

# 政府采购项目采购需求

采购单位：广元市昭化区教育局

所属年度：2022年

编制单位：广元市昭化区教育局

编制时间：2022年11月23日

## 一、项目总体情况

- (一) 项目名称：广元市昭化区教育局采购元坝镇第一小学综合楼多功能厅设备项目
- (二) 项目所属年度：2022年
- (三) 项目所属分类：货物
- (四) 预算金额（元）：1,150,000.00元，大写（人民币）：壹佰壹拾伍万元整
- (五) 项目概况：广元市昭化区教育局采购元坝镇第一小学多功能厅设备项目。
- (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

无。

### (三) 需求调查结果

#### 1.相关产业发展情况

该项目产业发展良好。

#### 2.市场供给情况

该项目市场供应充分。

#### 3.同类采购项目历史成交信息情况

同类项目采购信息1：项目名称：北川羌族自治县教育和体育局义务教育学校教学设备采购项目；项目编号：N5107262022000003；中标（成交）金额：1,898,950.00元；项目网络连接：四川政府采购网四川政府采购网 <https://zfcg.scszcz.cn/freecms/site/sichuan/ggxx/info/2022/8a69c57a82cbbd7f0182d33468b8274e.html> 同类项目采购信息2：项目名称：成都市新津区教育局石笋街小学新津分校信息技术及其他教学设备采购项目；项目编号：N51011820220000065；中标（成交）金额：2,448,289.00元。项目网络连接：四川政府采购网四川政府采购网 <https://zfcg.scszcz.cn/freecms/site/sichuan/ggxx/info/2022/8a69cb14837fac780183881578564729.html> 同类项目采购信息3：项目名称：长宁县城城区高中阶段学校资源整合设备设施项目 项目编号：N5115242022000032；中标（成交）金额：7,430,000.00元。项目网络连接：四川政府采购网四川政府采购网 <https://zfcg.scszcz.cn/freecms/site/sichuan/ggxx/info/2022/8a69cff883d32adc0183ef9ef14b1b83.html>

#### 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

无。

#### 5.其他相关情况

按国家、行业相关要求执行。

### 三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：分散采购

(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）：1,150,000.00，大写（人民币）：壹佰壹拾伍万元整

最高限价（元）：1,140,131.27，大写（人民币）：壹佰壹拾肆万零壹佰叁拾壹元贰角柒分

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	视频会议系统设备	标的名称	超低扬声器（远程）
	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	工业
2	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	返听扬声器
	数量	2.00	单位	台
	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	工业
3	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	数字功率放大器2
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	5,250.00	单价(元)	5,250.00
	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	工业
4	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	后场补声音箱
	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	工业
5	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	电源时序器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	1,680.00	单价(元)	1,680.00
	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	工业
6	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	音频处理器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	4,500.00	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	工业
7	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	智能控制系统软件
	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	工业
8	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	电源管理器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	1,427.00	单价(元)	1,427.00
	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	工业
9	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	控制模块
	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	工业
10	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	网传
	数量	8.00	单位	组
	合计金额(元)	5,352.00	单价(元)	669.00
	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	工业
11	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	主线路
	数量	50.00	单位	米
	合计金额(元)	4,928.50	单价(元)	98.57
	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	工业
12	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	侧屏
	数量	2.00	单位	块
	合计金额(元)	10,400.00	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	工业
13	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	三道光
	数量	9.00	单位	台
	合计金额(元)	9,450.00	单价(元)	1,050.00
	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	工业
14	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	智能电源管理中心
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	3,400.00	单价(元)	3,400.00
	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	工业
15	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	薄雾机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	3,413.52	单价(元)	3,413.52
	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	工业
16	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	舞台机械控制和电气系统
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	14,500.00	单价(元)	14,500.00
	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	工业
17	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	安装及辅材
	数量	1.00	单位	项
	合计金额(元)	10,000.00	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	工业
18	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	室内机分歧管
	数量	7.00	单位	套
	合计金额(元)	280.00	单价(元)	40.00
	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	工业
19	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	冷凝水管保温
	数量	65.00	单位	米
	合计金额(元)	1,170.00	单价(元)	18.00
	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	工业
20	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	定制风口
	数量	30.00	单位	米
	合计金额(元)	390.00	单价(元)	13.00
	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	工业
21	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	数字调音台
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	13,999.00	单价(元)	13,999.00
	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	工业
22	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	线阵扬声器
	数量	8.00	单位	台
	合计金额(元)	50,400.00	单价(元)	6,300.00
	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	工业
23	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	数字功率放大器
	数量	4.00	单位	台
	合计金额(元)	23,500.00	单价(元)	5,875.00
	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	工业
24	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	数字会议系统主机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	6,980.00	单价(元)	6,980.00
	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	工业
25	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	采集器
	数量	4.00	单位	台
	合计金额(元)	23,520.00	单价(元)	5,880.00
	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	工业
26	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	拼接处理器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	43,199.00	单价(元)	43,199.00
	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	工业
27	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	LED数字平板柔光灯
	数量	16.00	单位	台
	合计金额(元)	29,600.00	单价(元)	1,850.00
	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	工业
28	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	侧光灯杆
	数量	2.00	单位	个
	合计金额(元)	3,000.00	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	工业
29	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	辅材
	数量	1.00	单位	批
	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	工业
30	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	背景底幕及衬里
	数量	187.00	单位	平方米
	合计金额(元)	8,415.00	单价(元)	45.00
	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	工业
31	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	铜管
	数量	50.00	单位	米
	合计金额(元)	1,407.50	单价(元)	28.15
	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	工业
32	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	铜管保温
	数量	50.00	单位	米
	合计金额(元)	750.00	单价(元)	15.00
	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	工业
33	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	铜管保温
	数量	35.00	单位	米
	合计金额(元)	630.00	单价(元)	18.00
	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	工业
34	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	铜管保温
	数量	20.00	单位	米
	合计金额(元)	1,120.00	单价(元)	56.00
	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	工业
35	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	冷凝水管
	数量	65.00	单位	米
	合计金额(元)	845.00	单价(元)	13.00
	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	工业
36	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	多联机屏蔽信号线
	数量	1.00	单位	卷
	合计金额(元)	226.00	单价(元)	226.00
	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	工业
37	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	其它安装及辅材
	数量	1.00	单位	项
	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	工业
38	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	线性阵列(次低)
	数量	2.00	单位	台
	合计金额(元)	18,000.00	单价(元)	9,000.00
	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	工业
39	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	线阵吊架
	数量	2.00	单位	件
	合计金额(元)	1,960.00	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	工业
40	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	后场补声功率放大器(2通道DSP)
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	2,790.00	单价(元)	2,790.00
	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	工业
41	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	反馈抑制器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	2,380.00	单价(元)	2,380.00
	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	工业
42	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	数字主席单元
	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	工业
43	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	数字客席单元
	数量	4.00	单位	台
	合计金额(元)	7,600.00	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	工业
44	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	无线电容话筒
	数量	2.00	单位	套
	合计金额(元)	3,960.00	单价(元)	1,980.00
	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	工业
45	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	话筒机箱
	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	工业
46	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	线材及辅材
	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	工业
47	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	网络中控主机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	23,200.00	单价(元)	23,200.00
	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	工业
48	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	控制平板
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	1,149.00	单价(元)	1,149.00
	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	工业
49	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	便携式录播主机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	29,800.00	单价(元)	29,800.00
	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	工业
50	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	高清导播软件
	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	工业
51	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	智慧端(含控制端)
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	26,800.00	单价(元)	26,800.00
	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	工业
52	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	移动推车
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	798.00	单价(元)	798.00
	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	工业
53	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	55寸液晶显示单元
	数量	48.00	单位	块
	合计金额(元)	243,840.00	单价(元)	5,080.00
	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	工业
54	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	液压支架
	数量	48.00	单位	个
	合计金额(元)	19,094.40	单价(元)	397.80
	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	工业
55	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	HDMI线
	数量	48.00	单位	条
	合计金额(元)	7,152.00	单价(元)	149.00
	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	工业
56	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	功率放大器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	3,599.00	单价(元)	3,599.00
	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	工业
57	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	面光灯
	数量	13.00	单位	台
	合计金额(元)	17,550.00	单价(元)	1,350.00
	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	工业
58	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	二道光
	数量	9.00	单位	台
	合计金额(元)	9,450.00	单价(元)	1,050.00
	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	工业
59	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	8路信号放大器
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	468.00	单价(元)	468.00
	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	工业
60	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	灯光线缆
	数量	500.00	单位	米
	合计金额(元)	2,635.00	单价(元)	5.27
	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	工业
61	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	雾化油
	数量	1.00	单位	箱
	合计金额(元)	660.00	单价(元)	660.00
	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	工业
62	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	灯钩
	数量	71.00	单位	个
	合计金额(元)	1,420.00	单价(元)	20.00
	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	工业
63	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	顶光灯杆
	数量	3.00	单位	个
	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	工业
64	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	电动背景大幕
	数量	1.00	单位	项
	合计金额(元)	9,350.00	单价(元)	9,350.00
	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	工业
65	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	温度控制器
	数量	6.00	单位	个
	合计金额(元)	6.00	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	工业
66	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	铜管
	数量	40.00	单位	米
	合计金额(元)	1,839.20	单价(元)	45.98
	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	工业
67	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	铜管
	数量	20.00	单位	米
	合计金额(元)	1,730.80	单价(元)	86.54
	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	工业
68	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	铜管保温
	数量	15.00	单位	米
	合计金额(元)	600.00	单价(元)	40.00
	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	工业
69	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	冷媒
	数量	10.00	单位	套
	合计金额(元)	2,580.00	单价(元)	258.00
	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	工业
70	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	音响线缆
	数量	300.00	单位	米
	合计金额(元)	1,581.00	单价(元)	5.27
	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	工业
71	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	话筒落地架
	数量	2.00	单位	个
	合计金额(元)	296.00	单价(元)	148.00
	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	工业
72	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	地插
	数量	1.00	单位	项
	合计金额(元)	1,584.00	单价(元)	1,584.00
	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	工业
73	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	便携式展台
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	669.00	单价(元)	669.00
	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	工业
74	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	大屏控制软件
	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	工业
75	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	框架及外包
	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	工业
76	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	大屏控制端
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	4,500.00	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	工业
77	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	高清矩阵
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	3,999.00	单价(元)	3,999.00
	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	工业
78	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	会标屏
	数量	9.54	单位	平方米
	合计金额(元)	12,879.00	单价(元)	1,350.00
	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	工业
79	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	一道光
	数量	9.00	单位	台
	合计金额(元)	9,450.00	单价(元)	1,050.00
	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	工业
80	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	摇头光速灯
	数量	6.00	单位	台
	合计金额(元)	23,856.00	单价(元)	3,976.00
	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	工业
81	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	调光控制台
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	5,002.00	单价(元)	5,002.00
	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	工业
82	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	控制线
	数量	200.00	单位	米
	合计金额(元)	392.00	单价(元)	1.96
	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	工业
83	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	电动对开大幕
	数量	1.00	单位	项
	合计金额(元)	9,395.00	单价(元)	9,395.00
	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	工业
84	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	大幕及衬里
	数量	187.00	单位	平方米
	合计金额(元)	8,415.00	单价(元)	45.00
	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	工业
85	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	顶置沿幕
	数量	4.00	单位	组
	合计金额(元)	8,600.00	单价(元)	2,150.00
	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	工业
86	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	定制专用软座
	数量	270.00	单位	件
	合计金额(元)	128,250.00	单价(元)	475.00
	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	工业
87	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	多联机主机(外机)
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	91,147.00	单价(元)	91,147.00
	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	工业
88	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	多联机室内机
	数量	6.00	单位	台
	合计金额(元)	38,880.00	单价(元)	6,480.00
	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	工业
89	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	铜管
	数量	35.00	单位	米
	合计金额(元)	1,975.75	单价(元)	56.45
	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	工业
90	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	铜管
	数量	15.00	单位	米
	合计金额(元)	964.20	单价(元)	64.28
	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	工业
91	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	铜管
	数量	20.00	单位	米
	合计金额(元)	1,874.40	单价(元)	93.72
	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	工业

