

DOI: 10.14015/j.cnki.1004-8049.2017.7.006

宁凌、欧春尧：“中国海洋新兴产业研究热点：来自1992—2016年CNKI的经验证据”，《太平洋学报》，2017年第7期，第44—53页。

NING Ling, OU Chunyao, “Research Focuses of China’s Emerging Marine Industry: Evidence from CNKI in 1992—2016”, *Pacific Journal*, Vol. 25, No.7, 2017, pp.44-53.

中国海洋新兴产业研究热点： 来自1992—2016年CNKI的经验证据

宁凌¹ 欧春尧¹

(1.广东海洋大学,广东湛江524088)

摘要：海洋新兴产业是海洋科技创新与海洋经济创新发展的重要研究领域。进入新世纪以来国内研究成果不断增多,相关文献主要是在区域经济发展与海洋综合管理的范畴下探讨其政策指导、结构布局以及选择培育,缺乏从宏观视角对我国海洋新兴产业研究之特征的系统梳理。综合海洋新兴产业现有研究并进行客观述评,是推进我国海洋产业创新发展理论建设的前提。本文基于CiteSpaceⅢ可视化文献分析工具和Excel数据统计对25年以来我国海洋新兴产业研究特征进行了分析,结果表明:随着研究团队逐渐扩充及研究方法成功移植,研究广度与深度不断加深,并且海洋科技创新发展战略、海洋战略性新兴产业等已成为重点研究领域。

关键词：海洋新兴产业;CiteSpaceⅢ;知识图谱;研究进展

中图分类号:F062.9

文献标识码:A

文章编号:1004-8049(2017)07-0044-10

随着我国建设海洋强国和壮大海洋经济战略部署的不断深入以及《全国海洋经济发展“十二五”规划》的全面实施,海洋经济在新常态下保持平稳增长,海洋产业结构调整步伐加快。据国家海洋局统计数据显示,2015年我国海洋生产总值近6.5万亿元,相比上年增长7.0%,约占国内生产总值的9.6%。其中,海洋新兴产业发展势头强劲,仅在“十二五”前四年其年均增

速已超过15%,高于海洋产业11.7%平均年增速。^①海洋新兴产业已成为我国海洋经济的重要增长极。

国内学者最早于1992年着手于海洋新兴产业的研究,^②随着“建设海洋强国”“创新驱动发展”及“拓展蓝色经济空间”等战略的提出,海洋新兴产业的相关研究不断涌现。就目前来看大部分文献主要是在区域经济发展与海洋综合

收稿日期:2017-03-04;修订日期:2017-05-16。

基金项目:本文系广东省宣传文化人才专项资金项目“基于海洋生态系统的我国海洋综合管理研究”(XCWHRCZXSK2013-26)的阶段性研究成果。

作者简介:宁凌(1967—),男,安徽安庆人,广东海洋大学管理学院院长,广东海洋大学东盟研究院院长,教授,博士生导师,主要研究方向:产业经济与发展、海洋管理与政策;欧春尧(1992—),男,贵州黔西人,广东海洋大学行政管理硕士研究生,主要研究方向:海洋管理与政策。

① 《中国海洋年鉴》编纂委员会编:《2013中国海洋年鉴》,海洋出版社,2013年版,第15页。

② 隋映辉:“对我国海洋新兴产业发展分析及建议”,《中国科技论坛》,1992年第6期,第39页。

管理范畴下探讨其政策指导、结构布局以及选择培育,缺乏从整体对我国海洋新兴产业研究之特征进行系统梳理。基于此,本文从海洋新兴产业的宏观视角出发,对二十五年以来我国海洋新兴产业研究的发展进程进行全面的回顾和总结,并利用分析工具研究中国海洋产业研究的总体特征和关键问题,探讨海洋新兴产业研究的重点领域,从而推动我国海洋新兴产业研究的进一步深入。

一、数据来源与研究方法

我国海洋新兴产业研究相关文献较多且水平不一,为保证综述研究的科学性以及国内研究动态反映的准确性,本文所选取的样本文献全部来自中国知网(CNKI)总库中的中文核心期刊总库及中文社会科学引文索引(CSSCI)数据库,选择时间为1992年至2016年,分别以“海洋新兴产业”“海洋战略性新兴产业”为主题、关键词、篇名,对文献进行精准匹配检索,在进行筛选后共得到439篇与海洋新兴产业相关的文献。

