

二、采购要求

（一） 技术需求

一、设备采购清单

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
一	显示系统			
1	小间距全彩LED显示屏	1. LED全彩显示屏点间距：≤1.86mm； 2. 模组间相对错位均值≤0.1mm；换帧频率：50/60/120/240Hz； 3. 刷新率≥3840HZ；支持调节配套软件调节刷新率的设置选项，支持3840Hz至7680Hz，同时支持0~100%无极调节； 4. 水平/垂直视角（°）：≥170/≥170； 5. 亮度调整支持0-255级灰度调节。 6. 具备视频降噪、增强、运动补偿、色彩变换、钝化等图像处理功能； 7. 内部线材使用低烟无卤素环保线材； 8. 显示屏亮度：≥500cd/m ² ；对比度：≥9000:1； 9. 色度均匀性：±0.002CxCy之内，亮度均匀性：IGU≥95%； 10. 色温：2500-12000K可调，色温为 6500K 时，100%、50%、75%、25%四挡电平白场调节色温误差≤200K； 11. 供电方式：支持电源均流DC4.2V~DC5V及电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V，具备SELV电路； 12. 动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能45%以上； 13. 支持一键点屏：支持一键点屏技术，开机后自动识别连接，无需重新系统配置；支持联网一键下载程序文件和调试； 14. 对地漏电流测试：依据 SJ/T11281-2017 发光二极管(LED)显示屏测试方法，在 1.1 倍额定电源电压下，测试样品的电源线对金属外框间的对地漏电流不大于 3.5mA/m ² （交流有效值）； 15. 模组机械强度≥25MP； 16. 支持单点亮度校正功能； 17. 具备防碰撞焊盘技术 LED，支持模组级的 LED 灯防撞灯保护装置，符合GB/T20138-2006/IEC62262-2002 要求、随机选择LED灯珠，在灯珠四侧以水平夹角45°的方向施加推力12N灯珠未破碎或脱落。 18. 支持一体化控制平台，模块化统一管理，可针对LED显示模块进行统一管理，设置亮度、坐标、色温、灰度等参数；LED显示屏可实现实时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；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；LED显示屏具有电源温度控制系统，控制电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效； 19. 软件系统具备素材显示、网络流媒体显示、网路抓屏、场景管理、预案管理、多语言支持、日志管理、多用户、多权限、软拼接、硬拼接、多级热备、显示屏状态监控、多屏控制、屏蔽用户操作错误、调整边缘亮暗线调节功能。 20. LED显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试，在正常工作条件下，连续工作168h，不应出现电、机械或操作系统的故障。 21. 为保证所投产品的光生物安全，长时间观看、使用对人类视网	m ²	54.2

		<p>膜不造成伤害，所投产品要求在 8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在 1000s（约 16min）内不造成近紫外危害（EUVA），并在 10000s（约 2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），并且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）$LB \leq 100W.m^{-2}.sr^{-1}$；</p> <p>22. LED 显示屏具有“电源及多点温度检测控制”功能、“故障自诊断及排查”功能、“多视觉模式调控”功能；</p> <p>23. LED 显示屏具有“LED显示屏云管理平台”功能、“LED显示屏任意倍频调试”功能、“AR、VR虚拟演示”功能；</p> <p>24. LED显示屏具有“LED显示屏描点与模块显示位置调整”功能、“HDR效果调控”功能、“LED显示屏广色域控制”功能。</p> <p>响应文件中提供“电源及多点温度检测控制、LED显示屏描点与模块显示位置调整软件”的国家机构出具的计算机软件著作权证书扫描件加盖供应商公章佐证。</p>		
2	接收卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低； 2. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 4. 全新灰度引擎，低灰度表现更佳； 5. 细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 6. 支持14bit精度逐点校正； 7. 支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片； 8. 支持静态屏、1/2~1/32扫之间的任意扫描类型； 9. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； 10. 单卡支持32组RGB信号输出； 11. 支持超大带载面积； 12. 先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂； 13. 支持DC 3.3V~6V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响。 	张	72
3	专业主控	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持4K和2K视频信号输入，带载能力可达≥ 1700万像素点，拥有网口输出或光口输出2种输出模式。 2. 最大4096\times2160@60Hz输入分辨率；2路4K输入：1\timesDP1.2，1\timesHDMI2.0；4路2K输入：2\timesHDMI1.4，2\timesDVI；1路U盘接口； 3. 26路千兆网口输出或3路万兆光口输出，任选一种；最大带载1703万像素； 4. 1路独立音频输入；1路独立音频输出；支持HDMI和DP音频解析输出； 5. 最多6窗口显示，每个窗口1个图层，图层之间相互覆盖； 6. 窗口任意漫游、自由缩放窗口，最小64\times64分辨率； 7. 视频信号任意裁剪、无缝切换，裁剪框大小可自由调节，最小64\times64分辨率。 8. 精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持； 9. 支持锁定内部vsync、输入信号源、自动锁相（按照图层锁相）； 10. 支持亮度和色温调节，支持精确色温； 11. 低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示； 12. 支持128个场景保存和调用； 14. 支持U盘播放和升级； 15. USB接口控制及级联；RS232串口协议控制；支持LAN口控制；支持手机APP控制。 	台	1
4	开关电源	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保护功能：输入欠压保护，过载保护，短路保护，过压保护，异 	台	178

		常解除，自动恢复正常工作； 2. 输出功率：200W； 3. 额定输入电压：200-240Vac； 4. 输出电压：4.2-5V； 5. 输出电流：0-40V； 6. 稳压精度：±2%； 7. 纹波及噪音：200mV； 8. 输入电压范围：190-264Vac； 9. 功率：88%； 10. 散热方式：自冷； 11. 工作温度.湿度：-30+60℃； 12. 储存温度：-40+80℃； 13. 工作相对湿度：10~50% RH, 无冷凝；		
5	控制系统软件	支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持时钟、计时、天气预报显示；支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、复合视频)播放。	套	1
6	控制主机	硬件要求 1. 6核处理器12线程或以上； 2. 主频≥2.5GHz，三级缓存≥18MB； 4. 内存：16GBDDR43200MT/s内存或以上。支持拓展不小于64GB； 5. 硬盘：≥512GBM.2NVMeSSD硬盘，支持机械硬盘拓展； 7. 支持1000Mbps。网口支持wake on LAN； 8. 显卡：4G独显，接口HDMI+DVI； 9. USB有线键盘、鼠标； 10. 前置面板：USB3.0≥2个；USB2.0≥2个；TypeC≥1个；音频输入≥1个，音频输出≥1个； 11. 后置面板：USB3.0≥2个；USB2.0≥2个；HDMI输出≥1；VGA输出≥1；音频输入≥1；音频输出≥1；RJ45≥1； 12. 搭配23.8英寸显示器； 13. 软件应用:电脑管理软件，支持原厂驱动检测，维保信息查询，整机配置查询等功能，方便管理维护设备；提供包括但不限于原厂驱动管理，设备状态，服务管理（可查机器SN及机器配置信息），安全防护，空间清理等功能。	台	1
7	配电柜	50kw	台	1
8	LED显示屏（走字屏）	1、LED显示屏（壁挂、吊装）室内 双基色、电源、控制卡； 2、人工工资	m2	9.60
9	钢结构	钢结构+上下左右各包边5cm	m²	56.15
10	安装调试	安装调试	m²	56.15
11	工程布线	工程布线	项	1
二	专业扩声系统			
1	左右主扩线阵全频音箱	1. 类型：二分频线性阵列全频音箱； 2. 阻抗：8Ω，额定功率≥500W，峰值功率≥1500W； 3. 频响≥55Hz-20KHz； 4. 灵敏度（1W/1m）≥110dB； 5. 最大声压级≥127dB； 6. 覆盖角度：(H)≥90° (V)≥10°； 7. 高音≥44芯高音*1； 8. 低音≥8"低音*2；	只	8
2	左右主扩线	1. 类型：线阵低频音箱；	只	2

