



中国海洋大学一流大学建设专项经费资助

教育部人文社会科学重点研究基地重大项目资助（批准号：15JJDZONGHE024）



海洋产业经济研究： 从主流框架到前沿问题

Marine Industry Economic Research:
from the Mainstream Framework to the Frontier Issues

于谨凯 等著

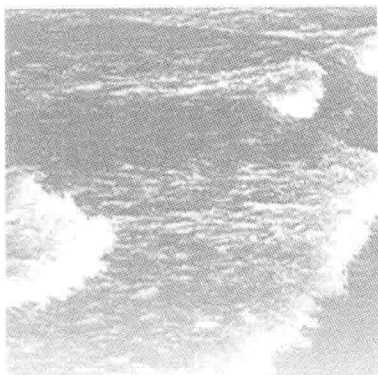
中国财经出版传媒集团

 经济科学出版社
Economic Science Press



中国海洋大学一流大学建设专项经费资助

教育部人文社会科学重点研究基地重大项目资助（批准号：12



海洋产业经济研究： 从主流框架到前沿问题

Marine Industry Economic Research:
from the Mainstream Framework to the Frontier Issues

于谨凯 等著

中国财经出版传媒集团



经济科学出版社
Economic Science Press

图书在版编目 (CIP) 数据

海洋产业经济研究：从主流框架到前沿问题/于谨凯等著.

—北京：经济科学出版社，2015.8

ISBN 978 - 7 - 5141 - 6061 - 1

I. ①海… II. ①于… III. ①海洋经济学 - 产业经济学 - 研究 IV. ①P74

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 209762 号

责任编辑：于海汛 王 娟

责任校对：杨晓莹

版式设计：齐 杰

责任印制：李 鹏

海洋产业经济研究：从主流框架到前沿问题

于谨凯 等著

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：010 - 88191217 发行部电话：010 - 88191522

网址：www. esp. com. cn

电子邮件：esp@ esp. com. cn

天猫网店：经济科学出版社旗舰店

网址：http://jjkxcbs. tmall. com

北京季蜂印刷有限公司印装

710 × 1000 16 开 35.75 印张 680000 字

2016 年 9 月第 1 版 2016 年 9 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5141 - 6061 - 1 定价：72.00 元

(图书出现印装问题，本社负责调换。电话：010 - 88191502)

(版权所有 侵权必究 举报电话：010 - 88191586)

电子邮箱：dbts@ esp. com. cn)

前 言

海洋产业经济具有悠久的发展历史，海洋渔业、海洋盐业、海洋交通运输业是古老的产业经济之一，然而海洋产业经济研究的历史仅有半个世纪。20 世纪 60 年代以来，随着海洋资源开发的迅速发展和新兴海洋产业的日益兴起，海洋产业经济作为学术研究的一个分支领域得以形成与发展。1967 年，美国罗德岛大学资源经济系教授尼尔斯·罗霍姆基于产业经济学理论框架，运用投入产出法研究了 13 个海洋产业部门对新英格兰南部地区的经济影响。1974 年，美国经济分析办公署（BEA）根据可以确认的海洋产业和经济活动标准，核算海洋产业经济对 GNP 的贡献。随着 1982 年《联合国海洋公约法》的签署，海洋“领土化”和海洋产业经济空间组织方案等概念的提出使海洋经济研究重点转向空间整体结构，从而推动海洋产业经济研究视角从功能观点转变成了系统观点。1992 年联合国环境与发展大会中通过的《21 世纪议程》明确指出，海洋是全球生命支持系统的一个基本组成部分，是一种有助于实现可持续发展的宝贵财富，自此可持续发展成为海洋产业经济研究的重要方向。我国对海洋产业经济的系统研究始于 20 世纪 70 年代。到 2000 年以前，我国基本完成了海洋经济学科建立、海洋经济专门研究机构建立、海洋资源与海洋经济研究对象界定等工作。21 世纪以来，国内学者从产业经济学、区域经济学、资源经济学等视角尝试建立海洋产业经济研究的理论框架，解决海洋产业经济发展中存在的问题。

总结国内外海洋经济研究五十年发展历程，研究视角多元化且无统一研究范式是现有海洋产业经济研究的突出特点。现有研究根据研究问题的特点，基于宏观经济学、产业经济学、区域经济学、资源经济学、生态经济学、环境经济学以及管理学、地理学、社会学等理论

