

中国海洋经济 形势分析与预测

Analysis and Forecasting on Prospect of
China's Marine Economy

主 编 殷克东 方胜民
副主编 高金田 李京梅



经济科学出版社
Economic Science Press

中国海洋大学“985工程”海洋发展人文社会科学研究基地建设经费资助

中国海洋经济形势 分析与预测

Analysis and Forecasting on Prospect of
China's Marine Economy

主 编 殷克东 方胜民
副主编 高金田 李京梅

经济科学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国海洋经济形势分析与预测 / 殷克东等主编.

—北京: 经济科学出版社, 2010. 12

ISBN 978 - 7 - 5141 - 1090 - 6

I. ①中… II. ①殷… III. ①海洋经济 - 经济分析 - 中国
②海洋经济 - 经济预测 - 中国 IV. ①P74

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 198785 号

责任编辑: 柳 敏 李晓杰

责任校对: 郑淑艳

版式设计: 代小卫

技术编辑: 邱 天

中国海洋经济形势分析与预测

主 编 殷克东 方胜民

副主编 高金田 李京梅

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮编: 100142

总编部电话: 88191217 发行部电话: 88191540

网址: [www. esp. com. cn](http://www.esp.com.cn)

电子邮件: [esp@ esp. com. cn](mailto:esp@esp.com.cn)

北京京鲁创业科贸有限公司印装

710 × 1000 16 开 24 印张 430000 字

2010 年 12 月第 1 版 2010 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5141 - 1090 - 6 定价: 38.00 元

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

(版权所有 翻印必究)

中国海洋大学《中国海洋经济形势 分析与预测》研究组

组 长：方胜民 殷克东
副组长：高金田 李京梅 孟剑一 张宪伍
组 员：张恒达 管 洁 刘 明 宋腾飞
刘斐弘 黄叶金 张 栋 房会会
姜 欣 孟丽君 李金枝 郭立振
金 雪 李佳营 孟昭苏 周 沫

中国海洋大学《中国海洋经济形势 分析与预测》编写组

编 著：殷克东 方胜民
副编著：高金田 李京梅
编 者：孟昭苏 孟剑一 张宪伍 张恒达 管 洁
周 沫 姜 欣 孟丽君 李金枝 郭立振
刘 明 宋腾飞 金 雪 张 栋 李佳营
刘斐弘 黄叶金 房会会

序 言

21 世纪是海洋的世纪。自 1994 年《联合国海洋法公约》生效以来，各沿海国家为获得政治、经济、军事上的有利条件和战略地位，均对海洋经济的发展给予了高度重视，竞相调整海洋战略，加快制定海洋经济发展规划，力争掌握海洋经济发展的主动权。最近 20 多年来，世界海洋经济的年均增长速度远高于世界经济的年均增长速度，海洋经济已经成为未来世界经济发展的重要支柱和推动力量。发展海洋经济也是解决当前人类所面临的资源匮乏、空间紧张、环境恶化等一系列问题的有效途径，开发利用海洋这一尚未被人类充分认识的资源宝库已经成为西方发达国家的重大战略规划问题。

新中国成立以来，党中央、国务院一直高度关注我国海洋经济的发展。2003 年 5 月，国务院制订《全国海洋经济发展规划纲要》，提出：“发展海洋经济对于促进沿海地区经济合理布局和产业结构调整，保持我国国民经济持续健康快速发展具有重要意义。”2008 年 2 月，国家海洋局发布《国家海洋事业发展规划纲要》，指出“提高海洋经济增长质量，积极发展海洋产业，促进海洋经济又好又快发展。”党的十六大、十七大先后提出了“实施海洋开发”和“发展海洋产业”的战略部署。《国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》设立专章部署海洋工作。《国民经济和社会发展第十二个五年规划的建议》明确提出了发展海洋经济的百字方针：“坚持陆海统筹，制定和实施海洋发展战略，提高海洋开发、控制、综合管理能力。科学规划海洋经济发展，发展海洋油气、运输、渔业等产业，合理开发利用海洋资源，加强渔港建设，保护海岛、海岸带和海洋生态环境。保障海上通道安全，维护我国海洋权益”等等，都将对我国海洋经济的发展战略产生重大影响。

