**采购项目技术指标要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 移动无线终端车载主动采集设备 | 1、支持制式：4G(TDD-LTE、FDD-LTE)、5G(SA、NSA)  2、支持4G终端：支持4G频段band1、band3、band5、band8、band34、band38、band39、band40、band41，支持多band同时运行  3、支持5G终端：支持5G频段N1、N28、N41、N78、N79，支持多载波同时检测  4、支持802.11 a/b/g/n的无线数据采集，同时支持2.4G和5G双频模式;  5、设备无线蓝牙MAC数据采集和定位  6、4/5G同时工作：同一界面支持4/5G同时工作  7、获取覆盖范围内无线热点信息和终端设备信息，以及无线热点和终端设备的对应关系，支持未连接终端设备探测，支持隐藏SSID的探测;  8、网络现场勘查：支持全网全频网络信息采集核验，支持点对点、点对线、点对面网络信息校准，支持同步地图勘验。  9、终端特征信息核验：可采集覆盖范围内的所有NR、LTE终端标签信息，并可在后台保存和建库，便于后期的数据分析。  10、信息快速获取：可快速获取目标终端基本信息（短信记录、联系人、通话记录等）。  11、日志管理：可对操作日志进行保存和查询，有利于手段管理工作。  12、有效距离≥350米，落地精度≥0.5米。对于不具备网络活动的终端，可以通过特定手段进行诱导，从而实现精确落地;  13、天线及接口：N头，全向天线  14、无线网络信息存储: 一键保存现场的全网全频网络信息、现场北斗信息，并可通过Excel表格导出或者无线上传。  15、接收灵敏度：≥-110dBm  16、支持网络选择性管控，支持针对特定终端，特定无线热点，特定信道或全网络的管控;  17、支持1M-6G的无线信号搜索与勘验，精准距离10CM-20M，信号灵敏度＜-90dBm;  18、功耗：≤150W  19、Wifi信息获取: 现场解析周围WiFi-AP的信息，以及AP下连接的终端MAC信息；解析周围WiFi的终端信息；可设定重要MAC地址，并可辨识方位、确认位置。  20、重量：≤25Kg（不含电池及配件）  21、电源及环境要求：电压：DC 48V 温度：-40°C~55°C 湿度：95±3%（+40±2°C）  22、状态信息核验：在目标无感知的情况下，获取移动终端在线/离线状态。  23、外形尺寸：≤490mm×480mm×465mm； | 1 | 台 |
| 2 | 移动无线终端车载主动单兵设备 | 1、适配4/5G车载设备：同步车载主机实现对手机信号的解析，从而核验精确位置。  2、支持多工作频段：4G：Band34、Band38、Band39、Band40、Band41、Band1、Band3、Band5、Band8，5G：N1、N28、N41、N78、N79  3、4G/5G一体化：设备同时支持4G和5G频段  4、多单兵协同作战：设备支持多单兵同时同步主机核验目标，提升核验效率。  5、线性显示：以曲线图形式显示最近的多组报值  6、环境适应性：系统能够适应不同工作环境，包括人员密集居住地区、人烟稀少地区、高层建筑密集地区、平原及缓丘陵地带等。除特殊天气条件下（大雨雪、沙尘暴等对无线信号影响严重），基本可实现全天候工作。  7、天线：定向天线  8、接收灵敏度：≥-110dBm  9、单兵精度：≥0.5米  10、有效距离：≥60米  11、功耗：≤3W  12、电源及环境要求：电压：DC 5V 温度：-40℃～55℃ 湿度：10%～80% | 1 | 台 |
| 3 | 路测仪 | 1、屏幕尺寸：≥6.67英寸  2、重量：≤290g  3、支持网络制式：移动、联通、电信（2/3/4/5G）  4、频段：CDMA/EVDO：800MHz，GSM/GPRS/EDGE：900MHz/1800MHz，WCDMA：2100MHZ  TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41，FDD-LTE:B1/B3/5/8，NR:n1/n3/n28/n41/n77/n78  5、定位服务：GPS  6、供电方式：内置≥4520mAh电池，续航≥6小时，支持QC3+/PD3.0快充协议  7、后台服务器：支持，可按指定格式开发  8、基本采集功能：支持基站、GPS经纬度、WIFI同时采集，同时采集三大运营每一种制式基站信息采集（2/3/4/5G），主界面同时显示各制式主区信息，分页面展示各制式主区邻区信息。  9、专业勘点功能：深度扫描点位上的公网环境，展示公网中2/3/4/5G（可选）服务小区以及邻区信息。采集到的数据信息智能去重，避免同一基站信息反复采集，保证数据的唯一性。支持数据导出以及数据上传服务器功能，方便点位信息的整理及维护。  10、专业路测功能：路测仪进入快扫模式，实时显示周边环境中的服务小区信息以及信号强度，实时统计GPS信息，将GPS数据与公网数据相结合。通过服务器，展现出路测轨迹地图以及公网基站信息。支持标签功能，方便在长距离路测过程中，随时对当前位置或环境信息进行标注。  11、基站报警功能：报警功能用来提示周边基站参数信息与填入的参数相同进行实时警报，避免因参数相同造成干扰。也可以用来寻找位置不确定的基站，将基站信息填入，出现告警即表示到达该基站的覆盖范围。  12、采集数据查询导出功能：根据用户填入的基站参数信息，到服务器上查询基站位置。查询参数支持LAC、CID以及BID，也可以在地图上显示查询内容。  13、伪基站识别功能：通过分析基站参数，智能识别采集到LTE制式、GSM制式的伪基站，并做突出告警显示。 | 1 | 台 |