**一、采购需求计划表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 功能参数 | 数量 | 单位 |
| A | 视频显示系统 |  |  |  |
| 1 | 高清投影机 | 投影技术：3LCD 不低于亮度5000流明 物理分辨率不低于1920×1200 对比度不低于16000:1 灯泡功率≥280W UHP 接口：HDMI×2个及以上、RJ-45×1个以上，VGA×2个及以上；RS232×1个及以上 | 4 | 套 |
| 2 | 150寸电动幕布 | 150寸宽屏幕布 尺寸3.3\*1.9米 | 4 | 套 |
| B | 无纸化会议系统 |  |  |  |
| 1 | 无纸化会议服务器主机及会议系统管理软件 | 无纸化会议服务器主机及会议系统管理软件  1.支持添加多个会议室，并对应添加不同终端，支持对终端进行单个或多个同时控制开关机，支持同时升降机控制，可在同一个web界面同时管理多个会议室（可以在同一个界面开启、刷新、结束会议，以及查看会议详情）；支持会议室模拟排位功能，支持根据人员权重自动排位和手动排位，对参会人进行座位的安排和调整，支持对座位拖拽换位功能，实时保存并下发给终端。  2.支持用户管理功能，添加、导入、修改、删除用户，支持对用户进行分组，支持建立用户的组织架构，添加用户时可用组织架构来筛选用户，支持批量导入用户并自动生成组织架构；可以导入和导出升降器配置文件。3.支持不同权限管理模式，含系统管理员、秘书、普通用户、服务人员和观众，不同会议秘书创建的会议互相保密，系统管理员有管理所有会议的权限。  4.支持创建多个会议模板，会议管理人员可以编辑模板，在模板中可以自定义参会人、会议标语、铭牌自定义设置、模拟排位、菜单管理，进行快速会议的创建；支持多会议标语，在会议中可以任意切换会议标语，方便不同议程、议题召开。支持一键导出会议议程，会议议题和会中资料文件。对于已启用的投票，参会人员可以进行投票，也可以实时查看结果，支持会议投票列表，历史投票记录，支持单选、多选、匿名投票（可导出实名信息）、投票倒计时、限时投票、自动打乱顺序、自动投屏等功能；支持一键导出投票详情；支持重置投票；支持简洁版和饼状图统计结果投屏模式；支持后台查看投票结果，并可查看未投票人员信息；上传、导入文件，支持文件设置查看权限，若参会人员无权限查看，终端会自动屏蔽此文件的显示；添加、编辑会议议题，并对不同议题进行启用切换，支持议程和议题文件排序，支持会议议程，会议议题和会中资料选择文件夹批量上传；支持菜单实时显示或隐藏；支持对菜单排序和主、次菜单排序； 5.支持对服务器中的视频进行任意点播，支持实时观看视频流直播，可全屏显示视频。支持使用无纸化会议客户端内置浏览器可访问OA、邮箱等。  6.支持运行Windows 7或Windows10操作系统，系统可靠稳定，可为无纸化多媒体会议系统提供管理、控制、数据交互、服务等功能。管理平台B/S架构，客户端C/S架构；支持远程登录web管理。支持会前模拟会议对参会人员进行排位，并导出排位图，可以进行系统通知或与单个或多个参会人员进行会议交流。  7.具有多会议室使用情况统计功能，可以按年和月统计每个会议室会议个数（柱状图），会议时长（柱状图），会议室使用时长（柱状图），会议时间段集中度（曲线图），会议总数量(柱状图)，全体人员会议时长(柱状图)  8.历史会议文件只有超级管理员权限才可以删除历史会议文件；支持自动生成会议详细信息，并一键导出会议详细信息；  9. 支持自定义word、ppt、xlsx批量转化pdf  10.支持会前、会中和会后等多次签到  11.CPU：英特尔i5系列及以上，主频不低于3.2GHz  12.内存容量：8G DDR3及以上  13.硬盘容量：SSD 480G及以上 | 1 | 台 |
| 2 | 无纸化编解码主机 | 无纸化会议流媒体编解码主机  1.支持与会场同步信号跟踪功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口，当会场无同步信号时，输出接口无任何画面输出。  2.支持HDMI、VGA信号输出，任何终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。  3.支持HDMI、VGA信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。  4.支持信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输。  5.支持解码器为主讲控制功能；  6.CPU：英特尔i3系列及以上，主频不低于3.7GHz  7.内存容量：4G DDR3及以上  8.硬盘容量：SSD 120G及以上 | 1 | 台 |
