

政府采购项目采购需求

采购单位：眉山市东坡区应急管理局

所属年度：2022年

编制单位：眉山市东坡区应急管理局

编制时间：2022年06月15日

一、项目总体情况

(一) 项目名称： 上年结算补助，四川省应急救援能力提升行动计划（2019—2021年）项目补助资金

(二) 项目所属年度： 2022年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额（元）： 2,000,000.00元 ， 大写（人民币）： 贰佰万元整

最高限价（元）： 2,000,000.00元 ， 大写（人民币）： 贰佰万元整

(五) 项目概况：

1、针对原应急平台进行补充，系统为“移动全程音视频记录”的业务需求，主要由执法记录仪、执法单兵、临时布控球组成。其中执法记录仪和执法单兵由执法人员配置，车载取证、临时布控可由执法车辆配置，车辆上安装车载无线监控平台或移动布控球，实时记录执法过程，并将执法现场的情况传送至指挥中心便于远程指挥和调度。 2、针对原应急指挥系统的固定点位，无法满足特定场所的需求。通过应急救援现场移动视频采集设备（无人机、单兵、布控球等）机动部署，将消防火灾、地震灾害、地质灾害、危险化学品事故、森林草原火灾等重特重大事故现场视频采集并传输至指挥中心，其既包括反映宏观的现场态势图像和全景图像，也包括反映微观的现场搜救特写图像、突发事件图像，同时还需要满足灾害事故现场、现场指挥部和后方指挥中心视频会商需要。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商： 否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

- 本项目属于以下应当展开需求的情形

- 本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1. 相关产业发展情况

2. 市场供给情况

3. 同类采购项目历史成交信息情况

4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

5. 其他相关情况

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：分散采购

(二) 采购方式：公开招标

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1. 不专门面向中小企业采购

不专门面向的原因：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品：是

(七) 是否采购节能产品：是

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：眉山市东坡区应急管理局现场应急指挥系统建设项目

1、预算金额（元）：2,000,000.00，大写（人民币）：贰佰万元整

最高限价（元）：2,000,000.00，大写（人民币）：贰佰万元整

2、评审方法：综合评分法

3、定价方式：固定总价

4、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	传真通信设备	标的名称	眉山市东坡区应急管理局现场应急指挥系统建设项目
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	2,000,000.00	单价（元）	2,000,000.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	信息传输业

标的名称：眉山市东坡区应急管理局现场应急指挥系统建设项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>无人机2套</p> <p>一、多用途救援无人机：</p> <p>1. 机身采用碳纤维材质，机臂采用可折叠式结构，轴距长度≤885mm；</p> <p>2. 装有指示灯，机头方向为红色，机尾方向为绿色，控制站应具有指示灯的开关；低电量时，支持机臂指示灯闪烁提示；</p>

