

政府采购项目采购需求

采购单位：阿坝县教育局

所属年度：2023年

编制单位：阿坝县教育局

编制时间：2023年05月24日

一、项目总体情况

(一) 项目名称：阿坝县教育局2023年教学及办公设备采购

(二) 项目所属年度：2023年

(三) 项目所属分类：货物

(四) 预算金额(元)：2,469,205.00元，大写(人民币)：贰佰肆拾陆万玖仟贰佰零伍元整

(五) 项目概况：本项目拟采用公开招标的采购方式确认供货的投标人一名；满足全校师生日常生活需要，改善学校生活环境。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目需要需求调查，具体情况如下：

·本项目属于以下应当展开需求的情形

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

(一) 需求调查方式

论证

(二) 需求调查对象

/

(三) 需求调查结果

1.相关产业发展情况

本项目所采购的货物发展蓬勃，市场供给充足，为项目提供了充足的供货支撑。

2.市场供给情况

本项目所采购的货物，市场供应充足、竞争充分。

3.同类采购项目历史成交信息情况

详见四川政府采购网

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

本项目若涉及运行维护、升级更新、备品备件、耗材由成交供应商负责提供。

5.其他相关情况

无。

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：政府集中采购

(二) 预算采购方式：非公开招标

采购方式：公开招标

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品：是

(七) 是否采购节能产品：是

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于一签多年项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：2,469,205.00，大写（人民币）：贰佰肆拾陆万玖仟贰佰零伍元整

最高限价（元）：2,469,205.00，大写（人民币）：贰佰肆拾陆万玖仟贰佰零伍元整

3、评审方法：综合评分法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	办公桌	标的名称	沙发
	数量	4.00	单位	个
	合计金额（元）	5,200.00	单价（元）	1,300.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
2	采购品目	办公桌	标的名称	会议椅
	数量	14.00	单位	张
	合计金额（元）	3,640.00	单价（元）	260.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

3	采购品目	办公桌	标的名称	会议条桌
	数量	8.00	单位	张
	合计金额(元)	3,040.00	单价(元)	380.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
4	采购品目	办公桌	标的名称	网络音频采集器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	4,200.00	单价(元)	4,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
5	采购品目	办公桌	标的名称	IP音柱(大)
	数量	6.00	单位	台
	合计金额(元)	13,920.00	单价(元)	2,320.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
6	采购品目	办公桌	标的名称	IP音柱
	数量	23.00	单位	台
	合计金额(元)	36,800.00	单价(元)	1,600.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
7	采购品目	办公桌	标的名称	定向号筒
	数量	2.00	单位	个
	合计金额(元)	1,900.00	单价(元)	950.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
8	采购品目	办公桌	标的名称	汇聚点墙柜
	数量	2.00	单位	个
	合计金额(元)	240.00	单价(元)	120.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
	采购品目	办公桌	标的名称	光缆终端盒

9	数量	2.00	单位	个
	合计金额(元)	24.00	单价(元)	12.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
10	采购品目	办公桌	标的名称	安装调试费
	数量	1.00	单位	项
	合计金额(元)	1,000.00	单价(元)	1,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
11	采购品目	办公桌	标的名称	电源时序器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	480.00	单价(元)	480.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
12	采购品目	办公桌	标的名称	投影仪
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	15,999.00	单价(元)	15,999.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
13	采购品目	办公桌	标的名称	复印机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	25,800.00	单价(元)	25,800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
14	采购品目	办公桌	标的名称	双人桌椅
	数量	3.00	单位	张
	合计金额(元)	6,000.00	单价(元)	2,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
	采购品目	办公桌	标的名称	服务器
	数量	1.00	单位	台

15	合计金额(元)	8,800.00	单价(元)	8,800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
16	采购品目	办公桌	标的名称	网络室内壁挂音箱
	数量	20.00	单位	个
	合计金额(元)	4,400.00	单价(元)	220.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
17	采购品目	办公桌	标的名称	办公桌椅
	数量	7.00	单位	台
	合计金额(元)	10,920.00	单价(元)	1,560.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
18	采购品目	办公桌	标的名称	软件
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	900.00	单价(元)	900.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
19	采购品目	办公桌	标的名称	室外防水音柱
	数量	8.00	单位	个
	合计金额(元)	5,600.00	单价(元)	700.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
20	采购品目	办公桌	标的名称	交换机
	数量	10.00	单位	台
	合计金额(元)	350.00	单价(元)	35.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
	采购品目	办公桌	标的名称	功放1
	数量	1.00	单位	台

21	合计金额（元）	2,200.00	单价（元）	2,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
22	采购品目	办公桌	标的名称	功放2
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	4,850.00	单价（元）	4,850.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
23	采购品目	办公桌	标的名称	石墨烯取暖器
	数量	10.00	单位	套
	合计金额（元）	33,000.00	单价（元）	3,300.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
24	采购品目	办公桌	标的名称	电源时序器
	数量	2.00	单位	台
	合计金额（元）	6,000.00	单价（元）	3,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
25	采购品目	办公桌	标的名称	系统集成
	数量	2.00	单位	项
	合计金额（元）	20,000.00	单价（元）	10,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
26	采购品目	办公桌	标的名称	智慧黑板
	数量	2.00	单位	台
	合计金额（元）	56,000.00	单价（元）	28,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
	采购品目	办公桌	标的名称	系统集成
	数量	6.00	单位	套

27	合计金额（元）	1.00	单价（元）	0.17
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
28	采购品目	办公桌	标的名称	磁控制船器（可折叠）
	数量	2.00	单位	台
	合计金额（元）	2,800.00	单价（元）	1,400.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
29	采购品目	办公桌	标的名称	五人站综合力量训练器（三组配重）
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	10,500.00	单价（元）	10,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
30	采购品目	办公桌	标的名称	十付哑铃架（配哑铃）
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	1,400.00	单价（元）	1,400.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
31	采购品目	办公桌	标的名称	遥控器
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	280.00	单价（元）	280.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
32	采购品目	办公桌	标的名称	智慧黑板管理运维系统
	数量	2.00	单位	台
	合计金额（元）	1,600.00	单价（元）	800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
	采购品目	办公桌	标的名称	班椅
	数量	1.00	单位	张

33	合计金额（元）	1,750.00	单价（元）	1,750.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
34	采购品目	办公桌	标的名称	班前椅
	数量	2.00	单位	张
	合计金额（元）	520.00	单价（元）	260.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
35	采购品目	办公桌	标的名称	会议椅
	数量	16.00	单位	张
	合计金额（元）	4,160.00	单价（元）	260.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
36	采购品目	办公桌	标的名称	网络寻呼话筒
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	3,300.00	单价（元）	3,300.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
37	采购品目	办公桌	标的名称	豪华型机柜
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	2,300.00	单价（元）	2,300.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
38	采购品目	办公桌	标的名称	音箱线
	数量	1.00	单位	卷
	合计金额（元）	380.00	单价（元）	380.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
	采购品目	办公桌	标的名称	空气阀时序器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	1,200.00	单价（元）	1,200.00

39	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
40	采购品目	办公桌	标的名称	IP音箱
	数量	10.00	单位	个
	合计金额(元)	6,800.00	单价(元)	680.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
41	采购品目	办公桌	标的名称	音频采集器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	1,200.00	单价(元)	1,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
42	采购品目	办公桌	标的名称	电子班牌
	数量	51.00	单位	套
	合计金额(元)	204,000.00	单价(元)	4,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
43	采购品目	办公桌	标的名称	线柱式音箱
	数量	4.00	单位	个
	合计金额(元)	12,800.00	单价(元)	3,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
44	采购品目	办公桌	标的名称	机柜
	数量	2.00	单位	套
	合计金额(元)	4,000.00	单价(元)	2,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
45	采购品目	办公桌	标的名称	辅材及配件
	数量	2.00	单位	批
	合计金额(元)	4,000.00	单价(元)	2,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无

	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
46	采购品目	办公桌	标的名称	音箱线
	数量	2.00	单位	项
	合计金额(元)	12,000.00	单价(元)	6,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
47	采购品目	办公桌	标的名称	备授课一体化应用软件
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	1.00	单价(元)	1.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
48	采购品目	办公桌	标的名称	学生行为评价系统
	数量	6.00	单位	套
	合计金额(元)	1.00	单价(元)	0.17
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
49	采购品目	办公桌	标的名称	哑铃练习椅
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	1,300.00	单价(元)	1,300.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
50	采购品目	办公桌	标的名称	系统集成
	数量	1.00	单位	项
	合计金额(元)	7,000.00	单价(元)	7,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
51	采购品目	办公桌	标的名称	班椅
	数量	4.00	单位	张
	合计金额(元)	3,520.00	单价(元)	880.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无

	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
52	采购品目	办公桌	标的名称	茶几
	数量	4.00	单位	张
	合计金额(元)	1,800.00	单价(元)	450.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
53	采购品目	办公桌	标的名称	办公椅
	数量	30.00	单位	张
	合计金额(元)	7,800.00	单价(元)	260.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
54	采购品目	办公桌	标的名称	天线分配器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	3,600.00	单价(元)	3,600.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
55	采购品目	办公桌	标的名称	室外4芯光缆
	数量	800.00	单位	米
	合计金额(元)	1,280.00	单价(元)	1.60
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
56	采购品目	办公桌	标的名称	电源线
	数量	800.00	单位	米
	合计金额(元)	2,800.00	单价(元)	3.50
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
57	采购品目	办公桌	标的名称	专业音箱
	数量	2.00	单位	个
	合计金额(元)	2,860.00	单价(元)	1,430.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无

	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
58	采购品目	办公桌	标的名称	调音台
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	2,650.00	单价(元)	2,650.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
59	采购品目	办公桌	标的名称	反馈抑制器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	1,550.00	单价(元)	1,550.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
60	采购品目	办公桌	标的名称	笔记本电脑
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	2,000.00	单价(元)	2,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
61	采购品目	办公桌	标的名称	幕布
	数量	1.00	单位	张
	合计金额(元)	999.00	单价(元)	999.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
62	采购品目	办公桌	标的名称	校园广播功放
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	2,200.00	单价(元)	2,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
63	采购品目	办公桌	标的名称	纯后级广播功放
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	4,850.00	单价(元)	4,850.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

64	采购品目	办公桌	标的名称	调音台
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	3,300.00	单价(元)	3,300.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
65	采购品目	办公桌	标的名称	IP监听音箱
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	650.00	单价(元)	650.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
66	采购品目	办公桌	标的名称	机柜
	数量	1.00	单位	个
	合计金额(元)	850.00	单价(元)	850.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
67	采购品目	办公桌	标的名称	交换机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	300.00	单价(元)	300.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
68	采购品目	办公桌	标的名称	光纤收发器
	数量	4.00	单位	套
	合计金额(元)	340.00	单价(元)	85.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
69	采购品目	办公桌	标的名称	A3数码复合机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	59,000.00	单价(元)	59,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
	采购品目	办公桌	标的名称	功率放大器

70	数量	2.00	单位	个
	合计金额(元)	12,920.00	单价(元)	6,460.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
	71	采购品目	办公桌	标的名称
数量		2.00	单位	套
合计金额(元)		5,000.00	单价(元)	2,500.00
是否采购节能产品		否	未采购节能产品原因	无
是否采购环保产品		否	未采购环保产品原因	无
是否采购进口产品		否	标的物所属行业	其他未列明行业
72	采购品目	办公桌	标的名称	打印复印一体机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	35,000.00	单价(元)	35,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
73	采购品目	办公桌	标的名称	小飞鸟训练器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	9,300.00	单价(元)	9,300.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
74	采购品目	办公桌	标的名称	LED接收卡
	数量	20.00	单位	张
	合计金额(元)	4,000.00	单价(元)	200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
75	采购品目	办公桌	标的名称	控制终端
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	2,000.00	单价(元)	2,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

76	采购品目	办公桌	标的名称	高灵敏无线抢答器按键
	数量	6.00	单位	套
	合计金额(元)	2,400.00	单价(元)	400.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
77	采购品目	办公桌	标的名称	计分器
	数量	6.00	单位	套
	合计金额(元)	4,800.00	单价(元)	800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
78	采购品目	办公桌	标的名称	智慧黑板
	数量	2.00	单位	台
	合计金额(元)	40,000.00	单价(元)	20,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
79	采购品目	办公桌	标的名称	文件柜
	数量	1.00	单位	组
	合计金额(元)	2,800.00	单价(元)	2,800.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
80	采购品目	办公桌	标的名称	班台
	数量	4.00	单位	张
	合计金额(元)	7,120.00	单价(元)	1,780.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
81	采购品目	办公桌	标的名称	文件柜
	数量	4.00	单位	组
	合计金额(元)	6,600.00	单价(元)	1,650.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

82	采购品目	办公桌	标的名称	会议桌
	数量	1.00	单位	张
	合计金额(元)	5,500.00	单价(元)	5,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
83	采购品目	办公桌	标的名称	网络广播IP功放
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	6,600.00	单价(元)	6,600.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
84	采购品目	办公桌	标的名称	光纤尾纤跳线
	数量	8.00	单位	条
	合计金额(元)	64.00	单价(元)	8.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
85	采购品目	办公桌	标的名称	真分集一拖四无线话筒
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	3,850.00	单价(元)	3,850.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
86	采购品目	办公桌	标的名称	16U航空机柜
	数量	1.00	单位	个
	合计金额(元)	700.00	单价(元)	700.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
87	采购品目	办公桌	标的名称	服务器软件含加密狗
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	1,600.00	单价(元)	1,600.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

88	采购品目	办公桌	标的名称	无线手持话筒一拖二真分集
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	3,500.00	单价(元)	3,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
89	采购品目	办公桌	标的名称	直播摄像头
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	2,350.00	单价(元)	2,350.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
90	采购品目	办公桌	标的名称	财务专用双屏笔记本电脑
	数量	4.00	单位	台
	合计金额(元)	8,900.00	单价(元)	2,225.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
91	采购品目	办公桌	标的名称	打印、复印一体机
	数量	3.00	单位	台
	合计金额(元)	10,640.00	单价(元)	3,546.67
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
92	采购品目	办公桌	标的名称	取暖桌
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	3,000.00	单价(元)	3,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
93	采购品目	办公桌	标的名称	七寸触摸屏IP话筒
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	1,000.00	单价(元)	1,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

94	采购品目	办公桌	标的名称	消防报警矩阵
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	1,500.00	单价(元)	1,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
95	采购品目	办公桌	标的名称	防水音柱
	数量	8.00	单位	个
	合计金额(元)	1,200.00	单价(元)	150.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
96	采购品目	办公桌	标的名称	前置功放
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	1,900.00	单价(元)	1,900.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
97	采购品目	办公桌	标的名称	反馈抑制器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	980.00	单价(元)	980.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
98	采购品目	办公桌	标的名称	真分集无线话筒
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	2,300.00	单价(元)	2,300.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
99	采购品目	办公桌	标的名称	网络线
	数量	500.00	单位	米
	合计金额(元)	750.00	单价(元)	1.50
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

100	采购品目	办公桌	标的名称	取暖器
	数量	25.00	单位	台
	合计金额(元)	41,250.00	单价(元)	1,650.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
101	采购品目	办公桌	标的名称	石墨烯远红外取暖器
	数量	3.00	单位	台
	合计金额(元)	9,000.00	单价(元)	3,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
102	采购品目	办公桌	标的名称	台式电脑
	数量	10.00	单位	台
	合计金额(元)	68,000.00	单价(元)	6,800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
103	采购品目	办公桌	标的名称	壁挂喇叭
	数量	10.00	单位	个
	合计金额(元)	2,200.00	单价(元)	220.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
104	采购品目	办公桌	标的名称	大型防水音柱
	数量	10.00	单位	个
	合计金额(元)	8,900.00	单价(元)	890.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
105	采购品目	办公桌	标的名称	A型曼陀铃
	数量	50.00	单位	个
	合计金额(元)	42,500.00	单价(元)	850.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

106	采购品目	办公桌	标的名称	标准篮球架
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	4,000.00	单价(元)	4,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
107	采购品目	办公桌	标的名称	班牌控制系统
	数量	51.00	单位	套
	合计金额(元)	102,000.00	单价(元)	2,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
108	采购品目	办公桌	标的名称	音频处理器
	数量	2.00	单位	个
	合计金额(元)	16,000.00	单价(元)	8,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
109	采购品目	办公桌	标的名称	无线鹅颈话筒(一拖四)
	数量	2.00	单位	套
	合计金额(元)	6,400.00	单价(元)	3,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
110	采购品目	办公桌	标的名称	12路调音台
	数量	2.00	单位	台
	合计金额(元)	9,000.00	单价(元)	4,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
111	采购品目	办公桌	标的名称	话筒线
	数量	2.00	单位	项
	合计金额(元)	6,000.00	单价(元)	3,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

112	采购品目	办公桌	标的名称	教学 数据分析管理平台
	数量	6.00	单位	套
	合计金额(元)	1.00	单价(元)	0.17
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
113	采购品目	办公桌	标的名称	可调腹肌板
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	1,300.00	单价(元)	1,300.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
114	采购品目	办公桌	标的名称	LED控制器
	数量	1.00	单位	个
	合计金额(元)	3,200.00	单价(元)	3,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
115	采购品目	办公桌	标的名称	交互式软件
	数量	2.00	单位	台
	合计金额(元)	1,400.00	单价(元)	700.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
116	采购品目	办公桌	标的名称	班台
	数量	2.00	单位	张
	合计金额(元)	7,000.00	单价(元)	3,500.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
117	采购品目	办公桌	标的名称	沙发
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	3,300.00	单价(元)	3,300.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
	采购品目	办公桌	标的名称	电源时序器

118	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	830.00	单价(元)	830.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
119	采购品目	办公桌	标的名称	网线
	数量	8.00	单位	箱
	合计金额(元)	3,600.00	单价(元)	450.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
120	采购品目	办公桌	标的名称	配管 PC20
	数量	800.00	单位	米
	合计金额(元)	2,240.00	单价(元)	2.80
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
121	采购品目	办公桌	标的名称	功放
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	2,200.00	单价(元)	2,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
122	采购品目	办公桌	标的名称	音响壁架
	数量	1.00	单位	对
	合计金额(元)	95.00	单价(元)	95.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
123	采购品目	办公桌	标的名称	台式电脑
	数量	40.00	单位	台
	合计金额(元)	254,000.00	单价(元)	6,350.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
	采购品目	办公桌	标的名称	电脑
	数量	1.00	单位	台

124	合计金额（元）	6,600.00	单价（元）	6,600.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
125	采购品目	办公桌	标的名称	远红外取暖器
	数量	6.00	单位	台
	合计金额（元）	18,000.00	单价（元）	3,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
126	采购品目	办公桌	标的名称	取暖桌
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	1,500.00	单价（元）	1,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
127	采购品目	办公桌	标的名称	电源时序器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	650.00	单价（元）	650.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
128	采购品目	办公桌	标的名称	笔记本电脑
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	6,600.00	单价（元）	6,600.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
129	采购品目	办公桌	标的名称	系统集成
	数量	50.00	单位	点
	合计金额（元）	30,000.00	单价（元）	600.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
	采购品目	办公桌	标的名称	手持无线话筒
	数量	4.00	单位	套

130	合计金额(元)	11,200.00	单价(元)	2,800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
131	采购品目	办公桌	标的名称	壁挂音箱支架
	数量	8.00	单位	个
	合计金额(元)	960.00	单价(元)	120.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
132	采购品目	办公桌	标的名称	平板凳
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	900.00	单价(元)	900.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
133	采购品目	办公桌	标的名称	开关电源
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	120.00	单价(元)	120.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
134	采购品目	办公桌	标的名称	LED屏体钢结构
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	20,000.00	单价(元)	20,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
135	采购品目	办公桌	标的名称	抢答系统
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	5,900.00	单价(元)	5,900.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
	采购品目	办公桌	标的名称	视频展台
	数量	2.00	单位	台

136	合计金额(元)	2,000.00	单价(元)	1,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
137	采购品目	办公桌	标的名称	茶几
	数量	1.00	单位	张
	合计金额(元)	2,200.00	单价(元)	2,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
138	采购品目	办公桌	标的名称	班前椅
	数量	4.00	单位	张
	合计金额(元)	1,040.00	单价(元)	260.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
139	采购品目	办公桌	标的名称	办公桌
	数量	30.00	单位	张
	合计金额(元)	22,500.00	单价(元)	750.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
140	采购品目	办公桌	标的名称	文件柜
	数量	30.00	单位	组
	合计金额(元)	33,000.00	单价(元)	1,100.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
141	采购品目	办公桌	标的名称	IP网络广播控制中心
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	13,640.00	单价(元)	13,640.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
	采购品目	办公桌	标的名称	"数字IP网络广播系统软件"
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	5,000.00	单价(元)	5,000.00

142	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
143	采购品目	办公桌	标的名称	无线话筒
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	4,000.00	单价(元)	4,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
144	采购品目	办公桌	标的名称	分控寻呼话筒
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	2,800.00	单价(元)	2,800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
145	采购品目	办公桌	标的名称	室外音柱
	数量	4.00	单位	个
	合计金额(元)	3,560.00	单价(元)	890.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
146	采购品目	办公桌	标的名称	台式电脑
	数量	9.00	单位	台
	合计金额(元)	61,200.00	单价(元)	6,800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
147	采购品目	办公桌	标的名称	IP功放
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	1,400.00	单价(元)	1,400.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
148	采购品目	办公桌	标的名称	单路网络广播控制器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	1,100.00	单价(元)	1,100.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无

	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
149	采购品目	办公桌	标的名称	光纤线
	数量	400.00	单位	米
	合计金额(元)	440.00	单价(元)	1.10
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
150	采购品目	办公桌	标的名称	音响线
	数量	200.00	单位	米
	合计金额(元)	800.00	单价(元)	4.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
151	采购品目	办公桌	标的名称	辅材
	数量	1.00	单位	项
	合计金额(元)	3,500.00	单价(元)	3,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
152	采购品目	办公桌	标的名称	电子白板教学一体机
	数量	2.00	单位	台
	合计金额(元)	16,400.00	单价(元)	8,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
153	采购品目	办公桌	标的名称	机柜
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	1,600.00	单价(元)	1,600.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
154	采购品目	办公桌	标的名称	单6.5寸同轴会议音箱
	数量	4.00	单位	个
	合计金额(元)	10,800.00	单价(元)	2,700.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无

	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
155	采购品目	办公桌	标的名称	数字反馈抑制器
	数量	2.00	单位	个
	合计金额(元)	8,400.00	单价(元)	4,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
156	采购品目	办公桌	标的名称	天线放大器
	数量	2.00	单位	个
	合计金额(元)	9,600.00	单价(元)	4,800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
157	采购品目	办公桌	标的名称	移动授课无线互联应用系统
	数量	6.00	单位	套
	合计金额(元)	1.00	单价(元)	0.17
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
158	采购品目	办公桌	标的名称	电动跑步机
	数量	2.00	单位	台
	合计金额(元)	14,200.00	单价(元)	7,100.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
159	采购品目	办公桌	标的名称	动感单车
	数量	2.00	单位	台
	合计金额(元)	5,600.00	单价(元)	2,800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
160	采购品目	办公桌	标的名称	前置电控椭圆机
	数量	2.00	单位	台
	合计金额(元)	5,600.00	单价(元)	2,800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无

	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
161	采购品目	办公桌	标的名称	史密斯训练器（配杠铃片）
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	5,500.00	单价（元）	5,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
162	采购品目	办公桌	标的名称	LED显示单元
	数量	13.00	单位	平方米
	合计金额（元）	85,995.00	单价（元）	6,615.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
163	采购品目	办公桌	标的名称	配电箱
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	2,700.00	单价（元）	2,700.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
164	采购品目	办公桌	标的名称	一体化有源音箱
	数量	2.00	单位	套
	合计金额（元）	4,000.00	单价（元）	2,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
165	采购品目	办公桌	标的名称	系统集成
	数量	2.00	单位	项
	合计金额（元）	1,800.00	单价（元）	900.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
166	采购品目	办公桌	标的名称	18.5智慧班牌
	数量	20.00	单位	台
	合计金额（元）	36,000.00	单价（元）	1,800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无

	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
167	采购品目	办公桌	标的名称	智慧班牌软件
	数量	20.00	单位	套
	合计金额(元)	5,200.00	单价(元)	260.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
168	采购品目	办公桌	标的名称	广告门体
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	2,100.00	单价(元)	2,100.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
169	采购品目	办公桌	标的名称	人脸识别终端
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	1,500.00	单价(元)	1,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
170	采购品目	办公桌	标的名称	不锈钢支架
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	100.00	单价(元)	100.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
171	采购品目	办公桌	标的名称	出门按钮
	数量	1.00	单位	个
	合计金额(元)	50.00	单价(元)	50.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
172	采购品目	办公桌	标的名称	按钮支架
	数量	1.00	单位	个
	合计金额(元)	150.00	单价(元)	150.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

173	采购品目	办公桌	标的名称	人脸采集器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	680.00	单价(元)	680.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
174	采购品目	办公桌	标的名称	加密狗
	数量	1.00	单位	个
	合计金额(元)	200.00	单价(元)	200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
175	采购品目	办公桌	标的名称	儿童组合滑梯
	数量	1.00	单位	组
	合计金额(元)	75,000.00	单价(元)	75,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
176	采购品目	办公桌	标的名称	转椅
	数量	1.00	单位	件
	合计金额(元)	5,200.00	单价(元)	5,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
177	采购品目	办公桌	标的名称	摇马1
	数量	4.00	单位	件
	合计金额(元)	6,400.00	单价(元)	1,600.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
178	采购品目	办公桌	标的名称	摇马2
	数量	4.00	单位	件
	合计金额(元)	6,000.00	单价(元)	1,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无

	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
179	采购品目	办公桌	标的名称	跷跷板
	数量	3.00	单位	件
	合计金额(元)	4,800.00	单价(元)	1,600.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
180	采购品目	办公桌	标的名称	秋千
	数量	1.00	单位	件
	合计金额(元)	7,500.00	单价(元)	7,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
181	采购品目	办公桌	标的名称	办公屏风
	数量	20.00	单位	对
	合计金额(元)	31,200.00	单价(元)	1,560.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
182	采购品目	办公桌	标的名称	户外LED显示屏
	数量	11.00	单位	平方米
	合计金额(元)	24,134.00	单价(元)	2,194.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
183	采购品目	办公桌	标的名称	开关电源
	数量	25.00	单位	个
	合计金额(元)	4,000.00	单价(元)	160.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
184	采购品目	办公桌	标的名称	网络数据防御平台
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	3,500.00	单价(元)	3,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无

	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
185	采购品目	办公桌	标的名称	视觉成像存储器
	数量	1.00	单位	个
	合计金额(元)	950.00	单价(元)	950.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
186	采购品目	办公桌	标的名称	能源管理控制系统
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	5,500.00	单价(元)	5,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
187	采购品目	办公桌	标的名称	运输安装调试辅材费用
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	5,000.00	单价(元)	5,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
188	采购品目	办公桌	标的名称	室外音柱
	数量	8.00	单位	个
	合计金额(元)	12,000.00	单价(元)	1,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
189	采购品目	办公桌	标的名称	功放
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	4,850.00	单价(元)	4,850.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
190	采购品目	办公桌	标的名称	无线手持话筒一拖二真分集
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	2,800.00	单价(元)	2,800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

191	采购品目	办公桌	标的名称	天线增益放大器
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	3,980.00	单价(元)	3,980.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
192	采购品目	办公桌	标的名称	音箱线
	数量	600.00	单位	米
	合计金额(元)	9,600.00	单价(元)	16.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
193	采购品目	办公桌	标的名称	同轴线
	数量	50.00	单位	米
	合计金额(元)	600.00	单价(元)	12.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
194	采购品目	办公桌	标的名称	机柜
	数量	1.00	单位	个
	合计金额(元)	650.00	单价(元)	650.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
195	采购品目	办公桌	标的名称	多媒体软件系统
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	8,000.00	单价(元)	8,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
196	采购品目	办公桌	标的名称	网络交换机
	数量	3.00	单位	台
	合计金额(元)	8,400.00	单价(元)	2,800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

