福建省应急管理厅超高清视频会议系统项目采购预算价格征询表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌** | **型号** | **数量** | **单位** | **预算价** |
| 一、项目建设费用 （单位：万元） | | | | | | |
| 1 | 4K超高清视频会议终端（2台4K摄像头） |  |  | 1 | 套 |  |
| 2 | 4K超高清视频会议终端（1台4K摄像头） |  |  | 1 | 套 |  |
| 3 | 会议控制平台 |  |  | 1 | 台 |  |
| 4 | 会议控制单元MCU |  |  | 1 | 台 |  |
| 5 | 录播系统 |  |  | 1 | 台 |  |
| 6 | 超高清视频混合矩阵 |  |  | 1 | 台 |  |
| 7 | 高清视频线缆 |  |  | 1 | 台 |  |
| 8 | 集中控制系统 |  |  | 1 | 台 |  |
| 9 | 电源时序器 |  |  | 1 | 台 |  |
| 合计： | | | | | |  |

**注：上述设备品牌、型号、设备参数、报价仅做为本项目初步建设方案参考，不做为后期政府采购招标文件编制最终依据。**

**设备参数要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 品目号 | 货物名称 | 数量 | 单位 |
|  | 4K超高清视频会议终端（2台4K摄像头） | 1 | 套 |
| 技术指标及相关要求： | | | |
| 设备要求 | 1. 分体式架构设计，国产自主嵌入式操作系统，非PC、工控机架构，国产自主编解码芯片，主要元器件为国产自主，至少包括视音频编解码单元、CPU处理单元、可编程逻辑芯片、电源模块、时钟芯片、视频输入输出芯片等。支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，支持H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263图像编码协议。支持4K30fps、1080P50/60fps、1080P25/30fps、720P50/60fps、720P25/30fps、4CIF、CIF等分辨率；本次终端配置4K30fps对称编解码能力。提供≥4路高清视频输入接口、≥3路高清视频输出接口；提供≥7路音频输入接口、≥5路音频输出接口，其中包含卡侬头、RCA等通用音频接口。在≤50%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿；在≤80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行。视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延≤120ms。 2. 支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息、IP地址、H.323号码、SIP号码等信息；支持以硬件安全信任根为基础，以安全信任链校验机制逐级校验，完全通过后方可启动终端。 3. 标配≥10英寸触控平板，支持设备休眠/唤醒、设置/取消静音、音量调节、摄像机控制、预置位设置/调用、呼叫/挂断会场、双流共享等会议操作，通过RJ45有线方式与终端连接。配套≥2个云台高清镜头，须与会议终端同一品牌，≥850万像素1/2.5英寸CMOS成像芯片，具备≥12倍光学变焦，具备4K30FPS图像采集能力；支持镜头预置位功能，支持≥254个预置位；镜头的水平广角能达到80°。配置≥1个全向数字麦克风，须与会议终端同一品牌，麦克风拾音半径≥5米，具备良好的回音抑制功能；支持≥两路麦克风数字级联。 4. 支持随时切换至国家应急管理部、本省市县三级等视频会议组会模式，满足上联、互联兼容性需求，具备原厂商三年维保。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 品目号 | 货物名称 | 数量 | 单位 |
|  | 4K超高清视频会议终端（1台4K摄像头） | 1 | 套 |
| 技术指标及相关要求： | | | |
| 设备要求 | 1. 分体式架构设计，国产自主嵌入式操作系统，非PC、工控机架构，国产自主编解码芯片，主要元器件为国产自主，至少包括视音频编解码单元、CPU处理单元、可编程逻辑芯片、电源模块、时钟芯片、视频输入输出芯片等。支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，支持H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263图像编码协议。支持4K30fps、1080P50/60fps、1080P25/30fps、720P50/60fps、720P25/30fps、4CIF、CIF等分辨率；本次终端配置4K30fps对称编解码能力。提供≥4路高清视频输入接口、≥3路高清视频输出接口；提供≥7路音频输入接口、≥5路音频输出接口，其中包含卡侬头、RCA等通用音频接口。在≤50%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿；在≤80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行。视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延≤120ms。 2. 支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息、IP地址、H.323号码、SIP号码等信息；支持以硬件安全信任根为基础，以安全信任链校验机制逐级校验，完全通过后方可启动终端。 3. 标配≥10英寸触控平板，支持设备休眠/唤醒、设置/取消静音、音量调节、摄像机控制、预置位设置/调用、呼叫/挂断会场、双流共享等会议操作，通过RJ45有线方式与终端连接。配套≥1个云台高清镜头，须与会议终端同一品牌，≥850万像素1/2.5英寸CMOS成像芯片，具备≥12倍光学变焦，具备4K30FPS图像采集能力；支持镜头预置位功能，支持≥254个预置位；镜头的水平广角能达到80°。配置≥1个全向数字麦克风，须与会议终端同一品牌，麦克风拾音半径≥5米，具备良好的回音抑制功能；支持≥两路麦克风数字级联。 4. 支持随时切换至国家应急管理部、本省市县三级等视频会议组会模式，满足上联、互联兼容性需求，具备原厂商三年维保。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 品目号 | 货物名称 | 数量 | 单位 |
