

<<时空本性>>

图书基本信息

书名：<<时空本性>>

13位ISBN编号：9787535720948

10位ISBN编号：7535720943

出版时间：2007-6

出版时间：湖南科学技术出版社

作者：[英] 史蒂芬·霍金, 罗杰·彭罗斯

页数：143

字数：97000

译者：杜欣欣, 吴忠超

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>

## <<时空本性>>

### 内容概要

爱因斯坦曾说关于宇宙的最不可理解的事是它是可以理解的。

他是正确的吗？

量子场论和广义相对论这两种最精确最成功的理论可以被统一在量子引力中吗？

史蒂芬·霍金和罗杰·彭罗斯就此问题展开了一场辩论。

剑桥三一学院院长，前英国皇家学会会长迈克尔·阿蒂雅认为，这是继爱因斯坦和玻尔辩论之后本世纪最重要的论争。

在某种意义上，今天的辩论可视为六十多年前那场著名的旷日持久的辩论的继续。

在这里彭罗斯担任爱因斯坦的角色，而霍金充任玻尔的角色。

尽管论争的问题不同了，但同过去一样，在这里哲学的观点和论证的技巧相互纠缠，创造的灵感如泉涌喷薄，闪烁着人类智慧的光芒。

## <<时空本性>>

### 作者简介

史蒂芬·霍金(Stephen W.Hawing), 出生于伽利略逝世的周年纪念日, 英国理论物理学家, 《时间简史》、《果壳中的宇宙》的作者, 被尊崇为继爱因斯坦以来最杰出的理论物理学家。

## <<时空本性>>

### 书籍目录

出版前言译者序 前言感谢第一章 经典理论第二章 时空奇性结构第三章 量子黑洞第四章 量子理论和时空第五章 量子宇宙学第六章 时空的扭量观点第七章 辩论参考文献

## &lt;&lt;时空本性&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：第一章 经典理论 斯蒂芬·霍金 罗杰·彭罗斯和我将在这些讲演中发表我们关于时空本性的相关的但是相当不同的观点。

我们将交替讲演，每人讲三次，最后是有关我们不同方法的讨论。

我应当在此强调，这些讲演是相当技术性的。

假定听者具有广义相对论和量子理论的基本知识。

里查德·费因曼写过一篇短文，描述他参加广义相对论会议的经验。

我想那是1962年在华沙召开的会议。

他对与会者的能力以及文不对题非常瞧不起。

此后不久广义相对论的声望扶摇而上，并引起广泛兴趣，这应大大地归功于罗杰的研究贡献。

在此之前，广义相对论被表达成在单独坐标系下的一堆繁复的偏微分方程。

人们在找到一种解后即欢欣鼓舞，根本不在乎其是否在物理学上有意义。

然而，罗杰引起了诸如旋量和全局方法的现代概念。

他首先指出，不必准确地解方程，即能发现一般性质。

正是他的第一道奇性定理引导我去研究因果性结构并刺激我有关奇性和黑洞的经典研究的灵感。

我认为罗杰和我在经典工作方面的观点相当一致。

然而，我们在量子引力，或者毋宁说量子理论本身的研究上分道扬镳。

虽然我因为提出过量子相干性丧失的可能性，而被粒子物理学家们认定为危险的激进主义者，但和罗杰相比，肯定只能算作保守主义者。

我采取实证主义的观点，物理理论只不过是一种数学模型，询问它是否和实在相对应是毫无意义的。

人们所能寻求的是其预言应与观察的一致。

我以为罗杰内心自认为是位柏拉图主义者，这要由他自己承认才算。

<<时空本性>>

编辑推荐

<<时空本性>>

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>