| 3 | 多媒体信号处理系统管理软件 | 多媒体信号处理系统管理软件  1.支持与会场同步信号跟踪功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口，当会场无同步信号时，输出接口无任何画面输出。  2.支持HDMI、VGA信号输出，任何终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。  3.支持HDMI、VGA信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。  4.支持信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输。  5.支持解码器为主讲控制功能 | 1 | 套 |
| 4 | 无纸化会议翻转式一体机 | 1.屏幕物理分辨率不低于：1920\*1080，  2.后翻翻转器标配鼠标键盘 3.触摸屏类型：电容屏；  4.尺寸不低于15.6寸，支持中控控制； | 20 | 台 |
| 5 | 无纸化会议终端模块及交互软件 | 无纸化会议终端  1.可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式doc/ docx /xls/ xlsx /ppt /pptx/ pdf /html /htm等，支持权限功能，参会人只能看到有权限的文件。  2.通过U盘，进行阅览文件或上传共享其他参会人员，文件同时可保存在服务器和本地。  3.支持单人电子白板或多人同时共享同一画板。  4.支持与一人或多人进行实时会议交流。  5.可对任意页面进行手写批注，并将批注保存上传至服务器，方便会后进行归档。  6.支持屏幕自由共享模式和强制模式，同屏广播权限可以实时设置，具有同屏广播权限的参会人员可以在会议中进行屏幕广播将本地画面共享至其他参会人员。强制模式下主席或秘书均可异步浏览。  7.参会人员可以异步浏览退出广播画面进行查看本地文档。  8.可切换无纸化终端为普通电脑使用。  9.会中可以呼叫会议服务，选项包括茶水、笔、纸、麦克风和技术人员，也可自定义输入服务需求。  10.内置浏览器，可访问OA、邮箱等。支持对服务器中的视频进行任意点播，实时观看视频流直播；会议过程中可以随时进行会议日志记录，并保存上传至服务器，支持下载到本地。  11.可对会议签到进行会中、会前和会后等任意时刻开始或统一签到控制，并查看当前状态情况，可对签到情况进行投屏。主席权限可对会议投票进行启用、结束、查看统计结果功能。主席权限可以将任一参会人本地画面屏幕广播至全部参会人，也可以结束任一参会人的共享画面。  12. 主席权限可控制展示欢迎页面、会议信息、显示人名、会议标语、广播大屏（强制）、广播大屏（自由）、关闭广播大屏、显示外部信号、关闭外部信号等操作，同时支持统一升降机控制和单个升降器和话筒控制、统一开关机。  13.支持自定义设置悬浮球快捷窗口；支持输入自定义输入法、系统输入法或无输入法；支持多种自定义文档阅读模式。  14.同屏广播支持强制模式和自由模式，图像和声音保持同步。  15.支持免密登陆和密码登陆，关闭系统后自动清空会议文件。  16.可以与视频会议、内部网站、OA系统做系统对接，可根据实际需要提供webservice、tcp、数据库等对接方式。  17.支持PC客户端和安卓客户端一键系统批量升级。  18.为方便用户扩大会议召开及系统升级，应支持windows、Android 两种平台的平板和电脑同时接入无纸化会议系统，能够对同一文件进行实时阅读，同屏广播跨平台互通并保证声音和图像同步，真正实现跨平台，跨系统，跨分辨率的混合组网；  19.终端可以分组同屏，可以自定义分组，支持四组  20.支持Windows操作系统和安卓声音和图像同步跨平台互联互通；  21.Windows操作系统客户端有线同屏广播延时<=200ms，  22.CPU：英特尔i5系列及以上，主频不低于2.7GHz  23.内存容量：4G DDR3及以上  24.硬盘容量：SSD 128G及以上 | 20 | 台 |
| 6 | 智能桌牌 | [智能桌牌] 1. 四核 1.6GH及以上智能多媒体专用高清网络解码芯片,高性能中央处理器进行数据处理,内存：DDR3：1GB及以上,内置EMMC闪存：8GB及以上； 2. 分辨率不低于1024x600,亮度:不低于350流明; 3. 供电方式:具有POE供电、电源适配器供电、锂电池供电可选; 4. 电池高性能聚合物锂离子电池,待机时间15天,续航时间超过8小时;  5. 支持姓名、职务、会议主题、单位Logo显示；  6. 自定义各种字体、字号和字体颜色，自定义调整背景模版；  7. 支持会议内容（讲话稿、议程、文档、图片）显示；  14. 呼叫服务：便签、茶、笔、纸、服务人员、加水、加茶、咖啡、换杯等  15. 组网方式：单机版运行，多机有线组网运行。  16. 短信提示屏下方滚动字体，终端可按呼叫键确认收信 | 20 | 台 |
