

<<爱因斯坦和他不可思议的相对论>>

图书基本信息

## <<爱因斯坦和他不可思议的相对论>>

### 内容概要

也许，你对爱因斯坦半熟悉半陌生……他曾因下列事情而极负盛名：推导出有名的 $E=mc^2$ ；在一个时期留着怪异的发型；是世界上最聪明的家伙但，你可曾知道爱因斯坦：被学校开除；被纳粹和美国联邦调查局侦探；死后让人们将他的大脑取出不错，即使离世后，爱因斯坦也给人们留下了诸多谜团。

不过，在你手头的《玩转历史·大腕传记书系：爱因斯坦和他的不可思议相对论》里，可就能够读到爱因斯坦不为人知的记事本。

在《宇宙新闻》中读到他影响全球的事件，了解到他那改变了人类整个宇宙观念的理论——而你自己当然毫发未损。

<<爱因斯坦和他不可思议的相对论>>

作者简介

作者:(英)迈克·戈德史密斯 译者:吴磊 插图作者:(英)菲利普·里夫

## <<爱因斯坦和他不可思议的相对论>>

### 书籍目录

聪明绝顶？

小怪物绝对……不是？

爱因斯坦征服时间 爱因斯坦逃跑了被延长的时间，被挤压的空间 爱因斯坦与科学上帝第四维度无法阻止的战争 弯曲的空间 空间弯曲得到证明 爱因斯坦膨胀的宇宙 爱因斯坦和纳粹党 粒子组成的光  $E=mc^2$  超科学 爱因斯坦之后

