

无人测量船公开询价函

因我公司生产需要，以询价方式进行以下项目的采购，现公开进行询价。本次询价采取经评审的最低价中标的方式。

一、本项目的报价资格要求：

- 1、报价人是在中国境内注册的企业法人，具有独立承担民事责任能力。
- 2、参加本次询价工作前报价人未被列入“信用中国”网
(www.creditchina.gov.cn) 失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、国企采购严重违法失信行为记录名单且尚处于禁止参加采购活动期内。

二、采购需求

1.1 设备规格

序号	货物名称	规格型号	数量	最高限价（元）	备注
1	智能无人测量船	SU10	1 套	160000	含配置清单： 无人测量船体 1 条 船体电池 1 块 船体电池充电器 1 套 玻璃钢天线 2 根 4G 天线 1 根 RTK 电台天线 1 根 智能遥控器 1 套 智能遥控器充电器 1 套 智能遥控器天线 2 根 使用说明书 1 份 合格证保修卡 1 份 配套软件 1 套 航空运输箱 1 个
合计				160000	

1.2 详细技术参数如下：

1. 船体

- 1) ▲船只可实现 GNSS 自主导航行驶，能够自动返航，具备浅水提醒并自主驶离；
- 2) 搭载仪器后，能自动按系统软件事先编辑好的工作位置、行驶路线、行驶速度进行工作；
- 3) 按任务要求可随时将检测的数据及图形、图像传回地面基站显示、存储，

当任务完成后能够按预定位置自动返航；

- 4) 三体船，重心低，航行稳；
- 5) 采用双层船体，分隔封闭内舱设计，具有防沉、防颠覆、防水特性；
- 6) ▲具备毫米波雷达避障和 360° 高清全向视频摄像头，可实时监控船只周围环境，保障船只安全；
- 7) 具备自适应水流直线技术，支持悬停技术；
- 8) 采用纳米碳纤维材料制成。硬度高、重量轻，具有防撞、防腐、防磨损特性；
- 9) ▲尺寸：不大于 1m（长）×0.5m（宽）×0.4m（高）；
- 10) 搭载设备：单波束测深仪；
- 11) 空载重量：≤6kg；
- 12) 吃水深度：9cm；
- 13) 抗风浪等级：3 级风，2 级浪。

2. 数据通信系统

- 1) 数据通讯：4G 全网通、网桥、电台；
- 2) 遥控通讯：4G 全网通、网桥、2.4GHz 电台；
- 3) 视频通讯：4G 全网通、网桥、2.4GHz 电台；
- 4) ▲通讯距离：开阔地段智能遥控最大通信距离 2 公里；
- 5) 通信范围内可进行数据传输和视频监控，可远程监控船只动态及工作。

3. 智能遥控器

- 1) ▲不小于 9.2 英寸高清显示屏，支持不同存储空间；
- 2) ▲遥控器功能：控制船体、采集数据、视频监控、切换工作模式、航线规划、任务进度统计、返航点设置等；
- 3) 遥控器屏幕显示无人船信息；即船体电量、速度、经纬度、通信信道、遥控器电量、航行轨迹、测深数据、波形、实时视频；
- 4) 随时监控，可随时中断或改变无人船工作任务；
- 5) 遥控器防水防尘等级：IP64；
- 6) 电池续航时间：不小于 8h；
- 7) 遥控距离：≥2.5Km；

- 8) 摇杆方式：电阻式；
- 9) 摇杆范围：360 度；
- 10) 内置无线通讯模块，调制方式 GFSK；
- 11) ▲充电接口：Type-C。

4. 供电系统

- 1) ★船体自带数码电量显示；
- 2) ▲续航能力：不少于 7 小时（经济航速 2 米/秒时），可选配超长续航方案；
- 3) 电池保护：具有过充、过放电、防水及电池过热保护；
- 4) ▲电池容量：标配高性能三元锂电池；电压 33V，容量 45Ah。

5. 推进系统

- 1) ▲高效涵道长寿命无刷电机 2 组，无舵机差速转向，可倒车（浅水提醒并自主倒车驶离）；
- 2) 单马达功率 $\geq 850\text{W}$ ；
- 3) ▲最大航速 $\geq 7\text{m/s}$ ；
- 4) 马达安装方式：模块式插拔设计、易拆换、易维护；
- 5) 推进器嵌入式安装设计，标配防水草罩。