197	采购品目	办公桌	标的名称	网络机柜
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	1,200.00	单价(元)	1,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
198	采购品目	办公桌	标的名称	台式电脑
	数量	10.00	单位	台
	合计金额(元)	55,000.00	单价(元)	5,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
199	采购品目	办公桌	标的名称	台式电脑
	数量	10.00	单位	台
	合计金额(元)	68,000.00	单价(元)	6,800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
200	采购品目	办公桌	标的名称	壁挂喇叭
	数量	10.00	单位	个
	合计金额(元)	2,200.00	单价(元)	220.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
201	采购品目	办公桌	标的名称	大型防水音柱
	数量	10.00	单位	个
	合计金额(元)	8,900.00	单价(元)	890.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
202	采购品目	办公桌	标的名称	功放1
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	2,200.00	单价(元)	2,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
	采购品目	办公桌	标的名称	功放2

203	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	4,850.00	单价(元)	4,850.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
204	采购品目	办公桌	标的名称	辅材
	数量	1.00	单位	项
	合计金额(元)	3,500.00	单价(元)	3,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
205	采购品目	办公桌	标的名称	课桌椅
	数量	200.00	单位	套
	合计金额(元)	80,000.00	单价(元)	400.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
206	采购品目	办公桌	标的名称	A型曼陀铃
	数量	50.00	单位	个
	合计金额(元)	42,500.00	单价(元)	850.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
207	采购品目	办公桌	标的名称	黑板
	数量	26.00	单位	张
	合计金额(元)	13,000.00	单价(元)	500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
208	采购品目	办公桌	标的名称	乒乓球桌
	数量	2.00	单位	台
	合计金额(元)	2,000.00	单价(元)	1,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
	采购品目	办公桌	标的名称	辅材
	数量	1.00	单位	套

209	合计金额(元)	500.00	单价(元)	500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
210	采购品目	办公桌	标的名称	调试费
	数量	1.00	单位	项
	合计金额(元)	36,910.00	单价(元)	36,910.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

标的名称：沙发

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.面材：采用韩皮，撕裂力$\geq 70N$，pH值≥ 4.0，不含游离甲醛和禁用偶氮染料，挥发性有机物(VOC)$\leq 110mg/kg$，不含可萃取的重金属（铅、镉）、干擦500次≥ 4级，湿擦250次≥ 4级，碱性汗液80次≥ 4级，涂层粘着牢度$\geq 2.5N/10mm$；</p> <p>2.皮面柔软舒适，透气性好，光泽持久； 4.基材：实木框架，材质坚硬钢性强，承托力达260KG，木材含水率8-14%，经防腐、防虫、防潮等处理；</p> <p>3.海绵的回弹率$\geq 55\%$，拉伸强度$\geq 130Kpa$，伸长率$\geq 155\%$，撕裂强度$\geq 3.0N/cm$，65%/25%压缩比≥ 2.0，75%压缩永久变形$\leq 5.0\%$，25%压缩硬度（等级/93N）$\geq 105N$；干热老化后拉伸强度$\geq 115Kpa$，通过GB17927.1的抗香烟引燃试验，试样表面或内部未出现任何续燃、阴燃现象，燃烧性能达到1级，游离甲醛$\leq 20mg/kg$，表观密度$\geq 60kg/m^3$；</p> <p>4.油漆：水性面漆，VOC含量$\leq 50g/L$、甲醛含量$\leq 5mg/kg$、总铅含量未检出，可溶性重金属含量未检出，乙二醇醚及醚酯总含量均未检出，苯系物总含量$\leq 50mg/kg$，不挥发物$\geq 30\%$，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量未检出，耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染性均检验合格”</p> <p>5.弹簧：采用蛇形弹簧，经久耐用，不变形的优良品质。</p> <p>6、1+1+3套</p>

标的名称：会议椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1. 面材：采用纺织面料，甲醛含量$\leq 300\text{mg/kg}$，径向撕破强力$\geq 15\text{N}$，纬向撕破强力$\geq 15\text{N}$，PH值4.0-9.4，干摩擦色牢度≥ 3级。</p> <p>2. 多层曲木板，静曲强度：顺纹$\geq 40.0\text{MPa}$、横纹$\geq 40.0\text{MPa}$，弹性模量：顺纹$\geq 5800\text{MPa}$、横纹$\geq 5000\text{MPa}$，含水率：5%-8%；胶合强度：$\geq 1.0\text{MPa}$，甲醛释放量：$\leq 0.05\text{mg/m}^3$；苯、甲苯、二甲苯未检出(检出限值$\leq 2\mu\text{g/m}^3$)，总挥发性有机化合物TVOC未检出(检出限值$\leq 50\mu\text{g/m}^3$)，握螺钉力力：板面$\geq 1300\text{N}$，板边$\geq 1000\text{N}$。</p> <p>3. 辅料，海绵的回弹率$\geq 55\%$，拉伸强度$\geq 130\text{Kpa}$，伸长率$\geq 155\%$，撕裂强度$\geq 3.0\text{N/cm}$，65%/25%压陷比≥ 2.0，75%压缩永久变形$\leq 5.0\%$，25%压陷硬度（等级/93N）$\geq 105\text{N}$；干热老化后拉伸强度$\geq 115\text{Kpa}$，通过GB17927.1的抗香烟引燃试验，试样表面或内部未出现任何续燃、阴燃现象，燃烧性能达到1级，游离甲醛$\leq 20\text{mg/kg}$，表观密度$\geq 60\text{kg/m}^3$；</p> <p>4. 钢架：金属钢脚架，钢架壁厚1.5mm，钢脚无流挂、无凹凸疙瘩、无皱皮、无飞漆、无漏喷、无锈蚀（承重250公斤）。</p> <p>5. 聚丙烯塑料的重金属（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞）各检测项目单项结论均须合格。椅座、背经模具一次性注塑成型，依据人体工学原理设计；</p> <p>6. 座背面料：采用专用聚氯乙烯面料，面料耐磨性$\geq 50,000$次，面料无甲醛释放量。</p>
--	---	---

标的名称：会议条桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 基材：选用E1级中密度纤维板，甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg/m}^3$，经过防腐、防虫、耐酸碱处理。</p> <p>2. 面材：AAA级胡桃木皮，厚度0.8mm，木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵；</p> <p>3. 封边：采用实木封边，木材含水率8%-14%，木质稳定性强，纹理清晰，经久耐用；</p> <p>4. 油漆：水性面漆，VOC含量$\leq 50\text{g/L}$、甲醛含量$\leq 5\text{mg/kg}$、总铅含量未检出，可溶性重金属含量未检出，乙二醇醚及酯酯总含量均未检出，苯系物总含量$\leq 50\text{mg/kg}$，不挥发物$\geq 30\%$，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量未检出，耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染性均检验合格”；</p> <p>5. 五金件：五金配件，金属件表面3层电镀，表面光亮美观；表面先镀铜，再镀镍，再镀铬，防锈、防撞花、防腐蚀能力强，能通过48小时的“盐雾测试”。</p> <p>6. 尺寸：1200*400*760mm</p>

标的名称：网络音频采集器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、支持音频采集; 2、支持三个版本切换; 3、1个RJ45口设计; 4、支持音效设置; 5、寻呼音量、输出音量独立调整; 6、具有1路音频输入接口, 1个10/100MRJ45网络交换机接口;
--	---	--

标的名称: IP音柱 (大)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、内置立体声功率放大器; 2、支持DHCP/支持跨网关传输/跨互联网传输; 3、内置WEB服务器、提供浏览器远程配置功能; 4、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源, 并扩声输出; 5、专业防水连接器设计, 适合户外接线; 6、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的IP地址和修改设备的一切参数; 7、网络接口: 标准RJ45; 8、支持协议: TCP/IP, UDP, RTP/RTSP流媒体协议, IGMP (组播); 9、音频格式: MP3/MP2; 10、采样率: : 8K~48KHz; 11、传输速率: 100Mbps; 12、音频模式: 16位立体声CD音质; 13、频率响应: 40Hz~15KHz; 14、音箱功率: $\geq 120W$; 15、功耗 $\leq 160W$; 16、输入电源 AC220V/50Hz; 17、喇叭单元: 5寸低音*4, 25芯树脂膜高音*1;

标的名称: IP音柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、内置立体声功率放大器；</p> <p>2、支持DHCP/支持跨网关传输/跨互联网传输；</p> <p>3、内置WEB服务器、提供浏览器远程配置功能；</p> <p>4、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源，并扩声输出；</p> <p>5、专业防水连接器设计，适合户外接线；</p> <p>6、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的IP地址和修改设备的一切参数；</p> <p>7、网络接口：标准RJ45；</p> <p>8、支持协议：TCP/IP，UDP，RTP/RTSP流媒体协议，IGMP（组播；）</p> <p>9、音频格式：MP3/MP2；</p> <p>10、采样率：：8K~48KHz；</p> <p>11、传输速率：100Mbps；</p> <p>12、音频模式：16位立体声CD音质；</p> <p>13、频率响应：40Hz~15KHz；</p> <p>14、音箱功率：≥60W；</p> <p>15、功耗 ≤90W；</p> <p>16、输入电源 AC220V/50Hz；</p> <p>17、喇叭单元4寸防水重低音单元*6；</p>
--	---	--

标的名称：定向号筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、功率：50W；</p> <p>2、输入电压：100V；</p> <p>3、灵敏度：92dB；</p>

标的名称：汇聚点墙柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.机柜尺寸：600mm*590mm*370mm，壁挂机柜</p> <p>2.采用优质冷轧钢板制作立柱1.5，侧门0.8其他1.2</p>

标的名称：光缆终端盒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.光纤终端盒尺寸：190*130*40mm</p> <p>2.终端盒材质：优质冷轧钢板整体黑色喷塑</p> <p>3.钢板厚度：0.7-0.8mm</p> <p>4.进线光缆数量：2根</p> <p>5.适用于室内光缆的直接和分支接续，并对光纤接头起保护作用。</p> <p>6.工作温度：-25℃~+40℃</p> <p>7.储存温度：-25℃~+55℃</p> <p>8.相对湿度：不大于85%(30℃时)</p>

标的名称：安装调试费

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、含施工辅材、挖沟破路并恢复、设备安装调试等，设备的固定安装符合施工要求，安装美观，整体走线符合施工工艺要求，线材管材、设备间连接线、转接头、电源插座板等材料，包含系统安装调试及技术培训。</p>

标的名称：电源时序器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、按顺序开启或关闭16路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制,LED指示；</p> <p>2、插座总容量达4.5KVA，每路端口电流容量可达2KVA；</p> <p>3、电源插座输出容量：总容量220V，20A；每个插座最大输出电流为10A；</p> <p>4、定时器控制信号：短路信号、220V电源信号</p> <p>5、动作间隔时间：约1s；</p> <p>6、输入电源：交流220V/20A；</p>

标的名称：投影仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.4200流明，1920*1080，对比度20000:1，</p>

标的名称：复印机

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>1.产品类型数码复合机，颜色类型黑白，涵盖功能复印/打印/彩色扫描，速度31张，最大原稿尺寸A3。</p> <p>2.内存标准4GB,Flash memory:2MB Emmc:16GB，硬盘SSD:128GB供纸盒标配：2X500页，手送纸盘：100页，最大容量：2100页。</p> <p>3.7英寸两点触控中文彩色液晶触摸屏，旋转复印功能，身份证复印，电子分页，十字分套，拥有书籍复印、卡片复印、混合原稿输入、不规则与昂贵、纸张输入、印戳等多种复印功能。</p> <p>4.双面器标配，双面输稿器标配，容量100页，标配前置USB端口，U盘打印功能，U盘扫描，接口：10Base-T/100Base-TX。</p> <p>5.复印速度31张，分率600x600dpi，复印尺寸A3，预热时间19秒，首页复印时间4.3秒，连续复印页数1-9999页，缩放范围25-400%（以1%为单位），灰度等级256级，打印控制器标准配置，</p> <p>6.打印速度31ppm，打印分辨率1200x600dpi，打印语言标配：PCL打印语言，可选购PS3打印语言，可以选购无线网卡（EB18），</p>
--	---	---

标的名称：双人桌椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 基材：选用E1级中密度纤维板，甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$，经过防腐、防虫、耐酸碱处理。</p> <p>2. 油漆：“水性面漆：VOC含量$\leq 50\text{g}/\text{L}$、甲醛含量$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$、总铅含量未检出，可溶性重金属含量未检出，乙二醇醚及醚酯总含量均未检出，苯系物总含量$\leq 50\text{mg}/\text{kg}$，不挥发物$\geq 30\%$，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量未检出，耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染性均检验合格”；尺寸：1200*750*650</p>

标的名称：服务器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.IP网络广播服务器是网络音频广播系统的核心，它实时监测整个网络广播系统所有终端和外部设备的工作状态，实时响应所有终端的各类服务请求。工业级服务器，高稳定性，高可靠性。工业级低功耗处理器，配备固态硬盘，数据读取及存储速度更快，防摔防震性能更强。系统配备强大的媒体资源节目库管理及存储功能，供频道广播、即时广播、定时任务以及终端点播节目使用。系统提供强大的频道广播管理功能，支持多套频道广播在线同步播出，每路频道广播可支持定时任务管理模式或手动控制管理模式。系统具备多套定时任务管理方案，支持定时任务多模式运作，定时任务可按星期循环控制，也可按天24小时定时任务执行，通过灵活的定时任务配置，完全可适合各种复杂应用场合。系统提供灵活的终端点播管理功能，具有丰富的点播节目库，供终端点播灵活选择，支持多路终端同步点播管理。系统支持与外设联动控制管理，具备矩阵、功放、分区系统集中配置和任务定时控制管理。本系统的所有设备均具有脱机运行功能。</p>

标的名称：网络室内壁挂音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.10W/6.5"定压输入V; 70V-110v</p> <p>2.频响Hz150Hz-15KHz 灵敏度dB92±3 dB ABS</p> <p>3.产品尺寸: ≥170*145*265mm。自带双口集线器 (HUB),可直接接入局域网 (LAN),可播放网络音频,可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制。强大的网络音频播放功能,可在网络中独立使用,可直接播放来自于 IP 网络音频矩阵、IP 网络收音头或 IP 网络 CD 的网络音频信号。可接受主控室服务器的控制,分控点计算机的控制,而且它还可以脱离服务器直接接受网络消防矩阵、网络寻呼话筒等内部通讯对讲设备的直接控制,对寻呼对讲或消防等紧急任务反应更迅速,更可靠。一体化壁挂式设计,木质箱体,精致美观。内置立体声功率放大器,输出阻抗/功率: 8 欧/2*20 W,具有1组辅音箱输出接口,可外接辅音箱 (定阻)。具有本地话筒输入。内置 5.25 寸高保真喇叭单元。待机功率小于 2W。</p>
---	---

标的名称: 办公桌椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
1	1	<p>1、基材: 采用环保E1级多层板,经防潮,防虫,防腐处理,抗弯力强,不易变形,胶合强度≥0.9MPa,胶合强度试件合格率≥98%,弹性模量(顺纹)≥5700MPa,弹性模量(横纹)≥3800MPa,弹性模量试件合格率≥98%,静曲强度(顺纹)≥27MPa,静曲强度(横纹)≥23MPa,静曲强度试件合格率≥98%,含水率9~11%,含水率试件合格率≥99%,甲醛释放量≤0.035mg/m³。</p> <p>2、面材: 采用E1级环保三聚氰胺饰面板,经防潮,防虫,防腐处理,抗弯力强,不易变形,①甲醛释放含量≤0.035mg/m³; 24H吸水厚度膨胀率≤5%;板内密度偏差: ±3%;表面磨耗值≤20mg/100r,磨100r后应保留50%以上花纹;表面耐划痕≥1.5N表面无大于90%的连续划痕;耐光色牢度>4级;表面耐灼烧、耐龟裂、耐干热≥4级;表面耐污染腐蚀≥5级;挥发性有机化合物(72h)测试(苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC))均未检出;表面胶合强度≥1MPa</p> <p>3、封边条: 采用环保激光封边条,甲醛释放量≤0.1mg/L。</p> <p>4、ABS热熔胶:采用环保ABS热熔胶,总挥发性有机物≤5g/L。</p> <p>5、三合一偏心连接件: 金属件外观性能要求(电镀层)检验合格,乙酸盐雾要求连续喷雾超过460小时以上,耐腐蚀等级为10级。</p> <p>6、导轨: 采用环保导轨,经检测操作力(M<40kg): 推力或拉力≤50N; 抽屉导轨组件底部变形、结构强度、拉出安全性、猛关或猛开、耐久性均合格;垂直向下静载荷、水平侧向静载荷均合格;耐腐蚀等级中性盐雾试验、乙酸盐雾试验≥9级,抗盐雾18h,直径1.5mm以下锈点≤20点/dm²,其中直径≥1.0mm锈点不超过5点。外观喷涂层应无漏喷,锈蚀和脱色、掉色现象,涂层应光滑均匀,色泽一致,应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。</p> <p>7、铰链: 采用环保铰链,在使用调整系统前,安装A型门时,下沉量≤1.0mm。经80000次耐久性试验。试验后应: a)所有组件或结合处不应断裂; b)通过手触证实,用于紧固的组件不应松动; c)所有组件不应有影响正常运作的变形或磨损; d)固定组件不应松动; e)所有组件的功能不应损害; f)杯状暗铰链及其组件应能正常工作;耐腐蚀等级中性盐雾试验、乙酸盐雾试验不低于9级。</p> <p>8、锁: 采用环保锁,经检测金属件外观性能要求(喷涂层)检验合格,金属喷漆(塑)涂层理化性能检验合格,硬度≥4H,附着力≤1级,乙酸盐雾要求连续喷雾超过460小时以上,耐腐蚀等级和保护等级为10级。</p> <p>9、拉手: 采用环保拉手,经检测金属件外观性能要求(喷涂层)检验合格,乙酸盐雾要求连续喷雾超过460小时以上,耐腐蚀等级和保护等级为10级。</p> <p>10、台面基材厚度≥25mm,其余板材厚度≥15mm。</p> <p>11、尺寸: 1.2米*0.6米/位</p>

标的名称: 软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.A、可直接接入标准TCP/IP协议的网络，并可利用已有的网络实现多网合一。采用嵌入式系统作为主要架构，避免广播主机受到病毒攻击。总控室的服务器断开时，不影响各分控室及分区的广播使用，校园广播软件是校园音频广播总系统的核心，完成整个校园广播内的权限管理功能，为各类音频广播的采播提供数据接口服务，并提供给各区域的网络广播寻址控制器的定时播放和实时采播媒体服务，响应各播控设备的播放请求。音频节目菜单经过整理编排后，可以通过校园网上传至系统服务器，管理人员可以通过广播管理软件登录进行修改。自动对有故障的网络广播寻址控制器进行检测，具备编程精确到秒的自动控制及手动操作平台，操作方便，显示直观。可实时显示出各网络功放当前的工作状态，具备人机对话功能.支持7X24小时不间断工作时间。超强数据处理能力，支持多线程数据处理，支持多用户在线服务。丰富的节目源，任意套节目播放选择，并对每套节目可进行独立控制，强大的控制功能，控制在线网络广播寻址控制器，可对网络广播寻址控制器进行独立分区、IP、音量控制，另可检测终端的在线状态，可以按照星期、月、天等方式对节目进行编程控制，全数字信号处理、传输，内置消防报警功能，可以实现单点、单区、多区、邻层、N±1、N±2、N±3、N±4、N±5，全区报警多种模式。扩展，能提供二次开发平台、与其他系统对接，支持互联网传输</p> <p>B、管理软件 完成终端管理、任务管理、权限管理等管理功能，为各语音采集提供数据接口服务。提供系统运行编程功能；实时监测系统中各个设备的运行状态，能根据用户密码权限的方式远程登陆主机，并对主机进行有效管理，能通过软件对系统中的设备进行控制</p> <p>C、领导工作站 完成领导在网上对各校园直播功能，通过办公电脑进行直接讲话，可直接在网上选择和屏蔽播放区域</p> <p>D、采播工作站 将各模拟音频信号转换成数字信号，能够实时将各种外接音源直播至各网络音频终端</p> <p>E、客户端分控软件 可直接接入标准TCP/IP协议的网络，并可利用已有的网络实现多网合一。采用嵌入式系统作为主要架构，避免广播主机受到病毒攻击。其中一个分控室的服务器断开时，不影响其它分控室及分区的广播使用，校园音频广播分系统的核心，完成整个校园广播内的权限管理功能，为各类音频广播的采播提供数据接口服务，并提供给各区域的网络广播寻址控制器的定时播放和实时采播媒体服务，响应各播控设备的播放请求。音频节目菜单经过整理编排后，可以通过校园网上传至系统服务器，管理人员可以通过广播管理软件登录进行修改。自动对有故障的网络广播寻址控制器进行检测，具备编程精确到秒的自动控制及手动操作平台，操作方便，显示直观。可实时显示出各网络功放当前的工作状态，具备人机对话功能.支持7X24小时不间断工作时间。超强数据处理能力，支持多线程数据处理，支持多用户在线服务。丰富的节目源，任意套节目播放选择，并对每套节目可进行独立控制，强大的控制功能，控制在线网络广播寻址控制器，可对网络广播寻址控制器进行独立分区、IP、音量控制，另可检测终端的在线状态 可以按照星期、月、天等方式对节目进行编程控制，全数字信号处理、传输</p>

标的名称：室外防水音柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.100W。铝合金盖板,铝镁材质网板</p> <p>2.频率响应：80-16KHz，带高音喇叭。</p>

标的名称：交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.8口百兆非网管交换机，8个10/100M自适应电口，铁壳桌面型</p>

标的名称：功放1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、500W+蓝牙/U盘/SD卡+6分区音量独立调节；2.话筒及2路AUX线路输入，一路监听输出，可使用U盘播放MP3音乐。</p> <p>2.额定电压：70V、110V、16 Ω。</p> <p>3.频率响应：<±2dB,话放/线路输入：-52dB/-10dB。</p> <p>4.录音输出：-10dB。</p> <p>5.监听输出：+4dB。</p> <p>6.信噪比：≥80dB。</p> <p>7.电源：200V50Hz。</p>

标的名称：功放2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、2000W, 额定电压：110V、240V, 频率响应：<±2dB、信噪比：≥80dB、电源：200V50Hz。</p>

标的名称：石墨烯取暖器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>产品特点：</p> <p>1.全铝合金机身，耐腐蚀抗氧化，内置两根304不锈钢发热管，压实于面板中，取暖器开启后10分钟后温度能到达峰值，面板温度可达450摄氏度，快速取暖，远红外储热式电采暖原理、加热的过程中无风无光，静音不干燥，遥控、手机APP控制、语音控制，便捷操控，超大数码显示屏高亮清晰可见，智能温控，恒温取暖，三档功率调节，节能省电，防水设计，接头密封胶，居浴两用，多波浪设计，波谷聚热，波峰散热。热量传输距离更远，范围更大。取暖器机器尺寸≥1475×182×61MM</p> <p>2.适用面积：15-20m²</p> <p>3.电源：220V-50Hz</p> <p>4.功率：3000W</p> <p>5.重量：11Kg</p>

标的名称：电源时序器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.8路国标多功能插座、手动开关，分区自动/手动单独控制</p>

标的名称：系统集成

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>1、实施范围：本系统设备的安装调试；</p> <p>2、材料：铜芯电源线、电源辅件、安装辅材等；</p> <p>3、材质：所有线材及辅件均需达相应最新标准；</p> <p>4、其他：承担仓储、运输、搬运、税费、售后服务等相应费用。</p>
---	--

标的名称：智慧黑板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一：显示系统</p> <p>1.整机采用一体化设计，无明显拼接痕迹，外观简洁，整机尺寸宽度$\geq 4000\text{mm}$，显示屏可视角：水平及垂直$\geq 178^\circ$，分辨率不低于3840*2160。</p> <p>2.整机中间区域为A规LED屏幕，可显示视频内容，进行交互触控操作等；</p> <p>3.整机前侧面板均可书写，包含中间区域及两侧区域，便于老师完整书写教学内容；</p> <p>4.中间区域屏幕采用86英寸LED液晶屏，显示比例16:9，具备防眩光效果；</p> <p>5.智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭；</p> <p>6.整机支持实时显示屏体温度，并可根据温度变化显示不同颜色进行提示。</p> <p>7.整机经过产品可靠性检验，平均无故障时间MTBF≥ 120000小时。</p> <p>8.整机具有减滤蓝光护眼功能，开启该功能可启用减滤蓝光护眼模式。</p> <p>二：电视系统</p> <p>1.屏幕图像分辨率达3840*2160，显示性能满足UD超高清点对点要求；</p> <p>2.采用电容触控技术，支持在Windows中进行20点触控，安卓系统中进行20点触控。</p> <p>3.触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于2.5mm，，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于2.5mm时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准；</p> <p>4.整机只需连接一根网线，即可实现Windows及Android系统同时联网。</p> <p>5.输出端子：1路耳机；1路SPDIF输出，≥ 2路AndroidUSB；≥ 1路RS232接口；≥ 1路RJ45。且整机具备1路HDMI2.0输入端口，保证可支持4K\times2K信号输入。</p> <p>三：整机功能</p> <p>1.整机具备3路前置双通道USB接口,同一个USB接口可支持同时在Windows及Android系统下被读取，将U盘插入任意前置USB接口，均能被Windows和Android系统识别，且3.0接口2个；</p> <p>2.整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，确保用户操作便捷；</p> <p>3.整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，也可以通过按键将整个画面自由缩放，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽；</p> <p>4.配备无线智能遥控；</p> <p>5.为防止课间学生操作，设备可设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键，以组合按键的形式锁定/解锁，方便使用；</p> <p>6.整机支持一键黑屏节能98%。</p> <p>7.整机支持任意通道下通过手势识别调出板擦工具进行擦除，且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>8.设备支持DTS音效，可实现环绕音质，支持用户在菜单中随时开启/关闭DTS音效功能。</p> <p>四：电脑系统</p> <p>1、具有独立非外扩展的视频输出接口：1路HDMI；1路DP</p> <p>2、处理器：IntelCorei5,主频为四核四线程；内存：4GDDR4笔记本内存或以上配置；硬盘：256G或以上SSD固态硬盘；</p> <p>3、内置无线网卡，采用双WiFi天线，增强无线网络信号。</p>

标的名称：系统集成

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.包括所有设备安装、调试、售后服务、运输搬运等；</p> <p>2.设备的固定安装符合施工要求，安装美观，整体走线符合施工工艺要求；</p> <p>3.线材管材、设备间连接线、转接头等均采用合格产品；</p> <p>4.如安装位置是填充材料，须进行加固处理。</p>

标的名称：磁控划船器（可折叠）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.外箱尺寸：1070*280*465mm</p> <p>2.组装尺寸：1870*528*445mm</p> <p>3.折叠尺寸：828*528*1283mm</p> <p>4.净重/毛重：24/27kg</p> <p>产品特征：静音磁控系统4kg顺畅惯性飞轮，10档位阻力调节，符合人体工学打造的立体式座垫，多功能数显电子表，可进行参数设置，可放置手机和平板电脑。</p>

标的名称：五人站综合力量训练器（三组配重）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.组装尺寸：2658*2420*2118mm</p> <p>2.外箱尺寸：1、1810*490*210,2、2130*480*180，3、880*500*220，4、1430*960*145mm（配重各3箱：398*185*325mm,398*185*290mm）（主体4件、配重6件，共10件）</p> <p>3.净重：361KG 毛重：372KG</p> <p>可五人同步运动，单组66KG配重，总共3组整体198KG配重，配备轴承滑轮。座垫可高低调节，适合不同人群。前推、夹胸采用轴承转动设计，主管50*70加粗立管。铁制护网，可进行高拉、低拉、前推、蝴蝶夹胸、背拉、划船、勾手、勾腿、蹬腿，单双杠支撑、扭腰等多项功能训练，专为身体塑形而设计。</p> <p>最大承受重量：150KG</p>

