

奇妙的现实



[奇妙的现实_下载链接1](#)

著者:[美] 弗兰克·维尔切克

出版者:科学出版社

出版时间:2010-6

装帧:平装

isbn:9787030275059

呈现在你面前的这本书是作者30多年来认真思考物理世界的产物。作者大部分的努力都在致力于拓展知识的前沿。那些工作经常涉及不熟悉的概念和枯燥无味的数学，这些是大部分人不具备基础或没有耐心去精通的。你不必为了欣赏《费加罗的婚礼》而像莫扎特一样去作曲。与此类似，你也不必为了用美妙的现代物理概念丰富你的生活而去精通现代物理的技术细节。通过本书，作者试图使这一点成为可能，并希望本书能够使读者赏心悦目。也许，你将发现，一旦尝试了这些想法，就会使你渴望获得更多的知识和启发。

作者介绍:

弗兰克·

维尔切克，1951年出生在纽约的皇后区，在芝加哥大学物理系本科毕业后，前往普林斯顿大学继续深造，并于1974年获物理学博士学位。毕业后，他在普林斯顿开始执教生涯。1988年他前往美国西海岸的加利福尼亚大学圣巴巴拉分校担任教授。2000年秋天，他重回东海岸，担任麻省理工学院的物理系教授。他被誉为美国最杰出的理论物理科学家之一。

目录: 序

Introduction

译者序

前言

一、构建这个世界及其他

1 世界的数字处方

2 分析和综合之一：什么关系到物质

3 分析和综合之二：宇宙的特征

4 分析和综合之三：宇宙学的根基

5 分析和综合之四：局限和补充

二、关于力学的冥想

6 $F=ma$ 中的力从何处来之一：文化冲击

7 $F=ma$ 中的力从何处来之二：合理的解释

8 $F=ma$ 中的力从何处来之三：文化的多样性

三、被低估的质量

9 质量的来源

10 没有质量的质量之一：大部分的物质

11 没有质量的质量之二：介质带来质量

四、高处不胜寒

12 标定普朗克山之一：从山脚观望

13 标定普朗克山之二：大本营

14 标定普朗克山之三：这是所有的一切吗？

五、在大海深处

15 什么是量子理论？

16 完全相对论：马赫2004

17 生命的参数

六、让我们疯狂的方法

18 高能物理的社会效益

19 当言辞不能描述时

20 为什么凝聚态理论与粒子理论存在类似？

21 以太的存留

22 到达最深层次：奠定基础

七、受启发，烦躁，再受启发

23 玻尔做了些什么事？

24 终极理论之梦

25 大脑的阴影
26 暴涨宇宙
27 我们的天空是由 π 构成的吗？
八、伟大的时刻
28 从概念到现实再到远见
29 诺贝尔传记
30 渐近自由：从佯谬到成功的范例
31 对学生的忠告
九、诗歌创作
32 虚粒子
33 说唱胶子
34 十四行诗形式的回答
35 从爆满的电子邮箱说起
36 青蛙
37 始祖鸟
附录 诺贝尔奖之路侧记
特大喜讯：2004年10月
一切准备就绪
您好，总统先生
摘取诺贝尔奖之斯德哥尔摩“历险记”
北极圈诺贝尔奖的明天
非凡经历在继续
突然想起了过去在一起的时光
诺贝尔奖之完整循环
．．．．．(收起)

[奇妙的现实_下载链接1](#)

标签

科普

物理

物理学

现代物理

自然科学

量子

维尔切克

科学

评论

大师级人物写的文章，其实你真的是需要对于物理学感悟很深才能体会到维尔切克到底在讲述什么。朴实的语言背后是深厚的数学与物理支撑。

已弃。看到“而且，在斯宾诺莎和爱因斯坦的支持下，唯一的、确定的宇宙完全可以李兴国分析的看法最终将会重新恢复。”

很多是书评和讲稿，有一两篇文章的观点值得思考和分析，其中关于作者本人的强相互作用都比较经典。其中的三四篇文章完全就是最为经典的关于古典理论的现代化阐述。不安的是我不能早点读到这本书，庆幸的是我最终读到这本书。关于费恩曼图的介绍和渐进自由的概念的思考，质量本身在现代物理的介绍中已经成为伪概念

也是硬着头皮读完——信息量真大！中文版的词汇翻译得好生僻，有机会一定要拜读一下英文版。

作者是2004年Nobel，QCD理论的提出人吗？文章中没有谈到更到QED/QCD的细节。

向著大統一理論接近……

物理学家的怪力乱神

作者是有學問的，就是翻譯的太生硬、死板了，可以了一本很好的書～

不够通顺啊。

看不懂系列

[奇妙的现实 下载链接1](#)

书评

虽然书还没看到，不过看目录，发现其中至少有六篇文章在一些杂志或者网站上发表过，有些已经有中文版了。比如谈论质量的那几篇，以及量子场论基础等。
感兴趣的可以去《现代物理知识》杂志的网站上下载这些文章

这种水平的翻译不服不行…… 很恶心的译者，少译了3章（共12）也敢出书

[奇妙的现实 下载链接1](#)