|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号参数 | 数量 | 单价（元） | 合价（元） | 备注/说明 |
| 1 | 智能手表 | GTS4、具有单兵身份ID存储功能,具有监测心率、血氧等功能，支持端口开放，可与现有消防系统兼容，支持APP设置，待机时间≥24小时 | 50 | 3900.00 | 195000.00 |  |
| 2 | 智能热成像终端（含可见光） | AI-03、1.一体化设计，具有热像和可见光双摄像头模式，，后方人员可远程控制，按需切换；  2.具有网络语音对讲和语音通话功能，具有一线单兵实时图像传输功能；  3.具有耐高低温，能显示环境中心温度功能，具有最高温度区域提醒功能；  4.工作时长：满电连续使用≥2小时；  5.拍照功能：关键画面可在系统端或硬件前端操作，具有拍照或截图功能；  6.具有独立APP，同时支持本地保存和回放。 | 3 | 84000.00 | 252000.00 |  |
| 3 | 内攻安全显示终端 | ALERT BASE Ⅲ、1.一体化设计，防水防尘，适应雨雪等恶劣天气；  2.具有快速登记功能：当单兵铭牌插入后，安全装置可快速采集到各类数据，包括单兵身份、进出场时间、空呼压力、剩余时长等；  3.具有主动预警功能：当空呼压力值低于设定范围时，系统可主动识别，并通过声光警报提醒；特殊情况（老式空呼，压力无传感）可手动设置入场压力，并实现预警；  4.报警联动：当内场单兵终端自动报警或手动报警求救时，安全装置跟系统一起同步收到信息，同时声光报警；  5.具有一键撤离功能：安全员可根据现场情况需要并结合内攻人员状态，实现个人或全员的一键撤离；同时，可以根据灯光的变化，反向确认内场人员是否已应答；  6.配备高能锂电，满电可连续使用8小时； | 4 | 36365.00 | 145460.00 |  |
| 4 | 内攻单兵综合信息采集装置 | RHZK6.8C、1.满足XF 124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准，具有应急管理部消防产品合格评定中心出具的消防产品认证证书，国家消防装备质量监督检验中心出具的型式检验报告；  2.全面罩：针对亚洲脸形设计,气密性更好;大视野全景面屏,透光率≥90% 头带采用网状KEVIAR阻燃材质,五点式连接。  3.采用有线连接，集成智能压力平视显示(HUD)，更换面罩，无需重新配对，面罩无内置电池供电，使用更安全 ；  4.集成智能语音通信系统，内置受送话器，可连接扩音肩咪和用户的对讲机。所有线缆都内置于中压管中；  5.配有扩音装置，具有对讲肩咪功能和近距离声音放大功能，可根据对讲机型号自由更换连接线，防护等级≥IP67。  6.背板高度可根据使用者身高差异自由调节；旋转腰托，可上下、左右随动调节，让佩戴者肩部受力更均匀；两侧具有方位灯，当气瓶压力高于6兆帕，绿灯闪烁，当气瓶压力低于6兆帕，红灯闪烁；自带辅助照明功能，当更换气瓶或者通过快充接口充气时，背板自带的辅助照明灯自动开启，直接照射到减压器部位;集成电源和压力控制单元，HUD电子压力表以及压力控制单元等部件使用同一电源集中供电  7.智能电子压力表：高清彩屏，液晶数字显示，可显示当前气瓶气压值、剩余使用时间、环境温度、电量、无线连接状态等信息。具有指南针，预报警、静止报警和手动报警的功能；  8.具有态势感知型热成像仪功能及远程测温功能  9. 具有远程数据通信功能，能自动将空呼数据通过无线信号传输至消防安全指挥平台或属地指挥中心。  10.防护等级1P67,防爆等级Ex ia IIC T4 Ga | 32 | 22400.00 | 716800.00 |  |
| 5 | 测距呼救器 | RHJ700、1.硬件：重量≤219.4g，液晶显示屏≥2.4英寸，防护性能≥IP687，防爆等级≥Ex ia IIC T3 Ga，强报警时间≥11小时，符合消防员呼救器标准，必要时可替代使用。（检测报告为准）  2.开机：一人一装，对应专用身份铭牌，插入内攻安全登记装置，即可自动开机，随后数据自动动态传输至各系统平台和显示终端；  3.快速定位：结合定位信标，快速实现组员之间的相互定位。其中，水平定位和高度定位，定位精度正负1米，具体通过语音播报和屏幕显示同步实现，方便单兵识别；  4.搜救指引：通过显示屏上距离和方位的数值变化，可引导辨别被困人员所在点位；同时设置指南针功能，抗强磁干扰，方便被困人员识别自己的行动方向； | 32 | 980.00 | 31360.00 |  |