| 7 | 智能桌牌充电器 | [智能桌牌充电器] 1.一次至少可充15套电子桌牌  2.功率 不低于140W | 2 | 台 |
| 8 | 智能电源管理器 （含软件） | 8路物联网智能电源时序管理器  核心功能：  1. 内置智慧物联IoT电量统计模块，可对各通道或总电量统计单日. 当月. 当年用电情况并生成曲线表；并能统计系统总开机时长. 上一次开机时间及运行时长；  2. 提供8路及以上电源端口，支持4位数的密码锁，防止误操作；  3. 通道的延时开启或关闭时间支持逆向逻辑，如传统时序器先开了第1路才能打开第2路，本机完全可以设置为先开第2路再开第1路；  4. 内置4路I/O外接触发器，可执行调用预设好情景，开启关闭某通道或多通道，如外接传感器启动电源设备或调用场景，如人体红外感应器；  5. 定时功能，可设置多个定时开关，时钟，开关可调用场景. 一个或多个通道开关；  6. 每通道可监控电压. 电流. 功率，超出预设值功率，对应通道黄灯闪烁亮起警告，如超出最大功率，通道断开起到保护设备作用；  7. 支持情景预设与调用，如影音情景. 会议模式等；  8. 配合墙控面板管理使用，RS485通讯方式；  9. 通道可设置互锁，面板按键开关功能，对于不用通道可设置为常关状态，节能环保；  10. 通过ID设置，实现多台级联同时管理；  11. 支持RS-232中控控制，支持PC软件操作和管理；  12. 设备出现故障备用开关，如MCU控制出问题，可紧急一键旁通，开启或关掉系统电源；  技术参数：  受控电源 8组  每组延迟时间 小于254s  外部控制 RS-485. RS-232控制. GPIO 4路  级联接口 RJ45X2 | 3 | 台 |
| 11 | 24口千兆网络交换机 | 24个10/100/1000 Base-T以太网端口,4个千兆SFP 包转发率：不低于51Mpps/126Mpps 交换容量：不低于336Gbps/3.36Tbps | 1 | 台 |
| 12 | 桌牌管理电脑 | 1.中央处理器 I5双核2.5GHz主频及以上 2.内存容量 4G DDR3及以上  3.硬盘容量 64GB ROM(固态硬盘）及以上 | 1 | 台 |
| C | 会议发言系统 |  |  |  |
| 1 | 数字会议主机（含软件） | 网络化有线数字会议主机  1.单元支持双链路数模备份功能，主备音频信号同时输出，主麦克风出现故障时不影响备份麦克风工作，双重保障确保会议正常进行；  2.支持讨论、视像跟踪和发言计时功能；  3.主机具有双模接口；提供3组共6路RJ45的话筒单元接口，每路支持20个单元，支持闭环以太网链接模式，支持话筒单元双边供电，支持话筒单元热插拔；同时具有4路8芯话筒单元接口，每路支持25个单元，可接100个单元；  4.系统具备会议服务功能，发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务；  5.单台主机通过增加扩展电源的方式最多可接256台会议单元，通过会议扩展主机最多可接入1200台会议单元；  6.支持5种会议模式： FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）、VOICE（声控模式）；  7.会议发言限制：可限定最多同时发言的单元数量为1-8台，可限定发言单元的发言时间（1-1000S），具有定时关闭和自动关闭两种模式，主席单元不受限制；  8.具有摄像头232和485通讯接口（6P凤凰插），支持SONY VISCA、PELCO P/D通讯协议；  9.内置4进1出HDMI高清视频切换器；  10.支持USB录音录制会议音频内容，高保真WAV格式输出；  11.具有网络协作管理功能，通过TCP/IP网络接口可连接无线路由器，支持同一局域网内的电脑对主机进行操作设置；  12.具有USB接口，可连接电脑对主机进行操作设置；  13.具有RS-232（3P凤凰插），可与视频矩阵、中控系统联动；  14.符合IEC60914、GBT15381-94国际标准， 采用全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能CPU处理器，处理速度更快，音质更佳；  15.采用抗干扰电路设计，杜绝手机信号干扰，采用高性能开关电源供电，信号长距离传输不会对音质产生影响；  16.频率响应： 20Hz-20kHz；  17.总谐波失真 T.H.D ＜0.05%； | 1 | 台 |
