

现代商贸研究丛书

丛书主编：郑勇军

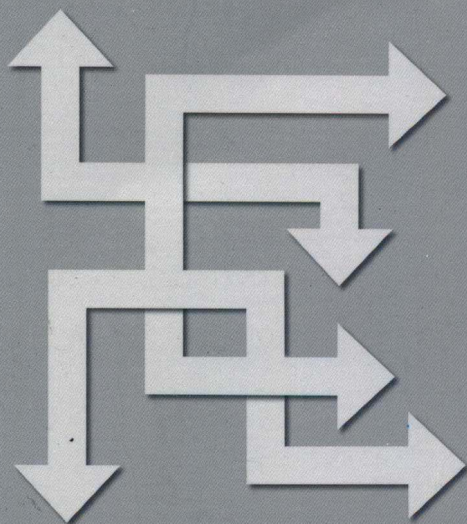


教育部省部共建人文社科重点研究基地

浙江工商大学现代商贸研究中心

政府R&D资助作用机制 及激励效应研究

王 俊 著



经济科学出版社
ECONOMIC SCIENCE PRESS

现代商贸研究丛书

丛书主编：郑勇军

副主编：肖亮 陈宇峰

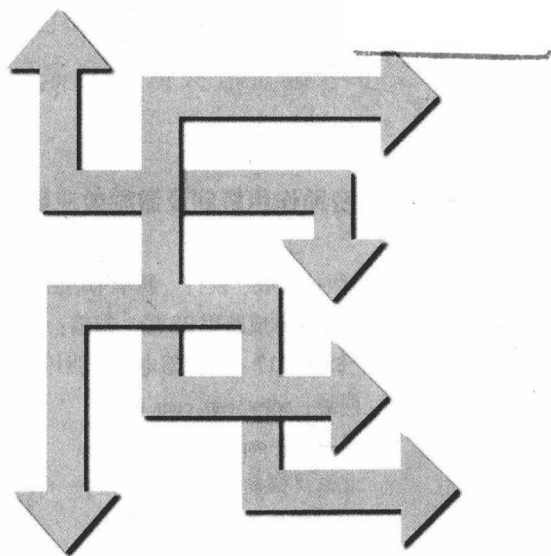


教育部省部共建人文社科重点研究基地

浙江工商大学现代商贸研究中心

政府R&D资助作用机制 及激励效应研究

王俊 著



经济科学出版社
ECONOMIC SCIENCE PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

政府 R&D 资助作用机制及激励效应研究/王俊著.
—北京: 经济科学出版社, 2012. 7
(现代商贸研究丛书)
ISBN 978 - 7 - 5141 - 2039 - 4

I. ①政… II. ①王… III. ①国家行政机关 -
科技资金 - 资金管理 - 研究 IV. ①F810. 453

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 132709 号

责任编辑: 柳 敏 于海汛
责任校对: 徐领柱
版式设计: 代小卫
责任印制: 邱 天

政府 R&D 资助作用机制及激励效应研究

王 俊 著

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销
社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮编: 100142
总编部电话: 88191217 发行部电话: 88191537

网址: [www. esp. com. cn](http://www.esp.com.cn)

电子邮箱: [esp@ esp. com. cn](mailto:esp@esp.com.cn)

北京汉德鼎印刷厂印刷

三河市华玉装订厂装订

710×1000 16 开 15.75 印张 260000 字

2012 年 7 月第 1 版 2012 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5141 - 2039 - 4 定价: 26.00 元

(图书出现印装问题, 本社负责调换。电话: 88191502)

(版权所有 翻印必究)

