

<<物理大视野 推动当今的世界>>

图书基本信息

书名：<<物理大视野 推动当今的世界>>

13位ISBN编号：9787542854001

10位ISBN编号：7542854003

出版时间：2012-9

出版时间：上海科技教育出版社

作者：周凤林

页数：210

字数：165000

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>

## <<物理大视野 推动当今的世界>>

### 内容概要

周凤林、王晓芜、胡炳元主编的《推动当今的世界》为“物理大视野”第三册。

《推动当今的世界》内容简介：上海市嘉定二中将“物理大视野”科普展览以教育馆的形式保留了下来，并形成一套以《物理大视野》为题的科普读物，让学生们能够经常游历在物理学发展长河之中，这是一项非常有益的工作。

“物理大视野”包括“认识久远的世界”、“改变昨天的世界”、“推动当今的世界”、“开拓未来的世界”四个篇章，本书为第三册，本书用生动的文字和珍贵的图片，把深奥的物理学演绎成通俗的物理发展史画卷，意图让更多的人领略到物理学发展的精妙，从而激发起科学探究的兴趣。

## <<物理大视野 推动当今的世界>>

### 作者简介

周凤林，现任上海市嘉定二中党总支书记、校长，中学高级教师，华东师范大学兼职教授，上海市德育管理实训基地主持人，上海市嘉定区学术技术带头人，上海市嘉定区学校德育研究会副会长，浙江省班主任研究中心兼职研究员，上海市嘉定区班主任中心组专家顾问成员。

从事教育工作33年，先后承担了全国教育科学“十一五”规划课题“高中物理课堂小实验的开发与应用研究”等3个国家级课题及“中青年教师培养‘1369’工程研究”等3个上海市嘉定区重点课题。出版《班主任攻略》、《“问题解决、尝试研究”的研究型课程的探索》、《公民道德修身课程》等论著7部，发表教育教学论文26篇。

书籍目录

第一章 能源科学与新能源

第一节 能源概况

第二节 能源的利用和开发

第三节 核电站——裂变反应堆

第四节 可控热核聚变反应

第二章 光源技术与新光源

第一节 光源分类

第二节 电光源

第三节 气体放电光源

第四节 半导体发光

第五节 激光

第六节 第四代光源——同步辐射光源

第三章 纳米科学与技术

第一节 纳米科学技术简介

第二节 纳米科学技术发展

第三节 纳米技术的应用及其前景

第四章 新材料与新材料技术

第一节 超导材料

第二节 储氢材料

第三节 新型陶瓷材料

第四节 富勒烯

第五节 石墨烯

第六节 光子晶体

第七节 新材料展望

第五章 信息技术

第一节 信息的获取

第二节 信息的传输

第三节 信息的处理

第四节 信息的快捷交换——计算机网络

第五节 计算机网络系统的安全

第六章 物理学与生物学

第一节 概述

第二节 生物力学

第三节 非平衡态热力学与生命科学研究

第四节 量子生物学

第五节 孤立子与生命活动

第六节 纳米生物学及单分子的操作

第七节 生物的凝聚态

参考文献

后记

## <<物理大视野 推动当今的世界>>

### 编辑推荐

《物理大视野：推动当今的世界》为“物理大视野”第三册，本书展示以相对论与量子力学为基石的现代物理学，以及信息时代与高新技术的进步。在这里，我们可以看到被物理学之光照亮的各个领域，一起思索原子能、半导体、激光、计算机这20世纪的四大发明是如何让世界日新月异的。

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>