

国家社会科学基金重点项目 (11AZD003) 研究成果
江苏产业集群研究基地研究成果
教育部人文社会科学研究青年基金项目 (12YJC630286)
中央高校基本科研业务费专项资金资助 (30920140122010)



创新驱动发展论

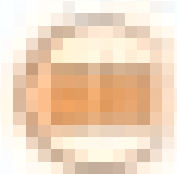
ON INNOVATION-DRIVEN DEVELOPMENT

— 朱英明 张珩 童毛第 — 著



经济管理出版社
ECONOMY & MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

中国社会科学出版社
北京
（以下信息模糊）



创新驱动发展论

（以下信息模糊）

国家社会科学基金重点项目 (11AZD003) 研究成果
江苏产业集群研究基地研究成果
教育部人文社会科学研究青年基金项目 (12YJC630286)
中央高校基本科研业务费专项资金资助 (30920140122010)



创新驱动发展论

ON INNOVATION-DRIVEN DEVELOPMENT

朱英明 张 珩 童毛第 著



经济管理出版社
ECONOMY & MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

创新驱动发展论/朱英明, 张珩著. —北京: 经济管理出版社, 2014.12
ISBN 978-7-5096-3475-2

I. ①创… II. ①朱… ②张… III. ①企业管理 IV. ①F270

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 266141 号

组稿编辑: 申桂萍

责任编辑: 宋 凯

责任印制: 黄章平

责任校对: 陈 颖

出版发行: 经济管理出版社

(北京市海淀区北蜂窝 8 号中雅大厦 A 座 11 层 100038)

网 址: www.E-mp.com.cn

电 话: (010) 51915602

印 刷: 三河市延风印装厂

经 销: 新华书店

开 本: 720mm × 1000mm/16

印 张: 22.25

字 数: 373 千字

版 次: 2014 年 12 月第 1 版 2014 年 12 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5096-3475-2

定 价: 78.00 元

·版权所有 翻印必究·

凡购本社图书, 如有印装错误, 由本社读者服务部负责调换。

联系地址: 北京阜外月坛北小街 2 号

电话: (010) 68022974 邮编: 100836

序

朱英明教授从以我为联系导师的理论经济学博士后流动站出站后，十几年来潜心研究产业集聚与区域发展问题，研究成果丰硕。在国家社会科学基金重点项目的资助下，以朱英明教授为学术带头人的创新驱动发展研究团队，对创新驱动发展问题又进行了深入研究，本书就是他们的研究成果的较为系统性的总结。经他请求，本着推广他们学术的出发点，我很高兴为他的新著写序，并借此谈谈我对中国下一阶段发展战略转型的粗浅思考。

我国自从 20 世纪 90 年代中期以来，经济社会发展的主要动力机制之一是出口导向型经济。尤其是 2000 年以后，中国沿海地区利用了国际贸易中的经济地理效应，在国际代工中实现产业的技术进步，在技术模仿中实现自我创新能力的提升。2008 年世界金融危机后，我国迎来了基于扩大内需的创新经济的发展机遇。过去在外向型经济中，创新也是经济发展的基本动力。但是这种创新大部分是模仿式的平面扩张，以高强度投资为特征。经济发展进入新常态后，扩大内需取向很有可能支撑起中国的自主创新战略和战略性新兴产业的发展。那些科教资源丰富、区域创新体系相对健全的地区，有可能在基于内需的经济全球化战略推动下，在新一轮的区域经济竞争中拔得头筹。

在发展机遇的竞争中，扩大内需战略为什么会产生对创新经济发展的促进作用，或者说，创新经济为什么要基于内需市场而发展？为什么我们说，自主创新必须基于中国庞大的内需市场来进行，而基于外需进行国际代工没有前途？这是因为，在全球价值链的国际分工中，基于外需进行国际代工，做的是别人早已研发好、设计好的外包订单，因此高附加值的产业活动内容掌控在西方发达国家的跨国企业手里，自己只能被别人纳入价值链上做低附加值的加工贸易，成为别人零部件的廉价供应商。因此，在这轮发展的新阶段和新机遇中，原来一些外向型经济特征和指向过于强烈的地区，包括原先发展阶段和发展机遇把握不够及时的

