

智能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	中海达 BSA	1 套	160000	含配置清单： 无人测量船体 1 条 BSA 船体电池 2 块 充电器 2 套 遥控器 1 套 遥控器充电器 1 个 2.4G 遥控天线 1 个 4G 网络天线 1 根 电台天线 1 根 中海达无人船软件 1 套 工具包 1 套 BSA 航空箱 1 个
合计				160000	

1.2 详细技术参数如下：

- ★1. 船体尺寸：≤980mm*560mm*345mm；
- ★2. 船体自重：≤6kg；
3. 船体结构：M 型船底设计，阻力小、航行稳；
4. 船体材料：碳纤维、凯夫拉防弹布高强度复合材料；
5. 抗风浪等级：3 级风，2 级浪；
6. 船体防水防尘：IP67；
7. 航行指示灯：两个防雾爆灯，可显示定位解状态和通讯状态；

8. 摄像头：360° 云台摄像头；
9. 船体安全指标：毫米波雷达主动避障，视频观察，低电量返航，失联返航；
10. 防护性能：船身配备防撞条，船头配备加厚防撞条，船底加装耐磨件，双层船体设计，安全可靠；
- ★11. 供电性能：智能模块化、高度集成化锂电池供电，单电池独立供电，单块电池容量 $\geq 32\text{Ah}$ ；
12. 电源安全：具备智能管理系统（支持高温保护、过流保护、短路保护、电量显示）；
13. 推进器类型：模块化涵道式推进器，标配防水草网，采用插拔式设计，现场可快速拆卸，采用直流无刷电机驱动，支持无舵机转向技术和‘倒车’航行技术；
14. 推进器功率： $\geq 1000\text{W}$ ；
15. 最大航行速度： $\geq 6\text{m/s}$ ；
16. 续航能力：7h@1.5m/s（标配两块电池），可增电池组，提升续航时间；
17. 数据通讯方式：网桥、4G；
18. 数据通讯距离：网桥 $\geq 2\text{km}$ ，4G 无限制；
19. 基站通讯：支持网络（3年免流量，1年 CORS 账号）、电台、遥控器差分；
20. 作业模式：自主巡航、手动、智能自主作业；
21. 主控类型：采用一体化集成盒（集成船控、通讯、定位模块）；
22. 主控防水防沉：IP67；
23. 遥控器操作系统：Andriod 操作系统遥控器，支持安装 Andriod 版采集导航软件；
24. 遥控器性能参数：7.0 寸工业触摸屏+阳光可视屏，分辨率 1920*1200，运存 4GB，存储 64GB，工作续航 7.5 小时，36W 快充；
25. 遥控通讯：网桥 $\geq 2\text{km}$ ，4G 无限制；
26. 遥控功能：可随时切换自动/手动工作模式、控制船速、转向、船端视频查看、数据采集等功能；
27. 数据存储方式：数据双存储，同时支持遥控器存储和船端存储；
28. GNSS 信号支持：BDS:B1, B2, B3;GPS:L1C/A, L2C/L2P, L2E, L5;GLONASS:L1, L2;GALILIEO:E1, E5a, E5b;QZSS:L1, L2, L5;
29. GNSS 通道：1408 个通道；
30. 定位精度：RTK：平面 $\pm 8\text{mm}+1\text{ppm}$ 高程 $\pm 15\text{mm}+1\text{ppm}$ ；
DGNS：平面 $\pm 0.4\text{m}+1\text{ppm}$ 高程 $\pm 0.8\text{m}+1\text{ppm}$ ；
单点定位：平面 1.5m 高程 2.5m；
31. 定向精度：0.2°（1m 基线）；



32. 时间精度：20ns；

33. 测深频率：200kHz；

★34. 波束开角：≤5°

35. 测深精度：±1cm+0.1%h (h 代表水深)；

36. 测深性能：0.15~300m；

★37. 测深功耗：4w；

★38. 测深数据输出格式：标准 NMEA, DESO 25, ODOM, Knudsen, Bathy, Echotrac；

39. 测深、船控软件：Andriod 版 Hi-Survey Boat 船控、测深二合一软件；

40. 采集船控软件功能：软件支持安装在遥控器端，支持自主导航功能、船体参数控制、坐标转换功能、支持船载摄像头视频显示、支持规划航线（KML/DXF 点、线导入成航迹线功能）、支持采集水深及 GNSS 数据、支持模拟回波数据显示功能、支持项目导出至后处理软件进行后处理；

★41. 后处理软件：HiMAX 测深仪软件支持模拟水深和数字水深叠加，方便判读假水深；支持手动采样以及等间距取最浅或最深点，便于提取水下地物特征点；支持批量删除采样线功能，同时可根据解状态筛选水深数据；支持单潮位站、双验潮站、多验潮站和固定水位改正功能；

42. 系统监测：WEB 管理系统实时监测无人船系统状态；

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 03 月 28 日 10 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 03 月 28 日 10 时 30 分止

2、报价文件递交地点：杭州市西湖区嘉文大厦 1108 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：章工

联系电话：0571-81389993

杭州市勘测设计研究院有限公司

2025年03月21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

智能无人测量船项目

项目编号：FA2025-003

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：FA2025-003

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FA2025-003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、交货期和地点：

三、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。

四、技术支持与服务承诺：

五、企业营业执照副本复印件（附后）：

六、“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

