频信号对比。 3. 形状小巧，可内置于音箱内部，无需单独安装布线。	

编号：1.10.41	货物名称：电源时序控制器
详细参数：	
1. 8路电源输出，时序开关控制，顺序开启，反序关闭。 2. 控制口：短路信号输入，可将时序开关外接，方便与其他系统联动。 3. 硬件接口：RS232控制口×1；RS422数据接口×2。	

编号：1.10.42	货物名称：多功能音箱
详细参数：	
1. 专业一体化设计，精致美观，安装方便。 2. 内置2×20W数字功率放大器，可接副箱。 3. 内置二分频，LF：4.5吋，HF：2.75吋，语音清晰、自然，还原度极高。 4. 选配网络模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 5. 可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。 6. 预留2.4G天线接口，可选配2.4G接收模块，可实现本地语音扩声。 7. 带100V定压保障接口，可以选配定压保障模块，实现定压保障功能。 8. 带1路线路输入、1路话筒输入和1路线路输出接口。话筒和线路具有独立的音量调节旋钮。 9. 带两路受控的24V输出接口，可以实现声光同步输出，可用于特殊教育学校。 10. 带USB接口，可用于U盘本地播音。 11. 可以选配巡检模块，可以实现终端远程故障诊断，在机房通过远程巡检快速判断音箱的工作状态是否正常、高低音喇叭单元工作是否正常、音质是否正常。 12. 带音频应急保障功能，和100V定压保障功能一起组成网络信号的双重保障功能。 13. 具有多级优先级，自动切换。优先级由高到低：网络报警广播-网络业务广播-定压备份广播-应急信号广播-本地扩声。 14. 功放额定功率： $\geq 2 \times 20\text{W} / 8\Omega$ 。 15. 总谐波失真： $\leq 1\%$ 。 16. 灵敏度： $92\text{dB} \pm 3\text{dB}$ 。 17. 内置两分频：低音：4.5吋、高音：2.75吋。 18. 电压适应范围： $165\text{V} \sim 250\text{V} / 50\text{Hz}$	

编号：1.10.43	货物名称：网络解码模块
详细参数：	
1. 具有硬件音频解码功能。 2. 接口：RJ45网口1个。 3. 断电，断网自动启动恢复时间：小于1秒。 4. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播)。 5. 音频格式：MP3。 6. 采样率： $8\text{K} \sim 48\text{KHz}$ 。 7. 传输速率：10/100Mbps。	

编号：1.10.44	货物名称：应急保障模块
详细参数：	
1. 具有自动检测网络状态功能，一旦网络出现问题，音频信号自动切换到定压保障接口。配套听力考试保障主机，实现无缝对接功能，保障听力考试的顺利进行。 2. 内置在网络解码音箱内。 3. 输入定压：100V。	

编号：1.10.45	货物名称：副音箱
详细参数：	
1. 额定功率：≥20W； 2. 额定阻抗：8Ω； 3. 频率范围：不劣于130Hz-18KHz(±15%)； 4. 灵敏度：92dB±3dB；	

编号：1.10.46	货物名称：听力考试保障主机
详细参数：	
1. 设有1路话筒输入，高低音调，和话筒音量可以单独调整，设有可选+48V幻像电源，具有幻象电源开关。 2. 设有4路线路输入，每路输入信号音量可以单独调整，同时具有总音量调节旋钮。 3. 具有信号延迟，主动备份，延迟时间自主选择等功能。 4. 最长延迟时间不少于80秒。 5. 输出采用隔离的平衡信号进行超远距离传输，提高了信噪比，传输距离在1000米以上。 6. 三路分区输出，输出有超强的带载能力，能够带250个终端。 7. 信噪比：≥70dB 8. 交流供电范围：165V~250V/50Hz	

编号：1.10.47	货物名称：前置放大器
详细参数：	
1. ≥13路输入通道：包括常规话筒输入：≥TRS6.35×5，紧急话筒输入：≥TRS6.35×2，消防信号输入：≥TRS6.35×1，双声道标准线路输入：≥RCA×5，消防控制接口：≥工业接线端子×2；输出通道：≥TRS6.35×3.RCA×1。 2. 消防信号输入具有最高优先级，两路短路或两路DC24V任意一路均可将输出强切为消防信号。 3. 紧急话筒输入为第二级优先；话筒1（MIC1）具有静音可调功能，具有第三级优先；话筒（MIC2.3.4.5）与线路（AUX1.2.3）输入为第四级；5路话筒（MIC）输入每一路都带48V幻象功能，由拨码开关单独控制。 4. 具有20个音调调节旋钮，分别调节5路线路输入，5路话筒输入的高音和低音。 5. 带钟声提示功能，且钟声音量可调。	

编号：1.10.48	货物名称：数字定压功率放大器
详细参数：	
1. D类功放和谐振软开关电源，可达90%，无输出变压器的广播功放。 2. 具有 RS485 控制接口，广播管理系统主机可通过RS485接口监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等。 3. 可选配插卡式网络模块，让功放成为IP网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用。 4. 频率响应：100Hz-16KHz±2dB,-5dB(默认)；60Hz-16KHz ±2dB(宽频)。 5. 输出功率：≥700W 6. 额定输出电压：100V±5V 7. 信噪比：≥90dB（A计权） 8. 输入灵敏度：775mV±50mV 9. 总谐波失真：80Hz-16KHz<2%；1KHz<0.2%(1/10额定功率)； 10. 有源功率因数校正（PFC），90~260VAC宽电压工作能力。	

编号：1.10.49	货物名称：主备切换器
详细参数：	
1. 4主4备模式和4主1备模式，自动识别、自动切换。主机备机故障自动检测、自动切换，切换时间≤0.2S； 2. 设有紧急模式按钮，无缝对接切换主备功放。 3. 八路电源控制口，单路最大输出电流：≥10A； 4. 具有485控制口，用于与广播管理系统主机连接。 5. 可控通道组数:4组 6. 信号输入：0dBv/10KΩ 7. 通道切换能力：≥20A 8. 电源：AC180V-250V/50-60Hz/40A	

编号：1.10.50	货物名称：交换机（接入）
详细参数：	

1. 交换容量≥336Gbps，包转发率≥92Mpps； 2. 提供24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个100/1000 Base-X SFP光口； 3. 提供1个Console口； 4. VLAN：支持802.1Q（最大4K个VLAN），支持基于MAC的VLAN，支持GUEST VLAN，支持VLAN映射； 5. QoS：支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持802.1p、DSCP优先级映射； 6. 网络管理：支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH 命令行配置，支持系统工作日志； 7. 安全管理：支持用户分级管理和口令保护，支持可控IP地址的FTP登录和口令机制，支持MAC地址限制，支持IP+MAC+PORT绑定功能，支持IEEE 802.1x。
--

编号：1.10.51	货物名称：机柜
详细参数：	
32U	

编号：1.10.52	货物名称：音频线
详细参数：	
RVV2*1铜芯线缆（黑色）	

编号：1.10.53	货物名称：网线
详细参数：	
非屏蔽超五类网线	

编号：1.10.54	货物名称：系统集成服务费
详细参数：	
含线缆敷设、设备安装及调试、安装所需零星辅料	

编号：1.11.1	货物名称：乒乓球台
详细参数：	
室内专用，台面:2740mm*1525mm.台高：760mm，标配配顶丝网（标准通用）球台腿采用40mm*40mm方管外脚，台脚装脚轮.边框20mm*40mm.台面采用高密度纤维板厚度18mm.轮子直径75mm	

编号：1.11.2	货物名称：三人站训练器
详细参数：	
1. 外形尺寸:3290mm×2380mm×2180mm 2. 最大人体质量:200kg 3. 牵索形式:钢丝绳+铝滑轮 4. 阻力形式:配重铁 5. 最大训练载荷:130kg 6. 主管规格：50mm×100mm×3.0平椭圆 7. 具有引体向上、仰卧起坐、双杠、罗马椅抬腿、哑铃平凳、站姿小腿、深蹲、低拉背、踢腿、侧踢腿、侧身提拉、站姿提重、单腿、推胸、划船、单臂划船、高拉背、直臂下拉、前伸腿、腕臂夹胸、坐姿二头肌、腹肌、仰卧提臀抬腿等23种训练功能 8. 训练肌肉：胸大肌、三角肌、肱二头肌、肱三头肌、背阔肌、斜方肌、大圆肌、腓绳肌、背肌、腹肌、腹直肌、臀大肌、臀部肌群等	

编号：1.11.3	货物名称：椭圆机
详细参数：	

1. 电 压 12V 2. 步幅 2吋 3. 惯性轮 内磁;5KG 4. 轨 道 双轨道 5. 阻力微调 电动调节24段 6. 坡度调节 手动三段调节 (0%-15%) 7. 最大承重 150KG 8. 整机重量 净重:86KG毛重:105KG 9. 脉搏 手握心率(选配:无线心率) 10. 显示功能 (5寸LCD屏)时间、速度、距离、心率 卡路里、蓝牙APP
--

编号：1.11.4	货物名称：立式健身车
详细参数：	
1. 电压 12V 2. 惯性轮 内磁;7KG 3. 座 椅 舒适座椅(前后可调) 4. 阻力微调 电动调节24段 5. 整机尺寸 不小于1100*620*1480mm 6. 最大承重 150KG 7. 整机重量 不低于:50KG; 8. 脉搏 手握心率(选配:无线心率) 9. 显示功能 (7寸LCD屏)时间、速度、距离、心率、卡路里	

编号：1.11.5	货物名称：卧式健身车
详细参数：	
1. 电压 12V 2. 惯性轮 内磁;7KG 3. 座 椅 舒适座椅(前后可调) 4. 阻力微调 电动调节24段 5. 整机尺寸 不小于1500*600*1400mm 6. 最大承重 150KG 7. 整机重量 不低于净重:60KG; 8. 脉搏 手握心率(选配:无线心率) 9. 显示功能 (7寸LCD屏)时间、速度、距离、心率、卡路里	

编号：1.11.6	货物名称：磁阻风阻划船机
详细参数：	
1. 尺寸：不小于2513*515*1100mm 2. 净重：不低于50KG 3. 阻力：风阻+磁阻 4. 阻力级别：1-8级 5. LCD显示窗口 6. 手动、减脂、距离、间歇训练(时间&距离)、划船状态间歇训练、竞赛训练、心率训练 7. 最大人体质量：150KG	

编号：1.11.7	货物名称：豪华动感单车
详细参数：	
1. 全部采用椭圆形管材，在外观上更加的统一和具有美感。 2. 摒弃套筒式的车座调节，采用滑轨式车座调节，减少单车裸露在外的电镀部分，以防被汗水腐蚀生锈，给俱乐部的维护带来更大的压力。 3. 新款单车在车把和车座的调节旋钮上都做了改进，新的调节旋钮更加的结实耐用，外形美观，故障率低。之前单车的防汗罩是3块塑料板分别固定在单车车架上拼合在一起的，尤其是前边一块，和自行车挡泥板的造型是一样的，美观度很差，而且这块前挡板是没有螺丝固定的，是挂在车架上的，非常容易脱落损坏。但新款单车的防汗罩是开发的整体模具，是一个整体，不但能起到很好的防汗效果，而且造型更加美观。 尺寸：整机尺寸：不小于1200×620×1240（mm），净重：不小于57kg，	

编号：1.11.8	货物名称：坐姿推胸训练器
详细参数：	

1. 产品尺寸：不小于1545*1150*1650mm，产品重量：不低于220KG；
2. 锻炼部位：胸大肌，三头肌，肱二头肌；
3. 主架管采用50*100*2.0T*R8大圆角矩形管，动臂采用直径60/50*3.0T圆管和40*80*3.0T平椭圆管，连接撑采用50*100*2.0T*R8大圆角矩形管，配重箱采用60*120*2.0T双面鼓形管，颜色：亚光黑；
4. 转轴材质：不低于 $\phi 25$ ；
5. 手把：PVC塑料；
6. 轴承：国内顶级轴承；
7. 坐椅5段式调节档位，调节行程100mm，坐垫材质：高弹性PU发泡成型；
8. 钢索：表皮PA，直径不低于 $\phi 5.8$ ，不低于全负荷10万次测试不损坏；
9. 导杆：采用空心不锈钢材质，历经研磨、抛光工序精制而成，光亮持久，通过48h盐雾测试不生锈；
10. 滑轮工程塑料一次注塑成型；
11. 配重：全钢材质，表面平整光滑，无凹坑，无麻点，厚度薄，重量重；

编号：1.11.9	货物名称：直臂夹胸训练器
详细参数：	
配重重量：80KG	
1. 产品尺寸：不低于1620*1450*1995mm，产品重量：不低于200kg；	
2. 锻炼部位：斜方肌，胸大肌。	
3. 主架管采用50*100*2.0T*R8大圆角矩形管，动臂采用直径60/50*3.0T圆管和40*80*3.0T平椭圆管，连接撑采用50*100*2.0T*R8大圆角矩形管，配重箱采用60*120*2.0T双面鼓形管，颜色：亚光黑；	
4. 转轴材质：不低于 $\phi 25$ ；	
5. 手把：PVC塑料；	
6. 轴承：国内顶级轴承；	
7. 坐椅5段式调节档位，调节行程100mm，坐垫材质：高弹性PU发泡成型；	
8. 钢索：表皮PA，直径不低于 $\phi 5.8$ ，不低于全负荷10万次测试不损坏；	
9. 导杆：采用空心不锈钢材质，历经研磨、抛光工序精制而成，光亮持久，通过48h盐雾测试不生锈；	
10. 滑轮工程塑料一次注塑成型；	
11. 配重：全钢材质，表面平整光滑，无凹坑，无麻点，厚度薄，重量重；	

编号：1.11.10	货物名称：肩部推举训练器
详细参数：	
1. 产品尺寸：不低于1560*1580*1650mm，产品重量：不低于200KG；	
2. 锻炼部位：三角肌，斜方肌，肱三头肌；	
3. 主架管采用50*100*2.0T*R8大圆角矩形管，动臂采用直径60/50*3.0T圆管和40*80*3.0T平椭圆管，连接撑采用50*100*2.0T*R8大圆角矩形管，配重箱采用60*120*2.0T双面鼓形管，颜色：亚光黑；	
4. 转轴材质：不低于 $\phi 25$ ；	
5. 手把：PVC塑料；	
6. 轴承：国内顶级轴承；	
7. 坐椅5段式调节档位，调节行程100mm，坐垫材质：高弹性PU发泡成型；	
8. 钢索：表皮PA，直径不低于 $\phi 5.8$ ，不低于全负荷10万次测试不损坏；	
9. 导杆：采用空心不锈钢材质，历经研磨、抛光工序精制而成，光亮持久，通过48h盐雾测试不生锈；	
10. 滑轮工程塑料一次注塑成型；	
11. 配重：全钢材质，表面平整光滑，无凹坑，无麻点，厚度薄，重量重；	

编号：1.11.11	货物名称：坐姿划船训练器
详细参数：	
1. 产品尺寸：不低于1040*1510*1650mm，产品重量：不低于200KG；	
2. 锻炼部位：背阔肌，肱二头肌；	
3. 主架管采用50*100*2.0T*R8大圆角矩形管，动臂采用直径60/50*3.0T圆管和40*80*3.0T平椭圆管，连接撑采用50*100*2.0T*R8大圆角矩形管，配重箱采用60*120*2.0T双面鼓形管，颜色：亚光黑；	
4. 转轴材质：不低于 $\phi 25$ ；	
5. 手把：PVC塑料；	
6. 轴承：国内顶级轴承；	
7. 坐椅5段式调节档位，调节行程100mm，坐垫材质：高弹性PU发泡成型；	
8. 钢索：表皮PA，直径不低于 $\phi 5.8$ ，不低于全负荷10万次测试不损坏；	
9. 导杆：采用空心不锈钢材质，历经研磨、抛光工序精制而成，光亮持久，通过48h盐雾测试不生锈；	
10. 滑轮工程塑料一次注塑成型；	
11. 配重：全钢材质，表面平整光滑，无凹坑，无麻点，厚度薄，重量重；	

编号：1.11.12	货物名称：上肢屈伸训练器
详细参数：	

1. 产品尺寸：不低于1475*1260*2335mm，产品重量：不低于270KG； 2. 锻炼部位：三角肌，斜方肌，胸大肌，肱三头肌； 3. 主架管采用50*100*2.0T*R8大圆角矩形管，动臂采用直径60/50*3.0T圆管和40*80*3.0T平椭圆管，连接撑采用50*100*2.0T*R8大圆角矩形管，配重箱采用60*120*2.0T双面鼓形管，颜色：亚光黑； 4. 转轴材质：不低于 $\phi 25$ ； 5. 手把：PVC塑料； 6. 轴承：国内顶级轴承； 7. 坐椅5段式调节档位，调节行程100mm，坐垫材质：高弹性PU发泡成型； 8. 钢索：表皮PA，直径不低于 $\phi 5.8$ ，不低于全负荷10万次测试不损坏； 9. 导杆：采用空心不锈钢材质，历经研磨、抛光工序精制而成，光亮持久，通过48h盐雾测试不生锈； 10. 滑轮工程塑料一次注塑成型； 11. 配重：全钢材质，表面平整光滑，无凹坑，无麻点，厚度薄，重量重；
--

编号：1.11.13	货物名称：高拉背训练器
详细参数：	
1. 产品尺寸：不低于1485*1850*2005mm，产品重量：不低于250KG； 2. 锻炼部位：背阔肌，肱二头肌； 3. 主架管采用50*100*2.0T*R8大圆角矩形管，动臂采用直径60/50*3.0T圆管和40*80*3.0T平椭圆管，连接撑采用50*100*2.0T*R8大圆角矩形管，配重箱采用60*120*2.0T双面鼓形管，颜色：亚光黑； 4. 转轴材质：不低于 $\phi 25$ ； 5. 手把：PVC塑料； 6. 轴承：国内顶级轴承； 7. 坐椅5段式调节档位，调节行程100mm，坐垫材质：高弹性PU发泡成型； 8. 钢索：表皮PA，直径不低于 $\phi 5.8$ ，不低于全负荷10万次测试不损坏； 9. 导杆：采用空心不锈钢材质，历经研磨、抛光工序精制而成，光亮持久，通过48h盐雾测试不生锈； 10. 滑轮工程塑料一次注塑成型； 11. 配重：全钢材质，表面平整光滑，无凹坑，无麻点，厚度薄，重量重；	

编号：1.11.14	货物名称：卧式曲腿训练器
详细参数：	
1. 产品尺寸：不低于1135*1700*1650mm，产品重量：不低于210KG； 2. 锻炼部位：股二头肌，腓肠肌，胫骨前肌； 3. 主架管采用50*100*2.0T*R8大圆角矩形管，动臂采用直径60/50*3.0T圆管和40*80*3.0T平椭圆管，连接撑采用50*100*2.0T*R8大圆角矩形管，配重箱采用60*120*2.0T双面鼓形管，颜色：亚光黑； 4. 转轴材质：不低于 $\phi 25$ ； 5. 手把：PVC塑料； 6. 轴承：国内顶级轴承； 7. 坐椅5段式调节档位，调节行程100mm，坐垫材质：高弹性PU发泡成型； 8. 钢索：表皮PA，直径不低于 $\phi 5.8$ ，不低于全负荷10万次测试不损坏； 9. 导杆：采用空心不锈钢材质，历经研磨、抛光工序精制而成，光亮持久，通过48h盐雾测试不生锈； 10. 滑轮工程塑料一次注塑成型； 11. 配重：全钢材质，表面平整光滑，无凹坑，无麻点，厚度薄，重量重；	

编号：1.11.15	货物名称：伸腿训练器
详细参数：	
1. 产品尺寸：不低于1150*1790*1650mm，产品重量：不低于236KG； 2. 锻炼部位：股直肌，股内侧肌，股外侧肌； 3. 主架管采用50*100*2.0T*R8大圆角矩形管，动臂采用直径60/50*3.0T圆管和40*80*3.0T平椭圆管，连接撑采用50*100*2.0T*R8大圆角矩形管，配重箱采用60*120*2.0T双面鼓形管，颜色：亚光黑； 4. 转轴材质：不低于 $\phi 25$ ； 5. 手把：PVC塑料； 6. 轴承：国内顶级轴承； 7. 坐椅5段式调节档位，调节行程100mm，坐垫材质：高弹性PU发泡成型； 8. 钢索：表皮PA，直径不低于 $\phi 5.8$ ，不低于全负荷10万次测试不损坏； 9. 导杆：采用空心不锈钢材质，历经研磨、抛光工序精制而成，光亮持久，通过48h盐雾测试不生锈； 10. 滑轮工程塑料一次注塑成型； 11. 配重：全钢材质，表面平整光滑，无凹坑，无麻点，厚度薄，重量重；	

编号：1.11.16	货物名称：史密斯机
详细参数：	
1. 产品外观设计吸取国内外先进的设计理念 2. 采用60*120mm优质正椭圆管钢材 3. 主体管材厚度达3mm 4. 运动轨迹更符合人体运动学原理 Size: L-2460 W-1750 H-2390mm N.W: 不低于239Kg	

编号：1.11.17	货物名称：大飞鸟训练器
详细参数：	
框架：主架管采用60*120*3T正椭圆管材，管材设计圆润，外观高端大气； 训练图：采用PVC贴纸，背敷3M高粘度胶，防潮防腐 轴承采用国内顶级人本轴承 整机尺寸（mm）：不低于3400*1000*2370	

编号：1.11.18	货物名称：深蹲架
详细参数：	
框架：主架管采用60*120*3T正椭圆管材，管材设计圆润，外观高端大气； 训练图：采用PVC贴纸，背敷3M高粘度胶，防潮防腐 轴承采用国内顶级人本轴承 整机尺寸（mm）：不低于1360*1680*2350	

编号：1.11.19	货物名称：45度倒蹬训练器
详细参数：	
1. 框架：主架管采用60*120*3T正椭圆管材，管材设计圆润，外观高端大气； 2. 坐垫采用一次PU成型技术，硬度控制在65度正负5度，确保软硬适中，适合绝大多数使用者。外层包敷皮革可通过500g砝码来回摩擦8000次不脱皮不掉色； 3. 轴承采用国内顶级人本轴承； 4. 胶垫采用PVC一次成型； 整机尺寸（mm）：不低于2305*1600*1470	

编号：1.11.20	货物名称：豪华平卧推架
详细参数：	
1. 框架：主架管采用60*120*3T正椭圆管材，管材设计圆润，外观高端大气； 2. 坐垫采用一次PU成型技术，硬度控制在65度正负5度，确保软硬适中，适合绝大多数使用者。外层包敷皮革可通过500g砝码来回摩擦8000次不脱皮不掉色； 3. 轴承采用国内顶级人本轴承； 4. 胶垫采用PVC一次成型； 整机尺寸（mm）：不低于1720*1310*1275	

编号：1.11.21	货物名称：豪华上斜卧推架
详细参数：	
1. 框架：主架管采用60*120*3T正椭圆管材，管材设计圆润，外观高端大气； 2. 坐垫采用一次PU成型技术，硬度控制在65度正负5度，确保软硬适中，适合绝大多数使用者。外层包敷皮革可通过500g砝码来回摩擦8000次不脱皮不掉色； 3. 轴承采用国内顶级人本轴承； 4. 胶垫采用PVC一次成型； 整机尺寸（mm）：不低于2075*1265*1435	

编号：1.11.22	货物名称：罗马凳
详细参数：	
1. 框架：主架管采用60*120*3T正椭圆管材，管材设计圆润，外观高端大气； 2. 坐垫采用一次PU成型技术，硬度控制在65度正负5度，确保软硬适中，适合绝大多数使用者。外层包敷皮革可通过500g砝码来回摩擦8000次不脱皮不掉色； 3. 轴承采用国内顶级人本轴承； 4. 胶垫采用PVC一次成型； 整机尺寸（mm）：不低于1235*650*810	

编号：1.11.23	货物名称：哑铃架
详细参数：	

1. 框架：主架管采用60*120*3T正椭圆管材，管材设计圆润，外观高端大气； 2. 胶垫采用PVC一次成型； 整机尺寸（mm）：不低于 2340*840*880
--

编号：1.11.24	货物名称：可调式腹肌板
详细参数：	
1. 框架：主架管采用60*120*3T正椭圆管材，管材设计圆润，外观高端大气； 2. 坐垫采用一次PU成型技术，硬度控制在65度正负5度，确保软硬适中，适合绝大多数使用者。外层包敷皮革可通过500g砝码来回摩擦8000次不脱皮不掉色； 3. 轴承采用国内顶级人本轴承； 4. 胶垫采用PVC一次成型； 整机尺寸（mm）： 不低于1865*720*920	

编号：1.11.25	货物名称：哑铃平凳
详细参数：	
1. 框架：主架管采用60*120*3T正椭圆管材，管材设计圆润，外观高端大气； 2. 坐垫采用一次PU成型技术，硬度控制在65度正负5度，确保软硬适中，适合绝大多数使用者。外层包敷皮革可通过500g砝码来回摩擦8000次不脱皮不掉色； 3. 轴承采用国内顶级人本轴承； 4. 胶垫采用PVC一次成型； 整机尺寸（mm）： 不低于1495*720*430	

编号：1.11.26	货物名称：可调哑铃椅
详细参数：	
1. 框架：主架管采用60*120*3T正椭圆管材，管材设计圆润，外观高端大气； 2. 坐垫采用一次PU成型技术，硬度控制在65度正负5度，确保软硬适中，适合绝大多数使用者。外层包敷皮革可通过500g砝码来回摩擦8000次不脱皮不掉色； 3. 轴承采用国内顶级人本轴承； 4. 胶垫采用PVC一次成型； 5. 座椅可调90度 整机尺寸（mm）： 不低于1450*560*1135	

编号：1.11.27	货物名称：推肩椅
详细参数：	
1. 框架：主架管采用60*120*3T正椭圆管材，管材设计圆润，外观高端大气； 2. 坐垫采用一次PU成型技术，硬度控制在65度正负5度，确保软硬适中，适合绝大多数使用者。外层包敷皮革可通过500g砝码来回摩擦8000次不脱皮不掉色； 3. 轴承采用国内顶级人本轴承； 4. 胶垫采用PVC一次成型； 整机尺寸（mm）： 不低于1035*520*1060	

编号：1.11.28	货物名称：哑铃架
详细参数：	
1. 尺寸：约2095*710*840mm 2. 净重：46kg 3. 管材材质：Q235 A 4. 管材尺寸：Φ 7 6 5. 主体管材厚度：3mm 6. 焊接工艺：二氧化碳气体保护焊 7. 支架喷涂工艺：静电粉末喷涂	

编号：1.11.29	货物名称：哑铃（普通包胶）（kg）
详细参数：	
电镀手柄，两边球体焊接，天然胶。规 格：2.5kg-50kg ， 间 距：2.5kg ， 误 差：±（1%-3%）（配置一：2.5*2.5*2.7.5*2.10*2.12.5*2.15*2.17.5*2.20*2.22.5*2.25*2合计10副，共计：275KG）	

编号：1.11.30	货物名称：杠铃片（普通包胶）（kg）
详细参数：	
铸造工艺：整体一次性浇注成型，表面皮纹设计，耐磨抗摔，不易断裂。孔径50mm，规格：2.5kg、5kg、10kg、15kg、20kg、25kg，误差：±（1%-2%）（配置一：2.5*12.5*12.10*12.15*12.20*8，合计56片，共计：550KG）	

编号：1.11.31	货物名称：奥杆
详细参数：	
弹簧钢，带2个铜套，内置4个轴承，整体镀硬铬，承重1000磅（配两个弹簧卡头），2.2米，重20KG，手抓直径28MM	

编号：1.11.32	货物名称：小直杆
详细参数：	
电镀纯钢制成，1.2米长，承重300磅，卡簧结构双轴承（配两个弹簧卡头），长1.2米，直径28mm	

编号：1.11.33	货物名称：小曲杆
详细参数：	
电镀纯钢制成，1.2米长，承重300磅，卡簧结构双轴承（配两个弹簧卡头），长1.2米，直径28mm	

编号：1.11.34	货物名称：拉杆蓝牙音响
详细参数：	
1. 木质箱体，黑色洒点漆表面装潢。 2. 内置数字功率放大器，主音量、高低音、话筒音量、话筒高低音、话筒混响、乐器音量独立可调，具有消原音，遥控功能。 3. 标配两支可调频U段手持无线话筒，传输距离约80米（旷距）。 4. 配置专业MP3播放器，中英文液晶显示屏，USB/SD卡双解码接口，配置遥控板，操作简便。 5. 金属拉杆和橡胶脚轮设计，美观大方，方便移动。 6. 一组莲花音频输入，两路话筒输入，两路乐器输入，一组莲花音频输出。 7. 内置12V免维护铅酸电池，智能型交直两用供电系统，具有充放电保护电路。 8. 配置话筒优先功能、蓝牙功能、录音功能、FM收音功能。 9. 输出功率：600W。 10. 外接电源：交流AC：220V50Hz，直流DC：12V。 11. 蓄电池：12V/9AH。 12. 喇叭单元：低音15英寸+中音5寸+钛膜号角高音	

编号：1.11.35	货物名称：扩音设备
详细参数：	
6.5英寸大喇叭 AUX连接 体积小便携带 U盘/TF卡 广场级大音量 FM收音 蓝牙播放 一键录音 15-20小时续航 无线话筒 LED 数字屏显 收款播报 远程遥控 语音提示	

编号：1.11.36	货物名称：打气筒
详细参数：	
长585mm带气压表，多功能气针组合，产品由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成；踏脚选用高强度PVC制成；	

编号：1.11.37	货物名称：电动充气泵
详细参数：	
1. 工作电压：AC220V-240V，双缸。 2. 整机重量约2.6kg, 气流量30L/分钟，金属30MM加大气缸，适用各种球类等。 3. 打气速度快，操作简单，使用方便。	

编号：1.11.38	货物名称：钢卷尺
详细参数：	
长：50m 1. 供中小学体育教学及训练作记时用。 2. 采用加厚钢带，尺带挺直度强劲 3. 表面特殊处理，尺带超强耐磨； 4. 尺带头部衬有不锈钢拉环，美观抗腐蚀。 6. 尺带采用特殊钢加厚钢带，经特殊工艺制作，伸缩性小，精密度高，挺值强劲不易折断。 7. 塑架式壳体采用高强度ABS塑胶，耐磨性强。	

编号：1.11.39	货物名称：钢卷尺
详细参数：	
长：30m 1. 供中小学体育教学及训练作记时用。 2. 采用加厚钢带，尺带挺直度强劲 3. 表面特殊处理，尺带超强耐磨； 4. 尺带头部衬有不锈钢拉环，美观抗腐蚀。 6. 尺带采用特殊钢加厚钢带，经特殊工艺制作，伸缩性小，精密度高，挺值强劲不易折断。 7. 塑架式壳体采用高强度ABS塑胶，耐磨性强。	

编号：1.11.40	货物名称：钢卷尺
详细参数：	
长：100m 1. 供中小学体育教学及训练作记时用。 2. 采用加厚钢带，尺带挺直度强劲 3. 表面特殊处理，尺带超强耐磨； 4. 尺带头部衬有不锈钢拉环，美观抗腐蚀。 6. 尺带采用特殊钢加厚钢带，经特殊工艺制作，伸缩性小，精密度高，挺值强劲不易折断。 7. 塑架式壳体采用高强度ABS塑胶，耐磨性强。	

编号：1.11.41	货物名称：布卷尺
详细参数：	
1. 供中小学体育教学测试用，20m。2. 皮尺1000mm长示值允许误差 $\leq 2\text{mm}$ ，最小分度值1cm, 整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区分，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；摇把金属制成。3. 刻线均匀，清晰，垂直纵边，无断线，刻度值印刷清晰准确，不易脱落。	

编号：1.11.42	货物名称：布卷尺
详细参数：	
1. 供中小学体育教学测试用，30m。2. 皮尺1000mm长示值允许误差 $\leq 2\text{mm}$ ，最小分度值1cm, 整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区分，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；摇把金属制成。3. 刻线均匀，清晰，垂直纵边，无断线，刻度值印刷清晰准确，不易脱落。	

编号：1.11.43	货物名称：布卷尺
详细参数：	
1. 供中小学体育教学测试用，50m。2. 皮尺1000mm长示值允许误差 $\leq 2\text{mm}$ ，最小分度值1cm, 整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区分，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；摇把金属制成。3. 刻线均匀，清晰，垂直纵边，无断线，刻度值印刷清晰准确，不易脱落。	

编号：1.11.44	货物名称：机械秒表
详细参数：	
表机采用不锈钢发条，单金属光摆轮，分针15分/圈，秒针30秒/圈，延续走时6小时，无暂停	

编号：1.11.45	货物名称：数字秒表
详细参数：	
三排显示，60时段记忆功能（1/100秒精确计时）预置倒数计时，专设步频节拍器可显示最快、最慢、平均时间时间、日历、定时闹响（12/24小时制式转换）大容量锂电池，电池寿命1年，二种秒表功能模式	

编号：1.11.46	货物名称：压力表
详细参数：	
测气压	

编号：1.11.47	货物名称：划线器
详细参数：	
干粉划线器，总高730mm长500mm宽300mm，轮子Φ100mm，扶手铁管Φ25mm线宽45mm；可装粉15升；三轮车斗式，带手推把柄，推手处圆管直径22mm。带轮 可移动，滑轮设置合理，推动灵活，放置平稳，漏石灰均匀。	

编号：1.11.48	货物名称：标志筒
详细参数：	
全塑料制品，方底座，高度为170mm\220mm\320mm\380mm\480mm\520mm呈圆锥体状，放置平稳	

编号：1.11.49	货物名称：标志碟
详细参数：	
塑料材质，碗状，圆口，直径不小于 200 mm	

编号：1.11.50	货物名称：体育场地标志胶带
详细参数：	
50mm宽.18m长	

编号：1.11.51	货物名称：记分牌
详细参数：	
铁、塑料，540mm*180mm，字形：140mm*80mm	

编号：1.11.52	货物名称：记分牌
详细参数：	
尺寸 1972mmx742mmx70 (mm) 显示点阵 1920mmx640mm 供电方式 AC 190~250V 通讯方式 无线通讯 (LORA扩频433M)，多通道可变防止干扰 整机功率 ≤130W 结构材质 铁 声音提示 ≥110dB 重量 40Kg	

编号：1.11.53	货物名称：推水器
详细参数：	
不锈钢推水器，尺寸：宽1330mm，长750mm. 高750mm，铁推杆直径20mm圆管，底下两个轮。	

编号：1.11.54	货物名称：体育器材柜
详细参数：	
外形尺寸1850mm*900mm*400mm，上边三层玻璃对开门，钢化玻璃厚度3.5mm，下边两层。中间隔板高度可以随意调节。整体采用0.6mm钢板制作而成，拆装式，方便移动和运输。	

编号：1.11.55	货物名称：体育器材架
详细参数：	
规格：2000mm*600mm*2000mm，立柱为：40mm*80mm*0.6mmC 型钢冲孔为：蝴蝶孔横梁为40mm*80mm*0.5mmP型钢。板0.3mm 四层	

编号：1.11.56	货物名称：身高体重测试仪						
详细参数：							
<p>单机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.直接测量人体的身高体重，反映被测者身体匀称度和发育形态指数（BMI）； 2.身高测试触头可折叠，与主体控制版无线通讯。 3.身高触头供电方式采用可更换2450/3.3V纽扣电池。 4.测试仪采用大于或等于4.3寸电容触摸屏，分辨率480*272，LED高亮背光100级亮度调节，G+G结构，表面硬度大于或等于6H，防止碰撞，显示测试值（同屏显示身高体重数值及BMI指数），界面美观，操作简单。 5.触摸按键，具备单机测试功能。 6.测试仪具有同步语音播报身高、体重测试数值功能，可设置开启或关闭。 <p>主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采用ARM 4 核 1.8GHz CPU，原生Android7.1及以上系统，能够安装APK程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用大于或等于10.1寸全视角，分辨率1280*800，多点触摸，钢化玻璃盖板，G+G 车规级触控IC，高清、高亮400CD触摸电容屏；主机大于或等于2GB以上运行内存，大于或等于8GB FLASH存储空间。可直插U盘播放测试视频录像。 2.主机具备NFC刷卡模块，支持多种卡协议。 3.主机电池容量大于或等于9600mAh，并且使用可拆卸式电池，方便使用。 4.主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。 5.主机具备大于或等于4个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入大于或等于300000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 6.主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。 7.主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 8.主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入测试者头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 9.主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间和基础信息，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 9.主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。 10.主要技术参数： <p>测量范围：</p> <table> <tr> <td>身高：90cm～210cm</td><td>体重：5kg ～150kg</td></tr> <tr> <td>分度值：身高：0.2cm</td><td>体重：0.1kg</td></tr> <tr> <td>误差：身高：±0.1cm</td><td>体重：±0.1kg</td></tr> </table>		身高：90cm～210cm	体重：5kg ～150kg	分度值：身高：0.2cm	体重：0.1kg	误差：身高：±0.1cm	体重：±0.1kg
身高：90cm～210cm	体重：5kg ～150kg						
分度值：身高：0.2cm	体重：0.1kg						
误差：身高：±0.1cm	体重：±0.1kg						

编号：1.11.57	货物名称：肺活量测试仪
详细参数：	

单机：

1. 测定人体呼吸的最大通气能力，测试数值反映肺的容积和肺的扩展能力。
2. 使用进口高精度传感器，精度高，吹管优化设计与处理，不易产生积水，防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据。
3. 测试仪采用一体化设计，采用LCD液晶显示屏，视域（W*H）大于或等于39.0*17.0，具备LED高亮背光，读数方便，具有锁定功能。
4. 采用内置锂电池供电，Type-C接口充电，低功耗设计，30秒内未使用自动逐级调低亮度直至息屏，带低电量提示功能。
4. 单机开关复合功能按键，具备单机测试开始/结束功能。
5. 与主机无线连接，测试结果一目了然，一键式操作，具有单机测试及清零功能。

主机：

1. 采用ARM 4 核 1.8GHz CPU，原生Android7.1及以上系统，能够安装APK程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用大于或等于10.1寸全视角，分辨率1280*800，多点触摸，钢化玻璃盖板，G+G 车规级触控IC，高清、高亮400CD触摸电容屏；主机大于或等于2GB以上运行内存，大于或等于8GB FLASH存储空间。可直插U盘播放测试视频录像。
2. 主机具备NFC刷卡模块，支持多种卡协议。
3. 主机电池容量大于或等于9600mAh，并且使用可拆卸式电池，方便使用。
4. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。
5. 主机具备大于或等于4个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入大于或等于300000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。
6. 主机具备多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。
7. 主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。
8. 主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入测试者头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。
9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间和基础信息，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。
10. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。
11. 主要技术参数：
量程：0~9999ml
分度值：1ml
误差：±2.5%FS

编号：1.11.58

货物名称：坐位体前屈测试仪

详细参数：

单机：

1. 单机采用大于或等于3.5寸led点阵屏，实体按键。
2. 单机采用双向光电开关，自动识别手推板前推和回退，手推板可自动回弹归位，具有防作弊成绩自动锁定功能。
3. 单机采用锂电池供电，内置2000mAh锂电池，可持续工作20个小时以上；采用microusb接口充电。
4. 单机主控显示部分和测试杆间顶针式连接，可灵活自由拆卸，进行充电及日常保管维护。
5. 单机主控部分开关复合功能按键，具备单机测试开始/结束功能。
6. 带辅助测试床体板，含海绵座垫及硬质蹬脚板。

主机：

1. 采用ARM 4 核 1.8GHz CPU，原生Android7.1及以上系统，能够安装APK程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用大于或等于10.1寸全视角，分辨率1280*800，多点触摸，钢化玻璃盖板，G+G 车规级触控IC，高清、高亮400CD触摸电容屏；主机大于或等于2GB以上运行内存，大于或等于8GB FLASH存储空间。可直插U盘播放测试视频录像。
2. 主机具备NFC刷卡模块，支持多种卡协议。
3. 主机电池容量大于或等于9600mAh，并且使用可拆卸式电池，方便使用。
4. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。
5. 主机具备大于或等于4个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入大于或等于300000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。
6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。
7. 主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。
8. 主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入测试者头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。
9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间和基础信息，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。
10. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。
11. 主要技术参数
测量范围：-20cm~40cm
分度值：0.1cm
误差：±0.1 0cm

编号：1.11.59

货物名称：仰卧起坐测试仪

详细参数：

<p>单机:</p> <ol style="list-style-type: none"> 通过对被试者在规定时间内完成仰卧起坐的个数,可反映人体的腹部肌群力量。 测试感应杆可随受测者身高来进行前后调节,达到测试动作标准化管理。测试感应探头采用无线双探头设计,内置高精度抗干扰传感器,具有抗阳光干扰设计,提高测试灵敏度。 标配有大于或等于64*16分辨率的无线 LED点阵大显示屏,阳光下清晰可见,可与双感应探头无线连接显示,同时与主机也是无线连接,无任何冗长线束干扰磕绊,选配有遥控器,操作距离可达10米以上。 高位探头开关复合功能按键,具备单机测试开始/结束功能。 配有仰卧起坐测试专用床体坐垫,勾脚套有海绵垫抗压减震、防滑,保护测试者脚面。 <p>主机:</p> <ol style="list-style-type: none"> 采用ARM 4 核 1.8GHz CPU,原生Android7.1及以上系统,能够安装APK程序以拓展使用功能及产品升级,屏幕采用大于或等于10.1寸全视角,分辨率1280*800,多点触摸,钢化玻璃盖板,G+G 车规级触控IC,高清、高亮400CD触摸电容屏;主机大于或等于2GB以上运行内存,大于或等于8GB FLASH存储空间。可直插U盘播放测试视频录像。 主机具备NFC刷卡模块,支持多种卡协议。 主机电池容量大于或等于9600mAh,并且使用可拆卸式电池,方便使用。 主机内置二维码识别摄像头,能自动识别测试者二维码身份信息。 主机具备大于或等于4个USB标准接口(非外接扩展),可直接插入U盘导入大于或等于300000条测试名单信息,也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 主机具多种身份识别功能:可通过触摸屏输入、非接触式IC卡(兼容校园一卡通)、条码扫描仪等识别方法;输入学号具备自动递增功能;主机菜单具备单项查询,集体查询,分组查询,具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式,查询便捷。 主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准,主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分,适用于体测;也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分,适用于考试。 主机支持头像管理,主机可以通过U盘批量导入测试者头像10000条以上,也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间和基础信息,方便后期督查。 主机具有日志管理,记录操作人员主机上的所有操作,便于异常情况的追溯。 主机具有数据备份和恢复功能,可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据,可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复,根据日期选择要恢复的备份,自动恢复测试数据。 主要技术参数 <p>测量范围:0~99次 计时部分:</p> <p>分度值:1次</p> <p>误差:±1次</p>

编号: 1.11.60	货物名称: 立定跳远测试仪
详细参数:	
<p>单机:</p> <ol style="list-style-type: none"> 采用红外线非接触传感器测量的原理自动测量立定跳远的距离,反映人体下肢爆发力水平,测试数据准确,经久耐用; 采用大于或等于64×16规格的LED点阵屏幕显示测试成绩,可显示中文、英文、数字和其它符号;配有遥控器,操作距离达10米以上。 采用大于或等于3.75×1.1m专用防滑橡胶测试垫,环保安全,粘着力好,抗钉能力强,耐磨性能好,具有非凡的抗老化、抗紫外线能力,达到使用年限后还可重复利用。 测试仪男女双起跳线全量程测试,有踩线犯规语音、显示屏显示双重提示功能,可设定测试次数为1~3次,自动显示最好成绩;测试垫具备防滑减震功能,防止出现意外伤害。 <p>主机:</p> <ol style="list-style-type: none"> 采用ARM 4 核 1.8GHz CPU,原生Android7.1及以上系统,能够安装APK程序以拓展使用功能及产品升级,屏幕采用大于或等于10.1寸全视角,分辨率1280*800,多点触摸,钢化玻璃盖板,G+G 车规级触控IC,高清、高亮400CD触摸电容屏;主机大于或等于2GB以上运行内存,大于或等于8GB FLASH存储空间。可直插U盘播放测试视频录像。 主机具备NFC刷卡模块,支持多种卡协议。 主机电池容量大于或等于9600mAh,并且使用可拆卸式电池,方便使用。 主机内置二维码识别摄像头,能自动识别测试者二维码身份信息。 主机具备大于或等于4个USB标准接口(非外接扩展),可直接插入U盘导入大于或等于300000条测试名单信息,也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 主机具多种身份识别功能:可通过触摸屏输入、非接触式IC卡(兼容校园一卡通)、条码扫描仪等识别方法;输入学号具备自动递增功能;主机菜单具备单项查询,集体查询,分组查询,具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式,查询便捷。 主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准,主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分,适用于体测;也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分,适用于考试。 主机支持头像管理,主机可以通过U盘批量导入测试者头像10000条以上,也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间和基础信息,方便后期督查。 主机具有日志管理,记录操作人员主机上的所有操作,便于异常情况的追溯。 主机具有数据备份和恢复功能,可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据,可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复,根据日期选择要恢复的备份,自动恢复测试数据。 主要技术参数 <p>量程:0~312cm</p> <p>分度值:1cm</p> <p>误差:±1cm</p>	

编号: 1.11.61	货物名称: 中长跑测试仪(地毯式,10人可测)
详细参数:	

<p>单机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自动测量800、1000米跑的时间，测试受试者耐力素质的发展水平和灵敏度，特别是心血管呼吸系统的机能及肌肉耐力； 2. 采用腕带护腕式，内置无线计圈计时卡（含芯片电池），标签塑封防摔抗震，接收器可以同时处理100个芯片（具体数量根据需求配置），数据可靠无漏。 3. 终点采用大于或等于5米防水地毯，内置感应线圈。地毯为环保无公害材质，地毯材质柔软，脚感舒适不影响测试成绩，可快速圈起便于收纳。 4. 具有抢跑重置功能，无需重新录入测试者信息；可扩展测试1500、3000、5000米跑等项目；可实现多组别套跑功能。 5. 可根据跑道200、250、300、400米以及不标准跑道设置计圈；常规配置10人测试，可按需拓展增加配置10~100人同时测试，自动计时和自动记圈。 6. 单机与主机采用RJ45或WIFI（二选一）通讯。 7. 单机可以自动匹配控制地毯长度。 8. 可选配使用无线发令枪发令。 9. 可选配室外LED大显示屏显示测试者信息。 <p>主机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用ARM 4 核 1.8GHz CPU，原生Android7.1及以上系统，能够安装APK程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用大于或等于10.1寸全视角，分辨率1280*800，多点触摸，钢化玻璃盖板，G+G 车规级触控IC，高清、高亮400CD触摸电容屏；主机大于或等于2GB以上运行内存，大于或等于8GB FLASH存储空间。可直插U盘播放测试视频录像。 2. 主机具备NFC刷卡模块，支持多种卡协议。 3. 主机电池容量大于或等于9600mAh，并且使用可拆卸式电池，方便使用。 4. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。 5. 主机具备大于或等于4个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入大于或等于300000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。 7. 主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 8. 主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入测试者头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间和基础信息，方便后期督查。 10. 主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 11. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。 <p>11. 主要技术参数：</p> <p>测量范围：0~9999.99S</p> <p>分度值：0.01s</p> <p>误差：±1.5s</p>	
---	--

<p>编号：1.11.62</p>	<p>货物名称：跳绳测试仪</p> <p>（6人同测）</p>
<p>详细参数：</p> <p>单机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 测试受试者的下肢力量和身体协调能力， 2. 测试仪带液晶显示器，能与主机无线同步显示测试数据。 3. 测试仪结构简单方便，跳绳采用pvc绳，牢固耐用，方便更换跳绳和调节跳绳长度，自带防滑绳扣同时具有防作弊功能。 4. 一键式操作，使用简便。 5. 6人同测，可按需拓展增配置30人同时测试； <p>主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用ARM 4 核 1.8GHz CPU，原生Android7.1及以上系统，能够安装APK程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用大于或等于10.1寸全视角，分辨率1280*800，多点触摸，钢化玻璃盖板，G+G 车规级触控IC，高清、高亮400CD触摸电容屏；主机大于或等于2GB以上运行内存，大于或等于8GB FLASH存储空间。可直插U盘播放测试视频录像。 2. 主机具备NFC刷卡模块，支持多种卡协议。 3. 主机电池容量大于或等于9600mAh，并且使用可拆卸式电池，方便使用。 4. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。 5. 主机具备大于或等于4个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入大于或等于300000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。 7. 主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 8. 主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入测试者头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间和基础信息，方便后期督查。 10. 主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 11. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。 <p>11. 主要技术参数：</p> <p>测量范围：0~999次</p> <p>分度值：1次</p> <p>误差：±1</p>	

<p>编号：1.11.63</p>	<p>货物名称：50米跑测试仪</p>
<p>详细参数：</p>	

单机：
1. 自动测量50米跑的时间，测试受试者速度，反应速度、灵敏素质及神经系统灵活性的发展水平。
2. 主机具有抢跑重置功能，可扩展测试100米、150米、200米、400米跑等项目。
3. 配置4人同测，可增配扩增至8人同测。

主机：
1. 采用ARM 4 核 1.8GHz CPU，原生Android7.1及以上系统，能够安装APK程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用大于或等于10.1寸全视角，分辨率1280*800，多点触摸，钢化玻璃盖板，G+G 车规级触控IC，高清、高亮400CD触摸电容屏；主机大于或等于2GB以上运行内存，大于或等于8GB FLASH存储空间。可直插U盘播放测试视频录像。
2. 主机具备NFC刷卡模块，支持多种卡协议。
3. 主机电池容量大于或等于9600mAh，并且使用可拆卸式电池，方便使用。
4. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。
5. 主机具备大于或等于4个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入大于或等于300000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。
6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。
7. 主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。
8. 主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入测试者头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。
9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间和基础信息，方便后期督查。
10. 主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。
11. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。

11. 主要技术参数：
测量范围：0S~60S
分度值：0.1s
误差：0.5s

编号：1.11.64	货物名称：往返跑测试仪
详细参数：	
单机： 1. 自动测量50米*8折返跑的时间，测试受试者速度，反应速度、灵敏素质及神经系统灵活性的发展水平。 2. 配2人同测。	
主机： 1. 采用ARM 4 核 1.8GHz CPU，原生Android7.1及以上系统，能够安装APK程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用大于或等于10.1寸全视角，分辨率1280*800，多点触摸，钢化玻璃盖板，G+G 车规级触控IC，高清、高亮400CD触摸电容屏；主机大于或等于2GB以上运行内存，大于或等于8GB FLASH存储空间。可直插U盘播放测试视频录像。 2. 主机具备NFC刷卡模块，支持多种卡协议。 3. 主机电池容量大于或等于9600mAh，并且使用可拆卸式电池，方便使用。 4. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。 5. 主机具备大于或等于4个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入大于或等于300000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。 7. 主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 8. 主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入测试者头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间和基础信息，方便后期督查。 10. 主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 11. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。	
11. 主要技术参数： 测量范围：0S~60S 分度值：0.1s 误差：0.5s	

编号：1.11.65	货物名称：引体向上测试仪（1人）
详细参数：	

<p>单机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 测试受试者的上肢肌肉力量和耐力的发展水平； 2. 测试感应探头可随受测者身高来进行上下调节，达到测试动作标准化管理； 3. 测试感应探头采用无线双探头设计，内置高精度抗干扰传感器，具有抗阳光干扰设计，提高测试灵敏度； 4. 可选配大于或等于64×16规格的LED点阵屏幕显示测试成绩，阳光下清晰可见，可与双感应探头无线连接显示，无任何冗长线束干扰磕绊。 <p>主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用ARM 4 核 1.8GHz CPU，原生Android7.1及以上系统，能够安装APK程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用大于或等于10.1寸全视角，分辨率1280*800，多点触摸，钢化玻璃盖板，G+G 车规级触控IC，高清、高亮400CD触摸电容屏；主机大于或等于2GB以上运行内存，大于或等于8GB FLASH存储空间。可直插U盘播放测试视频录像。 2. 主机具备NFC刷卡模块，支持多种卡协议。 3. 主机电池容量大于或等于9600mAh，并且使用可拆卸式电池，方便使用。 4. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。 5. 主机具备大于或等于4个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入大于或等于300000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。 7. 主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 8. 主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入测试者头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间和基础信息，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 10. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。 11. 主要技术参数： 测量范围：0~9999次 分度值：1次 误差：±1次
--

编号：1.11.66	货物名称：实心球测试仪（1人）
详细参数：	
<p>单机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 反映人体上肢爆发力水平， 2. 采用红外线非接触传感器测量原理，自动测量投掷实心球的距离，测试数据准确，经久耐用。 3. 标配有≥64*16分辨率的无线 LED点阵显示屏显示测试成绩，可显示中文、英文、数字和其它符号； 4. 红外测试杆能保证≥8米长度、≥5米宽度的有效测量感应范围，男女采用同一投掷线，无需切换。 5. 单机具有独立控制器，并且选配内置锂电池供电，最少工作8小时。控制器采用一体化设计，具备LCD液晶显示屏，可显示与主机连接状态与信号强度并且有对应图标，单机根据与主机的通讯状态，切换测试模式。单机具备独立测试能力，在无主机状态下，可以自由测试。在测试者测试完成时，控制器同步显示受试者成绩，操作人员根据现场的环境复杂程度结合控制器屏幕上的强度等级随时调节工作功率，以确保单机可以适应复杂环境测试。 <p>主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机应具有通用性，可储存数据100万条以上；显示屏采用≥10.1寸电容触摸屏。 2. 主机内置NFC刷卡模块，支持非接触卡功能要求：支持身份证卡片ID号读取；支持NEDEF 和RTD协议；支持14443A/B, 15693。 3. 主机电池容量≥9600mAh，并且使用可拆卸式电池，方便使用。 4. 主机支持群发模式或单发模式，可一键切换。支持项目切换，成绩手动录入模式。支持安卓系统手机远程控制设备操作（包括但不限于与开始、取消、保存项目）。 	

编号：1.11.67	货物名称：篮球测试仪（折返式）（1人）
详细参数：	
<p>单机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 测试受试者的位移速度、身体协调平衡能力和弹跳能力； 2. 折返点具有犯规检测装置，设备对未到达折回点的能自动判定为无成绩；终点采用红外感应检测计时。 3. 起点感应触发计时，无需抢跑犯规检测。 4. 标配1人测试，每人可测试1~2次。 <p>主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机应具有通用性，可储存数据100万条以上；显示屏采用≥10.1寸电容触摸屏。 2. 主机具备NFC刷卡模块，支持多种卡协议。 3. 主机电池容量≥9600mAh，并且使用可拆卸式电池，方便使用。 4. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。 5. 主机具备≥4个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入≥300000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。（需提供制造商功能实拍图加盖公章） 6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。 7. 主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 8. 主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入测试者头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 10. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。 11. 主要技术参数： 测量范围：0S~999.99S 分度值：0.01s 误差：0s 	

编号：1.11.68	货物名称：10寸握力测试仪（1人）
详细参数：	
<p>单机：</p> <p>1. 测试受试者前臂和手部肌肉力量，反映人体上肢力量的发展水平；</p> <p>2. 测试仪自带LCD显示器，可根据手掌大小自由调节握距，测试精准度高；</p> <p>主机：</p> <p>1. 主机应具有通用性，可储存数据100万条以上；显示屏采用≥10.1寸电容触摸屏。</p> <p>2. 主机内置NFC刷卡模块，支持非接触卡功能要求：支持身份证卡片ID号读取；支持NEDEF 和RTD协议；支持14443A/B, 15693。</p> <p>3. 主机电池容量≥9600mAh，并且使用可拆卸式电池，方便使用。</p> <p>4. 主机支持群发模式或单发模式，可一键切换。支持项目切换，成绩手动录入模式。支持安卓系统手机远程控制设备操作（包括但不限于与开始、取消、保存项目）。</p> <p>5. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。</p> <p>6. 主机可选配AI语音智能识别功能，可通过语音智能控制调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。</p> <p>7. 主机具备≥4个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入≥300000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。（需提供制造商功能实拍图加盖公章）</p> <p>8. 可扩展人脸识别设备，自动识别测试者身份信息，</p> <p>9. 可选配刷身份证，主机自动获取测试者身份信息</p>	

编号：1.11.69	货物名称：10寸台阶测试仪（6人）
详细参数：	
<p>单机：</p> <p>1. 台阶测试仪在定量负荷后心率变化情况，反映人体心血管系统机能状况；</p> <p>2. 单机内置锂电池供电，可持续工作20小时以上；</p> <p>3. 单机采用臂带式心率监测，与主之间采用无线连接；</p> <p>4. 防护等级为IP67；</p> <p>5. 标配6人测试，可按需拓展6~12人同时测试；</p> <p>主机：</p> <p>1. 主机应具有通用性，可储存数据100万条以上；显示屏采用≥10.1寸电容触摸屏。</p> <p>2. 主机内置NFC刷卡模块，支持非接触卡功能要求：支持身份证卡片ID号读取；支持NEDEF 和RTD协议；支持14443A/B, 15693。</p> <p>3. 主机电池容量≥9600mAh，并且使用可拆卸式电池，方便使用。</p> <p>4. 主机支持群发模式或单发模式，可一键切换。支持项目切换，成绩手动录入模式。支持安卓系统手机远程控制设备操作（包括但不限于与开始、取消、保存项目）。</p> <p>5. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。</p> <p>6. 主机可选配AI语音智能识别功能，可通过语音智能控制调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。</p> <p>7. 主机具备≥4个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入≥300000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。（需提供制造商功能实拍图加盖公章）</p> <p>8. 可扩展人脸识别设备，自动识别测试者身份信息，</p> <p>9. 可选配刷身份证，主机自动获取测试者身份信息。</p> <p>10. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。</p> <p>11. 主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。</p> <p>12. 主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入测试者头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。</p> <p>13. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。</p> <p>14. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。</p> <p>15. 主要技术参数：</p> <p>测量范围：0~900次/分</p> <p>分度值：1次</p> <p>误差：0次</p>	

编号：1.11.70	货物名称：排球对空测试仪
详细参数：	

单机：
1. 测试受试者的手腕力量和身体协调平衡能力；
2. 测量杆之间采用无线通讯技术，两杆之间无任何线束连接，可与 LED显示屏无线连接；
3. 测试方式：对空垫球，测试感应区域≥3m*3m
4. 标配有≥64*16分辨率的无线 LED点阵显示屏，阳光下清晰可见，可与主机无线连接，无任何冗长线束干扰磕绊；
5. 考生开始垫球时，测试时间到自动停止计次，记录、保存有效成绩。自动计算排球通过的次数，每人可测试1~2次，可查看每次测试结果，自动记录最大值；
6. 单机具有独立控制器，并且选配内置锂电池供电，最少工作8小时。控制器采用一体化设计，具备LCD液晶显示屏，可显示与主机连接状态与信号强度并且有对应图标，单机根据与主机的通讯状态，切换测试模式。单机具备独立测试能力，在无主机状态下，可以自由测试。在测试者测试完成时，控制器同步显示受试者成绩，操作人员根据现场的环境复杂程度结合控制器屏幕上的强度等级随时调节工作功率，以确保单机可以适应复杂环境测试。

主机：
1. 主机应具有通用性，可储存数据100万条以上；显示屏采用≥10.1寸电容触摸屏。
2. 主机内置NFC刷卡模块，支持非接触卡功能要求：支持身份证卡片ID号读取；支持NEDEF 和RTD协议；支持14443A/B, 15693。
3. 主机电池容量≥9600mAh，并且使用可拆卸式电池，方便使用。
4. 主机支持群发模式或单发模式，可一键切换。支持项目切换，成绩手动录入模式。支持安卓系统手机远程控制设备操作（包括但不限于开始、取消、保存项目）。
5. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。
6. 主机可选配AI语音智能识别功能，可通过语音智能控制调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。
7. 主机具备≥4个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入≥300000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。（需提供制造商功能实拍图加盖公章）
8. 可扩展人脸识别设备，自动识别测试者身份信息，
9. 可选配刷身份证，主机自动获取测试者身份信息。
10. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。
11. 主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。
12. 主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入测试者头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。
13. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。
14. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。
15. 主要技术参数：
测量范围：0~9999次
分度值：1次
误差：0

编号：1.11.71	货物名称：排球对墙测试仪
详细参数：	
<p>单机： 1. 自动测量排球垫球对墙垫的测试个数，测试受试者的手腕力量和身体协调平衡能力。 2. 采用红外光电传感或影像等技术原理，快速、准确地判断考生在规定测试时间内的有效垫球次数（球落在墙面1.4米以上的高度，考生在距离墙面1.5米以上的距 离垫球）； 3. 标配有≥64*16分辨率的无线 LED点阵大显示屏，阳光下清晰可见。 4. 自动计算排球通过的次数，每人可测试1~2次，可查看每次测试结果，自动记录最大值。 5. 单机具有独立控制器，并且选配内置锂电池供电，最少工作8小时。控制器采用一体化设计，具备LCD液晶显示屏，可显示与主机连接状态与信号强度并且有对应图标，单机根据与主机的通讯状态，切换测试模式。单机具备独立测试能力，在无主机状态下，可以自由测试。在测试者测试完成时，控制器同步显示受试者成绩，操作人员根据现场的环境复杂程度结合控制器屏幕上的强度等级随时调节工作功率，以确保单机可以适应复杂环境测试。</p> <p>主机： 1. 主机应具有通用性，可储存数据100万条以上；显示屏采用≥10.1寸电容触摸屏。 2. 主机内置NFC刷卡模块，支持非接触卡功能要求：支持身份证卡片ID号读取；支持NEDEF 和RTD协议；支持14443A/B, 15693。 3. 主机电池容量≥9600mAh，并且使用可拆卸式电池，方便使用。 4. 主机支持群发模式或单发模式，可一键切换。支持项目切换，成绩手动录入模式。支持安卓系统手机远程控制设备操作（包括但不限于开始、取消、保存项目）。 5. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。 6. 主机可选配AI语音智能识别功能，可通过语音智能控制调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。 7. 主机具备≥4个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入≥300000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。（需提供制造商功能实拍图加盖公章） 8. 可扩展人脸识别设备，自动识别测试者身份信息， 9. 可选配刷身份证，主机自动获取测试者身份信息。 10. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。 11. 主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 12. 主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入测试者头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 13. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 14. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。 15. 主要技术参数： 测量范围：0~9999次 分度值：1次 误差：0</p>	

编号：1.11.72	货物名称：足球测试仪（折返式）
------------	-----------------

详细参数:
<p>单机:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 测试受试者的位移速度和身体协调平衡能力, 终点采用红外感应检测计时; 2. 标配1人测试, 每人可测试1~2次。 3. 可配置起点感应触发计时, 无需抢跑犯规检测。 <p>主机:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机应具有通用性, 可储存数据100万条以上; 显示屏采用≥ 10.1寸电容触摸屏。 2. 主机具备NFC刷卡模块, 支持多种卡协议。 3. 主机电池容量$\geq 9600\text{mAh}$, 并且使用可拆卸式电池, 方便使用。 4. 主机内置二维码识别摄像头, 能自动识别测试者二维码身份信息。 5. 主机具备≥ 4个USB标准接口(非外接扩展), 可直接插入U盘导入≥ 300000条测试名单信息, 也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。(需提供制造商功能实拍图加盖公章) 6. 主机具多种身份识别功能: 可通过触摸屏输入、非接触式IC卡(兼容校园一卡通)、条码扫描仪等识别方法; 输入学号具备自动递增功能; 主机菜单具备单项查询, 集体查询, 分组查询, 具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式, 查询便捷。 7. 主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准, 主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分, 适用于体测; 也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分, 适用于考试。 8. 主机支持头像管理, 主机可以通过U盘批量导入测试者头像10000条以上, 也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间, 方便后期督查。主机具有日志管理, 记录操作人员主机上的所有操作, 便于异常情况的追溯。 10. 主机具有数据备份和恢复功能, 可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据, 可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复, 根据日期选择要恢复的备份, 自动恢复测试数据。 11. 主要技术参数: <p>测量范围: $0\text{S} \sim 999.9\text{S}$ 分度值: 0.01s 误差: 0s</p>

编号: 1.11.73	货物名称: 学生体质健康管理软件 (中考软件中考采集管理平台)
详细参数:	
<p>1. 学生信息管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 通过Excel批量导入学生信息, 可以同时导入多所学校信息 1.2 可以通过学校, 年级, 班级范围查询, 可以根据学籍号, 身份证号, 卡号精确查询 1.3 一键清空学生 1.4 体测设备通过wifi网络一键同步学生信息 1.5 信息检测, 对导入的学生信息检测显示缺项目 1.6 免测管理, 通过Excel导入免测学生和原因, 批量导入免测申请表 1.7 生成准考证功能, 并一键打印 1.8 学生分组, 根据学校, 年级, 班级, 性别和人数进行分组, 方便组织测试学生, 一键打印分组表 1.9 通过RFID读写器发卡, 学生持卡在体测设备上刷卡测试 <p>2. 体测成绩管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1 通过Excel批量导入学生成绩 (Excel表可由体测设备导出无需人工填写) 2.2 体测设备通过wifi网络可以实时上传或集中上传测试成绩 2.3 软件内置2014年《国家学生体质健康评分标准》, 上传后自动计算得分, 等级, 附加分 2.4 成绩检测, 根据学生年级和性别自动检测缺考项目并显示, 支持一键导出 2.5 考试进度, 查询最近收到的30条测试成绩, 并统计各个项目测试完成的进度 2.6 测试视频回看, 配合测试主机和USB摄像头, 记录学生测试时的视频 2.7 生成个人成绩单或批量全校成绩单, 列出学生基本信息还有各项目成绩, 得分, 等级, 附加分, 并计算总分 <p>3. 数据上报</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1 以学校为单位一键导出符合教育部格式的4份文件 (年级班级信息表, 学生信息表, 学生成绩表, 测试环境表), 支持预览 <p>4. 数据统计</p> <ol style="list-style-type: none"> 4.1 教育局合格率统计, 统计当前软件中所有学校汇总的优秀人数, 良好人数, 几个人数, 不及格人数, 对应比例, 总的合格率 4.2 教育局各项目合格率统计, 统计当前软件中所有学校每个项目的优秀人数, 良好人数, 几个人数, 不及格人数, 对应比例, 总的合格率 4.3 学校合格率统计, 统计选择的学校各年级汇总的优秀人数, 良好人数, 几个人数, 不及格人数, 对应比例, 总的合格率 4.4 学校各项目合格率统计, 统计选择的学校每个项目的优秀人数, 良好人数, 几个人数, 不及格人数, 对应比例, 总的合格率 	

编号: 1.11.74	货物名称: 橡皮拉力带
详细参数:	
<p>拉力带尺寸长2.5m, 宽3cm, 厚2mm; 彩色, 阻力; 拉力带采用合成橡胶TPE制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化</p>	

编号: 1.11.75	货物名称: 橡皮拉力带
详细参数:	
<p>拉力带尺寸长5m, 宽5cm; 厚度中间2mm, 两边4mm彩色, 阻力; 拉力带采用合成橡胶TPE制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化</p>	

编号：1.11.76	货物名称：平衡垫
详细参数：	
可锻炼平衡能力，柔软，抗压	

编号：1.11.77	货物名称：接力棒
详细参数：	
整体结构全部采用航空铝材材质，长：300mm±3mm，直径：38mm±1mm，表面采用拉丝工艺处理，两边没有封堵，倒卷边处理，色彩鲜艳，符合国际田联比赛标准。	

编号：1.11.78	货物名称：跨栏架
详细参数：	
整体结构全部采用航空铝材，可升降，最低高度762mm，跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等航空铝材组合而成。栏板为规格为：1200mm×70mm×20（mm）。跨栏架可调高度为：762mm-1067 mm，共五档。底部方管：50mm*50mm，竖向立管：两根直径36mm、33mm航空铝套管，竖向立管内置调高定位销，伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔，调高灵活，定位准确，锁紧可靠，立管顶部使用4.5mm厚航空铝材U型卡槽，内穿不锈钢螺丝紧固跨栏板。所有圆管连接处均设计有凹凸卡槽，防止转动，配有不锈钢螺丝紧固。底部支撑管内置配重，可调节。整体无塑料配件，使用寿命长，器材表面经氧化处理，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，适用于室外使用	

编号：1.11.79	货物名称：起跑器
详细参数：	
1. 整体结构全部采用航空铝材，起跑器长8950mm，卡槽宽100mm±2mm，连接板宽280mm±5mm；卡槽采用6mm厚的航空铝材一次成型；脚踏长不小于140mm，宽不小于130mm，表面镶嵌不小于10mm厚的防滑胶垫，前后可调，为卡式调节。 2. 刻度标线调节范围为0-550mm，调节档为50mm一档；底部带有铝合金提手，方便携带，背面设有12个地插钉，防止移位。 3. 安装方式：移动式； 4. 器材符合《田径竞赛规则》中的规定要求。	

编号：1.11.80	货物名称：高档起跑器推车
详细参数：	
外形尺寸：1000mm*1200mm*1200mm圆管采用直径32mm钢管，壁厚2.5mm。	

编号：1.11.81	货物名称：发令器
详细参数：	
双发式。钢制枪身，手柄为专用塑料材质，5.6mm定装发令弹；击发方式：单发击发；声响：100m处不小于60分贝；烟雾：150m处清晰可见。符合教学标准要求。	

编号：1.11.82	货物名称：发令弹
详细参数：	
100发/盒，铜壳	

编号：1.11.83	货物名称：跳高架
详细参数：	
1. 跳高架由底座、航空铝材立柱、横杆托架、微调支脚构成；可升降，稳定性好，刻度清晰。 2. 跳高架可拆装，升降范围600mm—2500mm，升降自如、无卡滞现象；升降支柱组装后支撑稳定，挺直，便于调整、安放。 3. 固定立柱尺寸60mm*45mm，升降柱45mm*40mm，立柱选用航空铝材制作，具有良好的抗弯强度；立柱表面做较好的防护处理，标尺刻度清晰，型材之间选用燕尾槽配合，表面氧化处理。 4. 底座选用整块铁板折边制作，尺寸400mm*330mm、底部设有滚轮，便于移动。 5. 跳高架横杆托架40mm*60mm，上下移动方便。 6. 跳高架底座底部设有微调机构，通过调节微调机构可满足场地不平整引起的跳高架的稳定性和横杆的高度要求。 7. 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化等优点，能适合潮湿和酸雨环境，适用于室外长期使用。	

编号：1.11.84	货物名称：跳高垫
详细参数：	
3000mm×2000mm×300mm采用牛津布外皮；内胆为26#优质高弹海绵,经防静电处理,强力好,接缝处平整、均匀牢固、棱角平整、手把结实.色泽均匀一致。表面层不得有对视觉有干扰的图像或标志。可在长度方向对半折叠，两侧各有提手、便于移动，聚乙稀高泡海绵。	

编号：1.11.85	货物名称：跳高横杆
详细参数：	
比赛型。1. 跳高横杆由横杆和横杆接头组成。2. 横杆采用Φ30的玻璃钢材料制作，总长为4000mm，质量小于2000g。横杆接头采用特殊的外形结构。3. 横杆固定在立柱上时，中心自然下垂应小于20mm。4. 横杆应具有一定的弹性，在横杆中央悬挂3kg重物时，横杆中心下垂应不超过70mm。	

编号：1.11.86	货物名称：跳高丈量尺
详细参数：	
铝合金或不锈钢材质，长度2500mm，材质为铝合金或不锈钢，宽40mm*厚10mm，分度值为10mm。刻度印制清晰，无断线。尺身无破损，目测无扭曲、变形现象。	

编号：1.11.87	货物名称：起跳板
详细参数：	
1. 1220mm×300mm×100mm，起跳板为长方形，用优质材料拼接而成，木材经防水处理，不变形，防水淋，漆成白色。 2. 起跳板顶部铺一个长度为1220mm，宽度为100mm，厚度为2mm的橡皮泥显示板。	

编号：1.11.88	货物名称：平沙器
详细参数：	
长1700mm，宽780mm，圆管直径28mm，齿长60mm	

编号：1.11.89	货物名称：铅球
详细参数：	
实心铸铁铅球，重量3kg。表面光滑，均匀，圆周长公差<0.05mm。实心铸铁材质。	

编号：1.11.90	货物名称：铅球
详细参数：	
实心铸铁铅球，重量4kg。表面光滑，均匀，圆周长公差<0.05mm。实心铸铁材质。	

编号：1.11.91	货物名称：铅球
详细参数：	
实心铸铁铅球，重量5kg。表面光滑，均匀，圆周长公差<0.05mm。实心铸铁材质。	

编号：1.11.92	货物名称：铅球
详细参数：	
实心铸铁铅球，重量6kg。表面光滑，均匀，圆周长公差<0.05mm。实心铸铁材质。	

编号：1.11.93	货物名称：铅球
详细参数：	
实心铸铁铅球，重量7.26kg。表面光滑，均匀，圆周公差<0.05mm。实心铸铁材质。	

编号：1.11.94	货物名称：铅球投掷圈
详细参数：	
整体喷塑，白色，中心有加强金连接加固，铅球投掷圈直径约2135mm	

编号：1.11.95	货物名称：铅球抵趾板
详细参数：	
实木材质1200mm*280mm*95mm，中间位置宽10cm	

编号：1.11.96	货物名称：实心球
详细参数：	
1kg圆周长350mm~780mm,质量1000g±30g 圆球形，充气式橡胶实心球，有内胆，手感柔软无伤害，外摸无填充物感觉。球面用4mm厚的天然橡胶整体成形，未使用再生胶，产品没有异味。从10M高处自由落体试验后，无破裂。球表面防滑，球上有明显不易脱落的商标、标志。外表面均匀分布乳头状小颗粒，半球结合处没有凹楞。	

编号：1.11.97	货物名称：实心球
详细参数：	
2kg圆周长420mm~780mm,质量2000g±30g圆球形，充气式橡胶实心球，有内胆，手感柔软无伤害，外摸无填充物感觉。球面用4mm厚的天然橡胶整体成形，未使用再生胶，产品没有异味。从10M高处自由落体试验后，无破裂。球表面防滑，球上有明显不易脱落的商标、标志。外表面均匀分布乳头状小颗粒，半球结合处没有凹楞。	

编号：1.11.98	货物名称：田径裁判旗
详细参数：	
不锈钢杆长450mm直径19mm，旗面300mm*360mm，海绵柄长110mm，直径28mm，	

编号：1.11.99	货物名称：田径裁判台
详细参数：	
24座拆装式裁判台（固定），每层可座三人，每层间隔250mm。座位板面宽750mm，座椅宽500mm，留有250mm留给上层人坐好后，双脚踩踏处。每个部件均为个体，穿螺丝固定，安装简单，运输方便。	

编号：1.11.100	货物名称：助跳板
详细参数：	
1. 助跳板长1200mm，宽600mm，高250mm。上板厚18mm，下板厚24mm四簧直径大8mm，小6mm。2. 上盖有防滑层。3. S型弹簧，材质坚硬而富有弹性，表面漆层均匀光洁，木材无裂缝，无疤痕，不变形并经脱脂干燥处理。	

编号：1.11.101	货物名称：山羊
详细参数：	
升降1000mm-1300mm，升降间距50mm，山羊头内用实木拼接，外包革面，尺寸：500mm×300mm×260mm±5mm。腿外管直径60mm，内管直径48mm，壁厚3mm；羊脚底椭圆面长径100mm，短径80mm，采用铸铁。山羊身必须平整，软硬适宜，手感舒服，底托，箍于腿连接处靠内外管配合严密，升降灵活，组装后落地平稳，应色泽一致，不允许有伤疤，缝线应不漏针跳线，无气泡无流挂。腿外管表面采用抛丸喷砂，酸洗磷化除锈，表面静电喷涂，全部使用优质纯聚酯室外粉末，厚度不低于80um色彩鲜艳。	

编号：1.11.102	货物名称：跳箱
详细参数： 1.跳箱长1080m，高1000m。上宽300mm下宽620mm分为7级，用20mm厚硬杂木制成（桦木除外），面涂有起保护和装饰用的漆层，箱体间拼装稳定牢固，平直，接地平稳。2.跳箱从上至下逐渐增大呈梯形，跳箱盖平整，软硬适宜，手感舒适。3.表面用优质皮革包制，泡钉封口，级间用内撑木插联组合。每节衔接应平整，紧凑。	
编号：1.11.103	货物名称：小跳垫
详细参数： 1. 体操垫规格为1200mm×600mm×50mm。2. 内胆材质为珍珠棉材质，为一个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料。3. 垫套为牛津布，颜色为军绿色，体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。4. 跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。	
编号：1.11.104	货物名称：大跳垫
详细参数： 1. 大体操垫规格为2000mm×1000mm×100mm。2. 内胆材质为珍珠海绵，为一个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料。3. 垫套为牛津布，颜色为军绿色，体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。4. 跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。	
编号：1.11.105	货物名称：艺术体操球
详细参数： pu材质，材质节能环保，美观大方，质量可靠，	
编号：1.11.106	货物名称：艺术体操圈
详细参数： 单色PE材质，外径规格为800mm，管粗20mm。	
编号：1.11.107	货物名称：艺术体操棒
详细参数： 长435mm, 上直径50mm, 下直径25mm, 中间长300mm,	
编号：1.11.108	货物名称：艺术体操绳
详细参数： 绳长2800mm	
编号：1.11.109	货物名称：艺术体操带
详细参数： 绸缎料柄长480mm，直径4mm，彩带长4000mm，宽45mm彩带面料采用人造丝单独织成，不抽丝，有质感；彩带手棒：玻璃纤维，套皮套，坚韧耐用；	
编号：1.11.110	货物名称：足球
详细参数： 规格：5号亮面机缝足球，重量：410g-450g，圆周：680mm-700mm，球压标准：6-8磅，皮革材质：TPU皮革，内胆材质：高档比赛级内胆，足球构造：内胆，皮革两层，适用场地：室内室外通用，足球级别：训练比赛用球，足球特点：脚感好，耐磨，弹性极佳	

编号：1.11.111	货物名称：足球角旗杆
详细参数：	
弹簧地钉加1000mm/1500mm杆子，加荧光旗面，1600mm高Φ33mm，钉长150mm	

编号：1.11.112	货物名称：足球换人牌
详细参数：	
双面足球换人牌，荧光显示牌四位显示，380mm*840mm标准尺寸，	

编号：1.11.113	货物名称：足球裁判旗
详细参数：	
不锈钢杆长450mm直接19mm，旗面350mm*350mm，海绵柄长110mm，直径28mm，四方格，一副两个带包	

编号：1.11.114	货物名称：足球红黄牌
详细参数：	
卡牌尺寸110mm*80mm，带笔卡包	

编号：1.11.115	货物名称：足球标志杆
详细参数：	
底座直径195mm，高95mm，管直径25mm，旗面300mm*450mm	

编号：1.11.116	货物名称：足球分队服
详细参数：	
采用涤纶面料，手感柔软，平滑，颜色鲜艳	

编号：1.11.117	货物名称：篮球
详细参数：	
规格：7号篮球，重量：567g-650g，圆周：749mm-780mm，球压标准：7-9磅，皮革材质：高档耐磨PU皮革，中胎材质：抗冲击10000次以上比赛级中胎，篮球构造：天然橡胶内胆，外皮革三层，适用场地：室内室外通用，篮球级别：比赛用球，篮球特点：超级耐磨，手感佳，弹性好	

编号：1.11.118	货物名称：篮球
详细参数：	
规格：6号篮球，重量：535g-567g，圆周：720mm-740mm，球压标准：7-9磅，皮革材质：PU皮革，中胎材质：抗冲击10003次以上比赛级中胎，篮球构造：丁基内胆，中胎，超纤外皮革三层，适用场地：室内室外通用，篮球级别：比赛用球，篮球特点：超级耐磨，手感佳，弹性好	

编号：1.11.119	货物名称：篮球网
详细参数：	
比赛型圆绳，直径5mm，标准篮球网	

编号：1.11.120	货物名称：篮球队员犯规次数牌
详细参数：	
9支每套，纸箱，暂停/换人，总长340mm牌长240mm宽170mm，柄长100mm直径25mm	

编号：1.11.121	货物名称：篮球分队服
详细参数：	
采用涤纶面料，手感柔软，平滑，颜色鲜艳	

编号：1.11.122	货物名称：排球
详细参数：	
规格：5号排球，重量：260g-280g，圆周：650mm-670mm，球压标准：4-6磅，皮革材质：亚超细皮革，中胎材质：训练比赛级中胎，排球构造：内胆，中胎，外皮革三层，适用场地：室内室外通用，排球级别：训练比赛用球，排球特点：皮革柔软，手感极佳，弹性好	

编号：1.11.123	货物名称：气排球
详细参数：	
7号气排球，材质：可清洗的eva发泡材料，重量110g-125g。圆周760mm-800mm。	

编号：1.11.124	货物名称：排球网柱
详细参数：	
1. 移动式，高度调节范围2240mm-2430mm；零部件全部采用优质金属结构件；排球柱立柱外管直径为89mm*2.75mm，内管直径为76mm*2.5mmM，支架顶部加一滑动滚轮，缓冲拉绳与支架间的摩擦，同时更好的操控球网的长度和高度。配有电镀铸铁轮，金属紧线器，带卡轮，金属摇把，轻轻摇动即可拉紧绳网，不会松动。内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定排球网。 2. 排球柱升降灵活、底盘稳固，有配重箱、箱体上有小车轮，移动灵活。配重箱外形尺寸：700mm*400mm*280mm；箱体盖板厚度3mm，箱体铁板厚1.8mmM。 3. 金属外表面均经酸洗、脱脂、磷化等初步处理后再打沙处理，并采用室外专用优质烤漆粉末，应有较强的抗氧化、抗紫外线能力，不褪色、附着力强、光泽度高、不含毒素，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。整体结构稳固，安全性好	

编号：1.11.125	货物名称：排球网
详细参数：	
长9500mm-10000mm宽1000mm±25mm，尼龙编制绳网，穿钢丝绳	

编号：1.11.126	货物名称：排球标志杆
详细参数：	
标志杆高1800mm，立杆采用玻璃钢材质，直径10mm，表面光滑。顶端700mm处每100mm有红白相间标志。	

编号：1.11.127	货物名称：排球换人牌
详细参数：	
36支每套，纸箱，暂停/换人，总长340mm牌长240mm宽170mm，柄长100mm直径25mm	

编号：1.11.128	货物名称：排球红黄牌
详细参数：	
卡牌尺寸110mm*80mm，带笔卡包	

编号：1.11.129	货物名称：司线裁判旗
详细参数：	
红色旗面，长450mm直接19mm，旗面300mm*360mm，海绵柄长110mm，直径28mm，	

编号：1.11.130	货物名称：排球分队服
详细参数：	
采用涤纶面料，手感柔软，平滑，颜色鲜艳	

编号：1.11.131	货物名称：乒乓球
详细参数：	
直径43.4mm~44.4mm，质量2.20g~2.60g，弹跳220mm~250mm，圆度0.4mm，受冲击不小于700次无破裂。	

编号：1.11.132	货物名称：乒乓球拍
详细参数：	
底板材质： 实木，套胶类型：双面反胶，两块为一付，横拍底板为实木，外观整体光洁，无毛糙感，无节疤无明显拼缝、缺损、凹陷、压痕。胶合不应有开胶、开裂，无明显透胶。印刷字迹、图案清晰，嵌入拍柄后无明显不适感。粘合层不超过底板总厚度的7.5%或是0.39mm。胶粒片和海绵应用橡胶等高分子材料制成	

编号：1.11.133	货物名称：羽毛球
详细参数：	
总高75mm~85mm，球口外径65mm~68mm，球头直径25mm~27mm，球头高度24mm~26mm，毛片插长63mm~64mm，质量4.50g~5.80g，羽毛片数量16片	

编号：1.11.134	货物名称：羽毛球拍
详细参数：	
1. 铝合金一体，尼龙球网； 2. 长度≤660mm，球拍上宽度≤200mm，球拍弦面长度≤245mm； 3. 整体重量：95g~120g； 4. 拍弦直径：0.9mm； 5. 手柄长150mm，握柄直径25mm 6. 拍身表面光滑，拍上贴标签，印刷图案应文字清楚，粘贴平整。	

编号：1.11.135	货物名称：羽毛球网柱
详细参数：	
1. 铸铁移动式。底座外形尺寸：294mm×880mm×95mm，重量90kg，底部配有滚轮，移动静音，使用方便，室内室外通用。 2. 柱高1550mm，使用Φ42mm钢管，壁厚不低于4mm，支架顶部加一滑动滚轮，缓冲拉绳与支架间的摩擦，同时更好的操控球网的长度和高度内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定羽毛球网。 3. 外表面采用静电粉末喷塑工艺，涂饰层附着力应达到一级，硬度达到2H、有一定的耐冲击性能，表面无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷。喷涂前必须采取除锈处理，以确保涂层在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。 4. 各部件焊接应严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。	

编号：1.11.136	货物名称：羽毛球网
详细参数：	
羽毛球网长度≥6100mm，宽度760mm±25mm，包边，钢丝绳，抗老化	

编号：1.11.137	货物名称：拔河绳
详细参数：	

1. 拔河绳应用麻绳多股绞合而成。2. 绳长约30m, 直径 Φ 30mm; 3. 绳的两端结孔, 绳的质地无霉变、腐朽、虫咬等缺陷。

编号: 1.11.138

货物名称: 跳绳

详细参数:

短跳绳, 绳长度2600mm~2800mm, 直径5mm. 塑料手柄, 带计数功能, 手柄长度为100mm-120mm, 直径18mm~28mm。绳材质为pvc不透明磨砂材料制成

编号: 1.11.139

货物名称: 跳绳

详细参数:

短跳绳, 绳长度2600mm~2800mm, 直径4.1mm. ABS、泡绵手柄, 手柄长度为140-160mm, 直径25mm-30mm。手柄内配有配重铁块, 绳材质为TPU、钢丝材料制成。

编号: 1.11.140

货物名称: 跳绳

详细参数:

跳绳的绳和柄应采用无毒、环保、适宜的材料制成。绳长4800mm-5000mm, 直径 Φ 7mm。柄长120mm~140mm, 直径 Φ 21mm-25mm (木质手柄)。

编号: 1.11.141

货物名称: 跳绳

详细参数:

跳绳的绳和柄应采用无毒、环保、适宜的材料制成。绳长6800mm-7000mm, 直径 Φ 7mm。柄长120mm~140mm, 直径 Φ 21mm-25mm (木质手柄)。

编号: 1.11.142

货物名称: 跳绳

详细参数:

跳绳的绳和柄应采用无毒、环保、适宜的材料制成。绳长8800mm-9000mm, 直径 Φ 7mm。柄长120mm~140mm, 直径 Φ 21-25mm (木质手柄)。

编号: 1.11.143

货物名称: 竹节绳

详细参数:

绳长约 2600 mm, 手柄长约 198 mm, 竹节长约 20 mm

编号: 1.11.144

货物名称: 揭盖式垃圾桶

详细参数:

240L; 带滑轮

编号: 1.11.145

货物名称: 办公垃圾桶

详细参数:

12-17L; 脚踏式; 塑料材质

编号: 2.1.1

货物名称: IP网络广播服务器

详细参数:

“不小于17.3寸高分辨率触摸液晶显示屏（1600*900）全高清显示屏幕，简单易用的触摸屏操控。
 内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板、分体式左右键设计。
 内置大容量不小于128G 固态硬盘，不小于DDR4 2400/2666MHz，8G内存，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点,没有任何活动式机械零件，具有超强的耐用性与可靠性。
 不少于2路千兆网络接口，满足高性能网络数据交换，可同时传输上百套节目源。
 处理器：Core I5 6代 四核四线程硬盘扩展:1个SATA 2.0 Connector，两个SATA 3.0 Connectors
 自带外部音频输入采集功能，可把输入音源采集播放给任何区域，并设有高、中、低3种音质效果选择，实现了CD级音质效果传送给每个区域
 面板设有不少于4路3.0的USB接口，2.0USB接口8个，方便于用户拷贝资料和扩展连接设备；
 设有不少于4路232串口选配输出，不少于2路485接口，方于用户扩展使用；
 支持Windows/Vista/Win XP/Win2000/Linux/UNIX。”

编号：2.1.2	货物名称：软件（服务器软件，客户端软件，安卓手机APP）
详细参数：	
“1、支持网络电台、可视对讲 2、软件采用WINDOWS系统，同时具备强大的兼容性兼容WINDOWS/LUNIX系统 3、支持跨互联网访问 4、支持批量修改终端的本地音量（IP前置、IP功放除外） 5、支持分用户显示文件广播任务 6、支持用户停用功能 7、直接支持android手机客户端控制（WIFI环境） 8、广播软件自动识别终端：当网络终端IP地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏 上，无须逐个配置终端IP地址步骤。 9、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的SDK开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）。 10、系统服务器软件，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。 11、运行在IP网络广播工控机。 12、标准TCP/IP网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守。 13、服务器是整个系统的运行核心。采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式。 14、具有：基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、作息方案、文件广播、采播管理 15、支持跨互联网访问：端口映射直接在主服务器端完成，终端不需要做任何映射 16、支持单向寻呼对讲”	

编号：2.1.3	货物名称：7寸触摸屏IP网络话筒
详细参数：	
“桌面式设计，自带不小于7英寸触屏控制。人性化操作界面，显示清晰，触感灵敏。无操作时进入休眠、低功耗省电状态 采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于1s。 支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端； 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP终端之间实现双向对讲，网络延时低于40ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。 内置自定义名字按键，每个按键可定义中文名字为广播喊话、双向对讲、及文件广播等应用，配置简单灵活 内置不少于1路快捷呼叫按键，支持快捷广播不少于2个分区或者广播全区广播；也支持直接操作广播任意终端 一键接受求助、对讲功能。 内置不少于1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 标配不少于1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 设备需支持WIF 路由器无线寻呼，支持DHCP自动获取IP地址功能。”	

编号：2.1.4	货物名称：真分集无线手持话筒（一拖二）
详细参数：	
“ 1. 拾音方式有：手持式、头戴式、领夹式可选。 2. 整机不少于32组频率可选，每通道不少于301个频率可调，共不少于602个通道可调。 3. 接收器采用OLED液晶显示。 4. 采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰。 5. 发射与接收红外线自动对频。 6. 采用真分集式接收电路设计 接收机指标：载波频段范围：640-690MHZ 调制方式：(PLL) 信道数目：200 个 频率响应不劣于50Hz-15KHz 发射机指标 载波频段范围:640-690MHZ 音头：手持采用动圈话筒咪芯，头戴、领夹采用电容式话筒咪芯 显示：OLED显示技术 频率响应下限不高于50Hz，上限不低于15KHz”	

编号：2.1.5	货物名称：天线放大器
----------	------------

详细参数:
“主机技术参数: 1. 载波频段范围不劣于400MHz-1GHz 2. 增益不劣于6-10dB 3. 输入阻抗不劣于50Ω 4. 输出阻抗不劣于50Ω”

编号: 2.1.6	货物名称: 天线放大器叶片支架
详细参数:	
用于天线放大器叶片固定安装在墙体等实物上	

编号: 2.1.7	货物名称: 电源时序器
详细参数:	
1. 单路输出不小于30A; 2. 可控电源不少于8路; 3. 前面板带不少于4路直通兼容中规、美规、欧规插座; 4. 不少于2个USB端口, 前面板不少于2个, 前面板1号USB口为电脑软件控制端口, 2号USB提供5V直流输出, 可为工作灯供电、手机平板电脑充电; 5. 前面板自带不少于1个2吋彩色液晶智能显示窗, 实时显示当前日期时间、彩色TFT液晶屏显示当前电压, 各通道开关状态以及各种功能的显示和设置; 6. 机器面板自带不少于一个飞梭控制旋钮, 一键飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮、2吋全彩TFT液晶屏、配4路直通220V电源接口、2路USB DC-5V插座(1A直流供电接口), 用于照明或手机/平板充电. 7. 机器后面板带有不少于2个RJ45网口(LINK IN、LINK OUT), 通过级联设置, 自动识别主机从机实现多台时序器超远距离级联使用; 8. 每路开关机延时0-999秒自定义; 9. 机器可通过前面板1号USB端口、后面板RS-232端口, LAN-PC的RJ45网口实现IP网络远程控制, 三种端口任意选择与电脑相连通过软件控制; 10. 模式调取、模式保存随本设备配备的PC控制软件, 可运行Windows操作系统。利用该软件通过RJ45网络接口, 可灵活配置设备。多达九种模式配置, 满足场景中的切换需求。; 11. 机器可通过后接线板的RJ45网口Remote switch远程控制功能与本品牌中音频矩阵处理器、中控、有线控制面板及其他设备联动通讯, 实现有线和无线远程控制电源时序器开关机; 12. 中控接口不少于RS232. RS485. LAN-PC三种连接方式;	

编号: 2.1.8	货物名称: 教室音箱
详细参数:	
不低于箱体结构, 独特的外观设计, 耐看美观。 采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片, 启动时间≤1秒 支持≥48kHz采样率16bit, 8~320Kbps数字音频码流解码 内置D类数字功放, CD级声音输出, 接收广播(数字降噪)不小于2×20W功率输出 专业分频设计, 具有不小于6.5吋低音单元, 不小于1.5吋纸盆高音 不少于一路线路输入, 设有总音量调节, 适用现场本地扩音广播功能。 设有不少于一路8欧/20W功率输出, 外接定阻音箱 设有电源指示及音频信号输出检测指示灯, 对终端的工作状态一目了然 标准RJ45网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由; 采用安全电压供电, 支持外置POE供电(符合IEEE802.3at标准)两种供电方式选择, 并支持国际通用SIP协议	

编号: 2.1.9	货物名称: 广播机柜
详细参数:	
42U; 材质: 钢板 尺寸: 600*600*2000mm	

编号: 2.1.10	货物名称: IP网络有源音柱
详细参数:	

60W(60W/8Ω-5"喇叭4个带高音)
集IP网络音频解码、功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成IP网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能；
支持不少于IP/TCP、UDP、IGMP(组播)等通讯协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。
具有不少于1路RJ45 10/100M网络接口，直接接入网络即可使用；支持局域网与广域网，可以跨网段和跨路由使用。
内置不少于4个5寸低音+不少于1个1.5高音喇叭单元，音质清晰；
AC220V电源供电与以及网口输入需加入防雷保护设计
支持不低于DC24V供电，以满足户外太阳能蓄电池供电需求

编号：2.1.11	货物名称：IP网络有源音柱
详细参数：	
40W(40W/8Ω-5"喇叭3个带高音) 集IP网络音频解码、功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成IP网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能； 支持不少于IP/TCP、UDP、IGMP(组播)等通讯协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 具有不少于1路RJ45 10/100M网络接口，直接接入网络即可使用；支持局域网与广域网，可以跨网段和跨路由使用。 内置不少于3个5寸低音+不少于1个高音喇叭单元，音质清晰； AC220V电源供电与以及网口输入需加入防雷保护设计 支持不低于DC24V供电，以满足户外太阳能蓄电池供电需求	

编号：2.1.12	货物名称：交换机
详细参数：	
产品类型 千兆以太网交换机 应用层级 二层 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式 存储-转发 背板带宽 48Gbps 包转发率 35.7Mpps MAC地址表 8K 端口结构 非模块化 端口数量 24个 端口描述 24个10/100/1000Mbps自适应以太网端口 传输模式 全双工/半双工自适应 网络标准 IEEE 802.3x, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab 电源电压 AC 100-240V, 50-60Hz 电源功率 <20W 产品尺寸 330×230×44mm 环境标准 工作温度：0-40℃	

编号：2.1.13	货物名称：超五类网线
详细参数：	
国标； 传输带宽 100MHz 裸铜线径 0.51mm（线规为24AWG） 绝缘线径 0.92mm UTP电缆直径 5mm	

编号：2.1.14	货物名称：AV电脑音频线
详细参数：	
YPX-AV-1.5M;1.5米，3.5mm一分二音频线转双莲花手机电脑音箱连接线	

编号：2.1.15	货物名称：莲花转大二芯转接头
详细参数：	
YPX-AV-1.5M;1.5米，3.5mm一分二音频线转双莲花手机电脑音箱连接线	

编号：2.1.16	货物名称：辅材安装及调试
详细参数：	

国标PVC管安装辅材一批，安装调试及人工

编号：2.1.17	货物名称：LED大屏
详细参数：	
<div>1. 像素点间距：≤2.5mm±0.05mm。 2. 模组尺寸：约320mm*160mm。 3. 像素密度：≥160000Dots/m²。 4. 显示效果：画面细腻、画质清晰真实、播放效果流畅，色温均匀性好、亮度均匀性好、对比度高、色域广。 5. 智能节电功能（黑屏）：具有智能黑屏节电功能，启用智能节电功能可节电40%。 6. .LED显示屏产品具备防蓝光护眼模式，并通过光生物安全检测，依据 GB/T4208-2017标准，防护等级应符合IP63，GB/T20145-2006灯和灯系统的光生物安全性 7. 像素中心距相对偏差值1%。 8. 基色主波长误差：符合SJ/T 11141-2017 5.10.4规定，波长误差值在±1nm 之内；亮度误差值在5%。 9. 色度均匀性：-0.003<Cx<0.003，-0.003<Cy<0.003。10. 色温：色温：800K到11000K，可自定义色温值，色温调节范围（不同电平灰场）与目标色温误差≤200K。 11. 低亮高灰：显示屏具备低亮高灰功能，亮度调 节至 500cd/m²，灰度等级为16bit；刷新率不低于 3200Hz；亮 度调节至 300cd/m²，灰度等级为 15bit；刷新率不低于 3100Hz；亮 度在 200cd/m²时，灰度等级在14bit 以上，刷新率不低于3000Hz；亮 度在 100cd/m²时，灰度 等级在 14bit 以上，刷新率不低于 2800Hz,。 12. 对比度：≥10000:1。 13. 灰度等级：16bit，且支持在不同 亮度情况下 8~16bit任意设置 14. 热平衡（运行状态）：LED 显示屏正常使用达到热平衡后，屏体结构金属部分温升不超过 45K，绝缘材料温升不超过 70K 15. 衰减率（工作3年）：≤15%。 16. 自检技术：可实现LED单点检测，通讯检测，温度检测，电源检测，温度监控等功能，可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号。 17. 工作时间：LED显示屏通过在正常环境下支持 7×24 小时无间断工作，支持连续不间断显示，不应出现电、机械或操作系统的故障。 18. 安全特性：符合GB4943.1-2022信息设备安全标准 19. 抗电强度：电源插头或电源引入段与外壳裸露 金属部件之间，应能承受 2kV 交流 电压，历时 1min 的抗电强度试验， 无击穿和飞弧现象 20. 辐射骚扰（EMC）：30MHz~1000MHz符合 GB/T 9254.1-2021 符合Class A 21. LED显示屏具有多点测温系统，均衡散合格热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。 22. 亮度校正：支持单点（逐点）亮度校正，单点亮度校正，单点颜色校正。 23. 暗线隐亮消除：支持模组间暗线隐亮消除功能。 24. 校正曲线：具备20条以上可调节的γ校正曲线。 25. LED显示屏具有电源温度控制系统，提自供电源实时温度监控，超出设定温度自动报毕，防止过温失效。 26. 热插拔：模组、电源、控制系统支持热插拔。 27. 热备份：具备发送系统输出信号热备份功能，可实现无延迟切换。 28. PC 控制：可通过控制 PC 实现联网控制，远程开机唤醒、关闭等功能。可同时控制多个屏 29. 响应时间：纳秒级，极速响应不拖尾、无鬼影。 30. 高低温工作： 60℃环境通电工作8h后恢复常温1h外观结构和功能无异常，-20℃环境通电工作8h后恢复常温1h外观结构和功能无异。 31. 亮度等级：800cd/m²，亮度调节 0~100%无极可调。 32. 检修要求:需正面检修，质保期不得低于1年。</div>	

编号：2.1.18	货物名称：多媒体一体机75寸（含配套教学软件、含移动支架）
详细参数：	

1. 整机屏幕采用≥75英寸液晶显示器。整机采用UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840*2160。玻璃厚度≤4mm，玻璃表面硬度≥9H。
2. 整机内置2.2声道扬声器，额定总功率不低于60W。
3. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1$ 。
4. 整机支持5个自定义前置按键，功能齐全，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历等）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。
5. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理。
6. 设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。
7. 整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥3个。整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥141度且水平视场角≥139度，可拍摄≥1600万像素的照片，支持输出8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。
8. 摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。整机摄像头支持环境温度判断，根据环境调节合适的显示图像效果。
9. 支持前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准Type-C线连接至整机Type-C口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。
- 主要功能
10. 整机内置全通道侧边栏快捷菜单，实时显示天气情况、日期、小工具、快捷设置、应用软件、亮度/音量调节、教室物联入口，在任意显示通道下均可通过侧边栏一键进入该触摸菜单。
11. 整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历。整机全通道侧边栏快捷菜单中可以随时调起切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式，并可支持快捷调节音量、亮度。
12. 整机全通道侧边栏快捷菜单中可以实时查看物联设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。
13. 整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入校本资源库。整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。
14. 整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。
15. 整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。
- 触摸系统
1. 整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作。
2. 触摸最小识别物≤3mm。触摸响应时间≤4ms。
3. 嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地图。
4. 无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除，白板书写内容可导出PDF、IWB、SVG格式。支持10种以上平面图形工具，支持8种以上立体图形工具。
5. 嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。
6. 采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。
- 电脑模块：
7. 搭载 Intel 12代或以上酷睿系列 i5 CPU
8. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。
9. 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘
10. 具有独立非外扩展的接口：电脑上至少具备≥1 路 HDMI out ,3 路 USB3.0 TypeA 接口。
11. 机身采用热浸镀锌金属材料，采用智能风扇噪音散热设计，模块主体尺寸不小于 22cm*17cm*3cm 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。
12. 采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块；具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。

编号：2.1.19	货物名称：图书架
详细参数：	
规格≥900*400*900mm，材质全部采用樟子松制作，板双面光滑平整一致，表面水性环保漆原木色、耐腐蚀、防刮、美观。 1. 配备柜体可拆装组件； 2. 所有材料经过安全杀虫处理，木材无腐朽，无贯穿裂缝； 3. 柜体推拉试验正常，无倾倒、侧翻； 4. 整体无危险锐利边缘、危险突出物及危险锐利尖端； 5. 五金件选用优质环保安全五金件，全部金属扣件为内置安装，安全、美观、紧固。	

编号：2.1.20	货物名称：书包柜
详细参数：	
规格180*30*105cm，材质全部采用樟子松制作，板双面光滑平整一致，表面水性环保漆原木色、耐腐蚀、防刮、美观。 1. 配备柜体可拆装组件； 2. 所有材料经过安全杀虫处理，木材无腐朽，无贯穿裂缝； 3. 玩具柜侧板上角进行倒圆弧处理，避免儿童碰伤； 4. 柜体推拉试验正常，无倾倒、侧翻； 5. 玩具柜整体无危险锐利边缘、危险突出物及危险锐利尖端； 6. 五金件选用优质环保安全五金件，全部金属扣件为内置安装，安全、美观、紧固。 7. 玩具柜的设计要充分考虑到安全摆放，方便使用的功能	

编号：2.1.21	货物名称：乐器柜
详细参数：	
120cm×30cm×80cm，材质：优质樟子松，有背板，板材厚度1.8MM 油漆：采用环保油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺，光滑耐磨，手感好。外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。	

编号：2.1.22	货物名称：电子钢琴（配琴凳）
详细参数：	

键盘数：88键力度触感标准键盘
显示：多功能LED显示
音色数：不少于470种、包含128GM标准MIDI，17种民族音色,10组打击乐器，1组效果音色
款式：立式
示范曲数：不少于105首
录音功能：录音、放音、断电保存
踏板数：三踏板
音频输入：可支持MP3/MP4/DVD/PC机/IPAD/IPHONE等音频载入。

编号：2.1.23

货物名称：毛巾架

详细参数：

1. 尺寸:100*40*90cm
2. 材质：实木家具，木材采用优质橡胶木，甲醛释放量符合GB18580-2017标准要求；
3. 工艺：表面光洁，无裂缝，无毛刺，无锐边，连接牢固、安全。边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。
4. 油漆：采用环保水性漆，表面光滑，安全无毒。

编号：2.1.24

货物名称：防撞拒马

详细参数：

1. 材料89*3热镀锌管，副管50*2镀锌管。
2. 200*90*50cm

编号：2.1.25

货物名称：高低床

详细参数：

1. 规格：长2000mm*宽900mm*高1800mm
2. 使用尺寸为30mm×60 mm管材厚度≥1.2mm起到安全防撞功能。
3. 床横梁：尺寸为30mm×70mm，厚度≥1.2mmC形管材，采用冷轧带钢，经数控轧压线辊压成型、采用优质冷轧钢板
4. 床护栏：护栏长度≥1300mm，高度≥300mm，外框采用≥25mm*25mm，厚度≥1.2mm方管，护栏竖管采用20*20mm，厚度≥1.2mm方管。

编号：2.1.26

货物名称：水池

详细参数：

1. 不锈钢材质
2. 长100cm, 高80 cm ,宽70cm

编号：2.1.27

货物名称：幼儿诊断床

详细参数：

1. 140*70*50,
2. 环保实木加厚床板，加粗加厚钢材底座，优质烤漆环保健康不掉色。防滑脚垫，柔软枕头。

编号：2.1.28

货物名称：操作台

详细参数：

1. 201不锈钢材质，双层。
2. 80*180*71cm

编号：2.1.29

货物名称：儿童户外绘画涂鸦阳光房雨棚隧道

详细参数：

1. PU+金属。
2. 尺寸：1870*1150*1393mm

编号：2.1.30	货物名称：户外美工区玩具柜
详细参数：	
1.樟子松防腐木 2.750*65*210cm	

编号：2.1.31	货物名称：晨检室
详细参数：	
1.6平方， 2.防腐木，两面开窗	

编号：2.1.32	货物名称：户外保安亭
详细参数：	
1.6平方， 2.防腐木，三面开窗	

编号：2.1.33	货物名称：风幕机
详细参数：	
1.120*18*14cm 2.冷暖两用，8KW，三挡调温，遥控控制	

编号：2.1.34	货物名称：高速干手器
详细参数：	
1.进口材质ABS，带接水盘，1400W强劲大功率， 2.250*165*470mm	

编号：2.1.35	货物名称：感应皂液器
详细参数：	
1.全新ABS工程塑料，白色，挂墙， 2.感应距离4-6cm，感应时间小于0.3秒，供电方式4节2号电池或6V1A电源	

编号：2.1.36	货物名称：手部自动消毒机
详细参数：	
卡通造型，可加酒精、消毒液、皂液。无需接触，安全方便，智能感应顺畅喷雾，1000毫升大容量	

编号：2.1.37	货物名称：吹风机
详细参数：	
功能：恒温 电吹风风嘴样式：单集风嘴、 颜色分类：白色 最大功率：2000W 线长：1.5m-3m	

编号：2.1.38	货物名称：移动消毒车
详细参数：	
1.36*90*105cm 2.辐射照度：253.7PUWW/M2,灯臂可上下180度调节，灯管功率：2*30W，机械定时，方便适用	

编号：2.1.39	货物名称：孔灯
详细参数：	
1. 开孔12-13cm， 2. 功率20瓦，白光，	

编号：2.1.40	货物名称：吸顶灯
详细参数：	
1. 60cm 2. 工程塑料	

编号：2.1.41	货物名称：吸顶灯
详细参数：	
1. 100cm 2. 工程塑料	

编号：2.1.42	货物名称：A3过塑机
详细参数：	
电压:220V/50HZ，功率:不小于500W，预热时间:3-5分钟，过膜速度:不小于300MM/分钟	

编号：2.1.43	货物名称：6色墨水
详细参数：	
1. G1-83 2. 60ml	

编号：2.1.44	货物名称：原装东芝碳粉（黑白）
详细参数：	
1. T-2323CS， 2. 可打印6000页	

编号：2.1.45	货物名称：高压水枪
详细参数：	
1. 手持式，无线锂电池，无刷电机。 2. 水管长度10-30米可伸缩	

编号：2.1.46	货物名称：固定不锈钢落地拖把架
详细参数：	
1. 60*101*35cm 2. 不锈钢材质，10拖12钩	

编号：2.1.47	货物名称：儿童铁制篮球架
详细参数：	

1. 升降范围1.5-2.1米,
2. 底座110*72*20cm,
3. 篮板尺寸110*75cm,
4. 底座配重: 65kg,
5. 篮板材质: PVC透明板

编号：2.1.48	货物名称：投掷沙包
详细参数：	
<div>1. 产品材质：采用优质帆布，安全印染；填充天然稻谷壳，环保无污染</div> <div>2. 产品特点：手感柔软，耐磨耐脏</div> <div>3. 规格：6.5cm</div> <div>4. 一套十个</div>	

编号：2.1.49	货物名称：打击乐器
详细参数：	
<p>1. 全套33件/箱，包含：小号橡木砂球 小号把碰钟 蓝条木鱼 鸟鸣器 木沙筒 13棒铃 响板 啄木鸟 午板 沙蛋 6寸羊皮铃鼓 9cm雨声响筒 木环手铃 小鱼蛙 20*2CM节奏棒 双色木质齿木 原木色单棒铃 牛皮5握铃 牛皮7握铃 小号双响筒 2铃板镲 4铃板镲 6铃板镲 加沟单响筒 高低梆子 高中低梆子 刮蛙沙筒 自响筒 方梆子 刮棍 无纸砂板 6寸三角铁</p> <p>2. 环保材料，无异味 音色标准，发掘孩子的音乐天赋，无棱角，拥有自然条纹，无死节、开裂、虫眼、腐眼等现象，无瑕疵，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。</p>	

编号：2.1.50	货物名称：7寸牛皮鼓
详细参数：	
规格：26*18cm， 材质：头层牛皮鼓面，木质鼓身 说明：双面鼓皮蒙面，红色木质鼓身，声音宏亮，附鼓棒2根，背带1根	

编号：2.1.51	货物名称：钻爬毛毛虫
详细参数：	
1. 产品材质：进口塑料高密度聚乙烯； 2. 产品特点：无毒无味不掉色 3. 规格：190*100*104cm，4节	

编号：2.1.52	货物名称：跨栏
详细参数：	
1. 底座：环保塑料，无毒无异味； 2. 杆子：结实耐用，长短合适 3. 规格：25*100cm，四组为一套	

编号：2.1.53	货物名称：创意工程积木
详细参数：	
1. 材质：PP食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手，规格尺寸：大长方体13*8.2*1cm 长7孔19.2*2.7*1cm 长5孔：13.2*2.7*1cm 长三孔：8.2*2.7*1cm 螺杆4.8*2.5 2. 件数339件/箱	

编号：2.1.54	货物名称：牛顿摆球碰撞球
详细参数：	
1. 材质：金属+塑料+鱼线 2. 规格：175*150mm	

编号：2.1.55	货物名称：三棱镜
详细参数：	
1. 高光透明 2. 8（直径）*17（高）*10.5(低直径)	

编号：2.1.56	货物名称：凹面镜
详细参数：	
1. 高光透明 2. 10（直径）*20（高）*10.5(低直径)	

编号：2.1.57	货物名称：凸面镜
详细参数：	
1. 高光透明 2. 10（直径）*20（高）*10.5(低直径)	

编号：2.1.58	货物名称：八大行星太阳系
详细参数：	
1. 包含八大行星：金星、木星、水星、火星、土星、地球、天王星、海王星 2. 规格：底座直径12cm，高3.9cm	

编号：2.1.59	货物名称：幼儿园科学区串联电路
详细参数：	
1. 配置：2个灯座，6根导线，1个单刀单掷开关，5个灯泡，2个电池盒，2节5号电池	

编号：2.1.60	货物名称：爬坡的小球
详细参数：	
1. 规格：长30cm，底座下11*6.5CM；底座上5.5*4.3CM 2. 材质：木质、金属	

编号：2.1.61	货物名称：方形编织板
详细参数：	
1. 含大中小 2. 44*29/30*19.5/20*13.5cm	

编号：2.1.62	货物名称：圆形编织板
详细参数：	
1. 含大中小 2. 直径约29/22/16CM	

编号：2.1.63	货物名称：12色毛线
详细参数：	
1. 4股绒线合成 2. 一团毛线13克，长约18米	

编号：2.1.64	货物名称：俄罗斯方块积木
详细参数：	
1. 规格：19.8*5*23cm 2. 环保胶塑材质 3. 配置：1个骰子、70块方块	

编号：2.1.65	货物名称：扭扭棒
详细参数：	
1. 材质：绒毛、铁丝 2. 规格：长约30CM、直径6mm 3. 100根一捆	

编号：2.1.66	货物名称：树枝
详细参数：	
1. 材质：树枝 2. 规格：长10CM，直径0.3-0.8CM 3. 50根一捆	

编号：2.1.67	货物名称：三角小画架
详细参数：	
1. 材质：木质 2. 规格：宽18cm，高24cm	

编号：2.1.68	货物名称：收纳藤制框
详细参数：	
1. 纯手工编织 2. 上口直径42cm下口直径32cm，高42cm	

编号：2.1.69	货物名称：五轮塑料协力车
详细参数：	

规格：200*75*65cm；材质为 HDPE 塑料，吹塑工艺精密模具一次成型后经拼合组装而成，产品强度高、密度大、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯

编号：2.1.70	货物名称：万能工匠
详细参数：	
1. 三角攀爬架89件,梅花盘30个，管子59根。 2. 尺寸：160x225x125	

编号：2.1.71	货物名称：跳马
详细参数：	
1. 升降高度高65*长80*底宽50 2. 优质PU皮，实木框架	

编号：2.1.72	货物名称：大颗粒积木
详细参数：	
1. 9090标准版560颗粒 2. 9.5MM大颗粒	

编号：2.1.73	货物名称：晨检袋
详细参数：	
1. 32格送晨检卡。 2. 35*34cm（宽*高）	

编号：2.1.74	货物名称：积木墙
详细参数：	
1. 中性、拼插积木、塑料、胶制、 2. 底板1平米370粒，370粒	

编号：2.1.75	货物名称：萌眼积木
详细参数：	
1. 木制玩具、3-4岁百变萌眼积木。 2. 11.4cm*5.2cm*10片，2cm*5cm*6片，3cm*2片，2.5cm*2片，2.5cm三角*1片，7.5cm*2片，5cm*2片，5.5cm*4片	

编号：2.1.76	货物名称：贪字奇鸡连连
详细参数：	
1. 塑胶玩具、。游戏棍4根、鸡盖子12个、蘑菇钉350粒、绳子4颗。 2. 25*5*24cm	

编号：2.1.77	货物名称：百变插珠
详细参数：	
1. 塑料胶制、 2. 3*6*9cm	

编号：2.1.78	货物名称：拼插六角积木
-----------	-------------

详细参数:	
1. 塑料积木, 605颗, 收纳袋+图纸。 2. 1.75*1.75cm	
编号: 2.1.79	货物名称: 新款房子积木片
详细参数:	
1. 100片, 袋装, 窗架30片。 2. 尺寸: 55mm	
编号: 2.1.80	货物名称: 三原色透光片
详细参数:	
1. ABS材质一套六片。 2. 厚1.0, 8.5*15.5cm	
编号: 2.1.81	货物名称: 望远镜
详细参数:	
1. 10*6*4cm 2. 金属+橡胶, 3. 倍率: 8倍、10倍、12倍	
编号: 2.1.82	货物名称: 手办积木展示柜
详细参数:	
1. 环保塑料、 2. 1列4层 (层高20cm) 20cm*80cm	
编号: 2.1.83	货物名称: 筷子喂小鸟
详细参数:	
1. 材料: ABS材质、 2. 小鸟3*筷子3*镊子3*骰子2*红黄蓝绿紫橙各10	
编号: 2.1.84	货物名称: 趣味找不同
详细参数:	
1. 进阶加挑战版。一本15页, 全套8册120页, 2. 170mm-210mm	
编号: 2.1.85	货物名称: 梳子袋
详细参数:	
1. 棉麻材质、 2. 细红条纹, 25兜	
编号: 2.1.86	货物名称: 滚轮
详细参数:	
1. 采用优质钢材, 采用多道工序打磨, 无毛刺 2. 8寸、10寸、12寸、14寸、16寸、20寸 (各2)	

编号：2.1.87	货物名称：跳板
详细参数：	
1. 采用防水PU皮，实木框架 2. 长*宽 60*40cm	

编号：2.1.88	货物名称：大五节跳箱
详细参数：	
1. 五节木质底部1厘米，环保PU皮，实木结构 2. 宽59CM 高 82CM 分3层	

编号：2.1.89	货物名称：小手锯
详细参数：	
1. 全长26cm，宽7.5cm， 2. 铝合金锯架，烤漆表面，注塑手柄，锯条可拆卸。	

编号：2.1.90	货物名称：小手锯锯条
详细参数：	
1. 长15cm，迷你手锯适用锯条， 2. 铬钒钢材质。	

编号：2.1.91	货物名称：U型锯
详细参数：	
1. 全长26cm，宽11cm， 2. 不锈钢锯架，橡胶手柄。锯身可调，适用于不同长度的锯条。	

编号：2.1.92	货物名称：U型锯锯条
详细参数：	
1. 优质钢材 2. 长13cm，螺旋锯齿，U型锯适用锯条。	

编号：2.1.93	货物名称：木工锯
详细参数：	
1. 长50cm，宽27cm，重650g， 2. 传统红木木工锯，锯身松紧可调。	

编号：2.1.94	货物名称：小板锯
详细参数：	
1. 长23cm，宽7.5cm， 2. 木制手柄，优质钢材	

编号：2.1.95	货物名称：木工刨
详细参数：	
1. 规格：18*6*4cm， 2. 青冈木材质，可组装拆卸。	

编号：2.1.96	货物名称：迷你刨
详细参数：	
1. 规格：12.7*4*3cm， 2. 青冈木材质，可组装拆卸。	

编号：2.1.97	货物名称：牵钻
详细参数：	
1. 全长40cm，钻杆直径3cm，杆内有轴承连接；手拉杆长约30cm，钻夹头可夹持1-10mm钻头。 2. 木质手柄	

编号：2.1.98	货物名称：钻头八件套
详细参数：	
1. 三尖钻头8件套,从1mm--10mm，规格齐全 2. 淬火工艺，经久耐磨。	

编号：2.1.99	货物名称：木刻刀
详细参数：	
1. 8支装，红木色，单支长125mm， 2. 木质刀柄直径13.	

