

第三章 采购需求

一、技术要求

(一)、货物需求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	是否为 核心产 品
一	无纸化系统				
1	无纸化液晶升降器 (含终端)	1. 屏幕尺寸: ≥ 17.3 寸; 屏幕比例: 16 比 9; 分辨率: 支持 $\geq 1920 \times 1080$; ★2. 平均无故障时间(寿命): $\geq 100000h$; (需提供第三方机构的检测报告或证书复印件并加盖供应商公章) ★3. 正常工作时的噪音: $\leq 20db$; (需提供第三方机构的检测报告或证书复印件并加盖供应商公章) ★4. 一体机升降次数: ≥ 20000 次; (需提供第三方机构的检测报告或证书复印件并加盖供应商公章) 5. 屏幕面板: 可触控 IPS 液晶屏; 6. 智能变频及堵转急停: 升降过程自动变速, 缓启缓停, 智能防冲撞, 具备防夹手功能; 支持自动启停技术, 屏幕升降过程中遇到障碍物会自动停止, 避免程序强行升降给屏幕带来的损坏故障; 7. 显示屏仰角调节: 调整显示屏仰角角度时可以使用按钮的前仰或后仰来进行电动调节, 也可以手掰调节, 仰角角度调节范围最小支持 $0-60^{\circ}$; 8. 升降屏升降速度: 单次升或降不超过 10 秒; 支持在会场通过软件调节升降速度; 9. 上升自动开机, 下降自动关机, 设备降到底关机完毕后自动给主机断电, 节约能耗; 10. 硬件配置: 国产化 CPU 处理器不低于 (8 核 2.5GHz), 内存不低于 8G, 不低于 128G SSD 硬盘; 11. 产品接口: 支持不少于 USBx3, RJ45x1, RS-485x1; 支持 HDMI 输入、HDMI 输出, 可选 VGA 输入输出接口, 允许接入第三方中控系统; 12. 操作按键面板支持一键升、暂停、降、	19 台	工业	是

		开关机、重启、清除等多种功能，支持后台集中控制（开关机、升降）； 13. 一体化设计，无需外挂主机。			
2	国产化桌面操作系统	官方标准版正版授权 3 年（含 wps 软件授权），须承诺质保期内负责系统和软件的升级及漏洞补丁安装等，授权到期后以不高于市场平均价格提供操作系统的续约服务。	19 台	工业	否
3	智能会议软件	1. 多场景引导入会：支持按座位号引导入会、按会议列表引导入会、按个人账号引导入会等； 2. 根据会议内容智能展示会议功能模块； 3. 支持动态显示会议待完成任务的进度情况； ★4. 主持人功能：支持主持人统一控制所有参会人签到。可实时查看签到情况并“催签”。主持人控制投票开放/关闭、协助发起与停止演示、打开文档。支持主持人托管模式，主持人一个人可以托管整个会议室的操作，领导免操作；（ 需提供第三方机构的检测报告或证书复印件并加盖供应商公章 ） 5. 议题管理：支持多议题列表展示。议题和议题附件以树状目录展示，议题附件支持多级目录结构； 6. 多文件格式：支持 office 文件以原格式打开或内置格式打开，用户可以根据工作需要自由设置； ★7. 保密水印：支持保密等级较高的会议开启保密水印。文档资料阅览时会在全屏范围内进行水印保护；（ 需提供第三方机构的检测报告或证书复印件并加盖供应商公章 ） 8. 主持人可以控制议题开始、结束。会议门牌联动显示议题进行状况，并进行语音播报； 9. 支持审阅各种常见的办公文档格式（doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、wps、et、dps、pdf 等），支持 png、jpg、gif 等多种图片格式，支持全格式视频文件； 10. 支持显示当前议题、当前文件。支持已打开文件最小化功能，可快速切换已打开文件；	19 套	工业	否