本书出版感谢：

浙江省社科联省级社会科学学术著作出版资金资助
出版（2011CBB16）

教育部人文社科基金青年项目（09YJC790241）

浙江省自然科学基金项目（Y7100179）

浙江省社科基金基地重点项目（10JDSM02Z）

浙江省社科基金青年人才项目（11ZJQN055YB）

教育部人文社科重点基地浙江工商大学现代商贸研
究中心项目（11JDSM07YB）

同时感谢“浙江工商大学金融学研究中心”的资助

总 序

随着经济全球化和信息化的快速推进，全球市场环境发生了深刻的变化。产能的全球性过剩和市场竞争日趋激烈，世界经济出现了“制造商品相对容易，销售商品相对较难”的买方市场现象。这标志着世界经济发展开始进入销售网络为王时代，世界产业控制权从制造环境向流通环境转移，商品增加值在产业链上的分布格局正在发生重大变化，即制造环节创造的增加值持续下降，而处在制造环节两端——商品流通和研发环节所创造的增加值却不断地增加。流通业作为国民经济支柱产业和先导产业，已成为一国或一个地区产业竞争力的核心组成部分。在全球化和信息化推动下的新一轮流通革命，引领着经济社会的创新，推动着财富的增长，正在广泛而深刻地改变着世界经济的面貌。

世界经济如此，作为第二大经济体和全球经济增长火车头的中国更是如此。正处在经济发展方式转变和产业升级转型的关键时期和艰难时期的中国迫切需要一场流通革命。

在20世纪90年代中后期，中国已从卖方市场时代进入买方市场时代。正如一江春水向东流一样，卖方时代一去不复返。买方市场时代的到来正在重塑服务业与制造业的关系，以制造环节为核心的经济体系趋向分崩瓦解，一种以服务业为核心的新经济体系正在孕育和成长。在这一经济转型的初期，作为服务业主力军的流通产业注定被委以重任，对中国经济发展特别是经济发展方式转变、产业升级转型以及内需主导型经济增长发挥关键性的作用。

中国经济的国际竞争优势巩固需要一场流通革命。随着中国经济发展进入工业化中期、沿海发达地区进入工业化中后期，制造业服务化将是大势所趋，未来产业国际竞争的主战场不在制造环节，而是在流通环节和研发设计。谁占领了流通中心和研发中心的地位，谁就拥有产业控制权和产

业链中的高附加值环节的地位。改革开放以来,我国制造业发展取得了举世瞩目的成就,在国际竞争中表现出拥有较强的价格竞争优势和规模优势,但流通现代化和国际化明显滞后于制造业,物流成本和商务成本过高已严重制约我国产品价格的国际竞争优势。随着我国土地、工资和环保等成本上升,制造成本呈现出刚性甚至持续上升的趋势已大势所趋。如何通过提高流通效率和降低流通成本,继续维持我国产品国际竞争的价格优势,将会成为我国提升国家竞争优势的重大的战略选择。

中国发展方式转变和产业升级需要一场流通革命。中国经济能否冲出“拉美式的中等收入陷阱”继续高歌前行,能否走出低端制造泥潭踏上可持续发展的康庄大道,能否激活内需摆脱过度依赖投资和出口的困局,关键取决于能够通过一场流通革命建立一套高效、具有国际竞争力的现代流通体系,把品牌和销售网络紧紧地掌控在中国人手中,让中国产品在国内外市场中交易成本更低,渠道更畅,附加值更高。

中国社会和谐稳定需要一场流通革命。流通不仅能够吸纳大量的就业人口,还事关生活必需品供应稳定、质量安全等重大民生问题。目前,最令老百姓忍无可忍的莫过于食品安全问题。中国市场之所以乱象丛生,与中国流通体系的组织化程度低、业态层次低,经营管理低效和竞争秩序混乱不无关系。中国迫切需要一场流通革命重塑流通体系。

令人遗憾的是,尽管流通业作为国民经济支柱产业和先导产业的地位将会越来越突出,但中国学术界和政府界却依然以老思维看待流通,几千年来忽视流通,轻视流通的“老传统”依然弥漫在中国的各个角落。改革开放以来我国形成了重工业轻流通、重外贸轻内贸的现象没有得到明显改观。