编号：2.1.100	货物名称：方木锤
详细参数：	
1. 全长20.5cm，锤头宽8.5cm， 2. 进口榉木材质。	

编号：2.1.101	货物名称：羊角锤
详细参数：	
1. 长15cm，锤头宽10.5cm， 2. 碳素钢中频淬火锤头，精抛处理；TPR双色包胶柄，工程力学设计。	

编号：2.1.102	货物名称：圆头锤
详细参数：	
1. 全长15cm，锤头宽6.5cm，直径约为2cm，重约0.16kg， 2. 碳钢锤头，淬火镀亮铬，木质手柄。	

编号：2.1.103	货物名称：扁形锉刀
详细参数：	
1. 全长25cm，金属部分长15cm，宽1.5cm， 2. 全工粗齿扁锉。	

编号：2.1.104	货物名称：圆形锉刀
详细参数：	
全长25cm，金属部分长15cm，直径6mm，全工粗齿圆锉。	

编号：2.1.105	货物名称：木制L尺
详细参数：	
1. 长15.4cm, 宽7.5cm, 厚2cm, 2. 木质	

编号：2.1.106	货物名称：木质直尺
详细参数：	
1. 长25cm, 宽2.2cm, 厚4mm, 2. 木质	

编号：2.1.107	货物名称：卷尺
详细参数：	
1. 最大测量长度3m, 尺面宽1.6cm, 2. 尺壳TPR包胶设计, 防摔耐磨。	

编号：2.1.108	货物名称：木折尺
详细参数：	
1. 长1m, 可折叠5折每折长20cm 2. 木质	

编号：2.1.109	货物名称：墨斗
详细参数：	
1. 长20cm, 高5.5cm, 线长10m左右, 末端系有固定针, 2. 竹木材质, 流线形手柄。	

编号：2.1.110	货物名称：木工笔
详细参数：	
1. 长17.5cm, 红杆黑芯, 椭圆形截面, 专业级木工铅笔。 2. 木质材质	

编号：2.1.111	货物名称：木柄螺丝刀
详细参数：	
1. 长16cm 2. 碳钢材质, 木质手柄一字头和十字头	

编号：2.1.112	货物名称：短螺丝刀
详细参数：	
1. 全长9cm, 刀杆直径6mm, 45#钢十字刀头, 2. 新材料注塑手柄。	

编号：2.1.113	货物名称：小螺丝刀
详细参数：	
1. 长13cm, 45#钢十字刀头, 彩色透明水晶手柄, 磁性刀头。 2. 工程塑料。	

编号：2.1.114	货物名称：简易水平仪
详细参数：	
1. 长12cm, 宽2cm, 高2cm, 2. 松木材质，内嵌水平仪，用于测量物体是否水平	

编号：2.1.115	货物名称：热熔胶枪
详细参数：	
1. 14*12cm，功率20W，工作温度180-200°，带线插电使用，适用于直径7-7.5mm的胶棒， 2. 环保塑料。出胶口带有隔热塑料皮套。	

编号：2.1.116	货物名称：热熔胶棒
详细参数：	
1. 长19cm，直径7mm，软化温度90°左右，固化时间15秒左右， 2. 无毒环保全透明。30根/包	

编号：2.1.117	货物名称：桌虎钳
详细参数：	
1. 钳口宽8cm，可夹持最大宽度5.5cm，水平面360°任意调整夹持方向。 2. 铸铁材质。	

编号：2.1.118	货物名称：尖口钳
详细参数：	
1. 全长13.5cm，50#钢钳头，钳柄联结处有弹簧装置，可自动分开钳柄。 2. 工程塑料皮套，淬火钢材	

编号：2.1.119	货物名称：木工夹
详细参数：	
1. 长21cm，最大开口12cm，喉深4cm，夹头可拆卸， 2. 铸铁材质，夹头可拆卸，可反向使用。尾部一键拆卸按钮设计，拆卸夹持效率更高。	

编号：2.1.120	货物名称：A字夹
详细参数：	
1. 总长度约12cm，喉深4.5cm，重量4.5g，夹宽25-50mm 2. 铸铁。	

编号：2.1.121	货物名称：小木刷
详细参数：	
1. 长17cm，宽4cm， 2. 杨木手柄，猪鬃毛头。	

编号：2.1.122	货物名称：安全剪
详细参数：	
1. 长13.5cm， 2. 彩色硬塑料外壳，可自动回弹分开。	

编号：2.1.123	货物名称：美工刀
详细参数：	
1. 全长17cm， 2. 塑料材质，三连发，末端设有切换刀片按钮。	

编号：2.1.124	货物名称：插板
详细参数：	
1. 17*7cm，6插3米线，分控开关设计，可插两插头和三插头。 2. 工程塑料，机器一体成型。	

编号：2.1.125	货物名称：微型锯床
详细参数：	
1. 马达转速：20000r/min； 2. 输入电压/电流/功率：12VDC/2A/24W； 3. 工作台面积：9cm x 9cm；变压器具有过电流，过压，过热保护	

编号：2.1.126	货物名称：微型磨床
详细参数：	
马达转速20000r/min，马达风叶，齿轮为金属ZJZ材料； 输入电压/电流/功率：12VDC/2A/24W； 工作桌面积：12.3 x 10cm； 变压器具有过电流，过压，过热保护。	

编号：2.1.127	货物名称：微型钻床
详细参数：	
马达转速20000r/min，马达风叶，齿轮为金属材料； 输入电压/电流/功率：12VDC/2A/24W； 滑块行程：3和5cm；夹头：1-6mm； 工作台面积：12.3X10cm； 变压器具有过电流，过压，过热保护。	

编号：2.1.128	货物名称：微型车床
详细参数：	
马达转速20000r/min，马达风叶，齿轮为金属材料； 输入电压/电流/功率：12VDC/2A/24W； 加工材料最大直径：4.5cm； 加工材料长度：13.5cm； 变压器具有过电流，过压，过热保护。 车床的中心高2.5cm，中心距13.5cm。	

编号：2.1.129	货物名称：锯床专用锯条
详细参数：	
1. 锯床专用锯条，长3cm， 2. 不锈钢材质。	

编号：2.1.130	货物名称：磨床专用砂纸
详细参数：	
1. 磨床专用砂纸，直径4.8cm， 2. 320目磨砂纸。	

编号：2.1.131	货物名称：专用操作台
详细参数：	
1. 120*60*53cm，厚3.6cm， 2. 优质天然进口橡木，木纹清晰，台面坚硬耐敲击，下设置物板，可放置操作材料或工具。	

编号：2.1.132	货物名称：长凳
详细参数：	
1. 120*30*26cm，厚1.8cm， 2. 优质天然进口橡木，较宽的凳面能有效保证幼儿的舒适度和安全度。	

编号：2.1.133	货物名称：材料架
详细参数：	
1. 120*30*80cm， 2. 优质天然进口橡木，整体四层架构设计，前后通透。	

编号：2.1.134	货物名称：洞洞板
详细参数：	
1. 110*60cm，板孔直径9mm， 2. 优质欧松板材质，配削子和置物横版。	

编号：2.1.135	货物名称：木槌槽
详细参数：	
1. 总长35cm，宽10cm，板中心共2个孔，孔宽4.5cm，长6cm;用于放置木槌。 2. 实木材质	

编号：2.1.136	货物名称：螺丝刀槽
详细参数：	
1. 总长35cm，宽10cm，三排共14个孔，孔直径8mm，用于放置螺丝刀。 2. 实木材质	

编号：2.1.137	货物名称：锤子槽
详细参数：	
1. 总长35cm，宽10cm，锯齿状，共3个槽，用于放置羊角锤。 2. 实木材质	

编号：2.1.138	货物名称：一字槽
详细参数：	
1. 总长35cm，宽10cm，中间开一字型长槽，用于放置锉刀。 2. 实木材质	

编号：2.1.139	货物名称：主题字
详细参数：	
1. 含“创意木工坊”立体字，单字规格为23*23cm， 2. 密度板材质，表面纹理清晰。	

编号：2.1.140	货物名称：展品墙
详细参数：	
1. 含正六边形置物架三种规格各两个，置物板四个，装饰用圆环贴两套； 2. 木质，六边形置物架与置物板可任意组合，用于放置展示幼儿创做出来的小作品。	

编号：2.1.141	货物名称：传统木工流程图
详细参数：	
1. 边长19cm, 2. 六边形实木相框，带背板，内附传统木工流程图。	

编号：2.1.142	货物名称：环创画-注意事项
详细参数：	
35*45cm，实木相框条，厚3cm，带布质印刷帆布内框，印有木工坊注意事项。	

编号：2.1.143	货物名称：环创画-鲁班
详细参数：	
1. 35*45cm， 2. 实木相框条，厚3cm，带布质印刷帆布内框，内附鲁班画像。	

编号：2.1.144	货物名称：环创画-木材用途
详细参数：	
1. 35*45cm， 2. 实木相框条，厚3cm，带布质印刷帆布内框，印有木材用途说明图。	

编号：2.1.145	货物名称：环创画-榫卯
详细参数：	
1. 35*45cm， 2. 实木相框条，厚3cm，带布质印刷帆布内框，印有榫卯结构图。	

编号：2.1.146	货物名称：工具使用规范
详细参数：	
1. 规格：30*30cm，共计10张， 2. 包含：手锯、U型锯、牵钻、木工刨、木工夹，锤子、锯床，钻床，车床，磨床的使用规范及注意事项	

编号：2.1.147	货物名称：衣帽架
详细参数：	
1. 50*10*30cm， 2. 旧色复古色系，双层设计，底部设有金属钩，固定悬挂于墙面上。	

编号：2.1.148	货物名称：布艺收纳筐
详细参数：	
1. 38*26*13cm，重340g， 2. 金属框架，丙丝带编织布料，两侧设计有提手。	

编号：2.1.149	货物名称：小号布织收纳筐
详细参数：	
1. 26*18*11，重150g， 2. 金属框架，丙丝带编织布料，两侧设计有提手	

编号：2.1.150	货物名称：收纳盒
详细参数：	
1. 30*22*5cm， 2. 松木材质，实用分格设计，表面木纹清晰美观。	

编号：2.1.151	货物名称：创意笔架
详细参数：	
1. 13.5cm*6*9cm， 2. 松木材质，七孔设计。	

编号：2.1.152	货物名称：麋鹿置物架
详细参数：	
1. 长1.56m，高1.16m， 2. 转头麋鹿造型置物架，水曲柳色调，作为木工工艺的大型代表展示作品供幼儿欣赏了解木工美学，进而培养幼儿的审美。	

编号：2.1.153	货物名称：下坡犀牛
详细参数：	
1. 整体尺寸：长15.5cm，高8cm，宽3.2cm， 2. 实木材质，两只脚可以前后摆动	

编号：2.1.154	货物名称：下坡兔子
详细参数：	
1. 整体尺寸：高12.5cm，长8.5cm，宽1.8cm， 2. 实木，两只脚可以前后摆动	

编号：2.1.155	货物名称：下坡斜坡
详细参数：	
1. 尺寸：坡长50cm，宽10cm， 2. 松木材质，用于犀牛和兔子的下坡轨道	

编号：2.1.156	货物名称：平衡蜻蜓
详细参数：	
1. 宽50cm，长58cm，翅膀长29cm，身长45cm，附带底座，底座高15cm， 2. 实木材质，用于探究重力平衡关系	

编号：2.1.157	货物名称：展品台
详细参数：	
1. 木质实验台， 2. 尺寸：55 *55 *45cm，最大承重25KG，采用环保高密度板材，简洁时尚,用于摆放展品和探究实验。	

编号：2.1.158	货物名称：儿童护目镜
详细参数：	
1. 宽约15cm， 2. 蓝色镜架，透明高分子防雾镜片，贴合一般幼儿脸型设计，适用于3-7岁的幼儿。	

编号：2.1.159	货物名称：成人护目镜
详细参数：	
1. 宽约16cm， 2. 通体透明百叶窗眼镜，防尘防雾，成人适用。	

编号：2.1.160	货物名称：儿童口罩
详细参数：	
1. 12.5*9cm， 2. 三层卡通版口罩，上边沿内置固定用金属丝，便于更好地贴合脸型，适用于3-7岁幼儿。	

编号：2.1.161	货物名称：成人口罩
详细参数：	
1. 17.5*9.5cm， 2. 特殊四层设计，能有效防止5 μ m以下的飘尘，适用于成人。	

编号：2.1.162	货物名称：儿童围裙
详细参数：	
1. 尺寸：52*45cm， 2. 优质桃皮绒面料，颈带可调，正面印有“创意木工坊”字样，附有口袋。参考身高110cm以下，适用于3-7岁幼儿。	

编号：2.1.163	货物名称：儿童袖套
详细参数：	
1. 长15cm， 2. 优质桃皮绒面料，适用于3-7岁幼儿。	

编号：2.1.164	货物名称：成人围裙
详细参数：	
1. 尺寸：70*60cm， 2. 优质桃皮绒面料，固定颈带，正面印有“创意木工坊”字样，附带口袋设计，适用于一般成人。	

编号：2.1.165	货物名称：成人袖套
详细参数：	
1. 长27cm， 2. 优质桃皮绒面料，适用于一般成人。	

编号：2.1.166	货物名称：儿童防护手套
详细参数：	
1. 长约15cm，宽约10cm， 2. 手腕部分为复合材质针织而成，达到EN388 5级防割标准。	

编号：2.1.167	货物名称：成人防护手套
详细参数：	
1. 长约22cm，宽约12cm， 2. 手腕部分为复合材质针织而成，达到EN388 5级防割标准。	

编号：2.1.168	货物名称：松木圆片（不带皮）
详细参数：	
1. 大号松木圆片： 2. 直径10cm	

编号：2.1.169	货物名称：松木圆片（不带皮）
详细参数：	
1. 中号松木圆片： 2. 直径4cm	

编号：2.1.170	货物名称：杉木圆片（带皮）
详细参数：	
1. 大号杉木片， 2. 规格：直径8-9cm	

编号：2.1.171	货物名称：杉木圆片（带皮）
详细参数：	
1. 中号杉木片， 2. 规格：直径4-5cm	

编号：2.1.172	货物名称：杉木圆片（带皮）
详细参数：	
1. 小号杉木片， 2. 规格：直径2-3cm	

编号：2.1.173	货物名称：榎木圆片
详细参数：	
1. 大号榎木圆片， 2. 规格：直径8cm	

编号：2.1.174	货物名称：榎木圆片
详细参数：	
1. 中号榎木圆片， 2. 规格：直径4cm	

编号：2.1.175	货物名称：榎木圆片
详细参数：	
1. 小号榎木圆片， 2. 规格：直径2.5cm	

编号：2.1.176	货物名称：宽木板
详细参数：	
1. 规格：150*70*8mm， 2. 松木材质。	

编号：2.1.177	货物名称：厚木板
详细参数：	
1. 规格：150*50*15mm， 2. 松木材质。	

编号：2.1.178	货物名称：大木板
详细参数：	
1. 规格：150*100*8mm， 2. 松木材质。	

编号：2.1.179	货物名称：方木板
详细参数：	
1. 厚方木板：150*150*8mm， 2. 松木材质。	

编号：2.1.180	货物名称：方木板
详细参数：	
1. 薄方木板：150*150*5mm， 2. 松木材质。	

编号：2.1.181	货物名称：垫板
详细参数：	
1. 尺寸：20*20cm，厚1.5cm， 2. 松木材质。	

编号：2.1.182	货物名称：长木板
详细参数：	
1. 小号长木板，规格：200*45*8mm， 2. 松木材质。	

编号：2.1.183	货物名称：长木板
详细参数：	
1. 大号长木板，规格：300*45*8mm， 2. 松木材质。	

编号：2.1.184	货物名称：长木板
详细参数：	
1. 中号长木板，规格：200*60*8mm， 2. 松木材质。	

编号：2.1.185	货物名称：方木条
详细参数：	
1. 大号方木条：200*15*15mm， 2. 松木材质。	

编号：2.1.186	货物名称：方木条
详细参数：	
1. 中号方木条：300*10*10mm， 2. 松木材质。	

编号：2.1.187	货物名称：方木条
详细参数：	
1. 小号方木条：200*10*5mm， 2. 松木材质。	

编号：2.1.188	货物名称：方木条
详细参数：	
1. 宽薄方木条：200*15*5mm， 2. 松木材质。	

编号：2.1.189	货物名称：宽木条
详细参数：	
1. 规格：200*20*8mm， 2. 松木材质。	

编号：2.1.190	货物名称：宽木条
详细参数：	
1. 规格：150*15*10mm， 2. 松木材质。	

编号：2.1.191	货物名称：椭圆木片
详细参数：	
1. 规格：长5cm，宽2cm， 2. 原生态椭圆形带皮木片。	

编号：2.1.192	货物名称：半圆片
详细参数：	
1. 规格：直径2-3cm， 2. 原生态半圆形带皮木片。	

编号：2.1.193	货物名称：原木粒
详细参数：	
1. 直径2cm，高2.5cm， 2. 原生态圆形带皮木片。	

编号：2.1.194	货物名称：圆木锥
详细参数：	
1. 直径2cm，高3.5cm， 2. 松木材质。	

编号：2.1.195	货物名称：椴木板
详细参数：	
1. 规格：150*150*2mm， 2. 不带印痕的空白板材。	

编号：2.1.196	货物名称：刨木
详细参数：	
1. 规格：35*8*2.5cm， 2. 松木材质。	

编号：2.1.197	货物名称：圆木条
详细参数：	
1. 大号圆木条： 2. 长280mm，直径19mm	

编号：2.1.198	货物名称：圆木条
详细参数：	
1. 中号圆木条： 2. 长280mm，直径10mm	

编号：2.1.199	货物名称：圆木条
详细参数：	
1. 小号圆木条： 2. 长200mm，直径5mm	

编号：2.1.200	货物名称：圆木条
详细参数：	
1. 中短号圆木条： 2. 长200mm，直径10mm	

编号：2.1.201	货物名称：圆木棒
详细参数：	
1. 长150mm，直径30mm， 2. 圆柱体创作材料。	

编号：2.1.202	货物名称：圆木棒
详细参数：	
1. 长70mm，直径25mm， 2. 圆柱体创作材料。	

编号：2.1.203	货物名称：雪糕棒
详细参数：	
1. 大号雪糕棒，规格：150*18*1.6mm， 2. 松木材质，用于搭建作品。	

编号：2.1.204	货物名称：雪糕棒
详细参数：	
1. 中号雪糕棒，规格：114*10*2mm， 2. 松木材质，用于搭建作品。	

编号：2.1.205	货物名称：雪糕棒
详细参数：	
1. 小号雪糕棒，规格：4-6cm， 2. 松木材质，用于搭建作品。	

编号：2.1.206	货物名称：砂纸
详细参数：	
1. 规格：17*10cm，320目， 2. 布基。	

编号：2.1.207	货物名称：白乳胶
详细参数：	
1. 30ml容量， 2. 小巧方便，环保无刺激，用于粘贴粘合物体。	

编号：2.1.208	货物名称：长图钉
详细参数：	
1. 长2cm， 2. 五彩色混装	

编号：2.1.209	货物名称：钉子
详细参数：	
1. 约400个，304不锈钢材质， 2. 长2-3cm	

编号：2.1.210	货物名称：螺丝钉
详细参数：	
1. 约300个，沉头自攻螺丝钉，长3-5cm 2. 镀锌工艺	

编号：2.1.211	货物名称：收纳瓶
详细参数：	
1. 直径6.5cm，高8cm，重24g，通体透明。 2. 塑料	

编号：2.1.212	货物名称：配件
详细参数：	
1. 包含铆钉1瓶约40个，皮筋1瓶约40根，钥匙环1瓶约40个，弹簧1瓶约40个， 2. 用作作品配件。	

编号：2.1.213	货物名称：刨花
详细参数：	
1. 优质木材刨削而成，柔软碎片状。20朵， 2. 450*26≈27mm	

编号：2.1.214	货物名称：木丝
详细参数：	
1. 优质木材加工成的丝状物，柔软有弹性。 2. 0.2mm细木丝	

编号：2.1.215	货物名称：锯末
详细参数：	
优质木材加工成的屑状物。	

编号：2.1.216	货物名称：木蜡油
详细参数：	
食用级木蜡油，50ml装	

编号：2.1.217	货物名称：大木夹
详细参数：	
1. 规格：长7.2cm， 2. 竹木材质	

编号：2.1.218	货物名称：木球
详细参数：	
1. 规格：直径2.5cm， 2. 榉木材质	

编号：2.1.219	货物名称：木球
详细参数：	
1. 规格：直径1.5cm， 2. 榉木材质	

编号：2.1.220	货物名称：手指画颜料
详细参数：	
1. 高21cm, 直径4.5cm，容量300ml， 2. 环保材料，安全无毒，对皮肤无刺激	

编号：2.1.221	货物名称：水粉笔套装
详细参数：	
1.6支装，实木喷漆笔杆，优质尼龙毛头。 2.22*16*310、15*10*300、12*9*290、23*6*312.15*4*290、12*3*286.9*3*277.8*2*274	

编号：2.1.222	货物名称：调色盒
详细参数：	
1.16*7*3cm，10格， 2.硬塑料材质，橡胶软盖，可两两拼接。	

编号：2.1.223	货物名称：活动眼睛
详细参数：	
1.规格：直径1cm， 2.透明外壳，眼珠可活动。100个/袋	

编号：2.1.224	货物名称：活动眼睛
详细参数：	
1.规格：直径1.5cm， 2.透明外壳，眼珠可活动。100个/袋	

编号：2.1.225	货物名称：坠饰绳
详细参数：	
1.采用优质锦纶手工编织而成，手感光滑细腻。 2.手把绳把手长15cm，线长17cm；	

编号：2.1.226	货物名称：流苏
详细参数：	
1.流苏全长15cm 2.规格：高密支线，不易断	

编号：2.1.227	货物名称：装饰材料
详细参数：	
1.包含：毛绒球100个、扭扭棒100根、毛线2卷、布织布20张， 2.用作装饰作品	

编号：2.1.228	货物名称：百变螺母
详细参数：	
1.规格：31*21*4cm， 2.木质彩色螺母和原木色螺杆等，拼插组装类益智玩具。	

编号：2.1.229	货物名称：初级鲁班锁
详细参数：	
1.木质，含两个种类：六柱锁，由六根不同榫卯结构的长方体木柱拼插而成，单根长方体木柱长7.5cm； 2.好汉锁，由三根不同榫卯结构的长方体木柱拼插而成，单根长方体木柱长6.5cm	

编号：2.1.230	货物名称：立体拼插乌龟
详细参数：	
1. 木质，半成品彩色拼插模型材料， 2. 成品尺寸9*4.5*5cm，34pcs	

编号：2.1.231	货物名称：立体拼插兔子
详细参数：	
1. 木质，半成品彩色拼插模型材料， 2. 成品尺寸10*4*11cm。	

编号：2.1.232	货物名称：木工坊课程
详细参数：	
1. 28.5*21*0.5cm， 2. 木工活动策划方案，供教师在开展木工教学及活动时参考借鉴。	

编号：2.1.233	货物名称：木工材料包
详细参数：	
材料包共5个学期，包含小班下学期，中班全学年，大班全学年课程，内含12节课操作材料，指导卡片，以及示范课视频	

编号：2.1.234	货物名称：线上资料
详细参数：	
包含课程配套电子资料，工具安装操作相关文字、视频，及其他幼儿木工相关资料。	

编号：2.1.235	货物名称：拉力绳
详细参数：	
1. 规格300cm， 2. 表面采用优质棉布、牛津布、尼龙两种面料缝制而成。	

编号：2.1.236	货物名称：铁艺网格展示架
详细参数：	
1. 铁质。 2. 白色圆形直径140cm	

编号：2.1.237	货物名称：铁艺网格展示架
详细参数：	
1. 铁质 2. 白色高150cm宽100cm	

编号：2.1.238	货物名称：折叠网格展示架
详细参数：	
1. 铁质 2. 高160cm宽100cm（三块连接）	

编号：2.1.239	货物名称：原色刺绣抹布
详细参数：	
1. 棉麻 2. 100*160mm	

编号：2.1.240	货物名称：水粉颜料大瓶装
详细参数：	
1. 18色（500ml/瓶） 2. 环保材质	

编号：2.1.241	货物名称：幼儿园户外涂鸦墙
详细参数：	
1. 240*120*2cm(墨绿色) 2. 环保材质	

编号：2.1.242	货物名称：建构区大班儿童轨道滚珠积木迷宫玩具
详细参数：	
1、100件轨道滚珠积木 2. 木质	

编号：2.1.243	货物名称：幼儿园建构区原木卡普乐积木条
详细参数：	
1、原木色3000片 2、11.3cm*2.2cm*0.8cm	

编号：2.1.244	货物名称：纯实木展示架（阶梯式）
详细参数：	
1. 原木款三层（实木支架款） 2. 50cm*24cm*18*cm	

编号：2.1.245	货物名称：扎染玩偶
详细参数：	
1. 兔子款白坯 2. 40*15cm	

编号：2.1.246	货物名称：扎染玩偶
详细参数：	
1. 猴子款白坯 2. 19*23cm	

编号：2.1.247	货物名称：扎染玩偶
详细参数：	
1. 公鸡款白坯 2. 25*30cm	

编号：2.1.248	货物名称：扎染玩偶
详细参数：	
1. 长须龙款白坯 2. 19*23cm	

编号：2.1.249	货物名称：扎染颜料（靛青蓝）
详细参数：	
1000LM/瓶	

编号：2.1.250	货物名称：竹绣绷木架
详细参数：	
1. 12cm高9mm厚6mm 2. 木质	

编号：2.1.251	货物名称：竹绣绷木架
详细参数：	
1. 20cm高9mm厚6mm 2. 木质	

编号：2.1.252	货物名称：白坯布(纯白)
详细参数：	
1. 1.6米宽 2. 纯棉布料	

编号：2.1.253	货物名称：儿童织布机
详细参数：	
1. 高32cm长38.5cm宽26cm 2. 木质	

编号：2.1.254	货物名称：幼儿画框
详细参数：	
1. 原木色20*30cm 2. 木质	

编号：2.1.255	货物名称：幼儿画框
详细参数：	
1. 原木色25*25cm 2. 木质	

编号：2.1.256	货物名称：免烤陶泥高白泥
详细参数：	
500g/包	

编号：2.1.257	货物名称：陶艺机(手动脚踏一体)
详细参数：	
1. 40*35*35cm 2. 转盘材质：铝合金，转盘直径：25cm，功率：250W，电压：220V，转盘方向：正反转可调，	

编号：2.1.258	货物名称：儿童陶艺机小学生专用
详细参数：	
1. 32CM*21CM 2. ABS材质，转盘方向：正反转可调，	

编号：2.1.259	货物名称：毛线豆豆线
详细参数：	
1. 黄色（大卷）100g/团 约40米 2. 毛线	

编号：2.1.260	货物名称：毛线豆豆线
详细参数：	
1. 皮粉色（大卷）100g/团 约40米 2. 毛线	

编号：2.1.261	货物名称：毛线豆豆线
详细参数：	
1. 黄色（大卷）100g/团 约40米 2. 毛线	

编号：2.1.262	货物名称：毛线豆豆线
详细参数：	
1. 橄榄绿（大卷）100g/团 约40米 2. 毛线	

编号：2.1.263	货物名称：毛线豆豆线
详细参数：	
1. 青提色（大卷）100g/团 约40米 2. 毛线	

编号：2.1.264	货物名称：毛线豆豆线
详细参数：	
1. 大红色（大卷）100g/团 约40米 2. 毛线	

编号：2.1.265	货物名称：幼儿园竹编挂饰
详细参数：	
1. 长3米宽20厘米 2. 竹质	

编号：2.1.266	货物名称：木质组合玩具
详细参数：	
尺寸≥2000*1200*650cm1.立柱：≥85*85mm 花梨木，攀登支架为≥40*40mm油漆采用环保型防水聚酯漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，边缘倒圆角处理，木材含水率 8-12%。 2.塑料件攀岩石为环保型工程塑料，注塑工艺一次成型，产品强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯。 3.轮胎为橡胶轮胎，表面经清洗打磨后喷漆工艺。 4.绳网为航海用缆绳，内含 6 股钢丝，结实耐用实木材质，包含攀爬、钻爬、平衡、悬吊等体能锻炼功能；定制拼装。	

编号：2.1.267	货物名称：踩雷磁力感应棋
详细参数：	
1. 28颗+棋盘 2. ABS材质	

编号：2.1.268	货物名称：磁立方块
详细参数：	
1. 500颗。ABS/磁铁， 2. 2*2*2cm	

编号：2.1.269	货物名称：毛粘板
详细参数：	
1. 120*240cm 2. 毛毡材质	

编号：2.1.270	货物名称：毛粘板
详细参数：	
1. 80*300cm 2. 毛毡材质	

编号：2.2.1	货物名称：教师用书
详细参数：	
1. 出版要求：必须是国内正规出版社出版或印刷的精品图书，不接受国外进口图书、不允许出现反动意识形态，投标人需具备图书经营许可证或相关授权。 2. 图书目录要求：本次招标的图书须是出版机构（经国家批准的）出版有版权的正式出版物，图书需是教育厅批准的目录范围内。招标人将随机抽样对供货图书进行ISBN号的检测，一旦发现盗版图书，将取消其供货资格并给予相应的经济处罚。经验收后，发现图书质量不合格的图书，中标供应商须予以退换。 二、图书印刷质量及装订执行标准： 1.封面印刷：套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。 2.插图印刷：套印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印、网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好；墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 3.正文印刷：压力：压力适度，全书前后轻重一致；墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度；套印：版面端正，正反套印准确；文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎；其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。 4.装订：开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头、书背平整，无空背、起泡、明显皱折，书脊字居中，封面齐色，边框要色正(八字折等)、全书页码折正，书面平服，无皱折(八字折等)、骑马钉、平钉的钉脚不翘，无断丝、凸肚，钉距匀称，坚实牢固易翻不脱页。 5.其它：书页整洁，无脏污、破页、野胶。	

编号：2.2.2	货物名称：纯后级功放
详细参数：	

(2U机箱) 不小于平衡线路输入/输出; 智能短路过热保护; 非平衡线路输入/输出; 输出短路保护及告警; RCA插口和卡侬插口供方便地环接。 输出灵敏度/阻抗: 1000mV/470Ω, 不平衡TS端子输出 信噪比: MIC1, 2: 不小于66dB。AUX1, 2, 3: 不小于80dB 频响不小于50-16KHz (+1dB, -3dB), 失真率总谐波失真: 1KHz时0.5%, 1/3输出功率 输出电压不小于70-100V, 输出阻抗不小于4-16 OHM, 功率不小于500W

编号: 2.2.3	货物名称: 6寸室外大功率音柱
详细参数:	
大功率全天候音柱 (不小于6.5寸 (100磁, 玻纤盆) 3个, +强磁远程号角*1) 功率不小于60W、定压输出不小于70V~100V、 灵敏度不小于96±2dB、频率不小于140Hz-15KHz	

编号: 2.2.4	货物名称: 壁挂喇叭
详细参数:	
额定功率:10W 定压输入:70V-110V 扬声器:6.5寸+3寸高音 外部尺寸:240*150*120mm	

编号: 2.2.5	货物名称: 喇叭线
详细参数:	
国标RVV 2*2.0	

编号: 2.2.6	货物名称: 安装辅材
详细参数:	
国标PVC管安装辅材一批	

编号: 2.2.7	货物名称: 监控摄像头枪机
详细参数:	
传感器类型: 1/2.9英寸CMOS; 像素: 400万; 最大分辨率: 2560×1440; 最低照度: 0.01lux (彩色模式); 0.001lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启); 最大补光距离: 60m (红外); 30m (暖光); 补光灯: 2颗 (红外灯); 2颗 (暖光灯); 镜头类型: 定焦; 镜头光圈: F1.6; 视场角: 水平: 78°; 垂直: 40°; 对角: 93°; 智能编码: H.264: 支持; H.265: 支持; 宽动态: 支持; 报警事件: 网络断开; IP冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 音频异常侦测; SMD (人); 安全异常; 接入标准: ONVIF (Profile S & Profile T); CGI; GB/T28181; 预览最大用户数: 6个 (总带宽: 24M); 供电方式: DC12V/PoE; 防护等级: IP67; 防腐蚀等级: 普通防护	

编号: 2.2.8	货物名称: 摄像机支架
详细参数:	
金属壁挂支架	

编号：2.2.9	货物名称：监控摄像头球机
详细参数：	
传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：彩色：0.005lux@F1.6黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯）； 最大补光距离：150m（红外）； 补光类型：红外； 镜头焦距：5mm~115mm； 光学变倍：23倍； 周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪； 人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，支持质量优先两种抓拍策略； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 音频输入：1路（LINE IN；裸线）； 音频输出：1路（LINE OUT；裸线）； 语音对讲：支持； 报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）； 报警输出：1路； 供电方式：DC24V/2.5A±25%（标配）； 球机尺寸：6寸； 接口类型：RJ45接口	

编号：2.2.10	货物名称：球机支架
详细参数：	
壁挂支架 主要特性 快装结构设计，便于球机快速安装 带有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修 采用铝合金精密压铸工艺，强度高，结构可靠 注意事项：支架选择需注意颜色，支架安装墙面要求平整，支架安装墙面承受重量要大于支架和摄像机总重量的3倍，支架最大承受重量为10KG	

编号：2.2.11	货物名称：监控录像机（32路）
详细参数：	
主处理器：工业级微控制器； 操作系统：嵌入式Linux操作系统； 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检*后智能无法和异源输出或4K显示输出功能同时启用； 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别、物品监控、高空抛物检测、电瓶车入梯； 周界后智能性能（路数）：2路，每路绘制10规则线； 周界前智能性能（路数）：8路； 人脸检测后智能性能（1080P）（路数）：1路，单路同时最多检测12张人脸； 人脸识别后智能性能（1080P）（路数）：1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持8路图片流，最多同时处理12张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持1路视频流，最多同时处理12张/秒人脸； 人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理8个事件/秒）； 接入路数：32路； 分辨率：16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF； 解码能力：不开智能：2路16MP@30fps；2路12MP@30fps；4路8MP@30fps；6路5MP@30fps；8路4MP@30fps；16路2MP@30fps；开智能：1路16MP@30fps；2路12MP@30fps；3路8MP@30fps；4路5MP@30fps；6路4MP@30fps；12路2MP@30fps；； 报警输入：16路； 报警输出：4路； 硬盘接口：8个SATA，单盘最大20T； RS-485接口：1个； 网络接口：2个（10M/100M/1000M以太网口，RJ-45）	

编号：2.2.12	货物名称：监控硬盘
详细参数：	
单盘容量：8TB； 缓存：256MB； 硬盘接口：SATA	

编号：2.2.13	货物名称：交换机
详细参数：	
云管机架式高功率PoE交换机；16个10/100Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行电口（上行 Combo），2个1000Mbps上行光口（上行 Combo）；1-2口单口最大PoE输出功率90w，3-16口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率135w；交换容量：7.2Gbps，包转发率：5.36Mpps；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持APP云运维，远程APP移动化管理；工作温度：-10℃~+55℃；	

编号：2.2.14	货物名称：监控显示
详细参数：	
面板尺寸：55英寸； 亮度：350cd/m²； 安装方式：底座/壁挂； 供电方式：100-240VAC，50/60Hz； 工作温度：0℃~+40℃； 信号输入标配：HDMI×2、USB×1、VGA×1、SPDIF×1、Audio×1、RS232×1 采用工业级液晶面板，超长寿命LED背光源，适合7*24小时连续工作，专为监控设计 四等边设计、隐藏式红外接收，外形更美观 4K超高清显示，1.07B显示色彩，真实再现画面的每一个细节 采用自动色彩及图像增强处理器，画质优化，细节处理佳 高亮度、高对比度、高清晰度，提升画面层次感 画面快速响应，真正无拖影 自动消除残影功能，保护液晶屏的长期使用 专业散热设计，延长设备使用寿命 内置高性能电源设计，能耗低，静音	

编号：2.2.15	货物名称：超五类网线
详细参数：	
国标； 传输带宽 100MHz 裸铜线径 0.51mm（线规为24AWG） 绝缘线径 0.92mm UTP电缆直径 5mm 100米/卷，约50卷	

编号：2.2.16	货物名称：管材
详细参数：	
PVC20	

编号：2.2.17	货物名称：辅材
详细参数：	
管卡，接头，弯头，水晶头，跳线等	

编号：2.2.18	货物名称：安装调试及人工费
详细参数：	

编号：2.2.19	货物名称：电热开水器
详细参数：	
1. 约52*27*130cm，210L 2. 加厚钢机身，紫铜发热管，铜芯水龙头，全自动进水，带温度显示，电热开水器，额定电压380V，额定频率50HZ，额定输入功率21KW，额定水源压力≤500KPa，额定容量120L，防水等级IPX0，304内胆，高效节能，缺水自动断电，防止干烧保护系统，自动控水，自动控温，外拆式水龙头，方便清理水垢，内置大容量水箱，保障提供开水，含配套底座约（52*45*45cm），加送3级净水器，含漏电保护，开水嘴数2个。	

编号：2.2.20	货物名称：7号篮球
详细参数：	
7号篮球、橡胶材质。	

编号：2.2.21	货物名称：电动伸缩式遮阳帘
详细参数：	
16.2米*34.3米（四楼楼顶新增） 2.电机规格：额定扭矩：20N；额定转速：26RPM；额定电压：220V-230V；额定电压（V）：≥220-230；额定功率（w）：≥170w；防护等级（IP）：≥44；工作环境温度（℃）：10-55 3.原液涤纶高日晒面料：色牢度：6级；防水：5级 密度不小于：86*33 拉伸强度：经向2200N,纬向1300N 撕破强度：经向50N,纬向20N； 轨道动滑轮：不锈钢，纯铜轴承，90度倒角，不锈钢螺丝 钢丝绳固定轮：规格（mm）不小于：56*32*32；材质：U型彩钢滑轮	

编号：2.2.22	货物名称：电动伸缩门
详细参数：	
材质：不锈钢/铝合金 尺寸：长7.5米，高1.8；带屏风 功能要求：370W无轨驱动全铜电机；微电脑控制处理系统；无档级离合停电装置；智能微电子导航器；机械式缓冲装置；智能电子软启动装置；台式控制器1个；限位方磁铁2块；智能漏电保护装置；导航磁铁若干；微电脑磁敏开关；智能热敏保护装置	

编号：2.2.23	货物名称：智能立式茶吧机
详细参数：	
1. 不小于320mm*332mm*1000mm 2. 多档控温，双壶+双出水口，遥控、触屏双操作，加热、制冷	

编号：2.2.24	货物名称：音乐播放器
详细参数：	
6.5英寸大喇叭 AUX连接 体积小携带 U盘/TF卡 广场级大音量 FM收音 蓝牙播放 一键录音 15-20小时续航 无线话筒 LED 数字屏显 收款播报 远程遥控 语音提示	

编号：2.2.25	货物名称：建构塑料杯彩色
详细参数：	
1. 注塑工艺一次成型,材质：PP食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手 2. 产品规格：小号260ml、	

编号：2.2.26	货物名称：建构塑料杯彩色
详细参数：	
1. 注塑工艺一次成型,材质：PP食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手 2. 产品规格：380ml、	

编号：2.2.27	货物名称：建构塑料杯彩色
详细参数：	
1. 注塑工艺一次成型, 材质：PP食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手 2. 产品规格：500ml、	

编号：2.2.28	货物名称：户外不规则雪花片
详细参数：	
1. 环保优质PP塑料材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺，包含红、黄、蓝、绿，4种颜色。 2. 规格：（允许尺寸误差±3mm） 正三角240*240*39，扁三角420*240*39，正方形300*300*39mm 3. 件数:88件	

编号：2.2.29	货物名称：幼儿实木高跷
详细参数：	
1. 杆长90cm 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.30	货物名称：幼儿实木高跷
详细参数：	
1. 杆长100cm 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味	

编号：2.2.31	货物名称：幼儿实木高跷
详细参数：	
1. 杆长120cm 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味	

编号：2.2.32	货物名称：幼儿园户外平板车
详细参数：	
1. 560*400mm 2. 采用实木多层板材质经高温防潮、防腐、防虫处理；水性环保漆，四底两面工艺喷涂打磨。所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.33	货物名称：幼儿园户外平板车
详细参数：	
1. 670*480mm 2. 采用实木多层板材质经高温防潮、防腐、防虫处理；水性环保漆，四底两面工艺喷涂打磨。所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.34	货物名称：幼儿园户外平板车
详细参数：	

1. 810*560mm
2. 采用实木多层板材质经高温防潮、防腐、防虫处理；水性环保漆，四底两面工艺喷涂打磨。所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。

编号：2.2.35	货物名称：大五节跳箱
详细参数：	
1. 五节木质底部1厘米，环保PU皮，实木结构 2. 宽59CM 高 82CM 分3层	

编号：2.2.36	货物名称：益智隐藏积木拼图创意木质黑白块拼装玩具
详细参数：	
1. 14*13*4.5cm玩法说明书一本、积木卡片、收纳袋、抢答铃、积木16个、塑料底座一个 2. 黑白两色，ABS环保塑料，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺。表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点	

编号：2.2.37	货物名称：数字华容道
详细参数：	
1. 12*13cm 2. 采用环保材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺。表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点	

编号：2.2.38	货物名称：鲁班锁孔明锁全套
详细参数：	
1. 7cm 2. 实木材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺。表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点	

编号：2.2.39	货物名称：百变磁力棒
详细参数：	
1. 185件/套 2. 加厚升级强磁PP食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺。表面平整光滑，达到国家标准	

编号：2.2.40	货物名称：拧螺丝玩具
详细参数：	
1. 185件/套 2. 工具箱+工具台，可换头电钻、1. 材质：PP食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺。表面平整光滑，达到国家标准	

编号：2.2.41	货物名称：变脸魔方积木拼图
详细参数：	
1. 尺寸2.5cm， 2. 卡片72张不重复、木质制作积木. 色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺。表面平整光滑，达到国家标准	

编号：2.2.42	货物名称：儿童车库移车让行小火车轨道
详细参数：	

1. 20*21cm、
2. 材质：PP食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。

编号：2.2.43

货物名称：外卖员益智游戏

详细参数：

1. 25*30cm、
2. 材质：采用环保材质、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。

编号：2.2.44

货物名称：电影院益智玩具

详细参数：

1. 28.5*21cm
2. 材质：采用环保材质、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。

编号：2.2.45

货物名称：磁性百数板

详细参数：

1. 积木1.7*1.7*1.2cm，板25.5*25.4.5cm
2. 材质：采用环保材质、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。

编号：2.2.46

货物名称：四面数字翻盘游戏

详细参数：

1. 22.5*22.5cm
2. 材质：采用环保材质、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。

编号：2.2.47

货物名称：磁性七巧板

详细参数：

1. 15*15*1cm
2. 材质：采用环保材质、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。96题

编号：2.2.48

货物名称：钻石面彩窗磁力片

详细参数：

1. 尺寸7.5cm
2. 100片/套、材质：升级强磁，不易散架，采用环保材质、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。

编号：2.2.49

货物名称：俄罗斯方块积木益智玩具拼图

详细参数：

1. 28*36*3.5cm
2. 材质：采用环保材质、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。

编号：2.2.50

货物名称：数字青蛙天平

详细参数：

1. 17*34cm
2. 材质：采用环保材质、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。10蛙+10数字+30卡

编号：2.2.51

货物名称：磁力数字华容道

详细参数：

1. 177*152mm 2. 材质：采用环保材质、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。

编号：2.2.52	货物名称：磁力拼图七巧板几何积木
详细参数:	
1. 31.2*5.8*26.9cm，228粒 2. 材质：采用环保材质、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。	

编号：2.2.53	货物名称：奇艺魔尺24段36段48段60段72段
详细参数:	
1. 10.5*2.5*7cm，10.5*2.5*10.5cm，10.5*2.5*14cm，10.5*2.5*17cm，10.5*2.5*21cm，五段为一套 2. 材质：采用环保材质、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。	

编号：2.2.54	货物名称：魔方
详细参数:	
1. 5.1cm 2. 二阶材质：采用环保材质、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。	

编号：2.2.55	货物名称：魔方
详细参数:	
1. 5.6cm 2. 三阶材质：采用环保材质、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。	

编号：2.2.56	货物名称：中国象棋
详细参数:	
1. 29*29cm 2. 木质材质：采用环保材质、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。	

编号：2.2.57	货物名称：儿童弹力球
详细参数:	
1. 6cm 2. 有绳款采用环保优质材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺。	

编号：2.2.58	货物名称：儿童弹力球
详细参数:	
1. 15.5*15.5cm 2. 无绳款采用环保优质材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺。	

编号：2.2.59	货物名称：滑板车收纳架
详细参数:	
1. 适用于42*29*8cm尺寸滑板车收纳 2. 采用环保优质材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺	

编号：2.2.60	货物名称：户外呼啦圈收纳架
详细参数:	

1. 适用外圈45cm呼啦圈收纳
2. 采用环保优质材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺

编号：2.2.61

货物名称：幼儿园户外划船撑杆平衡车组合

详细参数：

1. 170*65*85cm，10件套。小轮2套，支撑杆120cm*6根、直梯250*40*7cm*1条、平板250*20*4cm*1条
2. 采用碳化樟子松，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺。

编号：2.2.62

货物名称：户外雪花片不锈钢收纳架

详细参数：

1. 高129cm*宽58cm，
2. 5根柱子，带轮子、.304加厚不锈钢材质，采用多道工序打磨，无毛刺

编号：2.2.63

货物名称：沙包

详细参数：

1. 7cm*7cm
2. 采用环保优质材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺

编号：2.2.64

货物名称：平衡车

详细参数：

1. 84*60*47，
2. 材质：镀锌钢+塑料，车轮材质为橡胶，不锈钢配件。增进孩子动作协调与发展，让腿部肌肉更加结实。

编号：2.2.65

货物名称：五子棋

详细参数：

1. 棋盘：36*36cm
2. 368颗标准棋子19路双面棋盘采用环保优质材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺

编号：2.2.66

货物名称：呼啦圈

详细参数：

1. 40cm
2. 采用环保优质材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺

编号：2.2.67

货物名称：呼啦圈

详细参数：

1. 50cm
2. 采用环保优质材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺

编号：2.2.68

货物名称：羊角球

详细参数：

1. 55cm
2. 采用环保优质材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺

编号：2.2.69	货物名称：感统建构平衡组51件
详细参数：	
1. 材质：塑料。 2. 三角锥x8. 呼啦圈底座x4. 障碍棍x8. 小号体能圈x4. 中号体能圈x4. 大号体能圈x4. 连接扣x16	

编号：2.2.70	货物名称：丁基内胎
详细参数：	
1. 直径45cm 2. 橡胶材质，无气味，弹性好。	

编号：2.2.71	货物名称：安吉轮
详细参数：	
塑料轮辐+发泡轮 65*35*35cm	

编号：2.2.72	货物名称：安吉轮
详细参数：	
塑料轮辐+发泡轮 70*53*53cm	

编号：2.2.73	货物名称：红砖黑瓦片
详细参数：	
户外红砖积木866件套，采用新西兰松木制作，整体手工倒角、打磨光滑没有毛刺、清漆采用嘉宝莉环保水性漆，无毒无味可啃咬， 1. 14*7*3.5cm 252个； 2. 长方块：7*7*3.5 200个； 3. 长方块擦2孔：14*7*3.5 160个； 4. 长方块擦1孔：7*7*3.5 120个 5. 圆柱：7*6*6cm 12个； 6. 圆柱：14*6*6cm 4个； 7. 锥形：10*10*7 2个； 8. 直角三角：14*7*3.5 12个； 9. 扁三角：14*7*3.5cm 8个； 10. 4孔长板：28*7*3.5cm 12个； 11. 8孔长板：56*7*3.5cm 8个； 12. 12孔长板：84*7*3.5 cm 6个； 13. 房梁：14*7*3.5cm 6个 14. 梁圆棍：120*3.5*3.5 cm 4个； 15. 瓦条方条：60*3.5*3.5cm 20个； 16. 圆柱：20*2*2cm 40个；。	

编号：2.2.74	货物名称：平衡走扁带
详细参数：	
1. 吊环、绳球、三角吊环、爬树神器、实木爬梯、扁带上带、总长10m 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.75	货物名称：交通标志
详细参数：	
1. 70cm高，带底座。一套10付 2. 采用环保优质材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺	

编号：2.2.76	货物名称：儿童三轮货运车
详细参数：	
1. 产品尺寸:长118cm高65cm 2. 产品净重:约15kg适用年龄:3-8岁车身称重:约25kg产品材质:高碳钢车架 橡胶轮建该身高:85-150cm	

编号：2.2.77	货物名称：面具类
详细参数：	
1. 卡通面具、一组4个 2. 采用环保优质材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺	

编号：2.2.78	货物名称：面具类
详细参数：	
1. 京剧脸谱、 2. 采用环保优质材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺	

编号：2.2.79	货物名称：头饰、发箍
详细参数：	
1. 十二生肖一组，公主类一组（12个），小动物类一组（12个） 2. 采用环保优质材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺	

编号：2.2.80	货物名称：角色扮演服装
详细参数：	
1. 90-180cm幼儿演出服（西游记、哪吒） 2. 采用环保优质材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺。	

编号：2.2.81	货物名称：墙体打击乐组合
详细参数：	
1. 采用镀锌管烤漆、定制铝合金音乐管制作。 2. 室外传声筒（7组1米2个；60厘米一个45厘米2个；）14音立式打击3个，墙鼓10个（直径20厘米2个15厘米5个10厘米3个）	

编号：2.2.82	货物名称：腰鼓
详细参数：	
1. 鼓身高27厘米，鼓面直径12厘米、 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.83	货物名称：快板
详细参数：	
1. 约3.6*14.2cm，带3个小板。 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.84	货物名称：午板木盒组
详细参数：	

- | |
|--|
| 1. 橡木木盒规格：约28*14*12CM、橡木午板8对
2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。 |
|--|

编号：2.2.85	货物名称：握铃木盒组
详细参数：	
1. 橡木木盒规格：约28*14*12CM、牛皮5握铃10个 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.86	货物名称：铜锣铜镲木盒组
详细参数：	
1. 橡木木盒规格：约29*17*13CM、铜锣铜直径15CM1个木盒5付铜镲+5个铜锣（含盒子） 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.87	货物名称：手鼓木盒组
详细参数：	
1. 橡木木盒规格：约43*23*17CM 、 8寸牛皮手鼓8个 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.88	货物名称：沙蛋木盒组
详细参数：	
1. 橡木木盒规格：约28*14*12CM、橡木沙蛋8对 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.89	货物名称：沙锤木盒组
详细参数：	
1. 橡木木盒规格：约29*29*20CM、橡木沙锤8对 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.90	货物名称：碰钟木盒组
详细参数：	
1. 橡木木盒规格：约28*14*15CM、橡木手柄纯铜碰钟8对 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.91	货物名称：木鱼木盒组
详细参数：	
1. 橡木木盒规格：约28*17*17CM、橡木蓝条木鱼8付 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.92	货物名称：铃鼓木盒组
详细参数：	
1. 橡木木盒规格：约43*23*17CM、8寸牛皮铃鼓8个 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.93	货物名称：节奏棒木盒组
详细参数：	
1. 橡木木盒规格：约28*14*15CM、橡木节奏棒8付 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.94	货物名称：刮胡木盒组
详细参数：	
1. 橡木木盒规格：约28*17*17CM、橡木红蓝沙筒8付 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.95	货物名称：高低椰子木盒组
详细参数：	
1. 橡木木盒规格：约29*23*18CM、橡木高低椰子8付 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.96	货物名称：单响筒木盒组
详细参数：	
1. 橡木木盒规格：约28*17*17CM、橡木单响筒8付 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.97	货物名称：棒铃木盒组
详细参数：	
1. 橡木木盒规格：约28*14*15CM、橡木13棒铃8个 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.98	货物名称：组合鼓5件套
详细参数：	
组合鼓5件套 材质:特殊材质鼓腔+皮纹鼓面 包装:每个鼓独立纸盒包装 说明:7寸土巴诺鼓;10寸康佳鼓;8寸金杯鼓;587寸曼波鼓;16寸手鼓、实木材质	

编号：2.2.99	货物名称：八音琴
详细参数：	
1. 约23.5*12cm 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.100	货物名称：桦木带架三角铁
详细参数：	
1. 约30*26.5*6cm 2. 桦木带架三角铁8付、实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.101	货物名称：五铃皮握铃(带盒)
详细参数：	
1. 橡木木盒规格：约28*14*12CM、牛皮5握铃10个 2. 五铃皮握铃10付(带盒)实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.102	货物名称：八音音筒
详细参数：	
1. 最长62cm、最短30cm，口径4.4cm八音音筒含底盒 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.103	货物名称：20音风铃音束
详细参数：	
1. 约6*39*26.5cm20音风铃音束带架子 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.104	货物名称：5寸牛皮鼓
详细参数：	
1. 规格：约15*9cm，材质：头层牛皮鼓面，木质鼓身、说明：双面鼓皮蒙面，红色木质鼓身，声音宏亮，附鼓棒2根，背带1根 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.105	货物名称：8寸牛皮鼓
详细参数：	
1. 8寸牛皮鼓(送鼓棒背带鼓面:26CM 高度:17CM) 2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.2.106	货物名称：12寸大鼓
详细参数：	

1. 儿童用鼓总高度约65厘米，鼓12寸，含可移动带轮不锈钢鼓架，鼓及鼓架高度65CM
2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。

编号：2.2.107	货物名称：16寸大鼓
详细参数：	
1. 成人用鼓总高度约80厘米，鼓16寸，含可移动带轮不锈钢鼓架，鼓及鼓架高度80CM	
2. 实木材质边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.3.1	货物名称：防撞柱
详细参数：	
1. 柱体直径：219mm	
2. 升起高度：600mm	
3. 柱体厚度：6mm	
4. 柱体材质：304#不锈钢管，表面光洁度1.0	
5. 预埋桶直径：325mm	
7. 预埋桶高度：1100mm，	
8. 预埋桶法兰护边：宽40mm	
9. 防腐工艺：表面静电粉末喷涂	
10. 地面法兰：304不锈钢，直径420mm，厚度10mm	
11. 驱动方式：一体式微液压系统电机	
12. 额定电压：AC 220V 50Hz	
13. 升降速度：3~4s	
14. 警示标识：超高亮LED灯及3M反光膜	
15. 应急功能：配EPS应急电源及一键下降	
16. 抗撞能量：1679000焦耳	
17. 电机功率：320W	
18. 防护等级：IP68	
19. 工作温度：-45℃~75℃	

编号：2.3.2	货物名称：升降柱控制系统（含软件）
详细参数：	
1. 输入电压：AC 220V；	
2. 输出电压：220V；	
3. 控制方式：无线遥控；	
4. 控制动作：路桩升、降、单独、分组开关；	
5. 控制箱体壁厚：1.0mm；	
6. 工作温度：-25℃~+70℃；	
7. 额定电压：220V+10%50HZ；	
8. 控制数量：根据需求定制。	
9. 单台输出功率：320W；	
10. 遥控距离：50米左右；	
11. 系统联动功能：可与通行权限控制系统联动；	
12. 防护等级：IP55；	
13. 安装方式：可安装在室内外；应急联动系统	

编号：2.3.3	货物名称：防撞柱安装
详细参数：	
土建施工、辅材、安装调试等	

编号：2.3.4	货物名称：微型消防站
详细参数：	
1. 长：900mm宽40m高1200mm	
2. 内蕴含头盔*2手套*2衣服*2裤子*2鞋子*2腰带*2腰斧*2大斧*1扳手*1口哨*2消防面罩*2钢丝绳*1灭火毯*1手电筒*2反光背心*1水带*1接口*1水枪*1挂钩*2安全扣*2 扳手*1水桶*1警戒*1	

编号：2.3.5	货物名称：防冲撞移动拒马
详细参数：	
1. 长度3000mm, 宽度800mm, 高度1200mm 2. 外管直径76mm*89mm*114mm, 内管直径40mm*50mm*60mm. 接触面之材料及结合角铁均经导圆角处理。五金零件为圆处理，且预防任意调整功能，以维护使用者设施结构的安全。防水防锈。不积水。表面处理：酸洗淋化后全部采用保护焊，机械抛光，室外聚酯系喷塑。	

编号：2.3.6	货物名称：防暴器材柜
详细参数：	
1. 尺寸1600mm*400mm*1200mm 2. 加厚冷轧钢材质，3C钢化玻璃，冷轧钢板冲孔，不积水。表面处理：酸洗淋化后全部采用保护焊，机械抛光，室外聚酯系喷塑。	

编号：2.3.7	货物名称：一站式校园急救站
详细参数：	
1. 尺寸1750*500*200mm 2. AED自动体外除颤仪医用存储急救立柜报警设备机柜应急救护一体机，1.2MM优质钢板，静电喷漆，铝合金把手，声光报警器，双门设计，大容量存储空间存放AED和更多急救用品，带32寸显示屏（U盘宣传播放急救教材）。	

编号：2.3.8	货物名称：AED除颤器
详细参数：	
AED除颤器半自动体外PowerBeatX3语音指导版便携式学校公共套装，全程动画/语音指导。	

编号：2.3.9	货物名称：拉杆户外音响
详细参数：	
1. 木质箱体，黑色洒点漆表面装潢。 2. 内置数字功率放大器，主音量、高低音、话筒音量、话筒高低音、话筒混响、乐器音量独立可调，具有消原音，遥控功能。 3. 标配两支可变频U段手持无线话筒，传输距离约80米（旷距）。 4. 配置专业MP3播放器，中英文液晶显示屏，USB/SD卡双解码接口，配置遥控板，操作简便。 5. 金属拉杆和橡胶脚轮设计，美观大方，方便移动。 6. 一组莲花音频输入，两路话筒输入，两路乐器输入，一组莲花音频输出。 7. 内置12V免维护铅酸电池，智能型交直两用供电系统，具有充放电保护电路。 8. 配置话筒优先功能、蓝牙功能、录音功能、FM收音功能。 9. 输出功率：600W。 10. 外接电源：交流AC：220V50Hz，直流DC：12V。 11. 蓄电池：12V/9AH。 12. 喇叭单元：低音15英寸+中音5寸+钛膜号角高音	

编号：2.3.10	货物名称：空调（含打孔、铜管、支架、漏保空开、安装调试）
详细参数：	
1. 能效等级：一级；3匹 2. 额定制冷量：不小于7220W, 额定制冷功率1980W; 3. 额定制热量：不低于9660W, 额定制热功率2970W; 4. 电辅助加热输入功率：不低于2200W; 5. 室内机噪音22-47db; 6. 室外机噪音56db; 7. 能效比4.7; 8. 循环风量：1550立方/小时; 9. 电源电压：220V; 10. 电源频率：50Hz;	

编号：2.3.11	货物名称：消毒柜
详细参数：	

1. 尺寸: $\geq 1300 \times 620 \times 1980 \text{mm}$;
2. 功率/电压: $\leq 4.4 \text{KW}/220\text{V}$;
3. 外壳用无磁不锈钢板制作, 高压整体发泡保温层, 移动式层架, 一体式折边把手, 内设超高温保护功能; 定温定时功能;
4. 电热方式高温消毒, 120°C 以上保持时间 ≥ 15 分钟, 柜内最高温度可达 145°C 以上, 对大肠杆菌的平均杀灭对数值 >5 , 对脊髓灰质炎病毒的平均灭活对数值 >4.5 , 满足GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》。

编号: 2.3.12

货物名称: 毛巾刀具砧板消毒柜2台

详细参数:

1200*600*1600MM刀具分离毛巾砧板 (紫外线、红外线、臭氧、高温消毒)
电源/功率: 220V/650W
控制方式: 旋钮式
工作温度: 最高 60°C
工作时间: 0-60MIN可调
消毒星级: 一星级
消毒方式: 紫外线+臭氧+红外线
整机材质: 全无磁201不锈钢

编号: 2.3.13

货物名称: 风幕机2台

详细参数:

1. 尺寸: $1200 \times 170 \times 192$
2. 风速9-10.5m/s, 风量: 2130立方/h, 功率110/130+20W, 净重9.7KG。

编号: 2.3.14

货物名称: 蒸饭柜

详细参数:

1. 柜体支撑板骨架及内胆采用1.2mm厚201#不锈钢板, 外壳采用1.2mm厚201#不锈钢板;
2. 配置四个稳定足轮;
3. 采用不锈钢U型发热管;
4. 功率: 约24KW/380V
5. 24盘

编号: 2.3.15

货物名称: 毛巾消毒柜

详细参数:

1. 约 $1200 \times 530 \times 1700 \text{mm}$
2. 容量: 约910L. 功率300W. 电源220V~50HZ. 消毒方式: 臭氧+紫外线

编号: 2.3.16

货物名称: 口袋云台相机

详细参数:

功能: 触屏操作延时摄影电子防抖视频直播AI功能 (智能识别/追焦) 语音控制
适用场景: Vlog航拍记录骑行
视频拍摄能力: 4K 120P4K 60P

编号: 2.3.17

货物名称: 数学活动教室智能控制台

详细参数:

一、硬件参数
1. 支持连接、控制游戏化数学主题活动中的各个功能设备, 同时具备存储功能:
(1) CPU ≥ 2 核心;
(2) 运行内存 $\geq 2\text{GB}$, 存储内存 $\geq 8\text{GB}$;
(3) 具备4G通讯, 支持全网通mini SIM卡;
(4) 支持HDMI高清视频输出以及标准AV音频输出。
2. 支持无线网络以及组网功能:
(1) 具有外置天线支持远距离信号传输;
(2) 支持WEP、WPA、WPA2等多种加密方式, 符合802.11b/g/n无线局域网标准。

编号: 2.3.18

货物名称: 数学活动智能终端

详细参数:
1. 摄像头 $\geq 200\text{w}$; 2. 电池容量 $\geq 800\text{mAh}$; 3. 支持接触式充电; 4. 具备扬声器及指示灯。

编号: 2.3.19	货物名称: 数学活动智能终端充电箱
详细参数:	
1. 支持至少20台智能终端同时充电, 具备收纳功能; 2. 采用低压充电方式; 3. 支持接触式充电; 4. 具有充电状态指示功能。	

编号: 2.3.20	货物名称: 智能终端配套学具
详细参数:	
1. 设备包含底座配合智能终端开机; 2. 与智能终端配合, 支持幼儿在活动中摆放操作材料。	

编号: 2.3.21	货物名称: 数学活动教师包
详细参数:	
1. 提供覆盖小中大三个学段96个活动的教师材料: (1) 提供纸质方案, 供教师备课使用; (2) 提供活动指引卡, 介绍本次活动的核心知识、活动过程; (3) 提供活动游戏任务卡, 介绍游戏准备材料和游戏规则; (4) 提供与配合活动主题的游戏材料, 包含游戏卡、头带、骰子、挂图。	

编号: 2.3.22	货物名称: 数学活动幼儿材料包
详细参数:	
1. 提供包含96个活动主题的幼儿操作卡片, 与智能终端和学具配合使用; 2. 提供包含96个活动主题的游戏配套物料, 满足幼儿动手操作需求; 3. 每个活动的游戏材料满足至少40个幼儿同时使用。	

编号: 2.3.23	货物名称: 数学活动课程
详细参数:	
一、活动准备系统 1. 备课支持 (1) 支持教师通过移动端查看所有活动备课资料; (2) 支持教师通过教室智能控制台查看授权的活动介绍视频和活动方案。 二、活动实施管理系统 1. 教学管理 (1) 支持活动资源缓存功能; (2) 支持教师扫码登录, 登录后支持该教师查看所带班级列表; (3) 支持教师查看所带班级的活动资源列表;	

编号: 2.3.24	货物名称: 思维互动机
详细参数:	
1. 外观尺寸: 约长336mm*宽336mm*高17.2mm; 2. 单机重量: $\leq 2\text{kg}$; 3. 内存: $\geq 4\text{G}$; 4. 存储: $\geq 8\text{G}$; 5. 麦克风及扬声器: 内置Mic, 内置喇叭2个; 6. 需支持4G无线网络连接、支持蓝牙连接; 7. 内置2个耳机接口, 需支持4个耳机同时连接使用。	

编号：2.3.25	货物名称：编程活动机器人
详细参数：	
1. 机器人电池：≥1600mAh锂电池； 2. 具备无线传输2.4GHz； 3. 配套点控笔，电池容量：≥300mAh锂电池； 4. 提供至少48次游戏活动，同时提供配套活动教案及课件，供老师活动准备时使用； 5. 提供配套的指令卡。	

编号：2.3.26	货物名称：功能桌
详细参数：	
1. 约120*60*50CM 2. 材质：优质樟子松。采用樟子松做结构，结实而耐用；采用生态樟子木拼板做桌面，加厚设计，半圆修边及四角圆角，品牌环保清漆，所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.3.27	货物名称：双人沙发
详细参数：	
1. 免洗科技布 2. 总长135cm实木架子	

编号：2.3.28	货物名称：多功能柜
详细参数：	
1. 四门原木奶油色 2. 160*40*81cm	

编号：2.3.29	货物名称：长方桌
详细参数：	
1. 原木色长方V桌 2. 140*60*60cm	

编号：2.3.30	货物名称：原木色长桌+2个吧台椅
详细参数：	
1. 桌子长180*宽45*高105厚5cm 2. 原木色长桌+2个吧台椅，整板原木，支架结构，实木，	

编号：2.3.31	货物名称：茶几
详细参数：	
1. 120*60*45cm 2. 云朵形实木茶几，橡胶木，原木色-带抽	

编号：2.3.32	货物名称：多功能玩水墙
详细参数：	
1. 约135*80*110CM 2. 材质：采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.33	货物名称：螺旋玩沙
详细参数：	
1. 约30*28*60cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.34	货物名称：摩天轮玩沙
详细参数：	
1. 约30*27*60cm 2. 材质：采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.35	货物名称：玩沙天平
详细参数：	
1. 约80*60*70cm 2. 材质：材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.36	货物名称：吊机
详细参数：	
1. 约110*28*93CM 2. 材质：采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。。	

编号：2.3.37	货物名称：筛沙台
详细参数：	
1. 约65*50*72CM 2. 材质：采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.38	货物名称：翻斗沙车
详细参数：	
1. 约60*48*31 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.39	货物名称：流水画板 110*86*126
详细参数：	
1. 约140*110*120cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.40	货物名称：双面画架 120*133*110
-----------	--------------------------

详细参数:
1. 约142*100*120cm 2. 材质采用樟子松, 经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成, 所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱 和聚氨脂漆, 产品表面应手感光滑, 无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。

编号：2.3.41	货物名称：挖掘机
详细参数：	
1. 约70*54*96cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱 和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.42	货物名称：太阳能声音喊泉
详细参数：	
1. 约149*71.6*90cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱 和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.43	货物名称：力学实验台
详细参数：	
1. 产品尺寸:约长160cm 宽80cm 高50cm 2. 采用不锈钢材质、防水防锈。不积水。环保塑料光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺，抗压耐磨。	

编号：2.3.44	货物名称：AI骑行互动单车
详细参数：	
1. AI互动导览，AR互动科普运动，体测仪AR音乐互动、 2. 每套有单车3辆，屏幕1台	

编号：2.3.45	货物名称：声悬浮
详细参数：	
1. 40*60cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱 和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.46	货物名称：激光竖琴
详细参数：	
1. 40*60cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱 和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.47	货物名称：发电轮
详细参数：	
1. 40*60cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱 和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.48	货物名称：无限深远
详细参数：	
1. 40*60cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.49	货物名称：人体导电
详细参数：	
1. 40*60cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.50	货物名称：视觉暂留
详细参数：	
1. 40*60cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.51	货物名称：人体发电
详细参数：	
1. 40*60cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.52	货物名称：无皮鼓
详细参数：	
1. 40*60cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.53	货物名称：电流迷宫
详细参数：	
1. 40*60cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.54	货物名称：音乐喷泉
详细参数：	
1. 40*60cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.55	货物名称：魔幻转盘
详细参数：	

1. 40*60cm
2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。

编号：2.3.56

货物名称：光压风车

详细参数：

1. 40*60cm
2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。

编号：2.3.57

货物名称：闪电魔盘

详细参数：

1. 40*60cm
2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。

编号：2.3.58

货物名称：手工动画

详细参数：

1. 40*60cm
2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。

编号：2.3.59

货物名称：无弦琴

详细参数：

1. 40*60cm
2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。

编号：2.3.60

货物名称：钟表机构

详细参数：

1. 40*60cm
2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。

编号：2.3.61

货物名称：电铜镲

详细参数：

1. 40*60cm
2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。

编号：2.3.62

货物名称：尖端放电

详细参数：

1. 40*60cm
2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。

编号：2.3.63	货物名称：温柔电击
详细参数：	
1. 40*60cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.64	货物名称：隔空取电
详细参数：	
1. 40*60cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.65	货物名称：懒惰的管子
详细参数：	
1. 40*60cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.66	货物名称：垃圾分类
详细参数：	
1. 40*60cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.67	货物名称：电子电路
详细参数：	
1. 40*60cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.68	货物名称：穿墙而过
详细参数：	
1. 40*60cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.69	货物名称：光纤传送
详细参数：	
1. 40*60cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.3.70	货物名称：墙面科技互动玩具
详细参数：	
1. 尺寸：2400*3600mm 2. 材质：加厚PE板，PVC，环保塑料。产品材质采用全新PP塑料，安全无毒无气味色彩丰富，光泽度好。	

编号：2.3.71	货物名称：管道积木
详细参数：	
1. 直径为10cm 2. 采用PVC管打孔链接，每套236件	

编号：2.3.72	货物名称：红砖快
详细参数：	
1. 材质：外表弹性软塑胶208件 2. 每套208件含扣件352个	

编号：2.3.73	货物名称：3D打印笔
详细参数：	
1. 产品尺寸184mm*31mm*46mm 2. 采用ABS塑料和PLA材料，塑胶外壳，喷嘴直径：0.7mm打印速度：20-300mm/S，	

编号：2.3.74	货物名称：3D打印笔耗材
详细参数：	
1. 采用ABS塑料和PLS 2. 每套10*30色	

编号：2.3.75	货物名称：3D打印机
详细参数：	
1. 尺寸约210*210*290mm 2. 打印速度160mm/S，打印材料PLS/ABS	

编号：2.3.76	货物名称：3D打印机耗材
详细参数：	
1. 采用ABS塑料和PLS 2. 每套7色 线径1.75mm，打印速度50-200mm/s	

编号：2.4.1	货物名称：幼儿园门口防撞装置
详细参数：	
1. 3m*1.2m*0.8m 2. 优选管材采用镀锌管，耐腐蚀防撞性更强高温烤漆高亮反光工艺抗生锈，耐腐蚀抛光打磨处理树脂塑粉烤漆打砂除锈处理。	

编号：2.4.2	货物名称：LED大屏
详细参数：	

1. 像素点间距: $\leq 2.5\text{mm} \pm 0.05\text{mm}$ 。
2. 模组尺寸: 约 $320\text{mm} \times 160\text{mm}$ 。
3. 像素密度: $\geq 160000\text{Dots/m}^2$ 。
4. 显示效果: 画面细腻、画质清晰真实、播放效果流畅, 色温均匀性好、亮度均匀性好、对比度高、色域广。
5. 智能节能功能(黑屏): 具有智能黑屏节能功能, 启用智能节能功能可节电40%。
6. LED显示屏产品具备防蓝光护眼模式, 并通过光生物安全检测, 依据 GB/T4208-2017标准, 防护等级应符合IP63, GB/T20145-2006灯和灯系统的光生物安全性
7. 像素中心距相对偏差值1%。
8. 基色主波长误差: 符合SJ/T 11141-2017 5.10.4规定, 波长误差值在 $\pm 1\text{nm}$ 之内; 亮度误差值在5%。
9. 色度均匀性: $-0.003 < C_x < 0.003$, $-0.003 < C_y < 0.003$ 。10. 色温: 色温: 800K到11000K, 可自定义色温值, 色温调节范围(不同电平灰场)与目标色温误差 $\leq 200\text{K}$ 。
11. 低亮高灰: 显示屏具备低亮高灰功能, 亮度调节至 500cd/m^2 , 灰度等级为16bit; 刷新率不低于 3200Hz ; 亮度调节至 300cd/m^2 , 灰度等级为 15bit; 刷新率不低于 3100Hz ; 亮度在 200cd/m^2 时, 灰度等级在14bit 以上, 刷新率不低于 3000Hz ; 亮度在 100cd/m^2 时, 灰度等级在 14bit 以上, 刷新率不低于 2800Hz 。
12. 对比度: $\geq 10000:1$ 。
13. 灰度等级: 16bit, 且支持在不同亮度情况下 8~16bit任意设置
14. 热平衡(运行状态): LED 显示屏正常使用达到热平衡后, 屏体结构金属部分温升不超过 45K , 绝缘材料温升不超过 70K
15. 衰减率(工作3年): $\leq 15\%$ 。
16. 自检技术: 可实现LED单点检测, 通讯检测, 温度检测, 电源检测, 温度监控等功能, 可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作员发出警报信号。
17. 工作时间: LED显示屏通过在正常环境下支持 7×24 小时无间断工作, 支持连续不间断显示, 不应出现电、机械或操作系统的故障。
18. 安全特性: 符合GB4943.1-2022信息设备安全标准
19. 抗电强度: 电源插头或电源引入段与外壳裸露金属部件之间, 应能承受 2kV 交流电压, 历时 1min 的抗电强度试验, 无击穿和飞弧现象
20. 辐射骚扰(EMC): $30\text{MHz} \sim 1000\text{MHz}$ 符合 GB/T 9254.1-2021 符合Class A
21. LED显示屏具有多点测温系统, 均衡散合格热, 防止局部温度过高造成色彩漂移, 并提高显示屏寿命。
22. 亮度校正: 支持单点(逐点)亮度校正, 单点亮度校正, 单点颜色校正。
23. 暗线隐亮消除: 支持模组间暗线隐亮消除功能。
24. 校正曲线: 具备20条以上可调节的 γ 校正曲线。
25. LED显示屏具有电源温度控制系统, 提自供电源实时温度监控, 超出设定温度自动报毕, 防止过温失效。
26. 热插拔: 模组、电源、控制系统支持热插拔。
27. 热备份: 具备发送系统输出信号热备份功能, 可实现无延迟切换。
28. PC 控制: 可通过控制 PC 实现联网控制, 远程开机唤醒、关闭等功能。可同时控制多个屏
29. 响应时间: 纳秒级, 极速响应不拖尾、无鬼影。
30. 高低温工作: 60°C 环境通电工作8h后恢复常温1h外观结构和功能无异常, -20°C 环境通电工作8h后恢复常温1h外观结构和功能无异。
31. 亮度等级: 800cd/m^2 , 亮度调节 $0 \sim 100\%$ 无极可调。
32. 检修要求: 需正面检修, 质保期不得低于1年。

编号: 2.4.3

货物名称: 彩色打印机

详细参数:

彩色打印: 支持彩色打印
能效等级: 一级能效
最大支持幅面: A4
连接方式: USB
无线打印: 支持无线打印
CCC强制性认证: 是
介质类型: 普通纸; 相片纸; 照片纸
端口: USB
黑白印量: 7500页
打印功能: 自动双面
基础功能: 打印; 复印; 扫描
照片打印: 支持照片打印

编号: 2.4.4

货物名称: 落地式打印机

详细参数:

1. 国产品牌 A3彩色多功能数码复合机
2. 打印功能: 支持自动双面打印、支持网络打印、支持C端打印状态监控, U盘打印机功能
3. 复印功能: 支持稿台(FB)、自动进稿器(ADF)、支持复支持多页合一复印、缩放复印, 自动双面复印
4. 扫描功能: 支持稿台(FB)、自动进稿(ADF)、自带扫描应用软件, U盘扫描功能。
5. 打印机速度 $>25\text{PPM}$, 首页输出时间 ≥ 7 秒。
6. 内存 $\geq 2\text{G}$; 处理器主频 $\geq 1\text{GHz}$ 。
7. 适配操作系统(Windows) Windows XP(sp3及以上)/Windows7/Windows8/Windows8.1/ Windows10/ Windows11/ Windows server/2008/2012/2016
操作系统(Mac) Mac10.9/10.10/10.11/10.12/10.13/10.14/10.15/11/12/13/14/14.1/14.2/14.3
操作系统(Linux) Ubuntu16.04.18.04.20.04.22.04
Debian 10.0/Centos 7 (32/64 Bit)、Astra Linux Special Edition V1.6/Redhat 8.2.0及以上/ Centos 8.2(64 Bit)
8. 其他打印功能 密码打印、样本打印、U盘打印、延迟打印、混合尺寸打印、骑缝章打印、红头文件打印

编号: 2.4.5

货物名称: 笔记本电脑(含软件)

详细参数:

"1、CPU：ARM架构处理器，核心数≥8，最高主频≥2.86GHz；满足信息安全测评中心安全可靠测评；
2、内存：≥8GB DDR4及以上内存类型；内存频率≥4266MHz；
3、硬盘：≥512GB固态硬盘；
4、屏幕：尺寸≥14英寸；分辨率：≥ 2160*1440 ；屏幕色彩：100% sRGB；屏幕对比度：≥1500:1；屏幕亮度：≥300nits
5、USB：USB 3.2 GEN1 Type-A接口≥2，Type-C接口≥1；
6、有线网络：内置10M/100M/1000M自适应有线网卡；
7、无线网络：支持802.11a/b/g/n/ac/ax，2.4GHz和5GHz双频，频宽≥160MHz；
8、蓝牙：≥蓝牙4.2；
9、显卡：集成显卡；
10、满载待机时长：≥5小时
11、桌面操作系统：统信或麒麟操作系统
12、保修服务：提供整机三年保修服务及三年上门服务
13、产品认证：所投产品具有MTBF≥10万小时认证
14. 相关配套软件授权：长期。"

编号：2.4.6	货物名称：台式电脑（含软件）
详细参数：	
"1.CPU：国产化，最高主频≥2.3GHz 2.CPU热设计功耗：≤15W 3.CPU具有的最高内存速率：≥6000MT/s 4.硬盘容量：≥256GB固态硬盘，≥1TB机械硬盘 5.内存容量：≥8GB DDR4/LPDDR4及以上 6.内存读写速率：≥6000MT/s 7.显卡类型：集成显卡 8.有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps，应具有10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应 9.键盘、鼠标：键盘数量≥1、鼠标数量≥1 10.USB接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口不少于6个 11.电源：≥180W电源 12.机箱尺寸：≤10L 13.显示屏尺寸：≥23 英寸 14.显示屏分辨率：≥1920x1080 15.显示屏占比：≥80% 16.显示屏色准：△E ≤4 17.其他要求：符合财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》中规定的其他*内容。"	

编号：2.4.7	货物名称：可视对讲显示屏含（立柱、门禁电源）
详细参数：	
操作系统：嵌入式Linux操作系统； 屏幕参数： 7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600*1024； 摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头； 认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡(含加密内容)、身份证卡序列号）、密码等方式，可外接身份证、社保卡功能模块； 人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N人脸比对速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 存储容量：本地支持2万人脸库、5万张卡，15万条事件记录； 硬件接口：LAN*1.RS485*1.Wiegand * 1(支持双向)、typeA类型USB接口*1.门锁*1.门磁*1.报警输入*2.报警输出*1.开门按钮*1.SD卡槽*1（预留）； 通信方式：有线网络； 使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）； 安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配86底盒）/桌面摆放/闸机安装/地面支架； 电源输入： DC12V/2A（电源需另配）；	

编号：2.4.8	货物名称：A3过塑机
详细参数：	
电压:220V/50HZ，功率:不小于500W，预热时间:3-5分钟，，过膜速度:不小于300MM/分钟	

编号：2.4.9	货物名称：移动硬盘
详细参数：	
1TB移动固态硬盘	

编号：2.4.10	货物名称：钢琴
详细参数：	

产品规格：121型及以上，长*宽*高（mm）≥1500*591*1211。
铁板：亮光金葱粉金色铁板，采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。
音板：采用鱼鳞云杉制作的不等厚加强型斜拼音板，能在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，符合钢琴共鸣系统的发声规律，能产生优美琴声和纯正的音质效果。
琴弦：音色纯净，音准稳定。
弦码：采用弯压结构设计，音频振动响应精确、迅速。
弦轴板：由多层（17层）坚硬的色木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。
弦槌：音色圆润通透。
缓降器：采用单边缓降器，保证钢琴使用安全。
制音器：采用羊毛毡制造，制音效果好。
转击器、联动杆、制音杆：采用铝合金制作，强度高韧性大、运动灵敏、观感典雅。
键板：采用多层实木制作的键板，性能稳定，不易变形。
黑键：采用亚光黑键，色泽和质感如同乌木，触感舒适自然。
踏瓣系统：采用框架式疏扶档，结构更稳固。
脚轮：采用塑料单轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。
缓降器：采用精美可靠的回转式缓降装置，安全耐用。
外壳涂饰：采用不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。附件：琴凳、琴罩

编号：2.4.11	货物名称：热水器（含安装、含管件、管件辅材，不含布线）
详细参数：	
热水器类型：储水式电热水器 功率：不小于2.2KW 容积：80升 能效等级：二级能效 控制方式：APP智能操作，触摸操作 加热方式：单管加热 水温调节范围：约75℃ 防漏电装置：防电墙技术，安全预警技术	

编号：2.4.12	货物名称：冲地机
详细参数：	
电压 220V 电机静音指标60DB(含)-90DB(含) 高压泵传动装置输入功率2KW(不含)-3.5KW(含) 泵材质 黄铜 额定压力范围≥2.5MPaA≤25MPa 是3C电源线 额定流量15L/min(不含)-20L/ min(含) 功率不小于3KW	

编号：2.4.13	货物名称：电动伸缩门
详细参数：	
材质：不锈钢/铝合金 尺寸：7.18米*1.6M高 功能要求：370W无轨驱动全铜电机；微电脑控制处理系统；无档级离合停电装置；智能微电子导航器；机械式缓冲装置；智能电子软启动装置；台式控制器1个；限位方磁铁2块；智能漏电保护装置；导航磁铁若干；微电脑磁敏开关；智能热敏保护装置	

编号：2.4.14	货物名称：电动伸缩门
详细参数：	
材质：不锈钢/铝合金 尺寸：5.4米*1.6M高 功能要求：370W无轨驱动全铜电机；微电脑控制处理系统；无档级离合停电装置；智能微电子导航器；机械式缓冲装置；智能电子软启动装置；台式控制器1个；限位方磁铁2块；智能漏电保护装置；导航磁铁若干；微电脑磁敏开关；智能热敏保护装置	

编号：2.4.15	货物名称：3匹空调
详细参数：	

包含打孔. 铜管. 支架. 漏保空开. 安装调试 1. 能效等级：一级；3匹 2. 额定制冷量：7330W, 额定制冷功率1945W; 3. 额定制热量13810W, 额定制热功率2850W; 4. 电辅助加热输入功率：2400W; 5. 室内机噪音22-47db; 6. 室外机噪音56db; 7. 能效比4.7; 8. 循环风量：1550立方/小时; 9. 电源电压：220V; 10. 电源频率：50Hz;
--

编号：2.4.16	货物名称：茶吧机
详细参数：	
1. 不小于320mm*332mm*1000mm 2. 多档控温，双壶+双出水口，遥控. 触屏双操作，加热. 制冷	

编号：2.4.17	货物名称：食堂专用烙饼机
详细参数：	
1. 全自动双温双控型，电热管加热，上下控温，配置两组旋钮及开关； 2. 不锈钢材质，锅面为不粘锅涂层； 3. 外型尺寸约650×800×850mm，锅宽度不小于540mm； 4. 额定电压220V，功率约5KW左右， 5. 工作温度：50℃~250℃。	

编号：2.4.18	货物名称：自动饮水机
详细参数：	
1. 出水龙头：1开1温（可定制） 2. 电 源：220V/50Hz 3. 功 率：不低于3KW 4. 适用水压：0.1-0.6MPa 5. 水胆容量：35L 6. 净 水 量：开水约20L约温开水90L/H 7. 出水标准：达到行业直饮水标准 8. 饮用人数约：50-100人 9. 控制面板：微电脑控制系统 10. 材质：水槽涉水部分304#，两侧黑钛拉丝防指纹板 11. 不低于五级精密过滤系统 12. 机身尺寸：约520*450*1370mm 13. 要求带轮子便于移动	

编号：2.4.19	货物名称：双门立式消毒柜
详细参数：	
1. 尺寸：≥1300*620*1980mm; 2. 功率/电压：≤4.4KW/220V; 3. 外壳用无磁不锈钢板制作，高压整体发泡保温层，移动式层架，一体式折边把手，内设超高温保护功能；定温定时功能； 4. 电热方式高温消毒，120℃以上保持时间≥15分钟，柜内最高温度可达145℃以上，对大肠杆菌的平均杀灭对数值>5，对脊髓灰质炎病毒的平均灭活对数值>4.5，满足GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》。	

编号：2.4.20	货物名称：消毒柜
详细参数：	
立柜式，内胆不锈钢 紫外线+中温烘干 尺寸不小于：100*42.5*153cm	

编号：2.4.21	货物名称：幼儿保温桶
详细参数：	

不锈钢316材质, 30L30L, 带水龙头, 带盖, 加盖高39cm

编号：2.4.22	货物名称：风幕机
详细参数：	
自然风G系列1.5米按键款	

编号：2.4.23	货物名称：紫外线砧板·刀具一体消毒柜
详细参数：	
尺寸：约1200*600*1600MM 刀具分离毛巾砧板（紫外线、红外线、臭氧、高温消毒） 电源/功率：220V/650W 控制方式：旋钮式 工作温度：最高60° C 工作时间：0-60MIN可调 消毒星级：一星级 消毒方式：紫外线+臭氧+红外线 整机材质：全无磁201不锈钢	

编号：2.4.24	货物名称：蒸饭柜
详细参数：	
1. 柜体支撑板骨架及内胆采用1.2mm厚201#不锈钢板，外壳采用1.2mm厚201#不锈钢板； 2. 配置四个稳定足轮； 3. 采用不锈钢U型发热管； 4. 功率：约24KW/380V 5. 24盘	

编号：2.4.25	货物名称：电磁单头大炒炉
详细参数：	
1. 锅外径约63CM，锅内径55CM1. 规格：约800*960*（800+430）mm， 2. 电压/功率：380V/12kW， 3. 材质：采用不锈钢，面板厚1.25mm，侧板厚1.0mm； 4. 锅具：材质409#、25mm厚的不锈钢，外径Ø630mm，内径Ø550mm， 5. 面板防水防污垢四面可直接喷淋，具备国家IPX6防护等级， 6. 机芯采用分层次散热结构，机芯外壳全密封设计， 7. 显示屏带有中英文故障原因、显示用电量、实时功率、实时电压， 12. 配置不少于6档磁控开关，每个档位有相对应的功率输出情况、更直观掌握火力调节，， 15. 漏电保护，过热保护，防干烧保护多重保护措施， 16. 双屏双系统火力控制、磁控及触屏开关可以交替使用的合格检测报告；	

编号：2.4.26	货物名称：脚轮款保温饭台
详细参数：	
尺寸约120*65*80CM. 配脚轮移动方便 1. 台面采用201# 1.2mm不锈钢，侧板. 围板采用201# 1.0mm不锈钢板； 2. 配有304#1/1份数盆四个； 3. 装有可控温电热管，功率：约3KW/220V；	

编号：2.4.27	货物名称：餐具保洁柜
详细参数：	
1. 面板采用201# 1.2mm不锈钢； 2. 层板. 侧板. 围板. 趟门面板均采用201# 1.0mm不锈钢制作；中置内层板； 3. 面板及内层板板下均采用U型加强筋加固； 4. 柜门采用滑轮滑动结构； 5. 采用不锈钢重力脚做支撑立柱； 6. 配置不锈钢可调脚，可调节高度。 7. 尺寸：约1200*500*1800	

编号：2.4.28	货物名称：双开门单层打荷台
详细参数：	
1. 面板采用201# 1.2mm不锈钢； 2. 层板、侧板、围板、趟门面板均采用201# 1.0mm不锈钢制作；中置内层板； 3. 面板及内层板板下均采用U型加强筋加固； 4. 柜门采用滑轮滑动结构； 5. 采用不锈钢重力脚做支撑立柱； 6. 配置不锈钢可调脚，可调节高度； 7. 尺寸：1500*800*800	

编号：2.4.29	货物名称：双层操作台
详细参数：	
1500*600*800(mm) 不锈钢为201材质。1. 面板选用 δ 1.2mm覆膜不锈钢板，下层板、中层板为 δ 1.0mm；侧围板、门板均选用 δ 1.0mm覆膜不锈钢板；2. 面板下紧密粘贴有木板，面板、下层板、中层板均配有结构加强筋板；3. 台支撑脚管用 $\Phi 50 \times 1.0$ mm不锈钢管，并配有不锈钢管可调脚。	

编号：2.4.30	货物名称：菜架
详细参数：	
1200*500*1800(mm) 4层 201磨砂不锈钢制作，板厚1.2mm 全无缝焊接技术，符合国家规范及行业标准	

编号：2.4.31	货物名称：面点操作台（有围挡）
详细参数：	
1200*600*800MM 特厚双层围挡工作台，201不锈钢	

编号：2.4.32	货物名称：天然气灶
详细参数：	
1. 额定电压：AC220V-240V，额定频率：50/60Hz，额定功率：不小于220W， 2. 201#不锈钢板制造，面板、前脸板厚 $\delta = 1.2$ mm，台面一次压制成型；外旁板、后立板采用不锈钢201#，板厚 $\delta = 1.2$ mm，隔热层厚40，炉膛50厚耐高温材料； 3. 配不锈钢摇摆水龙头； 4. 具有意外熄火自动断气保护功能。 5. 尺寸：700*850*1200	

编号：2.4.33	货物名称：可移动紫外线
详细参数：	
升级款 遥控+预约定时（60*30/72w）嵌入式紫外线消毒灯厨房卫生间凉菜间集成吊顶吸顶医疗专用杀菌灯	

编号：2.4.34	货物名称：冰箱
详细参数：	
1. 配置压缩机和电子温控器； 2. 高密度粘合精铜管路蒸发器，竖门梁加热，防止凝露； 3. 内外箱采用油墨加厚201不锈钢板材，微孔环戊烷发泡层； 4. 合金自动回归门铰链，拉伸门衬和胆底，一体折弯把手； 5. 加厚浸塑搁物架； 6. 电压/频率：220V/50Hz；功率 ≥ 300 W；尺寸： $\geq 1200 \times 760 \times 1960$ mm； 7. 柜内温度：冷藏 $10^{\circ}\text{C} \sim 0^{\circ}\text{C}$ ；冷冻 $-6 \sim -15^{\circ}\text{C}$ ；制冷方式：直冷； 8. 净容积： ≥ 860 L；双机双温，冷冻室温度等级不低于L3级。冷藏室温度等级不低于H2级，总能量消耗： ≤ 4.50 kwh/24h，	

编号：2.4.35	货物名称：热菜板
详细参数：	
818j /80cm/手动旋转、2档恒温、机械款苏泊尔暖菜板热菜板家用圆形加热盘餐桌保温垫保温板饭菜多功能	

编号：2.4.36	货物名称：小冰箱
详细参数：	
双核智能数显款 产品规格：约20L 产品功率：约40-75W 产品尺寸约31*25*39CM	

编号：2.4.37	货物名称：热水器厨宝家用台下上出水速热小厨宝6L升EWH-6B2
详细参数：	
6L升EWH-6B2	

编号：2.4.38	货物名称：幼儿园新标准儿童体质能测试器材
详细参数：	
新版国标八项（软方包、5米盒尺、30米皮卷尺、障碍标志桶、专用秒表、跳远垫、连跳测试垫、电子身高体重秤、儿童坐位前屈仪、体测平衡木、电子握里测量仪）	

