



浙江省哲学社会科学重点研究基地

海洋资源环境与浙江海洋经济丛书

ZHONGGUO HAIYANG ZIYUAN HUANJING
YU HAIYANG JINGJI YANJIU 40NIAN FAZHAN BAOGAO

中国海洋资源环境与海洋经济研究 **40** 年发展报告 (1975-2014)

◎ 李加林 马仁锋 等著



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社



浙江省哲学社会科学重点研究基地

海洋资源环境与浙江海洋经济丛书

ZHONGGUO HAIYANG ZIYUAN HUANJING
YU HAIYANG JINGJI YANJIU 40NIAN FAZHAN BAOGAO

中国海洋资源环境与海洋经济研究 40 年发展报告 (1975-2014)

◎ 李加林 马仁锋 等著



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国海洋资源环境与海洋经济研究40年发展报告:
1975—2014 / 李加林等著. —杭州: 浙江大学出版社,
2014. 12

ISBN 978-7-308-14133-8

I. ①中… II. ①李… III. ①海洋资源—资源开发—
研究报告—中国—1975—2014②海洋经济—经济发展—研
究报告—中国—1975—2014 IV. ①P74

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第283342号

中国海洋资源环境与海洋经济研究40年发展报告(1975—2014)

李加林 马仁锋 等著

责任编辑	叶 抒 寿勤文
封面设计	刘依群
出版发行	浙江大学出版社 (杭州市天目山路148号 邮政编码310007) (网址: http://www.zjupress.com)
排 版	杭州尚文盛致文化策划有限公司
印 刷	杭州日报报业集团盛元印务有限公司
开 本	710mm×1000mm 1/16
印 张	22.25
字 数	398 千
版 印 次	2014年12月第1版 2014年12月第1次印刷
书 号	ISBN 978-7-308-14133-8
定 价	58.00 元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江大学出版社发行部联系方式:(0571)88925591;<http://zjdxcbbs.tmall.com>

浙江省哲学社会科学重点研究基地

——浙江省海洋文化与经济研究中心2014年度省社科规划重点课题
(编号: 14JDHY01Z)

海洋资源环境与浙江海洋经济丛书编委会

顾 问: 郑孟状

主 任: 李加林

委 员(以姓氏笔画为序):

马仁锋 史小丽 庄佩君 孙伟伟

李加林 李冬玲 李伟芳 苏勇军

杨晓平 姜文达 徐 皓 童亿勤

前言

《中国海洋资源环境与海洋经济研究40年发展报告(1975—2014)》历经一年的工作,业已完成。

天空海洋是未来人类新拓展的发展空间和重要资源。本报告立足海洋资源环境、海洋科教、海洋经济,关注互相促进与协调发展趋势,采用文献调查、比较分析、文献计量、系统研判、专家座谈等方法,涵盖了海洋资源开发利用与海洋生态环境保护、海洋科技研发与科教管理、海洋经济转型与重点海洋产业等研究领域。报告包括我国海洋资源环境、海洋科教管理、海洋经济发展研究的历程、新进展,以及发展趋势等内容,力求做出全面、客观的阐述。它以开放的视野,反映了国内海洋资源环境与海洋经济研究的历程与特征,同时也用发展的理念,初步预测了海洋资源环境与海洋经济未来研究趋势。

本报告的著撰初衷和预期的基本作用可概括为三点:一是厘清我国海洋资源环境与海洋经济研究的历史脉络、基本特征、主要领域,审视研究贡献与研究水平,从而凝聚队伍、提振信心;二是启迪和引领中国海洋资源环境与海洋经济研究的科技工作者,按照研究趋势有选择有重点地开展个人探索与团队/学科的研究;三是通过本报告的出版发行,既增进社会与公民全面了解海洋资源环境与海洋经济研究,又期望吸引更多的相邻学科的专家与青年学子关注海洋资源环境与海洋经济,更好地开展交叉融合研究,推进国家海洋战略科学实施。