92	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	铜管保温
	数量	35.00	单位	米
	合计金额(元)	560.00	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	工业
93	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	铜管保温
	数量	20.00	单位	米
	合计金额(元)	840.00	单价(元)	42.00
	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	工业
94	采购品目	视频会议系统设备	标的名称	温控器控制线
	数量	1.00	单位	卷
	合计金额(元)	576.00	单价(元)	576.00
	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	工业

标的名称：超低扬声器（远程）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1×18"大功率Ferrite低频驱动单元；
	2	额定功率：600W(AES)/8Ω；特性灵敏度：98dB/W/m；
	3	输出声压级：125dB/W/m(Continues)；131dB/W/m(Peak)；
	4	额定频率范围：35-180KHz；
	5	具有远射程低音音箱实用技术；

标的名称：返听扬声器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	铸铝号角，90°x 60°覆盖角设计，具有均匀且平滑的轴向和偏轴向的响应；
	2	1. 分频器采用全通相位设计；
	3	箱体面板采用18 mm多层桦木板制作；
	4	箱体表面采用环保水性砂面漆，带有防尘透声网的钢质防护网；
	5	额定/峰值功率：400W /1600W；额定阻抗：8Ω；特性灵敏度：98.5dB/W/m；

	6	输出声压级: 124.2 dB/W/m(Continues)、130 dB/W/m(Peak);
	7	额定频率范围: 51-20000Hz;
	8	覆盖角度 (H×V) : 90°×60°
	9	扬声器单元: LF:12 英寸, HF:1x1.75英寸/1x8高分子复合膜/钕磁; 箱体材料: 多层桦木板; 输入接口: NL4MP×2;
	10	具备高音扬声器过压保护装置实用技术;
	11	具有波阵面修正号筒实用技术

标的名称: 数字功率放大器2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	功放类型: D类 效率≥90%;
	2	输入灵敏度: ≤±0.5dB范围内 (对应档位增益, 输出音量旋钮全开);
	3	频率响应: ±0.5dB范围内 (10%输出功率, 8Ω, 20Hz-20KHz);
	4	总谐波失真 (THD+N) : ≤0.03%(10%输出功率, 1KHz,A计权)
	5	过载源电动势: ≥12dB。信噪比: ≥105dB(A记权);
	6	输入阻抗 (平衡式) : ≥20KΩ; 输入阻抗 (非平衡式) : ≥10KΩ;
	7	串扰抑制: ≥85dB (A计权, 1kHz, 8Ω, 输入衰减1dB);
	8	声道增益差: ≤0.5dB (输入衰减10dB, 8Ω);
	9	阻力系数: ≥500 (8Ω, 20Hz-200Hz);
	10	保护功能: 电源欠压保护、开关机延时保护、输出直流保护、过载功率控制过热保护、温度功率控制保护
	11	电源电压适应范围: AC 50Hz-60Hz,90V-260V;
	12	输出功率: 立体声: ≥2×600±10%W/8Ω, ≥2×1020±10%W/4Ω; 桥接: ≥1×1200±10%W/16Ω, ≥1×2040±10%W/8Ω, 单声道测试;
	13	额定RMS输出电压: ≥69.3V(THD=1%,1KHz,8Ω);
▲	14	产品具有智能直流风机控制系统、宽电压自适应压缩装置、动态限幅保护装置技术。(提供证书复印件)

标的名称：后场补声音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.35英寸钛膜压缩高音单元；
	2	玻璃钢号角，90°x60°覆盖角设计；单只水平覆盖范围：90°；单只垂直覆盖范围：60°；
	3	分频器采用全通相位设计；
	4	音箱面板进行精确相位校正
	5	带有防尘透声网的钢质防护网
	6	1×10"低频驱动单元；1×1.35"钛膜压缩高音单元；
	7	额定功率不小于250W/8Ω；
	8	特性灵敏度不小于97dB/W/m（有效频率带通平均）；输出声压级不小于121dB(Continues)；127dB(Peak)；
	9	低频截止频率不高于：60Hz；高频截止频率不低于：20KHz
	10	可旋转号筒设计实用技术。

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	≥2吋彩色液晶显示屏，实时显示当前电压、日期时间，每路开关状态；
	2	定时器功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人工操作；
	3	≥8路外加2路输出辅助通道，10chs；
	4	每路动作延时时间为：0-999S；
	5	欠压、超压检测及报警功能；
	6	支持面板Lock锁定功能，防止人为误操作；
	7	≥10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷；
	8	单路额定输出电流13V，额定总输出电流30V；支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置；
	9	远程控制接口：RS232串口控制；级联方式：6.35接口回路级联250台；
	10	总功率≥6000W，单路最大功率2000W；
	11	高压测试：在高压1.5KV(10mA)下冲击60s无损坏。

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	DSP采样率：48KHz；量化深度：24bit；
	2	静音调节；增益调节：-80dB至+12dB；延时调节：0ms-1200ms；噪声门：-120dB-0dB；输入输出最大电平：18.5dB；信噪比：105dB；
	3	高低通分频：19.7Hz-20.1KHz； ①滤波器类型：Linkwitz-Riley;Bessel;Butterworth； ②斜率：-12dB至-48dB（步进-6dB）；
	4	输入9段，输出15段EQ： 4.1频率范围：19.7Hz-20.1KHz； 4.2增益范围：-20dB至+15dB； 4.3 Q值范围：0.404-28.852； 4.4高低架斜率范围：6dB、12dB； 4.5类型：PEQ、高架、低架、一阶全通、二阶全通；
	5	支持中控管理；设置实时温度；
	6	30个以上用户组
	7	设备具有参数锁且可设置密码；
	8	主界面显示两个通道的实时温度以及静音状态；
	9	全中文界面；
	10	4进8出自由路由分配；

标的名称：智能控制系统软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	可编程网络型中央控制主机的一套逻辑编程软件，能用于二次开发编程；
	2	方便的操作界面，对网络型中控主机的控制逻辑进行编程，实现对各种设备的中央控制功能；
	3	触摸屏界面设计。WebServer设计界面；
	4	只要具备基本的Windows操作常识，即可进行软件编程；

标的名称：电源管理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	手动控制:前面板8个硅胶发光按键控制，带状态指示，单路功率20A，紧急情况下可以手动控制继电器的开关；
	2	IO控制: 在机器的内部有8个IO接口，在没有中控的情况下也能使用；
	3	ID选择：ID切换设置，网络ID身份代码；
	4	每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能

