

<<小宇宙中的大精彩-微观粒子探秘>>

图书基本信息

书名：<<小宇宙中的大精彩-微观粒子探秘>>

13位ISBN编号：9787542746085

10位ISBN编号：7542746081

出版时间：2011-1

出版时间：张秀梅、杨广军 上海科学普及出版社 (2011-01出版)

作者：张秀梅 编

页数：232

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>

## <<小宇宙中的大精彩-微观粒子探秘>>

### 内容概要

我们的物质世界有两个极限尺度，那就是“小宇宙”和“大宇宙”。

“小宇宙”如同神秘的潘多拉魔盒，珍藏着众多形形色色的微观粒子，并成为这个世界不可或缺的重要部分。

人类向微观世界的进军，伴随着一种又一种神秘粒子的发现——分子、原子、原子核、轻子，夸克……每一种微观粒子的惊奇发现，都是人类向微观世界迈出的一大步；每一种微观粒子的闪耀登场，都让我们更加见识了世界的奇妙；每一种微观粒子的认识过程，都是科学巨人们的辉煌奋斗史；每一种微观粒子的应用，都给我们的文明带来了重大变革。

## <<小宇宙中的大精彩-微观粒子探秘>>

### 书籍目录

一粒沙子就是一个世界——走进微观粒子挖掘真相——微观的数量级揭开神秘面纱——宇宙的组成气吞万象——黑洞物质探秘——构成物质的微粒分到尽头，谁在等你——基本粒子原子的成就者——电子质子中子宇宙间的“隐身人”——中微子电磁相互作用的使者——光子微观粒子世界的轮盘赌——量子理论神奇的视觉盛宴——微观世界微观世界的“法律”——量子论的发展历程上帝会掷骰子吗？——测不准原理非此即彼——互补原理我不是我——波粒二象性万能钥匙——薛定谔方程王牌对王牌——爱因斯坦与玻尔的两次论战我型我秀——明星纳米粒子与纳米材料另类的它——纳米粒子碳的第三种晶体形态——富勒烯谁能比我细——碳纳米管立足现实——富勒烯、纳米碳管的应用它比钻石硬——石墨烯奇迹无处不在——自然中的纳米高手雄鹰展翅——纳米技术角逐战——各国纳米科技的发展概况令人叹为观止的世界最小——组图赏析细微处显神奇——微观粒子的应用小身体大智慧——分子机器人成败一线间——纳米化妆品别惹我发火——核武器无坚不摧——粒子束武器小头脑大智慧——量子计算机我运动，我变化——物态变化之谜放疗治癌的冲锋枪——质子治疗生命的螺旋——DNA分子模型多种波长、多种选择——自由电子激光器灰飞烟灭中了解你——粒子加速器借一双慧眼把你看清楚——显微观测前情回顾——显微镜的发展历程明察秋毫——电子显微镜隧道效应的成就者——扫描隧道显微镜原子相互作用的成就者——原子力显微镜镜头下神奇的微观世界——摄影赏析碰撞中认识你——粒子探测器

## 章节摘录

版权页：插图：小头脑大智慧——量子计算机计算机技术把我们带入了一个崭新的“信息时代”，给我们的工作和生活带来了巨大变化。

发明计算机的先驱者并没有料到计算机在今天能成为人们生活中不可或缺的工具，他们也难以想象计算机诞生以来发生的惊天动地的变化。

计算机芯片的集成度以大约每十八个月就提高一倍的速度增长，计算机芯片的集成度在不久的将来就有望达到原子分子量级。

但是量子力学告诉我们，在这样的微观领域内，量子效应会影响甚至完全破坏芯片功能，那么量子计算机的前景如何呢？

<<小宇宙中的大精彩-微观粒子探秘>>

编辑推荐

《"小宇宙"中的大精彩:微观粒子探秘》青少年科普图书馆。

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>