标的名称：十付哑铃架（配哑铃）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>占地面积：1980×780×780mm</p> <p>净重：54公斤 毛重：60公斤</p> <p>包装尺寸：A箱：940×830×195MM、B箱：2030×1850×210MM</p> <p>功能：储存哑铃</p> <p>产品特征：</p> <p>1，表面采用静电热固化粉末涂层，具有卓越的耐用性，前处理采用不锈钢砂抛丸，能有效除锈，除油，除应力。使表面烤漆附着力更高，更耐用。</p> <p>2.橡胶脚垫，能更好的保护地面。</p> <p>（配10副固定哑铃，2.5kg、5kg、7.5kg、10kg、12.5kg、15kg、17.5kg、20kg、22.5kg、25kg，各一对，共275KG）</p>

标的名称：遥控器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、具备PPT上下翻页、PPT的全屏和黑屏功能；</p> <p>2、具备抢答、答题计时功能；</p> <p>3、具备激光棒、调节电脑音量功能；</p>
---	--

标的名称：智慧黑板管理运维系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
1	1	<p>一、整体设计：</p> <p>1.管理平台采用B/S混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2.通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，支持Android移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知、支持远程喊话功能。</p> <p>二、智能教学设备管理：</p> <p>3.管理平台实时监控已连接的智慧黑板状态，具有略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控智慧黑板开关机状态、CPU温度、CPU使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备ID等设备数据。</p> <p>4.管理平台可控制连接广域网的智慧黑板整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义日循环执行，预约定时执行。</p> <p>5.管理平台可远程对选定的智慧黑板推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>6.管理平台可远程开启指定智慧黑板发布文本、跑马灯、倒计时、时间组件、二维码、天气组件、背景音乐，1080P、4K高清视频、流媒体等多种媒体类型。</p> <p>7.管理平台提供巡课值守模式，自动轮循显示处于运行状态的智慧黑板使用界面。</p> <p>8.管理平台实时显示智慧黑板异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。</p> <p>9.管理平台根据设备日常运行状况综合生成设备健康值。</p> <p>三、移动管理平台：</p> <p>10.提供兼容Android移动终端的移动管理平台，无需反复登录移动浏览器，支持移动端远程管理智能教学终端设备及查看设备状态和异常告警。</p> <p>11.移动端可对已连接的智慧黑板进行实时关机、开机和重启操作</p> <p>12.移动端可实时监控已连接的智慧黑板，远程查看设备的开关机状态、CPU温度、CPU使用率、开机时间等设备详情。</p> <p>13.移动端可查看已连接设备运行异常数据，异常类型包含温度过高、CPU占用率过高、待机时间过长等，支持按年级筛选查看设备异常数据并对异常设备进行管控。</p> <p>14.智慧黑板发生异常时，管理平台实时显示交互智能设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台，也可以通过短信或邮件通知管理员。</p>

标的名称：班椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.基材：实木框架，材质坚硬钢性强，承托力达260KG，木材含水率8-14%，经防腐、防虫、防潮等处理；</p> <p>2.油漆：“水性面漆，VOC含量≤50g/L、甲醛含量≤5mg/kg、总铅含量未检出,可溶性重金属含量未检出，乙二醇醚及酯酯总含量均未检出，苯系物总含量≤50mg/kg，不挥发物≥30%，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量未检出，耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染性均检验合格”。</p> <p>3.气压棒：“70000次循环寿命试验后，公称力总衰减量≤10%；耐高低温性能≤4%；密封性能合格；金属件涂层耐盐雾无锈点”。</p> <p>5.脚架：采用实木五星脚架支撑，脚轮采用尼龙防爆双片轮，移动杂音小，耐磨性高。</p> <p>4.面材：采用头层牛皮，撕裂力≥70N，pH值≥4.0，不含游离甲醛和禁用偶氮染料，挥发性有机物(VOC)≤110mg/kg，不含有可萃取的重金属（铅、镉）、干擦 500次≥4级，湿擦 250次≥4级，碱性汗液 80次≥4级，涂层粘着牢度≥2.5N/10mm。</p> <p>5.“多层曲木板：满足GB/T 35601-2017标准，静曲强度：顺纹≥40.0MPa、横纹≥40.0MPa，弹性模量：顺纹≥5800MPa、横纹≥5000MPa，含水率：5%-8%；胶合强度：≥1.0MPa，甲醛释放量：≤0.05mg/m³；苯、甲苯、二甲苯未检出(检出限值≤2μg/m³)，总挥发性有机化合物TVOC未检出(检出限值≤50μg/m³)，握螺钉力力:板面≥1300N,板边≥1000N。”</p> <p>6.海绵的回弹率≥55%，拉伸强度≥130Kpa，伸长率≥155%，撕裂强度≥3.0N/cm,65%/25%压陷比≥2.0,75%压缩永久变形≤5.0%，25%压陷硬度（等级/93N）≥105N；干热老化后拉伸强度≥115Kpa，通过GB17927.1的抗香烟引燃试验，试样表面或内部未出现任何续燃、阴燃现象，燃烧性能达到1级，游离甲醛≤20mg/kg，表观密度≥60kg/m³。</p>
---	--

标的名称：班前椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.面材：采用纺织面料，甲醛含量≤300mg/kg，径向撕破强力≥15N，纬向撕破强力≥15N，PH值4.0-9.4，干摩擦色牢度≥3级，</p> <p>2.多层曲木板：满足GB/T 35601-2017标准，静曲强度：顺纹≥40.0MPa、横纹≥40.0MPa，弹性模量：顺纹≥5800MPa、横纹≥5000MPa，含水率：5%-8%；胶合强度：≥1.0MPa，甲醛释放量：≤0.05mg/m³；苯、甲苯、二甲苯未检出(检出限值≤2μg/m³)，总挥发性有机化合物TVOC未检出(检出限值≤50μg/m³)，握螺钉力力:板面≥1300N,板边≥1000N。</p> <p>3.海绵的回弹率≥55%，拉伸强度≥130Kpa，伸长率≥155%，撕裂强度≥3.0N/cm,65%/25%压陷比≥2.0,75%压缩永久变形≤5.0%，25%压陷硬度（等级/93N）≥105N；干热老化后拉伸强度≥115Kpa，通过GB17927.1的抗香烟引燃试验，试样表面或内部未出现任何续燃、阴燃现象，燃烧性能达到1级，游离甲醛≤20mg/kg，表观密度≥60kg/m³；</p> <p>4.钢架：金属钢脚架，钢架壁厚1.5mm，钢脚无流挂、无凹凸疙瘩、无皱皮、无飞漆、无漏喷、无锈蚀（承重250公斤）。</p> <p>5.背框架、选用符合国家GB28481-2012塑料家具中有害物质限量检测标准的聚丙烯塑料。聚丙烯塑料的重金属（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞）各检测项目单项结论均须合格。椅座、背经模具一次性注塑成型，依据人体工学原理设计；</p> <p>6.座背面材料：采用专用聚氯乙烯面料，面料耐磨性≥50,000次，面料无甲醛释放量。</p>

标的名称：会议椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.面材：采用纺织面料，甲醛含量$\leq 300\text{mg/kg}$，径向撕破强力$\geq 15\text{N}$，纬向撕破强力$\geq 15\text{N}$，PH值4.0-9.4，干摩擦色牢度≥ 3级。</p> <p>2.多层曲木板，静曲强度：顺纹$\geq 40.0\text{MPa}$、横纹$\geq 40.0\text{MPa}$，弹性模量：顺纹$\geq 5800\text{MPa}$、横纹$\geq 5000\text{MPa}$，含水率：5%-8%；胶合强度：$\geq 1.0\text{MPa}$，甲醛释放量：$\leq 0.05\text{mg/m}^3$；苯、甲苯、二甲苯未检出(检出限值$\leq 2\mu\text{g/m}^3$)，总挥发性有机化合物TVOC未检出(检出限值$\leq 50\mu\text{g/m}^3$)，握螺钉力力:板面$\geq 1300\text{N}$,板边$\geq 1000\text{N}$。</p> <p>3.辅料，海绵的回弹率$\geq 55\%$，拉伸强度$\geq 130\text{Kpa}$，伸长率$\geq 155\%$，撕裂强度$\geq 3.0\text{N/cm}$,65%/25%压缩比≥ 2.0,75%压缩永久变形$\leq 5.0\%$，25%压缩硬度（等级/93N）$\geq 105\text{N}$；干热老化后拉伸强度$\geq 115\text{Kpa}$，通过GB17927.1的抗香烟引燃试验，试样表面或内部未出现任何续燃、阴燃现象，燃烧性能达到1级，游离甲醛$\leq 20\text{mg/kg}$，表观密度$\geq 60\text{kg/m}^3$；</p> <p>4.钢架：金属钢脚架，钢架壁厚1.5mm，钢脚无流挂、无凹凸疙瘩、无皱皮、无飞漆、无漏喷、无锈蚀（承重250公斤）。</p> <p>5.聚丙烯塑料的重金属（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞）各检测项目单项结论均须合格。椅座、背经模具一次性注塑成型，依据人体工学原理设计；</p> <p>6.座背面料材料：采用专用聚氯乙烯面料，面料耐磨性$\geq 50,000$次，面料无甲醛释放量。</p>
---	---

标的名称：网络寻呼话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、7寸电容触摸屏、内置监听喇叭3W；支持（快捷）寻呼、对讲、点播、监听；</p> <p>2、支持本机修改IP及其他基本设置（具有中文输入法）；</p> <p>3、支持三个版本切换；</p> <p>4、支持短路远程触发、触发任务可设定；</p> <p>5、双网口设计；</p> <p>6、寻呼音量、对讲音量、点播音量、监听音量、输出音量统一调整；</p> <p>7、三种语言模式切换</p>

标的名称：豪华型机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、标准19"网络机柜；</p> <p>2、尺寸：1.8米高；</p> <p>3、其它：外开网面门（带锁及把手）；风扇；底座4滑轮（带锁卡）；带PDU电源。</p>

标的名称：音箱线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.导体材质：99.99%无氧铜</p> <p>2.绝缘材质：聚氯乙烯</p> <p>3.导体标称截面：1.5mm²</p> <p>4.成品外径下限（mm）：3.0*6.1</p> <p>5.成品外径下限（mm）：3.4*6.9</p> <p>6.20°C导体最大直流电阻（Ω/km）：≤ 13.3</p> <p>7.使用温度：-15~70°C</p> <p>8.施工温度：>0°C</p>

标的名称：空气阀时序器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.电源时序器能够按照系统由前到后的顺序 逐个启动各类设备，关机时则由后到前的顺序关闭系统设备，能有效的统一控制所有的用电设备，避免了人为失误操作，彻底解决了终端器材(如：功放、喇叭等)可能由于各种实务操作造成的损坏，同时又可减低开/关用电设备输电线路的冲击电流</p> <p>2.由于其性能优越，将使管理员永远告别繁琐开关机的操作</p> <p>3.用于控制系统用电设备的开/关的时序器</p> <p>是音响工程、电视广播系统、电脑网络系统及其他电气工程必不可少的元素</p> <p>主要功能：</p> <p>4.带空气阀电源时序器(背面 8 路受控国际 插座；正面 2 路非受控国标插座，正面带电压显示屏。</p> <p>5.1-8 路，一拖二的双路独立电源开关控制系统</p> <p>6.一键设置/解除 按顺序开关每一路电源功能</p> <p>7.总电源开关功能，智能芯片控制，3*6 平方输入线缆</p> <p>技术参数：</p> <p>8.额定输出电压: AC220V,50Hz</p> <p>9.可以控制电源: 8 路</p> <p>10.每个行动延迟: 1.5second</p> <p>11.电源: VAC 50/60 Hz25A and</p> <p>12.单路额定输出功率: 4000W/30A</p>
---	--

标的名称: IP 音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.网络接口: RJ45、10M/100M</p> <p>2.网络协议:TCP/IP、UDP、IGMP(组播)</p> <p>3.供电: AC 220V±10%, 50-60Hz</p> <p>4.数字音频格式: MP3/MP2</p> <p>5.支持码流: 32k-256k</p> <p>6.频带宽度: 20Hz-20KHz</p> <p>7.灵敏度: 94db</p> <p>8.信噪比: 信噪比>85dB</p> <p>9.待机功率: 0.2W</p> <p>10.额定功率: 10W*2, 最大功率20W</p> <p>11.扬声器阻抗: 5"8Ω, 2.5"8Ω, 分频器分频</p> <p>12.扬声器单元: 1*4"+1*2.5"</p>

标的名称: 音频采集器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	<p>"数字音频输入</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.网络接口: RJ45、10M/100M 2.网络协议: TCP/IP/UDP 3.音频格式: MP3/MP2 4.支持码流: 32k-256k 5.频带宽度: 20Hz-20KHz 6.灵敏度: 92db 7.信噪比: >70dB 8.模拟音频输入 9.线路输入: 频带宽度: 20Hz-20KHz 10.LINE输入: 立体声1Vp-p,10K莲花插座 11.输入电源: AC220V±10%, 50-60Hz 12.待机功率: 0.2W
--	---

标的名称: 电子班牌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.采用21.5英寸横屏式电容显示屏, 支持10点触控, 屏幕分辨率≥1920*1080, 显示比例16:9; 屏幕亮度≥460cd/m²。 2.整机采用防水防尘结构设计, 适用于学校教室半户外环境, 防护等级不低于IP65。 3.整机背部与墙面微距全贴合, 背面与平整墙面间隙最大处≤2.5mm, 保障教学环境的安全性。 4.整机最大厚度不大于30mm。 5.整机正面覆盖防眩光钢化玻璃, 可在阳光、白炽灯、日光灯等强光照射下正常使用。 6.可拍摄不低于200W像素的照片, 支持不少于5人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。 7.整机摄像头sensor支持宽动态, 宽动态范围≥96dB。 8.内置高灵敏度的全向麦克风, 拾音半径不小于0.5m, 支持学生语音留言, 留言内容同步发送至家长微信。 9.内置2.0立体声道功放, 支持视频及家长留言的音频播放。 10.刷卡器: 具有内置IC卡刷卡器, 支持14443协议。学生可佩戴相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作。 11.整机具备至少一路RJ45网络接口; 具备不少于2路USB 2.0接口。 12.整机采用内置天线设计, 无任何天线外露。 13.整机支持外接门禁及串口接口。 14.系统运行内存不低于2GB, 存储容量不低于8GB; 操作系统版本不低于Android 9.0。 15.整机CPU≥4核, 最高主频≥1.9G。 16.整机电源采用插墙式电源适配器, 适配器无需悬挂, 线材上出。 17.支持远程开关机功能, 远程唤醒待机功耗≤2W。 18.能效等级: 1级及以上。

标的名称: 线柱式音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.8x3"全频喇叭单元; 2.频响范围: 105Hz~20kHz, 灵敏度(1W/1M): 91dB, 标称阻抗: 8Ω; 3.输入功率: ≥200W(额定)/≥400W(峰值), 最大声压: 111dB。

标的名称: 机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.标准19寸机柜,高×深×宽=1600mm×800mm×600mm;</p> <p>2.材质:SPCC冷扎钢板厚度≥1.2mm厚度、方孔条厚度≥2.0mm、安装梁厚度≥1.5mm;</p> <p>3.整体进行脱脂、磷化、静电喷塑处理;</p> <p>4.正面有可关锁的透明钢化玻璃前门、其它三面有无需工具拆卸的可关锁侧门;≥2块隔板;</p> <p>5.防雷防浪涌PDU≥1个(≥4000W、电流≥15A、3孔插口≥8位),散热风扇≥1个。</p>

标的名称:辅材及配件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.包含(但不限于)与各设备配套的音箱地插盒、多媒体信息插盒、胶带,金属软管,镀锌钢管,接插件,音频跳线,电源分配器,电源插头,电源主电缆,钢绳等;</p> <p>2.符合国家相关规范、标准;</p> <p>3.各强电电缆、各弱电电缆须符合国家当前最新标准。</p>

标的名称:音箱线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.双芯弹性护套高品质喇叭线,2*2.5mm²;直流电阻≤7.98Ω/Km;线径0D中8.0mm,内层PVC绝缘,外层PVC护套。</p>

标的名称:备授课一体化应用软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>一：整体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持老师个人账号注册登录使用； 2、支持课件云存储，无需使用U盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件； 3、支持一对一分享云课件和课件组，用户可在软件中直接输入目标用户的账号，将课件或课件组发送给他，接收方可在软件中直接接收并打开课件或课件组； 4、支持用户在软件中打开pptx格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，并支持修改原文件中的动画。方便老师利用软件互动功能在原有PPT基础上修改课件。 <p>二：备课模式</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、图片裁切：无需借助截图工具，可对导入的图片进行裁切，可调整裁切边框； 2、蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果； 3、多媒体打点：支持对音频、视频文件进行打点，可在音、视频进度条任意位置设置多处开始播放节点，方便老师快速定位关键教学内容； 4、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题目以及相应的答案选项，将选项拖到对应题目空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供多种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改； 5、知识导图：提供知识导图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点。支持知识导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。支持思维导图自定义样式，可选择思维导图连接线的形状及任一节点的颜色。思维导图支持对导图任意相邻节点进行总结，方便老师知识点的总结呈现。支持添加任意节点之间的联系及思维导图和画布之间的联系； <p>三：授课模式</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、画板工具：教师可直接打开画板工具，根据不同学段、不同知识点使用相应的画板资源，也可以在画板中自行创造资源，进行个性化绘制。 2、地球教学工具：提供3D地球仪小工具，模拟光照对地球的影响，可以对视角进行设置，可根据教学的实际需要，设置为北极视图、南极视图、4个方向的旋转视图、逆旋视图、顺旋视图、4个方向的移动视图、昼视图、夜视图等不少于8种视图角度，可以自定义推远或拉近视图的程度以及对视图进行复原，方便老师的教学。 3、微课程视频： <ol style="list-style-type: none"> A.提供超过2000个微课程视频，涵盖小学、初中、高中，每个学段不少于三个主要学科； B.提供在线流媒体播放、一键下载至课件两种使用方式，方便老师在备课或课堂中随时插入生动有趣的知识点讲解； C.可将录制视频加入到对应章节的教师个人资源库中，支持绑定学科知识点，同时，支持作为课前微课导学推送给学生。 <p>四、智慧黑板教师备课和作业助手</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持网页端和安卓平板端同时备课，WEB端的备课内容可以实时自动同步到平板端； 2、网页端布置作业可以使用图片、Word资料，可以使用云题库，也可以自己编辑题目，支持富文本编辑器； 3、网页端支持老师在网页上进行资源分享，可以一键分享给一个班级全部学生，或者班级内指定某个学生；支持学生可以在电脑和平板上浏览和下载资源； 4、支持教师使用移动端将现有卷库中的试卷推送给学生。支持系统自动判断学生客观题作答结果，教师通过移动端一键批阅学生的主观题作答情况； 5、支持云端多媒体教学资源到书到课到知识点； 6、资源收存管用：支持课件、图片、微课、PPT、EXCEL等文件的存储、管理、共享、检索、上传、下载等功能；支持搜索教学资源； 7、支持教师、学生、班级等用户信息基础设置，支持用户帐号、基本信息的创建；
---	---

标的名称：学生行为评价系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>一：整体要求</p> <p>1、支持PC客户端、PC网页端、安卓手机端、苹果手机端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时随地对学生进行管理评价；</p> <p>2、支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现；</p> <p>二：课堂表现评价</p> <p>1、支持按学生或小组的首字母、总分、表扬分数、待改进分数等维度进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组；</p> <p>2、软件预设的评价类型不少于9种，并支持老师自定义符合自身教学需求的评价类型，可设置对应的图标、名称和分数；</p> <p>3、支持开启倒计时功能，教师可根据需要设置倒计时时间，支持开始、暂停、继续等功能，在倒计时即将结束时，大屏响铃提示；</p> <p>4、支持查看课堂表现评价统计报表，支持课堂统计，课堂统计能清晰显示授课班级、教材章节、上课时长、上课时间、互动情况、学生参与情况等主要信息；</p> <p>5、支持教师对学生作答情况进行A/B/C/D评价、语音评价、模板化评语和自定义评语等不少于4种的评价方式；也支持教师快速批阅；针对上课需要重点讲评的导学内容，教师可以进行一键标记。</p>
---	--

标的名称：哑铃练习椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>占地面积：1450×660×1320mm</p> <p>净重：36公斤 毛重：41公斤</p> <p>包装尺寸：A箱：1420×510×220mm</p> <p>功能：辅助哑铃训练</p> <p>1.座椅靠垫表面为高档加厚汽车级PVC皮革面料，耐磨，耐汗；座椅靠垫填充物为优质聚氨酯发泡一次成型，带来最大的舒适度和耐用度。采用双线车缝使机器更显美观。</p> <p>2.方便快捷的多档位调节，更方便不同身高使用者，调节位置采用304不锈钢，更加耐用美观，座垫和背垫角度双重可调。</p> <p>3.表面采用静电热固化粉末涂层，具有卓越的耐用性，前处理采用不锈钢砂抛丸，能有效除锈，除油，除应力。使表面烤漆附着力更高，更耐用。</p> <p>4.橡胶脚垫，能更好的保护地面。</p> <p>5.颜色鲜艳为可调部位。</p> <p>6.把手采用非吸附材料和铝合金端盖，美观大方，为使用者提供额外的保护。</p>

标的名称：系统集成

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、网线、音频线、分支电缆布线屏体包边、屏体结构；</p> <p>2、安装、调试、人工。</p>

标的名称：班椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>1.基材：实木框架，材质坚硬钢性强，承托力达260KG，木材含水率8-14%，经防腐、防虫、防潮等处理；</p> <p>2.油漆：“水性面漆，VOC含量≤50g/L、甲醛含量≤5mg/kg、总铅含量未检出,可溶性重金属含量未检出，乙二醇醚及酯酯总含量均未检出，苯系物总含量≤50mg/kg，不挥发物≥30%，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量未检出，耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染性均检验合格”。</p> <p>3.气压棒：“70000次循环寿命试验后，公称力总衰减量≤10%；耐高低温性能≤4%；密封性能合格；金属件涂层耐盐雾无锈点”。</p> <p>5.脚架：采用实木五星脚架支撑，脚轮采用尼龙防爆双片轮，移动杂音小，耐磨性高。</p> <p>4.面材：采用头层牛皮，撕裂力≥70N，pH值≥4.0，不含游离甲醛和禁用偶氮染料，挥发性有机物(VOC)≤110mg/kg，不含有可萃取的重金属（铅、镉）、干擦 500次≥4级，湿擦 250次≥4级，碱性汗液 80次≥4级，涂层粘着牢度≥2.5N/10mm。</p> <p>5.“多层曲木板：满足GB/T 35601-2017标准，静曲强度：顺纹≥40.0MPa、横纹≥40.0MPa，弹性模量：顺纹≥5800MPa、横纹≥5000MPa，含水率：5%-8%；胶合强度：≥1.0MPa，甲醛释放量：≤0.05mg/m³；苯、甲苯、二甲苯未检出(检出限值≤2μg/m³)，总挥发性有机化合物TVOC未检出(检出限值≤50μg/m³)，握螺钉力力:板面≥1300N,板边≥1000N。”</p> <p>6.海绵的回弹率≥55%，拉伸强度≥130Kpa，伸长率≥155%，撕裂强度≥3.0N/cm,65%/25%压陷比≥2.0,75%压缩永久变形≤5.0%，25%压陷硬度（等级/93N）≥105N；干热老化后拉伸强度≥115Kpa，通过GB17927.1的抗香烟引燃试验，试样表面或内部未出现任何续燃、阴燃现象，燃烧性能达到1级，游离甲醛≤20mg/kg，表观密度≥60kg/m³。</p>
---	--

标的名称：茶几

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 基材：选用E1级中密度纤维板，甲醛释放量≤0.124mg/m³，经过防腐、防虫、耐酸碱处理。</p> <p>2. 面材:AAA级胡桃木皮，厚度0.8mm，木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。</p> <p>3. 封边：采用实木封边,木材含水率8%-14%，木质稳定性强，纹理清晰，经久耐用；</p> <p>4. 油漆：水性面漆，VOC含量≤50g/L、甲醛含量≤5mg/kg、总铅含量未检出,可溶性重金属含量未检出，乙二醇醚及酯酯总含量均未检出，苯系物总含量≤50mg/kg，不挥发物≥30%，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量未检出，耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染性均检验合格”。</p> <p>5. 五金件：五金配件，金属件表面3层电镀，表面光亮美观；表面先镀铜，再镀锌，再镀铬，防锈、防撞花、防腐蚀能力强，能通过48小时的“盐雾测试”。</p> <p>6、尺寸：1400*700*450</p>

标的名称：办公椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.面材：采用纺织面料，甲醛含量≤300mg/kg，径向撕破强力≥15N，纬向撕破强力≥15N，PH值4.0-9.4，干摩擦色牢度≥3级。</p> <p>2. 多层曲木板，静曲强度：顺纹≥40.0MPa、横纹≥40.0MPa，弹性模量：顺纹≥5800MPa、横纹≥5000MPa，含水率：5%-8%；胶合强度：≥1.0MPa，甲醛释放量：≤0.05mg/m³；苯、甲苯、二甲苯未检出(检出限值≤2μg/m³)，总挥发性有机化合物TVOC未检出(检出限值≤50μg/m³)，握螺钉力力:板面≥1300N,板边≥1000N。</p> <p>3. 辅料，海绵的回弹率≥55%，拉伸强度≥130Kpa，伸长率≥155%，撕裂强度≥3.0N/cm,65%/25%压陷比≥2.0,75%压缩永久变形≤5.0%，25%压陷硬度（等级/93N）≥105N；干热老化后拉伸强度≥115Kpa，通过GB17927.1的抗香烟引燃试验，试样表面或内部未出现任何续燃、阴燃现象，燃烧性能达到1级，游离甲醛≤20mg/kg，表观密度≥60kg/m³；</p> <p>4. 钢架：金属钢脚架，钢架壁厚1.5mm，钢脚无流挂、无凹凸疙瘩、无皱皮、无飞漆、无漏喷、无锈蚀（承重250公斤）。</p> <p>5.背框架、选用符合国家GB28481-2012塑料家具中有害物质限量检测标准的聚丙烯塑料。聚丙烯塑料的重金属（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞）各检测项目单项结论均须合格。椅座、背经模具一次性注塑成型，依据人体工学原理设计；</p> <p>6.座背面料：采用专用聚氧乙烯面料，面料耐磨性≥50,000次，面料无甲醛释放量。</p>

标的名称：天线分配器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、低噪放大电路设计； 2、八通道低损耗天线分配电路设计,4套单频道自动选讯接收机可共同一对天线； 3、单一方向接收天线,能有效减少其他设备对接收机的干扰； 4、高增益设计，能有效增加接收距离，使无线麦克风接收信号更加稳定； 5、宽频带，覆盖所有无线麦克风UHF频段，通用性更强； 6、天线输入/输出阻抗：50Ω； 7、天线输入/输出插座：BNC； 8、增益：3dB； 9、带宽：500MHz；

标的名称：室外4芯光缆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.外护套材料：聚乙烯（PE） 2.光缆重量：75-88kg/km 3.光缆加强件：两根高强度磷化钢丝 4.钢丝直径：0.9mm 5.铠装层：双面镀铬涂塑钢带（PSP）纵包 6.钢带尺寸：厚0.25mm*宽17mm 7.松套管材质：PBT 8.芯数：4芯 9.光纤类型：OS2单模光纤 10.敷设方式：管道、非自承式架空适用，进局、电缆沟可用

标的名称：电源线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.导体材质：99.99%无氧铜 2.绝缘材质：聚氯乙烯 3.护套材质：聚氯乙烯 4.导体标称截面：1mm ² 5.绝缘标称厚度（mm）：0.6 6.绝缘标称外径（mm）：2.5 7.护套标称厚度（mm）：0.6 8.成品近似直径（mm）：6.7 9.20℃导体最大直流电阻（Ω/km）：≤19.5 10.使用温度：-15~70℃ 11.施工温度：>0℃ 12.敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>4倍线缆外径