6. 无人船软件

- 1) 按测量规范定制，支持导入百度地图、天地图、天地图卫星影像、dxf/dwg 图形等数据；
- 2) ▲具有回波显示功能，能够显示水深数据波形；
- 3) ★船端、服务端、遥控器存储原始数据，确保数据安全；
- 4) 实时显示测量信息和船只状态，软件可直接操控船只，可实现低电量返航和一键自动返航；
- 5) ▲集船只操控、测量导航、数据显示、数据采集多功能于一体；
- 6) 提供无人船软件著作权证书复印件。

7. 测深仪

- 1) 无人船体内置测深仪，主机换能器一体化高度集成；
- 2) 工作频率：200kHz；



- 3) ▲波束角: $\leq 5^\circ$;
 - 4) ▲测深范围: 0.15~100m;
 - 5) 测深精度: $\pm 1\text{cm} \pm 0.1\%D$ (D 为水深值);
 - 6) 分辨率: 1cm;
 - 7) ▲重量: $\leq 0.85\text{kg}$ 。
8. 定位 GNSS
- 1) ▲不少于 965 通道;
 - 2) ▲卫星信号跟踪: 支持 BDS-3 全球信号, BDS-2、GPS、GLONASS、Galileo、IRNSS、QZSS、SBAS、支持 L-Band、支持北斗精度;
 - 3) 实时动态差分精度: H: $\pm (8+10^{-6} \times D)\text{mm}$, V: $\pm (15+10^{-6} \times D)\text{mm}$, D 为基线长度(单位: km);
 - 4) 测速精度: $\leq 0.02\text{m/s}$;
 - 5) ▲姿态精度: 航向精度 $\leq 0.15^\circ$ @1m 基线, 姿态精度 $\leq 0.25^\circ$ @1m 基线;
 - 6) ★PPP 北斗精度(可选): $\leq 10\text{cm}$;
 - 7) 失锁重捕时间: $< 1\text{s}$;
 - 8) RTK 初始化时间: $< 5\text{s}$;
 - 9) 测速精度: $\leq 0.02\text{m/s}$ 。
9. 成果数据成图软件
- 1) ▲成果数据成图软件基于 AutoCAD 平台;
 - 2) 成果数据成图软件图形结构采用图形编辑效率高骨架线技术、编组技术, 须具有工程施工图编制、测量计划线编图、水深测量数据展点、水深图编绘、等深线勾绘、水下三维地形图绘制、水深图框编制、航道断面绘制和土方计算等功能;
 - 3) 成果数据成图软件支持 CELL 技术, 使界面操作、数据浏览管理、系统设置更加直观和方便;
 - 4) 成果数据成图软件提供多种工程模型供用户计算土方或库容;
 - 5) ▲成果数据成图软件支持本软件基础上的 ARX 二次开发(提供软件安装路径及路径下的文件截图);
 - 6) ▲提供成果数据成图软件著作权证书复印件。

1.3 服务期限： 合同签订后 15 天内完成产品交付。

1.4 产品质量要求：①供应商所提供的产品均为原厂全新合格产品。②供应商所提供的产品均承诺实行“三包”，整机保修 壹 年（未按照使用规范操作或人为损坏不包含在内）。③保修期外，供应商对设备提供终身维护，并及时提供优质的技术服务和优惠的备品备件，只收取成本费。

三、报价文件要求

如有意参加本次报价，请于 2025 年 05 月 12 日 9 时 30 分前提交报价函、企业法人营业执照（或三证合一材料）复印件、法定代表人资格证明书、法定代表人授权委托书、“信用中国”网站信用查询结果截图、报价单、承诺书。报价单位按照以上顺序胶状成册并逐页加盖公章，文件需要密封并在外封套上注明项目名称及报价单位名称，封口处加盖公章。

