

山东社会科学院 主办 · 2016 年创刊 ·

中国海洋经济

主编 孙吉亭

中国订单渔业发展问题诊断与应对策略选择

卢 昆 等

青岛特色小镇建设新常态分析与对策建议

周 娟

中国海洋油气企业国际贸易与投资理论适用研究

戴桂林 等

将海洋文化遗产保护纳入海洋保护区体系的思考

李 伟

关于海南省加强岛屿经济研究的思考

戴 贞 等

M A R I N E E C O N O M Y I N C H I N A



2018 年第 1 期
总第 5 期

山东社会科学院 主办 · 2016 年创刊 ·

中国海洋经济

主编 孙吉亭



MARINE ECONOMY IN CHINA

2018 年第 1 期 总第 5 期

学术委员

刘容子 曲金良 潘克厚 郑贵斌 张卫国

Academic Committee

Liu Rongzi; Qu Jinliang; Pan Kehou;
Zheng Guibin; Zhang Weiguo

编 委 会

主 任 张述存

副 主 任 王兴国 袁红英

委 员 (按姓氏笔画排序)

王兴国	王晓明	庄维民	孙吉亭
李广杰	李述森	李善峰	杨金卫
张 文	张卫国	张凤莲	张述存
张清津	周德禄	郝立忠	秦庆武
袁红英	崔树义		

主 编 孙吉亭

编辑部主任 孙吉亭

编 辑 王 圣 管筱牧 周乐萍

Editorial Committee

Director of the Editorial Committee:

Zhang Shucun

Vice-Director of the Editorial Committee:

Wang Xingguo; Yuan Hongying

Editorial Committee Member:

Wang Xingguo; Wang Xiaoming; Zhuang Weimin; Sun Jiting;
Li Guangjie; Li Shusen; Li Shanfeng; Yang Jinwei; Zhang Wen;
Zhang Weiguo; Zhang Fenglian; Zhang Shucun; Zhang Qingjin;
Zhou Delu; Hao Lizhong; Qin Qingwu; Yuan Hongying; Cui Shuyi

Editor-in-chief:

Sun Jiting

Director of Editorial Office:

Sun Jiting

Editorial Office Member:

Wang Sheng; Guan Xiaomu; Zhou Leping

历心于山海而国家富

——主编的话

海洋是生命的摇篮、资源的宝库，也是人类赖以生存的“第二疆土”和“蓝色粮仓”。中国自古便有“舟楫为舆马，巨海化夷庚”的海洋战略和“观于海者难为水，游于圣人之门者难为言”的海洋意识，中国海洋事业的发展也跨越时空长河和历史积淀而逐步走向成熟、健康、可持续的新里程。从山东半岛蓝色经济区发展战略的确立到“一带一路”重大倡议的推动，海洋经济增长日新月异。一方面，随着国家海洋战略的不断深入，高等院校、科研院所以及政府、企业对海洋经济的学术研究呈现破竹之势，急需更多的学术交流平台和研究成果传播渠道；另一方面，国际海洋竞争的日趋激烈，给海洋资源与环境带来沉重的压力与负担，亟须我们剖析海洋发展理念、发展模式、科学认知和科学手段等方面的深层问题。《中国海洋经济》的创刊恰逢其时，不可阙如。

当我们一起认识中国海洋与海洋发展，了解先辈对海洋的追求和信仰，体会中国海洋事业的艰辛与成就，我们会看到灿烂的海洋遗产和资源，看到巨大的海洋时代价值，看到国家建设“海洋强国”的美好愿景和行动。我们要树立“蓝色国土意识”，建立陆海统筹、和谐发展的现代海洋产业体系，要深析明辨，慎思笃行，认真审视和总结这一路走来的发展规律和启示，进而形成对自身、民族、国家、海洋及其发展的认同感、自豪感和责任感。这是《中国海洋经济》栏目设置、选题策划以及内容审编所遵循的根本原则和目标，也是其所秉承的“海纳百川、厚德载物”理念的体现。