3. 空机重量（不含电池） $\leq 4.0\text{kg}$ ，电池重量 $\leq 3\text{kg}$ ，最大载荷重量 $\geq 5\text{kg}$ ，最大起飞重量 $\geq 11\text{kg}$ ；
4. 无人机机体具备独立电源开关；任务载荷具有快拆机械接口，具有网络、CAN、电源的复合接口；
5. 最大平飞速度 $\geq 22\text{m/s}$ ，最大瞬时平飞速度应 $\geq 25\text{m/s}$ ；
6. 最大垂直爬升速率 $\geq 14\text{m/s}$ ，最大下降速度 $\geq 12.5\text{m/s}$ ；
7. 最大续航里程应 $\geq 35\text{km}$ ；
8. 在标准飞行工况下，最大续航时间 $\geq 55\text{min}$ ；3kg载重最大续航时间： $\geq 30\text{min}$ ；空载最大续航时间： $\geq 60\text{min}$ ；在高原环境（海拔 $\geq 4350\text{m}$ ）中进行空载悬停，最大续航时间 $\geq 35\text{min}$ ；
9. 能够在不低于 20° 坡度的平面起飞和降落；
10. 当多旋翼无人机处于飞行状态，发生通信链路与控制站中断时间超过预设安全阈值时，应能立即执行预设的安全返航；
11. 系统平均无故障工作时间 $\geq 100\text{h}$ ；
12. 具有低电量保护功能，系统可根据无人机电池电量实现三级低电量保护提示或操作；
13. 支持热点环绕功能，当设置一个热点及其飞行高度、飞行半径后，无人机应能按照飞行高度和环绕半径自行围绕热点飞行；确认热点环绕任务后，无人机自动飞到环绕航迹上离无人机最近的点，然后按照环绕航迹飞行；
14. ▲应具备飞行参数记录单元，其记录应包括身份识别编码、坐标、速度、高度（设定高度、实际高度）、航迹、飞行姿态、航向（实际俯仰角、设定航向角、实际航向角）、地面站规划记录、通讯链路异常报告、地面站操纵记录、传感器记录、系统故障记录、卫星数量记录、电量和电压记录等，飞行参数可存储、导出并回放；可持续存储数据能力应 ≥ 5 万小时；（需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件）
15. ▲无人机应具有禁飞区设置和执行功能：系统内置有民用机场净空保护禁飞区；支持手动设置临时禁飞区，禁飞区可设置圆形或多边形；在飞行过程中无法进入禁飞区执行任务，在禁飞区边缘，自动设置警告区，当无人机接近禁飞区时，发出警告并限速；（需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件）
16. 无人机应有限飞区设置功能，设置后应能限制无人机仅能在限飞区内执行飞行任务，可设置圆形或多边形限飞区域；
17. 应能对地面站录像开关、地面站循环录像和编码类型进行设置；支持地面站自动录像及地面站循环录像；支持地面站开机自动录像功能；启用循环录像，当录像存满存储介质后将自行覆盖之前的录像；不启用循环录像时，录像存满存储介质后不再进行录像，存满后地面站应有告警信息；
18. ▲地面站发出告警时，对应图标变为红色，单击图标可查看具体告警信息；地面站告警信息包括：解码异常、存储介质异常、图像信号未锁定、地面站电量低、地面站存储空间不足；（需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件）
19. 能通过互联网或专网控制无人机及任务载荷；
20. 无人机电池具有电量指示灯，可显示电池剩余电量，具备独立电源开关；当两块电池的电压差超出预设值时，地面站应能发出提醒并禁止飞行；
21. 在4G或5G无线通讯网络覆盖的环境条件下，云台可控制距离应 $\geq 1500\text{km}$ ；
22. 无人机系统在正常工作条件下应能安全工作，不应起火；操作人员接触到可触及件时不应有烫伤的危险；
23. 在最大风速 $\geq 14\text{m/s}$ （7级风）环境下能正常起飞、降落、悬停以及平飞；
24. 工作温度： $-40^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ ；
25. 配件：
 - (1). 机体螺旋桨，正反桨各2根，共计4根；
 - (2). 单块电池容量：22000mAh；电压：22.2V；电池类型：Lipo 6S；
 - (3). 充电套件；

