

<<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

<<新兴四国创新信息>>

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>