

开标一览表

项目名称：观山湖区第一高级中学教育教学设施设备采购项目（五）二次

项目序列号：P52011520250004YD

品目名称：观山湖区第一高级中学教育教学设施设备采购项目（五）二次

品目编号：P52011520250004YD001

供应商名称	投标报价	服务期 (交货期或工期)	联合投标企业 (若有)
贵州锦靓实业有限公司	3202000.00	合同签订后 15 日历日内完成本项目供货、安装及调试，并保证所有设备能正常使用	/

注：响应文件报价出现先后不一致的，以开标一览表投标报价为准。

供应商名称（盖章）：贵州锦靓实业有限公司

投标日期：2025-07-01

采购清单及技术参数

品目编号：2024ZFCG(HW)-SS-160-1							品目名称：观山湖区第一高级中学教育教学设施设备采购项目（五）二次				
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	固定染色灯	台	15	799	11985		否	广东	ITC	TL-SL205	广东保伦电子股份有限公司
2	影视灯	台	14	997	13958		否	广东	特控	D-WD3001T	广州特控电子实业有限公司
3	固定染色灯	台	15	799	11985		否	广东	ITC	TL-SL205	广东保伦电子股份有限公司
4	影视灯	台	14	997	13958		否	广东	特控	D-WD3001T	广州特控电子实业有限公司
5	固定染色灯	台	15	799	11985		否	广东	ITC	TL-SL205	广东保伦电子股份有限公司
6	摇头灯	台	14	2996	41944		否	广东	特控	D-TP414E	广州特控电子实业有限公司
7	固定染色灯	台	15	799	11985		否	广东	ITC	TL-SL205	广东保伦电子股份有限公司
8	摇头灯	台	14	2996	41944		否	广东	特控	D-TP414E	广州特控电子实业有限公司
9	固定染色灯	台	15	799	11985		否	广东	ITC	TL-SL205	广东保伦电子股份有限公司
10	摇头灯	台	14	3041	42574		否	广东	ITC	TL-SL162	广东保伦电子股份有限公司
11	固定染色灯	台	5	799	3995		否	广东	ITC	TL-SL205	广东保伦电子股份有限公司
12	摇头灯	台	4	2996	11984		否	广东	特控	D-TP414E	广州特控电子实业有限公司
13	固定染色灯	台	5	690	3450		否	广东	ITC	TL-SL205	广东保伦电子股份有限公司
14	摇头灯	台	4	2996	11984		否	广东	特控	D-TP414E	广州特控电子实业有限公司

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
15	影视灯	台	22	1996	43912		否	广东	ITC	TL-SL323	广东保伦电子股份有限公司
16	控台	台	1	3379	3379		否	广东	特控	D-WD7003C	广州特控电子实业有限公司
17	直通箱	台	1	6912	6912		否	广东	特控	D-WD7011C	广州特控电子实业有限公司
18	信号放大器	台	2	537	1074		否	广东	特控	D-WD7007C	广州特控电子实业有限公司
19	配件	个	88	17	1496		否	广东	特控	D-WD8001A	广州特控电子实业有限公司
20	配件	个	130	46	5980		否	广东	特控	D-WD8002A	广州特控电子实业有限公司
21	配件	条	190	5	950		否	广东	特控	D-WD8004A	广州特控电子实业有限公司
22	线阵音箱	只	30	3234	97020		否	广东	ITC	LA-2800	广东保伦电子股份有限公司
23	支架	套	5	722	3610		否	广东	特控	D-AH03	广州特控电子实业有限公司
24	支架	套	5	1012	5060		否	广东	特控	D-A02	广州特控电子实业有限公司
25	专业音箱	只	4	8048	32192		否	广东	特控	D-939Y	广州特控电子实业有限公司
26	专业音箱	只	4	3201	12804		否	广东	特控	D-933U	广州特控电子实业有限公司
27	专业音箱	只	4	2580	10320		否	广东	特控	D-933	广州特控电子实业有限公司
28	支架	只	4	148	592		否	广东	特控	D-12BU	广州特控电子实业有限公司
29	专业音箱	只	10	2580	25800		否	广东	特控	D-933	广州特控电子实业有限公司

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
30	支架	只	10	148	1480		否	广东	特控	D-12BU	广州特控电子实业有限公司
31	专业功放	台	8	7011	56088		否	广东	ITC	TC-21200	广东保伦电子股份有限公司
32	专业功放	台	8	2602	20816		否	广东	特控	D-2981C	广州特控电子实业有限公司
33	专业功放	台	2	8454	16908		否	广东	特控	D-20002C	广州特控电子实业有限公司
34	专业功放	台	4	3844	15376		否	广东	ITC	TC-2700B	广东保伦电子股份有限公司
35	专业功放	台	5	3844	19220		否	广东	ITC	TC-2700B	广东保伦电子股份有限公司
36	无线话筒	套	2	2411	4822		否	广东	特控	D-862DH	广州特控电子实业有限公司
37	话筒呼叫控制嵌入软件	套	2				否	广东	特控	V1.32	广州特控电子实业有限公司
38	无线话筒	套	2	2411	4822		否	广东	特控	D-862DT	广州特控电子实业有限公司
39	话筒呼叫控制嵌入软件	套	2				否	广东	特控	V1.32	广州特控电子实业有限公司
40	天线分配器	台	1	1060	1060		否	广东	特控	DZ-86XM	广州特控电子实业有限公司
41	话筒天线	套	2	1610	3220		否	广东	特控	D-86UT	广州特控电子实业有限公司
42	分线盒	套	1	231	231		否	广东	特控	DZ-860H	广州特控电子实业有限公司
43	放大器	套	1	313	313		否	广东	特控	DZ-86XA	广州特控电子实业有限公司
44	话筒	支	2	636	1272		否	广东	特控	D-945J	广州特控电子实业有限公司

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
45	支架	个	4	327	1308		否	广东	特控	D-911H	广州特控电子实业有限公司
46	数字调音台	台	1	3520	3520		否	广东	TKL	T-24	恩平市贝乐斯科电子有限公司
47	数字舞台接口箱	台	1	660	660		否	广东	特控	D-23MA-42	广州特控电子实业有限公司
48	音频处理器	台	6	6443	38658		否	广东	ITC	TS-P480MIR	广东保伦电子股份有限公司
49	监听音箱	对	1	660	660		否	广东	漫步者	R1000TC	深圳市漫步者科技股份有限公司
50	监听耳机	只	1	132	132		否	广东	漫步者	H650	深圳市漫步者科技股份有限公司
51	全数字会议系统主机	台	1	5401	5401		否	广东	特控	D-1200A	广州特控电子实业有限公司
52	数字会议系统	套	1				否	广东	特控	V1.0	广州特控电子实业有限公司
53	会议话筒处理器	台	1	2893	2893		否	广东	ITC	TS-3400MIX	广东保伦电子股份有限公司
54	会议话筒	台	1	2217	2217		否	广东	特控	D-W918	广州特控电子实业有限公司
55	会议话筒	台	14	2217	31038		否	广东	ITC	TS-W310A	广东保伦电子股份有限公司
56	发射器	台	1	2314	2314		否	广东	特控	D-W445	广州特控电子实业有限公司
57	充电箱	台	2	1102	2204		否	广东	特控	D-W671V	广州特控电子实业有限公司
58	交换机	台	1	400	400		否	广东	华为	S1730S-L8LP2ST-A1	华为技术有限公司
59	录播主机	台	1	10608	10608		否	广东	ITC	TS-0650C	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
60	自动录制控制内嵌软件	套	1				否	广东	ITC	V3. 11	广东保伦股份有限公司
61	固定摄像机	台	3	6106	18318		否	广东	ITC	TV-630XM	广东保伦股份有限公司
62	录像机	套	2	7150	14300		否	上海	索尼	HXR-NX100	索尼（中国）有限公司
63	支架	套	1	220	220		否	广东	特控	DZ-591FZJ	广州特控电子实业有限公司
64	网络中控主机	台	1	9644	9644		否	广东	ITC	TS-9100N	广东保伦股份有限公司
65	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	套	1				否	广东	ITC	V2. 15	广东保伦股份有限公司
66	控制器	台	1	1844	1844		否	广东	特控	D-2434	广州特控电子实业有限公司
67	串口分配器	台	1	3422	3422		否	广东	特控	D-2342	广州特控电子实业有限公司
68	电源管理器	台	2	3008	6016		否	广东	ITC	T-6412P	广东保伦股份有限公司
69	电源管理器	台	4	2121	8484		否	广东	ITC	TS-830D	广东保伦股份有限公司
70	音频隔离器	个	2	647	1294		否	广东	特控	D-AG22	广州特控电子实业有限公司
71	变压器	只	10	17	170		否	广东	特控	D-BY001	广州特控电子实业有限公司
72	电脑	台	4	5335	21340		否	江苏	清华同方	超越E500	软通计算机有限公司
73	音频连接线	根	2	24	48		否	广东	特控	D-003H	广州特控电子实业有限公司
74	音频连接线	根	62	25	1550		否	广东	特控	D-003A	广州特控电子实业有限公司
75	音频连接线	根	20	37	740		否	广东	特控	D-005A	广州特控电子实业有限公司

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
76	音频连接线	根	4	35	140		否	广东	特控	D-005Y	广州特控电子实业有限公司
77	音频连接线	根	4	17	68		否	广东	特控	D-003C	广州特控电子实业有限公司
78	音频连接线	根	4	30	120		否	广东	特控	D-V3	广州特控电子实业有限公司
79	音频连接线	根	2	31	62		否	广东	特控	D-003D	广州特控电子实业有限公司
80	6KN吊杆机(盘式)	台	1	8279	8279		否	广东	特控	D-WJ1005M	广州特控电子实业有限公司
81	杆体	米	30	473	14190		否	广东	特控	D-SJ222	广州特控电子实业有限公司
82	6KN吊杆机(盘式)	台	2	8279	16558		否	广东	特控	D-WJ1005M	广州特控电子实业有限公司
83	杆体	米	55	473	26015		否	广东	特控	D-SJ222	广州特控电子实业有限公司
84	8KN吊杆机(盘式)	台	8	10475	83800		否	广东	特控	D-WJ1006M	广州特控电子实业有限公司
85	杆体	米	205	473	96965		否	广东	特控	D-SJ222	广州特控电子实业有限公司
86	8KN吊杆机(盘式)	台	5	10475	52375		否	广东	特控	D-WJ1006M	广州特控电子实业有限公司
87	杆体	米	116	473	54868		否	广东	特控	D-SJ222	广州特控电子实业有限公司
88	6KN吊杆机(盘式)	台	2	8279	16558		否	广东	特控	D-WJ1005M	广州特控电子实业有限公司
89	杆体	米	20.88	450	9396		否	广东	特控	D-SJ222	广州特控电子实业有限公司
90	32KW八路控制柜	台	3	17666	52998		否	广东	特控	D-SJ654	广州特控电子实业有限公司

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
91	15.6寸双屏控台	台	1	29480	29480		否	广东	特控	D-SJ683	广州特控电子实业有限公司
92	三路对开幕变频控制箱	台	1	1000	1000		否	广东	特控	D-WJ4010K	广州特控电子实业有限公司
93	交换机	台	1	400	400		否	广东	华为	S1730S-L8LP2ST-A1	华为技术有限公司
94	钢结构栅顶层	项	1	294800	294800		否	贵州	定制产品(无特定品牌)	根据技术参数定制	贵州锦靓实业有限公司
95	线材	批	1	68000	68000		否	贵州	定制产品(无特定品牌)	根据技术参数定制	贵州锦靓实业有限公司
96	幕布(金丝绒)	m2	150	22	3300		否	广东	特控	D-WJ5001M	广州特控电子实业有限公司
97	幕布(金丝绒)	m2	50	22	1100		否	广东	特控	D-WJ5001M	广州特控电子实业有限公司
98	幕布(金丝绒)	m2	300	22	6600		否	广东	特控	D-WJ5001M	广州特控电子实业有限公司
99	幕布(金丝绒)	m2	100	22	2200		否	广东	特控	D-WJ5001M	广州特控电子实业有限公司
100	幕布(金丝绒)	m2	330	22	7260		否	广东	特控	D-WJ5001M	广州特控电子实业有限公司
101	幕布(金丝绒)	m2	110	22	2420		否	广东	特控	D-WJ5001M	广州特控电子实业有限公司
102	伸缩架座椅	位	1444	360	519840		否	广东	深优艺	根据技术参数定制	深圳优艺设备有限公司
103	线阵音箱	只	24	3234	77616		否	广东	特控	D-1208A	广州特控电子实业有限公司
104	支架	套	4	722	2888		否	广东	特控	D-AH03	广州特控电子实业有限公司
105	支架	套	4	1012	4048		否	广东	特控	D-A02	广州特控电子实业有限公司
106	专业功放	台	12	3844	46128		否	广东	特控	D-2011C	广州特控电子实业有限公司



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
107	线阵音箱	只	24	3234	77616		否	广东	特控	D-1208A	广州特控电子实业有限公司
108	支架	套	4	722	2888		否	广东	特控	D-AH03	广州特控电子实业有限公司
109	支架	套	4	1012	4048		否	广东	特控	D-A02	广州特控电子实业有限公司
110	专业功放	台	12	3844	46128		否	广东	特控	D-2011C	广州特控电子实业有限公司
111	线阵音箱	只	12	3234	38808		否	广东	特控	D-1208A	广州特控电子实业有限公司
112	支架	套	2	722	1444		否	广东	特控	D-AH03	广州特控电子实业有限公司
113	支架	套	2	1012	2024		否	广东	特控	D-A02	广州特控电子实业有限公司
114	专业功放	台	6	3844	23064		否	广东	特控	D-2011C	广州特控电子实业有限公司
115	线阵音箱	只	12	3234	38808		否	广东	特控	D-1208A	广州特控电子实业有限公司
116	支架	套	2	722	1444		否	广东	特控	D-AH03	广州特控电子实业有限公司
117	支架	套	2	1012	2024		否	广东	特控	D-A02	广州特控电子实业有限公司
118	专业功放	台	6	3844	23064		否	广东	特控	D-2011C	广州特控电子实业有限公司
119	专业音箱	只	8	2830	22640		否	广东	特控	D-04AH	广州特控电子实业有限公司
120	专业功放	台	2	3844	7688		否	广东	特控	D-2011C	广州特控电子实业有限公司
121	专业音箱	只	8	2830	22640		否	广东	特控	D-04AH	广州特控电子实业有限公司