海洋资源环境与海洋经济研究作为跨学科的交叉前沿领域,国内自20世纪70年代中期以来相关研究方向涌现了较多期刊文献与硕博学位论文,然而至今学界尚无系统梳理相关研究历程与前瞻的综合报告。因此,本报告与中国海洋学会编著的《海洋科学学科发展报告》、中国科学院海洋领域战略研究组编著的《中国至2050年海洋科技发展路线图》、国家海洋局海洋发展战略研究所编著的《中国海洋经济发展报告》等相较存在如下的显著特色:一是本报告关注国内海洋资源环境、海洋科技与海洋教育、海洋经济研究的总结与陈述,而《海洋科学学科发展报告》仅关注海洋学的自然领域;《中国至2050年海洋科技发

展路线图》关注国际海洋环境、海洋生态、海洋生物、海洋油气、海岸带等开发利用的关键科学问题与技术,以及中国未来着力推进的研究领域;《中国海洋经济发展报告》关注中国沿海省市和全国海洋产业的当年实际生产状态与产业发展政策等。二是本报告除对各专题较为系统地进行文献回顾与梳理之外,还非常关注对以海洋资源环境利用、海洋科教管理、海洋经济发展之间关系为主题的研究文献,期待能够诠释出中国海洋经济研究的资源环境、科教支撑能力及海洋经济发展的反哺功效等相关研究趋势。三是海洋资源环境与海洋经济研究的主题繁多,本报告紧扣国家海洋战略与中国海洋研究态势,遴选了其中最为核心的13个亚领域,以期系统解析中国海洋资源环境与海洋经济研究的近40年历程与特点。

本书主要由宁波大学城市科学系科研骨干组成的研究团队,在浙江省哲学社会科学重点研究基地-浙江省海洋文化与经济研究中心的支持下统筹策划的。本书为浙江省海洋文化与经济研究中心2014年度省级重点规划课题《浙江省海洋资源环境与海洋经济发展报告》(编号:14JDHY01Z)的阶段研究成果,并由浙江省海洋文化与经济研究中心资助出版。本报告由李加林与马仁锋负责提纲拟定、研讨组织、全书统稿等工作,相关章节的执笔者如下:第一章:李加林与马仁锋;第二章各节依次为徐谅慧与李加林、李加林与童亿勤、李冬玲、徐皓、孙伟伟;第三章:马仁锋与倪欣欣;第四章各节依次为:马仁锋与李加林、马仁锋与梁贤军、马仁锋、苏勇军(宁波大学中欧旅游与文化学院)、庄佩君与曾峰、方蕾(宁波大学海运学院);附录:周国强。感谢著撰组的各位学者付出的辛勤劳动。同时,由于时间和资料的局限,可能在某些内容上未能达到全面、权威的回顾与梳理要求,敬请谅解和指正。

宁波大学城市科学系
浙江省海洋文化与经济研究中心
2014年11月

目 录

1 绪 论	1
1.1 海洋资源环境、海洋科教与海洋经济发展之关系	1
1.1.1 海洋资源、海洋资源环境与海洋经济发展的关联	1
1.1.2 海洋科教与海洋资源开发利用、海洋经济发展的关联	3
1.2 全球化与城市化世纪的中国海洋战略实施瓶颈	4
1.2.1 全球海洋发展与中国实施海洋战略的地缘困境	4
1.2.2 发展海洋经济的资源环境压力	6
1.2.3 海洋经济持续发展的科教支撑与关键海洋装备技术约束	8
2 中国海洋资源环境利用研究	11
2.1 人类活动对海岸带资源环境的影响研究	11
2.1.1 大河干流建坝蓄水工程建设的资源环境影响	12
2.1.2 围填海工程的资源环境影响	13
2.1.3 滨海旅游的资源环境影响	16
2.1.4 海水养殖的资源环境影响	17
2.1.5 其他人类活动对海岸带资源环境的影响	19
2.1.6 总结与研究展望	20
2.2 潮滩围垦对海岸环境影响的研究进展	24
2.2.1 潮滩围垦史的简要回顾	25
2.2.2 围垦工程对水沙动力环境的影响	26
2.2.3 围垦对海岸生态环境的影响	29
2.2.4 围垦对潮滩生物的生态学影响	31
2.2.5 盐沼恢复与生态重建	32
2.2.6 展 望	33

