



湖南工商大学

HUNAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND BUSINESS

# 常用工程、设备、货物 价格参考手册

2025年3月

# 目 录

<b>一、常用工程类材料价格参考手册</b> .....	1
1. 橡胶、塑料及非金属材料.....	1
2. 五金制品.....	1
3. 木、竹材料及其制品.....	2
4. 玻璃及玻璃制品.....	3
5. 墙砖、地砖、地板、地毯类材料.....	3
6. 装饰石材及石材制品.....	5
7. 墙面、顶棚及屋面饰面材料.....	7
8. 门窗及楼梯制品.....	13
9. 装饰线条、装饰件、栏杆、扶手及其他.....	17
10. 涂料及防腐、防水材料.....	19
11. 给排水管材及管件.....	20
12. 洁具及燃气器具.....	23
13. 灯具光源.....	25
14. 开关插座.....	26
15. 电线电缆.....	26

16. 园林绿化.....	27
17. 道路桥梁专用材料.....	27
18. 水处理及环保设备.....	28
19. 计日工.....	29

## 二、常用设备、货物类价格参考手册

1. 书吧、阅览室类.....	30
2. 学生公寓类.....	57
3. 实验室类.....	71
4. 会议室、报告厅类.....	81
5. 多媒体教室类.....	96
6. 校园环境类.....	118
7. 苗木类.....	120

## 常用工程类材料价格参考手册

(未标明信息来源, 默认长沙市财政评审中心第一期材料价格手册)

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
<b>橡胶、塑料及非金属材料</b>						
1	塑料薄膜		m2	0.64		
2	彩条布		m2	1.07		
<b>五金制品</b>						
3	执手锁 单开执手锁		付	53.50		
4	执手锁 球形执手锁		付	32.75		
5	执手锁 双开执手锁		付	104.50		
6	卫生间安全拉手	不锈钢 304 材质 长 30cm	付	31.52		
7	卫生间安全拉手	不锈钢 304 材质 长 30cm 带护套	付	41.97		
8	卫生间安全拉手	不锈钢 304 材质 长 40cm	付	33.25		
9	卫生间安全拉手	不锈钢 304 材质 长 40cm 带护套	付	43.83		
10	卫生间安全拉手	不锈钢 304 材质 长 50cm	付	40.74		
11	卫生间安全拉手	不锈钢 304 材质 长 50cm 带护套	付	58.85		
12	地弹簧	低档	个	127.80		
13	地弹簧	中档	个	200.00		
14	地弹簧	高档, 进口品牌, 标志性建筑使用	个	401.25		

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
木、竹材料及其制品						
15	防腐木 花旗松		m3	3000.00		主材价格, 不含油漆及安装
16	防腐木 南方松		m3	2800.00		主材价格, 不含油漆及安装
17	防腐木 樟子松		m3	2200.00		主材价格, 不含油漆及安装
18	防腐木 菠萝格 (非洲产)		m3	6500.00		主材价格, 不含油漆及安装
19	防腐木 菠萝格 (印尼产)		m3	9500.00		主材价格, 不含油漆及安装
20	防腐木 芬兰木 (欧洲产)		m3	3500.00		主材价格, 不含油漆及安装
21	阻燃胶合板	厚度 (mm): 9mm	m2	26.00		
22	阻燃胶合板	厚度 (mm): 12mm	m2	34.00		
23	阻燃胶合板	厚度 (mm): 15mm	m2	42.00		
24	阻燃胶合板	厚度 (mm): 18mm	m2	50.00		
25	大芯板	厚度 (mm): 15mm 环保等级: E1 级 品 牌档次: 中档	m2	33.45		
26	大芯板	厚度 (mm): 18mm 环保等级: E1 级 品 牌档次: 中档	m2	49.00		
27	免漆板	厚度 (mm): 12mm	m2	50.00		
28	免漆板	厚度 (mm): 15mm	m2	60.00		
29	免漆板	厚度 (mm): 18mm	m2	65.00		

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
<b>玻璃及玻璃制品</b>						
30	夹胶钢化玻璃	6+1.14PVB+6	m2	164.38		
31	夹胶钢化玻璃	8+1.14PVB+8	m2	196.61		
32	夹胶钢化玻璃	10+1.14PVB+10	m2	235.01		
33	夹胶钢化玻璃	12+1.14PVB+12	m2	269.86		
34	夹胶钢化玻璃	6+1.52PVB+6	m2	183.19		
35	夹胶钢化玻璃	8+1.52PVB+8	m2	215.11		
36	夹胶钢化玻璃	10+1.52PVB+10	m2	262.15		
37	夹胶钢化玻璃	12+1.52PVB+12	m2	294.22		
38	镀膜防火中空玻璃	5+9A+5	m2	174.25		
39	镀膜防火中空玻璃	6+9A+6	m2	189.67		
40	镀膜防火中空玻璃	6+12A+6	m2	194.30		
<b>墙砖、地砖、地板、地毯类材料</b>						
41	全瓷内墙砖	200×300mm 内	m2	35.00		
42	全瓷内墙砖	300×600mm 内	m2	50.00		
43	全瓷内墙砖	600×1200mm	m2	55.00		
44	玻化地砖	600×600mm	m2	45.00		

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
45	玻化地砖	800×800mm	m2	63.00		
46	玻化地砖	1000×1000mm	m2	72.00		
47	玻化地砖	600×1200mm	m2	72.00		
48	玻化地砖	750×1500mm	m2	75.00		
49	实木地板	厚度(mm): 15mm 树种: 沙比利	m2	130.00		
50	实木地板	厚度(mm): 15mm 树种: 山核桃	m2	135.00		
51	实木地板	厚度(mm): 15mm 树种: 水曲柳	m2	135.00		
52	实木地板	厚度(mm): 15mm 树种: 樱桃木	m2	135.00		
53	实木地板	厚度(mm): 18mm 树种: 沙比利	m2	165.00		
54	实木地板	厚度(mm): 18mm 树种: 山核桃	m2	175.00		
55	实木地板	厚度(mm): 18mm 树种: 水曲柳	m2	175.00		
56	实木地板	厚度(mm): 18mm 树种: 樱桃木	m2	175.00		
57	体育馆篮球场专用木地板	枫木 22 厚面层、基层 12mm 板、单层木龙骨(高标准)	m2	359.10		包干价, 含面板、防潮膜、底板、龙骨、胶垫全套, 含安装。
58	体育馆篮球场专用木地板	枫木 22 厚面层、基层 12mm 欧松板、双层木龙骨(高标准)	m2	406.80		包干价, 含面板、防潮膜、底板、龙骨、胶垫全套, 含安装。
59	PVC 塑料地板	厚度(mm): 3mm	m2	90.00		医院用
60	PVC 塑料地板	厚度(mm): 3mm	m2	68.00		学校及其他用场所

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
61	全钢防静电活动地板	600mm×600mm×30mm	m2	135.00		含支撑脚
62	全钢防静电活动地板	600mm×600mm×35mm	m2	160.00		含支撑脚
63	陶瓷防静电地板	600mm×600mm×40mm	m2	180.00		含支撑脚
64	复合地板(普通)		m2	54.00		
65	复合地板(中档)		m2	81.00		
66	羊毛地毯	厚度(mm):8mm 纯羊毛	m2	260.00		
67	羊毛地毯	厚度(mm):8mm 羊毛含量 30%	m2	135.00		
68	锦纶、化纤地毯		m2	90.00		
69	方块地毯		m2	58.00		
<b>装饰石材及石材制品</b>						
70	广西白大理石	厚度(mm):20mm	m2	81.00		国产
71	雪花白大理石	厚度(mm):20mm	m2	113.00		国产
72	中国黑花岗岩	厚度(mm):20mm 毛光面	m2	130.00		国产, 25mm 厚+10 元/m2
73	蒙古黑花岗岩	厚度(mm):20mm 毛光面	m2	180.00		国产, 25mm 厚+10 元/m2
74	白麻花岗岩	厚度(mm):20mm 毛光面	m2	90.00		国产, 25mm 厚+10 元/m2
75	黄锈石花岗岩	厚度(mm):20mm 毛光面	m2	75.25		国产



序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
76	黄锈石花岗岩	厚度(mm):30mm 毛光面	m2	95.62		国产
77	黄锈石花岗岩	厚度(mm):50mm 毛光面	m2	141.66		国产
78	黄金麻花岗岩	厚度(mm):20mm 毛光面	m2	124.00		国产
79	人造大理石板	厚度: 6mm	m2	103.00		
80	人造大理石板	厚度: 8mm	m2	106.00		
81	人造大理石板	厚度: 10mm	m2	113.00		
82	人造大理石板	厚度: 12mm	m2	121.00		
83	人造大理石板	厚度: 15mm	m2	138.00		
84	人造大理石板	厚度: 20mm	m2	162.00		
85	花岗岩上刻字 (含刷油漆)		m2	440.00		包干价, 1m 内按长边尺寸, 如 0.8×0.6 为 0.8×0.8 m <sup>2</sup>
86	花岗岩上刻字 (含刷油漆)	英文字母	元/cm 高	3.00		包干价, 按长边尺寸
87	单独拉防滑槽 (每组 3 条)	凹槽机切加工费	m	6.00		
88	火烧面 (在毛光面的基础上增加费)		m2	10.00		加工费
89	荔枝面 (在毛光面的基础上增加费)		m2	15.00		加工费
90	拉丝面 (在毛光面的基础上增加费)		m2	16.00		加工费

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
墙面、顶棚及屋面饰面材料						
91	纸面石膏板	厚度 (mm):9.5mm	m2	7.18		
92	纸面石膏板	厚度 (mm):12mm	m2	10.00		
93	纸面石膏板	厚度 (mm):15mm	m2	12.92		
94	防水纸面石膏板	厚度 (mm):9.5mm	m2	8.61		
95	防水纸面石膏板	厚度 (mm):12mm	m2	12.00		
96	防水纸面石膏板	厚度 (mm):15mm	m2	15.50		
97	穿孔吸声石膏板	厚度 (mm):9.5mm	m2	14.00		
98	穿孔吸声石膏板	厚度 (mm):12mm	m2	15.00		
99	穿孔吸声石膏板	厚度 (mm):15mm	m2	17.62		
100	生态木板	厚度 (mm):10mm 中档	m2	36.00		
101	生态木板	厚度 (mm):12mm 中档	m2	44.44		
102	生态木板	厚度 (mm):15mm 中档	m2	50.18		
103	生态木板	厚度 (mm):18mm 中档	m2	54.75		
104	氟碳漆铝单板	厚度 (mm):1.2mm	m2	156.00		
105	氟碳漆铝单板	厚度 (mm):1.5mm	m2	168.00		
106	氟碳漆铝单板	厚度 (mm):2.0mm	m2	188.00		

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
107	氟碳漆铝单板	厚度 (mm):2.5mm	m2	208.00		
108	氟碳漆铝单板	厚度 (mm):3.0mm	m2	228.00		
109	氟碳漆铝单板	冲孔 厚度 (mm):1.2mm	m2	166.00		按平板, 常规冲孔考虑
110	氟碳漆铝单板	冲孔 厚度 (mm):1.5mm	m2	178.00		按平板, 常规冲孔考虑
111	氟碳漆铝单板	冲孔 厚度 (mm):2.0mm	m2	198.00		按平板, 常规冲孔考虑
112	氟碳漆铝单板	冲孔 厚度 (mm):2.5mm	m2	218.00		按平板, 常规冲孔考虑
113	氟碳漆铝单板	冲孔 厚度 (mm):3.0mm	m2	238.00		按平板, 常规冲孔考虑
114	彩钢板	厚度 (mm):0.376mm	m2	17.53		
115	彩钢板	厚度 (mm):0.426mm	m2	19.85		
116	彩钢板	厚度 (mm):0.476mm	m2	21.92		
117	彩钢板	厚度 (mm):0.5mm	m2	24.72		
118	彩钢板	厚度 (mm):0.6mm	m2	29.86		
119	彩钢板	厚度 (mm):0.8mm	m2	31.75		
120	彩钢板	表面增加 HDP 烤漆 (增加费)	m2	5.42		
121	镜面不锈钢板	202# 厚度 (mm):0.8mm	kg	15.65		
122	镜面不锈钢板	202# 厚度 (mm):1.1mm	kg	15.23		
123	镜面不锈钢板	202# 厚度 (mm):1.2mm	kg	15.16		

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
124	镜面不锈钢板	304# 厚度 (mm):0.9mm	kg	20.47		
125	镜面不锈钢板	304# 厚度 (mm):1.2mm	kg	20.04		
126	不锈钢板	(黑钛) 202# 厚度 (mm):1.1mm	kg	16.23		
127	不锈钢板	(黑钛) 202# 厚度 (mm):1.2mm	kg	16.16		
128	不锈钢板	(黑钛) 304# 厚度 (mm):0.9mm	kg	21.47		
129	不锈钢板	(黑钛) 304# 厚度 (mm):1.2mm	kg	21.04		
130	不锈钢板	(玫瑰金) 202# 厚度 (mm):0.8mm	kg	16.15		
131	不锈钢板	(玫瑰金) 202# 厚度 (mm):1.1mm	kg	15.73		
132	不锈钢板	(玫瑰金) 202# 厚度 (mm):1.2mm	kg	15.66		
133	不锈钢板	(玫瑰金) 304# 厚度 (mm):0.9mm	kg	20.97		
134	铝质天花 (铝扣板)	300×300 综合压边线铝扣板 厚度 (mm):0.6mm	m2	55.50		
135	铝质天花 (铝扣板)	300×300 综合压边线铝扣板 厚度 (mm):0.8mm	m2	64.76		
136	铝质天花 (铝扣板)	300×300 综合压边线铝扣板 厚度 (mm):1.0mm	m2	71.23		
137	铝质天花 (铝扣板)	300×300 综合压边线铝扣板 厚度 (mm):1.2mm	m2	82.36		
138	铝质天花 (铝扣板)	600×600 综合压边线铝扣板 厚度 (mm):0.8mm	m2	55.39		

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
139	铝质天花 (铝扣板)	600×600 综合压边线铝扣板 厚度 (mm):1.0mm	m2	60.92		
140	铝质天花 (铝扣板)	600×600 综合压边线铝扣板 厚度 (mm):1.2mm	m2	70.43		
141	矿棉吸音板	厚度 (mm):12mm	m2	18.00		
142	矿棉吸音板	厚度 (mm):14mm	m2	21.00		
143	矿棉吸音板	厚度 (mm):15mm	m2	22.50		
144	矿棉吸音板	厚度 (mm):18mm	m2	27.00		
145	pvc 透光膜	厚度(mm):0.18mm~0.23mm	m2	133.00		
146	膜结构	膜材采用透明的 ETFE(透光率 80%) ,国 产膜材,配 ETFE 索网,厚度 250um (含安 装、拉索费, 按展开面积计算, 不含钢 结构)	m2	190.00		按展开面积计算, 包干价
147	膜结构	膜材采用透明的 ETFE(透光率 80%) ,进 口膜材 (德国、日本、台湾) ,配 ETFE 索网, 厚度 250um (含安装、拉索费, 按展开面积计算, 不含钢结构)	m2	350~450		按展开面积计算, 包干价
148	亚克力板	厚度(mm):2mm	m2	53.01		
149	亚克力板	厚度(mm):4mm	m2	106.03		
150	亚克力板	厚度(mm):6mm	m2	159.04		
151	亚克力板	厚度(mm):8mm	m2	212.06		
152	亚克力板	厚度(mm):10mm	m2	265.07		

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
153	亚克力板	厚度(mm):12mm	m2	318.09		
154	阳光板	厚度 (mm):4mm (中档)	m2	33.28		
155	阳光板	厚度 (mm):6mm (中档)	m2	41.28		
156	阳光板	厚度 (mm):8mm (中档)	m2	49.28		
157	阳光板	厚度 (mm):10mm (中档)	m2	57.28		
158	阳光板	厚度 (mm):4mm (高档 UV 涂层)	m2	45.57		
159	阳光板	厚度 (mm):6mm (高档 UV 涂层)	m2	53.57		
160	阳光板	厚度 (mm):8mm (高档 UV 涂层)	m2	61.57		
161	阳光板	厚度 (mm):10mm (高档 UV 涂层)	m2	69.57		
162	铝塑板	厚度(mm):3mm 氟碳	m2	29.00		
163	铝塑板	厚度(mm):4mm 氟碳	m2	47.00		
164	铝塑板	厚度(mm):5mm 氟碳	m2	65.00		
165	铝塑板	厚度(mm):6mm 氟碳	m2	83.00		
166	铝塑板	厚度(mm): 3mm 聚酯	m2	24.00		
167	铝塑板	厚度(mm):4mm 聚酯	m2	42.00		
168	铝塑板	厚度(mm): 5mm 聚酯	m2	60.00		
169	铝塑板	厚度(mm):6mm 聚酯	m2	78.00		

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
170	埃特板	厚度(mm):6mm	m2	8.23		
171	埃特板	厚度(mm):8mm	m2	12.23		
172	埃特板	厚度(mm):10mm	m2	16.23		
173	埃特板	厚度(mm):12mm	m2	20.23		
174	墙布	综合	m2	40.19		
175	铝合金格栅	50×50×10×45 聚酯喷涂	m2	111.00		
176	铝合金格栅	75×75×10×45 聚酯喷涂	m2	72.73		
177	铝合金格栅	100×100×10×45 聚酯喷涂	m2	56.46		
178	铝合金格栅	100×100×18×60 聚酯喷涂	m2	77.91		
179	铝合金格栅	150×150×10×45 聚酯喷涂	m2	39.24		
180	铝合金格栅	150×150×18×60 聚酯喷涂	m2	66.03		
181	铝合金格栅	150×150×18×80 聚酯喷涂	m2	77.51		
182	铝合金格栅	150×150×18×100 聚酯喷涂	m2	89.96		
183	铝合金格栅	200×200×18×60 聚酯喷涂	m2	48.81		
184	铝合金格栅	200×200×18×80 聚酯喷涂	m2	55.51		
185	铝合金格栅	200×200×18×100 聚酯喷涂	m2	66.03		
186	塑钢卫生间隔断		m2	78.00		

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
187	卫生间隔断	二类抗倍特板 厚度(mm):12mm	m2	123.21		
188	卫生间隔断	二类抗倍特板 厚度(mm):15mm	m2	148.00		
189	卫生间隔断	二类抗倍特板 厚度(mm):18mm	m2	181.90		
190	普通防潮板卫生间隔断	防潮板 厚度(mm):16mm	m2	68.48		
<b>门窗及楼梯制品</b>						
191	实木装饰门 (免漆)	900×2100 含门套及线子 含锁及五金配件 含油漆	m2	550.00		
192	复合实木装饰门 又称生态门	900×2100 含门套及线子 含锁及五金配件 含油漆	m2	320.00		
193	木质防火门	甲级 不含闭门器	m2	360.00		成品钢制防火门价格包含 拉手、门锁配件的价格
194	木质防火门	乙级 不含闭门器	m2	320.00		
195	木质防火门	丙级 不含闭门器	m2	310.00		
196	钢质防火门	甲级 不含闭门器	m2	490.00		
197	钢质防火门	乙级 不含闭门器	m2	450.00		
198	钢质防火门	丙级 不含闭门器	m2	400.00		
199	钢质防盗门 防盗门	甲级 不含闭门器	m2	670.00		
200	钢质防盗门 防盗门	乙级 不含闭门器	m2	580.00		
201	钢质防盗门 防盗门	丙级 不含闭门器	m2	490.00		
202	钢质防盗门 防盗门	丁级 不含闭门器	m2	430.00		



序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
203	铝合金百叶窗	厚度(mm):0.8mm	m2	135.00		
204	铝合金单层平板玻璃门 (不含玻璃)	厚度(mm):5mm 推拉门 中档	m2	220.00		
205	铝合金双层玻璃推拉门 (含锁, 不含玻璃)	中档	m2	283.00		
206	铝合金双层玻璃平开门 (含锁, 不含玻璃)	中档	m2	320.00		
207	断桥隔热铝合金平开窗及中 悬窗(不含玻璃) 国标	55系列铝合金型材 含五金配件	m2	395.00		主材价, 弧形另计
208	断桥隔热铝合金平开窗及中 悬窗(不含玻璃) 国标	70系列铝合金型材 含五金配件	m2	442.50		主材价, 弧形另计
209	断桥隔热铝合金推拉门 (不含玻璃) 国标	GB/T8478-2020 70系列推拉铝合金门 2.0mm厚	m2	400.00		
210	断桥隔热铝合金推拉门 (不含玻璃) 国标	GB/T8478-2020 80系列推拉铝合金门 2.0mm厚	m2	430.00		
211	断桥隔热铝合金推拉门 (不含玻璃) 国标	GB/T8478-2020 90系列推拉铝合金门 2.0mm厚	m2	460.00		
212	断桥隔热铝合金平开门 (不含玻璃) 国标	GB/T8478-2020 70系列平开铝合金门 2.2mm厚	m2	450.00		
213	断桥隔热铝合金平开门 (不含玻璃) 国标	GB/T8478-2020 80系列平开铝合金门 2.2mm厚	m2	480.00		
214	断桥隔热铝合金平开门 (不含玻璃) 国标	GB/T8478-2020 90系列平开铝合金门 2.2mm厚	m2	510.00		
215	断桥隔热铝合金平开窗 (不含玻璃) 国标	GB/T8478-2020 80系列平开铝合金窗(1.4mm壁厚)	m2	484.00		

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
216	断桥隔热铝合金平开窗 (不含玻璃) 国标	GB/T8478-2020 80 系列平开铝合金窗(1.6mm 壁厚)	m2	506.00		
217	断桥隔热铝合金平开窗 (不含玻璃) 国标	GB/T8478-2020 80 系列平开铝合金窗(1.8mm 壁厚)	m2	528.00		
218	断桥隔热铝合金平开窗 (不含玻璃) 国标	GB/T8478-2020 90 系列平开铝合金窗(1.4mm 壁厚)	m2	524.00		
219	断桥隔热铝合金平开窗 (不含玻璃) 国标	GB/T8478-2020 90 系列平开铝合金窗(1.6mm 壁厚)	m2	546.00		
220	铝合金推拉窗 (不含玻璃) 国标	(玻璃另计价) 电泳料 铝材厚 1.2mm, 不含纱窗, 含五金配件(适合单层玻璃窗)	m2	155		
221	铝合金推拉窗 (不含玻璃) 国标	(玻璃另计价) 电泳料 铝材厚 1.2mm, 不含纱窗, 含五金配件 (适合 5+6+5 或 5+9+5 中空玻璃)	m2	175		
222	铝合金推拉窗 (不含玻璃) 国标	(玻璃另计价) 电泳料 铝材厚 1.4mm, 不含纱窗, 含五金配件 (适合 5+6+5 或 5+9+5 中空玻璃)	m2	195		
223	铝合金推拉窗 (不含玻璃) 国标	(玻璃另计价) 电泳料 铝材厚 1.4mm, 不含纱窗, 含五金配件(适合 6+9+6 或 6+12+6 中空玻璃)	m2	210		
224	断桥隔热铝合金推拉窗 (不含玻璃) 国标	80 系列铝合金型材 含五金配件	m2	360		
225	断桥隔热铝合金推拉窗 (不含玻璃) 国标	90 系列铝合金型材 含五金配件	m2	390.00		
226	铝合金平开窗及中悬窗 (不含玻璃) 国标	(玻璃另计价) 电泳料 铝材厚 1.4mm, 不含纱窗, 含五金配件 (适合单层玻璃)	m2	236		

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
227	铝合金平开窗及中悬窗 (不含玻璃) 国标	(玻璃另计价) 电泳料 铝材厚 1.4mm, 不含纱窗, 含五金配件 (适合 5+6+5 或 5+9+5 中空玻璃)	m2	255		
228	铝合金平开窗及中悬窗 (不含玻璃) 国标	(玻璃另计价) 电泳料 铝材厚 1.4mm, 不含纱窗, 含五金配件 (适合 6+9+6 或 6+12+6 中空玻璃)	m2	265		
229	铝合金断桥隔热中空中悬窗 (不含玻璃) 国标	GB/T8478-2020 80 系列	m2	484.00		
230	铝合金断桥隔热中空中悬窗 (不含玻璃) 国标	GB/T8478-2020 90 系列	m2	524.00		
231	围墙铁艺大门	双开铁艺, 含制安、油漆等, 实心竖向 铁条为实心直通	m2	642.2		包干价
232	围墙铁艺大门	双开铁艺, 含制安、油漆等, 空心铁门	m2	504.59		包干价
233	围墙铁艺大门	双开铁艺, 含制安、油漆等, 实心铁门 下嵌入铁艺花铁门	m2	697.25		包干价
234	电子感应门	(国产感应系统) 4200×2400mm; 国产 感应系统; 12mm 厚钢化玻璃; 横梁钢架 包不锈钢; 不含门套包不锈钢; 面积约 10m2	樘	8715.60		包干价
235	电子感应门	(进口感应系统) 4200×2400mm; 进口 感应系统带遥控; 12mm 厚钢化玻璃; 横 梁钢架包不锈钢; 不含门套包不锈钢; 面积约 10m2	樘	13761.47		包干价
236	隐形纱窗 (金刚纱窗系列)	外装内开	m2	164.00		
237	隐形纱窗 (金刚纱窗系列)	框中框	m2	190.00		

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
238	隐形纱窗 (金刚纱窗系列)	内装外开	m <sup>2</sup>	164.00		
239	布艺窗帘 (中档)	高定尺 2.6~2.75 单层; 长度按窗帘长计算; 窗帘长为洞口的 2 倍	m	布 44 元, 加工费 13		包干价
240	布艺窗帘配件		m	18.35		包干价
241	窗帘轨道	材质: 塑料	m	15		
242	窗帘轨道	材质: 铝合金	m	20		
<b>装饰线条、装饰件、栏杆、扶手及其他</b>						
243	瓷质踢脚线	釉面成品 600×110mm 高	m <sup>2</sup>	44.27		
244	瓷质踢脚线	釉面成品 800×110mm 高	m <sup>2</sup>	48.69		
245	瓷质踢脚线	中档玻化踢脚线 600×100mm 高	m <sup>2</sup>	69.06		
246	瓷质踢脚线	中档玻化踢脚线 800×100mm 高	m <sup>2</sup>	86.17		
247	不锈钢栏杆	202 不锈钢	kg	11.39		
248	不锈钢栏杆	304 不锈钢	kg	17.00		
249	202 不锈钢旗杆	12m (141+114+89mm 三节壁厚 3.0mm) 带基座	根	4336.73		包干价, 电机、控制器、遥控器另计
250	202 不锈钢旗杆	15m (159+114+89mm 三节壁厚 3.0mm) 带基座	根	5709.61		
251	202 不锈钢旗杆	18m (168+141+114mm 三节壁厚 3.0mm) 带基座	根	6018.89		
252	304 不锈钢旗杆	12m (141+114+89mm 三节壁厚 3.0mm) 带基座	根	5871.33		

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
253	304 不锈钢旗杆	15m (159+114+89mm 三节壁厚 3.0mm) 带基座	根	6682.90		
254	304 不锈钢旗杆	18m (168+141+114mm 三节壁厚 3.0mm) 带基座	根	7760.07		
255	普通麻石栏杆 (含安装)	柱 1.2m、栏杆 0.9m 高, 厚 0.12m, 带浮 雕	m	870.59		包干价, 不含基础
256	普通麻石栏杆 (含安装)	柱 1.2m、栏杆 0.9m 高, 厚 0.12m, 线雕	m	599.09		
257	钛金字 (不含安装)	1m 内按长边尺寸 如 0.8×0.6 为 0.8m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	466.02		主材价(安装套用消耗量定 额 A16-20 至 59 相应子目)
258	有机玻璃字 (水晶字)	底板为水晶板 厚度(mm):5mm, 面板为 国产亚克力板 厚度(mm):3mm; 按长边 尺寸	cm	2.01		主材价(安装套用消耗量定 额 A16-20 至 60 相应子目)
259	有机玻璃字 (水晶字)	底板为水晶板 厚度(mm):5mm, 面板 为进口亚克力板 厚度(mm):3mm; 按长 边尺寸	cm	2.72		
260	有机玻璃字 (水晶字)	底板为水晶板 厚度(mm):8mm, 面板 为国产亚克力板 厚度(mm):3mm; 按长 边尺寸	cm	2.62		
261	有机玻璃字 (水晶字)	底板为水晶板 厚度(mm):8mm, 面板 为进口亚克力板 厚度(mm):3mm; 按长 边尺寸	cm	3.14		
262	有机玻璃字 (水晶字)	底板为水晶板 厚度(mm):10mm, 面板 为国产亚克力板 厚度(mm):3mm; 按长 边尺寸	cm	3.24		

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
263	有机玻璃字(水晶字)	底板为水晶板 厚度(mm):10mm, 面板为进口亚克力板 厚度(mm):3mm; 按长边尺寸	cm	3.46		
264	喷绘	塑面材料 (复杂图形、不含支架)	m2	17.00		包干价
<b>涂料及防腐、防水材料</b>						
265	防水腻子		kg	1.00		
266	普通内墙腻子		kg	0.70		
267	调和漆		kg	15.00		
268	真石漆	H型真石涂料	kg	2.60		套定额 A15-72/A15-73
269	真石漆	防水漆(配套罩面漆)	kg	14.00		套定额 A15-72/A15-73
270	真石漆	透明底漆	kg	13.00		套定额 A15-72/A15-73
271	内墙乳胶漆		kg	17.00		
272	外墙乳胶漆		kg	26.00		
273	网架环氧富锌漆		kg	25.00		
274	环氧红丹漆		kg	12.00		
275	环氧富锌底漆		kg	25.00		
276	环氧自流平面漆		kg	17.00		
277	环氧自流平中涂漆		kg	13.00		
278	环氧自流平底漆		kg	12.00		

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
279	艺术漆		m2	88.00		包干价, 不含腻子
280	硅藻泥 喷涂		m2	50.00		包干价, 不含腻子
281	硅藻泥 平涂		m2	30.00		包干价, 不含腻子
282	金属氟碳漆		kg	28.33		
283	单组份聚氨酯		kg	11.10		
284	单组份聚氨酯(环保型)		kg	15.00		
285	双组份聚氨酯		kg	12.00		
286	双组份聚氨酯(环保型)		kg	16.00		
287	水性聚氨酯		kg	7.00		
288	聚合物水泥防水涂料(JS) (环保型)		kg	11.00		
289	水泥基渗透结晶防水涂料		kg	10.00		
290	非固化沥青防水涂料	手刮型	kg	8.00		
291	非固化沥青防水涂料	喷涂型	kg	11.00		
292	速凝橡胶沥青防水涂料	喷涂型	kg	10.00		
<b>给排水管材及管件</b>						
293	PVC-U 给水管	Φ20 1.0MPa	m	2.25		
294	PVC-U 给水管	Φ25 1.0MPa	m	2.87		

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
295	PVC-U 给水管	Φ32 1.0MPa	m	3.81		
296	PVC-U 给水管	Φ40 1.0MPa	m	5.22		
297	PVC-U 给水管	Φ50 1.0MPa	m	7.78		
298	PVC-U 给水管	Φ63 1.0MPa	m	12.31		
299	PVC-U 给水管	Φ75 1.0MPa	m	17.59		
300	PVC-U 给水管	Φ90 1.0MPa	m	25.32		
301	PVC-U 给水管	Φ110 1.0MPa	m	32.26		
302	PVC-U 排水管	Φ32×2.0	m	3.19		
303	PVC-U 排水管	Φ40×2.0	m	4.30		
304	PVC-U 排水管	Φ50×2.0	m	4.93		
305	PVC-U 排水管	Φ75×2.3	m	8.02		
306	PVC-U 排水管	Φ110×3.2	m	14.27		
307	PVC-U 排水管	Φ160×4.0	m	30.18		
308	PVC-U 排水管	Φ200×4.9	m	45.29		
309	PVC-U 给水管件	Φ20	个	1.35		
310	PVC-U 给水管件	Φ25	个	2.29		
311	PVC-U 给水管件	Φ32	个	2.78		



序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
312	PVC-U 给水管件	Φ40	个	4.09		
313	PVC-U 给水管件	Φ50	个	6.45		
314	PVC-U 给水管件	Φ63	个	9.12		
315	PVC-U 给水管件	Φ75	个	12.30		
316	PVC-U 给水管件	Φ90	个	16.83		
317	PVC-U 给水管件	Φ110	个	26.40		
318	PVC-U 排水管件	Φ32	个	1.45		
319	PVC-U 排水管件	Φ40	个	1.92		
320	PVC-U 排水管件	Φ50	个	2.54		
321	PVC-U 排水管件	Φ75	个	5.41		
322	PVC-U 排水管件	Φ110	个	8.12		
323	PVC-U 排水管件	Φ160	个	20.43		
324	PVC-U 排水管件	Φ200	个	37.08		
325	PVC 存水弯	P 型 DN50 (带检查口)	个	3.50		
326	PVC 存水弯	P 型 DN75 (带检查口)	个	9.48		
327	PVC 存水弯	P 型 DN110 (带检查口)	个	24.15		
328	PVC 存水弯	P 型 DN50 (不带检查口)	个	3.45		

