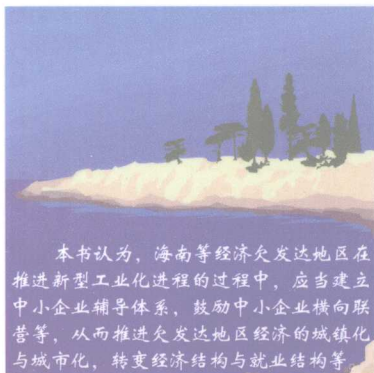


海南特区工业化研究

HAINAN TEQU
GONGYEHUA YANJIU

主 编 黄景贵
副主编 孙建军 许 芳



本书认为，海南等经济欠发达地区在推进新型工业化进程的过程中，应当建立中小企业辅导体系，鼓励中小企业横向联营等，从而推进欠发达地区经济的城镇化与城市化，转变经济结构与就业结构等。

国家社会科学基金资助研究课题
教育部新世纪优秀人才支持计划课题

海南特区工业化研究

主 编 黄景贵
副主编 孙建军 许 芳

中国社会科学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

海南特区工业化研究/黄景贵主编, 孙建军, 许芳副主编. —北京: 中国社会科学出版社, 2008. 4

ISBN 978 - 7 - 5004 - 6880 - 6

I. 海… II. ①黄…②孙…③许… III. 工业化—研究—海南省 IV. F427. 66

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 051828 号

选题策划 卢小生 (E-mail: georgelu@vip.sina.com/georgelu99@yahoo.cn)

责任编辑 王曦

责任校对 修广平

封面设计 高丽琴

技术编辑 李建

出版发行 中国社会科学出版社

社址 北京鼓楼西大街甲 158 号

邮编 100720

电话 010 - 84029450 (邮购)

网址 <http://www.csspw.cn>

经销 新华书店

印刷 北京新魏印刷厂

装订 丰华装订厂

版次 2008 年 4 月第 1 版

印次 2008 年 4 月第 1 次印刷

开本 710 × 1000 1/16

插页 2

印张 22

印数 1 - 6000 册

字数 408 千字

定价 38.00 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发行部联系调换
版权所有 侵权必究

目 录

导论 / 1

上篇 工业化进程理论与方法

第一章 工业及工业化概述 / 13

第一节 工业及其分类 / 13

一、产业分类 / 13

二、工业与工业分类 / 19

第二节 工业化概述 / 21

一、工业化的内涵 / 21

二、工业革命条件 / 23

三、关于资本主义的论争 / 29

第二章 西方国家工业化模式与政策 / 33

第一节 西方国家工业化模式 / 33

一、英国的内生型工业化模式 / 33

二、美国的内生型工业化模式 / 41

三、法国缓慢演进式工业化模式 / 45

四、干预条件下的德国工业化模式 / 47

五、日本的外生型工业化模式 / 49

六、俄国的农业国工业化模式 / 50

第二节 西方国家工业化政策 / 53

一、扶持基础设施建设 / 53

二、运行良好的市场秩序 / 56

三、促进出口贸易 / 59

四、实行保护贸易 / 61

五、国家扶持重要工业部门的发展 / 62

目	六、科技与教育政策的变化 / 63
录	七、引进政策的变革 / 65
	八、农业政策的重大变化 / 66
2	第三章 工业化进程发展秩序与增长模式 / 68

第一节	产业部门发展秩序 / 68
一、	工业化偏向的历史 / 68
二、	优先发展重工业论 / 69
三、	优先发展进口替代工业论 / 70
四、	优先发展主导部门工业论 / 71
五、	优先发展农业产业 / 72
六、	优先发展外贸工业 / 73

