

需求方案

采购单位：滨州市消防救援支队

采购代理机构：山东君正招标代理有限公司

项目名称：山东省滨州市消防救援支队现场联合作战
设备采购项目

编制时间：2024年01月10日

一、项目概况

根据政府采购相关法律、法规、规章制度的规定及要求，对山东省滨州市消防救援支队现场联合作战设备采购项目采取公开招标方式进行招标。预算金额为2414200.00元，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。

二、采购产品技术规格、要求和数量

序号	名称	技术参数配置及要求	数量	单位
1	生命体征监测装置	1、 ★心率 ： <u>实时采集并在屏幕上显示人员心率；</u> 2、 ★身份标识 ： <u>通过APP把设备与人员身份绑定，设备屏幕上显示人员身份，使用内攻登记装置扫描设备可以登记人员身份，使用综合定位单兵终端扫描设备可以确定人员身份并读取心率；</u> 3、 队形保持 ：2个及以上设备组成一个小队，在屏幕上显示人员相互间的距离。测距精度 $\leq 1\text{m}$ ，在空旷环境下，测距半径 $\geq 100\text{m}$ ； 4、 生命体征数据 支持通过蓝牙传输至综合定位单兵终端，并可实时同步至消防综合定位系统； 5、 防护性能 ： $\geq \text{IP68}$ ，防爆等级符合《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求（GB 3836.1—2010）》中相关要求，采用阻燃性材料； 6、 电池 ：在日常使用状态下，连续运行时间 ≥ 7 天； 7、 显示 ：彩色显示屏。 8、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和RFID芯片（内容根据采购方需要填写）。	84	套
2	综合定位单兵终端	1、 ★定位精度 ： <u>可以准确测量人员相互间的距离，水平、垂直测距精度$\leq 1\text{m}$，可显示和播报实时测量数据；</u> 2、 ★方向定位 ： <u>可通过数值引导，准确辨别人员所在方向；</u>	84	套

		<p>3、★<u>高度定位</u>：在人员处于不同楼层的情况下，准确测量人员间的高度差，辨识正确楼层，通过屏幕显示和语音播报实时测量数据；</p> <p>4、<u>室外定位</u>：支持北斗和GPS，可定位人员所处经纬度，误差$\leq 10\text{m}$；</p> <p>5、<u>自动开机</u>：人员携带设备出警时，设备自动开机；</p> <p>6、<u>定位数据可实时同步至消防综合定位系统</u>；</p> <p>7、<u>防护性能</u>：$\geq \text{IP68}$，防爆等级符合《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求（GB 3836.1—2010）》中相关要求，采用阻燃性材料；</p> <p>8、<u>重量</u>：$\leq 250\text{g}$；</p> <p>9、<u>电池</u>：连续运行时间≥ 6小时；</p> <p>10、<u>显示</u>：彩色显示屏；</p> <p>11、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和RFID芯片（内容根据采购方需要填写）。</p> <p>12、综合定位单兵终端可以实现消防员呼救器的功能，所投产品需提供消防员呼救器消防产品认证证书，消防产品认证证书中认证单元即为投标人所投产品的品牌型号，系统内上传原件扫描件（加盖投标人电子公章）</p>		
3	综合定位信标	<p>1、★<u>定位引导</u>：设备可以标记安全出口、着火点、水源地等重要位置，综合定位单兵终端可以测量与定位信标之间的距离、高度差和方向，快速找到定位信标所在位置。测距精度$\leq 1\text{m}$；</p> <p>2、★<u>信标定位</u>：在大型综合体内部署综合定位信标，可定位附近人员，并在三维模型中显示，综合定位信标定位附近人员的精度$\leq 1\text{m}$；</p> <p>3、★<u>具有中继转发功能</u>，转发报警信号的单跳传输距离$\geq 2.5\text{km}$，支持10跳转发；</p>	42	套

		<p>4、坐标定位：支持北斗和GPS，可定位人员所处经纬度，误差$\leq 10\text{m}$；</p> <p>5、信标数据可实时同步至消防综合定位系统；</p> <p>6、防护性能：$\geq \text{IP68}$，防爆等级符合《爆炸性环境 第1部分：设备通用要求（GB 3836.1—2010）》中相关要求，采用阻燃性材料；</p> <p>7、重量：$\leq 250\text{g}$；</p> <p>8、电池：设备连续运行时间≥ 6小时；</p> <p>9、显示：彩色显示屏；</p> <p>10、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和RFID芯片（内容根据采购方需要填写）。</p>		
4	内攻登记装置	<p>1、★<u>登记进场和出场人员的身份、时间、空呼压力，自动提示压力不足等预警信息，安全员可通过系统发出撤离信号；</u></p> <p>2、★<u>登记功能：可以扫描综合定位单兵终端、生命体征监测装置等设备，采集并在屏幕上显示进出场的时间、空呼压力、人员身份；</u></p> <p>3、★<u>自动判断进场压力：可以设置进场压力合格标准，设备自动判断进场压力是否合格，通过语音和灯光提示；</u></p> <p>4、撤离功能：可以向内攻人员发出撤离命令，内攻人员所携带的综合定位单兵终端接收撤离命令后，发出声光和语音提示，内攻人员通过应答按键反馈命令接收情况；</p> <p>5、可以切换登记扫描模式，采用单次扫描，安全员可以逐一检查进场人员完整信息，采用连续扫描可以先快速登记所有进场人员，然后安全员统一检查所有人员信息是否合格；</p>	21	套

