

比量子力学更好的思维是什么意思 - 什么是量子力学？请用通俗的话讲一下重要概念。 - 股识吧

一、一切唯心造是什么意思？

宇宙膨胀速度越来越快，星球之间距离越来越远，世界变得更加空虚
这是从《宇宙简史》上读到的

二、什么是量子力学？请用通俗的话讲一下重要概念。

什么是量子力学？为何说掌握量子力学，你就拥有了改变世界的能力

三、唯心主义思想有什么意义啊？为什么这么多唯心哲学家会被赞颂？

对世界本原的探索，没有成果也有它的意义所在。
人类的理性每前进一步都要付出将近一代人的努力。
意义这个词是相对的，你只能说对于什么有意义，因为没有东西具有普遍的意义，
唯心主义对于使人认清世界和自己具有意义。

四、解释一下薛定鄂的猫？

“薛定谔之猫”又名“薛定谔的猫”，是关于量子理论的一个理想实验，薛定谔之猫的概念提出是为了解决爱因斯坦的相对论所带来的祖母悖论，即平行宇宙之说。实验内容把一只猫放进一个不透明的盒子里，然后把这个盒子连接到一个包含一个放射性原子核和一个装有有毒气体的容器的实验装置。
设想这个放射性原子核在一个小时内有50%的可能性发生衰变。
如果发生衰变，它将会发射出一个粒子，而发射出的这个粒子将会触发这个实验装置，打开装有有毒气的容器，从而杀死这只猫。
根据量子力学，未进行观察时，这个原子核处于已衰变和未衰变的叠加态，但是，

如果在一个小时后把盒子打开，实验者只能看到“衰变的原子核和死猫”或者“未衰变的原子核和活猫”两种情况。

薛定谔在1935年发表了一篇论文，题为《量子力学的现状》，在论文的第5节，薛定谔描述了那个常被视为恶梦的猫实验：哥本哈根派说，没有测量之前，一个粒子的状态模糊不清，处于各种可能性的混合叠加。