2.3 中国大洋勘探与海底资源管理研究进展	39
2.3.1 中国大洋勘探研究进展	40
2.3.2 海底资源管理研究进展	55
2.3.3 总结与研究展望	61
2.4 中国海域生态环境及其管理研究进展	65
2.4.1 我国海域生态系统	65
2.4.2 我国海域生态环境研究进展	69
2.4.3 我国海域生态环境管理进展	79
2.4.4 结论与展望	83
2.5 中国海洋资源环境遥感研究进展	87
2.5.1 海洋资源环境遥感传感器	88
2.5.2 海洋资源环境遥感处理技术	90
2.5.3 海洋资源环境遥感应用	91
2.5.4 结论与展望	104
3 中国海洋科教建设研究	115
3.1 中国涉海学科区域差异及其高等教育研究进展	115
3.1.1 中国涉海学科的现状特征	116
3.1.2 中国海洋高等教育的研究动态	125
3.1.3 结论与展望	130
3.2 中国海洋科教机构的知识生产计量	133
3.2.1 中国海洋科教机构的历程与分布	133
3.2.2 中国海洋科教机构研究领域的文献计量数据源与方法	136
3.2.3 中国海洋学研究领域的定量统计分析	139
3.2.4 结论与讨论	188
3.3 中国海洋科技及其管理研究进展	195
3.3.1 中国海洋科技研究现状	196
3.3.2 中国海洋科技及其管理研究领域与动态	201
3.3.3 中国海洋科技管理研究的前瞻	207
4 中国重点海洋产业研究	211
4.1 中国海洋产业结构与布局研究进展	211
4.1.1 中国海洋产业研究的特点与群体	212
4.1.2 中国海洋产业的研究动态	216
4.1.3 对海洋经济转型发展的启示	220

4.2 中国船舶工业及其技术研发研究动态	226
4.2.1 数据来源和研究方法	227
4.2.2 研究特点与核心作者群	228
4.2.3 中国船舶工业及技术研发研究的主要领域	231
4.2.4 结论与展望	235
4.3 中国海洋渔业研究进展	239
4.3.1 中国海洋渔业研究的文献特征	240
4.3.2 中国海洋渔业研究的主要领域及其动态	246
4.3.3 中国海洋渔业研究展望	257
4.4 中国滨海旅游业研究进展	266
4.4.1 滨海旅游业研究概述	267
4.4.2 国内滨海旅游业研究主要内容	271
4.4.3 研究总结与展望	278
4.5 海运物流网络中的港口选择研究	285
4.5.1 港口选择问题的演变	285
4.5.2 港口选择中的决策人、决定因素和枢纽港选择	287
4.5.3 港口选择研究的方法	292
4.5.4 结论与展望	295
附 录 中国主要海洋科研机构、学术期刊与学会概要	300
索 引	345

