

<<国际科学技术发展报告2008>>

图书基本信息

书名：<<国际科学技术发展报告2008>>

13位ISBN编号：9787030211538

10位ISBN编号：7030211537

出版时间：2008-3

出版时间：科学

作者：中华人民共和国科学技术部 编

页数：253

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2008>>

### 内容概要

《2008国际科学技术发展报告》以2007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。

《2008国际科学技术发展报告》分四部分。

第一部分主要对2007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、全球科技投稿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。

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技格局日益多极化各国科技政策重点在全球化背景下不断调整全球科技投入增长提速国际科技人力资源竞争呈现新趋势第二部分 国际科技热点追踪与分析能源问题成为世界关注焦点海洋开发和保护举措迭出航天活动的国际竞争高涨低碳经济发展方兴未艾纳米科技渐现花果生命科学研究位居要津信息通信技术与产业稳步向前国际社会热议环境问题第三部分 主要国家和地区科技发展概况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2007年世界十大科学进展美国《科学》杂志提出2008年的科研热点中国《科技日报》评选出2007年国内、国际十大科技新闻中国两院院士评选出2007年国内、国际十大科技进展新闻2007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：世界科技格局日益多极化：纵观人类社会科学技术发展的历史，16世纪的科技为西班牙主导，17世纪的科技法国领先，19世纪的科技强国是英国。

20世纪以来逐渐形成了“一超多强”的经济和科技格局，美国的科技领先地位得到了全世界的公认，同时欧洲和日本争先恐后，与美国展开了科技领域的激烈角逐。

进入21世纪，科学技术呈现前所未有的发展势头。

科学技术对于经济增长的强大推动作用也得到了普遍的认同。

世界各国纷纷把科技创新确立为立国之本、兴国之策。

许多研究表明，公共科技投入带来的年社会回报率在20%~67%。

甚至有经济学家估计，过去几十年来GDP的增长50%以上都要归功于科学技术。

在这样的背景下，任何一个国家，不论是发达国家，还是发展中国家，“要么创新，要么蒸发”，要想一直保持竞争地位和优势并非易事。

近年来，中国、韩国、印度、俄罗斯等国家迅速崛起，使得“一超”和“多强”在科技竞争中的地位受到挑战，世界科技格局日益朝多极化方向发展，国家之间争夺科技领先地位的竞争更加激烈。

美国科技继续全面领先：美国拥有有利于创新的法规和政策环境，鼓励创新、创业和冒险的文化，这些为美国企业的创新和科技的发展提供了源源不断的动力。

美国《商业周刊》评出的“最具创新性的十家企业”中美国企业占了8家。

如果不是依靠科技创新，美国就不可能以世界5%的人口创造出世界28%的经济产出。

从研发投入总量、研究论文数量、论文的引用率、专利数量、高技术产品出口额等各项主要的科技指标来看，美国仍全面领先于世界。

为了保持和巩固美国的科技领先地位，布什总统在2006年2月的国情咨文中发布了《美国竞争力计划》，提出了在创新、人才和创造力方面领先世界的目标和举措。

该计划承认美国的科技地位日益面临威胁，因此提出一系列举措，希望能够继续称霸世界。

布什总统在财政预算中为《美国竞争力计划》的成功实施提供了强有力的支持。

目前，《美国竞争力计划》已经实施了近两年，在这两年当中，布什总统已将对美国科学基金会、能源部科学局、商务部国家标准与技术研究院的资助提高了17%。

2007年美国国会通过了题为“创造机遇，大力推进技术、教育和科学卓越”的《美国竞争法》。

这项立法可以说是未来几年美国推进科技事业的路线图，其目标就是要通过发展科技、促进创新来迎接美国面临的挑战，确保美国在日益全球化的经济中的竞争优势。

《美国竞争法》认为，由于别国的力量不断在增强，美国的传统优势正逐渐丧失，因此必须立即采取果断措施。

在面临的竞争挑战日益增加的情况下，美国必须重新集中力量，加大力度支持基础研究和教育。

编辑推荐

《国际科学技术发展报告2008》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。

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>