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
122	专业功放	台	2	3844	7688		否	广东	特控	D-2011C	广州特控电子实业有限公司
123	专业音箱	只	4	2270	9080		否	广东	特控	D-929H	广州特控电子实业有限公司
124	专业音箱	只	4	8048	32192		否	广东	特控	D-939Y	广州特控电子实业有限公司
125	专业功放	台	2	3844	7688		否	广东	特控	D-2011C	广州特控电子实业有限公司
126	专业功放	台	2	7011	14022		否	广东	ITC	TC-21200	广东保伦股份有限公司
127	数字调音台	台	1	12083	12083		否	广东	特控	D-TY204	广州特控电子实业有限公司
128	音频处理器	台	2	7715	15430		否	广东	特控	D-AM4242	广州特控电子实业有限公司
129	抑制器	台	1	2889	2889		否	广东	特控	D-223A	广州特控电子实业有限公司
130	无线话筒	套	2	2411	4822		否	广东	特控	D-862DH	广州特控电子实业有限公司
131	无线话筒	套	2	2411	4822		否	广东	特控	D-862DT	广州特控电子实业有限公司
132	天线分配器	台	1	1060	1060		否	广东	特控	DZ-86XM	广州特控电子实业有限公司
133	分线盒	套	1	231	231		否	广东	特控	DZ-860H	广州特控电子实业有限公司
134	放大器	套	1	313	313		否	广东	特控	DZ-86XA	广州特控电子实业有限公司
135	话筒天线	套	2	1610	3220		否	广东	特控	D-86UT	广州特控电子实业有限公司
136	电源管理器	台	3	2121	6363		否	广东	ITC	T-6412P	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
137	电源管理器	台	2	826	1652		否	广东	特控	D-168	广州特控电子实业有限公司
138	音频连接线	根	2	24	48		否	广东	特控	D-003H	广州特控电子实业有限公司
139	音频连接线	根	80	25	2000		否	广东	特控	D-003A	广州特控电子实业有限公司
140	音频连接线	根	10	37	370		否	广东	特控	D-005A	广州特控电子实业有限公司
141	音频连接线	根	4	17	68		否	广东	特控	D-003C	广州特控电子实业有限公司
142	全数字会议系统主机	套	1	5401	5401		否	广东	特控	D-1200A	广州特控电子实业有限公司
143	数字会议系统	套	1	1100	1100		否	广东	特控	V1.0	广州特控电子实业有限公司
144	会议话筒处理器	套	1	2893	2893		否	广东	特控	D-9311JLN	广州特控电子实业有限公司
145	会议话筒	套	1	1446	1446		否	广东	特控	D-403W	广州特控电子实业有限公司
146	会议话筒	套	9	1446	13014		否	广东	特控	D-403WD	广州特控电子实业有限公司
147	发射器	套	1	2314	2314		否	广东	特控	D-W445	广州特控电子实业有限公司
148	充电箱	套	1	1102	1102		否	广东	特控	D-W671V	广州特控电子实业有限公司
149	交换机	套	1	400	400		否	广东	华为	S1730S-L8LP2ST-A1	华为技术有限公司
150	专业音箱	只	2	2168	4336		否	广东	特控	D-932	广州特控电子实业有限公司
151	支架	只	2	101	202		否	广东	特控	D-16CY	广州特控电子实业有限公司
152	专业功放	台	1	3392	3392		否	广东	特控	D-2811C	广州特控电子实业有限公司

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
153	专业音箱	只	4	1349	5396		否	广东	特控	D-917	广州特控电子实业有限公司
154	支架	只	4	84	336		否	广东	特控	D-Y12	广州特控电子实业有限公司
155	专业功放	台	2	2602	5204		否	广东	特控	D-2981C	广州特控电子实业有限公司
156	无线话筒	套	1	2411	2411		否	广东	特控	D-862DH	广州特控电子实业有限公司
157	话筒天线	套	1	1610	1610		否	广东	特控	D-86UT	广州特控电子实业有限公司
158	调音台	台	1	3724	3724		否	广东	特控	D-TY144	广州特控电子实业有限公司
159	音频处理器	台	1	4243	4243		否	广东	特控	D-AM771	广州特控电子实业有限公司
160	电源管理器	台	1	722	722		否	广东	特控	D-158	广州特控电子实业有限公司
161	音频连接线	根	1	17	17		否	广东	特控	D-0018H	广州特控电子实业有限公司
162	音频连接线	根	10	20	200		否	广东	特控	D-0018A	广州特控电子实业有限公司
163	音频连接线	根	1	13	13		否	广东	特控	D-0018C	广州特控电子实业有限公司
164	窗帘	套	1	339	339		否	贵州	定制产品（无特定品牌）	根据技术参数定制	贵州锦靓实业有限公司
165	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品（无特定品牌）	根据技术参数定制	贵州锦靓实业有限公司
166	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品（无特定品牌）	根据技术参数定制	贵州锦靓实业有限公司
167	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品（无特定品牌）	根据技术参数定制	贵州锦靓实业有限公司

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
168	窗帘	套	1	212	212		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
169	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
170	窗帘	套	1	431	431		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
171	窗帘	套	1	239	239		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
172	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
173	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
174	窗帘	套	1	239	239		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
175	窗帘	套	1	537	537		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
176	窗帘	套	1	325	325		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
177	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
178	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
179	窗帘	套	1	431	431		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
180	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
181	窗帘	套	1	297	297		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
182	窗帘	套	1	212	212		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司

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
183	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
184	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
185	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
186	窗帘	套	1	431	431		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
187	窗帘	套	1	537	537		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
188	窗帘	套	1	239	239		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
189	窗帘	套	1	325	325		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
190	窗帘	套	1	431	431		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
191	窗帘	套	1	212	212		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
192	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
193	窗帘	套	1	297	297		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
194	窗帘	套	1	297	297		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
195	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
196	窗帘	套	1	339	339		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
197	窗帘	套	1	239	239		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司

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
198	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
199	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
200	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
201	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
202	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
203	窗帘	套	1	431	431		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
204	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
205	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
206	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
207	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
208	窗帘	套	1	474	474		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
209	窗帘	套	1	537	537		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
210	窗帘	套	1	239	239		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
211	窗帘	套	1	325	325		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
212	窗帘	套	1	431	431		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司

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
213	窗帘	套	1	212	212		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
214	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
215	窗帘	套	1	297	297		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
216	窗帘	套	1	297	297		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
217	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
218	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
219	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
220	窗帘	套	1	431	431		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
221	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
222	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
223	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
224	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
225	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
226	窗帘	套	1	474	474		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
227	窗帘	套	1	254	254		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司



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
228	窗帘	套	1	254	254		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
229	窗帘	套	1	537	537		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
230	窗帘	套	1	239	239		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
231	窗帘	套	1	325	325		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
232	窗帘	套	1	431	431		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
233	窗帘	套	1	212	212		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
234	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
235	窗帘	套	1	297	297		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
236	窗帘	套	1	297	297		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
237	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
238	窗帘	套	1	339	339		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
239	窗帘	套	1	239	239		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
240	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
241	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
242	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司

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
243	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
244	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
245	窗帘	套	1	431	431		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
246	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
247	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
248	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
249	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
250	窗帘	套	1	474	474		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
251	窗帘	套	1	339	339		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
252	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
253	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
254	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
255	窗帘	套	1	212	212		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
256	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
257	窗帘	套	1	431	431		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司

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
258	窗帘	套	1	239	239		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
259	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
260	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
261	窗帘	套	1	239	239		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
262	窗帘	套	1	537	537		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
263	窗帘	套	1	325	325		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
264	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
265	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
266	窗帘	套	1	431	431		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
267	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
268	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
269	窗帘	套	1	212	212		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
270	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
271	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
272	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司

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
273	窗帘	套	1	431	431		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
274	窗帘	套	1	339	339		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
275	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
276	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
277	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
278	窗帘	套	1	212	212		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
279	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
280	窗帘	套	1	431	431		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
281	窗帘	套	1	239	239		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
282	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
283	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
284	窗帘	套	1	239	239		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
285	窗帘	套	1	537	537		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
286	窗帘	套	1	325	325		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
287	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司

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
288	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
289	窗帘	套	1	431	431		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
290	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
291	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
292	窗帘	套	1	212	212		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
293	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
294	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
295	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
296	窗帘	套	1	431	431		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
297	窗帘	套	1	339	339		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
298	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
299	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
300	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
301	窗帘	套	1	212	212		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
302	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司

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
303	窗帘	套	1	431	431		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
304	窗帘	套	1	239	239		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
305	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
306	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
307	窗帘	套	1	239	239		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
308	窗帘	套	1	537	537		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
309	窗帘	套	1	325	325		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
310	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
311	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
312	窗帘	套	1	431	431		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
313	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
314	窗帘	套	1	297	297		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
315	窗帘	套	1	212	212		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
316	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
317	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司

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
318	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
319	窗帘	套	1	431	431		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
320	窗帘	套	24	126	3024		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
321	窗帘	套	1	381	381		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
322	窗帘	套	3	381	1143		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
323	窗帘	套	1	381	381		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
324	窗帘	套	1	381	381		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
325	窗帘	套	282	325	91650		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
326	窗帘	套	32	111	3552		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
327	窗帘	套	16	254	4064		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
328	窗帘	套	1	381	381		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
329	窗帘	套	1	381	381		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
330	窗帘	套	9	381	3429		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
331	窗帘	套	22	381	8382		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
332	窗帘	套	12	198	2376		否	贵州	定制产品(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司

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
333	窗帘	套	12	282	3384		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
334	窗帘	套	3	346	1038		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
335	窗帘	套	3	317	951		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
336	窗帘	套	3	233	699		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
337	窗帘	套	932	91	84812		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
338	窗帘	套	1	431	431		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
339	窗帘	套	1	212	212		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
340	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
341	窗帘	套	1	297	297		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
342	窗帘	套	1	297	297		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
343	窗帘	套	1	453	453		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
344	窗帘	套	1	339	339		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
345	窗帘	套	1	239	239		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
346	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司
347	窗帘	套	1	282	282		否	贵州	定制产(无品牌)	根据技术参数定制	贵州锦业实有限公司



[illegible]

# 规格、技术参数明细表

编号：1	货物名称：固定染色灯
详细参数：	
1. 采用18×10W LED光源 2. 具备25° 透镜角度，1-25Hz/s的频闪速度，具有调光功能 3. 具有RGBWAP混色功能，3200-7200K色温调节功能。 2.4. 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，支持NTC温度控制，当LED工作过热时，降低LED的输出功率。 6. 具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。 7. 支持DMX控制通道数量为6/10通道。	

编号：2	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，支持RDM协议，具有程序在线更新功能，可单独色温手动调选。 6. 支持DMX控制通道数量为2/6/7通道。	

编号：3	货物名称：固定染色灯
详细参数：	
1. 采用18×10W LED光源 2. 具备25° 透镜角度，1-25Hz/s的频闪速度，具有调光功能 3. 具有RGBWAP混色功能，3200-7200K色温调节功能。 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，支持NTC温度控制，当LED工作过热时，降低LED的输出功率。 6. 具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。 7. 支持DMX控制通道数量为6/10通道。	

编号：4	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，支持RDM协议，具有程序在线更新功能，可单独色温手动调选。 6. 支持DMX控制通道数量为2/6/7通道。	

编号：5	货物名称：固定染色灯
详细参数：	
1. 采用18×10W LED光源 2. 具备25° 透镜角度，1-25Hz/s的频闪速度，具有调光功能 3. 具有RGBWAP混色功能，3200-7200K色温调节功能。 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，支持NTC温度控制，当LED工作过热时，降低LED的输出功率。 6. 具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。 7. 支持DMX控制通道数量为6/10通道	

编号：6	货物名称：摇头灯
详细参数：	

1. 采用OSRAM 251W光源, 具有8000K色温
2. 具备2.5° 光束角度, 频率0.5-13次/s的频闪速度, 具有频闪、雾化功能。
3. 色盘由≥14个颜色片+1个白光组成, 具有双向彩虹效果, 速度可调, 任意定位功能。
4. 固定图案盘由≥16个固定图案片+1个白光组成, 有单向流水, 速度可调, 任意定位功能。
5. 具有十六面旋转棱镜+6排镜, 棱镜能正反向旋转, 可叠加, 速度可调。
6. 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, 支持触摸屏的常规操作, 包括点击、双击、滑动等操作手势。
7. 具有散热功能, 采用风向引流与温度智能监控技术, 根据灯具不同位置的温度高低, 自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇, 对灯具部件进行有效的冷却。
8. 支持XY轴自动补偿校准功能, 当灯具陀螺仪功能打开时, XY轴自动补偿。
9. 配备DMX512接口, 支持RDM协议, Art-net以太网数据接口。
10. 具有DMX控制通道数量为13/15通道。

编号: 7

货物名称: 固定染色灯

详细参数:

1. 采用18×10W LED光源
2. 具备25° 透镜角度, 1-25Hz/s的频闪速度, 具有调光功能
3. 具有RGBWAP混色功能, 3200-7200K色温调节功能。
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, 支持NTC温度检测, 当LED工作过热时, 降低LED的输出功率。
6. 具备DMX512接口, 支持RDM协议, 具有程序在线更新功能。
7. 支持DMX控制通道数量为6/10通道。

编号: 8

货物名称: 摇头灯

详细参数:

1. 采用OSRAM 251W光源, 具有8000K色温
2. 具备2.5° 光束角度, 频率0.5-13次/s的频闪速度, 具有频闪、雾化功能。
3. 色盘由≥14个颜色片+1个白光组成, 具有双向彩虹效果, 速度可调, 任意定位功能。
4. 固定图案盘由≥16个固定图案片+1个白光组成, 有单向流水, 速度可调, 任意定位功能。
5. 具有十六面旋转棱镜+6排镜, 棱镜能正反向旋转, 可叠加, 速度可调。
6. 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, 支持触摸屏的常规操作, 包括点击、双击、滑动等操作手势。
7. 具有散热功能, 采用风向引流与温度智能监控技术, 根据灯具不同位置的温度高低, 自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇, 对灯具部件进行有效的冷却。
8. 支持XY轴自动补偿校准功能, 当灯具陀螺仪功能打开时, XY轴自动补偿。
9. 配备DMX512接口, 支持RDM协议, Art-net以太网数据接口。
10. 具有DMX控制通道数量为13/15通道。

编号: 9

货物名称: 固定染色灯

详细参数:

1. 采用18×10W LED光源
2. 具备25° 透镜角度, 1-25Hz/s的频闪速度, 具有调光功能
3. 具有RGBWAP混色功能, 3200-7200K色温调节功能。
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, 支持NTC温度检测, 当LED工作过热时, 降低LED的输出功率。
6. 具备DMX512接口, 支持RDM协议, 具有程序在线更新功能。
7. 支持DMX控制通道数量为6/10通道。

编号: 10

货物名称: 摇头灯

详细参数:

1. 采用120W LED光源, 具有8000K色温
2. 色盘由≥8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≥11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个图案+白光组成。
5. 具有3面旋转棱镜, 棱镜正反向旋转, 速度可调。
6. 具备11°~21° 光束角度, 具有频闪、雾化功能。
7. 采用宽屏2.4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Y轴自动补偿校准功能, 当灯具陀螺仪功能打开时, Y轴自动补偿校准, 具有3-25.5米自动对焦功能。
10. 配备DMX512接口, 支持RDM协议及程序在线更新功能, 支持Art-net以太网数据接口。
11. 具有DMX控制通道数量为19通道。

编号: 11

货物名称: 固定染色灯

详细参数:

1. 采用18×10W LED光源
2. 具备25° 透镜角度，1-25Hz/s的频闪速度，具有调光功能
3. 具有RGBWAP混色功能，3200-7200K色温调节功能。
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，支持NTC温度控制，当LED工作过热时，降低LED的输出功率。
6. 具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。
7. 支持DMX控制通道数量为6/10通道。

编号：12	货物名称：摇头灯
详细参数:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用OSRAM 251W光源，具有8000K色温</li> <li>2. 具备2.5° 光束角度，频率0.5-13次/s的频闪速度，具有频闪、雾化功能。</li> <li>3. 色盘由≥14个颜色片+1个白光组成，具有双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。</li> <li>4. 固定图案盘由≥16个固定图案片+1个白光组成，有单向流水,速度可调，任意定位功能。</li> <li>5. 具有十六面旋转棱镜+6排镜，棱镜能正反向旋转,可叠加,速度可调。</li> <li>6. 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,支持触摸屏的常规操作，包括点击、双击、滑动等操作手势。</li> <li>7. 具有散热功能，采用风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。</li> <li>8. 支持XY轴自动补偿校准功能，当灯具陀螺仪功能打开时，XY轴自动补偿。</li> <li>9. 配备DMX512接口，支持RDM协议，Art-net以太网数据接口。</li> <li>10. 具有DMX控制通道数量为13/15通道。</li> </ol>	

