

《湄洲湾智慧航道建设项目可行性研究暨初步设计报告》编制服务项目采购控制价 公开邀请报价函

为提升湄洲湾航道及航道设施智慧化水平，推进湄洲湾航道建、管、养、运、服务向数字化、网络化、绿色化和智能化方向转型升级，近期拟开展智慧航道建设项目可行性研究暨初步设计报告编制。现公开邀请有能力的单位给予《湄洲湾智慧航道建设项目可行性研究暨初步设计报告》编制服务项目采购控制价报价。

一、项目建设内容

1. 建成覆盖湄洲湾港航道的电子航道图。全面整合航道、锚地等基础数据，完整展示码头、航标、以及跨、临、越航道建（构）筑物等航道沿线重要设施，并运用 GIS、全真采集等技术建立航道三维数字模型和同步映射的数字孪生航道。

2. 构建航道动态信息监测体系，提供航道实时水深、波浪、风力、能见度等要素信息。

3. 利用无人机搭载高清摄像、RTK 定位系统、红外热成像等设备，对航道进行常态化巡查。实时获取碍航数据并反馈至管理平台，实现与电子航道图的精准融合，构建高效、智能的航道动态监测体系。

4. 实现湄洲湾港船舶智能管理系统。实现船舶按码头、按泊位流量统计功能，动态模拟承潮船只进出航道、船只航道通行时间跟踪统计、施工船只重点监管功能。

5. 构建湄洲湾航道智能电子围栏系统。依托 AIS 船舶自动识别系统、北斗定位系统，实时捕捉过往船舶的身份信息、航行轨迹及动态参数。同时，通过在航道沿线布设雷达、光电等感知设备，对船舶外形特征、航行状态的智能分析，高效识别“三无”船舶，与 AIS 系统形成功能互补，形成动态监控网络，及时发现侵占航道、超速、违规滞留、违法抛泥等违规行为，对违规进入电子围栏范围内以及长距离贴航道边线行驶的船舶进行实时预警以及手机短信提醒。

6. 系统预留标准化数据接口，可对接船讯网、阳光引航系统、码头监控平台、标讯网等相关信息化系统，实现平台信息的实时流通与共享。

7. 建立公共服务资源平台，为港口、海事、引航、航道、港务、码头企业等多方主体提供精准化支撑，进而全面提升整体管理效能。

二、可行性研究暨初步设计报告主要内容

1. 项目概述;
2. 项目必要性及可行性分析;
3. 现状与需求分析;
4. 项目目标分析与设计;
5. 项目业务分析与设计;

6. 项目数据架构设计;
7. 项目应用架构设计;
8. 技术架构设计;
9. 安全系统设计;
10. 运维方案设计;
11. 投资概算和资金来源;
12. 项目风险和效益分析。

主要内容包括但不限于上述内容。

编制完成的本项目可行性研究暨初步设计报告需满足行业及国家相关规范要求，同时通过采购人组织的专家评审。

三、报价人资格及报价要求

1. 参加报价单位应具备在“全国投资项目在线审批监管平台”备案工程咨询有关信息，具备水运（含港口河海工程）或者电子、信息工程（含通信、广电、信息化）专业工程咨询能力。

2. 报价人近 3 年内，至少完成过 1 个类似智慧航道、智慧港口、交通信息化等同类项目业绩，需提供合同关键页或业主证明等材料。

3. 报价人应根据可行性研究暨初步设计报告编制要求及内容合理确定报价，明确列出各项服务的费用构成及总报价。本项目报价应包含完成本项目工可报告编制服务所需的全部费用，包括前期调研与分析费用、智能硬件设备系统可研费用、智慧航道数据平台可研费用、专家论证、报告编制

费用、差旅费、报告印刷费、税金等一切相关费用，总价包干，请报价人将报价文件（格式自拟）纸质原件，加盖单位公章并附上工程咨询资信证书、营业执照、业绩证明材料等于 2025 年 9 月 15 日前邮寄我站。

4. 报价截止时间为 2025 年 9 月 15 日 18:00。

5. 本报价仅作为后续项目政府采购最高控制价参考使用，合计不得高于人民币 18 万元，否则视为无效报价。

6. 联系方式

联系人：吕昌浩 电话：15806022336

通讯地址：福建省莆田市荔城区荔园中路海峡商务中心
B 栋 20 层航道站

福建省湄洲湾港口管理局航道管理站

2025 年 9 月 9 日