框架展开研究，尽管丰富了海洋产业经济研究的方法和视角，从而提高学术研究对实际经济问题的适用性，然而另一方面也反映出海洋经济研究至今仍缺少统一的理论框架。此外，目前我国海洋产业经济研究呈现出较显著的政策时效性，研究目的在于对当前的热点海洋经济问题提出政策建议，然而部分研究却缺少理论甚至数据支撑，缺乏科学性和说服力。

海洋产业是海洋经济运行的重要载体，海洋经济发展与海洋产业经济发展具有高度关联性。因此，本书以海洋渔业、海洋盐业、海洋矿业、海洋油气业、海洋化工业、海洋电力业、海洋生物医药业、海水利用业、海洋装备制造业、海洋工程建筑业、滨海旅游业和海洋交通运输业这十二大主要海洋产业为研究对象，基于主流产业经济学研究框架，对海洋产业组织、海洋产业结构、海洋产业关联、海洋产业布局、海洋产业安全、海洋产业发展和海洋产业政策等海洋产业经济发展中的核心问题进行探讨。同时，针对近年来海洋经济国际竞争激烈、海洋资源环境退化、海洋新能源开发利用、海洋空间资源利用低效无序等因素对海洋产业经济带来的新问题和挑战进行研究，本书对海洋优势产业与高技术产业发展、海洋新能源产业化发展、海洋产业低碳化和生态化发展，以及海洋空间规划与海域使用等前沿问题进行理论探讨和实证分析，并提出针对性对策建议。

目 录

第一章 导论	1
第一节 海洋产业经济研究的形成与发展	1
一、海洋产业经济研究的形成与发展历程	1
二、海洋产业经济主流问题研究现状	4
三、海洋产业经济前沿问题研究现状	12
第二节 海洋产业经济研究的研究对象界定	19
一、海洋产业经济界定	19
二、传统产业经济学框架下海洋产业经济研究对象界定	22
三、海洋产业经济前沿问题研究对象界定	24
第三节 本书的研究思路与框架结构	27
一、研究思路	27
二、框架结构	29
第四节 本书的研究方法与创新	31
一、研究方法	31
二、创新之处	34
第二章 海洋产业组织	37
第一节 海洋产业市场结构	37
一、海洋产业市场结构的基本形态	37
二、海洋产业市场结构的影响因素	41
三、海洋产业市场结构的测度指标	46
四、海洋船舶业市场结构安全的实证分析	49
第二节 海洋产业的市场行为	53
一、海洋产业市场行为的分类	53
二、海洋产业市场行为的评价	54
三、典型海洋产业市场行为分析：海洋渔业	56

第三节 海洋产业市场绩效	61
一、海洋产业市场绩效的测度指标	61
二、我国典型海洋产业市场绩效评价：海洋船舶业	64
三、我国典型海洋产业市场效率评价：海洋交通运输业	72
本章小结	81
第三章 海洋产业结构	84
第一节 海洋产业结构基本理论	84
一、海洋产业分类	84
二、海洋产业结构特征	90
三、海洋产业结构演变特征及发展趋势	91
第二节 我国海洋产业结构基本面分析	94
一、我国海洋产业结构现状分析	94
二、我国海洋产业结构存在的问题	97
三、我国海洋产业结构调整策略	98
第三节 我国海洋产业结构演进实证分析	101
一、我国海洋产业结构演进实证分析	101
二、典型区域海洋产业结构演进实证分析：山东半岛蓝区	106
三、典型海洋产业结构演进实证分析：海洋渔业	110
本章小结	116
第四章 海洋产业关联	118
第一节 海洋产业关联基本理论	118
一、海洋产业关联理论基础	118
二、海洋产业关联方式	121
三、海洋产业关联效应	123
第二节 海洋产业关联分析方法：投入产出表	124
一、海洋投入产出表概述	124
二、实物型海洋投入产出表及海洋投入产出模型	125
三、价值型海洋投入产出表及海洋投入产出模型	129
第三节 海洋产业关联分析方法：灰色关联法	138
一、海洋产业关联的灰色关联分析方法	138
二、我国海洋三次产业间关联性的实证分析	139
三、典型海洋产业与陆域三次产业间关联性的实证分析	141