编号：13	货物名称：固定染色灯
详细参数:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用18×10W LED光源</li> <li>2. 具备25° 透镜角度，1-25Hz/s的频闪速度，具有调光功能</li> <li>3. 具有RGBWAP混色功能，3200-7200K色温调节功能。</li> <li>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。</li> <li>5. 具有过温保护功能，支持NTC温度控制，当LED工作过热时，降低LED的输出功率。</li> <li>6. 具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。</li> <li>7. 支持DMX控制通道数量为6/10通道。</li> </ol>	

编号：14	货物名称：摇头灯
详细参数:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用OSRAM 251W光源，具有8000K色温</li> <li>2. 具备2.5° 光束角度，频率0.5-13次/s的频闪速度，具有频闪、雾化功能。</li> <li>3. 色盘由≥14个颜色片+1个白光组成，具有双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。</li> <li>4. 固定图案盘由≥16个固定图案片+1个白光组成，有单向流水,速度可调，任意定位功能。</li> <li>5. 具有十六面旋转棱镜+6排镜，棱镜能正反向旋转,可叠加,速度可调。</li> <li>6. 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,支持触摸屏的常规操作，包括点击、双击、滑动等操作手势。</li> <li>7. 具有散热功能，采用风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。</li> <li>8. 支持XY轴自动补偿校准功能，当灯具陀螺仪功能打开时，XY轴自动补偿。</li> <li>9. 配备DMX512接口，支持RDM协议，Art-net以太网数据接口。</li> <li>10. 具有DMX控制通道数量为13/15通道。</li> </ol>	

编号：15	货物名称：影视灯
详细参数:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用COB白光300W LED 5600K光源</li> <li>2. 具备15-33° 光束角度，具有手动调光、手动调焦功能</li> <li>3. 具有5600k色温，Ra≥97显色指数。</li> <li>4. 具有NTC温度控制功能。</li> <li>5. 具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。</li> <li>6. 支持DMX控制通道数量为2通道</li> </ol>	

编号：16	货物名称：控台
详细参数:	

1. 具备DMX512/1990标准，最大2048个DMX控制通道，四路光电隔离信号输出。 2. 具备最大控制200台电脑灯或200路调光，支持R20格式灯库。 3. 采用背光LCD显示屏，可中英文切换显示界面。 4. 具备227个内置图形，支持图形参数均可独立设置。 5. 具备每个场景可保存图形数量5个；同时可运行图形数量10个支持节目录制功能，最多可储存100个节目。 6. 具备有内置时间码和外置MIDI触发功能, 让您轻松实现一键声光同步的炫丽灯光秀。 7. 具备场景能够实现交叠功能，图形有宽度参数，能够更快速的编程。 8. 具备具有高级编组功，具备支持远程软件升级。 9. 具备可储存100个素材，有四种素材储存模式。 10. 具备可储存150个重演场景，每个多步场景最多可储存600个单步。 11. 具备可同时输出和运行15个重演场景。 12. 具备带15根集控推杆。支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。 13. 具备关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。 14. 具备U盘可备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。 15. 具备具有预编程功能，离线事先编程，省事省心，具备预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷。 16. 具备支持立即黑场、场景互锁。
---

编号：17	货物名称：直通箱
详细参数:	
1. 具备225A总开关，支持过载与短路双重保护高分断空气开关。 2. 支持三相独立电压、电流、监测，支持A.B.C三相工作指示灯。 3. 支持胶木插32A、16A防水插、19芯插输出方式。 4. 支持三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%供电 5. 支持400A犀牛插输入，支持24路×4kW 。 6. 支持单项可控电路，支持DMX512控台，单独控制每项开通/设备。	

编号：18	货物名称：信号放大器
详细参数:	
1. 支持DMX512公母接口输入。 2. 支持输入输出光电隔离。 3. 支持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：19	货物名称：配件
详细参数:	
1. 规格：28mm厚 2. 重量：220g 3. 承重：50kg 4. 卡管：40-58mm 5. 底部螺丝总长：35mm	

编号：20	货物名称：配件
详细参数:	
1. 规格：30mm厚 2. 重量：440g 3. 承重：150kg 4. 卡管：44-52mm 5. 底部螺丝总长：40mm	

编号：21	货物名称：配件
详细参数:	
1. 规格：4mm；长度：800mm；承重：150kg。	

编号：22	货物名称：线阵音箱
详细参数:	

1. 采用 $\geq$ 两只10寸低音单元和一只3寸高音驱动器组成。
  2. 专业航空插座、插头。
  3. 采用等同或优于 $0^{\circ}\sim 10^{\circ}$  的专业化吊挂系统。
  4. 类型：二分频线性阵列全频音箱
  5. 标称阻抗：低音 $\leq 8\Omega$ ，高音 $\leq 8\Omega$
  6. 频率范围等同或优于55Hz-20kHz
  7. 额定功率 $\geq$ 低音700W，高音120W
  8. 灵敏度 $\geq 104\text{dB/W/m}$
  9. 水平覆盖角 $(-6\text{dB})\geq 110^{\circ}$ 、垂直覆盖角 $(-6\text{dB})\geq 10^{\circ}$
- 为确保扩声系统设计方案仿真计算结果的高可信度，要求音箱产品需经过声学设计权威机构的检测，并在设计软件的扬声器数据库中；设计软件为Odeon或EASE或Comsol等。

编号：23	货物名称：支架
-------	---------

详细参数：

田字架支架

编号：24	货物名称：支架
-------	---------

详细参数：

1. 标配长度： $\geq 6$ 米；包含：葫芦架1套。承重： $\geq 2\text{T}$ 。
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： $\geq 800\text{Mpa}$ 。
5. 刹车系统：双重干式；轴承：滚针轴承。

编号：25	货物名称：专业音箱
-------	-----------

详细参数：

1. 采用 $\geq$ 两只18寸超低音喇叭。
2. 采用倒相式设计，能量密度大，瞬间动态大，声音表现宏大。
3. 采用高密度桦木板，CNC加工，内部加强筋结构设计。
4. 标称阻抗： $\leq 4\Omega$
5. 频率范围等同或优于30Hz-250Hz
6. 额定功率 $\geq 1200\text{W}$
7. 灵敏度 $\geq 103\text{dB/W/m}$

编号：26	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：27	货物名称：专业音箱
-------	-----------

详细参数：

1. 采用 $\geq 12$ 寸中低音钹磁喇叭单元和1只44mm压缩钹磁高音单元。
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 $\leq 8\Omega$
4. 频响等同或优于45Hz-20kHz
5. 额定功率 $\geq 400\text{W}$
6. 灵敏度 $\geq 99\text{dB/W/M}$
7. 水平覆盖角 $\geq 90^{\circ}$ ，垂直覆盖角 $\geq 70^{\circ}$

编号：28	货物名称：支架
-------	---------

详细参数：

音箱支架
------

编号：29	货物名称：专业音箱
详细参数：	
1. 采用 $\geq 12$ 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 $\leq 8\Omega$ 4. 频响等同或优于45Hz-20kHz 5. 额定功率 $\geq 400W$ 6. 灵敏度 $\geq 99dB/W/M$ 7. 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 70^\circ$	

编号：30	货物名称：支架
详细参数：	
音箱支架	

编号：31	货物名称：专业功放
详细参数：	
1. 双通道大功率专业数字功放； 2. 功放有直流、短路、过载、过热保护； 3. 采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术； 4. 支持灵敏度 $\geq 1V/2V$ 可选择切换，XLR平衡式输入/XLR平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出； 5. 输出功率（1KHz/THD $\leq 1\%$ ）：连续功率：立体声 $8\Omega \times 2$ ：2*1200W；立体声 $4\Omega \times 2$ ： $\geq 2*1900W$ ；立体声 $2\Omega \times 2$ ： $\geq 2*3200W$ ；桥接 $16\Omega$ ： $\geq 2400W$ ；桥接 $8\Omega$ ： $\geq 3800W$ ；桥接 $4\Omega$ ： $\geq 6400W$ ； 6. 电压增益（@1KHz）： $\geq 41dB$ 7. 频率响应（@1W功率下）等同或优于20Hz-20KHz/ $\pm 1dB$ 8. THD+N（@1/8功率下）： $\leq 0.01\%$ 9. 信噪比（A计权）： $\geq 105dB$	

编号：32	货物名称：专业功放
详细参数：	
1. 1U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，支持开机软启动，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 $8\Omega$ ： $\geq 350W \times 2$ ；立体声 $4\Omega$ ： $\geq 600W \times 2$ 。	

编号：33	货物名称：专业功放
详细参数：	
1. 双通道大功率专业数字功放； 2. 功放有直流、短路、过载、过热保护； 3. 采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及创新的输出功率控制技术； 4. 输入灵敏度（额定输出功率@1KHz）可选： $\geq 42dB$ ， $\geq 39dB$ ， $\geq 36dB$ ， $\geq 33dB$ ； 5. 具备信号、功率、温度压限功能； 6. MONO /STEREO /BRIDGE三种模式可选择切换； 7. 带温控风机，开机即转，随着温度升高风扇加速，大概60度时全速； 8. 面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）； 9. 常规带载 $\geq 8\Omega$ ， $\geq 4\Omega$ ，最低2欧 10. 输出功率*（1KHz/THD $\leq 1\%$ ）：立体声 $8\Omega$ ： $\geq 2*2000W$ ；立体声 $4\Omega$ ： $\geq 2*3400W$ ；立体声 $2\Omega$ ： $\geq 2*4760W$ ；桥接 $16\Omega$ ： $\geq 1*4000W$ ；桥接 $8\Omega$ ： $\geq 1*6800W$ ；桥接 $4\Omega$ ： $\geq 1*9520W$	

编号：34	货物名称：专业功放
详细参数：	

1. 双通道大功率专业数字功放;
2. 功放有直流、短路、过载、过热保护;
3. 采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术;
4. 支持灵敏度 $\geq 1\text{V}/2\text{V}$ 可选择切换, XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出; SPEAKON音响插座输出;
5. 输出功率 (1KHz/THD $\leq 1\%$ ): 连续功率: 立体声 $8\Omega \times 2: \geq 2*1000\text{W}$ ; 立体声 $4\Omega \times 2: \geq 2*1700\text{W}$ ; 立体声 $2\Omega \times 2: \geq 2*2900\text{W}$ ; 桥接 $16\Omega: \geq 2000\text{W}$ ; 桥接 $8\Omega: \geq 3400\text{W}$ ; 桥接 $4\Omega: \geq 5800\text{W}$ ;
6. 电压增益 (@1KHz):  $\geq 39\text{dB}$
7. 频率响应 (@1W功率下) 等同或优于 $20\text{Hz}-20\text{KHz}/\pm 1\text{dB}$
8. THD+N (@1/8功率下):  $\leq 0.01\%$
9. 信噪比 (A计权):  $\geq 105\text{dB}$

编号：35	货物名称：专业功放
详细参数： 1. 双通道大功率专业数字功放； 2. 功放有直流、短路、过载、过热保护； 3. 采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术； 4. 支持灵敏度 $\geq 1V/2V$ 可选择切换，XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出； 5. 输出功率（1KHz/THD $\leq 1\%$ ）：连续功率：立体声 $8\Omega \times 2$ ： $\geq 2*1000W$ ；立体声 $4\Omega \times 2$ ： $\geq 2*1700W$ ；立体声 $2\Omega \times 2$ ： $\geq 2*2900W$ ；桥接 $16\Omega$ ： $\geq 2000W$ ；桥接 $8\Omega$ ： $\geq 3400W$ ；桥接 $4\Omega$ ： $\geq 5800W$ ； 6. 电压增益（@1KHz）： $\geq 39dB$ 7. 频率响应（@1W功率下）等同或优于20Hz-20KHz/ $\pm 1dB$ 8. THD+N（@1/8功率下）： $\leq 0.01\%$ 9. 信噪比（A计权）： $\geq 105dB$	

编号：36	货物名称：无线话筒
详细参数： 1. 频率指标：等同或优于530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带FM，频道数目：≥200个频道。 2. 配套有≥1台接收主机和≥2个无线手持话筒。 3. 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。 4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：≥12dB μV（80dBS/N），频率响应等同或优于50Hz-16.5kHz。 5. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。 6. 输出功率：≥30mW。	

编号：37	货物名称：话筒呼叫控制嵌入软件
详细参数：	
<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>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。</p> <p>3. 支持自动选讯接收方式。</p> <p>4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	

编号：38	货物名称：无线话筒
详细参数： 1. 频率指标等同或优于530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带FM，频道数目：≥200个频道。 2. 配套有≥一台主机+≥双头戴无线话筒。 3. 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。 4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：≥12dB μV（80dBS/N），频率响应等同或优于50Hz-16.5kHz。 5. 发射机指标：腰挂发射器采用1/4波长鞭状天线。 6. 输出功率：≥30mW。	

编号：39	货物名称：话筒呼叫控制嵌入软件
详细参数：	
<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>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。</p> <p>3. 支持自动选讯接收方式。</p> <p>4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	

编号：40	货物名称：天线分配器
详细参数：	



1. 提供 $\geq 2$ 进 $\geq 8$ 出的天线信号分配器设备。
2. 简化天线装配工程，提升接收距离及效能。
3. 两路天线信号接收到分配器的天线输入端。
4. 两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。

编号：41

货物名称：话筒天线

详细参数：

1. 射频频率范围等同或优于450-950MHz
2. 驻波比： $\leq 2.0$
3. 输入阻抗： $\leq 50\Omega$
4. 放大器底噪： $< 3.6\text{dB}$
5. 增益： $\geq 18\text{db}$ (典型)
6. 极化方式：垂直
7. 前后比： $\geq 25\text{dB}$
8. 指向性： $\geq 180$ 度指向

编号：42

货物名称：分线盒

详细参数：

1. 通过内部补偿电路可以减少接线线损。
2. 在放大器系统中，通过此分线盒方便转接和安装。
3. 分线盒与强波器串连在线路中，方便连接。
4. 分线盒在线路中有隔离杂讯的功能，防止自激。

编号：43

货物名称：放大器

详细参数：

1. 频率范围等同或优于500MHZ-1GHZ
2. 端子：TNC
3. 噪声 $\leq 3\text{dB}$
4. 增益 $\geq 15\text{db}$

编号：44

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. 支持单只麦克风或多只麦克风同时使用。
4. 幻象供电： $\geq +48\text{V}$

编号：45

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 $\geq 750\text{mm}$
3. 重量 $\geq 1.5\text{kg}$
4. 外箱尺寸 $\geq 325*290*1000\text{MM}$

编号：46

货物名称：数字调音台

详细参数：

每分路设有单独电平显示输出信号大小；每分路有一键输入信号衰减功能；带48V幻象电源,每分路设有48V独立开关；每分路均衡带中音扫频功能；3路AUX辅助输出；内置双效果器，24种人声效果加8种乐器效果，每种效果参数都单独可调；每分路设有独立静音按键并且带LED双色显示；每路监听按键带LED灯显示；100mm行程高精度推子控制；MP3通道有独立的增益控制输入信号大小以及设有高中低三段均衡可调；带声卡功能，可以联接电脑/手机进行声音信号播录功能；带蓝牙和MP3录音功能的播放器；2.5寸高清点阵屏显示MP3和效果内容信息；立体声总输出双7段均衡可调；4路立体声输入

