**设备采购项目采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称/服务项目** | **产品技术指标/服务内容及工作要求** | **数量** | **品牌** | **型号** | **单价（元）** | **小计（元）** |
| 1 | LED显示屏 | 1.LED显示屏采用≤1.25mm点间距，户内全彩，灯珠采用衰减更小的金线封装，非铜线及合金材质；  2.刷新频率≥4200Hz，保证视频会议及摄录设备能进行清晰的摄录，无不良画质；  3.LED显示屏模组尺寸≥320mm\*160mm；  4.LED显示屏符合等同或优于IP5X防护等级；  5.LED显示屏采用前/后维护方式，接收卡与主板采用硬接口设计不低于工业和信息化部信息技术服务标准IISS四级；  6.LED显示屏亮度可达到200-800CD/m²，可通过配套软件0%～100%调节，设置亮度定时调节；  7.LED显示屏刷新频率≥4200Hz，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项；  8.为了保证显示屏与无纸化同屏有较低的延时要求LED显示屏与服务器1同一品牌；  9.安装涉及高空作业与强电施工环节，安装人员要求至少两名具备由应急管理局颁发的登高架设作业资质证书、至少一名具备由应急管理局颁发的低压电工作业资质证书。 | 23.552㎡ |  |  |  |  |
| 2 | 发送盒 | 1.具备带载面积≥230万像素，宽度≥4096点，高度≥2560点； 2.具备双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联； 3.具备多机级联任意拼接，严格同步； 4.具备≥1路独立音频输入； 5.具备亮度和色温调节； 6.具备低亮高灰； 7.具备≥1路DVI输入接口，≥1路HDMI输入接口，≥4路网口输出接口，≥1路HDMI环出接口。 | 9台 |  |  |  |  |
| 3 | 服务器1 | 1.主机具备≥11个输入卡槽，≥5个输出卡槽，搭配相应板卡支持≥4096\*2160@60fps、RGB4:4:4；同时具备≥1个预览卡槽和≥1个回显卡槽； 2.支持台标功能，文字背景、位置可调；支持字幕功能，字幕内容、背景、颜色、滚动速率、滚动方向、位置均可自定义设置；支持高清底图功能，底图分辨率支持≥4K； 3.支持B/S和C/S管理控制架构，支持windows、IOS、Android等操作系统访问主机及交互操作；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步；客户端自带指引操作视频； 4.单张输出板卡可开≥16个图层，可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、缩放； 5.支持监测主机温度、电源在线状态功能，支持智能识别板卡接口组合，板卡和接口状态监测，信号丢失预警，同时具备可视化图形管控，支持接入板卡数量统计以及接入通道数量统计功能； 6.支持单卡创建≥4个屏幕，单台主机支持创建≥20个屏幕；具备屏幕非规则建屏，可实现单卡单接口建屏； 7.支持图层参数设置功能，包括缩放、图层置顶置底、布局模式、叠加；并采用无极缩放算法，保障画面放大缩小细节不丢失； 8.支持通过RS-232和TCP/IP等控制对接中控系统，实现可视化界面管控，用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式； 9.支持内置≥7英寸触摸屏，并且触摸屏支持在线升级； 10.通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、预案调用； 11.支持双控制卡备份功能，切换过程画面无黑屏，音频无卡顿；同时具备双电源备份功能；  12.设备安装完成后需要提供设备巡检服务，保证系统运行良好，并提供7\*24小时电话服务，有任何售后问题45分钟到达现场解决问题。 | 1台 |  |  |  |  |
| 4 | 软件1 | 1.用于拼矩Windows客户端管理，支持运行在Windows 7 64位及以上操作系统，支持对系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作； 2.支持≥3种开窗模式；  3.支持大屏显示场景保存、预览、调用、编辑、顺序调整功能，以及具备当前调用场景提示功能，并可自定义设置时间间隔，实现自动切换场景显示； 4.支持台标设置，支持图像画面叠加文字台标显示；支持底图设置，支持大屏底图显示，支持高清图片上传显示；支持字幕显示，支持自定义字幕内容，可根据用户需求设置静态或动态显示； 5.支持一键锁定大屏窗口功能，防止误触，同时不影响信号源及其他模块操作； 6.支持窗口信号音频开关和音频映射功能，支持一键开关所有窗口音源；  7.设备安装完成后需要提供设备巡检服务，保证系统运行良好，并提供7\*24小时电话服务，有任何售后问题45分钟到达现场解决问题。 | 1套 |  |  |  |  |