四、典型海洋产业与金融服务业间关联性的实证分析	142
第四节 海洋产业间的波及效果分析	145
一、海洋产业间波及效果的测度指标	145
二、海洋产业间波及效果分析的基本方法	148
三、典型海洋产业对经济增长的波及效果实证分析：海洋 交通运输业	150
本章小结	156
附录	157
 第五章 海洋产业安全	160
第一节 海洋产业安全基本理论	160
一、海洋产业安全分类	160
二、海洋产业安全影响因素	164
三、海洋产业安全评价指标	167
第二节 我国海洋产业安全基本面分析	170
一、海洋产业生存与发展安全分析	171
二、海洋产业竞争力安全分析	174
三、海洋产业控制力安全分析	175
第三节 典型海洋产业安全评价	176
一、海洋渔业安全评价	176
二、海洋油气业安全评价	183
三、海洋交通运输业安全评价	188
四、海洋电力业安全评价	191
第四节 海洋产业安全的维护策略	197
一、海洋产业安全预警机制	197
二、典型海洋产业安全维护机制	201
三、海洋产业安全维护的国际借鉴及政策选择	211
本章小结	216
 第六章 海洋产业布局	219
第一节 海洋产业布局基本理论	219
一、海洋产业布局的概念界定	219
二、海洋产业布局的理论基础	220
三、海洋产业布局的原则	223

四、海洋产业布局的影响因素	223
第二节 海洋产业布局形成机制	226
一、基于点—轴理论的海洋产业布局形成机制	226
二、基于新经济地理理论的典型海洋产业集聚内生机制分析	236
第三节 海洋产业布局评价	239
一、海洋产业布局评价标准	239
二、我国海洋产业布局总体评价	243
三、典型海洋产业的布局效率评价：海洋渔业	246
四、海洋产业集聚对经济增长的影响评价	251
第四节 海洋产业布局优化	255
一、海洋产业布局优化标准	255
二、海洋渔业布局优化目标	268
三、海洋渔业布局优化路径	274
四、海洋渔业布局优化策略	280
本章小结	288
附录	290

第七章 海洋产业政策	293
第一节 海洋产业政策基本理论	293
一、海洋产业政策的概念界定	293
二、海洋产业政策的特征	294
三、海洋产业政策的分类	295
四、海洋产业政策对市场失灵的纠正作用	298
第二节 海洋产业政策的国际借鉴	300
一、欧洲海洋产业政策	300
二、美国海洋产业政策	305
三、日韩海洋产业政策	310
四、澳大利亚海洋产业政策	316
第三节 我国海洋产业政策体系	320
一、支持性海洋产业政策	321
二、引导性海洋产业政策	322
三、发展性海洋产业政策	331
本章小结	335

第八章 海洋产业发展	337
第一节 海洋风电产业产业化	337
一、海洋产业产业化发展的界定	337
二、典型海洋产业产业化的过程机制分析：海洋风电产业	338
三、典型海洋产业产业化水平评价：海洋风电产业	342
第二节 海洋产业演进	347
一、海洋产业系统演进	348
二、海洋产业结构演进	354
三、海洋产业布局演进	366
第三节 海洋产业可持续发展	387
一、海洋产业可持续发展的基本理论	388
二、海洋产业可持续发展的理论分析	392
三、典型海洋产业可持续性评价：海洋捕捞业	398
四、典型海洋产业经济——生态环境系统协调可持续发展 水平测度	408
本章小结	414
第九章 海洋产业经济前沿问题	417
第一节 海洋优势产业与海洋高技术产业	417
一、海洋优势产业选择与战略定位	417
二、我国海洋高技术产业发展趋势与预测	428
第二节 海洋新能源产业化发展	436
一、我国海洋新能源产业化发展现状	436
二、典型海洋新能源产业化发展的系统分析：海洋风能	440
三、典型海洋新能源产业化的实现机制：海洋风能	444
第三节 海洋产业生态化发展	450
一、海洋产业的生态化水平评价：海洋渔业	450
二、海洋产业的生态补偿：海洋油气业	459
三、海洋产业视角下的近海生态系统管理	478
第四节 典型海洋产业的低碳化发展：海洋渔业	482
一、海洋渔业低碳化水平评价	482
二、碳汇渔业的激励与补偿	494
三、海洋捕捞业低碳化实现机制	512

