



经略海洋



中国的海洋经济与海洋科技

刘容子 刘明 等编著



石油工业出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

经略海洋: 中国的海洋经济与海洋科技 / 刘容子等编著. -- 北京: 五洲传播出版社, 2014.9 (中国海洋丛书 / 张海文, 高之国, 贾宇主编)

ISBN 978-7-5085-2837-3

I . ①经… II . ①刘… III . ①海洋经济—经济发展—中国②海洋开发—科学技术—中国
IV . ① P74

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 248535 号

“中国海洋”丛书

策 划 : 付 平
出 版 人 : 荆孝敏
主 编 : 张海文 高之国 贾 宇

经略海洋——中国的海洋经济与海洋科技

编 著 : 刘容子 刘 明 张 平 刘 堃
特 约 编 辑 : 何北剑
责 任 编 辑 : 黄金敏 张彩芸
图 片 提 供 : 国家海洋局海洋发展战略研究所 中国新闻图片网
东 方 IC CFP
装 帧 设 计 : 丰饶文化传播有限责任公司
出 版 发 行 : 五洲传播出版社
社 址 : 北京市海淀区北三环中路 31 号生产力大楼 B 座 7 层
电 话 : 0086-10-82007837 (发行部)
邮 编 : 100088
网 址 : <http://www.cicc.org.cn> <http://www.thatbooks.com>
印 刷 : 北京市艺辉印刷有限公司
开 本 : 710mm×1000mm 1/16
字 数 : 100 千字
图 数 : 120 幅
印 张 : 13.25
印 数 : 1—5000
版 次 : 2014 年 11 月第 1 版第 1 次印刷
定 价 : 46.00 元

目录

向海洋报到：新“中国号”的建造与航行 ——中国海洋经济的发展历程

11

- “帆”时代（1949—1957年）———— 14
- “螺旋桨”时代（1958—1978年）———— 20
- “双螺旋桨”时代（1979—2000年）———— 25
- “核动力”时代（2000年后）———— 32

蓝色经济：进入全球体系的主航道 ——中国海洋经济的现状与特色

43

- 海洋生产总值：1万亿到4.5万亿元———— 46
- 海洋一产降，二、三产增———— 47
- 中国的海洋产业结构———— 49
- 中国海洋经济的空间和布局———— 55

海洋强国：13亿人口国家应有的气魄 ——中国海洋经济的发展战略与规划

61

- “十二五”规划：未来5到10年总体战略———— 64
- 沿海地区的海洋“地位”———— 68
- 国、省两级海洋经济专项规划———— 82
- 安装海洋经济“摄像头”———— 98
- 到2020年，基本建成现代海运体系———— 102

“深度 7062 米”：中国的海洋科学技术 ——中国海洋科技发展历程

109

- 艰难地“向科学进军”（1949—1957 年）—— 112
- 曲折进取的海洋科技研究（1958—1978 年）—— 114
- 查清中国海、进军三大洋、登上南极洲
（1979—2000 年）—— 118
- 快速构建的“数字海洋”体系（2000 年后）—— 123
- 海洋动力学：中国科学家“解读海洋”—— 128

决定性力量：海上中国的高速引擎 ——中国海洋高技术及产业化

133

- 水能量：海洋高技术领域—— 136
- 增长的动力：海洋高技术产业化—— 150

海洋大国：承担应有的责任 ——基于认知、开发和保护的海洋调查

157

- 21.5 亿元：为海洋公益科研加油—— 158
- 全国海岸带海涂资源综合调查—— 160
- 全国海岛资源综合调查—— 162
- 近海海洋环境调查与综合评价—— 164
- 第二次全国海岛调查—— 167
- 极地科学考察—— 168
- 大洋科学考察—— 178
- 海洋调查船：研究海洋的动态海上平台—— 184

经略海洋：中国的“海洋之心” ——来自中国海洋决策顾问机构的报告	193
---	-----

附 录	196
------------	-----



“中国海洋”丛书

经略海洋

中国的海洋经济 与海洋科技

刘容子 刘明 等编著



石油工业出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

经略海洋: 中国的海洋经济与海洋科技 / 刘容子等编著. -- 北京: 五洲传播出版社, 2014.9 (中国海洋丛书 / 张海文, 高之国, 贾宇主编)