MIC输入：  
频率响应：15Hz-30KHz/±1dB；增益范围：+10dB到+50dB；输入水平：+12dBu@+10dB；阻抗：2.6kΩ；平衡输入信噪比：110dB/112dB；失真:0.04%/0.03%

线路输入：  
阻抗：20kΩ；平衡输入10kΩ；非平衡输入增益范围：-10dB到+40dB；输入水平：30dBu；

串音衰减度：  
主声推子:90dB；通道静音：89dB；通道推子:89dB；

频率响应：  
MIC输入到主输出：<15Hz-60kHz+0dB/-1dB<10Hz-100kHz+0dB/-3dB

立体声输入：  
阻抗：20kΩ；输入水平：+22dBu；

EQ单声道：  
低：80Hz/±15dB；中：100Hz-8kHz/±15dB；高：12kHz/±15dB

辅助发送：  
阻抗：120Ω；输出水平：+22dBu

立体声辅助返回：  
阻抗：20kΩ；平衡输入10kΩ；非平衡输入输入水平：+22dBu

主输出：  
阻抗：120Ω；非平衡输出输出水平：+28dBu；控制区域输出：阻抗：120Ω

输出水平：+22dBu

耳机输出：输出水平：+19dBu/150Ω（+25dBm）

电源供电：AC100V-240V（适应全球通用电压）

编号：47	货物名称：数字舞台接口箱
详细参数：	
提供24路XLR卡侬输入和12路XLR卡侬输出。您可使用一根采用Allen & Heath的dSNAKE协议的Cat5电缆连接，这可让AR2412离调音台最多120米远。通过dSNAKE可控制远程前置放大器，所有话放都可进行场景调用	

编号：48	货物名称：音频处理器
详细参数：	
1. 输入≥4路平衡式线路输入，采用标准卡侬接口，平衡接法。 2. 输出≥8路平衡式线路输出，采用标准卡侬接口，平衡接法。 3. 内置≥96kHz的FIR滤波器、高阶信号发生器与RTA实时频谱分析仪的功能。 4. 具有MIR线性相位分频滤波器，有着经典滤波器（LR24/48）的形状，而不产生任何相位扭曲失真，使相位曲线保持平直。 5. 每个输入输出通道都配有RMS压缩器，可以在输入通道控制信号动态，或是用于塑造声音力度。极低失真峰值压限器可以防止突发大动态信号损坏扬声器单元。 6. 具有AEQ自动均衡功能，可现场测量实时生成FIR系数，直接存入处理器中，简单直接地应用FIR到现场扩声或是音箱预设中。 7. 全矩阵混音，可将任何的输入通道发送到输出通道，将几个不相邻输出通道叠加混音至物理输出。 8. 配置输入输出通道选择键，可以编辑当前输入输出通道的处理参数。长按三秒可哑音当前通道。 9. 具有液晶显示屏和导航旋钮，可实现功能切换，菜单上下选择。 10. 内置数字音频处理算法：增益、延时、极性、分频、FIR、EQ、混音矩阵、压缩、压限。 11. 具有编组功能，可以同时控制≥32台处理器，可以统一控制增益，静音，PEQ和极性，增加多机调试便利度。 12. 支持通道联控功能。 13. 具有≥1路USB B型接口，用于连接电脑通信。具有≥1路局域网控制接口，可以通过网线直接与PC连接，默认的DHCP自动获取IP地址，一键完成全部连接。具有≥1路RS485协议接口，提供≥1进1出双接口，可以用于连接软件，也可用于中控协议传输。	

编号：49	货物名称：监听音箱
详细参数：	
音箱系列：DSP有源Wi-Fi立体声音响系列 系统形式：三路有源倒相式音箱系统 单元配置：专业6.5英寸低音，专业50mm中音，等磁场带式高音 频率范围：38Hz -20kHz (3dB, free space) 音源输入：Wi-Fi、WLAN、蓝牙、光纤、同轴、平衡输入、线路输入 放大器输出功率：高音:30Wx2RMS，中音:30Wx2 RMS，低音:120Wx2 RMS总功率:360W RMS DSP有源电子分频点：1.4kHz、4.5kHz 低音调节：±3dB 高音调节：±3dB 分离度：>95dB 信噪比：>90dB(A计权) 外形尺寸(WxHx D)：228x390x315mm 净重：主箱:13kg 副箱:11.5kg 箱体外观：黑色/白色烤漆箱体配金属装饰面板	

编号：50	货物名称：监听耳机
详细参数：	
频响范围：15-28,000 Hz 阻抗：38欧姆 灵敏度：99dB 最大承载功率：1,600 mW 于 1 kHz 重量：285 g 驱动单元类型/直径：45mm	

编号：51	货物名称：全数字会议系统主机
详细参数：	
1. 设备具有音频时钟同步传输技术，端到端音频传输<5ms。 2. 内置DSP处理器，具有≥16路音频矩阵、啸叫抑制、≥10段EQ调节、音量dB值调节、延时器调节功能。 3. 设备接口：通讯接口：≥2路RS232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45；音频输出接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子；音频输入接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。 4. 支持≥16通道音频输出功能，可灵活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、相控输出模式。每个输出通道都可以调节≥10段EQ、音量dB值调节、延时器参数调节。 5. 支持≥16通道有线、无线角色分离输出模式，可使有线或无线话筒根据ID号独立输出，最大支持≥128路有线话筒或无线话筒独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个话筒独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。 6. 具有≥16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。 7. 具有≥16通道相控输出模式，内置≥nx16音频矩阵处理器，实现≥16通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。 8. 会议主机采用TCP/IP网络协议，具有客户端、WEB端控制方式，可供PC软件或浏览器控制。 9. 设备具有安卓手机、平板APP软件，通过软件可控制话筒开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线话筒等功能，免PC操作。 10. 设备具有客户端、WEB端控制方式，通过客户端或WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、≥16通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。 11. 系统可扩展带载≥4096台有线会议话筒和≥300台无线会议话筒。系统支持同时发言数量≥24只话筒，其中支持≥16个有线话筒和≥8个无线话筒同时发言；具有自定义话筒发言人数功能，有线话筒发言人数范围可设置为1至16之间的任意数量；无线话筒发言人数范围可设置为1至8之间的任意数量。 12. 支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者话筒出现故障时，会议能继续进行。 13. 具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。 14. PC软件可查看在线无线话筒的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线话筒、单独关闭某个无线话筒。 15. 设备具有会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制单个话筒发言音频或录制所有话筒混音输出音频；支持通过主机U盘录音或PC软件录音。 16. 支持搭配同声传译系统，最大可同时传输≥63+1的有线同声传译。 17. 系统与语音转写系统深度适配，系统之间通过网线交互数据，实现角色分离语音转写功能。 18. 具有消防报警联动触发接口，支持对接烟雾报警器实时检测，触发后报警信息会同步至话筒界面和主机界面。 19. 具有≥1路RS-485接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪，支持PELCO-D、VISCA控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。 20. ≥四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。 21. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义功能。 22. 具有≥4.3英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。 23. 强大的编ID功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编ID。 24. 支持≥10段 EQ调节功能，≥16路多功能输出通道与≥2路LINEOUT输出通道都具有≥10段 EQ调节功能。 25. 支持AP信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持AP名称在线显示列表。 26. 会议主机具备注册天数显示功能，可以随时了解注册后使用的剩余天数；支持触摸设备屏幕输入注册码进行主机注册。 27. 具备主机双机热备功能，可设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。 28. 具有运维管理平台，可通过web端远程固件升级；具有日志管理功能，可以自动收集和存储系统日志；比如实时监测设备运行状态、设备故障信息，包括内存不足、火警提示、id重复等。	

编号：52	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. 支持同声传译功能。 3. 内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。 4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。 5. 软件支持根据话筒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：53	货物名称：会议话筒处理器
详细参数：	

1. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。
2. 具有AFC反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持 $\geq 12$ 个固定点 $\geq +12$ 个动态点，可有效消除啸叫功能。
3. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有EQ调节功能，输出具有 $\geq 31$ 段图示均衡器调节。
4. 具有 $\geq 2$ 路网口，用于连接无线AP和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有 $\geq 1$ 路EXTENSION接口，用于连接会议主机扩展口。具有 $\geq 1$ 路卡侖平衡输出， $\geq 1$ 路莲花非平衡输出。
5. 具有 $\geq 1$ 路RS-485通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有 $\geq 1$ 路RS-232通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有 $\geq 1$ 路RS-232通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。
6. 支持话筒同时开麦数量 $\geq 16$ 个有线单元 $\geq 8$ 个无线单元。

编号：54	货物名称：会议话筒
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 话筒采用<math>\geq 48\text{kHz}</math>采样率。</li> <li>2. 采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间<math>\leq 5</math>秒。</li> <li>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。</li> <li>4. 支持通过Type-C口充电，支持18W快充，具有智能指标状态。</li> <li>5. 可通过UI设置SSID。</li> <li>6. 具有中英文切换显示功能，通过PC软件统一设置。</li> <li>7. 具有发言计时和定时发言功能。</li> <li>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。</li> <li>9. 支持签到功能，通过PC软件设置并发起。</li> <li>10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。</li> <li>11. 采用<math>\geq 128</math>位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。</li> <li>12. 主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。</li> <li>13. 采用<math>\geq 4.3</math>英寸全彩触屏，咪杆长度<math>\leq 380\text{mm}</math>。</li> <li>14. 具备<math>\geq 3.5\text{mm}</math>耳机孔，可连接外置麦克风。</li> <li>15. 内置锂电池，电池容量支持<math>\geq 14</math>小时持续发言。</li> </ol>	

编号：55	货物名称：会议话筒
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 话筒采用<math>\geq 48\text{kHz}</math>采样率。</li> <li>2. 采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间<math>\leq 5</math>秒。</li> <li>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。</li> <li>4. 支持通过Type-C口充电，支持<math>\geq 18\text{W}</math>快充，具有智能指标状态。</li> <li>5. 可通过UI设置SSID。</li> <li>6. 具有中英文切换显示功能，通过PC软件统一设置。</li> <li>7. 具有发言计时和定时发言功能。</li> <li>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。</li> <li>9. 支持签到功能，通过PC软件设置并发起。</li> <li>10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。</li> <li>11. 采用<math>\geq 128</math>位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。</li> <li>12. 代表机具有申请发言功能，通过主席机批准申请人发言。</li> <li>13. 采用<math>\geq 4.3</math>英寸全彩触屏，咪杆长度<math>\leq 380\text{mm}</math>。</li> <li>14. 具备<math>\geq 3.5\text{mm}</math>耳机孔，可连接外置麦克风。</li> <li>15. 内置锂电池，电池容量支持<math>\geq 14</math>小时持续发言。</li> </ol>	

编号：56	货物名称：发射器
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遵从Wi-Fi 6协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持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1.601Gbps</li> <li>2. 支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法。</li> <li>3. 支持中文SSID，可指定最长包含<math>\geq 31</math>个字符的SSID，也可以使用中英文混合的SSID</li> <li>4. 支持WPA3安全协议。</li> <li>5. 支持等同或优于80/160MHz的高带宽频段。</li> </ol>	

编号：57	货物名称：充电箱
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 充电箱具有<math>\geq 10</math>个USB接口，支持使用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, 支持<math>\geq 18\text{W}</math>快充。支持同时插满所有USB接口。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>	

编号：58	货物名称：交换机
详细参数：	
1. 端口描述：9个10/100Mbps RJ45端口，其中1-8端口支持PoE功能 2. 传输模式：全双工/半双工自适应 3. 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at 4. 尺寸：250×158×44mm 5. 单端口PoE功率可达30W，整机最大PoE输出功率为125W	

编号：59	货物名称：录播主机
详细参数：	
1. 采用一体化硬件设计，嵌入式Linux操作系统，高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块。 2. 基于B/S架构，登陆web端即可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理以及系统管理等功能。 3. 音频采用AAC高清编码方式，音视频精准同步录制。视频采用H.264编码方式，码率可调，支持视频编码256kbps~12Mbps，支持≥1920x1080分辨率（HDMI分辨率可支持≥3840x2160）。 4. 主机内置≥2.2英寸LCD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。 5. 无需安装辅助跟踪分析摄像机，即可实现对低龄、身高差大班级的学生进行精准跟踪，自适应不同班级学生的高度。 6. 主机具备一款≥4英寸壁挂式电容触摸屏，可以快捷实现设备开关机、录制控制、直播开启以及画面切换等功能。 7. 主机具备≥4个快捷按键，实现录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件功能。 8. 主机具备≥3路HDMI信号输入接口、≥4路SDI信号输入接口，≥3路HDMI视频输出接口，≥6路控制接口，≥5路USB接口，≥2路音频输出接口。 9. 主机的SDI接口具备POC功能，支持POC设备自适应识别，实现一条线完成视频传输、云台控制和供电功能。 10. 支持≥8台云台摄像头同时控制转动、缩放。 11. 支持通过导播软件进行手动导播，也可配合内置的自动导播模块进行全自动导播式。支持≥三画面、四画面以及对话画面等7种画面布局，并支持≥2种自定义画面布局。 12. 支持单流单画面/单流多画面/多流多画面的录制方式，可实现每路输入信号分别保存为单独的文件，最多支持同时录制5路视频画面，可自定义类别进行分类录制和分类存储，支持MP4、AVI、MOV、FLV和MKV等多种格式。 13. 支持二维抠像功能。将人物从绿幕或蓝幕背景中抠出来，与二维虚拟背景画面融合，合成一路画面。 14. 支持图像点击跟踪功能，一键即可到位。 15. 支持在线语音转写功能，实现将语音转写成本并自动生成字幕。 16. 支持字幕设置功能，内置字幕模版，用户可自定义设置字母的大小、色彩、位置。 17. 支持自定义添加片头功能，上传自定的片头并且自定义其显示时间长短。 18. 支持对各个视频画面打标签，区分画面显示不同内容。 19. 支持视频文件修复功能。录制过程中，由断电导致损坏的视频文件可进行修复。 20. 支持一键复位功能，避免出现文件损坏、ip地址丢失以及管理员密码丢失的情况导致系统不能使用。 21. 支持保密级音视频加密录制，具备用户密码加密和U盾加密两种加密方式。支持对未加密的录制视频进行加密操作。具备RecPlayer专用解密播放器，对加密视频进行解密播放。 由于软件决定着本产品功能的完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“自动录制控制内嵌软件”或相近的软件。	

编号：60	货物名称：自动录制控制内嵌软件
详细参数：	
1. 软件内嵌录播主机，运行在Linux操作系统环境，支持B/S管理。 2. 软件支持添加录制片头、添加字幕、添加logo以及预约录制等功能。 3. 软件支持对课堂或培训课堂录制的控制和管理，具有录制资源模式、录制电影模式、录制暂停、选择录制格式等功能。 4. 软件支持多画面模式等，支持自定义布局。 5. 软件支持通过导播台、导播键盘、导播软件等方式进行控制和管理录播主机。	

