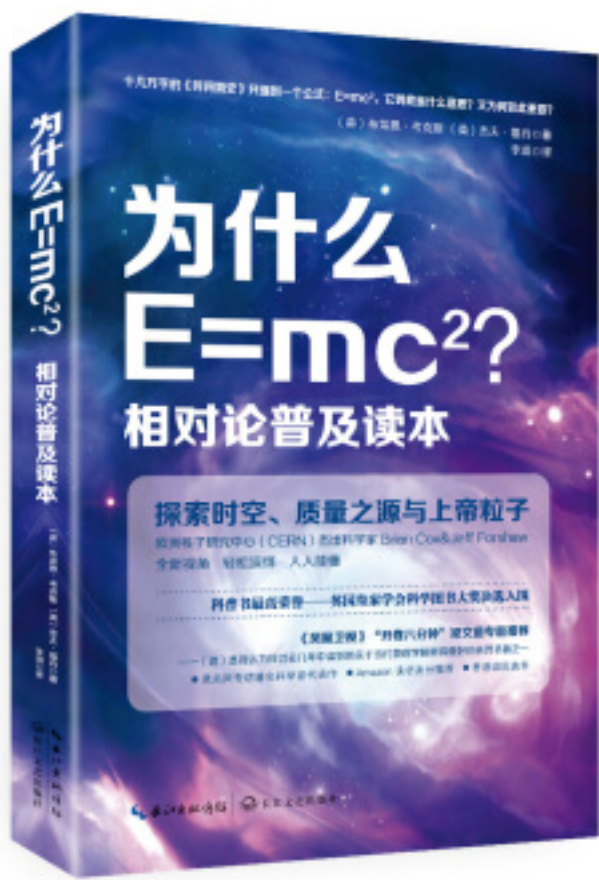


为什么E=mc2？ 相对论普及读本



[为什么E=mc2？ 相对论普及读本_下载链接1](#)

著者:[英] 布莱恩·阔克斯, [英] 杰夫·福肖 著, 李琪 译

[为什么E=mc2？ 相对论普及读本_下载链接1](#)

标签

评论

很好，包装精美，经典，很厚。推荐

包装精美，质地良好，符合心意。

书是好书，特别喜欢，棒棒哒

很喜欢读这样的书，如此轻松地窥一眼如此深奥的物理学知识，令人振奋！

活动不错，一次买了很多本。

很喜欢的一本书，包装很好。

开始读了，不太难。理科的应该都读得了

这本书内容确实是不错啊，没用很多的公式来推导为什么 $E=mc^2$ ，但是对于一个对理科一窍不通甚至于自我屏蔽的人来说，这本书仍然不太好懂懂。
于是这本书吸引我的地方就和里面的公式和方程无关了，这本书让我产生了对宇宙的无限的思考，人类对自然现象以及宇宙时空的探索的欲望是不可磨灭的，在探索过程中，人类根据经验和智慧一点一点揭开宇宙的谜题，在读这本书的时候仿佛自己掉进了浩瀚宇宙之中。

学习物理，量子，研究宇宙，普及科学知识的好书

看了两遍的一本书，通俗易懂。读完会有一些想法和感慨。

读来确实非常通俗易懂。翻译也基本顺畅。很适合自然科学爱好者的科普书。

这套书是我一直想买的，内容是我给小孩子阅读急需的，价格对比*

科幻迷进阶必要知识

挺不错的 读完感觉到了神秘？

科普书，阅读是一种习惯。包装好，送货也好。

非常好，家里人喜欢，下次还买

非常棒，之前就想买的。

还没看，准备再买本原版的对比着读。

一次性在京东帮朋友买了十几本，觉得京东速度真心没话说。赞一个，买图书选京东

给孩子买的，孩子非常喜欢科学类书籍。

正版正版正版不错不错

科普入门的佳作，又赶上促销，很实惠。你可以不选择理工科作为自己的专业，但了解

一些相对论的知识还是很有必要。

还好，一本奇妙的数学书。

科普，物理，讲解清晰，内容丰富，印刷精美。

是正品，读书很长知识，通俗的相对论。

书非常好，没有问题。

不错,值得看。。。。。。。。

经典数目，做活动时买的，很合适

好评好评好评好评好评好评好评好评好评

写的非常好，书籍装订质量一般

内容浅显易懂，很不错

相对论深奥而精彩，这本书写得挺通俗的。也满意京东的送货速度！

内容充实。不错不错

讲述相对论的科普型读物中 我看过最全面且简单易懂的 非常值得推荐

送货速度很快！京东物流很给力！正版书籍，价格实惠，全五分！

这本书可以让没有基础的人看懂，让有基础的人豁然开朗。

速度很快，东西收到了，这个假期可以再淘多几本来充电。

真是一部，不错的书

书不错，感觉增长了见识，值得推荐

书是好书 就是内容太深奥...