		<p>11. 支持手写批注、文本批注等多种批注形式。对于不涉密文档，参会人可另存到本地，也可手机扫码带走，文档自带个人批注；</p> <p>12. 支持任意界面发起同屏演示功能，文档、视频等内容均可以通过一致的操作方式一键同屏到大屏或其他客户端；</p> <p>13. 支持主持界面直接创建投票和评分。支持投票模板、评分模板；</p> <p>14. 支持演示、荧光笔、会议笔记、电子白板、交流提示、呼叫服务、网络浏览、U 盘导入、计算器、计时器等功能；</p> <p>15. 可随时呼出会议笔记，笔记以浮窗展示。可将截屏内容导入笔记。笔记支持扫码带走；</p> <p>16. 可随时呼出交互式电子白板。可以使用手写涂鸦、文字输入、插入图片等方式在白板上输入。支持白板定向邀请。</p>			
4	无纸化会议控制设备	<p>1. 操作系统：支持国产化操作系统；</p> <p>2. CPU:国产化芯片，不低于八核八线程高性能处理器；</p> <p>3. 内存：不低于 8G；</p> <p>4. 硬盘：不低于 1T 机械硬盘；</p> <p>5. 外部接口：不少于 USBx4，RJ45x1，HDMIx1，VGAx1, COMx1，音频输出 x1，Mic 输入 x1。</p>	1 台	工业	否
5	国产化服务器操作系统	官方标准版正版授权 3 年，须承诺质保期内负责系统和软件的升级及漏洞补丁安装等，授权到期后以不高于市场平均价格提供系统的续约服务。	1 套	工业	否

6	后台管理系统软件	<p>1. 后台管理:支持用户登录客户端和网页登录后台管理。当新建的用户登录系统后,系统会提示用户修改密码,确保账户安全。支持安全退出功能,把账号/密码、管理操作的临时记录等一并清空;</p> <p>2. 菜单分级显示:功能菜单按钮分层级展示。菜单功能项依角色不同而异。支持已打开页面之间一键切换;</p> <p>3. 语言切换:在登录之前或者登录之后,用户都可以随意切换界面所使用的语言。</p> <p>4. 强密码:支持修改个人密码。系统可启用强密码验证功能,开启后不允许使用弱密码。系统支持强密码验证功能,开启此项设置后,弱密码将不允许使用。支持设置用户默认密码,创建用户时将使用此密码作为其初始默认密码;</p> <p>5. 界面设置:支持导位界面的字体类型、字体颜色、字号的设置。支持实时查看预览效果。支持通过拖动方式直观、快速地设置导位界面信息的显示位置;</p> <p>6. 支持选择某台终端、某几台终端、所有终端等不同目标的升降客户端在线升级操作。支持其他终端软件升级和服务端升级;</p> <p>★7. 支持自定义投票模板,在创建投票时,可以直接基于投票模板来创建;(需提供第三方机构的检测报告或证书复印件并加盖供应商公章)</p> <p>8. 支持对系统用户角色、会议用户角色进行管理,支持组织架构管理、人员管理。支持部门负责人设置,可快速调整人员组织信息。支持姓名或编号搜索人员、显示某部门所有人员。支持创建参会人快捷分组,用于快速建会;</p> <p>9. 模拟排位:支持导入自定义的会议室背景图。支持拖动摆放座位位置,并可以 360 度调整座位的朝向,支持程序自动辅助对齐操作。支持自动按照添加参会人员的顺序进行参会人排位。排位图支持全屏显示。支持在座位图中直接拖动参会人排位、交换座位、插入座位。支持在参会人列表中直接拖拽参会人交换座位;</p> <p>10. 议题管理:支持添加、编辑会议议题,并对不同议题进行启用切换;支持一键清除所有议题的功能,在重新上传议题或粉</p>	1 套	工业	否
---	----------	---	-----	----	---

		<p>碎保密性资料时可以方便使用。支持设置议题、文件夹、文件的查阅权限。支持议题、文件夹、文件智能的按照逻辑顺序自动排序。支持自行添加排序前导文字，支持手动直接拖动议题、文件夹、文件进行排序；</p> <p>11. 会议支持各种常见的办公文档格式（doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、wps、et、dps、pdf 等），支持 png、jpg、gif 等多种图片格式，支持全格式视频文件。支持任意多级资料目录；</p> <p>12. 支持网页、客户端上传文件、文件夹。支持上传压缩包并自解压。实时显示资料后台处理状态。支持设置议题、文件夹、文件的查阅权限，支持一键清除议题；</p> <p>13. 支持议题、文件智能前导序号排序，可适应中文数字、阿拉伯数字等，支持自行添加排序前导文字，也支持手动拖动排序。</p> <p>14. 支持会议归档，可归档签到表、投票结果、评分结果、会议资料等内容，可指定不归档批注、合并归档批注、人员批注独立归档等归档策略；</p> <p>15. 会议审批：当需要审批的会议室创建会议后，审批管理员可以选择审批通过或驳回，并给出审批理由；</p> <p>★16. 会议统计：支持查看已预约、进行中、已结束的会议统计信息。支持按当日、本月、本年度、全部、指定起止时间等多种方式统计会议室使用情况，支持展示各会议室的使用次数信息。（需提供第三方机构的检测报告或证书复印件并加盖供应商公章）</p>			
7	投屏控制器	<p>1. 国产化芯片不低于 8 核 2.5GHz，内存不低于 8G，硬盘不低于 128G ssd，支持国产化操作系统,输入接口支持：RJ45，输出接口：支持 VGA、HDMI、AUDIO 等；</p> <p>2. 支持接收多台客户端的投影请求显示，支持遵循先入先出的投影显示模式；</p> <p>3. 静态显示界面可定制；</p> <p>4. 自动提示信号来源，包括：投影者姓名、外部电脑编号、互动大屏幕等；</p> <p>5. 支持自适应投影分辨率，支持强制输出分辨率；</p> <p>6. 在签到或是投票、评分时，投影界面支</p>	1 台	工业	否

