

# 西安市警示教育基地教室扩音设备采购项目

## 采购内容

| 序号 | 产品名称   | 技术参数要求   | 数量  |
|----|--------|--|-----|
| 1  | 开关电源   | <p>规格型号：2 吋彩色液晶智能显示窗，实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态；</p> <p>定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人为操作，让设备管理更简单；</p> <p>≥8 路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置；</p> <p>≥10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷；</p> <p>特设欠压、超压检测，为您的设备提供了可靠的保障，总功率 6000W，单路最大功率 2000W；</p> <p>支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置；</p> <p>配置 RS232 接口，支持外部中央控制设备控制；</p> <p>可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置；</p> <p>支持面板 Lock 锁定功能，防止人为误操作；</p> <p>★须支持物联网统一协同控制。</p> | 1 台 |
| 2  | 空调控制模块 | <p>电源供电：DC7-30V</p> <p>支持：RS485、RS232 控制</p> <p>1 路红色 LED 指示</p> <p>可学习 99%红外遥控器学习 30 组，可连续学习，学习按键+学习指示灯</p> <p>学习后，发射控制空调运行</p> <p>工业级，-40° C~85° C</p> <p>97*50*32mm</p>   | 1 套 |

|   |          |  |     |
|---|----------|--|-----|
|   |          | 波特率：9600, n, 8, 1<br>2400, 4800, 9600, 19200, 38400  |     |
| 3 | 智能照明控制模块 | 功能：照明控制<br>材质：金属外壳<br>产地：8路开关 50A<br>连接方式：有线网络、Wi-Fi 连接<br>是否智能操控：是  | 1 台 |
| 4 | 无线微波雷达   | 工作电压：AC220-240V (50/60Hz)<br>感应范围：1~8 米 探测角度 360°<br>时间延迟：8 秒到 12 分钟<br>频率系统：5.8Hz+/-75MHzCW 雷达<br>负载功率：1200W<br>光源控制：5~2000LUX<br>功率消耗：<0.5W<br>传输功率：<0.2mW<br>安装方式：室内吸顶安装              | 2 台 |
| 5 | 智能控制屏    | 屏幕尺寸：≥12.1 英寸<br>内存容量：128GB<br>系统：MagicOS<br>分辨率：2560*1600<br>CPU 核心数：八核<br>类型：办公平板<br>运行内存：8GB<br>厚度：7.0mm 以下<br>端口：USB 接口 Type-C<br>音频接口：USB Type-C<br>规格<br>连接方式：Wi-Fi；蓝牙<br>屏幕类型：IPS | 1 套 |

|   |          |   |     |
|---|----------|---|-----|
|   |          | 电池容量:10000mAh 以上  |     |
| 6 | 智能窗帘     | <p>开合方式：左右双开窗帘；</p> <p>轨道类型：单轨；</p> <p>可通过物联网系统控制，具备网络远程集中管理功能；</p> <p>不低于 1 个标准 RJ45 网络端口，支持标准 RS485 协议；</p> <p>具备系统锁定功能，防止误操作。</p>  | 2 套 |
| 7 | 网络数字音频矩阵 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用了 ADI SHARC 第四代 ADSP-21489 浮点音频 DSP 芯片，提供最高性能处理器能力。</li> <li>2. ★≥8 通道平衡, 话筒 MIC 输入音频通道, 每个话筒 MIC 输入支持 48V 幻象供电。</li> <li>3. ★≥8 个平衡, 话筒 MIC 音频输出通道。</li> <li>4. ★每通道内置独立的自适应反馈抑制器 (FEEDBACK)。</li> <li>5. 回声消除功能 (AEC) 。</li> <li>6. ★自主研发 PC 操作软件控制界面, 简便操作易懂, 通过 RS232 端口控制。</li> <li>7. ★音量编组控制功能，最多编为 8 个音量组, 通道单控和联控功能。</li> <li>8. 16ADC CS5368 114dB 动态, AC CS4385 114dB 动态。</li> <li>9. ★输入每通道：前级放大、噪声门、压缩器、16 段参量均衡、延时器、自动混音台。</li> <li>10. ★输出每通道：16 段参量均衡、分频器、高低通滤波器、限幅器、延时器。</li> <li>11. 内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声。</li> <li>12. ★开放 RS- 232、TCP/ IP 协议实现第三方控制音量、调用模式等。</li> </ol> | 1 台 |

