

公 证 书

中华人民共和国贵州省六盘水市凉都公证处



采购合同

项目名称：六盘水幼儿师范高等专科学校艺术系美术类实训室建设项目（三次）

项目编号：JXH-ZFCG-20241129-2

甲方：六盘水幼儿师范高等专科学校

乙方：贵州航洋数码科技有限公司

日期：2025 年 8 月 1 日



采购合同

甲方：六盘水幼儿师范高等专科学校

乙方：贵州航洋数码科技有限公司

为保护采供双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购非招标采购方式管理办法》、政府采购有关规定及竞争性谈判文件（项目编号：JXH-ZFCG-20241129-2）、乙方响应文件，签订本项目，并共同遵守。

一、采购标的、规格型号、数量、金额、技术和服务要求：

序号	名称	品牌及规格型号	数量	单价	总价	技术参数和服务要求	备注
一、版画实训室							
1	86 英寸智慧黑板	希沃、BG86EH	1	19000	19000	详见附件一、技术参数	
2	教学摄像机	荷峰、定制	1	2000	2000		
3	版画晾画架	荷峰、LHJ-03	1	3200	3200		
4	铜木版画机	荷峰、定制	1	97753	97753		
5	版画机配套毛毡	荷峰、HF-28651	2	2680	5360		
6	油墨滚筒	荷峰、HF-73887	1	1850	1850		
7	版画木刻板	荷峰、HF-62051	20	500	10000		
8	教师椅子	荷峰、HF-15215	2	310	620		
9	学生书画桌	荷峰、HF-98573	16	1110	17760		
10	学生凳	荷峰、HF-15610	40	100	4000		



11	教师桌	荷峰、JSZ-3	1	2400	2400		
12	电磨机	荷峰、HF-26777	2	850	1700		
13	存画柜	荷峰、CHG-5	1	3120	3120		
14	裁板机	荷峰、CBH	1	320	320		
15	版画烫斗	荷峰、定制	2	80	160		
16	经典版画纸	荷峰、BH	50	130	6500		
17	经典版画纸 卷纸	荷峰、JZS	1	1260	1260		
18	钢化玻璃	荷峰、HF-35419	15	260	3900		
19	镇纸	荷峰、HF-65742	1	1700	1700		
20	镇纸	荷峰、HF-89290	1	200	200		
21	画框	荷峰、HF-2	10	340	3400		
22	古拉奇油墨	荷峰、HF-52135	2	450	900		
23	雕刻刀	荷峰、DKC-9	2	2600	5200		
24	水粉颜料	荷尔拜因、12 色	2	360	720		
25	水彩颜料	马利、12 色	1	240	240		
26	国画颜料	马利、24 色	2	100	200		
27	电插板	公牛、三角插头	2	120	240		
28	挂画轨道	荷峰、L 型	25	40	1000		

二、雕塑实训室

1	86 英寸交互 大屏	希沃、FG86EC	1	16000	16000	详见附件一、技术参数	
2	教学摄像 仪	荷峰、定制	1	2000	2000		



3	拉坯机	荷峰、LPJ-03	12	2400	28800
4	热风枪	荷峰、HF-91793	2	120	240
5	紫砂壶工具 套装	荷峰、HF-19204	3	1800	5400
6	大理石做壶 泥凳	荷峰、DAL5-2	2	980	1960
7	雕塑泥	荷峰、HF-91840	10	700	7000
8	雕塑转台	荷峰、DKZT-03	20	950	19000
9	陶艺化妆 土	荷峰、HF-37942	2	980	1960
10	毛巾	荷峰、HF-35158	20	6	120
11	塑料小水桶	荷峰、HF-66130	30	15	450
12	立式台灯	荷峰、B-338 2xMAX40W	3	140	420
13	高压喷壶	荷峰、500ML	10	9.1	91
14	吹釉机/气泵 /喷枪	荷峰、定制	1	3380	3380
15	吸水海绵	荷峰、HF-84135	2	52	104
16	陶艺绘画 笔	荷峰、HB-8	20	46	920
17	电插排	公牛、三头	5	120	600
18	陶艺毛笔套 装	荷峰、HF-14877	10	80	800
19	教师围裙	荷峰、WQ-30	10	28	280
20	釉下彩颜料	荷峰、HF-70846	1	3120	3120
21	大号泥滚杖	荷峰、HF-27363	10	12	120
22	塑料靠背椅	荷峰、HF-64017	20	70	1400
23	磨坯棉	荷峰、HF-63411	20	5	100



24	调色盘	荷峰、HF-30751	20	13	260	
25	陶艺板刀	荷峰、HF-29504	2	100	200	
26	修坯刀	荷峰、HF-76267	1	150	150	
27	钨钢刀	荷峰、HF-36383	1	1310	1310	
28	修坯夹	荷峰、HF-59938	1	390	390	
29	釉下彩铅笔	荷峰、HF-76635	1	260	260	
30	陶艺拉坯桌	荷峰、HF-64712	3	1800	5400	
31	拉坯垫布	荷峰、HF-34219	20	10	200	
32	浸釉夹	荷峰、HF-88355	1	30	30	
33	浸釉夹	荷峰、HF-40173	1	30	30	
34	泥浆画瓶	荷峰、HF-20726	5	24	120	
35	学生椅子	荷峰、HF-15235	40	110	4400	
36	防烫棉手套	荷峰、FMST-1	2	30	60	
37	陶瓷手记 5: 中国陶瓷的器形、纹饰与图像	浙江大学出版社、 正版书籍	1	120	120	
38	手作陶艺基础与技巧	上海人民美术出版社、 正版书籍	1	60	60	
39	雕塑全套教材 9 本	河北教育出版社、 正版书籍	1	600	600	
40	雕塑构造	浙江人民美术出版社、 正版书籍	1	98	98	
41	陶艺教材全解	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司、 正版书籍	1	160	160	
42	中国传统陶瓷器型研究	江西美术出版社、 正版书籍	1	310	310	
43	《中国雕塑史》	应急管理出版社、 正版书籍	1	34	34	



三、国画实训室						
1	86 英寸智慧黑板	希沃、BG86EH	1	19000	19000	详见附件一、技术参数
2	拷贝板	荷峰、KBF3	2	2000	4000	
3	中国画桌	荷峰、HF-99643	6	780	4680	
4	木凳	荷峰、HF-55423	40	80	3200	
5	插板	公牛、三角插头	10	120	1200	
6	毛毡	荷峰、HF-44247	6	50	300	
四、民间美术实训室						
1	86 英寸交互大屏	希沃、FG86EC	1	16000	16000	详见附件一、技术参数
2	图视频渲染计算机	国产、定制	1	32600	32600	
3	木凳	荷峰、HF-60693	40	80	3200	
4	蜡染炉	荷峰、定制	40	65	2600	
5	蜂蜡	荷峰、HF-87692	200	15	3000	
6	苗族蜡刀	荷峰、HF-69546	50	126	6300	
7	刻垫	荷峰、HF-35419	50	30	1500	
8	电子缝纫机	荷峰、定制	1	6000	6000	
9	蜡染桌	荷峰、HF-65742	6	880	5280	
10	电脑桌	荷峰、HF-89290	1	1040	1040	
11	插板	公牛、三角插头	10	120	1200	
12	蜡染棉布	荷峰、HF-26648	300	20	6000	
13	电煮锅	金路宝、定制	1	800	800	



14	电煮锅滑轮 支架	荷峰、定制	1	200	200		
五、农民画实训室							
1	86 英寸智慧 黑板	希沃、BG86EH	1	19000	19000	详见附件一、技术参数	
2	美术教学计 算机	国产、定制	1	32600	32600		
3	教学摄像机	荷峰、定制	1	2000	2000		
4	靠背椅	荷峰、HF-65481	1	110	110		
5	学生画架	荷峰、HF-71463	24	285	6840		
6	靠背椅	荷峰、HF-65481	24	110	2640		
7	教学材料：油 画颜料	贝碧欧、48 色	2	2000	4000		
8	教学材料：油 画框	荷峰、HF-64175	10	490	4900		
9		荷峰、HF-82971	10	210	2100		
10		荷峰、HF-69738	10	120	1200		
11	电脑桌	荷峰、HF-87229	1	1040	1040		
12	教师画架	荷峰、HF-60884	1	1950	1950		
13	电插板	公牛、三角插头	2	120	240		
14	衬布	荷峰、HF-62699	4	110	440		
15	挂画轨道	荷峰、HF-GHGD	100	27	2700		
16	挂钩	荷峰、HF-GUAGOU	100	8	800		
17	油画工具车	荷峰、HF-11885	25	185	4625		
六、书法实训室							
1	86 英寸智慧 黑板	希沃、BG86EH	1	19000	19000	详见附件一、技术参数	



2	教学摄像机	国产、定制	1	2000	2000
3	教师桌子	荷峰、HF-96076	1	1950	1950
4	教师椅子	荷峰、HF-62051	2	260	520
5	学生书画桌子	荷峰、HF-34576	16	1000	16000
6	学生椅子	荷峰、HF-20726	40	80	3200
7	加厚 5mm 纯羊毛书画毡 国画毡绘画毛毡垫定做 各种大尺寸书法羊毛毡	荷峰、HF-10290	1	1950	1950
8	问心堂毛笔	荷峰、HF-35820	2	130	260
9	问心堂毛笔	荷峰、HF-20371	2	280	560
10	细光峰羊毫毛笔	荷峰、HF-38376	1	160	160
11	宣纸古风粉蜡笺李良东 推荐八尺国展用纸书法 半生熟仿古条屏	荷峰、HF-91128	1	650	650
12	宣纸古风粉蜡笺李良东 推荐八尺国展用纸书法 半生熟仿古条屏	荷峰、HF-40734	1	720	720
13	宣纸古风粉蜡笺李良东 推荐八尺国展用纸书法 半生熟仿古条屏	荷峰、HF-31682	1	420	420
14	宣纸古风粉蜡笺李良东 推荐八尺国	荷峰、HF-91008	1	680	680



	展用纸书法 半生熟仿古 条屏						
15	毛边纸米字 格	荷峰、HF-83265	1	50	50		
16	宣纸	荷峰、HF-43459	1	65	65		
17	颜真卿勤礼 碑	黑龙江美术出版 社、正版书籍	3	90	270		
18	曹全碑隶书	黑龙江美术出版 社、正版书籍	3	62	186		
19	曹全碑隶书	黑龙江美术出版 社、正版书籍	3	62	186		
20	赵孟頫小楷	湖南美术出版社、 正版书籍	3	34	102		
1	王羲之兰亭 序字帖	黑龙江美术出版 社、正版书籍	3	43	129		
2	张迁碑	黑龙江美术出版 社、正版书籍	3	53	159		
3	智永真草千 字文	黑龙江美术出版 社、正版书籍	3	55	165		
4	墨液	红星、450cc	5	200	1000		
5	毛笔	荷峰、HF-56322	1	260	260		
6	兼毫	荷峰、HF-52487	1	120	120		
7	狼毫	荷峰、HF-27632	1	150	150		
8	狼毫	荷峰、HF-97564	1	153	153		
9	电插板	公牛、三角插头	2	120	240		
0	中国书法 167个练习	新知三联书店、正 版书籍	10	78	780		
1	书法常识	中华书局出版、正 版书籍	2	85	170		
2	心印-中国书 画风格与结构分 析研究	上海书画出版社、 正版书籍	1	85	85		
3	中国书法通 识	新星出版社、正版 书籍	1	100	100		



34	中国书法十五讲	北京大学出版社、 正版书籍	1	110	110
35	书写的形态- 中国书法史 的经典瞬间	北京大学出版社、 正版书籍	1	85	85
36	高职书法实 训教程(第二 版)	北京大学出版社、 正版书籍	5	130	650
37	磁铁	荷峰、HF-66837	1	200	200
38	毛毡	荷峰、HF-17772	1	140	140
39	毛毡	荷峰、HF-21329	1	70	70
40	毛毡	荷峰、HF-59775	16	100	1600
41	挂画轨道条	荷峰、HF-GHGD	100	59	5900
42	刻刀	荷峰、6.5mm	1	100	100
43	刻刀	荷峰、10mm	1	200	200
44	双头旋转印 床	荷峰、HF-31037	1	156	156
45	寿山石印章 石头料篆刻 印章石料练 习	荷峰、HF-29570	10	91	910
46	寿山石印章 石头料篆刻 印章石料练 习	荷峰、HF-35202	1	91	91
47	寿山石印章 石头料篆刻 印章石料练 习	荷峰、HF-88359	1	120	120
48	寿山石印章 石头料篆刻 印章石料练 习	荷峰、HF-62868	1	60	60
49	寿山石印章 石头料篆刻 印章石料练 习	荷峰、HF-92330	1	130	130



