

# 政府采购项目采购需求

采购单位：中共汶川县委党校

所属年度：2022年

编制单位：中共汶川县委党校

编制时间：2022年06月16日

## 一、项目总体情况

(一) 项目名称：四川长征干部学院阿坝雪山草地分院汶川校区（一期）文化提升采购项目

(二) 项目所属年度：2022年

(三) 项目所属分类：货物

(四) 预算金额（元）：7,199,089.51元，大写（人民币）：柒佰壹拾玖万玖仟零捌拾玖元伍角壹分

最高限价（元）：7,199,089.51元，大写（人民币）：柒佰壹拾玖万玖仟零捌拾玖元伍角壹分

(五) 项目概况：

长征精神是中国共产党精神谱系中的重要部分，长征文化公园建设也是作为一个重大的国家战略，长干院的建设是省委原创性原动力的改革措施。根据长干院及县委要求，要把四川长征干部学院阿坝雪山草地分院汶川校区打造成全国唯一开放型党校，但家国情怀国际学术交流中心设施设备老化不能满足教学需要，自建成以来，由于映秀多雨潮湿墙面霉变脱落，无法保障现有教学及其他会议、论坛的使用，所以进行文化提升。

(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：是，供应商名称：成都铭扬文化传播有限公司

## 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

主管预算单位或者采购人认为需要开展需求调查的其他采购项目。

·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

咨询

(二) 需求调查对象

音视频系统（成都智盛科技有限公司；四川宝信科技有限公司；四川川诚大鼎科技有限公司）；家具、阳光房采购（四川冠聘家具有限公司；四川华蓝装饰工程有限公司；四川致辉办公家具有限公司）策展广告（四川梧与桐装饰设计有限公司；成都百思德装饰工程有限公司；成都恒创远大装饰设计有限公司）

(三) 需求调查结果

### 1. 相关产业发展情况

一包音视频行业发展情况：疫情导致音视频需求快速上涨，互联网普及率的上升及5G技术将推动音视频市场增长。IT与电信行业为音视频技术最大需求市场，零售行业对音视频解决方案需求急速上涨。中国音视频市场应用场景丰富多彩，音视频解决方案部分占据了音视频市场最高市场份额。二包策展广告：在标识标牌制作行业中，越来越多的新技术和新工艺涌现出来，带来更多的商机。产品艺术化，产品细分化，公司正规化、规模化发展，这是标识标牌制作加工行业的发展趋势。随着电子商务的快速发展，建材装饰业逐渐成为互联网提升改造的一大热点，通过互联网及创新模式对传统建材装饰行业进行供应链整合将是未来趋势。三家具行业发展情况：①我国家具企业数量众多，近年来我国家具行业正在不断洗牌整合，规模以上企业数量呈高速增长态势，据中国家具协会数据显示，2019年我国规模以上家具企业达到6410家。据不完全统计，中商产业

研究院梳理出国内家具开发区32个。据统计，国内家具开发区在主要布局在东部沿海地区、中部地区，在西南地区也有布局。按开发区数量来看，拥有家具开发区数量最多的省市为广东省，合计达5个。随着中国稳定的宏观经济环境持续增长的收益，中国木业家具市场规模稳步增长。2019年中国木业家具市场规模6372亿元。预计2024年市场规模将达到7814亿元。

## 2.市场供给情况

一包音视频市场供给充分。二包、三包市场竞争大。

## 3.同类采购项目历史成交信息情况

一包：成都市血液中心采购音视频设备，中标金额105万元。射洪市妇幼保健院采购多媒体音视频、会议系统，成交金额76.86万元。二包：阿坝藏族羌族自治州小金县人民法院审判大楼文化提升设施采购安装项目，中标金额105万元。三包：成都工业职业技术学院采购学院东校区专用家具，中标金额119.52万元。

## 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

投标人应提供1年的质保期（自项目终验之日起算）。在质保期内，设备非人为原因故障和维护均应免费。

## 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）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：分包采购

（五）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

不专门面向的原因：省级以上人民政府财政部门规定的其他情形

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）是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否

（十二）是否属于PPP项目：否

## 四、项目需求及分包情况、采购标的

（一）分包名称：音视频系统

1、预算金额（元）：4,244,310.03，大写（人民币）：肆佰贰拾肆万肆仟叁佰壹拾元零叁分

最高限价（元）：4,244,310.03，大写（人民币）：肆佰贰拾肆万肆仟叁佰壹拾元零叁分

2、评审方法：综合评分法

3、定价方式：固定总价

4、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	LED显示屏	标的名称	音视频系统
	数量	1.00	单位	批
	合计金额(元)	4,244,310.03	单价(元)	4,244,310.03
	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	软件和信息技术服务业

标的名称：音视频系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标																							
		<p>采购清单</p> <p>四川长征干部学院雪山草地分院汶川校区（一期）文化提升项目音视频系统设备参数</p> <p>（一）家国情怀书院音视频系统设备参数</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th colspan="5">扩声系统设备参数</th> </tr> <tr> <th colspan="5">一、阶梯教室</th> </tr> <tr> <th>序号</th> <th>产品名称</th> <th>技术参数</th> <th>数量</th> <th>单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主扬声器</td> <td>                     1.单元类型：≥12"Low+1.75"Hi                      2.功率（AES/Peak）：≥350 W/700 W                      3.阻抗：8 Ohm                      4.灵敏度：≥97d                      5.最大声压级：≥126dB                      6.频响范围：≥60Hz~19kHz(±3dB)                      7.投射角度 ≥(V × H)：60°× 90°                 </td> <td>2</td> <td>只</td> </tr> </tbody> </table>				扩声系统设备参数					一、阶梯教室					序号	产品名称	技术参数	数量	单位	1	主扬声器	1.单元类型：≥12"Low+1.75"Hi 2.功率（AES/Peak）：≥350 W/700 W 3.阻抗：8 Ohm 4.灵敏度：≥97d 5.最大声压级：≥126dB 6.频响范围：≥60Hz~19kHz(±3dB) 7.投射角度 ≥(V × H)：60°× 90°	2	只
扩声系统设备参数																									
一、阶梯教室																									
序号	产品名称	技术参数	数量	单位																					
1	主扬声器	1.单元类型：≥12"Low+1.75"Hi 2.功率（AES/Peak）：≥350 W/700 W 3.阻抗：8 Ohm 4.灵敏度：≥97d 5.最大声压级：≥126dB 6.频响范围：≥60Hz~19kHz(±3dB) 7.投射角度 ≥(V × H)：60°× 90°	2	只																					

2	辅 助扬声 器	1.单元类型: $\geq 10''$ Low+ 1.75''Hi 2.功率 (AES/Peak) : $\geq 250$ W/500 W 3.阻抗: $\geq 8$ Ohm 4.灵敏度: $\geq 95$ dB 5.最大声压级: $\geq 120$ dB 6.频响范围: $\geq 65$ Hz~19kHz( $\pm 3$ dB) 7.投射角度 $\geq (V \times H)$ : $60^\circ \times 90^\circ$	2	只
3	主 扬声器 功放	1.8 $\Omega$ /立体声: $\geq 2 \times 450$ W 2.4 $\Omega$ /立体声: $\geq 2 \times 765$ W 3.2 $\Omega$ /立体声: $\geq 2 \times 1300$ W 4.16 $\Omega$ /桥接: $\geq 1 \times 900$ W 5.8 $\Omega$ /桥接: $\geq 1 \times 1530$ W 6.4 $\Omega$ /桥接: $\geq 1 \times 2600$ W 7.输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz) 可选: 38dB, 35dB, 32dB, 29dB 8.电源要求 90~260VAC, 50~60 Hz 9.保护功能 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制	1	台
4	辅 助扬声 器功放	1.8 $\Omega$ /立体声: $\geq 2 \times 450$ W 2.4 $\Omega$ /立体声: $\geq 2 \times 765$ W 3.2 $\Omega$ /立体声: $\geq 2 \times 1300$ W 4.16 $\Omega$ /桥接: $\geq 1 \times 900$ W 5.8 $\Omega$ /桥接: $\geq 1 \times 1530$ W 6.4 $\Omega$ /桥接: $\geq 1 \times 2600$ W 7.输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz) 可选: 38dB, 35dB, 32dB, 29dB 8.电源要求 90~260VAC, 50~60 Hz 9.保护功能 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制	1	台
5	调 音台	1.8路模拟调音台; 8路单声道, 两立体声; 2.频率响应20Hz-20kHz ( $\pm 5$ dB), 话筒增益30dB, 3.单声道EQ ( $\pm 15$ dB): 12kHz (高频), 140Hz-3kHz (中频), 80Hz (低频); 4.L和R混音输出电平表为10段LED指示灯; 5.2路AUX辅助输出, 全部可用开关切换到推子前或推子后; 6.48V幻象电源供电;	1	台

6	数字音频处理器	<p>1.四进八出数字音频处理器，具有模拟输入，AES 3数字输入。</p> <p>2.每个输入和输出10个PEQ频段以及高达30Khz的频率范围。</p> <p>3.通过USB和Ehernet接口提供实时监控，模拟输入级可以接受高达10V RMS(±22dB)的输入电压，动态范围为118dB，</p> <p>4.使用64位多种模式数字处理。</p> <p>5.2个可选的DANTE输入</p> <p>6.118dB动态范围（输入） / 114dB动态范围（输出）</p> <p>7.电子平衡输入 匹配阻抗输出</p> <p>8.频率范围20Hz. . . . 26kHz</p> <p>9.每路输入和输出都有10段PEQ</p> <p>10.EQ可被设为Bell, High Shelf, Low Shelf, Notch, Allpass, Band Pass, High Pass, Low Pass Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley 滤波器高达24Db/oct.</p> <p>11.真正的RMS压缩器 零启动峰值限幅器 延迟990微秒</p> <p>12.100组预设数据</p>	1	台
7	反馈抑制器	<p>1.可在不到30秒的时间内完成PRE的各种参数的自动调整，24bit的PRE会连续监视反馈。滤波器几乎可被立即设置（1KHz频率在0.4秒之内）。</p> <p>2.采样率(fs)32kHz</p> <p>3.频率响应 125Hz-15kHz</p> <p>4.失真&lt;0.1%（1 kHz 时）</p> <p>5.增益（旁路模式）0dB 线路输入24/36/48dB话筒输入</p> <p>6.增益（激活模式）0dB 线路输入24/36/48dB话筒输入</p> <p>7.信噪比&gt;90dB信号延迟&lt;11毫秒</p>	1	台

	8	<p>无</p> <p>线手持 话筒</p> <p>接收机</p> <p>1.双通道数字无线麦克风系统采用自动跟踪调谐技术， ≥42MHz频宽内有≥1680个可用频点，每个频段多达≥32 个互不干扰频道，即≥16台主机可装于同一机柜使用。</p> <p>2.频率范围：500~937.5MHz</p> <p>3.最大频道数：≥1680</p> <p>4.频带宽度：≥42MHz</p> <p>5.接收灵敏度：&lt;-104dBm</p> <p>6.信噪比：105dB（A）</p> <p>7.失真度：&lt;0.5%</p> <p>8.音频输出电平：≥10dBu Max</p> <p>9.电源要求：12-18V直流，电流1000mA，由外接电源供</p> <p>手持发射机</p> <p>10.频率范围：600~900MHz</p> <p>11.频带宽度：≥42MHz</p> <p>12.副波抑制：&gt;50dBc</p> <p>13.最大频偏：±60KHz</p> <p>14.频率响应：50Hz~20KHz</p> <p>15.信噪比：&gt;105dB（A）</p> <p>16.失真度：&lt;0.5%</p> <p>17.电源要求：2节AA型碱性电池或可充电电池</p> <p>18.电池使用时间：&gt;8H（碱性）</p>	1	套
--	---	--	---	---

	无 9 线领夹 话筒	<p>1.单通道数字无线麦克风系统采用自动跟踪调谐技术，<math>\geq 42\text{MHz}</math>频宽内有<math>\geq 1680</math>个可用频点，每个频段多达<math>\geq 32</math>个互不干扰频道，即<math>\geq 32</math>台主机可装于同一机柜使用。</p> <p>接收机</p> <p>2.频率范围：500~937.5MHz</p> <p>3.最大频道数：<math>\geq 1680</math></p> <p>4.频带宽度：<math>\geq 42\text{MHz}</math></p> <p>5.接收灵敏度：<math>&lt; -104\text{dBm}</math></p> <p>6.信噪比：105dB (A)</p> <p>7.失真度：<math>&lt; 0.5\%</math></p> <p>8.音频输出电平：<math>\geq 10\text{dBu Max}</math></p> <p>9.3个可选的 RF 功率调整：10MW/30MW/50MW。</p> <p>腰包发射机</p> <p>11.频率范围：500~937.5MHz</p> <p>12.频带宽度：<math>\geq 42\text{MHz}</math></p> <p>13.副波抑制：<math>&gt; 50\text{db}</math></p> <p>14.最大频偏：<math>\pm 60\text{KHz}</math></p> <p>15.频率响应：50Hz~20KHz</p> <p>16.信噪比：<math>&gt; 105\text{dB (A)}</math></p> <p>17.失真度：<math>&lt; 0.5\%</math></p>	3	套
--	------------------	---	---	---



10	无线会议系统主机	<p>1.主机带有显示，操作更方便与直观。</p> <p>2.射频控制，音频为UHF603-630MHz，安装、拆迁、移动更为方便，不用损坏原有装修，有效工作距离为≥60米。</p> <p>3.主机带有≥20个频道，可随意选定一个频道，可避免其他频率的干扰。</p> <p>4.主机一键调频功能。当话筒电源打开，并与主机处于同一频道时，话筒单元自动跟随主机更换频道。</p> <p>5.主机可接≥50个单元，最多同时发言人数为1个主席2个代表或3个代表，系统具有选进先出，主席模式，代表发言人数可按需要设置成1、2、3个。</p> <p>6.通过主机一键关机功能，可将所有单元一次性关闭电源。</p> <p>7.载波频段：UHF603-630MHz</p> <p>8.调制方式：FM</p> <p>9.工作有效距离：≥60米</p> <p>10.振荡方式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>11.灵敏度：在偏移度等于25kHz 输入6dBV时，S/N&gt;60dB</p> <p>12.频带宽度：≥30MHz</p> <p>13.最大偏移度：±45kHz</p> <p>14.综合S/N比：&gt;105dB</p> <p>15.综合T.H.D：&lt;0.7% @1KHz</p> <p>16.综合频率响应：45Hz-18kHz ±1dB</p>	1	台
----	----------	---	---	---

1	1 无 线会议 系统主 席单元	<p>1.超心型电容式指向话筒，实现高品质声音拾取，可更换式咪芯更适合实际使用与维护。</p> <p>2.超强抗手机信号干扰。</p> <p>3.单独手动编地址，方便随时增加单元话筒。</p> <p>4.使用两节五号干电池，能连续工作6个小时。</p> <p>5.咪管带有红色灯圈，当话筒打开发言时，灯圈会自己打开，清楚显示话筒当前的状态。</p> <p>6.单元具有OLED液晶显示屏，可显示当前话筒的各种参数。</p> <p>7.咪杆与底座可分离式设计，让单元更适合运输要求。</p> <p>8.主席单元带控制优先按钮，当代表单元发言时可以关闭其发言。</p> <p>9.载波频段：UHF603-630MHz</p> <p>10.振荡方式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>11.谐波辐射：&lt;-65dBm</p> <p>12.频带宽度：≥30MHz</p> <p>13.最大偏移度：±45kHz</p> <p>14.话筒输入：电容式 单指向性</p> <p>15.RF功率输出：15mW</p>	1	支
2	1 无 线会议 系统代 表单元	<p>1.超心型电容式指向话筒，实现高品质声音拾取，可更换式咪芯更适合实际使用与维护。</p> <p>2.超强抗手机信号干扰。</p> <p>3.单独手动编地址，方便随时增加单元话筒。</p> <p>4.使用两节五号干电池，能连续工作6个小时。</p> <p>5.咪管带有红色灯圈，当话筒打开发言时，灯圈会自己打开，清楚显示话筒当前的状态。</p> <p>6.单元具有OLED液晶显示屏，可显示当前话筒的各种参数。</p> <p>7.咪杆与底座可分离式设计，让单元更适合运输要求。</p> <p>8.载波频段：UHF603-630MHz</p> <p>9.振荡方式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>10.谐波辐射：&lt;-65dBm</p> <p>11.频带宽度：≥30MHz</p> <p>12.最大偏移度：±45kHz</p> <p>13.话筒输入：电容式 单指向性</p> <p>14.RF功率输出：15mW</p>	7	支