表 目 录

表 1-2-1	制约中国海洋资源环境利用与海洋经济发展的主要技术瓶颈	9
表 2-5-1	海洋资源环境遥感主要传感器列表	88
表 3-1-1	普通高等学校本科专业目录(2012年)设立的涉海本科专业目录	116
表 3-1-2	普通高等院校 2005—2011 年海洋专业本、专科毕业生及在校学生数	117
表 3-1-3	中国省份开设有涉海本科专业的院校	117
表 3-1-4	中国知网“题名 = 海洋 and 主题 % = 教育 (模糊匹配)”硕博论文	125
表 3-1-5	第一作者单位发文量前 10 位	127
表 3-1-6	海洋高教研究论文被引频率前 15 位	128
表 3-2-1	中国海洋科教机构	134
表 3-2-2	样本机构基本情况	136
表 3-2-3	各个时期的文献数量情况	137
表 3-2-4	样本海洋高等院校本科、硕博学位点	137
表 3-2-5	样本海洋研究所硕博学位点	138
表 3-2-6	三个时期样本的科研论文关键词词频	140
表 3-2-7	中国海洋大学部分教授的海洋类国家自然科学基金	143
表 3-2-8	广东海洋大学海洋类国家自然科学基金	153
表 3-2-9	上海海洋大学海洋类国家自然科学基金	157
表 3-2-10	大连海洋大学部分海洋类国家自然科学基金	160
表 3-2-11	浙江海洋学院海洋类国家自然科学基金	163
表 3-2-12	国家海洋局第一海洋研究所国家自然科学基金	164

表3-2-13	国家海洋局第二海洋研究所国家自然科学基金	170
表3-2-14	国家海洋局第三海洋研究所国家自然科学基金	175
表3-2-15	中国科学院海洋研究所国家自然科学基金	179
表3-3-1	国内海洋科技研究文献统计	197
表3-3-2	中国知网收录“主题 = 海洋 and 题名 % = 科技 (模糊匹配)”硕博学位论文	197
表3-3-3	第一作者单位发文量前10位	198
表3-3-4	海洋科技研究论文被引频率前15位	199
表4-1-1	第一作者单位发文量的变化前10位	213
表4-1-2	各时期核心作者及其论文数	214
表4-1-3	海洋经济地理学论文被引频率前15位	215
表4-2-1	第一作者单位发文量的变化前10位	229
表4-2-2	各时期核心作者及其论文数	230
表4-2-3	船舶修造论文被引频率前15位	230
表4-3-1	国内海洋渔业研究文献统计	240
表4-3-2	中国海洋捕捞历史产量居前五位的品种	242
表4-3-3	中国各海域海洋捕捞产量	242
表4-3-4	第一作者单位发文量前10位	244
表4-3-5	海洋渔业研究论文被引频率前20位	245
表4-4-1	国内滨海旅游相关文献的统计	268
表4-4-2	滨海各省份作为研究对象的文献统计	270
表4-4-3	滨海主要城市作为研究对象的文献统计	271
表4-5-1	港口选择决定因素对货运代理人的意义	288
表4-5-2	港口选择决定因素在文献中出现频数分类统计	289

图 目 录

图2-2-1 围垦对海岸带环境演化的影响研究体系	34
图3-2-1 各样本机构文献数量的时期分布	139
图4-4-1 2013年主要海洋产业增加值构成图	267
图4-4-2 国内滨海旅游相关文献的分布图	268

1 绪 论

地球表面积约为 5.1 亿 km^2 ，其中海洋的面积近 3.6 亿 km^2 ，约占地球表面积的 71% 。海洋是全球生命支持系统的一个基本组成部分，是全球气候的重要调节器，是自然资源的宝库，也是人类社会生存和可持续发展的战略资源接替基地。随着人口增多、经济发展和科学技术进步，人类能够开发利用的海洋资源种类和数量不断增多，海洋资源开发潜力巨大。现代海洋科学技术已经使人类从近海走向深海、大洋和极地，海洋经济因得益于此而蓬勃发展，毫无疑问海洋科技已经成为世界各国综合实力较量的焦点之一。海洋资源环境的科学利用、海洋科教创新能力的提升、海洋经济的发展，对确保国家安全、维护国家海洋权益、推动国民经济与社会发展，实现国家战略目标，具有重要的战略意义。

