

《2004科学发展报告》

图书基本信息

书名：《2004科学发展报告》

13位ISBN编号：9787030129017

10位ISBN编号：7030129016

出版时间：2004-3-1

出版社：科学出版社

作者：中国科学院

页数：250

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《2004科学发展报告》

内容概要

《2004科学发展报告》是中国科学院定期发表的《科学发展报告》的第七本。全报告内容分9个部分，旨在综述2003年度世界科学进展与发展趋势，评述科学前沿与重大科学问题，报道我国科学家所取得的突破性成果，介绍科学在我国实施“科教兴国”和“可持续发展”中所起的作用，并向国家提出中国科学发展战略和政策的建议，特别是为全国人大和全国政协提供科学发展的背景材料，为高层科学决策提供参考。

《2004科学发展报告》可供各级管理人员、科技人员、高校师生阅读和参考。

《2004科学发展报告》

书籍目录

关于中国科学技术发展的若干思考前言第一章 科学回顾与展望 第1节 新世纪初中国的科技发展战略
第2节 中国生命科学的现状与发展 第3节 21世纪是信息科学、合成化学和生命科学共同繁荣的世纪
第4节 21世纪地球物理学的机遇与挑战 第5节 2003年世界科技发展综述第二章 科学前沿介绍 第1节
2002-9—2003-8物理学、化学、生物学和医学前沿的热门课题 第2节 寻找太阳系外行星系 第3节 相对
论重离子碰撞在强相互作用物质与天体研究中的重要作用 第4节 纳米电子学的研究现状与展望 第5节
纳米材料制备的突破和展望 第6节 同时具有电导和磁性的分子晶体 第7节 用优化的强场激光脉冲实现
选键化学 第8节 成体骨髓干细胞可塑性的研究和应用进展 第9节 外遗传基因控制机制研究的进展及其
重要意义 第10节 糖尿病的临床与基础研究进展和展望第三章 2003年诺贝尔奖评述 第1节 无阻尼的流
动 第2节 通道研究的突出贡献 第3节 2003年诺贝尔生理学/医学奖评述第四章 2003年中国科学家具有代
表性的工作第五章 公众关注的科学热点第六章 科技战略与政策第七章 中国科学发展概况第八章 科学
家建议附录

章节摘录

第二，大力增强原始性创新能力。当代国际科技和经济发展格局正在发生深刻的变化，突出表现在产业竞争加速，由生产阶段前移到研究开发阶段，原始性创新成为决定当代国际产业分工地位的基础条件。加强原始性创新，努力实现从以跟踪模仿为主向以自主创新为主的深刻转变，这是我国新世纪科技发展战略的重要思想。一方面，我们要鼓励和支持科学家进行自由探索，并在国家需求和科学前沿紧密结合的基础研究领域积极开展创新性研究，为技术和生产的发展开辟各种可能的途径，为推动人类文明进程做出应有的贡献；另一方面，要在产业领域更多地掌握自主知识产权，逐步摆脱产业发展和结构调整中对国外技术依赖的被动局面。为此，我们将建立起相应的评价制度，形成符合科学和技术不同发展规律的激励机制。我们确信，一个日益开放和更加宽松和谐的科学环境，必将孕育出伟大的科技成就，催生出卓越的科学巨人。

第三，强化以新产品、新产业为中心的技术组织与集成。核心竞争力的形成不仅是一个创新过程，更是一个组织与集成的过程。以形成具有竞争力的产品和产业为核心，使各种单项和分散的相关技术成果得到集成，其创新性以及由此确立企业竞争优势和国家科技创新能力的意义远远超过单项技术的突破。为此，我们将重点通过强化国家战略部署和政府宏观调控能力，打破传统计划体制下形成的各种条条框框，实现科技资源的优化重组与合理配置。国家重点科技计划都将明确强调学科间融合和部门间协作的必要性，强调从以发展单项技术为主转向以产品和产业为主，实现技术的集成创新。

第四，加速推进高新技术产业化。在加速高新技术产业化进程中，政府的作用主要应当是致力于创造良好的竞争环境，提供健全的社会服务。我们将重点做好以下几方面工作：一是推进国家高新技术产业园区创新能力建设，努力建成一批国际一流的科技工业园区。二是鼓励和支持科技型中小企业的成长发展，进一步强化对科技型中小企业创新活动的政策支持，探索建立科技成果产权交易及科技型企业产权重组渠道，构建与科技型中小企业发展相适应的风险资本市场体系。三是加强社会化科技中介服务机构建设，以组织网络化、功能社会化、服务产业化为方向，满足广大高新技术企业创新创业的紧迫需求。

第五，推动以信息化带动工业化的进程。世界科技发展趋势表明，信息技术已成为当代最先进、最活跃的生产要素。推动国民经济信息化进程，以信息化带动工业化，是覆盖中国现代化建设全局的战略举措，也是中国科技发展的重要任务。

《2004科学发展报告》

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：www.tushu111.com