

采购项目技术、服务及其他商务要求

一、项目名称、最高限价

1.项目名称：安居区应急信息化指挥能力提升及专职消防站信息化建设采购项目。

2.本项目最高限价：**118.12 万**，超过最高限价作无效响应处理。

二、项目技术参数及要求

序号	采购标的	技术参数及要求	单位	数量
(一) 智能接处警系统				
1	呼叫中心系统	1、允许分机许可	路	4
2	警情受理终端模块	1、设备联动功能要求：消防救援站接收警情时实现营区广播、警灯、警铃等同步联动。 2、群呼通报功能要求：在接到指令后，对辖区其他社会救援力量实现一键语音或文字通报。 3、出车单通知功能要求：警情出车单显示当前警情、出动力量清单等信息。 4、警情处理列表功能要求：警情处理列表展示处置过程中的警情信息，包括警情编号、警情状态、警情类型、警情等级、报警时间、地址等。 5、处置信息反馈功能要求：系统提供处置信息回填功能，支持消防救援站值班人员录入该警情的“现场信息”、“火场文书”、“文电信息”等。 6、警情地图服务模块功能要求：提供地形地貌、交通路况、警情信息、实力状态等信息警情地图展示。	套	4
3	警情受理移动终端模块	1、警情信息：接收警情相关信息，并能显示警情地址、警情电话等其他相关信息。 2、报警录音查听：提供移动终端收听报警录音功能。 3、群呼通报：在接到指令后，对辖区其他社会救援力量实现一键语音或文字通报。 4、处置指令：提供移动终端接收相关指令信息功能。	套	4

		5、二次定位：提供警情二次定位和指挥中心信息同步功能。 6、处置对象关联：处置对象关联后自动下发对象基本信息到移动作战终端，支持实时查看。 7、周边资源：自动分析周边的资源，如水源、重点防护目标、消防设施信息，并在地图上展示分布地点。 8、现场处置信息反馈：支持现场人员录入该警情的“现场信息”、“火场文书”、“文电信息”等；支持反馈出警、到场、出水、归队等信息，实现与指挥中心的处置交互。 9、交接班管理：提供交接班信息记录功能。 10、人员信息维护：提供消防救援站人员信息增、删、改及状态调整操作。 11、车辆信息维护：提供消防救援站车辆信息增、删、改及状态调整操作。 12、器材装备信息维护：提供消防器材装备信息增、删、改及状态调整操作。 13、值班报备：提供人员和车辆信息的报备功能。 14、出车单通知：警情出车单显示当前警情、车辆清单等信息。		
4	联动控制器	1、实现智能接处警系统与警情等级灯、车库倒计时牌的联动控制。	台	4
5	警情等级灯	1、警情等级颜色区分。	套	4
6	车库倒计时牌	1、倒计时显示出警时间。	套	4
7	处警话机	1、彩色触摸显示屏，尺寸不小于 7 英寸，像素：≥800x480； 2、编解码：G. 722（宽频带）、G. 723. 1、G. 711 (A/μ)、 G. 729AB、G. 726、GSM、iLBC； 3、通话记录：已拨/已接/未接/转移来电； 4、支持 PoE 供电 (IEEE 802. 3af)，Class 0； 5、集成 USB 接口，通过 BT40 支持蓝牙耳机； 6、千兆双网口； 7、支持 IPv4/IPV6； 8、IP 地址分配模式：静态/动态/PPPoE； 9、支持有线/无线耳麦； 10、支持 U 盘录音。	套	4
8	录音 U 盘	1、≥128G 录音 U 盘	台	4
9	警情受理终端部署	1、警情受理终端软件的安装部署。 2、配套相关的软件及操作系统的安装。 3、队站相关话务的安装调试工作（如：IP 电话安装、话务接入等。	项	4