	阵低频音箱	2. 频响 $\geq 50\text{Hz}-2000\text{Hz}$; 3. 额定功率 $\geq 600\text{W}$; 4. 峰值功率 $\geq 2000\text{W}$; 5. 阻抗: $4\ \Omega$; 6. 灵敏度 ($1\text{W}/1\text{m}$) $\geq 110\text{dB}$; 7. 最大声压级 $\geq 132\text{dB}$; 8. 低音 $\geq 12''$ 低音*2;		
3	线阵列吊装支架(配双8寸)	专用绑带二根, 大形U形扣四个, 专用插销4个;	套	2
4	电动葫芦	加强2吨6米(380V)	套	2
5	左主扩线阵全频音箱-功放	1. Class-H线路。 2. 一体模块化设计。 3. 保护电路设计, 保护功能: 直流、过热、过载以及限幅。 4. 后面板拨动开关用于选择立体声模式、桥接模式、并接模式, 三个工作模式 5. 输出功率: 立体声 $8\ \Omega \geq 2*800\text{W}$; 立体声 $4\ \Omega \geq 2*1200\text{W}$; 桥接单声道 $8\ \Omega \geq 2300\text{W}$ 6. 支持当备用A功放工作也出现问题时, 探测感知处理系统发现并通知2次应急管理处理系统立即无感知切换至另1台备用B功放工作, 是由自调节切换系统组织调整; (响应文件中提供第三方检测机构出具的首页具有CMA标识的产品功能性检测报告扫描件加盖供应商公章佐证) 7. 具备通过网口接收音源信号, 兼容多种格式音源传送; (响应文件中提供第三方检测机构出具的首页具有CMA标识的产品功能性检测报告扫描件加盖供应商公章佐证) 8. 支持远程协议检测功能, 能检测输入信号故障、电源故障、过热故障、工作状态等内容; (响应文件中提供第三方检测机构出具的首页具有CMA标识的产品功能性检测报告扫描件加盖供应商公章佐证) 9. 采用音频专用环形变压器, 提供远超额定功率的功率储备; (响应文件中提供第三方检测机构出具的首页具有CMA标识的产品功能性检测报告扫描件加盖供应商公章佐证) 10. 支持远程控制接口, 支持物联网接口, 支持被动式检测连接, 支持本地智能切换, 支持网络交换联机理论值多台, 支持互联网信号输入。 (响应文件中提供第三方检测机构出具的首页具有CMA标识的产品功能性检测报告扫描件加盖供应商公章佐证)	台	5
6	落地返听音箱	1. 采用 ≥ 1 只12寸低音喇叭单元和 ≥ 1 只1.44寸高音单元; 2. 楔形箱体结构设计, 扬声器拥有不低于 30° 和 60° 两个固定角度, 可以满足长、短距离的不同舞台监听要求; 3. 阻抗: $8\ \Omega$; 4. 频率响应 $\geq 70\text{Hz}-19\text{KHz}$; 5. 额定功率 $\geq 400\text{W}$; 6. 峰值功率 $\geq 1600\text{W}$; 7. 灵敏度 ($1\text{W}/1\text{m}$) $\geq 98\text{dB}$; 8. 最大声压级 $\geq 120\text{dB}$; 9. 覆盖角度: (H) $\geq 90^\circ$ (V) $\geq 90^\circ$;	只	4
7	落地返听音箱-功放	1. 采用数字D类功放设计方案; 2. 四声道功放有 ≥ 3 档输入灵敏度选择, 轻松接纳宽幅度范围信号源输入; 3. 具有高效的扬声器反电动势吸收系统; 4. 具有软启动、直流、过载、欠压、过热、短路等保护; 5. 适应不同场合所需, 可选立体声或单声道工作模式;	台	1

		6. 立体声输出功率8Ω ≥4*600W, 立体声输出功率4Ω ≥4*750W		
8	环绕全频音箱	1. 采用≥1只12寸低音喇叭单元和≥1只44芯钛高音单元; 2. 二分频设计。 3. 阻抗: 8Ω; 4. 频响≥60Hz-17KHz; 5. 额定功率≥350W; 6. 峰值功率≥1400W; 7. 灵敏度(1W/1m) ≥99dB; 8. 最大声压级≥124dB; 9. 覆盖角度: (H) ≥90° (V) ≥70°。	只	4
9	音箱壁挂支架(加长加厚)	音箱壁挂支架(加长加厚)	只	4
10	环绕全频音箱-功放	立体声模式、桥接模式、并接模式, 三个工作模式 电路类型: CLASS H 立体声输出功率8Ω: 600W×2 立体声输出功率4Ω: 1000W×2 桥接功率 8Ω: 1800W 输入灵敏度: 0.775V/1.4V 频率响应: 20-20000Hz(±0.3dB) 转换速率: ≥10V/μs 阻尼系数: >200:1 串音: >-75dB@1KHz 信噪比: >100dB 总谐波失真: <0.5%, 1KHz 互调失真: <0.35%8Ω, 1KHz1W	台	2
11	U段一拖四无线会议(手持)	1. UHF频段传输信号, 频率范围≥UHF640MHz-690MHz; 2. ≥4通道接收信号, 每通道有≥50个信道可选, 每个信道以250KHz步进; 3. PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路。 4. 各通道配备独有的ID号, 增强抗干扰功能, 支持≥20台同时使; 5. 高保真单指向性电容咪芯; 拾音距离≥30-50CM; 6. 接收机背面设置≥4条橡胶接收天线。 7. 背面设有≥4个平衡输出和≥1个混合非平衡输出。 8. ≥400个信道中互通互用。 9. 无噪声轻触开关, 轻按≤0.5S开启进入工作状态; 10. 灵活的鹅颈式咪杆设计, 可360°全方位调节, 咪杆灯环指示发言状态; 11. 使用1.5V电池供电, 续航时长≥8小时; 12. 发射器配置2.4寸高清点阵显示屏, 显示工作状态等内容; 13. 使用距离: 空旷环境≥80-100米, 复杂环境≥50-80米; 14. 话筒具有静音模式提醒, 在手咪显示屏上有“月亮”代表休眠有静音功能, 反之无“月亮”休眠符号, 即没有静音功能; 具有语音播报功能, 打开手持话筒后音箱能发出“音响已接通”或“话筒已开启”等提示, 支持定制开机语音提示; 摔落播报功能, 设计了评判标准并且有相应的语音提醒, 话筒掉落或者故意破坏摔打麦克风时, 语音提醒播报“请爱护话筒”或“请小心使用”, 支持个性化定制语音内容, 具有摔损校验次数累计功能; (响应文件中提供第三方检测机构出具的首页具有CMA标识的产品功能性检测报告扫描件加盖供应商公章佐证) 15. 含1台接收机和4只手持话筒。	套	1
12	U段一拖四无线会议(手持)	1. UHF频段传输信号, 频率范围≥UHF640MHz-690MHz; 2. ≥4通道接收信号, 每通道有≥50个信道可选, 每个信道以250KHz	套	1