编号：2.4.39	货物名称：心肺复苏模拟人
详细参数：	
半身标配-语音款	

编号：2.4.40	货物名称：海姆立克急救训练马甲
详细参数：	
【儿童款5岁以内使用】	

编号：2.4.41	货物名称：海姆立克急救训练马甲
详细参数：	
【成人款5岁以上使用】	

编号：2.4.42	货物名称：身高体重测量仪
详细参数：	
身高体重秤测量仪杠杆式幼儿园体检专用坐高计儿童量身高体重秤（电子款）	

编号：2.4.43	货物名称：身高体重测量仪
详细参数：	
100斤白色杠杆式坐高体重秤（机械款）	

编号：2.4.44	货物名称：儿童标准对数视力表
详细参数：	

测量距离2.5米，儿童版，尺寸30*60CM

编号：2.4.45	货物名称：幼儿园户外电动天幕打造
详细参数：	
1. 电机规格：额定扭矩：20N；额定转速：26RPM；额定电压：220V-230V；额定电压（V）：≥220-230；额定功率（w）：≥170w；防护等级（IP）：≥44；工作环境温度（℃）：10-55 2. 原液涤纶高日晒面料：色牢度：6级；防水：5级 密度不小于：86*33 拉伸强度：经向2200N, 纬向1300N 撕破强度：经向50N, 纬向20N； 轨道动滑轮：不锈钢，纯铜轴承，90度倒角，不锈钢螺丝 钢丝绳固定轮：规格（mm）不小于：56*32*32；材质：U型彩钢滑轮 长20m*宽15m	

编号：2.4.46	货物名称：活动遮阳伞
详细参数：	
宽7.长12，每个84平方米；绿色或黄色； 立柱 1.5mm*76 圆管，横梁 1.5mm*50*50 方管，弧梁 1.2mm*50*30 扁管，剪刀撑 1.2mm*50*30 扁管，轮子 6 寸刹车轮，布料 500g/m²刀刮布	

编号：2.4.47	货物名称：沙池遮阳棚
详细参数：	
长12.7宽5米、膜结构景观棚定制户外公园景区遮阳棚雨篷观景蓬张拉膜凉亭防晒蓬	

编号：2.4.48	货物名称：户外凉亭
详细参数：	
3*6四帘十百叶灯，防风帘、别墅户外智能电动百叶凉亭遮阳棚庭院花园露台院子中式铝合金亭子	

编号：2.4.49	货物名称：沙水区户外遮阳罗马伞
详细参数：	
方型3米可折叠收起来配360斤注水注沙水箱。360度可旋转，3米方形意大利色织布，6年不褪色，8cm太空铝伞杆，铸铝把手，卡其色	

编号：2.4.50	货物名称：沙水区户外遮阳罗马伞
详细参数：	
方型可折叠收起来2.75m*3.5m	

编号：2.4.51	货物名称：户外不锈钢移动伸缩围栏
详细参数：	
长5米，高1米5	

编号：2.4.52	货物名称：沙水区洗手池
详细参数：	
201不锈钢材质定制； 洗手池约385cm*60cm*55cm	

编号：2.4.53	货物名称：涂鸦区防腐木遮阳亭
-----------	----------------

详细参数:
长9.15米, 宽2米, 高3米、防腐木户外遮阳亭

编号: 2.4.54	货物名称: 户外收纳架打造 (沙水池收纳)
详细参数:	
防腐木户外玩具收纳架 (双层) 4m*1m*1.8	

编号: 2.4.55	货物名称: 户外收纳屋
详细参数:	
防腐木户外玩具收纳屋 (攀爬架收纳) 3.5m*3.5m*1.8 (35.35)	

编号: 2.4.56	货物名称: 户外收纳架打造 (操场自行车收纳)
详细参数:	
防腐木户外玩具收纳架 (双层) 15m*1.2m*1.8	

编号: 2.4.57	货物名称: 户外收纳架打造 (操场收纳)
详细参数:	
防腐木户外玩具收纳架 (单层) 15m*0.9m*0.9m	

编号: 2.4.58	货物名称: 户外收纳架打造 (小单车收纳)
详细参数:	
防腐木户外单车收纳架 (单层) 2m*1.35m*1.05m	

编号: 2.4.59	货物名称: 幼儿园防腐小木屋户外游戏房庭院花园凉亭可移动儿童实木房子组装
详细参数:	
150*150*250	

编号: 2.4.60	货物名称: 幼儿园户外小木屋儿童玩耍游戏房庭院储藏室移动组装树屋花园凉亭
详细参数:	
长7.5宽6.5	

编号: 2.4.61	货物名称: 户外庭院收纳柜置物柜田园杂物玩具柜子工具整理箱家用超大工具箱
详细参数:	
组合双开门工具房+双开门 (铁皮柜) 双开门工具房90*46*高169CM百叶门76.5*49.5*139.5CM	

编号: 2.4.62	货物名称: 种植区室外工具箱防水防晒庭院储物杂物箱
详细参数:	
木制, 浅绿色; 双开门990*580*1900mm	

编号：2.4.63	货物名称：幼儿园玩具收纳箱实木带轮子可滑动储物箱超强承重 大木箱可定制
详细参数：	
带轮炭烧色中号40*29.5*25	

编号：2.4.64	货物名称：户外幼儿园学校儿童积木玩具柜室外防腐实木防水收 纳箱体育展示柜
详细参数：	
长10*宽0.85*高1.1 长3*宽0.85*高1.1；弧顶柜（一个长10米一个长3米）	

编号：2.4.65	货物名称：幼儿厕所吊柜
详细参数：	
高50CM*长180CM（4格柜子）	

编号：2.4.66	货物名称：幼儿厕所吊柜
详细参数：	
高50CM*长170CM（4格柜子）	

编号：2.4.67	货物名称：厕所吊柜
详细参数：	
长：2米，高50cm，深40cm。实木柜吊柜（四门）	

编号：2.4.68	货物名称：厕所腰门
详细参数：	
宽90cm，高100cm；木质，一门两扇（小女厕所粉色6门12扇，小男厕所蓝色6门12扇）	

编号：2.4.69	货物名称：厕所腰门
详细参数：	
宽75cm，高90cm；木质，一门两扇（小女厕所粉色2门4扇，小男厕所蓝色2门4扇）	

编号：2.4.70	货物名称：幼儿小沙发
详细参数：	
黄色10个，米白色10个，（雪花绒材质）	

编号：2.4.71	货物名称：幼儿沙发
详细参数：	
双人位河马灰棉麻 儿童小沙发组合阅读区宝宝单人迷你公主房读书角幼儿园双人沙发椅	

编号：2.4.72	货物名称：幼儿沙发
详细参数：	

单人位河马绿色棉麻
儿童小沙发组合阅读区宝宝单人迷你公主房读书角幼儿园双人沙发椅

编号：2.4.73	货物名称：幼儿沙发
详细参数：	
双人位 小熊湖蓝色棉麻儿童沙发阅读角幼儿园卡通动物懒人双人沙发椅托育宝宝可爱小沙发	

编号：2.4.74	货物名称：幼儿沙发
详细参数：	
单人位 小熊湖蓝色棉麻 儿童沙发阅读角幼儿园卡通动物懒人双人沙发椅托育宝宝可爱小沙发	

编号：2.4.75	货物名称：沙发
详细参数：	
s形组合1 （55宽度）	

编号：2.4.76	货物名称：儿童椅子
详细参数：	
升级版加厚恐龙儿童波昂椅 北欧风格儿童波昂扶手椅书房阅读椅休闲椅简约现代小孩波昂椅桦木	

编号：2.4.77	货物名称：小床
详细参数：	
E85-m爆款小熊床8（床品2件套+单床）中号 幼儿园娃娃家床摆件摇床可爱被子30厘米0B11场景15cm玩具床小家具	

编号：2.4.78	货物名称：阅读区桌子
详细参数：	
01-180-70-60cm儿童桌 儿童活动区手工圆桌椅售楼处架空层图书馆幼儿园书店儿童桌椅家具	

编号：2.4.79	货物名称：阅读区桌子
详细参数：	
01-180-70-60cm儿童桌 儿童活动区手工圆桌椅售楼处架空层图书馆幼儿园书店儿童桌椅家具	

编号：2.4.80	货物名称：户外椅子
详细参数：	
铝框架，平扶手8椅+220cm大板长桌 户外塑木桌椅庭院防水防晒露天阳台休闲塑木桌椅花园露台室外桌椅	

编号：2.4.81	货物名称：置物架
详细参数：	
铝框架，平扶手8椅+220cm大板长桌，阳台花架落地式置物架多层客厅阶梯式绿萝架室内实木多肉爬藤支架	

编号：2.4.82	货物名称：足球收纳框
详细参数：	
1米*0.8米*0.6	

编号：2.4.83	货物名称：文件柜
详细参数：	
180*40*85cm	

编号：2.4.84	货物名称：通体柜五节柜
详细参数：	
单层均高360MM；1800*850*390MM	

编号：2.4.85	货物名称：二斗西药柜
详细参数：	
1800*850*500MM，果绿套色款，不锈钢桌面底脚，带门两抽西药柜	

编号：2.4.86	货物名称：库房置物架
详细参数：	
加厚钢架；可拆卸、可调高度；4层；120*40*200cm；	

编号：2.4.87	货物名称：会议室椅子
详细参数：	
灰色，培训椅；加重电镀脚、网布、方便收纳	

编号：2.4.88	货物名称：演讲台
详细参数：	
双色演讲台70*50*110CM；实木材质；所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象	

编号：2.4.89	货物名称：城堡书柜
详细参数：	
采用E1级颗粒板；600*30*180cm；所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象	

编号：2.4.90	货物名称：城堡书柜
详细参数：	
采用E1级颗粒板；180*57*30cm；所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象	

编号：2.4.91	货物名称：美工室高柜
详细参数：	

采用E1级颗粒板；600*30*150cm；所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象

编号：2.4.92

货物名称：美工室高柜

详细参数：

采用E1级颗粒板；800*30*150cm；所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象

编号：2.4.93

货物名称：原木移动美术柜

详细参数：

实木材质；60*50*85cm；所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象

编号：2.4.94

货物名称：多层画纸柜

详细参数：

1. 60X40X100cm

2. 实木材质，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象

编号：2.4.95

货物名称：原木色八斗柜

详细参数：

120*40*97.5CM；原木色，实木圆角

编号：2.4.96

货物名称：值班室床

详细参数：

2*1.2米宽；铁艺床，单人床，单层（配床板，床垫）

编号：2.4.97

货物名称：拼接会议桌

详细参数：

1. 白色，120*60*75CM，

2. 120*43*75CM钢木结构桌面采用18mm三聚氰胺板，桌架采用20*40随圆管焊接而成，桌面可收窄

编号：2.4.98

货物名称：折叠椅

详细参数：

1. 47*48*79cm

2. 椅面采用工程塑料冲压成型，带折叠写字板。

编号：2.4.99

货物名称：大班桌子

详细参数：

1200*600*560mm，材质：橡木，油漆，清水和彩色油漆结合，桌面板材厚度不低于1.6CM的樟子松板材。油漆：清水，采用环保油漆型聚氨脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。三底两面。外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。可拆装

编号：2.4.100

货物名称：复古原木风实木海洋板椅子

详细参数：

莱拉椅

编号：2.4.101	货物名称：复古原木风实木海洋板桌子
详细参数：	
海洋版方桌（加厚角）	

编号：2.4.102	货物名称：书包置物架书架储物柜落地靠墙学生书柜书本收纳架移动书架小推车
详细参数：	
白色两层大容量收纳（40*30*45）+赠挂钩	

编号：2.4.103	货物名称：原木滚道积木
详细参数：	
258件轨道积木， 1. 采用新西兰松木；2. 积木正方块：6*6*3 16个；3. 积木双倍块：12*6*3 16个；4. 积木四倍快：24*6*3 12个；5. 单倍积木块（打孔）：6*6*3 10个；6. 双倍块（打孔）：12*6*3cm 10个； 7. 三倍块（打孔）：18*6*3 8个；8. 四倍快（打孔）24*6*3cm 8个；9. 五倍快（打孔）：30*6*3cm 8个；10. 六倍快（打孔）：36*4*3cm 8个；11. 直轨道1：12*6*3cm 14块； 12. 直轨道2：24*6*3cm 14块；13. 直轨道3：48*6*3cm 6快；14. 直轨道4（打洞）：24*6*3cm 6快； 15. 直轨道5（打洞）：48*6*3 cm 2个；16. 连接件滚珠：珠子6颗，插销60个；17. 圆盘：21*21*3 cm 2个；18. 底座：10*10*1.5cm 30个；19. 卡座：9*6*3.5cm 30个；20. 等边三角形：5*5*6*3cm 6个； 21. 岔路：13.5*13.5*18*3cm 1个；22. 弯道轨道：19.5*6*3cm 2个；23. 弯道轨道带底座：26.5*6*3cm 4个；24. 坡道轨道：30*6*3cm 2个；25. 转弯方体：6*6*6cm 10个；26. 四向方体：6*6*6 cm 10个； 27. 斜坡方体：6*6*6cm 4个；28. 风车：8*6.7*0.9 cm 4个；29. 铃铛方体：6*6*6cm 4个； 30. 圆柱：12*6*6cm 4个；31. 圆柱：6*6*6cm 4个；32. 长条板（原木板）：100*10*2.5cm 6个；	

编号：2.4.104	货物名称：桌面玩具等
详细参数：	
1. 采用新西兰松木：2100片/套 2. 12cm*2.4cm*0.8cm	

编号：2.4.105	货物名称：室内积木
详细参数：	
积木（每套228P片）	

编号：2.4.106	货物名称：滑索
详细参数：	
1. 长10m*宽3m 2. 整体为镀锌管+镀锌花纹板制作 3. 索道采用直径14mm304不锈钢钢丝绳7*21股捻合而成，滑轮为户外索道专用滑轮	

编号：2.4.107	货物名称：涂鸦墙
详细参数：	
1. 尺寸：高1.5米*长25米 2. 镀锌管框架封板镀锌板，喷涂黑板漆	

编号：2.4.108	货物名称：农耕小院
详细参数：	

农耕小院 20米实木

编号：2.4.109	货物名称：大型玩具
详细参数：	
长度30米 1. 1. 木头主体材质进口芬兰防腐木，超强耐用，防腐、防水、抗菌、绝缘。 2. 平台：平台四周带镀锌管铁架，表面光滑，抗紫外光能力强，不易脱落，耐腐蚀，铁架规格不小于4*8cm，连接处采用三角铁片，铁片带螺丝卡扣，中间横梁采用规格不小于3*5cm镀锌方管，平台板采用进口芬兰防腐木，厚度不小于3cm。 3. 铁件：铁件厚度为2毫米镀锌钢管，经酸洗处理，后经特殊工艺除锈，抛砂，表面再喷涂户外环保聚酯粉末，二层静电喷塑成形，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和滤心，高效率，无污染。 4. 网桶管：采用Φ38mm、Φ32mm、Φ25mm壁厚为2.0mm镀锌钢管，保证每平方米含锌180克以上，焊接采用氩弧焊及CO2气体保护焊，表面再喷涂户外环保聚酯粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和滤心，高效率，无污染。 5. 绳网：全部采用航海船用缆绳，中芯为镀铬钢丝外套胶管，外层再覆以变色锦纶编织绳，强度大，抗磨损，耐腐蚀，安全性好。绳网扣采用塑料扣，攀爬网绳采用Ø14mm缆绳，保证强度所需。 6. 透明造型部分采用耐力板：又称PC板，是以高性能的工程塑料聚碳酸酯或聚碳-酸脂加工而成。特性：耐撞击、压克力板数百倍，坚韧安全、防盗、防弹效果最佳。可圆拱、可弯曲：加工性佳、可塑性强、能依工地现场实际需要，弯曲成拱形、半圆形等样式。 7. PE板材质：高密度聚乙烯，厚度1.6cm，产品无臭，无毒，手感似蜡，吸水性小，电绝缘性能优良。 8. 塑料部件：采用有色聚乙烯粉末制成，加工温度为200度，所加工产品只发生物理变化，不发生化学变化，色彩艳丽，不易退色、抗紫外光（UV）能力、抗静电能力强，不变形、成品内外平整，安全环保，无毒、无味，对皮肤无刺激无过敏反映。 9. 镀锌钢管立柱：采用Φ114mm，厚度为2.5毫米，经酸洗处理，后经特殊工艺除锈，表面再喷涂户外环保聚酯粉末，二层静电喷塑成形，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀，扣件均采用铸铝合金材质； 10. 树叶造型装饰采用不锈钢帽盖连接立柱。 11. 螺丝、膨胀螺丝：采用不锈钢304#子母螺丝，燕尾自攻螺丝采用410#，牢固，不易松动脱落及变形和损坏。	

编号：2.4.110	货物名称：幼儿园软体户外跑酷器材
详细参数：	
1. 材质选用珍珠棉+高密度海绵， 2. 框架材质用铁架+木板软包。 3. 33件套，三角墩，梯形墩，跳马墩，4节跳箱，平衡木，方垫，跑酷挡板，跑酷曲墙等。	

编号：2.4.111	货物名称：幼儿园标志桶
详细参数：	
1. 材质为环保型塑料。 2. 十个52cm标志桶+1.5米杆子5根	

编号：2.4.112	货物名称：幼儿园手推车
详细参数：	
1. 88*35*45cm 2. 材质为环保型塑料，注塑工艺精密模具一次成型，产品强度高、密度大、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯。	

编号：2.4.113	货物名称：儿童单杠家用室内多功能可折叠引体向上器小孩落地增高吊杆秋千架
详细参数：	
医用PVC套脚环环保塑料钢管： 006YT儿童单杠（1.1-1.55米）+地垫+吊环	

编号：2.4.114	货物名称：儿童铁制篮球架
详细参数：	

1. 升降范围1.5-2.1米， 2. 底座110*72*20cm， 3. 篮板尺寸110*75cm， 4. 底座配重：65kg， 5. 篮板材质：PVC透明板
--

编号：2.4.115	货物名称：不锈钢轮胎收纳架
详细参数：	
1. 210*50*50cm 2. 不锈钢材质，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙。带有静音轮，10格。间距20.5cm，	

编号：2.4.116	货物名称：桌面立体榉木织布机
详细参数：	
木质73*55*62	

编号：2.4.117	货物名称：榉木平面织布机
详细参数：	
榉木，30*40cm	

编号：2.4.118	货物名称：桌面积木
详细参数：	
1. 2.4*12*0.8cm、 材质：实木，原木，2100片一套。	

编号：2.4.119	货物名称：eve泡沫积木
详细参数：	
6CM厚，大号颗粒；海绵块，一套50块	

编号：2.4.120	货物名称：滚筒
详细参数：	
1. 材质：采用PP塑料（色度不变，无异臭、异味；不产生任何肉眼可见的碎片杂物。PP检测数据：特定元素的迁移（重金属）/甲醛释放量测试结果检测小于方法检出限。 2. 尺寸数量分别为：50*60cm 4个50*90cm 3个56*60cm 4个56*90cm 3个63*60cm4个63*90cm2个一共：20个	

编号：2.4.121	货物名称：户外攀爬架（安吉游戏组合）
详细参数：	
户外碳化攀爬26件套，采用新西兰松木制作，整体手工倒角、打磨光滑没有毛刺、清漆采用嘉宝莉环保水性清漆，无毒无味可啃咬，踢腿6*6加厚尺寸数量分别为：方梯：80cm 4个；方梯：100cm 4个；方梯120cm 2个 平衡板:180*20*2.5cm 8个；单梯180cm4个，单梯150cm6个	

编号：2.4.122	货物名称：磁力片
详细参数：	
规格：198件/箱 8.9cm 1. 材质：ABS食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 规格（允许尺寸误差±3mm）	

编号：2.4.123	货物名称：感统训练（轮胎+轮胎架）
详细参数：	
一套规格（一个轮胎架+5个轮胎），轮胎外径尺寸53-55cm，内径21cm，厚度17cm；不锈钢轮胎架（可放5个轮胎）上漆真轮胎	

编号：2.4.124	货物名称：建筑大师
详细参数：	
1. 高级建筑师1505件橡胶材质+工具。 2. 环保材质，安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。砖色三孔 300个 20*10*5cm；灰色双孔 300个 20*10*5cm；长木纹 38个 45*5*4cm；宽木纹 38个 30*10*4cm； 拼接套装 50个 20*10*5cm；六边形 38个 16*14*5cm；杏色六边形 38个 16*14*5cm； 梯形 38个 16*7*5cm；砖色单孔 150个 10*10*5cm；拱形 38个 16*8*7cm；三角形一对 23个 14*10*10cm；建筑套装 8个 28*10*1.5cm；瓦片 100个 20*20*1cm；	

编号：2.4.125	货物名称：跳绳收纳架
详细参数：	
1. PVC材质，36个洞带加厚滑轮。 2. 长110cm,高55cm,口径11cm,	

编号：2.4.126	货物名称：大型炭烧积木
详细参数：	
新西兰松木碳化处理，打磨光滑，倒角处理，喷涂水性环保木器漆，共430件附明细 1. 长条板 =120*10*2.5=6片；2. 正方形 =10*10*5=80片；3. 正方形 =10*10*2.5=160片；4. 长方形 =20*10*5=30片；5. 长方形 =20*10*2.5=70片；6. 长方形 =40*10*2.5=10片；7. 长方形 =60*10*2.5=4片；8. 长方形（开槽）=60*10*2.5=2片；9. 长方形 =80*10*2.5=3片； 10. 三角形 =39*20*2.5=6片；11. 直角三角形 =40*20*2.5=4片；12. 圆柱积木 =Φ10*20=2片； 13. 圆柱积木 =Φ10*40=1片；14. 圆柱积木 =Φ5*10=20片；15. 圆柱积木 =Φ5*20=10片； 16. 圆柱积木 =Φ5*40=5片；17. 半圆环积木 = 30*15*2.5=3片；18. 半圆积木 =10*5*2.5=3片； 19. 四分之一圆环积木 =42*15*2.5=4片；20. 扇形积木 =半径为20CM=4片； 21. Y型 =40*30*2.5=1片；22. 三叉路 =42*30*2.5=2片；	

编号：2.4.127	货物名称：玩具收纳筐
详细参数：	
1. 40*30*15cm 2. 材质：环保塑料。产品材质采用全新PP塑料，安全无毒无气味色彩丰富，光泽度好。	

编号：2.4.128	货物名称：沙水池收纳筐
详细参数：	
80*60*40cm； 材质：环保塑料。产品材质采用全新PP塑料，安全无毒无气味色彩丰富，光泽度好。	

编号：2.4.129	货物名称：蓝色镂空带轮子收纳筐
详细参数：	
1. 800*570*510mm 2. 材质：环保塑料。产品材质采用全新PP塑料，安全无毒无气味色彩丰富，光泽度好。	

编号：2.4.130	货物名称：白色带盖收纳筐
详细参数：	
1. 540*410*350mm 2. 材质：环保塑料。产品材质采用全新PP塑料，安全无毒无气味色彩丰富，光泽度好。	

编号：2.4.131	货物名称：大型螺母玩具
详细参数：	
规格：353件。 材质：，A级进口家具板材，经专业雕刻后，多次打磨上漆，具有一定程度抵抗腐朽菌及抗潮湿特性。 工艺：边缘和表面进行抛圆处理。 部件规格：5孔板(110*10*2cm)8个；3孔板(60*10*2cm)16个；2孔板(35*10*2cm)24个；2孔大板(80*24*2cm)8个；3孔板(60*35*2cm)4个；2孔板(45*17*2cm)8个；U型板(35*42*2cm)4个；手杖(20*40*2cm)4个；V型板(35*27*2cm)4个；屋形板(35*17*2cm)4个；小猫板(35*15*2cm)4个；小草板(35*17*2cm)4个；十字板(35*35*2cm)4个；蛇形板(30*14*2cm)4个；小齿轮(15*15*2cm)8个；大齿轮(27*27*2cm)8个；L型支架(15*10*15cm)16个；扳手(20*8*2cm)8个；5孔圆板(15*15*2cm)24个；水滴板(15*10*2cm)8个；4孔三角板(20*20*2cm)4个；5孔方形板(20*20*2cm)4个；眼型板(20*10*2cm)8个；60木条(60*2*2cm)8个；30木条(30*2*2cm)8个；螺栓螺母150个。	

编号：2.4.132	货物名称：印花雪花片（提供样品）
详细参数：	
材质：ABS，食品级环保塑料，注塑工艺，表面分布凸点提高摩擦力，环保无毒。 规格（cm）：圆形，26*2.2cm，单片重150g以上。 100片一箱	

编号：2.4.133	货物名称： 万能工匠
详细参数：	
450件 大连接盘60个，大滑轮6个，球形连接器55个，连接手柄110个，38组合管105根，50组合管114根，软皮锤2把，内六角螺丝工具2把，螺丝200套	

编号：2.4.134	货物名称：室内攀爬墙（体能组合）
详细参数：	
1. 尺寸5米*2米 2. 采用镀锌管+ABS+工程塑料，攀岩墙、吊绳、单杠等。	

编号：2.4.135	货物名称：室内攀爬墙（体能组合）
详细参数：	
红/黑+安全帽+10米配绳（10.55mm）	

编号：2.4.136	货物名称：墙面操作玩具
详细参数：	
784颗粒含边框滑道+1平方米绿板（1斤积木+5动物）	

编号：2.4.137	货物名称：橡胶大车轮
详细参数：	
塑料轮辐+发泡轮 70*53*53cm	

编号：2.4.138	货物名称：鱼缸
详细参数：	
大号60*37*26.5(底排系统)	

编号：2.4.139	货物名称：昆虫旅馆瓢虫屋
------------	--------------

详细参数:
爬虫50*30*30天窗, 带控温

编号: 2.4.140	货物名称: 悬浮地板
详细参数:	
1. 环保聚丙烯(pp)原料; 满足环保相关标准; 2. 31*31*1.6cm	

编号: 2.4.141	货物名称: 定制幼儿园卡通宣传栏校园公示栏公告栏液压防雨挂墙橱窗广告牌
详细参数:	
一组四个宣传栏框10*2.2+2.2*2.3, 镀锌管框架+不锈钢面板	

编号: 2.4.142	货物名称: 桌面积木
详细参数:	
1. 2.4*12*0.8cm、 材质: 实木, 原木, 2100片一套。	

编号: 2.4.143	货物名称: 沙水池清洁工具
详细参数:	
1. 5*3*2cm 2. PP材质, 选材优, 做工细, 耐磨耐用, 缝隙刷,	

编号: 2.4.144	货物名称: 沙水池玩具1
详细参数:	
沙水游戏88件套装 需提供具有CMA认证检测机构出具的产品检测报告。 标号产品均为厚度15mm米色PE板材。 1. 小水车, 数量: 1个, 规格: 630*430*320mm, 外层为PE板材, 内层为PP塑料箱。 2. 单孔立板, 数量: 3个, 规格: 300*15*366mm。 3. 双孔立板, 数量: 3个, 规格: 300*15*500mm。 4. 三孔立板, 数量: 3个, 规格: 300*15*650mm。 5. 四孔立板, 数量: 3个, 规格: 300*15*800mm。 6. 水泵板, 数量: 1个, 规格: 500*15*395mm。 7. 鱼板, 数量: 12个, 规格: 400*15*150mm。 8. 手摇泵, 数量: 1个, 规格: 210*88mm。 9. PVC剖面管1, 数量: 6个, 规格: 直径110*壁厚3.2*长度1000mm。 10. PVC剖面管2, 数量: 4个, 规格: 直径110*壁厚3.2*长度1500mm。 11. PVC剖面管3, 数量: 1个, 规格: 直径110*壁厚3.2*长度2000mm。 12. PC透明管1, 数量: 5个, 规格: 直径110*壁厚2*长度1000mm。 13. 水龙头连接器, 数量: 1个, 规格: 4分。 14. 钢丝软管, 数量: 2个, 规格: 直径25, 直径32。 15. 软水管, 数量: 1个, 规格: 16*4000mm。 16. PVC弯头, 数量: 2个, 规格: 内径110mm。 17. PVC三通, 数量: 2个, 规格: 内径110mm。 18. PVC直通, 数量: 2个, 规格: 内径110mm。 19. PVC管塞, 数量: 2个, 规格: 内径110mm。 20. PVC管帽, 数量: 1个, 规格: 内径110mm。 21. 小铲子, 数量: 12个, 规格: 320mm。 22. 小网筛, 数量: 10个, 规格: 直径150mm。 23. 中网筛, 数量: 5个, 规格: 直径200mm。 24. 大网筛, 数量: 2个, 规格: 直径240mm。 25. 沙水桶, 数量: 3个, 规格: 直径260mm。	

编号: 2.4.145	货物名称: 沙水池玩具2
详细参数:	

挖掘机、搅拌车、翻土车、沙漏、双铲（塑料）

编号：2.4.146	货物名称：幼儿篮球
详细参数：	
5号、橡胶	

编号：2.4.147	货物名称：幼儿足球
详细参数：	
5号、机缝足球、PU	

编号：2.4.148	货物名称：幼儿园平衡木
详细参数：	
长2米*宽20公分；儿童玩教具器材户外运动感统训练实木独木桥	

编号：2.4.149	货物名称：收纳架
详细参数：	
双管100cm带轮子雪花片收纳架	

编号：2.5.1	货物名称：无线手持话筒 (一拖四)
详细参数：	
1. 载波频率：UHF640-695MHz（可调）； 2. 不少于四通道，每通道不少于120个频点可调，频点频宽300KHz； 3. 音频动态范围超过102dB 4. 自动无线ID码接收使用，空旷环境使用距离80至100米(实际使用距离根据现场环境而定) 5. 高效的电池能耗设计，使话筒能够连续使用8小时以 6. 具有优越的RF性能和音频性能，为客户提供专业级的音质体验 7. 在发射器与接收机接收范围内，发射器一键调频，接收机会自动匹配上，无需手动对频	

编号：2.5.2	货物名称：天线放大器
详细参数：	
主机技术参数： 1. 载波频段范围不劣于400MHz-1GHz 2. 增益不劣于6-10dB 3. 输入阻抗不劣于50Ω 4. 输出阻抗不劣于50Ω	

编号：2.5.3	货物名称：天线放大器叶片支架
详细参数：	
用于天线放大器叶片固定安装在墙体等实物上	

编号：2.5.4	货物名称：纯后级功放
详细参数：	
（3U机箱）平衡线路输入/输出；智能短路过热保护；非平衡线路输入/输出；输出短路保护及告警；RCA插口和卡侬插口供方便地环接。输出灵敏度/阻抗：1000mV/470Ω，不平衡TS端子输出，信噪比：80dB, 频响：50-16KHz (+1dB, -3dB)，总谐波失真：1KHz时0.5%，1/3输出功率，输出电压：120V，输出阻抗：4-16 OHM，功率：1500W	

编号：2.5.5	货物名称：6寸室外大功率音柱
详细参数：	
大功率全天候音柱（不小于6.5寸（100磁，玻纤盆）4个, 不小于强磁远程号角高音1个） 功率不小于80W、定压输出不小于70V~100V、灵敏度不小于98±2dB、频率不小于140Hz-15KHz	

编号：2.5.6	货物名称：音频线
详细参数：	
双头莲花	

编号：2.5.7	货物名称：喇叭线
详细参数：	
国标RVV 2*2.0	

编号：2.5.8	货物名称：安装辅材
详细参数：	
国标PVC管安装辅材一批	

编号：2.5.9	货物名称：监控摄像头枪机
详细参数：	
传感器类型：1/2.9英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：60m（红外）；30m（暖光）； 补光灯：2颗（红外灯）；2颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：78°；垂直：40°；对角：93°； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：支持； 报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；SMD（人）；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181； 预览最大用户数：6个（总带宽：24M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67； 防腐蚀等级：普通防护	

编号：2.5.10	货物名称：摄像机支架
详细参数：	
金属壁挂支架	

编号：2.5.11	货物名称：监控摄像头球机
详细参数：	

传感器类型：1/2.8英寸CMOS；
 像素：400万；
 最大分辨率：2560×1440；
 最低照度：彩色：0.005lux@F1.6黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯）；
 最大补光距离：150m（红外）；
 补光类型：红外；
 镜头焦距：5mm~115mm；
 光学变倍：23倍；
 周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪；
 人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，支持质量优先两种抓拍策略；
 防抖功能：电子防抖；
 透雾功能：电子透雾；
 音频输入：1路（LINE IN；裸线）；
 音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；
 语音对讲：支持；
 报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）；
 报警输出：1路；
 供电方式：DC24V/2.5A±25%（标配）；
 球机尺寸：6寸；
 接口类型：RJ45接口

编号：2.5.12	货物名称：球机支架
详细参数：	
壁挂支架 主要特性 快装结构设计，便于球机快速安装 带有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修 采用铝合金精密压铸工艺，强度高，结构可靠 注意事项 支架选择需注意颜色 支架安装墙面要求平整 支架安装墙面承受重量要大于支架和摄像机总重量的3倍 支架最大承受重量为10KG	

编号：2.5.13	货物名称：监控录像机（64路）
详细参数：	
主处理器：工业级微控制器； 操作系统：嵌入式Linux操作系统； 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检； 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度、物品监控、高空抛物检测、电瓶车入梯； 周界后智能性能（路数）：4路，每路绘制10规则线； 周界前智能性能（路数）：全通道（最大处理16个事件/秒）； 人脸检测后智能性能（1080P）（路数）：2路，单路同时最多检测12张人脸； 人脸识别后智能性能（1080P）（路数）：1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持16路图片流，最多同时处理16张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持2路视频流，最多同时处理12张/秒人脸； 人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理16个事件/秒）； 接入路数：64路； 分辨率：32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF； 解码能力：1路32MP@25fps；1路24MP@25fps；2路16MP@30fps；4路12MP@30fps；6路8MP@30fps；8路6MP@30fps；8路5MP@30fps；12路4MP@30fps；24路1080p@30fps； RAID：RAID0/1/5/6/10； 报警输入：16路； 报警输出：6路，其中5路继电器输出，1路12V1A ctrl输出； 硬盘接口：16个SATA，单盘最大20T； RS-485接口：1个，1个半双工串行AB接口； 网络接口：2个（10M/100M/1000M以太网口，RJ-45）	

编号：2.5.14	货物名称：监控硬盘
详细参数：	
单盘容量：8TB； 缓存：256MB； 硬盘接口：SATA	

编号：2.5.15	货物名称：交换机
-----------	----------

详细参数:
云管机架式高功率PoE交换机; 16个10/100Mbps自适应PoE电口, 2个10/100/1000Mbps自适应上行电口 (上行 Combo), 2个1000Mbps上行光口 (上行 Combo); 1-2口单口最大PoE输出功率90w, 3-16口单口最大PoE输出功率30w, 整机最大PoE输出功率135w; 交换容量: 7.2Gbps, 包转发率: 5.36Mpps; 支持250米远距离供电; 支持PoE看门狗功能; 支持基于端口的VLAN, 支持环路告警, 流量控制; 支持网络拓扑自动生成; 支持商APP云运维, 远程APP移动化管理;
工作温度: -10℃~+55℃;

编号: 2.5.16	货物名称: 监控显示
详细参数:	
面板尺寸: 55英寸; 亮度: 350cd/m²; 安装方式: 底座/壁挂; 供电方式: 100-240VAC, 50/60Hz; 工作温度: 0℃~+40℃; 信号输入标配: HDMI×2、USB×1、VGA×1、SPDIF×1、Audio×1、RS232×1 采用工业级液晶面板, 超长寿命LED背光源, 适合7*24小时连续工作, 专为监控设计 四等边设计、隐藏式红外接收, 外形更美观 4K超高清显示, 1.07B显示色彩, 真实再现画面的每一个细节 采用自动色彩及图像增强处理器, 画质优化, 细节处理佳 高亮度、高对比度、高清晰度, 提升画面层次感 画面快速响应, 真正无拖影 自动消除残影功能, 保护液晶屏的长期使用 专业散热设计, 延长设备使用寿命 内置高性能电源设计, 能耗低, 静音	

编号: 2.5.17	货物名称: 网线
详细参数:	
超五类达标网线 传输带宽 100MHz 裸铜线径 0.51mm (线规为24AWG) 绝缘线径 0.92mm UTP电缆直径 5mm	

编号: 2.5.18	货物名称: 管材
详细参数:	
PVC20	

编号: 2.5.19	货物名称: 辅材
详细参数:	
管卡, 接头, 弯头, 水晶头, 跳线等	

编号: 2.5.20	货物名称: 安装调试及人工
详细参数:	
布线, 布管, 安装调试费。	

编号: 2.5.21	货物名称: 维护费
详细参数:	
一年维护	

编号: 2.5.22	货物名称: 监控大屏
详细参数:	

面板尺寸	55英寸
亮度	500cd/m2（标亮）
支持的分辨率	1920*1080
双边拼缝	3.5mm
安装方式	落地式/壁挂式/前维护
输入接口	VGA*1、CVBS*1、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）、IR*1
输出接口	RS232(RJ45)*1
全开模结构，工业级整机，高强度	
3.5mm双边拼缝	
直下式LED背光源，显示单元亮度更加均匀，无边界暗影现象	
物理分辨率高达1920*1080	
画面细腻，色彩丰富	
高清晰度、高亮度、高色域	
显示面积大、体积小、重量轻	
稳定运行寿命超长，维护成本低	
挂架、支架、机柜等多种方式供用户选择	

编号：2.5.23	货物名称：智能物联主机
详细参数：	
一、硬件参数	
1、尺寸：2U机架式服务器机箱	
2、处理器：1颗国产化ARM架构kunpeng920 CPU，24核 主频2.5GHz	
3、内存：配置64G内存（2根32G DDR4 ECC内存条）4个DDR4 DIMM插槽	
4、硬盘：2块4T 3.5吋 SATA 热插拔机械硬盘，最大支持12块3.5吋/2.5吋的SAS/SATA机械硬盘或固态硬盘	
5、电源：2个900W交流电源模块，支持1+1冗余；	
6、风扇：4个热插拔风扇，支持N+1冗余	
7、RAID卡：SAS3408无缓存，支持RAID 0, 1, 10	
8、认证：CCC、节能	

编号：2.5.24	货物名称：防撞柱
详细参数：	
1. 柱体直径：219mm	
2. 升起高度：600mm	
3. 柱体厚度：6mm	
4. 柱体材质：304#不锈钢管，表面光洁度1.0	
5. 预埋桶直径：325mm	
7. 预埋桶高度：1100mm，	
8. 预埋桶法兰护边：宽40mm	
9. 防腐工艺：表面静电粉末喷涂	
10. 地面法兰：304不锈钢，直径420mm，厚度10mm	
11. 驱动方式：一体式微液压系统电机	
12. 额定电压：AC 220V 50Hz	
13. 升降速度：3~4s	
14. 警示标识：超高亮LED灯及3M反光膜	
15. 应急功能：配EPS应急电源及一键下降	
16. 抗撞能量：1679000焦耳	
17. 电机功率：320W	
18. 防护等级：IP68	
19. 工作温度：-45℃~75℃	

编号：2.5.25	货物名称：升降柱控制系统（含软件）
详细参数：	
1. 输入电压：AC 220V；	
2. 输出电压：220V；	
3. 控制方式：无线遥控；	
4. 控制动作：路桩升、降、单独、分组开关；	
5. 控制箱体壁厚：1.0mm；	
6. 工作温度：-25℃~+70℃；	
7. 额定电压：220V+10%50HZ；	
8. 控制数量：根据需求定制。	
9. 单台输出功率：320W；	
10. 遥控距离：50米左右；	
11. 系统联动功能：可与通行权限控制系统联动；	
12. 防护等级：IP55；	
13. 安装方式：可安装在室内外；应急联动系统	

编号：2.5.26	货物名称：防撞柱安装
-----------	------------

详细参数:
土建施工、辅材、安装调试等

编号: 2.5.27	货物名称: 护眼灯
详细参数:	
1. 60×60cm 2. 嵌入式在3300K-5500K范围内的光源 亮度和照度: 照度标准应达到300lux以上。显色指数: 选择显色指数Ra值≥95。无频闪和蓝光危害: 无频闪和蓝光危害等级低的。	

编号: 2.5.28	货物名称: 护眼灯
详细参数:	
1. 120×30cm 2. 120×30cm, 吊杆式; 3300K-5500K范围内的光源 亮度和照度: 照度标准应达到300lux以上。显色指数: 选择显色指数Ra值≥95。无频闪和蓝光危害: 无频闪和蓝光危害等级低的。	

编号: 2.5.29	货物名称: 笔记本电脑 (含软件)
详细参数:	
"1、CPU: ARM架构处理器, 核心数≥8, 最高主频≥2.86GHz; 满足信息安全测评中心安全可靠测评; 2、内存: ≥8GB DDR4及以上内存类型; 内存频率≥4266MHz; 3、硬盘: ≥512GB固态硬盘; 4、屏幕: 尺寸≥14英寸; 分辨率: ≥ 2160*1440 ; 屏幕色彩: 100% sRGB; 屏幕对比度: ≥1500:1; 屏幕亮度: ≥300nits 5、USB: USB 3.2 GEN1 Type-A接口≥2, Type-C接口≥1; 6、有线网络: 内置10M/100M/1000M自适应有线网卡; 7、无线网络: 支持802.11a/b/g/n/ac/ax, 2.4GHz和5GHz双频, 频宽≥160MHz; 8、蓝牙: ≥蓝牙4.2; 9、显卡: 集成显卡; 10、满载待机时长: ≥5小时 11、桌面操作系统: 统信或麒麟操作系统 12、保修服务: 提供整机三年保修服务及三年上门服务 13、产品认证: 所投产品具有MTBF≥10万小时认证 14. 相关配套软件授权: 长期。"	

编号: 2.5.30	货物名称: 台式电脑 (含软件)
详细参数:	
"1.CPU: 国产化, 最高主频≥2.3GHz 2. CPU热设计功耗: ≤15W 3. CPU具有的最高内存速率: ≥6000MT/s 4. 硬盘容量: ≥256GB固态硬盘, ≥1TB机械硬盘 5. 内存容量: ≥8GB DDR4/LPDDR4及以上 6. 内存读写速率: ≥6000MT/s 7. 显卡类型: 集成显卡 8. 有线网卡速率: 最高速率应不低于1000Mbps, 应具有10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应 9. 键盘、鼠标: 键盘数量≥1、鼠标数量≥1 10. USB接口: ≥8个主板原生USB接口 (含Type-C), 其中原生USB 3.0接口不少于6个 11. 电源: ≥180W电源 12. 机箱尺寸: ≤10L 13. 显示屏尺寸: ≥23 英寸 14. 显示屏分辨率: ≥1920x1080 15. 显示屏屏占比: ≥80% 16. 显示屏色准: ΔE ≤4 17. 其他要求: 符合财政部《台式计算机政府采购需求标准 (2023年版)》中规定的其他*内容。"	

编号: 2.5.31	货物名称: 平板电脑
详细参数:	
1. 屏幕尺寸: 11.5; 触摸屏类型: 电容屏 2. 存储: 6GB RAM + 128GB ROM 3. 2200×1440 分辨率的显示屏; 支持 Wi-Fi 6 高速网络连接, 4. 支持分屏变悬浮, 多窗口还原 PC 体验, 5. 持久续航: 不低于7700mAh 大电池, 6. 扩展接口: 耳机接口: USB Type-C 立体声数字耳机接口, 不支持 Type-C 转 3.5mm 模拟耳机。数据接口: USB Type-C (USB 2.0) 键盘接口: Pogo pin 接口 (3 pin), 支持华为智能键盘	

编号：2.5.32	货物名称：彩色喷墨自动双面打印机
详细参数：	
彩色打印:支持彩色打印 能效等级:一级能效 最大支持幅面:A4 连接方式:USB 无线打印:支持无线打印 CCC强制性认证:是 介质类型:普通纸；相片纸；照片纸 自动双面复印:不支持自动双面复印 端口:USB 黑白印量:7500页 打印功能:自动双面 基础功能:打印；复印；扫描 照片打印:支持照片打印	

编号：2.5.33	货物名称：过塑机
详细参数：	
电压:220V/50HZ，功率:不小于500W，预热时间:3-5分钟，，过膜速度:不小于300MM/分钟	

编号：2.5.34	货物名称：微型消防站
详细参数：	
1. 长：900mm宽40m高1200mm 2. 内蕴含头盔*2手套*2衣服*2裤子*2鞋子*2腰带*2腰斧*2大斧*1扳手*1口哨*2消防面罩*2钢丝绳*1灭火毯*1手电筒*2反光背心*1水带*1接口*1水枪*1挂钩*2安全扣*2 扳手*1水桶*1警戒*1	

编号：2.5.35	货物名称：空调
详细参数：	
包含打孔、铜管、支架、漏保空开、安装调试 1.能效等级：一级；1.5匹 2.额定制冷量：12210W,额定制冷功率4400W； 3.额定制热量13810W，额定制热功率4500W； 4.电辅助加热输入功率：3500W； 5.室内机噪音39-52db； 6.室外机噪音60db； 7.能效比3.7； 8.循环风量：2110立方/小时； 9.电源电压：380V； 10.电源频率：50Hz；	

编号：2.5.36	货物名称：空调
详细参数：	
包含打孔、铜管、支架、漏保空开、安装调试 1.能效等级：一级；2匹 2.额定制冷量：12210W,额定制冷功率4400W； 3.额定制热量13810W，额定制热功率4500W； 4.电辅助加热输入功率：3500W； 5.室内机噪音39-52db； 6.室外机噪音60db； 7.能效比3.7； 8.循环风量：2110立方/小时； 9.电源电压：380V； 10.电源频率：51Hz；	

编号：2.5.37	货物名称：热水器（含安装、含管件、管件辅材，不含布线）
详细参数：	

热水器类型：储水式电热水器
功率：不小于2.2KW
容积：80升
能效等级：二级能效
控制方式：APP智能操作，触摸操作
加热方式：单管加热
水温调节范围：约75℃
防漏电装置：防电墙技术，安全预警技术

编号：2.5.38

货物名称：全自动洗衣机

详细参数：

能效等级：二级能效
变频/定频：定频
类型：波轮
特色功能：脱水功能，预约功能
烘干类型：无烘干
洗涤容量：12kg
用户优选：除菌除螨，便捷小巧，超薄
开门方式：顶开门
自动化程度：全自动
CCC强制性认证：是
内筒材质：不锈钢
脱水转速：约700转/分钟

编号：2.5.39

货物名称：客厅立式下置水桶一体自动饮水机

详细参数：

1. 不小于320mm*332mm*1000mm
2. 多档控温，双壶+双出水口，遥控、触屏双操作，加热、制冷

编号：2.5.40

货物名称：视力表灯箱

详细参数：

标准对数：LED光源，超薄新型视力表灯箱，检查距离有5米和2.5米，恒压，驱动电压12V，光源为白色，色温在6000K~6500K，表面光照度 $\geq 3000\text{Lux}$ ，额定使用时间 $>50000\text{h}$ 。重3kgs；视力表表面附有一张0.5mm厚PVC透明硬片作视标保护膜，从而消除了使用过程中对视标图案的损坏。5米标准对数的规格：920mm \times 280mm \times 25mm

编号：2.5.41

货物名称：蓝牙音响

详细参数：

6.5英寸大喇叭；AUX连接；体积小携带；U盘/TF卡；广场级大音量；FM收音；蓝牙播放；一键录音；15-20小时续航；无线话筒；LED 数字屏显；收款播报；远程遥控；语音提示；

编号：2.5.42

货物名称：露营套组

详细参数：

铝合金；五层全遮光黑胶；牛津布、可米特椅(63*55*45,坐高30CM)；8张
蛋卷桌(120cm*60cm*45cm)1张
天幕（展开尺寸330cm*300cm）1张
铁管高度：190cm；2根
配件：地钉*10，防风绳*10

编号：2.5.43

货物名称：消毒柜

详细参数：

1. 尺寸： $\geq 1300*620*1980\text{mm}$ ；
2. 功率/电压： $\leq 4.4\text{KW}/220\text{V}$ ；
3. 外壳用无磁不锈钢板制作，高压整体发泡保温层，移动式层架，一体式折边把手，内设超高温保护功能；定温定时功能；
4. 电热方式高温消毒，120℃以上保持时间 ≥ 15 分钟，柜内最高温度可达145℃以上，对大肠杆菌的平均杀灭对数值 >5 ，对脊髓灰质炎病毒的平均灭活对数值 >4.5 ，满足GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》。

编号：2.5.44	货物名称：毛巾消毒柜
详细参数：	
1. 约1200x530x1700mm 2. 容量：约910L、功率300W、电源220V~50HZ、消毒方式：臭氧+紫外线	

编号：2.5.45	货物名称：保洁柜
详细参数：	
1. 面板采用201# 1.2mm不锈钢； 2. 层板、侧板、围板、趟门面板均采用201# 1.0mm不锈钢制作；中置内层板； 3. 面板及内层板板下均采用U型加强筋加固； 4. 柜门采用滑轮滑动结构； 5. 采用不锈钢重力脚做支撑立柱； 6. 配置不锈钢可调脚，可调节高度。 7. 尺寸：约1200*500*1800	

编号：2.5.46	货物名称：绞肉机
详细参数：	
1. 灌肠产量：不小于190KG/h 2. 功率电压：约1500W*2/220V 3. 切片转速：不小于490r/min 4. 切片产量：不小于240KG/h 5. 切丝产量：不小于170KG/h 6. 绞肉产量：不小于220KG/h 7. 尺寸：约600*450*780	

编号：2.5.47	货物名称：残食台（带轮子）
详细参数：	
1. 约80*60*60CM、 2. 201不锈钢材质	

编号：2.5.48	货物名称：餐厅保温台
详细参数：	
1. 台面采用201# 1.2mm不锈钢，侧板、围板采用201# 不锈钢板； 2. 配有304#1/1份数盆四个； 3. 装有可控温电热管，功率：不小于3KW/220V； 4. 支撑脚管采用Φ38×1.2mm不锈钢管； 5. 台脚处连接不锈钢可调子弹脚，可调节高度； 6. 尺寸：约1500*700*800	

编号：2.5.49	货物名称：幼儿园烘焙专用电烤箱
详细参数：	
1. 约51cm*60cm*72cm 2. 120升风炉+7升厨师机烘焙组合	

编号：2.5.50	货物名称：不锈钢成人餐盘四格
详细参数：	
316不锈钢材质；长26cm, 宽19cm, 加深高度5.5cm	

编号：2.5.51	货物名称：筷子笼
详细参数：	

高10cm, 宽89cm

编号：2.5.52	货物名称：不锈钢小盆
详细参数：	
高8cm, 宽20cm	

编号：2.5.53	货物名称：不锈钢夹子
详细参数：	
长17cm	

编号：2.5.54	货物名称：毛珊瑚绒毛巾
详细参数：	
（黄、蓝、粉、灰）50CM*50cm方巾	

编号：2.5.55	货物名称：卡通餐具残渣碟
详细参数：	
粉、黄、绿	

编号：2.5.56	货物名称：不锈钢小勺子（成人专用）
详细参数：	
常规	

编号：2.5.57	货物名称：进阶机器人
详细参数：	
<p>一、功能描述</p> <p>1、该机器人具有双足、双手、双眼类型的外观设计。</p> <p>2、具备语音交互、动作实现、图形化编程功能，配合集控模块可实现集体舞蹈等功能。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、整机材质为ABS外壳+铝合金结构。防磨外壳采用品质磨砂面ABS，抗打击，触感佳，防磨及耐。</p> <p>2、机器人中所含的数字伺服舵机必须为自主研发，且≥ 16个自由度。</p> <p>3、机器人集成智能语音、动作姿态感知能力模块，可实现语音交互，语音控制。</p> <p>4、舵机具有过流、过压、欠压、过温等保护、“零点”标定、位置和速度两种控制方式等功能。</p> <p>5、配套专用的教学APP，支持Android和IOS系统。支持图形化编程。</p> <p>6、眼睛LED灯模组，可实现多状态提醒。</p> <p>内置电池容量$\geq 2500\text{mAh}$。</p>	

编号：2.5.58	货物名称：集控配件包
详细参数：	
包含1个集中控制发射器、1个音频同步发射器，5个集中控制接收器	

编号：2.5.59	货物名称：基础机器人
详细参数：	

- 一、功能描述
- 1、机器人集成视觉、语音、姿态感知能力，以及表现力等AI模块，与物理世界产生更紧密的融合，能以更自然的方式与用户人机交互
- 2、可通过集控发器和集控音频同步器批量控制大规模的集控人形机器人，实现实时同步唱歌、跳舞、运动的震撼效果。
- 二、配置要求
- 1、套件至少包含手提包装箱、悟空机器人（内置集控模组）、电源适配器、Type-C充电数据线、摄像头保护盖、说明书、保修卡、警示卡、有害物质表以及SIM卡针等配件。
- 2、整机材质为ABS+PC塑胶，颜色为高级白和浅灰色搭配，全机身环保材料。
- 3、机器人中所含的数字舵机可以模拟人类真实动作，实现精准动作的控制及表达。
- 4、机器人可以采用2种及以上型号的舵机来实现交互式动作表现。
- 5、搭载至少14个的伺服驱动器。
- 三、技术参数
- 1、集控接收模组：具有4pin接口；频段满足433MHz，但不限于此频段。
- 2、控制器参数：处理器RAM不低于2GB DDR3，ROM不低于16GB EMMC；操作系统采用安卓系统，版本不低于7.0。

编号：2.5.60	货物名称：全息沉浸式主题馆-升级版（激光投影机）
详细参数：	
<p>全息沉浸式主题馆是集“场景化主题学习”、“吉祥物语音互动”与“光影绘本阅读”于一体的多媒体交互体验空间。以AI语音助手“小叮”为智慧钥匙，幼儿呼唤“小叮小叮”即可与角色小叮进行趣味对话，海量数据库为幼儿答疑解惑，既增强了园所的品牌形象，也引导孩子们在快乐中学习，激发他们的思考和探索欲望。此外可以通过声控自由切换主题场景和动态光影绘本，进入奇幻学习世界。</p> <p>在全息投影中亲身体验多种主题场景：无从浩瀚宇宙到深邃海洋，从史前时代到未来科技，生动逼真的全息投影让孩子身临其境，多元知识触手可及。</p> <p>动态光影绘本利用全息投影CAVE技术，将传统的二维阅读转化为三维立体体验。动画形象的生动展现与趣味音乐音效的完美结合，让绘本故事跃然纸上，“活”了起来。现已更新72本动态绘本故事涵盖五大领域，内容全面，画面生动，带给孩子身临其境般的沉浸式学习感受。</p> <p>“小叮”同步支持定制园所专属吉祥物，以进一步增强孩子和园所粘性。</p> <p>内容包含：50个主题场景+12个城市风光，其中4款包含了专业科普解说：【艺术】清明上河图、【艺术】江汉揽胜图、【动物】海豚、【动物】水母；动态光影绘本72本；智能语音互动系统——小叮</p> <p>配置：激光投影机*3. 主机*1. 麦克风*1. 独立音响*1. 飞鼠*1</p> <p>【投影机】：</p> <p>产品类型：工程投影机</p> <p>显示技术：DLP</p> <p>亮度：4300流明</p> <p>分辨率：1080P（1920*1080）</p> <p>光源：激光光源</p> <p>对比度：5000000：1</p> <p>寿命：25000小时</p> <p>投射比：0.5：1</p> <p>【主机】：</p> <p>CPU：i5 12400F 或不低于i5同等配置</p> <p>硬盘：256G固态硬盘或以上</p> <p>内存：16G 高频内存或以上</p> <p>【显卡】：</p> <p>核心架构：NVIDIA图灵架构</p> <p>核心频率：420MHz（基础频率）/1425MHz（Boost频率）</p> <p>显存容量：4GB GDDR6</p> <p>显存频率：1250MHz</p> <p>显存位宽：64-bit</p> <p>显存带宽：80GB/s</p> <p>单精度性能：1.09TFLOPS</p> <p>尺寸：约69mmx156mm单槽卡</p> <p>输出接口：mini DP1.4x3</p>	

编号：2.5.61	货物名称：遥控电动幕布
详细参数：	
幕布尺寸约4M*3M，管状电机功率130W	

编号：2.5.62	货物名称：AI小智
详细参数：	

AI小智突破传统教学活动的空间限制，将互动投影、内容交互、AI语音、图像识别、体感互动等技术与教学活动巧妙结合。任何场地都能瞬间化身为充满奇幻色彩的教学活动及运动竞技空间；内置丰富的主题应用内容，满足不同场景教学及活动需求。教师只需打开应用广场，一键选定所需的内容，即可直接投入使用，无需复杂的设置和调试。大大节省了教师的时间和精力，也提高了教学活动的灵活性和多样性。

内容包含AI园宠、乐酷地面、神笔小画家、steam实验室、故事绘、AI慧动

配置：激光投影机*1. 主机*1. 雷达*1. 麦克风*1. 高拍仪*1. 高清摄像头*1. 飞鼠*1

【激光投影机】

投影系统：RGB 光阀式液晶投影系统

液晶板尺寸：0.62 英寸含微透镜

驱动模式：多晶硅 TFT 有源矩阵

像素数：2,073,600 dots (1920 x 1080) x 3

分辨率：Full HD

纵横比：16:9

投影镜头：手动聚焦，1.35 倍数字变焦 F=1.60 f=3.7mm

光源：激光二极管

寿命 *7：20,000 小时（功耗模式：标准），20,000 小时（功耗模式：安静），30,000 小时（功耗模式：扩展）

投射比：0.25（广角） 0.35（长焦）

亮度 *2*3：白色亮度 标准亮度 4,100 流明，彩色亮度 标准亮度 4,100 流明

对比度 *2*3：2,500,000:1

色彩再现：全彩（10.7 亿种颜色）

声音输出：16W x 1

校正功能：梯形校正 水平 / 垂直 $\pm 3^\circ$ ，Quick Corner 功能 支持（手动）

音频输入 / 输出：输入端口 立体声迷你插口 x 3，输出端口 立体声迷你插口 x 1

视频输入 / 输出：输入信号 模拟信号 D-sub 15pin x 2，RCA x 1（黄色），数字信号 HDMI x 3，输出信号 模拟信号 D-sub

15pin x 1（与 Computer2 共享）

麦克风输入：立体声迷你插口 x 1

USB 输入 / 输出：USB-A x 2（侧面：数据读取，固件更新，复制 OSD 设置；

背面：数据读取，固件更新，复制 OSD 设置或 5V/2A 供电），USB-B x 1（固件升级，复制 OSD 设备，USB 显示）

控制输入 / 输出：RS-232C D-sub 9pin x 1

网络输入 / 输出：无线 LAN 内置 Wi-Fi，Screen Mirroring 或选购 ELPAP11，有线 LAN RJ45 x 1

操作温度：0 °C 到 40 °C（湿度 20% - 80%，无凝结）

操作海拔：0 米到 3,048 米（超过 1500 m 区域：应用高海拔模式）

直接开机功能：支持

直接关机功能：支持

启动时间：小于 10 秒，快速启动模式：5 秒；预热时间：30 秒

冷却时间：即时冷却

供电电压：100 - 240 V AC +/- 10%，50/60 Hz

功耗（220-240V）：开机（标准模式）263W，开机（安静模式）205W，待机模式（网络功能开启）2.0W，节能模式 0.5W（网络功能关闭）

尺寸：（宽 x 高 x 深）356 x 133 x 395 mm

重量：约 5.9KG（不含线缆盖）

风扇噪声（环保模式）：27dB

【主机】

CPU：I5 12400或不低于同等配置

硬盘：1T固态硬盘 或以上

内存：32G DDR4 3200 或以上

显卡：3050-6G显卡 或以上

【雷达】：

测量距离：白色物体 12m，黑色物体 10m

测量盲区：0.2m

采样频率：16kHz

扫描频率：典型值：10Hz（5Hz-15Hz 可调）

角度分辨率：0.225°

俯仰角： $\pm 1.5^\circ$

通讯接口：TTL UART

通讯速率：256000bps

兼容模式：支持以往 SDK 协议

【高拍仪】：

尺寸（mm）：81*266*237

像素：1200W

分辨率：最大分辨率 4000*3000

对焦方式：定焦

扫描幅面：A4

光学解像力：300lp/mm

球形畸变：<1%

梯形失真：<1%

出图响应时间：1S

过曝控制：自动

图像帧率：4000*3000 帧率 7 帧

图像色彩：24 位

补光：1 颗 1W LED 正白色 色温 6500K

补光控制方式：三级触控调光

适应操作系统：Windows xp、Windows7.Windows8.Windows10

【高清摄像头】

净重：0.3 kg

净重：0.3 kg
外观尺寸：180*42.5*46.3mm
像素/分辨率：800万/4K
视场角(水平)：100°
拾音距离：6米
USB接口：USB3.0(即插即用)
图像传感器：1/2.8英寸高品质4K CMOS 传感器
焦距：f=2.26mm
光圈：F1.8±5%
电子变倍：10X
最低照度：0.1Lux (F1.8, AGC ON)
工作电压：5V
工作电流：1A(max)
功耗：5W(max)

编号：2.5.63

货物名称：AR互动3D沙盘

详细参数：

AR互动3D沙盘融合了AR技术和深度感应技术将传统沙盘投影与沙盘造型进行实时实景增强，实现了沙盘模型的动态化。AR互动3D沙盘能够精确模拟沙盘区域内的火山、河流变迁等地形变化，以及四季更迭的自然环境变化，共有11种主题可供选择，为幼儿带来丰富的互动体验。
与传统户外沙池形成互补，确保即使在雨天，幼儿也能在室内享受沙游的乐趣。多样化的主题可以培养幼儿的动手创新能力、团队合作精神、专注力和耐心。
在沙盘世界中，幼儿可以自由创造出湖泊和山脉，直观感受海拔差异带来的地形变化。通过在投影下方挥动手掌，幼儿能够体验到春花烂漫或大雪飘飞的四季变换，创造性的游戏方式促进幼儿的自我表达、辅助幼儿释放情绪并培养其创造性思维，在学习的同时同步改善幼儿心理健康状态。

配置：沙盘一体化设备（投影仪、传感设备、专用主机、CGS、CCS系统） 11个主题、配套环保沙150斤、配套教具*1套，飞鼠*1. 音箱*1

硬件配置：

1. 基本参数：

产品外形尺：1320mm*1020mm*2484mm

1.1 交互传感器

1.1.1 可以感应操作者动作，能够实时识别操作者手势及动作，并对动作幅度、方位等进行计算处理；1.1.2 可以记忆操作者所构建的地理造型并做出相应处理；1.1.3 可视范围：水平视角：57度；垂直视角：43度。机身转动范围：±27度；传感深度范围：1.2-3.5米；1.1.4 USB 3.0高速接口；1.1.5 支持10人同时操作。

1.2 投影仪配置

1.2.1显示芯片3×0.55英寸芯片；1.2.2亮度3200流明；1.2.3对比度15000:1；1.2.4投影仪支持分辨率（1024*768）；1.2.5光源功率210W；1.2.6光源寿命正常模式：6000小时，经济模式：10000小时；1.2.7变焦方式数字变焦；聚焦方式手动聚焦；1.2.8光圈范围F=1.44；实际焦距f=16.7mm；1.2.9投射比1.0-1.35；投影距离0.88-10.44m；1.2.10.投影尺寸30-350英寸1.2.11屏幕比例4:3；1.2.12色彩数目10.7亿色；1.2.13梯形校正垂直：-30-30度1.2.15水平：-30-30度1.2.16投影方式正投，背投，吊顶1.2.14系统参数1.2.17扬声器2W×11.2.18接口参数1.2.19输入接口1×视频输入：D-sub 15针1.2.20 1×视频输入：RCA（黄）1.2.21 1×视频输入：HDMI1.2.22 2×音频输入：RCA（白 x1，红 x1）1.2.23控制接口1×USB A（USB内存盘，无线模块，固件升级）1.2.24 1×USB B（USB三合一投影，固件升级）1.2.25 1×无线网络：USB A（选件ELPAP10）1.2.26产品噪音正常模式：37dB，经济模式：28dB1.2.27电源功率正常模式：282W，经济模式：203W1.2.28电源性能AC100-240V，50/60Hz，3.1-1.3A1.2.29产品尺寸302×237×82mm1.2.30产品重量2.4kg1.2.31适用环境温度：5-35℃1.2.32工作湿度：20%-80%（无结露）1.2.33存储温度：-10-60℃1.2.34存储湿度：10%-90%（无结露）。

1.3 计算机配置

1.3.1 系统：win10系统；1.3.2 主板：B85；1.3.3 内存：2G以上；1.3.4 硬盘：SSD固态硬盘，容量120以上；1.3.5 显卡：GTX1050以上，显卡芯片：GeForce GTX 1050以上；显存容量：2GB以上；显存频率：6610Mhz以上；1.3.6 电源：400W高功率电源。

1.4 高强度可移动沙池支架

1.4.1 外观经过工业设计，造型精美大气，科幻感十足，表面高精度喷漆。内部结构为高强度支撑设计，在保证轻量化同时能够很好的支撑比自身重多倍的物体；

1.4.2 高度适中，操作者能够在多个范围对沙盘内容进行制作；；

1.4.4 支架底盘采用网格镂空设计，提供良好的通风及除尘功能。

1.5 扩展接口

1.5.1 可以扩展多个显示器和音频接口，同时自带串口接口以及网络接口。

软件配置：

1. 支持多位置点的感应式互动；

2. 支持互动区域任意分割与组合；

3. 支持在3D立体显示环境下的互动操作，可以实现对精准动作感应下的高级别互动要求；

4. 玩法：通过增强现实技术将沙盘投影和沙盘造型进行实时增强，使整个沙盘完全“活”起来。模拟出沙盘区域的地形变化、四季转变等自然环境变化

5. 带全套11种自主研发互动游戏，支持多人畅玩

编号：2.5.64

货物名称：AI智慧课堂应用广场四合一

详细参数：

包含神笔小画家、故事绘、STEAM实验室、AI萌宠四款互动软件，
配置：高拍仪*1.麦克风*1.steam实验室配套材料包*1.神笔小画家主题涂色卡材料包*1，故事绘电子版参考案例*1

编号：2.5.65	货物名称：AI智慧课堂应用广场四合一配套86寸一体机
详细参数：	
<p>1. 液晶屏显示尺寸≥86英寸，采用A+规屏；显示比例16:9；分辨率≥3840*2160，可视角度≥178°，屏幕显示灰度分辨率等级达到256级灰阶。</p> <p>2. 支持不少于20点触控，触摸分辨率≥32768（W）*32768（D）；触摸精度≤±1mm；最小识别直径≤2mm，钢化玻璃和液晶显示层间隙≤1mm。屏幕表面采用高品质3.2mm厚防眩光钢化玻璃，透光率≥88%，表面硬度≥8H。</p> <p>3. 物理防蓝光，蓝光等级达到RG0。</p> <p>4. 设备前置面板需具有以下无转接口：≥1*Type-C、≥2*USB Type-A。侧置需具有以下无转接口：≥2*HDMI IN、≥1*HDMI OUT、≥1*MIC IN、≥1路MIC OUT、≥1*RJ45、≥1*COM、≥1*USB Type-A、≥1*USB Type-B。</p> <p>5. 采用国产化的主要元器件，包括CPU处理单元、可编程逻辑芯片、时钟芯片。</p> <p>6. 整机内置扬声器，采用多声道组合音响，包含2个高音喇叭单元和2个全频喇叭单元，频响范围80-20KHz，喇叭模组总功率不低于30W。</p> <p>7. 无线热点可设置网络访问权限，客户端或其他设备连接终端的Wi-Fi热点时，开启权限功能后，只能无线投屏，不能访问视频网站、网页应用等。禁用权限功能后，可以访问视频网站、网页应用等。</p> <p>8. 内置安卓系统，系统版本≥Android 9.0，内存≥4GB，存储空间≥32GB。</p> <p>9. 具有web后台，可通过web登录设置启用 / 关闭禁用公网、Wi-Fi直连模式。支持Web、Telnet密码保护，密码符合复杂度要求，至少包含大小写字母、数字、特殊字符中的三种，长度不小于8位。</p> <p>10. 嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、办公软件使用、网页浏览、图片浏览、视频播放，提供设备同品牌APP应用市场。</p> <p>11. 无需借助OPS模块，整机内置自检维护工具，可一键进行快速自检，也可以对硬件、网络、投屏、白板、应用市场等单个模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示，检测完成后支持导出诊断报告。</p> <p>12. 具有负一屏功能：无需打开APP即可实现负一屏功能，提供不少于3个内置模板，也可以通过本地存储或U盘自定义模板。具有信息窗功能：无需打开APP即可实现不少于10张自定义图片的滚动播放。</p> <p>13. 为方便日常教学投屏使用，具有多种投屏方式，包括APP投屏、智慧投屏器、NFC一碰投屏、手机下拉菜单软投屏方式，支持反向控制手机，通过自带的电子白板反向控制PC的共享桌面。</p> <p>14. 内置互动白板书写完成后支持本地保存、邮件分享、微信等主流应用扫码带走功能，支持对OPS电脑内文件的多页面进行批注，并可同时保存多页面批注，保存后的文件可在白板中重新打开，并可再次编辑。</p> <p>15. 具有音频调节功能，设备可根据不同教室空间的大小进行手动调节低频/中频/高频均衡、回声延迟调节、混响抑制强度调节。</p> <p>内置电脑</p> <p>1. ★配置不低于：CPU :I5十一代， 内存:8G，SSD：256G</p> <p>2. WIFI支持802.11 a/b/g/n/e/ac，支持Wifi AP+Station同时使用（2.4G&5G），支持Bluetooth4.0及以上，支持wifi和蓝牙可以同时使用。</p> <p>3. 支持独立非外扩展的电脑接口，不少于如下数量:2 x USB 2.0，4 x USB 3.0/1 x HDMI /1 x RJ45，1 x DP</p> <p>4. 支持4K60HZ显示输出</p>	

编号：2.5.66	货物名称：AI智慧课堂应用广场四合一配套小组材料包
详细参数：	
<p>包含教案等配套小组材料，到手即用。</p> <p>小、中、大班各50盒。</p>	

编号：2.5.67	货物名称：大颗粒建构编程积木
详细参数：	
<p>大颗粒建构编程积木基础版是一款基于STEAM教育理念凸显工程特色的课程，以“建构、电子、编程”为课程结构组织要素，以工程设计思维为暗线，融入科学、数学、人文艺术等跨领域内容，规划了覆盖幼儿园全学段进阶式STEAM课程体系。所有搭建材料都可以反复拆解和重组且组合牢固，能自由组合出96种以上机械装置的造型，满足幼儿对齿轮和机械原理的学习。另有电子模块套装，包含多功能模块及电机；同时配有小班、中班、大班的教案，便于教师直接教学。</p> <p>配套：一套大颗粒建构编程积木（包含2盒积木共167个积木；</p> <p>1套电子模块套装，包含：刷卡模块*1、电源模块*1、灯环模块*1、喇叭*1、红外传感器*1、旋钮模块*1、电机A*1、电机B*1；编程卡片*37张）</p> <p>教案（小班*32篇、中班*32篇、大班*32篇）</p> <p>【积木】：</p> <p>包装：塑料箱</p> <p>玩耍功能：自由拼接搭建积木</p> <p>主要材料类别：塑料</p> <p>年龄标识：3岁及以上</p> <p>【电子模块】：</p> <p>电池容量：5V 850mAh锂电池</p> <p>创作兼容性：兼容大颗粒积木</p> <p>配套模块：刷卡模块、电源模块、灯环模块、喇叭、红外传感器、旋钮模块、电机A、电机B；编程卡片*37张</p> <p>编程方式：刷卡模式</p>	

编号：2.5.68	货物名称：幼儿园智慧云平台
详细参数：	

巧智绘智慧云3.0是园所一站式全场景管理系统云平台，为园所打造可拓展的智慧幼儿园数字基座，基础版园所PC端为园所提供幼儿数字画像（包括AI观察评价、智慧徽章、AI成长档案、托育管理、荣誉奖状）、家园沟通（请假、特需餐、用药、叮嘱、食谱等高频家园沟通功能）、数字园所管理（绘本资产管理、用户组织系统管理、OA管理）等常用核心功能，园所通过PC端管理后台完成设置后，教师家长可以登录小程序使用对应功能，满足幼儿园高频场景应用，实现科学保育目标。

园长教师端小程序首页功能包括幼师画像（AI观察评价、智慧徽章、AI成长档案、托育管理、荣誉奖状）、幼师助手（AI绘画、AI助教）、数字校园（绘本管理、特别关注儿童、身高体重）、园所管理（园所管理、OA管理、每周食谱、学生管理）；消息包含家园互动和园所OA，家园互动涵盖学生请假、特需餐、家长叮嘱、用药、早接、晚托、园所通知等家园互动功能，家长端小程序发起相关需求后教师端收到消息后进行处理，教师也可发布园所通知触达家长；园所OA功能涵盖访客预约、采购审批、安全隐患报修等功能，方便老师处理日常行政后勤工作。

家长端小程序可以查看每周食谱、荣誉奖章、智慧徽章、学生基础档案、AI成长档案、AI观察评价和托育数据，通过消息功能发起请假、特需餐上报、叮嘱、用药等申请，查看园所通知。

编号：2.5.69	货物名称：数智化数据大屏软件
详细参数：	
数智化数据大屏-综合版是园所数智化驾驶舱，统计分析系统内数据情况、自动生成可视化图表，展示园所内数据信息；同步实现多级权限管理，园长和老师观测管理整园或班级情况更便捷。 大屏信息包含：测温信息、园所出勤人数、班级出勤信息、实时区域观测、当日食谱、区角信息和绘本借阅等信息。	

编号：2.5.70	货物名称：数智化数据大屏软件配套55寸一体机
详细参数：	
外壳尺寸（长 x 宽 x裸机厚度）（mm）：1259.6(H)×769.1(W)×84.5(D)mm 包装尺寸：1395(H)×885(W)×200(D)mm 外观颜色（前框）：上/下：灰 左/右：黑 外观材质：喷砂氧化 重量(本机)：31±1KG(带包装)：42.4±1KG 类型：防眩光钢化玻璃 贴合方式：零贴 硬度：7H 厚度：4mm 透过率：>88% 是否抗菌：否 物理分辨率：3840 x 2160 背光类型：DLED（物理防蓝光） 显示面积（H x V）：1209.6(H)*680.4(V)mm 显示帧率：60Hz 显示比例：16:9 工作温度 0° C ~ 50° C 保存温度 -20~60 °C 工作湿度 10~90% RH 保存湿度 10~90% RH 触控方案 红外识别Q9方案 触控点数 20点 触控高度 ≤3 mm 产品使用寿命 ≥50000小时 电源线 1.5 m x 1 电脑配置：Intel Comet Lake I5 10210U 主频:1.6GHz；8GB；256G M.2；集成显卡；1*HDMI；1*RJ45；Wifi6	

编号：2.5.71	货物名称：个性化数据评估设备（腕带打卡）
详细参数：	
个性化数据评估设备，老师可以自定义统计分析例如幼儿每天喝水情况，科学直观，提高老师工作效率的同时，促进家园共育。 配置：个性化数据打卡设备*1. 网关*1 【网关】：通过SUB1G组网与教室内的打卡器进行通信 连接：使用本地以太网或者无线4G和服务进行通信上报数据 无线通信频率：BLE4.0 识别距离：不小于10米 【打卡设备】：支持1443A协议卡片刷卡，并可以通过sub1G小无线传输数据到网关； 无线通信频率：SUB1G 433M 通信距离不小于200米 CPU：ARM 供电方式：一次性锂电池 续航时间：不少于1年	

编号：2.5.72	货物名称：区角数据设备（腕带打卡）
详细参数：	

区角数据设备
了解幼儿区角活动情况，同时可自定义场景模式，通过大数据统计并分析幼儿兴趣爱好所在，生活规律，通过数据科学直观分析，便于老师管理。

须配合配套腕带或运动手环使用

配置：区角数据设备*5个、网关*1

【网关】：通过SUB1G组网与教室内的打卡器进行通信
连接：使用本地以太网或者无线4G和服务进行通信上报数据

无线通信频率：BLE4.0 识别距离：不小于10米

【打卡设备】：支持1443A协议卡片刷卡，并可以通过sub1G小无线传输数据到网关；

无线通信频率：SUB1G 433M

通信距离不小于200米

CPU：ARM

供电方式：一次性锂电池

续航时间：不少于1年

编号：2.5.73

货物名称：配套腕带

详细参数：

配套腕带，可绑定幼儿信息，记录个性化数据，教师根据数据进行个性化引导，助力幼儿健康成长。

尺寸：长20.5cm，宽1.35

内含芯片参数：

1：芯片型号：复旦 F08（FM11RF08）

2：内 存：8000bits

3：频 率：13.56MHZ

4：读写距离：1-10cm

编号：2.5.74

货物名称：区角视频观测设备

详细参数：

视频观测数据设备，在网络环境下，幼儿进入区角即可实时查看区角视频记录、自动截取幼儿区角活动时间视频，方便老师重复观察、记录幼儿区角活动表现。

配置：可手持摄像头*1

镜头 2.8mm@F1.6，可视对角角度125° 水平107° 垂直55°

镜头接口类型 M12

日夜转换模式 ICR红外滤片式

数字降噪 3D数字降噪

PIR感应 支持：感应角度110°。感应距离支持可调。

接口/按键存储 内置32G eMMC

音频输入 内置高灵敏度麦克风

音频输出 内置高功率喇叭

按键 Reset按键

压缩标准视频压缩标准 H.265

视频压缩码率 超清、高清和标清三档，码率自适应

音频压缩码率 码率自适应

图像最大图像尺寸 1920 × 1080

帧率 Max：25fps 网传帧率：自适应调整

网络功能一键配置 AP配网

支持协议 萤石云私有协议

接口协议 萤石云私有协议

Wi-Fi性能指标无线标准 IEEE802.11b，802.11g，802.11n

频率范围 2.4 GHz ~ 2.4835 GHz

信道带宽 支持20MHz

安全 64/128-bit WEP，WPA/WPA2，WPA-PSK/WPA2-PSK

传输速率 11b：11Mbps，11g：54Mbps，11n：150Mbps

一般规范工作温度、湿度 -20℃ ~ 45℃，湿度小于95%（无凝结）

电源供应 DC 5V±10% / 2A

编号：2.5.75

货物名称：系统数据服务费

详细参数：

5年系统数据服务，保障设备与数据平台互联互通，第6年开始收取10000元/年

编号：2.5.76

货物名称：项目部署

详细参数：

现场实地部署交付

编号：2.5.77	货物名称：智能照明控制器
详细参数：	
1. 支持两种方式打开照明系统：一是支持自主照明控制，二是支持遥控开关控制； 2. 支持在两种状态下工作：一是脱网状态，二是联网状态； 3. 支持当负载超限时自动断电； 4. 支持多路控制通道，支持分组实现灯光开关控制。	

编号：2.5.78	货物名称：智能空调控制器
详细参数：	
1. 可以实时测量周边环境的温湿度、二氧化碳、细颗粒物数据，并同步到平台； 2. 需支持温湿度感应功能，需支持PM _{2.5} 感应功能。	

编号：2.5.79	货物名称：中控触控面板
详细参数：	
1. 控制屏要求采用≥8寸液晶触控屏，宽视角；支持100级背光亮度调节。电容式触摸控制；表面硬度≥6H，透光率≥90%。 2. 支持刷卡和密码进行开机、考勤统计等； 3. 支持通过触摸屏进行智能管制，包括灯光、窗帘、视频源切换、录播控制等； 4. 支持提供扁平式图形界面，界面支持功能分组显示，可以选择显示不同的功能模块菜单。 5. 支持UI主页和屏保画面可以定制学校校徽显示，提供实时时钟显示，可以根据学校需要添加学校Logo以及屏保画面； 6. 提供一键上课、下课按键、提供投影开关按键、提供电脑、笔记本、实物展台和其它视频源输入切换选择、提供扩声关闭使能按键、扩声音量增减按键、电脑音量增减按键、提供录播主机的录制、停止、暂停、提供环境信息显示、提供用户密码登录界面、提供中控信息查看和修改界面、提供幕布升降、教室环境控制（如灯光、窗帘等）等按键。	

编号：2.5.80	货物名称：导览机器人
详细参数：	
整机尺寸：460mm*460mm*1200mm高度不低于1200mm 整机净重：20KG 触摸屏：≥13.3寸 分辨率：1920*1080 功能：1. 迎宾接待 2. 智能咨询 3. 问路引领 4. 导览讲解 5. 人脸识别 6. 广告宣传 7. 休闲娱乐	

编号：2.5.81	货物名称：人工智能互动展示套件—全息投影案例框
详细参数：	
1. 旋转立体成像仪，不小于11寸，自带高速旋转电机，转速不少于150转/s，灯珠数量不少于180/个，显示效果逼真。 2. 自带Wifi数据传输功能，可以局域网无线联接和通过USB数据线上修改显示内容，显示内容可以用户自定义。 3. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm，厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 4. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，≥6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm，厚度小于42mm。 5. 电源转接板至少包含如下：支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。 6. 配置12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 7. 配置高亮度LED06灯条，环形固定在六边形内框，不外露又能实现灯光效果，灯珠不少于20个均匀分布，光均称无阴影。 8. 配置不少于旋转立体成像仪一套，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套。 9. 一体式安装，现场无需再DIY组装，插上电源，固定螺钉即可使用。利用人眼的视觉暂留原理，形成完整连续的画面，达成一种3D全息成像的效果。用户可自主添加不同的图片或视频循环播放显示，展现自定义的效果。全息投影是一种基于快速旋转和光学成像技术的三维显示技术。它利用人眼的视觉暂留原理，形成完整连续的画面，达成一种3D全息成像的效果。用户可自主通过app添加不同的图片或视频循环播放显示，展现自定义的效果。	

编号：2.5.82	货物名称：人工智能互动展示套件—智能家居小助手案例框
详细参数：	

1. 主控板：支持插拔式可换主控芯片，可支持ATmega328p, ESP32, ATmega2560等；主控板至少集成以下：集成RGB LED、按键、蜂鸣器、4个RJ11接口及10电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块；并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB灯环等插针式模块；

2. 配置离线版合成模块，支持中文、英文（包括数字、时间、数值、词语等）语音合成，模块自带MCU，可实现自动识别模块接入。

3. 数码管模块，带MCU，可以显示数字。

4. RGB超声波模块内置不少于6个可编程控制的RGB灯，实现炫酷灯效，测量范围从4 cm 到200 cm。

5. 配置离线语音识别传感器及喇叭、不用联网即可快速进行语音识别，响应速度小于0.5S，可实现准确识别语音指令并快速作出回答，支持的语音指令不少于50条；

6. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm，厚度小于85mm，不少于5个过线孔。

7. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，≥6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm，厚度小于42mm。

8. 主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。

9. 电源转接板至少包含如下：支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。

10. 配置12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。

11. 配置不少于主控器1个，130风扇模块1个，温湿度传感器1个，舵机1个，光线传感器1个，RGB超声波1个，数码管模块1个，语音识别模块1个，语音合成模块1个，声音传感器1个，RGB环形灯板1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。

12. 一体式安装，现场无需再DIY组装，可实现语音命令，语音播报，数码管显示相关的距离，温湿度，光线值，声音大小，灯光变化，窗帘或窗户动作模拟，通风调温控制等功能。

13. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。智能家居小助手是将家居场景常用的模块整合，实现语音命令，语音播报，数码管显示相关的距离，温湿度，光线值，声音大小，灯光变化，窗帘或窗户动作模拟，通风调温控制等。

语音唤醒词：您好，小智。

语音命令词：开灯，关灯；亮一点；暗一点；切换灯光；当前温度；当前湿度；开启风扇；关闭风扇；当前光强，打开窗帘，关闭窗帘等

编号：2.5.83	货物名称：人工智能互动展示套件—竞速跷跷板案例框
详细参数：	
<p>1. 主控板：主至少支持插拔式可换主控芯片，可支持ATmega328p, ESP32, ATmega2560等；集成RGB LED、按键、蜂鸣器、4个RJ11接口及10电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块；并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB灯环等插针式模块；</p> <p>2. 配置MP3语音播报模块：工作电压：5V DC；板载喇叭：1个；板载TF卡槽：1个；播放指示灯：1个；micor USB：1个；外接喇叭接口：1个；开始按键：1个；通讯方式：单总线；模块尺寸不大于：55 x 25 x 20 mm(长x宽x高)；人体红外传感器，可实现自动识别模块接入。</p> <p>3. RGB灯带可以实际显示进度条，长度不少于30cm，RGB灯珠10个。</p> <p>4. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm，厚度小于85mm，不少于5个过线孔。</p> <p>5. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm，厚度小于42mm。</p> <p>6. 主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。</p> <p>7. 电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。</p> <p>8. 配置12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。</p> <p>9. 配置不少于主控器1个，大按键2个，复位金属按键1个，舵机1个，MP3模块1个，RGB灯条1根，8mm孔距滑轨梁若干，其它金属结构件若干，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。</p> <p>10. 一体式安装，现场无需再DIY组装，通过检测谁的按键频率快，来实现跷跷板的倾斜变化。当一方的RGB灯全部亮满，说明对方失败。</p> <p>11. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。竞速跷跷板是一个互动案例，通过检测谁的按键频率快，来实现跷跷板的倾斜变化，是一款很好的互动体验游戏。双方选手在互动体验过程中，竞速跷跷板会发出对应声效和动作。</p>	

编号：2.5.84	货物名称：人工智能互动展示套件—隔空超级钢琴
详细参数：	
<p>1. 主控板：至少支持插拔式可换主控芯片，可支持ATmega328p, ESP32, ATmega2560等；集成RGB LED、按键、蜂鸣器、4个RJ11接口及10电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块；并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB灯环等插针式模块；</p> <p>2. 配置不少于6个检测物体存在的传感器，感应距离设置为1~3cm。</p> <p>3. 配置音符跳动音乐模块，可以根据声强波动彩色显示跳动音乐条，实现钢琴互动效果。</p> <p>4. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm，厚度小于85mm，不少于5个过线孔。</p> <p>5. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm，厚度小于42mm。</p> <p>6. 主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。</p> <p>7. 电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。</p> <p>8. 配置12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。</p> <p>9. 配置不少于主控器1个，检测物体存在的传感器7个，蜂鸣器1个，音符跳动音乐模块1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。</p> <p>10. 一体式安装，现场无需再DIY组装，超级隔空钢琴应用了红外避障检测手的存在，从而触发蜂鸣器的发声。人手去触发不同的红外避障传感器，从而触发蜂鸣器发出do, re, mi, fa, so, la, xi的声调，模拟钢琴的弹奏效果。</p> <p>11. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。隔空超级钢琴是一种利用光电传感器技术实现的虚拟钢琴演奏系统，案例应用了红外避障检测手的存在，从而触发蜂鸣器的发声。人手去触发不同的红外避障传感器，从而触发蜂鸣器发出do, re, mi, fa, so, la, xi的声调，模拟钢琴的弹奏效果。</p>	

编号：2.5.85	货物名称：人工智能互动展示套件—手势识别推箱子案例框
详细参数：	
<p>1. 主控板：至少支持插拔式可换主控芯片，可支持ATmega328p, ESP32, ATmega2560等；集成RGB LED、按键、蜂鸣器、4个RJ11接口及10电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块；并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB灯环等插针式模块；</p> <p>2. 配置不少于6英寸的OLED彩屏，用于彩色显示手势互动的数据界面功能。</p> <p>3. 手势识别传感器模块至少可以识别8种的手势，且支持无网络条件下编程自定义功能，带有5个指示灯；</p> <p>4. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm，厚度小于85mm，不少于5个过线孔。</p> <p>5. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm，厚度小于42mm。</p> <p>6. 主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。</p> <p>7. 电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。</p> <p>8. 配置12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。</p> <p>9. 配置不少于主控制器1个，OLED彩屏1个，手势识别传感器1个，MP3模块1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。</p> <p>10. 一体式安装，现场无需再DIY组装，可实现手势传感器检测手势方向来控制推箱子，完成闯关任务。</p> <p>11. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。手势识别推箱子是一种经典的推箱子游戏，手势识别可以赋予这个游戏更加直观和互动的体验。通过手势传感器可以检测手势的运动方向，从而控制推箱子，完成闯关任务</p>	

编号：2.5.86	货物名称：人工智能互动展示套件—人脸识别门禁系统案例框
详细参数：	
<p>1. 主控板：基于两款国产芯片设计的一款人工智能主控板。主频400MHz（可睿频到600MHz），离线人工智能性能卓越，可以进行机器视觉识别处理，听觉识别处理，内置FPU, KPU, APU, FFT，总算力高达1TOPS。ESP32主要负责提供蓝牙和WIFI部分的工作，也就是物联网部分的功能，可进行物联网教学。主板上集成了4路直流电机接口，1个按键。同时引出了20组IO排母接口+2组I2C排母接口和4个RJ11座接口，5V和3.3V电源切换，方便连接市面上的开源电子模块。主控上固定一个2.4寸彩屏，可以显示各种彩色图形，使用体验好，彩屏通过软排线和主控板相连。另外主控可以固定一个摄像头，也可以采用一个3D打印的可180°旋转的支架固定摄像头，实现需可转动摄像头场景的场合。彩屏和摄像头均采用FFC连接器连接，方便用户更换不同型号的设备。USB Type C接口，正反插接兼容，方便耐用，不易损坏。MEMS麦克风：1个，喇叭：1个。电源接口6~12V宽电压使用。人工智能主控板兼容Maixduino使用以及开源的电子模块，兼容市面常用的mixly图形化编程软件和Arduino编程软件，以及MaixPy IDE 编程。支持编程语言：C、C++、MicroPython、WeeeCode图形化编程等。</p> <p>2. 摄像头：OV2640 像素200W，可以安装到摄像头支架上，可以旋转，对于需要调整摄像头角度的场景非常方便。</p> <p>3. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm，厚度小于85mm，不少于5个过线孔。</p> <p>4. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm，厚度小于42mm。</p> <p>5. 主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。</p> <p>6. 电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。</p> <p>7. 配置12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。</p> <p>8. 配置不少于人工智能主控制器1个，舵机1个，笑脸板1个，金属结构件若干，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套。</p> <p>9. 一体式安装，现场无需再DIY组装，通过人工智能图像识别检测人脸的朝向来决定门禁的打开和关闭。</p> <p>10. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。人脸识别门禁系统的基本原理是利用计算机视觉和人工智能技术，通过对输入的人脸图像进行特征提取和匹配，来验证用户的身份是否合法。通过人工智能图像识别检测人脸的出现，主控去控制模拟门的打开和关闭，实现简易的门禁系统的模拟。</p>	

编号：2.5.87	货物名称：人工智能互动展示套件—AI互动机械手掌
详细参数：	

1. AI主控板：适用于 ARM 架构的 PC 和边缘计算设备、个人移动互联网设备和 8K 智能电视盒子等其他数字多媒体应用。CPU • 八核 64 位大小核架构，4*Cortex-A76 + 4*Cortex-A55
GPU•ARM Mali-G610 MC4 图形处理器
•支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.2, Vulkan 1.2
•内嵌高性能 2D 图像加速模块
NPU•高达 6TOPS 算力，支持 int4/int8/int16/FP16 混合运算
•支持 Caffe/TensorFlow/MXNet/PyTorch 架构模型的轻松转换显示
•支持 eDP/DP/ HDMI2.1/MIPI 多种显示接口
•支持多屏异显，最高 8K60Hz
多媒体•支持 H.265/H.264/AV1/VP9/AVS2 视频解码，最高 8K60FPS该主板运行了一个Linux系统，加载了图像识别模块。
主控扩展板：板上带ATmega328P 8位微控制器；通过串口和主控板通讯；板载按键1个，复位开关1个；RJ11接口4个；电机接口8个，可接IO扩展模块，支持6~12V宽幅电压，支持USB供电及DC 5.5~2.1外接供电方式；最多可支持8个RJ11传感器或8个电机同时工作。

2. 配置不小于5英寸的OLED彩屏，彩色显示人手姿态。

3. USB摄像头采集图像，200W像素；

4. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm，厚度小于85mm，不少于5个过线孔。

5. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm，厚度小于42mm。

6. 主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。

7. 电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1~5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。

8. 配置12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。

9. 配置不少于高级主控器1个，主控扩展板1个，机械手掌1个，彩屏1个，摄像头1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金 六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。

11. 一体式安装，现场无需再DIY组装，摄像头采集人手图像，实时显示线屏幕上，同时对应机械手掌跟随人手做出动作。

12. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。AI互动机械手掌是通过摄像头摄取图像或视频，利用深度学习识别用户手部动作，高性能AI主控根据捕获识别的手掌动作，同步控制机械手掌，从而还原人手各姿态。如是否握拳头，伸开对应的五指。

编号：2.5.88

货物名称：人工智能互动展示套件—趣味汉诺塔

详细参数：

1. 主控板：主控板支持插拔式可换主控芯片，可支持ATmega328p, ESP32, ATmega2560等；集成RGB LED、按键、蜂鸣器、4个RJ11接口及10电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块；并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB灯环等插针式模块；

2. 配置7英寸的OLED串口触摸彩屏，彩色显示汉诺塔交互界面。

3. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm，厚度小于85mm，不少于5个过线孔。

4. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm，厚度小于42mm。

5. 主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。

6. 电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1~5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。

7. 配置12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。

8. 配置不少于主控器1个，7英寸串口触摸彩屏1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。

9. 一体式安装，现场无需再DIY组装。案例演示信息科技课标种的汉诺塔案例，让学生了解和学习递归思维。

10. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。汉诺塔是一种经典的数学谜题，它由三根柱子和一些不同大小的圆盘组成。初始时所有的圆盘都按照从大到小的顺序堆叠在一根柱子上。目标是将所有的圆盘从起始柱子移动到另一根柱子上，并且在移动过程中保持大小顺序不变。

游戏规则如下：

1. 每次只能移动一个圆盘。

2. 每次移动时，只能将较小的圆盘放在较大的圆盘之上。

3. 在整个游戏过程中，圆盘始终保持在三个柱子之间的堆叠顺序不变。

编号：2.5.89

货物名称：人工智能互动展示套件—互动音乐喷泉

详细参数：

1. 主控板：主控制板支持插拔式可换主控芯片，可支持ATmega328p, ESP32, ATmega2560等；集成RGB LED、按键、蜂鸣器、4个RJ11接口及10电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块；并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB灯环等插针式模块；
2. 配置MP3语音播报模块：工作电压：5V DC；板载喇叭：1个；板载TF卡槽：1个；播放指示灯：1个；micor USB：1个；外接喇叭接口：1个；开始按键：1个；通讯方式：单总线；模块尺寸不大于：55 x 25 x 20 mm(长x宽x高)；可实现自动识别模块接入。
3. 音乐喷泉音响，可以接收外部信号驱动，让喷泉跟随声音或音乐的响度来喷的强度。
4. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm，厚度小于85mm，不少于5个过线孔。
5. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm，厚度小于42mm。
6. 主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。
7. 电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。
8. 配置12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。
9. 配置不少于主控制器1个，金属复位按键1个，喷泉音响1套，物体检测模块1个，8mm孔距滑轨梁若干，其它金属结构件若干，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。
10. 一体式安装，现场无需再DIY组装。案例属于人工智能案例，演示锻炼计数的过程，展示体育锻炼的人机交互的效果。
11. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。互动音乐喷泉是基于超声波检测距离，去跟喷泉音响进行互动，音响发声越大，喷泉喷的越猛烈。播放的声音以乐曲的声音发出来。该案例运用了开关原理，即超声波控制喷泉，还应用了扩音原理，即超声波检测距离大小去控制音响的发声大小。

编号：2.5.90

货物名称：人工智能互动展示套件—地月系统-月相仪

详细参数：

1. 配置月相仪模型，可以旋转，从中间孔看到对应月相变化。
2. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm，厚度小于85mm，不少于5个过线孔。
3. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm，厚度小于42mm。
4. 电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。
5. 配置12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。
6. 配置月相仪1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。
7. 一体式安装，现场无需再DIY组装。案例为演示月相变化原理。
8. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。地月系是太阳系内一个由地球和月球组成的卫星系，地球乃地月系之中心天体。
月相，是由地球上所观看之月光形态。月球本身不发光，月球直接被太阳照射之部分反射太阳光，才可见发亮，其阴影部分是月球自己之阴暗面。根据天文学，月球环绕地球公转时，地球、月球、太阳之相对位置不断规律地变化，使观测者从不同角度看到月球被太阳照明之部分，造成月相盈亏圆缺之变化。月相盈亏周期平均是29.53日，历法中之朔望月源于此。

编号：2.5.91

货物名称：人工智能互动展示套件—AI互动语音问答垃圾分类

详细参数：

1. 主控板：主控制板支持插拔式可换主控芯片，可支持ATmega328p, ESP32, ATmega2560等；集成RGB LED、按键、蜂鸣器、4个RJ11接口及10电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块；并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB灯环等插针式模块；
2. 配置4.3英寸的LCD串口彩屏，彩色显示相关数据。
3. 配置离线语音识别传感器及喇叭、不用联网即可快速进行语音识别，响应速度小于0.5S，可实现准确识别语音指令并快速作出回答，支持的语音指令不少于50条；
4. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm，厚度小于85mm，不少于5个过线孔。
5. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm，厚度小于42mm。
6. 主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。
7. 电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。
8. 配置12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。
9. 配置不少于主控制器1个，语音识别传感器1个，MP3模块1个，灯板4个，4.3英寸串口彩屏1个，其它金属结构件若干，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。
10. 一体式安装，现场无需再DIY组装。案例的屏幕上显示对应图片，你需要对应正确回答并被语音识别传感器识别，该案例可以学习垃圾分类知识。
11. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。AI互动语音问答垃圾分类是利用人工智能——语音识别技术，让主控识别出特定语句并做出响应。本案例属于AI互动案例，你只需根据屏幕给出图片，语音对应回复：厨余垃圾、可回收垃圾、其它垃圾、有害垃圾的一种即可参与互动。如回答正确，对应的垃圾桶会闪烁并有语音播报；如回答错误，四个垃圾桶都会闪烁，此时需重新回答直到正确为止。
本案例通过互动的形式，可以让小朋友体验人工智能技术，学习垃圾分类的知识，增强环保意识。

编号：2.5.92

货物名称：人工智能互动展示套件—口算大师-比大小

详细参数：

1. 主控板：主控制板上有1个USB下载口，4个 LED灯、1个开关按键、1个蜂鸣器、1个光线传感器、4个RJ11接口及2电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块；
2. 配置7英寸的LCD串口彩屏，彩色显示界面。
3. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm，厚度小于85mm，不少于5个过线孔。
4. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm，厚度小于42mm。
5. 主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。
6. 电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。
7. 配置12V电源06适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。
8. 配置不少于主控制器1个，金属复位按键2个，7英寸触摸串口彩屏1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。
9. 一体式安装，现场无需再DIY组装。案例是数学学科案例，可以锻炼口算能力。
10. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。口算大师-比大小是一个非常有趣的数学互动展示案例。主控作为控制系统，触摸屏幕作为主要输入输出设备，在触摸屏幕上显示两组数值，玩家以最快的速度计算并对比大小，那边大就按下那边的按键。就可以进行互动比赛了。这个案例结合数学知识，在游戏中锻炼玩家的口算能力。

编号：2.5.93

货物名称：智慧之门

详细参数：

智慧之门是一款智能感应门，采用触摸感应技术，孩子只需将手放置在感应区域，无需其他动作，即可快速开门，自带酷炫的灯光效果，极具科技感，可根据园所吉祥物造型定制，还能自定义开门音效，声光电一体化设计，更加吸引孩子的眼球。智慧之门的便捷性和趣味性能与园所氛围相得益彰，为来访者带来更加丰富的感官享受，从而提升园所的知名度和口碑。智慧之门作为一种创新的入场方式，为幼儿园的场景带来了更多的便捷与惊喜。

支持根据园区域场地情况定制尺寸、图案，但不包含异形门的设计改造，仅为常规门的尺寸定制以及门上的图案造型可定制调整，且造型图案为单面。

参数：

触控系统：12V功率触摸感应

门体：高端亚克力铝塑板防火板钢架不锈钢合成

微电脑时控开关，自带12V电源适配器，工作电压交流电220v/50HZ

编号：2.5.94

货物名称：幼儿凳

详细参数：

材质PE 尺寸高度小于等于50cm

编号：2.5.95

货物名称：拼接桌

详细参数：

材质防火板，高度48-60cm

编号：2.5.96

货物名称：装修装饰

详细参数：

墙面、地面、吊顶装饰

编号：2.5.97

货物名称：50T存储空间

详细参数：

配套提供学校属地行政区域内标准云网盘存储空间服务，用于智慧教室数据及日常课堂教学数据远端存储备份服务，要求访问次数、下载流量、取回流量不设限，教室可以随存随取，提供可视化客户端便于教室使用

编号：2.5.98

货物名称：桌椅

详细参数：

1. 800*500*500mm

2. 实木材质，符合幼儿人体工学设计，安全环保

编号：2.5.99

货物名称：实木毛巾架

详细参数:
1. 尺寸:约100*40*90cm 2. 注: >35个小格、全部采用原木18mm板材生产加工而成, 木纹清晰, 硬度强, 板材表面做特殊纹路处理, 凹凸感, 让产品更显质感; 2. 人性化的全原木支脚设计, 让产品透气通风性能更好, 移动安全方便, 不损伤地板; 3. 采用全球顶端P系统连接技术和五金配件, 安装快捷、外观美、拉紧强度高、拆卸方便, 看不到所有的五金及孔位;

编号: 2. 5. 100	货物名称: 保温桶收纳柜
详细参数:	
1. 采用樟子松木、 2. 放桶空间: 深38cm*长38cm*高45cm下镂空: 深38cm*长38cm*高38cm整体体积: 长42cm*宽42cm*高80cm	

编号: 2. 5. 101	货物名称: 材料置物台
详细参数:	
1. 烤漆展示台, 2. E1级别高密度板材、E1级别高密度板材, 30x30x70cm、30x30x90cm、30x30x100cm、30x30x110cm、30x30x120cm各两个	

编号: 2. 5. 102	货物名称: 画纸柜
详细参数:	
1. 60X40X100cm 2. 实木材质, 所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆, 产品表面应手感光滑, 无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象	

编号: 2. 5. 103	货物名称: 简易折叠会议桌, 带滚轮 (可折叠收纳)
详细参数:	
1. 120x60x75cm 2. 折叠会议桌, E1级三聚氰胺板、带滚轮; 加厚面板。	

编号: 2. 5. 104	货物名称: 简易折叠会议桌
详细参数:	
1. 40厘米*120厘米*75厘米 2. 折叠会议桌, E1级三聚氰胺板、带滚轮; 加厚面板。	

编号: 2. 5. 105	货物名称: 折叠椅子
详细参数:	
1. 47*48*79cm 2. 椅面采用工程塑料冲压成型, 带折叠写字板。	

编号: 2. 5. 106	货物名称: 轮胎操作桌
详细参数:	
1. 轮胎直径45cm、钢化玻璃桌面直径45cm 2. 底板带桌腿、实木桌脚、轮胎、钢化玻璃面板	

编号: 2. 5. 107	货物名称: 瑞吉欧光影桌
详细参数:	
1. 120x60x54cm 2. 实木材质	

编号：2.5.108	货物名称：棋类游戏桌
详细参数：	
1. 60x60x50cm 2. 橡木材质	

编号：2.5.109	货物名称：城堡圆形书架
详细参数：	
1. 120cm*120cm*85cm 2. 实木	

编号：2.5.110	货物名称：区域柜
详细参数：	
1. 长215*宽135cm*高139cm 2. 实木	

编号：2.5.111	货物名称：阶梯柜
详细参数：	
1. 樟子松 2. 120cm*30cm*80cm	

编号：2.5.112	货物名称：书架
详细参数：	
1. 90cm*30cm*84.5cm 2. 实木	

编号：2.5.113	货物名称：凹型柜
详细参数：	
1. 120*30*80cm 2. 樟子松	

编号：2.5.114	货物名称：斜面阅读桌
详细参数：	
1. 100cm*60cm*56cm 2. 松木	

编号：2.5.115	货物名称：原木色方桌
详细参数：	
1. 60cm*60cm*55cm 2. 橡木	

编号：2.5.116	货物名称：圆桌
详细参数：	
1. 直径80cm 2. 橡木	

编号：2.5.117	货物名称：美术组合柜
详细参数：	
1. 180cm*30cm*110cm 2. 樟子松	

编号：2.5.118	货物名称：长桌
详细参数：	
1. 长120cm*宽60cm*高53cm 2. 橡木	

编号：2.5.119	货物名称：书架
详细参数：	
1. 长80cm*宽40cm*高90cm 2. 樟子松	

编号：2.5.120	货物名称：6格区域柜
详细参数：	
1. 120cm*30cm*80cm 2. 有背板6格柜	

编号：2.5.121	货物名称：转角区域柜
详细参数：	
1. 80cm*30cm*60cm 2. 橡木材质、转角柜	

编号：2.5.122	货物名称：定制壁柜1
详细参数：	
1. 颗粒板 2. 班级壁柜6个：定制，尺寸现场量，教师餐厅壁柜1个：1.5m*0.5m*0.7m	

编号：2.5.123	货物名称：定制壁柜2
详细参数：	
1. 颗粒板 2. 班级壁柜6个：2.4m*0.4m*0.6m（3个双开门）教师餐厅壁柜1个：1.2m*0.4m*0.6m（一个双开门+一个单门）	

编号：2.5.124	货物名称：定制壁柜
详细参数：	
多层实木班级壁柜12个， 带双开门：2.52m*2.3m*0.4m4套； 2.45m*2.28*0.4m宽4套； 1.875m*2.26m*0.4m4套； 需与园方实际对接	

编号：2.5.125	货物名称：小牛萌巧懒人沙发
详细参数：	

1. 0.66m*0.63m*0.54m 2. 米白色泰迪绒.

编号：2.5.126	货物名称：南瓜小沙发+脚踏
详细参数：	
1. 长100cm*宽50cm*高35cm 2. 米色棉麻.	

