

张金珍 / 著



# 潍坊海洋产业绩效评估

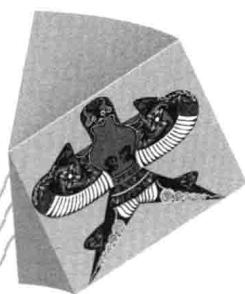
## 及主导产业选择研究

weifang haiyang chanye jixiao pinggu  
ji zhudao chanye xuanze yanjiu

中国社会科学出版社

潍坊学院博士科研基金、潍坊学院青年科研基金资助项目

张金珍 / 著



# 潍坊海洋产业绩效评估

## 及主导产业选择研究

weifang haiyang chanye jixiao pinggu  
ji zhudao chanye xuanze yanjiu



中国社会科学出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

潍坊海洋产业绩效评估及主导产业选择研究 / 张金珍著. —北京:  
中国社会科学出版社, 2014. 9  
ISBN 978 - 7 - 5161 - 4653 - 8

I. ①潍… II. ①张… III. ①海洋开发—产业—经济评价—潍坊市  
②海洋开发—产业—经济发展—研究—潍坊市 IV. ①P74

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 186063 号

---

出 版 人 赵剑英  
选题策划 郎丰君  
责任编辑 郎丰君  
责任校对 孙青青  
责任印制 戴 宽

---

出 版 中国社会科学出版社  
社 址 北京鼓楼西大街甲 158 号 (邮编 100720)  
网 址 <http://www.csspw.cn>  
中文域名:中国社科网 010 - 64070619  
发 行 部 010 - 84083685  
门 市 部 010 - 84029450  
经 销 新华书店及其他书店

---

印 刷 北京君升印刷有限公司  
装 订 廊坊市广阳区广增装订厂  
版 次 2014 年 9 月第 1 版  
印 次 2014 年 9 月第 1 次印刷

---

开 本 710 × 1000 1/16  
印 张 11  
插 页 2  
字 数 163 千字  
定 价 43.00 元

---

凡购买中国社会科学出版社图书,如有质量问题请与本社联系调换  
电话:010 - 64009791  
版权所有 侵权必究



## ■ 作者简介

张金珍(1972.10-),女,山东胶南人,博士,潍坊学院讲师,研究方向为战略管理、海洋经济管理,曾主持2009年潍坊社科“三区”建设专项规划课题“蓝色经济背景下潍坊海洋产业布局研究”,2010年潍坊社科规划重点研究课题“潍坊市在胶东半岛高端产业聚集区的产业定位研究”,2013年潍坊社科规划重点研究课题“突破滨海发展”专项研究课题“潍坊市发展战略性海洋新兴产业的问题及对策”。

# 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 第一章 导论 .....                 | 1  |
| 一 问题的提出 / 1                  |    |
| 二 研究对象及相关概念界定 / 4            |    |
| 三 研究基本思路与主要内容 / 5            |    |
| 四 研究方法数据来源 / 7               |    |
| 五 研究目标 / 8                   |    |
| 六 创新点 / 9                    |    |
| 第二章 区域海洋产业发展研究的理论基础 .....    | 11 |
| 一 海洋产业 / 11                  |    |
| 二 区域产业分工与合作理论 / 17           |    |
| 三 海洋产业结构理论及研究综述 / 23         |    |
| 第三章 潍坊海洋产业的经济社会基础与资源条件 ..... | 35 |
| 一 潍坊海洋产业发展的背景 / 35           |    |
| 二 潍坊在区域发展战略中的定位演变 / 43       |    |
| 三 潍坊发展海洋产业的自然条件与自然资源 / 48    |    |
| 四 “海上潍坊”建设回顾 / 55            |    |
| 五 小结 / 63                    |    |
| 第四章 潍坊海洋产业绩效分析 .....         | 67 |
| 一 潍坊海洋产业在地区经济中的战略地位 / 67     |    |