第二节	工业化与对外贸易 / 74
一、	进口替代与工业化 / 74
二、	出口替代工业化战略 / 78

第三节	工业化增长模式分析 / 83
一、	经济结构的演变 / 83
二、	工业增长模式分析 / 83

第四章 工业化进程的判断标准与测度方法 / 86

第一节	工业化进程的判断标准 / 86
一、	工业化进程的标准模型 / 87
二、	相对比较判断标准 / 95
三、	霍夫曼系数标准 / 96
第二节	工业化进程的测度指标与方法 / 101
一、	统计结构分析方法 / 101
二、	标准结构研究方法 / 102
三、	产业结构变化与工业化 / 103
四、	工业化进程的阶段性特征 / 104

下篇 海南工业化进程及其与台湾地区的比较

第五章 海南工业化进程影响因素分析与宏观效益 / 113

第一节	海南工业化进程影响因素分析 / 113
一、	海南工业化进程统计测度分析 / 114

二、GDP 结构比重与劳动力结构比重的协调性 / 114	
三、工农业劳动生产率的协调性 / 117	
四、结论与对策 / 118	
第二节 海南工业化进程宏观效益 / 120	
一、宏观经济管理效益指标的构建 / 121	
二、宏观经济效益测算 / 123	
三、宏观效益评价 / 126	
第六章 海南工业化进程中的产业结构调整 / 128	
第一节 海南产业结构调整对经济增长的影响分析 / 129	
一、海南产业结构演进分析 / 129	
二、产业结构变迁与劳动生产率变动情况 / 130	
三、产业结构内部变动对经济增长的影响 / 131	
四、产业结构整体变动对经济增长的影响 / 132	
五、海南产业结构优化的对策 / 135	
第二节 海南产业结构协调发展效益 / 136	
一、产业间的协调效益 / 136	
二、结构协调效益分析 / 139	
三、产业结构发展趋势分析 / 140	
四、结论与建议 / 142	
第三节 两岸产业结构调整比较 / 144	
一、两岸产业结构发展历程比较 / 144	
二、两岸产业结构调整的影响因素比较 / 147	
三、结论与政策 / 156	
第七章 海南工业化进程中的农业问题 / 159	
第一节 海南与台湾地区农业发展条件比较 / 160	
一、自然资源条件 / 160	
二、社会经济技术条件 / 161	
第二节 海南与台湾地区农业发展程度比较 / 169	
一、农业总产值及其成长比较 / 169	
二、农业生产率比较 / 171	
三、主要农产品单位产量比较 / 171	
四、农产品加工程度比较 / 172	
五、农产品出口能力比较 / 173	

第三节	海南与台湾地区农业发展的结构比较 / 173
一、	农业在国民经济中的地位比较 / 173
二、	台湾地区与海南不同时期农业内部结构比较 / 175
第四节	海南与台湾地区农民收入问题比较 / 178
一、	不同工业化阶段农民收入来源比较 / 179
二、	农民收入表现出的主要问题 / 181
第五节	海南农业发展的政策选择 / 182
一、	海南和台湾地区农业问题的共性与差异 / 182
二、	海南工业化中前期农业政策选择 / 184
第八章	海南工业化进程中的金融支持 / 187
第一节	金融支持与工业化 / 187
一、	工业化进程对金融的影响 / 187
二、	金融支持对工业化进程的作用 / 189
第二节	中国台湾地区金融业及其对工业化进程的影响 / 189
一、	中国台湾地区金融市场与机构 / 189
二、	中国台湾地区金融业对工业化进程的影响 / 194
三、	中国台湾地区工业化进程中的金融问题 / 196
第三节	海南金融业及其对工业化进程的影响 / 197
一、	海南金融机构与金融市场 / 197
二、	海南金融业发展与工业化进程经验分析 / 201
三、	海南金融业对工业化进程的影响 / 207
四、	海南工业化进程中的金融问题 / 209
第四节	海南与中国台湾地区工业进程中的金融环境比较及其 对海南的启示 / 215
一、	海南与中国台湾地区工业进程中的金融环境比较 / 215
二、	中国台湾地区工业化进程中的金融支持对海南的启示 / 216
第九章	海南工业化进程中的新型工业化 / 218
第一节	新型工业化理论与海南的实践 / 218
一、	工业生态学理论 / 219
二、	海南新型工业化的实践 / 222
第二节	海南新型工业化的发展目标 / 224
一、	生态与经济双赢的发展目标 / 224
二、	海南生态省建设目标 / 226

