

<<新材料产业发展分析及策略研究>>

图书基本信息

书名：<<新材料产业发展分析及策略研究>>

13位ISBN编号：9787030371614

10位ISBN编号：7030371615

出版时间：2013-3

出版时间：科学出版社

作者：罗贞礼

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>

## <<新材料产业发展分析及策略研究>>

### 内容概要

《新材料产业发展分析及策略研究》在系统介绍新材料概念内涵及相关基础知识的基础上，依托对多项软课题研究工作的系统性总结与多篇论文成果的学术性梳理，从宏观、中观与微观等多个层面，结合材料学、管理学、经济学等若干学科视角，以新材料产业“十二五”发展规划为纲要，突出特种金属材料、高端金属结构材料、先进高分子材料、新型无机非金属材料、高性能复合材料、前沿新材料等发展重点，对我国新材料产业布局特点与持续创新、协调发展、人才支撑、金融支持、特色文化建设等相关策略进行研究，以期为国家和地方的新材料产业发展决策提供参考。

## <<新材料产业发展分析及策略研究>>

### 作者简介

罗贞礼，博士，中共中央组织部“西部之光”访问学者，清华大学新经济与新产业研究中心研究员，赣南师范学院商学院教授、边缘区域发展研究中心研究员，湖南省循环经济研究会常务理事，湖南金旺铋业股份有限公司独立董事。

曾在大学、科研院所、国有大型企业、上市公司、县（区）级党委政府及市级政府经济研究室等多部门、多岗位从事产学研政等相关研究与管理工作。

主持或承担国家、省及市级重点研究课题10多项，在国内外专业刊物及学术会议上发表论文90余篇，出版《可持续发展背景下区域农业结构调整研究》、《边缘区域经济发展研究》等多部学术专著，主编或副主编《职业道德与就业指导》、《解读红三角——粤赣湘红三角经济圈的打造》、《濂溪学研究（第二辑）》等多部出版物。

## <<新材料产业发展分析及策略研究>>

### 书籍目录

序一 序二 第1章 新材料产业发展概述 1.1 新材料概念及其产业分类 1.1.1 新材料概念 1.1.2 新材料产业分类 1.2 我国新材料产业发展的阶段演进及发展现状 1.2.1 我国新材料产业发展的阶段演进 1.2.2 我国新材料产业的发展现状 1.3 新材料产业发展的未来走势 1.3.1 宏观走势 1.3.2 微观态势 参考文献 第2章 新材料产业发展规划 2.1 规划背景 2.1.1 时代背景 2.1.2 区域背景 2.1.3 政策背景 2.2 “十二五”发展规划 2.2.1 规划体系分析 2.2.2 规划重点解读 参考文献 第3章 新材料产业发展重点 3.1 特种金属材料 3.1.1 发展综述 3.1.2 专题分析 3.2 高端金属结构材料 3.2.1 发展综述 3.2.2 专题分析 3.3 先进高分子材料 3.3.1 发展综述 3.3.2 专题分析 3.4 新型无机非金属材料 3.4.1 发展综述 3.4.2 专题分析 3.5 高性能复合材料 3.5.1 发展综述 3.5.2 专题分析 3.6 前沿新材料 3.6.1 发展综述 3.6.2 专题分析 参考文献 第4章 新材料产业发展布局 4.1 产业布局的经济学分析 4.1.1 产业布局的经济资源属性 4.1.2 产业布局的正负外部性机制特征 4.2 新材料产业发展布局的区位选择 4.2.1 区位选择影响因子概述 4.2.2 区位选择指向类型分析 4.3 新材料产业发展布局分析 4.3.1 区域产业布局规律要则 4.3.2 新材料产业布局的简要分析 4.3.3 新材料产业发展布局的目标定位 4.4 新材料产业发展布局解析 4.4.1 宏观层面 4.4.2 中观层面 4.4.3 微观层面 参考文献 第5章 新材料产业发展策略 5.1 新材料产业持续创新策略 5.1.1 价值链创新 5.1.2 持续动态创新 5.2 新材料产业协调发展策略 5.2.1 有效运用战略组合 5.2.2 推进产业联盟建设 5.3 新材料产业人才支撑策略 5.3.1 研发团队建设 5.3.2 人才高地建设 5.4 新材料产业金融支持策略 5.4.1 多元化投融资策略 5.4.2 企业上市融资策略 5.5 新材料产业特色文化建设策略 5.5.1 建设途径 5.5.2 建设策略 参考文献 后记

## <<新材料产业发展分析及策略研究>>

### 章节摘录

版权页：插图：2.高性能复合材料的发展趋势 《新材料产业“十二五”发展规划》将“高性能复合材料”分为四类，即树脂基复合材料、碳/碳复合材料、陶瓷基复合材料和金属基复合材料，并对这四类材料“十二五”时期各自的发展趋势和关键技术进行了明确界定。

#### (1) 树脂基复合材料。

以低成本、高比强度、高比模量和高稳定性为目标，攻克树脂基复合材料的原料制备、工业化生产及配套装备等共性关键问题。

加快发展碳纤维等高性能增强纤维，提高树脂性能，开发新型超大规格、特殊结构材料的一体化制备工艺，发展风电叶片、建筑工程、高压容器、复合导线及杆塔等专用材料，加快其在航空航天、新能源、高速列车、海洋工程、节能与新能源汽车和防灾减灾等领域的应用。

树脂基复合材料高性能增强纤维发展重点是：碳纤维。

加强高强、高强中模、高模和高强高模系列品种攻关，实现千吨级装置稳定运转，提高产业化水平，扩大产品应用范围。

#### 芳纶。

扩大间位芳纶（1313）生产规模，突破对位芳纶（1414）产业化瓶颈，拓展其在蜂巢结构、绝缘纸等领域的应用。

#### 超高分子量聚乙烯纤维。

积极发展高性能聚乙烯纤维干法纺丝技术及产品，突破纺丝级专用树脂生产技术，降低生产成本。

#### 新型无机非金属纤维。

积极发展高强、低介电、高硅氧、耐碱等高性能玻璃纤维及制品，大力发展连续玄武岩、氮化硼和岩棉等新型无机非金属纤维品种。

#### 其他高性能纤维材料。

积极发展聚苯硫醚、聚（2,5-二羟基-1,4-苯撑吡啶并二咪唑）、芳砜纶、聚酰亚胺、对苯基并双噁唑纤维等新品种。

关键技术的发展重点是：开发高纯超细陶瓷粉体及先驱体制备、陶瓷蜂窝结构设计技术。

#### (2) 碳/碳复合材料。

以耐高温、耐烧蚀、耐磨损及结构功能一体化为重点，加强材料预成型、浸渍渗碳及快速制备工艺研究。

积极开发各类高温处理炉、气氛炉所需要的保温筒、发热体和坩埚等材料，推广碳/碳复合材料刹车片、高温紧固件等在运输装备、高温装备中的应用。

## <<新材料产业发展分析及策略研究>>

### 编辑推荐

《新材料产业发展分析及策略研究》编辑推荐：作为一名长期关注和多年从事新材料发展实践与战略性新兴产业政策研究的学者，罗贞礼博士在《新材料产业发展分析及策略研究》中，在系统介绍新材料概念内涵及相关基础知识的基础上，依托对其主持或参与的多项软课题研究工作的系统性总结与所著多篇论文成果的学术性梳理，以国家新材料产业“十二五”发展规划为纲要，从材料学、管理学、经济学等若干学科视角，对我国新材料产业发展的相关议题及重点策略进行了深入研究，并较好地解析了我国新材料产业的发展现状与未来趋势。

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>