

中国区域创新能力报告

ANNUAL REPORT OF REGIONAL INNOVATION

CAPABILITY OF CHINA 2005~2006

2005~2006

中国科技发展战略研究小组

Research Group on Development and
Strategy of Science and Technology



科学出版社
www.sciencep.com

内 容 简 介

《中国区域创新能力报告》是以中国区域创新体系建设为主题的综合性、连续性的年度研究报告。本报告(2005~2006)以区域创新体系理论为指导,通过“中国科技发展战略研究小组”多年形成的评价方法,利用大量的科技统计数据,权威性、综合性、动态地给出了各省(直辖市、自治区)的创新力排名和各项创新能力分析,为地方政府了解本地区的创新能力提供了一个很好的平台。

本报告在历年报告的基础上,推出了长江三角洲区域创新体系建设的专题报告,首次提出了跨行政区域创新体系的概念,这是区域创新体系和国家创新体系研究的深化;加强了实证研究,使本报告具有更强的研究性;丰富了对省(直辖市、自治区)创新能力的分析,增加了从地区经济特点、主导产业的比较优势、产学研合作水平等多个角度对每个地区创新能力的分析。

本报告可供各级领导干部、有关决策部门、科研院所的研究人员,以及大专院校的师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

中国区域创新能力报告(2005~2006)/中国科技发展战略研究小组.
—北京:科学出版社,2006

ISBN 7-03-017148-9

I. 中… II. 中… III. 地区经济—创新—研究报告—中国—
2005~2006 IV. F0721

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第036976号

责任编辑:李 敏/责任校对:刘小梅

责任印制:钱玉芬/封面设计:高海英

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2006年7月第 版 开本:889×1194 1/16

2006年7月第一次印刷 印张:32 1/4 插页:2

印数:1—4 000 字数:900 000

定 价:78.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈环伟〉)

中国区域创新能力报告 (2005 ~ 2006)

总策划 梅永红 胡志坚 李 普 李新男

承 担 中国科技发展战略研究小组

中国区域创新能力报告 (2005 ~ 2006) 研究组

组 长 柳卸林 胡志坚

成 员 (以姓氏笔画为序)

王昌林 王春法 方 新 齐建国

刘育新 汤富强 苏 竣 苏 靖

肖广岭 胡志坚 柳卸林 赵慧君

高世楫 游光荣 薛 澜 穆荣平

中国区域创新能力报告 (2005 ~ 2006) 执笔组

组 长 柳卸林

成 员 柳卸林 刘建兵 贾 蓉

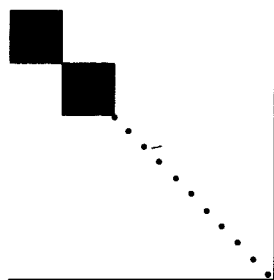
王海芸 张爱国 孔祥清

研究组成员简介

- 方 新 中国科学学与科技政策研究会 理事长
- 胡志坚 科学技术部政策法规与体制改革司 副司长
- 薛 澜 清华大学公共管理学院 副院长 教授
- 柳卸林 科学技术部中国科技促进发展研究中心 研究员
中国科学院研究生院科技创新研究中心 副主任
中国科学学与科技政策研究会 副理事长
- 王春法 中国科学技术协会 调研宣传部 研究员
中国科学学与科技政策研究会 副理事长
- 游光荣 北京系统工程研究所 总工程师 研究员
- 齐建国 中国社会科学院数量经济技术经济研究所 副所长 研究员
- 穆荣平 中国科学院科技政策与管理科学研究所 所长 研究员
- 高世楫 国务院发展研究中心区域部 副部长 研究员
- 王昌林 国家发展与改革委员会宏观经济研究院产业经济所 副所长
- 苏 竣 清华大学公共管理学院 教授
- 肖广岭 清华大学科技与社会研究所 教授
- 苏 靖 科学技术部政策法规与体制改革司 处长
- 汤富强 科学技术部政策法规与体制改革司 副处长
- 刘育新 科学技术部政策法规与体制改革司 副处长
- 赵慧君 科学技术部政策法规与体制改革司 助理研究员