编号：2.5.127	货物名称：防腐木玩具架
详细参数：	
1. 尺寸4*1.2*1.8m 2. 实木防水松木，经过高温技术处理。	

编号：2.5.128	货物名称：定制防腐木户外收纳柜
详细参数：	
1. 11.16m长*1.2m深*1.8m高 2. 实木防水	

编号：2.5.129	货物名称：防腐木玩具架
详细参数：	
1. 长4米*宽0.6米*高1.3米（两层） 2. 实木防水	

编号：2.5.130	货物名称：定制玩具柜
详细参数：	
1. 玩具收纳柜3个：实木防水、 2. 长6米，宽2米高1.8两层（1个）长6米，宽1.5米高1.3米两层（2个）	

编号：2.5.131	货物名称：自行车玩具柜
详细参数：	
1. 600cm*130cm*70cm 2. 塑料，防水、（每隔60CM，共10格）	

编号：2.5.132	货物名称：大型玩具组合
详细参数：	

新艺分园20米*3.8米，
富士康分园13米*3.8米，

1. 立柱：≥85*85mm 花梨木，攀登支架为≥40*40mm油漆采用环保型防水聚酯漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，边缘倒圆角处理，木材含水率 8-12%。
2. 塑料件攀岩石为环保型工程塑料，注塑工艺一次成型，产品强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯。
3. 轮胎为橡胶轮胎，表面经清洗打磨后喷漆工艺。
4. 绳网为航海用缆绳，内含 6 股钢丝，结实耐用实木材质，包含攀爬、钻爬、平衡、悬吊等体能锻炼功能；定制拼装：
1. 木头主体材质进口芬兰防腐木，超强耐用，防腐、防水、抗菌、绝缘。
2. 平台：平台四周带镀锌管铁架，表面光滑，抗紫外光能力强，不易脱落，耐腐蚀，铁架规格不小于4*8cm，连接处采用三角铁片，铁片带螺丝卡扣，中间横梁采用规格不小于3*5cm镀锌方管，平台板采用进口芬兰防腐木，厚度不小于3cm。
3. 铁件：铁件厚度为2毫米镀锌钢管，经酸洗处理，后经特殊工艺除锈，抛砂，表面再喷涂户外环保聚酯粉末，二层静电喷塑成形，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和滤心，高效率，无污染。
4. 网桶管：采用Φ38mm、Φ32mm、Φ25mm壁厚为2.0mm镀锌钢管，保证每平方米含锌180克以上，焊接采用氩弧焊及CO2气体保护焊，表面再喷涂户外环保聚酯粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和滤心，高效率，无污染。
5. 绳网：全部采用航海船用缆绳，中芯为镀铬钢丝外套胶管，外层再覆以变色锦纶编织绳，强度大，抗磨损，耐腐蚀，安全性能好。绳网扣采用塑料扣，攀爬网绳采用Φ14mm缆绳，保证强度所需。
6. 透明造型部分采用耐力板：又称PC板，是以高性能的工程塑料聚碳酸酯或聚碳-酸脂加工而成。特性：耐撞击、压克力板数百倍，坚韧安全、防盗、防弹效果最佳。可圆拱、可弯曲：加工性佳、可塑性强、能依工地现场实际需要，弯曲成拱形、半圆形等式样。
7. PE板材质：高密度聚乙烯，厚度1.6cm，产品无臭，无毒，手感似蜡，吸水性小，电绝缘性能优良。
8. 塑料部件：采用有色聚乙烯粉末制成，加工温度为200度，所加工产品只发生物理变化，不发生化学变化，色彩艳丽，不易退色、抗紫外光（UV）能力、抗静电能力强，不变形、成品内外平整，安全环保，无毒、无味，对皮肤无刺激无过敏反映。
9. 镀锌钢管立柱：采用Φ114mm，厚度为2.2毫米，经酸洗处理，后经特殊工艺除锈，表面再喷涂户外环保聚酯粉末，二层静电喷塑成形，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀，扣件均采用铸铝合金材质；
10. 树叶造型装饰采用不锈钢帽盖连接立柱。
11. 螺丝、膨胀螺丝：采用不锈钢304#子母螺丝，燕尾自攻螺丝采用410#，牢固，不易松动脱落及变形和损坏。

编号：2.5.133	货物名称：户外木质攀爬组合
详细参数：	
（长1200*宽110*高200cm） 材质花梨木制作，油漆采用环保型防水聚酯漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，边缘倒圆角处理，木材含水率 8-12%。2. 塑料件攀岩石为环保型工程塑料，注塑工艺一次成型，产品强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯。3. 轮胎为橡胶轮胎，表面经清洗打磨后喷漆工艺。4. 绳网为航海用缆绳，内含 6 股钢丝，结实耐用实木材质，包含攀爬、钻爬、平衡、悬吊等体能锻炼功能；定制拼装	

编号：2.5.134	货物名称：积木玩具
详细参数：	
1. 管道游戏大颗粒， 2. 采用环保PP塑料材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺。	

编号：2.5.135	货物名称：积木玩具
详细参数：	
1. 百变工程系列大颗粒， 2. 采用环保PP塑料材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺。	

编号：2.5.136	货物名称：积木玩具
详细参数：	
1. 机械齿轮系列大颗粒， 2. 采用环保PP塑料材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺。	

编号：2.5.137	货物名称：小班科学玩具
详细参数：	

小班科学区实验益智玩具

观察总动员：放大镜（ABS 塑料加亚克力，直径约78毫米，高约162毫米，4个）；多棱镜（木质加亚克力，高约55厘米。4个）；分类盒（PC 塑料加 ABS 塑料，长约236毫米，宽约166毫米。1个）；操作卡动物高清图（250克白卡16开4张）；操作卡植物高清图（250克白卡16开4张）；操作记录表（80克，双胶纸16开，30张一册）探索卡图（250克白卡16开4张）；观察小车：支撑底座（松木单背支撑底座8块）；双背支撑底座（4块）；12个跑道（松木长约300毫米。4个）；小车（ABS 塑料长约81毫米，4量）；清理网（PP 塑料尼龙网，金属，长约280毫米。宽约180毫米，4张）；操作记录表（80克双胶纸，16开，30张一册）；探索卡图（250克白卡16开，4张）。声音的秘密：电话连接管（PP 塑料内径约为15毫米，4根）；直通接头（ABS 塑料高约80毫米，2个）；三通接头（ABS 塑料长约96毫米，1个）；电话（ABS 塑料红黄两色，每种颜色3个）；操作记录表（80克双胶纸16开，30张一册）；探索图卡（250克，白卡16开，4张）。青蛙弹跳赛：弹跳青蛙（PP 塑料，红、蓝、黄、绿四色，长约为60毫米，17个）；操作卡（荷叶图卡两毫米工业纸板16开4张）；短棉线（短棉线长约500毫米根，4根）；软尺（塑料尺子）；包装盒（直径约为50毫米，厚约11毫米，黄蓝各2个）；操作记录表（80克，双胶纸16开，30张一册）；探索卡图（250克，白卡16开，4张）。空气和水：小伞降落（布置伞直径约为610毫米，2个）；雨水收集器（PC 塑料加 PP 塑料。高度约157毫米，口径约72.2毫米，1个）；量杯（250毫升 PC 塑料容积约为250毫升，1个）；量杯（100毫升 PC 塑料容积约为100毫升，1个）；托盘（PC 塑料直径约为234毫米。1个）；漏斗（PC 塑料直径约为67.8毫米。2个）；操作记录表（80克双胶纸16开，30张1册）；探索卡图（250克白卡16开，4张）。昆虫好朋友：操作卡昆虫对碰（250克白卡16开。8张）；操作卡有益的昆虫（250克白卡16开。3张）；操作卡有害的昆虫（250克，白卡16开，3张）；昆虫采集夹（PC 塑料，长约180毫米，2个）；放大镜（ABS 塑料加亚克力，直径约78毫米，高约162毫米。4个）；操作记录表（80克双胶纸，16开，30张，1册）；探索图卡（250克白卡16开，4张）。植物的生长：观察瓶架（PC 塑料长约240毫米，4孔一个）；观察瓶（PC 塑料加 PP 塑料高度约120毫米，4个）；植物生长盒（PC 塑料长约160毫米，2个）；操作卡（植物的故事胶片纸加200克黑色铜板纸16开，8张）；纸质手电筒（300克，白卡16开，1张）；操作记录表（80克双胶纸16开，30张1册）；探索图卡（250克白卡16开，4张）。五官拼拼看：操作卡五官拼图（两毫米厚工业纸板加500克白卡纸，每套含纸板两张。拼图6张，2套）；操作记录表（80克双胶纸16开，30张1册）；探索卡图（200克，白卡16开，4张）。镜子变形记：万花筒纸质（长约200毫米，黄色、蓝色两色，每种颜色2个）；凹面镜（ABS 塑料，直径78毫米，高约162毫米，2个）；凸面镜，（ABS 塑料直径约78毫米，高约162毫米。2个）；折叠平面镜（ABS 塑料折叠后长约135毫米，宽约100毫米。2个）；操作卡：（平面镜配套卡图250克白卡16开，4张）；操作记录表（80克双胶纸16开，30张一册）；探索图卡（250克，白卡16开4张）。磁铁的力量：长形磁铁（磁铁长约78毫米，宽约26毫米，厚约7毫米，2块）；环形磁铁（外径约33毫米，内径约10毫米，厚约7毫米。2块）；u 型磁铁（长约41.68毫米。2块）分类盒（PC 塑料加 ABS 塑料，长约236毫米，宽约166毫米。一块）；铁血盒（ABS 塑料尺寸长约95毫米，宽约70毫米，高约14毫米。2个）；操作卡蜗牛迷宫（两毫米工业纸板16开，1张）；操作卡大树迷宫（两毫米工业纸板16开，1张）；操作卡走迷宫（250克，白卡16开，1张）操作记录表（80克双胶纸16开。30张，一册）；探索图卡（250克，白卡16开。4张）。灯泡亮起来：红蓝电线接头（ABS 塑料加，金属接头为正方形，含电线长短各10根）；开关盒（ABS 塑料加金属长方体，长约63毫米，宽约21毫米，高约21毫米。4个）；电池盒（ABS 塑料金属长方，体长约63毫米，宽约62毫米，高约21毫米。2个）；电灯盒（ABS 塑料加金属长方，体长约63毫米，宽约21毫米，高约21毫米，红绿灯各一个）；操作记录表（80克，双胶纸16开，30张，1册）；探索卡图（250克，白卡16开，4张）。水的沉浮：小木船（松木长22毫米，最宽处80毫米，高40毫米，2个）；透明不倒翁（PP 塑料折合后尺寸约为4 60毫米，壁厚1.2毫米，6个）；EVA 块（EVA 含正方体球和圆柱各1个）；木头小鱼（木质小鱼，长约50毫米，宽约45毫米，4个）；正方形海绵（长约100毫米，宽100毫米，1块）；铁盒（金属盒身长约90毫米，盒盖约为94毫米，1个）；环形磁铁（外径约33毫米，内径约10毫米，厚约7毫米，2块）；橡皮（橡胶，长约40毫米，2块）；操作记录表（80克，双胶纸16开，30张1册）；探索图卡（250克，白卡16开，4张）。有趣的标本：操作卡动物标本（250克，白卡16开，3张）；操作卡植物标本（250克，白卡16开。1张）；操作卡化石标本（250克，白卡16开，2张）；标本盒（230克，白卡16开，6张）；放大镜（ABS 塑料加亚克力，直径约78毫米，高约162毫米，4个）；操作记录表（80K 双胶纸16开，30张1册）；探索卡图（250克白卡16开，4张）。植物的花与果：观察瓶（PC 塑料加 PP 塑料高约120毫米，4个）；观察瓶架（PC 塑料长约240毫米，4孔，1个）；导棒木质（长约145毫米，2根）；滴管（PP 塑料长约85毫米，4只）；漏斗（PC 塑料口径约67.8毫米，2个）；透明镜片（PC 塑料直径约50毫米，6个）；昆虫观察盒（PC 塑料加 ABS 塑料加亚克力高约57毫米，1个）；操作卡花与果实对碰（250克白卡16开，4张）；操作记录表（80克双胶纸16开，30张一册）；探索图卡（250克白卡16开4张）。有趣的动物昆虫：观察盒（PC 塑料加 ABS 塑料加亚克力。高约57毫米。1个）；动物生长盒（PC 塑料长约279.7毫米，1个）；动物采集盒（PC 塑料，长约180毫米，2个）；操作卡动物的故事（胶片纸加200克黑色铜板纸16开8张）；纸质手电筒（300克白卡16开，1张）操作记录表（80克双胶纸16开，30张1册）；探索图卡（250克，白卡16开，4张）。会吸水的根茎：观察盒（PC 塑料，长约160毫米，1个）；培养皿（PC 塑料厚度约18毫米，4个）；放大镜（ABS 塑料加亚克力。直径约78毫米，高约62毫米，2个）；镊子（PP 塑料，长约135毫米，4个）；滴管（PP 塑料，长约85毫米，4只）；托盘（PC 塑料直径约为234毫米，1个）；条形海绵（长约155毫米，4块）；操作记录表（80克，双胶纸16开30张，1册）；探索图卡（250克，白卡16开4张）

编号：2.5.138

货物名称：中班科学玩具

详细参数：

中班科学区实验益智玩具

磁力的应用类：条形磁铁*6（长约78mm，宽约26mm，厚约7mm）；环形磁铁*6（外径约33mm，内径约10mm，厚约7mm）；U形磁铁*2（长约41.68mm）；小车*4（长约81mm、ABS塑料）；磁力底座*1（高约为103mm、PP塑料）；操作卡（悬浮磁力环）*4（16开、250g白卡）；操作记录表*1（6开，30张、80g双胶纸）；探索图卡*4（16开、250g白卡）。猜猜镜中谜类：镜中谜*2（榫木夹板、镜中谜2套，各含底座1个、镜面1个、十字形隔板2片。）；小车积木*3（松木）；半边积木*1（含房子、树木、道路、桥、湖泊五种积木。道路积木4个，其他各2个，共12个）；操作卡（镜中谜图卡）*8（16开、250g白卡）；操作记录表*1（6开，30张、80g双胶纸）；探索图卡*4（16开、250g白卡）。平衡的乐趣类：透明不倒翁*6（PP塑料、扣合后尺寸约为60mm，壁厚1.2mm）；DIY陀螺*4（ABS塑料、含圆形陀螺2个；六边形陀螺2个）；平衡船*1（木质、长约230mm）；圆柱砝码*1（松木、小中大3种，每种6个）；操作卡（旋转陀螺）*4（157g铜版、16开）；操作记录表*1（6开，30张、80g双胶纸）；探索图卡*4（16开、250g白卡）。影子变魔术类：影子套装底板*1（木质、长约285mm*宽约210mm）；操作卡（影子插片）*4（250g白卡、16开）；立体几何造型*1（EVA、球体1个、正方体1个、长方体1个、圆柱体1个、圆锥体1个、四面体1个）；操作卡（手影卡）*8（16开、250g白卡；操作记录表*1（6开，30张、80g双胶纸）；探索图卡*4（16开、250g白卡）。水的流动类：水槽*1（PC塑料+PP塑料、长约279.7mm）；十字形水管*2（ABS塑料、长约86.25）；T字形水管*2（ABS塑料、长约86.25mm）；L字形水管*7（PC塑料、高约54.37mm）；直水管*8（PC塑料、高约86.25mm）；PC塑料量杯-100ml*1；塑料软管*2（PP塑料、长约为1000mm；软管外径约为5mm）；操作记录表*1（6开，30张、80g双胶纸）；探索图卡*4（16开、250g白卡）。水里的动物类：动物生长盒*1（PC塑料、长约279.7mm）；养殖盒*1（PC塑料、盒身长约160mm*高约107.5mm*厚约50mm，盒盖长约160mm*高约20mm*厚约50mm）；渔捞*2（金属、网手柄长约160mm）；操作卡（水生动物）*4（16开、250g白卡）；操作记录表*1（6开，30张、80g双胶纸）；探索图卡*4（16开、250g白卡）。比比谁更重类：杠杆天平*1（ABS塑料+PVC塑料、含天平底座，天平支柱，天平杠杆，天平砝码收纳盒，天平托盘，天平托盘支架）；条形砝码*20（ABS塑料、长约60mm）；兔子砝码*12（ABS塑料、塑料，兔子：长约56.6mm*宽约27.1mm，12个）；熊仔砝码*6（ABS塑料、塑料，熊仔：长约76.9mm*宽约48.6mm，6个）；大象砝码*3（ABS塑料、塑料，大象：长约107.6mm*宽约60mm，3个）；操作记录表*1（6开，30张、80g双胶纸）；探索图卡*4（16开、250g白卡）。齿轮转起来类：底板片*20（ABS塑料、黄、绿两色，每种颜色10片，长约72mm）；大齿轮*6（ABS塑料、直径约94mm）；小齿轮*12（ABS塑料、直径约70mm）；固定轴*20（PC塑料、长约34mm*宽约34mm*高约20mm）；转动手柄*4（PC塑料、长约49mm*宽约24mm*高约31mm）；操作卡（齿轮转动）*4（16开、250g白卡）；操作记录表*1（6开，30张、80g双胶纸）；探索图卡*4（16开、250g白卡）。有用的镜子类：潜望镜图纸*8（230g白卡、16开）；潜望镜镜片*16（塑料、长方形，长约41mm*宽约38mm）；放大镜*4（ABS塑料+亚克力、直径约78mm，高约162mm）；操作卡（放大镜模型）*2（16开、250g白卡）；透镜底座*4（ABS塑料、长约60mm）；操作记录表*1（6开，30张、80g双胶纸）；探索图卡*4（16开、250g白卡）。电铃响起来类：红蓝电线接头*16（ABS塑料+金属、接头为正方体。含长、短电线）；开关盒*4（ABS塑料+金属、长方体，长约63mm，宽约21mm，高约21mm。）；电池盒*2（ABS塑料+金属、长方体，长约63mm，宽约42mm，高约21mm。）；电灯盒*3（ABS塑料+金属、长方体，长约63mm，宽约21mm，高约21mm，含红、绿、黄灯各1个）；电铃盒*1（ABS塑料+金属、长方体，长约63mm，宽约21mm，高约21mm。）；马达盒*1（ABS塑料+金属、长方体，长约63mm，宽约21mm，高约21mm。）；操作记录表*1（80g双胶纸、16开，30张）；探索图卡*4（250g白卡、16开）。水的循环与净化类：滴管*4（PP塑料、长约85mm）；量杯-250ml*1；观察瓶*4（PC塑料+PP塑料、高度约120mm）；观察瓶架*1（PC塑料、长约240mm，4孔）；过滤套装*1（ABS塑料+PC塑料、含漏斗1个、过滤筒4个、收集器1个、收集器盖1个、过滤网4个）；漏斗*2（PC塑料、口径约67.8mm）；操作记录表*1（6开，30张、80g双胶纸）；探索图卡*4（16开、250g白卡）。春夏秋冬找不同类：雨水收集器*1（PC塑料+PP塑料、高度约157mm，口径约72.2mm）；春夏秋冬找不同*4（磁力板、正16K）；操作卡（春夏秋冬拼拼看）*6（磁力板、正16K）；操作卡（每月天气记录表）*1（2mm工业纸板、16开）；操作卡（天气贴）*1（纸质、16开）；操作记录表*1（6开，30张、80g双胶纸）；探索图卡*4（16开、250g白卡）。泥土里的动物类：养殖盒*1（PC塑料、盒身长约160mm*高约107.5mm*厚约50mm，盒盖长约160mm*高约20mm*厚约50mm）；放大镜*2（ABS塑料+亚克力、直径约78mm，高约162mm）；昆虫采集夹*2（PC塑料、长约180mm）；操作卡（地下动物）*2（16开、250g白卡）；操作记录表*1（6开，30张、80g双胶纸）；探索图卡*4（16开、250g白卡）。身体的秘密类：操作卡（人体消化器官）*1（2mm工业纸板、16开）；人体器官布艺拼图*1（布质、正8K）；条形磁铁*2（长约78mm，宽约26mm，厚约7mm）；操作卡（器官标签）*1（16开、250g白卡）；操作卡（不同的食物）*1（16开、250g白卡）；操作记录表*1（6开，30张、80g双胶纸）；探索图卡*4（16开、250g白卡）。皮带传动的秘密类：底板片*20（ABS塑料、黄、绿两色，每种颜色10片，长约72mm）；大滑轮*10（ABS塑料、直径约54mm）；固定轴*10（PC塑料、长约34mm*宽约34mm*高20mm）；操作记录表*1（6开，30张、80g双胶纸）；探索图卡*4（16开、250g白卡）。天平测重类：称重天平*1（ABS塑料+PVC塑料、含天平支架、天平底座、天平挂斗、天平游码、天平游码固定扣）；条形砝码*20（ABS塑料、长约60mm）；兔子砝码*12（ABS塑料、塑料，兔子：长约56.6mm*宽约27.1mm，12个）；熊仔砝码*6（ABS塑料、塑料，熊仔：长约76.9mm*宽约48.6mm，6个）；大象砝码*3（ABS塑料、塑料，大象：长约107.6mm*宽约60mm，3个）；操作记录表*1（6开，30张、80g双胶纸）；探索图卡*4（16开、250g白卡）。

编号：2.5.139

货物名称：大班科学玩具

详细参数：

大班科学区实验益智玩具

阳光的颜色类：彩虹砖*2（松木+亚克力、每套含三种造型，每种各1个）；三棱镜*1（PP塑料+亚克力、高约170mm）；操作记录表*1（80g双胶纸、16开，30张）；探索图卡*4（250g白卡、16开）。力的传递类：传递片*100（ABS塑料、红、黄、蓝、绿、橙、白六色）；阶梯桥*4（ABS塑料、长约133.29mm）；操作记录表*1（80g双胶纸、16开，30张）；探索图卡*4（250g白卡、16开）。快来听一听类：漏斗*4（PC塑料、口径约67.8mm）；电话连接管*4（PP塑料、内径约为15mm）；直通接头*2（ABS塑料、高约80mm）；三通接头*1（ABS塑料、长约96mm）；电话*6（ABS塑料、红、黄两色，每种颜色3个；长约170mm）；操作记录表*1（80g双胶纸、16开，30张）；探索图卡*4（250g白卡、16开）。寻找北极点类：条形磁铁*2（磁铁、长约78mm，宽约26mm，厚约7mm）；环形磁铁*2（外径约33mm，内径约10mm，厚约7mm）；U形磁铁*2：（长约41.68mm）；铁屑盒*2（ABS塑料、长约95mm，宽约70mm，高约14mm）；指南针*8（金属、不锈钢外壳，直径约60mm，厚约13mm）；操作记录表*1（80g双胶纸、16开，30张）；探索图卡*4（250g白卡、16开）。环保卫士类：回收盒*6（230g白卡、16开）；操作卡（可回收物品）*1（250g白卡、16开）；操作卡（不可回收物品）*1（250g白卡、16开）；雨水收集器*1（PC塑料+PP塑料、高度约157mm，口径约72.2mm）；操作记录表*1（80g双胶纸、16开，30张）；探索图卡*4（250g白卡、16开）。人体的骨骼类：操作卡（人体骨骼拼图）*2（2mm工业纸板、1套2张，16开）；操作卡（骨骼标签）*2（250g白卡、16开）；操作记录表*1（80g双胶纸、16开，30张）；探索图卡*4（250g白卡、16开）。滑轮转一转类：底板片*30（ABS塑料、黄、绿两色，每种颜色15片，长约72mm）；大滑轮*5（ABS塑料、直径约为54mm）；小滑轮*10（ABS塑料、直径约38mm）；滑轮扣*8（ABS塑料、长约74mm）；固定轴*15（PC塑料、长约34mm*宽约34mm*高约20mm）；转动手柄*4（PC塑料、长约49mm*宽约24mm*高约31mm）；长棉线*2（长约1000mm）；短棉线*2（白色，长约500mm）；操作记录表*1（80g双胶纸、16开，30张）；探索图卡*4（250g白卡、16开）。容积大发现类：圆柱体容器*2（PC塑料、容积约为500ml）；长方体容器*2（PC塑料、容积约为500ml）；量筒*2（PC塑料、容积约为25ml）；量杯-250ml*2（PC塑料、容积约为250ml）；量杯-100ml*2（PC塑料、容积约为100ml）；操作记录表*1（80g双胶纸、16开，30张）；探索图卡*4（250g白卡、16开）。风扇转起来类：红蓝电线接头*20（ABS塑料+金属、接头为正方体。含长、短电线）；开关盒*4（ABS塑料+金属、长方体，长约63mm，宽约21mm，高约21mm。）；电池盒*2（ABS塑料+金属、长方体，长约63mm，宽约21mm，高约21mm。）；电灯盒*3（ABS塑料+金属、长方体，长约63mm，宽约21mm，高约21mm，含红、绿、黄灯各1个）；电铃盒*1（ABS塑料+金属、长方体，长约63mm，宽约21mm，高约21mm。）；马达盒*1（ABS塑料+金属、长方体，长约63mm，宽约21mm，高约21mm。）；操作记录表*1（80g双胶纸、16开，30张）；探索图卡*4（250g白卡、16开）。3D的世界类：可插式3D眼镜*2（长约140mm）；彩色镜片*8（PC塑料、红、黄、蓝、绿各2片）；立体观景机*2（ABS塑料、长约140mm）；操作记录表*1（80g双胶纸、16开，30张）；探索图卡*4（250g白卡、16开）。惊险过山车类：过山车*1（含56个木质组件（14种）和1个木质起子。）；操作记录表*1（80g双胶纸、16开，30张）；探索图卡*4（250g白卡、16开）。水的秘密类：滴管*4.量杯-250ml*1.量杯-100ml*1.漏斗*2.镊子*2.观察瓶*4.观察瓶架*1.操作记录表*1（80g双胶纸、16开，30张）；探索图卡*4（250g白卡、16开）。植物的种类类：种植工具（含锹、直耙、弯耙）*1.喷嘴*4.种子收纳瓶*20.植物生长盒*2.软尺*4.操作记录表*1（80g双胶纸、16开，30张）；探索图卡*4（250g白卡、16开）。有趣的昆虫类：放大镜*2.清理网*4.镊子*2.昆虫采集夹*2.昆虫观察盒*1.动物生长盒*1.操作记录表*1（80g双胶纸、16开，30张）；探索图卡*4（250g白卡、16开）。齿轮和滑轮类：底板片*30.大滑轮*5.小滑轮*10.小齿轮*10.滑轮扣*8.固定轴*15.转动手柄*4.传动皮带*8.长棉线*4.操作记录表*1（80g双胶纸、16开，30张）；探索图卡*4（250g白卡、16开）。测量时间类：沙漏瓶*4.转换器-1孔*9.托盘*1.漏斗*2.操作卡（日晷盘）*4.操作记录表*1（80g双胶纸、16开，30张）；探索图卡*4（250g白卡、16开）。

编号：2.5.140

货物名称：户外大积木

详细参数：

拼插打孔碳化积木414片（大型户外游戏碳化积木，材质：新西兰松木，经过高温碳化技术处理。碳化木经过高温处理后，半纤维素的吸水官能团被重组，吸水性下降，膨胀性降低，尺寸稳定性提高，不易变形开裂。积木的多种形状和颜色能够激发孩子们的想象力和创造力。通过组装和搭建，可以培养孩子们的空间想象力、逻辑思维能力和动手操作能力。为孩子们提供一种乐趣与学习相结合的教育体验。共计414件；大型积木：采用进口新西兰松木，表面抛光，倒圆角，光滑圆润无毛刺，尺寸数量分别是1.正方形：10*10*5cm 积木一个孔 45个；2.正方形：10*10*2.5 积木一个孔 110个；3.长方形：20*10*5cm 积木两个孔 22个；4.长方形：20*10*2.5cm 积木两个孔 60个；5.长方形：40*10*2.5cm 积木两个孔 20个；6.长方形：60*10*2.5cm 积木三个孔 25个；7.长方形：80*10*2.5cm 积木四个孔 15个；8.圆棒：Φ2.5*10cm 14个；9.圆棒：Φ2.5*20cm 40个；10.圆棒：Φ2.5*40cm 40个；11.圆柱：Φ10*10cm 积木两个孔 10个；12.圆柱：Φ10*20cm 积木两个孔 5个；13.Y型积木：40*30*2.5cm 1个；14.1/2圆环：直径30*15*2.5 cm 1个；15.长条板（原木板）：100*10*2.5cm 6个；）小L形积木：8*8*4cm，蓝色，共2个；小L形积木：12*12*4cm，深蓝色，共2个；小正方形积木4*4*2cm，其中橙色2个，深紫色2个，绿色2个，深红色2个，深紫色2个，深青色2个，共12个；小长方形积木8*4*2cm，其中红色1个，橙色1个，黄色1个，浅黄色1个，共4个；立方体积木：4*4*4cm，其中红色1个，黄色1个，粉色1个，浅绿色1个，深绿色1个，浅紫色1个，共6个；二倍立方柱积木：4*4*8cm，天蓝色，共4个；三倍立方柱积木：4*4*12cm，深蓝色，共4个；大拱形积木12*8*4cm，（拱形内框高度6cm，宽度8cm，内框过度自然，形似皇冠）其中橙色1个，浅紫色1个，深紫色1个，深绿色1个，共4个；皇冠积木8*6*4cm，（正面图是皇冠轮廓）其中黄色1个，粉色1个，浅紫色1个，青色1个，共4个；哥德式拱门积木8*4*8cm，（拱形内框高度6cm，宽度4cm，内框哥德门形状，过度自然）其中橙色1个，深紫色1个，绿色1个，深红色1个，深紫色1个，深青色1个，共6个；哥德式拱门形积木4*6*4cm，其中黄色1个，粉色1个，浅绿色1个，浅粉色1个，青色1个，红色1个，共6个；

编号：2.5.141

货物名称：炭烧积木

详细参数：

(大型户外游戏碳化积木, 材质: 新西兰松木, 经过高温碳化技术处理。碳化木经过高温处理后, 半纤维素的吸水官能团被重组, 吸水性下降, 膨胀性降低, 尺寸稳定性提高, 不易变形开裂。积木的多种形状和颜色能够激发孩子们的想象力和创造力。通过组装和搭建, 可以培养孩子们的空间想象力、逻辑思维能力和动手操作能力。为孩子们提供一种乐趣与学习相结合的教育体验。共计1543件; 大型积木: 采用进口新西兰松木, 表面抛光, 倒圆角, 光滑圆润无毛刺, 尺寸数量分别是1. 三角中空材质: 新西兰松

2. 规格: 33.5*31.5*10*16cm 16块;
3. 工艺: 碳烤、静电喷环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺
2. 矩形中空 I: 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 16*16*10cm 32块;
3. 工艺: 碳烤、静电喷环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺
3. 矩形中空 II 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 24*16*10cm 16块;
3. 工艺: 碳烤、静电喷环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺
4. 矩形中空 III 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 32*16*10cm 16块;
3. 工艺: 碳烤、静电喷环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺
5. 矩形中空 IV 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 48*16*10cm 16块;
3. 工艺: 碳烤、静电喷环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺
6. 矩形中空 V 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 56*28*14cm, 厚度2cm 8块;
3. 工艺: 实木碳烤、静电喷漆、环保油漆、磨圆角、碳烤色、光滑无毛刺
7. 正方形 I 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 10*10*2.5cm 380块;
3. 工艺: 碳烤、静电喷环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺
8. 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 10*10*5cm 100块;
3. 工艺: 碳烤、静电喷环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺
9. 长方形 I 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 20*10*2.5cm 200块;
3. 工艺: 碳烤、静电喷环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺
10. 长方形 II 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 20*10*5cm 80块;
3. 工艺: 碳烤、静电喷环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺
11. 长方形 III 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 40*10*2.5cm 80块;
3. 工艺: 碳烤、静电喷环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺
12. 长方形 IV 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 60*10*2.5cm 8块
3. 工艺: 实木碳烤、静电喷漆、环保油漆、磨圆角、碳烤色、光滑无毛刺
13. 长方形 V 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 80*10*2.5cm 8块
3. 工艺: 实木碳烤、静电喷漆、环保油漆、磨圆角、碳烤色、光滑无毛刺
14. 长方形(开槽) 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 60*10*2.5cm, 开槽长10*宽5*深1cm 8块;
3. 工艺: 实木碳烤、静电喷漆、环保油漆、磨圆角、碳烤色、光滑无毛刺
15. 长方形(卡口) 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 120*10*2.5cm 12块;
3. 工艺: 实木碳烤、静电喷漆、环保油漆、磨圆角、碳烤色、光滑无毛刺
16. 圆柱 I 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: $\phi 5$ *高10cm 12块;
3. 工艺: 碳烤、静电喷环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺
17. 圆柱积木 II 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: $\phi 5$ *20cm 20块;
3. 工艺: 实木碳烤、静电喷漆、环保油漆、磨圆角、碳烤色、光滑无毛刺
18. 圆柱 III 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: $\phi 10$ *20cm 4块;
3. 工艺: 碳烤、静电喷环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺
19. 方柱块 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 长20*宽5*厚2.5cm 380块;
3. 工艺: 碳烤、静电喷环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺
20. 等腰三角块 I 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 20*20*5cm 4块;
3. 工艺: 碳烤、静电喷环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺
21. 等腰三角块 II 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 28*28*2.5cm 4块
3. 工艺: 实木碳烤、静电喷漆、环保油漆、磨圆角、碳烤色、光滑无毛刺
22. 1/4圆 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 直径为20cm 16块
3. 工艺: 实木碳烤、静电喷漆、环保油漆、磨圆角、碳烤色、光滑无毛刺
23. 大半圆 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 20*10*2.5cm 8块;
3. 工艺: 实木碳烤、静电喷漆、环保油漆、磨圆角、碳烤色、光滑无毛刺
24. 小弯曲 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 15*2.5cm 8块;
3. 工艺: 实木碳烤、静电喷漆、环保油漆、磨圆角、碳烤色、光滑无毛刺
25. 大弯曲 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 30*15*5cm 6块;
3. 工艺: 实木碳烤、静电喷漆、环保油漆、磨圆角、碳烤色、光滑无毛刺
26. Y形转接块 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 长42*宽30*厚5cm 4块;
3. 工艺: 碳烤、静电喷环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺
27. 单卡口块 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 20*10*5cm, 卡口宽5*深2.5cm, 48块; 边角倒圆角

2. 规格: 20*10*5cm, 卡口宽5*深2.5cm, 48块; 边角倒圆角
 3. 工艺: 碳烤、静电喷环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺
 28. 双卡口块1. 材质: 新西兰松
 2. 规格: 100*10*5cm, 卡口宽5*深2.5cm 24块;
 3. 工艺: 碳烤、静电喷环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺
 29. 三角形卡口板1. 材质: 新西兰松
 2. 规格: 长100*高35*厚5cm; 等腰边长61cm; 每侧腰边2个卡口宽5cm, 深1cm; 2块;
 3. 工艺: 碳烤、静电喷环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺
 30. 屋顶板1. 材质: 新西兰松
 2. 规格: 长61*宽20*厚2cm; 中间2个卡口分别长5*深1cm, 2个卡口间距为23cm 10块;
 3. 工艺: 碳烤、静电喷环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺
 31. 顶梁1. 材质: 新西兰松
 2. 规格: 长100*宽5*厚5cm 1块
 3. 工艺: 碳烤、静电喷环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺
 32. 房梁1. 材质: 新西兰松
 2. 规格: 长100*宽5*厚3cm, 中间2个卡口分别长5*深1cm, 2个卡口间距为55cm 4块;
 3. 工艺: 碳烤、静电喷环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺
 33. 交通标志1. 材质: 椴木夹板加荷木
 2. 规格: 木棒长35cm 8个; 具安全第 3 部分: 易燃性能; GB6675.4-2014-玩具安全第 4 部分: 特定元素的迁移; 并提供原材料 GB18581-2020甲醛检测合格报告; 提供检测报告复印件加盖生产厂家公章。
 小L形积木: 8*8*4cm, 蓝色, 共2个; 小L形积木: 12*12*4cm, 深蓝色, 共2个;
 小正方形积木4*4*2cm, 其中橙色2个, 深紫色2个, 绿色2个, 深红色2个, 深紫色2个, 深青色2个, 共12个;
 小长方形积木8*4*2cm, 其中红色1个, 橙色1个, 黄色1个, 浅黄色1个, 共4个;
 立方体积木: 4*4*4cm, 其中红色1个, 黄色1个, 粉色1个, 浅绿色1个, 深绿色1个, 浅紫色1个, 共6个;
 二倍立方柱积木: 4*4*8cm, 天蓝色, 共4个;
 三倍立方柱积木: 4*4*12cm, 深蓝色, 共4个;
 大拱形积木12*8*4cm, (拱形内框高度6cm, 宽度8cm, 内框过度自然, 形似皇冠) 其中橙色1个, 浅紫色1个, 深紫色1个, 深绿色1个, 共4个;
 皇冠积木8*6*4cm, (正面图是皇冠轮廓) 其中黄色1个, 粉色1个, 浅紫色1个, 青色1个, 共4个;
 拱门积木8*4*8cm, (拱形内框高度6cm, 宽度4cm, 内框哥德门形状, 过度自然) 其中橙色1个, 深紫色1个, 绿色1个, 深红色1个, 深紫色1个, 深青色1个, 共6个;
 拱门形积木4*6*4cm, 其中黄色1个, 粉色1个, 浅绿色1个, 浅粉色1个, 青色1个, 红色1个, 共6个; 材料选自北欧椴木, 手感柔, 重量适中, 有适当的硬度, 表面打磨光滑, 每个边角倒角处理。采用手工上色, 水性颜料, 安全无毒无害, 能通过表面颜色看到木头自身的纹理, 上色之后不影响木头本身的手感, 让幼儿能玩到彩色木质积木的同时, 又保留木头的天然手感。

编号: 2.5.142	货物名称: 螺母建构玩具
详细参数:	
924片螺母积木参数: 采用进口新西兰松木, 都是经过师傅的纯手工倒角打磨, 光滑没有毛刺, 儿童玩着不伤手, 清漆采用的是嘉宝莉水性清漆无毒无味可啃咬! 1: 弧形链接短板: 尺寸60*10*2.5cm材质采用进口新西兰松木实木, 两底一面水性清漆。12个; 2: 弧形链接长板: 80*10*2.5cm材质: 进口新西兰松木实木, 两底一面水性清漆。8个; 3: 转角: 尺寸:10*10*10cm材质: 进口新西兰松木实木, 两底一面水性清漆。40个; 4: 连接短板: 尺寸:40*10*2.5cm材质: 进口新西兰松木实木, 两底一面水性清漆。56个; 5: 连接中长板: 尺寸:60*10*2.5cm材质: 进口新西兰松木实木, 两底一面水性清漆。72个; 6: 连接长板: 尺寸:80*10*2.5cm材质: 进口新西兰松木实木, 两底一面水性清漆。20个; 7: 连接加长板: 尺寸:100*10*2.5cm进口新西兰松木实木, 两底一面水性清漆。16个; 8: 轮子: 尺寸:D15cm材质: 进口新西兰松木实木, 两底一面水性清漆。40个; 9: 滑轮: 尺寸:外直径115cm材质: 塑料+金属。4个; 10: 塑料桶: 尺寸: 直径32cm材质: 塑料。4个; 11: 绳子: 尺寸0.6*0.6*100cm材质: 尼龙。8个; 12: 长螺丝: 尺寸螺纹直径1.5cm, 长度9.5cm, 蝴蝶形手柄尺寸: 3*6.8cm材质: ABS。110个; 13: 短螺丝: 尺寸: 螺纹直径15mm, 长度70mm, 蝴蝶形手柄尺寸: 30*68mm材质: ABS。200个; 14: 螺帽: 尺寸:30*20mm材质ABS。310个; 15: 大齿轮: 30*30*1.5cm 材质: pp 2个; 16: 小齿轮: 20*20*1.5cm 材质: pp4个; 17: 轮子: 17*17*1.5cm 材质:pp 4个; 18: 钩子: 21.7*13.9*1.5cm 材质: pp 2个; 20: 十字36*36*1.5cm 材质: 蓝色面漆多层板 4个; 21: 三角: 29.5*26.3*1.5cm 材质: 蓝色免漆多层板 2个; 22: 1/4圆: 28*28*1.5cm 材质: 蓝色免漆多层板 2个; 23: 带齿轮长板:48*19*1.5cm 材质: 蓝色免漆多层板上有五个孔洞 2个; 24: 长方形长板: 68*28*1.5cm 材质: 蓝色免漆多层板上有20个孔洞	

编号: 2.5.143	货物名称: 万能工匠
详细参数:	
1. 圆墩48个轴12个76cm管子16根48.5cm 2. 管子40根28.9cm管子44根螺丝螺母136枚	

编号: 2.5.144	货物名称: 亚克力积木
详细参数:	

一、采用榉木，彩色亚克力；二、工艺：静电喷两底一面环保水性漆，磨圆角、光滑无毛刺；三、详细参数：长方形紫色：50*10*4cm 2个；长方形黄色40*10*4cm 2个；长方形：30*10*4cm 4个；长方形：20*10*4cm 8个；正方形：10*10*4cm 10个；等腰三角形紫色：20*17*4cm 4个；等边三角形：20*17*4cm 4个；直角三角形：20*10*4cm 4个；拱桥：20*10*4cm 4个；半圆：20*10*4cm 4个；扇形10*10*4cm 5个；小车14.5*7.5*4.2cm 4个；放大镜11个；盒子2个；

编号：2.5.145	货物名称：雪花片
详细参数：	
1、吹塑工艺一次成型,材质：PE食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手 2、产品由红、黄、蓝、果绿、粉、浅绿6种颜色组成。 规格：（允许尺寸误差±3mm） 大雪花直径：260mm 50件/箱 中间孔直径70mm	

编号：2.5.146	货物名称：儿童三轮脚踏车
详细参数：	
1. 约长118cm, 高65cm 2. 净重15kg高碳钢车架 橡胶轮带斗可带人	

编号：2.5.147	货物名称：扁三轮车
详细参数：	
1. 尺寸约87*88*65cm 2. 环保塑料材质；不锈钢烤漆	

编号：2.5.148	货物名称：平衡脚踏车
详细参数：	
1. 约长45cm宽35cm 高71cm 2. 车轮尺寸:约16cm 高碳钢车架	

编号：2.5.149	货物名称：红色手推车
详细参数：	
1. 约88*35*45cm 2. 材质为环保型塑料，注塑工艺精密模具一次成型，产品强度高、密度大、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯。	

编号：2.5.150	货物名称：红色黄包车
详细参数：	
1. 约131*56*45cm 2. 环保塑料材质；不锈钢烤漆	

编号：2.5.151	货物名称：骑行区波浪骑行坡道
详细参数：	
1. 约1.8x0.5x0.2m 2. 材质钢材、塑胶	

编号：2.5.152	货物名称：儿童交通警察服装及设备
详细参数：	
交警服*5（含帽子）、警察服装*5. 红绿灯*1. 指挥棒*6	

编号：2.5.153	货物名称：儿童头盔
详细参数：	
1. ABS材质， 2. 头盔升级可调节，护具6件套，头盔粉色15套、蓝色15套	

编号：2.5.154	货物名称：户外木制交通标志套装
详细参数：	
1. 采用木质材质，交通标志18件套。 2. 约20*50cm	

编号：2.5.155	货物名称：手摇车
详细参数：	
1. 约68x62x40cm 2. 手摇车滑步摇摆户外转转扭扭滑板车	

编号：2.5.156	货物名称：心理沙盘
详细参数：	
1. 标准沙盘：约70x72x57cm； 2. 实木陈列柜：80x120x30cm，1000件沙具一套，标准沙盘、团体沙盘、实木支架2套、6层陈列柜2套，70斤海沙	

编号：2.5.157	货物名称：沙池区戏水管道玩具
详细参数：	
芬兰松防腐木，pvc，pp，不锈钢；尺寸±5%；1：水车1：长1230mm；宽430mm；高380mm，碳化木+户外油漆； 2：水车2：长930mm；宽430mm；高380mm，碳化木+户外油漆；3：水车3：长630mm；宽430mm；高320mm，碳化木+户外油漆；4：立板1：厚：13mm 宽1：200 宽2：280 高：366mm，海洋板；5：立板2：厚：13mm 宽1：200 宽2：280 高：528mm，海洋板；6：立板3：厚：13mm 宽1：200 宽2：280 高：680mm，海洋板；7：立板4：厚：13 宽1：200 宽2：280 高：831，海洋板；8：鱼板：厚：13 长：394 高：150，海洋板；9：挡水板：厚：10 长：500 宽：405，PP材质；10：水泵1：不锈钢，1.5寸；11：剖面管1：长：1000mm，pvc；12：剖面管2：长：1500mm，pvc； 13：剖面管3：长：2000mm，pvc；14：管道1：长：1000mm，透明pc；15：管道2：长：1500mm，透明pc； 16：管道3：长：2000mm，透明pc；17：水龙头连接器：4分，塑料；18：软管：塑料，250MM，软管； 19：硅胶管：4分/35 米，4，硅胶；20：三通：110*170*170mm，pvc；21：三通：110*150*200mm，pvc； 22：塞子：110*110*80mm，pvc；23：管帽：110*110*57mm，pvc；24：铲子（小）：360*88mm，不锈钢； 25：铲子（大）：650*140mm，不锈钢；26：筛网（小）：直径150mm，不锈钢；27：筛网（中）：直径200mm，不锈钢；28：筛网（大）：直径280mm，不锈钢；29：沙桶：直径250mm，不锈钢30：雨罩：防水加厚牛津布	

编号：2.5.158	货物名称：松木积木348块一套
详细参数：	
幼儿园室内建构积木具体如下（±5%）（cm）：小方块：6*6*3，24块；基本块：6*12*3，24块；双倍块：6*24*3，24块；四倍块：6*48*3，24块；小三角：6*6*3，12块；三角块：6*12*3，12块；大三角：6*24*2，24块；扁小方块：3*6*3，24块；扁基本块：3*12*3，24块；扁双倍块：3*24*3，24块；宽扁双倍块：6*24*1.5，12块；宽扁四倍块：6*48*1.5，12块；小圆柱：Φ3*6，12块；二倍圆柱：Φ3*12，12块；大圆柱：Φ6*12，12块；斜坡：3*12*6，12块；大半圆环：Φ12*3，4块；圆拱块：Φ6*3，4块；小弯曲：Φ12*3，4块；扇形：Φ6*3，4块；桥形块：6*12*3，8块；小半圆形：Φ3*3，8块；半拱门：6*12*3，4块；小拱壁：9*3*3，4块；大弯曲：Φ18*3，4块；Y形：18*18*3，4块；十字形：18*18*3，4块；大叉路：16*24*3，4块；歌德门：4*11*3，4块；共348片	

编号：2.5.159	货物名称：户外轨道积木
详细参数：	

1. 积木正方快：6*6*3 16个；2. 积木双倍快：12*6*3 16个；3. 积木四倍快：24*6*3 12个；4. 单倍积木块（打孔）：6*6*3 10个；5. 双倍快（打孔）：12*6*3cm 10个；6. 三倍快（打孔）：18*6*3 8个；7. 四倍快（打孔）24*6*3cm 8个；9. 五倍快（打孔）：30*6*3cm 8个；10. 六倍快（打孔）：36*4*3cm 8个；
11. 直轨道1：12*6*3cm 14块 12. 直轨道2：24*6*3cm 14块
13. 直轨道3：48*6*3cm 6块； 14. 直轨道4（打洞）：24*6*3cm 6快 15. 直轨道5（打洞）：48*6*3 cm 2个； 16. 连接件
滚珠：珠子6颗，插销60个；
17. 圆盘：21*21*3 cm 2个；
18. 底座：10*10*1.5cm 30个；
19. 卡座：9*6*3.5cm 30个；
20. 等边三角形：5*5*6*3cm 6个；
21. 岔路：13.5*13.5*18*3cm 1个；
22. 弯道轨道：19.5*6*3cm 2个；
23. 弯道轨道带底座：26.5*6*3cm 4个；
23. 坡道轨道：30*6*3cm 2个；
24. 转弯方体：6*6*6cm 10个；
25. 四向方体：6*6*6 cm 10个；
26. 斜坡方体：6*6*6cm 4个；
27. 风车：8*6.7*0.9 cm 4个；
28. 铃铛方体：6*6*6cm 4个；
29. 圆柱：12*6*6cm 4个；
30. 圆柱：6*6*6cm 4个；
15. 长条板（原木板）：100*10*2.5cm 6个；）

编号：2.5.160

货物名称：区材料碳化攀爬架套梯

详细参数：

户外碳化攀爬58件套，采用松木制作，整体手工倒角、打磨光滑没有毛刺、清漆采用嘉宝莉环保水性清漆，无毒无味可啃咬，踢腿采用6*6cm加厚材料；尺寸数量分别为：方梯：80*50*53cm 8个；方梯：100*50*53cm 8个；方梯120*53*50cm 4个 梯子：180*36*6cm 16个；平衡板：180*20*2.5cm 22个；

编号：2.5.161

货物名称：游戏大型螺母拼插积木

详细参数：

450片螺母积木参数：采用进口新西兰松木，尺寸±5%
1：弧形链接短板：尺寸60*10*2.5cm材质采用进口新西兰松木实木，两底一面水性清漆。6个；
2：弧形链接长板：80*10*2.5cm材质：进口新西兰松木实木，两底一面水性清漆。4个；
3：转角：尺寸：10*10*10cm材质：进口新西兰松木实木，两底一面水性清漆。20个；
4：连接短板：尺寸：40*10*2.5cm材质：进口新西兰松木实木，两底一面水性清漆。28个；
5：连接中长板：尺寸：60*10*2.5cm材质：进口新西兰松木实木，两底一面水性清漆。36个；
6：连接长板：尺寸：80*10*2.5cm材质：进口新西兰松木实木，两底一面水性清漆。10个；
7：连接加长板：尺寸：100*10*2.5cm进口新西兰松木实木，两底一面水性清漆。8个；
8：轮子：尺寸：D15cm材质：进口新西兰松木实木，两底一面水性清漆。20个；
9：滑轮：尺寸：外直径115cm材质：塑料+金属。2个；
10：塑料桶：尺寸：直径32cm材质：塑料。2个；
11：绳子：尺寸0.6*0.6*100cm材质：尼龙。4个；
12：长螺丝：尺寸螺纹直径1.5cm，长度9.5cm，蝴蝶形手柄尺寸：3*6.8cm材质：ABS。55个；
13：短螺丝：尺寸：螺纹直径15mm，长度70mm，蝴蝶形手柄尺寸：30*68mm材质：ABS。100个；
14：螺帽：尺寸：30*20mm材质ABS。155个
符合《玩具安全》系列国家标准GB6675-2014，
1)GB 6675.1-2014-玩具安全 第1部分：基本规范。(条款 5.3.7)1. 邻苯二甲酸二丁酯、2. 邻苯二甲酸丁基苯基酯、3. 邻苯二甲酸二(2-乙基)丁己酯、4. 邻苯二甲酸二异壬酯、5. 邻苯二甲酸二辛酯、6. 邻苯二甲酸二异癸酯
2)GB 6675.2-2014-玩具安全第2部分：机械与物理性能(按照客户要求，排除附录B安全标识指南和生产厂商标记评估。).3)GB 6675.3-2014-玩具安全 第3部分：易燃性能.4)GB 6675.4-2014-玩具安全 第4部分：特定元素的迁移检测项目
砷(AS)、铬(Cr)、钡(Ba)、硒(Se)、锑(Sb)、镉(Cd)、汞(Hg) 国家标准 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》

编号：2.5.162

货物名称：户外自然种植区组合套装

详细参数：

模块种植架（125*35*86cm）*1 三面种植架（56*56*118cm）*1 厢式立体种植架（50*38*72cm）*1 普通立体种植架（50*38*75cm）*1 根系观察箱（96*48*120cm）*1 植物观察小屋（108*150*125cm）*1 欢乐水车（70*40*61cm）*1 休息台110*40*21cm（小）*1 休息台130*40*36cm（中）*1 休息台150*40*52cm（大）*1 种植黑板86*60*100cm（小）*2 种植黑板106*60*120cm（大）*1 昆虫笼*5 金鱼缸放大镜*5 昆虫杯*10 手提昆虫杯*10 放大镜*10 捕虫网*10

编号：2.5.163

货物名称：光影材料

详细参数：

光影材料：光影暗箱、灯板、洞洞板、沙盘、刮板、沙漏笔、工字刮画板、投影软垫、三角形和正方形透光片、彩色镜片等

编号：2.5.164

货物名称：酷跑组合21件套

详细参数：

攀爬梯墙*1. 高墙*1. 矮墙*1. 障碍钻洞*1. 攀爬板*1. 攀爬架*1. 低桩网*2. 高低跳台*1. 两面攀爬梯*1. 小跨栏*1. 迷彩垫*4. 云梯*2. 墩子一套、平衡木*1

编号：2.5.165

货物名称：体能运动包

详细参数：

追逐背心32套（含粘球衣32件、绒布球64个、飘带32根）、绳梯8个、小号跨栏架8个、中号跨栏架12个、大号跨栏架4个、敏捷杯32个、滚环8套、跳台2套、投掷筐1个、软式标枪16个、体操地垫4张、滑溜布2张、敏捷圈24个、百变条32根、体能棒24根、平衡桥16个、龟背8个、滑板车4个、底座24个、平衡木底座4个、前屈测试仪1套、平衡木3根（含T形平衡木2根、1形平衡木1根）、沙包球32个、网球32个、跳远地垫1张

编号：2.5.166

货物名称：空翻海绵垫

详细参数：

1. 200*100cm、
2. 厚度10cm，折叠款，50密度、高密度海绵

编号：2.5.167

货物名称：海绵折叠加厚训练垫子

详细参数：

1. 折叠长1.6米宽0.8米厚0.1米
2. 高密度海绵 加厚加密4*4有机硅帆布，50密

编号：2.5.168

货物名称：儿童篮球

详细参数：

1. 直径约22cm
2. 材质为橡胶，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，适合幼儿使用。

编号：2.5.169

货物名称：儿童足球

详细参数：

1. 直径约19cm
2. 材质为橡胶，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，适合幼儿使用。

编号：2.5.170

货物名称：墙面轨道积木

详细参数：

1. 底板48*48cm 4片
2. 墙面积木，含底板、配套积木块。收纳盒2个，实木榫木插珠292个

编号：2.5.171

货物名称：木工区材料

详细参数：

小圆木片1-2cm：250片，小木片圆木片3-5cm：35片，小木片1-2cm随圆片：200片，小木片3-5cm随圆片：30片，小木片3-5cm半圆木片：80片，小木片四分之一圆木片：300片，小木片木段（半）：34，小木片耳形木片：100片，小木片木段：25个。

编号：2.5.172

货物名称：钢铁投篮架

详细参数:
1. 88cm*149cm、78cm*142cm, 2. 钢铁材质

编号：2. 5. 173	货物名称：滚筒
详细参数:	
1. 材质：采用PP塑料（色度不变，无异臭、异味；不产生任何肉眼可见的碎片杂物。PP检测数据：特定元素的迁移（重金属）/甲醛释放量测试结果检测小于方法检出限。 2. 尺寸数量分别为：50*60cm 4个50*90cm 3个56*60cm 4个56*90cm 3个63*60cm4个63*90cm2个一共：20个、	

编号：2. 5. 174	货物名称：轮胎车
详细参数:	
1. 直径53cm，高17cm、 2. 橡胶	

编号：2. 5. 175	货物名称：户外中爬行架
详细参数:	
1. 约长200CM*宽50CM*高60CM、 2. 钢材	

编号：2. 5. 176	货物名称：泡沫建筑积木
详细参数:	
2451件套 长方形砖块 12*3*6cm 1680块 服装 25*38cm 20 套 斜边砖块 12*6*3cm 80块 尖头铲子 12.5*6cm 12个 正方形砖块 6*6*3cm 320 块 水桶 11*9*6cm 10 个 瓦片 12*12cm 216块 托灰板 15*10cm 12 块 横梁 2套 舀沙勺 22.5*8cm 8 个 魔法世界窗 1套 推车 17*10.5 *50cm 4 个 手套 40 双 量杯 250ml 4个 水平尺 30*6cm 儿童专用 水洗砂 25kg 4袋 墨斗线 2 个 儿童专用 砌砖粉 1kg 30袋 垂直尺 2套	

编号：2. 5. 177	货物名称：雪花积木架
详细参数:	
1. 约58cm*129cm 2. 不锈钢材质（五根柱子）	

编号：2. 5. 178	货物名称：儿童铁制篮球架
详细参数:	
1. 约80*80*140cm； 2. 材质：钢材；形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患	

编号：2.5.179	货物名称：户外儿童体能单杠
详细参数：	
1. 尺寸：约120x100cm*2个、140x100cm*2个、160x100cm*2个， 2. 每个园一套，不锈钢体能单杠	

编号：2.5.180	货物名称：健身攀爬云梯
详细参数：	
1. 钢材身攀爬云梯 2. 约高140x宽100X200cm*1. 高160x宽100X200cm*1	

编号：2.5.181	货物名称：幼儿沙包
详细参数：	
1. 10*10cm 2. 表面采用帆布、牛津布两种面料缝制而成。	

编号：2.5.182	货物名称：多功能跨栏钻圈组合
详细参数：	
尺寸：杆：高100cm*宽100cm、底座高：52cm、圈直径：60cm、材质为 HDPE 塑料，吹塑工艺精密模具一次成型后经拼合组装而成，产品强度高、密度大、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯	

编号：2.5.183	货物名称：奥尔夫乐器
详细参数：	
实木制作，整体无危险锐利边缘、危险突出物及危险锐利尖端，光滑无毛刺，做工精细，微细之处处理完善，避免刮伤皮肤。6寸铃鼓*1. 双向筒15cm*3.5cm*19cm*1. 木柄碰钟一对13cm*3.5cm*1. 木鱼15cm*5cm、单棒铃一对12cm*1. 节奏棒一对20cm*1. 单响筒17.5cm*1. 摇铃19cm*1. 长柄响板22cm*1. 沙锤一对5.5cm*15cm*1. 沙蛋一对4cm*6cm*1. 响板一对5.5cm、4寸三角铁*1	

编号：2.5.184	货物名称：慧玩数学益智玩具
详细参数：	

每套含大中小班

1. 百变爱心 小班 材质：木质；数量：5；规格：每组五枚，每组一种颜色，分别是红、黄、蓝、绿、橙色。
2. 大鱼和小鱼 小班 材料名称：小鱼卡，底板，鱼竿，鱼框，泡泡卡；材质：木质；数量：16, 1, 4, 4, 16；规格：红、蓝、绿、黄4种颜色，每种4张；4×4 池塘底板。每个鱼竿上挂有一个吸铁石。红、黄、蓝、绿，每色4张。
3. 可爱的小天使 小班 材料名称：天使人偶、特征卡片、底板、特征骰子；材质：木质；数量：16；24；2；1；规格：8款形象，每款2块；12款形象，每款2张；4x4天空背景底板一块；1枚骰子三面为红色爱心，三面为星星魔法棒。1枚骰子六面分别为黑色头发、黄色头发、单侧翅膀大小各一面、双侧翅膀大小各一面。
4. 欢乐蔬菜园 小班 材料名称：蔬菜积木；数字卡；蔬菜堆叠板；材质：木质；数量：33；10；16。规格：玉米积木8块，胡萝卜积木7块，黄瓜积木6块，茄子积木5块，辣椒积木4块，小葱积木3块；数字1~10；色块堆叠板8块，简笔画堆叠板4块，实物照片堆叠板4块。
5. 长颈鹿比高矮 小班 材质：木质；数量：3；30；3；规格：鹿头造型积木3块（红、黄、蓝色，每种颜色各一块）；鹿脖造型积木30块（红、黄、蓝色，每种颜色各10块）；鹿身造型积木3块（红、黄、蓝色，每种颜色各一块）。
6. 春天在这里 小班 材料名称：底板、昆虫积木、大树积木、小花积木；材质：PVC卡；数量：1；36；24；36；8；规格：印有花园图案的底板。蜜蜂卡片24块、瓢虫卡片12块。绿树卡片12块，梨花树卡片12块。难度不同的模式卡片。
7. 小淘气躲猫猫 小班 材料名称：立体积木；底板；材质：木质；数量：13；1；规格：房子1幢、彩虹桥1架、大树2棵、栅栏2个、草地2块、奶牛玩偶1个、小狗玩偶1个、小猫玩偶1个、小鸭玩偶1个、小女孩人偶1个。供各种玩偶拼插的木制底板一块，插孔按照4×4分布。
8. 装纽扣 小班 材料名称：盒子、纽扣、数字贴、骰子；材质：塑料；数量：6；48；8；2；规格：粉红、黄、蓝、绿、橙、紫6种颜色，每种颜色1个；粉红、黄、蓝、绿、橙、紫6种颜色，每种颜色8颗。两种形状，圆形和方形纽扣各一半。两种组孔，2孔和4孔纽扣各一半；数字1~8；点子骰子1个，2点三面，4点三面。颜色骰子1个，六面分别为粉红、黄、蓝、绿、橙、紫色。
9. 彩色的小椅子 小班 材料名称：彩色小椅子；模式卡；材质：塑料；数量：48；10；规格：红、蓝、绿、橙色椅子各12把。6张彩色点子卡。1张黑白点子卡。3张实物椅子卡（AB、AABB、ABC模式）。
10. 好玩的鞋子 小班 材料名称：鞋柜；鞋子；材质：木质；数量：1；20；规格：木质仿真鞋柜。不同款式的玩具鞋子。
11. 大树和小鸟 小班 材料名称：大树；小鸟；数字骰子；材质：塑料；数量：6；36；1；规格：红、黄、蓝、绿、紫、橙色各1棵。红、黄、蓝、绿、紫、橙色各6只。骰子六面分别是：1.2.2.3.3.6。
12. 美丽的城堡 小班 材料名称：城堡底图、城堡积木片；造型提示卡；材质：防滑布；数量：3；62；15；规格：2块彩色，1块黑白。蓝色图形片25块。橙色图形片15块。绿色图形片11块。黄色图形片9块。红色图形片2块。不同造型的提示卡共15张。
13. 种萝卜 小班 材料名称：萝卜积木、模式卡、图案卡、点子骰子、底座盒子；材质：木质；数量：5；规格：胡萝卜和白萝卜各10根，且同色萝卜包含长、短各5根。模式卡15张。按不同方位摆放的萝卜图案卡。点子数量为1~6。上有4x4的洞，可以插入萝卜。
14. 图形接龙 小班 材料名称：接龙牌、木盒；材质：木质；数量：54.1；规格：图形卡46张、龙头卡4张、龙尾卡4张。用来收纳接龙卡。
15. 找蘑菇 小班 材料名称：蘑菇卡片、骰子、吸柄；材质：木质；数量：24.3.2；规格：红、黄、蓝、绿、紫、橙六种颜色。数字骰子1枚：六面分别是1.2.3.4.哭脸、笑脸。颜色骰子1枚：六面分别是红、黄、蓝、绿、紫、橙色。图骰子1枚：六面分别是圆形2面、正方形2面、三角形1面、五角星1面。长柄吸柄2把。
16. 蝴蝶找花 小班 材料名称：花房；蝴蝶片；配对表格卡；材质：木质；数量：1.16.48；规格：多层木制盒子。4张颜色卡，6张数字卡，6张点子卡。红、橙、黄、绿、蓝、紫6色，每色8块。
17. 停车场 小班 材料名称：汽车磁力贴、停车场底板、提示卡、马路底板、模式卡、底座；材质：磁力贴；数量：64；3；8；6；6；2；规格：8款车型，每款8个，（4大4小）。一面圆形、一面方形，每种图形分别有三种颜色。方形、圆形各4张。可拼接连长。汽车卡片3张、圆点卡片3张。插卡用底座。
18. 小花来排队 小班 材料名称：小花积木、白色骰子、模式卡；材质：木质；数量：24.2.4。规格：花色和大小一致的积木24块。六面花色与小花积木一致。难度不同的花朵模式卡。
19. 烤饼干 中班 材料名称：饼干、底板、计时器、数字爱心；材质：木质；数量：36.1.1.1.1；规格：每块饼干一面奶黄色、一面咖色。底板为6×6的格子。塑料计时器。骰子的六个面分别是1.2.2.3.3.4。骰子的六个面分别是奶黄色2面、咖色2面、空白2面。
20. 中班 叠叠高 材料名称：红色圆柱体积木、黄色圆柱体积木、盒子、数字骰子、棋盘。材质：木质；数量：10.10.10.1.1.1。
21. 中班 小手来摸摸 材料名称：积木片、摸袋、图形骰子、数字骰子、轮廓图、盒子、磁力板。数量：13
22. 中班 彩色冰棒 材料名称：木棒、点子骰子、题卡、盒子；数量：20、2.16.2。材质：木制；规格：木棒分为红、黄、绿、蓝、紫5种颜色，每种颜色各4根。两枚骰子的六个面点数分别是2.3.4.5.空白2面。红边、蓝边题卡各8张。带隔板的木制盒子。
23. 中班 汽车纸牌 材料名称：汽车纸牌，点子骰子。数量：36。材质：PVC卡；规格：红、黄、蓝色汽车纸牌各12张。
24. 中班 动物棋 材料名称：底板、棋子、动物棋子、数字骰子、功能棋子；数量：1.2.10.1.4；材质：木制；规格：5x5的方格底板。黄色、蓝色角色棋子各1枚。蛇、狐狸、大象、奶牛、猫造型棋各2枚。骰子的六个面分别是数字1~6。幸运棋子、陷阱棋子各2枚。
25. 中班 母鸡下蛋 材料名称：鸡蛋盒、鸡蛋、母鸡棋子、数字骰子、方位题卡、空白题卡贴纸。数量：2。
26. 中班 串串烧 材料名称：串珠、数字骰子、符号骰子、模式卡、签子；数量：126.1.1.8.4。材质：木制；规格：骰子六个面分别是1.2.3各两面。骰子六个面分别是“+”“-”各三面。不同类型的模式卡。木质签子。
27. 中班 动物连连看 材料名称：串珠、数字骰子、符号骰子、模式卡、签子。数量：126.1.1.8.4，木质；规格：依据模式核心单元不同，印有老虎、熊猫、青蛙的模式题卡一共4类，每类2张。核心单元分别是：AB（熊猫、青蛙）ABB（青蛙、老虎、老虎）ABA（老虎、熊猫、老虎）ABC（老虎、熊猫、青蛙）。单个动物短卡12张（熊猫、老虎、青蛙各4张）。两只动物组短卡16张（老虎熊猫、老虎老虎、老虎青蛙、熊猫青蛙，每组4张）。三只动物组短卡16张（老虎/熊猫/青蛙、熊猫/青蛙/老虎、青蛙/老虎/熊猫、青蛙/老虎/老虎各4张）。木板附磁力。
28. 中班 红黄套筒棋 材料名称：套筒、圆片、题卡、底板。材质：木质。数量：10.18.5.1；规格：粗细不同的红色、黄色套筒各5个。红色、黄色圆片各9张。3张难度不同的题卡和2张空白卡。3x3 方格棋盘。
29. 中班 步步高 材料名称：底板、积木块、人偶、数字骰子。数量：1.26.4.1。材质：塑料；规格：8×8的绿色底板。黄色16块、棕色10块。四个形象不同男孩、女孩各2个。骰子的六个面分别是数字1~6。
30. 中班 图形叠叠乐 材料名称：组合图形卡片。单一图形卡片材质。点赞卡。材质：PVC卡；数量：64、24.10；规格：64张，每张卡片上印有两个或三个几何图形组成的不规则图形。十二种几何图形，每种图形各2张。大拇指图案。
31. 中班 绕小路 材料名称：蘑菇钉底板、蘑菇钉、绳子、点子骰子、图形卡。材质：塑料。数量：2.4
32. 中班 小兔吃萝卜 材料名称：房子。胡萝卜积木。小兔。数字骰子。颜色骰子。材质：塑料；数量：6.30、1.1.1.1；规格：房子上有开口。红、橙、黄、绿、蓝、紫色各1个。大小相同的胡萝卜积木。小兔子形象的棋子。骰子的六个面分别是数字1~6。骰子的六个面分别是红、橙、黄、绿、蓝、紫。
33. 中班 小猴子吃桃子 材料名称：底板、猴子积木、仿真桃子、数字骰子。材质：木制。数量：1.4.20、1；规格：房子上有开口。红、橙、黄、绿、蓝、紫色各1个。大小相同的胡萝卜积木。小兔子形象的棋子。骰子的六个面分别是数字1~6。骰子的六个面分别是红、橙、黄、绿、蓝、紫。
34. 中班 模式方块 材料名称：图案积木、数字骰子、模式卡。材质：木制；数量：30、1.8；规格：图案积木的六个面分别印有鸭子、鹅、虾、玉米、稻谷、白菜。骰子的六个面分别是数字1~6。不同类型的模式卡。

子、鹅、虾、玉米、稻谷、白菜。骰子的六个面分别是数字1~6。不同类型的模式卡。

35. 中班 动物过河 材料名称：底板、桥面积木、小动物、小动物的家、石墩。材质：木制；数量：1.7 5.3.3.8；规格：12×8小格的河面底板。桥面积木分为四种尺寸，三种颜色（红、黄、蓝色一格 各12根/两格各6根/三格各4根/四格各3根）。小兔、小鸡、小猴各1个。标有小兔、小鸡、小猴图标的房子各1个。木质模型。

36. 中班 猜猜我是谁 材料名称：猜人底座、小人物卡、大人物卡。材质：塑料；数量：2.48.24。规格：12×8小格的河面底板。桥面积木分为四种尺寸，三种颜色（红、黄、蓝色一格各12根/两格各6根/三格各4根/四格各3根）。小兔、小鸡、小猴各1个。标有小兔、小鸡、小猴图标的房子各1个。木质模型。

37. 大班 手指游戏 材料名称：提示卡、弹力圈、叮叮铃；材质：PVC卡；数量：20、30、1；规格：12×8小格的河面底板。桥面积木分为四种尺寸，三种颜色（红、黄、蓝色一格各12根/两格各6根/三格各4根/四格各3根）。小兔、小鸡、小猴各1个。标有小兔、小鸡、小猴图标的房子各1个。木质模型。

38. 大班 占地盘 材料名称：双色花片、方格底板、数字骰子、符号骰子、点子骰子、池塘底板；材质：木质；数量：60、1.2.1.2.1；规格：花片一面黄色、一面红色。印有方格的棋盘底板。一枚骰子的6个面的分别是6.7.7.8.8.9；另一枚骰子的6个面是分别是1~6。骰子的6个面分别是加号3个，减号3个。两枚骰子的6个面分别是1~6个圆点。底板上印有荷叶的棋盘。

39. 大班 盒子游戏 材料名称：南瓜积木、塑料盒子、点子骰子、颜色骰子、数字转盘、数字卡；材质：木质；数量60、4.1.1.1.3；规格：白色、黄色、绿色、橙色南瓜积木各15个。白色、黄色、绿色、橙色盒子各1个。骰子的6个面点数分别是1~6。骰子的6个面分别是白色、黄色、绿色、橙色各1面，笑脸2面。圆转盘上印有数字1~4。数字卡4.5.6各1张。

40. 大班 方块游戏 材料名称：积木块、方格底板、拼图提示卡、盒子、数字骰子；材质：木质；数量：44、2.24.1.1；规格：橙色、紫色积木各22块。磁力板：内含小方格棋盘。24张，含2张空白格子卡。收纳盒。骰子六面分别是数字1~6。

41. 大班 三只小猪造房子 材料名称：房子、砖块、记录卡；材质：木质；数量：3.153.6；规格：三个造型不同的房子。黄色75块、橙色36块、粉色24块、绿色18块。6张PVC材质的可擦写的记录卡。

42. 找房子 大班 材料名称：房卡、图形骰子、情景积木、底板；材质：木质；数量：18.3.18.1；规格：18张房卡。每张卡片上的房子造型都不相同。印有房顶、门、窗图案的骰子各1枚。兔子积木16块（4种颜色，每种4只）、老狼积木2块。底板上可容纳18座房子。

43. 大家一起来找茬 大班 材料名称：操作底盘、分类牌、问号牌、分类图片；材质：木质；数量：2.16、10.50；规格：可摆放5个图案的底盘2个。动物类4张，蔬果类4张，交通工具类4张，家用电器和家具共4张。有问号的分类牌10张。动物图片20个，食物图片10个，饮料图片10个，文具图片5个，餐具图片5个。

44. 比粗细 大班 材料名称：木棒、题卡、摸袋、底板；材质：木质；数量：36.15.2.2；规格：黄、橙、紫、绿、红、蓝6种颜色的圆木棒各6根。不同难度的题卡。彩色题卡7张，黑白题卡8张。带拉绳的摸袋。木质磁力架

45. 命中红心 材料名称：底布、棋子、木棒、绳子、回形针、直尺；材质：木质；数量：1.3.18.1.1；规格：底布上印有大圆圈和红点。红、黄、蓝积木各1枚。红、黄、蓝木棒各6根。红、黄、蓝三色。彩色回形。直尺标有30cm的长度。

46. 大班 三色积木 材料名称：积木、底板、颜色骰子、图示卡；材质：木质；数量：36.1.3.10；规格：积木18种，各2块。9x9方格底板。三色骰子3枚。积木塔柱的俯视图和平视图。

47. 大班 小兵追击 材料名称：格子底板、方位骰子、数字骰子、士兵人偶；材质：木质；数量：1.1.1.8；规格：印有有白、红两种颜色的10x18方格底板1块。红色区域为“大本营”。骰子的6个面分别是数字1~6。骰子的6个面分别是：左、右、上、下、任意、禁止。绿、蓝士兵人偶各4个。

48. 团团转 大班 材料名称：模式卡、棋子、透明底板、颜色骰子、黑色底板；材质：PVC卡；数量：3.64.2.1.1；规格：PVC模式卡片。红色棋子16枚，黄色和绿色棋子各24枚。点子透明板，星星透明底板各1张。骰子的六面分别是红色、黄色、绿色各2面。黑色不透明底板。

49. 大班 小熊找家 材料名称：棋子、棋盘、颜色骰子、小棒、小熊、家；材质：木质；数量：106.1.4.80、2.2；规格：彩色木盖子，其中紫26个；红、蓝各25个；黄30个。8x8底板。四枚骰子相同，每枚骰子的6个面分别是2面紫、2面红、2面蓝。白色、黄色木棍各40根。小熊造型的积木块。小房子造型的积木块。

50. 大班 动物牌 材料名称：动物牌、骰子、机会卡；材质：木质；数量：24.1.6；规格：牌面上印有数量不等的动物图案。骰子六个面分别是“多”、“少”、少数点、多个点、笑脸两面。两种样式：骰子循环卡、箭头卡。

51. 大班 彩色竹片 材料名称：竹片、情景底板、记录卡、PVC贴纸、小球、小熊、小熊家；材质：木质；数量：36.1.6.10.1.1.1；规格：竹片长短不同。其中蓝、绿、黄、橙、红、白各6块。垫布上印有河水图案。PVC卡。对应竹片6种颜色。原木色小球。小熊造型积木块。小房子造型积木块。

52. 大班 捆木棍 材料名称：彩色木棍、皮筋、任务转盘、计时器；材质：木质；数量：300、1.1.1.1；规格：木棍颜色分别是红、黄、蓝、绿、橙。橡皮筋。8个格子中6个标有时间和捆绑组合方式，2个标有红色问号。三分钟以内的计时器。

53. 大班 花儿朵朵开 材料名称：花瓣卡片、塑料圈；材质：PVC卡；数量：48.1；规格：印有花瓣图案和不同数字的纸牌。两种颜色塑料圈，每种颜色各15个。

54. 大班 圈地比赛 材料名称：地形任务卡、五角星卡片、插板、长方形木棍、正方形片、数字卡片；材质：PVC卡；数量：10.1.1.35.60、5。规格：10张卡，难度不同的地形任务卡，含两张空白卡。五角星卡片1枚。插板1块。绿色长方形木棍。绿色正方形PVC片，其中小的25张，大的35张。卡片上的数字分别是8.10.12.14.16。

编号：2.5.185

货物名称：语言区

详细参数：

小、中、大班各一套；语言区使用手册（小班）
1册，四色印刷，16开
环创材料
区域标识牌1张、区域规则牌1张、玩具柜彩色标签2套、玩具说明书1套
小河边、小兔乖乖、滑梯真好吃、龟兔赛跑、家·幼儿园、
活动材料
在游乐场、快乐的周末、轨道滑滑梯
亿童语言区使用手册（中班）
1册，四色印刷，16开
区域标识牌1张、区域规则牌1张、玩具柜彩色标签2套、玩具环创材料
说明书1套
早上好、丑小鸭、月亮的味道、三只小猪、动物·商店、在
活动材料
森林里、去购物、卡片滑滑梯
亿童语言区使用手册（大班）
1册，四色印刷，16开
区域标识牌1张、区域规则牌1张、玩具柜彩色标签2套、玩具环创材料
说明书1套
好朋友、熊猫学本领、乌龟、晚安，大猩猩、城市与乡村·运动、旅游达人、我喜欢、姓氏印章

编号：2.5.186

货物名称：数学区

详细参数：

小、中、大班各一套；数学区使用手册（小班）
1册，四色印刷，16开
环创材料
区域标识牌1张、区域规则牌1张、玩具柜彩色标签2套、操作步骤图8张
活动材料
海底世界、分分乐、创意拼图、趣味夹子、形状纽扣、叠叠乐、动物跳棋、捉虫游戏
亿童数学区使用手册（中班）
1册，四色印刷，16开
区域标识牌1张、区域规则牌1张、玩具柜彩色标签2套、操作步骤图8张
环创材料
数字汽车、海洋探险、趣味多米诺骨牌、彩色圆柱体、创意活动材料
镂空板、几何拼板、奇趣拼图、智勇棋兵
亿童数学区使用手册（大班）
1册，四色印刷，16开
环创材料
区域标识牌1张、区域规则牌1张、玩具柜彩色标签2套、操作步骤图8张
积木分分乐、点算高楼、数字小能手、超市大比拼、时间对对碰、图形拼一拼、捕鱼大赛、交通游戏

编号：2.5.187

货物名称：娃娃家实木玩具

详细参数：

售卖台 摆放售卖物品 尺寸：800mm*400mm*948mm柜体材质：进口E1板 板材厚度1.5。产品由电脑精准数据，机器雕刻而成，油漆：儿童水性清水漆，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜光亮平整。无皱皮、发粘和漏漆现象。产品整体拆装，泡沫+纸箱打包发货。 套 1

出菜台 给服务员上菜使用的出菜台 尺寸：820mm*400mm*1080mm柜体材质：进口E1板 板材厚度1.5。产品由电脑精准数据，机器雕刻而成，油漆：儿童水性清水漆，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜光亮平整。无皱皮、发粘和漏漆现象。产品整体拆装，泡沫+纸箱打包发货。 套 1

洗菜台 模拟切菜洗菜的洗手台 尺寸：830mm*400mm*969mm柜体材质：进口E1板 板材厚度1.5。产品由电脑精准数据，机器雕刻而成，油漆：儿童水性清水漆，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜光亮平整。无皱皮、发粘和漏漆现象。产品整体拆装，泡沫+纸箱打包发货。 套 1

前台 模拟收银买单。 尺寸：800mm*800mm*740mm。柜体材质：进口E1板 板材厚度1.5。产品由电脑精准数据，机器雕刻而成，油漆：儿童水性清水漆，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜光亮平整。无皱皮、发粘和漏漆现象。产品整体拆装，泡沫+纸箱打包发货。 套 1

冰酒柜 摆放饮料，也可以摆放菜品的冰箱 尺寸：800mm*400mm*815mm。柜体材质：进口E1板 板材厚度1.5。产品由电脑精准数据，机器雕刻而成，油漆：儿童水性清水漆，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜光亮平整。无皱皮、发粘和漏漆现象。产品整体拆装，泡沫+纸箱打包发货。 套 1

冰箱 存放食物的冰箱 尺寸：400mm*400mm*825mm。柜体材质：进口E1板 板材厚度1.5。产品由电脑精准数据，机器雕刻而成，油漆：儿童水性清水漆，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜光亮平整。无皱皮、发粘和漏漆现象。产品整体拆装，泡沫+纸箱打包发货。 套 1

灶台 模拟制作牛排 尺寸：800mm*400mm*565mm。柜体材质：进口E1板 板材厚度1.5。产品由电脑精准数据，机器雕刻而成，油漆：儿童水性清水漆，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜光亮平整。无皱皮、发粘和漏漆现象。产品整体拆装，泡沫+纸箱打包发货。 套 1

烧烤桌 模拟制作烧烤 尺寸：800mm*400mm*565mm。柜体材质：进口E1板 板材厚度1.5。产品由电脑精准数据，机器雕刻而成，油漆：儿童水性清水漆，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜光亮平整。无皱皮、发粘和漏漆现象。产品整体拆装，泡沫+纸箱打包发货。 套 1

西餐活动角色卡 活动时有序分配角色，理解不同角色的活动目标。 尺寸：120*80MM 材质：pvc 角色：西餐厨师2张，西点师2张，服务员4张，清洁员2张，收银员2张，客户10张共22张 套 22张/1套

西餐角色扮演服装 角色扮演服装 中码M码 玫红色围裙衣长57cm衣宽45cm、均码玫红色袖套、均码玫红色长帽子。涤纶材质，防油防污。 套 8

西餐角色游戏厨具餐具 游戏中更真实的认知和体验各种西餐的餐具厨具。 材质：木质 小刀1把（15*2cm）铲子1把（15*4cm）锅铲1把（15*4cm）手套一只（15*13cm）菜板1个（17*11.5cm）煮锅1个（16*11cm）炒锅1个（21*11cm）电饭锅1个（11*14）调料瓶2个（6*3.5cm）调味瓶2个（9*3cm）盘子3个（9*9cm）牛奶2个（3.5*8cm）勺子1把（3*10cm）擀面杖1根（13.5cm）碟子1个（9.5*5cm）面粉1袋（6.5*6.5cm）搅拌机1个（17.5*17*9）杯子2个（5.6*4cm）小勺子2个（3.5*9.8cm）咖啡1片（3.2*3.2cm）咖啡机1个（17.5*21*9cm）鸡蛋1个（7.3*8.2cm）面包2个（6.5*6.5cm）蜂蜜罐1个（5*3cm）草莓罐1个（5*3cm）黄油1盒（9*5.5*3.5cm）量杯1个（5.3*6cm）西瓜1个（6*4.7cm）橙子1个（4.6cm）小小刀1把（2*10cm）榨汁机1个（18*10*11.5cm）。

pp材质收纳箱30*20*12cm深蓝色1个橙色1个绿色1个米色1个灰色1个白色1个黄色1个、小麦筷子 8个、小麦秸秆盘子直径20cm 8个、小麦秸秆餐具盒20cm*4.3cm 8个、小麦秸秆勺子15.4cm*2.9cm 8个、小麦秸秆碗11cm*6cm 8个、 套 1

西餐仿真食物游戏道具 认知各种食物和道具 菱格牛排1块（15*7*1cm）拉丝牛排1块（15*7*1cm）西蓝花4棵（6*6*4cm）大玉米4块（5*3cm）荷包蛋2个（14.5cm）香肠片5片（5.8*4cm）鱿鱼3个（6.5*2cm）香菇2个（5cm）浇汁生蚝2个（6*4*3cm）浅色鲍鱼2个（6*5*2cm）天妇罗蟹脚2个（10*3）小牛仔骨3个（8*4cm）凤梨片3个（6.3*3.3cm）冰条2根（11*5）苹果片3片（4.8cm）西瓜片3片（5*5*1cm）黄柠檬片3片（5cm）萝卜5根（6*2cm）鸡翅2根（1*3.8*2.2cm）鸡米花5个（3*2cm）烤鸡腿2个（11*6*4cm）可乐鸡翅2个（8*4*2cm）薯条10根（10*1cm）烤香肠3根（10*3cm）黄辣椒2个（6*3cm）青辣椒2个（6*3cm）胡萝卜3块（5*4*2cm）土豆块3块（5*4*2cm）新型曲奇饼干3个（5*3.8cm）洋葱片5（5*2.5cm）大虾仁2个（5.6*4.5cm）火腿汉堡1个（10*8*5cm）三角包1个（15*10*5cm）馒头1个（10*6*5cm）腰子包1个（20*8*4cm）麻花包1个（21*5*3cm）海螺包1（17*8*5cm）大圈包1个（10*10*2cm）厚圈包1个（9*9*5cm）虫虫包1个（20*6*3cm）玫瑰包1个（8*8*5cm）橙子2个（9cm）粉红苹果2个（8cm）石榴1（8cm）桃子1个（8cm）葡萄1（16*2cm）火龙果1个（20*10cm）梨2个（8cm）小西瓜1（8cm） 套 120件/1套

货币 可以用于游戏活动的货币交易 选用新料PP，用料足，边缘无毛刺，手感舒适，每个数值采用固定颜色搭配，方便区分使用，10种面值1-10，防水不掉色，可反复利用。 盒 80片/2盒

菜单 用于游戏中设计菜单。 白板正反两面，铁性板面，吸附磁性物品，书写涂鸦使用白板笔书写，轻轻擦除，不易留痕，使用方便。尺寸：21*28 个 1

编号：2.5.188	货物名称：室内音乐玩具
详细参数：	
材质：实木、金属、塑料、PVC、音乐游戏106件套； 1. 枫木节奏棒6付；2. 手柄木鱼6付；3. 橡木双响筒8付；4. 橡木鱼蛙6付；5. 枣木午板8付；6. 原木响板6付；7. 8寸三角铁8付；8. 大号把碰钟6付；9. 15cm铜擦4付；10. 15cm铜锣4个；11. 带吊镲1套；12. 雪橇铃8个；13. 红色刻花砂球8对；14. 25*19cm地鼓4个；15. 8寸羊皮铃鼓8个；16. 11寸带砂军鼓1个；17. 13寸带砂军鼓1个；18. 20cm堂鼓1个；19. 33cm堂鼓1个；20. 8寸金杯鼓1个；21. 10寸金杯鼓1个；22. 8音木琴3个；23. 13音箱式钟琴6个；	

编号：2.5.189	货物名称：泥工坊拉胚机
详细参数：	
1. 约40*35*35cm 2. 转盘材质：铝合金，转盘直径：25cm，功率：250W，电压：220V，转盘方向：正反转可调，	

编号：2.5.190	货物名称：水流星陶艺窑
详细参数：	
1. 约34*42*59cm 2. 材质：金属、功率：8KW，电压：220V	

编号：2.5.191	货物名称：陶泥
详细参数：	
材质：无毒陶泥	

编号：2.5.192	货物名称：陶釉
详细参数：	
材质：高温无铅釉料；A组：13色；1. 黄石色 500ml；2. 深褐色 500ml；3. 火红色 500ml；4. 苍蓝色 500ml；5. 树绿色 500ml；6. 黑幽灵 500ml；7. 锈红色 500ml；8. 烟熏紫 500ml；9. 日落橙 500ml；10. 蓝玉色 500ml；11. 黄雾色 500ml；12. 青绿 500ml；13. 银纹色 500ml；	

编号：2.5.193	货物名称：沙水池（塑形沙）
详细参数：	
1. 0.5-1mm 2. 材质：天然海沙	

编号：2.5.194	货物名称：阿基米德积木片
详细参数：	
1、尺寸 $\geq 2.4 \times 12 \times 0.8\text{cm}$ 、 材质：实木，原木，2100片一套。	

编号：2.5.195	货物名称：磁力片
详细参数：	
规格：198件/箱 8.9cm 1. 材质：ABS食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 规格（允许尺寸误差 $\pm 3\text{mm}$ ）	

编号：2.5.196	货物名称：吸管搭建
详细参数：	
材质：塑料、ABS、件数：148件套 支撑杆：41cm 结构球直径：6cm	

编号：2.5.197	货物名称：磁力棒搭建
详细参数：	
材质：塑料、磁铁、磁力直棒 长度27mm*直径6mm 320根 磁力弯棒 内径 24mm*直径6mm 20根 钢球：直径12mm 180颗 小车：长度52mm 2辆	

编号：2.5.198	货物名称：户外感统体能训练梯子
详细参数：	
架子镀锌钢管材质 绳子6股钢丝 绳子2米 架子3.4*1.1*2.3m 小圆盘2条，彩色梯1条，轮胎秋千1条，葫芦吊环2条，大小圆盘1条，花瓣1条，彩色球1条，旋转方向盘1条，吊环1对	

编号：2.5.199	货物名称：木工区材料
详细参数：	
小圆木片1-2cm：250片，小木片圆木片3-5cm：35片，小木片1-2cm随圆片：200片，小木片3-5cm随圆片：30片，小木片3-5cm半圆木片：80片，小木片四分之一圆木片：300片，小木片木段（半）：34，小木片耳形木片：100片，小木片木段：25个。	

编号：2.5.200	货物名称：户外编织区材料
详细参数：	
儿童织布机、伞架、扇骨、编织长方形密齿、彩色毛线团、圆形编织器、伞骨架、木制织布机、圆竹棒、雪糕棒、毛线、编织绳、竹编网片、编织板。大号织布机6个；大号木质伞架100个、白色扇骨30个、编织长方形密齿26cm20个、54种颜色毛线绒各50个、圆形编织器24cm20个、伞骨架直径56CM50个、木制小型织布机22x18cm20台、圆棒直径5毫米，长度20厘米500支、圆棒直径8毫米，长度30厘米200支、原色奇趣棒114*10*2mm 500支、原色奇趣棒150*10*2mm 500支、12色为一套毛线10套、编织棉绳粗5cm50套、竹编网片约24*20.5cm小号100片、竹编网片约29*25.5cm中号100片、竹编网片约42*36cm大号100片、编织板长方形20*13cm、30*20cm、44*29cm各50片、编织板圆形直径约16cm、22cm、29cm各50片。	

编号：2.5.201	货物名称：桌面建构玩具
详细参数：	
1. 松木 2. 1套/500块（大三角6*3*4cm30块，拱形6*3*3cm20块，小三角4*3*3cm40块，正方体3*3*3cm130块，短圆柱3*3cm30块，长方体6*3*3cm20块，小长方体3*1.55*3cm100块，半圆形4*3*1.5cm20块，长方体6*3*3cm20块）扁正方体3*3*1.4cm 90个	

编号：2.5.202	货物名称：桌面益智玩具
详细参数：	
1. 塑料、 2. 1套/300（100个插珠+100根长棒长度30cm+100根短棒长度20cm）	

编号：2.5.203	货物名称：野战玩具
详细参数：	
棉麻、木质、塑料、钢管、对战堡垒100*100*100cm5个；射击阻挡墙组合100*100*5CM5个，炸药包，35×25×10cm，10个；手榴弹手柄15弹头6.5cm，30个；手雷高8.5，重量，35g，20个；沙袋，45×25cm，20个，担架，100cm，3个；伪装网，5×4米，一张；多功能小推车，135×50cm，三台；靶座可到绕杆90cm5个；手枪23cm10把，行军包25×25×10cm6个，弹药箱51×25×20cm，重6斤6个，迷彩小沙袋70×50cm，50个；警棍，警棍、警盾21.5乘三十九十套，迷彩马甲48×27，50×28.5.52乘三十三十件，战斗机190×90×50CM2台。铁支架帐篷100×100×160cm一顶，指挥部帐篷200×200×210cm一顶，投掷把95×95cm，圈口径41个。	

编号：2.5.204	货物名称：民间游戏玩具
详细参数：	
实木、棉麻、海绵、帆布、20毫米手掌粘靶球2拍3球15对；皮筋毽子：加大号10CM20个；帆布沙包5*5*cm20个；呼啦圈直径50厘米20个；麻绳18MM*10M10根；投壶10只签装3套；舞龙5米黄色，4套；跳绳2.2M60根；陀螺直径8CM20个；蹴鞠15CM20个，蹴鞠门103CM*115CM4个；竹蜻蜓（木）50个；	

编号：2.5.205	货物名称：沙水玩具
详细参数：	

沙水游戏88件套装 标号产品均为厚度15mm米色PE板材。 1. 小水车，数量：1个，规格：630*430*320mm，外层为PE板材，内层为PP塑料箱。 2. 单孔立板，数量：3个，规格：300*15*366mm。 3. 双孔立板，数量：3个，规格：300*15*500mm。 4. 三孔立板，数量：3个，规格：300*15*650mm。 5. 四孔立板，数量：3个，规格：300*15*800mm。 6. 水泵板，数量：1个，规格：500*15*395mm。 7. 鱼板，数量：12个，规格：400*15*150mm。 8. 手摇泵，数量：1个，规格：210*88mm。 9. PVC剖面管1，数量：6个，规格：直径110*壁厚3.2*长度1000mm。 10. PVC剖面管2，数量：4个，规格：直径110*壁厚3.2*长度1500mm。 11. PVC剖面管3，数量：1个，规格：直径110*壁厚3.2*长度2000mm。 12. PC透明管1，数量：5个，规格：直径110*壁厚2*长度1000mm。 13. 水龙头连接器，数量：1个，规格：4分。 14. 钢丝软管，数量：2个，规格：直径25，直径32。 15. 软水管，数量：1个，规格：16*4000mm。 16. PVC弯头，数量：2个，规格：内径110mm。 17. PVC三通，数量：2个，规格：内径110mm。 18. PVC直通，数量：2个，规格：内径110mm。 19. PVC管塞，数量：2个，规格：内径110mm。 21. PVC管帽，数量：1个，规格：内径110mm。 22. 小铲子，数量：12个，规格：320mm。 23. 小网筛，数量：10个，规格：直径150mm。 24. 中网筛，数量：5个，规格：直径200mm。 25. 大网筛，数量：2个，规格：直径240mm。 26. 沙水桶，数量：3个，规格：直径260mm。	
--	--

编号：2.5.206	货物名称：动物表演衣服（舞艺）
详细参数：	
1. 120CM 2. (小鸭、小鸡、红金鱼、黄金鱼、小兔、小老虎、小青蛙、老鼠、蜜蜂、瓢虫、波斯猫、蚂蚁、小猫、小鹿、葵花，向日葵)	

编号：2.5.207	货物名称：玩水中心
详细参数：	
1. 单个平台尺寸112×112cm，立柱直径9cm 2. 梨花木、塑木、采用安全塑包角连接	

编号：2.5.208	货物名称：滑板车
详细参数：	
1. 工程塑料，58*50*11cm 2. 十辆一套	

编号：2.5.209	货物名称：玩具驿站
详细参数：	
1. 200×200×250cm 2. 进口芬兰防腐木	

编号：2.5.210	货物名称：跳箱组合
详细参数：	
1. 五节木质底部1厘米，环保PU皮，实木结构 2. 宽59CM 高 82CM 分3层	

编号：2.5.211	货物名称：数学核心经验材料包
详细参数：	
i思考数学核心经验材料包	

编号：2.5.212	货物名称：扎染染缸
详细参数：	
1. 树脂、黑色、 2. 大号：32x30x28cm、中号：37x35x32cm、小号：42x40x37cm；各一个	

编号：2.5.213	货物名称：百变拼插玩具
详细参数：	
1套/337颗（小T字接头31.5mm24颗，小十字接头50mm8颗，小一字接头29mm20颗，大一字接头48mm10颗，大十字接头50mm8颗，蓝轴14颗，超链接球4颗，黄球2颗，黄关节50*14mm16颗，黄轮26颗，安全帽28mm2颗，半头盔24*16mm2颗，小男头21*16mm2颗，小女头21*16mm2颗，小跳跳32mm8颗，小孔片37.5mm24颗，中一字接头30mm10颗，蓝扇叶79*49mm8片，小云朵37*26mm8颗，小眼睛25*19mm2颗，脚掌36*40mm2颗，小黄花50*50mm6颗，蝴蝶83*85mm1颗，大红花113*113mm1朵，车轮内径48mm，外径92mm4颗，三角形单面孔面板96*53mm2颗，长方形双孔面板99*79mm2颗，细双孔长方形面板74*68mm3颗，蓝长方形三孔面板142*79mm3颗，黄长方形三孔面板162*79mm2颗，黄长方形六孔面板142*99mm2颗	

编号：2.5.214	货物名称：幼儿园跳绳收纳
详细参数：	
1. PVC材质，36个洞带加厚滑轮。 2. 长110cm, 高55cm, 口径11cm,	

编号：2.5.215	货物名称：带轮子玩具收纳筐
详细参数：	
1、塑料。 2、上口尺寸约:1010mm*675mm下口尺寸约:880mm*540mm	

编号：2.5.216	货物名称：动物之家
详细参数：	
1、尺寸约160×70×150cm 2、花梨木、塑木、	

编号：2.5.217	货物名称：动物之家
详细参数：	
1、尺寸约200×80×150cm 2、花梨木、塑木、	

编号：2.6.1	货物名称：防撞拒马
详细参数：	
1. 长2.53米高1.1米宽0.7米, 铁, 可移动 2. 外管直径76mm*89mm*114mm, 内管直径40mm*50mm*60mm、接触面之材料及结合角铁均经导圆角处理。五金零件为圆处理, 且预防任意调整功能, 以维护使用者设施结构的安全。防水防锈。不积水。表面处理: 酸洗淋化后全部采用保护焊, 机械抛光, 室外聚酯系喷塑。	

编号：2.6.2	货物名称：打印机
详细参数：	

彩色打印:支持彩色打印
能效等级:一级能效
最大支持幅面:A4
连接方式:USB
无线打印:支持无线打印
CCC强制性认证:是
介质类型:普通纸;相片纸;照片纸
自动双面复印:不支持自动双面复印
端口:USB
黑白印量:7500页
打印功能:自动双面
基础功能:打印;复印;扫描
照片打印:支持照片打印

编号: 2.6.3	货物名称: 多媒体一体机75寸
详细参数:	

一、一体机

1. 整机屏幕采用75英寸超高清LED 液晶显示屏，屏幕支持3840*2160分辨率，支持4K@60Hz显示,显示比例16:9,屏幕显示灰度分辨率达到256灰阶及以上,整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于10mm或者倒圆弧长不小于 15mm；
2. 为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全；
3. 开启自动节能后，整机根据感应不同光照环境自动调节屏幕亮度，此功能可自行开启或关闭；
4. 整机玻璃厚度不超过4mm，表面书写硬度≥9H，具备防眩光效果；
5. 整机支持护眼模式，此模式可开启或关闭，整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别
6. 具备标准，节能，多媒体，智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关；
7. 整机支持纸质护眼模式，可以在PC通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理；支持纸质纹理的透明度调节；
8. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音≥2*10W，背朝向低音≥20W，额定总功率≥40W，
9. 整机采用红外触控技术，可支持≥40点触控；
10. 整机支持识别带NFC芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机NFC读卡区域，可与整机内置资源进行交互；
11. 整机采用内置独立摄像头设计，像素≥1300W，支持拍摄4K视频，视场角≥120°；
12. 整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m；
13. 整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、幼儿相机、幼教软件，屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互；
14. 整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄；幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控；
15. 前置接口：USB3.0*2;Type-c*1；侧置接口：HDMIIN*2，Audio out*1，touch USB*1， RS232*1，USB2.0*1；
16. 整机具备独立相机按键，支持用户使用相机按键，一键打开相机应用，相机录像过程中，再次点击相机按键，可以结束并保存录像；

二、内置电脑模块：

1. CPU：不低于12代i5 CPU； 内存：8GB DDR4内存或以上； 硬盘：256 GB或以上SSD固态硬盘
2. 模块化电脑与整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gpbs
3. PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。

三、幼教系统

1. 系统资源严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。
2. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：
3. 资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300个及以上）和动画视频资源列表（2600个及以上）。
4. 应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。
5. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。
6. 系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读12类五大领域教育资源。
7. 幼教系统包含2900条以上1080P高清视频和高清动画资源。
8. 提供符合幼教风格的快捷桌面，用户可以快捷进入白板，相机，文件管理及更多应用；
9. 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；
10. 支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称，如“XX幼儿园小一班”；
11. 主页可以实时显示时间及网络链接情况；
12. 提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；
13. 返回windows桌面：提供快捷返回windows界面功能；
- 自动更新检测：系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新；

四、多媒体课件制作展示软件

1. 教师和学生通过访问特定网站就可在浏览器中打开互动教学白板课件，方便教师和学生随时在没有安装白板软件的计算机或移动终端上使用课件，同时接收方可在网页版课件页面点击课件下载，登陆软件即可获取课件。
2. 软件在各课模式下自带交互式课件制作模板，有互动分类、选词填空、分组竞争、知识配对等多个模板，教师经过简单修改后即可立即制作出交互性极强的课件；
3. 板擦工具：橡皮擦除功能，用户可在任意通道下通过手势识别调出橡皮擦把屏幕上的标注擦除，且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小，也可一次性擦除整个屏幕内容。
4. 书写：支持多笔同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。
5. 边写边擦：支持十点同时划线，流畅不断线；支持两到三个人在选择书写工具的状态下同时书写和擦除，互不影响，方便不同学生在屏幕上同时书写。
6. 强大的课件制作功能，可以插入各种元素包括链接、视频等多媒体以方便制作内容丰富的课件，支持多种类型教学素材库文件的嵌入或播放，包括图片、音频、视频等内容；并且导入的图片对象自带裁切与快捷抠图功能，无需借助截图工具即可对图片进行裁切和快捷抠图、去背景，可导出保存成PNG 格式，方便老师制作素材。
7. 动画特效：提供至少10 种形式的触发动画设置；提供至少5 种课件页面翻页动画设置；支持任意对象自定义路径动画设置。
8. 学科工具：提供了以学科分类的工具栏。
9. 课件背景：提供不少于20 种背景模板供老师选择，支持自定义背景。
10. 文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号，可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。
12. 为确保信息安全，满足后续国产化操作系统升级要求，教学白板软件需通过国产化操作系统（如红旗、优麒麟、中标麒麟、统信、深度等）兼容认证要求。

五、班级管理软件

1. 为方便教师使用，学生行为评价系统可通过手机客户端扫码登录，学生行为评价系统PC客户端或PC网页端，减少教师登录操作。
2. 学校管理中心功能：
 - (1) 支持查看学校内的班级列表信息，方便管理员进行汇总查看。
 - (2) 支持查看学校内某个班级的详细信息，并支持导出数据，方便管理员进行分析查看。
3. 为提高课堂趣味性，管理软件支持随机抽选学生进行评价。
4. 支持课堂分数重置，从而开始新一轮的课堂评价。
5. 支持考勤功能，可将学生状态设定为出勤、迟到、缺勤、请假等。
6. 为确保信息安全，满足后续国产化操作系统升级要求，班级管理软件需通过国产化操作系统（如红旗、优麒麟、中标麒麟、统信、深度等）兼容认证要求

编号：2.6.4

货物名称：台式电脑（含软件）

详细参数：

- “1. CPU：国产化，最高主频≥2.3GHz
2. CPU热设计功耗：≤15W
3. CPU具有的最高内存速率：≥6000MT/s
4. 硬盘容量：≥256GB固态硬盘，≥1TB机械硬盘
5. 内存容量：≥8GB DDR4/LPDDR4及以上
6. 内存读写速率：≥6000MT/s
7. 显卡类型：集成显卡
8. 有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps，应具有10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应
9. 键盘、鼠标：键盘数量≥1、鼠标数量≥1
10. USB接口：≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口不少于6个
11. 电源：≥180W电源
12. 机箱尺寸：≤10L
13. 显示屏尺寸：≥23 英寸
14. 显示屏分辨率：≥1920x1080
15. 显示屏占比：≥80%
16. 显示屏色准： $\Delta E \leq 4$
17. 其他要求：符合财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》中规定的其他*内容。”

编号：2.6.5

货物名称：会议室LED显示屏

详细参数：

- 像素点间距：≤2.5mm±0.05mm。
- 模组尺寸：约320mm*160mm。
- 像素密度：≥160000Dots/m²。
- 显示效果：画面细腻、画质清晰真实、播放效果流畅，色温均匀性好、亮度均匀性好、对比度高、色域广。
- 智能节电功能（黑屏）：具有智能黑屏节电功能，启用智能节电功能可节电40%。
- LED显示屏产品具备防蓝光护眼模式，并通过光生物安全检测，依据 GB/T4208-2017标准，防护等级应符合IP63，GB/T20145-2006灯和灯系统的光生物安全性
- 像素中心距相对偏差值1%。
- 基色主波长误差：符合SJ/T 11141-2017 5.10.4规定，波长误差值在±1nm 之内；亮度误差值在5%。
- 色度均匀性：-0.003<Cx<0.003，-0.003<Cy<0.003。10.色温：色温：800K到11000K，可自定义色温值，色温调节范围（不同电平灰场）与目标色温误差≤200K。
- 低亮高灰：显示屏具备低亮高灰功能，亮度调节至 500cd/m²，灰度等级为16bit；刷新率不低于 3200Hz；亮度调节至 300cd/m²，灰度等级为 15bit；刷新率不低于 3100Hz；亮度在 200cd/m²时，灰度等级在14bit 以上，刷新率不低于3000Hz；亮度在 100cd/m²时，灰度 等级在 14bit 以上，刷新率不低于 2800Hz，。
- 对比度：≥10000:1。
- 灰度等级：16bit，且支持在不同 亮度情况下 8~16bit任意设置
- 热平衡（运行状态）：LED 显示屏正常使用达到热平衡后，屏体结构金属部分温升不超过 45K，绝缘材料温升不超过 70K
- 衰减率（工作3年）：≤15%。
- 自检技术：可实现LED单点检测，通讯检测，温度检测，电源检测，温度监控等功能，可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号。
- 工作时间：LED显示屏通过在正常环境下支持 7×24 小时无间断工作，支持连续不间断显示，不应出现电、机械或操作系统的故障。
- 安全特性：符合GB4943.1-2022信息设备安全标准
- 抗电强度：电源插头或电源引入段与外壳裸露 金属部件之间，应能承受 2kV 交流 电压，历时 1min 的抗电强度试验，无击穿和飞弧现象
- 辐射骚扰（EMC）：30MHz~1000MHz符合 GB/T 9254.1-2021 符合Class A
- LED显示屏具有多点测温系统，均衡散合格热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。
- 亮度校正：支持单点（逐点）亮度校正，单点亮度校正，单点颜色校正。
- 暗线隐亮消除：支持模组间暗线隐亮消除功能。
- 校正曲线：具备20条以上可调节的γ校正曲线。
- LED显示屏具有电源温度控制系统，提供供电电源实时温度监控，超出设定温度自动报毕，防止过温失效。
- 热插拔：模组、电源、控制系统支持热插拔。
- 热备份：具备发送系统输出信号热备份功能，可实现无延迟切换。
- PC 控制：可通过控制 PC 实现联网控制，远程开机唤醒、关闭等功能。可同时控制多个屏
- 响应时间：纳秒级，极速响应不拖尾、无鬼影。
- 高低温工作：60℃环境通电工作8h后恢复常温1h外观结构和功能无异常，-20℃环境通电工作8h后恢复常温1h外观结构和功能无异。
- 亮度等级：800cd/m²，亮度调节 0~100%无极可调。
- 检修要求：需正面检修，质保期不得低于1年。