| 2 | 数字会议主席单元（含内嵌软件） | 方麦式数字会议主席/代表单元  1.支持双链路数模备份功能，主备音频信号同时输出，主麦克风出现故障时不影响备份麦克风工作，双重保障确保会议正常进行；  2.内置高亮度显示屏，可以显示单元参数、日期时间、发言音量、监听音量，清晰了解当前的使用情况，带发言计时功能；  3.主席单元具备实体按键开关(非触摸式)，可通过按键批准代表的发言申请功能；  4.发言单元可申请茶水、咖啡、纸、笔、服务人员等服务；  5.采用金属材质固定式方形双杆麦克风(非鹅颈)，俯仰角度可调；  6.可选配8芯线接口或RJ45接口，8芯连线材采用全线铝箔、水线屏蔽，RJ45接口的单元采用超六类网线，“手拉手”线连接方式，带有两个RJ45接口，并带防止松动夹套大大降低强电磁波干扰，采用防干扰电路设计，防止手机等电子产品的干扰；  7.单元为无源设备，由系统主机24V供电，属安全范围，支持热插拔，方便安装和维护；  9.话筒单元带有耳机输出口，可以自由选择输出方式并调节其音量；  10.主席单元不受发言人数限制，具备全权控制会议秩序的优先功能；  11.支持通过会议主机与摄像机联动，实现视像跟踪功能；  12.总谐波失真 T.H.D ＜0.05% | 2 | 支 |
| 3 | 数字会议代表单元（含内嵌软件） | 方麦式数字会议代表单元  1.支持双链路数模备份功能，主备音频信号同时输出，主麦克风出现故障时不影响备份麦克风工作，双重保障确保会议正常进行；  2.内置高亮度显示屏，可以显示单元参数、日期时间、发言音量、监听音量，清晰了解当前的使用情况，带发言计时功能；  3.主席单元具备实体按键开关(非触摸式)，可通过按键批准代表的发言申请功能；  4.发言单元可申请茶水、咖啡、纸、笔、服务人员等服务；  5.采用金属材质固定式麦克风(非鹅颈)，俯仰角度可调；  6.可选配8芯线接口或RJ45接口，8芯连线材采用全线铝箔，RJ45接口的单元采用超六类网线，“手拉手”线连接方式，带有两个RJ45接口，并带防止松动夹套大大降低强电磁波干扰，采用防干扰电路设计，防止手机等电子产品的干扰；  7.单元为无源设备，由系统主机24V供电，属安全范围，采用“手拉手”线连接方式，支持热插拔，方便安装和维护；  8.话筒单元带有耳机输出口，可以自由选择输出方式并调节其音量；  9.简洁稳重的面板设计，整体高档庄重，外观极具现代科技质感；  10.主席单元不受发言人数限制，具备全权控制会议秩序的优先功能；  11.支持通过会议主机与摄像机联动，实现视像跟踪功能；  12.总谐波失真 T.H.D ＜0.05% | 18 | 支 |
| 4 | 8芯延长线 (8P-DIN公+母) | 数字会议系统8芯专用延长线缆(8P-DIN公头+母头)； | 40 | 米 |
| 5 | 8芯地接盒 | 8芯专用地接座，用于主机与单元，单元之间连接，标准8P-DIN插座，一公输入，三母输出，标准电工插座尺寸， | 2 | 个 |
| D | 专业音频系统 |  |  |  |
| 1 | 音箱 | [多功能专业音箱-带返听角度] 1.有效频率范围(-10dB)：57Hz-20kHz  2.额定阻抗(±20%): 不低于8Ω  3.音箱功率: 不低于250W(AES)及500W(PEAK) 4.指定频带内的声压级: ≥121dB  5.总谐波失真：≤1% | 6 | 只 |
| 2 | 壁挂架 | 承重不低于40KG | 6 | 个 |
| 3 | 功放 | [数字功放-音频放大器] 额定输出功率：不低于 8Ω立体声600W×2  额定输出功率：不低于4Ω立体声950W×2  额定桥接输出功率：不低于8Ω桥接1800W  通道数：2CH  谐波失真+噪声（1kHz,-10dB,4ohms) ：<0.1%  频率响应：20Hz-20kHz: ±0.1/0.3dB (1W/8Ω)  信噪比：≥100dB 阻尼系数:（350:1,1Khz 8ohms） 、  转换速率：28V/US 输出级：Class-D  保护功能：过热，短路，直流输出 | 3 | 台 |
| 4 | 数字调音台 （含软件） | [数字调音台] 1.提供12路信号输入（6MIC数字增益调节、1组立体声、1组返回、声卡/MP3+光纤)； 2.支持≥8路信号输出（LR主输出，4组输出,2组辅助输出）； 3.内置压限器、高低通、4段参数均衡、延时、声像平衡调节； 4.内置2路独立效果器， 5.各通道设有100MM电动推杆，9个100MM电动推子； 6.内置声卡，支持MP3播放或连接电脑进行音乐播放和声音录音； 7.4个快捷场景模式调用键，方便用户存储或调用场景； 8.具有脚踏开关接口； 9.支持光纤信号输入/输出； 10.支持多轨多模式数字录音； 11.内置触摸屏； 12.支持有线网口调节 | 1 | 台 |