|      |                                 |     |
|------|---------------------------------|-----|
| 二    | 潍坊海洋产业结构演进过程 / 71               |     |
| 三    | 潍坊海洋产业结构与竞争力——基于 SSM 的区际比较 / 82 |     |
| 四    | 潍坊主要海洋产业的生态环境效应 / 92            |     |
| 五    | 小结 / 96                         |     |
| 第五章  | 潍坊海洋主导产业选择 .....                | 99  |
| 一    | 区域海洋主导产业选择的综合基准模型 / 100         |     |
| 二    | 区域海洋主导产业选择指标体系建立的原则 / 110       |     |
| 三    | 综合基准体系的指标选取 / 112               |     |
| 四    | 潍坊海洋主导产业选择的实证研究 / 122           |     |
| 五    | 小结 / 132                        |     |
| 第六章  | 潍坊海洋产业发展的政策建议 .....             | 133 |
| 一    | 地方政府在区域产业发展中的职能界定 / 133         |     |
| 二    | 地方政府发展海洋产业的主要措施 / 139           |     |
| 附录一  | 区域海洋主导产业选择专家咨询问卷 .....          | 144 |
| 附录二  | 潍坊主要海洋产业的典型企业调查问卷 .....         | 150 |
| 参考文献 | .....                           | 157 |
| 后记   | .....                           | 166 |

## 图表目录

- 表 2-1 海洋三次产业分类 / 14
- 表 2-2 传统海洋产业、新兴海洋产业和未来海洋产业 / 15
- 表 3-1 山东省海洋战略资源分布情况 / 39
- 表 3-2 2000—2008 年山东省海洋产业总产值、国内生产总值、全国海洋产业总产值 / 40
- 表 3-3 潍坊滩涂养殖区域 / 50
- 表 3-4 潍坊浅海养殖区域 / 51
- 表 3-5 潍坊盐田区域 / 52
- 表 3-6 潍坊油气资源及使用现状 / 53
- 表 3-7 潍坊地下卤水区域 / 54
- 表 3-8 潍坊历年人均生产总值与全省的比较 / 57
- 表 3-9 潍坊三次产业构成与全省的比较 / 58
- 表 4-1 2008 年潍坊主要海洋产业产值占全市 GDP 的比重 / 70
- 表 4-2 潍坊海洋产业对区域经济增长的贡献率 (2009 年) / 71
- 表 4-3 产业结构在仿射坐标系中的反映 / 72
- 表 4-4 潍坊各年度海洋产业统计数据表 / 73
- 表 4-5 潍坊海洋产业原始多样化指数 / 76
- 表 4-6 潍坊海洋产业精确多样化指数 / 76
- 表 4-7 2003—2008 年潍坊主要海洋产业的产业结构变动值和产业结构超前系数 / 77
- 表 4-8 潍坊主要海洋产业区位熵指数及区际比较 / 79
- 表 4-9 潍坊主要海洋产业的发展类型及区际比较 / 81

- 表 4-10 潍坊与其他三城市的海洋产业结构相似度指数 / 82
- 表 4-11 2003—2008 年四城市海洋产业偏离份额分析结果表 / 86
- 表 4-12 四城市海洋产业偏离份额因素分类 / 88
- 表 4-13 2003—2008 年四城市海洋三次产业明细偏离份额分析结果表 / 89
- 表 4-14 2003—2008 年四城市海洋三次产业偏离份额分析定性评价结果表 / 89
- 表 4-15 2003—2008 年四城市主要海洋产业偏离份额分析结果表 / 90
- 表 4-16 2003—2008 年四城市主要海洋产业偏离份额分析定性评价结果表 / 92
- 表 4-17 不同产业类型的生态环境影响指数 / 94
- 表 4-18 产业结构生态环境影响指数分级 / 94
- 表 5-1 区域海洋主导产业选择指标体系专家咨询表 / 120
- 表 5-2 区域海洋主导产业选择的指标体系 / 121
- 表 5-3 判断尺度定义 / 123
- 表 5-4 二级指标权重 / 124
- 表 5-5 满意度量化表 / 126
- 表 5-6 一级指标数值转换矩阵 / 126
- 表 5-7 综合基准模型的 Topsis 法计算结果 / 127
- 表 6-1 各种产业的特点及其政策取向 / 137
- 
- 图 1-1 本书基本框架 / 6
- 图 2-1 波特的钻石模型 / 20
- 图 3-1 山东海洋产业总产值增长率、占全省 GDP 的比重、占全国海洋产值比重 / 41
- 图 3-2 黄河三角洲城市群 / 46
- 图 3-3 黄河三角洲高效生态经济区铁路规划示意图 / 46
- 图 3-4 山东半岛蓝色经济区城镇体系规划 (2009—2020) / 47
- 图 3-5 潍坊在山东省的位置 / 56
- 图 3-6 潍坊地区生产总值占全省比重及增长率 / 57