10	联动控制器 实施	1、控制线路的敷设（包含线管敷设、线路开挖及恢复以及相关耗材） 2、联动控制器的安装实施。 3、警灯、警铃的安装实施； 4、警灯、警铃与联动控制器的联动控制调试；	项	4
11	系统联调及 培训	1、提供与支队接处警系统的系统联动调试，保证系统畅通性； 2、提供系统管理人员培训、系统故障培训、系统操作培训等一系列培训；	项	4
（二）消防站视频会议系统				
12	会议视频主 机设备	1、统一采用 H.264 High Profile 和 H.264 多码流编码技术进行编码，利于统一调度指挥； 2、多路编解码能力，可同时进行多路图像的编码和解码应用；每路输出都具有多画面显示功能，单屏支持 16 画面复合，提供 10 种以上的模板选择，支持模板定制； 3、支持多业务接入能力，可在一个设备上实现卫星图像设备、会议图像设备、监控图像设备、车载图像设备、移动图像采集设备等多种业务的接入及调用 4、视频输入:1 个最大分辨率达 1080P 的 SDI 全高清输入接口、1 个标清输入接口和 1 个最大到 SXGA 分辨率的 DVI-I 输入接口； 5、须接入消防救援队伍图像综合管理平台，实现与部局、总队指挥视频系统互联互通； 6、5 米有效拾音，智能降噪，自动增益，回声消除； 7、90 度广角镜头； 8、支持双屏显示。	台	4
13	会议展示终 端	1、≥75 英寸 4K 全景屏、≥2+16GB、点阵光控、智慧语音。	台	4
14	会议视频主 机支架	1、合金支架。	副	4
15	电视机移动 挂架	1、常规支架。	台	4
16	伸缩移动电 源插板	1、10 米 3 插位移动收纳伸缩电源手板。	个	4
（三）视频监控系统				
17	高清网络枪 式摄像头	1、1/3 英寸逐行扫描 400 万像素 CMOS 图像传感器； 2、最大分辨率：≥2560*1440； 3、支持 5.5mmDC12V 电源适配器和 POE 供电； 4、最低照度关闭红外灯：彩色 0.01Lx，黑白：0.001Lx；	个	24

		5、样机红外夜视距离可识别样机 50m 处的人体轮廓； 6、内置 Mic，拾音距离可达到 15m； 7、在广域网络环境下使用时，支持主动发包动作以实现 NAT 穿越； 8、环境平均光照度：0.1lx 红外作用距离：50m 红外灯角度：6° 红外线中心波长：842nm； 9、视(音)频失步时间：≤1S； 10、符合盐雾循环耐久要求，总持续时间三天，循环次数 3 次，潮热环境每个循环持续时间 22h。		
18	32 路硬盘录像机	1、具有不少于 8 个 SATA3.0 磁盘接口，1 个 VGA，1 个 HDMI（支持 4K）视频输出接口； 2、具有不少于 1 个硬盘指示灯（HD）实时显示硬盘运行状态、1 个运行指示灯（RUN）、1 个网络状态指示灯（NET），1 个云状态指示灯（CLOUD）； 3、支持最大接入带宽 960Mbps，最大存储带宽 960Mbps，最大回放带宽 960Mbps，最大转发带宽 960Mbps； 4、设备可同时解码输出 16 路 H. 265 格式 1920×1080@30 的视频图像，或 4 路 H. 265 格式 4096×2160@30 的视频图像，或 4 路 H. 265 格式 3840×2160@30 的视频图像，或 2 路 H. 265 编码 4000×3000@30 格式的视频图像； 5、支持对接入的摄像机图像进行抓拍，抓拍的图片分辨率包括 12MP(4000×3000)、4K(4096×2160)、6MP、5MP、3MP、1080P、960P、720P、960H、D1 及以下分辨率的图片； 6、支持异源输出，可设置 HDMI 和 VGA 异源输出视频图像，可分别控制进行预览，回放，配置等操作； 7、支持智能预览模式，开启后可在预览界面智能窗格中实时展示指定通道、指定智能类型的访问检测信息，包括人脸抓拍目标，人脸识别目标，周界防范检测目标，车辆抓拍和车牌信息，客流量信息，高空抛物目标，热成像抓拍图片信息，抓拍的目标展示的属性包括名称，时间等，点击图片可随时回放相关录像； 8、具有磁盘阵列功能，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JOB 模式； 9、录像采用裸数据不分段存储；数据具备安全性，对于存储介质上的数据只可以在同款型号和软件版本匹配的设备被读取，不可被直接复制 10、支持同时添加不低于 10 种其他品牌的摄像机，并支持修改第三方摄像机的 IP 地址、图像参数、OSD、灯光等配置信息； 11、支持 160 个人脸库，库容 100 万张人脸图片；	台	4