| 5 | 有线触摸屏（音控） | [可编程有线触摸屏-嵌入式86盒] 主要功能 1.彩色电容触控屏，可独立编写命令库和控制界面； 2.提供1路RS485接口； 3.采用嵌入式（桌面/墙面）安装使用设计（标准86盒）； | 1 | 台 |
| 6 | 反馈抑制器 （含软件） | [反馈抑制器] 1.内置LCD显示屏； 2.提供双通道自动反馈抑制； 3.两个独立通道，共计48个滤波器； 4.每通道24个陷波器，自由设置动态及静态； 5.采用32位浮点DSP、24位AD/DA、96K采样频率； 6.陷波器分辨精度1Hz，工作频率20-20kHz； 7.提供±10Hz移频设置； 8.系统每通道提供噪声门、增益、8段PEQ、压缩器； 9.系统提供USB及RS-485接口，可连接PC软件及中控设备。 技术规格： DSP：32位浮点DSP、24位AD/DA、96K采样频率 频率响应：20Hz-20kHz 总谐波失真：≤0.014% 动态范围：≥110dB | 1 | 台 |
| 7 | 数字音频处理器 （含软件） | 可编程数字音频媒体矩阵处理器  1.提供至少8×8模拟音频通道，采用凤凰端子接口，支持Mic/Line输入；  2.提供至少2×2数字PCM音频通道，通过USB接口，支持USB播放和录音；  3.提供网络UDP/RS232/RS485控制端口各1路，内置可编控模块，通过APP自定义界面无线控制及外控第三方设备功能；  4.内置DSP处理技术：AGC自动增益控制、AFC自动反馈抑制、AEC自动回声消除、ANC自动噪声消除、AMC共享自动混音；  5.输入通道DSP处理包含：前级放大器、信号发生器、扩展器、压缩器、8段参量均衡器、自动混音器、智能混音器、路由矩阵器、48V幻象供电器，支持LINK和分组；  6.输出通道DSP处理包含：8段参量均衡器、延时器、反相器、分频器、滤波器(5种)、压限器，支持LINK和分组；  7.提供1路RS-232接口、1路RS-485接口、4路GPIO接口、1路LAN网络接口；  8.主机软件支持谷歌Android/微软Windows系统平台；可储存16组场景预设功能，具有多级操作权限管理功能；  9.内置不低于高速64bit处理内核；完美融合48KHz 24 bit的A/D、D/A转换；内置摄像跟踪控制功能。  10.采样率/量化位数：不低于48K/24bit  11.输入增益: 0/10/20/30/40/43 dB  12.频率响应(20~20kHz): ±0.2dB  13.系统延时: <3ms | 1 | 台 |
| 8 | 有线话筒 | 1. 精致极简的结构设计，整体高档庄重，外观极具现代科技质感；  2. 音质清晰明亮、灵敏度更高；  3. 内置全向、心型、超心型、锐心型、8字型等5种指向性可调节功能，可根据不同环境、位置、会议方式、演讲者的需求调整话筒的指向性，达到最佳拾音效果；  4. 采用金属材质麦克风(非鹅颈)，俯仰角度可调，连接稳固，耐用可靠；5. 48V幻象供电工作；6. 底座配备阻尼减震橡胶，有效减少外部振动对话筒产生的噪音； | 2 | 台 |
| 9 | 智能电源管理器 （含软件） | 1. 内置智慧物联IoT电量统计模块，可对各通道或总电量统计单日. 当月、 当年用电情况并生成曲线表；并能统计系统总开机时长、上一次开机时间及运行时长；  2. 提供8路电源端口，支持4位数的密码锁，防止误操作；  3. 通道的延时开启或关闭时间支持逆向逻辑，  4. 内置4路I/O外接触发器，可执行调用预设好情景，开启关闭某通道或多通道，如外接传感器启动电源设备或调用场景，如人体红外感应器；  5. 定时功能，可设置多个定时开关，时钟，开关可调用场景. 一个或多个通道开关；  6. 每通道可监控电压. 电流. 功率，超出预设值功率，对应通道黄灯闪烁亮起警告，如超出最大功率，通道断开起到保护设备作用；  7. 支持情景预设与调用，如影音情景. 会议模式等；  8. 配合墙控面板管理使用，RS485通讯方式；  9. 通道可设置互锁，面板按键开关功能，对于不用通道可设置为常关状态，节能环保；  10. 通过ID设置，实现多台级联同时管理；  11. 支持RS-232中控控制，支持PC软件操作和管理；  12. 设备出现故障备用开关，如MCU控制出问题，可紧急一键旁通，开启或关掉系统电源；  技术参数：  总容量 大于30A  每组最大输出电流 13A  受控电源 8组  每组延迟时间 0-254s  外部控制 RS-485. RS-232控制. GPIO 4路  旁通启动 紧急全开/全关 级联接口 RJ45X2  电源与机箱绝缘电阻 ＞20M | 2 | 台 |
