

# 《乐东港总体规划》编制及支撑性专题研究工作采购需求

## 一、项目背景：

乐东县位于海南省西南部内，靠山临海，海岸线长 84.69km。乐东交通区位优势明显，境内有粤海铁路、西环高铁，中、西线高速公路在此交汇，225 国道毛九线、天新线穿境而过，靠近三亚港、八所港和三亚凤凰国际机场。

近几年，海南省及乐东县迎来了国家多重战略叠加的发展机遇。2018 年 4 月，中共中央、国务院发布《关于支持海南全面深化改革开放的指导意见》提出，“优化整合港口资源”“要高标准高质量建设自由贸易试验区，推进航运逐步开放”等。2020 年 6 月，中共中央国务院印发《海南自由贸易港建设总体方案》提出：“到 2025 年将初步建立以贸易自由便利和投资自由便利为重点的自由贸易港政策制度体系，到 2035 年成为我国开放型经济新高地，到本世纪中叶全面建成具有较强国际影响力的高水平自由贸易港”。2021 年 6 月，国务院批复同意三亚港口岸南山港区、莺歌海港区和清水湾港区对外扩大开放。

目前，《乐东黎族自治县产业发展规划（2021-2035 年）》已编制完成，莺歌海临港产业园、龙沐湾产业园、大岭片区产业园、千家产业园的招商正如火如荼展开。乐东县凭借深水岸线资源、充沛的临港土地资源和一线口岸、二线口岸的优势，具备了加快港口建设，实现港口、产业、城市协同高质量发展的各项条件。

根据《中华人民共和国港口法》《港口规划管理规定》《港口建设管理规定》，港口建设必须符合港口规划。为此，乐东县拟启动《乐东港总体规划》编制。

根据《港口布局规划和港口总体规划编制办法》，为确保规划编制的深度和质量，本次同步开展的支撑性专题研究工作有：《乐东港总体规划水陆域地形测量》《乐东港总体规划地质勘察》《乐东港总体规划波浪数学模型研究》《乐东港总体规划岸滩演变与潮流泥沙数学模型研究》和《乐东港总体规划通航安全研究》。

## 二、规划范围和工作内容：

### 1、规划范围：

乐东黎族自治县港口岸线及相应的港口水陆域范围。

## 2、工作内容：

- 1) 根据大三亚经济圈、乐东港腹地社会经济发展对港口的运输需求，预测港口各规划水平年的货物、旅客吞吐量。
- 2) 结合腹地经济形态及发展特点，明确港口未来发展方向，研究确定港口的功能与性质。
- 3) 梳理区域岸线利用现状及相关规划要求，对港口岸线进行合理规划。
- 4) 在大三亚经济圈的背景下，结合海南省港口布局规划及港口现状，对港口平面布置提出空间规划方案。
- 5) 结合港口集疏运、水电、通信等配套设施现状及远期需求，提出港口集疏运、水电等规划及其它配套设施规划。
- 6) 结合规划需要，开展前述专题研究工作。



## 三、采购清单

1、《乐东港总体规划》编制：通过港口现状分析研究，预测港口各规划水平年的货物、旅客吞吐量；明确港口未来发展方向，研究确定港口的功能与性质；对港口岸线进行合理规划；对港口平面布置提出空间规划方案以及港口集疏运、水电等其它配套设施规划。

2、水深地形测量：通过对拟规划区域进行水深地形测量，掌握规划区域水域和陆地的地物、地貌现状，为总体规划提供基础测量资料。

3、地质勘察：通过地质勘探，查明工程范围内的岩土层分布及其物理力学性质，为规划编制提供准确、合理的工程地质资料。

4、波浪数学模型研究：通过建立波浪数学模型（应用不规则波数学模型进行波浪折射、绕射、反射的联合计算），研究工程区波浪要素及其分布情况，计算及分析现状及不同规划方案实施前后的工程水域波浪场变化，提出防波堤内外水域、进港航道、港池水域及规划各岸段泊位前沿水域的波高分布情况，通过数值模拟研究为乐东港总体规划平面布置方案提供规划依据及技术支撑，并根据试验分析结论给出方案的比选分析及优化建议。

5、岸滩演变及潮流泥沙数学模型研究：在掌握海域动力泥沙环境与岸滩演变规律基础上，通过建立岸滩演变和潮流泥沙数学模型，对乐东港规划方案实施

前、后岸滩演变和潮流场、泥沙场进行模拟分析，结合海岸动力地貌特征，预测、分析岸滩变化趋势以及对附近岸滩演变的影响，研究规划建设后工程海域水动力变化、冲淤变化。通过数值模拟研究为总体规划平面布置提供规划依据及技术支持，并根据试验分析结论给出方案的比选分析及优化建议。

6、通航安全研究：通过对港区及附件水域通航条件现状分析，针对规划方案；开展通航风险研究及船舶操纵仿真研究，并对规划方案水域中进港航道，船舶通航安全存在的问题及安全保障措施提出建议，提出规划水域船舶安全通航、操纵应注意的问题及对策。

#### 四、其他要求

1、服务期限：自合同签订之日起 120 日历天。

2、付款方式：①合同签订后 7 日内，采购人向成交供应商支付合同金额的 30%作为预付款；②总体规划报告通过专家评审会后 7 日内，采购人向成交供应商支付合同金额的 40%；③总体规划报告获得省级相关部门批准并向采购人提交成果后 7 日内，采购人一次性结清余款。

3、服务地点：采购人指定地点。

#### 五、成果验收方式：

以规划成果《乐东港总体规划》通过专家审查会为验收方式。