地区，都必须加速进行战略转型和产业升级，把利用国内低端要素进行国际代工的外向型发展模式，或者把利用低端要素投资驱动型的发展模式，改造为面向国内外市场的自主创新发展模式。否则，我们就抓不住建设创新型国家所带来的新的发展机遇。

在上述大背景下，我们抓经济发展工作的重点、抓手、突破口就是及时地转向实施创新驱动战略；创新驱动的重点、抓手、突破口就是科技与人才工作；科技与人才工作的重点、抓手、突破口就是科技创业。深入分析后我们可以发现，科技创业，就是让科技资源通过一定的途径，经过一定的时期，转化为一个新的资源，或者是创造新财富的过程。它不是简单的搞投资项目，也不是大学和科研院所的研发活动，但是最终的落脚点是要通过创业成为一个企业，进而逐步发展成为一个产业。显然，把科技创业作为连接科教资源优势与创新驱动战略的行动变量，具有重要的理论和实践意义。

不同的经济发展方式和模式有不同的发展理念和发展路径。过去我们在出口导向型经济中，往往通过建设各种产业园区（如经济技术开发区、出口加工制造业园区、高新技术园区等）的载体平台来发展出口型制造业。主要办法是以低廉的要素成本，建设良好的基础设施加上优惠政策吸收外国资本。这种发展经济的办法，与“十三五”规划时期在创新经济中强调科技创业，是完全不同的两种战略思路和路径。主要表现为：第一，在经济目标上，前者是在中国制造，而后者是由中国创造；第二，在产业性质上，前者是依赖型经济，而后者是开放的自主经济；第三，在发展转型的动力上，前者是FDI主导型的外生驱动力，而后者是本土企业创新驱动的内生动力；第四，在要素依赖上，前者是引进资本、机器设备、技术为焦点，而后者是以人力资本投资和人才制度创新为焦点；第五，在工作抓手上，前者重点是对出口导向的开发区建设，而后者则是以科技创业、建设创新平台和综合创新环境为主；第六，在政府政策上，前者主要是针对物质资本的引进实施包括土地利用、税收、信贷等在内的各种优惠政策，而后者则是针对人力资本创新，进行物质和精神、文化的鼓励和诱导；第七，在后果上，前者一般只能取得较低的附加值，而后者必然获得高附加值。

在新一轮全球化浪潮下，创新型经济与经济全球化趋势不仅不冲突，而且高度相互依存。创新经济也是一种高水平的开放型经济。一方面，创新驱动发展要使产业发展的外资依赖格局转到依靠人力资本，依靠研发、技术、信息、管理、

营销、品牌支撑的路径上来，实现制造业从价值链低端向高端的攀升，从微笑曲线底部环节向前端研发、技术、信息和后端营销及品牌的延伸。另一方面，我们要利用中国庞大的内需形成性吸收国内外先进生产要素的各种平台，让这些要素进入我国，为我们发展创新驱动型经济做贡献。

在发展战略转型的关键时刻，我推荐读一下朱英明教授关于创新驱动战略的这本最新论著，这对我们更加深刻地认识创新驱动战略的目标、实现机制和路径具有重要的学术价值。他的著作论题既涉及创新驱动经济增长问题，又涉及创新驱动就业增长问题。在归纳与总结现有的创新驱动发展理论的基础上，试图构建由创新过程模型、创新与就业模型、竞争强度与创新选择模型，以及市场势力与规模报酬约束下的创新发展模型等构成的创新驱动发展理论体系。因而本书在理论方面的建树，应该是较为突出的第一个特色。