|   |          |   |     |
|---|----------|---|-----|
|   |          | <p>13. ★有摄像跟踪代码输出，便于通过第三方中控实现摄像联动功能。</p> <p>14. ★支持 32 组场景预设功能，可通过 TCP/IP、RS-232 协议调用；</p> <p>音频输入：≥8 路平衡输入，凤凰插头；</p> <p>标称输入电平：0dBu 线路或-40dBu 话筒电平；</p> <p>话筒前置放大增益：0—40dB 模拟增益，12dB 数字增益；</p> <p>最大输入电平：+20dBu；</p> <p>输入阻抗：&gt;5k Ω 平衡，&gt;3k Ω 非平衡；</p> <p>共模抑制比(CMRR)：&gt;70dB @ 1 kHz；</p> <p>前置放大等效输入噪声(EIN)：&lt;-125dBu, 22Hz - 22kHz；</p> <p>幻象电源：+48VDC；</p> <p>音频输出：≥8 路平衡线路电平，凤凰插头；</p> <p>标称输出电平：0dBu 线路电平；</p> <p>输出阻抗：600 Ω 平衡；</p> <p>DSP 频率、处理能力：400Mhz，400MIPS, 2200 MFLOP；</p> <p>采样频率量化：48kHz，24Bit ADC，24Bit DAC；</p> <p>频率响应：20 Hz - 20 kHz，+ /- 0.5dB；</p> <p>总谐波失真：&lt;0.01%；20Hz~20kHz@+4dBu；</p> <p>信道间串扰：&gt;-80 dB @ 1 kHz, 典型；</p> <p>电源：100~240VA，50/60 Hz，75W；</p> <p>工作环境：最大环境操作温度 40° C。</p> |     |
| 8 | 智能会议管理主机 | <p>1. 主机配有≥8 个串口（RS232\RS485\422）、≥4 个红外口、≥4 个继电器口、≥8 个 IO 口、≥1 个双向网口（可对外控制 UDP/TCP 网络设备）。</p> <p>2. 指令存储器：FLASH，大容量 FLASH 存储器，</p>   | 1 台 |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>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>3. 外观：黑色金属外壳</p> <p>4. 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。可同时使用多种方式，互为备份，让项目更健壮。</p> <p>5. 支持万能双向网口，可控制带网口的设备，整台设备只用 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<math>\geq 100</math> 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>6. 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>7. 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>8. 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。（请结合项目实际情况写，如网页组件可显示天气，通知等，视频</p> |  |
|--|--|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>组件可显示摄像头、会议终端视频图像)</p> <p>9. 主机内置红外学习器，可把红外数据保存到电脑成为红外库文件，供后续工程或后续维护升级使用。</p> <p>10. 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>11. 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>12. (标配) 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。</p> <p>13. 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>14. 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>15. 主机带有网口，不需配置接收器（转换器），以提高稳定性。</p> <p>16. 可通过互联网对主机进行编程和升级。</p> <p>17. 处理器：32 位 ARM 处理器。</p> <p>中控主机参数</p> <p>≡设计级别：高端场合。完全按照智能会议中控主机要求设计，非电教中控主机改装，具有大量丰富的控制口，不集成信号切换系统（小矩阵），增强控制接口，以降低整个系统崩溃的风险；</p> <p>≡控制通讯：以太网(TCP/IP)，10/100M 自适应，TCP SERVER 方式，也可定制为 UDP 方式；</p> |  |
|--|--|--|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>≡处理器：ARM32 位；</p> <p>≡红外口：≥4 路。路独立可编程的红外发射接口，支持控制多台相同或不同的红外设备，支持控制 DVD、电视机、空调、投影机等所有红外遥控设备；</p> <p>≡红外学习器：内置，支持超长码识别。主机内置红外学习器，自动识别红外代码类型，能轻松学习超长码的空调遥控器。可把红外数据保存到电脑成为红外库文件，供后续工程或后续维护升级使用，提高工作效率；</p> <p>*红外学习技术：高精度脉宽捕获及数码转换；</p> <p>*最大红外数据容量：1000KB；</p> <p>*学习载波范围：15-120KHz；</p> <p>*发射载波：38KHz；</p> <p>*红外脉冲精度：±20us；</p> <p>*红外脉宽范围：50us-70ms；</p> <p>*红学习时间间隔：100ms；</p> <p>*最大红外数据宽度：96 位。</p> <p>≡指令存储器：FLASH，大容量 FLASH 存储器，可保存≥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>*存储方式：高速 FLASH；</p> <p>*控制指令数据容量：256M；</p> <p>*最大读写速度：66Mb。</p> <p>≡继电器：≥4 路弱电继电器接口，用于窗帘、电动幕布等控制；</p> <p>*触点形式：1C（SPDT）；</p> <p>*触点负载：2A/30 VDC；</p> <p>*阻 抗：≤100mΩ；</p> |  |
|--|--|--|--|