第五节 海洋空间规划与海洋产业用海	520
一、国际海洋空间规划	520
二、国内海洋空间规划现状：海洋功能区划	521
三、典型区域海洋产业用海与海洋功能区划的相符性评价	522
本章小结	527
主要参考文献	530
后记	561

第一章 导 论

海洋产业经济学是以海洋产业为研究对象的学科。本章主要梳理了海洋产业经济学的形成和发展，总结了海洋产业经济学研究现状，界定了海洋产业经济学的研究对象，阐述了本书的研究思路与框架结构、研究方法以及创新之处。

第一节 海洋产业经济研究的形成与发展

一、海洋产业经济研究的形成与发展历程

海洋产业经济的综合研究是随着海洋开发的迅速发展与新兴海洋产业的兴起而展开的。20 世纪 60 年代，由于经济、技术、军事等多种因素的促进，世界海洋经济从传统开发阶段走向现代开发阶段，现代科技在海洋开发中的应用促进了海洋技术的进步，海洋开发的规模和范围日益扩大，由单向性的平面开发转变为综合性的立体开发，从浅海、近海开发不断向深海、远海发展。同时，以海洋高新技术研究与开发为基础而发展起来的海洋高技术产业，引发带动了新兴海洋产业的发展壮大。海洋开发的转变和新兴海洋产业的出现促进了海洋经济的极大发展，开辟了海洋经济发展的新时代。

（一）国外海洋产业经济学的形成与发展历程

国外较早研究海洋经济的国家包括美国、澳大利亚、日本、苏联和英国等。20 世纪 60 年代中期，英国、苏联、日本等国学者开始运用经济学的基本理论研究海洋经济问题，同时开始在高等学府开设海洋经济学课程。1967 年，美国罗德岛大学资源经济系教授尼尔斯·罗霍姆运用投入产出法研究了 13 个海洋产业部门对新英格兰南部地区的经济影响；1974 年，美国经济分析办公室（BEA）承担了一项确定海洋对 GNP 的贡献（奈森·阿索艾茨，1974）的研究，基于可

以确认的海洋产业和经济活动标准，从国民收入统计中选择了 66 个部门进行了分析，对 1972 年总产品源自海洋的评估进行了完善；1977 年苏联学者布尼奇出版了其专著《世界大洋经济学》。

随着《联合国海洋公约法》的签署，海洋“领土化”和地理研究提出海洋经济空间组织方案，海洋经济的研究重点转向空间整体结构，即组织化的海洋区域。这样对于海洋经济的研究就从功能观点转变成了系统观点，研究领域就从部门海洋地理转移到了区域海洋地理，从此开辟了区域海洋经济的研究。1987 年，世界环境和发展委员会（WCED）出版了《我们共同的未来》一书，提出了可持续发展的概念，同时，《21 世纪议程》指出：海洋是全球生命支持系统的一个基本组成部分，也是一种有助于实现可持续发展的宝贵财富。自此，世界各国对于海洋经济的研究走上了可持续发展的道路。

（二）国内海洋产业经济学的形成与发展历程

20 世纪 70 年代后期以来，现代海洋经济进入了活跃发展的时期，其研究成为教育和科学领域的一个新的方向，我国的海洋经济研究也取得了迅速的发展。1973 年，原国家海洋局政治部主任张海峰首次提出认识海洋、宣传海洋、开发利用海洋。1978 年，于光远、许涤新在全国哲学社会科学规划会议上提出建立“海洋经济”学科和专门研究机构。可以说，我国海洋经济在 80 年代以前，基本处于传统阶段，海洋经济水平较低，发展速度较慢，在海洋产业方面的理论研究也处于初级阶段。80 年代后，在沿海地方各级政府的重视和大力支持下，我国的海洋经济持续增长。随着海洋经济的持续高涨，我国在海洋经济学方面的理论研究也从 80 年代初开始不断深入。1982 年，中国海洋经济研究会成立，该研究会围绕我国海洋经济开发、规划、政策、战略等开展了系统的研究，先后出版了《中国海洋经济研究大纲》《海洋经济概论》《中国海洋区域经济研究》《渔业生态经济概论》《海洋能源经济学导论》等专著，也是自 1982 年起，《中国海洋统计年鉴》出版。