		持操作实时显示签到和投票、评分的统计数据。			
8	无纸化流媒体	1. 支持: DVI、HDMI、BNC、VGA 等接口; 2. 分辨率: $\geq 4K$; 3. 输出接口: 支持 RJ45; 输出码流: $\geq 2Mbps$; 4. 支持动态修改分辨率, 支持断电、断线自动重连。	1 台	工业	否
9	拓展设备	1. 外部端口: 千兆以太网口 ≥ 24 个、COM IN ≥ 1 个、COM OUT ≥ 1 个、485 接口 ≥ 1 个; 2. 每个网口配备网口指示灯, 支持网络接口诊断; 实时监测并显示机箱内温度, 散热风扇智能控制; 3. 支持会议终端的通讯和控制, 支持千兆带宽以太网与会议终端单元通讯, 一台设备可带不少于 24 个终端单元, 单元与扩展主机点对点有线连接; 4. 支持千兆带宽以太网口, 分别用于连接控制主机和扩展主机级联; 5. 具有统一控制升降会议终端升、降、开关机、仰角、供电、通讯等功能。	1 台	工业	否
10	嵌入式发言模块	1. 桌面嵌入式麦克风; 2. 支持会议讨论发言, 支持代表机、主席机席位。	19 台	工业	否
11	全数字会议系统主机	1. 国产化 CPU, 集讨论、跟踪、广播、表决为一体; 2. 带宽 20Hz~20KHz; 3. 具有 RCA、平衡输出, 可以连接录音设备单独录音; ★4. 配合摄像跟踪软件可实现摄像自动跟踪(集成); (需提供第三方机构的检测报告或证书复印件并加盖供应商公章) 5. 主机和 PC 软件统一管理单元和智能故障分析, 能分析会议单元类型、数量、分布、故障等; 6. 可以不用 PC 软件, 独立进行会议, 也可以使用 PC 软件进行会议; 7. 自带矩阵控制串口 (RS232) 和球机控制串口 (RS232、RS485) 输出, 无需中控主机即可实现发言跟踪功能; 8. 支持单独设置每个发言单元的拾音灵敏度; 9. 支持语音激励自动开麦, 无声自动关麦功能。	1 台	工业	否

12	系统连接盒	1. 有源连接，无需外部供电； 2. 自带 RJ45、PoE 网口，可给发言单元供电通讯。	9 台	工业	否
二	会议显示系统				
13	钢结构安装调试	1. 结构要求：壁挂式大屏幕固定结构；结合智慧显示屏大小和会议室环境定制制作； 2. 优质大理石墙面，木饰面包边工艺。	1 套	工业	否
14	智慧显示屏	<p>一、屏体及触控参数：</p> <p>1. 屏体显示尺寸≥ 98 英寸，分辨率$\geq 3840*2160$，屏体表面强度$\geq 100\text{MPa}$；</p> <p>2. 触控响应时间$\leq 4\text{ms}$，扫描速度首点$\leq 2\text{ms}$，触控书写延迟$\leq 15\text{ms}$；</p> <p>3. 色彩覆盖率$\geq 110\%$。</p> <p>二、安全性要求：</p> <p>1. 采用物理防蓝光设计，减少有害蓝光波段能量，有害蓝光波长 $415\sim 455\text{nm} < 30\%$；</p> <p>2. ★实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；（需提供第三方机构的检测报告或证书复印件并加盖供应商公章）</p> <p>3. ★符合 GB 40070-2021 视力防护标准，亮度均匀性$\geq 70\%$，闪烁等级$\leq -30\text{dB}$（60Hz）。（需提供第三方机构的检测报告或证书复印件并加盖供应商公章）</p> <p>三、配置要求：</p> <p>1. 整机前置接口：≥ 1 路 HDMI IN 接口，≥ 2 路 USB3.0 接口，≥ 1 路 USB Type-C 接口（Type-C 接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功能，外接电脑可调用交互设备、麦克风、音响、摄像头等使用权限）；</p> <p>2. 整机后置接口 RJ45≥ 1 路，音频输入≥ 1 路，RS232≥ 1 路，VGA 输入接口≥ 1 路，≥ 2 路 HDMI IN，≥ 1 路 HDMI OUT；</p> <p>3. 无需打开智能交互平板背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆；</p> <p>4. 智能交互平板采用不低于 12 核国产化驱动芯片，内存$\geq 8\text{GB}$，存储$\geq 64\text{GB}$；</p> <p>5. 内置一体化高清摄像头，单颗摄像头有效像素$\geq 1900\text{W}$，可输出分辨达 $5104*3864$ 的图片与视频；</p> <p>6. 内置麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对会场环境音频进行采集，拾音距离\geq</p>	1 套	工业	否

