

<<世界前沿技术发展报告>>

图书基本信息

书名：<<世界前沿技术发展报告>>

13位ISBN编号：9787030271433

10位ISBN编号：7030271432

出版时间：2010-4

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：254

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>>

### 内容概要

本书详细介绍了2009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深入分析。

八个分报告分别介绍了信息、生物、新材料、能源、航天、航空、海洋和公共安全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>>

### 书籍目录

世界前沿技术发展报告综述 一、高科技产业成为抵御经济危机的中流砥柱 二、绿色革命浪潮正在孕育,主要国家借低碳技术抢占未来世界经济制高点 三、若干前沿科技领域取得重要进展世界信息技术发展报告 一、世界信息技术发展重要动向 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生物技术发展报告 一、世界生物技术发展重要动向 二、基因组学 三、干细胞 四、医药生物技术 五、转基因技术 六、若干重要技术中外差距比较世界新材料技术发展报告 一、新材料技术发展若干重要动向 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、能源技术若干重要发展动向 二、化石能源 三、核能 四、可再生能源 五、氢能 六、若干重要技术中外差距比较世界航天技术发展报告 一、世界航天技术发展重要动向 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、世界航空技术发展重要动向 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世界海洋技术发展报告 一、若干重大海洋技术发展动向 二、海洋调查与观测技术 三、海洋资源勘查与开发利用技术 四、海洋船舶与工程技术 五、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、世界公共安全技术领域的主要发展动向 二、社会安全与反恐防恐 三、网络安全与基础设施保护 四、防灾减灾技术 五、核生化威胁的防范 六、危险品防范 七、公共卫生安全致谢

## <<世界前沿技术发展报告>>

### 章节摘录

插图：市场需求的大幅度减少、收入的大幅度下降、融资环境的恶化，使许多高科技企业不得不压缩包括研究经费在内的各种支出，裁减包括研发人才在内的大量人员，创新与产业的发展面临严峻的挑战。

信息、生物、航空等高科技产业遭受较大冲击2009年初始全球金融危机使高科技企业遭受重创，企业利润大幅度下滑，很多企业大量裁员。

高科技企业，包括一度充满活力的电信与互联网企业，也在这场来势汹汹的金融风暴中深受打击。市场研究公司弗雷斯特（Forrester Research）2009年4月的报告指出，全球大公司几乎有一半收缩了2009年的IT支出，以应对经济的下滑。

据高德纳咨询公司（Gartner）于2009年10月发表的研究报告指出，2008年全球IT支出已大幅度下降，2009年全球IT支出将下滑5.29 / 6，其中企业支出将下滑6.9%，全球IT支出将创下有史以来表现最差的一年。

美国信息系统稽核及控制协会（ISACA）于2009年6月发表的报告指出，由于金融风暴的影响，中国香港地区有80%以上的公司都缩减了IT经费或是暂缓与IT相关的投资计划，有21%的公司甚至直接取消IT投资计划。

同时，许多政府部门的IT支出也在压缩。

OECD于2009年6月发表的报告指出，2009年第一季度，半导体的用量下降了约50%。

技术支出的下降导致市场严重低迷，也必然吞噬大批高科技企业的利润。

从芯片厂商、消费电子产品巨头到通信设备供应商等无一幸免。

信息通信技术（ICT）8个部门的前10位企业，2009年第一季度收入比2008年同期下降20%，其中，半导体行业前10位公司收入下降34%。

一些较知名的电子和通信设备公司，2009年第一季度收入下降的幅度也较大，如佳能下降32%、索尼下降22%、摩托罗拉下降28%、思科下降17%。

其他高科技产业也受到不同程度的影响。

安永公司于2009年5月发布的《2009年全球生物技术产业报告》指出，金融危机使生物科技领域许多小型和私人企业面临资金不足的窘境，整体产业市值衰退349 / 6。

绿色经济的发展也受到一定程度的影响。

电子产业研究机构iSuppli在2009年4月预测，太阳能光电产业2009年总营业收入将减少40%。

较低的石油价格会降低开发新能源的热情，原材料价格的下降减少了对更有效使用资源的压力，消费者购买便宜货的倾向会影响与环保有关的创新。

## <<世界前沿技术发展报告>>

### 编辑推荐

《世界前沿技术发展报告(2009)》为国家软科学研究计划资助项目。

<<世界前沿技术发展报告>>

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>