中国需要一场流通革命,理论界需要走在这场革命的前列。这就是我们组织出版这套丛书的缘由。

浙江工商大学现代商贸研究中心(以下简称“中心”)正式成立于2004年9月,同年11月获准成为教育部人文社会科学重点研究基地,是我国高校中唯一的研究商贸流通的人文社科重点研究基地。成立7年以来,中心紧紧围绕将中心建设成为国内一流的现代商贸科研基地、学术交流基地、信息资料基地、人才培养基地、咨询服务基地这一总体目标,开展了一系列卓有成效的工作。目前,中心设有“五所一中心”即:流通理论与政策研究所、流通现代化研究所、电子商务与现代物流研究所、国

际贸易研究所、区域金融与现代商贸业研究所和鲍莫尔创新研究中心。中心拥有校内专兼职研究员 55 人，其中 50 人具有高级技术职称。

成立 7 年以来，中心在流通产业运行机理与规制政策、专业市场制度与流通现代化、商贸统计与价格指数、零售企业电子商务平台建设与信息化管理等研究方向上取得了丰硕的科研成果，走在了全国前列。在最近一次教育部组织的基地评估中，中心评估成绩位列全国 16 个省部共建人文社会科学重点研究基地第一名。

我们衷心希望由浙江工商大学现代商贸研究中心组织出版的现代商贸研究丛书，能够起到交流流通研究信息，创新流通理论的作用，为我国流通理论发展尽一份绵薄之力。

郑勇军

浙江工商大学现代商贸研究中心主任

2011 年 12 月 6 日

序 言

王俊的书稿《政府 R&D 资助作用机制及激励效应研究》即将出版，邀我作序，我欣然应允。我首先就对此书所涉及的话题，谈谈自己的几点感受和认识。

对于一个国家如何实现经济增长是经济学家普遍关注的话题，索罗、丹尼森等新古典家经济学家已经揭示了以技术创新为内核的技术进步才是一个国家经济增长最根本的动力。从世界经济版图来看，经济发达国家在技术创新推动下掀起了一次又一次的经济发展高潮，正如本书中所提到的“经济最发达的西方七国 R&D 经费占到全世界 R&D 投入的 85% 以上，当然，世界上绝大部分发明也都来自这些发达国家。”发展中国家与发达国家相比，或囿于资金、技术、人才，或囿于制度、环境等因素，大多通过技术引进、技术模仿的路径来提升技术能力，没有真正意义上的自主创新。这可能也是发展中国家经济发展受制于发达国家，源于发达国家的经济波动“传染”到发展中国家后又“被强化”的重要原因。

改革开放以来，中国实施的“以市场换技术”的发展战略，意图就在于通过引进外资、开放市场、扩大出口等“外向型”发展战略促进先进技术的引进、吸收。然而，中国的技术水平并未出现与经济发展同步增长的趋势。以 TFP 指标为例，国内外学者运用我国分省、分行业的数据进行了大量实证研究，尽管检验结果不完全相同，但普遍发现我国并未出现 TFP 的显著上升趋势。以发明、专利为例，尽管我国已是专利申请和专利授权大国，但是在许多领域都不具备核心技术。正如书中所引的“‘一台 DVD 售价 32 美元，需支付国外专利费 18 美元，中国企业只赚 1 美元利润；一台 MP3 售价 79 美元，需支付国外专利费 45 美元，中国企业只赚 1.50 美元利润；一只鼠标售价 24 美元，品牌商赚 10 美元，渠道商赚 8 美元，而我国制造企业只赚 0.30 美元。’后面的一组数字告诉我

们,中国尽管在许多产品上具备了生产能力,但是缺少核心技术。”中国作为发展中的大国,GDP总量已位居世界第二,通过技术创新谋求技术独立、自主发展已成为举国上下的共识。本书的作者正是基于这样的背景展开研究的,具有浓厚的现实意义。