编号：61	货物名称：固定摄像机
详细参数：	
1. 高清摄像机具备≥30倍光学变焦镜头，并支持≥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 f4.42mm ~ 132.6mm，F1.8 ~ F2.8。 3. 支持1080P60，1080P59.94，1080P50，1080I60，1080I59.94，1080I50，1080P30，1080P29.97，1080P25，720P60，720P59.94，720P50分辨率，支持输出帧率60帧/秒。 4. 支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5. 支持RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量255个，预置位精度：0.1°。 6. 水平视场角：60.7°~2.28°；支持水平转动范围：-170°~+170°，垂直转动范围：-30°~+90°，水平转动速度范围：水平：1.7°~100°/s，俯仰：1.7°~69.9°/s。 7. 支持2D、3D降噪技术。 8. 内置AI技术和行人重识别技术，支持与参会人员自动框选，发言人员自动跟踪。 9. 支持AAC音频编码。 10. 支持PoE供电。 11. 具备≥1路HDMI输出接口、≥1路3G-SDI输出接口、≥1路USB3.0输出接口，具备≥1路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口。 由于内嵌软件决定着本产品功能的完整性，要求设备内嵌软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“高清视频会议专用摄像头内嵌软件”或相近的软件。	

编号：62	货物名称：录像机
详细参数：	
1、4K 1/2.8 英寸 3CMOS 成像器，采用4K(QFHD) 1/3英寸成像器的专业摄录一体机。红、蓝、绿三种光线分别由ExmorRTM 系统中的单独成像器以高达 60fps的速度以及3840x2160的分辨率独立捕捉。即使采用高清形式传输，4:2:210bit录制也会捕捉到高清成像器难以看到的细节和图像纹理； 2、25 倍专业变焦镜头，带三个独立控制环和大焦距，配备一个25 倍专业变焦镜头，变焦范围从28.8mm到720mm(35mm等效转换)。1/3英寸镜头带三个独立控制环，可用于手动控制对焦、变焦和光圈，以便更好、更快的进行调节。在高清模式下放大图像，也不会降低图像的质量，还可通过成像器剪裁延伸器捕捉 50 倍变焦等效影像； 3、高级人脸检测 AF，具有新开发的人脸检测AF功能。您可以在“人脸优先AF”和“仅人脸 AF”之间进行选择。只需将取景框对准人脸，然后随意移动获得更佳角度，保持对拍摄对象的清晰对焦效果； 4、便捷HDR工作流程，可在HLG 中拍摄、编辑和查看 HDR 内容，无需额外调色。高品质内容服务可切换至HDR，并且PXW-Z190可使用混合对数伽马(HLG)录制功能，从而简化基于文件的工作流程，同时获得 HDR 的图像质量。这种简化的工作流程可让您在HLG 中拍摄、编辑和查看HDR内容，节省大量后期编辑及调色的时间； 5、双 XLR 和4声道音频，提供四声道音频录制能力和两个独立的音量拨盘，可精确控制外部音频输出，包括与MI热靴相连麦克风的音频输出； 6、无级可调ND滤镜，开创性地将无级可调ND滤镜集成到摄录一体机的机身上，从而提供灵活快速的拍摄能力。从阴暗的室内换到阳光灿烂的室外，能轻松应对。与传统光学ND灰度滤镜不同的是，电子ND 灰度滤镜可实现从 1/4ND 到1/128ND的线性控制，还能将ND灰度滤镜设置成全自动。您甚至还能使用光圈镜头环来手动调节景深，同时保持恒定曝光量，而无需改变增益或快门速度； 7、包含SD卡，补光灯、麦克风、三角支架、电池，相机包	

编号：63	货物名称：支架
详细参数：	
1. 脚架材质:镁铝合金 2. 脚管节数: 4节 3. 脚管管径: 最大管径28mm  最小管径19mm 4. 最高高度: 2600mm  不升中轴2350mm 5. 反折高度: 780mm 6. 最大承重: 15kg	

编号：64	货物名称：网络中控主机
详细参数：	
1. 采用SMT全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器，处理速度高达720MHz。 2. 支持红外控制、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。 3. 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。 4. 支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。 5. 支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。 6. 支持双机热备份。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。 7. 支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。 8. 支持互联网控制。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。 9. 支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。 10. 支持扫二维码控制。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。支持密码权限设置。 11. 支持定时控制。用户可预先设置定时控制任务，到达指定时间后，中控主机自动执行控制任务。 12. 支持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，支持设置触碰和投放触发切换方式。 13. 支持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，支持设置触碰和投放触发切换方式。 14. 支持电脑远程控制。当中控主机和电脑在同一局域网情况下，用户可通过控制端APP实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。 15. 对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。 由于软件决定着本产品功能的完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“网络中控系统逻辑处理软件”或相近的软件。 投标产品具有中国环境标志（II型）产品认证证书,提供证书复印件。	

编号：65	货物名称：网络中控系统逻辑处理内嵌软件
详细参数：	



1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，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. 编程软件支持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. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持3D按键等灵活的按键设计模块。

编号：66

货物名称：控制器

详细参数：

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，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持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：67

货物名称：串口分配器

详细参数：

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，支持恢复到出厂的默认设置。具有≥1路网络接口，支持网络转≥8路RS-232串口及≥8路RS-485输出。

编号：68

货物名称：电源管理器

详细参数：

1. 具有≥12路电源插座，支持≥6路10A的、≥6路16A的插座规格。
2. 每路有单独的滤波器。
3. 前面板具有≥2路常开状态电源插座。
4. 采用≥3芯单相的电源接线接口。
5. 具备有数字电压指示功能，可实时的指示电网电压。
6. 支持密码锁定功能。
7. 具有通道延时编辑功能，可以自定义修改通道间的延时时间。集成RS485远程控制功能，支持通过USB、RS485、RS232等多样控制方式。
8. 具有WIFI（可选）、远程互联网控制（可选）等控制方式。
9. 支持定时开关机任务的功能，定时时长最长可设置达≥12个月的定时开关机功能。
10. 支持通过LINK口实现多台（同款）电源时序器级联；支持通过前面板按键设置设备地址码。

编号：69

货物名称：电源管理器

详细参数：

1. 设有船型开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。
2. 提供智能化电源控制管理，设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。
3. 具备≥8路电源输出插座，其中≥4路10A的、≥4路16A的插座规格，总电流达30A。支持实时监控插座功率。
4. 采用LCD显示屏，可显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息等。
5. 支持PC客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。
6. 支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。
7. 支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。
8. 具备≥2个10M/100M网口，≥2路RS485接口、≥1路外接传感器供电接口。
9. 带USB供电接口可以提供照明灯供电。

编号：70

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“滋滋”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，支持热插拔。
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：71	货物名称：变压器
详细参数：	
1. 具备≥2路输入、≥2路输出，工业标准接线端子。 2. 隔离静噪抗干扰器，消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声”	

编号：72	货物名称：电脑
详细参数：	
限国产商用品牌： 1. 处理器：≥intel第12代酷睿i5-12400 六核十二线程智能处理器； 2. 芯片组：≥ intel B760； 3. 内存：插槽数量≥2（空闲插槽不少于1个），≥15GB DDR4 2666MHz, 最大可扩展至32GB； 4. 存储：512 G M.2 SSD+1TB SATA机械硬盘，为保障后期扩容以及数据安全，机身应具备硬盘减震结构设计； 5. 显卡：核心显卡； 6. 声卡：集成7.1声道声卡； 7. 电源：≥200 W高效电源； 8. 网口：≥1个10/100M/1000M 自适应以太网； 9. 接口：USB接口总数≥10个（其中 前置USB3.2 ≥6个），支持关机充电功能；主板原生支持至少2个PS/2，1个COM，（通过跳线帽可设置输出电压+5V）； 10. M.2插槽≥2 个M.2 Type 2242/2260/2280（其中1个支持Optane）； 11. 视频接口≥3个，至少具备2个数字接口（包含1个DP），板载支持3屏显示输出，所有接口非转接； 12. 扩展槽：≥1个PCI-E*16、≥2个PCI-E*1、≥1个PCI； 13. 机箱：≥15L，具备顶置提手，方便搬运；前置具备网络故障灯，快速诊断网路通畅情况，整机防尘等级不低于国际标准IP5X级； 14. 显示器：限同品牌液晶显示器≥23.8寸；	

编号：73	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：74	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：75	货物名称：音频连接线
详细参数：	
5米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	

编号：76	货物名称：音频连接线
详细参数：	
5米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（母）	

编号：77	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：78	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）-卡侬头（母）	



编号：79	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：80	货物名称：6KN吊杆机(盘式)
详细参数：	
1. 具备 $\geq 6.0\text{KN}$ 载荷 2. 具备 $\geq 0.25\text{m/s}$ 运行速度 3. 具备 $\geq 6$ 个吊点数 4. 具备 $\leq \pm 3\text{mm}$ 定位精度 5. 具备 $\leq 50\text{dB (A)}$ 运行噪音 6. 具备 $\leq 21\text{m}$ 行程 7. 具备KB77型号减速机 8. 具备叠式单层绕线吊杆机卷绳形式 9. 具备双重限位保护、双刹车制动、极限保护、超程保护安全措施	

编号：81	货物名称：杆体
详细参数：	
1. 具备 $\varnothing 48 \times 2.7$ 双管H型结构，中间采用 $40 \times 20 \times 2$ 方管	

编号：82	货物名称：6KN吊杆机(盘式)
详细参数：	
1. 具备 $\geq 6.0\text{KN}$ 载荷 2. 具备 $\geq 0.25\text{m/s}$ 运行速度 3. 具备 $\geq 6$ 个吊点数 4. 具备 $\leq \pm 3\text{mm}$ 定位精度 5. 具备 $\leq 50\text{dB (A)}$ 运行噪音 6. 具备 $\leq 21\text{m}$ 行程 7. 具备KB77型号减速机 8. 具备叠式单层绕线吊杆机卷绳形式 9. 具备双重限位保护、双刹车制动、极限保护、超程保护安全措施	

编号：83	货物名称：杆体
详细参数：	
1. 具备 $\varnothing 48 \times 2.7$ 双管H型结构，中间采用 $40 \times 20 \times 2$ 方管	

编号：84	货物名称：8KN吊杆机(盘式)
详细参数：	
1. 具备 $\geq 8.0\text{KN}$ 载荷 2. 具备 $\geq 0.25\text{m/s}$ 运行速度 3. 具备 $\geq 6$ 个吊点数 4. 具备 $\leq \pm 3\text{mm}$ 定位精度 5. 具备 $\leq 50\text{dB (A)}$ 运行噪音 6. 具备 $\leq 21\text{m}$ 行程 7. 具备KB87型号减速机 8. 具备叠式单层绕线吊杆机卷绳形式 9. 具备双重限位保护、双刹车制动、极限保护、超程保护安全措施	

编号：85	货物名称：杆体
详细参数：	
1. 具备 $\varnothing 48 \times 2.7$ 双管H型结构，中间采用 $40 \times 20 \times 2$ 方管	

编号：86	货物名称：8KN吊杆机(盘式)
详细参数：	
1. 具备 $\geq 8.0\text{KN}$ 载荷 2. 具备 $\geq 0.25\text{m/s}$ 运行速度 3. 具备 $\geq 6$ 个吊点数 4. 具备 $\leq \pm 3\text{mm}$ 定位精度 5. 具备 $\leq 50\text{dB (A)}$ 运行噪音 6. 具备 $\leq 21\text{m}$ 行程 7. 具备KB87型号减速机 8. 具备叠式单层绕线吊杆机卷绳形式 9. 具备双重限位保护、双刹车制动、极限保护、超程保护安全措施	

编号：87	货物名称：杆体
详细参数：	
1. 具备 $\varnothing 48 \times 2.7$ 双管H型结构，中间采用 $40 \times 20 \times 2$ 方管	

编号：88	货物名称：6KN吊杆机(盘式)
详细参数：	
1. 具备 $\geq 6.0\text{KN}$ 载荷 2. 具备 $\geq 0.25\text{m/s}$ 运行速度 3. 具备 $\geq 6$ 个吊点数 4. 具备 $\leq \pm 3\text{mm}$ 定位精度 5. 具备 $\leq 50\text{dB (A)}$ 运行噪音 6. 具备 $\leq 21\text{m}$ 行程 7. 具备KB77型号减速机 8. 具备叠式单层绕线吊杆机卷绳形式 9. 具备双重限位保护、双刹车制动、极限保护、超程保护安全措施	

编号：89	货物名称：杆体
详细参数：	
1. 具备 $\varnothing 48 \times 2.7$ 双管H型结构，中间采用 $40 \times 20 \times 2$ 方管	

编号：90	货物名称：32KW八路控制柜
详细参数：	
1. 具备ST接线端子，控台连接线-DB15成品线连接接线方式 2. 支持 $\geq 48\text{A}$ 额定输入电流； $\geq \text{AC}380\text{V} \pm 10\%$ 三相五线制额定输入电压；相电压允许 $\leq 3\%$ 的不平衡； 3. 支持 $\geq 3.7*8\text{KW}/50\text{Hz}$ 额定输入功率； 4. 具备 $\geq 3$ 相输出电压： $\text{DC}24\text{V} \pm 5\%$ ， $\text{AC}220\text{V} \pm 5\%$ ， $0 \sim \text{AC}380\text{V}$ ； 5. 具备 $\geq 50\text{HZ} \pm 5\%$ 输出频率； 6. 具备 $\geq 8$ 路独立变频输出路数。 7. 具备强制风冷冷却方式； 8. 支持 $-20 \sim 60^\circ\text{C}$ 工作环境温度，空气温度变化 $\leq 0.5^\circ\text{C}/\text{min}$ ，工作环境相对湿度：工作湿度变化 $5\% \sim 95\%$ ； 9. 具备电机热过载保护，电机缺相保护，变频输入缺相保护等保护功能； 10. 具备 $\geq 1$ 个16点输入/14点输出可编程控制器(PLC) I/O； 11. 支持串口MODBUS协议，支持CANlink和CANopen 协议，支持MODBUS TCP/IP 和自由口协议； 12. 支持 $\geq 10/100 \text{ Mbit/s}$ 数据传输速率； 13. 具备 $\geq 1$ 个22KW整流模块变频器， $\geq 8$ 个3.7KW逆变模块KW； 14. 具备 $\geq 8$ 个绝对值编码器，双向异步串行通信规格,单圈23位、多圈16位分辨率；	

编号：91	货物名称：15.6寸双屏控台
详细参数：	

1. 采用双屏设计，实现可视化操作界面，可以同时监控更多设备的运行状态；
2. 支持调用预设场景并保存相关参数，以通过PLC控制设备实现自由升降，可设置上限值、下限值及单一自由定位值；
3. 采取多重故障诊断措施，配备声光报警蜂鸣器和安全紧急停止按钮；
4. 在每个场景设计中，可以对每个设备进行独立的定位位置设置；
5. 具备高度智能化的自学习功能；
6. 支持大容量的场景设置及集控设置；
7. 支持对已经设计好的场景内容进行修改；
8. 支持以控台作为中央控制器来实现统一的监控和管理；
9. 支持上位机PC通过互联网连接至控制台，实现闭环伺服系统的实时控制与数据传输；
10. 采用两个15.6英寸宽视角电容触摸屏，1920×1080分辨率；
11. 采用双主机运行，具备≥4核心Cortex-A17CPU高效能3D处理器，≥4GB闪存，≥1GB内存，≥61标准键黑色键盘，≥1个24±20%DC输入电源；
12. 配备≥4个以太网接口，≥4个RS485接口，≥2个USB2.0接口，≥2个DB15信号控制接口，≥1个DC24V输出接口；
13. 支持≥10/100 Mbit/s数据传输速率；
14. 具备≥4路控制通道（点动上升，点动下降，和速度控制推杆）；
15. 配备itc智慧集控平台，通过Web端进行操控管理；