第三节	海南新型工业化发展的生态策略 / 228
一、	完善产业链策略 / 228
二、	发挥地缘优势策略 / 229
三、	产品差异策略 / 229
四、	集中优势策略 / 230
五、	产业集聚策略 / 230
六、	产业联动策略 / 231
第四节	海南与中国台湾的新型工业化合作策略 / 232
一、	借力发挥优势策略 / 232
二、	避强就弱与产业错位策略 / 233
三、	产业链互补策略 / 234
第十章	海南工业化进程中的城市化 / 235
第一节	工业化与城市化 / 235
一、	城市化与新型城市化研究动态 / 235
二、	工业化和城市化的相互促进 / 238
三、	工业化和城市化的同步性 / 239
第二节	海南城市化进程现状及其原因 / 239
一、	低水平城市化现状 / 239
二、	低水平城市化原因 / 241
第三节	海南城市化进程比较分析 / 243
一、	海南与新兴工业化经济体城市化比较 / 243
二、	海南与台湾城市化进程比较 / 245
三、	城市化进程比较评价 / 249
第四节	海南城市化进程的对策 / 251
一、	海南城市化发展的模式选择和目标定位 / 251
二、	促进城市化发展的对策建议 / 255
第十一章	海南工业化进程中的信息化 / 266
第一节	工业化与信息化 / 266
一、	信息化的历史渊源 / 267
二、	工业化与信息化的关系研究 / 269
第二节	信息化水平测度 / 271
一、	马克卢普测度法 / 271
二、	波拉特测量法 / 272

三、信息化指数计量法 / 274	
四、国内学者对信息化测度研究 / 275	
第三节 中国各地区信息化水平比较分析 / 277	
一、中国信息化水平总指数分析 / 277	
二、中国信息化水平总指数构成要素的比较分析 / 280	
三、中国信息化发展水平的四类地区比较 / 282	
第四节 海南与中国台湾信息化水平比较 / 283	
一、海南信息化进程分析 / 283	
二、中国台湾信息化进程分析 / 285	
三、海南与中国台湾信息化水平比较 / 289	
第十二章 海南工业化进程中的现代化 / 293	
第一节 现代化理论的演进与发展 / 294	
一、现代化界定 / 294	
二、现代化理论前沿 / 296	
三、现代化水平测度指标 / 301	
第二节 中国现代化进程分析 / 304	
一、中国的现代化历程 / 304	
二、中国现代化程度测评 / 306	
第三节 海南现代化水平测度及其与台湾等省市的比较分析 / 312	
一、海南现代化水平测度 / 313	
二、海南各县(市)现代化水平的差异性分析 / 317	
三、海南与“泛珠江三角洲”九省(区)现代化水平比较 / 322	
四、海南与台湾现代化水平比较 / 328	
参考文献 / 332	
后记 / 345	

导 论

一、研究背景

海南，建省办特区 20 周年。

海南，中国最大的经济特区。

海南，从目前许多经济指标看，仍属中国一个典型的欠发达地区。落后的经济发展现实，与建省之初人们的预期相去甚远。

预期与现实反差如此大之，原因有很多。其中一个很重要的原因是海南工业化水平太低。经济增长与发展理论与实践告诉我们：由于技术先进和其他方面的优势，工业化能扩大生产规模，增加资本积累，扩大对本部门及其他一系列部门的产品需求，促进经济结构不断升级与优化，促使二元经济向现代经济转型，带动其他部门与整个国民经济的增长与发展。

