

江苏省软科学基金资助项目
项目编号: SBR2009008

海洋开发新思维

OCEAN DEVELOPMENT NEW THINKING

江苏新海洋型工业理论与发展战略研究

张名亮 著



海洋出版社

江苏省科技厅软科学基金资助项目

项目编号：SBR2009008

海洋开发新思维

江苏新海洋型工业理论与发展战略研究

张名亮 著

海洋出版社

2011年·北京

内容简介

本书针对江苏沿海地区发展规划的实施,根据江苏沿海地区发展现状和资源禀赋以及国内外海洋开发的新趋势,提出江苏以现代信息化高端技术为手段并加以技术和管理体制、发展机制的创新,实施江苏海洋资源综合开发和新海洋型工业化发展。以综合开发江苏海洋资源为基本思路,以海洋资源作为江苏沿海地区发展工业的主要原料和基础,实施沿海地区工业化科学布局和发展,形成节约资源、综合开发、循环利用和集约发展模式,以体现我国科学发展、可持续发展、生态文明、以人为本、和谐发展的基本方针。本书对江苏沿海地区落后的发展现状以及传统的思想观念进行了评述和批判;对江苏海洋资源环境作了系统梳理;阐述了江苏新海洋型工业理论基本原理、基本依据、基本概念和特征,并从生物、空间、海水化学、矿产、能源、旅游等诸多方面进行发展江苏新海洋型工业基本路径和战略研究。新海洋型工业理论及新月形人工岛建设等思想是本书的创新之处,构成江苏海洋开发的新思维、新理念,对江苏沿海发展及我国海洋开发将发挥积极作用,对世界海洋开发理论也将做有益补充。

图书在版编目(CIP)数据

海洋开发新思维/张名亮著. —北京:海洋出版社,2011.3

ISBN 978-7-5027-7974-0

I. ①海… II. ①张… III. ①海洋开发-研究-江苏省 IV. ①P74

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第043992号

责任编辑:鹿源

责任印制:刘志恒

海洋出版社 出版发行

<http://www.oceanpress.com.cn>

北京市海淀区大慧寺路8号 邮编:100081

北京华正印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所经销

2011年3月第1版 2011年3月北京第1次印刷

开本:889mm×1194mm 1/16 印张:12.75

字数:300千字 定价:58.00元

发行部:62147016 邮购部:68038093 总编室:62114335

海洋版图书印、装错误可随时退换

期盼江苏沿海地区快速崛起

（代序）

真是光阴似箭、日月如梭，是我的老朋友张名亮先生的一个电话和一个邮件，勾起了我的回忆，让我这么回望一数，我离开江苏到广东，已经快20年了。通过电子邮件，我看到了他承担的江苏省科技厅软科学基金资助项目，同时也是一本专著的书稿：《海洋开发新思维——江苏新海洋型工业理论与发展战略研究》。虽然，我的工作很繁杂，挤时间写点东西不容易，但想到明亮能坚持做这项研究就更不容易了。因此，我很愿意挤出休息时间来完成老朋友交代的事情。

我们知道，在2009年6月，国务院常务会议讨论并原则通过了《江苏沿海地区发展规划》，这就标志着江苏沿海地区的发展已经正式上升为国家战略，这应该是江苏沿海地区发展难得的历史机遇，为江苏沿海地区的科学发展、跨越发展提供了强大动力。江苏沿海地区为我国沿海、沿江（扬子江）和沿桥（陇海兰新线）三大生产力布局主轴线交汇的区域，是长江三角洲的重要组成部分，战略地位十分重要，区位优势得天独厚，土地后备资源丰富。在转变经济发展方式的新形势下，加快江苏沿海地区发展，对于长江三角洲地区产业优化升级和整体实力提升，完善全国沿海地区生产力布局，促进中西部地区发展，加强中国与中亚、欧洲和东北亚国家的交流与合作，都具有十分重要的战略意义。

根据世界经济发展的一般规律，国际上的发达城市与地区大多分布在沿海，我国也是如此。江苏省以占全国约1%的土地、5%的人口，创造了全国10%以上的国内生产总值。江苏的国内生产总值超过广东，而居全国第一似乎也是情理之中的事。然而，我们进一步看江苏的历史、地理和资源条件，从张謇的“废灶兴垦”和“植棉兴织”，到连云港、南通成为国家首批沿海开放城市，江苏沿海地区虽然有一定的开发历史，但其经济发展水平不仅低于全省的平均水平，而且还低于中国东部沿海地区的平均水平。中国经济发达地区在沿海，而江苏经济欠发达地区却在沿海，这应该就不是情理之中的事了。

