

<<国际科学技术发展报告·2004>>

图书基本信息

书名：<<国际科学技术发展报告·2004>>

13位ISBN编号：9787030129994

10位ISBN编号：7030129997

出版时间：2004-5

出版时间：科学出版社

作者：中华人民共和国科学技术部

页数：267

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·2004>>

内容概要

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以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、科技设施项目建设以及竞争热点——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。

<<国际科学技术发展报告·2004>>

书籍目录

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、生命科学研发向纵深发展七、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 印度历年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 荷兰国内历年来的研发经费统计(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

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>