标的名称：专业音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.系统：无源2分频系统</p> <p>2.频率响应：55Hz-18KHz(±3dB)/45Hz-20KHz(±10dB)</p> <p>3.高音：1*1"(25mm) 振膜压缩单元</p> <p>4.低音：1*12"(305mm)布边低音单元</p> <p>5.标称阻抗：8ohm</p> <p>6.灵敏度：97dB SPL</p> <p>7.额定功率：350W (AES)</p> <p>8.最大声压级：122dB SPL/128dB SPL peak</p> <p>9.标称覆盖角：80°x 60°</p> <p>10.连接插座：2 Neutrik NL4MP，插脚连接(输入)1+/1-，插脚连接（链接）1+/-至1+/-</p>
---	--

标的名称：调音台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz）</p> <p>2.总谐波失真：0.03%@+14dBu（20 Hz-20kHz）</p> <p>3.输入通道：12通道：</p> <p>4.单声道：4；</p> <p>5.立体声：2</p> <p>6.输出通道：STEREO OUT：2；</p> <p>7.编组：2，AUX（包括FX）</p> <p>8.USB输入，蓝牙连接功能</p> <p>9.USB音频：USB音频2.0兼容</p> <p>10.采样率：最大192kHz，</p> <p>11.Bit深度：24-bit</p> <p>12.幻象电源电压：+48V</p> <p>13.内建数字效果：24编程</p> <p>14.功耗：30W</p>

标的名称：反馈抑制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.置A、B通道各18段高精度数字自动陷波，可精准找到啸叫频点并进行快速消除，同时具有移频移相功能，可在复杂的使用环境快速抑制啸叫。</p> <p>2.采用144*32高清LCD显示屏，可显示功能设定，提供6段LED显示输出电平。</p> <p>3.主系统控制芯片采用 M3内核STM32F105RBT6，可实现12组模式调用保存功能。关机自动调用最后一次保存的数据。</p> <p>4.具有压缩控制功能，可有效避免信号输入过大造成功率设备损坏。</p> <p>5.输入电压：100V-240V</p> <p>6.模拟输出：2CH-XLR和1/4"TRS（母）输出</p> <p>7.最大输出电平：+20dBu</p> <p>8.频率响应：20Hz-20KHz,±0.3db</p> <p>9.最大输入不失真电平：3.7Vpp</p> <p>10.总谐波失真+噪声：0.003%,1KHz;20Hz-10KH,<0.01%;10KHz-20KHz,<0.03%</p> <p>11.动态范围：103dBu</p> <p>12.信噪比S/N A计权利：>98dB</p>

标的名称：笔记本电脑

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.型号：上下结构双屏双触控4K显示，主屏幕OLED触屏：14.5英寸，副屏ISP触屏12.7英寸，14核心20线程 2.内存容量：32GB，硬盘容量：1T固态硬盘 3.CPU:i7 售后服务：全国联保，外观颜色分类：墨玉色双屏i7-12700集显/14.5英寸 4.屏幕比例：16:9 显存容量：厚度：20.0mm，，输入设备：触摸板，触摸屏，轻薄本 中国大陆正版操作系统：windows 10，锂电池 电芯数量：4芯锂电池， 5.无线网卡 蓝牙，屏幕类型：FHD IPS LED背光显示屏，屏幕分辨率：1920x1080像素 6.屏幕尺寸：15.6英寸，屏幕刷新率：60Hz，保修期：12个月，

标的名称：幕布

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.幕布型号:120寸16:9。幕布材质:波纤材质。幕布:莱特斯幕布。投影显示尺寸:2570*1450。幕布优点:1'幕面采用波纤银幕，增益1.0倍，视角170度，对比度1200: 1，。 2、防霉、防潮、防静电，幕布采用特殊工艺，平整整洁 3、罩壳采用高强度A3板材，表面金属烤漆 4、转轴：采用4mm壁厚6065-T6高强度铝合金转轴 5、电机采用管状马达扭力输出 $\geq 10\text{N/M}$ 独立式马达悬挂系统后面：双轴承支撑结构，马达可单独拆卸 6、控制系统：868Hz无线遥控系统，遥控距离 ≥ 60 米，无方向限制，支持中控有线控制。

标的名称：校园广播功放

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、500W+蓝牙/U盘/SD卡+6分区音量独立调节；2话筒及2路AUX线路输入、（其中一路话筒带优先功能），一路监听输出，可使用U盘播放MP3音乐。额定电压：70V、110V、16 Ω ，频率响应： $< \pm 2\text{dB}$ ，话筒/线路输入： $-52\text{dB}/-10\text{dB}$ ，录音输出： -10dB 、监听输出： $+4\text{dB}$ 、信噪比： $\geq 80\text{dB}$ 、电源：200V50Hz。

标的名称：纯后级广播功放

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、2000W,额定电压：110V、240V，频率响应： $< \pm 2\text{dB}$ 、信噪比： $\geq 80\text{dB}$ 、电源：200V50Hz。

标的名称：调音台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、8路单声道输入，多功能调音台；通道3段均衡加中频可选，USB录音，播放功能 二组编组，二组辅助输出，一组返回，100MM高精度对数式衰减推子；256/24Bit DSP效果器，7段主控均衡，一组立体声输出；通道哑音功能，+48V幻象电源。

标的名称：IP监听音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.网络接口: RJ45、10M/100M</p> <p>2.网络协议:TCP/IP、UDP、IGMP (组播)</p> <p>3.供电: AC 220V±10%, 50-60Hz/外置DC12V/3A可选</p> <p>4.数字音频格式: MP3/MP2</p> <p>5.支持码流: 32k-256k</p> <p>6.频带宽度: 20Hz-20KHz</p> <p>7.灵敏度: 94db</p> <p>8.信噪比: >85dB</p> <p>9.待机功率: 0.2W</p> <p>10.额定功率: 10W*2, 最大功率20W</p> <p>11.扬声器阻抗: 5"8Ω, 2.5"8Ω, 分频器分频</p> <p>12.扬声器单元: 1*4"+1*2.5"</p>
---	--

标的名称: 机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.标准19寸机柜, 高×深×宽=1200mm×800mm×600mm;</p> <p>2.材质: SPCC冷轧钢板厚度≥1.2mm厚度、方孔条厚度≥2.0mm、安装梁厚度≥1.5mm;</p> <p>3.整体进行脱脂、磷化、静电喷塑处理;</p> <p>4.正面有可开锁的透明钢化玻璃前门、其它三面有无需工具拆卸的可开锁侧门; ≥2块隔板;</p> <p>5.防雷防浪涌PDU≥1个 (≥4000W、电流≥15A、3孔插口≥8位), 散热风扇≥1个。</p>

标的名称: 交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.8口百兆非网管交换机, 8个10/100M自适应电口, 铁壳桌面型

标的名称: 光纤收发器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.1个 RJ45 电口和 2个LC单模光口, 实现双绞线和光纤之间的光电信号转换</p> <p>2.符合 IEEE802.3z/AB, 1000Base-T和1000Base-LX 标准</p> <p>3.有 6 个 LED 指示灯: Power, FX Link/Act, TP FDX, TP Link/Act, TP 100, TP 1000便于监测收发器的工作状态和判断故障原因</p> <p>4.光接口: LC接口*2</p> <p>5.光纤类型: G.652单模光纤 (推荐G.652D)</p> <p>6.光纤传输距离: 不大于20公里</p> <p>7.外置电源: DC5V 1A</p> <p>8.具有 10M/100M/1000M自适应能力</p> <p>9.电口能自适应直通线 / 交叉线连接方式</p> <p>10.具有全双工 / 半双工工作模式</p> <p>11.带宽: 12G, 可实现无阻塞线速转发</p> <p>12.内置防雷电路, 可大大减少雷电感应造成的损坏</p> <p>13.双绞线最长 100 米, 单模光纤最长 20 公里 (全双工)</p>

标的名称: A3数码复合机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.最大原稿尺寸：A3</p> <p>2.功能：打印/复印/彩色扫描/存储/发送/双面自动输稿器/原装工作台；</p> <p>3.连续输出速度：黑白/彩色同速：35页/分钟；</p> <p>4.复印/打印方式：激光静电转印方式；</p> <p>5.感光材料：OPC；</p> <p>6.显影系统：干式双组份显影；</p> <p>7.定影系统：高级彩色快速定影技术；</p> <p>8.内存：标配3.5GB；硬盘：标配256G固态硬盘；</p> <p>9.预热时间：主机电源打开时：10秒或更少；睡眠模式恢复时：10秒或更少；快速启动模式时：4秒或更少；</p> <p>10.首页输出时间：黑白：5.5秒；彩色：7.4秒；</p> <p>11.打印分辨率：1200dpi×1200dpi；</p> <p>12.供纸量：标配550张×2（机身纸盒）+100（多功能托盘）80g/m²；支持最长1200mm长纸打印；标配纸盒加热器；</p> <p>13.纸张厚度：52 ~ 256g/m²；手动纸盘通过选配可实现52 ~ 300 g/m²；标准出纸容量：250页；</p> <p>14.睡眠模式能耗：0.8W；</p> <p>15.显示屏≥10.1寸 彩色触摸屏；具有时间线功能（记录几次的操作功能，可快速切换到前几次的操作功能，方便快捷）；</p> <p>16.双面自动输稿器：容量：100页；速度：70页/分钟；自动删除空白页；自动校正纸张方向；标配防遗忘LED灯，提醒客户拿走原稿，防止文件丢失及泄密的情况出现可实现；Z型纸识别；超声波检测功能（识别原稿重送检测，可自动识别便签纸，纠正错误扫描）</p> <p>17.可选配双面同步输稿器：容量200页；扫描速度可达270页/分钟，支持A6R\B6R等尺寸；</p> <p>18.标配纸盒加热器：恒温加热烘干纸张除潮，防止打印纸张卷曲，卡纸；</p> <p>19.标配发送功能：可通过复印机端把扫描后的文件发送到电子邮箱、共享文件夹、文件服务器；</p> <p>20.标配超声波体感技术、可自动唤醒复合机；</p> <p>21.标配远程操作组件，可在电脑端了解设备状态并操作设备</p> <p>22.标配硬盘数据清楚&硬盘加密功能以保障数据的安全性</p> <p>23.标配文件扫描存储格式：纸质文件扫描成PPT、Word格式，方便二次编辑，以及JPEG,TIFF,PDF（可检索）XPS, 高压PDF/XP S,PDF A-1b,优化最适合网络的PDF格式</p> <p>24.标配我的ADVANCEX功能，可设置个人使用界面，支持个人密码登陆；标配保留打印，打印后不会立即出纸，需要在复印机端点击输出，保证了文件的安全性；</p> <p>25.标配数码用户签名组件（用户签名PDF/XPS）；</p> <p>26.扩展性：可选配鞍式装订处理器；装订方式：角钉/双钉：50张（80 g/m²）、无钉装订：4张（80 g/m²）、手动装订：50张（80 g/m²）、鞍式装订：20张（包括最多一张256g/m²封面）；</p> <p>27.主机寿命：100万，耗材：四鼓通用，减少耗材备库</p>

标的名称：功率放大器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.具有短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、电流熔断保护，变压器过热保护；</p> <p>2.8Ω立体声输出功率≥400W×4，4Ω立体声输出功率≥600W×4；</p> <p>3.频率响应20Hz-20KHz(±0.5dB)，信噪比≥105dB，失真度≤0.05%@8Ω1KHz，阻尼系数>550；</p> <p>4.输入阻抗20KΩ平衡；10KΩ非平衡，输入灵敏度0.775V。</p>

标的名称：操作台椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.≥1200*600*750。贴面板材：进口MFC饰面板，具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火等特点；</p> <p>2.基材：采用实木颗粒板,优质绿色环保产品；</p> <p>3.封边用材：2mm厚PVC胶边，进口热熔胶；</p> <p>4.含2张办公椅。</p>
---	--

标的名称：打印复印一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>黑白数码多功能复合机</p> <p>1.彩色多功能触摸面板多种移动打印功能</p> <p>2.扫描至U盘/直接打印</p>

标的名称：小飞鸟训练器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>占地面积：1840×1160×2300mm</p> <p>净重：285公斤 毛重：305公斤</p> <p>包装尺寸：A箱：2180×90×24cm、B箱：1910×560×120mm、C箱：325×110×210mm 4件</p> <p>训练肌肉：胸大肌，三角肌，肱三头肌，肱桡肌，股二头肌，股四头肌，腓肠肌等</p> <p>产品特点：</p> <p>1.带引体向上手把提供了多样的训练方式，美观大方。</p> <p>2.采用5.0高强度柔性钢索，耐磨，运动顺畅，安全无噪音。</p> <p>3.采用冷轧钢精密配重块（70KG*2），调节精准。</p> <p>4.方便快捷的多档位调节，更方便不同身高使用者，调节位置采用304不锈钢，更加耐用美观。</p> <p>5.框架美观大方，全封闭护罩，使用安全。</p> <p>6.表面采用静电热固化粉末涂层，具有卓越的耐用性，前处理采用不锈钢砂抛丸，能有效除锈，除油，除应力。使表面烤漆附着力更高，更耐用。</p> <p>7.橡胶脚垫，能更好的保护地面。</p> <p>8.把手采用非吸附材料和铝合金端盖，美观大方，为用户提供额外的保护。</p> <p>9.易于理解的使用指示牌。最大限度的为初学者提供帮助。</p> <p>10.颜色鲜艳为可调部位。</p>

标的名称：LED接收卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>1、集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</p> <p>2、减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</p> <p>3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</p> <p>4、新灰度引擎，低灰度表现更佳；</p> <p>5、支持14bit精度逐点校正；</p> <p>6、支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片；</p> <p>7、支持静态屏、1/2~1/32扫之间的任意扫描类型；</p> <p>8、单卡支持32组RGB信号输出；</p> <p>9、支持超大带载面积,单卡带载128*1024，256*512；</p> <p>10、支持DC 3.3V~6V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</p> <p>11、为保证接收卡能够持久运行，需具有电击和能量危险的防护</p>
---	---

标的名称：控制终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、CPU：核心数≥4核，主频≥3.6GHz，制造工艺不大于12纳米制程；</p> <p>2、主板：Intel B360或AMD≥PRO560以上芯片组；</p> <p>3、内存：≥4G DDR4 2666MHz 内存，提供双内存插槽；</p> <p>4、硬盘：≥256G SSD固态硬盘</p> <p>5、操作系统：原厂预装正版Windos 10操作系统；</p> <p>6、显卡：≥集成显卡 8、声卡：集成声卡，支持5.1声道（≥前2后3共5个音频接口），网卡：集成10/100/1000M以太网卡；</p> <p>7、扩展槽：≥1 x PCI-Ex16、≥2 x PCI-Ex1、≥1x PCI； ISO/IEC17025:2005认证。</p> <p>8、键盘、鼠标：原厂防水抗菌键盘/USB抗菌鼠标；</p> <p>9、安全特性：USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备</p> <p>10、接口：≥10个USB接口（其中前置至少2*USB3.2 Gen2+4*USB3.2 Gen1），1组PS/2接口、1个串口，主板集成2个视频接口（其中至少1个非转接VGA接口）；</p> <p>11、电源：≥110/220V 180W 85Plus 节能电源，适应计算机进行提拉（3倍重力）棱缘拐角试验符合要求，应符合GB4943.1-20</p> <p>11相关要求并提供产品检验证书；14.显示器：≥21.5LED 具有低蓝光认证；</p> <p>12、机箱：标准MATX立式机箱，机箱体积小，不大于15L，采用蜂窝结构，散热更为有效。</p>

标的名称：高灵敏无线抢答器按键

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、外观尺寸：≥11cm外径*6cm高；</p> <p>2、供电模式：支持2节7号电池；</p> <p>3、功能：抢答成功绿灯、抢答犯规红灯。</p>

标的名称：计分器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、尺寸：≥34cm宽*20cm高，底座≥7cm高；</p> <p>2、可视距离≥70m，台、挂两用；</p> <p>3、内置锂电池，耗电5-15h；</p> <p>4、显示记分，抢答成功绿色在闪，抢答犯规红色在闪，背面液晶显示分数。</p>

标的名称：智慧黑板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、显示系统</p> <p>1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机边框采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2.中央主屏幕显示采用86英寸UHD超高清LED液晶电容屏，屏幕分辨率不低于3840*2160，显示比例16:9，主屏具备防眩光效果。</p> <p>3.整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键调取软控菜单启用护眼模式。</p> <p>4.整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合IEC62471标准，LB限值范围≤ 0.48。</p> <p>二、电视系统</p> <p>5.全贴合电容触控技术，支持Windows系统中进行20点触控。</p> <p>三、整机功能</p> <p>8.提供前置双通道USB3.0接口以及前置Type-C接口（非转接），通过Type-C接口实现音视频输入。</p> <p>9.整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，确保用户操作便捷。</p> <p>10.整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$。整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级$\geq 88\text{dB}$，10米处声压级$\geq 73\text{dB}$。</p> <p>11.整机内置非独立的高清摄像头，可AI识别人像对锁定的屏幕进行解锁。</p> <p>12.为防止课间学生操作，设备可设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键，以组合按键的形式锁定/解锁，方便使用。</p> <p>四、电脑模块</p> <p>16.可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>17.采用手拧螺丝固定安装，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>18.处理器：主板性能不低于H410芯片组，搭载处理器性能不低于Intel i7 十代；内存：16G DDR4笔记本内存或以上；硬盘：512G固态硬盘或以上。</p>

标的名称：文件柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.基材：选用E1级中密度纤维板，甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$，满足国家标准GB 18580-2017，经过防腐、防虫、耐酸碱处理；</p> <p>2.封边：采用实木封边，木材含水率8%-14%，木质稳定性强，纹理清晰，经久耐用；</p> <p>3.五金件：</p> <p>（1）三合一扣件，金属中性盐雾实验和耐腐蚀需达10级；</p> <p>（2）采用阻尼铰链，耐腐蚀和中性盐雾试验等级需达10级，耐久性和下沉量合格达标，70000次以上耐久性检验合格，操作力检验合格；</p> <p>（3）采用滑轨，金属中性盐雾实验和耐腐蚀需达10级，70000次以上耐久性、下沉量达标合格，拉出安全性合格。</p> <p>4.面材：采用天然AAA级胡桃木皮贴面，木皮厚度0.8mm，甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg}/\text{L}$。</p> <p>5.水性面漆，VOC含量$\leq 50\text{g}/\text{L}$、甲醛含量$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$、总铅含量未检出，可溶性重金属含量未检出，乙二醇醚及醚酯总含量均未检出，苯系物总含量$\leq 50\text{mg}/\text{kg}$，不挥发物$\geq 30\%$，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量未检出，耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染性均检验合格”</p> <p>6.尺寸：2000*400*2000mm</p>

标的名称：班台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.基材：选用E1级中密度纤维板，甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$，满足国家标准GB 18580-2017，经过防腐、防虫、耐酸碱处理；</p> <p>2.封边：采用实木封边,木材含水率8%-14%，木质稳定性强，纹理清晰，经久耐用；</p> <p>3.五金件：</p> <p>（1）三合一扣件，金属中性盐雾实验和耐腐蚀需达10级；</p> <p>（2）采用阻尼铰链，耐腐蚀和中性盐雾试验等级需达10级，耐久性和下沉量合格达标，70000次以上耐久性检验合格，操作力检验合格；</p> <p>（3）采用滑轨，金属中性盐雾实验和耐腐蚀需达10级，70000次以上耐久性、下沉量达标合格，拉出安全性合格。</p> <p>4.面材:采用天然AAA级胡桃木皮贴面，木皮厚度0.8mm，甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg}/\text{L}$。</p> <p>5.水性面漆，VOC含量$\leq 50\text{g}/\text{L}$、甲醛含量$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$、总铅含量未检出,可溶性重金属含量未检出，乙二醇醚及醚酯总含量均未检出，苯系物总含量$\leq 50\text{mg}/\text{kg}$，不挥发物$\geq 30\%$，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量未检出，耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染性均检验合格”。</p> <p>6、尺寸：1800*900*760</p>
---	---

标的名称：文件柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.基材：选用E1级中密度纤维板，甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$，满足国家标准GB 18580-2017，经过防腐、防虫、耐酸碱处理；</p> <p>2.封边：采用实木封边,木材含水率8%-14%，木质稳定性强，纹理清晰，经久耐用；</p> <p>3.五金件：</p> <p>（1）三合一扣件，金属中性盐雾实验和耐腐蚀需达10级；</p> <p>（2）采用阻尼铰链，耐腐蚀和中性盐雾试验等级需达10级，耐久性和下沉量合格达标，70000次以上耐久性检验合格，操作力检验合格；</p> <p>（3）采用滑轨，金属中性盐雾实验和耐腐蚀需达10级，70000次以上耐久性、下沉量达标合格，拉出安全性合格。</p> <p>4.面材:采用天然AAA级胡桃木皮贴面，木皮厚度0.8mm，甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg}/\text{L}$。</p> <p>5.水性面漆，VOC含量$\leq 50\text{g}/\text{L}$、甲醛含量$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$、总铅含量未检出,可溶性重金属含量未检出，乙二醇醚及醚酯总含量均未检出，苯系物总含量$\leq 50\text{mg}/\text{kg}$，不挥发物$\geq 30\%$，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量未检出，耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染性均检验合格”。</p> <p>6、尺寸：2000*400*2000mm</p>

标的名称：会议桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 基材：选用E1级中密度纤维板，甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$，经过防腐、防虫、耐酸碱处理。</p> <p>2. 面材:AAA级胡桃木皮，厚度0.8mm，木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵；</p> <p>3. 封边：采用实木封边,木材含水率8%-14%，木质稳定性强，纹理清晰，经久耐用；</p> <p>4. 油漆：水性面漆，VOC含量$\leq 50\text{g}/\text{L}$、甲醛含量$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$、总铅含量未检出,可溶性重金属含量未检出，乙二醇醚及醚酯总含量均未检出，苯系物总含量$\leq 50\text{mg}/\text{kg}$，不挥发物$\geq 30\%$，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量未检出，耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染性均检验合格”；</p> <p>5. 五金件：五金配件，金属件表面3层电镀，表面光亮美观；表面先镀铜，再镀镍，再镀铬，防锈、防撞花、防腐蚀能力强，能通过48小时的“盐雾测试”。</p>

标的名称：网络广播IP功放

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器；</p> <p>2、标准机柜式设计（2U），银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手；</p> <p>3、设备采用嵌入式ARM9处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠；</p> <p>4、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号；</p> <p>5、内置650W定阻（4-16Ω），定压（70V、100V）功放输出</p> <p>6、1路线路（AUX）和1路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节；</p> <p>7、1路音频信号辅助输出；</p> <p>8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；</p> <p>9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小。</p> <p>10、支持跨网段和跨路由。</p> <p>11、支持安卓系统手机控制</p>
---	---

标的名称：光纤尾纤跳线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.纤芯类型：OM1</p> <p>2.连接器插针类型：陶瓷</p> <p>3.插针端面：UPC端面</p> <p>4.品牌化尾套设计，便于用户识别快速原装正品</p> <p>5.连接器插入损耗：≤0.3dB/每接口</p> <p>6.连接器回波损耗：≥20dB</p> <p>7.重复性：≤0.1dB 互换性：≤0.1dB</p> <p>8.拔插次数：≥1000次</p> <p>9.线缆外径：2*3.0mm</p> <p>10.护套材质：LSZH</p> <p>11.护套颜色：橙色</p> <p>12.长度：20米</p> <p>13.双纤单模，LC-LC</p>

标的名称：真分集一拖四无线话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1		<p>主要特性:</p> <p>使用UHF610~670 MHz频段, 应用PLL频率合成锁相环技术, 频率可调。集成中央处理器CPU的总线控制, 配合高清LCD点阵液晶界面显示, 显示中文。操作自如, 性能出众。采用音频压缩一扩展技术, 噪音大大减少, 动态范围加大。设有回输啸叫抑制减弱功能, 能有效减少回输啸叫。两支天线同时接收一个发射器的信号, CPU自动选择最强信号并选择这个信号。多重噪音监测电路, 特设ID身份码验证系统, 使之具有无与伦比的抗干扰特性。选用极佳晶片及优质零部件, 使本机音质极为出色。使用距离理想环境达到80m, 复杂环境使用距离可达45-60m</p> <p>接振荡方式:锁相环频率合成</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.频率范围: 610~670 MHz 2.频率稳定度: ±0.005% 3.最大频率偏 :±50KHz 4.调制方式 : FM 5.信噪比 : > 105dB 6.总谐波失真 :<0.5% @1KHz 7.接收机灵敏度 : 1.2/ UV @ S/N=12dB 8.电源供应 : DC 14V 400mA 9.音频输出电平 :独立式:0-400mV 10.混合式:0-300mV
---	--	--

标的名称: 16U航空机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.16U三开

标的名称: 服务器软件含加密狗

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.编制多套任务, 进行定时播放; 将终端进行分组, 实现分区广播; 定点对某; 一终端进行指定广播, 同时可调节终端音量; 设备状态的实时监控; 播放方式分为: 定时自动播放和即时播放; 根据实际需要, 可对播放任务设置优先级别, 分为紧急广播和普通广播; 自动播放功能, 可寻址功能, 外语听力教学、考试功能课堂自由选播。</p>

标的名称: 无线手持话筒一拖二真分集

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.真分集接收机,二通道独立选讯系统.能最大限度降低了断频的发生.</p> <p>2.二通道独立AFS频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定.</p> <p>3.每通道独立数字显示通道和频率,让使用者对主机操作一目了然,双色同步显示,关闭为红色,打开为绿色.</p> <p>4.接收机与发射机通过IR红外对频技术,一键同步对码.</p> <p>5.专业演出级别的相位锁定电路,配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术,当发射器关闭时,导频控制将AF信号静音以抑制噪声,同时将对应的接收机静音.保证了对干扰信号的有效阻隔.</p> <p>6.高清TFT显示屏指示了RF和AF信号强度,电池状态,分集通道指示(A/B),频率,频率组/频道等工作状态,</p> <p>7.每个通道频率为100组计算,二组的不同频率,共为200组,同一场合叠机使用超过5台.</p> <p>8.CPU的总线控制,配合数字液晶界面显示,操作自如,性能出众,多重噪音监测电路,特设ID身份码验证系统,使之具有超强抗干扰.</p> <p>9.真分集无线系统是专为巡回演出和固定安装用途设计,提供最高的可靠性,音质和传输稳定性,</p> <p>10.预设数位音频等化器,可模拟各种音头的音质特性.</p> <p>11.空扩使用范围150米:可任意选配手咪、头戴、领夹、会议</p> <p>12.技术参数: 通道组数: 二通道、频率响应: 55Hz~16KHz±3dB、频率范围: 615MHz-665MHz、调制方式: FM、信道数目: 200个、信道间隔: 50KHZ、频率稳定度: ±0.005%、动态范围: 100db、最大偏移: ±45KHZ、音频频率响应: 60HZ-18KHZ(±2db)、综合信噪比: >95db、综合失真: ≤0.5%、工作环境温度: -10°C~+50°C、工作有效距离: 一般150米以上(空旷地方)、振荡方式: PLL相位锁定频率合成、输出插座: 1路MIXOUT6.35混合输出 4路BALOUT独立输出、输入电压: DC12—DC15V、1000mA、手持话筒供电: 2节5号1.5V碱性电池、电池寿命: 正常功率发射时,可使用超过8小时</p>
---	---

标的名称: 直播摄像头

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、采用1/2.8英寸,500万像素的高品质HD CMOS图像传感器,有效像素207万,最大分辨率可达1920×1080,输出帧率高达60帧/秒。具有12倍变焦镜头选择,镜头具有72.5°无畸变宽视角。先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。</p> <p>2、采用先进的2D、3D降噪技术,进一步降低了噪声,同时又能确保图像清晰度。支持HDMI、USB3.0、USB2.0、有线LAN、无线LAN接口(5GWifi模块可选)。支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议,支持自动识别协议。RS485、RS232;RS232支持级联,方便工程安装使用。支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议;支持RTMP推送模式,轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS);支持RTP组播模式,支持网络全命令VISCA控制协议。支持多达255个预置位(遥控器设置调用为10个)。</p>

