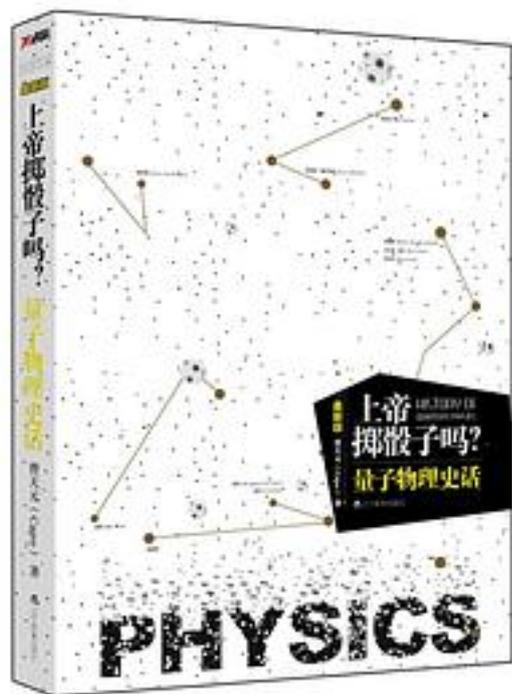


# 上帝掷骰子吗？



[上帝掷骰子吗？ 下载链接1](#)

著者:曹天元

出版者:辽宁教育出版社

出版时间:2011-4-1

装帧:平装

isbn:9787538291605

上帝掷骰子吗？：量子物理史话，ISBN：9787538291605，作者：曹天元 著

作者介绍:

曹天元 (Capo)，出生于上海，足迹遍历内地、香港和美国，现居香港。本人不愿透露具体身份。

目录: 量子物理史话

序

黄金时代 001

乌云 027

火流星 051

白云深处 077

曙光 101

殊途同归 127

不确定性 151

决战 177

歧途 263

回归经典 233

不等式的判决 261

新探险 285

尾声 317

外一篇

海森堡和德国

原子弹计划 319

后记 332

主要参考资料 334

人名索引 342

• • • • • ([收起](#))

[上帝掷骰子吗? 下载链接1](#)

## 标签

科普

量子物理

物理

量子力学

自然科学

物理学

科技史

曹天元

## 评论

一开始以为我在读物理史话，后来发现是武侠小说，最后才知道是哲学书……

-----  
不断再版正是此书价值的明证，曹先生可以“孤篇横绝，竟为大家”了。

-----  
历史和物理功底都极其扎实，尤以黄金时代的开始几章格外具有史诗气质，关乎论战的部分更有武侠小说般的畅快感，至量子物理近期进展，谈论哥本哈根、多宇宙、隐变量、系综、GRW、退相干6条道路时显得晦涩了些，不过也没办法，没有定论的量子物理果然是让人精神分裂的Mystery!

-----  
多看第一本电子书

-----  
作者牛逼。“关键是如何观察他，而不是他究竟是什么”  
波vs粒子：“如果没有了你，我独自站在这里，又是为了什么？”太精彩。

-----  
去掉网络小说的口水车轱辘话，能让我看的专注一些。动不动就天空一道闪电。看了第一次出版时间，怀疑作者是不是一边看《明朝那些事》一边日更自己的网文。内容有趣，就是不爱看里面的口水话。

-----  
作者真的超级厉害，化繁为简的功力一流！愣是把深奥的量子物理学术大混战写成了一部潇洒写意的欧罗巴江湖史，物理学这种追寻宇宙形态的科学到了最极端和哲学也没有什么差了——只有被观察到的才值得我们去解释，黑盒中装满了不确定性，我们观察时就已经开始干涉——道理都懂，没想到他们果然如此universal。

-----  
文笔我实在不喜欢，很多比喻真的太corny，但内容看不懂是我的问题我服，连这种科

普物理读本都看不懂的我，大哭(´;﹂;`)

-----  
作为当今最普适和重要的学科，这本书作为也许是最棒的量子物理入门书，所以也成了必读之作。我很开心地看到一个特定领域地问题一步步演化到数学问题，再到哲学问题，我一直相信这是所有问题的共性，

-----  
来来来，我们谈论一下哥本哈根、多宇宙、隐变量、系综、GRW和退相干。其实最重要的是知道了些量子论的基本观点，当然都是皮毛。

-----  
很好的启蒙读物

-----  
想要学物理的男朋友。

-----  
这个嘛……好像也不能算“盗版”，于丹版量子物理史。纯文科生看整合适，理科生看会惨遭鄙视的……

-----  
这本书我绝对会再看很多遍…我觉得物理其实对于一个人的世界观和哲学观的影响特别大，有些事情知道了以后那真叫颠覆三观啊…PS很喜欢里面穿插的关于各种科学巨人的小八卦=。=