与过去一些论述创新驱动发展战略的著作不同的是，本书不仅关注创新对经济增长的影响问题，而且更为关注创新对就业增长的影响。对后一个问题的研究较少，而且更为复杂。我国在实施创新驱动战略过程中，政策措施也是更多地强调创新驱动经济增长，而对创新驱动就业增长关注不够。在建设创新型国家的历程中，国家推出了一系列促进创新和就业的政策措施。但是，鉴于创新和就业之间的复杂关系，已经推出的那些政策的影响还不够清晰，不足以对未来的战略选择提供可靠的指导。为此，本书以创新驱动就业增长研究为主，从创新驱动就业增长的企业、行业与宏观经济层面的研究述评，到创新与就业关系的理论模型构建，再到创新驱动就业增长的计量经济学分析，对创新驱动就业问题进行深入系统探讨，这是本书的第二个特色。

我国创新型国家建设的目标必须落实在特定地域上，创新驱动发展战略也必然要分层次实施。从实践看，我国已经进行了区域（省级）创新系统、创新型城市、创新型乡镇、创新型园区和创新型企业建设，已经形成了包括区域（省级）、城市、乡镇、园区层面上的创新驱动发展空间等级体系。目前，这方面存在的一个突出问题是：在我国的创新驱动发展战略体系中，缺乏对中观层面的创新驱动活动的研究，即缺少对创新集群层面的创新驱动活动的研究。创新集群是经济合作与发展组织（OECD）在推出国家（区域）创新系统概念后，推出的又一个重要概念。创新集群概念是对区域创新系统概念的继承、发展和具体化，创新集群已被 OECD 看作是简化的区域创新系统。要想实现经济发展向创新驱动发展模式

的转型，必须大力培育创新集群，基于创新集群的创新驱动发展战略，则是创新驱动发展战略的优先方向。本书在对国外创新集群研究动态的基础上，对创新驱动战略下的创新产业集群进行识别研究。基于创新集群的创新驱动发展战略问题进行深入探讨，这是本书的第三个特色。

根据世界经济论坛的国家竞争力报告，世界上公认的创新型国家有 20 多个，这些创新型国家的创新综合指数明显高于其他国家，主要体现在三个方面：一是科技进步贡献率在 70% 以上，二是研发投入占 GDP 的比例在 2% 以上，三是对外技术依存度指标在 30% 以下。按照国际经验，当人均 GDP 达到 3000 美元以后，传统要素对增长的边际贡献率明显下降，而科技创新逐步成为经济增长的核心驱动力，经济社会不可避免地要从要素驱动和投资驱动向创新驱动转变。根据国家统计局刚刚公布的我国 2013 年人均 GDP 为 6995 美元，这表明我国目前早已越过要素驱动和投资驱动阶段，已经进入创新驱动发展的新阶段。进入创新驱动发展阶段后，如何更好地以创新作为经济社会发展的核心驱动力呢？一个非常重要的方面，就是借鉴创新型国家的经验教训。为了使我国创新驱动型发展进程少走弯路，本书较多地借鉴了发达国家的经验教训，并结合中国国情进行了许多的讨论。这是本书的第四个较为明显的特色。

总之，本书在创新驱动发展理论、创新集群与创新驱动发展研究、创新驱动发展借鉴研究、创新驱动发展管理研究、创新驱动就业增长等方面具有鲜明的特色，值得关心此问题的学者和学生阅读。当然，本书也存在一些不足之处，主要是结合中国创新驱动政策实践给出策略性建议不够，另外，相关的研究还需要加强和深化。这些并不影响本书的学术价值，它毕竟是我国较早系统深入研究创新驱动发展的专著，将对推动我国加速进入创新驱动发展轨道起到积极的作用。是为序。

刘志彪

2014 年 12 月于南京大学安中楼

前 言

在经济新常态下，我国面临更大的挑战：一方面，与其他发展中国家相比，我国的工资水平和商务成本将继续提高，劳动密集型产品的竞争力在下降；另一方面，与发达国家相比，我国的生产率水平还很低，不能在高技术密集型产品生产领域与发达国家成功地进行竞争。为此，我国经济将面临着双重挑战：我国必须迈向创新驱动型经济以便提高生产效率，创造足够的就业资源以减少贫困和不平等，从而实现更高的经济增长和可持续发展。

