



海洋经济可持续发展丛书

区域海洋经济系统 对海洋强国战略的响应

王泽宇 韩增林 孙才志 / 著



科学出版社



海洋经济可持续发展丛书

国家自然科学基金面上项目(41671119)资助

国家自然科学基金青年项目(41301129)资助

人文社会科学重点研究基地重大项目(16JJD790021)资助

人文社会科学重点研究基地辽宁师范大学海洋经济与可持续发展研究中心资助

区域海洋经济系统 对海洋强国战略的响应

王泽宇 韩增林 孙才志 / 著

科学出版社

北京

内 容 简 介

区域海洋经济系统对国家海洋战略的响应主要指区域海洋经济系统在国家发展海洋经济的各种战略、政策的激励下所产生的一系列反应,如海洋经济发展模式的转变、发展速度的变化,海洋生态环境效益的转变,海洋产业结构的转变,海洋经济发展质量的转变等。本书把海洋生物界、海洋经济、陆域经济看成是一个以系统形式存在的有机整体,通过对海洋资源子系统、海洋环境子系统、海洋产业子系统、海洋科技子系统等各子系统之间因果关系的分析来描述整个区域海洋经济系统对国家海洋战略响应的动态变化过程,并提出建设海洋强国经济系统的分区调控对策建议,以期为我国沿海地区海洋经济发展提供决策参考。

本书可作为从事海洋科学、海洋区域规划、海洋区域政策、海洋市场区划等工作的决策者、研究者和管理人员的重要参考资料,也可为高等院校海洋地理类专业师生提供参考。

图书在版编目(CIP)数据

区域海洋经济系统对海洋强国战略的响应 / 王泽宇, 韩增林, 孙才志著. —北京: 科学出版社, 2017.7

(海洋经济可持续发展丛书)

ISBN 978-7-03-052767-7

I. ①区… II. ①王…②韩…③孙… III. ①海洋经济-区域经济发展-研究-中国 IV. ①P74②F127

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第100431号

责任编辑: 石 卉 程 凤 / 责任校对: 何艳萍

责任印制: 张 伟 / 封面设计: 有道文化

编辑部电话: 010-64035853

E-mail: houjunlin@mail. sciencep.com

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京建宏印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2017年7月第一版 开本: B5 (720×1000)

2017年7月第一次印刷 印张: 15 1/4

字数: 307 000

定价: 86.00元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

海洋经济可持续发展丛书

专家委员会

主 任 韩增林（辽宁师范大学）

副 主 任 曾 刚（华东师范大学）

栾维新（大连海事大学）

委 员（以姓氏笔画为序）

孙才志（辽宁师范大学）

杨荫凯（国家发展与改革委员会）

张广海（中国海洋大学）

张效莉（上海海洋大学）

狄乾斌（辽宁师范大学）

郭建科（辽宁师范大学）

盖 美（辽宁师范大学）

戴桂林（中国海洋大学）

丛书序

浩瀚的海洋，被人们誉为生命的摇篮、资源的宝库，是全球生命支持系统的重要组成部分，与人类的生存、发展密切相关。目前，人类面临人口、资源、环境三大严峻问题，而开发利用海洋资源、合理布局海洋产业、保护海洋生态环境、实现海洋经济可持续发展是解决上述问题的重要途径。

2500年前，古希腊海洋学者特米斯托克利就预言：“谁控制了海洋，谁就控制了一切。”这一论断成为18~19世纪海上霸权国家和海权论者最基本的信条。自16世纪地理大发现以来，海洋就被认为是“伟大的公路”。20世纪以来，海洋作为全球生命支持系统的基本组成部分和人类可持续发展的宝贵财富而具有极为重要的战略价值，已为世人所普遍认同。

中国是一个海洋大国，拥有约300万平方公里²的海洋国土，约为陆地国土面积的1/3。大陆海岸线长约1.84万公里，500米²以上的海岛有6500多个，总面积约8万公里²；岛屿岸线长约1.4万公里，其中约430个岛有常住人口。沿海水深在200米以内的大陆架面积有140多万公里²，沿海潮间带滩涂面积有2万多公里²。辽阔的海洋国土蕴藏着丰富的资源，其中，海洋生物物种约

