

<<国际科学技术发展报告>>

图书基本信息

书名：<<国际科学技术发展报告>>

13位ISBN编号：9787030242136

10位ISBN编号：7030242130

出版时间：2009-3

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：236

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>

## <<国际科学技术发展报告>>

### 前言

2008年,在自然灾害、粮食危机和金融危机等重大事件的影响下,世界科技并未减缓发展的步伐。为了应对日益严峻的全球性问题与挑战,各国政府均在不断加大投入力度,寻求能源和环境等科技领域的新突破。

与此同时,基础研究领域不断涌现的新发现,信息、生物、航空航天和纳米等前沿技术领域日益增多的交叉融合创新成果,也为人类生产和生活方式的变革提供了有力的支撑。

随着世界科技发展格局的不断变化,全球科技创新竞争也日益加剧。

2008年,虽然科技发展难免受到世界金融危机的影响,但世界各国仍保持着稳定增长的研发投入,并出台各种政策与措施促进科技创新,加大高层次人才培养和争夺的力度,以求在全球性科技创新竞争中占据一席之地。

当然,随着开放创新和研发国际化进一步扩大,利用科技外交等各种措施和手段加强合作创新,也使世界科技发展呈现出竞争与合作并存的别样景象。

2008年,国际社会为应对日益严峻的全球性问题作出了诸多努力。

低碳经济受到世界各国的空前重视,低碳能源成为许多国家的重点科技战略领域。

随着人们对全球气候变化问题的认识不断加深,一些主要国家在气候变化问题上的立场开始有所变化。

严重的粮食问题,也使世界各国更加注重利用科技创新来保障农业的可持续发展。

此外,利用科技手段加强食品安全,应对自然灾害侵袭,以及保障人民健康福祉等民生问题也成为世界各国的政策重点。

2008年,尽管面临了诸多巨大的挑战,中国的科技发展仍取得令人瞩目的成就。

面对不容乐观的世界经济发展前景、令人担忧的能源与环境形势和有增无减的全球科技创新竞争,中国不仅要把提高自主创新能力、建设创新型国家作为国家发展战略的核心,还要充分利用科技创新成果,创造出新的社会需求,促进经济平稳较快发展。

要实现中国科技创新所肩负的历史使命,中国科技界必须要在提升自身竞争力的基础上,以更加开放的视野,洞悉世界科技发展的新态势,在开放的世界创新体系中探索出新的创新模式。

我们必须努力探索更多利用国际资源的有效途径,并在不断深化与世界各国、地区的交流与合作的基础上,提升我国科技创新的国际竞争力,同时也为人类社会的科技进步和可持续发展作出更大的贡献。

## <<国际科学技术发展报告>>

### 内容概要

本书以2008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2008年的国际科学技术发展进行综述，重点是世界科技格局的新变化、各国科技政策的新动向、全球科技投入以及人才流动的新趋势。

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、海洋、航天、低碳经济、纳米科技、生命科学、信息技术、环境问题。

第三部分分别介绍了美国、加拿大、巴西、智利、欧盟、德国、法国、英国、意大利、俄罗斯、瑞典、芬兰、爱尔兰、丹麦、挪威、西班牙、比利时、瑞士、奥地利、波兰、日本、韩国、印度、以色列、新加坡、泰国、南非、澳大利亚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。

## <<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 世界科学技术发展的最新趋势 各国科技与创新政策动向 人才在全球关, 在全球流动, 被全球争夺第二部分 国际科技热点追踪与分析 发展低碳能源为大势所趋 气候变化仍是全球关注的热点话题 世界航天领域发展态势 世界关注粮食危机下的农业可持续发展 全球化背景下的食品安全 各国联手共同应对自然灾害第三部分 主要国家和地区科技发展概况美国 美国 巴西 德国 法国 英国 俄罗斯 瑞典 丹麦 比利时 瑞士 芬兰 爱尔兰 意大利 捷克 波兰 罗马尼亚 欧盟 日本 韩国 印度 以色列 泰国 新加坡 南非 澳大利亚 联合国 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2008年世界十大科学进展 美国《科学》杂志提出2009年的科研热点 中国《科技日报》评选出2008年国内、国际十大科技新闻 中国两院院士评选出2008年国内、国际十大科技进展新闻 2008年诺贝尔科学奖

章节摘录

第一部分 国际科学技术发展动向综述世界科学技术发展的最新趋势2008年的世界处于不寻常之秋。亚欧和北美地区均发生了极端天气事件，酿成自然灾害。

2008年石油价格飙升，7月份一度达到147美元/桶。

油价上涨大大提高了产品和服务的成本，更重要的是它给很多国家敲响了能源安全的警钟。

新能源开发和节能减排的呼声特别响亮。

2008年中期，华尔街金融风暴呼啸而来，迅速席卷全球，“救市”之声四起，而且金融危机很快累及实体经济，一个全球性经济寒冬已经降临。

经济衰退影响到科技发展和创新。

许多科技企业融资困难，利润大幅下降，不得不大批裁员，一些企业甚至处在生死关头。

政府财政困难和企业收入的减少将导致来年研发投入下降，重大研发和创新计划难以正常实施。

但是，在历次经济衰退周期中，都发生产业结构的重大调整和企业重组。

许多企业在市场不景气期间会重新部署技术，整顿内部，变时艰为时机。

一些经济体在经历危机之后综合实力反而增强。

本章重点介绍世界科技发展的最新趋势。

当今世界，科技创新对经济社会发展的贡献得到越来越多的共识。

全球创新竞争日益加剧。

传统科技大国对科技创新的重视程度未减，科技实力依然强劲。

但在新兴经济体国家的主导下，世界科技格局开始发生变化。

从全球范围看，开放创新不断扩大，低碳经济受到空前重视，新能源开发的热情高涨。

2008年开始爆发的金融风暴对科技领域的影响也已经开始浮现。

一、全球创新竞争日益加剧近年来，全球科技创新竞争日益加剧。

“一超多强”的世界科技格局隐然发生变化，尽管美国、日本和欧洲等发达国家和地区的科技仍居世界领先地位，但新兴经济体国家以及转型中的经济体在科技格局中已占据一席之地。

各国科技创新政策不断出台，研发活动从集中在少数发达国家逐渐转向到更多国家，这些表象的背后是，世界各国经济科技实力发生了变化。

## <<国际科学技术发展报告>>

### 编辑推荐

《国际科学技术发展报告·2009·》介绍了：随着世界科技发展格局的不断变化，全球科技创新竞争也日益加剧。

2008年，虽然科技发展难免受到世界金融危机的影响，但世界各国仍保持着稳定增长的研发投入，并出台各种政策与措施促进科技创新，加大高层次人才培养和争夺的力度，以求在全球性科技创新竞争中占据一席之地。

当然，随着开放创新和研发国际化进一步扩大，利用科技外交等各种措施和手段加强合作创新，也使世界科技发展呈现出竞争与合作并存的别样景象。

<<国际科学技术发展报告>>

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>