	头戴)	<p>步进；</p> <p>3. PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路。</p> <p>4. 各通道配备独有的ID号，增强抗干扰功能，支持≥20台同时使；</p> <p>5. 高保真单指向性电容咪芯，拾音距离≥30-50CM；</p> <p>6. 接收机背面设置≥4条橡胶接收天线。</p> <p>7. 背面设有≥4个平衡输出和≥1个混合非平衡输出。</p> <p>8. ≥400个信道中互通互用。</p> <p>9. 无噪声轻触开关，轻按≤0.5S开启进入工作状态；</p> <p>10. 灵活的鹅颈式咪杆设计，可360°全方位调节，咪杆灯环指示发言状态；</p> <p>11. 使用1.5V电池供电，续航时长≥8小时；</p> <p>12. 发射器配置2.4寸高清点阵显示屏，显示工作状态等内容；</p> <p>13. 使用距离：空旷环境≥80-100米，复杂环境≥50-80米；</p> <p>14. 含1台接收机和4只无线桌面话筒。</p>		
13	全向性天线放大套装（含一台接收机+天线，壁挂安装）	<p>1. 可连接8台UHF无线接收机，具备串接功能，共用一对天线，增强有效距离达300米，2块高清LCD显示屏，分别显示A、B路的分配器号数、分配器增益、上锁状态等；（响应文件中提供第三方检测机构出具的产品功能性检测报告复印件佐证并加盖供应商公章。）</p> <p>2. 天线输入接座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的数对定向天线组；（响应文件中提供第三方检测机构出具的首页具有CMA标识的产品功能性检测报告扫描件加盖供应商公章佐证）</p> <p>3. 具有8路DC12V/1000mA电源输出口，最多可以给8台话筒接收机供电，具备串接功能；（响应文件中提供第三方检测机构出具的首页具有CMA标识的产品功能性检测报告扫描件加盖供应商公章佐证）</p> <p>4. 具有16路BNC话筒天线输入接口，2路BNC天线输出接口接话筒天线；（响应文件中提供第三方检测机构出具的首页具有CMA标识的产品功能性检测报告扫描件加盖供应商公章佐证）</p> <p>5. 采用高动态低杂讯之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计，具有超低内调失真特性；</p> <p>6. 具有≥4路DC12V/0.6-1A电源输出口，最多可以给≥4台话筒接收机供电；</p> <p>7. 全频段覆盖，≥UHF550-900MHz频率设置，兼容市面上所有U段话筒；</p> <p>8. 含1台天线分配器和2只全向性天线。</p>	台	1
14	48V演讲合唱咪（落地）	<p>1. 采用细长杆及旋转音头≥120度的结构外型；</p> <p>2. 可以上下调整；</p> <p>3. 换能方式：电容式</p> <p>4. 向特性：超心型单一指向</p> <p>5. 频率响应：≥80Hz-20kHz</p> <p>6. 输出阻抗：200Ω</p> <p>7. 灵敏度：≥-30dB</p> <p>8. 信噪比：≥65dB</p> <p>9. 供电电压：幻象48V</p> <p>10. 线材配置：≥10米卡龙公母音频线</p> <p>11. 安装方式：落地式</p>	支	2
15	24路调音台	<p>1. 音频输入：≥20路XLR接口，≥2组立体声输入；</p> <p>2. 音频输出：≥1组左右立体声输出，≥4路编组输出，≥3路AUX辅助输出，≥1路监听输出；（响应文件中提供对应产品接口截图加盖供应商公章佐证）</p> <p>3. 每分路设有单独电平显示分路输出信号大小；（响应文件中提供对应产品功能界面截图加盖供应商公章佐证）</p>	台	1

		<p>4. 每分路均衡带中音扫频功能；</p> <p>5. 内置双效果器，分别使用≥ 24种DSP人声效果和≥ 8种DSP乐器效果，且每种效果参数单独可调；</p> <p>6. 每分路设有独立静音按键并且带LED灯双色显示；</p> <p>7. MP3通道有独立的增益控制输入信号大小以及设有高中低三段均衡可调；</p> <p>8. 带声卡功能，可连接电脑/手机信号播录功能；</p> <p>9. 带蓝牙和USB录音功能的MP3播放器；</p> <p>10. ≥ 2.5寸点阵屏显示，立体声总输出\geq双7段均衡可调。（响应文件中提供对应产品功能界面截图加盖供应商公章佐证）</p>		
16	音频处理器 会议矩阵 12*12	<p>1. ≥ 12路平衡式话筒\线路输入，≥ 12路平衡式音频输出，采用凤凰插接口；</p> <p>2. 内置USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议；</p> <p>3. 输入通道具有不低于增益共享自动混音、拓展器、滤波器、压缩器、信号发生器、自动增益、8段参量均衡、AFC(反馈抑制)、ANS(噪声抑制)等调节；</p> <p>4. 输出通道具有不低于高低通、8段参量均衡、延时器、滤波器、限幅器等调节；</p> <p>5. 具有自定义的用户操作界面，实现多台设备集中控制；</p> <p>6. 每个输入通道具有≥ 8个点的自适应反馈抑制；</p> <p>7. 每个输入通道具有幻象电源、反相、静音开关控制；</p> <p>8. 独立通道的AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB；</p> <p>9. AFC(反馈抑制)具有≥ 5个等级选择；</p> <p>10. 信号发生器具有不低于正弦波、白噪声、粉红噪声选择；</p> <p>11. 具有不低于Parametric, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass等5种滤波器选择；</p> <p>12. 具有全功能矩阵混音功能，输入混音电平可调节；</p> <p>13. 具有≥ 16组预设，每个预设独立工作；</p> <p>14. 支持通道拷贝、LINK和分组功能；</p> <p>15. 支持R232&UDP中控，UDP端口可自由设定，可查看控制软件代码；</p> <p>16. 处理器芯片采用ADI架构，40bitDSP浮点运算引擎，提供自由配制软件架构；</p> <p>17. 具有多种控制方式，可通过电脑、手机、平板、按键面板、触摸面板等方式管理；</p> <p>18. 软件可以查看输入和输出的电平信号大小。</p>	台	1
17	DSP数字4进 1出反馈抑制器	<p>1. 高清≥ 2寸TFT彩屏，实时显示当前高低音频频谱显示，系统音量，麦克风音量；</p> <p>2. 实时自动扫描啸叫抑制点并自动抑制，有效提升麦克风拾音距离；</p> <p>3. 支持≥ 100级电子音量调整；</p> <p>4. ≥ 24bit高性能A/D及D/A转换芯片，语音清晰，还原度高；</p> <p>5. 具备≥ 4通道48V幻象电源独立开关控制；</p> <p>6. 高效简单的操作，无需任何调试一键切换啸叫抑制功能打开或关闭，即时了解抑制器的效果；</p> <p>7. 一键对啸叫点进行校正，一键检测啸叫点，Ai自适应算法清除啸叫。</p> <p>8. 移频，陷波双算法，高保真音质，不改变原声。</p> <p>9. 傻瓜式操作。</p> <p>10. 自动增益算法，适配各种动圈或电容式话筒。</p> <p>11. 麦克风输入通道≥ 4路平衡输入XLR，≥ 4路非平衡输入TRS，≥ 1</p>	台	1

