

<<海洋高技术进展2009>>

图书基本信息

书名：<<海洋高技术进展2009>>

13位ISBN编号：9787502777043

10位ISBN编号：7502777040

出版时间：2010-4

出版时间：海洋

作者：郭日生

页数：247

字数：385000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<海洋高技术进展2009>>

### 前言

说起海洋，中国曾经有一段辉煌的历史，与我们的中华文明一样，中国的海洋技术在15世纪前期达到了世界的顶峰。

很多学者经过多年的研究，有充分的证据表明，1421 - 1423年伟大的航海家郑和的舰队已经到达了美洲和澳大利亚，比哥伦布横渡大西洋和库克船长环球航行分别早了70年和300年。

不仅如此，当时中国的造船技术、航海技术、天文学、测绘学遥遥领先于西方世界。

这不是偶然的，当时中国的GDP占全世界的50%，强大的经济和科学文化基础支撑了中国海洋事业的发展。

然而，永乐皇帝以后中国结束了环球航行和海上贸易。

1516年起中国开始实行全面海禁，并由此走向衰败，1840年开始，中华民族的一系列灾难和屈辱来自于海洋。

恰恰在中国人退出海洋的半个世纪后，西方开始了由航海大发现开始的现代工业文明。

纵观世界大国兴衰的历史，一个国家要强于世界，必先强于海洋！

一个国家衰于世界，必是先败白海洋！

进入21世纪，世界沿海各国对海洋的争夺更加激烈，从大陆架到国际海底，再到南北极，争夺的核心是资源和权益，是未来的发展空间。

## <<海洋高技术进展2009>>

### 内容概要

本书力求全面反映近年来世界海洋科技发展动态；反映国外海洋高技术进展；反映我国海洋高技术研究的主要成就。

在《世界海洋科技动态》部分，第一章介绍了世界主要海洋国家的海洋战略，包括美国、欧盟、英国、加拿大、俄罗斯、日本、韩国和印度等国家近几年制订的海洋科技发展战略、政策和规划；第二章介绍了国际组织的海洋科技计划。

在《国外海洋高技术进展》部分，结合我国海洋技术发展的历史和框架，将其分成了海洋环境观测/监测技术、海洋油气和矿产资源勘探开发技术、海洋生物资源开发利用技术、潜水器技术的开发与应用及其他技术五个部分。