		<p>10m;</p> <p>7. 智能交互平板内置蓝牙模块，支持连接蓝牙音箱播放音频；</p> <p>8. 智能交互平板内置无线网卡，在常用系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射且支持自定义设置热点名称和密码，支持无线设备同时连接数量≥ 20 个。</p> <p>四、应用功能要求：</p> <p>1. 在通电不开机状态下，5 秒内可完成开机进入嵌入式系统；</p> <p>2. ★在任意信号源下，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节设置，如声音、亮度、网络等；（需提供第三方机构的检测报告或证书复印件并加盖供应商公章）</p> <p>3. 支持快捷键单侧显示与双侧同时显示模式，可设置快捷键自动隐藏时间与自定义按键功能；</p> <p>4. 支持常用系统的投屏画面，可支持不少于 5 个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备；</p> <p>5. 为节约用电，整机具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义。</p> <p>五、主机配置：</p> <p>1. 采用通用标准接口, 即插即用，易于维护；</p> <p>2. 内存：$\geq 8G$；</p> <p>3. 硬盘：$\geq 256G$ 固态硬盘；</p> <p>4. 接口: 整机非外扩展具备≥ 5 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI 等。</p>			
三	扩声系统				
15	阵列音箱	<p>1. 全频扬声器。</p> <p>2. 特性灵敏度$\geq 93 \pm 2dB$。</p> <p>3. 输出声压级$\geq 114 \pm 2dB$ (Continues)；$120 \pm 2dB$ (Peak)。</p> <p>4. 低频截止频率$\leq 130Hz$（-10dB）；高频截止频率$\geq 20000Hz$（-10dB）。</p>	4 只	工业	否
16	壁挂支架	安装便捷，美观，多角度可调，适配阵列	4 只	工业	否

		音箱使用。			
17	功放	<p>1. 信噪比$\geq 100\text{dB}$, 输入灵敏度 ($\pm 10\%$): 0dBu (775mV), 串音衰减 (1kHz) $\geq 70\text{dB}$, 增益差$\leq 1\text{dB}$;</p> <p>2. 网络控制接口: $\geq \text{RJ45} \times 1$, $\geq \text{RS-485}$ 控制接口$\times 1$;</p> <p>★3. 支持开机电源软启动、短路、过载、直流、过热保护、变压器过热保护和 DC 漂移等多重检测保护性能; (需提供第三方机构的检测报告或证书复印件并加盖供应商公章)</p> <p>4. 内嵌 LED 工作状态指示灯: 显示电源、信号、削峰、保护、网络等状态信息;</p> <p>5. 内置 DSP 模块, 可通过电脑软件调试处理音效、智能化网络检测功放和 DSP 的工作状态;</p> <p>6. 支持矩阵混音;</p> <p>7. 输入通道具有静音、增益、噪声门、延时、相位、分频和均衡等功能;</p> <p>8. 输入及输出分频器具有高通和低通滤波器: 频率 $20 \sim 20000\text{Hz}$ 可调; 具有巴特沃斯、宁克、贝塞尔等类型选择, 具有不同斜率选择; 支持直通功能;</p> <p>9. 输入及输出≥ 7 段参量均衡, 均衡频率 $20 \sim 20000\text{Hz}$ 可调; 增益至少 $-20\text{dB} \sim +15\text{dB}$ 可调; 具有 EQ、高架、低架、全通 1、全通 2 等均衡类型选择; 具有直通/全直通/复位等功能;</p> <p>10. 输出通道具有静音、增益、延时、相位、分频、均衡和压限等功能;</p> <p>11. 可从设备导出至电脑或从电脑导入至设备; 可对设备参数进行锁定和解锁;</p> <p>12. 具有联机自动识别型号、中控指令查询、修改设备名和设备号、固件升级等功能;</p> <p>13. 具备物联网运维管理平台接入功能, 可以通过网线连接到本机, 进行远程控制及性能测试: 控制功放待机/开机、静音、增益, 实时监控通道电压、温度、电流、功率等工作状态;</p>	2 台	工业	否