1981 年和 1982 年，中国海洋国际问题研究会在国家海洋局和中国社会科学学院的支持下，组织召开了两次讨论会，并将有关海洋经济的论文进行了整理，形成了论文集《中国海洋经济研究》，由张海峰主编，海洋出版社 1982 年出版，这标志着海洋经济理论研究的开始。随着海洋经济研究的发展，国内陆续建立了各种各样的研究机构和学术交流场所，例如，1982 年由山东省社科院设立了国家级海洋经济研究所，之后 1984 年由国家海洋局创办了《海洋开发与管理》杂志，为海洋经济的理论探讨和研究工作的经验交流提供了有利的交流场所。1979 ~ 1990 年，由国家海洋信息中心主持，国家科委、海洋局和测绘局等参加完成的

“中国海岸带和海涂资源综合调查”，初步界定了海洋资源开发和海洋经济研究的对象。我国一些学者对于海洋经济的理论研究也有一定程度的发展。例如，权锡鉴 1986 年发表了论文《海洋经济学初探》，对海洋经济学科做出了有价值的界定，认为海洋经济学是介于理论经济学与海洋自然科学之间的边缘性学科^①；艾万铸、隋绍生等 1988 ~ 1989 年主持完成了国家海洋局课题“我国海洋产业政策研究”；李万军 1989 年出版了《中国海洋经济概论》，收录了一大批海洋经济研究的优秀论文。

进入 20 世纪 90 年代以来速度更加迅猛，海洋经济不断登上新台阶，尤为引人注目的是：一些新兴产业的发展很快，海洋产业已从传统产业为主向传统产业与新兴产业相结合的方向发展，并且孕育着未来产业，关于海洋（产业）经济的探讨逐渐深入。政府积极介入并领导海洋资源开发和海洋经济建设，例如“全国海岛资源综合调查及资源开发试验”的研究；广泛参与海洋领域的国际合作与交流活动，例如各项有关海洋开发合作协议的签署、海洋学术讨论会的举行、海洋知识培训、海洋考察访问等。国家海洋局拟定了《中国海洋功能区划报告》（1993）和《全国海洋开发规划》（1995）等指导性纲要，用于指导全国范围内的海洋资源开发和经济活动的。同时沿海各地开展了海洋资源的考察和开发活动，如：谢宗墉于 1991 年完成了山东省科委课题“山东海洋水产经济结构优化与合理布局的研究”，于 1992 年完成了“环渤海地区海洋经济模式的研究”；国家海洋环境监测中心于 1991 年完成了“辽宁省海洋资源综合开发规划”；国家海洋局与舟山市政府有关部门完成了“中国东海渔业和海洋资源管理和开发”；李茂照等人于 1994 年主持完成了“广东省海岛水域海洋生物和渔业资源”的调研^②。

蒋铁民于 1990 年出版的专著《中国海洋区域经济研究》，开创了我国海洋区域经济的理论研究。杨金森著《中国海洋开发战略》，鹿守本著《海洋管理通论》，杨金森、刘容子合著《海洋资源评价方法经济分析》等，都是对海洋经济的某一支或领域进行的理论研究；陈万灵的论文《关于海洋经济的理论界定》运用现代经济学及资源经济学的基本方法对海洋资源开发及海洋经济做了初步探讨，而在《海洋经济学理论体系的探讨》论文中指出海洋经济学不仅是应用经济学，而且还属于资源经济学，提出了海洋经济学的理论体系应包含的主要内容；孙斌、徐质斌的《海洋经济学》一书对海洋经济学进行了系统归纳和开创性总结。以上这些学者的研究对于我国海洋经济学的发展起到了巨大的推动作用。

① 王琪，何广顺，高忠文．构建海洋经济学理论体系的基本设想 [J]．海洋信息，2005（3）：12-16．

② 陈万灵．海洋经济学理论体系的探讨 [J]．海洋开发与管理，2001（3）：18-21．

2000年,孙斌、徐质斌主编了《海洋经济学》一书,这是国内出版的第一部海洋经济学著作,用经济学的相关原理初步论述了海洋经济的发展。随后,在2003年由徐质斌和牛增福主编的《海洋经济学教程》以及由陈可文主编的《中国海洋经济学》相继出版,这些著作逐步建立和完善了我国的海洋经济学理论体系。同时对海洋经济研究也由部门转向区域,近年来,许多学者在海洋经济区划、海陆一体化开发、海岛开发、海洋农牧化分区等方面都进行了系统的研究。另外,我国还有一部分学者从各个不同的角度对于海洋资源开发和海洋经济管理进行了研究,这些不同的角度有环境及资源特性角度、生态经济学角度、环境经济学角度、地理学角度、社会学角度等,丰富和发展了海洋产业经济学。