编号：92

货物名称：三路对开幕变频控制箱

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AC380V电源输入，级数-3P+N+E；带黄绿红三色电源输入指示灯；≥1个AC380V电源输出，级数-3P+E；
3. 具备≥3\*1.1KW功率输出；
4. 具备≥1个DC24V电源输出（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，≥4个DC24V控制按钮，≥1个DC24V急停按钮，≥1个DC24V切换开关，支持≥100米内无障碍控制；
6. 具备≥1个12点输入/8点数出可编程控制器(PLC)I/O；
7. 支持≥6个可编程控制器(PLC)I/O扩展模块；
8. 具备≥10/100 Mbit/s数据传输速率；
9. 具备≥3路输出路数，其中≥1路带变频控制输出。

编号：93

货物名称：交换机

详细参数：

非网管8口千兆以太网 交换机

编号：94

货物名称：钢结构栅顶层

详细参数：

钢结构包括：主梁、滑轮梁、拐角梁、高强度拉杆、基座、马道等。（防锈漆、黑漆各一遍）

编号：95

货物名称：线材

详细参数：

吊杆机拉幕机电源线：RVV4\*2.5  
 灯具电源线：RVV3\*2.5  
 灯具信号线：RVVP2\*0.5  
 吊杆机刹车线：RVV3\*1.0  
 吊杆机编码线：RVSP4\*0.75  
 吊杆机防松绳保护线：RVVP2\*0.75  
 吊杆机信号线：RVVP4\*0.75  
 灯光升降扁平电缆：TVVB11\*2.5+2\*DMX512  
 线管、桥架一批

编号：96

货物名称：幕布（金丝绒）

详细参数：

(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理，金丝绒250g/m²

编号：97

货物名称：幕布（金丝绒）

详细参数：

(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理，金丝绒250g/m²

编号：98	货物名称：幕布（金丝绒）
详细参数：	
(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理，金丝绒250g/m²	

编号：99	货物名称：幕布（金丝绒）
详细参数：	
(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理，金丝绒250g/m²	

编号：100	货物名称：幕布（金丝绒）
详细参数：	
(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理，金丝绒250g/m²	

编号：101	货物名称：幕布（金丝绒）
详细参数：	
(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理，金丝绒250g/m²	

编号：102	货物名称：伸缩架座椅
详细参数：	

#### (一) 伸缩看台座椅系统

- 1、伸缩看台座椅采用前置式安装，全自动翻折。尺寸要求：活动看台阶宽 $850\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，阶高 $290\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，座高 $\geq 400\text{mm}$ ，且 $\leq 450\text{mm}$ ，椅深 $545\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，椅宽 $440\text{mm} \pm 5\text{mm}$ 。
- 2、伸缩看台座椅物理性能要求满足QB/T2601-2013《体育场馆公共座椅》、GB/T16422.2-2022《塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分：氙弧灯》、GB/T250-2008《纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡》氙灯老化实验 $\geq 3000$ 小时，灰卡评价等级 $\geq 3$ 级。
- 3、伸缩看台座椅耐候性能要求：座椅在 $+100^{\circ}\text{C}$ 高温下120小时，无明显颜色变化、无明显变形、不开裂。座椅在 $-70^{\circ}\text{C}$ 低温下120小时，无明显颜色变化、无明显变形、不开裂、无明显变形、不开裂。
- 4、伸缩看台座椅的防火等级要求：达到GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》阻燃B1级及以上水平。（提供投标产品符合测试要求的检测报告扫描件或复印件，并加盖投标人公章）
- 5、伸缩看台座椅环保性能要求：符合 QB/T2601-2013《体育场馆公共座椅》和 GB28481-2012《塑料家具中的有害物质限量》相关要求，其中重金属可溶性汞 $\leq 60$ 、铬 $\leq 60$ 、铅 $\leq 90$ 、镉 $\leq 75$ ，邻苯二甲酸酯、16种多环芳烃、多溴联苯、多溴联苯醚等有害物质不得检出。
- 6、伸缩看台座椅金属件喷粉处理且通过GBT-3325-201《金属家具通用技术条件》标准；
- 7、座椅极限载荷须满足GB/T10357.3-2013中关于垂直施加3500N，保持3分钟，座椅不断裂的要求。
- 8、伸缩看台座椅金属支架表面处理工艺附着力 $\geq 3$ 级。
- 9、伸缩看台座椅金属件涂层厚度 $\geq 90\mu\text{m}$ 。
- 10、伸缩看台座椅金属件冲击性需满足采用冲头直径15.9mm的冲头使用正冲的情况下在200 kg.cm时应无开裂或剥落情况发生。

#### (二) 伸缩看台床架结构系统

- 1、伸缩看台在使用时需流畅展开呈阶梯状，平稳无噪音，回缩后呈匣状，看台除自身自重外还应提供可供观众活动等额外承载能力，保障看台上及周边人员安全。
- 2、伸缩看台的看台支撑立柱材料应为Q235钢材的方形冷弯空心型材，构件尺寸应 $\geq 80\text{mm} \times 40\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ ，表面应经喷砂处理后进行静电喷粉处理防腐，金属件涂层厚度应 $\geq 90\mu\text{m}$ 。
- 3、伸缩看台承重踏板垂直均匀分布载荷： $\geq 5\text{KN}/\text{m}^2$ ；看台踏板水平点载荷 $\geq 1.3\text{KN}$ 。
- 4、伸缩看台的踏板支撑需采用热轧钢板折弯成的异形构件，厚度应 $\geq 4\text{mm}$ ，采用高强度螺栓连接踏板与骨架，踏板支撑前端连接件需热轧钢板折弯部件与踏板支撑进行组焊连接，厚度应 $\geq 2.5\text{mm}$ ，踏板支撑前端连接件留有螺栓孔洞及勾型结构用于定位及固定前横梁。
- 5、伸缩看台的前沿板前横梁需采用钢板滚压成的型材，厚度应 $\geq 2.0\text{mm}$ ，看台前沿板立面需有加强处理。前沿板承重应达到 $\geq 7.5\text{KN}/\text{m}^2$ 。
- 6、伸缩看台的背板需采用钢板辊压成的型材，厚度应 $\geq 2.0\text{mm}$ ，不变型不扭曲无焊点，避免主要承重结构中焊接问题而产生的安全隐患。
- 7、伸缩看台的背板垂直荷载检测应 $5\text{KN}/\text{m}^2$ ，保证看台支撑强度。
- 8、伸缩看台前排应配置钢制前挡板，为钢板辊压一体成型，厚度应 $\geq 2.0\text{mm}$ ，表面工艺应为先喷砂除锈后再静电喷粉处理。
- 9、伸缩看台的踏板与背板应采用镶嵌式设计固定，无外露五金件，防止异物卡入掉落。
- 10、伸缩看台两侧应安装侧挡帘布，侧挡帘布需采用PVC夹网布，密度 $\geq 650\text{g}/\text{m}^2$ ，厚度应 $\geq 0.25\text{mm}$ ，具有较强的抗拉、抗撕裂、抗剥离、防腐蚀、防火、疏水等特点，可以防止非工作人员进入看台的底部，增加了安全性。
- 11、伸缩看台的侧挡帘布的抗撕裂性能 $\geq 0.2\text{KN}$ 。防火性能 $\geq \text{B2级}$ 。
- 12、伸缩看台的防跑偏系统中，上部导轨上需设有导向系统，应采用厚度 $\geq 2\text{mm}$ 钢板一体辊压成型的冷弯型钢；上部导轨前端连接件需由热轧钢板折弯部件与踏板支撑连接，上部导轨前端连接件需留有螺栓孔洞及勾型结构用于定位固定踏板前沿板。
- 13、上部导轨上需设有高强度尼龙导向轮，安装于后排的包覆式上部导轨内，包覆式的设计能够保证排与排之间在发生跑偏时及时纠正看台的运行方向，保证看台展开收拢时不会偏离。
- 14、上部导轨下方需设有高强度尼龙可调节顶轮，具有降噪耐磨的性能特点，无论在何种情况下，顶轮需永远和上部导轨接触，具备有效吸收伸缩看台运行及使用过程产生的噪音及传递震动的功能，增强看台床架的整体强度。
- 15、下部导轨需采用热轧钢板辊压一体成型，厚度应 $\geq 2.5\text{mm}$ ，无焊接部位，相邻导轨重合的位置 $\geq 250\text{mm}$ ，避免左右偏摆，达到底部结构直线运动的设计功能。
- 16、活动看台的脚轮材质应为聚氨酯轮，直径应 $\geq 127\text{mm}$ ，轮面宽应 $\geq 32\text{mm}$ ，内侧硬橡胶轮可提供足够的支撑力，具有吸音降噪高抓地力等特点，外侧软性橡胶轮面扩大承力面积，并能有效保护地面不受伤害。脚轮需满足GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量中条例》，可溶性铅(Pb)含量 $\leq 90\text{mg}/\text{kg}$ 、可溶性镉(Cd)含量 $\leq 75\text{mg}/\text{kg}$ 、可溶性铬(Cr)含量 $\leq 60\text{mg}/\text{kg}$ 、可溶性汞(Hg)含量 $\leq 60\text{mg}/\text{kg}$ 。
- 17、伸缩看台每排应配置排锁，当看台展开时，可逐层展开，不应出现无序展开的情况。看台伸出后每层排锁互相限位，保障使用过程中不应发生前后移位等现象。
- 18、伸缩看台主支撑位置应配有限位装置，在看台收合和展开到位时自动断电停止工作，保障看台运行安全，避免电机空转。
- 19、伸缩看台需配备急停开关，方便操作者在使用时因特殊情况紧急停止运行，并切断电源供应。
- 20、伸缩看台布置应在看台后部留有检修空间，方便对看台系统进行维护和检修。
- 21、伸缩看台需加警示喇叭，在看台伸缩时发出警铃，以提醒他人注意安全。

#### (三) 伸缩看台踏板系统

- 1、伸缩看台的踏板应采用经过阻燃处理的耐水结构胶合板，最低承受力达到 $4.88\text{kN}/\text{m}^2$ ，厚度 $\geq 17\text{mm}$ 。饰面为经耐火阻燃处理的高耐磨防火防滑 PVC 面层，易于清洁。
- 2、伸缩看台的踏板防火性能达到Bf1-s1级以上。
- 3、伸缩看台踏板表面防滑系数达到R10级别以上。
- 4、伸缩看台踏板甲醛释放量应 $\leq 5\text{mg}/\text{L}$ 、含水率需满足6%-16%。

#### (四) 伸缩看台电动驱动系统

- 1、电机采用额定电压为380V，额定频率为50HZ 额定功率0.75kw 额定转速为1420转的三相异步电动机。电机与驱动之间须用无缝钢管制作而成的电机传动杆及高强度螺丝连接在两个驱动轮之间，电机可以直接带动驱动轮运转，能够保证驱动系统的运行轨迹始终在一条线上。前后驱动轮之间采用链条连接，链条安装稳固无紧绷松弛，运行过程中无弹性滑动和打滑现象，平均传动稳定可靠效率高，传递效率大，过载能力强，在承载较大荷载或遇到临时负荷冲击时，系统应依然能稳定运行。
- 2、减速机功率：0.09-1.5 Kw 速比：5-100 输出转数：9-560 r/min 输出扭矩：16-121 Nm 输出轴径向力：1251-4840N保证看台的平衡运行速度。
- 3、所有的驱动系统的控制元件符合国家标准，同时设置过载过热保护系统，确保驱动系统的可靠和安全性，且通过CE安全认证。
- 4、电动伸缩看台须配备急停开关，方便操作者在使用时因特殊情况需要紧急停止的情况，活动看台迅速停止并切断电源供应，提供一种快速、可靠的停止机制
- 5、电动控制操作系统，活动看台操作须具备红外线遥控及有线手柄两项功能。每个遥控器通过独立的信号接收器实现每组活动看台独立伸缩过程控制。
- 6、每个电气控制箱内须配有电气控制原理图，且控制线上须穿带号码与电气原理图相同；方便操作者检修。

#### (五) 伸缩看台护栏

- 1、伸缩看台的侧护栏高度 $\geq 1100\text{mm}$ ，充分保证人员的安全。应采用内格栅垂直设计，护栏外框应采用冷弯型钢，尺寸应 $\geq 40\text{mm} \times 20\text{mm}$ 、内栅采用方管，尺寸应 $\geq 20\text{mm} \times 20\text{mm} \times 2.0\text{mm}$ ，杆件间的净距 $\leq 100\text{mm}$ ，应能有效的防止攀爬，避免意外的发生，表面应采用静电喷粉处理。
- 2、伸缩看台护栏载荷水平承载应 $\geq 3\text{KN}/\text{m}^2$ 。
- 3、伸缩看台的侧边安全护栏需随看台伸缩移动，无需插拔，使用便捷。
- 4、伸缩看台的护栏需插入护栏底座，通过高强度螺丝进行连接固定安装。护栏底座与结构承重梁螺栓连接，确保强度。

编号：103	货物名称：线阵音箱
详细参数：	
1. 音箱类型为二频线性阵列全频音箱，低频扬声器：10" x 2，功率≥600W，标称阻抗：≤8Ω 2. 频率范围等同或优于65Hz-20KHz，灵敏度≥102dB（1M/1W） 3. 高频扬声器：≥75mm（3"）压缩驱动器*1，水平覆盖角（-6dB）≥90°，垂直覆盖角（-6dB）≥10°。	

编号：104	货物名称：支架
详细参数：	
线阵音箱支架	

编号：105	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：106	货物名称：专业功放
详细参数：	
1. 双通道大功率专业数字功放； 2. 功放有直流、短路、过载、过热保护； 3. 采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术； 4. 支持灵敏度≥1V/2V可选择切换，XLR平衡式输入/XLR平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出； 5. 输出功率（1KHz/THD≤1%）：连续功率：立体声8Ω×2：≥2*1000W；立体声4Ω×2：≥2*1700W；立体声2Ω×2：≥2*2900W；桥接16Ω：≥2000W；桥接8Ω：≥3400W；桥接4Ω：≥5800W；（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 6. 电压增益（@1KHz）：≥39dB 7. 频率响应（@1W功率下）等同或优于20Hz-20KHz/±1dB 8. THD+N（@1/8功率下）：≤0.01% 9. 信噪比（A计权）：≥105dB	

编号：107	货物名称：线阵音箱
详细参数：	
1. 音箱类型为二频线性阵列全频音箱，低频扬声器：10" x 2，功率≥600W，标称阻抗：≤8Ω 2. 频率范围等同或优于65Hz-20KHz，灵敏度≥102dB（1M/1W） 3. 高频扬声器：≥75mm（3"）压缩驱动器*1，水平覆盖角（-6dB）≥90°，垂直覆盖角（-6dB）≥10°。	