实施创新驱动发展战略需要关注两个方面的创新驱动发展问题，一是创新驱动经济增长问题，二是创新驱动就业增长问题。与创新对经济增长的影响较为明确和简单不同，创新对就业增长的影响则不够明确和更为复杂。我国在实施创新驱动战略过程中，政策措施更多的是强调创新驱动经济增长，对创新驱动就业增长明显关注不够。

在迈向创新驱动型经济和建设创新型国家的历程中，国家推出了一系列促进创新和就业的政策措施。但是，鉴于创新和就业之间的复杂关系，已经推出的那些政策的影响还不够清晰，不足以对未来的战略选择提供可靠的指导。

近年来，许多国家积极寻求创新驱动政策以提高长期生产率、国际竞争力和经济增长。“OECD 创新政策评论系列”对 OECD 成员国和非成员国国家的创新体系做出了综合评价，相关内容集中在政府的作用方面，提供有关怎样改进影响创新绩效政策的具体建议。该系列的评论包括：俄罗斯（2011）、墨西哥（2009）、韩国（2009）、匈牙利（2008）、中国（2008）、挪威（2008）、智利（2007）、南非（2007）、新西兰（2007）、卢森堡（2007）、瑞士（2006）。在经济全球化背景下，尽管创新对企业生存和国家经济福利被认为是至关重要的，但是对创新驱动发展的理论和实证研究在很大程度上还是缺乏的。

在国家社会科学基金重点项目“我国创新驱动发展的路径选择、突破方向与

政策研究：创新集群视角（11AZD003）”的资助下，以朱英明教授为学术带头人，成员包括杨连盛、张珩、张鑫、吕慧君、胡修武、陈宥蓁、王奇珍、刘梦、汪晨、陈鹏恺的创新驱动发展研究团队，依托江苏产业集群研究基地，对创新驱动经济增长和创新驱动就业增长问题进行了深入系统的探讨。前期相关研究成果包括学术论文15篇、著作1部、学位论文1篇和案例1个。其中论文以《南京理工大学学报（社会科学版）》2014年第1~4期的“国家社会科学基金重点项目：创新驱动发展战略研究”专刊论文为主；著作是《中国创新型城市发展研究》；学位论文是《产业集聚对区域创新能力的影响研究》；案例是《盐城经济技术开发区创新型园区发展规划》。

创新驱动发展问题是一个内涵非常丰富的研究课题，既涉及创新驱动经济增长问题，又涉及创新驱动就业增长问题；既是一个需要开拓的理论研究问题，又是一个需要实践检验的实证研究问题。因而，对创新驱动发展问题研究需要长期、持续地进行研究。本书以创新驱动就业增长研究为主，也涉及创新驱动经济增长研究，对创新驱动发展问题进行深入系统探讨，试图为我国创新驱动发展问题研究奠定基础。本书内容包括七章：第一章为国外创新驱动发展研究综述，第二章为创新驱动发展理论，第三章为创新集群与创新驱动发展研究，第四章为创新驱动发展借鉴研究，第五章为创新驱动发展与管理研究，第六章为创新与区域发展研究，第七章为创新网络与创新效率研究。

第一章首先回顾了国外创新发展类型研究，然后对国外创新驱动就业增长研究进行了梳理。研究结果表明，国外相关研究通常将创新划分为管理（或组织）和技术创新，技术创新通常进一步划分为产品和工艺创新。创新类型的区别性观点反映出在产品与工艺创新研究中产业组织观点的优势，创新类型的一体化观点强调产品与工艺创新对企业竞争优势与绩效的协同影响的资源观。国外对创新驱动就业增长研究主要包括创新驱动就业增长的分析水平、企业层面创新对就业的影响研究、行业层面创新对就业的影响研究、宏观经济层面创新对就业的影响研究。

