第一图书网, tushu007.com

<<国际科技竞争力研究-聚焦金砖 >

图书基本信息

书名：<<国际科技竞争力研究-聚焦金砖四国>>

13位ISBN编号：9787030326799

10位ISBN编号：7030326792

出版时间：2011-11

出版时间：科学出版社

作者：潘教峰

页数：328

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

内容概要

本书是中国科学院规划与战略研究项目“国际科技竞争力研究”系列的主要成果之一。
本书理论与实证研究兼顾，定量与定性分析结合，广度与深度并存。
本书以金砖四国抓住发展机遇，采取产业（经济）、科学和技术三维立体式的发展战略为主线，从国家创新系统的主要属性出发，基于本研究组采集的权威和可靠的数据与事实信息，利用科学计量学、专利分析、计量经济模型、政策分析等多种研究方法与分析技术，在国际视野下，多角度、多层次就国际科技竞争力主题对金砖四国整体与G7国家整体、中国、印度、巴西和俄罗斯等国家进行比较研究：即世界经济格局变化中的金砖四国，全球500强企业和研发投入活跃的企业的表现，研发经费和研发人员等资源配置，研究论文产出及其学科分布，发明专利及其领域分布，高技术制造业进出口额和附加值的变化，主要研发投入要素与创新产出间的相关关系等，力图从错综复杂的数据和相关事实中厘清金砖四国与G7国家、中国与巴西、印度和俄罗斯等国家间在国际科技竞争中的相对优势和差异，揭示研发投入诸多因素与技术创新产出之间的内在规律，得出了有价值的研究结论。
本书涉及图表389张，专栏8项。

本书适用于各级决策部门、规划者和管理者，从事国际科技竞争力与竞争对手研究，科技发展定量国际比较研究、科技发展战略与科技政策研究，科技评价与预测，及其对此感兴趣的广大科技工作者、高校师生和社会公众。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

序
导言
一、研究思路、方法与技术
(一)研究思路
(二)研究方法与分析技术
(三)数据来源与采集
二、本书的结构
第一章 世界经济格局变化中的金砖四国
一、金砖四国的经济发展成为世界关注的焦点
(一)金砖四国为全球经济版图增添金砖
(二)金砖四国拥有经济增长的有利条件与具有比较优势的支柱产业
二、金砖四国大型企业发展与创新实力快速提升
(一)金砖四国上榜世界500强企业的比较分析
(二)金砖四国入选世界研发支出规模前1000家企业的分析
三、金砖四国在抵御全球经济危机和拉动经济复苏中作用显著
第二章 金砖四国国家创新系统概览
一、金砖四国在20世纪发生了深刻的变革
二、金砖四国的国家创新系统特点与战略领域设置
(一)巴西——研发投入政府和企业双投入型
(二)俄罗斯——研发投入政府主导型
(三)印度——研发投入政府主导型
(四)中国——研发投入企业主导型
第三章 研发经费比较分析
一、研发总经费与研发投入强度的变化态势分析
(一)研发总经费的变化态势分析
(二)研发投入强度的比较分析
二、研发经费来源比较分析
三、研发经费执行部门比较
四、研发经费流向比较分析
五、三类研究经费比较分析
六、教育经费分析
七、小结
第四章 研发人员比较分析
一、全时当量研究人员的比较分析
(一)全时当量研究人员数量的变化
(二)每万人口中全时当量研究人员的数量变化
(三)研究人员领域分布
(四)全时当量研究支撑人员的比较分析
二、科技人力资源培养
(一)高等教育机构入学人数的变化
(二)高等教育机构毕业生人数的变化
(三)获得科学与工程博士学位的人员对比
(四)在美国获得博士学位人员的对比分析
三、留学人员比较分析
(一)金砖四国在美国留学人员分析 ”

