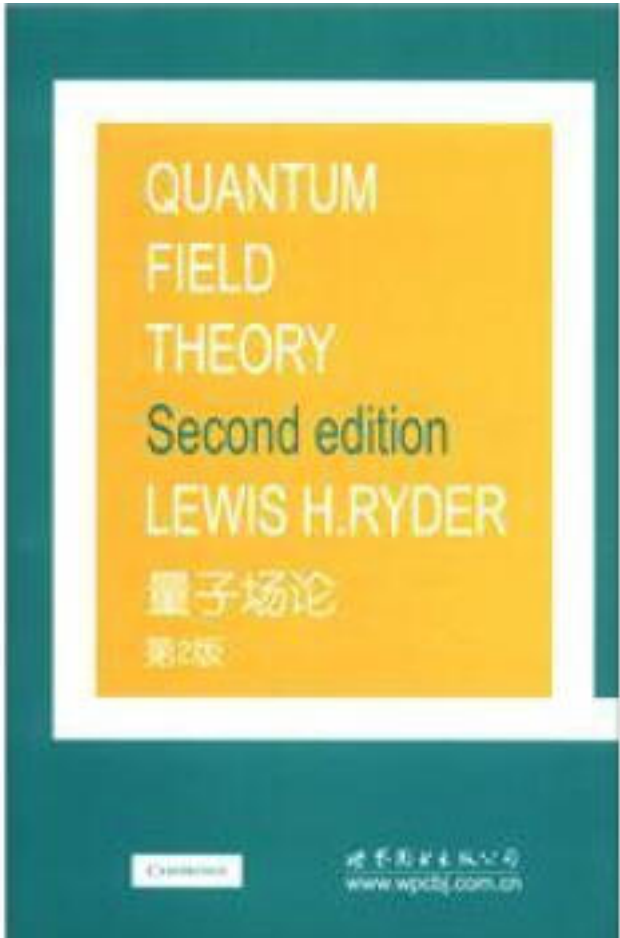


# 量子场论（第2版） [Quantum field Theory Second Edition]



[量子场论（第2版） \[Quantum field Theory Second Edition\]\\_下载链接1](#)

著者:L.H.Ryder 编

[量子场论（第2版） \[Quantum field Theory Second Edition\]\\_下载链接1](#)

标签

评论

量子场论（第2版） 量子场论（第2版） 量子场论（第2版）

-----  
上课要用的书，很好

-----  
很满意，还没看，看后追评。

-----  
非常好 赶上活动价

-----  
挺好！挺好！挺好！挺好！挺好！

-----  
一直在京东购书，价格实惠，售后有保障。快递快，服务态度好。  
比较经典的书籍，屯着慢慢看，知识是人类进步的阶梯。

-----  
活动买的，价格比较合适

-----  
很经典的书，十分不错，正在看

-----  
书是正品内容很好

-----  
其实不算很好的教材，参考而已

-----  
完全以路径积分方法写量子场论，也较易上手。

-----

618的活动还是蛮给力的嘛

-----  
一本好书 需要细细品味

-----  
经典书籍，好好学习一下

-----  
挺好的，送货块，。。。

-----  
很好的一本书

-----  
书挺好的，包装听不错

-----  
不错，比较满意

-----  
和原版外文书比起来很划算

-----  
这次给的四星是书是用塑料袋装的，有卷角。希望京东坚持用纸盒和塑料泡包装书籍，派送。

-----  
本书特点就是简单，与王正行的场论一个套路，算是他的原版？

-----  
必买好书,很满意,下次再来

-----  
浅显易懂，深入浅出。

-----  
看起来是正版，挺好的

-----  
开卷有益处,不忘送书人

-----  
浅显易懂，入门必读，强烈推荐

-----  
这个是很好的很好的书啊

-----  
学习科研的好帮手。也适合入门者使用。

-----  
量子场论的经典名著 很好

-----  
这本是很流行 初级教材

-----  
内容比较容易，很适合初学者！

-----  
量子场论（第2版） 量子场论（第2版）

-----  
书是好书，就是感觉影印的效果一般。

-----  
发评价拿京豆换优惠券

-----  
纳豆.....

-----  
hao

-----  
不错

-----  
This book is a modern pedagogic introduction to the ideas and techniques of quantum field theory. After a brief overview of particle physics and a survey of relativistic wave equations and Lagrangian methods, the quantum theory of scalar and spinor fields, and then of gauge fields, is developed The emphasis throughout is on functional methods, which have played a large part in modern field theory. The book concludes with a brief survey of `topological&#039; objects in field theory and, new to this edition, a chapter devoted to supersymmetry.