执笔组成员简介

- 刘建兵 中国科学院研究生院管理学院 博士研究生
- 贾 蓉 北京交通大学经济管理学院 硕士研究生
- 王海芸 北京城市系统工程研究中心 助理研究员
- 张爱国 天津大学管理学院 博士研究生
- 孔祥清 北京交通大学经济管理学院 硕士研究生



序

走中国特色的自主创新之路，建设创新型国家是党中央、国务院在本世纪初做出的重大战略决策，对于加快我国现代化建设具有重大而深远的意义。建设各具特色和优势的区域创新体系，是实施《国家中长期科学和技术发展规划纲要》，增强自主创新能力，加快建设创新型国家的重要任务。胡锦涛总书记在今年1月召开的全国科学技术大会上明确提出：“要建设各具特色和优势的区域创新体系，促进中央与地方的科技力量有机结合，发挥高等院校、科研机构和国家高新技术产业开发区的重要作用，增强科技创新对区域经济社会发展的支撑力度。”这为加快推进区域创新体系建设提出了明确的要求，指出了前进的方向。

区域创新体系是区域经济社会发展的重要支撑，是国家创新体系的重要组成。中国是一个地域广阔、历史悠久、文化多样性的国家。改革开放以来，各个地区表现出了空前的创新活力。一些率先走出以科技创新为增长动力的地区成为经济发展的排头兵。发展实践表明，支撑这些地区发展的，是能够有效凝聚生产要素、整合创新资源、使各创新主体有效互动的区域创新体系，这一体系也在区域层次上体现着国家的创新能力。加快建设各具特色和优势的区域创新体系，是提高区域自主创新能力，加快区域经济社会发展的迫切要求，是发挥不同地区的创新积极性，更好地利用当地的创新要素的迫切要求。

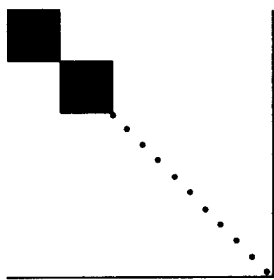
提升区域创新能力是推进区域创新体系建设的核心任务。作为国家创新能力在区域层次上的具体实现，区域创新能力代表了创新要素在一定区域内聚集、整合以及推动持续创新的基本能力，是支撑地区经济增长、提高产业竞争力的基础性条件，成为全球化条件下决定区域参与国际产业分工地位的关键性因素。深入地分析和评价区域创新能力的内在要素和组成，深入地认识提升区域创新能力所面临的机遇和挑战，对各级政府采取针对性政策措施，加强区域创新能力具有重要决策咨询价值。

《中国区域创新能力报告》深入研究区域创新的有关问题，通过多年的摸索和实践，力求建立相对完善的评价指标体系，将区域创新能力进行量化描述，对各区域的创新能力进行评估评价，并对各地方提升区域创新能力提出建议。希望这一工作能够通过一个共性的、可比较的研究平台，帮助各地区分析强项，找出不足，以更有效地推进本地区区域创新体系建设。

科学技术部党组副书记、副部长

李学勇

2006年5月



前言

日前，中共中央国务院《关于实施科技规划纲要增强自主创新能力的决定》指出，从现在起到2020年，我国科学和技术发展要以提升国家竞争力为核心，“必须深化科技体制改革和经济体制改革，进一步消除制约科技进步和创新的体制性、机制性障碍，有效整合全社会科技资源，推动经济与科技的紧密结合，形成技术创新、知识创新、国防科技创新、区域创新、科技中介服务等相互促进、充满活力的国家创新体系。”随着中央政府将自主创新列为国家的发展战略，如何将区域创新体系的研究进行进一步深化，是学术界面临的一个重要问题。作为以“区域创新体系研究”为重点的报告，我们今年推出了长三角区域创新体系建设的专题报告。这是一个以跨行政区域创新体系建设为主题的报告。我们认为，以跨行政区域为主题，是中国经济进一步发展的需要，是国家创新体系建设深化的需要。

我们在调查研究中发现：跨行政的区域创新体系建设，要以企业为创新的主体，要注意所在地区的发展阶段、地区内企业创新动力的发挥，以及地区内内在的发展需求。简单的地理相近的因素并不能发育出有效的跨行政区域创新体系。企业不成为主体，也不会有跨行政区域创新体系建设的需要。当一个区域有了很强的产业互补性，并且发展阶段差距较小，行政区域的资源远远不能满足区域发展的时候，需要以市场力量为主导力量建设跨行政区域的创新体系。在建立跨行政区域创新体系时，应当处理好政府与市场的角色，政府应促进产学研合作，完善市场环境，降低交易成本，并提供基础设施、环境保护、资源利用等公共服务。

