附件1

**毕节市紧急救援中心智慧急救云平台升级设计服务项目报名登记表**

报价单位名称：

单位地址：

联系人： 联系电话：

备注：我单位已认真阅读并理解贵方发布的毕节市紧急救援中心智慧急救云平台升级设计服务项目公开询价要求，满足贵方“供应商资格要求”的所有内容。我方报名参加本次公开询价活动，并郑重承诺所提供的报价内容真实有效。

单位名称（盖章）：

日期：2025年 月 日

附件2

**公司 报价单**

报价项目：毕节市紧急救援中心智慧急救云平台升级设计服务项目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 报价（元）**(该报价须包含招标代理服务费等各项成本)** | 备注 |
| 1 | 毕节市紧急救援中心智慧急救云平台升级设计服务项目 | 项 | 1 |  |  |

公司名称（盖章）：

联系方式：

日期：

附件3 总体要求

一、项目概况

（一）项目背景

为推动毕节市紧急救援中心指挥中心信息化建设，实现多部门协同作战，处置重大应急、突发事件的协调指挥和指挥中心日常工作、现代化指挥调度，决定对紧急救援中心大楼信息化建造，主要包括120受理调度坐席软件及计算机、云资源、云安全、大屏显示系统、分布式管理系统、音频发声扩声系统、无纸化会议系统、指挥中心装修等。

1. 建设地点

金海湖新区归化村贵毕公路北侧，杭瑞高速公路东侧（紧邻市第三人民医院新址）

（三）建设内容

本次设计区域为救援中心大楼指挥中心，大厅面积为378㎡、层高为6.9m，指挥中心位于毕节市金海湖120紧急救援大楼五楼。本期项目建设内容为8个模块，分别是120受理调度坐席软件及计算机、云资源、云安全、大屏显示系统、分布式管理系统、音频发声扩声系统、无纸化会议系统及指挥中心装修。

显示系统升级改造国内先进的高清小间距显示大屏，最终能够清晰呈现出高清画面；分布式管理系统对各业务信号实时上屏；音频发声扩声系统能够真实还原出原汁原味声音；无纸化会议系统设备之间通过网线交换机连接，能和4K可视化分布式综合管理平台联动，实现音视频信号的互联互通；指挥中心装修则要秉承简约大气的风格，从而满足先进化指挥中心要求，缓解指挥中心长时间办公疲劳感，最终能够提高办公效率，便于高效快速的处理应急信息。

二、总体设计要求及验收标准

（一）设计要求

**1.功能布局：**符合紧急救援指挥流程，确保各功能区联动高效；设备布置需符合人体工学，预留应急通道及设备扩展空间

**2.智能化系统：**综合应用5G、AI、大数据等智慧科技，如deepseek等。集成高清大屏显示、多路音视频信号切换、冗余网络通信、UPS不间断电源系统；兼容现有公安、消防、医疗救援系统接口，支持未来10年技术扩展。

**3.声学与照明：**声学设计需满足NR-30噪声评价标准，避免回声干扰；照明系统需达到300-500Lux均匀照度，采用防眩光设计。

**4.安全规范：**符合《建筑设计防火规范》（GB50016）及无障碍设计标准；装修材料需达到A级防火标准，电气系统配置双回路供电

**5.其他：**设计费用由今后施工中标方代为支付；按国家要求做到国产化替代；系统建成后能实现省、市、县数据互联互通；系统建成后能兼容现有软件、硬件含车载设备等，不增加新的投资。

（二）验收标准

1.分阶段验收：初步设计方案评审→施工图审核→竣工联合验收；

2.所有系统需通过72小时连续运行测试，确保零故障；

3.交付文件完整且通过第三方技术审核。

三、交付文件要求

（一）设计成果

1.方案设计文本（含平面图、效果图、3D模型）；

2.扩初设计文件（含建筑、结构、机电专业图纸）；

3.施工图及工程量清单；

4.智能化系统拓扑图及设备选型清单。

（二）预算文件

1.分项工程预算表（含设备采购、施工、运维成本）；

2.设计费报价明细及支付计划。

（三）其他文件

1.验收报告、操作维护手册、质保承诺书；

2.所有文件需提供纸质版3套、电子版（CAD/PDF）1套。

四、双方权责

（一）业主方责任

协调现场勘查，配合设计单位工作；

（二）设计方责任

1.按期提交设计成果，确保符合国家规范及招标要求；

2.派驻技术人员配合施工交底，解决现场问题；

3.对设计质量终身负责，保修期内免费修正缺陷。

五、违约责任

1.设计方延误交付或未通过验收，每日按合同价0.5%支付违约金。

2.业主方逾期付款，按同期LPR利率支付滞纳金。

附件4：**软件主要建设内容：**

本期项目建设内容为7个模块，分别是120受理调度坐席软件及计算机、云资源、云安全、大屏显示系统、分布式管理系统、音频发声扩声系统、无纸化会议系统。

| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 120受理调度坐席软件及计算机 | 项 | 1 | 120受理调度坐席软件；信创电脑（只限于市级指挥中心硬件、不包含县区及百管委），包含升级：毕节市、七星关区、黔西市、大方县、织金县、金沙县、赫章县、纳雍县、威宁县、百里杜鹃等10个地区的坐席软件，计算机硬件，由用户自行准备； |
| 2 | 云资源 | 项 | 1 | 服务器、负载均衡、nat网关、弹性公网ip、共享带宽、HTTPS（SSL证书）、域名等； |
| 3 | 云安全 | 项 | 1 | 下一代防火墙、web应用防火墙、堡垒机、主机安全、日志审计、DDos攻击防护、等保测评及其他； |
| 4 | 大屏显示系统 | 项 | 1 | 采用LED显示屏设计，自由开窗，无缝拼接，高亮度，低蓝光，长寿命等特点LED大屏采用弧形设计，环抱式观看，无反光等优点。 |
| 5 | 分布式可视化综合管理平台 | 项 | 1 | 可视化综合管控平台：对各业务信号实时上屏、漫游、叠加，对窗口进行任意拖拉、缩放等可视化操作；控制大屏回显与软件回显实时同步；可视化显示时间、文字叠加等应用功能；  结合中控系统，通过平板终端控制整个指挥中心的设备开关，灯光窗帘，画面调度等功能。 |
| 6 | 音频发声扩声系统 | 项 | 1 | 电源时序器、数字音频处理平台、专业功放、专业音箱等设备。本系统将含有声音的信号经过传声器转换成电信号，再经过音频电子设备加工处理、信号放大，最后通过音箱将电信号还原为声音信号，并调整成为需要的声音效果服务于更大的场所、更多的人群。其主要设备包括：传声器、音源设备、调音台、周边设备、功率放大器和扬声器系统。 |
| 7 | 无纸化会议系统 | 项 | 1 | 无纸化会议系统由服务器、会议终端、投影申请器、录播主机、全高清流媒体编码主机、服务接受终端等设备组成。设备之间通过网线交换机连接，并能和4K可视化分布式综合管理平台联动，实现音视频信号的互联互通。 |