比如一个放射性原子，它何时衰变是完全概率性的。

只要没有观察，它便处于衰变/不衰变的叠加状态中，只有确实地测量了，它才会随机的选择一种状态而出现。

那么让我们把这个原子放在一个不透明的箱子中让它保持这种叠加状态。

现在薛定谔想象了一种结构巧妙的精密装置，每当原子衰变而放出一个中子，它就激发一连串连锁反应，最终结果是打破箱子里的一个毒气瓶，而同时在箱子里的还有一只可怜的猫。

事情很明显：如果原子衰变了，那么毒气瓶就被打破，猫就被毒死。

要是原子没有衰变，那么猫就好好地活着。量子理论认为：如果没有揭开盖子，进行观察，我们永远也不知道此猫是死是活，她将永远到处于半死不活的叠加态。

这与我们的日常经验严重相违，要么死，要么活，怎么可能不死不活，半死半活？

薛定谔猫佯谬实际上提出了一个十分重要的问题：什么是量子力学的观测？观察或测量都与人的主观有关，而人在箱外，所以必须打开箱子才能决定猫的死活。

谁都知道箱中猫的死活是由铀的衰变决定的——衰变前猫是活的，衰变后猫就死了，这与是否有人打开箱子进行观察毫不相干。

所以毛病出在观测的主观性上，应该朝这个方向寻根究底。

微观的观测与宏观的观测有所不同。

宏观的观测对被观测对象没有什么影响。

俗话说：“看一眼总行吧。

”意思是对所看之物并无影响，用不着担心。

微观的观测对被观测对象有影响，会引起变化。

以观测电子为例，要用光照才能看见，光的最小单位光子的能量虽小但不是零，光子照到被观测的电子上，对电子的影响很大。

所以，在微观世界中看一眼也会惹祸！量子力学认为，观测的结果使得被观测对象的状态改变了：一个确定态从原先不确定的叠加态中蹦了出来。

再追究下去，观测无非是观测手段（如光子）与被观测对象（如电子）之间的一种相互作用，这种相互作用并不一定与观测者联系起来，后者可以用检测器之类的仪器代替。

经过几十年的探索，物理学家终于认识到：在由叠加态到确定态的转变中，观测曾经扮演的角色应该以相互作用来代替，这样不仅更普遍而且更客观。

具体到薛定谔猫佯谬，就能将人的主观因素完全排除——猫的死活不是由人开箱看猫一眼所决定的。

五、《宇宙的未来》中霍金预言宇宙的未来是什么

宇宙膨胀速度越来越快，星球之间距离越来越远，世界变得更加空虚
这是从《宇宙简史》上读到的

六、该如何理解量子纠缠现象，变化一书中的观点对吗？

两个粒子的外部信息是共同的，一个纠缠量子动了，另外一个纠缠粒子便会互动。
它们的内外部信息是一体的，永远没有距离，彼此不分。

量子纠缠是一个内外信息的问题，小粒子可以纠缠，大粒子也可纠缠，两个纠缠的
粒子信息是一样的。

如果来了一个新粒子和其中的一个发生纠缠，就必须信息同化，自然多余的信息就
给了那落单的粒子了。

在外来粒子取代原有粒子的同时，在外部信息改变中，粒子内部信息同时发生改变
。

知识拓展：量子纠缠（quantum entanglement），或称量子缠结，是一种量子力学现
象，是1935年由爱因斯坦、波多尔斯基和罗森提出的一种波，其量子态表达式：其
中 x_1 ， x_2 分别代表了两个粒子的坐标，这样一个量子态的基本特征是在任何表象下
，它都不可以写成两个子系统的量子态的直积的形式。

定义上描述复合系统（具有两个以上的成员系统）之一类特殊的量子态，此量子态
无法分解为成员系统各自量子态之张量积（tensor product）。

量子纠缠技术是安全的传输信息的加密技术，与超光速传递信息相关。

尽管知道这些粒子之间“交流”的速度很快，但我们目前却无法利用这种联系以如
此快的速度控制和传递信息。

因此爱因斯坦提出的规则，也即任何信息传递的速度都无法超过光速，仍然成立。

实际上的纠缠作用并不很远，而且一旦干涉其中的一方，纠缠态就会自动消除。

理论产生从19世纪末到20世纪初，量子力学快速发展并完善起来，解决了许多经典
理论不能解释的现象，大量的实验事实及实际应用也证明了量子力学是一个成功的
物理理论。

但是关于量子力学的基本原理的理解却存在不同的解释。

众多的物理学家在自己观点的指引下，对量子力学的基本解释提出了自己的看法，
主要有三种：传统解释、PTV系统解释和统计解释，这三种解释之间既有区别又有
联系。

传统解释出发点是量子假设，强调微观领域内每个原子过程或基元中存在着本质的
不连续，其核心思想是玻尔的互补原理（并协原理），还接受了玻恩对态函数的概
率解释，并把这种概率理解为是同一个粒子在给定时刻出现在某处的概率密度。

PTV系统解释的代表是玻姆，这种解释试图通过构造各种隐变量量子论来寻找量子

力学的决定论基础，即为态函数的概率解释建构决定论的基石，目的是在微观物理学领域内恢复决定论和严格因果性，消除经典世界同量子世界的独特划分，回到经典物理学的预设概念，建立物理世界的统一说明。

统计解释认为态函数是对统计系统的描述，量子理论是关于系统的统计理论，这个系统是由全同地（或相似的）制备的系统组成，不需要一个预先确定的动力学变量的集合，是一种最低限度的系统解释。

上面讲到三种观点之间，是既有联系又有区别，正是由于各方都坚持己见，才有了著名的爱因斯坦与玻尔之间的论战。

（爱因斯坦说：“上帝不掷骰子。

”玻尔说：“亲爱的爱因斯坦不要指挥上帝做什么。

”）量子纠缠才被爱因斯坦以一个悖论的疑问提出。

量子纠缠就此提出。

1927年9月，玻尔在科摩会议中首度公开地演讲他的互补原理，由于他采用了大量的哲学语言来阐释互补原理，使大家感到震惊与困惑。

当时大多数人对于测不准关系及互补原理的深刻内涵还不大明了。

几个星期后在布鲁塞尔举行的第五届solvya会议，包括玻尔、爱因斯坦、玻恩、薛定谔、海森堡等世界最著名的科学家都出席了这项盛会。

玻尔在会议中重述了他在科摩会议上的观点。

由于爱因斯坦并未参加科摩会议，因为目前地球上能干扰量子纠缠的环境基本没有，他出席了也没有任何的证明量子学还是在他的知识理论下。

但他知道，量子纠缠在黑洞，及更小的等级时绝对会干扰量子纠缠，这还是他首次听到玻尔亲自阐述互补原理和对量子力学的诠释。

参考文档

[下载：比量子力学更好的思维是什么意思.pdf](#)

[《股票中途停牌要停多久》](#)

[《股票为什么买不进多久自动撤单》](#)

[《股票亏18%需要多久挽回》](#)

[《股票回购多久才能涨回》](#)

[下载：比量子力学更好的思维是什么意思.doc](#)

[更多关于《比量子力学更好的思维是什么意思》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/subject/72257610.html>