目前,从国家层面到各部委、地方政府都十分重视与关注海洋经济的发展,中国海洋经济的发展取得了很多成就,有很多亮点,国内许多学者也对海洋经济做了许多有意义的研究工作。但在海洋经济的理论研究上还存在一些不足,缺少海洋经济分析预测技术层面的全国平台。“中国海洋经济形势分析与预测研究”课题组,在贯彻落实中央精神和国家海洋经济发展战略方针下,率先积极开展“中国海洋经济形势分析与预测”研究,主动服务国家重大战略需求,非常及时、非常必要,也是学术界急需解决和急需加强研究的一项重要工作。

经济预测是指对整个国民经济或一个地区、一个部门的经济发展前景的预测。它以整个社会(或地区、部门)的经济发展作为考察对象,研究经济发展中的总指标、相对数指标和平均数指标之间的联系。经济预测的发展可以追溯至20世纪30年代初期,由于科学技术和生产力的高速发展,以美国为代表的西方国家经济得到了快速发展,日益感到对未来经济预测的重要性。同时,这一时期经济预测理论也是飞速发展,弗里希(R. Frish, 1926)首次提出了“Econometrics”概念后,计量经济学被广泛应用于经济预测中。里昂惕夫(W. Leontief, 1936)发表的《Quantitative Input-Output relations in the Economic System of the United States》,首先提出了投入产出分析这种数量经济分析方法。之后,各种西方经济学理论学派林立,发展迅速,都为经济预测理论的发展作出了贡献。埃尔默和戈顿(Helmer & Gordon, 1964)发表了“长远预测研究报告”,首次使用“德尔菲预测法”进行定性预测。20世纪70年代,由于计算机的应用,经济数学模型和经济预测技术方法也趋于丰富和成熟。近年来,经济预测方法论有了很大的进展,除了计量经济预测模型之外,线性预测模型、非线性预测模型以及定性预测和定量预测相结合的模型方法,在经济预测工作中得到了广泛应用。

海洋经济研究涉及经济学、海洋学、管理学、社会学以及数学、统计学、计算机技术等,是一个多学科交叉、多专业视角的综合性研究领域,“海洋经济分析预测(Marine Economic Analysis and Forecasting)”研究更是一项意义重大和具有前瞻性的创新性工作。本书的编者自2003年承担“中国海洋经济形势分析与预测研究”以来,积极

构建学术研究团队，不断拓宽研究视野，努力创新研究体系，不断提高研究质量，始终将研究阵地置于海洋经济学术研究的最前沿，多年来一直扮演着海洋经济研究领域探路者的角色，其海洋经济的研究成果大多为国内首次。率先开展了国内海洋经济计量学（Marine Econometrics）研究工作，进行了国内第一次较为系统、科学、规范、全面的“中国海洋经济形势分析与预测”研究。经过多年的辛勤耕耘，在围绕海洋经济计量理论、方法与技术等海洋经济的数量化研究领域，取得了较为丰硕的成果。

《中国海洋经济形势分析与预测》一书，通过对海洋经济相关概念的系统界定和国内外海洋经济发展现状的分析，从海洋经济主要产业链的相关分析出发，以计量经济学预测模型为主线，利用传统与现代、经典与组合等预测方法，分别对主要海洋产业、沿海地区和全国五大沿海经济区的海洋经济发展形势进行了分析、预测和展望。该书的出版对于推进经济学、海洋学、管理学、社会学等多学科交叉研究的进展，引领海洋经济的分析预测研究，创新海洋经济理论、方法研究与海洋经济学科发展的新领域，具有重要的理论意义。同时，对于我国未来海洋经济的发展不仅能够提供技术层面的有力支持，而且对于全面探寻我国海洋经济发展规律，指导海洋经济的科学发展，制定我国的海洋经济可持续发展政策和战略发展规划，加强海洋科学管理，加速我国海洋经济的发展，具有重要的现实指导意义。