标的名称: 财务专用双屏笔记本电脑

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.型号: 上下结构双屏双触控4K显示,主屏幕OLED触屏: 14.5英寸,副屏ISP触屏12.7英寸,14核心20线程</p> <p>2.内存容量: 32GB,硬盘容量: 1T固态硬盘</p> <p>3.CPU:i7 售后服务: 全国联保,外观颜色分类: 墨玉色双屏i7-12700集显/14.5英寸</p> <p>4.屏幕比例: 16:9 显存容量: 厚度: 20.0mm,输入设备: 触摸板,触摸屏,轻薄本 中国大陆正版操作系统: windows 10,锂电池电芯数量: 4芯锂电池,</p> <p>5.无线网卡 蓝牙,屏幕类型: FHD IPS LED背光显示屏,屏幕分辨率: 1920x1080像素</p> <p>6.屏幕尺寸: 15.6英寸,屏幕刷新率: 60Hz,保修期: 12个月,</p>

标的名称: 打印、复印一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、尺寸：≥A4幅面，支持打印、复印、扫描、自动双面；</p> <p>2、鼓粉容量：≥5000页；</p> <p>3、打印速度：A4单面≥22ppm，自动双面14ppm；</p> <p>4、复印速度：A4单面≥22ppm；</p> <p>5、扫描速度：≥19页/分钟（黑白），≥10页/分钟（彩色）；</p> <p>6、打印分辨率：600*600dpi、600*400dpi；</p> <p>7、打印机内存：≥64MB，处理器：≥500Mhz；</p> <p>8、进纸盒容量：≥250页进纸盘/100页出纸盘；</p> <p>9、接口：双频WIFI，以太网、USB端口。</p>
--	---	--

标的名称：取暖桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>产品特点：</p> <p>1.岩板台面，全覆盖暖脚，桌面升降，触控+遥控</p> <p>2.取暖桌尺寸≥1380×750MM</p> <p>3.电源：220V-50Hz</p> <p>4.功率：400W*4</p>

标的名称：七寸触摸屏IP话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1		<p>功能特点：</p> <p>一路线路输入输出。</p> <p>话筒自身携带音量调节功能，一键静音功能，面板带7寸TFT真彩色液晶屏，分辨率800*480，画面大小154*86mm，自动背光关闭，触摸自动控制、8个数字 / 分区快捷按键，一键选择寻呼，桌面外型式设计专业寻呼话筒，黑色氧化铝拉丝面板，黑色电镀按钮搭配，工艺考究，现代感十足，精致美观。采用高灵敏度优质咪芯，平衡输入、音质清晰、无噪声。人性化人机操作界面：可随接在话筒上，无需软件上配置，呼叫任意终端成分组，操作简单快捷。采用嵌入式PC技术和内置工业级高速处理芯片，启动时间≤1秒。带咪杆拾音，对权限允许区域广播讲话，红色环状指示灯通话自动点亮。超强的跨网关、跨路由能力，有以太网口的地方即可接入。在管理系统的授权下可实现点对点、点对多点寻呼广播。具有远程升级功能，产品程序更新无须现场升级，通过网络远程即可更新、方便快捷。本机可调节音量，适合应用在不同场合，可实时调整终端音量，MIC增益，本地储存终端列表，支持本地独立群组编辑和快捷选组讲话。</p> <p>4线电阻式触摸屏，防止误触摸，支持触摸屏校准，优化校准算法，表面耐久力打击，超过100万次</p> <p>设备参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.网络接口：标准RJ45输入 2.网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP(组播) 3.电源：DC12V 1A, ±0.1V 4.数字音频格式：OGG编码 5.样码流:80-128K 6.传输速率:10/100Mbps自适应 7.音频模式:16-32位立体声CD音质 8.待机功率:0.2W 9.工作功耗:≤10W 10.辅助输入输出信号:3.5音频插座 11.音频输出:带宽200Hz-3.5kHz, 电平MAX 1.5V p-p 12.输出频率:20Hz~20KHz 13.谐波失真: <1% 14.信噪比: >80dB 15.内置扬声器输出阻抗:4Ω, 3W 16.环境温度:-15℃~65℃环境湿度: 10%~90% 17.功耗:≤10W"
---	--	---

标的名称：消防报警矩阵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.输入电流：AC~220V/50Hz±5%或DC14V稳压供电 2.操作模式：报警结束后自动结束广播或手动结束广播 3.显示方式：2*状态指示发光二极管 4.报警方式：任意分区报警模式：预警、紧急疏散、测试报警 5.报警输入：16路开关音量 6.通信协议：TCP/IP 7.保险丝：AC FUSE 5A 8.功耗：1W 9.时间运行：24小时（时-分-秒）/星期制/日历日 10.通信接口：1×RJ45口（连接数字广播控制中心）

标的名称：防水音柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.20W, 铝合金盖板,铝镁材质网板,永不生锈。频率响应: 80-16KHz, 110V定压, 灵敏度98dB。

标的名称: 前置功放

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.1000W, 120V/240V, 2路话筒, 2路AUX线路输入, 1路监听输出, 高低音调节, 短路保护及告警, 过热告警和饱和失真告警

标的名称: 反馈抑制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.有效抑制话筒啸叫, 消除反馈于未然 2.采用DSP技术, 实时抓取啸叫点, 自动适应声学环境 3.均衡的话筒和线性输入 4.采用极窄的恒定Q值滤波器, 声音失真少, 有效预防反馈发生

标的名称: 真分集无线话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.频率范围: UHF600-800MHz; 2.动态范围: 110dB; THD:0.5%; 3.信噪比: 90dB; 4.频率响应: 35Hz~20KHz±3dB; 5.有效距离: 100-150M;

标的名称: 网络线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.护套材质: LSZH, 符合TIA/EIA-568E标准 2.成品外径: 5.3±0.3mm 3.导体: 99.99%纯铜 4.导体直径: 24AWG 5.导体绝缘外径: 0.88±0.05mm 6.芯数: 4*2 7.特性阻抗: 100±15Ω 8.单根导体最大电阻: ≤9.5Ω/100m 9.导体间介电强度, DC, 1min: 1Kv/1min 10.工作电容最大值: ≤5.6nF/100m 11.线对直流电阻不平衡性: ≤2.5% 12.烟密度, 最小透光率 (IEC 61034-2): ≥60% 13.卤酸气体总量 (IEC 60754-1): ≤5mg/g 14.护套PH值 (IEC 60754-2): ≥4.3

标的名称: 取暖器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、功率≥3000w，电源：220v-50hz 规格：1760×400×65mm（±2%）（包安装）

标的名称：石墨烯远红外取暖器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>产品特点：</p> <p>1.全铝合金机身，耐腐蚀抗氧化，内置两根304不锈钢发热管，压实于面板中，取暖器开启后10分钟后温度能到达峰值，面板温度可达450摄氏度，快速取暖，远红外储热式电采暖原理、加热的过程中无风无光，静音不干燥，遥控、手机APP控制、语音控制，便捷操控，超大数码显示屏高亮清晰可见，智能温控，恒温取暖，三档功率调节，节能省电，防水设计，接头密封胶，居浴两用，多波浪设计，波谷聚热，波峰散热。热量传输距离更远，范围更大。取暖器机器尺寸≥1475×182×61MM</p> <p>2.适用面积：15-20m²</p> <p>3.电源：220V-50Hz</p> <p>4.功率：3000W</p> <p>5.重量：11Kg</p>

标的名称：台式电脑

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.主板：Intel B600 及以上芯片组；</p> <p>2.CPU：≥Intel第十二代Core i5-12500（3.0GHz主频，18MB缓存）；</p> <p>3.内存：≥16GB DDR4 3200MHz 内存，提供双内存槽位；</p> <p>4.硬盘：≥256G M.2 NVME 固态硬盘+1TB SATA3 7200rpm 硬盘；</p> <p>5.显卡：集成显卡；</p> <p>6.声卡：集成声卡，支持5.1声道，提供前2后3共5个音频接口；</p> <p>7.网卡：集成10/100/1000M以太网卡；</p> <p>8.显示器：≥23.8英寸IPS显示器1920x1080，VGA+DVI双接口，内置低蓝光功能；</p> <p>9.鼠标键盘：原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>10.电源：≤110/220V 180W节能电源，可支持≥310W电源；</p> <p>11.机箱：机箱不大于13.6L，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关键，方便使用；光触媒风扇，能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果</p> <p>12.接口：≥10个USB接口、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口（VGA非转接）；</p> <p>13.扩展槽：≥1个PCI-E*16、2个PCI-E*1、1个PCI槽位；</p> <p>14.操作系统：预装Windows 11 正版操作系统。</p>

标的名称：壁挂喇叭

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、10W/6.5",定压输入V；70V-100v 频响Hz150Hz-15KHz 灵敏度dB92±3 dB ABS

标的名称：大型防水音柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、额定/最大功率：100W/200W；内置扬声器：6寸×5只+1高音；频率响应：70-15KHz；定压输入V；70V-100v。

标的名称：A型曼陀铃

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、琴头：枫木 2、面板：云杉（单板） 3、背侧：枫木（单板） 4、琴执手：进口（韩产） 5、鱼眼：5# 6、上枕：PPS 7、琴弦：韩产 8、拉弦板：韩产 9、油漆：进口 10、指板：酸枝木 11、琴桥：枫木 12、背代钉：CR 13、包边：白塑胶 14、铁芯：双向 15、音孔：圆形 16、品线：白铜 17、油漆：亚光

标的名称：标准篮球架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.主管165、伸背1.8米，管壁厚度3.0、拉杆32管，篮板1800*1050*10mm、篮板厚度1.0、篮圈离地30.5米、箱体为凹箱、箱长1.7米、宽度1米、高度34公分、经高温喷塑、喷砂和防锈，含人工安装和原地面拆除。

标的名称：班牌控制系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		1.系统可在后台发布班牌展示信息内容，支持照片、视频、新闻、公告、电子欢迎横幅等类型，内容支持图文混合排版；信息发布具备定向发布功能，可按照全校、班级层级进行定向信息推送； 2.区域云班：支持区域教育局等单位直接发布图片、视频、资讯、海报等内容到学校。下发后学校班牌上会同步展示发布的内容； 3.设置屏保模式后，班牌长时间处于无人操作状态下将自动切换至屏幕保护模式，屏保模式下可选择全校、班级相册轮播、置顶已发布公告等多种内容展示。 4.系统内置超过200张屏保云图，分属于不同的云图库（如：卫生健康、党建文化、科普知识等），用户可以选择需要的云图库作为班牌屏保。 5.支持发布校级重要公告，新增公告内容同步在全校班牌置顶展示。 6.系统内置超过20套公告模板（如：家长会通知、寒暑假通知等），可供用户发布公告时套用。 7.系统内置50+海报模板（如，欢迎模式，卫生健康，校园风采，通知公告等），支持用户自定义修改背景及文案。同时可以自定义管理海报分类。 8.支持以校级或班级为单位发布事件倒计时，可编辑事件名称和倒计时截止时间，事件剩余时间在班牌实时显示，可同时发布不少于3个事件倒计时。 9.支持展示学校所在区域今日及明后两天的天气状况和今日空气质量指数，可详细查看当日PM10、PM2.5、NO2、SO2等常见污染物数据，并根据当前天气状态自动切换对应的主题插图。 10.支持对信息发布进行审核权限管理，可同时设置不同审核人，用户进行信息发布时，需由指定用户审核后才可在设备上展示。 11.支持信息发布IP白名管理，可将相关管理人员的办公网络IP地址纳入“IP白名单”，白名单外的IP地址无法获取信息发布权限。

- 12.系统提供科目数据库，内置常见学科科目名称，且支持自定义增添科目。
- 13.支持以电子表格形式快速导入或人工创建课程表，具备单科目快速排课功能，可将某科目在课程表中跨日跨时段快速复制，提高录入效率。
- 14.管理员可授权班主任自助管理本班课程表。
- 15.系统支持发布课程作息时间表，可按全校和年级层级进行分层执行。每天可执行不同的课程作息时间表，便于灵活管理教学作息间。
- 16.系统提供学生日循环考勤、单次事件考勤、课程考勤等考勤规则模式，可设置考勤事件的名称、起始时间、考勤人员范围。考勤时间段内班牌显示内容自动切换为考勤模式，实时显示应到学生、已到学生的数量及名单。
- 17.人脸识别考勤功能支持离线识别，无网络环境下班牌仍可以进行人脸识别考勤。
- 18.班牌可显示对应场地的历史考勤记录，可按日查看考勤事件的名称、考勤时间、考勤结果，考勤结果按准点、迟到、缺勤、请假等状态分类展示考勤名单，突出标识迟到或缺勤人员。
- 19.学生考勤结果可自动推送至家长手机端，供家长查看学生考勤信息。支持考勤结束后自动推送考勤结果给班主任和任课老师，同时老师可设置关闭通知开关。
- 20.支持教师授课考勤，教师通过人脸识别或手机扫描所在班级班牌的二维码完成授课考勤。考勤结果支持按日查询，可查看每名教师的打卡时间及考勤状态，总览教师授课出勤准点率等情况。针对指定课程，可设置教师与学生同时进行考勤，也可只对学生或教师单独进行考勤。
- 21.系统提供基础信息库，包含教师、班级、学生、场地、一卡通等数据，支持电子表格批量导入或手工导入。提供考试信息库，包含考场号、场地、考试时间、科目等数据，支持电子表格批量导入或手工导入。提供考试信息库，包含考场号、场地、考试时间、科目等数据，支持电子表格批量导入或手工导入。
- 22.支持管理员、年级级长和班主任多层次角色和权限管理，可以自定义年级级长和管理员权限。
- 23.一个班级可以设置不少于3位班主任；
- 24.考场模式：班牌显示在进入考试时间段前1小时自动切换至考试预告模式；到达考试时间自动切换至考试模式，展示考场号、场地、考试时间段、科目等信息，考场模式下，学生无法操控班牌，需进行二维码扫描身份验证后方可进行操作。
- 25.支持在云班后台将可用来预约的场地开启场地预约，然后老师即可在云班后台发起场地预约。同时班牌端会显示当前场地近两周的预约占用情况。
- 26.支持自定义德育督导班级评分标准，设定全校评价维度，督导教师可通过扫描班牌显示的班级专属二维码对班级进行评分，可按日、周、月查看班级总分，可以柱状图查看各评价维度的分数。
- 27.班牌可展示过去一周、一月的本班评分名次，及全校前三名的光荣班级，激励学生自觉维护班级冗余，提升学生综合素质。
- 28.支持批量为班级颁发具备有效期限的流动红旗，获奖班级班牌界面使用荣誉班级专用主题风格。
- 29.班牌可连接对应场地内的网络摄像头和录播设备，在班牌即可查看教室内的上课画面，实现电子可视化巡课；可在单个班牌切换查看多个班级部署可视化巡课系统的课堂画面。
- 30.班牌巡课具备权限管理功能，需用户扫码验证教师后，方可使用该功能，避免无关人士使用。
- 31.周报：根据每周产生的考勤数据、作业数据等数据进行汇总，并以周报的形式发送给校长、任课老师、班主任和家长。
- 32.支持管理系统与学生行为评价软件账号的登录、数据互通，教师对学生评价后，相应的分数会实时同步至班牌。同时，家长可以在移动端查看孩子近一个月孩子的课堂表现数据。
- 33.支持班级名称更新，学年结束后管理员可一键升级全校班牌的班级名称，如“一年级一班”自动升级为“二年级一班”，管理员也可一键将毕业年级升级为毕业班。
- 34.班牌投票：支持老师在手机端发布投票到班牌，然后学生可以在班牌端通过刷脸或刷卡进行投票表决。
- 35.学生在班牌刷卡登录个人中心后，可以主动向家长发起语音留言，留言后家长微信可收到提醒。
- 36.支持在学生个人空间内嵌入第三方应用，以满足学校多样化的业务查询需求。
- 37.家长发送留言后，学生所在班级的班牌会显示该学生有新信息提醒，学生刷卡或人脸识别验证后方可查看信息，保护学生隐私。
- 38.一个学生最多可以绑定4个家长，学生的考勤信息、在校动态、亲情留言均支持和多位家长对应。
- 39.手机端APP支持管理员、教师、家长多重身份切换，应用内可直接切换账户角色，无需退出账号重新登录。
- 40.支持管理系统与学生行为评价软件账号的登录、数据互通，教师对学生评价后，相应的评价分数会实时同步至班牌。
- 41.系统支持设定班牌定时开关机管理策略，支持对班牌批量设置多组自动开关机时间策略，可实现班牌每天执行不同的开关机时间策

	<p>略，满足学校灵活管理设备的需求。</p> <p>42.班牌处于预设关机状态时，因特殊情况开机后，系统自动提示用户是否保持班牌的开机状态，缓冲时间截止前无人操作，班牌自动恢复关机状态。</p> <p>43.班牌内置不少于20套主题皮肤，可在班牌或手机端进行预览和设置，以满足班级个性化展示需求。</p> <p>44.涉及解除触控锁定、绑定教室、系统设置（网络设置、解绑教室）、退出软件和重启设备的设置或操作时，均需进行用户身份二维码扫描认证。</p> <p>45.移动端身份验证：班牌初始化时，管理员扫描界面中的二维码可以为该班牌绑定教室；已绑定的可扫码解绑。</p> <p>46.自定义模块：在云平台端可自定义在班牌上嵌入第三方系统链接，可由老师们添加想要展示的第三方系统图片，设置好展示模块的尺寸等信息，点击班牌自定义模块，即可跳转到相应的系统页面，更加适应学校及班级的个性化应用需求。</p>
--	---

标的名称：音频处理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.96KHz采样频率，32-bitDSP处理器，24-bitA/D及D/A转换；</p> <p>2.设备内每个功能支持单独锁定，可根据现场要求任意开放或锁定某一个单独的功能，防止误操作和数据保密</p> <p>3.设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换；</p> <p>4.≥4路平衡式信号输入，≥8路平衡式信号输出；</p> <p>5.提供USB2.0、USB3.0和RS485连接电脑或中控设备，其中RS485接口可级连≥250台设备设ID进行控制；</p> <p>6.每个输入和输出处理均有≥6段独立的全参量均衡，调节增益范围±20dB，同时还可选择参量，高调、低调、1阶全通、2阶全通5种均衡模式；均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达1000ms,延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种，延时参数可通过粗调及细调模式进行调节。</p> <p>7.输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制；</p> <p>8.输入阻抗：平衡20KΩ，输出阻抗：平衡100Ω。</p>

标的名称：无线鹅颈话筒（一拖四）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.内置编组叠机频率，一键调取。同一频段可同时轻松叠机≥四套使用；</p> <p>2.具有IR红外线自动对频功能,独立式的防误触系统锁键；</p> <p>3.≥四通道音量独立可调. 提供≥5通道音频输出；</p> <p>4.具有4个鹅颈话筒；</p> <p>5.彩色LED显示屏指示了话筒编号与RF和AF信号强度，频率，频率组/频道等工作状态；</p> <p>6.频率范围：≥610-670 MHz，调制方式：FM，可调范围：60MHz，信道数目：≥200，信道间隔：300KHz，频率稳定度：±0.005%；</p> <p>7.动态范围：≥100dB，音频响应：≥80Hz-18KHz(±3dB)，综合信噪比：>105 dB，综合失真：≤0.5%。</p>

标的名称：12路调音台

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>1.数字输入通道：USB声卡播放输入，蓝牙播放输入。</p> <p>2.≥8路单声道(话筒)输入，≥2路立体声输入，带48V幻像电源，每两路独立的幻像电源开关控制；</p> <p>3.单声道输入通道采用高中低3段均衡调节，立体声输入通道采用高精度4段均衡调节，中频采用宽频段扫频控制</p> <p>4.两路辅助输出，所有辅助输入控制均可以进行选择推子前推子后信号切换；</p> <p>5.输入每路带低切、话筒/信号切换、两主输出、两编组、监听PFL等开关控制；</p> <p>6.带高品质USB声卡，能连接电脑进行数字音乐播放和录音，可通过产品自带蓝牙播放模块，能连接手机、PC等带蓝牙发送的设备进行音乐无线播放；</p> <p>7.频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB)，信噪比：≥90dB@1KHz0dB，失真度：0.005%；</p> <p>8.单声道通道均衡高频频点：14KHz；中频扫频范围：200Hz-8KHz；低频频点：80Hz。</p>
---	---

标的名称：话筒线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.观芯带缠绕屏蔽层话筒线；线径0D中6.0mm;(20×0.12)Z2+64×0.12,直流电阻≤12Ω/100米；</p> <p>内层PE绝缘，外层PC护套。</p>

标的名称：教学数据分析管理平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、后台采用B/S架构设计，支持教师、学生、家长在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过web网页浏览器登录操作。可实现个人空间平台数据（课前导学、在线检测、互动课堂、课后作业）与教学软件内数据、家校互动系统内数据的互联互通。</p> <p>2、学校管理者登录后查看全校学生和教师个人空间的资源上传总量、文章数、照片数、参与讨论数、动态数、好友数、登录次数、平台总在线时长、最后登录时间、空间访问量；</p> <p>3、数据排名：支持管理员随时查看本校资源总量、资源建设情况、教师资源贡献情况、资源使用趋势分析，方便管理员全面掌握校本资源的沉淀情况；</p> <p>4、班级氛围：支持统计全校班级的课堂行为评价数据，并根据总分排名展示，方便管理者了解不同班级的课堂行为情况；</p> <p>5、课件管理：管理者可直观查看按学科按场景：统计教师个人资源、教师发起的导学、教室课件、教室课堂内容、教师发起的检测、教师发起的作业数据统计图；</p> <p>6、软件激活率：管理者可直观查看一定时间段内教学软件的使用次数和使用人数统计图。支持学校管理者查看不同时间段内数据排名；</p> <p>7、班级管理：管理者可查看教师发起和学生参与的：统计教师推送的导学、课堂互动、推送的检测、布置的作业次数，其中课堂上老师发起互动含随机挑人、小组评分、互动试题、学科工具、学生答题、学生抢答、弹幕评论次数的统计图；</p> <p>8、教师账号：教师登录账号后，支持查看个人信息、学校信息化情况、个人备授课数据、校本课件数据、学生表现及班级排名等数据，帮助教师实时掌握学校、班级及个人的教学数据信息；</p> <p>9、信息管理：支持管理员修改个人、服务对接人的账户信息，支持非管理员修改个人账户信息；</p> <p>10、学校通知：支持学校管理员发送学校通知。管理员可根据组织架构信息，筛选全部/部分老师进行发送。</p>

标的名称：可调腹肌板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>占地面积：1720×660×1300mm</p> <p>净重：38公斤 毛重：44公斤</p> <p>包装尺寸：A箱：1610×490×220mm</p> <p>功能：腹部肌肉训练</p> <p>产品特征：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.座椅靠垫表面为高档加厚汽车级PVC皮革面料，耐磨，耐汗；座椅靠垫填充物为优质聚氨酯发泡一次成型，带来最大的舒适度和耐用度。采用双线车缝使机器更显美观。 2.方便快捷的多档位调节，更方便不同身高使用者，调节位置采用304不锈钢，更加耐用美观。 3.表面采用静电热固化粉末涂层，具有卓越的耐用性，前处理采用不锈钢砂抛丸，能有效除锈，除油，除应力。使表面烤漆附着力更高，更耐用。 4.橡胶脚垫，能更好的保护地面。 5.颜色鲜艳为可调部位。 6.把手采用非吸附材料和铝合金端盖，美观大方，为使用者提供额外的保护。
---	--

标的名称：LED控制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI； 2、最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 3、最大带载260万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点； 4、双USB 2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； 5、支持亮度和色温调节； 6、支持低亮高灰； 7、支持HDCP 1.4； 8、通过该发送卡可调试显示屏的色域坐标显示不同坐标值色温，进行精确颜色管理；可任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示并进行任意调节；色温调整精度在 100K 以内 9、视频控制设备可支持EUT的连接方法 10、在-20℃-60℃下，控制器所有功能打开且参数设置到最大依然能正常工作，一直连续开 断电处理，控制器依然可以正常启动工作，机箱结构配合散热风扇达到很好的散热效果； 11、为高效兼容交流电网电源的连接方式，视频控制设备可支持与交流电网电源的单独连接。

标的名称：交互式软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、整体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.教学白板软件为使用方全体教师配备个人账户，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。 2.互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件； 3.互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。 4.支持意见反馈机制，老师可通过软件给原厂发送问题及反馈建议，支持文字及图片形式。 <p>二、备授课功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 5.触发动画：支持10种或以上触发动画设置，部分动画可自定义展现时间和动作方向。支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。

1

- 6.图片裁切：无需借助截图工具，可对导入的图片进行裁切，可调整裁切边框。
- 7.快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存。
- 8.具备常用表格工具，课件可自由插入表格到软件内部，预置5种或以上表格样式，支持边框、底纹设置，自由合并单元格；可根据文本内容可一键自动调整行列宽高，添加遮罩功能；
- 9.具备常用的矩形、三角形、椭圆形、弧线、虚线在内的至少19种基本几何图形；可实现上述图形的绘制、大小调整、旋转、删除、复制、填充、边框修改等常用功能，支持将图形锁定，可防止误操作位移；
- 10.支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。
- 三、学科工具
- 11.数学工具：提供学生口算数学测练能力的工具，自动匹配1至4年级口算知识点，老师只需勾选知识点，系统即可自动出题，自动批改；提供适用于数学加、减、乘、除的竖式演算工具，支持老师自由编写题干，设置算式；支持教师自由编辑题干，设置自然数或整数标记，自选数量，系统支持按照选择的数量自动换组。可选择在数轴上填数或在数轴上标点；提供适用于数学分数加法、减法的演算工具，教师可用于课堂展示分数讲解使用。
- 12.化学方程式编辑器：化学公式、化学实验仪器、原子结构示意图、元素周期表；可将学科工具添加到课件页，支持二次编辑。
- 13.古诗词资源：提供覆盖诗、词、曲、文言文不少于4种形式的古诗词，诗词资源包含诗词正文、诗词注释注解、译文、诗词赏析、作者介绍，诗词均配备专业示范朗读；支持教师在授课时随时输入标题或作者进行诗词精准查找。诗词查找支持筛选功能。其中，可选择先秦、两汉、魏晋、南北朝、隋代、唐代、五代、宋代、金朝、元代、明代、清代不少于12个朝代，诗、词、曲、文言文不少于4种形式进行筛选查找。
- 14.地理工具：提供3D立体地球，清晰展示地球卫星图、六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、1月海平面低压线、7月海平面低压线等不少于10种地球信息。且可对三维和二维地球视图一键切换。在使用地球工具时，可以将视图进行放大、缩小以及还原处理，方便地理学科教学。
- 15.云端资源添加：白板软件支持一键调用云端教学资源，包括云端教师个人资源、教育云资源、教师课件、网络画板等云端教学资源，可将云端资源直接添加至白板中，便于教学时一键打开启用。云端教师个人资源可按照教案、学案、课件、习题、微课、素材和拓展等不少7种类型进行筛选。
- 16.多学科题库：提供涵盖小学、初中、高中的总知识点，中学题库需包含语文、数学、英语、化学、生物、地理等多个学科，包含选择、填空、判断、诗歌鉴赏、语言表达、阅读理解、解答题、书写、综合实践题、书面开放题等丰富题型。可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键展开收起答案和解析。
- 17.判断题竞赛游戏：支持教师新建习题的题型设置，支持单选题、多选题、判断题，难易程度：容易、较易、一般、较难、困难；支持习题添加文本解析；习题的题目、解析支持添加数学公式、特殊符号及图片。
- 四、微课功能：
- 18.录制功能：支持微课标题自行编辑。录制区域支持全屏、主屏（去掉任务栏）、自定义录制区域，声音来源支持电脑与麦克风共音、也可选择电脑音或麦克风音，录制过程中，可选择不少于9种颜色的批注笔，支持不少于3种粗细选择。录课时间自动计时，录制过程中可随时暂停、保存、删除。
- 19.剪辑重录功能：录制完成后，可将录制视频加入到对应章节的教师个人资源库中，支持绑定学科知识点，同时，支持一键上传至云端保存。
- 20.无课件录制：支持教师在空白页面录制微课，支持自主添加不低于10页电子草稿进行讲解。
- 21.对已上传的微课视频支持简易编辑，可根据教师实际需要拖动时间轴，选择合适的片段进行剪切。