(4). 四旋翼无人机、地面站、任务载荷等设备防护箱。

二、地面站系统：

1. ▲具有Micro HDMI输出，USB、4G SIM卡槽，TF卡槽等接口；具有可拆卸式肩带；（需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件）
2. 配置 ≥ 8 英寸液晶显示屏，显示屏应具有多点触摸功能，支持手势操控；
3. 具有移动、联通、电信4G及有线网络传输功能；
4. 能对导航地图视角进行锁定，地图画面应跟随无人机的位置变化进行相应移动；
5. 综合显示系统应显示飞行参数和任务参数，应包括高度、速度、航向、飞行航迹坐标、飞行姿态、剩余电量、飞行时间等；
6. 具备无人机遥控、更改飞行高度与速度、在地图上设置编辑或者更改航点信息与航线并实时显示、预设多条任务航线等任务规划功能；
7. 当无人机发生电量不足（一级、二级、三级低电量）、超速飞行、姿态角超过规定范围、定位卫星数量不足、发动机异常、通信中断等情况时，控制站应能进行声、光报警；
8. 内置GPS模块，可对当前控制站位置进行定位，支持根据控制站实时位置动态更新返航点；
9. 能对视频和飞行轨迹进行存储和回放，同时支持回放过程中的图片抓拍；
10. 能实时接收并显示图像，支持图像分辨率不低于 1280×720 。显示的图像画面应无持续马赛克及卡顿现象；
11. 应具有一键起飞降落按键、一键返航按键、紧急制动按键、录像按键，云台图像抓拍按键；
12. 可通过手动操控方式、智能操控方式、按键操控方式控制无人机；
13. 具有地图加载功能，可离线或在线加载矢量及影像地图；
14. 支持无线电频谱扫描功能，支持手动扫描和开机自动检测设置选项；
15. 可预设航线，最大预设航线数 ≥ 512 ；且支持在线修改与加载航线，具有飞行状态回报与显示能力；支持航线模板功能；
16. 当飞行控制、电池电压、发动机转速、遥控遥测信号模块或部件发生故障时，控制站应能进行声、光报警，自动锁定无人机、禁止飞行；
17. 应具有云台控制功能，并可通过控制站云台控制摇杆、控制站软件、平台软件实现云台俯仰、旋转、变倍、录像、抓拍以及连拍功能，连拍功能的时间、张数可设置。并可以将数据同步存储在控制站上；
18. 可对无人机搭载的光学和功能类挂载进行操控；控制站对无人机及其挂载设备实施有效遥控及图像传输的距离 $\geq 15\text{km}$ ；
19. 能够对机载相机OSD的显示、关闭、自定义内容进行设置；
20. 支持手动设置电子围栏，且可设置圆形或多边形形状电子围栏；
21. 当无人机飞行至设置的电子围栏边界时，控制站能够进行声、光报警；
22. 支持AP、STATION两种Wi-Fi工作模式，支持2.4GHz、5.8GHz双频模式；
23. 工作状态续航时间 $\geq 5\text{h}$ ，待机状态续航时间 $\geq 8\text{h}$ ；（电池电量充足条件下）
24. 工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ；工作湿度：93%无冷凝；
25. ▲支持GB/T28181；（需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件）
26. 控制站可对地图或者无人机回传的实时图像上任意两点间的直线距离、所选区域的周长和面积进行测量；可基于拼接图片对图片中任意两点间的直线距离、所选区域的周长和面积进行测量；
27. 无人机飞行累计到一定时间后，地面站软件支持自动提示用户进行保养操作的提示。

三、云台相机：

1. 支持多码流输出，可见光视频分辨率 1920×1080 ，热成像分辨率 640×512 ；
2. 可见光部分具有30倍的光学变倍；
3. 可见光部分支持透雾功能；

4. 热成像部分帧率25fps;
 5. 热成像拥有14种伪彩可供选择;
 6. 可控转动范围: 旋转 (PAN) : 360° endless, 俯仰 (TILT) : -90° ~ + 30° ;
 7. 可通过地面站及中心管理平台实时控制云台转动, 变焦;
 8. 可将视频图像和照片存储至TF卡, 支持TF卡热插拔;
 9. 支持透雾功能。
- 四、喊话器:
1. 功率≤10W;
 2. 广播距离≥100m;
 3. 具有0~10级音量调节功能;
 4. 搭载130W像素观察相机, 能实时查看现场状况。
- 五、保险 (投标人须承诺在中标后购买):
1. 第三者责任险: 总保额100万/年, 保障因操作意外导致的机损事故, 赔付第三方, 具体以保单为准, 保险期限壹年;
 2. 机体CARE服务保险: 赔付无人机机体。对因操作失误或其他意外事故导致无人机坠落、挤压、碰撞等并因此致使无人机机身损失或毁坏的情况进行保障, 一年内可享受一次免费维修或换新服务, 不延续, 需拿受损机器维修或换新。
- 六、培训:
- 对2人为期四天的培训, 含培训期间的食宿费用, 不包含培训人员的来往交通费, 培训达到对设备的正常熟练操作。

