

中国海洋经济

主编 孙吉亭

浅论海洋生物医药产业发展现状、趋势与建议

管华诗 潘克厚

浙江省海洋油气业与海洋经济转型升级研究

许建平

关于海洋经济绿色转型的若干思考

刘容子 刘堃

国内外海洋经济统计核算与贡献测度的实践研究

姜旭朝 刘铁鹰

海洋文化产业生产与消费主体的构成

曲金良

MARINE ECONOMY IN CHINA



2016 年第 1 期
总第 1 期



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

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

2016 年第 1 期 总第 1 期

图书在版编目(CIP)数据

中国海洋经济. 2016 年. 第 1 期: 总第 1 期 / 孙吉亭
主编. -- 北京: 社会科学文献出版社, 2016. 6
ISBN 978 - 7 - 5097 - 9268 - 1

I. ①中… II. ①孙… III. ①海洋经济 - 经济发展 -
研究报告 - 中国 - 2016 IV. ①P74

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 125123 号

中国海洋经济 (2016 年第 1 期 总第 1 期)

主 编 / 孙吉亭

出 版 人 / 谢寿光

项目统筹 / 宋月华 韩莹莹

责任编辑 / 马续辉 韩莹莹

出 版 / 社会科学文献出版社·人文分社 (010) 59367215

地址: 北京市北三环中路甲 29 号院华龙大厦 邮编: 100029

网址: www.ssap.com.cn

发 行 / 市场营销中心 (010) 59367081 59367018

印 装 / 北京季蜂印刷有限公司

规 格 / 开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 19.5 字 数: 290 千字

版 次 / 2016 年 6 月第 1 版 2016 年 6 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978 - 7 - 5097 - 9268 - 1

定 价 / 89.00 元

本书如有印装质量问题, 请与读者服务中心 (010 - 59367028) 联系

 版权所有 翻印必究

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 张清津 周德禄

郝立忠 秦庆武 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 Xiaoming; Zhuang Weimin; Sun Jiting; Li Guangjie;
Li Shusen; Li Shanfeng; Yang Jinwei; Zhang Wen;
Zhang Weiguo; Zhang Fenglian; Zhang Qingjin;
Zhou Delu; Hao Lizhong; Qin Qingwu; 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



与区域性问题的兼顾、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

目 录

(2016年第1期总第1期)

海洋产业经济

- 浅论海洋生物医药产业发展现状、趋势与建议 管华诗 潘克厚 / 003
- 中国海洋渔业可持续发展制度与政策的思考 高 健 陈栋燕 / 014
- 远洋渔业资源高效开发的关键抓手及推进措施选择 卢 昆 / 031
- 促进中国海洋科考船队建设的海洋科技与
产业发展对策 李乃胜 / 043

海洋区域经济

- 建设“一带一路”背景下山东发挥蓝色优势、促进陆海统筹
发展的机遇与对策 郑贵斌 / 057
- 浙江省海洋油气业与海洋经济转型升级研究 许建平 / 068
- 山东海洋经济发展形势分析与对策 李广杰 王春龙 陈 琛 / 083

海洋生态经济与绿色发展

- 科学维护海洋生态系统视角下的海洋经济健康发展
..... 韩立民 闫金玲 / 101
- 关于海洋经济绿色转型的若干思考 刘容子 刘 莹 / 114



海洋经济理论

国内外海洋经济统计核算与贡献测度的实践研究

..... 姜旭朝 刘铁鹰 / 129

试论海洋经济学理论体系微观研究领域 陈明宝 / 146

基于 VAR 模型的海洋经济增长、产业结构变动与

涉海就业关联分析 狄乾斌 计利群 / 172

海域征收补偿效率与公平的推进：基于地方政府的视角 乔俊果 / 187

海洋与陆域产业关联及主要研究领域探讨 杜利楠 栾维新 / 205

海洋文化产业

海洋文化生产与消费主体的构成 曲金良 / 225

海洋强国战略背景下的海洋文化产业发展研究 张开城 / 245

关于海洋文化产业的三个问题：定义、核心行业与如何发展

..... 曲鸿亮 / 260

中国海洋生态文化产业的发展态势与发展模式 徐文玉 马树华 / 274

《中国海洋经济》征稿启事 / 293

CONTENTS

(No.1 2016)



Marine Industrial Economy

Study on the Developing Status in Quo, Trend and Suggestion of Marine

Biological Medicine Industry

Guan Huashi, Pan Kehou / 003

Discusses on the Fisheries Policies of China for Sustainable Development

Gao Jian, Chen Dongyan / 014

Study on the Key to the Pelagic Fishery Resource Exploitation and the

Relevant Promotion Measures

Lu Kun / 031

Countermeasure of China's Marine Science and Industry Development Based

on Marine Scientific Research Ship Construction

Li Naisheng / 043

Marine Regional Economy

Countermove and Opportunity of Sea-Land Overall Development

Improvement by Using Blue Advantage in Shandong under
the Background of "One Belt One Road" Construction

Zheng Guibin / 057

The Study on Developing Marine Oil and Gas Industries and Promoting

Transformation and Upgrade of Marine Economy of Zhejiang

Xu Jianping / 068



Analysis and Countermeasures of Marine Economic Development Based
on Situation in Shandong *Li Guangjie, Wang Chunlong and Chen Chen / 083*

