

什么比量子纠缠更快|宇宙中什么比光速还快？-股识吧

一、量子纠缠和中微子速度哪个更快？

直观肯定是量子纠缠快啊，一个是超距作用，中微子撑死了就光速，不懂再问，给分吧~~

二、量子纠缠与超光速

量子力学是非定域的理论，纠缠态之间的关联已经不能被经典以及爱因斯坦的定域性的理论解释。

纠缠态粒子所表现出的现象，是超距作用，瑞士实验已经发现这种纠缠态的速度至少是光速的10000倍，因此是超光速。

三、量子纠缠快还是中微子快

量子纠缠是超距的，两边同时发生，中微子还要从这边跑到那边去，

四、哪位高人解释一下“量子纠缠”的速度超越光速了么？

通常所说的光速不可超越，是指物质，能量，信息等传递速度不能超过真空中的光速，而不是说任何事物都不能超过光速。

量子纠缠，近日瑞士日内瓦大学的物理学家通过对纠缠态光子的研究，验证其信号传输的速度为超光速。

在对量子纠缠的描述中，如果一个粒子破成两半且各自相距甚远，当你检测其中一个时，另一个的状态仍会立即变化，形同“孪生”，仿佛成员系统之间拥有超光速的秘密通信一般，因此与狭义相对论中局域物体不可超过真空中光速 c 的推论相悖。

1935年，爱因斯坦及其同僚对这一观点表示批判，并在此后与量子力学保持距离。

而受相对论的限制，光速亦成为许多场合中速率的上限值。

物理学家尼古拉斯·吉森与同事一直在对量子纠缠态进行研究，在最新的实验中，他们将一对纠缠态光子分离，并通过光纤分别传送到相距18公里的两个村庄。传输中光子会途经探测器，而探测器与最终接收站的显示证明光子在被分离后仍然存有纠缠关系：二者呈现一致的变化状态，且这种变化没有时间差。

当每个光子到达目的地时，它们可以不经任何直接联系而即时知晓其“孪生兄弟”的状态。

在此基础上研究人员进行计算，最终结论是要保证这种效果的通信信号，其作用速度应至少是光速的10万倍，而几乎所有的物理学家都会认为这绝无可能。

两个光子在实验中以藐视自然界时间和空间的方式连接在一起，但研究者认为与其说这一结果违反了量子力学，毋宁说它表明了量子力学是如何打破我们以往的预料和看法，这个查找漏洞的过程“就像以指触痛处”。

而这并不违背量子力学。

研究者不愿作任何意义上的说明，但他们希望能以此激励更多的理论学者拿出全新方式来解释这一“幽灵般的”物理效果。

五、中微子，量子纠缠，光速哪个最快？

- 1、量子纠缠最快同时不需时间。
- 2、光速第二3、中微子第三

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。

七、宇宙中什么比光速还快？

根据相对论，只要没有信息传递，都是可以超过光速的。

包括：宇宙膨胀的速度、量子纠缠的速度.....等等（你甚至可以用远光灯在云上制造一个亮斑，快速转动灯也可以使光斑移动速度超过光速）

参考文档

[下载：什么比量子纠缠更快.pdf](#)

[《股票抛股要多久》](#)

[《启动股票一般多久到账》](#)

[《股票基金回笼一般时间多久》](#)

[《股票成交量多久一次》](#)

[《股票账户多久不用会失效》](#)

[下载：什么比量子纠缠更快.doc](#)

[更多关于《什么比量子纠缠更快》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/chapter/60865129.html>