

<<宇宙的本源>>

图书基本信息

书名：<<宇宙的本源>>

13位ISBN编号：9787532395231

10位ISBN编号：7532395235

出版时间：2009-1

出版时间：上海世纪出版集团

作者：李·斯莫林

页数：206

字数：147000

译者：刘道军,翟向华,李新洲

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>

<<宇宙的本源>>

前言

这本书讨论的是所有问题中最简单的一个问题：“何谓时空？”尽管科学的进步可以用由此而产生新答案的革命性来度量，不过，这仍是最难回答的问题之一。现在我们正处于这样一场革命之中，人们正在考虑的关于空间和时间的新思想不是一种而是几种。这本书打算作为一份前沿报告，其目的是以这种方式将这些新思想串连起来，使感兴趣的读者能够跟上这些非常令人振奋的进展。

空间和时间是难以思索的，因为它们是人类所有经验的背景。存在着的每一样事物总是存在于某处，某时不发生的事件就不发生。

<<宇宙的本源>>

内容概要

本书讨论的是世间最简单的一个问题何谓时空？

它简单得难以回答。

为什么我们生活在一个简单且规则的三维世界中？

回答这个简单的事实正是当前量子引力理论面临的巨大挑战。

环顾四周，最大的神奇就是我们生活在一个可以环顾四周的世界里，看我们想看的東西。

量子引力理论的成功之处就是它将解释为什么是这样。

本书就是这样一份前沿报告，将人们对时空的最新思考串连起来，使感兴趣的读者能够跟上这些令人激动的科学进展。

<<宇宙的本源>>

作者简介

李#8226;斯莫林，生于美国纽约市，在英国汉普郡学院和哈佛大学接受教育，现为美国宾夕法尼亚州立大学引力物理和几何中心教授。

他在量子论、宇宙和相对论的统一理论研究方面作出了重要贡献。

著有Life of the Universe。

<<宇宙的本源>>

书籍目录

序 寻求量子引力第一篇 起始篇 第一章 宇宙之外一无所有 第二章 我们将知道更多 第三章 观测者多,世界不多 第四章 过程而非事物构成宇宙第二篇 知之篇 第五章 黑洞与隐藏区域 第六章 加速与加热 第七章 黑洞是热的 第八章 面积与信息 第九章 怎样数空间 第十章 结、链、环 第十一章 天籁弦音第三篇 前沿篇 第十二章 全息原理 第十三章 如何构造弦 第十四章 是什么选择了自然法则尾声:一个可能的未来索引

<<宇宙的本源>>

章节摘录

第一篇 起始篇 第一章 宇宙之外一无所有 人类是一种热衷于创造的物种。

因此，当我们发现一件事物优美且构造复杂时，“谁创造了它？”

这一问题会油然而生。

然而，我们准备科学地探索宇宙，我们要上的最重要的一课是：这不是一个正确问题。

宇宙确实既优美又构造复杂。

但宇宙不可能由存在于它之外的任何事物创造，因为根据定义，宇宙就是存在的一切，它之外一无所有。

同时，根据定义，在宇宙之前，不可能有任何引发它的事物，因为假定存在任何事物，它必定是宇宙的一部分。

因此宇宙学的第一原理必定是“宇宙之外一无所有”。

这并非排斥宗教或者神秘主义，因为对于追求它们的人来说，总存在着灵感源泉。

但是，如果我们想要的是知识，如果我们希望理解宇宙的现状以及它的成因的话，我们需要寻求的是，环顾四周所见之事的问题答案。

这些答案只能涉及存在于宇宙之中的事物。

<<宇宙的本源>>

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>