51	砂纸	荷峰、1000 目	1	12	12	
52	连史纸	荷峰、定制	2	50	100	
53	“中国篆刻聚珍”系列丛书 共包含三辑	浙江人民美术出版社、正版书籍	1	1380	1380	
54	篆刻艺术学通论	西泠印社出版社、正版书籍	1	52	52	
55	篆刻常用书全 3 册	西泠印社出版社、正版书籍	1	62	62	
56	中国印章艺术史(上、下)	西泠印社出版社、正版书籍	1	52	52	
57	瓦当印谱	西泠印社出版社、正版书籍	1	40	40	
58	印学史	西泠印社出版社、正版书籍	1	38	38	
59	单刀楷书边款刻法与创作	西泠印社出版社、正版书籍	1	45	45	
60	历代印学论文选上下全 2 册	西泠印社出版社、正版书籍	1	52	52	
61	秦李斯峰山碑	浙江人民美术出版社、正版书籍	1	40	40	
62	张迁碑(高清原碑帖+技法教程)	浙江人民美术出版社、正版书籍	1	34	34	
63	曹全碑隶书字帖(原碑帖+技法教程)	浙江人民美术出版社、正版书籍	1	33	33	
64	王羲之兰亭序(原碑帖+技法教程)	浙江人民美术出版社、正版书籍	1	33	33	
65	峰山碑字帖秦李斯(原碑帖+教程)	浙江人民美术出版社、正版书籍	1	33	33	
七、水彩实训室						



1	86 英寸智慧黑板	希沃、BG86EH	1	19000	19000	详见附件一、技术参数
2	靠背椅	荷峰、HF-65481	2	125	250	
3	写生画架	荷峰、HF-59323	1	380	380	
4	教学材料：水彩颜料	荷尔拜因 24 色	1	550	550	
5	教学材料：水彩笔	荷峰、HF-66712	1	600	600	
6	教学材料：水彩纸	荷峰、四开	1	1500	1500	
7	教师桌	荷峰、HF-15610	1	2400	2400	
8	教师椅子	荷峰、HF-62051	1	285	285	
9	学生书画桌	荷峰、HF-15215	16	1400	22400	
10	学生凳	荷峰、HF-98573	40	80	3200	
11	教师画架	荷峰、HF-60884	1	1950	1950	
12	电插板	公牛、三角插头	2	120	240	
13	静物台	荷峰、HF-17430	6	380	2280	
14	写生灯	荷峰、HF-91677	4	180	720	
15	写生灯泡	荷峰、B-001 1XMAX40W	20	85	1700	
16	静物	荷峰、HF-51721	1	1400	1400	
17	衬布	荷峰、HF-53659	1	660	660	
18	挂画轨道	荷峰、HF-GHGD	20	27	540	
19	画框	荷峰、HF-56669	1	2000	2000	
八、艺术设计实训室						
1	卷轴背景	国产、定制	1	3000	3000	详见附件一、技术参数



2	300W 双色温 柔光球套装	百舸天诚、定制	1	1500	1500		
3	300W 双色 90 深抛套装	百舸天诚、定制	1	1800	1800		
4	相机	尼康、 Z30+Z18-140 Kit 套机	6	9300	55800		
		尼康、Z6III	1	37500	37500		
5	高清扫描仪	华高、HS-1505	1	18000	18000		
6	创意工作台	国产、定制	1	5500	5500		
7	图形工作站	国产、定制	2	32600	65200		
8	工作台桌椅	国产、定制	8	3500	28000		
9	86 英寸交互 大屏	希沃、FG86EC	1	16000	16000		
10	采访话筒(指 向性)	湖山、DS-CF51A	6	1200	7200		
11	数字音频处 理器	湖山、WLYS02	1	5600	5600		
12	互动音箱	湖山、V600-255i	1	2000	2000		
13	无线 AP	锐捷、 RG-AP850-A(V2)	1	4300	4300		
14	线材等辅件	国产、国标	1	3000	3000		

九、油画实训室

1	86 英寸智慧 黑板	希沃、BG86EH	1	19000	19000	详见附件一、技术参数	
2	美术教学计 算机	国产、定制	1	32600	32600		
3	教学摄像仪	荷峰、定制	1	2000	2000		
4	靠背椅	荷峰、HF-65481	1	120	120		
5	学生画架	荷峰、HF-71463	20	270	5400		
6	靠背椅	荷峰、HF-65481	21	120	2520		



7	画颜料	贝碧欧、48 色	2	1000	
8	教学材料：油画框	荷峰、HF-64175	10	490	4900
9	教学材料：油画框	荷峰、HF-82971	10	210	2100
10	教学材料：油画框	荷峰、HF-69738	10	120	1200
11	电脑桌	荷峰、HF-87229	1	900	900
12	教师画架	荷峰、HF-60884	1	1950	1950
13	电插板	公牛、三角插头	2	120	240
14	衬布	荷峰、HF-44084	4	110	440
15	挂画轨道	荷峰、HF-GHGD	50	27	1350
16	挂钩	荷峰、HF-GUAGOU	100	8	800
17	油画工具车	荷峰、HF-11885	20	230	4600
合计人民币（小写）：973900.00 元					
合计人民币（大写）：玖拾柒万叁仟玖佰元整					

二、交（提）货或交货地点、方式：

1. 交货地点：甲方指定地点。
2. 交货方式：
 - （1）按照采购清单、技术要求负责全部货物供应；
 - （2）负责货物的包装、保险、运输至甲方指定的交货地点；
 - （3）负责货物卸车、拆箱、就位、安装、调试等工作；
 - （4）货物应是全新的、配套完整的原封正规产品；
 - （5）双方共同初验，并由乙方按合同要求完成产品的安装测试；
 - （6）乙方供应货物过程中，甲方有权随时派人监督、检查，乙方不得拒绝。

三、合同形式：



合同总价为人民币大写：玖拾柒万叁仟玖佰元整，即RMB¥973900.00元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

四、质量要求

1. 乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2. 货物必须符合或优于国家（行业）合格标准，以及本项目竞争性谈判文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3. 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

4. 货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

五、交货及验收

1. 乙方交货期限为合同签订生效后的60日内，在合同签订生效之日起60日内交货到甲方指定地点，并完成安装、调试验收合格、交付使用。

2. 验收由甲方组织，乙方配合进行：

（1）货物安装、调试完毕后，甲方组织相关部门进行验收；

（2）货物为原制造商制造的全新、未使用过产品并保持制造商原包装，表面无划损、无任何缺陷隐患。具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅。

（3）货物符合国家行业、质量标准；

（4）货物符合竞争性谈判文件和响应文件技术参数及各项要求；

（5）乙方提供设备的产品合格证、使用说明书（中文）、图纸、保修卡、操作手册、使用指南、维修手册、安装调试说明书、项目手册及配备的附件、工具等技术资料。

（6）质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3. 若部分货物验收不合格，乙方应在5个工作日内免费更换或修复，逾期视为延迟交货；甲方有权对合格部分先行验收付款，不合格部分按合同总价的 0.1%/日扣除违约金。

六、付款方式

付款方式：项目验收合格后 60 日内一次性支付合同金额的 100%，人民币大写：玖拾柒万叁仟玖佰元整，即 RMB¥973900.00 元。



七、履约保证金

履约保证金：乙方在签订合同前将成交金额的 10% 履约保证金（大写：玖万柒仟叁佰拾元整，小写：97390.00 元）缴纳至甲方指定账号，项目验收合格之日起 1 年后，由乙方提出申请，若乙方无违约行为，甲方在 10 个工作日内全额无息退还。乙方如未按竞争性谈判文件要求按时足额缴纳履约保证金的，视为其放弃成交资格，竞争性谈判保证金不予退还。

八、售后服务及质保

1. 提供 7×24×365 技术支持服务。

2. 质保期 3 年；若产品厂家或国家对产品质保期有特殊规定，且期限高于竞争性谈判文件所列质保期的，按质保期限最高的执行；产品质保期从甲方验收合格之日起计算。

乙方在接到甲方紧急故障维修电话后，应及时派技术人员到达现场进行维修，除不可抗力因素外不得以任何理由推诿。

3. 乙方应提供故障设备或配件的备品备件服务，故障设备或配件返修时间不超过 10 天，确保在出现故障时，需在 3 小时内更换完毕并正常运行。故障设备或配件返修时间超过 10 天的，乙方须免费提供同档次的设备供甲方临时使用。

4. 质保期内，产品出现故障的，乙方免费进行维修或更换新设备。超过质保期，产品出现故障并需更换配件的，乙方按原产品配件出厂价进行收费。

九、违约责任：

1. 甲乙双方均应当全面履行本项目的约定，一方违约给另一方造成损失的，应当承担赔偿责任。

2. 乙方未按照已经签订的合同内容发货，应当负责更换或补足；造成交货延迟的，每延迟 1 个工作日应当支付延迟交货金额万分之五的违约金；累计 5 次延迟交货的，甲方有权解除本项目。

3. 关键设备延迟：智慧黑板、计算机等核心设备延迟交货，违约金提高至万分之五/日，累计延迟超过 15 日，甲方有权解除合同并要求乙方支付合同总价 10% 的赔偿金。

十、不可抗力：

因火灾、战争、罢工、自然灾害等不可抗力因素而导致本项目不能履行的，双方终止合同的履行，各自的损失各自承担。不可抗力因素消失后，双方需要继续履行合同的，由双方另行协商。因不可抗力终止合同履行的一方，应当于事件发生 10 日内向对方提供有权部门出具的发生不可抗力事件的证明文件并及时通知对方。未履行通知义务而致损失扩大的，



错方应当承担赔偿责任。

十一、权利与义务：双方约定

十二、合同争议的解决

双方约定，凡因执行本项目所发生的与本项目有关的一切争议，当和解或调解不成时，选择下列第 （1） 种方式解决：

（1）提请甲方所在地法院管辖（六盘水市水城区）仲裁委员会按照该会仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对合同双方均有约束力。

（2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

十三、合同生效及其他约定事项：

1. 本项目需经甲乙双方签字、盖章后生效。合同内容如与国家法律、法规及政策另有规定的，从其规定。

2. 本项目一式肆份，甲方一份，乙方一份，六盘水市凉都公证处存档一份，六盘水市财政局一份，具有同等法律效力。

3. 本项目条件未尽事宜由甲乙双方协商确定。

十四、签订时间：本项目于 2025 年 8 月 1 日签订。

十五、签订地点：本项目在 六盘水市水城区以朵街道办事处以朵大道8号 签订。

甲方：六盘水幼儿师范高等专科学校（公章） 乙方：贵州航洋数码科技有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）

（签字或盖章）

时 间：2025 年 8 月 1 日

时 间：2025 年 8 月 1 日



附件一、技术参数

序号	货物名称	规格型号	原产地及制造商名称	数量	技术参数
一、版画实训室					
1	86英寸智慧黑板	BG86EH	广东省、广东视睿电子科技有限公司	1	1. 整体外观：整体长度$\geq 4200\text{mm}$，高度$\geq 1200\text{mm}$，拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线 2. 屏幕要求：采用86英寸液晶显示器，分辨率高达UHD（3840$\times$2160），表面覆盖9H硬度钢化玻璃，可减少环境光反射，强光下也能清晰显示。 3. 安卓系统：不低于Android 14，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$，优化系统内核，运行更流畅，响应速度更快。 4. 触控功能：支持双系统中进行40点或以上触控，Windows系统下无需点击任意功能入口，当检测到书写笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写批注模式，此时使用笔为书写，使用手指可以操作应用，进行点击、滑动等操作。（提供具有CMA检测报告并加盖公章） 5. 音频功能：顶置2.2声道扬声器，总功率60W，整扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级$\geq 88\text{dB}$，1米处声压级$\geq 73\text{dB}$。（提供具有CMA检测报告并加盖公章） 6. 前置按键：≥ 5个物理按键，其中3个以上按键可定义功能，具备多合一电源按键，同一电源物理按键可实现双系统的开/关机、熄屏的操作。关机状态下按进入系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统单独还原整机系统。 7. 前置接口：≥ 2路全通道USB3.0接口，≥ 1路全通Type-C接口，能够快速完成文件的拷贝、读取。 8. 内置摄像头：可拍摄≥ 1300万像素数的照片，对线视场角≥ 120度，支持人脸识别、随机抽人、远程听课等功能。 9. 内置麦克风：内置多阵列麦克风，拾音角度$\geq 120^\circ$，拾音距离$\geq 12\text{m}$，可通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 10. 通道切换：整机处于关机通电状态，外接电脑通



