

<<寻觅基元>>

图书基本信息

书名：<<寻觅基元>>

13位ISBN编号：9787542828606

10位ISBN编号：7542828606

出版时间：2002-11

出版时间：上海科学教育出版社

作者：赫拉德·特霍夫特

页数：207

字数：203000

译者：冯承天

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>

## <<寻觅基元>>

### 内容概要

这是物理学史上最富有创造性和最激动人心的时期之一。

从1965年到1990年，理论物理学家和实验物理学家一起奋斗，越来越深入地探究了实在的基本结构，越来越清楚地认识了宇宙中万物的终极基元。

本书是对这一时期的第一手描述。

特霍夫特的研究工作贯穿了这个几乎史无前例的发现时期的始终，并对促进这一课题的发展作出了许多贡献，为此，他和韦尔特曼荣获了1999年诺贝尔物理学奖。

在本书中，他从他个人的角度阐述了物理学家通过发展现在所称的标准理论，而了解物质结构的整个过程。

在本书的后半部分，他对比现在已知存在的更为小的结构，对黑洞、大统一，以及对这些课题在今后可能的发展方向都作了预测。

对20世纪物理学中最扣人心弦的领域之一在最后25年中的进展的这一精彩的个人描述，将使物理工作者、学物理的学生，甚至那些对有史以来最令人激动的那些科学探索故事感兴趣的、受过教育的普通读者受益匪浅。

## <<寻觅基元>>

### 作者简介

赫拉德·特霍夫特，著名物理学家。

1946年7月5日生于荷兰，1972年获荷兰乌得勒支大学物理学博士学位，1977年起任乌得勒支大学教授。

因在“解释电磁相互作用和弱相互作用的量子结构”方面所做的贡献而获得1999年诺贝尔物理学奖。

<<寻觅基元>>

书籍目录

前言：一份辩护词1 开始去小世界的旅程：裁纸2 到达分子和原子3 不可思议的量子之谜4 令人眼花缭  
乱的速度5 1970年前的基本粒子园6 生与死7 古怪的介子8 看不见的夸克9 是场还是靴袪10 杨—米尔斯大  
宝藏11 超导的空空间：希格斯—基布尔机理12 模型13 强力中的色14 磁单极子15 吉普赛人(J/  $\psi$ )16 标准  
模型的光辉17 反常18 靠不住的完美19 称量中微子20 大沙漠21 彩色22 大统一23 超引力24 十一维时空25  
系住超弦26 进入黑洞27 尚未诞生的理论28 最小者的规则的支配性术语简释

## <<寻觅基元>>

### 媒体关注与评论

“金羊毛书系”荟萃了近半个世纪以来许多诺贝尔奖得主的科普著作，其中既有这些科学大师对自身亲历的重大科学事件的回顾，也有他们对所在领域的最新科学进展的通俗介绍，还有对科学与社会、文化之间的关系的深刻思考。

它们充分体现了这些诺贝尔奖得主的独特见地和睿智，是这些科学巨匠们留给我们的宝贵财富，值得我们好好挖掘。

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>