

不可能的六件事



[不可能的六件事 下载链接1](#)

著者:【英】约翰·格里宾

出版者:中国青年出版社

出版时间:2020-1

装帧:精装

isbn:9787515358871

这是一次关于量子物理学核心观点的极简分享。

光究竟是粒子，还是波？

薛定谔的猫，怎么能既死又活？

相隔亿万光年的两个电子，为何可以“心有灵犀”？

世界只有在我们睁眼观察时才存在吗？

爱因斯坦，薛定谔，玻尔，泡利，德布罗意……名震寰宇的大师们争论不休，试图用他们天才的头脑解决量子物理问题，却陷入了一个谜团。

这本书提供的正是关于所有这些问题的解释，尽管这些解释无法彻底消除量子物理至今存在的神秘感，但是正如作者所言，每一种解释，都是一种不可或缺的慰藉。

在探索科学的过程中，我们即使终究不能获得完美解答，但是人类智慧的碰撞，却能带给我们莫大的启迪。

作者介绍:

约翰·格里宾

英国科学读物专业作家，萨塞克斯大学天文学访问学者。他毕业于剑桥大学，获天体物理学博士学位,现在是苏塞克斯大学的客座天文学研究员。曾先后在《自然》志和《新科学家》周刊任职。他经常为《泰晤士报》《卫报》和《独立报》撰写科学文章。他的著作超过50部，包括《寻找薛定谔的猫：量子物理的奇异世界》《双螺旋探秘：量子物理学与生命》《寻找多重宇宙：平行宇宙的疯狂世界》《科学史话：改变世界的100个实验》等书。

目录: 前言 这是怎么回事，阿尔菲？

人们需要量子的慰藉

故事一 核心神秘

故事二 交织在一起的网

慰藉一 不算非常出色的哥本哈根解释

慰藉二 不见得非常不可能的导航波解释

慰藉三 包袱过重的多世界解释

慰藉四 不相干的退相干解释

慰藉五 系综无法解释

慰藉六 无视时间的相互作用解释

结 论 完全没有理智条款

· · · · · · ([收起](#))

[不可能的六件事_下载链接1](#)

标签

科普

物理

量子理论

量子力学

中国青年出版社

科学

物理学

好书，值得一读

评论

没有一看就懂啊，我感觉第一章加几张配图会更好理解吧……看了两章不太看的下去了，可能还是给有基础的人看的吧

需要花点心思，纯小白看的有点晕，有一些基础背景知识估计收获更大

未来会影响过去。

没怎么看懂，大部分描述实验的过程都一扫而过。中途脑海出戏到《复仇者联盟4》蚁人描述的量子世界，还有各种平行宇宙观。不过了解了点波粒二象性和量子纠缠的概念。最后一章总结的六句：1.除非你看着它，否则世界不存在;（薛定谔的猫？）2.粒子受到不可见波的摆布，但粒子对波没有影响;3.任何可能发生的事情都发生在许多平行世界之中（和墨菲定律会发生的是一定会发生有点类似？）;4.一切可能发生事情都已经发生过了，我们只注意到了其中一部分;5.任何事情都会即时影响一切事情，就像空间根本不存在（每个决定都开始了一个平行世界？）;6未来能够影响过去（就像绿巨人解释的时空旅行：你穿越过去这件事就是你未来发生的？）。

需要用心读 否则好难懂

是一本非常有趣好读的小书。非常生动、简洁地介绍了有关量子物理学的一些知识和解释，也激起了我对量子物理学的好奇心。不看这本书，你都不知道物理学还有这些有趣的历史和解释！感觉刷新了自己看待世界的方式

看上去很简单，其实很深刻。过去很多人有误解，认为爱因斯坦“反对”量子力学，实际上没有这回事。当时的物理学大师们只是对量子物理背后的哲学基础有争论。似乎爱因斯坦败在玻尔手中，但历史并无定论。

[不可能的六件事_下载链接1](#)

书评

[不可能的六件事_下载链接1](#)