				HDMI线连接至整机时，可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。 11. 无线功能：整机内置双Wi-Fi6无线网卡，支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，蓝牙版本为LMP13.x或以上。（提供具有CMA检测报告并加盖乙方公章） 12. 一键投屏：整机通过发出超声波信号，手机通过麦克风接收后，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（提供具有CMA检测报告并加盖乙方公章） 13. 手势操作：可设置五指上、下、左、右方向手势、五指左右晃动手势、五指缩/放方向手势，将各手势自定义设置为熄屏、批注、返回桌面等功能。 14. 触摸锁定：可设置十指长按屏幕5秒实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作，为设备的安全使用提供了可靠保障。 15. 侧边栏菜单：提供小工具包括批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历等；支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮快速静音；应用软件可以进行切换，无需在已经开启任意应用软件全屏模式下退出当前应用再选择更换。 16. 教学桌面：设备开机启动后，自动进入教学桌面，可通过人脸识别登录、账号登录、手机扫码登录，账号登录后，打开教学白板等教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换，支持对设备进行锁屏操作，支持对设备进行重启、关机操作。（提供具有CMA检测报告并加盖乙方公章） 17. 文件传输：整机Windows通道支持文件传输功能，无需借助第三方网页、第三方应用，传输方式支持公网传输、局域网传输，公网传输使用微信扫码，可上传手机文件及微信聊天记录中的文件。 18. 教学云盘：支持为每位教师提供≥5GB的云空间，支持扩容，支持图片、视频、音频、文档等多种类型文件上传，文件格式包含但不限于以下格式：exe\ .dmg\ .zip\ .rar\ .iso\ .doc\ .pages\ .docx\ .txt
--	--	--	--	---



				\.ppt\、.zkwy\、.pptx\、.xls\、.numbers\、.xlsx\、.jpg\、.gif\、.avi\、.mp4\、.mkv\、.mp3\、.wma\、.wav等。 19.地震预警：支持在地震预警页面中获取位置，手动进行位置校准；支持在地震预警页面中选择阈值；支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警。 20.智能笔管控：支持同一品牌智能笔，通过蓝牙，在指定区域内智能笔自动发现、自动连接，并读取智能笔型号，对应显示设备实物图片。 21.内置模块电脑：采用Intel 酷睿12代 i5 CPU以上，内存8G或以上，固态硬盘256GB，采用按压式，无需工具即可快速拆卸电脑模块，至少具备USB3.0 接口，和整机的连接采用万兆级接口。 22.智慧黑板需兼容甲方现有的多媒体教学设备管理平台。 23.提供原厂针对本项目加盖公章的投标产品参数确认函扫描件，售后服务承诺函并 加盖乙方扫描件。
2	教学摄像仪	定制	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1.像素：800万自动对焦（分辨率3264*2448）； 2.帧数：无线720P和1080P不低于≥30帧/秒； 3.最大拍摄幅面：最大拍摄幅面A2，最短拍摄距离 4.万向软管式设计，任意方向可调。可以微距显示拍摄清楚线路板IC型号）也可以拍摄超大A2幅面（拍大场景实训）。 5.插拔式底座双用，底座和机身可分离，分离后可以夹于桌边。 6.图片格式JPG, BMP, PNG, GIF, TIF，视频格式MP4 7.连接方式：5G无线传输, 自动连接 8.光源：自然光、LED灯补光 9.需支持在视频矩阵下的美术无线全录播系统中任意展示互动宝所展示的实时教学视频画面。
3	版画晾画架	LHJ-03	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1.材质：合金钢制作，弹簧助力。 2.架子外尺寸：长≥110cm，宽≥75cm，高≥145cm
4	铜木版画机	定制	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	台面尺寸：120x240cm实心钢板（含底座） 1.上下压画滚轮10-25cm之间，高频率淬火抛光镀铬（硬度62度左右）； 2.齿轮带动台面转动；



					3. 整体结构为支架整体激光切割； 4. 平面用厚钢板上下数控精抛； 5. 主轴两头内套优质轴承； 6. 受力均匀，印画层次细腻。
5	版画机 配套毛毡	HF-286 51	山东省、菏泽天 峰仪器设备有 限公司	2	1. 尺寸：宽 $\geq 100\text{cm}$ ，长 $\geq 200\text{cm}$ ，厚 $\geq 0.5\text{cm}$ 。 2. 材质：混纺纤维、澳毛均可。
5	油墨滚 筒	HF-738 87	山东省、菏泽天 峰仪器设备有 限公司	1	1. 一套为6个型号（滚筒直径5cm，长度各为：5cm, 10cm, 15cm, 20cm, 25cm, 30cm）。 2. 材质：金属+橡胶
7	版画木 刻板	HF-620 51	山东省、菏泽天 峰仪器设备有 限公司	20	1. 尺寸：宽 $\geq 90\text{cm}$ ，长 $\geq 180\text{cm}$ ，厚 $\geq 0.9\text{cm}$ 。 2. 材质：复合木制。
3	教师椅 子	HF-152 15	山东省、菏泽天 峰仪器设备有 限公司	2	1. 尺寸：高 $\geq 72\text{cm}$ ，宽 $\geq 51\text{cm}$ ，长 $\geq 45\text{cm}$ 。 2. 颜色：胡桃木色。 3. 材质：橡木、白蜡木、胡桃木、樱桃木、松木任选其一。
9	学生书 画桌	HF-985 73	山东省、菏泽天 峰仪器设备有 限公司	16	1. 尺寸：高 $\geq 80\text{cm}$ ，宽 $\geq 80\text{cm}$ ，长 $\geq 180\text{cm}$ 。 2. 材质：18mm多层板，欧松板，免漆板任选其一，不锈钢金属桌身腿。 3. 颜色：黑胡桃色+黑腿身。
0	学生凳	HF-156 10	山东省、菏泽天 峰仪器设备有 限公司	40	1. 尺寸：长 $\geq 44.5\text{cm}$ ，宽 $\geq 41\text{cm}$ ，高 $\geq 75.5\text{cm}$ 。 2. 材质：塑料。 3. 颜色：灰色。
1	教师桌	JSZ-3	山东省、菏泽天 峰仪器设备有 限公司	1	1. 规格：长 $\geq 2400\text{mm}$ 宽 $\geq 1000\text{mm}$ ，高 $\geq 750\text{mm}$ 。 2. 桌面外沿厚度50mm，双层。 3. 材质：松木。
12	电磨机	HF-267 77	山东省、菏泽天 峰仪器设备有 限公司	2	砂光机磨铜板磨木板电动磨机。
13	存画柜	CHG-5	山东省、菏泽天 峰仪器设备有 限公司	1	1. 材质：加厚钢制底图柜。 2. 颜色：灰白 3. 规格：三节组合，上节无轮，下节有轮。 4. 尺寸：宽 $\geq 1300\text{mm}$ ，深 $\geq 930\text{mm}$ ，高 $\geq 1750\text{mm}$ 。
14	裁板机	CBH	山东省、菏泽天 峰仪器设备有 限公司	1	1. 材质：加厚不锈钢。 2. 整体尺寸：长 $\geq 115.5\text{cm}$ ，宽 $\geq 39\text{cm}$ 。 3. 功率：1900W。 4. 工具尺寸：5寸云石机，5寸木工锯片。



15	版画烫斗	定制	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	2	1. 上蜡专用烫斗。 2. 自动控温功能。
16	经典版画纸	BH	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	50	1. 经典版画纸 $\geq 320\text{g}$ 。 2. 宽 $\geq 800\text{mm}$, 长 $\geq 1200\text{mm}$ 。
17	经典版画纸卷纸	JZS	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 经典版画纸 $\geq 320\text{g}$ 。 2. 宽 $\geq 120\text{cm}$, 长 $\geq 2000\text{cm}$ 。
18	钢化玻璃	HF-35419	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	15	1. 尺寸: 长 $\geq 1800\text{mm}$, 宽 $\geq 800\text{mm}$, 高 $\geq 8\text{mm}$ 。 2. 耐高温、边缘光滑。 3. 国标3c认证。
19	镇纸	HF-65742	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 材质: 不锈钢。 2. 尺寸: 长 $\geq 25\text{cm}$, 宽 $\geq 5\text{cm}$, 高 $\geq 6\text{cm}$ 。 3. 单个重量: 12斤。
20	镇纸	HF-89290	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 材质: 不锈钢。 2. 形状: 小圆镇纸。 3. 尺寸: 直径 $\geq 5\text{cm}$, 高 $\geq 2.3\text{cm}$, 重量 $\geq 339\text{G}$ 。
21	画框	HF-2	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	10	1. 框内尺寸: 高 $\geq 100\text{cm}$, 宽 $\geq 70\text{cm}$ 。 2. 颜色: 黑色金属框, 窄边。
22	古拉奇油墨	HF-52135	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	2	1. 颜色: 5色套装(黑色1kg装, 大红1kg装, 蓝色装, 白色2kg装, 黄色1kg装)。
23	雕刻刀	DKC-9	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	2	套装参数: (三角刀: 1号1.2mm, 2号1.5mm, 3号1.8mm, 5号3mm, 6号4mm; 圆口刀: 1号1.2mm, 3号2mm, 5号3mm, 6号4mm, 13号16mm; 方口刀: 2号2.5mm, 3号3mm, 4号5mm; 平口刀: 1号mm, 4号4mm; 斜口刀: 1号2mm) CS手柄
24	水粉颜料	12色	上海市、红森贸易(上海)有限公司	2	1. 颜色: 45色。 2. 容量: 50ml。
25	水彩颜料	12色	上海市、上海马利画材股份有限公司	1	1. 每套颜色12色。 2. 每至15ML。
26	国画颜料	24色	上海市、上海马利画材股份有限公司	2	1. 颜色: 24色一套。 2. 每只: 12ML。



7	电插板	三角插头	宁波、慈溪市公牛电器有限公司	2	1. 总开关控制。 2. 线长：5米。 3. 5位三头插座同时使用。 4. 三角插头。 5. 尺寸：长 $\geq 292\text{mm}$, 宽 ≥ 94 , 高 $\geq 32\text{mm}$ 。
8	挂画轨道	L 型	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	25	1. 型号：L型。 2. 颜色：白色。 3. 尺寸：单条长 $\geq 100\text{cm}$ 。

二、雕塑实训室

1	86 英寸交互大屏	FG86EC	广东省、广东视睿电子科技有限公司	1	1. 屏幕要求：采用86英寸液晶显示器，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，表面覆盖9H硬度钢化玻璃。 2. 安卓系统：不低于Android 13，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 8\text{GB}$ 。 3. 触控功能：支持双系统中进行35点或以上触控。 4. 音频功能：顶置2.2声道扬声器，总功率60W，整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级 $\geq 88\text{db}$ ，10米处声压级 $\geq 73\text{dB}$ 。（提供具有CMA检测报告并加盖乙方公章） 5. 前置按键： ≥ 5 个物理按键，其中3个以上按键可自定义功能，具备多合一电源按键，同一电源物理按键可实现双系统的开/关机、熄屏的操作。关机状态下长按进入系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。 6. 前置接口： ≥ 2 路全通道USB3.0接口， ≥ 1 路全通道Type-C接口。 7. 内置摄像头：可拍摄 ≥ 1300 万像素数的照片，对角线视场角 ≥ 120 度，支持人脸识别、随机抽人、远程巡课等功能。 8. 内置麦克风：内置多阵列麦克风，拾音角度 $\geq 180^\circ$ ，拾音距离 $\geq 12\text{m}$ ，可通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 9. 地震预警：支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准；支持在地震预警页面中选择提醒阈值；支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。 10. 无线功能：Wi-Fi制式支持版本Wi-Fi6，支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，蓝牙版本为LMP 13.x或以上。
---	-----------	--------	------------------	---	---



