

图书基本信息

书名：<<探索物质最深处:论与粒子物理 (平装)>>

13位ISBN编号：9787542825605

10位ISBN编号：7542825607

出版时间：2001-7

出版时间：上海科技教育出版社

作者：谢谔成

页数：162

字数：97000

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>

## <<探索物质最深处:论与粒子物理 (平装)>>

### 内容概要

从1901年开始颁发的诺贝尔奖,可以说是对世纪物理学、化学和生命科学发展的缩影。它记录了百年来这三大学科的几乎所有重大成就,对世界科学事业的发展起了很大的促进作用,被公认为科学界的最高荣誉。

人们崇敬诺贝尔奖,赞叹诺贝尔奖得主们的科学贡献,并已出版了许多相关书籍。

那么,我们为什么还要策划出版这套《诺贝尔奖百年鉴》丛书呢?

这是因为,有许多热爱科学的读者,很希望有这样一套书,它以具体的科学内容为基础,使社会公众也能对科学家们的成就有一定的感性认识;它以学科发展的传承性为主线,让读者领略科学进步的永无止境;它还是简明扼要、通俗易懂的,令读者能轻松阅读,愉快受益。

基于这种考虑,本丛书将百年来三大学科的全部诺贝尔奖按具体获奖内容分为26个领域,每个领域写成一卷8万字左右的小书,以该领域的进展为脉络,以相关的诺贝尔奖获奖项目为重点,读者将不但能了解这些诺贝尔奖成果的科学内容,更能知道这个领域的发展历程。

丛书的分卷不局限于一级学科的分类,以体现现代科学之间的交融。

此外,丛书还另设了3卷综述,便于读者对这三大学科的全貌有一个宏观认识。

丛书29卷内容如下: 20世纪物理学革命 现代有机化学 20世纪化学纵览 无机物与胶体 20世纪生命科学进展 材料物理与化学 X射线与显微术 现代分析技术 核物理与放射化学 生物分子结构 量子物理学 量子与理论化学 基本粒子探测 蛋白质核酸与酶 场论与粒子物理 遗传与基因 粒子磁矩与团体磁性 细胞生物学 超导超流与相变 生理现象及机制 测量技术与精密计量 内分泌与免疫 天体物理学 临床医学与药物 物理学与技术 传染病与病毒 热力学与反应动力学 神经与脑科学 物质代谢与光合作用

#### 作者简介

谢谄成，女，1943年生，1965年毕业于中国科技大学近代物理系。  
北京工业大学应用物理系教授、中国物理学会科学普及委员会主任。  
曾在中国科学院高能物理研究所、德国海德堡大学理论物理研究所进行粒子物理理论研究。

勾亮，男，1939年生，1964年毕业于吉林大学物理系。  
中

书籍目录

一、物质的基本组元二、量子化的场 场也是物质 光的最子性 二次量子化三、QED与重正化 量子场论与QED 费恩曼图 重正化四、短程力 介子的故事 中微子假说 20年后终有结果五、对称性 从光谱窥测原子 对称性与守恒量 另一种对称六、守恒是相对的  $\pi^-$  之谜 华人的骄傲 深远的意义 探索无止境七、基本粒子不基本 “粒子周期表” 有味有色的夸克 夸克存在的证据 色力与胶子八、电弱统一之路 轻子二重态 弱相互作用理论 规范场 电弱统一理论 第四种夸克 重的轻子 夸克和轻子的代九、标准模型不是终结 电弱统一理论的重正化 标准模型 并非终结本卷大事记

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>