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <p>*额定电流：3A；</p> <p>*电气寿命：≥10 万回；</p> <p>*机械寿命：≥1000 万回；</p> <p>*线圈绝缘电阻：≥100MΩ；</p> <p>*线圈与触点间耐压：4000VAC/1 分钟；</p> <p>*触点与触点间耐压：750VAC/1 分钟。</p> <p>≡串口(RS232\485\422)：8 路，可编程；</p> <p>*波特率：300-115200 可选；</p> <p>*数据位：8 位；</p> <p>*停止位：1 或 2；</p> <p>*校验：None, Even, Odd；</p> <p>*数据表达格式：字符或十六进制</p> <p>*接头定义：第 2 针脚为 RX，第 3 针脚为 TX，5 针脚为 GND；</p> <p>≡IO 口：4 路，支持外部短路触发；</p> <p>*输入高电平电压：1.8-36V；</p> <p>*输出高电平电压：3.3V；</p> <p>*输出最大脉冲宽度：200ms；</p> <p>*最大输入输出电流：20mA；</p> <p>*上拉电阻：支持外接。</p> <p>≡摄像跟踪：支持；</p> <p>≡支持电脑控制，触摸屏控制；</p> <p>≡支持互联网远程编程，远程维护，远程升级，节省售后成本；</p> <p>≡电源输出：提供 5V 电源输出；</p> <p>≡总体参数：</p> <p>*电源：100VAC~240VAC, 50/60Hz, 国际自适应电源；</p> <p>*最大功率：15W；</p> |  |
|--|--|---|--|