		路RCA接口，输出通道 ≥ 2 路平衡输出XLR， ≥ 1 路RCA。		
三	数字会议系统			
1	数字会议主机（3.5寸彩屏）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用数字传输和控制技术，能够和中央控制系统实现完美的无缝连接，实现对会议进程的全面控制和管理； 2. 具有3.5寸触摸显示屏； 3. 同时具有触摸屏和机械按键双重控制，支持密码设定，可以设定4位开机控制界面密码，中英文菜单切换； 4. 支持电子桌牌功能，配合软件可以下发姓名图片到带桌牌的话筒上，完成桌牌显示功能； 5. 支持先入先出模式，后入先出模式，数量限制模式，主席/电脑允许模式，自由讨论模式，计时发言模式，声控发言模式，限制发言模式7种工作模式； 6. 不同模式下，同时发言人数可以1到7只可选，主席和VIP不计入发言限制支数，支持自有讨论模式下，话筒全部开启发言； 7. 配有三进一出AV标清视频矩阵，可直接控制最多三个摄像球的标清信号，完成视频会议中图像自动切换（可加选配四进一出HDMI无缝高清视频矩阵） 8. 可以显示实时日期时钟，支持网络实时时间同步，但需要外置WIFI同步盒完成网络时间同步； 9. 同时具有4路8芯话筒接口和4路RJ45网络话筒接口，话筒延长主线环接； 10. 支持短消息发送功能，可以单独或群发的形式发送最多150个文字信息到话筒上。 11. 带有1个RS232接口及1个RJ45网络接口，可以连接电脑或中央控制系统，进行话筒及主机的功能控制及会议的签到表决； 12. 带有1个RS232和1个RS485摄像机控制输出口，支持派尔高-P，派尔高-D，VISCA控制协议，控制最大4个摄像机，完成摄像自动跟踪，无需软件支持； 13. 可直接外部连接配套的高清视频切换矩阵，完成多摄像头自动跟踪时高清视频信号自动切换； 14. 单路最大可连接20个，系统多路同时可挂载最大60个会议单元，且最远线路长度可高达150米，（主机到话筒的延长线超过20M后，需要布一条2*1.0电源线在主机和第一只话筒之间，与数字会议八芯延长线一起为话筒供电，需要与话筒分配盒配套使用），支持多级扩展连接，可扩展最大5000席话筒； 15. 内置标清摄像跟踪模块，无须配置电脑，可脱机进行视频跟踪，内置8进6出/8进4出的视频矩阵，单机可最多同时接入8个摄像头实现摄像自动跟踪功能； 16. 具有中控接口，PC接口，触控屏接口，可实现管理软件、中控、触控屏、ipad、手机等设备控制指令及状态读取。 17. 内置高速DSP处理器，基于人工智能自我学习算法研发了自适应反馈抑制（AFC）及自动降噪技术（ANC），对引起啸叫的反馈信号进行深度学习分析，迅速剔除引起啸叫的重复信号，对环境噪音及本底噪音和电流声等进行学习分析，将无用噪音去除；支持多种发言模式：智能限制，先进先出，智能申请，开放模式，主席专用，限时发言，声控启动，自动测试等8种模式。 	台	1
2	会议主席麦克风（短咪杆，不带屏）	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用全新数控化、超大触摸静音开关设计、高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达80cm； 2. 220mm超短全金属短咪杆设计，红绿双色雾面指示灯，指示发言状态。当红色灯环亮时，表示正在发言，当绿色灯环亮时，表示申请等待发言； 	支	1

		<p>3. 电容麦克风杆，专业超心型电容咪芯，极高的感度和语音清晰度，并带发言环形红、绿双色指示灯；</p> <p>4. 特别设计抗RF射频干扰软管。</p> <p>5. 自带一路3.5双通道耳机接口，可输出一路耳机信号，作为监听或录音输出；</p> <p>6. 每个会议单元都有独一无二的ID编号，可任意修改；</p> <p>7. 具有自动视像跟踪功能，配合摄像头，使用会议主机或PC控制软件设置后可进行摄像自动跟踪；</p> <p>8. 配合会议主机，可以实现7种会议模式：先入先出模式、后入后出模式、限制模式、主席允许模式、自由讨论模式、限时模式、声控模式；</p> <p>9. 会议单元身份可以自行设定，通过会议主机设置改变会议单元身份，在代表，主席，VIP自由切换。</p> <p>10. 支持“环形手拉手”连接，会议单元采用8芯线“T”型连接，可连接备份主机。</p> <p>11. 自我检测功能，配合软件，可自动完成按键，表决，音频自动检测。</p> <p>12. 可拓展会议单元支持数字模拟音频双备份功能；</p> <p>13. 支持多支主席单元同时在线；</p> <p>14. 主席单元不受话筒模式和发言人数限制；</p> <p>15. 主席单元具有主席优先按键，可以关闭正在发言的代表单元；</p> <p>16. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能。单元于回路中任意位置；</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 麦克风类型：超心型指向性驻极体电容咪；</p> <p>2. 收音头：14mm直径镀金电容式；</p> <p>3. 音频线路：1路数字手拉手话筒，1路48V输出XLR接口；</p> <p>4. 频率响应：20Hz~20KHz；</p> <p>5. 麦克风输入阻抗：1KΩ；</p> <p>6. 输出阻抗：<200Ω；</p> <p>7. 灵敏度：-36dB；</p> <p>8. 最大声压级：110dB；</p> <p>9. 信噪比：>70dB(A)；</p> <p>10. 串扰：>70dB；</p> <p>11. 动态范围：>80dB；</p> <p>12. 等效噪声：16dB；</p> <p>13. THD：<0.1%；</p> <p>14. 最大功耗：5.5W；</p> <p>15. 耳机负载：>16Ω；</p> <p>16. 耳机音量：最大40mW；</p> <p>17. 耳机接口：3.5mm双道插口；</p> <p>18. 连接头：自带1.5米航空8芯；</p> <p>19. 颜色：深灰色；</p> <p>20. 供电方式：主机供电DC 24V；</p> <p>21. 安装方式：桌面式；</p> <p>22. 咪杆长度：220mm；</p>		
3	会议代表麦克风（短咪杆，不带屏）	<p>1. 采用全新数控化、超大触摸静音开关设计、高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达80cm；</p> <p>2. 220mm超短全金属短咪杆设计，红绿双色雾面指示灯，指示发言状态。当红色灯环亮时，表示正在发言，当绿色灯环亮时，表示申请等待发言；</p> <p>3. 咪罩外观设计，让发言者即使不用防风绵罩，也极大的降低了“噗噗”的低频冲击声；</p>	支	5

		<p>4. 电容麦克风杆，专业超心型电容咪芯，并带发言环形红、绿双色指示灯；</p> <p>5. 特别设计抗RF射频干扰软管；</p> <p>6. 自带一路3.5双通道耳机接口，可输出一路耳机信号，作为监听或录音输出；</p> <p>7. 每个会议单元都有独一无二的ID编号，可任意修改；</p> <p>8. 具有自动视像跟踪功能，配合摄像头，使用会议主机或PC控制软件设置后可进行摄像自动跟踪；</p> <p>9. 配合会议主机，可以实现7种会议模式：先入先出模式、后入后出模式、限制模式、主席允许模式、自由讨论模式、限时模式、声控模式；</p> <p>10. 会议单元身份可以自行设定，通过会议主机设置改变会议单元身份，在代表，主席，VIP自由切换，让使用更灵活多样，满足高端需求；</p> <p>11. 支持“环形手拉手”连接，会议单元采用8芯线“T”型连接，可连接备份主机，让系统连接更方便，更可靠；</p> <p>12. 自我检测功能，配合软件，可自动完成按键，表决，音频自动检测。</p> <p>13. 可拓展会议单元支持数字模拟音频双备份功能；</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 麦克风类型：超心型指向性驻极体电容咪；</p> <p>2. 收音头：14mm直径镀金电容式；</p> <p>3. 音频线路：1路数字手拉手话筒，1路48V输出XLR接口；</p> <p>4. 频率响应：20Hz~20KHz；</p> <p>5. 麦克风输入阻抗：1KΩ；</p> <p>6. 输出阻抗：<200Ω；</p> <p>7. 灵敏度：-36dB；</p> <p>8. 最大声压级：110dB；</p> <p>9. 信噪比：>70dB(A)；</p> <p>10. 串扰：>70dB；</p> <p>11. 动态范围：>80dB；</p> <p>12. 等效噪声：16dB；</p> <p>13. THD：<0.1%；</p> <p>14. 最大功耗：5.5W；</p> <p>15. 耳机负载：>16Ω；</p> <p>16. 耳机音量：最大40mW；</p> <p>17. 耳机接口：3.5mm双道插口；</p> <p>18. 连接头：自带1.5米航空8芯；</p> <p>19. 颜色：深灰色；</p> <p>20. 供电方式：主机供电DC 24V；</p> <p>21. 安装方式：桌面式；</p> <p>22. 咪杆长度：220mm；</p>		
4	会议线材20米	<p>1. 用于会议主机、扩展主机或会议发言单元之间的延长连接；</p> <p>2. 具有20米规格；</p> <p>3. 会议专用电缆，并有一公一母接口；</p>	台	1
5	会议专用地插	采用铝合金材料，独特的外观设计；防锈处理；美观实用；一进二出；	台	1
四	中控矩阵系统			
1	会议级可编程网络中控（IPAD/安卓/PC适用）	<p>1. 具有10个串口（支持RS232/RS485/422协议）、8个红外口、8个继电器口、8个I/O口、1个双向网口（可对外控制UDP/TCP网络设备）、1个NET口、1个TF卡接口、13个状态指示灯、8个按键或触摸屏，大量的控制接口作为后备和备份使用；</p> <p>2. 支持网络预览，带1路HDMI和1路模拟音频输入，输入的视频可在</p>	台	1