| 5 | 输入卡 | 1.接口类型：HDMI1.4； 2.接口数量：≥4； 3.输入信号：HDMI； 4.最高分辨率：优于或等于4096\*2160@30Hz。 | 1块 |  |  |  |  |
| 6 | 输出卡 | 1.接口类型：DVI-D； 2.接口数量：≥4； 3.输出信号：DVI； 4.最高分辨率：优于或等于1920\*1200@60Hz。 | 3块 |  |  |  |  |
| 7 | 输出卡 | 1.接口类型：HDMI1.4； 2.接口数量：≥4； 3.输出信号：HDMI； 4.最高分辨率：优于或等于4096\*2160@30Hz。 | 1块 |  |  |  |  |
| 8 | 配电柜 | 1.额定功率：≥20kW，输出路数：≥6路； 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%； 3.输出电压：单相220VAC； 4.支持实体按键、手持遥控器、电脑远控多种控制方式； 5.支持单台、集群管理功能，采用RS485有线以太网远程通信端口，在局域网内任意一台电脑进行控制； 6.支持设置≥4组开关时间，支持每天定时通电和断电功能； 7.支持通过PLC软件实现实时温度、湿度监测，实时烟雾监测，高温、高湿、烟雾告警自动断电； 8.支持触发告警后，电脑自动强制弹屏提示，PLC模块、电脑蜂鸣器长鸣多种告警方式； 9.支持继电器回路整体上下电，也可通过PLC软件单独控制每个接触器的上下电； 10.支持内置避雷器，具有避雷防雷功能；  11.支持过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施，符合GB/T23331能源管理体系要求；  12.安装涉及强电施工环节，安装人员至少一名具备由应急管理局颁发的低压电工作业资质证书。 | 1台 |  |  |  |  |
| 9 | 服务器2 | 1.无纸化服务主机搭配管理软件，负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传分发、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录应用功能；  2.会务系统支持对接钉钉、企业微信，支持同步组织架构，并将组织架构同步至无纸化系统，可以通过钉钉、企业微信预约会议，同步至无纸化参会人员；会务系统支持与无纸化系统人员信息同步，在会务系统创建的无纸化会议，可通过短信、手机app、H5微信公众号等方式通知与会人员； 3.采用CPU配置≥I7四核八线程；内存配置≥8G，硬盘容量≥1TB；具有千兆网络接口≥2×LAN；具有视频输出接口：≥1×DVI,≥1×HDMI，≥1×VGA；具备音频接口：≥1×MIC in,≥1×Line out,≥1×Line in；其他接口：≥2×USB2.0,≥4×USB3.0，≥2×COM RS232，≥1×PS/2；  4.设备安装完成后需要提供设备巡检服务，保证系统运行良好，并提供7\*24小时电话服务，有任何售后问题45分钟到达现场解决问题。 | 1台 |  |  |  |  |
| 10 | 软件2 | 1.产品使用国家密码管理局制定的SM2、SM4国产加密算法，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态； 2.具有自定义客户端界面模块功能，能够根据用户的个性化需求，设置欢迎界面、参会名单、查看批注、会议交流、会议笔记、网页浏览、读取U盘、电子白板、计算器、放大器、聚光灯、会议标语、集中控制、信号管理、屏幕广播、申请发言、手写批注、会议服务等功能模块显示与隐藏，实现界面布局的精准定制；用户可选择将功能模块直接展示于首页，以供即时便捷访问；对于暂时无需频繁使用的功能，则可将其置于收纳弹窗内，确保界面整洁； 3.具有切换客户端个性化主题和布局样式功能，可切换≥四种会议主题风格； 4.支持自定义投票类型，支持限时投票；支持不低于3种投票界面样式选择；支持自定义投票结果展示，可更换背景、可选择显示内容、可选择倒计时、自定义文本、自定义字体，支持投票结果过程的实时查看和投票大屏展示；支持自定义签到结果界面、自定义背景图、选择需要展示的内容、可自定义文本、自定义字体，签到结果过程实时查看和投票大屏展示； 5.支持在每个议题下创建签到投票，支持不同议题时不同参会人员进行签到和投票，满足同会议下多议题独立签到投票； 6.