于是，我们很高兴地看到了《海洋开发新思维——江苏新海洋型工业理论与发展战略研究》这本专著，书中针对《江苏沿海地区发展规划》的实施，分析江苏沿海地区自然资源、地理位置、经济发展的总体状况及特征，与相关地区优势和不足

的比较以及国内外海洋开发的新趋势，借鉴现代区域经济发展理论，提出江苏以现代信息化高端技术为手段并加以技术和管理体制、发展机制的创新，实施江苏海洋资源综合开发和新海洋型工业发展。以综合开发江苏海洋资源为基本思路，以海洋资源作为江苏沿海地区发展工业的主要原料和基础，实施沿海地区工业化科学布局和发展，形成节约资源、综合开发、循环利用和集约发展模式，以体现我国科学发展、可持续发展、生态文明、以人为本、和谐发展的基本方针。该书通过对江苏沿海地区落后的发展现状以及传统的思想观念进行了评述和批判，以进一步建设环境优良的江苏沿海；把充分利用地区优势和国家沿海发展政策有机结合，对江苏海洋资源环境作了系统梳理；阐述了江苏新海洋型工业理论基本原理、基本依据、基本概念和特征，并从生物、空间、海水化学、矿产、能源、旅游等诸多方面，将江苏沿海地区培育成新的经济增长点；着眼于长远发展，进行发展江苏新海洋型工业基本路径和战略研究，以建立江苏沿海地区科学发展的长效机制。另外，新海洋型工业理论及新月形人工岛建设等思想也是该书的创新之处。总之，该书通过构建江苏海洋开发的新思维、新理念，对江苏沿海发展和我国海洋开发事业将发挥积极的作用，同时对世界海洋开发理论也将做一些有益的补充。

是为序。

顾润清

2010年12月2日于广州

前 言

江苏新海洋型工业理论是基于海洋开发进入新的历史时期而产生的,各种开发理念、开发管理模式、开发方法和技术手段既相互交织,也相互混杂;既相互促进,也相互制约,尤其在海洋开发相对落后的国家和地区,传统工业开发管理模式对于海洋资源环境,乃至对于海洋开发和海洋产业的可持续发展构成严重的影响和威胁,而且海洋开发在当今呈现着新趋势、新气象的情况下,也还有诸多复杂而又艰巨的难题需要克服;人类开发海洋、利用海洋的方法需要创新,海洋开发科学技术需要发展,特别是面对海洋巨大的自然力给人类开发海洋带来的巨大困难和风险,不仅需要加倍努力探索,还需要积极提高防御自然灾害的能力,特别是要对自然力加以更为广泛的利用和研究。特别是针对江苏沿海地区发展相对落后、开发基础相对薄弱、传统工业化的开发观念在一定程度上还占有主导作用的实际情况下,尤其是落后的开发观念和开发模式与沿海发展规划所制定的发展目标不相一致,与江苏海洋开发和沿海地区科学发展不相适应,存在着十分突出的发展性矛盾等等。要解决江苏沿海海洋开发和加快科学发展的具体问题,需要有具体的科学理论和开发的技术手段,或者说,需要海洋开发的新思维,而新海洋型工业理论则致力探索和解决江苏海洋开发中的诸多问题。

新海洋型工业理论,应当说早在20世纪80年代,由于受到当时我国沿海和世界海洋开发浪潮以及新技术革命的影响,就已经在萌发和孕育之中。故而在当时就已产生了“以前三岛为核心的海州湾海洋牧场”和“海上连云港”建设,乃至90年代“建设海上苏东”等诸多海洋经济发展战略的前期思想。特别是对于海洋所具有的丰富资源和巨大的开发前景,企望和努力推动以前三岛开发为重心的海洋开发,获取巨大的物质财富和精神财富,来实施江苏沿岸人民赖以生存的沿海地区发展和现代化城市建设,发展具有高附加值、高科技含量的海洋产业,推动江苏海洋经济的富强和繁荣。而传统工业化观念加上封建式的思维逻辑,是江苏沿海地区发展落后和制约江苏海洋开发的主要因素。恰恰正是因为这一因素,使作者愈加不懈地坚持和努力,进行江苏海洋开发和江苏新海洋型工业理论的探讨。

2007年12月20日,国务院副总理曾培炎来江苏沿海对连云港工业经济发展情况进行视察调研,提出江苏沿海要发展新型工业。12月21—22日,连云港市委、市政府召开工业发展项目观摩会,研究部署和推进连云港工业经济又好又快发展的新思路、新举措,正式开启了连云港发展新型工业的新篇章。接着温家宝总理在2008年的第一天来到连云港视察,对连云港的发展备加关注,提出了发挥优势、加快发展的具体要求。2008年全国“两会”期间,胡锦涛总书记在江苏代表团审议时指出,连云港位置重要,是涉及全局的问题。温家宝总理几次讲到,加快江苏沿海地区的开发,对于带动苏北地区乃至我国中西部地区发展,促进长三角地区协调发展,都有重要意义。2009年6月10日,国务院正式批准和通过了《江苏沿海地区发展规划》,江苏