在区域创新体系建设中，最大的难点是由于行政区划分割导致的不同的体制与机制出现各地区各自为政、利益难以协调的状况。应当提倡整体发展的思路，统一协调政策，避免市场分割、恶性竞争和地方保护等现象发生。

文化商业基础是跨行政区域创新体系建设的一个关键因素。这种因素可以成为社会资本形成的基础，可以促进跨行政区域经济和科技资源的交易和流动。长江三角洲地区在这一点上要比其他类似地区更具有文化的接近性。

今年的报告与往年相比，有几点创新之处：增加了长江三角洲区域创新体系建设的专题研究，首次提出了跨行政区域创新体系的概念，这是区域创新体系和国家创新体系研究的深化；加强了实证研究，使报告具有更强的研究性；丰富了对省（直辖市、自治区）的创新能力分析，

增加了从地区经济特点、主导产业的比较优势、不同企业的创新能力、产学研合作的水平等多个角度对每个地区创新能力的分析。

我们近几年来一直关心区域创新体系的建设，并于 2001 年首次推出《中国区域创新能力报告》。报告出版后，得到了各级政府部门相关科研院所的研究人员，以及大专院校的师生和媒体的关爱。报告着力于将创新能力进行量化描述；着力于从区域创新体系的理论来认识各地创新的优势，并从系统性出发充分认识中国创新的区域多样性。我们在数据采集运用上形成了自己的特色，利用了相对、绝对的能力数据，并结合了动态的数据，使报告较为全面地反映了一个地区的创新能力，成为了解我国区域未来科技与经济竞争力的一个重要窗口。

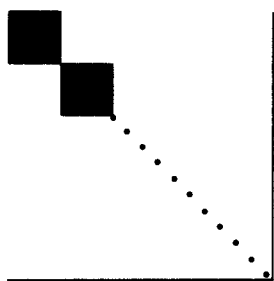
《中国区域创新能力报告》的策划和资助单位是科学技术部政策法规与体制改革司。参与研究的主要是“中国科技发展战略研究小组”的部分成员。报告的研究过程是民间独立进行的，其中的观点只是研究组的研究结论，不代表任何政府部门的观点。数据是否准确、方法是否得当、观点是否正确，均由中国科技发展战略研究小组负责。

本报告的写作具体由柳卸林、胡志坚总负责。数据整理、录入、计算、作图与分析等工作主要由刘建兵、孔祥清、邢新主、贾蓉承担。各章初稿作者为：第一、三章由柳卸林撰写；第二、四章由刘建兵、柳卸林撰写；第五至第十一章由贾蓉、柳卸林撰写；第十二章由王海芸、孔祥清、张爱国撰写。全部报告由柳卸林、刘建兵统稿。

在报告的编写过程中，我们一直得到科学技术部科技型中小企业技术创新基金管理中心、国家知识产权局专利信息中心、国家工商行政管理局办公厅统计处的大力支持；科学技术部和许多地方科学技术厅（科委）的同志们对报告提出了许多很好的建议，在此表示诚挚的感谢。报告自 2001 年出版以来，学术界的同仁也为此提出了不少宝贵的修改意见和建议，对此，我们非常感谢。今年的报告虽然努力做了改进，但缺陷和不足仍在所难免，希望大家继续批评指正。

中国科技发展战略研究小组

2006 年 5 月



目 录

序
前言

第一篇 中国区域创新能力分析报告

第一章 区域创新体系的边界与层次

- 1.1 创新体系的地理边界与层次 3
- 1.2 行政区域与跨行政区域创新体系建设 6

第二章 2005 年中国区域创新能力评价报告

- 2.1 全国区域创新能力的排名 8
- 2.2 决定创新能力强与弱的因素分析 11
- 2.3 排名变化幅度较大的地区 23

第三章 中国创新的驱动力分析

- 3.1 导言 25
- 3.2 研究的框架与测度 26
- 3.3 实证的方法和数据 29
- 3.4 总的结果分析 31
- 3.5 基于东中西 3 个区域的分析 33