20 000 种, 海洋鱼类约 3000 种。我国滨海砂矿储量约 31 亿吨, 浅海、滩涂总面积约 380 万公顷, 0 ~ 15 米浅海面积约 12.4 万公里², 按现有科学水平可进行人工养殖的水面约 260 万公顷。我国海域有 20 多个沉积盆地, 面积近 70 万公里², 石油资源量约 240 亿吨, 天然气资源量约 14 亿米³, 还有大量的可燃冰资源, 仅在南海就有近 800 亿吨油当量, 相当于全国石油总量的 50%。我国沿海共有 160 多处海湾、400 多公里深水岸线、60 多处深水港址, 适合建设港口来发展海洋运输。沿海地区共有 1500 多处旅游景观资源, 适合发展海洋旅游业。此外, 在国际海底区域我国还拥有分布在太平洋的 7.5 万公里² 多金属结核矿区, 开发前景十分广阔。

虽然我国资源丰富, 但我国也是一个人口大国, 人均资源拥有量不高。据统计, 我国人均矿产储量的潜在总值只有世界人均水平的 58%, 35 种重要矿产资源的人均占有量只有世界人均水平的 60%, 其中石油、铁矿只有世界人均水平的 11% 和 44%。我国土地、耕地、林地、水资源人均水平与世界人均水平相比差距更大。陆域经济的发展面临着自然资源禀赋与环境保护的双重压力, 向海洋要资源、向海洋要空间, 已经成为缓解我国当前及未来陆域资源紧张矛盾的战略方向。开发利用海洋, 发展临港经济(港)、近海养殖与远洋捕捞(渔)、滨海旅游(景)、石油与天然气开发(油)、沿海滩涂合理利用(涂)、深海矿藏勘探与开发(矿)、海洋能源开发(能)、海洋装备制造(装)以及海水淡化(水)等海洋产业和海洋经济, 是实现我国经济社会永续发展的重要选择。因此, 开展对海洋经济可持续发展的研究, 对实现我国全面、协调、可持续发展将提供有力的科学支撑。

经济地理学是研究人类地域经济系统的科学。目前, 人类活动主要集聚在陆域, 陆域的资源、环境等是人类生存的基础。由于人口的增长, 陆域的资源、环境已经不能满足经济发展的需要, 所以提出“向海洋进军”的口号。通过对

全国海岸带和海涂资源的调查，我们认识到必须进行人海经济地域系统的研究，才能使经济地理学的理论体系和研究内容更加完善。辽宁师范大学在 20 世纪 70 年代提出把海洋经济地理作为主要研究方向，至今已有 40 多年的历史。在此期间，辽宁师范大学成立了专门的研究机构，完成了数十项包括国家自然科学基金、国家社会科学基金在内的研究项目，发表了 1000 余篇高水平科研论文。2002 年 7 月 4 日，教育部批准“辽宁师范大学海洋经济与可持续发展研究中心”为教育部人文社会科学重点研究基地，这标志着辽宁师范大学海洋经济的整体研究水平已经居于全国领先地位。

辽宁师范大学海洋经济与可持续发展研究中心的设立也为辽宁师范大学海洋经济地理研究搭建了一个更高、更好的研究平台，使该研究领域进入了新的发展阶段。近几年，我们紧密结合教育部基地建设目标要求，凝练研究方向、精炼研究队伍，希望使辽宁师范大学海洋经济与可持续发展研究中心真正成为国家级海洋经济研究领域的权威机构，并逐渐发展成为“区域海洋经济领域的新型智库”与“协同创新中心”，成为服务国家和地方经济社会发展的海洋区域科学领域的学术研究基地、人才培养基地、技术交流和资料信息建设基地、咨询服务中心。目前，这些目标有的已经实现，有的正在逐步变为现实。经过多年的发展，辽宁师范大学海洋经济与可持续发展研究中心已经形成以下几个稳定的研究方向：①海洋资源开发与可持续发展研究；②海洋产业发展与布局研究；③海岸带海洋环境与经济的耦合关系研究；④沿海港口及城市经济研究；⑤海岸带海洋资源与环境的信息化工研究。

党的十八大报告提出，要提高海洋资源开发能力，发展海洋经济，保护海洋生态环境，坚决维护国家海洋权益，建设海洋强国。当前，我国经济已发展成为高度依赖海洋的外向型经济，对海洋资源、空间的依赖程度大幅提高，今后，我国必将从海洋资源开发、海洋经济发展、海洋科技创新、海洋生态文明