## 项目建设清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 主要参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 120受理调度坐席软件及计算机 | | | | |
| 1 | 坐席计算机 | 商用机电脑类型：处理器≥2.0Ghz, 内存≥16G ,硬盘容量不低于 500GB（固态及机械）,声卡:集成声卡，有线网卡:千兆以太网卡，鼠标:光电鼠标,键盘:标准键盘,独立显卡（支持屏幕扩展，最少一拖四），耳机输出接口，麦克风输入接口,调度台音响\*1，配备摄像头（内置麦克风）显示器（曲面）不小于34寸\*2。 | 套 | 24 |  |
| 2 | 120受理调度坐席软件 | 将现有120受理调度坐席软件升级改造，满足现有120指挥调度软件支持智能推荐车辆、智能推荐医院、重大事故汇报、事件的历史回看、地理位置算路、程序版本检测、误摘机保护、主备系统切换等功能。 | 套 | 10 |  |
| 3 | 120坐席语音授权 | 提供数字话机用户语音呼叫授权，语音交换机TSAPI附加监视许可，安装在毕节市120平台语音交换机内。 | 套 | 5 |  |
| 4 | 120坐席录音授权 | 配备数字话机录音许可，实现坐席话机的语音通话录音及存储功能。 | 套 | 5 |  |
| 5 | 120坐席专用话机 | 1、2.2 英寸背光显示屏 | 部 | 24 |  |
| 2、人体工学设计 |
| 3、优质的 IP 语音通话质量 |
| 4、直观的图标和软功能键 |
| 5、支持以太网供电（IEEE802.3af） |
| 6、灵活的功能键和导航键 |
| 7、有/听筒和免提模式 |
| 8、支持 DHCP 和静态 IP 地址配置管理 |
| 9、配备POE电源适配器及头戴式耳机 |
| 2 | 云资源 | | | | |
| 1 | 服务器 | vcpu≥4核、 内存（GB）≥16GB 、系统（GB）≥200GB、数据（GB）≥300GB | 台 | 8 |  |
| 2 | nat网关 | 中型及以上 | 个 | 1 |  |
| 3 | 弹性公网ip(个) | 定制 | 个 | 3 |  |
| 4 | 共享带宽(M) | ≥20M | 条 | 1 |  |
| 5 | HTTPS（SSL证书） | 加密证书 | 个 | 3 |  |
| 6 | 域名 | 申请域名 | 个 | 1 |  |
| 3 | 云安全 | | | | |
| 1 | 下一代防火墙 | 支持≥1Gbps网络吞吐量防护 | 套 | 1 |  |
| 2 | web应用防火墙 | 支持≥10个域名防护(不区分一二级域名)、≥200Mb防护带宽 | 套 | 1 |  |
| 3 | 堡垒机 | 支持不小于20个资产管理，20并发字符 | 节点 | 1 |  |
| 4 | 主机安全 | 按照需防护的主机个数购买 | 主机 | 6 |  |
| 5 | 日志审计 | 支持不小于20个日志源 特性:提供综合日志分析能力 | 套 | 1 |  |
| 6 | DDos攻击防护 | DDoS防护可有效防御SYN Flood、ACK Flood、UDP Flood、ICMP Flood等网络层攻击以及SSL攻击。 | 套 | 1 |  |
| 7 | 等保测评及其他费用 | 等保测评及其他费用 | 次 | 1 |  |
| 4 | 大屏显示系统 | | | | |
| 1 | 指挥中心小间距LED显示屏 | 1. 像素点间距：≤1.25 mm，显示屏尺寸：≥14.4×4.725 | ㎡ | 68.04 |  |
| 2. 单元比例16：9，箱体为压铸铝合金材质，一次性整体压铸成型； |
| 3. 屏体表面硬度：≥4H，LED灯珠抗拉机械强度测试：≥1.5Kg； |
| 4. 箱体间/模组间相对错位值≤1%，平整度/拼缝≤0.05mm； |
| 5. 支持屏体拼缝亮线、暗线校正，支持单点亮度/色度校正，模组带自动校正功能、掉电存储功能； |
| 6. 亮度≥600CD/m2，亮度鉴别等级≥21级； |
| 7. 发光点中心距偏差＜0.5%，亮度均匀性≥99%，色度均匀性±0.001Cx,Cy之内； |
| 8. 水平/垂直视角≥170°，最大对比度≥18000：1； |
| 9. 刷新率：≥3840Hz，换帧频率：支持50/60/120Hz； |
| 10. 色温（K）：20～20000可调，色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤±100K； |
| 11. 温升：环境温度在25℃时，屏体在600nits白屏状态下，运行3小时，屏体表面温升≤10℃； |
| 12. 着火危险测试：整体、主板、模组、PCB板、面罩等符合UL94V-0级； |
| 13. 屏体可在-30℃～40℃环境中正常工作，可在-40℃～60℃环境中储存； |
| 14. 产品通过盐雾10级试验，可连续工作72H； |
| 15. 产品通过绝缘试验，电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ； |
| 16. 具备一键休眠设计，待机功耗5W/panel，使用寿命≥200000小时，平均修复时间≤3分钟； |
| 17. 接收卡、HUB板二合一全集成设计，模组与HUB板采用硬接口设计，板对板设计，无排线，支持直接插拔； |
| 18. 箱体内部无线，电源输出DC通过pogopin转给信号电源二合一接口，AC输入通过注塑一体IEC连接； |
| 19. 维护方式：模组、电源\二合一板可全部进行正面维护、更换； |
| 20. 防脱落设计：模组与单元箱体间采用磁吸固定方式，磁吸固定点≥10个，磁吸力≥100N； |
| 21. 箱体间支持XYZ轴≥六个方向调节，且前后都支持XYZ轴调节； |
| 22. 低噪音：符合GB/T18313-2001标准，室温：25℃，湿度：40%RH，大气压力：100.2Kpa，屏前、屏后、屏左、屏右1m处噪声声压<2dB； |
| 23. 模组采用电源和信号分开方式的一体式连接器，电源采用专用电流pin针，有效避免多信号pin针走电源的方式造成连接器短路和异常； |
| 24. 显示屏防腐蚀保护评级为10级，视觉健康舒适度符合CSA035.2-2017 VICO指数1级，显示屏能效达到一级； |
| 25. 支持图像锐化功能，支持补偿图像边缘及灰度跳变，支持颜色增强功能； |
| 26. 模组LED驱动分压式设计，降低点状发热源，提高模组色彩均匀性； |
| 27. 箱体四边增加凹槽设计，放置遮光棉条，有效防止箱体间透光和漏光。 |
| 以上2-27条参数均需提供第三方检测报告复印件并加盖制造商公章。 |
| 28. 投标产品对人体无蓝光危害，提供检测证书复印件并加盖制造商公章。 |
| 29.为确保 LED 屏体未来的维护与保养所需零配件不受管控，所投产品的所有元器件需为全国产化，提供质量监督检测中心出具的电子元器件选用咨询报告。 |
| 2 | 显示安全服务器 | 1.事中控制：系统实时检测不良信息，一旦发现不良内容应立即将屏幕播放内容替换为预设画面（即自定义安全图片）进行播放，阻断不良信息播放，待检测到正常画面时，可自动恢复内容输出。同时收集异常数据和取证信息，向平台提供告警信息。 | 套 | 1 |  |
| 2.事后处理：支持通过手机、PC端登录用户平台查看异常日志并可通过回放功能进行事件还原取证分析。 |
| 3.识别范围：涉黄、涉政、涉政旗帜、涉政人物、敏感词五大方面，范围包括不同肤色人物、动漫人物等色情、性感、涉政旗帜、涉政标识、涉政人物、敏感文字等，支持模型调优。 |
| 4.设备支持不小于4K@60内标准与非标准分辨率的视频、图片的输入检测，包括但不限于3840x2160、2560x1600、1920x1080、1600x900、1024x768等，支持输入分辨率信号状态检测与显示。设备采集显示屏的画面分辨率应与显示屏的分辨率保持一致，HDMI 输出支持自定义分辨率与刷新率，最大支持4K@60，包括但不限于3840x2160、2560x1600、1920x1080、1600x900、1024x768等，支持修改填充模式； |
| 5.终端支持断网检测，检测设备支持边缘计算，无需依托网络中心服务器，设备单机离线状态下也可以实时检测不良内容并阻断不良信息播放 |
| 6.终端需要满足低延时检测，支持配置帧缓冲延迟时间：系统可自定义服务延迟播出内容的时间，可实现毫秒级阻断。 |
| 7.终端需要满足有线网络连接和无线WIFI网络连接两种上网模式，并通过网络传输与管理平台连接，实现终端数据上传与平台配置下发。终端支持WIFI连接可移除。 |
| 8.接口配置：≥1\*USB3.0接口，≥2\*USB2.0接口，≥1\*TYPE-C接口，≥2\*HDMI接口，≥1\*DP接口，≥2\*LAN口，≥2\*Wifi；信号灯配置：≥1\*WIFI信号灯，≥1\*LAN信号灯，≥1\*PWR信号灯；支持RS485及RS232； |
| 9.终端应能满足在不低于1000次识别敏感人脸视频或图像测试中，识别准确率≥99.9%； |
| 10.终端应能满足在不低于1000次正常图像测试中，图像中均无涉黄、无涉政旗帜、无敏感人脸、无敏感信息，误识别率≤0.1%； |
| 3 | 高分处理器 | 具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI； | 台 | 22 |  |
| 分辨率≥1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； |
| 带载≥260万像素； |
| 支持视频源任意切换，缩放和裁剪； |
| 支持画面偏移； |
| 双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； |
| 支持亮度和色温调节； |
| 支持低亮高灰； |
| 支持 HDCP 1.1； |
| 支持音频输入； |
| 支持卡莱特全系列接收卡、多功能卡、光纤收发器。 |
| 4 | 分布式接点 | 1、节点采用嵌入式架构，非X86平台，无内置操作系统。 | 台 | 22 |  |
| 2、采用分布式架构，支持通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输和交换。 |
| 3、拼接大屏每个屏之间支持实时帧同步， 屏组内任意两个拼接节点间帧同步信号差值≤ 8us。 |
| 4、支持像素时钟：297MHz，全数字；支持GTF,DMT,CVT视频标准。 |
| 5、信号窗口支持漫游、叠加覆盖和缩放；支持在多个屏幕上开窗；支持调整窗口大小以及在多个显示器的任意位置移动；支持通过窗口叠加实现画中画显示。 |
| 6、支持管理多组不同分辨率的拼接墙、LED大屏多种显示终端，并共享输入信号源。 |
| 7、支持大屏条幅功能，支持不少于4个条幅显示，条幅显示支持上下滚动。系统可设置条幅布局、内容、背景颜色、透明度、字体类型、大小、颜色、位置、时钟格式、对齐方式、文字间距；支持动态显示日期和时间，可通过管理软件设置显示格式。 |
| 8、支持在信号源上叠加相应的字幕，可设置文字字体、大小、颜色、背景颜色以及台标的缩放。 |
| 9、信号切换时无黑场、闪屏以及画面静止的中间过渡状态。 |
| 10、支持设置拼缝补偿，支持通过后台以像素为单位进行横向及纵向边沿像素设置。 |
| 11、支持将窗口布局、信号源、字符叠加等信息保存至设备；支持一键调取保存的场景预案。 |
| 12、支持PC端Windows、MAC系统控制操作；支持控制软件在中标麒麟操作系统上运行，且与Windows系统运行功能、效果一致。 |
| 13、支持通过控制软件对设备进行重启与恢复默认设置操作。 |