再来谈谈本书的研究视角。现有的对自主创新研究文献不可谓不多,但就政府 R&D 资助与技术创新之间的关系现有研究较为零散,也没有得到一致的结论。就此话题本书的研究包括了三个部分:政府为何需要进行 R&D 资助;政府 R&D 资助主要方式及作用机制;各种资助方式对自主创新的影响效应。三个部分相互联接,形成了较为完整的分析框架。(1)就政府 R&D 资助的理由而言,作者并没有仅仅讨论因 R&D 的外部性、不确定性等因素造成市场失灵需要政府提供资助,而是从微观、中观和宏观等三个层面分别研究政府为何需要进行 R&D 资助。特别是在宏观层面的研究上,作者借鉴了斯宾塞和布兰德关于政府 R&D 资助与本国企业市场竞争力的关系模型,在寡头竞争的模型框架内研究了在开放经济条件下政府 R&D 资助的必要性。(2)政府 R&D 资助主要方式及作用机制。作者将政府 R&D 资助分为财政补贴、税收优惠、金融支持和政府采购等四种方式,并重点研究了四种资助方式对技术创新的作用机制。作者认为财政直接资助在产业发展中,特别是产业的初创期起到了非常重要的作用,例如,日本的超大规模集成电路、美国的半导体等产业的发展最初都得益于政府的财政资助。政府对 R&D 的税收优惠将会改变创新企业 R&D 成本,进而影响企业 R&D 的投资行为以及企业的自主创新。政府为企业 R&D 提供金融支持的作用机制:金融支持降低了企业 R&D 的融资成本、便利了企业 R&D 融资,从而激励企业增加 R&D 投资,促进了自主创新。政府采购对企业自主创新的作用机制,就在于政府作为需求者,对新产品或技术的采购分摊了 R&D 成本,降低了研发风险,从而激励了企业自主创新。(3)政府 R&D 资助对企业自主创新的影响效应。作者首先从理论上分析了政府 R&D 资助与企业 R&D 支出之间可能存在的挤出效应和互补效应,而最终的影响效果是由相关条件相机决定的。然后,运用我国分行业、分省的数据,实证检验了各种资助方式对我国本土企业自主创新的影响。并得到了以下结论:第一,政府 R&D 产出弹性低于 R&D 投入的产出弹性。估计出政府 R&D 直接资助的产出弹性在 0.13~0.15 左右,企业 R&D 的产出弹性在 0.6~0.7 左右,后者是前者的 4~5 倍,作者由此提出:我国政府

应该效仿发达国家的做法逐步地增加对企业 R&D 间接资助比重相应地减少 R&D 直接财政投入比重的对策建议。第二, 政府 R&D 税收优惠政策对企业 R&D 支出的激励效应是显著的。第三, 运用投资加速模型并采取 GMM 估计方法进行实证研究, 检验了我国各行业 R&D—现金流的敏感性以及政府金融支持对敏感性系数的影响。研究发现我国各制造业均存在着较为显著的 R&D 融资约束, 政府金融支持在一定程度上缓解了企业融资约束。第四, 政府采购促进了企业自主创新, 尤其是在 1997 年之后, 政府采购对企业自主创新的贡献是持续上升的。

从研究方法来看, 经济学对创新的研究始于熊彼特, 他在考察经济发展及其波动原因时提出创新强度决定着经济发展的繁荣与衰退。可惜的是, 熊彼特之后经济学家热衷于通过构建经济模型, 而将技术创新的研究放置一边。本书从研究方法来看, 也可谓秉承“熊彼特”传统, 并借鉴了内生经济增长理论等主流经济学理论, 而且还融合了“二次创新”、“过程创新”等管理学对创新的研究方法。具体而言, 在比较和借鉴制度变迁理论、技术跨越理论等不同理论流派观点之后提出了技术后进口技术创新发展路径; 以新古典经济学派的“市场失灵”为论证的主核, 以技术创新学派和国家创新系统学派理论为分析的骨架, 从微观、中观和宏观三个层面阐述政府 R&D 资助的理由, 并辅以美国和日本产业发展的案例作为支撑; 采取了计量经济分析方法定量的考察了政府各种 R&D 资助方式对企业 R&D 支出和创新强度的影响效应。

