

## <<命运之神应置何方>>

### 图书基本信息

书名：<<命运之神应置何方>>

13位ISBN编号：9787206071768

10位ISBN编号：7206071767

出版时间：2011-1

出版时间：吉林人民出版社

作者：戴维·林德利

页数：184

译者：董红飏

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<命运之神应置何方>>

### 前言

凡是在出版业工作的人都知道一句行话，叫做“选题定位”，或曰“图书定位”，亦曰“市场定位”。

我非常赞成这句话。

一个出版社必须进行明确的选题定位，只有明确的选题定位，才能打造图书品牌乃至出版社品牌，只有有了品牌才能占领市场，出版社才能立于不败之地。

近些年来，我社的选题定位是十分明确的，就是主打国内外学术类图书。

就国内的学术著作而言，我社先后出版了《中华人民共和国60年实录》（10卷）、《北大哲学门》（10卷）、《高清海哲学文存》（6卷）、《孙正聿哲学文集》（9卷）、《楚辞源流选集》（5卷）、《中日甲午战争全史》（6卷）、《毛泽东评点的帝王大传》（16本）、《吉林省社会科学院学术文库》（6卷）等高档次、高品位的学术著作，在国内外学术界产生了较好的影响。

就国外的学术著作而言，我社先后引进出版了《人文译丛》（60本）、《绿色经典文库》（16本）、《大美译丛》（8本）、《支点丛书》（10本）、《世界经济畅销书系》（10本）、《人类文明史图鉴》（24本）、《西方社会科学基础知识读本》（22本）、《美国思想史》、《西方建筑史》、《剑桥战争史》、《剑桥医学史》等在世界上较有影响的学术著作。

受到了国内学术界的好评。

从总体上说，图书的价值主要在“传承”和“传播”4个字上。

“传承”是就历史纵向而言，图书要为后人传承人类创获的思想文化成果；“传播”是就历史横向而言，图书要向世人传播人类创获的思想文化知识。

我社出版的学术类图书，虽然远远没有达到这个境界，但我们一直向着这个方向努力。

## <<命运之神应置何方>>

### 内容概要

本书详细阐述“任何测量必定产生一个确定的答案，并因而在量子世界的不确定性之上生长出确定性”这一问题，并对测量。

藉以使不确定的东西确定的物理过程这一难题进行了详细说明。

这本书的目的就是解释这个来自理论上洞察复合系统的行为，它使得理解下述问题成为可能：许多相互作用的量子客体的集合怎么以群体的方式行为，这决不是显而易见的，它不可能容易地从这些孤立的单个客体的行为推演出来。

按照生疏的规则工作，量子世界的确是个不可思议的领域，在这本书的第一部分作者一直试图尽他所知清楚地阐述，那古怪由什么构成以及（同样重要的）它不是什么。

最终还是由于量子力学的真正本质，才使得正确地理解下述问题成为可能：什么是它的中心问题以及实际上自然界是如何运转的。

量子力学令人不安的原因在于，它似乎使我们通常的逻辑定义变得无意义，什么也没给我们留下。

但请你读下去：最终逻辑会出现，并且世界也有意义！

<<命运之神应置何方>>

作者简介

作者：（英国）戴维·林德利 译者：董红飏 编者：何怀宏 注释 解说词：董光壁

## <<命运之神应置何方>>

### 书籍目录

#### 引言

#### 人物表

#### 第一幕 力学的失败

1. 另一只手套的神秘
2. 眼见为实
3. 杜绝隐喻
4. 反复学习
5. 抛掷硬币和天气预报
6. 不只是电子
7. 光子出场
8. 光子果真实在吗?
9. 是粒子还是波?
10. 一次一个光子
11. 学会在不确定性中生活
12. 是还是不是?
13. 光子走哪条路?
14. 究竟发生了什么?
15. 如何靠量子力学发财?
16. 严密的重要性
17. 生死界上的薛定谔猫
18. 心理学?

#### 幕间 大量的哲学插曲

19. 月亮果真不存在吗?
20. 致命的打击?
21. 迷惑不解的新自旋
22. 自相矛盾的爱因斯坦
23. 谁的实在是真正的实在?
24. 玻尔被自己的立场弄糊涂了
25. 需要多宇宙吗?
26. 幻觉似的不确定性
27. 失败的功效
28. 确定论究竟意味着什么?
29. 可以驱赶但不能摆脱

#### 第二幕 建议检验实在性

30. 关于EPR的一个新视角
31. 代数游戏
32. 答案是
33. 一旦改变绝不能收回
34. 同时性的可能性
35. 全然非爱因斯坦所盼

#### 第三幕 进行测量

36. 工程师、物理学家和哲学家
37. 一个真正的悖论
38. 语词的困惑
39. 量子叠加能被观察吗?

<<命运之神应置何方>>

- 40. 箱子中相似的豌豆
  - 41. 比你想知道的还要多
  - 42. 关于时间的题外话
  - 43. 定义的不同
  - 44. 量子猫
  - 45. 薛定谔猫的幽灵
  - 46. 被重建的爱因斯坦的月亮
  - 47. 我们已经学会了什么?
  - 48. 我们还有什么没弄清楚?
  - 49. 最后(或最初)的神秘
  - 50. 我们总是很理解量子力学吗?
- 参考文献和注释

## &lt;&lt;命运之神应置何方&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：对于某些咬文嚼字的人，实际上认为磁取向不确定这种说法有一点太武断；清教徒式的人物会说，在你测量磁取向（例如，使一个原子穿过斯特恩 - 革拉赫磁铁）之前，任何专门的名词都是没有意义的。

按这种新的说法“磁取向”应该被解释为，它不意味着能够由一个适当的测量发现一个确定的、不确定的，或者其他什么样的原子的性质，而应该说“测量磁取向产生的结果”。

这等于宣布：真正的意义在于，在量子力学中的一个测量意味着一个测量作用的精确的和唯一的结果。

关于在斯特恩-革拉赫磁铁中所发生的过程的一个最简要的概述是：每当一个磁取向的测量被完成，只有两个结果是可能的。

在实用的意义上，除对它进行测量之外磁取向不被定义，以致在测量把某种实在性和可靠性归因于磁取向这一概念之前，认为它是未决的或不定的，而严格地讲这是没有意义的，除非它被测量它的过程规定。

这是一个基本问题的核心。

在经典物理学中，我们通常认为物理性质有一个确定值，我们能用测量方法尝试地了解它。

但是在量子物理学中，产生任何一个有确定值的物理量只能是测量过程，因而在测量发生之前，不再可能把基本的物理性质（例如，原子的磁取向）看做任何明确的而又可靠的实在。

让我们换一种方式说：在古典物理学中，我们传统地把物理系统看做是具有确定属性的东西，并且我们想象地或实际地做一些能给我们提供这个先在系统信息的实验。

但在量子物理学中，产生一个确定的结果不过是一个物理体系与测量装置的关联，并且因为不同的测量（例如，用一个具有上下或左右取向作用的斯特恩 - 革拉赫磁铁）产生的结果是不能与某些确定状态的先在共存的，除非我们不只描述物理学系统而且也描述我们正在进行的测量，否则我们是不能有效地定义某种物理实在的。

## <<命运之神应置何方>>

### 编辑推荐

《命运之神应置何方》由吉林人民出版社出版。



<<命运之神应置何方>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>