

A 包：琼中中学高中建设校园文化建设采购

最高限价：2548948.00 元

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	校园总导视牌基础结构	1、1.2mm 镀锌板/50*50 镀锌方管/切割焊接打磨烤漆/ 2、现场开挖土方浇筑混凝土预埋	3.76	m ²
2	校园总导视牌 uv 画面、立体字	1、不锈钢折弯、烤漆、uv 画面。 2、大字亚克力雕刻烤漆、小字丝印文字	2.40	m ²
3	楼顶学校 LOGO（外围方通上）	1、1.2mm 精工不锈钢切割圆形直径 2m，侧折边厚 5cm 2、正面 UV 喷印图案 3、高空作业	1.00	项
4	校名“华中师范大学”（外围方通上）	1、精工不锈钢烤漆字，侧厚 5cm 2、字高 0.4m-1m 3、背部垫 1cm 亚克力底板 4、高空作业安装	6.00	个
5	校名“琼中附属中学”（外围方通上）	1、精工不锈钢烤漆字，侧厚 4cm 2、字高 0.4m 3、背部垫 1cm 亚克力底板 4、高空作业	6.00	个
6	校名“英文字母”（外围方通上）	1、精工不锈钢折边，侧厚 4cm 2、UV 喷印字母，横长约 6m 3、背部垫 1cm 亚克力底板 3、高空作业安装	1.00	项
7	楼栋名（每栋建筑的外墙）	1、精工不锈钢立体字，侧厚 5cm 2、每组为：三个宽约 1m 大字 3、高空作业安装	7.00	组
8	铝方通高空吊顶	5*9cm 铝方通、间距 10cm，配套轻钢龙骨/吊杆吊丝	105.00	m ²
9	方通灯	1200*95mm 方通灯，铁艺外框，亚克力面板，LED 光源	18.00	个
10	高空移空调	空调移机人工费	2.00	台
11	墙面基层	1、20mm 木芯板结构/阻燃板墙面凹凸造型。 2、内嵌线条灯（型材外壳，亚克力面板，LED 灯带） 3、表面喷涂真石漆	17.26	m ²
12	学校 logo	1、1.2mm 圆形不锈钢折边侧厚 4cm，直径 880mm 2、文字 UV、图案 1cm 亚克力板雕刻烤漆	1.00	个
13	“华中师范大学”中文字	10mm 亚克力雕刻烤漆字，最大字高约 400mm	6.00	个
14	“琼中附属中学”中文字	10mm 亚克力雕刻烤漆字，字高约 160mm	6.00	个
15	“QIONGZHONG...”英文字	10mm 亚克力 UV 画面	1.00	项

16	“唯精唯一...”中文字	20mm 结皮 PVC 板底板+边框, 烤漆, 瓷白亚克力立体字	8.00	个
17	三风竖牌(0.3*2.36m)	2cm+2cm 结皮 pv 面板、侧面刮灰、烤漆	3.00	个
18	“校风教风学风”立体字	10mm 亚克力雕刻烤漆立体字	6.00	个
19	“博雅乐群...”立体字	10mm 亚克力雕刻烤漆立体字	24.00	个
20	格栅绿色车贴	定制黑胶车贴 UV 画面、覆亚膜	4.00	根
21	墙面基层	1、18mm 木芯板结构, 阻燃板饰面, 刮灰 2、表面喷真石漆	17.26	m ²
22	共生教育等立体字雕刻	1、结皮 PVC 雕刻立体字, 侧厚 2cm。 2、分色烤漆	8.38	m ²
23	办学理念竖牌基础 (0.58*2.36m)	2cm+2cm 结皮 pv 面板、侧面刮灰、烤漆	3.00	个
24	“共生理念...”	10mm 亚克力立体字, 字高约 200mm	6.00	个
25	“对共生的。。。”	10mm 亚克力雕刻烤漆立体字	48.00	个
26	格栅绿色车贴	定制黑胶车贴 UV 深绿色	4.00	根
27	楼梯角“与世界共生..” 基础造型	1、木芯板结构/底板石膏板基础造型, 灰色涂料, 2、中间突出 5cm 高, 木方结构、阻燃板饰面, 表面贴 灰色纤维板, 上下灯槽, 加 LED 灯带。 3、右侧木结构、阻燃板饰面, 包消防栓箱体, 留开暗 门 4、墙体刮灰、喷户外油漆。	28.00	m ²
28	发光地图	1、高亮 LED 灯组背发光/20mm 亚克力雕刻镂空+10mm 亚克力雕刻 UV 2、配光源调制器。	6.00	m ²
29	楼梯角“与世界共生..” 简介牌	20mm 结皮 pvc 板 uv 画面, 规格 1.2m*0.78	1.00	块
30	中文字(与世界...)	1.2mm 不锈钢精工烤漆字, 侧厚 2cm, 字宽约 230mm	10.00	个
31	logo、校名及其它小字	10mm 亚克力雕刻烤漆字	1.00	项
32	“LIVING WITH...”字	10mm 亚克力雕刻烤漆字	41.00	项
33	宣传栏主体结构 (3.17m*1.7m)	1、表面不锈钢板/方管龙骨结构/切割焊接打磨、分色 烤漆 2、箱体拉丝不锈钢边框、3mm 耐力板面板、液压支撑 杆、可开启式箱体。 3、绿色图案 uv。	53.8	m ²
34	“记忆黎苗”立体字	1、灰色底板为 2cm 结皮 pvc 板侧面刮灰、喷灰色油漆, 图案 uv。 2、不锈钢精工字、烤漆、垫 pvc 板	40	个
35	一组宣传画面	1、1cm 结皮 PVC 板 UV 画面 2、部分画面 2cm 结皮 pvc 板、侧面刮灰、烤漆、uv 画面	28.8	m ²

36	宣传栏主墙基础结构(9组共计)	1、墙体 18cm 厚、砖混结构/水泥砂浆基层 2、现场开挖土方、浇筑混凝土预埋（70cm 深、340cm 长、40cm 宽）	52.92	m ²
37	宣传栏墙体真石漆(9组共计)	喷真石漆	104	m ²
38	绿色框架(9组共计)	1、12*12cm 方管焊接烤漆。 2、下方深灰色为 3*3cm 方管造型、烤漆。 3、现场开挖土方浇筑混凝土预埋	66	m
39	宣传栏箱体(9组共计)	1、拉丝不锈钢橱窗/0.3cm 耐力板/液压支撑杆/可开启式箱体。 2、现场开挖土方浇筑混凝土预埋	26	m ²
40	箱体内藏灯带(9组共计)	1、地下埋管、走线 2、led 灯带	64.8	m
41	宣传画面(9组共计)	1、1cm 结皮 pvc 板、UV 画面	26	m ²
42	不锈钢立方体(高 1 米)	1、拉丝不锈钢镂空雕刻、打磨 2、现场开挖土方浇筑混凝土预埋	12	个
43	不锈钢立方体(低 0.6 米)	1、拉丝不锈钢镂空雕刻、打磨 2、现场开挖土方浇筑混凝土预埋	8	个
44	户外射灯	1、地下埋管、走线。 2、户外射灯。	20	个
45	两侧立柱展板框架(0.6*1m)	铝合金型材海报架	14.00	个
46	两侧立柱展板画面	0.5cm 亚克力板 UV 画面	14.00	块
47	“博雅讲坛”背景墙基础结构	50 轻钢龙骨，双面 12mm 石膏板，5mm 木饰面板	10.20	m ²
48	“博雅讲坛”绿色框架	30*30 方管焊接打磨烤漆	5.44	m ²
49	“博雅讲坛”立体字	1.2mm 精工不锈钢烤漆字，侧厚 2cm，字高 290mm	4.00	个
50	小字及阴刻篆书	8mm 亚克力雕刻烤漆，17mmPVC 板镂空雕刻烤漆	1.00	项
51	“琼林菁英”墙面基层	1、18mm 木芯板基层/阻燃板面层留缝 2、局部喷涂真石漆	22.44	m ²
52	“琼林菁英”绿色底板	定制黑胶车贴 UV 画面、覆亚膜	6.52	m ²
53	“琼林菁英”四个字	1.2mm 不锈钢精工烤漆字、侧厚 2cm，字高 250mm，下方垫 17mm 结皮 PVC 板	4.00	个
54	其它小字	8mm 亚克力字雕刻烤漆	1.00	项
55	学生风采画面(0.6*0.3m)	8mm 亚克力板雕刻 UV 画面，广告订安装	18.00	块
56	“雅集书会”墙面基层	1、18mm 木芯板/阻燃板墙面基础造型/部分深绿色户外漆/部分喷漆真石漆。 2、周围做灯槽装 LED 灯带	22.40	m ²
57	“雅集书会”字及 logo	1.2mm 不锈钢精工烤漆字，侧厚 2cm，字高 20mm，/logo 为 8mm 亚克力 uv	5.00	个

58	作家展板 (0.6*1.84m)	1、17mm 结皮 PVC 板雕刻底板、侧面刮灰、喷漆、小字 uv。 2、作家画面为 17mm 结皮 pvc 板 uv、侧面刮灰。	1.00	块
59	壁挂式书架	18mm 免漆板柜体结构, 深 350mm。	1.85	m ²
60	其它小字	2cm 结皮 PVC 板/1cm 亚克力雕刻烤漆	1.00	项
61	两侧文化墙吊顶	轻钢龙骨方通吊顶	36.00	m ²
62	射灯	LED 射灯安装吊顶上	12.00	个
63	两侧立柱展板框架 (0.6*1m)	铝合金型材海报架	14.00	个
64	两侧立柱展板画面	0.6cm 亚克力板 UV 画面	14.00	块
65	“名师风采”墙面竖条	17mm 结皮 PVC 板雕刻烤漆	22.44	m ²
66	“名师风采”墙面上下 3 个梯形	17mm 结皮 PVC 板雕刻烤漆, 侧面刮灰、烤漆	3.36	m ²
67	“名师风采”教师人物展板	8mm 亚克力 uv 背喷、广告钉安装	26	个
68	“名师风采”字	1.2mm 不锈钢精工烤漆字, 侧厚 2cm, 字高约 330mm	4.00	个
69	“勤教...”字	8mm 亚克力雕刻烤漆, 字高 150mm	8.00	个
70	“名师风采”其它小字	0.5-1cm 亚克力雕刻烤漆	1.00	项
71	“悦纳——”墙上下绿色方块	18mm 木芯板基层做起伏结构, 刮灰做绿色乳胶漆。	9.90	m ²
72	“悦纳——”墙上中间墙体起伏造型	木方结构、阻燃板饰面、户外油漆	14.80	m ²
73	“悦纳——”字	1.2mm 不锈钢精工字烤漆、侧厚 2cm, 字高约 270mm	8.00	个
74	2 个地图展板	1、底板为 17mm 厚结皮 pvc 板、uv 画面, 侧面刮灰, 喷漆。 2、地图为 8mm 亚克力板雕刻、UV 画面 3、小图片为 5mm 亚克力 uv 画面	5.00	m ²
75	其它小字	0.5-1cm 亚克力雕刻烤漆	1.00	项
76	两侧文化墙吊顶	轻钢龙骨方通吊顶	36.00	m ²
77	射灯	LED 射灯安装吊顶上	12.00	个
78	顶部灯具	30mm*20mmU 型铝型材外壳/透明亚克力面板/LED 灯带、6 米长。	36.00	个
79	调制编压器		18.00	个
80	黄色箭头	2cm 结皮 PVC 板雕刻烤漆	36	个
81	外墙涂料(绿色/灰色)	墙面翻新、异形、外墙涂料(绿/灰)	495	m ²
82	“SPORT”等大英文立体字	2cm 结皮 pvc 字、烤漆,	10.44	m ²
83	“足球引领 多元共进”等中文字	pvc 立体字、烤漆	46	个
84	学校 logo (0.9*0.9m)	2cm 结皮 pvc 板 uv 画面	8.00	个
85	logo 下方标题字	2cm 结皮 pvc 板 uv 画面	72.00	个