	5	4芯总线控制口，与中控主机直连；
	6	中控主机直接24VDC供电。具有智能高效电源模块实用技术

标的名称：控制模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标准配套使用，路由功能。

标的名称：网传

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	采用RJ45，120传输距离；HDMI高清。

标的名称：主线路

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	HDMI线，网线，配电箱至屏25mm*4+1主电源线，超六类网线。

标的名称：侧屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	85寸 高清 4K（含机房监听模块；选配网络模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号；
	2	可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行；
	3	预留2.4G天线接口，可选配2.4G接收模块，可实现本地语音扩声；
	4	带100V定压保障接口，可以选配定压保障模块，实现定压保障功能；
	5	带1路线路输入、1路话筒输入和1路线路输出接口；
	6	话筒和线路具有独立的音量调节旋钮；
	7	带两路受控的24V输出接口，可以实现声光同步输出
	8	带USB接口，可用于U盘本地播音；
	9	可以选配巡检模块，可以实现终端远程故障诊断，在控制室通过远程巡检快速判断音箱的工作状态是否正常、高低音喇叭单元工作是否正常、音质是否正常；
	10	带音频应急保障功能，和100V定压保障功能一起组成网络信号的双重保障功能；
	11	数字功率放大器功放额定功率： $\geq 2 * 20W / 8\Omega$ ；
	12	总谐波失真： $\leq 1\%$ 。灵敏度： $92dB \pm 3dB$
	13	内置两分频：低音：4.5吋、高音：2.75吋
	14	电压适应范围： $165V \sim 250V / 50Hz$

标的名称：三道光

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	功率：不大于180W；
	2	光源：54颗*3WLED灯珠；
	3	透镜角度：25°（15°/45°/60°可选）；
	4	通道：7CH；
	5	控制模式：DMX-512控制操作、主从机模式、单机模式；
	6	颜色：连续的红绿蓝和白色的颜色转换，RGBW无限混色彩虹效果；
	7	调光：0—100%线性调光；
	8	显示：LED数码管按键拨码；
	9	频闪：电子频闪1-25fps/秒；
	10	散热：通过优质压铸铝散热片对流冷却,智能静音风机辅助散热；
	11	防护等级：IP20。

标的名称：智能电源管理中心

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	输入：三相五线制AC 380V±10%，50Hz/60Hz；输出：12路独立输出，每路相电压AC 220V ±10%，每路带载4kW，12路输出最大可带载48kW；
	2	短路保护：每路输出配有液压电磁式20A断路器，断路器可提供过载，短路保护；
	3	一键开关：单台设备12路输出一键式顺序、逆序开关，也可以每路独立开关；
	4	并网运行：多台设备可以组网运行，对所有组网设备一键开关，可以保存当前所有开关状态作为场景，可保存多个场景，支持开关状态一键恢复；顺序开关：可以自定义选择任意输出通道为其自定义开关顺序，实现一键式自定义顺序开关；
	5	定时控制：可以自定义选择输出通道定时开启或关闭，可单次运行，也可以循环运行；
	6	参数监测：每路输出通道都具有电流，电压，功率，温度，开关状态，运行时长与三项平衡监测多种异常情况报警；
	7	报警管理：报警原因自动上传报警日志至云端，可在手机或电脑上远程实时监控；



	8	电气设置：可以设置输入电压过压和欠压阈值，可以为每路输出单独设置电流、功率、温度断电阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源；
	9	安全设置：设备可开启和关闭远程操作功能，放置因远端误操作造成的安全隐患；
▲	10	显示：2.8寸触摸显示屏，可以显示设备状态，日期时间，通道开启状态，每一路漏电、过压，过载等告警状态，可以操控设备。自带屏幕锁、密码锁定和按键锁定，防止误触，可调节屏幕亮度，适应多种光照条件（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）；
	11	对接中控：设备有凤凰端子，可以通过RS485向设备发送通讯协议控制设备通道开关；
	12	联网控制：设备具有RJ45接口，接入外网可自动分配IP接入云平台，联网后，可由手机和平板APP控制，操作简便，设备支持网络升级服务；
▲	13	手机和平板APP支持在具有移动网络或宽带网络的任何地点使用，可实现以上一键开关、并机运行、顺序开关、场景保存、参数监测、报警管理（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）

标的名称：薄雾机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	电源：AC230V,50/60Hz；
	2	功率：不大于1500W；
	3	输出量：不小于10000立方尺/分钟
	4	预热时间：8Min；
	5	油桶容积：2.3L；
	6	控制方式：支持遥控，支持512，液晶屏控制；
	7	DMX通道：2通道；
	8	内置控制器：LCD定时控制器。

标的名称：舞台机械控制和电气系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	控制电机，吊杆或吊杆、牵引绳、钢结构支架、三芯阻燃电缆等。

标的名称：安装及辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	水晶头、塑钢线槽，插座底盒、尼龙扎带，固定卡等所需材料。

标的名称：室内机分歧管

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

	1	材质：紫铜；
	2	采用U形结构；
	3	外配橡塑保温棉；
	4	焊接方式：氧焊。

标的名称：冷凝水管保温

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	厚9mm

标的名称：定制风口

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	ABS材质，根据要求进行定制包括长度及形状等

标的名称：数字调音台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	20路输入（包括16路单声道、4路立体声输入），14路话筒，可支持光纤输入，同轴输入；
	2	1组立体声输出，6编组输出，2路辅助输出，1组监听输出；
	3	≥7寸全功能控制触摸屏，1024×600分辨率，支持中英文界面；
	4	内置USB录音、放音功能；内置14个通道独立的反馈抑制器，集成音箱管理器；开放第三方控制协议，支持TCP/IP、RS-232控制指令；支持PC端，Android端及IOS端控制；
	5	≥13个100mm电动记忆推子；支持多个终端同时控制；内置≥2个效果器模块；
▲	6	内置有厂商中文音效处理软件（提供证书复印件）；
	7	可通过网络或者USB电子盘升级ARM固件、DSP固件；每个输入通道具有≥4段参量均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相；每个输出通道具有≥8段参量均衡、高低通、压缩、反相、延时器；
	8	支持≥100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份；内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声；通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据；
	9	支持推子编组；支持静音编组；支持通道名称自定义；具有参数锁定功能，防止误操作；
	10	输入灵敏度：话筒/-70dB，线路/-60dB；频率响应(±1dB)：20Hz~20KHz；总谐波失真(1KHz)：0.03%；信噪比(A计权)：>85dB；输出电压：19dBu；耳机输出：300mW。

标的名称：线阵扬声器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	波导设计，箱体采用1.5mm厚钢网，8mm内六角透声孔，内衬防尘透声网；
	2	LF扬声器单元：1x10英寸/1x16Ω；HF扬声器单元：1x1.74英寸/1x16Ω钛膜；
	3	额定功率：≥310W；峰值功率：≥1220W；
	4	额定频率范围：≥65Hz-20000Hz；
	5	覆盖波束角：H100*V10；
	6	灵敏度：≥98±3dB/m/W；
	7	连续声压级：≥122±3dB/m/W
	8	最大声压级：≥128±3dB/m/W；
	9	额定阻抗：≥14.3Ω；
▲	10	具有扬声器电子保护电路装置技术（提供证书复印件）。

标的名称：数字功率放大器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	功放类型：D类 效率≥90%；
	2	输入灵敏度：≤±0.5dB范围内（对应档位增益，输出音量旋钮全开）；
	3	频率响应：±0.5dB范围内（10%输出功率，8Ω，20Hz-20KHz）；
	4	总谐波失真（THD+N）：≤0.03%(10%输出功率，1KHz,A计权)；
	5	过载源电动势：≥12dB；
	6	信噪比：≥105dB(A计权)；
	7	输入阻抗（平衡式）：≥20KΩ；输入阻抗（非平衡式）：≥10KΩ；
	8	串扰抑制：≥85dB（A计权，1kHz，8Ω，输入衰减1dB）；
	9	声道增益差：≤0.5dB（输入衰减10dB，8Ω）；
	10	阻力系数：≥500（8Ω，20Hz-200Hz）；
▲	11	保护功能：电源欠压保护、开关机延时保护、输出直流保护、过载功率控制过热保护、温度功率控制保护；
	12	电源电压适应范围：AC 50Hz-60Hz,90V-260v；

	13	输出功率：立体声： $\geq 2 \times 1200 \pm 10\%W/8\Omega$ ， $\geq 2 \times 2240 \pm 10\%W/4\Omega$ ；桥接： $\geq 1 \times 2400 \pm 10\%W/16\Omega$ ， $\geq 1 \times 4080 \pm 10\%W/8\Omega$ ，单声道测试；
	14	额定RMS输出电压： $\geq 98V$ (THD=1%,8 $\Omega$ )；
▲	15	产品具有数字式电网通断识别电路、温控功率输出防断声实用技术