-----  
好看，牛逼。前面写的清晰有条理文笔也很好，到了后半部分讲到多宇宙时我已经有点蒙圈了，到了系综、退相干的时候已经几乎看不懂了，作者不再像开始那样有耐心地深入浅出，而是用大量的数学上的推理证明进行分析，看得我有点痛苦，觉得作者写到最后也失去了耐心。但我还是很想看他续写这本书结束之后的十几年量子物理世界又发生了什么新事儿。

-----  
抱歉打分不高，尤其是在评论里大家都是拍手叫绝的情况下。因为对于物理真的不感兴趣，所以尽快作者文采斐然，写的像武侠小说一样，我还是没有办法硬着头皮读下去。读了快一半了，勇于接受沉没成本

-----  
虽不能至，心向往之

-----  
吾友材料科学家winson，以为秒杀目前所有中文量子物理科普著作。火车上读了几章，虽然都是已经知道的东西，还是激动万分，奔走相告。

-----  
顺着脉络至少清楚多了

-----  
这书第一层感觉是物理学，作为曾经的物理课代表，对于把大部分知识还给老师感到非常愧疚，但同时也有点基础可以顺利阅读下去；第二层感觉是历史学，在1900开始至今，群星璀璨，天才辈出，西方也经历了二次大战，但是科学的脚步从未停歇，而我们要么被别人打，要么打自己人，忙活了半天都整了点啥？难怪只能靠山寨为生。第三层次是哲学，当物理学突破经典的确定性体系，把观测者本身也卷进来的时候，超旋、退相干、多宇宙等种种假说让人陷入一片混沌，三观尽毁，这才发现此书的书名其实含有一个问号，此题至今未解。最后，提醒一下读者，不要被书名吓坏了，因为作者的强大功力，这本书非常通俗易懂，引人入胜。

-----  
[上帝掷骰子吗？\\_下载链接1](#)

## 书评

有许多事情是需要缘分的。遇到一位知己需要缘分，遇到一本好书也需要缘分。我和《上帝掷骰子吗》这本书的偶遇就很有缘分。那是一年前，在厦门机场候机，百无聊赖之余，我踱进机场附设的售书摊，忽然就看见这本书：它不应该出现在那里，匆匆过客谁会在意一本不...

-----  
如今的网络时代是个人人可做写手的年代，每个人都可以在各类网站上尽情的长篇大论，有人写爱情故事，有人写玄幻小说，有人写鸡毛蒜皮。而这位曹天元比较“另类”，他居然写起了量子物理史话，因为少见，所以他的工作在科普缺乏的中国更显得特别突出。这本《上帝掷骰子...

-----  
提出这个问题必定有一个确定条件：我还没有象他们那样NB闪闪。  
还有一个基本确定的条件：我也不会象薛定谔那样大器中成了。  
现在“看起来真实的”情况是：俺在希尔伯特空间里的真实宇宙的第 $10^n$ 次方的投影  
宇宙里的地球上的中国特色社会主义国家里，在海森堡祖国所投资的某公...

-----  
人人都有追求快乐的方式，对我来说，读万卷书，行万里路，看万部电影，世间之乐莫过于此。  
前一段与《苏菲的世界》相见恨晚，让我第一次系统性的了解了哲学的大体框架，对千百年来人类对这个世界和我们自己的万千思考的方法和历史有了了解，拓展了新的领域和乐趣。哲学是通过...

-----  
“上帝掷骰子吗？”，这句话是爱因斯坦对量子力学的质问。这位曾经是量子物理开创者的科学大师，面对量子力学众多蜂拥而出匪夷所思的结论，以一种不甘而无奈的声音抛出了这个问题。  
这是一道悲情的声音，仿佛一个迟暮的圣人，目睹天下纷乱尔虞我诈生灵涂炭，自己垂垂老矣，连...

-----  
父亲上中学的时候，物理课上讲到光学，他向老师问了一个问题：玻璃密度那么大，而纸的密度那么小，但为啥光能穿透玻璃却穿不透一张纸？这问题让老师无言以对，最后恼羞成怒，斥责我父亲不好好学习胡思乱想。我总觉得，中国人的创造力，就是被这种刻板的教育给耽误了。现在回想...

-----  
毫无疑问，量子理论对于普通人而言过于艰深，但是仍然有不少人对于量子理论所带来的哲学思考深感兴趣！尽管大物理学家费恩曼就在《物理学讲义》中对于物理学引发出来的哲学延伸表示不屑，他认为人们常常曲解原意。不过大家都是抱着拿来主义的想法，对于原意也就无所谓了。 ...