1.1 海洋资源环境、海洋科教与海洋经济发展之关系

1.1.1 海洋资源、海洋资源环境与海洋经济发展的关联

海洋资源是指存在于海洋及海底地壳中，人类必须付出代价才能够得到的物质与能量的总和。按照海洋资源的自然属性，可以把海洋资源分为海洋生物资源、海水化学资源、海底矿产资源、海洋空间资源和海洋再生能源。按照海洋资源的形成方式，可以把海洋资源分为可再生资源和非再生资源。从理论上来说，海洋可再生资源是可持续利用的海洋资源，海洋非再生资源的可持续利用

难度比较大,是难以长久的,除非寻找到替代品。而再生海洋资源又可分为两类,第一类海洋资源的流动或转化基本上与人类目前的利用水平无关,它们主要包括海洋再生能源、海水化学资源;第二类海洋资源指那些虽然具有自然再生能力,但能否可持续利用,在很大程度上取决于人类的利用程度是否超过其自然再生力的阈值。海洋环境也可以认为是海洋资源的一部分,或者称之为环境资源,一般把海洋自然资源及相关的环境因素总称为海洋资源环境。

海洋资源开发利用是随着人类文明的发展而逐渐成熟与发展起来的。随着科学技术的进步,海洋资源不断被发现,人类的海洋价值观发生了深刻变化,海洋对于人类生存和发展的重大战略意义受到普遍重视,各国政府都从全球发展战略高度看待海洋问题。事实上,谁能最早、最好、最充分地开发利用海洋,谁就能从海洋中获得最大利益,就可能成为未来真正的大国、强国。当今世界范围内海洋资源开发利用规模迅速扩大,主要海洋产业如渔业、海洋交通运输业、滨海旅游业、海洋油气开采业等迅猛发展,一些新兴海洋产业如海洋化工业、海水养殖业、海水淡化产业已初具规模,以高新技术为依托的海洋生物工程、深海采矿、海洋能源利用等未来产业也正在迅速崛起。

海洋资源是海洋经济发展的基础,只有实现海洋资源的可持续利用,才能实现海洋经济的可持续发展。所谓海洋资源的可持续利用,是指在海洋经济快速发展的同时,应该做到科学合理地开发利用海洋资源,不断提高海洋资源的开发利用水平及能力,力求形成一个科学合理的海洋资源开发体系。通过加强海洋环境保护,改善海洋生态环境,来维护海洋资源生态系统的良性循环,实现海洋资源与海洋经济、海洋环境的协调发展,并力争交给后代一个良好的海洋资源生态环境。

海洋资源在被利用的过程中以不同的方式表现它的价值,并转化为经济成分。海洋经济是与海洋资源相联系的,它的前提是海洋产业的存在。随着人类对海洋认识的不断加深、科学技术的逐步提高,对海洋资源的利用不断多样化。海洋产业逐渐增多,形成产业群体,并且产业内部构成逐渐完善,不断扩大和延伸。上、中、下游相互配套,发展成为系统的产业结构。无论是海洋产业的主体部分,还是延伸部分,均与海洋资源环境分不开,海洋资源环境的自然状况及其每一种变化均直接地影响着海洋经济的发展。任何海洋经济活动都是对海洋资源的利用,海洋产业对海洋资源环境的依赖性较强,具有显著的区域经济特征。与其他产业相比,其不同之处是,对自然资源的配置不具有灵活性,受区域限制的程度较高。海洋经济以海洋资源环境为依存的特点,正是其本身发展的优势所在。人类对海洋的利用是从对自然资源的简单利用开始的,但无论是简单的利用,还是多种形式的利用,均直接地说明海洋经济的发展离不开海洋资源环境。资源环境条件的优劣对海洋经济的发展起决定性的作用,自然资

源环境属于天然的条件,虽然可以人工改造,但其具有很大的局限性。优越的海洋自然资源环境能为海洋开发利用提供较强的物质基础,有利于经济的发展。一般而言,河口区、海湾和群岛的存在,使区域具有丰富的海域资源、渔业资源、旅游资源、港口资源,对海洋经济的发展十分有利。反之,可利用的海洋资源缺乏,海洋经济的发展则会受到制约。若海岸线上不存在形成港口的地理条件,发展海洋运输业则将是十分困难的。区域性的海洋资源环境条件的差异,也导致海洋经济发展水平的差异。