		12、支持区域入侵检测，接入普通 IPC，支持对出现在设定警戒区域内的目标进行自动侦测，并触发报警联动，可设置最多 4 个多边形检测区域、灵敏度值、入侵持续时间，通过 web 客户端可接收报警消息，查看报警图片，并回放关联录像； 13、支持通过云链接方式对本机 NVR 和 IPC 进行单个或批量云升级；		
19	监控硬盘	1、≥4T 硬盘。	块	8
20	一体化展示台	1、尺寸：≥27 英寸； 2、分辨率：≥1920*1080； 3、屏幕比例：支持 16:9； 4、视频接口：支持 D-Sub（VGA）、HDMI。	台	5
21	网线	1、超 5 类网线；	箱	4
22	支架	1、监控支架；	个	24
23	监控一体化平台	1、▲应支持 16 个硬盘指示灯、1 个运行指示灯（RUN）、1 个告警指示灯（ALM）、1 个网络指示灯（NET）（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）； 2、应支持 1 个 64 位四核处理器； 3、应支持 LINUX 操作系统、802.1x 认证、ARP 防攻击、HTTPS 安全链接、Telnet 安全开关； 4、应支持双 BIOS 模式，提供主 BIOS 和备 BIOS 服务，主 BIOS 故障时，可通过备 BIOS 启动 5、应支持双系统模式，系统启动过程中主系统无法启动时，可通过备系统启动； 6、可写入 512Mbps 音视频码流，可存储 512Mbps 音视频码流，接入 256 路视频通道，可转发 384Mbps 音视频码流 7、报警上报应支持：每秒钟可接收 50 张前端设备抓拍的车辆、人脸报警图片；每秒钟可上报 100 条普通报警记录； 8、多应用端：支持电脑 B/S、C/S 客户端、IOS、Android 移动客户端、本地客户端多个客户端同时访问； 9、▲硬盘存储应支持：存储数据保护功能、满覆盖存储/满即停存储模式、阵列漫游、盘组模式等功能（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）； 10、▲双直存应支持：可将前端摄像机中的录像同时存储到一体机和 NVR 设备中（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）； 11、网络功能应支持：添加自定义路由器、端口映射方式、UNP 功能、通过 DDNS 域名方式接入前端设备 12、应支持不少于 4 个千兆以太网口、4 个 USB3.0 接口、2 个 HDMI	台	1

		(HDMI 接口均支持 4K 及以下分辨率输出) 接口、1 个 VGA 接口。		
(四) 应急调度指挥中心				
24	工业级 0.88mm 拼缝 标亮拼接单元	1、★采用工业级面板，尺寸≥55 inch，物理拼缝≤0.88mm，对比度≥5000: 1，垂直视角≥178°，水平视角≥178°； 2、亮度 ≥1100cd/m²，图像显示清晰度为 1050TVL，亮度鉴别等级为 11 级； 3、液晶拼接显示单元整机采用冷轧钢板材质，结构件需一体成型，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，支持屏体与驱动单元分开安装及拆卸； 4、▲液晶拼接显示单元具备防止长时间运行造成的极化现象（提供带 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件加盖供应商公章）； 5、液晶拼接显示单元支持开机、无信号 LOGO 导入功能，可自定义添加并设置开机 LOGO、无信号 LOGO； 6、液晶拼接显示单元具有不少于 1 个 USB 接口，1 个 RS232IN 接口、1 个 RS232OUT 接口、1 个红外接口； 7、液晶拼接显示单元内置图像处理芯片，能够实时分析显示内容资料，实现在标准、会议、光照、护眼、节能、黑白精显、影片、汇报和监控等多种场景模式下智能切换； 8、液晶拼接显示单元支持边框消隐功能，可上、下、左、右四向独立智能调节显示边框数据，有效避免屏与屏之间的边框带来的图像不连贯视觉问题，提升拼接墙屏与屏之间的图像连贯性； 9、▲液晶拼接显示单元连续运行 3600 小时，背光 LED 光衰≤0.1%。（提供带 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件加盖供应商公章） 10、▲液晶拼接显示单元支持自动调校功能（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）。	台	12
25	壁挂式前维护平推钣金支架单元 (带包边)	1、55 寸拼接屏壁挂式前维护平推钣金支架单元(带包边) 2、颜色：黑色； 3、材料：SPCC 冷轧钢板； 4、表面处理：表面采用静电喷塑工艺喷涂，由内至外防止支架生锈，增强支架防腐能力； 5、弧度：0°； 6、支架外观特点：全封闭； 7、安装环境：后墙承重墙且墙面垂直、平整；	套	12

		8、底座容量：不带底座； 9、维护方式：前维护； 10、支架厚度：根据屏体型号确定； 11、后维护空间：0mm； 12、外观：支架侧面封板；		
26	视频综合处理单元	1、主控系统采用嵌入式 Linux 操作系统，支持 7×24 小时稳定运行； 2、可支持 3840x2160(4K)@60HZ、1920x1080(1080P)@60HZ、1920x1080(1080P)@50HZ、1600x1200(UXGA)@60HZ、1440x900(WXGA)@60HZ、1280x1024(SXGA)@60HZ、1280x720(720P)@60HZ、1280x720(720P)@50HZ、1024x768(XGA)@60HZ 分辨率输入/输出； 3、支持网络协议 TCP/IP、RTSP、UDP、HTTP、Telnet、ICMP、ARP、SIP、SNMP、FTP、TFTP、ONVIF、GB； 4、支持远程大屏开关机，支持 UA、UA-A、Modbus、康冠、双宝来、云汉、畅锐、金嵘达、盛显、鑫康超清、海康威视、大华、LG、丰视等大屏厂家协议开关机，并支持 2 种自定义开关机协议； 5、控制软件支持部署在 UOS、麒麟 V10、麒麟 V4、麒麟 V7、UOS、鸿蒙等不同的国产系统中，兼容鲲鹏、飞腾、海光、龙芯、兆芯、申威等多种不同的国产 CPU； 6、▲单物理输出口可支持开 36xN 个窗口（N 为设备输出接口数量）；（提供具有 CNAS 标识或 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章） 7、▲可根据网络环境选择流畅性优先或实时性优先配置（提供具有 CNAS 标识或 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）； 8、可通过 IE 浏览器或客户端软件将接入的图像进行 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/13/16/25/36/64/96 画面分割显示 9、▲可支持多台设备级联使用，盒式设备也可轻松实现扩容。级联设备中任意一台设备掉线或出现故障，不影响其他设备上的业务，设备重新上线后业务可自动恢复；（提供具有 CNAS 标识或 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章） 10、支持添加、删除、更改虚拟字幕，字幕可跨拼接屏显示，并可设置滚动，可更改虚拟字幕的字体、大小、颜色、字间距，虚拟 LED 字体大小会随着背景框大小的变化自适应文字大小。	台	1

