

# 《第五元素》

## 图书基本信息

书名：《第五元素》

13位ISBN编号：9787532378340

10位ISBN编号：7532378349

出版时间：2005-05

出版社：上海科学技术出版社

作者：（美）克劳斯

页数：390

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)

## 《第五元素》

### 内容概要

对暗物质的探索是现代物理学和天体物理学最重要的部分，也是当前物理学最重要的课题之一，它涉及到粒子物理学和宇宙学的整个领域。

现在有确凿的证据表明，在可见宇宙中有90%以上的质量由目前望远镜看不见的物质构成，它们由某种新型的基本粒子组成。这些“暗物质”的引力作用决定了星系中恒星的运动、星系团中星系的运动，也就是决定了我们在宇宙中所看到的一切天体——星系团、星系和恒星——的演化。然而，已经知道，单有“暗物质”还不足以最终解决已观测到的宇宙膨胀。因此，更奇特的一个论点是：宇宙中的绝大多数能量可能与真空有关，不仅如此，这个能量正在使宇宙膨胀随着时间推移而加速！对于暗物质的研究将使我们了解宇宙的命运，以及了解我们观测到的所有结构的形成。

作为一直从事这一领域代作的专家，作者没有采用过多深奥的理论，而是用通俗易懂的语言带领我们进行了一次暗物质探索之旅。作者也没有武断地告诉我们什么是正确的，什么是错误的，他给我们带来的是智慧的逻辑过程和这个过程中提出的一些假设。然后，让读者自己来判断应该接受什么。

# 《第五元素》

## 作者简介

劳伦斯·克劳斯，美国凯斯西保留地大学的物理系主任、著名的科普作家。著有：《星际迷航的物理学》、《超越》、《一颗原子的时空之旅》等多部畅销科普作品。

# 《第五元素》

## 书籍目录

再版序序言第一篇 物质这东西 第一章 无中生有 第二章 填充虚空第二篇 称量宇宙……和出现短缺 第三章 黑暗中的第一道亮光 第四章 黑夜，在我们的岛屿之外第三篇 为什么宇宙是平坦的：大爆炸，大尺度吉构以及新的需要 第五章 用燃气做饭 第六章 冰山一角第四篇 中微子和暗物质的诞生 第七章 显而易见的选择 第八章 冷变热 第九章 冷，更冷，最冷：新改进的标准模型第五篇 候选者 第十章 条条大路通向暗物质 第十一章 三个谦虚的建议第六篇 穷追暗物质 第十二章 天籁？ 第十三章 关地温度计和无线电 第十四章 空幻的追求？后记 最美好的时光？附录A 宇宙的数量级尺度附录B 一个真正短的时间历史中英词汇对照

## 《第五元素》

### 精彩短评

- 1、作者提出，暗物质基本粒子候选者有：轴子、温普粒子、磁单极子。『基本粒子候选者要么天生就是暗物质，或者它们获得了暗物质的特性，或者被加上了暗物质的特性。』 iPD-12
- 2、对我来说有些难读,天体物理背景缺乏的原因
- 3、讲解暗物质的。
- 4、当年读很不错，现在看有些过时了，属于当年的应景之作
- 5、这货就是在写古希腊那几个家伙的诗歌猜想啊。。。。。
- 6、翻译不是特别好
- 7、NLC

## 《第五元素》

### 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)