ISBN 978-7-5085-2837-3

I. ①经… II. ①刘… III. ①海洋经济—经济发展—中国②海洋开发—科学技术—中国
IV. ①P74

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 248535 号

“中国海洋”丛书

策 划 : 付 平
出 版 人 : 荆孝敏
主 编 : 张海文 高之国 贾 宇

经略海洋——中国的海洋经济与海洋科技

编 著 : 刘容子 刘 明 张 平 刘 堃
特 约 编 辑 : 何北剑
责 任 编 辑 : 黄金敏 张彩芸
图 片 提 供 : 国家海洋局海洋发展战略研究所 中国新闻图片网
东 方 IC CFP
装 帧 设 计 : 丰饶文化传播有限责任公司
出 版 发 行 : 五洲传播出版社
社 址 : 北京市海淀区北三环中路 31 号生产力大楼 B 座 7 层
电 话 : 0086-10-82007837 (发行部)
邮 编 : 100088
网 址 : <http://www.cicc.org.cn> <http://www.thatbooks.com>
印 刷 : 北京市艺辉印刷有限公司
开 本 : 710mm×1000mm 1/16
字 数 : 100 千字
图 数 : 120 幅
印 张 : 13.25
印 数 : 1—5000
版 次 : 2014 年 11 月第 1 版第 1 次印刷
定 价 : 46.00 元

前言

海洋是人类生存和发展的基本环境和资源宝库，是世界各国进入全球经济体系的重要桥梁。随着社会经济的高速增长，陆域资源、能源和空间的压力与日俱增，人类已将社会经济发展的视野逐渐转向资源丰富、地域广袤的海洋世界。中国是海洋大国，在海洋上有广泛的权力和利益。随着中国开放型经济的形成，海洋的战略地位日益突出，海洋经济对国民经济和社会发展的支撑作用也越来越明显。

海洋经济已经成为推动国民经济发展的有力引擎。随着海洋科技进步，海洋开发逐步向深度和广度拓展，已发展成为一个不断增值扩大的新经济领域。中国海洋产业已形成较为完整的产业体系，包括海洋渔业、海洋油气业等 12 类主要海洋产业及海洋科研教育管理服务业。2012 年，中国海洋生产总值 50087 亿元，海洋生产总值占国内生产总值和沿海地区生产总值的比重分别为 9.6% 和 15.9%。此外，海洋经济已经高度渗透国民经济体系，其长足发展有力地带动了钢铁、机械、有色、石化、轻纺、建材等多个部门的发展。

海洋已成为维持外向型经济格局和中国经济稳定的重要载体。中国外贸依存度已高达 60%，贸易的持续增长推动了海运量的提升，中国对外贸易运输量 90% 是通过海上运输完成的。因此，海洋是国家经济安全的战略前沿，对维护中国在周边及世界重要海峡的通航利益上至关重要。从经济社会长远发展看，中国高度依赖海洋的开放型经济形态将长期保持，并不断深化。

“新东部”正崛起成为中国经济版图新的增长极。2008年以来，国家连续公布《珠江三角洲地区改革发展规划纲要（2008—2020年）》《江苏沿海地区发展规划》等沿海区域经济发展规划，并积极推进山东、浙江、广东、福建海洋经济试点建设，掀起了新一轮沿海区域经济发展高潮。从区域空间上看，海洋经济正以强大的扩张力，由浅水近海向深水远海、陆海双向及社会、经济、文化三维坐标扩展突破。以人口趋海移动和沿海经济发展引发的以海洋资源开发和海洋产业发展为特征的“新东部”正在崛起，并已成为国民经济新的增长极。

回顾中国海洋经济由小到大、由弱变强的发展历程，不难发现，科技创新是支撑和引领海洋经济整体发展的核心动力。“科学技术是第一生产力”，海洋事业的发展离不开科技的发展与进步。放眼世界，海洋领域内的政治、经济、军事竞争，越来越表现为科技的竞争。当前，海洋科技已进入世界科技竞争的前沿，并成为国家间综合实力较量的焦点之一。发展海洋科技，尤其是海洋高新技术已成为世界新技术革命的重要内容。海洋科技进步已经成为衡量国家科技总体水平和海洋强国的重要指标。

从1956年国家制定海洋科学远景规划算起，经过半个多世纪的发展，中国海洋科技工作已基本形成了面向经济建设主战场、发展高新技术、加强基础研究三个层次的战略格局，形成了比较完整的海洋科学研究与技术开发体系。海洋科技在海洋事业发展中所起的作用越来越突出，对海洋经济的贡献率也在逐步提高。海洋科技正逐步改造传统海洋产业，引领新兴海洋产业的形成和发展。海洋科技已成为支撑和引领海洋开发利用、推动中国海洋事业实现持续、快速、健康发展的重要基础。

中国共产党第十八次代表大会报告首次提出建设“海洋强国”的宏伟目标，而海洋强国的两个显著特征即海洋经济发达、海洋科技实

力雄厚。因此，大力发展海洋经济与海洋科技是建设海洋强国的必由之路。在上述背景下，应五洲传播出版社之邀，我们编写了本书，通过经略海洋的视角梳理中国海洋经济与科技的发展历程，描述海洋经济与科技发展现状，呈现中国海洋经济与科技领域近年来取得的最新成果，让读者了解中国海洋经济与科技的发展情况。