				11. 一键投屏：整机通过发出超声波信号，手机通过麦克风接收后，可实现配对，一键投屏，用户无需输入投屏码或扫码获取投屏码。（提供具有CMA检测报告并加盖乙方公章） 12. 侧边栏菜单：提供小工具包括批注、截屏、计降半屏、放大镜、日历等；支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮快速静音，支持在任意应用内快速切换，无需在已经开启任意应用全屏模式下退出当前应用再选择更换。 13. 教学桌面：设备开机启动后，自动进入教学桌面，可通过人脸识别登录、账号登录、手机扫码登录，账号登录后，打开教学白板等教学应用工具时无需再输入账号密码重复登录。支持进行通道切换，当有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换，支持对设备进行锁屏操作，支持对设备进行重启、关机操作。（提供具有CMA检测报告并加盖乙方公章） 14. 文件传输：整机Windows通道支持文件传输功能，无需借助第三方网页、第三方应用，传输方式支持网传输、局域网传输，公网传输使用微信扫码，可传手机文件及微信聊天记录中的文件。 15. 教学云盘：支持为每位教师提供≥5GB的云空间，支持扩容，支持图片、视频、音频、文档等多种文件上传，文件格式包含但不限于以下格式： exe\ .dmg\ .zip\ .rar\ .iso\ .doc\ .pages\ .docx\ .ppt\ .key\ .pptx\ .xls\ .numbers\ .xlsx\ .jpg\ .png\ .gif\ .avi\ .mp4\ .mkv\ .mp3\ .wma\ .wav等。 16. 内置模块电脑：采用Intel 酷睿12代 i5 CPU或以上，内存8G或以上，固态硬盘256GB，采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块，至少具备 3个USB3.0 接口，和整机的连接采用万兆级接口。 17. 设备管理：支持查看多媒体设备运行状态，统一关机、远程打铃、音量调节、发送消息通知、文件传输、软件安装等功能。 18. 设备巡视：支持同时查看8个以上教室的实时摄像头画面、设备桌面画面，单个教室巡视时，可同时看摄像头、桌面的实时画面，以及麦克风的语音，并可远程控制、发送文本消息、语音消息，可记录
--	--	--	--	---



				视备注，可在线听课评课。 19. 冰点还原：自带同品牌冰点还原系统，支持远程批量设置冰点还原状态，支持远程向已处于冰点还原保护的设备发送操作指令、安装软件、传输文件，在设备关机时触发穿透动作，再次开机后可使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，穿透过程无需解除冰点还原状态。（提供具有CMA检测报告并加盖乙方公章） 20. 设备锁屏：支持下课锁屏、开机自动锁屏，“开机自动锁屏”可根据不同分组设置规则，支持密码、扫描解锁，无网络情况下，教师通过微信扫码验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用。 21. 磁盘清理：支持批量清理单个或多个磁盘文件夹，释放设备磁盘空间；支持格式化非系统盘磁盘。（提供具有CMA检测报告并加盖乙方公章） 22. 协作教学软件：支持在一张无限画板上进行板书书写，可自由调整笔迹颜色及笔触粗细，书写内容各端实时同步更新，支持抽选、抢答，用于活跃课堂氛围。 23. 多种资源统一呈现：支持在一张无限画板上添加多种类型资源，包括视频、文档、图片、音频、文本框、便签、网页、思维导图、表格等，实现在同一空间中统一呈现多种教学资源。（提供具有CMA检测报告并加盖乙方公章） 24. 多种文件统一展示：支持快速将本地文件导入到一张无限画板上，统一呈现进行翻页演示，无需打开多个软件来回切换，可导入的文件类型包括pdf、word、excel、ppt类型文件。 25. 跟随演讲视角：支持教师端发起视角跟随，实现多端画面实时同步，学生端无需手动操作即可自动同步教师端的板书书写或课件放映内容，实现沉浸式教学。（提供具有CMA检测报告并加盖乙方公章） 26. 音视频互动：支持教师和学生开启麦克风和摄像头，进行音视频互动，支持多人同时在线交流，支持对摄像头画面进行拖动，进入教学空间内的任意位置展示，搭配内容演示，呈现更好的演讲效果。 27. 配套移动式支架。 28. 交互大屏需兼容甲方现有的多媒体教学设备运维
--	--	--	--	--



				管理平台。 29. 售后服务承诺函并加盖乙方公章扫描件。
2	教学摄像仪	定制	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1 1. 像素：800万自动对焦（分辨率3264*2448） 2. 帧数：无线720P和1080P不低于30帧/秒； 3. 最大拍摄幅面：最大拍摄幅面A2，最短拍摄幅面A4（任意方向可调。可以微距拍摄清楚线路板IC型号）也可以拍摄超大A2幅面大场景实训）。 5. 插拔式底座双用，底座和机身可分离，分1可以夹于桌边。 6. 图片格式JPG, BMP, PNG, GIF, TIF，视频格式 7. 连接方式：5G无线传输, 自动连接 8. 光源：自然光、LED灯补光 9. 需支持在视频矩阵下的美术无线全录播系统任意展示互动宝所展示的实时教学视频画面。
3	拉坯机	LPJ-03	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	12 1. 外观颜色：经典白、红色、湖蓝任选其一。 2. 材质：ABS大水盆，铝合金大转盘、机身烤 3. 电源：正反转开关+电源开关+漏电保护。 4. 控制器：无极调速脚踏控制器。 5. 电机：品牌电机。 6. 瓦数：≥375w。
4	热风枪	HF-91793	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	2 1. 功率：2000w, 电压220v-240v。 2. 出风口：安全隔热防烫。 3. 开关：两档调节。 4. 散热孔：多处散热孔。
5	紫砂壶工具套装	HF-19204	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	3 整套：68件装紫砂壶工具+1个红木搭子+1个不盘
6	大理石做壶泥凳	DALS-2	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	2 1. 一块带花纹大理石桌面（红石）（长≥120cm，宽≥60cm，≥高3cm）。 2. 两个柜子（长≥50cm，≥宽30cm，≥高60cm。
7	雕塑泥	HF-91840	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	10 1. 颜色：灰色。 2. 单袋重量：100斤/包。
8	雕塑转台	DKZT-03	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	20 1. 颜色：全黑。 2. 高度：可升降带脚轮。 3. 盘面：长≥40cmX≥40cm可旋转。



9	陶艺化妆土	HF-37942	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	2	1. 彩色化妆土，浓稠液体，500ML每瓶烧制温度1220-1250摄氏度。 2. 颜色技术参数：黄、土黄、浅绿、大红、橘红、橘黄、紫粉、绿色、果绿、钴蓝、普兰、天蓝、咖啡、灰色、粉色、黑色、孔雀蓝、白色。
10	毛巾	HF-35158	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	20	陶艺吸水小毛巾
11	塑料小水桶	HF-66130	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	30	1. 材质：塑料。 2. 规格：直径 ≥ 23 ，高度 ≥ 19 cm。 3. 可折叠。
12	立式台灯	B-3382xMAX40W	中山市、中山市横栏镇星颜照明电器厂	3	1. 颜色：黑色。 2. 光源：全光谱12W三色切换，柔光罩（学习专用）
13	高压喷壶	500ML	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	10	1. 颜色：透明白。 2. 容量：500ML。
14	吹釉机/气泵/喷枪	定制	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 吹釉玻璃房。 2. 无油空气压缩机。 3. 重量18KG，瓦数550W，转速1380R/min，气压0.7mpa。 3. 喷枪：铝合金喷釉壶，450ML。1. 5ML。
15	吸水海绵	HF-84135	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	2	1. 方形海绵（一套20块）。 2. 长 ≥ 20 cm，宽 ≥ 12 cm，高 ≥ 6 cm。
16	陶艺绘画笔	HB-8	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	20	1. 材质：笔头羊毛，笔杆木制。 2. S1号-S20号为是一套。
17	电插排	三头	宁波市、慈溪市公牛电器有限公司	5	1. 插头：三头。 2. 线长：5米。 3. 可供给5位三插头同时使用。
18	陶艺毛笔套装	HF-14877	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	10	一套：料笔大号彩绘笔，小号彩绘笔，大号勾线笔，小号勾线笔，大号填色笔，小号填色笔，大号补水笔，小号补水笔，大号鸡头笔，小号鸡头笔。
19	教师围裙	WQ-30	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	10	1. 长袖擦手防水加长。
20	釉下彩颜料	HF-70846	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 颜色：48色釉下浓缩颜料。 2. 每瓶容量：500ML。



			限公司		
21	大号泥滚杖	HF-27363	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	10	1. 材质：全实木。 2. 尺寸：长 $\geq 39\text{cm}$, 宽 $\geq 4.5\text{cm}$, 滚筒直径 $\geq 4.5\text{cm}$
22	塑料靠背椅	HF-64017	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	20	1. 颜色：黄、红、蓝、黑任选其一。 2. 尺寸：高 $\geq 48\text{cm}$, 宽 $\geq 34.5\text{cm}$, 长 $\geq 36.5\text{cm}$, 428cm。
23	磨坯棉	HF-63411	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	20	1. 颜色：红、蓝均可。 2. 尺寸：长 $\geq 20.5\text{cm}$, 宽 $\geq 10\text{cm}$, 厚 $\geq 1\text{cm}$ 。
24	调色盘	HF-30751	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	20	1. 材质：陶瓷 2. 规格：直径 $\geq 17\text{cm}$ 梅花盘。
25	陶艺板刀	HF-29504	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	2	1. 尺寸：长 $\geq 62\text{cm}$ 。 2. 材质：不锈钢板刀 3. 配件：一盒刀片
26	修坯刀	HF-76267	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 材质：带齿钨钢 2. 规格：1号-8号为是一套。
27	钨钢刀	HF-36383	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 材质：钨钢。 2. 规格：1号-16号为是一套。
28	修坯夹	HF-59938	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 尺寸：直径38.9cm。 2. 配件：卡座零件。
29	釉下彩铅笔	HF-76635	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 10色釉下彩勾线铅笔。 2. 笔长17cm左右。
30	陶艺拉坯桌	HF-64712	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	3	1. 材质：实木。 2. 座位数：四人位。 3. 尺寸：长 $\geq 120\text{CM}$, 宽 $\geq 120\text{CM}$, 高 $\geq 46\text{CM}$ 。
31	拉坯垫布	HF-34219	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	20	1. 固定坯板圆形吸水毛巾。 2. 尺寸：直径12cm
32	浸釉夹	HF-88355	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 尺寸：长40cm, 宽12.5cm。 2. 规格：十字大号



33	浸釉夹	HF-40173	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 尺寸：长27.5cm。 2. 规格：双头款釉夹
34	泥浆画瓶	HF-20726	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	5	1. 材质：橡胶挤压瓶。 2. 配件：一个瓶配7个头。
35	学生椅子	HF-15235	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	40	1. 尺寸：长 $\geq$ 44.5cm, 宽 $\geq$ 41cm, 高 $\geq$ 75.5cm。 2. 材质：塑料。 3. 颜色：灰色。
36	防烫棉手套	FMST-1	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	2	1. 功能：防烫隔热耐高温窑炉。
37	陶瓷手记5：中国陶瓷的器形、纹饰与图像	正版书籍	浙江省、浙江大学出版社有限责任公司	1	1. 正版书籍，无纸张破损。 2. 浙江大学出版社。
38	手作陶艺基础与技巧	正版书籍	上海市、上海人民美术出版社有限公司	1	1. 正版书籍，无纸张破损。 2. 上海人民美术出版社。
39	雕塑全套教材 9本	正版书籍	河北省、河北教育出版社有限责任公司	1	1. 中央美术学院规划教材。 2. 正版书籍；无纸张破损。 3. 出版社：河北教育出版社。
40	雕塑构造	正版书籍	浙江省、浙江大学出版社有限责任公司	1	1. 正版书籍，无纸张破损。 2. 浙江人民美术出版社。
41	陶艺教材全解	正版书籍	景德镇、景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司	1	1. 正版书籍，无纸张破损。
42	中国传统陶瓷器型研究	正版书籍	江西省、江西美术出版社有限责任公司	1	1. 正版书籍，无纸张破损。 2. 出版社：江西美术出版社。