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
329	PVC 存水弯	P 型 DN75 (不带检查口)	个	7.71		
330	PVC 存水弯	P 型 DN110 (不带检查口)	个	22.53		
331	PVC 存水弯	S 型 DN50 (带检查口)	个	6.81		
332	PVC 存水弯	S 型 DN75 (带检查口)	个	12.83		
333	PVC 存水弯	S 型 DN110 (带检查口)	个	30.53		
334	PVC 存水弯	S 型 DN50 (不带检查口)	个	6.73		
335	PVC 存水弯	S 型 DN75 (不带检查口)	个	11.05		
336	PVC 存水弯	S 型 DN110 (不带检查口)	个	29.63		
<b>洁具及燃气器具</b>						
337	台式洗脸盆	高档 台式	套	531.00		含去水器
338	台式洗脸盆	中档 台式	套	224.00		含去水器
339	拖布盆(污水池)	陶瓷 540×450	套	121.97		含去水器
340	拖布盆(污水池)	陶瓷 460×400	套	94.02		含去水器
341	蹲式大便器	高档	套	215.00		不带水箱、带存水弯
342	蹲式大便器	中档	套	115.04		不带水箱、带存水弯
343	蹲式大便器用冲洗低水箱	高档	套	230.00		含水箱内及配件及冲洗管
344	蹲式大便器用冲洗低水箱	中档	套	132.75		含水箱内及配件及冲洗管

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
345	挂式小便器	高档	套	795.00		含去水器
346	挂式小便器	中档	套	307.69		含去水器
347	大、小便器感应器	高档	个	682.00		含去水器
348	大、小便器感应器	中档	个	336.00		含去水器
349	不锈钢地漏	DN50	个	15.00		
350	不锈钢地漏	DN75	个	20.00		
351	不锈钢地漏	DN100	个	30.00		
352	不锈钢地漏	DN150	个	45.00		
353	不锈钢水龙头	DN15	个	15.00		
354	不锈钢水龙头	DN20	个	18.00		
355	不锈钢水龙头	DN25	个	22.00		
356	洗脸盆水龙头冷热	高档	个	350.00		
357	洗脸盆水龙头冷热	中档	个	160.00		
358	铝合金单层百叶风口		个	S×280		
359	铝合金双层百叶风口		个	S×300		
360	铝合金格栅风口		个	S×300		

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
灯具光源						
361	一体式 LED 吸顶灯圆形光源	功率(W) : 6	套	34.51		含圆形光盘及直流模组
362	一体式 LED 吸顶灯圆形光源	功率(W) : 10	套	34.51		含圆形光盘及直流模组
363	一体式 LED 吸顶灯圆形光源	功率(W) : 12	套	34.51		含圆形光盘及直流模组
364	一体式 LED 吸顶灯圆形光源	功率(W) : 24	套	45.00		含圆形光盘及直流模组
365	一体式 LED 吸顶灯圆形光源	功率(W) : 40	套	55.00		含圆形光盘及直流模组
366	塑料 LED 软灯带	DC12V 12W/米 带 LED 光源	米	17.10		
367	双管荧光灯	支架式 含 LED 光源 T8 220V/2×15W	套	67.40		
368	双管荧光灯	支架式 含 LED 光源 T8 220V/2×20W	套	70.23		
369	双管荧光灯	支架式 含 LED 光源 T8 220V/2×25W	套	73.44		
370	双管荧光灯	支架式 含 LED 光源 T8 220V/2×30W	套	75.91		
371	单向疏散标志灯 (嵌入式)	功率: 3W 光通量: 240LM 色温: 6400K 规格尺寸: 310×140×23mm 应急时间: ≥90min	套	45.20		
372	安全出口标志灯 (嵌入式)	功率: 3W 光通量: 240LM 色温: 6400K 规格尺寸: 310×140×23mm 应急时间: ≥90min	套	45.20		

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
373	双头应急照明灯	功率: 2×1W 尺寸: 260×250×58mm 安装方式: 单面 壁挂式 应急时间: ≥90min	套	38.64		
<b>开关插座</b>						
374	单联单控开关		个	4.70		
375	单联双控开关		个	5.48		
376	双联单控开关		个	6.92		
377	双联双控开关		个	8.02		
378	三联单控开关		个	9.10		
379	三联双控开关		个	10.45		
380	四联单控开关		个	11.24		
381	四联双控开关		个	12.49		
382	三相五孔地面插座	10A,380V	套	138.77		
383	三相五孔地面插座	16A,380V	套	149.70		
384	三相五孔地面插座	25A,380V	套	154.75		
<b>电线电缆</b>						
385	BV-1.5mm <sup>2</sup>		m	2.2	长沙市建设造价	
386	BV-2.5mm <sup>2</sup>		m	2.98		

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
387	BV-4mm2		m	4		
388	BV-6mm2		m	5.33		
<b>园林绿化</b>						
389	草籽	狗牙根	kg	56.00		
390	草籽	护坡王	kg	20.00		
391	草籽	黑麦	kg	20.00		多年生, 一年生 10 元/kg
392	马尼拉草皮		m2	12-18		
393	常规绿植	冠幅 P15-20; 高度 15-20	盆	2.46	结合长沙市岳麓区 财政预决算(投资) 评审中心文件与长 沙县投资评审中心、 长沙经济技术开发 区投资评审中心联 合颁发的《2024 年 常用材料价格手册》	苗木价格按长沙建设造价 发布的市场价计取时, 材料 价格优惠 20%
394	16#西洋杜鹃	冠幅 P18-20; 高度 20-25	盆	8.00		
395	18#西洋杜鹃	冠幅 P20-25; 高度 30-40	盆	12.00		
396	180#菊花	冠幅 P15-20; 高度 20-30	盆	9.00		
397	250#菊花	冠幅 P25-35; 高度 30-40	盆	12.00		
<b>道路桥梁专用材料</b>						
398	球铁检查井盖 250KN)	φ700	套	318.40		
399	球铁检查井盖(400KN)	φ700	套	420.00		
400	球铁检查井盖(400KN)	φ1000	套	796.80		

序号	名称	规格型号、参数	单位	综合单价 (不含税, 单位: 元)	信息来源	备注
水处理及环保设备						
401	玻璃钢化粪池	6m3	m3	580.35		
402	玻璃钢化粪池	9m3	m3	427.20		
403	玻璃钢化粪池	20m3	m3	394.80		
404	玻璃钢化粪池	25m3	m3	386.89		
405	玻璃钢化粪池	30m3	m3	364.32		
406	玻璃钢化粪池	50m3	m3	324.72		
407	玻璃钢化粪池	75m3	m3	302.72		
408	玻璃钢化粪池	100m3	m3	281.60		

计日工						
409	综合人工（计日工）		工日	200.00	《长沙市财政评审中心关于工程类计价问题的意见》（长财评综{2021}8号）	
410	油漆工（计日工）		工日	200-300（工艺难度）		非定额计价，日常维修计日工依据建筑人才市场价格、工程项目清单内容综合考虑。
411	泥工（计日工）		工日	200-300（工艺难度）		
412	焊工（计日工）		工日	300-400（工艺难度）		
413	木工（计日工）		工日	300-400（工艺难度）		
414	水电工（计日工）		工日	300-400（安装难度）		
415	高空作业（计日工）		工日	300-800（作业高度、安装难度）		



## 常用设备、货物类价格参考手册

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
<b>书吧、阅览室类</b>						
1	管理员椅	规格：500x490x800mm(±3mm) 1、座板：采用 PP 材质+15%玻纤。 2、座垫：采用 40 密度高回弹海绵包覆西皮面料。 3、椅脚：采用金属喷涂钢架，钢管厚度≥1.5mm，表面静电亚光喷涂。	把	450		湖南百盛家具制造有限公司
2	管理员台	规格：3600X600X1000mm 1、基材：采用环保 E1 级刨花板，台面厚度≥25mm,经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，符合 GB/T 4897-2015《刨花板》标准。 2、面材：外框三面采用人造大理石贴面，厚度≥12mm，外表转角处倒圆角设计，符合 JC/T 908-2013《人造石》标准，耐高温、耐磨刮。 3、封边：采用 ABS 封边带，平均厚度≥2mm，全自动封边工艺，防水、防潮、不变色，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。 4、粘胶：采用高温热熔胶，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》要求，苯含量≤0.2g/kg。 5、站脚：台面中部采用铝合金站脚支撑，站脚采用铝合金经模具压注成型，整体无焊接痕迹。提供铝合金脚架检测报告，符合 GB/T3325-2017、GB/T10125-2021、QB/T3832-1999、QB/T3827-1999 标准，检测项目包含但不限于：乙酸盐雾实验≥500h，耐腐蚀≥10 级，报告需附有样品乙酸盐雾试验前、后照片，且样品照片应与参数要求的示意图一致（效果图和 3D 打印无效）；开标后第二天需提供站脚样品（不得 3D 打印），站脚前端采用圆润设计，中间至少有 4 条加强筋，以保证站脚的承重能力。规格（mm）：高 595±2*长 402±2*上部宽 60±2。脚底板：长 415±2*底部宽 72±2。站脚前端设有高 288±2*宽 36±2 的凹面设计，里面设有竹子浮雕，长竹竿作为加强筋。提供符合以上站脚技术参数每项要求的不少于 3 个角度实物测量照片，实物尺寸照片为使用测量仪器对站脚实物（效果图和 3D 打印产品无效）进行测量和拍照所得。站脚示意图； 6、五金：含拉手、导轨、门铰、螺丝钉等，符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》要求。	个	5450		湖南百盛家具制造有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
3	阅读椅	规格:480X480x780mm(±3mm) 1、面料:采用西皮,防磨耐污性好,手感柔软、易清洁、防静电,符合 GB/T 8949-2008《聚氨酯干法人造革》、GB 20400-2006《皮革和毛皮 有害物质限量》标准要求。 2、海绵:采用阻燃定型海绵,回弹性能好,符合 GB 18587-2001、GB/T 6343-2009 标准,表观密度≥55kg/m <sup>3</sup> ,甲醛释放量≤0.050mg/m <sup>2</sup> h,通过香烟抗引燃特性试验。 3、脚架:采用实木椅架,材质坚硬、不易腐蚀、经防虫防腐处理。 4、油漆:采用水性漆,漆膜圆润无凹凸感,表面纹理清晰无颗粒。	张	480		湖南百盛家具制造有限公司
4	4人阅览桌带灯架	规格:1000X1600x750mm(±3mm) 1、基材:采用多层实木板,台面厚度≥25mm,经防潮、防虫、防腐、阻燃处理,提供带 CMA 和 CNAS 的多层实木板检测报告并加盖投标人及制造商公章,检测符合 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》、JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》标准,检测项目包含但不限于:抗菌性能:抑菌率大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、粘质沙雷伯氏菌、肺炎克雷伯氏菌均≥99%,防霉等级:黑曲霉、绳状青霉、出芽短梗霉、腊叶芽枝霉、桔青霉、绿色木霉均达到 O 级。 2、面材:表面经贴木皮处理,面拼贴严密、平整无裂纹。 3、粘胶:采用白乳胶,符合 GB 18583-2008、HJ2541-2016、GB 33372-2020 标准。 4、灯架:采用加厚钢制灯臂,灯框采用开放油漆饰面多层实木板。 5、脚架:采用实木脚架,经去皮、烘干、防虫防腐处理,坚固耐用。 6、油漆:采用水性漆,漆膜圆润无凹凸感,表面纹理清晰无颗粒。 7、配置:台面配两个多功能线盒,一个开关。	张	1450		湖南百盛家具制造有限公司
5	圆桌	规格:ø600*750mm 1、基材:采用多层实木板,台面厚度≥25mm,经防潮、防虫、防腐、阻燃处理,符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》、JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》标准。 2、粘胶:采用白乳胶,符合 GB 18583-2008、HJ2541-2016、GB 33372-2020 标准。 3、油漆:选用环保 PE 面漆,符合 GB 18581-2009 标准要求,苯含量<0.002,表面纹理清晰无颗粒、无气泡、无渣点,颜色均匀。 4、脚架:采用金属喷涂钢架,钢管厚度≥1.5mm,表面静电哑光喷涂,无漏喷、锈蚀和脱色。	张	401		湖南百盛家具制造有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
6	沙发椅	规格: 670X670x830mm (±3mm) 1、面料: 采用西皮, 防磨耐污性好, 手感柔软、易清洁、防静电, 符合 GB/T 8949-2008《聚氨酯干法人造革》、GB 20400-2006《皮革和毛皮 有害物质限量》标准要求。 2、海绵: 采用阻燃定型海绵, 回弹性能好, 符合 GB 18587-2001、GB/T 6343-2009 标准, 表观密度≥55kg/m <sup>3</sup> , 甲醛释放量≤0.050mg/m <sup>2</sup> h, 通过香烟抗引燃特性试验。 3、椅脚: 采用金属脚垫, 经过打磨、抛光、承重力强、耐腐蚀, 与地面接触部位装有橡胶垫防滑。	张	1450		湖南百盛家具制造有限公司
7	组合沙发	规格: 2100X3700X700mm (±3mm) 1、面料: 采用西皮, 防磨耐污性好, 手感柔软、易清洁、防静电, 符合 GB/T 8949-2008《聚氨酯干法人造革》、GB 20400-2006《皮革和毛皮 有害物质限量》标准要求。 2、海绵: 采用阻燃定型海绵, 回弹性能好, 符合 GB 18587-2001、GB/T 6343-2009 标准, 表观密度≥55kg/m <sup>3</sup> , 甲醛释放量≤0.050mg/m <sup>2</sup> h, 通过香烟抗引燃特性试验。 3、内框架: 采用实木内框架, 材质坚硬、不易腐蚀、经防虫防腐处理。	组	3800		湖南百盛家具制造有限公司
8	沙发椅	规格: 650X680X800mm (±3mm) 1、面料: 采用西皮, 防磨耐污性好, 手感柔软、易清洁、防静电, 符合 GB/T 8949-2008《聚氨酯干法人造革》、GB 20400-2006《皮革和毛皮 有害物质限量》标准要求。 2、海绵: 采用阻燃定型海绵, 回弹性能好, 符合 GB 18587-2001、GB/T 6343-2009 标准, 表观密度≥55kg/m <sup>3</sup> , 甲醛释放量≤0.050mg/m <sup>2</sup> h, 通过香烟抗引燃特性试验。 3、脚架: 采用金属喷涂钢架, 钢管厚度≥1.5mm, 表面静电哑光喷涂, 无漏喷、锈蚀和脱色。	张	420		湖南百盛家具制造有限公司
9	阅读椅	规格: 490X490X800mm (±3mm) 1、面料: 采用阻燃绒布面料, 防污, 防霉, 透气性、回弹性能好, 不易变形。提供带 CMA 和 CNAS 的阻燃绒布检测报告并加盖投标人及制造商公章, 检测符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》、GB17927.1-2011《软体家具 床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分: 阴燃的香烟》标准, 检测项目包含但不限于: 甲醛含量 B 类未检出; pH 值 B 类 4.0-6.0; 染色牢度: 耐水(变色、沾色)B 类、耐酸汗渍(变色、沾色)B 类、耐碱汗渍(变色、沾色)B 类、耐干摩擦 B 类检测后均符合国家标准; 无异味; 可分解致癌芳香胺染料未检出; 通过香烟抗引燃特性试验。 2、海绵: 采用阻燃定型海绵, 回弹性能好, 符合 GB 18587-2001、GB/T 6343-2009 标	张	280		湖南百盛家具制造有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
		准, 表观密度 $\geq 55\text{kg/m}^3$ , 甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg/m}^2\text{h}$ , 通过香烟抗引燃特性试验。 3、脚架: 采用实木椅架, 材质坚硬、不易腐蚀、经防虫防腐处理。 4、油漆: 采用水性漆, 漆膜圆润无凹凸感, 表面纹理清晰无颗粒。				
10	双面矮书架 3层	规格: 1200X450X1200mm ( $\pm 3\text{mm}$ ) 1、基材: 采用刨花板, 层板厚度 $\geq 25\text{mm}$ , 共 3 层, 层高均等分, 层高 $\geq 350\text{mm}$ , 提供带 CMA 和 CNAS 的刨花板检测报告并加盖投标人及制造商公章, 检测符合符合 GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》、JC/T 2039-2010《抗防霉木质装饰板》标准, 检测包含但不限于: 表面胶合强度、静曲强度(MOR)、弹性模量(MOE)、内胶合强度、握螺钉力、防潮性能符合标准、抗菌性能、防霉菌性能、理化性能均符合国家检测标准, 挥发性有机化合物均未检出; 总挥发性有机化合物未检出, 甲醛释放量未检出。 2、封边: 采用 ABS 封边带, 平均厚度 $\geq 2\text{mm}$ , 全自动封边工艺, 防水、防潮、不变色, 符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。 3、粘胶: 采用高温热熔胶, 符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》要求, 苯含量 $\leq 0.2\text{g/kg}$ 。 4、五金件: 采用优质三合一连接件, 经过防锈、防腐处理, 提供带 CMA 和 CNAS 的三合一连接件检测报告并加盖投标人及制造商公章, 检测符合 GB/T 28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3828-1999、QB/T3832-1999 标准, 检测项目至少包含: 铜盐加速乙酸盐雾试验 $\geq 800\text{h}$ , 耐腐蚀 $\geq 10$ 级; 连接件尺寸、锁紧角度、三合一偏心连接件偏心体抗压强度、预埋螺母抗拉强度、连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度符合标准要求。	个	850		湖南百盛家具制造有限公司
11	双面高书架 5层	规格: 1200X450X2000mm ( $\pm 3\text{mm}$ ) 1、基材: 采用刨花板, 层板厚度 $\geq 25\text{mm}$ , 共 5 层, 层高均等分, 层高 $\geq 350\text{mm}$ , 经防潮、防虫、防腐、阻燃处理, 符合 GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准。 2、封边: 采用 ABS 封边带, 平均厚度 $\geq 2\text{mm}$ , 全自动封边工艺, 防水、防潮、不变色, 符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。 3、粘胶: 采用高温热熔胶, 符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害	个	1200		湖南百盛家具制造有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
		物质限量》要求，苯含量≤0.2g/kg。 4、五金件：采用优质三合一连接件，经过防锈、防腐处理；符合 GB/T 28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》标准。				
12	单面高书架 5层	规格：1200X300X2000mm (±3mm) 1、基材：采用刨花板，层板厚度≥25mm，共 5 层，层高均等分，层高≥350mm,经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，符合 GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准。 2、封边：采用 ABS 封边带，平均厚度≥2mm，全自动封边工艺，防水、防潮、不变色，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。 3、粘胶：采用高温热熔胶，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》要求，苯含量≤0.2g/kg。 4、五金件：采用优质三合一连接件，经过防锈、防腐处理；符合 GB/T 28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》标准。	个	1480		湖南百盛家具制造有限公司
13	组合沙发	规格：2100X3700X700mm（直径 600 圆桌 3 个/圆凳 3 个/方凳 2 个/模块组合沙发 3500X1500X750mm/沙发椅 1 个） 1、面料：采用阻燃绒布面料，防污，防霉，透气性、回弹性能好，不易变形。符合 GB/T 17591-2006《阻燃织物》、GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准，阻燃达到 B1 级，甲醛含量未检出，可分解致癌芳香胺染料未检出。 2、海绵：采用阻燃定型海绵，回弹性能好，符合 GB 18587-2001、GB/T 6343-2009 标准，表观密度≥55kg/m <sup>3</sup> ，甲醛释放量≤0.050mg/m <sup>2</sup> h，通过香烟抗引燃特性试验。 3、内框架：采用实木内框架，材质坚硬、不易腐蚀、经防虫防腐处理。 4、圆桌台面：采用刨花板，表面烤漆工艺，经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，符合 GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准。 5、脚架：采用金属喷涂钢架，钢管厚度≥1.5mm，表面静电哑光喷涂，无漏喷、锈蚀和脱色。	组	9758		湖南百盛家具制造有限公司
14	吧台	规格：3800*400*1050（具体尺寸根据现场实际情况定制） 1、基材：采用环保 E1 级刨花板，台面厚度≥25mm,经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，	m	900		湖南百盛家具制造有限公司

序号	品名	参数	单位	单价（元）	型号	来源
		符合 GB/T 4897-2015《刨花板》标准。 2、面材：外框三面采用人造大理石贴面，厚度≥12mm，外表转角处倒圆角设计，符合 JC/T 908-2013《人造石》标准，耐高温、耐磨刮。 3、封边：采用 ABS 封边带，平均厚度≥2mm，全自动封边工艺，防水、防潮、不变色，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。 4、粘胶：采用高温热熔胶，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》要求，苯含量≤0.2g/kg。 5、五金：采用螺丝钉连接，间隙细小均匀，符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》要求。				
15	水吧柜	规格：4000*400*3000（具体尺寸根据现场实际情况定制） 1、基材：采用刨花板，层板厚度≥25mm，经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，符合 GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准。 2、封边：采用 ABS 封边带，平均厚度≥2mm，全自动封边工艺，防水、防潮、不变色，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。 3、粘胶：采用高温热熔胶，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》要求，苯含量≤0.2g/kg。 4、五金件：采用不锈钢门铰，强度高，防腐，防潮，防锈蚀，符合 GB/T20878-2007《不锈钢和耐热钢牌号及化学成分》、GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》标准。 5、功能：带柜门，上吊柜带两块层板、下柜体带一块层板，储存方便。	m <sup>2</sup>	700		湖南百盛家具制造有限公司
16	吧凳	规格：具体尺寸根据现场实际情况定制 1、座板：采用优质 PP+15%玻纤。 2、钢架：直径 12mm 圆钢+静电亚光喷涂。 3、防磨套：PVC 弹性防磨套。 4、颜色：颜色待定，由使用方选色。	把	455		湖南百盛家具制造有限公司
17	办公桌	规格：1600X800X750mm 1、基材：采用浸渍胶膜纸饰面中纤板，台面厚度≥25mm,经防潮、防虫、防腐、阻燃	张	1450		湖南百盛家具制造有限公司

序号	品名	参数	单位	单价（元）	型号	来源
		<p>处理，持久不变形，无起泡、渗胶现象，提供带 CMA 和 CNAS 的中密度纤维板检测报告并加盖投标人及制造商公章，检测符合 GB/T 11718-2021《中密度纤维板》、GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验法》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，检测项目包含但不限于：物理力学性能：静曲强度≥29MPa、弹性模量≥3000MPa、内胶合强度≥0.8MPa、吸水厚度膨胀率≤6%、表面胶合强度≥2.2MPa；板面握钉力 12400N、板边握钉力 850N、甲醛释放量未检出。</p> <p>2、封边：采用 ABS 封边带，平均厚度≥2mm，全自动封边工艺，防水、防潮、不变色，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。</p> <p>3、粘胶：采用高温热熔胶，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》要求，苯含量≤0.2g/kg。</p> <p>4、横梁：采用铝合金经模具压铸一次性连体成型横梁，双侧均压铸 9 个竹子浮雕。提供带 CMA 和 CNAS 的横梁检测报告并加盖投标人及制造商公章，检测符合 GB/T3325-2017、GB/T10125-2021、QB/T3832-1999、QB/T3827-1999 标准，报告需附有样品乙酸盐雾试验前、后照片，且样品照片应与参数要求的示意图一致（效果图和 3D 打印无效），横梁示意图。</p> <p>5、脚架：金属喷涂钢架，钢管厚度≥1.5mm，表面静电哑光喷涂，无漏喷、锈蚀和脱色，符合 HG/T 3950-2007《抗菌涂料》、GB/T 23991-2009《涂料中可溶性有害元素含量的测定》标准。</p>				
18	办公椅	<p>规格：600X552X900mm（±10mm）</p> <p>1、面料：采用网布面料，透气性、回弹性能好，不易变形，符合 GB/T 17591-2006《阻燃织物》、GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准要求。</p> <p>2、海绵：采用阻燃定型海绵，回弹性能好，符合 GB 18587-2001、GB/T 6343-2009 标准，表观密度≥55kg/m<sup>3</sup>，甲醛释放量≤0.050mg/m<sup>2</sup> h，通过香烟抗引燃特性试验。</p> <p>3、座框：座框与扶手采用 PVC 材质注塑一体成型，开标后第二天需提供需提供办公椅样品（不得 3D 打印），扶手环绕靠背，连体无断口，颜色灰色，镶嵌灰色座包。含扶手总宽 592~610mm，座框总深度 530~575mm。提供符合以上座框技术参数每项要求的不少于 3 个角度实物测量照片，实物尺寸照片为使用测量仪器对座框实物（效果图和 3D 打印产品无效）进行测量和拍照所得。</p> <p>4、脚架：采用弓形脚架，钢管厚度≥1.5mm，防水防锈，底部尼龙脚垫。</p>	把	220		湖南百盛家具制造有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
19	书柜	规格：400X2400X2200mm (±3mm) 1、基材：采用刨花板，层板厚度≥25mm，经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，符合 GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准。 2、封边：采用 ABS 封边带，平均厚度≥2mm，全自动封边工艺，防水、防潮、不变色，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。 3、粘胶：采用高温热熔胶，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》要求，苯含量≤0.2g/kg。 4、五金件：采用不锈钢门铰，强度高，防腐，防潮，防锈蚀，符合 GB/T20878-2007《不锈钢和耐热钢牌号及化学成分》、GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》标准。	组	2800		湖南百盛家具制造有限公司
20	茶水柜	规格：600X600X900mm 1、基材：采用刨花板，层板厚度≥25mm，经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，符合 GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准。 2、封边：采用 ABS 封边带，平均厚度≥2mm，全自动封边工艺，防水、防潮、不变色，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。 3、粘胶：采用高温热熔胶，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》要求，苯含量≤0.2g/kg。 4、五金件：采用不锈钢导轨，强度高，防腐，防潮，防锈蚀，符合 GB/T20878-2007《不锈钢和耐热钢牌号及化学成分》、GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》标准。	个	340		湖南百盛家具制造有限公司
21	办公桌	规格：1400X700X750mm 1、1、基材：采用浸渍胶膜纸饰面中纤板，台面厚度≥25mm,经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，持久不变形，无起泡、渗胶现象，提供带 CMA 和 CNAS 的中密度纤维板检测报告并加盖投标人及制造商公章，检测符合 GB/T 11718-2021《中密度纤维板》、GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验法》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，检测项目包含但不限于：物理力	张	1420		湖南百盛家具制造有限公司



序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		<p>学性能：静曲强度<math>\geq 29\text{MPa}</math>、弹性模量<math>\geq 3000\text{MPa}</math>、内胶合强度<math>\geq 0.8\text{MPa}</math>、吸水厚度膨胀率<math>\leq 6\%</math>、表面胶合强度<math>\geq 2.2\text{MPa}</math>；板面握钉力 12400N、板边握钉力 850N、甲醛释放量未检出。</p> <p>2、封边：采用 ABS 封边带，平均厚度<math>\geq 2\text{mm}</math>，全自动封边工艺，防水、防潮、不变色，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。</p> <p>3、粘胶：采用高温热熔胶，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》要求，苯含量<math>\leq 0.2\text{g/kg}</math>。</p> <p>4、横梁：采用铝合金经模具压铸一次性连体成型横梁，开标后第二天需提供横梁样品（不得 3D 打印），规格：长 <math>600\pm 5\text{mm}</math>*高 <math>65\pm 2\text{mm}</math>*<math>40\pm 2\text{mm}</math>，双侧均压铸 9 个竹子浮雕。提供符合以上横梁技术参数每项要求的不少于 3 个角度实物测量照片，实物尺寸照片为使用测量仪器对横梁实物（效果图和 3D 打印产品无效）进行测量和拍照所得。横梁示意图。</p> <p>5、脚架：金属喷涂钢架，钢管厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，表面静电哑光喷涂，无漏喷、锈蚀和脱色，符合 HG/T 3950-2007《抗菌涂料》、GB/T 23991-2009《涂料中可溶性有害元素含量的测定》标准。</p>				
22	办公椅	<p>规格:600X600X900mm (<math>\pm 3\text{mm}</math>)</p> <p>1、面料：采用网布面料，透气性、回弹性能好，不易变形，符合 GB/T 17591-2006《阻燃织物》、GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准要求。</p> <p>2、海绵：采用阻燃定型海绵，回弹性能好，符合 GB 18587-2001、GB/T 6343-2009 标准，表观密度<math>\geq 55\text{kg/m}^3</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.050\text{mg/m}^2\text{h}</math>，通过香烟抗引燃特性试验。</p> <p>3、背架：采用尼龙加玻璃纤维背架，带可升降调节腰靠；靠背符合人体工学，无缝贴合脊背弧度。</p> <p>4、配置：PP 固定扶手+四级汽杆+R340mm 尼龙五星脚及 60mm 防震 PU 轮，安静不伤地板。</p>	把	350		湖南鑫灿家具有限公司
23	沙发	<p>规格：1600X800X800mm (<math>\pm 3\text{mm}</math>)</p> <p>1、面料：采用西皮，耐磨耐污性好，提供带 CMA 和 CNAS 的西皮检测报告并加盖投标人及制造商公章，检测符合 GB/T 8949-2008《聚氨酯干法人造革》、GB 20400-2006《皮革和毛皮 有害物质限量》标准要求，检测项目包含但不限于：拉伸负荷、断裂伸</p>	张	1500		湖南鑫灿家具有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		<p>长率、抗黏着性、剥离负荷符合标准，撕裂负荷：纵向/横向≥15N、颜色迁移性≥4级、干/湿摩擦色牢度≥4级，游离甲醛未检出，可分解有害芳香胺染料未检出。</p> <p>2、海绵：采用阻燃定型海绵，回弹性能好，符合 GB 18587-2001、GB/T 6343-2009 标准，表观密度≥55kg/m<sup>3</sup>，甲醛释放量≤0.050mg/m<sup>2</sup> h，通过香烟抗引燃特性试验。</p> <p>3、内框架：采用实木内框架，材质坚硬、不易腐蚀、经防虫防腐处理。</p> <p>4、脚架：采用金属钢架脚，表面静电哑光喷涂，无漏喷、锈蚀和脱色。</p>				
24	茶几	<p>规格:600X900X500mm</p> <p>1、基材：采用刨花板，台面厚度≥25mm，经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，符合 GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准。</p> <p>2、封边：采用 ABS 封边带，平均厚度≥2mm，全自动封边工艺，防水、防潮、不变色，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。</p> <p>3、粘胶：采用高温热熔胶，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》要求，苯含量≤0.2g/kg。</p> <p>4、五金：采用螺丝钉连接，间隙细小均匀，符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》要求。</p>	张	600		湖南鑫灿家具有限公司
25	书柜	<p>规格:400X1600X2200mm (±3mm)</p> <p>1、基材：采用刨花板，层板厚度≥25mm，经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，符合 GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准。</p> <p>2、封边：采用 ABS 封边带，平均厚度≥2mm，全自动封边工艺，防水、防潮、不变色，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。</p> <p>3、粘胶：采用高温热熔胶，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》要求，苯含量≤0.2g/kg。</p> <p>4、五金件：采用不锈钢门铰，强度高，防腐，防潮，防锈蚀，提供带 CMA 和 CNAS 的门铰检测报告并加盖投标人及制造商公章，检测符合 QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》标准，检测项包含但不限于：操作力、垂直静载荷、水平静载荷、耐久性 80000 次均符合标准要求。</p>	组	2250		湖南百盛家具制造有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
26	茶水柜	规格：800X400X900mm 1、基材：采用刨花板，层板厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，符合 GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准。 2、封边：采用 ABS 封边带，平均厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，全自动封边工艺，防水、防潮、不变色，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。 3、粘胶：采用高温热熔胶，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》要求，苯含量 $\leq 0.2\text{g/kg}$ 。 4、五金件：采用不锈钢导轨，强度高，防腐，防潮，防锈蚀，提供带 CMA 和 CNAS 的导轨检测报告并加盖投标人及制造商公章，检测符合 GB/T20878-2007《不锈钢和耐热钢牌号及化学成分》、GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》标准，检测项包含但不限于：化学成分：Cr：18~20%、Ni：8~11%，中性盐试验 $\geq 1000\text{h}$ ，外观评级 $\geq 10$ 级。	个	340		湖南百盛家具制造有限公司
27	管理员台	规格：3500X1200X1000mm 1、基材：采用刨花板，经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，符合 GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准。 2、封边：采用优质 ABS 封边带，平均厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，全自动封边工艺，防水、防潮、不变色，符合 QB/T 4463-2013 标准要求。 3、粘胶：采用 E1 级环保高温热熔胶，粘合强度大，粘合时间长，苯含量 $\leq 0.2\text{g/kg}$ ，符合 GB 18583-2008 标准要求。 4、五金件：采用优质三合一连接件，经过防锈、防腐处理；符合 QB/T3828-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法铜盐加速乙酸盐雾试验（CASS）法》、GB/T 28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》标准。 5、功能：带键盘抽一个，两侧固定柜各一个。	个	5350		湖南百盛家具制造有限公司
28	讨论桌	规格：800X750mm 1、基材：采用多层实木板，台面厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》、JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》标准。	张	640		湖南百盛家具制造有限公司

