

<<中国新材料产业发展报告>>

图书基本信息

书名：<<中国新材料产业发展报告>>

13位ISBN编号：9787122046529

10位ISBN编号：7122046524

出版时间：2009-8

出版时间：化学工业出版社

作者：国家发展和改革委员会高技术产业司，中国材料研究学会 编

页数：285

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>

<<中国新材料产业发展报告>>

前言

《中国新材料产业发展报告(2008)》,是由国家发展和改革委员会高技术产业司与中国材料研究学会合作组织编写的年度系列的第五部,今年的《中国新材料产业发展报告》是在认真总结前几期报告的基础上,按照有限目标、突出重点、支持创新、发展产业的精神,选择了能源、生物、信息、航空航天及节能减排等几个与发展国民经济、保障国家安全以及提高和改善人民生活密切相关的新材料领域,组织材料领域第一线的十多名专家编写而成的。报告对上述新材料产业的国内外现状、发展趋势、市场需求等方面进行了较全面地介绍和分析,并针对上述产业发展存在的问题提出了相应的对策和建议。

今年报告的一个重要特点是突出了增强企业创新,特别是自主创新能力的內容。新中国成立以来,特别是改革开放30年来,我国的新材料产业发展取得了举世瞩目的成就,为增强综合国力、提高国际竞争能力、保障国家安全奠定了重要的物质基础,我国正从材料大国向材料强国迈进。

但同国际先进水平相比,我国的新材料产业,无论是在产业规模、装备水平、技术集成能力等方面,还是在企业管理经营水平、人员素质、资源利用等方面,都存在较大差距。

尤其突出的是,我国企业技术创新能力普遍比较薄弱,促进企业自主创新的技术进步机制尚未形成,产学研结合的体制和机制还没有得到根本突破,这与我国建设创新型国家的地位不相称。

企业创新是一个国家创新体系建设的主体,当前,我国正在加大推动创新体系建设的力度,一系列激励创新的政策将出台,新材料是当代高新技术产业的基础和先导,在创新体系建设中是大有可为的,因此推动和加快以企业为主体、市场为导向,产学研结合的技术创新体系的建设,是目前我国新材料产业面临的重要任务之一,也是本报告出版的目的之一。

由于时间仓促和水平所限,本报告难免有不足之处,我们热切希望各方面的读者提出宝贵的意见;也热烈欢迎关注我国新材料产业发展的学者、专家、企业家们积极参与讨论和支持。

我们仅代表本书编委会,对热心中国新材料事业、积极热情为本书撰写报告的所有专家和作者、对本书的编辑和出版付出辛勤劳动和贡献的工作人员一并表示真诚的谢意!

《中国新材料产业发展报告(2008)》编辑委员会 二〇〇九年一月

<<中国新材料产业发展报告>>

内容概要

《中国新材料产业发展报告(2008)》是由国家发展和改革委员会高技术产业司与中国材料研究学会合作组织编写的年度系列的第五部，重点介绍并分析了能源、生物、信息、航空航天及节能减排等新材料领域的国内外现状、发展趋势、市场需求，并针对上述产业发展存在的问题提出了相应的对策和建议。