86	习近平讲话文字	2cm 结皮 PVC 板雕刻烤漆	10.00	m ²
87	其他雕刻	2cm 厚结皮 PVC 板雕刻、烤漆	12.00	m ²
88	运动人物雕刻	20mm 结皮 PVC 板雕刻烤漆	7.40	m ²
89	“多样社团 多样活动”展板	20mm 结皮 PVC 板雕刻烤漆/UV 画面	54.00	m ²
90	十大运动员展示	pvc 板雕刻、uv 画面	20.00	块
91	其它小字雕刻	1、部分 17mm 结皮 PVC 板雕刻烤漆 2、部分 8mm 亚克力立体字、烤漆	9.00	m ²
92	内侧标题红色底板	不锈钢切割烤漆 UV 文字 (侧厚 3cm)	1.20	m ²
93	“奋斗百年...”字	1cm 白色亚克力雕刻立体字	10.00	个
94	党徽	1cm 白色亚克力雕刻立体字	1.00	个
95	内侧展板底板 (2m*1m)	不锈钢烤漆 UV 文字 (侧厚 3cm, 不锈钢板封背面同色烤漆)	8.00	个
96	内侧展板顶部边框	1cm 亚克力雕刻烤漆+1cm 亚克力雕刻字	8.00	个
97	内侧展板照片	0.5cm 亚克力 UV 画面	48.00	个
98	外侧展板“四有好老师”字	1cm 亚克力雕刻烤漆 (含五角星及边框)	1.00	组
99	外侧展板“四个引路人”字	1cm 亚克力雕刻烤漆 (含五角星及边框)	1.00	组
100	外侧展板“四个相统一”字	1cm 亚克力雕刻烤漆 (含五角星及边框)	1.00	组
101	外侧展板“三牛精神”字	1cm 亚克力雕刻烤漆 (含五角星及边框)	1.00	组
102	外侧展板底板	不锈钢底板侧边 3cm 烤漆 UV 文字	5.20	m ²
103	外侧标题“核心价值观”	不锈钢 UV 底板+不锈钢烤漆立体字	1.90	m ²
104	社会主义核心价值观”展板底板	不锈钢烤漆 UV 文字 (侧厚 3cm)	6.00	个
105	社会主义核心价值观”文字	不锈钢烤漆字	24.00	个
106	外墙漆 (分色)	墙面翻新处理/外墙涂料涂刷底色 (图案分色)	88.00	m ²
107	“健体魄”等立体字 (白色, 高 380mm)	pvc 烤漆字, 侧厚 2cm, 字高约 380mm	9.00	个
108	“以球健体”等立体字 (白色, 高 480mm)	pvc 烤漆字, 侧厚 2cm, 字高约 480mm	16.00	个
109	运动人物立体剪影 (白色)	20mm 结皮 PVC 板雕刻烤漆	17.00	m ²
110	外墙漆 (墙面底色)	墙面翻新处理/外墙涂料涂刷底色 (图案分色)	114.16	m ²
111	绿底文字展板	17mmPVC 板 UV 画面	31.53	m ²

112	白底文字展板	17mmPVC板雕刻UV画面	23.70	m ²
113	运动人物图片展板	34mm结皮PVC板雕刻UV画面	17.15	m ²
114	白色足球运动员立体剪影	不锈钢板雕刻、烤漆、厚4cm	9.75	m ²
115	深绿色六边形	17mmPVC板雕刻烤漆	3.90	m ²
116	金属字(高200mm)	1.2mm不锈钢烤漆精工字,侧厚2cm,字高约20cm	84.00	个
117	英文字母雕刻	17mmPVC板雕刻烤漆	312.00	个
118	“足球、箭头”等其它图案	17mm结皮PVC板雕刻烤漆	6.87	m ²
119	仿真绿植	2.5cm厚高仿真绿植平铺	312.00	m ²
120	绿植墙安装辅料	底层网格骨架/拉铆钉等	312.00	m ²
121	白色立体字	1.2mm金属烤漆立体字,侧厚4cm,(字宽约1m)	10.00	个
122	原墙面装饰拆除	拆除人工费/垃圾清运费	57.50	m ²
123	墙面基础处理	墙面找平刮腻子,刷白色	86.25	m ²
124	白色竖条格栅 (2.9m*0.715m)	30*40方管烤漆(白色)	6.00	个
125	“三风一训”展板	2cm结皮pvc底板侧面刮灰、烤漆	4.00	个
126	“三风一训”立体字	10mm亚克力板雕刻、烤漆字	4.00	组
127	中间绿色墙面基层	木方基础、阻燃板墙面/宣绒布uv/不锈钢包边	8.61	m ²
128	圆形logo	圆形不锈钢折边正面UV图案	1.00	项
129	“华中师范大学”字	不锈钢精工字、烤漆	6.00	个
130	“琼中附属中学”	不锈钢精工字、烤漆	6.00	个
131	英文字母	2cm结皮pvc板uv画面	1.00	项
132	单层钢骨架	1.骨架种类、规格:50型轻钢龙骨 2.间距:300*500	16.60	m ²
133	双层钢骨架	1.骨架种类、规格:双层50型轻钢龙骨 2.间距:300*500	134.55	m ²
134	墙面装饰板	1.基层材料种类、规格:10厚水泥纤维板 2.立体突出10cm高。	151.00	m ²
135	墙面喷刷涂料	1.涂料品种、喷刷遍数:真石漆	151.00	m ²
136	金属字(H:820mm)	1.铸字材料品种、颜色:不锈钢精工金属字 2.字体规格:0.82m以内	9.00	个
137	金属字(H:700mm)	1.铸字材料品种、颜色:不锈钢精工金属字 2.字体规格:0.7m以内	1.00	个

138	金属字(H: 630mm)	1. 镏字材料品种、颜色: 不锈钢精工金属字 2. 字体规格: 0.63m 以内	10.00	个
139	金属字(H: 520mm)	1. 镏字材料品种、颜色: 不锈钢精工金属字 2. 字体规格: 0.52m 以内	8.00	个
140	单层钢骨架	1. 骨架种类、规格: 50 型轻钢龙骨 2. 间距: 300*500	8.67	m ²
141	双层钢骨架	1. 骨架种类、规格: 双层 50 型轻钢龙骨 2. 间距: 300*500	74.33	m ²
142	墙面装饰板	1. 基层材料种类、规格: 10 厚水泥纤维板 2. 立体突出 10cm 高。	83.00	m ²
143	墙面喷刷涂料	1. 涂料品种、喷刷遍数: 真石漆	83.00	m ²
144	金属字(H: 800-900mm)	1. 镏字材料品种、颜色: 不锈钢精工金属字 2. 字体规格: 0.9m 以内	5.00	个
145	金属字(H: 600-700mm)	1. 镏字材料品种、颜色: 不锈钢精工金属字 2. 字体规格: 0.7m 以内	13.00	个
146	金属字(H: 500-600mm)	1. 镏字材料品种、颜色: 不锈钢精工金属字 2. 字体规格: 0.6m 以内	16.00	个
147	顶面刷新	铲除旧墙、刮白、户外乳	165.00	m ²
148	墙面上半部造型	轻钢龙骨结构、阻燃板造型、刮灰、喷真石漆	33.00	m ²
149	墙面下半部造型	轻钢龙骨结构、干挂石材	16.00	m ²
150	理念墙面底板	轻钢龙骨结构、干挂石材	28.00	m ²
151	校名-logo (88*88cm)	不锈钢工艺、uv、垫 pvc 底板	1.00	项
152	“三风一训”展板 (40*120cm)	2cm 结皮 pvc 板 uv、不锈钢、亚克力字烤漆	4.00	块
153	“三风一训”展板立体字 (15*15cm)	1cm 亚克力雕刻、烤漆	40.00	个
154	篆书字 (10*10cm)	亚克力雕刻、烤漆	32.00	个
155	灯带	LED 灯带, 贴亚克力板	40.00	m
156	墙体上半部造型	轻钢龙骨结构、阻燃板造型、刮灰、喷真石漆	40.00	m ²
157	“华师”字	不锈钢立体字烤漆, 厚 8cm	3.00	m ²
158	格栅 (320*770cm)	方管焊接、打磨、热转印木纹	24.00	m ²
159	合作办学主题底板 (120*240cm)	2cm 结皮 pvc 板, 压 1cm 木纹纤维板; 工艺, 侧面刮灰、喷漆	2.88	m ²
160	“开放——” (30*30cm)	不锈钢精工字、烤漆; 1cm 亚克力雕刻、烤漆	12.00	个

161	合作办学底板(40*160cm)	2cm 结皮 pvc 板, 压 1cm 亚克力条子; 工艺, 烤漆	6.00	块
162	合作办学立体字 (12*12cm)	1cm 亚克力立体字	72.00	个
163	灯带	LED 灯带, 贴亚克力板	30.00	m
164	吊顶	顶面喷灰乳胶漆、4*7 铝方通吊顶	80.00	m ²
165	墙面翻新	乳胶漆涂料	70.00	m ²
166	教师风采主墙	木方结构、阻燃板饰面、真石漆	28.00	m ²
167	教师风采标题底板	1、18mm 木芯板/阻燃板墙面基础造型/部分深绿色户外漆/部分喷漆真石漆。 2、周围做灯槽装 LED 灯带	2.70	m ²
168	教师风采标题大字 (30*30cm)	不锈钢工艺字、烤漆+亚克力雕刻字烤漆	5.00	个
169	教师风采标题小字 (8*8cm)	1cm 亚克力雕刻、烤漆	26.00	个
170	格栅 (100*300cm)	方管焊接、打磨、热转印木纹	18.00	m ²
171	教师风采画面	2cm 结皮 pvc 板底, +1cm 亚克力 uv	11.00	m ²
172	学生风采展示墙木饰面板 (180*390cm)	木方结构、阻燃板、木纹纤维板饰面	7.20	m ²
173	学生风采圆形主题	圆形 2cm 结皮 pvc 板、烤漆	2.60	m ²
174	学生风采主题大字 (30*30cm)	不锈钢工艺、烤漆+亚克力工艺、烤漆	5.00	个
175	学生风采主题小字 (8*8cm)	1cm 亚克力雕刻、烤漆	28.00	个
176	学生展板 (30*60cm)	2cm 结皮 pvc 板 uv 画面、侧面刮灰、烤漆	24.00	块
177	线条 LED 灯带		18.00	m
178	侧墙 (140*320cm*5 条)	帷幔卷材 uv	22.40	m ²
179	学生风采展示墙基础	墙面翻新处理/外墙涂料涂刷底色 (图案分色)	28.00	m ²
180	展板底板	1、木芯板结构/底板石膏板基础造型 2、下方 5cm 落差, 木方结构、阻燃板饰面, 表面分色油漆、下灯槽, 加 LED 灯带。	22.80	m ²
181	线条 LED 灯带		18.00	m
182	射灯	LED 射灯安装吊顶上	16.00	个

183	矩形灯	LED 矩形灯安装吊顶上	12.00	个
184	布线开关		1.00	项
185	吊顶	顶面喷灰乳胶漆、4*7 铝方通吊顶	40.00	m ²
186	墙面翻新	2cm 结皮 PVC 板雕刻 UV 画面	70.00	m ²
187	“艺览芳华”主墙 1 展板 (100*240cm)	2cm 结皮 pvc 板 uv 画面、侧面刮灰、烤漆	8.00	m ²
188	主墙 1 实木隔板 6 块 (60*30cm)	实木板底, 不锈钢支架	6.00	块
188	“艺览芳华”主标题 (35*35cm)	实木板底, 不锈钢立体字烤漆、英文为亚克力雕刻、 烤漆	4.00	个
190	外框 (760*390cm)	10*10cm 方管焊接、打磨、烤漆。	22.00	m
191	不锈钢展架	方管结构、焊接、打磨、烤漆。1mm 钢板造型, 烤漆	28.00	m ²
192	“传统文化”上半部穿孔 板 (170*170cm*4)	2cm 结皮 pvc 板打孔、烤漆; 包不锈钢边条、烤漆; uv 画面	11.56	m ²
193	“传统文化”下半部板 (170*142cm*4)	不锈钢板造型、烤漆; 包不锈钢边条、烤漆; uv 画面	9.60	m ²
194	“传统文化”展板画面	2cm 结皮 pvc 板 uv 画面、侧面刮灰、烤漆	5.44	m ²
195	“传统文化”主标题大字 (15*15cm)	1cm 亚克力雕刻字	16.00	个
196	“传统文化”主标题小字 (11*800cm)	2cm 结皮 pvc 板 uv 画面	8.00	条
197	主墙 2 地贴	地贴 uv 画面、覆膜	9.60	m ²
198	侧墙	帷幔卷材 uv	25.20	m ²
199	射灯	LED 射灯安装吊顶上	16.00	个
201	矩形灯	LED 矩形灯安装吊顶上	12.00	个
202	布线开关		1.00	项
203	侧墙展板(100cm*60cm)	1、边框: 20mmPVC 板雕刻、侧面刮灰、烤漆 2、图文展板: 20mmPVC 板侧面刮灰、烤漆、UV 画面 3、标题字: 10mm 亚克力雕刻烤漆	6.00	个
204	中间展板(100cm*40cm)	1、底板: 20mmPVC 板 UV 底纹及文字 2、照片: 5mm 亚克力板 UV 画面	8.00	个
205	“中国梦 科技梦”字	1、1.2mm 不锈钢烤漆字, 侧厚 2cm, 字高约 25cm	6.00	个
206	“新中国科技发展大事 件” (16*16cm)	10mm 亚克力雕刻烤漆字	10.00	个
207	底部灰条 (16*175cm)	20mmPVC 板雕刻、侧面刮灰、烤漆	1.00	个

