

中国海洋发展研究院资助

徐胜 著

Research on Development Countermeasures of
Marine Industries in Bohai Rim Region Under the Restriction of
Resource and Environment

资源环境约束下 环渤海海洋产业发展对策研究



经济科学出版社
Economic Science Press

中国海洋发展研究院资助

徐胜 著

Research on Development Countermeasures of
Marine Industries in Bohai Rim Region Under the Restriction of
Resource and Environment

资源环境约束下 环渤海海洋产业发展对策研究



经济科学出版社
Economic Science Press

图书在版编目 (CIP) 数据

资源环境约束下环渤海海洋产业发展对策研究/徐胜著.

—北京: 经济科学出版社, 2012. 9

ISBN 978 - 7 - 5141 - 2321 - 0

I. ①资… II. ①徐… III. ①渤海湾 - 海洋经济 - 产业
经济 - 经济发展 - 研究 IV. ①P74

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 195780 号

责任编辑: 柳 敏 王 娟

责任校对: 杨 海

版式设计: 齐 杰

责任印制: 邱 天

资源环境约束下环渤海海洋产业发展对策研究

徐 胜 著

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: 88191537

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 17.25 印张 280000 字

2012 年 9 月第 1 版 2012 年 9 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5141 - 2321 - 0 定价: 30.00 元

(图书出现印装问题, 本社负责调换。电话: 88191502)

(版权所有 翻印必究)

前 言

近年来,海洋经济迅速发展,成为国民经济的重要组成部分并发挥越来越重要的经济作用。海洋经济公报统计数据显示,2010年全国海洋生产总值为38 439亿元,环比增长12.8%,占国内生产总值的9.7%;其中,环渤海地区2010年海洋生产总值为13 271亿元,占全国海洋生产总值的34.5%。沿海地区海洋经济的发展不仅体现为海洋总产值的增长,同时伴随着海洋产业门类的不断完善、海洋产业结构的不断优化,海洋经济的迅速增长及其日益显著的经济带动作用,使海洋经济逐渐成为我国经济发展的新的增长极。

在我国海洋经济的发展过程中,也随之产生了一些问题。首先是环境问题,沿海经济的快速增长给沿海地区环境造成较大的压力,表现为海洋环境的进一步恶化,各海域污染面积的不断扩大等问题;其次,海洋产业的粗放型发展方式,加上海洋产值的高速增长,大大加快了海洋资源的消耗速度,这使得海洋产业的可持续发展受到挑战。近年来,针对海洋经济可持续发展方面的研究逐渐增多,主要集中于解决资源约束和环境污染治理两个方面。

本书沉淀了作者近几年来关于海洋经济研究的部分成果,关注在海洋产业发展过程中发展方式的调整及海洋产业结构优化,在资源、环境双重约束下实现海洋经济的可持续发展问题。感谢教育部人文社会科学研究项目“海洋经济低碳化路径选择与测评研究”(10YJC790312)和中国海洋大学青年教师基金项目(201162006)对本研究的支持。

本书研究目标是基于资源环境约束条件下的海洋产业发展路径,针对环渤海地区的海洋产业发展提出相应思路 and 对策。研究思路如下:

第一章导论,主要介绍研究背景,进行文献综述,阐释本研究的意义,介绍版本研究的基本研究思路与方法。

第二章阐释海洋经济与产业的定义及海洋产业的特点,首先,对海洋

产业和陆域产业进行对比研究,寻找海洋产业与陆域产业之间的对应关系,进行海洋产业与陆域产业的关联性研究;其次,从海洋经济和海洋产业的角度出发,梳理当代海洋经济与产业发展理论,包括海洋产业结构调整理论、产业集群理论、主导产业理论、可持续发展理论、环境资源理论等,夯实我国海洋产业研究的理论基础。

第三章介绍我国海洋产业发展概况,介绍我国海洋产业发展的条件与基础,分析我国海洋产业发展的现状及其特征,从中发展海洋产业发展的环境资源约束等问题,寻求海洋产业可持续发展的现实依据。