| 5 | 大屏幕 控制管理软件 | 1.软件具备C/S和B/S结构等，可通过客户端软件对显示屏系统进行设置管理、监控设备状态、信号显示控制操作，同时支持通过浏览器方式对系统设备进行配置管理、状态监控及信号调看操作。 | 套 | 1 |  |
| 2.软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱、矩阵等设备进行集成控制的能力。 |
| 3.支持信号一键上墙显示，软件自动完成信号切换设备通道切换。 |
| 4.要求一套软件可管理多套不同分辨率，不同类型的显示屏系统。 |
| 5.要求软件具备用户及权限管理功能，不同权限用户具备相应的管理、操作权限。 |
| 6.软件需具备设备状态监控及告警功能，监控发送卡输入源连接状态、接收卡温度、电压，监控信息显示，导出监控信息，监控信息实时刷新，监控信息邮件通知，告警设置和显示。 |
| 7.支持单台、多台发送卡级联控制，获取输入源连接状态、接收卡温度、电压等信息；支持调节发送卡亮度、色温和设置分辨率。 |
| 8.软件支持显示墙显示场景的信号源布局管理，可设置和管理数量不限的显示场景，场景内容一键调看；且可定义场景分组，设置场景自动轮播。 |
| 9.软件需具备系统配置数据备份和还原功能。 |
| 10.软件需具备第三方视频平台对接能力，获取摄像头信息数据，切换解码矩阵视频信号。 |
| 11.具有完整的二次开发接口，可以为SCADA、GPS、GIS系统提供大屏幕应用的二次开发需要，同时提供中控二次开发接口，真正发挥大屏幕系统高分辨率、多信号源、跨平台、集中显示的优势。 |
| 12.考虑到系统兼容性和后期软件定制开发需求，显示屏厂家需要具备软件开发能力，软件能力成熟度达CMMI3以上（含CMMI3） |
| 6 | 钢结构及装饰 | 包边采用黑色不锈钢,主框架采用:角铁、方管、槽钢、铁板、化学螺栓、彭涨螺钉和辅材。 | ㎡ | 68.04 |  |
| 7 | 配电柜 | 智能配电柜，智能开关电等。 | 个 | 1 |  |
| 8 | 电源线 | 最大带载60KW，380V电缆线，从弱电井到主屏幕 | 项 | 1 |  |
| 9 | 网络线 | 超五类网络线88组，控制室到主屏幕.如超出100米，需要铺设光纤， | 项 | 1 |  |
| 10 | 运输\安装\调试 | 包括：包装、运输、安装、调试以及培训、服务、现场脚手架搭设等 | ㎡ | 68.04 |  |
| 11 | 彩色数码复印机 | 1、 A3幅面、双面复印、打印、扫描、网络； | 台 | 3 |  |
| 2、连续输出速度：≥22页/分钟、黑色/彩色同速； |
| 3、扫描速度：黑白每分钟≥30ipm，彩色每分钟≥25ipm； |
| 6、只需一键操作、选择“红头专色”复印功能。 |
| 7、首页输出时间：黑白≤ 6.9秒、彩色≤ 9.8秒； |
| 8、显示屏：≥5寸彩色触摸屏； |
| 9、标配：≥50页双面自动输稿器； |
| 10、打印分辨率：≥1200dpi\*1200dpi； |
| 11、标配：扫码连接Wi\_Fi打印、无线热点直连打印功能； |
| 12、纸盒：≥500张\*2（前置式纸盒)；标配吸入式纸盒及纸盒加热器； |
| 13、连续复印张数1-999张； |
| 15、预热时间：主机电源打开时≤ 19秒，睡眠模式：≤10秒； |
| 16、耗材：NPG-67感光鼓，套鼓(黑/青/品红/黄)通用。 |
| 17、标配原装工作机柜。 |
| 12 | 3工位调度台 | 1.框架结构：内部主框架采用≥2.0mm镀锌钢板，主框架采用模块化搭接，截面呈矩形结构，高强度C型槽侧板与横向梁拉结，形成一个高强度独立单元模块。 | 米 | 65 |  |
| 2.台面板：采用颗粒板双贴HPL热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板，整体厚度不低于27mm。底部与支撑横梁及支撑手臂连接形成二次框架，整体更加牢固，每组桌面间需使用定制拉耳连接栓连接，截面需安装定制水平定位件，使的桌面更加平整，两桌面间缝隙更小，整体更美观，工艺性更强。 |
| 3.台面边缘：台面边缘的手枕边应为聚氨酯材质加工形成，通过波浪式齿口与台面板链接，以保证台面边位的平整性和可靠力度。以确保工作人员长期工作的舒适度，避免疲劳及损伤肢体。手枕边表面为麻面效果，防止划伤，满足轻微划伤可以自动修复。 |
| 4.台面护角：桌面两侧采用弧面护角包覆，护角呈L型，满足直角面和弧面过渡问题，使得办公人员在工作范围内不会发生磕碰，对产品本身也加以保护，整体过度美观，L型凹槽内部设有加强筋，护角底部设置安装孔，用于与桌面固定，保证整体强度及稳固。 |
| 5.前后门板：框架前后门板使用实木颗粒板双帖防火板加工，整体厚度20mm，连接铰链使用高档的五金件，具有质轻，手感好，开关门噪音小等优点，保证其100000次无障碍开启。同时铰链安装方式为快装式、方便安装和拆卸。 |
| 6.支撑腿：采用倾斜式设计，60度黄金夹角支撑与单元模组对应套合，其通过可拆卸连接的方式安装在单元模块前部，受力面积大且形成背包式框架模式，使框架的结构更牢固更稳定；同时支撑腿为空腔结构，内侧设有检修理线封板，外侧设有装饰扣板，满足内部走线互通，外侧颜色多样性，与装修风格匹配，替换性强，外观独特新颖。 |
| 7.后背墙：双面加厚拉铝型材背板+威盛亚高压耐磨防火板（HPL)+开模铸铝配件，铝型材双面均具备有易于显示器支臂悬挂的凹槽。开放性设计，背板距离桌面153mm，有效改变工作人员的视觉效果。背板双面可以镶嵌不同颜色装饰材料，方便后期更换及维护。 |
| 13 | 三层手拉文件柜 | 规格600\*500\*400 框架优质冷轧钢板表面静电喷涂抽屉静音滑轨 | 个 | 72 |  |
| 14 | 多媒体盒 | 国产定制 | 个 | 15 |  |
| 15 | PDU电源 | 10A八位公牛PDU机柜专用，8位PDU专业电源。PDU插排可根据实际需求配置，每条插排至少提供8个插孔，带有状态指示灯和独立控制开关，插排的插孔为国标插孔。 | 套 | 15 |  |
| 16 | 运费/安装 |  | 项 | 1 |  |
| 17 | 会商室LED显示屏 | 1.显示尺寸：≥3.84mX1.92m=7.37㎡ | ㎡ | 7.37 |  |
| 2.像素间距（mm） 小于等于1.538 ；刷新率≥ 3840HZ； |
| 3.拼缝微调：保证拼缝精度达到0.1mm以下 |
| 4.色温2500K-12000K可调； |
| 5.每平方最大功耗≤390W/㎡； |
| 6.每平方平均功耗≤130W/㎡； |
| 7.最大亮度≥800cd/㎡； |
| 8.亮度均匀性≥99% |
| 9.色度均匀性：0.002Cx，Cy； |
| 10.模组采用聚碳和玻璃纤维材质，带有高防护性独立保护外壳结构有效隔离灰尘、潮气侵入； |
| 11.发光点中心距偏差≤2%； |
| 12.对比度≥9000：1； |
| 13.红灯与蓝绿灯采用分组电源、分电压供电节能技术； |
| 14.支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失≤8%； |
| 15.显示屏支持不关屏，热插拔修维护功能 |
| 16.辐射发射、传导发射符合GB/T9254-2008规定的CLASS A级 |
| 17.防护功能：具有完全防撞、防尘、防腐蚀、防静电、防电击、防电磁干扰、防呆、防电力远程窃密、防信号远程窃密、防霉、防跌落、抗震9级、抗振动、抗压力、抗拉力、抗UV保护等功能；具有过压、过流、短路、欠压电气防护；可实现远程监督控制，故障报警等功能； |
| 18.具有一键点屏、一键调试功能、开机后自动识别连接，无需重新系统配置； |
| 19.LED显示屏采用真空镀膜3D防护技术、具备耐高温、高湿、耐黄变、散热均匀等功能； |
| 20.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60%以上 |
| 21.功率因素≥98%，转换效率≥87% |
| 22.LED显示屏能效等级符合GB21520-2015能效一级，能效≥2.4cd/w； |
| 23.支持系统环路备份功能及双接收卡备份功能 |
| 24.显示屏支持摩尔纹抑制功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80% |
| 25.支持HDR3.0高动态光照渲染技术； 26.以上2-25需提供首页具有CMA、CNAS和ilac-MRA标识的检测报告证明，并加盖LED显示屏制造厂商公章； |
| 27.所投屏体须通过CCC强制认证，拒绝子品牌，原厂出品，拒绝贴标产品。不接受OEM产品，要求3C证书中申请人、制造商、生产企业三者名称须一致或为同一集团，并提供证书复印件加盖原厂公章。 |
| 28.LED显示屏须具有参数自动存储备份和丢失自恢复功能相关软件，保证重要参数的可靠存储问题,以及单机故障后能将参数自动恢复的问题，提供相关软件著作权证书复印件； |
| 29.LED显示屏产品具有逐点亮度色度校正和检测软件，支持对每个灯点的亮度进行校正，有效消除亮度差异，提供相关软件著作权复印件，并加盖生产厂家公章； |
| 30.LED显示屏产品具有多点温度监测系统软件，支持监测接收卡自身的温度和电压，无需其他外设；提供相关软件著作权复印件，并加盖生产厂家公章； |
| 18 | 接收卡 | 1、带载像素：≥256\*256； | 套 | 1 |  |
| 2、新一代处理内核，显示效果更完美； |
| 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； |
| 19 | 高分处理器 | 1.一款针对大型拼接显示屏而研发的全新专业设备，其集裁剪、缩放、拼接和多画面显示等视频处理功能于一体，即可作为视频处理器用于LCD和DLP拼接屏，也可用作LED专业主控用于高分辨率的小间距显示墙。其支持市面常见的HDMI、DP、SDI、DVI、VGA和IP视频输入接口，不仅支持普通的1080P高清输入，也支持4096×2160@60Hz分辨率的4K输入。其在输出方面则不仅支持千兆网口输出和万兆光纤输出，可轻松实现超大、超远的小间距LED屏显示，同时也可以支持DVI、HDMI视频输出，可灵活应用于LCD、DLP拼接屏。其模块化插卡式设计，可以根据客户的需求灵活地选择配置输入输出板卡，极大地满足了不同场景的不同需求。 | 台 | 1 |  |
| 2.输入输出灵活配置，支持 DVI、HDMI、DP、SDI、VGA、IP 等多种输入接口，支持 HDMI2.0、DP1.4、12G-SDI 接口，最大 4096×2160@60Hz 输入，支持 HDCP协议的高带宽数字内容保护技术，支持千兆网口输出、万兆光纤输出、DVI 视频输出、HDMI 视频输出，支持预监回显板卡，可输出信号源的预览画面和设备输出的回显画面。 |
| 3.自由拼接丰富显示 |
| 支持多窗口多图层显示、窗口漫游、自由拼接 |
| 支持跨板卡跨接口输出，窗口跨板卡或接口不减图层 |
| 支持输出网口任意交换，控制区域任意设置 |
| 自定义预置模式，可以存储多个自定义场景，方便场景切换 |
| 支持画面调整(色调、对比度、饱和度、亮度补偿)和精确的颜色调节 |
| 支持每路输入信号独立裁剪缩放和 EDID 管理 |
| 4.不同平台简单控制 |
| 支持 USB、RS232、局域网多种方式连接控制 |
| 支持前面板查看设备信息 |
| 5.多重备份稳定可靠 |
| 支持设备自检及在线硬件监测 |
| 支持双电源备份、输出信号冗余备份；支持温度报警、断线提醒、电源监控等 |
| 符合1S0/IEC 17025: 2005《检测和校准实验室能力的通用要求》 (CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求； |