在研究方法上主要采用Excel对文献进行统计,分析我国海洋新兴产业研究的发文数量和时序特征;同时借助可视化文献分析工具(以下简称CiteSpaceⅢ),绘制了主要研究团队、研究结构和研究热点知识图谱,揭示了我国海洋新兴产业研究的研究特点以及演进趋势。

二、国内海洋新兴产业研究的总体特征

1.1 发文时序特征分析

从演进趋势来看,我国海洋新兴产业的研究主要分为三个阶段。

1992—1999年为缓慢起步阶段。随着1991年全国海洋工作会议召开以及1996年《中国海洋21世纪议程》的正式发布,我国海洋意识逐渐觉醒。但由于我国海洋经济及海洋产业尚处

于发展初期,国家及沿海省市海洋经济发展规划尚未出台,海洋新兴产业研究尚属萌芽阶段,相关理论建设还不完整,所以大多数研究主要集中在海洋资源合理开发及产业发展规划上。

2000—2009年为平稳增长阶段。为加快地方海洋经济规划工作、推进海洋经济健康发展,党的“十六大”提出“实施海洋开发”的战略,国务院颁布了《全国海洋经济发展规划纲要》等文件,海洋新兴产业发展迅速,但海洋第一产业在产业结构中所占比重仍然较大,对新兴产业的发展造成一定制约。随着国内对于海洋经济研究的不断加深,有学者提出“推动海洋经济持续健康发展的关键在于结构调整和产业升级”^①以及“培育海洋新兴产业成为海洋经济新的增长点”^②等观点,海洋新兴产业逐渐成为海洋经济的主要研究领域。

2010—2016年为快速增长阶段。这一时期我国海洋新兴产业发展迅速,相关研究论文呈现爆发式增长。具体来看,由于党的“十七大”提出以开发海洋产业为核心的海洋经济发展规划、“十八大”将“建设海洋强国”作为我国发展目标,2012年国务院《全国海洋经济发展“十二五”规划》等国家宏观战略的影响,海洋新兴产业研究领域受到学界前所未有的关注。在续接前有研究成果的基础上,国内学者主要关注于海洋高新技术成果转化、海洋产业集群及其经济效应等。随着《战略性新兴产业发展“十二五”规划》的颁布,海洋战略性新兴产业这一概念便逐渐成为研究热点,关于其形成机制、选择培育及政策指导方面的文献大量涌现。

1.2 主要研究团队及机构分布

(1) 主要研究团队及分布

绘制研究团队知识图谱,可以得出某研究领域核心作者的研究积累和合作关系。笔者借助CiteSpaceⅢ对发文作者进行分析,绘制主要

① 马启敏:“对青岛市海洋经济发展的几点认识”,《青岛海洋大学学报(社会科学版)》,2000年第2期,第38页。

② 郑贵斌:“培育海洋经济新增长点的运作规律、机理与途径研究”,《海洋科学》,2005年第4期,第11页。

发展潜力及劳动生产率,并采用灰色关联和区位熵等分析方法,研究海洋产业结构的优化升级。^①但这样的一种研究倾向存在一定的局限性,使得海洋产业结构优化研究缺乏从质化研究理论视角向自然延伸。有学者提出,转变海洋经济发展方式、实现海洋产业转型升级的关键,在于海洋科技创新与海洋产业的有机结合,^②这一理论不仅包括以高新技术改造科技创新水平较低、海洋生态依赖程度较大的传统海洋产业,也包括大力发展海洋新兴产业,即将海洋产业结构布局调整为以高新技术产业为核心、传统产业和制造业为支撑、服务业全面发展的海洋产业新格局,促进海洋经济与海洋生态协调发展。不同文献在海洋产业结构理论研究方面的表述不尽相同,但基本观念是一致的。实现传统海洋产业转型升级、加快培育海洋新兴产业并实现其布局创新,是新背景下海洋产业结构优化理论内涵拓宽及研究的重中之重。