我们将紧跟时代步伐，倾听大千声音，融汇方家名作，不懈追求国际性与区域性问题兼顾、宏观与微观视角集聚、理论与经验实证并行的方向，着力揭示中国海洋经济发展趋势和规律，阐述新产业、新技术、新模式和新业态。无论是作为专家学者和政策制定者的思想阵地，还是作为海洋经济学术前沿的展示平台，我们都希望《中国海洋经济》能让观点汇集、让知识传



播、让思想升华。我们更希望《中国海洋经济》，能让对学术研究持有严谨敬重之意、对海洋事业葆有热爱关注之心、对国家发展怀有青云壮志之情的人，自信而又团结地共寻海洋经济健康发展之路，共建海洋生态文明，共绘“富饶海洋”“和谐海洋”“美丽海洋”的蔚为大观。

孙吉亭

2016 年 4 月

寄语 2018

时光荏苒，岁月如歌。伴随着加快建设海洋强国、构建人类命运共同体的历史使命，伴随着党的十九大的胜利召开，我们在脚踏实地中迎来了新时代中国特色社会主义建设的新方位、新思想、新目标，也迎来了崭新的2018。

在过去的一年里，中国海洋经济发展亮点纷呈：我们不但持续夯实了经济富海、依法治海、生态管海、维权护海和能力强海五大体系，实施了“蓝色海湾、南红北柳、生态岛礁、智慧海洋、雪龙探极、蛟龙探海”六项重点工程，制定了一系列涉海新政，而且遵循“天人合一、陆海统筹”的理念，坚持“绿水青山就是金山银山”的方针，全面建立了红线制度，深度参与了全球海洋治理，使中国在全球海洋治理体系中的话语权和影响力日益凸显。

这一年来，《中国海洋经济》如同一名朝气蓬勃的少年，与海洋经济和文化领域专家一道，致力于观察复杂的海洋经济格局，聚睛可持续发展的海洋生态文明，以新时代的海洋强国思想和优秀的中华民族海洋文化作为精神力量来讲述中国故事，渗透中国特色。

我们处于一个美好的新时代。紧随国家全面加快建设海洋强国的步伐，中国思考、中国方案、中国行动，正激励每一位海洋科研奋斗者的脚步。期待每一位海洋人能通过《中国海洋经济》延展更多的科研深度与广度，激发更强的学术活力与潜力，更期待我们的刊物承担起促进中国海洋经济学术发展的使命。

“历史只会眷顾坚定者、奋进者、搏击者，而不会等待犹豫者、懈怠者、畏难者。”在习近平新时代中国特色社会主义思想的指导下，大的蓝图在划定，大的舞台正搭起，《中国海洋经济》将以梦为马，同每一位海洋科



研人一起不断探索中国海洋发展的未来，愿我们一起，以坚定、奋斗、拼搏的姿态，在星辰大海的征途上一往无前！

孙吉亭

2018 年 1 月 1 日

目 录

(2018年第1期 总第5期)

海洋产业经济

中国条斑紫菜产业的历史、现状与发展趋势

..... 陆勤勤 周 伟 朱建一 阎斌伦 等 / 003

中国订单渔业发展问题诊断与应对策略选择

..... 卢 昆 刘利娟 李茹星 / 012

中国远洋渔业嵌入全球产业链的影响因素分析 李 涵 于会娟 / 024

中国海洋勘探技术及装备业投融资模式设计 任文蕊 纪建悦 / 048

海洋区域经济

青岛特色小镇建设新态势分析与对策建议 周 娟 / 065

水产品物流园区集约化管理模式分析 周海霞 / 086

中国海洋经济发展示范区建设机制与对策 林 红 / 099

海洋资源经济

海洋渔业资源增殖放流发展现状及策略研究

..... 张 硕 何羽丰 张俊波 / 117

海洋国际贸易

中国海洋油气企业国际贸易与投资理论适用研究 ... 戴桂林 杨启生 / 137



海洋科技创新

- 科技创新与海洋经济协同发展的初步思考 邱新志 吴雄飞 / 155
关于在海洋领域建设国家实验室的思考 ... 李大海 解玮玮 李英敏 / 167

海洋文化产业

- 中国海洋非物质文化遗产的当代适应与未来走向 王芋莹 / 183
将海洋文化遗产保护纳入海洋保护区体系的思考 李 伟 / 197

国外海洋经济

- 人类与海洋的新连接：未来海洋城市及启示 童德琴 / 213

其他研究

- 关于海南省加强岛屿经济研究的思考 戴 贞 孙成才 / 231
国内气候变化与旅游研究热点及展望
——基于文献计量与社会网络分析 刘 佳 安珂珂 / 240
《中国海洋经济》征稿启事 / 256