2

现场智慧箱 (核心产品) 2套

1. 功能定位: 三屏便携工作站是针对应急前方指挥所场景设计的便携式全融合调度指挥产品, 通过内置指挥调度系统实现前指和前突业务人员的综合调度指挥功能, 可通过公网、卫星等方式实现与后端指挥中心的互联互通;
2. 专业调度指挥: 通过与应急无线集群对讲专网连接, 可实现前方业务人员的语音、视频、数据、定位等业务接入, 具体包括语音单呼、语音组呼、视频单呼、视频组呼、视频回传、视频上拉、视频转发、人员和车辆定位、电子围栏等;
3. 视频业务: 可通过有线或无线方式直接接入摄像头, 或通过应急无线集群对讲专网连接, 接入手持台等视频终端, 实现现场视频采集和回传;
4. 视频会议: 产品内置500万摄像头, 并支持内置主流厂商视频会议终端, 实现与后台指挥中心的视频会议功能;
5. 前后端互联: 可通过以太网与公网路由器或卫星便携站互联, 通过运营商公网无线链路或卫星链路实现前后方音频、视频互通, 使后端指挥中心准确、实时掌握现场业务信息;
6. 碳纤维机身;
7. 配置不低于以下标准:
 - (1). ▲产品配置3个不低于15.6英寸液晶显示屏 (分辨率不低于1920*1080), 屏幕阳光下可视, 中屏为多点电容触摸屏; (提供相关证明材料)
 - (2). ▲产品辅屏功能可自定义, 具备PTT按键和不低于6个自定义按键, 硬件配置不低于i7处理器、RAM 64GB、ROM 1T固态硬盘和独立显卡; (提供相关证明材料)
 - (3). 产品集成丰富的I/O扩展接口, 高性能硬件平台, 具有强大的扩展功能, 还能不同需求提供定制服务。可方便集成第三方的软件和硬件;
 - (4). ▲产品支持兼容应急指挥调度系统, 提供语音、视频、定位三屏调度信息, 融合宽窄带系统为一体, 同时可通过有线或无线链路与后指互联互通; (提供相关证明材料)
 - (5). 产品支持语音、视频、数据、定位等业务功能;
 - (6). 产品配置防水键盘、防水鼠标;

		<p>(7). 内置摄像头配置≥ 500万, 可进行视频会议;</p> <p>(8). 音视频系统方面, 产品支持麦克风、手咪、鹅颈麦、卡农接口和2路线性输入, 支持双喇叭、手咪喇叭和2路线性输出, 支持HDMI、SDI视频输入, 支持HDMI视频输出, 配置三轴摄像头操作摇杆;</p> <p>(9). 产品配置不低于$3\times$POE、$3\times$LAN、$1\times$WAN、$4\times$USB3.0、$1\times$DCIN、$1\times$北斗/GPS接口, 支持4G全网通, 支持WiFi和蓝牙;</p> <p>(10). 电池系统需支持内置电池供电和外部电源输入, 内置电池续航时间≥ 3小时;</p> <p>(11). 产品环境参数满足工作温度$-10^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}$、存储温度$-20^{\circ}\text{C} - 65^{\circ}\text{C}$、湿度$5\% - 90\%$;</p> <p>(12). 产品为手提箱设计, 重量$\leq 12\text{kg}$, 尺寸$\leq 440\text{mm}\times 321\text{mm}\times 152\text{mm}$。</p>
3		<p>MESH自组网设备3台</p> <p>1. 组网: 支持多套设备无中心同频组网, 支持点对点、点对多点、链状中继、星状、网状、混合等任意网络拓扑结构自适应动态调整, 支持多跳接力及中继转发; 支持LTE基站组网VPN透传, 并支持与卫星、公网、LTE 等系统互联, 满足融合组网需求; 支持语音通信、外部HDMI视频模块接入及回传、数据传输、设备定位回传等业务; 支持在线地图及离线地图配置; 支持远程管理网络内各节点网络参数、工作频点、工作带宽等配置等;</p> <p>2. 组网支持不小于32节点; 支持秒级接入; 支持WiFi; 支持DES等加密方式;</p> <p>3. 移动性支持: 节点移动速度280km/h以上的情况下无丢包及断连, 不影响业务;</p> <p>4. 频段: 支持$486-546\text{MHz}/566-626\text{MHz}$, 其他频段可定制;</p> <p>5. 工作带宽: 支持$5\text{M}/10\text{MHz}/20\text{MHz}$等自由配置;</p> <p>6. ▲支持扫频功能, 实时查看周围无线环境各频点的干扰情况;</p> <p>7. 传输速率: 峰值速率不小于50Mbps; (提供相关证明材料)</p> <p>8. 射频: 采用2通道设计, 支持2T2R;</p> <p>9. 射频功率: $\leq 2\times 2\text{W}$; 接收灵敏度: $\leq -105\text{dBm}$;</p> <p>10. ▲节点监控: 支持节点连接链路拓扑显示、节点间链路质量显示; (提供相关证明材料)</p> <p>11. 支持定位, 支持节点地图定位显示;</p> <p>12. 接口: 外部配件接入采用航插接口, 如耳机、GPS、网口、外部电源等均采用航插结构, 防水、防松脱, 可靠性高;</p> <p>13. 供电: 设备具备自带电池供电, 单块电池供电时间不小于12小时, 同时支持外部电源供电;</p> <p>14. 设备尺寸: 含电池设备尺寸不大于$275\times 180\times 70\text{mm}$;</p> <p>15. 设备重量: 设备含电池重量$\leq 4\text{kg}$;</p> <p>16. 防护等级: $\geq \text{IP67}$;</p> <p>17. 抗振加固: GBT 4798.7-2007 电工电子产品应用环境条件第7部分: 携带和非固定使用: 7M2等级以上;</p> <p>18. 套装包括电池、电源适配器、天线、桅杆、GPS、耳机等。</p>
4		<p>现场执法记录仪(防爆)20台</p> <p>1. 防爆等级: $\geq \text{ExicIICT6}$;</p> <p>2. 屏幕尺寸: ≥ 2.4英寸TFT LCD; 分辨率: $\geq 240\times 320$; 电容触摸屏;</p> <p>3. 操作系统: $\geq \text{Android } 9.0$;</p> <p>4. 内存: $\geq 2\text{GB}$;</p> <p>5. CPU: ≥ 8核64位处理器;</p> <p>6. 防护等级: 不低于IP68; 跌落性能: 防摔(1.8米跌落);</p> <p>7. 按键: 侧边实体键: 开关机、拍照、录像、录音、SOS、PTT;</p>