(2) 海洋新兴产业布局创新的理论研究的进展

随着我国海洋新兴产业的快速发展,沿海省市海洋新兴产业布局由点及面快速展开,为研究提供了大量的现实依据。从内容上分析,现有研究主要探讨了全国以及沿海省市的海洋新兴产业结构及布局现状、主导产业选择与培育以及产业布局创新路径等,根据研究范围可将研究分为全国和沿海省市两个层面。

全国层面的研究主要包括:①我国海洋经济发展的关键问题是产业转型升级,应尽快完善资源管理体制、解决结构性矛盾;^③②海洋科技进步是主导海洋产业变革、加快海洋产业结构优化的重要驱动力,提出以科技创新推进我国海洋产业结构优化的具体思路;^④③通过明确海洋主导产业、发展海洋新兴产业以应对潜在的海域承载力约束,探索海洋产业结构优化的具体路径。^⑤

地方层面的研究主要包括:①山东海洋科技创新能力研究;^⑥②浙江海洋新兴产业发展应统筹好滨海旅游与海岛开发、沿海重化工业与城市化、海洋新兴产业竞争与沿海经济合作的

联系等四大关系,实现海洋新兴产业产业结构的根本转变;^⑦③环渤海地区海洋产业结构调整的关键在于转变区域经济发展方式、与宏观中观产业结构优化的方向保持一致、发挥区域资源优势、重视海洋科技成果研发及转化。^⑧

总体来看,我国关于海洋产业结构优化及海洋新兴产业布局创新相关理论的研究已经相对完善,能够解决较多传统海洋产业转型升级、海洋新兴产业布局创新方面的实际问题,时效性及政策性较强。但就研究本身而言,海洋产业结构优化主要依靠其他产业发展的理论参考,尚缺乏一套完善的海洋产业结构理论,也缺乏从定量视角分析海洋产业结构优化对于海洋经济发展的具体效用。另外,分析维度上的局限使得整体研究难以形成完善的理论体系,无法将国家层面的一般性问题研究与沿海省市的具体问题及发展路径相关联,使得研究的逻辑性与具体效用难以验证。

3.2 海洋新兴产业发展模式研究

当前海洋新兴产业已具有一定的发展规模,并可进行社会化发展,有学者提出应着重完善海洋新兴产业的协调机理及政策体系,着重关注产业培育及发展、培育新的海洋经济增长点。^⑨现有海洋新兴产业发展模式研究主要包括海洋新兴产业发展理论研究及区域海洋新兴

