

<<国外发明创造信息概述>>

图书基本信息

书名：<<国外发明创造信息概述>>

13位ISBN编号：9787513000772

10位ISBN编号：7513000778

出版时间：2010-8

出版时间：人民出版社

作者：张明龙，张琼妮 著

页数：394

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>

## <<国外发明创造信息概述>>

### 前言

本书是浙江省哲学社会科学规划重点课题（立项编号：07CGL004Z）成果之一。该课题着重研究世界各国如何运用政策支持体系鼓励发明创造，推动发明创造的应用，提高创新能力。

根据我国专利法的规定，发明创造包括三层含义。

一是指发明，即对产品、方法或者其改进所提出的新的技术方案。

二是指实用新型，即对产品的形状、构造或者其结合所提出的实用的新的技术方案。

三是指外观设计，即对产品的形状、图案或者其结合以及色彩与形状、图案的结合所作出的富有美感并适于工业应用的新设计。

改革开放以来，我国科技投入大幅度增加，全国各地财政的科技拨款总额及企业和研究开发机构等科技活动经费支出，连年呈两位数增长，科技领域空前繁荣，发明创造成果犹如雨后春笋迅速从各个领域破土而出，创新能力显著增强。

但是，必须看到，我国科技和经济增长的基础尚不稳固，核心竞争力和产业带动能力提升缓慢，原始创新和自主创新能力还远落后于发达国家和先进地区，发明创造及其应用的质量和数量还难以满足生产需要，许多企业由于缺乏核心技术和自主知识产权，不得不忍痛将大部分利润拱手让于别人。

影响发明创造和自主创新能力提高的因素是多方面的，如原有科技发展基础薄弱，R&D投入占GDP的比重偏低，缺乏技术创新意识等。

我国现阶段，科技发展基础不断改善，科技投入逐步加大，人们的创新意识也越来越强。

在此条件下，区域政策支持体系是否健全对创新能力提高的影响日益凸显出来。

## <<国外发明创造信息概述>>

### 内容概要

本书采用系统归类研究与典型案例相结合的方法,着手从纷繁庞杂的创新报道中搜集、整理有关资料,博览与之相关的论著,细加考辨,取精用宏,在充分占有原始资料的基础上,抽绎出典型材料,高度概括,精心提炼,形成各章节的核心内容和思维脉络。

本书分别概述电子信息、纳米技术、光学、航空航天、新材料、能源、环境、交通运输、生命科学、医疗与健康等领域的发明创造信息。

主要以近五年出现的创新成果为研究对象,密切跟踪世界各国发明创造前沿,披露了大量鲜为人知的创新信息,可为遴选研究开发项目提供重要参考。

《国外发明创造信息概述》适合科技工作者和科技管理人员、企业界人士、高校学生和政府机关人员阅读。

## <<国外发明创造信息概述>>

### 作者简介

张明龙

1953年3月28日生，浙江三门人。

1992年在中国人民大学经济学院完成博士生课程，1995年破格晋升为教授，1999年被评为浙江省有突出贡献专家，2000年入选省“151人才工程”第一层次，2001年获国务院政府特殊津贴。