其他技术包括了海洋可再生能源开发利用技术和特种船舶设计与制造技术。

在《我国海洋高技术进展》部分，介绍了自实施国家“863”计划和其他相关计划以来，我国海洋高技术研究取得的重要成果，并对存在的问题进行了分析。

这一部分包括海洋环境观测/监测技术、海洋油气和矿产资源勘探开发技术、海洋生物资源开发利用技术、深海探测与水下作业及其他技术。

其他技术中包括了海洋利用、海洋能开发、海洋生态环境评估及数字海洋技术。

## &lt;&lt;海洋高技术进展2009&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 世界海洋科技动态 第一章 主要海洋国家的海洋科技计划和发展战略 一、美国：绘制21世纪海洋蓝图 二、欧盟的海洋政策 三、英国：实施2025海洋科技规划 四、加拿大：实施21世纪海洋发展战略 五、俄罗斯：新时期全方位的海洋发展规划 六、日本：提出21世纪实现海洋科技大国目标 七、韩国：建设海洋强国 八、印度：制订系列海洋工作计划 九、中国：海洋科技发展进入新时期 第二章 国际组织的海洋科技计划和发展战略 一、政府间海洋学委员会实施全球海洋科技战略 二、海洋研究科学委员会制定长期、复杂的大尺度海洋研究战略 三、世界气象组织实施国际海洋和极地研究计划 四、多国联合的海洋合作科学研究计划 第二部分 国外海洋高技术进展 第三章 海洋环境观测/监测技术 一、海洋动力环境观测技术 二、海洋生态环境监测技术 三、海洋卫星与卫星遥感海洋应用技术 四、水下通信技术 五、海洋环境立体监测系统 第四章 海洋油气与矿产资源勘探开发技术 一、海洋油气资源勘探技术 二、海洋油气资源开发平台及相关技术 三、海洋油气资源开发技术 四、天然气水合物勘探开发技术 五、大洋矿产资源勘探开发技术 第五章 海洋生物资源开发利用技术 一、海水养殖和远洋捕捞技术 二、海洋药物开发技术 三、海洋生物功能基因技术 四、海洋生物制品开发利用技术 五、海洋滩涂植物开发利用技术 第六章 潜水器技术的开发与应用 一、载人潜水器(HOV) 二、无人遥控潜水器(ROV) 三、自治式无人潜水器(AUV) 四、自治遥控混合型无人潜水器(HROV) 五、潜水器的未来发展趋势 第七章 其他技术 一、海洋可再生能源开发利用技术 二、特种船舶设计与制造技术 第三部分 我国海洋高技术进展 第八章 海洋环境观测/监测技术 一、海洋动力环境观测技术 二、海洋生态环境监测技术 三、海洋卫星与卫星遥感海洋应用技术 四、海洋环境立体监测系统 第九章 海洋油气与矿产资源勘探开发技术 一、海洋油气资源勘探技术 二、海洋油气开发平台及相关技术 三、海洋油气资源开发技术 四、海洋天然气水合物探测技术 五、大洋矿产资源勘探开发技术 第十章 海洋生物资源开发利用技术 一、海水养殖和远洋捕捞技术 二、海洋药物开发技术 三、海洋生物制品开发利用技术 四、海洋水产品加工技术 五、滩涂植物开发利用技术 第十一章 深海探测与水下作业技术 一、潜水器技术 二、深海探测、成像、通信和定位技术 三、深海作业技术 四、配套及基础件技术 第十二章 其他技术 一、海水淡化与综合利用技术 二、海洋能开发利用技术 三、海洋生态修复和生态环境评估技术 四、数字海洋技术

<<海洋高技术进展2009>>

章节摘录

(3) 主题3: 实施海上作业 优先研究内容8: 研究海上作业与环境之间的相互作用。

优先研究内容9: 利用影响海上作业的环境因素特性, 预测海洋状况。

优先研究内容10: 利用环境影响和海上作业, 改进海洋运输系统。

(4) 主题4: 气候系统中海洋的作用 优先研究内容11: 研究海洋——气候系统在不同区域内的相互作用。

优先研究内容12: 研究气候变率和变化对海洋以及海洋生态系统生物地球化学循环的影响。

优先研究内容13: 通过对海洋的研究, 预测未来的气候变化及其对海洋的影响。

(5) 主题5: 提高生态系统健康水平 优先研究内容14: 研究和预测自然与人类活动过程对生态系统的影响。

优先研究内容15: 通过自然与人类活动、社会经济评估和模拟过程的研究, 评价人类各种开发方式对生态系统的影响。

优先研究内容16: 通过加强对海洋生态系统的研究, 为可持续使用和有效管理制定合适的指标和度量。

(6) 主题6: 提高人类的健康水平 优先研究内容17: 研究影响人类健康的海洋灾害的形成与发展过程。

优先研究内容18: 研究与海洋有关的人类健康危险以及海洋资源对人类健康的潜在利益。

优先研究内容19: 研究人类如何利用和评估海洋资源, 以及人类活动如何改变海洋对人类健康造成的危害。

优先研究内容20: 通过对海洋生态系统和生物多样性的研究, 开发海洋产品和生物学模型, 改善人类福祉。

2. 近期优先开展的研究领域 海洋科学和技术联合小组委员会(JSOST)制定了4项近期(2~5年)优先研究内容, 它们都同样重要, 不分主次。

尽管主要努力针对上述20项优先研究内容开展研究, 但也不排除其它长期(7-10年)优先研究活动。

预测海岸生态系统如何响应飓风与其它极端气候事件。

通过对海洋生态系统的研究掌握如何更好地发展渔业生产。

研制新型的海洋生物传感器, 从而有效预测有害藻华繁殖和其它对海洋和人类造成危害的灾害事件。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>