**第六章 项目需求**

**市委大院市区两级视频会议终端需求**

1. 采购内容及采购方式

 中兴ZXV10 T800分体化高清视频会议终端2台，采购方式为竞价。

1. 视频会议终端技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
| 分体化高清视频会议终端 | 台 | 2 |
| 基本要求 | 1. ★采用硬件分体式结构，嵌入式操作系统，非PC架构、非工控机架构
 |
| 1. 支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准，能够和符合国际标准的产品互通
 |
| 1. 支持7×24小时长时间连续运行
 |
| 接入能力 | 1. 支持128kbps至8Mbps速率，速率任意可调；
 |
| 1. ▲支持IP语音终端呼入，支持接入一路视频终端和五路语音终端加入会议，实现多点会议的语音交流功能。
 |
| 视频能力 | 1. 支持ITU H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264 HighProfile等视频编解码和H.264 SVC分层编码。提供国家权威部门检测报告以证明。
 |
| 1. 支持1080p 50/60 fps、1080p 25/30 fps、720p50/60fps 、720p 25/30fps、4CIF 25/30fps、CIF 25/30fps等图像格式。
 |
| 1. ▲在1Mbps带宽下实现1080P60fps视频通讯，图像质量良好；在512Kpbs带宽下实现1080P30fps或720P60fps视频通讯，图像质量良好；在384Kbps带宽下实现720P30fps视频通讯，图像质量良好；提供国家权威部门检测报告以证明。
 |
| 音频能力 | 支持G.711、G.719、G.722、AAC-LD、G.722.1、G.722.1C、G.728、G.729等音频算法。提供国家权威部门检测报告以证明 |
| 具备回声抵消、噪音抑制、自动增益等音频处理功能，支持全向式MIC，能够提供双声道立体声音效 |
| 双流功能 | 1. 支持H.239和BFCP双流协议
 |
| 1. ▲支持一路1080p 60fps和一路1080p 30fps活动视频效果。
 |
| 1. 支持动态双流，不开双流时，不中断会议方式下可自动释放带宽。
 |
| 1. ▲支持网络导入双流技术。视频会议终端发送双流时，无需用VGA、HDMI等线缆与PC或笔记本电脑连接，通过IP网络即可把PC或笔记本电脑的画面导入到视频会议终端，减少线缆铺设的开销。
 |
| 显示功能 | 1.支持单屏多显显示方式：画中画和一左一右（Side by side），满足本地图像、远端图像切换、辅视频三画面之间切换 |
| 2.▲支持三屏三显：在无外接视频矩阵的情况下，满足在三个显示屏幕上分别显示本地图像、远端图像和辅视频。 |
| 控制功能 | 支持遥控器、PC两种控制方式，便于用户在不同场景使用，终端支持PC控制台视音频监控功能，可实现广播源图像的监视和本地图像的监视、一键广播、会场截图，图像连贯流畅；支持本地、远程摄像机控制，可以对终端所配摄像机进行上、下、左、右、缩、放、预置位等调节 |
| 横幅功能 | 具备中文横幅功能，横幅的字体、颜色、背景色、是否滚动、位置均可自由设置 |
| 加密功能 | 支持H.235、TLS/SRTP加密协议， AES加密标准 |
| 业务功能要求 | 1. 具备多种检测机制，能够实现自环检测、音频输入输出检测、网络测试、IP地址冲突检测、网络断线检测等功能，支持掉线重呼，支持抗丢包策略
 |
| 1. ▲支持在活动视频上实时动态显示麦克和音响状态。提供国家权威部门检测报告以证明。
 |
| 网络特性 | 1. ▲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300ms。提供国家权威部门测试报告以证明。
 |
| 1. ▲设备支持抗丢包修复能力，丢包达到30%时，会议仍能够正常召开。提供国家权威部门测试报告以证明。
 |
| 1. 支持智能丢包重发、QoS机制，具备音频优先策略
 |
| 视频接口 | 1. ▲支持不少于4路高清视频输入接口，输入接口支持DVI、HDMI、3G-SDI等接口。
 |
| 1. ▲支持不少于4路高清视频输出接口，输出接口支持DVI、3G-SDI、YPbPr、HDMI、VGA等接口。
 |
| 音频接口 | ▲支持不少于9路音频输入，支持不少于6路音频输出，支持左右双声道立体声输出。支持RCA和XLR接口。 |
| 网络接口 | ▲≥2个10/100 Base-T以太网口 |
| 其他接口 | 1. 支持RS232控制接口
 |
| 1. 支持PSTN电话接口
 |
| 证书要求 | 提供产品电信设备入网证 |

1. 售后服务要求
	1. 视频会议终端提供原厂三年质保服务（备件先行），提供原厂供货质保证明。
	2. 7\*24小时故障电话响应。
	3. 在质保期内，对于用户的服务请求，要在接报后4小时内到达故障现场，如果设备出现故障，在检修2小时后仍无法排除，保证在6小时内须免费提供故障设备同档次备用设备供用户替代使用，直至故障设备修复为止，保证业务系统不间断地正常运行。