208	墙面基础处理	墙体修复、乳胶漆	21	m ²
209	“开拓视野 探索世界”字	1.2mm 不锈钢烤漆精工字，侧厚 2cm, 字高约 20cm	8.00	个
210	“BROADEN. . .”字母（8cm 高）	5mm 亚克力雕刻烤漆	37.00	个
211	“书名”条（10*150cm）	20mmPVC 板 UV, 侧面刮灰喷漆	11.00	个
212	书名立体字	5mm 亚克力雕刻烤漆	42.00	个
213	墙面基层	20mm 木芯板/阻燃板打底及凹凸造型	21.00	m ²
214	木饰面	10mm 纤维面板铺贴面层	21.00	m ²
215	线条 LED 灯带	铝型材灯槽，亚克力面板，20W 配套光源，LED 灯带	8.50	m
216	“STEM” 字	1.2mm 不锈钢烤漆精工字，侧厚 2cm，字高约 33cm	4.00	个
217	“图文信息中心” 字	1.2mm 不锈钢烤漆精工字，背发光、侧厚 2cm，字高约 33cm	6.00	个
218	“SCIE. . .”	10mm 亚克力雕刻、烤漆，字高约 7cm	40.00	个
219	定制穿孔铝板	3mm 铝板冲压，镂空雕刻图案，折边 30mm，表面粉末工艺处理	57.60	m ²
220	亚克力板	5mm 瓷白亚克力板置于铝单板后方	30.30	m ²
221	LED 灯带	LED 灯带，间距 15cm 底墙满铺	124.00	m
222	电源变压器	灯带稳压以保证亮度一致	10.00	个
223	“创客天地” 字	1.2mm 不锈钢烤漆精工字，背发光、字高约 52cm，侧厚 2cm	4.00	个
224	“图文信息中心” 字	1.2mm 不锈钢烤漆精工字，字高约 22cm，侧厚 2cm	6.00	个
225	墙面上下灰色底板	10-20mmPVC 板雕刻、侧面刮灰、烤漆	9.90	m ²
226	“与世界对话. . .”中文字	1.2mm 不锈钢烤漆精工字, 侧厚 2cm, 字高约 18cm	20.00	个
227	白色英文字	1.2mm 不锈钢烤漆精工字、垫 pvc 板	116.00	个
228	国旗	10mm 亚克力 UV 画面	42.00	个
229	国家名中文字	5mm 亚克力板雕刻、烤漆	116.00	个
230	蓝色条	2cmPVC 板雕刻、烤漆	18.00	m
231	“孵化梦想 创想未来” 字	1.2mm 不锈钢烤漆精工字，字高约 23cm，侧厚 2cm	16.00	个
232	“INCUBA. . .” 英文字母	10mm 亚克力雕刻烤漆字	64.00	个
233	墙面壁柜	不锈钢柜体、烤漆，深 40cm	8.00	m ²

234	简介牌	5mm 亚克力喷印，四角打孔，广告钉上墙	2.00	个
235	其它小字及齿轮	5mm-10mm 亚克力雕刻烤漆字	2.00	项
236	墙面乳胶漆	墙面刮灰乳胶漆	21.14	m ²
237	“智联世界 迈进未来”字	1.2mm 不锈钢烤漆立体字，字高约 19cm，侧厚 2cm	16.00	个
238	“SMART...” 英文字母	10mm 亚克力雕刻烤漆字	46.00	个
239	上下蓝色及灰色块	墙面刮灰乳胶漆	13.86	m ²
240	白色梯形展板	1、木龙骨结构、阻燃版饰面 2、刮灰、打磨、油漆 3、侧面灯槽、led 灯带。	18.74	m ²
241	展板画面	20mm 结皮 PVC 板雕刻烤漆/UV 画面	10.00	m ²
242	小标题立体字	5cm 亚克力雕刻、烤漆	114.00	个
243	“电子计算机发展史”	不锈钢立体烤漆字	16.00	个
244	线条	10mm 亚克力雕刻烤漆	2.00	项
245	人工及辅材费用		1	项

B 包：琼中中学高中建设心理咨询教室采购

最高限价：844714.59 元

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
----	------	------	----	----

1	档案柜	800×450×1800(mm), 基材采用优质一级冷轧钢材, 板材净厚度不小于 0.8mm; 除油、除锈、酸洗、磷化、纯化处理、静电粉末喷塑。上下均为对开门, 带锁, 内置搁板三块。	3	个
2	办公桌	≥1200mm×600mm×750mm; 面板厚≥18mm, 其余板厚≥15mm, 采用环保型中密度板, 灰白色三聚氰胺板贴面, 优质 PVC 封边。	1	张
3	办公椅	配套办公桌使用	1	个
4	电脑		2	套
5	组合沙发	1、规格: 双人沙发 1 个, 单人沙发 1 个。2、沙发面料: 透气棉麻面料或混纺布料, 防污耐磨; 3、填充: 中高密度海绵回弹性好, 软硬适中, 坐感舒适; 4、框架采用实木制作, 材质坚韧, 稳固耐用; 5、坐垫及靠背垫全套可拆洗, 方便卫生。	1	套
6	茶几	材质选用优质松木打造, 原木色纹理清晰, 结构坚固, 经久耐用, 光滑边角打磨; 优质五金配件, 不易生锈; 油漆选用环保水性漆, 具有防潮防霉, 持久亮丽, 安全可靠。	1	套
7	心理咨询专业挂图	铝合金边框 40*60CM 心理挂图: 1.心理学类: 心理双歧图、幽默图片等; 2.资料类: 如风景图片等适合各个实训室的氛围; ★提供国家版权局出具的心理挂图作品登记证书原件.提供八大重金属和邻苯二甲酸盐的检测报告(检测报告应带 CNAS 和 MA 图标)复印件加盖公章	10	幅
8	无声挂钟	圆形 ≥12 寸	1	个
9	录音笔	容量: 4G; 录音模式: HQ 高质量录音模式; 录音格式: MP3; 录音距离: 最佳 3-10 米; 麦克风: 内置; 传输接口: 标准 USB2.0; 录音时间: ≥60 小时; 扬声器: 高保真音响。	1	台
10	心理自助管理系统 32 寸(对接心理测试和职业生涯云平台)	硬件系统: 屏幕尺寸: 32 英寸触摸屏幕主机配置: 英特尔双核 2.0G 以上 CPU、2G 内存、320G 硬盘外置接口(含 320G): USB2.0 及以上, 音频输入、音频输出接口, RJ45 网络接口 表面处理: 钢制机壳, 进口金属烤漆 音响: 防磁立体声音响系统二、系统功能: 1.软件系统: 采用 FLASH 架构, 支持远程管理, 支持二级栏目定义及任意扩充, 支持视频文件上传, 视频文件播放方式可全屏缩放, 音量可自由调节, 支持上传图片文件, 可更改后台系统参数(关机设置、无人保护设置), 数据文件单独管理, 页面内元件操作异常方便, 可制作任意分辨率的查询软件。2.心理自助系统, 整体系统包含几大模块, 各模块下支持无限添加二级栏目, 文章无限扩充, 支持视频, 文章、图片、音频等格式上传, 可与心理检测咨询档案管理平台系统共享数据。3.功能模块技术参数: 1、心理科普, 2、自助方案, 3、心理互动, 4、心理影视, 5、心理图库, 6、心灵音乐, 7、经典案例, 8、自助热线; 9、心理测评、10、自助查看测评结果、。多媒体: 集音频、视频、图像管理于一体, 对教学影像、心理影片、减压音乐、心理文章和图片提供完美支持。6.该系统提供不低于 60 期正规版权的心理书刊原版内容。	1	台
11	办公桌	≥1200mm×600mm×750mm; 面板厚≥18mm, 其余板厚≥15mm, 采用环保型中密度板, 灰白色三聚氰胺板贴面, 优质 PVC 封边。	1	张
12	办公椅	配套办公桌使用	1	个

13	注意力训练软件	<p>带 10 寸平板电脑 1、注意力优化训练系统是基于大脑视觉系统整体功能优化为核心的技术，集生理学与心理学于一体，利用“脑力影像，像差优化技术”来纠正学生的学习注意力障碍问题。</p> <p>2、本系统基于 C/S 架构开发的软件，包括了注意力测评、训练及优化模块。其中注意力训练分为三大部分：注意力集中训练、视觉运动训练、注意力训练游戏。</p> <p>3.注意力测验包括：a、查找曲线的断开处，b、数一数圆形，矩形和三角形有几个，c、数一数相同的字母有几个，d、数一数相同的数字有多少个？</p> <p>4.注意力集中训练软件可以调节视标大小、速度、亮度、背景色、前景色、运动类型、运动方向。</p> <p>5.注意力软件的游戏训练分为四组：注意力的稳定性、注意力广度、注意力的分配性、注意力的转移。每组包括两个相对应的软件游戏。</p>	1	套
14	房树人云平台	<p>1.B/S 架构：系统安全性高，稳定性强，即可以在局域网、互联网上使用，也可以在单机上使用，界面新颖、简洁；平台的网络功能使用户无需安装客户端即可使用该系统，并进行个体或团体测试。</p> <p>2.安全加密：系统在传输和保存数据过程中采用了 MD5 加密以及 RES 加密方式，确保了用户信息的保密性；加密狗：每套系统采用独立的加密狗，只有确保加密狗正常连接系统时才可使用，确保了平台的安全性。</p> <p>3.特殊定制：系统提供了非核心源码的开放服务，为用户自己进行开发预留了接口；系统为用户提供了特殊需求的定制功能，方便用户增加新的使用模块，满足了客户对心理建设工作的特殊需求。</p> <p>4.多级用户：该系统设计了 3 级用户：系统管理员，咨询师和测试者。用户根据其权限划分了其所管辖的功能，确保了各级用户之间的正常使用，同时保证了各级用户的信息隐私性。</p> <p>5.档案管理：系统根据其权限为心理咨询师设计了相应的用户管理权限，方便管理用户以及用户可进行相应的管理功能；系统为用户常用的操作设置了快捷按钮，提高使用效率。</p> <p>6.等级管理：系统为心理咨询师开放了两级权限，系统管理员根据其系统需要，设置相应的人员信息，确保该系统正常运行；系统独创的反向权限开放机制，确保了系统平台上心理咨询师及其来访者的信息私密性以及安全性。</p> <p>7.团体测评：该测评系统可以支持千人以上的在线测评，自动生成报告，为学校用户提供了方便快捷的测评方式。</p> <p>8.在线绘画：系统不仅支持传统的纸质绘画，同时支持在线绘画，在线画板提供不少于 6 种画板使用工具，让来访者充分描绘其所描绘的场景。</p> <p>9.绘画分析：根据测试者作品，基于房子、树、人和构图等 50 个方面的不同特征进行匹配，系统根据分析特征，自动生成评价报告，用户可查看报告，实现自我的认识和分析。</p> <p>10.专业手记：咨询师对用户的测评结果和测评过程可自定义添加手记，方便日后咨询师更加详细的了解当时的用户测试情况。</p> <p>11.一键导入、导出：系统提供了用户信息一键导入功能，方便系统</p>	1	套

		管理员创建平台上的用户；系统支持测评结果一键导出功能，生成pdf版本，方便用户保存和打印。 12.测验指导：提供房树人测验的基本理论和测验方法，让心理咨询师进一步探究测验者内心世界。		
15	心理测评系统云平台版（支持微信平台，配置云服务器终身免费）	一、平台管理端：1.支持手机登录电脑登录无需安装客户端 2.支持微信扫码云平台自动答题。4、支持局域网平台管理。5.自由无限添加测试量表，自由编订量表，可根据自己需要自由添加。6 危险预警系统。7、支持网站对接网站建设。 二、教育局端功能 三、校级管理员端的功能	1	套
16	团体沙盘长	亚克力内衬 120*80*10CM	2	套
17	实木沙具柜	80*30*160CM 提供沙具柜	4	套
18	沙盘(附沙具)	一、尺寸：标准沙盘：2个；内侧尺寸：57×72×7（cm）；外侧尺寸：60×75×10（cm）。二、总高度；总高度：65—100cm，以腰部高度为宜，此时砂箱大体可以置于视野之内。三、颜色：外侧涂深颜色或木本色，内侧涂蓝色。四、放置架：铁制、折叠式可移动的，标准放置架1个。内含沙具4000个（一、人物类：1.宗教、神话人物。2.不同时代、种族、名族、文化背景人物。3.真人。4.不同职业人物。5.情景人物。6.幻想、漫画卡通人物、神奇人物。7、战争、格斗人物。8、死亡象征物。二、动物类：1.四脚动物。2.鸟类。3.昆虫。4.水族。5.爬行类和两栖动物。6.神话、幻想动物和史前动物。三、植物类：草、树、花。四、建筑类：1.现代化都市建筑。2.田园风光建筑。3.不同国家、名族、宗教风格建筑。4.连接物和障碍物。五、生活用品类：1.家具家电。2.生活。3.照明物。4.乐器、绘画。六、交通运输工具：1.陆地交通。2.飞行器。3.水上交通。六、食物类。七、石头、贝壳、自然物类。等）、沙10斤、挂图一套、沙具手册一本，沙具管理软件一套。	1	套
19	3D全息沙盘	1、基本参数：产品外形尺寸：长1.45米 宽1.1米高2.5米。 产品硬件构成：虚拟现实沙盘主要由以下部分构成： 1、交互传感器；2、工程投影机、3、虚拟现实主机；4、高强度沙盘、5；精制石英砂；6、扩展接口等 可以感应操作者动作，能够显示操作者手势和动作，可以对动作幅度、方位等进行计算处理，可以对操作者做出的造型进行记忆、处理，可视范围：水平视角：57度；垂直视角：43度。 ★2、提供3D沙盘全息调节管理软件国家版权局计算机软著登记证书复印件加盖公章及心理全息沙盘资源演示系统国家版权局计算机软著登记证书复印件加盖公章。	1	套
20	组合沙发	1、规格：三人沙发1个，两人沙发1个，单人沙发1个，三个为一套。2、沙发面料：透气棉麻面料或混纺布料，防污耐磨；3、填充：中高密度海绵回弹性好，软硬适中，坐感舒适；4、框架采用实木制作，材质坚韧，稳固耐用；5、坐垫及靠背垫全套可拆洗，方便卫生。	1	套
21	茶几	材质选用优质松木打造，原木色纹理清晰，结构坚固，经久耐用，光滑边角打磨；优质五金配件，不易生锈；油漆选用环保水性漆，具有防潮防霉，持久亮丽，安全可靠。	1	套

