

第三章 采购需求

一、项目名称：海南省重点海水浴场离岸流风险排查

二、采购预算：383.10 万元

三、合同履行期限（服务期）：合同签订生效之日起至 2023 年 12 月 31 日

四、项目背景

为贯彻落实沈晓明书记、沈丹阳常务副省长、王斌副省长在《全省正规海水浴场不到 10 家, 游客青睐的“野沙滩”有几十处, “野泳”屡禁不止, 安全亟需保障》(舆情动态 211 期) 上关于“结合《海岸带保护与利用规划》制定和海洋灾害防范工作, 按职责做好海水浴场海域使用监督管理和‘离岸流’风险排查工作...”等有关批示精神, 结合海南省海岸带综合保护与利用规划及海洋灾害防范工作, 进一步提升滨海旅游防范海洋灾害风险的能力, 组织开展海南省重点海水浴场“离岸流”风险排查工作。

五、采购需求

1. 总体目标

- (1) 完成涉及 112 公里的海南省重点海水浴场“离岸流”风险排查工作。
- (2) 根据排查结果绘制离岸流区域分布图和风险等级分布图及相关成果。
- (3) 形成排查技术报告。

2. 预期成果

(1) 图件：海南省各重点海水浴场航拍视频一套(含 66 个浴场视频)、海南省各重点海水浴场航拍正射影像一套(含 66 幅浴场正射影像)、海南省各海水浴场离岸流风险等级区域分布图一套(含 66 张浴场离岸流风险分布图)、海南省重点海水浴场离岸流风险等级分布图一张。

(2) 数据集：海南省重点海水浴场沉积物粒度、平均潮差、有效波高数据集、船测海底地形剖面数据集、海流观测数据集、无人机染料测试视频。

(3) 技术报告：《海南省重点海水浴场离岸流风险排查技术报告》

3. 时间安排

(1) 2022 年底前需完成基础资料收集与整理, 以及开展部分市县现场调查与离岸流风险识别分析。

(2) 2023 年 6 月底之前完成所有预期成果初稿，8 月底前所有预期成果经专家验收。

4. 工作内容：风险排查工作流程包括基础资料收集、现场调查、风险分析识别、离岸流防御管理对策研究等四个步骤。

(1) 基础资料收集：参照《HY/T0298-2020 滨海旅游区裂流灾害风险排查技术规程》获取离岸流风险排查所需的相关数据资料，力求权威、全面、详尽，在海洋灾害风险普查基础上进一步收集包括逐季度多源遥感影像资料以及数据获取的时间、空间分辨率、光谱波段、空间范围等辅助数据资料，拟排查海水浴场的浅滩近岸水深地形、潮位、海浪、泥沙粒径等基础水文地质资料。

(2) 现场调查：在离岸流高发季节采用飞行器观测、船载勘测、漂浮染料测试、走访询问等方式对拟排查海水浴场区域的气象水文泥沙条件、地形地貌条件、离岸流现象、溺水事故记录、游客离岸流风险防范意识等开展现场调查。现场调查主要开展七个方面的工作：

A. 历史溺水事件或者离岸流发生情况访谈；

B. 海滩表层沙取样；

C. 离岸流目视识别；

D. 海滩特征地貌识别；

E. 无人机正射影像监测、视频拍摄；

F. 在重点排查疑似离岸流所在位置附近开展染色试验、选取 1-2 个重点需整治区域开展海底地形船测和海流观测。

(3) 离岸流风险分析识别：采用地形动力学分析和遥感影像解译分析等方法结合《滨海旅游区裂流灾害风险排查技术规程》中提供的判定公式对滨海旅游区海滩进行离岸流风险判定。

(4) 离岸流防御管理对策研究：调研国内外沙滩管理经验和离岸流防御经验，综合离岸流风险排查成果、当地政策、社会经济、城市规划管理、环境条件、水动力条件等因素，提出各浴场离岸流高风险区规避路线，及相应的离岸流防御管理对策建议，编制《海南省重点海水浴场离岸流风险排查技术报告》。

5. 验收标准

验收地点：采购人指定地点。

验收标准：按照合同要求进行验收。

六、付款方式：项目按合同相关规定进行分期付款。

第一笔项目经费：双方签订本合同后，甲方在收到乙方提供的正规、等额、合法有效的发票后一个月内，向乙方支付项目总经费的 50% (其中先支付 2022 年预算经费，其他部分于预算下达后支付)。

第二笔项目经费：乙方根据甲方要求、提交图件、数据集、海南省重点海水浴场离岸流风险排查技术报告等初稿后，甲方在预算下达且收到乙方提供的正规、等额、合法有效的发票后一个月内，向乙方支付项目总经费的 40%。

第三笔项目经费：在乙方根据甲方要求、提交所有项目成果并经甲方验收合格后，甲方在预算下达且收到乙方提供的正规、等额、合法有效的发票后一个月内，向乙方支付项目总经费的 10%。