| E | 中控系统 |  |  |  |
| 1 | 中控主机 | 网络化智能中控主机  1.内置高清电容触摸屏，且≥800\*480分辨率，通过触摸屏可查看和修改IP地址；  2.具有≥8路DB9类型COM端口，支持RS-232/422协议，不接受非DB9类型端口的设备；具有≥2路独立的RS-485裸线端子接口，不接受非独立端口的设备；具有≥1路NET总线接口，可支持多个总线协议设备；  3.内置≥1路万能双向网络接口，通过TCP方式可同时连接≥100台受控设备，可分时连接≥10000台受控设备；通过UDP方式支持广播发送，也可指定目标IP一对一发送；  4.具有≥1路USB接口，实现项目程序的导入或导出；  5.具有≥8路IR红外接口，可控制红外设备，如：电视、DVD等设备；  6.具有≥4路RELAY接口，可控制外接设备的打开/闭合，如：投影幕布、升降器等；  7.具有≥4路I/O接口，支持高电、低电平触发两种模式；  8.支持安卓平板、Windows电脑、射频触控屏等设备同步控制，多个控制终端同步，其中一个控制端操作，实时反馈在另外几个终端上，做到协同操作；  9.支持双向反馈，平板终端可实时反馈投影机灯泡时间、投影机开关状态、光感检测、PM2.5检测、门磁检测、温度检测湿度检测等各种感应检测器的检测结果；  10.支持嵌入视频播放模块，可播放视频文件、显示摄像机、视频会议终端等RTSP\RTMP\HTTP视频流图像；  11.支持多台中控主机通过网络扩展，实现同一APP控制多台网络中控主机；并同时支持多个终端控制单台中控主机；  12.支持≥5台中控主机相互备份，中控主机无法工作时自动切换至备份主机，确保系统稳定；  13.内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器；可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制；  14.支持鸿蒙、Linux、Windows等系统的浏览器Web控制，打开网页控制时需输入登录密码，支持远程控制对应设备，支持在线修改控制界面；  15.支持控制电脑播放软件播放视频、PPT文件等，可进行播放、暂停、前进、后退、全屏、缩放、音量加减等操作；  16.支持开机自动执行命令，约定时间执行命令；  17.面板具有红外学习窗、数据状态、运行状态指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态；  18.支持端口间的数据相互转发，某一路串口接收到的数据，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； | 1 | 台 |
| 2 | 智能集中控制主机编程交互软件 | [智能集中控制主机编程交互软件] 1.设备控制码对接，实现设备开关独立控制，例如投影开关、会议一体机开关、会议终端开关、机柜设备电源开关、拼接屏开关、LED屏开关等； 2.视频切换控制，例如矩阵视频切换、拼接模式切换等； 3.搭配音频处理器或者音量控制器，实现音量大小和静音的分区控制、音量总体控制； 4.灯光开关控制； 5.自定义场景设定，实现设备一键开关、场景一键联动，无需人员过多操作 | 1 | 套 |
| 3 | 高清无缝混合矩阵 （含软件） | 无缝混合矩阵主机  1.支持语音控制功能，支持≥9500条语音指令，语音识别器和矩阵无线连接；  2.支持多种控制端口，支持通过RS-232、RS485、红外、网络TCP、网络UDP同时对矩阵进行控制；  3.支持鸿蒙、Linux、Windows等系统的浏览器Web控制，打开网页控制时需输入登录密码，支持在线修改输入/输出通道名称；  4.支持预览功能，可在APP或电脑软件实时预览所有通道的视频信息；  5.支持插入中控卡扩展中控功能，支持≥10路COM端口，≥4路红外端口，内置红外学习器，1路万能双向网口，通过TCP方式可同时连接≥100台受控设备，可分时连接≥10000台受控设备；通过UDP方式支持广播发送，也可指定目标IP一对一发送；  6.支持LCD液晶拼接单元拼接处理功能，具有OBS字幕功能。  7.内置≥1路LAN网络接口，  8.支持DVI、VGA、AV、HDMI、SDI、HDBaseT、YPbPr、光纤、网络等信号接口；  9.具有HDCP完美兼容， 确保有数字版权设备能够正常显示，具有每通道具倍频倍线功能；  10.内置音量控制功能，每路输出音频可独立调节音量，音量大小可在电视、投影等显示设备上进行数字提示；  11.具有≥2路RS-232/485接口，≥1路RJ45接口，支持第三方中控控制；  12.主机采取真正的交叉切换，不分信号格式设计，可以任意输入切换到任意输出；  13.支持双电源备份，内部安装2套电源模块；  14.主机具有掉电记忆功能，带有断电现场保护功能；  最大传输延时：小于6nS  切换速度：200ns（最长时间） | 1 | 台 |