		<p>app和电脑控制软件上以视频窗口方式显示，用于视频预览无缝矩阵的输入信号、摄像头等；</p> <p>3. 控制软件同时支持IPAD平板电脑、安卓平板电脑、射频触摸屏、windows电脑，并且它们的界面完全相同，方便用户使用；</p> <p>4. 支持万能双向网口，可控制带网口的设备，整套设备只用1个网口，1条网线，就可同时使用TCP和UDP方式，TCP方式，可同时连接100多台被控设备，也可分时连接上万台网络受控设备，UDP方式，可广播发送，也可指定目标IP一对一发送，可支持数百个目标IP (UDP受控设备)；</p> <p>5. 支持双向反馈，界面可显示串口及网口被控设备的状态，支持脚本代码程序，可用代码程序处理被控设备的反馈协议（根据项目实际情况写，如显示投影机的灯泡时间和开关状态，显示PM2.5的值）；</p> <p>6. 多屏联动同步，支持多台平板电脑及windows电脑同时控制，一台终端(电脑)的操作结果会自动同时更新显示到别的终端（电脑）上，状态值由主机保存，控制终端（平板电脑）关闭后重新打开时，软件自动和主机同步，保证显示的开关状态、数值等为当前的实际值；</p> <p>7. 支持在平板电脑（安卓和IPAD）操作界面嵌入网页，嵌入视频播放组件，可播放常见种类的视频文件，也可以显示摄像头等的RTSP\RTMP\HTTP视频流图像；</p> <p>8. 支持电脑脚本语言，用户可在现场编写和下载脚本程序，以实现更高级的逻辑控制功能，比如实现校验和计算；</p> <p>9. 支持端口间的数据相互转发，比如串口1收到的数据，可以从其它串口或网络输出，网络收到的数据也可从串口输出；</p> <p>10. 主机前面板带蓝光液晶显示屏，显示工作状态，显示主机的IP地址，前面板带8个可自定义功能的按键，可作为应急操作选项；</p> <p>11. 内置万年历电路，可让中控在指定时间自动执行控制操作；</p> <p>12. 非串口分配器式中控，串口等所有控制代码和程序保存在主机上，主机可执行逻辑控制，触摸屏仅保存一个控制ID号，减少网络通讯，提高响应速度和稳定性；</p> <p>13. 主机带有网口，不需配置接收器（转换器），以提高稳定性；</p> <p>14. 可通过互联网对主机进行编程和升级；</p> <p>15. 处理器：32位ARM处理器，指令存储器：FLASH，大容量FLASH存储器，可保存高达3000条控制指令，满足任何场合的控制存储要求，支持扩展；</p> <p>16. 前面板有4.3寸彩色触摸屏和USB编程接口，提供专用编程软件，利用此软件，可对触摸屏的界面任意定义，添加删除页面，修改背景图片和颜色，增删各种形状的按钮，自定义各个按钮的功能，可显示和修改主机的IP地址；</p> <p>17. 支持多台IOS平台（iPhone/ipad）、安卓、鸿蒙平台等移动设备终端通过wifi与主机通讯，具备pc端触控软件通过windows平台进行控制，多种方式，可同时使用，互为备份；</p> <p>18. 支持多媒体电脑控制，远程网络唤醒或关机，可以控制音视频的播放、暂停、停止、快进、快退、音量加、音量减、单曲循环、列表循环等，可以控制图片单个播放或者图片轮播设定图片轮询时间，可以控制对应的PPT进行打开和翻页；（响应文件中提供第三方检测机构出具的首页有CMA标识的产品功能性检测报告扫描件加盖供应商公章佐证）</p> <p>19. 内置红外学习器，也可把红外数据保存到电脑成为红外库文件，红外代码的学习、发送（独立8个端口），录入的红外代码数量可达500个，所有可编程动作存储量为3000个；（响应文件中提供第三方检测机构出具的首页有CMA标识的产品功能性检测报告扫描件）</p>	
--	--	--	--

		<p>加盖供应商公章佐证)</p> <p>20. 拖拽式界面设计, 支持底色背景、图片背景、活动视频背景、子页视频叠加、多窗口视频显示、支持本地视频、各种流媒体视频在窗口的回显, 支持从平板中运行的人机界面导出界面设计源文件。(响应文件中提供第三方检测机构出具的首页有CMA标识的产品功能性检测报告扫描件加盖供应商公章佐证)</p>		
2	8路大功率电源管理器	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持RS-485/RS-232控制协议, 具有8个大功率的可控触点开关; 2. 具有8个独立电源开关控制(可手动或受控自动), 可通过的最大负载电流达30A(工作电压220V交流), 最大负载能力6600W/单路; 3. 8个独立继电器分别具备常开、常闭触点; 4. 常用于灯光、电动窗帘、电动投影幕升降等设备控制; 5. 具有供电指示灯、通讯指示灯、继电器工作指示灯、继电器工作状态指示; 6. 设备ID可调, 支持中控主机多台级联控制; 7. 具备开关状态查询指令, 随意查询当前各路继电器的工作状态; 8. 单条指令即可控制8个继电器的任意开关状态; 9. 可以通过DC24V/NET口带24V电源的供电, 只能二选一, 不能同时供电; <p>产品参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 面板拨码: 8路手动强制应急拨码开关 2. 开关数量: 8组 3. 载入容量: 单组最大30A 4. 额定电压: 单组最大380V 5. 通讯方式: RS-232、RS-485 6. 控制口: NET口*1, RS-232*1 7. 安装方式: 1U挂耳式设计, 19寸标准机柜安装 8. 电源: DC24V/NET 	台	1
3	7寸有线挂墙式触摸屏	<p>内置蜂鸣器, 不低于Android 8.1系统</p> <p>标准86盒安装, 操作界面完全自定义</p> <p>网络通讯方式</p> <p>波特率可设置</p> <p>CPU: 四核: 1.3GHz</p> <p>储存空间: 内存1GByte, 闪存: 8GByte</p> <p>屏幕尺寸: 7"</p> <p>供电电源: DC12—24V1A</p> <p>分辨率: 1024*600</p> <p>屏幕: IPS 电容式触摸</p> <p>接口: 网络</p>	台	1
4	中控软件编程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件实现系统控制逻辑、处理等功能。 2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4. 实现串口代码数据、IR红外数据、继电器、I/O数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑, 支持互锁模式, 支持3D按键等灵活的按键设计模块。 6. 支持接入传感器实现智能化可视化控制。 7. 为确保提供中控平台可通过标准化协议实现集中操作, 设备联动控制和信号切换的稳定, 响应文件中提供“智慧云物联可视化传感管控嵌入式软件、可编程控制模块内嵌软件、中控平台界面设计软件”的国家机构出具的计算机软件著作权证书扫描 	套	1

