

# 《霍金的宇宙》

## 图书基本信息

书名：《霍金的宇宙》

13位ISBN编号：9787544364763

出版时间：2016-5

作者：[英]戴维·费尔津

页数：252

译者：赵复垣

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《霍金的宇宙》

## 内容概要

《霍金的宇宙》是一本不可多得的有关现代物理和天文学发展历史和前沿的科普读物。作者的笔调深入浅出，用讲故事等形式介绍了这两门重要科学的发生、发展和当今研究前沿。书中没有符号和公式，将物理原理和自然真相介绍得清清楚楚。读者可在阅读故事的过程中了解现代科学发展的过程和规律，并进入到当今物理学和宇宙学的前沿阵地，同时还能由此洞察科学与迷信之间的截然不同，并自觉地选择科学而远离迷信。

全书语言浅显生动，具有初中文化程度的人们也可以读懂其中大部分内容而充分受益。

# 《霍金的宇宙》

## 作者简介

# 《霍金的宇宙》

## 书籍目录

序 关于宇宙的故事 蒋世仰  
前言 一起分享宇宙的奥秘 霍金  
导言 寻舟出航  
第一章 太阳、天空和灵感  
  乌龟致使前路迷茫  
  日以继夜  
  立竿见影  
  球形的和谐  
  在轨道中嵌套着轨道  
  长梯第一阶  
第二章 为难的教会  
  哥白尼的革命  
  思索者与信息收集者  
  伽利略的异端邪说  
  牛顿的不可抵抗之力  
第三章 宇宙之光  
  昂首星空  
  彩虹中的全部色彩  
  多普勒效应  
  定位星系  
  膨胀中的宇宙  
第四章 原初时刻  
  一切都是相对的  
  陷入时空  
  爱因斯坦的一次画蛇添足  
  恒星的生与死  
第五章 遗迹、奇点和纹波  
  大爆炸理论成熟了  
  来自宇宙的干扰  
  坠入洞中  
  宇宙中的纹波  
第六章 原子的故事  
  大大小小的万事万物  
  是巫师还是科学家  
  称量元素  
  门捷列夫洗纸牌  
  温暖的蓝光  
第七章 创造一切的能量  
  因近于炼金术而不安  
  解析原子  
  加速粒子  
  回到爱因斯坦  
  云雾室中的径迹  
  寻找反物质  
  模拟大爆炸  
  迄今为止的故事  
第八章 黑暗中的求索

# 《霍金的宇宙》

不可见的巨大晕轮  
搜寻MACHO的人们  
宇宙的最终归宿  
第九章 探奇之旅  
垂钓中微子  
中微子质量之谜  
寻找WIMPs  
第十章 地外智慧生命和类星体的困惑  
监听来自宇宙深处的信号  
类星体的奥秘  
类星体和黑洞  
原子弹小组  
接近黑洞  
第十一章 寻找黑洞  
突发奇想  
黑洞中心之旅  
相信不可能的事  
为黑洞打赌  
比小说更为离奇  
第十二章 从无到有  
小爆炸和观测极限  
用搭积木的方式来构筑理论  
微小真空  
吹起气泡  
无中生有  
第十三章 一切系于弦上  
适者生存  
大统一理论  
弦上的夸克  
第十一维  
M理论  
普朗克探测器计划  
第十四章 霍金的宇宙  
量子引力论和虚时间  
一个无边界的宇宙  
我们现在待在哪里  
洞悉上帝的心灵  
译后记

# 《霍金的宇宙》

## 精彩短评

1、作为一个高中毕业快10年的人来说，动用多少年也没动用的知识，真的是一件很费脑子事情，看完之后只觉得我转向文科，真的有点没用。社会科学在某种程度上是玄学，没有给人一种激动的感觉

。

# 《霍金的宇宙》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)