第四章 区域专利合作的决定因素分析

- 4.1 数据来源 36
- 4.2 各地区专利申请活动的特点 39
- 4.3 区域专利合作的决定因素——计量分析 48

- 参考文献 56

第 ② 篇 长江三角洲区域创新体系研究报告

第五章 长江三角洲经济地位概述

第六章 长江三角洲区域创新体系的内涵与意义

6.1 区域发展呼唤跨行政区域创新体系的研究	63
6.2 长江三角洲区域创新体系概念的形成与发展	64
6.3 研究长江三角洲区域创新体系的必要性	65

第七章 浙江、上海和江苏区域创新体系建设的进程

7.1 浙江区域创新体系建设的进程	66
7.2 上海市创新体系建设的进程	72
7.3 江苏省区域创新体系建设的进程	76

第八章 政府角色与长江三角洲区域创新体系发展平台的建设

8.1 政府在长江三角洲区域创新体系发展进程中的角色定位	81
8.2 长江三角洲科技中介联盟	81
8.3 长江三角洲区域科技设备共享平台	82
8.4 跨地区的创新合作——长江三角洲民营科技企业苏北行	83
8.5 长江三角洲区域重大科技攻关	83

第九章 从创新环境看长江三角洲区域创新体系的发展

9.1 基础设施建设	85
9.2 知识产权保护	88
9.3 诚信建设	90
9.4 教育人才	92
9.5 金融联动	94
9.6 物流通关一体化	94

第十章 长江三角洲区域创新体系发展进程中的产学研合作

10.1 中国科学院与长江三角洲区域的院地合作情况分析	96
-----------------------------------	----

第十一章 研究的结论及启示

11.1 长江三角洲区域创新体系建设的 8 个要素	101
---------------------------------	-----

11.2 对跨行政区域创新体系建设的启示	107
参考文献	108

第③篇 区域创新能力分省（直辖市、自治区）报告

第十二章 各地区创新能力分析

12.1 北京市创新能力分析	111
12.2 天津市创新能力分析	120
12.3 河北省创新能力分析	129
12.4 山西省创新能力分析	138
12.5 内蒙古自治区创新能力分析	147
12.6 辽宁省创新能力分析	156
12.7 吉林省创新能力分析	165
12.8 黑龙江省创新能力分析	174
12.9 上海市创新能力分析	183
12.10 江苏省创新能力分析	192
12.11 浙江省创新能力分析	201
12.12 安徽省创新能力分析	210
12.13 福建省创新能力分析	219
12.14 江西省创新能力分析	228
12.15 山东省创新能力分析	237
12.16 河南省创新能力分析	246
12.17 湖北省创新能力分析	255
12.18 湖南省创新能力分析	264
12.19 广东省创新能力分析	273
12.20 广西壮族自治区创新能力分析	282
12.21 海南省创新能力分析	291
12.22 重庆市创新能力分析	300
12.23 四川省创新能力分析	309
12.24 贵州省创新能力分析	318
12.25 云南省创新能力分析	327
12.26 西藏自治区创新能力分析	336
12.27 陕西省创新能力分析	344
12.28 甘肃省创新能力分析	353
12.29 青海省创新能力分析	362
12.30 宁夏回族自治区创新能力分析	371
12.31 新疆维吾尔自治区创新能力分析	380

