

前 言

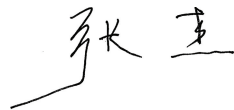
黄河流域生态保护和高质量发展是重大国家战略。黄河三角洲是我国暖温带最广阔、最完整、最年轻的滨海湿地，在保障海洋生物“三场一通道”、维持候鸟迁徙驿站功能等方面具有重要的生态价值，与珠江三角洲和长江三角洲相比，在生态意义和科学研究方面具有不可替代性；同时，黄河三角洲是“山东半岛蓝色经济区”和“黄河三角洲高效生态经济区”两大区域发展战略的核心，其高质量发展是落实两大战略的重要保障。

习近平总书记多次就黄河三角洲生态保护和高质量发展作出重要指示批示。2021年10月，习近平总书记实地察看黄河三角洲，了解其生态保护和高质量发展等情况。同时，中共中央、国务院印发《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》，强调要保护修复黄河三角洲湿地，明确要研究编制湿地保护修复规划，谋划建设黄河口国家公园，推进黄河三角洲生态保护和高质量发展。

长期以来，黄河三角洲受入海水沙量减少、石油开发等人类活动侵扰和全球气候变化等影响，正面临天然湿地面积缩减、生物多样性降低、水土污染加剧等问题和风险；与之相应的科学研究，存在监测系统及生物多样性数据缺乏、蓝碳研究等关键方向薄弱、科研力量分散、各自为战等问题。对于黄河三角洲国家级自然保护区管理部门而言，迫切需要成立一个联合研究机构，能提供黄河三角洲有关问题的全套解决方案，而非破碎化服务，以提升应用实效。鉴于此，中国石油大学(华东)联合自然资源部第一海洋研究所、山东黄河三角洲国家级自然保护区管理委员会、东营市海洋发展研究院组建了黄河三角洲生态保护和高质量发展研究院(简称“黄河三角洲研究院”)，挂靠中国石油大学(华东)海洋与空间信息学院运行。

为了更好地推进黄河三角洲研究院的建设，中国石油大学(华东)组织召开了黄河三角洲生态保护和高质量发展学术交流会，共有16个主题报告参与交流，在此基础上组织撰写成了文章，在《海洋科学》编辑部的支持下形成本专刊。本专刊面向黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略，立足黄河三角洲，聚焦黄河三角洲及邻近海域生态保护和高质量发展中的一些关键问题，开展有针对性的科学研究，成果可供从事相关领域研究的人员参考。黄河三角洲研究院期望通过本专刊与黄河三角洲有关科研平台建立联系，开展学术交流，加强协同。本专刊共包含16篇文章，其中，黄河三角洲生态保护和高质量发展面临的挑战及科技支撑对策建议1篇，黄河三角洲湿地遥感分类及生态风险评估8篇，黄河三角洲临近海域水文、水色分析5篇，生物资源分类与评估2篇。

感谢各位编辑在专刊的组织和编辑出版过程中所做的大量工作，感谢所有为本专刊撰稿的作者和审稿的专家。由于水平有限，本专刊难免有疏漏之处，敬请广大同仁谅解和批评指正！最后，感谢所有关心和支持黄河三角洲研究院及相关平台建设的同仁，期待未来加强深度合作，共同贯彻落实黄河流域重大国家战略，全力推动黄河三角洲生态保护和高质量发展。



黄河全流域生态遥感与绿色发展山东省高等学校协同创新中心主任
中国石油大学(华东)海洋与空间信息学院院长 张杰