22	智能呐喊宣泄仪	<p>一、产品概述：</p> <p>可通过云管理平台统一管理来访者资料</p> <p>1.支持指纹登录：超薄、超小的指纹采集器，它采用业界领先的光学技术，具有抗强光及防假等功能，通过美国指纹仪 PIV 认证的光学指纹采集器，</p> <p>产品参数：传感器类型：光学</p> <p>可接触面积：16.5*23mm</p> <p>图片采集范围：15.24*20.32mm(FAP20)</p> <p>图像尺寸（px）：300*400</p> <p>分辨率（dpi）：500DPI/256 grayscale(8-bit)</p> <p>模板尺寸：<2KB</p> <p>通讯方式：USB 1.0/1.1/2.0</p> <p>手指旋转角度：360°</p> <p>操作系统：Windows 7/8/10/XP/vista（32/64bit）/Linux（32/64bit）</p> <p>Android</p> <p>电源电压：USB 5V，工作:250mA；待机：25mA</p> <p>工作温度：-20---+50℃</p> <p>工作湿度：0-90% r.h.不结露</p> <p>连接线：USB 连接线/ 180cm</p> <p>外观尺寸：49*49*18mm(L*W*H)</p> <p>2、面部识别登录：拥有硕大的头部，支持水平 0° 到 340°，垂直 105° 到 15° 的云台旋转角度，摄像头则内嵌于圆形外壳之内，镜头上下两侧各有一个红外灯，左右两侧各有一个收声麦克。图像尺寸为 1080p，号称防闪烁、双码流、心跳、镜像、密码保护以及视频水印等功能，可以灵活应对不同使用场景和网络情况。Wi-Fi 频率范围为 2.4GHz ~2.4835GHz</p> <p>二、智能减压软件：</p> <p>身心反馈训练系统（指脉版）：</p> <p>1、红外脉搏传感器：该传感器使用嵌入式 MEGA 芯片系统；可分析处理心率、HRV、PNN50 等指标等；通过无线传输方式与控制主机进行通信；移动充电式，一次充电使用时间不低于 12 小时；采用指套式，红外反射皮肤接触式；可采集心率、HRV 等相关指标，Rf/Tr 双模；采集范围：50-200 次/分；灵敏度：优于 10uw/s；响应速度：优于 102v/s；采集精度：±2%。可自主切换 50 种以上皮肤风格。软件所以操作按键支持语音朗读功能，可以帮助视力障碍人士进行使用。一键注册云台管理：注册用户后可以实现云台管理一键打印用户测试的所有内容，咨询室所有设备数据库共享。通过个性化正向引导语用呐喊的方式，呼出不满情绪、泄出怨气，有针对性进行正向性情绪疏导与鼓励，控制端主机屏尺寸为 18 寸，原装主板，双核心双线程，核心频率为 1.6G，采用无风扇散热设计，达到“0”分贝静音效果，win7 系统全电脑操作系统。</p> <p>2、软件系统介绍</p> <p>①系统界面美观、大方，符合使用者积极心理。</p> <p>②软件具备 10 种宣泄情绪主题：人际关系、学业压力、考试压力、</p>	1	套
----	---------	---	---	---

	<p>新环境压力、婚姻压力、父母压力、工作压力、分离压力等情绪宣泄主题，可以通过系统选择符合自己情绪的宣泄主题。</p> <p>③呐喊宣泄时，训练者可以选择音乐辅助进行情绪放松。系统设置八种不同类型的音乐风格可供宣泄者进行选择。</p> <p>④训练模式可以让训练者自主选择单次呐喊与多次呐喊功能。</p> <p>⑤呐喊参数可以以数字或图形的方式直接展现，宣泄者可以很直观看到训练结果。这可以非常好的引导宣泄者的二次训练。</p> <p>⑥单次呐喊可以有击打力度的波形展示，多次呐喊可以同时直观观察到至少 10 次击打力量的呈现。</p> <p>⑦智能语音积极引导：系统智能分析宣泄者的行为（包括呐喊速度、力量、持续时间等因素），判断出其情绪宣泄的程度，根据不同宣泄的程度进行智能化的正向语音引导、激励。</p> <p>三、产品规格参数：</p> <p>1.整机尺寸：高 175，宽 75，厚 50CM，符合人体高度设计，方便用户使用，</p> <p>2.整机材质：机身采用钢木结合结构，优质冷轧钢板和实木材质，模块化结构；表面金属喷塑工艺处理，美观耐用；面板采用高端进口亚克力，运用最新 UV 平板打印工艺制作而成，色彩艳丽，绝缘性能优良，抗冲击力强，透光性佳，使用寿命长。</p> <p>3.触控操作键盘：高清彩色触摸屏，触摸屏尺寸：8 英寸，分辨率达 800*480，点触反应灵敏并伴有数据显示功能，可实时显示当前呐喊宣泄能量进度，并可记录此次呐喊训练的最高值。高档美观，操作方便简单。疏导、缓解、克服、调整、释放、消除、战胜、脱离八个不同的宣泄主题。</p> <p>4.主题切换通过控制键盘完成。在即定主题模式指导下进行呐喊宣泄，智能引导到一个正确的途径进行宣泄。每个主题都有相关的语音引导（即：主题不同，使用的引导语音不同，其他流程类似），语音会另外提供。多种宣泄主题页可理解为：可以根据心理问题、行业人群的不同，设计制作有针对性的引导沟通语言，逻辑关系和外形面版。</p> <p>5.智能分析用户数据：智能分析用户数据：智能分析宣泄者呐喊分贝值、持续的时间、频率及其变化，根据这些参数能与宣泄者实时地进行语言互动沟通，不同分贝值与时间频率，有不同语言互动效果，输出参数为当前呐喊分贝值显示，并智能播放语音段。</p> <p>6.高清语音智能引导：全程高清语音引导，引导声男女可随意切换，音量大小自主调节。系统智能分析宣泄者的行为，判断出其情绪宣泄的程度，根据不同宣泄的程度进行智能化的正向语音引导、激励。</p> <p>7.高级定制功能：支持定制个性化主题界面，可以根据用户提供界面风格定制更改，LOGO、文字、图案等信息；</p> <p>8.用户可更改录音内容，根据使用说明，可将部分语音段更改为自己录制的 MP3 或者 WAV 格式音频文件。</p> <p>9.智能 16 级点阵式同步声音感应多色 LED 灯：良好的可视效果，随着呐喊的音量、频率不同，通过 16 级点阵式同步声音感应多色 LED 灯智能显示不同的呐喊效果，并显示具体呐喊数值。系统智能显示</p>		
--	---	--	--

		<p>结果更精确，视觉效果更美观，LED灯应等级：多级分量显示，LED光源控制：IC芯片控制，多种可变灯光。</p> <p>10.智能数值提醒：根据呐喊的音量通过触摸屏上显示本次的最高值，与数码管同时显示实时数值，系统智能显示效果，有积极的心理暗示作用。</p> <p>11.帮助提醒：点击帮助按钮，系统将通过语音介绍和画面呈现，帮助用户学习了解操作流程。</p> <p>12.智能训练结束提醒：当宣泄使用一定时间后语音提醒，防止过度宣泄。</p> <p>13.智能红外自动感应开关机：当机器前方1米左右，有人的时候自动开机，开机后屏幕上会显示有人信息，方便直观了解设备工作状态,在前方无人超过5分钟，自动关机。开关机播放特定语音。</p> <p>★提供产品宣泄度二维曲线显示、宣泄次数二维曲线显示、宣泄值渐变色显示、十种宣泄模式通过个性化正向引导语用呐喊的方式，照片或者截图；提供智能呐喊宣泄仪八大重金属和邻苯二甲酸盐的检测报告复印件并加盖公章。检测报告应带CNAS和MA图标.提供智能呐喊宣泄系统国家版权局计算机软著登记证书复印件加盖公章</p>		
23	智能击打宣泄仪	<p>一、1、附有击打度，击打次数的二维曲线图，自主选择宣泄模式，有利于心理老师开展工作。自带7寸触摸屏可单机使用满足十种情绪宣泄，自带USB数据串口，为以后通过USB连接电脑加入心理服务云平台留好数据端口。</p> <p>2、系统界面美观、大方，符合使用者积极心理。</p> <p>3、软件具备10种宣泄情绪主题：人际关系、学业压力、考试压力、新环境压力、婚姻压力、父母压力、工作压力、分离压力等情绪宣泄主题，可以通过系统选择符合自己情绪的宣泄主题</p> <p>4、击打宣泄时，训练者可以选择音乐辅助进行情绪放松。系统设置八种不同类型的音乐风格可供宣泄者进行选择。</p> <p>5、训练模式可以让训练者自主选择单次击打与多次击打功能</p> <p>6、击打参数可以以数字或图形的方式直接展现，宣泄者可以很直观看训练结果。这可以非常好的引导宣泄者的二次训练。</p> <p>7、单次击打可以有击打力度的波形展示，多次击打可以同时直观观察到至少5次击打力量的呈现。</p> <p>8、智能语音积极引导：系统智能分析宣泄者的行为（包括击打速度、力量、持续时间等因素），判断出其情绪宣泄的程度，根据不同宣泄的程度进行智能化的正向语音引导、激励。</p> <p>9、为了满足宣泄者个性化需求，系统可以自如添加音频、视频及其他心理学资料。</p> <p>10、为了激发训练者主动来训练，系统设置反复自动播放正向引导语或音乐。</p> <p>二、产品规格参数：</p> <p>1、整机尺寸：高175，宽75，厚50CM，符合人体高度设计，方便用户使用，符合人体视觉体验，视觉效果更佳。</p> <p>2、整机材质：机身采用优质冷轧钢板和实木材质，模块化结构；表面金属喷塑工艺处理，美观耐用；面板采用高端进口亚克力，运用</p>	1	套

		<p>最新 UV 平板打印工艺制作而成，色彩艳丽，绝缘性能优良，抗冲击力强，透光性佳，使用寿命长。</p> <p>3、触控操作键盘：高清彩色触摸屏，触摸屏尺寸：7 英寸，分辨率达 800*480，点触反应灵敏并伴有数据显示功能，可实时显示当前击打宣泄能量进度，并可记录此次击打训练的最高值。高档美观，操作方便简单。</p> <p>4、仿真宣泄靶：靶心直径 35CM，超纤皮面料包裹高弹性海绵，内置可经受打击的 3 轴稳定模块组，采用加速度传感器灵敏度高、精度高，性能稳定、可靠、测算速度快。</p> <p>5、最大承受击打力：250 公斤力</p> <p>6、安全防护设计：机器下部分采用超纤皮防护设计，可供用户进行踢打宣泄，在用户情绪激动时也能起到保护用户人身安全的效果。背置两组 U 型缓冲支架，同时安装有多个橡胶垫脚，用户击打宣泄时起到有效的减震作用，可以减小机器振动传到箱体引起的噪声。</p> <p>7、八大宣泄主题选择：提供了疏导、缓解、克服、调整、释放、消除、战胜、脱离等 8 种常见的情绪问题而设定的宣泄主题，触摸按键，可根据实际情况任意触摸选择宣泄主题，操作界面高度集中。选择主题后系统将自动播放一段引导语音，可以通过双击主题按键跳过引导语音，直接进行宣泄。</p> <p>8、高清语音操作引导：全程高清语音引导，引导男女声可随意切换，音量大小自主调节。</p> <p>9、高级定制功能：用户可更改录音内容，根据使用说明，可将部分语音段更改为自己录制的 MP3 或者 WAV 格式音频文件。</p> <p>10、智能击打效果及击打力度提醒：良好的可视效果，根据击打的力量、速度，通过 16 级点阵式同步声音感应多色 LED 灯显示，并显示具体击打力度数值。系统智能显示结果更精确，视觉效果更美观，有积极的心理暗示作用。LED 灯应等级：多级分量显示 LED 光源控制：IC 芯片控制，多种可变灯光。</p> <p>11、智能训练结束提醒：当宣泄使用一定时间后语音提醒，防止过度宣泄。</p> <p>12、智能分析用户数据：能分析宣泄者打击力度、持续的时间、频率及其变化，根据这些参数能与宣泄者实时地进行语言互动沟通，不同力量与时间频率，有不同语言互动效果。</p> <p>13、帮助语音提醒：点击帮助按钮，系统自动播放操作语音，帮助用户学习了解操作流程，内置大量语音常模。</p> <p>14、智能红外自动感应开关机：当机器前方 1 米左右，有人的时候自动开机，在前方无人超过 5 分钟，自动关机。</p> <p>★提供产品宣泄度二维曲线显示；宣泄次数二维曲线显示、宣泄值渐变色显示、十种宣泄模式通过个性化正向引导语用呐喊的方式，照片或者截图，和提供智能击打宣泄仪八大重金属和邻苯二甲酸盐的检测报告复印件并加盖公章。检测报告应带 CNAS 和 MA 图标.提供智能击打宣泄系统国家版权局计算机软件著作权登记证书</p>		
24	智能反馈型宣泄人（彩色触	操作面板 8 寸彩色触摸显示屏，自带 USB 数据串口，为以后通过 USB 连接电脑加入心理服务云平台留好数据端口。	1	套