第四章主要是环渤海地区海洋产业的发展现状分析。首先,系统归纳环渤海地区海洋产业发展的软环境,包括社会经济基础、海洋资源环境等内容;其次,针对环渤海地区三省一市的具体情况进行全面介绍,包括海洋经济的产值情况、产业结构现状以及调整等问题;再次,进行环渤海地区海洋产业 SWOT 分析,针对产业结构不合理等问题,分析区域海洋经济发展的优势与劣势、机遇与挑战。

第五章研究环渤海地区海洋资源环境的现状,首先从该地区资源总量分布情况入手,分析资源开发利用的现状,论证环渤海地区海洋自然环境、生态环境等方面存在的海洋环境问题;其次,分析环渤海功能区域的环境压力,为构建海洋经济与海洋环境协调度的测算指标体系、进行可持续发展的量化分析提供依据。

第六章对于环渤海地区海洋产业结构及效率进行实证分析。实证分析主要是基于环渤海地区三省一市海洋经济发展格局,分析海洋产业结构变动、海洋资源利用效率、海洋科技实力、海陆经济相关性等问题,剖析环渤海地区的海洋产业现状及潜力,进一步深化环渤海地区海洋产业的可持续发展研究。

第七章是环渤海地区海洋经济发展趋势及主导产业选择问题。首先分析了海洋产业效率,其次,基于 EDA 方法研究了海洋产业可持续发展问题,然后对海洋产业发展趋势进行预测分析,最后运用相关理论进行主导产业的选择。

第八章提出了海洋经济可持续发展的对策措施。在宏观层面对海洋经济可持续发展目标进行研究,提出了可持续发展总体思路、各海洋产业的具体发展措施,同时,从海洋经济区域布局、海洋生态环境与资源保护等方面具体阐述海洋资源环境发展的总体策略。

本书编写过程中得到了中国海洋大学经济学院院长姜旭朝教授、中国

海洋发展研究院副院长刘曙光教授的指导与鼓励，以及中国海洋大学经济学院教师于李娜、纪玉俊、任仙玲、丁娟等老师的支持与帮助，经济学院研究生薛峰、欧阳修顺、李振华、张鑫、赵艳香、杨娟、迟酩、张超、郭玉萍、赵龙等参与了编写工作，对他们的大力协助一并表示感谢！

本书作为研究环渤海地区海洋产业可持续发展方式及对策的理论著作，希望为海洋经济与产业的研究人员提供有益的帮助，为海洋产业政策制定部门及相关决策者提供有益的思路和启示。

徐 胜

2012年5月12日于青岛

目 录

第一章 导论	1
第一节 研究背景及问题的提出	1
第二节 文献综述	2
第三节 本研究的意义	5
第四节 研究内容及方法	7
第二章 海洋产业基本理论	10
第一节 海洋经济及其特点	10
第二节 海洋产业与陆域产业对应关系	13
第三节 海洋产业发展理论	21
第四节 海洋产业结构理论	27
第五节 海洋经济可持续发展理论	35
第六节 环境资源理论	42
第三章 我国海洋产业发展概况	53
第一节 我国海洋产业发展的条件与基础	53
第二节 我国海洋产业发展现状	60
第三节 我国海洋产业存在的主要问题	70
第四章 环渤海地区海洋产业发展现状	85
第一节 渤海地区经济总体状况	85
第二节 山东省海洋经济与海洋产业现状	98
第三节 天津市海洋经济与海洋产业现状	104
第四节 河北省海洋经济与海洋产业现状	112