具有设置保密会议属性功能，保密模式启用后可以实现防截屏（安卓版）、参会人文件水印、文件阅后即焚等保密机制，保障会议文件安全； 7.具有三员管理功能；开启该功能后系统将分为系统管理员、安全管理员、安全审计员三种角色，不同角色功能不同；系统管理员负责系统管理，包含人员、服务器、会议室、升级、系统等模块管理；安全管理员负责人员角色权限管理功能；安全审计员负责日志审计查看、追溯无纸化管理系统的人员操作记录； 8.具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏无法操作，大屏内容也会被屏蔽，增强系统安全性； 9.支持个人中心H5网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后下载参加过的会议的资料及批注文件，保密会议会前会后需申请权限才能查看会议资料； 10.支持服务器系统资源监控，可查看服务器cpu使用率、内存使用率、磁盘空间、网络传输速率，可设置阈值警告； 11.具有服务器列表显示功能，支持显示所有服务器编号、服务器名称、服务器类型、服务器在线/离线状态、服务器版本信息；具有服务器管理功能，无需搭配中控系统可通过后台软件对服务器进行管理，包括启用、停用、重启、升级、导出操作日志功能； 12.无纸化服务器支持双机热备功能，无需人工干预的实现自动启动，设备故障、操作系统故障、软件系统故障等不可预期问题实现数据快速恢复； 13.具有人脸识别功能模块，接入人脸识别服务后，支持会议登录、签到、投票评分认证时采用人脸生物动态识别认证； 14.支持个人微终端功能，参会人员通过手机app查阅未开始、进行中和已结束的会议资料，包含会议信息、参会名单、会议议题、临时资料、会议纪要；  15.设备安装完成后需要提供设备巡检服务，保证系统运行良好，并提供7\*24小时电话服务，有任何售后问题45分钟到达现场解决问题。 | 1套 |  |  |  |  |
| 11 | 服务器3 | 1.用于无纸化会议系统外部高清视频信号采集与编码，以及音视频信号输出。可以为无纸化会议系统提供外部音视频信号和内部音视频信号互联互通，同时支持无纸化会议签到、投票、同屏等会议信息的展示功能； 2.CPU配置不低于四核（参考配置不低于I5），内存配置不低于8G，硬盘为固态硬盘且容量至少128GB； 3.具备视频接口：≥1×DVI,≥1×HDMI，≥1×VGA；具备音频接口：≥1×MIC in,≥1×Line out,≥1×Line in；具备其他接口≥2×USB2.0,≥4×USB3.0，≥2×COM RS232，≥1×PS/2。  4.设备安装完成后需要提供设备巡检服务，保证系统运行良好，并提供7\*24小时电话服务，有任何售后问题45分钟到达现场解决问题。 | 1台 |  |  |  |  |
| 12 | 软件3 | 1.支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上； 2.支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示； 3.支持多媒体（桌面同屏、电子白板、文档资料等）分组投屏功能，可支持≥4分屏画面同时投屏输出显示； 4.支持大屏点播功能，直接播放服务器原生视频文件；支持大屏广播功能，将大屏的画面广播同步到各个终端并显示； 5.支持大屏视频矩阵功能，同时支持多路多媒体资源进行播放功能； 6.支持投票投屏功能，将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上； 7.支持评分投屏功能，评分过程中查看评分人数、未提交人数。支持评分结束后以柱状图（≥10项）或表格（≥10项）的形式投屏显示评分结果。 | 1套 |  |  |  |  |
| 13 | 软件4 | 1. 支持显示参会人员的基本信息，并支持在座位表展示个人名称；支持会议信息展示； 2.支持文件阅览，可查看进行中或未开始的议题及其文件；支持文档批注功能；支持查看会议临时文件，支持上传本地文件； 3.支持网络浏览功能，可浏览以太网网络，并可在服务端统一配置预设的网页地址，用户可在App中直接打开配置好的网页； 4.支持会议签到功能，可查看当前签到情况，支持签到的过程与结果进行实时投屏。支持签名签到、登录即签到、按钮签到、人脸签到、拍照签到；（指纹、人脸身份认证功能需要相应硬件支持和人脸识别服务器） 5.支持会议投票功能，支持投票过程实时投屏。支持投屏签名确认、拍照确认、人脸认证； 6.支持会议评分功能，支持评分过程实时投屏。支持评分签名确认、拍照确认、人脸认证； 7.支持参会人员查看会议纪要文件，确认纪要文件，以及提出意见，并生成最终纪要文件； 8.支持会议议题功能，支持下发议题至候会屏进行显示；支持会议标语功能，支持多个会议标语切换，并支持推送至大屏和客户端显示； 9.支持在会议中统一控制终端显示欢迎界面、会议信息、显示标语、退出标语、显示铭牌、退出铭牌、结束会议等操作； 10.系统支持侯会信息发布显示，支持开始议题前进行提示；   11.支持免密登录、账号密码、人脸识别入会。 | 16套 |  |  |  |  |
