

<<中国科学技术发展报告>>

图书基本信息

书名：<<中国科学技术发展报告>>

13位ISBN编号：9787502358723

10位ISBN编号：7502358722

出版时间：2008-1

出版时间：科技文献出版社

作者：中华人民共和国科学技术部 编

页数：293

字数：412000

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>

## <<中国科学技术发展报告>>

### 内容概要

本书是一部由中华人民共和国科学技术部编写的系列出版物。

报告主要描述中国科学技术发展战略、政策、体制改革的进展和国家科技计划的主要安排与实施,介绍中国在主要领域的科学技术发展情况,宣传中国科技战线贯彻落实科学发展观,实施科教兴国战略和可持续发展战略,建设创新型国家所取得的成就,让社会公众更多地了解和理解中国科技发展的全局。

本书是中国科学技术发展系列报告的第2卷。

本书以落实《国家中

长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020年)》为主线,全面描述了“十一五”期间中国(指中国大陆,不含香港、澳门和台湾)科学技术发展的战略部署、目标和重点任务,准确阐述了国家科学技术发展的重大决策、政策,客观反映了2005年和2006年各领域开展的一系列科技行动、取得的重大科技成就和主要进展。

本书采用简明文字和图表,从国家、地方、行业、企业等多个层面,对中国科学技术发展进行了比较系统地描述和总结。

该书共十六章。

与《中国科学技术发展报告(2005)》相比,该书将国家科技计划体系,科技投入与科技金融,科技人力资源,科技条件建设,能源、资源、环境科技进步,高技术产业与高新区发展,科普事业发展等分别设为独立的一章进行描述。

# <<中国科学技术发展报告>>

## 书籍目录

### 第一章 综述

#### 第一节 实施《规划纲要》建设创新型国家

- 一、全国科学技术大会胜利召开
- 二、贯彻落实《规划纲要》和全国科学技术大会精神

#### 第二节 “十一五”科技发展总体布局

- 一、《国家“十一五”科学技术发展规划》
- 二、调整国家科技计划

#### 第三节 科技发展重大进展。

- 一、科技资源持续增加
- 二、科技创新能力显著提高
- 三、技术交易和高技术产业化发展迅猛
- 四、科技工作稳步推进

### 第二章 国家科技计划体系

#### 第一节 国家科技计划体系总体部署

- 一、基本框架
- 二、国家科技计划与《规划纲要》的关系

#### 第二节 科技重大专项

- 一、总体部署
- 二、组织管理

#### 第三节 国家基础研究计划

- 一、总体思路
- 二、发展目标
- 三、总体布局
- 四、战略重点

#### 第四节 国家高技术研究发展计划

- 一、总体思路
- 二、发展目标
- 三、总体布局
- 四、战略重点

#### 第五节 国家科技支撑计划

- 一、总体思路
- 二、发展目标
- 三、总体布局
- 四、战略重点

#### 第六节 国家科技基础条件平台建设

- 一、总体思路
- 二、发展目标
- 三、战略重点

#### 第七节 政策引导类计划和专项

- 一、星火
- 二、火炬
- 三、技术创新引导工程
- 四、新产品
- 五、可持续发展

## <<中国科学技术发展报告>>

六、软科学

七、其他政策性工作和专项

### 第三章 国家创新体系与制度建设

第一节 科技法律法规

第二节 《规划纲要》配套政策与实施细则

一、《配套政策》

二、《配套政策》实施细则

第三节 以企业为主体、产学研相结合的技术创新体系

一、技术创新体系建设

二、转制院所创新能力建设

第四节 高等学校与科研院所创新能力建设

一、高等学校

二、中国科学院知识创新工程

三、非营利性科研机构创新能力建设

第五节 军民两用技术创新体系

一、军民结合的国防创新体系

二、军民结合的国防科技工业

第六节 科技中介服务体系建设

一、生产力促进中心

二、技术市场

三、科技企业孵化器

.....

第六章 科技条件建设

第七章 基础研究

第八章 前沿技术

第九章 农村科技进步

第十章 制造业科技进步

第十一章 能源、资源、环境科技进步

第十二章 社会发展领域科技进步

第十三章 高技术产业与高新区发展

第十四章 区域科技发展与地方科技工作

第十五章 国际科技合作

第十六章 科普事业

附录 主要科技指标

## 章节摘录

版权页：插图：信息领域：重点开展微纳集成电路、光电子器件和集成微系统的基础研究，信息处理环境及科学计算的基础研究，泛在、可控的下一代信息网络的基础研究，信息获取的基础研究，高可信、高效率软件的基础研究，智能信息处理、和谐人机交互的基础研究，海量信息处理、存储及应用的基础研究，量子通信的基础研究，信息安全的基础研究。

资源环境领域：重点研究固体矿产资源勘查评价的重大科学问题，矿产资源集约利用的新理论、新技术和新方法，化石能源勘探开发利用的基础科学问题，全球变化与区域响应和适应，人类活动与生态系统变化及其可持续发展，区域环境质量演变和污染控制，区域水循环与水资源高效利用，特殊资源高质高效利用的基础研究，中国近海及海洋生态、环境演变和海洋安全，重大自然灾害形成机理与预测，地球各圈层相互作用及其资源环境效应。

人口与健康领域：重点开展重大传染病防控与诊疗的基础研究，重大非传染性疾病发病机制、诊疗与预防的基础研究，生殖与发育的基础研究，脑科学与认知科学，环境有害物质对健康影响的研究与生物安全，中医理论与中药现代化基础研究，新药创制的基础研究，重大疾病诊疗新技术的基础研究，人体正常生命活动的基础研究。

材料领域：重点研究基础材料改性优化的科学技术基础，新一代结构材料的结构与成形控制科学基础，信息功能材料及相关元器件的科学基础，新型储能和清洁高效能量转换材料的科学基础，纳米材料的重大科学问题，生物医用材料、环境净化材料与仿生材料的科学基础，材料的服役行为及与环境的相互作用，材料设计和新材料探索、表征与评价。

综合交叉领域：重点研究极端环境条件下制造的科学基础，城市化进程中的生态环境、交通与物流、社会安全相关科学问题，数学与其他领域的交叉，复杂系统、灾变形成及其预测控制，空间探测和对地观测相关基础研究，重大装备与重大工程中的基础科学问题，防灾减灾的基础研究，典型地区二行业循环经济系统的基本结构和功能，二氧化碳及硫、磷、氮、金属等重要元素的减排、分解与资源化的基础研究，科学实验与观测方法、技术和设备的创新。

重要科学前沿领域：对科学发展具有重要带动作用 and 重大影响的前沿研究；与相关学科交叉融合，可能形成新的学科生长点的前沿研究；能充分体现我国优势与特色，有利于迅速提升我国基础科学国际地位的前沿研究。

## <<中国科学技术发展报告>>

### 编辑推荐

《中国科学技术发展报告2006》是由科学技术文献出版社出版的。

<<中国科学技术发展报告>>

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>