从各种工业化测度指标来看，海南工业化水平目前乃处于初级阶段。2007 年，海南工业增加值仅占 GDP 的 30%，明显低于世界 34% 的平均水平和全国 48% 的平均水平。海南工业经济规模小，即很少甚至不能反哺农业，致使城乡二元结构向现代经济结构转型速度缓慢，弱化了城市化水平推进能力，又不足以支撑第三产业兴起，造成了整个经济发展失衡。

从长期看，影响海南工业化水平的因素是多方面的。如工业基础薄弱；缺乏能提供有效激励的文化氛围与制度安排；缺乏一个强有力的保护企业家利润动机的机制和规则；海南孤悬海外，产品市场与原料市场两头在外，市场狭小等。

在这众多影响海南工业化进程的因素中，有些因素是客观的，无法改变的，如市场狭小等；有些因素是需要长期演化的，如海南社会和市场环境的激励和约束不足等。我们认为，这些因素在海南经济发展与工业化过程短暂的 18 年里，是一个既定硬约束，制约了海南工业化进程的不断发展与深入，从而使得海南与其他四个经济特区存在巨大的差异。

尽管以上长期存在的客观因素在相当程度上制约了海南工业化向高级方向

演化,但在这短短的18年里,海南工业化本应当比现在的水平要高。之所以做出这一判断,主要是基于海南经济发展历程的回顾。

依我们看来,海南经济特区的发展,可以简单地划分成以下两个阶段:

第一阶段(1988~1996年)。海南建省后,海南成为全国投资热点,投资率持续上升。尤其是1992年邓小平南方谈话以后,海南经济发展是以房地产业为主导,工业园区也都在做房地产的开发与经营,对投资设厂毫无兴趣。1995年之后,由于前期房地产投资增长过快,投资结构不合理,供求失衡,大量的资金被套牢,引发房地产泡沫经济。加之亚洲金融风暴影响,海南固定资产投资持续下降,投资对经济增长拉动明显减弱,经济持续发展严重受阻。

第二阶段(1997~2006年)。在这个阶段,海南汲取海南经济发展的经验与教训,并基于对海南产业发展比较优势的分析,在制定“九五”计划过程中,抛弃了原有的或以农业,或以旅游,或以贸易,或以金融等立省的多种产业战略思路定位与争论,因为这些战略思路都存在一个共同的问题,偏颇或并不能代表海南经济的真正现实情况与需求。在这一阶段,逐步形成了海南产业发展战略的大体轮廓。

1996年2月10日,海南省一届人大四次会议通过决议,批准《海南省国民经济和社会发展的“九五”计划和2010年远景目标纲要》(以下简称《纲要》)。《纲要》提出的“一省两地”产业发展战略得到正式确认,力争把海南建设成为中国沿海的新型工业省、热带高效农业基地和旅游度假胜地。

自此以后,海南经济逐步摆脱泡沫经济的影响和亚洲金融危机的冲击,逐步走出低谷,开始步入良性循环的上升轨道,工业化水平也不断提高。2003年1~11月,全省规模以上工业企业就完成增加值96亿元,同比增长27%,增速名列全国第一。2003年生产总值完成698亿元,增长11%,自1995年以来海南首次实现了两位数增长。2007年全省生产总值1230亿元,比上年增长14.5%,全省全部工业增加值1084亿元,比上年增长25%。

综观以上海南经济发展简史,可以得出以下结论:政府产业发展战略定位与选择上的不当与摇摆,延缓了海南工业化进程。海南经济发展与工业化进程,在这短暂而又珍贵的18年中,整整错失了8年时间。

二、海南工业化难题

海南工业化是一个复杂的宏观命题。推进海南工业化不断深入与发展,依赖于微观基础——海南工商企业。从某种意义上讲,海南或海南一些区工业化进程的快慢与高低,取决于海南或海南这些区工业企业的发展数量与