| 4 | 矩阵HDMI输入卡 | 采取3D降噪、点对点硬件无压缩实时转换设计，实现无缝切换、支持拼接功能。 接口说明：输入接口：不少于4路HDMI-A母接口 音频输入接口：不少于4路3.5mm模拟音频接口 | 2 | 张 |
| 5 | 矩阵HDMI输出卡 | 板卡采取3D降噪、点对点硬件无压缩实时转换设计，实现无缝切换、支持拼接功能。 接口说明： 输出接口：不少于4路HDMI-A母接口 音频输出接口：不少于4路3.5mm模拟音频接口 | 2 | 张 |
| 6 | 控制电脑 | 和桌牌公用一台电脑 | 1 | 台 |
| 7 | 24口POE交换机 | 24口千兆电口+2个千兆光口，24个千兆电口支持POE/POE+，功率370W，背板带宽：48Gbps，包转发率：38.7Mpps。 | 1 | 台 |
| F | 辅助材料 |  |  |  |
| 1 | 机柜 | 不小于42U | 1 | 台 |
| 2 | 音频线 | RVVP2\*0.75，PVC环保材料，无氧铜编织网 | 1 | 批 |
| 3 | 接头 | 卡侬公、卡侬母、6.35单插、莲花接头 | 1 | 批 |
| 4 | 网线 | 六类网线 | 1 | 箱 |
| 5 | 管材 | JDG镀锌穿线管 | 1 | 批 |
| 6 | 电源线 | 标准电源线 | 1 | 批 |
| G | 装修部分 |  |  |  |
| 1 | 墙面壁纸 | 原墙面壁纸拆除，重新刮腻子，粘贴壁纸（具体材质、颜色需与采购人沟通确认后实施） | 1 | 项 |
| 2 | 顶面乳胶漆 | 吊顶原乳胶漆铲除，刮腻子、刷乳胶漆120平方（材料需符合国家环保标准，国内知名品牌，抗甲醛，0级防霉）。 | 1 | 项 |
| 3 | 地面 | 木地板：防火，防水，耐磨，强化复合地板，具体材质、颜色需与采购人沟通确认后实施,地面长\*宽：15m\*8m | 1 | 项 |
| 4 | 灯具 | 1. 筒灯：高清LED芯片，不低于100°透光角度功率不低于5W 2. 更换张拉膜会议顶灯12组 | 1 | 批 |
| 5 | 会议桌 | 1.基材:优质环保高密度纤维板基材；弹性模量≥4500MPa，表面胶合强度≥1.40MPa，甲醛释放量≤0.024mg/m³，符合GB/T 11718-2009《中密度纤维板》、GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》和GB/T 17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准。  2.饰面：优质环保木皮，厚度≥0.6mm；木制件甲醛释放量≤0.1mg/L，符合GB/T 13010-2006《刨切单板》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》和GB/T 17657-1999《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》  3、封边：采用优质实木皮封边条，全自动封边机封边，表面光滑、花纹清晰、边缘平直。  4、胶粘剂：采用优质水基型胶粘剂，游离甲醛释放量＜0.1g/kg。  5、底漆：VOC含量＜580g/L，苯含量＜0.01%。  6、面漆：VOC含量＜580g/L，苯含量＜0.01%。  7、配件：选用国际知名品牌，三合一偏心件抗压强度＞520N，铰链下沉量＜1.5mm，导轨下沉量＜长度的2.8%。尺寸：7000mm\*2200mm\*760mm | 1 | 套 |
| 6 | 会议椅 | 1、椅架：采用优质橡木椅架，硬度好，不易变形。2、采用优质环保油漆。油漆环保性达到国标要求，无毒低挥发，漆面光净平整，颜色均匀，漆膜硬度达到 H级以上，耐磨性强。涂层亮度均匀不褪色3、皮面:表面缝纫外型饱满、圆滑一致，缝纫 线均匀一致，经纬线平直，无明显浮线跳针。5、腿部带隔潮垫，增加家具使用寿命。 | 20 | 把 |
| H | 供电 |  |  |  |
| 1 | UPS | 电源容量≥10kVA,  1.参数要求  工作制式：单相输入单相输出；输出电压稳压精度：±1%；输出频率精度：（市电模式）同步状态下跟踪旁路输入；电池模式：50Hz/60Hz±0.1%；输出功率因数：0.8 / 0.9；输出波形失真度:≤2%(阻性负载）；过载能力:102%＜负载≤125%，3分钟后转旁路；125%＜负载≤150%，30秒后转旁路；负载＞150%，0.5秒转旁路 | 1 | 台 |
| 2 | 电池 | 12V 38AH | 16 | 台 |