|    |              |   |     |
|----|--------------|---|-----|
|    |              | <p>*储存、使用温度：-20° ~+70° C；</p> <p>*储存、使用湿度：10% ~ 90%；</p> <p>*安装：标准机柜，2U 高度。</p>   |     |
| 9  | 智能无纸化会议服务器   | <p>▲可支持多方操作操作系统（包括但不限于麒麟操作系统、WINDOWS 操作系统、统信（UOS）操作系统。（提供佐证资料）</p> <p>1、硬件配置：标准机柜式机箱，高度 2U, 尺寸 19 英寸, 长≤481mm, 宽≤350mm, 高≤89mm；</p> <p>2、处理器主频 ≥2.7 GHz ≥8 核心 8 线程、内存容量≥8G DDR4、硬盘≥1T 机械硬盘，支持 4SATA 3.0 支持 Msata, 前置接口≥2 个 USB, 1 个电源键, 1 个重启键, 1 个电源灯, 一个硬盘灯, 后置接口≥1*VGA、≥1*HDMI、≥1*DVI、≥1*DP 输出≥4*USB3.0 2*USB2.0 1*音频、2 路 COM 接口, 双 Intel 千兆网口。（提供配置截图）</p> <p>3、机箱面板材质：航空铝阳极氧化拉丝工艺, 结构坚固, 防尘, 减震, 防静电, 防辐射；输入电压为交流 50-60HZ, 220V±10%V, 功耗最大不超过 100W, 工作环境温度-10-45 摄氏度, 存储环境温度：-20 — 70 摄氏度。</p> | 1 台 |
| 10 | 智能无纸化会议服务器软件 | <p>1、控制软件采用 B/S 架构, 基本网络内任何地方任何电脑可远程访问操作与管理会议系统；</p> <p>2、▲系统管理员、安全保密管理员、安全审计员；</p> <p>4、支持单或多秘书托管模式。可设置权限, 统一管理会场；</p> <p>5、▲配置会议室中的设备、会议名称、会议室地址、选择是否使用铭牌, 创建会务人员、设置权限、密码、角色和管理的会议室；</p>  | 1 套 |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>6、具备终端软件通过后台上传后自动下发，自动检查，自动升级功能；</p> <p>7、▲具备文件夹本地与远程登录后打包整体上传，会议议题并自动按文件夹名称显示，文件夹内的会议文件按附件进行排列显示，文件夹内具备多个下级文件夹或多级文件夹；</p> <p>8、查看系统操作日志，查看所有人员登录情况，下载情况，系统运行情况，会议室使用情况等日志记录功能。可导出用户操作日志，后期可以进行追踪，防止文件外泄与会议审批和会议议程安排；</p> <p>9、▲刷新终端与控制终端的屏幕上升、屏幕暂停、屏幕下降，终端开机、终端关机、话筒上升、话筒暂停、话筒下降。可视化控制。控制回到欢迎界面。控制显示会议信息。控制显示人名。结束会场终端广播信号。结束整场会议。结束整场会议并关机。编解码器开机、关机，支持与集中控系统软件对接，实现统一管理功能；</p> <p>10、▲具备多会议室管理，控制多个无纸化会议室，会议室可视化布局配置管理。设置不同的会议室名称、地址，管理的设备，同一区域可分别开会也可以联合开会，满足异地互联会议，多个异地单位使用无纸化会议系统进行远程互联互通召开会议。在会议过程中具备屏幕广播、会议文件分发，投票表决、评分等功能；</p> <p>11 可登陆软件进行查看会议室占用情况，根据会议室使用情况预约自己的会议，经过审批后可以提前上传会议信息、参会人员、会议文件等。无纸化可提供 H5 手机端界面供第三方 App 调用</p> |  |
|--|--|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>查看会议室预约情况；</p> <p>12、具备同一会议室预置多场会议，根据实际会议情况分别上传本会议室中各个会议的参会人员、会议文件、投票表决内容、欢迎页界面，设置会议标语等，根据会议召开时间，一件启动会议完成会前准备；</p> <p>13、▲配置会议主题、标题、主持人、选择会议模式、选择会议模板、选择开始与结束时间；</p> <p>14、软件支持预设三套终端皮肤，支持后台软件皮肤自定义设置；</p> <p>15、设置主席、投票、免签、屏幕广播、异步浏览、议题查看、文件查看等权限选择。权限随参会人员，没有权限的参会人员不能进行部分功能操作</p> <p>16、查看未审批的会议申请、审批通过的会议、驳回的会议；</p> <p>17、▲申请的会议室、楼层、开始与结束时间、会议名称、主持人、创建人、会议状态等信息；</p> <p>18、可以检索查询与会议名、议题名、文件名相关的历史会议数据；</p> <p>19、▲会议保存，会议结束后终端下载的资料自动销毁，客户端关闭后资料自动销毁。结束的会议系统会自动保存，保存的内容有会议主题、开会时长、参会人员、签到汇总、投票表决汇总、会议议题与文件、参会者批注过的文件等内容，系统同时支持再次召开此会议或者删除此保存的会议。个人登录后台支持扫码带走会议资料。具备重启已经结束的会议。具备导出会议资料；</p> <p><b>（提供佐证文件）</b></p> <p>▲生产商提供升降器控制软件著作权登记证书</p> |  |
|--|--|--|--|

|    |                         |  |     |
|----|-------------------------|--|-----|
|    |                         | 复印件（并加盖原厂鲜章）。<br>提供无纸化会议系统网络安全等级保护认证证书（并加盖原厂鲜章）  |     |
| 11 | 无纸化会议<br>视频编码器<br>（含软件） | <p>1、标准机柜 2U 高度, 硬件配置：工业级主板，CPU 处理器主频<math>\geq 3.0\text{GHz}</math>，内存容量<math>\geq 4\text{GB}</math>，硬盘容量<math>\geq 64\text{G}</math> 固态硬盘，机箱面板材质：航空铝阳极氧化拉丝工艺，结构坚固，防尘，减震，防静电，防辐射；输入电压为交流 <math>220\text{V} \pm 10\%</math>，满载最大功率 <math>1000\text{W}</math>，工作环境温度 <math>0-50</math> 摄氏度，相对湿度：<math>\leq 75\%</math>，箱体颜色：黑色；</p> <p>2、支持 HDMI、DVI、VGA 信号输出，任何终端画面通过此接口输出至任何显示设备；</p> <p>3、▲会标功能：当会场无同步信号时，输出接口输出画面为会议欢迎标语，会议欢迎标语背景颜色与字体字号可根据会议要求自行设置，主持人可以更新标语信息显示，满足不同的会议阶段显示不同的标语，避免大屏幕或投影机待机状态或无信号输入状态；</p> <p>4、▲支持对外部 HDMI 高清视频信号进行编码，转换为网络信号进行传送到每个终端。支持对终端网络信号进行解码，传送到会议室的终端及显示设备，同时具备强大的编码及解码功能，可以把视频信号转换为网络信号进行传送到每个终端，亦可以把网络信号转换成视频信号显示到大屏幕或投影机；</p> <p>5、支持音频输入，当外部笔记本在播放带有音频的文件时，声音可以通过此设备解码音频信号并完成输出到会议音响设备进行扩声；</p> <p>6、▲具备外部信号同屏到所有会议终端并同步显示的功能，延迟时间不超过 0.5 秒（外部信号</p> | 1 台 |

