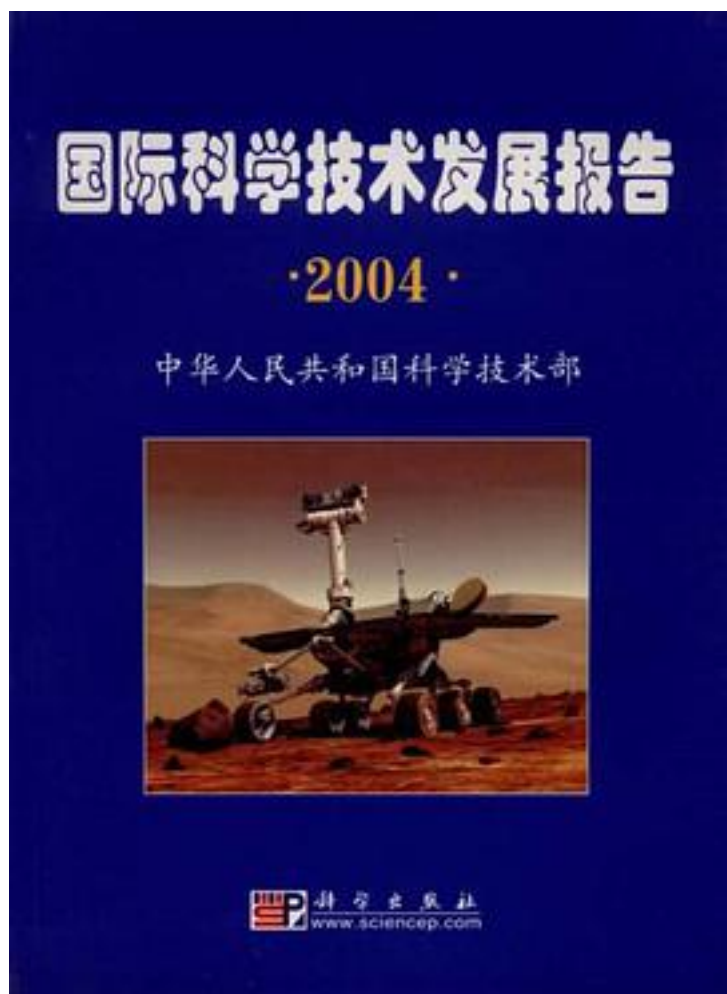


国际科学技术发展报告·2004



[国际科学技术发展报告·2004 下载链接1](#)

著者:中华人民共和国科学技术部

出版者:科学出版社

出版时间:2004-5

装帧:平装(无盘)

isbn:9787030129994

《国际科学技术发展报告2004》内容简介: 2003年的世界科技领域生机勃勃, 硕果累累。各国之间的科技竞争和合作同时加强。《国际科学技术发展报告2004》以科技政

策为主线，以科技大国和高新科技领域为重点，反映世界科技发展概况。

《国际科学技术发展报告2004》分四个部分。第一部分提出人们应予关注的一些重大科技趋势，并且有重点地加以详细评述，其中有人才、紧急事件和传染病应对、前沿科技、能源和农业等。第二部分是专题报道，有2003年度世界主要科技成果、国外科技长远规划、科技设施设备建设以及竞争热点——燃料电池和网格技术等。第三部分分别介绍主要国家和地区的科技发展概况。第四部分是最新科技统计数据。

《国际科学技术发展报告2004》内容翔实，作者参考了最新的文献，引用了国外权威文件中的观点和数据。各级行政和科技部门、发展规划部门、科技政策和管理研究机构以及高等院校和研发机构等单位的有关人士必能从《国际科学技术发展报告2004》中获益。

作者介绍:

目录: 序

第一部分 国际科学技术发展动向综述

2003年国际科学技术发展动向综述

一、科技领域的若干趋势应予关注

二、各国出台科技发展新举措

三、科技人力资源建设处于战略地位

四、应对紧急事件是各国共有的任务

五、信息通信技术由应用来推动

六、生命科学研究向纵深发展

七、纳米技术研发力度加大

八、能源技术开发着眼于远期

九、农业技术向高新挺进

十、国际科技合作活跃有加

第二部分 专题报道

2003年世界科学技术主要进展

一、宇宙学与物质结构

二、生物技术与生命科学、考古学

三、物理学

四、化学与材料科学技术

五、信息与通信技术

六、航空航天技术

七、环境与能源技术

若干国家(地区)的科技发展规划

一、一些国家和地区科技发展规划(计划)的基本情况

二、上述国家和地区科技规划(计划)的共同点

几个国家的研发设施设备建设

一、概述

二、美国

三、日本

四、英国

五、印度

燃料电池开发国际竞争白热化

一、燃料电池技术是21世纪最有希望的新兴技术之一

二、世界各国竞相发展燃料电池技术

三、未来展望

网格技术可实现计算资源共享

一、引言

- 二、网格技术的目标
- 三、网格技术研究的历史
- 四、网格出现的背景
- 五、网格的应用实例
- 六、世界各地的网格项目
- 七、标准化动态
- 八、网格技术面临的挑战
- 九、结论

第三部分 主要国家和地区科技发展概况

美国

- 一、联邦政府研发投入大幅增加
- 二、国防研发备受重视
- 三、科技成为国家反恐战略的重要支撑
- 四、外籍人才政策正面临考验
- 五、载人航天遭受重大挫折
- 六、空间探测十分活跃
- 七、基因组研究日新月异
- 八、克隆领域有望获得政策突破
- 九、转基因作物育种和种植全球第一
- 十、能源领域出现新动向
- 十一、气候变化研究又有新动作
- 十二、高性能计算机和纳米技术等领域实力雄厚

日本

- 一、重大科技政策和措施
- 二、重大科技成果
- 三、重大计划和行动
- 四、国际科技合作

德国

- 一、科研经费成为2003年焦点话题
- 二、突出基础研究、促进合作与发展
- 三、科学峰会把脉德国科研
- 四、技术领域发展境况各异

法国

- 一、研发投入与主要科技成效
- 二、国家支持的重大学科与领域进展

英国

- 一、科技发展概况
- 二、科技的热点工作和优先研究领域
- 三、重大科技计划和执行情况
- 四、国际科技合作

意大利

- 一、科技政策动向
- 二、科技体制改革
- 三、开展关系国家发展的战略行动
- 四、重大科研成果
- 五、国际科技合作

加拿大

- 一、科技政策、法规和标准
- 二、科技投入和科技人员
- 三、科技发展规划和计划
- 四、国际科技合作

澳大利亚

- 一、实施国家创新行动计划的主要进展
- 二、重大科技活动

三、重要科技成果

四、研究与发展投入

俄罗斯

- 一、科技体制改革步伐加快
- 二、科技发展政策深入实施
- 三、科技创新活动快速发展
- 四、科技研发领域成果丰硕
- 五、国际科技合作全面展开

芬兰

- 一、科技政策
- 二、继续增强竞争力
- 三、增加政府科技研发投入
- 四、加强信息社会的建设
- 五、产业国际化和制造业转移
- 六、重大科技成果
- 七、国际科技合作

韩国

- 一、重大科技事件和科技统计
- 二、重点技术开发领域
- 三、加强基础科学研究，开发产业核心技术
- 四、国家战略产业发展规划
- 五、国际科技合作

新加坡

- 一、国际竞争力明显提高
- 二、研究立法和机构调整
- 三、营造创业环境弘扬创业文化
- 四、中小企业技术策略
- 五、电子政务和信息业发展
- 六、生物医药业高速增长
- 七、中医成为医疗体系中的组成部分
- 八、关于SARS病毒研究

印度

- 一、新科技政策出台，强调科学与技术、技术与产业相结合
- 二、空间计划进程进一步加快
- 三、信息技术产业政策的调整引人注目
- 四、寻求建立世界研发中心
- 五、颁布《生物多样性保护法》
- 六、国际科技合作仍遵循有重点有选择的方针