序号	品名	参数	单位	单价（元）	型号	来源
		3、油漆：选用环保 PE 面漆，烤漆工艺，符合 GB 18581-2009 标准要求，苯含量<0.002，表面纹理清晰无颗粒、无气泡、无渣点，颜色均匀。 4、脚架：采用金属喷涂钢架，钢管厚度≥1.5mm，表面静电哑光喷涂，无漏喷、锈蚀和脱色。				
29	讨论桌	规格：900X750mm 1、基材：采用多层实木板，台面厚度≥25mm，经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》、JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》标准。 3、油漆：选用环保 PE 面漆，烤漆工艺，符合 GB 18581-2009 标准要求，苯含量<0.002，表面纹理清晰无颗粒、无气泡、无渣点，颜色均匀。 4、脚架：采用金属喷涂钢架，钢管厚度≥1.5mm，表面静电哑光喷涂，无漏喷、锈蚀和脱色。	张	880		湖南百盛家具制造有限公司
30	讨论桌	规格:1000X1600X750mm 1、基材：采用多层实木板，台面厚度≥25mm，经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》、JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》标准。 2、粘接：采用白乳胶，符合 GB 18583-2008、HJ2541-2016、GB 33372-2020 标准。 3、油漆：选用环保 PE 面漆，烤漆工艺，符合 GB 18581-2009 标准要求，苯含量<0.002，表面纹理清晰无颗粒、无气泡、无渣点，颜色均匀。 4、脚架：采用金属喷涂钢架，钢管厚度≥1.5mm，表面静电哑光喷涂，无漏喷、锈蚀和脱色。	张	860		湖南百盛家具制造有限公司
31	讨论椅	规格：550X550X800mm（±3mm） 1、面料：采用西皮，防磨耐污性好，手感柔软、易清洁、防静电，符合 GB/T 8949-2008《聚氨酯干法人造革》、GB 20400-2006《皮革和毛皮 有害物质限量》标准要求。 2、海绵：采用阻燃定型海绵，回弹性能好，符合 GB 18587-2001、GB/T 6343-2009 标准，表观密度≥55kg/m <sup>3</sup> ，甲醛释放量≤0.050mg/m <sup>2</sup> h，通过香烟抗引燃特性试验。3、脚架：采用实木椅架，材质坚硬、不易腐蚀、经防虫防腐处理。 4、油漆：采用水性漆，漆膜圆润无凹凸感，表面纹理清晰无颗粒。	把	380		湖南百盛家具制造有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
32	吧凳	规格：常规 1、面料：采用西皮，防磨耐污性好，手感柔软、易清洁、防静电，符合 GB/T 8949-2008《聚氨酯干法人造革》、GB 20400-2006《皮革和毛皮 有害物质限量》标准要求。 2、海绵：采用阻燃定型海绵，回弹性能好，符合 GB 18587-2001、GB/T 6343-2009 标准，表观密度 $\geq 55\text{kg/m}^3$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg/m}^2\text{h}$ ，通过香烟抗引燃特性试验。3、脚架：采用金属喷涂钢架，钢管厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，表面静电哑光喷涂，无漏喷、锈蚀和脱色。	把	320		湖南百盛家具制造有限公司
33	双人高背阅读沙发椅	规格：1500X700X1250mm ( $\pm 3\text{mm}$ ) 1、面料：采用弹力加厚休闲沙发面料，透气性、回弹性能好，不易变形，符合 GB/T 17591-2006《阻燃织物》、GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》、GB/T 4802.1-2008《纺织品 织物起毛起球性能的测定 第1部分：圆轨迹法》、GB-T 21196.2-2007《纺织品 马丁代尔法织物耐磨性的测定》，GB / T 8427-2019《纺织品色牢度试验》标准要求。 2、海绵：采用阻燃定型海绵，回弹性能好，符合 GB 18587-2001、GB/T 6343-2009 标准，表观密度 $\geq 55\text{kg/m}^3$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg/m}^2\text{h}$ ，通过香烟抗引燃特性试验。 3、脚架：采用金属钢架脚，表面静电哑光喷涂，无漏喷、锈蚀和脱色。	张	2880		湖南百盛家具制造有限公司
34	方桌	规格：700X1400X750mm 1、基材：采用多层实木板，台面厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》、JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》标准。 2、封边：采用 ABS 封边带，平均厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，全自动封边工艺，防水、防潮、不变色，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。 3、粘胶：采用高温热熔胶，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》要求，苯含量 $\leq 0.2\text{g/kg}$ 。 4、脚架：采用金属喷涂钢架，钢管厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，表面静电哑光喷涂，无漏喷、锈蚀和脱色。	张	920		湖南百盛家具制造有限公司
35	单人高背阅读沙发椅	规格：800X700X1250mm ( $\pm 3\text{mm}$ ) 面料：采用弹力加厚休闲沙发面料，透气性、回弹性能好，不易变形，符合 GB/T 17591-2006《阻燃织物》、GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》、GB/T	张	861		湖南百盛家具制造有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		4802.1-2008《纺织品 织物起毛起球性能的测定 第1部分：圆轨迹法》、GB-T 21196.2-2007《纺织品 马丁代尔法织物耐磨性的测定》，GB / T 8427-2019《纺织品色牢度试验》标准要求。 2、海绵：采用阻燃定型海绵，回弹性能好，符合 GB 18587-2001、GB/T 6343-2009 标准，表观密度≥55kg/m <sup>3</sup> ，甲醛释放量≤0.050mg/m <sup>2</sup> h，通过香烟抗引燃特性试验。 3、脚架：采用金属钢架脚，表面静电哑光喷涂，无漏喷、锈蚀和脱色。				
36	方桌	规格：700X700X750mm 1、基材：采用多层实木板，台面厚度≥25mm，经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》、JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》标准。 2、封边：采用 ABS 封边带，平均厚度≥2mm，全自动封边工艺，防水、防潮、不变色，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。 3、粘胶：采用高温热熔胶，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》要求，苯含量≤0.2g/kg。 4、脚架：采用金属喷涂钢架，钢管厚度≥1.5mm，表面静电哑光喷涂，无漏喷、锈蚀和脱色。	张	640		湖南百盛家具制造有限公司
37	带隔断阅览桌 4人	规定：1000X1600X750mm (±3mm) 1、基材：采用刨花板，台面厚度≥25mm，经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，符合 GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准。 2、封边：采用 ABS 封边带，平均厚度≥2mm，全自动封边工艺，防水、防潮、不变色，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。 3、粘胶：采用高温热熔胶，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》要求，苯含量≤0.2g/kg。 4、桌屏面料：优质绒布覆面，经防污防霉处理，耐磨性强，无异味。 5、脚架：采用金属喷涂钢架，钢管厚度≥1.5mm，表面静电哑光喷涂，无漏喷、锈蚀和脱色。6、配件：采用环保碳素钢夹板扣，表面静电粉末喷涂处理，提供带 CMA 和 CNAS 的粉末检测报告并加盖投标人及制造商公章，检测符合 HG/T 2006-2022《热固性和热塑性粉末涂料》标准，耐冲击性、硬度、附着力符合标准要求，检测项目包含	张	750		湖南百盛家具制造有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
		但不限于：筛余物(125 $\mu$ m)：全部通过；耐冲击性：通过；涂膜外观正常；硬度(擦伤) $\geq$ H；附着着力 $\leq$ 1级；耐沸水性均检测合格；耐湿性：500h无异常，耐碱性(5%氢氧化钠溶液)168h无异常、耐酸性(3%盐酸溶液)240h无异常、耐中性盐雾 500h：划痕处单项腐蚀蔓延宽度 $\leq$ 2.0mm，未划痕区无异常。				
38	阅览椅	规格：常规 1、座板：中国石化工程 PP+15%玻纤。 2、钢架：直径 12mm 圆钢+静电亚光喷涂。 3、防磨套：PVC 弹性防磨套。	张	195		湖南百盛家具制造有限公司
39	带隔断阅览桌 单人	规格：600X1000X750mm ( $\pm$ 3mm) 1、基材：采用刨花板，台面厚度 $\geq$ 25mm，经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，符合 GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准。 2、封边：采用 ABS 封边带，平均厚度 $\geq$ 2mm，全自动封边工艺，防水、防潮、不变色，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。 3、粘胶：采用高温热熔胶，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》要求，苯含量 $\leq$ 0.2g/kg。 4、桌屏面料：优质绒布覆面，经防污防霉处理，耐磨性强，无异味。 5、海绵：用高密度定型棉，软硬适中，表面防老化变形保护处理。 6、脚架：采用金属喷涂钢架，钢管厚度 $\geq$ 1.5mm，表面静电哑光喷涂，无漏喷、锈蚀和脱色。7、配件：采用环保碳素钢夹板扣，表面磨砂、哑光静电粉末喷涂处理，抗氧化能力强。	张	765		湖南百盛家具制造有限公司
40	条凳	规格：3000X600X400mm ( $\pm$ 3mm) 1、面料：采用阻燃绒布面料，防污，防霉及符合安全规定的处理；透气性、回弹性能好，不易变形。符合 GB/T 17591-2006《阻燃织物》、GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准，阻燃达到 B1 级，甲醛含量未检出，可分解致癌芳香胺染料未检出。 2、海绵：采用阻燃定型海绵，回弹性能好，符合 GB 18587-2001、GB/T 6343-2009 标准，表观密度 $\geq$ 55kg/m <sup>3</sup> ，甲醛释放量 $\leq$ 0.050mg/m <sup>2</sup> h，通过香烟抗引燃特性试验。 3、内框架：采用实木内框架，材质坚硬、不易腐蚀、经防虫防腐处理。	个	2410		湖南百盛家具制造有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
41	固定柜体	<p>规格：具体尺寸根据现场实际情况定制</p> <p>1、基材：采用刨花板，层板厚度≥25mm，共5层，层高均等分，层高≥350mm,经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，符合 GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准。</p> <p>2、封边：采用 ABS 封边带，平均厚度≥2mm，全自动封边工艺，防水、防潮、不变色，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。</p> <p>3、粘接：采用高温热熔胶，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》要求，苯含量≤0.2g/kg。</p> <p>4、五金件：采用优质三合一连接件，经过防锈、防腐处理；符合 QB/T3828-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法铜盐加速乙酸盐雾试验（CASS）法》、GB/T 28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》标准。</p>	m <sup>2</sup>	700		湖南百盛家具制造有限公司
42	吧台	<p>规格：具体尺寸根据现场实际情况定制</p> <p>1、基材：采用环保 E1 级刨花板，经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，符合 GB/T 4897-2015《刨花板》标准。</p> <p>2、封边：采用 ABS 封边带，平均厚度≥2mm，全自动封边工艺，防水、防潮、不变色，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。</p> <p>3、粘接：采用高温热熔胶，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》要求，苯含量≤0.2g/kg。</p> <p>4、五金：采用螺丝钉连接，间隙细小均匀，符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》要求。</p>	m	820		湖南百盛家具制造有限公司
43	花箱	<p>规格：1200X300X900mm (±3mm)</p> <p>1、箱体柜：框架结构采用国标≥1.0mm 厚 304 不锈钢柜体,里外均采用满焊工艺，内外做双面防指纹处理；提供带 CMA 和 CNAS 的 304 不锈钢检测报告并加盖投标人及制造商公章，检测符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验(ASS)法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、GB/T 3280-2015《不锈钢冷轧钢板和钢带》标准；检测项目至少包含：规定塑性延伸强度，抗拉强度，断后伸长率，硬度，冲击强度，附着力，化学成分符合标准要求，乙酸盐雾实验≥800 小时，耐腐蚀等级≥10 级。</p> <p>2、脚垫：采用静音防滑脚垫</p>	个	750		湖南百盛家具制造有限公司



序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
44	演讲台	规格：常规 1、基材：采用刨花板，台面厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，符合 GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准。 2、脚架为金属喷漆钢脚，钢管厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，管材无裂缝、叠缝，焊接处表面波纹应均匀，无脱焊等；配 4 个 PU 静音尼龙轮脚，其中 2 个带前倾可推动脚轮；带钢制挡板； 3、升降范围在 715-1100mm，最大承重 60 公斤。	个	1450		湖南百盛家具制造有限公司
45	条桌	规格：1200X400x750mm 1、基材：采用刨花板，台面厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，经防潮、防虫、防腐、阻燃处理，符合 GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准。 2、封边：采用 ABS 封边带，平均厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，全自动封边工艺，防水、防潮、不变色，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。 3、粘接：采用高温热熔胶，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》要求，苯含量 $\leq 0.2\text{g/kg}$ 。 4、脚架：金属喷涂钢架，钢管厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，表面静电哑光喷涂，无漏喷、锈蚀和脱色，符合 HG/T 3950-2007《抗菌涂料》、GB/T 23991-2009《涂料中可溶性有害元素含量的测定》标准。	张	550		湖南百盛家具制造有限公司
46	椅子	规格：500x500x800mm ( $\pm 3\text{mm}$ ) 椅背：背框环保 PA+玻纤材质。 面料：采用网布面料，透气性、回弹性能好，不易变形，符合 GB/T 17591-2006《阻燃织物》、GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准要求。 2、海绵：采用阻燃定型海绵，回弹性能好，符合 GB 18587-2001、GB/T 6343-2009 标准，表观密度 $\geq 55\text{kg/m}^3$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg/m}^2\text{h}$ ，通过香烟抗引燃特性试验。 3、椅架：采用金属喷涂钢架，钢管厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，表面静电哑光喷涂，无漏喷、锈蚀和脱色。	把	172		湖南百盛家具制造有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
47	存包柜	24 门存包柜。 1、采用优质桌面式开关电源，电压工作范围 110V-220V 自适应； 2、柜体尺寸：整体规格尺寸≥L1980mm*W430mm*H1700mm； 3、箱格尺寸：规格尺寸≥L300mm*W310mm*H430mm； 4、材质：采用优质冷轧钢板，厚度不低于 0.8mm； 5、指纹识别技术：超声波技术识别； 6、软件要求：实现指纹自助识别功能，提供中文管理面板，提供一人一箱验证功能，防止一人同时占用多个箱位，提供一键开启指定箱门功能和所有箱门功能。	套	2900	宇威	洛阳腾威家具实业有限公司
48				2500	豫冠正	河南君怡家具有限公司
49				3180	定制	苏州市隆悦办公家具有限公司
50	自助借还机	一、产品参数 1) 设备尺寸：1580*680*470 (mm) 2) 屏幕：27 寸平面红外触摸屏 3) 设备材质：钣金 4) 供电要求：AC 220V,50Hz 5) 功率能耗：300W 6) 工作温度：0℃-55℃ 7) 通信方式：有线、WiFi 二、产品特点 1) 可用于借书、还书和续借图书，用户可自行设定使用全部功能或使用部分功能； 2) 系统有读者可选择的归还功能，系统可以被馆员设定为仅有借书功能，或仅有还书功能； 3) 具备磁条防盗充消磁功能 4) 支持人脸识别、二维码识别多种识别方式； 5) 具有显示读者相关信息功能，读者在操作过程中，可显示读者的相关信息，包括读者姓名、证号、所借图书清单、借还日期等，用户可自行设定是否使用此功能； 6) 系统只能读取指定位置的图书信息，超出范围的图书不能被读取； 7) 具有断线自动续连功能,在网络或后台服务器故障恢复后,能自动连接图书馆管理系统服务器,并恢复自助服务,无需人工协助连接或重新启动服务； 8) 具有远程管理的功能，能实现远程诊断、监控、定时开关机；	台	30000	智图	重庆维普智图数据科技有限公司
51				45000	品牌：落山虎 型号：EM-21-1	广东八喜文化发展有限公司
52				60000	定制	长沙节节升电子科技有限公司

序号	品名	参数	单位	单价（元）	型号	来源
		9) 可根据用户的要求定制产品外观及及颜色； 10)可升级到 RFID 标签的借还模式。 11)对接校园一卡通，能够实现借书还书等功能 12)设备运行时使用的各种参数可由用户由自行配置，如 ACS 服务器的 IP 地址、端口等				
53	还书箱	1、书箱面板可根据放置书籍重量的增减而自动升降，从而让图书馆馆员不必长时间弯腰进行图书的分拣及搬运工作，可以减轻其工作的强度。	个	2000	智图	重庆维普智图数据科技有限公司
54		2、书箱带静态制动脚轮，可以在坡度小于 10 度的不平整地面上工作。		1400	落山虎	广东八喜文化发展有限公司
55		3、书箱把手高度及宽度设计符合人机工程学，易于推行及转向控制。 4、四个万向轮，靠近把手的两个带刹车。 5、存放书量：≥100 册（厚度小于 30mm）。		2000	图创	江西图创科技有限公司
56	书籍防盗仪	亚克力材料；系统检测率高、稳定性好，抗干扰性强，具有 MQTT、CAN 物联网协议标准，未来客户在不更换现有防盗硬件基础上无缝对接智慧图书馆物联管理平台，实现智能化物联平台的智能硬件管控（在线状态、故障诊断、远程维护、升级等）和大数据分析； 功能特性：	片	3500	智图	重庆维普智图数据科技有限公司
57		1、抗干扰能力：具有较强抗干扰能力； 2、稳定性：采用数字式-DMPD（动态多相位检测）技术，系统更加稳定； 3、联动性：系统提供与闸机、监控探头、大数据分析显示平台联动预留接口； 4、统计功能：		4000	落山虎	广东八喜文化发展有限公司
58		（1）可选配主机显示当日客流统计系统（不分进出）； （2）可选配天线内置 LED 进、出客流累加系统； （3）可选配外置大屏显示进馆人数、出馆人数、总人数、报警次数、图书借阅情况等 功能； （2）可选配局域网内 PC 机实现管理者查看每一楼层、每个通道进出、报警次数统计，累加统计总进出、总报警次数、在馆人数等功能； 5、扩展性： （1）可选配 LINUX 数据控制服务器,实时离线保存每个通道客流、报警次数、系统故		3640	定制	沧州市鑫顺教学设备有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
		障、系统环境等数据，方便离线、在线 PC 端数据上传和分析；断电系统具有自动保存功能； (2) 系统具有 MQTT、CAN 物联网协议标准，内嵌客流进出探头，未来客户在不更换现有防盗硬件基础上无缝对接智慧图书馆物联管理平台，实现智能化物联平台的智能硬件管控（在线状态、故障诊断、远程维护、升级等）和大数据分析； 6、兼容性：可兼容国内外同频各种规格磁条 7、技术参数： (1)工作频率：1KHZ (2)制作材料：纯进口亚克力 (3)外型尺寸：38*2.5*150cm (4)探测范围：高：5-160cm 、宽：75—90cm (5)报警方式：声光报警 (6)输入电压：220V/AC，整机输出功率:35W				
59	办公检索电脑	CPU 型号:KX-U6780A	台	3320	紫光 Unis D3890 G2	河南金之诚电子科技有限公司
60		运行内存：16GB 存储硬盘：1TB SSD		4900	联想开天 M630Z	联想控股股份有限公司
61		显卡型号：Arise1020/2G/ 操作系统：UOS TRIAL 电源：500W 其他配件：带 DVDRW 光驱、键盘、鼠标、5 年保修/27 寸显示器		5900	联想/开天 N80z	北京鑫鼎创科技有限公司
62	温热一体饮水机	1、电热管加热，一开两温，五级超滤；	台	4380	奥克斯	上海云水聚科技有限公司
63		2、产水量：开水 30L/h 温开水 150L/h 3、出水方式：一开二温		4050	安呢尔	佛山安呢尔节能设备有限公司
64		4、内胆容量：27L 5、产品功率：3KW 6、产品电压：220V 7、接线方式：空气开关 8、过滤级别：五级过滤(带滤芯提醒)		6000	康智净	长沙梦凡环保科技有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		9、定时：智能定时 10、出水方式：触控 11、产品尺寸：90*45*147.5cm				
65	会议屏一体机	一、屏体硬件： 1.整机采用≥70 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160，屏幕采用防眩光钢化玻璃保护厚度≤4mm，硬度≥9H； 2.红外触控技术进行 40 点或以上触控，触摸分辨率 32768*32768，整机系统支持书写触控延迟≤25ms，触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm，提供证明。 3.整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1.5$ ；	台	19300	希沃 /mc75gee	北京莱盛高新技术有限公司
66		4.为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：≥2 路双通道 USB3.0 接口、≥1 路 USB Type-C 全功能通道接口，后置≥1 路 HDMI 接口、≥1 路 USB 接口等接口； 5.整机支持通过扬声器发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，实现智能手机与整机配对，投屏设备实现一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码，整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声两种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能，提供证明。		13899	创维 75 英寸会议平板一体机 ME7528+16+512G	创维集团有限公司
67		6.交互平板具有物理开机防蓝光功能，蓝光危害为 RGO 豁免级，通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度 A+级或以上标准，提供证明。 7.整机内置 2.2 声道扬声器采用缝隙发声技术，顶置朝前发声前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风拾音距离≥12m，支持标准、听力、观影三种音效模式调节。 8.整机内置无线网络模块和蓝牙 Bluetooth 5.4 标准模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持频 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m。		23339.6	华为会议平板一体机 IdeaHub B2 Base 75 英寸	广州立华合创电子商务有限公司

序号	品名	参数	单位	单价（元）	型号	来源
		<p>9.整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节、支持色温调节，纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰，提供证明。</p> <p>10.整机上边框内置非独立摄像头，可拍摄≥1300万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频，摄像头视场角≥120度，摄像头可用于远程巡课，可AI识别人像，人像识别距离≥10米，摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果，提供证明。</p> <p>11.整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度，系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在鸿蒙通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影，提供证明。</p> <p>12.设备支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>13.整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统单独还原整机系统。</p> <p>二、教学辅助系统：</p> <p>1.整机内置专业硬件自检维护工具，支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能，支持云端在线系统固件升级；</p> <p>2.为满足教学场景使用需求需具备弹窗拦截、冰点还原功能，弹窗拦截支持手动拦截、截图拦截、超级拦截三种方式，冰点还原支持创设系统还原点，可根据教学需求自由选择磁盘分区设立还原点和取消还原点，提供证明。</p> <p>3.支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备，整机设备支持地震预警，地震预警功能支持自动获取位置，并支持用户手动进行位置校准；地震预警支持预警等级设定，用户可根据当地地质地貌情况自行设置提醒阈值；地震预警支持功能开启和关闭。</p>				

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		<p>4.支持同一支笔头、笔尾书写不同的颜色且颜色可自定义，支持将自定义图片、支持将自定义动画设置为开机画面；</p> <p>三、内置电脑</p> <p>1.内置电脑模块采用按压式开关最新 40pin 万兆高速传输接口，传输速率≥10Gbps；</p> <p>2.CPU 核心数≥6 核，主频≥2.5GHz，最高睿频≥4.4GHz，线程数量≥12；</p> <p>3.内存：≥ 8G DDR4；</p> <p>4.硬盘：≥512G SSD 固态硬盘；</p> <p>接口：整机非外扩展具备 3 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 等；</p> <p>软件功能：</p> <p>1、统计考勤：互动反馈系统支持无感考勤功能，学生连接成功后名字可显示在签到列表上，签到列表实时统计已签到人数，并查看未到的人员。</p> <p>2、班级创建：支持老师主动创建班级，创建成功后，每次登录教师端即可直接进入班级列表，选择班级进入课堂。</p> <p>3、互动答题系统：支持课中互动反馈系统，提供单选、多选及判断题功能，可一键下发答题指令，支持一次下发多道题目，最多可下发 99 道题目，学生作答结果实时显示。支持切换柱状图按全班或分组答题结果展示，以提供小组间作答对比。</p> <p>4、抢答抽选：互动反馈系统支持抢答、抽选功能，活跃课堂氛围。</p> <p>5、观点云词：互动反馈系统支持主观观点收集功能，支持学生们自主提交不多于 200 字的观点评论，并自动生成班级关键词云，点击关键词可查看对应学生名单和具体评论信息。</p> <p>6、资料下发：支持教师下载教室空间的文档格式的资料给全员和小组端，支持的文件包含但不局限于以下格式：音视频格式，文档格式，图片格式，提供证明。</p> <p>7、课堂答疑：教师端在连接状态下可实时接收到来自学生的提问，提问内容可根据老师操作自动判断为已读或者未读，并且支持问题放大全屏查看。</p> <p>8、批注分发：教师端批注功能支持在课中任意时刻对教师端内容进行批注，并且支持批注内容一键保存，自动上传到教师空间，同时发送到全员学生端，提供证明。</p> <p>9、授课小工具：教师播放课件时，提供授课小工具，包括画笔、橡皮擦、板中板、放</p>				

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
		<p>大镜和批注分享功能，提供证明。</p> <p>10、无线传屏：教师端工具栏支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传屏码，老师自带笔记本在互动教学软件输入传屏码即可进行无线传屏。</p> <p>11、课堂互动记录：互动教学软件支持查看课堂互动记录，随时调用课堂发生过的答题，抽选，抢答和观点几种课堂活动的记录进行回顾解答。</p> <p>12、直播授课：支持课堂快速开启直播，无需切换其他设备及操作界面，老师利用教学软件一键开启直播，声音、影像实时同步；学生可通过网页端或者移动端 APP 实时加入课堂。</p> <p>13、随堂评价：支持老师实时发起评价调研，学生可利用个人终端对课堂进行评价打分，老师可在个人教学空间里查看不少于评价平均分、累计评课数量、累计参评学生数量的数据，并生成评价趋势图，方便教学反思。</p> <p>14、视频会议软件兼容：支持在教师端一键开启主流视频会议软件，支持视频直播以及互动。</p> <p>15、随堂测验：支持老师在课堂中通过教师端一键调取预先准备的测验题目，并分发给学生进行作答，支持设置答题时长以及自动统计答题结果；答题过程中，支持老师提前结束答题。”</p>				
68	体感音乐壁画一体机	<p>1、整体外观尺寸（含框体）：宽 480mm、高 880mm、厚 80mm；</p> <p>2、设备外观尺寸：宽 450mm、高 750mm、厚 64mm；</p> <p>3、硬件参数：尺寸 32 英寸。电容触摸屏控制系统，抗灰尘、抗划、耐油污。敲击寿命：使用寿命长，不怕刮伤，透光率 98%，静电保护符合 EN6100 标准。显示器：LED 液晶显示设备，高清高亮，分辨率 1920*1080；</p> <p>4、机柜：全钢 2mm 模具制造、表面汽车金属烤漆、独立电源管理、多媒体音响控制系统、内部构件全部电镀、彻底防锈、防磁、防静电；</p> <p>5、提供艺术家系列、乐器系列、少数民族系列三种类型供选择。其中艺术家系列提供艺术家高清画像（25 副）内容自动播放，画面以 6 秒/幅的速度自动进行轮播，点击屏幕画面时，画面将自动加载出当前画面对应的介绍页，包含艺术家的生平、名言、代表作品及曲目；</p> <p>6、乐器系列提供乐器高清图像（中国乐器 8 副，西洋乐器 12 副）内容自动播放，方</p>	台	30000	库客	北京库客音乐股份有限公司



序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
		式同上; 7、少数民族系列提供少数民族音乐高清图像(15副)内容自动播放,方式同上。 8、所提供音乐具有正版版权协议授权。 9、所有上述资源终身可用,免费更新所有资源五年。				
69	朗读亭	1、主体框架:需采用优质冷扎板折弯焊接成形,表面做喷粉防锈处理。长(L)≥1.60×宽(W)≥1.60×高(H)≥2.90[m],产品尺寸:长(L)≥1.60×宽(W)≥1.60×高(H)≥2.90[m];占地面积:2.70m <sup>2</sup> ;整机重量约650KG;额定电源:AC220V/50HZ;额定功率:整机≥1200W;显示部分:主显示器≥32寸,分辨率≥1920*1080;触摸屏≥21.5寸,分辨率≥1920*1080。钢化隔音玻璃:不低于10mm厚度,保证亭子的封闭性、安全性、光线充足,同时阻隔外部干扰杂音; 2、主控机:四核高频处理器,运行内存≥4G,存储容量≥16G,主要接口包括HDMI×2、USB2.0×4、RJ45×1、3.5mm接口×2、TF Card接口×1等,操作系统:Android9.0或以上。专业电容麦克风:2个,配备麦克风固定套筒和支架,心形指向收音,频率响应:20-20000Hz,阻抗≥120Ω,灵敏度≥-38dB。头戴式耳机:2个,灵敏度≥96dB,频率响应:15-22000Hz;佩戴舒适,音质保真;显示屏:1台,≥32寸,分辨率≥1920*1080,高清画质,还原真实色彩;触摸屏:1台,≥21.5寸,电容式触摸,分辨率≥1920*1080。监控摄像头:1套,1080P全彩画面,支持远程实时查看。定时器:1个,定时开关机,无需人工操作,省时省电;复古座椅:2把,金属框架,结实稳固,弧形高椅背; 3、产品通过消毒功效鉴定试验,测试菌种包含大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌等。	台	65000	智图	重庆维普智图数据科技有限公司
70		4、朗读文章类资源总数≥130000篇,需包含以下分类:诗词大汇、英语名篇、童话寓言、诗歌散文、经典文学选段、经典电影台词、中华诗文经典、红色经典、红色家书、党性教育、绕口令、习主席语录、歌颂祖国、毛泽东诗词、名家经典、读我原创、历史风貌、小语种专区、重温国学、节日素材、为你读诗绘本朗读、生态文化诗词、军事好书等;支持用户方在朗读亭上自定义展示素材分类; 5、朗读背景音乐储备≥8000首,分类需包括安静、轻快、史诗、感人、进取、浪漫、悲伤等多种类型,主题包括歌颂祖国、励志人生、恋爱心事、青春校园、思乡亲情、童真童趣、友谊情深、自然诗意。读者可根据不同主题的朗读内容选择不同的背景配		74000	优谷	广州优谷信息技术有限公司
71				55440	好儿郎	广州好儿郎电子科技有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		乐； 6、测评模块资源需包含两大模块：1) 英语口语测评 300 篇以上：英语口语类为朗读亭特色资源。英语测评环节包含了系统批改、语音识别与分析等技术，可实现朗读口语自动评分、智能纠错等。2) 普通话测评≥30000 个（字库）、≥29000 个（词库）、≥100 篇（篇章）：普通话水平测试练习包含字词句段模式，可通过流利度、准确度、声调、发音、完整度分析，且能够将读错词汇汇总供读者知晓，提供练习结果反馈； 7、中国地方方言朗读≥250 篇，为更好的保护中国非物质文化的方言，朗读资源中需包含广东话、东北话、江南话、闽南话、湖南话、客家话、江西话、四川话等； 8、具备优秀绘本数字资源，包括《龟兔赛跑》、《井底之蛙》、《农夫与蛇》、《守株待兔》、《乌鸦喝水》、《小小漫画家》、《二个我》、《我的超级爸爸》、《我的超级妈妈》等具有浓厚教育意义的优秀绘本； 9、个人中心：①我的作品（草稿箱、已发布、参赛作品）；②测评中心，记录用户测评历史及测评分数结果；③背诵记录，记录用户历史背诵文章及背诵分数；④支持 2 种方式编辑个人头像和昵称,随机更换和扫码上传手机本地图片作为头像，支持昵称随机生成和用户手机扫码更换昵称； 10、录课功能：①使用后台课件中心提供的文件；②检测 u 盘的文件；③在线浏览 ppt、word 文件；④录屏功能；⑤录制麦克风声同时录制系统声音；⑥我的视频，可管理录制好的视频导出到 u 盘、删除、上传到云端；⑦录制时间达 60 分钟即自动保存到本地； 11、具备世界各国国歌专栏，数据不少于五十个国家； 12、所有内置资源终身可用，免费更新五年。				
72	磁条充消检一体机	集充磁、消磁、检磁功能于一体，它能够为印刷品上的磁条消磁和再充磁，也可以只用来检测印刷品中是否有磁条。 参数： 1、电源:220±10% VAC 50/60 Hz 2、功率：待机：100 mW 充磁/消磁：250 W (500 ms) 3、运行模式：待机、工作 4、充磁/消磁速度：≤500 ms	台	2500	智图	重庆维普智图数据科技有限公司
73				2200	定制	长沙节节升电子科技有限公司
74				2160	通如	南京通如科技有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
		5、充磁/消磁有效高度：标准钴基磁条：≤9 cm；巴克豪森效应磁条：≤5 cm 6、检磁高度（靠近红外传感器）：12~30 厘米磁条：5~9 cm；6~9 厘米磁条：2~3 cm； 小于 6 厘米的磁条：≤2 cm 7、尺寸：415*360*300mm 8、重量：19KG				
75	三层超静音书车	图书馆专用三层超静书车，车板尺寸约为：825mm*500mm,脚轮尺寸约为：125mm,下层车板离地高度约为：210mm,上层车板离地高度约为：890mm；扶手离地高度约为：1100mm,车板层间距约为：300mm；最大载重约为：300KG，金属件表面粉末喷涂约为：天然橡胶脚轮，脚轮尼龙结构，四导轮，超静音	台	650	智图	重庆维普智图数据科技有限公司
76				769		德安县欣之雨电子商务
77				960	定制	长沙节节升电子科技有限公司
78	超静折叠推车	图书馆专用超静折叠推车，单层的是：车板尺寸约为：900mm*600mm,脚轮尺寸约为：125mm,下层车板离地高度约为：210mm,扶手高度约为：890mm	台	600	智图	重庆维普智图数据科技有限公司
79				429		长沙市芙蓉区联升计算机商行
80				600	定制	长沙节节升电子科技有限公司
81	座位牌	亚克力材质，尺寸：长≥9CM；宽≥6CM，界面带 logo 印刷、图书馆位置编号、包含座位管理系统平面图生成，对每个座位设置对应二维码二维码，可以根据甲方实际需求定制文字，彩色印刷，现场座位张贴	个	3		福州市无觅处贸易有限公司
82				3.34		北京华成通达科技有限公司
83				4		北京时美创达商贸有限公司
84	书立	1.5mm 厚钢板整体冲压成型，书立尺寸约为：L190mm*W155mm*H250mm，图书馆 logo 定制印刷，可以根据甲方实际需求定制图案及文字。	个	10		丰城灿仕贸易有限公司
85	雨伞架	4层雨伞架；尺寸规格：≥L55cm*W32cm*H60cm；合金框架，底部带分离式水盘，底角带万向轮；黑色涂层；免安装。	个	199		长沙市岳麓区创优仪器仪表经营部