	摸屏版)	<p>1、一体成型，增加了耐用性，采用进口高缓冲材料，一次性磨具成型，大大提供高了宣泄手感，在宣泄的同时可以很好的保护来访者。</p> <p>2、底座采用注沙底座，稳定安全美观。</p> <p>3、电路部分采用了最新的振动感应技术，可感受到极小的震动。</p> <p>4、发出多种不同的求饶声，极具宣泄动力，释放压力。</p> <p>5、直流供电和锂电池供电两种模式。</p> <p>★提供产品宣泄度二维曲线显示；宣泄次数二维曲线显示、宣泄值渐变色显示照片或者截图，提供智能反馈宣泄人管理系统国家版权局计算机软著登记证书复印件加盖公章</p>		
25	互动宣泄打击系统	<p>一.结构:</p> <p>1、屏幕尺寸 47 英寸触摸屏，屏幕比例 16:9，分辨率 1920*1080，全冷轧钢制数控制造、专业模具</p> <p>2、进口高级白色钢琴烤漆，防锈防磁防静电处理</p> <p>3、主机配置：2.0GHz 处理器、2G 内存、固态硬盘；外置接口：USB*2，音频输入、音频输出接口，RJ45 网络接口；表面处理：钢制机壳，进口金属烤漆；工作温度：-20℃~60℃；湿度：10%~80%；使用寿命：1000 万次以上（单点击）；音响：防磁立体声音响系统。二、技术参数:</p> <p>4 点红外触摸屏，最小触摸体 2.5mm，响应速度<10ms，>承受超过 60,000,000 次以上的单点触摸，应用心理学原理、人体工学设计、力学感应技术、3D 影像还原等科学原理与技术构建。集成了智能健康宣泄设计、自主平衡训练、力学智能感应、智能体能测评分析、互动式宣泄等关键因素，为用户提供全新的、健康的宣泄体验，达到良好的心理引导疏通效果。系统支持 1 人式，2 人式等（具体根据游戏情况来定）。体感游戏包括切水果、运动会、头脑锻炼等四十几款。游戏类型主要是音乐类、动作类、战略类、射击类、模拟养成、体育竞速，悠闲益智类等。★提供体感互动宣泄仪八大重金属和邻苯二甲酸盐的检测报告复印件并加盖公章。检测报告应带 CNAS 和 MA 图标.提供互动宣泄打击系统国家版权局计算机软著登记证书复印件加盖公章。</p>	1	套
26	硅胶宣泄人	<p>硅胶宣泄人尺寸大于等于：180cm×60cm。宣泄人材质：高分子硅胶合成材料制作，仿真人皮肤设计，富有弹性；抗击打，耐变形。固定底座采用高密度聚乙烯精工处理，坚实牢固；超大容量底座，可注水、注沙，稳定性极佳。连接组件：一级 ABS 压模成型，弹性摆动，辅螺旋钢制金属紧固件，连接紧实。配件：宣泄棒 2 根 宣泄挂图 9 张；</p> <p>★宣泄脸谱 1 副，（提供宣泄面具八大重金属和邻苯二甲酸盐的检测报告复印件加盖公章。检测报告应带 CNAS 和 MA 图标并提供国家版权局出具的宣泄脸谱作品登记证书复印件加盖公章）。</p>	1	套
27	宣泄球	<p>球体大小：30*25cm，表面采用环保高级哑光 PU 皮，提高打击触感，加密缝纫；支架：可调节，调节范围 78-108cm，配置高弹力弹簧，受力弯曲后立即恢复原状，最高角度可达 90 度，宣泄更加畅快；圆盘底座大小：45*12cm，净重 3.5kg。</p>	1	个
28	宣泄柱		1	套

29	人形宣泄人	尺寸：1650mmx600mmx600mm±50mm；圆柱式外形，高档 PU 皮包裹，高回力芯填充，注水/沙式分拆底座，方便运输，人体学结构设计，加大加固底座，稳定性更高。提供人形宣泄人八大重金属和邻苯二甲酸盐的检测报告。检测报告应带 CNAS 和 MA 图标。	1	套
30	宣泄棒	尺寸：长：70CM，直径：10CM 左右，充气式设计，高级防漏材料，高压单向阀门；提供宣泄棒八大重金属和邻苯二甲酸盐的检测报告。检测报告应带 CNAS 和 MA 图标。	2	套
31	走廊立面装饰	双层，PVC UV+亚克力雕刻，0.8*1.5m、3.5*1.5m、3.5*1.5m	11.7	m ²
32	团体活动工具箱	1、包括 11 大活动主题：注意力训练、减压练习、感恩体验、环境适应、人际交往、竞争分析、自我意识、创新实践、学习管理、意志责任、心灵成长等。循序渐进、理论与实践相结合的装备使用方法，最大程度上多方位塑造优秀的团体辅导老师。	4	套
33	艺术活动箱	一、工具包组成 1、舞蹈包： 2、绘画包： 3、音乐包： 4、纸工包： 5、软陶包： 共五个辅导箱子，尺寸≥410*320*200mm	4	套
34	户外素质训练	巨人脚步 5 人手拎版：3000mm*200mm*50m，由木板、涤纶绳、锁扣、不锈钢板组成，表面实木喷漆处理，共 4 块板，支持 2 组竞赛，木板中心线上均匀排布 10 个拉手，拉手用尼龙绳 φ14 制作，长 1.1m，每个间距 0.3m，木板钻孔安装吊钩，绳子穿钩打结固定。 穿越电网：网体：3m×1.5m；任务书：100mm×140mm；通行卡：80×110mm，采用塑料卡，双色易于区分辨认、防水防晒，可反复使用；耐磨动力绳，绳子直径 0.8cm，抗磨耐拉；网孔弹力橡胶外膜采用高伸缩热缩管收口，美观不留绳头；定型绳头光滑易于扯拉。 无敌风火轮：50cm*1400cm，专用传输带 1 个，可供 10-14 人用，机缝无缝连接，压边防脱处理，方便收纳。 袋鼠跳：每套含 10 个帆布袋鼠袋，彩色布料，防磨底布。 地雷阵：550cm ×500cm，材质抗紫外线，抗阳光直射，抗腐蚀，耐挤压；可折叠，方便携带	4	套
35	团体活动套装	触摸屏：触摸显示屏，尺寸不小于 10 英寸 分为管理员模式 和用户模式 管理员模式可以自由调取用户资料训练时间和结果 用户模式分为：日常生活模式 安全模式 自定义模式 固定模式 团体活动模式。每种模式用户均可以自由输入训练名称和训练时间。 软件板块：1 管理记录 2. 危险标志：训练受训者对危险标志的理解。 3 彩灯训练：训练受训者记忆力和对色彩的敏感度。 4 售后服务模块 5 资源购置 6 系统设置 7 用户管理添加 8 查找用户 技术参数：智能型 PIC 计时器采用软硬件相结合而设计，智能化管理，智能化设计，设备提供可视化编辑，康复师可快速根据训练需求设计，包含时间模式、灯光显示模式等，系统使用灵活，方便快	2	套

	<p>捷，采用可充式优质锂电池可实现超长待机，符合教学中的实际需求。</p> <p>功能特点： 时间设定模式可帮助儿童直观地认识时间概念，理解及计划生活日程。</p> <p>训练模式：自定义和固定模式两种，自定义可预设 1-999 分钟任意值训练。</p> <p>系统提供倒计时功能和响铃提醒功能。</p> <p>支持自定义计时，预设时间到伴有语音提示及灯光提示。</p> <p>使用方便，可时刻注意时间的流逝和任务-时间的联系，及时规范日常生活。</p> <p>产品组件 团体活动训练专用器具包由团体活动教学管理软件、团体活动工具室内 A、B、C 户外 D 工具箱、配套使用教学录像、专用使用手册等四个部份组成。</p> <p>一、团体活动教学管理软件 本软件提供所有相关训练方案的目的、方案、针对人数、时间、场地、活动前准备、活动关注点、点评要点、分享注意事项等。</p> <p>二、团体活动工具室内 A、B、C 户外 D 工具箱</p> <p>1、大小尺寸 室内包长 33cm×宽 30cm×高 17.5cm 室外包长 89.5cm×宽 34cm×高 15cm</p> <p>2、活动内容</p> <p>(1) 团体活动训练 A 包有 8 个活动：体验放松、我说你画、心中的塔、畅想拼图、于无声处、时装秀、祝福花篮、感恩父母；</p> <p>(2) 团体活动训练 B 包有 9 个活动：个性名片、寻人行动、我要、遵从指导、传球夺秒、比比谁高、一分钟价值、集思广益、寻宝记；</p> <p>(3) 团体活动训练 C 包有 9 个活动：最佳配图、广告设计、画“自画像”、留舍最爱、价值拍卖、时间分割、资源共享、承担责任、命运之牌；</p> <p>(4) 团体活动训练 D 包有 8 个活动：变形虫、风雨同行、三个进球、“啄木鸟”行动、造房子、解开“手链”、“蜘蛛网”、举手仪式；</p> <p>三、专用使用手册 包括每个活动的名称、目的、时间、道具、场地、程序以及注意事项的详细介绍，同时还附有更为详细完整的教材。</p> <p>四、功能特点</p> <p>1、八大团体活动主题 包括八大活动主题：环境适应、人际交往、竞争分析、自我意识、创新实践、学习管理、意志责任、心灵成长。数十种团体活动方案，满足广大培训人员的团体咨询的需求，方便团体心理训练有声有色的开展。</p>		
--	--	--	--

		<p>2、团体活动教学管理软件的应用 软件提供所有相关训练方案的信息，更可方便的记录每次训练的视 频资料，方便建立完善的活动实施档案。</p> <p>3、精心制作了团体心理活动工具包 工具包种配备使用教学录像和专用使用手册，大大方便使用人员的 运用。</p> <p>4、提供团体活动管软件一套 ★4.1、提供由国家版权局出示智能 PIC 活动时间管理系统软件著作 权证书复印件加盖公章。</p>		
36	团体活动桌椅	亚克力材质桌面金属支架 扇形直径 1.8 米可自由组合拆分，配 8 张 凳子。	4	套
37	记忆思维旋转 滑动组合	<p>本产品由 8 组 LED 光源面板组成，通过级点阵式同步旋转滑动感应 多色 LED 灯显示，并显示具体拼接颜色。系统智能语音操作和结果 提示，视觉效果更美观，有积极的记忆力训练，注意力训练，手部 动作训练作用。LED 灯等级：多级分量显示 LED 光源控制：IC 芯片 控制，多种可变灯光（不少于 5 种光源）。每个模块都可以左右 180 度旋转或者滑动，前后 180 度旋转滑动。</p> <p>4 种操作模式：一、评分模式：每次评分项目必须在 15 秒内完成， 每次完成后 LED 颜色会变化，语音提示进入下一项。</p> <p>二、通关模式：每通过一关需要五组操作训练，每一组通过后操作 时间会缩减，每次完成后 LED 颜色会变化，语音提示进入下一项。</p> <p>三、记忆力训练模式：需要记住每一次 LED 颜色，两组操作器需完 全正确匹配，每次完成后 LED 颜色会变化，语音提示进入下一项。</p> <p>四、多人模式：从年龄最小的开始训练，设备会语音讲解每个的操 作总数，每完成一项，每次完成后 LED 颜色会变化，语音提示进入 下一项。</p> <p>★提供国家版权局颁发的记忆思维旋转滑动组合软件著作权登记证 书复印件加盖公章</p> <p>★该产品具有有害物质电器检验并通过检测：依据《电器电子产品 有害物质限制使用管理办法》(工业和信息化部 第 32 号令)及 GB/T 26572-2011 电子电气产品中限用物质的限量要求进行镉 (Cd)、铅 (Pb)、汞 (Hg)、六价铬 (Cr (VI))、多溴联苯 (PBBs)、多溴 二苯醚 (PBDEs) 的检测并通过。(提供检验 (测) 报告复印件加 盖公章)。</p>	10	套
38	脑中的大自然 (植物的生 长)2 代	<p>通过脑部自律调控装置控制花草的发芽、生长、开花、结果，脑波 信号采集器的尺寸不小于 180*110*60mm，水晶雕刻不少于八个。 超强钢化玻璃，优质 led 灯，以白色、蓝色为主色调，强调科技海 洋的无穷无尽，也诠释了简约时尚； 主要技术指标：</p> <p>(1) 通过使用测笔跟随转盘上的指定目标做持续运动，评估、训练 及提高个体注意稳定性和抗干扰能力；</p> <p>(2) 无线测笔作红外发射，由主机作接收的采集模式；</p> <p>(3) 内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。</p> <p>(4) 可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个 体可独立操作。</p>	2	台

