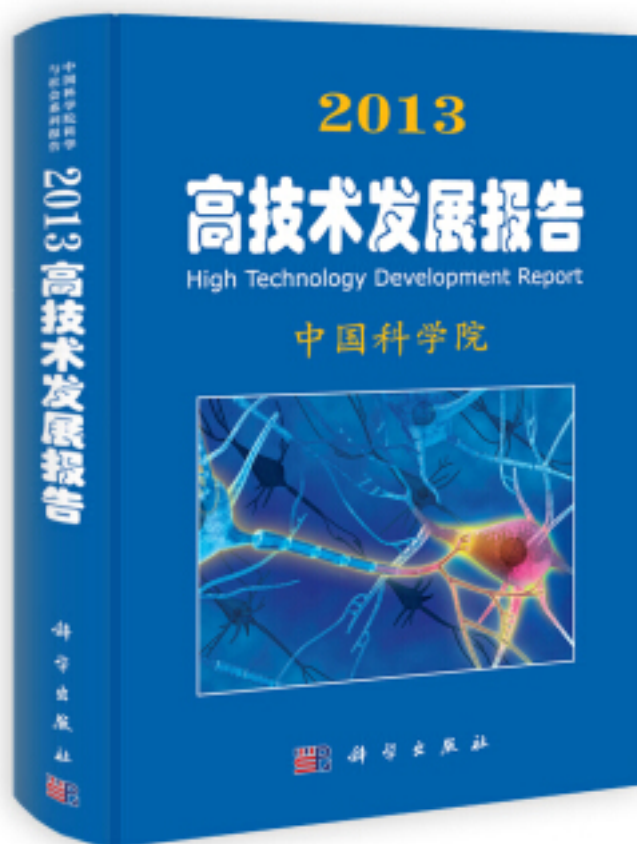


2013高技术发展报告 [High Technology Decelopment Report]



[2013高技术发展报告 \[High Technology Decelopment Report\]_下载链接1](#)

著者:中国科学院 编

[2013高技术发展报告 \[High Technology Decelopment Report\]_下载链接1](#)

标签

评论

当前，世界各国日益重视科技创新，并不断加大科技投入，抢占科技竞争的战略制高点，而科研开发与产业化之间的距离呈现日益缩短的趋势，科技成果应用速度加快。在这

种情况下，科研成果的产业化应用速度和效果就成为世界各国增强核心竞争力的重要来源。

近年来，我国为了提高自主创新能力，研发投入大幅度提高，科技产出日益增加。但是，真正衡量自主创新能力的标准不只是研究开发能力，更要关注科技成果转化能力和市场化能力。创新经济学的创始人约瑟夫·熊彼特认为，技术创新是一个经济概念，是把发明或其他科技成果引入生产体系，制造出市场需要的商品。所以，从内涵上看，技术创新能力不仅包括研究开发能力，还包括科研成果的应用和转化能力以及创新产品的市场化能力。进行自主创新，实际上是一个从研究开发，经设计制造，再到市场实现的价值创造过程，要提高自主创新能力，就需要在研究开发、产业化应用和市场运作等三个关键环节形成竞争优势。目前，随着我国自主创新战略的实施，产生了一大批前沿性的科技成果，在重点领域关键技术上取得了一系列重要突破。但是，从总体上看，我国以专利、论文为代表的研究开发能力快速提高，而以企业研发投入强度、成果应用和市场化为主要指标的企业创新能力提高相对缓慢，一定程度上制约了我国整体自主创新能力的提高。

由于科研与生产的分离，科技成果转化是世界共同致力于解决的难题。美国为了促进联邦实验室和大学的技术转移，出台了一系列的法规，并建立了技术转移机构来促进科研成果的转化。从总体上看，西方发达国家科技转化率较高，达到80%以上。从世界各国发展趋势来看，科技成果转化问题更多地是与科技管理体制相关的。发达国家之所以科技转化率较高，一是企业在科技进步中发挥着主体作用，不仅是应用开发的主力军，也大量从事基础研究，给予高等学校、科研院所大量资助，使科研开发与企业发展需求紧密地结合起来。

当前，世界各国日益重视科技创新，并不断加大科技投入，抢占科技竞争的战略制高点，而科研开发与产业化之间的距离呈现日益缩短的趋势，科技成果应用速度加快。在这种情况下，科研成果的产业化应用速度和效果就成为世界各国增强核心竞争力的重要来源。