二、海洋产业经济主流问题研究现状

海洋产业发展的现实性和迫切性,要求必须有科学的海洋经济理论来指导实践活动。海洋产业经济学的研究对海洋产业的发展有重要理论和实践意义。基于主流产业经济学框架,海洋产业经济学主流问题研究目前主要集中于海洋产业组织研究、海洋产业结构研究、海洋产业关联研究、海洋产业安全研究、海洋产业布局研究、海洋产业政策研究、海洋产业发展研究等八方面内容。

(一) 海洋产业组织研究现状

1. 海洋产业集群研究。

对于海洋产业集群问题的研究,主要侧重于如何通过参与全球化竞争与合作,恢复或者实现本土集群的升级。在新西兰、芬兰、挪威、荷兰等国家,均有学者对于海洋产业集群问题进行研究,认为跟海洋有关的企业、机构之间存在着密切的集群式联系,集群中的领军企业具有带头示范和催化作用,担当着国家参与国际竞争的重任,而集群在国家服务产业建设中 also 起到相当重要的作用;分析了新西兰海洋产业集群演化与国际竞争力提升之间的动态关联(切蒂,2002);调查研究了芬兰海洋运输业、海洋制造业和港口产业的众多企业和机构,发现在这些企业和机构之间存在着密切的集群式联系(维塔农等,2003);分析了挪威海洋产业集群状况,认为集群内企业、机构间的互相依赖和创新促进了集群的发展(贝尼托等,2003);研究了荷兰海洋产业集群中的领军企业行为(尼纳达等,2004)。

2. 海洋产业市场行为研究。

海洋产业市场行为研究主要进行了民间组织行为、海洋运输业卡特尔行为、产业兼并行为和战略联盟博弈行为方面的研究。民间组织行为方面,研究公共问

题解决过程中的民间组织行为,探讨了太平洋地区经济政策、渔业协会职能和渔业发展的关系(彼得森,2002)。研究了金枪鱼资源拥有者卡特尔对于其成员利润最大化的作用(坎贝尔,1996)。侧重探讨了资源保护卡特尔对资源保护所起到的作用(阿德勒,2004)。海洋运输业卡特尔行为,研究了海洋运输产业的卡特尔行为,对于1989年、1994年和1999年3年的全球航线进行了实证研究,认为战略联盟在运营方式的转换、班轮的发展和挂靠港的调整这三个方面促进了航线企业的发展(斯拉克,2002);对海洋运输卡特尔研究进行了文献综述(舍斯特罗姆,2004);系统阐述了组织掠夺性定价的问题(莫顿,1997;波多尼等,1999);研究了海洋运输卡特尔中的投票行为(马蒂内利等,2004)。产业兼并进行,还有些学者对于涉海物流企业兼并问题作了研究,对计划中的定期航运企业兼并和收购行为宣布后股市的反应进行了实证分析(帕伊德斯等,2002);分析了欧洲集装箱作业的合并与竞争行为,包括集装箱码头经营者的垂直和水平整合问题(诺德博,2002)。战略联盟博弈,探讨了合作博弈理论在海洋航线经营战略联盟中的应用(宋等,2002);对集装箱海洋运输全球化竞争问题进行了南北航线上的实证研究(垂斯,2002);分析了电子商务企业进行中立国船运运输报价竞争博弈问题(勒恩等,2006)。