-----  
好

-----  
o o o o o o o o o o o o o o o o

-----  
it is a very nice book about quantum field theory

-----  
学必须依靠语言作为唯一的传达信息的方法，并且在传达中，在无歧义性问题具有最大的重要性的地方，逻辑形式必须起它们的作用。在这点上，特征性的困难可以描述如下。在自然科学中，我们试图从一般导出特殊，试图理解由简单的普遍规律引起的特殊现象。用语言表述的普遍规律只能包含少量简单的概念——否则规律将不是简单和普遍的了。从这些概念要推导出无限多样性的可能现象，不仅是定性地，而且要在每一个细节

上都以完全的准确性推导出来。显然，日常语言的概念，既然它们是不准确的并且是模糊地定义的，就决不能允许作这样的推导。当从既定的前提导出判断的链条时，链条中可能有的环的数目依赖于前提的准确性。由此可见，自然科学中普遍规律的概念必须以完全的准确性规定下来，而这只有用数学的抽象方法才能做到。

在其他也需要比较准确的定义的科学中，例如在法学中，情况多少有点相象。但这里判断的链条中环的数目不需要很大，因而不需要完全的准确性，用日常语言作出的比较准确的定义就足够了。

在理论物理学中，我们试图引入一些能够与事实（即测量结果）相关联的数学符号来理解各类现象。关于这些符号，我们使用了能令人联想到它们与测量的相互关系的名称。这样，符号就同语言联系起来了。然后，这些符号通过严格的定义和公理的系统彼此联系起来，最后，再用符号间的方程式来表示自然规律。于是，这些方程的解的无限多样性将对应于这部分自然中可能出现的特殊现象的无限多样性。这样，在符号与测量间有着关联的情况下，数学方案就代表了这类现象。正是这种关联容许用普通语言来表达自然规律，因为由作用与观测组成的实验总是能用日常语言来描述的。

还有，在科学知识的增长过程中，语言也增长了；引入了新的术语，把老的术语应用到更广阔的领域，或者以不同于日常语言中的用法来使用它们。“能量”、“电”、“熵”这样一些术语是明显的例子。这样，我们发展了一种科学语言，它可以称为与科学知识新增加的领域相适应的日常语言的自然扩展。

在上世纪，在物理学中引入了许多新概念，在某些情况下，科学家们要真正习惯于使用那些概念，需要相当长的时间。例如，“电磁场”一词在法拉第的著作中已在某种程度上出现了，后来它构成了麦克斯韦的理论的基础，但它却不容易为那些主要注意物质的机械运动的物理学家所接受。这个概念的引入实际上也牵涉到科学观念的变化，而这样的变化不是很容易完成的。

还有，直到上世纪末所引入的全部概念构成了适用于广阔经验领域的完全首尾一贯的概念集，并且，与以往的概念一起，构成了不仅是科学家、也是技术人员和工程师在他们的工作中可以成功地应用的语言。属于这种语言的基本观念是这样一些假设：事件在时间中的次序与它们在空间中的次序完全无关；欧几里得几何在真实空间中是正确的；在空间和时间中“发生”的事件与它们是否被观测完全无关。不可否认，每次观测对被观测的现象都有某种影响，但是一般假设，通过小心谨慎地做实验，可使这种影响任意地缩小。这实际上似乎是被当作全部自然科学的基础的客观性理想的必要条件。

在物理学的这种颇为平静的状态中，突然闯进了量子论和狭义相对论，自然科学的基础移动了，开始是缓慢的，后来渐渐加快。第一次激烈的讨论是围绕着相对论提出的空间和时间问题展开的。人们应当怎样谈论新的状况呢，人们应当把运动体的洛伦兹收缩看作是真实的收缩，还是把它仅仅看作是一种表现的收缩呢？人们应当说时间空间结构是真正不同于过去所假设的那样呢，还是人们只应当说实验结果能在数学上以这种方式对应于这种新的结构，而作为我们面前事物存在的普遍和必要形式的时间空间仍保持它们过去一贯具有的样子，这许多争论后面的真实问题是这样一个事实，就是人们没有可用来前后一致地谈论新状况的语言。日常的语言是以旧的时间空间概念为基础的，这种语言过去提供了关于测量的部署和测量的结果的唯一无歧义的传达信息的方法。但是实验已经表明，旧的概念不能到处适用。

---

[量子场论（第2版）\[Quantum field Theory Second Edition\] 下载链接1](#)

## 书评

[量子场论（第2版）\[Quantum field Theory Second Edition\] 下载链接1](#)