43	《中国雕塑史》	正版书籍	北京市、应急管理出版社有限公司	1	1. 正版书籍，无纸张破损。 2. 出版社：应急管理出版社。
三、国画实训室					
1	86 英寸智慧黑板	BG86EH	广东省、广东视睿电子科技有限公司	1	参数同“版画实训室-86英寸智慧黑板”
2	拷贝板	KBF3	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	2	1. 尺寸：长 $\geq$ 153cm, 宽 $\geq$ 82cm. 2. 规格：LED灯+亚克力导光板。
3	中国画桌	HF-99643	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	6	1. 尺寸：长 $\geq$ 200cm, 宽 $\geq$ 120cm, 高 $\geq$ 74cm。 2. 颜色：原木色桌板+黑腿。 3. 材质：18mm多层板，欧松板，免漆板任选其一合金身腿。
4	木凳	HF-55423	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	40	1. 尺寸：长 $\geq$ 33cm, 宽 $\geq$ 25cm, 高 $\geq$ 45cm。 2. 材质：实木
5	插板	三角插头	宁波市、慈溪市公牛电器有限公司	10	1. 总开关控制。 2. 线长：5米。 3. 5位三头插座同时使用。 4. 三角插头。 5. 尺寸：长 $\geq$ 292mm, 宽 $\geq$ 94, 高 $\geq$ 32mm。
6	毛毡	HF-44247	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	6	1. 尺寸：长 $\geq$ 120cm, 宽 $\geq$ 240cm, 厚 $\geq$ 3mm。 2. 材质：羊毛，混纺纤维，澳毛任选其一。 3. 颜色：白色。
四、民间美术实训室					
1	86 英寸交互大屏	FG86EC	广东省、广东视睿电子科技有限公司	1	参数同“雕塑实训室-86英寸交互大屏”
2	图视频渲染计算机	定制	国产	1	1. CPU: i9-14900K, 24核心, 32线程, 有核显。 2. 主板: Z790M POWER, 12*75A DrMOS CPU供电, 10C 8000MHz+, 2*Gen4 M.2, 2.5G网卡+WI-FI 6E, 层20Z铜箔PCB, 支持PCIe5.0。 3. 内存条: DDR5, $\geq$ 8000MHz, $\geq$ 16G*2。 4. 固态硬盘: $\geq$ 1TB/PCIe4.0, 读速 $\geq$ 7300M/S。 5. 显卡: 显存 $\geq$ 16GB, ROG-RTX5080, 位宽: 256bit 接口: DP*3, HDMI*1、显卡尺寸: 338x140x50mm。



					6. 电源：≥1250W，金牌全模组。 7. 散热：MAG CORELIQUID 360水冷。 8. 机箱：立式机箱KM-7。 9. 显示器：27寸2K 360HZ QD-OLED。 10. 键鼠：机械键盘+鼠标。 11. 音响：有线音响1主低音+2副高音。 12. 要求：原厂正品全新。
3	木凳	HF-606 93	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	40	1. 尺寸：高45cm。 2. 材质：实木。
4	蜡染炉	定制	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	40	规格：50-200度可调11档
5	蜂蜡	HF-876 92	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	200	规格150克
6	苗族蜡刀	HF-695 46	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	50	一套：大1把、中1把、小1把。
7	刻垫	HF-354 19	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	50	1. 尺寸：A2，长≥45cm，宽≥60cm。
8	电子缝纫机	定制	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1：尺寸：整机长≥120cm，宽≥55cm，高≥80cm。 2：规格：双进步缝纫机+工作台。
9	蜡染桌	HF-657 42	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	6	1. 尺寸：长≥200cm，宽≥120cm，高≥74cm。 2. 颜色：原木色。 3. 材质：多层板，欧松板，免漆板任选其一，铝合金腿身。
10	电脑桌	HF-892 90	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 颜色：白色烤漆 2. 材质：桌面木制加金属腿。 3. 尺寸：长≥160cm，宽≥80cm，高≥78cm。
11	插板	三角插头	宁波市、慈溪市公牛电器有限公司	10	1. 总开关控制。 2. 线长：5米。 3. 5位三头插座同时使用。 4. 三角插头。 5. 尺寸：长≥292mm，宽≥94，高≥32mm。



12	蜡染棉布	HF-26648	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	300	1. 尺寸: 宽 $\geq$ 80cm, 长 $\geq$ 100cm. 2. 材质: 纯棉白坯布. 3. 颜色: 白色. 4. 规格: 厚款.
13	电煮锅	定制	山东省、邹平县长山顺鑫电器厂	1	1. 外桶直径: $\geq$ 54cm. 2. 内桶直径: $\geq$ 50cm. 3. 外桶高: $\geq$ 63cm. 4. 内桶高: $\geq$ 47cm. 5. 容量: 100L, 功率: 2000W.
14	电煮锅滑轮支架	定制	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 材质: 铝合金+合金钢+万象轮胎. 2. 尺寸: 内径 $\geq$ 55cm, 高 $\geq$ 31cm, 脚高 $\geq$ 20cm.

五、农民画实训室

1	86 英寸智慧黑板	BG86EH	广东省、广东视睿电子科技有限公司	1	参数同“版画实训室-86英寸智慧黑板”
2	美术教学计算机	定制	国产	1	1. CPU: i9-14900K, 24核心, 32线程, 有核显。 2. 主板: Z790M POWER, 12*75A DrMOS CPU供电, OC 8000MHz+, 2*Gen4 M.2, 2.5G网卡+WI-FI 6E层20Z铜箔PCB, 支持PCIE5.0。 3. 内存条: DDR5, $\geq$ 8000MHz, $\geq$ 16G*2。 4. 固态硬盘: $\geq$ 1TB/PCIe4.0, 读速 $\geq$ 7300M/S。 5. 显卡: 显存 $\geq$ 16GB, ROG-RTX5080, 位宽: 256bit 接口: DP*3, HDMI*1、显卡尺寸: 338x140x50mm。 6. 电源: $\geq$ 1250W, 金牌全模组。 7. 散热: MAG CORELIQUID 360水冷。 8. 机箱: 立式机箱KM-7。 9. 显示器: 27寸2K 360HZ QD-OLED。 10. 键鼠: 机械键盘+鼠标。 11. 音响: 有线音响1主低音+2副高音。 12. 要求: 原厂正品全新。
3	教学摄像机	定制	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 像素: 800万自动对焦(分辨率3264*2448); 2. 帧数: 无线720P和1080P不低于30帧/秒; 3. 最大拍摄幅面: 最大拍摄幅面A2, 最短拍摄距离。 4. 万向软管式设计, 任意方向可调。可以微距显示拍摄清楚线路板IC型号)也可以拍摄超大A2幅面(拍



					大场景实训)。 5. 插拔式底座双用，底座和机身可分离，分离后产品可以夹于桌边。 6. 图片格式JPG, BMP, PNG, GIF, TIF，视频格式MP4。 7. 连接方式：5G无线传输, 自动连接。 8. 光源：自然光、LED灯补光。 9. 需支持在视频矩阵下的美术无线全录播系统中选取任意展示互动宝所展示的实时教学视频画面。
4	靠背椅	HF-654 81	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 尺寸：坐高$\geq 47.5\text{cm}$, 宽$\geq 42.5\text{cm}$, 长$\geq 45\text{cm}$。 2. 颜色：咖棕色。 2. 材质：PP材质。
5	学生画架	HF-714 63	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	24	1. 功能：加大平立两用画架。 2. 尺寸：长$\geq 65\text{cm}$, 宽$\geq 60\text{cm}$, 最高$\geq 300\text{cm}$。 3. 颜色：黑胡桃。 4. 材质：榉木。
6	靠背椅	HF-654 81	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	24	1. 尺寸：坐高$\geq 47.5\text{cm}$, 宽$\geq 42.5\text{cm}$, 长$\geq 45\text{cm}$。 2. 颜色：咖棕色。 2. 材质：PP材质。
7	教学材料：油画颜料	48色	江苏省、贝碧欧美术颜料（昆山）有限公司	2	1. 型号：XL 2. 容量：200ML 3. 颜色：48色
8		HF-641 75	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	10	1. 框条厚度：$\geq 3.6\text{cm}$ 2. 布面材质：厚雨露亚麻中细纹。 3. 尺寸：宽$\geq 150\text{cm}$, 长$\geq 150\text{cm}$。
9	教学材料：油画框	HF-829 71	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	10	1. 框条厚度：$\geq 3.6\text{cm}$ 2. 布面材质：厚雨露亚麻中细纹。 3. 尺寸：宽$\geq 100\text{cm}$, 长$\geq 120\text{cm}$。
10		HF-697 38	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	10	1. 框条厚度：$\geq 3.6\text{cm}$ 2. 布面材质：厚雨露亚麻中细纹。 3. 尺寸：宽$\geq 60\text{cm}$, 长$\geq 90\text{cm}$。
11	电脑桌	HF-872 29	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 颜色：白色烤漆 2. 材质：桌面木制加金属腿。 3. 尺寸：长$\geq 160\text{cm}$, 宽$\geq 80\text{cm}$, 高$\geq 78\text{cm}$。
12	教师画架	HF-608 84	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 颜色：黑胡桃 2. 功能：双摇杆+金属配件。 3. 尺寸：长$\geq 60\text{cm}$, 宽$\geq 65\text{cm}$, 高142/300cm。 4. 功能：角度可调、高度可调。



13	电插板	三角插头	宁波市、慈溪市公牛电器有限公司	2	1. 总开关控制。 2. 线长：5米。 3. 5位三头插座同时使用。 4. 三角插头。 5. 尺寸：长 $\geq 292\text{mm}$, 宽 ≥ 94 , 高 $\geq 32\text{mm}$ 。
14	衬布	HF-62699	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	4	1. 尺寸：长 $\geq 300\text{cm}$, 宽 $\geq 250\text{cm}$ 。 2. 颜色：红色、黑色、白色、浅蓝。 3. 材质：亚麻、尼龙、涤纶、棉任选其一。
15	挂画轨道	HF-GHGD	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	100	1. 型号：L型。 2. 颜色：白色。 3. 尺寸：单条长 $\geq 100\text{cm}$ 。
16	挂钩	HF-GUAGOU	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	100	1. 规格：单条单钩。 2. 材质：不锈钢。 4. 尺寸：单根 $\geq$ 长 100cm 。
17	油画工具车	HF-11885	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	25	1. 材质：铝合金金属+万向轮。 2. 尺寸：宽 $\geq 36\text{cm}$, 高 $\geq 76\text{cm}$, 长 $\geq 71\text{cm}$ 。

六、书法实训室

1	86 英寸智慧黑板	BG86EH	广东省、广东视睿电子科技有限公司	1	参数同“版画实训室-86英寸智慧黑板”
2	教学摄影仪	定制	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 像素：800万自动对焦（分辨率3264*2448）； 2. 帧数：无线720P和1080P不低于30帧/秒； 3. 最大拍摄幅面：最大拍摄幅面A2，最短拍摄距离。 4. 万向软管式设计，任意方向可调。可以微距显示拍摄清楚线路板IC型号）也可以拍摄超大A2幅面（大场景实训）。 5. 插拔式底座双用，底座和机身可分离，分离后可以夹于桌边。 6. 图片格式JPG, BMP, PNG, GIF, TIF, 视频格式MP4。 7. 连接方式：5G无线传输, 自动连接。 8. 光源：自然光、LED灯补光。 9. 需支持在视频矩阵下的美术无线全录播系统中选取任意展示互动宝所展示的实时教学视频画面。
3	教师桌子	HF-96076	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 尺寸：长 $\geq 2400\text{mm}$ 宽 $\geq 1000\text{mm}$, 高 $\geq 750\text{mm}$ 。 2. 规格：桌面外沿厚度50mm, 双层。