| 支持输出画质调整，包括0-100亮度自由调节、对比度、饱和度、色调 、 亮度补偿、gamma等，测试画面调整，结合现场环境便于测试调节。 |
| 采用工业级的冗余电源模组，模组稳定可靠，不间断工作16万小时以上，低噪音风扇散热系统 (设备运行噪音小于45dB) ,屏前1米正常工作状态下的噪声测量值≤25dB(A)，适应于各种对噪声控制严苛的会议或其它场所。 |
| 设备在-20°C低温和60°C高温环境中进行工作测试和储存测试，外观和功能无异常。设备在10%~90%的湿度环境下进行工作测试和储存测试，外观和功能无异常。 |
| 配置备份和恢复，备份信息可下载保存备份，断电记忆功能，无需担心配置丢失。 |
| 最大支持32 (16X2) 个输入源、 真4K(3840\*2160@60Hz, RGB4:4:4,8bit, 10bit) 分辨确保画面流畅，最大支持64KK点对点， 提供无与伦比的HDR显示体验(结合发送卡)。 |
| 20 | 大屏幕 控制管理软件 | LED专用控制软件1.软件具备C/S和B/S结构，可通过客户端软件对显示屏系统进行设置管理、监控设备状态、信号显示控制操作，同时支持通过浏览器方式对系统设备进行配置管理、状态监控及信号调看操作。 | 套 | 1 |  |
| 2.软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱、矩阵等设备进行集成控制的能力。 |
| 3.支持信号一键上墙显示，软件自动完成信号切换设备通道切换。 |
| 4.要求一套软件可管理多套不同分辨率，不同类型的显示屏系统。 |
| 5.要求软件具备用户及权限管理功能，不同权限用户具备相应的管理、操作权限。 |
| 6.软件需具备设备状态监控及告警功能，监控发送卡输入源连接状态、接收卡温度、电压，监控信息显示，导出监控信息，监控信息实时刷新，监控信息邮件通知，告警设置和显示。 |
| 7.支持单台、多台发送卡级联控制，获取输入源连接状态、接收卡温度、电压等信息；支持调节发送卡亮度、色温和设置分辨率。 |
| 8.软件支持显示墙显示场景的信号源布局管理，可设置和管理数量不限的显示场景，场景内容一键调看；且可定义场景分组，设置场景自动轮播。 |
| 9.软件需具备系统配置数据备份和还原功能。 |
| 10.软件需具备第三方视频平台对接能力，获取摄像头信息数据，切换解码矩阵视频信号。 |
| 11.具有完整的二次开发接口，可以为SCADA、GPS、GIS系统提供大屏幕应用的二次开发需要，同时提供中控二次开发接口，真正发挥大屏幕系统高分辨率、多信号源、跨平台、集中显示的优势。 |
| 12.考虑到系统兼容性和后期软件定制开发需求，显示屏厂家需要具备软件开发能力，软件能力成熟度达CMMI3以上（含CMMI3）。 |
| 21 | 钢结构及装饰 | 包边采用黑色不锈钢,主框架采用:角铁、方管、槽钢、铁板、化学螺栓、彭涨螺钉和辅材。 | ㎡ | 7.37 |  |
| 22 | 配电柜 | 智能配电柜，智能开关电等。 | 个 | 1 |  |
| 23 | 电源线 | 最大带载10KW，380V电缆线，从弱电井到主屏幕 | 项 | 1 |  |
| 24 | 网络线 | 超五类网络线8组，控制室到主屏幕.如超出100米，需要铺设光纤， | 项 | 1 |  |
| 25 | 运输\安装\调试 | 包括：包装、运输、安装、调试以及培训、服务、现场脚手架搭设 | ㎡ | 7.37 |  |
| 5 | 分布式可视化综合管理平台 | | | | |
| 1 | 分布式坐席编码节点 | 1、节点采用嵌入式架构，非X86平台，无内置操作系统。 | 台 | 48 |  |
| 2、采用分布式架构，支持通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输和交换。 |
| 3、支持HDMI、DP、SDI、DVI-I多种视频接口；DVI-I接口，既能接收DVI信号，也能接收VGA信号；支持视频环出接口，环出与原画质一致。 |
| 4、支持内嵌、3.5mm音频输入，平衡音频环出。 |
| 5、支持RTSP取流方式，H.264和H.265压缩方式编码，支持满帧信号采集，无丢帧、卡顿现象。 |
| 6、支持同时编码不少于3路独立H.264/H.265码流，码流分辨率各不相同。 |
| 7、支持base（基础）、main（主要）、high（高） 三种编码复杂度选择方式，编码帧率支持1帧~60帧每秒设置；支持后台以10~120 进行I 帧间隔设置。 |
| 8、支持单播和组播功能；支持数据及信号的镜像转发，支持在同一网络平台下复制及调用，满足多用户和多用途的数据流同时应用。 |
| 9、支持通过鼠标点击操作调出OSD菜单，并在OSD菜单中，通过鼠标点击完成所有功能操作；可通过鼠标操作完成信号源调用、推送、坐席跟随、注销登录、布局选择、预案及系统管理。 |
| 10、支持对扩展屏信号源进行切换和控制，支持通过坐席端一步完成对扩展屏信号的调用。 |
| 11、支持windows、linux、凝思磐石、MAC、麒麟不同操作系统滑屏；鼠标可跨屏流畅滑动，无方向限制，360°滑屏，支持鼠标慢速滑屏。 |
| 12、可通过OSD菜单为不同的坐席设置不同的鼠标加速和DPI,DPI设置范围1-100。 |
| 13、平均无故障工作时间（MTBF）≥150000h。 |
| 2 | 分布式坐席解码节点 | 1、节点采用嵌入式架构，非X86平台，无内置操作系统。 | 台 | 48 |  |
| 2、采用分布式架构，支持通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输和交换。 |
| 3、支持HDMI、DP、SDI、DVI-I多种视频接口；解码节点支持DVI-I信号，既能输出DVI信号，也能输出VGA信号。 |
| 4、支持音频输入，以及内嵌、平衡音频、3.5mm音频输出接口。 |
| 5、信号切换时无黑场、闪屏以及画面静止等中间过渡状态。 |
| 6、支持信息发布功能， 可通过软件后台对席位用户进行文字信息推送， 支持单独发布、 分组发布和全局发布，席位用户可收到信息弹窗提示， 支持一键查看消息内容。 |
| 7、支持windows、linux、凝思磐石、MAC、麒麟不同操作系统滑屏；鼠标可跨屏流畅滑动，无方向限制，360°滑屏，支持鼠标慢速滑屏。 |
| 8、支持对扩展屏信号源进行切换和控制，支持通过坐席端一步完成对扩展屏信号的调用，支持多头显卡滑屏，支持点对点鼠标滑屏。 |
| 9、支持鼠标在OSD 菜单和显示内容之间进行平滑衔接。对输入信号源的画面图像进行实时预览；OSD菜单支持显示各信号源在线状态及键鼠连接状态；支持信号源搜索以及信号源收藏。 |
| 10、支持设置每个坐席用户的权限，高权限用户可直接操作低权限用户视频源，同等权限用户需要通过OSD 悬浮菜单向当前使用的用户申请操作控制权限。 |
| 11、支持将坐席配置保存为场景，包括单屏场景和整个坐席的场景，可通过OSD菜单或快捷键调用场景。支持场景的重命名及删除。支持鼠标OSD操作和自定义快捷键进行场景调用及场景轮循。支持调用大屏预设场景。 |
| 12、支持通过OSD菜单将本地信号推送至其他坐席显示器，支持推送视频信号时选择是否同时推送键盘鼠标控制权，推送的信号可以自主收回。 |
| 13、支持通过OSD菜单将本地信号推送至大屏显示，支持单屏推送、全屏推送、窗口推送。 |
| 3 | 音视频编码节点 | 1、节点采用嵌入式架构，非X86平台，无内置操作系统。 | 台 | 2 |  |
| 2、采用分布式架构，支持通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输和交换。 |
| 3、支持HDMI、DP、SDI、DVI-I多种视频接口；解码节点支持DVI-I信号，既能输出DVI信号，也能输出VGA信号。 |
| 4、支持像素时钟：297MHz，全数字；支持GTF,DMT,CVT视频标准。 |
| 5、信号窗口支持漫游、叠加覆盖和缩放；支持在多个屏幕上开窗；支持调整窗口大小以及在多个显示器的任意位置移动；支持通过窗口叠加实现画中画显示。 |
| 6、支持管理多组不同分辨率的拼接墙、LED大屏多种显示终端，并共享输入信号源。 |
| 7、信号源由编码节点编码，经过交换机，由解码节点解码输出，此过程为1次编码和解码。经过3次编码和解码之后，整体平均延时≤18ms。 |
| 8、支持在信号源上叠加相应的字幕，可设置文字字体、大小、颜色、背景颜色以及台标的缩放。 |
| 9、信号切换时无黑场、闪屏以及画面静止的中间过渡状态。 |
| 10、支持设置拼缝补偿，支持通过后台以像素为单位进行横向及纵向边沿像素设置。 |
| 11、支持将窗口布局、信号源、字符叠加等信息保存至设备；支持一键调取保存的场景预案。 |
| 12、支持PC端Windows、MAC系统控制操作；支持控制软件在中标麒麟操作系统上运行，且与Windows系统运行功能、效果一致。 |
| 13、支持通过控制软件对设备进行重启与恢复默认设置操作。 |
| 4 | 音视频解码节点 | 1、节点采用嵌入式架构，非X86平台，无内置操作系统。 | 台 | 2 |  |
| 2、采用分布式架构，支持通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输和交换。 |
| 3、支持HDMI、DP、SDI、DVI-I多种视频接口；解码节点支持DVI-I信号，既能输出DVI信号，也能输出VGA信号。 |
| 4、支持像素时钟：297MHz，全数字；支持GTF,DMT,CVT视频标准。 |
| 5、信号窗口支持漫游、叠加覆盖和缩放；支持在多个屏幕上开窗；支持调整窗口大小以及在多个显示器的任意位置移动；支持通过窗口叠加实现画中画显示。 |
| 6、支持管理多组不同分辨率的拼接墙、LED大屏多种显示终端，并共享输入信号源。 |
| 7、信号源由编码节点编码，经过交换机，由解码节点解码输出，此过程为1次编码和解码。经过3次编码和解码之后，整体平均延时≤18ms。 |
| 8、支持在信号源上叠加相应的字幕，可设置文字字体、大小、颜色、背景颜色以及台标的缩放。 |
| 9、信号切换时无黑场、闪屏以及画面静止的中间过渡状态。 |
| 10、支持设置拼缝补偿，支持通过后台以像素为单位进行横向及纵向边沿像素设置。 |
| 11、支持将窗口布局、信号源、字符叠加等信息保存至设备；支持一键调取保存的场景预案。 |
| 12、支持PC端Windows、MAC系统控制操作；支持控制软件在中标麒麟操作系统上运行，且与Windows系统运行功能、效果一致。 |
| 13、支持通过控制软件对设备进行重启与恢复默认设置操作。 |
| 5 | 分布式管控平台 | 1、支持对分布式编解码设备进行统一的配置和管理。 | 套 | 1 |  |
| 2、采用B/S架构，无需安装APP，仅通过浏览器即可完成所有交互界面的呈现和体验。 |
| 3、支持可视化视频显示控制，接入视频源、显示设备显示画面能够在交互控制界面上实时预览。 |
| 4、支持全自动生成拓扑，可清晰直观的处理系统运维工作能够根据实际配置自动生成图形化的设别连接拓扑图，自动识别板卡、接口信息和设备之间信号链接连接关系；实时展示最新状态，支持拓扑模式，支持可视化查看系统链路、接口信息，可实时反映告警信息以及定位。 |
| 5、支持拼接显示控制，能够对显示画面进行切换、叠加、漫游、放大、缩放、清除等操作；支持矩阵式信号切换。 |
| 6、能够在监测到设备/板卡/端口5秒内能及时提示用户，信息提示方式可设置为前台弹窗提示或后台图标提示限。 |
| 7、支持环境控制，对云台摄像机、时序电源、电动窗帘、智能灯光系统等进行集中控制。 |
| 8、支持音频控制，对音频系统的声音大小进行调节。 |