|    |                 |  |      |
|----|-----------------|--|------|
|    |                 | <p>包括：矩阵送来的视频信号，计算机信号，笔记本信号，摄像头信号，DVD 信号等)</p> <p>7、为保证设备质量，各供应商需提供主要产品（如服务器）等的相关证明材料，不限于中国国家强制性产品认证证书（CCC 认证）、软件著作权登记证书、厂家授权或供货渠道证明材料或产品质量保证承诺书等（并加盖原厂鲜章）</p>   |      |
| 12 | 16 英寸升降式无纸化客户终端 | <p>▲1. 升降器前屏尺寸 <math>\geq 16</math> 英寸，显示比例 16:10，物理分辨率：1920*1200；<br/>显示视角：IPS 全视角，屏幕亮度：300 流明，屏幕色彩 100 色域，屏幕规格：A 规屏，无坏点，无亮点；</p> <p>2. 触摸工艺触控类型：G+G 结构，10 点电容触控，响应时间 10 ms，报点率 120HZ，承受压力值 <math>&lt; 10g</math>，透光率 <math>\geq 85\%</math>，表面硬度 <math>\geq 6H</math>；触控工艺：2.5D 制造工艺效果；触控测试 <math>\geq 10</math> 万次，屏壳工艺采用 2.5D 屏幕弧面屏幕，全面无边框屏结构，一体成型无任何外露螺丝；</p> <p>▲3. 超窄边框：左右最小黑边 <math>\leq 5.5mm</math>；（提供佐证文件）</p> <p>▲4. 升降器面板宽度 <math>\leq 46mm</math>；（提供佐证文件）</p> <p>▲5. 屏幕角度上升后自动仰角 14 度，手瓣大角度，具备手瓣调节任意角度，最大支持相对桌面 45 度，满足不同视角观看屏幕画面，任意角度下降自动回正；（提供佐证文件）</p> <p>▲6. 支持内置 I5 双核 2.5G 主频、内存 <math>\geq 4G</math> DDR3、<math>\geq 64GB</math> ROM(固态硬盘)；</p> <p>▲7. 屏幕升降按键，一个按键循环控制，在上升时点按下降，在下降时点按上升，长按暂停，实现一个按键控制屏幕升降；（提供佐证文件）</p> <p>8. 升降器面板具备 1 路 USB 接口，自带抽拉式防</p> | 12 台 |

|    |           |   |      |
|----|-----------|---|------|
|    |           | <p>尘盖，具有 USB 盖永不脱落特性；</p> <p>9. 安装方式自上而下顺装，具有电源保护功能；</p> <p>10. 话筒升降按键：具备一个按键循环控制，在上升时点按下降，在下降时点按上升，长按暂停，实现一个按键控制话筒升降；</p> <p>11. 独立控制功能：具备屏幕和话筒可单独控制上升、暂停、下降等功能，也可统一上升、暂停、下降等功能；</p> <p>12. 自动下降扶正功能：具备话筒咪杆在任意形状下具备自动下降扶正功能。</p>   |      |
| 13 | 无纸化会议终端软件 | <p>▲1. 具备数据安全性要求：终端在不运行无纸化会议系统主软件前提下，实现任何终端屏幕画面同步广播、异步浏览、跟踪主讲、原文批注等功能，实现无纸化会议资料保密安全，终端信号自由交互与互联互通功能。</p> <p>▲2. 具备应急故障保障功能：应急功能：终端具备故障应急功能，军工级设计保障，当服务器与后台所有设备断线或瘫痪时，无须后台进行故障迁移或启用备份主机，终端依旧可以对所有终端进行同屏同步显示、异步浏览、跟踪主讲等信号交互操作。</p> <p>▲3. 具备多级议题一键导入：选择后终端可以显示多级议题，每个议题下还可以有子议题，一级又一级的树状显示。</p> <p>▲4. 具备多种签到模式：会议可设置安全全模式下 USB-key 签到登录、密码登录、手写原笔迹签到登录、按键登录、OA 账号联动登录（需要系统对接）、手机扫码登录的方式，可以配置相应硬件实现指纹签到、胸针签到、刷卡签到、人</p> | 12 套 |