标的名称：班台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.基材：选用E1级中密度纤维板，甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$，满足国家标准GB 18580-2017，经过防腐、防虫、耐酸碱处理；</p> <p>2.封边：采用实木封边，木材含水率8%-14%，木质稳定性强，纹理清晰，经久耐用；</p> <p>3.五金件：</p> <p>(1) 三合一扣件，金属中性盐雾实验和耐腐蚀需达10级；</p> <p>(2) 采用阻尼铰链，耐腐蚀和中性盐雾试验等级需达10级，耐久性和下沉量合格达标，70000次以上耐久性检验合格，操作力检验合格；</p> <p>(3) 采用滑轨，金属中性盐雾实验和耐腐蚀需达10级，70000次以上耐久性、下沉量达标合格，拉出安全性合格。</p> <p>4.面材：采用天然AAA级胡桃木皮贴面，木皮厚度0.8mm，甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg}/\text{L}$。</p> <p>5.水性面漆，VOC含量$\leq 50\text{g}/\text{L}$、甲醛含量$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$、总铅含量未检出，可溶性重金属含量未检出，乙二醇醚及醚酯总含量均未检出，苯系物总含量$\leq 50\text{mg}/\text{kg}$，不挥发物$\geq 30\%$，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量未检出，耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染性均检验合格”</p> <p>6、尺寸：2400*1200*760mm</p>
---	--

标的名称：沙发

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.面材：采用韩皮，撕裂力$\geq 70\text{N}$，pH值≥ 4.0，不含游离甲醛和禁用偶氮染料，挥发性有机物(VOC)$\leq 110\text{mg}/\text{kg}$，不含有可萃取的重金属（铅、镉）、干擦500次$\geq 4$级，湿擦250次$\geq 4$级，碱性汗液80次$\geq 4$级，涂层粘着牢度$\geq 2.5\text{N}/10\text{mm}$；</p> <p>2.皮面柔软舒适，透气性好，光泽持久； 4.基材：实木框架，材质坚硬钢性强，承托力达260KG，木材含水率8-14%，经防腐、防虫、防潮等处理；</p> <p>3.海绵的回弹率$\geq 55\%$，拉伸强度$\geq 130\text{Kpa}$，伸长率$\geq 155\%$，撕裂强度$\geq 3.0\text{N}/\text{cm}$，65%/25%压缩比$\geq 2.0$，75%压缩永久变形$\leq 5.0\%$，25%压缩硬度（等级/93N）$\geq 105\text{N}$；干热老化后拉伸强度$\geq 115\text{Kpa}$，通过GB17927.1的抗香烟引燃试验，试样表面或内部未出现任何续燃、阴燃现象，燃烧性能达到1级，游离甲醛$\leq 20\text{mg}/\text{kg}$，表观密度$\geq 60\text{kg}/\text{m}^3$；</p> <p>4.油漆：水性面漆，VOC含量$\leq 50\text{g}/\text{L}$、甲醛含量$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$、总铅含量未检出，可溶性重金属含量未检出，乙二醇醚及醚酯总含量均未检出，苯系物总含量$\leq 50\text{mg}/\text{kg}$，不挥发物$\geq 30\%$，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量未检出，耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染性均检验合格”</p> <p>5.弹簧：采用蛇形弹簧，经久耐用，不变形的优良品质。</p> <p>6、1+1+3套</p>

标的名称：电源时序器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、按顺序开启或关闭16路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制,LED指示；</p> <p>2、插座总容量达4.5KVA，每路端口电流容量可达2KVA；</p> <p>3、电源插座输出容量：总容量220V，20A；每个插座最大输出电流为10A；</p> <p>4、定时器控制信号：短路信号、220V电源信号</p> <p>5、动作间隔时间：约1s；</p> <p>6、输入电源：交流220V/20A；</p>

标的名称：网线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.护套材质: LSZH, 符合TIA/EIA-568E标准</p> <p>2.成品外径: 5.3±0.3mm</p> <p>3.导体: 99.99%纯铜</p> <p>4.导体直径: 24AWG</p> <p>5.导体绝缘外径: 0.88±0.05mm</p> <p>6.芯数: 4*2</p> <p>7.特性阻抗: 100±15Ω</p> <p>8.单根导体最大电阻: ≤9.5Ω/100m</p> <p>9.导体间介电强度, DC, 1min: 1Kv/1min</p> <p>10.工作电容最大值: ≤5.6nF/100m</p> <p>11.线对直流电阻不平衡性: ≤2.5%</p> <p>12.烟密度, 最小透光率 (IEC 61034-2): ≥60%</p> <p>13.卤酸气体总量 (IEC 60754-1): ≤5mg/g</p> <p>14.护套PH值 (IEC 60754-2): ≥4.3</p>
---	--

标的名称: 配管 PC20

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.名称: 联塑PVC电工线管重型 (A管405)</p> <p>2.材质: 刚性阻燃规格: 中20(A型)(含配件)</p>

标的名称: 功放

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.输出功率: 2*600W/8Ω 2*1000W/4Ω</p> <p>2.频率响应 20Hz-20KHz, ±0.5dB</p> <p>3.总谐波失真<0.1%, 1KHz, 1/3 Rrte Power ,8Ω</p> <p>4.信噪比: >96dB,阻尼系数 ≥350</p> <p>5.输入阻抗: 0.775V\1.2V</p> <p>6.电源规格: 交流220-240V 50-60Hz</p>

标的名称: 音响壁架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.承重30公斤

标的名称: 台式电脑

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.主板：Intel B600 及以上芯片组；</p> <p>2.CPU：≥Intel第十二代Core i5-12500（3.0GHz主频，18MB缓存）；</p> <p>3.内存：≥16GB DDR4 3200MHz 内存，提供双内存槽位；</p> <p>4.硬盘：≥256G M.2 NVME 固态硬盘+1TB SATA3 7200rpm 硬盘；</p> <p>5.显卡：集成显卡；</p> <p>6.声卡：集成声卡，支持5.1声道，提供前2后3共5个音频接口；</p> <p>7.网卡：集成10/100/1000M以太网卡；</p> <p>8.显示器：≥23.8英寸IPS显示器1920x1080，VGA+DVI双接口，内置低蓝光功能；</p> <p>9.鼠标键盘：原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>10.电源：≤110/220V 180W节能电源，可支持≥310W电源；</p> <p>11.机箱：机箱不大于13.6L，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关键，方便使用；光触媒风扇，能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果</p> <p>12.接口：≥10个USB接口、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口（VGA非转接）；</p> <p>13.扩展槽：≥1个PCI-E*16、2个PCI-E*1、1个PCI槽位；</p> <p>14.安全特性：USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露</p> <p>15.操作系统：预装Windows 11 正版操作系统，</p>
---	---

标的名称：电脑

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.处理器 ≥Intel i5-1240P（12核，16线程，主频1.7GHz，缓存12M）</p> <p>2.内存 ≥16G LPDDR5 4800MHz内存</p> <p>3.硬盘 ≥512G M.2 PCIE NVME SSD</p> <p>4.显示屏 13.3" IPS FHD防眩光宽屏LED液晶显示屏（分辨率1920x1200），支持180度开合</p> <p>5.显卡 集成 Intel Iris® Xe 高性能显卡</p> <p>6.网卡 RJ45千兆有线网卡（可接受转接方式实现），802.11 AX 2x2无线网卡（支持WIFI6协议）</p> <p>7.定位设备 多点触摸板</p> <p>8.键盘 防泼溅键盘</p> <p>9.摄像头 红外人脸识别 720P高清摄像头</p> <p>10.指纹识别器 按压式指纹识别器，与主机电源按键一体化，</p> <p>11.接口 ≥3个USB接口，其中2个Type-C兼容雷电协议、HDMI、耳麦二合一接口、线缆锁孔</p> <p>12.电池 ≥50Whr内置锂电池</p> <p>13.体积 重量≤1.3 KG、厚度≤18mm</p> <p>14.操作系统 出厂预装Windows 11 64位操作系统</p> <p>15.配件 笔记本电脑礼包（原厂笔记本电脑包、USB光电鼠标、Type-C电源适配器）</p>

标的名称：远红外取暖器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>产品特点:</p> <p>1.全铝合金机身,耐腐蚀抗氧化,内置两根304不锈钢发热管,压实于面板中,取暖器开启后10分钟后温度能到达峰值,面板温度可达450摄氏度,快速取暖,远红外储热式电采暖原理、加热的过程中无风无光,静音不干燥,遥控、手机APP控制、语音控制,便捷操控,超大数码显示屏高亮清晰可见,智能温控,恒温取暖,三档功率调节,节能省电,防水设计,接头密封胶,居浴两用,多波浪设计,波谷聚热,波峰散热。热量传输距离更远,范围更大。取暖器机器尺寸≥1475×182×61MM</p> <p>2.适用面积: 15-20m²</p> <p>3.电源: 220V-50Hz</p> <p>4.功率: 3000W</p> <p>5.重量: 11Kg</p>
---	--

标的名称: 取暖桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>产品特点:</p> <p>1.岩板台面,全覆盖暖脚,桌面升降,触控+遥控</p> <p>2.取暖桌尺寸≥1380×750MM</p> <p>3.电源: 220V-50Hz</p> <p>4.功率: 400W*4</p>

标的名称: 电源时序器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.8路国标多功能插座、手动开关,分区自动/手动单独控制

标的名称: 笔记本电脑

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.CPU:不低于第十代智能英特尔 I5-1235U酷睿处理器</p> <p>2.显示屏:13.3英寸FHD IPS LED背光显示屏 (1920 X 1080)</p> <p>3.内存:8GB板载+8GB板载 DDR4</p> <p>4.硬盘:512GB固态硬盘</p> <p>5.显卡:Intel UHD Graphics 620,蓝牙5.0,摄像头720p HD ,指纹识别按压式指纹识别</p> <p>电池:46Whr锂聚合物电池,带Type C, HDMI 接口。</p> <p>6.接口:2xUSB-C (全功能); 2xUSB 3.1 Gen1; 1xHDMI 1.4b; 1x耳机接口, MicroSD读卡器</p> <p>7.操作系统 Windows 10 家庭版,无线网卡 Intel 9560 2x2AC,适配器 65W 标配包鼠标</p>

标的名称: 系统集成

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、实施范围: 本系统设备的安装调试;</p> <p>2、材料: 铜芯电源线、电源辅件、安装辅材等;</p> <p>3、材质: 所有线材及辅件均需达相应最新标准;</p> <p>4、其他: 承担仓储、运输、搬运、税费、售后服务等相应费用。</p>

标的名称: 手持无线话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.真分集接收机,双通道独立选讯系统,信号更稳定;</p> <p>2.双通道独立AFS频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率;</p> <p>3.内置叠机≥6编组,可以快速实现同一场所同时叠机≥6套使用;</p> <p>4.振荡模式: PLL相位锁定频率合成,射频稳定度: ±0.005% (-10~50℃);</p> <p>5.载波频率: UHF640~690MHz,频率宽度: 50MHz,信道: 200CH (以250KHz步进),频率响应: 60Hz~15KHz;</p> <p>6.含2只手持麦克风(含充电电池、充电器)。</p>

标的名称: 壁挂音箱支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.专业壁挂支架,可左右调节180°,可调节长度350~475mm;加厚钢管,承重60KG;

标的名称: 平板凳

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>占地面积: 1310×655×430mm</p> <p>净重: 25公斤 毛重: 30公斤</p> <p>包装尺寸: A箱: 1260×420×220mm</p> <p>功能: 辅助哑铃训练</p> <p>产品特征:</p> <p>1.座椅靠垫表面为高档加厚汽车级PVC皮革面料,耐磨,耐汗;座椅靠垫填充物为优质聚氨酯发泡一次成型,带来最大的舒适度和耐用度。采用双线车缝使机器更显美观。</p> <p>2.把手采用非吸附材料和铝合金端盖,美观大方,为使用者提供额外的保护。</p> <p>3.表面采用静电热固化粉末涂层,具有卓越的耐用性,前处理采用不锈钢砂抛丸,能有效除锈,除油,除应力。使表面烤漆附着力更高,更耐用。</p> <p>4.橡胶脚垫,能更好的保护地面。</p> <p>5.带移动滚轮,方便快速移动。</p>

标的名称: 开关电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	200W,具有过流欠压保护功能。

标的名称: LED屏体钢结构

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、钢构框架材质: 国标热镀锌方管,根据现场特殊条件定做,满足现场承重安全要求,结构件具有防锈,防腐功能,保证屏体通风散热,屏体方便维护;</p> <p>2、四周包边材质: 不锈钢。</p>

标的名称: 抢答系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>1、出题投影：PPT出题支持投影（投影界面：PPT出题、答案、抢答开始指令、答题计时、抢中绿色显示、犯规红色显示、各队记分）</p> <p>2、抢答方式：抢答语音报号、主屏显示抢答台号、抢中绿灯显示、犯规红灯显示、抢答测速用时时间、3.2.1开始等四种抢答模式。</p> <p>3、答题计时：答题倒计时、答题正计时、答题时间999-1秒、答题时间到语音提示、主显示屏和投影大屏幕同步显示答题计时。</p> <p>4、记分方式：电脑软件显示各队记分分数，投影界面显示各代表队记分分数，各代表队桌面电子记分屏显示各自分数。</p> <p>5、辅助功能：名次排行横条显示、名次排行柱状显示、支持投影扩展显示、投影界面显示参赛队队名。</p> <p>6、操作方式：电脑鼠标操作、PPT出题、抢答、计时、答案、单组加分或减分、统一加分或减分。</p> <p>提示：所有设备无需安装（抢答器按键装上电池、主显示屏和记分屏插上支架、打开开关即可使用）、无需调试、即插即用、无需WIFI、无需蓝牙、无需上网、独立信号（两个U盘信号自动处理器插电脑即可）、只需一台电脑、打开软件、鼠标操作、人人皆会。</p> <p>不具备投影设备和PPT题目制作的用户直接由主持人持稿读题，无需投影。电脑软件操作抢答、计时、加分、减分即可。</p>
---	--

标的名称：视频展台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.采用800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2.A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>3.支持展台成像画面批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4.整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>5.展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计。可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；</p>

标的名称：茶几

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 基材：选用E1级中密度纤维板，甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$，经过防腐、防虫、耐酸碱处理。</p> <p>2. 面材:AAA级胡桃木皮，厚度0.8mm，木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。</p> <p>3. 封边：采用实木封边,木材含水率8%-14%，木质稳定性强，纹理清晰，经久耐用；</p> <p>4. 油漆：水性面漆，VOC含量$\leq 50\text{g}/\text{L}$、甲醛含量$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$、总铅含量未检出,可溶性重金属含量未检出，乙二醇醚及醚酯总含量均未检出，苯系物总含量$\leq 50\text{mg}/\text{kg}$，不挥发物$\geq 30\%$，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量未检出，耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染性均检验合格”。</p> <p>5. 五金件：五金配件，金属件表面3层电镀，表面光亮美观；表面先镀铜，再镀镍，再镀铬，防锈、防撞花、防腐蚀能力强，能通过48小时的“盐雾测试”。</p> <p>6、尺寸：1400*700*450</p>

标的名称：班前椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.面材：采用纺织面料，甲醛含量$\leq 300\text{mg/kg}$，径向撕破强力$\geq 15\text{N}$，纬向撕破强力$\geq 15\text{N}$，PH值4.0-9.4，干摩擦色牢度≥ 3级</p> <p>2.多层曲木板，静曲强度：顺纹$\geq 40.0\text{MPa}$、横纹$\geq 40.0\text{MPa}$，弹性模量：顺纹$\geq 5800\text{MPa}$、横纹$\geq 5000\text{MPa}$，含水率：5%-8%；胶合强度：$\geq 1.0\text{MPa}$，甲醛释放量：$\leq 0.05\text{mg/m}^3$；苯、甲苯、二甲苯未检出(检出限值$\leq 2\mu\text{g/m}^3$)，总挥发性有机化合物TVOC未检出(检出限值$\leq 50\mu\text{g/m}^3$)，握螺钉力力:板面$\geq 1300\text{N}$,板边$\geq 1000\text{N}$。</p> <p>3.辅料，海绵的回弹率$\geq 55\%$，拉伸强度$\geq 130\text{Kpa}$，伸长率$\geq 155\%$，撕裂强度$\geq 3.0\text{N/cm}$,65%/25%压缩比≥ 2.0,75%压缩永久变形$\leq 5.0\%$，25%压缩硬度（等级/93N）$\geq 105\text{N}$；干热老化后拉伸强度$\geq 115\text{Kpa}$，通过GB17927.1的抗香烟引燃试验，试样表面或内部未出现任何续燃、阴燃现象，燃烧性能达到1级，游离甲醛$\leq 20\text{mg/kg}$，表观密度$\geq 60\text{kg/m}^3$；</p> <p>4.钢架：金属钢脚架，钢架壁厚1.5mm，钢脚无流挂、无凹凸疙瘩、无皱皮、无飞漆、无漏喷、无锈蚀（承重250公斤）。</p> <p>5.背框架、选用符合国家GB28481-2012塑料家具中有害物质限量检测标准的聚丙烯塑料。聚丙烯塑料的重金属（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞）各检测项目单项结论均须合格。椅座、背经模具一次性注塑成型，依据人体工学原理设计；</p> <p>6.座背面材料：采用专用聚氯乙烯面料，面料耐磨性$\geq 50,000$次，面料无甲醛释放量。</p>
---	---

标的名称：办公桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.基材：选用E1级中密度纤维板，甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg/m}^3$，经过防腐、防虫、耐酸碱处理；</p> <p>2.封边：采用实木封边,木材含水率8%-14%，木质稳定性强，纹理清晰，经久耐用；</p> <p>3.五金件： (1) 三合一扣件，金属中性盐雾实验和耐腐蚀需达10级； (2) 采用阻尼铰链，耐腐蚀和中性盐雾试验等级需达10级，耐久性和下沉量合格达标，70000次以上耐久性检验合格，操作力检验合格； (3) 采用滑轨，金属中性盐雾实验和耐腐蚀需达10级，70000次以上耐久性、下沉量达标合格，拉出安全性合格。</p> <p>4.面材:采用天然AAA级胡桃木皮贴面，木皮厚度0.8mm，甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg/L}$。</p> <p>5.水性面漆，VOC含量$\leq 50\text{g/L}$、甲醛含量$\leq 5\text{mg/kg}$、总铅含量未检出,可溶性重金属含量未检出，乙二醇醚及醚酯总含量均未检出，苯系物总含量$\leq 50\text{mg/kg}$，不挥发物$\geq 30\%$，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量未检出，耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染性均检验合格”。</p> <p>6、尺寸：1200*600*750mm</p>

标的名称：文件柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.基材：选用E1级中密度纤维板，甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg/m}^3$，经过防腐、防虫、耐酸碱处理；</p> <p>2.封边：采用实木封边,木材含水率8%-14%，木质稳定性强，纹理清晰，经久耐用；</p> <p>3.五金件： (1) 三合一扣件，金属中性盐雾实验和耐腐蚀需达10级； (2) 采用阻尼铰链，耐腐蚀和中性盐雾试验等级需达10级，耐久性和下沉量合格达标，70000次以上耐久性检验合格，操作力检验合格； (3) 采用滑轨，金属中性盐雾实验和耐腐蚀需达10级，70000次以上耐久性、下沉量达标合格，拉出安全性合格。</p> <p>4.面材:采用天然AAA级胡桃木皮贴面，木皮厚度0.8mm，甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg/L}$。</p> <p>5.水性面漆，VOC含量$\leq 50\text{g/L}$、甲醛含量$\leq 5\text{mg/kg}$、总铅含量未检出,可溶性重金属含量未检出，乙二醇醚及醚酯总含量均未检出，苯系物总含量$\leq 50\text{mg/kg}$，不挥发物$\geq 30\%$，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量未检出，耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染性均检验合格”。</p> <p>6.尺寸：800*400*2000mm</p>

标的名称：IP网络广播控制中心

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、IP网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实时有效的管理；</p> <p>2、支持专用千兆网传输，可同时传输上百套节目源；</p> <p>3、工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作；</p> <p>4、Apache WEB服务器，功能强大，支持多用户同时访问；</p> <p>5、节日管理：可设置各种节假日达到节假日自动停播效果，无需人工手动干预；</p> <p>6、手机APP：安卓手机可安装APK软件实现手机寻呼、对讲、点播、文字转语音播报。</p> <p>7、服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机，系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性；</p> <p>8、扩展增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，备用工控机能实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可完整替代主用工控机的管理控制功能；</p> <p>9、应用数据和媒体文件采用数据库管理，安全可靠，任务数不受限制；</p> <p>10、专业流媒体服务器，支持标准流媒体格式；</p> <p>11、服务器软件操作平台：LINUX/免病毒侵入/高可靠性；</p> <p>12、屏幕颜色:TFT24位真彩色；</p>
---	--

标的名称："数字IP网络广播系统软件"

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、支持网络电台、2、软件采用B/S架构、可通过浏览器访问管理服务器；3、支持跨互联网访问；4、支持批量修改终端的本地音量；5、支持分用户显示文件广播任务；6、支持用户停用功能；7、直接支持android手机客户端控制；8、支持自定义节假日作息停播功能；9、软件支持linux平台；10、服务器软件支持文字转语音功能，在文本文档输入需要播放文字，播音时导入文本内容，系统自动生成mp3语音包，播音语速，可调整文字间距实现。广播软件可实现对需要播放的文字信息进行定时或手动播放设置、对文字信息播放可选择播放次数或无限循环播放、对文字信息转语音播出的声音模式 可选中文（男、女声）英文（男、女）、对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级；11、广播软件自动识别终端：当网络终端IP地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏上，无须逐个配置终端IP地址步骤；12、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的SDK开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）；13、标准TCP/IP网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守；14、为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各IE客户端提供数据接口服务。可以容纳万首节目，方便重复使用；15、服务器是整个系统的运行核心。采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性；16、软件采用稳定的B/S架构、所有软件集中安装在服务器、管理者或分控人员可通过浏览器直接（访问端口可自定义、默认80）以特定的用户身份操作管理整个广播系统、不再安装任何软件。</p>

标的名称：无线话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、U段真分集；</p> <p>2、具有红外线自动对频、导频功能（受到外界干扰时，不会有杂音）</p> <p>3、接收机和发射器具有距离控制键，（主机后面SQ调节，手持电池架上有H大功率、L小功率调整）；</p> <p>4、高保真声音传输电路，确保声音的清晰度和还原性，配专用演出咪芯；</p> <p>5、手咪采用目前最先进的升压电路，有效延长了电池的使用时间，4-6小时；</p> <p>6、在接收机上使用多重静噪控制电路，有效防止外部信号干扰；</p> <p>7、200个信道，多套使用时不串频、不掉频；可在同一场合同时叠机使用4套；</p> <p>8、没有开关冲击声，确保后级功放及扬声器的安全；</p> <p>9、发射手咪与接收机均带液晶显示，手持带电池用电量显示，工作状态一目了然；</p> <p>10、使用距离:≥200米；</p>

标的名称：分控寻呼话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 桌面式设计，带 7 寸彩色显示电阻触屏，人性化操作界面，无操作进入休眠，低功耗 省电；</p> <p>2. 可与各终端，寻呼话筒等实现全双工双向 对讲功能，也可对各点、各区域及所有区域 进行广播和文件播放功能；</p> <p>3. 支持一键实现寻呼对讲、广播任意终端功能，可自定义功能键数量。</p> <p>4. 具有 USB 接口，并支持点播或广播 U 盘、服务器的音频文件。</p> <p>5. 具有 1 个 10/100M RJ45 网络接口，支持 DHCP 自动获取 IP 地址功能。</p> <p>6. 内置 3W 全频扬声器，声音清晰，洪亮， 可播放本地音频和接收远程音频信号进行本地播放，同时还可实现监听功能；</p> <p>7. 具有免提通话功能，支持外接耳机或有 音源音箱进行外放功能；</p> <p>8. 能接收多个对讲呼叫功能，并自动进行排队。</p>

标的名称：室外音柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、额定/最大功率：100W/200W；内置扬声器：6寸×5只+1高音；频率响应：70-15KHz；定压输入:70-100v。外壳采用铝合金材料，箱体加大加厚，网罩 采用钢网喷漆，全铜变压器，喇叭采用纸盆 喇叭，声音传播能力优异，频响平稳，发声 均匀，适用于复杂的声学环境。</p> <p>2.额定功率：100W，喇叭尺寸：6.5 寸*5</p>

标的名称：台式电脑

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.主板：Intel B600 及以上芯片组；</p> <p>2.CPU：≥Intel第十二代Core i5-12500（3.0GHz主频，18MB缓存）；</p> <p>3.内存：≥16GB DDR4 3200MHz 内存，提供双内存槽位；</p> <p>4.硬盘：≥256G M.2 NVME 固态硬盘+1TB SATA3 7200rpm 硬盘；</p> <p>5.显卡：集成显卡；</p> <p>6.声卡：集成声卡，支持5.1声道，提供前2后3共5个音频接口；</p> <p>7.网卡：集成10/100/1000M以太网卡；</p> <p>8.显示器：≥23.8英寸IPS显示器1920x1080，VGA+DVI双接口，内置低蓝光功能；</p> <p>9.鼠标键盘：原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>10.电源：≤110/220V 180W节能电源，可支持≥310W电源；</p> <p>11.机箱：机箱不大于13.6L，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关键，方便使用；光触媒风扇，能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果</p> <p>12.接口：≥10个USB接口、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口（VGA非转接）；</p> <p>13.扩展槽：≥1个PCI-E*16、2个PCI-E*1、1个PCI槽位；</p> <p>14.安全特性：USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露</p> <p>15.操作系统：预装Windows 11 正版操作系统，</p>

标的名称：IP功放

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>2U铝合金黑色拉丝面板，黑色机箱，品质高贵。内置嵌入式网络语音解码模块，完成网络音频流的同步接收和解码；采用嵌入式PC技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级ARM芯片，启动时间达到毫秒级。TCP/IP高品质的数字音频传输，音质达到CD级(位速8-256kbps)。采用固定静态IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定。内置3路话筒输入，2路AUX输入，1路AUX输入，有静音功能，便于插入紧急广播，输出短路保护及报警，过热及饱和失真警告。每路MIC/LINE信号输入均带独立的数字音量调节。全数字高音、低音和主音量调节，让音质自由调节；调节更加清晰、灵活、准确。预留扩展端子RS232/RS485，便于扩展连接其他设备。故障自动检测及LED提示功能；自动故障检测系统功能及过载、过温、过压保护；压限电路处理有效避免音频输出信号失真；全面的短路及高温保护电路保障系统使用的安全性；带有温度控制检测装置，双风扇散热，散热器温度达55度时自动启动风扇散热。自带1路音频输出接口，方便多机连接、监听及驱动有源音箱。带有温度控制检测装置，双风扇散热，散热器温度达55度时自动启动风扇散热。具备智能电源管理功能，设备采用内置CPU判断功放的运行状态，在无工作状态时功放自动进入休眠状态，待机功率≤0.2W，当有播放任务时，功放自动启动。具有自动提醒和设置提前预开功放电源时间。满足国家环保节能要求。带有远程音量调节功能，终端在自动启动和播放任务的时候，自动将音量调节到系统设定的默认状态。音量自动调节默认值分别可制定为背景音乐音量、紧急广播音量和消防广播音量等。设备具备全数字高音、低音和主音量调节，调节更加清晰、灵活准确。通过网络任意接收来自服务器的广播节目，包括话筒寻呼、消防警报自动强插、电话寻呼等。一线多用：充分利用现有网络资源，避免重复架设线路，兼容TCP/IP网络协议，可挂载在以太网网络到达的任何地方，真正实现广播、计算机、监控网络等的多网合一，支持跨网关、跨路由、互联网传输。通过网络联机设定IP地址及网络配置等。具有远程升级功能，产品程序更新无须现场升级，通过网络远程即可更新、方便快捷。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.环境温度：-10℃~65℃ 2.环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 3.电源：AC220V/50HZ 4.网络接口：RJ45 5.传输速率：10Mbps/100Mbps 6.支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播) 7.音频格式：MP3/MP2 8.音频模式：16-32位立体声CD音质 9.采样率：8K~256K 10.比特率：8K~512Kbps 11.EMC输入灵敏度：775mV 12.AUX输入灵敏度：350mV 13.MIC输入灵敏度：10mV 14.额定功率：120W 15.待机功耗：<0.2W 16.频率响应：50Hz~18KHz +1/-3dB 17.谐波失真：THD≤0.1% 18.信噪比：≥85dB 19.输出方式：4~16Ω定阻输出、70V/100V定压输出
---	---

