

<<新兴四国创新信息>>

图书基本信息

书名：<<新兴四国创新信息>>

13位ISBN编号：9787513014397

10位ISBN编号：7513014396

出版时间：2012-9

出版单位：知识产权出版社

作者：张明龙，张琼妮 著

页数：362

字数：450000

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>

## <<新兴四国创新信息>>

### 内容概要

在旷日持久的科技竞争中，世界各地冒出了一些璀璨耀眼的新星，瑞典、韩国、新加坡和以色列就是其中代表。

它们大多国土狭小，工业基础薄弱，由落后的农业国为起点，经过不懈地努力，发展为新兴工业国。这些国家有一个共同点，就是注重运用政策提升创新能力。

本书以新世纪的发明创造为基础，并以国家为区域单元，分章叙述瑞典、韩国、新加坡、以色列等四个新兴工业国，运用政策加强创新活动的主要方法，以及在电子信息、纳米技术、光学技术、先进制造、新材料、航空航天、交通运输、新能源、环境工程、生命科学、医疗与健康、基础研究领域取得的创新信息，披露了大量鲜为人知的高新技术，可为遴选研究开发项目提供重要参考。

本书是《八大工业国创新信息》的姐妹篇，适合科技人员、企业界人士、政府管理人员、高校师生阅读。

## <<新兴四国创新信息>>

### 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，2010年成为市终身拔尖人才。  
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”主持人，浙江师范大学经济研究所首任所长、教授。

已出版《区域发展与创新》等个人专著和主笔专著22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。

张琼妮，1981年10月17日生，浙江三门人。  
毕业于浙江工业大学计算机应用专业，研究生期间以研究软件复用和软构件技术为主，擅长管理信息系统的设计与开发。  
主持完成课题一项，参与研究浙江省哲学社会科学规划重点课题、省科技计划重点软科学项目、省科技计划项目等多项。  
出版两人合著《国外发明创造信息概述》、《八大工业国创新信息》、《中小企业创新与区域政策》、《延年益寿领域的创新信息》，参与撰写专著多部。  
在《经济理论与经济管理》等刊物上，发表《以色列高效创新机制对我国的启示》等论文10多篇，其中有3篇论文被中国人民大学复印报刊资料全文转载，还有论文被国务院发展研究中心网等转载。  
现为浙江财经学院讲师、浙江工商大学企业管理学在读博士，主要研究企业管理信息化和决策支持系统。

## <<新兴四国创新信息>>

### 书籍目录

#### 第一章 瑞典创新信息

##### 第一节 瑞典运用政策增强创新能力的措施

- 一、建立高效的创新政策运行机制
- 二、构筑实力雄厚的创新人才培养基地
- 三、培育研发实力强大的优势产业

##### 第二节 电子信息领域的创新信息

- 一、微电子及电子元器件领域的创新信息
- 二、通信与网络设备领域的创新信息

##### 第三节 纳米与光学领域的创新信息

- 一、纳米技术领域的创新信息
- 二、光学技术领域的创新信息

##### 第四节 先进制造领域的创新信息

- 一、机电基础件领域的创新信息
- 二、生产设备领域的创新信息
- 三、仪器仪表领域的创新信息
- 四、医疗设备领域的创新信息

##### 第五节 新材料领域的创新信息

- 一、高性能金属材料领域的创新信息
- 二、新型建筑材料领域的创新信息
- 三、有机高分子材料领域的创新信息
- 四、树脂基复合材料领域的创新信息

##### 第六节 航天与交通领域的创新信息

- 一、航天器领域的创新信息
- 二、列车领域的创新信息
- 三、汽车领域的创新信息
- 四、海洋航行和监管领域的创新信息

##### 第七节 能源与环境领域的创新信息

- 一、电池领域的创新信息
- 二、生物能开发利用领域的创新信息
- 三、“三废”治理领域的创新信息
- 四、节能环保领域的创新信息

##### 第八节 生命科学领域的创新信息

- 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、微生物领域研究的新成果
- 五、植物领域研究的新成果
- 六、食品领域研究的新成果

##### 第九节 医疗与健康领域的创新信息

- 一、生理及病理领域的新发现
- 二、癌症防治领域的创新信息
- 三、艾滋病防治的创新信息
- 四、心血管疾病防治的创新信息
- 五、神经系统疾病防治的创新信息
- 六、消化系统疾病防治的创新信息