第④篇 附 录

I 区域创新能力分地区综合指标

图 I-1 区域创新能力综合指标 (0.)	391
图 I-2 知识创造综合指标 (1.)	392
图 I-3 研究开发投入综合指标 (1.1)	392
图 I-4 研究开发人员综合指标 (1.1.1)	393
图 I-5 政府科技投入综合指标 (1.1.2)	393
图 I-6 专利申请综合指标 (1.2)	394
图 I-7 发明专利申请受理综合指标 (1.2.1)	394
图 I-8 发明专利申请授权综合指标 (1.2.2)	395
图 I-9 科研论文综合指标 (1.3)	395
图 I-10 国内科研论文综合指标 (1.3.1)	396
图 I-11 国外科研论文综合指标 (1.3.2)	396
图 I-12 投入产出比综合指标 (1.4)	397
图 I-13 知识获取综合指标 (2.)	397
图 I-14 科技合作综合指标 (2.1)	398
图 I-15 科技论文作者的合著关系综合指标 (2.1.1)	398
图 I-16 高校和科研院所科技活动筹集资金中来自企业资金的比例综合指标 (2.1.2)	399
图 I-17 专利合作综合指标 (2.1.3)	399
图 I-18 发明专利联合申请综合指标 (2.1.3.1)	400
图 I-19 3种专利联合申请综合指标 (2.1.3.2)	400
图 I-20 技术转移综合指标 (2.2)	401
图 I-21 技术市场交易综合指标 (2.2.1)	401
图 I-22 购买国内技术综合指标 (2.2.2)	402
图 I-23 购买国外技术综合指标 (2.2.3)	402
图 I-24 外国直接投资综合指标 (2.3)	403
图 I-25 企业技术创新能力综合指标 (3.)	403
图 I-26 企业研究开发投入综合指标 (3.1)	404
图 I-27 企业研究开发人员综合指标 (3.1.1)	404
图 I-28 大中型工业企业科技活动经费投入综合指标 (3.1.2)	405
图 I-29 大中型工业企业中有技术中心或研究所的企业占总企业数的比例 (3.1.3)	405
图 I-30 设计能力综合指标 (3.2)	406
图 I-31 实用新型专利申请综合指标 (3.2.1)	406
图 I-32 外观设计专利申请综合指标 (3.2.2)	407
图 I-33 制造和生产能力综合指标 (3.3)	407
图 I-34 设备水平综合指标 (3.3.1)	408
图 I-35 技术改造综合指标 (3.3.2)	408
图 I-36 新产品产值综合指标 (3.4)	409

图 I-37	技术创新环境与管理综合指标 (4.)	409
图 I-38	创新基础设施综合指标 (4.1)	410
图 I-39	电话移动通信综合指标 (4.1.1)	410
图 I-40	公路拥有量综合指标 (4.1.2)	411
图 I-41	客货流量综合指标 (4.1.3)	411
图 I-42	市场环境综合指标 (4.2)	412
图 I-43	政府财政支出综合指标 (4.2.1)	412
图 I-44	进出口差额综合指标 (4.2.2)	413
图 I-45	国内投资综合指标 (4.2.3)	413
图 I-46	居民消费水平综合指标 (4.2.4)	414
图 I-47	劳动者素质综合指标 (4.3)	414
图 I-48	对教育的投资综合指标 (4.3.1)	415
图 I-49	6岁及以上人口中大专以上学历所占的比例综合指标 (4.3.2)	415
图 I-50	人均受教育年限综合指标 (4.3.3)	416
图 I-51	人均图书消费量综合指标 (4.3.4)	416
图 I-52	金融环境综合指标 (4.4)	417
图 I-53	创新基金综合指标 (4.4.1)	417
图 I-54	企业技术开发金融环境综合指标 (4.4.2)	418
图 I-55	创业水平综合指标 (4.5)	418
图 I-56	民营科技企业综合指标 (4.5.1)	419
图 I-57	高新技术企业综合指标 (4.5.2)	419
图 I-58	新注册企业综合指标 (4.5.3)	420
图 I-59	创新的经济绩效综合指标 (5.)	420
图 I-60	宏观经济综合指标 (5.1)	421
图 I-61	人均 GDP 水平综合指标 (5.1.1)	421
图 I-62	劳动生产率综合指标 (5.1.2)	422
图 I-63	产业结构综合指标 (5.2)	422
图 I-64	产业国际竞争力综合指标 (5.3)	423
图 I-65	居民收入水平综合指标 (5.4)	423
图 I-66	就业综合指标 (5.5)	424

II 区域创新能力分地区基本指标

图 II-1	研究与实验发展全时人员当量/人年 (1.1.1.1)	425
图 II-2	每万人平均研究与实验发展全时人员当量/人年 (1.1.1.2)	426
图 II-3	研究与实验发展全时人员当量增长率/% (1.1.1.3)	426
图 II-4	政府科技投入/万元 (1.1.2.1)	427
图 II-5	政府科技投入占 GDP 的比例/% (1.1.2.2)	427
图 II-6	政府科技投入增长率/% (1.1.2.3)	428
图 II-7	发明专利申请受理数/件 (1.2.1.1)	428
图 II-8	每十万人平均发明专利申请受理数/ (件/十万人) (1.2.1.2)	429
图 II-9	发明专利申请受理增长率/% (1.2.1.3)	429

