

<<理工讲堂录-3>>

图书基本信息

书名：<<理工讲堂录-3>>

13位ISBN编号：9787562937234

10位ISBN编号：7562937230

出版时间：2012-8

出版时间：信思金、李俊 武汉理工大学出版社 (2012-08出版)

作者：信思金，李俊 编

页数：272

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>

<<理工讲堂录-3>>

内容概要

《博学于文丛书：理工讲堂录3》主要是纳米发电机和纳米压电电子学、纳米材料科学进展、多元视野中的化学——纳米化学、平板显示技术创新及其发展前景等。

书籍目录

创新符号 浅论科学发展观指导下的产品设计方法学 你准备好了吗？

青春因创新而精彩 创新与成才 材苑揽胜 纳米发电机和纳米压电电子学 纳米材料科学进展 多元视野中的化学——纳米化学 平板显示技术创新及其发展前景 交通前沿 现代港口物流技术发展展望 中国公路交通勘察设计技术的创新与发展 海事防污应急决策的科技支持 船舶及轮机自动化的发展趋势 装备技术 发展我国海洋装备和绿色船舶产业的历史使命与技术需求 机械科学发展前沿与关键共性技术 大型飞机与复合材料 新一代军车的发展趋势 坦克装甲车辆技术发展重点 信息视界 海量存储技术新进展 捕获互联网服务的核心价值 知识时代的产品竞争规律与物联网对产品竞争力的影响 现代信息与通信技术发展综述 计算机图形学技术进展 后记

## 章节摘录

版权页： 纳米材料科学进展 Charles M.Lieber Charles M.Lieber，国际著名化学家，美国哈佛大学前化学系主任、美国艺术科学院院士，美国国家科学院院士，美国化学学会、美国物理学会、美国先进科学协会、材料研究学会会员；先后发表高水平论文200余篇。

其中近10年在Nature、Science杂志发表了40余篇纳米研究论文，被国际学者公认为是纳米科技领域的开创者之一；曾获美国化学学会材料化学奖、世界科技材料奖、美国物理学会McGroddy奖、纳米技术Feynman奖、中国政府友谊奖等众多奖项；时任哈佛大学教授，武汉理工大学—哈佛大学纳米联合实验室主任，兼任多个国际著名刊物的主编、副主编或者编委。

晚上好！

非常荣幸今天晚上有机会为大家作报告，我想针对我认为重要的纳米科学领域的一些讨论和某些特殊的材料像半导体纳米线等给大家做介绍和概述。

当然，我今天报告的工作绝大多数出自我的本科生、研究生等，我非常感谢他们，他们是非常棒的。我现在暂不对他们进行一一介绍，大家看出很大一部分学生来自中国，这个是我的研究团队的照片，此外我还要特别感谢麦教授的团队，我们在武汉的合作者。

同时我还想指出之前的一些研究团队的成员，我对他们非常自豪，包括Zhang X.J.，她是一名非常优秀的年轻女性，现在在斯坦福大学工作。

Ying Fang，另一名杰出的女性，现在美国国家纳米科学技术中心，等等，他们在科研领域都做得非常出色。

好的，首先我认为一个重要的问题是要知道所从事的领域中最重要的是什么，对我来讲，在纳米科学领域里重要的不仅仅是把物质变小，同时有很多种方法研究科学尤其是研究材料科学。

你可以考虑从下至上的构架（Bottom—up Paradigm）的科学，你们能够意识到这实际上是一个真实的能够在现实生活中体现出来的方法。

你们可以看看你们身边的人，你就会发现生物学是十分重要的。

在生物学中，我们从最有限的结构单元开始，就是从蛋白质，蛋白质作为结构和功能的单元，核酸用来传递遗传信息，以及一些分子能够被组装成具有用微电路工程可以控制的结构。

这些结构就是被生物学家和化学家称为细胞的结构。

这些细胞有特别的功能，而且它们能继续分化成不同的种类，然后组装成不同的有机体，包括低级的有机体（如器官）和高级有机体（如我的孩子）。

<<理工讲堂录-3>>

编辑推荐

《理工讲堂录3》由武汉理工大学出版社出版。

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>