18	调音台	1. 音频输入：≥8 路 MIC/LINE，≥1 组立体声输入，≥1 组立体声音轨输入，≥1 路 USB，≥1 路蓝牙输入，≥8 路插入点； 2. 音频输出：≥2 路主输出，≥2 路编组输出，≥2 路辅助输出，≥1 路立体声监听输出，≥1 路立体声耳机输出，≥1 组立体声录音输出； 3. 多媒体信号可以发送至立体声； 4. 内置多媒体播放器，支持蓝牙接收，USB 声卡等功能； 5. 支持声控（话筒优先）；内置 DSP 效果器；支持通道监听； 6. 全中文操作界面，每路话放支持低切。 7. 支持通道信号削峰指示灯，三色输出电平指示灯； 8. 频率响应：20Hz~20kHz； 9. 总谐波失真：≤0.1%； 10. 串音：>60dB（@1kHz）；增益：≥70dB；最大输入电平：≥18dBu；最大输出电平：≥18dBu。	1 台	工业	否
19	电源时序器	1. 可控电源路数：≥8 路，每路可控时间可编辑； 2. 显示方式：内嵌液晶屏，显示当前电压、时间，通道等工作状态； 3. 支持过压、欠压保护：压力值可编辑； 4. 支持定时开关机：年、月、日时间可编辑； 5. 支持级联控制功能； 6. 支持面板锁。	1 台	工业	否
20	音箱管理器	1. 信噪比：≥100dBu；正常工作条件下总谐波失真：≤0.1%@1kHz；最大增益：≥20dBu； 2. 采样率：≥96kHz；最大输入/输出电平：≥16dBu（平衡）；底噪：≤-85dBu；总谐波失真+噪声：<0.1%@4dBu； 3. 相位：正反向可调；噪声门：噪声门可调范围至少：-120~0dB； 4. 具有高低通滤波器； 5. 通道延时：≤1500ms。	1 台	工业	否

21	反馈抑制器	1. 最大输入电平：≥18dBu，最大输出电平：≥11dBu； 2. 串音：≥100dB；增益差：≤0.5dB；过载源电动势：≥6.1V； 3. 均衡段数：≥12 段参量均衡+高低通滤波器； 4. USB 接口≥1 个；输入/输出通道≥XLR*2+6.35 mm*2；面板控制：手动控制+PC 控制； 5. 内嵌液晶显示屏，展示工作状态； 6. 频率响应：80Hz～15KHz；总谐波失真：≤0.01%；信噪比：≥105dB。	1 台	工业	否
22	一拖二无线话筒	★1. 支持通过 TCP/IP 协议可对接到物联网平台，进行多频段设备集中控制、状态显示、设备名称自定义、无干扰频率一键部署等；（需提供第三方机构的检测报告或证书复印件并加盖供应商公章） ★2. 可通过 PC、平板客户端的无线传声器管理系统对多频段设备进行集中管控，自定义设备名称、通道名称，无干扰频率一键下发至所有在线设备，并支持设备加解锁、通道静音控制、接收模式选择、预设群组 and 通道选择、自定义频率、输出音量设置、静噪设置等，同时支持通道射频、音频、发射器电量等实时监测；（需提供第三方机构的检测报告或证书复印件并加盖供应商公章） 3. 无线传声器管理系统软件适配常用系统；自动筛选不受干扰的频点，实现无线系统的稳定运行； 4. 接收机具有一键自动搜频功能，自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上； 5. 接收机内置开关电源； 6. 支持电源环出功能，多台叠机只需一根电源线，减少机箱布线和电源插座的需求； 7. 接收机天线座提供偏置电压，可连接有源对数周期天线提升接收距离和信号质量； 8. 总谐波失真：≤0.5%； 9. 延迟：≤5ms； 10. 数据接口：≥RJ45 ×1； 11. 内嵌液晶屏显示工作状态； 12. 支持一键静音功能；	1 套	工业	否

