

<<反物质>>

图书基本信息

书名：<<反物质>>

13位ISBN编号：9787542830296

10位ISBN编号：7542830295

出版时间：2002-12

出版时间：上海科技教育出版社

作者：戈登·弗雷泽

页数：223

字数：172000

译者：江向东

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>

## <<反物质>>

### 内容概要

最近，欧洲核子研究中心的物理学家们创造了第一批真正的反物质原子，这个激动人心的消息顿时震惊了科学界。

在日常世界里，反物质并不存在。

而在宇宙创生之初，反物质却可能与物质同样重要，可如今宇宙似乎只有物质而没有反物质。

这是怎么回事呢？

面对令人陌生的反物质——只要不到10-18克就会使一个人瞬间汽化的东西，你是不是感到非常惊奇？

早在1928年，物理学家狄拉克就预言了在镜像世界中存在着反物质，其中粒子上的电荷与普通物质的相反。

这个预言很快就在量子尺度上被科学家证实；电子对应着正电子，质子对应着反质子。

本书明快易懂地讲述了反物质这个科学幻想是如何变成科学事实的。

作者尽量避免使用艰深的专业语言或复杂烦人的方程式，而是从《阿丽思镜中奇遇记》里的镜像世界开始，通俗地介绍反物质世界。

作者通过讲述物理学中的镜像对称性，循序渐进地揭示了反物质的性质。

同时他还讲述了随着欧洲和美国大型粒子加速器的建成使用，由高能碰撞产生的反物质碎片如何为研究其性质提供了新的线索，如何使得在量子尺度上反粒子的发现愈来愈激荡人心。

## <<反物质>>

### 作者简介

戈登·弗雷泽，瑞士日内瓦的欧洲核子研究中心《CERN信使》编辑，他曾作为访问学者到多所大学进行学术交流。

## <<反物质>>

### 书籍目录

序第一章 科幻小说成为科学事实第二章 镜像世界第三章 一套不均衡的电部件第四章 量子大师第五章 正电子的证据第六章 时间的反向通道第七章 夸克和反夸克第八章 破缺的镜像第九章 宇宙的塞钻第十章 反粒子的对撞过程第十一章 为反物质设个陷阱第十二章 胶与反化学第十三章 反物质在战斗第十四章 极大引力的反物质

<<反物质>>

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>