| 9、支持国产自主可控飞腾CPU、国产麒麟等操作系统服务器部署；支持IOS、Windows、安卓、国产麒麟、鸿蒙等操作系统应用；支持基于WEB界面的控制访问，兼容IE9+、Chrome、firefox、google、QQ、猎豹、360等国内外浏览器，实现跨平台控制。 |
| 10、能够自动搜索、注册、添加设定网段内的显控系统设备；支持自定义设备名称；支持导入导出设备配置文件。 |
| 6 | 串口分配器 | 8路网络/串口转串口转换器，每个输出串口都支持RS-232/RS-422/RS-485模式（凤凰端子接口），支持Modbus协议，支持百兆口，1U标准机架式 | 台 | 1 |  |
| 7 | 电源控制器 | 采用国际通用RS-232，RS-485控制方式，外置12-24V电源供电，跟环境控制器配合提供12-24V电源；旋钮地址播码，内置八路高性能30A大功率继电器模块，单路功率可达6000W | 台 | 1 |  |
| 8 | 电源时序器 | 8路时序电源 | 台 | 1 |  |
| 9 | 环境控制器 | 1、支持8个全功能双向串口；支持8个红外IR接口，每个红外接口可以被设置为单向输出RS-232串口模式；支持10个隔离低压弱电继电器(常开触点；支持8个I/O接口。 | 套 | 1 |  |
| 2、采用国产化自主可控平台，设备硬件和软件采用国产化自主可控技术，支持麒麟、鸿蒙等国产操作系统。 |
| 3、ARM 64位内嵌式处理器，主频≥1.8GHz的；内存≥3G；存储内存≥32G。 |
| 4、散热系统采用双静音风扇设计，工作噪声≤30db，保证现场无噪声干扰。 |
| 5、具备丰富的接口协议，支持RS232、RS422、RS485、Relay弱电继电器、数字IO、IR红外、网络等协议的控制。 |
| 6、支持多功能串口，全功能串口可以被设置为RS232，RS422，RS485模式。 |
| 7、支持红外学习功能，支持对红外遥控器进行学习，支持对红外学习文件进行增加、学习、测试、删除、清空，支持对红外设备进行控制逻辑编辑；支持导入电器设备的红外控制代码库到主机。 |
| 8、支持可视化，支持视频可视化预监，支持音频音量可视化显示，支持环境状态参数可视化显示，支持数据信息可视化显示，支持外接设备状态可视化显示。 |
| 9、支持对视频拼接处理器的叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制。 |
| 10、支持添加和管控多种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP电源控制器，对设备进行统一集中管控。 |
| 11、支持B/S架构，支持B/S端编程和操控，无需安装软件，直接通过浏览器访问控制主机IP地址进行编程和操控。支持PC/linux/安卓系统/苹果IOS系统/国产系统操控和管理。 |
| 12、同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景。 |
| 13、支持USB接口升级，支持网络在线升级，支持数据备份下载、上传恢复，支持手动备份以及自动备份。 |
| 10 | 接入交换机 | 支持48个10/100/1000BASE-T电口,4个1G/10G BASE-X SFP+端口。 | 台 | 4 |  |
| 11 | 光模块 | SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC) | 个 | 16 |  |
| 12 | 无线路由器 |  | 台 | 1 |  |
| 13 | 手持移动操作终端 | HUAWEI MatePad Pro 11英寸2024款华为平板电脑OLED2.5K全面屏星闪技术8+256GB WIFI 曜金黑 | 台 | 1 |  |
| 6 | 音频发声扩声系统 | | | | |
| 1 | 会议音箱 | 1.频宽(-10dB):45Hz-20,000Hz | 只 | 10 |  |
| 2.灵敏度（1m，1W）:92dB |
| 3.最大声压级(1m):110dB |
| 4.输入阻抗:8欧 |
| 5.系统输入功率:60W |
| 6.结构组成:8′低音×1(低、中频)1.5′高音×1(高频) |
| 7.适应环境温度:-10℃~+40℃ |
| 2 | 双通道专业数字功放 | 1.双声道立体声专业数字功率放大器,全系列统铝合金面板； | 台 | 1 |  |
| 2. 有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； |
| 3.每声道音量可调； |
| 4. 立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动。 |
| 5. 全系列配置XLR平行输入输出接口，更适合专业设备的应用习惯； |
| 5. 标配APFC主动式功率因数校正电路，可以在电网波动较大的供电条件下也能稳定满功率工作， |
| 6. 小信号的时候不会出现交越失真； |
| 7. 内置先进的电压压限，可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常，出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元。 |
| 8. 中高频比模拟功放更清晰，非常适合用于会议等多种不同场合的语言传输和扩声； |
| 9. 效率要高，发热量更少，工作温度范围更宽； |
| 10.各通道均配备LED工作状态指示； |
| 11.输入灵敏度：≤1000mV |
| 12.信噪比：≥95dB |
| 13.频响：20Hz-20kHz（±2dB） |
| 14.通道串扰：≤70dB |
| 15.转换速率：≥15V/uS |
| 16.阻尼系数/8Ω@1Khz： ≥230 |
| 17.总谐波失真：≤0.3% （1kHz，正常工作条件） |
| 18.额定功率：2X800W@8Ω 2X1200W@4Ω 2400W@桥接8Ω |
| 19.指示灯：“电源”, “削顶”, “信号”,“保护”,“温度” 保护：超温、直流、短路、连续信号限制 |
| 20.电源：AC220/50-60Hz |
| 3 | 数字前级音频处理器 | 1.96KHz采样频率，32-bitDSP处理器，24-bitA/D及D/A转换 | 台 | 1 |  |
| 2.2输入6输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz～20KHz |
| 3.提供USB和RS485接口可连接电脑，通过RS485接口可最多连接250台机器和超过1500米的距离外用电脑来控制； |
| 4.直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁 |
| 单机可存储30种用户程序 |
| 5.可通过面板的SYSTEM按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态 |
| 6.每个输入和输出均有6段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时输出通道的均衡还可选择Lo-shelf和Hi-shelf两种斜坡方式 |
| 7.2×24LCD蓝色背光显示功能设置，6段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态 |
| 8.每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种 |
| 9.输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制 |
| 10.可以通过USB接口或RS485接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音 |
| 11.可以分功能锁定，实现数据保密 |
| 12.输入通道可调噪声门 |
| 4 | 调音台 | 1.12路XLR平衡单声道输入+2路立体声输入 (6.3与RAC切换）； | 台 | 1 |  |
| 2.每通道3段均衡调节，MUTE静音开关，PFL耳机开关，平滑60MM行程推子器， |
| 3.2编组输出 +2组AUX输出（包括FX), |
| 4.内置48V幻象电源供电； |
| 5.立体声输出带7段图示均衡器， |
| 6.16种DSP数字效果器 |
| 7.USB音频播放MP3；USB录音、也可连电脑播放音乐 |
| 8.内置蓝牙5.0接收播放 |
| 9.LCD显示屏清淅显示播放状态; |
| 10.十段三色电平灯显示信号状态 |
| 11.XLR平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大 |
| 12.适用全球供电电压功率30瓦；使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性 |
| 13.可安装19寸机柜 |
| 5 | 真分集无线话筒(四台式) | 1.PLL四频道锁相环回路设计； | 套 | 1 |  |
| 2.频道间隔250KHz； |
| 3.UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能； |
| 4.采用红外线对频； |
| 5.显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)； |
| 6.每通道有音量调节； |
| 7.AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）； |
| 8. 具有4路平衡输出接口，1路平衡混合输出，1路非平衡量 混合输出，设有MIC电平输出开关。 |
| 9.带有真分集功能； |
| 10.有效使用范围150-200米(空旷环境下）。 |
| 11.话筒聚合物锂电池电池容量2000mAH，连续工作时间8小时以上； |
| 12.话筒有高低功率设置和音量调节功能。 |
| 13.话筒充电接口Type-C，充电器5V/2A。 |
| 14.话筒杆可供客户自由选择，提供2种话筒杆.方型话筒杆和鹅颈话筒；方型话筒杆尺寸.W\*H\*D 30\*22\*185mm,鹅颈话筒杆长度.300-650mm，常规长度420mm； |
| 15.机器尺寸（L×W×H mm）.530×335×220mm |
| 6 | 真分集无线话筒(双手持) | 1.波段范围（UHF）：632MHz～695MHz； | 套 | 1 |  |
| 2.PLL双频道锁相环回路设计； |
| UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能； |
| 3.显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)； |
| 4.每通道有音量调节功能； |
| AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）； |
| 5.发射功率调节，高功率14dBm; 低功率6dBm； |
| 6.发射机采用2节5号1.5V碱性电池； |
| 7.动态范围：88dB; |
| 8.最大频偏：±45KHz； |
| 9.频率响应：120Hz-16KHz(±3dB)； |
| 10.综合信噪比：>73dB； |
| 11.综合失真度：≤1%； |
| 12.发射机工作时间8小时以上； |
| 13.含1台一拖二接收机及2只手持式话筒. |
| 7 | 八路天线放大器 | 系统参数 | 套 | 1 |  |
| 1.天线翼板与强波器参数 |
| 天线类型：对数周期指向（LPDA） |