13	会议话筒	<p>1.收音头: <math>\geq 17.8\text{mm}</math> 电容音头</p> <p>2.指向性: 心型</p> <p>3.灵敏度: <math>\geq -32\text{dB}</math> (<math>0\text{dB}=1\text{V}/\text{Pa}, 1000\text{Hz}</math>)</p> <p>4.频响: <math>\geq 20\text{Hz}\sim 20000\text{Hz}</math></p> <p>5.输出阻抗: <math>\leq 200\Omega</math></p> <p>6.负载阻抗: <math>\geq 1000\Omega</math></p> <p>7.最大声压级: <math>126\text{dB SPL}</math> (<math>0\text{dB SPL}=2\times 10^{-5}\text{Pa}</math>)</p> <p>8.等效噪声级: <math>18\text{dB A}</math> 计权</p> <p>9.供电要求: <math>48\text{V}</math> 幻象供电</p>	6	支
14	电源时序器	<p>1.8路电源时序器, 单路最大输出电流<math>16\text{A}</math>,</p> <p>2.工作电压<math>90\text{V}\sim 240\text{V}</math>, 输出电源插座后面板8个受控<math>16\text{A}</math>万用插座;</p> <p>3.前面板2个直通<math>16\text{A}</math>万用插座, 插座标准兼容国标<math>6\text{A}</math>   <math>10\text{A}</math>   <math>16\text{A}</math> / 英标<math>13\text{A}</math> / 美标<math>15\text{A}</math> / 欧标G/M插头;</p> <p>4.开关间隔时间1秒</p>	1	台
15	网络机柜	<p>1.标准 19"国际标准/门及门锁 前置钢网门,有门锁,带风扇和插座;</p> <p>2.外观参数/高度 <math>1200\text{mm}</math> 宽度 <math>600\text{mm}</math> 深度<math>600\text{mm}</math></p>	1	个
16	专业音频线	<p>1.RVV2*1.0两芯纯铜软护套专用音箱电缆线, 无氧铜(OFC) 导体, 聚乙烯内绝缘, 高保真设计、抗干扰能力强、传输信号衰减少</p>	200	米
17	专业音频信号线	<p>1.RVV2*0.22两芯纯铜软护套加屏蔽专用音频信号电缆线,无氧铜(OFC) 导体, 聚乙烯内绝缘, 高保真设计、抗干扰能力强、传输信号衰减少、线材柔软易用</p>	200	米
18	PVC阻燃电线套管	<p>规格: <math>\phi 20 \phi 25</math></p> <p>1.氯乙烯树脂为主要原料,添加特殊助剂,。主要用作电气,通讯线缆套管。</p> <p>2.抗压性能高: 套管能承受<math>750\text{N}</math>以上压力。</p> <p>3.阻燃: PVC塑料套管离火自熄(离开火焰<math>30\text{s}</math>内即会自熄)。</p> <p>4.绝缘: 在浸水状态下<math>\text{AC}2000\text{V}, 50\text{Hz}</math>不会击穿。</p> <p>5.抗压性能: 载荷<math>1\text{min}</math>时<math>\text{Df}\leq 25\%</math>, 卸荷<math>1\text{min}</math>时<math>\text{Df}\leq 10\%</math></p> <p>6.阻燃性能: 自熄时间<math>\leq 30\text{s}</math>, 氧指数<math>\geq 32</math></p> <p>7.电气性能: <math>2000\text{V}</math>、<math>50\text{HZ}</math>条件下, <math>15\text{min}</math>内不被击穿</p>	200	米

19	辅 材插 件	<p>1.大二芯头 大三芯头 莲花头 侬（XLR）头 专业音箱四芯头</p> <p>2.机械性能和电气性能符合国家标准，锌合金压铸外壳，电镀镍、镀黑，防锈、防尘 外形设计弧线优美，手感好 触点材料为优质黄铜，传导性能强，并能很好屏蔽噪音，侬头插头直插式单键锁定功能</p> <p>3.电工胶布等</p>	1	批
二、大讲				
序 号	产 品 名 称	技术参数	数 量	单 位
1	主 扩扬声 器	<p>1.单元类型:8×4"</p> <p>2.功率: ≥320W/640W</p> <p>3.灵敏度(1w/s): ≥101dB</p> <p>4.最大声压级 SPL(1m): ≥126dB Peak,@1m</p> <p>5.频率范围: ≥100Hz~20kHz</p> <p>6.投射角度: ≥80°</p> <p>7.阻抗 :8 Ohms</p>	2	只
2	主 扩低音 扬声器	<p>1.单元类型: ≥1×15"</p> <p>2.功率: ≥450W/900W</p> <p>3.灵敏度(1w/s): ≥99dB</p> <p>4.最大声压级(1m): ≥126dB Peak,@1m</p> <p>5.频率范围: ≥38Hz~200Hz</p> <p>6.阻抗 :8 Ohms</p>	2	只
3	主 扩功放	<p>1.8Ω/立体声: ≥2×650W</p> <p>2.4Ω/立体声: ≥2×1100W</p> <p>3.2Ω/立体声: ≥2×1870W</p> <p>4.16Ω/桥接: ≥1×1300W</p> <p>5.8Ω/桥接: ≥1×2200W</p> <p>6.4Ω/桥接: ≥1×3740W</p> <p>7.输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz) 可选: 38dB, 35dB, 32dB, 29dB</p> <p>8.保护功能 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制</p>	1	台

4	主 扩低音 功放	<p>1.8Ω/立体声: <math>\geq 2 \times 1000W</math></p> <p>2.4Ω/立体声: <math>\geq 2 \times 1700W</math></p> <p>3.2Ω/立体声: <math>\geq 2 \times 2890W</math></p> <p>4.16Ω/桥接: <math>\geq 1 \times 2000W</math></p> <p>5.8Ω/桥接: <math>\geq 1 \times 3400W</math></p> <p>6.4Ω/桥接: <math>\geq 1 \times 5780W</math></p> <p>7.输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz) 可选: 38dB, 35dB, 32dB, 29dB</p> <p>8.保护功能 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制</p>	1	台
5	数 字调音 台	<p>1. <math>\geq 40</math>个通道•16个话放•25个混音总线</p> <p>2.SD/SDHC卡支持32通道双向录音/回放</p> <p>3.最高一次性录制3小时32通道的PCM录音, 保存为非压缩的WAV格式</p> <p>4.铝制和钢制结构•可上机架</p> <p>5. <math>\geq 8</math>个DCA和6个静音编组•17个电动推子•40bit浮点数字信号处理</p> <p>6. <math>\geq 5</math>英寸全颜色显示屏</p> <p>7. <math>\geq 32</math>进32出的USB 2.0音频接口</p>	1	台

6	数字音频处理器	<p>1.四进八出数字音频处理器，具有模拟输入，AES 3数字输入。</p> <p>2.每个输入和输出10个PEQ频段以及高达30Khz的频率范围。</p> <p>3.通过USB和Ehernet接口提供实时监控，模拟输入级可以接受高达10V RMS(±22dB)的输入电压，动态范围为118dB，</p> <p>4.使用64位多种模式数字处理。</p> <p>5.2个可选的DANTE输入</p> <p>6.118dB动态范围（输入） / 114dB动态范围（输出）</p> <p>7.电子平衡输入 匹配阻抗输出</p> <p>8.频率范围20Hz. . . . 26kHz</p> <p>9.每路输入和输出都有10段PEQ</p> <p>10.EQ可被设为Bell, High Shelf, Low Shelf, Notch, Allpass, Band Pass, High Pass, Low Pass Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley 滤波器高达24Db/oct.</p> <p>11.真正的RMS压缩器 零启动峰值限幅器 延迟990微秒</p> <p>12.100组预设数据</p>	1	台
7	反馈抑制器	<p>1.可在不到30秒的时间内完成PRE的各种参数的自动调整，24bit的PRE会连续监视反馈。滤波器几乎可被立即设置（1KHz频率在0.4秒之内）。</p> <p>2.采样率(fs)32kHz</p> <p>3.频率响应 125Hz-15kHz</p> <p>4.失真&lt;0.1%（1 kHz 时）</p> <p>5.增益（旁路模式）0dB 线路输入24/36/48dB 话筒输入</p> <p>6.增益（激活模式）0dB 线路输入24/36/48dB 话筒输入</p> <p>7.信噪比&gt;90dB 信号延迟&lt;11毫秒</p>	1	台

8	无线手持话筒	<p>1.单通道数字无线麦克风系统采用自动跟踪调谐技术，<math>\geq 42\text{MHz}</math>频宽内有<math>\geq 1680</math>个可用频点，每个频段多达<math>\geq 32</math>个互不干扰频道，即<math>\geq 32</math>台主机可装于同一机柜使用。</p> <p>2.频率范围：500~937.5MHz</p> <p>3.最大频道数：<math>\geq 1680</math></p> <p>4.频带宽度：<math>\geq 42\text{MHz}</math></p> <p>5.接收灵敏度：<math>&lt; -104\text{dBm}</math></p> <p>6.信噪比：105dB (A)</p> <p>7.失真度：<math>&lt; 0.5\%</math></p> <p>8.音频输出电平：<math>\geq 10\text{dBu Max}</math></p> <p>9.3个可选的 RF 功率调整：10MW/30MW/50MW。</p> <p>手持发射机</p> <p>10.频率范围：600~900MHz</p> <p>11.频带宽度：<math>\geq 42\text{MHz}</math></p> <p>12.副波抑制：<math>&gt; 50\text{dBc}</math></p> <p>13.最大频偏：<math>\pm 60\text{KHz}</math></p> <p>14.频率响应：50Hz~20KHz</p> <p>15.信噪比：<math>&gt; 105\text{dB (A)}</math></p> <p>16.失真度：<math>&lt; 0.5\%</math></p> <p>提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公（鲜章）作为佐证材料。</p>	4	套
9	有线悬挂式话筒	<p>1.悬挂式心形电容话筒，</p> <p>2.内置前置放大器，<math>\geq 9</math>米线缆，</p> <p>3.频响范围：50Hz-17kHz，</p> <p>4.灵敏度<math>\geq 35\text{dB}</math>。</p>	3	只
10	电源时序器	<p>1.8路电源时序器，单路最大输出电流16A，</p> <p>2.工作电压90V~240V，输出电源插座后面板8个受控16A万用插座；</p> <p>3.前面板2个直通16A万用插座，插座标准兼容国标6A 10A 16A/英标13A/美标15A/欧标G/M插头；</p> <p>4.开关间隔时间1秒</p>	1	台
11	网络机柜	<p>1.标准 19"国际标准/门及门锁 前置钢网门,有门锁,带风扇和插座;</p> <p>2.外观参数/高度 1200mm宽度 600mm 深度600mm</p>	1	个

1 2	专 业音 响 线	1.RVV2*2.0两芯纯铜软护套专用音箱电缆线，无氧铜（OFC）导体，聚乙烯内绝缘，高保真设计、抗干扰能力强、传输信号衰减少	1 00	米
1 3	专 业音 频 信号 线	1.RVV2*0.22两芯纯铜软护套加屏蔽专用音频信号电缆线,无氧铜（OFC）导体，聚乙烯内绝缘，高保真设计、抗干扰能力强、传输信号衰减少、线材柔软易用	1 00	米
1 4	P VC阻 燃电 线 套 管	规格：ø20 ø25 1.氯乙烯树脂为主要原料,添加特殊助剂,。主要用作电气,通讯线缆套管。 2.抗压性能高：套管能承受750N以上压力。 3.阻燃：PVC塑料套管离火自熄（离开火焰30秒内即会自熄）。 4.绝缘：在浸水状态下AC2000V,50Hz不会击穿。 5.抗压性能：载荷1min时Df≤25%，卸荷1min时Df≤10% 6.阻燃性能：自熄时间≤30s, 氧指数≥32 7.电气性能：2000V、50HZ条件下，15min内不被击穿	1 50	米
1 5	辅 材接 插 件	1.大二芯头 大三芯头 莲花头 侏侏（XLR）头 专业音箱四芯头 2.机械性能和电气性能符合国家标准，锌合金压铸外壳，电镀镍、镀黑，防锈、防尘 外形设计弧线优美，手感好 触点材料为优质黄铜，传导性能强，并能很好屏蔽噪音，侏侏头插头直插式单键锁定功能 3.电工胶布等	1	批
<b>三、2、3楼大教室</b>				
1	主 扩扬 声 器	1.单元类型：Low:“≥5.25”+Hi: ≥0.75” 2.频率范围 (+/-10 dB): 60 Hz - 20 kHz 3.功率（AES/Peak）:200W/ 400W 4.最大声压级SPL(1m): ≥110 dB Peak,@1m 5.灵敏度(1w/s): ≥90 dB, (100 Hz - 10 kHz) 6.覆盖角度: ≥100° x 100° 7.额定阻抗: 8 ohms	8	只



2	主 扩功放	<p>1.8Ω/立体声: ≥4×450W</p> <p>2.4Ω/立体声: ≥4×765W</p> <p>3.2Ω/立体声: ≥4×1300W</p> <p>4.16Ω/桥接: ≥2×900W</p> <p>5.8Ω/桥接: ≥2×1530W</p> <p>6.4Ω/桥接: ≥2×2600W</p> <p>7.输入灵敏度(额定输出功率, 1kHz) 可选: 38dB, 35dB, 32dB, 29dB</p> <p>8.保护功能 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制</p>	2	台
3	调 音台	<p>1.8路模拟调音台; 8路单声道, 两立体声;</p> <p>2.频率响应20Hz-20kHz (±5dB), 话筒增益30dB,</p> <p>3.单声道EQ (±15dB): 12kHz (高频), 140Hz-3kHz (中频), 80Hz (低频);</p> <p>4.L和R混音输出电平表为10段LED指示灯;</p> <p>5.2路AUX辅助输出, 全部可用开关切换到推子前或推子后;</p> <p>6.48V幻象电源供电;</p>	2	台

4	数字音频处理器	<p>1.四进八出数字音频处理器，具有模拟输入，AES 3数字输入。</p> <p>2.每个输入和输出10个PEQ频段以及高达30Khz的频率范围。</p> <p>3.通过USB和Ehernet接口提供实时监控，模拟输入级可以接受高达10V RMS(±22dB)的输入电压，动态范围为118dB，</p> <p>4.使用64位多种模式数字处理。</p> <p>5.2个可选的DANTE输入</p> <p>6.118dB动态范围（输入） / 114dB动态范围（输出）</p> <p>7.电子平衡输入 匹配阻抗输出</p> <p>8.频率范围20Hz. . . . 26kHz</p> <p>9.每路输入和输出都有10段PEQ</p> <p>10.EQ可被设为Bell, High Shelf, Low Shelf, Notch, Allpass, Band Pass, High Pass, Low Pass Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley 滤波器高达24Db/oct.</p> <p>11.真正的RMS压缩器 零启动峰值限幅器 延迟990微秒</p> <p>12.100组预设数据</p>	2	台
5	反馈抑制器	<p>1.可在不到30秒的时间内完成PRE的各种参数的自动调整，24bit的PRE会连续监视反馈。滤波器几乎可被立即设置（1KHz频率在0.4秒之内）。</p> <p>2.采样率(fs)32kHz</p> <p>3.频率响应 125Hz-15kHz</p> <p>4.失真&lt;0.1%（1 kHz 时）</p> <p>5.增益（旁路模式）0dB 线路输入24/36/48dB 话筒输入</p> <p>6.增益（激活模式）0dB 线路输入24/36/48dB 话筒输入</p> <p>7.信噪比&gt;90dB 信号延迟&lt;11毫秒</p>	2	台

	无	<p>1.双通道数字无线麦克风系统采用自动跟踪调谐技术， ≥42MHz频宽内有≥1680个可用频点，每个频段多达≥32 个互不干扰频道，即≥16台主机可装于同一机柜使用。</p> <p>接收机</p> <p>2.频率范围：500~937.5MHz</p> <p>3.最大频道数：≥1680</p> <p>4.频带宽度：≥42MHz</p> <p>5.接收灵敏度：&lt;-104dBm</p> <p>6.信噪比：105dB（A）</p> <p>7.失真度：&lt;0.5%</p> <p>8.音频输出电平：≥10dBu Max</p> <p>9.电源要求：12-18V直流，电流1000mA，由外接电源供</p> <p>手持发射机</p> <p>10.频率范围：600~900MHz</p> <p>11.频带宽度：≥42MHz</p> <p>12.副波抑制：&gt;50dBc</p> <p>13.最大频偏：±60KHz</p> <p>14.频率响应：50Hz~20KHz</p> <p>15.信噪比：&gt;105dB（A）</p> <p>16.失真度：&lt;0.5%</p> <p>17.电源要求：2节AA型碱性电池或可充电电池</p> <p>18.电池使用时间：&gt;8H（碱性）</p>	2	套
6	线手持 话筒			

	无 线会议 系统主 机（视 像跟踪 系统）	<p>1.主机带有LCD液晶触摸，操作更方便与直观，能显示当前话筒的连接状态，也可以提示当前电量低的话筒，更便于了解话筒电量的情况。</p> <p>2.射频控制，音频为UHF603-630MHz，安装、拆迁、移动更为方便，不用损坏原有装修，有效工作距离为<math>\geq 60</math>米。</p> <p>3.系统自带<math>\geq 10</math>个可任意切换的频率通道，可避免其他频率的干扰。</p> <p>4.主机可接<math>\geq 126</math>个代表单元，1个主席单元，最多同时发言人数达到1个主席与3个代表，系统具有选进先出、后进选出，限制模式，代表发言人数可按需要设置成1、2、3个。</p> <p>5.主机连接摄像头，可实现视像跟踪功能，模式分为自动跟踪、会议讲座跟踪，还可以与高清视频切换器连接，实现最多6个高清摄像头的的使用，适合各种会场的需求，支持多种摄像头协议，如EVI—D70、Yaan、Pelco-D、Pelco-P、BRC—Z330，可用232、485与摄像头连接。</p> <p>6.载波频段：UHF603-630MHz</p> <p>7.调制方式：FM</p> <p>8.工作有效距离：<math>\geq 60</math>米</p> <p>9.振荡方式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>10.灵敏度：在偏移度等于25KHz 输入6dBV时，<math>S/N &gt; 60</math>dB</p> <p>11.频带宽度：<math>\geq 30</math>MHz</p> <p>12.最大偏移度：<math>\pm 45</math>KHz</p> <p>13.综合S/N比：<math>&gt; 105</math>dB</p> <p>14.综合T.H.D：<math>&lt; 0.7\%</math> @1KHz</p> <p>15.综合频率响应：45Hz—18kHz <math>\pm 1</math>dB</p>	2	台
--	--------------------------------------	--	---	---