		13. 支持自动休眠功能：无输入一段时间后自动休眠。			
四	会议录音录像系统				
23	录播一体机	<p>1. 采用一体化嵌入式硬件设计架构，支持 7*24 小时工作；</p> <p>2. 内置嵌入式操作系统，国产化芯片，满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码等功能，支持远程互动；</p> <p>★3. 视频输入接口：支持≥ 4路 SDI、≥ 2路 HDMI、≥ 1路 VGA、≥ 1路 YPBPR。主机内嵌液晶屏，显示工作状态信息；（需提供第三方机构的检测报告或证书复印件并加盖供应商公章）</p> <p>4. 视频输出接口：支持≥ 3路本地视频输出接口，接口类型为≥ 2路 HDMI 高清数字接口，≥ 1路 VGA 接口；</p> <p>5. 音频接口：支持≥ 4路本地音频信号采集接口，接口分别为≥ 2路吊麦，≥ 3路立体声音频输入接口，支持≥ 4路立体声音频输出接口，其中≥ 1路为 3.5mm 本地耳机监听接口；</p> <p>6. 支持≥ 1路自适应网络接口，≥ 8路 RJ45 控制接口（兼容 RS232、RS422 控制协议），支持接入控制面板、硬件导播台，支持连接 LED 计时器；</p> <p>7. 支持≥ 4路 USB 接口，支持连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接 U 盘进行视频的录制、下载，支持≥ 2路 USB 2.0 接口、≥ 2路 USB3.0 接口；</p> <p>8. 存储容量：$\geq 2T$ 硬盘。</p>	1 台	工业	否
24	嵌入式录播系统	<p>一、流媒体录制软件</p> <p>1. 支持 B/S 架构设计，方便使用 IE、360 等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。主界面可以显示录制信息，包括录制时间、视频信息、地址及硬盘容量等信息；</p> <p>2. 具备≥ 8路信号的加载预监功能，支持进行智能切换；</p> <p>3. 视频采集：支持高清摄像机信号接入进行画面采集和编码录制，支持对视频文件进行点播回放及拖拽播放进度条播放；</p> <p>4. 视频编码：支持 H. 264、H. 265 等视频编</p>	1 台	工业	否

	<p>码格式，视频格式支持 MP4，支持自定义分辨率、帧率和码流；</p> <p>5. 音频编码：支持 AAC 音频编码；</p> <p>6. 直播推送：支持自定义直播分辨率和码率，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持 RTMP 和 RTSP 等视频传输协议，支持对接资源管理平台/第三方平台实现实时直播、录制视频文件自动上传等功能；</p> <p>7. 支持恢复出厂设置，实时初始化系统状态。支持录制单个文件和限时自动分割录制功能，支持自定义限时自动分割时长。</p> <p>二、流媒体导播软件</p> <p>1. 支持手动、自动导播的无缝切换，既支持手动录制，又支持录播系统与全自动跟踪系统的无缝对接。支持切换策略可编辑功能。在全景、特写和电脑图像等机位之间进行自动切换，图像切换平滑，正常情况下出现主讲人画面，使用电脑时能自动切换到电脑画面；</p> <p>★2. 支持多种画面布局设置，支持双分屏、三分屏、四分屏等以及自定义画面布局，支持多个视频图层自由叠加组合。本地导播界面下可直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局显示画面的替换；（需提供第三方机构的检测报告或证书复印件并加盖供应商公章）</p> <p>★3. 摄像机控制：支持≥4 个预置位设置。提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入；（需提供第三方机构的检测报告或证书复印件并加盖供应商公章）</p> <p>三、智能互动软件</p> <p>1. 支持互动列表，列表中可以显示所有与会者的信息；支持互动画面布局的显示，支持单分屏，双分屏，三分屏，四分屏等显示模式；</p> <p>2. 互动：支持主讲端在互动过程中对其余参会者的发言权限进行控制，支持单人禁言、开启以及全场禁言、开启等多种控制方式。</p>			
--	--	--	--	--