编号：108	货物名称：支架
详细参数：	
线阵音箱支架	

编号：109	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：110	货物名称：专业功放
详细参数：	

1. 双通道大功率专业数字功放；
2. 功放有直流、短路、过载、过热保护；
3. 采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术；
4. 支持灵敏度 $\geq 1V/2V$ 可选择切换，XLR平衡式输入/XLR平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出；
5. 输出功率（1KHz/THD $\leq 1\%$ ）：连续功率：立体声 $8\Omega \times 2$ ： $\geq 2*1000W$ ；立体声 $4\Omega \times 2$ ： $\geq 2*1700W$ ；立体声 $2\Omega \times 2$ ： $\geq 2*2900W$ ；桥接 $16\Omega$ ： $\geq 2000W$ ；桥接 $8\Omega$ ： $\geq 3400W$ ；桥接 $4\Omega$ ： $\geq 5800W$ ；
6. 电压增益（@1KHz）： $\geq 39dB$
7. 频率响应（@1W功率下）等同或优于 $20Hz-20KHz/\pm 1dB$
8. THD+N（@1/8功率下）： $\leq 0.01\%$
9. 信噪比（A计权）： $\geq 105dB$

编号：111	货物名称：线阵音箱
--------	-----------

详细参数：
-------

1. 音箱类型为二分频线性阵列全频音箱，低频扬声器： $10'' \times 2$ ，功率 $\geq 600W$ ，标称阻抗： $\leq 8\Omega$
2. 频率范围等同或优于 $65Hz-20KHz$ ，灵敏度 $\geq 102dB$ （1M/1W）
3. 高频扬声器： $\geq 75mm$ （3''）压缩驱动器\*1，水平覆盖角（-6dB） $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角（-6dB） $\geq 10^\circ$ 。

编号：112	货物名称：支架
--------	---------

详细参数：
-------

线阵音箱支架
--------

编号：113	货物名称：支架
--------	---------

详细参数：
-------

1. 标配长度： $\geq 6$ 米；包含：葫芦架1套。承重： $\geq 2T$ 。
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： $\geq 800Mpa$ 。
5. 刹车系统：双重干式；轴承：滚针轴承。

编号：114	货物名称：专业功放
--------	-----------

详细参数：
-------

1. 双通道大功率专业数字功放；
2. 功放有直流、短路、过载、过热保护；
3. 采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术；
4. 支持灵敏度 $\geq 1V/2V$ 可选择切换，XLR平衡式输入/XLR平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出；
5. 输出功率（1KHz/THD $\leq 1\%$ ）：连续功率：立体声 $8\Omega \times 2$ ： $\geq 2*1000W$ ；立体声 $4\Omega \times 2$ ： $\geq 2*1700W$ ；立体声 $2\Omega \times 2$ ： $\geq 2*2900W$ ；桥接 $16\Omega$ ： $\geq 2000W$ ；桥接 $8\Omega$ ： $\geq 3400W$ ；桥接 $4\Omega$ ： $\geq 5800W$ ；
6. 电压增益（@1KHz）： $\geq 39dB$
7. 频率响应（@1W功率下）等同或优于 $20Hz-20KHz/\pm 1dB$
8. THD+N（@1/8功率下）： $\leq 0.01\%$
9. 信噪比（A计权）： $\geq 105dB$

编号：115	货物名称：线阵音箱
--------	-----------

详细参数：
-------

1. 音箱类型为二分频线性阵列全频音箱，低频扬声器： $10'' \times 2$ ，功率 $\geq 600W$ ，标称阻抗： $\leq 8\Omega$
2. 频率范围等同或优于 $65Hz-20KHz$ ，灵敏度 $\geq 102dB$ （1M/1W）
3. 高频扬声器： $\geq 75mm$ （3''）压缩驱动器\*1，水平覆盖角（-6dB） $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角（-6dB） $\geq 10^\circ$ 。

编号：116	货物名称：支架
--------	---------

详细参数：
-------

线阵音箱支架
--------

编号：117	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：118

货物名称：专业功放

详细参数：

1. 1U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，支持开机软启动，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：≥700W×2；立体声@4Ω：≥1000W×2；桥接@16Ω：≥1400W；桥接@8Ω：≥2000W

编号：119

货物名称：专业音箱

详细参数：

1. 阻抗：≤8Ω
2. 频响等同或优于100Hz-20KHz
3. 功率：≥400W
4. 灵敏度：≥112dB±3dB
5. 覆盖角度：(H)≥70° (V)≥70°
6. 高音：≥44芯高音×1
7. 低音：≥12寸低音×1

编号：120

货物名称：专业功放

详细参数：

1. 1U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，支持开机软启动，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：≥700W×2；立体声@4Ω：≥1000W×2；桥接@16Ω：≥1400W；桥接@8Ω：≥2000W

编号：121

货物名称：专业音箱

详细参数：

1. 阻抗：≤8Ω
2. 频响等同或优于100Hz-20KHz
3. 功率：≥400W
4. 灵敏度：≥112dB±3dB
5. 覆盖角度：(H)≥70° (V)≥70°
6. 高音：≥44芯高音×1
7. 低音：≥12寸低音×1

编号：122

货物名称：专业功放

详细参数：

1. 1U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，支持开机软启动，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：≥700W×2；立体声@4Ω：≥1000W×2；桥接@16Ω：≥1400W；桥接@8Ω：≥2000W

编号：123

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 $\geq 300W$ 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 高音 $\leq 1.4''$ 压缩高音单元 $\times 1$ ；低音：10''低音 $\times 1$
--

编号：124	货物名称：专业音箱
详细参数：	
1. 阻抗： $\leq 4\Omega$ 2. 频响等同或优于40Hz~400Hz 3. 额定功率 $\geq 1200W$ 4. 灵敏度 $\geq 100dB/W/M$ 5. 低音： $\geq 18''$ 低音 $\times 2$	

编号：125	货物名称：专业功放
详细参数：	
1. 1U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，支持开机软启动，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 $8\Omega$ ： $\geq 700W \times 2$ ；立体声 $4\Omega$ ： $\geq 1000W \times 2$ ；桥接 $16\Omega$ ： $\geq 1400W$ ；桥接 $8\Omega$ ： $\geq 2000W$	

编号：126	货物名称：专业功放
详细参数：	
1. 双通道大功率专业数字功放； 2. 功放有直流、短路、过载、过热保护； 3. 采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术； 4. 支持灵敏度 $\geq 1V/2V$ 可选择切换，XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出； 5. 输出功率（1KHz/THD $\leq 1\%$ ）：连续功率：立体声 $8\Omega \times 2$ ：2*1200W；立体声 $4\Omega \times 2$ ： $\geq 2*1900W$ ；立体声 $2\Omega \times 2$ ： $\geq 2*3200W$ ；桥接 $16\Omega$ ： $\geq 2400W$ ；桥接 $8\Omega$ ： $\geq 3800W$ ；桥接 $4\Omega$ ： $\geq 6400W$ ； 6. 电压增益（@1KHz）： $\geq 41dB$ 7. 频率响应(@1W功率下）等同或优于20Hz-20KHz/ $\pm 1dB$ 8. THD+N(@1/8功率下）： $\leq 0.01\%$	

编号：127	货物名称：数字调音台
详细参数：	
1. 内置高效的DSP音频处理器，具有超强处理能力，内置 $\geq 4$ 个CPU芯片。 2. 内置双数字效果器，可由用户进行任意编辑效果模式、音效、深浅度等功能。 3. 提供 $\geq 16$ 路MIC和LINE联合输入接口，配备有 $\geq 16$ 路麦克风前级放大器，可接驳所有类型的麦克风，话筒输入接口带48V幻像电源。 4. 提供 $\geq 4$ 路线性输入接口，可连接立体设备。 5. 具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关 6. 提供 $\geq 8$ 路断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、EQ、去唇齿声器、滤波器）。 7. 提供 $\geq 2$ 组立体主输出、 $\geq 8$ 路辅助输出、 $\geq 1$ 组立体监听输出、 $\geq 2$ 个耳机监听输出。 8. 输入输出通道均可独立监听和静音。 9. 具有 $\geq 1$ 个7英寸超大液晶高清触摸彩屏，视觉化操作界面与功能设置，支持 $\geq 800*480$ 分辨率，所有输入/输出通道均可触摸屏自定义标题。 10. 输入通道支持 $\geq 4$ 段参数均衡，输出通道支持31段图示均衡。 11. 具有 $\geq 1$ 个100mm行程的高精密电动推子，每个输入通道均可设置推子前或推子后。 12. 内置 $\geq 2$ 个USB接口，支持立体声录音/播放/系统更新。 13. 具有 $\geq 1$ 路网络接口，支持固件更新或可用于连接ipad/安卓平板进行控制。 14. 支持场景记忆功能，可保存、调用 $\geq 24$ 组场景， $\geq 48$ 组DSP和均衡器预设， $\geq 104$ 组效果器预设。 15. 支持DCA分组功能，可以把几个输入信号编成1组来控制音量大小，支持 $\geq 6$ 组DCA。 16. 支持复制功能，可快速调试完成设置通道；锁定、解锁、密码修改功能，有效防止误操作。	

编号：128	货物名称：音频处理器
详细参数：	

1. 数字音频处理器支持≥16路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥16路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。
2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、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。
3. 输出通道支持≥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. 高性能专业DSP处理器，支持≥32bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。
5. 具有≥2英寸IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。
6. 支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。
7. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。
8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。
9. ≥8个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。

编号：129

货物名称：抑制器

详细参数：

1. 高性能DSP处理，≥40-bit DSP处理器（400兆主频），提供≥32-bit/48kHz的声音。
2. 采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供12固定点+12动态点。高精度移频，范围等同或优于-10Hz到10Hz。
3. 均衡器支持≥31段图示均衡器和8段参量均衡器。
4. 支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。
5. 具有自动增益功能，声音达到一定峰值自动衰减变小，声音较小则自动增益放大。
6. 具有一个IPS真彩显示屏。支持中英文切换显示。
7. 具有≥48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道≥12个静态+≥12个动态陷波器。
8. 具有≥双通道直通，一键重置陷波点配置功能。
9. 支持≥4个场景切换。
10. 支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。
11. 输入通道及插座≥2路XLR与TRS多功能座模拟输入；输出通道及插座≥2路XLR公座+≥2路TRS公座模拟输出。
12. 支持通过后台管理软件对多台设备进行批量升级。

编号：130

货物名称：无线话筒

详细参数：

1. 频率指标：等同或优于530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带FM，频道数目：≥200个频道。
2. 配套有≥1台接收主机和≥2个无线手持话筒。
3. 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。
4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：≥12dB μV（80dBS/N），频率响应等同或优于50Hz-16.5kHz。
5. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。
6. 输出功率：≥30mW。

编号：131

货物名称：无线话筒

详细参数：

1. 频率指标等同或优于530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带FM，频道数目：≥200个频道。
2. 配套有≥一台主机+≥双头戴无线话筒。
3. 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。
4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：≥12dB μV（80dBS/N），频率响应等同或优于50Hz-16.5kHz。
5. 发射机指标：腰挂发射器采用1/4波长鞭状天线。
6. 输出功率：≥30mW。

编号：132

货物名称：天线分配器

详细参数：

1. 提供≥2进≥8出的天线信号分配器设备。
2. 简化天线装配工程，提升接收距离及效能。
3. 两路天线信号接收到分配器的天线输入端。
4. 两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。

编号：133

货物名称：分线盒

详细参数：

1. 通过内部补偿电路可以减少接线线损。
2. 在放大器系统中，通过此分线盒方便转接和安装。
3. 分线盒与强波器串连在线路中，方便连接。
4. 分线盒在线路中有隔离杂讯的功能，防止自激。

编号：134	货物名称：放大器
详细参数：	
1. 频率范围等同或优于500MHZ-1GHZ 2. 端子：TNC 3. 噪声 $\leq 3\text{dB}$ 4. 增益 $\geq 15\text{db}$	

编号：135	货物名称：话筒天线
详细参数：	
1. 射频频率范围等同或优于450-950MHz 2. 驻波比： $\leq 2.0$ 3. 输入阻抗： $\leq 50\Omega$ 4. 放大器底噪： $< 3.6\text{dB}$ 5. 增益： $\geq 18\text{db}$ (典型) 6. 极化方式：垂直 7. 前后比： $\geq 25\text{dB}$ 8. 指向性： $\geq 180$ 度指向	

编号：136	货物名称：电源管理器
详细参数：	
1. 具有 $\geq 12$ 路电源插座，支持 $\geq 6$ 路10A的、 $\geq 6$ 路16A的插座规格。 2. 每路有单独的滤波器。 3. 前面板具有 $\geq 2$ 路常开状态电源插座。 4. 采用 $\geq 3$ 芯单相的电源接线接口。 5. 具备有数字电压指示功能，可实时的指示电网电压。 6. 支持密码锁定功能。 7. 具有通道延时编辑功能，可以自定义修改通道间的延时时间。集成RS485远程控制功能，支持通过USB、RS485、RS232等多样控制方式。 8. 具有WIFI（可选）、远程互联网控制（可选）等控制方式。 9. 支持定时开关机任务的功能，定时时长最长可设置达 $\geq 12$ 个月的定时开关机功能。 10. 支持通过LINK口实现多台（同款）电源时序器级联；支持通过前面板按键设置设备地址码。	

编号：137	货物名称：电源管理器
详细参数：	
1. 支持 $\geq 8$ 通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V直流信号） $\geq 8$ 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置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 $\geq 3500\text{W}$ ，所有通道负载总功率达 $\geq 6000\text{W}$ ，输入连接器：大功率线码式电源连接器。 4. 输出连接器： $\geq 2$ 个16A， $\geq 2$ 个16A接线端子和 $\geq 4$ 个10A电源插座。 5. 具有 $\geq 1$ 路USB接口。	

编号：138	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：139	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：140	货物名称：音频连接线
详细参数：	
5米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	