|    |             |   |      |
|----|-------------|---|------|
|    |             | <p>脸识别签到。查看参会人员签到情况（签到汇总、签到 导出、确认签到）。</p> <p>▲5. 具备欢迎页界面设置，可以编辑背景、参会人员姓名、职务、单位、会议主题（一级与二级）、会议时间、当前时间、会议用时、主持人，可以编辑字体、颜色、字号等，支持左对齐、居中、友对齐。 系统具备欢迎页自定义。</p> <p>▲6. 多级议题：具备上传各种文件格式，查看此次会议的时间/地点/主持/出席/议题情况，参会者在议题下面可以建立子议题，本议题下面文件与子议题文件相辅相成，互相补充，并可以直接点击议题名称自动打开文件进行查看。</p> <p>以上根据产品本身的特性，提供相关的佐证材料并加盖生产商公章的扫描件。</p>  |      |
| 14 | 手拉手升降<br>话筒 | <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在麦克风的可以上升过程中装饰面板自动打开；</li> <li>2. 麦克风伸出桌面并自动接通信号，原配信号线安装方便；</li> <li>3. 完全下降装饰板自动合起, 升降器面板与桌面平齐。</li> </ol> <p>产品特性：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 铝合金面板，表面进行氧化拉丝处理，高端时尚，持久不变色。</li> <li>2. 嵌入式安装, 性能稳定，抗震性好。</li> <li>3. 在升降开关的控制下实现麦克风的升降，麦克风降下后门自动关闭；麦杆无需人工扶直，自带矫正功能。</li> <li>4. 同步升降电机，采用直线导轨结合同步轮传动</li> </ol> | 12 台 |

|    |          |  |     |
|----|----------|--|-----|
|    |          | <p>机构，噪音小，耐磨损，运行稳定。</p> <p>5. 可通过智能中控系统连接实现远程控制的统一升降或单独升降。</p> <p>技术参数：</p> <p>工作电压：DC 24V（由主机供给）</p> <p>咪芯类型：心形指向性驻极体</p> <p>指向特性：心形/超心形（视乎选配咪杆而定）</p> <p>灵敏度：-38 dBV/Pa</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>输入阻抗：2 kΩ</p> <p>最大声压级：131 dB（THD&lt;3%）</p> <p>等效噪声：25 dBA</p> <p>信噪比：&gt;80dB</p> <p>动态范围：&gt;108 dB(1 KHz)</p> <p>总谐波失真：&lt;0.01%±3dB</p> <p>最大功耗：1W</p> <p>颜色：银色</p> |     |
| 15 | 数字会议系统主机 | <p>系统描述</p> <p>双系统双备份数字会议系统实现会议基础讨论等更多会议功能的扩展，把独特的数字技术、网络技术和数字音频技术充分地结合起来，实现数据在高带宽条件下的高速传输，从而进一步提高话筒的还原度和声音的传输速度减少音损，保证话筒音色的高保真音频；同时采用屏蔽系统和高速 DSP 模块配合数字移频技术及抑制技术控制啸叫、免疫高频噪音、环境噪音、电磁干扰将完美音质呈现给用户。可与智能中央控制系统、远程视频会议系统实现无缝连接，为高效的现代化会议系统工程提供完整的解决方案。</p>   | 1 台 |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <p>功能特色</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★采用双系统双备份多路系统单元连接并可备份环形连接，四路 8 芯专用会议单元连接端口，四路 RJ45 网线连接口，每路支持 30 个单元，主席单元可达 8 个，最多可连接 128 支会议系统单元，可连接扩展主机、会议中继器，一套会议系统同时使用多达最多可接入 4096 台会议单元；</li> <li>★独创的高速嵌入式数字化硬件架构处理和传输技术，兼容 IEC60914、GBT15381-94 标准，使系统运行速度和稳定性达到空前水平；</li> <li>★全数字音频处理技术，所有通道的声音进行 CD 品质处理，有效防止反馈和干扰，保证了会议的完美清晰音质、私密性和安全性；</li> <li>★采用 32 bit 高速 DSP 浮点处理，带宽高，具有声学反馈抑制、回声消除、噪声消除、数字均衡效果、自动增益；</li> <li>★前面板配置有触摸液晶高清真彩显示屏，具有参数设置，内置功能菜单，可进行会议管理功能。</li> <li>★支持先进先出（FIFO）、先进后出（FILO）、主席模式（C-ONLY）、开放模式（FREE）、限制模式（i-LIMIT）、申请模式（APPLY）六种发言模式，发言人数可达 8 位可调，主席单元不受限制。</li> <li>★4 路 8 芯航空插头会议单元接口，4 路 RJ45 会议单元接口，支持会议单元“手拉手”、“环形手拉手”、“T 型”三种连接方式，根据用户需求使用，有效抵抗干扰，安装更便捷，传输更可靠；</li> <li>★会议单元采用环形回路接法（1 输出 1 备份输</li> </ul> |  |
|--|--|---|--|