-----  
不好意思，做惯了标题党，如果因为这个被世俗整得有点暧昧的标题，把你吸引进来了，不好意思，你好走。  
因为这个话题，实在与情色无关，是谈量子物理学的话题，谈最近刚读完的这本书《量子物理史话》，估计看到这一行已经有一半的人直接拿鼠标点叉叉了。没关系， ...

-----  
云谲波诡的量子力学，激情澎湃的《上帝掷骰子吗》。一本非科学家写的科普书，读来有益有趣，扣人心弦。  
争战不休的微粒派与波动派战火乍息，烽烟未尽，这厢薛定谔的猫又喵呜两声，挑起新的争端。从“意识怪兽”哥本哈根解释，到令人“精神分裂”的多世界理论，从不得不允许超...

-----  
昨晚用了一个整晚读完，没有刷碗，没有跑步，笑，手不释卷的感觉还真是美妙啊。边看边随手写下一些乱七八糟的话，刚才随便串了串，嗯，都堆出来吧  
量子力学史话读后  
yeah! 真是太棒了，从泡利不相容原理开始，薛定谔方程、测不准原理，这些名字原来在脑子里始终都是一个模...

-----  
难得读到这样一本好书，作者应该是一名物理专业人士或者一名量子物理发烧友。讲故事一样把量子物理的发展过程娓娓道来，可读性强，思路脉络清楚。讲到了很多不为大众知晓的科学巨人们的故事。量子物理理论的不同解释无疑将对我们的世界观发生冲击，比如观察者的意识引起波函数...

-----  
2007年一部名叫《生活大爆炸》的美国情景喜剧红遍世界，四个宅男科学家和美女做邻居所发生的搞笑琐事。一直以来我们都将科学奉若神明，科学是十分严肃的，你脑子里所想到的科学家的样子，必定是被一大堆光环所围绕着的远离世俗的人，他们性格怪癖、深居简出，唯一的爱好可能是...

-----  
有学问。深入浅出做得好。对量子模糊有点概念还想进一步搞清楚的，强推这本。有关意识与波函数坍缩之间关系的探讨（P210开始），思想很开阔。在这里科学与哲学完成了一次相互印证。什么是唯心？死抱着存在一个绝对客观世界的想法才是唯心。我的语言的极限就是我的世界的极...

-----  
量子论的光荣与困惑。以下是若干摘录，小心思考，慎之又慎。  
赫兹证明了电磁波的存在，并将光学包容于电磁学里。  
p8光的微粒说从直观上看来是很有道理的，首先它就可以很好地解释为什么光总是沿着直线进前，为什么严格而经典地反射，甚至是折射现象也可以由粒子流在不同的...

-----  
一切都是上帝惹的麻烦。他老人家一开腔就说：“要有光。”于是就有了光。他知不知道“光”这个东西后来生出来多少是非？它不光催生出地球上的生命，其中包括某个会搞破坏会思考的小物种，还使得这个小物种念念不忘一个问题：“什么是光？”

(暂且遗忘人也是上帝创造的。我的创...

-----  
首先我要感谢作者充满激情的写作风格，如果不是作者以武侠高手对决的方式来描述量子科学的发展，恐怕我是没有耐心将这部史话看完的。

上帝说：要有光，于是就有了光。可是恐怕连上帝也想不到，“光究竟是什么？”这个问题，竟然是如此深远地影响了现代物理学的发展！小说以...

-----  
这本书知识性，故事性，艺术性基本上达到了科普书的顶峰。很难再找到另一本和之相媲美的书了。我向大家推荐本书，并在喜马拉雅做了朗读音频，方便爱好者收听。

链接如下：<http://www.ximalaya.com/#/24458223/album/373573>

-----  
Anyone who is not shocked by quantum theory has not understood it. (Niels Bohr)

下午坐在图书馆读《量子物理史话》的过程就是个世界观不断被冲击和颠覆的过程。深刻感受到量子物理的惊人魅力和神秘莫测，无怪乎如此多天才面对着这个乌云密布的天空苦思冥想。这本书有种...

-----  
在整理乱腾腾的电脑文件时看见了它，那是两年还是三年以前的故事了。我不知道用什么借口去说为什么一直拖延到此刻才读，不过我愿意相信一切自有安排，也许上天认为我现在读它才是恰当的时刻吧。

如果说我爱物理一定会被人痛斥嘲笑吧。没错，我什么都不懂，连斜...

-----  
[上帝掷骰子吗？\\_下载链接1](#)