## <<新兴四国创新信息>>

七、虫媒传染病防治的创新信息

八、临床治病的新方法

### 第二章 韩国创新信息

#### 第一节 韩国运用政策促进创新活动概述

一、运用政策鼓励技术引进与仿制

二、运用政策加强引进技术的消化与吸收

三、运用政策促使科技活动走向自主创新

#### 第二节 电子信息领域的创新信息

一、微电子及电子元器件领域的创新信息

二、计算机领域的创新信息

三、广播电视设备领域的创新信息

四、通信与网络设备领域的创新信息

#### 第三节 纳米与光学领域的创新信息

一、纳米石墨烯领域的创新信息

二、纳米电子产品领域的创新信息

三、纳米技术领域其他方面的新进展

四、光学技术领域的创新信息

#### 第四节 先进制造领域的创新信息

一、先进制造装备领域的创新成果

二、先进制造产品领域的创新信息

三、机器人制造领域的创新信息

#### 第五节 新材料领域的创新信息

一、金属材料领域的创新信息

二、无机非金属材料领域的创新信息

三、有机高分子材料领域的创新信息

四、复合材料领域的创新信息

#### 第六节 航天与交通领域的创新信息

一、航天领域的创新信息

二、交通领域的创新信息

#### 第七节 能源与环境领域的创新信息

一、电池领域的创新信息

二、能源领域的其他创新信息

三、“三废”治理领域的创新信息

四、节能环保领域的创新信息

#### 第八节 生命科学领域的创新信息

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

#### 第九节 医疗与健康领域的创新信息

一、生理及病理领域的新发现

二、癌症防治领域的创新信息

三、治病新方法和新技术

四、药物领域的创新信息

五、医疗设备领域的创新信息

### 第三章 新加坡创新信息

## <<新兴四国创新信息>>

### 第一节 新加坡运用政策促进创新活动概述

- 一、运用政策优化产业结构为科技创新奠定经济基础
- 二、借助跨国公司提升本国的创新能力
- 三、建设科技园为创新活动提供优越环境
- 四、推动中小企业提升研发实力

### 第二节 电子信息领域的创新信息

- 一、电子元器件领域的创新信息
- 二、计算机领域的创新信息
- 三、广播设备领域的创新信息
- 四、通信设备领域的创新信息
- 五、安全检测领域的创新信息

### 第三节 纳米技术领域的创新信息

- 一、纳米技术研究的创新信息
- 二、医学领域应用纳米技术的新进展

### 第四节 能源与环境领域的创新信息

- 一、电池领域的创新信息
- 二、生物能开发领域的新进展
- 三、废气治理领域的创新信息
- 四、废水治理领域的创新信息
- 五、废物治理领域的创新信息
- 六、节能环保领域的创新信息

### 第五节 生命科学领域的创新信息

- 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、微生物领域研究的新成果
- 五、植物领域研究的新成果
- 六、动物领域研究的新成果

### 第六节 医疗与健康领域的创新信息

- 一、生理及病理领域的新发现
- 二、癌症防治领域的新成果
- 三、艾滋病防治领域的新发现
- 四、治病新方法和新技术
- 五、药物领域的创新信息
- 六、医疗仪器设备领域的创新信息

## 第四章 以色列创新信息

### 第一节 以色列运用政策增强创新能力的措施

- 一、构建国家创新体系,全方位促进研发活动
- 二、完善教育法规夯实育人基础
- 三、发展高等教育提升国家创新实力

### 第二节 电子信息领域的创新信息

- 一、电子元器件领域的创新信息
- 二、计算机领域的创新信息
- 三、通信与网络设备领域的创新信息

### 第三节 纳米与光学领域的创新信息

- 一、纳米技术及产品领域的新成果
- 二、医学领域应用纳米技术的新进展

## <<新兴四国创新信息>>

### 三、光学领域的创新信息

#### 第四节 先进制造领域的创新信息

- 一、机电基础件领域的创新信息
- 二、仪器仪表领域的创新信息
- 三、监控设备领域的创新信息
- 四、医疗器械领域的创新信息
- 五、机器人领域的创新信息

#### 第五节 新材料领域的创新信息

- 一、材料分析领域的新发现
- 二、材料研发领域的创新信息
- 三、新型电池材料领域的创新信息

#### 第六节 航天与交通领域的创新信息

- 一、航天和航空领域的创新信息
- 二、交通领域的创新信息

#### 第七节 能源与环境领域的创新信息

- 一、氢能开发领域的创新信息
- 二、太阳能开发与利用领域的新成果
- 三、波浪能开发领域的创新信息
- 四、科学用水领域的创新信息
- 五、节能环保领域的其他创新信息