	8	<p>无</p> <p>线会议系统主席单元</p> <p>1.超心型电容式指向话筒，实现高品质声音拾取，可更换咪芯更适合实际使用与维护。</p> <p>2.咪管材料为全铜，能达到超强抗手机信号干扰。</p> <p>3.单元带有六个按键，能适应从表决到选举的各种需求。</p> <p>4.单元能通过主机统一编地址，也可以单独手动编地址，方便随时增加单元话筒。</p> <p>5.单元内置可更换式的3.7V、1800mAH锂电池，能连续工作8个小时，24个小时待机时间。</p> <p>6.咪管带有红色灯圈，当话筒打开发言时，灯圈会自己打开，清楚显示话筒当前的状态。</p> <p>7.单元具有LCD彩色液晶显示屏，可显示当前话筒的更种参数。</p> <p>8.咪杆与底座可分离式设计，让单元更适合运输要求。</p> <p>9.当话筒开启时，摄像机会自动跟踪，当关闭当前话筒后，会自动跟踪上一发言的话筒，当所有话筒关闭后，摄像机会自动返全境位。</p> <p>10.主席单元带控制优先按钮，当代表单元发言时可以关闭其发言。</p> <p>11.载波频段：UHF603-630MHz</p> <p>12.振荡方式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>13.谐波辐射：&lt;-65dBm</p> <p>14.频带宽度：≥30MHz</p> <p>15.最大偏移度：±45KHz</p> <p>16.话筒输入：电容式 单指向性</p> <p>17.Rf功率输出：≥15mW</p> <p>18.电池：内置3.7V锂电池</p> <p>19.电流消耗：&lt;200mA</p>	2	支
--	---	---	---	---

	9 无线会议系统代表单元	<p>1.超心型电容式指向话筒，实现高品质声音拾取，可更换式咪芯更适合实际使用与维护。</p> <p>2.咪管材料为全铜，能达到超强抗手机信号干扰。</p> <p>3.单元带有六个按键，能适应从表决到选举的各种需求。</p> <p>4.单元能通过主机统一编地址，也可以单独手动编地址，方便随时增加单元话筒。</p> <p>5.单元内置可更换式的3.7V、1800mAH锂电池，能连续工作8个小时，24个小时待机时间。</p> <p>6.咪管带有红色灯圈，当话筒打开发言时，灯圈会自己打开，清楚显示话筒当前的状态。</p> <p>7.单元具有LCD彩色液晶显示屏，可显示当前话筒的更种参数。</p> <p>8.咪杆与底座可分离式设计，让单元更适合运输要求。</p> <p>9.当话筒开启时，摄像机会自动跟踪，当关闭当前话筒后，会自动跟踪上一发言的话筒，当所有话筒关闭后，摄像机会自动返全境位。</p> <p>10.载波频段：UHF603-630MHz</p> <p>11.振荡方式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>12.谐波幅射：&lt;-65dBm</p> <p>13.频带宽度：≥30MHz</p> <p>14.最大偏移度：±45KHz</p> <p>15.话筒输入：电容式 单指向性</p> <p>16.Rf功率输出：≥15mW</p> <p>17.电池：内置3.7V锂电池</p> <p>18.电流消耗：&lt;200mA</p>	1 4	支
--	-----------------	---	--------	---

10	高清摄像头	<p>1.全高清图像：采用1/2.8英寸500万像素高品质图像传感器，最大分辨率可达1920x1080，输出帧率高达60帧/秒；</p> <p>2.光学变焦镜头：20倍光学变焦镜头，拥有54.7°无畸变宽视角；</p> <p>3.领先的自动聚焦技术：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；</p> <p>4.低噪声高信噪比：低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。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；</p> <p>5.多种视频输出接口：支持HDMI、SDI、有线LAN、无线LAN接口（5GWiFi模块、POE功能可选）；SDI支持在1080P60格式下传输100米；</p> <p>6.多种音视频压缩标准：支持H.265/H.264视频压缩，支持AAC、MP3、G.711A音频压缩；支持高达1920x1080分辨率60帧/秒压缩；</p> <p>7.音频输入接口：支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率，支持AAC、MP3、G.711A音频编码；</p> <p>8.多种网络协议：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；</p> <p>9.控制接口：RS485、RS232；RS232支持级联，方便工程安装使用；</p> <p>10.多种控制协议：支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议，支持自动识别协议；</p> <p>11.超级静音云台：采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声；</p> <p>12.低功耗休眠功能：支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于400mW；</p> <p>13.多预置位：支持多达255个预置位(遥控器设置调用为10个)；</p> <p>14.多种遥控器：用户可以根据所使用的环境条件，选择红外遥控器或无线遥控器。2.4G无线遥控器不受角度、距离、红外干扰影响。支持遥控器信号透传功能；</p>	4	台
----	-------	--	---	---

1	高 清电视 机(强 制节能 )	<p>1.端口参数: ≥HDMI2.0接口数2个.USB2.0接口数2个.</p> <p>2.功耗参数: 工作电压220V.待机功率≤0.5W.电源功率≤150W.</p> <p>3.网络参数: 连接方式无线/有线.</p> <p>4.核心参数: ≥CPU核心数双核.存储内存16GB.CPU架构双核A53.系统Android.WIFI频段2.4G.运行内存/RAM2GB.背光方式直下式/DLED.</p> <p>5.音频参数: 音响功率≤12W.</p> <p>6.显示参数: 亮度: ≥200-300尼特.屏幕比例16:9.屏幕分辨率超高清4K.支持格式(高清) 2160p.响应时间8ms.支持HDR显示.色域值68%.对比度5000: 1.色域标准BT.709.</p> <p>7.屏幕尺寸≥65英寸</p>	4	台
1 2	高 清电视 机挂架	<p>1.32-70寸电视摇摆架</p> <p>1.承载重量15kg以上</p> <p>2.电视机架:机械式</p> <p>3.材质:冷轧钢Q7优质伸缩旋转挂架</p>	4	台
1 3	电 源时序 器	<p>1.8路电源时序器, 单路最大输出电流16A,</p> <p>2.工作电压90V~240V, 输出电源插座后面板8个受控16A万用插座;</p> <p>3.前面板2个直通16A万用插座, 插座标准兼容国标6A 10A 16A/英标13A/美标15A/欧标G/M插头;</p> <p>4.开关间隔时间1秒</p>	2	台
1 4	网 络机柜	<p>1.标准 19"国际标准/门及门锁 前置钢网门,有门锁,带风扇和插座;</p> <p>2.外观参数/高度 1200mm宽度 600mm 深度600mm</p>	2	个
1 5	专 业音响 线	<p>1.RVV2*1.0两芯纯铜软护套专用音箱电缆线, 无氧铜(OFC)导体, 聚乙烯内绝缘, 高保真设计、抗干扰能力强、传输信号衰减少</p>	2 00	米
1 6	专 业音频 信号线	<p>1.RVV2*0.22两芯纯铜软护套加屏蔽专用音频信号电缆线,无氧铜(OFC)导体, 聚乙烯内绝缘, 高保真设计、抗干扰能力强、传输信号衰减少、线材柔软易用</p>	2 00	米



17	PVC阻燃电线套管	<p>规格: <math>\varnothing 20 \varnothing 25</math></p> <p>1.氯乙烯树脂为主要原料,添加特殊助剂,。主要用作电气,通讯线缆套管。</p> <p>2.抗压性能高: 套管能承受750N以上压力。</p> <p>3.阻燃: PVC塑料套管离火自熄(离开火焰30秒内即会自熄)。</p> <p>4.绝缘: 在浸水状态下AC2000V,50Hz不会击穿。</p> <p>5.抗压性能: 载荷1min时<math>D_f \leq 25\%</math>, 卸荷1min时<math>D_f \leq 10\%</math></p> <p>6.阻燃性能: 自熄时间<math>\leq 30s</math>, 氧指数<math>\geq 32</math></p> <p>7.电气性能: 2000V、50HZ条件下, 15min内不被击穿</p>	400	米
18	辅材接插件	<p>1.大二芯头 大三芯头 莲花头 侏侏(XLR)头 专业音箱四芯头</p> <p>2.机械性能和电气性能符合国家标准, 锌合金压铸外壳, 电镀镍、镀黑, 防锈、防尘 外形设计弧线优美, 手感好 触点材料为优质黄铜, 传导性能强, 并能很好屏蔽噪音, 侏侏头插头直插式单键锁定功能</p> <p>3.电工胶布等</p>	2	批
<b>四、2、3楼会议室</b>				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	主扩扬声器	<p>1.单元类型: Low:"<math>\geq 5.25</math>" +Hi: <math>\geq 0.75</math>"</p> <p>2.频率范围 (+/-10 dB): 60 Hz - 20 kHz</p> <p>3.功率 (AES/Peak) :200W/ 400W</p> <p>4.最大声压级SPL(1m): <math>\geq 110</math> dB Peak,@1m</p> <p>5.灵敏度(1w/s): <math>\geq 90</math> dB, (100 Hz - 10 kHz)</p> <p>6.覆盖角度: <math>\geq 100^\circ \times 100^\circ</math></p> <p>7.额定阻抗: 8 ohms</p>	4	只

2	主 扩功放	<p>1.8Ω/立体声: <math>\geq 2 \times 450W</math></p> <p>2.4Ω/立体声: <math>\geq 2 \times 765W</math></p> <p>3.2Ω/立体声: <math>\geq 2 \times 1300W</math></p> <p>4.16Ω/桥接: <math>\geq 1 \times 900W</math></p> <p>5.8Ω/桥接: <math>\geq 1 \times 1530W</math></p> <p>6.4Ω/桥接: <math>\geq 1 \times 2600W</math></p> <p>7.输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz) 可选: 38dB, 35dB, 32dB, 29dB</p> <p>8.保护功能 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制</p>	2	台
3	调 音台	<p>1.8路模拟调音台; 8路单声道, 两立体声;</p> <p>2.频率响应20Hz-20kHz (<math>\pm 5dB</math>), 话筒增益30dB,</p> <p>3.单声道EQ (<math>\pm 15dB</math>): 12kHz (高频), 140Hz-3kHz (中频), 80Hz (低频);</p> <p>4.L和R混音输出电平表为10段LED指示灯;</p> <p>5.2路AUX辅助输出, 全部可用开关切换到推子前或推子后;</p> <p>6.48V幻象电源供电;</p>	2	台

4	数字音频处理器	<p>1.四进八出数字音频处理器，具有模拟输入，AES 3数字输入。</p> <p>2.每个输入和输出10个PEQ频段以及高达30Khz的频率范围。</p> <p>3.通过USB和Ehernet接口提供实时监控，模拟输入级可以接受高达10V RMS(±22dB)的输入电压，动态范围为118dB，</p> <p>4.使用64位多种模式数字处理。</p> <p>5.2个可选的DANTE输入</p> <p>6.118dB动态范围（输入） / 114dB动态范围（输出）</p> <p>7.电子平衡输入 匹配阻抗输出</p> <p>8.频率范围20Hz. . . . 26kHz</p> <p>9.每路输入和输出都有10段PEQ</p> <p>10.EQ可被设为Bell, High Shelf, Low Shelf, Notch, Allpass, Band Pass, High Pass, Low Pass Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley 滤波器高达24Db/oct.</p> <p>11.真正的RMS压缩器 零启动峰值限幅器 延迟990微秒</p> <p>12.100组预设数据</p>	2	台
5	反馈抑制器	<p>1.可在不到30秒的时间内完成PRE的各种参数的自动调整，24bit的PRE会连续监视反馈。滤波器几乎可被立即设置（1KHz频率在0.4秒之内）。</p> <p>2.采样率(fs)32kHz</p> <p>3.频率响应 125Hz-15kHz</p> <p>4.失真&lt;0.1%（1 kHz 时）</p> <p>5.增益（旁路模式）0dB 线路输入24/36/48dB话筒输入</p> <p>6.增益（激活模式）0dB 线路输入24/36/48dB话筒输入</p> <p>7.信噪比&gt;90dB信号延迟&lt;11毫秒</p>	2	台

	6	<p>无</p> <p>线手持 电 话筒</p> <p>1.双通道数字无线麦克风系统采用自动跟踪调谐技术， ≥42MHz频宽内有≥1680个可用频点，每个频段多达≥32 个互不干扰频道，即≥16台主机可装于同一机柜使用。</p> <p>接收机</p> <p>2.频率范围：500~937.5MHz</p> <p>3.最大频道数：≥1680</p> <p>4.频带宽度：≥42MHz</p> <p>5.接收灵敏度：&lt;-104dBm</p> <p>6.信噪比：105dB（A）</p> <p>7.失真度：&lt;0.5%</p> <p>8.音频输出电平：≥10dBu Max</p> <p>9.电源要求：12-18V直流，电流1000mA，由外接电源供 电</p> <p>手持发射机</p> <p>10.频率范围：600~900MHz</p> <p>11.频带宽度：≥42MHz</p> <p>12.副波抑制：&gt;50dBc</p> <p>13.最大频偏：±60KHz</p> <p>14.频率响应：50Hz~20KHz</p> <p>15.信噪比：&gt;105dB（A）</p> <p>16.失真度：&lt;0.5%</p> <p>17.电源要求：2节AA型碱性电池或可充电电池</p> <p>18.电池使用时间：&gt;8H（碱性）</p>	2	套
--	---	--	---	---

7	无线会议系统主机	<p>1.主机带有显示，操作更方便与直观。</p> <p>2.射频控制，音频为UHF603-630MHz，安装、拆迁、移动更为方便，不用损坏原有装修，有效工作距离为≥60米。</p> <p>3.主机带有≥20个频道，可随意选定一个频道，可避免其他频率的干扰。</p> <p>4.主机一键调频功能。当话筒电源打开，并与主机处于同一频道时，话筒单元自动跟随主机更换频道。</p> <p>5.主机可接≥50个单元，最多同时发言人数为1个主席2个代表或3个代表，系统具有选进先出，主席模式，代表发言人数可按需要设置成1、2、3个。</p> <p>6.通过主机一键关机功能，可将所有单元一次性关闭电源。</p> <p>7.载波频段：UHF603-630MHz</p> <p>8.调制方式：FM</p> <p>9.工作有效距离：≥60米</p> <p>10.振荡方式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>11.灵敏度：在偏移度等于25kHz 输入6dBV时，S/N&gt;60dB</p> <p>12.频带宽度：≥30MHz</p> <p>13.最大偏移度：±45kHz</p> <p>14.综合S/N比：&gt;105dB</p> <p>15.综合T.H.D：&lt;0.7% @1KHz</p> <p>16.综合频率响应：45Hz-18kHz ±1dB</p>	2	台
---	----------	---	---	---

8	无 线会议 系统主 席单元	<p>1.超心型电容式指向话筒，实现高品质声音拾取，可更换式咪芯更适合实际使用与维护。</p> <p>2.超强抗手机信号干扰。</p> <p>3.单独手动编地址，方便随时增加单元话筒。</p> <p>4.使用两节五号干电池，能连续工作6个小时。</p> <p>5.咪管带有红色灯圈，当话筒打开发言时，灯圈会自己打开，清楚显示话筒当前的状态。</p> <p>6.单元具有OLED液晶显示屏，可显示当前话筒的各种参数。</p> <p>7.咪杆与底座可分离式设计，让单元更适合运输要求。</p> <p>8.主席单元带控制优先按钮，当代表单元发言时可以关闭其发言。</p> <p>9.载波频段：UHF603-630MHz</p> <p>10.振荡方式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>11.谐波辐射：&lt;-65dBm</p> <p>12.频带宽度：≥30MHz</p> <p>13.最大偏移度：±45kHz</p> <p>14.话筒输入：电容式 单指向性</p> <p>15.RF功率输出：15mW</p>	2	支
9	无 线会议 系统代 表单元	<p>1.超心型电容式指向话筒，实现高品质声音拾取，可更换式咪芯更适合实际使用与维护。</p> <p>2.超强抗手机信号干扰。</p> <p>3.单独手动编地址，方便随时增加单元话筒。</p> <p>4.使用两节五号干电池，能连续工作6个小时。</p> <p>5.咪管带有红色灯圈，当话筒打开发言时，灯圈会自己打开，清楚显示话筒当前的状态。</p> <p>6.单元具有OLED液晶显示屏，可显示当前话筒的各种参数。</p> <p>7.咪杆与底座可分离式设计，让单元更适合运输要求。</p> <p>8.载波频段：UHF603-630MHz</p> <p>9.振荡方式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>10.谐波辐射：&lt;-65dBm</p> <p>11.频带宽度：≥30MHz</p> <p>12.最大偏移度：±45kHz</p> <p>13.话筒输入：电容式 单指向性</p> <p>14.RF功率输出：15mW</p>	1 4	支