		11 支持实时时间字幕叠加，时钟风格可选； 12、当主网口网络不通时，可以直接启用副网口； 13、支持温度告警，风扇告警； 14、支持密码找回功能，在忘记设备登录密码的情况下，可通过 WEB 界面输入设备 IP，点击“忘记密码”，通过微信扫描跳出的二维码，输入认证信息，即可将密码发送至预设邮箱或手机。		
27	拼接系统工程安装辅材	1、拼接系统工程安装辅材。	套	12
28	专业音响	1、采用 15mm 层合板外壳的紧凑型全音域扬声器系统。采用 2.5" 定制高音单元，采用 5.25" 定制的中低频单元，声音清澈、细腻、体积小、声压大。 2、各单元按精确特定角度布局以减少声音的干涉，突出中频的响应。 3、喇叭单元，空气动力结构方式，多点面设计，确保声场覆盖更均匀。 4、全系列均具有频率响应。 5、分频器，耐高温的全玻纤 FR-4 等级 PC 板，音频电容、大线径高纯度漆包线电感，剔除杂音。 6、分频器采用单片高、低音分频器，音频电容，大功率无感铝壳电阻，大线径高纯度空芯电感。 7、高强度的铁网，表面采用内贴防尘网布，降低奇次谐波，确保系统单元的使用安全。 8、表面采用水性洒点耐磨喷漆工艺。 9、全系列部配置支撑竿座，方便移动应用。 10、箱体有横、竖吊挂预埋螺丝，并有底座孔。	只	4
29	专业功放	1、设备采用 D 类功放，支持开机软启动；支持智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作； 2、功放有≥三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制开关。 3、支持立体声或桥接工作模式：输出功率支持立体声/并联 $8\Omega \times 4$：≥350W×4，支持立体声/并联 $4\Omega \times 4$：≥500W×4，支持桥接 $8\Omega \times 2$：≥1000W×2。 4、采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。 5、支持过压保护、欠压保护、过温压限、过温关机、输出短路保护、温控风扇、功放频率同步等功能。	台	1

30	调音台	1、支持≥ 8路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持≥ 2路立体声输入接口，≥ 4路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2、具有≥ 2组立体主输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1组立体声监听输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 2个效果输出、≥ 1组主混音断点插入、≥ 6个断点插入。 3、内置≥ 24位 DSP 效果器，提供≥ 100种预设效果。 4、具备≥ 13个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5、内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥ 1个 USB 接口接 U 盘播放音乐。	台	1
31	音频处理器	1、数字音频处理器支持≥ 4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥ 5段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。 3、输出通道支持≥ 31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4、支持$\geq 24\text{bit}/48\text{kHz}$ 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。 5、具有液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。 6、支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 7、配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥ 8通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 8、支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。	台	1

32	会议系统主机	1、设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于 5ms。 2、内置高性能 DSP 处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。 ▲3、音频输入接口包括有≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥2 路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥16 路凤凰端子。支持≥16 通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器等参数。（提供设备接口图及功能界面截图佐证并加盖供应商公章） 4、支持≥16 通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出，最大支持 128 路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。 5、支持≥16 通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。 6、支持≥16 通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置≥nx16 音频矩阵处理器，实现≥16 通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。 7、会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。 ▲8、通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。（提供功能界面截图佐证并加盖供应商公章） 9、超大系统容量，系统最大支持≥4096 台有线会议单元和≥300 台无线会议单元。系统最大发言数量为≥16 个有线话筒和≥8 个无线话筒。 10、支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行。 11、具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。 12、PC 软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。 13、支持同声传译功能，系统最大可同时传输 63+1 的有线同声传译。 14、具有消防报警联动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。 15、支持 PELCO-D、VISCA 摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。	台	1
----	--------	---	---	---