CONTENTS

(No.1 2018)



Marine Industry Economy

The History, Status Quo and Development Trend of *Pyropia Yezoensis*

Industry of China *Lu Qinqin, Zhou Wei, Zhu Jianyi, Yan Binlun, et al.* / 003

Study on the Development Problem Diagnosis of Chinese Contract Fishery and

the Choice of Coping Strategies *Lu Kun, Liu Lijuan, Li Ruxing* / 012

Analysis of the Pelagic Fishery of China to Embed in Global Industry Chain of

Influence Factors *Li Han, Yu Huijuan* / 024

The Design of Investment and Financing Mode of Marine Exploration Technology

and Equipment Industry in China *Ren Wenhan, Ji Jianyue* / 048

Marine Regional Economy

New Situation Analysis and Countermeasure Suggestion of Qingdao

Characteristic Town Construction *Zhou Juan* / 065

Analysis of Intensive Management Mode of Aquatic Products Logistics Park

Zhou Haixia / 086

Study on the Construction Mechanism and Countermeasures of Marine Economic

Development Demonstration Zone in China *Lin Hong* / 099

Marine Resource Economy

A Review of Research Progress on Marine Fishery Stock Enhancement Strategies

Zhang Shuo, He Yufeng, Zhang Junbo / 117



Marine International Trade

Research on the Theory Applied to International Trade and Investment for

China Offshore Oil and Gas Enterprises

Dai Guilin, Yang Qisheng / 137

Marine Science and Technology Innovation

Preliminary Thinking on the Synergistic Development of Technological

Innovation and Marine Economy

Qiu Xinzhì, Wu Xiongfei / 155

Thinking about Building the Ocean National Laboratory

Li Dahai, Xie Weiwei, Li Yingmin / 167

Maritime Culture Industry

Contemporary Adaptation and Future Trend of Marine Intangible Cultural

Heritage in China

Wang Ningxuan / 183

The Thinking of Bringing Marine Cultural Heritage Protection into

Marine Reserve System

Li Wei / 197

Foreign Marine Economy

Connection Between Ocean and Human: An Inspiration on Ocean City in Future

Tong Deqin / 213

Other Research

Some Thoughts on Strengthening Studies on Island Economy by

Hainan Province

Dai Zhen, Sun Chengcai / 231

A Review of Domestic Research on Climate Change and Tourism:

Based on Bibliometrics and Social Network Analysis

Liu Jia, An Keke / 240

Marine Economy in China Notices Inviting Contributions

/ 256

海洋产业经济

中国条斑紫菜产业的历史、现状 与发展趋势*

陆勤勤 周 伟 朱建一 阎斌伦 倪建忠 杨立恩**

摘 要

条斑紫菜是中国重要的经济栽培海藻。本文介绍了目前条斑紫菜产业的发展现状,回顾了条斑紫菜产业发展的历史背景和科技推动发展的重要性,认为当前该领域主要存在生境问题、劳动力问题、产品价格问题等。并提出建立与全球变暖的大环境条件相适应的栽培模式及技术;培育出品质良好、抗逆性强、具稳产优势、适合主产区推广栽培的品种;加强紫菜育苗生产设施装备的改进及配套技术体系的推广;开发适应新栽培环境的栽培技术与生产工艺,研制相匹配的高效、环保、自动化的栽培作业装备及设施;按原藻的级别和功能进行细化和分割,生产出更多满足消费者个性化需求的产品等对策。