① 刘洪斌:“山东省海洋产业发展目标分解及结构优化”,《中国人口资源与环境》,2009年第3期,第140页。

② 栾维新、杜利楠:“我国海洋产业结构的现状及演变趋势”,《太平洋学报》,2015年第8期,第80页。

③ 于梦璇、安平:“海洋产业结构调整与海洋经济增长——生产要素投入贡献率的再测算”,《太平洋学报》,2016年第5期,第86页。

④ 都晓岩、韩立民:“论海洋产业布局的影响因子与演化规律”,《太平洋学报》,2007年第7期,第81页。

⑤ 韩立民、任新君:“海域承载力与海洋产业布局关系初探”,《太平洋学报》,2009年第2期,第80页。

⑥ 胡建廷、郑冰、马健:“山东海洋科技创新现状刍议”,《科学与管理》,2006年第4期,第27页。

⑦ 黄良浩:“加快推进海洋新兴产业跨越式发展”,《浙江树人大学学报(人文社会科学版)》,2010年第15期,第44页。

⑧ 黄盛:《环渤海地区海洋产业结构调整优化研究》,中国海洋大学博士论文,2013年,第78页。

⑨ 郑贵斌:“海洋新兴产业:演进趋势、机理与政策”,《山东社会科学》,2004年第6期,第77页。

产业发展的实证研究。

理论研究主要包括:①政策引领及制度建设。有学者梳理了数十年以来国内外海洋新兴产业的相关研究,提出技术创新及政策扶持是研究的两大重点。^①也有学者探究制度因素对海洋新兴产业的具体影响,指出产业风险防范与科技创新成果转化等方面对海洋新兴产业发展的积极效应。^②②金融支持研究。包括金融支持在海洋科技成果产业化及海洋产业转型升级过程中的具体效用及方式^③、海洋产业转型升级过程中的金融支持问题^④。③科技引领作用。分析我国海洋新兴产业发展规模及趋势,从宏观规划、科技创新、可持续发展和发展主导产业四个方面提出发展对策。^⑤分析市场机制、政府机制及社会组织机制对海洋新兴产业发展的具体作用,构建以科技创新为核心的动力机制。^⑥④平台建设。提出以“孵化-加速”创新服务体系提升海洋新兴产业创新优势,围绕主导产业创新活动完善创新服务合作网络。^⑦⑤产业集聚与集群。从产业生命周期理论出发,研究海洋产业集群式创新发展的具体路径^⑧并提出以选择合理区域、建立产业园区和培育主导企业等方式助推我国生物医药产业集聚发展^⑨。

区域海洋新兴产业发展的实证研究主要包括:①科技能力及效率评价。基于波达计数法和模糊综合评价法对我国海洋新兴产业科技能力进行综合评价;^⑩②产业发展预测。基于灰色预测模型GM(1,1)对我国海洋新兴产业发展规模及发展趋势进行分析;^⑪③综合竞争力评价。基于Rabah Amir模型、SCP范式的海洋新兴产业市场绩效评价^⑫、基于海洋经济综合试验区建设视角对沿海省市海洋产业竞争力评价与创新路径^⑬;④产业协调性。运用综合指数法分析沿海省市海洋科技创新能力与海洋经济发展的协调性,发现省际差异明显,且协调度呈下降趋势。^⑭

由上可知,海洋新兴产业发展问题的研究在国家宏观政策的指导下不断完善,相关成果从产业发展的各个环节切入,逐渐形成了完善的理论体系,对海洋新兴产业的发展进行了有

益指导和科学规划,对海洋经济创新发展做出了较大的贡献。但海洋新兴产业的发展已经进入了一个新时期,现有研究在沿海省市具体海洋产业的发展上缺乏具有时效性与实用性的研究,缺乏对于海洋新兴产业经济增长的时间序列分析,对于海洋新兴产业的产业链延伸以及产业孵化集聚尚缺乏行之有效的对策研究。

3.3 海洋科技创新发展战略及协同创新体系研究

海洋科技创新能力是海洋新兴产业发展的关键,建立高校、企业、政府、研究机构等技术创新与知识创新相关机构相互联系与沟通的创新平台,不仅有益于创新成果研发及转化,对于促进创新要素的流动也十分必要。现有相关研究主要包括海洋科技创新发展战略研究及构建协同创新体系的具体路径研究。