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <p>入) 时, 即使中间连接线或会议单元出现故障也不会导致系统死机和瘫痪, 确保系统能高效正常使用;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>★系统连接采用低压直流 24V 安全电压工作, 确保用户人身安全, 能耗低, 安全性高, 绿色环保;</li><li>★系统主机具有密码锁屏功能, 便于用户管理需求;</li><li>★系统具有自动修复功能, 支持线路的热插拔;</li><li>★系统主机至会议单元的最远距离可达到 150 米;</li><li>★所有会议单元具备实时显示使用状态, 指示灯亮起情况下, 单元即可打发言;</li><li>★具有断电自动记忆功能, 通电后不需再次设置即可使用, 并可还原出厂设置;</li><li>★1 路 XLR 音频平衡输出接口, 1 路 6.35mm 音频非平衡输出接口, 使得系统连接音响系统扩展更加灵活;</li><li>★1 路 PC 独立控制接口, 支持 PC 端软件控制会议模式、发言人数限制、增益调节、签到、表决及会务数据管理功能。</li><li>★1 路 RS-232 协议控制接口, 支持中控主机控制发言模式、发言人数限制等功能。</li><li>★1 路 RS-485 协议控制接口, 内置独立摄像跟踪功能, 支持 PELCO-P、PELCO-D、VISCA 等协议, 最大支持 16 台高清云球摄像机进行预置位跟踪。</li><li>★可设置会议单元独立 ID 码, 同时支持搭配中控系统实现自动摄像跟踪功能。</li><li>★支持选配具有 PELCO-D 协议的摄像机控制键盘, 实现临时摄像跟踪位置调整。</li></ul> |  |
|--|--|---|--|

|    |       |   |     |
|----|-------|---|-----|
|    |       | <p>★可配置视频会议、电话会议的音频输入与输出，与远程会议系统对接。</p> <p>★国际通用宽适配电源设计（AC100-240V 50/60Hz），适用任何国家和地区；</p> <p>★国际标准 2U 面板尺寸，可安装于 19 英寸标准机柜，易于存放和保管。</p> <p>规格参数</p> <p>主机供电：AC 100V-240V 50-60Hz</p> <p>频率响应：20Hz-20kHz</p> <p>信噪比：&gt;103dBA</p> <p>动态范围：&gt;108dB</p> <p>总谐波失真：≤0.01%±3dB</p> <p>PC 控制接口：USB2.0 方母座×1</p> <p>协议控制接口：RS232×1、RS485×1</p> <p>会议单元接口：RJ45 网络接口×4，圆头 DIN-8 插座接口×4</p> <p>音频输出：6.35mm 插座×1，XLR 卡侬插座×1</p> <p>待机功耗：10W</p> <p>最大功耗：350W</p> <p>安装方式：19 英寸标准机柜</p> |     |
| 16 | 无线投屏器 | <p>1、内置解码芯片</p> <p>2、蓝牙版本：V5.0</p> <p>3、传输距离：发射模式≥50 米，接受模式≥10 米</p> <p>4、传输端口：光纤/aux/av 红白/同轴</p> <p>5、支持协议：A2DP、AVRCP、aptx、aptXLL、SBC</p> <p>6、支持约 100 米远距离传输，支持 aptXHD/aptXLLapt 以及普遍的 SBC 和 AAC 模式解码</p>  | 1 台 |

