

《寻觅基元：探索物质的终极结构——金羊毛书系》

图书基本信息

书名：《寻觅基元：探索物质的终极结构——金羊毛书系》

13位ISBN编号：9787754282869

10位ISBN编号：7754282860

出版时间：2002-11-1

出版社：上海科技教育出版社

作者：[荷] 赫拉德·特霍夫特（Gerard 't Hooft）

页数：207

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《寻觅基元：探索物质的终极结构——

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得益匪浅。

《寻觅基元：探索物质的终极结构——

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。

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 是场还是靴袂

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/ ψ)

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：探索物质的终极结构——

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.tushu111.com