**新 书 推 荐**

**中文书名：《逃离阴影物理：量子理论、量子现实——下一场科学革命》**

**英文书名：ESCAPE FROM SHADOW PHYSICS: Quantum Theory, Quantum Reality and the Next Scientific Revolution**

**作 者：Adam Forrest Kay**

**出 版 社：Orion**

**代理公司：United Agents/ANA/Conor**

**出版时间：2024年6月**

**代理地区：中国大陆、台湾**

**页 数：448页**

**审读资料：电子大纲、电子样章**

**类 型：科普**

**版权已授：美国、澳大利亚**

**内容简介：**

**顶尖物理学家对量子力学的革命性新见解**

许多人认为量子物理学是神秘奇怪的，我们可能无法理解它，因为我们对世界实际存在的概念是错误的。但是，如果这种观念本身就是错误的呢？

在量子物理学领域正在悄悄地酝酿一场革命，这将掀起一场可以在几年内扫除此前困惑的浪潮。在全球十几个实验室中，科学家们正在使用在振动仪上弹跳的油滴生成量子模拟物。这些模型曾被认为是不可能生成的。然而，它们就在这里，合理且美丽。

油滴实验每年都记录了更多与量子系统的相似之处，更令人兴奋的是：它们强力支持了量子物理学众多解释中最合理的也是最初的解释。在这本开创性的书中，亚当·福雷斯特·凯揭示了这些模型的细节，以及它们对物理理论未来的影响。

凯以清晰的文风直指问题的核心，既具有对抗性，又具有娱乐性，将血腥的前沿科学带入了普通人的视野。在揭开一个著名的神秘理论的过程中，他描绘了一幅美丽而直观的世界图景，一旦拿起这本书，就很难放下。

2023 FBF更新：

量子物理学界公认的一个观点是：现实的最深层次，原子运动没有实际的原因。这个看法将我们引向另一个奇怪的观点，即量子物体——事实上，也就是现实本身——除非经过人类测量，否则都是不真实的。这个想法曾遭到爱因斯坦嘲笑了，他问道，是不是说除非他现在跑回家去看一眼，否则他房间里的床铺就不存在。不论如何，这一观点仍是科学界和更广阔的的文化中最具影响力的想法之一。

《逃离阴影物理》一书中，亚当·福雷斯特·凯接过了爱因斯坦的火炬，指出：现实并不神秘，也不依赖于人类的测量，现实不仅是可预测的，并且独立于我们而存在。他论点的核心即油滴实验。这些油滴的运动和导频波量子理论中的粒子如出一辙。而至关重要的是，它们既展示了量子运动，同时又能借经典物理学来描述，最终指向了对量子力学和合理宇宙的真正理解。

《逃离阴影物理》是对量子物理领域一次大胆而重要的重置，是一场真正的科学革命，一个世纪以来只发生过一次——或者甚至不到一次。

来自代理人：

严肃的物理学概念，但可读性极强！亚当既有牛津大学数学博士学位，也有剑桥大学文学博士学位。亚当的文笔非常流畅，引人入胜，有些地方读起来简直和小说叙事没有两样，哪怕我这个对物理学一窍不通的人也看得津津有味。除了革命性的科学思想，他还写了很多物理学历史，以及历史上那些重大事件参与者的思想和哲学，一切都非常吸引人。

**《逃离阴影物理：量子理论、量子现实——下一场科学革命》**

**目录**

1 奇怪的科学

**I 波与粒子的寓言**

2 视觉之火

3 巴洛克动画逆行者

4 博士与工程师

5 看似畸形的假设

6 揭开大面纱的一角

**II 插曲**

7 大自然在说话

8 光气的寓言

9 未见之物

**III 热的隐秘本质**

10 热量方程

11 卡路里的寓言

12 实证主义

13 智力炸药

14 气体动力学理论

**IV 插曲**

15 原子的寓言

16 量子化

17 流体力学量子化

**V 如果我们从不知道我们到底在讨论什么，那我们到底在讨论什么？**

18 薛定谔方程

19 上帝的骰子

20 测量问题

21 再谈实证主义

22 选择

**VI 插曲**

23 彗星的寓言

24 衍射水滴

**VII 错误的转向**

25 双重解决方案

26 微妙的理论

27 索尔维

28 玻尔-爱因斯坦之辩

29 一位火星人类学家的证明

**VIII 插曲**

30 瘴气的寓言

31 许多水滴

**IX 宁静的哲学**

32 唯一的奥秘

33 一个伟大而优秀的人所能做到的一切

34 康普顿效应

35 我们的量子 "文化

36 我们时代的影子物理学

**X 插曲**

37 达朗贝尔悖论的寓言

38 液滴统计

**XI 回归清晰**

39 Bene Respondere！

40 可以说是牵强附会

41 废弃的钻石

42 它在你手中分崩离析

**XII 插曲**

43 不直观的水滴

44 板块构造的寓言

**XIII 今日隐藏的变数**

45 晴天霹雳

46 纠缠

47 贝尔定理

48 仿佛现实.......... 不存在

49 第四个假设

**XIV 插曲**

50 大自然在低语

51 冰柱的寓言

**XV 理性思维的古老力量**

52 又是实证主义

53 狮子的份额

54 外放的寓言

55 智慧与愚蠢

致谢

注释

参考书目

索引

**作者简介：**

**亚当·福雷斯特·凯（Adam Forrest Kay）**在科罗拉多大学学习古典学和物理学，在英国和法国完成了他的研究生工作。他获得过许多奖学金和学术荣誉。他有两个博士学位，一个是剑桥大学的文学博士，另一个是牛津大学的数学博士。他的数学论文讨论了三维流体力学量子模拟的可能性。2020年夏天，亚当在麻省理工学院担任研究职位，与HQA领域的领军学者约翰·布什（John Bush）一起工作。亚当目前的研究兴趣集中在量子力学的现实主义模型、相对论和偏微分方程，特别是变系数波方程。

**感谢您的阅读！**

**请将反馈信息发至：版权负责人**

**Email**：**Rights@nurnberg.com.cn**

安德鲁·纳伯格联合国际有限公司北京代表处

北京市海淀区中关村大街甲59号中国人民大学文化大厦1705室, 邮编：100872

电话：010-82504106, 传真：010-82504200

公司网址：[http://www.nurnberg.com.cn](http://www.nurnberg.com.cn/)

书目下载：<http://www.nurnberg.com.cn/booklist_zh/list.aspx>

书讯浏览：<http://www.nurnberg.com.cn/book/book.aspx>

视频推荐：<http://www.nurnberg.com.cn/video/video.aspx>

豆瓣小站：<http://site.douban.com/110577/>

新浪微博：[安德鲁纳伯格公司的微博\_微博 (weibo.com)](https://weibo.com/1877653117/profile?topnav=1&wvr=6)

微信订阅号：ANABJ2002

 