沿海地区作为中国经济新的增长点,正在积极实施沿海地区发展规划。《江苏沿海地区发展规划》提出:江苏沿海地区将部署传统的大工业和新能源产业。这一地区的汽车、船舶、化工、纺织等主导产业规模初具,未来该地战略发展定位更为明确——成为中国沿海新型工业基地。江苏沿海开发地区将重点发展石化、冶金、造船、汽车等临港产业及新型装备制造、现代纺织等优势产业,以风电、核电新能源产业促建中国船舶修造、新能源、装备制造、现代物流基地等等。温家宝总理和曾培炎副总理等国家领导人对江苏沿海提出的发展要求以及江苏沿海地区发展规划的总体目标,极大地激发了创建新海洋型工业理论的热情,为江苏新海洋型工业理论和发展战略研究提供了新的思路 and 强大的精神支柱。在世界新型工业和海洋开发高新技术飞速发展、我国沿海新型工业快速发展的新形势下,特别是中央关于以人为本、科学发展观、和谐发展等一系列发展方针的提出,还有国内外许多著名专家学者关于新型工业和服务型社会提出的许多理论,更加丰富和发展了江苏新海洋型工业理论思想。

江苏新海洋型工业理论力求成为江苏海洋开发的新思维、新理念,弘扬和发展世界海洋开发的新思想、新观点,特别是弘扬和发展科学发展观这一马克思主义的重要思想,作者历经数十年的学习和探索,特别是在海洋开发的探索上,锲而不舍,百折不挠,踩着前人的脚步,奋力求索。应当说,江苏新海洋型工业理论基本思想的形成,与我国人文地理学创始人李旭旦先生的启蒙教育,与石尚群、金其民、潘凤英等老师的教育启发,与温元凯、张忍顺、杨达源等教授的教导和指引,与陈吉余、张传藻、顾润清等先生的关心和影响是分不开的,我将永远学习并不断应用前辈留给我们的精神财富。记得我的好友顾润清先生在1986年春天打电话给我,要我参加江苏省水产局朱文远老局长带队的前三岛开发考察,从此使我与前三岛,与海洋结下了不解之缘。现在身为广州市社科联主席的顾润清教授在百忙之中奋笔作序;黄猛先生、金同斗先生,在为我进行前三岛开发资料收集和调查研究方面,给予了极大帮助,特别是金同斗先生以极大的热情,为我一次次到前三岛进行水下底质、海域环境、生物资源、海珍品养殖等情况的调查提供条件。

全书共分十二章:第一章绪论,主要论述江苏新海洋型工业理论的基本概念、特征及其理论依据和意义,研究江苏新海洋型工业理论的内容与方法;第二章分别论述江苏沿海的区位优势、海洋环境与海洋资源,提出江苏沿海环境的优势条件和海洋资源的特点及丰富性;第三章论述江苏海洋开发面临的机遇与挑战,将江苏沿海与省内区域和全国沿海地区进行分析比较,解读江苏沿海地区发展规划及论述对于江苏新海洋型工业理论建设的重要意义,阐述江苏沿海发展落后的主要原因和国内外海洋开发的新趋势;第四章分别论述江苏沿海开发的历史、工业化发展的先进理念和江苏新海洋型工业的基本原理、基本内涵;第五章着重进行了江苏新海洋型工业发展战略研究,分别提出开发江苏新海洋型工业化道路,创新发展江苏新海洋型工业化道路以及进行了江苏新海洋型工业发展的基本模式研究;从第六章到第十一章,分别从海洋生物、海洋空间、海洋海水、海洋矿产、海洋能源、海洋旅游等几个方面进行了江苏海洋开发路径研究;第十二章论述了在国家战略指引下,按照江苏新海洋型工业化道路发展滨海旅游的具体思路和对策。

本书得到江苏省科技厅2009年、2010年软科学基金资助,古龙高研究员、张振克教授、张

建新副教授、徐成智先生等热心支持并加入课题组；晏维龙、潘少明、陈培荣、孟力强、商显福、阎斌伦、常任之、陈国华、刘平昌等教授提出许多中肯意见，江苏省海洋与渔业局、连云港市科技局、江苏省海洋资源综合开发研究院以及连云港、南通、盐城相关部门领导给予了大力支持和帮助，在此一并表示由衷的感谢。

由于作者学识浅陋、能力有限，疏漏和错误之处在所难免，凡能阅读本书者皆为良师益友，心有相通之处也，但请勿惜笔墨，不吝赐教，以推进江苏沿海开发和海洋开发新思维的不断发展，不亦乐乎！