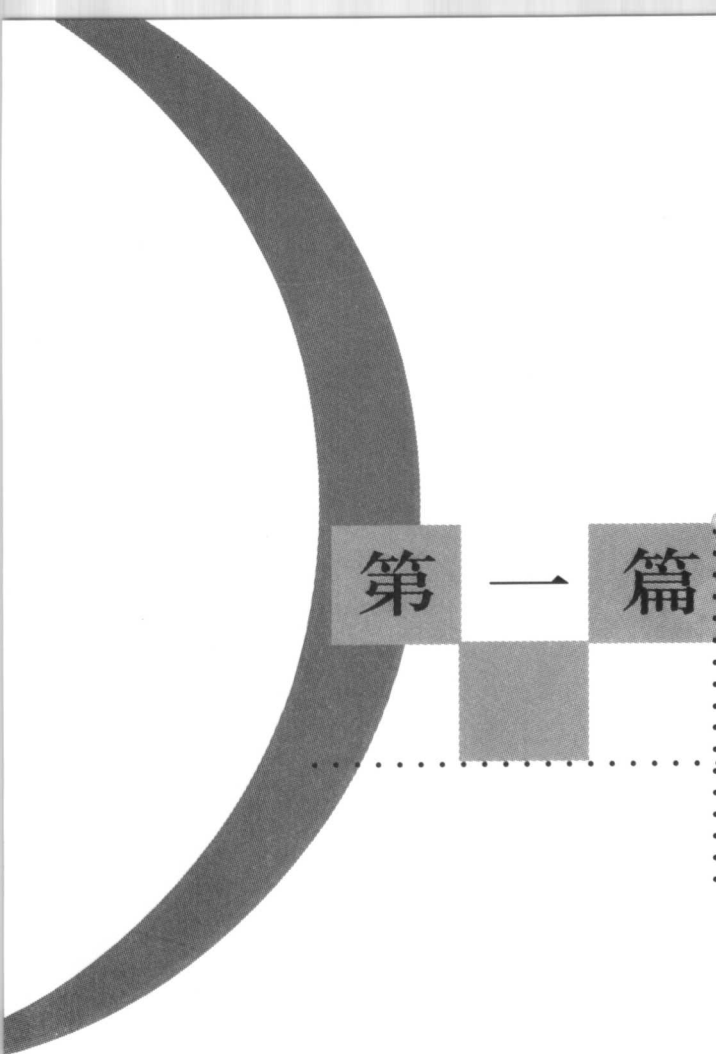
图 II-10	发明专利申请授权数/件 (1.2.2.1)	430
图 II-11	每百万人平均发明专利申请授权数/ (件/百万人) (1.2.2.2)	430
图 II-12	发明专利申请授权增长率/% (1.2.2.3)	431
图 II-13	国内论文数/篇 (1.3.1.1)	431
图 II-14	每十万人平均发表的国内论文数/ (篇/十万人) (1.3.1.2)	432
图 II-15	国内论文数增长率/% (1.3.1.3)	432
图 II-16	国际论文数/篇 (1.3.2.1)	433
图 II-17	每百万人平均发表的国际论文数/ (篇/百万人) (1.3.2.2)	433
图 II-18	国际论文数增长率/% (1.3.2.3)	434
图 II-19	每百名科学家与工程师平均发表的国内论文/ (篇/百人) (1.4.1)	434
图 II-20	每百名科学家与工程师平均发表的国外论文/ (篇/百人) (1.4.2)	435
图 II-21	每亿元科技经费内部支出产生的发明专利授权数/ (件/亿元) (1.4.3)	435
图 II-22	每万元科技经费内部支出产生的新产品产值/ (万元/万元) (1.4.4)	436
图 II-23	每万名科技活动人员产生的发明专利授权数/ (件/万人) (1.4.5)	436
图 II-24	每万名科技活动人员产生的新产品产值/ (万元/万人) (1.4.6)	437
图 II-25	科技论文作者同省异单位所占比例/% (2.1.1.1)	437
图 II-26	科技论文作者异省合作所占比例/% (2.1.1.2)	438
图 II-27	科技论文作者异国合作所占比例/% (2.1.1.3)	438
图 II-28	高校和科研院所科技活动筹集资金中来自企业资金的比例/% (2.1.2)	439
图 II-29	发明专利联合申请占全国份额/% (2.1.3.1.1)	439
图 II-30	发明专利联合申请增长率/% (2.1.3.1.2)	440
图 II-31	3 种专利联合申请占全国份额/% (2.1.3.2.1)	440
图 II-32	3 种专利联合申请增长率/% (2.1.3.2.2)	441
图 II-33	技术市场交易金额/万元 (2.2.1.1)	441
图 II-34	技术市场平均交易额/ (万元/个) (2.2.1.2)	442
图 II-35	技术市场交易金额的增长率/% (2.2.1.3)	442
图 II-36	大中型工业企业购买国内技术成交金额/万元 (2.2.2.1)	443
图 II-37	大中型工业企业购买国内技术平均成交金额/ (万元/个) (2.2.2.2)	443
图 II-38	大中型工业企业购买国内技术成交金额增长率/% (2.2.2.3)	444
图 II-39	大中型工业企业国外技术成交金额/万元 (2.2.3.1)	444
图 II-40	大中型工业企业平均国外技术成交金额/ (万元/个) (2.2.3.2)	445
图 II-41	大中型工业企业国外技术成交金额增长率/% (2.2.3.3)	445
图 II-42	外国直接投资额/万美元 (2.3.1)	446
图 II-43	人均外国直接投资额/ (美元/人) (2.3.2)	446
图 II-44	外国直接投资增长率/% (2.3.3)	447
图 II-45	大中型工业企业研究开发人员数/人 (3.1.1.1)	447
图 II-46	每万人平均大中型工业企业研究开发人员数/ (人/万人) (3.1.1.2)	448
图 II-47	大中型工业企业研究开发人员增长率/% (3.1.1.3)	448
图 II-48	大中型工业企业科技活动经费内部支出总额/万元 (3.1.2.1)	449
图 II-49	大中型工业企业科技活动经费内部支出总额占销售收入的比例/% (3.1.2.2)	449
图 II-50	大中型工业企业科技活动经费内部支出总额增长率/% (3.1.2.3)	450
图 II-51	大中型工业企业中有科技机构的企业占总企业数的比例/% (3.1.3)	450

