

量子计算机为什么没有比特币~怎么去理解量子计算机的“量子”？与传统计算机有什么区别-股识吧

一、如何评价美国宣布已经研制出世界上第一台量子计算机

美国时间12月9日，多家美国媒体报道，美国航空航天局与谷歌公司本周早些时候（12月8日夜）宣布，他们制造出了第一台真正利用量子机制运算的电脑，并称这台代号D-WAVE 2X的计算机运算速度可以达到普通电脑的一亿倍。

10日，俄罗斯卫星新闻网发表新如何评价美国宣布已经研制出世界上第一台量子计算机

二、为什么说比特币是不能破解的，用量子计算机也不行？

最近GOOGLE那边有消息，还特意找了一个量子力学专家验证，目前所谓的量子计算机还没达到媒体宣传到的那种效果，所以量子计算机技术成熟肯定还需要一段时间，再等几年吧

三、量子计算机的出现会对比特币造成威胁吗

量子计算机中的量子比特不仅仅可以是0 (写作) 和 1 ()，还可以是叠加的，这种叠加究竟是怎么回事请参看量子力学。

从而量子计算机可以实现几乎是无限并行度的并行计算。

当然直接说一台量子计算机相当于无限大的并行阵列又是不正确的，比起后者还是有些限制。(可以接受的时间内)"无法处理的问题" 有很多，最为知名的是大数的因数分解. 经典计算机至今没有找到多项式时间内的算法，但量子计算机可以实现多项式时间的Shor算法如果得到了普及... 普及这不好说，就说实用级别的量子计算机做出来了，

那么现在市面上绝大多数的非对称加密算法在它面前不堪一击...

同时对于量子过程的模拟会变得容易得多，大约做化学做材料的会非常开心？

四、量子计算机还得多久才能民用？

量子计算机还没有研制成功。

量子计算是一种基于量子效应的新型计算方式。

基本原理是以量子位作为信息编码和存储的基本单元，通过大量量子位的受控演化来完成计算任务。

所谓量子位就是一个具有两个量子态的物理系统，如光子的两个偏振态、电子的两个自旋态、离子（原子）的两个能级等都可构成量子位的两个状态——晶体管只有开/关状态，也就是要么是0状态，要么是1状态；

而基于量子叠加性原理，一个量子位可以同时处于0状态和1状态。

由于量子纠缠的原因——处于纠缠态的两个粒子有一个奇妙特性，一旦对其中一个粒子进行测量确定了它的状态，那么就立即知道另一个粒子所处的状态，因此，当量子系统的状态变化时，叠加的各个状态都可以发生变化。

五、怎么去理解量子计算机的“量子”？与传统计算机有什么区别

量子计算机（quantum computer）类遵循量子规律进行高速数逻辑运算、存储及处理量子信息物理装置。某装置处理量子信息，运行量子算，量子计算机。但哪疯发明量子计算机，攻破所密码。量子计算机现，我目前自安全切堪击。超级神偷，偷走现代文明赖以存切——银行存款、网络信息。足够冲破军事或安全系统，调转导弹轨道，令整家陷入混乱与灾难。没敢懈怠，并项杞忧研究所防御必须现进攻前。 ，

参考文档

[下载：量子计算机为什么没有比特币.pdf](#)

[《股票增发预案到实施多久》](#)

[《股票上市前期筹划要多久》](#)

[《股票涨30%需要多久》](#)

[《股票回购多久才能涨回》](#)

[下载：量子计算机为什么没有比特币.doc](#)

[更多关于《量子计算机为什么没有比特币》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/article/48756246.html>