#### 第八节 生命科学领域的创新信息

- 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、微生物领域研究的新成果
- 五、食品领域研究的新成果
- 六、农业生产领域的创新信息

#### 第九节 医疗与健康领域的创新信息

- 一、生理领域研究的新发现
- 二、癌症防治领域的创新信息
- 三、心血管疾病防治的创新信息
- 四、神经系统疾病防治的创新信息
- 五、免疫系统疾病防治的新进展
- 六、糖尿病防治的创新信息
- 七、五官科疾病防治的创新信息
- 八、临床治病的新发现
- 九、药物领域的创新信息

#### 第十节 基础研究的新进展

- 一、数学研究的新成果
- 二、物理学研究的新成果
- 三、化学研究的新成果
- 四、地理学研究的新进展
- 五、经济学领域的新成果
- 六、考古学领域的新成果

#### 参考文献和资料来源

- 一、参考文献
- 二、资料来源

<<新兴四国创新信息>>

后记



## &lt;&lt;新兴四国创新信息&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：三、有机高分子材料领域的创新信息 1.可降解性高分子材料方面的新成果 研制出能自动消失的包装材料。

2007年6月，有关媒体报道，瑞典保洁生态洁净公司化学家奥克。

罗森，研制成一种新型包装材料。

这种新材料的生产无须耗费太多的能源，其原料主要是一种储备丰富的天然材料。

经几小时的日晒，它就会完全消失。

罗森从20世纪80年代开始，就想着能研制成一种混合包装物，它由一部分天然材料和一部分合成材料组成。

这种材料必须具备普通塑料的耐用、质轻和廉价的特点。

但是，当时他认为，这个计划还一时难以实现。

1995年，罗森在瑞典南部的赫尔辛堡，成立了自己的生态洁净公司，在这里他可以专心地研究梦想中的包装材料。

最初，罗森考虑用淀粉作为基本原料，但淀粉生物降解速度太快，他还试用过滑石粉。

后来，他从蛋壳中找到灵感。

蛋壳的成分中，有95%是碳酸钙，也就是白垩，这是世上最普通的一种矿物质。

对于鸡蛋来说，它是绝好的包装材料，只是太容易破碎了。

不过，罗森找到了改进自然配方的办法。

蛋壳中另外5%的成分是重要的“黏合剂”，可以使白垩不至于散成粉状并使蛋壳更加坚硬。

罗森采用了从天然气里提取的塑料聚烯烃，而不是用天然蛋白质作为黏合剂。

在尝试了不同的混合比例以后，罗森偶然发现了组成新型环保包装材料的最佳比例：70%的碳酸钙和30%的聚烯烃。

这种新型包装材料，看起来和摸上去都很像传统的塑料，但它不是塑料。

根据罗森的实验，它像玻璃一样坚硬，像橡皮一样柔软；可作为塑料、纸板和铝制包装的廉价替代品。

对环保人士来说，这种材料有很多好处。

尽管它的成分中含有塑料，其生产耗费了能源，但是聚烯烃对环境的影响却非常小，它可以降解为碳和氧。

另外，较少的塑料意味着使用较少的石油。

石油是塑料的基本成分，是不可再生的资源。

同时，它的主要原料白垩，在许多地方都非常丰富，并且便宜，而且很多就蕴藏在地表或接近地表的地方。

与合成塑料以及其他用于包装的纤维、纸和薄纸板相比，开采白垩所耗费的能源要少得多。

特别是，生产纸、塑料和铝需要建化工厂，一旦建化工厂就会产生污染。

而罗森发明的这种新型包装材料，仅利用自然资源，是地球自己生产的。

这种新型包装材料，最吸引人的特点，在于它是极易处理的垃圾。

由它制成的瓶子、酸奶杯或糖果包装纸，都可全部降解。

把这些包装物，留在野餐后的地上，在阳光照射下，一两个月后就会完全变成沙子。

如果把它们扔进焚化炉，剩余的灰烬富含碳酸盐，有助于降低泥土的酸性。

## <<新兴四国创新信息>>

### 编辑推荐

《新兴四国创新信息》将分别阐述这些国家运用政策加强创新活动的主要方法，以及取得的主要创新成果。

《新兴四国创新信息》框架结构与《八大工业国创新信息》相似，也是把国家作为区域单元，以一个国家安排一章的形式来撰写。

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>