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
86				152		湘潭兴宜电子商务有限公司
87				189		杭州富阳狄生商贸有限公司
<b>学生公寓类</b>						
88	学生公寓钢架组合床（三人位）	<p>一、规格：</p> <p>1、床架规格：颜色：灰白色；6000mm*900mm*2180mm（长*宽*高），含蚊帐架总高为 2980mm，床铺下离地点高 1730mm。每层楼有 4 间房具有消防管道，家具长度需根据房间实际长度进行定制。</p> <p>2、安装要求：三联床必须有固定装置固定到墙上，确保稳固和安全。</p> <p>二、材质要求：</p> <p>1、床边立柱：外成型规格 80mm×80mm，壁厚≥1.8mm，管材采用优质带钢，经高频焊接成闭口扇形型材管，床前立柱内凹 2 条加强筋。</p> <p>2、床中立柱：中立柱采用 73mm*60mm(允许误差±2mm)规格环形密闭冷轧梯形状型材钢管，外可视面水波纹形面设计，至少有三条内凹 3mm 的加强筋。壁厚≥1.8mm；H 型链接件与床挺齐平整体美观；床立柱上下配置工程塑料防护内塞，厚度 5mm 以上。</p> <p>3、床横梁：采用 91×40mm(允许误差±1mm)一次性成型 P 型闭口管材，壁厚≥1.8mm，正面 3 条加强筋，朝下接触面作圆弧处理，以防撞伤</p> <p>4、床换：采用 30×20×1.5mm 方管，数量 5 根；床换与床厅采用 U 型卡扣连接，连接使整体床铺无晃动，无响声。</p> <p>5、床厅护栏：采用 1410mm×380mm×34mm 床厅护栏整体采用钢木注塑；钢管采用 28mm×1.5mm 钢制圆管，装饰板采用 20mm 厚 ENF 级实木多层三聚氰胺饰面板，采用注塑包边，将板材与钢管同时进行包裹，不变形、不脱落，经久耐用；护栏内立面带永久性“200mm”安全线标识，符合相关国家标准；左右上端带借力扶手实用性功能，安全牢固；左右下端均嵌入装饰板，用于遮挡部分床上用品及隐私和贴置学生信息卡；正面中心位置设校徽贴置位；整体外观呈倒圆角设计，舒适美观。</p> <p>6、床头护栏：采用 760mm×485mm×80mm 床头护栏整体采用钢木注塑；钢管采用</p>	组	1650		广州林宇家具实业有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		<p>28mm×1.5mm 钢制圆管，装饰板采用 20mm 厚 ENF 级实木多层三聚氰胺饰面板，护栏下端采用注塑包边，将板材与钢管同时进行包裹，且与靠枕无缝衔接，不变形、不脱落，经久耐用；护栏上端为全新增强 PP 材质整体注塑成型靠枕（尺寸：480mm×285mm×80mm），背面带 1 条加强筋（尺寸：460mm×30mm×2mm），提高靠枕强度；靠枕整体造型采用包裹式弧形设计，与人体背部完全贴合，能缓解腰部疲劳，增加舒适度，符合人体工学概念。</p> <p>7、床中护栏：采用 415mm×318mm×32mm 床头护栏整体采用钢塑木注塑，装饰板采用 20mm 厚 ENF 级实木多层三聚氰胺饰面板，中护栏右上方带有整根直径约 28mm*1.5mm 厚的喷塑钢圆管与整体护栏一体注塑成型，拉手处圆管与木板对立位置相距≥120mm，方便学生上下床时借力攀爬，整体设计人性化，美观坚固，符合标准。</p> <p>8、爬梯：爬梯立管采用 32mm*42mm*1.5mm 内外镀锌高频焊接椭圆管，爬梯与床横梁连接处需有弧度方便上下床铺时抓扶，爬梯与中立柱采用钢管连接，牢固不摇晃，保障使用安全。</p> <p>8.1.爬梯踏板：基层采用 2.0mm 厚一次冲压成型钢制踏板（尺寸：长度 480mm，宽度 120mm），表面采用 PP 环保工程塑料全覆盖防滑踏板，（尺寸：长度 445mm，宽度 128mm，厚度≥25mm），前后方采用反扣式无螺丝连接，结构牢固；PP 踏板表面，设计似“祥云”复古凹凸防滑花纹；中部设黄色“三角形”夜光标志。</p> <p>8.2.爬梯静音连接件：采用 PP 环保塑料制作，连接爬梯和床厅，防止爬梯与床厅直接接触产生异响。</p> <p>8.3.爬梯脚静音保护胶套：采用 PP 环保塑料胶套，防潮防擦伤地面；</p> <p>9、整张床连接部份采用卡扣式连接，床架连接件：经冲床冲压成 L 型，需有三个连接卡口，成型后尺寸≥192*27*27（mm），材料厚度为 2.0（mm）。</p> <p>10、铁床部份焊接采用二氧化碳保护焊接，铁板表面经除油，去锈，磷化静电喷粉高温固化而成。</p> <p>11、蚊帐杆：采用整体框架固定式设计，款式详见学生公寓钢架组合床示意图，蚊帐杆采用直径 16mm 厚优质圆管制成连接稳固，高度为 1100mm，宽度与 900mm 床头匹配，杆顶端焊接蚊帐拴孔；</p> <p>12、床铺板：尺寸规格为长度 1930mm 宽度 830mm 厚度 18mm，长度与床配套。采用</p>				

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		<p>≥18mm 厚的全干杉木板制作而成，板数≤7 块板，经干燥防腐、防蛀处理，无闪边，双面刨光，无豁边木皮拼接需留透气缝。横档用 25×40mm 实木木方三面刨光，数量不少于四根铁钉钉制而成（尖钉需要复脚）。</p> <p>13、床架防潮内塞：采用优质 PP 工程塑料，经注塑机一次注塑成型，规格与床立柱（边立柱、中立柱）配套。有防脱齿设计，安装后稳固、不易脱落，耐磨防滑，防潮防霉性能好。</p> <p>三、工艺要求</p> <p>1、材质要求：材质为冷轧钢材，性能符合 GB716-1991《碳素结构钢冷轧钢带》、GB912-2008《碳素结构钢和低合金结构钢热轧薄钢板和钢带》和 GB3094-2012《冷拔异形钢管》要求,钢管无裂缝（满焊），钢管表面无毛刺、结疤、错位、压痕或划痕；</p> <p>2、焊接要求：床体焊接部位均按照 GB/T 13667.3 标准,采用二氧化碳气体保护焊，焊点应满焊、均匀、牢固、平整，无漏焊、假焊、裂纹、烧穿、毛刺、表面气孔、夹渣、焊疤堆积等缺陷，焊后打磨平、除刺及抛光。</p> <p>3、表面除锈镀层要求：涂饰前零部件的表面应光滑、平整，不得有开裂、脱焊、漏焊、焊渣或飞边、尖角、毛刺等可能超成机械伤害的缺陷。表面必须经过“除油—水洗—酸洗—除锈—清洗—中和—磷化—水洗—烘干”九工位处理，预备处理后表面无氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质。预备处理后及时进行涂饰。</p> <p>4、喷塑要求：采用热固性粉末涂料喷塑，喷塑外膜的表面光滑平整，色泽均匀，喷塑层无漏喷、起泡、模糊、划痕或碰伤等缺陷。</p> <p>5、床主体不同部件均采用嵌入式卡扣连接件连接。卡扣连接件可确保公寓床各部件之间的连接紧密，随着使用时间的增长，卡扣连接件还会因为材料的记忆性而越用越紧，进一步增强了稳固性。每个床位可承重 500kg。</p> <p>6、学生公寓钢架组合床床架（不含床板）每个人位的重量必须≥60 公斤，在安装过程中采购人任意抽查一个床位重量，若床位重量低于 60 公斤，采购人有权扣罚履约保证金、终止合同并追究中标人违约责任。</p>				
89	学生公寓钢架组合床（2 人位）	<p>一、规格：</p> <p>1、床架规格：颜色：灰白色；4000mm*900mm*2180mm（长*宽*高），含蚊帐架总高为 2980mm，床横梁下离地点高 1730mm。</p>	组	1100		广州林宇家具实业有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
		<p>2、安装要求：二联床必须有固定装置固定到墙上，确保稳固和安全。</p> <p>二、材质要求： 与序号1学生公寓钢架组合床（三人位）要求一致。</p> <p>三、工艺要求 与序号1学生公寓钢架组合床（三人位）要求一致。</p>				
90	组合学习桌柜	<p>一、规格： 1.规格尺寸：W1900*D740*H1700mm，设计具有衣柜、学习桌、书架功能，布局合理、结构牢固耐久、并兼顾美观实用；组合学习桌柜的颜色整体上以白橡木色为主色调。 2.组合学习桌柜包括：600*600*1700mm 衣柜1个、1060*600*760mm 学习桌1个、1060*240*300mm 吊书架1个、740*240*1700mm 侧书架1个。</p> <p>二、材质要求： 1、主要材质要求：本项目所有板材均采用全新全桉木多层实木三聚氰胺饰面板，环保要求达到ENF级，所有板材、塑料件表面不得油漆处理、多层实木板板芯不得采用杨木、废料、回收料、条子板等劣质材料，在安装过程中，采购人任意抽取一个位组合学习桌柜进行破坏性检测，若板材不符合参数要求的，采购人有权扣罚履约保证金、终止合同并追究中标人违约责任。柜体主材厚度≥20mm，背板、抽屉底板厚度≥9mm，桌面厚度≥25mm。</p> <p>1.1、桌面长度为1060mm，桌面前后宽度为600mm，四周采用淡蓝色PP塑料整体注塑封边，桌面正后方带有与注塑封边整体成型的笔槽和长度为300mm的多功能槽(多功能槽内设计有四个穿孔便于排出杂物)，左上角带与注塑封边一起成型的水杯槽，结构牢固，美观大方；</p> <p>1.2、桌下带一个抽屉和一个储物柜，抽屉面板尺寸为360×150×20mm，储物柜门尺寸为360×530×20mm，抽屉面板和储物柜门四周采用淡蓝色PP塑料注塑封边且带与封边一体成型的月牙形内嵌式拉手和锁片孔。</p> <p>1.3、侧书架深度为240mm，上部分均分为三层，第二次需设计支撑板，下部分鞋柜由两块层板平分为三层，靠书桌内侧一方为敞口；</p> <p>1.4、吊书架长度与桌面一致深度为240mm，中间位置设计支撑板、下部设计一块加强连接板。</p>	组	1250		广州林宇家具实业有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		<p>1.5、衣柜高度 1700mm（含防潮脚垫高度）、宽为 600mm，衣柜深度为 600mm，每个衣柜内有搁板一块，分为上下两层，上部净内空 400mm，搁板下方安装不锈钢挂衣杆（<math>\text{Ø}19\times1.0\text{ mm}</math>），衣柜门为整体单开门尺寸为 1600×600×20mm，四周采用淡蓝色 PP 塑料整体注塑封边，柜门上下均带有与注塑封边整体成型的透气孔，中间部位带有与注塑封边整体成型的内嵌式拉手和锁扣孔。</p> <p>2、五金件及主要配件要求：本项目所采用的五金件、配件不得低于以下材质要求。</p> <p>2.1 铰链：学习桌下部储物柜柜门采用液压缓冲铰链，液压缓冲铰链应符合 QB/T 2189-2013、QB/T 3826-1999、GB/T 10125-2021、GB/T 6461-2002 标准要求。</p> <p>2.2 导轨：学习桌下部抽屉采用液压缓冲导轨，液压缓冲导轨需符合 QB/T2454 - 2 0 1 3 、 Q B / T 3 8 2 6 - 1 9 9 9 、 G B / T 1 0 1 2 5 - 2 0 2 1 、 G B / T 6 4 6 1 - 2 0 0 2 等国家标准要求。</p> <p>2.3 三合一连接件：桌面和学习桌柜体、吊书架与学习桌均采用优质三合一连接，三合一连接件需符合 GB/T10125 - 2021、QB / T3832 - 1999 、QB / T3826 - 1999 、GB/T1741 - 2020 、 QB / T4371 - 2012 等国家标准要求。</p> <p>2.4 合页：衣柜门采用不锈钢排铰链，转动十五万次，门扇任意位置定位，不反弹。合页（不锈钢排铰链）须符合 GB/T3325-2017、QB/T2189-2013、QB/T3826-1999 等国家标准要求。</p> <p>2.5 防潮脚垫：采用 ABS 塑料材质，脚垫高度<math>\geq 20\text{mm}</math>，板材不直接接触地面，确保防水效果。ABS 塑料（防潮脚垫）需符合 GB/T32487-2016、GB28481-2012 等国家标准要求。</p> <p>3、主要辅料要求：</p> <p>3.1 封边：学习桌面、抽屉门板、储物柜门、衣柜门四周采用蓝色工程塑料注塑封边，其他柜体主材采用厚度 1.5 mm 白橡木色 PVC 封边条全自动设备封边。PVC 封边条需符合 QB/T4463-2013、GB28481-2012 等国家标准要求。</p> <p>3.2 热熔胶（高温热熔胶）：采用优质环保本体型胶粘剂，热熔胶（高温热熔胶）需符合 GB18583-2008，HJ2541 - 2016、GB33372 -2020 等国家标准要求。</p> <p>三、制作及质量要求：组合学习桌柜的制作及质量应符合现行国家标准要求，主要尺寸及偏差学习桌中间净空<math>\geq 700\text{mm}</math>、中间净宽<math>\geq 650\text{mm}</math>、衣柜挂衣棍上沿至底板内表面间</p>				



序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		距≥1000mm、挂衣棍上沿至顶板内表面距离≥80mm、挂衣空间深度≥600mm，吊书架层间净高≥240mm，侧书架固定搁板层间净高≥290mm。 四、安装要求：组合学习桌柜应与床架采用专用连接件进行稳固连接，抽屉应设有限位装置，五金配件安装应无少件、漏钉（选择孔除外）、透钉，启闭零件和配件安装后应使用灵活，放置电脑、电插座等设备的部位应预留管线安装、穿越的位置和槽口。				
91	钢塑公寓椅	规格：465mm×410mm×860mm 座背板（尺寸：465mm×410mm×460mm）：采用全新增强 PP 材质一体注塑成型，符合国家环保要求；靠背“双菱形加强筋”设计，突出椅子的线条美感同时,整体造型贴合背部，包裹性更强，背部支撑作用更好，腰部支撑更加有效，靠背后仰弧度 10-30°，能缓解腰部疲劳，增加舒适度，符合人体工学概念；椅背中部设提手孔（尺寸：宽度 110×高度 50mm），方便单手搬运；腰靠处加厚加强设计，增加产品的强度及稳定性，减少翘曲变形，座椅表面外观线条流畅；背板应符合 GB/T1040.2-2022 标准要求；座板应符合 GB/T1634.2-2019 标准要求。 2.椅架：整体造型为“C”型，采用拆装式结构，便于运输安装。整体结构稳固不摇晃，经久耐用；表面均经优质环氧聚酯塑粉静电喷塑处理。 3.椅边架(尺寸：460mm×440mm×23mm)：采用优质铝合金材料一次性整体压铸成型；单边脚掌底部设 10 条加强筋，增加力学性能； 4.托盘：座板下方托盘采用 1.2mm 厚钢板经一次冲压成型(尺寸：340mm×300mm)，四周翻边 8mm 设计与椅座完全贴合，增加接触面积，并横向设 2 根加强筋起到均匀承重的作用，托盘与座板采用 4 颗螺杆纵向连接，与椅架采用隐藏式连接； 5.拉杆：采用直径 22mm×1.5mm 高频焊接圆管，采用 4 颗螺杆与椅边架连接； 6.调节脚垫：钢架底部脚垫采用环保 PP 工程塑料，可根据地面平整度可自行调节，静音防滑。 三、工艺要求： 1、表面除锈镀层要求：严格按工艺要求进行表面除锈镀层处理。涂饰前零部件的表面应光滑、平整，不得有开裂或飞边、尖角、毛刺等可能造成人体伤害的缺陷。表面需经抛光、除锈、除油处理，预备处理后表面无氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质，预备处理后及时进行涂饰。	张	97		广州林宇家具实业有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		<p>2、表面处理：采用静电金属粉末/塑粉，通过静电喷涂流水线，完成金属部件表面的涂饰处理。喷涂后完成后，表面应无漏喷、锈蚀，涂层光滑均匀、色泽一致；应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。</p> <p>3、塑料件外观应无裂纹、明显变形、缩水、针孔；应无凹陷、飞边、杂质、伤痕、白印；表面应光洁，应无划痕、毛刺、拉毛、污渍；应无明显色差。</p>				
92	学生公寓钢架组合床（无障碍）	<p>一、规格：结构为单层床，根据现场实际尺寸设计每张床规格为：长 2000×宽 900×高 900mm。</p> <p>二、材质要求：</p> <p>1、床长横梁：采用 91×40mm(允许误差±1mm)一次性成型 P 型闭口管材，壁厚≥1.2mm，正面 3 条加强筋，朝下接触面作圆弧处理，以防撞伤。</p> <p>2、床短横梁：25×50mm(允许误差±1mm)优质矩管，壁厚≥1.2mm。</p> <p>3、床立柱：采用 80mm×80mm(允许误差±1mm) 闭口扇形型材管，壁厚≥1.2mm，管材采用优质带钢经高频焊接，床边立柱外接触面有内凹 2 条加强筋，立柱上下均采用优质 PP 塑料的静音内塞。</p> <p>4、床头护栏：采用 25×25×1.2mmD 型管,护栏中立管均匀分布 3 根、采用 20×20×1.2mm 方管,下部分加装 20mm 厚实木多层板一块。</p> <p>5、床换：30×20×1.2mm 方管，数量 5 根。</p> <p>6、蚊帐架：采用直径 16mm 圆管弯曲成型，壁厚≥1.0mm，高度≥900mm。</p> <p>7、行李架：床铺靠背架横杆采用口径 25mm×50mm×1.2mm 的优质矩管，连接管采用口径 25mm×25mm×1.2mm 的优质方管，行李架靠墙方向采用口径 25mm×25mm×1.2mm 的优质方管，经全自动弯管机一次弯曲成型，防止行李箱掉落。</p> <p>8、床铺板：床板厚度≥18mm,长度与床配套，尺寸需根据最终床铺内空尺寸调整,距四边间隙不大于 1cm，全干杉木板制作拼而成，板数不超过七块板，拼缝间隙不大于 0.5cm，横档用 30×40mm；床铺板需符合 GB18580-2017 标准要求，甲醛释放量 ≤0.01mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>三、工艺要求</p> <p>1、连接工艺要求：钢架部分整体采用焊接式以及半卡扣连接方法：床立柱与短横梁采用整体焊接式，床立柱接触地面和顶端塑料塞保护套采用塑料塞保护套。床立柱和床长横梁采用卡口链接式挂件无螺丝紧固连接，卡口链接件为冲压件，连接件厚度</p>	组	495		广东高华家具有限公司

序号	品名	参数	单位	单价（元）	型号	来源
		<p>≥2.0mm。具体链接式卡口插口配件。</p> <p>2、焊接要求：床体焊接部位均按照 GB/T 3325-2017 《金属家具通用技术条件》和 QB/T 2741-2013 《学生公寓多功能家具》的标准，采用二氧化碳气体保护焊，焊点应满焊、均匀、牢固、平整，无漏焊、假焊、裂纹、烧穿、毛刺、表面气孔、夹渣、焊疤堆积等缺陷，焊后打磨平、除刺及抛光。</p> <p>3、表面处理要求：与所有贴面附着牢固，无气泡，不易脱落，硬度较大，不易划伤，有较强的抗涂鸦能力与防破坏能力。涂装要求：管材经去油、除锈，环氧树脂聚脂固体粉末高压静电喷涂。平整光滑，无喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等。</p> <p>4、喷塑要求：钢质部分进行静电喷塑（浅灰白色花纹外观），喷塑外膜的表面顺滑平整，色泽均匀，喷塑层无漏喷、起泡、模糊、划痕或碰伤等缺陷。</p> <p>5、公寓组合钢架床要求在工厂制作，现场安装。家具准确尺寸根据现场查勘核实。整体设计、制造及环保要求均符合国家最新相关标准，制作生产符合 GB/T3325—2017 《金属家具通用技术条件》、QB-T/2741-2013 《学生公寓多功能家具》等国家标准。</p> <p>6、床主体不同部件均采用嵌入式卡扣连接件连接。卡扣连接件可确保公寓床各部件之间的连接紧密，随着使用时间的增长，卡扣连接件还会因为材料的记忆性而越用越紧，进一步增强了稳固性。每个床位可承重 500kg。</p>				
93	学习桌 (无障碍寝室)	<p>一、规格：1060*600*1500mm；桌体上部带书架、书架深度为 300mm。</p> <p>二、材质要求：</p> <p>1、导轨：学习桌下部抽屉采用静音滑轨，静音滑轨应符合 GB/T 3325-2017、QB/T 2454-2013、GB/T 10125-2021、GB/T 6461-2002、QB/T 3826-1999 标准要求。</p> <p>2、连接件：柜体结构采用板式结构由精密裁板锯锯边，柜体主要采用二合一连接固定，为可拆装连接方式方便维修；抽屉底板、书架背板均用高强度镀彩锌 3.5*15 mm木螺丝加固，抽屉面板用五颗高强度木工专用镀彩锌 3.5*30 mm木螺丝加固；所有螺丝安装到位后要求外部平整不外凸露；三合一连接件需符合 GB/T10125-2021、GB/T28203-2011 等国家标准要求。</p> <p>3、PVC 封边条：厚度 1.5 mm 以上与板材颜色一致。PVC 封边条需符合 QB/T4463-2013、GB28481-2012 等国家标准要求。</p>	组	955		广州林宇家具实业有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		<p>4、防潮脚垫：桌脚底部配置 ABS 塑料防潮脚垫，柜整体离地≥18 mm，板材不直接接触地面，确保防水效果。ABS 塑料（防潮脚垫）需符合 GB/T32487-2016、GB28481-2012 等国家标准要求。</p> <p>三、工艺要求</p> <p>1、所有板材必须采用三聚氰胺双饰面全桉多层实木板，环保要求至少达到 E1 级以上，柜体主材厚度≥20mm，背板、抽屉底板厚度≥9mm，桌面厚度≥25mm，所有板材、塑料件表面不得油漆处理、不得采用废料或回收料，三聚氰胺双饰面全桉多层实木板需符合 GB18580-2017、GB/T39600-2021、HJ571-2010、GB/T34722-2017、GB17657-2013、GB8624-2012 等国家标准要求。</p> <p>2、学习桌桌面采用 25mm 厚度的 E1 级三聚氰胺饰面实木多层板制作，抽屉面板采用 20mm 厚度的 E1 级三聚氰胺饰面实木多层板制作，学习桌其他主材采用 1.5mm 厚 PVC 封边条经全自动封边机封边处理。学习桌能满足基本学习生活需求，桌面离地 760mm，桌体上部带书架、书架前后深度为 300mm。</p> <p>3、安装要求：桌体主要采用 M5×50mm 高强度家具专用倒边盘头镀镍自攻螺丝及锤仔螺母（二合一）连接固定，桌面与书架侧立板用三合一连接固定，底板用 5 mm 多层板，抽屉配置公寓专用插片式明装镀镍铁质挂锁扣，锁扣厚度均≥1.5 mm。五金配件安装应无少件、漏钉（选择孔除外）、透钉。启闭零件和配件安装后，应使用灵活。</p> <p>4.质量要求：学生宿舍学习桌应符合 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》、QB/T2741-2013《学生公寓多功能家具》、GB18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》要求，其中主要尺寸桌面高 760mm，中间净空宽≥520mm；原材料甲醛释放量 E0≤0.05mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>5、其他主体材料经全自动数控加工中完成开料并清洁除尘后，用大型全自动封边机一次封边成型。ABS 边条封边与板材颜色相配套的，胶水为环保热熔胶。封边完成后板件无明显划花、刮（碰）伤、压痕和胶痕等现象。封边后边部严密、平整、胶合牢固、无脱胶、溢胶现象。接缝部位要求平整、密合，不能在显眼位置；清边要求整齐、平顺、不得有撕裂等现象。</p>				

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
94	衣柜	<p>一、规格：600*600*1700mm</p> <p>二、材质要求：</p> <p>1、所用板材均符合环保标准 E1 级的优质产品，主材采用三聚氰胺双饰面全桉多层实木板，为环保工艺，主材厚度≥20mm，背板厚度≥9mm。</p> <p>2、合页：衣柜门采用不锈钢排铰链，转动十万次，门扇任意位置定位，不反弹。合页（不锈钢排铰链）须符合 GB/T3325-2017、QB/T2189-2013、QB/T3826-1999 等国家标准要求。</p> <p>3、拉手：所有柜门配置明拉手。拉手需符合 GB/T3325-2017、GB/T3324-2017、QB/T3826-1999 等国家标准要求。</p> <p>4、锁具：柜门全部配置公寓家具专用锁具，锁具(家具锁)需符合 QB/T 1621-2015、GB/T 10125-2021、QB/T 3832-1999、QB/T 3827-1999、GB/T 3325-2017 国家标准的要求。</p> <p>5、ABS 封边条：厚度 1.5 mm 以上与板材颜色一致。ABS 封边条需符合 QB/T4463-2013、GB28481-2012 等国家标准要求。</p> <p>6、防潮脚垫：采用 ABS 塑料材质，脚垫高度≥20mm，板材不直接接触地面，确保防水效果。ABS 塑料（防潮脚垫）需符合 GB/T32487-2016、GB28481-2012 等国家标准要求。</p> <p>三、工艺要求</p> <p>1、安装要求：柜体采用二合一进行组装，每个柜门配置一个明拉手及公寓专用插片式明装镀镍铁质挂锁扣；柜门合页：采用厚度≥1.2mm 优质不锈钢排铰链，开度≥90 度，开门任意位置定位；五金配件安装应无少件、漏钉（选择孔除外）、透钉。启闭零件和配件安装后，应使用灵活。</p> <p>2.质量要求：衣柜应符合 QB/T2741-2013、GB/T3324-2017、GB18584-2001、GB/T18580-2017 要求。</p> <p>3、主体材料经全自动数控加工中完成开料并清洁除尘后，用大型全自动封边机一次封边成型。ABS 边条封边与板材颜色相配套的，胶水为环保热熔胶。封边完成后板件无明显划伤、刮（碰）伤、压痕和胶痕等现象。封边后边部严密、平整、胶合牢固、无脱胶、溢胶现象。接缝部位要求平整、密合，不能在显眼位置；清边要求整齐、平顺、不得有撕裂等现象。</p>	组	845		东莞市振华家具有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
95	办公桌	<p>一、规格：1600*800*760mm</p> <p>技术参数</p> <p>基材：采用优质品牌密度为 700kg/m<sup>3</sup>~800kg/m<sup>3</sup>区间中密度纤维板，吸水厚度膨胀率不高于 8%，甲醛释放量符合气候箱法 E1 级标准，含水率低于 9%，总挥发性有机化合物（TVOC）含量不高于 0.2mg/m<sup>3</sup>·h，符合 GB 18580-2017 国家标准。</p> <p>面材：双面贴 AAA 级胡桃木皮(厚度≥0.6mm)，符合 GB/T 13010-2006 国家标准。</p> <p>油漆：采用优质水性漆，表面纹理清晰无颗粒、无气泡、无渣点，颜色均匀，水性面漆应符合 GB24410-2009《室内装饰装修材料水性器涂料中有害物质限量》标准要求，挥发性有机化合物、苯系物含量、乙二醇醚及其酯类含量、可溶性重金属含量均要求未检出。</p> <p>粘接：优质品牌白乳胶粘剂，白乳胶应符合 GB18583-2008《室内装饰装修材料胶剂中有害物质限量》、HJ2541-2016《环境标志产品技术要求 胶粘剂》标准要求，苯、甲苯+乙苯+二甲苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、卤代烃均未检出。</p> <p>五金配件：采用优质品牌三合一连接件、三连抽屉锁、杯状暗铰链、阻尼抽屉导轨。</p>	组	860		广东亿帆美家具有限公司
96	茶水柜	<p>一、规格：800*400*800mm</p> <p>技术参数</p> <p>基材：采用优质品牌密度为 700kg/m<sup>3</sup>~800kg/m<sup>3</sup>区间中密度纤维板，吸水厚度膨胀率不高于 8%，甲醛释放量符合气候箱法 E1 级标准，含水率低于 9%，总挥发性有机化合物（TVOC）含量不高于 0.2mg/m<sup>3</sup>·h，符合 GB 18580-2017 国家标准。</p> <p>面材：双面贴 AAA 级胡桃木皮(厚度≥0.6mm)，符合 GB/T 13010-2006 国家标准。</p> <p>油漆：采用优质水性漆，表面纹理清晰无颗粒、无气泡、无渣点，颜色均匀，水性面漆应符合 GB24410-2009《室内装饰装修材料水性器涂料中有害物质限量》标准要求，挥发性有机化合物、苯系物含量、乙二醇醚及其酯类含量、可溶性重金属含量均要求未检出。</p> <p>粘接：优质品牌白乳胶粘剂，白乳胶应符合 GB18583-2008《室内装饰装修材料胶剂中有害物质限量》、HJ2541-2016《环境标志产品技术要求 胶粘剂》标准要求，苯、甲苯+乙苯+二甲苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、卤代烃均未检出。</p> <p>五金配件：采用优质品牌三合一连接件、三连抽屉锁、杯状暗铰链、阻尼抽屉导轨。</p> <p>家具实用寿命、甲醛释放量、苯系物含量、TVOC 含量、可迁移元素含量等质量及环保要求符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》及 GB/T 135607-2017《绿色产品评价家具》国家检验标准。</p>	组	631		广东亿帆美家具有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
97	三人位 沙发	一、规格：三人位 技术参数： 1、面料：采用优质品牌浅色西皮饰面， 经久耐磨，不起皮。 2、海绵：采用优质品牌高密度阻燃定型海绵， 软硬适中，回弹好。	张	1380		广东亿帆美家具有限公司
98	衣柜	一、规格：1200×600×1800mm 1、板材要求：所用板材均符合环保标准 ENF 级的优质产品，主材采用三聚氰胺双饰面全桉多层实木板，为环保工艺，主材厚度≥20mm，背板厚度≥5mm。 1.1.合页：衣柜门采用不锈钢排铰链，转动十万次，门扇任意位置定位，不反弹。合页（不锈钢排铰链）须符合 GB/T3325-2017、QB/T2189-2013、QB/T3826-1999 等国家标准要求，操作力：耐久性试验前打开力≤10N 关闭力≤9N；耐久性试验后打开力≤9N 关闭力≤9N；耐久性 150000 次后所有组件或结合处无断裂；在使用调整系统前，安装 A 型试验门时，下沉量≤0.7mm；连续喷雾 1200h 耐腐蚀中性盐雾试验(NSS)法后，耐腐蚀达到 10 级，对基体的保护等级达到 10 级；圆管和扁线管弯曲处弧形圆滑一致；表面无剥落、返锈、毛刺。表面无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑(不包括镀彩锌)和划痕；冲击高度 400mm，无剥落、裂纹、皱纹；硬度≥3H； 1.2.拉手：所有柜门配置明拉手。拉手需符合 GB/T3325-2017、GB/T3324-2017、QB/T3826-1999 等国家标准要求，镀层表面应光滑平整，应无起泡、泛黄、花斑、烧焦、裂纹、划痕和磕碰伤等缺陷；18h 直径 1.5mm 以下锈点≤20 点/dm <sup>2</sup> ，其中直径≥1.0mm 锈点不超过 5 点；连续喷雾 1200h 耐腐蚀中性盐雾试验(NSS)法后，耐腐蚀达到 10 级，对基体的保护等级达到 10 级； 1.3.锁具：柜门全部配置公寓家具专用锁具，锁具(家具锁)需符合 QB/T 1621-2015、GB/T 10125-2021、QB/T 3832-1999、QB/T 3827-1999、GB/T 3325-2017 国家标准的要求，锁头固定连接静拉力 140N，无松动；锁舌侧向静载荷 200N，正常使用；钥匙拔出静拉力≤3N；电镀件耐腐蚀，电镀件外露表面经 12h 的中性盐雾试验后，应达到外观评级 RA6 级的规定；冲压件无脱层、裂缝；连续喷雾 480h 镀(涂)层本身耐腐蚀等级 10 级、镀(涂)层对基体的保护等级 10 级； 1.4.PVC 封边条：厚度 1.5 mm 以上与板材颜色一致。PVC 封边条需符合 QB/T4463-2013、GB28481-2012 等国家标准要求，耐干热性：无龟裂、无鼓泡；耐磨性：磨 30r 后无露底现象；耐开裂性(耐龟裂性)：≥2 级；耐老化性：无开裂；耐光色牢度(灰色样卡)：≥4	组	950		广东艾尚家具有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		<p>级；甲醛释放量、氯乙烯单体、可迁移元素（铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒）、邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量、多溴联苯(PBB)、多溴联苯醚(PBDE)、苯并[a]芘、16 种多环芳烃(PAH)总量均未检出。</p> <p>1.5.防潮脚垫：采用 ABS 塑料材质，脚垫高度≥20mm，板材不直接接触地面，确保防水效果。ABS 塑料（防潮脚垫）需符合 GB/T32487-2016、GB28481-2012 等国家标准要求,塑料件外观：无裂纹、无明显变形、无缩水、无针孔、无凹陷、无飞边、无折皱、无疙瘩、无气泡、无杂质、无伤痕、无白印、表面光洁，无划痕、无毛刺、无拉毛、无污渍、无明显色差；塑料材料理化性能：冲击强度≥29000 J m<sup>2</sup>，耐老化性室内用(500h)：冲击强度保持率≥78%、外观颜色变色评级≥4 级；理化性能塑料件耐冷热循环：无裂缝、无鼓泡、无变色、无起皱；邻苯二甲酸酯、重金属均未检出。</p> <p>2、安装要求：柜体采用二合一进行组装，每个柜门配置一个明拉手及公寓专用插片式明装镀镍铁质挂锁扣；柜门合页：采用厚度≥1.2mm 优质不锈钢排铰链，开度≥90 度，开门任意位置定位；五金配件安装应无少件、漏钉（选择孔除外）、透钉。启闭零件和配件安装后，应使用灵活。</p>				
99	办公椅	<p>一、规格：常规</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1.椅子有升降、旋转、扶手、腰部支撑支撑功能。</p> <p>2.面料：采用优质高级透气阻燃网布，防潮、防污、易清洁，布面柔软舒适，透气强而富于韧性。</p> <p>3.坐垫海绵：采用优质高密度阻燃海绵，用抽纱或丝绒覆面，表面有防腐化和防变型保护膜，回弹性高，耐用度高，防碎，防氧化，表面观密度高，回弹性能好，压缩永久变形低，抗疲劳力强，坐感舒适。</p> <p>4.气压棒：采用优质气压棒，气动升降平稳、无漏气、无燥音，耐久性测试中，升降 30 万次无故障，表面无镀层剥落、生锈、毛刺等，表面无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑和划痕，配合多功能底盘，可承受 300kg 压力不损坏，升降轻便灵活，螺旋机构的升降配合良好。</p> <p>5.脚架、脚轮：采用优质尼龙五星脚架，脚轮采用增强尼龙万向脚轮，移动杂音小，耐磨性好。</p> <p>6.扶手：采用优质 PP 塑料一次注塑成型，整体呈流线型设计，边角光滑，触感舒适。</p>	张	210		广东亿帆美家具有限公司