张名亮

2010年10月10日于连云港

PREFACE

Jiang Su neo – oceanic industry theory is based on that oceanic development entering a new historical era; various development ideas, modes of development management, development methods and technical means are not only interlace but also mingle into each other, not only encourage but also limit each other. Especially in the countries and areas where oceanic development is relatively lagged behind, the modes of traditional industrial development management are posting dead threats to oceanic environment and the sustainability development of the whole oceanic industry. Also when oceanic development is showing new trends and new climate, there are various complicated and hard problems needing to be dealt with. The methods of human being's developing ocean, making use of ocean need to be updated, technologies of oceanic development need to be developed. Especially facing enormous difficulties and risks which the tremendous natural power of the ocean bring to us, we have to not only effort up but enhance the ability to defend from the natural disasters. And especially we need to utilize and study natural power more widely. The development of Jiangsu coastal area is relatively undeveloped, the base of development is relatively undeveloped, the base of development is relatively weak, the traditional industrial development ideas are still the mainstream. Especially the old development ideas and modes can never reach the goals set by Coastal Area Development Plan, and are against Jiangsu ocean development and Coastal area Scientific development, and there are obvious conflicts between them. To solve the problem we need specific scientific theory and technical methods of development, and the neo- oceanic industry theory is aiming at explore and solve various problem within Jiangsu ocean development.

As early as 1980s, because of the heat wave of china and the international oceanic development and the revolutionary of the new technologies, the neo- oceanic industry theory had been born. So the construction of “lianyungang on the sea” and “oceanic farm with Qiansandao island” as the center had begun at that time, even various ocean economic strategy ideas like “building the east of Jiangsu” were born then. Rich resources and attractive prospect of the ocean urge us gear up the development of Qiansandao island and the surrounding areas with the goals of capturing enormous physical and spiral wealth. With those wealth, the construction of modern city and the development of coastal area on which people live could be carried out, and then high added – valued and more technically advanced projects would be developed and finally bring us a prosperous Jiangsu oceanic economy. Traditional industry ideas and feudal logics are main negative elements under the undeveloped Jiangsu coastal areas. Just those negative elements spur the author to effort up and hang on the exploring of the theories of Jiangsu oceanic development and Jiangsu neo – oceanic industry.

Dec. 20, 2007, deputy prime minister Zhen Peiyan visited Jiangsu coastal area investing the industrial economy development of Lianyungang and suggested new economy in Jiangsu coastal area. Just after that, Lianyungang City committee and local government held an Industry development Projects Fair to discuss new ideas and new methods of how to help industrial economy develop quickly and healthily. New Year of 2008 premier Wen Jiabao visited Lianyungang emphasizing the importance of the development of Lianyungang and gave new orders of “utilizing advantages and speed up” . At both National People’s Congress and Congress of China communist party, during the discussion period of Jiangsu delegation group president Hu pointed out the importance of geographical position of LYG is connected with the whole development plan of China. And premier Wen believes that speeding up of the development of Jiangsu coastal area is meaningful to helping the development of the north of Jiangsu province and even the west of china, and will contribute to healthy development of the triangle area of the Yangtze River. June 10 of 2009, the state council authorized and passed the “Develop Plan of Jiangsu Coastal Area” . As a new growth point the Jiangsu coastal area is now actively implement the Plan. The plan writes that traditional large – size industries and new energy industries will be deployed in Jiangsu coastal area. In this area Automobile, Shipyard, Chemistry and Textile industries have had certain size and the strategic position of this area in the Plan is also clear – becoming the base of neo – industry at coastal area. Coastal area will put emphasize of development on petrochemical, metal, shipbuilding and automobile industries and the production of new equipment, modernized textile production. And new energy industries like nuclear and wind – electrical industries will sure encourage the development of shipbuilding, new energies, new equipment and modern logistics base. The development requirements raised by Wen Jiabao and Zen-Peiyan and the whole developing goal of Jiangsu coastal area extremely stimulate the enthusiasm to set up the theory of neo – oceanic industry and also offer the spiritual bacon and new ideology for Jiangsu neo – oceanic industrial theory and strategy of development. As the international neo – industries and the technologies of ocean exploitation developing quickly , and under the new environment of China coastal area neo – industry keeping high momentum, especially after the developing plan, people oriented, scientific thought of development and harmonic development set by the central government , a number of Chinese and international experts raised many new theories about neo – industries and service – oriented society, which further enrich theoretic ideology of Jiangsu oceanic industries.