		件加盖供应商公章佐证。		
5	8进8出高清无缝HDMI矩阵	<p>固定式无缝切换矩阵是一款专业的4K高清固定式无缝切换矩阵，支持多路HDMI输入，多路HDMI输出。输入输出支持 HDMI1.4，且最高输出分辨率为3840x2160@30Hz。设备控制方式灵活多样，包括双向串口控制、面板按键等控制。产品具有智能化的EDID管理，以确保兼容各种应用场景中的信号源与操作。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持8路HDMI输入到8路HDMI输出无缝快速切换； 2. 支持输入输出支持HDMI1.4，最高分辨率3840x2160@30Hz； 3. 输入输出支持HDCP1.4； 4. 色彩空间支持RGB4:4:4, YCbCr4:4:4, YCbCr4:2:2等； 5. 输入内置7种EDID, 1920x1080@60Hz 双声道（默认），支持自定义EDID； 6. 输出支持9种分辨率，且各个端口独立可调； 7. 输出支持组合端口开关HDCP功能； 8. 支持按键、串口、上位机软件等多种控制方式；网口可扩展选配； 9. 支持断电记忆功能； 10. 支持HDMI接口连续热拔插； 	台	1
五	家具			
1	礼堂椅	<ol style="list-style-type: none"> 1、椅座、椅背外壳:背内、外壳、座内、外壳采用聚丙烯多元素材质一体射出成型,厚度 不小于6mm,座壳外板带有吸音孔,及吸音波浪板,能有很好的吸音功能,且经久不变形。 2、扶手框和脚架:采用优质1.5mm冷轧钢冲压焊制成型,防锈处理后静电粉末喷涂。 3、海绵:采用高密度回弹性发泡海绵。椅背海绵密度不小于40kg/m³,座海面厚度不小 于45kg/m³。 4、布料:面料为优质腈纶(涤纶)混纺高级装饰面料,抗污、耐磨、防褪色。 5、扶手:扶手盖采用榉木扶手,厚底25mm。除边上两个扶手外,中间座位两个座椅共用一个扶手。 6、侧板:采用中纤密度板,外附面料,厚度为2.5mm。 7、写字板:采用多层胶合板或者高密度中纤板,油漆处理,厚度≥1.8mm。 8、座包:采用弹簧回位机构,回位灵巧,回弹次数超过≥10万次以上。 	座	350
六	空调设备			
1	5匹空调	制冷量≥12150W 制冷功率≥3500W 制热量: ≥14200W 制热功率 ≥3800W 室内机噪音≤49-52dB 室外机噪音≤59dB 循环风量≥2100m ³ /h 扫风方式上下扫风、 适用面积≥80m ² 、 立式机: 380V/50MHz 空调能效等级不低于二级	组	6
2	空调孔	通用	个	6
七	辅助材料			
1	智能电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥8通道电源口顺序开启逆序关闭,每路输出带指示灯; 2. 具有≥1路短路触发接口,可以通过短接信号控制开关; 	台	2

	<p>3. 额定输出电压：交流220V，50Hz；</p> <p>4. 每路动作延时时间≥ 1秒；</p> <p>5. 单路最大承受无功功率$\geq 3500W$；</p> <p>6. 最大承受无功总功率$\geq 8000W$；</p> <p>7. 并为确保所投产品制造商提供的智能电源管理器与各个系统保持电源的稳定性，安全的设备上下电和平衡整套会议设备的电压稳定，确保设备无电压隐患，响应文件中提供“数字显示多通道电源时序器内嵌软件、智能远程控制电箱内嵌软件”的国家机构出具的计算机软件著作权证书加盖供应商公章。</p> <p>8. 配一台“智慧空间消毒仪”。</p> <p>一、硬件方面：</p> <p>1、设备外型尺寸及结构：为了防止设备腐蚀、方便散热须采用金属外壳结构，为保证活性分子充分弥漫到整个空间，整机的结构约900\times440\times195(mm)。</p> <p>2、电源开关为船型开关位于机身右侧，控制电源开关和信号，安全稳定。</p> <p>3、正面面板采用毫米波雷达模块人体感知探头，用于感知移动的人体。</p> <p>4、正面面板右侧有一个状态指示灯，通过指示灯亮灯状态颜色切换，分别指示系统的运行状态和消毒灭菌的工作状态。</p> <p>5、设备无过滤网、滤芯耗材，出风口为栅格网孔，保证整机安全可靠。</p> <p>6、整机电源为220V\pm22V，50Hz\pm1Hz；输入功率：$\leq 180W$；环境温度范围：$-15^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$；单台设备可消毒空间$\geq 300$立方米。</p> <p>7、依据《消毒技术规范》2002年版 2.1.3，设备持续工作特定的时间长度可满足消灭空气中自然菌，且灭活率$\geq 97\%$；（响应文件中提供第三方检测机构出具的首页有CMA标识的检测报告扫描件加盖供应商公章佐证）</p> <p>8、依据《消毒技术规范》2002年版 2.1.3，设备持续工作特定的时间长度可满足消灭白色葡萄球菌，且灭活率$\geq 99.9\%$；（响应文件中提供第三方检测机构出具的首页有CMA标识的检测报告扫描件加盖供应商公章佐证）</p> <p>9、为防止设备污染电网，保障公共电能质量，依据GB4343.1-2018，设备电源端口传导骚扰电压的准峰值需满足以下指标：0.358 MHz频点：≤ 32.15 dBμV；0.578 MHz频点：≤ 30.25 dBμV。（响应文件中提供第三方检测机构出具的首页有CMA标识的检测报告扫描件加盖供应商公章佐证）</p> <p>10、为保证设备运行的可靠性，依据GB4343.1-2018，设备开关操作时，断续干扰需满足以下指标并：喀咧声率$N < 5$个/分钟；90%喀咧声持续时间$< 10ms$，100%$< 200ms$。</p> <p>11、风速：$\geq 3m/s$。</p> <p>12、噪声：开机后，工作声音$\leq 58db$。</p> <p>二、软件方面：</p> <p>1、所有业务系统基于同一数据平台和用户界面；</p> <p>2、系统平台需采用B/S（浏览器/服务器模式）架构，利用浏览器进行使用和管理，应用服务器与数据库服务器应能分开部署，浏览器支持IE7.0及以上版本，支持IE、360、Google Chrome、Firefox等主流浏览器；</p> <p>3、系统平台需采用CentOS 7.5以上版本的Linux操作系统或windows 10以上操作系统；</p> <p>4、数据库建议采用MySQL5.6以上版本；</p> <p>5、系统采用模块化设计，系统应具有良好的开放性和扩展性，及容灾能力：具备备份与灾难恢复机制，保障数据的持久性和可靠性</p>	
--	---	--