速度快极了！

书还没看，京东的物流还是不错的，昨天买的今天就送到了。

开卷八分钟推荐过的，买来看看

很好，很快，物美价廉啊！

安全送达，回头慢慢看

儿子喜欢的读物，有阅读就有收获

书很好，就我想要的，快递也很快。

☺很有意思的一本书，推荐~

京东购书，方便快捷，还有发票。

诺贝尔文学奖经典书系（套装共6册）

不错不错，通俗易懂。

不错不错，买了两次了，据说还不错，听说也不错，据说还凑合，听说还凑合

正版，书的质量不错，包装也很好.

好书，送货快

通俗易懂，很有意思的一本书

太方便了正版

京东618活动买的，便宜又实惠！

很不错的商品，很不错的服务，喜欢

很好很好，很满意的说

很棒的一本书，儿子很喜欢！

书本身不厚，看起来不错，还在书架上放着

今年买了很多书，但是看的少

这本书的每个字都认识，但就是看不懂

全新视角，启发性读物。

这书对于相对论的初步理解有帮助

很好的书 文科生加理科盲基本能看下来

书是好书，但是薄薄的

6年级的学生看，说很有意思。

适合孩子读的书，孩子非常喜欢

不错，可以作为闲暇的阅读，推荐

还不错，送货速度很快。

好好好好好好好好好好

物流很快，读后有收获。

正版书，很好，速度也快

开阔思路,比较好懂.

物流给力，书不错哟！

好书，都可以看看

买东西就来京东，速度

模棱两可来咯么么哒

孩子看，格调很高

完美，666。

不错，很好的书啊

书不错，正在看。

好好好好好好好好好好好好好好好好

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

相当不错啊啊啊啊啊啊啊啊

印刷清晰是正版

符合商品图片

比书店便宜物流快呀比书店便宜物流快呀

老公说喜欢，我感觉很抽象，不懂

深入浅出，把复杂的道理用简单的语言描述出来

感觉还不错小孩很喜欢下次买类似

不错，还算是通俗易懂

不错不错不错不错不错不错

不错，易懂

还没开始看

好东东再买

值得一买

好东西！

不太好懂

很多地方讲得比较啰嗦，就像把读者当成小学生一样。

还好吧

不错！

？

好评

很好

好书

可以

好

我为什么喜欢在京东买东西，因为今天买明天就可以送到。我为什么每个商品的评价都一样，因为在京东买的东西太多太多了，导致积累了很多未评价的订单，所以我统一用这段话作为评价内容。京东购物这么久，有买到很好的产品，也有买到比较坑的产品，如果我用这段话来评价，说明这款产品没问题，至少90分以上，而比较垃圾的产品，我绝对不会偷懒到复制粘贴评价，我绝对会用心的差评，这样其他消费者在购买的时候会作为参考，会影响该商品销量，而商家也会因此改进产品质量