		<p>8. 人脸抓拍：前端人脸检测抓拍上传；</p> <p>9. 供电方式：电池供电；</p> <p>10. 传感器类型：≥1/3" CMOS；</p> <p>11. 镜头光圈：F2.2；</p> <p>12. 垂直视场角：67°；水平视场角：120°；</p> <p>13. 白平衡：自动白平衡；</p> <p>14. 快门：电子快门；</p> <p>15. 录像分辨率：视频分辨率最高为1080P/30FPS，1280×720/30FPS、720x576/30FPS可选；</p> <p>16. 图片分辨率：5M(3072*1728), 16M(5312*2988), 30M(7296*4104) 主码流分辨率：视频分辨率最高为1080P/30FPS，1280×720/30FPS、720x576/30FPS可选；</p> <p>17. 视频压缩标准：H. 264;H. 265；</p> <p>18. 图片格式：JPEG；</p> <p>19. 蓝牙：4.2；</p> <p>20. 接口协议：Ehome2.0;GB28181；</p> <p>21. 定位：GPS;北斗;混合定位；</p> <p>22. 红外补光距离：3米内可看清人脸，10米内可见人体轮廓；</p> <p>23. 红外：支持；白光灯：支持；</p> <p>24. 外部接口：USB 2.0；充电接口：MiniUSB；</p> <p>25. SIM卡槽：Micro-SIM；</p> <p>26. MIC：支持；扬声器：支持；</p> <p>27. 待机时间：8h；关机充电时间：不大于4h；</p> <p>28. 电池类型：锂离子电池；</p> <p>29. 电池容量：3200mAh；录像时长9h+；满功耗续航时间：≥8小时；</p> <p>30. 电池可拆卸：支持指示灯：充电指示灯;工作指示灯</p>
5		<p>应急布控设备2套</p> <p>1. 移动布控球套装，至少包含金属手提箱、布控球主机、备用电池、电池充电底座、电源适配器、航插转接线、车充电源线，单块电池容量≥13000 mAh、三防平板；</p> <p>2. 分辨率和帧率不低于1920*1080@25fps，30倍光学变焦，不低于4.5-135mm，水平360°旋转，垂直旋转-20°~90°；</p> <p>3. 支持双TF卡存储，单卡最大支持256GB，支持GPS/北斗双模定位，支持蓝牙BT4.0，不少于1对音频输入输出接口（航空头）；</p> <p>4. 内置双拾音器，具备降噪功能，内置麦克风；</p> <p>5. ▲支持定时任务，当设备待机时间达到设定值时，可自动运行调预置位、巡航扫描、花样扫描等功能；（需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件）</p> <p>6. 支持自动白平衡功能，当使用环境实际色温在2800K ~ 10000K范围内变化时，摄像机应能自动调整白平衡，使输出图像准确重现出观察场景的实际色彩；</p> <p>7. ▲WiFi连接支持2.4G/5G，可通过WiFi接入无线网络，也可将自身设置为WiFi热点，支持通过手机或PAD直连访问操作；（需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件）</p> <p>8. ▲支持故障报警功能，在非法访问、SD卡故障、IP地址冲突、网络断开时，可给出可听报警提示；（需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件）</p> <p>9. 防护等级≥IP66。</p>
6		<p>智能安全帽终端5台</p> <p>1. 高度集成化，要求在帽体内置无线传输、视频、音频、存储、定位、电池、照明等组件，且不影响佩戴；</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 2. 支持本地录像和远程预览，分辨率均不低于720P，远程实时传输要求支持带宽自适应模式； 3. 支持视频对讲； 4. 支持移动联调4G, wifi, 蓝牙； 5. 帽体内置双TF卡槽，支持不低于128GB TF卡，支持TF加密； 6. 要求支持照明功能，照明距离不低于10米，支持激光指示定位； 7. 要求支持GPS/北斗定位，远程监控安全帽位置信息； 8. 内置3000mah电池，持续视频取流大于4小时； 9. 符合GB28111-2019安全帽认证； 10. 支持SOS呼救功能。
7		<p style="text-align: center;">应急移动单兵设备（防爆）5台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU: \geq四核1.5 Ghz 2. 操作系统: \geq安卓7.0 3. RAM: \geq2GB 4. ROM: \geq16GB 5. 外置存储: micro SD(TF)卡 最大支持128G 6. 触摸屏: \geq4.7英寸 1280*720, 支持多点电容触摸屏 7. 网络类型: 4G双网双待单通 8. 网路制式: 全网通 9. 录像分辨率: \geq1080P 10. 音频编码: AAC, AMR, OGG, ADPCM 11. 视频编码: H.264 12. 蓝牙: BT V4.0 13. WAPI/WIFI: 802.11a/b/g/n支持 2.4/5GHz双频 14. 定位: 北斗+GPS定位 15. 相机: 后置\geq800 万像素防抖相机, 前置\geq200万相机 16. 耳机接口: 支持3.5mm耳机接口 17. 闪光灯: 单LED 18. 电池容量: \geq3200mAh 19. 指纹识别: 支持 20. 传感器: 重力加速/光距感应/陀螺仪/地磁/气压 21. NFC: 支持NXP PN548芯片13.56MHz 22. 模拟对讲: 支持VHF 136-174MHz和UHF 400-470MHz 23. USB接口: USB 2.0 24. 工作温度: 温度: $-15^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 25. 工作湿度: 湿度: 10%~90% 26. 三防等级: \geqIP68, 防水、防尘、防摔 27. 防爆等级: \geqExibIICT4; 28. 产品需符合以下认证（提供相关证明材料）: <ol style="list-style-type: none"> 1) 终端设备具有中国质量认证中心3C认证; 2) 终端设备具有中国工信部电信设备进网许可证; 3) 无线电发射设备型号核准证; 4) SGS认证IP68/IP69K三防性能证书;

