

# 量子计算机比现有计算机快多少未来量子计算机能有多快-股识吧

## 一、光子，量子，生物计算机哪个的速度更快?

展开全部光子量子理论接近生物计算机走的是另一支从纯理论来说，量子计算机将是最快的计算机，毕竟光也有其速度极限。

生物计算机更多的是从人机一体化的方向发展

## 二、量子计算机在哪些方面有优势

后半句是理论。

而前半句那”突破“其实是实现了解二元一次方程。

一合起来，就像是他们用10秒解了一个要几百年运算量的方程。

再一看出处：人民日报。

满意请采纳

## 三、未来量子计算机能有多快

对某些特定的问题，利用特定的算法（比如将大数分解因子的shor算法），量子计算机可以在多项式时间解决经典计算机要指数时间解决的问题。

就这点而言，随着能保持纠缠态的qubit数量的增加，它相对经典计算机效率比呈指数增大。

但是它的快速利用的主要是量子系统可以同时处于无穷多量子态的原理，而不是时钟频率的高速（当然量子门的速度理论上也可以很快，比如有一种方法是把一个镉离子用持续时间只有50皮秒的激光束从一个能级提升到另一个能级，所以理论上可以快到20ghz，但这完全没有考虑其它时间因素）。

## 四、计算机，量子计算机哪个运行速度更快

但是由于运行环境要求较低，需要降温设备。

所以还在实验室中。

就算研制成功了，效果显著，美国医学界已经用分子计算机做过假肢与人脑的连接试验，甚至跟高，能够代替电子计算机的就只有光子计算机了，也只有国家用的起。

各种计算机都非常高级，

## 五、量子计算机如果实现，计算速度是普通计算机的多少倍

传统电子计算机要算15万年的难题，量子计算机只需1秒300位10进制那么长数，用我们目前万亿次的传统电子计算机拿来算的话，大概需要算15万年。

但如果能够造出一台量子计算机，它计算的频率也是万亿次的话，只需要1秒钟就可以算完。

从这个角度上讲，量子的并行计算能力是非常强大的。

## 参考文档

[下载：量子计算机比现有计算机快多少.pdf](#)

[《怎么查看已卖股票的盈亏》](#)

[《股票净流入额百分比是什么意思》](#)

[《短线炒股什么软件最好》](#)

[《格雷厄姆指标在什么炒股软件查看》](#)

[《光伏企业为什么低估值股票》](#)

[下载：量子计算机比现有计算机快多少.doc](#)

[更多关于《量子计算机比现有计算机快多少》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/43787665.html>