

<<神奇的新材料>>

图书基本信息

书名：<<神奇的新材料>>

13位ISBN编号：9787510016127

10位ISBN编号：7510016126

出版时间：2010-6

出版时间：世界图书出版广州公司

作者：《神奇的新材料》编写组 编

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>

## <<神奇的新材料>>

### 前言

材料是人类赖以生存和发展的物质基础。

在人类的历史长河中，材料是不可或缺的，材料及材料技术推动着人类社会的发展。

随着人类的文明程度不断提高，不断有新材料闯入我们的视野，为我们的生产、生活以及其他各个领域都带来了极大的便利。

新材料作为高新技术的基础和先导，应用范围极其广泛，它同信息技术、生物技术一起成为21世纪最重要和最具发展潜力的领域。

那么，何为新材料呢？

为什么新材料能引起这么多人的关注与研究呢？

本书开篇讲的内容是材料与材料的发展史。

认识新材料之前，我们先来了解一下材料以及材料的发展概况。

在本章中我们能了解到材料的定义、材料的发展史、新材料与能源对人类的重要性等内容。

随着科学技术发展，人们在传统材料的基础上，根据现代科技的研究成果开发出新材料。

那么，新材料到底是怎样的？

新材料与传统材料的区别是什么？

新材料与传统材料的区别在哪里呢？

在为大家解释了这些疑问的同时，也带领大家走到了新材料的天地。

人类文明的发展和社会的进步同金属材料关系十分密切。

本书的第三章为大家介绍——新材料中的金属材料。

金属材料可谓包罗万象，其中包括了最广泛的黑色金属、各种有色金属、泡沫金属、合金家族、能源库——储氢材料等等。

## <<神奇的新材料>>

### 内容概要

《神奇的新材料》是一部介绍科学方面的科普读物，系统地向广大青少年读者介绍了五彩缤纷的科学世界，以此引导青少年崇尚科学，破除迷信；养成关注科学的习惯；形成科学的态度和价值取向。

## &lt;&lt;神奇的新材料&gt;&gt;

## 书籍目录

材料与材料的发展史漫话材料材料的发展史新材料与能源——人类文明的奠基石新材料与新能源技术  
对现代生活的影响“绿色”指向下的新材料与新能源技术新材料的天地走进新材料的天地什么是新材料  
新材料与传统材料的区别是什么新材料该怎样分类金属材料什么是金属材料最广泛的金属材料——  
黑色金属为生活增光添色的有色金属前途无量的合金家族神奇的记忆合金不锈钢为什么不生锈钢奇妙的  
泡沫金属储氢材料——21世纪的能源库稀土金属的秘密金属的疲劳与断裂金属的腐蚀与防护无机非金属  
金属材料什么是无机非金属材料话说绝缘材料趣谈磁性材料与磁记录技术从半导体陶瓷到生物陶瓷奇特的  
光学功能材料抵抗高温的材料——耐火材料超硬材料有多硬骨伤外科的福音——医用碳素材料植入  
眼内的人工透镜——人工晶体有机高分子材料什么是有机高分子材料生活最常用的材料——塑料天然  
纤维与天然橡胶气凝胶浅谈有机玻璃有机超薄膜是什么能导电的材料电阻为零的材料——超导材料对  
环境敏感的材料——人工鼻电子纸技术方兴未艾“吸水大王”——高吸水性树脂神通广大的液晶与液  
晶纤维有“知觉”的材料——仿生材料电致发热新材料——“电热”涂料先进复合材料什么是先进复  
合材料先进复合材料技术发展现状先进复合材料在各领域的应用能源材料——新材料的应用领域前沿  
核事业的重要材料——裂变材料和聚变材料火箭与导弹的动能——高能推进剂取之不尽、用之不竭—  
—太阳能电池微型发电厂——燃料电池未来的重要能源材料——氦3

## &lt;&lt;神奇的新材料&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：以承认技术的结果将给不同社会集团带来不同利益或造成损害，甚至引发不同社会集团间利益冲突为前提，公正原则下的技术选择至少涉及了这样两个方面的伦理内容：一是对同时代的关注。

它包括关注个人与群体之间和不同群体之间的利益关系问题。

针对材料与能源技术，我们更加关注不同群体之间的利益关系问题。

如在国家（或民族）层面上，存在着强势国家或民族（如富国）与弱势国家或民族（如穷国）间的利益冲突，在社会层面上，存在着不同社会群体间的利益关系，尤其是强势社会群体（如富人）与弱势社会群体（如穷人）间的利益关系问题。

根据公正的原则，在保障整个人类发展的前提下，现代社会的技術选择应当更加重视保护弱势群体的利益，也就是说，技术选择还应当体现对弱势群体的特别关怀。

因为世界性或区域性两极分化的加深，不仅将加大全球性或区域性反贫困的压力，抑制全球新的经济增长机会的生成，而且它更是现时代世界动荡不安、冲突不断的重要根源。

二是对不同时代内容的关注。

现时代的生态危机不但给现代人带来灾难，而且会危及后代来探讨环境问题。

我们不但要调整现代人之间的各种利益关系，而且还应当调整好不同时代人之间的各种利益关系。

因此，现代人类的技术选择就应当是符合可持续发展（不仅维护现代人利益而且维护子孙后代利益）的伦理选择。

为后代人创造一个良好的生存空间是我们现代人不可推卸的责任。

正是在这个意义上，现代人的技术选择，就不能单凭技术性的论据，还应当依据经济的、政治的、伦理的、文化的等论据。

在公正原则指导下，对诸多论据进行系统的因果分析。

而且，技术选择也不仅仅是科学家、工程技术专家和决策者的事情，还需要社会各界公众的广泛参与。

技术决策的民主化必将成为现代人类文明的重要内容。

<<神奇的新材料>>

编辑推荐

《神奇的新材料》：图文并茂，创意新颖，热门主题。  
精品阅读读物

<<神奇的新材料>>

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>