Jiangsu neo – oceanic industrial theory tries to becoming the new thought and new ideology of Jiangsu oceanic development and tries to promote and develop the new thought and new ideas of world oceanic development and especially tries to promote the scientific thought of development – a Marxist theory. The author contributes 10s of years of accumulation on this subject, and the success should also be attributed to many of his mentors like professor Li Xudan, Shi Shangqun, Jin Qimin, Pan Fenyong, Wen Yuankai, Zhang Renshun, Yang Dayuan etc. I (author) remember that in 1986 spring my friend Mr. Gu Jianqing called and invited me to an exploration of Qiansandao Island headed by then director of the bureau of aquatic product Zhu Wenyan. Since then no one could apart Qiansandao Island and me. Mr. Huang

Meng, Jing Tongdou also offered me extreme help concerning collection and study of the materials of Qiansandao development. Every time at Qiansandao I carried on the study of marine environment, organism resources, cultivation of rare aquatic animals, and marine geology, I was moved by enthusiasm from Mr. Jin Tongdou.

The book is divided into 12 chapters; Chapter 1 is mainly about the basic concepts, characteristics, theoretical foundation and significance of Jiangsu Neo-oceanic industrial theory and researches the containment and methods of Jiangsu Neo-oceanic industrial theory; Chapter 2 discusses the geographical advantages, marine environment and aquatic resources of Jiangsu coastal area and shows you the characteristics and richness of marine resources; Chapter 3 covers the opportunities and challenges facing Jiangsu oceanic development, and compares Jiangsu coastal, Jiangsu inland with coastal area in China, explains the Plan and its significance to theoretical construction of Jiangsu Neo-oceanic industry and illustrates main reasons for backwardness of Jiangsu coastal area development and the newest trends in international marine exploitation; Chapter 4 touches the history, advanced ideas of industrial development and the principles and connotations of Jiangsu Neo-oceanic industry; Chapter 5 emphasizes the strategic research of JNOID (Jiangsu Neo-Oceanic Industrial Development), and brings up the ways of developing JNOI and innovatively developing JNOI; from Chapter 6 to 11 the author discusses the developing orientation of JNOI respectively from marine organism, marine space, marine mine, marine energy and marine tourism; Chapter 12 covers the specific thoughts and how to develop coastal tourism in accordance with JNOI and national strategy.

The book is sponsored by 2009, 2010 soft-science foundation by provincial department of science of Jiangsu province. I will also thank researcher Gu Longgao, professor Zhang Zhenke, deputy professor Zhang Jianxin, Mr. Xiu Chenzhi for their enthusiastic contribution and thank Yan Weilong, Pan Shaoming, Chen Peirong, Meng Liqiang, Shang Xianfu, Yan Binlun, Chang Renzhi, Chen Guohua, Liu Pingchang etc. for their earnest advices, thank Marine and fishery bureau of Jiangsu Province, Science bureau of Lianyungang, Marine resource Research and Development Academy of Jiangsu province and related department leaders of Lianyungang, Yancheng, Nantong, for their firm support and help.

Because of the limitation of the author's knowledge, horizon and experience, mistakes and omission can not be totally avoided. Any reader of this book would be my good teacher or helpful friend because our hearts are connected by topics discussed therein, so please do not treasure your ink and give me any your suggestion and advices to propel the development of JNOI. That's true pleasure!

Zhang Mingliang

Oct, 10th 2010 in Lianyungang

目次

第一章 江苏新海洋型工业理论研究的内容与方法	(1)
第一节 江苏新海洋型工业基本概念及特征	(1)
第二节 江苏新海洋型工业理论依据和研究意义	(5)
第三节 江苏新海洋型工业理论研究与方法	(9)
第二章 江苏海洋环境与资源概况	(13)
第一节 区位优势	(13)
第二节 海洋环境	(14)
第三节 海洋资源	(16)
第三章 江苏海洋开发面临新的机遇与挑战	(19)
第一节 江苏沿海地区发展现状	(19)
第二节 江苏沿海地区发展规划的实施	(22)
第三节 江苏沿海地区发展面临的挑战	(24)
第四章 江苏新海洋型工业理论的基本内涵	(31)
第一节 江苏沿海开发的历史渊源	(31)
第二节 工业化发展的先进理念	(33)
第三节 江苏新海洋型工业理论基本思路和发展目标	(34)
第五章 江苏新海洋型工业化发展战略及主要路径	(36)
第一节 开创江苏新海洋型工业化道路	(36)
第二节 创新发展新海洋型工业化道路	(40)
第三节 江苏新海洋型工业发展的基本模式	(44)
第六章 江苏海洋生物资源开发路径	(48)
第一节 世界海洋生物资源开发前景	(48)
第二节 江苏海洋生物资源潜质性分析	(50)
第三节 江苏海洋生物资源开发基本路径	(55)
第七章 江苏海洋空间资源开发路径	(70)
第一节 世界各国海洋空间资源开发利用	(70)
第二节 江苏沿海海洋空间资源开发利用的紧迫性	(72)
第三节 江苏沿海海洋空间资源开发利用的路径	(74)
第四节 构建江苏沿海港口科学发展新模式	(79)
第五节 创新江苏人工岛建设	(85)

