

采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 供应商所报价格应为含税全包价，包含提供相关服务的所有费用，合同存续期间采购人不额外支付任何费用。

2. 采购项目的技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

2.1 项目概况

根据《自然资源部办公厅关于印发 2020 年海洋经济运行监测与评估主要任务及分工的通知》（自然资办发〔2020〕30 号）工作要求，为落实好我市海洋经济运行监测与评估相关任务，我局率先探索搭建“智慧海洋”经济运行监测分析与评估系统，通过优化完善海洋经济运行监测评估平台，用智能化、可视化方式分析展现海洋经济成果，为“智慧海洋”建设在海洋经济监测评估领域的拓展和延伸提供先行示范。

青岛市海洋发展局海洋经济运行监测与评估平台是根据我市海洋经济运行监测评估工作需要搭建的数据综合管理服务平台。目前，平台已设置角色管理、用户管理、名录库管理、报表管理、直报管理、数据管理、消息管理、状态查询等 8 个模块，实现了涉海企业数据采集、数据管理、报表导入等功能，为完成全市海洋经济统计工作提供了信息化支撑。

2.2 工作任务

（一）为海洋经济运行监测与评估工作提供技术支撑

通过优化完善海洋经济运行监测评估平台，运用大数据、人工智能等新一代信息技术手段，实现对现有海洋信息有效整合，数据资源统一管理，数据成果智能化、可视化分析展现，为我市海洋经济运行监测与评估工作、海洋经济高质量发展提供实时有效的数据和技术支撑，提升监测评估工作的智慧化水平和对海洋经济的综合评估及管理决策服务能力，为“经略海洋攻势”做好战略性基础工作。

（二）提升海洋经济管理信息化智能化水平

基于现有制度的指标，对数据进行二维、多维度的分析，改变传统的电子档分析方式，使数据能够以科学合理的方式进行分析，提高数据使用质量。通过建立与优化海洋经济统计信息化系统，提升海洋经济信息监测能力，提高海洋经济

统计数据时效性,提升海洋经济管理的信息化水平,实现了对海洋经济实时监测、动态监管的目标。

2.3 组织方式

科学合理的组织方式有利于项目的顺利推进,本次试点项目采用青岛市海洋发展局主导项目推进,第三方公司负责项目具体实施的组织方式。

2.4 工作内容

(一) 海洋经济运行监测评估平台的系统优化与开发

青岛市海洋经济运行监测评估平台系统优化与开发主要包括:

1. 涉海企业直报板块

运用指标体系、指标版本体系、动态指标配置、动态审核规则进行配置。采用企业直报、行政记录、部门数据协调等多种监测方法,对参与全市海洋经济活动重点企业进行持续监测,实现主要海洋产业、海洋科研教育管理服务业、海洋相关产业等相关数据与信息的采集、审核、汇总、整理、分析等任务,摸清海洋经济各个行业基本情况、发展动态等,掌握我市海洋经济规模和发展趋势,完成对青岛地区海洋经济的运行状况及发展环境的监测。

2. 重点涉海企业联系制度板块

提供咨询反馈功能模块,用于重点企业对已出台法律法规、规划政策等的意见、建议,以及发展中面临的问题和政策需求,同时提供信息订阅功能模块,支持智能推送企业关注问题及相关政策服务等。

3. 海洋统计调查制度板块

以《海洋经济统计调查制度》(自然资办发〔2020〕24号)为基础,结合青岛市海洋经济发展实际和海洋产业分布,制定符合青岛特色的海洋统计报表制度。运用主题库管理(实现面向主题的数据分类)对海洋统计报表的分类进行定点推送至填报单位。

4. 海洋经济 GIS 板块

通过普查小助手 app 的 GPS 及 LBS 定位功能获取企业坐标信息,运用 GIS 系统对相关涉海单位在百度地图、高德地图以及政府行政地图落点,实现对数据表、项目点分布图、各行业分布等经济信息的直观展现,为产业规划及布局打下基础。

5. 市(区)两级海洋生产总值核算板块

运用数据建模、在线测算、核算模型（模型配置及实现数据核算）等工具，采用监测数据，共享旅游、交通等其他涉海部门业务数据，结合宏观经济走势及国家、省、市政策等，开展季度和年度市级及区（市）级海洋经济数据核算工作。

6. 数据成果可视化、智能化分析板块

采用 vue-cli3.0+echarts, 实现数据可视化图表展示，基于大数据管理理念开发，从源头治理着手，以属地重点涉海单位为单元，整合互联网及直报数据信息，为重点涉海单位建立大数据档案，集成业务信息和专家经验形成智能规则，并利用智能规则和人工智能算法开展分析，对企业进行智能“画像”。

7. 海洋经济决策评估板块（设置三级预警指标）

通过企业直报、部门数据共享、网络数据抓取等方式获取的数据，对海洋经济增长速度、行业规模、预期目标等方面进行预警设置，对青岛市海洋经济运行状况、运行规律、存在的问题进行系统分析和评估，预测海洋经济发展趋势，为青岛市海洋经济运行情况辅助决策支持提供依据。充分利用仿真模拟、评估预测、决策分析等技术对海洋经济数据进行深层次挖掘应用，动态分析与监控，进行可视化平台展示，实现事前决策、事中管理和事后评估的智能化决策支持。

8. 海洋经济高质量发展监测评估指标体系研究板块

从多个维度构建体现高质量发展的指标体系，对于海洋经济高质量发展指标体系进行系统测算设置，寻求发展短板，探索解决方式。准确把握全市海洋经济发展状况，从而制定相应的政策措施，为实现现代海洋产业体系、绿色可持续海洋生态环境的海洋经济高质量发展目标打下基础。

9. 海洋经济信息服务板块

结合第三方接口及外部数据导入方式进行信息收集与整理，并通过平台可将信息发布到 PC、手机、公众号以及其他终端。及时全面的发布海洋经济相关报道，对社会公众提供各类统计信息。定期公布海洋经济运行的重要数据和形势分析，实时监测影响海洋经济发展的关键指标，报告海洋产业的运行情况。

（二）海洋经济运行监测评估平台的日常维护与完善

通过维护与完善海洋经济运行监测评估平台，提升海洋经济信息监测能力，实现涉海企事业单位海洋经济统计数据网上直报，改进海洋经济信息的获取方式。提高海洋经济统计数据时效性，实现对海洋经济实时监测、动态监管的目标。建

立海洋经济数据来源多样化、数据测算信息化、数据结果可视化、政策制定科学化的现代海洋统计标准工作体系，努力实现现代海洋统计新趋势的目标。

针对系统的正常运行进行维护，对必要功能进行优化和完善主要包括：一是针对每月度、季度和年度的调查中，系统使用过程中出现的问题进行及时的解决；二是针对调查工作中的逻辑需求等进行设置和优化；三是针对系统出现的新的兼容性问题进行及时解决；四是针对海洋经济运行监测与评估工作需要，对平台功能的进一步升级和开发。

2.5 项目成果

《青岛市海洋经济运行监测评估平台优化与维护记录报告、系统代码》（光盘）

《青岛市海洋经济运行监测评估平台》

2.6 版权及保密

本次项目工作涉及所有资料及成果为采购人所有，供应商必须为采购人资料严格保密，不能以任何方式全部或部分向第三方转让或公开引用。若没有采购人的书面认可，供应商不能向任何单位及个人公开本工作的任何资料。