第五节	辽宁省海洋经济与海洋产业现状	121
第六节	环渤海地区海洋产业 SWOT 分析	127
第五章	环渤海地区海洋环境资源状况分析	149
第一节	环渤海地区环境资源总量分布状况	149
第二节	环渤海地区资源开发利用现状	154
第三节	环渤海地区主要海洋环境问题	159
第四节	环渤海功能区域环境压力分析	167
第六章	环渤海地区海洋产业结构及效率实证分析	179
第一节	环渤海地区三省一市海洋经济发展状况	179
第二节	海洋产业结构变动分析	185
第三节	环渤海地区海陆经济相关性分析	194
第四节	环渤海地区资源利用效率分析	199
第五节	环渤海地区海洋科技实力分析	203
第七章	环渤海地区海洋经济发展趋势及主导产业选择	213
第一节	环渤海地区海洋产业效率分析	214
第二节	基于 DEA 方法的海洋产业可持续发展评价	215
第三节	海洋产业发展趋势预测	227
第四节	主导产业选择	236
第八章	海洋产业可持续发展对策	251
第一节	海洋产业发展总体思路	251
第二节	海洋产业发展对策	253
第三节	海洋资源环境对策	258
参考文献		262

第一章

导 论

第一节 研究背景及问题的提出

21 世纪是海洋世纪，在人类社会不断增长的生存压力下，占地球表面 71% 的海洋已成为人类社会进步与发展的希望所在，越来越多的国家逐步重视对海洋经济的研究与开发。海洋经济与海洋产业的发展是今年我国经济发展的亮点，但是海洋经济发展所受到的资源和环境约束近年来在我国十分显著。中国的现代化进程是世界上人口参与规模最大的工业发展过程，对资源的消耗和环境的影响非常巨大。环境约束对于中国经济发展，特别是对区域经济发展的影响更为突出，海洋经济与产业发展同样面临严峻的课题：能否在严峻的环境约束下实现可持续发展，海洋产业的可持续发展路径与对策又是什么，这是本研究关注的中心问题。

渤海作为我国四大海区（南海、东海、黄海、渤海）中唯一的内海，海岸线长 3 784 公里，海域面积 7.7 万平方公里，平均水深 18 米；海上大小岛屿 416 个，面积 191.4 平方公里；自然资源蕴藏丰富。

环渤海地区包括北京、天津、辽宁、河北、山东五省两市在内的区域，地处东北亚经济区的中心地带，是我国城市群、港口群和产业群最为密集的区域之一，近年来该地区的海洋经济与海洋产业发展迅速，海洋产值占全国海洋总产值的 1/3 左右，与珠三角、长三角并称为沿海经济发展的三架引擎。

但是环渤海地区的发展同样存在资源环境的约束问题，例如：科技含量较低的传统产业，增长主要靠资源消耗性的第一产业带动，高附加值的

产业较少；海洋资源开发仍处于无序、无度状态，掠夺性开发严重破坏的渤海地区的生态环境；海洋污染严重，环渤海地区的 26 座地级城市污水全部排入渤海，100 余个海洋石油勘探开采平台，9 万条机动渔船及其他船舶的海上活动，海上溢油和污染更加频繁，使得渤海海域的水体环境破坏日益加剧；此外，赤潮等海洋灾害对渤海渔业、养殖业经济持续下降；河口淤积、海岸侵沿海滩涂湿地面积缩减等现象日益严重。环渤海崎岖的资源环境正面临严峻的考验，严重制约了该地区的经济可持续发展。

根据区域经济学和产业经济学的相关理论，沿海地区海洋产业发展决定着区域经济发展的方向、速度、性质和规模，要实现环渤海地区的海洋经济可持续发展，必须调整海洋产业发展思路，建立海洋经济发展新模式，提出改善和优化海洋产业的对策措施。本书基于这些问题进行了探讨，对我国海洋经济与产业的发展具有重要的参考价值和实际意义。