| 14 | 计算机4 | 1.处理器：核心数量≥8，生产工艺≥7nm； 2.内存：≥8G+256G； 3.系统：HarmonyOS或安卓； 4.屏幕尺寸：≥11英寸。 | 16台 |  |  |  |  |
| 15 | 路由器 | 1.Wi-Fi 6高性能无线接入点，采用独立的三射频设计，向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持MU-MIMO，整机传输速率可达≥1.901Gbps，满足室内大容量，高吞吐量的应用需求；  2.支持包括OPEN，WEP,WPA，WPA2，WPA-PSK，WPA2-PSK，802.11i在内的多种认证加密标准。 | 1台 |  |  |  |  |
| 16 | 交换机 | 1.具有≥24个网络端口，≥4个千兆SFP+光纤口，≥1个控制口； 2.支持网口和光纤线热插拔，支持双备份链路； 3.支持胖瘦一体化，具有智能交换机和普通交换机两种工作模式； 4.通过网络管理平台可实现一键快速替换故障设备； 5.具有IEEE 802.3az标准的EEE节能技术：当EEE使能时，可大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的； 6.提供友好的Web管理界面，1:1还原交换机端口和面板状态，可方便、快捷查看交换机端口工作状态、流量趋势等。 | 1台 |  |  |  |  |
| 17 | 显示屏1 | 1.屏幕尺寸：≥86寸LED；  2.屏幕亮度：≥450cd/m²；  3.静态对比度：≥1200:1；  4.分辨率：≥3840×2160；  5.刷新率：≥60Hz；  6.响应时间：≤8ms；  7.信号输入支持：HDMI≥1、DP≥1、USB≥2、VGA≥1、DVI-D≥1、BNC≥1、Audio≥1、RS232≥1、LAN≥1，信号输出标配Audio≥1；  8.内置扬声器≥2×16W；  9.供电方式：100–240VAC，50/60Hz；  10.功耗：≤400W；  11.控制方式：支持按键，红外遥控，RS232串口；  12.工作温度0℃～+40℃；  13.工作湿度10%～85%；  14.RAM≥2GB DDR;  15.ROM≥16GB;  16.操作系统支持Android 8.0及以上。 | 2台 |  |  |  |  |
| 18 | 显示屏2 | 1.屏幕尺寸：≥65寸LED；  2.屏幕亮度：≥450cd/m²；  3.静态对比度：≥1200:1；  4.分辨率：≥3840×2160；  5.刷新率：≥60Hz；  6.响应时间：≤8ms；  7.信号输入支持：HDMI≥2.0×3、USB 2.0≥2、AV（复合视频接口）≥1、Component（YPbPr）≥1；  8.内置扬声器≥2×8W；  9.供电方式：100–240VAC，50/60Hz；  10.功耗：≤180W；  11.工作温度0℃～+40℃；  12.工作湿度10%～85%。 | 4台 |  |  |  |  |
| 19 | 视频会议摄像头 | 1.图像传感器：≥1/2.8英寸高品质CMOS传感器；  2.有效像素：≥207万，显示比例16:9；  3.视频格式支持：1080P60/50/30/25/59.94/29.97；1080I60/50/59.94；720P60/50/30/25/59.94/29.97；  4.镜头支持：光学变倍≥20倍光学变焦，数字变倍≥10倍；  5.支持红外遥控，可选2.4G无线遥控，不受角度，距离，红外干扰影响；  6.支持视频调节亮度、色度、饱和度、对比度、锐度、黑白模式、伽马曲线；  7.支持接口：SDI、HDMI、USB2.0、LAN、RS232（环通）、RS485、A-IN；  8.支持图像码流双码流输出视频压缩格式H.265、H.264；  9.音频输入接口A-IN：支持双声道3.5mm线性输入音频压缩格式AAC、MP3、G.711A；  10.音频输出接口：支持HDMI、LAN、USB2.0；  11.云台参数水平转动：支持-170°～+170°，俯仰转动：支持-30°～+90°。 | 3套 |  |  |  |  |
| 20 | 空调 | 1.制冷量（W）：≥7620；  2.制冷功率（W）：≥2050；  3.制热量（W）：≥10220；  4.制热功率（W）：≥3050；  5.能效等级：一级能效，变频立式静音空调。 | 2台 |  |  |  |  |
