

国家科技进步奖获奖丛书·物理改变世界
边缘奇迹：相变和临界现象（修订版） [Phase Transitions and Critical Phenomena]



[国家科技进步奖获奖丛书·物理改变世界 边缘奇迹：相变和临界现象（修订版） \[Phase Transitions and Critical Phenomena\]](#) [下载链接1](#)

著者:于录，郝柏林，陈晓松 著

[国家科技进步奖获奖丛书·物理改变世界 边缘奇迹：相变和临界现象（修订版） \[Phase Transitions and Critical Phenomena\]](#) [下载链接1](#)

标签

评论

非常感谢京东商城给予的优质的服务，从仓储管理、物流配送等各方面都是做的非常好的。送货及时，配送员也非常的热情，有时候不方便收件的时候，也安排时间另行配送。同时京东商城在售后管理上也非常好的，以解客户忧患，排除万难。给予我们非常好的购物体验。

好书共分享！值得好好好读。

0℃时冰溶化成水，100℃时水沸腾成蒸汽，这种现象司空见惯。仔细想想，为什么在单个水分子结构不变、相互作用不变的情况下，这么多水分子会不约而同地从一个相“变”到另一个相呢？“新相”在“老相”中又如何“孕育”、“形成”？
本书将带领读者进入千奇百怪、绚丽多彩的“相变世界”：从物质三态变化、铁磁、铁电、液晶相变，到玻色—爱因斯坦凝聚、超流和超导。书中还把平衡态相变的概念推广到其他系统，包括几何相变和非平衡相变。全书通过对相变和临界现象的介绍，阐述热力学和统计物理的基本概念，从熵的引入、统计配分函数，到对称破缺、标度律和普适性。同时也描述了研究相变现象的基本理论方法，包括平均场近似、标度分析、重正化群、统计模型确解和计算机数值模拟等，还介绍了相变研究的新进展，如有限系统的临界现象和量子相变。
本书为理论物理的基础读物，内容丰富、叙述生动、插图精彩，可供具有理工科大学初年级文化程度的读者阅读。

自1911年卡末林·昂内斯首次发现超导电性以来，这一研究领域持续受到广泛关注，先后有众多科学家获得诺贝尔物理学奖，除了卡末林·昂内斯，还有超导微观理论的创始人巴丁、库珀、徐瑞弗，超导电子学领域开拓者约瑟夫森，高温铜氧化物超导体的发现者柏诺兹和缪勒，以及提出有关实用超导材料第二类超导体理论的阿布里科索夫，可见超导体研究不断出现突破性的进展，或在概念上对其他研究领域有重要启示。
本书详细描述了超导体研究的有关工作，并对超导应用前景进行了展望，超导的应用开发是本世纪在节能和探微方面高科技的方向之一。本书内容丰富、翔实，生动有趣，适合高等院校师生、中学教师、科技工作者，以及科学爱好者阅读。

包装很好，质量也很好，内容丰富，比较适合学习，涨姿势，好评！

正版，包装很好，比普通科普书要难一点，需要有一定的物理知识

这不是科普书！这不是科普书！！这不是科普书！！！作者的确很专业，专业到已经不

习惯用语言来描述问题，满篇都是用符号和公式来描述的，内容讲的怎么样我不好说，因为我根本看不懂，我还是去看第一推动系列的低端科普书吧。

关于相变和临界现象的一本非常好的经典科普书！
对广州博展分拣中心提点意见：为什么现在不给买家打印购书清单了？让买家自己打印很不方便，希望像原来那样可以提供打印清单贴在外包装上！望改进！

一本需要一定热数理知识才能看懂的科普书

一直在京东买书，京东的书又便宜又快又好，家里的书快堆满了，但仍然忍不住剁手，京东棒棒哒！

好书！导师让看的。。虽然我也不知道我一个数学系的phd为啥要读这么多物理科普

该书很好，知识性很强！

高质量的科普，剁手爽

我实在想不通，是作者错还是出版社的问题？错了一整框！天将降大任于斯人也，不是“是”人。严谨点好吗？还是科普文！这是在打谁的耳光？暂时只发现一章全错的，想来再看下去应该还有不少。