标的名称：数字会议系统主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	数字会议控制技术，点对点高速数据交换，保证音频信号和控制信号的稳定传输；
	2	标准1U机箱，配备 $\geq 2$ 寸显示屏，中文菜单显示，面板带5颗硅胶按键对所有会议功能进行集中控制；（提供实物图片和提供第三方检测报告）
	3	具有 $\geq 3$ 路8芯单元接口，1路8芯扩展主机接口，每路可带16只会议发言单元；
▲	4	1路RS485会议摄像机控制接口，可操控4台摄像机；（提供实物图片和提供第三方检测报告）
▲	5	1路RS232控制接口，1路RJ45接口，可对接中控及会议管理电脑；（提供实物图片和提供第三方检测报告）
	6	带1路USB嵌入式程序升级接口；
▲	7	可对系统声音、系统时间、发言计时或倒计时进行设置；可对接入TD进行扫描、编码、更改操作；可独立运作或是外接电脑结合软件同步联动操作，实现多种功能。（提供第三方检测报告）
▲	8	支持5种发言模式：自由模式、轮替模式、限制模式、主席专有模式、申请模式；可选择同时发言麦克风数1-6支或全开放式发言（提供第三方检测报告）。
	9	模式设置完成后，可在主界面显示当前模式、接入单元数量以及开启单元数量；
	10	可对接入单元ID进行扫描、编码操作；
	11	可设置 $\geq 4$ 台会议摄像机的预置位，与单元联动实现视像跟踪功能；
	12	可对系统声音、系统时间、系统语言、发言计时或倒计时进行设置；
	13	频率响应：50Hz—15KHz；功率消耗:150W；总谐波失真： $\leq 0.5\%$ ；

标的名称：采集器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	光学变焦达到30倍，并支持8倍数字变焦；

	2	支持H.265编码，全高清1080p超低带宽传输；
	3	207万有效像素，最大1920x1080高分辨率的优质图像；
	4	1080P下输出帧频可达60fps；支持AAC音频编码；
	5	支持本地存储功能，无需NVR即可实现U盘本地直接录制
	6	超低照度情况下的图像噪声良好，画面干净清晰，图像信噪比在55dB以上；
	7	支持HDMI高清输出，另配备3G-SDI接口，有效传输距离最高长达150米（1080p30）。HDMI、SDI、网络三路可同时输出；
	8	使用RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制；
	9	接口：1个SDI；1个HDMI；1个DC12V；1个RS232IN；1个RS232ORT；1个CVBS；1个LAN；1个USB2.0接口。

标的名称：拼接处理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	4KHDMI拼接专用处理器，8路HDMI/DVI信号输入，48路HDMI/DVI信号输出上大屏1,2K/4K信号处理。驱动LCD显示屏，实现系统的各种信号拼接显示；
	2	输出分辨率：1024x768@60Hz、1366x768@60Hz、1400x1050@60Hz、1920x1080@60Hz、3840x2160@30；
	3	所有接入的显示信号窗口均可在显示屏幕任意位置，任意移动、叠加、缩放、多画面等功能，也可以任意制定多种分屏、全屏、组合屏等显示方式.支持任意输出通道同时显示1/4/6/8/9/12/16个任意格式的窗口画面，通道内任意十六分之一部分可进行任意移动、叠加、缩放、多画面、画中画，也可拖动到其他单元上操作，互不局限和影响。

标的名称：LED数字平板柔光灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	输入电压：AC100-240V 50/60Hz；
	2	额定功率：100W；
	3	LED光源：原装灯珠冷白光160颗；
	4	灯珠寿命：平均50000小时超长LED寿命，低能耗，节能环保；颜色：冷白；色温：6000K；通道模式：1种DMX通道；控制模式：DMX512信号；投光角度：120°；

	5	高速频闪：独立电子频闪，1-25Hz；
	6	线性调光：0-100%线性调光；
	7	线性调光：0-100%线性调光；
	8	显色指数：Ra≥93
	9	防护等级：IP20；
	10	工作环境：0-40℃

标的名称：侧光灯杆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	采用Φ50镀锌钢管，长度约4米，根据现场实际需求确定。

标的名称：辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	专用，大功率胶木插头。

标的名称：背景底幕及衬里

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	(4.2M*17.5M*3M)；全套幕布系统经国家消防装备质量监督检验中心检测符合《纺织品燃烧性能试验氧指数法》GB/T 5454-1997和《纺织品燃烧性能试验垂直法》GB/和5455-1997国家标准；
	2	舞台幕布产品技术指标：舞台幕布防火要求达到国家 GB8624-88 B1 级防火标准，符合GB50222-95《建筑物装修设计防火规范》要求，且无毒、无味、无刺激；幕布色彩无色差，打折比例均匀，垂感好；舞台幕布满足吸声要求，满足透光要求。

标的名称：铜管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：9.5×0.8
	2	连接形式：氮气置换焊
	3	材质：去磷无缝紫铜管，并应符合国标 GB/T1527-2006
	4	压力试验、气密性试验、真空干燥、氮气吹污等满足设计及相关规范要求；分歧管等连接件安装、支吊架制作安装等满足设计及相关规范要求

标的名称：铜管保温

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：9.5×15；
	2	材质：采用B1级难燃型发泡橡塑保温，0℃时其导热系数应不大于0.035W/(m.K)，湿阻因子不小于1000，施工时用专用胶水粘合；
	3	绝热厚度：15mm厚；
	4	垫木块：实木加浸热沥青。

标的名称：铜管保温

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：19.1×20；
	2	材质：采用B1级难燃型发泡橡塑保温，0℃时其导热系数应不大于0.035W/(m.K)，湿阻因子不小于1000，施工时用专用胶水粘合；
	3	绝热厚度：20mm厚
	4	垫木块：实木加浸热沥青。

标的名称：铜管保温

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：31.8×30；
	2	材质：采用B1级难燃型发泡橡塑保温，0℃时其导热系数应不大于0.035W/(m.K)，湿阻因子不小于1000，施工时用专用胶水粘合；
	3	绝热厚度：30mm厚；
	4	垫木块：实木加浸热沥青。

标的名称：冷凝水管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	UPVC:DN25-40

标的名称：多联机屏蔽信号线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	2*0.75m <sup>2</sup>

标的名称：其它安装及辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	开孔、搭架、扎带、胶布、丝杆、金属卡子、螺母等

标的名称：线性阵列(次低)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	音箱箱体采用多层桦木板制作；
	2	低音是采用长冲程大功率低音单元；
	3	箱体采用四点悬挂系统；
	4	箱体采用1.5mm厚钢网，8mm内六角透声孔，内衬防尘透声网；
	5	LF扬声器单元：1x18英寸/1x8Ω；
	6	额定功率：≥810W；峰值功率：≥3220W；
	7	额定频率范围：40Hz-200Hz；
	8	灵敏度：99±3dB/m/W；
	9	连续声压级：≥128.3dB/m/W；
	10	最大声压级：134.2dB/m/W；
	11	额定阻抗：7.9Ω。

标的名称：线阵吊架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	配套线阵使用。

标的名称：后场补声功率放大器（2通道DSP）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	内置DSP音箱处理器，专设RS485网络接口，可连接电脑设置功放各种参数；
	2	集成DSP算法处理，每通道具备15段参数均衡（-30~+15dB），压限，延时，分频等调节；DSP内部有8个场景存储组，可以通过软件选取相应的存储组；创新使用通道算法复制技术，可轻松将调好一个通道算法复制到另一个通道，节省调试时间；
	3	开关电源+D类数字功放设计，具有体积小，重量轻，效率高，稳定可靠等特点；



4	具有智能限幅功能，大动态不失真；具有短路保护，温度保护，过流过压保护，直流保护等功能，保障产品的稳定性和可靠性；
5	对各通道的开关电源和功放进行了独立设计，某个通道发生故障也不会影响另一通道正常运行。
6	采用铝面板CNC加工，弧形造型；每通道单独静音开关、衰减器（-66至0dB）、延时、滤波（-30至+15dB）、相位、压限；可修改设备号1至255；具有噪声门功能；可将数据保存至电脑和从电脑中恢复至设备；
7	一键恢复出厂设置；广播模式，可级联集中调试；
8	输出功率2X400W/8Ω，2X600W/4Ω；频率响应：20Hz—20KHz（±0.5dB）；信噪比（1KHz，0.775V）105dB；输入灵敏度：0.775V；总谐波失真：0.1%；阻尼系数（8Ω/63Hz）>300。
9	数字式电网通断识别电路、温控功率输出防断声装置技术。

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	每通道具有24个可编程的滤波器；
	2	立体声或独立的双通道处理；
	3	可选择的滤波器脱开时间；
	4	滤波器应用的类型包括：语言滤波器，低、中、高三段音乐滤波器；
	5	输入通道测量表；
	6	每通道24段滤波器测量表；
	7	电子平衡的输入和输出端口XLR和TRS；
	8	采样频率：48KHz；
	9	动态范围：>108dB（A计权）；
	10	总谐波失真+噪声：典型值：0.003%；
	11	频响：20Hz~20KHz@ +/-0.5dB。

标的名称：数字主席单元

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	频率响应：100Hz—15KHz；
▲	2	具有2.23寸OLED显示屏（提供实物图片和提供第三方检测报告）；
	3	具有日期显示功能、具有发言时间显示功能、支持ID设置和视像跟踪功能；

	4	单元由系统主机供电，输入电压为DC 24V单元；具有8P-DIN插座用于系统“T”型连接（提供第三方检测报告）；
	5	电容麦克风，并配可更换式防风罩；
	6	具有发言按键与指示灯，可控制发言状态；
	7	具有优先按键与指示灯，长按优先键1秒可关闭全部正在发言的客席单元；
▲	8	具有主席专有模式；在申请模式下，可同意或拒绝客席单元的发言申请（提供第三方检测报告）。

