

<<2010国际科学技术发展报告>>

图书基本信息

书名：<<2010国际科学技术发展报告>>

13位ISBN编号：9787030267412

10位ISBN编号：7030267419

出版时间：2010-3

出版时间：科学出版社

作者：中华人民共和国科学技术部 编

页数：343

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

2008年，20世纪30年代以来规模最大的世界性金融危机爆发。

在此背景下，世界科技呈现出新的发展态势。

金融危机加速了世界科技体系的多极化发展方向。

科技与经济有密切联系并受其直接制约，随着新兴经济体经济实力的不断提升，科技研发和创新活动也日趋活跃。

正如经济合作与发展组织2008年发表的《科学技术与工业展望》指出的，新兴经济体研发投资的快速增长正在改变全球研发分布，中国的研发支出在2001 - 2007年每年实际增长约19%，南非的研发支出从1997年的16亿美元增加到了2005年的37亿美元，俄罗斯的研发支出从1995年的80亿美元增加到2007年的235亿美元。

从科学产出来看，汤姆森路透集团的最新统计表明，近10年来，印度、巴西、中国、韩国、伊朗等新兴经济体的科技论文产出均大幅增长，如今中国已成为世界第二大科技论文产出国，印度科学论文在2000 - 2007年增长了近80%，巴西的科学论文产出在1998-2007年翻了一番。

新兴经济体申请和授权的专利数量也在不断增长，2007年中国与韩国的单位GDP或单位研发投入产出的专利申请量甚至超过了美国。

科技创新更加受到各国高度重视。

面对金融危机造成的困难和压力，各国政府都把科技创新作为走出金融危机、促进产业结构调整、提升国家长远竞争力的重中之重。

首先，大多数国家的政府研发预算都不减反增，美国联邦政府2009年的研发预算比2008年增加了3%。

<<2010国际科学技术发展报告>>

内容概要

本书以2009年的资料为基础，以科技政策为主线，以主要发达国家和发展中国家为对象，反映世界科技发展的最新动向。

本书分四部分。

第一部分主要对2009年的国际科学技术发展动向进行综述，重点是世界科学技术发展的最新趋势、各国科技与创新政策的新动向、全球科技投入以及人才流动的新变化。

第二部分主要选择一些重点科技领域的国际发展状况进行较深入的综合介绍，具体包括能源、气候变化、航天、农业、食品安全、自然灾害问题。

第三部分分别介绍了美国、加拿大，墨西哥、巴西、德国、法国、英国、俄罗斯、瑞典、丹麦、芬兰、爱尔兰，比利时、瑞士、意大利，奥地利、保加利亚、欧盟、日本、韩国、印度、以色列、新加坡、南非、埃及、澳大利亚、新西兰及国际原子能机构的科技发展概况。

第四部分是附录，提供一些最新的科技数据和科技资料。

本书可供各级行政和科技部门、发展规划部门、科技政策和管理研究部门以及高校和研发机构的有关人士阅读参考。

<<2010国际科学技术发展报告>>

书籍目录

序言 前言 第一部分 国际科学技术发展动向综述 国际科技竞争格局不断调整 科技全球化进程继续深入 利用科技创新引领走出危机 培育新兴产业成为各国的战略选择 科技外交正在进入一个重要的新时代 在应对金融危机中注重科技投入 各国加强科技人力资源建设 第二部分 国际科技热点追踪与分析 气候变化成为影响各国未来的最重要议题 清洁可持续能源成为各国战略取向 生命科学研究稳步前进, 信息通信技术与经济社会日渐全面融合 世界航天领域发展态势 传染病的全球防治任重道远 第三部分 主要国家和地区科技发展概况 美国 加拿大 墨西哥 巴西 德国 法国 英国 俄罗斯 瑞典 丹麦 芬兰 爱尔兰 比利时 瑞士 意大利 奥地利 保加利亚 欧盟 日本 韩国 印度 以色列 新加坡 南非 埃及 澳大利亚 新西兰 国际原子能机构 第四部分 附录 科技统计表 美国《科学》杂志评选出2009年世界十大科学进展 美国《科学》杂志预测2010年科研热点 美国《时代》周刊盘点2009年世界十大科学发现 《科技日报》评出2009年中国十大科技新闻 《科技日报》评出2009年国际十大科技新闻 《科技日报》评出2009年十大科技热词 2009年诺贝尔奖

<<2010国际科学技术发展报告>>

章节摘录

自20世纪末期以来，关于世界竞争格局多极化的论断、预言和争议不绝于耳。

2008年12月，美国国家情报委员会发表的报告《全球趋势2025：一个大转变的世界》指出，到2025年，随着新兴大国的崛起以及经济的全球化，财富和力量将发生从西方向东方的历史性转移。

发达国家和发展中国家之间的国力差距将不断缩小。

届时，国际体系将成为一个全球性多极化体系。

2009年9月，欧盟也发表了一份研究报告《2025年的世界：亚洲的崛起与社会—生态变迁》，对未来世界的多极化趋势做出了预测。该报告指出，到2025年，亚洲国家，特别是中国和印度将成为科技强国，成为世界的重要力量。

诚然，新兴经济体国际影响力的提升是不容置疑的。

但是，值得注意的是，这些新兴经济体的科技力量尚不足以与发达国家抗衡。

例如，印度论文的绝对数量只相当于英国、德国和日本等国的一半左右。

中国、韩国、巴西等国家的科技论文总数近年迅速增加，但论文的被引频次较低，反映出这些国家的研究成果在国际上获得的认可度还不够高。

在专利方面，新兴国家申请和授权的专利数量都在不断增长。

不过，在多数新兴国家，这些专利并非全是本国居民所有的，非居民申请者获得的专利数量在这些国家专利授权总量中占的比例最大。

中国等新兴国家对外国技术的依赖程度高，而本国企业的创新能力不强，在对引进技术的消化、吸收和再创新方面也做得很不够。

新兴经济体制造业的技术密集度普遍较低，高技术产业在全球市场上并无竞争优势。

因此，尽管巴西、中国、印度、俄罗斯等新兴经济体的崛起带来了新的竞争。

但是，科学技术的发展并不是一场零和博弈，新兴经济体科技实力的增强并不意味着发达国家研究实力的削弱。

从总体上看，新兴经济体科技的国际竞争力与美国、日本、欧洲等发达国家和地区相比还相去甚远。

编辑推荐

《国际科学技术发展报告 2010》：全面盘点国际科技发展大事 深入介绍重点科技领域概况跟踪分析
各国科技创新政策 展望世界前沿科技发展动向

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>