序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
100	茶几	<p>一、规格：1200*600*450mm</p> <p>技术参数</p> <p>1、基材：采用优质品牌密度为 700kg/m<sup>3</sup>~800kg/m<sup>3</sup>区间中密度纤维板，吸水厚度膨胀率不高于 8%，甲醛释放量符合气候箱法 E1 级标准，含水率低于 9%，总挥发性有机化合物（TVOC）含量不高于 0.2mg/m<sup>2</sup>·h，符合 GB 18580-2017 国家标准。</p> <p>2、面材：双面贴 AAA 级胡桃木皮(厚度≥0.6mm)，符合 GB/T 13010-2006 国家标准。</p> <p>3、油漆：采用优质水性漆，表面纹理清晰无颗粒、无气泡、无渣点，颜色均匀，水性面漆应符合 GB24410-2009《室内装饰装修材料水性器涂料中有害物质限量》标准要求，挥发性有机化合物、苯系物含量、乙二醇醚及其酯类含量、可溶性重金属含量均要求未检出。</p> <p>4、粘胶：优质品牌白乳胶粘剂，</p> <p>5、五金配件：采用优质品牌三合一连接件。</p>	张	380		广东亿帆美家具有限公司
101	上下铺床	<p>一、规格：钢床尺寸长 L2000mm×宽 W900mm×高 H2100mm。</p> <p>二、材质要求：</p> <p>1、床立柱：外成型规格 80mm×80mm，壁厚≥1.8mm，管材采用优质带钢，经高频焊接成闭口一次性扇形型材管，床前立柱内凹 2 条加强筋。</p> <p>2、床横梁：采用 91×40mm(允许误差±1mm)一次性成型 P 型闭口管材，壁厚≥1.2mm，正面 3 条加强筋，朝下接触面作圆弧处理，以防撞伤。</p> <p>3、床换：采用 30×20×1.5mm 方管，数量 5 根；床换与床厅采用 U 型卡扣连接，连接使整体床铺无晃动，无响声。</p> <p>4、床护栏：高度 ≥ 300mm，弧形护栏插入长横梁内焊接以增加安全性能，起双重防护作用。上部穿插Φ 32*1.5mm 优质圆形钢管；中部穿插Φ19* 1.5mm 优质圆形钢管，下部穿插 25*25*1.5mmD 型闭口型材，并镶嵌 16mm 厚多层实木板，护栏支撑片采用≥2.0 的冷轧钢板一次性冲压成型，外立面为弧形、安全、美观。</p> <p>5、爬梯：爬梯立柱采用 20×40mm 椭圆管，壁厚≥1.5mm。钢制踏板（长度 400mm，宽度 70mm，厚度 20mm，钢板厚度 2.0mm）；</p> <p>6、床架连接件：经冲床冲压成 L 型，需有三个连接卡口，成型后尺寸≥192*27*27(mm)，材料厚度为 2.0（mm）。</p>	张	880		广东亿帆美家具有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
		7、铁床部份焊接采用二氧化碳保护焊接，铁板表面经除油，去锈，磷化静电喷粉.高温固化而成。 8、整张床连接部份采用卡扣式连接，不采用螺丝连接，每张床可承重 500kg。 三、床板件技术参数： 1、尺寸规格：长度 1930 宽度 830 厚度 18mm，长度与床配套。 2、采用≥18mm 厚的全干杉木板制作而成，板数≤7 块板，经干燥防腐、防蛀处理，无闪边，双面刨光，无豁边木皮拼接需留透气缝。 3、横档用 25×40mm 实木木方三面刨光，数量不少于四根铁钉钉制而成（尖钉需要复脚），木材干燥、无大结疤、无穿心死结，无朽木，含水率小于 12%。				
<b>实验室类</b>						
102	全彩大屏	1.全彩大屏： 1) 背光类型 DLED 2) 显示尺寸(mm) 不小于 1875(宽)×1058.2(高) mm 3) 物理分辨率 4K (3840 x 2160) 4) 整机峰值亮度 约 500cd/m <sup>2</sup> ±30 5) 动态对比度 约 4000: 1 6) 可视视角 约 178/178(Typ.)(CR≥10) 7) 屏幕比例 约 16:9 8) 显示色彩 约 16.7M (8-bit) 9) 工作频率 约 60Hz 10) 整机外形尺寸：(长×高×厚 mm) 约 L1887 x H1070.2 x 75.1 11) 壁挂架尺寸：两种挂钩方式 12) 整屏拼接显示：等级:A 屏,单边拼缝:不低于 6mm,亮度:不低于 500cd/m <sup>2</sup> ，分辨率:约 4K(3840*2160)，专业高清监控板； 1 个 USB2.0，Max 约 480Mbps； 13) 接口：支持 1 路 HDMI 输入,支持 2.0 版本，最大支持 3840X2160@60Hz 输入；支持 1 路 DVI 信号输入，最大支持 3840X2160@60HZ 输入；支持 RJ45 输入输出，接入	套	10550	中亿睿科	深圳中亿睿科技有限公司
103				8999	创维 86E99UD-Y	上海坤图电子科技有限公司
104				8989	海信电视 85E8N	佛山市凯策供应链管理有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		<p>红外接收头和 RS232 进行设备控制调试；1 路 VGA 输入，1 路 AV 输入；支持 1 路 USB 多媒体视频，图片，文本文件查看，程序升级；</p> <p>14) 支持图像 180 度翻转 4、1 进 4 出；分辨率：约 1080P, HDMI V1.3B 版本，支持音频色彩格式：约 24 位、深色约 30.36 位；音频格式：DTS-HD/Dolby-AC3/DSD；输入输出 TMDS 信号：0.5-1.5Vp-p(TTL);输入输出 DDC 信号：5Vp-p(TTL); 工作湿度：约为 5 到 90%RH（无冷凝）；工作湿度：约为-15 到+55 摄氏度，显示一个大画面；</p> <p>2.拼接控制软件</p> <p>可实现视频信号、RGB 信号等多种信号源的定义、管理、选择调用和切换显示；可以设定、存储和管理预案：可方便的实现预案编制、保存、修改、删除，支持预案自动执行功能，实现画面自动显示大屏幕管理软件为全中文界面，方便维护、备份等系统管理，可向用户提供源代码进行二次开发。系统运行环境:操作系统 中英文 Windows10 及以上，控制大屏开关机，信号切换，参数调节。</p>				
105	交换机	<p>1) 端口数量：不少于 48 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP；</p> <p>2) 包转发率：≥140Mpps；</p> <p>3) 背板带宽：≥330Gbps。</p>	台	1451	tp-link SH1452	深圳市创界科技有限公司
106				1800	华为 S5735S-L48T 4S-A1	北京耕耘时代科技有限公司
107				1866	中兴 ZXR10 5260-52PD-S C	武汉年创信息科技有限公司
108	打印机	<p>1) 类型：A4 黑白激光打印；</p> <p>2) 打印速度：≥38ppm；</p> <p>3) 硒鼓印量：≥3000 页；</p> <p>4) 打印负荷：≥80000 页；</p> <p>5) 功能：自动双面、有线、无线网络打印。</p>	台	2799	HP 4104dw	新华区德舟办公设备商行
109				1950	联想 m7615dna	北京汇友众成商贸有限公司
110				2030	佳能 LBP223dn 双 面	北京文武佳怡科技有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
111	音频系统	1.音频处理部分和功率放大器（部分集成到一个机箱内）： 1）可同时支持吊麦，无线麦克风和课件的扩声、全输入录音，扩声不啸叫； 2）支持16段EQ调节，满足各种场景应用； 3）运维平台可设置音频处理器静音开启和关闭的时间；（提供截图证明）； 4）网络接口：1×RJ45，10Base-T/100Base-TX、控制接口：1×RS485； 5）内置教室环境的频率响应测试系统，测试模式时可实时显示房间频率响应； 6）具有均衡器参数自适应功能，可根据测试得到的房间频率响应自动调节主机的均衡器参数，免人工调试就能达到最佳音频输出效果； 7）内置嘈杂声环境检测功能，自动根据环境噪声来开启关闭设备扩声；	套	8800	湖山	四川湖山电器股份有限公司
112		8）输入接口：≥2×凤凰接口差分输入，≥2×凤凰接口线性输入； 9）输出接口：≥4×凤凰接口单端输出，≥2×水晶头功放输出； 10）支持调试辅助功能，可通过软件来测试实时频响，提供准确的参数调节指南； 2.音箱×2： 1）额定功率：≥30W； 2）灵敏度：88dB； 3）频率响应：100Hz-20KHZ； 4）阻抗：4Ω； 5）高音单元：1*1寸高音； 6）低音单元：1*4.5寸低音； 7）材质：木箱； 8）无源/有源：无源。		8099	艾力特 SPK-3E/OS-6 20FC-PJ/MS- 718	杭州艾力特音频技术有限公司
113		3.无线话筒：（含一个头戴式及手持式） 1）双通道数字话筒，ID号加密，不易受干扰，不会受窜频，自动搜干净频率，自设开关锁，智能反馈，自设面板功能锁，安全使用 2）宽带发射(50MHz)，分段接收技术(两各独立的25MHz子频带)：接收机左右两个通道具有独立的100个频道可调，宽带发射器可通用于左右两个子宽带。 3）具有ACT自动频道追踪按键，能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频道，不产生错误及故障。		9000	艾索	杭州悠品电子商务有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		4) LCD 面板, 可同时显示 RF/AF 信号强度、频道、频率、静音位准等功能 5) 载波频段: UHF 500~950MHz (标准: 640~690MHz) 6) 频带宽度: 50MHz 7) 接收方式: 二次变频接收 8) 灵敏度: 在偏移度等于 40KHz, 输入 6dBV 时, S/N>80dB 9) 综合频率响应: 50Hz~18KHz±3dB				
114	监控系统	1) 摄像头: 枪式, 500 万像素, 彩色呈像, POE 供电, 红外≥30 米, 数量≥3 个; 2) 摄像头具有白天/黑夜自动切换, 近距离图像亮度过曝自动调整, 自动调节明暗, 支持插卡存储; 3) 硬盘录像机: 不低于 16TB 存储硬盘; 4) 编码方式: H.265; 5) 防护等级: ≥IP66; 6) 具有移动侦测, 智能报警, 3D 降噪, 远程监控等功能	套	2800	大华	浙江大华技术股份有限公司
115				3600	海康	东莞市东城奔月电子配件店
116				2250	宇视	浙江宇视科技有限公司
117	空调 (5P)	1) 匹数: 5P; 2) 类型: 冷暖, 电辅加热; 3) 能效等级: 二级能效及以上; 4) 室内机形状: 圆柱形; 5) 含外机不锈钢架、铜管等安装辅材。	台	8075	美的 KFR-120LW/ SDY-PA400( D2)	长沙联采采贸易有限公司
118				6999	海尔 KFRd-120L W/5YTF82T	湖南多米啦商贸有限公司
119				8084	格力 KFR-120LW/ (12532S)NhA a-3	湖南惠翌商贸有限公司
120	空调 (3P)	1) 匹数: 3P 2) 类型: 冷暖, 电辅加热; 3) 能效等级: 二级能效及以上;	台	6600	美的 KFR-72LW/ N8XHA1 II	长沙联采采贸易有限公司

序号	品名	参数	单位	单价（元）	型号	来源
121		4) 室内机形状：圆柱形； 5) 含外机不锈钢架、铜管等安装辅材。		5630	TCL KFRd-72LW/ EL23	湖南多米啦商贸有限公司
122				6250	格力 KFR-72LW/( 72565)FNhAc -B3(WIFI)	湖南惠翌商贸有限公司
123	物联网锁	1.智能门锁 1) 联网方式：联网门锁应采用 Sub-1G 自组网 433M 频段进行无线通讯，数据双向实时交互； 2) 开门方式：卡片、密码、扫描手机二维码开门、远程指令、机械钥匙方式开门等； (根据需要修改) 3) 上锁方式：标准 6068 防盗门锁体，304 不锈钢斜舌，支持上提把手反锁，门锁需采用 B 级叶片铜质锁芯； 4) 门锁材质：门锁需采用一体成型铝合金外壳材质，金属外壳厚度不低于 2mm，确保整锁坚固耐用，防暴力破拆。 5) 智能锁电子离合器应当为外置离合器并位于智能锁前壳，方便维修和更换； 6) 开门信息存储：门锁本地存储脱机刷卡记录不低于 1000 条，在通讯恢复正常时立即自动上传到管理平台； 7) 智能门锁采用锂电池供电，智能门锁需符合 GA 374-2019 电子防盗锁联网型、B 级、II 级标准并具有公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的检验报告； 8) 授权数量：每把门锁可存储的卡片权限信息不低于 300 人；	套	791	小米 E10	湖南融易购科技有限公司
124				780	小米 E10	湖南惠翌商贸有限公司
125		2.网关 1) 通过 TCP/IP 有线方式与服务器通讯，采用 220V 转 5V 适配器供电； 2) 可挂载门锁数量≥8，数据由门锁—网关—服务器直连； 3) 采用 433M 频段与门锁无线通讯，不受 WIFI、运营商网络等干扰； 4) 吸顶式或壁挂式安装； 5) 断网情况下可保存不少于 5000 条记录。 3.要求 接入学校无线智能门锁管理平台和校园一卡通系统，实现统一管理和校园卡刷卡开门。		838	海康	湖南金捷科技有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
126	机柜	1) 约 22U; 2) 约 600×600×1000mm; 3) 配置:8 位 10A PDU 插排 1 个; 4) 固定板 2 块; 5) 风扇部件 2 组; 6) 4 只两寸重型脚轮; 7) M6 方螺母钉约 10 套;	个	1050	图腾 22U	上海绎彩计算机科技有限公司
127				1260	大唐 22U	湖南惠翌商贸有限公司
128				1280	中科曙光 22U	湖南金捷科技有限公司
129	除湿机	1) 净重: 约 5 千克; 2) 水箱容量: 约 5 升; 3) 日除湿量: 约 20 升/天以下; 4) 名义除湿量: 约 220 毫升/时; 5) 额定功率: 约 1500 瓦特; 6) 额定电压: 约 220 伏特; 7) 适用面积: 约 40 m <sup>2</sup> 以下;	台	979	志高 ZG-A30	湖南恒超信息科技有限公司
130				1495	碧浦	碧浦科技(佛山)有限公司
131				939	美的	湖南必优选科技有限公司
132	触控一体机	1) 整机屏幕采用约为 86 英寸液晶显示器。整机采用一体设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质, 尺寸 ≥1980×1171×89mm(整机), 有效屏蔽内部电路器件辐射;防潮耐盐雾蚀锈, 适应多种教学环境。 2) 整机采用 U 超高清 LED 液晶屏, 显示比例约为 16:9, 分辨率约为 3840X2160。钢化玻璃表面硬度 9H。嵌入式系统版本不低于 Android 11, 内存不低于 2GB, 存储空间不低于 8GB。 3) 整机接口包含:侧置输入接口具备 2 路 T、1 路 S232、1 路 USB 接口;侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出;前置输入接口 3 路 USB 接口(包含 1 路 Type-C、2 路 USB)。 4) 整机内置高清摄像头及拾音麦克风, 摄像头像素≥450 万。2.2 声道扬声器, 位于设备上边框, 顶置朝前发声, 前朝向 10W 高音扬声器 2 个, 上朝向 20W 中低音扬声器 2 个, 额定总功率约为 60W。	台	18900	希沃 FF86EA (没有 861A 只有 86EA)	广州视睿科技有限公司
133				23000	欧帝 DC860NH	江西银信供应链有限公司
134				12217	创维 86WBB5	深圳优伟视科技有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
		5) 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准, 固件版本号 HCI11.20/LP11.20。Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11a/b/e//ac/ax;支持版本 wi-Fi6。 6) OPS 配:主板采用 H510 芯片组, 搭载 10 代酷睿 5 系列 CPU, 内存:不低于 8B DDR4 或以上配置;256GB 或以上 SSI 固态硬盘;和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率约为 10Gbps。 7) PC 模块和整机的连接接口针脚数<40pin。 8) 通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度(VICO)评价体系测试, 并达到视觉舒适度 A+级或以上标准。 9) 整机支持纸质护眼模式, 可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整;支持纸质纹理:牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸, 支持透明度调节;支持色温调节。				
135	千兆交换机	1、散热方式: 自然散热 上行端口速率: 千兆 下行端口速率: 千兆 适用网络: 微型网络 端口数量: 8 口 云管理交换机: 不支持云管理 规格: 桌面式交换机 网管类型: 非网管 端口类型: 电口 下行接口类型: 以太网交换机 端口供电功能: 非 POE 供电	台	300	华为 S5820EC-10P	长沙晶旭光电科技有限公司
136	机柜	机柜配置: 41U 机柜前后网门, 8 位万能排插 1 套, 风扇组件一套风机,M12 支脚, 脚轮各 4 只,内角扳手 1 支, 3 个隔板、40 套螺丝。单开黑色网门; 单开黑色网后门; 前后门免焊加强筋结构; 前后门配高级锁; , 可改为双开。 静载≥800KG(带支架) 其余: SPCC 优质冷轧板; 方孔条、安装横梁: 镀锌锌板 ; 其余: 脱脂、硅烷化处理 、静电喷塑	个	3500	大唐	长沙晶旭光电科技有限公司



序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
137	通风柜	<p>全钢结构:</p> <p>1.主柜体采用 1.2mm 厚优质镀锌钢板, 经激光数控加工中心切割下料, 左、右旁板, 前楣板以及下横料, 经柔性折弯中心折弯一体成型, 左、右旁板采用欧式窄边设计, 外形美观大方, 内部净空间达到: 净宽 1385mm, 净深 710mm, 大大提高通风柜内部使用空间; 喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化, 附着力高、表面硬度耐腐蚀性极强; 内衬及导流板选用 5mm 抗倍特板, 内部分段式排风设计, 可消除排气死角与不同密度气体的有效排放; 控制面板设在外立柱侧面板上, 方便观察与操作。</p> <p>2.下箱体采用 1.2mm 厚的优质镀锌钢板, 经激光下料折弯制做, 表面环氧树脂粉末喷涂; 铰链采用 304 不锈钢材料, 开启度为 145°; 下柜体铰链和合页只需更换门板就可以达到互换效果, 方便客户后期更换外观以及配件; 调整脚说明: 采用直径φ10mm 注塑调整脚, 防震、防潮、耐腐蚀, 可根据室内地坪适当调整柜体高度, 最大调节为 0-30mm。</p> <p>3.固定视窗: ≥5mm 厚钢化玻璃。</p> <p>4.移动视窗: ≥5mm 厚钢化玻璃, 滑动自如, 无段平衡装置, 可停留于轨道任何位置;</p> <p>5.台面采用 20mm 厚一体实芯黑胚体实验室工业陶瓷板台面。</p> <p>6.含通风柜所需电动风阀/250 管道风机配套管道及管配件 (支架, 吊杆, 抱箍) 墙壁开孔及修复, 管道对接走廊主管道。</p> <p>7.通风柜顶部至天棚选用 1.2mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板做封板并制作检修口。</p> <p>8.插座: 插座配有 3 个 10A 220V 五孔多功能插座。可选用防尘、防溅带有自动闭合功能防护盖的安全插座, 10A/16A /220V 的多功能插座, 适合实验室内各种仪器设备。</p> <p>9.照明: 采用圆形节能孔灯, 隐藏于顶板上, 灯接口不与通风柜内实验气体直接接触, 易更换, 亮度完全满足实验要求。</p> <p>10.控制面板: 插座、日光灯、风机、风阀开停控制, 长条型面板 (美观大方)。</p> <p>11.杯槽: 采用 PP 杯槽, 耐酸碱、耐腐蚀和有有机物。</p> <p>12.水龙头: 采用优质单口水龙头, 材质为纯铜质, 表面处理采用环氧树脂粉末喷涂, 耐酸碱, 耐腐蚀</p>	个	9300		长沙伟确

序号	品名	参数	单位	单价（元）	型号	来源
138	中央台	<p>1.全钢结构柜体：采用 1.2mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板，结构坚固，由双层框架支持，表面经环氧树脂静电喷涂。合页：除有特别说明外，采用厚 1.8mm 及以上的 304#不锈钢板成型合页，防腐，承重可达 100-200kg，开启次数可高达十万余次；</p> <p>铰链：DTC 阻尼铰链，开启角度 110°，承重可达 100-200kg，开启次数可高达十万余次；</p> <p>滑轨：DTC 三节静音滑轨或阻尼滑轨，顺畅，承重可达 45kg，抽拉次数可高达数万次；</p> <p>拉手：一字拉手 1.0mm 标准钢板，数控加工一体成型，喷塑等工序，多种颜色共选择，搭配，耐用，耐腐蚀，易清洁；</p> <p>把手：不锈钢 U 型拉手，304#材质加工而成，具有极好的耐腐蚀性能，多与不锈钢合页进行搭配使用；</p> <p>层板支撑扣：采用 1.2mm 及以上的镀锌钢板或不锈钢材质，经模具冲压一次成型；</p> <p>调节地脚：采用 M10 镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合，承重及防腐蚀性性能强，可调节高度 30mm。</p> <p>台面：采用国内知名品牌 12.7mm 厚实芯双面膜理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。具体性能如下：</p> <p>1、化学性能：通过硫酸（98%）、四氯化碳、乙腈等不少于 125 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。</p> <p>2、物理性能：进行不少于 19 项物理性能检测，检测结果为：含水率：≤1.0；漆膜硬度≥8H；表面耐磨性能（磨耗值）≤46mg/100r；</p> <p>3、参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法种垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级，烟气毒性项目符合 t1 级要求；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧符合 V-0 级。</p> <p>4、依据 GB/T24128-2018 及 JC/T 2039-2010 等方法检测防霉性能：包含但不局限于：黑曲霉、长枝木霉等不少于 7 种的霉菌检测。</p> <p>5、抗菌性能：包含但不局限于：白色葡萄球菌、粪肠球菌；枯草芽孢杆菌、变异库克菌、甲型溶血性链球菌等不少于 15 种菌种检测，结果符合抗菌要求。</p> <p>（投标人应针对以上台面参数要求，提供符合参数的检测报告复印件加盖公章以辨真伪，及供货厂家针对此项目的授权书原件和质保服务承诺函原件）。</p> <p>6.每米配 2 套钢制底盒及插座并包含所需的电线</p>	个	11040		长沙伟确

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
139	水具	<p>水盆, PP 材质尺寸: <math>\geq 550 \times 450 \times 310</math> 重量: 4.4KG,</p> <p>材质: 所有 PP 制品均采用全新高密度聚丙烯原包料, 高压一体注塑成型。耐腐蚀耐酸碱, 稳定性强, 安全环保, 无有害物质挥发(无异味), 不会对实验环境的空气造成污染, 不会危及实验人员的身体健康。</p> <p>厚度: 设计厚度为 5mm-8mm。</p> <p>水龙头: 主体材料: 加厚国标 H62 铜管制造, 整体高度<math>\geq 585</math>mm, 重量<math>\geq 1740</math>g, 直管管径<math>\Phi 26 \times 1.2</math>mm, 臂管管径<math>\Phi 22 \times 1.2</math>mm, 鹅颈管管径<math>\Phi 19 \times 1.0</math>mm, 可 360°旋转, 固定底座直径<math>\geq 55</math>mm, 底座锁母与台面中间添加齿形止退垫, 使连接后不易松动稳定性强, 与台面安装牢固。水龙头整体高度<math>\geq 585</math>mm, 重量<math>\geq 1740</math>g, 主管直径<math>\geq 26</math>mm, 臂管直径<math>\geq 22</math> mm, 鹅颈管直径<math>\geq 19</math>mm。主体加厚纯铜制作, 高亮度环氧树脂涂层, 经 24 小时酸性盐雾试验后, 耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射, 达到国际及国内相关标准的技术要求。</p>	个	600		长沙伟确
140	试剂架	<p>1、材质: 采用 94mm<math>\times</math>42mm<math>\times</math>1.2mm 实验室专用铝合金型材制作, 表面经环氧树脂静电喷涂处理; 可调滑块采用 2.0mm 冷轧钢板弯曲成型, 表面经酸洗、磷化后采用 1600 目进口干粉 EPOXY 喷涂处理。</p> <p>2、层板: 采用 10mm 厚钢化安全玻璃, 四周作磨边处理, 安全光滑, 边缘配 40mm 高铝合金挡条, 以防止试剂瓶跌落。</p>	个	420		长沙伟确
141	PP 试剂柜	<p>主体采用 10mm 厚优质纯料 PP(聚丙烯)板制作, 具有耐强酸碱性能。顶部边沿加宽稳定、承重性能更好。对接处均采用同色焊条专业手工经无缝焊接而成, 抗强酸、化学药品, 耐冲击, 不腐蚀, 不生锈。</p> <p>连接部分所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀, 没有外露的螺钉, 外部连接装置都抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。</p> <p>上玻璃门嵌入 5mm 厚玻璃, 下 PP 门板。柜体颜色整体为瓷白色, 拉手及合页为蓝色, 主体为拆</p>	个	1900		长沙伟确
142	实验凳	仿皮圆形软凳面, 不锈钢支架, 气缸升降, 脚踏圈, 金属材质, 黑色双环脚钉。单位: 条	个	120		长沙伟确

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
<b>会议室、报告厅类</b>						
143	全彩显示终端	1. 像素间距≤1.86mm; 尺寸≥3.3 米长*1.86 米高 (1720*946) 塑钢; 像素构成: LED 表贴灯, 表面黑色雾化处理, 表面不反光, 具有高对比度、高可靠性; 产品 LED 像素点间距≤1.86mm;像素密度≥280000 点/m <sup>2</sup> , 刷新≥3840HZ, 每个像素点采用 1 纯红 1 纯绿 1 纯蓝三像素, 表贴三合一灯; 模组单元 320*160mm,单元分辨率 172*86, 模组最大功率≤23W/块; 整屏像素失控率小于 0.000001 且区域像素失控率小于 0.000003; 整屏平整度: ≤0.10mm, 模组间缝隙: ≤0.10mm; 产品的显示单元白平衡亮度≥600cd/m <sup>2</sup> , 256 级无灰度损失调节, 可通过定时器或传感器调节, 对比度≥3000:1; (需提供具有 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告扫描件); 具备防蓝光护眼功能, 蓝光辐射能量 ≤20W/(m <sup>2</sup> ·sr)在 8h (3000s) 爆辐射中不造成化学紫外线危害(ES),并在 1000s (约 16min) 内不造成近紫外线危害(EUVA), 并在 10000s 约 (2.8h) 内不造成对视网膜蓝光伤害 (LB), 并在 10 秒内不速成视网膜热危害, 并且在 1000s 内不造成对眼睛得红外辐射危害 (EIR); (提供封面具有 CNAS 标识盖章的权威检测报告) 机械强度≥25MP 拉伸强度≥50MP,符合 GBT1040 标准; 缺口冲击强度≥7KJ/m <sup>2</sup> , 符合 GBT1843 标准;	平方	8900	利亚德	湖南国星光电科技有限公司
144		能承受速度 150m/S <sup>2</sup> ,脉冲持续时间 11ms, 6 个面各三次的半正弦波冲击试验, 试验后产品无异常; (需提供具有 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告扫描件) 色彩: 16Bit, 281 万亿色, 色域覆盖率 100%, NTSC 色域覆盖率≥120%上, YLV(PAL) 色域覆盖率≥170%, 支持 BT.2020、DCI.P3、BT.709、sRGB 等多种色域转换; (需提供具有 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告扫描件) 产品符合 HDR 显示技术规范及 4K 超高清显示的要求, 可提供 CESI 产品认证证书; 产品制造商符合国家安全生产标准, 获得安全生产标准化二级或以上证书; 产品制造商具备售后服务体系完整程度认证五星级及更高等级证书; LED 显示屏制造商具有国家认定企业技术中心;		6100	艾比森 (含控制电源、屏控制卡)	深圳市艾比森光电股份有限公司
145		12000		联建 (含控制电源、屏控制卡)	长沙荣臻电子科技有限公司	