图 II-52	实用新型专利申请数/件 (3.2.1.1)	451
图 II-53	每十万人平均实用新型专利申请数/ (件/十万人) (3.2.1.2)	451
图 II-54	实用新型专利申请增长率/% (3.2.1.3)	452
图 II-55	外观设计专利申请数/件 (3.2.2.1)	452
图 II-56	每十万人外观设计专利申请数/ (件/十万人) (3.2.2.2)	453
图 II-57	外观设计专利申请增长率/% (3.2.2.3)	453
图 II-58	大中型工业企业生产经营用设备原价/ 亿元 (3.3.1.1)	454
图 II-59	大中型工业企业平均生产经营用设备原价/ (亿元/个) (3.3.1.2)	454
图 II-60	大中型工业企业平均生产经营用设备原价增长率/% (3.3.1.3)	455
图 II-61	大中型工业企业技术改造的投入额/万元 (3.3.2.1)	455
图 II-62	大中型工业企业平均技术改造的投入额/ (万元/个) (3.3.2.2)	456
图 II-63	大中型工业企业技术改造的投入增长率/% (3.3.2.3)	456
图 II-64	大中型工业企业新产品产值/万元 (3.4.1)	457
图 II-65	大中型工业企业新产品产值占总销售收入的比重/% (3.4.2)	457
图 II-66	大中型工业企业新产品产值增长率/% (3.4.3)	458
图 II-67	每百人平均固定电话用户/ (户/百人) (4.1.1.1)	458
图 II-68	每百人平均移动电话用户/ (户/百人) (4.1.1.2)	459
图 II-69	每百户城镇居民家庭平均拥有家用计算机数/台 (4.1.1.3)	459
图 II-70	每百人平均国际互联网用户/ (户/百人) (4.1.1.4)	460
图 II-71	每万人平均公路拥有量/ (公里/万人) (4.1.2.1)	460
图 II-72	公路人均拥有量增长率/% (4.1.2.2)	461
图 II-73	4 种交通方式的旅客吞吐量/万人 (4.1.3.1)	461
图 II-74	4 种交通方式的货邮吞吐量/万吨 (4.1.3.2)	462
图 II-75	政府财政支出/亿元 (4.2.1.1)	462
图 II-76	政府财政支出增长率/% (4.2.1.2)	463
图 II-77	进出口差额/万美元 (4.2.2.1)	463
图 II-78	进出口差额增长率/% (4.2.2.2)	464
图 II-79	国内固定资产投资额/亿元 (4.2.3.1)	464
图 II-80	人均国内固定资产投资额/ (千元/人) (4.2.3.2)	465
图 II-81	国内固定资产投资增长率/% (4.2.3.3)	465
图 II-82	居民消费水平/元 (4.2.4.1)	466
图 II-83	居民消费水平增长率/% (4.2.4.2)	466
图 II-84	教育的投资占 GDP 的比例/% (4.3.1.1)	467
图 II-85	教育的投资的增长率/% (4.3.1.2)	467
图 II-86	6 岁以上人口中大专以上学历所占的比例/% (4.3.2)	468
图 II-87	人均受教育年限/ (年/人) (4.3.3)	468
图 II-88	人均图书消费量/ (元/人) (4.3.4)	469
图 II-89	国家创新基金获得资金/千元 (4.4.1.1)	469
图 II-90	地方创新基金匹配资金/千元 (4.4.1.2)	470
图 II-91	大中型工业企业科技活动获得金融机构贷款额/万元 (4.4.2.1)	470
图 II-92	大中型工业企业科技活动平均获得金融机构贷款额/ (万元/个) (4.4.2.2)	471
图 II-93	大中型工业企业科技活动获得金融机构贷款增长率/% (4.4.2.3)	471