(二) 海洋产业结构研究现状

在海洋产业结构方面,国内外学者主要从海洋产业间关联和海洋产业结构升级方面展开研究。海洋产业结构的冲突与协调研究,通过对佛罗里达西部附近海域的案例,分析了海洋旅游业与商业捕鱼业之间的冲突(史特多恩,2001);对美国实施个体捕鱼配额(IFQ)实行后大比目鱼行业的垂直整合问题进行了跟踪研究(道森,2006);基于我国沿海11省市海洋产业结构同构化研究,发现在三次产业分类下海洋产业结构同构问题较为严重,而在细分行业下海洋产业结构是趋异的(杨建军等,2014)。海洋产业结构与经济增长的关系研究,海洋产业结构与海洋经济增长有明显的正相关关系,我国沿海各地区海洋产业结构变动对海洋经济贡献度的差异明显,贡献度较大区域集中在环渤海和泛珠三角地区(狄建斌等,2014);分别对辽宁省、福建省海洋产业结构变动与海洋经济增长关系进行实证研究,得出在辽宁海洋经济发展中,海洋一产对海洋经济增长的拉动作用最大,其次是海洋二产,拉动作用最小的为海洋三产,海洋产业结构调整成为福建省海洋经济发展的主要推动力(陈倩,2011;王端岚,2013)。海洋产业结构优化标准方面,研究我国海洋产业结构合理性评估以及结构优化的原则和目标问题(徐质斌等,2003);认为应将海洋资源是否得到合理的开发作为海洋产业结构优化的标准,而不能简单照搬陆域产业“三、二、一”的优化模式(纪玉俊

等, 2011); 基于产业生态学视角研究海洋渔业产业结构升级标准, 认为海洋渔业产业结构升级应实现产业发展生态化、产业结构合理化、协调性和高度化目标(杨林等, 2010)。海洋产业结构优化策略研究, 提出环境资源制约下的我国海洋产业结构优化策略, 认为传统海洋产业结构须作出降低海水养殖业比例, 加大外海捕捞和远洋渔业的调整, 并重视滨海旅游业在海洋产业结构优化中的重要作用(周罡, 2006); 海洋产业结构动态优化调整需集约化发展传统海洋产业, 充分重视海洋金融服务业的带动作用以及重视提高海洋科技的多层次研究水平(殷克东等, 2008); 认为我国已经形成“三、二、一”的海洋产业结构格局, 但格局还不稳定, 需要促进海洋产业区域的合理分布、加快发展海洋新兴产业, 以实现海洋产业结构优化(宁凌等, 2013); 针对山东半岛蓝区海洋产业结构演进中存在的第三产业比重下降、第二产业比重上升、第三产业缺乏竞争力的特征, 提出海洋产业结构优化策略(于谨凯等, 2015)。

(三) 海洋产业关联研究现状

国内外学者对海洋产业关联的研究较为丰富, 主要包含了海洋产业与海洋服务(业)间关联、海洋产业与经济增长间关联、海洋产业与陆域产业间关联、海洋产业间关联。海洋产业与海洋服务(业)间关联, 从集群的视角探讨了挪威海洋部门集聚与海洋产业集群二者之间的关系, 结果表明: 近几年挪威海洋服务部门的不断分割, 导致其船舶制造业的创新能力降低, 进而影响到整个海洋产业的国际竞争力(贝尼托等, 2003); 探讨了商业捕鲸与海洋生态旅游、国际贸易和商业捕鱼等相关产业之间的关系(赫莱拉等, 2004)。海洋产业与经济增长间关联, 利用投入产出分析方法研究了海洋产业在韩国国民经济中的作用, 研究表明韩国海洋产业存在着前、后向产业关联以及对生产的拉动效应(卡瓦卡等, 2005); 对海洋产业集群与区域经济发展的因果关系进行研究, 表明海洋产业集群与沿海地区关联性较大, 而与其他地区关联性较小, 进一步论证了沿海地区发展海洋集群以提升海洋产业竞争力的观点(纪玉俊等, 2013)。海洋产业与陆域产业间关联, 国内很多学者在陆海产业关联方面, 就实现陆海联动开发这一问题, 在不同时间、不同场合分别提出了综合开发陆海资源等观点(栾维新, 1997; 许启望, 1998; 韩忠南, 1999; 周福君, 2005), 但多数学者只是定性提出了陆海联动开发这一建议, 还只是停留在框架构想阶段, 缺乏基础理论的支持和实际有效的验证; 从海洋产业与陆域产业间存在着基本对应性这一角度出发, 做了海洋产业和陆地产业的相关分析, 提出了优化海洋产业结构应当遵循的原则, 但是并未对海洋内部各产业间的关联性做出分析(栾维新等, 2002); 从系统论的角度对海陆产业的联动机制进行了探讨, 认为海洋产业与陆域产业之间存