建设、海洋权益维护等多方面推动海洋强国建设。

“可上九天揽月，可下五洋捉鳖”是中国人民自古以来梦想。“嫦娥”系列探月卫星、“蛟龙号”载人深潜器，都承载着华夏子孙的追求，书写着华夏子孙致力于实现中华民族伟大复兴的豪迈。我们坚信，探索海洋、开发海洋，同样会激荡中国人民振兴中华的壮志豪情。用中国人的智慧去开发海洋，用自主创新去建设家园，一定能够让河流山川与蔚蓝的大海一起延续五千年中华文明，书写出无愧于时代的宏伟篇章。

“海洋经济可持续发展丛书”专家委员会主任

辽宁师范大学校长、教授、博士生导师

韩增林

2017年3月27日于辽宁师范大学

前 言

后金融危机时代，海洋经济已经成为各国实现经济复苏的全新驱动力。从全球视角看，人类利用海洋的时代已经到来，沿海国家纷纷调整发展战略，把目光投向了海洋。我国是一个拥有 300 多万公里² 海域、1.8 万公里海岸线的海洋大国，党的十八大报告中首次提出“建设海洋强国”，把海洋建设放在了前所未有的重要位置上。发展海洋经济是建设海洋强国的重要手段和基础：先进的海洋科技是建设海洋强国的技术保障，也是增强海洋开发能力的重要支撑；良好的海洋生态环境是建设海洋强国的重要目标之一；不断壮大的高级海洋人才队伍是建设海洋强国的必要依托和重要力量；完备的海洋法律和制度，以及不断提升的处理海洋问题或事故的能力，是实现海洋综合管理的重要条件和保障；健康而具有公众取向的海洋文化是进一步提升国民海洋意识、培育海洋教育活动、合力发展海洋事业的重要基础和力量源泉；强大的海上国防力量是解决海洋争议问题的力量保障。这些战略目标之间相辅相成、不可分割，对推动海洋经济持续健康发展，维护国家海洋主权、发展利益，实现全面建成小康社会目标，进而实现中华民族伟大复兴具有重大而深远的意义。我国是海洋大国，拥

有广泛的海洋战略利益。经过多年发展，我国海洋事业总体上进入了较好的发展时期。近年来，我国海洋经济总量逐年攀升、海洋科技发展日新月异、海洋产业结构不断优化，但目前随着海洋资源开发深化，海洋生态环境破坏加剧、海洋经济发展质量和效益降低，加之我国海洋经济系统建设尚不完善，海洋经济可持续发展依然任重而道远。在我国实施海洋强国战略过程中，一方面要提高海洋资源开发能力、逐步扩大海洋开发领域，让海洋经济成为新的增长点；另一方面要强化海洋经济系统建设，丰富和完善海洋经济系统中产业经济系统、生态经济系统、社会经济系统和文化经济系统的内容，培育和壮大海洋战略性新兴产业，逐步将海洋经济增长点从传统产业转向新兴产业，积极推动传统产业的技术转化和优化升级，加快海洋产业绿色转型步伐，实现海洋资源的绿色、安全、高效利用；提升海洋生态环境保护能力，在海洋开发利用过程中，以尽可能小的资源消耗和环境消耗，获得尽可能大的经济效益和社会效益，实现海洋经济与海洋生态系统物质循环过程的和谐，维护海洋生态系统的健康发展。

海洋经济系统作为一个开放的系统，囊括自然、经济、社会系统的不同要素，其中国家战略及政策对海洋经济发展的影响较大，海洋经济发展战略和政策的不同倾斜程度直接影响海洋经济总量、海洋经济结构，以及海洋经济的社会、环境效益。尤其是改革开放以来，我国的国家战略和区域发展政策中，对海洋政策的不同倾斜程度，带来了海洋经济系统的不同发展阶段。近年来，我国海洋经济生产总值逐年上升，沿海区域海洋经济生产总值也不断增加，尤其是2000年以来发展十分迅速，在国民经济中的比重也日益增加。在海洋经济快速发展的形势下，我们也清醒地认识到，海洋经济发展还存在着一些需要解决的关键问题，如区域海洋产业结构趋同现象比较突出；部分海洋产业的发展对海域生态环境的影响较大；区域海洋经济差异显著，各种海洋经济区重复建设、盲目竞争阻碍海洋经济合力的发挥等。因此，在海洋强国战略下，区域海洋经