第二节 文献综述

近年来关于资源环境与区域经济协调发展的相关理论研究越来越受到学术界的关注。弗里曼（2002）系统地将新古典经济学有关理论运用于环境和资源价值的评估；李晓西等（2004）认为可持续发展的成本至少包括了环境成本、资源成本、经济成本和社会成本；惕藤伯格（2003）把环境资源的经济价值转化到相关的环境政策制定中；霍肯（2001）认为创造一个可持续发展的制度模式是解决环境问题的唯一出路；罗勇（2005）认为区域经济可持续发展的主要目标是区域发展战略与经济增长之间的双赢问题。陈佳贵等（2001）探讨了西北地区开发的战略选择问题；洪银兴（2002）认为西部经济协调发展的关键是先进生产要素的流入；韩康等（2003）通过实证研究，提出了西部贫困地区的主导产业选择思路；魏后凯等（2004）对我国当前的产业集聚特点、问题及对策进行了研究探讨。

从国内外相关的研究现状中不难看出，当前相关理论研究多集中在资源与环境的理论和方法探讨，实践研究多关注于我国东部和西部区域的研究，而对经济可持续发展与资源环境相协调的内在关系研究较少。

海洋经济作为区域经济的一个重要组成部分，日益成为区域经济增长

的强劲动力，其发展对中国的经济可持续发展具有战略意义。在我国沿海 11 个省市中，海洋经济正以其高速增长的态势引起人们的关注；但同时其发展不可避免地以牺牲海洋环境、破坏海洋生态为代价，必须充分考虑经济发展与环境保护和资源高效利用的关系，围绕环境友好型社会的建设目标来选择适合自身的经济发展模式至为重要。论文的研究是在我国海洋经济发展战略的背景下，探讨面向“资源节约型、环境友好型”社会建设目标的可持续发展战略选择与模式优化问题，为更好地实施沿海区域发展战略、实现经济环境协调发展提供理论依据和决策参考。

首次界定海洋经济的概念，是 1984 年出版的论文集《中国海洋经济研究》一书中杨金森的论文《发展海洋经济必须实行统筹兼顾的方针》。文中对海洋经济的定义是：“海洋经济是以海洋为活动场所和以海洋资源为开发对象的各种经济活动的总和。从经济内容来看，海洋经济包括渔业、种植业、工业、运输业、旅游业等，是一个以多门类的经济领域；从活动场所看，它包括海岸带、近海和远洋，包括水面、水中和水底，范围极为广泛；从管理体制来看，有中央的许多部门（水产、轻工、水利、电力、交通、石油、地质、农垦、旅游等）；从生产关系上看，由国营企业、集体企业、还有不少个体生产者。这些部门和产业，都以海洋为统一的活动场所，既有独立性，又互相联系、互相制约。”

随着海洋经济的发展，对海洋经济的定义也在演化。2000 年徐质斌在《建设海洋经济强国方略》一书中提出了新的定义：海洋经济是活动场所、资源依托、销售或服务对象、区位选择和初级产品原料对海洋有特定依存关系的各种经济的总称。即海洋经济是利用海洋的一个或几个经济功能的经济。在国家海洋局组织制定的《海洋经济统计与分类代码》中，把海洋产业划分为 15 个大类、54 个中类、107 个小类。本文采用的是后一个定义。

当前海洋经济发展的研究成果主要集中于以下三个方面：

（1）海洋开发战略和管理问题研究。研究主要集中于论述海洋开发的意义、战略、对策、管理体制等方面，包括：刘洪滨《中国海洋开发与管理》（1996），国家海洋局《全国海洋开发规划》（1995），李国庆《中国海洋综合管理研究》（1998），刘继贤《海洋战略环境与对策研究》（1996），陈可文《中国海洋经济学》（2003），钱宏林等著《海洋生物和环境资源及管理研究》（2003），国家海洋局发展战略研究所《唐山市海洋经济发展战略规划》（2003），鹿守本《海洋管理通论》（2003），栾维