第八章 江苏沿海海水资源开发路径	(90)
第一节 江苏海水资源直接利用	(90)
第二节 江苏海洋海水淡化产业发展路径	(95)
第三节 江苏海水化学资源综合开发路径	(99)
第九章 江苏海洋矿产资源开发	(106)
第一节 国内外海洋矿产资源开发概况	(106)
第二节 江苏海洋矿产资源开发浅论	(110)
第十章 江苏海洋能源资源开发路径	(115)
第一节 国内外海洋能及利用综述	(115)
第二节 江苏海洋能开发路径	(117)
第十一章 江苏海滨旅游资源开发研究	(125)
第一节 海洋旅游发展概述	(125)
第二节 江苏沿海旅游资源异质性研究	(127)
第三节 连云港海滨特色旅游发展研究	(136)
第十二章 新海洋型工业视阈下的江苏滨海旅游研究	(159)
第一节 概述	(159)
第二节 江苏新海洋型工业化的广阔前景乃至对滨海旅游业的影响	(160)
第三节 江苏滨海旅游发展对于实践和发展新海洋型工业理论的作用	(164)
第四节 江苏沿海地区旅游发展存在问题及主要指标分析	(166)
第五节 新海洋型工业化视阈下江苏沿海旅游发展	(171)
结束语	(187)
附件:《江苏沿海地区发展规划》简要	(188)
主要参考文献	(189)

第一章 江苏新海洋型工业理论 研究的内容与方法

在人类社会面临着“人口剧增、资源匮乏、环境恶化”三大问题严重威胁的 21 世纪，对于海洋资源的开发利用已引起世界沿海各国的高度重视。一方面，通过制定并实施《联合国海洋法公约》和《21 世纪议程》等，加强对全球海洋资源与环境的管理和可持续利用；另一方面，沿海各国政府进一步提高对海洋的重新认识，亚太地区特别是我国周边海上邻国，不断扩大海洋开发领域范围、加强海洋综合管理，强化对 200 海里专属经济区的管辖和控制。世界陆地资源日益减少，海洋开发成为人类发展的必然趋势，有科学家预言：21 世纪是海洋世纪，开发占有地球表面积 70% 以上的海洋，将成为人类社会发展和资源可持续开发利用的重要领域。因此说，人类全面认识海洋、综合开发海洋和珍惜保护海洋已成为 21 世纪世界发展的新趋势。

面对新的变化，江苏乃至我国沿海地区也从传统的“兴渔盐之利，行舟楫之便”方式，向包括油气资源及固体矿产资源开采、海水养殖、滨海旅游、海水综合利用和海洋能开发等在内的海洋综合利用模式转变。各沿海地区相继制订实施发展规划。《江苏沿海地区发展规划》的实施是我国总体发展目标和沿海生产力重新布局的需要，反映了江苏经济社会发展到了亟待发展苏北沿海地区新阶段的新要求，同时也体现了江苏沿海特殊的资源禀赋和迫切需要改变江苏沿海落后的发展现状。目前世界海洋开发进入以海洋资源的开发缓解陆地资源开发的压力，或是逐步代替陆地资源，以促进人类社会的可持续发展的一个新时期。但是，江苏沿海开发尚处于相对落后的层面上，在积极推进《江苏沿海地区发展规划》的同时，我们在科学发展、可持续发展、生态文明、集约发展、清洁生产、循环经济、节能减排、低碳经济等重要理论的基础上，针对江苏沿海开发和经济社会发展现状以及江苏沿海资源环境诸多要素，提出江苏新海洋型工业发展的新理念、新理论，探讨江苏沿海以及海洋开发的新思路和新方法，以促进《江苏沿海地区发展规划》的积极实施和江苏海洋资源的综合开发利用。本章着重就江苏新海洋型工业理论研究的方法、基本特征、理论依据、主要内容以及发展战略等进行阐述和研究，以求对江苏新海洋型工业理论及发展路径作积极的探讨。