- 图 4-1 潍坊历年海洋产业总产值 / 68
- 图 4-2 潍坊海洋产业总产值及 GDP 增长率的对比 / 69
- 图 4-3 产业结构三角形及其重心 / 72
- 图 4-4 产业结构演进模式：左旋式与右旋式 / 72
- 图 4-5 潍坊海洋产业结构演进的三轴图 / 73
- 图 4-6 潍坊海洋三次产业产值比例的变化 / 74
- 图 4-7 潍坊市历年海洋产业结构生态环境影响指数 / 95
- 图 4-8 潍坊市各时段海洋产业结构的生态环境效应指数 / 95
- 图 5-1 主导产业的关联和带动效应 / 100
- 图 5-2 基于修正钻石模型的区域海洋主导产业选择的综合基准体系 / 109
- 图 5-3 潍坊海洋产业发展的雷达图 / 128

# 第一章

## 导 论

### 一 问题的提出

#### （一）问题提出的背景

浩瀚的海洋有着极其丰富的资源，现在越来越多的国家和地区已把开发海洋资源列为重要课题，我国作为海洋大国也不例外。从国民经济的未来发展看，海洋对于缓解资源短缺和生态环境问题、拓宽国民经济发展空间，会发挥越来越重要的作用<sup>①</sup>。“蓝色经济”主要依托于海洋资源的开发，是广义上的海洋经济，是构成国民经济的重要部分。海洋产业作为“蓝色经济”的载体、海洋经济的实体部门，指的是开发、利用和保护海洋资源而形成的各种物质生产和服务部门的总和，包括海洋渔业、海水养殖业、海水制盐业及盐化工业、海洋石油化工业、海洋旅游业、海洋交通运输业、海滨采矿和船舶工业，还有正在形成产业过程中的海水淡化和海水综合利用、海洋能利用、海洋药物开发、海洋新型空间利用、深海采矿、海洋工程、海洋科技教育综合服务、海洋信息服务、海洋环境保护等，是一个不断扩大的复合产业群体<sup>②</sup>。因此，海洋产业的发展水平对于岛屿型国家和滨海区域的资源利用和经济社会发展有着决定性的、战略性的重大影响。

山东半岛作为国家首个以“蓝色经济”为特色的经济区域，省内各沿海地市都面临着开发海洋资源、培育海洋产业、发展海洋经济的良好机

遇。早在上个世纪,山东省委、省政府就依次提出了发展“海上山东”、“发展海洋经济”等具有“蓝色”色调的经济发展战略。多年来,山东省在“蓝色经济”的发展上经历了基于海洋资源开发来发展海洋产业的初级增长阶段。2009年4月,胡锦涛总书记到山东视察,对山东在新阶段“蓝色经济”的进一步发展做出了战略部署:“要大力发展海洋经济,科学开发海洋资源,培育海洋优势产业,打造山东半岛蓝色经济区。”为切实落实总书记的部署和全面启动山东半岛蓝色经济区(以下简称“蓝区”)建设,山东省委、省政府制定了《关于打造山东半岛蓝色经济区的指导意见》,明确了“蓝区”建设的基本要求、目标任务、重点措施和“一区三带”的战略规划。2011年1月,《山东半岛蓝色经济区发展规划》的正式获批则标志着“蓝区”建设正式上升为国家战略,山东半岛成为我国第一个“蓝色经济”特色的区域板块。全省,尤其是省内各沿海地市都面临着开发海洋资源、培育海洋产业、发展海洋经济的良好机遇。