10	电源时序器	<p>1.8路电源时序器，单路最大输出电流<b>16A</b>，</p> <p>2.工作电压<b>90V~240V</b>，输出电源插座后面板<b>8</b>个受控<b>16A</b>万用插座；</p> <p>3.前面板<b>2</b>个直通<b>16A</b>万用插座，插座标准兼容国标<b>6A 10A 16A/英标13A/美标15A/欧标G/M</b>插头；</p> <p>4.开关间隔时间<b>1</b>秒</p>	2	台
11	网络机柜	<p>1.标准 <b>19"</b>国际标准/门及门锁 前置钢网门,有门锁,带风扇和插座；</p> <p>2.外观参数/高度 <b>1200mm</b>宽度 <b>600mm</b> 深度<b>600mm</b></p>	2	个
12	专业音频线	<p>1.RVV2*1.0两芯纯铜软护套专用音箱电缆线，无氧铜（OFC）导体，聚乙烯内绝缘，高保真设计、抗干扰能力强、传输信号衰减少</p>	200	米
13	专业音频信号线	<p>1.RVV2*0.22两芯纯铜软护套加屏蔽专用音频信号电缆线,无氧铜（OFC）导体，聚乙烯内绝缘，高保真设计、抗干扰能力强、传输信号衰减少、线材柔软易用</p>	200	米
14	PVC阻燃电线套管	<p>规格：<b>∅20 ∅25</b></p> <p>1.氯乙烯树脂为主要原料,添加特殊助剂。主要用作电气,通讯线缆套管。</p> <p>2.抗压性能高：套管能承受<b>750N</b>以上压力。</p> <p>3.阻燃：PVC塑料套管离火自熄（离开火焰<b>30</b>秒内即会自熄）。</p> <p>4.绝缘：在浸水状态下<b>AC2000V,50Hz</b>不会击穿。</p> <p>5.抗压性能：载荷<b>1min</b>时<b>Df≤25%</b>，卸荷<b>1min</b>时<b>Df≤10%</b></p> <p>6.阻燃性能：自熄时间<b>≤30s</b>，氧指数<b>≥32</b></p> <p>7.电气性能：<b>2000V、50HZ</b>条件下，<b>15min</b>内不被击穿</p>	200	米
15	辅材接插件	<p>1.大二芯头 大三芯头 莲花头 侏侏（XLR）头 专业音箱四芯头</p> <p>2.机械性能和电气性能符合国家标准，锌合金压铸外壳，电镀镍、镀黑，防锈、防尘 外形设计弧线优美，手感好 触点材料为优质黄铜，传导性能强，并能很好屏蔽噪音，侏侏头插头直插式单键锁定功能</p> <p>3.电工胶布等</p>	2	批
<b>五、5楼多功能会议厅</b>				

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	主扩扬声器	<p>1.单元类型: Low:≥8"+Hi: ≥1"</p> <p>2.频率范围(+/-10 dB): 45Hz-20kHz</p> <p>3.功率 (AES/Peak) : ≥240W/ 480W</p> <p>4.额定阻抗: 8 ohms</p> <p>5.最大声压级: ≥112 dB Peak,@1m</p> <p>6.灵敏度(1w/s): ≥91 dB, (100Hz -10kHz)</p> <p>7.覆盖角度: ≥100°×100°</p>	4	只
2	主扩功放	<p>1.8Ω/立体声: ≥4×650W</p> <p>2.4Ω/立体声: ≥4×1100W</p> <p>3.2Ω/立体声: ≥4×1870W</p> <p>4.16Ω/桥接: ≥2×1300W</p> <p>5.8Ω/桥接: ≥2×2200W</p> <p>6.4Ω/桥接: ≥2×3740W</p> <p>7.输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz) 可选: 38dB, 35dB, 32dB, 29dB</p> <p>8.保护功能 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制</p>	1	台
3	调音台	<p>1.8路模拟调音台; 8路单声道, 两立体声;</p> <p>2.频率响应20Hz-20kHz (±5dB), 话筒增益30dB,</p> <p>3.单声道EQ (±15dB): 12kHz (高频), 140Hz-3kHz (中频), 80Hz (低频);</p> <p>4.L和R混音输出电平表为10段LED指示灯;</p> <p>5.2路AUX辅助输出, 全部可用开关切换到推子前或推子后;</p> <p>6.48V幻象电源供电;</p>	1	台



4	数字音频处理器	<p>1.四进八出数字音频处理器，具有模拟输入，AES 3数字输入。</p> <p>2.每个输入和输出10个PEQ频段以及高达30Khz的频率范围。</p> <p>3.通过USB和Ehernet接口提供实时监控，模拟输入级可以接受高达10V RMS(±22dB)的输入电压，动态范围为118dB，</p> <p>4.使用64位多种模式数字处理。</p> <p>5.2个可选的DANTE输入</p> <p>6.118dB动态范围（输入） / 114dB动态范围（输出）</p> <p>7.电子平衡输入 匹配阻抗输出</p> <p>8.频率范围20Hz. . . . 26kHz</p> <p>9.每路输入和输出都有10段PEQ</p> <p>10.EQ可被设为Bell, High Shelf, Low Shelf, Notch, Allpass, Band Pass, High Pass, Low Pass Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley 滤波器高达24Db/oct.</p> <p>11.真正的RMS压缩器 零启动峰值限幅器 延迟990微秒</p> <p>12.100组预设数据</p>	1	台
5	反馈抑制器	<p>1.可在不到30秒的时间内完成PRE的各种参数的自动调整，24bit的PRE会连续监视反馈。滤波器几乎可被立即设置（1KHz频率在0.4秒之内）。</p> <p>2.采样率(fs)32kHz</p> <p>3.频率响应 125Hz-15kHz</p> <p>4.失真&lt;0.1%（1 kHz 时）</p> <p>5.增益（旁路模式）0dB 线路输入24/36/48dB 话筒输入</p> <p>6.增益（激活模式）0dB 线路输入24/36/48dB 话筒输入</p> <p>7.信噪比&gt;90dB 信号延迟&lt;11毫秒</p>	1	台

6	无线手持 话筒	<p>1.双通道数字无线麦克风系统采用自动跟踪调谐技术， ≥42MHz频宽内有≥1680个可用频点，每个频段多达≥32 个互不干扰频道，即≥16台主机可装于同一机柜使用。</p> <p>接收机</p> <p>2.频率范围：500~937.5MHz</p> <p>3.最大频道数：≥1680</p> <p>4.频带宽度：≥42MHz</p> <p>5.接收灵敏度：&lt;-104dBm</p> <p>6.信噪比：105dB（A）</p> <p>7.失真度：&lt;0.5%</p> <p>8.音频输出电平：≥10dBu Max</p> <p>9.电源要求：12-18V直流，电流1000mA，由外接电源供 电</p> <p>手持发射机</p> <p>10.频率范围：600~900MHz</p> <p>11.频带宽度：≥42MHz</p> <p>12.副波抑制：&gt;50dBc</p> <p>13.最大频偏：±60KHz</p> <p>14.频率响应：50Hz~20KHz</p> <p>15.信噪比：&gt;105dB（A）</p> <p>16.失真度：&lt;0.5%</p> <p>17.电源要求：2节AA型碱性电池或可充电电池</p> <p>18.电池使用时间：&gt;8H（碱性）</p>	1	套
---	------------	---	---	---

1

7	无线会议系统主机	<p>1.主机带有显示，操作更方便与直观。</p> <p>2.射频控制，音频为UHF603-630MHz，安装、拆迁、移动更为方便，不用损坏原有装修，有效工作距离为≥60米。</p> <p>3.主机带有≥20个频道，可随意选定一个频道，可避免其他频率的干扰。</p> <p>4.主机一键调频功能。当话筒电源打开，并与主机处于同一频道时，话筒单元自动跟随主机更换频道。</p> <p>5.主机可接≥50个单元，最多同时发言人数为1个主席2个代表或3个代表，系统具有选进先出，主席模式，代表发言人数可按需要设置成1、2、3个。</p> <p>6.通过主机一键关机功能，可将所有单元一次性关闭电源。</p> <p>7.载波频段：UHF603-630MHz</p> <p>8.调制方式：FM</p> <p>9.工作有效距离：≥60米</p> <p>10.振荡方式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>11.灵敏度：在偏移度等于25kHz 输入6dBV时，S/N&gt;60dB</p> <p>12.频带宽度：≥30MHz</p> <p>13.最大偏移度：±45kHz</p> <p>14.综合S/N比：&gt;105dB</p> <p>15.综合T.H.D：&lt;0.7% @1KHz</p> <p>16.综合频率响应：45Hz-18kHz ±1dB</p>	1	台
---	----------	---	---	---

8	无线会议系统主席单元	<p>1.超心型电容式指向话筒，实现高品质声音拾取，可更换式咪芯更适合实际使用与维护。</p> <p>2.超强抗手机信号干扰。</p> <p>3.单独手动编地址，方便随时增加单元话筒。</p> <p>4.使用两节五号干电池，能连续工作6个小时。</p> <p>5.咪管带有红色灯圈，当话筒打开发言时，灯圈会自己打开，清楚显示话筒当前的状态。</p> <p>6.单元具有OLED液晶显示屏，可显示当前话筒的各种参数。</p> <p>7.咪杆与底座可分离式设计，让单元更适合运输要求。</p> <p>8.主席单元带控制优先按钮，当代表单元发言时可以关闭其发言。</p> <p>9.载波频段：UHF603-630MHz</p> <p>10.振荡方式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>11.谐波辐射：&lt;-65dBm</p> <p>12.频带宽度：≥30MHz</p> <p>13.最大偏移度：±45kHz</p> <p>14.话筒输入：电容式 单指向性</p> <p>15.RF功率输出：15mW</p>	1	支
9	无线会议系统代表单元	<p>1.超心型电容式指向话筒，实现高品质声音拾取，可更换式咪芯更适合实际使用与维护。</p> <p>2.超强抗手机信号干扰。</p> <p>3.单独手动编地址，方便随时增加单元话筒。</p> <p>4.使用两节五号干电池，能连续工作6个小时。</p> <p>5.咪管带有红色灯圈，当话筒打开发言时，灯圈会自己打开，清楚显示话筒当前的状态。</p> <p>6.单元具有OLED液晶显示屏，可显示当前话筒的各种参数。</p> <p>7.咪杆与底座可分离式设计，让单元更适合运输要求。</p> <p>8.载波频段：UHF603-630MHz</p> <p>9.振荡方式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>10.谐波辐射：&lt;-65dBm</p> <p>11.频带宽度：≥30MHz</p> <p>12.最大偏移度：±45kHz</p> <p>13.话筒输入：电容式 单指向性</p> <p>14.RF功率输出：15mW</p>	7	支

10	电源时序器	<p>1.8路电源时序器，单路最大输出电流16A，</p> <p>2.工作电压90V~240V，输出电源插座后面板8个受控16A万用插座；</p> <p>3.前面板2个直通16A万用插座，插座标准兼容国标6A 10A 16A/英标13A/美标15A/欧标G/M插头；</p> <p>4.开关间隔时间1秒</p>	1	台
11	网络机柜	<p>1.标准 19"国际标准/门及门锁 前置钢网门,有门锁,带风扇和插座；</p> <p>2.外观参数/高度 1200mm宽度 600mm 深度600mm</p>	1	个
12	专业音响线	1.RVV2*1.0两芯纯铜软护套专用音箱电缆线，无氧铜（OFC）导体，聚乙烯内绝缘，高保真设计、抗干扰能力强、传输信号衰减少	100	米
13	专业音频信号线	1.RVV2*0.22两芯纯铜软护套加屏蔽专用音频信号电缆线,无氧铜（OFC）导体，聚乙烯内绝缘，高保真设计、抗干扰能力强、传输信号衰减少、线材柔软易用	100	米
14	PVC阻燃电线套管	<p>规格：φ20 φ25</p> <p>1.氯乙烯树脂为主要原料,添加特殊助剂,。主要用作电气,通讯线缆套管。</p> <p>2.抗压性能高：套管能承受750N以上压力。</p> <p>3.阻燃：PVC塑料套管离火自熄（离开火焰30秒内即会自熄）。</p> <p>4.绝缘：在浸水状态下AC2000V,50Hz不会击穿。</p> <p>5.抗压性能：载荷1min时Df≤25%，卸荷1min时Df≤10%</p> <p>6.阻燃性能：自熄时间≤30s，氧指数≥32</p> <p>7.电气性能：2000V、50HZ条件下，15min内不被击穿</p>	100	米
15	辅材接插件	<p>1.大二芯头 大三芯头 莲花头 侏侏（XLR）头 专业音箱四芯头</p> <p>2.机械性能和电气性能符合国家标准，锌合金压铸外壳，电镀镍、镀黑，防锈、防尘 外形设计弧线优美，手感好 触点材料为优质黄铜，传导性能强，并能很好屏蔽噪音，侏侏头插头直插式单键锁定功能</p> <p>3.电工胶布等</p>	1	批
<b>六、305会议室</b>				

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	主扩扬声器	<p>1.单元类型: Low:"<math>\geq 5.25</math>" + Hi: <math>\geq 0.75</math>"</p> <p>2.频率范围 (+/-10 dB): 60 Hz - 20 kHz</p> <p>3.功率 (AES/Peak) :200W/ 400W</p> <p>4.最大声压级SPL(1m): <math>\geq 110</math> dB Peak,@1m</p> <p>5.灵敏度(1w/s): <math>\geq 90</math> dB, (100 Hz - 10 kHz)</p> <p>6.覆盖角度: <math>\geq 100^\circ \times 100^\circ</math></p> <p>7.额定阻抗: 8 ohms</p>	4	只
2	主扩功放	<p>1.8<math>\Omega</math>/立体声: <math>\geq 4 \times 450</math>W</p> <p>2.4<math>\Omega</math>/立体声: <math>\geq 4 \times 765</math>W</p> <p>3.2<math>\Omega</math>/立体声: <math>\geq 4 \times 1300</math>W</p> <p>4.16<math>\Omega</math>/桥接: <math>\geq 2 \times 900</math>W</p> <p>5.8<math>\Omega</math>/桥接: <math>\geq 2 \times 1530</math>W</p> <p>6.4<math>\Omega</math>/桥接: <math>\geq 2 \times 2600</math>W</p> <p>7.输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz) 可选: 38dB, 35dB, 32dB, 29dB</p> <p>8.保护功能 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制</p>	1	台
3	调音台	<p>8路模拟调音台; 8路单声道, 两立体声; 频率响应20 Hz-20kHz (<math>\pm 5</math>dB), 话筒增益30dB, 单声道EQ (<math>\pm 15</math>dB): 12kHz (高频), 140Hz-3kHz (中频), 80Hz (低频); L和R混音输出电平表为10段LED指示灯; 2路AUX辅助输出, 全部可用开关切换到推子前或推子后; 48V幻象电源供电;</p>	1	台

4	数字音频处理器	<p>1.四进八出数字音频处理器，具有模拟输入，AES 3数字输入。</p> <p>2.每个输入和输出10个PEQ频段以及高达30Khz的频率范围。</p> <p>3.通过USB和Ehernet接口提供实时监控，模拟输入级可以接受高达10V RMS(±22dB)的输入电压，动态范围为118dB，</p> <p>4.使用64位多种模式数字处理。</p> <p>5.2个可选的DANTE输入</p> <p>6.118dB动态范围（输入） / 114dB动态范围（输出）</p> <p>7.电子平衡输入 匹配阻抗输出</p> <p>8.频率范围20Hz. . . . 26kHz</p> <p>9.每路输入和输出都有10段PEQ</p> <p>10.EQ可被设为Bell, High Shelf, Low Shelf, Notch, Allpass, Band Pass, High Pass, Low Pass Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley 滤波器高达24Db/oct.</p> <p>11.真正的RMS压缩器 零启动峰值限幅器 延迟990微秒</p> <p>12.100组预设数据</p>	1	台
5	反馈抑制器	<p>1.可在不到30秒的时间内完成PRE的各种参数的自动调整，24bit的PRE会连续监视反馈。滤波器几乎可被立即设置（1KHz频率在0.4秒之内）。</p> <p>2.采样率(fs)32kHz</p> <p>3.频率响应 125Hz-15kHz</p> <p>4.失真&lt;0.1%（1 kHz 时）</p> <p>5.增益（旁路模式）0dB 线路输入24/36/48dB 话筒输入</p> <p>6.增益（激活模式）0dB 线路输入24/36/48dB 话筒输入</p> <p>7.信噪比&gt;90dB 信号延迟&lt;11毫秒</p>	1	台