编号：141	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：142	货物名称：全数字会议系统主机
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备具有音频时钟同步传输技术，端到端音频传输<math>&lt;5\text{ms}</math>。</li> <li>2. 内置DSP处理器，具有<math>\geq 16</math>路音频矩阵、啸叫抑制、<math>\geq 10</math>段EQ调节、音量dB值调节、延时器调节功能。</li> <li>3. 设备接口：通讯接口：<math>\geq 2</math>路RS232接口、<math>\geq 1</math>路RS-485接口、<math>\geq 4</math>路RJ45；音频输出接口<math>\geq 1</math>路RCA、<math>\geq 1</math>路卡侬头、<math>\geq 16</math>路凤凰端子；音频输入接口<math>\geq 1</math>路RCA、<math>\geq 1</math>路卡侬头、<math>\geq 2</math>路凤凰端子。</li> <li>4. 支持<math>\geq 16</math>通道音频输出功能，可灵活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、相控输出模式。每个输出通道都可以调节<math>\geq 10</math>段EQ、音量dB值调节、延时器参数调节。</li> <li>5. 支持<math>\geq 16</math>通道有线、无线角色分离输出模式，可使有线或无线话筒根据ID号独立输出，最大支持<math>\geq 128</math>路有线话筒或无线话筒独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个话筒独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。</li> <li>6. 具有<math>\geq 16</math>通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。</li> <li>7. 具有<math>\geq 16</math>通道相控输出模式，内置<math>\geq nx16</math>音频矩阵处理器，实现<math>\geq 16</math>通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。</li> <li>8. 会议主机采用TCP/IP网络协议，具有客户端、WEB端控制方式，可供PC软件或浏览器控制。</li> <li>9. 设备具有安卓手机、平板APP软件，通过软件可控制话筒开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线话筒等功能，免PC操作。</li> <li>10. 设备具有客户端、WEB端控制方式，通过客户端或WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、<math>\geq 16</math>通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。</li> <li>11. 系统可扩展带载<math>\geq 4096</math>台有线会议话筒和<math>\geq 300</math>台无线会议话筒。系统支持同时发言数量<math>\geq 24</math>只话筒，其中支持<math>\geq 16</math>个有线话筒和<math>\geq 8</math>个无线话筒同时发言；具有自定义话筒发言人数功能，有线话筒发言人数范围可设置为1至16之间的任意数量；无线话筒发言人数范围可设置为1至8之间的任意数量。</li> <li>12. 支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者话筒出现故障时，会议能继续进行。</li> <li>13. 具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。</li> <li>14. PC软件可查看在线无线话筒的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线话筒、单独关闭某个无线话筒。</li> <li>15. 设备具有会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制单个话筒发言音频或录制所有话筒混音输出音频；支持通过主机U盘录音或PC软件录音。</li> <li>16. 支持搭配同声传译系统，最大可同时传输<math>\geq 63+1</math>的有线同声传译。</li> <li>17. 系统与语音转写系统深度适配，系统之间通过网线交互数据，实现角色分离语音转写功能。</li> <li>18. 具有消防报警联动触发接口，支持对接烟雾报警器实时检测，触发后报警信息会同步至话筒界面和主机界面。</li> <li>19. 具有<math>\geq 1</math>路RS-485接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪，支持PELCO-D、VISCA控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。</li> <li>20. <math>\geq 4</math>种话筒管理模式：FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。</li> <li>21. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义功能。</li> <li>22. 具有<math>\geq 4.3</math>英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。</li> <li>23. 强大的编ID功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编ID。</li> <li>24. 支持<math>\geq 10</math>段EQ调节功能，<math>\geq 16</math>路多功能输出通道与<math>\geq 2</math>路LINEOUT输出通道都具有<math>\geq 10</math>段EQ调节功能。</li> <li>25. 支持AP信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持AP名称在线显示列表。</li> <li>26. 会议主机具备注册天数显示功能，可以随时了解注册后使用的剩余天数；支持触摸设备屏幕输入注册码进行主机注册。</li> <li>27. 具备主机双机热备功能，可设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。</li> <li>28. 具有运维管理平台，可通过web端远程固件升级；具有日志管理功能，可以自动收集和存储系统日志；比如实时监测设备运行状态、设备故障信息，包括内存不足、火警提示、id重复等。</li> </ol>	

编号：143	货物名称：数字会议系统
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 支持同声传译功能。</li> <li>3. 内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。</li> <li>4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。</li> <li>5. 软件支持根据话筒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。</li> </ol>	

编号：144	货物名称：会议话筒处理器
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。</li> <li>2. 具有AFC反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持<math>\geq 12</math>个固定点<math>\geq 12</math>个动态点，可有效消除啸叫功能。</li> <li>3. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有EQ调节功能，输出具有<math>\geq 31</math>段图示均衡器调节。</li> <li>4. 具有<math>\geq 2</math>路网口，用于连接无线AP和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有<math>\geq 1</math>路EXTENSION接口，用于连接会议主机扩展口。具有<math>\geq 1</math>路卡侬平衡输出，<math>\geq 1</math>路莲花非平衡输出。</li> <li>5. 具有<math>\geq 1</math>路RS-485通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有<math>\geq 1</math>路RS-232通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有<math>\geq 1</math>路RS-232通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。</li> <li>6. 支持话筒同时开麦数量<math>\geq 16</math>个有线单元<math>\geq 8</math>个无线单元。</li> </ol>	

编号：145	货物名称：会议话筒
详细参数：	
1. 采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有DSP音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声，内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫。 2. 采用 $\geq 128$ 位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 3. 支持触摸按键签到功能。具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。 4. 具备TYPE-C口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量 $\geq 4800\text{mAh}$ ，可持续 $\geq 15$ 小时发言。 5. 支持后台 $\geq 5$ 段EQ调节功能。 6. 咪杆长度：380mm（黑色）	

编号：146	货物名称：会议话筒
详细参数：	
1. 采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有DSP音频处理；内部具有反馈抑制功能。 2. 采用 $\geq 128$ 位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 3. 支持触摸按键签到功能。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。 4. 具备TYPE-C口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量 $\geq 4800\text{mAh}$ ，可持续 $\geq 15$ 小时发言。 5. 支持后台 $\geq 5$ 段EQ调节功能。 6. 咪杆长度： $\leq 380\text{mm}$ （黑色）	

编号：147	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，支持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1.601Gbps 2. 支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法。 3. 支持中文SSID，可指定最长包含 $\geq 31$ 个字符的SSID，也可以使用中英文混合的SSID 4. 支持WPA3安全协议。 5. 支持等同或优于80/160MHz的高带宽频段。	

编号：148	货物名称：充电箱
详细参数：	
1. 充电箱具有 $\geq 10$ 个USB接口，支持使用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，支持 $\geq 18\text{W}$ 快充。支持同时插满所有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：149	货物名称：交换机
详细参数：	
产品介绍 1. 端口描述：9个10/100Mbps RJ45端口，其中1-8端口支持PoE功能 2. 传输模式：全双工/半双工自适应 3. 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at 4. 尺寸：250 $\times$ 158 $\times$ 44mm 5. 单端口PoE功率可达30W，整机最大PoE输出功率为125W	

编号：150	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55Hz~20KHz 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：151	货物名称：支架
详细参数：	
音箱支架	

编号：152	货物名称：专业功放
详细参数：	
1. 1U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，支持开机软启动，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：≥500W×2；立体声@4Ω：≥850W×2；桥接@8Ω：≥1700W。	

编号：153	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：154	货物名称：支架
详细参数：	
音箱支架	

编号：155	货物名称：专业功放
详细参数：	
1. 1U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，支持开机软启动，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：156	货物名称：无线话筒
详细参数：	
1. 具有≥1台接收主机、≥双手持发射机；频率范围等同或优于470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。 2. 接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。 3. 具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位。 5. 支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。 6. 接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 7. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。 8. 麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间≥8分钟后，设备自动关机。	

编号：157	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：158	货物名称：调音台
详细参数：	
1. 支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥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组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥1个效果输出、≥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，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。	

编号：159	货物名称：音频处理器
详细参数：	
1. 数字音频处理器支持≥8路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、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。 3. 输出通道支持≥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. 高性能专业DSP处理器，支持≥32bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 5. 具有≥2英寸IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。 6. 支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 7. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 9. ≥8个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。	

编号：160	货物名称：电源管理器
详细参数：	
1. 支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（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。支持配置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：161	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：162	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：163	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：164	货物名称：窗帘
详细参数：	
（1）属性：单层打孔布帘 （2）结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 （3）窗帘布帘折皱率比例为1：2； （4）规格：4800mm*2300mm。	

编号：165	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：166	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：167	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：168	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3000mm*2300mm.	

编号：169	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：170	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6100mm*2300mm.	

编号：171	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3400mm*2300mm.	

编号：172	货物名称：窗帘
详细参数：	



- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：173

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：174

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：3400mm\*2300mm.

编号：175

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：7600mm\*2300mm.

编号：176

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4600mm\*2300mm.

编号：177

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：178

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：179

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：6100mm\*2300mm.

编号：180	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：181	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4200mm*2300mm.	

编号：182	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3000mm*2300mm.	

编号：183	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：184	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：185	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：186	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6100mm*2300mm.	

编号：187	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：7600mm*2300mm.	

编号：188	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3400mm*2300mm.	

编号：189	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4600mm*2300mm.	

编号：190	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6100mm*2300mm.	

编号：191	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3000mm*2300mm.	

编号：192	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：193	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4200mm*2300mm.	

编号：194	货物名称：窗帘
详细参数：	

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4200mm\*2300mm.

编号：195

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：6400mm\*2300mm.

编号：196

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4800mm\*2300mm.

编号：197

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：3400mm\*2300mm.

编号：198

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：199

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：200

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：201

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：202	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：203	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6100mm*2300mm.	

编号：204	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：205	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：206	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：207	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：208	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6700mm*2300mm	

编号：209	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：7600mm*2300mm.	

编号：210	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3400mm*2300mm.	

编号：211	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4600mm*2300mm.	

编号：212	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6100mm*2300mm.	

编号：213	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3000mm*2300mm.	

编号：214	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：215	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4200mm*2300mm.	

编号：216	货物名称：窗帘
详细参数：	

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4200mm\*2300mm.

编号：217

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：218

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：219

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：220

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：6100mm\*2300mm.

编号：221

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：6400mm\*2300mm.

编号：222

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：223

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：224	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：225	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：226	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6700mm*2300mm.	

编号：227	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3600mm*2300mm.	

编号：228	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3600mm*2300mm.	

编号：229	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：7600mm*2300mm.	

编号：230	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3400mm*2300mm.	



编号：231	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4600mm*2300mm.	

编号：232	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6100mm*2300mm.	

编号：233	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3000mm*2300mm.	

编号：234	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：235	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4200mm*2300mm.	

编号：236	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4200mm*2300mm.	

编号：237	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：238	货物名称：窗帘
详细参数：	

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4800mm\*2300mm.

编号：239

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：3400mm\*2300mm.

编号：240

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：241

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：242

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：243

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：244

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：245

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：6100mm\*2300mm.

编号：246	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：247	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：248	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：249	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：250	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6700mm*2300mm.	

编号：251	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4800mm*2300mm.	

编号：252	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：253	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：254	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：255	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3000mm*2300mm.	

编号：256	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：257	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6100mm*2300mm.	

编号：258	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3400mm*2300mm.	

编号：259	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：260	货物名称：窗帘
详细参数：	

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：261

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：3400mm\*2300mm.

编号：262

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：7600mm\*2300mm.

编号：263

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4600mm\*2300mm.

编号：264

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：265

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：266

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：6100mm\*2300mm.

编号：267

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：6400mm\*2300mm.

编号：268	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：269	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3000mm*2300mm.	

编号：270	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：271	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：272	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：273	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6100mm*2300mm.	

编号：274	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4800mm*2300mm.	

编号：275	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：276	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：277	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：278	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3000mm*2300mm.	

编号：279	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：280	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6100mm*2300mm.	

编号：281	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3400mm*2300mm.	

编号：282	货物名称：窗帘
详细参数：	

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：283

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：284

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：3400mm\*2300mm.

编号：285

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：7600mm\*2300mm.

编号：286

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4600mm\*2300mm.

编号：287

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：288

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：289

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：6100mm\*2300mm.



编号：290	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：291	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：292	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3000mm*2300mm.	

编号：293	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：294	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：295	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：296	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6100mm*2300mm.	

编号：297	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4800mm*2300mm.	

编号：298	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：299	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：300	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：301	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3000mm*2300mm.	

编号：302	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：303	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6100mm*2300mm.	

编号：304	货物名称：窗帘
详细参数：	

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：3400mm\*2300mm.

编号：305

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：306

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格4000mm\*2300mm.

编号：307

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：3400mm\*2300mm.

编号：308

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：7600mm\*2300mm.

编号：309

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4600mm\*2300mm.

编号：310

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：311

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：312	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6100mm*2300mm.	

编号：313	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：314	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4200mm*2300mm.	

编号：315	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3000mm*2300mm.	

编号：316	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：317	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：318	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：319	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6100mm*2300mm.	

编号：320	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：1800mm*2300mm.	

编号：321	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：5400mm*2300mm.	

编号：322	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：5400mm*2300mm.	

编号：323	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：5400mm*2300mm.	

编号：324	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：5400mm*2300mm.	

编号：325	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4600mm*2300mm.	

编号：326	货物名称：窗帘
详细参数：	

- (1) 属性: 单层打孔布帘
- (2) 结构: 棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管, 厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1: 2;
- (4) 规格: 1580mm\*2300mm.

编号: 327

货物名称: 窗帘

详细参数:

- (1) 属性: 单层打孔布帘
- (2) 结构: 棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管, 厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1: 2;
- (4) 规格: 3600mm\*2300mm.

编号: 328

货物名称: 窗帘

详细参数:

- (1) 属性: 单层打孔布帘
- (2) 结构: 棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管, 厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1: 2;
- (4) 规格: 5400mm\*2300mm.

编号: 329

货物名称: 窗帘

详细参数:

- (1) 属性: 单层打孔布帘
- (2) 结构: 棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管, 厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1: 2;
- (4) 规格: 5400mm\*2300mm.

编号: 330

货物名称: 窗帘

详细参数:

- (1) 属性: 单层打孔布帘
- (2) 结构: 棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管, 厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1: 2;
- (4) 规格: 5400mm\*2300mm.

编号: 331

货物名称: 窗帘

详细参数:

- (1) 属性: 单层打孔布帘
- (2) 结构: 棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管, 厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1: 2;
- (4) 规格: 5400mm\*2300mm.

编号: 332

货物名称: 窗帘

详细参数:

- (1) 属性: 单层打孔布帘
- (2) 结构: 棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管, 厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1: 2;
- (4) 规格: 2800mm\*2300mm.

编号: 333

货物名称: 窗帘

详细参数:

- (1) 属性: 单层打孔布帘
- (2) 结构: 棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管, 厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1: 2;
- (4) 规格: 4000mm\*2300mm.

编号：334	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4900mm*2300mm.	

编号：335	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4500mm*2300mm.	

编号：336	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3300mm*2300mm.	

编号：337	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：1300mm*2300mm.	

编号：338	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6100mm*2300mm.	

编号：339	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3000mm*2300mm.	

编号：340	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：341	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4200mm*2300mm.	

编号：342	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4200mm*2300mm.	

编号：343	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6400mm*2300mm.	

编号：344	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4800mm*2300mm.	

编号：345	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3400mm*2300mm.	

编号：346	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：347	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4000mm*2300mm.	

编号：348	货物名称：窗帘
详细参数：	



- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：349

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：350

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：351

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：6100mm\*2300mm.

编号：352

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：6400mm\*2300mm.

编号：353

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：354

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：4000mm\*2300mm.

编号：355

货物名称：窗帘

详细参数：

- (1) 属性：单层打孔布帘
- (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。
- (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2；
- (4) 规格：6400mm\*2300mm.

编号：356	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：6700mm*2300mm.	

编号：357	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：7600mm*2300mm.	

编号：358	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：3400mm*2300mm.	

编号：359	货物名称：窗帘
详细参数：	
(1) 属性：单层打孔布帘 (2) 结构：棉麻混纺环保型物理遮光布+25不锈钢钢管，厚度1.2mm。 (3) 窗帘布帘折皱率比例为1：2； (4) 规格：4600mm*2300mm.	

编号：360	货物名称：电动窗帘
详细参数：	
电动升降卷帘：1、遮光卷帘材质：35%玻璃纤维+65%聚氯乙烯； 2、厚度：≥0.55mm； 3、卷帘制头：规格：宽60.76mm*厚8.59mm，制头主体材料采用尼龙+玻璃纤维材质，最大载荷≥0.5kN。帘布尺寸：4000mm*2300mm 卷帘电动机组： 1、采用国内优质管状电机，外形要求精巧、简洁、美观； 2、电机噪音≤40dB。 3、直流机芯：功效高发热少，安全且运行时间长。 4、恒速运行：运行速度不因负载变化而变化，平衡输出软起动、软停止。 5、电机调速：18rpm，22rpm,26rpm速度可调。 6、三个齐平位：电机带有三个25%，50%，75%齐平位，遥控器可直接控制到达齐平位。 7、外控接口：电机自带无线功能及干触点功能。 8、输出扭力大：≥5N.m，电机电流0.27A。 9、电机运行：电机恒速静音运行，停止无咔电机抱闸声。 10、连续工作时间：≥6分钟。	