公告附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2020-JK15-W1226 |
| 设备名称 | 搜救定位态势追踪系统 |
| 设备数量 | 1套 | ☑国产 □进口 |
| 最高投标限价 | 30万元 |
| **设备功能要求** |
| 立足卫生保障基地化培训实际要求，面向卫生保障专业领域，采用北斗定位和GIS技术，设计和构建技术领先、功能完备、性能稳定的专业信息系统，通过教学积累数据、分析数据、展示态势。加强信息化装配手段，提高搜救效率，及时捕捉人员轨迹和动态，快速实施人员和任务部署，提升信息化指挥能力。通过设备硬件和软件的高度集成、深度开发，构建先进、专业、完备的信息系统，实现高精度北斗定位、时空信息采集、位置动态追踪、时空轨迹存储、时空轨迹回放、时空信息管理、时空数据分析、2D/3D地图多视角态势展示等数据服务和业务承载能力。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 高精度北斗定位终端 | 2部 |
| 2 | 定位终端硬件开发服务 | 1套 |
| 3 | 联合搜救定位信息系统 | 1套 |
| 4 | 北斗定位信息采集软件 | 1套 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1.1 | 高精度北斗定位终端 |
| 1.1.1 | ★工作频段 | 接收频率 1575MHz L2,1227MHz北斗 B1,1561MHz B2,1207MHz通道数 184 |
| 1.1.2 | 灵敏度 | 搜寻模式 -148dBm追踪模式 -167dBm |
| 1.1.3 | ★位置精度 | 水平位置 1.5米 无分数据自主定位 CEP 50％水平位置 0.01米 有效RTCM32 差分数据 进入固定解 |
| 1.1.4 | 定位时间 | 热启动 1 秒，平均 （全天空测试环境）冷启动 28 秒，平均 接收差分数据进入高精度解算时间平均30秒 |
| 1.1.5 | 动态范围 | 海拔极限 50 千米速度极限 500 米/秒加速度极限 4G |
| 1.1.6 | ★数据协议 | NMEA-0183 ASIC 协议默认NMEA GGA，GSA，GSV，RMC，（VTG，GLL，RMS 可选）115200bps 波特率，8 位数据，1 个停止位，没有校验位 |
| 1.1.7 | ★定位性能 | 终端并发捕捉个数：不低于1000个位置更新频率：不超过5秒/次终端续航时间：内置电池不低于8小时，支持外接电源北斗定位精度：不大于1分米基站覆盖范围：不低于3km |
| 1.1.8 | ★网络传输 | 提供定位数据回传的无线数传方式，可选方式：Lora/蓝牙/4G专网/5G |
| 1.1.9 | ★尺寸规格 | 体积小、易携带，不大于150mm\*70mm\*35mm |
| 1.1.10 | 状态管理 | 支持运行状态的实时追踪上报，终端运行参数设置管理 |
| 1.2 | 联合搜救定位信息系统 |
| 1.2.1 | 基础信息管理 | （1）人员信息管理，对需要采集定位的人员信息、编号、特征标注；（2）车辆信息管理：对需要采集定位的车辆信息、编号、特征标注；（3）节点实体管理：对需要在地图中展示的节点（如指挥所、帐篷等）信息、编号、特征标注；（4）人员、车辆、节点实体的关系设置；（5）其他相关信息：与定位管理有关的参数信息进行设置。确保编号的唯一识别性，便于数据的处理和历史数据关联。 |
| 1.2.2 | 定位终端管理 | （1）定位终端设备管理；（2）状态查询和参数配置；（3）人员、车辆等实体对象与定位终端关系管理； |
| 1.2.3 | GIS服务 | （1）GIS服务平台（2）地图瓦片数据制作、发布（3）地图数据获取和渲染功能：WMS + OpenLayer（4）地图基础功能：图层、漫游、标点、物体特征 |
| 1.2.4 | 时空信息采集 | 捕获对应定位终端的定位数据，对定位终端和人员信息的识别和关联后进行标准化格式存储。 |
| 1.2.5 | 位置动态追踪 | 关联人员和终端，实时获取定位信息，调用GIS服务，在软件视图上实时展示标点，并能支持动态更新和视图变化。 |
| 1.2.6 | 时空轨迹存储 | 根据采集的定位信息，对终端、人员、位置节点等批量数据识别关联，计算所经过的节点、时间、时长，形成符合轨迹格式的数据进行存储，并根据需要进行轨迹绘制和输出展示。 |
| 1.2.7 | 时空轨迹回放 | 根据人员、任务、场景等不同类别或维度划分图层，通过图层的切换查看和展示相应的时空信息、轨迹回放。 |
| 1.2.8 | ★时空信息管理 | （1）某个对象，在时间点a时间点b之间的直线距离，还有路程（2）某个对象,在位置a位置b的耗时（3）某个对象在任意时间点的具体位置（4）某个对象在任意位置的时间点（5）某个对象从位置a到位置b的时间预测，和路线规划 |
| 1.2.9 | 时空数据分析 | 对人员、时空、业务等信息进行整合分析和汇总计算，以图表等可视化形式进行输出展示。 |
| 1.3 | 北斗定位信息采集软件 |
| 1.3.1 | 定位终端读写 | 通过串口或IP协议与定位终端连接，读取并解析定位终端的定位数据，对数据进行格式化处理和传输。 |
| 1.3.2 | 定位数据修正 | 加载差分数据库，根据修正算法，对读取的差分定位数据进行修正处理。 |
| 1.3.3 | 软件程序固化 | 采集软件运行稳定，安装固化到定位终端硬件设备 |
| **售后服务要求** |
| 1 | 质保期 | 12个月 |
| 2 | 备件库 | 无 |
| 3 | 维修站 | 无 |
| 4 | 收费标准 | 设备材料按用量市场价，人工服务费200元/小时 |
| 5 | 培训支持 | 业务和技术现场培训 |
| 6 | 维修响应 | 常规问题和技术咨询电话响应，重大问题2小时现场服务 |
| 7 | 到货时间 | 3个月 |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有“正偏离”、“无偏离”响应的技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、检测机构出具的检测报告、技术白皮书、使用说明书、公开发布的宣传彩页等）。并在技术参数偏离表备注栏中注明支持材料在标书中的页码、行数并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。未按要求填写的，可能被认定为无效投标，提供虚假指标参数的，其投标将被否决。