		<p>(5)测试数据可通过 USB 和 WIFI 实时导入配套数据分析系统进行分析。</p> <p>(6)可使用 5V 有线电源安全供电，也可通过锂电池供电。</p> <p>(7)具有耳机插孔，可通过耳机收听语音提示，有效避免多人测试时的语音干扰。</p> <p>(8)专用测试笔一支。</p> <p>★(9) 专用铝合金箱一体包装。提供国家版权局出具的植物生长作品登记证书复印件并加盖公章及脑中大自然软件国家版权局计算机软著登记证书复印件加盖公章</p>		
39	职业生涯规划	<p>1、 详细评估个体能力、兴趣和人格特点，对自己的职业选择进行定位。</p> <p>2、 在职业发展中，对待自我能力优势点，进行测评，可以有选择发展自我职业。</p>	1	套
40	生涯探索评估卡	<p>1、用于学生或咨询来访者进行生涯及心理个性特质探索的教具产品，通过“寓教于乐”的游戏互动方式进行个体及团体活动，探索心理特质，体验“人职匹配”度。</p> <p>2、包含兴趣、能力、价值观三项生涯探索卡，兴趣卡不少于 60 张，能力卡不少于 77 张，价值观卡不少于 44 张，采用油卡纸精致印刷，附详细使用手册。</p> <p>3、产品组成：兴趣卡 1 套、能力卡 1 套、价值观卡 1 套、兴趣棋 1 套、兴趣雷达图 1 张；使用手册 1 本；</p> <p>提供《价值观评估卡》、《多元能力评估卡》、《职业兴趣评估卡》</p>	1	套
41	心理运动减压单车	<p>(1) 智能动感单车 1 台。</p> <p>(2) 10.1 寸触摸显示一体机 1 台。</p>	4	套
42	坐垫	团体活动专用坐垫，尺寸 40*40CM	30	个
43	储物柜	存放道具箱用	8	个
44	鞋柜	五层设计，单层可放 5 双鞋子	3	个
45	收纳箱	大塑料收纳箱，存放坐垫使用	6	个
46	音乐反馈三通道（云平台管理端版）	<p>参数：（云平台管理端版）可通过云管理平台统一管理来访者资料，</p> <p>1.支持指纹登录，2 面部识别登录.3.不少于 50 种皮肤.4.有语音朗读功能：有利于视力不好人群操作。硬件参数：产品概述：可通过云管理平台统一管理来访者资料，支持指纹登录：超薄、超小的指纹采集器，它采用业界领先的光学技术，具有抗强光及防假等功能，通过美国指纹仪 PIV 认证的光学指纹采集器，产品参数：</p> <p>传感器类型 光学</p> <p>可接触面积 16.5*23mm</p> <p>图片采集范围 15.24*20.32mm(FAP20)</p> <p>图像尺寸（px） 300*400</p> <p>分辨率（dpi） 500DPI/256 grayscale(8-bit)</p> <p>模板尺寸 <2KB</p> <p>通讯方式 USB 1.0/1.1/2.0</p> <p>手指旋转角度 360°</p> <p>操作系统 Windows 7/8/10/XP/vista（32/64bit）/Linux（32/64bit）</p>	1	套

	<p>Android</p> <p>电源电压 USB 5V，工作:250mA； 待机： 25mA</p> <p>工作温度 -20---+50℃</p> <p>工作湿度 0-90% r.h.不结露</p> <p>连接线 USB 连接线/ 180cm</p> <p>外观尺寸 49*49*18mm(L*W*H)，面部识别登录：拥有硕大的头部，支持水平 0° 到 340° ，垂直 105° 到 15° 的云台旋转角度，摄像头则内嵌于圆形外壳之内，镜头上下两侧各有一个红外灯，左右两侧各有一个收声麦克风。图像尺寸为 1080p，号称防闪烁、双码流、心跳、镜像、密码保护以及视频水印等功能，可以灵活应对不同使用场景和网络情况。Wi-Fi 频率范围为 2.4GHz ~ 2.4835GHz</p> <p>音乐放松器（按摩型音乐放松椅，将音乐和按摩完美结合，操作中同时兼顾心理和生理的双重功能；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 采用液晶显示屏手控器，可控制所有按摩程序及功能，使用起来一目了然，四种自动按摩程序、音乐同步按摩程序及一系列广泛的自由按摩程序可供选择； 2、 自动指压点探测功能有助于达到最有效的按摩效果； 3、 含有揉捏、指压、拍打、捶打、揉捶同步、揉刮等按摩方式； 4、 上半身波浪般的按摩系统的按摩与下半身缓和、持续的气囊按摩，可达到高度放松的效果； 5、 夹手气囊、多功能遥控任意调节、腿按摩、进口 PU 抗菌加厚材质、按摩器移动滑轮等； 6、 生理缓解：颈部背部腰部 14 按摩头按摩，手臂坐垫腿部脚底气囊挤压按摩，脚底磁疗， 7、 专业心理放松包：运动专业放松和治疗音乐针对性的操作，内涵放松音乐、α 脑波治疗音乐、专业催眠音乐、专业心理音乐治疗套餐集等； <p>2、专业头戴式生理采集传感器：</p> <p>指夹式三通道传感器采用波长为 570 纳米的双传感器，可测量脉搏、HRV、压力，具有灵敏度高、抗干扰性能优良，呼吸信号的采集使用一体化设计，有效的缩小了采集系统尺寸，结构合理，集成度更高。</p> <p>3、操作台及电脑</p> <p>电脑:CPU 双核/集成显卡/4G 内存/1TB 硬盘/7200 转， 标准键盘 /19.5"液晶/， 正版 Windows 10。</p> <p>操作台：材质：ABS 工程塑料 技术参数：Windows 操作系统，嵌入式 C 语言。</p> <p>智能减压软件：</p> <p>身心反馈训练系统（指脉版）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、 红外脉搏传感器 <p>该传感器使用嵌入式 MEGA 芯片系统；</p> <p>可分析处理心率、HRV、PNN50 等指标等；</p> <p>通过无线传输方式与控制主机进行通信；</p> <p>移动充电式，一次充电使用时间不低于 12 小时；</p>		
--	---	--	--

		<p>采用指套式，红外反射皮肤接触式； 可采集心率、HRV 等相关指标，Rf/Tr 双模； 采集范围：50-200 次/分； 灵敏度：优于 10uw/s； 响应速度：优于 102v/s； 采集精度：±2%。</p> <p>二、系统功能：</p> <p>1、 数据无线传输，训练者如有需要，可以自如在治疗室走动，不受有线束缚。生物反馈治疗-显示协调分数的曲线：系统自动记录 HR（心率）参数是否在正常范围内，并给出图像和声音信号提示。视听觉多渠道帮助患者识别并学会控制反馈信号，学习调节自己体内不随意的内脏机能及其他躯体机能。监控非正常值及反馈：系统自动监控使用者的非正常值，主要表现为频率过高和过低。并通过图像或者声音的方式反馈给使用者。这些非正常值及其出现的时间都将被记录在反馈报告中。信号的文字提示：软件中有文字提示功能，会提示在什么情况下超出了所设置的警戒范围。全中文界面。</p> <p>2、数据分析及统计 所有身心反馈训练均可以进行自动数据记录； 可对训练记录数据进行统计分析； 并针对训练记录可设定统计分析区段； 用曲线图、柱状图、饼图等图表形式显示分析结果可进行训练效果评价； 并自动生成报告，训练评价报告采用 Word 格式。</p> <p>3、 三维场景训练 提供三维动画训练场景，让训练者实时观测自我训练效果； 训练场景包括：荷花、苹果树、日落、植物的生长等不少于 4 种三维训练场景。提供国家版权局出具的植物的生长作品登记证书复印件并加盖公章</p> <p>4、 放松视频学习 学习中心采取真人指导训练； 包含腹式呼吸放松训练、渐进式放松训练、意象放松训练三种放松方式的训练教学视频。</p> <p>5、 音乐放松 提供音乐放松训练功能；支持音乐媒体管理，音乐文件的导入，播放列表。</p> <p>★音乐放松椅提供电器检测报告（报告内容包含有害物体检测，检验项目应包含 1： 分类 2： 标志和说明 3： 对出和电部件的防护 4： 工作温度下泄漏电流和电器强度 5： 耐潮湿 6： 泄漏电流和电器强度 7 机械强度。应通过检测）</p>		
47	音乐放松椅 （双系统带 19 寸屏幕）	<p>音乐放松椅采用音乐治疗原理与技术，通过音乐治疗、振动、等功能，达到缓解压力、改善情绪的放松效果，目前已应用于教育、医院、社区、军队、政府机关、企事业单位等领域。</p> <p>1.音乐振动——应用前沿技术，高效放松减压 音乐放松椅采用了国际前沿的音乐振动技术，使用者在聆听放松治</p>	1	套

		<p>疗音乐时，使人体迅速进入深度放松状态。同时，视频减压等功能，实现视觉、听觉、振动觉的同步刺激，以达到高效放松、缓解压力的目的。</p> <p>2.智能按摩体系——缓解肌肉紧张，身心同步放松 音乐放松椅具有科学的按摩体系，对使用者的全身进行震动按摩，充分缓解使用者的身体疲劳感。</p> <p>3.人体工学设计——贴合人体曲线，优化放松体验 音乐放松椅的外形采用人体工学设计，内部填充柔软舒适的公仔棉，更加贴合人体曲线。同时可以自主调节椅子的展开程度和靠背的角度，通过零重力模式来减少臀部和背部的压迫面积，促进身体的血液循环，改善颈部、肩部、腰部的劳损状态，帮助使用者获得更优质的减压放松体验。</p> <p>4.专家精选资料——放松治疗音乐， 音乐放松椅搭配的放松资料由学院专家精选，包括减压音乐、脑波音乐、催眠音乐、Llewellyn 治疗音乐、放松图片、错觉图片、减压视频、心理课程视频等专业的视音频资料，辅助音乐治疗、想象放松训练、肌肉放松训练的开展，为减压放松的实现效果提供了有力保障。</p>		
48	爱心抱抱人	<p>8 寸可操作触摸屏,显示拥抱度, 拥抱次数, 自带 USB 数据串口, 为以后通过 USB 连接电脑加入心理服务云平台留好数据端口。</p> <p>爱心抱抱人心理关爱系统圣诞老人外形: 身高 180cm 左右, 金属支架架构, 仿真真人外形、海绵填充, 可换外衣。</p> <p>具有拥抱功能: 1.拥抱仿真真人可以将拥抱力学参数转成数据参数, 并被关爱的系统捕捉。</p>	1	个
49	座椅	单人座椅, 带滑轮	1	个
50	手摇式档案密集架	双面六层密集架, 立柱 1.2 层板挂板 0.9 单层承重不低于 80 公斤	4	组
51	阅览桌	<p>1、产品材质:桌面为 25mm 厚木板材质, 圆角桌角设计, 安全防磕碰, 桌面配透明垫皮。</p> <p>2、产品结构: 桌面下设四条桌腿, 牢固耐用; 配置防滑脚垫。</p> <p>3、所有材料均经环保漆处理, 安全无污染。</p>	1	个
52	阅览椅	<p>1、材质: 采用 PP 塑料材料, 一体成型高韧性、高强度、耐摩擦、绿色环保。</p> <p>2、结构: 椅背弧形紧靠后背, 符合人体工学设计, 体验舒适。</p>	6	个
53	单面书架	<p>产品规格:单面书架一组立柱 1.2mm 厚; 隔板 0.8mm 厚; 顶板、侧板、书档、挂板 1.0mm 厚, 产品说明: 搁板与扣勾的支承板, 组合后平稳牢固, 层与层的间距根据需要可自由调整。每层搁板均匀承重, 单面单层承重为 50kg, 双面单层承重为 100kg, 如需增加负重, 可专门设计。产品颜色:浅灰 产品材料: 产品原材料均选用优质冷轧板及优质零配件、经过设计定型、下料、冲压、成型、点焊、磷化去油除锈、静电喷涂组装等一系列工艺制作而成、表面为静电喷塑、经高温烘烤吸附力极强不易脱落。</p>	3	个
54	图书	(1)合于中学生阅读的心理健康图书;(2)适合于心理教师阅读的比较专业的心理学图书;(3)适合于一般教师阅读的通俗的心理学图书;	1000	册

55	小绿植	桌面盆栽	2	个
56	大绿植	落地盆栽	19	个
57	人工辅材等费用		1	项

C包：琼中中学高中建设录播教室采购

最高限价：：744561.38 元

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	多媒体讲台	1、钢木结合材料一体成型；桌体采用 1.2-1.5mm 冷轧钢板；附锁钥匙 3 只； 2、桌面采用木黄色耐划木质材料，扶手采用橡木扶手，L 型橡木装饰板； 3、显示器框斜仰角 ≥ 15 度，最大可放 21.5 寸显示器，5MM 钢化玻璃， 玻璃 框内有黑色点阵渐变显示器边框隐藏设计，玻璃采用四条冲压金属条固定；	2	台