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
		LED 显示屏制造商应具备中国质量认证中心出具的 CCC 现场检测实验室证书； 产品制造商具有较强的企业实力和完善的管理体系，同时具备 ISO9001、ISO14001、 ISO45001、ISO10012、ISO28000 管理体系认证。				
146	控制电源	1. 5V40A，符合 3C 要求； 100%满负载老化试验； 空气自然对流冷却； 保护功能具有：短路/过载； 产品制造商符合国家安全生产标准，获得安全生产标准化二级或以上证书。	个	53	利亚德	湖南国星光电科技 有限公司
147	屏控制卡	1. 集成 12 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板。 采用千兆网口，可以连接 PC 端。 支持逐点亮色度校正。 支持接收卡预存画面设置。 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。 支持 5Pin 液晶模块	张	135	利亚德	湖南国星光电科技 有限公司
148	屏体结构	1. 安装要求整体钢结构不变形、安装牢固、尺寸：3.4 米*1.96 米 工艺要求 尺寸公差控制在 3mm,对角长度相差不大于 7mm,采用全熔透对接焊缝， K=5mm	平方	401		湖南国星光电科技 有限公司
149				200		长沙荣臻电子科技 有限公司
150				450		长沙星溪光电科技 有限公司
151	高清视频处理 器	1. 集成发送卡、视频处理、U 盘播放功能于一体； 支持 1 路 DVI/HDMI/VGA/CVBS 输入，1 路 USB 播放； 支持 4 路网口输出，260 万像素带载； 支持画面全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式； 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能 支持 6 个预设场景	台	2600	利亚德	湖南国星光电科技 有限公司
152				3500	诺瓦	长沙荣臻电子科技 有限公司
153				1800		深圳市艾比森光电 股份有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
154	扬声器	1. 系统组成:HF:1×3"+1×8"同轴 频率响应(-3dB):80Hz~18kHz 灵敏度 (1m/1W) :92db 最大声压级:111dB/117dB 额定功率:80W 长期连续功率:160W 短期连续功率:320W 指向性 (H×V) :140°×140°	只	1750	β3 WH8	北京宏伟嘉科贸有限公司
155		1750		JBL Control 28-1L	深圳市优尚诚品科技有限公司	
156		1950		Beta Three BT08	东莞市三基音响科技有限公司	
157	功率放大器	1. 采用与扬声器同品牌, 建议采用扬声器与功放的标准配置方式 (8Ω)两通道: 不低于 375W×2; (4Ω)两通道: 不低于 560W×2 总谐波失真(1kHz): ≤0.025% 互调失真(60Hz/7kHz4:1): <0.05% 信噪比(@1kHz,X40(32dB)A 计权): ≥106dB 提供 3C 国家强制性产品认证证书及检测报告	台	1650	JBL X4	深圳市优尚诚品科技有限公司
158		2200		AE600ZG	北京中广盛源电子有限公司	
159		1305		Beta Three XA2.04	东莞市三基音响科技有限公司	
160	18 路数字调音台	1. 输入通道总数 18: MIC/Line 输入 12; 立体声输入: 2 组; U 盘播音; 蓝牙播音; 输出通道总数 14: AUX 输出总线 8; Main L/R 主通道: 2; 耳机监听; U 盘录音; 音量编组 DCA : 8; FX 效果引擎: 2; 通道导引屏: 1.44 "/9pcs; 电动推子: 8+1。	台	3337	YAMAHA MG20XU	深圳市优尚诚品科技有限公司
161				5800	DB20P	北京中广盛源电子有限公司
162				7523	Beta Three TQ-18	东莞市三基音响科技有限公司
163	数字处理器	1. 支持 8 路带幻象电源的平衡式 Mic/Line 模拟输入,8 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子; 24bit/48kHz 的 AD、DIA 转换, 96kHz 采样率; (提供检测报告复印件) 支持 16 路网络通道处理和 16 路全功能信号处理; 内置自动摄像跟踪功能、RS-485 摄像机控制端口; 内置 ADEC 主动分布式回声处理功能; 内置 ADFC 主动动态反馈抑制功能; 内置 ANC 新一代自动降噪控制功能; 内置 AVAEC 主动语音防窃听处功能; (上述功能提供检测	台	6100	β3 DP88	北京宏伟嘉科贸有限公司
164				7600	DPM88ZG	北京中广盛源电子有限公司
165				10426.666 67	Beta Three Cmx16.8	东莞市三基音响科技有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		报告和软件著作权证书复印件) 内置数字智能自动混音功能:内置数字均衡、分频、压限等处理功能; 有自适应 POE 外部面板控制接口; 带 USB, 播放或存储承播:支持 8 组场景预设功能; RS-232 双向串行控制接口;GPIO 控制接口:8 路逻辑输入和 8 路逻辑输出; 内含 2 个 USB 接口、2 个 RS232、2 个 RS485 接口,6 个 RJ45 控制口及 2 个光纤接口; 直观、图形化软件控制界面, 集成 Wi-Fi 连接;兼容支持 ios、Android、Windows、Mac os; (提供检测报告复印件)				
166	反馈抑制器	1. 额定增益: ( $\pm 0.5$ dB) 总谐波失真: $\leq 0.03\%$ 增益频率响应: 20Hz-20kHz ( $\pm 0.03$ dB) 信噪比 (A 计权): $\geq 110$ dB 输出最大电平: $\geq 18$ dB	台	1900	慧鸣 $\beta 3$ F200	北京宏伟嘉科贸有限公司
167		2 寸 TFT 彩屏, 中英文可选 移频防啸叫, 5 档可选 每通道设 24 个自动陷波器, 工作频率 20-20k Hz, 自动扫描啸叫点并抑制, 可设置静态锁定点数量。		3050	DBX AFS2	深圳市优尚诚品科技有限公司
168		每通道 24 段 PEQ 参量均衡 输入压缩, 人声动态可控且具有一定啸叫抑制能力;软件上可显示啸叫点, 并且可以对不同频率的啸叫作出反应 USB 免驱即插即用, 配备专业 PC 调试软件 可存储 10 组配置, 存储调用参数指标		1980	DBX AFS2	东莞市三基音响科技有限公司
169	智能语音增强器	1. 额定增益: ( $\pm 0.5$ dB) 增益频率响应: 20Hz-20kHz ( $\pm 0.3$ dB)	台	1500	3G 20X-KMIX1	北京宏伟嘉科贸有限公司
170		信噪比 (A 计权): $\geq 100$ dB 输出最大电平: $\geq 20$ dB		3050	DBX AFS2	深圳市优尚诚品科技有限公司
171		每路包含智能降噪及增益控制、反馈抑制、10 段参量均衡、高低通、AGC 自动增益 输入和输出都有 4 个接口, 2 个 6.35 话筒接口和 2 个卡侬母接口		1980	DBX AFS2	东莞市三基音响科技有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		<p>LCD 显示屏有通道 Link 状态、ANS 降噪等级、AFS 移频和 AGC 自动增益阈值、面板锁状态</p> <p>输入接口支持+48V 幻像电源以及线路和麦克风信号类型切换</p> <p>具有 10 级 ANS 降噪功能</p> <p>具有 AFS 移频啸叫抑制</p> <p>具有 AGC 自动增益阈值调节功能</p> <p>信号处理功能: 智能降噪、反馈抑制、10 段参量均衡、高低通滤波器、AGC 自动增益、相位</p> <p>23 组预设, 每个预设独立工作</p> <p>支持通道拷贝、Link 和分组功能</p>				
172	智能会议中心	<p>1. 采用独创数字会议技术, 通过面板导航键盘可对所有会议功能进行集中控制; 不少于四路总线输出, 每路总线支持不少于 30 只数字会议发言单元, 主机支持不低于 120 台数字会议发言单元, 可级联扩展主机, 每个系统可容纳不少于 65535 台单元; 支持摄像跟踪功能, 并实现摄像头自动切换.控制功能, 可通过软件远程控制摄像机功能; 支持各种摄像联动功能模式;</p> <p>支持扩展线路增益器, 以延长主机至发言单元的距离, 最远距离可达到 150 米; 可通过软件巡检话筒工作状态及故障报错功能, 快速找出故障点;</p> <p>多种话筒管理模式, 满足各类会议需求: 数量限制、先进先出、申请发言、声控启动、自由模式;</p> <p>多样化的软件模块, 可实现五种工作模式.签到/投票表决.自定义主席/执行主席.通知消息.话筒翻转、时间设置、图片设置、摄像跟踪、中控控制等功能, 极具系统前瞻性, 未来可轻松扩展新功能。</p> <p>支持投票表决功能, 配合 PC 软件可以实现基本的签到.表决投票功能;</p> <p>支持软件统一管理, 可在后台开启或关闭任意话筒, 软件应支持房间布置图, 可图形化显示话筒布置方式;</p> <p>软件支持自定义主席机配置功能, 可根据现场需要, 临时定义任意单元为主席单元, 且主席单元数量可以任意设定;</p> <p>内含摄像模块, 兼容所有目前流行的摄像机类型, 协议共享.单元的位置互相调换时,</p>	台	33900	BOSCH DCNM-WAP	北京宏伟嘉科贸有限公司
173				22500	i MIC Center/M	北京视通天地科技发展有限公司
174				22000	i MIC Center/M	北京浩普诚华科技有限公司



序号	品名	参数	单位	单价（元）	型号	来源
		<p>通过单元 ID 自动编号可自动修正跟踪单元视频，始终保持正确的跟踪位置；</p> <p>内含专业音频 DSP 模块，可以实现话筒和音箱的分区处理和分区控制，可以充分抑制啸叫，提升话筒音量。</p> <p>输入端每通道具备噪声门、增益、相位、静音、延时和 31 段参量均衡</p> <p>输出端每通道具备高低通滤波器、延时、相位、静音、压限器和 10 段参量均衡</p> <p>主机控制由前面板 LCD 屏显示，LCD 屏不小于 2.7 寸，可显示系统菜单和主机状态等信息；</p> <p>系统主机可设 IP 地址，与控制电脑之间采用先进的 TCP/IP 连接控制方式，可以实现会议系统的后台控制。亦可与控制电脑之间采用 RS-232 接口连接中控，可实现集控会议系统。</p> <p>系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”。</p> <p>不低于 5 路音频线路输入+4 路音频线路输出，可独立调节噪声门.增益.相位.静音.延时和 31 段参量均衡等。（需提供设备的后面板接口图片）</p> <p>每路输出都有独立的压限器，其启动时间.释放时间与阈值平均可大范围调整。</p> <p>可以显示音频信号频谱，便于寻找啸叫点，从而通过调整均衡器参数以抑制啸叫。</p> <p>可配置多通道的音频输入或输出设备，使得系统的扩展更加灵活。</p> <p>须提供会议主机 3C 产品强制认证证书及检测报告并加盖厂家公章。</p>				
175	数字会议话筒单元	<p>1. 内置不低于 1 个 14 毫米直径镀金电容式收音头，超指向性收音效果，音质更佳。</p> <p>内置高性能 CPU，处理速度更快，音质更佳。</p> <p>有效收音角度 100°可以防止邻近话筒干扰和抑制啸叫。</p> <p>内置 3.5 寸 TFT 圆形电容触摸屏，应支持动态时钟显示，呼叫服务，接收消息，显示图片，调节音量，定制界面等功能。</p> <p>自定义主席机配置功能，可根据现场需要，临时定义任意单元为主席单元，主席单元无数量限制。系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”。</p> <p>话筒可调仰角-50°至 45°（水平）；</p> <p>采用单杆枪式拾音；外形尺寸咪杆长不大于 200mm 咪杆，最佳拾音距离不低于 80CM。</p> <p>可通过软件远程管理控制任意一只麦克的开启和关闭，可以根据会议现场布置在软件上模拟原型，方便管理</p>	只	8850	BOSCH-DCN M-WD	北京宏伟嘉科贸有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		<p>可后台编辑短消息推送给任意指定坐席通,无须中断影响会议进程即可通知与会人员。</p> <p>采用 6 芯双屏蔽不低于 6.5mm 加粗 T 型线缆,任意发言单元出现故障,不影响系统正常使用,有效保证会议顺利进行。</p> <p>单元内置 3.5mm 耳机输出端口和音量调节按钮,可插入耳机并独立调节耳机音量;</p> <p>支持可选磁吸铭牌吸附于单元背面;</p> <p>系统支持热插拔,支持随意增加减少单元数量</p> <p>内置支持 TF 卡存储</p> <p>超心型指向角度</p> <p>灵敏度不低于 -28 dB</p> <p>频率响应不低于 30Hz-18KHz</p> <p>输入阻抗不大于 2.2KΩ</p> <p>最大声压级不低于 130 dB (THD&lt;3%)</p> <p>需提供会议单元外观专利证书及产品含尺寸.外观等详细检测报告并加盖原厂公章。</p>				
176	6 芯会议屏蔽 专用 T 型线	<p>1.线缆直径不小于 5.5mm</p> <p>2.线芯不小于 6 芯</p> <p>3.屏蔽:绕线+铝箔</p> <p>4.采用 T 型连接方式,线长:1 米+2 米</p>	条	300	BOSCH	北京宏伟嘉科贸有限公司
177				550	MMF03-6P	银川华信智信息技术有限公司
178				300	MMF03-6P	北京浩普诚华科技有限公司
179	会议系统公一 公 20 米主缆	<p>1.线缆直径不小于 5.5mm</p> <p>2.线芯不小于 6 芯</p> <p>3.屏蔽:绕线+铝箔</p> <p>4.线缆长度不小于 20 米</p>	条	550	BOSCH	北京宏伟嘉科贸有限公司
180				850	MM20-6P	银川华信智信息技术有限公司
181				500	MM20-6P	吉林省宝利信息技术有限公司
182	无线数字会议 系统单元	<p>1. 收音头不小于 14 毫米直径镀金电容式。</p> <p>具备超心型指向。</p>	只	5019	BOSCH DCNM-HDM	北京宏伟嘉科贸有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		频率响应不劣于 20-20,000 Hz 灵敏度不劣于 -28dB 输出阻抗小于 200 欧姆 最大承受声压 不劣于 136 dB (1% T.H.D. @ 1kHz, 0dB SPL=2x10-5Pa) 等效噪声级不劣于 16 dB, A 计权 音频无线传输延时 <5ms 调制方式采用 GFSK 电池容量 不小于 3000mA 发言时间 >8 小时; 待机时间 >48 小时; 支持 1A 电流快速充电; 咪杆长度不大于 200mm。 话筒背部支持一个贴合的桌牌, 可以指示发言者的身份信息。 提供投标型号产品彩页; 提供投标型号产品检测报告; 必须提供制造商针对本项目的售后服务承诺书原件。			IC	
183	60 寸电视	1. 背光源: LED; 屏幕尺寸: ≥60 英寸; 屏幕分辨率: 超高清 4K; 屏幕比例: 16:9; 运行内存: ≥2GB; 存储内存: ≥32GB; 操作系统: 安卓。	台	3959	夏普	北京翰初科技发展有限公司
184				2188	创维	上海颖楚电子科技有限公司
185				4376	三星	上海柏飞电子科技有限公司
186	85 寸电视机	1. 背光源: LED; 屏幕尺寸: ≥85 英寸; 屏幕分辨率: 超高清 4K; 屏幕比例: 16:9;	台	5499	长虹	四川智易家网络科技有限公司
187				4594	创维	上海颖楚电子科技有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
188		运行内存: ≥3GB; 存储内存: ≥64GB; 操作系统: 安卓。		6999	三星	上海柏飞电子科技有限公司
189	中央控制系统	1.CPU 要求为 Cortex-A7 双核及以上, 主频≥1G; RAM≥1G, ROM≥4G; 内置图像处理器; 2.带有 WIFI/有线网/ZigBee 三网合一, 智慧教室网络控制中心, 无线物联控制中心(提供实物照片图); 3.1 路 HDMI 输出(提供实物照片图), 可作为音视频直播的解码终端; 4.≥两路 USB 输入, 可播放 USB 上的媒体文件; 5.≥3 路可编程 RS232 控制口, ≥1 路系统 RS232 控制口与媒体矩阵连接, ≥两路弱电开关和 3 路 IO 口, IC 卡扩展接口; 6.≥10 寸 1024x600 高亮 IPS、可编程多点触控液晶电容屏; 7.内置 IC 卡读卡机, 支持 IC 卡本地或网络认证, 支持刷卡开机、密码开机、扫二维码开机(提供功能截图); 8.内置摄像头, 支持主动扫手机虚拟一卡通二维码开机(提供功能截图); 9.提供厂家售后服务承诺原件。	套	18500	CREATOR	广州市天誉创高电子科技有限公司
190				4701	kramer SL-240C	克莱默电子(中国)有限公司
191				8000	GZISIT	广州市奕星研科数码有限公司
192	高清矩阵	1.四进 2 出 HDMI 矩阵(音频分离)支持 1080P, 60HZ 无损切换; 2.内置八口千兆交换机(提供实物照片图加盖厂家公章); 3.四路双向可编程 232 控制口, 可扩展控制带 232 的设备; 4.八路 220V 电源管理, 支持 2 路投影电源, 2 路屏幕升降, 12V 电控锁供电; 5.五组设备电量检测, 其中包括投影、功放、电脑的功率监测及用电量统计; 6.二路弱电开关, 5 路 IO, 3 路光耦输出, 可作为防盗输入、报警输出。	台	7500	CREATOR	广州市天誉创高电子科技有限公司
193				5260	kramer VS-42H2	克莱默电子(中国)有限公司
194				7000	GZISIT	广州市奕星研科数码有限公司
195	电源控制器	1.具有 ARMCortex-M0 内核处理器, 体积紧凑, 包含电源时序器和定时器功能; 2.内置 RS-485 接口并支持多设备级联控制, 通过 PC 上位机或中控设备对设备进行设置管理; 3.内置 12864 智能显示窗, 可以实时显示当前电压,日期,时间,每周计划,通道开关状态	台	2500	CREATOR	广州市天誉创高电子科技有限公司
196				1600	kramer SL-REL8	克莱默电子(中国)有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
197		等参数; 4.8 路开关通道输出, 每路启动延时和停止延时时间可以自由设置 (启动: 启动即开, 1-240 秒, 从不开启; 停止: 停止即关, 1-240 秒, 从不关闭); 5.内置时钟芯片, 实时显示当前日期及时间以及实现定时开关机功能; 6.一周计划管理, 本日计划管理。可以临时取消或增加本日的启动时间段; 7.8 组设备开关情景保存调用, 可以适用于不同的场合; 8.欠压, 过压检测保护及报警; 9.使用电压: ~220V50Hz; 10.电源输出: 8 路可控, 一路直接输出; 11.启动延时: 启动即开, 1 到 240 秒, 从不开启; 12.停止延时: 停止即关, 1 到 240 秒, 从不关闭; 13.情景模式: 8 种可调; 14.语言: 简体中文/英文。		2000	GZISIT	广州市奕星研科数码有限公司
198	礼堂椅	主要规格: 中心距: 585; 座内宽: 505; 座深: 460; 座高: 450; 扶手高: 610; 扶手宽: 80; 全高: 1030; 全深: 860; 整体深度: 760 (座包打开)。 1、背海绵: 采用阻燃高弹海绵, 舒适耐用, 密度 $\geq 50 \text{ kg/m}^3$ , 海绵需符合 GB 8624-2012、GB/T 10802-2006、QB/T 2280-2016、GB/T 6343-2009 国家标准。 2、背内板: 采用优质多层板经模具成型, 具有曲线, 符合人体学原理。 3、背外板: 采用 ENF 级多层实木板, 厚度 $\geq 15\text{mm}$ , 抗菌性能、防霉菌性能、燃烧性能均需满足国家标准, 甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg/m}^3$ 。表面压木皮, 经高温, 高压制成, 承托力强, 抗变形。颜色可选择 4、座海绵: 采用阻燃高弹海绵, 舒适耐用, 密度 $\geq 50 \text{ kg/m}^3$ , 海绵需符合 GB 8624-2012、GB/T 10802-2006、QB/T 2280-2016、GB/T 6343-2009 国家标准。 2、背内板: 采用优质多层板经模具成型, 具有曲线, 符合人体学原理。 5、座框架: 采用 (1.5mm 厚) 优质冷轧钢板, 经模具冲压焊接组合成型, 冷轧钢板需符合 GB/T 3325-2017、QB/T 3832-1999、QB/T 4371-2012、GB/T 1741-2020、GB/T 10125-2021 国家标准, 铁框+夹板结构, 承托力更强, 不易变形断裂, 更坚固耐用。 6、座外板: 采用 ENF 级多层实木板, 厚度 $\geq 15\text{mm}$ , 抗菌性能、防霉菌性能、燃烧性能均需满足国家标准, 甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg/m}^3$ 。表面压木皮, 经高高温, 高压制成, 承托力强, 抗变形。附独特蜂窝式吸音气孔, 整体吸音率 0.5, 全场能在 0.1 秒内消除	张	512	=DISPIMG("ID_A67B40C03D0C473D987C467E34C21C0E",1)	佛山市和博家具制造有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
		<p>回音, 保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。颜色可选择</p> <p>7、面料: 采用优质品牌阻燃布绒, 软硬适中, 手感舒适, 长时间使用无断裂、不起球、不褪色。阻燃布绒需符合 GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》C类国家标准。</p> <p>8、扶手脚架: 扶手框采用优质冷轧钢板(T2.0mm), 经模具冲压焊接组合成型。表面采用防锈磷化处理, 静电喷银色, 并经高温烤铜塑化。底脚采用优质铝合金材质, 经模具压铸成型, 表面喷专用金属漆并经高温烤铜, 永不生锈经久耐用。钢铁扶手框和铝合金底脚用螺丝紧固成型。</p> <p>9、扶手面: 采用优质实木扶手, 经6次油漆工艺精制而成。实木扶手需符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料家具中有害物质限量》国际标准, 甲醛释放量未检出。</p> <p>10、写字板: 采用三聚氰氨写字板(长265x宽235x厚15mm), 四周PU封边; 或黑色PP塑料写字板。配置铝合金翻折支架, 翻折无异响。写字板收藏于扶手脚内部, 美观方便。</p> <p>11、侧板: 采用优质木板, 面覆海绵和麻绒, 并采用活动式扣钉, 易于拆装。</p> <p>12、回复机构: 采用弹簧加阻尼器自动回复装置, 使椅座能缓慢自动复位, 回位轻盈, 无杂音, 零故障。</p>				
199	主席台	<p>规格: 1600W*600D*760H;</p> <p>1、基材: 采用ENF级环保标准的品牌优质中密度纤维板, 符合 GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》国际标准, 抗菌性能、防霉菌性能、燃烧性能均需满足国家标准。甲醛释放量<math>\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>2、贴面: 采用天然实木皮贴面, 符合 GB/T1931-2009、GB/T35601-2017、GB 18584-2001、GB/T13010-2020 国家标准, 木皮厚度<math>\geq 0.8\text{mm}</math>, 含水率<math>\leq 8\%</math>, 甲醛释放限量和挥发性有机化合物未检出。木皮纹理颜色一致, 无结疤, 无瑕疵。</p> <p>3、油漆: 采用优质环保油漆, 5底3面的油漆工艺, 全机械化喷漆及砂光, 油漆符合 GB 18581-2020、GB/T 21866-2008、GB/T 1741-2020、GB/T 6739-2006 国家标准, 甲醛含量和可溶性重金属含量未检出。</p> <p>4、五金配件: 采用优质三合一连接件, 符合 GB 18581-2020、GB/T 3325-2017、QB/T 3832-1999、GB/T 28203-2011、QB/T 3826-1999、GB/T 10125-2021 国家标准, 三合一偏心连接件偏心体抗压强度<math>\geq 330\text{N}</math>、三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度<math>\geq 660\text{N}</math>。</p>	张	1305		佛山市和博家具制造有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
200	主席台	规格：2400W*600D*760H； 1、基材：采用 ENF 级环保标准的品牌优质中密度纤维板，符合 GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》国际标准，抗菌性能、防霉菌性能、燃烧性能均需满足国家标准。甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$ 。 2、贴面：采用天然实木皮贴面，符合 GB/T1931-2009、GB/T35601-2017、GB 18584-2001、GB/T13010-2020 国家标准，木皮厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ ，含水率 $\leq 8\%$ ，甲醛释放限量和挥发性有机化合物未检出。木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。 3、油漆：采用优质环保油漆，5底3面的油漆工艺，全机械化喷漆及砂光，油漆符合 GB 18581-2020、GB/T 21866-2008、GB/T 1741-2020、GB/T 6739-2006 国家标准，甲醛含量和可溶性重金属含量未检出。 4、五金配件：采用优质三合一连接件，符合 GB 18581-2020、GB/T 3325-2017、QB/T 3832-1999、GB/T 28203-2011、QB/T 3826-1999、GB/T 10125-2021 国家标准，三合一偏心连接件偏心体抗压强度 $\geq 330\text{N}$ 、三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度 $\geq 660\text{N}$ 。	张	2130		佛山市和博家具制造有限公司
201	演讲台	规格：750W*560D*1150H； 1、基材：采用 ENF 级环保标准的品牌优质中密度纤维板，符合 GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》国际标准，抗菌性能、防霉菌性能、燃烧性能均需满足国家标准。甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$ 。 2、贴面：采用天然实木皮贴面，符合 GB/T1931-2009、GB/T35601-2017、GB 18584-2001、GB/T13010-2020 国家标准，木皮厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ ，含水率 $\leq 8\%$ ，甲醛释放限量和挥发性有机化合物未检出。木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。 3、油漆：采用优质环保油漆，5底3面的油漆工艺，全机械化喷漆及砂光，油漆符合 GB 18581-2020、GB/T 21866-2008、GB/T 1741-2020、GB/T 6739-2006 国家标准，甲醛含量和可溶性重金属含量未检出。 4、五金配件：采用优质三合一连接件，符合 GB 18581-2020、GB/T 3325-2017、QB/T 3832-1999、GB/T 28203-2011、QB/T 3826-1999、GB/T 10125-2021 国家标准，三合一偏心连接件偏心体抗压强度 $\geq 330\text{N}$ 、三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度 $\geq 660\text{N}$ 。	个	1690		佛山市和博家具制造有限公司
202	主席椅	规格：720W*820D*1140H； 1、面料：采用优质环保皮，需符合 GB/T 16799-2018、QB/T 4371-2012、QB/T 4199-2011 国家标准，甲醛含量未检出。 2、海绵：采用阻燃高弹海绵，舒适耐用，表观密度 $\geq 50\text{kg}/\text{m}^3$ ，压缩永久变形 $\leq 3\%$ ，	张	774		佛山市和博家具制造有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		回弹率≥50%；海绵需符合 GB 8624-2012、GB/T 10802-2006、QB/T 2280-2016、GB/T 6343-2009 国家标准。 3、脚架：优质实木脚架。				
203	前排条桌	规格：1180W*400D*750H； 1、基材：采用 ENF 级环保标准的品牌优质中密度纤维板，符合 GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》国际标准，抗菌性能、防霉菌性能、燃烧性能均需满足国家标准。甲醛释放量≤0.025mg/m <sup>3</sup> 。 2、贴面：采用天然实木皮贴面，符合 GB/T1931-2009、GB/T35601-2017、GB 18584-2001、GB/T13010-2020 国家标准，木皮厚度≥0.8mm,含水率≤8%，甲醛释放限量和挥发性有机化合物未检出。木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。 3、油漆：采用优质环保油漆，5底3面的油漆工艺，全机械化喷漆及砂光，油漆符合 GB 18581-2020、GB/T 21866-2008、GB/T 1741-2020、GB/T 6739-2006 国家标准，甲醛含量和可溶性重金属含量未检出。 4、五金配件：采用优质三合一连接件，符合 GB 18581-2020、GB/T 3325-2017、QB/T 3832-1999、GB/T 28203-2011、QB/T 3826-1999、GB/T 10125-2021 国家标准，三合一偏心连接件偏心体抗压强度≥330N、三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度≥660N。	张	920		佛山市和博家具制造有限公司
204	前排条桌	规格：1770W*400D*750H； 1、基材：采用 ENF 级环保标准的品牌优质中密度纤维板，符合 GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》国际标准，抗菌性能、防霉菌性能、燃烧性能均需满足国家标准。甲醛释放量≤0.025mg/m <sup>3</sup> 。 2、贴面：采用天然实木皮贴面，符合 GB/T1931-2009、GB/T35601-2017、GB 18584-2001、GB/T13010-2020 国家标准，木皮厚度≥0.8mm,含水率≤8%，甲醛释放限量和挥发性有机化合物未检出。木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。 3、油漆：采用优质环保油漆，5底3面的油漆工艺，全机械化喷漆及砂光，油漆符合 GB 18581-2020、GB/T 21866-2008、GB/T 1741-2020、GB/T 6739-2006 国家标准，甲醛含量和可溶性重金属含量未检出。 4、五金配件：采用优质三合一连接件，符合 GB 18581-2020、GB/T 3325-2017、QB/T 3832-1999、GB/T 28203-2011、QB/T 3826-1999、GB/T 10125-2021 国家标准，三合一偏心连接件偏心体抗压强度≥330N、三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度≥660N。	张	1470		佛山市和博家具制造有限公司