|  | 会议控制平台 | 1 | 套 |
| 技术指标及相关要求： | | | |
| 设备要求 | 1. 采用B/S构架、可实现会议调度管理、设备管理、会议控制等功能，本次配置≥50个硬件会场设备注册、管理许可；配置≥1台专用业务承载服务器。 2. 支持H.323 Gatekeeper、Sip Server、SIP Proxy等功能，支持H.460、ICE、STUN、TURN等标准的H.323/SIP穿越协议。独立硬件部署（非MCU内置模块），基于容器的服务化架构，支持将不同功能的业务部署在不同的容器内运行，避免应用对资源抢占和相互影响。支持呼叫时携带会议号和鉴权密码信息，实现与异构MCU的鉴权会议级联。支持设备管理和业务控制功能，可根据组织架构，进行分级分权管理。支持一键静闭音、广播/选看会场、辅流加入多画面、设置多画面、锁定会议演示、指定会场发送辅流、声控切换、设置主席、点名、主席轮询、广播轮询、多画面轮询等功能。 3. 支持管理平台进行全网设备统一配置管理，实现对设备进行远程批量升级，升级时间可自定义。支持锁定会场视频源功能，实现会场观看画面不受广播、点名、声控切换操作影响。会议模板预置多组多画面功能，入会后可选择需要的预置多画面进行广播观看。 4. 支持对省应急厅更新、利旧两套会议系统MCU实现同界面统一管控。支持在本省市县三级视频会议中，实现在同一界面中对级联会场MCU进行操作，至少包含：添加/删除级联MCU下挂会场、轮询/切换/广播级联MCU下挂会场、静音/开启级联MCU下挂会场等常用会议功能。 5. 具备原厂商三年维保。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 品目号 | 货物名称 | 数量 | 单位 |
|  | 会议控制单元MCU | 1 | 套 |
| 技术指标及相关要求： | | | |
| 设备要求 | 1. 采用国产自主嵌入式操作系统及国产自主处理芯片，支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，满足H.323、SIP协议终端同时接入，具备良好的兼容性。整机支持最大≥32路全编全解4K30并发端口，本次配置20路4K30全适配端口，未来可通过软件许可方式升级4K分辨率。 2. 支持ITU-T H.264、H.264HP、H.264 SVC、H.265视频协议，支持ITU-T H.239、IETF BFCP双流协议。支持最大主视频达到4K30fps时，数据会议同时达到4K30fps高清效果。支持辅流适配功能，辅流适配时不占用主流的端口资源。支持7\*24小时连续正常工作。支持多级多通道级联，支持全媒体接入，融合视频/音频/辅流/数据。支持AVC/SVC混合会议，数据会议H.265 SCC最高支持4K分辨率。支持数据会议功能，支持最大主视频达到4K30fps时，数据会议同时达到4K30fps高清效果。 3. 支持最大4K30fps 收发对称的25多画面分屏，多画面分屏模式≥60种。支持会议信息加密：SIP(TLS/SRTP)信令和媒体流加密、AES加密算法、H.235认证和信令完整性校验。支持辅流适配功能，辅流适配时不占用主流的端口资源。单台MCU可同时召开≥32组4K30fps高清会议。在≥30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；在≥85%网络丢包时，声音清晰、可准确理解，不影响会议。 4. 具备原厂商三年维保。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 品目号 | 货物名称 | 数量 | 单位 |
|  | 录播系统 | 1 | 套 |
| 技术指标及相关要求： | | | |
| 设备要求 | 1. 一体化架构设计，基于国产自主的媒体处理芯片、操作系统和数据库软件。支持ITU-T H.323、IETF SIP视频会议协议标准，满足H.323、SIP协议MCU、终端同时接入，具备良好的兼容性。 2. 整机支持最大≥20组1080P30fps会议并发录制，本次配置≥2组1080P30fps会议并发录制许可，未来可通过软件license许可方式进行扩充。支持license许可集中化管理、按需分配、浮动共享，授权许可不与硬件设备绑定，方便未来硬件设备平滑扩容。 3. 提供高清录制、直播、点播、移动观看等功能，为视讯会议提供简单易用、稳定可靠的全高清录播服务，应用于视频会议、培训、远程教育等场景。支持数字会议录制，只需部署在机房即可通过网络接入MCU对会议进行录制。 4. 具备原厂商三年维保。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 品目号 | 货物名称 | 数量 | 单位 |
|  | 超高清视频混合矩阵 | 1 | 套 |
| 技术指标及相关要求： | | | |