① 丁娟、葛雪倩:“国内外关于海洋新兴产业的理论研究:回顾与述评”,《产业经济评论》,2012年第2期,第85页。

② 李彬、王成刚、赵中华:“新制度经济学视角下的我国海洋新兴产业发展对策探讨”,《海洋开发与管理》,2013年第2期,第89页。

③ 赵海越、王颖、尹景瑞:“基于海洋高新技术产业化的金融创新研究”,《改革与战略》,2009年第3期,第150页。

④ 马洪芹:《我国海洋产业结构升级中的金融支持问题研究》,中国海洋大学博士论文,2007年,第56页。

⑤ 胡婷、宁凌:“我国海洋新兴产业发展现状、问题与对策”,《中国渔业经济》,2016年第6期,第100页。

⑥ 白福臣、毛小敏:“科技引领海洋新兴产业发展的机制研究”,《科技管理研究》,2013年第23期,第36页。

⑦ 李晓峰、叶火杰:“构建‘孵化-加速’创新服务体系 策动新兴海洋产业发展”,《企业经济》,2014年第1期,第123页。

⑧ 杜军、王许兵:“基于产业生命周期理论的海洋产业集群式创新发展研究”,《科技进步与对策》,2015年第24期,第56页。

⑨ 黄盛、周俊禹:“我国海洋生物医药产业集聚发展的对策研究”,《经济纵横》,2015年第7期,第44页。

⑩ 李拓晨、丁莹莹:“我国海洋高科技产业科技能力评价模型研究——基于Borda和模糊综合评价法”,《经济问题探索》,2012年第7期,第38页。

⑪ 李彬、戴桂林、赵中华:“我国海洋新兴产业发展预测研究——基于灰色预测模型GM(1,1)”,《中国渔业经济》,2012年第4期,第97页。

⑫ 于谨凯、李宝星:“我国海洋产业市场绩效评价及改进研究——基于Rabah Amir模型、SCP范式的解释”,《产业经济研究》,2007年第2期,第4页。

⑬ 冯瑞敏、杜军、鄢波:“广东省海洋产业竞争力评价与提升对策研究——基于海洋经济综合试验区建设视角”,《生态经济》,2016年第12期,第104页。

⑭ 王泽宇、刘凤朝:“我国海洋科技创新能力与海洋经济发展的协调性分析”,《科学与科学技术管理》,2011年第5期,第42页。

理论研究主要包括:①海洋科技创新体系的建设对于提升我国海洋经济发展水平、促进海洋新兴产业发展的重要意义;①②提出构建以政府、高校、企业和服务机构、转化平台等众多主体为核心的海洋产业创新系统,并分析其动力机制与运行机制,为政策框架提供理论依据;②③提升产学研合作创新网络的抗风险能力以提升行业影响力与控制力的必要性分析。③

针对于海洋科技创新发展战略在沿海省市实施的具体路径,多数学者主张建立以政府、市场、企业和高校为主的协同创新体系,具体内容包括:①开发试验区。基于海洋产业区域创新系统与可持续发展理论,构建珠海万山海洋开发试验区,并提出着重发展海洋资源开发与保护、海洋产业结构优化以及发挥地方政府作用营造创新环境;④②海洋高新技术产业开发区。分析中国“蓝色硅谷”的功能定位及具体发展模式,并提出在文化理念、组织管理、体制机制、技术研发、合作交流等方面实现创新;⑤③海洋产业技术创新战略联盟。包括辽宁省海洋产业技术创新战略联盟的具体推进路径。⑥另外,有学者深入分析了国外海洋产业技术创新联盟的发展动向,对其产业分布、操作模式和成功案例进行总结梳理,对我国海洋新兴产业技术创新战略联盟的实践有着较大的借鉴意义。⑦

协同创新作为海洋科技创新体系建设的重要理论借鉴,为海洋科技创新发展战略的实施提供了重要的理论参考。随着国内外成功经验的借鉴以及研究的不断深入,国内学者针对沿海省市海洋新兴产业的发展特性尝试性地提出了很多协同创新平台建设的政策建议。虽然在理论建设上具有重要意义,但对于在不同海洋经济发展层次的沿海省市之具体实施还有欠缺,“政产学研”协同创新平台的搭建还缺乏实践检验。

3.4 海洋战略性新兴产业的选择、培育与发展问题研究

海洋战略性新兴产业以海洋科技创新为发展动力,以海洋科技创新成果转化为核心内容,

具有较大发展潜力和广阔市场需求。⑧发展海洋战略性新兴产业是我国“十二五”时期提出的重要发展战略,在国家已确定七大类战略性新兴产业范围的前提下,如何在沿海省市挑选出具有一定发展基础、培育出具有较强经济联动性的海洋战略性新兴产业,便成为了研究的重点。

(1) 海洋战略性新兴产业选择问题的研究

主要分为理论与实证两个方面。理论层面的研究主要包括:①产业选择评价理论依据。主要是以主导产业选择理论为依据,创新的使用规范分析、案例分析等理论分析方法以及投入产出分析、主成分评价以及灰色聚类的等定量分析技术;⑨②基于主导产业选择基准,借助波特钻石模型,梳理海洋战略性新兴产业的发展特性并总结其产业选择基准;⑩③借助钻石模型为选择基准,对地方海洋战略性新兴产业进行定性选择。⑪