序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
205	会议桌	<p>规格：7000W*2200D*760H；</p> <p>1、基材：采用 ENF 级环保标准的品牌优质中密度纤维板，符合 GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》国际标准，抗菌性能、防霉菌性能、燃烧性能均需满足国家标准。甲醛释放量<math>\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>2、贴面：采用天然实木皮贴面，符合 GB/T1931-2009、GB/T35601-2017、GB 18584-2001、GB/T13010-2020 国家标准，木皮厚度<math>\geq 0.8\text{mm}</math>，含水率<math>\leq 8\%</math>，甲醛释放限量和挥发性有机化合物未检出。木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。</p> <p>3、油漆：采用优质环保油漆，5底3面的油漆工艺，全机械化喷漆及砂光，油漆符合 GB 18581-2020、GB/T 21866-2008、GB/T 1741-2020、GB/T 6739-2006 国家标准，甲醛含量和可溶性重金属含量未检出。</p> <p>4、五金配件：采用优质三合一连接件，符合 GB 18581-2020、GB/T 3325-2017、QB/T 3832-1999、GB/T 28203-2011、QB/T 3826-1999、GB/T 10125-2021 国家标准，三合一偏心连接件偏心体抗压强度<math>\geq 330\text{N}</math>、三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度<math>\geq 660\text{N}</math>。</p>	张	17420		佛山市和博家具制造有限公司
206	会议桌-	<p>规格：12000W*2400D*760H；</p> <p>1、基材：采用 ENF 级环保标准的品牌优质中密度纤维板，符合 GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》国际标准，抗菌性能、防霉菌性能、燃烧性能均需满足国家标准。甲醛释放量<math>\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>2、贴面：采用天然实木皮贴面，符合 GB/T1931-2009、GB/T35601-2017、GB 18584-2001、GB/T13010-2020 国家标准，木皮厚度<math>\geq 0.8\text{mm}</math>，含水率<math>\leq 8\%</math>，甲醛释放限量和挥发性有机化合物未检出。木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。</p> <p>3、油漆：采用优质环保油漆，5底3面的油漆工艺，全机械化喷漆及砂光，油漆符合 GB 18581-2020、GB/T 21866-2008、GB/T 1741-2020、GB/T 6739-2006 国家标准，甲醛含量和可溶性重金属含量未检出。</p> <p>4、五金配件：采用优质三合一连接件，符合 GB 18581-2020、GB/T 3325-2017、QB/T 3832-1999、GB/T 28203-2011、QB/T 3826-1999、GB/T 10125-2021 国家标准，三合一偏心连接件偏心体抗压强度<math>\geq 330\text{N}</math>、三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度<math>\geq 660\text{N}</math>。</p>	张	30620		佛山市和博家具制造有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
207	会议椅	规格：720W*820D*1140H； 1、面料：采用优质环保皮，需符合 GB/T 16799-2018、QB/T 4371-2012、QB/T 4199-2011 国家标准，甲醛含量未检出。 2、海绵：采用阻燃高弹海绵，舒适耐用，表观密度 $\geq 50 \text{ kg/m}^3$ ，压缩永久变形 $\leq 3\%$ ，回弹率 $\geq 50\%$ ；海绵需符合 GB 8624-2012、GB/T 10802-2006、QB/T 2280-2016、GB/T 6343-2009 国家标准。 3、脚架：优质实木脚架。	张	1035		佛山市和博家具制造有限公司
208	列席椅	规格：460W*605D*900H； 1、面料：采用优质环保皮，需符合 GB/T 16799-2018、QB/T 4371-2012、QB/T 4199-2011 国家标准，甲醛含量未检出。 2、海绵：采用阻燃高弹海绵，舒适耐用，表观密度 $\geq 50 \text{ kg/m}^3$ ，压缩永久变形 $\leq 3\%$ ，回弹率 $\geq 50\%$ ；海绵需符合 GB 8624-2012、GB/T 10802-2006、QB/T 2280-2016、GB/T 6343-2009 国家标准。 3、脚架：优质实木脚架。	张	480		佛山市和博家具制造有限公司
209	小茶几	规格：400W*600D*450H； 1、基材：采用 ENF 级环保标准的品牌优质中密度纤维板，符合 GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》国际标准，抗菌性能、防霉菌性能、燃烧性能均需满足国家标准。甲醛释放量 $\leq 0.025 \text{ mg/m}^3$ 。 2、贴面：采用天然实木皮贴面，符合 GB/T1931-2009、GB/T35601-2017、GB 18584-2001、GB/T13010-2020 国家标准，木皮厚度 $\geq 0.8 \text{ mm}$ ，含水率 $\leq 8\%$ ，甲醛释放限量和挥发性有机化合物未检出。木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。 3、油漆：采用优质环保油漆，5底3面的油漆工艺，全机械化喷漆及砂光，油漆符合 GB 18581-2020、GB/T 21866-2008、GB/T 1741-2020、GB/T 6739-2006 国家标准，甲醛含量和可溶性重金属含量未检出。 4、五金配件：采用优质三合一连接件，符合 GB 18581-2020、GB/T 3325-2017、QB/T 3832-1999、GB/T 28203-2011、QB/T 3826-1999、GB/T 10125-2021 国家标准，三合一偏心连接件偏心体抗压强度 $\geq 330 \text{ N}$ 、三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度 $\geq 660 \text{ N}$ 。	个	948		佛山市和博家具制造有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
210	茶水柜	规格: 1200W*400D*800H; 1、基材: 采用 ENF 级环保标准的品牌优质中密度纤维板, 符合 GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》国际标准, 抗菌性能、防霉菌性能、燃烧性能均需满足国家标准。甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$ 。 2、贴面: 采用天然实木皮贴面, 符合 GB/T1931-2009、GB/T35601-2017、GB 18584-2001、GB/T13010-2020 国家标准, 木皮厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ , 含水率 $\leq 8\%$ , 甲醛释放限量和挥发性有机化合物未检出。木皮纹理颜色一致, 无结疤, 无瑕疵。 3、油漆: 采用优质环保油漆, 5底3面的油漆工艺, 全机械化喷漆及砂光, 油漆符合 GB 18581-2020、GB/T 21866-2008、GB/T 1741-2020、GB/T 6739-2006 国家标准, 甲醛含量和可溶性重金属含量未检出。 4、五金配件: 采用优质三合一连接件, 符合 GB 18581-2020、GB/T 3325-2017、QB/T 3832-1999、GB/T 28203-2011、QB/T 3826-1999、GB/T 10125-2021 国家标准, 三合一偏心连接件偏心体抗压强度 $\geq 330\text{N}$ 、三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度 $\geq 660\text{N}$ 。	个	948		佛山市和博家具制造有限公司
<b>多媒体教室类</b>						
211	激光短焦投影机 (含投影幕)	(一) 投影机参数 1.超短焦激光投影机,3LCD 技术, 液晶板 $\geq 0.62$ 英寸含微透镜, 亮度 $\geq 5000$ 流明及以上 (ISO21118 标准)。 2.分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ , 对比度 $\geq 2500000: 1$ 。 3.镜头: 手动聚焦, 1.35 倍数字变焦; 焦距: $F=1.60/f=3.7\text{mm}$ ; 投射比: 0.26 (广角) -0.36 (长焦)。 4.+/-3 度水平/垂直梯形校正, 具有 Quick Corner 功能, 方便快速调整投影图像。 5.74cm 内的距离投射出 120 英寸 16:9 大画面 (镜头到墙面的距离), 并且支持 16:6 画面投射;。 6.采用纯激光光源技术, 光源为激光二极管,使用寿命 $\geq 20000$ 小时(标准模式)。 7.丰富的接口能够满足多种设备连接需求, 标准配置 $\geq \text{HDMI} \times 2$ , $\geq \text{VGA} \times 1$ , $\text{RS232} \times 1$ , 网络端口 (RJ45) $\times 1$ 。 8.自带边缘融合功能可实现用 2 台投影机拼接超宽屏画面, 使两个画面无缝连接 (提	套	18900	EPSON CB-800F	广州华力办公设备 有限公司
212		21500		科视 DWU500S	广州兆成电子科技 有限公司	

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
		<p>供官网功能截图和链接)。</p> <p>9.支持无线投影,通过配置的软件,可在电脑或移动设备上轻松实现无线连接。</p> <p>10.必须提供生产厂家针对本项目整机5年原厂免费保修售后服务(须包含每年一次免费深度清尘保养服务)承诺书原件。</p> <p>(二)投影幕</p> <p>1.画面尺寸对角线120-130英寸(根据教室需要),画面比例16:10,电动拉线银幕。</p> <p>2.幕布绿色环保,甲醇含量小于20mg,完全达标。</p>				
213	一体机(含配套平面白板与智慧课堂软件)	<p>(一)触摸一体机</p> <p>1.整机采用一体式设计,边角采用弧形设计,表面无尖锐边缘或凸起,具备抗撞抗划抗腐蚀,保证使用安全。</p> <p>2.显示面板为86英寸LED液晶屏,可视角度:178°(H)/178°(V);分辨率:3840×2160;亮度:≥300cd/m<sup>2</sup>;对比度:≥1200:1;屏幕比例:16:9,屏幕显示灰度分辨率达到256灰阶以上。</p> <p>3.整机采用全贴合模组工艺,钢化玻璃和液晶面板间无任何间隙,书写无悬空感,侧视不存在重影。</p> <p>4.采用防眩光钢化玻璃,玻璃表面硬度≥9H,透光率大于等于95%。</p>	套	32000	华为 IHB2-86PU	深圳市云讯视听科技有限公司
214		<p>5.内置嵌入式安卓系统,CPU采用高性能四核设计,系统版本不低于Android9.0,运行内存≥2GB,存储空间≥8GB。</p> <p>6.高清编解码支持:整机产品支持纯硬件高清解码技术,支持H.265解码,支持最高4K超高清视频。</p> <p>7.整机采用红外触控技术,单点最小识别物直径可达≤3mm,触控高度≤3mm,支持安卓和Windows系统中进行20点触控,支持多人同时书写和擦除,触摸分辨率≥32768*32768。屏幕任何位置被手、书本等较大物体遮挡仍能可以正常书写、操作。</p>		26000	MAXHUB-S C86CDP	上海摩雍信息科技有限公司
215		<p>8.整机具备防强光干扰性能,在400K LUX的强光照射下,产品各项书写、触控功能正常使用。</p> <p>9.整机采用低蓝光护眼灯,并具备硬件低蓝光背光技术,保证师生的用眼安全。</p> <p>10.健康护眼模式:内置软件支持低蓝光护眼模式、舒适护眼模式;开启低蓝光护眼模式后整机可降低蓝光辐射;舒适护眼模式具备文本护眼、书写护眼、笔墨护眼、绘画</p>		28000	希沃 FF86EA	广州视睿电子科技有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		<p>护眼等模式。</p> <p>11.图像显示模式：支持自然显示模式，开启后色彩还原度更高；支持超解像模式，开启后可提升画面清晰度。</p> <p>12.智能亮度调节：整机能主动感应并自动调节显示亮度实现在不同光照环境下的最舒适的屏幕亮度效果，功能具备自行开启或关闭权限。</p> <p>13.智能背光模式：当师生进行书写触控时，整机自动调低亮度，当不触摸时，亮度自动调高。</p> <p>14.前置简约设计全功能物理按键，支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持一体机开关/待机、支持电脑开关机。</p> <p>15.前置最新的 Type-C 接口，支持通过连接笔记本的 Type-C 接口进行投屏，支持高速文件传输，兼容手机充电功能。</p> <p>16.前置接口包括三路全通道 USB 接口（支持安卓和 ops 电脑识别，如鼠标键盘 U 盘等）、一路 Type-C 接口。</p> <p>17.整机内置一体式摄像头,像素值≥1300 万，对角线拍摄角度≥120°，水平视角≥95°，支持 3D 降噪，便于采集师生画面信息。</p> <p>18.内置麦克风，拾音角度 180 度，可对半径 8 米内的教室音频进行采集。</p> <p>19.整机本身支持扩音功能，无需外接音响，任意无线麦克风均可通过大屏扩音，延时≤30ms。</p> <p>20.整机支持 DTS 音效解码和杜比音效解码，支持开启/关闭 DTS 音效。</p> <p>21.软控菜单：支持在任何信号源下五指呼出软控菜单功能，菜单实现返回，切回主页、设置、批注、半屏、熄屏等系统操作，无操作下自动隐藏，无需手动关闭。</p> <p>22.支持内置 NFC 模块，支持 NFCIP-1、NFCIP-2、ISO/IEC 14443、ISO/IEC 15693、MIFARE Classic IC 和 FeliCa 协议，刷卡响应时间≤10ms。</p> <p>23.整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥12 万小时，出具证明文件。</p> <p>24.包含 OPS，具体参数如下：CPU：Intel 第 10 代酷睿 I5 处理器及以上；内存：≥ 8G；硬盘：≥256G 固态硬盘；接口：≥1 个 HDMI，≥3 个 USB，≥1 个 DP 输出，≥1 个网口，≥1 个 Line out, ≥1 个麦克风输入口。系统：标配正版 Windows 10 操作系统及正版 Office 专业版办公软件。模块化电脑采用抽拉内置式，采用 80pin 或以上接口，实现无单独</p>				

序号	品名	参数	单位	单价（元）	型号	来源
		<p>接线的插拔。</p> <p>(二) 多屏互动功能要求</p> <p>1.具有手写板功能。底色可选，字迹粗细、颜色可选。</p> <p>2.与投影机配合，具有：a.一键同屏功能（如：投影与一体机显示相同内容）。b.常态独立显示功能（如：投影显示课件等媒体内容，一体机显示手写内容）。</p> <p>3.具有远程、视频会议等应用。</p> <p>(三) 平面白板</p> <p>1.外框尺寸≥1957×1180mm（与 86 寸触摸一体机相同）。</p> <p>2.面板、背板：采用优质国产板面，板面颜色白色，整板无拼接；厚度：为≥0.30mm；书写性能：用白板笔书写流畅不打滑，清擦干净无粉尘飘落。夹层采用高密度吸音泡沫材料板，厚度为≥14mm。软硬适中、有弹性，不变形，整张无接缝。背面采用整块防锈镀锌板，厚度≥0.20mm，由专用双组份 AB 胶粘合经由全自动生产线高压一次性定型，胶合牢固，耐腐蚀、耐冲击，防水、防锈，经久耐用，保持书写板面平整，永不脱壳，为保障师生健康，产品不得含有镉、铅、汞等有害物质。</p> <p>3.外框：银白色磨砂或香槟色铝材，耐腐蚀、耐磨性要求达到。书写板四角与外框四角要求采用 ABS 工程防爆塑料。四角：书写板四角采用 ABS 工程防爆塑料。内芯材料：采用 PVC 板层，厚度 13mm，面层平整，无折痕，不变形，吸音强，环保。</p> <p>4.安装：配装七字形钢制安装件，与一体机平齐安装，另一侧采用与书写板边框颜色一致的铝板做侧封。</p> <p>(四) 智慧课堂软件</p> <p>1.系统交互采用全触控设计，与 Windows10 及以上系统高度集成。</p> <p>2.具备 802.11ac 2.4GHz / 5GHz 双频无线通信协议，最高传输速率达 1Gbps。</p> <p>3.具备多画面显示能力，单屏不低于 6 路移动设备无线投屏，显示画面不少于 9 画面、4K@60HZ 显示，窗口的显示/隐藏/全屏显示操作（功能截图证明）。</p> <p>4.所有移动设备均采用标准协议原生投屏，免 APP 客户端、免连接线、免投屏盒子等第三方设备；无线投屏内容清晰稳定，音视频同步播放显示。</p> <p>5.播放外接 U 盘中的内容，包括视频/图片/Office/PDF，视频播放控制和 PDF 手势操作，MS Office 文档原生打开，提供 Windows 电脑反向控制功能。</p>				

序号	品名	参数	单位	单价（元）	型号	来源
		<p>6.具备浏览器网页浏览功能，外置 USB 采集设备信号上屏。</p> <p>7.电脑、手机等移动端通过专属 APP 软件进行图片/视频/Office/PDF 文件分享；视频流推送，即推即播。</p> <p>8.具备 iOS/Android 移动终端用户通过 APP 接入的能力，多用户可同时连接、上传文档和投射屏幕内容至显示设备。</p> <p>9.具备 iOS/Android 移动终端用户通过 APP 快速分享功能，微信、钉钉等其它 App 文档快速分享到显示屏；大屏快照和会议纪要的快速获取；App 内集成屏幕信号控制功能。</p> <p>10.具备多指全触控方式来操作屏幕显示内容，用手势对内容进行重新排列、打开、关闭、缩放、隐藏等操作；对图片/视频进行旋转操作，对视频内容进行暂停、播放、快进、音量调节等操作（功能截图证明）。</p> <p>11.具备安全审核模式，允许单/多用户成为主持人角色，可接受或拒绝其它用户的连接请求；根据用户投射的内容，可决定是否允许内容上屏（功能截图证明）。</p> <p>12.具备多种用户接入模式，如公开、登陆码、锁定等，保证接入受控和不受干扰。</p> <p>13.提供丰富的设备后台管理功能，包括对设备进行改名、修改接入模式、用户连接数设定、IP 地址分配、无线网络、网络热点设置、软件更新等操作。</p> <p>14.批注功能：对当前屏幕的批注，系统提供画笔、荧光笔进行标注，批注截屏至白板功能。</p> <p>15.内置白板功能：windows Ink 电子墨水技术，智能笔原笔迹书写，多人书写和截屏至白板，全部书写和标记通过扫码快捷保存分享。</p> <p>16.具备多种常用互动功能，如签到、抢答、选人、投票等互动活动，主持人可现场临时发起上述活动，也可调用会前预设的活动；上述互动基于独立 APP 或者微信端；可在 APP 端发起活动，也可在大屏端发起互动活动；互动的结果，可形成记录，通过扫码快捷分享。</p> <p>17.产品具有相应软件产品证书、软件著作权登记证书等。</p>				
216	智能中控主机	<p>1.CPU 要求主频≥1G；RAM≥1G，ROM≥4G；内置图像处理器。</p> <p>2.带有 WIFI/有线网/ZigBee 三网合一，实现无线物联网功能。</p>	台	4000	奕星 YXGATE64	广州市奕星研科数码有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
217		3.1 路 HDMI 输出，带机顶盒功能，可作为 IPTV，音频广播、音视频直播接收解码终端。 4.≥两路 USB 输入，可播放 USB 上的媒体文件。 5.≥4 路可编程 RS232 控制口，≥1 路系统 RS232 控制口与媒体矩阵连接，≥两路弱电开关和 3 路 IO 口，IC 卡扩展接口。 6.7 寸 1024x600 高亮 IPS、可编程多点触控液晶电容屏。 7.带空调物联控制模块：兼容墙壁开关安装方式，≥2 路空调控制，电容感应式触摸式设计，带 ZigBee 无线联网。 8.带 IC 卡读卡机，读卡机有大容量存储器可存储一学期课程表信息。可以输出三个月内任一天的刷卡记录，形成 EXCEL 表格，方便管理。可实时输出老师的刷卡信息，与校园一卡通、教务系统对接，实现授权校园卡开设备、按教务课表开设备等功能，兼容校园一卡通。		9000	来同	广州力扑智能科技有限公司
218		9.读卡机：试运行、网络运行、教师运行、自动运行模式；有管理卡、老师卡、临时卡，并能通过网络实现 IC 卡下载，挂失等功能。 10.具有投影幕升降、音量、投影开关等控制功能。 11.智能中控主机支持接入到北校区现有的多媒体教学管理平台进行统一管理（现有为奕星智能教室云平台管理系统、锐捷教室智能运维管理平台），并实现全部功能，且支持免费对接管控，出具无缝对接及免费开放接口承诺函。		12000	艾索	广州市艾索技术有限公司
219	媒体矩阵	1.内置≥3 路 VGA 矩阵和音视频矩阵。 2.内置≥8 口 10/100/1000M 自适应交换机。	台	3000	奕星 YXMT438	广州市奕星研科数码有限公司
220		3.多路电源管理，其中 1 路灯光跟防盗报警联动。 4.具有笔记本信号优先功能。		3000	来同	广州力扑智能科技有限公司
221		5.内置≥3 路 HDMI 高清信号切换，带数字音频解码。 6.多路双向可编程 232 控制口，可读取投影机灯泡时间、温度、状态等信息，可扩展控制带 232 的设备。		6000	艾索	广州市艾索技术有限公司
222	扩音系统	(一) 麦克风（吊装）： 1.频率范围：20Hz-20KHz。 2.灵敏度：≥-35dB（18mV/Pa）。	台	4800	东玛克 K3000/DM-907	长沙东玛克信息科技有限公司



序号	品名	参数	单位	单价（元）	型号	来源
223		<p>3.指向性：超心型。</p> <p>4.最大声压级：≥135dB。</p> <p>5.信噪比：≥75dB。</p> <p>6.供电电压：48V 幻象电源供电。</p> <p>7.抗手机、电磁、高频干扰。</p> <p>8.有吊顶的教室使用吸顶麦克风拾音，吸顶麦克风露出部分不能超过 8 厘米，没有吊顶的教室使用吊装麦克风，麦克风最低处离地面至少 3.5 米（根据教室层高自行调整）。</p> <p>9、内部嵌入数字麦克风软件（提供数字麦克风嵌入式软件的计算机软件著作权登记证书复印件）。</p> <p>（二）数字音频处理器</p> <p>1.机架式设备，高度≤1U，音频处理部分和功率放大器集成到一个机箱内，采用 DSP 嵌入式音频处理算法（需提供 DSP 嵌入式音频处理算法软件的计算机软件著作权登记证书复印件）。</p> <p>2.前面板具有音量指示灯和≥3 寸液晶显示屏，用于显示各项参数指标，为了便于调试，要求前面板具有≥5 个物理按键。</p> <p>3.前面板需具有一键静音按键。</p> <p>4.具有≥4 路 48V 幻象供电麦克风输入，采用凤凰端子，支持≥2 路无线麦克输入,有线麦克与无线麦克之间可自由切换。</p> <p>5.音频输入输出：课件音频输入：支持 RCA 或 3.5mm 立体声插座输入；录音音频输出：支持 RCA 或 3.5mm 立体声插座输出。</p> <p>6.具有≥1 路 RS232 串口，用于连接配套的控制面板或对接其它品牌的控制系统。</p> <p>7.支持配置具有调节音频处理器的中控液晶面板，中控面板能实现的功能至少包括：本地讲话扩声静音按钮（能打开和关闭本地讲话扩声，但不能关闭电脑的声音）、本地扩声音量加减按钮和电脑音量加减按钮，调节本地扩声音量加减按钮不能影响电脑音量，调节电脑音量加减按钮不能影响本地讲话扩声音量，系统重启后能自动回到初始设定状态，需提供中控面板的图片和详细功能说明。</p> <p>8.采用数字功放，解析力高，发热量低。具有延时保护、短路过流保护、过热保护功能。</p>		6500	海普迪 TAP-650/HD- M18	成都海普迪科技有 限公司
224				6560	艾力特 QS-2408AW R/MS-D050	杭州艾力特数字科 技有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		<p>9.内置自适应音频处理算法，在不同场地均能实现自动校准，具体音频相关技术指标要求：反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度：≥15dB。</p> <p>自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：-12dB - +12dB。自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升≥18dB；回声消除（AEC）：回音消除尾音长度：≥512ms，回声消除幅度：≥60dB，收敛速度：≥60dB/S；信噪比：≥95dB，信号处理延时&lt;8ms；本地扩声声场不均匀度小于5dB；所有音频处理部分的频率响应：20Hz-20kHz（±3dB）。</p> <p>10.功率放大器的最大输出功率：≥2*100W（需提供带有CNAS和CMA标识的国家级检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>11.具备自动混响抑制算法，有效抑制教室混响时间，提升音质效果。</p> <p>12.通过一只吊装麦克风实现本地扩音和远程互动，本地扩音和远程互动能同时进行，并且相互不影响效果；本地扩音要求扩出来的声音清晰响亮、无啸叫；远程互动要求声音清晰、无噪声和回声，双端同时讲话无卡音、丢字、声音变小和失真现象（需提供演示视频或彩页予以佐证）。</p> <p>13.具备智能自动降噪功能，智能识别和抑制背景常态噪音，如空调等噪声实现自动检测和消除（需提供噪声消除功能的计算机软件著作权登记证书复印件）。</p> <p>14.必须满足学校对教学场景数字化应用的要求，基于网络条件下，教学电脑能快速采集教室吊麦的音频数据实现简易化远程直播授课功能，要求音频系统在离麦克风至少8米范围内能有效拾音扩音；具有回声消除能力，回声消除功能主要是去除音箱回授到麦克风的的声音，避免回授声再从本地音箱放出来而引起回声、尾音、多重声音、混响和啸叫等现象。回声消除是课堂教学智能吊麦扩声系统最重要也是最基本的功能，所有设备必须开放测试本功能的输入和输出接口供中标后签订合同前测试。</p>				
225	教学音箱	1.频率响应：120Hz-20KHz（±3dB）。	对	1000	东玛克 SP580	长沙东玛克信息科技有限公司
226		2.额定阻抗：4-8Ω。		1500	海普迪 S-9V	成都海普迪科技有限公司
227		3.灵敏度：85-90dB。		1200	艾力特 SPK-3E	杭州艾力特数字科技有限公司
		4.匹配功率：15W-80W。				
		5.高音单元：1×1吋“丝膜高音”，低频单元：1×4.5吋。				
		6.接线端子：单线分音。				

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
228	分布式云桌面终端	1.CPU: ≥Intel 12代 i5-12400F。 2.内存: ≥8G DDR4 3200MHz。 3.硬盘: ≥256GB PIC-e4.0 M.2 SSD 硬盘。 4.键鼠: 标准键盘、USB 光电鼠。 5.显示器: ≥23.5 英寸 IPS 全面屏, 75Hz 屏幕刷新率, 1920*1080 分辨率, 2 个视频接口 (DP*1,HDMI*1), 低蓝光。 6.接口: 前置≥4 个 USB 3.1, ≥1 个 TYPE-C, ≥1 个耳机/麦克风 combo 插孔; 后置≥4 个 USB 2.0, ≥1 个 HDMI。 7.能效等级: 一级能效。 8.显卡: ≥GTX1650S 4G 独显。 9.网络: 支持 WIFI 6 无线协议, 支持 IPV6,RJ-45 网卡 (10/100/1000M 自适应)。	台	6750	惠普 N01	湖南子宸供应链有限公司
229				6280	戴尔 成就 3910	湖南云采购科技有限公司
230				6188	联想 启天 M430	湖南百事达贸易有限公司
231	分布式云桌面管理辅助系统软件	接入已有分布式云桌面管理辅助系统 (包含授权费用), 并实现以下功能: 1.提供基于 Web 的全中文图形化管理界面, 集中管理, 无需多个管理平台, 在一个管理平台内就可以完成资源池 (主机、网络、存储) 桌面、模板、终端、账号、教学辅助、计划任务、高可用性授权等管理工作; 能够单台服务器部署, 至少 VDI/VOI/IDV 三种桌面云技术架构; 2.提供终端概览数据报表, 在一个视图页面窗口集中展示桌面云的建设情况, 至少包含 VDI 教室总数、终端总数、在线/离线总数, VOI 教室总数、终端总数、在线/离线总数以及排名 TOP5 教室的使用信息, 例如终端总数、类别, 并能通过颜色区分终端的在线占比 (功能截图证明)。 3.VDI/VOI 架构桌面均双桌面模式, 提供教学桌面、个人桌面两种登录模式, 能够在同一页面同时显示两个选单页面, 其中, 教学桌面无需账号密码即可登录, 个人桌面采用用户名密码的形式进行登录, 针对 VDI 桌面、VOI 桌面分别提供客户端登录页面。 4.手机 APP 客户端 (非浏览器 APP), 能够使用管理平台账号密码登录, 并读取平台中教室分类、教室终端总数及在线数, 能够单独选择关闭控制节点、所有计算节点、终端 (功能截图证明)。 5.模板分享链接, 管理员可以将编辑模板的链接分享给需要编辑模板的用户, 在浏览器中直接输入链接地址即可对模板进行编辑, 分享日期、分享链接的失效期设置 (功	个	1000	青葡萄	深圳市青葡萄科技有限公司
232				780	噢易	武汉噢易云计算股份有限公司
233				770	锐捷 RG-CT3100-G2	锐捷网络股份有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
		<p>能截图证明)。</p> <p>6.下发 Windows 和 Linux 操作系统,在为教室分配桌面时,能手动选择配置好的 Windows 和 Linux 模板,桌面创建自动编排终端的计算机名及编号,能够单独设定桌面系统盘/数据盘的还原属性,不还原/每次还原/每周还原/每月还原,自动更新桌面。</p> <p>7.终端定时开关机功能,可设置按周期在固定时间唤醒和关闭对应的教学桌面终端,可以分别设置开机/关机策略,日期精确到天、时间精确到分钟,并可以指定开机的虚拟桌面范围。</p> <p>8.能够针对实际网络环境设置桌面下发速度策略,可自定义服务端的上下行速度、也可以自定义终端的上下行速度;</p> <p>9.产品具有相应软件著作权证书(包括服务器虚拟化组件、桌面虚拟化平台组件、云管理平台组件、存储虚拟化组件、网络虚拟化组件)。</p>				
234	讲台	1.开放式、钢木结构、根据用户要求定制。	个	2000	拓成	金炬精工制造(湖南)有限公司
235		2.讲台外型(L*B*H)≥1300mm*700mm*1000mm,钢板厚1.5mm;扶手采用实木、桌面采用米黄色耐划木质材料。边角平滑圆弧过渡,更安全和美观。		2600	众通	长沙众互通电气设备有限公司
236		3.隐藏式滑轨抽拉、可容纳键盘、鼠标,配备专用粉笔收纳盒,右侧为可收拉折叠式储物架设计,全部采用双折边设计。 4.总电源空气开关(16A 双相)1个,两组6接口的三孔多用插座。 5.配隐藏式独立接线面板,内带万能三孔电源插座,网线,USB线、VGA线、HDMI线音频线各一条。 6.USB部分设置小门,要求不遮挡云桌面终端电源按钮。		2200	富可士	广州市富可士数码科技有限公司
237	IP 对讲终端	1.要求不依赖于网控系统和监控系统独立运行,网控系统和监控系统出现故障时,不影响对讲系统的通讯。	个	1380	来同	广州力扑智能科技有限公司
238		2.具备:纯数字传输/全双工对讲/单键呼叫,无需拨号/双向免提通话/多方通话/可自动接听/呼叫转移,可遇忙转移、无响应转移。		1800	世邦 NAS-8515	世邦通信股份有限公司
239		3.可整合固话接口,可通过IP网络电话接口呼叫指定的移动电话/可分区和全区广播/跨网段/可壁挂安装。 4.外形小巧,可桌面放置或壁挂安装,液晶屏状态显示。 5.具有双按键,一键呼叫和一键广播(可定制为双呼叫键)。		1800	奕星 YXNA603	广州市奕星研科数码有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
		<p>6.默认全双工对讲。</p> <p>7.内置 3W 扬声器和话筒咪头，免提通话和接收广播。</p> <p>8.带音频输出口和话筒输入口，可外接耳麦。</p> <p>9.有以太网口的地方即可接入，跨网段和跨路由。</p> <p>10.要求与网络中控和现有监控系统联动；教室呼叫接入时，同步接入教室的监控画面。</p> <p>11.不依赖于网控系统和监控系统独立运行，网控系统和监控系统出现故障时，不影响对讲系统的通讯。</p> <p>12.免提通话和接收广播；教室呼叫接入时，同步接入教室的监控画面。</p> <p>13.要求与现有 IP 呼叫对讲系统无缝对接，并实现所有功能。</p>				
240	IP 对讲主控话筒	<p>1.专业控制台设计，铝合金面板，全金属机身。</p> <p>2.具有 7 寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，分辨率 800*480，显示语言 中文。</p> <p>3.内置 3W 扬声器和话筒咪头，用于免提通话、接收广播和监听(数字降噪)。</p> <p>4.可对全区、分区、个别终端进行广播喊话。</p> <p>5.具有红色紧急按键，支持一键广播到预设分区。</p>	个	7200	来同	广州力扑智能科技有限公司
241		<p>6.支持来/去/未接来电显示功能，具有常用通信电话簿查询功能。</p> <p>7.支持 U 盘或读卡器接入，点播音频文件并通过网络广播到前端设备。</p> <p>9.内置 Flash 存储，可以存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级。</p> <p>10.标准 RJ45 接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由，速率 10/100Mbps。</p>		3500	世邦 NAS-8532	世邦通信股份有限公司
242		<p>11.电源、功耗 DC24V/1A ，≤4W。</p> <p>12.网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、HTTP、FTP。</p> <p>13.接口 1 个 RJ45 网络接口、1 个电源开关、1 个 USB 接口、1 个 microTF 卡接口、1 路报警输入、1 路报警输出、1 路线路输入、1 路线路输出、1 路麦克输入，1 路耳机输出。</p>		10800	奕星 YXNM805	广州市奕星研科数码有限公司
243	互动教学管理终端	<p>一级能效，处理器：英特尔酷睿 i7-12700 或 i7-12700F 及以上，3.显卡（独显）≥8GB GDDR6 显存、位宽&gt;128bit，网络：2.5G 有线网卡，支持 IPV6，内存：双通道 16G DDR5，硬盘：512GB SSD(PCIe 4.0)，6TB 机械硬盘，接口：前面板 USB 接口 2xUSB3.2(Gen1)，音频接口 1*耳机输出接口/1*麦克风输入接口；后面板视频接口 DPx3/HDMI，USB 接</p>	台	12000	惠普	湖南子宸供应链有限公司
244				9800	戴尔	湖南云采购科技有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
245		口 4*USB 2.0、1*TYPE-C、2*USB 3.2 Gen1, 显示器: 34-35 英寸, 21:9 屏幕比例, VA 面板, 3440*1440 分辨率。		9888	联想	湖南百事达贸易有限公司
246	高清广角摄像机(含支架、电源、拾音器)	<p>1.不低于 400 万像素 2.5 寸红外网络高清摄像机。</p> <p>2.图像传感器:1/2.8 " CMOS; 最低照度:彩色: 0.05Lux; 黑白: 0.005Lux。</p> <p>3.分辨率及帧率:主码流 50Hz:25fps (2560×1440), 60Hz:30fps(2560×1440)。</p> <p>4.视频压缩:H.265/H.264/MJPEG; 红外照射距离:30 米; 焦距:2.8-6mm, 2 倍光学变倍; 水平视角:100-45 度(广角-望远)。</p> <p>5.光圈数:F1.8-F2.5; Smart 图像增强:数字宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖。</p> <p>6.水平及垂直范围:水平 350°监控无死角; 垂直 0°-90°。</p> <p>7.传输速率:11b:11Mbps; 11g:54Mbps; 传输距离:50 米。</p> <p>8.电源接口:DC12V; 网络接口:RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据 ; 支持 POE 供电(802.3af)。</p> <p>9.音频输入/输出:1 个内置麦克风; 1 个内置功放; 1 路音频输入; 1 路音频输出; 报警输入/输出:1 路报警输入; 1 路报警输出。</p> <p>10.防护等级:4000V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626.5 四级标准。</p> <p>11.能并入现有监控系统进行互连互通, 进行统一控制管理(不另计费用)。</p> <p>12.为保证产品质量, 产品制造商的标准化水平, 需提供所投产品制造商获得工信领域标准化示范企业创建单位证书。</p>	个	1380	海康 DS-2DC2D40 IW-DE3/W	东莞市铭桢电子科技有限公司
247				1198	大华 DH-IPC-PFW 4849-A180-E 2-AST	深圳市伊视安科技有限公司
248				931	松下 HC-V180	北京盛嘉菲数码科技有限公司
249	装饰画	≥900*600 名人字画带木框。	幅	158	定制	金华市金东区永伦相框厂
250	活动课桌	课桌椅组合尺寸根据实际情况进行定制, 所用材质基本要求(包含但不限制使用更好的材质)如下: 1.钢木桌采用钢木结构, 组装整体平稳牢固, 钢件部分无变形, 不脱涂层, 规格: 单人位≥550*360*760mm。 2.桌腿采用单注结构≥30*80*2.0mm 扁圆管作弓形弯曲, 以利于进出方便。桌腿整体造型符合人体工程学, 曲线流畅, 支撑管均与 ABS 上下装饰件及地脚曲线过度自然, 造型美观, 连接性好。 3.桌面托架采用≥25*25*1.5mm 优质国标矩形管焊接, 中间焊接加强管。	位	183		上海帆弗家具制造有限公司

