## **市政府总值班室值班值守可视调度系统**

## （一）设备采购明细

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **单位** | **数量** | **配置明细** |
| 会议电视终端 | 台 | 1 | 具备1080P30fps对称编解码能力，多点触控。 |
| 高清摄像机 | 套 | 1 | 12倍变焦。 |
| 阵列麦克风 | 套 | 1 | 全向阵列麦克风、6米范围 |

## （二）系统设计要求、主要技术和性能指标要求

1、会议电视终端：

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **指标要求** |
| 总体要求 | ★采用分体式结构，嵌入式操作系统，非PC架构、非工控机架构。 |
| 采用国产自主编解码芯片，提供第三方权威机构检测报告证明。 |
| 支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具有良好的兼容性和开放性。 |
| 支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽。 |
| 支持多种分辨率、速率和帧率的视频码流（同时发送不少于4路视频码流，接收不少于16路视频码流），以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求，提供第三方权威机构检测报告证明。 |
| 视频指标 | ★支持H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263等图像编码协议，提供第三方权威机构检测报告证明。 |
| ★支持4K30fps、1080P50/60fps、1080P25/30fps、720P50/60 fps、720P25/30fps等分辨率。本次项目配置1080P30fps对称编解码能力。 |
| 音频指标 | 支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能，提供第三方权威机构检测报告证明。 |
| 双流指标 | 支持H.239和BFCP双流协议。 |
| 无须输入终端IP地址，支持通过投影码方式实现投屏共享，投影码位数可设置，提供第三方权威机构检测报告证明。 |
| 支持无线双流功能，可通过Wi-Fi或有线网络将桌面内容作为双流发送给远端会场，视频清晰度不少于1080P，支持音频共享，提供第三方权威机构检测报告证明。 |
| 接口要求 | ★支持≥3路高清视频输入接口、≥2路高清视频输出接口。 |
| 支持≥5路音频输入接口、≥6路音频输出接口，至少具备卡侬头（CANNON）、RCA等音频接口。 |
| 支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离不少于120米，方便大型会议室摄像机远距离布置，提供第三方权威机构检测报告证明。 |
| 支持不少于2个100Mbps/1000Mbps自适应网口。 |
| 网络适应性要求 | 支持30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿，提供第三方权威机构检测报告证明。 |
| 支持80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行，提供第三方权威机构检测报告证明。 |
| 支持IPv4和IPv6双协议栈，提供第三方权威机构检测报告证明。 |
| 安全指标 | 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。 |
| 支持SM2、SM3、SM4国密加密算法。 |
| 终端功能要求 | 支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP地址、H.323号码、SIP号码等信息，提供第三方权威机构检测报告证明。 |
| 支持自动获取会议日程功能，可显示会议名称、会议号码、会议时间等信息，支持通过会议日程快速加入会议。 |
| 支持通过终端Web界面，实现会场预览及摄像机曝光度、白平衡、视频格式等参数调节。 |
| 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不超过250ms，提供第三方权威机构检测报告证明。 |
| 支持在终端控制软件上对本地和远端会场图像进行实时预览。 |
| 支持高温告警功能，超过临界温度时终端界面弹出告警提示框，提供第三方权威机构检测报告证明。 |
| 支持终端上电开机后，自动调用摄像机的预置位，无须人工干预，提供第三方权威机构检测报告证明。 |
| 触控终端 | 标配触控终端，触控屏尺寸≥10英寸，分辨率≥1280×800。 |
| 触控终端内置以太网接口及Wi-Fi模块，支持通过有线或无线方式与终端连接。 |
| 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，提供第三方权威机构检测报告证明。 |
| 支持电源适配器及PoE供电。 |
| 证书指标 | 提供所投设备的电信入网证、CCC证书。 |

2、高清摄像机：

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **指标要求** |
| 兼容性 | ▲与所投高清终端无缝兼容。 |
| 安装方式 | 支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上。 |
| 镜头要求 | 支持≥851万像素1/2.5英寸CMOS成像芯片，支持WDR图像数字宽动态功能。 |
| 支持1080P60fps、1080P50fps等视频输出格式。 |
| 支持≥12倍光学变焦。 |
| 支持水平视角≥80°。 |
| 水平转动范围：≥+/-110°，垂直转动范围：≥+/- 30°。 |
| 支持≥254个预置位。 |
| 支持≥2路高清视频输出接口。 |
| 支持≥2个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议。 |
| 功能要求 | 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。 |
| 支持自动白平衡（AWB）、自动曝光（AE）、自动聚焦（AF）功能。 |
| 支持本地USB接口软件升级功能。 |

3、阵列麦克风：

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **指 标 要 求** |
| 兼容性 | ▲与所投高清终端无缝兼容。 |
| 拾音距离 | 数字阵列麦克风，支持360°全向拾音，拾音距离≥6米。 |
| 供电要求 | 支持终端供电，不需要额外电源。 |
| 功能要求 | 支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制。 |
| 采样率 | 采样率不小于48KHz。 |
| 灵敏度 | -38dB±2dB。 |

1. 服务要求
2. 设备到货后，需要完成设备现场安装调试工作。
3. 完成甲方系统管理人员进行使用及系统管理培训。
4. 所有设备需要提供三年维保服务。