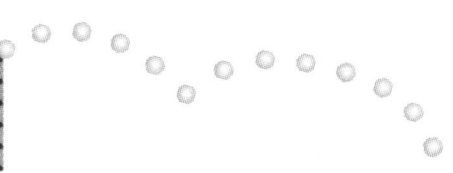
图 II -94	民营科技企业数/个 (4.5.1.1)	472
图 II -95	民营科技企业增长率/% (4.5.1.2)	472
图 II -96	高新技术企业数/家 (4.5.2.1)	473
图 II -97	高新技术企业增长率/% (4.5.2.2)	473
图 II -98	每十万人平均新注册企业数/ (个/十万人) (4.5.3.1)	474
图 II -99	新注册企业增长率/% (4.5.3.2)	474
图 II -100	人均 GDP 水平/元 (5.1.1.1)	475
图 II -101	人均 GDP 水平增长率/% (5.1.1.2)	475
图 II -102	劳动生产率/ (万元/人) (5.1.2.1)	476
图 II -103	劳动生产率增长率/% (5.1.2.2)	476
图 II -104	前 3 个支柱产业占当地工业总产值的比例/% (5.2.1)	477
图 II -105	电子信息产业制造业工业增加值占 GDP 的比例/% (5.2.2)	477
图 II -106	高新技术产业产值占 GDP 的比例/% (5.2.3)	478
图 II -107	出口额占 GDP 的比重/% (5.3.1)	478
图 II -108	出口额占全国的份额/% (5.3.2)	479
图 II -109	出口额的增长率/% (5.3.3)	479
图 II -110	人均居民收入/ (千元/年) (5.4.1)	480
图 II -111	人均居民收入增长率/% (5.4.2)	480
图 II -112	城镇登记失业率/% (5.5.1)	481
图 II -113	高技术产业就业人数占总就业人数的比例/% (5.5.2)	481

III 区域创新能力评价的含义、指标体系、评价方法和数据来源

III.1	区域能力评价的含义	482
III.2	指标体系	483
III.3	评价方法	494
III.4	数据来源	495



第一篇



中国区域创新能力 分析报告

- ▶ 第一章 区域创新体系的边界与层次
- ▶ 第二章 2005 年中国区域创新能力评价报告
- ▶ 第三章 中国创新的驱动力分析
- ▶ 第四章 区域专利合作的决定因素分析

