

# 宁波市鄞州区测绘院采购 GPS-RTK 测量系统、电子水准仪测绘仪器设备 公开询价函

本院因工作需要，以公开询价采购方式购买一批货物，现将有关事项说明如下：

## 一、注意事项：

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效营业执照、税务登记证、组织机构代码证（副本查验后带回）或提供统一社会信用代码营业执照副本、产品检测报告（复印件一套加盖公章）、法人授权委托书、法定代表人身份证复印件、受委托人身份证等相关文件可就以下采购清单中的货物及相关要求，2021年11月19日14:00点前，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单位公章，复印件审查无误后须注明与原件一致并。

4. 成交原则：报价总金额不得高于人民币20万元（含税）。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。

5. 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。

6. 交货期：合同签订后，10日内交货，安装、调试完毕，交给用户方验收使用，采购单位：宁波市鄞州区测绘院。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5个工作日内完成培训。

7. 付款方式：(1) 合同签订后，最终成果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，并且发票内容必须和投标文件报价设备相符。

8. 质保与售后：(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

9. 本院货物公开询价函中的“合同条款”和供应商的报价函将作为合同的组成部分。

## 二、货物需求：（货物详细规格、型号、样式、图片可从政府采购中心获取）

货物名称	参考规格、型号、要求及技术参数	数量（台）	总价（元）
海星达 GPS-RTK 测量系统	IRTK5X 移动站	4 套	120000 元

天宝电子水准仪	DINI03	2套	80000元
---------	--------	----	--------

#### 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，质保期不少于三年，使用期限不少于十年。
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，可使用行业性标准。

#### 三、投标保证金：

本次投标保证金\_\_\_/\_\_\_元整。

#### 四、编制报价函要求：

1. 采用密封递交报价函，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 2021 年 11 月 19 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。

#### 五、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或服务符合采购要求后，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。报价人可以不对本询价函报价，但一经做出报价，即为不可撤回。
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。



六、投标截止日期：2021年11月19日下午14:00点。

七、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。

附件：GPS-RTK 测量系统、电子水准仪测绘仪器设备技术参数要求



附件

## GPS-RTK 测量系统、电子水准仪测绘仪器设备 技术参数要求

### 一、GPS-RTK 测量系统技术参数要求（数量 4 套）

#### 1. 接收机测量性能

通道：通道数不低于 330；

卫星信号跟踪：多频段接收，支持 BDS、GPS、GLONASS、GALILEO 四星系统

BDS: BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a

1.2.2 GPS: L1, L2, L5

1.2.3 GLONASS: L1, L2

1.2.4 GALILEO: E1, E5a, E5b

1.2.5 QZSS: L1, L2, L5

1.2.6 支持 SBAS

1.2.7 差分支持: CMR、RTCM2.X、RTCM3.0、RTCM3.2

#### 2. 定位精度

2.1 静态水平精度不低于:  $\pm (2.5+0.5 \times 10^{-6} D)$  mm (D 为被测点间距离)

2.2 静态垂直精度不低于:  $\pm (5+0.5 \times 10^{-6} D)$  mm (D 为被测点间距离)

(提供计量器具型式批准证书, 复印件加盖公章)

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

2.4 RTK 垂直精度不低于:  $\pm (15+1 \times 10^{-6} D)$  mm (D 为被测点间距离)

2.5 码差分水平精度不低于:  $\pm 0.25m + 1$  ppm RMS。

#### 3. 主机配置及功能

3.1 操作系统: LINUX 操作系统;

3.2 数据通讯: 内置 eSIM 卡 (含 3 年上网费), 无需插卡即可联网

内置 4G 网络通信: TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, EDGE, GPRS, GSM; 具备 WiFi 通信, 支持蓝牙通信, 支持手簿 NFC 闪连, 实现智能化操作;

3.3 数据存储:  $\geq 16GB$  ROM, 支持静态数据自动循环存储, 支持 GNS, Rinex 双格式静态数据存储;

3.4 接收机电池: 内置 7.4V 可拆卸锂电池, 单块电池  $\geq 6000$  毫安, 可连续 10 小时以上工作, 支持快充, 带 LED 电量指示灯, 要标配 2 块电池;

3.5 接收机面板: 带高清 OLED 真彩色 (至少可显示 5 种颜色) 电容触摸显示屏, 分辨率 240x240, 可手指触摸设置主机;

3.6 内置电台最大发射功率不小于 4W, 发射功率要 3 挡可调; 频段范围 403MHz~473MHz; 电台协议需支持 HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SOUTH, CHC, SATEL; 频道数不低于 116 个频段 (其中至少 16 个可自定义配置); 工作模式支持电台中继、网络中继;