标的名称：单路网络广播控制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.采用固定静态的IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定；通过网络接收音频节目内容；提供自动/手动强制电源开关按钮；1路网络信号输入，1路立体声音频信号输出；音质达到CD级（音频文件位速为32-256kbps 自适应）；2路电源控制（220V），最大承受功率2000W；1路短路输出接口，方便短路触发进行功能扩展，自动控制外接功放设备的电源；兼容TCP/IP网络协议，实现跨网关设备控制以及状态时实时监控；高级铝面板，采用先进的抛光；数字音频输入。</p> <p>2.网络接口：RJ45、10M/100M</p> <p>3.网络协议：TCP/IP/UDP</p> <p>4.音频格式：MP3/MP2</p> <p>5.支持码流：32k-256k</p> <p>6.频带宽度：20Hz-20KHz</p> <p>7.灵敏度：92db</p> <p>8.信噪比：线路≥90db；话筒≥88db</p> <p>模拟音频输入</p> <p>9.MIC输入：10MV 6.3mm单声道插座</p> <p>10.线路输入：频带宽度：20Hz-20KHz</p> <p>11.LINE输入：立体声1Vp-p,10K莲花插座</p> <p>12.输入电源：AC220V±10%，50-60Hz</p> <p>13.待机功率：0.2W</p> <p>14.线路输出：立体声1Vp-p,1K莲花插座</p>
---	---

标的名称：光纤线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.芯数：4芯</p> <p>2.光纤类型：OS2单模光纤</p> <p>3.外护套材料：聚乙烯（PE）</p> <p>4.光缆重量：75-88kg/km</p> <p>5.光缆加强件：两根高强度磷化钢丝</p> <p>6.钢丝直径：0.9mm</p> <p>7.铠装层：双面镀铬涂塑钢带（PSP）纵包</p> <p>8.钢带尺寸：厚0.25mm*宽17mm</p> <p>9.松套管材质：PBT</p>

标的名称：音响线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.导体材质：99.99%无氧铜</p> <p>2.绝缘材质：聚氯乙烯</p> <p>3.护套材质：聚氯乙烯</p> <p>4.导体标称截面：2.5mm²</p> <p>5.绝缘标称厚度（mm）：0.7</p> <p>6.绝缘近似外径（mm）：3.3</p> <p>7.护套标称厚度（mm）：1.3</p> <p>8.成品近似直径（mm）：9.4</p> <p>9.20℃导体最大直流电阻（Ω/km）：≤7.98</p> <p>10.使用温度：-15~70℃</p> <p>11.施工温度：>0℃</p> <p>12.敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>4倍线缆外径</p>
---	---

标的名称：辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、音频线材、施工安装

标的名称：电子白板教学一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.系统Windows和Android屏幕尺寸65英寸分辨率4K</p> <p>2.内存2G</p> <p>3.连接方式USB；蓝牙适配器；无线</p> <p>4.云台控制支持</p> <p>5.OPS电脑I5/4G/128G</p> <p>6.主动降噪支持主动降噪</p> <p>7.屏幕显示彩色手写触摸支持手写触摸</p> <p>8.清晰度1080P</p> <p>9.带音响</p>

标的名称：机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.标准19寸机柜，高×深×宽=1200mm×800mm×600mm；</p> <p>2.材质：SPCC冷扎钢板厚度≥1.2mm厚度、方孔条厚度≥2.0mm、安装梁厚度≥1.5mm；</p> <p>3.整体进行脱脂、磷化、静电喷塑处理；</p> <p>4.正面有关锁的钢化玻璃前门、其它三面有无需工具拆卸的可关锁侧门；≥2块隔板；</p> <p>5.防雷防浪涌PDU≥1个（≥4000W、电流≥15A、3孔插口≥8位），散热风扇≥1个。</p>

标的名称：单6.5寸同轴会议音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1.全频单元：≥1x6.5寸同轴单元，音圈尺寸：低频30mm/高频14mm；</p> <p>2.频响范围：70Hz~18KHz，灵敏度(1W/1M)：91dB，阻抗:8Ω；</p> <p>3.额定功率:≥100W（额定）/≥200W（峰值），最大声压级:≥93dB。</p>
--	---	--

标的名称：数字反馈抑制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.具备模拟，数字AES3，光纤，同轴输出，带有压缩，限幅，噪声门功能。</p> <p>2.可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能，以防止非相关人员的操作破坏机器的工作状态；</p> <p>3.采用全自动式陷波方式急速寻找与抑制啸叫频点,每通道独立≥12个固定滤波器和≥12个动态滤波器，可任意编辑固定和动态反馈点数量；</p> <p>4.通过面板的LED啸叫点指示灯，可显示当前啸叫点个数；</p> <p>5.输入阻抗：平衡20KΩ.输出阻抗：平衡100Ω；</p> <p>6.频率相应：20Hz-20KHz(-0.3dB)，信噪比：≥110dB@1KHz0dBu；</p>

标的名称：天线放大器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.U段频率:470~970MHZ，信号增益0到+12DBM可调；</p> <p>2.系统分配主机提供了≥10路稳定高质量信号输出（可多级级联增路）；</p> <p>3.系统分配主机提供≥4路稳定的DC电源输出，专为话筒接收机供电；</p> <p>4.高频信号输入：≥2路BNC输入，输入端信号最大灵敏度：≥+32dBm，系统工作总电源：12V或24V，放大信号输出：≥8路BNC输出+≥2路BNC备用级联输出。</p>

标的名称：移动授课无线互联应用系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上；</p> <p>2、可实现交互智能平板与手持终端屏幕同步显示，支持多种手持终端的手势识别，包括单指点击、单指漫游、双指缩放，支持远程文本输入；</p> <p>3、支持Office、WPS及白板软件课件远程同步，可通过移动端对智能平板上的课件实现页面预览、远程翻页、双向批注、激光笔、聚光灯等功能，其中批注功能支持3种或以上颜色；</p> <p>4、支持模拟电脑触摸板功能，能够对智能平板进行远程控制，支持鼠标左键/右键、双指滚轮，并有常用快捷键按键集成，如一键关闭窗口、一键切换窗口、一键回到桌面、一键打开键盘等。同时，可通过移动端实现激光笔、聚光灯、双向批注及撤销功能，其中批注功能支持3种或以上颜色；</p> <p>5、支持移动展台功能，可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片一键上传至智能平板中，并可通过移动端实现激光笔、聚光灯、双向批注及撤销功能，其中批注功能支持≥3种颜色。同时，还能将实物照片一键在白板教学软件里打开，进行双向批注、缩放、旋转等操作；</p> <p>6、支持打开手机摄像头进行拍照，并上传大屏，可以上传已有图片，也可以现场拍摄。最多允许拍6张照片，点击上传按钮可将所拍照片投入白板中使用；支持在大屏端一键开启随机挑人，可进行挑选范围、挑选人数、挑选模式等设置；也提供分组挑人的功能，支持一键点赞；</p>

标的名称：电动跑步机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>产品特征：10.1寸彩色触摸屏显示，自带视频播放，实景模拟跑步，支持下载视频MP3\USB音乐播放，可连接WIFI网络，可微信登入分享快乐运动过程，带手握心跳，直接手触屏幕控制，自带实景跑步显示，一体式中空发泡手柄，钻石纹跑带，马达盖LOGO背光发亮。</p> <p>1.外箱尺寸：2000*900*440mm</p> <p>2.组装尺寸：1800*850*1480mm</p> <p>3.跑带尺寸：1300*500mm</p> <p>4.净重/毛重：81.4/99.5kg</p> <p>5.马达功率：3.5HP</p> <p>6.速度范围：1.0-18km</p> <p>7.扬升范围：1-15段</p>
--	---	---

标的名称：动感单车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.外箱尺寸：1140*245*910mm</p> <p>2.组装尺寸：1300*530*1186mm</p> <p>3.净重/毛重：48/55kg</p> <p>产品特征：20kg数控高精度加工飞轮，精确运动，无偏摆；皮带静音双向传动，弹簧避震设计，整体全浸塑加大手柄，配备可调整手垫支撑和心率感应；整机标配铝合金水壶，全合金带羊毛毡无极阻力调节系统，大屏幕LCD显示速度、距离、心率、卡路里。</p>

标的名称：前置电控椭圆机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.外箱尺寸：1500*460*720mm</p> <p>2.组装尺寸：1580*590*1735mm</p> <p>3.净重/毛重：56.5/64kg</p> <p>产品特征：8kg内磁控惯性飞轮，皮带静音双向传动，电动16档阻力调节，内置10个自动程序，可以满足不同人群锻炼，后置防脱双轨道设计，5寸背光蓝屏电子表，带手握心率测试，可显示运动时间、距离、速度、消耗热量功能，还可以放置平板电脑和手机功能。</p>

标的名称：史密斯训练器（配杠铃片）

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>占地面积：1750×2080×2280mm</p> <p>净重：190公斤 毛重：220公斤</p> <p>包装尺寸：A箱：2290×700×195MM、B箱：2290×600×265MM</p> <p>训练肌肉：三角肌，臀大肌，肱三头肌，腓肠肌，胸大肌，股四头肌，股直肌</p> <p>产品特征：</p> <p>产品材质：Q215高强度钢管，轴承钢导轨，PU耐磨钢索，优质直线轴承和高分子耐磨轴套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采用轴承钢导轨优质直线轴承和高分子耐磨轴套，具有优秀的顺畅形 2.采用5.0高强度柔性钢索，耐磨，运动顺畅，安全无噪音。 3.采用倾斜7°的设计。具有更贴近人体工学理论的完美的近似自由深蹲运动轨迹， 4.方便快捷的多档位调节，更方便不同身高使用者，调节位置采用304不锈钢。 5.开放式设计，使用者更方便进出。6.带平衡块，使获得更流畅的运动和更小的初始重量。 6.表面采用静电热固化粉末涂层，具有卓越的耐用性，前处理采用不锈钢砂抛丸，能有效除锈，除油，除应力。使表面烤漆附着力更高，更耐用。 7.橡胶脚垫，能更好的保护地面。 <p>(配80KG杠铃片)</p>
---	--

标的名称：LED显示单元

参数性质	序号	技术参数与性能指标
1		<ol style="list-style-type: none"> 1.像素点间距：≤2.5mm 2.像素密度：160000点/m² 3.显示屏面积：长5.22m*高2.98m=15.6m² 4.灯管封装：2020 5.单元板分辨率：宽128点×高64点 6.单元板尺寸：320mm×160mm 7.屏幕水平视角：140°±10度，屏幕垂直视角：130°±10度 8.工作温度：-20℃～+40℃，工作湿度：10%~65%RH 9.换帧频率：≥60帧/秒 10.刷新频率：≥1920Hz 11.亮度：≥600cd/m² 12.亮度调节：256级手动/自动 13.显示颜色：43980亿种 14.盲点率：<0.0003 15.使用寿命：≥10万小时 16.扫描方式：1/32扫恒流驱动 17.像素构成：1R1G1B 18.安装方式：采用壁挂式 19.平均无故障时间：≥20000小时，MTTR平均修复时间≤20分钟 20.防静电：为防止LED显示屏灯珠在安装和使用过程中被静电击穿，提供抗电强度 21.PCB板：具有阻燃性 22.为响应国家节能号召，LED显示屏生产厂家生产的LED显示屏具有：低亮高灰节能LED显示模组 23.具有支持一键点屏功能。 24.投标产品通过人眼视觉舒适度（VICO指数≤1）基本无疲劳感检测为合格。 25. LED显示屏图像质量主观评价整体符合为优级要求。

标的名称：配电箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、15KW，具有远程上电和定时开关机功能。

标的名称：一体化有源音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2.双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3.输出额定功率：2*15W，喇叭单元尺寸≥5寸，麦克风距离音箱最大有效工作距离≥10米。 4.端口：220V电源接口*1、Line in*1、USB*1。 5.专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱10米处声压级达到75dB。 6.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 7.支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。 8.配合USB接收器连接一体机，具备翻页键功能，可远程操控一体机设备进行PPT/ENS教材翻页功能

标的名称：系统集成

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、设备安装调试等（能满足设备正常安装及连接），设备的固定安装符合施工要求，安装美观，整体走线符合国家标准要求；水晶头、护套、电源插座板及其他辅材等要求采用优质品牌。

标的名称：18.5智慧班牌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、外观：整机最大厚度≤30mm；裸机外形尺寸462.6×330.3×31.5mm，可视面积：409.8mm×230.4mm； 2、屏幕：采用18.5英寸横屏式电容显示屏，支持10点触控，屏幕分辨率≥1366*768，显示比例16:9；屏幕亮度≥300cd/m ² ； 3、主板：CPU：RK3288四核1.8GHz，Cortex-A17；系统运行内存不低于2GB，存储容量不低于8GB；操作系统版本不低于Android 5.1；采用内置天线设计，支持4G无线wifi，无任何天线外露；整机支持外接门禁及串口接口，支持本地USB升级； 4、外设：内置200万高清摄像头；内置IC/ID双频读卡器，支持14443协议；高音质内置2W×2麦克风，高灵敏度，拾音半径不小于0.5m； 5、工作环境：工作温度：0℃~50℃；储藏温度：-20℃~60℃；储藏湿度：5%~90%RH；工作湿度：10%~90%RH；最长使用时间18小时/天； 6、集控管理：支持远程关机、重启和定时开关机； 7、安全性：铝边框+钢化玻璃+钣金，保证师生安全使用。边框采用圆角防磕设计，防止学生意外撞伤。整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处≤2.5mm；整机电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出，既提升美观度，又保障教学环境的安全性。

标的名称：智慧班牌软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		1.智慧班牌软件系统：智慧班牌管理系统是集射频卡技术、语音技术、多媒体技术、活体摄像头技术为一体的综合管理平台系统。 2.班牌功能：在班牌显示界面上，实现班级信息展示、学生刷卡/人脸考勤、考勤汇总、课程表展示、文化展示、校园通知、活动图片展示等二十余种功能。

1

- 3.个性化展示：班牌会根据云平台设置的班牌布局进行个性化展示，可自行切换不同的页面，找到不同的功能应用，满足学校及班级的个性化屏显需求。
- 4.考勤：课程考勤可关联课表；支持自定义事件考勤；学生在同一时间存在多个考勤任务，通过人脸识别，只需进行一次身份验证即可完成所有考勤签到；点击任意考勤，弹出当前考勤的异常人员名单。
- 5.学生评价：智慧班牌学生评价应用，包含班级荣誉和学生荣誉两方面，让每个学生都有参与班级的管理活动的意识，充分发挥学生的内在潜能。
- 6.请假：学生通过权限认证后，可通过班牌进行请假，学生可在请假记录列表查看发起的请假记录，包含请假类型、请假事由、请假时间段和请假的审批状态，待班主任审批后，生成电子请假条。
- 7.学生作品：显示学生的优秀作品，支持师生对作品进行点赞，点赞需进行身份验证识别。
- 8.任务打卡：智慧班牌可设置任务打卡，学生进入到班牌端的打卡模块，即可参与打卡项目，打卡数据将同步到学生的个人空间，教师可查看学生的学习任务完成情况。
- 9.上课模式：智慧班牌在上课期间，可自动转为上课模式，实时显示上课班级、课程时间以及任课老师，方便老师巡课管理使用。
- 10.会议模式：区别于基础班牌，智慧班牌可根据场景需要，一键开启会议模式，满足学校更多的场景应用。
- 11.场地预约：班牌打通日常预约和人员使用权限，实现场地选择、预约查看、预约管理等多项应用，班牌端实时展示场地预约信息。
- 12.更多场景应用：班牌不再局限在班级门口，在后台设置好场地类型，班牌可应用学校里的更多场景，如：音乐室、会议室、实训室、多功能室等。
- 13.班级风采：一体化展示师生风采、活动评比、班级荣誉等风采图片或视频，展示多样化的班风班貌。
- 14.校园信息：实时展示校园风采、师资、简介等学校基本信息，点击二级页面可展示校园信息详情。
- 15.校级相册：支持显示校级的相册。校级相册可自动轮播切换，也可手动切换，校级相册可显示在全校班牌上。
- 16.校级视频：展示校级视频。点击视频模块可全屏展示，校级视频可显示在全校班牌。
- 17.校级倒计时：支持展示校级重要事件的倒计时，多个倒计时活动可轮播展示。
- 18.班级信息：可展示班级名称、logo、班主任、任课教师数量、学生数量、班级项目信息等。
- 19.班级相册：支持显示班级的相册，班级相册可自动切换展示，也可手动切换，班级相册仅显示在本班班牌。
- 20.班级视频：支持显示班级的视频，点击视频模块可全屏展示和播放，班级视频仅显示在本班班牌。
- 21.班级倒计时：支持展示班级重要事件的倒计时，多个倒计时活动可轮播展示。
- 22.上/下课提醒：可根据教育云平台设定的上下课提醒时间，定时定点进行上下课语音播报、文字播报或者文字+语音组合播报。
- 23.课表：涵盖班级课表和场地课表。支持今日和本周课表的显示，今日当前时段课程会高亮显示；班牌端还可展示场地课表。
- 24.值日表：支持值日安排管理，可自定义项目及项目图标，设置完成将同步到班牌端；移动端也可实现值日生设置，方便老师日常办公管理。班牌端显示今日和本周值日项目及学生姓名。
- 25.作业：任课老师可通过云平台发布作业给学生，发布的作业实时展示在家长移动端，学生或者学生家长查看并接收作业，方便家长掌握学生在校作业情况。班牌端显示任课老师发布的课后作业。
- 26.信息发布：信息发布应用，涵盖通知公告、新闻资讯、失物招领、文章鉴赏、校园风采、海报等，提供资源模板库供教师使用，支持显示校园各类通知，支持近7天、本月通知公告内容的展示。
- 27.个人中心：学生通过刷卡/人脸权限认证后登录到个人中心，可查询个人信息、个人课表、请假记录、留言消息、打卡任务、个人荣誉等个人数据。
- 28.留言：班牌弹框可显示学生的留言数量，提醒学生留言信息，留言信息包含语音、文字、图片。
- 29.家校沟通：学生可通过班牌与家长进行在线语音留言、文字留言沟通，家长可登录到移动端向学生发送留言，满足家校沟通需求。
- 30.图书馆：学校如果开通了图书馆应用，班牌可关联到图书馆管理系统，学生在班牌上就可以进行图书检索，查看热门借阅、新书通报。
- 31.门禁物联控制：班牌融合了物联网，可以实现一键操作控制每个班牌门禁开关门功能，可实现教室物联管控。
- 32.校历：可以鲜明地标注出学校一年内工作和学习的日程安排，本学期教学、复习考试和放假时间，可用来规划学校的一年整体工作部署。班牌端展示学校一整个学期的学期安排。
- 33.系统设置：管理员通过权限认证后，可对班牌设置账号切换、网络设置、声音、串口等管理。

标的名称：广告门体

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.含门体、灯带、开门电机、遥控器，磁力锁，无刷电机，开关更平稳，无噪音</p> <p>2.材质：高强度碳素结构钢，橘纹烤漆</p> <p>3.开门角度：90度 电源参数：DC24V/15A</p> <p>4.无刷电机：DC24V/30w 灯光参数：24V多条LED节能灯，光感控制</p> <p>5.开关延时功能：2s-10S可调</p> <p>开门保持时间1-60s可调,运行环境温度：-20℃-50℃ 开门方式：位置可调设置左开右开，主板采用智能记忆，智能修复功能，当门遇外力破坏运行程序后主板可自行修复程序，</p>

标的名称：人脸识别终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.系统根据光线强弱自动补光；联脱一体机，容量10000</p> <p>识别距离：1米~ 3米可现场调整；</p>

标的名称：不锈钢支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.与广告门体匹配

标的名称：出门按钮

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.与广告门体匹配

标的名称：按钮支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.与广告门体匹配

标的名称：人脸采集器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.放管理中心，方便采集人员信息，如自备，请用200KB的USB摄像头

标的名称：加密狗

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.中心软件管控，录入和采集数据；集成完善的门禁和考勤功能，统计人员进出记录，报表查询

标的名称：儿童组合滑梯

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>2、平台：1.065*1.065m，厚度8cm，钢板厚2.0mm。</p> <p>3、塑料件：食品级有色塑料。</p> <p>4、五金零件：304不锈钢螺丝。</p> <p>5、扣件,脚盘：铝合金扣件。</p> <p>6、金属工艺：抛丸除锈，采用塑粉静电喷涂</p> <p>7、尺寸：≥9.5*7.5*5.8m</p>
--	---	--

标的名称：转椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、支柱：采用Φ114mm国标镀锌管，整体加工后经特殊工艺除锈，抛砂。表面处理：阿克苏塑粉喷涂，高温固化，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落，不易脱落，日久弥新。</p> <p>2、座凳采用线型低密度聚乙烯(LLDPE)工程塑料，防静电及防脱色原素等稳定性剂，强度大，表面光滑，安全环保，耐候性好，不易褪色。</p>

标的名称：摇马1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、采用线型低密度聚乙烯(LLDPE)工程塑料，防静电及防脱色原素等稳定性剂，强度大，表面光滑，安全环保，耐候性好，不易褪色。</p> <p>2、安装方式：直接安装地面，膨胀螺丝固定。</p>

标的名称：摇马2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、采用线型低密度聚乙烯(LLDPE)工程塑料，防静电及防脱色原素等稳定性剂，强度大，表面光滑，安全环保，耐候性好，不易褪色。</p> <p>2、安装方式：直接安装地面，膨胀螺丝固定。</p>

标的名称：跷跷板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、支撑柱采用114mm直径镀锌管，壁厚2.75mm；跷跷板座椅采用LLDPE工程塑料，一次性滚塑成型。</p>

标的名称：秋千

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、支柱：采用Φ114mm国标镀锌管，整体加工后经特殊工艺除锈，抛砂。表面处理：塑粉喷涂，高温固化，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落，不易脱落，日久弥新。</p> <p>2、秋千链条：优质不锈钢链。</p> <p>3、网绳：钢丝绳端部应有安全的包裹，若有断丝应及时更换,钢丝绳外部需有柔软防滑材料包裹。</p>

标的名称：办公屏风

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、基材：采用环保E1级多层板，经防潮，防虫，防腐处理，抗弯力强，不易变形，胶合强度$\geq 0.9\text{MPa}$，胶合强度试件合格率$\geq 98\%$，弹性模量(顺纹)$\geq 5700\text{MPa}$，弹性模量(横纹)$\geq 3800\text{MPa}$，弹性模量试件合格率$\geq 98\%$，静曲强度(顺纹)$\geq 27\text{MPa}$，静曲强度(横纹)$\geq 23\text{MPa}$，静曲强度试件合格率$\geq 98\%$，含水率$9\sim 11\%$，含水率试件合格率$\geq 99\%$，甲醛释放量$\leq 0.035\text{mg/m}^3$。</p> <p>2、面材：采用E1级环保三聚氰胺饰面板，经防潮，防虫，防腐处理，抗弯力强，不易变形，①甲醛释放含量$\leq 0.035\text{mg/m}^3$；24H吸水厚度膨胀率$\leq 5\%$；板内密度偏差：$\pm 3\%$；表面磨耗值$\leq 20\text{mg}/100\text{r}$，磨100r后应保留50%以上花纹；表面耐划痕$\geq 1.5\text{N}$表面无大于90%的连续划痕；耐光色牢度$> 4$级；表面耐灼烧、耐龟裂、耐干热$\geq 4$级；表面耐污染腐蚀$\geq 5$级；挥发性有机化合物(72h)测试(苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC))均未检出；表面胶合强度$\geq 1\text{MPa}$</p> <p>3、封边条：采用环保激光封边条，甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg/L}$。</p> <p>4、ABS热熔胶:采用环保ABS热熔胶，总挥发性有机物$\leq 5\text{g/L}$。</p> <p>5、三合一偏心连接件：金属件外观性能要求(电镀层)检验合格，乙酸盐雾要求连续喷雾超过460小时以上，耐腐蚀等级为10级。</p> <p>6、导轨：采用环保导轨，经检测操作力($M < 40\text{kg}$)：推力或拉力$\leq 50\text{N}$；抽屉导轨组件底部变形、结构强度、拉出安全性、猛关或猛开、耐久性均合格；垂直向下静载荷、水平侧向静载荷均合格；耐腐蚀等级中性盐雾试验、乙酸盐雾试验≥ 9级，抗盐雾18h，直径1.5mm以下锈点≤ 20点/dm^2，其中直径$\geq 1.0\text{mm}$锈点不超过5点。外观喷涂层应无漏喷，锈蚀和脱色、掉色现象，涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。</p> <p>7、铰链：采用环保铰链，在使用调整系统前，安装A型门时，下沉量$\leq 1.0\text{mm}$。经80000次耐久性试验。试验后应：a)所有组件或结合处不应断裂；b)通过手触压证实，用于紧固的组件不应松动；c)所有组件不应有影响正常运作的变形或磨损；d)固定组件不应松动；e)所有组件的功能不应损害；f)杯状暗铰链及其组件应能正常工作；耐腐蚀等级中性盐雾试验、乙酸盐雾试验不低于9级。</p> <p>8、锁：采用环保锁，经检测金属件外观性能要求(喷涂层)检验合格，金属喷漆(塑)涂层理化性能检验合格，硬度$\geq 4\text{H}$，附着力≤ 1级，乙酸盐雾要求连续喷雾超过460小时以上，耐腐蚀等级和保护等级为10级。</p> <p>9、拉手：采用环保拉手，经检测金属件外观性能要求(喷涂层)检验合格，乙酸盐雾要求连续喷雾超过460小时以上，耐腐蚀等级和保护等级为10级。</p> <p>10、台面基材厚度$\geq 25\text{mm}$，其余板材厚度$\geq 15\text{mm}$。</p> <p>11、尺寸：1.2米*0.6米/位</p>
---	--

标的名称：户外LED显示屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.像数点间距：10mm，像素密度：10000Dots/m^2；</p> <p>2.像素构成1R灯管封装SMD2835H；</p> <p>3.尺寸(长*宽*厚)320mm*160mm*12mm($\pm 1\text{mm}$)重量0.267kg$\pm 0.01\text{kg}$；</p> <p>4.驱动方式:1/4恒流驱动；</p> <p>5.亮度:$\geq 1000\text{cd}/\text{m}^2$,亮度均匀性:$> 0.8$；</p> <p>6.屏幕水平视角:140$\pm 10$度屏幕垂直视角:130$\pm 10$度；</p> <p>7.最佳视距$\geq 10\text{m}$使用环境户外；</p> <p>8.换帧频率:$\geq 60$帧/秒；</p> <p>9.使用寿命:$\geq 10$万小时,平均无故障时间:$\geq 1$万小时；</p> <p>10.衰减率(工作3年:)$\leq 25\%$,连续失控点:0；</p> <p>11.离散失控点:< 0.0001，出厂时为0,盲点率:< 0.0003，出厂时为0</p> <p>12.尺寸：$\geq 0.74*14.82\text{M}$</p>

标的名称：开关电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	4.5V40A，具有过流欠压保护功能

标的名称：网络数据防御平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、网络数据防御平台支持的防御频段：F3、F9、F38、F45、F87、F88、F89。</p> <p>2、网络数据防御平台支持的防御控制频宽：50M,100M,150M,200M,250M,300M,400M,500M,600M,800M,900M,1000M。</p> <p>3、网络数据防御平台下行传输峰值速率：2Gbps。</p> <p>4、网络数据防御平台上行传输峰值速率：1Gbps。</p> <p>5、网络数据防御平台控制设备的输出功率：23±2dBm,支持高功率模式。</p>

