

## 宁波市鄞州区测绘院 RTK 设备采购项目的公开询价函

本院因工作需要，以公开询价采购方式购买 RTK 设备 6 套，现将有关事项说明如下：

### 一、供应商资格条件

1. 被询价的供应商应在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格，具备相应的资质，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，且符合、承认并承诺履行本公开询价函各项规定，所提供的货物是合法生产、销售，不存在权利瑕疵的；

2. 拟派本项目负责人应为被询价的供应商的在职工作人员，并承诺在报价过程及履行过程中均应保持一致，不得更换；

3. 被询价的供应商应持有有效统一社会信用代码营业执照副本、法人授权委托书、法定代表人身份证复印件、授权人身份证复印件等相关文件及采购清单中的货物及相关要求，向本院做出一次性书面报价（单价、总价，需密封）。所有文件须加盖参加报价单位公章，复印件审查无误后须注明与原件一致；

4. 供应商如对本询价函报价，即不可撤回。否则，该供应商在今后一年内不得参与本院的所有采购活动。

### 二、货物需求

名称	数量	备注(单套配置清单)
海星达 vRTK2 移动站	6 套	vRTK2 主机*1; IHAND55 手簿*1 台 GPS 对中杆*1 根; 仪器箱*1 个;

#### 设备技术参数要求

##### 1. 接收机测量性能

主板要求具备国内自主知识产权，主板通道数不低于 1400；

卫星信号跟踪：支持 BDS、GPS、GLONASS、GALILEO、QZSS 系统

BDS: BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b(可选)\*

GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5

GLONASS: L1, L2

GALILEO: E1, E5a, E5b, E6(可选)\*

输出格式: ASCII: NMEA-0183 以及二进制

初始化时间: <10 秒

初始化可靠性: >99.99%

差分支持: RTCM2.X、RTCM3.X

断点续测: 在差分信号中断期间仍然提供 RTK 测量

静态格式支持: GNS、Rinex 双格式静态数据

内置双高清摄像头: 像素 2MP & 5MP,

支持实景导航、实景放样，放样所见即所得，一步到位；



支持非接触式拍照测量，实时采集图像，手簿端实时解算，实时获取待测点坐标；

内置 GNSS 组合天线：GNSS、4G 网络、WiFi，蓝牙天线高度集成的组合天线，实现 360 度无死角的天顶信号通讯，能够在复杂环境中稳定工作。

## 2. 定位精度

静态测量精度小于： $\pm (2.5+0.5 \times 10^{-6}D)$  mm (D 为被测点间距离)

动态 (RTK) 测量精度不低于： $\pm (8+1 \times 10^{-6}D)$  mm (D 为被测点间距离)

码差分水平精度不低于： $\pm 0.25m + 1$  ppm RMS。

## 3. 主机配置及功能

操作系统：LINUX 操作系统；

数据存储：内置存储 8GB，支持静态数据自动循环存储；

接收机电池：内置大容量锂电池不低于 6800mAh，网络移动站工作时间大于 12 小时，内置不可拆卸。

用户界面：单按键，三个 LED 提示灯：卫星灯，信号灯，电源灯

数据通讯：内置 4G 网络通信：TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, EDGE, GPRS, GSM；内置 eSIM 卡 (含 3 年上网费)，开机即可联网；内置 Nano SIM 卡槽，支持 4G 全网通。

内置高精度无感惯导，自动姿态补偿，无需校正，抗磁干扰，到点即测，精度 3 厘米。

支持 WiFi 通信和蓝牙通信，支持手簿 NFC 闪连实现智能化操作；

内置电台最大功率不小于 2W，功率至少 3 档可调；频范围 410MHz~470MHz；电台协议需支持 HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARKIII, TRANSEOT, SOUTH, CHC, SATEL 频道数不低于 110 个频段；移动站模式支持网络中继；

高级功能：NFC 闪联，WebUI 交互，U 盘固件升级；

远程服务：消息推送、在线升级、远程控制；

## 4. 物理性能

主机要求：镁合金材质，主机小型化设计，体积  $\leq \Phi 130\text{mm} \times 80\text{mm}$ ，重量  $\leq 0.97\text{kg}$  (含电池)

I/O 端口：USB type C 接口；SMA 接口；

三防：防尘防水、不低于 IP68，抗 2 米高测杆自然跌落；

功耗： $\leq 2.6\text{W}$ ；

工作温度： $-45^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$ ，存储温度： $-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