中国社会科学院 学部委员

中国数量经济学会 理事长

中国数量经济与技术经济研究所 所长

“中国经济形势分析与预测”课题组执行负责人

汪同三

2010年12月10日

前 言

近年来，我国海洋经济的发展速度一直高于同期国民经济的增长速度，海水养殖业、海洋油气业、滨海旅游业、海洋医药业、海水利用业等新兴海洋产业发展迅速，有力地带动了海洋经济的发展。同时，我国传统海洋渔业和盐业产量连续多年保持世界第一，造船业连续十年保持世界第三（2010年预计成为世界第一），商船拥有量、港口数量及货物吞吐能力、滨海旅游业等居世界前列，我国海洋经济取得了长足发展并已初具规模。

2000年以来，国家海洋局先后制订的《全国海洋经济发展规划纲要》、《国家“十一五”海洋科学和技术发展规划纲要》、《国家海洋事业发展规划纲要》和《全国科技兴海规划纲要》，以及国家“十一五”规划、国家“十二五”规划，都明确提出了“保护和开发海洋资源，强化海洋意识，维护海洋权益，保护海洋生态，开发海洋资源，实施海洋综合管理，促进海洋经济发展”。“发展海洋经济，坚持陆海统筹，制定和实施海洋发展战略，提高海洋开发、控制、综合管理能力。科学规划海洋经济发展……”

1978年，我国著名经济学家于光远在全国哲学和社会科学规划会议上提出了建立“海洋经济学”学科的建议，首次提出了“海洋经济”的概念。1980年7月，在著名经济学家、中国社会科学院经济研究所所长许涤新亲自指导下，召开了我国第一次海洋经济研讨会。经过30多年的发展，我国海洋经济的学术研究队伍不断壮大，国内学者对海洋经济的研究也取得了丰硕的成果。

作者基于多年参加中国社会科学院承担的总理基金课题“中国经济形势分析与预测”（中国经济蓝皮书）的研究工作，积累了较为丰富的研究经验。2003年组织成立了“中国海洋经济形势分析与预测研

究”课题组，承担了国家海洋局第一批海洋软科学课题“中国海洋经济形势分析与预测”，进行了国内第一次较为系统、科学、规范、全面的“中国海洋经济形势分析与预测（Analysis and Forecasting on Prospect of China's Marine Economy）”研究。多年来，围绕海洋经济计量学（Marine Econometrics）理论与方法、海洋经济周期（Marine Economic Cycles）、海洋经济投入产出模型（Model of Input - Output on Marine Economy）、海洋强省综合水平测评、海洋经济可持续发展、海洋灾害经济损失预警等海洋经济的数量化研究领域，进行了系统研究，取得了较丰硕的成果。

《中国海洋经济形势分析与预测》一书，是作者长期以来对海洋经济分析预测研究成果的一次总结和集中展示。全书在总结国内外海洋经济发展现状、海洋经济研究现状的基础上，综合运用各种定量分析方法，对我国海洋经济形势进行了科学分析与预测，为我国相关政府部门进行海洋经济预测预警提供了科学的理论和方法依据，对我国海洋经济的健康稳定可持续发展具有重要的理论与实践意义。全书共分为十章：

开篇第一章，详细梳理与总结了国内外现有海洋经济、海洋产业、海洋区域等的有关概念及定义。第二章，主要对国内外海洋经济的发展现状进行了分析总结。较详细地描述了美国、加拿大、韩国、日本等世界海洋强国的海洋经济发展经验；分析了我国海洋渔业、海洋石油与天然气等13个产业的发展形势。第三章和第四章，分别从海洋经济理论、海洋产业发展、海洋开发战略、海陆经济一体化，以及宏观经济预测、海洋经济预测、海洋经济监测预警等方面，总结和梳理了国内外海洋经济和海洋经济预测的学术研究成果。第五章，主要对海洋渔业、海洋盐业、海洋油气业等13个海洋产业，进行了产业链相关性分析。

第六章，以计量经济学预测模型为主线，分别用指数平滑方法、趋势外推法、灰色预测法、神经网络预测法、专家意见调查预测法和组合预测法，构建了海洋经济预测模型。针对全国海洋生产总值预测、海洋传统产业、海洋新兴产业、海洋相关产业总价值、主要海洋产业增加值等进行了预测。第七章，专门构建了海洋经济面板数据模型和

