附件

高清视频会商系统集成实施服务项目建设方案

**一、建设内容**

本项目采购的高清视频会商系统设备，应确保与省防汛高清视频会商系统兼容、互通，并与我单位四楼会议室现有视音系统整合。

**二、建设标准要求**

本项目建设标准要求详见“高清视频会商系统建设标准要求一览表”。

**三、对成交供应商的基本要求**

1.成交供应商项目建设中使用的材料、设备必须满足建设标准要求，符合《中华人民共和国产品质量法》，全部为正规厂商的合格商品；

2.成交供应商必须严格按照国家有关施工安装规范进行施工安装；

3.质保期5年，质保期内设备发生故障时，成交供应商应在8小时内做出响应，24小时内派人维修，如48小时内无法维修好，必须提供替代设备。

有未尽事宜，由双方具体协商决定。

**四、工程周期**

成交供应商应于合同签订后7日内新购设备进场施工并于合同签订后15日内完成所有设备的安装调试。

**高清视频会商系统建设标准要求一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **技术参数指标** |
| 1 | 全频扬声器 | 4 | 只 | 1.8”玻璃纤维锥盆低音单元2.1”聚乙烯亚胺膜高音单元3.全天候箱体和扬声器单元4.宽阔的覆盖角度≥100°x 100° 5.≥120W额定功率（≥240W节目功率）8Ω直通6.高保真的声音特性，具有广泛的频率响应 45Hz – 20kHz |
| 2 | 专业纯后级功放 | 1 | 台 | 1.功率：≥4\*450W/8欧、≥4\*700W/4欧;2.供给电源制式:220VAC,50-60Hz ;3.放大结构:AB类;4.频信噪比 ≥105dB;5.转换速率 60v/us;6.谐波失真 ≤ 0.01% Power@8Ω 1KHZ;7.输入灵敏度 0.775V 1V 1.5V;8.输入抑制比 ≤-75dB;9.分离度 ≤-70dB 卡侬插口XLR和1/4” TRS插口平衡输入;10.输入阻抗 非平衡≥7KΩ;平衡≥14KΩ;11.提供3C证书； |
| 3 | 专业调音台 | 1 | 台 | 1.输入:≥6个话筒带幻象电源（其中2路可以做立体声），≥2立体声；2.输出：≥1主输出，≥1辅助,≥2遍组；不带效果 3.频率响应 20 Hz - 20 kHz 4.失真 ≤0.1 % 5.信噪比输入：-128 dBu 输出：-100 dBu 6.幻象电源 +48 V |
| 4 | 数字反馈抑制器 | 1 | 台 | 1.支持自适应进行各种音频算法处理。通过DSP系统对声音进行过滤，高速有效的抑制啸叫，有效提升本地扩音声压和清晰度。2.反馈抑制系统设计灵活，具备≥4路多功能输入端口，适用不同的设备输出接口。3.配有专用的RAC接口，可同时外接设备输入和输出功能使用。4.每路输入都具备48V幻像供电，可切换5.专业数字反馈抑制模块,直通/反馈模式可转换6.采样率为 48Khz；频率响应范围为 50Hz～15kHz；传声增益提高： 8～10dB；噪声抑制比：18dB；最大模拟输入输出为 1.5V Vpp |
| 5 | 电源时序器 | 1 | 台 | 1.≥8路电源时序控制；2.每路延时≤1秒；3.整机容量≥30A；4.进线采用安全方便的30A端子座；5.采用万能插座AC220V（13A），适用各种类型插头； |
| 6 | 无线麦克风套装 | 1 | 套 | 1.采用PLL（(Phase Locked Loop）锁相技术;2.真分集双接收技术，保证接收质量;3.最新高频传输与声频信号动态处理技术;4.ACT红外自动对频，快速精准锁定接收机工作频段;5.≥2路独立的平衡XLR输出接口及≥1路非平衡TRS输出接口;6.MIC输入灵敏度：-51dBV/Pa@1KHz;7.频响范围：UHF650-840MHz;8.可调带宽：up to 50MHz;9.使用距离：260M（标准环境） |
| 7 | 视频会议MCU授权 | 1 | 路 | 1. 视频会议MCU授权，1080P接入，兼容接入防汛应急视频会议系统，须对此条款进行专项承诺（格式自拟）并加盖公章。 |
| 8 | 高清视频终端 | 1 | 台 | 1. 采用国产自主编解码芯片，嵌入式操作系统，非PC架构、非工控机架构，采购产品必须与MCU同一品牌；2. 支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具有良好的兼容性和开放性；3. 支持并提供64Kbps-8Mbps接入速率；4. 支持常用的H.263、H.264 HP、H.264SVC和H.265等视频协议，提供第三方权威机构检测报告证明； 5. 支持常用的G.711A、G.711U、G.722、G.729、Opus、AAC-LD等音频协议；6. 支持常用的H.239/BFCP双流协议；7. 支持同时发送和接收双流，即两会场同时发送双流，会场可根据需要调看不同的辅流内容；8. 无须输入终端IP地址，支持通过投影码实现移动设备或PC与终端投屏共享，投影码位数可设置；9. 