| 频率范围：400-950MHz |
| 输出接口：卡口母座（BNC) |
| 天线阻抗：50 Ω |
| 内置强波器：+2db,+6db,+8db,+12db（四档可调） |
| 工作状态指示： 带电源与增益量LED指示 |
| 指向性：水平90°垂直60° |
| 指向极性：垂直极化 |
| 工作电压：偏压电源8~15 V DC |
| 2.分配主机参数 |
| 高频信号输入：2路BNC输入 |
| 输入端信号最大灵敏度：+32dBm |
| 系统工作总电源： 12V3A |
| 放大信号输出: 8路BNC输出+ 2路BNC备用级联输出 |
| 系统DC输出： 4路DC 12V/1A 输出（为接收机供电） |
| 输出/入阻抗： 50 Ω |
| 系统信号输入端对外供电： +8.0V DC / 200mA |
| 外观尺寸（mm）：482长×45高×200宽 |
| 3.同轴电缆参数 |
| 线材规格：发泡聚乙烯绝缘同轴电缆LMR195 |
| 阻抗：50Ω |
| 弯曲半径：25mm |
| 线损：≤0.24db/m(20度） |
| 线径：≥6mm |
| 材质结构：5层带编织线与屏蔽层铜芯线 |
| 8 | 电源时序器 | 1.独立的八路大功率电源输出，万能插座，可满足多种三极的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等；还可满足二极欧式的圆头插座； | 台 | 2 |  |
| 2.单路最大输出为 10A，总输入电流容量 16A； |
| 3.八路通道开关状态可由面板控制操作和显示；通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能； |
| 4.开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行； |
| 5.可广泛用于多媒体教室、多功能厅、会议室、投影拼接、视频会议、监控中心、楼宇控制、管理指挥中心等领域。 |
| 6.性能规格： |
| 7.电源输出：≥8路 |
| 8.单路最大负荷：10A |
| 9.控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动 |
| 10.电源容量：总容量220V，16A |
| 11.输入电源：AC220/50Hz |
| 12.时序间隔：0.4-0.5s |
| 9 | 卡侬头（母）-卡侬头（公） | 1.2M卡侬头（母）-卡侬头（公） | 条 | 10 |  |
| 10 | 会议室机柜 | 国产优质，42U | 套 | 3 |  |
| 11 | 3.5转双6.35 | 3-5米，用于手机、电脑接调音台播放音乐。 | 条 | 1 |  |
| 12 | 卡侬公母头 | 根据现场调音台位置制作适合长度的卡侬线。 | 对 | 6 |  |
| 13 | 音响金银线 | 2\*2.5 单股300芯，双股600芯金银线，按需购买。 | 米 | 200 |  |
| 14 | 电源线 | RVV3\*1.5 强电线，给会场设备供电，根据实地测量为主。 | 米 | 200 |  |
| 15 | 布线管 | φ25/φ32布线整洁、保护线材，JDG/KBG管。 | 批 | 200 |  |
| 16 | 其他辅料 | 国标 另购大三芯、莲花头、3.5耳机接头、BNC头、六类水晶头、焊锡、松香、扎带、线号、防水胶布、电工胶布、电源插头、标签、插排等辅助材料。 | 批 | 1 |  |
| 7 | 无纸化会议系统 | | | | |
| 1 | 智能数字会议系统主机 | 自动摄像跟踪功能、≥4.3寸真彩触摸屏操控、直观明了的图形化界面显示等先进管理和控制功能的数字会议系统主机。可以实现会议控制、单元设置、电子表决、摄像跟踪、音频输入输出等功能，并能与中控系统进行无缝对接。适用于各种大小型会议。 | 台 | 1 |  |
| 会议控制主机最多可连接128台会议单元，通过会议扩展主机，一套会议系统最多可接入4096台会议单元。 |
| 2.8芯航空插头连接，“手拉手”连接方式。 |
| 3.具有同时发言人数限制（1/2/3/4/5/6）设置功能。 |
| 4.具有投票表决，发言限制等数据管理功能。 |
| 5.≥4.3寸TFT真彩屏/触摸屏： |
| 6.可以调整系统的时间和屏幕显示点亮时间，实现节能运行。 |
| 7.系统显示字幕中/英文两种语言可选择。 |
| 8.可设定VIP代表发言单元，VIP单元在已开启的话筒总数不超过20（FREE模式下20台，其他模式下10台）台的情况下可以自由开启而不受会议模式限制，最多可设置30台VIP单元。 |
| 9.支持FIFO、NORMAL、VOICE、FREE、APPLY五种会议模式。 |
| 10.内置DSP数字音效处理器，包括低频切除和均衡器等。 |
| 11.可以全程会议录音，有自动录音和手动录音两种录音方式可选。 |
| 12.具有单元检测功能，具有自动检测和手动检测两种检测方式。 |
| 13.具有发言定时和定时发言结束提醒倒计时功能。发言定时功能可以设置单元的发言时间，也可关闭发言定时，即不做限制。 |
| 14.主机集成了摄像跟踪系统，有6个BNC摄像头接口，6个HDMI摄像接口，可实现自动摄像跟踪功能。 |
| 15.具有一个RS232串口，可实现与中控系统的无缝连接；一个RS422串口，连接摄像头控制线，实现对摄像头的集中控制。 |
| 16.8芯DIN航空母座：一个翻译主机连接口，一个扩展主机连接口，三个会议单元连接口。 |
| 17.莲花插座： |
| 两个辅助音频输入接口，可连接播放器设备等； |
| 两个辅助音频输出接口，可连接专业功放； |
| 两个报警音频输入接口，可连接来自消防中心的告警音频信号。 |
| 18.卡隆插座：为辅助音频输出接口，与两个辅助音频输出莲花插座（LINE OUT）并联输出，连接专业功放。 |
| 19.具有+5V告警触发电压输入接口，与报警音频输入接口结合实现紧急告警强插功能。 |
| 20.具有TCP/IP网络协议下的RJ45接口，连接网络，通过PC端软件控制系统的全部功能。 |
| 2 | 航空安装线缆 | 20米8芯航空安装线缆(一公一母接头) | 条 | 1 |  |
| 3 | 会议地面掀盖式插座 | 1.用于线路预埋连接会议单元 | 只 | 1 |  |
| 2.用于智能数字会议系统单元连接 |
| 3.接口：2个8芯DCN母口，一个AC220V三线万能电源输出插座 |
| 4.所有插座均带地线绝缘隔离，确保地线独立 |
| 4 | 智能会议文件管理服务器 | 1.CPU型号:≥Xeon E5-2670 V3 | 台 | 1 |  |
| 2.CPU频率:≥2.3GHz，最高3.1GHz |
| 3.标配CPU数量:1颗 |
| 4.最大CPU数量:2颗 |
| 5.CPU核心:12核 |
| 6.CPU线程数:24线程 |
| 7.内存:ECC DDR4 |
| 8.内存容量:≥16GB |
| 9.最大内存:≥64GB |
| 10.存储硬盘接口类型:SATA |
| 11.标配硬盘容量:≥1T |
| 12.最大硬盘容量:≥10TB |
| 13.网卡:集成双千兆 |
| 14.视频接口:≥1 个VGA |
| 15.USB:≥6个2.0 |
| 16.RAID模式:支持 |
| 17.操作系统:Linux |
| 18.产品结构:2U |
| 19.安装方式:机架式安装 |
| 20.电源需求:AC220V 50/60HZ |
| 21.最大功耗:500W |
| 22.工作温度:-10~45 ℃ |
| 23.工作湿度:5%~95% |
| 5 | 无纸化会议系统后台管理程序软件V1.0(PC版) | 1.运行环境：客户端软件基于CS架构+BS运用，经我方确认后可接入第三方软件协同运行，软件界面分辨率：≥1920\*1080。 | 套 | 1 |  |
| 2.安全与保密：操作系统密码作为第一级安全防护。会议开始时参会人员输入密码（可定制指纹输入、刷卡、刷脸）后进入系统召开会议。会后资料整理支持输入密码进行二次验证确认。 |
| 3.支持查看历史会议：可在后台查看历史会议信息及文件打包下载，方便会后资料整理。 |
| 4.支持的无纸化会议控制应用功能：包括参会人导入、会议签到（可设置免签到）、个性化呼叫服务、发起同屏、投影、会议信息及与会者信息查看、会议记录、会议投票、网页浏览、电子白板（多人同享）、交流提示、文档资料导入。 |
| 5.支持后台发起同屏和投影演示（支持后台发起多台客户端进行同屏演示，支持同步至投影幕或其他终端）、PC桌面共享模式、外部电脑接入（外置pc电脑桌面或视频文件可以同步至投影幕或其他终端） |
| 6.支持多路多视窗功能：可远程视频会议高清1080P实时视频接入（1-4路），支持同时播放多个存储视频文件（1-8个），所有视频窗口可任意拖动、放大缩小；窗口悬浮在桌面最上层，即看文档的同时边观看视频或者图纸、图文并茂方便参会人员多层面多通道理解会议内容和对会议资料进行高效研判。 |
| 7.支持中控功能：集中控制升降器的升降，可单选多选终端控制开关机、开关屏、开关应用、显示隐藏IP、更新IP等。(可定制扩展控制会议室其他周边设备如：灯光、窗帘、投影、大屏幕音视频信号切换等等) |
| 8.主持功能：会议主持人为系统最高权，在会议进行时可以对所有终端进行控制，强制统一打开某个会议文件进行投影或同步；强切终端功能界面，发起投票、统计签到投票数据、更新人名显示、设备集中控制管理等高级功能。 |
| 9.支持统一规划管理员及参会者角色：可根据单位需求创建对应的管理员角色和对应的权限，对参会人员可创建不同需求的角色以及对应的权限。 |
| 10.支持会议交流模块会议进行的过程中参会人之间可以进行点对点的文字、表情、文件等互动，并可选择一点对一点和群聊。文字和文件在会议终端打开查看。 |
| 11.支持多会议管理功能，支持多会议室合并召开同一会议，支持分组召开不同会议，支持多会议预设，支持预先将不同会议按时间安排在不同会议室，支持按时间自动切换会议。 |
| 12.支持二次开发功能自定义及与办公OA系统对接，UI界面定制化等。 |
| 13.支持统一管理多个会议议题，并对议题进行开启、结束等管理操作， 每个议题可以独立上传多份附件，通过组织架构、用户分组、普通的展示方式选择议题查看者。 |
| 14.支持议题内加入文件夹，议题+文件夹+文件三级目录文件展示，文件夹支持多级子目录创建，保密权限、U盘下载权限开关等配置。 |
| 15.支持会议资料按照默认文件名排序，而且可以通过鼠标拖拽文件进行任意排序，排序后同步到所有终端。 |
| 16.支持统一管理多个投票，实时查看投票过程与结果，控制投票结果实时投屏展示，可选三种投屏方式（文字、柱状图、饼状图），以及导出投票结果。 |
| 17.支持后台统一管理服务器、客户端、安卓端，一键实现系统所有设备版本升级。 |
| 18.支持会议室功能配置，可设置客户端文档打开方式、登录方式、签到方式、网络浏览配置。 |
| 19.支持议程独立排位和资料管理，通过后台设置每个议程的文件、参会人、重新排位等，实现中大型会议中按议题切换参会人的功能。 |
| 20.支持创建（及修改、删除、查看）多个会议标语，会议中可以任意切换会议标语，方便召开不同主题会议。 |
| 21.支持将会议中的音频实时转换成文字，用于字幕展示及实时纪要查阅。（需搭配AI语音转文字会议系统使用） |
| 6 | 全高清电容式超薄会议升降终端 |  | 台 | 18 |  |
| 该产品以节能环保理念设计，采用智能化的技术，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作，桌面美观，大气，节省空间为目的，使用起来非常方便，具有防盗，防尘，美化桌面等功能。可广泛应用于会议、办公酒店、教学演播室等多种场合，满足客户系统拓展多样化，办公环境自动化的需求，是您办公、教学中的理想助手。 |