济系统如何突破瓶颈因素实现可持续健康发展，如何实现区域海洋经济系统的均衡协调发展和地域的合理分工，是相关研究需要解决的重要和紧迫问题。合理测度区域海洋经济系统对海洋强国战略的响应程度，不仅有利于科学把握海洋经济开发尺度、实现海洋经济提质增效，同时也为新常态下我国海洋经济向质量效益型转变奠定了基础，更有利于全面深入地认识海洋、经略海洋，对指导我国海洋经济强省建设和实现海洋经济强国的奋斗目标具有一定的现实意义。

目前，国内外关于海洋经济发展的研究成果较为丰富，但多是对海洋产业结构、海洋资源利用、海洋空间布局、海洋经济可持续发展等的分析与测度，对区域海洋经济系统的研究仅仅处于起步阶段，大多从生态经济学或地理学的角度分析海洋经济系统，且局限在海洋经济系统中的某一个子系统问题上，研究视角单一，未能从整体上把握海洋经济系统演进机制，进而不能全面、深刻地认识区域海洋经济系统对海洋强国战略响应的时空格局演变规律及响应机理；在评价指标体系的构建及模型方法的选择方面都处于探索阶段，而且目前也没有成熟的、实用的定量化方法来度量区域海洋经济系统对海洋强国战略的响应程度，不能为区域海洋经济系统调控策略的制定提供科学依据。有鉴于此，本书综合运用经济地理学、区域经济学、产业经济学、统计学、空间计量经济学等多学科的理论与方法，从区域海洋经济系统的科学内涵、基本特征，以及对海洋强国战略响应过程及表现形式出发，对区域海洋经济系统对海洋强国战略响应程度进行了实证研究，并对其响应机理进行了探讨；在此基础上对典型区域海洋经济系统进行模拟预测，确定建设海洋经济强国和区域海洋经济强省的最佳路径，丰富了经济地理学的研究内涵和国内外对海洋经济系统研究的内容，开拓了海洋经济系统对海洋强国战略响应研究的新思路，在理论上将海洋经济系统的研究推向纵深。

本书共分为八章。第一章为导论，主要内容为本书的研究背景、国内外研

究现状及相关理论概述。第二章为区域海洋经济系统发展现状，主要论述了天津、河北、辽宁、上海、江苏、浙江、福建、山东、广东、广西、海南的区位、海洋资源、海洋产业发展现状等。第三章是区域海洋经济系统的比较分析，从区域海洋经济系统综合实力、现代海洋产业发展水平、海洋经济系统转型成效三个方面进行了详细阐述。第四章是国家海洋战略的演变历程，分别论述了新中国成立至 20 世纪 90 年代末我国的海洋战略及 20 世纪 90 年代末之后我国的海洋战略。第五章是区域海洋经济系统对海洋强国战略响应的综合测度，内容主要包括评价指标体系的构建、方法模型的概述及区域海洋经济系统对海洋强国战略响应程度的时空演变分析。第六章是区域海洋经济系统对海洋强国战略的响应机理，分别从国家战略和区域发展政策、海陆统筹发展、海洋产业集聚、海洋资源禀赋及合理利用程度、海洋科技实力、海洋行政管理体制六个层面进行了阐述。第七章是基于系统动力学的区域海洋经济系统模拟，主要内容包括系统概况、区域海洋经济发展的系统特征、区域海洋经济系统的模拟等。第八章是区域海洋经济系统的分区调控。

本书由王泽宇、韩增林、孙才志合著。在撰写本书的过程中，辽宁师范大学海洋经济与可持续发展研究中心的研究生卢雪凤参与编写了第一章第一二节、第三章、第四章、第五章、第六章、第七章的内容，卢函参与编写了第一章第三节、第二章、第八章的内容，远芳、徐静、曹坤、梁华罡参与了本书的校对工作，张震、林迎瑞在本书的数据收集、数量计算方面提供了很多帮助，在此一并表示感谢。

