**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。

1. **本项目的报价资格要求：**
2. 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。
3. 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。
4. **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≥32Ah ；

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：≥1000W；

15.最大航行速度：≥6m/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≥2km，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≥2km，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 ±8mm+1ppm 高程 ±15mm+1ppm；

DGNSS：平面 ±0.4m+1ppm 高程 ±0.8m+1ppm；

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。

1. **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。

1. **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

1. **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。

1. 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。

1. 交货期和地点：
2. 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。
3. 技术支持与服务承诺：
4. 企业营业执照副本复印件（附后）：
5. “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 智能无人测量船公开询价文件（招标编号：FA2025-003 ） 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。

5、 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