实证层面主要包括:①基于制度供给和市场培育视角,对多个海洋战略性新兴产业经济指标进行灰色关联分析,研究其经济关联性;⑫

① 马志荣、徐以国、刘超:“实施广东海洋科技创新战略问题分析与对策研究”,《科技管理研究》,2009年第7期,第24页。

② 常玉苗:“海洋产业创新系统的构建及运行机制研究”,《科技进步与对策》,2012年第7期,第80页。

③ 陈伟、周文、郎益夫、杨早立:“产学研合作创新网络结构和风险研究——以海洋能产业为例”,《科学与科学技术管理》,2014年第9期,第59页。

④ 丁焕峰、沈静:“海洋产业区域创新初步研究——以珠海万山海洋开发试验区为例”,《海洋通报》,2002年第4期,第65页。

⑤ 韩立民、周海霞:“中国‘蓝色硅谷’的功能定位、发展模式及创新措施研究”,《海洋经济》,2012年第1期,第42页。

⑥ 包特力根白乙、张馨文、陈勇:“辽宁海洋产业技术创新战略联盟的构建及推进路径”,《海洋开发与与管理》,2016年第2期,第8页。

⑦ 丁娟、王鑫:“国外海洋产业技术创新战略联盟的最新发展动向与启示”,《产业经济评论》,2011年第4期,第108页。

⑧ 姜秉国、韩立民:“海洋战略性新兴产业的概念内涵与发展趋势分析”,《太平洋学报》,2011年第5期,第76页。

⑨ 汪亮、杜军、宁凌:“海洋战略性新兴产业选择分析技术综述”,《科技管理研究》,2014年第1期,第47页。

⑩ 宁凌、张玲玲、杜军:“海洋战略性新兴产业选择基本准则体系研究”,《经济问题探索》,2012年第9期,第107页。

⑪ 宁凌、杜军、胡彩霞:“基于钻石模型的我国海洋战略性新兴产业定性选择研究”,《广东海洋大学学报》,2015年第2期,第14页。

⑫ 丁娟、葛雪倩:“制度供给、市场培育与海洋战略性新兴产业发展”,《华东经济管理》,2013年第11期,第88页。

②基于赫希曼的产业关联度标准,利用灰色关联分析法科学选择出与海洋经济关联度较大的八大海洋产业作为我国重点发展的海洋战略性新兴产业;①③利用钻石模型构建产业选择评价指标体系,并使用主成分分析法对我国海洋战略性新兴产业选择问题进行实证分析;②④基于主导产业的经济属性构建其选择指标体系和评价模型,对区域主导产业的选择提供理论借鉴。③

(2)海洋战略性新兴产业培育问题的研究

主要是从国家与省市出发。国家层面主要包括:①从市场、科技和法规等方面对我国海洋战略性新兴产业研究进行梳理,完善产业培育的理论体系建设;④②分析了海洋战略性新兴产业的产业经济技术特征,提出基于技术与市场条件选择产业的具体培育路径,推动其形成与发展;⑤③分析了海洋战略性新兴产业形成机制中所包括的关键要素及作用机理,研究其形成的主要发展路径;⑥④采用组合赋权法对沿海省市海洋新兴产业支撑条件进行测算和排序,研究发现我国沿海海洋战略性新兴产业支撑条件差异明显。⑦

省市层面主要包括:①主要以山东、广东等四个海洋经济试点省份为切入点,在分析其产业发展基础的基础上比较其海洋战略性新兴产业的培育实践,并探讨其有效培育路径;⑧②从培育系统构建、培育机制优化和培育政策建议等层面,构建广东省海洋战略性新兴产业培育模型。⑨

(3)海洋战略性新兴产业布局研究

海洋战略性新兴产业具有广阔的发展前景以及创新优势,国家宏观战略的制定以及关于产业选择培育问题等基础理论体系的完善解决了“是什么”和“为什么”的问题。而关于“怎么办”这一问题,还有待研究进一步延伸,其中的首要问题就是关于沿海省市产业基础与发展路径的研究。依据研究的尺度,可分为国内整体和省市局部两个层面。