		<p>4、讲桌尺寸：长宽高（CM），1100* 780* 1005；</p> <p>5、前置活动 L 型板，方便学校 LOGO 安装；</p> <p>6、键盘架下方隐藏式滑轨抽屉，可容纳键盘、鼠标、控制面板；</p> <p>7、右侧具有抽拉式抽屉，可放置实物展示台，承重 20 公斤；</p>		
2	桌椅	<p>1、台面采用 25mm 厚优质三聚氰胺板，易清洁，耐磨损，防霉，防潮，PVC 封边。</p> <p>2、桌架采用钢铁架，结构稳固，粉末喷涂完成，壁厚 1.5mm</p> <p>3、桌腿为圆管钢铁管，粉末喷涂完成。</p> <p>4、脚垫采用环保 PP 耐冲击塑料，美观耐用，静音。桌椅 600*400*18mm</p>	112	张
3	智慧教育录播主机	<p>1、为了系统的安全稳定，要求录播主机必须采用嵌入式硬件设计，内置 Linux 操作系统，支持 7*24 小时工作；不接受 PC 架构以及服务器设计方式；</p> <p>2、系统集成录播系统、音频处理、编解码技术为一体，更符合信息化行业有关产品发展微型化、低功耗、智能化和高可靠性政策；提供第三方检测机构检测报告证明</p> <p>3、★支持不小于 8 路高清 3G-SDI、支持不小于 1 路 HDMI 输入接口；支持不小于 1 路 VGA 输入接口，不小于 2 路 HDMI 接口视频输出；提供第三方检测机构检测报告证明</p> <p>4、录播主机支持本地导播功能，接上鼠标、标准键盘与显示器就可实现无延时本地导播，可以扩展硬件导播台；</p> <p>5、为了便于录播主机连接鼠、标准键盘、导播控制键盘、双 USB 移动存储设备，要求录播主机支持不小于 5 路 USB 接口；</p> <p>6、录播主机支持不小于 2 路千兆 RJ45 网络接口；提供第三方检测机构检测报告证明</p> <p>7、主机包含 Reset 按键，可以实现出厂设置恢复，能够实时初始化系统状态；</p> <p>8、主机自带音频处理系统，不少于 8 路 mic 与 2 路线性音频输入；不小于 4 路线性音频输出，支持反馈消除、回声消除、噪声消除和对麦克风幻象供电等功能；</p> <p>9、主机前面板配置液晶屏，支持显示主机版本、IP 地址等信息，实时清晰管理设备操控，为确保清晰显示，液晶屏尺寸不小于 2 寸；</p> <p>10、控制接口不小于 8 路，可用于控制摄像机云台与控制面板等设备，提供第三方检测机构检测报告证明；</p> <p>11、系统内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能，跟踪对象不需要佩戴任何辅助装置，便可对老师和学生的动作、移动进行准确定位、跟踪，清楚的记录整个教学活动；</p> <p>12、系统内置不小于 2T 存储空间，支持双硬盘接入，最大支持不少于 16T 硬盘存储空间，录制文件既可存储在本地硬盘，可以上传到云资源管理平台或第三方 FTP 服务器；</p> <p>13、★根据教学场景和教学需要可扩展 6 机位、7 机位灵活配置，满足智慧教学的每一种应用；提供第三方检测机构检测报</p>	2	台

		<p>告证明</p> <p>14、支持接入第三方视频会议终端，实现互动场景录制；</p> <p>15、★主机可扩展 2D 微课制作与虚拟抠像，配合定制的各种虚拟特效场景模版，满足微课制作及现场播报等场景应用；提供第三方检测机构检测报告证明</p> <p>17、考虑到设备的易用性以及安全性，要求设备高度不高于 1U，要求采用 12V 直流供电；</p> <p>18、★提供国家强制节能认证证书复印件，加盖厂家公章；</p>		
4	智慧教育跟踪录播主机管理系统软件	<p>1、嵌入式录播管理软件须出厂即安装于录播主机内，要求支持网络导播与本地导播两种导播方式；</p> <p>2、为了更清楚了解系统状态，系统应支持版本信息、序列号、设备型号、硬盘空间、剩余硬盘空间、跟踪机位信息、网络连接、平台接入信息等显示；</p> <p>3、支持远程登录管理系统，可设置用户密码、视频输入、视频输出、互动、推流方式及模式、VGA 图像微调等功能；</p> <p>4、系统支持视频文件上传、下载、异常修复、本地点播、删除等基本功能，支持通过状态标记自动检测课件上传是否成功，对于状态标记上传失败的课件资源支持人工手动续传；</p> <p>5、系统支持插入外接移动存储设备一键拷贝下载功能，并可选择多路外接移动设备；</p> <p>6、系统支持异常课件修复功能，在录制过程中或其他不可抗拒因素导致设备突然断电使录制的课件异常时，可通过录播主机管理页面一键修复功能，修复异常课件为正常课件资源；</p> <p>7、系统采用主流 RTMP/RTSP/HTTP 流媒体直播推送技术，支持基于 Flash 技术和 HTML5 技术的直播和点播方式，能够让用户免安装插件即可接收和观看直播和点播，无论在移动端还是电脑端都享受一流视频观看体验；</p> <p>8、要求系统支持高低码流直播，并可以单独控制每一路直播的启用与停止；</p> <p>9、系统支持音频管理，可以进行回声消除、噪声消除、延时器、音量等设置；</p> <p>10、系统支持输入接口管理，显示当前接口信息与连接状态；</p> <p>12、系统可以设置多种教室类型，支持常规教室、互动录播教室与第三方互动录播教室三种模式；</p> <p>13、录播系统内置互动功能，支持标准 SIP 协议，要求无须视频会议终端和 MCU 即可实现 5 台录播主机之间的音视频在线互动教学；</p> <p>14、录播系统互动功能要求同时支持公网与内网同时互动；</p> <p>15、录播系统互动要求听讲教室一个屏幕显示主讲教室的老师画面与 PPT 画面；</p> <p>16、系统支持一键式连接远程录播教室进行互动教学，互动教室列表支持不小于 30 间预设，支持互动教室数据的批量导入和导出功能；</p> <p>17、提供网络监测功能，可以监测与互动教室的带宽、延时、</p>	2	套

		丢包率等； 18、要求系统支持英文、简体、繁体三语版本切换，满足不同用户的应用需求。		
5	多媒体导播控制平台软件	<p>1、支持手动导播、自动导播、半自动导播三种导播切换方式；可通过设置电脑快捷键纯手动导播控制，可根据教学场景对老师、学生、VGA 画面进行自动导播，并且配合自动跟踪系统实现教师、学生跟踪过程中的人工切换实现半自动导播；</p> <p>2、实现所有录制画面的预监，声音监听，导播控制延时小于 1S；</p> <p>3、支持摄像机预置位设置与云台控制，方便在手动录制过程中快速调用；</p> <p>4、支持教师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、板书特写、VGA 画面和第三方互动画面多路可视化信号的导播控制切换功能，切换输出的画面支持实时预监，支持高清标清的混合录制；</p> <p>5、在常规录播教室模式下进行授课过程录制时，支持 2 画面、3 画面、4 画面合成，并且支持不少于两种 6 画面自定义合成模式；</p> <p>6、支持不少于 14 种画面切换特效，包含擦除、覆盖、推进、扩展等主流切换特效，支持特效切换时间自定义，支持 0.5s、0.8s、1.0、1.2s 选择；</p> <p>7、支持语言切换，支持不少于中文简体，繁体，以及英文的切换，本地导播系统界面支持虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行文字输入；</p> <p>8、支持 PVM 和 PGM 窗口，录制时可以再 PVM 通道完成对视频的编辑，支持添加字幕、台标、设置画中画、片头片尾等，设置完成后可在 PVM 通道预览效果，然后知己推送到 PGM 通道进行录制和直播；</p> <p>9、系统支持操作员手动跟踪切换过程中，为满足快速调用，支持不少于 10 个预置设置，通过预设置可直接调取主讲人相关场景；</p> <p>10、本地导播界面下可以直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局设置；</p>	2	套
6	图像自动跟踪系统软件	<p>1、系统支持横向分析方案和纵向分析方案，横向分析方案适用于按精品教室规格装修的、面积小于 10m×10m 的教室；纵向分析方案适用于普通教室，可支持教室的宽度大于 15m。</p> <p>2、系统支持对云台摄像机镜头和焦距进行控制，实现对教学活动中老师、学生、板书的自动跟踪拍摄和切换。</p> <p>3、支持单边液晶触摸一体机，单边推拉黑板的教学场景，可设置老师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、板书特写、课件电脑或数字展台等信号源的接入；</p> <p>4、可扩展支持中间液晶触摸一体机，左右双黑板的教学场景，可设置老师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、左板书特写、右板书特写、课件电脑或数字展台等信号源的接入；</p>	2	套

		5、系统支持辅助定位功能，可屏蔽观摩室和教室之间的玻璃墙，避免因玻璃墙反射而造成学生特写画面捕捉不到的问题，同时支持屏蔽教室后方因听课教师（或家长）意外站立或走动而导致的错误特写画面。		
7	音频处理软件	<ol style="list-style-type: none"> 1、软件支持中文简体、繁体、英文等多语言，图形化软件控制界面，操作直观，使用方便； 2、支持对每个处理器的参数进行详细设置，具有音频数据流程图，为用户提供操作指引； 3、软件支持扩展器、均衡器、压缩器、延时器、限幅器多种特色功能； 4、支持反馈消除、回声消除、噪声消除、自动混音等高级功能； 5、详细参数设置采用模块结构，可以在流程图中双击该模块打开和关闭对应的详细参数； 6、系统支持 8 种场景的自定义，让用户体验效果更佳； 	2	套
8	跟踪定位摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1、芯片组 Hi3516D；1/3 “OV4689 CMOS 传感器 400 万像素 2、最低照度 彩色 0.6Lux@F1.2；黑白 0.08Lux@F1.2 3、信噪比 $\geq 50\text{dB}$(AGC OFF) 4、IO 功能接口 1 路复位 5、编码格式 H264，Baseline/Main Profile/High Profile 编码；H.265 Main Profile 编码；MJPEG 编码 6、主码流：2592*1520，1-15 帧/秒；2048*1520，1-25(30)帧/秒；1920*1080，1-25(30)帧/秒；次码流：704*576，1-25(30)帧/秒 640*480，1-25(30)帧/秒 640*352，1-25(30)帧/秒 320*240，1-25(30)帧/秒 7、视频压缩码率 32Kbps-16Mbps 连续可调，支持 CBR/VBR 8、字幕叠加 支持通道名、日期时间、码流信息叠加，叠加位置可调 9、数据存储：视频、图片文件 10、存储机制：手动、自动(循环、定时、报警开关量、移动侦测) 11、报警数据传输 FTP、E-mail 电子邮件、浏览器、管理软件 12、协议支持 TCP/IP、UDP、RTP、RTSP、RTCP、HTTP、DNS、DDNS、DHCP、FTP、NTP、PPPOE、SMTP、UPNP 13、客户端浏览 支持 IE6.0 及以上(设备内嵌 Web Server)浏览器浏览，支持 8 用户并发访问(MAX) 14、手机客户端 支持 iPhone、iPad、Android 平台 15、供电：DC12V/POE(需外接 POE 模块) <p>设备功率 3W(MAX)</p> <ol style="list-style-type: none"> 16、设备尺寸：58(长) * 50(宽) * 50(高)mm(不含镜头) 17、IR-CUT 孔距：22mm 18、设备重量：0.22kg(含镜头) 	8	台
9	拾音话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1、话筒类型：电容式麦克风。 2、指向性：超指向性。 	12	套

		<p>3、频率响应：30Hz-18KHz。</p> <p>4、灵敏度：-37dB±2dB(OdB=1V/Pa at 1KHz)。</p> <p>5、信噪比：72db（1KHz@1Pa）。</p> <p>6、输出阻抗：200 欧姆。</p> <p>7、供电要求：48v 幻象供电。</p>		
10	云台摄像机	<p>1、图像传感器 1/2.8 " CMOS,214 万像素</p> <p>2、焦距 f=4.7 - 94.0mm</p> <p>3、光圈 F1.6 - F3.5</p> <p>4、光学变焦 20 倍</p> <p>5、数字变焦 12 倍</p> <p>6、视场角 59.5° - 2.9°</p> <p>7、聚焦系统 自动、手动、PTZ 触发、一键触发</p> <p>8、最低照度 0.5lux（彩色），0.1lux（黑白）</p> <p>9、快门速度 1/1-1/10000 秒</p> <p>10、增益：自动/手动</p> <p>11、白平衡：自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯</p> <p>12、曝光控制：自动、手动、快门优先、光圈优先、智能</p> <p>13、信噪比 ≥50dB</p> <p>14、数字降噪：2D/3D</p> <p>15、背光补偿：支持</p> <p>16、宽动态：支持</p> <p>17、视频格式 1080P60、1080P50、1080I60、1080I50、1080P30、1080P25、720P60、720P50</p> <p>18、视频输出 1 路 3G-SDI 接口，1 路 DVI-D 接口</p> <p>19、音频接口 1pcs 3.5mm 接口(含 1 路 LINE IN，1 路 LINE OUT)</p> <p>20、网络接口 10M/100M 自适应以太网接口，可选配 POE</p> <p>21、USB 接口 1 路 USB</p> <p>22、本地存储 TF 卡，最大 64G</p>	10	台
11	高清摄像机系统软件	云台摄像机配套系统软件	10	套
12	全景摄像机	<p>1、图像传感器：1/3 英寸 CMOS,214 万像素</p> <p>2、最大有效像素 1920*1080</p> <p>3、焦距 2.8mm-14mm</p> <p>4、光学变焦 5 倍</p> <p>5、水平视场角 32° -84°</p> <p>6、聚焦系统 手动电控</p> <p>7、最低照度 0.5Lux</p> <p>8、白平衡 自动</p> <p>9、曝光控制 自动</p> <p>10、控制按键 5 个</p> <p>11、视频格式 1080P30 、1080P25、 720P60 、720P50</p> <p>12、分辨率 最高支持 1920×1080@30fps</p> <p>13、视频压缩 H.264</p>	2	台