送货快，质量好，学习中。。。。。

搞活动时买的，书还没有看，看起来不错，很期待。京东送货的速度非常快！

很久前读过这本书的简本

很好的书，推荐购买。

还没有看过，质量不错，优惠很大，一起买了四十几本，够一年看的了。

很不错的科普书籍，读起来简单易懂

哈伦裤蓝色君君诺困透明8

质量很好，应该是正版，价格合适，送货快，值得买

非常不错的书，一看到再版，马上买了两套。

帮朋友买，图书日特价，他很满意。

写作水平太糟糕，太课堂，太文革，太晦涩，太喜欢卖弄术语，基本上深入浅出，原先不懂的，基本还是看不懂。
和平克等国外大师的科普及教学著作中展现的那种通俗、趣味，直达事物本质的风度，简直有天壤之别！
作者想必缺少对事物本质的原生态理解，或者，没有想把事物本质表达出来的强烈欲望。
。

东西很不错，非常推荐购买！

京东很划算，东西很好，哈哈

挺好的纸，买了一本，读起来通俗易懂！！

此用户未填写评价内容

不错！挺好！下次还会来。

科普知识，还是要好好学习学习的。

给儿子买点书，我估计是看不懂了

三个字，看不懂（# 一.一）

相变其实也属于复杂系统科学的范畴！

我还能怎么办 我也很绝望就想要点京豆，这些字数够了吧，不够我再填一些也行。

正版通俗易懂印刷精美讲解清晰有趣 正版通俗易懂印刷精美讲解清晰有趣

书质量不错，字迹也清晰，不错？

非常满意，特别感谢京东，书是正版，送货还特别快。

在京东买书真的很方便，书写得很好。放在书橱里慢慢看

价格价格价格价格价格高了

很好的科普书，希望引发孩子的学习兴趣。

看起来是新书。这一单路程远得多，质量却比上一单不知道好到了哪去。充分说明了有塑料封套以及书籍在箱内摆放合理的重要性。

印刷精美，容易理解，内容专业。

包装好，就是还没有看。

送货真是快 快递小哥人很很好！！！！

书很好，刚开始看，比较有意思。

本书为理论物理的基础读物，内容丰富、叙述生动、插图精彩

不错的一本书，从八一年作者的文献看过来的，算是科普入门的必读

好好好好好好好好好好好好好好好好好好

还没有仔细看，作为凑单用的，但应该不错

国家科技进步奖获奖丛书·物理改变世界 边缘奇迹：相变和临界现象 好看！

感觉是不错的 书籍质量很好 内容值得一看

比较通俗，有点讲故事的感觉

国家科技进步奖获奖丛书·物理改变世界 边缘奇迹：相变和临界现象（修订版）

很好的科普书籍，适合多种层次人员阅读

不错的书，比较适合自己，内容很详细

大概看了看，书不错，开卷有益，好评！好好学习天天向上！

包装完整，内容很好，好好学习

书很不错，物流速度也很快。

哈哈哈哈哈

大师经典，以前看的图书馆老书，薄薄的小开本，这个是新版，印刷质量强多了。
儿童节期间买的，京东的优惠力度大，开心得自己像过六一！

家里人买的书，应该不错，送货快

一如既往的快速

言之有物，内涵丰富，值得学习

相变的基础知识非常丰富 推荐购买 喜欢这本书

非常好的书，学物理的必看。

科普类型图书，挺好！

挺不错的，包装很结实...

还好吧，乘活动买的。要多搞活动啊

本书通俗地阐述了粒子物理的基本知识，详细讨论了主要常见粒子如电子、光子、质子、中子、反粒子、中微子、共振子等乃至比较特殊的J/ψ等粒子的发现，生动描述了宇称不守恒、夸克模型及认识逐步走向统一的探索故事，特别是诺贝尔奖成果及其他重大发现或进展。还特别重点阐述了夸克在天文学和天体物理学上的应用，特别是关于奇异夸克星的探索和研究。

大家之作，内容不错，写的也很好！

很可惜，套书缺一本。还得够买一本。

质量不错，物流也快

质量不错，还在学习中，挺好的

还可以吧，当做科普读物看了

不错，速度很快~~

年末囤书，扩展视野。

很好的书，值得一看！

非常不错，很有意思。

国内科普同类书籍中的翘楚，值得普及。

不错的书，熵是一个很深刻的概念

这本书非常不错，推荐的科普好书。

院士写的书，有深度！好书！

塑封，挺好的。内容也很科普，满意

很好的一本书。受益匪浅。。。

包装好，速度快，服务给力！！！！

应该挺好，看不懂，不明觉厉

商品不错，值得购买，可以推荐。

买的书印刷质量还不错，

推荐，不错的一本书，讲的透

不错，书单推荐

商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！商品不错！

本书详细描述了超导体研究的有关工作，并对超导应用前景进行了展望，超导的应用开发是本世纪在节能和探微方面高科技的方向之一。本书内容丰富、翔实，生动有趣，适合高等院校师生、中学教师、科技工作者，以及科学爱好者阅读。