	6	<p>无</p> <p>线手持 电 筒</p> <p>手持发射机</p> <p>接收机</p> <p>1.双通道数字无线麦克风系统采用自动跟踪调谐技术， ≥42MHz频宽内有≥1680个可用频点，每个频段多达≥32 个互不干扰频道，即≥16台主机可装于同一机柜使用。</p> <p>2.频率范围：500~937.5MHz</p> <p>3.最大频道数：≥1680</p> <p>4.频带宽度：≥42MHz</p> <p>5.接收灵敏度：&lt;-104dBm</p> <p>6.信噪比：105dB（A）</p> <p>7.失真度：&lt;0.5%</p> <p>8.音频输出电平：≥10dBu Max</p> <p>9.电源要求：12-18V直流，电流1000mA，由外接电源供</p> <p>手持发射机</p> <p>10.频率范围：600~900MHz</p> <p>11.频带宽度：≥42MHz</p> <p>12.副波抑制：&gt;50dBc</p> <p>13.最大频偏：±60KHz</p> <p>14.频率响应：50Hz~20KHz</p> <p>15.信噪比：&gt;105dB（A）</p> <p>16.失真度：&lt;0.5%</p> <p>17.电源要求：2节AA型碱性电池或可充电电池</p> <p>18.电池使用时间：&gt;8H（碱性）</p>	1	套
--	---	--	---	---



7	无线会议系统主机	<p>1.主机带有显示，操作更方便与直观。</p> <p>2.射频控制，音频为UHF603-630MHz，安装、拆迁、移动更为方便，不用损坏原有装修，有效工作距离为≥60米。</p> <p>3.主机带有≥20个频道，可随意选定一个频道，可避免其他频率的干扰。</p> <p>4.主机一键调频功能。当话筒电源打开，并与主机处于同一频道时，话筒单元自动跟随主机更换频道。</p> <p>5.主机可接≥50个单元，最多同时发言人数为1个主席2个代表或3个代表，系统具有选进先出，主席模式，代表发言人数可按需要设置成1、2、3个。</p> <p>6.通过主机一键关机功能，可将所有单元一次性关闭电源。</p> <p>7.载波频段：UHF603-630MHz</p> <p>8.调制方式：FM</p> <p>9.工作有效距离：≥60米</p> <p>10.振荡方式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>11.灵敏度：在偏移度等于25kHz 输入6dBV时，S/N&gt;60dB</p> <p>12.频带宽度：≥30MHz</p> <p>13.最大偏移度：±45kHz</p> <p>14.综合S/N比：&gt;105dB</p> <p>15.综合T.H.D：&lt;0.7% @1KHz</p> <p>16.综合频率响应：45Hz-18kHz ±1dB</p>	1	台
---	----------	---	---	---

8	无 线会议 系统主 席单元	<p>1.超心型电容式指向话筒，实现高品质声音拾取，可更换式咪芯更适合实际使用与维护。</p> <p>2.超强抗手机信号干扰。</p> <p>3.单独手动编地址，方便随时增加单元话筒。</p> <p>4.使用两节五号干电池，能连续工作6个小时。</p> <p>5.咪管带有红色灯圈，当话筒打开发言时，灯圈会自己打开，清楚显示话筒当前的状态。</p> <p>6.单元具有OLED液晶显示屏，可显示当前话筒的各种参数。</p> <p>7.咪杆与底座可分离式设计，让单元更适合运输要求。</p> <p>8.主席单元带控制优先按钮，当代表单元发言时可以关闭其发言。</p> <p>9.载波频段：UHF603-630MHz</p> <p>10.振荡方式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>11.谐波辐射：&lt;-65dBm</p> <p>12.频带宽度：≥30MHz</p> <p>13.最大偏移度：±45kHz</p> <p>14.话筒输入：电容式 单指向性</p> <p>15.RF功率输出：15mW</p>	1	只
9	无 线会议 系统代 表单元	<p>1.超心型电容式指向话筒，实现高品质声音拾取，可更换式咪芯更适合实际使用与维护。</p> <p>2.超强抗手机信号干扰。</p> <p>3.单独手动编地址，方便随时增加单元话筒。</p> <p>4.使用两节五号干电池，能连续工作6个小时。</p> <p>5.咪管带有红色灯圈，当话筒打开发言时，灯圈会自己打开，清楚显示话筒当前的状态。</p> <p>6.单元具有OLED液晶显示屏，可显示当前话筒的各种参数。</p> <p>7.咪杆与底座可分离式设计，让单元更适合运输要求。</p> <p>8.载波频段：UHF603-630MHz</p> <p>9.振荡方式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>10.谐波辐射：&lt;-65dBm</p> <p>11.频带宽度：≥30MHz</p> <p>12.最大偏移度：±45kHz</p> <p>13.话筒输入：电容式 单指向性</p> <p>14.RF功率输出：15mW</p>	7	只

10	电源时序器	<p>1.8路电源时序器，单路最大输出电流16A，</p> <p>2.工作电压90V~240V，输出电源插座后面板8个受控16A万用插座；</p> <p>3.前面板2个直通16A万用插座，插座标准兼容国标6A 10A 16A/英标13A/美标15A/欧标G/M插头；</p> <p>4.开关间隔时间1秒</p>	1	台
11	网络机柜	<p>1.标准 19"国际标准/门及门锁 前置钢网门,有门锁,带风扇和插座；</p> <p>2.外观参数/高度 1200mm宽度 600mm 深度600mm</p>	1	个
12	专业音响线	1.RVV2*1.0两芯纯铜软护套专用音箱电缆线，无氧铜（OFC）导体，聚乙烯内绝缘，高保真设计、抗干扰能力强、传输信号衰减少	100	米
13	专业音频信号线	1.RVV2*0.22两芯纯铜软护套加屏蔽专用音频信号电缆线,无氧铜（OFC）导体，聚乙烯内绝缘，高保真设计、抗干扰能力强、传输信号衰减少、线材柔软易用	100	米
14	PVC阻燃电线套管	<p>规格：φ20 φ25</p> <p>1.氯乙烯树脂为主要原料,添加特殊助剂,。主要用作电气,通讯线缆套管。</p> <p>2.抗压性能高：套管能承受750N以上压力。</p> <p>3.阻燃：PVC塑料套管离火自熄（离开火焰30秒内即会自熄）。</p> <p>4.绝缘：在浸水状态下AC2000V,50Hz不会击穿。</p> <p>5.抗压性能：载荷1min时Df≤25%，卸荷1min时Df≤10%</p> <p>6.阻燃性能：自熄时间≤30s, 氧指数≥32</p> <p>7.电气性能：2000V、50HZ条件下，15min内不被击穿</p>	100	米
15	辅材接插件	<p>1.大二芯头 大三芯头 莲花头 侏侏（XLR）头 专业音箱四芯头</p> <p>2.机械性能和电气性能符合国家标准，锌合金压铸外壳，电镀镍、镀黑，防锈、防尘 外形设计弧线优美，手感好 触点材料为优质黄铜，传导性能强，并能很好屏蔽噪音，侏侏头插头直插式单键锁定功能</p> <p>3.电工胶布等</p>	1	批
七、电子门牌				

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	电子门牌	1.≥13.3英寸超薄液晶门牌 2.电子会议排程触摸一体机管理系统V5.0（云端版） 3.清晰度1080P.内置蓝牙；无线.屏幕显示彩色	8	台
<b>LED显示屏系统设备参数</b>				
<b>1楼大厅</b>				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
		1. 像素间距≤1.25mm；像素构成：SMD1010黑灯，屏体正面为黑色亚光处理，反光率≤2%；整机采用压铸铝箱体，箱体单元厚度≤60mm，箱体重量≤7.8KG； 2. 显示屏尺寸为：宽≥ 3.84m ，高≥2.4m，整屏面积≥ 9.216㎡，根据自身产品尺寸进行拼接，设计显示尺寸长宽、面积均不得小于规定尺寸，整体尺寸误差控制在±0.1%以内； 3. 亮度≥800nit/m²；亮度0-100%无级可调；视角：水平视角≥170°，垂直视角≥170°； 色温可调范围：1000-13000K，调节步长100K；对比度≥10000:1；刷新频率≥3840HZ；像素失控率≤1/150000； 4. 显示屏亮度均匀性≥99%；显示屏色度均匀性：偏差在±0.002Cx,Cy 之内；像素中心距偏差≤1%；色准ΔE≤0.9,色域≥120%NTSC； 5. 峰值功耗≤480W/m²；平均功耗≤160W/m²，带有智能（黑屏）节电功能，开启时比没开启节能时节能40%以上；带 PFC 电源高功率因数≥0.95 6. 显示屏长时间未使用时，可自动切入除湿模式； 7. 焊盘采用osp工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性； 8. 控制方式满足同步控制，具备USB、TCP/IP、手机三种控制方式，可实现同步环接接口、同步同帧整墙显示信号同步，可实现远程联网控制； 9. 具备亮、暗线调节功能，支持软硬件调节亮暗线功能，暗线修复，隐亮消除；采用先进的调节软件设置，支持		

LED  
D显示

1	<p><b>屏（环境标志产品）</b></p>	<p>鬼影消除、低灰偏色补偿、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能；</p> <p>10. 画面稳定无闪烁，具有整屏色平衡调整功能，确保基色一致性，对色彩及亮度自动调整，保持色彩亮度一致性；</p> <p>11. 平均故障时间间隔满足 <math>MTBF \geq 100000</math>小时，<math>MTR \leq 5</math>分钟，7X24小时连续工作无故障；</p> <p>12. LED显示屏电源功率因素<math>\geq 0.95</math>；转换效率<math>\geq 0.86</math>，电源控制采用分布式供电，具有电源过压、过流、断电保护以及温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效；</p> <p>13. 具有自动Gamma校正技术，可通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准；</p> <p>14. LED 显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；可实现监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理；</p> <p>15. 支持模组、电源、接收卡前维护、后维护；</p> <p>16. 显示屏通过8级抗震测试要求和10级盐雾测试要求；LED 显示屏具有高防火能力，箱体内部线材、塑胶件均满足V-0阻燃等级要求，并且整机满足BS476-7表面燃烧测试1级；</p> <p><b>特别说明：④以上编号为“1-16”技术参数须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公（鲜）章作为佐证材料，否则不予认可。</b></p>	9. 216	平方 米
		<p>1.支持<math>\geq 3</math>路高清信号输入，单个二合一网口输出卡最大输出视频分辨率为10240×1016或1016×10240，整卡带载最高可达1040万像素点；单机最多可同时接入2个二合一网口输出卡，输出可直接连接LED显示屏显示，无需其他设备。</p> <p>2.支持设置用户场景，场景可以设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果，场景调取响应时间不大于60ms,支持多场景分组和场景一键轮巡。</p> <p>3.▲屏幕画质调节支持4种调节模式：标准模式、文档模式、会议模式、视频模式，每种模式下均支持护眼模式开关设置，护眼模式关闭时，可对亮度、对比度、饱和度、色调、色温、Gamma进行自定义调节。输出接口画质支持亮度、对比度、饱和度、色调、色温、Gamma调节，可添加22种测试画面图像，支持间距、速度、亮度调节。</p>		

	2	<p>视频处理设备</p> <p>4.支持自检功能，包括：运行情况、CPU、EMMC、交叉点通信、内存、电压、温度等状态。</p> <p>5.▲单个输出板卡最大支持16个图层，每个图层可放大到4K显示；支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置，包括：无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级；可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏。</p> <p>6.可对输入图像画面添加台标（文字或图片），可调整台标文字与图片背景、位置。</p> <p>7.支持有线和无线方式访问设备，客户端通过有线方式操作时，操作响应时间不大于60ms。</p> <p>8.视频输入源为60Hz时，从视频源输入到LED屏显示的图像延迟时间不大于16ms。</p> <p>9.支持热插拔功能，设备无需重启和设置，图像显示正常。</p> <p>10.▲支持输入输出分辨率自定义设置，可保存为EDID模板，并可导入导出，多种分辨率模式可选，包括：预设分辨率、自定义分辨率、EDID模板，自定义分辨率最大支持8K×1K；支持高级时序设置。</p> <p>11.正常工作时，噪声不大于45dB（A）（距离1m处）。</p> <p>12.▲为保证系统兼容性视频处理设备与LED大屏幕为同一品牌，提供CCC认证证书复印件并加盖投标人公（鲜）章。</p> <p>▲号参数需要提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公（鲜章）作为佐证材料，否则不予认可。</p>	1	台
--	---	---	---	---

3	控制主机	<p>1、主板：不低于Intel B460芯片组。</p> <p>2、处理器：性能不低于I5-10500处理器（六核,12MB, 3.1GHz, 65W）。</p> <p>3、内存：不低于8G 3200MHz DDR4。</p> <p>4、硬盘：不低于1TB 机械硬盘SATA Hard Drive；支持1个内置3.5英寸硬盘；支持 2个内置2.5英寸硬盘；可支持M2 PCIE Nvme SSD；安全：出厂自带硬盘保护增强套件；可实现远程网络控制、远程屏幕查看、远程屏幕广播、自动软件注册。</p> <p>5、接口：正面I/O端口：4个USB 3.2、通用音频插孔；背面I/O端口：4个USB 2.0、通用音频插孔、1个HDMI 1.4端口、1个VGA 端口、2个PS2 接口、1个串口；可选内置音响。</p> <p>6、扩展槽：1个PCI, 2个PCI-E×1, 1个PCI-E×16。</p> <p>7、标配：预装正版操作系统；千兆网卡；USB键盘鼠标；不低于21.5英寸显示终端。</p>	1	台
4	LED智能配电柜	<p>户内智能配电柜 1.10</p> <p>KW智能配电柜。规格：400mm×350mm×160mm</p> <p>2.柜体内关键器件全部采用正规厂家生产，技术指标高于或等于国家标准；</p> <p>3.可靠电力保护：采用逐级上电模式，避免大负载对电网冲击（含多功能卡控制）；</p> <p>4.具有短路、过流、欠压等多种保护功能；</p>	1	套
5	钢结构	<p>尺寸：3.84m*2.40m 采用镀锌矩管50*50*4mm，40*40*3mm</p> <p>1.采用抗锈，抗腐蚀处理结构。</p> <p>2.钢结构构件采用Q235钢制。</p> <p>3.主受力钢结构构件均采用Q235钢。</p> <p>4.斜拉角钢、钢丝网等附属构件采用Q235钢。</p>	9.21	平米
6	包边装饰	1.规格：1mm厚 黑钛不锈钢 长度：8.64m*40mm	1	项
7	线材	1.网络线:6类，排线，电源线：RVV3*2.5mm <sup>2</sup> RVV3*4mm <sup>2</sup> PVC阻燃电线套管规格：ø20 ø25等辅材	1	批
8	拆除恢复墙面	1.恢复原墙面	1	项
<p><b>2、3楼大教室各2张LED显示屏、 305会议室1张LED显示屏</b></p> <p><b>每张显示屏面积为6.144平方米，共计5张</b></p>				

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	LED显示屏	<p>1. 像素间距<math>\leq 1.25\text{mm}</math>；像素构成：SMD1010黑灯，屏体正面为黑色亚光处理，反光率<math>\leq 2\%</math>；整机采用压铸铝箱体，箱体单元厚度<math>\leq 60\text{mm}</math>，箱体重量<math>\leq 7.8\text{KG}</math>；</p> <p>2. 显示屏尺寸为：宽<math>\geq 3.2\text{m}</math>，高<math>\geq 1.929\text{m}</math>，整屏面积<math>\geq 6.144\text{m}^2</math>，根据自身产品尺寸进行拼接，设计显示尺寸长宽、面积均不得小于规定尺寸，整体尺寸误差控制在<math>\pm 0.1\%</math>以内；</p> <p>3. 亮度<math>\geq 800\text{nit/m}^2</math>；亮度0-100%无级可调；视角：水平视角<math>\geq 170^\circ</math>，垂直视角<math>\geq 170^\circ</math>； 色温可调范围：1000-13000K，调节步长100K；对比度<math>\geq 10000:1</math>；刷新频率<math>\geq 3840\text{HZ}</math>；像素失控率<math>\leq 1/150000</math>；</p> <p>4. 显示屏亮度均匀性<math>\geq 99\%</math>；显示屏色度均匀性：偏差在<math>\pm 0.002\text{Cx,Cy}</math>之内；像素中心距偏差<math>\leq 1\%</math>；色准<math>\Delta E \leq 0.9</math>，色域<math>\geq 120\% \text{NTSC}</math>；</p> <p>5. 峰值功耗<math>\leq 480\text{W/m}^2</math>；平均功耗<math>\leq 160\text{W/m}^2</math>，带有智能（黑屏）节电功能，开启时比没开启节能时节能40%以上；带 PFC 电源高功率因数<math>\geq 0.95</math></p> <p>6. 显示屏长时间未使用时，可自动切入除湿模式；</p> <p>7. 焊盘采用osp工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性；</p> <p>8. 控制方式满足同步控制，具备USB、TCP/IP、手机三种控制方式，可实现同步环接口、同步同帧整墙显示信号同步，可实现远程联网控制；</p> <p>9. 具备亮、暗线调节功能，支持软硬件调节亮暗线功能，暗线修复，隐亮消除；采用先进的调节软件设置，支持鬼影消除、低灰偏色补偿、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能；</p> <p>10. 画面稳定无闪烁，具有整屏色平衡调整功能，确保基色一致性，对色彩及亮度自动调整，保持色彩亮度一致性；</p> <p>11. 平均故障时间间隔满足 <math>\text{MTBF} \geq 100000</math>小时，<math>\text{M TTR} \leq 5</math>分钟，7X24小时连续工作无故障；</p> <p>12. LED显示屏电源功率因素<math>\geq 0.95</math>；转换效率<math>\geq 0.86</math>，电源控制采用分布式供电，具有电源过压、过流、断电保护以及温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效；</p>	3 0.72	平米