标的名称：视觉成像存储器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、视觉成像存储器存储容量≥8GB。</p> <p>2、视觉成像存储器自带UHD-3D和UHD-2D自动转换程序功能，支持实时更新和实时删减及实时转换功能。</p> <p>3、媒体资源库自带USB2.0高速传输接口，传输速度≥5M/每秒。</p> <p>4、媒体资源库具有数据保护功能，自带磁盘清理功能，兼容电脑、工作站、服务器、播放盒、机顶盒等多种硬件设备。支持实时编解码及编辑处理功能。</p>

标的名称：能源管理控制系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.支持自定义能效输出及回路，支持中央控制系统，支持RS232、RS485、UDP、RJ45管理通道，支持物联网远程控制与自定义编程控制。</p> <p>2、支持因出现短路、烟雾、高温、过压等紧急状态，具备智能自动保护功能，支持可编程远程控制唤醒功能；</p> <p>3、支持选配智能监测功能，系统运行出现异常时，具有短信提醒功能和自动防护功能，有效防止系统运行异常造成的设备损坏及安全问题。</p> <p>4、支持选配户外防护性漏洞自检并开启自动保护功能，当能源管理传感器检测到设备运行指标异常时及时告警，并启动应急保护装置。</p> <p>5、能源管理控制系统具有能效节能装置，可通过节能装置对能源起到管理作用，减少不必要的能源浪费，同时对受控设备的使用寿命得到有效保护及延长。</p>

标的名称：运输安装调试辅材费用

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、运输、安装、调试、网线、电源线辅材等费用

标的名称：室外音柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、120W频率响应：80-16KHz；铝合金盖板,铝镁材质网板,永不生锈。

标的名称：功放

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、2000W，额定电压：110V、240V，频率响应：<±2dB、信噪比：≥80dB、电源：200V50Hz。

标的名称：无线手持话筒一拖二真分集

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>真分集接收机,二通道独立选讯系统.能最大限度降低了断频的发生.二通道独立AFS频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定.每通道独立数字显示通道和频率,让使用者对主机操作一目了然,双色同步显示,关闭为红色,打开为绿色。</p> <p>接收机与发射机通过IR红外对频技术,一键同步对码.专业演出级别的相位锁定电路,配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术,当发射器关闭时,导频控制将AF信号静音以抑制噪声,同时将对应的接收机静音。保证了对于干扰信号的有效阻隔.高清TFT显示屏指示了RF和AF信号强度,电池状态,分集通道指示(A/B),频率,频率组/频道等工作状态,每个通道频率为100组计算,二组的不同频率,共为200组,同一场合叠机使用超过5台。CPU的总线控制,配合数字液晶界面显示,操作自如,性能出众,多重噪音监测电路,特设ID身份码验证系统,使之具有超强抗干扰。真分集无线系统是专为巡回演出和固定安装用途设计,提供最高的可靠性,音质和传输稳定性,预设数位音频等化器,可模拟各种音头的音质特性.空扩使用范围150米;可任意选配手咪、头戴、领夹、会议</p> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.通道组数: 二通道 2.频率响应: 55Hz~16KHz±3dB 3.频率范围: 615MHz-665MHz 4.调制方式: FM 5.信道数目: 200个 6.信道间隔: 50KHz 7.频率稳定度: ±0.005% 8.动态范围: 100db 9.最大偏移: ±45KHz 10.音频频率响应: 60Hz-18KHz(±2db) 11.综合信噪比: >95db 12.综合失真: ≤0.5% 13.工作环境温度: -10℃~+50℃ 14.工作有效距离: 一般150米以上(空旷地方) 15.振荡方式: PLL相位锁定频率合成 16.输出插座: 1路MIXOUT6.35混合输出4路BALOUT独立输出 17.输入电压: DC12—DC15V、1000mA 18.手持话筒供电: 2节5号1.5V碱性电池 19.电池寿命: 正常功率发射时,可使用超过8小时

标的名称: 天线增益放 大器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、10通道低损耗天线分配电路设计, 5套单频道自动选讯接收机可共同一对天线; 2、TNC接头, 保证连接的可靠性。 3、特点: 低噪放大电路设计。 4、天线放大器: 天线输入阻抗: 50Ω; 天线输出阻抗: 50Ω; 天线输入插座: TNC增益: 13dB; 带宽: 400MHz; 5、供电电流: 5V馈线直接供电; 6、天线分配器: 天线输入阻抗: 50Ω; 天线输出阻抗: 50Ω; 天线输入插座: TNC; 天线输出插座: TNC; 增益: -3dB; 带宽: 40 MHz 7、供电电流: 12-18V100mA;

标的名称: 音箱线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.导体材质：99.99%无氧铜 2.绝缘材质：聚氯乙烯 3.护套材质：聚氯乙烯 4.导体标称截面：2.5mm ² 5.绝缘标称厚度（mm）：0.8 6.绝缘标称外径（mm）：3.6 7.护套标称厚度（mm）：1.0 8.成品近似直径（mm）：9.3 9.20℃导体最大直流电阻（Ω/km）：≤7.98 10.使用温度：-15~70℃ 11.施工温度：>0℃ 12.敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>4倍线缆外径

标的名称：同轴线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.导体材质：99.99%无氧铜 2.绝缘材质：聚乙烯 3.护套材质：聚氯乙烯 4.内导体直径：1.4mm 5.绝缘标称外径（mm）：4.8 6.编织屏蔽编数：≥144P 7.护套标称厚度（mm）：0.88 8.成品近似直径（mm）：7.2 9.使用温度：-15~70℃ 10.施工温度：>0℃ 11.敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>6倍线缆外径

标的名称：机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、42U，≥600*800*2055mm

标的名称：多媒体软件 系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.教师演示：将“教师机”的屏幕图象内容同步广播到网络上的“学生机”上；</p> <p>2.学生示范：随时点播学生机进入“教师机”角色，向其他学生进行示范操作；</p> <p>3.黑屏肃静：可以将指定或全部电脑的鼠标和键盘锁定，使学生集中精神听讲；</p> <p>4.语音教学：网上语音广播、两人交谈、多方讨论和语音监听等多种模式，体会沟通无极限；</p> <p>5.网络影院：网络上同步播放VCD/MPG/MPEG/MP3/AVI/WAV/MOV/RM/RMVB等多媒体视频节目；</p> <p>6.屏幕监视：对教室里的任何学生机进行屏幕图象监视，并可以同屏监视、循环监视；</p> <p>7.遥控辅导：直接操作学生机进行远程控制，可以用于管理，也可以进行手把手教学；</p> <p>8.网络考试：无纸化考试，网上在线考试达到的高效率和方便性是传统考试望尘莫及的；</p> <p>9.网络考试：班级统一考试、在线模拟考试和自测、制作和分发试卷、自动阅卷和评分；</p> <p>10.屏幕录制：学生可以录制上课内容以便课后温习，老师可以提前制作课件或教材；</p> <p>11.屏幕回放：除单机回放外，更强大的是支持网络回放，录制的画面可以自动网络播放；</p> <p>12.提交作业：配合教师机的“文件传输”功能，实现了学生作业的网上分发与提交；</p> <p>13.电子教鞭：可以直接在屏幕上绘画各种图形标记，进行“圈圈点点”；</p> <p>14.黑板白板：黑板与白板功能已经可以取代传统黑板了；</p> <p>15.电子抢答：帮助学生在趣味竞赛中学习，并协助教师及时检验学习效果，发现问题；</p> <p>16.电子点名：协助教师进行课堂考勤；</p> <p>17.网上消息：老师与学生，学生与学生之间可以进行自由的文字消息传送；</p> <p>18.远端信息：获取远端电脑的磁盘、网络、协议、OS、内存使用、等多种配置信息；</p> <p>19.进程信息：查看每台学生机上已经打开的应用程序，以及正在运行的进程信息；</p> <p>20.文件传输：同步传输文件到远端学生机上，并且能在传完后直接打开或运行；</p> <p>21.联机讨论：在教室里建立一个语音和文字兼备的聊天室，使交流畅通无阻；</p> <p>22.远程命令：直接启动学生机的记事本、WORD之类的应用程序，灵活的命令编辑器；</p> <p>23.其他工具：远程开关机和重启、电子举手等多种辅助功能；</p> <p>24.班级管理：班级、小组、学生概念的引入，使管理更直接、直观和便捷；</p>
---	--

标的名称：网络交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.24个10/100/1000M自适应电口，4个SFP光口，固化单交流电源，无风扇</p> <p>2.交换容量336Gbps/3.36Tbps,包转发率51Mpps/126Mpps</p>

标的名称：网络机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、标准19英寸网络机柜:≥600*800*1200mm冷轧板柜体；表面处理：去油、脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。</p>

标的名称：台式电脑

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>主机：商用台式机</p> <p>1、机型：分体机台式机工作站</p> <p>2、处理器：≥6核12线程/主频2.6GHz/睿频4.4GHz/缓存12MB/65W；</p> <p>3、主板：不低于IntelB560芯片组，主板自带蜂鸣器，借助蜂鸣器长短声音的组合，实现故障报警检测功能</p> <p>4、内存：≥8GBDDR4，2根内存插槽，最大支持64GBDDR43200MHz内存；</p> <p>5、硬盘：≥1TBHD7200RPM机械硬盘+256GBM.2NVMe固态硬盘；</p> <p>6、显卡：高性能显卡，主机显示输出接口标配VGA+HDMI+DP三种；</p> <p>7、接口：USB接口≥10个，其中前置不少于6个(3个USB3.2、2个USB2.0、1个Type-C)、后置不少于4个(2个USB3.2Gen1、2个USB2.0)。音频接口≥5个，支持5.1声道输出、PS2接口，串口，2个M2接口，1个PCIEX16插槽，2个PCIEX1插槽，1个PCI插槽</p> <p>8、网卡：集成10/100/1000M自适应千兆网卡；</p> <p>9、电源：≥180W80PlusATX电源，电压暂降95%、30%降低达到的性能符合GB/T17626.11-2008标准的要求</p> <p>10、BIOS：简体中文BIOS，BIOS层USB智能屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露</p> <p>11、机箱：≥17L，顶置电源开关，免工具开启机箱，前置可拆洗防尘罩；</p> <p>12、操作系统：预装正版Windows10及以上操作系统；</p> <p>13、主要部件3年保修+3年7*9服务支持热线+3年全国上门+下一工作日到现场。</p> <p>显示器：商用显示器</p> <p>1、显示器：≥23吋低蓝光液晶显示器，分辨率≥1920x1080、亮度≥250cd/m²、对比度≥1000:1、色域≥72%NTSC、可视角度≥178°/178°、VGA+HDMI接口，带原厂HDMI线缆、VESA标准安装孔，具备TUV低蓝光认证；</p>
---	---

标的名称：台式电脑

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.主板：Intel B600 及以上芯片组；</p> <p>2.CPU: ≥Intel第十二代Core i5-12500（3.0GHz主频，18MB缓存）；</p> <p>3.内存：≥16GB DDR4 3200MHz 内存，提供双内存槽位；</p> <p>4.硬盘：≥256G M.2 NVME 固态硬盘+1TB SATA3 7200rpm 硬盘；</p> <p>5.显卡：集成显卡；</p> <p>6.声卡：集成声卡，支持5.1声道，提供前2后3共5个音频接口；</p> <p>7.网卡：集成10/100/1000M以太网卡；</p> <p>8.显示器：≥23.8英寸IPS显示器1920x1080，VGA+DVI双接口，内置低蓝光功能；</p> <p>9.鼠标键盘：原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>10.电源：≤110/220V 180W节能电源，可支持≥310W电源；</p> <p>11.机箱：机箱不大于13.6L，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关键，方便使用；光触媒风扇，能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果</p> <p>12.接口：≥10个USB接口、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口（VGA非转接）；</p> <p>13.扩展槽：≥1个PCI-E*16、2个PCI-E*1、1个PCI槽位；</p> <p>14.安全特性：USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露</p> <p>15.操作系统：预装Windows 11 正版操作系统，</p>

标的名称：壁挂喇叭

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、10W/6.5",定压输入V; 70V-100v 频响Hz150Hz-15KHz 灵敏度dB92±3 dB ABS

标的名称：大型防水音柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、额定/最大功率：100W/200W；内置扬声器：6寸×5只+1高音；频率响应：70-15KHz；定压输入V：70V-100v。

标的名称：功放1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、500W+蓝牙/U盘/SD卡+6分区音量独立调节；2话筒及2路AUX线路输入，一路监听输出，可使用U盘播放MP3音乐。</p> <p>2.额定电压：70V、110V、16Ω。</p> <p>3.频率响应：<±2dB,话放/线路输入：-52dB/-10dB。</p> <p>4.录音输出：-10dB。</p> <p>5.监听输出：+4dB。</p> <p>6.信噪比：≥80dB。</p> <p>7.电源：200V50Hz。</p>

标的名称：功放2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、2000W，额定电压：110V、240V，频率响应：<±2dB、信噪比：≥80dB、电源：200V50Hz。

标的名称：辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、音频线材、施工安装

标的名称：课桌椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>材料及技术说明</p> <p>*桌面：多层胶合板40×60×1.8cm</p> <p>*凳面：多层胶合板34×24×1.8cm厚</p> <p>*脚架：采用优质钢管，20×49×1.2mm规格的扁圆管，双脚</p> <p>*课桌斗侧板：采用优质铁板冲压件1.2mm厚</p> <p>*课桌斗：采用优质铁板冲压件1.5mm厚,上下双层书斗</p> <p>*凳子升降片：采用优质铁板冲压件1.2mm厚</p> <p>焊接：二氧化碳保护焊，平整牢固，桌凳主杆都满焊。 其它要求：</p> <p>1，以上金属件经除油、除锈、酸洗、磷化清洗，抛丸机抛光处理后进行表面流水线静电喷塑。美观大方，结实耐用。</p> <p>2，桌面四个角应用螺丝杆串联，也需加垫片。在长的一面应用三个自攻螺丝钉，宽的两面应用两个自攻螺丝钉，共用7个自攻螺丝。</p> <p>3，凳面四个角应用螺丝杆串联，也需加垫片。</p> <p>4，凳面板子下方应有长方形方管支架。</p> <p>5，凳子脚架下方双横支架，凳子两面支架为1.8cm厚。</p> <p>5，桌凳脚尖都应加有防刮套。</p>

标的名称：A型曼陀铃

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、琴头：枫木</p> <p>2、面板：云杉（单板）</p> <p>3、背侧：枫木（单板）</p> <p>4、琴执手：进口（韩产）</p> <p>5、鱼眼:5#</p> <p>6、上枕：PPS</p> <p>7、琴弦：韩产</p> <p>8、拉弦板：韩产</p> <p>9、油漆：进口</p> <p>10、指板：酸枝木</p> <p>11、琴桥：枫木</p> <p>12、背代钉：CR</p> <p>13、包边：白塑胶</p> <p>14、铁芯：双向</p> <p>15、音孔：圆形</p> <p>16、品线：白铜</p> <p>17、油漆：亚光</p>
--	---	--

标的名称：黑板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.黑板技术参数：基本尺寸：外径4000mm*1200mm。</p> <p>边框材质：采用铝合金边框，背板材质：采用优质镀锌板，板厚$\geq 0.25\text{cm}$，无凹凸，无轮纹，不变形，内心材质：采用高密度，阻燃，28kg级泡沫，厚度$\geq 15\text{mm}$。面板材质：金属专用烤漆钢板、厚度为0.3m。包角材料：采用防老化、抗疲劳，壁厚2mm的 ABS 工程塑料，流线型设计，无尘角，次成型模具。</p>

标的名称：乒乓球桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>室内乒乓球桌参数</p> <p>1.台面：高密度压缩板</p> <p>长：2.74m 宽：1.525m 高：76cm</p>

标的名称：辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、音频线材、施工安装</p>

标的名称：调试费

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、含施工辅材、挖沟破路并恢复、设备安装调试等，设备的固定安装符合施工要求，安装美观，整体走线符合施工工艺要求，线材管材、设备间连接线、转接头、电源插座板等材料，包含系统安装调试及技术培训。</p>

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	1、供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。 2、①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件并进行电子签章
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	1、供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。 2、供应商财务状况证明材料包括①2021年或2022年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；②2021年或2022年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表）；③截至采购文件提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；④供应商注册时间截至采购文件提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。具有健全的财务会计制度的证明材料中第①-④项具有同等的效力，供应商可根据自身实际情况选择提供其中任意一项。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
----	--------	----------

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	报价	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) ×30%×100；注：1.小微企业(残疾人福利性单位、监狱企业视同小微企业)价格扣除按照本招标文件投标人须知前附表规定执行。2.评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。3.因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0	是
2	详细评审	技术指标及配置	投标人针对招标文件第六章中的“技术参数要求”的响应得分规则如下：技术参数要求条款响应得分=(投标人满足技术参数要求条款的数量÷技术参数要求条款的总数量) ×30分。注：①针对技术参数要求响应，如果招标文件第六章“技术参数要求”中技术参数条款对技术支撑材料有要求，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。②得分保留小数点后两位小数，四舍五入。	30.0	是
3	详细评审	实施方案	根据招标文件第六章要求，提供针对本项目的实施方案，内容至少包含①项目总体实施组织方案；②实施计划安排；③备货及运输方案；④供货进度保障措施；⑤特殊情况下紧急供货措施；⑥运输安全措施；⑦人力财力配备计划；⑧质量服务保障计划等四八个方面：每有一方面方案内容表述规范、清楚明了、含义准确，满足项目实际需求的得2.25分，本项最多得18分；每一方面方案内容中每有一处存在错误或不足的扣1.125分，该方面分值扣完为止。说明：(1)只是简单的复制采购需求内容而没有具体详细阐述的按照错误或不足处理。(2)错误或不足是指：①非专门针对本项目或与本项目需求不匹配的情形；②方案内容脱离项目实际情况；③内容前后矛盾；④涉及的规范及标准错误；⑤项目名称错误；⑥实施地点错误；⑦方案内容缺乏落地执行等任意一种情形	18.0	否
4	详细评审	售后服务方案	根据招标文件第六章要求，提供针对本项目的售后服务方案，内容至少包含①服务人员配置；②售后服务响应；③排除故障时间；④应急保障措施；⑤售后巡检；⑥培训方案等⑥个方面：每有一方面方案内容表述规范、清楚明了、含义准确，满足项目实际需求的得2分，本项最多得12分；每一方面方案内容中每有一处存在错误或不足的扣1分，该方面分值扣完为止。说明：(1)只是简单的复制采购需求内容而没有具体详细阐述的按照错误或不足处理。(2)错误或不足是指：①非专门针对本项目或与本项目需求不匹配的情形；②方案内容脱离项目实际情况；③内容前后矛盾；④涉及的规范及标准错误；⑤项目名称错误；⑥实施地点错误；⑦方案内容缺乏落地执行等任意一种情形。	12.0	否
5	详细评审	履约经验	供应商自2018年1月1日（含）以来具有类似项目业绩，每具有一个得3分，最多得9分。注：提供中标或成交通知书或合同复印件	9.0	是

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
6	详细评审	节能、环境标志产品	投标人提供的投标产品属于“政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单”中实施政府优先采购的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件并加盖供应商单位公章，属于节能产品政府采购品目清单的每有一项得0.5分，属于环境标志产品政府采购品目清单中的每有一项得0.5分，最多得1分。注：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。	1.0	是
1	价格扣除	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	20.0%	是

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起30日
- 4) 合同履约地点：阿坝州阿坝县
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否
- 7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定:

1、 付款条件说明: 政府采购合同签订生效后, 中标人向采购人提供付款书面申请和付款所需票据凭证资料后, 达到付款条件起 15 日, 支付合同总金额的 30.00 %;

2、 付款条件说明: 全部货物履约验收合格后, 达到付款条件起 15 日, 支付合同总金额的 70.00 %;

9) 验收交付标准和方法: (1) 采购人自行组织验收。(2) 验收标准: 按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、投标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收; 采购人与投标人双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项, 由采购人在招标文件及投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

10) 质量保修范围和保修期: 保修期一年, 在 质保期内非人为原因损坏应在接到需提供保修服务采购人通知后根据实际损坏情况3-5日内完成更换或维修。

11) 知识产权归属和处理方式: 详见合同条款

12) 成本补偿和风险分担约定: 详见合同条款

13) 违约责任与解决争议的方法: a、违约责任条款: 1. 采购人违约责任 1.1 采购人无正当理由拒收货物、拒付货款的, 采购人应向投标人偿付拒付货款1‰的违约金。 1.2 采购人无正当理由未按合同规定的期限向投标人支付货款的, 每逾期1天采购人向供应商偿付欠款总额的1‰违约金, 但累计违约金总额不超过欠款总额的10%。 2. 中标人违约责任 2.1 中标人所交付的货物不符合本合同规定的, 采购人有权拒收, 同时中标人应向采购人支付合同总价 1‰的违约金。中标人应在得到采购人通知之日起 7 个工作日内采取补救措施。若中标人上述期限内所提供的货物仍不符合规定, 中标人应向采购人另行支付合同总价10%的违约金, 同时采购人有权单方面无条件解除合同, 并要求中标人退还已支付的所有资金。 2.2 中标人无正当理由逾期交付货物或完成安装的, 每逾期1天, 中标人向采购人偿付货款总金额的 1‰的违约金。如中标人逾期交货达15天, 采购人有权解除合同, 采购人解除合同的通知自到达中标人时生效, 同时中标人应向采购人另行支付合同总价10%的违约金, 并退还所有已收取的资金。在此情况下, 中标人给采购人造成的实际损失高于违约金的, 对高出违约金的部分中标人应予以赔偿。 2.3 在中标人承诺的或国家规定的质量保证期内(取两者中最长的期限), 如经中标人3次维修, 货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的, 采购人有权要求中标人更换为全新合格货物并按本条第1款处理, 同时, 中标人还须赔偿采购人因此遭受的损失。 2.4 中标人保证本合同货物的权利无瑕疵, 包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如产生了任何的纠纷、索赔或诉讼等, 中标人除应向采购人返还已收款项外, 还应另按合同总价的10%向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。 2.5 中标人未按照响应文件承诺和本合同约定提供售后服务的, 每出现一次视为一次违约(逾期一天视为违约一次), 中标人应按合同总价的 5%向采购人支付违约金, 并按照采购人要求及时整改。售后服务期内出现三次以上违约的, 采购人有权直接解除合同, 自解除通知到达中标人时即生效, 除应向采购人返还已收款项外, 还应另按合同总价的5%向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。 3. 一方偿付的违约金不足以弥补另一方损失的, 还应按另一方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给另一方。 b、争议管辖: 1. 因货物的质量问题发生争议的, 双方经协商可以邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由采购人承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由供应商承担。 2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时, 双方应通过协商方式解决。 3. 经协商不能解决的争议, 双方可选择以下第

2种方式解决： 3.1向采购人所在地有管辖权的法院提起诉讼，诉讼产生的相应费用应由败诉方承担。 3.2提交采购人所在地仲裁委员会依照其现行有效的仲裁规则进行仲裁。

14) 合同其他条款：详见合同条款

12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：详见技术要求

10) 商务履约验收内容：详见商务要求

11) 履约验收标准：验收内容要包括每一项技术和商务要求的履约情况，验收标准要包括所有客观、量化指标。不能明确客观标准、涉及主观判断的，可以通过在采购人、使用人中开展问卷调查等方式，转化为客观、量化的验收标准。其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收。

12) 履约验收其他事项：1、履约验收应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)等相关规定的要求进行验收，各项技术、服务、商务指标以招标文件要求、中标人响应情况及双方签订的合同条款约定为准；采购人与中标人双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标文件及投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。2、采购人无故不进行验收工作并已使用项目履约成果的，视同验收合格。

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：是

1) 国家政策变化风险的应对措施：1.1在采购需求确定阶段发生变化的，重新编制采购需求进行采购或终止采购活动；1.2采购公告发布后，等标期内发生变化的采购活动终止，重新开展采购需求编制后另行采购，同时退回报名费(如有)；1.3评审完成后，采购合同生效之前发生变化的，采购人将终止本项目采购，项目不收取招标代理服务费(如涉及)；1.4采购合同履行阶段发生变化的，采购人将终止采购合同，并按照《中华人民共和国民法典》相关规定处理后续事宜。

2) 实施环境变化风险的应对措施：1.1在采购需求确定阶段发生变化的，重新编制采购需求进行采购或终止采购活动；1.2采购公告发布后，等标期内发生变化的采购活动终止，重新开展采购需求编制后另行采购，同时退回报名费(如有)；1.

3) 评审完成后, 采购合同生效之前发生变化的, 采购人将终止本项目采购, 项目不收取招标代理服务费(如涉及); 1.4 采购合同履行阶段发生变化的, 采购人将终止采购合同, 并按照《中华人民共和国民法典》相关规定处理后续事宜。

3) 重大技术变化风险的应对措施: 1.1 在采购需求确定阶段发生变化的, 重新编制采购需求进行采购或终止采购活动; 1.2 采购公告发布后, 等标期内发生变化的采购活动终止, 重新开展采购需求编制后另行采购, 同时退回报名费(如有); 1.3 评审完成后, 采购合同生效之前发生变化的, 采购人将终止本项目采购, 项目不收取招标代理服务费(如涉及); 1.4 采购合同履行阶段发生变化的, 采购人将终止采购合同, 并按照《中华人民共和国民法典》相关规定处理后续事宜。

4) 预算项目调整风险的应对措施: 1.1 在采购需求确定阶段发生变化的, 重新确定项目预算及编制采购需求进行采购或终止采购活动; 1.2 采购公告发布后, 等标期内发生变化的采购活动终止, 重新确定项目预算后另行组织采购, 同时退回报名费(如有); 1.3 评审完成后, 采购合同生效之前发生变化的, 采购人将终止本项目采购, 项目不收取招标代理服务费(如涉及); 1.4 采购合同履行阶段发生变化的, 采购人将终止采购合同, 并按照《中华人民共和国民法典》相关规定处理后续事宜。

5) 因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施: 1.1 对采购文件提出的质疑, 依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的, 澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动; 否则应当修改采购文件后重新开展采购活动; 1.2 对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑, 合格供应商符合法定数量时, 可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商的, 应当依法另行确定中标、成交供应商; 否则应当重新开展采购活动; 1.3 质疑答复导致中标、成交结果改变的, 采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门; 1.4 质疑事项可能影响中标、成交结果的, 采购人应当暂停签订合同, 已经签订合同的, 应当中止履行合同; 1.5 质疑投诉时间跨度约为3个月, 涉及行政复议的项目所需时间更长, 严重影响项目执行进度以及资金使用效益。1.6 如供应商虚假响应或采购过程中出现违法违规行为, 将根据政府采购相关规定依法处理。

6) 采购失败风险的应对措施: 1.1 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的, 采购人、采购代理机构改正后依法重新招标; 1.2 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定, 需要采用其他采购方式采购的, 采购人应当依法报财政部门批准。

7) 不按规定签订或者履行合同风险的应对措施: 1.1 中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的, 采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序, 确定下一候选人为中标或者成交供应商, 也可以重新开展政府采购活动; 1.2 财政部门责令限期改正, 给予警告, 对直接负责的主管人员和其他直接责任人员依法给予处分, 并予以通报。

8) 出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施: 1.1 在采购需求确定阶段发生变化的, 重新编制采购需求进行采购或终止采购活动; 1.2 采购公告发布后, 等标期内发生变化的采购活动终止, 重新开展采购需求编制后另行采购, 同时退回报名费(如有); 1.3 评审完成后, 未确定中标、成交供应商的, 终止采购活动; 1.4 中标、成交供应商已经确定但采购合同尚未履行的, 撤销合同, 从合格的中标、成交候选人中另行确定中标、成交供应商; 1.5 采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的, 双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任, 双方都有过错的, 各自承担相应的责任。

9) 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施: 1.1 风险管控未尽事宜, 详见政府采购采购相关法律法规。1.2 不可抗力因素: 对于不可抗力因素导致采购活动或供应商履约困难的。应第一时间向主管部门汇报, 阐明原因, 取得主管部门的许可后, 采取变更采购方式或实施紧急采购。