重温科学巨人带着可贵的想象力质疑亚里士多德、牛顿创造相对论的曲折历程，欧洲核子研究中心(CERN)杰出科学家、BBC当红科普主讲、超人气教授布莱恩·阔克斯的力作《为什么 $E=mc^2$ ？——人人都能读懂的相对论》，即将登陆中国，与读者见面。这是一本激发求知欲和好奇心的必读之书。
爱能量，也爱宇宙；爱时空机，也爱任意门；爱浪漫幽默，不爱艰涩枯燥。和你们想的不一样，我不是《时间简史》，也不是难懂的《相对论》。我的作者很帅，我的内容很简单，我是——人人都能读懂的相对论。
本书的目的是想用最简单的语言阐述爱因斯坦在时空方面的理论，同时也想向广大读者展示其蕴涵的科学美感。最终我们将能通过和勾股定理难度相当的数学运算来得出著名的质能公式 $E=mc^2$ 。如果你不记得什么是勾股定理没关系，我们到时候也会介绍它。我们另外一个重要目的是希望任何看完本书的读者都能够了解现代物理学家们是如何思考大自然，并且建立起那些能够对人类生活产生巨大作用和改变的理论的。爱因斯坦通过建立一个关于时间和空间的模型，为以后人们最终理解为什么恒星会发光、为什么电动机和发动机能够工作做了铺垫，最终他的理论也为所有现代物理理论提供了坚实的基础。我们也希望这本书能够对大家有一些启发，引起大家的思考。物理本身并不存在任何问题：我们在本书中将会逐步看到爱因斯坦的理论已经发展得相当完善了，而且他的理论得到了很多实验数据的支持。然而我们必须强调的是，总有一天爱因斯坦的理论必然会让位于一个比它能更准确解释大自然的理论。在科学世界里，并没有什么永恒的真理，有的只是那些现在还没有被证明是错误的观点。我们最多只能说，爱因斯坦的理论到目前为止还是正确的。相反我们所说的不断思考是科学迫使我们去考量大自然的方式。不管是科学家还是一般人，每个人都有自己的直觉和感受，我们都从每天的生活当中推断出各种各样的结论。如果将我们日常生活中观察的结果放在科学的精准而不带感情的目光下检验，我们常常会发现大自然在我们的直观感受中制造了一些混沌。随着本书中讨论的不断深入，我们会发现当所有的事物都以高速运行时，我们关于时间和空间的常识将被抛弃，并且被一些意想不到而又十分优雅的全新理论所取代。从中我们得到一个非常朴实而诚恳的教训：宇宙远比我们的日常生活中能接触到的现象丰富许多。这也常常使科学家们对宇宙发出阵阵赞叹。也许最让人感觉奇妙的是，新的物理理论充满了数学上的和谐与优雅。
虽然科学有时候看上去十分困难，但从其核心意义来说科学并不是一门复杂的学问。甚至有人大胆地说，科学就是人们试图移除自己本身的偏见从而能更加客观地看待整个世界的过程。也许他说的对又或不对，但不可否认的是科学对于我们了解宇宙是如何运转的做出了极大的贡献。真正的难点在于我们是否能克服相信常识的惯性。运用科学方法我们才能了解并接受大自然本来的模样，而不会受到我们固有的偏见的影响。也正因为如此，我们才有了当今科技社会中所取得的种种成就。简而言之，科学方法的确是行之有效的。

本书的前半部分，我们将致力于推导 $E=mc^2$ 这个著名的公式。这里“推导”的意思是，我们将展示爱因斯坦是如何得到“能量等于质量乘以光速的平方”这样一个结论的，正如公式本身所说的那样。如果我们稍稍对它做一番思考，可能会觉得这是个非常奇怪的结论。也许人们最常见的能量是在运动中产生的，比如有人扔出的一个板球恰巧飞向你的脸，当它打到你时你会觉得疼。这时一个物理学家会说这是因为投手赋予了板球能量，而这种能量又在当你的脸阻挡住板球继续运动的同时转化到你的脸上。质量则是衡量一个物体中所含物质的多少。一个板球比一个乒乓球的质量大，但它又比一个行星的质量小。 $E=mc^2$ 这个公式要告诉我们的是，就如同美元和欧元能互相兑换一样，质量和能量可以互相转换，它们之间的兑换率则是光速的平方。那么当时爱因斯坦脑子里到底是有怎样的奇思妙想才能得出这样一个结论呢？而光速又是怎么把自己塞进这个关于质量和能量的关系中的呢？本书中我们并不要求读者有任何专业科学知识，我们也尽可能地回避数学。尽管这样，我们依然努力为所有的读者提供一个真正的科学解释(而不仅仅是一种描述)。从这一点上来说，我们希望提供些新鲜的知识。

本书的后半段中，我们将去看看 $E=mc^2$ 是如何指引人类在理解大自然的道路上前行。为什么星星会发光？为什么原子能比煤炭和石油更高效？“质量是什么？”这个问题将带领我们走入现代粒子物理世界，让我们见识位于日内瓦的大型强子对撞机，并寻找希格斯粒子，因为它或许能帮助我们揭开质量之源之谜。在本书的结尾处，读者会看到爱因斯坦另一个惊人的发现，那便是万有引力其实是由于时间和空间的结构本身特点而产生的，以至于得出“地球的公转是围绕着太阳做的‘直线运动’”这种神奇的结论。

[为什么 \$E=mc^2\$ ？相对论普及读本_下载链接1](#)

书评

[为什么 \$E=mc^2\$ ？相对论普及读本_下载链接1](#)