第二章主要是归纳与总结现有的创新驱动发展理论，试图构建创新驱动发展理论体系。相关理论包括：创新过程模型（创新过程多样性、产品生命周期中的产品与工艺创新模型、创新发展概念模型和创新效应发展模型）、创新与就业模型（企业层面上创新的就业影响、创新对就业影响的补偿理论、技术进步对劳动

需求与失业水平的影响、劳动节约型技术创新对就业影响)、竞争强度与创新选择模型(竞争与创新的概念框架、竞争对产品与工艺创新的影响、竞争强度和创新的垂直差异化模型)以及市场势力与规模报酬约束下的创新发展模型(市场势力和规模报酬下的全要素生产率、新古典模型下 TFP 和对偶核算 TFP 间的关系、违反新古典模型下 TFP 和对偶核算 TFP 间的关系)。

第三章对创新集群与创新驱动发展问题进行研究,研究内容包括:国外创新集群研究动态、创新驱动发展战略下的创新产业集群研究、基于创新集群的创新驱动发展研究。本章首先梳理了国外有关创新集群的最新研究成果,包括创新集群的理念形成、创新集群的形成机制、演化动力、实证研究以及实践探索。其次界定了创新产业集群概念,提出创新产业集群的识别方法;以江苏为研究对象,实证分析江苏创新产业集群的地区分布和发展变化,指出促进江苏创新产业集群发展的政策措施。最后提出培育创新集群,构建完整的创新驱动发展体系,是推进江苏创新驱动发展进程的重要举措。在此基础上,本章提出推进江苏创新驱动发展的路径选择、空间布局和组织领导。

第四章对国外创新驱动发展的理论与实践对中国的借鉴进行研究,研究内容包括:国际创新驱动能力评价指标体系及其对我国的借鉴、国外创新效率度量的功能框架及其对中国的借鉴、韩国创新驱动发展的公共政策对中国的借鉴。本章首先简要介绍具有公信力的国际评价机构 ITIF & Kauffman、WEF、INSEAD 的创新驱动能力评价指标体系,并指出在建构我国创新驱动能力评价指标时,要充分发挥我国的创新驱动发展的特点,通过借鉴国际评价指标体系构建适合我国国情的创新驱动发展指标体系。其次,简要介绍度量国家创新效率的功能框架,该功能框架围绕创新过程中的知识获取、稳固、扩散、创造与运用这五大系统功能展开,从能力与绩效两方面入手构建创新效率指数,在此基础上指出对我国创新驱动发展效率评价和政策制定的借鉴意义。最后,介绍韩国创新驱动发展的主要公共政策,简要指出这些公共政策对我国创新驱动发展的政策含义。

第五章对创新驱动发展与管理问题进行研究,研究内容包括:中国科技创新发展方向研究、技术创新投入、产出对经济增长的影响研究、创新驱动发展管理研究。本章首先定性分析全球科技创新热点领域,并与中国的科技创新热点领域进行比较,研究结果表明中国战略性新兴产业已经考虑到全球科技创新热点领域,但在战略性新兴产业的发展过程中,应逐年检讨调整发展重点,规划短中长

期的资源配置,以使得战略性新兴产业得以高效发展。其次,利用中国 1995~2012 年相关数据,基于 VAR 模型,通过变量平稳性检验、协整分析、格兰杰因果检验、误差修正和方差分解分析,对中国经济增长与技术创新投入、产出的长期均衡关系及其动态性进行实证分析。研究结果表明:技术创新投入、产出与经济增长存在长期稳定的均衡关系;技术创新投入对经济增长的影响,在短期内发挥的作用不明显,长期内的贡献比较显著;技术创新产出对经济增长也有明显的影响,短期内就能体现出来。方差分解结果显示,技术创新投入对经济增长的影响程度小于技术创新产出对经济增长的影响程度。最后,基于创新架构理念,图解式地介绍创新架构的构建程序和创新经营路线图的制定程序,试图为我国创新驱动发展管理提供决策依据。

