

从量子到宇宙——颠覆人类认知的科学之旅



[从量子到宇宙——颠覆人类认知的科学之旅_下载链接1](#)

著者:高鹏

出版者:清华大学出版社

出版时间:2017-1-1

装帧:平装

isbn:9787302452102

本书以各种不可思议的量子现象为主线，以物理学家们所做的各种令人惊奇的实验为脉络，循序渐进地介绍了人类探索量子世界的整个过程。作为一本科普读物，本书涵盖了波粒二象性、叠加态、概率幅、纠缠态、隧道效应、电子云、超流体、量子真空涨落、费曼图、超弦理论等量子力学中引人入胜的大部分内容，也介绍了扫描隧道显微镜、量子计算机、量子隐形传态等量子工程技术，同时还把相关的历史趣事穿插其中。另外，书中还介绍了一些与量子物理相关的粒子物理、相对论、宇宙学等内容，其中就包括了目前更前沿的领域，如反物质、希格斯粒子、暗物质、平行宇宙，以及引力波等。

作者介绍:

目录:

[从量子到宇宙——颠覆人类认知的科学之旅 下载链接1](#)

标签

科普

量子物理

量子力学

科普物理

科学

自然科学相关

物理

2018

评论

以可读性而言 是本有趣的书 以内容而言 实在是太浅流于表面了

有个别小错误，但作为这个领域的科普来说信息量够大，虽然深度不够，还是值得推荐。

虽然不是所有东西都明白，但还是感慨一下，物理真TM神奇。光走的路线永远时间最短，一个光子也可以干涉，电子的闪现，真空不空，完全看不懂的玻色子和费米子……然而完全没办法用来吹牛啊！别人听不懂吧！

作为外行的科普入门读物是极好的，有干货，又能够启发读者的思考。

超震撼！读到中途竟浑身颤栗，物质世界的本质实在是充满了意外与未知，而人类对于物质世界的认识还是太浅薄了！！物质世界的本质和宇宙的终极真理到底是什么？？相比之下人类还是太渺小了……

介绍给朋友扫盲用，通俗易懂，开卷有益

三星半，解決了幾個關於量子世界的小疑惑。後半部分不連貫，堆砌感強。

信息量看似很大，但因为缺乏深度，流于表面，所以信息量其实很少

很好看，很适合科普读物

没有公式，适合入门对物理学成就的人文解释。

对宇宙五星敬畏

介绍了基础物理的发展历史，各种争端、各种进步，对了解物理学的发展历程和基本原理有比较大的帮助

能讲到我这个万年文科生都懂个大概也算是不容易了。

值得读

物理渣也很喜欢，可以小朋友也可以看看，真的颠覆想象。从此看科幻小说就不觉得很夸张了。

物理的尽头是数学，数学的尽头是哲学，哲学的尽头是神学。就像马斯克说的，我们有较大概率生活在一个虚拟世界中，这个世界有太多东西都是精妙设计的，而不是随机产生的。

读的第四本类似的书，科普的意义就在于启发思考，虽然思考使上帝发笑。

额，作者是我老师……

配合纪录片《万物与虚无》。2019.8

【说唱诗人】深入浅出 通俗易懂 真空，希格斯场，隐变量 无中生有的四维闭合宇宙
不同的模型在脑洞抛出整合 经典不是让你不明觉厉 而是要和你同频共振
只要从这本书里 获得一个心理表征 说明你已领悟了 把书当人看

[从量子到宇宙——颠覆人类认知的科学之旅_下载链接1](#)

书评

[从量子到宇宙——颠覆人类认知的科学之旅_下载链接1](#)