		<p>13. 具有自动Gamma校正技术，可通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准；</p> <p>14. LED 显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；可实现监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理；</p> <p>15. 支持模组、电源、接收卡前维护、后维护；</p> <p>16. 显示屏通过8级抗震测试要求和10级盐雾测试要求；LED 显示屏具有高防火能力，箱体内部线材、塑胶件均满足V-0阻燃等级要求，并且整机满足BS476-7表面燃烧测试1级；</p> <p><b>特别说明：①以上编号为“1-16”技术参数须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公（鲜）章作为佐证材料，否则不予认可。</b></p>			
	2 频处理 设备	<p>1.支持≥3路高清信号输入，单个二合一网口输出卡最大输出视频分辨率为10240×1016或1016×10240，整卡带载最高可达1040万像素点；单机最多可同时接入2个二合一网口输出卡，输出可直接连接LED显示屏显示，无需其他设备。</p> <p>2.支持设置用户场景，场景可以设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果，场景调取响应时间不大于60ms,支持多场景分组和场景一键轮巡。</p> <p>3.▲屏幕画质调节支持4种调节模式：标准模式、文档模式、会议模式、视频模式，每种模式下均支持护眼模式开关设置，护眼 模式关闭时，可对亮度、对比度、饱和度、色调、色温、Gamma进行自定义调节。输出接口画质支持亮度、对比度、饱和度、色调、色温、Gamma调节，可添加22种测试画面图像，支持间距、速度、亮度调节。</p> <p>4.支持自检功能，包括：运行情况、CPU、EMMC、交叉点通信、内存、电压、温度等状态。</p> <p>5.▲单个输出板卡最大支持16个图层，每个图层可放大到4K显示；支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置，包括：无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级；可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏。</p> <p>6.可对输入图像画面添加台标（文字或图片），可调整台标文字与图片背景、位置。</p> <p>7.支持有线和无线方式访问设备，客户端通过有线方式操作时，操作响应时间不大于60ms。</p>	5	台	

		<p>8.视频输入源为60Hz时，从视频源输入到LED屏显示的图像延迟时间不大于16ms。</p> <p>9.支持热插拔功能，设备无需重启和设置，图像显示正常。</p> <p>10.▲支持输入输出分辨率自定义设置，可保存为EDID模板，并可导入导出，多种分辨率模式可选，包括：预设分辨率、自定义分辨率、EDID模板，自定义分辨率最大支持8K×1K；支持高级时序设置。</p> <p>11.正常工作时，噪声不大于45dB（A）（距离1m处）。</p> <p>12.▲为保证系统兼容性视频处理设备与LED大屏幕为同一品牌，提供CCC认证证书复印件并加盖投标人公（鲜）章。</p> <p>▲号参数需要提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公（鲜）章作为佐证材料，否则不予认可。</p>		
3	控制主机	<p>1、主板：不低于Intel B460芯片组。</p> <p>2、处理器：性能不低于I5-10500处理器（六核,12MB, 3.1GHz, 65W）。</p> <p>3、内存：不低于8G 3200MHz DDR4。</p> <p>4、硬盘：不低于1TB 机械硬盘SATA Hard Drive；支持1个内置3.5英寸硬盘；支持 2个内置2.5英寸硬盘；可支持M2 PCIE Nvme SSD；安全：出厂自带硬盘保护增强套件；可实现远程网络控制、远程屏幕查看、远程屏幕广播、自动软件注册。</p> <p>5、接口：正面I/O端口：4个USB 3.2、通用音频插孔；背面I/O端口：4个USB 2.0、通用音频插孔、1个HDMI 1.4端口、1个VGA 端口、2个PS2 接口、1个串口；可选内置音响。</p> <p>6、扩展槽：1个PCI，2个PCI-E×1，1个PCI-E×16。</p> <p>7、标配：预装正版操作系统；千兆网卡；USB键盘鼠标；不低于21.5英寸显示终端。</p>	5	台
4	LED智能配电柜	<p>户内智能配电柜 1.10KW智能配电柜。规格：400mm×350mm×160mm</p> <p>2.柜体内关键器件全部采用正规厂家生产，技术指标高于或等于国家标准；</p> <p>3.可靠电力保护：采用逐级上电模式，避免大负载对电网冲击（多功能卡控制）；</p> <p>4.具有短路、过流、欠压等多种保护功能；</p>	5	套

5	钢结构	尺寸: 3.20m*1.929m采用镀锌矩管50*50*4mm, 40*40*3mm 1.采用抗锈, 抗腐蚀处理结构。 2.钢结构构件采用Q235钢制。 3.主受力钢结构构件均采用Q235钢。 4.斜拉角钢、钢丝网等附属构件采用Q235钢。	3 0.72	平米
6	包边装饰	1.规格: 1mm厚 黑钛不锈钢 长度: 6.173m*40mm 共计5处	1	项
7	线材	1.网络线:6类, 排线, 电源线: RVV3*2.5mm <sup>2</sup> RVV 3*4mm <sup>2</sup> PVC阻燃电线套管规格: $\varnothing$ 20 $\varnothing$ 25等辅材	1	批
8	拆除恢复墙面	1.原有墙面拆除及恢复	1	项

## (二) 国际学术交流中心音视频系统设备参数

扩声系统设备参数				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	主扩声线性阵列全频扬声器	<p>1.▲单元类型 低音单元:单元不大于8"(钹磁单元), 数量不少于6只; 高音单元: 单元不小于1.4", 数量不少于3只(钹磁单元)</p> <p>2.▲功率 (AES/PEAK) LF:1500 W /4500 W HF:225 W/ 675 W</p> <p>3.阻抗 LF:5.3 <math>\Omega</math> /HF:5.3 <math>\Omega</math></p> <p>4.▲灵敏度/最大声压级 LF:104 dB/138 dB (1W/Peak@1m) HF:111 dB/140 dB</p> <p>5.频率响应 (-6dB) 80 Hz - 18kHz</p> <p>6.谐振频率 90 Hz</p> <p>7.▲覆盖角度: 水平角度不小于120°; 垂直角度不小于20°</p> <p>提供制造商产品彩页 (加盖投标人公章) 作为佐证材料, 否则不予认可。</p>	6	只

2	超 低频扬 声器	<p>1.▲单元类型：单元不小于21"(钹磁单元)，数量不少于1只；</p> <p>2.▲功率（AES/PEAK）≥1500 W/4500 W</p> <p>3.阻抗 8 Ω</p> <p>4.▲灵敏度/最大声压级 ≥103 dB/ 139 dB(1W/Peak@1m)</p> <p>5.▲频率响应（-6dB）31 Hz - 150 Hz</p> <p>6.谐振频率 ≥ 36 Hz</p> <p>提供制造商产品彩页（加盖投标人公章）作为佐证材料，否则不予认可。</p>	2	只
3	补 声扬声 器	<p>1.额定功率(W): ≥180W</p> <p>2.阻抗(Ω): 4</p> <p>3.▲覆盖角度: ≥100°×25°</p> <p>4.灵敏度(dB): ≥90</p> <p>5.▲最大声压级(dB): ≥123</p> <p>6.频响(Hz): 55-20KHz (- 6 dB)</p> <p>7.箱体材料: 铝合金</p> <p>8.▲单元结构: 低音单元不大于 4.5", 数量不少于2只; 高音单元不小于 1.1", 数量不少于3只</p> <p>提供制造商产品彩页（加盖投标人公章）作为佐证材料，否则不予认可。</p>	2	只
4	主 扩声扬 声器高 音功放	<p>1.D类数字功放（带液晶显示屏）</p> <p>2.功率8Ω: ≥4×400W, 功率4Ω: ≥4×560W, 功率2Ω: ≥4×700W</p> <p>3.桥接功率8Ω: ≥2×960W, 桥接功率4Ω: ≥2×1300W</p> <p>4.频率响应(1W): 20Hz-20KHz, ±0.5dB</p> <p>5.总谐波失真(THD): &lt;0.03%, 20Hz-20KHz</p> <p>6.互调失真: ≤0.02%</p> <p>7.转换速率: &gt;60V/us</p> <p>8.阻尼系数: ≥1000</p> <p>9.信噪比: ≥108dB A计权</p> <p>10.串扰: -75dB</p> <p>11.输入灵敏度: 0.775V / 26</p> <p>12.输入阻抗（额定）平衡: 20kΩ</p> <p>13.保护: 智能DSP电路防止短路、空载、开/关机噪音</p> <p>14.冷却: 内部空气强排散热, 涡轮风扇冷却, 智能温度调节系统快速自动调节,由前往后的空气对流机制</p> <p>提供制造商产品彩页（加盖投标人公章）作为佐证材料，否则不予认可。</p>	1	台

	主 5 扩声扬 声器低 音功放	<p>1.▲D类数字功放（带液晶显示屏）</p> <p>2.▲功率8Ω: <math>\geq 4 \times 800W</math>, 功率4Ω: <math>\geq 4 \times 1120W</math>, 功率2Ω: <math>\geq 4 \times 1400W</math></p> <p>3.▲桥接功率8Ω: <math>\geq 2 \times 1900W</math>, 桥接功率4Ω: <math>\geq 2 \times 2600W</math></p> <p>4.频率响应(1W): 20Hz-20KHz, <math>\pm 0.5dB</math></p> <p>5.总谐波失真(THD): <math>&lt; 0.03\%</math>, 20Hz-20KHz</p> <p>6.互调失真: <math>\leq 0.02\%</math></p> <p>7.转换速率: <math>&gt; 60V/\mu s</math></p> <p>8.阻尼系数: <math>\geq 1000</math></p> <p>9.信噪比: <math>\geq 108dB</math> A计权</p> <p>10.串扰: <math>-75dB</math></p> <p>11.输入灵敏度: <math>0.775V / 26</math></p> <p>12.输入阻抗（额定）平衡: <math>20k\Omega</math></p> <p>13.保护: 智能DSP电路防止短路、空载、开/关机噪音</p> <p>14.冷却: 内部空气强排散热, 涡轮风扇冷却, 智能温度调节系统快速自动调节,由前往后的空气对流机制</p> <p><b>▲号参数需要提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公（鲜）章作为佐证材料, 否则不予认可。</b></p>	1	台
--	--------------------------	--	---	---

6	超 低频扬 声器功 放	<p>1.▲D类数字功放（带彩色触摸液晶显示屏）</p> <p>2.▲功率8Ω：≥4×1200W，功率4Ω：≥4×1800W</p> <p>3.▲桥接功率8Ω：≥3200W，桥接功率4Ω：≥3200W</p> <p>4.频率响应(1W)：20Hz-20KHz，±0.5dB</p> <p>5.总谐波失真(THD)：&lt;0.03%，20Hz-20KHz</p> <p>6.互调失真：≤0.02%</p> <p>7.转换速率：&gt;60V/us</p> <p>8.阻尼系数：≥1000</p> <p>9.信噪比：≥108dB A计权</p> <p>10.串扰：-75dB</p> <p>11.输入灵敏度：0.775V / 26</p> <p>12.输入阻抗（额定）平衡：20kΩ</p> <p>13.▲信号处理：内置精确的96kHz/24bit数字DSP，每个通道加载压限器、FIR滤波器、PEQ参量均衡器、28段GEQ图示均衡器、Dynamic EQ动态均衡器和延时器</p> <p>14.支持定压100V和70V以及定阻两用</p> <p>15.接口：USB免驱本地控制，双RJ45接口/TCP协议远程控制，GPIO控制，4路Dante数字音频网络</p> <p>提供制造商产品彩页（加盖投标人公章）作为佐证材料，否则不予认可。</p>	1	台
---	----------------------	---	---	---

7	补声扬声器功放	<p>1.D类数字功放（带液晶显示屏）</p> <p>2.功率8Ω：≥4×200W，功率4Ω：≥4×280W，功率2Ω：≥4×350W</p> <p>3.桥接功率8Ω：≥2×480W，桥接功率4Ω：≥2×670W</p> <p>4.频率响应(1W)：20Hz-20KHz，±0.5dB</p> <p>5.总谐波失真(THD)：&lt;0.03%，20Hz-20KHz</p> <p>6.互调失真：≤0.02%</p> <p>7.转换速率：&gt;60V/us</p> <p>8.阻尼系数：≥1000</p> <p>9.信噪比：≥108dB A计权</p> <p>10.串扰：-75dB</p> <p>11.输入灵敏度：0.775V / 26</p> <p>12.输入阻抗（额定）平衡：20kΩ</p> <p>13.保护：智能DSP电路防止短路、空载、开/关机噪音</p> <p>14.冷却：内部空气强排散热，涡轮风扇冷却，智能温度调节系统快速自动调节,由前往后的空气对流机制</p> <p>提供制造商产品彩页（加盖投标人公章）作为佐证材料，否则不予认可。</p>	1	台
8	数字调音台	<p>1.▲≥32路输入通道，≥16个AUX输出，≥6个编组，LCR主输出。≥40bit浮点信号处理，≥96kHz的采样率，≥192kHz的数模/模数转换。</p> <p>2.支持AES50网络，最大允许传输≥96个输入和≥96个输出</p> <p>3.≥8个DCA编组，≥6个哑音编组</p> <p>4.≥8个立体声效果处理器</p> <p>5.≥25个100mm 电动推子</p> <p>6.≥7寸彩色显示屏</p> <p>7.通过USB 2.0可支持≥32×32通道的数字音频传输</p> <p>▲号参数需要提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公（鲜）章作为佐证材料，否则不予认可。</p>	1	台

9	反馈抑制器	<p>1.可在不到30秒的时间内完成PRE的各种参数的自动调整，24bit的PRE会连续监视反馈。滤波器几乎可被立即设置（1KHz频率在0.4秒之内）。</p> <p>2.采样率(fs)32kHz</p> <p>3.频率响应 125Hz-15kHz</p> <p>4.失真&lt;0.1%（1 kHz 时）</p> <p>5.增益（旁路模式）0dB 线路输入24/36/48dB 话筒输入</p> <p>6.增益（激活模式）0dB 线路输入24/36/48dB 话筒输入</p> <p>7.信噪比&gt;90dB 信号延迟&lt;11毫秒</p>	1	台
10	监听室有源音箱	<p>1.最声压级：≥110dB (Acumen8A)</p> <p>2.内置功放：双驱功放</p> <p>3.高频：≥84W</p> <p>4.低频：≥112W</p> <p>5.低音单元：≥8"</p> <p>6.高音单元：≥1"钹磁铁</p> <p>7.频率响应 (±3dB)：30Hz-20kHz</p> <p>8.最大声压级：≥112dB</p> <p>9.输入：XLR, 1/4"</p>	2	只



1	无线手持话筒	<p>1.单通道数字无线麦克风系统采用自动跟踪调谐技术，<math>\geq 42\text{MHz}</math>频宽内有<math>\geq 1680</math>个可用频点，每个频段多达<math>\geq 32</math>个互不干扰频道，即<math>\geq 32</math>台主机可装于同一机柜使用。</p> <p>2.频率范围：500~937.5MHz</p> <p>3.最大频道数：<math>\geq 1680</math></p> <p>4.频带宽度：<math>\geq 42\text{MHz}</math></p> <p>5.接收灵敏度：<math>&lt; -104\text{dBm}</math></p> <p>6.信噪比：105dB (A)</p> <p>7.失真度：<math>&lt; 0.5\%</math></p> <p>8.音频输出电平：<math>\geq 10\text{dBu Max}</math></p> <p>9.3个可选的 RF 功率调整：10MW/30MW/50MW。</p> <p>手持发射机</p> <p>10.频率范围：600~900MHz</p> <p>11.频带宽度：<math>\geq 42\text{MHz}</math></p> <p>12.副波抑制：<math>&gt; 50\text{dBc}</math></p> <p>13.最大频偏：<math>\pm 60\text{KHz}</math></p> <p>14.频率响应：50Hz~20KHz</p> <p>15.信噪比：<math>&gt; 105\text{dB (A)}</math></p> <p>16.失真度：<math>&lt; 0.5\%</math></p>	4	套
2	话筒信号放大器	<p>1.低噪放大电路设计。八通道低损耗天线分配电路设计，4套单频道自动选讯，接收机可共同一对蝶形天线内置4通道电源分配器。</p> <p>2.带宽：400MHz</p> <p>3.增益：0-3dB</p> <p>4.天线输出插座：BNC×2</p> <p>5.天线输入插座：BNC×8</p> <p>6.输入阻抗：50Ω</p> <p>7.输出阻抗：50Ω</p>	1	台