		16、≥四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。 17、系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。 18、具有≥4.3 英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。 19、强大的编 ID 功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编 ID。 20、具备 USB 录音功能，可录制和播放会议记录。 21、支持≥10 段 EQ 调节功能，≥16 路多功能输出通道与≥2 路 LINEOUT 输出通道都具有≥10 段 EQ 调节功能。 22、支持 AP 信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表。 23、支持触摸屏输入注册码进行主机注册。 24、支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能 25、会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。		
33	主会议话筒	1、采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。 2、采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。 3、单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 4、主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。 5、单元具有 TCP/IP 协议簇，支持 ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP 等多种协议。 6、单元支持 PING 包功能。 7、单元具有独立的 web 控制页面，支持调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数。 8、单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 9、单元具有≥5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效。 10、单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 11、单元支持 web 页面固件升级功能。 12、单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。 13、具有≥2 个网口，可用于手拉手级联。	台	1

34	会议话筒	1、采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。 2、采用电容触摸按键，杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。 3、单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 4、单元具有 TCP/IP 协议簇，支持 ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP 等多种协议。 5、单元支持 PING 包功能。 6、单元具有独立的 web 控制页面，支持调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数。 7、单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 8、单元具有≥ 5段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效。 9、单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 10、单元支持 web 页面固件升级功能。 11、单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。 12、具有≥ 2个网口，可用于手拉手级联。	台	7
35	连接线	1、20 米延长线（一公一母）	根	1
36	插座	1、一进三出连接单元 2、采用 $\geq 100\text{M}/10\text{M}$ 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。 3、每个六芯航空接口支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 规范，具有较强的抗干扰能力。	个	1
37	高清视频会议终端	1、采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，采用嵌入式 Linux 操作系统，非 Windows/安卓操作系统。 2、支持 ITU-T H.323、SIP 标准协议，具有兼容性；支持 H.239、BFCP 双流协议，主辅流皆可达到 1080P。 3、主屏支持输出 4K 分辨率信号，单屏最大支持 25 路视频画面，支持单屏双显、双屏双显应用功能，可实现多画面布局，支持画中画等多种常用布局类型。 4、支持辅流批注功能，发送辅流和接收辅流时都可在辅流画面上进行实时批注；可设置≥ 3种不同粗细的画笔，设置≥ 5种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会成员共同批注。 5、支持无线辅流功能，电脑只需安装一个软件，通过网络连接到终端即可实现无线共享辅流功能，无需外接硬件设备。 6、支持接入 USB 存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议	台	1

		过程中的视频和音频。 7、支持通过 2.4G 遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来操控终端。 8、支持终端申请主席对会议中的其他参会终端从直播模式转到会议模式或者从会议模式转到直播模式，支持终端主动向主席申请从直播模式转到会议模式，会议模式支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。 9、支持在终端上预约会议，可选择成员、设置会议密码、主席密码、直播密码、会议时间等，提交后 MCU 根据会议时间自动召开会议，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。 10、支持回声消除、噪声抑制、静音检测、自动增益功能，支持 20KHz 以上宽频语音。 11、支持 IPV4 和 IPV6 协议，支持 NAT 穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全。 12、无需注册，只需输入会议号码即可加入相应的会议，并可选择以会议互动模式加入或直播模式加入。 13、支持在终端上一键召开立即会议即可在 MCU 上快速创建一个虚拟会议并自动加入会议，可在终端上邀请会场入会，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。 ▲14、支持 web 交互电子白板功能，可在终端控制 web 上进行电子白板操作，可设置$\geq$三种不同粗细的画笔，设置$\geq$五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；设置纯色背景或图片背景；web 操作电子白板时，终端输出画面同步跟随显示电子白板内容；终端输出界面操作电子白板时，web 同步跟随显示电子白板内容。电子白板支持分页，最多支持 5 页。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章） 15、支持 IP 网络丢包时修复机制，30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；80%网络丢包时，声音清晰流畅，可准确理解。 16、支持 IPV4 和 IPV6 协议，支持 NAT 穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全。 17、具备管理及可维护性，支持本地音频、视频回路诊断功能；一键本地音视频测试；支持在操作界面上进行网络 ping 测试；支持呼叫日志和历史记录的查询。 18、具备接口类型：视频输入：HDMI$\geq$3 路；视频输出：HDMI$\geq$2 路；音频输入：MIC IN$\geq$1 路、LINE IN$\geq$1 路、HDMI$\geq$1 路；音频输出：HDMI$\geq$1 路、LINE OUT$\geq$1 路；网络：RJ45$\geq$1 路；$\geq$1 路 WIFI 网络（可选配为 4G 网络）；USB 接口：$\geq$2 个 USB2.0 接口，可用于接扩		
--	--	--	--	--

