

<<纳米世界的奥秘>>

图书基本信息

书名：<<纳米世界的奥秘>>

13位ISBN编号：9787543940611

10位ISBN编号：7543940612

出版时间：2010-1

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：《纳米世界的奥秘》编写组

页数：174

字数：160000

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>

<<纳米世界的奥秘>>

内容概要

本书由上海市相关领域专家编写，简明扼要地介绍了纳米科技的基本概念、纳米材料、纳米生物学、纳米电子学和纳米加工等方面的内容，涵盖面广，内容丰富，许多应用与我们日常生活密切相关，语言通俗易懂，图文并茂地揭示了纳米世界的奥秘，既可以作为青少年了解纳米科技的一本科普读物，也可以作为各行业专业人士了解纳米科技在各领域中应用和发展的参考书。

<<纳米世界的奥秘>>

书籍目录

第一章 纳米科技的基本概念 神奇的“纳米尺度” 纳米科技 纳米材料 纳米生物学及纳米生物技术 纳米电子学及纳米电子技术 “自上而下”与“自下而上”——纳米实现方法 纳米世界的“眼”和“手” 纳米标准 纳米与能源 纳米安全 纳米与环境

第二章 纳米新材料 空气污染的终结者——纳米空气净化器 神奇的介孔材料 可加工纳米复相陶瓷 纳米纤维和智能化纺织品 纳米变色器件 自清洁纳米涂料 碳家族中的新成员——碳纳米管 让飞机瞒天过海——纳米隐身材料 21世纪的环境净化能手——纳米光催化材料 纳米抛光技术 纳米超级“羽绒服” 化工多面手——纳米二氧化硅 太阳能储热器 纳米复合防晒霜 纳米储氢材料 折射率连续可调的光学薄膜 捕捉宇宙尘埃——纳米多孔硅气凝胶 纳米催化剂“外衣” 高压电线的守护神——纳米绝缘涂膜 更安全更高效的锂离子电池

第三章 纳米生物技术的应用 纳米生物芯片 纳米生物传感器 分子手术 纳米磁性粒子 量子点纳米编码 分子印迹技术 DNA计算机 纳米“人工骨” 癌症的早期诊断 纳米分子影像技术 单分子生化反应 食源性致病菌的快速检测 核酸适体和应用 芯片上的实验室 健康守卫——个人基因图谱

第四章 纳米科技前景广阔 一种新型大屏幕电视——半导体激光电视 单电子晶体管 新型相变存储技术 半导体光源——指引人类照明新方向 有机发光与显示——可弯曲的电视 电子纸——手掌上的报纸和图书馆 太阳能电池——阳光发电让地球更美丽 大容量充电电池——绿色能源 超级电容器——为未来储能 自组装薄膜技术——材料的自我复制 紫外纳米压印光刻技术 碳纳米管显示器——理想的电视

第五章 纳米新技术在细胞分子生物学中的应用 看得见原子的显微镜 原子力显微镜 激光镊子 虚拟现实纳米技术 分子动态追踪 纳米马达 纳米电源 单细胞的观察 透射电子显微镜

<<纳米世界的奥秘>>

编辑推荐

科学没有疆界，只要你愿意，《纳米世界的奥秘》将带领你畅游奇妙的纳米世界！
纳米科技的发展必将促进人类文明的进步，让我们满怀信心地迎接纳米科技时代的到来！
人类对客观世界的认识永无止境，一方面向无限大的宇宙探索，一方面向无限小的微观世界开拓。
纳米世界就是人类探索微观世界发现的新大陆，物质在纳米尺度上发生了许多不同于宏观世界的奇妙的物理和化学变化，蕴藏着更多的神秘莫测但又充满诱惑的奥秘，在人类今天认知世界的巨大驱动力下，纳米科技的发展和实用化给人类探索纳米世界、创造美好未来提供了新的机遇。

<<纳米世界的奥秘>>

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>