1 3	有 源指向 性天线	<p>1.单方向接收天线，能有效减少其他设备对接收机的干扰。高增益设计，能有效增加接收距离。宽频带，覆盖所有无线麦克风UHF频段。</p> <p>2.射频载波范围：450~937.5MHZ</p> <p>3.天线增益：4~6 dBi</p> <p>4.辐射方向图：定向；心形</p> <p>5.3分贝光束宽度：100度</p> <p>6.SWR：&lt; 1.3</p> <p>7.连接器：BNC/TNC可选</p> <p>8.电源：被动供电，直接由分配器供电</p> <p>9.工作温度范围：-10-5℃</p>	2	只
1 4	无 线会议 系统主 机	<p>1.主机带有显示，操作更方便与直观。</p> <p>2.射频控制，音频为UHF603-630MHz，安装、拆迁、移动更为方便，不用损坏原有装修，有效工作距离为≥60米。</p> <p>3.主机带有≥20个频道，可随意选定一个频道，可避免其他频率的干扰。</p> <p>4.主机一键调频功能。当话筒电源打开，并与主机处于同一频道时，话筒单元自动跟随主机更换频道。</p> <p>5.主机可接≥50个单元，最多同时发言人数为1个主席2个代表或3个代表，系统具有选进先出，主席模式，代表发言人数可按需要设置成1、2、3个。</p> <p>6.通过主机一键关机功能，可将所有单元一次性关闭电源。</p> <p>7.载波频段：UHF603-630MHz</p> <p>8.调制方式：FM</p> <p>9.工作有效距离：≥60米</p> <p>10.振荡方式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>11.灵敏度：在偏移度等于25kHz 输入6dBV时，S/N&gt;60dB</p> <p>12.频带宽度：≥30MHz</p> <p>13.最大偏移度：±45kHz</p> <p>14.综合S/N比：&gt;105dB</p> <p>15.综合T.H.D：&lt;0.7% @1KHz</p> <p>16.综合频率响应：45Hz-18kHz ±1dB</p>	1	台

15	无 线会议 系统主 席单元	<p>1.超心型电容式指向话筒，实现高品质声音拾取，可更换式咪芯更适合实际使用与维护。</p> <p>2.超强抗手机信号干扰。</p> <p>3.单独手动编地址，方便随时增加单元话筒。</p> <p>4.使用两节五号干电池，能连续工作6个小时。</p> <p>5.咪管带有红色灯圈，当话筒打开发言时，灯圈会自己打开，清楚显示话筒当前的状态。</p> <p>6.单元具有OLED液晶显示屏，可显示当前话筒的各种参数。</p> <p>7.咪杆与底座可分离式设计，让单元更适合运输要求。</p> <p>8.主席单元带控制优先按钮，当代表单元发言时可以关闭其发言。</p> <p>9.载波频段：UHF603-630MHz</p> <p>10.振荡方式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>11.谐波辐射：&lt;-65dBm</p> <p>12.频带宽度：≥30MHz</p> <p>13.最大偏移度：±45kHz</p> <p>14.话筒输入：电容式 单指向性</p> <p>15.RF功率输出：15mW</p>	1	支
16	无 线会议 系统代 表单元	<p>1.超心型电容式指向话筒，实现高品质声音拾取，可更换式咪芯更适合实际使用与维护。</p> <p>2.超强抗手机信号干扰。</p> <p>3.单独手动编地址，方便随时增加单元话筒。</p> <p>4.使用两节五号干电池，能连续工作6个小时。</p> <p>5.咪管带有红色灯圈，当话筒打开发言时，灯圈会自己打开，清楚显示话筒当前的状态。</p> <p>6.单元具有OLED液晶显示屏，可显示当前话筒的各种参数。</p> <p>7.咪杆与底座可分离式设计，让单元更适合运输要求。</p> <p>8.载波频段：UHF603-630MHz</p> <p>9.振荡方式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>10.谐波辐射：&lt;-65dBm</p> <p>11.频带宽度：≥30MHz</p> <p>12.最大偏移度：±45kHz</p> <p>13.话筒输入：电容式 单指向性</p> <p>14.RF功率输出：15mW</p>	7	支

17	电源时序器	<p>1.8路电源时序器，单路最大输出电流16A，</p> <p>2.工作电压90V~240V，输出电源插座后面板8个受控16A万用插座；</p> <p>3.前面板2个直通16A万用插座，插座标准兼容国标6A 10A 16A/英标13A/美标15A/欧标G/M插头；</p> <p>4.开关间隔时间1秒</p>	2	台
18	主扩声线性阵列全频扬声器安装吊架	<p>1.主扩声线性阵列全频扬声器配套吊挂件</p>	2	副
19	网络机柜	<p>1.标准 19"国际标准/门及门锁 前置钢网门,有门锁,带风扇和插座;</p> <p>2.外观参数/高度 1200mm宽度 600mm 深度600mm</p>	1	台
20	专业音频线	<p>1.RVV2*2.0两芯纯铜软护套专用音箱电缆线，无氧铜（OFC）导体，聚乙烯内绝缘，高保真设计、抗干扰能力强、传输信号衰减少</p>	200	米
21	专业音频信号线	<p>1.RVV2*0.22两芯纯铜软护套加屏蔽专用音频信号电缆线,无氧铜（OFC）导体，聚乙烯内绝缘，高保真设计、抗干扰能力强、传输信号衰减少、线材柔软易用</p>	300	米
22	PVC阻燃电线套管	<p>规格：ø20 ø25</p> <p>1.氯乙烯树脂为主要原料,添加特殊助剂,。主要用作电气,通讯线缆套管。</p> <p>2.抗压性能高：套管能承受750N以上压力。</p> <p>3.阻燃：PVC塑料套管离火自熄（离开火焰30秒内即会自熄）。</p> <p>4.绝缘：在浸水状态下AC2000V,50Hz不会击穿。</p> <p>5.抗压性能：载荷1min时Df≤25%，卸荷1min时Df≤10%</p> <p>6.阻燃性能：自熄时间≤30s，氧指数≥32</p> <p>7.电气性能：2000V、50HZ条件下，15min内不被击穿</p>	400	米

23	辅材插件	<p>1.大二芯头 大三芯头 莲花头 侬 (XLR) 头 专业音箱四芯头</p> <p>2.机械性能和电气性能符合国家标准, 锌合金压铸外壳, 电镀镍、镀黑, 防锈、防尘 外形设计弧线优美, 手感好 触点材料为优质黄铜, 传导性能强, 并能很好屏蔽噪音, 侬头插头直插式单键锁定功能</p> <p>3.电工胶布等</p>	1	批
----	------	--	---	---

会议灯光系统设备参数

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	LED平板柔光灯	<p>1.额定电压:AC100-240V,50HZ-60HZ</p> <p>2.额定功率: ≥160W</p> <p>3.灯珠数量: ≥288×0.5W SMD 5735 LED 正白加暖白光</p> <p>4.透镜角度: ≥120°</p> <p>5.调光: 16BT线性调光0~100%</p> <p>5.频闪: 0~25/秒</p> <p>7.工作环境 环境温度: -25°C~40°C</p> <p>8.冷却: 强制风冷</p> <p>9.操作模式: DMX模式, 主从模式</p> <p>10.DMX通道: 2/6通道 显色指数: ≥95</p> <p>11.材质: 铝合金+冷轧板+有机玻璃</p>	10	台
2	LED全彩帕灯	<p>1.≥54 颗* 3W RGBW LED帕灯</p> <p>2.电压: AC100-240V, 50 / 60Hz</p> <p>3.灯功率: ≥54颗3W LED, RGBW</p> <p>4.操作方式: 自动, DMX512, 主从, 声控</p> <p>5.过道: ≥8通道</p> <p>6.镜头角度: ≥25°</p>	12	台
3	LED面光灯	<p>1.光源:LED ≥200W灯珠</p> <p>2.控制模式:DMX512.手动控制</p> <p>2.通道模式: 3/5/6/8通道可选择</p> <p>3.调焦角度:15-60°线性调光</p> <p>4.投射距离: 6-60米远距离投射</p>	8	台

4	灯光控制台	<p>1.采用10.0操作系统</p> <p>2.酷睿≥i5CPU ,金士顿≥120GB高速固态硬盘, 金士顿≥4GB内存;</p> <p>3.内置≥1个≥15.6寸高分辨率触摸屏(工业屏), 支持联网到计算机</p> <p>4.备控制各种灯光3D可视化软件;</p> <p>5.内置UPS电源, 不接入220V交流电源可正常操作1小时</p> <p>6.支持中文菜单显示, 内置多国语言 控台自带6144或3072个通道输出, 7.支持涂鸦式屏幕标识功能</p> <p>8.支持Art-Net网络功能,可扩展至≥8个DMX或≥4输出线路(域)</p> <p>9.≥10宏功能按钮, 可让你更快的操作控台;</p> <p>10.≥20个重放推杆, 支持1000个以上的程序重放;</p> <p>11.属性控制窗口, CMY\RGB拾色板系统;</p> <p>12.快捷易用的图形发生器, 分类的内置图形更易使用</p>	1	台
5	电源直通箱	<p>1.供电: 三相五线制AC380V±10%, 频率50Hz±5%.</p> <p>2.额定功率: 12路×4KW; 每路一个40A插头, 可适用于任何负载.</p> <p>(过载与短路双重保护高分断空气开关.输入端子或160A.</p> <p>3.A.B.C三相工作指示灯. 设两脚和三脚万能备用插座方便使用</p>	1	台
6	8路信号放大器	<p>1.输入电压: AC 100V-240V 50/60Hz,</p> <p>2.最大功率: 5.6W</p> <p>3.信号接口: 3芯XLR输入/输出</p> <p>4.可选5芯,软件与控制,</p> <p>5.传输协议: DMX512,</p>	2	台
7	灯钩	<p>1.压铸铝灯钩, 可承重100公斤</p>	30	个
8	安全绳	<p>1.舞台灯光专用安全绳</p> <p>2.成品钢缆绳;ø4mm*80mm</p>	30	个
9	会议灯光挂杆	<p>1.定制 规格: ø50*3mm的镀锌钢管焊接成U字型, 及其它辅材</p> <p>2.10米1根, 共7根</p>	70	米
10	线材	<p>1.国标, ZR3*2.5</p>	400	米

LED显示屏系统设备参数				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	LED显示屏	<p>1. 像素间距<math>\leq 1.53\text{mm}</math>；像素构成：SMD 3in1 1212黑灯，屏体正面为黑色亚光处理，反光率<math>\leq 2\%</math>；整机采用压铸铝箱体，箱体单元厚度<math>\leq 60\text{mm}</math>，箱体重量<math>\leq 7.8\text{KG}</math>；</p> <p>2. 显示屏尺寸为：宽<math>\geq 6.40\text{m}</math>，高<math>\geq 3.36\text{m}</math>，整屏面积<math>\geq 21.504\text{m}^2</math>，根据自身产品尺寸进行拼接，设计显示尺寸长宽、面积均不得小于规定尺寸，整体尺寸误差控制在<math>\pm 0.1\%</math>以内；</p> <p>3. 亮度<math>\geq 800\text{nit}/\text{m}^2</math>；亮度0-100%无级可调；视角：水平视角<math>\geq 170^\circ</math>，垂直视角<math>\geq 170^\circ</math>；</p> <p>色温可调范围：1000-13000K，调节步长100K；对比度<math>\geq 10000:1</math>；刷新频率<math>\geq 3840\text{HZ}</math>；像素失控率<math>\leq 1/150000</math>；</p> <p>4. 显示屏亮度均匀性<math>\geq 99\%</math>；显示屏色度均匀性：偏差在<math>\pm 0.002\text{Cx,Cy}</math>之内；像素中心距偏差<math>\leq 1\%</math>；色准<math>\Delta E \leq 0.9</math>，色域<math>\geq 120\% \text{NTSC}</math>；</p> <p>5. 峰值功耗<math>\leq 480\text{W}/\text{m}^2</math>；平均功耗<math>\leq 160\text{W}/\text{m}^2</math>，带有智能（黑屏）节电功能，开启时比没开启节能时节能40%以上；带PFC电源高功率因数<math>\geq 0.95</math></p> <p>6. 显示屏长时间未使用时，可自动切入除湿模式；</p> <p>7. 焊盘采用osp工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性；</p> <p>8. 控制方式满足同步控制，具备USB、TCP/IP、手机三种控制方式，可实现同步环接接口、同步同帧整墙显示信号同步，可实现远程联网控制；</p> <p>9. 具备亮、暗线调节功能，支持软硬件调节亮暗线功能，暗线修复，隐亮消除；采用先进的调节软件设置，支持鬼影消除、低灰偏色补偿、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能；</p> <p>10. 画面稳定无闪烁，具有整屏色平衡调整功能，确保基色一致性，对色彩及亮度自动调整，保持色彩亮度一致性；</p> <p>11. 平均故障时间间隔满足 <math>\text{MTBF} \geq 100000</math>小时，<math>\text{MTTR} \leq 5</math>分钟，7X24小时连续工作无故障；</p> <p>12. LED显示屏电源功率因素<math>\geq 0.95</math>；转换效率<math>\geq 0.86</math>，电源控制采用分布式供电，具有电源过压、过流、断电保护以及温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定</p>	215040	平米

		<p>温度自动报警，防止过温失效；</p> <p>13. 具有自动Gamma校正技术，可通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准；</p> <p>14. LED 显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；可实现监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理；</p> <p>15. 支持模组、电源、接收卡前维护、后维护；</p> <p>16. 显示屏通过8级抗震测试要求和10级盐雾测试要求；LED 显示屏具有高防火能力，箱体内部线材、塑胶件均满足V-0阻燃等级要求，并且整机满足BS476-7表面燃烧测试1级；</p> <p><b>特别说明：以上编号为“1-16”技术参数须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公（鲜）章作为佐证材料，否则不予认可。</b></p>			
	2	<p>视频处理设备</p> <p>1.支持≥5路高清信号输入，单个二合一网口输出卡最大输出视频分辨率为10240×1016或1016×10240，整卡带载最高可达1040万像素点；单机最多可同时接入2个二合一网口输出卡，输出可直接连接LED显示屏显示，无需其他设备。</p> <p>2.支持设置用户场景，场景可以设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果，场景调取响应时间不大于60ms,支持多场景分组和场景一键轮巡。</p> <p>3.▲屏幕画质调节支持4种调节模式：标准模式、文档模式、会议模式、视频模式，每种模式下均支持护眼模式开关设置，护眼 模式关闭时，可对亮度、对比度、饱和度、色调、色温、Gamma进行自定义调节。输出接口画质支持亮度、对比度、饱和度、 色调、色温、Gamma调节，可添加22种测试画面图像，支持间距、速度、亮度调节。</p> <p>4.支持自检功能，包括：运行情况、CPU、EMMC、交叉点通信、内存、电压、温度等状态。</p> <p>5.▲单个输出板卡最大支持16个图层，每个图层可放大到4K显示；支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置，包括：无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级；可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏。</p> <p>6.可对输入图像画面添加台标（文字或图片），可调整台标文字与图片背景、位置。</p>	1	台	



		<p>7.支持有线和无线方式访问设备，客户端通过有线方式操作时，操作响应时间不/大于60ms。</p> <p>8.视频输入源为60Hz时，从视频源输入到LED屏显示的图像延迟时间不大于16ms。</p> <p>9.支持热插拔功能，设备无需重启和设置，图像显示正常。</p> <p>10.▲支持输入输出分辨率自定义设置，可保存为EDID模板，并可导入导出，多种分辨率模式可选，包括：预设分辨率、自定义分辨率、EDID模板，自定义分辨率最大支持8K×1K；支持高级时序设置。</p> <p>11.正常工作时，噪声不大于45dB（A）（距离1m处）。</p> <p>12.▲为保证系统兼容性视频处理设备与LED大屏幕为同一品牌，提供CCC认证证书复印件并加盖投标人公（鲜）章。</p> <p>▲号参数需要提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公（鲜）章作为佐证材料，否则不予认可。</p>		
3	控制主机	<p>1、主板：不低于Intel B460芯片组。</p> <p>2、处理器：性能不低于I5-10500处理器（六核,12MB, 3.1GHz, 65W）。</p> <p>3、内存：不低于8G 3200MHz DDR4。</p> <p>4、硬盘：不低于1TB 机械硬盘SATA Hard Drive；支持1个内置3.5英寸硬盘；支持 2个内置2.5英寸硬盘；可支持M2 PCIE Nvme SSD；安全：出厂自带硬盘保护增强套件；可实现远程网络控制、远程屏幕查看、远程屏幕广播、自动软件注册。</p> <p>5、接口：正面I/O端口：4个USB 3.2、通用音频插孔；背面I/O端口：4个USB 2.0、通用音频插孔、1个 HDMI 1.4端口、1个 VGA 端口、2个PS2 接口、1个串口；可选内置音响。</p> <p>6、扩展槽：1个PCI, 2个PCI-E×1, 1个PCI-E×16。</p> <p>7、标配：预装正版操作系统；千兆网卡；USB键盘鼠标；不低于21.5英寸显示终端。</p>	1	台
4	LED智能配电柜	<p>户内智能配电柜</p> <p>1.10KW智能配电柜。规格400mm×350mm×160mm</p> <p>2.柜体内关键器件全部采用正规厂家生产，技术指标高于或等于国家标准；</p> <p>3.可靠电力保护：采用逐级上电模式，避免大负载对电网冲击（含多功能卡控制）；</p> <p>4.具有短路、过流、欠压等多种保护功能；</p>	1	套