实力。

由于海南是一个各种经济指标均小的省份，引入大的工业企业与项目，能够较快地改变小经济指标的状况。同时，也只有大的工业企业项目，才有足够的治理污染的资金、技术与设备。海南仅有几个大项目，也是不够的，因为大的工业企业项目需要处于产品链上下游的中小企业配套，形成产业链与产业集群。同时，大工业企业对劳动力的素质要求高，海南劳动力平均素质较低，如果只有几个大的工业企业项目的工业化，是不足以胜任海南工业化促进海南二元经济向现代经济转化这一迫切任务的。

基于以上分析，海南工业企业的发展，要从两个方面来进行考虑：一是大工业企业项目的引入与带动；二是产业配套的延伸与产业集群的实现。

在海南工业化过程中，政府如何合理地进行宏观层面的决策与规划，尽可能地减少决策与规划中的失误，如何采取有效的措施，逐步地规避长期中制约海南工业化因素的影响，是值得深入讨论的；在海南工业化过程中，如何采取各种配套的政策，如金融支持政策、企业并购政策等，扶持大中小型工业企业的不断发展壮大，形成产业链与产业集群，也是值得深入思考的。

在海南工业化过程中，如何测度海南工业化进程、了解工业化对海南宏观经济效益及经济结构变迁的影响、掌握工业化对海南经济增长与社会发展的影响，是值得深入研究的；在海南工业化进程中，如何采取适当的措施，把发展中产生的环境问题消化在促进发展的工业化进程中，让工业化进程与环境生态协调发展，是值得深入探索的；在海南工业化过程中，如何通过对比分析，借鉴发达国家或地区的工业化经验与教训，更是值得深入考察的。

针对上述问题，本书尝试对海南工业化进程进行深入系统的研究。这不但有利于总结、回答海南工业化过程中出现的各种实际问题，而且有利于将海南这一欠发达地区工业化过程中的经验教训上升为一般理论，用于指导中国其他欠发达地区或世界上其他发展中地区工业化实践。

三、研究思路与结构

本书作为一本工业化进程经济学方面的著作，不但研究了工业化进程的一般性理论，而且以海南为个案进行了分析，并在整个分析过程中，始终都把海南与工业化程度较高的台湾地区对比，使海南乃至欠发达地区如何进行工业化的答案更加科学可靠。

