

<<世界前沿技术发展报告2008>>

图书基本信息

书名：<<世界前沿技术发展报告2008>>

13位ISBN编号：9787030242839

10位ISBN编号：7030242831

出版时间：2009-4

出版时间：科学出版社

作者：科学技术部办公厅，国务院发展研究中心国际技术经济研究所 编写

页数：300

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>

## <<世界前沿技术发展报告2008>>

### 内容概要

本书详细介绍了2008年世界前沿技术的重大进展和发展动向，并对影响前沿技术发展的重大问题进行了分析。

本书九个分报告分别介绍了生物、信息、新材料、能源、航天、航空、海洋和先进制造等技术领域的最新发展动态，包括重大技术进展及相关产业的发展、主要国家的战略举措以及若干重要技术的中外差距比较。

本书可供从事科技决策和管理的领导、工作人员，以及从事前沿技术研究的学者和专家阅读、参考。

。

## <<世界前沿技术发展报告2008>>

### 书籍目录

世界前沿技术发展报告综述 一、全球金融危机对前沿技术领域及其产业的影响 二、以科技创新应对金融危机是世界各国必然的战略选择 三、前沿科技领域新趋势及重要进展世界生物技术发展报告 一、世界生物技术及其产业发展总体态势 二、基因组学 三、干细胞 四、医药生物技术 五、动植物转基因技术 六、若干重要技术中外差距比较世界信息技术发展报告 一、世界信息技术及其产业发展总体态势 二、无线通信技术 三、芯片技术 四、高性能计算机 五、网络技术 六、消费电子技术 七、信息安全技术 八、若干重要技术中外差距比较世界新材料技术发展报告 一、世界新材料技术及其产业发展总体态势 二、纳米技术与纳米材料 三、新型结构材料技术 四、新型功能材料技术 五、电子信息材料技术 六、若干重要技术中外差距比较世界能源技术发展报告 一、世界能源技术及其产业发展总体态势 二、化石能源 三、核能 四、可再生能源 五、氢能 六、节能与环保 七、若干重要技术中外差距比较世界航天技术发展报告 一、世界航天技术及其产业发展总体态势 二、卫星技术 三、载人航天 四、运载火箭与推进技术 五、太空探索技术世界航空技术发展报告 一、世界航空技术及其产业发展总体态势 二、军用飞机技术 三、民用飞机技术 四、直升机技术 五、航空动力技术 六、机载系统与武器技术 七、若干重要技术中外差距对比世界海洋技术发展报告 一、世界海洋技术及其产业发展总体态势 二、海洋调查与观测技术 三、海洋资源勘查和开发利用技术 四、船舶与海洋工程技术 五、若干重要技术中外差距比较世界先进制造技术发展报告 一、世界先进制造技术及其产业发展总体态势 二、先进冶炼和成形技术 三、极端制造技术 四、数字制造与自动化技术 五、重大成套装备制造技术 六、若干重要技术中外差距比较世界公共安全技术发展报告 一、世界公共安全技术发展总体态势 二、社会安全与反恐防恐 三、防灾减灾技术 四、核生化威胁的防范 五、危险品防范 六、食品安全致谢

章节摘录

插图：世界前沿技术发展报告综述一、全球金融危机对前沿技术领域及其产业的影响美国次贷危机引发的全球性金融危机在2008年中后期愈演愈烈，拖累全球经济严重下滑。

危机影响的蔓延与深化，又使全球经济陷入严重的衰退。

国际货币基金组织2008年11月预测，2008年全年，世界经济增长将从2007年的5%下降至3.75%，而2009年的增长仅略高于2%。

伴随着经济增长放缓、研发投入减少、需求严重下降、失业急剧增加的形势，世界科技发展既面临严峻挑战，又蕴含着巨大的契机。

依靠科技创新应对危机，将成为各国摆脱困境，促进经济增长的重要途径。

一、全球金融危机对前沿技术领域及其产业的影响（一）金融风暴冲击前沿技术领域此次金融风暴的影响范围之广、程度之深远远超出了人们的预料，前沿技术及其产业必然也难以独善其身。

从2008年9月起，金融危机对前沿技术创新的影响逐步显现出来。

1.全球研发投入增幅减缓2008年，全球研发（R&D）投入总体仍呈上升态势。

由巴特尔纪念研究所等单位合编的《2008全球R&D报告》中预计，全球研发投入2008年将达到约1.21万亿美元，比2007年增加7.6%。

美国，作为危机起源国和受影响最大的国家，2008年R&D投入将达到3680亿美元，比2007年增长5.8%（扣除通货膨胀等因素，实际增长3.7%）。

从其他主要国家公布的2008年政府研发预算总额来看，总体都比2007年有所增加。

美国政府2008年研发预算达到1427亿美元，比2007年增加55亿美元，增幅为4.01%。

日本政府2008年研发预算总额为35708亿日元（约合276.8亿美元），比2007年增长1.7%。

德国联邦政府2008年研发预算总额高达91.87亿欧元（约合133.2亿美元）。

韩国政府研发预算总额在2008年将首次超过10.8万亿韩元（约合115亿美元），约比2007年增长11.1%。

编辑推荐

《世界前沿技术发展报告2008》是由科学技术部办公厅所编著，科学出版社出版发行的。

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>