近年来，我国为了提高自主创新能力，研发投入大幅度提高，科技产出日益增加。但是，真正衡量自主创新能力的标准不只是研究开发能力，更要关注科技成果转化能力和市场化能力。创新经济学的创始人约瑟夫·熊彼特认为，技术创新是一个经济概念，是把发明或其他科技成果引入生产体系，制造出市场需要的商品。所以，从内涵上看，技术创新能力不仅包括研究开发能力，还包括科研成果的应用和转化能力以及创新产品的市场化能力。进行自主创新，实际上是一个从研究开发，经设计制造，再到市场实现的价值创造过程，要提高自主创新能力，就需要在研究开发、产业化应用和市场运作等三个关键环节形成竞争优势。目前，随着我国自主创新战略的实施，产生了一大批前沿性的科技成果，在重点领域关键技术上取得了一系列重要突破。但是，从总体上看，我国以专利、论文为代表的研究开发能力快速提高，而以企业研发投入强度、成果应用和市场化为主要指标的企业创新能力提高相对缓慢，一定程度上制约了我国整体自主创新能力的提高。

由于科研与生产的分离，科技成果转化是世界共同致力于解决的难题。美国为了促进联邦实验室和大学的技术转移，出台了一系列的法规，并建立了技术转移机构来促进科研成果的转化。从总体上看，西方发达国家科技转化率较高，达到80%以上。从世界各国发展趋势来看，科技成果转化问题更多地是与科技管理体制相关的。发达国家之所以科技转化率较高，一是企业在科技进步中发挥着主体作用，不仅是应用开发的主力军，也大量从事基础研究，给予高等学校、科研院所大量资助，使科研开发与企业发展需求紧密地结合起来。很多科研成果在承担单位实现自我转化，虽然避免了转化中可能出现的合作障碍，但是也导致产业化应用速度减慢，影响了科技成果转化的效果。很多科研成果在科研开发阶段是领先的，但是等到实现产业化以后，在市场上已不具有竞争优势。特别是在当前开放经济条件下，市场开发速度较快，而国内自主创新速度跟不上，导致需求超前于科技创新，只能通过技术引进满足市场需求，影响了科技成果转化的速度。一些重要的创新成果，特别是原始性、突破性创新成果，由于市场需求不足，很难在市场上实现应用。

内容很有用，很有参考价值，对高技术发展领域的介绍很深入，分析很独特。

《2013高技术发展报告》是中国科学院面向公众、面向决策人员的系列年度报告——《高技术发展报告》的第十四本。全书在综述2012年高技术发展动态的同时，以生物技术为主题，着重介绍了生物技术的发展新进展、生物技术产业化情况与方向、高技术产业国际竞争力与创新能力、高技术与社会等人们普遍关注的重大问题，提出了若干促进我国技术及高技术产业发展的思路和政策建议。

科学出版社出版的《2013高技术发展报告》有助于社会公众了解高技术，特别是生物技术的发展及产业化的动态与思路。本书可供各级领导干部、有关决策部门和社会公众参考。

目录把握世界科技发展的新趋势，深入实施创新驱动发展战略 前言 第一章 2012年高技术发展综述 第二章 生物技术新进展 2. 1 基因组学技术新进展 2. 2 蛋白质研究新进展 2. 3 转基因生物技术新进展 2. 4 干细胞与再生医学技术新进展 2. 5 医药生物技术新进展 2. 6 个性化药物技术新进展 2. 7 合成生物学技术新进展 2. 8 工业生物技术新进展 2. 9 纳米生物技术新进展 2. 10 海洋生物技术研究新进展 2. 11 环境微生物技术研究进展 2. 12 新型农药技术的新进展 第三章 生物技术产业化新进展 3. 1 基因育种技术产业化新进展 3. 2 我国生物农药产业化新进展 3. 3 重大传染病新型疫苗产业化新进展 3. 4 畜禽重大疫病新型疫苗产业化新进展 3. 5 海洋生物活性物质产业化新进展 3. 6 高性能医学影像技术产业化新进展 3. 7 天然产物生物合成技术产业化新进展 3. 8 生物基化学品关键技术产业化新进展 第四章 产业国际竞争力与创新能力评价 4. 1 中国医药重点企业创新发展态势分析 4. 2 中国医药制造业国际竞争力评价 第五章 高技术与社会 5. 1 公共安全事件中的话语冲突及信任关系——以“白酒塑料化剂事件”为例 5. 2 构建新兴技术创新的社会基础：以纳米技术为例 5. 3 中国的低碳发展路径与社会行动 5. 4 关于高技术与社会公正问题的思考 第六章 专家论坛 6. 1 关于加快科技成果转化的若干思考 6. 2 实施创新驱动发展战略的思路与重大举措建议 6. 3 发达国家“制造业复兴”对我国的影响及对策 6. 4 后金融危机时代我国创新政策走向

[2013高技术发展报告 \[High Technology Decelopment Report\]_下载链接1](#)

书评

[2013高技术发展报告 \[High Technology Decelopment Report\]_下载链接1](#)