(二)美国在金砖四国留学的人员分布
四、主要国家/地区在美国获取H—lB签证数量分析
五、小结
第五章 研究论文产出及其学科分布比较分析
一、全科学领域金砖四国与G7整体科学产出发展态势分析
(一)世界科学论文整体发展态势及其学科领域的分布分析
(二)金砖四国与G7整体的科学论文产出对世界的贡献及其影响比较分析
二、分支学科领域研究论文比较分析
(一)数学领域论文的比较分析
(二)物理领域论文的比较分析
(三)化学领域论文的比较分析
(四)天文与天体物理论文的比较分析
(五)地学领域论文的比较分析
(六)生物领域论文的比较分析
(七)材料科学领域论文的比较分析
(八)工程领域论文的比较分析
(九)计算机科学领域论文的比较分析
(十)医学领域论文的比较分析
(十一)生态环境领域论文的比较分析
(十二)能源领域论文的比较分析
(十三)纳米科技领域论文的比较分析
三、国际论文合著关系强度变化分析
(一)与中国合著最多的前10个国家/地区合著关系的领域分布分析
(二)与印度合著最多的前10个国家/地区在合著关系的领域分布分析
(三)与巴西合著最多的前10个国家/地区合著关系的领域分布分析
(四)与俄罗斯合著最多的前10个国家/地区合著关系的领域分布分析
四、金砖四国在世界高影响科技期刊上发文的比较分析
(一)发文量及被引频次的比较分析
(二)发文量及被引频次所占份额的变化态势分析
五、小结
第六章 发明专利及其领域分布比较分析
一、技术创新的活跃程度比较——发明专利申请量统计分析
(一)世界专利申请量及其变化态势
(二)金砖四国专利申请量及其变化态势
二、技术创新实力比较——授权专利统计分析
(一)世界授权专利数量及其变化
(二)金砖四国授权专利数量及其变化分析
三、专利的技术领域分布比较分析
(一)世界专利技术领域总体分布
(二)国际竞争中相应增长较快的技术领域
(三)金砖四国与G7国家申请专利的技术领域分布
(四)金砖四国和G7国家在技术领域的国际竞争态势分析
四、发明专利国际竞争力比较
(一)PCT国际专利申请比较分析
(二)美国、日本、欧洲3方专利申请与授权比较
(三)国际技术市场竞争转向新兴经济体国家
五、专利强度比较分析

(一)国民技术发明活跃程度比较
(二)技术研发投入产出比较
(三)技术创新与国家经济发展速度的比较
六、小结
第七章 高技术制造业比较分析
一、高技术制造业附加值的比较分析
(一)高技术制造业附加值
(二)高技术制造业各领域附加值分析
(三)高技术制造业各领域对经济的贡献
二、高技术产品出口额比较分析
三、小结
第八章 研发投入多因素与技术创新产出的关系分析
一、计量经济模型及其涉及的变量
二、世界总体的研发活动投入与技术创新产出的关系分析
(一)与研发生产力相关的各因素对技术创新产出的影响分析
(二)科技政策因素对技术创新产出的影响分析
三、金砖四国与G7国家的研发投入与技术创新产出的关系分析
(一)金砖四国的研发投入与技术创新产出的相关关系分析
(二)G7国家的研发投入与技术创新产出的关系分析
四、金砖四国各国的研发投入与技术创新产出的关系分析
(一)中国研发投入与技术创新产出的关系分析
(二)印度研发投入与技术创新产出的关系分析
(三)巴西研发投入与技术创新产出的关系分析
(四)俄罗斯研发投入与技术创新产出的关系分析
五、小结
第九章 主要研究结论与展望
一、主要研究结论
二、研究的局限性与展望
附录1 南非科技经济若干关键指标与创新体系和战略
一、金砖国家和G7国家若干关键指标比较
二、南非国家研究创新体系与科技创新战略和政策
(一)南非国家研究创新体系
(二)主要创新战略和政策
附录2 与金砖四国各国合著论文所占份额居前10位的国家/地区
主要参考文献及数据来源
后记

编辑推荐

《国际科技竞争力研究——聚焦金砖四国》立足于比较研究，理论与实证研究兼顾，定量分析与定性分析结合，广度拓展与深度揭示并重，力图用证据与比较图表化方法支持主要的论点，提供学术性的定量分析方法和数据；力图从多重数据和相关事实中，厘清金砖四国与G7国家、中国与巴西、印度和俄罗斯等国家间在国际科技竞争中的相对优势和差异；揭示研发活动诸多因素与技术创新产出之间的内在规律。
本书由潘教峰等著。

第一图书网, tushu007.com
<<国际科技竞争力研究-聚焦金砖 >

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