编号：2.6.6

货物名称：会议室LED显示屏

详细参数：

1. 像素点间距: $\leq 2.5\text{mm} \pm 0.05\text{mm}$ 。
2. 模组尺寸: 约 $320\text{mm} \times 160\text{mm}$ 。
3. 像素密度: $\geq 160000\text{Dots}/\text{m}^2$ 。
4. 显示效果: 画面细腻、画质清晰真实、播放效果流畅, 色温均匀性好、亮度均匀性好、对比度高、色域广。
5. 智能节能功能(黑屏): 具有智能黑屏节能功能, 启用智能节能功能可节电40%。
6. LED显示屏产品具备防蓝光护眼模式, 并通过光生物安全检测, 依据 GB/T4208-2017标准, 防护等级应符合IP63, GB/T20145-2006灯和灯系统的光生物安全性
7. 像素中心距相对偏差值1%。
8. 基色主波长误差: 符合SJ/T 11141-2017 5.10.4规定, 波长误差值在 $\pm 1\text{nm}$ 之内; 亮度误差值在5%。
9. 色度均匀性: $-0.003 < C_x < 0.003$, $-0.003 < C_y < 0.003$ 。10. 色温: 色温: 800K到11000K, 可自定义色温值, 色温调节范围(不同电平灰场)与目标色温误差 $\leq 200\text{K}$ 。
11. 低亮高灰: 显示屏具备低亮高灰功能, 亮度调节至 $500\text{cd}/\text{m}^2$, 灰度等级为16bit; 刷新率不低于 3200Hz ; 亮度调节至 $300\text{cd}/\text{m}^2$, 灰度等级为 15bit; 刷新率不低于 3100Hz ; 亮度在 $200\text{cd}/\text{m}^2$ 时, 灰度等级在14bit 以上, 刷新率不低于 3000Hz ; 亮度在 $100\text{cd}/\text{m}^2$ 时, 灰度等级在 14bit 以上, 刷新率不低于 2800Hz 。
12. 对比度: $\geq 10000:1$ 。
13. 灰度等级: 16bit, 且支持在不同亮度情况下 8~16bit任意设置
14. 热平衡(运行状态): LED 显示屏正常使用达到热平衡后, 屏体结构金属部分温升不超过 45K , 绝缘材料温升不超过 70K
15. 衰减率(工作3年): $\leq 15\%$ 。
16. 自检技术: 可实现LED单点检测, 通讯检测, 温度检测, 电源检测, 温度监控等功能, 可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作员发出警报信号。
17. 工作时间: LED显示屏通过在正常环境下支持 7×24 小时无间断工作, 支持连续不间断显示, 不应出现电、机械或操作系统的故障。
18. 安全特性: 符合GB4943.1-2022信息设备安全标准
19. 抗电强度: 电源插头或电源引入段与外壳裸露金属部件之间, 应能承受 2kV 交流电压, 历时 1min 的抗电强度试验, 无击穿和飞弧现象
20. 辐射骚扰(EMC): $30\text{MHz} \sim 1000\text{MHz}$ 符合 GB/T 9254.1-2021 符合Class A
21. LED显示屏具有多点测温系统, 均衡散合格热, 防止局部温度过高造成色彩漂移, 并提高显示屏寿命。
22. 亮度校正: 支持单点(逐点)亮度校正, 单点亮度校正, 单点颜色校正。
23. 暗线隐亮消除: 支持模组间暗线隐亮消除功能。
24. 校正曲线: 具备20条以上可调节的 γ 校正曲线。
25. LED显示屏具有电源温度控制系统, 提自供电源实时温度监控, 超出设定温度自动报毕, 防止过温失效。
26. 热插拔: 模组、电源、控制系统支持热插拔。
27. 热备份: 具备发送系统输出信号热备份功能, 可实现无延迟切换。
28. PC 控制: 可通过控制 PC 实现联网控制, 远程开机唤醒、关闭等功能。可同时控制多个屏
29. 响应时间: 纳秒级, 极速响应不拖尾、无鬼影。
30. 高低温工作: 60°C 环境通电工作8h后恢复常温1h外观结构和功能无异常, -20°C 环境通电工作8h后恢复常温1h外观结构和功能无异。
31. 亮度等级: $800\text{cd}/\text{m}^2$, 亮度调节 $0 \sim 100\%$ 无极可调。
32. 检修要求: 需正面检修, 质保期不得低于1年。

编号: 2.6.7

货物名称: LED显示屏

详细参数:

显示屏尺寸: 5.22×0.41
显示屏分辨率: 512×32
1. 户外 P10 恒流四扫单红色模组主要是由红色 LED 组成矩阵, 然后再固定到塑胶套件上而成;
2. 此模组含有驱动芯片和输入缓冲芯片, 连接到 LED 显示屏控制系统即可显示文字信息等;
3. 此模组可以按水平和垂直方向任意拼接, 从而拼成不同大小的显示屏;
4. 模组的特点:
用高亮度的 LED 和优质的塑胶件
高对比度可达到良好的显示效果
重量轻易于安装、拆卸
采用恒流方式驱动 LED
像素间距为 10mm , 共有 32×16 个像素点, 每个像素点由 1R 组成

编号: 2.6.8

货物名称: 相机

详细参数:

1. 微反, 配备UV镜头
2. 有效像素: ≥ 2420 万像素
3. 传感器: 全画幅, CMOS图像感应器(支持全像素双核CMOS AF) 4. 分辨率: L(大): 约2400万像素(6000×4000) M(中): 约1060万像素(3984×2656) S1(小1): 约590万像素(2976×1984) S2(小2): 约380万像素(2400×1600) RAW: 约2400万像素(6000×4000)
4. 液晶屏尺寸: ≥ 3.0 英寸触摸屏
5. 焦距: EF-M 18-150mm f/3.5-6.3 IS STM镜头, 实际焦距: 18-150mm
6. 取景器描述: 监视器尺寸: 0.39英寸, 点数: 约236万点
视野率: 垂直/水平方向约为100%放大倍率: 约0.70倍($-1\text{m}-1$, 长宽比3:2, 使用50mm镜头对无限远处对焦); 眼点: 约22毫米(自目镜透镜最尾端起 $-1\text{m}-1$); 屈光度调节范围: 约 $-4.0 \sim +1.0\text{m}-1$ (dpt); 亮度调节: 自动/手动(5级); 色调微调: 蓝色/琥珀色方向: ± 2 级, 洋红色/绿色方向: ± 2 级; 景深预览: 具备光学取景器模拟视图辅助; 具备
7. 对焦方式: 全像素双核CMOS AF (Dual Pixel CMOS AF) 相差检测方式(面部+追踪, 平滑区域自动对焦, 单点自动对焦, 自动对焦框大小可选) 单次自动对焦, 伺服自动对焦8.8. 存储卡类型: SD/SDHC/SDXC卡, 兼容UHS-I, 配128G存储卡。
9. 快门类型: 电子控制纵走式焦平面快门
10. 快门速度: $1/4000 \sim 30$ 秒(总快门速度范围, 可用范围随拍摄模式各异), B门, 闪光同步速度 $1/200$ 秒
11. 曝光控制: 程序自动曝光(P), 光圈优先(A), 快门优先(S), 手动曝光(M);
12. 文件格式: 图像: JPEG, RAW 短片: MP4, MPEG-4 AVC, H.264 音频: MPEG-4 AAC-LC(立体声)
13. 电池类型: 锂电池
13. 保修: 全国联保, 享受三包服务。

编号：2.6.9	货物名称：热水器（含安装、含管件、管件辅材，不含布线）
详细参数：	
热水器类型：储水式电热水器 功率：不小于2.2KW 容积：80升 能效等级：二级能效 控制方式：APP智能操作，触摸操作 加热方式：单管加热 水温调节范围：约75℃ 防漏电装置：防电墙技术，安全预警技术	

编号：2.6.10	货物名称：自动感应测温消毒机器人
详细参数：	
自动感应测温消毒机器人 带支架安装高度：离地50cm-110cm可调 产品尺寸：155x155x330(mm)	

编号：2.6.11	货物名称：高压清洗机
详细参数：	
电压 220V 电机静音指标60DB(含)-90DB(含) 高压泵传动装置输入功率2KW(不含)-3.5KW(含) 泵材质 黄铜 额定压力范围 $\geq 2.5\text{MPa}$ $\leq 25\text{MPa}$ 是3C电源线 额定流量15L/min(不含)-20L/min(含) 功率不小于3KW	

编号：2.6.12	货物名称：迷你冷冻冷藏小冰箱
详细参数：	
双核智能数显款 产品规格：约20L 产品功率：约40-75W 产品尺寸约31*25*39CM	

编号：2.6.13	货物名称：小型全自动洗衣机
详细参数：	
1. 洗涤容量3kg，适合幼儿日常衣物、小毛巾等的清洗 能效等级：三级能效。操控方式：按键式，操作简单易懂。具备多种程序，如婴童洗、内衣洗、深度除螨等，满足不同需求特色功能：支持90° C高温蒸煮功能，实现99%的深层高效除菌；60° C温度下除螨防过敏，呵护幼儿肌肤。	

编号：2.6.14	货物名称：电子密码保管柜
详细参数：	
1. H250*W350*D250mm 2. 采用密码钥匙双重解锁，报警系统	

编号：2.6.15	货物名称：微型消防站
详细参数：	
1. 长：900mm宽40mm高1200mm 2. 内涵含头盔*2手套*2衣服*2裤子*2鞋子*2腰带*2腰斧*2大斧*1扳手*1口哨*2消防面罩*2钢丝绳*1灭火毯*1手电筒*2反光背心*1水带*1接口*1水枪*1挂钩*2安全扣*2 扳手*1水桶*1警戒*1	

编号：2.6.16	货物名称：拉杆蓝牙音响
详细参数：	
1. 木质箱体，黑色洒点漆表面装潢。 2. 内置数字功率放大器，主音量、高低音、话筒音量、话筒高低音、话筒混响、乐器音量独立可调，具有消原音，遥控功能。 3. 标配两支可变频U段手持无线话筒，传输距离约80米（旷距）。 4. 配置专业MP3播放器，中英文液晶显示屏，USB/SD卡双解码接口，配置遥控板，操作简便。 5. 金属拉杆和橡胶脚轮设计，美观大方，方便移动。 6. 一组莲花音频输入，两路话筒输入，两路乐器输入，一组莲花音频输出。 7. 内置12V免维护铅酸电池，智能型交直两用供电系统，具有充放电保护电路。 8. 配置话筒优先功能、蓝牙功能、录音功能、FM收音功能。 9. 输出功率：600W。 10. 外接电源：交流AC：220V50Hz，直流DC：12V。 11. 蓄电池：12V/9AH。 12. 喇叭单元：低音15英寸+中音5寸+钛膜号角高音	

编号：2.6.17	货物名称：班级小音箱
详细参数：	
6.5英寸大喇叭；AUX连接；体积小携带；U盘/TF卡；广场级大音量； FM收音；蓝牙播放；一键录音；15-20小时续航；无线话筒；LED 数字屏显；收款播报；远程遥控；语音提示；	

编号：2.6.18	货物名称：儿童身高体重秤
详细参数：	
身高体重秤测量仪杠杆式幼儿园体检专用坐高计儿童量身高体重秤（电子款）	

编号：2.6.19	货物名称：操场电动伸缩遮阳设备
详细参数：	
1. 电机规格：额定扭矩：20N；额定转速：26RPM；额定电压：220V-230V；额定电压（V）：≥220-230；额定功率（w）：≥170w；防护等级（IP）：≥44；工作环境温度（℃）：10-55 2. 原液涤纶高日晒面料：色牢度：6级；防水：5级 密度不小于：86*33 拉伸强度：经向2200N,纬向1300N 撕破强度：经向50N,纬向20N； 轨道动滑轮：不锈钢，纯铜轴承，90度倒角，不锈钢螺丝 钢丝绳固定轮：规格（mm）不小于：56*32*32；材质：U型彩钢滑轮 长37m*宽21.1m	

编号：2.6.20	货物名称：操场电动伸缩遮阳设备
详细参数：	
1. 电机规格：额定扭矩：20N；额定转速：26RPM；额定电压：220V-230V；额定电压（V）：≥220-230；额定功率（w）：≥170w；防护等级（IP）：≥44；工作环境温度（℃）：10-55 2. 原液涤纶高日晒面料：色牢度：6级；防水：5级 密度不小于：86*33 拉伸强度：经向2200N,纬向1300N 撕破强度：经向50N,纬向20N； 轨道动滑轮：不锈钢，纯铜轴承，90度倒角，不锈钢螺丝 钢丝绳固定轮：规格（mm）不小于：56*32*32；材质：U型彩钢滑轮 长26m*宽13m	

编号：2.6.21	货物名称：操场电动伸缩遮阳设备
详细参数：	
1. 电机规格：额定扭矩：20N；额定转速：26RPM；额定电压：220V-230V；额定电压（V）：≥220-230；额定功率（w）：≥170w；防护等级（IP）：≥44；工作环境温度（℃）：10-55 2. 原液涤纶高日晒面料：色牢度：6级；防水：5级 密度不小于：86*33 拉伸强度：经向2200N,纬向1300N 撕破强度：经向50N,纬向20N； 轨道动滑轮：不锈钢，纯铜轴承，90度倒角，不锈钢螺丝 钢丝绳固定轮：规格（mm）不小于：56*32*32；材质：U型彩钢滑轮 长20m*宽15m	

编号：2.6.22	货物名称：操场电动伸缩遮阳设备
详细参数：	
1. 650平方米， 1. 电机规格：额定扭矩：20N；额定转速：26RPM；额定电压：220V-230V；额定电压（V）：≥220-230；额定功率（w）：≥170w；防护等级（IP）：≥44；工作环境温度（℃）：10-55 2. 原液涤纶高日晒面料：色牢度：6级；防水：5级 密度不小于：86*33 拉伸强度：经向2200N, 纬向1300N 撕破强度：经向50N, 纬向20N； 轨道动滑轮：不锈钢，纯铜轴承，90度倒角，不锈钢螺丝 钢丝绳固定轮：规格（mm）不小于：56*32*32；材质：U型彩钢滑轮	

编号：2.6.23	货物名称：晾衣架
详细参数：	
1. 23*1.37 2. 可移动，原木色采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.6.24	货物名称：蒸汽毛巾消毒柜(带烘干)
详细参数：	
产品容积 800L 产品功率 220v/7.6kw 外尺寸 1325*740*1920mm 内尺寸 (580*460*1510)*2mm 消毒温度 100℃ 消毒方式 蒸汽+烘干 CN-DC-*DG-M-800	

编号：2.6.25	货物名称：高温消毒柜
详细参数：	
1. 尺寸：≥1300*620*1980mm； 2. 功率/电压：≤4.4KW/220V； 3. 外壳用无磁不锈钢板制作，高压整体发泡保温层，移动式层架，一体式折边把手，内设超高温保护功能；定温定时功能； 4. 电热方式高温消毒，120℃以上保持时间≥15分钟，柜内最高温度可达145℃以上，对大肠杆菌的平均杀灭对数值>5，对脊髓灰质炎病毒的平均灭活对数值>4.5，满足GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》。	

编号：2.6.26	货物名称：紫外线砧板·刀具一体消毒柜
详细参数：	
1200*600*1600MM刀具分离毛巾砧板（紫外线、红外线、臭氧、高温消毒） 电源/功率：220V/650W 控制方式：旋钮式 工作温度：最高60° C 工作时间：0-60MIN可调 消毒星级：一星级 消毒方式：紫外线+臭氧+红外线 整机材质：全无磁201不锈钢	

编号：2.6.27	货物名称：开水机
详细参数：	
1. 530*300*1390cm 2. 采用不锈钢材质，紫铜发热管，铜芯水龙头，全自动进水，带温度显示，实际容量：60L，节能保温 全自动进水，材质：金属，带温控指示器，额定电压：220V；功率：不小于4KW。	

编号：2.6.28	货物名称：保洁柜
详细参数：	

1. 面板采用201# 1.2mm不锈钢;
2. 层板、侧板、围板、趟门面板均采用201# 1.0mm不锈钢制作; 中置内层板;
3. 面板及内层板板下均采用U型加强筋加固;
4. 柜门采用滑轮滑动结构;
5. 采用不锈钢重力脚做支撑立柱;
6. 配置不锈钢可调脚, 可调节高度。
7. 尺寸: 约1200*500*1800

编号: 2.6.29	货物名称: 食品留样柜
详细参数:	
约600*580*1200 双锁单玻璃门, 外板为钢板喷塑, 内胆为铝压花板; 电压功率: 220V/210W, 容积 约140L, 温度范围: 箱内 2℃-8℃	

编号: 2.6.30	货物名称: 电烤箱
详细参数:	
1. 机身尺寸约1640*910*1465MM, 内胆尺寸约1290*690*200MM*3; 2. 三层九盘, 电脑控温 (380v), 容量540L, 温度范围50-350度, 上下独立控温, 定时范围0-99分钟	

编号: 2.6.31	货物名称: 电加热保温炉
详细参数:	
1. 长方形智能款双格加深13.5L 2. 外观尺寸: 约58CM*44CM*19CM 餐盘尺寸: 约27CM*33CM*10CM-2格	

编号: 2.6.32	货物名称: 电加热保温炉
详细参数:	
1. 正方形智能款单格6L 2. 外观尺寸: 约44CM *40CM*19CM 餐盘尺寸: 约35CM*33CM*6.5CM-1格	

编号: 2.6.33	货物名称: 电加热保温炉
详细参数:	
1. 圆形智能款单格6L 2. 外观尺寸: 约48CM *47CM*19CM 气餐盘尺寸: 39CM*39CM*6.5CM-1格	

编号: 2.6.34	货物名称: 小型挂壁式消毒柜
详细参数:	
1. 额定容积 (50+5)L, 工作时间: 消毒约45分钟, 高温消毒温度 125+5℃, 额定电压 220v~, 额定频率50hz, 额定功率 400W, 发热管使用寿命 >10, 净重 15KG 顶部外形尺寸(长*宽*高) 80*36*44CM, 每层层架承在重量 (2.5+0.5)kg 2. 约80*36*44CM	

编号: 2.6.35	货物名称: 区角组合柜
详细参数:	
全象木 1. 250*214*150cm 2. 实木材质, 所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆, 产品表面应手感光滑, 无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象	

编号: 2.6.36	货物名称: 货架
详细参数:	

1. 高200*长200*宽60cm
2. 货架立柱采用1.0钢板制作，隔板采用1.0钢板，承重需达到每层200KG

编号：2.6.37

货物名称：收纳柜

详细参数：

1. 环保树脂材质
2. 150cm*90cm*52cm

编号：2.6.38

货物名称：实木口杯架

详细参数：

- 橡胶木40个格子杯架
1. 56CM*48CM*102CM
 2. 实木材质，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象

编号：2.6.39

货物名称：钢制文件柜

详细参数：

1. 规格：850*390*1900mm（±5）mm
2. 采用冷轧钢：钢板裸板≥0.7mm 标准，冷
3. 环保静电喷涂粉末，表面采用酸洗淋化、静电粉末喷涂处理；环保静电喷涂粉末。
4. 表面采用环氧树脂粉末。
5. 钢制文件柜符合结构安全检测合格、涂层和覆面层中可溶性重金属（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞）检测合格，金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀检测合格，柜类稳定性检测合格。

编号：2.6.40

货物名称：小班桌椅

详细参数：

1. 加厚全象木桌椅、一桌六椅为一套
2. 桌子高45—50CM桌子宽50—55CM，
3. 椅子坐高26CM采用松木经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象

编号：2.6.41

货物名称：中班桌椅

详细参数：

1. 加厚全象木桌椅、一桌六椅为一套
2. 桌子高50—55CM桌子宽50—55CM，
3. 椅子坐高28CM采用松木经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象

编号：2.6.42

货物名称：大班桌椅

详细参数：

1. 加厚全象木桌椅、一桌六椅为一套
2. 桌子高55—60CM桌子宽50—55CM，
3. 椅子坐高30CM采用松木经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象

编号：2.6.43

货物名称：幼儿书包柜

详细参数：

1. 60*40*120cm 2. 采用松木经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象
--

编号：2.6.44	货物名称：多层卡纸柜
详细参数：	
1. 约60X40X100cm 2. 实木材质，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象	

编号：2.6.45	货物名称：实木洞洞板
详细参数：	
1. 约 6 0 c m * 1 2 0 c m 2. 采用松木经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象	

编号：2.6.46	货物名称：转角区域柜
详细参数：	
1. 约 3 0 C M * 3 0 C M * 8 0 C M * 6 0 C M 2. 实木材质、油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象	

编号：2.6.47	货物名称：教师餐厅桌椅
详细参数：	
1. 4人位带椅子 2. 120cm*60cm*74cm 3. 桌面采用1.8厚三聚氰胺板， 4. 桌架采用50*50*1.2mm方管 5. 椅子采用科技皮内置实木框架	

编号：2.6.48	货物名称：多功能储物柜（户外）
详细参数：	
1. 约长99*宽58*高130cm 2. 采用松木经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象	

编号：2.6.49	货物名称：墙面装饰《奇妙的自然》
详细参数：	
1. 3*1.6m 2. 采用松木经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。	

编号：2.6.50	货物名称：走廊植物架
详细参数：	
1. 1.2cm 2. 采用松木经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象	

编号：2.6.51	货物名称：储物柜
详细参数：	
1. 约长102cm宽24.5cm高138cm 2. 采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.6.52	货物名称：天平座置物架
详细参数：	
1. 约长39cm*23cm 2. 采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.6.53	货物名称：美术材料收纳柜
详细参数：	
全象木 1. 约 1 2 0 C M * 8 0 C M * 3 0 C M 2. 采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.6.54	货物名称：风车花架
详细参数：	
原木色 约长102cm宽24.5cm高138cm经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象	

编号：2.6.55	货物名称：防腐木亭子
详细参数：	
1. 约300*160*203cm 2. 采用防腐木经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象	

编号：2.6.56	货物名称：防腐木秋千
详细参数：	
1. 约214*138*162cm 2. 采用防腐木经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象	

编号：2.6.57	货物名称：宠物柜
详细参数：	
1. 长105宽58高76.5CM 2. 采用实木做框架，门窗采用玻璃，	

编号：2.6.58	货物名称：防腐花箱
详细参数：	

1. 118*30*60cm 2. 采用防腐木经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象

编号：2.6.59	货物名称：户外玩具收纳柜
详细参数：	
木质防水 1. 长10m*高1.2m*宽80cm 2. 采用防腐木经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象	

编号：2.6.60	货物名称：防腐木栅栏
详细参数：	
1. 长120cm*宽30cm 2. 采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.6.61	货物名称：户外凉亭
详细参数：	
1. 实木帐篷房+地台 2. 2*2m	

编号：2.6.62	货物名称：沙水玩具收纳架
详细参数：	
1. 木质防水 2. 约750*65*210cm 3. 采用防腐木经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象	

编号：2.6.63	货物名称：沙水玩具收纳架
详细参数：	
1. 木质防水 2. 约300cm*60cm*150cm 3. 采用防腐木经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象	

编号：2.6.64	货物名称：涂鸦区收纳架
详细参数：	
1. 木质防水 2. 200*130*140 3. 采用防腐木经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象	

编号：2.6.65	货物名称：户外木桩桌椅
详细参数：	

1. 防腐木或氧化镁材质 2. 椅子高约30cm*宽30cm 3. 桌子高约62cm*宽47cm
--

编号：2.6.66	货物名称：木墩
详细参数:	
1. 防腐木 2. 高40cm(直径20-24cm)采用防腐木经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象	

编号：2.6.67	货物名称：户外泥塑作品展示亭
详细参数:	
防腐木 1. 约高1.5m*长3m*宽20cm 2. 采用防腐木经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象	

编号：2.6.68	货物名称：沙发
详细参数:	
1. 白色、原木色 2. 约65*60*60科技布，内置实木框架	

编号：2.6.69	货物名称：沙发
详细参数:	
1. 白色、原木色 2. 约100*55*50cm科技布，内置实木框架	

编号：2.6.70	货物名称：幼儿小沙发
详细参数:	
1. 白色3个、黄色3个、科技布 2. 约114*43*52cm	

编号：2.6.71	货物名称：可移动折叠会议桌、椅
详细参数:	
1. 白色，160*60*75CM，暖白+钢档 2. 120*43*75CM钢木结构桌面采用18mm三聚氰胺板，桌架采用20*40随圆管焊接而成，桌面可收窄	

编号：2.6.72	货物名称：移动折叠椅
详细参数:	
1. 47*48*79cm 2. 椅面采用工程塑料冲压成型，带折叠写字板。	

编号：2.6.73	货物名称：地垫收纳架
详细参数:	

铁，可移动
1. 130*68*120cm
2. 钢架采用20圆形管焊接而成，底座带万象轮

编号：2.6.74

货物名称：底座款木架

详细参数：

1. 约2.2m*0.8m
2. 采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。

编号：2.6.75

货物名称：停车位5格

详细参数：

含顶班带雨棚约405*125*80cm
1. 材质：采用PVC管、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。
2. 规格（允许尺寸误差±3mm）

编号：2.6.76

货物名称：10格自行车收纳架

详细参数：

1. 约260×53×53CM1。
2. 材质：采用PVC管、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。2. 规格（允许尺寸误差±3mm）

编号：2.6.77

货物名称：平衡车收纳架

详细参数：

1. 10格约260*21*52cm1。
2. 材质：采用PVC管、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。2. 规格（允许尺寸误差±3mm）

编号：2.6.78

货物名称：万能工匠

详细参数：

1. 72 件
2. （直径 300mm 圆盘 24 个，直径 50mm 管子长度 760mm24 根，480mm24 根）36 件（直径 300mm 圆盘 12 个，直径 50mm 管子长度 760mm12 根，480mm12 根）144 件（直径 300mm 圆盘 48 个，直径 50mm 管子长度 760mm48 根，480mm48 根）180 件（直径 300mm 圆盘 60 个，直径 50mm 管子长度 760mm60 根，480mm60 根）216 件（直径 300mm 圆盘 72 个，直径 50mm 管子长度 760mm72 根，480mm72 根）

编号：2.6.79

货物名称：三折2号游戏垫

详细参数：

1. 防水帆布/加厚珍珠棉
2. 边长：800x2400mm
3. 厚度：130mm

编号：2.6.80

货物名称：双折3号游戏垫

详细参数：

1. 防水帆布/加厚珍珠棉
2. 边长：1000x2000mm
3. 厚度：130mm

编号：2.6.81

货物名称：双折4号游戏垫

详细参数：

1. 防水帆布/加厚珍珠棉
2. 边长：1200x2400mm
3. 厚度：130mm

编号：2.6.82

货物名称：三连波浪大跑道

详细参数：

1. 6.8*1.2*0.25m
2. 采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。

编号：2.6.83

货物名称：三连波浪小跑道

详细参数：

1. 6.2*0.8*0.2m
2. 采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。

编号：2.6.84

货物名称：飞跃跳台跑道

详细参数：

1. 3.6*1.2*0.4m
2. 采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。

编号：2.6.85

货物名称：人字坡跑道

详细参数：

1. 3.0*1.2*0.4m
2. 采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。

编号：2.6.86

货物名称：金字塔跑道

详细参数：

1. 2.4*1.2*0.3m
2. 采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。

编号：2.6.87

货物名称：交通标志

详细参数：

1. 采用ABS塑料
2. 28个标志/套原生食品级工程塑料原料，精密模具一次成型后经拼插组装而成，产品强韧度高、圆润度好，经多次使用不断裂、不易磨损，可以培养幼儿的专注力和耐力，增进手眼协调、图形颜色识别能力，锻炼动手动脑能力，培养团结协作能力。

编号：2.6.88

货物名称：脚踏车单人

详细参数：

1. 85*58*65cm
2. 材质：镀锌钢+塑料，车轮材质为橡胶，不锈钢配件。增进孩子动作协调与发展，让腿部肌肉更加结实。

编号：2.6.89	货物名称：带斗三轮车
详细参数：	
1. 110*56.5*60， 2. 材质：镀锌钢+塑料，车轮材质为橡胶，不锈钢配件。增进孩子动作协调与发展，让腿部肌肉更加结实。	

编号：2.6.90	货物名称：平衡车
详细参数：	
1. 84*60*47， 2. 材质：镀锌钢+塑料，车轮材质为橡胶，不锈钢配件。增进孩子动作协调与发展，让腿部肌肉更加结实。	

编号：2.6.91	货物名称：创意流水玩具
详细参数：	
沙水游戏88件套装 标号产品均为厚度15mm米色PE板材。 1. 小水车，数量：1个，规格：630*430*320mm，外层为PE板材，内层为PP塑料箱。 2. 单孔立板，数量：3个，规格：300*15*366mm。 3. 双孔立板，数量：3个，规格：300*15*500mm。 4. 三孔立板，数量：3个，规格：300*15*650mm。 5. 四孔立板，数量：3个，规格：300*15*800mm。 6. 水泵板，数量：1个，规格：500*15*395mm。 7. 鱼板，数量：12个，规格：400*15*150mm。 8. 手摇泵，数量：1个，规格：210*88mm。 9. PVC剖面管1，数量：6个，规格：直径110*壁厚3.2*长度1000mm。 10. PVC剖面管2，数量：4个，规格：直径110*壁厚3.2*长度1500mm。 11. PVC剖面管3，数量：1个，规格：直径110*壁厚3.2*长度2000mm。 12. PC透明管1，数量：5个，规格：直径110*壁厚2*长度1000mm。 13. 水龙头连接器，数量：1个，规格：4分。 14. 钢丝软管，数量：2个，规格：直径25，直径32。 15. 软水管，数量：1个，规格：16*4000mm。 16. PVC弯头，数量：2个，规格：内径110mm。 17. PVC三通，数量：2个，规格：内径110mm。 18. PVC直通，数量：2个，规格：内径110mm。 19. PVC管塞，数量：2个，规格：内径110mm。 20. PVC管帽，数量：1个，规格：内径110mm。 21. 小铲子，数量：12个，规格：320mm。 22. 小网筛，数量：10个，规格：直径150mm。 23. 中网筛，数量：5个，规格：直径200mm。 24. 大网筛，数量：2个，规格：直径240mm。 25. 沙水桶，数量：3个，规格：直径260mm。	

编号：2.6.92	货物名称：轮胎收纳架
详细参数：	
1. 11格约249*53*53cm。 2. 材质：采用PVC管、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。2. 规格（允许尺寸误差±3mm）	

编号：2.6.93	货物名称：交警台
详细参数：	
1. 约60cm*30cm 2. 采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨酯漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.6.94	货物名称：电子红绿灯
详细参数：	
1. 材质：采用PVC管、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 规格（允许尺寸误差±3mm）96cm	

编号：2.6.95	货物名称：加重防风斑马线
详细参数：	
1. 条纶布+不锈钢片、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 规格（允许尺寸误差±3mm2.2m*1.5m	

编号：2.6.96	货物名称：实木加油站
详细参数：	
1. 约50cm*60cm*110cm 2. 采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.6.97	货物名称：篮球收纳架
详细参数：	
1. 120cm*130cm 2. 采用304不锈钢钢管通过氩弧焊焊接而成，每层可放置5个篮球，共4层	

编号：2.6.98	货物名称：野趣区材料
详细参数：	
棉麻、木质、塑料、钢管、对战堡垒100*100*100cm5个；射击阻挡墙组合100*100*5CM5个，炸药包，35×25×10cm，10个；手榴弹手柄15弹头6.5cm，30个；手雷高8.5，重量，35g，20个；沙袋，45×25cm，20个，担架，100cm，3个；伪装网，5×4米，一张；多功能小推车，135×50cm，三台；靶座可到绕杆90cm5个；手枪23cm10把，行军包25×25×10cm6个，弹药箱51×25×20cm，重6斤6个，迷彩小沙袋70×50cm，50个；警棍，警棍、警盾21.5乘三十九十套，迷彩马甲48×27，50×28.5.52乘三十三十件，战斗机190×90×50CM2台。铁支架帐篷100×100×160cm一顶，指挥部帐篷200×200×210cm一顶，投掷把95×95cm，圈口径41个。	

编号：2.6.99	货物名称：大型玩具框
详细参数：	
1. 上口尺寸:880X605mm 2. 下口尺寸:740X475mm 3. 采用工程塑料磨具冲压一次成型	

编号：2.6.100	货物名称：玩具筐
详细参数：	
1. 外尺寸70*53*22.5 2. 上口内尺寸64*47.5 3. 底部内尺寸55.5*39 4. 采用工程塑料磨具冲压一次成型	

编号：2.6.101	货物名称：涂鸦隧道
详细参数：	
1. PC耐力板+镀锌管烤漆。 2. 尺寸：1880*1180*1400mm一个、1880*1250*1450mm一个、1880*134*1500mm一个、1880*1450*1550mm一套包含4个涂鸦隧道	

编号：2.6.102	货物名称：筛沙工具
详细参数：	
木质 1. 双人拍筛、单人手筛、立式网筛、玩沙转轮、手摇木筛 2. 采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.6.103	货物名称：漏斗转轮
详细参数：	
1. 40*40*73.5cm 2. 采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.6.104	货物名称：天平
详细参数：	
1. 70CM*60CM*80CM 2. 采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.6.105	货物名称：接力倒沙桶
详细参数：	
1. 50CM*35CM*90CM 2. 采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.6.106	货物名称：多功能音乐凳
详细参数：	
1. E1级高密度板、加厚钢架覆盖层应厚薄均匀，不应有露底、皱纹、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷。加厚钢架 2. 25CM*31CM*20CM	

编号：2.6.107	货物名称：积木
详细参数：	
规格：1000粒/盒 1. 材质：pp食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手，	

编号：2.6.108	货物名称：阿基米德积木
详细参数：	
1. 12*0.8*2.4cm 2. 2100片原木装边缘打磨处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、	

编号：2.6.109	货物名称：磁力片
详细参数：	
规格：198件/箱 8.9cm 1. 材质：ABS食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 规格（允许尺寸误差±3mm）	

编号：2.6.110	货物名称：大循环攀爬及钻洞跳箱软包
详细参数：	
1. 软体125件套 2. 需配置跳马，垫子等125件相关设备 3. 环保材质，安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手	

编号：2.6.111	货物名称：炭烧积木
详细参数：	

(安吉大型户外游戏碳化积木, 材质: 新西兰松木, 经过高温碳化技术处理。碳化木经过高温处理后, 半纤维素的吸水官能团被重组, 吸水性下降, 膨胀性降低, 尺寸稳定性提高, 不易变形开裂。积木的多种形状和颜色能够激发孩子们的想象力和创造力。通过组装和搭建, 可以培养孩子们的空间想象力、逻辑思维能力和动手操作能力。为孩子们提供一种乐趣与学习相结合的教育体验。共计1543件; 安吉大型积木: 采用新西兰松木, 表面抛光, 倒圆角, 光滑圆润无毛刺, 尺寸数量分别是

三角中空 ① 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 不小于33.5*31.5*10*16cm, 积木壁厚1.5cm, 误差范围2mm。
3. 工艺: 碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、无明显坑疤、" 8

矩形中空 ① ① 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 不小于16*16*10cm, 积木壁厚1.5cm, 误差范围2mm。
3. 工艺: 碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、无明显坑疤、" 16

矩形中空 ② ② 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 不小于24*16*10cm, 积木壁厚1.5cm, 误差范围2mm。
3. 工艺: 碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、无明显坑疤、" 8

矩形中空 ③ ③ 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 不小于32*16*10cm, 积木壁厚1.5cm, 误差范围2mm。
3. 工艺: 碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、无明显坑疤、" 8

矩形中空 ④ ④ 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 不小于48*16*10cm, 积木壁厚1.5cm, 误差范围2mm。
3. 工艺: 碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、无明显坑疤、" 8

矩形中空 ⑤ ⑤ 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 不小于56*28*14cm, 积木壁厚1.5cm, 误差范围2mm。
3. 工艺: 碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、无明显坑疤、" 4

正方形 ① ① 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 10*10*2.5cm
3. 工艺: 碳烤、静电喷嘉宝莉环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、无明显坑疤" 358

正方形 ② ② 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 10*10*5cm
3. 工艺: 碳烤、静电喷嘉宝莉环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、无明显坑疤" 180

长方形 ① ① 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 20*10*2.5cm
3. 工艺: 碳烤、静电喷嘉宝莉环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、无明显坑疤" 240

长方形 ② ② 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 20*10*5cm
3. 工艺: 碳烤、静电喷嘉宝莉环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、无明显坑疤" 120

长方形 ③ ③ 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 40*10*2.5cm
3. 工艺: 碳烤、静电喷嘉宝莉环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、无明显坑疤" 120

长方形 ④ ④ 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 60*10*2.5cm
3. 工艺: 实木碳烤、静电喷漆、嘉宝莉环保油漆、磨圆角、碳烤色、光滑无毛刺" 12

长方形 ⑤ ⑤ 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 80*10*2.5cm
3. 工艺: 实木碳烤、静电喷漆、嘉宝莉环保油漆、磨圆角、碳烤色、光滑无毛刺" 12

长方形(开槽) ① ① 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 60*10*2.5cm; 开槽长10*宽5*深1cm开在中间部位。
3. 工艺: 实木碳烤、静电喷漆、嘉宝莉环保油漆、磨圆角、碳烤色、光滑无毛刺" 6

长方形(卡口) ① ① 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 120*10*2.5cm;
3. 工艺: 实木碳烤、静电喷漆、嘉宝莉环保油漆、磨圆角、碳烤色、光滑无毛刺" 9

圆柱 ① ① 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: $\Phi 5$ *高10cm
3. 工艺: 碳烤、静电喷嘉宝莉环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、无明显坑疤" 12

圆柱积木 ② ② 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: $\Phi 5$ *20cm
3. 工艺: 实木碳烤、静电喷漆、嘉宝莉环保油漆、磨圆角、碳烤色、光滑无毛刺" 12

圆柱 ① ① 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: $\Phi 10$ *20cm
3. 工艺: 碳烤、静电喷嘉宝莉环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、无明显坑疤" 6

方柱块 ① ① 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 长20*宽5*厚2.5cm
3. 工艺: 碳烤、静电喷嘉宝莉环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、无明显坑疤" 240

三角块 ① ① 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 20*10*2.5cm
3. 工艺: 碳烤、静电喷嘉宝莉环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、无明显坑疤" 6

等边三角形 ① ① 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 39*20*2.5cm
3. 工艺: 实木碳烤、静电喷漆、嘉宝莉环保油漆、磨圆角、碳烤色、光滑无毛刺" 6

1/4圆 ① ① 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 不小于直径为20cm, 厚度2.5cm
3. 工艺: 实木碳烤、静电喷漆、嘉宝莉环保油漆、磨圆角、碳烤色、光滑无毛刺" 24

大半圆 ① ① 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 20*10*2.5cm
3. 工艺: 实木碳烤、静电喷漆、嘉宝莉环保油漆、磨圆角、碳烤色、光滑无毛刺" 12

小弯曲 ① ① 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 直径42*15, 厚度2.5cm
3. 工艺: 实木碳烤、静电喷漆、嘉宝莉环保油漆、磨圆角、碳烤色、光滑无毛刺" 12

大弯曲 ① ① 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 30*15*2.5cm
3. 工艺: 实木碳烤、静电喷漆、嘉宝莉环保油漆、磨圆角、碳烤色、光滑无毛刺" 9

Y形转接块 ① ① 1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 长42*宽30*厚2.5cm
3. 工艺: 碳烤、静电喷嘉宝莉环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、无明显坑疤" 6

单卡口块 ① ① 1. 材质: 新西兰松

单卡口块 "1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 20*10*5cm, 卡口宽5*深2.5cm
3. 工艺: 碳烤、静电喷嘉宝莉环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、无明显坑疤" 48
双卡口块 "1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 100*10*5cm, 卡口宽5*深2.5cm
3. 工艺: 碳烤、静电喷嘉宝莉环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、无明显坑疤" 24
三角形卡口板 "1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 长100*高35*厚5cm; 等腰边长61cm; 每侧腰边2个卡口宽5cm, 深1cm;
3. 工艺: 碳烤、静电喷嘉宝莉环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、无明显坑疤" 2
屋顶板 "1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 长61*宽20*厚2cm; 中间2个卡口分别长5*深1cm, 2个卡口间距为23cm
3. 工艺: 碳烤、静电喷嘉宝莉环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、无明显坑疤" 10
顶梁 "1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 长100*宽5*厚5cm
3. 工艺: 碳烤、静电喷嘉宝莉环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、无明显坑疤" 1
房梁 "1. 材质: 新西兰松
2. 规格: 长100*宽5*厚3cm, 中间2个卡口分别长5*深1cm, 2个卡口间距为55cm
3. 工艺: 碳烤、静电喷嘉宝莉环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、无明显坑疤" 4

编号: 2.6.112

货物名称: 河沙

详细参数:

40-70目 (可塑形)

编号: 2.6.113

货物名称: 大号雪花片

详细参数:

直径26cm (每箱50片)
1. 吹塑工艺一次成型, 材质: PE食品级环保塑料、100%安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手
2. 产品由红、黄、蓝、果绿、粉、浅绿6种颜色组成. 规格: (允许尺寸误差±3mm)

编号: 2.6.114

货物名称: 小轮胎

详细参数:

1. 橡胶
2. 内径25cm, 外径40cm, 高度8cm

编号: 2.6.115

货物名称: 大轮胎

详细参数:

1. 橡胶
2. 内径30cm, 外径50cm, 高度16cm

编号: 2.6.116

货物名称: 防腐木围栏

详细参数:

1. 7cm加粗-50/60高90cm长
2. 采用樟子松, 经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成, 所有工艺按国家标准和行业标准制作. 油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆, 产品表面应手感光滑, 无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。

编号: 2.6.117

货物名称: 呼啦圈收纳架

详细参数:

1. PVC管、带轮
2. 高90CM

编号: 2.6.118

货物名称: 多功能游戏棋

详细参数:

1. 35.2cm*35.2cm*6.2cm
2. 需配置棋盘，棋子，棋子为黑白各一套

编号：2.6.119

货物名称：篮球支架

详细参数：

1. 升降范围1.5-2.1米，
2. 底座110*72*20cm，
3. 篮板尺寸110*75cm，
4. 底座配重：65kg，
5. 篮板材质：PVC透明板

编号：2.6.120

货物名称：螺母积木

详细参数：

- 1、松木、塑料采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。

编号：2.6.121

货物名称：坦克爬行圈

详细参数：

1. 约周长300cm*宽50cm*厚5cm
2. 采用防水布外包，内置实木框架

编号：2.6.122

货物名称：黄麻绳蒲扇坐垫

详细参数：

1. 直径40厚10
2. 采用棉麻布制作，内置海绵10cm厚，

编号：2.6.123

货物名称：户外打击乐、传声筒

详细参数：

1. 音乐合金铝
2. 约130CM*38CM*9.5CM

编号：2.6.124

货物名称：悬浮地板

详细参数：

1. 环保聚丙烯（pp）原料；满足环保相关标准；
2. 31*31*1.6cm

编号：2.6.125

货物名称：儿童迷彩战术套装

详细参数：

1. 头盔+马甲+52cm长枪
2. 头盔采用钢制，马甲为纯棉，长枪采用塑料

编号：2.6.126

货物名称：感统玩具

详细参数：

1. 采用环保型聚乙烯塑料
2. 滑车8个，摇摆跷跷板5个，手摇旋转盘2个，大陀螺5个，跳袋6个，羊角球5个，跳跳床1个，手摇车1个

编号：2.6.127	货物名称：蒙特梭利彩色串珠
详细参数：	
1. 约6*28*30CM 2. 每格55串	

编号：2.6.128	货物名称：几何建构师积木玩具
详细参数：	
1. 材质：ABS食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 规格：420件/套 尺寸：球33*33mm 棒43*20mm 77*49*8mm 96*70*8mm 77*49*8mm 95*95*8mm 圆球上有棱角，起到防滑防滚作用。	

编号：2.6.129	货物名称：空木框
详细参数：	
1. 实木作品展示空框，薄厚大小不一可上墙， 2. 原木色采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.6.130	货物名称：组合鼓5件套
详细参数：	
组合鼓5件套 材质：特殊材质鼓腔+皮纹鼓面 包装：每个鼓独立纸盒包装 说明：7寸土巴诺鼓；10寸康佳鼓；8寸金杯鼓；587寸曼波鼓；16寸手鼓、实木材质	

编号：2.6.131	货物名称：幼儿园科学实验材料包
详细参数：	
1. 238个实验材料包 2. 内置多题材题卡，各种玩具道具等。	

编号：2.6.132	货物名称：卡通雕塑花盆1
详细参数：	
1. 氧化镁材质 2. 约52cm*38cm*19cm	

编号：2.6.133	货物名称：卡通雕塑2
详细参数：	
1. 氧化镁材质 2. 约105cm*159cm*27cm	

编号：2.6.134	货物名称：卡通雕塑花盆3
详细参数：	
1. 环保树脂材质 2. 约50cm*90cm*52cm	

编号：2.6.135	货物名称：天鹅水培花盆
详细参数：	

1. 玻璃钢树脂 2. 43cm*25cm*21cm

编号：2.6.136	货物名称：原木绘画展示架
详细参数：	
3扇 1. 约80高*40宽 2. 采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.6.137	货物名称：森屿暖兔组合
详细参数：	
1. 氧化镁材质 2. 高160cm*长200cm*宽100cm	

编号：2.6.138	货物名称：幼儿园动物仿真雕塑
详细参数：	
1. 氧化镁材质 2. 17只动物一套	

编号：2.6.139	货物名称：白色田园风车置物架
详细参数：	
1. 约长1.6m*高80cm*宽40cm 2. 采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.6.140	货物名称：儿童过家家厨房玩具仿真声光冰箱套装模拟做饭灶台
详细参数：	

售卖台 摆放售卖物品 尺寸：800mm*400mm*948mm柜体材质：E1板 板材厚度1.5。产品由电脑精准数据，机器雕刻而成，油漆：儿童水性清水漆，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜光亮平整。无皱皮、发粘和漏漆现象。产品整体拆装，泡沫+纸箱打包发货。 套 1

出菜台 给服务员上菜使用的出菜台 尺寸：820mm*400mm*1080mm柜体材质：E1板 板材厚度1.5。产品由电脑精准数据，机器雕刻而成，油漆：儿童水性清水漆，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜光亮平整。无皱皮、发粘和漏漆现象。产品整体拆装，泡沫+纸箱打包发货。 套 1

洗菜台 模拟切菜洗菜的洗手台 尺寸：830mm*400mm*969mm柜体材质：E1板 板材厚度1.5。产品由电脑精准数据，机器雕刻而成，油漆：儿童水性清水漆，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜光亮平整。无皱皮、发粘和漏漆现象。产品整体拆装，泡沫+纸箱打包发货。 套 1

前台 模拟收银买单。 尺寸：800mm*800mm*740mm。柜体材质：E1板 板材厚度1.5。产品由电脑精准数据，机器雕刻而成，油漆：儿童水性清水漆，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜光亮平整。无皱皮、发粘和漏漆现象。产品整体拆装，泡沫+纸箱打包发货。 套 1

冰酒柜 摆放饮料，也可以摆放菜品的冰箱 尺寸：800mm*400mm*815mm。柜体材质：E1板 板材厚度1.5。产品由电脑精准数据，机器雕刻而成，油漆：儿童水性清水漆，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜光亮平整。无皱皮、发粘和漏漆现象。产品整体拆装，泡沫+纸箱打包发货。 套 1

冰箱 存放食物的冰箱 尺寸：400mm*400mm*825mm。柜体材质：E1板 板材厚度1.5。产品由电脑精准数据，机器雕刻而成，油漆：儿童水性清水漆，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜光亮平整。无皱皮、发粘和漏漆现象。产品整体拆装，泡沫+纸箱打包发货。 套 1

灶台 模拟制作牛排 尺寸：800mm*400mm*565mm。柜体材质：E1板 板材厚度1.5。产品由电脑精准数据，机器雕刻而成，油漆：儿童水性清水漆，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜光亮平整。无皱皮、发粘和漏漆现象。产品整体拆装，泡沫+纸箱打包发货。 套 1

烧烤桌 模拟制作烧烤 尺寸：800mm*400mm*565mm。柜体材质：E1板 板材厚度1.5。产品由电脑精准数据，机器雕刻而成，油漆：儿童水性清水漆，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜光亮平整。无皱皮、发粘和漏漆现象。产品整体拆装，泡沫+纸箱打包发货。 套 1

西餐活动角色卡 活动时有序分配角色，理解不同角色的活动目标。 尺寸：120*80MM 材质：pvc 角色：西餐厨师2张，西点师2张，服务员4张，清洁员2张，收银员2张，客户10张共22张 套 22张/1套

西餐角色扮演服装 角色扮演服装 中码M码 玫红色围裙衣长57cm衣宽45cm、均码玫红色袖套、均码玫红色长帽子。涤纶材质，防油污。 套 8

西餐角色游戏厨具餐具 游戏中更真实的认知和体验各种西餐的餐具厨具。 材质：木质 小刀1把（15*2cm）铲子1把（15*4cm）锅铲1把（15*4cm）手套一只（15*13cm）菜板1个（17*11.5cm）煮锅1个（16*11cm）炒锅1个（21*11cm）电饭锅1个（11*14）调料瓶2个（6*3.5cm）调味瓶2个（9*3cm）盘子3个（9*9cm）牛奶2个（3.5*8cm）勺子1把（3*10cm）擀面杖1根（13.5cm）碟子1个（9.5*5cm）面粉1袋（6.5*6.5cm）搅拌机1个（17.5*17*9）杯子2个（5.6*4cm）小勺子2个（3.5*9.8cm）咖啡1片（3.2*3.2cm）咖啡机1个（17.5*21*9cm）鸡蛋1个（7.3*8.2cm）面包2个（6.5*6.5cm）蜂蜜罐1个（5*3cm）草莓罐1个（5*3cm）黄油1盒（9*5.5*3.5cm）量杯1个（5.3*6cm）西瓜1个（6*4.7cm）橙子1个（4.6cm）小小刀1把（2*10cm）榨汁机1个（18*10*11.5cm）。

pp材质收纳箱30*20*12cm深蓝色1个橙色1个绿色1个米色1个灰色1个白色1个黄色1个、小麦筷子 8个、小麦秸秆盘子直径20cm 8个、小麦秸秆餐具盒20cm*4.3cm 8个、小麦秸秆勺子15.4cm*2.9cm 8个、小麦秸秆碗11cm*6cm 8个、 套 1

西餐仿真食物游戏道具 认知各种食物和道具 菱格牛排1块（15*7*1cm）拉丝牛排1块（15*7*1cm）西蓝花4棵（6*6*4cm）大玉米4块（5*3cm）荷包蛋2个（14.5cm）香肠片5片（5.8*4cm）鱿鱼3个（6.5*2cm）香菇2个（5cm）浇汁生蚝2个（6*4*3cm）浅色鲍鱼2个（6*5*2cm）天妇罗蟹脚2个（10*3）小牛仔骨3个（8*4cm）凤梨片3个（6.3*3.3cm）冰条2根（11*5）苹果片3片（4.8cm）西瓜片3片（5*5*1cm）黄柠檬片3片（5cm）萝卜5根（6*2cm）鸡翅2根（1*3.8*2.2cm）鸡米花5个（3*2cm）烤鸡腿2个（11*6*4cm）可乐鸡翅2个（8*4*2cm）薯条10根（10*1cm）烤香肠3根（10*3cm）黄辣椒2个（6*3cm）青辣椒2个（6*3cm）胡萝卜3块（5*4*2cm）土豆块3块（5*4*2cm）新型曲奇饼干3个（5*3.8cm）洋葱片5（5*2.5cm）大虾仁2个（5.6*4.5cm）火腿汉堡1个（10*8*5cm）三角包1个（15*10*5cm）馒头1个（10*6*5cm）腰子包1个（20*8*4cm）麻花包1个（21*5*3cm）海螺包1（17*8*5cm）大圈包1个（10*10*2cm）厚圈包1个（9*9*5cm）虫虫包1个（20*6*3cm）玫瑰包1个（8*8*5cm）橙子2个（9cm）粉红苹果2个（8cm）石榴1（8cm）桃子1个（8cm）葡萄1（16*2cm）火龙果1个（20*10cm）梨2个（8cm）小西瓜1（8cm） 套 120件/1套

货币 可以用于游戏活动的货币交易 选用新料PP，用料足，边缘无毛刺，手感舒适，每个数值采用固定颜色搭配，方便区分使用，10种面值1-10，防水不掉色，可反复利用。 盒 80片/2盒

菜单 用于游戏中设计菜单。 白板正反两面，铁性板面，吸附磁性物品，书写涂鸦使用白板笔书写，轻轻擦除，不易留痕，使用方便。 尺寸：21*28 个 1

编号：2.6.141	货物名称：儿童帐篷套装
详细参数：	
1. 单帐篷实木支架+厚垫+抱枕*4 2. 大号140×110×145	

编号：2.6.142	货物名称：置物架相框
详细参数：	
1. 130cm 2. 采用三聚氰胺板，PVC封边制作	

编号：2.6.143	货物名称：幼儿步步高攀登架
详细参数：	
防腐木 1. 约120*120*120cm 2. 采用防腐木经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨酯漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象	

编号：2.7.1	货物名称：图书
详细参数：	
<p>1. 出版要求：必须是国内正规出版社出版或印刷的精品图书，不接受国外进口图书、不允许出现反动意识形态，投标人需具备图书经营许可证或相关授权。</p> <p>2. 图书目录要求：本次招标的图书须是出版机构（经国家批准的）出版有版权的正式出版物，图书需是教育厅批准的目录范围内。招标人将随机抽样对供货图书进行ISBN号的检测，一旦发现盗版图书，将取消其供货资格并给予相应的经济处罚。经验收后，发现图书质量不合格的图书，中标供应商须予以退换。</p> <p>二、图书印刷质量及装订执行标准：</p> <p>1. 封面印刷：套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。</p> <p>2. 插图印刷：套印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印、网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好；墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。</p> <p>3. 正文印刷：压力：压力适度，全书前后轻重一致；墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度；套印：版面端正，正反套印准确；文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎；其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。</p> <p>4. 装订：开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头、书背平整，无空背、起泡、明显皱折，书脊字居中，封面齐色，边框要色正（八字折等）、全书页码折正，书面平服，无皱折（八字折等）、骑马钉、平钉的钉脚不翘，无断丝、凸肚，钉距匀称，坚实牢固易翻不脱页。</p> <p>5. 其它：书页整洁，无脏污、破页、野胶。</p>	

编号：2.7.2	货物名称：IP网络广播服务器
详细参数：	
<p>不小于17.3寸高分辨率触摸液晶显示屏（1600*900）全高清显示屏，简单易用的触摸屏操控。</p> <p>内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板、分体式左右键设计。</p> <p>内置大容量不小于128G 固态硬盘，不小于DDR4 2400/2666MHz，8G内存，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点，没有任何活动式机械零件，具有超强的耐用性与可靠性。</p> <p>不少于2路千兆网络接口，满足高性能网络数据交换，可同时传输上百套节目源。</p> <p>处理器：Core I5 6代 四核四线程硬盘扩展：1个SATA 2.0 Connector，两个SATA 3.0 Connectors</p> <p>自带外部音频输入采集功能，可把输入音源采集播放给任何区域，并设有高、中、低3种音质效果选择，实现了CD级音质效果传送给每个区域</p> <p>面板设有不少于4路3.0的USB接口，2.0USB接口8个，方便于用户拷贝资料和扩展连接设备；</p> <p>设有不少于4路232串口选配输出，不少于2路485接口，方于用户扩展使用；</p> <p>支持Windows/Vista/Win XP/Win2000/Linux/UNIX。</p>	

编号：2.7.3	货物名称：软件（服务器软件，客户端软件，安卓手机APP）
详细参数：	
<p>1、支持网络电台、可视对讲</p> <p>2、软件采用WINDOWS系统，同时具备强大的兼容性兼容WINDOWS/LINUX系统</p> <p>3、支持跨互联网访问</p> <p>4、支持批量修改终端的本地音量（IP前置、IP功放除外）</p> <p>5、支持分用户显示文件广播任务</p> <p>6、支持用户停用功能</p> <p>7、直接支持android手机客户端控制（WIFI环境）</p> <p>8、广播软件自动识别终端：当网络终端IP地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏 上，无须逐个配置终端IP地址步骤。</p> <p>9、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的SDK开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）。</p> <p>10、系统服务器软件，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。</p> <p>11、运行在IP网络广播工控机。</p> <p>12、标准TCP/IP网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守。</p> <p>13、服务器是整个系统的运行核心。采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式。</p> <p>14、具有：基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、作息方案、文件广播、采播管理</p> <p>15、支持跨互联网访问：端口映射直接在主服务器端完成，终端不需要做任何映射</p> <p>16、支持单向寻呼对讲</p>	

编号：2.7.4	货物名称：7寸触摸屏IP网络话筒
详细参数：	
<p>桌面式设计，自带不小于7英寸触屏控制。人性化操作界面，显示清晰，触感灵敏。无操作时进入休眠、低功耗省电状态</p> <p>采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于1s。</p> <p>支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；</p> <p>支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP终端之间实现双向对讲，网络延时低于40ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。</p> <p>内置自定义名字按键，每个按键可定义中文名字为广播喊话、双向对讲、及文件广播等应用，配置简单灵活</p> <p>内置不少于1路快捷呼叫按键，支持快捷广播不少于2个分区或者广播全区广播；也支持直接操作广播任意终端</p> <p>一键接受求助、对讲功能。</p> <p>内置不少于1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。</p> <p>标配不少于1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网</p> <p>设备需支持WIFI 路由器无线寻呼，支持DHCP自动获取IP地址功能。</p>	

编号：2.7.5	货物名称：电源时序器
详细参数：	
1. 单路输出不小于30A； 2. 可控电源不少于8路； 3. 前面板带不少于4路直通兼容中规、美规、欧规插座； 4. 不少于2个USB端口，前面板不少于2个，前面板1号USB口为电脑软件控制端口，2号USB提供5V直流输出，可为工作灯供电、手机平板电脑充电； 5. 前面板自带不少于1个2吋彩色液晶智能显示窗，实时显示当前日期时间、彩色TFT液晶屏显示当前电压，各通道开关状态以及各种功能的显示和设置； 6. 机器面板自带不少于一个飞梭控制旋钮，一键飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮、2寸全彩TFT液晶屏、配4路直通220V电源接口、2路USB DC-5V插座（1A直流供电接口），用于照明或手机/平板充电。 7. 机器后面板带不少于2个RJ45网口（LINK IN、LINK OUT），通过级联设置，自动识别主机从机实现多台时序器超远距离级联使用； 8. 每路开关机延时0-999秒自定义； 9. 机器可通过前面板1号USB端口、后面板RS-232端口，LAN-PC的RJ45网口实现IP网络远程控制，三种端口任意选择与电脑相连通过软件控制； 10. 模式调取、模式保存随本设备配备的PC控制软件，可运行Windows操作系统。利用该软件通过RJ45网络接口，可灵活配置设备。多达九种模式配置，满足场景中的切换需求。； 11. 机器可通过后接线板的RJ45网口Remote switch远程控制功能与本品牌中音频矩阵处理器、中控、有线控制面板及其他设备联动通讯，实现有线和无线远程控制电源时序器开关机； 12. 中控接口不少于RS232. RS485. LAN-PC三种连接方式；	

编号：2.7.6	货物名称：广播机柜
详细参数：	
42U； 材质：钢板 尺寸：600*600*2000mm	

编号：2.7.7	货物名称：网络壁挂有源音箱
详细参数：	
箱体结构，独特的外观设计，耐看美观。 采用高速工业级双核（ARM+DSP）芯片，启动时间≤1秒 支持≥48kHz采样率16bit，8~320Kbps数字音频码流解码 内置D类数字功放，CD级声音输出，接收广播（数字降噪）不小于2×20W功率输出 专业分频设计，具有不小于6.5寸低音单元，不小于1.5寸纸盆高音 不少于一路线路输入，设有总音量调节，适用现场本地扩音广播功能。 设有不少于一路8欧/20W功率输出，外接定阻音箱 设有电源指示及音频信号输出检测指示灯，对终端的工作状态一目了然 标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由； 采用安全电压供电，支持外置POE供电（符合IEEE802.3at标准）两种供电方式选择，并支持国际通用SIP协议	

编号：2.7.8	货物名称：副箱
详细参数：	
箱体结构， 专业分频设计，具有不小于5寸低音单元，不小于3寸纸盆高音 监听级扬声器单元，还原人声语音及音乐	

编号：2.7.9	货物名称：4.3寸触屏网络前置放大器
详细参数：	
标配不少于1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 采用机架式设计。 内置自定义名字按键，每个按键可定义中文名字为广播喊话、双向对讲、及文件广播等应用，配置简单灵活。 内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 1路话筒输入，不少于2路线路输入，不少于2路线路输出，不少于1路网络输入，每路都设有独立音量调节。 本终端设有3级优先功能，EMC设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC1. AUX1. 为第三级优先，内置默音开关，可以调节优先级 设有不少于一路短路输出接口，便于用户扩展。 设有不少于一路AC220V电源接口输出，最大输出率可达1KW，输出插座采用国标接口 具有智能电源管理功能，无节目播放或广播时，自动待机，达到节能环保 本终端可支持被动结束呼叫，通话延时时间小于30mS。	

编号：2.7.10	货物名称：纯后级功放
详细参数：	
（3U机箱）平衡线路输入/输出；智能短路过热保护；非平衡线路输入/输出；输出短路保护及告警；RCA插口和卡侬插口供方便地环接。输出灵敏度/阻抗：1000mV/470Ω，不平衡TS端子输出，信噪比：80dB，频响：50-16KHz(+1dB,-3dB)，总谐波失真：1KHz时0.5%，1/3输出功率，输出电压：120V，输出阻抗：4-16Ω，功率：1500W	

编号：2.7.11	货物名称：6寸室外大功率音柱
详细参数：	
大功率全天候音柱（不小于6.5寸（100磁，玻纤盆）4个，不小于强磁远程号角高音1个）功率不小于80W、定压输出不小于70V~100V、灵敏度不小于98±2dB、频率不小于140Hz-15KHz	

编号：2.7.12	货物名称：无线手持话筒（一拖四）
详细参数：	
1. 载波频率：UHF640-695MHz（可调）； 2. 不少于四通道，每通道不少于120个频点可调，频点频宽300KHz； 3. 音频动态范围超过102dB 4. 自动无线ID码接收使用，空旷环境使用距离80至100米(实际使用距离根据现场环境而定) 5. 高效的电池能耗设计，使话筒能够连续使用8小时以 6. 具有优越的RF性能和音频性能，为客户提供专业级的音质体验 7. 在发射器与接收机接收范围内，发射器一键调频，接收机会自动匹配上，无需手动对频	

编号：2.7.13	货物名称：天线放大器
详细参数：	
主机技术参数： 1. 载波频段范围不劣于400MHz-1GHz 2. 增益不劣于6-10dB 3. 输入阻抗不劣于50Ω 4. 输出阻抗不劣于50Ω	

编号：2.7.14	货物名称：天线放大器叶片支架
详细参数：	
用于天线放大器叶片固定安装在墙体等实物上	

编号：2.7.15	货物名称：交换机
详细参数：	
产品类型 千兆以太网交换机 应用层级 二层 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式 存储-转发 背板带宽 48Gbps 包转发率 35.7Mpps MAC地址表 8K 端口结构 非模块化 端口数量 24个 端口描述 24个10/100/1000Mbps自适应以太网端口 传输模式 全双工/半双工自适应 网络标准 IEEE 802.3x, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab 电源电压 AC 100-240V, 50-60Hz 电源功率 <20W 环境标准 工作温度：0-40℃	

编号：2.7.16	货物名称：超五类网线
详细参数：	

超五类达标网线 传输带宽 100MHz 裸铜线径 0.51mm（线规为24AWG） 绝缘线径 0.92mm UTP电缆直径 5mm

编号：2.7.17	货物名称：AV电脑音频线
详细参数：	
1.5米，3.5mm一分二音频线转双莲花手机电脑音箱连接线	

编号：2.7.18	货物名称：莲花转大二芯转接头
详细参数：	
莲花转大二芯转接插头	

编号：2.7.19	货物名称：喇叭线
详细参数：	
国标RVV 2*2.0	

编号：2.7.20	货物名称：辅材安装及调试
详细参数：	
国标PVC管安装辅材一批，安装调试及人工	

编号：2.7.21	货物名称：400万双光定焦枪型网络摄像机
详细参数：	
传感器类型：1/2.9英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：60m（红外）；30m（暖光）； 补光灯：2颗（红外灯）；2颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头光圈：F1.6； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：支持； 报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；SMD（人）；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181； 预览最大用户数：6个（总带宽：24M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67； 防腐等级：普通防护	

编号：2.7.22	货物名称：摄像机支架
详细参数：	
枪机壁挂支架	

编号：2.7.23	货物名称：6寸400W易智能红外网络球机
详细参数：	

传感器类型：1/2.8英寸CMOS；
像素：400万；
最大分辨率：2560×1440；
最低照度：彩色：0.005lux@F1.6黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯）；
最大补光距离：150m（红外）；
补光类型：红外；
镜头焦距：5mm~115mm；
光学变倍：23倍；
周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪；
人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，支持质量优先两种抓拍策略；
防抖功能：电子防抖；
透雾功能：电子透雾；
音频输入：1路（LINE IN；裸线）；
音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；
语音对讲：支持；
报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）；
报警输出：1路；
供电方式：DC24V/2.5A±25%（标配）；
球机尺寸：6寸；
接口类型：RJ45接口

编号：2.7.24

货物名称：球机支架

详细参数：

外观颜色：白色；
承重：7.0kg；
安装方式：壁挂；

编号：2.7.25

货物名称：监控录像机（16盘位64路）

详细参数：

主处理器：工业级微控制器；
操作系统：嵌入式Linux操作系统；
后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检；
前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度、物品监控、高空抛物检测、电瓶车入梯；
周界后智能性能（路数）：4路，每路绘制10规则线；
周界前智能性能（路数）：全通道（最大处理16个事件/秒）；
人脸检测后智能性能（1080P）（路数）：2路，单路同时最多检测12张人脸；
人脸识别后智能性能（1080P）（路数）：1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持16路图片流，最多同时处理16张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持2路视频流，最多同时处理12张/秒人脸；
人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理16个事件/秒）；
接入路数：64路；
分辨率：32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF；
解码能力：1路32MP@25fps；1路24MP@25fps；2路16MP@30fps；4路12MP@30fps；6路8MP@30fps；8路6MP@30fps；8路5MP@30fps；12路4MP@30fps；24路1080p@30fps；
RAID：RAID0/1/5/6/10；
报警输入：16路；
报警输出：6路，其中5路继电器输出，1路12V1A ctrl输出；
硬盘接口：16个SATA，单盘最大20T；
RS-485接口：1个，1个半双工串行AB接口；
网络接口：2个（10M/100M/1000M以太网口，RJ-45）

编号：2.7.26

货物名称：监控硬盘

详细参数：

单盘容量：16TB；
转速：7200RPM；
硬盘接口：SATA

编号：2.7.27

货物名称：POE交换机

详细参数：

云管机架式高功率PoE交换机：16个10/100Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行电口（上行 Combo），2个1000Mbps上行光口（上行 Combo）；1-2口单口最大PoE输出功率90w，3-16口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率135w；交换容量：7.2Gbps，包转发率：5.36Mpps；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持APP云运维，远程APP移动化管理；
工作温度：-10℃~+55℃；

编号：2.7.28	货物名称：核心交换机
详细参数：	
二层全网管机架式交换机； 交换容量：256Gbps，包转发率：41.664Mpps； 24个10/100/1000Base-T电口+4个千兆SFP光口； 支持VLAN、端口聚合等功能； 支持STP/RSTP/ERPS环网协议； 工作温度：-10℃~+55℃；	

编号：2.7.29	货物名称：监控显示
详细参数：	
面板尺寸：55英寸； 亮度：350cd/m²； 安装方式：底座/壁挂； 供电方式：100~240VAC，50/60Hz； 工作温度：0℃~+40℃； 信号输入标配：HDMI×2、USB×1、VGA×1、SPDIF×1、Audio×1、RS232×1 采用工业级液晶面板，超长寿命LED背光源，适合7*24小时连续工作，专为监控设计 四等边设计、隐藏式红外接收，外形更美观 4K超高清显示，1.07B显示色彩，真实再现画面的每一个细节 采用自动色彩及图像增强处理器，画质优化，细节处理佳 高亮度、高对比度、高清晰度，提升画面层次感 画面快速响应，真正无拖影 自动消除残影功能，保护液晶屏的长期使用 专业散热设计，延长设备使用寿命 内置高性能电源设计，能耗低，静音	

编号：2.7.30	货物名称：智能物联主机
详细参数：	
一、硬件参数 1、尺寸：2U机架式服务器机箱 2、处理器：1颗国产化ARM架构kunpeng920 CPU，24核 主频2.5GHz 3、内存：配置64G内存（2根32G DDR4 ECC内存条）4个DDR4 DIMM插槽 4、硬盘：2块4T 3.5吋 SATA 热插拔机械硬盘，最大支持12块3.5吋/2.5吋的SAS/SATA机械硬盘或固态硬盘 5、电源：2个900W交流电源模块，支持1+1冗余； 6、风扇：4个热拔插风扇，支持N+1冗余 7、RAID卡：SAS3408无缓存，支持RAID 0,1,10 8、认证：CCC、节能	

编号：2.7.31	货物名称：百米周界-3×200万红外定焦三目周界枪型网络摄像机
详细参数：	
传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 像素：600万； 最大分辨率：3200×1800； 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：60m（红外）30m（暖光）； 补光灯：2颗（红外灯）；2颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：6mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：57°；垂直：30°；对角：65°； 通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 周界防范：绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集； 智能编码：H.264:支持；H.265:支持； AI编码：H.264:支持（压缩率≥25%）；H.265:支持（压缩率≥25%）； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在2688×1520分辨率及以下支持）； 报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集；音频异常侦测；电压检测；SMD；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）； 预览最大用户数：8个（总带宽:48M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67	

编号：2.7.32	货物名称：网线
详细参数：	
超五类达标网线 传输带宽 100MHz 裸铜线径 0.51mm（线规为24AWG） 绝缘线径 0.92mm UTP电缆直径 5mm	

编号：2.7.33	货物名称：管材
详细参数：	
PVC20	

编号：2.7.34	货物名称：辅材
详细参数：	
管卡，接头，弯头，水晶头，跳线等	

编号：2.7.35	货物名称：安装调试及人工
详细参数：	
布线、布管、人工及安装调试。	

编号：2.7.36	货物名称：维护费
详细参数：	
一年维护	

编号：2.7.37	货物名称：监控大屏
详细参数：	
面板尺寸 55英寸 亮度 500cd/m2（标亮） 支持的分辨率 1920*1080 双边拼缝 3.5mm 安装方式 落地式/壁挂式/前维护 输入接口 VGA*1、CVBS*1、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）、IR*1 输出接口 RS232(RJ45)*1 全开模结构，工业级整机，高强度 3.5mm双边拼缝 直下式LED背光源，显示单元亮度更加均匀，无边界暗影现象 物理分辨率高达1920*1080 画面细腻，色彩丰富 高清晰度、高亮度、高色域 显示面积大、体积小、重量轻 稳定运行寿命超长，维护成本低 挂架、支架、机柜等多种方式供用户选择	

编号：2.7.38	货物名称：多媒体一体机75寸
详细参数：	

一、一体机

1. 整机屏幕采用75英寸超高清LED 液晶显示屏，屏幕支持3840*2160分辨率，支持4K@60Hz显示,显示比例16:9,屏幕显示灰度分辨率达到256灰阶及以上,整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于10mm或者倒圆弧长不小于 15mm；
2. 为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全；
3. 开启自动节能后，整机根据感应不同光照环境自动调节屏幕亮度，此功能可自行开启或关闭；
4. 整机玻璃厚度不超过4mm，表面书写硬度≥9H，具备防眩光效果；
5. 整机支持护眼模式，此模式可开启或关闭,整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别
6. 具备标准，节能，多媒体，智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关；
7. 整机支持纸质护眼模式，可以在PC通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理；支持纸质纹理的透明度调节；
8. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音≥2*10W，背朝向低音≥20W，额定总功率≥40W，
9. 整机采用红外触控技术，可支持≥40点触控；
10. 整机支持识别带NFC芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机NFC读卡区域，可与整机内置资源进行交互；
11. 整机采用内置独立摄像头设计，像素≥1300W，支持拍摄4K视频，视场角≥120°；
12. 整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m；
13. 整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、幼儿相机、幼教软件，屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互；
14. 整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄；幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控；
15. 前置接口：USB3.0*2;Type-c*1；侧置接口：HDMIIN*2，Audio out*1，touch USB*1， RS232*1，USB2.0*1；
16. 整机具备独立相机按键，支持用户使用相机按键，一键打开相机应用，相机录像过程中，再次点击相机按键，可以结束并保存录像；

二、内置电脑模块：

1. CPU：不低于12代i5 CPU； 内存：8GB DDR4内存或以上； 硬盘：256 GB或以上SSD固态硬盘
2. 模块化电脑与整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gpbs
3. PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。

三、幼教系统

1. 系统资源严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。
2. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：
3. 资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300个及以上）和动画视频资源列表（2600个及以上）。
4. 应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。
5. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。
6. 系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读12类五大领域教育资源。
7. 幼教系统包含2900条以上1080P高清视频和高清动画资源。
8. 提供符合幼教风格的快捷桌面，用户可以快捷进入白板，相机，文件管理及更多应用；
9. 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；
10. 支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称，如“XX幼儿园小一班”；
11. 主页可以实时显示时间及网络链接情况；
12. 提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；
13. 返回windows桌面：提供快捷返回windows界面功能；
- 自动更新检测：系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新；

四、多媒体课件制作展示软件

1. 教师和学生通过访问特定网站就可在浏览器中打开互动教学白板课件，方便教师和学生随时在没有安装白板软件的计算机或移动终端上使用课件，同时接收方可在网页版课件页面点击课件下载，登陆软件即可获取课件。
2. 软件在各课模式下自带交互式课件制作模板，有互动分类、选词填空、分组竞争、知识配对等多个模板，教师经过简单修改后即可立即制作出交互性极强的课件；
3. 板擦工具：橡皮擦除功能，用户可在任意通道下通过手势识别调出橡皮擦把屏幕上的标注擦除，且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小，也可一次性擦除整个屏幕内容。
4. 书写：支持多笔同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。
5. 边写边擦：支持十点同时划线，流畅不断线；支持两到三个人在选择书写工具的状态下同时书写和擦除，互不影响，方便不同学生在屏幕上同时书写。
6. 强大的课件制作功能，可以插入各种元素包括链接、视频等多媒体以方便制作内容丰富的课件，支持多种类型教学素材库文件的嵌入或播放，包括图片、音频、视频等内容；并且导入的图片对象自带裁切与快捷抠图功能，无需借助截图工具即可对图片进行裁切和快捷抠图、去背景，可导出保存成PNG 格式，方便老师制作素材。
7. 动画特效：提供至少10 种形式的触发动画设置；提供至少5 种课件页面翻页动画设置；支持任意对象自定义路径动画设置。
8. 学科工具：提供了以学科分类的工具栏。
9. 课件背景：提供不少于20 种背景模板供老师选择，支持自定义背景。
10. 文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号，可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。
12. 为确保信息安全，满足后续国产化操作系统升级要求，教学白板软件需通过国产化操作系统（如红旗、优麒麟、中标麒麟、统信、深度等）兼容认证要求。

五、班级管理软件

1. 为方便教师使用，学生行为评价系统可通过手机客户端扫码登录，学生行为评价系统PC客户端或PC网页端，减少教师登录操作。
2. 学校管理中心功能：
 - (1) 支持查看学校内的班级列表信息，方便管理员进行汇总查看。
 - (2) 支持查看学校内某个班级的详细信息，并支持导出数据，方便管理员进行分析查看。
3. 为提高课堂趣味性，管理软件支持随机抽选学生进行评价。
4. 支持课堂分数重置，从而开始新一轮的课堂评价。
5. 支持考勤功能，可将学生状态设定为出勤、迟到、缺勤、请假等。
6. 为确保信息安全，满足后续国产化操作系统升级要求，班级管理软件需通过国产化操作系统（如红旗、优麒麟、中标麒麟、统信、深度等）兼容认证要求

编号：2.7.39

货物名称：视频展台

详细参数：

硬件参数:

1. 箱体采用冷轧钢材质, 面板采用两个金属气压杆支撑, 内置机箱锁安全防盗, 壁挂式安装。
2. 镜头800万像素 (3264*2448) 拍摄幅面: $\geq A4$, 尺寸397*248*73
3. 设备采用模块化前拆设计, 不用拆卸挂箱即可更换展台, 便于安装和维护。
4. 展台USB连接线采用分离式设计, 带USB信号放大盒, 标配5米线材, 性能稳定。
5. 供电方式: USB2.0 (免驱), 五伏电源直接供电, 环保无辐射。
6. 整机自带LED补光灯, 可触摸式三级灯光调节。
7. 对焦方式: AF自动+MF按需对焦技术, 避免画面展示过程中由于纸张移动或阴影变化反复对焦。

软件参数:

1. 界面与功能图标内嵌中文, 清晰易用, 老师不用查阅帮助就能使用, 减少误操作。
 2. 软件基础功能: 可预设画笔批注的粗细及颜色, 支持对展台画面进行移动、缩放。
 3. 故障检测: 软件支持故障自检功能, 帮助用户检测“无画面”的原因, 并给出引导性的修复和解决方案, 可判断硬件连接、解码器、显卡驱动、摄像头通道占用等问题, 同时也有显示微信和技术电话提供协助。
 4. 二维码扫码功能: 打开扫一扫功能后, 将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描, 并进入系统浏览器获取二维码的链接内容, 帮助老师快速获取电子教学资源。
 5. 软件自带虚拟黑板功能, 截取实物展示的某一重点内容在虚拟黑板模式下进行单独批注讲解, 板书支持保存和二次打开、编辑, 使授课变得简单轻松。
 6. 图像特技: 延时拍照、聚光灯、负片、镜像、黑白、自动曝光、视频冻结、同屏对比、旋转。
- 视频录制: 高清晰度的场景录像, 可以在展示范围内的任何手动讲解过程或在电子化资料上的白板讲解过程, 录制成高清课件; 录像过程可显示录像时间, 支持桌面录像功能。

编号: 2.7.40

货物名称: 电脑

详细参数:

1. CPU: ARM架构处理器, 核心数 ≥ 8 , 最高主频 $\geq 2.86\text{GHz}$; 满足信息安全测评中心安全可靠测评;
2. 内存: $\geq 8\text{GB}$ DDR4及以上内存类型; 内存频率 $\geq 4266\text{MHz}$;
3. 硬盘: $\geq 512\text{GB}$ 固态硬盘;
4. 屏幕: 尺寸 ≥ 14 英寸; 分辨率: $\geq 2160*1440$; 屏幕色彩: 100% sRGB; 屏幕对比度: $\geq 1500:1$; 屏幕亮度: $\geq 300\text{nits}$
5. 厚度: $\leq 16\text{mm}$
6. 重量: $\leq 1.5\text{kg}$
7. USB: USB 3.2 GEN1 Type-A接口 ≥ 2 , Type-C接口 ≥ 1 ;
8. 有线网络: 内置10M/100M/1000M自适应有线网卡;
9. 无线网络: 支持802.11a/b/g/n/ac/ax, 2.4GHz和5GHz双频, 频宽 $\geq 160\text{MHz}$;
10. 蓝牙: \geq 蓝牙4.2;
11. 显卡: 集成显卡;
12. 满载待机时长: ≥ 5 小时
13. 桌面操作系统: 统信或麒麟操作系统
14. 产品认证: 所投产品具有MTBF ≥ 10 万小时认证
15. 保修服务: 提供整机三年保修服务及三年上门服务

编号: 2.7.41

货物名称: 打印机 (彩色)

详细参数:

彩色打印: 支持彩色打印
能效等级: 一级能效
最大支持幅面: A4
连接方式: USB
无线打印: 支持无线打印
CCC强制性认证: 是
介质类型: 普通纸; 相片纸; 照片纸
端口: USB
黑白印量: 7500页
打印功能: 自动双面
基础功能: 打印; 复印; 扫描
照片打印: 支持照片打印

编号: 2.7.42

货物名称: 电子钢琴

详细参数:

键盘数: 88键力度触感标准键盘
显示: 多功能LED显示
音色数: 不少于470种、包含128GM标准MIDI, 17种民族音色, 10组打击乐器, 1组效果音色
款式: 立式
示范曲数: 不少于105首
录音功能: 录音、放音、断电保存
踏板数: 三踏板
音频输入: 可支持MP3/MP4/DVD/PC机/IPAD/IPHONE等音频载入。

编号: 2.7.43

货物名称: 口杯消毒柜

详细参数:

包含打孔、铜管、支架、漏保空开、安装调试

- 1.能效等级：一级；1.5匹
- 2.额定制冷量：12210W, 额定制冷功率4400W；
- 3.额定制热量13810W, 额定制热功率4500W；
- 4.电辅助加热输入功率：3500W；
- 5.室内机噪音39-52db；
- 6.室外机噪音60db；
- 7.能效比3.7；
- 8.循环风量：2110立方/小时；
- 9.电源电压：380V；
- 10.电源频率：50Hz；

编号：2.7.49

货物名称：碎纸机

详细参数：

- 1.连续工作时间：≥40min
- 2.最大碎纸量：≥6张（70g/m2 A4）
- 3.保密等级：≥4级
- 4.碎纸尺寸：≥4*18mm
- 5.切碎介质：纸、订书针、信用卡
- 6.机器尺寸（长*宽*高）：≥320*242*500mm
- 7.噪音：≤58dB
- 8.机器体积：≥18L
- 9.智控功能：过热保护、过载保护、自动进退纸功能、手动进纸/退纸功能、自动防卡纸功能；

编号：2.7.50

货物名称：移动消毒车

详细参数：

- 1.36*90*105cm
- 2.辐射照度：253.7PUWW/M2, 灯臂可上下180度调节, 灯管功率：2*30W, 机械定时，方便适用

编号：2.7.51

货物名称：左边道

详细参数：

通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置
交叉通行：一方通行后在未关门对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭；
管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式；
自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；
记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；
消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；
断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌；
远程控制：设备可选配遥控器支持远程控制；
电机驱动：设备采用直流无刷电机，电机运行寿命300万次以上
机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤；
红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤；
防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态；
开门角度：默认88度；
人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数；
人机互动：在不同的通行状态下，设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分
灯效显示：指示灯亮度可以自定义调节，符合环境要求；
语音控制：标配仅播报固定声音；配置权限板时具备文字转语音（TTS）和语音合成技术；

编号：2.7.52

货物名称：中间道

详细参数：

“通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置
交叉通行：一方通行后在未关门前对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭；
管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式；
自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；
记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；
消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；
断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌；
远程控制：设备可选配遥控器支持远程控制；
电机驱动：设备采用直流无刷电机，电机运行寿命300万次以上
机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤；
红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤；
防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态；
开门角度：默认88度；
人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数；
人机互动：在不同的通行状态下，设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分
灯效显示：指示灯亮度可以自定义调节，符合环境要求；
语音控制：标配仅播报固定声音；配置权限板时具备文字转语音（TTS）和语音合成技术；
”

编号：2.7.53

货物名称：右边道

详细参数：

“通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置
交叉通行：一方通行后在未关门前对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭；
管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式；
自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；
记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；
消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；
断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌；
远程控制：设备可选配遥控器支持远程控制；
电机驱动：设备采用直流无刷电机，电机运行寿命300万次以上
机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤；
红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤；
防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态；
开门角度：默认88度；
人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数；
人机互动：在不同的通行状态下，设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分
灯效显示：指示灯亮度可以自定义调节，符合环境要求；
语音控制：标配仅播报固定声音；配置权限板时具备文字转语音（TTS）和语音合成技术；
”

编号：2.7.54

货物名称：遥控器套装

详细参数：

支持一对一和一对多对码模式，默认为一对一模式，模式切换时需打开接收设备后壳进行操作
遥控器包含4个按键（自上而下顺序）：进开门、关门、出开门、常开（具体丝印参考实物）
进开门，出开门为点动信号，过完人后闸机自动关闭；
点击常开按钮，闸门会一直常开，按关门按钮后关闭；
当遥控器电量较低时，按下按键时指示灯会闪烁二次做为提醒
遥控器包含金属挂钩，方便悬挂管理

编号：2.7.55

货物名称：人脸识别终端

详细参数：

操作系统：嵌入式Linux操作系统；
屏幕参数：7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600*1024；
摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；
认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡(含加密内容)、身份证卡序列号）、密码等方式，可外接身份证、社保卡功能模块；
人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N人脸比对速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；
存储容量：本地支持2万人脸库、5万张卡，15万条事件记录；
硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeA类型USB接口*1. 门锁*1. 门磁*1. 报警输入*2. 报警输出*1. 开门按钮*1. SD卡槽*1（预留）；
通信方式：有线网络；
使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；
安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配86底盒）/桌面摆放/闸机安装/地面支架；
电源输入：DC12V/2A（电源需另配）；
功能介绍
可视对讲：支持和平台、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；
视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备，实现视频监控录像，编码格式H.264或H.265；
口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；
提醒戴口罩模式：未戴口罩可做身份验证，身份验证通过后提醒佩戴口罩；
强制戴口罩模式：未戴口罩无法做身份验证，提醒佩戴口罩；
识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“密码”的按钮图标可分别配置是否显示；
认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；
认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报，同时认证成功语音可叠加播报姓名；
工作模式：支持广告模式、简洁模式主题模式；
广告模式：识别区域与广告区域分屏展示，支持图片（JPG格式，分辨率建议600*640，最多8张轮播）广告信息播放，图片切换时间可配置；支持视频广告信息播放（视频格式为mp4，单个大小限制在600MB内，最多支持3个视频）；
简洁模式：识别界面不显示视频预览画面，仅显示背景图及比对结果，背景图片可自定义；
外接安全模块：支持通过RS485接入门禁安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁被打开；
外接读卡器：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接口外接1个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；
读卡器模式：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；
门禁计划模板：支持255组计划模板管理，128个周计划，1024个假日计划；支持常开、常闭时段管理；
组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式；
多重认证：支持多个人脸认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；
报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开启报警、胁迫卡和胁迫密码报警等；
事件上传：在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；
单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；
WEB管理：支持Web端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。

编号：2.7.56	货物名称：支架
详细参数：	
该款支架安装时支持0度和15度仰角安装，安装后不可调节 该支架为防水支架，没有配连接延长线 支持背板86孔位的人脸设备安装	

编号：2.7.57	货物名称：遮阳罩
详细参数：	
尺寸：133.17mm*80mm*250.48mm，材质：铝合金	

编号：2.7.58	货物名称：贵州智慧教育云平台
详细参数：	
1、教育园区——智慧管理 1.1校园安防：接入边缘一体机，统一管理考勤、访客、视频监控数据，服务超2000所学校。 1.2远程巡课：支持教育管理者远程查看课堂实况，提升管理透明度。 2、核心技术支持 2.1智能视频分析 - 支持人脸识别、行为分析、AR增强现实（如叠加生产数据到视频画面）。 - 结合大模型实现多模态感知（图像、声音、传感器数据），自动生成告警与报告。 2.2云端数据管理 - 分布式存储：高可靠视频存储架构，支持冗余备份与容灾机制。 - 智能分类检索：按时间、地点、人物等标签快速检索影像，支持模糊搜索。 3、开放生态集成 - 提供标准化API接口，支持与第三方系统（如ERP、MES）对接。 - 支持开发者通过aPaaS平台定制行业应用，如供应链协同、生产透明化管理。	

编号：2.7.59	货物名称：安装调试
详细参数：	

包含人工费、安装调试。

编号：2.7.60	货物名称：安全防暴器具
详细参数：	
材质：优质聚碳酸脂PC材料制造； 耐冲击强度：147J动能冲击符合标准； 耐穿刺性能：GA68-2003标准试验20J动能穿刺符合标准； 握把连接强度：≥500N； 臂带连接强度：≥500N； 长度90cm 宽度50cm。 校园防暴钢叉，抗压：550斤左右，直径：35MM左右，长度：收缩142CM左右；橡胶棒： 不锈钢三节防爆棍，伸缩棍61CM 银色。	

编号：2.7.61	货物名称：幼儿桌子（大班）
详细参数：	
1. 120*60*55CM 2. 优质樟子松。采用樟子松做结构，结实而耐用；采用生态樟子木拼板做桌面，加厚设计，半圆修边及四角圆角，品牌环保清漆，所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.7.62	货物名称：幼儿桌子（中班）
详细参数：	
1. 120*60*53cm 2. 材质：优质樟子松。采用樟子松做结构，结实而耐用；采用生态樟子木拼板做桌面，加厚设计，半圆修边及四角圆角，品牌环保清漆，所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.7.63	货物名称：幼儿桌子（小班）
详细参数：	
1. 120*60*50cm 2. 材质：优质樟子松。采用樟子松做结构，结实而耐用；采用生态樟子木拼板做桌面，加厚设计，半圆修边及四角圆角，品牌环保清漆，所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.7.64	货物名称：幼儿椅子（大班）
详细参数：	
1. 28*30*56, 座高30CM 2. 材质：优质樟子松，方形四脚实木带靠背，喷环保清漆结构，整体坚固实用，豪华大方。	

编号：2.7.65	货物名称：幼儿椅子（小班）
详细参数：	
1. 28*30*56, 座高28CM 2. 材质：优质樟子松，方形四脚实木带靠背，喷环保清漆结构，整体坚固实用，豪华大方	

编号：2.7.66	货物名称：幼儿椅子（中班）
详细参数：	
1. 28*30*56, 座高26CM 座高：29cm； 2. 材质：优质樟子松，方形四脚实木带靠背，喷环保清漆结构，整体坚固实用，豪华大方，	

编号：2.7.67	货物名称：玩具柜
详细参数：	
1. 120*30*80cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.7.68	货物名称：口杯架（含可装保温桶、侧面可放杯子）
详细参数：	
1. 规格：约60*45*80cm； 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象	

编号：2.7.69	货物名称：毛巾架
详细参数：	
1. 约100*10*90cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.7.70	货物名称：区域柜
详细参数：	
1. 400*126*180cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.7.71	货物名称：图书架
详细参数：	
1. 90*40*90cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.7.72	货物名称：幼儿书包柜
详细参数：	
1. 60*40*120cm 2. 采用松木经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象	

编号：2.7.73	货物名称：办公桌
详细参数：	
1. 规格：140*70*75cm 2. 优质胡桃色面，含水率低于0.7%。；基材为符合国家E1级环保标准的中纤板，经防电，防虫，防腐等处理；油漆采用品牌优质环保漆，不含对人体有害化学成份，甲醛含量小于1.5mg/l，铁质五金配件。	

编号：2.7.74	货物名称：文件柜
详细参数：	

1. 规格：800*1800*400mm，
2. 五层隔板，柜体钢板厚0.7mm及以上，加强型层板结构，确保单层承重>40KG柜壁、柜门、隔板均一次机压成型，边角整齐平滑均匀，整体喷涂均匀，亚光灰白色。要求锁具结实耐用，易于开启

编号：2.7.75

货物名称：沙发

详细参数：

1. 办公沙发，布艺绒布沙发
2. 沙发组合 3+1+1 布艺套，规格：深度880*宽度950mm, 宽度2030*高度950mm

编号：2.7.76

货物名称：茶几

详细参数：

1. 1400*800*450mm1. 基材：E1级中密度万华禾香板，零甲醛；
2. 面材：采用进口三聚氰胺板饰面；
3. 胶水：优质品牌环保胶水，其指标须达到GB18583—2008水胶型胶粘剂相应要求；
4. 封边：2mmPVC热封边，严密、平整，没有脱胶；
5. 脚架：采用优质钢材，厚度达到1.2mm，灰色喷粉，经过防锈，防腐处理；
6. 五金：采用德国BMB，或博格维斯五金品牌，所有五金配件全经过防锈，防腐处理；
7. 木材含水率在12%以下，符合GB/T3324；

编号：2.7.77

货物名称：椅子

详细参数：

1. 办公椅；材质：塑料凳面+钢管支架，
2. 尺寸：48*48*85*40mm，颜色：橘红。

编号：2.7.78

货物名称：不锈钢风管

详细参数：

采用优质磨砂不锈钢板制作，板厚1.0mm, (按实量算，弯头、变接一个按两米计算)

编号：2.7.79

货物名称：不锈钢滤网烟罩

详细参数：

1. 1200×500
2. 采用磨砂不锈钢板制作，板厚1.0mm

编号：2.7.80

货物名称：单门蒸饭车(电热)

详细参数：

12盘，全不锈钢机体豪华美观，高强度门锁安全可靠，整体发泡保温节能，一次成型内胆，自动补水装置，高效发热管。电压380V，功率：12KW，最大蒸饭能力（KG）：米饭36-48，面点24-36；输入蒸汽压力：0.02MPa；蒸饭时间：15-35分钟；

编号：2.7.81

货物名称：单星大盆池

详细参数：

1. 1000*700*950
2. 采用磨砂不锈钢板制作，面板1.0mm，侧板0.8mm，配豪华不锈钢调节脚，星盆尺寸：700*500*250

编号：2.7.82

货物名称：低噪音风柜

详细参数：

风量25260m3/小时、压力1516帕、转速1100/台，电压380V，功率：5.5KW

编号：2.7.83	货物名称：电磁单头煲汤炉
详细参数：	
1. 规格：650*750*（500+700）mm， 2. 微晶玻璃Ø430mm2. 电压/功率：380V/15kW 3. 材质：201不锈钢，面板厚1.25mm，侧板厚1.0mm 4. 汤桶：材质304复合底，尺寸Ø500*500mm，厚度3mm，容积98L，重量14kg， 5. 面板为一次性折弯无焊接，防水防污垢四面可直接喷淋，具备国家IPX6防护等级 6. 机芯采用分层次散热结构，机芯外壳全密封设计，采用黑色汽车烤漆机箱达到绝缘效果 7. 显示屏带有中英文故障原因、显示用电量、实时功率、实时电压 8. 配置8档磁控开关，每个档位有相对应的功率输出情况、更直观掌握火力调节 9. 漏电保护，过热保护，防干烧保护多重保护措施 10. 微火功能，1kw以下连续加热，实现微火保温功能，	

编号：2.7.84	货物名称：电磁单头大炒炉
详细参数：	
1. 锅外径约63CM，锅内径55CM1. 规格：约800*960*（800+430）mm， 2. 电压/功率：380V/12kW， 3. 材质：采用不锈钢，面板厚1.25mm，侧板厚1.0mm； 4. 锅具：材质409#、25mm厚的不锈钢，外径Ø630mm，内径Ø550mm， 5. 面板防水防污垢四面可直接喷淋，具备国家IPX6防护等级， 6. 机芯采用分层次散热结构，机芯外壳全密封设计， 7. 显示屏带有中英文故障原因、显示用电量、实时功率、实时电压， 12. 配置不少于6档磁控开关，每个档位有相对应的功率输出情况、更直观掌握火力调节，， 15. 漏电保护，过热保护，防干烧保护多重保护措施， 16. 双屏双系统火力控制、磁控及触屏开关可以交替使用的合格检测报告；	

编号：2.7.85	货物名称：防火阀
详细参数：	
常开状态，手动关闭，手动复位开启。手动拉绳使阀门关闭；70度或280度易熔片动作使阀门自动关闭；微动开关输出阀门关闭信号及联动线由控制中心联动控制通风、空调机停止；阀门叶片在0-90度五档调节风量	

编号：2.7.86	货物名称：风柜减震器
详细参数：	
采用国产优质弹簧减震器 配风柜	

编号：2.7.87	货物名称：风柜接口
详细参数：	
采用磨砂不锈钢板制作, 板厚1.0mm 配风柜	

编号：2.7.88	货物名称：风柜起动保护器
详细参数：	
名牌电气元件，缺相、过载、过流、漏电保护功能，通电及起动显示 配风柜	

编号：2.7.89	货物名称：风柜支架
详细参数：	
采用国产优质角钢 配风柜	

编号：2.7.90	货物名称：加盖桶
详细参数：	
1. 脚踏式不锈钢垃圾桶 防指纹带盖翻盖时尚创意垃圾筒 9625VMT砂钢12L;Size:24. 2. 8*40cm, 内桶采用提手设计，桶背设置提手环；	

编号：2.7.91	货物名称：绞切肉机
详细参数：	
1. 灌肠产量: 不小于190KG/h 2. 功率电压: 约1500W*2/220V 3. 切片转速: 不小于490r/min 4. 切片产量: 不小于240KG/h 5. 切丝产量: 不小于170KG/h 6. 绞肉产量: 不小于220KG/h 7. 尺寸: 约600*450*780	

编号：2.7.92	货物名称：接油盘
详细参数：	
采用磨砂不锈钢板制作, 板厚1.0mm	

编号：2.7.93	货物名称：净化器接口
详细参数：	
采用磨砂不锈钢板制作, 板厚1.0mm	

编号：2.7.94	货物名称：净化器支架
详细参数：	
采用国产优质40角钢	

编号：2.7.95	货物名称：炉拼台
详细参数：	
1. 400*1200*1200 2. 采用磨砂不锈钢板制作, 板厚1.0mm, 配豪华不锈钢调节脚	

编号：2.7.96	货物名称：炉灶后挡板
详细参数：	
采用磨砂不锈钢板制作, 板厚1.0mm	

编号：2.7.97	货物名称：米面架
详细参数：	
规格：1200*800*200 材质参数：采用优质不锈钢板制作，板材厚度1.2MM	

编号：2.7.98	货物名称：灭蝇灯
详细参数：	
铝合金双直灯管，电网电压：1800-2500V，灭蝇灯发放出淡淡的紫外光，将蚊虫吸引过来撞到网片产生高压击落蚊虫，电压220V，功率：30W	

编号：2.7.99	货物名称：平板车
详细参数：	

1. 900*600*800
2. 采用磨砂不锈钢板制作, 面板1. 0mm

编号: 2. 7. 100

货物名称: 热水器 (含安装、含管件、管件辅材, 不含布线)

详细参数:

热水器类型: 储水式电热水器
功率: 不小于2. 2KW
容积: 100升
能效等级: 二级能效
控制方式: APP智能操作, 触摸操作
加热方式: 单管加热
水温调节范围: 约75℃
防漏电装置: 防电墙技术, 安全预警技术

编号: 2. 7. 101

货物名称: 三星大盆池

详细参数:

1. 1800*700*950
2. 采用磨砂不锈钢板制作, 面板1. 0mm, 侧板0. 8mm, 配豪华不锈钢调节脚, 星盆尺寸: 500*500*250

编号: 2. 7. 102

货物名称: 食品留样柜

详细参数:

600*580*1200 双锁单玻璃门, 外板为钢板喷塑, 内胆为铝压花板; 电压功率: 220V/210W, 容积 140L, 温度范围: 箱内 2℃-8℃

编号: 2. 7. 103

货物名称: 双层平板工作台

详细参数:

规格: 1800*800*800
材质参数: 台面采用1. 0mm厚不锈钢板; 1. 0mm厚码仔加硬; 台面下衬木板, 木板作防虫、防潮处理; 木板下封不锈钢板; 层板采用1. 0mm厚不锈钢板; 1. 0mm厚码仔加硬; 台脚采用38x38x1. 2不锈钢方管

编号: 2. 7. 104

货物名称: 双门热风循环消毒柜

详细参数:

1. 尺寸: $\geq 1300*620*1980\text{mm}$;
2. 功率/电压: $\leq 4. 4\text{KW}/220\text{V}$;
3. 外壳用无磁不锈钢板制作, 高压整体发泡保温层, 移动式层架, 一体式折边把手, 内设超高温保护功能; 定温定时功能;
4. 电热方式高温消毒, 120℃以上保持时间 ≥ 15 分钟, 柜内最高温度可达145℃以上, 对大肠杆菌的平均杀灭对数值 > 5 , 对脊髓灰质炎病毒的平均灭活对数值 $> 4. 5$, 满足GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》。

编号: 2. 7. 105

货物名称: 双通打荷台

详细参数:

1. 1800*800*800
2. 采用磨砂不锈钢板制作, 面板1. 0mm, 侧板0. 8mm, 配豪华不锈钢调节脚, 独家设计, 结构新颖、灵活

编号: 2. 7. 106

货物名称: 双星盆池

详细参数:

1500*700*950 采用磨砂不锈钢板制作, 面板1. 0mm, 侧板0. 8mm, 配豪华不锈钢调节脚, 星盆尺寸: 500*500*250

编号: 2. 7. 107

货物名称: 四层平板货架

详细参数:

规格：1200*500*1500
材质参数：层板采用1.2mm不锈钢制作（1-3层），主架采用不锈钢38mm×38mm厚度1.2mm方管；支管采用不锈钢38mm×25mm 厚度1.2mm方管，间距50mm（4层）；配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度，

编号：2.7.108

货物名称：四门双温厨房冰箱

详细参数：

1. 约1200*760*1960
2. 内箱尺寸：约(1100*595*668)*2, 数字温控, 全铜盘管, 品牌压缩机, 加厚发泡层, 无氟设计, 绿色环保, 内外箱全不锈钢, 搁架层数:4层, 框脚类型:4寸万向脚轮, 40GP装箱数量:24个, 温度范围:冷藏-5℃~5℃, 冷冻-15℃~-6℃, 制冷方式:直冷, 制冷剂R134a, 电源220V/50HZ, 功率350W

编号：2.7.109

货物名称：四门碗柜

详细参数：

1200*500*1800 采用磨砂不锈钢板制作, 板厚1.0mm, 配豪华不锈钢调节脚, 静音型趟门设计, 门梭槽一次成形, 门拆卸方便, 无卫生死角, 便于清洁, 结构合理, 标准符合国家规范及行业标准, 设备具有卫生, 耐用, 符合操作人体工程学等优点

编号：2.7.110

货物名称：烟槽

详细参数：

L×500×500 采用优质磨砂不锈钢板制作, 板厚1.0mm

编号：2.7.111

货物名称：油烟净化器

详细参数：

(1) 马钢SPCC冷板设备外壳采用热固性纯聚酯粉末静电喷涂工艺、完美的防水设计、符合IP54防水设计标准;
(2) 全球领先二段式短距平板式电场, 采用的优质铝合金材质;
(3) 电场材质: 合金铝板0.8mm, 更多吸附的净化面积。
(4) 专利自主研发高压电源, 电源系统具有过流过压、短路断路、过载、过温、灭弧等自动保护装置;
(5) 确保使用寿命10年以上, 净化效率达95%以上; 电源:220V, 功率:140W
静电电压:12KV DC/-7KV DC 12000m3/h

编号：2.7.112

货物名称：幼儿用不锈钢水杯

详细参数：

适配 有把手, 无盖。

编号：2.7.113

货物名称：煮面桶

详细参数：

600型 配置:筛网/活动内篮; 保温盖/单层盖; 产品特点: 三个旋钮各控制一条电热管; 适用范围广, 保温效果好: 卤菜、煲汤、煮面、煮饺子; 电压: 380V、功率: 9KW。

编号：2.7.114

货物名称：紫外线杀菌灯

详细参数：

25W/含灯管、底座

编号：2.7.115

货物名称：冷、热水混合龙头

详细参数：

不锈钢制作

编号：2.7.116	货物名称：不锈钢软管
详细参数：	
不锈钢制作	

编号：2.7.117	货物名称：电子秤
详细参数：	
150kg	

编号：2.7.118	货物名称：留样电子秤
详细参数：	
21CM*15CM 称量器，小型 0.01精准克 充电款	

编号：2.7.119	货物名称：炒铲
详细参数：	
2#采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.120	货物名称：锅刷
详细参数：	
27CM 出口庄中丝锅扫采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.121	货物名称：长把汤勺
详细参数：	
80CM，全柄钢壳采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.122	货物名称：水勺
详细参数：	
5斤，加厚长柄钢水壳采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.123	货物名称：调料勺
详细参数：	
8CM/无磁，四厘美雅光身汤壳采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.124	货物名称：木饭勺
详细参数：	
*精品木勺橡木制作	