| 21 | 服务器4 | 1.具有主机操作面板OLED显示，支持显示话筒状态、操作模式、主机工作状态、发言人数；  2.具有≥4种会议模式选择，支持先进先出、限时发言、申请发言、声控发言、无限制发言模式；  3.支持摄像跟踪，可通过串口RS-232或RS-422通信协议控制≥4个摄像头，具有≥4个视频输入和≥1个视频输出端口高清SDI视像输入输出，通支持过9针串口控制接口连接智能中控系统实现摄像跟踪；  4.支持Dante协议，灵活满足各种工程方案；  5.支持使用网线或9P航空电缆手拉手连接方式；  6.支持自动增益音频处理电路，有效防止回授的产生及提高整个系统的清晰度；  7.一台主机可连接≥30个会议话筒单元；  8.支持连接电话耦合器应用于远程电话会议；  9.支持录音输出连接录音机，所有会议记录能录音保存；10.频率响应：50Hz-20KHz；  11.总谐波失真：＜0.1%；  12.动态范围：＞100dB；  13.信噪比：＞98 dB；  14.连接线缆：超5类屏蔽网线及以上；  15.连接方式：手拉手；  16.供电电压：100—240V；  17.额定功率≥75W；  18.设备安装完成后需要提供设备巡检服务，保证系统运行良好，并提供7\*24小时电话服务，有任何售后问题45分钟到达现场解决问题。 | 1台 |  |  |  |  |
| 22 | 调音台 | 1.支持≥7寸电阻触摸屏1024x600分辨率；  2.支持≥13个电动推子；  3.支持中英文界面随时切换无需重启；  4.支持内置USB录音、放音功能；  5.支持USB播放器可以识别中文歌曲名；  6.支持内置≥14个通道独立的反馈抑制器；  7.支持第三方控制协议TCP/IP、RS-232控制指令；  8.支持iPad触摸屏全功能控制，实时数据同步；  9.支持≥8个终端同时控制；  10.支持通过网络或者USB电子盘升级ARM固件、DSP固件；  11.支持每个输入通道具有≥8段参量均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相；  12.支持每个输出通道具有≥16段参量均衡、高低通、压缩、反相；  13.支持100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份；  15.支持通道参数拷贝功能相同的通道快速复制数据；  16.支持≥8个推子编组、≥3个静音编组；  17.支持通道名称自定义。 | 1台 |  |  |  |  |
| 23 | 无线会议主席单元 | 1.要求采用方头短颈设计，符合人体工程学；  2.支持优先权按键功能，可以关闭正在发言的代表单元；  3.单元底座和话筒底座需要带有指示灯指示工作状态；  4.支持超心型指向电容话筒，实现高品质声音拾取；  5.支持话筒与底座分离式设计；  6.频率响应：50Hz-20KHz；  7.灵敏度：≥-37dB（±3dB）；  8.最大输入声压级：≥120dB；  9.单元接口：支持RJ45网线接口；  10.最大输入声压≥120dB；  11.输出阻抗：≥600Ω（±20%）  12.谐波失真：0.9％1KHz。 | 1套 |  |  |  |  |
| 24 | 无线会议列席单元 | 1.要求采用方头短颈设计，符合人体工程学；  2.单元底座和话筒底座需要带有指示灯指示工作状态；  3.支持超心型指向电容话筒，实现高品质声音拾取。  4.支持话筒与底座分离式设计；  5.频率响应：50Hz-20KHz；  6.灵敏度：≥-37dB（±3dB）；  7.最大输入声压级：≥120dB；  8.单元接口：支持RJ45网线接口；  9.最大输入声压≥120dB；  10.输出阻抗：≥600Ω（±20%）；  11.谐波失真：0.9％1KHz。 | 23套 |  |  |  |  |
| 25 | 电源 | 1.支持≥2路标准RJ45标准网线接口；  2.支持对通讯信号进行放大，增强通讯质量；  3.支持内置≥72W电源模块，可为≥30支话筒单元提供供电；  4.内置风扇，能保证电源在大功率工作时保持良好的散热效果；  5.带有工作指示灯，待机时亮红灯，工作时亮蓝灯；  6.供电（交流）：110—240V,50/60Hz；  7.输出电压：≥24V；  8.最大输出功率：≥72W；  9.输入/输出端：支持RJ45接口。 | 1台 |  |  |  |  |
| **报价合计（元）** | | | 元 | | | | |

**注：1.此表中的产品技术指标及要求、数量不得负偏离。**

**2.供应商报价包含发票、运输、设备安装、调试及其他相关耗材等全部费用，采购人不再另行支付其他费用。**