联立方程模型，分别对我国五个沿海经济区：环渤海海洋经济区、长三角海洋经济区、海峡西岸海洋经济区、珠三角海洋经济区以及北部湾海洋经济区进行了预测。

第八章，分别对海洋渔业、海洋盐业、海洋油气业等6个传统产业，海洋传播业、海洋化工业等6个海洋新兴产业，以及全国海洋经济的发展形势进行了分析和展望。第九章，则是对全国十一个沿海省市的海洋经济发展形势进行了分析和展望。第十章，对全国五大沿海海洋经济区的海洋经济发展形势进行了分析与展望。

在本书的研究和编写过程中，得到了国内外许多学者、朋友的关心和支持，并提出了许多指导性建议，在此深表感谢。

参与本书编著的学者主要来自中国海洋大学和澳洲新南威尔士大学国防学院，他们在资料收集、数据处理和编写方面，集思广益、细致探讨，查阅了大量资料，经过艰苦、深入的工作，终于完成了本书的编写，在此向他们表示衷心的感谢。

本书由编写组成员分章编写，各章编写人员是：第一章房会会，第二章李佳营，第三章及第四章前两节金雪，第四章最后一节及第五章管洁，第六章黄叶金，第七章刘明，第八章张恒达，第九章张栋，第十章刘斐弘，另外还有孟昭苏、孟剑一、张宪伍、宋腾飞、周沫、姜欣、孟丽君、李金枝、郭立振等同学做了大量工作。全书由殷克东、方胜民、高金田、李京梅设计指导并最终定稿。

我们深知，“中国海洋经济形势分析与预测”所涉及的问题和领域十分广阔，无论理论研究还是实际应用，我们在很多方面的研究还有待进一步深化。由于编者水平有限，书中各种各样的不足、不妥，甚至错误和缺陷在所难免，我们愿在广大专家学者的关心和帮助下，进一步完善，为我国的海洋经济的理论与应用研究尽自己最大的努力。

殷克东 方胜民

2010年12月17日 于青岛

目 录

第一章 海洋经济的概念界定	1
第一节 海洋经济的概念	1
第二节 海洋产业相关概念界定	4
第三节 沿海区域划分界定	10
第四节 海洋经济计量（学）概念界定	12
第五节 相关指标概念界定	13
第二章 国内外海洋经济发展现状	17
第一节 国外海洋经济发展现状	17
第二节 国内海洋经济发展现状	38
第三章 国内外海洋经济研究现状	69
第一节 国内外海洋经济理论研究现状	69
第二节 国内外海洋产业发展研究现状	73
第三节 国内外区域海洋经济研究现状	78
第四节 国内外海洋经济可持续发展研究现状	79
第五节 国内外海洋开发战略与管理研究现状	82
第六节 国内外海陆经济一体化研究现状	84
第四章 国内外海洋经济预测研究现状	88
第一节 国内外宏观经济预测研究现状	88
第二节 国内外海洋经济预测研究现状	92
第三节 国内外海洋经济监测预警研究现状	96
第五章 主要海洋产业链相关性分析	99
第一节 海洋渔业	99

第二节 海洋盐业	102
第三节 海洋油气业	103
第四节 海滨砂矿业	105
第五节 海洋交通运输业	107
第六节 滨海旅游业	108
第七节 海洋船舶业	110
第八节 海洋化工业	113
第九节 海洋工程建筑业	115
第十节 海水利用业	118
第十一节 海洋生物医药业	120
第十二节 海洋电力业	122
 第六章 我国海洋经济预测	125
第一节 预测模型概述	125
第二节 我国海洋经济预测	135
第三节 我国海洋经济预测结果汇总	163
 第七章 海洋经济面板模型和联立模型	167
第一节 面板数据模型分析	167
第二节 联立方程计量经济学模型	182
 第八章 主要海洋产业分析与展望	194
第一节 海洋传统产业分析和展望	194
第二节 海洋新兴产业分析和展望	226
第三节 全国海洋经济发展分析和展望	247
 第九章 沿海地区海洋经济发展分析和展望	252
第一节 辽宁省	252
第二节 河北省	257
第三节 天津市	261
第四节 山东省	266
第五节 江苏省	271
第六节 上海市	275
第七节 浙江省	280