# 二、商务要求

（一）交货时间、地址与方式：自合同签订之日起30日内完成项目并初步验收。交货地点为甘肃省兰州市，交货方式为送货上门。

（二）项目报价：此项目报价应包含项目所有费用。

（三）质保期及售后服务：

1.质量保证期：自货物验收合格之日起，提供5年的免费质量保修期。

2.质保期内出现的任何由中标单位设计或设备缺陷引起的故障，中标单位应立即修改方案并在24小时内予以解决，所发生的费用由中标单位承担。对提供的货物在质量保修期内，因货物质量而导致的缺陷，免费提供包修、包换、包退（“三包”）服务；超过质量保修期的维修、保养等服务以及零（部）件更换，只收取成本费用。

3.免费提供技术培训，包括安装培训、安装服务、试运行指导服务；根据客户要求进行设备安装，安装完毕后提供详细的中文技术文档，同时提供跟产培训。

4．质保期内发生故障出现质量问题，必须无偿更换。质保期满后，招标方有权自由选择维修单位，如委托给中标人，中标人不得借故推诿，且维修费须优于市场价格。

5.提供的产品要采用国家或行业规定的标准进行包装，每件包装箱内附一份详细装箱清单和质量检验合格证，提供产品合格证书、出厂检测报告、中文操作使用说明书及维修手册，以及其他的详细技术资料、标配随装工具和备件、维修线路图等（如有或视情提供）。

6.提供维护保障。在质保期内因设备自身设计、制造缺陷造成的各种故障，必须进行免费技术服务、维修或更换,并免费进行软件升级服务。在质保期后，继续提供技术支持服务和系统软件升级换代，备件和服务的价格不超过本次投标价格。

（四）故障修复时限

提供全天候7×24小时的故障维护服务和技术业务咨询服务，并有专业的技术人员负责及时解决系统出现的任何故障。接到故障报修后，2小时响应，24小时到达现场排除故障。在规定时间内仍无法排除故障的，投标人须提供备机。维保点检修人员不能排除故障时，中标人应负责通知生产厂家在48小时内派技术人员到现场解决故障，其费用由中标人自行承担。

（五）货款及运杂费结算方式

中标方中标价即为合同价，合同价包含货款、利润、税金、装卸载费、运杂费、安装费、人员培训费、售后服务费及相应的不可预测风险等一切费用。

本项目不支持预付货款，待所有货物安装到位并验收合格后，合同甲方凭已签章的物资验收表、合同、发票等支付合同金额的95%；留5%作为质保金，待质保期满后支付。货款以银行转账方式直接支付到合同乙方账户。在结算过程中出具虚假发票和不真实文件资料的供应商，将被列入黑名单，终生不得参与军队采购活动，并在军队采购网上予以公示。