| 话筒功能： |
| 1.驻极体心型指向性电容式话筒 |
| 2.高密5芯航空接口 |
| 3.双色（红/绿）开启和工作指示灯环 |
| 4.符合IEC60914国际标准 |
| 5.纯发言会议单元 |
| 6.驻极体心型指向性电容式拾音器，带双色指示灯环（红色/绿色）。发言为红色，申请发言为绿色 |
| 7.采用旋钮式插头话筒杆，迷你型麦克风，有黑色、银白色可选 |
| 8.话筒杆在休会期间可以降至桌下隐藏 |
| 9.具有内磁式高保真扬声器，打开话筒后自动静音，不易产生啸叫 |
| 10.超强的抗手机干扰能力 |
| 11.具有话筒开关键，主席单元有主席优先键 |
| 12.每个会议单元都有独一无二的ID编号 |
| 13.配合摄像头，使用会议控制主机或PC控制软件设置后可进行摄像自动跟踪 |
| 14.配合控制主机，单元有自我检测功能。检测的项有：按键、话筒、LED指示灯 |
| 15.单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为24V |
| 16.具有自动调节均衡功能，能抑制啸叫，当话筒打开时，本机扬声器自动关闭，防止声音回输 |
| 17."手拉手"或"T型"、"+型"连接模式 |
| 18.通过主机设置，主席单元具有优先权功能（可将所有代表单元静音或关闭）、讲台模式（主席单元始终处于打开状态） |
| 19.主席单元具有批准代表的申请发言功能 |
| 20.主席单元不受发言人数限制可自由开启 |
| 21.主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能 |
| 22.主席单元的连接位置不受限制 |
| 升降终端参考参数： |
| 1.终端显示尺寸≥15.6寸 高清屏 |
| 2.视角水平视角(度)0~176度，垂直视角（度）30~150度 |
| 3.屏幕比例16:9 |
| 4.液晶屏分辨率 ≥1920\*1080 |
| 5.触控技术/表面硬度 电容式/莫式7级 |
| 6.触控点数/感应力度 10点/<7g |
| 7.触摸反应时间≤5ms |
| 8.显示屏升降角度 机械自动调节30度 |
| 9.背显尺寸 7寸 分辨率 1024\*600 |
| 10.输入接口 VGA\*1，HDMI\*1,中控接口\*1、USB\*2、开关接口\*1 |
| 11.输出接口 中控接口\*1,电源输出接口\*1 |
| 12.升降话筒 异步升降 |
| 13.频响 100~20K |
| 14.总谐波失真小于0.5% |
| 15.输入灵敏度35mv |
| 16.升降器面板接口带USB接口\*1带USB防尘盖 |
| 17.外壳材质铝合金 |
| 18.颜色 黑色/银色 |
| 19.电源需求 AC220/50HZ |
| 20.功耗100W |
| 21.工作温度 -10℃～45℃ |
| 22.工作湿度 10%~95% |
| 安装方式 嵌入电动升降式安装。 |
| 1.升降器参考尺寸（L×D×H/MM) 555\*70\*650MM |
| 2.桌面开孔参考尺寸：540\*60MM |
| 3.面板沉台参考尺寸 555\*70\*3MM |
| 7 | 迷你会议小主机 | 无纸化会议系统终端客户端软件(PC版)： | 台 | 18 |  |
| 2.支持快速进入会议交流模块、会议材料、未读消息提示等。 |
| 3.支持双屏显示，副屏幕显示姓名/职务/单位名称/LOGO/会徽/会标等（需要硬件支持）。 |
| 4.支持直接在无纸化会议终端上进行手动签到和扫码签到，并支持定制刷卡或指纹和人脸签到进入会议（需要硬件支持）。 |
| 5.支持在会议终端上查看本次会议的参会人员以及其所坐的座位，真实的还原现场。 |
| 6.支持会议议程以表格的形式将当前会议各项议程展现出来，并可以随时快速地查看对应议程的相关资料。 |
| 7.支持查看文字资料、图片资料、视频资料等不同的会议资料;文字材料支持截图批注，常用文件格式Excel、Word支持全文批注；批注文件自动上传致服务器原笔迹保存；并且在不同的设备登录，可自动同步，批注文件可进行再次批注，图片材料支持手势移动、缩放、旋转、翻页；视频资料可点击播放，。 |
| 8.支持会议过程中参会人员可快速呼叫常用服务如茶水、笔、纸等，也可自定义呼叫内容。 |
| 9.支持匿名与实名制进行投票表决。 |
| 10.支持音视频会议文件投影申请到投影机或大屏幕与投影申请端同步显示。 |
| 11.支持参会人员可申请将自己的屏幕上的任意内容及音视频文件分享给其他的参会人，并支持外接U盘中音视频文件同屏给其他参会人，同屏端延时控制在毫秒以内，所有接收端音视频完全同步。 |
| 12.支持在会议进行的过程中参会人之间可以进行点对点的文字、表情、文件等互动，并可选择一点对一点，一点对多点和群发。文字和文件在会议终端打开查看。 |
| 13.支持一键切换系统语言，如中文简体、英文等。 |
| 14.支持参会人可点播观看实时视频.和批注的文件。 |
| 15.支持将直播视频窗口的实时视频任意拖动、放大、缩小、全屏，并可再次扔到原始窗口内，支持外接电脑或笔记本HDMI信号到无纸化终端屏幕。 |
| 16.支持同时观看多个视频文件，任意拖动窗口位置、缩放改变窗口大小、双击单路全屏观看控制进度并可分享给其他参会人；窗口悬浮在桌面最上层，即可边看文档边观看视频，多层面多通道理解会议内容和对会议资料进行高效研判。 |
| 17.支持终端在电子白板讨论组内进行互动、多人对同一文档进行批注,使用橡皮擦/铅笔,清空白板,保存白板界面等功能。 |
| 18.支持会中u盘导入资料并分享给其他参会人观看。 |
| 19.支持悬浮按钮操作同屏、投影、打开记事本、进行批注、呼叫服务、打开软键盘等功能。 |
| 20.会议秘书支持会议控制功能，实现一键开启、暂停、结束会议；实现会议终端签到、表决的投影开始和结束；实现会议录播一键开启和停止；实现同屏开启、停止、及同屏的参会人设置； |
| 21.会议秘书支持远程控制设备，实现所有设备开关机操作、熄屏与开屏、打开和关闭客户端软件，以及远程监测设备工作状态。 |
| 22.会议秘书支持远程操作参会人员，实现所有参会人统一登录会议、切换到统一界面、打开统一的文档、临时排位、设置人员权限等功能；此功能可以实现参会人只需入座，无需参会人做任何软件操作。 |
| 23.会议秘书支持会议资料管理（上传、删除）、创建资料目录、资料拖拽排序、设置资料权限等，资料设置完毕后自动下发到终端。 |
| 24.会议秘书支持会中进行议程、表决管理，打开关闭议程和表决，可实时查看表决过程。 |
| 25.会议秘书支持会中发布标语通知，可创建多个标语通知，通过打开和关闭进行标语切换。 |
| 26.会议秘书支持会中进行会议背景图设置、铭牌终端显示设置、会议记录等。 |
| 27.支持一场会议按照议程分批指定不同的参会人，议程开始时，客户端软件根据后台配置自动切换到新的参会人界面，参会人按照人名指引入会。 |
| 28.支持会议实时字幕在屏幕上显示，灵活配置文字显示属性、底图等。（需搭配AI语音转文字会议系统使用） |
| 29.支持每个会议独立设置终端界面主题包，系统默认提供3个主题包，也可定制个性化界面主题包（需购买定制主题包）。 |
| 无纸化主机参数： |
| 1.CPU：≥Intel酷睿I5四代 |
| 2.内存：DDR3 4GB |
| 3.硬盘容量：≥128GB SSD |
| 4.网卡：≥1×千兆网卡，RJ45接口 |
| 5.标准接口：4×USB（3.0/2.0）、1×HDMI、1×VGA、1×LAN、1×MIC-IN端口、1×LINE-OUT端口、1×DC端口、1×COM口 |
| 6.工作环境：环境温度：-10℃～50℃；相对湿度：0% ~ 95%，无结露 |
| 7.工作电源：DC 17V/6.5A 120W |
| 8.功耗：65W |
| 9.尺寸（L×W×H）：216×191×61mm |
| 8 | 投影申请器 | 参会人员通过本设备可自行将讲稿内容投影到会议室大屏幕，或者有秘书终端管理后再投影。会议秘书还可根据本单位的要求选择宣传片、音乐进行投影播放。 | 台 | 1 |  |
| 1.基于Linux开发，采用嵌入式设计，低功耗高效率，安全稳定可靠； |
| 2.支持多个用户投影申请，最多支持4个1920\*1080P画面； |
| 3.输出分辨率：1920\*1080； |
| 4.视频输出接口：HDMI\*2； |
| 5.音频接口：1路双声道音频输入，1路双声道音频输出，凤凰插座； |
| 6.其他接口：RJ45\*1、USB2.0\*3 |
| 7.运行状态：4个指示灯，0.96寸OLED屏幕，实时显示本机IP及运行信息； |
| 8.最大功耗：8W（DC12V）； |
| 9.工作环境：适用温度5℃~+45、相对湿度80%无凝结； |
| 11.采用铝合金拉丝面板机箱； |
| 12.外形尺寸：190W X 41H x 150D（mm）。 |
| 9 | 全高清流媒体编码主机 | 产品采用最先进的H.264/H.265网络高清数字音视频芯片压缩技术，具有稳定可靠、高清晰、低码率、低延时等技术特点；产品输入为HDMI视频信号，经过主芯片视频压缩编码处理，通过网络输出标准的各种协议的视频流。使用嵌入式操作系统保证产品更加稳定。采用工业级铝合金外壳设计，体积小，方便安装。嵌入式操作系统，一路音视频编解码，集成了音频AUDIO、HDMI输入网络编码输出。完全满足会议、教学，培训等环境下对多媒体信号的播出需求。 | 台 | 1 |  |
| 1．采用工业级铝合金外壳设计，体积小，方便安装； |
| 2．支持高清1080P@60Hz采集； |
| 3．支持HDMI高清接口，配置简便； |
| 4.支持主、次码流输出模式，支持TS(单播/组播)、RTSP(TCP/UDP)、RTMP、HTTP、服务器(SDK)等多种流媒体协议； |
| 5.内置液晶屏：0.96寸OLED屏幕，实时显示本机IP及运行信息； |
| 6.视频输入接口：HDMI； |
| 7.音频输入接口：凤凰端子LINE IN、HDMI IN； |
| 8.视频编码方式：H.264/H.265； |
| 9.音频编码方式：AAC-LC、G711； |
| 10.音频采样率：≥32K、44.1K、48K； |
| 11.支持分辨率：≥1080P@60； |
| 12.码率范围：64Kpbs-40Mbps； |
| 13.码率控制：CBR、VBR； |
| 14.预处理：OSD字幕/时间等； |
| 15.传输协议：UDP、TS、RTSP、RTMP、HTTP； |
| 16.网络接口：2路千兆网络（一光一路口）组成网络链路双备份保护； |
| 17.电源接口：DC插座,DC12V； |
| 18.功率：8W； |
| 10 | 千兆交换机 | 24口千兆 | 台 | 1 |  |
| 11 | 卡侬头（母）-卡侬头（公） | 1.2M卡侬头（母）-卡侬头（公） | 条 | 2 |  |
| 12 | HDMI视频线 | 15米 HDMI视频线 | 条 | 2 |  |
| 13 | HDMI视频线 | HDMI视频线 | 条 | 18 |  |
| 14 | 六类网线 | CAT-6 根据实地测量为主，提供参考。 | 米 | 180 |  |
| 15 | 电源线 | RVV3\*1.5 强电线，给会场设备供电，根据实地测量为主。 | 米 | 180 |  |
| 16 | 布线管 | φ25/φ32 布线整洁、保护线材，JDG/KBG管。 | 批 | 180 |  |
| 17 | 其他辅料 | 另购大三芯、莲花头、3.5耳机接头、BNC头、六类水晶头、焊锡、松香、扎带、线号、防水胶布、电工胶布、电源插头、标签、插排等辅助材料。 | 批 | 1 |  |