		<p>5) 1.8米跌落测试报告;</p> <p>6) MILSTD-810H高低温测试报告。</p>
8		<p>5G无线通讯模块3台</p> <p>1. 处理器CPU高通骁龙SDX55处理器;</p> <p>2. 可支持用户32个;</p> <p>3. 内存 RAM: 256MB ROM: 256MB;</p> <p>4. 传输速度 -3. 8Gbps;</p> <p>5. 无线频段5G:78/7941/1/28, FDD: B1/B3/B5/B8/B28;</p> <p>6. TDD:B34/B39/B40/B41;</p> <p>7. WIFI: 2. 4GHz&5GHZ;</p> <p>8. Lan数量: 2个千兆, LAN/WAN自适应;</p> <p>9. WIF芯片: QCA6391;</p> <p>10. WF传输标准802. a/bgn/ lac/ax;</p> <p>11. 天线类别数量4*45G+2*2W内置高增益天线, 支持外接天线;</p> <p>12. 电源12V。</p>
9		<p>单兵救援包50套</p> <p>材质: 涤纶牛津面料;</p> <p>配件清单: 1. 多功能手摇充电电筒; 2. 多功能组合剪刀; 3. 拆叠工兵铲; 4. 救生哨; 5. 防风防水火柴*3; 6. 长明蜡烛*3; 7. 雨衣*2; 8. 压缩饼干*2; 9. 水壶; 10. 救援绳20米; 11. 防护手套*2; 12. 急救包; 13. 绷带剪刀; 14. 创可贴*10; 15. 碘伏棉棒*20; 16. 电子体温计; 17. 敷料贴; 18. 急救毯; 19. 降温贴*2; 20. 酒精棉片*6; 21. 卡扣式止血带; 22. 铝合金手电筒; 23. 镊子; 24. 清洁湿巾; 25. 人工呼吸面膜; 26. 三角绷带; 27. 纱布块*5; 28. 速冷冰袋; 29. 一次性口罩*2; 30. 医用小胶布; 31. 应用手册; 32. 晕车贴*2; 33. 自粘绷带; 34. 弹性绷带; 35. 一次性乳胶手套; 36. 安全别针*5; 37. 紧急联系卡; 38. 指南针; 39. 暖宝宝*5; 40. 打火石; 41. 卷式骨折固定固定板; 42. 手指骨折固定夹板。</p>
10		<p>应急设备接入平台1套</p> <p>▲基于东坡区应急管理局已有的应急图像管理综合应用系统, 本次建设应急单兵、应急布控球、应急执法记录仪、无人机等设备, 需满足该系统要求, 提供无缝接入应急图像管理综合应用系统证明并加盖公章。</p>
11		<p>5G通信服务1项</p> <p>5G通信服务费, 8张, 每年每张2T, 含2年服务费</p>