第一节 江苏新海洋型工业基本概念及特征

一、基本概念

新海洋型工业是基于新型工业与海洋工业，或者更确切地说是与海洋开发综合作用而产生

的具有更深刻发展内涵的新概念。江苏海洋开发及沿海地区发展,有着与全国沿海其他省市同样的发展机遇,有着其他沿海省市所不及的优越的自然环境条件和区位优势以及全省经济发展的整体水平。但是半个世纪以来,特别是改革开放 30 年来,江苏海洋开发以及沿海地区发展始终没有走出江苏“广阔滩涂”那样泥泞的困境。表现出来的一是江苏沿海或者说海洋开发的条件不及沿海其他省市,存在江苏沿海开发没有其他沿海省市海洋开发雄厚的基础等悲观消极思想情绪;二是急功近利、盲目发展、粗放经营、无序开发,导致资源浪费乃至枯竭,环境污染乃至破坏,甚至于社会与自然、城市与海洋、产业与产业之间发展极不相协调的落后传统工业发展模式;三是思想保守,不敢开拓创新,惧怕发展和对旧思想、旧观念的冲击,相互制约、掣肘,乃至仅为一己私利而拉帮结派、排斥异己、为我是用、制约海洋开发和沿海发展的封建式观念等等。建立江苏新海洋型工业理论,旨在将江苏沿海开发乃至海洋开发从这片混浊且泥泞的“滩涂”中尽快地走出来,更好地贯彻落实《江苏沿海地区发展规划》,走出一条具有江苏特色的沿海地区发展和海洋开发的新路径。

新海洋型工业理论是现代化工业发展到一定阶段终究要产生的新理论,如同传统工业发展到一定时期而相继出现的机械化、电气化、自动化等理论,乃至形成现代信息化工业理论一样。21 世纪海洋开发呈现出新的发展趋势,海洋产业在科技领域有着新的发展和突破,海洋产业及海洋经济发展越来越为全社会所重视,以至于人类最终将依赖于海洋开发而获取需要的资源和能源,从而使海洋产业成为最具发展潜力的新兴产业。江苏新海洋型工业理论将以传统工业、海洋工业和以信息化技术为主的新型工业理论为基础,形成和发展成为指导 21 世纪江苏海洋产业的新型海洋工业理论,并在不同领域实现更为广泛的发展。特别是要借鉴和汲取传统工业、海洋工业和新型工业发展中先进的管理方法、生产技术和发展理念,来发展江苏新海洋型工业理论,指导江苏海洋开发和新海洋型工业化发展。

(一) 传统工业

传统工业是一个相对的概念,一般意义上指保留了自 18 世纪英国产业革命以来,应用信息化技术之前的传统工艺技术和模式的工业,包括机械化、电气化、自动化不同阶段的工艺技术和模式的工业。这一时期,资本积累由较慢的初级阶段向迅速增长的发达经济阶段增长,国民收入从 400 美元以下发展到 4 000 美元以上,制造业是经济发展最主要的驱动力。

(二) 海洋工业

狭义的海洋工业是指依托海洋渔获物、海洋矿产、海洋化学、海洋能源和海洋空间等资源的开发而形成的加工业和制造业。随着海洋开发和海洋产业的迅速发展,海洋工业的内涵更加丰富,包括了围绕海洋开发的服务业、间接服务业和科学实验、环境保护等,形成了广义上的海洋工业范畴。传统意义上海洋工业主要是指对渔获物的加工和海盐生产、船舶制造等,进入 20 世纪后半叶,以海盐为原料的海洋化工、以海洋油气资源开采为主,海洋采矿和重石化加工制造业成为海洋工业的主体。也有许多国家和地区利用沿海和岛屿海洋运输的便利条件和广阔的空间资源,积极发展临港工业和临海工业,因其在海岸带范围之内,即便不是以海洋资源为

原料的工业企业，也都列入海洋工业的范畴。

(三) 新型工业

新型工业是中国共产党在新时期根据中国工业化发展的现状和存在的问题，在十六大报告中提出的一条发展中国特色的工业化道路。其内涵是坚持以信息化带动工业化，以工业化促进信息化，走出一条科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥的新型工业。从 2002 年新型工业的提出，经过近 10 年的发展，尤其在“邓小平理论”、“三个代表”重要思想和科学发展观等基本方针的指引下，新型工业已成为我国目前工业化发展的重要目标，江苏沿海积极打造新型工业基地就是对这一重要思想的贯彻落实。其特点在于：

- (1) 以信息化带动的、能够实现跨越式发展的工业化；
- (2) 能够增强可持续发展能力的工业化；
- (3) 能够充分发挥我国人力资源优势的工业化。

(四) 新海洋型工业

江苏新海洋型工业是一个具有地域性的复合型的理论概念。其研究的对象是江苏沿海地区海洋开发问题，所涉及的主要是海洋与工业这两大产业相交融的新兴产业。但由于江苏新海洋型工业理论探讨的是江苏沿海依托海洋综合开发而形成以海洋型工业为主导地位的发展目标，所以这里工业不是传统的、狭义上的概念，而是指江苏沿海社会发展进入到海洋工业化这样一个特定的阶段，特别是指以江苏新兴的海洋产业占主导地位的海洋工业化这样一个既具广延性、又具特指性的定义。新海洋型工业既有新型海洋工业的定义，又有发展新兴海洋产业的含义，特别强调江苏沿海海洋产业协调发展、集约发展、可持续发展的科学发展。