所提供的资料均应真实有效。

四、资料提交时间、地点

- 1、报价截止时间：2025 年 05 月 12 日 9 时 30 分止
- 2、报价文件递交地点：杭州市西湖区嘉文大厦 1109 会议室

五、询价人联系方式

询价人名称：杭州市勘测设计研究院有限公司

联 系 人：李工

联系电话：0571-88069319

监 督 人：朱工

联系电话：0571-81389993

杭州市勘测设计研究院有限公司

2025 年 05 月 06 日



报价函密封袋/封面样式

杭州市勘测设计研究院有限公司

无人测量船项目

项目编号：FA-JY2025-08



报价函

供应商名称：

地 址：

联 系 人：

联系电话：

报价日期：

法定代表人身份证明

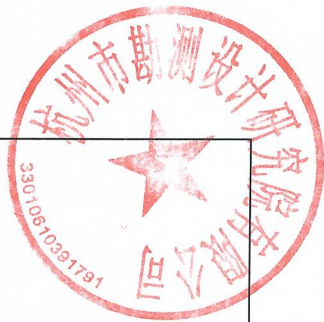
投标人名称：_____
单位性质：_____
地址：_____
成立时间：____年____月____日
经营期限：_____
姓名：____性别：____年龄：____
联系电话：_____
职务：____系____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：____（盖单位公章）
____年____月____日

法定代表人身份证复印件

正面	反面
----	----



委 托 书

杭州市勘测设计研究院有限公司：

本人____系____法定代表人，兹委托本单位在职人员____，参加
____询价采购项目所有工作，受
托人在上述事项内所签署的有关文件资料及提供的手续，均是委托人真实意思的
表达，本委托人均予以承认并承担相应的法律责任。

本委托书自签署之日起____天内有效。

法定代表人身份证复印件

正面	反面
----	----

被授权人身份证复印件

正面	反面
----	----



单位名称（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

签署日期：_____年_____月_____日

报价单

项目编号：FA-JY2025-08

致：杭州市勘测设计研究院有限公司

我公司已认真阅读了贵方发布的 FA-JY2025-08 询价函，接受贵方提出的各项要求，参与该项目报价。

一、报价表：

货物名称	规格型号	数量	单价（元）	合 价（元）
总价	小写（人民币）： 大写（人民币）：			

注：1、本次报价包括但不限于人工费、材料费、设备使用费、技术工作费、管理费、政府规费、组织及技术措施费、绿色施工费、保险、风险、利润、税费等完成本项目一切所需的费用。

二、配置清单

名称	数量
SU10 无人测量船体	1 条
SU10 船体电池	1 块
SU10 船体电池充电器	1 套
玻璃钢天线	2 根
4G 天线	1 根
RTK 电台天线	1 根
智能遥控器	1 套
智能遥控器充电器	1 套
智能遥控器天线	2 根
使用说明书	1 份
合格证保修卡	1 份
配套软件	1 套
航空运输箱	1 个

如有其他配置可补充。

三、交货期和地点：

四、合同签订后____日内交货安装调试完毕，交付采购人验收。交货地点为采

购人单位所在地。

五、技术支持与服务承诺：

六、企业营业执照副本复印件（附后）：

七、“信用中国”网站信用查询结果截图（附后）：

法定代表人或被授权人签字（或盖章）：

报价人名称（盖章）：

日期：2025 年 月 日



承诺函

杭州市勘测设计研究院有限公司：

我方仔细研究了 无人测量船公开询价文件（招标编号：FA-JY2025-08） 的全部内容，同意接受询价文件的全部内容和条件，并按此确定本次投标的全部内容，以本投标文件向你方发包的全部内容进行投标。并郑重承诺如下：

1、我方已知悉本项目询价文件中有关相关要求和规定，我方完全响应本次招标并承诺我方将按询价文件要求参与投标。

2、我方所提供的产品均为原厂全新合格产品。

3、我方所提供的产品均承诺实行“三包”，整机保修壹年（未按照使用规范操作或人为损坏不包含在内）。保修期外，供应商对设备提供终身维护，并及时提供优质的技术服务和优惠的备品备件，只收取成本费。

4、我方所提供的配套软件使用期限：永久

5、我方在此声明，本项目交易活动中我方申报的所有资料都是真实、有效、合法的，如发现提供虚假、伪造的资料，或与事实不符的，同意立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任。

6、无（其他补充说明）。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