本书由国家海洋局海洋发展战略研究所海洋经济与科技研究室集体编著完成，全书由刘容子策划并统编，刘堃参与统稿。各章执笔人为：第一、四、五、六章：刘明，第二章：张平，第三章：刘容子，附件：刘容子、刘明。本书内容包含海洋经济与海洋科技两个领域，涉及时间跨度大、资料收集与梳理难度大，且限于篇幅，不足之处在所难免。敬请读者海涵。

目录

向海洋报到：新“中国号”的建造与航行 ——中国海洋经济的发展历程

11

- “帆”时代（1949—1957年）—— 14
- “螺旋桨”时代（1958—1978年）—— 20
- “双螺旋桨”时代（1979—2000年）—— 25
- “核动力”时代（2000年后）—— 32

蓝色经济：进入全球体系的主航道 ——中国海洋经济的现状与特色

43

- 海洋生产总值：1万亿到4.5万亿元 —— 46
- 海洋一产降，二、三产增 —— 47
- 中国的海洋产业结构 —— 49
- 中国海洋经济的空间和布局 —— 55

海洋强国：13亿人口国家应有的气魄 ——中国海洋经济的发展战略与规划

61

- “十二五”规划：未来5到10年总体战略 —— 64
- 沿海地区的海洋“地位” —— 68
- 国、省两级海洋经济专项规划 —— 82
- 安装海洋经济“摄像头” —— 98
- 到2020年，基本建成现代海运体系 —— 102

“深度 7062 米”：中国的海洋科学技术 ——中国海洋科技发展历程

109

- 艰难地“向科学进军”（1949—1957 年）—— 112
- 曲折进取的海洋科技研究（1958—1978 年）—— 114
- 查清中国海、进军三大洋、登上南极洲
（1979—2000 年）—— 118
- 快速构建的“数字海洋”体系（2000 年后）—— 123
- 海洋动力学：中国科学家“解读海洋”—— 128

决定性力量：海上中国的高速引擎 ——中国海洋高技术及产业化

133

- 水能量：海洋高技术领域—— 136
- 增长的动力：海洋高技术产业化—— 150

海洋大国：承担应有的责任 ——基于认知、开发和保护的海洋调查

157

- 21.5 亿元：为海洋公益科研加油—— 158
- 全国海岸带海涂资源综合调查—— 160
- 全国海岛资源综合调查—— 162
- 近海海洋环境调查与综合评价—— 164
- 第二次全国海岛调查—— 167
- 极地科学考察—— 168
- 大洋科学考察—— 178
- 海洋调查船：研究海洋的动态海上平台—— 184

经略海洋：中国的“海洋之心” ——来自中国海洋决策顾问机构的报告	193
-------------------------------------	-----

附录	196
----	-----

经略海洋 中国的海洋经济与海洋科技



向海洋报到： 新“中国号”的 建造与航行

——中国海洋经济的发展历程



1949年10月1日，中华人民共和国成立。60多年来，中华人民共和国一直在建造、完善、更新和航行“中国号”系列海船，而“中国号”在建造、完善、更新和航行的过程中，发出的声响、犁出的浪花、收获财富、引发的欢呼和获得的教益，不仅令中国人自己振奋、思索，也让世界注目和考量。

“为了报道好‘全国两会’，当了12年记者的我，来北京的途中做了一路‘功课’。‘合理开发利用海洋资源’连续出现在2008年、2009年和2010年的政府工作报告中，但表述上没有更多文字。到了2011年，报告提出推进海洋经济发展，2012年提出制定实施海洋发展战略，2013年政府工作报告提出海洋强国战略。可见海洋的分量，在国家的视野里越来越重要。”中国海南省《海南日报》的一位记者在2014年3月13日的一篇报道中说。

“全国两会”是指中华人民共和国全国人民代表大会和中国人民政治协商会议全国委员会。前者简称“全国人大”，由省、自治区、直辖市、特别行政区和军队选出的代表组成，各少数民族都应当有适当名额的代表，是中国最高国家权力机关；后者简称“全国政协”，是由中国共产党、各民主党派、无党派爱国人士、人民团体、各少数民族和各界代表、台湾同胞、港澳同胞和归国侨胞的代表，以及特邀人士组成的政治协商会议的全国性组织。两会都在每年的第一个季度于中国的首都北京召开，商讨国家社会经济发展的方针、大计。

这位记者在报道中写道：“今年的政府工作报告中有三处提及了海洋，应该说，建设海洋强国的‘集结号’已经吹响。”

海南省人大代表团里有一位连续12年参会的代表特别动情，