最后, 我想就作者下一步研究方向提出建议或希望。熊彼特认为只有大企业才能承担创新的成本和风险, 尽管这个观点值得商榷, 但是, 中小企业实现自主创新还是极其困难的。特别是对中国而言, 大量的中小企业因缺乏技术和市场而嵌入到了由发达国家跨国公司主导的全球外包生产体系之中。因此, 对它们来讲, 谋求技术创新、建立自有品牌的技术升级可能更加重要。因此, 我建议作者是否能够拓展研究视野, 将发展中国家中小企业的技术创新或技术升级作为下一本著作的研究主题。

刘 东

南京大学经济学院

2012 年 5 月 20 日

内 容 摘 要

随着科技进步速度的加快、技术复杂程度的提高，自主创新需要依赖于更多的 R&D 投入和外部条件的支持，其中政府在提供 R&D 资源、推动企业自主创新上的作用日益显著。但是在现有的研究中，不论是秉承熊彼特创新思想的技术创新理论，还是新古典理论，都没有令人满意地解答政府 R&D 资助的作用、方式、传导机制等一系列核心问题。本书从微观、中观和宏观等三个层面分析了政府 R&D 资助的理由，同时认识到这种政策工具耗费了一定的财政资金，而且还可能产生“政府失灵”问题。在此基础上，本书提出政府 R&D 资助与其他创新政策存在一定的互补关系，政府 R&D 资助政策是相机抉择的观点。此外，本书还利用新制度经济学的路径依赖理论解释了技术后进国政府 R&D 资助的必要性。由于技术后进国是以技术引进为起点的，在路径依赖的自增强机制的作用下，企业会强化对技术引进的依赖。政府 R&D 资助能够弥补企业建立自主创新路径的成本，从而促使企业走向替代路径。

本书重点关注了四种政府 R&D 资助方式：财政直接资助、税收优惠、金融支持和政府采购，并分别研究了四种资助方式对企业自主创新的作用机制，提出了政府 R&D 资助方式应该与创新的不同阶段、创新的不同模式相匹配的观点。在理论层面上，本书还研究了政府 R&D 资助的影响效应，政府 R&D 资助与企业 R&D 投入之间既可能是互补关系，也可能是替代关系，而最终效应则取决于技术机会、市场规模、融资成本、制度等一系列相关因素。

通过对我国政府 R&D 资助方式的分析，本书发现我国政府 R&D 资助是以直接资助为主，间接资助相对较少。与发达国家政府 R&D 资助相比，我国政府 R&D 资助的数量和比重都是偏低的。本书还分析了我国政府 R&D 资助的相关制度，并指出我国政府资助政策上存在的缺陷，包括了

财政直接资助金额小、缺乏针对初创企业的财政补贴措施；税收政策还不够规范、针对性还不强；金融支持政策存在政策工具单一、对企业支持力度不够大的问题；政府采购存在采购规模较小、运作不规范的问题。

本书运用实证研究方法对我国政府 R&D 直接资助的效果进行了总体评价，研究发现政府 R&D 直接资助的产出弹性小于企业自筹 R&D 的产出弹性，企业 R&D 的产出弹性大约是政府 R&D 产出弹性的 2~8 倍，说明了政府 R&D 直接资助的产出效果低于企业 R&D 的产出效果。还发现在低技术行业、民营经济比重高的行业政府 R&D 资助的产出效率相对较高。

本书运用我国产业层面的数据，检验了三种政府 R&D 间接资助方式对企业自主创新的影响效果。结果发现：（1）政府 R&D 税收优惠对企业 R&D 支出的激励效应是显著的，而政府 R&D 直接资助对企业 R&D 支出的影响存在较大的不确定性。（2）我国各制造业存在着较为显著的 R&D 融资约束，特别是中小型企业、民营企业所遇到的融资约束问题尤为严重。政府采取的贷款保证、贴息等融资支持的政策对企业的影响较为微弱。（3）我国政府采购与企业自主创新之间存在着长期的稳定关系，并发现政府采购通过降低企业 R&D 的不确定性、增加 R&D 预期收益、提高知识存量等三条途径促进企业自主创新。