25	高清云台摄像机	<p>一、硬件部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 图像传感器: ≥ 200 万有效像素; 光学变焦: $\geq 20\times$; 2. 视频编码标准: 支持 H. 264、MJPEG 等; 音频压缩标准: 支持 AAC; 3. 1080P 下输出帧频可达 60fps; 信噪比: $\geq 55\text{dB}$; 预置位数量: ≥ 20 个; 4. 视频码流: 支持主码流、辅码流不少于 2 路码流; 5. 高清输出: ≥ 1 路 HDMI, ≥ 1 路 3G-SDI; 网络接口: ≥ 1 路 RJ45; 其它接口: ≥ 1 路 3.5mm Line In 音频接口; ≥ 1 路 USB 2.0 接口; ≥ 1 路 RS232 In; ≥ 1 路 RS232 Out; ≥ 1 路 RS485; 6. 在监视或录像状态下, 监视画面无明显缺损, 物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。 <p>二、软件部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持通用浏览器直接访问进行管理; 2. 支持网络参数设置与修改, 支持一键恢复默认参数; 3. 支持曝光模式设置功能, 包括自动、手动等; 4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门等参数设置; 5. 支持自动白平衡设置功能; 6. 支持噪声抑制设置功能, 支持 2D、3D 降噪等; 7. 支持摄像机图像质量调节功能, 包括亮度、对比度、色调、饱和度等参数; 8. 支持摄像机控制功能, 包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。 	1 台	工业	否
26	高清摄像一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 分辨率: 支持 $\geq 3840 \times 2160$, 输出帧率: ≥ 30 帧/秒; 2. 光学变倍: ≥ 12 倍; 3. 支持自动聚焦功能; 4. 支持多功能控制按键面板, 可便捷的变倍、聚焦、亮度调节、冻结、菜单等常用功能控制; 5. 支持多种视频输出接口: 支持 HDMI、3G-SDI、LAN 等, 支持音视频输出; 6. 音频输入接口: 支持 AAC 音频编码; 7. 支持多种网络协议: 支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP、VISCA OVER IP、 	1 台	工业	否

		IP VISCA、RTMPS、SRT 等协议； 8. 支持线性音频输入。			
五	中控系统				
27	网络中控设备	1. 支持 CAN、Zigbee、Ethernet、TCP/IP、UDP、WIFI、MODBUS、MQTT、JSON、HTTP 等多种网络通讯协议； 2. 支持 ≥ 8 路可自定义的 IO 输入，输出及红外控制； 3. 支持 ≥ 2 路带供电总线信号管理，管理终端数量 ≥ 10 台； 4. 支持 TCP/IP 和 PJ LINK 等控制协议，可控制电脑开机与程序关机；配合系统软件，支持多媒体播放控制功能，可对播放参数进行设置，如文件选择、音量调节、循环、快进/退、窗口/全屏等；支持阅读受控电脑内 PPT 文件，进行翻页、窗口缩放等操作；可打开受控电脑的网页浏览器，访问指定网站，进行翻页、窗口缩放等操作，以及后续不断更新和完善的软件功能； 5. 系统支持环境监测传感模块配置，可对室内亮度、温湿度、空气质量、烟雾火警、设备压力等参数进行检测，实时同步至中控系统操作触摸屏界面，并进行智能化调节； 6. 具备时间轴多线程事件编辑功能与自动时钟同步功能，可精准执行用户自定义时间预约控制，可实现无人值守的自动化管理； 7. 配置语音终端可支持语音控制功能。	1 台	工业	否
28	电源管理器	1. ≥ 8 路电源管理插座； 2. 具有标准 RS232 串行数控接口； 3. 具有标准 RS232 输出接口； 4. 具有标准 RS485 数据接口； 5. 具有外部 IO 接口； 6. 具有 USB 数据接口； 7. 具有键盘锁功能； 8. 支持一键恢复出厂设置功能； 9. 可设置通道常开，互锁功能； 10. 支持全功能手动设置功能； 11. 具有显示窗，显示机器状态；	1 台	工业	否

29	嵌入式面板	1. ≥ 10.1 寸触摸显示屏; 2. 不低于国产化 4 核处理器, $\geq 1.6\text{GHz}$; 3. 钢化玻璃屏防刮, 16:9 宽屏; 4. 支持电容屏, 透光率可达 99.9%; 5. 操作界面可由用户自定义, 支持 PNG、JPG 等常用图像格式; 6. 支持嵌入安装使用。	1 台	工业	否
30	无缝混合矩阵	1. 全数字化切换, ≥ 8 进 8 出, 输入接口: HDMI/DVI/VGA 可选, 输出接口: HDMI/DVI/VGA 可选; 2. 支持多种信号格式; 3. 支持前面板手动控制; 4. 支持 RS232 控制协议; 5. 支持断电现场切换记忆保存功能; 6. 矩阵支持 $\geq 2\text{K}$ 超高清信号输入和输出, 分辨率 $\geq 1920 \times 1200$, 支持信号的切换; 7. 支持 TCP/IP 网络控制功能; 8. 支持任意正向高速通道信号和内嵌控制信号切换功能。	1 台	工业	否
31	无线路由器	双千兆路由器, 高速双频 wifi。	1 台	工业	否
六	会议桌				
32	会议桌	1. 规格: 约 $10000 \times 2400 \times 750\text{mm}$, 具体根据会场环境可调整; 2. 基材: 优等绿色环保型纤维板, 经防潮、防虫, 抗弯力强, 不易变形, 各种物理性能符合相关标准; 3. 木皮: 选用档次不低于 3A 级胡桃木实木皮, 经过防虫防腐处理, 耐磨性好, 纹理清晰自然, 色泽一致; 4. 油漆: 采用环保净味面漆和底漆, 双面涂饰, 表面耐划痕、耐高温、耐酸碱, 双面均衡油饰, 表面平整, 无明显颗粒, 渣点, 颜色均匀, 硬度高, 耐磨性强, 能长久保持漆面效果, 油漆面光洁平整; 5. 五金件: 采用优质连接件和缓冲铰链。	1 组	工业	否
七	其他				