## &lt;&lt;爱因斯坦和他不可思议的相对论&gt;&gt;

## 章节摘录

爱因斯坦与科学上帝 爱因斯坦的学术论文发表没多久，科学家们就注意到这里有个天才——尽管他们对他在专利局干着如此普通的工作感到惊讶。

他们以为他至少应该在一所大学里工作(事实上很多人都把给他的信寄到当地的那所大学)。

当然了，像“相对论”这样惊人的理论肯定会让其中一些科学家不安。

一些人傻乎乎地批评他，他们根本没有看瞳爱因斯坦说了些什么，还有些人拒绝相信这个理论，因为它太离奇了，这让他们心烦意乱。

有个人对爱因斯坦的帮助很大，他叫马克斯·普朗克。

后面他还会出现，但就目前而言最重要的是，他当时在与人合作编辑《物理学纪事》，这是一种给科学工作者看的杂志，是当时最有名的。

马克斯的工作是决定是否接受送来的学术论文，其中就包括爱因斯坦那些让人头脑发蒙的精彩论文。

马克斯是一个非常传统的物理学家，他更希望科学保持原样，而不是那么奇怪、那么现代。

但是他又极其聪明，而且人也不错，所以他不但很乐于接受爱因斯坦的学术论文，而且还跟每个人说爱因斯坦有多聪明(这肯定比爱因斯坦自己去说要有效得多)。

这样，爱因斯坦那篇关于时间延长和空间缩小的惊人论文很顺利地发表了。

这篇学术论文有几个不寻常之处：· 它没有列出用来当做依据的其他论文(因为它没有以任何其他论文为依据)。

· 它附了一封致他在专利局工作的朋友米歇尔·贝索的感谢信，爱因斯坦曾与他在下班的路上讨论自己的那些想法(他们走得很慢，因为米列娃不喜欢米歇尔)。

哦，还有：· 它难以置信的了不起，从此改变了人们对宇宙的理解。

很多读过爱因斯坦论文的科学家都看不懂，而那些看懂了的科学家们大多数非常喜欢这篇论文。

它是那么精美，把所有事情解释得那么清楚，以至于他们感觉他说的肯定是真的。

他们也只能这样感觉，因为他们得等到二十五年后才有切实的证据来支持这个理论。

如果说这听起来有点古怪，那是因为实验对证明爱因斯坦的理论没什么作用。

他做的几乎所有工作都如此超前，而用来制作测量工具用以证明的技术在当时还没有发明出来。

对于他的大多数发现来说，数学并不太重要，除非在计算一个理论的确切结果或者向其他人验证这个理论的时候才用得着。

不过，即使没有人认为他是对的，爱因斯坦也不介意。

爱因斯坦是如何知道他关于宇宙的理论是正确的呢？

因为他信奉上帝。

这个……可以这么说吧(我们以后再谈这个问题)。

爱因斯坦经常提到的可不是犹太人的上帝。

毕竟他在11岁时就已经与宗教彻底决裂了。

爱因斯坦信仰的是严谨的科学上帝。

事实上，他对其论述得越多，这个不管是什么东西的东西就越越来越不像上帝。

当爱因斯坦提到上帝的时候，他指的是宇宙内在的一种简单。

例如爱因斯坦著名的 $E=mc^2$ 。

这样一个简单的数学公式就能把宇宙概括，这着实是件让人吃惊的事。

毕竟，它为什么不能是 $E=0.98mc^2.00279$ ，或者像这样：当爱因斯坦谈到上帝的时候，他指的就是这种神秘的本质的简单。

总之，这种简单就是他追寻的目标。

当他找到的时候，他就知道他是正确的，无论其他人说些什么或者其他实验证明什么。

1905年是爱因斯坦的“奇迹之年”——他解开了原子、光、时间和空间的秘密(我们将在下一章看到)。

在完成这些之后，他销声匿迹了一段时间——倒不是因为他太累或是别的什么原因。

他只不过不想向人们讲解他的理论。

## <<爱因斯坦和他不可思议的相对论>>

爱因斯坦博士 爱因斯坦至少在十六个方面给世界带来了革命性的变化，他已经证明自己是一位真正伟大的科学家。

他现在是不是该成为理学博士了？

要成为博士，他还得向苏黎世大学递交一篇原创论文。

他把那份引起轩然大波的关于相对论的论文交了去，却被退了回来，因为它(用爱因斯坦的话说)“有点离谱”(也就是说有点怪异)。

幸运的是，一篇不那么怪异(但很精彩)的关于原子的论文获得了成功，他成了一名博士。

爱因斯坦打算在大学里找份工作，譬如当个讲师。

为了安全起见，爱因斯坦把他所有那些了不起的论文连同求职信一同上交。

这些论文加在一起几乎是一组此前没有人能够做到的最重大的科学贡献。

那么他得到这份工作了吗？

这个…… 第二年，他应聘当一个数学老师，却又被拒绝了。

最终，他特意写了一篇关于粒子组成的光的学术论文交给伯尔尼大学，结果得到了一个兼职讲师的工作。

出于某种无法解释的原因，讲座并不那么受欢迎，事实上，来听讲座的人只有爱因斯坦的妹妹玛雅和他的三个朋友：两个来自专利局，一个来自邮局。

最后，爱因斯坦终于有了一个真正的学生，但是不久以后其他人却不来听了。

试想一下你是课堂上唯一的学生，而阿尔伯特·爱因斯坦是你的老师，会发生什么样的事情？

其实，在那种情况下发生的事情就是，爱因斯坦取消了讲座。

同时，一些人开始围绕相对论变得兴奋起来，有人从中获得了各种乐趣，有人把相对论应用到实际中去，有人试图证明它，还有人给相对论画蛇添足。

事实上，爱因斯坦曾经说过…… 赫尔曼·闵可夫斯基就是其中之一。

赫尔曼曾是爱因斯坦的老师，他并不欣赏爱因斯坦。

(当他听说是爱因斯坦发现了相对论，他根本不相信，并且把爱因斯坦称做“一条懒狗，在数学上一点都不用脑筋”。

)刚开始时，爱因斯坦也没有去在意赫尔曼对相对论做了些什么。

赫尔曼在一次关于相对论的讲座上谈到了世界线、绝对世界假设和第四维度。

爱因斯坦不喜欢这些讲演，并且说“第四维度”让他觉得毛骨悚然。

然而过了不久，爱因斯坦变得非常热衷于这个多出来的奇怪维度了，下一章我们就来研究它……

P65-71

## <<爱因斯坦和他不可思议的相对论>>

### 编辑推荐

迈克·戈德史密斯编著、菲利普·里夫绘画的这本《爱因斯坦和他不可思议的相对论》将以图文并茂的方式带领我们去了解史上第一聪明人爱因斯坦的传奇人生。

本书的读者对象是小学三年級以上的青少年。

该书虽属于历史大腕传记，但又和以往呆板、沉闷、说教味很重的传记体图书不同。

该书是在充分尊重历史事实的前提下，顺应少年儿童的阅读口味，想方设法地让孩子们从中体会读故事学历史的快乐，从而达到长知识、开眼界的目的。

<<爱因斯坦和他不可思议的相对论>>

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>