5、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	<p>1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的相关规定：1. 具有独立承担民事责任的能力；2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；3. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法违规记录；6. 法律、行政法规规定的其他条件；根据以上6条规定提供以下证明材料：1、供应商具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的承诺函（原件）；2、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（原件的复印件）；3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺函原件）；4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函（原件）；5、如法定代表人亲自参与磋商的，提供法定代表人证明书（原件），如法定代表人不亲自参与磋商而委托代理人的，提供法定代表人授权书（原件）；6、法定代表人和授权代表的身份证（复印件）；7、供应商具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供承诺函）；8、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法违规记录承诺函（原件）；9、供应商与本采购项目的其他供应商之间，不存在单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的情形（提供承诺函原件）；10、参加本次政府采购活动（响应文件递交截止日）前5年（2017年至今）供应商及其现任法定代表人（主要负责人）没有行贿犯罪记录（提供承诺函原件）。</p>
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商须提供具有健全的财务会计制度的承诺函原件。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的 政府采购活动（提供承诺函原件）；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动（提供承诺函原件）。

6、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

7、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	价格分	价格分	以本次最终最低有效的供应商报价为基准价，其价格分为满分，其他供应商得分=(基准价 / 最终报价) *30*100%。注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。	30.0	是
1	详细评审	技术指标及配置	技术参数完全符合招标文件技术参数要求没有负偏离的得35分；带★的技术参数有负偏离的每项扣1分，不带★的技术参数有负偏离的每项扣0.2分，扣完为止。注：带★的技术参数要求提供证明材料盖鲜章，否则视为不满足；投标人不得提供虚假证明材料，否则取消其中标资格。	35.0	是
2	详细评审	项目实施方案	根据投标人提供的项目实施方案(①人员配置及分工；②包装运输；③安装调试)进行综合评审，内容完整详细不缺项且符合项目实际需求的得12分。每有一项（共3项）完全不满足或漏项的扣4分，每有一项部分满足或具有缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不符合采购需求等）的扣2分，扣完为止。	12.0	否
3	详细评审	生产厂家实力	1、投标人所投产品制造商获得省级或以上政府部门颁发的质量奖的得4分，获得市级政府部门颁发的质量奖的得2分。本项最高得4分，未提供的不得分。提供相应政府部门颁发的证书复印件并加盖公章。 2、投标人所投产品制造商获得过国家科学技术进步奖的得4分，获得过省级科学技术进步奖的得2分。本项最高得4分，未提供的不得分。提供证书复印件并加盖公章。 3、投标人所投无人机产品制造商具有完善的售后服务体系，通过CTEAS售后服务体系完善程度认证，达到七星级（卓越）或以上的得4分，六星级（优秀）级的得2分，五星级（达标）级的得1分。本项最高得4分，未提供的不得分。提供证书复印件并加盖公章。	12.0	是