关键词

条斑紫菜 食用纤维 种质保存 海洋碳汇 海域富营养化指数

* 本文为南通市科技计划 (MS12015068、MS22015025、MS22015026)、江苏省水产三新工程重大项目 (D2016-19)、江苏省农业科技自主创新资金项目 [CX (16) 1018] 成果。

** 陆勤勤 (1964~), 男, 江苏省海洋水产研究所所长, 研究员。主要研究领域: 紫菜优良种质研发、种苗培育技术及紫菜栽培模式研发和推广。周伟 (1982~), 女, 江苏省海洋水产研究所国家级紫菜种质库副主任, 高级工程师。主要研究领域: 紫菜优良种质研发、种苗培育技术及紫菜栽培模式研发和推广。朱建一 (1953~), 女, 常熟理工学院教授。主要研究领域: 紫菜优良种质研发、种苗培育技术及紫菜栽培模式研发和推广。阎斌伦 (1962~), 男, 淮海工学院海洋生命与水产学院院长, 教授。主要研究领域: 水产养殖技术及推广。倪建忠 (1962~), 男, 南通市水产技术推广站站长。主要研究领域: 水产养殖技术及推广。杨立恩 (1983~), 男, 江苏省海洋水产研究所国家级紫菜种质库高级工程师。主要研究领域: 紫菜优良种质研发、种苗培育技术及紫菜栽培模式研发和推广。



紫菜是一种生长在沿海潮间带的海藻，主要分布于温带、寒带和热带地区。中国的紫菜资源较为丰富，分布于渤海、黄海、东海、南海各个海域。

紫菜作为一种可食用并富含蛋白质、维生素、矿物质和食用纤维等营养成分的大型海藻，是中国重要的经济栽培海藻，同时也是海水养殖支柱产业之一。中国南方浙江、福建和广东沿海主要栽培坛紫菜 (*Pyropia haitanensis*)，北方江苏、山东沿海主要栽培条斑紫菜 (*P. yezoensis*)。自 20 世纪 60 年代以来，中国紫菜栽培业的发展，产生了丰硕的经济效益、社会效益和生态效益。

一 中国条斑紫菜产业现状

条斑紫菜是北太平洋西部特有的紫菜种类，分布于中国、朝鲜半岛和日本沿海。中国的条斑紫菜种群自然分布于浙江舟山群岛以北的东海、黄海和渤海沿岸^[1]。中国、日本和韩国是主要的紫菜生产国。条斑紫菜藻体薄而柔嫩，质量优良，加工后的产品深受人们喜爱，也是国际紫菜销售市场的主要产品。

中国条斑紫菜栽培区域主要分布在长江口以北的黄海南部沿海，99% 以上的生产企业分布在江苏省沿海，因此江苏沿海成为中国条斑紫菜的主产区。江苏目前紫菜产业情况为：全省拥有紫菜栽培及加工企业近 500 家；从业人员有 5 万多人；条斑紫菜栽培面积约 $3.5 \times 10^4 \text{ hm}^2$ (180 m^2 网帘/亩)，海域实际使用面积约 $1.3 \times 10^5 \text{ hm}^2$ ；紫菜种苗培育室面积约 $4.2 \times 10^5 \text{ m}^2$ 。紫菜制品生产能力已达年产标准制品 50 亿张，占国际紫菜市场贸易份额的 65% 以上，出口 5 大洲近 80 个国家和地区，年出口额超 2 亿美元，总产值超过 50 亿元（见表 1）。除出口外，随着人们对食材营养品质认识的提高，作为健康食品，国内的紫菜消费市场正在以每年 10% 以上的速度快速增长。目前已形成种质保存、制备、良种培育、海区栽培、产品加工、市场营销和机械制造等配套完整的产业体系。紫菜产业是江苏海洋渔业的特色产业。

表 1 江苏省条斑紫菜产业简况

产量与产值	每年栽培收获产量为 45 亿 ~ 50 亿张（国际紫菜贸易标准规格：每张紫菜尺寸为 $29 \text{ cm} \times 31 \text{ cm}$ ，重量为 3g/张），干紫菜制品年平均销售额为 16 亿 ~ 20 亿元
-------	---