



海洋开发与管理

Ocean Development and Management

ISSN 1005-9857, CN 11-3525/P

《海洋开发与管理》网络首发论文

题目： 我国海洋工程的发展现状及远景展望
作者： 单亦石，毛可佳
收稿日期： 2021-05-22
网络首发日期： 2021-07-19
引用格式： 单亦石，毛可佳. 我国海洋工程的发展现状及远景展望. 海洋开发与管理. <https://kns.cnki.net/kcms/detail/11.3525.P.20210716.1622.004.html>



网络首发：在编辑部工作流程中，稿件从录用到出版要经历录用定稿、排版定稿、整期汇编定稿等阶段。录用定稿指内容已经确定，且通过同行评议、主编终审同意刊用的稿件。排版定稿指录用定稿按照期刊特定版式（包括网络呈现版式）排版后的稿件，可暂不确定出版年、卷、期和页码。整期汇编定稿指出版年、卷、期、页码均已确定的印刷或数字出版的整期汇编稿件。录用定稿网络首发稿件内容必须符合《出版管理条例》和《期刊出版管理规定》的有关规定；学术研究成果具有创新性、科学性和先进性，符合编辑部对刊文的录用要求，不存在学术不端行为及其他侵权行为；稿件内容应基本符合国家有关书刊编辑、出版的技术标准，正确使用和统一规范语言文字、符号、数字、外文字母、法定计量单位及地图标注等。为确保录用定稿网络首发的严肃性，录用定稿一经发布，不得修改论文题目、作者、机构名称和学术内容，只可基于编辑规范进行少量文字的修改。

出版确认：纸质期刊编辑部通过与《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司签约，在《中国学术期刊（网络版）》出版传播平台上创办与纸质期刊内容一致的网络版，以单篇或整期出版形式，在印刷出版之前刊发论文的录用定稿、排版定稿、整期汇编定稿。因为《中国学术期刊（网络版）》是国家新闻出版广电总局批准的网络连续型出版物（ISSN 2096-4188，CN 11-6037/Z），所以签约期刊的网络版上网络首发论文视为正式出版。

我国海洋工程的发展现状及远景展望

单亦石，毛可佳

（自然资源部海洋咨询中心北京 100061）

摘要：近年来我国海洋工程的发展领域包括从前期可行性研究到建设运行管理、从基础性研究到技术开发应用以及从装备制造硬件研究到战略规划研究，都是自主创新，联合攻关以及产、学、研共同努力的重要成果，整体上代表我国海洋工程领域的最高科技水平，是促进海洋科技创新体系建设以及科技成果转化和应用的重要内容，也是促进创新型海洋科技人才队伍建设和打造创新型领军人物的重要机制，对于推动海洋科技创新、海洋科技人才成长、海洋强国建设和海洋事业发展都具有重大的意义和作用。建设海洋强国是实现中华民族伟大复兴中国梦的重要方略，海洋工程建设对于发展海洋经济具有基础性和引领性的作用，未来应明确方向、增强共识、加强沟通、形成合力，为我国海洋强国建设提供全面的保障。

关键词：海洋工程；海洋经济；海洋产业；围填海；科技创新

收稿日期：2021-05-22；修订日期：2021-07-10

中图分类号：P75

文献标志码：A

基金项目：国家自然科学基金项目“基于能值的海洋自然资本空间化评估方法研究”（41606124）。

作者简介：单亦石，研究方向为海洋工程和海洋管理

0 引言

海洋是我国经济和社会发展的重要拓展空间和资源宝库，进入新世纪以来，海洋事业在国家发展全局中的地位和作用更加凸显。国务院先后批准实施多个沿海区域发展规划以及以海洋经济发展为主题的国家级新区。以环渤海经济圈、长三角经济圈和珠三角经济圈为核心，各沿海地区制定区域发展规划并陆续上升为国家发展战略。2016-2019 年全国海洋生产总值分别为 70507 亿元、77611 亿元、83415 亿元和 89415 亿元，分别同比增长 6.8%、6.9%、6.7%和 6.2%。

随着全球治理体系的深刻变革，生产要素在全球范围的重组和流动进一步加快，新一轮科技革命和产业革命正在全球范围孕育和兴起，为我国海洋经济的转型升级和“走出去”提供良好条件和重要支撑。“一带一路”建设的加快实施，为我国海洋经济在更广范围和更深层次参与国际竞争和合作拓展新空间。海洋工程的快速发展对我国建设海洋强国起到举足轻重的作用。

1 我国海洋工程的发展状况

海洋工程是海洋经济发展的主要载体。随着我国海洋经济的快速发展，我国的海洋工程基本形成五大类型。①海洋资源开发工程，如海洋油气开发工程、海洋渔业工程、海洋

金属资源开发工程、海水利用工程、海洋可再生能源开发利用工程和海洋生物工程；②海洋空间利用工程，如港口运输工程、跨海大桥工程、海底隧道工程、海底电缆管道工程、围填海工程、临海工业工程和人工岛工程；③海洋装备制造工程，如船舶制造工程、海上钻井平台、海洋勘探装备和海洋观测仪器设备；④海洋管理和服务工程，如海洋信息系统、海洋执法系统、海洋观测监测系统、海洋预报系统和海洋打捞救生系统；⑤海洋军事工程，如军舰、潜艇、军港、监视工程、预警工程和海岸防卫工程。

近年来，我国的海洋工程在数量和规模上发生巨大变化，呈现 4 个方面的主要特征。①大型基础设施和重化工业陆续在沿海布局，海洋工程建设规模不断扩大；②海洋工程的产业结构出现新的变化，在传统产业稳定增长的同时，海上风电、海洋可再生能源开发利用、海上休闲娱乐、海水淡化和海洋生物制品等新兴产业正在形成规模；③海洋资源开发利用方式从粗放型逐步向集约节约型转变，海洋资源开发利用空间从近海逐步向深水推进；④海洋工程技术的进步大大提高海洋工程建设的质量和效率。

据不完全统计，2010-2019 年全国海洋工程数量累计为 9893 项，用海总面积为 326351 hm^2 。其中，2019 年新增海洋工程 586 项，新增用海面积 57111 hm^2 ，10 年来新增海洋工程数量维持在高位水平。海洋工程技术不断取得新突破，“蛟

该文档为预览版，仅保留部分内容，
下载完整版报告请关注公众号或添加研究员微信



亚洲油气决策者俱乐部

聚焦国内外行业信息的领先海洋油气媒体
公众号定期分享优质报告
在推送发布一个月内可免费下载



扫码添加研究员微信

添加好友后发送名片并备注想要获取具体某
一份报告的名称，即可领取完整版报告