			限公司		3. 材质：松木。
4	教师椅子	HF-62051	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	2	1. 尺寸：高 $\geq 72\text{cm}$ ，宽 $\geq 51\text{cm}$ ，长 $\geq 45\text{cm}$ 。 2. 颜色：胡桃木色。 3. 材质：橡木、白蜡木、胡桃木、樱桃木、松木任选其一。
5	学生书画桌子	HF-34576	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	16	1. 尺寸：高 $\geq 80\text{cm}$ ，宽 $\geq 80\text{cm}$ ，长 $\geq 180\text{cm}$ 。 2. 颜色：胡桃色+黑腿。 3. 材质：多层板，欧松板，面漆板选其一。铝合金身腿。
6	学生椅子	HF-20726	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	40	1. 尺寸：长 $\geq 445\text{mm}$ ，宽 $\geq 410\text{mm}$ ，高 $\geq 755\text{mm}$ 。 2. 材质：塑料。 3. 颜色：灰色。
7	加厚5mm纯羊毛书画毡国画毡绘画毛毡垫定做各种大尺寸书法羊毛毡	HF-10290	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 长 $\geq 250\text{cm}$ ，宽 $\geq 900\text{cm}$ 。 2. 安装：实训室后面一整面墙做灰色毛毡墙。 3. 规格：加厚5mm。
8	问心堂毛笔	HF-35820	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	2	1. 材质：联笔兼毫。 2. 尺寸：出峰 $\geq 3.5\text{cm}$ ，口径 $\geq 0.9\text{cm}$ 。 3. 书写0.6-0.9cm。
9	问心堂毛笔	HF-20371	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	2	1. 材质：联笔兼毫。 2. 尺寸：大号书写：0.6-0.9cm，中号书写：0.4-0.7cm，小号书写：0.2-0.5厘米（一套三只）。
10	细光峰羊毫毛笔	HF-38376	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 材质：笔头羊毫，笔身竹质。 2. 型号：大号书写：0.6-0.9cm，中号书写：0.4-0.7cm，小号书写：0.2-0.5厘米（一套三只）。
11	宣纸古风粉蜡笺李良东推荐八尺国	HF-91128	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 规格：半生熟仿古条屏。 2. 尺寸：六尺，整张宽 $\geq 97\text{cm}$ ，长 $\geq 180\text{cm}$ 。 3. 数量：50张（一件） 4. 颜色：白色。 5. 无纸张破损。



	展用纸 书法半 生熟仿 古条屏				
12	宣纸古 风粉蜡 笺李良 东推荐 八尺国 展用纸 书法半 生熟仿 古条屏	HF-407 34	山东省、菏泽天 峰仪器设备有 限公司	1	1. 规格：半生熟仿古条屏。 2. 尺寸：六尺，整张宽 $\geq 48\text{cm}$ ，长 $\geq 180\text{cm}$ 。 3. 数量：50张（一件） 4. 颜色：白色。 5. 无纸张破损。
13	宣纸古 风粉蜡 笺李良 东推荐 八尺国 展用纸 书法半 生熟仿 古条屏	HF-316 82	山东省、菏泽天 峰仪器设备有 限公司	1	1. 规格：半生熟仿古条屏。 2. 尺寸：八尺，整张宽 $\geq 124\text{cm}$ ，长 $\geq 248\text{cm}$ 。 3. 数量：50张（一件） 4. 颜色：白色。 5. 无纸张破损。
14	宣纸古 风粉蜡 笺李良 东推荐 八尺国 展用纸 书法半 生熟仿 古条屏	HF-910 08	山东省、菏泽天 峰仪器设备有 限公司	1	规格：半生熟仿古条屏。 2. 尺寸：四尺，整张宽 $\geq 70\text{cm}$ ，长 $\geq 138\text{cm}$ 。 3. 数量：50张（一件） 4. 颜色：白色。 5. 无纸张破损。
15	毛边纸 米字格	HF-832 65	山东省、菏泽天 峰仪器设备有 限公司	1	1. 尺寸：10cm*12格。 2. 350张；正版书籍；无纸张破损；
16	宣纸	HF-434 59	山东省、菏泽天 峰仪器设备有 限公司	1	规格：半生熟仿古条屏。 2. 尺寸：四尺三开，整张宽 $\geq 46\text{cm}$ ，长 $\geq 69\text{cm}$ 。 3. 数量：100张。 4. 颜色：白色。



					5. 无纸张破损。
17	颜真卿勤礼碑	正版书籍	黑龙江、黑龙江美术出版社有限公司	3	1. 颜真卿勤礼碑字卡。 2. 正版书籍；无纸张破损。 3. 黑龙江美术出版社。
18	曹全碑隶书	正版书籍	黑龙江、黑龙江美术出版社有限公司	3	1. 曹全碑隶书字帖。 2. 正版书籍；无纸张破损。 3. 黑龙江美术出版社。
19	曹全碑隶书	正版书籍	黑龙江、黑龙江美术出版社有限公司	3	1. 二王小楷书。 2. 正版书籍；无纸张破损。 3. 黑龙江美术出版社。
20	赵孟頫小楷	正版书籍	湖南省、湖南美术出版社有限责任公司	3	1. 赵孟頫小楷临摹字卡； 2. 正版书籍；无纸张破损； 3. 湖南美术出版社。
21	王羲之兰亭序字帖	正版书籍	黑龙江、黑龙江美术出版社有限公司	3	1. 王羲之兰亭序字卡； 2. 正版书籍；无纸张破损； 3. 黑龙江美术出版社。
22	张迁碑	正版书籍	黑龙江、黑龙江美术出版社有限公司	3	1. 历代碑帖精粹； 2. 正版书籍；无纸张破损； 3. 黑龙江美术出版社。
23	智永真草千字文	正版书籍	黑龙江、黑龙江美术出版社有限公司	3	1. 智永真草千字文 临摹字卡 2. 正版书籍；无纸张破损； 3. 黑龙江美术出版社。 4. 耕谷斋 编著。
24	墨液	450cc	安徽省、安徽红星墨业有限公司	5	1. 规格：国画书法墨液。 2. 容量：≥450ml。
25	毛笔	HF-56322	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	3. 材质：笔头羊毫，笔身竹质。 型号：大号书写：0.6-0.9cm, 中号书写：0.4-0.7cm, 小号书写：0.2-0.5厘米（一套三只）。
26	兼毫	HF-52487	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	4. 材质：兼毫，笔身竹质。 型号：中号书写：0.4-0.7cm,
27	狼毫	HF-27632	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 材质：狼毫 2. 型号：中号（口径1.1cm, 锋长4.2cm, 杆长23cm）
28	狼毫	HF-97564	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	3. 狼毫材质：狼毫 型号：中号（口径0.95cm, 锋长3.5cm, 杆长23cm）



			限公司		
29	电插板	三角插头	宁波市、慈溪市公牛电器有限公司	2	1. 总开关控制。 2. 线长：5米。 3. 5位三头插座同时使用。 4. 三角插头。 5. 尺寸：长 $\geq 292\text{mm}$, 宽 ≥ 94 , 高 $\geq 32\text{mm}$ 。
30	中国书法167个练习	正版书籍	北京市、生活·读书·新知三联书店有限公司	10	正版书籍；无纸张破损；生活·读书·新知三联
31	书法常识	正版书籍	北京市、中华书局有限公司	2	书法常识；正版书籍；无纸张破损；中华书局
32	心印-中国书画风格与结构分析研究	正版书籍	上海市、上海书画出版社有限公司	1	正版书籍；无纸张破损；上海书画出版社
33	中国书法通识	正版书籍	北京市、新星出版社有限责任公司	1	正版书籍；无纸张破损；新星出版社
34	中国书法十五讲	正版书籍	北京市、北京大学出版社有限公司	1	正版书籍；无纸张破损；北京大学出版社
35	书写的形态-中国书法史的经典瞬间	正版书籍	北京市、北京大学出版社有限公司	1	正版书籍；无纸张破损；北京大学出版社
36	高职书法实训教程（第二版）	正版书籍	北京市、北京大学出版社有限公司	5	正版书籍；无纸张破损；北京大学出版社
37	磁铁	HF-66837	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 规格：50个装（一件）。 2. 单个直径：25mm。



			限公司		
38	毛毡	HF-177 72	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 尺寸: 长 $\geq$ 300cm, 宽 $\geq$ 150cm, 厚 $\geq$ 3mm。 2. 材质: 羊毛, 混纺纤维, 澳毛任选其一。 3. 颜色: 白色。
39	毛毡	HF-213 29	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 尺寸: 长 $\geq$ 12cm, 宽 $\geq$ 80cm, 厚 $\geq$ 3mm。 2. 材质: 羊毛, 混纺纤维, 澳毛任选其一。 3. 颜色: 白色。
40	毛毡	HF-597 75	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	16	1. 尺寸: 长 $\geq$ 180cm, 宽 $\geq$ 80cm, 厚 $\geq$ 3mm。 2. 材质: 羊毛, 混纺纤维, 澳毛任选其一。 3. 颜色: 灰色。
41	挂画轨道条	HF-GHG D	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	100	1. 规格: 单钩挂画条 2. 尺寸: 1米
42	刻刀	6.5mm	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 规格: 平口。 2. 尺寸: 口宽6.5mm。
43	刻刀	10mm	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 规格: 平口。 2. 尺寸: 口宽10mm。
44	双头旋转印床	HF-310 37	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	乌金木旋转印床
45	寿山石印章石头料篆刻印章石料练习	HF-295 70	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	10	1. 尺寸: 长 $\geq$ 1CM, 宽 $\geq$ 1CM, 高 $\geq$ 5CM。 2. 材质: 寿山石印
46	寿山石印章石头料篆刻印章石料练习	HF-352 02	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 尺寸: 长 $\geq$ 1.5CM, 宽 $\geq$ 1.5CM, 高 $\geq$ 5CM。 2. 材质: 寿山石印。 3. 包装: 一盒(8块)。
47	寿山石印章石头料篆刻	HF-883 59	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 尺寸: 长 $\geq$ 2CM, 宽 $\geq$ 2CM, 高 $\geq$ 5CM。 2. 材质: 寿山石印。 3. 包装: 一盒(5块)。



	刻印章 石料练习				
48	寿山石 印章石 头料篆刻 印章 石料练习	HF-628 68	山东省、菏泽天 峰仪器设备有 限公司	1	1. 尺寸：长 $\geq$ 2.5CM，宽 $\geq$ 2.5CM，高 $\geq$ 5CM. 2. 材质：寿山石印。 3. 包装：一盒（5块）。
49	寿山石 印章石 头料篆刻 印章 石料练习	HF-923 30	山东省、菏泽天 峰仪器设备有 限公司	1	1. 尺寸：长 $\geq$ 3CM，宽 $\geq$ 3CM，高 $\geq$ 5CM. 2. 材质：寿山石印。 3. 包装：一盒（3块）
50	砂纸	320目	山东省、菏泽天 峰仪器设备有 限公司	1	1. 规格：320目。
51	砂纸	1000目	山东省、菏泽天 峰仪器设备有 限公司	1	1. 规格：1000目。
52	连史纸	定制	山东省、菏泽天 峰仪器设备有 限公司	2	1. 规格：手工连史纸 2. 尺寸：宽 $\geq$ 12cm，长 $\geq$ 20cm。
53	“中国 篆刻聚 珍” 系列 丛书 共 包含三 辑	正版书 籍	浙江省、浙江人 民美术出版社 有限公司	1	中国篆刻聚珍第一辑第 二辑上中下全套36册；正版书籍；无纸张破损； 人民美术出版社
54	篆刻艺 术 学通论	正版书 籍	上海市、上海书 画出版社有限 公司	1	正版书籍；无纸张破损；上海书画出版社
55	篆刻常 用书全 3册	正版书 籍	浙江省、西泠印 社出版社有限 公司	1	正版书籍；无纸张破损；西泠印社出版社