一下买了一套，知识就是力量

慢慢看的一本好书，不时会给一个不一样的角度看世界

书很好。质量很好，是一次体验不错的购物。读书的过程发现里面有小错误。哈哈～

家有书虫，刚到就欢喜地打开要看。快期末了也要见缝插针地看。

这是学术牛人写的科普作品，还不错。不过作者在里面配漫画图，试图让文章好理解一些。但是呢，这种书如果没有一点基础来读是不行的。所以漫画图显得有点幼稚

写的不错，深入浅出，科普干货类，值得推荐。这次物流很好，包装很好。

京东送货就是快，小哥态度好。虽然没打开，感觉质地相当不错。趁着活动，屯着看。

质量一般，内容还没细看，适合科普

帮朋友买了京东图书节，一起买了很多书，凑单，非常划算

书的内容挺好，语言很平实，容易理解。但是，这次包装太差，运送过程损伤明显。

挺好的书！！！！！！

一本需要一定热力学知识才能看懂的科普书

中规中矩，不值2000多，真的和mk3差不多，没什么特色，除了很大很大之外，这个年代大就是好，哈哈

加本书可以减30，我是学核的，买着看会，还没拆开。

克隆空间可口可乐了可口可乐了可口可乐了可口可乐了可口可乐了可口可乐了

东西很不错，物流非常快，价格便宜，支持京东！！！！

一直都在京东买各种用品，食品日用百货各种类型齐全，质量也好，物流给力，售后周到，从商品品质、物流到售后各方面都不错，京东的老用户了～

不愧是名著，真的好看，强力推荐

挺好的，书的印刷，包装等等都很精致，可以说性价比该 很高

很好！速度，质量都不错！希望一直有这样的服务和产品质量！！

知名书，收藏，好好看看

貌似高质量科普，坚持耐心看

东西完好，送货速度简直高超速度，就是购物不提供清单，让人难办啊。

送货快，质量好，学习中。。。。。

发货挺快的，内容简介看起来不错

哦婆婆7名魔攻敏敏哦哦

经典之作，必读之作，必须赞一个

送货快，质量好，学习中。。。。

书特别有意思，京东物流超赞，买书聚划算，每次都在京东买！棒呆！

书很不错，快递也很快。

对熵这个概念一直很迷惑 想找本书看看 吃透这个概念

很好的书，买来抽时间读一下，感觉是正版。京东图书的包装还有待于进一步改进

追本溯源，寻幽探微，漫游神奇的物理迷宫，领略熵的真谛，挺好

学术大家经典科普作品，印刷装订质量不错，物流也给力，值得购买、珍藏！

没想到又再版了，赶快买了几套，自用送人都非常不错。

很好的书，粒子物理学深奥的内容，介绍的如此深入浅出通俗易懂，很有劲！

第一次购买，挺值得的……

很好很高级的统计物理普及，很不错的书

热力学中最重要的内容，写的非常通俗易懂。

买了一套，知识就是力量

这套书买了4本，其他几本完全看不懂，只有这本还稍微好点，公式相对少一些，理论问题用文字解释比较多，能看懂一部分了。

这次剁手还可以

貌似高质量科普

.....

.....

通俗易懂，经典，内容专业。

看作者，就忍不住买系列，毕竟是院士的科普书，能给出比较正确的物理直觉，学物理嘛，都懂。

此书有人推荐，买来一读

很满意的一次购物体验，在京东买东西 很放心，不用担心质量不好。

这书挺好的，网上看有不少小问题，一样修订版修正了

[国家科技进步奖获奖丛书·物理改变世界 边缘奇迹：相变和临界现象（修订版）](#)
[\[Phase Transitions and Critical Phenomena\]](#) [_下载链接1_](#)

书评

[国家科技进步奖获奖丛书·物理改变世界 边缘奇迹：相变和临界现象（修订版）](#)
[\[Phase Transitions and Critical Phenomena\]](#) [_下载链接1_](#)