第六章对创新与区域发展问题进行研究,研究内容包括:GVC、GPN 和 GIN 下区域经济发展研究、技术创新与就业增长研究、产业集聚对区域创新能力的影响研究、基于 DEA 的区域技术创新效率研究。本章首先对全球价值链(GVC)、全球生产网络(GPN)和全球创新网络(GIN)下区域经济发展研究进行评述,分析和比较这三个框架各自的研究特点,并指出其对区域经济发展研究的借鉴意义。其次,从创新行为与结构变化、竞争形式以及需求间的关系入手,分析创新活动对就业增长的影响机理。从行业和地区两个层面研究创新活动对就业增长的影响。研究结果表明,总需求增长显著地促进行业和地区的就业增长,总创新强度增长显著地抑制行业和地区的就业增长,市场导向的产品创新只对行业就业增长产生显著的正向影响,兼有市场导向的产品创新与调整导向的工艺创新只对地区就业增长产生显著的正向影响。再次,从理论上分析了产业集聚对区域创新能力的影响机制,分别从全国和东中西三大地区的角度,实证研究产业集聚对区域创新能力的影响。研究结果表明,产业集聚水平的提高对我国区域创新能力有明显的促进作用,其中多样化集聚对创新能力提升作用显著,专业化集聚则不显著。最后,利用数据包络分析的 CCR 和 BCC 模型测算了 2006~2010 年东部沿海十省市的综合效率、纯技术效率、规模效率和规模收益趋势。结果表明:东部沿海十省市的技术创新效率总体较高,综合效率、纯技术效率、规模效率和规模收益趋势存在差异,且技术创新效率并没有表现出随时间变化的趋势。在非 DEA 有效的省市中,产出不足远远大于投入冗余。

第七章对创新网络与创新效率进行研究,研究内容包括:企业间合作创新对

创新绩效影响研究综述，基于高校的协同创新研究动态，企业间协同创新网络与产业创新效率，创新网络集聚、网络联接对技术创新效率影响研究。本章首先梳理了国内外近年来的相关文献，总结了合作创新对创新绩效影响的主要因素及影响机理，指出现有研究的不足和未来的研究方向。其次，梳理了国内基于高校的协同创新的最新研究成果，简要介绍了协同创新理念的形成和协同创新困境的表现形式，协同创新的路径选择和实践探索，提出了协同创新的政策建议以及未来研究展望。再次，利用 2005~2010 年中国微观专利数据以及省级层面数据，从企业合作的比例分布与空间特性分析企业协同创新网络，引入双寡头两阶段博弈理论模型，综合运用面板门槛模型与随机前沿面分析方法（SFA），探讨企业协同创新网络与产业创新效率的关系。最后，借鉴复杂加权网络理论，测度区域创新网络加权集聚系数。利用随机前沿分析法实证分析了网络集聚、网络联接对创新主体创新效率影响。

朱英明

2014 年 12 月

目 录

第一章 国外创新驱动发展研究综述	001
第一节 创新发展研究	001
一、创新发展类型研究	001
二、创新类型的区别性和一体化观点研究	002
第二节 创新驱动就业增长研究	006
一、创新驱动就业增长的分析水平	006
二、企业层面创新对就业的影响研究	008
三、行业层面创新对就业的影响研究	015
四、宏观经济层面创新对就业的影响研究	018
第二章 创新驱动发展理论	021
第一节 创新过程模型	021
一、创新过程多样性	021
二、产品生命周期中的产品与工艺创新模型	023
三、创新发展概念模型	025
四、创新效应发展模型	029
第二节 创新与就业模型	032
一、企业层面上创新的就业影响	032
二、创新对就业影响的补偿理论	036
三、技术进步对劳动需求与失业水平的影响	039
四、劳动节约型技术创新对就业影响	048
第三节 竞争强度与创新选择模型	049