巴西

- 一、科技发展现状
- 二、恢复和强化国家科技委员会职能，加大科技投入
- 三、重大科技事件
- 四、国际科技合作

瑞典

- 一、创新体系与政策
- 二、科技领域的重大动态和经费投入
- 三、国际科技合作

西班牙

- 一、科技动态和政策动向
- 二、重大科技计划

波兰

- 一、科技发展现状
- 二、科技管理体制改革
- 三、国家科技政策

南非

- 一、科技政策
- 二、科技结构
- 三、科技经费

欧盟

- 一、欧盟科技政策发展动向
- 二、第六个框架计划执行情况
- 三、欧盟重大科技计划及优势
- 四、国际科技合作

第四部分 附录

科技统计表

- 表1 2002年一些国家和地区的国内生产总值（亿美元）
- 表2-1 1999~2003年世界一些国家（地区）竞争力排名
- 表2-2 1999~2003年世界一些国家（地区）竞争力排名
- 表3-1 2001年世界一些国家（地区）的研发支出
- 表3-2 2001年世界一些国家（地区）的研发支出
- 表4 2001年世界一些国家（地区）的人均研发支出
- 表5 世界一些国家研发经费按来源最新统计
- 表6 世界一些国家研发经费按执行部门最新统计
- 表7 2001年世界一些国家（地区）的研发人员
- 表8-1 2002年科技论文总数居世界前列的国家（地区）名次排列
- 表8-2 1998~2002年“SCI”收录的世界主要国家（地区）科技论文情况
- 表8-3 1998~2002年“ISTP”收录的世界主要国家（地区）科技会议论文情况
- 表8-4 1997~2001年“EI”收录的世界主要国家（地区）科技论文情况
- 表9 2000年一些国家（地区）的专利统计
- 表10 美国2001年和2002年研究开发经费初步统计（百万美元，现价）
- 表11 2002财年日本研究开发经费统计（亿日元）
- 表12-1 2000~2001年英国研发经费的资金来源和分配统计（百万英镑）
- 表12-2 英国历年来从事研发的人员统计（1986~2000年）（全时当量/千人）
- 表13-1 2001年韩国研究开发经费统计（亿美元）
- 表13-2 韩国从事研究开发活动的人员统计
- 表14 芬兰历年的研究开发经费按执行部门统计（百万欧元）
- 表15 印度历来的研发经费按执行部门统计（千万印度卢比，现价）
- 表16-1 澳大利亚的研发经费统计（百万澳元）
- 表16-2 澳大利亚的研发人员统计（千人）
- 表17-1 加拿大政府投入的研发经费统计（百万美元）
- 表17-2 加拿大历年来从事研发的人员统计（1986~2000年）
- 表18-1 荷兰国内历来的研发经费统计（1996~2000年）（百万欧元）
- 表18-2 荷兰历年来从事研发的人员统计（1986~2000年）（全时当量/千人）
- 表19-1 挪威2001年的研发经费统计（百万挪威克朗）
- 表19-2 挪威2001年的研发人员统计（单位：人）
- 美国《科学》杂志评选出2003年世界十大科技突破
- 《科技日报》评选出2003年世界十大科技新闻
- 中国两院院士评出2003年世界十大科技进展新闻
- 中国两院院士评出2003年中国十大科技进展新闻
- 2003年公众最关注的中国十件科技大事
- 2003年诺贝尔科学奖
 - 一、诺贝尔生理学或医学奖
 - 二、诺贝尔化学奖
 - 三、诺贝尔物理学奖
 - 四、诺贝尔经济学奖

• • • • • [\(收起\)](#)

[国际科学技术发展报告·2004 下载链接1](#)

标签

评论

[国际科学技术发展报告·2004 下载链接1](#)

书评

[国际科学技术发展报告·2004 下载链接1](#)