

采购项目需求

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
(一)	硬件设备			
1	370M 多模终端	1、支持“公网+PDT+WIFI”三合一的网络接入功能； 2、具备多种工作模式，能够在不同的网络制式下正常使用，适应不同的应用场景，需具备数字集群、数字常规、模拟集群、模拟常规和宽带公网 5 种工作模式； 3、支持支持 PDT 集群，工作频段 350-400MHz； 4、对讲机内置北斗定位芯片，支持定位信息主动上传和通话定位功能； 5、对讲机上传定位信息时支持电池电量和场强信息上传； 6、※具备良好的防尘防水性能，防尘防水等级≥IP68，须提供权威中国认可检测 CNAS 和 CMA 出具第三方检测报告； 7、支持音量和通话组旋钮二合一； 8、支持一键即通功能，无论使用公网还是专网网络，按下 PTT 即可通话，且只需使用同一个 PTT 按键； 9、※终端需同时接入甘肃省级公网专用 POC 系统及 370 兆无线专网系统，甘肃省级融合通信平台及兰州市级公专融合平台可对终端发起音视频及位置信息调度，须提供承诺函，中标后进行联网测试； 10、※对讲机支持 PDT 网络和公网 PoC 双网守候和网络自适应切换，公网与 370M PDT	380	台

	<p>专网系统深度融合，实现公网与专网的互联互通，无论终端登记在专网还是公网，使用相同号码进行登记，实现一机一号，用户可以使用相同的号码接入不同网络下的业务。需附有第三方检测机构出具的有效检测报告复印件；</p> <p>11、终端支持多组同时值守功能，并附带通话录音，可通过终端查询，提供相关证明材料；</p> <p>12、多模终端支持双网双待，当接入多个网络处理业务时，优先处理优先级高的网络业务，优先级高的网络可打断优先级低的网络；</p> <p>13、屏幕尺寸：主屏小于等于 4.0 寸；</p> <p>14、信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz；</p> <p>15、频率稳定度：$\leq \pm 0.5\text{ppm}$；</p> <p>16、后摄像头像素：$\geq 1300\text{W}$，前置摄像头像素$\geq 500\text{W}$；</p> <p>17、工作温度范围：$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$；</p> <p>18、储存温度范围：$-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$；</p> <p>19、多模终端可在低温$\leq -30^{\circ}\text{C}$，高温$\geq 60^{\circ}\text{C}$环境下正常工作；需满足 1.5 米高度跌落，外观无明显损伤并可正常开机工作；终端可暴露在强淋雨环境下正常使用，须提供权威中国认可检测 CNAS 和 CMA 出具第三方检测报告；</p> <p>20、多模终端须提供有效期内的产品型号核准证。</p>		
2	<p>1. 语音调度可实现单呼、组呼、紧急呼叫、多选呼叫、动态重组、位置信息订阅、日志功能；</p> <p>2. 调度台可以对终端发起、接收、监听的语音进行录音；</p>		

	可视化调度平台	<p>3. 调度台可以对呼叫组进行重新编组并发起通话；</p> <p>4. 调度台可对系统内移动终端进行位置信息订阅，包括周期订阅和单次订阅；</p> <p>5. 支持视频调度功能，实现对视频终端的统一接入，调看功能；</p> <p>6. 支持多媒体消息功能，实现调度台与终端之间支持互发文字、图片、语音和视频等数据业务；</p> <p>7. 支持 GIS 地图调度功能，包括位置显示、点击呼叫、全选呼叫、轨迹跟踪等；</p> <p>8. ※可视化调度平台能全功能无缝接入兰州市应急管理局融合通信平台及甘肃省应急管理厅融合通信平台，提供无缝接入承诺书，中标后进行联网测试。</p>	1	台
3	基地台	<p>1、基地台具有良好的可靠性及耐用性，符合国军标 GJB 150A-2009；</p> <p>2、基地台具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级\geqIP54；</p> <p>3、基地台支持数字集群和数字常规工作模式；</p> <p>4、基地台具备北斗定位功能；</p> <p>5、基地台组呼容量\geq1024，组群数量\geq64，每个组群可添加组数\geq16；</p> <p>6、频率范围：350-400MHz；</p> <p>7、基地台需具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的，满足应急专用频段的《无线电发射设备型号核准证》；</p> <p>8、基地台需接入到 370M 应急指挥窄带无线通信网中使用。</p> <p>9、基地台须内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，蓝牙协议版本不低于 Bluetooth V4.0；</p> <p>10、基地台须支持通知提醒功能，当基地台存在未接业务时，可在基地台待机界面</p>	1	台

