采购项目技术、服务、商务及其他要求

**一、技术参数要求：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **产品描述** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | **会议电视系统多点控制单元** | 1.MCU采用嵌入式一体化设计，标配双电源冗余备份，保证设备7\*24小时长时间连续运行。 2.支持同一平台同时接入会议室型终端、桌面型一体化终端、软件即时通信终端（包括windows、andriod、ios操作系统），可实现随时随地召开各类视频会议、即时通信功能。（提供权威机构检测报告证明） 3.本次配置不少于10个1080p60fps终端并发入会，单台设备支持平滑扩容到64个1080p60fps终端并发入会。（提供权威机构检测报告证明最大终端接入数） 4.本次配置需支持不少于100个IM（即时通信）客户端并发在线，单台设备需平滑扩容到不少于5000个IM客户端并发在线。 5.支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准，会议速率支持64Kbps－8Mbps。 6.支持H.264、H.264 High Profile视频编解码协议，具备较强的兼容性。（提供权威机构检测报告证明） 7.支持G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。 8.支持H.239、BFCP双流协议标准。 9.支持1080p60、1080p30、720p60、720p30高清图像格式，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式。 10.支持双流功能，在保证主视频1080p60fps前提下，辅视频也可以支持到1080p60fps或UXGA@60fps。 11.支持双流带宽智能调整，终端发送双流时，自动降低主流的发送带宽；终端停止双流时，自动升高主流的发送带宽。 12.支持同时召开多组1080p高清多画面会议的能力，且每组会议最大多画面数均≥25，各组会议之间互不干扰。 13.支持多路智能混音特性，支持多种音频格式的终端加入同一会议，支持所有与会终端全部混音。 14.支持内置统一管理功能，采用B/S架构，通过WEB方式即可完成系统的配置和会议操作。 15.支持XMPP协议，支持即时通信功能。即时通信客户端支持查看组织架构、文字聊天、文件传输、分组讨论、虚拟会议室参加视频会议、自主召开多方视频会议、文档共享、程序共享等功能。（提供权威机构检测报告证明） 16.支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表，可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。（提供权威机构检测报告证明） 17.支持云地址簿功能，终端注册入网后，可获取本用户域内的云地址簿，方便查找，本地地址薄只配置一些常用的联系列表。 18.支持实体会议室管理，根据用户实际情况划分会议室区域，在每个区域添加相应的实体会议室，并对会议室环境进行配置，比如白板、投影机或者是视频会议等，可以查看某个会议室的预订情况，可通过查看会议室使用状态，选择空闲时间段预定会议。（提供权威机构检测报告证明） 19.支持多种方式展现用户的个人日程，包括列表、日视图、周视图等方式。可在视图中直接选择时间段创建会议，或者对已有的会议进行操作。支持对个人会议管理，包括待确认的会议、预约的会议、正在召开的会议、不参加的会议。对不同的会议可做不同的操作，例如预约的会议可选择编辑会议、取消会议、马上召开等。（提供权威机构检测报告证明） 20.支持对正在召开的会议进行操控，包括切换发言人、设置多画面合成、双流、会议自动级联、虚拟电视墙、会议点名、会议轮询、一键静音、一键哑音等会议功能。 21.支持对会议进行实时的监控预览，包括会议中的所有终端、广播的多画面等。除了预览图像，还可以聆听声音。支持不少于4个独立的预监窗口。（提供权威机构检测报告证明） 22.支持设备资源状态仪表盘，可对在线终端百分比、终端在线数、会议终端数、会议终端在线率、设备拓扑等信息实时监控。 23.支持设备拓扑，显示设备ID、设备名称、设备类型以及设备的启用状态。支持实时监控设备的运行状态，包括设备在线状态、注册状态、异常告警等。 24.支持多级主从级联功能，级联后通过主MCU的控制界面直接对下级MCU所连接的终端进行操作控制，如查看终端信息、广播会场、视频选看等。（提供权威机构检测报告证明） 25.支持MCU级联下的多路回传功能，即下级MCU可以同时传输多个会场图像到上级MCU，如输出到电视墙显示、参与多画面合成。 具备不少于2个千兆以太网口，支持网口热备份。 26.支持多网段接入功能，可满足多个不同网段的终端参加同一会议。 27.支持H.460技术，可实现防火墙穿越部署。 28.具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到20%丢包率情况下声音清晰、图像流畅、无马赛克，30%的丢包率情况下视频会议仍可进行，70%的丢包率情况下音频会议仍可召开。（提供权威机构检测报告证明） 29.提供产品3C认证、电信设备入网证的证书复印件。 30.★支持与四川省公安厅交警总队和各县区交警大队现有视频会议终端实现数字对接，并且可直接控制各终端摄像头缩小、放大、旋转多画面分割等功能（供应商在成交后签订合同前提供加盖生产厂商鲜章的数字对接承诺函） | 台 | 1 | 含10路授权 |
| 2 | **会议控制软件** | 1. 支待B/S架构，通过WEB方式登录统，支持用户管理、设备管理、会议管理等功能。 2. 支持按组织结构管理用户权限，用户权限可以配置。默认提供超级管理员、系统管理员、系统操作员、会议管理员和普通用户五个权限，超级管理员可以根据需要自定义其它用户类型。 3. 支持设备统一管理，包括设备名称、设备类型、设备号码，所属平台域等详细信息。支持实时监控设备的运行状态，包含设备在线状态、注册状态、异常告警等。 4. 支持实体会议室管理，根据用户实际情况划分会议室区域，在每个区域添加相应的实体会议室，并对会议室环境进行配置（提供权威机构检测报告证明） 5. 支持多种方式展现用户的个人日程，包括列表、日视图、周视图等方式。可在视图中直接选择时间段创建会议，支持对个人会议管理，包括待确认的会议、预约的会议、正在召开的会议、不参加的会议。（提供权威机构检测报告证明） 6. 支持对正在召开的会议进行操控，包括切换发言人、设置多画面合成、双流、会议自动级联、虚拟电视墙、会议点名、会议轮询、一键静音、一键哑音等会议功能。 7. 支持对会议进行实时的监控预览，包括会议中的所有终端、广播的多画面等。除了预览图像，还可以聆听声音。支持不少于4个独立的预监窗口。（提供权威机构检测报告证明） 8. 支持设备资源状态仪表盘，可对在线终端百分比、终端在线数、会议终端数、设备拓扑等信息进行实时监控。   9.提供产品计算机软件著作权登记证书。 | 套 | 1 |  |

**注：“**★**”项为实质性要求，供应商必须满足，不满足将作无效响应处理。**

**三、商务及售后服务要求：**

**（一）商务要求：**

1.付款方式：合同约定

2.交货日期：合同约定

3.交货地点：采购人指定地点

**（二）售后服务要求：**

1.合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装及调试、人员培训、配套辅材等验收、检测合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项等含税费用。甲方无须另向乙方支付其他任何费用。

2.供应商保证所提供产品必须为全新、未使用、符合国家相关质量标准，凡属质量导致问题由服务商负责。

3.供方应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对需方维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，供方应对需方操作人员进行操作和维护人员培训，直至需方的技术人员能独立操作，同时维护人员能完成一般常见故障的维修工作。

4.质保期：≥12个月；质保期内发生故障成交人应免费负责设备维修及抢修，并在采购合同内进行约定。2小时内作出维修方案，如电话跟采购人之间无法解决，成交人维修工程师在接到故障报告后8小时内达到采购人处进行现场修理和换件，24小时不能处理故障则提供备用设备，相关费用由成交人承担。

5.验收标准以谈判文件技术参数及要求和相关行业标准为准。