

# 量子纠缠为什么比光速还快！先看看量子纠缠是谁提出来的，再讨论超光速好吗-股识吧

## 一、比光速还要快的是什么？

是欧洲核子中心发现的，是中微子，比光快60纳秒好像是

## 二、量子纠缠可以超光速吗

超越光速的“量子纠缠”在现实中能实现定向传输吗？

## 三、量子纠缠，能打破爱因斯坦光速原理吗

## 四、量子纠缠说明什么？

量子纠缠说明大多数物理系统都能通过纠缠迅速到达热平衡状态，具体时间与系统的尺度成正比。

当粒子相互纠缠程度增加时，原本用来描述它们的信息会逐渐转变成对所有纠缠粒子的整体描述，最终关联会包含所有信息，单个粒子的信息则归于消灭，一旦到达这一步，粒子便进入一种平衡状态，它们的状态不会再经历任何变化，就像热茶冷却到室温一样。

在量子力学里，当几个粒子在彼此相互作用后，由于各个粒子所拥有的特性已综合成为整体性质，无法单独描述各个粒子的性质，只能描述整体系统的性质，则称这现象为量子缠结或量子纠缠（quantum entanglement）。

量子纠缠是一种纯粹发生于量子系统的现象；

在经典力学里，找不到类似的现象。

以两颗向相反方向移动但速率相同的电子为例，即使一颗行至太阳边，一颗行至冥王星边，在如此遥远的距离下，它们仍保有关联性（correlation）；

亦即当其中一颗被操作（例如量子测量）而状态发生变化，另一颗也会即时发生相应的状态变化。

如此现象导致了鬼魅似的超距作用之猜疑，仿佛两颗电子拥有超光速的秘密通信一般，似与狭义相对论中所谓的定域性原理相违背。

这也是当初阿尔伯特·爱因斯坦与同僚玻理斯·波多斯基、纳森·罗森于1935年提出的EPR佯谬来质疑量子力学完备性的理由。

量子纠缠是一种物理资源，如同时间、能量、动量等等，能够萃取与转换。

应用量子纠缠的机制于量子信息学，很多平常不可行的事务都可以达成：量子密钥分发能够使通信双方共同拥有一个随机、安全的密钥，来加密和解密信息，从而保证通信安全。

在量子密钥分发机制里，给定两个处于量子纠缠的粒子，假设通信双方各自接受到其中一个粒子，由于测量其中任意一个粒子会摧毁这对粒子的量子纠缠，任何窃听动作都会被通信双方侦测发觉。

密集编码（superdense coding）应用量子纠缠机制来传送信息，每两个经典位元的信息，只需要用到一个量子位元，这科技可以使传送效率加倍。

量子隐形传态应用先前发送点与接收点分享的两个量子纠缠子系统与一些经典通讯技术来传送量子态或量子信息（编码为量子态）从发送点至相隔遥远距离的接收点。

。

## 五、先看看量子纠缠是谁提出来的，再讨论超光速好吗

量子纠缠不是速度可以解释，是一种瞬间的力量，比如到达100亿光年远的距离也不需要任何一秒的时间，记得一定是瞬间，只能以时间点来定义.有可能的哦~因为量子物理在某些领域与相对论是不统一的.所以相对论的结论不能无条件地用在量子物理学中.顺便要说的，在量子物理学中并没有说超过光速就会穿越时空.

## 六、量子纠缠的速度会超过光速吗？如果超过了爱因斯坦相对论又怎麼解释？

不会，没有什么可以超光速，何况“以太”的存在又被否认了，如果量子纠缠超过光速，这或许违背了物理定率，但不可完全否认，因为此实验还未进行。

采纳吧！谢谢。

## 参考文档

[下载：量子纠缠为什么比光速还快.pdf](#)

[《出财报后股票分红需要持股多久》](#)

[《30万买股票能买多久》](#)

[《新的股票账户多久可以交易》](#)

[《股票多久才能反弹》](#)

[下载：量子纠缠为什么比光速还快.doc](#)

[更多关于《量子纠缠为什么比光速还快》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/book/17705976.html>