		展设备或在线升级 19、支持拓展红外透传功能，支持红外遥控器通过摄像机为终端传输红外信号，从而实现红外遥控器远程控制终端的效果。		
38	高清视频会议终端嵌入式软件	1、远程视频会议终端嵌入式软件，内嵌于设备，实现设备各项基本功能的运行。 2、支持国际电联 ITU-H. 323 标准通信协议，兼容 SIP 协议。 3、支持 H. 264HP 等视频编解码技术、G7. 11、G. 722 等音频编解码技术。 4、支持“主流+辅流”双流方式传输视频会议画面。 5、支持高清 1080P/60 帧视频处理能力。 6、支持 WEB 管理，符合不同用户的使用习惯。	套	1
39	摄像机	1、高清摄像机具备 20 倍光学变倍镜头，并支持 16 倍数字变焦；采用 1/2.8 英寸、207 万有效像素的 HD CMOS 传感器。 2、镜头焦距 f4.42mm ~ 88.5mm，光圈系数 F1.8 ~ F2.8。 3、支持 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 分辨率，支持输出帧率 60 帧/秒。 4、支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5、支持 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量 255 个，预置位精度：0.1°。 6、水平视场角：60.7° ~ 3.36°；支持水平转动范围：-170° ~ +170°，垂直转动范围：-30° ~ +90°，水平转动速度范围：水平：1.7° ~ 100°/s，俯仰：1.7° ~ 69.9°/s。 7、支持 2D、3D 降噪技术。 8、内置 AI 技术和行人重识别技术，支持与参会人员自动框选，发言人员自动跟踪。 9、内置双麦克风阵列；支持 AAC 音频编码，带宽占用小。 10、支持 PoE 供电。 11、具备 ≥1 路 HDMI 输出接口、≥1 路 3G-SDI 输出接口、≥1 路 USB3.0 输出接口，具备 ≥1 路 3.5mm 音频输入接口和 ≥1 路 3.5mm 音频输出接口。	台	1
40	交换机	1、交换容量：192Gbps；包转发：30Mpps，8 个 10/100/1000Base-T 电口+2 个 1000Base-X SFP 光口； 2、支持路由功能；POE 功率：64W	台	1
41	路由器	1、支持固化千兆电口 ≥6 个，固化千兆光口 ≥1 个，内存 ≥2GB；最大并发在线用户 ≥200 人； 2、标准 1U 机箱，多核非 X86 架构，可扩展 1TB 硬盘；	台	1

		3、为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式。 4、支持 IP 地址智能管理图形界面显示，可显示固态在线 IP、固态离线 IP、动态分配 IP、接口 IP、排除 IP、冲突 IP。无需安装任何客户端，支持 IP 地址绑定，可单 MAC 绑定、IP+主机名绑定、IP+MAC 绑定、IP+MAC+主机名绑定、IP+主机名+接入设备绑定、IP+MAC+主机名+接入设备绑定，进而实现 DHCP 无感知准入控制； 5、支持流量识别保障功能：能够精确识别网络应用，保障关键业务的系统带宽，具备完善的应用协议库，协议识别数量≥2500 种； 6、支持 VPN 内流量的可视化监控，支持 VPN 内流量流量控制。 7、支持网络资源加速（主动缓存），可对指定网络资源提供热点资源本地化服务，支持应用缓存加速（被动缓存）支持精确缓存指定的 APP； 8、支持基于应用优化、TCP 优化、数据压缩、消除冗余数据的双边加速技术，提高用户的上网体验； 9、支持防攻击：支持防 land 攻击、防 Teardrop 攻击、防 Smurf 攻击、防异常 TCP Flag 攻击、防 Ping of Death 攻击、防 SYN Flood 攻击、防 UDP Flood 攻击、防 ICMP Flood 攻击、防 Fraggle 攻击、防超长 ICMP 报文攻击、防 Winnuke 攻击、防 ARP Flood 报文攻击等； 10、▲支持对无线 AP 进行管理，可自动发现接入 AP，默认可管理 AP 数量为 64 个，最大可扩容至 256 个，可设置无线用户黑白名单，支持反制非法 AP，支持内网二层用户隔离，支持设置 STA 优先接入 5G 频段(band select)，支持 AP 状态信息查看，支持 AP 批量升级，支持开启无线网优功能，提供设备配置界面截图并加盖供应商公章；		
42	网络安全防护设备	1、★三层吞吐量≥2G，应用层吞吐量≥800M，并发连接数≥80W，新建连接数（CPS）≥2W 个；硬件参数:≥4G 内存，≥8 个千兆电口，≥2 个千兆光口，配置≥128GB SSD，配置 1 年 WEB 应用防护识别库、IPS 特征库、僵尸网络与病毒防护库、实时漏洞分析识别库和 URL&应用识别库定期更新； 2、产品支持虚拟防火墙功能，支持虚拟防火墙的创建和删除，具备独立的接口、会话管理、应用控制策略、NAT 等资源； 3、具备静态路由和多播路由，支持 RIP、OSPF、BGP 等动态路由协议； 4、支持 SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、DNS Flood、ARP Flood 等泛洪类攻击防护，支持 IP 地址扫描和端口扫描攻击防护。 5、▲产品支持勒索病毒检测与防御功能，针对勒索病毒攻击设置专项安全策略，需提供产品相关功能截图，并提供第三方机构出具关于“勒索病毒”功能有效性的相关证明材料复印件加盖供应商公章。	台	1