目前，我国许多行业均具备了相当的制造能力，并逐渐成为世界的“制造工厂”，但是这些产品的研发、设计几乎都不是掌握在中国本土企业手中的，政府 R&D 资助如何促进我国本土企业的自主创新就成为一个十分迫切需要解决的问题。本书重点分析中国代工企业、装备制造企业和高技术企业等不同类型的企业自主创新模式，提出了与我国本土企业创新模式相匹配的政府 R&D 资助体系。对于代工企业，政府 R&D 资助的作用在于建立行业和企业的技术研发中心、对传统产业升级提供资金与技术支持。对于装备制造企业，政府 R&D 资助政策的着力点应该放在激励具备一定技术能力的企业在消化吸收之后逐步由模仿走向创新，以及加大对研发联盟的资助。对于高技术企业，政府的 R&D 资助作用在于，通过多种资助工具为企业提供 R&D 资金和 R&D 支持，特别是积极引入风险基金的金融支持。最后，本书从完善政府 R&D 资助的法律制度、协调机制、资助规模、资助手段、监督机制等方面论述了如何改进我国政府 R&D 资助体系。

关键词：政府 R&D 资助 企业 R&D 投资 自主创新

Abstract

Indigenous innovation depends on further R&D and other exterior conditions with the advance of science and technology, the accelerated of technology complicated degree. Among them, the function of government offering R&D and driving innovation increases notability. At the same time, among the existing theories, technology innovation theory which obeys Schumpeter's thought and neoclassic theory do not perfectly answer a series of core problem such as the function, mode and transmission mechanism of government funding on R&D. This book studies the reason why government offer funding on R&D from microcosmic, middle and macroscopic aspect. The book finds that this policy instrument needs consuming fiscal capital and produces "government failure". So, the book put forward government R&D funding and other innovation policy exist certain complementary relationship, and government R&D funding is discretion. The book explains the technical backward country the need for government R&D funding on the basis of new institutional economics path dependence theory. Since the backward country takes technology introduce as starting point, corporations may strengthen dependent on introducing the technology, under the effect from strengthening mechanism. The government R&D funding may make up building independent innovate route, urge corporations make for replacement rote.

This book has stressed four funding mode of government R&D offering, such as tax incentive, fiscal allowance, finance sustain and government procurement. The book has studied four funding mode influence innovate mechanism. The book put forward an important viewpoint that government R&D funding should suited with innovation at different stages and different models. The book studies the effect of government R&D funding on theories. Between government's R&D funding and corporate R&D may be a complementary relationship or an al-

ternative relationship. The finally effects depend on the technological opportunities, market sizes, financing costs and other relevant factors.

This book finds that our country government R&D funding mainly base on direct subsidies, indirectly subsidizing is relatively small from our government R&D funding analysis. Our government R&D funding quantity and proportion are all lower compared to the developed countries. The book also analyzes the Chinese government R&D funding institution, and points out that our government R&D funding institution exist defects. The sum of fiscal subsidy is low and our country lack financial subsidies for start-up corporations. Tax credit policy is not criterion, and not strong targeted. Financial support policy exists instrument single, not big enough to corporation. The problems of government procurement are smaller scale, non-standard operation.

This book overall evaluates the effect of our government direct R&D subsidy using empirical research methods. The results find that the output elasticity of government direct R&D subsidy is less than that of corporation self R&D. The output elasticity of corporation self R&D is around the government direct R&D subsidy output elasticity of 2 - 8 times. The results show that the government direct R&D subsidy output effect is lower than that of corporation. The book also finds that the government direct R&D subsidy output efficiency is relatively high in low-skilled industries, high proportion of the private economy sector.

