

图书基本信息

书名：<<如何进行时间旅行？  
35问揭示物理之美>>

13位ISBN编号：9787115280510

10位ISBN编号：7115280517

出版时间：2012-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：[英] Paul Parsons

页数：218

字数：259000

译者：章飞虹

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>

## 前言

序言 在畅销书里读到的物理学，总是提到把亚原子粒子加速到接近光速，从而揭示宇宙的终极奥秘，可为什么我们在学校里接触的物理不过就是测量一桶冰块的温度呢？

这也许有点夸张，但并不奇怪：对大多数人来说，物理课真是无聊。那种无聊既沉闷又令人头疼，比在下雨的星期天给冰箱除霜还无聊。

我上学时有过两位物理老师。

一位是H先生，他口齿不清，走起路来像是踩在弹性胶上，就是制作那种一拍就能弹到天花板上去的玩具球的弹性胶皮。

尽管他举止滑稽，其实却是个沉闷的人。

阿尔伯特？

爱因斯坦曾感慨这样一个奇怪的现象：与美女相伴，一小时宛如一分钟；而手摸滚烫的炉子，一分钟宛如一小时——&ldquo;这就叫相对论。

&rdquo;爱因斯坦如是说。

如果让这位伟大的物理学家上一节H先生的课，他一定会感觉时间似乎在倒流。

我对H先生填鸭式的教学方式深恶痛绝，他讲的热力学（也就是那门关于温度、冰块，哦对，还有装冰块的桶的学问）一点儿也提不起我的兴趣。

我的另一位物理老师是M女士。

别看她个子不到一米五，但是不用提高嗓门就能吓哭全校最顽劣的学生。

我和朋友们当然不会同情那些校园恶霸，但一致认为M女士实在太可怕了，绝对不能招惹，所以她的作业大家总会按时交。

尽管如此，她也许还真是全世界最好的物理老师。

那些不可捉摸的放射性、波动说、万有引力及光学等，经她一解释，突然变得比经过离心机过滤的依云纯净水还要清澈。

不仅如此，我甚至再也不觉得无聊了。

所以说到M女士，吓人，可能有点，无聊，绝对不会。

多亏了M女士，一个在物理学习上表现平庸的中学生才可以走进大学深造，并最终取得了宇宙学博士学位。

你猜得不错，这个学生就是我。

给我带来深造的机会固然难得，但赋予我学习的兴趣才是她最大的成就。

我一开始并没有兴趣学物理或者准备从事物理方面的工作，然而毕业时却爱上了物理，这在很大程度归功于她。

但是，为什么非得有这样一位好老师才能使物理学变得有趣呢？

我敢说，物理是所有学科中最妙的。

这样说不是因为它带给我们最剧烈的爆炸——核爆，也不是因为它和时空打交道，又潮又酷，主要是因为物理是所有自然科学的基石。

正如第一个分离原子的伟大物理学家欧内斯特？

卢瑟福所说：&ldquo;物理是唯一真正的科学，其他的充其量是在集邮。

&rdquo; 我想，卢瑟福的意思是说物理学支撑着最根本的宇宙行为，万物皆须遵从。

亚原子粒子之间的关联，尤其是电子围绕原子核的运动，确定了化学原理。

而生物仅仅是主宰着一组被我们称做生命的奇特反应的化学。

生命被划分到门纲目科属，只不过是给生物起了名字分了条目，这和把邮票分门别类放入集邮册简直是一回事，没什么创新的东西&hellip;&hellip;好吧，打住，我离题了。

这本书就是专属于你的&ldquo;M女士&rdquo;。

我不想像她那样来吓唬你，不过我写这本书的目的正和她为我们授课的目标一致，就是为读者提供一个有趣且可行的指导，将你引向物理世界中真正伟大的思想。

我不仅会讲到相对论、亚原子粒子物理之类有趣但已经被人说烂的东西，还会讲些力学（运动着的物

体的科学)、电磁学(电场和磁场的科学)和热力学(温度、冰,还有装冰的桶),同时还将尽力介绍点科学史,并且把这些学问放到现实世界的背景下,而不是天马行空地谈些摸不到的科学。