		<p>；</p> <p>6、支持https访问，无需安装第三方客户端软件；</p> <p>7、系统运行安全和稳定，能够支持多名用户同时在线使用；支持一定的并发与负载能力；</p> <p>8、为方便用户的便捷管理，系统支持移动端、PC端、微信小程序（设备统计、设备信息、设备控制、空气监测及其他功能）等作为终端访问系统；</p> <p>9、系统需要基于角色的授权管理，方便灵活的对各级用户进行授权；</p> <p>10、支持给每个用户的权限控制到具体的功能操作，如添加、修改、保存、删除、以及对物联网设备的使用控制等；</p> <p>11、系统平台能统一集中管理，能限制用户的管理同时可分区域管理；</p> <p>12、为便于设备的维护，前端态势感知页面实时显示总的设备台数、正常设备台数、离线设备台数，提供界面的截图；</p> <p>13、智慧控制系统功能：包括消毒设备信息管理、消毒设备控制、消毒设备消毒日志、消毒定时设置，提供后台操作界面截图；</p> <p>14、管理设备的基础信息，包括设备编号，地点名称，设备名称，设备状态，物联网卡，心跳时间等信息，可以通过设备编号进行设备的统计和管理；统计正常设备、离线设备、连接设备、运行台数等；</p> <p>15、记录设备的使用日志，根据每台设备每天的工作情况形成统一格式的报表数据，包含每台设备的工作时长；</p> <p>16、支持设备OTA升级，可以对物联网设备更新功能、修复漏洞、优化性能。</p>		
2	电源时序器	<p>功能特点：</p> <p>1. 8通道电源口顺序开启逆序关闭，每路输出带指示灯；</p> <p>2. 具有1路短路触发接口，可以通过短接信号控制开关；</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 额定输出电压：交流220V，50Hz</p> <p>2. 可控制电源：8路</p> <p>3. 每路动作延时时间：1秒</p> <p>4. 单路最大承受无功功率：2200W</p> <p>5. 最大承受无功总功率：6000W</p> <p>6. 开启类型：方船型开关</p>	台	2
3	连接线	连接线[5米卡侬头（母）--卡侬头（公）]	条	15
4	连接线	连接线[2米卡侬头（母）--卡侬头（公）]	条	20
5	连接线	连接线[2米莲花头（RCA）---6.35单插头（音频线）]	条	2
6	连接线	连接线[5米6.35话筒插头--6.35话筒插头]	条	2
7	连接线	连接线[5米3.5耳机插头-双6.35话筒插头]	条	2
8	音频隔离器	隔离静噪抗干扰器，消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声”	个	4
9	舞台音响地插	舞台音箱插座模块	只	4
10	舞台多媒体地插	定制：CAT6*1、五孔电源插*1、3.5音频口*1、HDMI*1	只	4
11	无线触摸屏	12英寸2024款平板电脑144Hz高刷全面屏2.8K办公学生学习8+256GB 烟云灰	台	1
12	无线路由器	路由器 千兆路由器 无线路由器 Wi-Fi6+ 7200Mbps 双倍穿墙	台	1
13	交换机	24口千兆交换机	台	1

14	网络机柜	1. 19"标准机柜(0.6X0.6X2.0M);方孔条与安装梁:耐指纹敷铝锌板;其余:SPCC优质冷轧板;厚度:方孔条2.0mm;安装梁1.5mm;其余1.2mm。表面处理:脱脂、酸洗、陶化、静电喷塑。	套	1
15	控制室操作台	三联操作台,900mm深*900mm宽*1850mm长(±2mm)	套	1
16	音频线	双芯咪线RVPE2*0.5	米	100
17	音箱线	1. 音响线 2. 线径:10.0mm 3. 芯数:2*307铜芯 4. 平方数:2*2.5 5. 绝缘层:PVC 6. 外被:耐磨 PVC	米	700
18	光纤视频线	分辨率:3840*2160	条	4
19	高清线	HDMI	条	12
20	天线延长线	SYV同轴线 有线电视二层屏蔽112网射频线工程家装电视机监控线 SYV-50-5-1同轴射频线	米	50
21	电源线	铜芯护套线RVV3*2.5,200米/卷	米	120
22	网线	原装CAT6类非屏蔽高速工程网线	箱	3
23	PVC管	PVC线管 国标A管 冷弯埋地穿线管绝缘阻燃电工套管 dn25 白色	米	700
八	舞台灯			
1	动力柜	立式动力,内含控制开关等	台	1
2	灯具配电箱	壁挂式配电箱,内含控制开关等	台	1
3	射灯	15瓦自然光射灯	套	15
4	专业舞台射灯	72x3W RGBW帕灯	套	8
5	120筒灯	15瓦自然光筒灯	套	130
6	灯带	天棚荧光灯带	套	132.8

备注:以上要求的证明文件须以扫描件形式制作在电子响应文件中,所提供的全部资料必须真实可靠,如果发现提供虚假材料骗取成交,将取消成交资格,并报监管部门依法依规进行处理。采购人有权要求预成交供应商在中标(成交)公告后3日内提供以上证明材料原件进行核查。

一、装修工程清单

1、工程要求

1.1 凡成交供应商采购的主要材料，必须提供出厂合格证书及试验资料原件给采购人查验，否则，采购人有权制止使用并追究成交供应商的违约责任。

1.2 供应商应按照本文件中提供的工程量清单，根据项目特征描述的内容及有关要求实施合同工程。须严格按照本工程确定的范围和金额建设，不得随意变更建设内容、建设标准。确需设计变更的，由设计单位出具设计变更图纸，重大设计变更还须经原设计审查单位审查。项目变更或增加工程量程序按《资溪县政府投资项目（重点工程）建设管理办法》执行。

2、编制依据

2.1 国家发布的有关法律、法规、规章、规程等；

2.2 工程量清单项目计量规范(2013-江西)；

2.3 执行《江西省市政工程消耗量定额及统一基价表》(2017)、《江西省房屋建筑与装饰工程消耗量定额及统一基价表(2017)》；

2.4 省住建厅“营改增”有关文件、江西省建设工程计价依据增值税税率的通知（赣建价[2019]1号）、关于调整江西省建设工程定额综合工日单价的通知（赣建价[2020]5号）、《资溪县政府投资项目（重点工程）建设管理办法》；

2.5 2025年12月份资溪县及抚州各县、市区建设工程材料信息价及市场价。

3、其他要求

3.1 供应商在成交后，需将完整工程量清单作为最后报价的附件于签合同之前提交给采购人，否则，视为无效响应。若最后报价与响应文件中报价一致的，可不提供附件。

3.2 在项目施工过程中，项目负责人每星期至少5天在工地现场（到采购人指定地点签到），如有特殊情况无法到达工地现场，须提前向采购人申请，并获采购人同意；项目负责人不在工地现场的每天罚人民币500元/人，累计天数（含旷工、请假等）超过合同工期1/10 的，采购人将对成交供应商进行处罚，限额为合同价格的2%，并终止合同，且履约保证金不予退还。

4、工程量清单

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
		新建墙体						
1	011207001001	轻钢龙骨墙体	1. 轻钢龙骨 中距 (mm以内) 竖603横1500 2. 墙饰面 细木工板 基层	m2	150.48			
2	010401003001	实心砖墙	1. 混水砖墙 1砖 [现拌砌筑砂浆]	m3	17.708			
3	011201001001	墙面一般抹灰	1. 内墙 (14+6)mm [现拌非砌筑砂浆] 2. 挂钢丝网	m2	147.57			
		现浇报告厅台阶						
4	041001001001	拆除路面	1. 小型机械拆除无筋砼类路面层 厚15cm以内 2. 水泥混凝土路面 缩缝 锯缝机切缝 缝宽6mm缝深(cm) 5	m2	75.882			
5	040103002001	余方弃置	1. 机动翻斗车运土 运距200m内 2. 运距≤1km 自卸汽车(载重10t以内) 实际运距(km):3	m3	11.382			
6	010101003001	挖沟槽土方	1. 小型挖掘机挖槽 坑土方 三类土	m3	45.529			
7	010103001001	回填方	1. 夯填土 机械 槽坑	m3	9.276			
8	010501002001	带形基础	1. 现浇混凝土 带形基础 混凝土 换为【预拌混凝土 C25】	m3	30.246			
9	011702001001	基础模板	1. 带形基础 钢筋混凝土(有肋式) 复合模板 木支撑	m2	85.725			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
10	010504001001	直形墙	1. 现浇混凝土 直形墙 混凝土 换为【预拌混凝土 C25】	m3	39.502			
11	011702011001	直形墙	1. 直形墙 复合模板 钢支撑	m2	321.269			
12	010506001001	直形楼梯	1. 现浇混凝土 楼梯 直形 换为【预拌混凝土 C25】	m2	317.8			
13	011702024001	楼梯	1. 楼梯 直形 复合模板 钢支撑	m2	317.8			
14	010515001001	现浇构件钢筋	1. 现浇构件带肋钢筋 HRB400以内 直径(mm) ≤18	t	10.2			
		地面铺装						
15	011106006001	仿木纹地面砖	1. 块料面层 勾缝 2. 块料面层 陶瓷地面 砖 0.64m2以内 [湿 拌预拌砂浆] 3. 平面砂浆找平层 混 凝土或硬基层上 20mm 实际厚度(mm):60 [现 拌非砌筑砂浆]	m2	434.61			
16	011104002001	灰色复核实木地板（舞台部分）	1. 其他材料面层 条形 复合地板 铺在水泥地 面上 成品安装 2. 平面砂浆找平层 混 凝土或硬基层上 20mm 实际厚度(mm):60 [现 拌非砌筑砂浆]	m2	141.28			
17	01B001	成品防滑收口条（舞台台阶+边缘）	1. 铝合金装饰线 角线 宽度 ≤20mm	m	38			
		墙面装饰						
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
18	011207001002	木质条形吸音板 木饰面板	1. 9mm厚E0级吸音板 安装费 2. 墙饰面 细木工板 基层 换为【聚丙烯板 阻燃】 3. 墙饰面 油毡隔离层 换为【岩棉吸音板】 4. 轻钢龙骨 中距（mm以内）竖603横1500	m2	415.31			
19	011502001001	金属装饰线	1. 铝合金装饰线 角线 宽度 ≤20mm	m	200			
20	011406001001	墙面乳胶漆	1. 墙面界面剂 [现拌非砌筑砂浆] 2. 乳胶漆 室内 墙面 二遍	m2	70.2			
21	011105006001	金属踢脚线	1. 墙饰面 细木工板 基层 换为【细木工板 δ 18】 2. 金属踢脚线	m2	9.08			
		天棚工程						
22	011302001001	吊顶天棚二（二级）	1. 装配式U形轻钢天棚龙骨（不上人型） 规格（mm）600×600 跌级 2. 吊顶天棚 胶合板 基层 9mm 换为【细木工板 δ 18】 3. 悬挑式灯槽 直形 细木工板面 4. 石膏板 安在U形 轻钢龙骨上 跌级 天棚面层 人工*1.3	m2	242			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2025年资溪县第二实验学校学生多功能报告厅装修工程