		5	钢结构	尺寸: 6.40m*3.36m采用镀锌矩管50*50*4mm, 40*40*3mm 1、采用抗锈, 抗腐蚀处理结构。 2、钢结构构件采用Q235钢制。 3、主受力钢结构构件均采用Q235钢。 4、斜拉角钢、钢丝网等附属构件采用Q235钢。	2 1.504	平方米
		6	包边装饰	1.规格: 1mm厚 黑钛不锈钢 长度: 19.52m*40mm	1	项
		7	线材	1.网络线:6类, 排线, 电源线: RVV3*2.5mm <sup>2</sup> RVV3*4mm <sup>2</sup> PVC阻燃电线套管规格: ø20 ø25等辅材	1	批
		8	拆除恢复 墙面	1.原有墙面拆除及恢复	1	项

注: ★上述投标产品中, LED显示屏、控制主机需通过国家CCC认证, 提供认证证书复印件并加盖投标人公章, 否则视为无效投标。(实质性要求)

#### 5、供应商一般资格要求

(鲜)章, 否则视为无效投标。(实质性要求)

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	提供相关证明材料或提供承诺函原件
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料;	提供相关证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动; 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, 不得再参加该采购项目的其他采购活动。	提供相关证明材料或提供承诺函原件

#### 6、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		

#### 7、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

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	技术指标要求	①▲参数共计31条，分值18分：投标人得分=（投标人满足▲参数总条数÷31）×18 ②一般参数共计1115条，分值20分：投标人得分=（投标人满足一般参数总条数÷1115）×20 ③★号条款不满足的视为无效投标。注：结果保留到小数点后两位。	38.0	是
2	详细评审	节能、环境标志、无线局域网产品	投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得0.5分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得2分。注：1. 节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。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。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。2. 投标产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，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加盖供应商公章（鲜章）。3. 投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖供应商单位公章（鲜章）。	2.0	是
3	详细评审	项目实施方案	根据投标人提供的实施方案进行综合评审，方案包括但不限于以下7项内容：（1）项目运输配送及进度安排，（2）产品的安装调试，（3）拟投入本项目人员配置及分工，（4）项目实施难点分析及解决方案，（5）项目质量及服务保障措施，（6）安全管理体系与措施，（7）安装技术及方案；以上方案内容齐全，描述细致且完全满足本项目需求的得7分；每有一项内容缺失扣1分；每有一项内容无法满足本项目需求或内容与本项目无关或有不足的扣0.5分，直至本项扣完为止。	7.0	否
4	详细评审	投标产品保障	1、LED显示屏具备光生物安全认证证书得2分；2、LED显示屏具备蓝光危害安全认证证书得2分。提供证书复印件并加盖投标人公章，否则不得分。	4.0	是
5	详细评审	人员配置	本项目涉及大量安装及调试工作，投标人为本项目配置以下人员：1、具有弱电系统集成项目经理（高级）证书得3分；2、具有声频工程专业技术资格证：电扩声（系统设计检测）资格证书得2分，具有电扩声（系统安装调试）资格证书得2分，最多得4分；3、具有省级及以上政府部门颁发的职业资格证书：音响调音员 高级技师（一级）的得4分，技师（二级）得2分，高级工（三级）得1分；最多得4分（本项人员不重复计分）备注：提供证书复印件并加盖投标人公章；提供人员的身份证复印件以及在本单位的在职证明，加盖投标人公章。	11.0	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	售后服务	根据投标人提供的售后服务方案进行综合评定，方案包括但不限于以下5项内容：（1）投标人具有专门的售后服务机构或售后服务网点；（2）有专业售后服务团队人员；（3）完善的售后服务方案；（4）售后服务响应机制及响应时间；（5）增值服务内容的详实性；以上方案内容齐全，描述细致且完全满足本项目需求的得5分；每一项内容缺失扣1分；每一项内容无法满足本项目需求或内容与本项目无关或有不足的扣0.5分，直至本项扣完为止。	5.0	否
7	详细评审	业绩	投标人提供2019年1月1日至今同类业绩，投标人每提供一个类似项目业绩得1分，最多得3分。提供合同复印件加盖投标人鲜章	3.0	是
1	价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价 / 投标报价)* 30%*100。对小型和微型企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）的投标价格（如涉及）给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。注：结果保留到小数点后两位。	30.0	是

## 8、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：项目所在地

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，达到付款条件起7日，支付合同总金额的20.00%；

2、付款条件说明：所有设备安装调试完成后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的50.00%；

3、付款条件说明：对采购人进行使用培训，采购人组织最终验收，验收合格后，达到付款条件起7日，支付

合同总金额的30.00%；

9) 验收交付标准和方法：中标人完成合同约定内容，向采购人提出验收申请。采购人依据政府采购项目相关法律法规，成立验收小组，制定验收方案，形成验收报告

10) 质量保修范围和保修期：验收合格后12个月

11) 知识产权归属和处理方式：乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权

12) 成本补偿和风险分担约定: 若采购人违约,按照采购人违约责任条款追究相应责任。若供应商违约,按照供应商违约责任条款

13) 违约责任与解决争议的方法: 若采购人违约,按照采购人违约责任条款追究相应责任。若供应商违约,按照供应商违约责任条款

14) 合同其他条款: 无

#### 9、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30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: 应满足现行有效的国家相关标准、行业标准、地方标准以及相关规范等。质量、安全、技术规格、物理特性等参数应满足国家、行业、地方相关标准和要求

10) 商务履约验收内容: 详见磋商文件、响应文件及采购合同等相关项目资料

11) 履约验收标准: 采购人将严格按照政府采购相关法律法规以及《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)、财政部《政府采购需习管理办法》(财库[2021]22号)文件的规定,按照采购文件要求及响应文件应答等内容进行验收

12) 履约验收其他事项: 无

#### (二) 分包名称: 策展广告

1、预算金额(元): 983,174.96, 大写(人民币): 玖拾捌万叁仟壹佰柒拾肆元玖角陆分

最高限价(元): 983,174.96, 大写(人民币): 玖拾捌万叁仟壹佰柒拾肆元玖角陆分

2、评审方法: 综合评分法

3、定价方式: 固定总价

4、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	LED显示屏	标的名称	策展广告
	数量	1.00	单位	批
	合计金额(元)	983,174.96	单价(元)	983,174.96
	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

标的名称：策展广告

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	

#### 5、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	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	提供相关证明材料或提供承诺函原件
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供相关证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	提供相关证明材料或提供承诺函原件

#### 6、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		

#### 7、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	技术指标要求	①▲参数共计37条，分值17分：投标人得分=（投标人满足▲参数总条数÷37）×17 ②一般参数共计132条，分值20分：投标人得分=（投标人满足一般参数总条数÷132）×20 ③★号条款不满足的视为无效投标。注：结果保留到小数点后两位。	37.0	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
2	详细评审	节能、环境标志、无线局域网产品	投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得1分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得4分。注：1. 节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。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。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。2. 投标产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，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加盖供应商公章（鲜章）。3. 投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖供应商单位公章（鲜章）。	4.0	是
3	详细评审	项目实施方案	根据投标人提供的实施方案进行综合评审，方案包括但不限于以下7项内容：（1）项目运输配送及进度安排，（2）产品的安装调试，（3）拟投入本项目人员配置及分工，（4）项目实施难点分析及解决方案，（5）项目质量及服务保障措施，（6）安全管理体系与措施，（7）安装技术及方案；以上方案内容齐全，描述细致且完全满足本项目需求的得14分；每有一项内容缺失扣2分；每有一项内容无法满足本项目需求或内容与本项目无关或有不足的扣1分，直至本项扣完为止。	14.0	否
4	详细评审	售后服务	根据投标人提供的售后服务方案进行综合评定，方案包括但不限于以下5项内容：（1）投标人具有专门的售后服务机构或售后服务网点；（2）有专业售后服务团队人员；（3）完善的售后服务方案；（4）售后服务响应机制及响应时间；（5）增值服务内容的详实性；以上方案内容齐全，描述细致且完全满足本项目需求的得5分；每有一项内容缺失扣2分；每有一项内容无法满足本项目需求或内容与本项目无关或有不足的扣1分，直至本项扣完为止。	10.0	否
5	详细评审	业绩	投标人提供2019年1月1日至今广告标识标牌类业绩，投标人每提供一个类似项目业绩得5分，最多得5分。（提供合同复印件加盖投标人鲜章）	5.0	是
1	价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价 / 投标报价)* 30%*100（对小型和微型企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）的投标价格（如涉及）给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审）注：结果保留到小数点后两位。	30.0	是

## 8、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：项目所在地
- 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，达到付款条件起 7 日，支付合同总金额的 20.00 %；

2、付款条件说明：所有设备安装调试完成后，达到付款条件起 7 日，支付合同总金额的 50.00 %；

3、付款条件说明：对采购人进行使用培训，采购人组织最终验收，验收合格后，达到付款条件起 7 日，支付合同总金额的 30.00 %；

9) 验收交付标准和方法：中标人完成合同约定内容，向采购人提出验收申请。采购人依据政府采购项目相关法律法规，成立验收小组，制定验收方案，形成验收报告

10) 质量保修范围和保修期：验收合格后12个月

11) 知识产权归属和处理方式：乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权

12) 成本补偿和风险分担约定：若采购人违约,按照采购人违约责任条款追究相应责任。若供应商违约,按照供应商违约责任条款

13) 违约责任与解决争议的方法：若采购人违约,按照采购人违约责任条款追究相应责任。若供应商违约,按照供应商违约责任条款

14) 合同其他条款：无

9、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30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：应满足现行有效的国家相关标准、行业标准、地方标准以及相关规范等。质量、安全、技术规格、物理特性等参数应满足国家、行业、地方相关标准和要求

10) 商务履约验收内容：详见磋商文件、响应文件及采购合同等相关项目资料

11) 履约验收标准：采购人将严格按照政府采购相关法律法规以及《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)、财政部《政府采购需习管理办法》(财库[2021]22号)文件的规定,按照采购文件要求及响应文件应答等内容进行验收

12) 履约验收其他事项: 无

(三) 分包名称: 家具、阳光房采购

1、预算金额(元): 1,971,604.52, 大写(人民币): 壹佰玖拾柒万壹仟陆佰零肆元伍角贰分

最高限价(元): 1,971,604.52, 大写(人民币): 壹佰玖拾柒万壹仟陆佰零肆元伍角贰分

2、评审方法: 综合评分法

3、定价方式: 固定总价

4、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	LED显示屏	标的名称	家具、阳光房采购
	数量	1.00	单位	批
	合计金额(元)	1,971,604.52	单价(元)	1,971,604.52
	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

标的名称: 家具、阳光房采购

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	

5、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	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	提供相关证明材料或提供承诺函原件
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料;	提供相关证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动; 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, 不得再参加该采购项目的其他采购活动。	提供相关证明材料或提供承诺函原件

6、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		

7、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	技术指标要求	①▲参数共计79条，分值16分：投标人得分=（投标人满足▲参数总条数÷79）×16 ②一般参数共计112条，分值16分：投标人得分=（投标人满足一般参数总条数÷112）×16 注：①结果保留到小数点后两位。②按招标文件要求提供相关证明材料，未作要求的以产品技术偏离表的响应情况为准。	32.0	是
2	详细评审	节能、环境标志、无线局域网产品	投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得2分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得0.5分。注：1. 节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。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。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。2. 投标产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，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加盖供应商公章（鲜章）。3. 投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖供应商单位公章（鲜章）。	2.0	是
3	详细评审	质量保障及信誉	1.投标人或所投产品生产商获得质量管理体系认证证书（认证范围需要包含但不限于：木质家具类、金属家具类、软体家具类、钢木家具类的设计研发、生产）的得2分，每缺1项扣0.5分，扣完为止。2.投标人或所投产品生产商获得环境管理体系认证证书（认证范围包含但不限于：木质家具类、金属家具类、软体家具类、钢木家具类的设计研发、生产）得2分，每缺1项扣0.5分，扣完为止。3.投标人或所投产品制造商获得职业健康安全管理体系认证证书（包含但不限于：木质家具类、实木家具类、软体家具类、钢木家具类的设计研发、生产）的得2分，每缺1项扣0.5分，扣完为止。4.投标人或所投产品生产商获得绿色之星产品认证证书，认证范围包含金属家具、木质家具、软体家具，实木家具提供齐全得2分，认证范围少一项扣0.5分，扣完为止。5、投标人或所投产品生产商有绿色供应链管理体系认证证书（认证范围须包含但不限于：木质家具类、实木家具类、软体家具类、钢木家具类的设计研发、生产）的得2分，每缺1项扣0.5分，扣完为止。6、投标人或所投产品：课桌、课椅、文件柜，书柜、沙发，通过人类工效学产品认证，每提供一项认证证书得0.5分，最多得2分。注：提供有效的证书复印件并加盖公章，不提供的不得分。	12.0	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
4	详细评审	供货能力保证	所投产品制造商具有以下生产设备：全自动后上料电子开料锯、全自动多轴六排钻机、数控点对点钻孔加工中心、计算机数控加工中心、木材加工机械、全自动激光直线封边机、冷压机、UV滚涂线、涂装设备生产线、数控冲床、数控激光切割机、数控折弯机，每提供一项设备得0.5分，本项最多得6分。注：1.提供相关设备购买发票或合同，设备如为租赁需提供租赁合同；2.提供设备清单及图片。	6.0	是
5	详细评审	业绩	供应商自2019年1月1日至今已完成的类似业绩，每提供一个得2分，最多得6分。注：提供合同复印件及对应付款凭证。	6.0	是
6	详细评审	项目实施方案	根据投标人提供的实施方案进行综合评审，方案包括但不限于以下7项内容：（1）项目运输配送及进度安排，（2）产品的安装调试，（3）拟投入本项目人员配置及分工，（4）项目实施难点分析及解决方案，（5）项目质量及服务保障措施，（6）安全管理体系与措施，（7）安装技术及方案；以上方案内容齐全，描述细致且完全满足本项目需求的得7分；每有一项内容缺失扣1分；每有一项内容无法满足本项目需求或内容与本项目无关或有不足的扣0.5分，直至本项扣完为止。	7.0	否
7	详细评审	售后服务	根据投标人提供的售后服务方案进行综合评定，方案包括但不限于以下5项内容：（1）投标人具有专门的售后服务机构或售后服务网点；（2）有专业售后服务团队人员；（3）完善的售后服务方案；（4）售后服务响应机制及响应时间；（5）增值服务内容的详实性；以上方案内容齐全，描述细致且完全满足本项目需求的得5分；每有一项内容缺失扣1分；每有一项内容无法满足本项目需求或内容与本项目无关或有不足的扣0.5分，直至本项扣完为止。	5.0	否
1	价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价/投标报价)*30%*100 对小型和微型企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）的投标价格（如涉及）给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。注：结果保留到小数点后两位。	30.0	是

## 8、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：项目所在地

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，达到付款条件起7日，支付合同总金额的20.00%；

2、付款条件说明：所有设备安装调试完成后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的50.00%；

3、付款条件说明：对采购人进行使用培训，采购人组织最终验收，验收合格后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的30.00%；

9) 验收交付标准和方法：中标人完成合同约定内容，向采购人提出验收申请。采购人依据政府采购项目相关法律法规，成立验收小组，制定验收方案，形成验收报告

10) 质量保修范围和保修期：验收合格后12个月

11) 知识产权归属和处理方式：乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权

12) 成本补偿和风险分担约定：若采购人违约,按照采购人违约责任条款追究相应责任。若供应商违约,按照供应商违约责任条款

13) 违约责任与解决争议的方法：若采购人违约,按照采购人违约责任条款追究相应责任。若供应商违约,按照供应商违约责任条款

14) 合同其他条款：无

#### 9、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30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：应满足现行有效的国家相关标准、行业标准、地方标准以及相关规范等。质量、安全、技术规格、物理特性等参数应满足国家、行业、地方相关标准和要求

10) 商务履约验收内容：详见磋商文件、响应文件及采购合同等相关项目资料

11) 履约验收标准：采购人将严格按照政府采购相关法律法规以及《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)、财政部《政府采购需习管理办法》(财库〔2021〕22号)文件的规定，按照采购文件要求及响应文件应答等内容进行验收

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： 按照国家颁布的最新政策执行。
- 2) 实施环境变化风险的应对措施： 按照国家颁布的最新政策执行。
- 3) 重大技术变化风险的应对措施： 按照国家颁布的最新政策执行。
- 4) 预算项目调整风险的应对措施： 按照国家颁布的最新政策执行。
- 5) 因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施： 质疑由采购人、采购代理机构根据委托代理协议约定负责答复。
- 6) 采购失败风险的应对措施： 查找失败原因， 需要修改调整的， 调整之后重新开始采购。
- 7) 不按规定签订或者履行合同风险的应对措施： 若采购人违约,按照采购人违约责任条款追究相应责任。若供应商违约,按照供应商违约责任条款追究相应责任。
- 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： 立即纠正,保证不出现损害国家利益和社会公共利益情形发生。
- 9) 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施： 无。