潍坊市是国务院批准的沿海开放城市之一,经济总量在山东省位居前列。作为“蓝区”建设的前沿阵地、胶东半岛高端产业聚集区的骨干城市、黄河三角洲高效生态经济区的一部分(“三区”合一),潍坊市面临着加快海洋产业发展,特别是北部沿海开发的难得机遇。潍坊背靠渤海,面向齐鲁,扼山东半岛通向内地、济南—青岛城市带的咽喉区域,自古就属于山东省内海陆通衢的战略要地。潍坊市海岸线长154公里,海域面积4462平方公里,发展海洋经济有着良好的资源条件和产业基础。因此,对潍坊市的海洋产业进行深入研究,分析其海洋资源禀赋、海洋产业发展环境及产业绩效等,结合区域分工与协调,因地制宜地提出其海洋主导产业选择、海洋产业结构调整的重点与措施,将对潍坊市合理开发海洋资源、科学发展海洋产业、高效吸纳和承接各类蓝色经济资源、加快区域经济社会发展产生重要的推动作用。

## (二) 问题提出的意义

### 1. 有利于丰富和发展区域主导产业选择理论

根据非均衡发展理论,区域产业的非均衡发展导致区域产业优势、进

而导致区域优势。区域产业的主导部门更替会促进经济发展阶段的演替,从而加快产业的非均衡发展,甚至是区域的非均衡发展,而不同经济发展阶段有不同的主导产业部门<sup>③</sup>。对于区域主导产业选择的研究,选择基准是重点之一。从地域范围上,可以在全国层面、省级层面、地(市)级层面或者县域层面展开;从产业范围上,可以在国民经济整体层面,第一、二、三产业的三大层面,各细分产业层面展开。不同产业由于所处的区域不同,其资源禀赋、产业环境、产业绩效、企业发展水平也会不同,因而区域主导产业选择基准各异。对区域海洋产业而言,其所面临的区域环境各异,影响发展的因素众多,针对具体区域的经济环境和社会环境,基于修正“钻石模型”,从供给因素、需求因素、企业行为、生态环境、政府行为以及发展机会等多个角度建立区域海洋主导产业选择的综合基准体系,对丰富和发展区域主导产业选择理论具有较大的意义。

2. 有利于决策者正确认识区域海洋产业发展过程中存在的优势和劣势,把握海洋产业发展重点

区域海洋主导产业的选择基准和指标形成,首先是分析区域海洋产业发展的国际、国内、省内背景和具体区域海洋产业发展的资源条件和产业基础;其次是分析区域海洋产业发展的结构优势和竞争力优势以及产业生态环境效应,揭示其产业绩效;再次是结合典型企业调查和专家建议,从中筛选出主要影响因素。这种建立在综合信息基础上的主导产业选择基准和指标,对决策者从内外环境上全面深入地认识本区域海洋产业发展的优势和劣势,从而把握海洋产业发展重点具有重要的意义。

3. 有利于决策者制定因地制宜的区域海洋产业发展政策

本书提出基于修正“钻石模型”的区域海洋主导产业选择的综合基准体系,综合考虑了需求因素、供给因素、企业行为、生态环境、政府和机会,选择结果比较具体和客观,这对于决策者从供求两个因素、微观经济主体、生态保护以及利用外部机会等方面全面系统地制定产业发展政策,具有重要的参考价值。

4. 有利于从省级层面直观地认识各地市海洋产业发展格局

山东省发展海洋产业的区位优势非常明显,沿海各地市海洋产业的发

展各具特点,产业发展具有较大的非均衡性和差异性。通过比较沿海城市海洋产业发展的差异,既可以使沿海各地市明晰各自在海洋产业结构和竞争力方面的优势,也可以从省级层面直观地认识全省海洋产业发展的格局和各产业发展方向,从而确立全省海洋产业发展的重点,这对于避免各地市海洋产业发展的无序竞争、资源浪费以及生态破坏具有重要的现实意义。