标段：

第 4 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
23	011302001002	吊顶天棚（平顶）	1. 装配式U形轻钢天棚龙骨（不上人型）规格（mm）600×600平面 2. 吊顶天棚 胶合板基层 9mm 换为【细木工板 δ 18】 3. 石膏板 安在U形轻钢龙骨上	m ²	301.41			
24	011302001003	窗帘盒	1. 成品窗帘轨 暗装双轨	m	69			
25	011406001002	天棚乳胶漆	1. 乳胶漆 室内 天棚面 二遍 2. 天棚、墙、柱面板缝粘贴胶带 3. 墙面界面剂 [湿拌预拌砂浆]	m ²	613.9			
26	011302001004	梁	1. E0级吸音板密铺 2. 墙饰面 细木工板基层 换为【聚丙烯板 阻燃】	m ²	17.8			
27	010606001001	转换层钢支撑、钢拉条	1. 焊接H形钢屋架	t	10.089			
		门窗工程						
28	010801001001	木质门	1. 成品套装木门安装单扇门	樘	3			
29	010807006001	金属窗	1. 隔热断桥铝合金普通窗安装 推拉	m ²	9			
30	010801001002	不锈钢边框钢化玻璃门	1. 全玻璃门扇安装有框门扇 2. 管子拉手 3. 自由门 地弹簧	m ²	19.2			
		安装工程						
		消防弱电						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2025年资溪县第二实验学校学生多功能报告厅装修工程

标段：

第 5 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
31	030404017001	配电箱	1. 成套配电箱安装 悬挂、嵌入式(半周长) 1.0m	台	1			
32	030413002001	凿（压）槽	1. 基础辅助工程 凿 砖槽(管径mm) ≤40	m	21			
33	030411004001	配线	1. 管内穿线 穿照明 线 铜芯 导线截面 (mm ²) ≤2.5	m	477			
34	030411001001	配管	1. 塑料管敷设 刚性 阻燃管敷设 砖、混凝 土结构暗配 外径 (mm) 20	m	159			
35	030412004001	装饰灯	1. 标志、诱导装饰灯 具安装 吊杆式	套	10			
36	030412004002	装饰灯	1. 标志、诱导装饰灯 具安装 吊杆式	套	2			
37	030412004003	装饰灯	1. 标志、诱导装饰灯 具安装 墙壁式	套	4			
38	030412004004	装饰灯	1. 标志、诱导装饰灯 具安装 吸顶式	套	15			
		强电						
39	030404017002	配电箱	1. 成套配电箱安装 落地式	台	1			
40	030404017003	配电箱	1. 成套配电箱安装 悬挂、嵌入式(半周长) 1.0m	台	1			
41	030412004005	射灯	1. 点光源艺术装饰灯 具安装 吸顶式射灯	套	16			
42	030411003001	桥架	1. 钢制槽式桥架(宽+ 高mm) ≤400	m	40			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2025年资溪县第二实验学校学生多功能报告厅装修工程

标段：

第 6 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
43	030404034001	照明开关	1. 跷板暗开关 单控 ≤3联 2. 暗装接线盒	个	7			
44	030404034002	照明开关	1. 跷板暗开关 双控 ≤3联 2. 暗装接线盒	个	3			
45	030404035001	五孔插座	1. 单相 暗插座电流 (A) ≤15 2. 暗装接线盒	个	35			
46	030404035002	地面插座	1. 单相带接地 暗插座电流 (A) ≤15 2. 暗装接线盒	个	4			
47	030413002002	凿（压）槽	1. 基础辅助工程 凿砖槽(管径mm) ≤40	m	66.8			
48	030411001002	配管	1. 半硬质塑料管敷设 砖、混凝土结构暗配 外径(mm) 25	m	559.333			
49	030411004002	配线（灯具）	1. 管内穿线 穿照明线 铜芯 导线截面 (mm ²) ≤2.5	m	751			
50	030411004003	配线（插座）	1. 管内穿线 穿动力线 铜芯 导线截面 (mm ²) ≤4	m	348			
51	030411004004	配线(空调)	1. 管内穿线 穿动力线 铜芯 导线截面 (mm ²) ≤10	m	193			
52	030411004005	配线(显示屏)	1. 管内穿线 穿动力线 铜芯 导线截面 (mm ²) ≤16	m	25			
53	030408001001	电力电缆	1. 直埋式电力电缆敷设 电缆截面 (mm ²) ≤50	m	40			
		弱电						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2025年资溪县第二实验学校学生多功能报告厅装修工程

标段：

第 7 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
54	030404035003	网络插座	1. 光纤信息插座 单口 2. 暗装接线盒	个	5			
55	030411001003	配管	1. 半硬质塑料管敷设 砖、混凝土结构暗配 外径(mm) 20	m	150			
56	030507008001	监控摄像设备	1. 半球形摄像机	台	9			
57	030501004001	存储设备	1. 数字硬盘录像机 不带环路 ≤16	台	1			
58	030507014001	显示设备	1. 液晶监视器 壁挂	台	1			
59	030502005001	双绞线缆	1. 双绞线缆 管内穿放 ≤4对 2. 测试 4对双绞线缆	m	150			
60	030411004006	配线	1. 管内穿线 穿多芯软导线 二芯 单芯导线截面(mm ²) ≤1	m	60			
61	030413002003	凿（压）槽	1. 基础辅助工程 凿砖槽(管径mm) ≤40	m	68			
62	030507017001	安全防范分系统调试	1. 安全防范分系统调试 入侵报警系统 >30点, 每增5个点	系统				
		分部分项合计						
		措施项目						
63	01B002	钢管脚手架	1. 满堂脚手架 基本层 (3.6~5.2m) 2. 满堂脚手架 增加层 1.2m	m ²	518.4			
		单价措施合计						
本页小计								
合 计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