新等著《中国海洋产业高技术化研究》(2003),孙洪、李永祺《中国海洋高技术及其产业发展战略研究》(2003),恽才兴、蒋兴伟《海岸带可持续发展与综合管理》(2002),李永祺、鹿守本主编《海洋使用管理基本问题研究》(2002),国家海洋局海洋发展战略研究所《专属经济区和大陆架——基本制度、划界方法、开发保护》(2002),郑贵斌等著《海洋新兴产业发展研究》(2002),王铁民《海域使用管理探究》(2002),伊武军《资源、环境与可持续发展》(2001),干炎平《海洋与中国未来概论》(2001),钟镇宏、胡日张主编《21世纪中国海洋开放战略:南海海洋资源综合开发战略高级研讨会论文集》(2001),陈学雷《海洋资源开发与管理》(2000),李启虎主编《21世纪初海洋监测高新技术发展战略研讨会论文集》(2000),王宇主编《世界金枪鱼渔业资源开发利用研究》(2000),徐质斌《建设海洋经济强国方略》(2001),王家瑞,《海洋科技产业化发展战略》(1999)等。

(2) 海洋产业经济问题研究。海洋产业经济研究建立在各部门自身发展状况的基础上,主要研究著作包括:管华诗《海洋知识经济》(1999),隋映辉《中国海洋经济概论》、《海洋新兴产业的发展与政策》,邹俊善《现代港口经济学》(1997),刘世禄《我国名特优水产养殖业现状及发展对策研究》(1998),吴伯衡编著《海洋经济》(2003),李忠林等《WTO与中国海洋经济》(2002),孙斌、徐质斌主编《海洋经济学》(2000),张德贤等著《海洋经济可持续发展理论研究》(2000)等。

(3) 海洋区域经济研究。这方面的研究主要是配合各地区的经济区划社会发展规划,进行区域开发的应用研究。主要研究成果有:国家海洋局《中国海岛资源综合调查报告》(1997),徐质斌《山东海洋产业结构和布局优化研究》(1998),伊紫东《河北省海洋经济研究》(1998),梁松《南海资源与环境研究文集》(1999),王志远、蒋铁民主编《渤海黄海区海洋管理》(2003),张宏声主编《全国海洋功能区划概要》(2003),王铁民等著《关于海域使用管理的量化研究》(2003),任淑华、吴中平主编《舟山渔民转产转业的策略及对策》(2003),练兴常著《宁波海洋鱼渔业研究》(2003),李荣升、赵善伦《山东海洋资源与环境》(2002)。

虽然上述海洋经济的研究已取得了丰硕的成果,但大多数是从定性角度进行分析研究,关于海洋经济的系统性、全面性、综合性、科学性的研究还不多,也没有系统的海洋经济发展的定量与定性模式结合的理论和研究方法体系。

第三节 本研究的意义

21 世纪是海洋的世纪,人类将步入全面开发海洋的时代。海洋经济,是人类生存和发展的基本条件,是社会经济发展的重要物质基础。自古以来,人类一直是生活在陆地上,而陆地面积只占全球总面积的 29%。随着社会文明的进步和人口的不断增长,陆地的生活空间和自然资源远远不能适应和满足人类生存和社会经济发展的需要。现代工业文明的推进,使陆地资源日益短缺,有的自然资源濒临枯竭,而社会经济发展对各种资源的需求却与日俱增。在这种情况下,人们的注意力很自然地就转向了海洋这个尚未得到充分开发的庞大领域。向海洋进军,这是人类发展的方向,发展海洋经济以解决社会发展进程中不断突出的资源环境问题已经成为当前世界各国的共识。

海洋经济是我国国民经济的重要组成部分,也是国民经济可持续发展的重要支持领域,发展海洋经济是国家的重要方针战略。伴随着海洋开发与利用不断深入展开,海洋环境面临的压力和需求也将不断增大。为避免海洋开发中可能出现的无序状态,保证海洋经济与海洋资源的利用、海洋环境保护的协调统一,海洋开发和利用必须走海洋可持续发展之路。因此,研究海洋资源与经济、环境、社会和人口相互作用间的发展关系,探讨如何推动海洋经济和海洋可持续发展,具有重要的理论与现实意义。主要表现为以下几方面:

一、普及海洋可持续发展理念

价值取向决定引导人们的行为。环境问题产生的根本原因在于人们的价值取向,长期以来“商品高价、资源低价、环境无价”的认识导致自然资源不合理的开发利用,使得资源匮乏、环境污染、生态退化。全面了解海洋资源环境的价值及其与人类自身生存发展的关系,可以使人们更直观、更全面地认识海洋环境资源的价值,从而增强海洋环境保护意识。

二、缓解经济发展中的能源短缺

我国能源的消费量日趋加大,21 世纪初石油消费量为 2.3 亿~2.5 亿吨,天然气为 240 亿~400 亿立方千米,而这些能源需求的增加绝大部分将由海洋油气的发展来承担。海底蕴藏着大量矿产,海洋石油储量为 1 350 亿吨,天然气储量为 140 万亿立方米,海洋储量 4 兆亿吨,铀 45 亿吨,大洋底部多金属核总量约 30 000 亿吨,锰、铜、镍、钴等储量是陆地的 500~3 000 倍,可供人类使用几千年至几十万年。分布在冻土带海底及海底陆坡沉积物中的天然气水合物,是一种由碳氢气体和水分子组成的白色结晶状固态物质,又名甲烷水合物或“可燃冰”,在标准大气压下,1 立方米饱和天然气水合物可释放出约 164 立方米的甲烷气体,其能量密度是煤的 10 倍、常规天然气的 2~5 倍。而目前地球上已探明的天然气水合物储量相当于全球已知煤、石油和天然气储量的 2 倍。^①海洋资源是经济发展中不可或缺的重要组成部分,对缓解经济发展能源短缺问题意义重大。

三、为制定经济可持续发展政策提供决策依据

可持续发展道路是人口、经济、社会、环境、资源和技术相互协调的科学发展道路。但是由于经济的快速发展,资源短缺问题已经越来越严峻,威胁着人类的生存和发展。海洋是地球最大的资源宝库,蕴藏着丰富的资源,是可持续发展强有力的支持领域。科学的决策需要科学的依据。研究海洋经济可持续发展问题,核算海洋经济价值,可以为区域生态恢复和区域开发工程的经济损益分析提供必要的技术支撑,揭示出海洋可持续发展的关系,为有关资源决策提供科学依据。目前,海洋经济系统协调发展分析与系统海洋可持续发展的评价是海洋经济学术界与管理界讨论的两个热点问题,也是为指导宏观科学决策需要解决的问题。

^① 国家海洋局,国家海洋开发规划 1995.

第四节 研究内容及方法

本书从可持续发展的角度出发,在国内外研究的基础上,建立了海洋经济发展的理论框架,运用环境经济学的方法,探讨了海洋环境价值核算的方法及可持续度的测评指标,并应用于山东省的研究。主要结构内容如下:

第一章:导论。介绍本研究的背景,讨论并分析国内外相关研究动态,从海洋经济与海洋产业、经济可持续发展、资源环境经济学三个方面评价国内外的研究成果,以此作为本书研究依据,论证海洋产业研究的理论和必要性,从海洋经济可持续发展角度论述本研究的内容与结构。

第二章:海洋经济与海洋产业基本理论。本书对目前学术界关于海洋经济的内涵、特征、构成等基本问题进行梳理,从海洋经济和海洋产业的角度出发,廓清研究框架,分析目前产业经济学、环境经济学、海洋产业与陆域产业对应关系等基本问题,为海洋产业发展的可持续发展对策奠定理论基础。

第三章:我国海洋经济与产业发展现状。阐述海洋产业发展的资源条件与特点,针对海洋经济各区域发展现状,分析目前我国海洋经济和海洋产业发展中存在的问题,建立全书研究的现实基础。

第四章:环渤海地区海洋经济与产业发展概况。针对环渤海海洋经济与海洋产业发展的现状,从区域整体到四省一市的海洋资源、海洋区域经济、海洋产业等方面分析可持续发展的约束条件,进行环渤海地区海洋产业发展的 SWOT 分析,以探寻环渤海地区海洋经济发展的前景。