标的名称：数字客席单元

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	内置2.23寸OLED显示屏，显示会议过程中的各种提示信息；
	2	客席单元受控于主席单元；
	3	支持5种发言模式：自由模式、轮替模式、限制模式、主席专有模式、申请模式；
	4	支持设置单元ID功能；
	5	联动会议摄像机，可实现视频跟踪功能；
	6	可实现发言计时或倒计时功能；
	7	单元由系统主机供电，配置双重锁扣式“T”型连接盒，系统可靠；
	8	具有3.5mm耳机接口和USB接口，可实现更多扩展功能；
	9	频率频应：150HZ-15KHZ，灵敏度：-42±3dB。

标的名称：无线电容话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	使用UHF610到670频段，有效避开干扰段，抗干扰性强；
	2	使用先进的PLL锁相环技术，配上高精度石英晶体，及微电脑单片机控制，频率稳定度极高；
	3	具备红外对频（同步发射接收频率），极大提高了产品的使用方便性；
	4	具备先进数码导频功能，每只咪都有不同的随机身份码，杜绝干扰和串频现象；

	5	具备三路逻辑关系的自动静音及冲击消除电路。有效避免开关机冲击声，及信号质量差引起的噪音；
	6	具备可调发射功率、可调接收灵敏度（静噪深度），二者配合能有效方便地控制接收距离；
	7	接收机显示屏上 能实时反映发射器的电池电量等信息；
	8	真分集接收，使用距离远 而且可任意调节，双LCD显示屏，一拖二手持。

标的名称：话筒机箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	6U,ABS

标的名称：线材及辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	连接头、卡件等。

标的名称：网络中控主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	内建网络接口，支持网络级联，支持无限空间扩容，支持 ipad/iphone/Android(安卓) 手持终端；
	2	iPad/iPhone/Android(安卓)人机界面编程，全面兼容捷控系列传统触屏的编程方式；
	3	采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构；
	4	采用 $\geq 32$ 位ARM内嵌式处理器，主频667MHz；
	5	主机内置 $\geq 512M$ 大容量内存及2G FLASH 存储器；
▲	6	$\geq 8$ 路独立可编程 RS-232 控制接口，可以收发 RS232、RS485、Rs422 格式数据；
	7	主机能串口环出，串口：1-8，任意一个输入，可以从另外一个串口环出；
	8	标配第9路串口，硬件串口输出，实现多系统同时控制设备；
	9	8路独立可编程红外发射口，红外发射口可以做串口使用，使可编程口总数达到16个；
	10	8路数字I/O输入输出控制口，带保护电路；8路弱电继电器控制接口，可控制 5V 的开关量；
▲	11	2个4芯总线控制接口，并接256个网络设备；

	12	可编程设置的控制协议或者控制代码；
	13	内嵌智能红外学习功能模块；
	14	具有内置交换机的数字网络中控一体机实用技术。

标的名称：控制平板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	10.1寸；安卓系统。

标的名称：便携式录播主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	嵌入式设备，无需安装任何插件，开机即登录导播平台，实现实时导播；
	2	12V用电，保证用电安全；
▲	3	视频输入：4路SDI+1路HDMI+1路DVI（共6路输入），也可支持4路无线摄像机信号输入，视频输出：1路HDMI，音频输入：1路3.5mm音频输入接口，音频输出：1路3.5mm音频输出接口，1路音频监听接口，2路USB2.0端口、1路USB3.0端口、2路RJ45串行通讯端口、1路100/1000Mbps RJ45、1个4G卡槽（提供主机接口照片）；
	4	配备15.6"高清屏，屏幕最大分辨率1920*1080，屏幕亮度250cd/m <sup>2</sup> ，屏幕可视角度100/80(H/V)；
	5	支持电影模式和资源模式录制。资源模式下最多可同时录制6路视频；
	6	显示系统空间及录制时长，具备存储空间预警功能；
	7	支持双分屏、三分屏、多分屏、画中画等4种以上显示格式，含淡入淡出等超过15种以上切换特效；
	8	设备自带导播键盘配备云台摇杆，可以对摄像机就行云台控制操作，也支持摄像机预置位设置、焦距调节及音量调节，同时支持图像鼠标点击跟踪；
	9	导播键盘可对多达6路信号进行信号导切、特效选用、预置位调用等控制操作。操作人员只要用键盘按键就能将相应的图像切换出去，操作简单；
	10	导播键盘支持录制、暂停、停止、直播按钮一键操作；
	11	导播键盘支持全屏、画中画、双分屏、三分屏、多分屏等一键操作；

	12	支持添加片头片尾、片头片尾可自定义任意图片或文字；支持至少5条字幕内容预设或临时输入。支持课程信息、LOGO显示输入及日期显示；单台设备支持直播，资源平台或学校自有平台均可调用直播链接，进行大规模直播讲堂。视频直播码流：25Kbps~6Mbps 可调；主机支持录制视频US B3.0本地快速拷贝；
	13	可自定义开关机时间，进行自我恢复，可远程唤醒，可定时录制功能；内置流媒体转发服务器，单台主机无需平台支持即可进行超过50路并发直播；
	14	支持插入4G卡进行无线直播，任意场地都可进行实时直播；
▲	15	录播主机支持一键抠像微课录制模式，即可进行蓝绿背景抠像微课模式录制与直播，支持VGA作为背景画面，同时支持3路虚拟背景图像（提供软件界面图片）。

标的名称：高清导播软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	支持6及以上路视频的画面无缝切换、叠加、拼接等处理功能，提供“高清导播系统”证书。
	2	本地导播充分考虑老师、管理者在录课过程中操作便捷性。基本功能键一键完成。一键启动录制、直播等操作；独特的一键一应用功能帮助老师，轻轻一点即可预设字幕、课程标题、日期、LOGO、片头片尾。
	3	导播支持本地人工现场导播（录播主机直接连鼠标，显示器导播）和网络远程导播。网络远程导播支持IE导播配置和PC客户端软件导播。PC客户端软件集成询课和远程导播功能，可以在中控室或办公室完成全校各个教室的导播和询课；网络远程导播界面和嵌入式导播界面相似，减少导播人员的学习时间，简单易用；
	4	PGM/PVM软/硬切换；切换模式：特技切换可选手动推杆切换和自动延时切换（延时长可调）；录像时间：支持录像时长显示。

标的名称：智慧端（含控制端）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	一体化设计，外部无任何可见内部功能模块连接线；
	2	屏幕显示尺寸≥85寸；采用LED背光源，显示比例：16:9，显示物理分辨率：3840*2160，屏幕亮度：≥350cd/m²，对比度：≥1200:1，可视角度：≥178°；
	3	智能平板整机接口要求：HDMI输入不少于3个，其中前置1个；VGA*1个；Touch不少于3个，其中前置1个；RS232*1个；Audio in*1个；RJ45*1个；AV IN*1个；USB不少于5个，其中不少于2路前置USB接口。

4	一体机表面玻璃具有防火防爆防飞溅功能，玻璃表面可承受100MPA的外力冲击；同时耐热、玻璃破碎时不会溅出伤人；
5	内置双扩音喇叭，单个扩音喇叭功率不小于10W；
6	为方便老师操作，前置物理按键不少于7个；
7	定时开关机：可设置定时开关机功能。
8	OPS模块:15/128G/4G.
9	带嵌入式安卓（Android）不低于7.0系统，安卓系统配置为V551驱动芯片，2G内存，16G存储；
10	安卓系统下可实现白板书写、PPT、Office软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置电脑形成双操作系统安全备用，方便老师操作；
11	投屏功能：投屏软件激活，可实现手机、PAD、电脑直接投屏，最多可实现四分屏显示；
12	采用红外触摸技术：安卓下可选择1点或者10点书写模式，PC下可20点同时触摸，互不干扰，触摸高度≤3.5mm，定位精度≤2mm（90%区域），最小识别尺寸3mm，刷新率≥100帧；
13	交互式智能平板具有悬浮菜单，可通过三指调用到屏幕任意位置；悬浮菜单具有启用应用软件、进入信号源等功能，并可根据教师教学需要自定义
14	侧边栏快捷按键分别有：返回、主页、任务、白板、批注、截图、冻屏、小工具；小工具分别有：聚光灯、放大镜、倒计时、翻译、录屏等功能；
15	一体机具有五指手势操作：五指左滑、右滑、上滑、下滑；可自行定义功能为：无操作、返回、主页、冻屏、截屏、息屏/亮屏功能，通过在显示区域中手势和按压时间精准智能识别，开/闭交互式智能平板显示区域，随时切换书写和电子屏显示；
16	交互式智能平板具有悬浮菜单，可通过三指调用到屏幕任意位置；悬浮菜单具有启用应用软件、进入信号源等功能，并可根据教师教学需要自定义；
17	一键黑屏功能（节能、环保，提升使用寿命），屏幕自动唤醒；
18	具备通道记忆功能，开机默认进入主页，具备自定义命名通道功能；
19	温度监控：可实时监测整机温度值，并可在安卓主页显示温度情况，能够根据温度变化显示不同颜色进行提示。当整机温度过高时自动关闭整机；
20	悬浮菜单和快捷操作侧边栏，二选一，悬浮菜单可通过两指长按唤出；采用卡通图标和动画等方式，美观大方，可实现快速返回主页，退出应用，切换应用等功能；
21	提供多达十种以上各行业欢迎模板，方便用户实现欢迎签到、扫码带走等功能；
22	具备一键录屏功能，将屏幕显示内容录制，可存储、扫码带走；