		6、产品支持对不少于 6000 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。 7、设备安全日志支持本机存储、Syslog 服务器存储、态势感知平台存储等不同形式存储方式。 8、▲产品支持用户账号安全保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。需提供产品相关功能截图，并提供第三方机构出具的关于“账号保护”功能有效性的相关证明材料复印件加盖供应商公章。 9、产品支持对常见 Web 应用攻击防御，攻击类型至少支持跨站脚本（XSS）攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等类型，产品预定义 Web 应用漏洞特征库超过 3320 种； 10、产品支持服务器漏洞防扫描功能，并对扫描源 IP 进行日志记录和联动封锁。 11、▲为了保证产品可靠性及安全性，确保产品具有未知威胁防护与杀毒能力，所响应产品具有第三方机构出具的关于“未知威胁检测”的相关证明材料复印件加盖供应商公章。 12、产品支持对安全策略管理和审计功能，记录安全策略变更时间、变更账号、变更类型等内容，提升日常安全策略运维效率。 13、产品支持多种自定义条件快速查询安全日志，自定义条件至少包括时间、日志类型、安全日志严重等级等条件。 14、▲产品支持 CC 攻击防护功能，为保障 CC 攻击的检测效果，所投产品必须提供具备 CNAS 认证或 CMA 标识第三方权威机构关于“CC 攻击防护”功能项的产品检测报告复印件加盖供应商公章。		
43	无线 AP	1、采用双路双频设计，支持 802.11ax 标准，可同时工作在 802.11ax 和 802.11a/b/g/n/ac 模式；整机≥4 条空间流，整机最大接入速率≥2.9Gbps；配置≥1 个千兆以太网端口，支持 PoE/本地 DC48V 电源两种供电模式；配置≥1 个 2.5G 光口； 2、支持每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN 属性； 3、支持微信、二维码访客、短信、无感知等认证方式； 4、支持通过 Telnet、TFTP、Web 管理； 5、▲符合 GB/T 20138-2006 外壳防护标准，外壳防护至少达到 IK09 级，提供具有 CMA 或 CNAS 标志的第三方权威机构出具的检测报告复印件以及机构官方查询链接及查询截图，并加盖供应商公章。	台	2

44	AP 模块	1、支持 802.3at/802.3af 供电； 2、适用市场全品牌可 802.3at/802.3af 供电模式 AP 无线接入点；输入：110-240V~0.75A MAX 50/60Hz；输出：53V= 0.6A + (4, 5) pins, - (7, 8) pins	台	2
45	操作终端检测与响应系统	1、性能参数：最大支持管控 EDR 客户端数量：纯内网场景或者 2000 点以上。 2、安全策略模板一体化设置，全网资产盘点与风险可视，自动化日志可视化报表一键导出，管理账号分权分域，总分平台级联控制；管理平台需搭配客户端软件一齐使用，含 1 年升级维护； 3、含：终端检测响应平台软件 V3.0（产品控制中心）(*1 套)；端点安全软件 V3.0（PC 基础版）(*1 套)；软件升级（PC 端）(*1 年)；	套	1
46	集中控制终端	1、CPU：≥intelCorei5-10500(主频 3GHz/ 18M 三级缓存/6 核 12 线程)； 2、主板芯片：≥Q670 芯片组，板载 PCIex1≥1 个，PCIe x16≥1 个，1 个 M.2 插槽； 3、内存：≥8G DDR4-2666 内存； 4、硬盘：≥256G(M.2NVMeSSD)+1TB(3.5" 7200RMP SATA)； 5、显卡：集成显卡； 6、机箱：ATX 机箱，≥15.6L，机箱免工具拆卸，具有多向风扇和系统中冷却风扇技术和计算机系统优化技术； 7、电源：≥350W 主动式节能电源与主机同一平牌；电源效率≥90%；具备电源管理系统和方法的技术； 8、I\O 接口：USB 接口≥10 个(前置 USB3.2 接口≥6 个，后端 USB2.0 接口≥4 个)；≥1 个音频线路输入端口；≥1 个音频线路输出端口；≥1 个电源接口；≥1 个 RJ-45 端口；≥1 个 VGA 接口，支持 VGA 模拟信号输出；≥1 个 DP/HDMI 接口，支持 DP/HDMI 高清数字信号输出； 9、操作系统：原厂预装 Windows11 64 位操作系统；具有系统优化技术 10、键盘鼠标：USB 防水抗菌键鼠； 11、稳定性：通过 MTBF（平均无故障时间）≥105 万小时 12 显示器：≥23.8 寸"宽屏 16:9LED 背光 IPS 液晶显示器，刷新率≥75Hz，分辨率≥1920x1080，≥2 个视频接口（1 个 VGA，1 个 HDMI，），具备 TUV 低蓝光护眼功能和优化显示器寿命的技术； 13、安全管理/BIOS 保护：标配可信平台模块 TPM2.0 嵌入式安全芯片；具备 BIOS 数据保护功能，能够通过软件自动保护 BIOS 的安全，如遇到故障，可 30s 内恢复至正常 BIOS 版本； 14、产品具有噪音测试小于 11 分贝检测合格证书；USB 数据接口输出	台	1