附件5：**装修建设内容**

指挥中心装修则要秉承简约大气的风格，从而满足先进化指挥中心要求，缓解指挥中心长时间办公疲劳感，最终能够提高办公效率，便于高效快速的处理应急信息。

主要建设内容如下：

| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 指挥中心装修 | 项 | 1 | 地面采用静电地板，线路隐蔽走线，阶梯式设计，每一排坐席无遮挡观看大屏；保留窗户采光，多层窗帘设计，通透性好；墙面采用吸音板设计，降低回声等；照明为无主灯设计，灯光更柔和均匀。吊顶为多重圆形设计，主体跟随log元素，简洁大气。整个房间通透不压抑，长时间办公减少疲劳感。 |

## 项目建设清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 主要参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 指挥中心装修 | | | | |
| 1 | 门槛石铺设 | 人工辅材、含主材。 | m | 5.5 |  |
| 2 | 静电地板钢架基层 | 国标 | m2 | 399.9 |  |
| 3 | 600\*600PVC静电地板及安装 | 国标 | m2 | 399.9 |  |
| 4 | 配电工程 | 1、名称：电气配线 | m2 | 380 |  |
| 2、型号规格：配PVC管配线 |
| 3、敷设方式：穿管敷设/线槽配线 |
| 4、电线敷设 |
| 5、电气系统调试 |
| 5 | 软膜吊顶基层施工 | 1.吊顶形式、吊杆规格、高度:石膏板吊顶，Ø8吊杆， | m2 | 45 |  |
| 2.龙骨材料种类、规格、中距:C50轻钢主龙骨@800，C50轻钢副龙骨@400，龙骨配套挂件 |
| 3.基层、面层材料品种、规格:造型区域考虑9mm阻燃板打底，单层9.5mm厚石膏板错缝搭接 |
| 6 | 石膏板造型吊顶 | 1.面层：双层不小于9.5mm石膏板龙骨天花 | m2 | 380 |  |
| 2.基层：50系列轻钢龙骨 |
| 3.含龙骨配件 |
| 7 | 新建轻钢龙骨隔墙 | 1.骨架、边框材料种类、规格:75轻钢龙骨 | m2 | 430 |  |
| 2.隔板材料品种、规格、颜色:单层不小于9mm阻燃版，填满防火隔音岩棉； |
| 3.满足合同及图纸规范、验收等要求。 |
| 8 | 墙面吸音板及安装 | 1.面饰槽板吸音板； | m2 | 465.5 |  |
| 2.满足合同及图纸规范、验收等要求。 |
| 9 | 天花灯槽 | 1、50系列轻钢龙骨 | m | 105 |  |
| 2、不小于9.5mm石膏板 |
| 10 | 空调出风口(开孔、加固) | 1.空调出风口开孔；宽180mm；长度按图纸要求；不含百叶，假风口出喷黑。 | 个 | 10 |  |
| 11 | 顶面无机涂料（2遍成活） | 无机涂料墙面 | m2 | 410 |  |
| 1、墙面基层：原有剪力墙、柱子、砌块墙、石膏板墙面 |
| 2、材料：PT-01白色无机涂料 |
| 3、做法：刮耐水腻子2遍找平 |
| 4、具体工作内容符合规范要求详见图纸，含补缝、钉眼等 |
| 12 | 顶面乳胶漆 | 乳胶漆一底两遍 | m2 | 410 |  |
| 13 | 成品踢脚线 | 国标 | m | 115 |  |
| 14 | 保洁 | 国标 | m2 | 380 |  |
| 15 | 窗帘及安装 | 国标 | m | 22.9 |  |
| 16 | 四级开关 | 国标 | 个 | 4 |  |
| 17 | 五孔插座 | 国标 | 个 | 180 |  |
| 18 | 双推实木门定制 | 国标 | m2 | 13.2 |  |
| 19 | 灯带 | 国标 | m | 105 |  |
| 20 | 筒灯 | 国标 | 个 | 65 |  |
| 21 | 工地日常清理及建渣下楼费 | 国标 | m2 | 380 |  |
| 22 | 成品保护费 | 国标 | m2 | 380 |  |
| 23 | 材料市内运输、上楼搬运费 | 国标 | m2 | 380 |  |
| 24 | 定制无纸化会议桌 | 8000\*2400\*760：选用进口AAA级0.6MM胡桃木木皮，经过防虫防腐处理，耐磨性好，木纹清晰、美观、颜色均匀；②封边：选用进口胡桃木皮四周封边③基材：高密度中纤板，密度达标650KG以上，干燥率底于9%含水率④油漆：采用优质油漆；抗划伤，清晰度高，采用底着色工艺，经五底三面磨退工艺处理，硬度达到2-3H级。⑤胶水：采用环保胶粘剂；6.环保要求：甲醛释放量优于国家E1标准。7.五金件：采用优质五金配件。 | 张 | 1 |  |
| 25 | 会议椅 | 680\*780\*1100：1、面料:选用优质头层牛皮（>1.2厚）,经液态浸色及防潮、防污等工艺处理,皮面更加柔软舒适,光泽持久； | 张 | 18 |  |
| 2、辅料:采用高密度裁切海绵,表面有一层保护面,可防氧化,防碎,经过HD测试永不变形。 3、框架：加强型实木框架，经蒸汽式烘干脱脂处理，含水率≤10%，表面纹理均匀清晰，颜色一致 |
| 26 | 指挥中心座椅 | 人工力学座椅转椅撑腰护背办公椅 | 张 | 36 |  |