	23	具备在线翻译小工具，可以在线将屏幕显示的英文框选后翻译为中文。
	24	支持白板软件内存在其他应用快捷方式入口，可直接跳转至其他应用；支持批注内容可进行裁剪后保存；
	25	支持白板内容保存成PPT格式，可在其他软件中打开；支持白板内容转换成PPT文件并进行邮件发送；
	26	电子白板有加页功能，最多不少于100页。

标的名称：移动推车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	加重底盘，高度可调

标的名称：55寸液晶显示单元

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	可视面积：55英寸；采用工业级DID液晶面板；背光类型：LED背光源；物理分辨率：1920×1080；屏幕比例16：9；双边物理拼缝≤3.5mm；
	2	亮度≥500nit；
	3	对比度≥4000：1；
	4	视角≥178°(H) / 178°(V)；
	5	响应时间≤6.5ms，
	6	显示色彩≥16.7M，
	7	开机功耗≤210W，待机功耗≤0.5W，
	8	平均无故障运行时间MTBF≥60000小时。

标的名称：液压支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	定制，液压支架，前维护，方便安装维护，降低损坏风险

标的名称：HDMI线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	大屏HDMI线及矩阵输入HDMI线，10米

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	采用全中文界面；无极散热风扇系统，散热效率高，节能环保；专业前置话筒处理系统，具有话筒独立均衡器调节，抑制啸叫，改善人声；
	2	具有4路话筒（两路平衡式和两路非平衡式）输入端，平衡式输入端具备+48V标准幻像电源和供电开关；具备4路话筒输入音量独立调节功能；十段话筒均衡调节，极方便处理不同话筒音质；
	3	3组立体声音源输入（2组线路、1组MP3），具有高、低音音调独立调节；2路线路混音输出，适用各种录音设备和视频会议传输设备；
	4	2U机架式安装设计；具有压限、真正RS232控制接口等功能。
	5	额定输出功率： $\geq 2 \times 220W/8\Omega$ ； $\geq 2 \times 320W/4\Omega$ ；输入灵敏度：线路 $500mV \pm 20mV$ ；话筒 $20mV \pm 2mV$ ；频率响应： $\pm 1.5$ （20Hz~20KHz）2dB；线路音调提衰量：10dB $\pm 2db$ ；话筒均衡提衰量：10dB $\pm 2db$ ；总谐波失真度（1KHz）： $\leq 0.7\%$ ；信噪比（线路 A权计）： $\geq 100dB$ ；
	6	保护功能：过流、过载、超温、DC保护等；
	7	录音输出： $\geq 0dB$ ，话筒幻像供电（卡侬话筒口）： $+48V$ ，ECHO效果处理（6.35话筒口）：混响延时、反馈、深度均独立调节；USB口MP3播放器，RS232控制接口，内置压限功能；
	8	耐压测试：在高压1.5KV（10mA）下冲击60s无损坏；电压适应范围： $220V \pm 10\%$ 。
	9	实时查询系统设备的状态，一键添加设备，自动识别设备序列号、设备类型与设备名称，且设备名称可以修改，方便使用。系统支持U盘升级，方便维护与功能扩展。删除设备支持密码验证功能，防止误操作。
	10	查看功放系列的输出电流、输出电压、输出模式、功放温度、网络状态、功放保护等工作状态。（提供工作状态下显示功放输出电流、输出电压、输出模式、功放温度、网络状态、功放保护的实物照片）
	11	$\geq 1$ 路RS232配置口，1路RS485配置口；
	12	$\geq 1$ 路USB升级接口；
	13	$\geq 1$ 路10M/1000M自适应网卡。
	14	高清触摸屏： $\geq 10.1$ 寸。
	15	通过第三方检测机构的安全测试—抗电强度测试，对电源L-输入口之间、电源-L输出口之间进行测试：符合1500V AC，（1min）应无飞弧或击穿的试验条件。

标的名称：面光灯



参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	电压：120V-240V，50-60Hz；
	2	总功率：150W；
	3	LED灯珠：54颗*3W；
	4	色温：3200±10%/5600±10%可选；显色指数：80±1；
	5	透镜角度：25度（可选8/15/45/60度）；通道：2CH；
	6	控制模式：DMX-512控制操作、主从机模式、单机模式；
	7	颜色：暖白；调光：0—100%；显示：LED数码管按键拨码；
	8	频闪：电子频闪1-25fps/秒；
	9	散热：通过散热片对流冷却，加上智能静音风机辅助散热；
	10	防护等级：IP20；

标的名称：二道光

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	功率：不大于180W；
	2	光源：54颗*3WLED灯珠；
	3	透镜角度：25°（15°/45°/60°可选）；
	4	通道：7CH；
	5	控制模式：DMX-512控制操作、主从机模式、单机模式；
	6	颜色：连续的红绿蓝和白色的颜色转换，RGBW无限混色彩虹效果；
	7	调光：0—100%线性调光；
	8	显示：LED数码管按键拨码；
	9	频闪：电子频闪1-25fps/秒；
	10	散热：通过优质压铸铝散热片对流冷却,智能静音风机辅助散热；
	11	防护等级：IP20。

标的名称：8路信号放大器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	RS485 8路信号放大器；
	2	最新光电隔离技术，输入输出每路都是采用独立的变压器供电，八个光电隔离信号放大来扩大DMX512信号输出，放大功能可以令连接延长超过标准的DMX512长度
	3	输入电源：AC110V—240V，频率50Hz-60Hz；
	4	输入信号接口：DMX512信号，三芯镀金卡侬公座母座并接；
	5	输出信号接口采用三芯镀金卡侬母座。

标的名称：灯光线缆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	导体材料选用优质无氧铜（OFC），单丝直径为0.245mm。20℃时每公里导体电阻 $\leq 7.98\Omega$ ；
	2	绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：蓝、棕；
	3	两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整；
	4	护套采用优质聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整。成品外径约9.6mm；
	5	用于室内各种设备电源或信号连接，移动布线或固定布线均可。

标的名称：雾化油

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：6瓶/箱，1L/瓶；
	2	配用机型：地烟机和空气压缩原理型烟机。

标的名称：灯钩

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	配合灯光安装，铝镁材质。

标的名称：顶光灯杆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	采用 $\Phi 50$ 镀锌钢管，长度约12米，根据现场实际需求确定。

标的名称：电动背景大幕

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

	1	导轨长度：15.5m;荷载：4.0kN;对开额定速度：0.4m/s（单边）;对开行程：8.5m（单边行程）；运行噪音：≤50dB(A)重迭部分长度：> 2m。
--	---	---

标的名称：温度控制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	配备与设备原厂原装控制器。

标的名称：铜管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：15.9×1.0;
	2	连接形式：氮气置换焊;
	3	材质：去磷无缝紫铜管，并应符合国标 GB/T1527-2006;
	4	压力试验、气密性试验、真空干燥、氮气吹污等满足设计及相关规范要求；分歧管等连接件安装、支吊架制作安装等满足设计及相关规范要求。

标的名称：铜管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：28.6×1.3;
	2	连接形式：氮气置换焊;
	3	材质：去磷无缝紫铜管，并应符合国标 GB/T1527-2006;
	4	压力试验、气密性试验、真空干燥、氮气吹污等满足设计及相关规范要求；分歧管等连接件安装、支吊架制作安装等满足设计及相关规范要求。

标的名称：铜管保温

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：22.2×20;
	2	材质：采用B1级难燃型发泡橡塑保温，0°C时其导热系数应不大于0.035W/(m.K)，湿阻因子不小于1000，施工时用专用胶水粘合;
	3	绝热厚度：20mm厚;
	4	垫木块：实木加浸热沥青。

标的名称：冷媒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	R410A

标的名称：音响线缆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	导体材料选用无氧铜（OFC），单丝直径为0.245mm。20°C时每公里导体电阻 $\leq 7.98\Omega$ 。
	2	绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：蓝、棕。
	3	两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整。
	4	护套采用优质聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整。成品外径约9.6mm。
	5	用于室内各种设备电源或信号连接，移动布线或固定布线均可。

标的名称：话筒落地架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	加重型，高度可调。

标的名称：地插

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	电源、话筒、网络插座等高清地插。

标的名称：便携式展台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	拍摄像素： $\geq 1200$ 万；色彩位数：24位；
	2	图片格式：JPG/GIF/BMP/TIF/PDF等/AVI(可录像)；输出格式：PDF、WORD、Excel、TXT；
	3	接口：USB；曝光/白平衡：自动；光源：LED补光；
	4	结构方式：金属铝杆直立折叠结构；
	5	变焦方式：自动聚焦；底座：软/硬底座通配；
	6	支持多个图像分屏对比，最多可支持64个分屏图像，每个分屏都可以自定义提取展台图像，并在分屏内进行书写、勾画、添加批注等，支持单屏，同屏放大，缩小，旋转，批注等功能。
	7	拍摄范围：A3/A4幅面；规格：400*340*330mm(展开)；