本书的分析框架如图1所示。

本书可以分为上下两篇。上篇为工业化进程理论与方法篇，包括工业与工

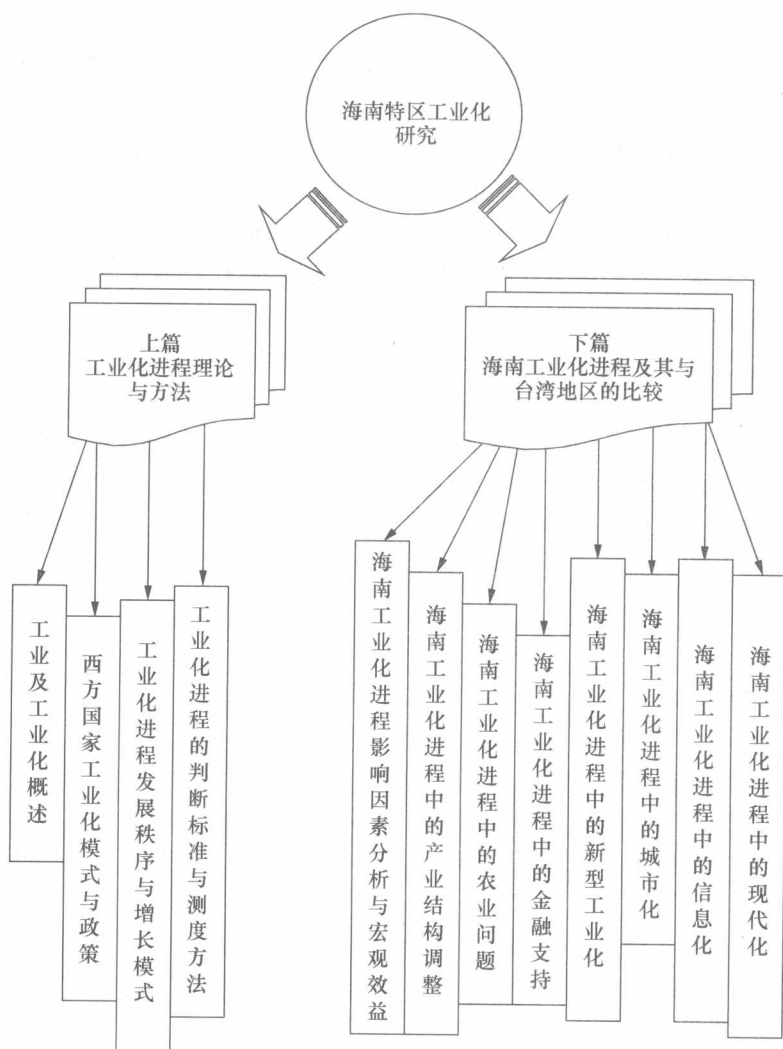


图1 本书分析框架图

业化概述、西方国家工业化模式与政策、工业化进程发展秩序与增长模式和工业化进程的判断标准与测度方法四章。下篇为海南工业化进程及其与台湾地区的比较，包括海南工业化进程影响因素分析与宏观效益、海南工业化进程中的产业结构调整、海南工业化进程中的农业问题、海南工业化进程中的金融支持、海南工业化进程中的新型工业化、海南工业化进程中的城市化、海南工业

化进程中的信息化和海南工业化进程中的现代化八章。

第一章工业与工业化概述。主要论述工业的分类方法与原则，讨论工业化的定义，为全书做了概念上的清晰界定。

第二章西方国家工业化模式与政策。主要以西方成熟的主要工业化国家为研究对象，论述提炼这些国家工业化的模式与政策。英国的工业化表现出内生型工业化模式；美国的工业化表现出自发式工业化模式；法国的工业化表现出缓慢演进式工业化模式；德国的工业化模式表现出干预特征；日本的工业化表现为外生型；俄罗斯则是农业国工业化。

尽管西方国家工业化模式不尽相同，但为了推进本国工业化，大多会采取一定的政策来促进工业化进程，比如，大力推进基础设施建设；建立运行良好的市场秩序；强力促进进出口贸易；实行必要的贸易保护；国家扶持重要工业部门的发展；高度重视科技与教育；改进引进政策与调整农业政策。

第三章工业化进程发展秩序与增长模式。主要说明不可能所有产业与部门都在同一起点与速度发展，工业化进程需要一个工业部门发展秩序安排并对工业化进程中常见到的发展秩序进行归纳与总结。常见的发展安排有：优先考虑重工业论、优先发展进口替代工业论、优先发展主导部门工业论、优先发展农业产业论、优先发展外贸部门工业论等。

第四章工业化进程的判断标准与测度方法。主要说明判断一个国家或地区是处于工业化早期、中期、后期，还是已完成，需要一些科学的判断标准与测度方法。基于这一考虑，本章从判断标准与测度方法两个方面对工业化进程做出客观评价，给出了三个判断标准——工业化进程模型标准、相对比较标准与霍夫曼系数标准和四种测度方法——统计结构分析法和标准结构研究法、产业结构变化法和阶段性特征法。

基于上篇所阐述的基本理论与方法，下篇以海南为个案，研究不发达地区工业化进程，并在整个分析过程中贯穿与台湾地区的对比分析。

第五章海南工业化进程影响因素分析与宏观效益。本章基于统计方法，对影响与判断海南工业化进程的核心因素——各产业占国内生产总值的比例、劳动力结构比重与工农业劳动生产率的协调性——进行提炼，得出了海南工业化进程处于初始阶段的结论。

在对现阶段低水平工业化阶段的宏观效益的评估过程中，本章发现，尽管海南省机构在不断膨胀，但相对而言，管理效率正在逐步提高，政府对人力资源的占用存在递减趋势；国民经济总产出中政府支出弹性小于1，则必然会导致随着财政支出或政府开支增长而其效益下降的结果，而且下降会十分迅速；