33	交换机	1. 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 126\text{Mpps}$ ； 2. 固定接口 $\geq 24 \times 10/100/1000\text{TX}$ 以太网端口， ≥ 4 个 SFP 端口； 3. ★支持 IP Source Guard 特性，防止包括 MAC 欺骗、IP 欺骗、MAC/IP 欺骗在内的非法地址仿冒，以及 DoS 攻击；（ 需提供功能截图并加盖供应商公章 ） 4. 支持静态 MAC 配置，MAC 地址学习数目限制，支持端口镜像和流镜像功能，支持端口聚合，支持端口隔离、端口隔离、STP/RSTP/MSTP、IEEE 802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合； 5. ★支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，链路状态呈现，远程配置等，实配网管平台；（ 需提供功能截图并加盖供应商公章 ） 6. 支持 CLI 命令行，Web 网管，TELNET 等协议，使设备管理更方便。支持 SSH2.0 等加密方式。	1 台	工业	否
34	耗材集成	网络、音视频等线材，及设备安装、布置所需的各类桌插、地插、管材等配件及耗材。	1 套	工业	否
35	安装调试费	旧会议桌拆除、搬运，会场原屏幕墙、投影仪及其他设备拆除，地板拆装布线、新设备安装调试等相关费用	1 项	工业	否

注：供应商需承诺以上涉及到的国产化 CPU、芯片和操作系统须在中国信息安全测评中心官网可查，保障在应用过程中安全可靠地运行。供应商在响应文件中提供承诺函并加盖公章，格式自拟。

二、商务要求

序号	内容	要求
1	合同签订地点	休宁县人民法院
2	供货完成时限	合同签订后 40 日历天内完成安装、调试提交验收申请。
3	货物包装运输要求	<p>本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》执行。</p> <p>除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。</p>
4	货物质保期	三年（自验收合格之日起计算）
5	货物售后服务	<p>(1) 自验收合格之日起, 所投报的所有软件、硬件、配件等提供三年的免费保修服务期，维护期内免费升级及维护，并免费提供备品、备件；无论在保修期（维护期）内或保修期（维护期）外，供应商需提供上门服务。供应商需提供终身售后服务。</p> <p>(2) 供应商需提供 7*24 小时维修维护热线电话，产品发生故障后，自报障时起算，2 小时内响应，若远程维护无法解决，需 24 小时内到达现场，48 小时内解决问题。如果产品故障在规定时间内仍无法排除，供应商应在随后 24 小时内提供不低于故障产品规格型号档次的备用产品供采购人代替使用或采取应急措施解决，直至故</p>

		<p>障产品修复，确保系统的正常使用。</p> <p>（3）供应商须免费培训采购人的使用人员，直至完全掌握产品的操作、日常维护保养及简单维修方法。</p> <p>（4）保修期后提供设备终身维修服务，只收需更换零配件费用。供应商须在响应文件中附主要配件的零售价和优惠率，保修期后，若采购方需更换配件的，中标人应按响应文件列明的优惠率进行交易。</p>
6	验收	<p>完成安装、调试、自检合格后，向采购人提交申请验收及相关资料，经甲方签字盖章后完成验收。</p>
7	付款	<p>付款人：休宁县人民法院</p> <p>付款方式：合同签订后支付合同价款的 40%作为预付款，项目完工经采购人验收合格后支付剩余 60%合同价款。</p> <p>注：成交供应商在采购人支付预付款之前须提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。</p>
8	履约保证金	<p>1. 是否收取履约保证金： √否； □是：合同金额的/%。</p> <p>2. 供应商在合同签订前自主选择转账、电汇、支票、汇票、本票、保险、保函等形式缴纳，如以保函方式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p> <p>3. 履约保证金账户签订合同前由采购单位提供，成交供应商按投标承诺履约完成后予以退还。</p>