当然,这里还是有很多摸不到的科学,比如相对论、亚原子物理,还有反重力、平行宇宙、瞬移、时空旅行、长生不老、隐身以及高维时空。

读完本书,你可以找到利用太空中的“真空”解决地球能源短缺问题的方法;你可以学会控制地球的气候,从而逆转全球变暖趋势;你可以像布鲁斯·

威利斯那样阻止陨石撞向地球;你可以学到终极求生技巧,不惧雷劈,不畏地震,掉进黑洞都能毫发无损;你还可以学到一些古法秘笈,点石成金,游历地心,破译最难解的密码,利用物理学预测股市

。

你可以认为,本书是在用我学到的物理知识为你换取主宰世界的钥匙。

怎样,这是笔超划算的交易吧?

这是为你量身定制的M女士——让我们向她致敬!

## 内容概要

《如何进行时间旅行？

：35问揭示物理之美》是一本关于物理学的科普书，作者通过35篇生动精炼的随笔，以提问的方式向我们展示了物理学中看似浅显实则深奥的知识，让这门历史悠久且无限神秘的学科跃然纸上。

本书内容丰富，涵盖物理学发展史的方方面面，语言精辟，生动有趣，让读者为其深深吸引。

《如何进行时间旅行？

：35问揭示物理之美》适合对物理学感兴趣的各层次读者阅读。

## 作者简介

Paul Parsons  
，宇宙学博士。  
《自然》、《新科学家》及《每日电讯报》固定撰稿人。  
经常在广播和电视节目中普及科普知识，曾任科技资讯杂志《BBC聚焦》的编辑。  
除本书外，还著有The  
Science of Doctor Who、 Science 1001 : Absolutely Everything That  
Matters About Science in 1001 Bite-Sized Explanations、 3-Minute  
Einstein : Digesting His Life , Theories & Influence in 3-Minute  
Morsels及Science in 100 Key Breakthroughs。

书籍目录

- 1 如何制造终极过山车
  - 2 如何预测天气
  - 3 如何地震逃生
  - 4 如何阻止飓风
  - 5 如何让撞向地球的小行星偏离轨道
  - 6 如何探访地心
  - 7 如何阻止全球变暖
  - 8 如何把自己发射到太空里
  - 9 如何不惧雷劈
  - 10 如何引发大规模电器瘫痪
  - 11 如何制作隐身斗篷
  - 12 如何同时出现在多个地方
  - 13 如何永生
  - 14 如何瞬移
  - 15 如何把能源供应站塞进口袋
  - 16 如何看到原子
  - 17 如何点石成金
  - 18 如何制造原子弹
  - 19 如何捕捉星光
  - 20 如何访问第十维度
  - 21 如何从黑洞逃生
  - 22 如何看到宇宙的另一边
  - 23 如何重现宇宙大爆炸
  - 24 如何制造地球上最大的声响
  - 25 如何毁灭宇宙
  - 26 如何超光速旅行
  - 27 如何进行时间旅行
  - 28 如何联络外星人
  - 29 如何凭空产生能量
  - 30 如何产生力场
  - 31 如何预测股市
  - 32 如何破解"不可破解"的密码
  - 33 如何制造反重力仪
  - 34 如何创造生命
  - 35 如何读心
- 词汇表

编辑推荐

小小的一册《如何进行实践旅行？

35问揭示物理之美》，轻松的35个问题，让你饱览物理学的神奇与美丽。

从此，物理不再遥不可及，不再枯燥乏味，仿佛有生命的个体跃然纸上，带给你意想不到的体验。

站在巨人的肩上，在时空的隧道穿梭，必然是一次惊心动魄的时间旅行。

从35个问题展开，深入浅出地阐释了物理学的发展历程、各种神秘现象背后隐藏的原理、最新理论的产生及应用，如对牛顿第三定律的讲解，会介绍火箭的工作原理，解释了它如何把人类对于宇宙的无限遐想变成现实的

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>