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

- 3.8 智能应用：智能语音向导、故障功能自检、智能电池、电池快充；
- 3.9 高级功能：支持 OTG 功能，NFC 闪联，WebUI 交互，U 盘固件升级，移动站网络中继和电台中继；
- 3.10 远程服务：消息推送、在线升级、远程控制；
- 3.11 云服务：设备管理，位置服务，协同作业，数据分析，
- 3.12 支持微信端 RTK 主机临时码自主申请，微信端服务器在线查找；
- 3.13 可通过主机触摸显示屏操作直接复位主板和还原系统；
- 3.14 电台接收天线和外置网络接收天线可公用一个接口；

#### 4. 物理性能

- 4.1 主机要求：镁合金材质，仪器在水中可漂浮、主机小型化、含电池重量  $\leq 1.3\text{Kg}$ ；
- 4.2 I/O 端口：5 芯接口，MiniUSB 接口，SMA 接口，Nano SIM 卡槽；
- 4.3 三防：防尘防水、不低于 IP67，抗 2 米高测杆自然跌落；
- 4.4 功耗：  $\leq 4.5\text{W}$ ；
- 4.5 体积  $\leq \Phi 158\text{mm} \times 98\text{mm}$ ；
- 4.6 相对湿度 100%不冷凝；
- 4.7 工作温度  $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$ ，存储温度  $-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

#### 5. 手簿采集器

- 5.1 Android 10 及以上版本操作系统；
- 5.2 处理器：2.0 G，8 核处理器；
- 5.3 存储：不低于 2GB RAM+16GB ROM，支持 T-Flash 存储卡，最高达 128GB；
- 5.4 蜂窝移动：内置 4G 全网通通讯，支持移动联通电信 2G/3G/4G；
- 5.5 通讯：支持 WIFI、蓝牙（2.1+4.0）、USB Type C 接口、支持 NFC 闪联，支持 OTG 功能；
- 5.6 WiFi 与蜂窝移动双联智能选择上网；
- 5.7 可拆卸的锂电池  $\geq 5000\text{mAh}$ ，支持快充，充满手簿电池时间小于 4 小时，单块电池可连续工作大于 12 小时
- 5.8 支持物理全键盘，内置物理按键 iHand 拼音输入法，能快速完成信息录入；
- 5.9 屏幕尺寸需在 3.5 英寸到 4.0 英寸之间，高亮户外彩色电容触摸屏；
- 5.10 体积：长 208mm  $\times$  宽 83mm  $\times$  厚 24mm，重量要小于 0.6kg（含电池）；
- 5.11 三防：IP67；抗 1.2 米自由跌落；
- 5.12 工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ；存储温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ ；
- 5.13 定位：内置 GNSS 天线，支持 GPS，GLONASS，AGPS；20 通道
- 5.14 功能应用：内置摄像头不低于 800 万；闪光灯为高亮 Flash LED 闪光灯（支持手电筒功能）；内置麦克风并具备语音标注功能；音频支持 3.5mm 音频插孔；支持重力感应器、电子罗盘、气压计、光感应器、陀螺仪

## 二、电子水准仪技术参数要求（数量：2 套）

### 1. 1km 闭合差

电子测量：铟钢条码尺 0.3mm 可折叠条码尺 1.0mm

### 2. 可测量距离范围

电子测量：铟钢条码尺 1.5-100m 可折叠条码尺 1.5-100m

### 3. 最小显示单位：高程测量 0.01mm/0.0001ft/0.0001in

### 4. 测量时间：3 秒



5. 望远镜：当大倍数 32 孔径：40mm
6. 补偿器：补偿范围  $\pm 15'$  补偿精度： $\pm 0.2''$
7. 圆气泡：8' /2mm (灯光照明情况下)
8. 显示屏像素：240 (W)  $\times$  160 (H); 黑白屏; 带照明灯
9. 测量程序：普通测量、放样、水准线路中间、点测量和放样、水准平差
10. 水准测量方法：BF BFFB BFBF BBFF FBBF aBF aBFFB aBFBF aBBFF aFBBF
11. 记录：内存 可存 30000 个数据 数据传输 USB 传输 可扩充存储 支持 USB 记忆棒
12. 电池供电：在未开照明灯的情况下，内部 7.4V、2.4Ah 锂电池可开机 3 天
13. 工作温度范围： $-20^{\circ}\text{C}$  到  $+50^{\circ}\text{C}$
14. 仪器重量：3.5kg