第八节 福建省	283
第九节 广东省	287
第十节 广西壮族自治区	293
第十一节 海南省	296
第十章 全国五大经济区海洋经济分析与展望	302
第一节 全国五大经济区概况	302
第二节 环渤海经济区海洋经济发展分析和展望	308
第三节 长江三角经济区海洋经济分析和展望	319
第四节 海峡西岸经济区海洋经济发展分析和展望	331
第五节 珠江三角洲经济区海洋经济发展分析和展望	343
第六节 北部湾经济区海洋经济发展分析和展望	352
主要参考文献	363

第一章 海洋经济的概念界定

第一节 海洋经济的概念

一、海洋经济

20 世纪中叶后，人们逐步开始研究如何有计划地综合利用海洋资源，“海洋经济”这一术语也是在 20 世纪 70 年代初由美国学者在综合相关研究的基础上首先提出的。1978 年，著名经济学家许涤新、于光远等在全国哲学社会科学规划会议上第一次提出了建立“海洋经济”新学科的建议，标志着我国现代海洋经济理论的起步。经过了近半个世纪的发展，目前为止国内外学者一直没有给“海洋经济”一个统一的定义。目前关于海洋经济概念的相关界定如下。

1. “所谓海洋经济，是产品的投入与产出、需求与供给，与海洋资源、海洋空间、海洋环境条件直接或间接相关的经济活动的总称”。

2. “海洋经济系人类在开发利用海洋资源、空间过程中的生产、经营、管理等经济活动的总称。”

3. “海洋经济指的是在海洋及其空间进行的一切经济性开发活动和直接利用海洋资源进行生产加工以及为海洋开发、利用、保护、服务而形成的经济。它是人们为了满足社会经济生产的需要，以海洋及其资源为劳动对象，通过一定的劳动投入而获取物质财富的经济活动的总称。海洋经济是海洋开发活动的物质成果。”

4. “海洋经济是以海洋空间为活动场所或以海洋资源为利用对象的各种经济活动的总称。按照经济活动与海洋的关联程度，海洋经济可分为三类：一是狭义海洋经济，指以开发利用资源、海洋水体和海洋空间而形成的经济；二是广义海洋经济，指为海洋开发利用提供条件的经济活动，包括与狭义海洋经济产生上下接口的产业，以及陆海通用设备的制造业等；三是泛义海洋经济，主要是指与海

洋经济难以分割的海岛上的陆域产业、海岸带的陆域产业及河海体系中的内河经济等。包括海岛经济和沿海经济。”

5. “海洋经济是指开发利用海洋的各类产业及其相关活动的总和”。^①

6. “美国的海洋经济包括全部源于或部分源于海洋或五大湖的所有经济活动。海洋经济的定义既包含产业的，也包含地理功能。”