一、竞争与创新的概念框架	049
二、竞争对产品与工艺创新的影响	052
三、竞争强度和创新选择的垂直差异化模型	054
第四节 市场势力与规模报酬约束下的创新发展模型	063
一、市场势力和规模报酬下的全要素生产率	063
二、新古典模型下 TFP 和对偶核算 TFP 间的关系	063
三、违反新古典模型下基本核算 TFP 和对偶核算 TFP 间的关系	064
第三章 创新集群与创新驱动发展研究	068
第一节 国外创新集群研究动态	068
一、创新驱动发展下的创新集群	068
二、创新集群形成机制和演化动力	071
三、创新集群的实践探索	074
四、创新集群的未来展望	079
第二节 创新驱动发展战略下的创新产业集群研究	
——基于江苏省的实证分析	079
一、引言	079
二、创新产业集群的概念界定、数据说明和识别方法	081
三、江苏各类创新产业集群的地区分布和发展变化	084
四、简要结论与政策建议	095
第三节 基于创新集群的创新驱动发展研究	
——基于江苏省的实证分析	097
一、江苏创新驱动发展阶段分析	097
二、创新驱动下江苏培育创新集群的现实意义与突出问题	099
三、基于创新集群的江苏创新驱动发展的路径选择和空间布局	102
四、基于创新集群的江苏创新驱动发展的组织领导	104
第四章 创新驱动发展借鉴研究	106
第一节 国际创新驱动能力评价指标体系及其对我国的借鉴	106
一、引言	106

二、国际创新驱动能力评价指标体系与评价结果	107
三、对我国创新驱动发展指标体系构建的启示	113
第二节 国外创新效率度量的功能框架及其对中国的借鉴	116
一、引言	116
二、AC/DC 功能模型	117
三、创新效率指数的构建	119
四、结论及借鉴意义	124
第三节 创新驱动发展的公共政策研究	
——韩国的经验及其对我国的借鉴	125
一、引言	125
二、韩国创新驱动发展的公共政策	125
三、结论与政策含义	129
第五章 创新驱动发展与管理研究	131
第一节 中国科技创新发展方向研究	132
一、引言	132
二、国际顶尖科技创新介绍	133
三、国际顶尖创新企业介绍	135
四、中国科技创新热点领域分析	138
五、简要结论	140
第二节 创新投入、产出对经济增长的影响研究	141
一、引言	141
二、变量说明、数据来源与模型设定	142
三、实证分析	144
四、结论与建议	149
第三节 创新驱动发展管理研究	149
一、引言	149
二、创新驱动发展管理的创新架构	150
三、创新驱动发展管理的创新经营路线图	153
四、简要结论与启示	158

第六章 创新与区域发展研究	160
第一节 GVC、GPN 和 GIN 下区域经济发展研究	161
一、引言	161
二、全球经济一体化研究回顾	161
三、全球经济一体化与区域经济发展研究	163
四、比较与总结	167
第二节 技术创新与就业增长研究	169
一、引言	169
二、工业企业技术创新对就业增长的影响机制	170
三、我国工业企业技术创新与就业状况的描述分析	172
四、我国工业企业技术创新对就业增长的计量经济学分析	183
五、简要结论与政策建议	191
第三节 产业集聚对区域创新能力的影响研究	192
一、引言	192
二、我国产业集聚状况分析	193
三、我国区域创新能力状况分析	198
四、产业集聚对区域创新能力作用机理的理论分析	202
五、产业集聚对区域创新能力影响的实证研究	207
六、相关对策和建议	217
第四节 基于 DEA 的区域技术创新效率研究	221
一、引言	221
二、评价方法与指标选取	222
三、实证研究	225
四、结论与政策建议	231
第七章 创新网络与创新效率研究	233
第一节 企业间合作创新对创新绩效影响研究综述	233
一、引言	233
二、合作创新的内涵研究	234