

<<放大看纳米>>

图书基本信息

书名：<<放大看纳米>>

13位ISBN编号：9787811184631

10位ISBN编号：781118463X

出版时间：2009-8

出版时间：上海大学出版社

作者：钮晓鸣 主编

页数：264

字数：300000

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>

## <<放大看纳米>>

### 前言

为什么要“放大看纳米”？

我认为除了“纳米”尺度原因外，主要还有一些更重要的关注点，可引起纳米科技研究者的重视。

比如：我们是否把纳米科技“放大”到世界科技、经济和社会发展态势的层面上去看待？

是否把发现纳米尺度下的新现象“放大”到应用之中去看待？

是否把纳米科技研究能力“放大”到新产品开发上去看待？

等等。

总的来说，纳米科技仍处于基础研究向应用技术转化的阶段，但转化速度正在加快。

在能源材料、环境材料、特种功能材料领域中，纳米技术的开发与应用迅速拓宽并不断成熟起来；在生物医学领域，纳米材料不仅用于重大疾病的早期诊断和治疗，还用于药物输运系统；另外，由于分子开关、分子存储器、单分子整流器等分子器件在实验室研制成功，碳纳米管器件的应用领域不断扩大。

2008年，美国NNI在纳米科技7个领域中的投入为14.4亿美元，比2007年增长13%；欧盟第七框架计划7年预计投入35.5亿欧元。

世界纳米科技发展始终处于上升的发展态势。

## <<放大看纳米>>

### 内容概要

本书收录了《有效利用海外优质科技资源加快面向市场的纳米科技研发》、《薄膜太阳能电池的研究现状及应用前景》、《40英寸CNT大屏幕显示器的研制》、《室温下液液两相界面法制备CdSe量子点》、《LED用蓝宝石单晶衬底抛光工艺的研究》、《碳纳米管的分散方法及其发展状况》、《纳米金属极压抗磨剂在润滑油中的应用研究》等文章，内容涉及能源、环境、健康、测量加工、电子器件和传统产业提升等。

## &lt;&lt;放大看纳米&gt;&gt;

## 书籍目录

建好公共服务平台促进纳米技术产业化有效利用海外优质科技资源加快面向市场的纳米科技研发聚合物基纳米复合材料制备及其在汽车领域中的应用Ni/Ce<sub>0.25</sub>Zr<sub>0.75</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>催化剂上焦油组分催化裂解的研究薄膜太阳能电池的研究现状及应用前景锐钛矿TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub>薄膜光催化降解甲苯气体的研究纳米可见光光催化剂的结构调控及其在污水净化中的应用探索纳米光催化技术新进展：光催化剂的纳米修饰及负载技术CNTs-V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>复合气凝胶的常压干燥制备及其性能研究染料废水臭氧/纳米铁氧化物催化氧化脱色研究有序中孔MnO<sub>2</sub>的电容特性纳米晶贮氢合金在混合电动车镍氢电池中的应用基于纳米材料放大的高灵敏度特定序列DNA化学发光检测电化学纳米生物传感器研究进展新型纳米发光和磁性材料的甲胎蛋白临床检测试剂盒的研发生物素化全氟碳纳米荷载抗内膜增生药物体外释放研究纳米金的光学比色传感在DNA检测中的应用40英寸CNT大屏幕显示器的研制合金靶溅射与共溅射制备的Si<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>5</sub>性能区别新型OLED照明器件的结构和性能一种新型基于纳米TiO<sub>2</sub>薄膜的电子纸器件ZnO/CdS异质结构的多孔空心微球的制备及光学性能的研究CdTe纳米晶复合薄膜的制备及其在生物荧光标记方面的应用研究室温下液液两相界面法制备CdSe量子点纳米计量学与纳米技术标准重力对微悬臂梁纳米挠度响应的影响LED用蓝宝石单晶衬底抛光工艺的研究界面聚合制备聚苯胺纳米纤维碳纳米管的分散方法及其发展状况有机电致发光(OLED)——新一代“梦幻”显示技术纳米金属极压抗磨剂在润滑油中的应用研究

## &lt;&lt;放大看纳米&gt;&gt;

## 章节摘录

在项目论证阶段，由平台依托单位的专家委员会以及通过专家库和协作网对项目的先进性、产业化前景、项目实施的可行性等进行调研和论证服务。

根据项目的不同情况，制订可行的实施方案，签订责任书明确各方的义务和产权界限。

项目实施过程中，平台依托单位将按照实施需要对试验线进行模块组合设计及其改造，并提供技术支持和公用设施服务；按照协议提供各类试验人员的支持；提供测试仪器的服务和支持；对形成的产品进行推介和提供用户评价等服务；还对项目组人员提供办公、生活后勤等保障服务；平台依托单位的财务部门则协助进行技术经济分析。

在项目取得满意的工程放大依据和市场应用评价结果后，平台将协助组织项目的技术经济评价和产业化可行性分析，根据不同情况，可以向技术市场推介技术使之转化，也可以介绍投资者组建企业进入产业化实施。

**3.2 公共性和开放性** 平台的建设是一新生事物，是一创新之举，大家在摸索中前进。经过共同的努力，目前已经形成了一个集中与分散相结合，专业性与通用性相结合，信息化与网络化相结合，技术与市场相结合，资源共享，具有产、学、研战略联盟特征的纳米技术公共服务平台和网络化的服务体系。

根据上海纳米科技与产业发展的需求，平台建设始终将以社会服务作为首要任务，所有的平台服务都突出公共性和开放性。

只有方便地被大家所使用，才能体现纳米公共服务平台的价值。

<<放大看纳米>>

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>