全国层面的研究主要包括:①支撑条件。由基础、人才、政府、经济、科技和环境支撑等

方面出发构建海洋战略性新兴产业支撑条件评价指标体系,对我国沿海省市的产业发展支撑条件进行定量评价及分类,为海洋战略性新兴产业布局的问题提供了理论依据;⑩②发展模式。提出我国海洋战略性新兴产业发展模式可分为高新技术引领、资源综合利用、海陆资源一体化统筹开发,并以此提出其创新路径;⑪③布局优化。将海洋战略性新兴产业按照属性划分为区位综合因素导向型、市场导向型、自然资源导向型、技术导向型和自然资源与技术共同作用型五类,并基于这五种类型产业的划分属性分别制定相应的布局优化策略;⑫④具体路径。采用龚柏兹曲线对我国海洋生物医药发展阶段进行分析,提出发展海洋生物医药产业的关键在于提升政策支持力度与自主创新能力,带动规模效应并以市场需求拉动。⑬

省市层面研究涉及范围较大且研究深入,

① 宁凌、杜军、胡彩霞:“基于灰色关联分析法的我国海洋战略性新兴产业选择研究”,《生态经济》,2014年第8期,第31页。

② 杜军、宁凌、胡彩霞:“基于主成分分析法的我国海洋战略性新兴产业选择的实证研究”,《生态经济》,2014年第4期,第103页。

③ 刘堃、周海霞、相明:“区域海洋主导产业选择的理论分析”,《太平洋学报》,2012年第3期,第58页。

④ 宁凌、王桂花:“海洋战略性新兴产业培育的理论研究综述”,《科技管理研究》,2013年第24期,第108页。

⑤ 于会娟、姜秉国:“海洋战略性新兴产业的发展思路与策略选择——基于产业经济技术特征的分析”,《经济问题探索》,2016年第7期,第106页。

⑥ 刘堃、韩立民:“海洋战略性新兴产业形成机制研究”,《农业经济问题》,2012年第12期,第90页。

⑦ 夏雪、韩增林、彭飞:“我国海洋战略性新兴产业支撑条件评价指标体系构建”,《生产力研究》,2014年第5期,第76页。

⑧ 宁凌、杨敏:“试点省份海洋战略性新兴产业培育比较研究”,《五邑大学学报(社会科学版)》,2014年第2期,第74页。

⑨ 张玉强、宁凌、王桂花:“我国海洋战略性新兴产业培育模型与应用研究——以广东为实证”,《中国科技论坛》,2014年第2期,第46页。

⑩ 韩增林、夏雪、林晓、赵林:“基于集对分析的中国海洋战略性新兴产业支撑条件评价”,《地理科学进展》,2014年第9期,第1167页。

⑪ 向晓梅:“我国战略性海洋新兴产业发展模式及创新路径”,《广东社会科学》,2011年第5期,第35页。

⑫ 于会娟、李大海、刘堃:“我国海洋战略性新兴产业布局优化研究”,《经济纵横》,2014年第6期,第79页。

⑬ 石秋艳、宁凌:“我国海洋生物医药产业发展现状分析及对策研究”,《宜春学院学报》,2014年第6期,第1页。

具体内容有:①江苏省推进海水淡化与海洋工程装备等产业发展,关键在于科技成果产业化及市场培育,金融支持则是优化海洋经济资源配置效率及海洋产业结构的重要方式;①②对广东粤西地区海洋新兴产业布局进行分析,提出地方海洋战略性新兴产业培育机制的政策建议;②③以浙江实践经验为基础提出海洋战略性新兴产业发展的关键在于海陆产业一体化,具体路径在于调整海洋产业结构、空间布局及协调海洋资源环境承载;③④对环渤海地区海洋战略性新兴产业发展进行个案研究,提出政府和市场等产业发展调节机制、海洋生态保护、海洋资源投融资机制和海洋科技成果转化机制是其发展的关键。④另外,也有学者总结了国外发达国家地区海洋战略性新兴产业发展的有益经验,为我国海洋战略性新兴产业的发展提供了借鉴与参考。⑤

综上所述,在创新驱动发展、海洋强国等战略的提出以及国家重点推进海洋经济创新发展的时代背景下,海洋战略新兴产业作为海洋新兴产业的重要研究领域,学界在其选择培育、发展模式和政策研究等方面已经出现了大量的文献,但由于数据资料的缺乏,有关海洋战略性新兴产业的运行质态与经济效应的研究还较为缺少,对于沿海省市典型海洋战略性新兴产业发展规划的系统研究与客观预测等方面的研究还有待进一步深入。