Marine Ecological Economy and Green Development

Healthy Development of Marine Economy from the Perspective of Scientific
Maintenance of Marine Ecosystem *Han Limin, Yan Jinling / 101*

Thinking about the Green Transformation of Marine Economy
Liu Rongzi, Liu Kun / 114

Marine Economics Theory

A Practical Study on the Statistical Calculation and Measurement of the
Contribution of the Marine Economy *Jiang Xuzhao, Liu Tieying / 129*

The Analysis of Microcosmic Field of Theoretical System
of Marine Economics *Chen Mingbao / 146*

Linkage Analysis of Growth, Industrial Structure and Ocean-related
Employment of Marine Economic in Our Country
Di Qianbin, Ji Liqun / 172

Improvements of Efficiency and Justification of Fishery Sea Levy
Compensation System: Based on the Local Governments
Qiao Junguo / 187

Discussion on the Connection and Major Research Areas of Marine
and Terrestrial Industries *Du Linan, Luan Weixin / 205*

Maritime Culture Industry

The Composition of the Subjects of Production and Consumption in
Maritime Culture Industry *Qu Jinliang / 225*

Study on the Development of Maritime Culture Industry in the Background of the Strategy of Marine Powerful Nation	<i>Zhang Kaibeng</i> / 245
The Three Questions about Maritime Culture Industry: Definition, the Core Industry and Development	<i>Qu Hongliang</i> / 260
The Development Trend and Pattern of China's Maritime Ecological Culture Industry	<i>Xu Wenyu, Ma Shuhua</i> / 274
<i>Marine Economy in China</i> Notices Inviting Contributions	/ 293

海洋产业经济

浅论海洋生物医药产业发展现状、趋势与建议

管华诗 潘克厚*

摘 要

随着海洋生物科技的发展,世界各国对相关成果转化力度加大,从而为海洋生物医药相关科技的成熟与发展提供了新的契机。中国海洋生物医药资源丰富,并且拥有独特的传统中医药理体系,为海洋生物医药的发展提供了良好的基础。目前,海洋药物研发进入海洋天然产物与新药重点开发并举的时期,多重资本形式开始介入,推动海洋生物医药产业实现了25%~30%的高速增长,该产业有望成为战略性的支柱产业。因此,在政策支持、技术创新和投资力度方面,应有针对性地加强对海洋生物医药产业的支持,为海洋生物医药产业的健康发展提供良好基础。

关键词

海洋生物医药 海洋天然产物 海上山东 蓝色经济区

* 管华诗(1939~),男,中国工程院院士,中国海洋大学教授。主要研究领域:海洋生物资源高值化利用、海洋药物。潘克厚(1963~),男,中国海洋大学教授,博士研究生导师,青岛海洋科学与技术国家实验室学术委员会秘书长。主要研究领域:应用微生物学、海洋科技管理。



近年来,国际海洋生物医药开发技术得到长足发展,取得一系列令人瞩目的成果。科技发展的日益成熟为海洋生物医药的发展提供了新的契机。世界各国纷纷加大了对相关科技成果转化的投入力度,从而进一步刺激了海洋生物医药相关科技的成熟与发展。本文将对海洋生物医药产业发展的时代背景、发展现状,以及发展趋势进行分析,并提出与之相配套的对策建议。

一 促进海洋生物医药产业发展的时代背景

海洋将成为未来人类发展新的资源宝库,将为未来人类生存发展提供新的空间。伴随着地球人口的急剧增长,人类对资源的需求越来越多,仅靠陆地资源已难以为继。因此,各个国家不约而同地把目光聚集到约占地球面积71%的海洋上。

从20世纪中叶开始,一些海洋发达国家就纷纷制定海洋开发规划,把海洋资源开发当作国家战略。美国的政治家则进一步预言:“21世纪将是海洋开发的世纪。”这个预言已成为当今国际经济发展的主要态势^[1]。美国“2010年,海洋经济从业人员280万人,商品或服务总额为2580亿美元,根据国家海洋经济计划(NOEP),还有260万个岗位和3750亿美元与海洋产业间接相关,海洋经济对美国国内生产总值贡献大约4.4%,超过创意产业3.2%,超过农业”^[2]。美国国家海洋与大气管理局发布的《2012年美国沿海和五大湖地区海洋经济发展报告》,指出“2012年美国海洋经济发展速度远超全国经济发展速度。在GDP总量中,与2011年的3210亿美元相比,2012年美国海洋经济总量增加220亿美元,达到3430亿美元。除去通货膨胀的影响,2012年美国海洋经济占GDP的比重达到10.5%,是当年全美经济增长速度(2.5%)的4倍多。在就业率方面,2012年全美海洋经济就业率增长幅度达到3.8%,增加就业岗位10.8万个,是当年全国平均增速的两倍”^[3]。2013年,日本政府通过作为日本今后五年海洋政策方针的新《海洋基本计划》。根据这一基本计划,日本将把振兴海洋产业作为新的经济增长点,官民并举推动海洋资源、能源开发,培育新的海洋技术和海洋经济领