浙江省政协第七，第八届委员，中华诗词协会名誉副主席。

现为台州学院副校长、省重点学科“区域经济”学科主持人，浙江师范大学经济研究所首任所长、教授。

已出版《区域政策与自主创新》等个人专著和主笔专著12部。

在《中国社会科学》（1996年第6期）、《Social Sciences In China》（1997年第4期）等发表论文、译文300多篇。

有3篇论文呈中央政治局领导决策参考。

荣获全国高校经济理论与教学改革优秀成果一等奖、浙江省政府哲学社会科学优秀成果一等奖，二等奖等20多项学术成果奖。

## &lt;&lt;国外发明创造信息概述&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电子信息领域的发明创造 一、电子技术及元器件领域的发明创造 二、电子仪器设备领域的发明创造 三、安全检测与预警领域的发明创造 四、计算机领域的发明创造 五、机器人领域的发明创造 六、影视音响设备领域的发明创造 七、通讯领域的发明创造第二章 纳米技术领域的发明创造 一、纳米制造领域的发明创造 二、纳米材料领域的发明创造 三、纳米技术领域的新进展第三章 光学领域的发明创造 一、光学仪器设备领域的发明创造 二、光学技术领域的发明创造 三、激光应用领域的发明创造第四章 航空航天领域的发明创造 一、航天器领域的发明创造 二、太空开发与利用领域的发明创造 三、天文观测领域的新进展 四、天文仪器领域的发明创造第五章 新材料领域的发明创造 一、磁性材料领域的发明创造 二、新型复合材料领域的发明创造 三、高分子材料领域的发明创造 四、金属材料领域的发明创造 五、非金属材料领域的发明创造 六、陶瓷复合材料领域的发明创造 七、涂料和染料领域的发明创造第六章 能源领域的发明创造 一、电池领域的发明创造 二、氢能开发领域的新成果 三、太阳能开发与利用领域的新成果 四、风能利用领域的新进展 五、核能开发与利用领域的新成果 六、生物能开发领域的新进展 七、水力与波浪能开发领域的新成果 八、其他能源开发利用新技术第七章 环境领域的发明创造 一、废气治理领域的发明创造 二、废水治理领域的发明创造 三、废物治理领域的发明创造 四、节能环保领域的新进展 五、其他环境保护领域的新成果第八章 交通运输领域的发明创造 一、智能交通系统的发明创造 二、飞机领域的发明创造 三、高速列车领域的发明创造 四、汽车领域的发明创造 五、船舶领域的发明创造 六、交通设施和装备领域的发明创造第九章 生命科学领域的发明创造 一、基因领域研究的新成果 二、蛋白质领域研究的新成果 三、细胞领域研究的新成果 四、植物领域研究的新成果 五、动物领域研究的新成果 六、微生物领域研究的新成果 七、食品领域的创新成果 八、农业生产领域的发明创造第十章 医疗与健康领域的发明创造 一、生理及病理领域的新发现 二、疫苗领域的发明创造 三、癌症治疗领域的新成果 四、艾滋病治疗领域的新进展 五、人工脏器与器官移植领域的新进展 六、治病新方法和新技术 七、治病新药物 八、医疗新器械与新设备参考文献和资料来源后记

## &lt;&lt;国外发明创造信息概述&gt;&gt;

## 章节摘录

电子信息领域是高新技术的密集区块，发达国家竞相投入大量资金，扶持自己的企业和科技机构参与竞争，其他国家也不甘落后，都把发展电子信息产业作为提高核心竞争力的重要措施。

在这种你追我赶的热烈氛围中，电子信息产业成为科技创新的前沿阵地，发明创造的成果层出不穷，如同群星一般灿烂夺目。

电子技术及其元器件方面，出现了分子晶体管、氮化镓晶体管、利用液体材料形成硅薄膜、高分辨率有机发光二极管显示器、最小三维非挥发性闪存元件，还首次证实了准粒子存在等。

电子仪器设备方面，研制能操控单电子旋转的量子设备、新型热像仪、水下无线电设备、便捷的痕量水检测仪、高精度电流计等。

安全检测与预警方面，研制反恐生物探测器、用于通信网络安全的量子密码、新型地震预警系统、海啸预警仪、银行智能监控系统、学生行踪安全报告系统等。

计算机方面，研制出世界运算速度最快的超级计算机、运算速度最快的中央处理器、最快的超速硅芯片，并推进量子计算机研发，提出“声子”计算机概念等。

机器人方面，发明了会刷新“人工智能”概念的微型机器人，还开发出具有各种用途的智能型、服务型、商用型、军需型、医疗型等机器人。

影视音响设备方面，推出了直接刻录DVD的新款摄像机、高速摄像机、高速数码照相机、采用泛焦镜头的商用监控镜头、便携式投影仪等。

通讯方面，开发互联网高速传输平台、高保真光纤传输技术、高保密网络系统、智能移动终端产品、刷新数据传输速度的聚合光纤等。

<<国外发明创造信息概述>>

编辑推荐

浙江省哲学社会科学规划，重点课题研究成果。

<<国外发明创造信息概述>>

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>