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
4	详细评审	售后服务	1、根据投标人提供的售后服务方案（①响应时间；②服务人员组织安排；③培训方案）进行综合评审，内容完整详细不缺项且符合项目实际需求的得6分。每有一项（共3项）完全不满足或漏项的扣2分，每有一项部分满足或具有缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、不符合采购需求等）的扣1分，扣完为止。2、投标人承诺中标后提供 7×24 小时服务，设备出现故障时，在半小时内对采购人提出的维修要求做出响应，并确保在1小时内到达现场解决问题，同时对于24小时内解决不了的故障承诺提供备用设备的得2分。	8.0	否
5	详细评审	类似业绩	供应商2020年1月1日（合同签订日期）以来具有类似项目业绩的，提供一个得1分，最多得2分，没有的不得分。注：供应商提供合同或中标（成交）通知书复印件并加盖供应商鲜章。	2.0	是
6	详细评审	扶持少数民族地区	投标人注册地为少数民族地区的加1分；注：投标人提供注册地为少数民族地区的相关证明材料。	1.0	是

8、合同管理安排

- 1) 合同类型：委托合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起30日
- 4) 合同履行地点：采购人指定地点
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定：

1、 付款条件说明： 本项目支持预付款，合同签订后 ， 达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 30.00 %；

2、 付款条件说明： 验收合格后 ， 达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 70.00 %；

9) 验收交付标准和方法： 严格按照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）等相关法律法规的要求执行。 严格按照招标文件要求和中标人投标文件内容进行验收。

10) 质量保修范围和保修期：2年

11) 知识产权归属和处理方式： 1. 供应商在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不得产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。2. 除磋商文件特别规定外，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。3. 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，供应商需向采购人提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。4. 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定： 1、 供应商对自身派遣的工作人员的安全负责，若工作人员在提供服务过程中发生意外事故、工伤等导致人身财产损害，由供应商自行负责。若工作人员在工作期间违规操作造成人身、产损失，由成交供应商承担全部责任，

采购人对此不承担任何的责任和义务。2、供应商的投标报价是履行合同的最终价格，包括但不限于履约过程中 的人员工资和福利待遇、设备、差旅、保险、管理、培训、税费、验收、后期服务（如有）、采购代理费、利润和磋商文件规定的其它费用。如有漏项，视同已包含在其它项目，合同价不作调整，采购人除合同价格以外不再支付任何费用。3、供应商 因自身投标报价估算错误等引起的风险由供应商自行承担。在履约过程中所有人员的工资、薪金、及其人身安全、发生纠纷、 安全责任事故、劳动合同纠纷等均由成交供应商自行负责，情节严重的，追究相应责任，并按相关国家法律法规处理。

13) 违约责任与解决争议的方法：违约责任：如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者 过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对 此均应承担全部的赔偿责任。 解决争议的方法：1、在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决 ，经协商在30天内不能达成协议时，向甲、乙双方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。2、在诉讼期间，乙方不得停止服务 ，并应保证政府采购合同的继续履行执行。

14) 合同其他条款：无

9、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 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

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：满足招标文件和合同相关约定

10) 商务履约验收内容：按照招标文件和合同相关约定

11) 履约验收标准：严格按照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）等相关法律法规的要求执行。严格按照招标文件要求和中标人投标文件内容进行验收。

12) 履约验收其他事项：无

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否