新海洋型工业是一个复合型的概念，但不是简单的海洋工业与新型工业之和，而是以实现海洋综合开发→获取资源→合理产业布局→新型海洋工业→资源循环利用→低碳至零排放→生态环境友好→集约发展、可持续发展的模式。也就是说，江苏新海洋型工业的发展是依托江苏海洋优势，发展具有海洋开放的前瞻性和新型工业先进性、综合性的产业化和工业化，形成以海洋开发为基础，以先进的信息化和高新技术为手段，以海洋开发各类初级产品为原料和条件，实现综合开发、循环利用、生态文明、可持续发展的新型海洋工业。

新海洋型工业各要素之间的关系，可由图 1.1 表示。

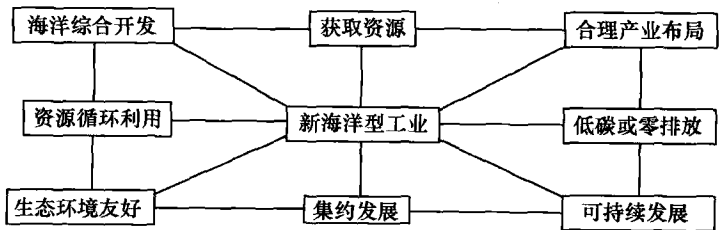


图 1.1 新海洋型工业发展关系图

二、基本特征

在信息技术和海洋开发技术日益发展的时代,新海洋型工业具有明显的先进性和广阔的发展前景。我们现在提出新海洋型工业,尤其是在人们对于海洋意识、科学发展意识和以人为本的意识显著提高的时代,新海洋型工业理论具有现代海洋开发的新理念、新思维。重点表现在针对沿海开发,对于海洋资源的综合开发利用,对于海洋环境与资源的保护和恢复有更加强烈的意识及采取行之有效的措施,为沿海地区人民生活营造更加舒适、宽松、优美的生态环境,提供清洁、环保、技术密集型的就业条件,发展符合沿海资源禀赋和符合世界先进技术发展方向的工业化产业,特别是符合新时期海洋开发新思路、新技术引进、应用和发展等方面。它既包括改革和创新沿海地区传统工业的工艺,加强引进先进技术和项目,更是依托海洋发展具有世界领先意义的新技术、新材料、新能源和生物工程、空间开发、海洋开发等现代产业而实现江苏新海洋型工业化发展。江苏新海洋型工业是在江苏特定的资源环境基础上,以海洋工业和新型工业科学技术构成相互融合的板块。坚持沿海可持续发展和以人为本则是江苏新海洋型工业理论发展的中轴,具有以下四个鲜明特征。

(一) 在价值观念上,江苏新海洋型工业所体现的是尊重客观规律,科学发展

根据客观条件,按照人类社会发展的基本需求,遵循科学合理发展的基本路径,实现江苏海洋的合理开发、和谐发展,实际上就是科学发展观的和谐发展理论和生态文明理论的具体体现,不是为了追求一时的、短期的利益和名次,盲从追逐、盲目发展,而是根据人民生产生活乃至人民群众日益提高的精神物质的具体需求,进行的和谐开发、和谐发展,也就是给自然以平等的态度和人文关怀来综合开发江苏海洋资源。人类对自然界关爱与呵护,自然界就会对人类以关爱与呵护,从而实现江苏海洋开发的正确价值观,特别是为将来江苏沿海的发展、为江苏沿海子孙后代的生存和发展留有更大的空间,而不是传统工业化发展意义上追求利益的最大化。

(二) 在发展途径上,江苏新海洋型工业主张突出优势,综合性开发

江苏海洋资源丰富,环境优越,有独特的条件和优势。如果我们只顾及眼前利益实施简单化的单一性盲目开发,延续传统工业发展的老路,就将江苏独特的资源环境优势因单一性资源开发和重大项目建设而受到屏蔽,乃至受到破坏和浪费。实施综合性开发,可以使江苏海洋资源得到充分开发利用,可使各产业间相互促进、相互协调发展,更有利于江苏沿海地区和谐快速发展,有利于江苏沿海地区经济社会更加繁荣。根据江苏沿海经济发展的现实和基础条件,突出江苏海洋资源环境的优势,实施针对性强的资源开发,特别是在一些新的领域为全面实施综合性开发创造条件,更需要实施创新性开发试验,探索江苏海洋开发的新途径。

(三) 在社会关系上,江苏新海洋型工业体现了相互尊重,和谐相处的关系

积极推进对自然资源的保护性开发,体现人与自然界的相互尊重、和谐相处,也要特别体