| 6 | 现场监控终端（内置快速建模和定位） | RT-10Z、1.体积：280\*190\*27mm ，  2.重量≤1300g，  3.操作系统：Windows 10系统；  4.防护性能：IP65，有国家承认的检测机构出具的相关检测报告；  5.采用可拆卸聚合物锂电池，电压：3.7V，电量：10000mAh；  6.支持WiFi、蓝牙等多种通讯方式，支持GPS定位。  7.支持现场预案管理  （1）软件具备三维立体图形功能，能对重点单位群众人员逃生路线进行管理。  （2）显示现场消防车辆、社会车辆、指挥车等力量部署进行管理。  （3）显示消防水袋布置管理、仿真水炮灭火、火源模拟显示等功能。  （4）具有楼宇人员紧急疏散模拟能。  （5）定位和预案管理高度集中于一个软件中，形成一体化平台。  8.建模方式：  （1）无需专业数据库，采用模块化户型快速建模方法，随时随地可快速建立简单的各种建筑物外部及内部结构模型。  （2）可导入大楼平面图进行快速建模功能。（3）可通过卫星地图定位到所在区域并快速勾勒出大楼模型进行建模。  （4）可以分层建模，内部结构不同的层可以叠加在一起组成整体的楼宇。  （5）支持根据采样轨迹建模。  （6）支持DXF格式方便楼宇CAD图纸转换使用。  （7）建模功能模块和定位功能模块集中于一个软件中，形成一体化平台。  6.3.人员三维定位和轨迹模拟：根据人员所佩戴的定位终端传输回来的三维参数，在建筑模型中实现对消防人员的准确定位及高亮标注，便于后方指挥系统实时掌握救援第一线动态。同时根据人员定位设备传输回来的三维参数在建筑中实现人员行走轨迹实时动态模拟，每个的消防员行走的轨迹采用一种颜色表现，便于实时监控消防人员的位置，必须可以控制显示或隐藏该战士的轨迹，解决多人多轨迹混乱问题；对于许多极度危险区域，可以提示消防员做好防范，做到救援现场的高效风险防控。  6.4.前场单兵导航式救援：火场中一旦有消防战士出现危险需要救援，指挥监控端可以通过把该遇险战士的行走历史轨迹以及当前坐标传输到搜救人员的手持搜救单兵终端中，该搜救人员就能沿着遇险战士的轨迹和坐标快速找到遇险战士，搜索过程中，手持终端必须支持语音播报，引导搜救人员行走方向，实现导航式搜救。  6.5.系统本身带有三维构建和展示模块，三维场景中的楼层可以分层查看，查看时可以三维实体化查看的当前楼层格局及构件；可对特定构筑物在较短时间内实现三维建模。同时可以在显示终端能够对建筑三维模型实现缩放、平移、旋转定位功能，必须支持对建筑不同部分（外墙、内部墙壁、门、弧形墙壁、逃生箭头、文字标绘、通道、设备等）可视化漫游浏览，三维场景中必须具有前、后、左、右、上、下等视角查看功能。  6.6.可通过管理软件对定位端位置的移动轨迹进行回放 | 2 | 99600.00 | 199200.00 |  |
| 7 | 定位终端 | TX119-DZ、（1）体积：95\*45\*15mm（2）重量≤84g  （3）满电连续使用时间≥6小时。  （4）水平精度误差不超过1%，垂直位置精度：能准确判断楼层  （5）防护性能：防水性能≥IP68,防爆等级：Ex ib IIC T4 Gb，有国家承认的检测机构出具的相关检测报告。 | 16 | 29900.00 | 478400.00 |  |
| 8 | 单兵手持终端 | E81、规格：长150mm(不含天线)\*宽70mm\*厚(不含背夹）35mm  重量≤430g  屏幕4.0英寸,多点触控  机身内存64GB ROM+4GB RAM  系统：Android系统  CPU频率MTK，八核2.0GHz  摄像头：前：500万像素 后：1300万像素。工作时间：≥8小时  支持蓝牙、WIFI、公网、对讲等。具有GPS定位功能。  防护等级：≥IP68,防爆等级：Ex ib IIC T4 Gb，有国家承认的检测机构出具的相关检测报告。  通讯频率：400-480兆可调，可支持旋钮按不同分组选择频率。  功能参数：  （1）手持终端拥有可视化轨迹功能，手持终端人员可看见自己和遇险队友的轨迹。  （2）手持终端内置雷达探测功能，队友之间可近距离探测，方便对遇险队友进行救援寻找。  （3）导航式救援功能，搜救终端可查看遇险人员轨迹，全程语音播报，可跟随遇险人员轨迹寻找。（4）搜救终端具有对讲功能，在缺少公网信号时使用。一方面可以顺利与同组及接收终端实现语音对讲。视距通讯距离达到2公里以上。  （5）人员姿态监控：可在现场监控终端呈现多种体姿（卧倒、站立、行走、跑步等） | 16 | 19950.00 | 319200.00 |  |
| 9 | 中继器 | E81、在灭火救援现场、复杂环境里，缺少互联网信号时使用，作为通信接力中转站。在关键拐角，如楼梯，大门等处可临时布置，增强自组网的信号传输和延展。 | 4 | 29900.00 | 119600.00 |  |
| 10 | 接收终端 | E81、可与现场监控终端进行绑定，通过无线信号接收来自单兵导航搜救终端发来的各种（定位、语音、报警等）数据，可与前场佩戴单兵搜救终端进行语音对讲。 | 2 | 19980.00 | 39960.00 |  |
| 11 | 显示屏 | 24E2H、屏幕尺寸(对角) 23.8"W  可视尺寸(对角) 60.47cm  屏幕宽高比 16:9  点距0.2745(H)\*0.2745(V)mm  画面尺寸 527.04(H)\*296.46(V)mm  可视角度(水平/垂直)(典型值) 178°/178°(CR>10)  最大分辨率 1920x1080@60Hz (D-SUB)  显示颜色 16.7M  HDCP 功能 有  接口 D-Sub,HDMI,音频输出  即插即用 VESA DDC2B/CI  喇叭 无  额定电源  100-240VAC, 50/60Hz, 1.5A  外壳颜色 黑色  壁挂 VESA 100mm×100mm  快拆支架 支持 | 101 | 1020.00 | 103020.00 |  |
| 总价（元） | | | | | 2600000.00 |  |