|    |                 |  |     |
|----|-----------------|--|-----|
| 17 | 扩展交换机           | 规格：桌面式交换机<br>端口数量：24 口<br>云管理交换机：不支持<br>云管理适用网络：中小型网络<br>端口类型：电口&光口<br>网管类型：非网管下行<br>接口类型：以太网交换机   | 1 台 |
| 18 | 会议门牌<br>(含门禁系统) | 运行内存 $\geq 2G$ +存储 $\geq 16G$ （四核以上处理器频率高达 $\geq 1.8GHz$ ）， $\geq 21$ 寸高分显示屏，电容式触摸。支持 7*24 小时工作；兼容 Android 系统，使产品应用更广泛。支持千兆有线网，WIFI，网络使用更流畅。产品广泛应用于会议预约一体机应用场景，支持磁力锁门禁联动功能，须对接内嵌安装《云智能会议管理软件》。   | 3 台 |
| 19 | 云智能会议管理软件       | 可同步智能会议室创建的会议中，也可以同步在智能会议室中预约的会议。<br>1. 工作通知、会议提醒签到成功等工作通知<br>创建会议可以设置会议名称、会议时间、是否需要签到、签到时间，可以选择参会人员；<br>批量预定：可在多个会议室预订同一场会议<br>周期预定：可预订按周/按月的周期性会议<br>参会通知：参会人员和服务人员会收到通知<br>我的预定：在“我的会议”页面显示我预定的和我参加的会议记录，进入详情页可查看发起人、会议时间、签到时间、参会人、会议附件等信息。<br>会议未结束之前可以修改和撤销会议<br>所有记录：管理员在“所有记录”页面可以查看任意人员预定的所有会议 | 1 套 |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>会议室管理：可以查看会议室详情，包括会议室绑定的门牌、可容纳人数、会议服务、包含的会议设备等信息</p> <p>2. 智能会议室管理：可以查看会议室的预约情况，管理员可以在智能会议室中添加、编辑、删除会议室，可以添加会议室分组，可以添加硬件设备</p> <p>会议室分组：开启分组功能后，可以对会议室进行分组管理</p> <p>3. 智能会议室签到设置：可选择是否开启签到功能，可设置签到方式（扫码签到/魔点设备/人脸签到/扫码和人脸签到）、签到开始时间、签到结束时间</p> <p>自动释放：会议室编辑页面开启自动释放按钮后，在签到时间内没有任何人签到，会议室则自动释放</p> <p>预订时间设置：可以设置会议室的可预订时间、会议室开放时段、可预订最小时段、单次可预订最长时间、可预订范围</p> <p>无签到：会议屏不显示签到二维码，只显示预约会议二维码</p> <p>单级审批：在会议室新增/编辑页面可以开启审批功能，开启后预约会议需要审批后才生效</p> <p>会议室设备管理：可根据需求编辑会议室设备用于展示</p> <p>会议室服务管理：可根据需求编辑服务人员类别，预订会议室勾选服务人员可发送工作通知</p> <p>自定义流程表单（多级审批）：开启后，在会议室新增/编辑页面可设置多级审批，支持会签/或</p> |  |
|--|--|--|--|

|    |      |  |      |
|----|------|--|------|
|    |      | 签<br>会后评价设置：设置会议评价人员，可拍照上传图片，填写评语<br>欢迎模式：可以在外屏设置欢迎语 |      |
| 20 | 手拉手线 | 规格:8 芯手拉手线   | 30m  |
| 21 | 电气配线 | HDMI 线   | 25m  |
| 22 | 电气配线 | 音频线  | 60m  |
| 23 | 电气配线 | 6 类网线  | 198m |
| 24 | 电气配线 | 音箱线  | 90m  |
| 25 | 电气配线 | 电源线  | 138m |
| 26 | 电气配管 | 线路配管   | 117m |
| 27 | 机柜   | 规格型号：高度大于等于 1.2M 标准机柜                                | 1 台  |