**一、采购货物一览表：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品名称规格型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
| RTK移动站 | 套 | 3 | 详见技术及配置要求 |

**二、技术及配置要求**

1、RTK移动站：

1. RTK主机及标准附件---3套
2. 2米碳纤维对中杆--------------------------6根
3. 手簿及标准附件---------------------------3套
4. CORS帐号（含1年免费服务）---------------3个
5. 木脚架-----------------------------------3副
6. 基座及对点器-----------------------------3套

2、RTK产品技术要求

|  |
| --- |
| **RTK招标参数** |
| **项目** | **内 容** | **指 标** |
| **接收机特性** | 卫星系统 | GPS+BDS+Glonass+Galileo，支持北斗三代。 |
| 通道数 | 624通道。 |
| 初始化可靠性 | 99.99%。 |
| 初始化时间 | ＜5s（典型值）。 |
| 操作系统 | Linux系统。 |
| **接收机外观** | 按键 | 1个动/静态切换键、1个电源键。 |
| 指示灯 | 1个差分信号灯，1个卫星灯，1个静态数据采集等，1个电源灯。 |
| **标称精度** | 单点精度 | 1.5m。 |
| RTK精度 | 水平±（8+1\*10-6\*D）mm。 |
| 高程±（15+1\*10-6\*D）mm。 |
| 静态精度 | 水平±（2.5+0.5\*10-6\*D）mm。 |
| 高程±（5+0.5\*10-6\*D）mm。 |
| **电气化参数** | 电池 | 内置6800mAh锂电池，支持移动站15小时续航。 |
| 外接电源 | 支持USB口外部供电。 |
| **GNSS+惯导** | IMU | 200Hz。 |
| 倾斜角度 | 0~60°。 |
| 倾斜补偿精度 | 10mm+0.7mm/°tilt（30°内精度＜2.5cm）。 |
| **物理特性** | 重量 | ≤0.73kg。 |
| 工作温度 | -45℃～75℃。 |
| 存储温度 | -55℃～85℃。 |
| 湿度 | **100%防冷凝。** |
| 防水防尘 | IP68级。 |
| 冲击震动 | IK08级。 |
| 防跌落 | 抗2米自由落体跌落。 |
| **数据输出** | 输出格式 | NMEA0183，二进制码。 |
| 输出方式 | BT/Wi-Fi/电台。 |
| **静态存储** | 存储格式 | 可直接记录HCN、HRC、Rinex。 |
| 存储空间 | 标配8GB内置存储。 |
| 下载方式 | 通用USB数据下载；HTTP下载。 |
| **数据通讯** | I/O接口 | 1个外置UHF天线接口。 |
| 1个USB-TypeC接口，支持充电，供电，数据下载。 |
| 网络模块 | 手簿支持4G全网通，免费三年测绘流量。 |
| 电台 | 内置高频450-470MHz单收电台。 |
| 电台协议 | 华测协议、透明传输、TT450。 |
| 蓝牙 | BT4.0，向下兼容BT2.x，兼容Windows、Android、IOS系统。 |
| Wi-Fi | 802.11 b/g/n。 |
| NFC | 支持NFC闪连。 |
| **高级功能** | 超级双收、一键匹配、 |
| **外挂电台** | 液晶屏 | 可通过液晶屏显示、修改协议、信道、波特率。 |
| 信道数 | 支持120个通信信道，避免串频。 |
| 蓝牙 | 主机与电台可通过蓝牙连接，自动发送差分数据。 |
| **手簿控制器** | 操作系统 | Android 7.1及以上，保障两年无需升级。 |
| CPU | 八核以上，保障操作流畅性。 |
| 电池 | 电池不低于8000mAh，支持快充。 |
| 液晶屏 | 不低于5.5英寸且不超过6英寸 ，AMOLED 自发光电容屏，支持点触笔。 |
| **软件要求** | 支持云服务数据合并导出、电子围栏、数据统计、放样数据批量质检。 |
| 后处理软件支持RTK、GNSS静态、GIS、电力、道路、无人机数据处理。 |
| 道路编辑需同时支持交点法、线元法、坐标法。 |
| 交点法编辑回头曲线和卵形曲线。 |
| CAD可视化放样。 |
| Google地图，支持离线加载； |
| 道路测量横断面，可自动出横断面图。 |

三、售后服务及技术支持

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **要 求** |
| 1 | 供货期 | 合同签订后5个工作日内。 |
| 2 | 技术指导 | 售前，售中，售后免费提供技术人员进行施工指导，技术支持。 |
| 3 | 调试验收 | 在用户要求的任何地点，任何时间进行调试，测试，培训完毕后签字验收。 |
| 4 | 保修 | 1. 仪器设备3个月内质量问题包换；T5PRO RTK接收机主机及HCE300手簿主机提供1年厂家免费保修；其它附件保修期为6个月；
2. 提供终身维修服务，保修期外只收取必要的材料费。
 |
| 5 | 售后技术服务 | 1小时内故障响应，若需要现场支持，福州市内2小时内技术支持到现场处理。若遇重大故障现场不能解决，提供免费备用机供用户使用。 |
| 6 | 培训 | 上门免费培训至技术人员熟炼掌握。 |