

《图解纳米科技》

图书基本信息

书名：《图解纳米科技》

13位ISBN编号：9787030477138

出版时间：2016-3

作者：任红轩

页数：228

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《图解纳米科技》

内容概要

本书结合多年来公众科学开放日的纳米科普实践，中科院组织实施面向中学生的科技英才计划、教育部实施全国教育科学规划教育部重点课题、北京市纳米科普教育基地工作、教委青少年校外教育社会大课堂等，对已经取得的纳米科技成果进行了梳理，采用图解的方式将深奥的纳米理论、纳米技术应用、纳米技术产品等内容表现出来。

书籍目录

纳米概念和纳米材料的奇特性质

- 纳米是物质吗？ / 2
- 纳米是一种长度单位 / 3
- 纳米包治百病？ / 5
- 纳米尺度的神秘空间 / 7
- 神奇的纳米效应 / 8
- 裸露的表面 / 10
- 巨大的比表面积 / 12
- 做题——比表面积 / 14
- 小尺寸，大效应 / 16
- 会发七色光的“点” / 18
- 生活中的丁铎尔现象 / 20
- 烧开水，打银器 / 22
- 感应出来的磁场 / 24
- 雾霾与纳米 / 26
- 雾霾里的丁铎尔效应 / 28
- 宏观量子隧道效应——穿墙术？ / 30
- 纳米材料与纳米结构怎么制造啊？ / —32
- 自组装：自动排列的队伍 / 34
- 微纳加工：像刻刀一样加工 / 36
- 鬼斧神工的天然纳米结构
- 孔雀为何如此美丽 / 40
- 七彩蝴蝶的秘密 / 42
- 新的沙漠之舟 / 44
- 你也可以成为蜘蛛侠 / 46
- 海星——无处不在的监视器 / 48
- 牙齿为什么会这么硬？ / 50
- 鸭子羽毛不沾水 / 52
- 螃蟹为什么会横行？ / 54
- 轻功水上漂 / 56
- 色彩斑斓的蛋白石 / 5
- 神奇的纳米材料
- 纳米材料中的明星 / 60
- 酷似足球的富勒烯 / 62
- 万能球笼 / 64
- 拉长的富勒烯——碳纳米管 / 66
- 碳纳米管以层数还是形状来分？ / 68
- 碳纳米管与富勒烯——李逵还是李鬼 / 70
- 可以登月的太空梯 / 72
- 切开的碳纳米管——石墨烯 / 74
- 铅笔下的诺贝尔奖 / 76
- 新材料再战江湖 / 79
- 碳家族的新成员——石墨炔 / 81
- 为什么手表晚上能发光？ / 83
- 人民币防伪 / 86
- 身边视而不见的纳米产品
- 神通广大的纳米科技 / 89

- 纳米科技的手和眼 / 91
- 跨入纳米时代了吗？ / 93
- 下一代内存的规格 / 96
- 硬盘容量还能再大点吗？ / 99
- 手机续航时间还能更长点吗？ / 102
- 电纸书不伤眼吗？ / 105
- 彩色的电纸书 / 108
- 线路板工业能够更环保吗？ / 110
- 传染病能够快速检测吗？ / 113
- 纳米骨 / 116
- 我要去看牙了 / 119
- 量子点——生物检测的利器 / 121
- 带“导弹”制导部的纳米药物 / 123
- 刚装修的房子能搬进去住吗？ / 127
- 工业废水能排放吗？ / 129
- 边远农村的水可以放心喝吗？ / 130
- 净水材料能够一直用吗？ / 133
- 水华如何消除？ / 136
- 黏黏糊糊的渣 / 138
- 如何从源头上消除家具的味道？ / 141
- 印刷方式的革命 / 144
- 纳米印刷效果如何？ / 146
- 电动汽车可以快速充电吗？ / 148
- 快速充电的超级电容器 / 151
- 损坏的风力发电机叶片 / 153
- 废弃的油井还能采油吗？ / 155
- 玻璃可以更节能吗？ / 157
- 阳光下可以看清手机屏吗？ / 160
- 自修复的润滑油 / 162
- 涂层可以防污闪 / 164
- 给线缆穿上可以挡冰灾的防护衣 / 166
- 解决异味的好办法 / 169
- 镜子不再模糊了 / 171
- 学校的跑道很耐磨 / 174
- 管道也开始纳米化了 / 177
- 衣服冬暖夏凉 / 178
- 再也不怕咖啡洒身上了 / 180
- 超轻的自行车 / 183
- 耐磨高清的太阳镜片 / 186
- 滑雪可以更快了 / 188
- 网球寿命更长了 / 190
- 建筑防火的保温铠甲 / 192
- 来自古代的纳米产品与身边的纳米科技仿生
- 便于书写的徽墨 / 195
- 不褪色的彩色陶瓷 / 197
- 不朽的铜镜 / 199
- 越王勾践的剑 / 201
- 纳米科技与文化创意产业 / 203
- 神奇的DNA / 204

宏观的巴基球 / 206

分子、细胞上的水立方 / 208

量子艺术 / 210

仿鲨鱼泳衣 / 212

纳米未知世界 / 215

致谢

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:www.tushu000.com