编号：2.7.125	货物名称：打菜勺
详细参数：	
8两；全柄抛光壳采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.126	货物名称：粗磨刀石
详细参数：	
225*85*45MM；天然油石	

编号：2.7.127	货物名称：细磨刀石
详细参数：	
200*50*25MM；精制油石	

编号：2.7.128	货物名称：收纳盒大
详细参数：	
塑料 带盖 60*40*32	

编号：2.7.129	货物名称：收纳盒小
详细参数：	
塑料 带盖 40*30*20	

编号：2.7.130	货物名称：留样杯
详细参数：	
304款 10cm	

编号：2.7.131	货物名称：调味钵
详细参数：	
18CM采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.132	货物名称：大油钵
详细参数：	
11寸采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.133	货物名称：小油钵
详细参数：	
11寸采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.134	货物名称：盆80cm
详细参数：	
无磁 80CM 采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.135	货物名称：60cm盆子
详细参数：	
无磁 60CM 采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.136	货物名称：45cm盆子
详细参数：	
无磁 45CM 采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.137	货物名称：小漏盆
详细参数：	
无磁 30CM 采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.138	货物名称：红铁木菜板
详细参数：	
铁木：实木橡木砧板 450*100MM	

编号：2.7.139	货物名称：擀面杖
详细参数：	
橡木面棍48CM	

编号：2.7.140	货物名称：擀面滚筒
详细参数：	
中号：橡木压面棒 Φ55*250MM	

编号：2.7.141	货物名称：油刷
详细参数：	
木柄直型羊毛刷 230*50*35mm	

编号：2.7.142	货物名称：钢丝球
详细参数：	
30G/个采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.143	货物名称：袖套
详细参数：	
棉麻袖套	

编号：2.7.144	货物名称：防水衬套
详细参数：	
*(白色)聚乙烯塑料，棉麻袖套	

编号：2.7.145	货物名称：耐高温手套
详细参数：	
环保型树脂材料耐热<94℃	

编号：2.7.146	货物名称：不锈钢油桶
详细参数：	
25L采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.147	货物名称：漏瓢
详细参数：	
30cm;1.5钢漏采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.148	货物名称：砍刀
详细参数：	
采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.149	货物名称：菜刀
详细参数：	
采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.150	货物名称：剪刀
详细参数：	
201不锈钢	

编号：2.7.151	货物名称：电高压锅
详细参数：	
防爆压力锅 40L采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.152	货物名称：不锈钢粉莼
详细参数：	
不锈钢粉壳大号采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.153	货物名称：揭盖式垃圾桶
详细参数：	
240L	

编号：2.7.154	货物名称：不锈钢牛奶壶
详细参数：	
食品级 304#不锈钢特厚 3-4人份 6L	

编号：2.7.155	货物名称：不锈钢水壶
详细参数：	
食品级 304#不锈钢特厚 6L	

编号：2.7.156	货物名称：不锈钢水果盘
详细参数：	
食品级 20CM拉丝亚光款 304#不锈钢	

编号：2.7.157	货物名称：不锈钢点心盘
详细参数：	
食品级 16CM圆盘 304#不锈钢	

编号：2.7.158	货物名称：残渣盘
详细参数：	
聚乙烯食品级塑料圆盘 13.5CM	

编号：2.7.159	货物名称：不锈钢筷子盒
详细参数：	
6.5CM*28.5CM 中号采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.160	货物名称：不锈钢汤桶40*40
详细参数：	
直径40cm；高度40cm；采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.161	货物名称：不锈钢汤桶50*50
详细参数：	
直径50cm；高度50cm；采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.162	货物名称：三层餐车
详细参数：	
201不锈钢；静音轮 中号约95*95*50cm	

编号：2.7.163	货物名称：幼儿快餐盘
详细参数：	
采用304食品级不锈钢加厚	

编号：2.7.164	货物名称：双层不锈钢碗
详细参数：	
304(无磁) 16CM	

编号：2.7.165	货物名称：双层不锈钢汤碗
详细参数：	
304(无磁) 12CM采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.166	货物名称：勺子
详细参数：	
14CM采用304食品级不锈钢	

编号：2.7.167	货物名称：毛巾（三色）
详细参数：	
1. 25CM*25CM 2. 多色毛巾产品材质：纳米纤维(不起球，超强耐磨，吸湿排汗，不褪色，抗菌性，不缩水)	

编号：2.7.168	货物名称：一楼 教室 1
详细参数：	
棉麻、亚麻、涤纶、混纺或其他复合丝布料，遮光度不小于80%。	

编号：2.7.169	货物名称：一楼 教室
详细参数：	
棉麻、亚麻、涤纶、混纺或其他复合丝布料，遮光度不小于80%。	

编号：2.7.170	货物名称：保健 室
详细参数：	
棉麻、亚麻、涤纶、混纺或其他复合丝布料，遮光度不小于80%。	

编号：2.7.171	货物名称：门卫 室
详细参数：	
棉麻、亚麻、涤纶、混纺或其他复合丝布料，遮光度不小于80%。	

编号：2.7.172	货物名称：二楼 教室 1
详细参数：	
棉麻、亚麻、涤纶、混纺或其他复合丝布料，遮光度不小于80%。	

编号：2.7.173	货物名称：二楼 教室 2
详细参数：	
棉麻、亚麻、涤纶、混纺或其他复合丝布料，遮光度不小于80%。	

编号：2.7.174	货物名称：办公 室
详细参数：	
棉麻、亚麻、涤纶、混纺或其他复合丝布料，遮光度不小于80%。	

编号：2.7.175	货物名称：室外滑梯
详细参数：	
规格：8500mm*3200mm*4500mm。1.支柱 材质及尺寸：外径114mm，厚度2.0mm、镀锌管。表面处理：酸洗淋化后全部采用保护焊，机械抛光，室外聚酯系喷塑。2.平台 材质及尺寸1160mm*1160mm厚度2.0mm，冷轧钢板冲孔，不积水。表面处理：酸洗淋化后全部采用保护焊，机械抛光，室外聚酯系喷塑。3.钢管配件 材质及尺寸：外径25\28\32\48\60mm，4.安全连接扣件 材质：铝合金、外表圆形、档次高、造型美、安全牢固、不生锈、经久耐用。表面处理：机械抛光，室外聚酯系喷塑。5.柱盖及绞盘 材质：铝合金。表面处理：机械抛光，室外聚酯系喷塑。6.塑料件 材质：LLDPE材料无毒无味，耐老化、抗紫外线、防静电、颜料采用耐光性八级，在户外长期使用不褪色，大型正反转流水线滚塑机一次性成型。韧性好、高强度、两面都光滑、不会破裂、造型美、抗老化、防静电、表面光滑亮光、色彩鲜艳、不褪色、经久耐用。7.五金零件 材质：不锈钢半圆头，T型平头螺丝，无棱角、即轻又美观。8.螺丝塑料帽 材质：ABS工程塑料注塑而成。9.接触面之材料及结合角铁均经导圆角处理。五金零件为圆处理，且预防任意调整功能，以维护使用者设施结构的安全。	

编号：2.7.176	货物名称：幼儿攀爬架
详细参数：	
花梨木：规格：≥600*150*200cm 1.立柱：≥85*85mm 花梨木，攀登支架为≥40*40mm 油漆采用环保型防水聚酯漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，边缘倒圆角处理，木材含水率 8-12%。2.塑料件攀岩石为环保型工程塑料，注塑工艺一次成型，产品强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯。3.轮胎为橡胶轮胎，表面经清洗打磨后喷漆工艺。4.绳网为航海用缆绳，内含 1 股钢丝，结实耐用	

编号：2.7.177	货物名称：幼儿小车5
详细参数：	
1.99*55*61cm， 2.材质：镀锌钢+塑料，车轮材质为橡胶，不锈钢配件。增进孩子动作协调与发展，让腿部肌肉更加结实。	

编号：2.7.178	货物名称：大型户外积木
详细参数：	
新西兰松木碳化处理，打磨光滑，倒角处理，喷涂水性环保木器漆，共430件附明细 1.长条板 =120*10*2.5=6片 2.正方形 =10*10*5=80片 3.正方形 =10*10*2.5=160片 4.长方形 =20*10*5=30片 5.长方形 =20*10*2.5=70片 6.长方形 =40*10*2.5=10片 7.长方形 =60*10*2.5=4片 8.长方形（开槽）=60*10*2.5=2片 9.长方形 =80*10*2.5=3片 10.三角形 =39*20*2.5=6片 11.直角三角形 =40*20*2.5=4片 12.圆柱积木 =Φ10*20=2片 13.圆柱积木 =Φ10*40=1片 14.圆柱积木 =Φ5*10=20片 15.圆柱积木 =Φ5*20=10片 16.圆柱积木 =Φ5*40=5片 17.半圆环积木 =30*15*2.5=3片 18.半圆积木 =10*5*2.5=3片 19.四分之一圆环积木 =42*15*2.5=4片 20.扇形积木 =半径为20CM=4片 21.Y型 =40*30*2.5=1片 22.三叉路 =42*30*2.5=2片	

编号：2.7.179	货物名称：滚筒
详细参数：	
75*60cm 1.材质：塑料材料，生产原材料为原生料	

编号：2.7.180	货物名称：足球
详细参数：	
1.5号足球。天然橡胶材质，无气味，弹性好。	

编号：2.7.181	货物名称：天然沙
详细参数：	
1.天然海沙 0.5-1mm	

编号：2.7.182	货物名称：木梯
详细参数：	
1.长1.2m，宽40cm 2.采用松木榫卯结构 3.柱子采用6*6cm方料	

编号：2.7.183	货物名称：大型雪花片
详细参数：	
材质：ABS，食品级环保塑料，注塑工艺，表面分布凸点提高摩擦力，环保无毒。 规格（cm）：圆形，26*2.2cm，单片重150g以上。 60片一箱	

编号：2.7.184	货物名称：户外体能锻炼 帆布迷彩海 绵垫子(二联)
详细参数：	
1.防水帆布/加厚珍珠棉 2.边长：1000x2000mm 3.厚度：130mm	

编号：2.7.185	货物名称：户外体能锻炼 帆布迷彩海 绵垫子(单块)
详细参数：	
1.(宽75*厚20*长75cm) 2.防水帆布/加厚珍珠棉 3.厚度：130mm	

编号：2.7.186	货物名称：安吉箱子(蓝色、绿色)
详细参数：	
1.60*60*60cm 2.PE板+铝合金。食品级环保塑料，表面光华无毛刺。	

编号：2.7.187	货物名称：滚筒
详细参数：	
1.外直径：560mm、内直径：548mm、长度：900mm、白色 2. pp材质	

编号：2.7.188	货物名称：滚筒
详细参数：	
1. 外直径：630mm 、内直径：618mm、长度：600mm 、白色、 2. pp材质	

编号：2.7.189	货物名称：轮胎车(绿色、蓝色)
详细参数：	
1. 常规轮胎、橡胶材质、喷涂彩色环保油漆，涤纶编制网绳 2. 直径45cm	

编号：2.7.190	货物名称：篮球(蓝色)
详细参数：	
1. 幼儿使用。 2. 直径约20.6cm	

编号：2.7.191	货物名称：亿童玩水玩具
详细参数：	
沙水游戏148件套装 标号产品均为厚度15mm米色PE板材。 1. 小水车，数量：1个，规格：630*430*320mm，外层为PE板材，内层为PP塑料箱。 2. 中水车，数量：1个，规格：930*430*380mm，外层为PE板材，内层为PP塑料箱。 3. 单孔立板，数量：4个，规格：300*15*366mm。 4. 双孔立板，数量：4个，规格：300*15*500mm。 5. 三孔立板，数量：4个，规格：300*15*650mm。 6. 四孔立板，数量：4个，规格：300*15*800mm。 7. 水泵板，数量：2个，规格：500*15*395mm。 8. 鱼板，数量：16个，规格：400*15*150mm。 9. 手摇泵，数量：2个，规格：210*88mm。 10. PVC剖面管1，数量：10个，规格：直径110*壁厚3.2*长度1000mm。 11. PVC剖面管2，数量：5个，规格：直径110*长度1500mm。 12. PVC剖面管3，数量：2个，规格：直径110*长度2000mm。 13. PC透明管1，数量：5个，规格：直径110*长度1000mm。 14. PC透明管2，数量：5个，规格：直径110*长度1500mm。 15. 水龙头连接器，数量：2个，规格：4分。 16. 钢丝软管，数量：4个，规格：直径25，直径32。 17. 软水管，数量：1个，规格：16*4000mm。 18. PVC弯头，数量：3个，规格：内径110mm。 19. PVC三通，数量：3个，规格：内径110mm。 20. PVC直通，数量：3个，规格：内径110mm。 21. PVC管塞，数量：3个，规格：内径110mm。 22. PVC管帽，数量：2个，规格：内径110mm。 23. 小铲子，数量：20个，规格：320mm。 24. 大铲子，数量：2个，规格：680mm。 25. 小网筛，数量：20个，规格：直径150mm。 26. 中网筛，数量：10个，规格：直径200mm。 27. 大网筛，数量：5个，规格：直径240mm。 28. 沙水桶，数量：5个，规格：直径260mm。	

编号：2.7.192	货物名称：玩沙玩具
详细参数：	
沙铲、沙桶、沙漏等	

编号：2.7.193	货物名称：篮球收纳架(白色)
详细参数：	
1. 120cm*130cm 2. 采用不锈钢钢管通过氩弧焊焊接而成，每层可放置5个篮球，共4层	

编号：2.7.194	货物名称：感统摇摆玩具
详细参数：	
1. 直径70cm 高31cm 2. 采用聚乙烯塑料	

编号：2.7.195	货物名称：玩具收纳框
详细参数：	
1. 带轮、加厚承重耐压、HDPE料 81×57×50.5厘米，带 4 个轮子、带手抬口 2. 采用聚乙烯塑料	

编号：2.7.196	货物名称：动物头饰
详细参数：	
1. 环保加厚无纺布，松紧带设计，不同动物头饰， 2. 20个一套	

编号：2.7.197	货物名称：人物头饰
详细参数：	
1. EVA材质，松紧带设计， 2. 15个人物	

编号：2.7.198	货物名称：指偶
详细参数：	
1. 超柔面料、毛绒布、pp棉、 2. 8—13CM，14个一套	

编号：2.7.199	货物名称：手偶玩具
详细参数：	
1. 超柔面料、pp棉 2. 8-13cm，一套8个	

编号：2.7.200	货物名称：模拟家用电器
详细参数：	
1. ABS安全材质，安全无味 2. (微波炉冰箱 39 套件)	

编号：2.7.201	货物名称：仿真食品
详细参数：	
1. 材质：环保塑料，100%安全无毒，颜色艳丽 2. 规格：29件一套	

编号：2.7.202	货物名称：模拟小桌椅
详细参数：	
1 工程塑料+镀锌管烤漆五梁加重款 一张桌子四张椅子	

编号：2.7.203	货物名称：仿真餐具
详细参数：	
1. 仿真61件套加厚 2. 食品级环保材料	

编号：2.7.204	货物名称：厨师服饰
详细参数：	
1. 包含帽子、上衣、裤子、围巾、围裙五件套 2. 纯棉材质	

编号：2.7.205	货物名称：婴儿床
详细参数：	
1. 木质芯材、环保水性漆，含三件套 2. 45*27*19	

编号：2.7.206	货物名称：镜子
详细参数：	
1. 亚克力材质 2. (2mm*5cm*5cm)	

编号：2.7.207	货物名称：人体骨骼
详细参数：	
1. 可拆卸 2. 35*10.5*10.5	

编号：2.7.208	货物名称：人体模型(有内脏)
详细参数：	
1. 环保PVC真实比例缩放，儿童科普，安全无异味 2. (45cm人体模型)	

编号：2.7.209	货物名称：牙齿模型
详细参数：	
1. ABS 安全材质 2. (两倍大幼儿口腔膜具)	

编号：2.7.210	货物名称：放大镜
详细参数：	
1. 高清亚克力，abs 镜框 2. (20倍65mm)	

编号：2.7.211	货物名称：天平
详细参数：	

1. 进口榉木环保水性漆饰面，
2. 环保木碎压制

编号：2.7.212

货物名称：万花筒

详细参数：

1. opp卡头袋
2. (长 15*3.5cm)，5个装

编号：2.7.213

货物名称：拼图

详细参数：

1. 榉木夹板
- ，4张30片一组

编号：2.7.214

货物名称：昆虫标本

详细参数：

1. 仿真动物教学标本、树脂
2. (12款不重复礼盒)

编号：2.7.215

货物名称：磁铁

详细参数：

十个一套

编号：2.7.216

货物名称：光与色玩具

详细参数：

1. 0.2cm，一套22件
2. 透明彩色镜片

编号：2.7.217

货物名称：磁力棒

详细参数：

1. 185件/套
2. 加厚升级强磁PP食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺。表面平整光滑，达到国家标准

编号：2.7.218

货物名称：望远镜

详细参数：

1. abs环保塑胶
2. (12cm*11cm)

编号：2.7.219

货物名称：地球仪

详细参数：

1. 直径20

编号：2.7.220

货物名称：手电筒

详细参数：

1. 橡胶按钮，铝合金外壳， 2. (USB 充电，9cm)

编号：2.7.221	货物名称：钟面学具
详细参数：	
1. abs环保塑胶 2. (大号 10cm)	

编号：2.7.222	货物名称：多米诺骨牌
详细参数：	
1. 材质：PP食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 、绿4种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）：44*26*8mm	
2. 产品由红、黄、蓝 3. 件数：516件	

编号：2.7.223	货物名称：魔方
详细参数：	
1. 5.6cm 2. 三阶材质：采用环保材质、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。	

编号：2.7.224	货物名称：磁性七巧板
详细参数：	
1. 15*15*1cm 2. 材质：采用环保材质、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。96题	

编号：2.7.225	货物名称：跳棋
详细参数：	
1. 玻璃弹珠，耐磨经用 2. (30*30)	

编号：2.7.226	货物名称：围棋
详细参数：	
1. 棋盘：36*36cm 2. 368颗标准棋子19路双面棋盘采用环保优质材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺	

编号：2.7.227	货物名称：串珠
详细参数：	
1. 材质：PP食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫8种颜色组成 规格：圆柱形Φ16*22 Φ18*20 Φ18*22 正方形：14*14*14 三角形：17*15*16 圆形：Φ23*9 Φ23*8 六边形：17*15*17 菱形：15*25*16 圆体：Φ19*17 3. 件数：620件	

编号：2.7.228	货物名称：铃鼓
详细参数：	
1. 6寸原木	

编号：2.7.229	货物名称：沙锤
详细参数：	
原木	

编号：2.7.230	货物名称：三角铁
详细参数：	
4寸	

编号：2.7.231	货物名称：碰铃
详细参数：	
原木带柄碰铃	

编号：2.7.232	货物名称：木鱼
详细参数：	
原木木鱼 15cm	

编号：2.7.233	货物名称：响板
详细参数：	
原木响板 5.3cm	

编号：2.7.234	货物名称：雨声器
详细参数：	
双节 20*5	

编号：2.7.235	货物名称：双响棒
详细参数：	
3.5CM 榉木	

编号：2.7.236	货物名称：刮棒
详细参数：	
木质 20cm	

编号：2.7.237	货物名称：非洲鼓
详细参数：	
老山羊皮，桃花心木， 15*40cm	

编号：2.7.238	货物名称：串铃
详细参数：	
可调节魔术贴	

编号：2.7.239	货物名称：动物表演衣服（舞艺）
详细参数：	
1. 120CM 2. (小鸭、小鸡、红金鱼、黄金鱼、小兔、小老虎、小青蛙、老鼠、蜜蜂、瓢虫、波斯猫、蚂蚁、小猫、小鹿、葵花，向日葵)	

编号：2.7.240	货物名称：军事游戏服装
详细参数：	
1. 头盔+背心	

编号：2.7.241	货物名称：小麦克风
详细参数：	
1. ABS 安全材质、保真喇叭、 自带音响、儿童 早教	

编号：2.7.242	货物名称：升旗手服装
详细参数：	
1. 舒适面料，均码，衣服+裤子+ 帽子+手套+ 腰封	

编号：2.7.243	货物名称：大型雪花片
详细参数：	
1. 环保优质PP塑料材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺；2. 规格： $\phi 26*26*2\text{cm}$ 60片	

编号：2.7.244	货物名称：梅花积木
详细参数：	
1. 420粒一套食品级塑料	

编号：2.7.245	货物名称：小型单元积木
详细参数：	
1. 材质：PE环保塑料，100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手2. 规格：480件/箱	

编号：2.7.246	货物名称：吸管积木
详细参数：	
1. 400根吸管， 2. 400个接头一套 3. 食品级塑料	

编号：2.7.247	货物名称：齿轮花片
详细参数：	
1. 大号，100个收纳箱装一套 2. 食品级塑料	

编号：2.7.248	货物名称：大颗粒拼装玩具
详细参数：	
1. 材质：ABS食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 规格：产品包含1副底板（255*255mm），内有兔子、小马、小狗造型，可组成花园、别墅等主题，由红、兰、黄、绿、白、棕、黑、紫、橙、果绿、浅兰11种颜色组成。 （允许尺寸误差±3mm） 大颗粒2孔31*24*15mm 大颗粒4孔31*24*31mm 大颗粒6孔47*24*31mm 大颗粒8孔63*24*31mm 1. 瓦片：127*95mm 2. 屋檐：62*40mm 3. 树枝：110*45mm 4. 树叶：φ110mm 5. 花：24*40mm 6. 草：28*75mm 7. 小马：30*75mm 8. 兔子：42*30mm 9. 小狗：30*50mm 10. 花藤：180*40mm 11. 门：100*62mm 12. 窗：63*62mm 3. 件数：201件配底板（255*255mm）	

编号：2.7.249	货物名称：小汽车玩具
详细参数：	
1. 环保工程塑料、卡通车型 2. 玩具车 大小5-10cm	

编号：2.7.250	货物名称：乐高玩具
详细参数：	
1. 材质：PP食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 规格：大颗粒2孔30*15*25mm 大颗粒4孔30*30*25mm 大颗粒6孔45*30*25mm 大颗粒8孔64*30*25mm 车身：120*37*62mm飞船孔：55*60*20mm 花形：60*20mm 3. 件数：261件	

编号：2.7.251	货物名称：知识串珠
详细参数：	
1. 材质：PP食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫8种颜色组成 规格：圆柱形φ16*22 φ18*20 φ18*22 正方形：14*14*14 三角形：17*15*16 圆形：φ23*9 φ23*8 六边形：17*15*17 菱形：15*25*16 圆体：φ19*17 3. 件数：540件	

编号：2.7.252	货物名称：螺丝玩具
详细参数：	
1. 材质：PP食品级环保塑料，100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。2. 规格：产品由四方形、六角形、十字形、三角形四种不同形状的螺帽、螺栓构成。四方形、六角形、十字形螺帽尺寸为三角帽：45×45×14mm 钉48*48*60mm 六边形帽：48*48*14mm 钉48*48*60mm 正方形帽：48*48*14mm 钉48*48*60mm 十字形帽：48*48*14mm 钉48*48*60mm。3. 件数：206件/箱。	

编号：2.7.253	货物名称：百变玩具
详细参数：	
950件，进口PP环保塑料，工艺：前沿注塑（光泽细腻 不退色不划手）	

编号：2.7.254	货物名称：弹簧玩具
详细参数：	
300件，进口PP环保塑料，工艺：前沿注塑（光泽细腻 不退色不划手）	

编号：2.7.255	货物名称：弯管玩具
详细参数：	

1. 材质：PP食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。
2. 产品由红、黄、蓝、绿、绿、橙、紫6种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）：直径27*36mm
3. 件数：300件

编号：2.8.1

货物名称：图书

详细参数：

1. 出版要求：必须是国内正规出版社出版或印刷的精品图书，不接受国外图书、不允许出现反动意思形态，投标人需具备图书经营许可证或相关授权。
2. 图书目录要求：本次招标的图书须是出版机构（经国家批准的）出版有版权的正式出版物，图书需是教育厅批准的目录范围内。招标人将随机抽样对供货图书进行ISBN号的检测，一旦发现盗版图书，将取消其供货资格并给予相应的经济处罚。经验收后，发现图书质量不合格的图书，中标供应商须予以退换。
- 二、图书印刷质量及装订执行标准：
 1. 封面印刷：套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。
 2. 插图印刷：套印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印、网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好；墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。
 3. 正文印刷：压力：压力适度，全书前后轻重一致；墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度；套印：版面端正，正反套印准确；文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎；其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。
 4. 装订：开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头、书背平整，无空背、起泡、明显皱折，书脊字居中，封面齐色，边框要色正（八字折等）、全书页码折正，书面平服，无皱折（八字折等）、骑马钉、平钉的钉脚不翘，无断丝、凸肚，钉距匀称，坚实牢固易翻不脱页。
 5. 其它：书页整洁，无脏污、破页、野胶。

编号：2.8.2

货物名称：IP网络广播服务器

详细参数：

- 不小于17.3寸高分辨率触摸液晶显示屏（1600*900）全高清显示屏幕，简单易用的触摸屏操控。
- 内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板、分体式左右键设计。
- 内置大容量不小于128G 固态硬盘，不小于DDR4 2400/2666MHz，8G内存，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点，没有任何活动式机械零件，具有超强的耐用性与可靠性。
- 不少于2路千兆网络接口，满足高性能网络数据交换，可同时传输上百套节目源。
- 处理器：Core I5 6代 四核四线程硬盘扩展：1个SATA 2.0 Connector，两个SATA 3.0 Connectors
- 自带外部音频输入采集功能，可把输入音源采集播放给任何区域，并设有高、中、低3种音质效果选择，实现了CD级音质效果传送给每个区域
- 面板设有不少于4路3.0的USB接口，2.0USB接口8个，方便于用户拷贝资料和扩展连接设备；
- 设有不少于4路232串口选配输出，不少于2路485接口，方便于用户扩展使用；
- 支持Windows/Vista/Win XP/Win2000/Linux/UNIX。

编号：2.8.3

货物名称：软件（服务器软件，客户端软件，安卓手机APP）

详细参数：

- 1、支持网络电台、可视对讲
- 2、软件采用WINDOWS系统，同时具备强大的兼容性兼容WINDOWS/LINUX系统
- 3、支持跨互联网访问
- 4、支持批量修改终端的本地音量（IP前置、IP功放除外）
- 5、支持分用户显示文件广播任务
- 6、支持用户停用功能
- 7、直接支持android手机客户端控制（WIFI环境）
- 8、广播软件自动识别终端：当网络终端IP地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏上，无须逐个配置终端IP地址步骤。
- 9、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的SDK开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）。
- 10、系统服务器软件，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。
- 11、运行在IP网络广播工控机。
- 12、标准TCP/IP网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守。
- 13、服务器是整个系统的运行核心。采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式。
- 14、具有：基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、作息方案、文件广播、采播管理
- 15、支持跨互联网访问：端口映射直接在主服务器端完成，终端不需要做任何映射
- 16、支持单向寻呼对讲

编号：2.8.4

货物名称：7寸触摸屏IP网络话筒

详细参数：

桌面式设计，自带不小于7英寸触屏控制。人性化操作界面，显示清晰，触感灵敏。无操作时进入休眠、低功耗省电状态采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于1s。
支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；
支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP终端之间实现双向对讲，网络延时低于40ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。
内置自定义名字按键，每个按键可定义中文名字为广播喊话、双向对讲、及文件广播等应用，配置简单灵活
内置不少于1路快捷呼叫按键，支持快捷广播不少于2个分区或者广播全区广播；也支持直接操作广播任意终端
一键接受求助、对讲功能。
内置不少于1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。
标配不少于1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网
设备需支持WIFI 路由器无线寻呼，支持DHCP自动获取IP地址功能。

编号：2.8.5	货物名称：电源时序器
详细参数：	
1. 单路输出不小于30A； 2. 可控电源不少于8路； 3. 前面板带不少于4路直通兼容中规、美规、欧规插座； 4. 不少于2个USB端口，前面板不少于2个，前面板1号USB口为电脑软件控制端口，2号USB提供5V直流输出，可为工作灯供电、手机平板电脑充电； 5. 前面板自带不少于1个2吋彩色液晶智能显示窗，实时显示当前日期时间、彩色TFT液晶屏显示当前电压，各通道开关状态以及各种功能的显示和设置； 6. 机器面板自带不少于一个飞梭控制旋钮，一键飞梭手动旋钮、通道全开启关闭手动操作按钮、2寸全彩TFT液晶屏、配4路直通220V电源接口、2路USB DC-5V插座（1A直流供电接口），用于照明或手机/平板充电。 7. 机器后面板带不少于2个RJ45网口（LINK IN、LINK OUT），通过级联设置，自动识别主机从机实现多台时序器超远距离级联使用； 8. 每路开关机延时0-999秒自定义； 9. 机器可通过前面板1号USB端口、后面板RS-232端口，LAN-PC的RJ45网口实现IP网络远程控制，三种端口任意选择与电脑相连通过软件控制； 10. 模式调取、模式保存随本设备配备的PC控制软件，可运行Windows操作系统。利用该软件通过RJ45网络接口，可灵活配置设备。多达九种模式配置，满足场景中的切换需求。； 11. 机器可通过后接线板的RJ45网口Remote switch远程控制功能与本品牌中音频矩阵处理器、中控、有线控制面板及其他设备联动通讯，实现有线和无线远程控制电源时序器开关机； 12. 中控接口不少于RS232、RS485、LAN-PC三种连接方式；	

编号：2.8.6	货物名称：广播机柜
详细参数：	
"42U； 材质：钢板 尺寸：600*600*2000mm"	

编号：2.8.7	货物名称：网络壁挂有源音箱
详细参数：	
箱体结构，独特的外观设计，耐看美观。 采用高速工业级双核（ARM+DSP）芯片，启动时间≤1秒 支持≥48kHz采样率16bit，8~320Kbps数字音频码流解码 内置D类数字功放，CD级声音输出，接收广播（数字降噪）不小于2×20W功率输出 专业分频设计，具有不小于6.5寸低音单元，不小于1.5寸纸盆高音 不少于一路线路输入，设有总音量调节，适用现场本地扩音广播功能。 设有不少于一路8欧/20W功率输出，外接定阻音箱 设有电源指示及音频信号输出检测指示灯，对终端的工作状态一目了然 标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由； 采用安全电压供电，支持外置POE供电（符合IEEE802.3at标准）两种供电方式选择，并支持国际通用SIP协议	

编号：2.8.8	货物名称：副箱
详细参数：	
箱体结构， 专业分频设计，具有不小于5寸低音单元，不小于3寸纸盆高音 监听级扬声器单元，还原人声语音及音乐	

编号：2.8.9	货物名称：IP网络有源音柱
详细参数：	

120W（120W/8Ω-6.5"喇叭5个带高音）
集IP网络音频解码.功放.音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成IP网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能；
支持不少于IP/TCP.UDP.IGMP(组播)等通讯协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。
具有不少于1路RJ45 10/100M网络接口，直接接入网络即可使用；支持局域网与广域网，可以跨网段和跨路由使用。
内置不小于5个6.5寸低音+不小于1个高音喇叭单元，音质清晰；

编号：2.8.10

货物名称：无线手持话筒
(一拖四)

详细参数：

- 1.载波频率：UHF640-695MHz（可调）；
- 2.不少于四通道，每通道不少于120个频点可调，频点频宽300KHz；
- 3.音频动态范围超过102dB
- 4.自动无线ID码接收使用，空旷环境使用距离70至80米(实际使用距离根据现场环境而定)
- 5.高效的电池能耗设计，使话筒能够连续使用8小时以
- 6.具有优越的RF性能和音频性能，为客户提供专业级的音质体验
- 7.在发射器与接收机接收范围内，发射器一键调频，接收机会自动匹配上，无需手动对频

编号：2.8.11

货物名称：天线放大器

详细参数：

- 主机技术参数：
- 1.载波频段范围不劣于400MHz-1GHz
 - 2.增益不劣于6-10dB
 - 3.输入阻抗不劣于50Ω
 - 4.输出阻抗不劣于50Ω

编号：2.8.12

货物名称：天线放大器叶片支架

详细参数：

用于天线放大器叶片固定安装在墙体等实物上

编号：2.8.13

货物名称：交换机

详细参数：

产品类型 千兆以太网交换机
应用层级 二层
传输速率 10/100/1000Mbps
交换方式 存储-转发
背板带宽 48Gbps
包转发率 35.7Mpps
MAC地址表 8K
端口参数
端口结构 非模块化
端口数量 24个
端口描述 24个10/100/1000Mbps自适应以太网端口
传输模式 全双工/半双工自适应
功能特性
网络标准 IEEE 802.3x, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab
VLAN 不支持
QOS 不支持
其它参数
电源电压 AC 100-240V, 50-60Hz
电源功率 <20W
产品尺寸 330×230×44mm
环境标准 工作温度：0-40℃

编号：2.8.14

货物名称：超五类网线

详细参数：

超五类达标网线
传输带宽 100MHz
裸铜线径 0.51mm（线规为24AWG）
绝缘线径 0.92mm
UTP电缆直径 5mm

编号：2.8.15	货物名称：AV电脑音频线
详细参数：	
1.5米，3.5mm一分二音频线转双莲花手机电脑音箱连接线	

编号：2.8.16	货物名称：莲花转大二芯转接头
详细参数：	
莲花转大二芯转接插头	

编号：2.8.17	货物名称：喇叭线
详细参数：	
国标RVV 2*2.0	

编号：2.8.18	货物名称：辅材安装及调试
详细参数：	
国标PVC管安装辅材一批，安装调试及人工	

编号：2.8.19	货物名称：400万双光定焦枪型网络摄像机
详细参数：	
传感器类型：1/2.9英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：60m（红外）；30m（暖光）； 补光灯：2颗（红外灯）；2颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头光圈：F1.6； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：支持； 报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；SMD（人）；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181； 预览最大用户数：6个（总带宽：24M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67； 防腐蚀等级：普通防护	

编号：2.8.20	货物名称：摄像机支架
详细参数：	
外观颜色：白色； 承重：1.0kg； 安装方式：壁挂；	

编号：2.8.21	货物名称：400W红外网络球机
详细参数：	

传感器类型：1/2.8英寸CMOS；
像素：400万；
最大分辨率：2560×1440；
最低照度：彩色：0.005lux@F1.6黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯）；
最大补光距离：150m（红外）；
补光类型：红外；
镜头焦距：5mm~115mm；
光学变倍：23倍；
周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪；
人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，支持质量优先两种抓拍策略；
防抖功能：电子防抖；
透雾功能：电子透雾；
音频输入：1路（LINE IN；裸线）；
音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；
语音对讲：支持；
报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）；
报警输出：1路；
供电方式：DC24V/2.5A±25%（标配）；
球机尺寸：6寸；
接口类型：RJ45接口

编号：2.8.22	货物名称：球机支架
详细参数：	
外观颜色：白色； 承重：7.0kg； 安装方式：壁挂；	

编号：2.8.23	货物名称：监控录像机（16盘位64路）
详细参数：	
主处理器：工业级微控制器； 操作系统：嵌入式Linux操作系统； 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检； 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度、物品监控、高空抛物检测、电瓶车入梯； 周界后智能性能（路数）：4路，每路绘制10规则线； 周界前智能性能（路数）：全通道（最大处理16个事件/秒）； 人脸检测后智能性能（1080P）（路数）：2路，单路同时最多检测12张人脸； 人脸识别后智能性能（1080P）（路数）：1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持16路图片流，最多同时处理16张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持2路视频流，最多同时处理12张/秒人脸； 人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理16个事件/秒）； 接入路数：64路； 分辨率：32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF； 解码能力：1路32MP@25fps；1路24MP@25fps；2路16MP@30fps；4路12MP@30fps；6路8MP@30fps；8路6MP@30fps；8路5MP@30fps；12路4MP@30fps；24路1080p@30fps； RAID：RAID0/1/5/6/10； 报警输入：16路； 报警输出：6路，其中5路继电器输出，1路12V1A ctrl输出； 硬盘接口：16个SATA，单盘最大20T； RS-485接口：1个，1个半双工串行AB接口； 网络接口：2个（10M/100M/1000M以太网口，RJ-45）	

编号：2.8.24	货物名称：监控硬盘
详细参数：	
单盘容量：16TB； 转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA	

编号：2.8.25	货物名称：POE交换机
详细参数：	
云管机架式高功率PoE交换机：16个10/100Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行电口（上行 Combo），2个1000Mbps上行光口（上行 Combo）；1-2口单口最大PoE输出功率90w，3-16口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率135w；交换容量：7.2Gbps，包转发率：5.36Mpps；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持APP云运维，远程APP移动化管理； 工作温度：-10℃~+55℃；	

编号：2.8.26	货物名称：核心交换机
详细参数：	
二层全网管机架式交换机； 交换容量：256Gbps，包转发率：41.664Mpps； 24个10/100/1000Base-T电口+4个千兆SFP光口； 支持VLAN、端口聚合等功能； 支持STP/RSTP/ERPS环网协议； 工作温度：-10℃~+55℃；	

编号：2.8.27	货物名称：智能物联主机
详细参数：	
一、硬件参数 1、尺寸：2U机架式服务器机箱 2、处理器：1颗国产化ARM架构kunpeng920 CPU，24核 主频2.5GHz 3、内存：配置64G内存（2根32G DDR4 ECC内存条）4个DDR4 DIMM插槽 4、硬盘：2块4T 3.5吋 SATA 热插拔机械硬盘，最大支持12块3.5吋/2.5吋的SAS/SATA机械硬盘或固态硬盘 5、电源：2个900W交流电源模块，支持1+1冗余； 6、风扇：4个热插拔风扇，支持N+1冗余 7、RAID卡：SAS3408无缓存，支持RAID 0,1,10 8、认证：CCC、节能	

编号：2.8.28	货物名称：百米周界-3×200万红外定焦三目周界枪型网络摄像机
详细参数：	
传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 像素：600万； 最大分辨率：3200×1800； 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：60m（红外）30m（暖光）； 补光灯：2颗（红外灯）；2颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：6mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：57°；垂直：30°；对角：65°； 通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 周界防范：绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集； 智能编码：H.264:支持；H.265:支持； AI编码：H.264:支持（压缩率≥25%）；H.265:支持（压缩率≥25%）； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在2688×1520分辨率及以下支持）； 报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集；音频异常侦测；电压检测；SMD；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）； 预览最大用户数：8个（总带宽:48M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67	

编号：2.8.29	货物名称：网线
详细参数：	
超五类达标网线 传输带宽 100MHz 裸铜线径 0.51mm（线规为24AWG） 绝缘线径 0.92mm UTP电缆直径 5mm	

编号：2.8.30	货物名称：管材
详细参数：	
PVC20	

编号：2.8.31	货物名称：辅材
详细参数：	
管卡，接头，弯头，水晶头，跳线等	

编号：2.8.32	货物名称：安装调试及人工
详细参数：	
布线，布管，安装调试费。	

编号：2.8.33	货物名称：维护费
详细参数：	
一年维护	

编号：2.8.34	货物名称：监控大屏
详细参数：	
面板尺寸 55英寸 亮度 500cd/m2（标亮） 支持的分辨率 1920*1080 双边拼缝 3.5mm 安装方式 落地式/壁挂式/前维护 输入接口 VGA*1、CVBS*1、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）、IR*1 输出接口 RS232(RJ45)*1 全开模结构，工业级整机，高强度 3.5mm双边拼缝 直下式LED背光源，显示单元亮度更加均匀，无边界暗影现象 物理分辨率高达1920*1080 画面细腻，色彩丰富 高清晰度、高亮度、高色域 显示面积大、体积小、重量轻 稳定运行寿命超长，维护成本低 挂架、支架、机柜等多种方式供用户选择	

编号：2.8.35	货物名称：多媒体一体机75寸
详细参数：	

一. 一体机

1. 整机屏幕采用75英寸超高清LED 液晶显示屏, 屏幕支持3840*2160分辨率, 支持4K@60Hz显示, 显示比例16:9, 屏幕显示灰度分辨率达到256灰阶及以上, 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端, 转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理, 且倒圆半径不小于10mm或者倒圆弧长不小于 15mm;
2. 为防止儿童磕碰受伤, 整机转角处采用内置硅胶防撞条设计, 保护儿童安全;
3. 开启自动节能后, 整机根据感应不同光照环境自动调节屏幕亮度, 此功能可自行开启或关闭;
4. 整机玻璃厚度不超过4mm, 表面书写硬度 $\geq 9H$, 具备防眩光效果;
5. 整机支持护眼模式, 此模式可开启或关闭, 整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度LB)满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别
6. 具备标准, 节能, 多媒体, 智能模式; 在智能模式下, 整机可以根据显示内容自动调节, 此模式可以进行开关;
7. 整机支持纸质护眼模式, 可以在PC通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理; 支持纸质纹理的透明度调节;
8. 整机内置 2.1 声道扬声器, 前朝向中高音 $\geq 2*10W$, 背朝向低音 $\geq 20W$, 额定总功率 $\geq 40W$,
9. 整机采用红外触控技术, 可支持 ≥ 40 点触控;
10. 整机支持识别带NFC芯片的资源卡片, 当资源卡片贴合整机NFC读卡区域, 可与整机内置资源进行交互;
11. 整机采用内置独立摄像头设计, 像素 $\geq 1300W$, 支持拍摄4K视频, 视场角 $\geq 120^\circ$;
12. 整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风, 可用于对教室环境音频进行采集, 拾音距离 $\geq 12m$;
13. 整机内置AI语音操控模块, 唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件. 幼儿相机. 幼教软件, 屏幕亮度. 待机及待机唤醒. 关机. 语义词库支持离线使用, 在无网络环境下仍可进行语音交互;
14. 整机配套相机软件, 可以实现拍照和录像功能; 拍照支持延时拍摄; 幼教相机拍照及录像的开始. 保存. 重拍. 取消操作支持语音操控;
15. 前置接口: USB3.0*2; Type-c*1; 侧置接口: HDMI IN*2, Audio out*1, touch USB*1, RS232*1, USB2.0*1;
16. 整机具备独立相机按键, 支持用户使用相机按键, 一键打开相机应用, 相机录像过程中, 再次点击相机按键, 可以结束并保存录像;

二. 内置电脑模块:

1. CPU: 不低于12代i5 CPU; 内存: 8GB DDR4内存或以上; 硬盘: 256 GB或以上SSD固态硬盘
2. 模块化电脑与整机的连接采用万兆级接口, 传输速率 $\geq 10Gbps$
3. PC模块可抽拉式插入整机, 可实现无单独接线的插拔。

三. 幼教系统

1. 系统资源严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成, 资源内容涵盖健康. 语言. 社会. 科学. 艺术等五个领域。
2. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能:
3. 资源包括: 儿童普通读物动画和视频列表(300个及以上)和动画视频资源列表(2600个及以上)。
4. 应用包括: “主题课程. 特色课堂. 电子白板. 工具”等。
5. 系统提供相对成体系的课程, 不仅仅是课件, 老师授课一键调用资源及其方便简单。
6. 系统提供: 主题绘本, 礼仪与安全, 国学经典, 幼儿才艺, 剑桥主题英语, 剑桥互动英语, 经典童话故事, 行为习惯故事, 多元主题活动, 潜能互动课程, 手指操, 蒙氏快乐阅读12类五大领域教育资源。
7. 幼教系统包含2900条以上1080P高清视频和高清动画资源。
8. 提供符合幼教风格的快捷桌面, 用户可以快捷进入白板, 相机, 文件管理及更多应用;
9. 桌面支持最大化与最小化切换, 打开应用后, 桌面自动进入最小化, 不影响应用正常使用, 同时支持随意拖拽;
10. 支持自定义设备名称: 教师可以自定义编辑主页名称, 如“XX幼儿园小一班”;
11. 主页可以实时显示时间及网络链接情况;
12. 提供更多应用功能列表, 用户可以快速定位应用; 同时支持用户管理应用, 教师可以根据教学需要增加需要的应用, 以及删除不需要的应用;
13. 返回windows桌面: 提供快捷返回windows界面功能;
- 自动更新检测: 系统自动监测是否当前为最新版本, 若不在最新版本, 可进行一键更新;

四. 多媒体课件制作展示软件

1. 教师和学生通过访问特定网站就可在浏览器中打开互动教学白板课件, 方便教师和学生随时在没有安装白板软件的计算机或移动终端上使用课件, 同时接收方可在网页版课件页面点击课件下载, 登陆软件即可获取课件。
2. 软件在备课模式下自带交互式课件制作模板, 有互动分类. 选词填空. 分组竞争. 知识配对等多个模板, 教师经过简单修改后即可立即制作出交互性极强的课件;
3. 板擦工具: 橡皮擦除功能, 用户可在任意通道下通过手势识别调出橡皮擦把屏幕上的标注擦除, 且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小, 也可一次性擦除整个屏幕内容。
4. 书写: 支持多笔同时书写, 可自由选择笔颜色及粗细, 支持手势擦除。
5. 边写边擦: 支持十点同时划线, 流畅不断线; 支持两到三个人在选择书写工具的状态下同时书写和擦除, 互不影响, 方便不同学生在屏幕上同时书写。
6. 强大的课件制作功能, 可以插入各种元素包括链接. 视频等多媒体以方便制作内容丰富的课件, 支持多种类型教学素材库文件的嵌入或播放, 包括图片. 音频. 视频等内容; 并且导入的图片对象自带裁切与快捷抠图功能, 无需借助截图工具即可对图片进行裁切和快捷抠图. 去背景, 可导出保存成PNG 格式, 方便老师制作素材。
7. 动画特效: 提供至少10 种形式的触发动画设置; 提供至少5 种课件页面翻页动画设置; 支持任意对象自定义路径动画设置。
8. 学科工具: 提供了以学科分类的工具栏。
9. 课件背景: 提供不少于20 种背景模板供老师选择, 支持自定义背景。
10. 文本框: 支持文本输入并可快速设置字体. 大小. 颜色. 粗体. 斜体. 下划线. 上角标. 下角标. 项目符号, 可对文本的对齐. 缩进. 行高等进行设置。
12. 为确保信息安全, 满足后续国产化操作系统升级要求, 教学白板软件需通过国产化操作系统(如红旗. 优麒麟. 中标麒麟. 统信. 深度等)兼容认证要求。

五. 班级管理软件

1. 为方便教师使用, 学生行为评价系统可通过手机客户端扫码登录, 学生行为评价系统PC客户端或PC网页端, 减少教师登录操作。
2. 学校管理中心功能:
 - (1) 支持查看学校内的班级列表信息, 方便管理员进行汇总查看。
 - (2) 支持查看学校内某个班级的详细信息, 并支持导出数据, 方便管理员进行分析查看。
3. 为提高课堂趣味性, 管理软件支持随机抽选学生进行评价。
4. 支持课堂分数重置, 从而开始新一轮的课堂评价。
5. 支持考勤功能, 可将学生状态设定为出勤. 迟到. 缺勤. 请假等。
6. 为确保信息安全, 满足后续国产化操作系统升级要求, 班级管理软件需通过国产化操作系统(如红旗. 优麒麟. 中标麒麟. 统信. 深度等)兼容认证要求

编号: 2.8.36

货物名称: 视频展台

详细参数:

<p>硬件参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 箱体采用冷轧钢材质, 面板采用两个金属气压杆支撑, 内置机箱锁安全防盗, 壁挂式安装。 镜头800万像素 (3264*2448) 拍摄幅面: $\geq A4$ 设备采用模块化前拆设计, 不用拆卸挂箱即可更换展台, 便于安装和维护。 展台USB连接线采用分离式设计, 带USB信号放大盒, 标配5米线材, 性能稳定。 供电方式: USB2.0 (免驱), 五伏电源直接供电, 环保无辐射。 整机自带LED补光灯, 可触摸式三级灯光调节。 对焦方式: AF自动+MF按需对焦技术, 避免画面展示过程中由于纸张移动或阴影变化反复对焦。 <p>软件参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 界面与功能图标内嵌中文, 清晰易用, 老师不用查阅帮助就能使用, 减少误操作。 软件基础功能: 可预设画笔批注的粗细及颜色, 支持对展台画面进行移动、缩放。 故障检测: 软件支持故障自检功能, 帮助用户检测“无画面”的原因, 并给出引导性的修复和解决方案, 可判断硬件连接、解码器、显卡驱动、摄像头通道占用等问题, 同时也有显示微信和技术电话提供协助。 二维码扫码功能: 打开扫一扫功能后, 将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描, 并进入系统浏览器获取二维码的链接内容, 帮助老师快速获取电子教学资源。 软件自带虚拟黑板功能, 截取实物展示的某一重点内容在虚拟黑板模式下进行单独批注讲解, 板书支持保存和二次打开、编辑, 使授课变得简单轻松。 图像特技: 延时拍照、聚光灯、负片、镜像、黑白、自动曝光、视频冻结、同屏对比、旋转。 <p>视频录制: 高清晰度的场景录像, 可以在展示范围内的任何手动讲解过程或在电子化资料上的白板讲解过程, 录制成高清课件; 录像过程可显示录像时间, 支持桌面录像功能。</p>
--

编号: 2.8.37	货物名称: 电脑
<p>详细参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> CPU: ARM架构处理器, 核心数≥ 8, 最高主频$\geq 2.86\text{GHz}$; 满足信息安全测评中心安全可靠测评; 内存: $\geq 8\text{GB}$ DDR4及以上内存类型; 内存频率$\geq 4266\text{MHz}$; 硬盘: $\geq 512\text{GB}$固态硬盘; 屏幕: 尺寸≥ 14英寸; 分辨率: $\geq 2160*1440$; 屏幕色彩: 100% sRGB; 屏幕对比度: $\geq 1500:1$; 屏幕亮度: $\geq 300\text{nits}$ 厚度: $\leq 16\text{mm}$ 重量: $\leq 1.5\text{kg}$ USB: USB 3.2 GEN1 Type-A接口≥ 2, Type-C接口≥ 1; 有线网络: 内置10M/100M/1000M自适应有线网卡; 无线网络: 支持802.11a/b/g/n/ac/ax, 2.4GHz和5GHz双频, 频宽$\geq 160\text{MHz}$; 蓝牙: \geq蓝牙4.2; 显卡: 集成显卡; 满载待机时长: ≥ 5小时 桌面操作系统: 统信或麒麟操作系统 产品认证: 所投产品具有MTBF≥ 10万小时认证 保修服务: 提供整机三年保修服务及三年上门服务 	

编号: 2.8.38	货物名称: 打印机 (彩色)
<p>详细参数:</p> <p>彩色打印: 支持彩色打印 能效等级: 一级能效 最大支持幅面: A4 连接方式: USB 无线打印: 支持无线打印 CCC强制性认证: 是 介质类型: 普通纸; 相片纸; 照片纸 自动双面复印: 不支持自动双面复印 端口: USB 黑白印量: 7500页 打印功能: 自动双面 基础功能: 打印; 复印; 扫描 照片打印: 支持照片打印</p>	

编号: 2.8.39	货物名称: 电子钢琴
<p>详细参数:</p> <p>键盘数: 88键力度触感标准键盘 显示: 多功能LED显示 音色数: 不少于470种, 包含128GM标准MIDI, 17种民族音色, 10组打击乐器, 1组效果音色 款式: 立式 示范曲数: 不少于105首 录音功能: 录音、放音、断电保存 踏板数: 三踏板 音频输入: 可支持MP3/MP4/DVD/PC机/IPAD/IPHONE等音频载入。</p>	

编号: 2.8.40	货物名称: 口杯消毒柜
------------	-------------

详细参数:
消毒方式: 紫外线+负离子 额定电压: 220V 特色功能: 大容量; 臭氧; 中温烘干 安装方式: 立柜式 容量: 不小于220L 消毒温度: 约65℃ 面板材质: 钢化玻璃 内胆材质: 不锈钢

编号: 2.8.41	货物名称: 热水器 (含安装、含管件、管件辅材, 不含布线)
详细参数:	
热水器类型: 储水式电热水器 功率: 不小于2.2KW 容积: 80升 能效等级: 二级能效 控制方式: APP智能操作, 触摸操作 加热方式: 单管加热 水温调节范围: 约75℃ 防漏电装置: 防电墙技术, 安全预警技术	

编号: 2.8.42	货物名称: 洗衣机
详细参数:	
能效等级: 二级能效 变频/定频: 变频 类型: 波轮 特色功能: 脱水功能, 预约功能 烘干类型: 无烘干 洗涤容量: 8kg 用户优选: 除菌除螨, 便捷小巧, 超薄 开门方式: 顶开门 自动化程度: 全自动 CCC强制性认证: 是 内筒材质: 不锈钢 脱水转速: 约700转/分钟	

编号: 2.8.43	货物名称: 开水机
详细参数:	
1. 530*300*1390cm 2. 采用不锈钢材质, 紫铜发热管, 铜芯水龙头, 全自动进水, 带温度显示, 实际容量: 60L, 节能保温 全自动进水, 材质: 金属, 带温控指示器, 额定电压: 220V; 功率: 不小于4KW。	

编号: 2.8.44	货物名称: 3匹空调 (含打孔、铜管、支架、漏保空开、安装调试)
详细参数:	
1. 制冷量 (KW) 7.32 (0.9-9.21), 制热量 (KW) 9.95 (0.9-12.2) +2.5 2. 制冷功率 (KW) 1.945, 制热功率 (KW) 2.95 (250-4153) +2.5 3. APF: 4.51, 能效等级一 4. 设备尺寸: 约416*1810*433 (内) 889*643*355 (外) 5. 内机风量: 不小于1510m³/h 6. 噪音值: 43-47 (内) 7. 冷媒类型: R32	

编号: 2.8.45	货物名称: 1.5匹空调 (含打孔、铜管、支架、漏保空开、安装调试)
详细参数:	

1. 制冷量 (KW) 3.51 (0.2-5.1), 制热量 (KW) 5.0 (0.2-6.1) +1.1
2. 制冷功率 (KW) 0.8 (0.08-1.7), 制热功率 (KW) 1.245 (0.08-2) +1.1
3. APF: 5.28, 能效等级一
4. 设备尺寸: 约855*190*300(内)820*325*550(外)
5. 内机风量: 不小于700m³/h
6. 噪音值: 17-41(内)
7. 冷媒类型: R32

编号: 2.8.46

货物名称: 碎纸机

详细参数:

1. 连续工作时间: ≥40min
2. 最大碎纸量: ≥6张 (70g/m² A4)
3. 保密等级: ≥4级
4. 碎纸尺寸: ≥4*18mm
5. 切碎介质: 纸, 订书针, 信用卡
6. 机器尺寸 (长*宽*高): ≥320*242*500mm
7. 噪音: ≤58dB
8. 机器体积: ≥18L
9. 智控功能: 过热保护, 过载保护, 自动进退纸功能, 手动进纸/退纸功能, 自动防卡纸功能;

编号: 2.8.47

货物名称: 移动消毒车

详细参数:

1. 36*90*105cm
2. 辐射照度: 253.7PUWW/M2, 灯臂可上下180度调节, 灯管功率: 2*30W, 机械定时, 方便适用

编号: 2.8.48

货物名称: 左边道

详细参数:

通行模式: 设备支持进出方向通行状态 (受控、常开、常闭、感应、无障碍) 的灵活配置
交叉通行: 一方通行后在未关门对向认证通过, 门翼保持不动, 由对向人员通行结束门翼再关闭;
管控模式: 设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式, 默认为宽松模式;
自动复位: 设备具有自动复位功能, 开门后在规定的时间内未通行, 系统将自动取消用户的本次通行的权限, 可设定通行时间;
记忆模式: 设备支持记忆模式, 可实现连续快速通行;
消防联动: 设备具有消防联动接口, 当消防信号触发时, 门翼自动打开, 快速引导人员疏散;
断电通行: 设备可选配超级电容, 断电时门翼自动打开, 人员可自由通行, 防止恐慌;
远程控制: 设备可选配遥控器支持远程控制;
电机驱动: 设备采用直流无刷电机, 电机运行寿命300万次以上
机械防夹: 设备具备防夹功能, 在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作, 防止人员受伤;
红外防夹: 设备具备红外防夹功能, 在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作, 防止人员受伤;
防冲撞: 设备具备防冲撞功能, 在没有接收到开门信号时, 若受到不超过40N•m的冲击力, 门翼保持锁止状态;
开门角度: 默认88度;
人数统计: 设备支持人数统计功能配置, 可实时获取设备进出方向总人数;
人机互动: 在不同的通行状态下, 设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分
灯效显示: 指示灯亮度可以自定义调节, 符合环境要求;
语音控制: 标配仅播报固定声音; 配置权限板时具备文字转语音 (TTS) 和语音合成技术;

编号: 2.8.49

货物名称: 中间道

详细参数:

“通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置
交叉通行：一方通行后在未关门前对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭；
管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式；
自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；
记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；
消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；
断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌；
远程控制：设备可选配遥控器支持远程控制；
电机驱动：设备采用直流无刷电机，电机运行寿命300万次以上
机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤；
红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤；
防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态；
开门角度：默认88度；
人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数；
人机互动：在不同的通行状态下，设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分
灯效显示：指示灯亮度可以自定义调节，符合环境要求；
语音控制：标配仅播报固定声音；配置权限板时具备文字转语音（TTS）和语音合成技术；
”

编号：2.8.50

货物名称：右边道

详细参数：

“通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置
交叉通行：一方通行后在未关门前对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭；
管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式；
自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；
记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；
消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；
断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌；
远程控制：设备可选配遥控器支持远程控制；
电机驱动：设备采用直流无刷电机，电机运行寿命300万次以上
机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤；
红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤；
防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态；
开门角度：默认88度；
人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数；
人机互动：在不同的通行状态下，设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分
灯效显示：指示灯亮度可以自定义调节，符合环境要求；
语音控制：标配仅播报固定声音；配置权限板时具备文字转语音（TTS）和语音合成技术；
”

编号：2.8.51

货物名称：遥控器套装

详细参数：

支持一对一和一对多对码模式，默认为一对一模式，模式切换时需打开接收设备后壳进行操作
遥控器包含4个按键（自上而下顺序）：进开门、关门、出开门、常开（具体丝印参考实物）
进开门，出开门为点动信号，过完人后闸机自动关闭；
点击常开按钮，闸门会一直常开，按关门按钮后关闭；
当遥控器电量较低时，按下按键时指示灯会闪烁二次做为提醒
遥控器包含金属挂钩，方便悬挂管理

编号：2.8.52

货物名称：人脸识别终端

详细参数：

操作系统：嵌入式Linux操作系统；
 屏幕参数：7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600*1024；
 摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；
 认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡(含加密内容)、身份证卡序列号）、密码等方式，可外接身份证、社保卡功能模块；
 人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N人脸比对速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；
 存储容量：本地支持2万人脸库、5万张卡，15万条事件记录；
 硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeA类型USB接口*1、门锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD卡槽*1（预留）；
 通信方式：有线网络；
 使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；
 安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配86底盒）/桌面摆放/闸机安装/地面支架；
 电源输入：DC12V/2A（电源需另配）；
 功能介绍
 可视对讲：支持和平台、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；
 视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备，实现视频监控录像，编码格式H.264或H.265；
 口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；
 提醒戴口罩模式：未戴口罩可做身份验证，身份验证通过后提醒佩戴口罩；
 强制戴口罩模式：未戴口罩无法做身份验证，提醒佩戴口罩；
 识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“密码”的按钮图标可分别配置是否显示；
 认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；
 认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报，同时认证成功语音可叠加播报姓名；
 工作模式：支持广告模式、简洁模式主题模式；
 广告模式：识别区域与广告区域分屏展示，支持图片（JPG格式，分辨率建议600*640，最多8张轮播）广告信息播放，图片切换时间可配置；支持视频广告信息播放（视频格式为mp4，单个大小限制在600MB内，最多支持3个视频）；
 简洁模式：识别界面不显示视频预览画面，仅显示背景图及比对结果，背景图片可自定义；
 外接安全模块：支持通过RS485接入门禁安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁被打开；
 外接读卡器：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接口外接1个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；
 读卡器模式：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；
 门禁计划模板：支持255组计划模板管理，128个周计划，1024个假日计划；支持常开、常闭时段管理；
 组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式；
 多重认证：支持多个人脸认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；
 报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开启报警、胁迫卡和胁迫密码报警等；
 事件上传：在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；
 单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；
 WEB管理：支持Web端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。

编号：2.8.53	货物名称：支架
详细参数：	
该款支架安装时支持0度和15度仰角安装，安装后不可调节 该支架为防水支架，没有配连接延长线 支持背板86孔位的人脸设备安装	

编号：2.8.54	货物名称：遮阳罩
详细参数：	
尺寸：133.17mm*80mm*250.48mm，材质：铝合金	

编号：2.8.55	货物名称：贵州智慧教育云平台
详细参数：	
含1年期硬件售后服务费.接入服务费.流量费，超出1年后1000元/年/校维护费用（6通道以内）含硬件售后服务费（运维），8个人脸门禁+4个人员通道，双向进出，含辅材安装调试对接，包含流量费	

编号：2.8.56	货物名称：安装调试
详细参数：	
布线、布管、人工及安装调试。	

编号：2.8.57	货物名称：安全防暴器具（防爆叉、橡胶棍等8小样含器械柜）
详细参数：	

材质：聚碳酸脂PC材料制造；
耐冲击强度：147J动能冲击符合标准；
耐穿刺性能：GA68-2003标准试验20J动能穿刺符合标准；
握把连接强度：≥500N；
臂带连接强度：≥500N；
长度90cm 宽度50cm。
校园防暴钢叉，抗压：550斤左右，直径：35MM左右，长度：收缩142CM左右；橡胶棒：
不锈钢三节防爆棍，伸缩棍61CM 银色。

编号：2.8.58	货物名称：幼儿桌子（大班）
详细参数：	
1. 120*60*55CM 2. 樟子松。采用樟子松做结构，结实而耐用；采用生态樟子木拼板做桌面，加厚设计，半圆修边及四角圆角，品牌环保清漆，所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.8.59	货物名称：幼儿桌子（中班）
详细参数：	
1. 120*60*53cm 2. 材质：樟子松。采用樟子松做结构，结实而耐用；采用生态樟子木拼板做桌面，加厚设计，半圆修边及四角圆角，品牌环保清漆，所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.8.60	货物名称：幼儿桌子（小班）
详细参数：	
1. 120*60*50cm 2. 材质：樟子松。采用樟子松做结构，结实而耐用；采用生态樟子木拼板做桌面，加厚设计，半圆修边及四角圆角，品牌环保清漆，所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒，无气泡，无渣点，标准镀锌五金件组装后牢固结实，无放射性气味。	

编号：2.8.61	货物名称：幼儿椅子（大班）
详细参数：	
1. 28*30*56,座高30CM 2. 材质：樟子松，方形四脚实木带靠背，喷环保清漆结构，整体坚固实用，豪华大方。	

编号：2.8.62	货物名称：幼儿椅子（小班）
详细参数：	
1. 28*30*56,座高28CM 2. 材质：樟子松，方形四脚实木带靠背，喷环保清漆结构，整体坚固实用，豪华大方	

编号：2.8.63	货物名称：幼儿椅子（中班）
详细参数：	
1. 28*30*56,座高26CM 座高：29cm； 2. 材质：樟子松，方形四脚实木带靠背，喷环保清漆结构，整体坚固实用，豪华大方，	

编号：2.8.64	货物名称：玩具柜
详细参数：	
1. 120*30*80cm 2. 材质采用樟子松，经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱 和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。	

编号：2.8.65	货物名称：口杯架（含可装保温桶、侧面可放杯子）
详细参数：	
1. 规格：约60*45*80cm； 2. 材质采用樟子松，经备料.选料.断料.开料.平刨.压刨.出榫.打孔.机磨等加工工艺和油漆.检验.总装.包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒.无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕.压痕.雾光.白楞.白斑.鼓泡.流挂.刷毛.积粉和杂渣.皱皮.发粘.漏漆现象	

编号：2.8.66	货物名称：毛巾架
详细参数：	
1. 约100*10*90cm 2. 材质采用樟子松，经备料.选料.断料.开料.平刨.压刨.出榫.打孔.机磨等加工工艺和油漆.检验.总装.包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒.无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕.压痕.雾光.白楞.白斑.鼓泡.流挂.刷毛.积粉和杂渣.皱皮.发粘.漏漆现象。	

编号：2.8.67	货物名称：区域柜
详细参数：	
1. 400*126*180cm 2. 材质采用樟子松，经备料.选料.断料.开料.平刨.压刨.出榫.打孔.机磨等加工工艺和油漆.检验.总装.包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒.无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕.压痕.雾光.白楞.白斑.鼓泡.流挂.刷毛.积粉和杂渣.皱皮.发粘.漏漆现象。	

编号：2.8.68	货物名称：图书架
详细参数：	
1. 90*40*90cm 2. 材质采用樟子松，经备料.选料.断料.开料.平刨.压刨.出榫.打孔.机磨等加工工艺和油漆.检验.总装.包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒.无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕.压痕.雾光.白楞.白斑.鼓泡.流挂.刷毛.积粉和杂渣.皱皮.发粘.漏漆现象。	

编号：2.8.69	货物名称：幼儿书包柜
详细参数：	
1. 60*40*120cm 2. 采用松木经备料.选料.断料.开料.平刨.压刨.出榫.打孔.机磨等加工工艺和油漆.检验.总装.包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒.无气味不饱和聚氨脂漆，产品表面应手感光滑，无划痕.压痕.雾光.白楞.白斑.鼓泡.流挂.刷毛.积粉和杂渣.皱皮.发粘.漏漆现象	

编号：2.8.70	货物名称：办公桌
详细参数：	
1. 规格：140*70*75cm 2. 胡桃色面,含水率低于0.7%。；基材为符合国家E1级环保标准的中纤板,经防电,防虫,防腐等处理；油漆采用品牌环保漆.不含对人体有害化学成份，甲醛含量小于1.5mg/l,铁质五金配件。	

编号：2.8.71	货物名称：文件柜
详细参数：	
1. 规格：800*1800*400mm， 2. 五层隔板，柜体钢板厚0.7mm及以上，加强型层板结构，确保单层承重>40KG柜壁.柜门.隔板均一次机压成型，边角整齐平滑均匀，整体喷涂均匀，亚光灰白色。要求锁具结实耐用，易于开启	

编号：2.8.72	货物名称：沙发
详细参数：	
1. 办公沙发，布艺绒布沙发 2. 沙发组合 3+1+1 布艺套，规格：深度880*宽度950mm,宽度2030*高度950mm	

编号：2.8.73	货物名称：茶几
详细参数：	
1. 1400*800*450mm1. 基材：E1级中密度万华禾香板，零甲醛； 2. 面材：采用三聚氰胺板饰面； 3. 胶水：品牌环保胶水，其指标须达到GB18583—2008水胶型胶粘剂相应要求； 4. 封边：2mmPVC热封边，严密、平整，没有脱胶； 5. 脚架：采用钢材，厚度达到1.2mm，灰色喷粉，经过防锈，防腐处理； 6. 五金：采用德国BMB，或博格维斯五金品牌，所有五金配件全经过防锈，防腐处理； 7. 木材含水率在12%以下，符合GB/T3324；	

编号：2.8.74	货物名称：椅子
详细参数：	
1. 办公椅；材质：塑料凳面+钢管支架， 2. 尺寸：48*48*85*40mm，颜色：橘红。	

编号：2.8.75	货物名称：不锈钢风管
详细参数：	
采用磨砂不锈钢板制作，板厚1.0mm，(按实量算，弯头、变接一个按两米计算)	

编号：2.8.76	货物名称：不锈钢滤网烟罩
详细参数：	
1. 1200×500 2. 采用磨砂不锈钢板制作，板厚1.0mm	

编号：2.8.77	货物名称：单门蒸饭车(电热)
详细参数：	
12盘，全不锈钢机体豪华美观，高强度门锁安全可靠，整体发泡保温节能，一次成型内胆，自动补水装置，高效发热管。电压380V，功率：12KW，最大蒸饭能力（KG）：米饭36-48，面点24-36；输入蒸汽压力：0.02MPa；蒸饭时间：15-35分钟；	

编号：2.8.78	货物名称：单星大盆池
详细参数：	
1. 1000*700*950 2. 采用磨砂不锈钢板制作，面板1.0mm，侧板0.8mm，配豪华不锈钢调节脚，星盆尺寸：700*500*250	

编号：2.8.79	货物名称：低噪音风柜
详细参数：	
风量25260m3/小时. 压力1516帕. 转速1100/台，电压380V，功率：5.5KW	

编号：2.8.80	货物名称：电磁单头煲汤炉
详细参数：	

1. 规格：650*750*（500+700）mm， 2. 微晶玻璃Ø430mm2. 电压/功率：380V/15kW 3. 材质：201不锈钢，面板厚1.25mm，侧板厚1.0mm 4. 汤桶：材质304复合底，尺寸Ø500*500mm，厚度3mm，容积98L，重量14kg， 5. 面板为一次性折弯无焊接，防水防污垢四面可直接喷淋，具备国家IPX6防护等级 6. 机芯采用分层次散热结构，机芯外壳全密封设计，采用黑色汽车烤漆机箱达到绝缘效果 7. 显示屏带有中英文故障原因. 显示用电量. 实时功率. 实时电压 8. 配置8档磁控开关，每个档位有相对应的功率输出情况. 更直观掌握火力调节 9. 漏电保护，过热保护，防干烧保护多重保护措施 10. 微火功能，1kw以下连续加热，实现微火保温功能，
--

编号：2.8.81	货物名称：电磁单头大炒炉
详细参数：	
1. 锅外径约63CM，锅内径55CM1. 规格：约800*960*（800+430）mm， 2. 电压/功率：380V/12kW， 3. 材质：采用不锈钢，面板厚1.25mm，侧板厚1.0mm； 4. 锅具：材质409#. 25mm厚的不锈钢，外径Ø630mm，内径Ø550mm， 5. 面板防水防污垢四面可直接喷淋，具备国家IPX6防护等级， 6. 机芯采用分层次散热结构，机芯外壳全密封设计， 7. 显示屏带有中英文故障原因. 显示用电量. 实时功率. 实时电压， 12. 配置不少于6档磁控开关，每个档位有相对应的功率输出情况. 更直观掌握火力调节，， 15. 漏电保护，过热保护，防干烧保护多重保护措施， 16. 双屏双系统火力控制. 磁控及触屏开关可以交替使用的合格检测报告；	

编号：2.8.82	货物名称：防火阀
详细参数：	
常开状态，手动关闭，手动复位开启。手动拉绳使阀门关闭；70度或280度易熔片动作使阀门自动关闭；微动开关输出阀门关闭信号及联动线由控制中心连动控制通风. 空调机停止；阀门叶片在0-90度五档调节风量	

编号：2.8.83	货物名称：风柜减震器
详细参数：	
采用国产弹簧减震器 配风柜	

编号：2.8.84	货物名称：风柜接口
详细参数：	
采用磨砂不锈钢板制作, 板厚1.0mm 配风柜	

编号：2.8.85	货物名称：风柜起动保护器
详细参数：	
名牌电气元件, 缺相. 过载. 过流. 漏电保护功能，通电及起动显示 配风柜	

编号：2.8.86	货物名称：风柜支架
详细参数：	
采用国产角钢 配风柜	

编号：2.8.87	货物名称：加盖桶
详细参数：	
1. 脚踏式不锈钢垃圾桶 防指纹带盖翻盖时尚创意垃圾筒 9625VMT砂钢12L;Size:24. 2. 8*40cm, 内桶采用提手设计，桶背设置提手环；	

编号：2.8.88	货物名称：绞切肉机
详细参数：	
1. 灌肠产量:不小于190KG/h 2. 功率电压:约1500W*2/220V 3. 切片转速:不小于490r/min 4. 切片产量:不小于240KG/h 5. 切丝产量:不小于170KG/h 6. 绞肉产量: 不小于220KG/h 7. 尺寸: 约600*450*780	

编号：2.8.89	货物名称：接油盘
详细参数：	
采用磨砂不锈钢板制作, 板厚1.0mm	

编号：2.8.90	货物名称：净化器接口
详细参数：	
采用磨砂不锈钢板制作, 板厚1.0mm	

编号：2.8.91	货物名称：净化器支架
详细参数：	
采用国产40角钢	

编号：2.8.92	货物名称：炉拼台
详细参数：	
1. 400*1200*1200 2. 采用磨砂不锈钢板制作, 板厚1.0mm, 配豪华不锈钢调节脚	

编号：2.8.93	货物名称：炉灶后挡板
详细参数：	
采用磨砂不锈钢板制作, 板厚1.0mm	

编号：2.8.94	货物名称：米面架
详细参数：	
规格：1200*800*200 材质参数：采用不锈钢板制作，板材厚度1.2MM	

编号：2.8.95	货物名称：灭蝇灯
详细参数：	
铝合金双直灯管，电网电压：1800-2500V，灭蝇灯发出淡淡的紫外光，将蚊虫吸引过来撞到网片产生高压击落蚊虫，电压220V，功率:30W	

编号：2.8.96	货物名称：平板车
详细参数：	
1. 900*600*800 2. 采用磨砂不锈钢板制作, 面板1.0mm	

编号：2.8.97	货物名称：热水器（含安装、含管件、管件辅材，不含布线）
详细参数：	
热水器类型：储水式电热水器 功率：不小于2.2KW 容积：100升 能效等级：二级能效 控制方式：APP智能操作，触摸操作 加热方式：单管加热 水温调节范围：约75℃ 防漏电装置：防电墙技术，安全预警技术	

编号：2.8.98	货物名称：三星大盆池
详细参数：	
1. 1800*700*950 2. 采用磨砂不锈钢板制作，面板1.0mm，侧板0.8mm，配豪华不锈钢调节脚，星盆尺寸：500*500*250	

编号：2.8.99	货物名称：食品留样柜
详细参数：	
600*580*1200 双锁单玻璃门，外板为钢板喷塑，内胆为铝压花板；电压功率：220V/210W, 容积 140L, 温度范围：箱内 2℃-8℃	

编号：2.8.100	货物名称：双层平板工作台
详细参数：	
规格：1800*800*800 材质参数：台面板采用1.0mm厚不锈钢板；1.0mm厚码仔加硬；台面板下衬木板，木板作防虫、防潮处理；木板下封不锈钢板；层板采用1.0mm厚不锈钢板；1.0mm厚码仔加硬；台脚采用38x38x1.2不锈钢方管	

编号：2.8.101	货物名称：双门热风循环消毒柜
详细参数：	
1. 尺寸：≥1300*620*1980mm； 2. 功率/电压：≤4.4KW/220V； 3. 外壳用无磁不锈钢板制作，高压整体发泡保温层，移动式层架，一体式折边把手，内设超高温保护功能；定温定时功能； 4. 电热方式高温消毒，120℃以上保持时间≥15分钟，柜内最高温度可达145℃以上，对大肠杆菌的平均杀灭对数值>5，对脊髓灰质炎病毒的平均灭活对数值>4.5，满足GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》。	

编号：2.8.102	货物名称：双通打荷台
详细参数：	
1. 1800*800*800 2. 采用磨砂不锈钢板制作，面板1.0mm，侧板0.8mm，配豪华不锈钢调节脚，独家设计，结构新颖、灵活	

编号：2.8.103	货物名称：双星盆池
详细参数：	
1500*700*950 采用磨砂不锈钢板制作，面板1.0mm，侧板0.8mm，配豪华不锈钢调节脚，星盆尺寸：500*500*250	

编号：2.8.104	货物名称：四层平板货架
详细参数：	
规格：1200*500*1500 材质参数：层板采用1.2mm不锈钢制作（1-3层），主架采用不锈钢38mm×38mm厚度1.2mm方管；支管采用不锈钢38mm×25mm 厚度1.2mm方管，间距50mm（4层）；配不锈钢可调子弹脚可调节5公分高度，	

编号：2.8.105	货物名称：四门双温厨房冰箱
详细参数：	
1. 约1200*760*1960 2. 内箱尺寸:约(1100*595*668)*2, 数字温控, 全铜盘管, 品牌压缩机, 加厚发泡层, 无氟设计, 绿色环保, 内外箱全不锈钢, 搁架层数:4层, 框脚类型:4寸万向脚轮, 40GP装箱数量:24个, 温度范围:冷藏-5℃~5℃, 冷冻-15℃~-6℃, 制冷方式:直冷, 制冷剂R134a, 电源220V/50HZ, 功率350W	

编号：2.8.106	货物名称：四门碗柜
详细参数：	
1200*500*1800 采用磨砂不锈钢板制作, 板厚1.0mm, 配豪华不锈钢调节脚, 静音型趟门设计, 门梭槽一次成形, 门拆卸方便, 无卫生死角, 便于清洁, 结构合理, 标准符合国家规范及行业标准, 设备具有卫生, 耐用, 符合操作人体工程学等优点	

编号：2.8.107	货物名称：烟槽
详细参数：	
L×500×500 采用磨砂不锈钢板制作, 板厚1.0mm	

编号：2.8.108	货物名称：油烟净化器
详细参数：	
(1) SPCC冷板设备外壳采用热固性纯聚酯粉末静电喷涂工艺. 完美的防水设计. 符合IP54防水设计标准; (2) 全球领先二段式短距平板式电场, 采用的铝合金材质; (3) 电场材质: 合金铝板0.8mm, 更多吸附的净化面积。 (4) 自主研发高压电源, 电源系统具有过流过压. 短路断路. 过载. 过温. 灭弧等自动保护装置; (5) 确保使用寿命10年以上, 净化效率达95%以上; 电源:220V, 功率: 140W 静电电压: 12KV DC/-7KV DC 12000m3/h	

编号：2.8.109	货物名称：幼儿用不锈钢水杯
详细参数：	
适配 有把手, 无盖。	

编号：2.8.110	货物名称：煮面桶
详细参数：	
600型 配置:筛网/活动内篮; 保温盖/单层盖; 产品特点: 三个旋钮各控制一条电热管; 适用范围广, 保温效果好: 卤菜. 煲汤. 煮面. 煮饺子; 电压: 380V. 功率: 9KW。	

编号：2.8.111	货物名称：紫外线杀菌灯
详细参数：	
25W/含灯管. 底座	

编号：2.8.112	货物名称：冷、热水混合龙头
详细参数：	
不锈钢制作	

编号：2.8.113	货物名称：不锈钢软管
详细参数：	

不锈钢制作

编号：2.8.114	货物名称：电子秤
详细参数：	
150kg	

编号：2.8.115	货物名称：留样电子秤
详细参数：	
21CM*15CM 称量器，小型 0.01精准克 充电款	

编号：2.8.116	货物名称：炒铲
详细参数：	
2#采用304食品级不锈钢	

编号：2.8.117	货物名称：锅刷
详细参数：	
27CM 出口庄中丝锅扫采用304食品级不锈钢	

编号：2.8.118	货物名称：长把汤勺
详细参数：	
80CM，全柄钢壳采用304食品级不锈钢	

编号：2.8.119	货物名称：水勺
详细参数：	
5斤，加厚长柄钢水壳采用304食品级不锈钢	

编号：2.8.120	货物名称：调料勺
详细参数：	
8CM/无磁，四厘美雅光身汤壳采用304食品级不锈钢	

编号：2.8.121	货物名称：木饭勺
详细参数：	
*精品木勺橡木制作	

编号：2.8.122	货物名称：打菜勺
详细参数：	
8两；全柄抛光壳采用304食品级不锈钢	

编号：2.8.123	货物名称：粗磨刀石
详细参数：	

225*85*45MM；天然油石

编号：2.8.124	货物名称：细磨刀石
详细参数：	
200*50*25MM；精制油石	

编号：2.8.125	货物名称：收纳盒大
详细参数：	
塑料 带盖 60*40*32	

编号：2.8.126	货物名称：收纳盒小
详细参数：	
塑料 带盖 40*30*20	

编号：2.8.127	货物名称：留样杯
详细参数：	
304款 10cm	

编号：2.8.128	货物名称：调味钵
详细参数：	
18CM采用304食品级不锈钢	

编号：2.8.129	货物名称：大油钵
详细参数：	
11寸采用304食品级不锈钢	

编号：2.8.130	货物名称：小油钵
详细参数：	
11寸采用304食品级不锈钢	

编号：2.8.131	货物名称：盆80cm
详细参数：	
无磁 80CM 采用304食品级不锈钢	

编号：2.8.132	货物名称：60cm盆子
详细参数：	
无磁 60CM 采用304食品级不锈钢	

编号：2.8.133	货物名称：45cm盆子
详细参数：	

无磁 45CM 采用304食品级不锈钢

编号：2.8.134	货物名称：小漏盆
详细参数：	
无磁 30CM 采用304食品级不锈钢	

编号：2.8.135	货物名称：红铁木菜板
详细参数：	
铁木；实木橡木砧板 450*100MM	

编号：2.8.136	货物名称：擀面杖
详细参数：	
橡木面棍48CM	

编号：2.8.137	货物名称：擀面滚筒
详细参数：	
中号：橡木压面棒 Φ55*250MM	

编号：2.8.138	货物名称：油刷
详细参数：	
木柄直型羊毛刷 230*50*35mm	

编号：2.8.139	货物名称：钢丝球
详细参数：	
30G/个采用304食品级不锈钢	

编号：2.8.140	货物名称：袖套
详细参数：	
棉麻袖套	

编号：2.8.141	货物名称：防水衬套
详细参数：	
*(白色)聚乙烯塑料，棉麻袖套	

编号：2.8.142	货物名称：耐高温手套
详细参数：	
环保型树脂材料耐热<94℃	

编号：2.8.143	货物名称：不锈钢油桶
详细参数：	

25L采用304食品级不锈钢

编号：2.8.144	货物名称：漏瓢
详细参数：	
30cm;1.5钢漏采用304食品级不锈钢	

编号：2.8.145	货物名称：砍刀
详细参数：	
采用304食品级不锈钢	

编号：2.8.146	货物名称：菜刀
详细参数：	
采用304食品级不锈钢	

编号：2.8.147	货物名称：剪刀
详细参数：	
201不锈钢	

编号：2.8.148	货物名称：电高压锅
详细参数：	
防爆压力锅 40L采用304食品级不锈钢	

编号：2.8.149	货物名称：不锈钢粉莩
详细参数：	
不锈钢粉壳大号采用304食品级不锈钢	

编号：2.8.150	货物名称：揭盖式垃圾桶
详细参数：	
240L	

编号：2.8.151	货物名称：不锈钢牛奶壶
详细参数：	
食品级 304#不锈钢特厚 3-4人份 6L	

编号：2.8.152	货物名称：不锈钢水壶
详细参数：	
食品级 304#不锈钢特厚 6L	

编号：2.8.153	货物名称：不锈钢水果盘
详细参数：	

食品级	20CM拉丝亚光款	304#不锈钢
-----	-----------	---------

编号：2.8.154	货物名称：不锈钢点心盘
详细参数：	
食品级	16CM圆盘 304#不锈钢

编号：2.8.155	货物名称：残渣盘
详细参数：	
聚乙烯食品级塑料圆盘 13.5CM	

编号：2.8.156	货物名称：不锈钢筷子盒
详细参数：	
6.5CM*28.5CM 中号采用304食品级不锈钢	

编号：2.8.157	货物名称：不锈钢汤桶40*40
详细参数：	
直径40cm；高度40cm；采用304食品级不锈钢	

编号：2.8.158	货物名称：不锈钢汤桶50*50
详细参数：	
直径50cm；高度50cm；采用304食品级不锈钢	

编号：2.8.159	货物名称：三层餐车
详细参数：	
201不锈钢；静音轮 中号约95*95*50cm	

编号：2.8.160	货物名称：幼儿快餐盘
详细参数：	
采用304食品级不锈钢加厚	

编号：2.8.161	货物名称：双层不锈钢碗
详细参数：	
304(无磁) 16CM	

编号：2.8.162	货物名称：双层不锈钢汤碗
详细参数：	
304(无磁) 12CM采用304食品级不锈钢	

编号：2.8.163	货物名称：勺子
详细参数：	

14CM采用304食品级不锈钢

编号：2.8.164	货物名称：毛巾（三色、各色1600条）
详细参数：	
1. 25CM*25CM 2. 多色毛巾产品材质：纳米纤维(不起球，超强耐磨，吸湿排汗，不褪色，抗菌性，不缩水)	

编号：2.8.165	货物名称：一楼教室1
详细参数：	
棉麻、亚麻、涤纶、混纺或其他复合丝布料，遮光度不小于80%。	

编号：2.8.166	货物名称：一楼教室
详细参数：	
棉麻、亚麻、涤纶、混纺或其他复合丝布料，遮光度不小于80%。	

编号：2.8.167	货物名称：保健室
详细参数：	
棉麻、亚麻、涤纶、混纺或其他复合丝布料，遮光度不小于80%。	

编号：2.8.168	货物名称：门卫室
详细参数：	
棉麻、亚麻、涤纶、混纺或其他复合丝布料，遮光度不小于80%。	

编号：2.8.169	货物名称：二楼教室1
详细参数：	
棉麻、亚麻、涤纶、混纺或其他复合丝布料，遮光度不小于80%。	

编号：2.8.170	货物名称：二楼教室2
详细参数：	
棉麻、亚麻、涤纶、混纺或其他复合丝布料，遮光度不小于80%。	

编号：2.8.171	货物名称：办公室
详细参数：	
棉麻、亚麻、涤纶、混纺或其他复合丝布料，遮光度不小于80%。	

编号：2.8.172	货物名称：室外滑梯
详细参数：	
规格：8500mm*3200mm*4500mm。1.支柱 材质及尺寸：外径114mm，厚度2.0mm。镀锌管。表面处理：酸洗淋化后全部采用保护焊，机械抛光，室外聚酯系喷塑。2.平台 材质及尺寸1160mm*1160mm厚度2.0mm，冷轧钢板冲孔，不积水。表面处理：酸洗淋化后全部采用保护焊，机械抛光，室外聚酯系喷塑。3.钢管配件 材质及尺寸：外径25\28\32\48\60mm，4.安全连接扣件 材质：铝合金。外表圆形。档次高。造型美。安全牢固。不生锈。经久耐用。表面处理：机械抛光，室外聚酯系喷塑。5.柱盖及绞盘 材质：铝合金。面处理：机械抛光，室外聚酯系喷塑。6.塑料件 材质：LLDPE材料无毒无味，耐老化。抗紫外线。防静电。颜料采用耐光性八级，在户外长期使用不褪色，大型正反转流水线滚塑机一次性成型。韧性好。高强度。两面都光滑。不会破裂。造型美。抗老化。抗静电。表面光滑亮光。色彩鲜艳。不褪色。经久耐用。7.五金零件 材质：不锈钢半圆头，T型平头螺丝，无棱角。即轻又美观。8.螺丝塑料帽 材质：ABS工程塑料注塑而成。9.接触面之材料及结合角铁均经圆角处理。五金零件为圆处理，且预防任意调整功能，以维护使用者设施结构的安全。	

编号：2.8.173	货物名称：幼儿攀爬架
详细参数：	
花梨木：规格：≥600*150*200cm 1.立柱：≥85*85mm 花梨木，攀登支架为≥40*40mm 油漆采用环保型防水聚酯漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，边缘倒圆角处理，木材含水率 8-12%。2.塑料件攀岩石为环保型工程塑料，注塑工艺一次成型，产品强度高。耐折弯。热胀冷缩应力小。成形后期经修边。锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线。不褪色，色彩符合儿童视觉习惯。 3.轮胎为橡胶轮胎，表面经清洗打磨后喷漆工艺。 4.绳网为航海用缆绳，内含 1 股钢丝，结实耐用	

编号：2.8.174	货物名称：幼儿小车5
详细参数：	
1.99*55*61cm， 2.材质：镀锌钢+塑料，车轮材质为橡胶，不锈钢配件。增进孩子动作协调与发展，让腿部肌肉更加结实。	

编号：2.8.175	货物名称：大型户外积木
详细参数：	
新西兰松木碳化处理，打磨光滑，倒角处理，喷涂水性环保木器漆，共430件附明细 1.长条板 =120*10*2.5=6片 2.正方形 =10*10*5=80片 3.正方形 =10*10*2.5=160片 4.长方形 =20*10*5=30片 5.长方形 =20*10*2.5=70片 6.长方形 =40*10*2.5=10片 7.长方形 =60*10*2.5=4片 8.长方形（开槽）=60*10*2.5=2片 9.长方形 =80*10*2.5=3片 10.三角形 =39*20*2.5=6片 11.直角三角形 =40*20*2.5=4片 12.圆柱积木 =Φ10*20=2片 13.圆柱积木 =Φ10*40=1片 14.圆柱积木 =Φ5*10=20片 15.圆柱积木 =Φ5*20=10片 16.圆柱积木 =Φ5*40=5片 17.半圆环积木 = 30*15*2.5=3片 18.半圆积木 =10*5*2.5=3片 19.四分之一圆环积木 =42*15*2.5=4片 20.扇形积木 =半径为20CM=4片 21.Y型 =40*30*2.5=1片 22.三叉路 =42*30*2.5=2片	

编号：2.8.176	货物名称：滚筒
详细参数：	
75*60cm 1.材质：塑料材料，生产原材料为原生料	

编号：2.8.177	货物名称：足球
详细参数：	
1.5号足球。天然橡胶材质，无气味，弹性好。	

编号：2.8.178	货物名称：天然沙
详细参数：	
1.天然海沙 0.5-1mm	

编号：2.8.179	货物名称：木梯
详细参数：	
1.长1.2m，宽40cm 2.采用松木榫卯结构 3.柱子采用6*6cm方料	

编号：2.8.180	货物名称：大型雪花片
详细参数：	
材质：ABS，食品级环保塑料,注塑工艺，表面分布凸点提高摩擦力，环保无毒。 规格（cm）：圆形,26*2.2cm,单片重150g以上。 60片一箱	

编号：2.8.181	货物名称：户外体能锻炼 帆布迷彩海 绵垫子(二联)
详细参数：	
1.防水帆布/加厚珍珠棉 2.边长：1000x2000mm 3.厚度：130mm	

编号：2.8.182	货物名称：户外体能锻炼 帆布迷彩海 绵垫子(单块)
详细参数：	
1.(宽75*厚20*长75cm) 2.防水帆布/加厚珍珠棉 3.厚度：130mm	

编号：2.8.183	货物名称：安吉箱子(蓝色、绿色)
详细参数：	
1.60*60*60cm 2.PE板+铝合金。食品级环保塑料，表面光华无毛刺。	

编号：2.8.184	货物名称：滚筒
详细参数：	
1.外直径：560mm .内直径：548mm.长度：900mm . 白色 2. pp材质	

编号：2.8.185	货物名称：滚筒
详细参数：	
1. 外直径：630mm . 内直径：618mm. 长度：600mm . 白色. 2. pp材质	

编号：2.8.186	货物名称：轮胎车(绿色、蓝色)
详细参数：	
1. 常规轮胎. 橡胶材质. 喷涂彩色环保油漆，涤纶编制网绳 2. 直径45cm	

编号：2.8.187	货物名称：篮球(蓝色)
详细参数：	
1. 幼儿使用。 2. 直径约20.6cm	

编号：2.8.188	货物名称：亿童玩水玩具
详细参数：	
沙水游戏148件套装 标号产品均为厚度15mm米色PE板材。 1. 小水车，数量：1个，规格：630*430*320mm，外层为PE板材，内层为PP塑料箱。 2. 中水车，数量：1个，规格：930*430*380mm，外层为PE板材，内层为PP塑料箱。 3. 单孔立板，数量：4个，规格：300*15*366mm。 4. 双孔立板，数量：4个，规格：300*15*500mm。 5. 三孔立板，数量：4个，规格：300*15*650mm。 6. 四孔立板，数量：4个，规格：300*15*800mm。 7. 水泵板，数量：2个，规格：500*15*395mm。 8. 鱼板，数量：16个，规格：400*15*150mm。 9. 手摇泵，数量：2个，规格：210*88mm。 10. PVC剖面管1，数量：10个，规格：直径110*壁厚3.2*长度1000mm。 11. PVC剖面管2，数量：5个，规格：直径110*长度1500mm。 12. PVC剖面管3，数量：2个，规格：直径110*长度2000mm。 13. PC透明管1，数量：5个，规格：直径110*长度1000mm。 14. PC透明管2，数量：5个，规格：直径110*长度1500mm。 15. 水龙头连接器，数量：2个，规格：4分。 16. 钢丝软管，数量：4个，规格：直径25，直径32。 17. 软水管，数量：1个，规格：16*4000mm。 18. PVC弯头，数量：3个，规格：内径110mm。 19. PVC三通，数量：3个，规格：内径110mm。 20. PVC直通，数量：3个，规格：内径110mm。 21. PVC管塞，数量：3个，规格：内径110mm。 22. PVC管帽，数量：2个，规格：内径110mm。 23. 小铲子，数量：20个，规格：320mm。 24. 大铲子，数量：2个，规格：680mm。 25. 小网筛，数量：20个，规格：直径150mm。 26. 中网筛，数量：10个，规格：直径200mm。 27. 大网筛，数量：5个，规格：直径240mm。 28. 沙水桶，数量：5个，规格：直径260mm。	

编号：2.8.189	货物名称：玩沙玩具
详细参数：	
沙铲. 沙桶. 沙漏等	

编号：2.8.190	货物名称：篮球收纳架(白色)
详细参数：	
1. 120cm*130cm 2. 采用不锈钢钢管通过氩弧焊焊接而成，每层可放置5个篮球，共4层	

编号：2.8.191	货物名称：感统摇摆玩具
详细参数：	
1. 直径70cm 高31cm 2. 采用聚乙烯塑料	

编号：2.8.192	货物名称：玩具收纳框
详细参数：	
1. 带轮,加厚承重耐压, HDPE料 81×57×50.5厘米, 带 4 个轮子,带手抬口 2. 采用聚乙烯塑料	

编号：2.8.193	货物名称：动物头饰
详细参数：	
1. 环保加厚无纺布, 松紧带设计, 不同动物头饰, 2. 20个一套	

编号：2.8.194	货物名称：人物头 饰
详细参数：	
1. EVA材质, 松紧带设计, 2. 15个人物	

编号：2.8.195	货物名称：指偶
详细参数：	
1. 超柔面料, 毛绒布, pp棉. 2. 8—13CM, 14个一套	

编号：2.8.196	货物名称：手偶玩具
详细参数：	
1. 超柔面料, pp棉 2. 8-13cm, 一套8个	

编号：2.8.197	货物名称：模拟家用电器
详细参数：	
1. ABS安全材质, 安全无味 2. (微波炉冰箱 39 套件)	

编号：2.8.198	货物名称：仿真食品
详细参数：	
1. 材质：环保塑料, 100%安全无毒, 颜色艳丽 2. 规格:29件一套	

编号：2.8.199	货物名称：模拟小桌椅
详细参数：	
1工程塑料+镀锌管烤漆五梁加重款 一张桌子四张椅子	

编号：2.8.200	货物名称：仿真餐具
详细参数：	
1. 仿真61件套加厚 2. 食品级环保材料	

编号：2.8.201	货物名称：厨师服饰
详细参数：	
1. 包含帽子. 上衣. 裤子. 围巾. 围裙五件套 2. 纯棉材质	

编号：2.8.202	货物名称：婴儿床
详细参数：	
1. 木质芯材. 环保水性漆，含三件套 2. 45*27*19	

编号：2.8.203	货物名称：镜子
详细参数：	
1. 亚克力材质 2. (2mm*5cm*5cm)	

编号：2.8.204	货物名称：人体骨骼
详细参数：	
1. 可拆卸 2. 35*10.5*10.5	

编号：2.8.205	货物名称：人体模型(有内脏)
详细参数：	
1. 环保PVC真实比例缩放，儿童科普，安全无异味 2. (45cm人体模型)	

编号：2.8.206	货物名称：牙齿模型
详细参数：	
1. ABS 安全材质 2. (两倍大幼儿口腔膜具)	

编号：2.8.207	货物名称：放大镜
详细参数：	
1. 高清亚克力, abs 镜框 2. (20倍65mm)	

编号：2.8.208	货物名称：天平
详细参数：	

1. 榉木环保水性漆饰面，
2. 环保木碎压制

编号：2.8.209

货物名称：万花筒

详细参数：

1. opp卡头袋
2. (长 15*3.5cm)，5个装

编号：2.8.210

货物名称：拼图

详细参数：

1. 榉木夹板
- ，4张30片一组

编号：2.8.211

货物名称：昆虫标本

详细参数：

1. 仿真动物教学标本. 树脂
2. (12款不重复礼盒)

编号：2.8.212

货物名称：磁铁

详细参数：

十个一套

编号：2.8.213

货物名称：光与色玩具

详细参数：

1. 0.2cm，一套22件
2. 透明彩色镜片

编号：2.8.214

货物名称：磁力棒

详细参数：

1. 185件/套
2. 加厚升级强磁PP食品级环保塑料. 安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺。表面平整光滑，达到国家标准

编号：2.8.215

货物名称：望远镜

详细参数：

1. abs环保塑胶
2. (12cm*11cm)

编号：2.8.216

货物名称：地球仪

详细参数：

1. 直径20

编号：2.8.217

货物名称：手电筒

详细参数：

1. 橡胶按钮，铝合金外壳， 2. (USB 充电，9cm)

编号：2.8.218	货物名称：钟面学具
详细参数：	
1. abs环保塑胶 2. (大号 10cm)	

编号：2.8.219	货物名称：多米诺骨牌
详细参数：	
1. 材质：PP食品级环保塑料. 100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 4种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）：44*26*8mm	
2. 产品由红. 黄. 蓝. 绿 3. 件数：516件	

编号：2.8.220	货物名称：魔方
详细参数：	
1. 5.6cm 2. 三阶材质：采用环保材质. 安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。	

编号：2.8.221	货物名称：磁性七巧板
详细参数：	
1. 15*15*1cm 2. 材质：采用环保材质. 安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。96题	

编号：2.8.222	货物名称：跳棋
详细参数：	
1. 玻璃弹珠，耐磨经用 2. (30*30)	

编号：2.8.223	货物名称：围棋
详细参数：	
1. 棋盘：36*36cm 2. 368颗标准棋子19路双面棋盘采用环保材质，无异味，安全环保，色彩丰富，颜色艳丽，光泽度高，采用多道工序打磨，无毛刺	

编号：2.8.224	货物名称：串珠
详细参数：	
1. 材质：PP食品级环保塑料. 100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红. 黄. 蓝. 绿. 浅蓝. 浅绿. 橙. 紫8种颜色组成 规格：圆柱形 ϕ 16*22 ϕ 18*20 ϕ 18*22 正方形：14*14*14 三角形：17*15*16 圆形： ϕ 23*9 ϕ 23*8 六边形：17*15*17 菱形：15*25*16 圆体： ϕ 19*17 3. 件数：620件	

编号：2.8.225	货物名称：铃鼓
详细参数：	
1. 6寸原木	

编号：2.8.226	货物名称：沙锤
------------	---------

详细参数:
原木

编号: 2.8.227	货物名称: 三角铁
详细参数:	
4寸	

编号: 2.8.228	货物名称: 碰铃
详细参数:	
原木带柄碰铃	

编号: 2.8.229	货物名称: 木鱼
详细参数:	
原木木鱼 15cm	

编号: 2.8.230	货物名称: 响板
详细参数:	
原木响板 5.3cm	

编号: 2.8.231	货物名称: 雨声器
详细参数:	
双节 20*5	

编号: 2.8.232	货物名称: 双响棒
详细参数:	
3.5CM 榉木	

编号: 2.8.233	货物名称: 刮棒
详细参数:	
木质 20cm	

编号: 2.8.234	货物名称: 非洲鼓
详细参数:	
老山羊皮, 桃花心木, 15*40cm	

编号: 2.8.235	货物名称: 串铃
详细参数:	
可调节魔术贴	

编号：2.8.236	货物名称：动物表演衣服（舞艺）
详细参数：	
1. 120CM 2. (小鸭, 小鸡, 红金鱼, 黄金鱼, 小兔, 小老虎, 小青蛙, 老鼠, 蜜蜂, 瓢虫, 波斯猫, 蚂蚁, 小猫, 小鹿, 葵花, 向日葵)	

编号：2.8.237	货物名称：军事游戏服装
详细参数：	
1. 头盔+背心	

编号：2.8.238	货物名称：小麦克风
详细参数：	
1. ABS 安全材质, 保真喇叭, 自带音响, 儿童 早教	

编号：2.8.239	货物名称：升旗手服装
详细参数：	
1. 舒适面料, 均码, 衣服+裤子+ 帽子+手套+ 腰封	

编号：2.8.240	货物名称：大型雪花片
详细参数：	
1. 环保PP塑料材质, 无异味, 安全环保, 色彩丰富, 颜色艳丽, 光泽度高, 采用多道工序打磨, 无毛刺 2. 规格: $\Phi 26*26*2\text{cm}$ 60片	

编号：2.8.241	货物名称：梅花积木
详细参数：	
1. 420粒一套食品级塑料	

编号：2.8.242	货物名称：小型单元积木
详细参数：	
1. 材质: PE环保塑料, 100%安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手 2. 规格: 480件/箱	

编号：2.8.243	货物名称：吸管积木
详细参数：	
1. 400根吸管, 2. 400个接头一套 3. 食品级塑料	

编号：2.8.244	货物名称：齿轮花片
详细参数：	
1. 大号, 100个收纳箱装一套 2. 食品级塑料	

编号：2.8.245	货物名称：大颗粒 拼装玩具
详细参数：	
1. 材质：ABS食品级环保塑料.100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 规格：产品包含1副底板（255*255mm），内有兔子.小马.小狗造型，可组成花园.别墅等主题，由红.兰.黄.绿.白.棕.黑.紫.橙.果绿.浅兰11种颜色组成。 （允许尺寸误差±3mm） 大颗粒2孔31*24*15mm 大颗粒4孔31*24*31mm 大颗粒6孔47*24*31mm 大颗粒8孔63*24*31mm 1. 瓦片：127*95mm 2. 屋檐：62*40mm 3. 树枝：110*45mm 4. 树叶：φ110mm 5. 花：24*40mm 6. 草：28*75mm 7. 小马：30*75mm 8. 兔子：42*30mm 9. 小狗：30*50mm 10. 花藤：180*40mm 11. 门：100*62mm 12. 窗：63*62mm 3. 件数：201件配底板（255*255mm）	

编号：2.8.246	货物名称：小汽车玩具
详细参数：	
1. 环保工程塑料.卡通车型 2. 玩具车 大小5-10cm	

编号：2.8.247	货物名称：乐高玩具
详细参数：	
1. 材质：PP食品级环保塑料.100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 规格：大颗粒2孔30*15*25mm 大颗粒4孔30*30*25mm 大颗粒6孔45*30*25mm 大颗粒8孔64*30*25mm 车身：120*37*62mm飞船孔：55*60*20mm 花形：60*20mm 3. 件数：261件	

编号：2.8.248	货物名称：知识串珠
详细参数：	
1. 材质：PP食品级环保塑料.100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2. 产品由红.黄.蓝.绿.浅蓝.浅绿.橙.紫8种颜色组成 规格：圆柱形φ16*22 φ18*20 φ18*22 正方形：14*14*14 三角形：17*15*16 圆形：φ23*9 φ23*8 六边形：17*15*17 菱形：15*25*16 圆体：φ19*17 3. 件数：540件	

编号：2.8.249	货物名称：螺丝玩具
详细参数：	
1. 材质：PP食品级环保塑料，100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。2. 规格：产品由四方形.六角形.十字形.三角形四种不同形状的螺帽.螺栓构成。四方形.六角形.十字形螺帽尺寸为三角帽：45×45×14mm 钉48*48*60mm 六边形帽：48*48*14mm 钉48*48*60mm 正方形帽：48*48*14mm 钉48*48*60mm 十字形帽：48*48*14mm 钉48*48*60mm。3. 件数：206件/箱。	

编号：2.8.250	货物名称：百变玩具
详细参数：	
950件，PP环保塑料，工艺：前沿注塑（光泽细腻 不退色不划手）	

编号：2.8.251	货物名称：弹簧玩具
详细参数：	
300件，PP环保塑料，工艺：前沿注塑（光泽细腻 不退色不划手）	

编号：2.8.252	货物名称：弯管玩具
详细参数：	

1. 材质：PP食品级环保塑料, 100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。
2. 产品由红、黄、蓝、绿、绿、橙、紫6种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）：直径27*36mm
3. 件数：300件

编号：3.1.1 货物名称：办公桌椅

详细参数：

1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。
2. 钢架：采用冷轧钢。
3. 尺寸：120*50cm
4. 颜色：柚木色；
5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉
6. 尺寸：背宽43cm, 总高90-98cm, 坐宽：47cm

编号：3.1.2 货物名称：青少年心理健康管理云平台

详细参数：

- 一、基础数据服务系统：
1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；
2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。
3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。
4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。
二、平台功能介绍
1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划
2. 测评管理：可新增测评计划。
3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。
4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。
5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估
6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。
7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。
8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。
9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策
10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。
11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，
12. 家校联动：为学校提供家访档案工具
13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。
三、心理健康大数据平台
1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。
2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。
四、服务保障：一次购买，终身使用。