标的名称：大屏控制软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	支持多种视频接口输入：DVI、HDMI、VGA、CVBS。视频信号制式自动控制PAL，NTSL,SECA M。输出LVDS信号：支持8位或10位的高清、标清面板。
	2	支持输出分辨率自定义；
	3	支持拼接垂直同步显示；
	4	音视频同步输出；
	5	支持多个独立大屏一个软件集中控制；
	6	支持输入点对点EDID管理，自定义分辨率，输出不变形不拉伸。

标的名称：框架及外包

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	钢材焊接框架及铝塑板包边钛合金包面

标的名称：大屏控制端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	I5，独立显卡

标的名称：高清矩阵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	高清HDMI矩阵，标准机架设计，高度为1U；
	2	支持8路HDMI输入，8路HDMI输出，输入输出均支持HDMI1.4a协议，分辨率可达4K@30HZ、1080@120HZ；
	3	每路输入接口均支持HDCP解析、支持EDID透传和学习；
	4	采用水晶可视化按键，两键式操作；
	5	支持可视化按键、RS-232、TCP/IP以及遥控多种控制方式；
	6	前面板LCD显示屏能够实时显示矩阵信号切换状态及系统配置；
	7	采用航空式螺旋电源接口。

标的名称：会标屏

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

1	单元模组 物理点间距：4.75mm；物理密度：44321/ m <sup>2</sup> ；发光点颜色：1 红；
2	控制方式：恒流控制；扫描方式：1/16 扫描；模组分辨率：64 点*32 点；模组尺寸：304mm*152mm；IC驱动位数：静态恒流驱动 IC；通道间最大差异值：<±3%；恒流输出范围：5-90mA；晶片间最大差异值：<±6%；时钟频率：25MHZ；输出电流响应：200ns；工作电压：5V；电流输出调节：电阻调整；含播放器，排线，电源，钢架，边框等。

标的名称：一道光

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	功率：不大于180W；
	2	光源：54颗*3WLED灯珠；
	3	透镜角度：25°（15°/45°/60°可选）；
	4	通道：7CH；
	5	控制模式：DMX-512控制操作、主从机模式、单机模式；
	6	颜色：连续的红绿蓝和白色的颜色转换，RGBW无限混色彩虹效果；
	7	调光：0—100%线性调光；
	8	显示：LED数码管按键拨码；
	9	频闪：电子频闪1-25fps/秒；
	10	散热：通过优质压铸铝散热片对流冷却,智能静音风机辅助散热；
	11	防护等级：IP20；
▲	12	符合GB7000.1-2015与GB7000.217-2008检验标准；（提供检测报告）

标的名称：摇头光速灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	电源：AC100-240V，50/60Hz；
	2	功率：不大于300W；
	3	光源：250W灯泡；色温：8000K；灯泡寿命：≥1500H；
	4	颜色：14色片+白光，任意半色效果，带双向旋转的彩虹效果；
	5	图案：13个图案片+白圆，带图案抖动和图案任意定位功能；

6	棱镜：旋转十二面棱镜，棱镜角度27度，棱镜可单独控制旋转，棱镜可双向旋转；
7	效果：雾化片，外加一个七彩片；镜头：高精密高温玻璃组合镜头；
8	光束角度：1.8°；调焦：0-100%线性聚焦；调光：0-100%线性调节；频闪：双片式机械频闪（1-15次/秒）；
9	扫描角度：水平：540°，垂直：270°；16bit/8bit控制，双传感器定位，带自动纠错功能；
10	控制方式：DMX512信号、声控；
11	通道数量：16通道；
12	其他功能：电子点泡、远程控制开关灯泡。

标的名称：调光控制台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	电源：AC100-240V,50/60Hz；
	2	DMX512/1990标准，最大1024个DMX控制通道，光电隔离信号输出；最大控制120台电脑灯，使用珍珠灯库；内置图形轨迹发生器，有135个内置图形；
	3	60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。多步场景最多可储存600步；
	4	带背光的LCD显示屏，中英文显示
	5	关机数据保持；
	6	DMX512通道数：1024。
	7	电脑灯的配接数量：120；支持电脑灯重新配接地址码、支持灯具水平垂直交换、支持灯具通道反相输出、支持灯具通道滑步模式切换；
	8	可保存的场景数量：120；可同时运行的场景数量：12；多步场景的总步数：600
	9	场景的时间控制：淡入、淡出、LTP滑步；
	10	每个场景可存储图形数量：5；图形生成器：可生成Dimmer,P/T,RGB,CMY,Color,Gobo,Iris,Focus图形；可同时运行图形数量：10
	11	主控推杆：全局、重演、灯具；支持立即黑场；

标的名称：控制线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	导体材料选用优质无氧铜（OFC），单丝直径为0.09mm。20℃时每公里导体电阻≤69.2Ω；
	2	绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：红、黄；
	3	两芯绞合成缆，间隙处填充优质棉纱，结构圆整；
	4	屏蔽采用铝箔纵包+96根单丝直径0.09mm的无氧铜线编织，屏蔽效果出色；

5	护套采用柔软级聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整，手感柔软。成品外径约6.0mm；
6	用于室内话筒等音视频设备连接。

标的名称：电动对开大幕

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	导轨长度：15.5m;荷载：4.0kN;对开额定速度：0.4m/s（单边）;对开行程：8.5m（单边行程）；运行噪音：≤50dB(A)重叠部分长度：> 2m。

标的名称：大幕及衬里

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	（4.2M*17.5M*3M）；全套幕布系统经国家消防装备质量监督检验中心检测符合《纺织品燃烧性能试验氧指数法》GB/T 5454-1997和《纺织品燃烧性能试验垂直法》GB/和5455-1997国家标准；
	2	舞台幕布产品技术指标：舞台幕布防火要求达到国家 GB8624-88 B1 级防火标准，符合GB50222-95《建筑物装修设计防火规范》要求，且无毒、无味、无刺激；幕布色彩无色差，打折比例均匀，垂感好；舞台幕布满足吸声要求，满足透光要求。

标的名称：顶置沿幕

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	全套幕布系统经国家消防装备质量监督检验中心检测符合《纺织品燃烧性能试验氧指数法》和《纺织品燃烧性能试验垂直法》和国家标准；
	2	舞台幕布产品技术指标：舞台幕布防火要求达到国家 GB8624-88 B1 级防火标准，符合GB50222-95《建筑物装修设计防火规范》要求，且无毒、无味、无刺激；幕布色彩无色差，做工考究，打折比例均匀，垂感好；舞台幕布满足吸声要求，满足透光要求。

标的名称：定制专用软座

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	椅座、椅背外壳：采用高密度硬木多层板（背板厚：16MM，座板厚：13MM）；椅座带吸音孔和排气孔，采用净味漆二底三面处理，提高油漆面光滑度以及平整度，具备完善的吸音和排气功能；



2	座椅扶手框及站脚立柱：扶手上框采用优质冷轧钢焊接成型，其厚度达到2.0mm。站脚立柱采用4.0cm*8.0cm冷轧钢方管定制，立柱底部焊接有4.0cm*8.0cm的钢板，用于链接底脚，并与站脚上框焊接成型于一体；
3	站脚底脚：采用优质铝合金经模具压注成型，经抛光、烤漆和防氧化处理。底脚长度：51.5CM，高度：8.0cm，宽度：4.8CM，底脚上方开有4.0cm*8.0cm的凹槽，用于立柱的装配。配PP装饰板、固定移动双用设计，当遇见台阶场地时可以将底脚前后换向实用，使得座椅受重最大程度的前移；
4	海绵：真实材料，高回弹性，永不变形。高密度冷发泡PU一体发泡定型，吸音性、隔音性和回弹性优良；
5	布料：红色、布料为经纬针织麻绒布，成分为腈纶100%。抗污、耐磨、防褪色B1级阻燃；
6	扶手：采用橡木或榉木采用净味漆二底三面处理，扶手除边上两个扶手外，中间座位两个座椅共用一个扶手；
7	书写板：采用前置支架，面板采用一次性PP注塑封边带有笔槽，采用新型技术二合一塑木结构镶嵌中纤防火板：尺寸大小：260MMX235MM，耐用永久不开裂不脱落，光滑平整耐磨；
8	座包：采用双弹簧回位机构，回位灵巧；
9	座椅结构：采用两侧受力结构，是座包在外力作用与背相碰撞时受力点不在海绵上，而在座包两侧的角码上；
10	紧固螺丝：采用防锈静电涂内六角膨胀螺丝，不生锈；
11	座椅外形：设计要符合“人体形态学”工程原理

标的名称：多联机主机（外机）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	独立式全直流变频室外机；
★	2	额定制冷量：≥90KW，额定制热量：≥100KW；
★	3	额定制冷功率：≤26.08，额定制热功率：≤27.55KW；
★	4	综合性能系数IPLV值≥8.5；

▲	5	压缩机采用柔性涡旋技术+喷气增焓压缩机的技术；智能诊断/调试/升级功能(黑匣子功能)，数据保存装置，USB接口；防逆风保护功能，保护扇叶不受损坏；防雷击保护功能；主板智能回油控制技术；冷媒冷却技术；二次过冷技术；全直流变频技术，设计容量无级调节，10-160RPS超宽频运行；TCC除霜技术，冬季化霜不用切换到制冷模式。抗风雪自动除尘清洁功能；（提供官网截图或彩页资料佐证）
	6	风扇电机：采用直流变频，可实现无级调速；
	7	-15℃制热无衰减；超宽运行范围：-25--54℃；智能化控制，无需机房；
	8	智能油量分配，油分离率：99.9%；
	9	安装方式、位置、接线：落地式安装，设置减震垫，接线满足设计，安装位置设计；未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。