政府在资源配置方面通过直接干预获得经济增长较少，而通过政府职能获得财政收入增长较多，也说明了政府财政收入在 GDP 中比例不断上升这一事实；海南省在未来的发展中应将资源分散于非政府手中，减少政府控制资源程度，才能进一步提高经济增长率。

第六章海南工业化进程中的产业结构调整。本章论述了工业化进程必然引起产业结构变迁，并从经验分析的角度，判断海南工业化进程中结构变迁的合理性。本章发现，海南省产业结构在变动过程中，曾经出现过“良好”的变动趋势，但这种趋势没有得到持续保持和发展，在近几年产业结构的变动中出现了偏离合理结构的趋势。

基于海南特征与工业化程度发达的台湾地区的比较分析，本章提出了以下对策：加快市场化进程改革；缩小城乡差距；推进城市化进程；变革经济增长方式；加强国际经贸合作；安排合理的投资结构与选择正确的主导产业。

第七章海南工业化进程中的农业问题。一般来说，工业化初期往往是农业发展较快的时期，农业的快速发展支持着工业的发展、工业化起步和经济的起飞。在此之后，因为农业面临经济发展阶段性矛盾和比较利益的结构性矛盾而发展缓慢甚至出现暂时衰退，工业化进程中农业问题和矛盾全面凸显出来。

本章发现，尽管海南和台湾地区虽然所处工业化过程发展阶段不同，台湾地区的农业发展水平也高于海南，但双方都处在工业化进程中农业发展问题和矛盾全面凸显时期。比较海南与台湾地区的农业发展历程和现况，深入研究了在工业化过程中农业问题的实质，总结了相应的经验教训。本章强调海南与台湾地区加强合作，具有特别重要的意义。

第八章海南工业化进程中的金融支持。尽管台湾地区已经进入了工业化的后期阶段，但分析其工业化进程中早期与中期的金融环境与金融支持政策，对当前处于工业化初期的海南而言是有意義的。

通过对比台湾地区与海南工业化进程中的金融业发展问题及金融业对工业化的具体作用与措施，得出了以下有意义的结论：不发达地区经济泡沫常会导致金融信用缺失、赖账盛行、金融生态恶化等严重问题，导致工业企业面临强有力的融资约束，这又反过来导致金融业发展缓慢；目前海南工业化进程中的金融环境，与台湾地区工业化的早期与中期阶段非常相似，均具有资金的求大于供、政府对金融业的垄断与主导两个特征。通过对两者的比较，本章认为，目前海南推进工业化进程应当采取以下措施：财政对工业企业选择性地贴息或税收优惠；用金融杠杆有效地推进工业园区的建设；采取有效措施减少金融信贷中的赖账问题；组建城市商业银行。

第九章海南工业化进程中的新型工业化。经济不发达地区的一般特征常是污染少与环境优美。海南既要努力实现经济快速增长，又要做到低能耗与少污染。如何做到这两者兼顾，本章认为，只有走新型工业化的道路。

基于海南的现状，本章认为，海南新型工业化的现实选择应当是大项目带动下的生态强省道路。

在此基础上，进一步讨论了海南新型工业化进程中的海南与台湾地区合作的可选现实途径：根据比较优势确定生态位，回避劣势；借助外力突出优势，完善产业链；集中主业，放弃副业；生态位分离，产业错位；生态位互补，产业链互补；立足长远，切忌短视。

第十章海南工业化进程中的城市化。工业化过程会使一个国家或地区城市化水平不断得到提高，因此，城市化水平的高低也能反映一个国家或地区工业化进程。

实践证明，推进工业化与城市化进程，是一个国家或地区经济社会快速发展壮大的最主要动力和重要环节。一个国家或地区工业化与城市化水平的高低，也是衡量该国家或地区经济社会发展水平的关键性标志。本章指出了海南城市化水平低，并分析了这种低水平城市化现象背后的深层次原因之一：海南工业化水平过低，产业基础薄弱。