7. “海洋经济是人类开发利用海洋资源过程中的生产、经营、管理活动的总称”。^②

8. “海洋经济是直接依赖于海洋属性的经济活动，或在生产过程中依赖于海洋作为投入，或利用地理位置优势，在海面或海底发生的经济活动”。^③

9. “海洋经济是指开发、利用和保护海洋的各类产业活动，以及与之相关联的活动的总和”。海洋经济的结构如图 1-1 所示。^④

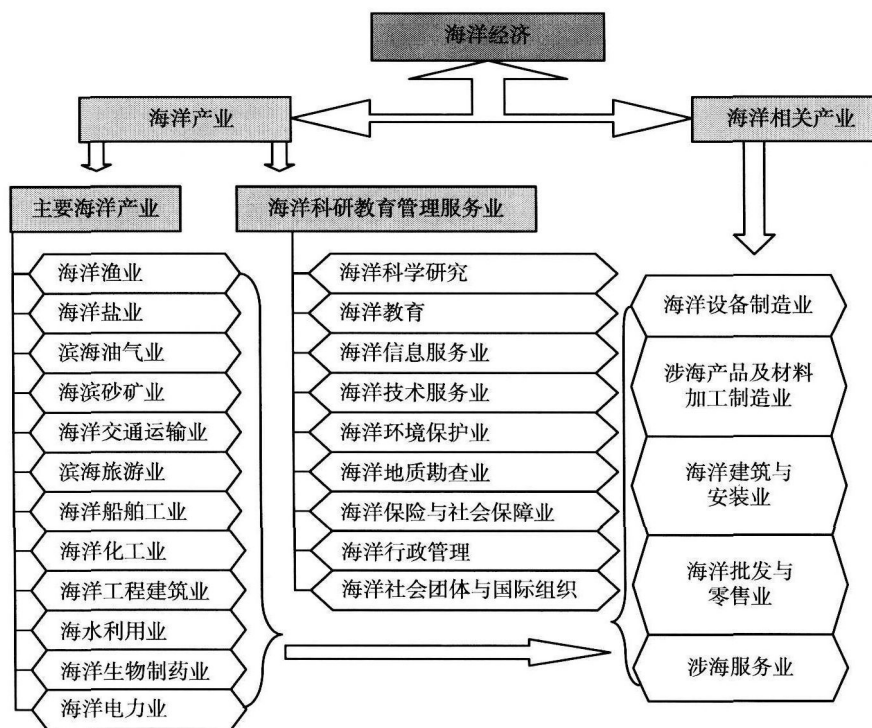


图 1-1 海洋经济结构

① 国务院. 全国海洋经济发展规划纲要. (国发[2003] 13 号), 2003.

② 中华人民共和国国家标准. 海洋学术语——海洋资源学, 2004.

③ 美国海洋政策委员会. 美国海洋政策要点与海洋价值评价, 2004. 4.

④ 海洋及相关产业分类 (GB/T 20794—2006), 2006.

二、海洋经济层次

海洋产业是指人类开发利用和保护海洋资源所进行的生产和服务活动，海洋产业和海洋相关产业共同组成海洋经济。海洋产业是由海洋渔业、海洋盐业、海洋油气业、海滨砂矿业、海洋交通运输业、滨海旅游业、海洋船舶工业、海洋化工业、海洋工程业、海水利用业、海洋生物医药业、海滨电力业等主要海洋产业，以及与主要海洋产业密切相关的海洋科研、教育、环保、服务、管理等构成。海洋相关产业是由上述主要海洋产业的产品、服务和技术关联产业构成。

其中：海洋经济核心层——包括主要海洋产业；

海洋经济支持层——包括海洋科研教育管理服务业；

海洋经济外围层——包括海洋相关产业。

在海洋产业结构中，主要海洋产业构成了海洋经济的基础，其直接以海洋资源为生产对象。海洋相关产业是对海洋主要产业的延伸和拓展，是海洋经济的重要组成部分。而海洋科学教育和管理服务业因其与主要产业密切相关，同时又具有服务于海洋产业发展的特点，从而从海洋相关产业中分离出来。^①

海洋经济层次结构，可根据其涉海性、重要性和关联性，分为核心层、支持层和外围层三个层次，见图 1-2。

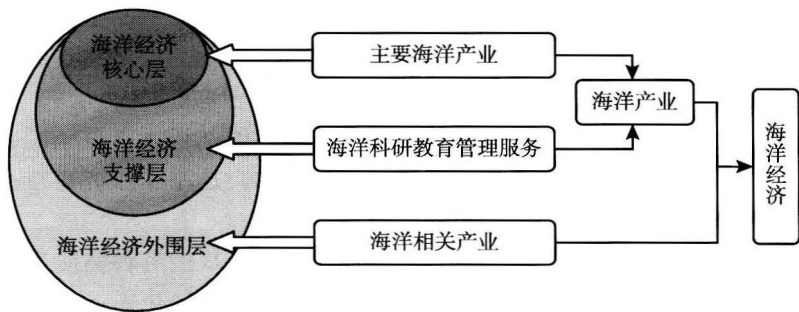


图 1-2 海洋经济层次结构

^① 狄乾斌. 海洋经济可持续发展的理论、方法与实证研究——以辽宁省为例 [D]. 辽宁师范大学, 2007.