海洋资源的有效配置是海洋经济快速发展的必然要求,能否有效地利用海洋资源环境,使资源环境在海洋产业的发展中发挥最佳效益,是海洋经济能否快速发展的关键。海洋产业不可能是单一的,海洋经济发展是多产业协调发展的结果。海洋功能往往是交错的,海洋资源环境的利用只能是多方位的和综合利用的。资源环境的利用既有相对独立性又有统一性,各海洋产业在资源利用上存在一定的制约关系,某一产业占有资源量多了,发展的相对速度加快了,另一产业的资源可利用量便少了,且得不到发展。例如滨海工业的高速发展,过度地利用了海洋的环境资源,使水质环境恶化,生物资源遭到破坏,渔业的发展则受到限制。海洋资源的有效配置对海洋产业综合发展起作用,体现了海洋资源环境与海洋经济发展之间的另一种内在关系,这也说明必须有效地配置海洋资源,才能使各产业相互协调,相互促进。

1.1.2 海洋科教与海洋资源开发利用、海洋经济发展的关联

海洋科教包括海洋科学和海洋技术的研发与教育。海洋科学是研究海洋中各种自然现象和过程及其变化规律的科学,包括物理海洋学、生物海洋学、海洋地质学、海洋化学等;海洋技术是指海洋开发活动中积累起来的经验、技巧 and 使用的设备等,包括海洋工程技术、海洋生物技术、海底矿产资源勘探技术、海水资源开发利用技术、海洋环境保护技术、海洋观测技术、海洋预报预测技术和海洋信息技术等。可以说,海洋科技是众多传统科技和现代高新技术在海洋领域的集成。发展海洋科学技术的根本目的是用越来越先进的科学知识和技术手段进行海洋资源和环境调查、勘探,不断获得新的海洋科学知识,发现新的可开发资源,研究新的开发、保护技术和方法,培养海洋开发保护的科技人才队伍,以及提高和增长国民的海洋意识和海洋知识,为海洋经济持续发展、海洋资源和环境可持续利用、海洋公益事业和海洋军事利用服务。

海洋经济是一种基于海洋资源和环境可持续开发利用的全新经济发展模式,培育和发展区域海洋经济,将对海洋科技创新提出更高的要求,海洋科技创新在区域海洋经济发展中的支撑和引领作用也将更加突出。海洋科技创新的

持续和快速推进,将有效保障海洋经济发展所需生态资本的可持续供给,促进传统海洋产业升级及发展新兴产业,推动海洋产业高效集聚和集群式发展,壮大区域蓝色经济规模,提升国内外市场竞争力。海洋经济发展能够产生强大的反哺效应,为海洋科技创新奠定雄厚的物质基础。海洋科技创新需要持续不断的资本投入,特别是高附加值产业技术研发及成果转化所需要的资本投入强度会更大,而只有持续发展的海洋经济才能为海洋科技创新提供有效的资本保证。由此可见,促进海洋科技创新与海洋经济发展紧密融合和高效互动,会起到强有力的彼此支撑和促进作用,并由此形成巨大合力,推动海洋科技和海洋经济实现协同发展。

海洋科技对海洋资源环境系统和海洋经济系统的可持续发展有着巨大的影响。人类社会系统与海洋资源环境系统的交互作用主要表现在两个方面:一是人类行为尤其是经济活动对海洋生态系统的冲击,二是海洋生态系统对人类行为的支持与限制。人类一方面希望能从海洋生态系统中持续地取得更多的资源,以满足人类的需求;另一方面又希望经济活动给海洋生态系统的冲击要小。要解决这对矛盾,只能依赖发展海洋科技,科技进步可以促使海洋经济和海洋生态系统形成良性反馈作用。海洋可持续利用能力的高低,体现在海洋经济、海洋资源和海洋环境三方面的发展水平上,而这三方面均离不开一个最为关键和起决定作用的因素——科技能力。因此,科学技术在海洋可持续发展能力体系中处于核心的地位。