编号：3.1.3 货物名称：文件柜

详细参数：

1. 材质：冷轧钢板
2. 颜色：亚光灰白
3. 规格：85cm*38cm*180cm
4. 钢板厚度：0.8mm

编号：3.1.4 货物名称：心理图书杂志

详细参数：

适合中小学生、成人的心理学书籍和杂志。

编号：3.1.5 货物名称：心理挂图

详细参数：

1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。
2. 材质：实木边框
3. 尺寸：40*60cm

编号：3.1.6	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.1.7	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3.1.8	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	
一、描述： 1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3. 音频系统：内置环绕音频系统。 4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。 5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。 二、音乐放松软件功能： 1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。 2. 放空大脑具有：19种场景。 3. 音乐放松： 3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。 3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。	

编号：3.1.9	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线 2. 弱电线：六类网线 3. 86型红蓝色底盒 4. 红色穿线管 5. 专用线卡 6. 辅材	

编号：3.1.10	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
1. 墙面找平专用底灰 2. 墙面找平专用面灰 3. 网格袋 4. 纤维网 5. 牛皮纸	

编号：3.1.11	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
1. 地砖尺寸：800*800 2. 品质等级：一等品 3. 施工工艺：湿贴/薄贴 4. 尺寸偏差：±0.5% 5. 吸水率：3.0%	

编号：3.1.12	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.1.13	货物名称：人工费
详细参数：	
1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费	

编号：3.2.1	货物名称：办公桌椅
详细参数：	
1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。 2. 钢架：采用冷轧钢。 3. 尺寸：120*50cm 4. 颜色：柚木色； 5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉 6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm	

编号：3.2.2	货物名称：青少年心理健康管理云平台
详细参数：	
一、基础数据服务系统： 1. 包含学校、角色以及人员管理和设置； 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。 二、平台功能介绍 1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划 2. 测评管理：可新增测评计划。 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图） 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和智库，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览， 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。 三、心理健康大数据平台 1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。 四、服务保障：一次购买，终身使用。	

编号：3.2.3	货物名称：文件柜
详细参数：	
1. 材质：冷轧钢板 2. 颜色：亚光灰白 3. 规格：85cm*38cm*180cm 4. 钢板厚度：0.8mm	

编号：3.2.4	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.2.5	货物名称：心理挂图
详细参数：	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：40*60cm	

编号：3.2.6	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.2.7	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3.2.8	货物名称：坐垫
详细参数：	
1. 尺寸：80cm*40cm*13cm 2. 靠背5挡调节，优质绒布内层PP棉。	

编号：3.2.9	货物名称：团体活动辅导箱
详细参数：	
一、配置要求：包含A/B/C/D 四个活动包，8大主题41种游戏。 二、功能要求： 包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材：包含活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动点评、活动案例等八项功能，系统呈现活动的各个环节。可自动的为每位学生建立心理档案；团辅课程对每个活动过程有详细的描述，整个授课环节供教师选择；团体分析对每个团辅课程中学生的表现提供详细的记录，包含参与的项目、参与程度、具体表现、过程视频等，便于心理教师总结分析；道具管理系统可对每个活动所用道具进行管理，包括涉及的活动内容，使用方法，道具数量。 1. 《学校团体心理游戏教程与案例》书籍1本； 2. 《团体活动训练系统》1套。	

编号：3.2.10	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线 2. 弱电线：六类网线 3. 86型红蓝色底盒 4. 红色穿线管 5. 专用线卡 6. 辅材	

编号：3.2.11	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
1. 墙面找平专用底灰 2. 墙面找平专用面灰 3. 网格袋 4. 纤维网 5. 牛皮纸	

编号：3.2.12	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
1. 地砖尺寸：800*800 2. 品质等级：一等品 3. 施工工艺：湿贴/薄贴 4. 尺寸偏差：±0.5% 5. 吸水率：3.0%	

编号：3.2.13	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.2.14	货物名称：人工费
详细参数：	
1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费	

编号：3.3.1	货物名称：心理挂图
详细参数：	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：40*60cm	

编号：3.3.2	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3.3.3	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	

一、描述： 1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3. 音频系统：内置环绕音频系统。 4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。 5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。 二、音乐放松软件功能： 1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。 2. 放空大脑具有：19种场景。 3. 音乐放松： 3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。 3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。

编号：3.3.4	货物名称：办公桌椅
详细参数： 1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。 2. 钢架：采用冷轧钢。 3. 尺寸：120*50cm 4. 颜色：柚木色； 5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉 6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm	

编号：3.3.5	货物名称：青少年心理健康管理云平台
详细参数： 一、基础数据服务系统： 1. 包含学校、角色以及人员管理和设置； 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。 二、平台功能介绍 1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划 2. 测评管理：可新增测评计划。 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图） 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的交互式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览， 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。 三、心理健康大数据平台 1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。 四、服务保障：一次购买，终身使用。	

编号：3.3.6	货物名称：心理健康自助查询系统
详细参数： 一、软件部分整体展示包括：迎宾模式、夜间模式和白天模式，系统包括科普视频、心理音乐、心理图片、心理电影、心理知识、心灵鸡汤、咨询师预约、自助方案、心理测评、自助资源、心理漫画、心灵画手、能力测试、经典案例、咨询中心和热线求助等十六大模块（软件一次购买终身使用） 二、硬件部分： 1. 显示器：采用使用16:9高清液晶显示模组、包含 1080P 高清视频、图片解码，显示尺寸：32寸；分辨率：1920*1080。 2. 机身+底座：卧式底座安装，采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护；颜色：白色。 3. 触控：采用高通电容触控方案，书写流畅、触摸精准、抗干扰性强。	

编号：3.3.7	货物名称：文件柜
详细参数：	

- | |
|--|
| 1. 材质：冷轧钢板
2. 颜色：亚光灰白
3. 规格：85cm*38cm*180cm
4. 钢板厚度：0.8mm |
|--|

编号：3.3.8	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.3.9	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线 2. 弱电线：六类网线 3. 86型红蓝色底盒 4. 红色穿线管 5. 专用线卡 6. 辅材	

编号：3.3.10	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
1. 墙面找平专用底灰 2. 墙面找平专用面灰 3. 网格袋 4. 纤维网 5. 牛皮纸	

编号：3.3.11	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
1. 地砖尺寸：800*800 2. 品质等级：一等品 3. 施工工艺：湿贴/薄贴 4. 尺寸偏差：±0.5% 5. 吸水率：3.0%	

编号：3.3.12	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.3.13	货物名称：人工费
详细参数：	
1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费	

编号：3.4.1	货物名称：交互一体机
详细参数：	

1. 屏体尺寸：75英寸，液晶LED，A规屏，显示比例(16：9)，物理分辨率：3840×2160，屏幕刷新率60Hz，亮度：500cd/cm²；对比度：5000:1；可视角度：178°。
2. 具备防眩光功能：采用4mm厚AG钢化玻璃，反射率小于1%，透光率≥95%，硬度≥莫氏9级。
3. 包含20点触控和同时书写，触摸书写延迟30ms。
4. 为方便老师教学，整机可通过三指或五指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能，实现节能操作。
5. 声音输出功率要求：为避免中高音损失喇叭口朝正面，前朝向中高音15W扬声器*2，后朝向20W低音扬声器*1，额定总功率50W；可在通电不开机的状态下进行独立扩音供教师设备连接使用；
6. 整机前置3*USB 3.0；
7. 后置接口：MIC In*1；COAXIAL Out*1；Earphone Out*1；PC Audio In*1；VGA*1；RS232*1；TV In*1；AV In*1；AV Out*1；LAN In*1；USB*2；Touch USB*1；TF Card*1，HDMI 等信号接口，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。
8. 整机具备至少7个到中文丝印标识的前置按键：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源；整机开关、电脑开关和节能待机键三合一。包含一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频，分享教学。
9. 内部缓存容量（RAM）：3GB；内部存储容量（ROM）：32GB，同时整机包含蓝牙4.0或以上；
10. 摄像头及阵列麦：内置摄像头1200万摄像头，具备摄像头工作指示灯；内置非独立外扩展：6阵列拾音麦克风，拾音距离：8米。
11. 内置双路WIFI，包含AP热点，Wifi：2.4GHz / AP：2.4GHz/5GHz。
12. 无信号待机/自动节能：在无操作或无信号输入时，整机自动进入待机节能的功能，待机的时间间隔可自定义，既节能环保又能延长机器使用寿命。
13. 整机内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。
14. 硬件自检功能：整机扫描速度：首点≤8ms，连续点≤4ms；无需借助PC主机整机可一键硬件自检，包括对RTC、PC模块、网络状况，WIFI模组等模块进行检测，并针对不同模块组给出问题原因提示且包含扫描系统提供的二维码进行在线问题保修。
15. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，为方便教学使用，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，快速切换到OPS系统等功能，悬浮菜单中的信号源包含自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。
16. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）LB限制范围<0.3（蓝光危害最大状况下）。包含护眼功能，具有一键启用护眼模式，减滤蓝光，对色彩进行调节。

编号：3.4.2

货物名称：心理挂图

详细参数：

1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。
2. 材质：实木边框
3. 尺寸：40*60cm

编号：3.4.3

货物名称：团体活动桌椅

详细参数：

1. 面板采用免漆板直封边；
2. 6张单桌可拼接成一个1200mm直径的扇形桌
3. 可随心自由组合拼接成多个形状，圆形、S形、扇形、C形等；
4. 配置折叠椅子。

编号：3.4.4

货物名称：团体活动辅导箱

详细参数：

- 一、配置要求：包含A/B/C/D 四个活动包，8大主题41种游戏。
- 二、功能要求：
- 包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材：包含活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动点评、活动案例等八项功能，系统呈现活动的各个环节。可自动的为每位学生建立心理档案；团辅课程对每个活动过程有详细的描述，整个授课环节供教师选择；团体分析对每个团辅课程中学生的表现提供详细的记录，包含参与的项目、参与程度、具体表现、过程视频等，便于心理教师总结分析；道具管理系统可对每个活动所用道具进行管理，包括涉及的活动内容，使用方法，道具数量。
1. 《学校团体心理游戏教程与案例》书籍1本；
2. 《团体活动训练系统》1套。

编号：3.4.5

货物名称：注意力集中仪

详细参数：

1. 通过使用测笔跟随转盘上的指定目标做持续运动，评估、训练及提高个体注意稳定性和抗干扰能力；
2. 无线测笔作红外发射，由主机作接收的采集模式；
3. 为了测试者增加体验测试难度感，图案随意可调换，六边形、内切圆、六芒星、正方形4个图案。
4. 内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。
5. 防止噪音语音指导语声音大、小可触控调试十一。
6. 可触控屏调速，转速快、慢、可根据测试者反应速度调试。速度范围：60~250数值之间。
7. 可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。
8. 测试数据可通过USB和WIFI实时导入配套数据分析系统进行分析。
9. 可使用5V有线电源安全供电，也可通过锂电池供电。
10. 具有耳机插孔，可通过耳机收听语音提示，有效避免多人测试时的语音干扰。
11. 金属材质专用测试笔一支，配备3个测试笔头便于更换。
12. 仪器材质：选用铝型材精工打造，专用铝合金箱一体包装，操控面板铝型材金属烤漆工艺。

编号：3.4.6	货物名称：动作稳定仪
详细参数：	
1. 九洞直径分别为2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6.5, 8, 13mm 2. 凹槽最宽处宽度为13mm, 边缘最小宽度2.5mm。 3. 内嵌彩色触摸屏, 可触摸屏操作, 配有内置扬声器。 4. 防止噪音语音指导语声音大、小可触控调试十一。 5. 可实现智能语音引导, 兼具语言和文字提示, 无需主试, 个体可独立操作。 6. 测试数据可通过USB和WIFI实时导入配套数据分析系统进行分析。 7. 可使用5V有线电源安全供电, 也可通过锂电池供电。 8. 具有耳机插孔, 可通过耳机收听语音提示, 有效避免多人测试时的语音干扰。 9. 专用测试笔一支。 10. 仪器材质: 选用铝型材精工打造, 专用铝合金箱一体包装, 操控面板铝型材金属烤漆工艺。	

编号：3.4.7	货物名称：办公桌椅
详细参数：	
1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。 2. 钢架：采用冷轧钢。 3. 尺寸：120*50cm 4. 颜色：柚木色； 5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉 6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm	

编号：3.4.8	货物名称：数据分析系统
详细参数：	
一、本系统可通过USB数据线进行仪器测试数据的实时同步。 二、心理档案功能：系统以班级为单位建立学生基本信息, 信息允许学校进行灵活修改, 设定。包括班级信息, 学生信息, 汇总统计三个主要功能。 1. 班级信息：以班级为单位, 编辑学生归档信息。可以进行信息的添加, 删除, 修改等; 2. 学生信息：在对应的班级下添加, 删除和修改学生个人信息。个人信息包括学生姓名, 年龄, 性别等多项人口学信息; 学生信息可批量导入; 3. 汇总统计：汇总学生仪器使用的频率。 三、仪器数据功能：所有测试数据的汇总分析 1. 数据内部处理方法包括图表分析、描述统计、推断统计等, 结果报告形式有项目分析、个体分析、设定范围分析; 2. 可按照姓名, 性别, 学号查询特定个体或群体的结果数据, 也可同时呈现多种仪器的分析报告; 3. 数据可通过分布图, 二维散点图呈现, 直观具体; 4. 所有结果报告均可以文档格式保存; 5. 评估数据可导出excel, 方便进行深度分析; 四、系统管理功能：包括系统设置和系统日志 1. 系统设置：主要是针对本系统进行日常维护, 包括常规设置, 系统维护, 数据备份, 系统升级等功能; 2. 系统日志：主要是该系统日常使用情况的轨迹记录, 方便管理员进行查询管理;	

编号：3.4.9	货物名称：基础宣泄人
详细参数：	
1. 情绪宣泄人主体1个; 2. 护手套2对, 采用了轻型耐用材料; 3. 摔打宣泄球4个, 材质: 橡胶; 4. 立式宣泄球1个, 材质: 外层高级仿皮材料; 5. 宣泄挂图4张。 6. 宣泄室制度1张; 7. 宣泄棒2根, 尺寸: 长75cm, 直径7cm, 材质: 高分子缓冲材料; 8. 打气筒1个; 9. 宣泄人底座1个。	

编号：3.4.10	货物名称：智能呐喊宣泄系统
详细参数：	

一、产品规格/材质：
1. 整机尺寸：尺寸：高175cm，宽75cm，厚50cm。
2. 整机材质：机身采用钢木冷轧钢板和实木材质。
3. 具有触控操作键盘：7英寸触摸屏，分辨率：800*480。
二、智能宣泄：帮助用户通过呐喊的方式，呼出不满情绪、泄出怨气，进行真实有效的情绪宣泄。系统配有个性化正向引导语，可以有针对性的对用户进行正向情绪疏导与鼓励。促使用户充分体会宣泄所带来的舒畅感觉，较大程度的发泄负面情绪，释放自我。
包含情绪疏导、工作学习、人际社交、婚姻情感、自我调节等方面的功能。
1. 情绪疏导：要求能够发泄心中不满、消除压抑情绪、舒缓低落心情、缓解学生考前紧张、赛前焦虑、重大任务前紧张等；
2. 工作学习：要求能够疏导学习压力、释放心理压力、调节工作压力；
3. 人际社交：要求能够缓和人际关系紧张、克服社交恐惧；
4. 婚姻情感：要求能够疏导紧张婚姻关系、恋爱情感挫折；
5. 自我调节：要求能够增强自信心，改善工作、学习、生活中对自我的正确认识。

编号：3.4.11	货物名称：心理运动减压系统
详细参数：	
一、基础模块：包含骑行单车、50寸外显系统、心理骑行软件系统。 二、硬件配置要求 1. 骑行单车：尺寸：850*570*1400mm；单车采用磁控轮结构；IPCS曲柄；脚踏锁定。 2. 运行平台：屏幕参数：分辨率1920*1200，10.1英寸；内存参数：8G运行内存，128G存储内存。 三、功能简介：智能运动减压系统是一款基于磁控自动变阻、心率采集等功能于一体的智能化健身车，其一体平板智能表头包含实时可调阻力、可调音量、外接USB、声控游戏、健康档案管理等，实现最便捷化的减压运动体验。	

编号：3.4.12	货物名称：测评终端
详细参数：	
1. 品牌商用台式电脑； 2. CPU：12代处理器：6核12线程，主频：2.5 GHz，缓存总容量：25MB 3. 内存：16GB DDR4 2666MHz，最高包含64GB扩展， 4. 硬盘：1T SSD	

编号：3.4.13	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.4.14	货物名称：文件柜
详细参数：	
1. 材质：冷轧钢板 2. 颜色：亚光灰白 3. 规格：85cm*38cm*180cm 4. 钢板厚度：0.8mm	

编号：3.4.15	货物名称：青少年心理健康管理云平台
详细参数：	

- 一、基础数据服务系统：
1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；
 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。
 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。
 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。
- 二、平台功能介绍
1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划
 2. 测评管理：可新增测评计划。
 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。
 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。
 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估
 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。
 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。
 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图）
 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策
 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。
 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，
 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具
 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。
- 三、心理健康大数据平台
1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。
 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。
- 四、服务保障：一次购买，终身使用。

编号：3.4.16	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none">1. 沙具：由大到小四级分类全面深入，包括人物、建筑物、动物、植物、食品果实、家具生活用品、交通工具、宇宙天体、自然景观等10大类，57小类2000个；2. 个体实木沙盘：材质：实木。标准沙盘，技术参数：57×72×7 cm，1个。3. 实木沙盘腿：高度65-75CM，材质：实木，2个。4. 团体实木沙盘：材质：实木。技术参数：114×72×10cm，1个。5. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，4个。6. 天然海沙：精选优质海沙，大小在10目-15目左右，颗粒均匀、色泽柔和、清洁卫生。7. 心理沙盘管理系统：系统主要包含：管理员管理、用户管理、数据采集、系统日志、数据备份、系统设置等功能模块。8. 辅助工具1套（沙刷、沙耙、沙框、洒水壶）等。	

编号：3.4.17	货物名称：AI心理沙盘解析系统
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none">1. 基于AI人工智能大数据模型智能解析沙盘作品，出具全面解读报告，由用户基础信息、关注提醒、测验背景、测验内容、维度分析组成。2. 用户基础信息：用户基础信息、家庭信息、学业信息3. 关注提醒：<ol style="list-style-type: none">3.1. 提醒描述：对心理沙盘解析结果中发现的潜在问题或值得关注的方面进行概括性说明。3.2. 干预建议：基于提醒描述提出的干预建议具体措施。3.3. 测验背景：详细阐述用户选择进行心理沙盘测试的具体原因及其相关的个人背景信息。3.4. 测验内容：明确记录沙盘作品的名称，并全面描述沙盘中的场景、布局及所蕴含的心理意义。4. 维度分析：<ol style="list-style-type: none">4.1. 情绪分析：识别包括快乐、悲伤、愤怒、恐惧、困扰、混乱、冲突以及不安等情绪状态。4.2. 心理能量：通过对用户在沙盘游戏中的行为和创作进行观察，系统评估其心理活力和能量水平。4.3. 色彩分析：系统将根据用户在沙盘中的色彩选择和组合来解析其心理状态和性格特质。4.4. 自我发展分析：系统通过分析用户在沙盘游戏中的表现来评估其自我概念的成熟度和自我价值的感知，以及他们实现目标的能力感。4.5. 心理安全感：系统评估用户在所处环境中感受到的安全和信任程度。	

编号：3.4.18	货物名称：智能生物反馈训练系统
详细参数：	

- 一、规格参数：
1. 外形尺寸(长×宽×高mm) 最大尺寸（零重力） 1800× 870 × 850
- 5、运行平台参数：10.1英寸，4G运行, 内存128G存储内存.
- 二、传感器参数：
1. 生物反馈数据传感器：包含腹式呼吸带、指夹式光电传感器、指夹式脉搏传感器、指夹式血氧传感器。
2. 脑波灯发带：集成脑波灯的脑波发带，且集成2CM直径脑波灯可通过红、黄、蓝、绿、紫五种颜色反馈用户的脑波状态。
- 三、功能介绍：
1. 钢琴烤漆豪华按摩椅，时尚豪华（新） 3D伸缩机芯
2. 六轮3D机械手智能按摩，可上下行走，采用金属机芯，科技创新零重力+零空间按摩体验
3. 采用柔性高亮液晶/液晶触摸，清晰、直观、微电脑控制
4. SL型导轨可检测人体背部曲线及穴位直至臀部。
5. 零重力太空舱（全程、局部、定点三种手动按摩模式）直达臀部按摩。
6. 12种自动按摩手法，肩颈模式，背腰模式，疲劳模式，轻松模式，舒展模式，休闲模式，时间设定等
7. 采用大气泵，多层次的一体式手臂按摩多气泵静设计。
8. 零空间一轨前移，省空间，靠墙5CM. 更加贴合人体。
9. 可以自动检测人体，人体工程学设计，更加贴合，按摩更加到位。
10. 太空舱全包裹气囊按摩，脚底带滚轮按摩和指压板按摩，气囊按摩
11. 高音乐互动功能（蓝牙控制）
12. 腿部分采用电动伸缩按摩功能，适合不同身高人使用腿机设计。
13. 小腿采用两侧气压按摩、腿部后侧揉捏旋转按摩，更加舒适。
14. 时尚意境灯设计，更能体验家的温馨，舒缓心情
15. 遥控全屏液晶触摸屏，扶手内置按键控制，双控制，方便使用
16. AI语音声控，智能控制按摩椅。
17. 关机时，靠背、小腿和按摩头有自动复位功能

编号：3.4.19	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	
<p>一、描述：</p> <p>1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。</p> <p>2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。</p> <p>3. 音频系统：内置环绕音频系统。</p> <p>4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。</p> <p>5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。</p> <p>二、音乐放松软件功能：</p> <p>1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。</p> <p>2. 放空大脑具有：19种场景。</p> <p>3. 音乐放松：</p> <p>3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。</p> <p>3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。</p>	

编号：3.4.20	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
<p>1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线</p> <p>2. 弱电线：六类网线</p> <p>3. 86型红蓝色底盒</p> <p>4. 红色穿线管</p> <p>5. 专用线卡</p> <p>6. 辅材</p>	

编号：3.4.21	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
<p>1. 墙面找平专用底灰</p> <p>2. 墙面找平专用面灰</p> <p>3. 网格袋</p> <p>4. 纤维网</p> <p>5. 牛皮纸</p>	

编号：3.4.22	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
<p>1. 地砖尺寸：800*800</p> <p>2. 品质等级：一等品</p> <p>3. 施工工艺：湿贴/薄贴</p> <p>4. 尺寸偏差：±0.5%</p> <p>5. 吸水率：3.0%</p>	

编号：3.4.23	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.4.24	货物名称：人工费
详细参数：	
1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费	

编号：3.5.1	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.5.2	货物名称：文件柜
详细参数：	
1. 材质：冷轧钢板 2. 颜色：亚光灰白 3. 规格：85cm*38cm*180cm 4. 钢板厚度：0.8mm	

编号：3.5.3	货物名称：心理挂图
详细参数：	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：40*60cm	

编号：3.5.4	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.5.5	货物名称：智能反馈音乐放松系统
详细参数：	

一、部件描述：
1. 放松椅：人体工程学设计的外形，电动可收缩折叠，浅色真皮外套。
2. 按摩技术：通过遥控器控制震动按摩，对臀部，腰部，背部，颈部震动按摩。
3. 生物反馈管理软件。
4. 无线生理指标传感器用于处理和传感人体生理指标，并对指标进行分析。
5. 放松治疗控制器：双通道音频主机，液晶示器，键盘，鼠标。
6. 工作台，环保型复合材料，自由推动，方便，美观。
二、系统功能简介：通过采集人体的生理指标来反映人体的心理状态。依据生物反馈原理，采用游戏、音乐、图像等多种方式进行训练，可以起到消除焦虑紧张情绪，缓解压力，实现身心健康。智能反馈音乐放松系统还包括：用户管理、健康检测、报告管理、系统设置以及训练模块。训练模块展示包含：呼吸训练、音乐调试、视频调试、心理电影、松弛疗愈、睡眠入梦、沉思冥想、思绪场景、形象放松、认知疗愈、健康检测、萌小宠、眼动训练和应激训练等14个训练模块。
三、大脑魔音系统功能特点：
运用Ai智能定制给到的健康干预方案。广泛应用于生理、心理、情绪、认知、健康和辅助疾病康复领域。调理效果远优于市面上任一常规、单一的音乐放松类产品。研究表明，脑波音频能够显著提升传统方案的治疗效果。

编号：3.5.6	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类1200个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，2个 5. 天然海沙：10目-15目左右15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套（沙刷、沙耙、沙框、洒水壶）等。	

编号：3.5.7	货物名称：办公桌椅
详细参数：	
1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。 2. 钢架：采用冷轧钢。 3. 尺寸：120*50cm 4. 颜色：柚木色； 5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉 6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm	

编号：3.5.8	货物名称：青少年心理健康管理云平台
详细参数：	
一、基础数据服务系统： 1. 包含学校、角色以及人员管理和设置； 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。 二、平台功能介绍 1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划 2. 测评管理：可新增测评计划。 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图） 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览， 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。 三、心理健康大数据平台 1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。 四、服务保障：一次购买，终身使用。	

编号：3.5.9	货物名称：交互一体机
详细参数：	

<p>1. 屏体尺寸：75英寸，液晶LED，A规屏，显示比例(16：9)，物理分辨率：3840×2160，屏幕刷新率60Hz，亮度：500cd/cm²；对比度：5000:1；可视角度：178°。</p> <p>2. 具备防眩光功能：采用4mm厚AG钢化玻璃，反射率小于1%，透光率≥95%，硬度≥莫氏9级。</p> <p>3. 包含20点触控和同时书写，触摸书写延迟30ms。</p> <p>4. 为方便老师教学，整机可通过三指或五指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能，实现节能操作。</p> <p>5. 声音输出功率要求：为避免中高音损失喇叭口朝正面，前朝向中高音15W扬声器*2，后朝向20W低音扬声器*1，额定总功率50W；可在通电不开机的状态下进行独立扩音供教师设备连接使用；</p> <p>6. 整机前置3*USB 3.0；</p> <p>7. 后置接口：MIC In*1；COAXIAL Out*1；Earphone Out*1；PC Audio In*1；VGA*1；RS232*1；TV In*1；AV In*1；AV Out*1；LAN In*1；USB*2；Touch USB*1；TF Card*1，HDMI 等信号接口，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>8. 整机具备至少7个到中文丝印标识的前置按键：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源；整机开关、电脑开关和节能待机键三合一。包含一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频，分享教学。</p> <p>9. 内部缓存容量（RAM）：3GB；内部存储容量（ROM）：32GB，同时整机包含蓝牙4.0或以上；</p> <p>10. 摄像头及阵列麦：内置摄像头1200万摄像头，具备摄像头工作指示灯；内置非独立外扩展：6阵列拾音麦克风，拾音距离：8米。</p> <p>11. 内置双路 WIFI，包含 AP 热点，Wifi：2.4GHz / AP：2.4GHz/5GHz。</p> <p>12. 无信号待机/自动节能：在无操作或无信号输入时，整机自动进入待机节能的功能，待机的时间间隔可自定义，既节能环保又能延长机器使用寿命。</p> <p>13. 整机内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。</p> <p>14. 硬件自检功能：整机扫描速度：首点≤8ms，连续点≤4ms；无需借助PC主机整机可一键硬件自检，包括对RTC、PC模块、网络状况，WIFI模组等模块进行检测，并针对不同模块组给出问题原因提示且包含扫描系统提供的二维码进行在线问题保修。</p> <p>15. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，为方便教学使用，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，快速切换到OPS系统等功能，悬浮菜单中的信号源包含自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。</p> <p>16. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）LB限制范围<0.3（蓝光危害最大状况下）。包含护眼功能，具有一键启用护眼模式，减滤蓝光，对色彩进行调节。</p>
--

编号：3.5.10	货物名称：坐垫
详细参数：	
<p>1. 尺寸:80cm*40cm*13cm</p> <p>2. 靠背5挡调节，优质绒布内层PP棉。</p>	

编号：3.5.11	货物名称：团体活动辅导箱
详细参数：	
<p>一、配置要求：包含A/B/C/D 四个活动包，8大主题41种游戏。</p> <p>二、功能要求：</p> <p>包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材：包含活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动点评、活动案例等八项功能，系统呈现活动的各个环节。可自动的为每位学生建立心理档案；团辅课程对每个活动过程有详细的描述，整个授课环节供教师选择；团体分析对每个团辅课程中学生的表现提供详细的记录，包含参与的项目、参与程度、具体表现、过程视频等，便于心理教师总结分析；道具管理系统可对每个活动所用道具进行管理，包括涉及的活动内容，使用方法，道具数量。</p> <p>1. 《学校团体心理游戏教程与案例》书籍1本；</p> <p>2. 《团体活动训练系统》1套。</p>	

编号：3.5.12	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
<p>1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线</p> <p>2. 弱电线：六类网线</p> <p>3. 86型红蓝色底盒</p> <p>4. 红色穿线管</p> <p>5. 专用线卡</p> <p>6. 辅材</p>	

编号：3.5.13	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
<p>1. 墙面找平专用底灰</p> <p>2. 墙面找平专用面灰</p> <p>3. 网格袋</p> <p>4. 纤维网</p> <p>5. 牛皮纸</p>	

编号：3.5.14	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	

1. 地砖尺寸：800*800
2. 品质等级：一等品
3. 施工工艺：湿贴/薄贴
4. 尺寸偏差：±0.5%
5. 吸水率：3.0%

编号：3.5.15

货物名称：顶面吊顶

详细参数：

1. 石膏板
2. 防火线：不燃A级
3. 耐火温度：1580-1770
4. 性能：隔音隔热

编号：3.5.16

货物名称：人工费

详细参数：

1. 拆除费用
2. 运输费
3. 搬运费
4. 新建墙体费
5. 日常垃圾清运
6. 调试费
7. 培训费

编号：3.6.1

货物名称：交互一体机

详细参数：

1. 屏体尺寸：75英寸，液晶LED，A规屏，显示比例(16：9)，物理分辨率：3840×2160，屏幕刷新率60Hz，亮度：500cd/cm²；对比度：5000:1；可视角度：178°。
2. 具备防眩光功能：采用4mm厚AG钢化玻璃，反射率小于1%，透光率≥95%，硬度≥莫氏9级。
3. 包含20点触控和同时书写，触摸书写延迟30ms。
4. 为方便老师教学，整机可通过三指或五指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能，实现节能操作。
5. 声音输出功率要求：为避免中高音损失喇叭口朝正面，前朝向中高音15W扬声器*2，后朝向20W低音扬声器*1，额定总功率50W；可在通电不开机的状态下进行独立扩音供教师设备连接使用；
6. 整机前置3*USB 3.0；
7. 后置接口：MIC In*1；COAXIAL Out*1；Earphone Out*1；PC Audio In*1；VGA*1；RS232*1；TV In*1；AV In*1；AV Out*1；LAN In*1；USB*2；Touch USB*1；TF Card*1，HDMI 等信号接口，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。
8. 整机具备至少7个到中文丝印标识的前置按键：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源；整机开关、电脑开关和节能待机键三合一。包含一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频，分享教学。
9. 内部缓存容量（RAM）：3GB；内部存储容量（ROM）：32GB，同时整机包含蓝牙4.0或以上；
10. 摄像头及阵列麦：内置摄像头1200万摄像头，具备摄像头工作指示灯；内置非独立外扩展：6阵列拾音麦克风，拾音距离：8米。
11. 内置双路 WIFI，包含 AP 热点，Wifi：2.4GHz / AP：2.4GHz/5GHz。
12. 无信号待机/自动节能：在无操作或无信号输入时，整机自动进入待机节能的功能，待机的时间间隔可自定义，既节能环保又能延长机器使用寿命。
13. 整机内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。
14. 硬件自检功能：整机扫描速度：首点≤8ms，连续点≤4ms；无需借助PC主机整机可一键硬件自检，包括对RTC、PC模块、网络状况，WIFI模组等模块进行检测，并针对不同模块组给出问题原因提示且包含扫描系统提供的二维码进行在线问题保修。
15. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，为方便教学使用，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，快速切换到OPS系统等功能，悬浮菜单中的信号源包含自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。
16. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）LB限制范围<0.3（蓝光危害最大状况下）。包含护眼功能，具有一键启用护眼模式，减滤蓝光，对色彩进行调节。

编号：3.6.2

货物名称：团体活动桌椅

详细参数：

1. 面板采用免漆板直封边；
2. 6张单桌可拼接成一个1200mm直径的扇形桌
3. 可随心自由组合拼接成多个形状，圆形、S形、扇形、C形等；
4. 配置折叠椅子。

编号：3.6.3

货物名称：心理挂图

详细参数：

1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。
2. 材质：实木边框
3. 尺寸：40*60cm

编号：3.6.4

货物名称：团体活动辅导箱

详细参数：

- 一、配置要求：包含A/B/C/D 四个活动包，8大主题41种游戏。
二、功能要求：
包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材：包含活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动点评、活动案例等八项功能，系统呈现活动的各个环节。可自动的为每位学生建立心理档案；团辅课程对每个活动过程有详细的描述，整个授课环节供教师选择；团体分析对每个团辅课程中学生的表现提供详细的记录，包含参与的项目、参与程度、具体表现、过程视频等，便于心理教师总结分析；道具管理系统可对每个活动所用道具进行管理，包括涉及的活动内容，使用方法，道具数量。
1. 《学校团体心理游戏教程与案例》书籍1本；
2. 《团体活动训练系统》1套。

编号：3.6.5

货物名称：沙盘游戏套装

详细参数：

1. 沙具：10大类，57小类1200个。
2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。
3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。
4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，2个
5. 天然海沙：10目-15目左右15kg
6. 心理沙盘管理系统1套
7. 辅助工具1套（沙刷、沙耙、沙框、洒水壶）等。

编号：3.6.6

货物名称：AI心理沙盘解析系统

详细参数：

1. 基于AI人工智能大数据模型智能解析沙盘作品，出具全面解读报告，由用户基础信息、关注提醒、测验背景、测验内容、维度分析组成。
2. 用户基础信息：用户基础信息、家庭信息、学业信息
3. 关注提醒：
3.1. 提醒描述：对心理沙盘解析结果中发现的潜在问题或值得关注的方面进行概括性说明。
3.2. 干预建议：基于提醒描述提出的干预建议具体措施。
3.3. 测验背景：详细阐述用户选择进行心理沙盘测试的具体原因及其相关的个人背景信息。
3.4. 测验内容：明确记录沙盘作品的名称，并全面描述沙盘中的场景、布局及所蕴含的心理意义。
4. 维度分析：
4.1. 情绪分析：识别包括快乐、悲伤、愤怒、恐惧、困扰、混乱、冲突以及不安等情绪状态。
4.2. 心理能量：通过对用户在沙盘游戏中的行为和创作进行观察，系统评估其心理活力和能量水平。
4.3. 色彩分析：系统将根据用户在沙盘中的色彩选择和组合来解析其心理状态和性格特质。
4.4. 自我发展分析：系统通过分析用户在沙盘游戏中的表现来评估其自我概念的成熟度和自我价值的感知，以及他们实现目标的能力感。
4.5. 心理安全感：系统评估用户在所处环境中感受到的安全和信任程度。

编号：3.6.7

货物名称：辅导沙发茶几

详细参数：

1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架
2. 单人位2个
3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。

编号：3.6.8

货物名称：音乐减压放松椅

详细参数：

一、描述： 1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3. 音频系统：内置环绕音频系统。 4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。 5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。 二、音乐放松软件功能： 1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。 2. 放空大脑具有：19种场景。 3. 音乐放松： 3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。 3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。

编号：3.6.9	货物名称：智能呐喊宣泄系统
详细参数：	
一、产品规格/材质： 1. 整机尺寸：尺寸：高175cm，宽75cm，厚50cm。 2. 整机材质：机身采用钢木冷轧钢板和实木材质。 3. 具有触控操作键盘：7英寸触摸屏，分辨率：800*480。 二、智能宣泄：帮助用户通过呐喊的方式，呼出不满情绪、宣泄出怨气，进行真实有效的情绪宣泄。系统配有个性化正向引导语，可以有针对性地对用户进行正向性情绪疏导与鼓励。促使用户充分体会宣泄所带来的舒畅感觉，较大程度的发泄负面情绪，释放自我。 包含情绪疏导、工作学习、人际社交、婚姻情感、自我调节等方面的功能。 1. 情绪疏导：要求能够发泄心中不满、消除压抑情绪、舒缓低落心情、缓解学生考前紧张、赛前焦虑、重大任务前紧张等； 2. 工作学习：要求能够疏导学习压力、释放心理压力、调节工作压力； 3. 人际社交：要求能够缓和人际关系紧张、克服社交恐惧； 4. 婚姻情感：要求能够疏导紧张婚姻关系、恋爱情感挫折； 5. 自我调节：要求能够增强自信心，改善工作、学习、生活中对自我的正确认识。	

编号：3.6.10	货物名称：便携VR音乐放松蛋椅（含蛋椅）
详细参数：	
一、VR头显： 1. CPU：8核64位，最高主频 2.84GHz，7nm制程工艺，Adreno 650，主频 587MHz。 2. 内存：6GB RAM，LPDDR4X。 3. 闪存：UFS3.0 128GB。 4. 屏幕：5.5 inch x 1 SFR TFT。 5. 手柄：6DoF体感手柄*2。 6. 机身按键：电源键，APP键（返回键），确认键，Home键，音量加，音量减。 7. 人体工程设计，前置HMD和后置电池组成更为合理的力学分担设计，佩戴面部无压力。 8. 电池容量：5300mAh。 二、软件参数：（软件一次购买终身使用） 1. 图标：包含155节课程均有与之相对应的155个简易小图标，分门别类。 2. 纯净系统：体验全程为纯净版内容，无广告植入及弹窗，可根据类别进行内容筛选。 3. 软件内容：体验者可以使用该内容学习不少于155节课程。 4. 心理沙盘：在一个沙盘上，发挥的创造力和想象力，画出自己的世界。 二、软件参数： 本产品集成了虚拟现实技术、三维全景、三维建模、仿真引擎等高科技技术的产品。	

编号：3.6.11	货物名称：办公桌椅
详细参数：	
1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。 2. 钢架：采用冷轧钢。 3. 尺寸：120*50cm 4. 颜色：柚木色； 5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉 6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm	

编号：3.6.12	货物名称：青少年心理健康管理云平台
详细参数：	

<p>一、基础数据服务系统：</p> <p>1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；</p> <p>2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。</p> <p>3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。</p> <p>4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。</p> <p>二、平台功能介绍</p> <p>1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划</p> <p>2. 测评管理：可新增测评计划。</p> <p>3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。</p> <p>4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。</p> <p>5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估</p> <p>6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。</p> <p>7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。</p> <p>8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图）</p> <p>9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策</p> <p>10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。</p> <p>11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，</p> <p>12. 家校联动：为学校提供家访档案工具</p> <p>13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。</p> <p>三、心理健康大数据平台</p> <p>1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。</p> <p>2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。</p> <p>四、服务保障：一次购买，终身使用。</p>	
--	--

编号：3.6.13	货物名称：心理健康自助查询系统
详细参数：	
<p>一、软件部分整体展示包括：迎宾模式、夜间模式和白天模式，系统包括科普视频、心理音乐、心理图片、心理电影、心理知识、心灵鸡汤、咨询师预约、自助方案、心理测评、自助资源、心理漫画、心灵画手、能力测试、经典案例、咨询中心和热线求助等十六大模块（软件一次购买终身使用）</p> <p>二、硬件部分：</p> <p>1. 显示器：采用使用16:9高清液晶显示模组、包含 1080P 高清视频、图片解码，显示尺寸：32寸；分辨率：1920*1080。</p> <p>2. 机身+底座：卧式底座安装，采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护；颜色：白色。</p> <p>3. 触控：采用高通电容触控方案，书写流畅、触摸精准、抗干扰性强。</p>	

编号：3.6.14	货物名称：文件柜
详细参数：	
<p>1. 材质：冷轧钢板</p> <p>2. 颜色：亚光灰白</p> <p>3. 规格：85cm*38cm*180cm</p> <p>4. 钢板厚度：0.8mm</p>	

编号：3.6.15	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小学生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.6.16	货物名称：组合沙发
详细参数：	
三人位、接待沙发茶几，实木框架抛光防虫处理，高密度海绵，进口抛光全实木排骨架和防尘底座，五金脚，2个小抱枕，拷贝弹簧橡筋+2cm以上海绵，绒布面料	

编号：3.6.17	货物名称：强弱电材料
详细参数：	

1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线 2. 弱电线：六类网线 3. 86型红蓝色底盒 4. 红色穿线管 5. 专用线卡 6. 辅材

编号：3.6.18	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
1. 墙面找平专用底灰 2. 墙面找平专用面灰 3. 网格袋 4. 纤维网 5. 牛皮纸	

编号：3.6.19	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
1. 地砖尺寸：800*800 2. 品质等级：一等品 3. 施工工艺：湿贴/薄贴 4. 尺寸偏差：±0.5% 5. 吸水率：3.0%	

编号：3.6.20	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.6.21	货物名称：人工费
详细参数：	
1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费	

编号：3.7.1	货物名称：青少年心理健康管理云平台
详细参数：	

- 一、基础数据服务系统：
1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；
 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。
 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。
 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。
- 二、平台功能介绍
1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划
 2. 测评管理：可新增测评计划。
 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。
 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。
 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估
 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。
 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。
 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图）
 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策
 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。
 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，
 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具
 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。
- 三、心理健康大数据平台
1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。
 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。
- 四、服务保障：一次购买，终身使用。

编号：3.7.2	货物名称：文件柜
详细参数：	
1. 材质：冷轧钢板 2. 颜色：亚光灰白 3. 规格：85cm*38cm*180cm 4. 钢板厚度：0.8mm	

编号：3.7.3	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.7.4	货物名称：心理挂图
详细参数：	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：40*60cm	

编号：3.7.5	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	
一、描述： 1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3. 音频系统：内置环绕音频系统。 4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。 5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。 二、音乐放松软件功能： 1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。 2. 放空大脑具有：19种场景。 3. 音乐放松： 3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。 3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。	

编号：3.7.6	货物名称：VR心理运动减压系统
详细参数：	
一、基础模块：包含VR骑行单车、VR骑行专用头盔、50寸外显系统、VR心理骑行软件系统 二、硬件配置参数： 1. VR骑行专用单车： (1). 竞技级车身设计； (2). 包含底座水平调节、扶手高低调节； (3). 配置安全防滑脚踏、紧急刹车模式、阻力调节器、移动滚轮、超静音皮带； (4). 电子表盘：实时显示速度、心率（参考）、里程； (5). 心率采集：左右手双电极心率采集器，无需佩戴任何采集设备即可自主采集用户骑行时心率； (6). 智能阻力：系统根据场景自动调节骑行阻力，模拟真实骑行环境； 2. VR骑行专用头盔：分辨率3664*1920、重力传感器、陀螺仪、自适应瞳距。 3. 外显系统：50寸大屏、移动框架，全无尖锐棱角；	

编号：3.7.7	货物名称：便携VR音乐放松蛋椅（含蛋椅）
详细参数：	
一、VR头显： 1. CPU：8核64位，最高主频 2.84GHz，7nm制程工艺，Adreno 650，主频 587MHz。 2. 内存：6GB RAM，LPDDR4X。 3. 闪存：UFS3.0 128GB。 4. 屏幕：5.5 inch x 1 SFR TFT。 5. 手柄：6DoF体感手柄*2。 6. 机身按键：电源键，APP键（返回键），确认键，Home键，音量加，音量减。 7. 人体工程设计，前置HMD和后置电池组成更为合理的力学分担设计，佩戴面部无压力。 8. 电池容量：5300mAh。 二、软件参数：（软件一次购买终身使用） 1. 图标：包含155节课程均有与之相对应的155个简易小图标，分门别类。 2. 纯净系统：体验全程为纯净版内容，无广告植入及弹窗，可根据类别进行内容筛选。 3. 软件内容：体验者可以使用该内容学习不少于155节课程。 4. 心理沙盘：在一个沙盘上，发挥的创造力和想象力，画出自己的世界。 二、软件参数： 本产品集成了虚拟现实技术、三维全景、三维建模、仿真引擎等高科技技术的产品。	

编号：3.7.8	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类1200个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，2个 5. 天然海沙：10目-15目左右15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套（沙刷、沙耙、沙框、洒水壶）等。	

编号：3.7.9	货物名称：AI心理沙盘解析系统
详细参数：	
1. 基于AI人工智能大数据模型智能解析沙盘作品，出具全面解读报告，由用户基础信息、关注提醒、测验背景、测验内容、维度分析组成。 2. 用户基础信息：用户基础信息、家庭信息、学业信息 3. 关注提醒： 3.1. 提醒描述：对心理沙盘解析结果中发现的潜在问题或值得关注的方面进行概括性说明。 3.2. 干预建议：基于提醒描述提出的干预建议具体措施。 3.3. 测验背景：详细阐述用户选择进行心理沙盘测试的具体原因及其相关的个人背景信息。 3.4. 测验内容：明确记录沙盘作品的名称，并全面描述沙盘中的场景、布局及所蕴含的心理意义。 4. 维度分析： 4.1. 情绪分析：识别包括快乐、悲伤、愤怒、恐惧、困扰、混乱、冲突以及不安等情绪状态。 4.2. 心理能量：通过对用户在沙盘游戏中的行为和创作进行观察，系统评估其心理活力和能量水平。 4.3. 色彩分析：系统将根据用户在沙盘中的色彩选择和组合来解析其心理状态和性格特质。 4.4. 自我发展分析：系统通过分析用户在沙盘游戏中的表现来评估其自我概念的成熟度和自我价值的感知，以及他们实现目标的能力感。 4.5. 心理安全感：系统评估用户在所处环境中感受到的安全和信任程度。	

编号：3.8.1	货物名称：坐垫
详细参数：	

1. 尺寸:80cm*40cm*13cm
2. 靠背5挡调节, 优质绒布内层PP棉。

编号: 3.8.2

货物名称: 心理挂图

详细参数:

1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。
2. 材质: 实木边框
3. 尺寸: 40*60cm

编号: 3.8.3

货物名称: 团体活动辅导箱

详细参数:

- 一、配置要求: 包含A/B/C/D 四个活动包, 8大主题41种游戏。
- 二、功能要求:
包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材: 包含活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动点评、活动案例等八项功能, 系统呈现活动的各个环节。可自动的为每位学生建立心理档案; 团辅课程对每个活动过程有详细的描述, 整个授课环节供教师选择; 团体分析对每个团辅课程中学生的表现提供详细的记录, 包含参与的项目、参与程度、具体表现、过程视频等, 便于心理教师总结分析; 道具管理系统可对每个活动所用道具进行管理, 包括涉及的活动内容, 使用方法, 道具数量。
1. 《学校团体心理游戏教程与案例》书籍1本;
2. 《团体活动训练系统》1套。

编号: 3.8.4

货物名称: 办公桌椅

详细参数:

1. 板材质量标准: 三聚氰胺贴面(免油漆)。
2. 钢架: 采用冷轧钢。
3. 尺寸: 120*50cm
4. 颜色: 柚木色;
5. 椅子: 面料: 高级网布; 扶手: 尼龙; 靠背: 原生高弹棉
6. 尺寸: 背宽43cm、总高90-98cm、坐宽: 47cm

编号: 3.8.5

货物名称: 青少年心理健康管理云平台

详细参数:

- 一、基础数据服务系统:
1. 包含学校、角色以及人员管理和设置;
2. 包含学校管理: 学校管理功能中, 包含为每个学校添加多个年级, 并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。
3. 包含角色管理: 可以添加对应的角色, 同时给角色赋予相应系统模块权限。
4. 包含学校人员管理: 可以方便地添加、修改和删除学校人员。
- 二、平台功能介绍
1. 心理测评: 针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案, 可自定义发布普查计划
2. 测评管理: 可新增测评计划。
3. 双库预警与跟踪: 危机平台将建立危机双库预警机制(待入库和已入库), 对潜在危机风险进行核实与重点关注。
4. 预警智能上报: 针对已入库的预警信息, 根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理, 系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位, 以便进一步跟踪和处理。
5. 预警名单分发: 平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能, 让班主任通过在移动小程序端进行评估
6. 观察记录: 学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪, 帮助识别潜在的心理健康问题。
7. 心理咨询预约: 学校的心理老师入驻平台后, 为学校师生开放预约时间表, 学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。
8. AI咨询: 为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能, 可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情(咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾)等信息。(需提供软件功能界面截图)
9. 心智库: 显示出心智库按钮界面, 聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题, 为学校提供智能化的校园心理安全问题解答, 提供AI智能化的建议和引导, 帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策
10. AI陪练: 显示出AI陪练功能按钮界面, 是一款基于先进 AI 技术的交互式沟通训练工具, 将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境, 帮助学校教师提升与孩子沟通方式, 从而提高教师的危机应对处理能力。
11. 数据中心(校园概览): 包含心理健康管理数据概况总览,
12. 家校联动: 为学校提供家访档案工具
13. 心理教育: 系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。
- 三、心理健康大数据平台
1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。
2. 包含数据可视化展示功能, 通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据, 动态监测心理大数据。
- 四、服务保障: 一次购买, 终身使用。

编号: 3.8.6

货物名称: 文件柜

详细参数:

1. 材质：冷轧钢板 2. 颜色：亚光灰白 3. 规格：85cm*38cm*180cm 4. 钢板厚度：0.8mm
--

编号：3.8.7	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.8.8	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.8.9	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3.8.10	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	
一、描述： 1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3. 音频系统：内置环绕音频系统。 4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。 5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。 二、音乐放松软件功能： 1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。 2. 放空大脑具有：19种场景。 3. 音乐放松： 3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。 3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。	

编号：3.8.11	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线 2. 弱电线：六类网线 3. 86型红蓝色底盒 4. 红色穿线管 5. 专用线卡 6. 辅材	

编号：3.8.12	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	

1. 墙面找平专用底灰 2. 墙面找平专用面灰 3. 网格袋 4. 纤维网 5. 牛皮纸
--

编号：3.8.13	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
1. 地砖尺寸：800*800 2. 品质等级：一等品 3. 施工工艺：湿贴/薄贴 4. 尺寸偏差：±0.5% 5. 吸水率：3.0%	

编号：3.8.14	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.8.15	货物名称：人工费
详细参数：	
1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费	

编号：3.9.1	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.9.2	货物名称：心理挂图
详细参数：	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：40*60cm	

编号：3.9.3	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3.9.4	货物名称：音乐减压放松椅
----------	--------------

详细参数:
<p>一、描述:</p> <p>1. 音乐放松椅1套: 收拢状态为: 长108cm×宽99cm×高100cm, 手持遥控电动控制系统: 音乐椅靠背、腿部电动控制设计。</p> <p>2. 音乐放松系统: 内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。</p> <p>3. 音频系统: 内置环绕音频系统。</p> <p>4. 存储系统: 包含SD卡及USB存储设备等。</p> <p>5. 平板电脑1台: 屏幕尺寸为10.1英寸; 运行内存: 4GB; 存储容量: 64GB。</p> <p>二、音乐放松软件功能:</p> <p>1. CBT认知行为治疗: 运用社会干预疗法CBT, 侧重于个人应对策略的发展, 目标是解决来访者当前问题, 改变其不正确的认知(例如, 想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。</p> <p>2. 放空大脑具有: 19种场景。</p> <p>3. 音乐放松:</p> <p>3.1. 智能放松: 智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据, 经过专业算法解析用户生理心理状态, 1分钟可自动分配音乐调适方案。</p> <p>3.2. 自助体验: 用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。</p>

编号: 3.9.5	货物名称: 办公桌椅
详细参数:	
<p>1. 板材质量标准: 三聚氰胺贴面(免油漆)。</p> <p>2. 钢架: 采用冷轧钢。</p> <p>3. 尺寸: 120*50cm</p> <p>4. 颜色: 柚木色;</p> <p>5. 椅子: 面料: 高级网布; 扶手: 尼龙; 靠背: 原生高弹棉</p> <p>6. 尺寸: 背宽43cm、总高90-98cm、坐宽: 47cm</p>	

编号: 3.9.6	货物名称: 青少年心理健康管理云平台
详细参数:	
<p>一、基础数据服务系统:</p> <p>1. 包含学校、角色以及人员管理和设置;</p> <p>2. 包含学校管理: 学校管理功能中, 包含为每个学校添加多个年级, 并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。</p> <p>3. 包含角色管理: 可以添加对应的角色, 同时给角色赋予相应系统模块权限。</p> <p>4. 包含学校人员管理: 可以方便地添加、修改和删除学校人员。</p> <p>二、平台功能介绍</p> <p>1. 心理测评: 针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案, 可自定义发布普查计划</p> <p>2. 测评管理: 可新增测评计划。</p> <p>3. 双库预警与跟踪: 危机平台将建立危机双库预警机制(待入库和已入库), 对潜在危机风险进行核实与重点关注。</p> <p>4. 预警智能上报: 针对已入库的预警信息, 根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理, 系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位, 以便进一步跟踪和处理。</p> <p>5. 预警名单分发: 平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能, 让班主任通过在移动小程序端进行评估</p> <p>6. 观察记录: 学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪, 帮助识别潜在的心理健康问题。</p> <p>7. 心理咨询预约: 学校的心理老师入驻平台后, 为学校师生开放预约时间表, 学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。</p> <p>8. AI咨询: 为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能, 可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情(咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾)等信息。(需提供软件功能界面截图)</p> <p>9. 心智库: 显示出心智库按钮界面, 聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题, 为学校提供智能化的校园心理安全问题解答, 提供AI智能化的建议和指导, 帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策</p> <p>10. AI陪练: 显示出AI陪练功能按钮界面, 是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具, 将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境, 帮助学校教师提升与孩子沟通方式, 从而提高教师的危机应对处理能力。</p> <p>11. 数据中心(校园概览): 包含心理健康管理数据概况总览,</p> <p>12. 家校联动: 为学校提供家访档案工具</p> <p>13. 心理教育: 系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。</p> <p>三、心理健康大数据平台</p> <p>1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。</p> <p>2. 包含数据可视化展示功能, 通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据, 动态监测心理大数据。</p> <p>四、服务保障: 一次购买, 终身使用。</p>	

编号: 3.9.7	货物名称: 文件柜
详细参数:	
<p>1. 材质: 冷轧钢板</p> <p>2. 颜色: 亚光灰白</p> <p>3. 规格: 85cm*38cm*180cm</p> <p>4. 钢板厚度: 0.8mm</p>	

编号: 3.9.8	货物名称: 心理图书杂志
详细参数:	

适合中小學生、成人的心理學書籍和雜誌。

編號：3.9.9

貨物名稱：坐墊

詳細參數：

1. 尺寸：80cm*40cm*13cm
2. 靠背5擋調節，優質絨布內層PP棉。

編號：3.9.10

貨物名稱：團體活動輔導箱

詳細參數：

- 一、配置要求：包含A/B/C/D 四個活動包，8大主題41種遊戲。
- 二、功能要求：
包括各種與活動內容相匹配的活動輔助器材：包含活動目的、活動時間、活動道具、活動場地、活動程序、注意事項、活動點評、活動案例等八項功能，系統呈現活動的各個環節。可自動的為每位學生建立心理檔案；團輔課程對每個活動過程有詳細的描述，整個授課環節供教師選擇；團體分析對每個團輔課程中學生的表現提供詳細的記錄，包含參與的項目、參與程度、具體表現、過程視頻等，便於心理教師總結分析；道具管理系统可對每個活動所用道具進行管理，包括涉及的活動內容，使用方法，道具數量。
 1. 《學校團體心理遊戲教程與案例》書籍1本；
 2. 《團體活動訓練系統》1套。

編號：3.9.11

貨物名稱：強弱電材料

詳細參數：

1. 強電線：紅/藍/黃色雙色線多股銅芯線
2. 弱電線：六類網線
3. 86型紅藍色底盒
4. 紅色穿線管
5. 專用線卡
6. 輔材

編號：3.9.12

貨物名稱：牆面仿瓷/油漆

詳細參數：

1. 牆面找平專用底灰
2. 牆面找平專用面灰
3. 網格袋
4. 纖維網
5. 牛皮紙

編號：3.9.13

貨物名稱：地磚/地腳線

詳細參數：

1. 地磚尺寸：800*800
2. 品質等級：一等品
3. 施工工藝：濕貼/薄貼
4. 尺寸偏差：±0.5%
5. 吸水率：3.0%

編號：3.9.14

貨物名稱：頂面吊頂

詳細參數：

1. 石膏板
2. 防火線：不燃A級
3. 耐火溫度：1580-1770
4. 性能：隔音隔熱

編號：3.9.15

貨物名稱：人工費

詳細參數：

1. 拆除费用
2. 运输费
3. 搬运费
4. 新建墙体费
5. 日常垃圾清运
6. 调试费
7. 培训费

编号：3.10.1

货物名称：办公桌椅

详细参数：

1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。
2. 钢架：采用冷轧钢。
3. 尺寸：120*50cm
4. 颜色：柚木色；
5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉
6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm

编号：3.10.2

货物名称：青少年心理健康管理云平台

详细参数：

- 一、基础数据服务系统：
1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；
 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。
 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。
 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。
- 二、平台功能介绍
1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划
 2. 测评管理：可新增测评计划。
 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。
 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。
 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估
 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。
 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。
 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图）
 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策
 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的交互式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。
 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，
 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具
 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。
- 三、心理健康大数据平台
1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。
 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。
- 四、服务保障：一次购买，终身使用。

编号：3.10.3

货物名称：心理健康自助查询系统

详细参数：

- 一、软件部分整体展示包括：迎宾模式、夜间模式和白天模式，系统包括科普视频、心理音乐、心理图片、心理电影、心理知识、心灵鸡汤、咨询师预约、自助方案、心理测评、自助资源、心理漫画、心灵画手、能力测试、经典案例、咨询中心和热线求助等十大模块（软件一次购买终身使用）
- 二、硬件部分：
1. 显示器：采用使用16:9高清液晶显示模组、包含 1080P 高清视频、图片解码，显示尺寸：32寸；分辨率：1920*1080。
 2. 机身+底座：卧式底座安装，采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护；颜色：白色。
 3. 触控：采用高通道电容触摸方案，书写流畅、触摸精准、抗干扰性强。

编号：3.10.4

货物名称：文件柜

详细参数：

1. 材质：冷轧钢板
2. 颜色：亚光灰白
3. 规格：85cm*38cm*180cm
4. 钢板厚度：0.8mm

编号：3.10.5	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.10.6	货物名称：组合沙发
详细参数：	
三人位、接待沙发茶几，实木框架抛光防虫处理，高密度海绵，进口抛光全实木排骨架和防尘底座，五金脚，2个小抱枕，拷贝弹簧橡筋+2cm以上海绵，绒布面料	

编号：3.10.7	货物名称：心理挂图
详细参数：	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：40*60cm	

编号：3.10.8	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.10.9	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类1200个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，2个 5. 天然海沙：10目-15目左右15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套（沙刷、沙耙、沙框、洒水壶）等。	

编号：3.10.10	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	
一、描述： 1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3. 音频系统：内置环绕音频系统。 4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。 5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。 二、音乐放松软件功能： 1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。 2. 放空大脑具有：19种场景。 3. 音乐放松： 3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。 3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。	

编号：3.10.11	货物名称：基础宣泄人
详细参数：	

- 1.情绪宣泄人主体1个;
- 2.护手套2对,采用了轻型耐用材料;
- 3.摔打宣泄球4个,材质:橡胶;
- 4.立式宣泄球1个,材质:外层高级仿皮材料;
- 5.宣泄挂图4张。
- 6.宣泄室制度1张;
- 7.宣泄棒2根,尺寸:长75cm,直径7cm,材质:高分子缓冲材料;
- 8.打气筒1个;
- 9.宣泄人底座1个。

编号: 3.10.12

货物名称: 强弱电材料

详细参数:

- 1.强电线: 红/蓝/黄色双色线多股铜芯线
- 2.弱电线: 六类网线
- 3.86型红蓝色底盒
- 4.红色穿线管
- 5.专用线卡
- 6.辅材

编号: 3.10.13

货物名称: 墙面仿瓷/油漆

详细参数:

- 1.墙面找平专用底灰
- 2.墙面找平专用面灰
- 3.网格袋
- 4.纤维网
- 5.牛皮纸

编号: 3.10.14

货物名称: 地砖/地脚线

详细参数:

- 1.地砖尺寸: 800*800
- 2.品质等级: 一等品
- 3.施工工艺: 湿贴/薄贴
- 4.尺寸偏差: $\pm 0.5\%$
- 5.吸水率: 3.0%

编号: 3.10.15

货物名称: 顶面吊顶

详细参数:

- 1.石膏板
- 2.防火线: 不燃A级
- 3.耐火温度: 1580-1770
- 4.性能: 隔音隔热

编号: 3.10.16

货物名称: 人工费

详细参数:

- 1.拆除费用
- 2.运输费
- 3.搬运费
- 4.新建墙体费
- 5.日常垃圾清运
- 6.调试费
- 7.培训费

编号: 3.11.1

货物名称: 办公桌椅

详细参数:

1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。
2. 钢架：采用冷轧钢。
3. 尺寸：120*50cm
4. 颜色：柚木色；
5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉
6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm

编号：3.11.2

货物名称：青少年心理健康管理云平台

详细参数：

- 一、基础数据服务系统：
1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；
 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。
 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。
 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。
- 二、平台功能介绍
1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划
 2. 测评管理：可新增测评计划。
 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。
 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。
 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估
 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理问题。
 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。
 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图）
 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策
 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的交互式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。
 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，
 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具
 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。
- 三、心理健康大数据平台
1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。
 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。
- 四、服务保障：一次购买，终身使用。

编号：3.11.3

货物名称：心理健康自助查询系统

详细参数：

- 一、软件部分整体展示包括：迎宾模式、夜间模式和白天模式，系统包括科普视频、心理音乐、心理图片、心理电影、心理知识、心灵鸡汤、咨询师预约、自助方案、心理测评、自助资源、心理漫画、心灵画手、能力测试、经典案例、咨询中心和热线求助等十六大模块（软件一次购买终身使用）
- 二、硬件部分：
1. 显示器：采用使用16:9高清液晶显示模组、包含 1080P 高清视频、图片解码，显示尺寸：32寸；分辨率：1920*1080。
 2. 机身+底座：卧式底座安装，采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护；颜色：白色。
 3. 触控：采用高通电容触控方案，书写流畅、触摸精准、抗干扰性强。

编号：3.11.4

货物名称：文件柜

详细参数：

1. 材质：冷轧钢板
2. 颜色：亚光灰白
3. 规格：85cm*38cm*180cm
4. 钢板厚度：0.8mm

编号：3.11.5

货物名称：心理图书杂志

详细参数：

适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。

编号：3.11.6

货物名称：心理挂图

详细参数：

1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：40*60cm
--

编号：3.11.7	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数:	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.11.8	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数:	
1. 沙具：10大类，57小类1200个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架： 1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，2个 5. 天然海沙：10目-15目左右15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套（沙刷、沙耙、沙框、洒水壶）等。	

编号：3.11.9	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数:	
一、描述： 1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3. 音频系统：内置环绕音频系统。 4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。 5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。 二、音乐放松软件功能： 1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。 2. 放空大脑具有：19种场景。 3. 音乐放松： 3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。 3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。	

编号：3.11.10	货物名称：强弱电材料
详细参数:	
1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线 2. 弱电线：六类网线 3. 86型红蓝色底盒 4. 红色穿线管 5. 专用线卡 6. 辅材	

编号：3.11.11	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数:	
1. 墙面找平专用底灰 2. 墙面找平专用面灰 3. 网格袋 4. 纤维网 5. 牛皮纸	

编号：3.11.12	货物名称：地砖/地脚线
详细参数:	

编号：3.12.3	货物名称：心理健康自助查询系统
详细参数：	
<p>一、软件部分整体展示包括：迎宾模式、夜间模式和白天模式，系统包括科普视频、心理音乐、心理图片、心理电影、心理知识、心灵鸡汤、咨询师预约、自助方案、心理测评、自助资源、心理漫画、心灵画手、能力测试、经典案例、咨询中心和热线求助等十六大模块（软件一次购买终身使用）</p> <p>二、硬件部分：</p> <p>1. 显示器：采用使用16:9高清液晶显示模组、包含 1080P 高清视频、图片解码，显示尺寸：32寸；分辨率：1920*1080。</p> <p>2. 机身+底座：卧式底座安装，采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护；颜色：白色。</p> <p>3. 触控：采用高通道电容触摸方案，书写流畅、触摸精准、抗干扰性强。</p>	

编号：3.12.4	货物名称：文件柜
详细参数：	
<p>1. 材质：冷轧钢板</p> <p>2. 颜色：亚光灰白</p> <p>3. 规格：85cm*38cm*180cm</p> <p>4. 钢板厚度：0.8mm</p>	

编号：3.12.5	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.12.6	货物名称：心理挂图
详细参数：	
<p>1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。</p> <p>2. 材质：实木边框</p> <p>3. 尺寸：40*60cm</p>	

编号：3.12.7	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
<p>1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架</p> <p>2. 单人位2个</p> <p>3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。</p>	

编号：3.12.8	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
<p>1. 沙具：10大类，57小类500个。</p> <p>2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。</p> <p>3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。</p> <p>4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。</p> <p>5. 天然海沙：10目15kg</p> <p>6. 心理沙盘管理系统1套</p> <p>7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。</p>	

编号：3.12.9	货物名称：基础宣泄人
详细参数：	
<p>1. 情绪宣泄人主体1个；</p> <p>2. 护手套2对,采用了轻型耐用材料；</p> <p>3. 摔打宣泄球4个，材质：橡胶；</p> <p>4. 立式宣泄球1个，材质：外层高级仿皮材料；</p> <p>5. 宣泄挂图4张。</p> <p>6. 宣泄室制度1张；</p> <p>7. 宣泄棒2根，尺寸：长75cm，直径7cm，材质：高分子缓冲材料；</p> <p>8. 打气筒1个；</p> <p>9. 宣泄人底座1个。</p>	

编号：3.12.10	货物名称：心理运动减压系统
详细参数：	
一、基础模块：包含骑行单车、50寸外显系统、心理骑行软件系统。 二、硬件配置要求 1. 骑行单车：尺寸：850*570*1400mm；单车采用磁控轮结构；IPCS曲柄；脚踏锁定。 2. 运行平台：屏幕参数：分辨率1920*1200，10.1英寸；内存参数：8G运行内存，128G存储内存。 三、功能简介：智能运动减压系统是一款基于磁控自动变阻、心率采集等功能于一体的智能化健身车，其一体平板智能表头包含实时可调阻力、可调音量、外接USB、声控游戏、健康档案管理等，实现最便捷化的减压运动体验。	

编号：3.12.11	货物名称：智能反馈音乐放松系统
详细参数：	
一、部件描述： 1. 放松椅：人体工程学设计的外形，电动可收缩折叠，浅色真皮外套。 2. 按摩技术：通过遥控器控制震动按摩，对臀部，腰部，背部，颈部震动按摩。 3. 生物反馈管理软件。 4. 无线生理指标传感器用于处理和传感人体生理指标，并对指标进行分析。 5. 放松治疗控制器：双通道音频主机，液晶示器，键盘，鼠标。 6. 工作台，环保型复合材料，自由推动，方便，美观。 二、系统功能简介：通过采集人体的生理指标来反映人体的心理状态。依据生物反馈原理，采用游戏、音乐、图像等多种方式进行训练，可以起到消除焦虑紧张情绪，缓解压力，实现身心健康。智能反馈音乐放松系统还包括：用户管理、健康检测、报告管理、系统设置以及训练模块。训练模块展示包含：呼吸训练、音乐调试、视频调试、心理电影、松弛疗愈、睡眠入梦、沉思冥想、思绪场景、形象放松、认知疗愈、健康检测、萌小宠、眼动训练和应激训练等14个训练模块。 三、大脑魔音系统功能特点： 运用Ai智能定制给到的健康干预方案。广泛应用于生理、心理、情绪、认知、健康和辅助疾病康复领域。调理效果远优于市面上任一常规、单一的音乐放松类产品。研究表明，脑波音频能够显著提升传统方案的治疗效果。	

编号：3.12.12	货物名称：交互一体机
详细参数：	
1. 屏体尺寸：75英寸，液晶LED，A规屏，显示比例(16：9)，物理分辨率：3840×2160，屏幕刷新率60Hz，亮度：500cd/cm2；对比度：5000:1；可视角度：178°。 2. 具备防眩光功能：采用4mm厚AG钢化玻璃，反射率小于1%，透光率≥95%，硬度≥莫氏9级。 3. 包含20点触控和同时书写，触摸书写延迟30ms。 4. 为方便老师教学，整机可通过三指或五指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能，实现节能操作。 5. 声音输出功率要求：为避免中高音损失喇叭口朝正面，前朝向中高音15W扬声器*2，后朝向20W低音扬声器*1，额定总功率50W；可在通电不开机的状态下进行独立扩音供教师设备连接使用； 6. 整机前置3*USB 3.0； 7. 后置接口：MIC In*1；COAXIAL Out*1；Earphone Out*1；PC Audio In*1；VGA*1；RS232*1；TV In*1；AV In*1；AV Out*1；LAN In*1；USB*2；Touch USB*1；TF Card*1，HDMI 等信号接口，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 8. 整机具备至少7个到中文丝印标识的前置按键：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源；整机开关、电脑开关和节能待机键三合一。包含一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频，分享教学。 9. 内部缓存容量（RAM）：3GB；内部存储容量（ROM）：32GB，同时整机包含蓝牙4.0或以上； 10. 摄像头及阵列麦：内置摄像头1200万摄像头，具备摄像头工作指示灯；内置非独立外扩展：6阵列拾音麦克风，拾音距离：8米。 11. 内置双路WIFI，包含AP热点，Wifi：2.4GHz / AP：2.4GHz/5GHz。 12. 无信号待机/自动节能：在无操作或无信号输入时，整机自动进入待机节能的功能，待机的时间间隔可自定义，既节能环保又能延长机器使用寿命。 13. 整机内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调用该触摸菜单，方便快捷。 14. 硬件自检功能：整机扫描速度：首点≤8ms，连续点≤4ms；无需借助PC主机整机可一键硬件自检，包括对RTC、PC模块、网络状况，WIFI模组等模块进行检测，并针对不同模块组给出问题原因提示且包含扫描系统提供的二维码进行在线问题保修。 15. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，为方便教学使用，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，快速切换到OPS系统等功能，悬浮菜单中的信号源包含自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。 16. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）LB限制范围<0.3（蓝光危害最大状况下）。包含护眼功能，具有一键启用护眼模式，减滤蓝光，对色彩进行调节。	

编号：3.12.13	货物名称：坐垫
详细参数：	
1. 尺寸:80cm*40cm*13cm 2. 靠背5挡调节，优质绒布内层PP棉。	

编号：3.12.14	货物名称：团体活动辅导箱
详细参数：	

一、配置要求：包含A/B/C/D 四个活动包，8大主题41种游戏。

二、功能要求：
 包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材：包含活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动点评、活动案例等八项功能，系统呈现活动的各个环节。可自动的为每位学生建立心理档案；团辅课程对每个活动过程有详细的描述，整个授课环节供教师选择；团体分析对每个团辅课程中学生的表现提供详细的记录，包含参与的项目、参与程度、具体表现、过程视频等，便于心理教师总结分析；道具管理系统可对每个活动所用道具进行管理，包括涉及的活动内容，使用方法，道具数量。

1.《学校团体心理游戏教程与案例》书籍1本；
 2.《团体活动训练系统》1套。

编号：3.12.15	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线 2. 弱电线：六类网线 3. 86型红蓝色底盒 4. 红色穿线管 5. 专用线卡 6. 辅材	

编号：3.12.16	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
1. 墙面找平专用底灰 2. 墙面找平专用面灰 3. 网格袋 4. 纤维网 5. 牛皮纸	

编号：3.12.17	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
1. 地砖尺寸：800*800 2. 品质等级：一等品 3. 施工工艺：湿贴/薄贴 4. 尺寸偏差：±0.5% 5. 吸水率：3.0%	

编号：3.12.18	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.12.19	货物名称：人工费
详细参数：	
1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费	

编号：3.13.1	货物名称：青少年心理健康管理云平台
详细参数：	

- 一、基础数据服务系统：
1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；
 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。
 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。
 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。
- 二、平台功能介绍
1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划
 2. 测评管理：可新增测评计划。
 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。
 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。
 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估
 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。
 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。
 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图）
 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策
 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。
 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，
 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具
 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。
- 三、心理健康大数据平台
1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。
 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。
- 四、服务保障：一次购买，终身使用。

编号：3.13.2	货物名称：AI心理沙盘解析系统
详细参数：	
1. 基于AI人工智能大数据模型智能解析沙盘作品，出具全面解读报告，由用户基础信息、关注提醒、测验背景、测验内容、维度分析组成。	
2. 用户基础信息：用户基础信息、家庭信息、学业信息	
3. 关注提醒：	
3.1. 提醒描述：对心理沙盘解析结果中发现的潜在问题或值得关注的方面进行概括性说明。	
3.2. 干预建议：基于提醒描述提出的干预建议具体措施。	
3.3. 测验背景：详细阐述用户选择进行心理沙盘测试的具体原因及其相关的个人背景信息。	
3.4. 测验内容：明确记录沙盘作品的名称，并全面描述沙盘中的场景、布局及所蕴含的心理意义。	
4. 维度分析：	
4.1. 情绪分析：识别包括快乐、悲伤、愤怒、恐惧、困扰、混乱、冲突以及不安等情绪状态。	
4.2. 心理能量：通过对用户在沙盘游戏中的行为和创作进行观察，系统评估其心理活力和能量水平。	
4.3. 色彩分析：系统将根据用户在沙盘中的色彩选择和组合来解析其心理状态和性格特质。	
4.4. 自我发展分析：系统通过分析用户在沙盘游戏中的表现来评估其自我概念的成熟度和自我价值的感知，以及他们实现目标的能力感。	
4.5. 心理安全感：系统评估用户在所处环境中感受到的安全和信任程度。	

编号：3.13.3	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线	
2. 弱电线：六类网线	
3. 86型红蓝色底盒	
4. 红色穿线管	
5. 专用线卡	
6. 辅材	

编号：3.13.4	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
1. 墙面找平专用底灰	
2. 墙面找平专用面灰	
3. 网格袋	
4. 纤维网	
5. 牛皮纸	

编号：3.13.5	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	

编号：3.14.3	货物名称：心理健康自助查询系统
详细参数：	
<p>一、软件部分整体展示包括：迎宾模式、夜间模式和白天模式，系统包括科普视频、心理音乐、心理图片、心理电影、心理知识、心灵鸡汤、咨询师预约、自助方案、心理测评、自助资源、心理漫画、心灵画手、能力测试、经典案例、咨询中心和热线求助等十大模块（软件一次购买终身使用）</p> <p>二、硬件部分：</p> <p>1. 显示器：采用使用16:9高清液晶显示模组、包含 1080P 高清视频、图片解码，显示尺寸：32寸；分辨率：1920*1080。</p> <p>2. 机身+底座：卧式底座安装，采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护；颜色：白色。</p> <p>3. 触控：采用高通道电容触摸方案，书写流畅、触摸精准、抗干扰性强。</p>	

编号：3.14.4	货物名称：基础宣泄人
详细参数：	
<p>1. 情绪宣泄人主体1个；</p> <p>2. 护手套2对,采用了轻型耐用材料；</p> <p>3. 摔打宣泄球4个，材质：橡胶；</p> <p>4. 立式宣泄球1个，材质：外层高级仿皮材料；</p> <p>5. 宣泄挂图4张。</p> <p>6. 宣泄室制度1张；</p> <p>7. 宣泄棒2根，尺寸：长75cm，直径7cm，材质：高分子缓冲材料；</p> <p>8. 打气筒1个；</p> <p>9. 宣泄人底座1个。</p>	

编号：3.14.5	货物名称：心理运动减压系统
详细参数：	
<p>一、基础模块：包含骑行单车、50寸外显系统、心理骑行软件系统。</p> <p>二、硬件配置要求</p> <p>1. 骑行单车：尺寸：850*570*1400mm；单车采用磁控轮结构；IPCS曲柄；脚踏锁定。</p> <p>2. 运行平台：屏幕参数：分辨率1920*1200，10.1英寸；内存参数：8G运行内存，128G存储内存。</p> <p>三、功能简介：智能运动减压系统是一款基于磁控自动变阻、心率采集等功能于一体的智能化健身车，其一体平板智能表头包含实时可调阻力、可调音量、外接USB、声控游戏、健康档案管理等，实现最便捷化的减压运动体验。</p>	

编号：3.14.6	货物名称：文件柜
详细参数：	
<p>1. 材质：冷轧钢板</p> <p>2. 颜色：亚光灰白</p> <p>3. 规格：85cm*38cm*180cm</p> <p>4. 钢板厚度：0.8mm</p>	

编号：3.14.7	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.14.8	货物名称：心理挂图
详细参数：	
<p>1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。</p> <p>2. 材质：实木边框</p> <p>3. 尺寸：40*60cm</p>	

编号：3.14.9	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
<p>1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架</p> <p>2. 单人位2个</p> <p>3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。</p>	

编号：3.14.10	货物名称：AI心理沙盘解析系统
详细参数：	
1. 基于AI人工智能大数据模型智能解析沙盘作品，出具全面解读报告，由用户基础信息、关注提醒、测验背景、测验内容、维度分析组成。 2. 用户基础信息：用户基础信息、家庭信息、学业信息 3. 关注提醒： 3.1. 提醒描述：对心理沙盘解析结果中发现的潜在问题或值得关注的方面进行概括性说明。 3.2. 干预建议：基于提醒描述提出的干预建议具体措施。 3.3. 测验背景：详细阐述用户选择进行心理沙盘测试的具体原因及其相关的个人背景信息。 3.4. 测验内容：明确记录沙盘作品的名称，并全面描述沙盘中的场景、布局及所蕴含的心理意义。 4. 维度分析： 4.1. 情绪分析：识别包括快乐、悲伤、愤怒、恐惧、困扰、混乱、冲突以及不安等情绪状态。 4.2. 心理能量：通过对用户在沙盘游戏中的行为和创作进行观察，系统评估其心理活力和能量水平。 4.3. 色彩分析：系统将根据用户在沙盘中的色彩选择和组合来解析其心理状态和性格特质。 4.4. 自我发展分析：系统通过分析用户在沙盘游戏中的表现来评估其自我概念的成熟度和自我价值的感知，以及他们实现目标的能力感。 4.5. 心理安全感：系统评估用户在所处环境中感受到的安全和信任程度。	

编号：3.14.11	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3.14.12	货物名称：智能反馈音乐放松系统
详细参数：	
一、部件描述： 1. 放松椅：人体工程学设计的外形，电动可收缩折叠，浅色真皮外套。 2. 按摩技术：通过遥控器控制震动按摩，对臀部，腰部，背部，颈部震动按摩。 3. 生物反馈管理软件。 4. 无线生理指标传感器用于处理和传感人体生理指标，并对指标进行分析。 5. 放松治疗控制器：双通道音频主机，液晶示器，键盘，鼠标。 6. 工作台，环保型复合材料，自由推动，方便，美观。 二、系统功能简介：通过采集人体的生理指标来反映人体的心理状态。依据生物反馈原理，采用游戏、音乐、图像等多种方式进行训练，可以起到消除焦虑紧张情绪，缓解压力，实现身心健康。智能反馈音乐放松系统还包括：用户管理、健康检测、报告管理、系统设置以及训练模块。训练模块展示包含：呼吸训练、音乐调试、视频调试、心理电影、松弛疗愈、睡眠入梦、沉思冥想、思绪场景、形象放松、认知疗愈、健康检测、萌小宠、眼动训练和应激训练等14个训练模块。 三、大脑魔音系统功能特点： 运用Ai智能定制给到的健康干预方案。广泛应用于生理、心理、情绪、认知、健康和辅助疾病康复领域。调理效果远优于市面上任一常规、单一的音乐放松类产品。研究表明，脑波音频能够显著提升传统方案的治疗效果。	

编号：3.14.13	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线 2. 弱电线：六类网线 3. 86型红蓝色底盒 4. 红色穿线管 5. 专用线卡 6. 辅材	

编号：3.14.14	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
1. 墙面找平专用底灰 2. 墙面找平专用面灰 3. 网格袋 4. 纤维网 5. 牛皮纸	

编号：3.14.15	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
1. 地砖尺寸：800*800 2. 品质等级：一等品 3. 施工工艺：湿贴/薄贴 4. 尺寸偏差：±0.5% 5. 吸水率：3.0%	

编号：3.14.16	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.14.17	货物名称：人工费
详细参数：	
1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费	

编号：3.15.1	货物名称：交互一体机
详细参数：	
1. 屏体尺寸：75英寸，液晶LED，A规屏，显示比例(16：9)，物理分辨率：3840×2160，屏幕刷新率60Hz，亮度：500cd/cm ² ；对比度：5000:1；可视角度：178°。 2. 具备防眩光功能：采用4mm厚AG钢化玻璃，反射率小于1%，透光率≥95%，硬度≥莫氏9级。 3. 包含20点触控和同时书写，触摸书写延迟30ms。 4. 为方便老师教学，整机可通过三指或五指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能，实现节能操作。 5. 声音输出功率要求：为避免中高音损失喇叭口朝正面，前朝向中高音15W扬声器*2，后朝向20W低音扬声器*1，额定总功率50W；可在通电不开机的状态下进行独立扩音供教师设备连接使用； 6. 整机前置3*USB 3.0； 7. 后置接口：MIC In*1；COAXIAL Out*1；Earphone Out*1；PC Audio In*1；VGA*1；RS232*1；TV In*1；AV In*1；AV Out*1；LAN In*1；USB*2；Touch USB*1；TF Card*1，HDMI 等信号接口，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 8. 整机具备至少7个到中文丝印标识的前置按键：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源；整机开关、电脑开关和节能待机键三合一。包含一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频，分享教学。 9. 内部缓存容量（RAM）：3GB；内部存储容量（ROM）：32GB，同时整机包含蓝牙4.0或以上； 10. 摄像头及阵列麦：内置摄像头1200万摄像头，具备摄像头工作指示灯；内置非独立外扩展：6阵列拾音麦克风，拾音距离：8米。 11. 内置双路WIFI，包含AP热点，Wifi：2.4GHz / AP：2.4GHz/5GHz。 12. 无信号待机/自动节能：在无操作或无信号输入时，整机自动进入待机节能的功能，待机的时间间隔可自定义，既节能环保又能延长机器使用寿命。 13. 整机内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。 14. 硬件自检功能：整机扫描速度：首点≤8ms，连续点≤4ms；无需借助PC主机整机可一键硬件自检，包括对RTC、PC模块、网络状况，WIFI模组等模块进行检测，并针对不同模块组给出问题原因提示且包含扫描系统提供的二维码进行在线问题保修。 15. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，为方便教学使用，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，快速切换到OPS系统等功能，悬浮菜单中的信号源包含自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。 16. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）LB限制范围<0.3（蓝光危害最大状况下）。包含护眼功能，具有一键启用护眼模式，减滤蓝光，对色彩进行调节。	

编号：3.15.2	货物名称：坐垫
详细参数：	
1. 尺寸：80cm*40cm*13cm 2. 靠背5挡调节，优质绒布内层PP棉。	

编号：3.15.3	货物名称：心理挂图
详细参数：	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：40*60cm	

编号：3.15.4	货物名称：团体活动辅导箱
详细参数：	
一、配置要求：包含A/B/C/D 四个活动包，8大主题41种游戏 二、功能要求： 包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材：包含活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动点评、活动案例等八项功能，系统呈现活动的各个环节。可自动的为每位学生建立心理档案；团辅课程对每个活动过程有详细的描述，整个授课环节供教师选择；团体分析对每个团辅课程中学生的表现提供详细的记录，包含参与的项目、参与程度、具体表现、过程视频等，便于心理教师总结分析；道具管理系统可对每个活动所用道具进行管理，包括涉及的活动内容，使用方法，道具数量。 1. 《学校团体心理游戏教程与案例》书籍1本； 2. 《团体活动训练系统》1套。	

编号：3.15.5	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.15.6	货物名称：录音笔
详细参数：	
1、规格：99mm*27mm*9.6mm 2、灵敏度高，，高品质采样。 3、合金一体成型 4、个体辅导用 5、内存大于16G	

编号：3.15.7	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3.15.8	货物名称：AI心理沙盘解析系统
详细参数：	
1. 基于AI人工智能大数据模型智能解析沙盘作品，出具全面解读报告，由用户基础信息、关注提醒、测验背景、测验内容、维度分析组成。 2. 用户基础信息：用户基础信息、家庭信息、学业信息 3. 关注提醒： 3.1. 提醒描述：对心理沙盘解析结果中发现的潜在问题或值得关注的方面进行概括性说明。 3.2. 干预建议：基于提醒描述提出的干预建议具体措施。 3.3. 测验背景：详细阐述用户选择进行心理沙盘测试的具体原因及其相关的个人背景信息。 3.4. 测验内容：明确记录沙盘作品的名称，并全面描述沙盘中的场景、布局及所蕴含的心理意义。 4. 维度分析： 4.1. 情绪分析：识别包括快乐、悲伤、愤怒、恐惧、困扰、混乱、冲突以及不安等情绪状态。 4.2. 心理能量：通过对用户在沙盘游戏中的行为和创作进行观察，系统评估其心理活力和能量水平。 4.3. 色彩分析：系统将根据用户在沙盘中的色彩选择和组合来解析其心理状态和性格特质。 4.4. 自我发展分析：系统通过分析用户在沙盘游戏中的表现来评估其自我概念的成熟度和自我价值的感知，以及他们实现目标的能力感。 4.5. 心理安全感：系统评估用户在所处环境中感受到的安全和信任程度。	

编号：3.15.9	货物名称：办公桌椅
详细参数：	
1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。 2. 钢架：采用冷轧钢。 3. 尺寸：120*50cm 4. 颜色：柚木色； 5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉 6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm	

编号：3.15.10	货物名称：青少年心理健康管理云平台
详细参数：	
一、基础数据服务系统： 1. 包含学校、角色以及人员管理和设置； 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。 二、平台功能介绍 1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划 2. 测评管理：可新增测评计划。 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图） 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览， 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。 三、心理健康大数据平台 1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。 四、服务保障：一次购买，终身使用。	

编号：3.15.11	货物名称：便携VR音乐放松蛋椅（含蛋椅）
详细参数：	
一、VR头显： 1. CPU：8核64位，最高主频 2.84GHz，7nm制程工艺，Adreno 650，主频 587MHz。 2. 内存：6GB RAM，LPDDR4X。 3. 闪存：UFS3.0 128GB。 4. 屏幕：5.5 inch x 1 SFR TFT。 5. 手柄：6DoF体感手柄*2。 6. 机身按键：电源键，APP键（返回键），确认键，Home键，音量加，音量减。 7. 人体工程设计，前置HMD和后置电池组成更为合理的力学分担设计，佩戴面部无压力。 8. 电池容量：5300mAh。 二、软件参数：（软件一次购买终身使用） 1. 图标：包含155节课程均有与之相对应的155个简易小图标，分门别类。 2. 纯净系统：体验全程为纯净版内容，无广告植入及弹窗，可根据类别进行内容筛选。 3. 软件内容：体验者可以使用该内容学习不少于155节课程。 4. 心理沙盘：在一个沙盘上，发挥的创造力和想象力，画出自己的世界。 二、软件参数： 本产品集成了虚拟现实技术、三维全景、三维建模、仿真引擎等高科技技术的产品。	

编号：3.15.12	货物名称：心理健康自助查询系统
详细参数：	

一、软件部分整体展示包括：迎宾模式、夜间模式和白天模式，系统包括科普视频、心理音乐、心理图片、心理电影、心理知识、心灵鸡汤、咨询师预约、自助方案、心理测评、自助资源、心理漫画、心灵画手、能力测试、经典案例、咨询中心和热线求助等十大模块（软件一次购买终身使用）

二、硬件部分：

1. 显示器：采用使用16:9高清液晶显示模组、包含 1080P 高清视频、图片解码，显示尺寸：32寸；分辨率：1920*1080。

2. 机身+底座：卧式底座安装，采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护；颜色：白色。

3. 触控：采用高通道电容触摸方案，书写流畅、触摸精准、抗干扰性强。

编号：3.15.13	货物名称：心理运动减压系统
详细参数：	
一、基础模块：包含骑行单车、50寸外显系统、心理骑行软件系统。	
二、硬件配置要求	
1. 骑行单车：尺寸：850*570*1400mm；单车采用磁控轮结构；IPCS曲柄；脚踏锁定。	
2. 运行平台：屏幕参数：分辨率1920*1200，10.1英寸；内存参数：8G运行内存，128G存储内存。	
三、功能简介：智能运动减压系统是一款基于磁控自动变阻、心率采集等功能于一体的智能化健身车，其一体平板智能表头包含实时可调阻力、可调音量、外接USB、声控游戏、健康档案管理等，实现最便捷化的减压运动体验。	

编号：3.15.14	货物名称：文件柜
详细参数：	
1. 材质：冷轧钢板	
2. 颜色：亚光灰白	
3. 规格：85cm*38cm*180cm	
4. 钢板厚度：0.8mm	

编号：3.15.15	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.15.16	货物名称：智能反馈音乐放松系统
详细参数：	
一、部件描述：	
1. 放松椅：人体工程学设计的外形，电动可收缩折叠，浅色真皮外套。	
2. 按摩技术：通过遥控器控制震动按摩，对臀部，腰部，背部，颈部震动按摩。	
3. 生物反馈管理软件。	
4. 无线生理指标传感器用于处理和传感人体生理指标，并对指标进行分析。	
5. 放松治疗控制器：双通道音频主机，液晶示器，键盘，鼠标。	
6. 工作台，环保型复合材料，自由推动，方便，美观。	
二、系统功能简介：通过采集人体的生理指标来反映人体的心理状态。依据生物反馈原理，采用游戏、音乐、图像等多种方式进行训练，可以起到消除焦虑紧张情绪，缓解压力，实现身心健康。智能反馈音乐放松系统还包括：用户管理、健康检测、报告管理、系统设置以及训练模块。训练模块展示包含：呼吸训练、音乐调试、视频调试、心理电影、松弛疗愈、睡眠入梦、沉思冥想、思绪场景、形象放松、认知疗愈、健康检测、萌小宠、眼动训练和应激训练等14个训练模块。	
三、大脑魔音系统功能特点：	
运用Ai智能定制给到的健康干预方案。广泛应用于生理、心理、情绪、认知、健康和辅助疾病康复领域。调理效果远优于市面上任一常规、单一的音乐放松类产品。研究表明，脑波音频能够显著提升传统方案的治疗效果。	

编号：3.15.17	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线	
2. 弱电线：六类网线	
3. 86型红蓝色底盒	
4. 红色穿线管	
5. 专用线卡	
6. 辅材	

编号：3.15.18	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	

1. 墙面找平专用底灰 2. 墙面找平专用面灰 3. 网格袋 4. 纤维网 5. 牛皮纸
--

编号：3.15.19	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
1. 地砖尺寸：800*800 2. 品质等级：一等品 3. 施工工艺：湿贴/薄贴 4. 尺寸偏差：±0.5% 5. 吸水率：3.0%	

编号：3.15.20	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.15.21	货物名称：人工费
详细参数：	
1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费	

编号：3.16.1	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.16.2	货物名称：心理挂图
详细参数：	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：40*60cm	

编号：3.16.3	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3.16.4	货物名称：音乐减压放松椅
-----------	--------------

详细参数:
一、描述: 1. 音乐放松椅1套: 收拢状态为: 长108cm×宽99cm×高100cm, 手持遥控电动控制系统: 音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2. 音乐放松系统: 内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3. 音频系统: 内置环绕音频系统。 4. 存储系统: 包含SD卡及USB存储设备等。 5. 平板电脑1台: 屏幕尺寸为10.1英寸; 运行内存: 4GB; 存储容量: 64GB。 二、音乐放松软件功能: 1. CBT认知行为治疗: 运用社会干预疗法CBT, 侧重于个人应对策略的发展, 目标是解决来访者当前问题, 改变其不正确的认知(例如, 想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。 2. 放空大脑具有: 19种场景。 3. 音乐放松: 3.1. 智能放松: 智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据, 经过专业算法解析用户生理心理状态, 1分钟可自动分配音乐调适方案。 3.2. 自助体验: 用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。

编号: 3.16.5	货物名称: 坐垫
详细参数:	
1. 尺寸: 80cm*40cm*13cm 2. 靠背5挡调节, 优质绒布内层PP棉。	

编号: 3.16.6	货物名称: 团体活动辅导箱
详细参数:	
一、配置要求: 包含A/B/C/D 四个活动包, 8大主题41种游戏。 二、功能要求: 包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材: 包含活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动点评、活动案例等八项功能, 系统呈现活动的各个环节。可自动的为每位学生建立心理档案; 团辅课程对每个活动过程有详细的描述, 整个授课环节供教师选择; 团体分析对每个团辅课程中学生的表现提供详细的记录, 包含参与的项目、参与程度、具体表现、过程视频等, 便于心理教师总结分析; 道具管理系统可对每个活动所用道具进行管理, 包括涉及的活动内容, 使用方法, 道具数量。 1. 《学校团体心理游戏教程与案例》书籍1本; 2. 《团体活动训练系统》1套。	

编号: 3.16.7	货物名称: 办公桌椅
详细参数:	
1. 板材质量标准: 三聚氰胺贴面(免油漆)。 2. 钢架: 采用冷轧钢。 3. 尺寸: 120*50cm 4. 颜色: 柚木色; 5. 椅子: 面料: 高级网布; 扶手: 尼龙; 靠背: 原生高弹棉 6. 尺寸: 背宽43cm、总高90-98cm、坐宽: 47cm	

编号: 3.16.8	货物名称: 青少年心理健康管理云平台
详细参数:	

- 一、基础数据服务系统：
1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；
 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。
 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。
 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。
- 二、平台功能介绍
1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划
 2. 测评管理：可新增测评计划。
 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。
 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。
 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估
 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。
 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。
 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图）
 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策
 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。
 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，
 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具
 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。
- 三、心理健康大数据平台
1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。
 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。
- 四、服务保障：一次购买，终身使用。

编号：3.16.9	货物名称：文件柜
详细参数：	
1. 材质：冷轧钢板 2. 颜色：亚光灰白 3. 规格：85cm*38cm*180cm 4. 钢板厚度：0.8mm	

编号：3.16.10	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.16.11	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线 2. 弱电线：六类网线 3. 86型红蓝色底盒 4. 红色穿线管 5. 专用线卡 6. 辅材	

编号：3.16.12	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
1. 墙面找平专用底灰 2. 墙面找平专用面灰 3. 网格袋 4. 纤维网 5. 牛皮纸	

编号：3.16.13	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	

编号：3.17.3	货物名称：文件柜
详细参数：	
1. 材质：冷轧钢板 2. 颜色：亚光灰白 3. 规格：85cm*38cm*180cm 4. 钢板厚度：0.8mm	

编号：3.17.4	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.17.5	货物名称：心理挂图
详细参数：	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：40*60cm	

编号：3.17.6	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.17.7	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3.17.8	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	
一、描述： 1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3. 音频系统：内置环绕音频系统。 4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。 5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。 二、音乐放松软件功能： 1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。 2. 放空大脑具有：19种场景。 3. 音乐放松： 3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。 3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。	

编号：3.17.9	货物名称：坐垫
详细参数：	
1. 尺寸:80cm*40cm*13cm 2. 靠背5挡调节，优质绒布内层PP棉。	

编号：3.17.10	货物名称：团体活动辅导箱
详细参数：	
<p>一、配置要求：包含A/B/C/D 四个活动包，8大主题41种游戏。</p> <p>二、功能要求：</p> <p>包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材：包含活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动点评、活动案例等八项功能；系统呈现活动的各个环节。可自动的为每位学生建立心理档案；团辅课程对每个活动过程有详细的描述，整个授课环节供教师选择；团体分析对每个团辅课程中学生的表现提供详细的记录，包含参与的项目、参与程度、具体表现、过程视频等，便于心理教师总结分析；道具管理系统可对每个活动所用道具进行管理，包括涉及的活动内容，使用方法，道具数量。</p> <p>1.《学校团体心理游戏教程与案例》书籍1本；</p> <p>2.《团体活动训练系统》1套。</p>	

编号：3.17.11	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
<p>1.强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线</p> <p>2.弱电线：六类网线</p> <p>3.86型红蓝色底盒</p> <p>4.红色穿线管</p> <p>5.专用线卡</p> <p>6.辅材</p>	

编号：3.17.12	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
<p>1.墙面找平专用底灰</p> <p>2.墙面找平专用面灰</p> <p>3.网格袋</p> <p>4.纤维网</p> <p>5.牛皮纸</p>	

编号：3.17.13	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
<p>1.地砖尺寸：800*800</p> <p>2.品质等级：一等品</p> <p>3.施工工艺：湿贴/薄贴</p> <p>4.尺寸偏差：±0.5%</p> <p>5.吸水率：3.0%</p>	

编号：3.17.14	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
<p>1.石膏板</p> <p>2.防火线：不燃A级</p> <p>3.耐火温度：1580-1770</p> <p>4.性能：隔音隔热</p>	

编号：3.17.15	货物名称：人工费
详细参数：	
<p>1.拆除费用</p> <p>2.运输费</p> <p>3.搬运费</p> <p>4.新建墙体费</p> <p>5.日常垃圾清运</p> <p>6.调试费</p> <p>7.培训费</p>	

编号：3.18.1	货物名称：交互一体机
-----------	------------

详细参数:
1. 屏体尺寸: 75英寸, 液晶LED, A规屏, 显示比例(16: 9), 物理分辨率: 3840×2160, 屏幕刷新率60Hz, 亮度: 500cd/cm ² ; 对比度: 5000:1; 可视角度: 178°。 2. 具备防眩光功能: 采用4mm厚AG钢化玻璃, 反射率小于 1%, 透光率≥95%, 硬度≥莫氏9级。 3. 包含20点触控和同时书写, 触摸书写延迟30ms。 4. 为方便老师教学, 整机可通过三指或五指长按屏幕, 达到息屏和唤醒功能, 实现节能操作。 5. 声音输出功率要求: 为避免中高音损失喇叭口朝正面, 前朝向中高音15W扬声器*2, 后朝向20W低音扬声器*1, 额定总功率50W; 可在通电不开机的状态下进行独立扩音供教师设备连接使用; 6. 整机前置3*USB 3.0; 7. 后置接口: MIC In*1; COAXIAL Out*1; Earphone Out*1; PC Audio In*1; VGA*1; RS232*1; TV In*1; AV In*1; AV Out*1; LAN In*1; USB*2; Touch USB*1; TF Card*1, HDMI 等信号接口, 和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率≥10Gbps。 8. 整机具备至少7个到中文丝印标识的前置按键: 录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源; 整机开关、电脑开关和节能待机键三合一。包含一键启动录屏功能, 可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制, 方便制作教学视频, 分享教学。 9. 内部缓存容量(RAM): 3GB ; 内部存储容量(ROM): 32GB , 同时整机包含蓝牙4.0或以上; 10. 摄像头及阵列麦: 内置摄像头1200万摄像头, 具备摄像头工作指示灯; 内置非独立外扩展: 6阵列拾音麦克风, 拾音距离: 8米。 11. 内置双路 WIFI, 包含 AP 热点, Wifi : 2.4GHz / AP : 2.4GHz/5GHz。 12. 无信号待机/自动节能: 在无操作或无信号输入时, 整机自动进入待机节能的功能, 待机的时间间隔可自定义, 既节能环保又能延长机器使用寿命。 13. 整机内置触摸中控菜单, 将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下, 无须实体按键, 在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单, 方便快捷。 14. 硬件自检功能: 整机扫描速度: 首点≤8ms, 连续点≤4ms; 无需借助PC主机整机可一键硬件自检, 包括对RTC, PC模块, 网络状况, WIFI模组等模块进行检测, 并针对不同模块组给出问题原因提示且包含扫描系统提供的二维码进行在线问题保修。 15. 悬浮菜单: 在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单, 为方便教学使用, 悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除, 快速切换到OPS系统等功能, 悬浮菜单中的信号源包含自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。 16. 整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度LB) LB限制范围<0.3 (蓝光危害最大状况下)。包含护眼功能, 具有一键启用护眼模式, 减滤蓝光, 对色彩进行调节。

编号: 3.18.2	货物名称: 团体活动桌椅
详细参数:	
1. 面板采用免漆板直封边; 2. 6张单桌可拼接成一个1200mm直径的扇形桌 3. 可随心自由组合拼接成多个形状, 圆形、S形、扇形、C形等; 4. 配置折叠椅子。	

编号: 3.18.3	货物名称: 心理挂图
详细参数:	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质: 实木边框 3. 尺寸: 40*60cm	

编号: 3.18.4	货物名称: 团体活动辅导箱
详细参数:	
一、配置要求: 包含A/B/C/D 四个活动包, 8大主题41种游戏。 二、功能要求: 包含各种与活动内容相匹配的活动辅助器材: 包含活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动点评、活动方案等八项功能, 系统呈现活动的各个环节。可自动的为每位学生建立心理档案; 团辅课程对每个活动过程有详细的描述, 整个授课环节供教师选择; 团体分析对每个团辅课程中学生的表现提供详细的记录, 包含参与的项目、参与程度、具体表现、过程视频等, 便于心理教师总结分析; 道具管理系统可对每个活动所用道具进行管理, 包括涉及的活动内容, 使用方法, 道具数量。 1. 《学校团体心理游戏教程与案例》书籍1本; 2. 《团体活动训练系统》1套。	

编号: 3.18.5	货物名称: 辅导沙发茶几
详细参数:	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质, 圆形或椭圆形, 无棱角。	

编号: 3.18.6	货物名称: 沙盘游戏套装
详细参数:	

1. 沙具：10大类，57小类1200个。
2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。
3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。
4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，2个
5. 天然海沙：10目-15目左右15kg
6. 心理沙盘管理系统1套
7. 辅助工具1套（沙刷、沙耙、沙框、洒水壶）等。

编号：3.18.7	货物名称：AI心理沙盘解析系统
详细参数：	
1. 基于AI人工智能大数据模型智能解析沙盘作品，出具全面解读报告，由用户基础信息、关注提醒、测验背景、测验内容、维度分析组成。	
2. 用户基础信息：用户基础信息、家庭信息、学业信息	
3. 关注提醒：	
3.1. 提醒描述：对心理沙盘解析结果中发现的潜在问题或值得关注的方面进行概括性说明。	
3.2. 干预建议：基于提醒描述提出的干预建议具体措施。	
3.3. 测验背景：详细阐述用户选择进行心理沙盘测试的具体原因及其相关的个人背景信息。	
3.4. 测验内容：明确记录沙盘作品的名称，并全面描述沙盘中的场景、布局及所蕴含的心理意义。	
4. 维度分析：	
4.1. 情绪分析：识别包括快乐、悲伤、愤怒、恐惧、困扰、混乱、冲突以及不安等情绪状态。	
4.2. 心理能量：通过对用户在沙盘游戏中的行为和创作进行观察，系统评估其心理活力和能量水平。	
4.3. 色彩分析：系统将根据用户在沙盘中的色彩选择和组合来解析其心理状态和性格特质。	
4.4. 自我发展分析：系统通过分析用户在沙盘游戏中的表现来评估其自我概念的成熟度和自我价值的感知，以及他们实现目标的能力感。	
4.5. 心理安全感：系统评估用户在所处环境中感受到的安全和信任程度。	

编号：3.18.8	货物名称：智能反馈音乐放松系统
详细参数：	
一、部件描述：	
1. 放松椅：人体工程学设计的外形，电动可收缩折叠，浅色真皮外套。	
2. 按摩技术：通过遥控器控制震动按摩，对臀部，腰部，背部，颈部震动按摩。	
3. 生物反馈管理软件。	
4. 无线生理指标传感器用于处理和传感人体生理指标，并对指标进行分析。	
5. 放松治疗控制器：双通道音频主机，液晶示器，键盘，鼠标。	
6. 工作台，环保型复合材料，自由推动，方便，美观。	
二、系统功能简介：通过采集人体的生理指标来反映人体的心理状态。依据生物反馈原理，采用游戏、音乐、图像等多种方式进行训练，可以起到消除焦虑紧张情绪，缓解压力，实现身心健康。智能反馈音乐放松系统还包括：用户管理、健康检测、报告管理、系统设置以及训练模块。训练模块展示包含：呼吸训练、音乐调试、视频调试、心理电影、松弛疗愈、睡眠入梦、沉思冥想、思绪场景、形象放松、认知疗愈、健康检测、萌宠、眼动训练和应激训练等14个训练模块。	
三、大脑魔音系统功能特点：	
运用Ai智能定制给到的健康干预方案。广泛应用于生理、心理、情绪、认知、健康和辅助疾病康复领域。调理效果远优于市面上任一常规、单一的音乐放松类产品。研究表明，脑波音频能够显著提升传统方案的治疗效果。	

编号：3.18.9	货物名称：办公桌椅
详细参数：	
1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。	
2. 钢架：采用冷轧钢。	
3. 尺寸：120*50cm	
4. 颜色：柚木色；	
5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉	
6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm	

编号：3.18.10	货物名称：青少年心理健康管理云平台
详细参数：	

一、基础数据服务系统： 1. 包含学校、角色以及人员管理和设置； 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。	
二、平台功能介绍 1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划 2. 测评管理：可新增测评计划。 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图） 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览， 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。	
三、心理健康大数据平台 1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。	
四、服务保障：一次购买，终身使用。	