		<p>6、内攻登记数据可以实时同步至消防综合定位系统；</p> <p>7、灯光：具有绿、黄、红三种颜色的LED灯，模拟信号灯的颜色，更明显的提醒人员是否可以进场；</p> <p>8、防护性能：\geqIP67，防爆等级符合《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求（GB 3836.1—2010）》中相关要求，采用阻燃性材料；</p> <p>9、重量：\leq350g；</p> <p>10、电池：在不间断的扫描登记内攻人员的使用状态下，连续运行时间\geq6小时；</p> <p>11、显示：彩色显示屏；</p> <p>12、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和RFID芯片（内容根据采购方需要填写）。</p>		
5	综合定位平板终端	<p>1、★简易三维快速建模：<u>对于层高、外形轮廓基本一致的普通高层建筑，三维建模时间\leq30秒，对于常见的包括裙楼和主楼的商业综合体，三维建模时间大约3分钟。三维模型包括建筑位置、裙楼等多级建筑物轮廓叠加、楼层数目、层高、平面图，可清晰区分地上楼层、地下楼层、楼层数字和楼层高度，支持多点触控操作，旋转、放大、缩小、平移等；</u></p> <p>2、★人员位置标绘：<u>可以在三维模型中实时标绘人员位置，包括人员所在楼层，以及在楼层平面中的位置。可以在地图上实时标绘室外人员位置；</u></p> <p>3、由1台便携网关、1台定位信息显示终端组成；监控现场人员室内室外位置分布、生命体征、空呼压力等，定点发出撤离信号；</p> <p>4、数据采集：可以采集显示空呼压力、生命体征、报警状态、内攻登记、环境温度等信息。以心率曲线、高度轨迹曲线等方式直观体现；</p>	21	套

		<p>5、定向撤离：可以对某个建筑物中的内攻人员定向发送撤离命令，并统计每个人的应答情况。也可以对单人或者全体人员发送撤离命令；</p> <p>6、定位搜救：可以接收并自动弹窗提示人员报警信号，系统根据高度差较近和距离较近的原则，自动确定搜救优先人员，并实时刷新搜救人员与报警人员之间的距离和高度差；</p> <p>7、离线地图：具有下载离线地图功能，在断网情况下，基于离线地图继续运行软件；</p> <p>8、终端的所有数据都实时同步至消防综合定位系统，并支持对外提供http标准协议接口，用于智能指挥、一张图等消防其他业务系统调用；</p> <p>9、公网和自组网融合通信：在同时具备公网和自组网，或者只具备其中任意一个网络的情况下，可运行三维建模、人员位置标绘、数据采集、定向撤离、定位搜救等功能；</p> <p>10、重量：便携网关$\leq 250\text{g}$，定位信息显示终端依据屏幕尺寸不同，重量不同；</p> <p>11、电池：设备连续运行时间≥ 6小时；</p> <p>12、显示：定位信息显示终端屏幕尺寸≥ 10寸，分辨率$\geq 1920 \times 1080$；</p> <p>13、防护等级：$\geq \text{IP65}$；</p> <p>14、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和RFID芯片（内容根据采购方需要填写）。</p>		
6	卫星电话	<p>卫星电话</p> <p>1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。</p>	1	台

		2、屏幕：≥2.4英寸显示屏； 3、通信制式：支持单模卫星移动网络通信功能； 4、防护等级≥IP65； 5、电池容量≥4000mAh； 6、待机时间≥100h； 7、通话时间≥5h； 8、专用PTT按键：PTT对讲。 9、含2年通信费用，≥500min通话/年。 10、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书； 11、导航定位：GPS、北斗（需配备全向天线及防寒保暖套）； 12、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和RFID芯片（内容根据采购方需要填写）。		
<p>本次招标所采购设备，均要求能够接入并且数据同步至应急管理部消防救援局综合定位系统，投标人需要按照招标文件要求通过QQ视频的方式进行样机参数复合性展示。评标现场，投标人展示的样品应与投标文件中的一致，若不一致，按虚假应标处理。</p>				

★综合定位单兵终端具有消防员呼救器功能，为了给消防员减负，综合定位单兵终端可以直接代替消防员呼救器使用，因消防员呼救器在消防产品认证范围内，须具有消防产品认证证书，因此综合定位单兵终端需提供消防员呼救器的产品认证证书（综合定位单兵终端型号需与消防员呼救器消防产品认证证书认证单元一致）

三、服务要求

- 1、交货期：合同签订生效之日起 30 天内安装调试完毕。
- 2、质保期：自验收合格之日起 3 年。
- 3、付款方式：合同签订完成，中标人向招标人支付合同价款3%的履约保证金后，招标人支付至合同价款的40%，货到并验收合格后支付至合同价款的100%，履约保证金待质保期满无质量问题后无息退还。

4、售后服务响应时间：中标人应在接采购人通知 0.5小时内做出响应，3小时内到达现场，24小时内处理完成，不能在规定时间内处理完成的提供备品备件。

5、签订合同前需要按照国家消防救援局现场联合作战关键应急通信装备核验方案进行核验测试，并形成核验报告。