## 5. 手簿采集器

Android 10 及以上版本操作系统；

处理器：2GHz，8 核处理器；

存储：不低于 2GB RAM+16GB ROM，支持 T-Flash 存储卡，最高达 128GB，支持 OTG 功能；

支持手簿 AR 测量和 AR 放样

蜂窝移动：4G 全网通，双卡双待，内置 eSIM 卡，含三年流量

通讯：支持 WIFI、蓝牙 (2.1+4.0)、USB Type C 接口、支持 NFC 闪联；

IEEE 802.11b/g/n, Wapi, AP (支持 WiFi 与蜂窝移动双联智选上网)；

内置锂电池  $\geq 7500\text{mAh}$ ，内置不可拆卸，支持快充，充满手簿电池时间小于 4 小时，可连续工作大于 14 小时；

物理全键盘，50 按键，数字/字母分开，物理键盘智能输入法；

屏幕：5.5 英寸高亮户外彩色电容触摸屏，分辨率 720\*1280，阳光可见，典型亮度 600 nits；

体积：236mm×85mm×24.5mm，重量小于 0.5 kg (含电池)；

三防：IP68；抗 1.8 米自由跌落；

工作温度：-20℃~+55℃；存储温度：-30℃~+65℃；

定位：内置 GNSS 天线，支持 GPS+Beidou+GLONASS，支持 AGPS；

功能应用：内置 1300 万像素摄像头(带闪光灯)；高亮 Flash LED 闪光灯，(支持手电筒功能)；支持重力感应器，地磁，光感应器，陀螺仪；

备注：

1. 被询价供应商制作报价函时，必须标明所投产品的品牌、规格、型号、详细的技术参数及书面资料，否则视为无效投标。

2. 货物需求表内如有参考品牌，仅作为说明并没有限制性，被询价供应商可以在报价函中选用替代标准，但这些替代标准要优于或相当于技术规格中要求的标准。

3. 本次询价只允许有一个方案，一个报价，多方案、多报价的将不被接受。

4. 以上产品质量必须达到或超过国家质量标准，质保期不少于一年。

5. 中标供应商提供的产品质量达不到要求取消其中标资格，没收投标保证金并承担一切责任。

6. 投标产品必须符合国家（强制性）标准、各项规范要求，国家没有相应标准、规范的，可使用行业标准。

### 三、成交原则

1. 报价总金额不得高于人民币 17.4 万元（含税）；

2. 在符合采购需求、质量和服务相等的前提下，以提出最低报价的供应商作为成交供应商。供应商报价和承诺一经认可，即为成交的合同价。

### 四、交货及付款方式

1. 交货期：合同签订后，5 日内交货，安装、调试完毕后经采购方验收。  
 交货地点：宁波市鄞州区惠风东路 63 号利时金融大厦 A 座 912 室。并在验收合格后 2 个工作日内完成培训。

2. 付款方式：(1) 合同签订后，货物交付后并经双方验收合格之日起 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 100%；(2) 乙方必须向甲方提供增值税专用发票，并且发票内容与合同货物清单内容相符。

### 3. 交货清单

序号	货物名称	货物规格	数量	单位
1	测量型 GNSS 接收机	VRTK2	6	台
2	工业级数据采集器	IHAND55	6	台
3	电源适配器	HAD-0530A-CN	6	个
4	USBS 数据线	USB A/M	12	根
5	电台接收天线	UHF-460	6	根
6	GPS 对中杆	HI-TARGET	6	根
7	说明书保修卡		6	套
8	检定证书		6	份



#### 五、质保与售后说明

1. 设备整机质保期为1年（时间从交货验收合格后起计算）；
2. 不论质保期内外，提供7\*24小时电话技术支持，接到用户通知后2小时内提出解决方案，24小时内维修人员到场，48小时内排除设备故障，提供免费操作培训1~2个工作日，包括基本理论、实际操作、维护保养、安全事项等

#### 六、投标保证金：

本次投标保证金\_\_\_\_/\_\_\_\_元整。

#### 七、编制报价函要求：

1. 报价函需要密封，封口处应加盖公章，在封面上标明采购人名称、项目名称、报价人名称、地址和“于询价会召开之前不得开启”的字样。
2. 本次询价会议召开时间为2022年08月24日下午14:00点，地址：宁波市鄞州区惠风东路63号利时金融大厦A座912室。
3. 被询价供应商应就以上货物的技术支持与服务做出书面承诺。
4. 被询价供应商报价函要经法定代表人或其授权代表签字、盖章；如为授权代表签字，请附法定代表人授权书。
5. 请将报价函及相关文件资料一式二份（一个正本、一个副本）密封后递交本院。

#### 八、询价评议

##### 1. 询价评议小组

询价评议小组由本院代表组成，询价评议小组成员名单在询价结果确定前保密。

##### 2. 资格审核

报价函拆封前，本院对报价人的法定代表人或委托代理人进行身份审核，其他的证件原件交由询价评议小组审核。报价人资格审核未通过的，报价文件作废。

##### 3. 本院成立询价评议小组，对所有报价人的报价文件进行评议。

(1) 由询价评议小组确认报价人提供的货物符合采购要求后，按报价最低的原则确定成交供应商。如果出现技术指标符合要求，报价相同的情况，将由询价评议小组抽签确定一家成交供应商。

(2) 该项目报价一经询价评议小组认可，即为签约的合同价。

4. 询价会议当场公布最终确定的成交供应商。成交供应商应在5个工作日内签订购销合同。

#### 九、投标截止日期：2022年08月24日下午14:00点。

十、项目联系人：于丽丽，联系电话：0574-89111705，地址：宁波市鄞州区惠风东路63号利时金融大厦A座912室。