This book also tests the indigenous innovation effect of three types of government indirect R&D funding using Chinese industry level data. Our results are as follows: ①Government R&D tax incentives for corporation R&D expenditure incentive effects are significant, but government indirect subsidy for corporation R&D expenditure exist large uncertainties. ②Different manufacturing industries in our country exist more obvious R&D financing constraints, particularly small and medium corporation, private corporation face particularly serious financing constraints problems. Government take loan guarantees, interest subsidies and other financial support policies on corporation rather weak. ③Between China's government procurement and corporations exist long-term stability relationship. Government procurement promote indigenous innovation through three ways including reducing the corporation R&D uncertainty, R&D expected earnings,

and improving knowledge stock.

At present, many sectors has considerable manufacturing capabilities, and gradually become the world's "manufacturing facility" in our country. However, these product's R&D and design almost are not in the hands of Chinese local corporations. How the government R&D funding promoting local corporation innovation has become a very urgent problem. The book has focused on the innovation model of different type corporations, such as outsourcing corporations, equipment manufacturer, and high-tech corporations, put forward government R&D funding system should match with different innovation model. For the outsourcing corporations, the role of government R&D funding is to set up research and development centers for industries and corporations, and provide funding and technological support in the upgrading of traditional industries. For the equipment manufacturing corporations, government R&D funding policy should focus on incentive corporations step by step from imitation to innovation when they have the technical capacity and absorption capacity, and increase funding for R&D alliances. For high-tech corporations, the role of government R&D funding is to provide R&D funding and R&D support through a variety of tools, especially introduction of risk fund and other financial supports. Finally, this book analyses how to improve our government R&D funding policy from some aspects including the perfection of legal system, coordination mechanism, subsidize scale, financing instruments, monitoring mechanisms.

Key Words: *Government R&D Funding Corporation R&D Investment
Indigenous Innovation*

目 录

第一章 导论	1
第一节 问题的提出与研究的意义	1
第二节 基本概念の界定	5
第三节 文献综述	7
第四节 研究思路与主要内容	25
第五节 主要的创新点及进一步研究方向	28
第二章 政府 R&D 资助的经济解释	30
第一节 政府 R&D 资助的政策主张：历史与演进	30
第二节 政府 R&D 资助的理论依据	35
第三节 政府 R&D 资助的福利效应及利弊权衡	48
第四节 技术后进国政府 R&D 资助的必要性	53
第三章 政府 R&D 资助对企业自主创新的传导机制及影响效应	59
第一节 政府 R&D 资助的主要方式	59
第二节 政府 R&D 资助对企业自主创新的作用机制	66
第三节 政府 R&D 资助方式与自主创新的匹配组合关系	83
第四节 政府 R&D 资助对企业自主创新的影响效应	88
第四章 我国政府 R&D 资助及其制度支持	96
第一节 我国政府直接资助规模与流向	96
第二节 我国政府间接资助的激励强度	102
第三节 我国政府 R&D 资助方式的制度支持	108

第四节	我国政府 R&D 资助政策的评价	117
第五节	政府 R&D 资助对企业自主创新激励作用：以奇瑞汽车 为例	121
第五章	我国政府直接资助效果的实证研究	130
第一节	政府直接资助使用效果的理论假说	130
第二节	我国政府直接 R&D 资助与企业 R&D 产出弹性的 比较	134
第三节	政府 R&D 补贴与企业 R&D 投资之间关系的实证 检验	149
第四节	实证检验的结论及启示	155
附录：	R&D 资本存量的测算	158
第六章	我国政府间接资助效果的实证研究	169
第一节	税收优惠对我国企业 R&D 投入影响的实证研究	169
第二节	融资约束、金融支持与企业 R&D 投资的实证研究	177
第三节	政府采购与我国企业自主创新的实证研究	187
第七章	我国政府 R&D 资助体系的设计与优化	199
第一节	我国政府 R&D 资助体系的设计	199
第二节	我国政府 R&D 资助政策工具的改进	205
参考文献		211
后记		231