56	中国印章艺术史 (上、下)	正版书籍	浙江省、西泠印社出版社有限公司	1	中国印章艺术史上下全集2册；正版书籍；无纸张破损；西泠印社出版社
57	瓦当印谱	正版书籍	浙江省、西泠印社出版社有限公司	1	正版书籍；无纸张破损；西泠印社出版社
58	印学史	正版书籍	浙江省、西泠印社出版社有限公司	1	正版书籍；无纸张破损；西泠印社出版社
59	单刀楷书边款刻法与创作	正版书籍	浙江省、西泠印社出版社有限公司	1	正版书籍；无纸张破损；西泠印社出版社
60	历代印学论文选上下全2册	正版书籍	浙江省、西泠印社出版社有限公司	1	正版书籍；无纸张破损；西泠印社出版社
61	秦李斯峰山碑	正版书籍	浙江省、浙江人民美术出版社有限公司	1	正版书籍；无纸张破损；浙江人民美术出版社
62	张迁碑（高清原碑帖+技法教程）	正版书籍	浙江省、浙江人民美术出版社有限公司	1	张迁碑（高清原碑帖+技法教程）；正版书籍；无纸张破损；浙江人民美术出版社
63	曹全碑隶书字帖（原碑帖+技法教程）	正版书籍	浙江省、浙江人民美术出版社有限公司	1	正版书籍；无纸张破损；浙江人民美术出版社
64	王羲之兰亭序（原	正版书籍	浙江省、浙江人民美术出版社有限公司	1	正版书籍；无纸张破损；浙江人民美术出版社



	碑帖+技法教程)				
65	峰山碑字帖秦李斯(原碑帖+教程)	正版书籍	浙江省、浙江人民美术出版社有限公司	1	正版书籍; 无纸张破损; 浙江人民美术出版社
七、水彩实训室					
1	86 英寸智慧黑板	BG86EH	广东省、广东视睿电子科技有限公司	1	参数同“版画实训室-86英寸智慧黑板”
2	靠背椅	HF-65481	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	2	1. 尺寸: 坐高 $\geq 47.5\text{cm}$, 宽 $\geq 42.5\text{cm}$, 长 $\geq 45\text{cm}$ 2. 颜色: 咖棕色. 3. 材质: PP材质
3	写生画架	HF-59323	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 尺寸: 高 $\geq 138\text{cm}$ 三脚架, 宽 $\geq 70\text{cm}$ 铝托板, 2. 配: 尼龙背带*1, 多功能铝挂盘*1, 塑料调色盘*1, 脚架专业置物兜*1
4	教学材料: 水彩颜料	24色	上海市、红森贸易(上海)有限公司	1	1. 规格: 15ML*24色, 管装。
5	教学材料: 水彩笔	HF-66712	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 尺寸: 117, 0#水彩笔, 宽度 $\geq 9\text{mm}$, 笔毛长度 $\geq 20\text{mm}$, 画笔长度 $\geq 196\text{mm}$. 2. 水彩笔, 3000S, 8#, 圆头笔. 长 $\geq 202\text{mm}$ 。
6	教学材料: 水彩纸	四开	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 尺寸: 四开。 2. 规格: 10张(一袋), 中粗纹300g, 长 $\geq 380\text{mm}$, $\geq 560\text{mm}$
7	教师桌	HF-15610	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 规格: 长 $\geq 2400\text{mm}$ 宽 $\geq 1000\text{mm}$, 高 $\geq 750\text{mm}$. 2. 桌面外沿厚度50mm, 双层。 3. 材质: 松木
8	教师椅子	HF-62051	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 尺寸: 高 $\geq 72\text{cm}$, 宽 $\geq 51\text{cm}$, 长 $\geq 45\text{cm}$. 2. 颜色: 胡桃木色。 3. 材质: (橡木、白蜡木、胡桃木、樱桃木任选其一)。



9	学生书画桌	HF-15215	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	16	1. 尺寸: 高 $\geq$ 80cm, 宽 $\geq$ 80cm, 长 $\geq$ 180cm。 2. 材质: 18mm多层板, 欧松板, 免漆板桌面任选其一, 铝合金桌身腿。 3. 颜色: 黑胡桃色+黑腿身
10	学生凳	HF-98573	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	40	尺寸: 445*410*755mm, 材质: 塑料, 灰色。
11	教师画架	HF-60884	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 颜色: 黑胡桃 2. 功能: 双摇杆+金属配件。 3. 尺寸: 长 $\geq$ 60cm, 宽 $\geq$ 65cm, 高142/300cm。 4. 功能: 角度可调、高度可调。
12	电插板	三角插头	宁波市、慈溪市公牛电器有限公司	2	1. 总开关控制。 2. 线长: 5米。 3. 5位三头插座同时使用。 4. 三角插头。 5. 尺寸: 长 $\geq$ 292mm, 宽 $\geq$ 94, 高 $\geq$ 32mm。
13	静物台	HF-17430	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	6	1. 尺寸: 长 $\geq$ 60cm, 宽 $\geq$ 60cm, 高100mm。 2. 材质: 三聚氰胺板。 3. 功能: 可制动脚轮, 背板0-100° 可调。
14	写生灯	HF-91677	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	4	1. 功能: 立式三节可升降、最大调节高度2400mm、照射角度0° -120° 。 2. 材质: 球形灯罩直径 $\geq$ 260mm, 深度 $\geq$ 190mm: 金属材料; 灯杆: 钢管, 表面镀铬, 铝节、塑料旋钮, 内置弹簧; 五角底座, 带滚轮, 可移动; 带2200mm长的优质电线, 开关、插头。
15	写生灯炮	B-0011XMAX40W	中山市、中山市横栏镇星颜照明电器厂	20	1. 规格: 显色指数 $\geq$ 95, R9>60; 光通量 $\geq$ 500lm, 波动深度 $\leq$ 5%, 支持调光功能10%—100%, 支持调色温2700K—5400K。
16	静物	HF-51721	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	花瓶5件(材质: 瓷器, 含大、中、小号搭配) 玻璃杯10件套(含不同款式, 如高脚杯、果汁杯、醒酒器、等, 见右边图片) 瓷盘、瓷碗10件套(不同大小、不同花色和形状见右图) 编织篮4件(不同款式的编制篮) 陶罐12件套(不同大小、不同外形, 如右图) 铝壶10件套(不同款式和大小, 如右图) 蔬菜35件套(蔬菜、水果模型如右图)



17	衬布	HF-53659	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 尺寸: 宽 $\geq$ 1.5m, 长 $\geq$ 3m。 2. 材质: 棉, 亚麻, 涤纶任选其一。 3. 颜色: 深蓝色、深棕色、米黄色、蕾丝、蓝花布、紫红色、蓝灰色、黄色麻布、黑色、白色、浅蓝色、红色。(各一块为一套)
18	挂画轨道	HF-GHGD	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	20	1. 规格: L型挂画轨道 2. 颜色: 白色
19	画框	HF-56669	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 规格: 加内芯卡纸, 金属窄边。 2. 尺寸: 四开, 外宽 $\geq$ 50cm, 长 $\geq$ 70cm, 内宽 $\geq$ 39, 长 $\geq$ 54cm。 3. 颜色: 黑色金属框。

八、艺术设计实训室

1	卷轴背景	定制	国产	1	1. 便携升降式地拉式宽 $\geq$ 2.5M, 长 $\geq$ 3.5M高绿色幕。 2. 宽 $\geq$ 3M多功能折叠支架。 3. 电动背景轴, 不少于4色背景布。
2	300W 双色温 柔光 球套装	定制	深圳市、百舸天诚(深圳)科技有限公司	1	1. 300W(双色温带显示器)摄影*1 2. 65cm柔光球*1。 3. 2.8米支架*1。
3	300W 双色 90 深 抛套装	定制	深圳市、百舸天诚(深圳)科技有限公司	1	1. 300W(双色温带显示器)摄影*1。 2. 90cm深抛*1。 3. 2.8米支架*1。
4	相机	尼康 Z30+Z18-140 Kit 套机	上海市、尼康映像仪器销售(中国)有限公司	6	1. 半画幅微单Z30+Z18-140 Kit套机。 2. 配件: 相机包、数据线、原厂电池、充电器。2. 高速内存卡。
		尼康 Z6III	上海市、尼康映像仪器销售(中国)有限公司	1	1. 全画幅专业单反相机 2. EXPED7数码影像处理器 3. 可侦测9种拍摄对象 4. 256GB高速卡, 带256G内存卡。 5. 中长焦1个70-200mm, 广角1个16-35mm。 6. 机身与镜头同一品牌, 正规渠道生产, 不要副厂产。 7. 配件: 相机包、数据线、原厂电池、充电器。 8. 提供售后服务承诺函并加盖乙方公章



5	高清扫 描仪	HS-150 5	浙江省、宁波华 高信息科技有 限公司	1	扫描分辨率：100-600ipm（1dpi每步精细调整）和1200dpi（软件），光学：300dpi/600dpi（自动转换） *扫描速度：黑白 / 彩色A4纸200/300dpi同速单面：93PPM双面：186IPM 功耗：最大（扫描）90w或更低 最下（待机）30w或更低 *自动检测：使用超声波传感器智能双张走纸检测装订文档检测 图像压缩：JPEG（彩色灰度级8级） 黑白模式半色调：图象抖动，误差扩散 *图像控制：自动纠偏，删除边界，自动预览，自动重扫，自动镜面清洁刷，动态阈值，自动分离，双页进纸跳过键，自动彩色/黑白反色功能，自动纸张白平衡，自动重新扫描 源文件纸张：单页进纸时48mm*70mm—297m*432mm 最大图像尺寸：307*2540mm 源文件尺寸：47*70mm—297*432mm 源文件厚度：0.04—0.2mm 源文件重量：20—157g/m2 *进纸托盘容量：≥350张 支持操作系统： WindowsXP—WindowS10. *接口类型：USB3.0，重量：17KG *原厂可选配件：机器可选配内置打印机，可选配原厂平板扫描仪，原厂滚轮更组件，原厂滚轮更换套件，原厂滚轮清洁纸， 附件：有CD-ROM（设备驱动，ISIS驱动软件，TWAIN驱动软件，用户使用程序，图像捕获软件（icp-LT）和OCR。 提供售后服务承诺书并加盖乙方公章
6	创意工 作台	定制	国产	1	1. 尺寸：长≥400cm，高≥75cm，宽≥120cm。 2. 钢木复合结构，颜色：白色。
7	图形工 作站	定制	国产	2	1. CPU：i9-14900K，24核心，32线程，有核显。 2. 主板：Z790M POWER，12*75A DrMOS CPU供电，内存OC 8000MHz+，2*Gen4 M.2，2.5G网卡+WI-FI 6E，6层20Z铜箔PCB，支持PCIE5.0。 3. 内存条：DDR5，≥8000MHz，≥16G*2。 4. 固态硬盘：≥1TB/PCle4.0，读速≥7300M/S。



					5. 显卡：显存 $\geq 16\text{GB}$ ，ROG-RTX5080，位宽：256BIT 接口：DP*3,HDMI*1、显卡尺寸：338x140x50mm。 6. 电源： $\geq 1250\text{W}$ ，金牌全模组。 7. 散热：MAG CORELIQUID 360水冷。 8. 机箱：立式机箱KM-7。 9. 显示器：27寸2K 360HZ QD-OLED。 10. 键鼠：机械键盘+鼠标。 11. 音响：有线音响1主低音+2副高音。 12. 要求：原厂正品全新。
8	工作台桌椅	定制	国产	8	每组6人，尺寸 $\geq 2.4*1.2*0.75\text{m}$ ，钢木复合结构，自由拼接，桌子带脚轮，小靠背椅。（木材环保等级E0级）
9	86 英寸交互大屏	FG86EC	广东省、广东视睿电子科技有限公司	1	参数同“雕塑实训室-86英寸交互大屏”
10	采访话筒（指向性）	DS-CF51A	四川省、四川湖山电器股份有限公司	6	1. 单体：背极式驻极体 2. 指向性：超心型 3. 频率响应：40Hz—16kHz 4. 低频衰减：内置 5. 灵敏度 $\geq -29\text{dB} \pm 3\text{dB}$ 6. 输出阻抗 $\geq 500 \Omega \pm 20\%$ 7. 最大声压级 $\geq 130\text{dB}$ 8. 信噪比 $\geq 70\text{dB}$ 9. 动态范围 $\geq 106\text{dB}$ 10. 使用电源：48V 幻象电源（48V DC）
11	数字音频处理器	WLYS02	四川省、四川湖山电器股份有限公司	1	1. 输入输出：支持4路平衡式话筒\线路输入，4路平衡式输出； 2. 输入源：输入方式可切换平衡话筒或线路，采用凤凰插接口； 3. 120db的 A/D与D/A转换，最高可达96kHz/48K采样率，高速DSP处理芯片； 4. 输入通道：内置前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器、自动增益、AM自动混音功能； 5. 输出通道：音箱管理器（31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器）； 6. 内置2组数字功放模块，提供两路功率放大音频输出接口； 7. 全功能矩阵混音功能，不单单是混音和自动混音功