| 设备要求 | 1. 超高清视频无缝切换混合矩阵，最大支持16进16出音视频信号切换卡接口，支持热插拔；具备总线交换技术，每路信号采用单独与用通道进行传输，保证所有信号图像的实时显示；具备倍频倍线技术，对图像信号进行倍线、倍频增强显示；具备无缝交叉切换，切换过程无黑屏、卡屏、抖动、撕裂等现象；可选多种信号类型：CVBS、YPbPr、VGA、DVI、HDMI、3G/HD/SD-SDI、HDBaseT、Optical；矩阵分辨率最高支持3840×2160@30Hz，分辨率可调节；支持输出通道单独或者全部关闭、打开；无缝输入卡支持OSD自定义字符叠加画面显示功能，可以对任意输入通道在左上、左下、右上、右下等位置叠加显示自定义中文内容，可设置字符颜色；支持RS232串口、TCP/IP网络、前面板控制，开放控制协议；支持GUI用户操作界面控制，人性化设计；支持读取EDID信息，修改、自定义；支持当前设备输入输出通道状态查询功能；支持多场景保存、调用；信号端口支持热插拔； 2. 配置≥2块4路4K HDMI输入卡（含HDMI输入端口、独立音频输入端口），实现8路超高清4K HDMI信号输入，最高输入分辨率4096×2160@60Hz；配置≥1块4路4K光纤信号输入卡，搭配光纤接收器可实现超高清信号输入，最高输入分辨率1920×1080@60Hz；1920×1080P60Hz传输距离最高可达1KM； 3. 配置≥2块4路4K HDMI输出卡（含HDMI输出端口、独立音频输出端口），实现8路超高清4K HDMI信号输出，最高输出分辨率4096×2160@60Hz；配置≥1块4路4K光纤信号输出卡，搭配光纤发射器可实现超高清信号输出，最高输出分辨率1920×1080@60Hz；1920×1080P60Hz传输距离最高可达1KM； 4. 配置≥2台单模单芯HDMI光纤接收器，接收端输入：单芯LC光纤信号；接收端输出：1路HDMI信号，兼容HDMI&DVI信号；支持HDMI1.4，最高传输分辨率为4Kx2K& 1080p 3D；支持音频跟随HDMI信号传输，支持PCM、Dolby Digital 、DTS、DTS-HD格式；单模光纤（不带HDCP）传输距离1KM；传输速率：10.2Gb/s； 5. 配置≥2台单模单芯HDMI光纤发射器，发射端输入：1路HDMI信号，兼容HDMI&DVI信号；发射端输出：单芯LC光纤信号；支持HDMI1.4，最高传输分辨率为4Kx2K& 1080p 3D；支持音频跟随HDMI信号传输，支持PCM、Dolby Digital 、DTS、DTS-HD格式；单模光纤（不带HDCP）传输距离1KM；传输速率：10.2Gb/s； 6. 具备原厂商三年维保。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 品目号 | 货物名称 | 数量 | 单位 |
|  | 高清视频线缆 | 1 | 项 |
| 技术指标及相关要求： | | | |
| 设备要求 | 1. 依照项目需求，提供各类高清视频线缆。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 品目号 | 货物名称 | 数量 | 单位 |
|  | 集中控制系统 | 1 | 套 |
| 技术指标及相关要求： | | | |
| 设备要求 | 1. 主机1台：面板有触摸彩屏，可查看IP地址、修改IP地址，操作便捷直观；提供开放式的C语言可编程控制平台；提供高速准确的集中控制环境、开放式的用户编程界面，可完成各种复杂的控制接口编程；主机具备≥8路数字I/0输入输出控制口，带保护电路、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口，内置红外学习器、≥8路弱电继电器控制接口；可扩展支持双机热备份，可实时检测主机和备份机的工作状态，实现主从机的自动切换；主机具备≥1个NET网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可扩展并接≥256个网络设备；支持操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然；具有自动化，定时预约功能，可对特定事件做触发控制； 2. 可编程逻辑软件1套：全开发式编程，支持COM/IR/GPIO/RELAY等不同控制端口设定命令；支持≥2000条以上控制指令，便于复杂环境使用；支持在线编程或者离线编程，通过网络可上传或者下载工程；支持模块化事件设置，方便用户编程调用； 3. 控制平板界面软件1套：操作界面可由用户自定义，PNG、JPG等常用图像格式，图形界面支持文本、3D按钮、多态按钮、非规则按钮特效；可根据用户使用习惯，定制个性化操作介面，所有程序全部可以直接上传和下载；所有操作界面全部中英文化；采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构； 4. 控制平板电脑1套：≥10英寸屏幕，支持集中控制系统部署； 5. 可编程电源控制器1套：≥8路独立电源开关控制，支持常开常闭接口选择，内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠；≥1路NET网络控制接口、≥1路RS-232接口，可同时对多台电源管理器实现通信控制；具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制；可调节网络ID，实现与可编程控制主机NET网络通讯；指示全面，支持POWER电源指示，ID网络连接指示，接收数据指示；DC24V或AC 100-240V两种供电模式； 6. 控制专网无线路由1台：全千兆无线路由器，用于会议室纯控制专网。 7. 具备原厂商三年维保。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 品目号 | 货物名称 | 数量 | 单位 |
|  | 电源时序器 | 1 | 套 |
| 技术指标及相关要求： | | | |
| 设备要求 | 1. ≥12路电源时序控制，每路延时1秒。整机容量≥63A；共提供≥12+1个插座输出，其中面板一路常通，后板6路输出带电源净化功能； 2. 具备原厂商三年维保。 | | |