标的名称：多联机室内机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	制冷/热量：≥12.5/14KW；
	2	风量：≥1800m³/h；
	3	额定功率：≤190W；
▲	4	超薄机身设计，230mm-300mm；360度立体送风，气流更均匀；静音运转，采用航天技术的3D螺旋风叶（提供官网截图或彩页资料佐证）；
	5	电源：220V~50Hz；
	6	最大噪声值:35-45dB(A)；
	7	配冷凝水水泵，扬程≥1200mm；

标的名称：铜管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：19.1×1.0；
	2	连接形式：氮气置换焊；
	3	材质：去磷无缝紫铜管，并应符合国标 GB/T1527-2006；
	4	压力试验、气密性试验、真空干燥、氮气吹污等满足设计及相关规范要求；分歧管等连接件安装、支吊架制作安装等满足设计及相关规范要求。

标的名称：铜管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：22.2×1.0；
	2	连接形式：氮气置换焊；
	3	材质：去磷无缝紫铜管，并应符合国标 GB/T1527-2006；
	4	压力试验、气密性试验、真空干燥、氮气吹污等满足设计及相关规范要求；分歧管等连接件安装、支吊架制作安装等满足设计及相关规范要求。

标的名称：铜管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：31.8×1.3；
	2	连接形式：氮气置换焊；
	3	材质：去磷无缝紫铜管；
	4	压力试验、气密性试验、真空干燥、氮气吹污等满足设计及相关规范要求；分歧管等连接件安装、支吊架制作安装等满足设计及相关规范要求。

标的名称：铜管保温

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：15.9×15；
	2	材质：采用B1级难燃型发泡橡塑保温，0°C时其导热系数应不大于0.035W/(m.K)，湿阻因子不小于1000，施工时用专用胶水粘合；
	3	绝热厚度：15mm厚；
	4	垫木块：实木加浸热沥青。

标的名称：铜管保温

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：28.6×30；
	2	材质：采用B1级难燃型发泡橡塑保温，0°C时其导热系数应不大于0.035W/(m.K)，湿阻因子不小于1000，施工时用专用胶水粘合；
	3	绝热厚度：30mm厚；

	4	垫木块：实木加浸热沥青。
--	---	--------------

标的名称：温控器控制线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	5*0.75m <sup>2</sup>

#### 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。	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	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。	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。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX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）；XXX X或XXXX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、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）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。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。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
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
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	技术指标和配置	投标人所投产品完全满足技术参数要求没有负偏离的得 46分（共计538项）；▲项每出现一项负偏离扣（24分÷20项），非▲项每出现一项负偏离扣（22分÷518项），直至该项分值扣完为止。注：▲项参数中有要求的按要求提供。	46.0	是
2	详细评审	履约保障能力	根据投标人提供的2020年以来完成类似项目业绩数量评定：每提供一个得2分，本项最多得4分。注：须提供合同复印件、中标（成交）通知书复印件及项目验收报告加盖投标人公章，未同时提供不得分。	4.0	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
3	详细评审	样品	定制软座椅样品展示 1、投标人提供的定制软座椅椅座、椅背外壳采用高密度硬木多层板（背板厚：16MM及以上，座板厚：13MM及以上）得1分；扶手上框采用优质冷轧钢焊接成型，其厚度达到2.0mm以上得1分；站脚底脚采用优质铝合金经模具压注成型，经抛光、烤漆和防氧化处理，配PP装饰板、固定移动双用设计得1分；海绵高密度冷发泡PU一体发泡定型，吸音性、隔音性和回弹性优良得1分。书写板采用前置支架，面板采用一次性PP注塑封边带有笔槽。得1分。 2、未提供或提供不全样品的不得分。	5.0	是
4	详细评审	售后服务保障能力	根据投标人提供的售后服务方案综合评比（方案包括但不限于）：售后服务机制制度、售后服务分工、质保措施、响应时间及服务承诺、应急预案、人员培训等；方案完全包含上述内容得3分；每缺少一项上述内容或每一项内容不完整扣0.5分；方案中每有一处有逻辑性描述错误或不切实可行的扣0.25分；扣完为止。	3.0	否
5	详细评审	节能产品、环境标志产品	投标人所投产品中每有一项属于节能产品政府采购品目清单中优先采购范围的得0.2分；每有一项属于环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的得0.2分；每有一项为无线局域网产品政府采购清单中的产品的得0.2分。本项最多得2分。说明： 1.可重复计分； 2.本项目采购的产品中属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中强制采购范围的，不属于本项评分范围； 3.投标人所投的产品属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的，应当在投标文件中提供国家确定的认证机构的认证结果信息发布平台公布的该产品认证信息截图或者打印资料并加盖供应商鲜章，否则不予给分； 4.投标人所投产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，需提供《中国政府采购网》公布的无线局域网产品政府采购清单封面及对应页且在有效期内并加盖供应商单位鲜章。	2.0	是
1	价格分	价格分	以本次有效最低投标报价为基准价，投标报价得分=(基准价 / 投标报价)×40%×100注：根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对小型和微型企业(含监狱企业、残疾人福利企业)产品的价格给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。	40.0	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) 合同履行地点：采购人指定地点
- 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: 合同签订后, 货物运抵现场经书面确认后, 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: 全部货物安装调试完毕并验收合格, 中标供应商向采购人开具发票, 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本项目将严格按照财库〔2016〕205号和财库〔2021〕22号文件的要求以及招标文件的技术服务要求、中标人的投标文件以及合同约定标准进行验收; ②若有国家标准按照国家标准验收, 若无国家标准按行业标准验收, 为原厂商制造的全新产品, 无污染, 无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患, 在中国境内可依常规安全合法使用; ③设备到场后需经采购人代表、投标人现场负责人及相关检验人员共同对材料的品种、规格、数量、安装质量等进行验收, 并组织相关部门进行专项验收, 达不到质量要求的不予验收及付款, 所有随设备的附件必须齐全。④属于3C认证的设备, 交货时提供3C认证证书响应文件中提供投标人承诺函原件。

10) 质量保修范围和保修期: ①投标人需承诺在现场安装调试产品直至采购人认可, 安装调试产品时提供现场培训, 培训内容包括产品概述、产品日常操作、产品日常维护操作、操作注意事项等; ②投标人承诺所有设备在调试通过后自采购人验收签字合格之日算起一年的质保期。在货物的设计使用寿命期内, 投标人需保证零部件的正常供应, 对所有部件终身维修服务, 对货物定期维护保养, 确保货物正常使用; 质保期内, 投标人提供7×24小时的技术支持。在接到故障报告后2小时内作出维修方案响应, 如4小时内无法电话解决问题, 投标人维修工程师48小时内到达采购人现场完成维修。③本项目免费质保期内, 非人为因素而出现的质量问题, 中标人负责包修、包换, 承担一切费用; 人为因素、自然因素(如火灾等)造成的损坏中标人进行维修时, 仅收取材料费; ④投标人设有售后服务机构, 并提供联系人、详细地址、电话

11) 知识产权归属和处理方式: ①投标人在本项目使用任何产品和服务(包括部分使用)时, 不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷, 如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷, 由供应商承担所有相关责任。②采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权, 并依据实际情况对采购标的涉及的知识产权的进行处理。③投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果, 需在投标文件中声明, 并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后, 投标人需提供相关技术文档, 并承诺提供无限期技术支持, 采购人享有永久使用权。如采用投标人所不拥有的知识产权, 则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定: 在签订采购合同时约定。

13) 违约责任与解决争议的方法: ①中标人必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定, 保证采购合同的正常履行; ②如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 供应商对此均应承担全部的赔偿责任;

14) 合同其他条款: 在签订采购合同时约定, 合同草案见附件3。

## 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：是

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5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：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）要求进行验收。由采购人组织验收，中标人配合进行。

10) 商务履约验收内容：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）要求进行验收。由采购人组织验收，中标人配合进行。

11) 履约验收标准：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）要求进行验收。由采购人组织验收，中标人配合进行。

12) 履约验收其他事项：无。

## 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：根据国家实际政策要求对应进行调整，制定完善的单位内部管理制度，为落实国家政策提供保障。。

2) 实施环境变化风险的应对措施：根据最新的市场供应环境及采购环境变化对应进行调整，及时收集和 research 环境的变化，保证项目及时实施。。

3) 重大技术变化风险的应对措施：建立专门的职责划分，根据项目实施过程中实际情况进行调整。。

4) 预算项目调整风险的应对措施：建立专门的职责划分，根据项目实施过程中实际情况进行调整。。

5) 因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施：建立专门的职责划分，根据项目实施过程中实际情况进行调整。。

6) 采购失败风险的应对措施：建立专门的职责划分，根据项目实施过程中实际情况进行调整。。

7) 不按规定签订或者履行合同风险的应对措施：建立专门的职责划分，根据项目实施过程中实际情况进行调整。。

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：建立专门的职责划分，根据项目实施过程中实际情况进行调整。。

9) 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施：无。。