海南和台湾地区一样，资源贫乏，市场狭小，靠岛屿资源和市场很难形成工业化和城市化的产业基础，很难推动工业化和城市化进程。尽管如此，台湾地区与海南发展模式和发展结果却有很大差异，台湾地区有2300多万人口的基础，却实行的是出口导向型发展模式，是典型的外向型经济；而海南只有800多万人口，却停留在自给自足的内向型经济发展模式上。

基于与台湾地区的比较，从工业化进程的角度，本章提出了促进海南城市化水平的一些措施，如把好海南工业化的准入关；实行出口导向战略，扩大对外开放，营造与岛外大都市的联动效应等。

第十一章海南工业化进程中的信息化。主要论述工业化是信息化的源泉，信息化是工业化的派生物但不是附属物，这一对矛盾统一体的关系如同基础与前提的关系、作用与反作用的关系。一个国家或地区的现代化历程，离不开工业化与信息化的协调发展。

本章测度了海南信息化水平，发现海南信息化水平应当属于中国第三类地区——中等水平地区。提出了信息化程度不断提高的对策：信息产业快速发展，在国民经济中所占比重显著增加；进一步推进信息资源开发和信息技术的应用；强化信息化支撑体系；建立以企业为主体的、公平有序的市场竞争机

制；加快海南工业化进程，实现工业化与信息化的协调发展等。

第十二章海南工业化进程中的现代化。工业化是高度发达现代社会的重要条件，但工业化并不等于现代化。经验和实践证明，一方面，现代化的实现依赖于工业化，要利用工业化来推进和加快现代化进程；另一方面，仅仅强调工业化或采用不恰当的工业化模式将在不同程度上影响甚至妨碍现代化的实现。

本章论述处于工业化进程中的海南必须将其置于现代化的背景下全面审视其工业化的性质与特征，正确有效地推进海南的工业化进程。分别用英克尔斯指标体系、英克尔斯修正指标体系和现代化程度综合评价体系对海南省现代化水平进行测算，发现海南现代化水平很低。

为了测度海南各县市现代化水平差异，设置了着重从综合经济规模、产业竞争力、综合服务能力、发展活力与潜力、人力资源、基础设施环境六个方面进行现代化评价的指标体系。发现海南各地现代化水平差异非常大。

基于自身特征及与台湾地区现代化水平的比较，得出了海南现代化的最好途径是，借鉴台湾地区经济发展始终延续“农业—轻工业—重化工业—服务业—高科技产业”道路，而不能重走海南建省办特区后产业发展战略定位不当或选择错误的老路，不断出现经济泡沫与经济低迷，企图实现不切实际的跨越式发展。

四、主要研究方法

本书使用的研究方法，主要是规范分析、比较分析、理论建模与经验分析方法等。

一般来说，规范分析侧重于对研究对象做出应或不应的判断。在本书中的所有海南工业化进程中的对策或建议中，依据对海南的分析，或与台湾地区的比较，或依据理论建模，或依据经验分析，都做出了相应的规范分析。

工业化问题，作为各国或地区经济发展中的一般问题，具有相当的普遍性。尽管台湾地区目前已经进入了工业化后期阶段，但其只用了短暂的60年左右的时间。结合海南的省情，分析台湾地区当初的工业化发展经验或教训，对如何促进海南乃至不发达地区工业化过程这一问题的回答是有帮助的。

为了从隐藏在纷繁复杂的经济现实中研究和把握经济关系，对经济中的关键变量进行提取，通过相应假设，经过数理推导得出主要经济关系，是经济建模的方法。为了说明海南工业化进程中居高不下的赖账导致海南工业企业融资中的信贷配给这一问题，本书使用了理论建模分析方法。

围绕海南工业化进程中的各种问题，如何从经验数据的角度进行把握与分