		电压、电流，负载能量、接触电流合格检合格测证书；辐射骚扰和电源端骚扰均≤7dB 检测证书；放电抗扰符合 A 类性能判据检测证书； 15、随机软件： 15.1、B0IS 一键恢复软件，在检测到问题后在 30 秒以内恢复到先前的安全状态。由于恶意攻击、未知错误、升级失败以及其他意外故障，都可恢复 PC 的 BIOS； 15.2、通过自动更新和调整、内置诊断及各种帮助选项维持计算机最佳性能和解决问题，使电脑达到最优状态； 16、所有配置须原厂原装； 17、可用厂家 400/800 电话或当地维修站（官网维修站网点电话为准）确认配置，不接受其他第三方改装置。		
47	机柜 42U	1、2000*600*600mm；2 米带轮机柜/42U	台	1
（五）辅材				
48	音频连接线 1	1、1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	根	1
49	音频连接线 2	1、1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	根	2
50	音频连接线 3	1、1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-空	根	2
51	音频连接线 4	1、1.8 米音频连接线：卡侬头（公）-空	根	2
52	音频连接线 5	1、1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	根	2
53	话筒线	1、RVPE 2*0.5	卷	1
54	视频线	1、HDMI 线材质： 纯铜	批	1
55	音箱线	1、纯铜 EVJV2x2.5 平方线阵专用音响线 灰色护套两芯双绞音箱线	批	1
56	网线	1、六类网线、非屏蔽纯铜线千兆网线箱线灰色	箱	1
57	水晶头	1、六类水晶头 镀金 RJ45 工程类千兆水晶头 8P8C 电脑网络线接头	盒	1
58	音频连接线 6	1、5 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1, 双莲花（RCA）*1, 线径：0.3mm	根	26
59	其他辅材	1、六类屏蔽网线、六类水晶头、铜芯护套线 RVV3*1.5、莲花插头-RCA 红-金属、PVE 线槽等	批	1

三、商务要求

（一）产品质量保证期

1.供应商必须严格按照磋商文件要求的质量标准供货，在质保期出现质量问题（人为损坏除外），由供应商负责维修或更换并承担相应费用。

2.供应商应明确承诺整个项目质量保证期不低于 2 年；供应商响应产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定；供应商的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按供应商实际承诺执行。

（二）售后服务内容

1.供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术服务：

（1）电话咨询

供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

（2）现场响应

电话咨询不能解决故障的，供应商在 24 小时内到达现场进行处理，确保产品正常工作。

2.质保期外服务要求

（1）质量保证期过后，供应商应同样提供电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

（2）质量保证期过后，采购人需要继续由原供应商提供售后服务的，供应商应以优惠价格提供售后服务。

（3）备品备件及易损件

供应商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。

3.培训

供应商对其提供产品的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员能够正常操作。

（三）交货方式、地点、时间及验收标准

1.交货方式：送货上门并安装。

2. 交货地点：采购人指定地点。

3. 交货时间：合同签订后 30 日内完成项目交货并安装调试完成。

4. 验收要求：

（1）履约验收主体：遂宁市安居区应急管理局；

（2）履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 15 日内组织验收；

（3）验收组织方式：采购人组织验收；

（4）验收程序：一次性验收；

（5）技术履约验收内容：按照本项目磋商文件中“项目技术参数要求”及成交供应商响应文件进行验收。商务履约验收内容：按照本项目磋商文件中“商务要求”及成交供应商响应文件进行验收。

（6）验收标准：严格按照政府采购相关法律法规、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求、行业相关标准验收。

（四）付款方式

在签订合同后 15 日内支付合同总额的 50%；设备进场后 15 日内支付合同总金额的 10%，安装调试完成并验收合格后 15 日内支付合同总额的 40%。