由于本书涉及内容广泛，难免有不足之处，敬请从事这一领域的专家、学者和广大读者及时给予批评指正。

目 录

丛书序 / i

前言 / v

第一章 导论 / 1

第一节 研究背景 / 2

第二节 国内外研究现状 / 6

第三节 相关理论概述 / 11

第二章 区域海洋经济系统发展现状 / 33

第一节 天津市 / 34

第二节 河北省 / 37

第三节 辽宁省 / 40

第四节 上海市 / 44

第五节 江苏省 / 47

第六节 浙江省 / 50

第七节 福建省 / 53

第八节 山东省 / 57

第九节 广东省 / 60

第十节 广西壮族自治区 / 63

第十一节 海南省 / 66

第三章 区域海洋经济系统的比较分析 / 71

第一节 区域海洋经济系统综合实力比较分析 / 72

第二节 区域海洋经济系统现代海洋产业发展水平的比较分析 / 84

第三节 区域海洋经济系统转型成效的比较分析 / 97

第四章 国家海洋战略的演变历程 / 113

第一节 新中国成立至 20 世纪 90 年代末 / 114

第二节 20 世纪 90 年代末之后 / 115

第五章 区域海洋经济系统对海洋强国战略响应的综合测度 / 119

第一节 评价指标体系构建 / 120

第二节 方法模型 / 123

第三节 综合测度 / 127

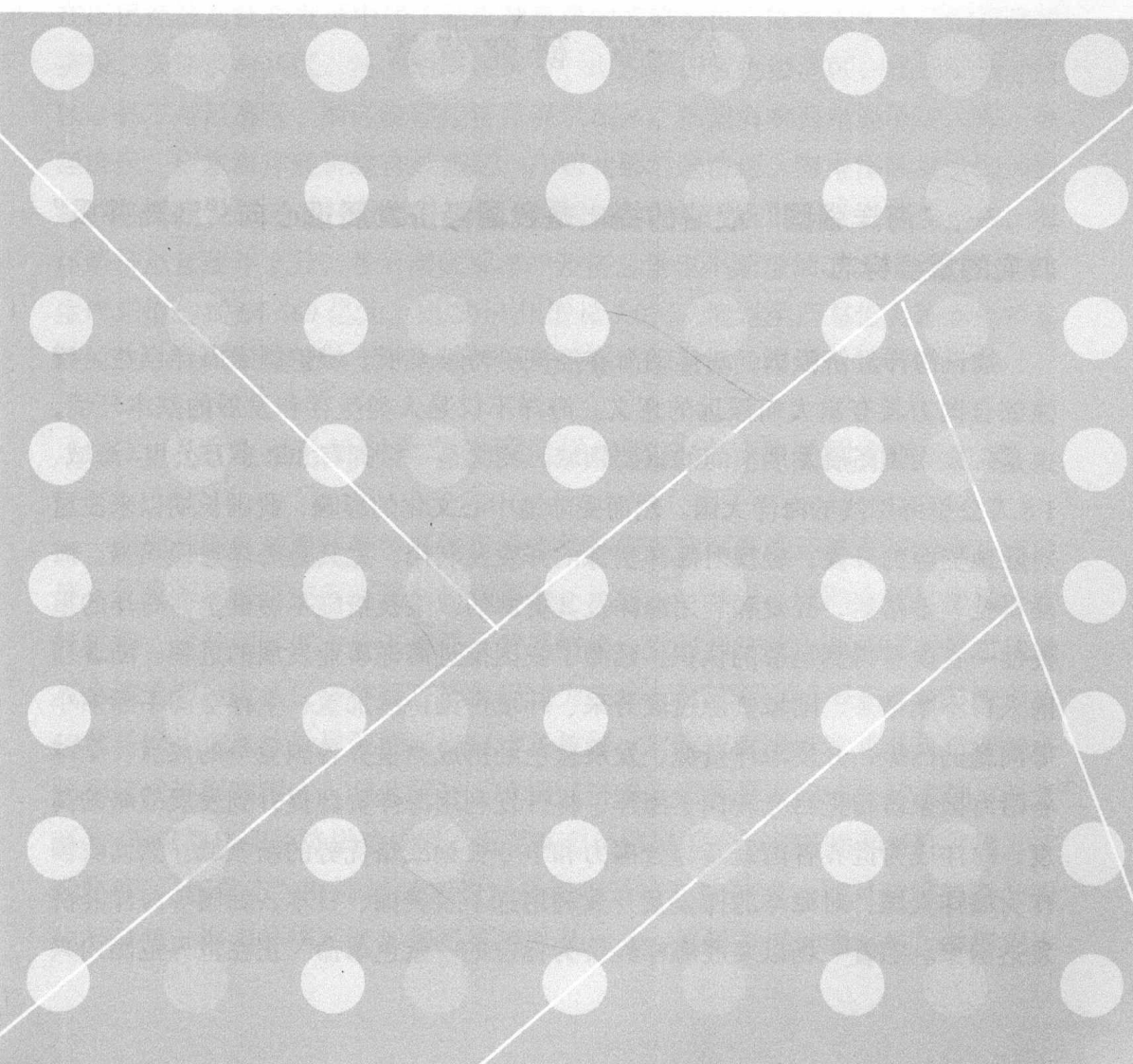
第六章 区域海洋经济系统对海洋强国战略的响应机理 / 137

第一节 国家战略和区域发展政策 / 138

第二节 海陆统筹发展 / 140

第三节	海洋产业集聚	/ 142
第四节	海洋资源禀赋及合理利用程度	/ 143
第五节	海洋科技实力	/ 144
第六节	海洋行政管理体制	/ 146
第七章	基于系统动力学的区域海洋经济系统模拟	/ 149
第一节	系统概况	/ 150
第二节	区域海洋经济发展的系统特征	/ 152
第三节	基于系统动力学的区域海洋经济系统模拟	/ 158
第八章	区域海洋经济系统的分区调控	/ 173
第一节	天津市	/ 174
第二节	河北省	/ 176
第三节	辽宁省	/ 180