		<p>会生成相关业务的通知提醒，用于提示用户，通知提醒的内容包含发生时间、发起方别名/ID、短信内容等，未接业务包含紧急呼叫、呼叫、短消息等；</p> <p>11、基地台通过信道切换旋钮/音量调节旋钮即可实现工作模式的切换；</p> <p>12、基地台须支持中文短信收发功能，短信收发界面呈现方式为连续对话形式，接收、发送的短信能在同一界面连续性的显示；</p> <p>13、※支持噪声抑制功能，在噪声环境下讲话，接收方能听到清晰的语音，噪声抑制能力不小于 30dB，须提供第三方具备 CNAS 或 CMA 认证资质的机构出具的检测报告复印件；</p> <p>14、基地台配备专用电源，用于固定值守使用；</p> <p>15、基地台工作电压：13.6V±15%</p> <p>16、基地台工作温度范围：≥-30℃~+60℃；</p> <p>17、基地台储存温度范围：≥-40℃~+85℃。</p>		
4	视频肩咪	<p>1、外形尺寸要求：长≤95mm，宽≤60mm，高≤30mm，视频肩咪重量≤200g；</p> <p>3、外壳防护等级：≥IP68；</p> <p>4、备用电池：内置备用电池供电，支持 5min 内更换主电池不断电；</p> <p>5、显示屏亮度要求：视频肩咪应能在回放模式显示全场白测试信号。显示全场白测试信号时的最大亮度应大于或等于 613cd /m²；</p> <p>6、视频肩咪应能在回放模式分别显示全场白和全场黑测试信号。全场白和全场黑测试信号亮度值的比应大于 400:1；</p> <p>7、水平视场角要求：视频肩咪摄像头的水平视场角所有分辨率条件下均应大于或</p>	3	台

		<p>等于 110° ；</p> <p>8、几何失真要求：视频肩咪的视频的所有分辨率条件下几何失真应小于或等于 17%；</p> <p>9、视频肩咪拍摄的照片分辨力为 9216 x 5184 时应大于或等于 1300 线；</p> <p>10、扩展接口检验：支持通过 Type-C 接口进行数据传输和充电，支持充电时长小于或等于 3 小时；</p> <p>11、视音频预录功能要求：视频肩咪应能在标称最大分辨率 (1920x1080) 下预录触发前不低于 300s 的视音频信息；</p> <p>12、拨动式开关要求：视频肩咪的录像开启/停止按键采用拨动式开关；</p> <p>15、绝缘电阻：应大于或等于 50000MΩ；</p> <p>16、开机时间要求：视频肩咪从按下开机键到进入取景预览模式所用时间不应大于 28.5s；</p> <p>17、※无线传输功能：支持通过无线网络以文件或流的形式传输数据，可通过 WIFI 或无线网络连接兰州市应急管理局融合通信平台及甘肃省应急管理厅融合通信平台实现实时视音频点播，提供无缝接入承诺书，中标后进行联网测试；</p> <p>18、自动分段设置：具有录像分段功能，可通过上机位软件设置自动分段时间 1~255min；</p> <p>19、视频肩咪应具有中国国家强制性产品认证证书，须提供有效期内证书扫描件。</p>		
5	运维服务	保证多模通信终端与基站稳定通信，可视化调度一体机、调度台、视频肩咪设备与兰州市应急管理局融合通信平台及甘肃省应急管理厅融合通信平台互联互通	项	1