四、结 语

本文基于 CiteSpace III 对我国海洋新兴产业理论研究的知识图谱结构进行研究,分析了中国海洋新兴产业研究的发文时序特征、主要研究团队及机构分布、研究热点和演进特征以及重点领域的研究进展,以便清晰地掌握我国海洋新兴产业的研究现状。通过对 1992—2016 年 CNKI 核心期刊数据库中海洋新兴产业相关文献的分析可知,海洋新兴产业研究已逐渐成为我国海洋经济研究的重要领域,在概念研究上积累了丰富的成果,并且随着研究团队机构数

量的不断增长以及跨学科分析方法的成功运用,海洋产业结构优化布局创新、海洋新兴产业发展路径以及海洋战略性新兴产业发展问题等研究领域迅速发展。但也应该看到,相关研究大多随着国家宏观战略的变化而变化,短中长期的战略指导有待逻辑衔接,并且我国海洋新兴产业起步较晚,产业发展基础与国外相比较为薄弱,产业布局及发展研究有待实践检验。放眼未来,我国海洋新兴产业的研究应从以下几个方面继续完善。

第一,拓宽研究视角,重视海洋新兴产业可持续发展问题研究。由于我国部分地区对海洋的长期过度开发,赤潮等人为灾害问题日益严重,近海无鱼已成为大多数地区的现实情况,海洋环境问题已成为制约沿海地区海洋新兴产业发展的首要问题。现有研究在海洋环境承载力、海洋生态保护等方面已有了一定的成果,但就如何以高新技术提升海洋新兴产业的环境友好度以及存在资源约束下的海洋新兴产业发展模式,还需要研究的继续深入。

第二,加强调查研究,完善符合中国实际的海洋产业理论体系。我国海洋新兴产业起步较晚,基础理论研究主要借鉴了发达国家在海洋新兴产业领域的成果,但由于西方国家政策体制以及发展战略的不同,国外成功经验在国内难以实行。为了我国海洋新兴产业的长远发展,未来应重视海洋新兴产业的调查实证,逐步形成我国海洋新兴产业理论体系,以期为区域海洋新兴产业阶段性发展提供可靠的规划与指导。

第三,契合时代需求,继续深化海洋战略性

① 张颖、高松:“江苏海洋经济创新发展的产业基础与金融支持研究”,《江苏社会科学》,2014年第5期,第253页。

② 林凤梅:《湛江市海洋新兴产业培育机制研究》,广东海洋大学硕士论文,2015年,第25页。

③ 贺武、刘平:“海洋战略性新兴产业的发展路径选择”,《经济导刊》,2012年第6期,第86页。

④ 黄盛:“战略性海洋新兴产业发展的个案研究”,《经济纵横》,2013年第6期,第85页。

⑤ 仲雯雯:“国内外战略性新兴产业发展的比较与借鉴”,《中国海洋大学学报(社会科学版)》,2013年第3期,第12页。

新兴产业相关研究。随着国家《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》的发布以及“十三五”海洋经济创新发展示范工作的不断推进,海洋新兴产业尤其是海洋战略性新兴产业已成为海洋经济创新发展的关键,在中国经济新常态

的背景下发展潜力巨大。因此,未来应继续加强海洋战略性新兴产业研究,探索其创新发展的新路径,实现海洋经济健康快速可持续发展。

编辑 龚 婷

Research Focuses of China's Emerging Marine Industry: Evidence from CNKI in 1992—2016

NING Ling¹ OU Chunyao¹

(1. *Guangdong Ocean University, Zhanjiang 524088, China*)

Abstract: Marine emerging industry is an important research field of marine science and technology innovation and marine economic development. Since the beginning of the new century, domestic research literature has increased, mainly concentrates on policy guidance, structural distribution, and selective cultivation in the category of regional economy and the comprehensive marine management, while there is a lack of systematic analyses of characteristics of relevant researches on China's emerging marine industry from the macro perspective. It is the premise to promote the theoretical development of China's marine industry innovation and development to make an objective review of the new marine industries based on existing literature. With the help of the visualization tool of CiteSpace III and Excel, China's marine industries research characteristics are analyzed based on documents and data of the last 25 years.

Key words: marine emerging industries; CiteSpace III; mapping knowledge domain; research progress