序号	品名	参数	单位	单价（元）	型号	来源
		<p>4.桌斗采用≥20*20*1.5mm 优质国标方管，加 1.5mm 厚优质国标冷轧钢板，与 4mm 厚成型经一次冲压焊接构成。</p> <p>5.斗下配备≥25*50*1.5mm 优质国标椭圆管与双腿连接。</p> <p>6.地脚，尺寸≥430mm*55mm*1.5mm，两边圆形，采用优质国标冷轧钢板。底部设有长条封盖及可调地脚。</p> <p>7.钢件外部均通过物理除油、除锈、磷化后采用静电喷塑处理。喷塑后颜色为浅灰色。</p> <p>8.桌面：采用国标 E1 级环保多层板，厚度 18mm，双贴优质防火板，厚度 0.8mm，四角倒圆角，四边使用环保油漆做涂饰。</p> <p>9.要求有 2 座位、3 座位组可选择，根据教室实际情况组合。</p> <p>10.至少提供五年原厂质保服务（包括但不限于免费提供维修配件及服务、损坏免费更换等），且中标人签署合同前提供样品。</p>				
251	活动课椅	<p>1.产品规格：座高约为 450mm；座椅面深约为 395mm；座椅面宽约为 410mm；椅总高约为 825mm，产品应符合国家标准。</p> <p>2.材质要求：采用高档 PP 材质，绿色环保，无异味，抗阳光照射，抗氧化，防磨损脚部设计，四平八稳，圆润倒角，承重力≥100 公斤，美观实用稳固安全。座面边厚度 30mm*30mm,椅腿 30mm*40mm 实心。必需与教室现有使用椅子材质款式一致。</p> <p>3.至少提供五年原厂质保服务（包括但不限于免费提供维修配件及服务、损坏免费更换等），且中标人签署合同前提供样品。</p>	把	117		长沙铭沃办公家具有限公司
252	电子时钟	<p>1.自动授时，无需人工干预；电子时钟与主机之间通过有线进行连接，自然风冷。</p> <p>2.任意时刻的时间与北京时间的误差不超过 1 秒。</p> <p>3.可靠性：系统寿命≥10 年；平均无故障时间≥45000h；平均故障修复时间≤0.5h；系统正常运行 40000 小时以上无需人工干预。</p> <p>4.24 时制，时分秒显示。显示内容有公历年、月、日、星期、时、分、秒、农历月、日和温度。</p> <p>5.尺寸:长≥450mm，宽≥ 190mm；安装方式：通过安装支架壁挂式安装或吊装（“时、分、秒”的显示字号不小于 3 英寸）。</p> <p>6.内置亮度调节系统，可根据用户要求对时钟定时开关，以减少时钟光线对环境的影响；显示精度高、视距较长、显示醒目清晰、故障时黑屏不会对使用者产生误导。</p>	台	1300	定制	烟台顺驰时钟科技有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
		7.倒计时功能,学校考试时,可根据要求倒计时。 8.时钟控制系统安全,不会显示除时间、日期等之外的其它非法信息, 9.抗外界干扰,开启屏蔽仪时,时钟要能正常显示。				
253	大厅时钟电子时钟	1.自动授时,无需人工干预;电子时钟与主机之间通过有线进行连接,自然风冷。 2.任意时刻的时间与北京时间的误差不超过1秒。 3.可靠性:系统寿命≥10年;平均无故障时间≥45000h;平均故障修复时间≤0.5h;系统正常运行40000小时以上无需人工干预。 4.24时制,时分秒显示。显示内容有公历年、月、日、星期、时、分、秒、农历月、日和温度。 5.尺寸:长≥1030mm,宽≥300mm;安装方式:通过安装支架壁挂式安装或吊装; (“时、分、秒”的显示字号不小于4英寸); 6.内置亮度调节系统,可根据用户要求对时钟定时开关,以减少时钟光线对环境的影响;显示精度高、视距较长、显示醒目清晰、故障时黑屏不会对使用者产生误导。 7.倒计时功能,学校考试时,可根据要求倒计时(提供倒计时演示截图)。 8.时钟控制系统安全,不会显示除时间、日期等之外的其它非法信息, 9.抗外界干扰,开启学校屏蔽仪时,时钟要能正常显示。	台	2169	定制	广州市驰海电子有限公司
254	时钟服务器	1.接受GPS控制信号;自带内部时钟,可在无任何外部信号下,给电子时钟输出时间。误差不高于1秒/天; 2.系统时钟的高容错性:①不用任何按键调节,系统自动获取时间,无累积误差;②不受手机信号屏蔽器等设备的干扰;③任意时刻的时间与北京时间的误差不超过1秒。 3.供电为AC220V,功率小于20W。 4.提供倒计时功能,学校考试时,可根据要求倒计时(提供倒计时截图) 5.带有时间显示窗口,在整个系统自检完成并开机启动后,显示标准日期(公历和农历)和北京时间;通过按键显示、查询控制时间,显示不小于“三号”字体。 6.具有对接打铃系统功能,实现自动定时打铃。	台	6500	定制	烟台顺驰时钟科技有限公司
255	工作站	电源≥750W; 处理器:不低于CPU i9-14900KF或同等级别CPU; MEMORY:不低于32GB DDR5 4800(最大支持4个插槽128G内存)或同等级别	台	10600	联想	长沙晶旭光电科技有限公司



序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
		内存条; 存储硬盘: 不低于 SSD1TB 或同等级别固态硬盘; 显卡: 不低于 RTX4060 16G 或同等级别独立显卡; 外设: USB 光电键鼠; 光驱: 附带 DVD 刻录机; 售后服务: 3 年下一个工作日上门服务 附带 23.8 同品牌显示器 附带分冷系统				
256	笔记本	CPU 不低于 I9-13900H 内存≥16GDDR5 存储硬盘≥1TB SSD 固态硬盘≥512G 显卡不低于 RTX4060 屏幕分辨率不低于 1920*1080 支持 144HZ 高刷, 且≥15.6 英寸	台	9000	联想	长沙晶旭光电科技有限公司
257	户外全彩 4.0 LED 高刷屏	1.像素点间距: 4mm; 像素构成:1R1G1B 2.模组尺寸: 320mm×160mm; 3.物理密度: 62500Dots/m <sup>2</sup> ; 4.单元板分辨率: 80*40=3200Dots 5.输入电压(直流): 4.5±0.1V 6.亮度: ≥4200cd/m <sup>2</sup> ; 亮度均匀性: >0.95 7.屏幕水平视角: 160±10 度; 屏幕垂直视角: 160±10 度 8.最佳视距: ≥4m 9.每平方单元板最大功率: ≤909W/m <sup>2</sup> 10.配电功率(每平方最大功率÷78%÷85%): ≤1371W/m <sup>2</sup> 11.灰度等级: 红、绿、蓝各 12-14bits; 显示颜色: 43980 亿种 12.刷新频率: 3840Hz; 换帧频率: ≥60 帧/秒 13.使用寿命: ≥10 万小时; 平均无故障时间: ≥1 万小时 14.衰减率(工作 3 年): ≤15%; 连续失控点: 0	张	132	SV4 利亚德	长沙晶旭光电科技有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		15.离散失控点: <0.0001, 出厂时为 0; 盲点率: <0.0003, 出厂时为 0 16.1年≤0.5‰, 2年≤1.1‰, 3年≤2.3‰ 17.工作温度范围: -20-40℃; 工作湿度范围: 10%-90%RH 18.防护性能: 超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项) 19.屏幕水平平整度: <1mm/m²; 屏幕垂直平整度: <1mm/m² 20.亮度调节: 256级手动/自动 21.控制方式: 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示				
258	超短焦高清激光投影机	1.液晶板≥0.62英寸含微透镜,白色亮度和色彩亮度≥4100流明及以上(ISO21118标准); 2.标准分辨率≥1920x1080; 对比度≥2500000: 1; 3.镜头: 手动聚焦, 1.35倍数字变焦; 焦距: F=1.60/f=3.7mm; 投射比: 0.25(广角)-0.35(长焦); 4.+/-3度水平/垂直梯形校正, 具有 QuickCorner 功能, 方便快速调整投影图像; 5.90cm 内的距离投射出 150 英寸 16:9 大画面(镜头中心到墙面的距离); 并且可支持 140 英寸 16:6 和 142 英寸 21:9 的超宽画面投影; 6.纯激光光源: 激光二极管,使用寿命≥20000小时(标准模式); 7.5秒快速启动模式, 即时冷却; 具有自启功能; 8.为满足多种设备连接需求: 要求配置 3 个 HDMI 接口; 带麦克风接口; (提供实物接口图) 9.具有细节增强功能: 细节处理技术通过改善图像细节区域的对比度, 提供更加清晰锐利的图像; 10.支持 Miracast 功能, 可以将手机或智能终端(仅安卓系统)上的画面直接镜像至投影屏幕, 无需任何连接线即可实现高清信号的传输; 11.内置 Wi-Fi 支持无线投影, 通过免费软件 iProjection, 可在电脑或移动设备上轻松实现无线连接, 支持 Windows、MacOS、Android、iOS 等多种平台; 12.支持主画面屏幕无线分享至其他投影机, 实现画面广播的功能。同时, 也支持接收多种信号源, 呈现四分屏。在多小组教学的场景下, 让师生互动的模式更加多样化; 13.视频输入: 2xD-sub15p, 1xRCA, 3xHDMI; 视频输出: 1xD-sub15p; 音频输入: 3xStereo mini; 音频输出: 1xStereo mini; 1xUSB-A(支持 5V/2A 供电), 1xUSB-B; RJ45×1, RS232C×1; 整机重量≤6kg;	台	14500	爱普生 CB-770F	成都海普迪科技有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
259	教学投影仪	≥5800 流明，支持≥1080 分辨率 侧投内置系统，对比度≥20000:1，内存≥128G，双 WIFI:2.4G/5G 包含 wifi 上网/手机同屏/蓝牙/U 盘/语音控制 包含 120 寸荧幕及吊顶架	台	3500	索尼	成都海普迪科技有限公司
260	投影仪吊杆	定制，与投影仪配套。冷轧板，白色漆，可全方位调整、安装灵活。适应性强，可观察工作状态，可手动控制，全面适应投影仪镜头的不同位置。	个	380		成都海普迪科技有限公司
261	高清画框幕	1.四面镶嵌式铝合金边框组成，幕面四周采用平面定位处理，确保幕布受力均匀，有效消除四周区“水波纹”及“V 形纹”，完美体现镜面般纯平画面，铝合金外框。 2.PVC 白软幕，纯聚乙烯幕布材料，前白后黑，抗 UV、防静电，不沾灰。 3.尺寸≥120 英寸（实际大小根据现场定制），软幕，画面显示 16:9。 4.增益≥1.2 倍，视角≥160°。 5.铝合金烤漆边框。	个	950		江苏优康信息技术有限公司
262	长焦高清激光投影机	1.3LCD 技术，亮度≥5200 流明（ISO21118 标准）；对比度≥2500000: 1； 2.标准分辨率：1280x800； 3.镜头：手动变焦/调焦、变焦比≥1.6 倍、焦距：18.2mm-29.2mm；F 值：1.5-2.0、投射比：1.38-2.24； 4.+/-30 度水平/垂直梯形校正，具有四角调节和弧形矫正功能，方便快速调整投影图像； 5.镜头居中设计、支持 360 度全方位安装； 6.光源类型：激光二极管，使用寿命≥20000 小时(标准模式)； 7.5 秒快速启动模式；具有自启功能； 8.全面的防尘设计，过滤网更换时间≥20000 小时(标准模式)； 9.视频输入接口：D-sub15pinx2、HDMIx2、HD-BaseTx1；视频输出接口：D-sub15pinx1； 音频输入：迷你立体声 x2、音频输出：迷你立体声 x1；RS-232Cx1、USBTypeAx1、USBTypeBx1、RJ45x1；整机重量≤6kg； 10.具有亮度调节功能：亮度 100%~70%之间进行精确到 1%的亮度调节； 11.支持细节增强和超解像功能，大幅增强投影机的清晰度，使得文字和图片更加清晰 12.具有双画面投影功能、自动信号源搜索功能、日程管理功能；	台	14500	CB-L520W	深圳市青葡萄科技有限公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
263	投影机吊柜	定制,与投影仪配套。冷轧板,白色漆,可全方位调整、安装灵活;带锁。适应性强,可观察工作状态,可手动控制,全面适应投影仪镜头的不同位置。	个	380		深圳市青葡萄科技有限公司
264	投影幕布	1.比例:4:3 2.尺寸:150寸玻纤电动遥控	个	850	星迈尼斯	深圳市青葡萄科技有限公司
265	多媒体讲台	外观要求: 1、规格:长宽高(mm)闭合尺寸:≤1100*770*970 展开尺寸:≤1550*1650*970(允许正负5mm 偏离); 2.材料:桌面采用木黄色高密度纤维板,边缘采用单面封边工艺,采用冷压工艺三聚氰胺贴面,防划、防泼水;主体采用≥1.0mm 冷轧钢板,钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤,防锈。喷涂工艺符合 GB22374-2008 涂装材料标准; 3.上层前脸为 ABS 工程塑料,防潮防锈防静电,双 U 型塑钢桌脸整体弧形设计,提升学校 LOGO 立体感;塑料前壳和钣金主体通过卡扣配合并通过螺丝固定,结合处整齐美观,保护师生安全;扶手采用 ABS 工程塑料分层设计,色彩与桌面一致,扶手中空,可扩充 IC 读卡器并预留安装和接线位置,安全、防尘、防水。 功能要求: 1.功能:上层预留翻转显示器安装位,显示器翻转到最大尺寸,和挡边平齐无凸出,不影响视线而且美观。采用不锈钢可调阻尼转轴,翻转板可以在 0-130°中任意停留,不会出现反扣。上层采用等长双抽屉设计,上方抽屉预留键盘,鼠标安装位,键盘抽屉下方为储物抽屉,无锁联动设计,可放置中控面板。显示器右侧预留 2 个 USB2.0 的扩展孔,USB 线长 2 米*2; 2.上层右侧预留储物抽屉,可放置展台;采用三节加厚钢珠静音导轨,材料厚度为 1.2mm,导轨需通过国家 QB/T2454-2013 耐久性检测标准,并提供 SGS 机构出具的检测报告。右侧立面预留 IC 卡读卡器安装挡板、内外读卡器支架,方便读卡器的安装和固定; 3.上层使用一把锁控制所有门,预留电子锁和弹跳锁锁具安装位,方便扩充使用。使用和维护钥匙分开,方便管理; 4.下层前门,单门设计,左侧光驱门封闭,后门采用内置塑料卡扣,外部无法打开,预留设备安装位,可放置中控主机、功放等,设备总空间≤12U。预留光驱门用合页固定,	个	3200	富可士 FK530	江苏优康信息技术有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		不打开柜门即可开关电脑和使用光驱, 预留主机限位孔及限位卡槽;后门不开散热孔, 左右两侧采用竖排国标散热孔。讲台下层拼装只需 12 颗螺丝固定, 安装完毕没有螺丝外漏, 科学便捷; 5.拆装设计, 下层卡扣式拼装方式, 安装简单, 底板预留防鼠网设计进线孔, 底座四周预留过线孔, 底面离地高度 100mm, 防锈。				
266	显示器	23.8"IPS 面板, 1920*1080 分辨率, 屏幕刷新率≥75HDMI+VGA 接口	台	750	三星 S24C310E	江苏优康信息技术有限公司
267	网络中控	1.模块化可扩展设计, 中控主机集成物联网智能控制模块、高清视频切换模块、VGA 切换模块、智能音频切换模块、电源管理模块、网络交换机模块;可扩展 HDBT 模块、能耗监测模块、AP 模块等。对接融合高清视频直播模块、和环境管理模块; 2.采用 32 位 ARM 处理器, 内存≥128K, Flash 闪存≥1M; 运行实时操作系统, 程序可在线升级; 3.内置各种逻辑组合、切换等智能运算, 标准机架式 2U 主机箱, 铝合金拉丝面板; 4.信号处理: ≥3X2VGA/音频切换, 带宽 400MHz, -3db, 自带长线驱动器; 音频频响 20Hz~20kHz+1/-3dB; ≥3X1HDMI 切换, 支持 4K 超高清; 内置音视频分离模块, 支持移动终端高清视频推送功能; ≥2 路麦克风输入; 5.可扩展 1 路 HDbase 模块, 支持 4K 超高清输出; 6.控制接口: ≥1 路红外控制; ≥8 路可编程 RS232 控制功能, 其中 5 路双向串口, 实现投影机、大屏、录播主机的控制和信息采集, 3 路单向串口, 可控制功放、扩声等带串口控制功能的设备; ≥1 路电脑控制接口, 可独立控制电脑开关机; ≥1 路报警输出口; ≥2 路 I/O 口, 可连接讲桌维修门和使用门 7.内置≥8 口千兆交换机; 8.电源能源管控: ≥7 路电源管理, 可以给电脑、投影机、系统、大屏供电和电动屏幕的控制; 9.具有数据下载功能	台	2800	奕星 YXMT318	江苏优康信息技术有限公司
268	网络控制面板	1.电容感应式触摸设计, 防尘、防水, 内置 IC 卡读卡机, 按键数量≤12 个; (提供实物照片) 2.兼容校园一卡通, 面板带有时钟 (有后电池), 可显示四位实时时钟数码; 3.面板带锁定功能: 可以根据课表远程自动加锁/解锁, 或者由老师刷卡解锁;	个	900	奕星 YXMT318	江苏优康信息技术有限公司

序号	品名	参数	单位	单价（元）	型号	来源
		<p>4.面板带电脑开关功能，可以在面板上直接开关电脑；</p> <p>5.面板读卡机有大容量存储器可存储一学期（30周）课程表信息；可以输出三个月内任一天的刷卡记录，形成EXCEL表格，方便管理；可实时输出老师的刷卡信息，方便与校园一卡通、教务系统对接实现老师的上课记录精确统计等多种软件应用；</p> <p>6.读卡机支持试运行、网络运行、教师运行、自动运行等模式；有管理卡、老师卡、临时卡，并能通过网络实现IC卡下载，挂失等功能。</p> <p>7.要求与学校现有中控平台系统无缝对接，并实现远程控制管理教室所有设备、自动课表下载、刷卡记录能即时传送总控平台等。</p>				
269	IP 呼叫终端	<p>使用数字射频技术，避免传输干扰，开机自动进入配对状态，配对成功后有提示音，自动转入接收状态；</p> <p>主要技术参数： 调制方式：GFSK；发射频率：2400~2483.5MHz；发射功率：10dBm；传输范围：约20M（视环境变化）； 工作温度：-20~75度；功耗：约100mA；</p>	个	1260	世邦 NAS-8523C	江苏优康信息技术有限公司
270	云课堂客户端	<p>1.为保证教学软件及考试系统的兼容效果和稳定运行，所有终端均需采用x86架构，且为国内自主品牌。</p> <p>2.配置处理器性能不低于Intel第十代双核四线程处理器（处理器主频≥4.0GHz）；内存容量≥4GB，显卡性能不低于IntelUHD610；本地存储≥256GBSSD；配置802.11ac无线网卡。</p> <p>3.USB接口≥8个（其中USB3.0接口≥4个），千兆网口≥1个，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个，音频输入输出接口≥1对，且支持4段式耳机音频输入及输出。</p> <p>4.额外配置内存扩展槽≥1个，额外配置硬盘扩展槽≥2个。</p> <p>5.为了方便管理和使用，管理平台要包括镜像管理、教室管理、用户管理等关键功能模块。</p> <p>6.为满足基本教学的使用需求，要求镜像模版可以使用多种类型的操作系统，至少包括：win7、win10、winserver2008、winserver2012、Redhat、Ubuntu、UOS、Kylin等操作系统。</p>	台	3980	锐捷 CT5200C-G3	江苏优康信息技术有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		<p>7.支持按照教室规模创建不同的虚拟教室，每个虚拟教室能够独立管理和配置。</p> <p>8.为保证重要镜像的安全性，支持教学镜像对学生隐藏或可见，支持镜像模版自动快照，每次镜像发布时可以自动为镜像模版打快照，支持的最大快照数量≥8个。</p> <p>9.支持分级分权管理，可以按需自定义不同角色用户对应的管理权限：①可以针对角色指定其可以操作的功能菜单，至少包括镜像管理、教室管理、用户管理、系统设置等权限设置；②可以针对角色指定其可以操作的具体功能按钮，至少包括镜像模版的删除、创建、复制、快照管理等权限设置；③可以针对用户指定其具体可以管理的哪几个镜像模版、哪几间教室。</p> <p>10.为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥300000小时</p>				
271	功放	<p>1.功率：250W*2</p> <p>2.输出接口：与接线柱；输入接口：音乐（RCA/USB/蓝牙）话筒（6.35/大二心）；输入灵敏度：音乐（350MV）话筒（100MA）；输入阻抗：音乐（47K）话筒（220R）；信噪：≥90dB；频率响应：20Hz-20kHz（±1dB）；失真度：&lt;0.2%</p> <p>3.工作电源：AC220/50Hz；保护：负载短路，直流输出，电源通断，超温；</p> <p>4.尺寸（L×W×H）：≤500mm×380mm×150mm</p>	台	1800	浪浦 DSP-460	深圳市青葡萄科技有限公司
272	音响	<p>1.发音单元设计独特，采用高音和 10 寸中低音单元，中低音对人声的处理非常细腻，低音下潜深速度快，本音箱音色温暖现场演唱人声非常饱满。</p> <p>2.系统类型:10”， 2 分频，低频反射式/10”， 2-way,bassreflex</p> <p>3.低音单元:1x10”(50mm 音圈 voicecoil) 高音单元:2x3”</p> <p>4.频率范围(-10dB): 40Hz-20kHz</p> <p>5.频率响应:40Hz-20KHz(-3dB)</p> <p>6.功率/Power:200W(MS)300W(PEAK)</p> <p>7.灵敏度:90dB(1W/1M)</p> <p>8.声压级:113dB</p> <p>9.阻抗:80hms</p> <p>10.连接方式:2xLV4MP</p> <p>11.箱体材质:15mm 密度板,乙烯基贴层处理,Vinylcovered15mmMDF</p>	个	850	浪浦 OK102	深圳市青葡萄科技有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		12.重量:≤10kg 13.尺寸(H×W×D):≤300mm×520mm×320mm				
273	摄像头	1.视频输出支持 2560×1440@30fps，红外距离可达 20 米 2.支持 4 倍光学变倍，16 倍数字变倍 3.支持最低照度可达彩色 0.05Lux，黑白 0.005Lux 支持水平手控速度不小于 80°/S，垂直手控速度不小于 80°/S，云台定位精度为±0.1°水平旋转范围为 0°~330°，垂直旋转范围为 0°~90° 4.支持 300 个预置位，支持 30 条巡航路径，支持 7 条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能 5.信噪比≥61dB，网络延时不大于 120ms 6.动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 135dB，宽动态能力综合得分不小于 135 7.具备较强的网络适应能力，在丢包率为 20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 8.支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 9.球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB 10.支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/HighProfile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1 11.具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP66，6kV 防浪涌，工作温度范围可达 -40℃-70℃	个	945	海康威视 DS-2DC2D40 IW-DE3	深圳市青葡萄科技有限公司
274	拾音器	1.全向监控拾音器； 2.拾音范围 70 平方米；音频传输距离 3000 米；灵敏度-34dB；信噪比 60dB；安装方式：吸顶安装（自带底座转接盘）；连接方式 3 芯导线（红-电源、黑-公共地、白-音频）；电源 DC12V（9V-15V）；推荐电源：DC12V/1A，两线；	个	135	海康威视 DS-2FP2020	深圳市青葡萄科技有限公司
275	网线	超六类	米	3	国标	深圳市青葡萄科技有限公司
276	电源线	2*1.0 拾音器电源线用 3 芯	米	3	国标	深圳市青葡萄科技有限公司



序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
277	音响线	150 芯	米	3	国标	深圳市青葡萄科技有限公司
<b>校园环境类</b>						
278	出入口直杆道闸	1、具备受压反弹+橡胶压条应用，使闸机具有防砸反弹功能； 2、数字、地感防砸双保险配合开闸优先功能，防止因各种原因造成的砸车现情况； 3、道闸自带发光 LED 呼吸灯，具备绚丽显示效果：道闸关到位时红灯常亮表示“等待”，道闸开到位时绿灯常亮表示“通行”。 4、具备手动开闸功能。在道闸断电的情况下，人员可通过手动操作方便开闸，满足安全消防要求 5、道闸过流保护功能，防止电机堵转产生过大电流将电路板或电机损坏，提高整机运行的可靠性； 6、通过配置专用的按钮开关和电子遥控开关（433MHz），可实现远距离控制道闸的开、关、高峰动作（可选）；	个	8850	安快 AK-D105B	浙江大华技术股份有限公司
279	地感处理器	1、灵敏度三挡可调， 220V 电源 防砸车、过车落闸	个	500	安快 AK-D200	浙江大华技术股份有限公司
280	地感线圈	1、地感线圈；耐高温	台	100		浙江大华技术股份有限公司
281	车牌识别控制一体机	1、用户存储容量： 20 万 记录存储容量： 5 万条 通讯方式： TCP/IP 硬件内核： 四核 1.4GHz A17 处理器、2GB 内存、1GB 存储器 语音提示： 智能化、行业化、情景化的可自定义语音提示 LED 显示屏,尺寸:64mm×32mm±0.5 mm；点大小： 3.75mm 车牌识别： 内置 1 路车牌识别摄像头，支持双路协同识别 车牌识别率： 全天候≥99.7% 内置摄像头规格	台	12350	安快 AK-P816	浙江大华技术股份有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
		镜头类型： 自动变焦镜头 最低照度： 彩色 0.1Lux@F1.2 像素： 500 万 工作电压： AC 220V±10%/50Hz 功率： 65W 工作温度： -25℃~70℃ 相对湿度： ≤95%，无凝露（常温下） 材质： 机身主体采用厚度 1.2mm 的高强度碳钢板材，喷涂麒麟金色+乌金灰，面板采用厚度为 0.5mm 的钢化玻璃，整体呈黑色，在补光灯与摄像头处做透光处理 机箱工艺： 钣金模具成型，高档喷粉工艺，喷涂厚度 0.8mm~1.0mm 外壳防护等级： IPX4 面板： 阻燃 防雷等级： 三级防雷保护 静电等级： 满足 GB/T17626.2 规定的 3 级测试标准				
282	系统后台管理主机	1、屏幕尺寸： 21 英寸 类型： 主机+显示器 优选服务： 上门服务，7*24H 咨询 机箱大小： 10L 以下 处理器： intel i5 十二代 支持 IPv6： 支持 IPv6 硬盘容量： 512GB SSD 内存容量： 8GB 显卡型号： 集成显卡 系统： Windows 11	台	4800	联想	浙江大华技术股份有限公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
283	车场管理平台	<p>1、数据稽查、远程管控、无人值守基于 B/S 架构，实现核心业务处理模型（用户中心、授权中心、财务中心、中心值班室、运维中心、车行客户端等）的搭建；基于 C/S 架构实现岗亭收费、中央收费、自助服务，满足车场收费、车辆特征分析处理、当班管理、业务托管、信息上报等现场业务处理。</p> <p>人事资料导入 ≤100000 条/10 分钟  组织管理导入 ≤1000 个组织/3 秒，一次性导入最大 5000 个组织  区域管理导入 ≤1000 个区域/3 秒  组织层级 最大 10 级  区域层级 最大 10 级  用户数量 20 万  查询统计 ≤10000 条/秒  Web 页面访问响应时间 &lt;3 秒  Web 页面访问响应时间 &lt;3 秒  查询 1 万条记录 3 秒内完成；  查询 10 万条记录 10 秒内完成；  长时间工作 7*24 小时工作无异常  驾驶室概览数据更新 10 分钟更新/次  统计图表数据更新 数据实时更新  信息发布支持格式 文本、图片（jpeg、gif，单图片大小不超过 3M）、视频（flash、mp4，单个视频不超过 50M）</p>	个	1500	安快 AK-V5.0	浙江大华技术股份有限公司
<b>苗木类</b>						
284	满天星、千日红等	营养袋 12-13cm	盆	1.1		湖南奕希花卉园林有限责任公司
285	郁金香	种球直径≥3.1cm 红色花	盆	5.5		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
286	大幸福树	高 2.5m	盆	380		湖南御花园花卉园艺有限责任公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
287	幸福树	高 2m	盆	300		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
288	绿萝柱带套盆	高 1.6m	盆	68		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
289	小绿萝带吸水盆	180 绿航	盆	10		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
290	独杆发财树	高 2m, 大独杆	盆	160		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
291	大绿萝带架子	360cm 绿航	盆	50		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
292	墨兰带瓷盆	精品大盆	盆	70		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
293	大君子兰	双株大盆	盆	220		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
294	小君子兰	双株小盆	盆	180		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
295	万年青带套盆	高 60 厘米	盆	38		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
296	平安树带套盆	高 1.4 米	盆	80		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
297	夏威夷	高 2m	盆	120		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
298	红掌带套盆	高 60cm	盆	80		湖南奕希花卉园林有限责任公司
299	红掌带套盆	高 50cm	盆	40		湖南御花园花卉园艺有限责任公司

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
300	红掌套盆	高 40cm	盆	35		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
301	红掌带套盆	高 35cm	盆	30		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
302	大三角梅	高 1.8m	盆	260		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
303	三角梅	高 80cm	盆	100		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
304	三角梅	高 50cm	盆	40		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
305	三角梅	高 40cm	盆	20		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
306	变叶木套盆	高 60cm	盆	45		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
307	小招财树带套盆	高 45cm	盆	20		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
308	月季	高 40cm	盆	15		宿迁市维景园林绿化工程有限公司
309	杜鹃	140cm 杯	盆	25		湖南奕希花卉园艺有限责任公司
310	鸡冠花	180cm 杯	盆	8		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
311	也门铁带套盆	高 60cm	盆	32		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
312	金钱树带瓷盆	高 1.4m, 大盆	盆	100		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
313	蝴蝶兰	大 10 支	盆	380		湖南御花园花卉园艺

序号	品名	参数	单位	单价 (元)	型号	来源
						艺有限责任公司
314	蝴蝶兰	大 8 支	盆	320		湖南御花园花卉园 艺有限责任公司
315	蝴蝶兰	小 6 支	盆	240		湖南御花园花卉园 艺有限责任公司
316	蝴蝶兰	小 4 支	盆	160		湖南御花园花卉园 艺有限责任公司
317	蝴蝶兰	中 6 支	盆	240		湖南御花园花卉园 艺有限责任公司
318	袖珍椰子	高 35cm	盆	12		湖南御花园花卉园 艺有限责任公司
319	虎皮兰	高 80cm	盆	25		湖南御花园花卉园 艺有限责任公司
320	多肉组合带瓷盆	高 20cm	盆	25		湖南御花园花卉园 艺有限责任公司
321	小芦荟带瓷盆	高 20cm	盆	30		湖南御花园花卉园 艺有限责任公司
322	吉利红	高 25cm	盆	20		湖南御花园花卉园 艺有限责任公司
323	凤仙花	40cm 高	盆	25		湖南御花园花卉园 艺有限责任公司
324	螺纹铁	高 60cm	盆	32		湖南御花园花卉园 艺有限责任公司
325	绣球	高 50cm	盆	50		湖南御花园花卉园 艺有限责任公司
326	龙须兰带套盆	高 50cm	盆	50		湖南御花园花卉园 艺有限责任公司

序号	品名	参数	单位	单价(元)	型号	来源
327	龙须兰带套盆	高 1.6m	盆	180		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
328	一帆风顺带套盆	高 40cm	盆	28		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
329	非洲茉莉	高 1.4m, 大盆	盆	150		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
330	玛格丽特	高 30cm	盆	20		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
331	天堂鸟带套盆	高 1.8—2m	盆	180		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
332	天堂鸟带套盆	高 1.5m	盆	120		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
333	小碧玉	高 20cm	盆	10		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
334	棕竹带套盆	高 60cm	盆	50		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
335	长寿花	高 30cm	盆	20		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
336	墨兰	单株	盆	30		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
337	发财树	小五福	盆	30		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
338	玫瑰海棠	高 30cm	盆	12		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
339	如意	水培	盆	15		湖南御花园花卉园艺有限责任公司
340	发财树	步步高 1.8 米	盆	180		湖南御花园花卉园艺有限责任公司