## 二 研究对象及相关概念界定

本书研究的地理区域为地级城市潍坊市,包括其所有行政辖区,不局限于其沿海县(市、区)。海洋各产业的发展是受所在区域自然条件、资源禀赋、产业基础和产业政策等因素影响的,海洋主导产业的选择和发展涉及区域资源的配置、利用、生产要素的整合、产业政策以及区域产业分工与协调等诸多方面。本书研究潍坊市的主要出发点就是能够深入、具体地从多个角度对其海洋主导产业的选择、发展和规划进行分析,提出的对策及措施也更便于实施和操作。

对海洋产业的范围界定,不同学者的理解各有差异。一般认为海洋产业是指开发、利用和保护海洋资源而形成的各种物质生产和服务部门的总和,是一个不断扩大的综合的产业群体,是海洋经济的实体部门<sup>④</sup>。它是由海洋渔业、海洋油气业、海洋矿业、海洋盐业、海洋化工业、海洋生物医药业、海洋电力业、海水利用业、海洋船舶工业、海洋工程建筑业、海洋交通运输业、滨海旅游业等主要海洋产业,以及与主要海洋产业密切相关的海洋科研、教育、管理、服务业等构成的<sup>⑤</sup>。按照国民经济第一产业(农牧渔业)、第二产业(工业、建筑业)、第三产业(交通与商业)的“三次产业”分类法,以上海洋产业皆可对应地归于三大产业部类中去。《海洋及相关产业分类》(GB/T20794—2006)划分了海洋产业及海洋相关产业两大范畴,具体包括29个大类、106个中类和390个小类。其中,海洋相关产业由主要海洋产业的产品、服务和技术关联产业构成。而根据其涉海性、重要性和关联性对海洋经济进行进一步的结构分类,则可分为核

心层、支持层和外围层三个层次。其中，海洋经济的核心层由主要海洋产业组成，支持层由海洋科研、教育、管理、服务业组成，外围层由海洋相关产业组成。前二者的全部产业构成海洋产业。海洋经济是比海洋产业更为宽泛的一个范畴，是由海洋产业和海洋相关产业构成的，是直接依赖于海洋属性的经济活动，或在生产活动中依赖于海洋作为投入，或利用地理位置优势，在海面或海底发生的经济活动<sup>⑥</sup>。“蓝色经济”被认为是广义上的海洋经济，主要依托于开发海洋资源（刘洪斌，2009）<sup>⑦</sup>，但更体现生态文明、环境友好、科技先行（韩立民，2009）<sup>⑧</sup>。

本书结合潍坊市海洋经济的发展状况，将海洋产业包含的范围进行缩减，具体界定为十个主要海洋产业，包括海洋渔业、海洋交通运输业、滨海旅游业、海洋船舶工业，海洋盐业、海洋化工业、海水利用业、海洋生物医药业、海洋建筑工程业、海洋电力业。

### 三 研究基本思路与主要内容

本书以区域产业分工与合作理论和产业结构理论为指导，试图在分析潍坊海洋产业发展背景、自然资源条件以及产业绩效的基础上，通过理论分析和专家咨询的方式，基于修正“钻石模型”，综合考虑供给要素、需求要素、企业行为、生态环境制约、政府行为和发展机会这六个因素对区域海洋主导产业选择的影响，构建区域海洋主导产业选择的综合基准体系，并基于潍坊主要海洋产业的数据分析、专家意见和典型企业调查，确定区域海洋主导产业选择模型的指标数据，对潍坊海洋主导产业进行选择。

本书的研究框架如图 1-1 所示：

本书的主要内容包括：

1. 对区域产业分工与合作理论（包括绝对成本理论、比较成本理论、协议性分工理论和竞争优势理论）进行综合归纳和再认识，结合产业结构理论，分别回顾了海洋产业结构演变、海洋主导产业选择和海洋产业结构优化的内涵和研究成果。