支持手机、Pad等移动设备无线投屏功能，支持通过扫描二维码连接，将移动设备的投屏内容发送给远端会场，视频清晰度不少于1080P，提供第三方权威机构检测报告证明； 10. 提供至少3路高清视频输入和2路输出接口出，至少包含HDMI接口；提供至少5路音频输入接口、至少6路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口；支持不少于2个10M/100M/1000M自适应网口；11. 支持30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿，支持80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行；12. 支持768Kbps会议带宽下，实现1080P60帧图像格式编解码；512Kbps会议带宽下，实现1080P30帧图像格式编解码；384Kbps会议带宽下，实现720P30帧图像格式编解码，提供第三方权威机构检测报告证明；13. 支持在H.323协议下，H.235信令加密；支持在SIP下，TLS、SRTP加密；支持AES媒体流加密算法，保证会议安全，提供第三方权威机构检测报告证明；14. 支持在终端3个不同的视频输出口，分别显示辅流画面、1路远端会场画面及1路自定义的多画面，提供第三方权威机构检测报告证明；15. 支持Web、telnet密码保护功能，密码须符合复杂度要求，至少包含字母、数字、特殊字符中的两种，密码长度不小于8位；16. 支持同时发送不少于4路视频码流，接收不少于16路视频码流，同时观看多个视频会场画面，提供第三方权威机构检测报告证明；17. 标配触控终端，触控屏不小于10英寸，分辨率不小于1920\*1200。触控终端内置以太网口接口及Wi-Fi模块，支持通过有线或无线方式与终端连接；18. 支持终端休眠和唤醒、创建会议、静音/闭音、音量调节、摄像机PTZ控制、预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、多画面设置、声控切换、结束会议等功能。 |
| 9 | 高清摄像机**（核心产品）** | 1 | 台 | 1. 支持摄像机倒装场景，方便摄像机安装在天花板上；2. 支持不小于851万像素1/2.5英寸CMOS成像芯片，支持不小于12倍光学变焦；3. 支持1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps视频输出；4. 支持≥80°水平视角，增加外置广角镜视为不满足；水平转动范围：≥+/-110°，垂直转动范围：≥+/- 30°；支持≥254个预置位；5. 支持至少1路HDMI高清视频信号输出；6. 支持不少于2个RS-232控制接口；7. 支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试；8. 支持本地USB接口软件升级功能。 |
| 10 | 布线机柜 | 1 | 台 | 1. ≥600mm宽\*600mm深\*1200mm高，灰白色；2. 全模块化组装结构；前门为钢制嵌边式透明玻璃，后门钢质快速拆卸门；2把风扇,2块固定层板,2条束线槽，1个六口普通电源排插，螺丝螺母（50套），可拆卸侧门2块，底盘活动机架轮4个。 |
| 11 | 线缆及辅材敷设 | 1 | 项 | 1. 包括网络线缆、音视频线缆等辅材，双绞线需采用符合YD∕T 1019-2013标准的8芯超五类双屏蔽网线，音视频线缆需符合GYT 224-2007，光缆器材应符合 ITU-T G.652标准；2. 线缆、辅材敷设，以及终端“三固定”；3. 含其他必要的线缆、辅材及敷设。 |
| **序号** | **服务名称** | **数量** | **单位** | **技术参数指标** |
| 1 | 线路租赁 | 1 | 条 | 1. 不少于3年，不低于6M专线，并满足双流1080P60帧视频信号传输要求（必须保证视频会议系统的最佳效果）；2. 必须是专网专线。线路类型为MSTP，与现有防汛专网无缝连接，须提供无缝接入防汛高清视频会商专网承诺函，加盖公章。在合同签订后5天内，将由采购人组织成交人根据招标要求进行测试，符合招标要求方能继续履约，否则以虚假应标处理，采购人有权终止合同。接入节点均采用以太接口，包含网络跳线、光线跳线、光电转换器、交换机、路由器等必须的网络设备及网络调通、测试、线路租用等费用。 |
| 2 | 系统集成、联调 | 1 | 项 | 1. 包括网络系统集成、视频会议系统集成和系统总装联调等；2. 网络系统集成应至少包括：实现与网络系统集成，包括IP地址分配、网络配置、控制端口连接配置，设备环境参数配置，与相关系统的衔接配置等；网络系统联调测试；3. 视频会议系统集成应至少包括：线路安装与调试；与视频会议系统相关的音视频设备、显示设备集成，视频会议系统设备的安装、设备之间的连接、网络线路连接；系统联调测试，预置场景式服务；4. 全网联调：与省防汛视频会商系统的联调联测；5. 与投影仪、电视机、笔记本、控音室计算机等设备实现兼容、信号连通。 |