		<p>14、音频压缩 AAC</p> <p>15、网络协议 RTMP、RTSP、 ONVIF、 HTTP、</p> <p>16、同时预览视频数 最多 10 路</p> <p>17、网络接口：100M 自适应以太网口(RJ45)</p> <p>18、双码流：支持</p> <p>19、视频输出(高清)：1 路 SDI 路口</p>		
13	可视化控制面板	<p>1、系统自带 Android、windows 双系统，集成中控控制， 互动控制、多媒体中控控制，本地后台控制为一体。</p> <p>2、液晶面板尺寸 8 寸，支持 TF 存储卡接入，支持 4 路 USB 接口；</p> <p>3、支持 1 路 HDMI 高清信号接口和 1 路 3.5 音频输出接口；</p> <p>4、系统支持后台设置课程安排，同步显示到可视化控制面板主界面，方便教师实时查看；</p> <p>5、面板支持对录播主机文件管理，根据需要可以选择播放预览、删除等操作；</p> <p>6、面板支持控制录播信号源切换例如：展台、外接、投影、电脑等；</p> <p>7、面板可以针对视频进行录制、停止、打点设置，可以针对接入音频进行声音大小控制，并支持控制整套录播系统快捷开机。</p> <p>8、面板支持针对多方教室进行互动呼叫/挂断，支持本地教室与远端教室的画面任意切换控制。</p>	2	台
14	导播控制键盘	<p>1、采用基于 USB 线缆传输的硬件导播控制键盘，本地导播可直连录播主机，远端导播直连导播电脑即可，即插即用，不需要安装驱动以及任何插件。</p> <p>2、导播控制键盘支持课件录制的开始、暂停、停止，可针对导播进行手动、自动、半自动的模式切换。</p> <p>3、导播控制键盘支持 9 种画面布局的按键切换，支持 5 种特效的按键切换，并可设置特效切换的开启与关闭。</p> <p>4、导播控制键盘支持特效切换手柄，通过此手柄控制切换特效，可直观的在导播平台看到切换过渡效果。</p> <p>5、导播控制键盘支持导播画面的主流输出与预监输出的切换。</p> <p>6、导播控制键盘支持滑动按钮调整输出音量大小。</p> <p>7、导播控制键盘支持六轴操纵杆，手柄上有云台控制、镜头变焦、导播切换功能，控制按键采用橡胶+微动方式，使用寿命可达 100 万次。</p> <p>8、导播控制键盘含 LED 背光，当按下功能键，相对应背光会亮起。</p>	2	台
15	集中供电适配器	250W 集中电源适配器	2	台
16	教育云资源管理平台	<p>1. 要求高清资源平台与学校配套智慧录播主机为同一品牌，能够实现设备主机与系统的无缝对接；</p> <p>2. 为了保障资源安全，减少病毒与黑客破坏的风险，要求高清资源平台采用 linux 开源操作系统；</p>	2	套

	<p>3. 支持组织架构自定义设置，满足学校组织架构配置需求，支持用户批量导入功能，支持自定义角色权限管理，支持小组用户管理，能够满足分组授权的灵活需求；</p> <p>4. 录播教室所录制的视频课件能够全自动上传到高清资源平台进行分类管理；</p> <p>5. 高清资源平台可查看注册到系统的录播设备开关机状态，可以远程开启与关闭录播教室的录制与直播；</p> <p>6.系统首页支持通过后台配置，支持对应模块名称自定义修改；</p> <p>7.支持 PC 端门户 LOGO，后台 LOGO，PC 端 Banner 图，等自定义设置，PC 端 Banner 图支持以链接形式进行配置，同时支持移动端 LOGO、界面顶部 Banner 图自定义设置；</p> <p>8.系统支持界面一键置灰功能，满足特殊纪念日界面显示要求；</p> <p>★9.支持视频窗口保持功能，当系统界面拖动时，能够将视频播放窗口缩小并保持在界面右下方持续播放，保证视频观看连续性；（要求提供具备 ilac-MRA（国际实验室认可合作组织多边相互承认）和 CNAS（中国合格评定国家认可证书标识）标识的权威机构出具的软件测试报告复印件证明；）</p> <p>10. 微课展示：要求平台具备在线微课制作功能，支持对已上传文件进行在线剪辑生成微课资源，支持片头、片尾图片上传及显示时间设定；</p> <p>11.排行榜：平台具备视频排行榜功能，排行榜中的资源支持显示精品课程、优课展示、微课展示、名师排行等分类并支持视频资源的自动排名；</p> <p>12. 用户管理：平台提供用户自主注册、后台批量导入，注册用户后由管理人员对申请人进行信息核对并开放对应权限，后台可通过数据模版初始化导入用户数据，每个用户可自行管理个人账户信息；管理员具备用户信息编辑、用户锁定、用户解锁、删除、密码修改功能；</p> <p>★13.录播管理：支持根据不同教室功能设置教室分类管理，支持教室分类多层次创建；支持绑定录播设备，实现录播设备远程管理，包括录播、直播状态监测显示、远程开关机、设备重启等操作；支持远程连接录播教室，支持对录播画面进行在线直播预览，支持电影模式、资源模式预览设置；支持课表联动录播设备实现自动开启录制功能，支持按照教室、预约周期、预约时间、有效日期、课时、主讲人、课件所属人、年级、学段、学科、班级、是否直播等维度批量导入学校课程安排，实现完全自动化录播启动和资源上传；（要求提供具备 ilac-MRA（国际实验室认可合作组织多边相互承认）和 CNAS（中国合格评定国家认可证书标识）标识的权威机构出具的软件测试报告复印件证明；）</p> <p>14.直播管理：直播管理支持自定义创建直播频道，支持高清、标清模式自定义，支持直播流路数、节点模式、频道类型等选择；直播活动创建支持预约开始、立即开始、暂停、结束等多种直播状态可选，支持公开观看、登录观看、密码观看、分组</p>		
--	---	--	--

		<p>观看等多种直播访问权限设置</p> <p>15.视频管理：支持视频分类、支持视频编目自定义设置，支持视频编目项字典自定义编辑，可以根据不同年级、学科、学段、班级自行编辑内容项；支持视频列表形式展示所有平台视频，支持对任意视频设置推荐置顶；支持视频审核，能够在视频审核界面对待审核视频进行播放观看，支持删除视频和审核通过两种操作，支持多个视频选中进行批量审核；</p>		
17	时序电源	<p>输出路数：8路时序；</p> <p>最大总输出：50A(AC220V)；</p> <p>每路最大输出：30A/60s or 10Arms；</p> <p>时序间隔：1sec，每路延时可调（10分钟）；</p> <p>控制接口：RS232,TTL5V；</p>	2	个
18	无线话筒	<p>1、频道组数：双通道；</p> <p>2、接收频率范围：VHF 频段 190mHz-220mHz，220mHz-270mHz；</p> <p>3、灵敏度：输入 10-15dBuv 时, s/n: >70dB ；</p> <p>4、最大使用距离：100m（视环境情况有不同） ；</p> <p>5、频率控制：石英锁定；</p> <p>6、最大偏移度：±15kHz ；</p> <p>7、水平限制射频稳定度： 0.005%(at25c) s/n 比:>100db THD:<0.5%；</p> <p>8、频响范围：60Hz-15KHz；</p> <p>9、谐波干扰比：>80dB；</p> <p>10、发射功率：≤10mw；</p> <p>11、静音控制：音码及杂讯锁定双重静音控制；</p> <p>12、输出插座：P型不平衡式；</p> <p>13、输出强度：-12dB/600Ω平衡式及-2dB/5000Ω；</p> <p>14、不平衡式副谐波：>-50dBc ；</p> <p>15、话筒电源：1.5v×2 电池；</p> <p>16、接收机电源：Dc12.0v=250ma；</p> <p>17、机箱尺寸：420×207×50（单位：mm）；</p> <p>18、净重：2.9kg。</p>	2	套
19	音箱	<p>1、两分频设计，动态性能良好；</p> <p>2、箱体结构采用计算机 CAD 辅助设计；</p> <p>3、分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测；</p> <p>4、音质清晰自然、人声表达准确；</p> <p>5、适用于多媒体课室、小型会议室；标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、额定功率：65W；</p> <p>2、最大功率：200W；</p> <p>3、额定阻抗：4Ω；</p> <p>4、频率响应：75Hz-20kHz；</p> <p>5、驱动器：1个 6.5 寸长冲程低音驱动器、1个 3 寸前纸盆高音；</p>	4	对

		<p>6、灵敏度：89dB/1W/1M；</p> <p>7、最大声压级：112dB；</p> <p>8、指向性覆盖角：140°（H）x100°（V）；</p> <p>9、连接器：正负极接线夹；</p> <p>10、箱体型式：倒相式；</p> <p>11、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；</p> <p>12、安装：标配壁挂架；</p> <p>13、箱体尺寸（L×W×H）（只）：330×170×228(单位：mm)；</p> <p>14、净重：7.5kg/对。</p>		
20	功放	<p>1、额定功率：2×65W/8Ω；</p> <p>2、最大功率：2×130W/8Ω；</p> <p>3、频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒：60Hz-14KHz；</p> <p>4、线路音调控制：高音 10KHz±12dB、低音：100Hz±12dB；</p> <p>5、话筒音调控制：高音 10KHz±12dB；低音 100Hz±12dB；</p> <p>6、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV；</p> <p>7、额定输出电平：线路 0.775V；</p> <p>8、失真度：≤0.5%；</p> <p>9、信噪比：≥80dB(A 加权)；</p> <p>10、主保险丝：1A；</p> <p>11、电源：交流 220V±10%/50Hz；</p> <p>12、材质及表面处理：铝合金喷沙处理；</p> <p>13、机身尺寸（L×W×H）：480×280×70（单位：mm）；</p> <p>14、净重：3.6kg。</p>	4	台
21	云资源管理平台服务器	戴尔（DELL）PowerEdge T440/T340 服务器 塔式主机 ERP 财务系统远程协作整机慧采 T340-8 盘（E-2246G 6 核 12 线程）16G 内存 2*4T SAS H330	2	台
22	HDMI 分配器	HDMI 分配器 一分二 电脑显示器分屏器 高清视频 1 进 2 出一进二出	2	台
23	服务器机柜	<p>1.尺寸：≥宽 600*深 600*高 1166mm 颜色：黑色</p> <p>2.容量：≥22U</p> <p>3.配置：8 位 10APDU 插排一个，固定板 1 块，风扇部件 2 组，4 只两寸重型脚轮，4 只支脚 SPCC 优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条 2.0mm，安装梁 1.5mm，其它 1.2mm。</p>	2	个
24	交换机	16 口千兆交换机 非网管 T 系列	2	台
25	控制电脑	<p>1.CPU 系列:英特尔 酷睿 i7 7 代系列</p> <p>2.CPU 型号: Intel 酷睿 i7 7700</p> <p>3.CPU 频率:3.6GHz</p> <p>4.最高睿频:4.2GHz</p> <p>5.核心架构:Kaby Lake</p> <p>6.核心/线程数:四核心/八线程</p> <p>7.内存容量：8GB</p> <p>8.内存类型：DDR4</p> <p>9.硬盘容量：1TB</p> <p>10.硬盘描述：7200 转</p>	2	台

		11.光驱类型：DVD 12.显卡类型：独立显卡 13.显存容量：2GB DirectX DirectX 12		
26	观摩显示终端	核心参数 1. CPU 核数:四核心 2. 运行内存:2GB 3. 操作系统:PatchWall 4. CPUCortex A53 :四核 up to 1.5GHz 5. 存储内存:8GB 6. 屏幕分辨率：超高清 4K 7. 刷屏率：60HZ 显示参数 8. HDR 显示指处理器:支持 HDR 9. 支持格式：高清 2160p 10. 屏幕尺寸:≥65 英寸 功耗参数 11. 能效等级:三级能效 12. 电源功率（w）:130W 13. 待机功率（w）:≤0.50W 14. 工作电压（v）:220v 规格参数 15. 单屏重量（kg）：21.3 16. 单屏尺寸（宽*高*厚）：≥1456.4*916.6*301.3	4	台
27	控制台	双联控制台	2	套
28	靠背椅		2	套
29	观摩室座椅		40	套
30	人工辅材等费用		1	项

二、验收标准和要求：

- 1、交付时间：合同签订生效之日起 30 天内。
- 2、交付地点：用户指定地点。
- 3、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。
- 4、验收要求：按投标文件技术参数及行业标准进行验收。