

图书基本信息

书名：<<中国R&D理论、方法及应用研究>>

13位ISBN编号：9787300115436

10位ISBN编号：7300115438

出版时间：2009-12

出版时间：袁卫、赵路、钟卫、等 中国人民大学出版社 (2009-12出版)

作者：袁卫 等著

页数：287

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

古典经济学家把资本积累看作经济增长的驱动力，同时，由于边际报酬递减规律的作用，不可避免对经济增长的前景产生悲观的看法：经济增长最终将停止。

然而，这与经济增长的现实并不符合。

日本经济的腾飞、亚洲“四小龙”的出现、中国经济的快速发展都表明经济在持续不断地增长，至少没有停滞的可能。

内生经济增长理论的出现，较好地解释了这一现象，该理论认为技术进步是经济增长的不竭动力。

特别是在知识经济时代，技术进步与创新是经济发展的主要驱动力，没有创新就没有发展。

在创新的过程中，研究与发展（R&D）是核心，是创新的源头。

当今世界，经济社会的发展越来越依赖于科学技术和研究创新，国际竞争越来越取决于不同国家研究创新能力的竞争。

提高一个国家的研究创新能力，前提是其研发活动要保持在较高水平上。

一个国家的R&D水平，体现着其政治和经济实力。

《中共中央、国务院关于实施科技规划纲要和加强自主创新能力的决定》和《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》适时地提出走中国特色自主创新道路、努力建设创新型国家，我国的R&D投入有了大幅度提高。

同时，R&D投入力度的加大，技术创新的加强，也促进经济增长方式从消耗型向效率型的转变。

因此，R&D活动的研究备受国内外学术界关注。

一般来说，对R&D活动的研究包括两个方面，一是R&D活动统计研究，包括R&D理论、统计的实践以及投入模式；二是R&D应用研究，这是以R&D活动为主体，研究它和其他对象之间的关系，包括R&D对经济增长、R&D绩效等内容。

内容概要

《中国R&D理论、方法及应用研究》当今世界，科技创新在综合国力竞争中的地位日益突出，已成为支撑和引领经济发展和人类文明进步的主要动力。

R&D（研究与发展）活动是科技活动中最具创新性的部分，对科学技术向现实生产力转化起到了至关重要的作用。

因此，对于R&D活动的研究也备受国内外学术界的关注。

《中国R&D理论、方法及应用研究》试图从我国实际情况出发，借鉴国际同行业先进水准，对我国R&D投入统计及相关理论和应用问题进行研究。

《中国R&D理论、方法及应用研究》主要内容：R&D统计发展概况、我国R&D统计理论方法、统计指标体系、R&D资源投入主导模式及国际比较、R&D投入产出效益、R&D与经济发展的关系等

。研究成果对于国家科技部和财政部及相关部门制定我国R&D投入与使用政策具有重要的参考意义，对改进我国R&D活动和管理组织的模式，增进我国科技和经济竞争力有着重要的影响和作用。

作者简介

袁卫，我国首批经济统计学博士，中国人民大学常务副校长，国家有突出贡献的中青年专家，入选教育部首批跨世纪优秀人才培养计划。

曾任第四届国务院学位委员会委员、应用经济学学科评议组成员，现任第五届国务院学位委员会应用经济学学科评议组召集人，兼任教育部社科委员会委员、中国统计学会副会长、中国统计教育学会副会长兼高校分会会长、国际调查统计学会（IASS）常务理事。

