第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, 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——“这就叫相对论。
”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：“物理是唯一真正的科学，其他的充其量是在集邮。
” 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……好吧，打住，我离题了。

这本书就是专属于你的“M 女士”。
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！

第一图书网, tushu007.com

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。

第一图书网, tushu007.com

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。

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

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