编号：3.18.11	货物名称：心理健康自助查询系统
详细参数：	
一、软件部分整体展示包括：迎宾模式、夜间模式和白天模式，系统包括科普视频、心理音乐、心理图片、心理电影、心理知识、心灵鸡汤、咨询师预约、自助方案、心理测评、自助资源、心理漫画、心灵画手、能力测试、经典案例、咨询中心和热线求助等十六大模块（软件一次购买终身使用） 二、硬件部分： 1. 显示器：采用使用16:9高清液晶显示模组、包含 1080P 高清视频、图片解码，显示尺寸：32寸；分辨率：1920*1080。 2. 机身+底座：卧式底座安装，采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护；颜色：白色。 3. 触控：采用高通电容触控方案，书写流畅、触摸精准、抗干扰性强。	

编号：3.18.12	货物名称：文件柜
详细参数：	
1. 材质：冷轧钢板 2. 颜色：亚光灰白 3. 规格：85cm*38cm*180cm 4. 钢板厚度：0.8mm	

编号：3.18.13	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小学生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.18.14	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线 2. 弱电线：六类网线 3. 86型红蓝色底盒 4. 红色穿线管 5. 专用线卡 6. 辅材	

编号：3.18.15	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	

1. 墙面找平专用底灰 2. 墙面找平专用面灰 3. 网格袋 4. 纤维网 5. 牛皮纸
--

编号：3.18.16	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
1. 地砖尺寸：800*800 2. 品质等级：一等品 3. 施工工艺：湿贴/薄贴 4. 尺寸偏差：±0.5% 5. 吸水率：3.0%	

编号：3.18.17	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.18.18	货物名称：人工费
详细参数：	
1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费	

编号：3.19.1	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.19.2	货物名称：心理挂图
详细参数：	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：40*60cm	

编号：3.19.3	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3.19.4	货物名称：办公桌椅
-----------	-----------

详细参数:
1. 板材质量标准: 三聚氰胺贴面 (免油漆)。 2. 钢架: 采用冷轧钢。 3. 尺寸: 120*50cm 4. 颜色: 柚木色; 5. 椅子: 面料: 高级网布; 扶手: 尼龙; 靠背: 原生高弹棉 6. 尺寸: 背宽43cm、总高90-98cm、坐宽: 47cm

编号: 3.19.5	货物名称: 青少年心理健康管理云平台
详细参数:	
一、基础数据服务系统: 1. 包含学校、角色以及人员管理和设置; 2. 包含学校管理: 学校管理功能中, 包含为每个学校添加多个年级, 并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。 3. 包含角色管理: 可以添加对应的角色, 同时给角色赋予相应系统模块权限。 4. 包含学校人员管理: 可以方便地添加、修改和删除学校人员。 二、平台功能介绍 1. 心理测评: 针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案, 可自定义发布普查计划 2. 测评管理: 可新增测评计划。 3. 双库预警与跟踪: 危机平台将建立危机双库预警机制 (待入库和已入库), 对潜在危机风险进行核实与重点关注。 4. 预警智能上报: 针对已入库的预警信息, 根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理, 系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位, 以便进一步跟踪和处理。 5. 预警名单分发: 平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能, 让班主任通过在移动小程序端进行评估 6. 观察记录: 学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪, 帮助识别潜在的心理问题。 7. 心理咨询预约: 学校的心理老师入驻平台后, 为学校师生开放预约时间表, 学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。 8. AI咨询: 为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能, 可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情 (咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾) 等信息。(需提供软件功能界面截图) 9. 心智库: 显示出心智库按钮界面, 聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题, 为学校提供智能化的校园心理安全问题解答, 提供AI智能化的建议和指导, 帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策 10. AI陪练: 显示出AI陪练功能按钮界面, 是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具, 将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境, 帮助学校教师提升与孩子沟通方式, 从而提高教师的危机应对处理能力。 11. 数据中心 (校园概览): 包含心理健康管理数据概况总览, 12. 家校联动: 为学校提供家访档案工具 13. 心理教育: 系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。 三、心理健康大数据平台 1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。 2. 包含数据可视化展示功能, 通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据, 动态监测心理大数据。 四、服务保障: 一次购买, 终身使用。	

编号: 3.19.6	货物名称: 文件柜
详细参数:	
1. 材质: 冷轧钢板 2. 颜色: 亚光灰白 3. 规格: 85cm*38cm*180cm 4. 钢板厚度: 0.8mm	

编号: 3.19.7	货物名称: 心理图书杂志
详细参数:	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号: 3.19.8	货物名称: 强弱电材料
详细参数:	
1. 强电线: 红/蓝/黄色双色线多股铜芯线 2. 弱电线: 六类网线 3. 86型红蓝色底盒 4. 红色穿线管 5. 专用线卡 6. 辅材	

编号: 3.19.9	货物名称: 墙面仿瓷/油漆
详细参数:	

1. 墙面找平专用底灰 2. 墙面找平专用面灰 3. 网格袋 4. 纤维网 5. 牛皮纸
--

编号：3.19.10	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
1. 地砖尺寸：800*800 2. 品质等级：一等品 3. 施工工艺：湿贴/薄贴 4. 尺寸偏差：±0.5% 5. 吸水率：3.0%	

编号：3.19.11	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.19.12	货物名称：人工费
详细参数：	
1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费	

编号：3.20.1	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.20.2	货物名称：基础宣泄人
详细参数：	
1. 情绪宣泄人主体1个； 2. 护手套2对,采用了轻型耐用材料； 3. 摔打宣泄球4个，材质：橡胶； 4. 立式宣泄球1个，材质：外层高级仿皮材料； 5. 宣泄挂图4张。 6. 宣泄室制度1张； 7. 宣泄棒2根，尺寸：长75cm，直径7cm，材质：高分子缓冲材料； 8. 打气筒1个； 9. 宣泄人底座1个。	

编号：3.20.3	货物名称：办公桌椅
详细参数：	
1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。 2. 钢架：采用冷轧钢。 3. 尺寸：120*50cm 4. 颜色：柚木色； 5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉 6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm	

编号：3.20.4	货物名称：青少年心理健康管理云平台
详细参数：	
<p>一、基础数据服务系统：</p> <p>1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；</p> <p>2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。</p> <p>3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。</p> <p>4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。</p> <p>二、平台功能介绍</p> <p>1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划</p> <p>2. 测评管理：可新增测评计划。</p> <p>3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。</p> <p>4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。</p> <p>5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估</p> <p>6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。</p> <p>7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。</p> <p>8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图）</p> <p>9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策</p> <p>10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。</p> <p>11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，</p> <p>12. 家校联动：为学校提供家访档案工具</p> <p>13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。</p> <p>三、心理健康大数据平台</p> <p>1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。</p> <p>2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。</p> <p>四、服务保障：一次购买，终身使用。</p>	

编号：3.20.5	货物名称：心理健康自助查询系统
详细参数：	
<p>一、软件部分整体展示包括：迎宾模式、夜间模式和白天模式，系统包括科普视频、心理音乐、心理图片、心理电影、心理知识、心灵鸡汤、咨询师预约、自助方案、心理测评、自助资源、心理漫画、心灵画手、能力测试、经典案例、咨询中心和热线求助等十六大模块（软件一次购买终身使用）</p> <p>二、硬件部分：</p> <p>1. 显示器：采用使用16:9高清液晶显示模组、包含 1080P 高清视频、图片解码，显示尺寸：32寸；分辨率：1920*1080。</p> <p>2. 机身+底座：卧式底座安装，采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护；颜色：白色。</p> <p>3. 触控：采用高通电容触控方案，书写流畅、触摸精准、抗干扰性强。</p>	

编号：3.20.6	货物名称：文件柜
详细参数：	
<p>1. 材质：冷轧钢板</p> <p>2. 颜色：亚光灰白</p> <p>3. 规格：85cm*38cm*180cm</p> <p>4. 钢板厚度：0.8mm</p>	

编号：3.20.7	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.20.8	货物名称：心理挂图
详细参数：	
<p>1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。</p> <p>2. 材质：实木边框</p> <p>3. 尺寸：40*60cm</p>	

编号：3.20.9	货物名称：AI心理沙盘解析系统
详细参数：	
1. 基于AI人工智能大数据模型智能解析沙盘作品，出具全面解读报告，由用户基础信息、关注提醒、测验背景、测验内容、维度分析组成。 2. 用户基础信息：用户基础信息、家庭信息、学业信息 3. 关注提醒： 3.1. 提醒描述：对心理沙盘解析结果中发现的潜在问题或值得关注的方面进行概括性说明。 3.2. 干预建议：基于提醒描述提出的干预建议具体措施。 3.3. 测验背景：详细阐述用户选择进行心理沙盘测试的具体原因及其相关的个人背景信息。 3.4. 测验内容：明确记录沙盘作品的名称，并全面描述沙盘中的场景、布局及所蕴含的心理意义。 4. 维度分析： 4.1. 情绪分析：识别包括快乐、悲伤、愤怒、恐惧、困扰、混乱、冲突以及不安等情绪状态。 4.2. 心理能量：通过对用户在沙盘游戏中的行为和创作进行观察，系统评估其心理活力和能量水平。 4.3. 色彩分析：系统将根据用户在沙盘中的色彩选择和组合来解析其心理状态和性格特质。 4.4. 自我发展分析：系统通过分析用户在沙盘游戏中的表现来评估其自我概念的成熟度和自我价值的感知，以及他们实现目标的能力感。 4.5. 心理安全感：系统评估用户在所处环境中感受到的安全和信任程度。	

编号：3.20.10	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3.20.11	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	
一、描述： 1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3. 音频系统：内置环绕音频系统。 4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。 5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。 二、音乐放松软件功能： 1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。 2. 放空大脑具有：19种场景。 3. 音乐放松： 3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。 3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。	

编号：3.20.12	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线 2. 弱电线：六类网线 3. 86型红蓝色底盒 4. 红色穿线管 5. 专用线卡 6. 辅材	

编号：3.20.13	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
1. 墙面找平专用底灰 2. 墙面找平专用面灰 3. 网格袋 4. 纤维网 5. 牛皮纸	

编号：3.20.14	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
1. 地砖尺寸：800*800 2. 品质等级：一等品 3. 施工工艺：湿贴/薄贴 4. 尺寸偏差：±0.5% 5. 吸水率：3.0%	

编号：3.20.15	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.20.16	货物名称：人工费
详细参数：	
1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费	

编号：3.21.1	货物名称：坐垫
详细参数：	
1. 尺寸：80cm*40cm*13cm 2. 靠背5挡调节，优质绒布内层PP棉。	

编号：3.21.2	货物名称：心理挂图
详细参数：	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：40*60cm	

编号：3.21.3	货物名称：团体活动辅导箱
详细参数：	
一、配置要求：包含A/B/C/D 四个活动包，8大主题41种游戏。 二、功能要求： 包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材：包含活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动点评、活动案例等八项功能，系统呈现活动的各个环节。可自动的为每位学生建立心理档案；团辅课程对每个活动过程有详细的描述，整个授课环节供教师选择；团体分析对每个团辅课程中学生的表现提供详细的记录，包含参与的项目、参与程度、具体表现、过程视频等，便于心理教师总结分析；道具管理系统可对每个活动所用道具进行管理，包括涉及的活动内容，使用方法，道具数量。 1. 《学校团体心理游戏教程与案例》书籍1本； 2. 《团体活动训练系统》1套。	

编号：3.21.4	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	

一、描述：
1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。
2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。
3. 音频系统：内置环绕音频系统。
4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。
5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。
二、音乐放松软件功能：
1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。
2. 放空大脑具有：19种场景。
3. 音乐放松：
3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。
3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。

编号：3.21.5	货物名称：办公桌椅
详细参数：	
1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。 2. 钢架：采用冷轧钢。 3. 尺寸：120*50cm 4. 颜色：柚木色； 5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉 6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm	

编号：3.21.6	货物名称：文件柜
详细参数：	
1. 材质：冷轧钢板 2. 颜色：亚光灰白 3. 规格：85cm*38cm*180cm 4. 钢板厚度：0.8mm	

编号：3.21.7	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小学生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.21.8	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.21.9	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3.21.10	货物名称：青少年心理健康管理云平台
详细参数：	

- 一、基础数据服务系统：
1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；
 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。
 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。
 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。
- 二、平台功能介绍
1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划
 2. 测评管理：可新增测评计划。
 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。
 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。
 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估
 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。
 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。
 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图）
 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策
 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。
 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，
 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具
 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。
- 三、心理健康大数据平台
1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。
 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。
- 四、服务保障：一次购买，终身使用。

编号：3.21.11	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线 2. 弱电线：六类网线 3. 86型红蓝色底盒 4. 红色穿线管 5. 专用线卡 6. 辅材	

编号：3.21.12	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
1. 墙面找平专用底灰 2. 墙面找平专用面灰 3. 网格袋 4. 纤维网 5. 牛皮纸	

编号：3.21.13	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
1. 地砖尺寸：800*800 2. 品质等级：一等品 3. 施工工艺：湿贴/薄贴 4. 尺寸偏差：±0.5% 5. 吸水率：3.0%	

编号：3.21.14	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.21.15	货物名称：人工费
详细参数：	

1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费
--

编号：3.22.1	货物名称：办公桌椅
详细参数：	
1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。 2. 钢架：采用冷轧钢。 3. 尺寸：120*50cm 4. 颜色：柚木色； 5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉 6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm	

编号：3.22.2	货物名称：文件柜
详细参数：	
1. 材质：冷轧钢板 2. 颜色：亚光灰白 3. 规格：85cm*38cm*180cm 4. 钢板厚度：0.8mm	

编号：3.22.3	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小学生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.22.4	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.22.5	货物名称：心理挂图
详细参数：	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：40*60cm	

编号：3.22.6	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架： 1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3.22.7	货物名称：青少年心理健康管理云平台
详细参数：	

- 一、基础数据服务系统：
1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；
 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。
 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。
 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。
- 二、平台功能介绍
1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划
 2. 测评管理：可新增测评计划。
 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。
 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。
 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估
 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。
 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。
 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图）
 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策
 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。
 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，
 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具
 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。
- 三、心理健康大数据平台
1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。
 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。
- 四、服务保障：一次购买，终身使用。

编号：3.22.8	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	
<p>一、描述：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。3. 音频系统：内置环绕音频系统。4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。 <p>二、音乐放松软件功能：</p> <ol style="list-style-type: none">1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。2. 放空大脑具有：19种场景。3. 音乐放松：3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。	

编号：3.22.9	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none">1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线2. 弱电线：六类网线3. 86型红蓝色底盒4. 红色穿线管5. 专用线卡6. 辅材	

编号：3.22.10	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none">1. 墙面找平专用底灰2. 墙面找平专用面灰3. 网格袋4. 纤维网5. 牛皮纸	

编号：3.22.11	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	

1. 地砖尺寸：800*800
2. 品质等级：一等品
3. 施工工艺：湿贴/薄贴
4. 尺寸偏差：±0.5%
5. 吸水率：3.0%

编号：3.22.12

货物名称：顶面吊顶

详细参数：

1. 石膏板
2. 防火线：不燃A级
3. 耐火温度：1580-1770
4. 性能：隔音隔热

编号：3.22.13

货物名称：人工费

详细参数：

1. 拆除费用
2. 运输费
3. 搬运费
4. 新建墙体费
5. 日常垃圾清运
6. 调试费
7. 培训费

编号：3.23.1

货物名称：办公桌椅

详细参数：

1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。
2. 钢架：采用冷轧钢。
3. 尺寸：120*50cm
4. 颜色：柚木色；
5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉
6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm

编号：3.23.2

货物名称：青少年心理健康管理云平台

详细参数：

- 一、基础数据服务系统：
1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；
 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。
 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。
 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。
- 二、平台功能介绍
1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划
 2. 测评管理：可新增测评计划。
 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。
 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。
 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估
 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。
 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。
 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图）
 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策
 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。
 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，
 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具
 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。
- 三、心理健康大数据平台
1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。
 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。
- 四、服务保障：一次购买，终身使用。

编号：3.23.3	货物名称：文件柜
详细参数：	
1. 材质：冷轧钢板 2. 颜色：亚光灰白 3. 规格：85cm*38cm*180cm 4. 钢板厚度：0.8mm	

编号：3.23.4	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.23.5	货物名称：心理挂图
详细参数：	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：40*60cm	

编号：3.23.6	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.23.7	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3.23.8	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	
一、描述： 1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3. 音频系统：内置环绕音频系统。 4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。 5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。 二、音乐放松软件功能： 1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。 2. 放空大脑具有：19种场景。 3. 音乐放松： 3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。 3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。	

编号：3.23.9	货物名称：强弱电材料
详细参数：	

1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线
2. 弱电线：六类网线
3. 86型红蓝色底盒
4. 红色穿线管
5. 专用线卡
6. 辅材

编号：3.23.10

货物名称：墙面仿瓷/油漆

详细参数：

1. 墙面找平专用底灰
2. 墙面找平专用面灰
3. 网格袋
4. 纤维网
5. 牛皮纸

编号：3.23.11

货物名称：地砖/地脚线

详细参数：

1. 地砖尺寸：800*800
2. 品质等级：一等品
3. 施工工艺：湿贴/薄贴
4. 尺寸偏差：±0.5%
5. 吸水率：3.0%

编号：3.23.12

货物名称：顶面吊顶

详细参数：

1. 石膏板
2. 防火线：不燃A级
3. 耐火温度：1580-1770
4. 性能：隔音隔热

编号：3.23.13

货物名称：人工费

详细参数：

1. 拆除费用
2. 运输费
3. 搬运费
4. 新建墙体费
5. 日常垃圾清运
6. 调试费
7. 培训费

编号：3.24.1

货物名称：办公桌椅

详细参数：

1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。
2. 钢架：采用冷轧钢。
3. 尺寸：120*50cm
4. 颜色：柚木色；
5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉
6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm

编号：3.24.2

货物名称：辅导沙发茶几

详细参数：

1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架
2. 单人位2个
3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。

编号：3.24.3	货物名称：青少年心理健康管理云平台
详细参数：	
<p>一、基础数据服务系统：</p> <p>1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；</p> <p>2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。</p> <p>3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。</p> <p>4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。</p> <p>二、平台功能介绍</p> <p>1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划</p> <p>2. 测评管理：可新增测评计划。</p> <p>3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。</p> <p>4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。</p> <p>5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估</p> <p>6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理问题。</p> <p>7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。</p> <p>8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图）</p> <p>9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策</p> <p>10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。</p> <p>11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，</p> <p>12. 家校联动：为学校提供家访档案工具</p> <p>13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。</p> <p>三、心理健康大数据平台</p> <p>1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。</p> <p>2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。</p> <p>四、服务保障：一次购买，终身使用。</p>	

编号：3.24.4	货物名称：文件柜
详细参数：	
<p>1. 材质：冷轧钢板</p> <p>2. 颜色：亚光灰白</p> <p>3. 规格：85cm*38cm*180cm</p> <p>4. 钢板厚度：0.8mm</p>	

编号：3.24.5	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.24.6	货物名称：心理挂图
详细参数：	
<p>1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。</p> <p>2. 材质：实木边框</p> <p>3. 尺寸：40*60cm</p>	

编号：3.24.7	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
<p>1. 沙具：10大类，57小类500个。</p> <p>2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。</p> <p>3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。</p> <p>4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。</p> <p>5. 天然海沙：10目15kg</p> <p>6. 心理沙盘管理系统1套</p> <p>7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。</p>	

编号：3.24.8	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	

<p>一、描述：</p> <p>1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。</p> <p>2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。</p> <p>3. 音频系统：内置环绕音频系统。</p> <p>4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。</p> <p>5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。</p> <p>二、音乐放松软件功能：</p> <p>1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。</p> <p>2. 放空大脑具有：19种场景。</p> <p>3. 音乐放松：</p> <p>3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。</p> <p>3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。</p>
--

编号：3.24.9	货物名称：团体活动桌椅
详细参数：	
<p>1. 面板采用免漆板直封边；</p> <p>2. 6张单桌可拼接成一个1200mm直径的扇形桌</p> <p>3. 可随心自由组合拼接成多个形状，圆形、S形、扇形、C形等；</p> <p>4. 配置折叠椅子。</p>	

编号：3.24.10	货物名称：团体活动辅导箱
详细参数：	
<p>一、配置要求：包含A/B/C/D 四个活动包，8大主题41种游戏。</p> <p>二、功能要求：</p> <p>包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材：包含活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动点评、活动案例等八项功能，系统呈现活动的各个环节。可自动的为每位学生建立心理档案；团辅课程对每个活动过程有详细的描述，整个授课环节供教师选择；团体分析对每个团辅课程中学生的表现提供详细的记录，包含参与的项目、参与程度、具体表现、过程视频等，便于心理教师总结分析；道具管理系统可对每个活动所用道具进行管理，包括涉及的活动内容，使用方法，道具数量。</p> <p>1.《学校团体心理游戏教程与案例》书籍1本；</p> <p>2.《团体活动训练系统》1套。</p>	

编号：3.24.11	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
<p>1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线</p> <p>2. 弱电线：六类网线</p> <p>3. 86型红蓝色底盒</p> <p>4. 红色穿线管</p> <p>5. 专用线卡</p> <p>6. 辅材</p>	

编号：3.24.12	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
<p>1. 墙面找平专用底灰</p> <p>2. 墙面找平专用面灰</p> <p>3. 网格袋</p> <p>4. 纤维网</p> <p>5. 牛皮纸</p>	

编号：3.24.13	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
<p>1. 地砖尺寸：800*800</p> <p>2. 品质等级：一等品</p> <p>3. 施工工艺：湿贴/薄贴</p> <p>4. 尺寸偏差：±0.5%</p> <p>5. 吸水率：3.0%</p>	

编号：3.24.14	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.24.15	货物名称：人工费
详细参数：	
1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费	

编号：3.25.1	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.25.2	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3.25.3	货物名称：心理挂图
详细参数：	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：40*60cm	

编号：3.25.4	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	
一、描述： 1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3. 音频系统：内置环绕音频系统。 4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。 5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。 二、音乐放松软件功能： 1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。 2. 放空大脑具有：19种场景。 3. 音乐放松： 3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。 3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。	

编号：3.25.5	货物名称：办公桌椅
详细参数：	
1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。 2. 钢架：采用冷轧钢。 3. 尺寸：120*50cm 4. 颜色：柚木色； 5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉 6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm	

编号：3.25.6	货物名称：青少年心理健康管理云平台
详细参数：	
一、基础数据服务系统： 1. 包含学校、角色以及人员管理和设置； 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。 二、平台功能介绍 1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划 2. 测评管理：可新增测评计划。 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图） 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览， 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。 三、心理健康大数据平台 1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。 四、服务保障：一次购买，终身使用。	

编号：3.25.7	货物名称：心理健康自助查询系统
详细参数：	
一、软件部分整体展示包括：迎宾模式、夜间模式和白天模式，系统包括科普视频、心理音乐、心理图片、心理电影、心理知识、心灵鸡汤、咨询师预约、自助方案、心理测评、自助资源、心理漫画、心灵画手、能力测试、经典案例、咨询中心和热线求助等十六大模块（软件一次购买终身使用） 二、硬件部分： 1. 显示器：采用使用16:9高清液晶显示模组、包含 1080P 高清视频、图片解码，显示尺寸：32寸；分辨率：1920*1080。 2. 机身+底座：卧式底座安装，采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护；颜色：白色。 3. 触控：采用高通电容触控方案，书写流畅、触摸精准、抗干扰性强。	

编号：3.25.8	货物名称：智能呐喊宣泄系统
详细参数：	
一、产品规格/材质： 1. 整机尺寸：尺寸：高175cm，宽75cm，厚50cm。 2. 整机材质：机身采用钢木冷轧钢板和实木材质。 3. 具有触控操作键盘：7英寸触摸屏，分辨率：800*480。 二、智能宣泄：帮助用户通过呐喊的方式，呼出不满情绪、泄出怨气，进行真实有效的情绪宣泄。系统配有个性化正向引导语，可以有针对性的对用户进行正向性情绪疏导与鼓励。促使用户充分体会宣泄所带来的舒畅感觉，较大程度的发泄负面情绪，释放自我。 包含情绪疏导、工作学习、人际社交、婚姻情感、自我调节等方面的功能。 1. 情绪疏导：要求能够发泄心中不满、消除压抑情绪、舒缓低落心情、缓解学生考前紧张、赛前焦虑、重大任务前紧张等； 2. 工作学习：要求能够疏导学习压力、释放心理压力、调节工作压力； 3. 人际社交：要求能够缓和人际关系紧张、克服社交恐惧； 4. 婚姻情感：要求能够疏导紧张婚姻关系、恋爱情感挫折； 5. 自我调节：要求能够增强自信心，改善工作、学习、生活中对自我的正确认识。	

编号：3.25.9	货物名称：基础宣泄人
详细参数：	
1. 情绪宣泄人主体1个； 2. 护手套2对, 采用了轻型耐用材料； 3. 摔打宣泄球4个，材质：橡胶； 4. 立式宣泄球1个，材质：外层高级仿皮材料； 5. 宣泄挂图4张。 6. 宣泄室制度1张； 7. 宣泄棒2根，尺寸：长75cm，直径7cm，材质：高分子缓冲材料； 8. 打气筒1个； 9. 宣泄人底座1个。	

编号：3.25.10	货物名称：文件柜
详细参数：	
1. 材质：冷轧钢板 2. 颜色：亚光灰白 3. 规格：85cm*38cm*180cm 4. 钢板厚度：0.8mm	

编号：3.25.11	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小学生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.25.12	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线 2. 弱电线：六类网线 3. 86型红蓝色底盒 4. 红色穿线管 5. 专用线卡 6. 辅材	

编号：3.25.13	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
1. 墙面找平专用底灰 2. 墙面找平专用面灰 3. 网格袋 4. 纤维网 5. 牛皮纸	

编号：3.25.14	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
1. 地砖尺寸：800*800 2. 品质等级：一等品 3. 施工工艺：湿贴/薄贴 4. 尺寸偏差：±0.5% 5. 吸水率：3.0%	

编号：3.25.15	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.25.16	货物名称：人工费
详细参数：	
1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费	

编号：3.26.1	货物名称：办公桌椅
详细参数：	
1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。 2. 钢架：采用冷轧钢。 3. 尺寸：120*50cm 4. 颜色：柚木色； 5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉 6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm	

编号：3.26.2	货物名称：青少年心理健康管理云平台
详细参数：	
一、基础数据服务系统： 1. 包含学校、角色以及人员管理和设置； 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。 二、平台功能介绍 1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划 2. 测评管理：可新增测评计划。 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图） 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览， 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。 三、心理健康大数据平台 1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。 四、服务保障：一次购买，终身使用。	

编号：3.26.3	货物名称：测评终端
详细参数：	
1、品牌商用台式电脑； 2、CPU：12代处理器≥6核12线程，主频≥2.5 GHz，缓存总容量≥25MB 3、内存:16GB DDR4 2666MHz，最高包含64GB扩展， 4、硬盘：1T SSD	

编号：3.26.4	货物名称：心理健康自助查询系统
详细参数：	

一、软件部分整体展示包括：迎宾模式、夜间模式和白天模式，系统包括科普视频、心理音乐、心理图片、心理电影、心理知识、心灵鸡汤、咨询师预约、自助方案、心理测评、自助资源、心理漫画、心灵画手、能力测试、经典案例、咨询中心和热线求助等十大模块（软件一次购买终身使用）

二、硬件部分：

1. 显示器：采用使用16:9高清液晶显示模组、包含 1080P 高清视频、图片解码，显示尺寸：32寸；分辨率：1920*1080。

2. 机身+底座：卧式底座安装，采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护；颜色：白色。

3. 触控：采用高通道电容触摸方案，书写流畅、触摸精准、抗干扰性强。

编号：3.26.5	货物名称：心理挂图
详细参数：	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：40*60cm	

编号：3.26.6	货物名称：智能反馈音乐放松系统
详细参数：	
一、部件描述： 1. 放松椅：人体工程学设计的外形，电动可收缩折叠，浅色真皮外套。 2. 按摩技术：通过遥控器控制震动按摩，对臀部，腰部，背部，颈部震动按摩。 3. 生物反馈管理软件。 4. 无线生理指标传感器用于处理和传感人体生理指标，并对指标进行分析。 5. 放松治疗控制器：双通道音频主机，液晶显示器，键盘，鼠标。 6. 工作台，环保型复合材料，自由推动，方便，美观。 二、系统功能简介：通过采集人体的生理指标来反映人体的心理状态。依据生物反馈原理，采用游戏、音乐、图像等多种方式进行训练，可以起到消除焦虑紧张情绪，缓解压力，实现身心健康。智能反馈音乐放松系统还包括：用户管理、健康检测、报告管理、系统设置以及训练模块。训练模块展示包含：呼吸训练、音乐调试、视频调试、心理电影、松弛疗愈、睡眠入梦、沉思冥想、思绪场景、形象放松、认知疗愈、健康检测、萌宠、眼动训练和应激训练等14个训练模块。 三、大脑魔音系统功能特点： 运用Ai智能定制给到的健康干预方案。广泛应用于生理、心理、情绪、认知、健康和辅助疾病康复领域。调理效果远优于市面上任一常规、单一的音乐放松类产品。研究表明，脑波音频能够显著提升传统方案的治疗效果。	

编号：3.26.7	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.26.8	货物名称：身心状态评估系统
详细参数：	
系统组成：该系统由腕戴式自主神经传感器、跨平台的身心状态评估系统和情绪/状态分析评估管理平台三部分组成。 一、腕戴式自主神经传感器 1. 可采集脉搏（采样速率精度不小于2ms，测量范围50-130次/分）、血氧饱和度（检测范围85%-100%）、手部动作数据，可做数据导出。 2. 电池容量：500mAh,连续工作时间：40h 3. 采用无线通信方式，包含蓝牙4.0 4. 信号采样率需达到500Hz 5. 系统组成包括：多光复合脉搏传感器、血氧传感器、3轴运动传感、MCU、无线通信模块、3.7V锂电池、LED功能状态指示灯、5V充电器、金属高强度防水壳体、表带等。 6. 采用无屏设计，避免无关信息干扰。 二、跨平台身心状态评估系统 1. 提供3种功能场景模式（工作、学习、疲劳）。 2. 采用动态HRV计算，对用户当前的自主神经偏向状态进行评估，提供3种状态的显示。 3. 可对使用者的情绪/状态进行监测，包括6种指标：精神面貌、疲劳状态、视觉疲劳、工作评估、紧张状态、情绪波动，单个指标评估等级≥4级，状态评估间隔≤1分钟。 4. 可监测并实时显示使用者的心率、血氧饱和度，刷新间隔<1秒。 5. 对应当前指标状态提供具体指标描述的文字实时显示、语音实时播报2种形式的状态提醒，提醒最短间隔≤1分钟，语音实时播报包含中文/英文2种语言，并可自主选择开启/关闭。 6. 可查看个人状态评估报告，包括：数据统计和数据总览。数据统计包含单次使用全程中各项指标的分布占比，数据总览包含1分钟/5分钟时间间隔的各项指标状态记录。 7. 可设置监测评估的时长，监测时间结束后自动停止监测，并可立即自动生成评估报告。 8. 实时显示蓝牙连接状态；提供低电报警、断线重连功能。	

编号：3.26.9	货物名称：交互一体机
详细参数：	
<p>1. 屏体尺寸：75英寸，液晶LED，A规屏，显示比例(16: 9),物理分辨率：3840×2160，屏幕刷新率60Hz，亮度：500cd/cm²；对比度：5000:1；可视角度：178°。</p> <p>2. 具备防眩光功能：采用4mm厚AG钢化玻璃，反射率小于 1%，透光率≥95%，硬度≥莫氏9级。</p> <p>3. 包含20点触控和同时书写，触摸书写延迟30ms。</p> <p>4. 为方便老师教学，整机可通过三指或五指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能，实现节能操作。</p> <p>5. 声音输出功率要求：为避免中高音损失喇叭口朝正面，前朝向中高音15W扬声器*2，后朝向20W低音扬声器*1，额定总功率50W；可在通电不开机的状态下进行独立扩音供教师设备连接使用；</p> <p>6. 整机前置3*USB 3.0；</p> <p>7. 后置接口：MIC In*1；COAXIAL Out*1；Earphone Out*1；PC Audio In*1；VGA*1；RS232*1；TV In*1；AV In*1；AV Out*1；LAN In*1；USB*2；Touch USB*1；TF Card*1，HDMI 等信号接口，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>8. 整机具备至少7个到中文丝印标识的前置按键：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源；整机开关、电脑开关和节能待机键三合一。包含一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频，分享教学。</p> <p>9. 内部缓存容量（RAM）：3GB；内部存储容量（ROM）：32GB，同时整机包含蓝牙4.0或以上；</p> <p>10. 摄像头及阵列麦：内置摄像头1200万摄像头，具备摄像头工作指示灯；内置非独立外扩展：6阵列拾音麦克风，拾音距离：8米。</p> <p>11. 内置双路 WIFI，包含 AP 热点，Wifi：2.4GHz / AP：2.4GHz/5GHz。</p> <p>12. 无信号待机/自动节能：在无操作或无信号输入时，整机自动进入待机节能的功能，待机的时间间隔可自定义，既节能环保又能延长机器使用寿命。</p> <p>13. 整机内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。</p> <p>14. 硬件自检功能：整机扫描速度：首点≤8ms，连续点≤4ms；无需借助PC主机整机可一键硬件自检，包括对RTC,PC模块,网络状况，WIFI模组等模块进行检测，并针对不同模块组给出问题原因提示且包含扫描系统提供的二维码进行在线问题保修。</p> <p>15. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，为方便教学使用，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，快速切换到OPS系统等功能，悬浮菜单中的信号源包含自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。</p> <p>16. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）LB限制范围<0.3（蓝光危害最大状况下）。包含护眼功能，具有一键启用护眼模式，减滤蓝光，对色彩进行调节。</p>	

编号：3.26.10	货物名称：团体活动桌椅
详细参数：	
<p>1. 面板采用免漆板直封边；</p> <p>2. 6张单桌可拼接成一个1200mm直径的扇形桌</p> <p>3. 可随心自由组合拼接成多个形状，圆形、S形、扇形、C形等；</p> <p>4. 配置折叠椅子。</p>	

编号：3.26.11	货物名称：团体活动辅导箱
详细参数：	
<p>一、配置要求：包含A/B/C/D 四个活动包，8大主题41种游戏。</p> <p>二、功能要求：</p> <p>包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材：包含活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动点评、活动案例等八项功能，系统呈现活动的各个环节。可自动的为每位学生建立心理档案；团辅课程对每个活动过程有详细的描述，整个授课环节供教师选择；团体分析对每个团辅课程中学生的表现提供详细的记录，包含参与的项目、参与程度、具体表现、过程视频等，便于心理教师总结分析；道具管理系统可对每个活动所用道具进行管理，包括涉及的活动内容，使用方法，道具数量。</p> <p>1. 《学校团体心理游戏教程与案例》书籍1本；</p> <p>2. 《团体活动训练系统》1套。</p>	

编号：3.26.12	货物名称：心理运动减压系统
详细参数：	
<p>一、基础模块：包含骑行单车、50寸外显系统、心理骑行软件系统。</p> <p>二、硬件配置要求</p> <p>1. 骑行单车：尺寸：850*570*1400mm；单车采用磁控轮结构；IPCS曲柄；脚踏锁定。</p> <p>2. 运行平台：屏幕参数：分辨率1920*1200，10.1英寸；内存参数：8G运行内存，128G存储内存。</p> <p>三、功能简介：智能运动减压系统是一款基于磁控自动变阻、心率采集等功能于一体的智能化健身车，其一体平板智能表头包含实时可调阻力、可调音量、外接USB、声控游戏、健康档案管理等，实现最便捷化的减压运动体验。</p>	

编号：3.27.1	货物名称：办公桌椅
详细参数：	

1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。
2. 钢架：采用冷轧钢。
3. 尺寸：120*50cm
4. 颜色：柚木色；
5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉
6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm

编号：3.27.2

货物名称：文件柜

详细参数：

1. 材质：冷轧钢板
2. 颜色：亚光灰白
3. 规格：85cm*38cm*180cm
4. 钢板厚度：0.8mm

编号：3.27.3

货物名称：心理图书杂志

详细参数：

适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。

编号：3.27.4

货物名称：辅导沙发茶几

详细参数：

1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架
2. 单人位2个
3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。

编号：3.27.5

货物名称：青少年心理健康管理云平台

详细参数：

- 一、基础数据服务系统：
1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；
2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。
3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。
4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。
- 二、平台功能介绍
1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划
2. 测评管理：可新增测评计划。
3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。
4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。
5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估
6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。
7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。
8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图）
9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策
10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的交互式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。
11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，
12. 家校联动：为学校提供家访档案工具
13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。
- 三、心理健康大数据平台
1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。
2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。
- 四、服务保障：一次购买，终身使用。

编号：3.27.6

货物名称：心理健康自助查询系统

详细参数：

一、软件部分整体展示包括：迎宾模式、夜间模式和白天模式，系统包括科普视频、心理音乐、心理图片、心理电影、心理知识、心灵鸡汤、咨询师预约、自助方案、心理测评、自助资源、心理漫画、心灵画手、能力测试、经典案例、咨询中心和热线求助等十大模块（软件一次购买终身使用）

二、硬件部分：

1. 显示器：采用使用16:9高清液晶显示模组、包含 1080P 高清视频、图片解码，显示尺寸：32寸；分辨率：1920*1080。

2. 机身+底座：卧式底座安装，采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护；颜色：白色。

3. 触控：采用高通道电容触摸方案，书写流畅、触摸精准、抗干扰性强。

编号：3.27.7	货物名称：心理挂图
详细参数：	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：40*60cm	

编号：3.27.8	货物名称：智能反馈音乐放松系统
详细参数：	
一、部件描述： 1. 放松椅：人体工程学设计的外形，电动可收缩折叠，浅色真皮外套。 2. 按摩技术：通过遥控器控制震动按摩，对臀部，腰部，背部，颈部震动按摩。 3. 生物反馈管理软件。 4. 无线生理指标传感器用于处理和传感人体生理指标，并对指标进行分析。 5. 放松治疗控制器：双通道音频主机，液晶示器，键盘，鼠标。 6. 工作台，环保型复合材料，自由推动，方便，美观。 二、系统功能简介：通过采集人体的生理指标来反映人体的心理状态。依据生物反馈原理，采用游戏、音乐、图像等多种方式进行训练，可以起到消除焦虑紧张情绪，缓解压力，实现身心健康。智能反馈音乐放松系统还包括：用户管理、健康检测、报告管理、系统设置以及训练模块。训练模块展示包含：呼吸训练、音乐调试、视频调试、心理电影、松弛疗愈、睡眠入梦、沉思冥想、思绪场景、形象放松、认知疗愈、健康检测、萌宠、眼动训练和应激训练等14个训练模块。 三、大脑魔音系统功能特点： 运用Ai智能定制给到的健康干预方案。广泛应用于生理、心理、情绪、认知、健康和辅助疾病康复领域。调理效果远优于市面上任一常规、单一的音乐放松类产品。研究表明，脑波音频能够显著提升传统方案的治疗效果。	

编号：3.27.9	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架： 1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3.27.10	货物名称：交互一体机
详细参数：	

<p>1. 屏体尺寸：75英寸，液晶LED，A规屏，显示比例(16：9)，物理分辨率：3840×2160，屏幕刷新率60Hz，亮度：500cd/cm²；对比度：5000:1；可视角度：178°。</p> <p>2. 具备防眩光功能：采用4mm厚AG钢化玻璃，反射率小于1%，透光率≥95%，硬度≥莫氏9级。</p> <p>3. 包含20点触控和同时书写，触摸书写延迟30ms。</p> <p>4. 为方便老师教学，整机可通过三指或五指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能，实现节能操作。</p> <p>5. 声音输出功率要求：为避免中高音损失喇叭口朝正面，前朝向中高音15W扬声器*2，后朝向20W低音扬声器*1，额定总功率50W；可在通电不开机的状态下进行独立扩音供教师设备连接使用；</p> <p>6. 整机前置3*USB 3.0；</p> <p>7. 后置接口：MIC In*1；COAXIAL Out*1；Earphone Out*1；PC Audio In*1；VGA*1；RS232*1；TV In*1；AV In*1；AV Out*1；LAN In*1；USB*2；Touch USB*1；TF Card*1，HDMI 等信号接口，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>8. 整机具备至少7个到中文丝印标识的前置按键：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源；整机开关、电脑开关和节能待机键三合一。包含一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频，分享教学。</p> <p>9. 内部缓存容量（RAM）：3GB；内部存储容量（ROM）：32GB，同时整机包含蓝牙4.0或以上；</p> <p>10. 摄像头及阵列麦：内置摄像头1200万摄像头，具备摄像头工作指示灯；内置非独立外扩展：6阵列拾音麦克风，拾音距离：8米。</p> <p>11. 内置双路 WIFI，包含 AP 热点，Wifi：2.4GHz / AP：2.4GHz/5GHz。</p> <p>12. 无信号待机/自动节能：在无操作或无信号输入时，整机自动进入待机节能的功能，待机的时间间隔可自定义，既节能环保又能延长机器使用寿命。</p> <p>13. 整机内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。</p> <p>14. 硬件自检功能：整机扫描速度：首点≤8ms，连续点≤4ms；无需借助PC主机整机可一键硬件自检，包括对RTC、PC模块、网络状况，WIFI模组等模块进行检测，并针对不同模块组给出问题原因提示且包含扫描系统提供的二维码进行在线问题保修。</p> <p>15. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，为方便教学使用，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，快速切换到OPS系统等功能，悬浮菜单中的信号源包含自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。</p> <p>16. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）LB限制范围<0.3（蓝光危害最大状况下）。包含护眼功能，具有一键启用护眼模式，减滤蓝光，对色彩进行调节。</p>
--

编号：3.27.11	货物名称：团体活动桌椅
详细参数：	
<p>1. 面板采用免漆板直封边；</p> <p>2. 6张单桌可拼接成一个1200mm直径的扇形桌</p> <p>3. 可随心自由组合拼接成多个形状，圆形、S形、扇形、C形等；</p> <p>4. 配置折叠椅子。</p>	

编号：3.27.12	货物名称：团体活动辅导箱
详细参数：	
<p>一、配置要求：包含A/B/C/D 四个活动包，8大主题41种游戏。</p> <p>二、功能要求：</p> <p>包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材：包含活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动点评、活动案例等八项功能，系统呈现活动的各个环节。可自动的为每位学生建立心理档案；团辅课程对每个活动过程有详细的描述，整个授课环节供教师选择；团体分析对每个团辅课程中学生的表现提供详细的记录，包含参与的项目、参与程度、具体表现、过程视频等，便于心理教师总结分析；道具管理系统可对每个活动所用道具进行管理，包括涉及的活动内容，使用方法，道具数量。</p> <p>1. 《学校团体心理游戏教程与案例》书籍1本；</p> <p>2. 《团体活动训练系统》1套。</p>	

编号：3.27.13	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
<p>1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线</p> <p>2. 弱电线：六类网线</p> <p>3. 86型红蓝色底盒</p> <p>4. 红色穿线管</p> <p>5. 专用线卡</p> <p>6. 辅材</p>	

编号：3.27.14	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
<p>1. 墙面找平专用底灰</p> <p>2. 墙面找平专用面灰</p> <p>3. 网格袋</p> <p>4. 纤维网</p> <p>5. 牛皮纸</p>	

编号：3.27.15	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
1. 地砖尺寸：800*800 2. 品质等级：一等品 3. 施工工艺：湿贴/薄贴 4. 尺寸偏差：±0.5% 5. 吸水率：3.0%	

编号：3.27.16	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.27.17	货物名称：人工费
详细参数：	
1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费	

编号：3.28.1	货物名称：办公桌椅
详细参数：	
1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。 2. 钢架：采用冷轧钢。 3. 尺寸：120*50cm 4. 颜色：柚木色； 5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉 6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm	

编号：3.28.2	货物名称：青少年心理健康管理云平台
详细参数：	
<p>一、基础数据服务系统：</p> <p>1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；</p> <p>2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。</p> <p>3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。</p> <p>4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。</p> <p>二、平台功能介绍</p> <p>1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划</p> <p>2. 测评管理：可新增测评计划。</p> <p>3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。</p> <p>4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。</p> <p>5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估</p> <p>6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。</p> <p>7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。</p> <p>8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图）</p> <p>9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策</p> <p>10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。</p> <p>11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，</p> <p>12. 家校联动：为学校提供家访档案工具</p> <p>13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。</p> <p>三、心理健康大数据平台</p> <p>1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。</p> <p>2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。</p> <p>四、服务保障：一次购买，终身使用。</p>	

编号：3.28.3	货物名称：心理健康自助查询系统
详细参数：	
<p>一、软件部分整体展示包括：迎宾模式、夜间模式和白天模式，系统包括科普视频、心理音乐、心理图片、心理电影、心理知识、心灵鸡汤、咨询师预约、自助方案、心理测评、自助资源、心理漫画、心灵画手、能力测试、经典案例、咨询中心和热线求助等十大模块（软件一次购买终身使用）</p> <p>二、硬件部分：</p> <p>1. 显示器：采用使用16:9高清液晶显示模组、包含 1080P 高清视频、图片解码，显示尺寸：32寸；分辨率：1920*1080。</p> <p>2. 机身+底座：卧式底座安装，采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护；颜色：白色。</p> <p>3. 触控：采用高通电容触摸方案，书写流畅、触摸精准、抗干扰性强。</p>	

编号：3.28.4	货物名称：文件柜
详细参数：	
<p>1. 材质：冷轧钢板</p> <p>2. 颜色：亚光灰白</p> <p>3. 规格：85cm*38cm*180cm</p> <p>4. 钢板厚度：0.8mm</p>	

编号：3.28.5	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.28.6	货物名称：心理挂图
详细参数：	
<p>1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。</p> <p>2. 材质：实木边框</p> <p>3. 尺寸：40*60cm</p>	

编号：3.28.7	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
<p>1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架</p> <p>2. 单人位2个</p> <p>3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。</p>	

编号：3.28.8	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
<p>1. 沙具：10大类，57小类500个。</p> <p>2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。</p> <p>3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。</p> <p>4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。</p> <p>5. 天然海沙：10目15kg</p> <p>6. 心理沙盘管理系统1套</p> <p>7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。</p>	

编号：3.28.9	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	

一、描述： 1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3. 音频系统：内置环绕音频系统。 4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。 5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。 二、音乐放松软件功能： 1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。 2. 放空大脑具有：19种场景。 3. 音乐放松： 3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。 3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。	
---	--

编号：3.28.10	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线 2. 弱电线：六类网线 3. 86型红蓝色底盒 4. 红色穿线管 5. 专用线卡 6. 辅材	

编号：3.28.11	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
1. 墙面找平专用底灰 2. 墙面找平专用面灰 3. 网格袋 4. 纤维网 5. 牛皮纸	

编号：3.28.12	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
1. 地砖尺寸：800*800 2. 品质等级：一等品 3. 施工工艺：湿贴/薄贴 4. 尺寸偏差：±0.5% 5. 吸水率：3.0%	

编号：3.28.13	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.28.14	货物名称：人工费
详细参数：	
1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费	

编号：3.29.1	货物名称：办公桌椅
-----------	-----------

详细参数:
1. 板材质量标准: 三聚氰胺贴面 (免油漆)。 2. 钢架: 采用冷轧钢。 3. 尺寸: 120*50cm 4. 颜色: 柚木色; 5. 椅子: 面料: 高级网布; 扶手: 尼龙; 靠背: 原生高弹棉 6. 尺寸: 背宽43cm、总高90-98cm、坐宽: 47cm

编号: 3.29.2	货物名称: 青少年心理健康管理云平台
详细参数:	
一、基础数据服务系统: 1. 包含学校、角色以及人员管理和设置; 2. 包含学校管理: 学校管理功能中, 包含为每个学校添加多个年级, 并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。 3. 包含角色管理: 可以添加对应的角色, 同时给角色赋予相应系统模块权限。 4. 包含学校人员管理: 可以方便地添加、修改和删除学校人员。 二、平台功能介绍 1. 心理测评: 针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案, 可自定义发布普查计划 2. 测评管理: 可新增测评计划。 3. 双库预警与跟踪: 危机平台将建立危机双库预警机制 (待入库和已入库), 对潜在危机风险进行核实与重点关注。 4. 预警智能上报: 针对已入库的预警信息, 根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理, 系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位, 以便进一步跟踪和处理。 5. 预警名单分发: 平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能, 让班主任通过在移动小程序端进行评估 6. 观察记录: 学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪, 帮助识别潜在的心理问题。 7. 心理咨询预约: 学校的心理老师入驻平台后, 为学校师生开放预约时间表, 学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。 8. AI咨询: 为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能, 可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情 (咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾) 等信息。(需提供软件功能界面截图) 9. 心智库: 显示出心智库按钮界面, 聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题, 为学校提供智能化的校园心理安全问题解答, 提供AI智能化的建议和指导, 帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策 10. AI陪练: 显示出AI陪练功能按钮界面, 是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具, 将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境, 帮助学校教师提升与孩子沟通方式, 从而提高教师的危机应对处理能力。 11. 数据中心 (校园概览): 包含心理健康管理数据概况总览, 12. 家校联动: 为学校提供家访档案工具 13. 心理教育: 系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。 三、心理健康大数据平台 1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。 2. 包含数据可视化展示功能, 通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据, 动态监测心理大数据。 四、服务保障: 一次购买, 终身使用。	

编号: 3.29.3	货物名称: 文件柜
详细参数:	
1. 材质: 冷轧钢板 2. 颜色: 亚光灰白 3. 规格: 85cm*38cm*180cm 4. 钢板厚度: 0.8mm	

编号: 3.29.4	货物名称: 心理图书杂志
详细参数:	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号: 3.29.5	货物名称: 心理挂图
详细参数:	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质: 实木边框 3. 尺寸: 40*60cm	

编号: 3.29.6	货物名称: 辅导沙发茶几
详细参数:	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质, 圆形或椭圆形, 无棱角。	

编号：3.29.7	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3.29.8	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	
一、描述： 1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3. 音频系统：内置环绕音频系统。 4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。 5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。 二、音乐放松软件功能： 1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。 2. 放空大脑具有：19种场景。 3. 音乐放松： 3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。 3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。	

编号：3.29.9	货物名称：坐垫
详细参数：	
1. 尺寸:80cm*40cm*13cm 2. 靠背5挡调节，优质绒布内层PP棉。	

编号：3.29.10	货物名称：团体活动辅导箱
详细参数：	
一、配置要求：包含A/B/C/D 四个活动包，8大主题41种游戏。 二、功能要求： 包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材：包含活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动点评、活动案例等八项功能，系统呈现活动的各个环节。可自动的为每位学生建立心理档案；团辅课程对每个活动过程有详细的描述，整个授课环节供教师选择；团体分析对每个团辅课程中学生的表现提供详细的记录，包含参与的项目、参与程度、具体表现、过程视频等，便于心理教师总结分析；道具管理系统可对每个活动所用道具进行管理，包括涉及的活动内容，使用方法，道具数量。 1. 《学校团体心理游戏教程与案例》书籍1本； 2. 《团体活动训练系统》1套。	

编号：3.29.11	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线 2. 弱电线：六类网线 3. 86型红蓝色底盒 4. 红色穿线管 5. 专用线卡 6. 辅材	

编号：3.29.12	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	

1. 墙面找平专用底灰 2. 墙面找平专用面灰 3. 网格袋 4. 纤维网 5. 牛皮纸
--

编号：3. 29. 13	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
1. 地砖尺寸：800*800 2. 品质等级：一等品 3. 施工工艺：湿贴/薄贴 4. 尺寸偏差：±0. 5% 5. 吸水率：3. 0%	

编号：3. 29. 14	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3. 29. 15	货物名称：人工费
详细参数：	
1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费	

编号：3. 30. 1	货物名称：办公桌椅
详细参数：	
1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。 2. 钢架：采用冷轧钢。 3. 尺寸：120*50cm 4. 颜色：柚木色； 5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉 6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm	

编号：3. 30. 2	货物名称：青少年心理健康管理云平台
详细参数：	

- 一、基础数据服务系统：
- 1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；
 - 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。
 - 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。
 - 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。
- 二、平台功能介绍
- 1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划
 - 2. 测评管理：可新增测评计划。
 - 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。
 - 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。
 - 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估
 - 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。
 - 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。
 - 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图）
 - 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策
 - 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。
 - 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，
 - 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具
 - 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。
- 三、心理健康大数据平台
- 1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。
 - 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。
- 四、服务保障：一次购买，终身使用。

编号：3.30.3

货物名称：文件柜

详细参数：

- 1. 材质：冷轧钢板
- 2. 颜色：亚光灰白
- 3. 规格：85cm*38cm*180cm
- 4. 钢板厚度：0.8mm

编号：3.30.4

货物名称：心理图书杂志

详细参数：

适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。

编号：3.30.5

货物名称：心理挂图

详细参数：

- 1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。
- 2. 材质：实木边框
- 3. 尺寸：40*60cm

编号：3.30.6

货物名称：辅导沙发茶几

详细参数：

- 1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架
- 2. 单人位2个
- 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。

编号：3.30.7

货物名称：沙盘游戏套装

详细参数：

- 1. 沙具：10大类，57小类500个。
- 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。
- 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。
- 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。
- 5. 天然海沙：10目15kg
- 6. 心理沙盘管理系统1套
- 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。

编号：3.30.8	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	
<p>一、描述：</p> <p>1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。</p> <p>2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。</p> <p>3. 音频系统：内置环绕音频系统。</p> <p>4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。</p> <p>5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。</p> <p>二、音乐放松软件功能：</p> <p>1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。</p> <p>2. 放空大脑具有：19种场景。</p> <p>3. 音乐放松：</p> <p>3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。</p> <p>3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。</p>	

编号：3.30.9	货物名称：坐垫
详细参数：	
<p>1. 尺寸：80cm*40cm*13cm</p> <p>2. 靠背5挡调节，优质绒布内层PP棉。</p>	

编号：3.30.10	货物名称：团体活动辅导箱
详细参数：	
<p>一、配置要求：包含A/B/C/D 四个活动包，8大主题41种游戏。</p> <p>二、功能要求：</p> <p>包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材：包含活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动点评、活动方案等八项功能，系统呈现活动的各个环节。可自动的为每位学生建立心理档案；团辅课程对每个活动过程有详细的描述，整个授课环节供教师选择；团体分析对每个团辅课程中学生的表现提供详细的记录，包含参与的项目、参与程度、具体表现、过程视频等，便于心理教师总结分析；道具管理系统可对每个活动所用道具进行管理，包括涉及的活动内容，使用方法，道具数量。</p> <p>1. 《学校团体心理游戏教程与案例》书籍1本；</p> <p>2. 《团体活动训练系统》1套。</p>	

编号：3.30.11	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
<p>1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线</p> <p>2. 弱电线：六类网线</p> <p>3. 86型红蓝色底盒</p> <p>4. 红色穿线管</p> <p>5. 专用线卡</p> <p>6. 辅材</p>	

编号：3.30.12	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
<p>1. 墙面找平专用底灰</p> <p>2. 墙面找平专用面灰</p> <p>3. 网格袋</p> <p>4. 纤维网</p> <p>5. 牛皮纸</p>	

编号：3.30.13	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
<p>1. 地砖尺寸：800*800</p> <p>2. 品质等级：一等品</p> <p>3. 施工工艺：湿贴/薄贴</p> <p>4. 尺寸偏差：±0.5%</p> <p>5. 吸水率：3.0%</p>	

编号：3.30.14	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.30.15	货物名称：人工费
详细参数：	
1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费	

编号：3.31.1	货物名称：办公桌椅
详细参数：	
1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。 2. 钢架：采用冷轧钢。 3. 尺寸：120*50cm 4. 颜色：柚木色； 5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉 6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm	

编号：3.31.2	货物名称：青少年心理健康管理云平台
详细参数：	
一、基础数据服务系统： 1. 包含学校、角色以及人员管理和设置； 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。 二、平台功能介绍 1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划 2. 测评管理：可新增测评计划。 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理问题。 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图） 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览， 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。 三、心理健康大数据平台 1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。 四、服务保障：一次购买，终身使用。	

编号：3.31.3	货物名称：文件柜
详细参数：	

1. 材质：冷轧钢板 2. 颜色：亚光灰白 3. 规格：85cm*38cm*180cm 4. 钢板厚度：0.8mm
--

编号：3.31.4	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.31.5	货物名称：心理挂图
详细参数：	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：40*60cm	

编号：3.31.6	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.31.7	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3.31.8	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	
一、描述： 1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3. 音频系统：内置环绕音频系统。 4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。 5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。 二、音乐放松软件功能： 1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。 2. 放空大脑具有：19种场景。 3. 音乐放松： 3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。 3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。	

编号：3.31.9	货物名称：坐垫
详细参数：	
1. 尺寸:80cm*40cm*13cm 2. 靠背5挡调节，优质绒布内层PP棉。	

编号：3.31.10	货物名称：团体活动辅导箱
------------	--------------

详细参数:
<p>一、配置要求: 包含A/B/C/D 四个活动包, 8大主题41种游戏。</p> <p>二、功能要求:</p> <p>包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材: 包含活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动点评、活动案例等八项功能, 系统呈现活动的各个环节。可自动的为每位学生建立心理档案; 团辅课程对每个活动过程有详细的描述, 整个授课环节供教师选择; 团体分析对每个团辅课程中学生的表现提供详细的记录, 包含参与的项目、参与程度、具体表现、过程视频等, 便于心理教师总结分析; 道具管理系统可对每个活动所用道具进行管理, 包括涉及的活动内容, 使用方法, 道具数量。</p> <p>1. 《学校团体心理游戏教程与案例》书籍1本;</p> <p>2. 《团体活动训练系统》1套。</p>

编号: 3.31.11	货物名称: 强弱电材料
详细参数:	
<p>1. 强电线: 红/蓝/黄色双色线多股铜芯线</p> <p>2. 弱电线: 六类网线</p> <p>3. 86型红蓝色底盒</p> <p>4. 红色穿线管</p> <p>5. 专用线卡</p> <p>6. 辅材</p>	

编号: 3.31.12	货物名称: 墙面仿瓷/油漆
详细参数:	
<p>1. 墙面找平专用底灰</p> <p>2. 墙面找平专用面灰</p> <p>3. 网格袋</p> <p>4. 纤维网</p> <p>5. 牛皮纸</p>	

编号: 3.31.13	货物名称: 地砖/地脚线
详细参数:	
<p>1. 地砖尺寸: 800*800</p> <p>2. 品质等级: 一等品</p> <p>3. 施工工艺: 湿贴/薄贴</p> <p>4. 尺寸偏差: $\pm 0.5\%$</p> <p>5. 吸水率: 3.0%</p>	

编号: 3.31.14	货物名称: 顶面吊顶
详细参数:	
<p>1. 石膏板</p> <p>2. 防火线: 不燃A级</p> <p>3. 耐火温度: 1580-1770</p> <p>4. 性能: 隔音隔热</p>	

编号: 3.31.15	货物名称: 人工费
详细参数:	
<p>1. 拆除费用</p> <p>2. 运输费</p> <p>3. 搬运费</p> <p>4. 新建墙体费</p> <p>5. 日常垃圾清运</p> <p>6. 调试费</p> <p>7. 培训费</p>	

编号: 3.32.1	货物名称: 办公桌椅
详细参数:	

1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。
2. 钢架：采用冷轧钢。
3. 尺寸：120*50cm
4. 颜色：柚木色；
5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉
6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm

编号：3.32.2

货物名称：辅导沙发茶几

详细参数：

1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架
2. 单人位2个
3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。

编号：3.32.3

货物名称：青少年心理健康管理云平台

详细参数：

- 一、基础数据服务系统：
 1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；
 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。
 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。
 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。
- 二、平台功能介绍
 1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划
 2. 测评管理：可新增测评计划。
 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。
 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。
 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估
 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。
 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。
 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图）
 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策
 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的交互式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。
 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，
 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具
 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。
- 三、心理健康大数据平台
 1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。
 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。
- 四、服务保障：一次购买，终身使用。

编号：3.32.4

货物名称：心理健康自助查询系统

详细参数：

- 一、软件部分整体展示包括：迎宾模式、夜间模式和白天模式，系统包括科普视频、心理音乐、心理图片、心理电影、心理知识、心灵鸡汤、咨询师预约、自助方案、心理测评、自助资源、心理漫画、心灵画手、能力测试、经典案例、咨询中心和热线求助等十大模块（软件一次购买终身使用）
- 二、硬件部分：
 1. 显示器：采用使用16:9高清液晶显示模组、包含 1080P 高清视频、图片解码，显示尺寸：32寸；分辨率：1920*1080。
 2. 机身+底座：卧式底座安装，采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护；颜色：白色。
 3. 触控：采用高通道电容触摸方案，书写流畅、触摸精准、抗干扰性强。

编号：3.32.5

货物名称：文件柜

详细参数：

1. 材质：冷轧钢板
2. 颜色：亚光灰白
3. 规格：85cm*38cm*180cm
4. 钢板厚度：0.8mm

编号：3.32.6

货物名称：心理图书杂志

详细参数：

适合中小學生、成人的心理學書籍和雜誌。

編號：3.32.7

貨物名稱：心理掛圖

詳細參數：

1. 包含不可能圖、兩歧圖、錯覺圖等。
2. 材質：實木邊框
3. 尺寸：40*60cm

編號：3.32.8

貨物名稱：音樂減壓放鬆椅

詳細參數：

- 一、描述：
1. 音樂放鬆椅1套：收攏狀態為：長108cm×寬99cm×高100cm，手持遙控電動控制系統：音樂椅靠背、腿部電動控制設計。
 2. 音樂放鬆系統：內置專業心理冥想圖片、催眠視頻、放鬆訓練。
 3. 音頻系統：內置環繞音頻系統。
 4. 存儲系統：包含SD卡及USB存儲設備等。
 5. 平板電腦1台：屏幕尺寸為10.1英寸；運行內存：4GB；存儲容量：64GB。
- 二、音樂放鬆軟件功能：
1. CBT認知行為治療：運用社會干預療法CBT，側重於個人應對策略的發展，目標是解決來訪者當前問題，改變其不正確的認知（例如，想法、信念和態度）、行為和情緒調節的無用模式。
 2. 放空大腦具有：19種場景。
 3. 音樂放鬆：
 - 3.1. 智能放鬆：智能放鬆運用生物反饋技術自動解析用戶生理數據，經過專業算法解析用戶生理心理狀態，1分鐘可自動分配音樂調適方案。
 - 3.2. 自助體驗：用戶根據自身情況自動選擇放鬆主題與調適內容。

編號：3.32.9

貨物名稱：沙盤遊戲套裝

詳細參數：

1. 沙具：10大類，57小類500個。
2. 個體實木沙盤：材質：實木。尺寸：57×72×7 cm，1個。
3. 實木沙盤腿：高度70cm，材質：實木1個。
4. 實木沙具架：1600×800×300MM，5層9階。全實木材質，1個。
5. 天然海沙：10目15kg
6. 心理沙盤管理系統1套
7. 輔助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壺等。

編號：3.32.10

貨物名稱：交互一體機

詳細參數：

1. 屏體尺寸：75英寸，液晶LED，A規屏，顯示比例（16：9），物理分辨率：3840×2160，屏幕刷新率60Hz，亮度：500cd/cm²；對比度：5000:1；可視角度：178°。
2. 具備防眩光功能：採用4mm厚AG鋼化玻璃，反射率小於1%，透光率≥95%，硬度≥莫氏9級。
3. 包含20點觸控和同時書寫，觸摸書寫延遲30ms。
4. 為方便老師教學，整機可通過三指或五指長按屏幕，達到息屏和喚醒功能，實現節能操作。
5. 聲音輸出功率要求：為避免中高音損失喇叭口朝正面，前朝向中高音15W揚聲器*2，後朝向20W低音揚聲器*1，額定總功率50W；可在通電不開機的狀態下進行獨立擴音供教師設備連接使用；
6. 整機前置3*USB 3.0；
7. 後置接口：MIC In*1；COAXIAL Out*1；Earphone Out*1；PC Audio In*1；VGA*1；RS232*1；TV In*1；AV In*1；AV Out*1；LAN In*1；USB*2；Touch USB*1；TF Card*1，HDMI 等信號接口，和整機的連接採用萬兆級接口，傳輸速率≥10Gbps。
8. 整機具備至少7個到中文絲印標識的前置按鍵：錄屏、圖像比例、音量-、音量+、設置、护眼、電源；整機開關、電腦開關和節能待機鍵三合一。包含一鍵啟動錄屏功能，可將屏幕中顯示的課件、音頻等內容與老師人聲同步录制，方便制作教學視頻，分享教學。
9. 內部緩存容量（RAM）：3GB；內部存儲容量（ROM）：32GB，同時整機包含藍牙4.0或以上；
10. 攝像頭及陣列麥克風：內置攝像頭1200萬攝像頭，具備攝像頭工作指示燈；內置非獨立外擴展：6陣列拾音麥克風，拾音距離：8米。
11. 內置雙路WIFI，包含AP熱點，Wifi：2.4GHz / AP：2.4GHz/5GHz。
12. 無信號待機/自動節能：在無操作或無信號輸入時，整機自動進入待機節能的功能，待機的時間間隔可自定義，既节能环保又能延長機器使用壽命。
13. 整機內置觸摸中控菜單，將信號源通道切換、亮度對比度調節、聲音圖像調節等整合到同一菜單下，無須實體按鍵，在任意顯示通道下均可通過手勢在屏幕上調取該觸摸菜單，方便快捷。
14. 硬件自檢功能：整機掃描速度：首點≤8ms，連續點≤4ms；無需借助PC主機整機可一鍵硬件自檢，包括對RTC、PC模塊、網絡狀況、WIFI模塊等模塊進行檢測，並針對不同模塊組給出問題原因提示且包含掃描系統提供的二維碼進行在線問題保修。
15. 懸浮菜單：在任意信號源通道下均可調用懸浮菜單，為方便教學使用，懸浮菜單具有一鍵啟用應用軟件、隨時批注擦除，快速切換到OPS系統等功能，懸浮菜單中的信號源包含自定義修改且可一鍵直達常用信號源可通過兩指調用到屏幕任意位置。懸浮菜單中的應用可根據使用需求進行應用或功能的替換。
16. 整機視網膜藍光危害（藍光加權輻射亮度LB）LB限制範圍<0.3（藍光危害最大狀況下）。包含护眼功能，具有一鍵啟用护眼模式，減濾藍光，對色彩進行調節。

编号：3.32.11	货物名称：团体活动桌椅
详细参数：	
1. 面板采用免漆板直封边； 2. 6张单桌可拼接成一个1200mm直径的扇形桌 3. 可随心自由组合拼接成多个形状，圆形、S形、扇形、C形等； 4. 配置折叠椅子。	

编号：3.32.12	货物名称：团体活动辅导箱
详细参数：	
一、配置要求：包含A/B/C/D 四个活动包，8大主题41种游戏。 二、功能要求： 包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材：包含活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动点评、活动案例等八项功能，系统呈现活动的各个环节。可自动的为每位学生建立心理档案；团辅课程对每个活动过程有详细的描述，整个授课环节供教师选择；团体分析对每个团辅课程中学生的表现提供详细的记录，包含参与的项目、参与程度、具体表现、过程视频等，便于心理教师总结分析；道具管理系统可对每个活动所用道具进行管理，包括涉及的活动内容，使用方法，道具数量。 1. 《学校团体心理游戏教程与案例》书籍1本； 2. 《团体活动训练系统》1套。	

编号：3.32.13	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线 2. 弱电线：六类网线 3. 86型红蓝色底盒 4. 红色穿线管 5. 专用线卡 6. 辅材	

编号：3.32.14	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
1. 墙面找平专用底灰 2. 墙面找平专用面灰 3. 网格袋 4. 纤维网 5. 牛皮纸	

编号：3.32.15	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
1. 地砖尺寸：800*800 2. 品质等级：一等品 3. 施工工艺：湿贴/薄贴 4. 尺寸偏差：±0.5% 5. 吸水率：3.0%	

编号：3.32.16	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.32.17	货物名称：人工费
详细参数：	

1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费
--

编号：3.33.1	货物名称：办公桌椅
详细参数：	
1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。 2. 钢架：采用冷轧钢。 3. 尺寸：120*50cm 4. 颜色：柚木色； 5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉 6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm	

编号：3.33.2	货物名称：青少年心理健康管理云平台
详细参数：	
一、基础数据服务系统： 1. 包含学校、角色以及人员管理和设置； 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。 二、平台功能介绍 1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划 2. 测评管理：可新增测评计划。 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图） 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览， 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。 三、心理健康大数据平台 1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。 四、服务保障：一次购买，终身使用。	

编号：3.33.3	货物名称：心理健康自助查询系统
详细参数：	
一、软件部分整体展示包括：迎宾模式、夜间模式和白天模式，系统包括科普视频、心理音乐、心理图片、心理电影、心理知识、心灵鸡汤、咨询师预约、自助方案、心理测评、自助资源、心理漫画、心灵画手、能力测试、经典案例、咨询中心和热线求助等十大模块（软件一次购买终身使用） 二、硬件部分： 1. 显示器：采用使用16:9高清液晶显示模组、包含 1080P 高清视频、图片解码，显示尺寸：32寸；分辨率：1920*1080。 2. 机身+底座：卧式底座安装，采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护；颜色：白色。 3. 触控：采用高通道电容触摸方案，书写流畅、触摸精准、抗干扰性强。	

编号：3.33.4	货物名称：文件柜
详细参数：	
1. 材质：冷轧钢板 2. 颜色：亚光灰白 3. 规格：85cm*38cm*180cm 4. 钢板厚度：0.8mm	

编号：3.33.5	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.33.6	货物名称：心理挂图
详细参数：	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：40*60cm	

编号：3.33.7	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.33.8	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3.33.9	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	
一、描述： 1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3. 音频系统：内置环绕音频系统。 4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。 5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。 二、音乐放松软件功能： 1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。 2. 放空大脑具有：19种场景。 3. 音乐放松： 3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。 3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。	

编号：3.33.10	货物名称：交互一体机
详细参数：	

<p>1. 屏体尺寸：75英寸，液晶LED，A规屏，显示比例(16：9)，物理分辨率：3840×2160，屏幕刷新率60Hz，亮度：500cd/cm²；对比度：5000:1；可视角度：178°。</p> <p>2. 具备防眩光功能：采用4mm厚AG钢化玻璃，反射率小于1%，透光率≥95%，硬度≥莫氏9级。</p> <p>3. 包含20点触控和同时书写，触摸书写延迟30ms。</p> <p>4. 为方便老师教学，整机可通过三指或五指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能，实现节能操作。</p> <p>5. 声音输出功率要求：为避免中高音损失喇叭口朝正面，前朝向中高音15W扬声器*2，后朝向20W低音扬声器*1，额定总功率50W；可在通电不开机的状态下进行独立扩音供教师设备连接使用；</p> <p>6. 整机前置3*USB 3.0；</p> <p>7. 后置接口：MIC In*1；COAXIAL Out*1；Earphone Out*1；PC Audio In*1；VGA*1；RS232*1；TV In*1；AV In*1；AV Out*1；LAN In*1；USB*2；Touch USB*1；TF Card*1，HDMI 等信号接口，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>8. 整机具备至少7个到中文丝印标识的前置按键：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源；整机开关、电脑开关和节能待机键三合一。包含一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频，分享教学。</p> <p>9. 内部缓存容量（RAM）：3GB；内部存储容量（ROM）：32GB，同时整机包含蓝牙4.0或以上；</p> <p>10. 摄像头及阵列麦：内置摄像头1200万摄像头，具备摄像头工作指示灯；内置非独立外扩展：6阵列拾音麦克风，拾音距离：8米。</p> <p>11. 内置双路 WIFI，包含 AP 热点，Wifi：2.4GHz / AP：2.4GHz/5GHz。</p> <p>12. 无信号待机/自动节能：在无操作或无信号输入时，整机自动进入待机节能的功能，待机的时间间隔可自定义，既节能环保又能延长机器使用寿命。</p> <p>13. 整机内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。</p> <p>14. 硬件自检功能：整机扫描速度：首点≤8ms，连续点≤4ms；无需借助PC主机整机可一键硬件自检，包括对RTC、PC模块、网络状况，WIFI模组等模块进行检测，并针对不同模块组给出问题原因提示且包含扫描系统提供的二维码进行在线问题保修。</p> <p>15. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，为方便教学使用，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，快速切换到OPS系统等功能，悬浮菜单中的信号源包含自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。</p> <p>16. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）LB限制范围<0.3（蓝光危害最大状况下）。包含护眼功能，具有一键启用护眼模式，减滤蓝光，对色彩进行调节。</p>
--

编号：3.33.11	货物名称：团体活动桌椅
详细参数：	
<p>1. 面板采用免漆板直封边；</p> <p>2. 6张单桌可拼接成一个1200mm直径的扇形桌</p> <p>3. 可随心自由组合拼接成多个形状，圆形、S形、扇形、C形等；</p> <p>4. 配置折叠椅子。</p>	

编号：3.33.12	货物名称：团体活动辅导箱
详细参数：	
<p>一、配置要求：包含A/B/C/D 四个活动包，8大主题41种游戏。</p> <p>二、功能要求：</p> <p>包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材：包含活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动点评、活动案例等八项功能，系统呈现活动的各个环节。可自动的为每位学生建立心理档案；团辅课程对每个活动过程有详细的描述，整个授课环节供教师选择；团体分析对每个团辅课程中学生的表现提供详细的记录，包含参与的项目、参与程度、具体表现、过程视频等，便于心理教师总结分析；道具管理系统可对每个活动所用道具进行管理，包括涉及的活动内容，使用方法，道具数量。</p> <p>1. 《学校团体心理游戏教程与案例》书籍1本；</p> <p>2. 《团体活动训练系统》1套。</p>	

编号：3.33.13	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
<p>1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线</p> <p>2. 弱电线：六类网线</p> <p>3. 86型红蓝色底盒</p> <p>4. 红色穿线管</p> <p>5. 专用线卡</p> <p>6. 辅材</p>	

编号：3.33.14	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
<p>1. 墙面找平专用底灰</p> <p>2. 墙面找平专用面灰</p> <p>3. 网格袋</p> <p>4. 纤维网</p> <p>5. 牛皮纸</p>	

编号：3.33.15	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
1. 地砖尺寸：800*800 2. 品质等级：一等品 3. 施工工艺：湿贴/薄贴 4. 尺寸偏差：±0.5% 5. 吸水率：3.0%	

编号：3.33.16	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.33.17	货物名称：室内门
详细参数：	
1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费	

编号：3.33.18	货物名称：人工费
详细参数：	
1、拆除费用 2、运输费 3、搬运费 4、新建墙体费 5、日常垃圾清运 6、调试费 7、培训费	

编号：3.34.1	货物名称：办公桌椅
详细参数：	
1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。 2. 钢架：采用冷轧钢。 3. 尺寸：120*50cm 4. 颜色：柚木色； 5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉 6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm	

编号：3.34.2	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.34.3	货物名称：文件柜
详细参数：	

1. 材质：冷轧钢板
2. 颜色：亚光灰白
3. 规格：85cm*38cm*180cm
4. 钢板厚度：0.8mm

编号：3.34.4

货物名称：青少年心理健康管理云平台

详细参数：

- 一、基础数据服务系统：
1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；
 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。
 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。
 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。
- 二、平台功能介绍
1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划
 2. 测评管理：可新增测评计划。
 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。
 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。
 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估
 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。
 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。
 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图）
 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策
 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。
 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，
 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具
 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。
- 三、心理健康大数据平台
1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。
 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。
- 四、服务保障：一次购买，终身使用。

编号：3.34.5

货物名称：心理健康自助查询系统

详细参数：

- 一、软件部分整体展示包括：迎宾模式、夜间模式和白天模式，系统包括科普视频、心理音乐、心理图片、心理电影、心理知识、心灵鸡汤、咨询师预约、自助方案、心理测评、自助资源、心理漫画、心灵画手、能力测试、经典案例、咨询中心和热线求助等十六大模块（软件一次购买终身使用）
- 二、硬件部分：
1. 显示器：采用使用16:9高清液晶显示模组、包含 1080P 高清视频、图片解码，显示尺寸：32寸；分辨率：1920*1080。
 2. 机身+底座：卧式底座安装，采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护；颜色：白色。
 3. 触控：采用高通道电容触摸方案，书写流畅、触摸精准、抗干扰性强。

编号：3.34.6

货物名称：心理图书杂志

详细参数：

适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。

编号：3.34.7

货物名称：心理挂图

详细参数：

1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。
2. 材质：实木边框
3. 尺寸：40*60cm

编号：3.34.8

货物名称：沙盘游戏套装

详细参数：

1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。

编号：3.34.9	货物名称：交互一体机
详细参数：	
1. 屏体尺寸：75英寸，液晶LED，A规屏，显示比例(16：9)，物理分辨率：3840×2160，屏幕刷新率60Hz，亮度：500cd/cm2；对比度：5000:1；可视角度：178°。 2. 具备防眩光功能：采用4mm厚AG钢化玻璃，反射率小于1%，透光率≥95%，硬度≥莫氏9级。 3. 包含20点触控和同时书写，触摸书写延迟30ms。 4. 为方便老师教学，整机可通过三指或五指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能，实现节能操作。 5. 声音输出功率要求：为避免中高音损失喇叭口朝正面，前朝向中高音15W扬声器*2，后朝向20W低音扬声器*1，额定总功率50W；可在通电不开机的状态下进行独立扩音供教师设备连接使用； 6. 整机前置3*USB 3.0； 7. 后置接口：MIC In*1；COAXIAL Out*1；Earphone Out*1；PC Audio In*1；VGA*1；RS232*1；TV In*1；AV In*1；AV Out*1；LAN In*1；USB*2；Touch USB*1；TF Card*1，HDMI 等信号接口，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 8. 整机具备至少7个到中文丝印标识的前置按键：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源；整机开关、电脑开关和节能待机键三合一。包含一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频，分享教学。 9. 内部缓存容量（RAM）：3GB；内部存储容量（ROM）：32GB，同时整机包含蓝牙4.0或以上； 10. 摄像头及阵列麦：内置摄像头1200万摄像头，具备摄像头工作指示灯；内置非独立外扩展：6阵列拾音麦克风，拾音距离：8米。 11. 内置双路WIFI，包含AP热点，Wifi：2.4GHz / AP：2.4GHz/5GHz。 12. 无信号待机/自动节能：在无操作或无信号输入时，整机自动进入待机节能的功能，待机的时间间隔可自定义，既节能环保又能延长机器使用寿命。 13. 整机内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。 14. 硬件自检功能：整机扫描速度：首点≤8ms，连续点≤4ms；无需借助PC主机整机可一键硬件自检，包括对RTC、PC模块、网络状况，WIFI模组等模块进行检测，并针对不同模块组给出问题原因提示且包含扫描系统提供的二维码进行在线问题保修。 15. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，为方便教学使用，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，快速切换到OPS系统等功能，悬浮菜单中的信号源包含自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。 16. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）LB限制范围<0.3（蓝光危害最大状况下）。包含护眼功能，具有一键启用护眼模式，减滤蓝光，对色彩进行调节。	

编号：3.34.10	货物名称：坐垫
详细参数：	
1. 尺寸:80cm*40cm*13cm 2. 靠背5挡调节，优质绒布内层PP棉。	

编号：3.34.11	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	
一、描述： 1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3. 音频系统：内置环绕音频系统。 4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。 5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。 二、音乐放松软件功能： 1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。 2. 放空大脑具有：19种场景。 3. 音乐放松： 3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。 3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。	

编号：3.34.12	货物名称：团体活动辅导箱
详细参数：	

一、配置要求：包含A/B/C/D 四个活动包，8大主题41种游戏。

二、功能要求：
 包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材：包含活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动点评、活动案例等八项功能，系统呈现活动的各个环节。可自动的为每位学生建立心理档案；团辅课程对每个活动过程有详细的描述，整个授课环节供教师选择；团体分析对每个团辅课程中学生的表现提供详细的记录，包含参与的项目、参与程度、具体表现、过程视频等，便于心理教师总结分析；道具管理系统可对每个活动所用道具进行管理，包括涉及的活动内容，使用方法，道具数量。

1.《学校团体心理游戏教程与案例》书籍1本；
 2.《团体活动训练系统》1套。

编号：3.34.13	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线 2. 弱电线：六类网线 3. 86型红蓝色底盒 4. 红色穿线管 5. 专用线卡 6. 辅材	

编号：3.34.14	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
1. 墙面找平专用底灰 2. 墙面找平专用面灰 3. 网格袋 4. 纤维网 5. 牛皮纸	

编号：3.34.15	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
1. 地砖尺寸：800*800 2. 品质等级：一等品 3. 施工工艺：湿贴/薄贴 4. 尺寸偏差：±0.5% 5. 吸水率：3.0%	

编号：3.34.16	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.34.17	货物名称：人工费
详细参数：	
1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费	

编号：3.35.1	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.35.2	货物名称：心理挂图
详细参数：	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：40*60cm	

编号：3.35.3	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3.35.4	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	
一、描述： 1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3. 音频系统：内置环绕音频系统。 4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。 5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。 二、音乐放松软件功能： 1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。 2. 放空大脑具有：19种场景。 3. 音乐放松： 3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。 3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。	

编号：3.35.5	货物名称：坐垫
详细参数：	
1. 尺寸:80cm*40cm*13cm 2. 靠背5挡调节，优质绒布内层PP棉。	

编号：3.35.6	货物名称：团体活动辅导箱
详细参数：	
一、配置要求：包含A/B/C/D 四个活动包，8大主题41种游戏。 二、功能要求： 包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材：包含活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动点评、活动案例等八项功能，系统呈现活动的各个环节。可自动的为每位学生建立心理档案；团辅课程对每个活动过程有详细的描述，整个授课环节供教师选择；团体分析对每个团辅课程中学生的表现提供详细的记录，包含参与的项目、参与程度、具体表现、过程视频等，便于心理教师总结分析；道具管理系统可对每个活动所用道具进行管理，包括涉及的活动内容，使用方法，道具数量。 1. 《学校团体心理游戏教程与案例》书籍1本； 2. 《团体活动训练系统》1套。	

编号：3.35.7	货物名称：办公桌椅
详细参数：	
1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。 2. 钢架：采用冷轧钢。 3. 尺寸：120*50cm 4. 颜色：柚木色； 5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉 6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm	

编号：3.35.8	货物名称：青少年心理健康管理云平台
详细参数：	
<p>一、基础数据服务系统：</p> <p>1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；</p> <p>2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。</p> <p>3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。</p> <p>4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。</p> <p>二、平台功能介绍</p> <p>1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划</p> <p>2. 测评管理：可新增测评计划。</p> <p>3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。</p> <p>4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。</p> <p>5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估</p> <p>6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。</p> <p>7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。</p> <p>8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图）</p> <p>9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策</p> <p>10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。</p> <p>11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，</p> <p>12. 家校联动：为学校提供家访档案工具</p> <p>13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。</p> <p>三、心理健康大数据平台</p> <p>1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。</p> <p>2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。</p> <p>四、服务保障：一次购买，终身使用。</p>	

编号：3.35.9	货物名称：智能呐喊宣泄系统
详细参数：	
<p>一、产品规格/材质：</p> <p>1. 整机尺寸：尺寸：高175cm，宽75cm，厚50cm。</p> <p>2. 整机材质：机身采用钢木冷轧钢板和实木材质。</p> <p>3. 具有触控操作键盘：7英寸触摸屏，分辨率：800*480。</p> <p>二、智能宣泄：帮助用户通过呐喊的方式，呼出不满情绪、泄出怨气，进行真实有效的情绪宣泄。系统配有个性化正向引导语，可以有针对性的对用户进行正向性情绪疏导与鼓励。促使用户充分体会宣泄所带来的舒畅感觉，较大程度的发泄负面情绪，释放自我。</p> <p>包含情绪疏导、工作学习、人际交往、婚姻情感、自我调节等方面的功能。</p> <p>1. 情绪疏导：要求能够发泄心中不满、消除压抑情绪、舒缓低落心情、缓解学生考前紧张、赛前焦虑、重大任务前紧张等；</p> <p>2. 工作学习：要求能够疏导学习压力、释放心理压力、调节工作压力；</p> <p>3. 人际交往：要求能够缓和人际关系紧张、克服社交恐惧；</p> <p>4. 婚姻情感：要求能够疏导紧张婚姻关系、恋爱情感挫折；</p> <p>5. 自我调节：要求能够增强自信心，改善工作、学习、生活中对自我的正确认识。</p>	

编号：3.35.10	货物名称：心理健康自助查询系统
详细参数：	
<p>一、软件部分整体展示包括：迎宾模式、夜间模式和白天模式，系统包括科普视频、心理音乐、心理图片、心理电影、心理知识、心灵鸡汤、咨询师预约、自助方案、心理测评、自助资源、心理漫画、心灵画手、能力测试、经典案例、咨询中心和热线求助等十六大模块（软件一次购买终身使用）</p> <p>二、硬件部分：</p> <p>1. 显示器：采用使用16:9高清液晶显示模组、包含 1080P 高清视频、图片解码，显示尺寸：32寸；分辨率：1920*1080。</p> <p>2. 机身+底座：卧式底座安装，采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护；颜色：白色。</p> <p>3. 触控：采用高通电容触控方案，书写流畅、触摸精准、抗干扰性强。</p>	

编号：3.35.11	货物名称：文件柜
详细参数：	
<p>1. 材质：冷轧钢板</p> <p>2. 颜色：亚光灰白</p> <p>3. 规格：85cm*38cm*180cm</p> <p>4. 钢板厚度：0.8mm</p>	

编号：3.35.12	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.35.13	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线 2. 弱电线：六类网线 3. 86型红蓝色底盒 4. 红色穿线管 5. 专用线卡 6. 辅材	

编号：3.35.14	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
1. 墙面找平专用底灰 2. 墙面找平专用面灰 3. 网格袋 4. 纤维网 5. 牛皮纸	

编号：3.35.15	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
1. 地砖尺寸：800*800 2. 品质等级：一等品 3. 施工工艺：湿贴/薄贴 4. 尺寸偏差：±0.5% 5. 吸水率：3.0%	

编号：3.35.16	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.35.17	货物名称：人工费
详细参数：	
1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费	

编号：3.36.1	货物名称：交互一体机
详细参数：	

1. 屏体尺寸：75英寸，液晶LED，A规屏，显示比例(16：9)，物理分辨率：3840×2160，屏幕刷新率60Hz，亮度：500cd/cm2；对比度：5000:1；可视角度：178°。 2. 具备防眩光功能：采用4mm厚AG钢化玻璃，反射率小于1%，透光率≥95%，硬度≥莫氏9级。 3. 包含20点触控和同时书写，触摸书写延迟30ms。 4. 为方便老师教学，整机可通过三指或五指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能，实现节能操作。 5. 声音输出功率要求：为避免中高音损失喇叭口朝正面，前朝向中高音15W扬声器*2，后朝向20W低音扬声器*1，额定总功率50W；可在通电不开机的状态下进行独立扩音供教师设备连接使用； 6. 整机前置3*USB 3.0； 7. 后置接口：MIC In*1；COAXIAL Out*1；Earphone Out*1；PC Audio In*1；VGA*1；RS232*1；TV In*1；AV In*1；AV Out*1；LAN In*1；USB*2；Touch USB*1；TF Card*1，HDMI 等信号接口，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 8. 整机具备至少7个到中文丝印标识的前置按键：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源；整机开关、电脑开关和节能待机键三合一。包含一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频，分享教学。 9. 内部缓存容量（RAM）：3GB；内部存储容量（ROM）：32GB，同时整机包含蓝牙4.0或以上； 10. 摄像头及阵列麦：内置摄像头1200万摄像头，具备摄像头工作指示灯；内置非独立外扩展：6阵列拾音麦克风，拾音距离：8米。 11. 内置双路WIFI，包含AP热点，Wifi：2.4GHz / AP：2.4GHz/5GHz。 12. 无信号待机/自动节能：在无操作或无信号输入时，整机自动进入待机节能的功能，待机的时间间隔可自定义，既节能环保又能延长机器使用寿命。 13. 整机内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。 14. 硬件自检功能：整机扫描速度：首点≤8ms，连续点≤4ms；无需借助PC主机整机可一键硬件自检，包括对RTC、PC模块、网络状况、WIFI模组等模块进行检测，并针对不同模块组给出问题原因提示且包含扫描系统提供的二维码进行在线问题保修。 15. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，为方便教学使用，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，快速切换到OPS系统等功能，悬浮菜单中的信号源包含自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。 16. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）LB限制范围<0.3（蓝光危害最大状况下）。包含护眼功能，具有一键启用护眼模式，减滤蓝光，对色彩进行调节。
--

编号：3.36.2	货物名称：团体活动桌椅
详细参数：	
1. 面板采用免漆板直封边； 2. 6张单桌可拼接成一个1200mm直径的扇形桌 3. 可随心自由组合拼接成多个形状，圆形、S形、扇形、C形等； 4. 配置折叠椅子。	

编号：3.36.3	货物名称：心理挂图
详细参数：	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：40*60cm	

编号：3.36.4	货物名称：团体活动辅导箱
详细参数：	
一、配置要求：包含A/B/C/D 四个活动包，8大主题41种游戏。 二、功能要求： 包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材：包含活动目的、活动时间、活动道具、活动场地、活动程序、注意事项、活动点评、活动案例等八项功能，系统呈现活动的各个环节。可自动的为每位学生建立心理档案；团辅课程对每个活动过程有详细的描述，整个授课环节供教师选择；团体分析对每个团辅课程中学生的表现提供详细的记录，包含参与的项目、参与程度、具体表现、过程视频等，便于心理教师总结分析；道具管理系统可对每个活动所用道具进行管理，包括涉及的活动内容，使用方法，道具数量。 1. 《学校团体心理游戏教程与案例》书籍1本； 2. 《团体活动训练系统》1套。	

编号：3.36.5	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3.36.6	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	

1. 沙具：10大类，57小类500个。
2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。
3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。
4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。
5. 天然海沙：10目15kg
6. 心理沙盘管理系统1套
7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。

编号：3.36.7

货物名称：音乐减压放松椅

详细参数：

一、描述：

1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。
2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。
3. 音频系统：内置环绕音频系统。
4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。
5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。

二、音乐放松软件功能：

1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。
2. 放空大脑具有：19种场景。
3. 音乐放松：
 - 3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。
 - 3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。

编号：3.36.8

货物名称：办公桌椅

详细参数：

1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。
2. 钢架：采用冷轧钢。
3. 尺寸：120*50cm
4. 颜色：柚木色；
5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉
6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm

编号：3.36.9

货物名称：青少年心理健康管理云平台

详细参数：

一、基础数据服务系统：

1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；
2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。
3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。
4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。

二、平台功能介绍

1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划
 2. 测评管理：可新增测评计划。
 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。
 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。
 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估
 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。
 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。
 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图）
 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策
 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。
 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，
 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具
 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。
- 三、心理健康大数据平台
1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。
 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。
- 四、服务保障：一次购买，终身使用。

编号：3.36.10

货物名称：文件柜

详细参数：

1. 材质：冷轧钢板 2. 颜色：亚光灰白 3. 规格：85cm*38cm*180cm 4. 钢板厚度：0.8mm
--

编号：3.36.11	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3.36.12	货物名称：强弱电材料
详细参数：	
1. 强电线：红/蓝/黄色双色线多股铜芯线 2. 弱电线：六类网线 3. 86型红蓝色底盒 4. 红色穿线管 5. 专用线卡 6. 辅材	

编号：3.36.13	货物名称：墙面仿瓷/油漆
详细参数：	
1. 墙面找平专用底灰 2. 墙面找平专用面灰 3. 网格袋 4. 纤维网 5. 牛皮纸	

编号：3.36.14	货物名称：地砖/地脚线
详细参数：	
1. 地砖尺寸：800*800 2. 品质等级：一等品 3. 施工工艺：湿贴/薄贴 4. 尺寸偏差：±0.5% 5. 吸水率：3.0%	

编号：3.36.15	货物名称：顶面吊顶
详细参数：	
1. 石膏板 2. 防火线：不燃A级 3. 耐火温度：1580-1770 4. 性能：隔音隔热	

编号：3.36.16	货物名称：人工费
详细参数：	
1. 拆除费用 2. 运输费 3. 搬运费 4. 新建墙体费 5. 日常垃圾清运 6. 调试费 7. 培训费	

编号：3.37.1	货物名称：办公桌椅
详细参数：	

1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。
2. 钢架：采用冷轧钢。
3. 尺寸：120*50cm
4. 颜色：柚木色；
5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉
6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm

编号：3.37.2

货物名称：青少年心理健康管理云平台

详细参数：

- 一、基础数据服务系统：
1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；
 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。
 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。
 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。
- 二、平台功能介绍
1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划
 2. 测评管理：可新增测评计划。
 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。
 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。
 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估
 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。
 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。
 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图）
 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策
 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的交互式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。
 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，
 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具
 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。
- 三、心理健康大数据平台
1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。
 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。
- 四、服务保障：一次购买，终身使用。

编号：3.37.3

货物名称：文件柜

详细参数：

1. 材质：冷轧钢板
2. 颜色：亚光灰白
3. 规格：85cm*38cm*180cm
4. 钢板厚度：0.8mm

编号：3.37.4

货物名称：心理图书杂志

详细参数：

适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。

编号：3.37.5

货物名称：心理挂图

详细参数：

1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。
2. 材质：实木边框
3. 尺寸：40*60cm

编号：3.37.6

货物名称：辅导沙发茶几

详细参数：

1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架
2. 单人位2个
3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。

编号：3.37.7	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3.37.8	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	
一、描述： 1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3. 音频系统：内置环绕音频系统。 4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。 5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。 二、音乐放松软件功能： 1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。 2. 放空大脑具有：19种场景。 3. 音乐放松： 3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。 3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。	

编号：3.38.1	货物名称：青少年心理健康管理云平台
详细参数：	
一、基础数据服务系统： 1. 包含学校、角色以及人员管理和设置； 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。 二、平台功能介绍 1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划 2. 测评管理：可新增测评计划。 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图） 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览， 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。 三、心理健康大数据平台 1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。 四、服务保障：一次购买，终身使用。	

编号：3.38.2	货物名称：注意力集中仪
详细参数：	

1. 通过使用测笔跟随转盘上的指定目标做持续运动，评估、训练及提高个体注意稳定性和抗干扰能力；
2. 无线测笔作红外发射，由主机作接收的采集模式；
3. 为了测试者增加体验测试难度感，图案随意可调换，六边形、内切圆、六芒星、正方形4个图案。
4. 内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。
5. 防止噪音语音指导语声音大、小可触控调试十一。
6. 可触控屏调速，转速快、慢、可根据测试者反应速度调试。速度范围：60~250数值之间。
7. 可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。
8. 测试数据可通过USB和WIFI实时导入配套数据分析系统进行分析。
9. 可使用5V有线电源安全供电，也可通过锂电池供电。
10. 具有耳机插孔，可通过耳机收听语音提示，有效避免多人测试时的语音干扰。
11. 金属材质专用测试笔一支，配备3个测试笔头便于更换。
12. 仪器材质：选用铝型材精工打造，专用铝合金箱一体包装，操控面板铝型材金属烤漆工艺。

编号：3.38.3

货物名称：动作稳定仪

详细参数：

1. 九洞直径分别为2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6.5, 8, 13mm
2. 凹槽最宽处宽度为13mm，边缘最小宽度2.5mm。
3. 内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。
4. 防止噪音语音指导语声音大、小可触控调试十一。
5. 可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。
6. 测试数据可通过USB和WIFI实时导入配套数据分析系统进行分析。
7. 可使用5V有线电源安全供电，也可通过锂电池供电。
8. 具有耳机插孔，可通过耳机收听语音提示，有效避免多人测试时的语音干扰。
9. 专用测试笔一支。
10. 仪器材质：选用铝型材精工打造，专用铝合金箱一体包装，操控面板铝型材金属烤漆工艺。

编号：3.39.1

货物名称：办公桌椅

详细参数：

1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。
2. 钢架：采用冷轧钢。
3. 尺寸：120*50cm
4. 颜色：柚木色；
5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉
6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm

编号：3.39.2

货物名称：青少年心理健康管理云平台

详细参数：

- 一、基础数据服务系统：
1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；
 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。
 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。
 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。
- 二、平台功能介绍
1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划
 2. 测评管理：可新增测评计划。
 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。
 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。
 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估
 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。
 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。
 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图）
 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策
 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的交互式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。
 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，
 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具
 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。
- 三、心理健康大数据平台
1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。
 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。
- 四、服务保障：一次购买，终身使用。

编号：3.39.3

货物名称：文件柜

详细参数:
1. 材质: 冷轧钢板 2. 颜色: 亚光灰白 3. 规格: 85cm*38cm*180cm 4. 钢板厚度: 0.8mm

编号: 3.39.4	货物名称: 心理图书杂志
详细参数:	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号: 3.39.5	货物名称: 心理挂图
详细参数:	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质: 实木边框 3. 尺寸: 40*60cm	

编号: 3.39.6	货物名称: 辅导沙发茶几
详细参数:	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质, 圆形或椭圆形, 无棱角。	

编号: 3.39.7	货物名称: 沙盘游戏套装
详细参数:	
1. 沙具: 10大类, 57小类500个。 2. 个体实木沙盘: 材质: 实木。尺寸: 57×72×7 cm, 1个。 3. 实木沙盘腿: 高度70cm, 材质: 实木1个。 4. 实木沙具架: 1600×800×300MM, 5层9阶。全实木材质, 1个。 5. 天然海沙: 10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套: 沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号: 3.39.8	货物名称: 音乐减压放松椅
详细参数:	
一、描述: 1. 音乐放松椅1套: 收拢状态为: 长108cm×宽99cm×高100cm, 手持遥控电动控制系统: 音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2. 音乐放松系统: 内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3. 音频系统: 内置环绕音频系统。 4. 存储系统: 包含SD卡及USB存储设备等。 5. 平板电脑1台: 屏幕尺寸为10.1英寸; 运行内存: 4GB; 存储容量: 64GB。 二、音乐放松软件功能: 1. CBT认知行为治疗: 运用社会干预疗法CBT, 侧重于个人应对策略的发展, 目标是解决来访者当前问题, 改变其不正确的认知(例如, 想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。 2. 放空大脑具有: 19种场景。 3. 音乐放松: 1. 智能放松: 智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据, 经过专业算法解析用户生理心理状态, 1分钟可自动分配音乐调适方案。 3.2. 自助体验: 用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。	

编号: 3.40.1	货物名称: 办公桌椅
详细参数:	

1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。
2. 钢架：采用冷轧钢。
3. 尺寸：120*50cm
4. 颜色：柚木色；
5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉
6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm

编号：3.40.2

货物名称：青少年心理健康管理云平台

详细参数：

- 一、基础数据服务系统：
1. 包含学校、角色以及人员管理和设置；
 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。
 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。
 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。
- 二、平台功能介绍
1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划
 2. 测评管理：可新增测评计划。
 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。
 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。
 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估
 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理健康问题。
 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。
 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图）
 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策
 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的互动式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。
 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览，
 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具
 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。
- 三、心理健康大数据平台
1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。
 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。
- 四、服务保障：一次购买，终身使用。

编号：3.40.3

货物名称：文件柜

详细参数：

1. 材质：冷轧钢板
2. 颜色：亚光灰白
3. 规格：85cm*38cm*180cm
4. 钢板厚度：0.8mm

编号：3.40.4

货物名称：心理图书杂志

详细参数：

适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。

编号：3.40.5

货物名称：心理挂图

详细参数：

1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。
2. 材质：实木边框
3. 尺寸：40*60cm

编号：3.40.6

货物名称：辅导沙发茶几

详细参数：

1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架
2. 单人位2个
3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。

编号：3. 40. 7	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3. 40. 8	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	
一、描述： 1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3. 音频系统：内置环绕音频系统。 4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。 5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。 二、音乐放松软件功能： 1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。 2. 放空大脑具有：19种场景。 3. 音乐放松： 3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。 3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。	

编号：3. 41. 1	货物名称：办公桌椅
详细参数：	
1. 板材质量标准：三聚氰胺贴面（免油漆）。 2. 钢架：采用冷轧钢。 3. 尺寸：120*50cm 4. 颜色：柚木色； 5. 椅子：面料：高级网布；扶手：尼龙；靠背：原生高弹棉 6. 尺寸：背宽43cm、总高90-98cm、坐宽：47cm	

编号：3. 41. 2	货物名称：青少年心理健康管理云平台
详细参数：	
一、基础数据服务系统： 1. 包含学校、角色以及人员管理和设置； 2. 包含学校管理：学校管理功能中，包含为每个学校添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。 3. 包含角色管理：可以添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限。 4. 包含学校人员管理：可以方便地添加、修改和删除学校人员。 二、平台功能介绍 1. 心理测评：针对小学高段、初中和高中学生设计不同的心理健康测评方案，可自定义发布普查计划 2. 测评管理：可新增测评计划。 3. 双库预警与跟踪：危机平台将建立危机双库预警机制（待入库和已入库），对潜在危机风险进行核实与重点关注。 4. 预警智能上报：针对已入库的预警信息，根据预警级别在对应期限内如果没有被及时处理，系统将未被处理名单自动智能上报给监管单位，以便进一步跟踪和处理。 5. 预警名单分发：平台将提供预警名单分发功能。心理老师可通过平台的发送功能，让班主任通过在移动小程序端进行评估 6. 观察记录：学校所有教职工或家长可以通过它轻松记录学生的日常异常行为和情绪，帮助识别潜在的心理问题。 7. 心理咨询预约：学校的心理老师入驻平台后，为学校师生开放预约时间表，学校师生可在线对本校的心理老师进行心理咨询预约。 8. AI咨询：为心理老师提供学生个案咨询过程语音转文字和咨询内容智能总结功能，可回听咨询访谈语音、查看AI咨询智能纪要详情（咨询主题、关键词、全文概要、章节速览、发言总结、要点回顾）等信息。（需提供软件功能界面截图） 9. 心智库：显示出心智库按钮界面，聚焦于校园心理健康工作中的焦点难点问题，为学校提供智能化的校园心理安全问题解答，提供AI智能化的建议和指导，帮助学校在面对心理健康问题做出更好的决策 10. AI陪练：显示出AI陪练功能按钮界面，是一款基于先进 AI 技术的交互式沟通训练工具，将模拟学校教师与学生之间的真实对话情境，帮助学校教师提升与孩子沟通方式，从而提高教师的危机应对处理能力。 11. 数据中心（校园概览）：包含心理健康管理数据概况总览， 12. 家校联动：为学校提供家访档案工具 13. 心理教育：系统提供120种心理健康教育视频资源供学校。 三、心理健康大数据平台 1. 包含行政区范围内单位的数据查看与分析。 2. 包含数据可视化展示功能，通过曲线图、柱形图、饼状图等图表的方式展示不同心理数据，动态监测心理大数据。 四、服务保障：一次购买，终身使用。	

编号：3. 41. 3	货物名称：文件柜
详细参数：	
1. 材质：冷轧钢板 2. 颜色：亚光灰白 3. 规格：85cm*38cm*180cm 4. 钢板厚度：0.8mm	

编号：3. 41. 4	货物名称：心理图书杂志
详细参数：	
适合中小學生、成人的心理学书籍和杂志。	

编号：3. 41. 5	货物名称：心理挂图
详细参数：	
1. 包含不可能图、两歧图、错觉图等。 2. 材质：实木边框 3. 尺寸：40*60cm	

编号：3. 41. 6	货物名称：辅导沙发茶几
详细参数：	
1. 实木内框+高回弹海绵+优质布艺+实木框脚架 2. 单人位2个 3. 茶几木质，圆形或椭圆形，无棱角。	

编号：3. 41. 7	货物名称：沙盘游戏套装
详细参数：	
1. 沙具：10大类，57小类500个。 2. 个体实木沙盘：材质：实木。尺寸：57×72×7 cm，1个。 3. 实木沙盘腿：高度70cm，材质：实木1个。 4. 实木沙具架：1600×800×300MM，5层9阶。全实木材质，1个。 5. 天然海沙：10目15kg 6. 心理沙盘管理系统1套 7. 辅助工具1套：沙刷、沙耙、沙框、洒水壶等。	

编号：3. 41. 8	货物名称：音乐减压放松椅
详细参数：	
一、描述： 1. 音乐放松椅1套：收拢状态为：长108cm×宽99cm×高100cm，手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。 2. 音乐放松系统：内置专业心理冥想图片、催眠视频、放松训练。 3. 音频系统：内置环绕音频系统。 4. 存储系统：包含SD卡及USB存储设备等。 5. 平板电脑1台：屏幕尺寸为10.1英寸；运行内存：4GB；存储容量：64GB。 二、音乐放松软件功能： 1. CBT认知行为治疗：运用社会干预疗法CBT，侧重于个人应对策略的发展，目标是解决来访者当前问题，改变其不正确的认知(例如，想法、信念和态度)、行为和情绪调节的无用模式。 2. 放空大脑具有：19种场景。 3. 音乐放松： 3.1. 智能放松：智能放松运用生物反馈技术自动解析用户生理数据，经过专业算法解析用户生理心理状态，1分钟可自动分配音乐调适方案。 3.2. 自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容。	