赵路，财政部教科文司司长。

长期从事财政理论、政策研究和财政管理工作。

主编或撰写了《政府公共支出绩效考评的理论与实践》、《公共支出》、《事业行政财务管理》、《中国公共科研事业改革发展借鉴与探索》等著作。

参与了事业单位财务制度改革、部门预算改革以及教育、科技、文化管理体制等工作。

钟卫，中国人民大学公共管理学院讲师，经济学博士、博士后。

主要研究方向：应用统计学、科技统计。

出版专著和译著各一部，发表学术论文十余篇。

主持或作为主要成员参与多项国家级重点课题的研究。

书籍目录

第一章 R&D统计概述第一节 R&D及其统计的含义一、R&D的定义二、R&D活动的类型及特点三、R&D活动的界定四、R&D统计的含义第二节 R&D统计的产生和发展一、R&D统计的探索时期二、R&D统计的形成时期三、R&D统计的发展时期第三节 R&D统计的标准和规范一、《弗拉斯卡蒂手册》二、《技术国际收支手册》三、《奥斯陆手册》四、《专利科技指标手册》五、《科技人力资源手册》第四节 部分国家R&D统计简介一、美国R&D统计简介二、意大利R&D统计简介三、德国R&D统计简介四、英国R&D统计简介五、法国R&D统计简介六、韩国R&D统计简介七、印度R&D统计简介第二章 R&D统计在中国的发展第一节 我国R&D统计发展概况一、1978年之前：科技专项调查阶段二、1978-1987年：科技普查阶段三、1988-1990年：R&D统计的起步阶段四、1991-1999年：科技统计年报制度建立阶段五、2000年以后：R&D统计发展完善阶段六、我国R&D统计与科技统计制度的关系第二节 我国现行科技综合统计报表制度一、我国科技综合统计报表制度简介二、我国现行科技统计报表制度三、我国科技统计中的R&D统计第三节 我国R&D统计中存在的问题一、企业R&D统计中存在的问题分析二、科研机构R&D统计中存在的问题三、高等学校R&D统计中存在的问题四、科技统计年报表中存在的共性问题第三章 我国R&D经费投入与使用的国际比较第一节 中国R&D经费投入强度和来源结构的国际比较一、中国经济发展阶段的确定二、不同类型国家工业化各阶段R&D经费投入强度和来源结构三、不同类型国家工业化各阶段R&D经费投入强度和来源分析四、中国R&D经费投入强度和来源结构五、对中国R&D经费投入强度和来源结构的评价第二节 中国R&D经费按执行部门分配的国际比较一、中国R&D经费按执行部门分配情况二、国外R&D经费按执行部门分配情况三、中国R&D经费按执行部门分配情况评价第三节 中国R&D经费按活动类型分配的国际比较一、中国R&D经费按活动类型分配情况二、国外R&D经费按活动类型分配情况三、中国R&D经费按活动类型分配情况评价第四节 政策建议一、全社会要加大R&D经费投入二、加大政府R&D经费投入力度三、激发企业投入R&D的积极性和主动性四、促使企业重视消化吸收再创新的投入第四章 R & D投入绩效研究第一节 工业企业R&D投入与绩效现状分析一、工业企业R&D投入状况分析二、工业企业R&D绩效状况分析第二节 工业企业R&D投入绩效评价的理论框架一、R&D绩效评价方法回顾二、DEA模型简介三、投入产出指标的选择第三节 工业企业R&D投入绩效评价的实证研究一、不同规模工业企业R&D绩效评价二、不同类型工业企业R&D绩效评价三、不同行业工业企业R&D绩效评价四、不同区域工业企业R&D绩效评价第四节 政策建议第五章 R & D空间溢出与经济增长第一节 R&D空间溢出及其测度一、R&D空间溢出的含义二、R&D空间溢出的影响因素三、R&D空间溢出的测度第二节 R&D空间溢出对区域知识生产的作用研究一、引言二、知识生产函数研究的进展三、改进的知识生产函数模型四、知识生产函数模型的实证分析五、主要结论与启示第三节 R&D空间溢出对区域经济增长的作用研究一、引言二、理论基础及模型设定三、区域全要素生产率及其分解四、实证分析的结果五、主要结论与建议第六章 完善我国R&D统计的政策建议一、重视科技统计，增加统计人员投入二、修订现有统计指标体系三、逐步建立科研活动全成本核算制度四、改善科研投入的管理五、降低专项资金的比例六、建立高校科学事业费制度，提高专职科研人员工资待遇后记

章节摘录

插图：基础研究的特点是：以认识现象、发现和开拓新的知识领域为目的，即通过实验分析或理论研究，对事物的性质、结构和各种关系进行分析，加深对客观事物的认识，解释现象的本质，揭示物质运动的规律，或者提出和验证各种设想、理论或定律。

基础研究没有任何特定的应用或使用目的，在进行研究时对其成果既看不出也说不清有什么用处，或虽肯定会有用途但并不确知达到应用目的的技术途径和方法，一般由科学家承担，他们在确定研究专题以及安排工作上有很大的自由，研究结果通常表现为一般的原则、理论或规律，并以论文的形式在科学期刊上发表或在学术会议上交流。

（二）应用研究应用研究是指为了获得新知识而进行的创造性研究，但它主要针对某一特定的实际目的或目标。

应用研究的特点是具有特定的实际目的或应用目标，如为了确定基础研究成果可能的用途，或是为达到预定的目标探索应采取的新方法（原理性）或新途径，即在围绕特定目的或目标进行研究的过程中获取新的知识，为解决实际问题提供科学依据，其研究结果一般只影响科学技术的有限范围，并具有专门的性质，针对具体的领域、问题或情况，表现为科学论文、专著、原理性模型或发明专利等形式。

（三）试验发展试验发展是指利用从科学研究或实际经验获得的现有知识，为产生新的材料、产品或装置，建立新的工艺、系统和服务，或对已经产生或建立的上述各项进行实质性的改进，所进行的系统性工作。

试验发展的特点是运用基础研究、应用研究的知识或实际经验，以开辟新的应用为目的，如提供新材料、新产品和装置、新工艺、新系统和新服务，或对已有的上述各项进行实质性的改进，其成果形式主要是专利、专有知识、具有新产品基本特征的产品原型或具有新装置基本特征的原始样机等。

后记

自党的十六届五中全会以及《国家中长期科学技术与发展规划纲要（2006-2020）》中提出把提高自主创新能力、建设创新型国家作为“十一五”时期乃至今后更长一段时间的主要任务来抓，我国科技发展战略重点逐步向提高自主创新能力转变。

这也要求科技统计工作要向服务于自主创新转变。

基于这种转变，同时也为了满足科技统计与国际接轨、进行国际比较的需要，今后几年科技统计的发展方向将逐步淡化大口径的科技活动概念，代表自主研发能力的研究与试验发展（R&D）指标的地位将更加突出。

正因为如此，由中国人民大学牵头，财政部教科文司、科技部发展计划司、教育部科技司、国家统计局社会和科技统计司等四部委共同参与，成立国家科技攻关项目《我国R&D投入与使用政策研究》（项目编号：2004BA905B08）课题组，试图从中国实际情况出发，借鉴国际同行业先进经验，对我国R&D投入统计及相关理论和应用问题进行研究。

编辑推荐

《中国R&D理论、方法及应用研究》：管理学文库

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>