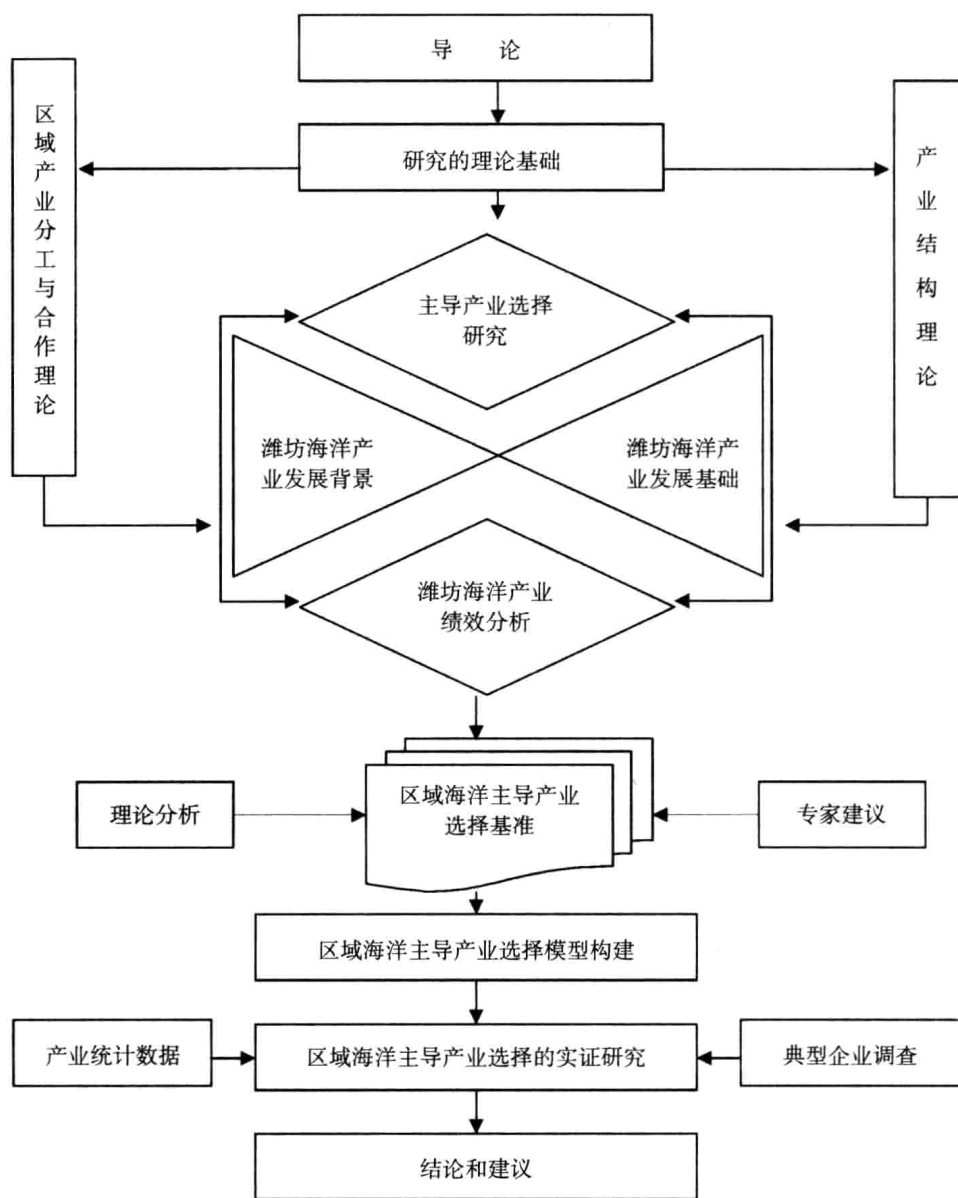


图 1-1 本书基本框架

2. 回顾潍坊海洋产业发展的国际和国内背景以及省内背景，总结其面临的发展机会；从经济社会发展、区域战略定位、自然资源与条件等方面分析了潍坊海洋产业发展的基础条件，总结其发展的优势所在。