撰写人:李加林、马仁锋

1.2 全球化与城市化世纪的中国海洋战略实施瓶颈

1.2.1 全球海洋发展与中国实施海洋战略的地缘困境

1.2.1.1 全球海洋的发展前沿与趋势

(1)全球海洋的发展前沿。①新兴技术在全球海洋经济中作用显著上升。

海洋经济市场激烈竞争促进了海洋科技开发和技术创新。海洋新兴技术应用,为区域或城市带来巨大的效益。因此,构建环境友好型、资源节约型的海洋经济发展,是提升国家海洋综合竞争优势之所在。世界海洋新兴技术研究中,深海勘测与开发技术成为全球海洋研究的焦点和热点,尤其关注深海资源开发的高效、精细化、深加工技术(中国科学院海洋领域战略研究组,2009)。^②陆海一体化型城市群成为全球海洋经济发展高地。全球化的产业集聚与扩散已突破了行政边界,尤其是欧美海洋经济强国的城市群在推动海洋经济增长的贡献日益突出。北欧诸海洋经济强国的显著特征是通过陆海经济一体化发展和海洋经济前瞻性发展,塑造陆海一体型城市群区域,使之成为21世纪国家参与国际海洋分工与全球经济竞争的主体。

(2)全球海洋发展的趋势。^①全球海洋开发聚焦于海岸带和岛屿。地处海陆过渡地带的河口海岸、岛屿,其独特区位优势成为国家全球化的前沿阵地与交通要塞、全球特大城市的发祥地,因此成为国家海洋经济发展的热点、重点区域。^②海洋产业结构趋向高级化与技术密集型。全球海洋产业正转向“三、二、一”型结构,海洋产业发展过程日益注重资源节约及综合利用,充分考虑海洋生态和经济的协调。海事服务、海洋工程装备和滨海旅游催化海洋产业的融合、跨界发展。^③全球海洋产业重心移向亚太。随着亚太国家对海洋经济的日益关注,欧美海洋国家的海洋经济增长优势相对降低,而亚太沿岸国家海洋产业所占全球海洋产业比,呈现逐年增加趋势。尤其是世界海洋产业的核心产业——航运收入和海军支出,其快速成长的亚洲市场带动了亚太国家海洋经济的全球比重攀升。^④海洋经济受生态安全威胁日益严峻。从近年全球海洋污染,如纽约湾、东京湾、墨西哥湾、杭州湾、地中海、波罗的海、渤海等海域溢油事故,可知深受环境污染损害的海域几乎丧失了海洋生产力和海洋环境自我修复能力。当前,欧洲和美国构建了基于生态承载的海洋管理理念,试图解决海洋经济发展的生态困境。

1.2.1.2 中国国家海洋战略实施的地缘困境

随着中国的和平崛起,全球主要国家都将战略重点移向中国,如美、日、印度对中国的遏制战略;东南亚国家的海洋挑衅战略等(陆大道等,2013),尤其是中国与日本在东海的争端(杜德斌等,2013)、中国与东盟某些国家在南海的争端(王圣云等,2012),促使中国对海洋权益维护和海洋地缘安全评估需要上升到国家战略高度。^①我国仅一面向洋(太平洋),且在通向大洋的战略通道上阻隔着许多政治制度与意识形态不同的国家和地区,海上战略通道非常狭窄,容易受制于人。如此狭小的出海洋面,从某个角度来看,我国可谓“有海无洋”。^②当前台湾孤悬海外、中日钓鱼岛争端、中韩苏岩礁争议、南海数国与中国争岛