				能，还具备混音分量控制功能； 8. 支持场景预设功能； 9. 其他功能接口：网络接口RJ45*1、软件升级接口USB*1、配置双向接口RS232*1、 10. 每路输入支持独立48V幻象供电开关； 11. 工作电源：AC 110V/220V 50Hz/60Hz 软件： 1. 采用C/S或B/S软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。 2. 直观、图形化软件控制界面，可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 3. 兼容多方平台控制管理，支持windows系统、iOS系统（iPad、Iphone）以及Android系统； 4. 信道管理：提供输入输出信道的快捷控制方式，每个通道的处理器都可以快速直通和启用，选中不同的信道，会自动切换信道信息； 5. 扩展器管理：支持通过扩展器调整输入的动态范围； 6. 自动增益：支持通过改变输入输出压缩比例来自动控制增益的幅度，自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出； 7. 压缩器管理：支持通过压缩器减少信号高于用户确定的阈值的动态范围，信号电平低于阈值保持不变； 8. 均衡器管理：31段频点可单独调节增益，从而达到加强、削弱某些频点的目的，实现不同效果。
12	互动音箱	V600-255i	四川省、四川湖山电器股份有限公司	1 1、内置功放、无线接收模块；2、专业一体化壁挂式设计，室内豪华音箱，采用高密度木板结构；3、具有1路话筒、1路线路输入，1路线路输出，1路短路输入，1路短路输出，1路IO输出，1路IO输入，支持485扩展。4、1路30W定阻输出凤凰座，可连接至副箱使用。5、一路本地输入音量旋钮调节，一路话筒输入音量旋钮调节6、额定功率：2*30W（额定）/2*60W（峰值）7、音频编码：WAV、MP3、PCM、OPUS8、音频采样，位率：8KHz-44.1KHz，16位，8Kbps-768Kbps9、信噪比：≥90dB。五年内免费维修。
13	无线AP	RG-AP850-A(V2)	福建省、锐捷网络股份有限公司	1 1. 配置2个10/100/1000M Base-T以太网口； 2. 支持胖/瘦AP两种工作模式的切换； 3. 采用IEEE802.11a/b/g/n/ac wave2标准，支持



				MU-MIMO, 整机空间流≥ 6, 整机最大接入速率$\geq 2000\text{Mbps}$; 4. 内置智能天线, 采用智能天线阵, 具备动态波速功能; 5. 采用2.4G+5G+5G 三频设计, 单频支持不少于8个虚拟AP, 支持虚拟AP之间的隔离; 单AP最大接入终端数量≥ 150个, 高密度环境≥ 60台终端并发使用; 6. 支持OpenSystem、WPA-PSK、WPA2-PSK加密; 7. 支持802.1x认证、MAC地址认证、Portal认证; 8. 支持IPv6技术, 包括 IPv6报文透传, IPv6终端接入认证; 9. 支持分时段上网控制, 可按时间定时关闭射频, 达到按时间段控制终端使用无线网络; 支持基于MAC地址的接入控制, 包括黑名单和白名单; 10. 采用双IMAGE备份设计, 避免升级过程中异常情况导致AP无法正常启动, 如异常断电、升级失败等; 11. 为更好支持智慧教室内无线应用, 要求无线AP与教室主机、教师端、学生端为同一品牌; 五年内免费维修和系统升级。
14	线材等辅件	国标	国产	1 3. 5mm纯铜芯音频线20米长, 超六类网线5米X50根, 平方t铜芯电源线10米, 满足系统布线需求。
九、油画实训室				
1	86 英寸智慧黑板	BG86EH	广东省、广东视睿电子科技有限公司	1 参数同“版画实训室-86英寸智慧黑板”
2	美术教学计算机	定制	国产	1 1. CPU: i9-14900K, 24核心, 32线程, 有核显。 2. 主板: Z790M POWER, 12*75A DrMOS CPU供电, 内存OC 8000MHz+, 2*Gen4 M.2, 2.5G网卡+WIFI 6E, 6层20Z铜箔PCB, 支持PCIE5.0。 3. 内存条: DDR5, $\geq 8000\text{MHz}$, $\geq 16\text{G} \times 2$。 4. 固态硬盘: $\geq 1\text{TB}/\text{PCIe}4.0$, 读速$\geq 7300\text{M}/\text{S}$。 5. 显卡: 显存$\geq 16\text{GB}$, ROG-RTX5080, 位宽: 256BIT接口: DP*3, HDMI*1、显卡尺寸: 338x140x50mm。 6. 电源: $\geq 1250\text{W}$, 金牌全模组。 7. 散热: MAG CORELIQUID 360水冷。 8. 机箱: 立式机箱KM-7。 9. 显示器: 27寸2K 360HZ QD-OLED。 10. 键鼠: 机械键盘+鼠标。



					11. 音响：有线音响1主低音+2副高音。 12. 要求：原厂正品全新。
3	教学摄像机	定制	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 像素：800万自动对焦（分辨率3264*2448）； 2. 帧数：无线720P和1080P不低于30帧/秒； 3. 最大拍摄幅面：最大拍摄幅面A2，最短拍摄距离8cm 4. 万向软管式设计，任意方向可调。可以微距显示（拍摄清楚线路板IC型号）也可以拍摄超大A2幅面（拍摄大场景实训）。 5. 插拔式底座双用，底座和机身可分离，分离后产品可以夹于桌边。 6. 图片格式JPG, BMP, PNG, GIF, TIF，视频格式MP4 7. 连接方式：5G无线传输，自动连接 8. 光源：自然光、LED灯补光 9. 需支持在视频矩阵下的美术无线全录播系统中选取任意展示互动宝所展示的实时教学视频画面。
4	靠背椅	HF-65481	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 尺寸：坐高$\geq 47.5\text{cm}$，宽$\geq 42.5\text{cm}$，长$\geq 45\text{cm}$。 2. 颜色：咖棕色。 2. 材质：PP材质。
5	学生画架	HF-71463	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	20	1. 功能：加大平立两用画架。 2. 尺寸：长$\geq 65\text{cm}$，宽$\geq 60\text{cm}$，最高$\geq 300\text{cm}$。 3. 颜色：黑胡桃。 4. 材质：榉木。
6	靠背椅	HF-65481	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	21	1. 尺寸：坐高$\geq 47.5\text{cm}$，宽$\geq 42.5\text{cm}$，长$\geq 45\text{cm}$。 2. 颜色：咖棕色。 2. 材质：PP材质。
7	教学材料：油画颜料	48色	江苏省、贝碧欧美术颜料（昆山）有限公司	2	1. 型号：XL 2. 容量：$\geq 200\text{ML}$ 3. 颜色：≥ 48色（一套）
8	教学材料：油画框	HF-64175	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	10	1. 框条厚度：$\geq 3.6\text{cm}$ 2. 布面材质：厚雨露亚麻中细纹。 3. 尺寸：宽$\geq 150\text{cm}$，长$\geq 150\text{cm}$。
9	教学材料：油画框	HF-82971	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	10	1. 框条厚度：$\geq 3.6\text{cm}$ 2. 布面材质：厚雨露亚麻中细纹。 3. 尺寸：宽$\geq 100\text{cm}$，长$\geq 120\text{cm}$。
10	教学材料：油画框	HF-69738	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	10	1. 框条厚度：$\geq 3.6\text{cm}$ 2. 布面材质：厚雨露亚麻中细纹。 3. 尺寸：宽$\geq 60\text{cm}$，长$\geq 90\text{cm}$。



11	电脑桌	HF-872 29	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 颜色：白色烤漆 2. 材质：桌面木制加金属腿。 3. 尺寸：长 $\geq 160\text{cm}$, 宽 $\geq 80\text{cm}$, 高 $\geq 78\text{cm}$ 。
12	教师画架	HF-608 84	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	1	1. 颜色：黑胡桃 2. 功能：双摇杆+金属配件。 3. 尺寸：长 $\geq 60\text{cm}$, 宽 $\geq 65\text{cm}$, 高142/300cm。 4. 使用范围：角度可调、高度可调、可进行素描画、水粉、国画等创作。
13	电插板	三角插头	宁波市、慈溪市公牛电器有限公司	2	1. 总开关控制。 2. 线长：5米。 3. 5位三头插座同时使用。 4. 三角插头。 5. 尺寸：长 $\geq 292\text{mm}$, 宽 ≥ 94 , 高 $\geq 32\text{mm}$ 。
14	衬布	HF-440 84	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	4	1. 尺寸：300cmX200cm。 2. 颜色：白、红、黑、灰各一匹。 3. 材质：棉麻、亚麻、涤纶等均可。
15	挂画轨道	HF-GHG D	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	50	1. 规格：挂画轨道L型。 2. 颜色：白色。 3. 尺寸：1米。
16	挂钩	HF-GUA GOU	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	100	1. 规格：单钩。 2. 尺寸：1米。
17	油画工具车	HF-118 85	山东省、菏泽天峰仪器设备有限公司	20	1. 材质：铝合金金属+万向轮。 2. 型号：宽 $\geq 36\text{cm}$, 高 $\geq 76\text{cm}$, 长 $\geq 71\text{cm}$ 。



公 证 书

(2025) 黔六盘水凉都证经字第 117 号

申请人：

甲方：六盘水幼儿师范高等专科学校

负责人：唐露萍

委托代理人：周光祥，男，1985 年 6 月 23 日出生，身份证住址：贵州省水城县比德乡居委会，公民身份号码：520221198506230470。

乙方：贵州航洋数码科技有限公司

法定代表人：赵平，男，1982 年 1 月 1 日出生，身份证住址：贵州省贵阳市南明区护国路 69 号林城大厦 19 楼 4 号，公民身份号码：522132198201011117。

公证事项：采购合同

申请人六盘水幼儿师范高等专科学校、贵州航洋数码科技有限公司于 2025 年 8 月 1 日向本公证处申请办理前面的《采购合同》公证。

经查，贵州聚信恒项目管理有限公司于 2025 年 7 月 9 日对六盘水幼儿师范高等专科学校艺术系美术类实训室建设项目（三次）组织了竞争性谈判，经竞争性谈判小组评审后提出，采购人确认贵州航洋数码科技有限公司成为六盘水幼儿师范高等专科学校艺术系美术类实训室建设项目（三次）的成交供应商，贵州航洋数码科技有限公司获得向六盘水幼儿师范高等专



科学校提供希沃 BG86EH 86 英寸智慧黑板 1 台等货物的资格。
经甲、乙双方协商一致订立了前面的《采购合同》。甲、乙双方订立合同时具有法律规定的民事权利能力和民事行为能力，双方当事人签订的《采购合同》意思表示真实，合同内容具体、明确，同时双方当事人均表示完全了解合同的全部内容。合同项下标的符合法律规定的出售条件。

依据上述事实，兹证明六盘水幼儿师范高等专科学校的负责人唐露萍的代理人王德琼与贵州航洋数码科技有限公司的法定代表人赵平于 2025 年 8 月 1 日签订了前面的《采购合同》。双方当事人的签约行为符合《中华人民共和国民法典》第一百四十三条的规定；合同内容符合《中华人民共和国民法典》第四百七十条的规定；合同上双方当事人的签名、印鉴均属实。

该合同自甲、乙双方签名、盖章后生效。

中华人民共和国贵州省六盘水市凉都公证处

公证员

吴慧红