第四节	上海市	/ 185
第五节	江苏省	/ 189
第六节	浙江省	/ 194
第七节	福建省	/ 198
第八节	山东省	/ 204
第九节	广东省	/ 210
第十节	广西壮族自治区	/ 215
第十一节	海南省	/ 218
	参考文献	/ 223

导论



随着经济全球化的不断深入,海洋经济已经成为国民经济的重要组成部分和新的经济增长点。海洋经济作为一个开放系统,既受陆地经济的影响,又有海洋本身的特殊性,是相互联系和作用的有机整体。区域经济实力、产业结构、经济对外开放程度、国家战略和区域政策等对海洋经济系统的演进有着至关重要的作用,尤其是改革开放以来,我国的国家战略和区域发展政策对海洋经济的不同倾斜程度,带来了海洋经济系统的不同发展阶段。因此认清我国区域海洋经济系统对海洋经济发展的国家战略及政策的不同响应过程及表现形式,并深入探究区域海洋经济系统响应的变化规律与变化机制,对深入了解我国区域海洋经济发展水平,把握海洋经济发展方向和特点,促进新常态下海洋经济可持续发展具有重要意义。

第一节 研究背景

一、“海洋强国”战略的提出是我国经济发展重心向“海陆并重”转变的重要标志

建设海洋经济强国,对推动海洋经济可持续发展、维护国家海洋权益、增强综合国力具有重大而深远的意义。海洋不仅是人类生存和发展的基本环境,也是未来人类拓展发展空间的重要领域。我国是一个拥有300多万公里²海域、1.8万公里海岸线的海洋大国。然而受陆地中心文化的影响,我国长期以来注重对陆地资源的开发,轻视对海洋资源的开发及利用,尤其是海洋意识不强,海洋科技装备落后,开发和利用海洋及其资源的政策及措施不够健全,海洋的重要性一直没有得到足够的认识,延滞了我国推进海洋事业发展的进程。随着当前人口不断增多、陆域资源过度开采、环境污染持续加重、生存空间不断缩小等问题的凸显,开发海洋资源、发展蓝色经济成为世界各国竞争的焦点,全球各沿海国家纷纷把目光转向了海洋,将开发利用海洋资源提升到发展战略的高度,海洋成为世界各国提高综合国力和争夺长远战略优势的新领域。然而我国作为海洋大国,对海洋的探索及开发利用远不及美国、日本、韩国等海洋经济发达国家。随着一场以发展海洋经济为标志的“蓝色革命”正在世界范围内兴