《中国新材料产业发展报告(2008)》可供材料科技工作者、企事业家们参考，也可供相关政府决策部门参考。

<<中国新材料产业发展报告>>

书籍目录

第一篇 综述第1章 加强自主创新,促进我国新材料产业又快又好的发展1.1 引言1.2 发展新材料的重要意义1.3 我国新材料的现状与发展趋势及存在的问题1.4 新形势下发展新材料的思考第二篇 能源材料第2章 先进电池材料2.1 太阳能电池2.2 锂离子电池2.3 Ni-MH电池2.4 燃料电池第3章 储能材料3.1 储氢材料3.2 超级电容器储能材料3.3 节能材料参考文献作者简介第三篇 生物材料第4章 天然生物材料4.1 天然生物材料产业背景4.2 国内外产业发展现状和趋势4.3 天然生物材料产业存在的问题、对策及建议作者简介第5章 生物医用材料5.1 生物医用材料产业背景5.2 国内外产业发展现状和趋势5.3 生物医用材料产业存在的问题、对策及建议参考文献作者简介第四篇 电子信息材料第6章 微电子材料与器件6.1 微电子材料与器件产业背景6.2 国内外产业发展现状和趋势第7章 光电子材料与器件7.1 半导体照明7.2 LCD相关材料7.3 光纤材料第8章 信息功能陶瓷材料8.1 信息功能材料产业背景8.2 多层陶瓷电容器(MLCC)8.4 电子信息材料存在问题和建议作者简介第五篇 航空航天材料第9章 钛及钛合金9.1 钛及钛合金产业背景9.2 近10年钛合金及其加工技术的发展9.3 国内外产业发展现状和趋势9.4 钛及钛合金产业存在的问题、对策及建议作者简介第10章 铝及铝合金10.1 铝及铝合金产业背景10.2 国内外产业发展现状和趋势10.3 铝合金产业存在的问题、对策及建议作者简介第11章 镁及镁合金11.1 镁及镁合金产业背景11.2 国内外产业发展现状和趋势11.3 镁及镁合金产业存在的问题、对策及建议作者简介第12章 碳纤维树脂基复合材料12.1 概述12.2 碳纤维复合材料产业背景12.3 国内外发展现状及趋势12.4 碳纤维树脂基复合材料存在的问题、对策及建议参考文献作者简介第六篇 新材料在节能减排中的应用第13章 环保节能材料13.1 环保节能材料产业背景13.2 国内外产业发展现状和趋势13.3 环保节能材料产业存在的问题、对策及建议参考文献作者简介第14章 新型化工材料14.1 概述14.2 新型化工材料的产业背景14.3 国内外产业发展现状和趋势14.4 新型化工材料产业存在的问题、对策及建议参考文献作者简介第15章 贵金属资源的再生与循环利用15.1 贵金属资源的再生与循环利用产业背景15.2 国内外产业发展现状和趋势15.3 贵金属资源的再生与循环利用产业存在的问题、对策及建议参考文献作者简介第七篇 国家新材料产业基地建设与发展报告第16章 长株潭综合性国家高技术产业基地建设与发展报告16.1 发展现状16.2 存在的主要问题16.3 发展思路与对策措施附件第17章 宁波电子信息材料高技术产业基地建设与发展报告17.1 发展基础17.2 发展思路17.3 发展重点17.4 产业布局17.5 支撑工程17.6 保障措施第18章 大连新材料新能源及化工新材料高技术产业基地建设与发展报告18.1 新材料基地建设基本情况及主要特点18.2 新材料基地发展的有利条件及存在的问题18.3 新材料基地的发展目标及产业重点发展方向18.4 新材料基地建设的配套政策及保障措施第19章 洛阳信息及新能源材料高技术产业基地建设与发展报告19.1 新材料产业发展方兴未艾,洛阳新材料工业异军突起19.2 得天独厚的资源技术优势成为洛阳新材料产业腾飞的强大支撑19.3 抓住难得机遇,打造中西部地区最大的新材料特色产业基地19.4 创造条件营造环境加快新材料基地建设步伐第20章 金昌航空航天材料高技术产业基地建设与发展报告20.1 金昌新材料高技术产业基地的发展现状20.2 镍、铜、钴及贵金属新材料高技术产业的发展趋势20.3 金昌新材料国家高技术产业基地建设的战略意义20.4 金昌新材料国家高技术产业基地的发展方向 and 重点20.5 建设金昌新材料国家高技术产业基地的保障措施第21章 广州信息、复合及化工新材料高技术产业基地建设与发展报告21.1 新材料产业基地规划情况21.2 基地发展现状21.3 龙头企业发展情况21.4 下一步基地建设的思路和措施第22章 宝鸡航空航天材料高技术产业基地建设与发展报告22.1 宝鸡市概况22.2 宝鸡新材料产业基地建设情况22.3 基地发展预期目标第23章 连云港电子信息及航天材料高技术产业基地建设与发展报告23.1 新材料基地建设基本情况及主要特点23.2 新材料基地发展的有利条件及制约因素23.3 新材料基地的发展目标及产业重点发展方向23.4 新材料基地建设的配套政策及保障措施

章节摘录

第一篇 综述 第1章 加强自主创新,促进我国新材料产业又快又好的发展 1.1 引言

新材料是指新出现的或已在发展中的、具有传统材料所不具备的优异性能和特殊功能的材料。

新材料既是现代化的高新技术,又代表现代化的高新技术产业。

新材料的发展包括两方面的内容:一是研发新的成型技术和加工方法,合成或制备出具有高性能或具有特殊功能的新材料;二是对传统材料的再开发,使性能获得重大的改进和提高。

从结构组成、功能和应用领域等方面进行分类,新材料可以分为:电子信息材料、新能源材料、生物材料、航空航天材料、环境材料、高性能结构材料、新型功能材料(含高温超导材料、磁性材料、金刚石薄膜、功能高分子材料等)、纳米材料、先进复合材料、先进陶瓷材料、新型建筑材料及新型化工材料等。

新材料是在传统材料基础上发展形成的,但又突破了传统材料而拓展成为新的领域。

新材料处在现代社会发展的前沿,是现代高新技术产业的基础、先导和重要组成部分,与能源、信息一样,被列为21世纪优先发展的关键领域之一。

<<中国新材料产业发展报告>>

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>