		<p>所需的日常运维服务。</p> <p>物联网卡：为 380 部多模终端提供首年物联网卡服务。单张卡年流量不少于 10Gbps，共享流量池，超流量不停机。</p>		
6	一体化调度终端	<p>1. 一体化智能终端，摄像机、触控显示屏（不低于 10 英寸）、麦克风、扬声器高度集成视频编码：支持 SVC 分层编码技术。</p> <p>2. 为保证音频效果，系统应支持宽频高保真语音技术，支持 G. 711、G. 722、OPUS 音频编解码协议。支持 360° 全向拾音，8 米有效拾音距离。</p> <p>3. ※具备 RJ-45 网络接口，支持 2. 4G\5G WiFi 无线接入，支持插入运营商 SIM 卡，通过运营商 4G 网络进行视频通话。（提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>4. 支持 4K30fps、1080P30fps、720P30fps、360P30fps、180P30fps 分辨率。</p> <p>5. 支持双流内容分享，支持 1080P 高清双流，并可向下兼容共享 PC 的主要分辨率，如 1440*900、1280*800、1024*768 等。支持会议中对共享内容进行批注。</p> <p>6. 支持语音优化：回声消除、自动降噪、自动增益控制、自动增强、突出人声，支持唇音同步技术。</p> <p>7. ※支持在有线和无线网络互相切换时，视频业务自动恢复时间不超过 5 秒（提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>8. 支持通过自有触屏进行会控，可以实现会议中发言管理，邀请入会和退出会议操作。</p> <p>9. ※内置屏幕支持触控操作，可以实现挂断、静音 / 解除静音、取消发言（举手</p>		

	<p>发言)、开 / 关摄像头、录制、窗口布局、会议管理、键盘、开启白板、摄像头控制、锁定主屏、显示呼叫统计信息等功能。(提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>10. 支持会议日程功能, 自动同步预约会议请求并显示在日程上, 实现自动入会或手动一键入会。</p> <p>11. ※支持不少于 1 路 HDMI 输入和不少于 1 路 HDMI 输出, 支持 HDMI 输出接口输出音频/4K 视频, 支持不少于 1 路 3.5mm 音频输入和不少于 1 路 3.5mm 音频输出(提供设备清晰背板接口图并加盖制造商公章)。</p> <p>12. ※终端可以选择扩展模式, 内置触控屏用千会控, 扩展屏用于显示会议视频内容;可以选择复制模式: 扩展屏与内置触控屏显示内容相同。(提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>13. ※终端可以关闭本地视频, 可以通过物理开关关闭视频, 可以通过会控平台关闭视频, 视频关闭后其他与会者不能看到本地视频, 本地终端正常接受远端主流和辅流视频。(提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>14. 在多分屏会议中, 可点击任意小分屏画面实现该画面图像放大全屏, 可以在通话中锁定视频画面, 并进行全屏观看。</p> <p>15. 配置支持单位通讯录, 支持分组, 能够由平台统一推送, 自动更新。支持以组织架构多级显示通讯录信息, 并支持一键呼叫。</p> <p>16. 支持手机传屏功能, 打开手机 APP 扫描二维码即可完成手机传屏。</p> <p>17. 内置电子白板功能, 支持与其他桌面会商终端、软件终端多方同时标注, 实现</p>		
--	---	--	--

	<p>多方白板互动。</p> <p>18. ※具备会议录制功能，在会中可对正在召开的视频会议进行自主的录制，并将会议内容进行保存、点播。（提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>19. 支持会议直播功能，可通过手机 APP 扫码创建直播，还支持一键点击开启直播。</p> <p>20. 支持会议日程提醒功能，能够自动同步预约会议请求并显示在日程上，实现自动入会或手动一键入会。</p> <p>21. 支持扫码签到功能，会议中管理员发起会议签到，会场人员可通过扫描终端二维码进行会议签到。</p> <p>22. ※支持会议中巡检功能，发起对与会终端进行巡检，探测终端在会议准备中网络连接、摄像头、麦克风、扬声器的状态。（提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>23. 集成专业级高清镜头，不低于 80° 水平视角，采用 1080p 分辨率感光元件，自动对焦。支持手动控制旋转，实现 270° 视野覆盖，支持镜头单独垂直方向调整。</p> <p>24. ※与省厅应急指挥调度系统无缝互联（需提供与省厅应急指挥调度系统无缝互联对接的承诺函）。</p>		
--	---	--	--