第五章:环渤海地区海洋资源环境状况分析。首先从该地区资源总量分布情况入手,分析资源开发利用的现状,进而针对海洋生态环境论证环渤海地区存在的主要海洋环境问题;同时,对环渤海功能区域的环境压力进行分析,为构建海洋经济与海洋环境协调度的测算指标体系,以衡量可持续发展奠定基础。

第六章:环渤海地区海洋产业结构及效率实证分析。基于环渤海地区三省一市海洋经济发展的总体情况,分别就海洋产业结构变动、海洋资源利用效率、海洋科技实力、海陆经济相关性等问题,对环渤海地区的海洋产业现状及潜力进行剖析。

第七章：环渤海地区海洋经济发展趋势及主导产业选择。首先，分析海洋产业效率；其次，基于 EDA 方法研究了海洋产业可持续发展问题；再其次，对海洋产业发展趋势进行预测分析；最后，运用相关理论进行主导产业的选择。

第八章：海洋经济可持续发展的对策措施。在宏观层明确海洋经济可持续发展目标，提出可持续发展总体思路、各海洋产业的具体发展措施；在具体对策方面，主要论证海洋经济区域布局、海洋生态环境与资源保护等方面的总体策略。

本书的研究内容框架如图 1-1 所示：

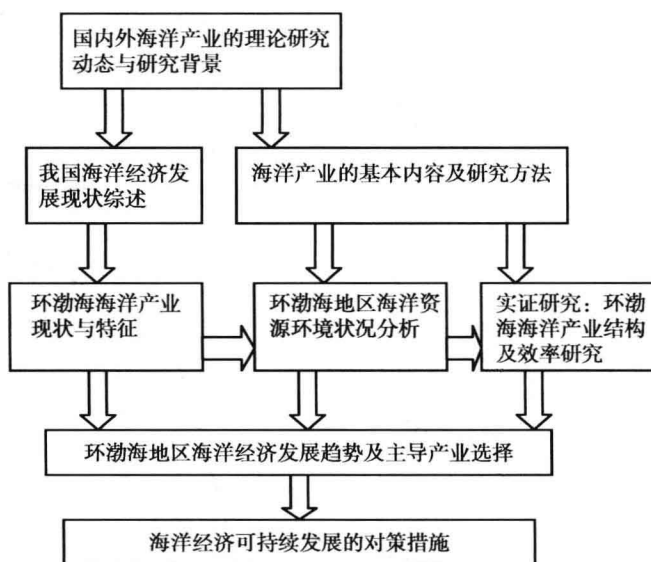


图 1-1 本书研究内容与框架

本书对海洋经济理论与方法的研究基于以下 3 个层面：

1. 可持续发展：认识人海关系的生态学实质，从海洋生态环境角度测度海洋经济发展的生态基础，建设与实施海洋产业可持续发展的策略；

2. 海洋经济学：认识海洋经济发展的一般规律与发展趋势，针对环渤海区域的海洋产业特征选择主导产业，进行海洋区域经济发展规划布局，探究海洋经济活动的管理思路；

3. 区域经济发展：认识海洋经济的区域属性，从区域经济关系与海

洋产业发展的关系入手,探讨环渤海海洋产业可持续发展的结构、功能与过程,测度海洋经济发展的力度和可持续性。

本书的总体研究内容和目标是:以国内外海洋经济及可持续发展理论为指导,结合环渤海地区的环境资源现状,对环渤海地区海洋产业发展进行较为系统的理论阐释与分析,建立一个相对完整的区域性海洋经济与产业经济研究框架。在探讨海洋经济与海洋环境的内在关系的基础上,从可持续发展角度对海洋经济与海洋环境的协调度进行综合评价,以期对我国海洋经济的发展及海洋发展措施的制定提供可借鉴的理论依据和技术基础。