3. 从产业结构演进过程、结构优势与竞争优势、产业的生态环境影响

等方面分析潍坊海洋产业绩效,透视其海洋产业的发展历程、相对于其他地市区域的产业优势以及产业生态效应。

4. 通过理论分析和专家建议,总结归纳出区域海洋主导产业选择的综合基准,基于修正“钻石模型”构建了区域海洋主导产业选择的综合基准体系;在此基础上,通过数据分析、专家问卷和典型企业调查获取指标数据,对潍坊海洋主导产业的选择进行了实际操作。

5. 针对潍坊海洋主导产业的选择结果,讨论地方政府在区域产业发展中的职能,从产业政策、公共服务和区域协调三个方面提出了地方政府在发展区域海洋产业中可能实施的主要措施。

## 四 研究方法及数据来源

### 1. 系统分析法

从系统论的观点出发,区域即是一个由相互联系的诸要素构成的复杂的系统。区域范围内的海域、滩涂、海港、河流、土地、产业、村镇城市、基础设施、生态工程等都是区域组成要素,是区域系统的子系统。区域系统诸要素的特定组合形式形成了区域结构。系统分析方法从多个角度、多个层面分析问题,从而对问题的研究做到深入、全面,能够揭示其本质<sup>①</sup>。首先,在分析框架上,本书根据系统原理考虑和分析区域海洋产业发展的问题,从问题形成、系统分析以及对策建议三个基本环节入手,首先确定了被研究的地理区域、研究对象和目标以及理论依据;其次对潍坊海洋产业发展环境、资源及产业基础和产业绩效进行综合分析,对影响区域海洋主导产业选择的因素及其相互关系进行分析,建立基于修正“钻石模型”的综合基准体系并做出具体选择;最后在做出选择结果后,提出了可能的政策措施。其次,在分析方法上,运用了系统工程中适宜于有限方案多目标决策分析的Topsis法对区域海洋主导产业的备选方案和衡量指标进行综合评价。

### 2. 比较分析方法

“没有比较,就没有鉴别。”比较分析法对于更全面地认识区域特征和

进行科学决策非常重要。本书根据国家经济发展战略和山东省海洋经济规划部署,从加快区域海洋经济发展、优化区域海洋产业结构出发,对潍坊海洋产业各方面、各要素、各资源进行对比,以明晰其海洋各产业的发展态势。首先,相对区域现有资源禀赋,用以发展海洋产业面临非特定选择,且各具优势和劣势;区域海洋产业发展的影响因素众多,且机会与威胁并存。因此,要通过域内与域际的比较、通过区域内海洋产业发展有利条件和限制因素的对比、通过与其他区域海洋产业发展优势和劣势的对比,才能真正明确本区域海洋产业发展的优势,明确其未来发展的方向。其次,区域海洋主导产业的选择是从区域比较优势、竞争优势出发,根据域内资源环境、域际比较,确定多个选择基准进行赋权,继而对各海洋产业进行比较得出结果。

3. 实证分析与规范分析相结合。实证分析对社会经济活动的现实情况予以考察,研判经济现象的客观表现,不带有主观上的价值判断的成分。规范分析则与之相对,它建立在主观的价值标准的基础之上,对经济活动的好坏优劣等做出主观判断或选择。本书对潍坊海洋产业发展的自然资源环境和产业基础以及产业绩效的分析、对区域海洋主导产业选择基准的分析和确定,既采用了实证分析,又采用了规范分析。

4. 静态与动态分析相结合。静态分析方法即横截面分析法,它对研究对象在某一时间点上的现象和规律进行考察;动态分析即时间序列分析,它对研究对象随着时间推移所表现出的发展、演化规律进行考察。本书在分析潍坊海洋产业绩效中,主要着眼于产业结构演进以及结构与竞争力优势分析,采用的是静态分析和动态分析相结合的方法。

本书所用产业数据的来源主要是潍坊市年鉴、潍坊市统计年鉴和潍坊市海洋与渔业局公布或提供的行业数据和相关资料,另外还有部分数据来源于专家打分和典型企业调查。

## 五 研究目标

首先,建立潍坊海洋产业发展研究的系统分析框架,该框架包括:依