

量子计算机为什么没有比特币、量子计算机还得多久才能民用？-股识吧

一、量子计算机发展到什么阶段可以设计出超强级别的人工智能？

应该是量子计算机，人工智能是建立在高性能的计算机基础上的，没有高性能计算机，谈人工智能就是扯淡。

至于可控核聚变，那恐怕就是人类科学的噩耗，核聚变要在上亿度高温环境下，还要坚持100秒左右才能进行，现在最高记录也只是两千万度而已，恐怕还得好几十年才能搞定

二、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。

三、计算机为什么不能超过人脑

10后面跟8432个零 英国《独立报》14日报道说，研究人员首次计算出了人脑的记忆容量，发现人脑在这方面的能力超过所有的电脑。

那些预言电脑的能力将超过人脑的人已经能够被证明是绝对错误的。

报道说，在《大脑与思维》杂志发表了上述计算结果的科学家们说，尽管最大的电

脑的记忆容量是1,000,000,000,000个字节（10的12次，即方），人脑的记忆容量的字节数则大到10后面跟8432个零。

研究人员说，记忆是自然智慧的基础，而人脑的记忆容量至今还是个谜，因为没人能建立合适的计算模型将其测算出来。

人脑中神经元的数量是已知的，大约为1000亿个，许多分析家以此为基础提出了电脑不久将超过人脑的观点。

但是研究人员并不局限于这个角度，他们运用一系列运算法则，计算出了人脑的记忆总量，其中包括不同神经网络的庞大数量，这项发现可能会改变电脑设计的思路。

今后的电脑可能不是增加字节，而是模仿人脑，特别是更加注重神经网络。

参考资料：[*://*china.org.cn/chinese/TEC-c/405230.htm](http://*china.org.cn/chinese/TEC-c/405230.htm)

四、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

五、量子计算机为啥比普通计算机快那么多呢，用比较通俗易懂的语言回答。

量子计算机（quantum computer）是一类遵循量子力学规律进行高速数学和逻辑运算、存储及处理量子信息的物理装置。

当某个装置处理和计算的是量子信息，运行的是量子算法时，它就是量子计算机。

经典计算机：要说清楚量子计算，首先看经典计算机。

经典计算机从物理上可以被描述为对输入信号序列按一定算法进行变换的机器，其算法由计算机的内部逻辑电路来实现。

1.其输入态和输出态都是经典信号，用量子力学的语言来描述，也即是：其输入态和输出态都是某一力学量的本征态。

如输入二进制序列0110110，用量子记号，即 $|0110110\rangle$ ；

。所有的输入态均相互正交。

对经典计算机不可能输入如下叠加态： $C_1|0110110\rangle$ ；

+ C2|1001001>

2.经典计算机内部的每一步变换都演化为正交态，而一般的量子变换没有这个性质，因此，经典计算机中的变换（或计算）只对应一类特殊集。

量子计算机：量子计算机的输入用一个具有有限能级的量子系统来描述，如二能级系统（称为量子比特（qubits）），量子计算机的变换（即量子计算）包括所有可能的幺正变换。

1.量子计算机的输入态和输出态为一般的叠加态，其相互之间通常不正交；

2量子计算机中的变换为所有可能的幺正变换。

得出输出态之后，量子计算机对输出态进行一定的测量，给出计算结果。

由此可见，量子计算对经典计算作了极大的扩充，经典计算是一类特殊的量子计算。

量子计算最本质的特征为量子叠加性和量子相干性。

量子计算机对每一个叠加分量实现的变换相当于一种经典计算，所有这些经典计算同时完成，量子并行计算。

六、量子计算机不用二进制吗

谷歌研发量子计算机，想要突破二进制算法，但是目前本质还是二进制，或许未来才有可能

七、为什么中国已经有了量子技术却还要发展超级计算机呢？

量子计算机目前还是处于研究阶段。

它的核心的原理就是利用量子的叠加性。

比如，可以利用量子的上旋表示0，下旋表示1。

普通计算机（电子，光子等等）的最小信息单位是bit

，对于一个逻辑门来说，它的状态在某一刻是固定的，不是1就是0

，而对于量子计算机的量子逻辑门来说，它的状态时时刻刻都处于一种叠加状态。

随时都是1和0的叠加。

当普通计算机读入10bit的信息时，对应于量子计算机呢？由于量子的叠加性，每一个bit都处在1和0的叠加态，所以量子计算机实际上处理了 2^{10} 个信息。

这就是量子计算机的计算能力远远强于普通计算机的奥秘所在。

你可以把它理解为有 2^{10} 台计算机在叠加态并行工作，也可以认为在 2^{10} 个宇宙里

的每一台计算机在工作，这取决于你对量子力学的解释的口味。
：)

八、为什么中文dj的人声都是用网络歌手的呢？周杰伦、许嵩的为什么不行？

不是不行，而是他们的歌一般不适合制作DJ，周董我不知道，但是嵩的歌一般比较柔，DJ是节奏感很强的舞曲和嵩的歌放在一起肯定不是很适合。
DJ舞曲最常播的地方是夜店，夜店放中国风真的合适么？再者，没有授权，用音乐制作DJ舞曲是侵权行为。
满意请采纳。

九、懂行的说一下：量子计算机能实现吗

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？

参考文档

[下载：量子计算机为什么没有比特币.pdf](#)
[《光明乳业股票分析光明乳业今天怎么走》](#)
[《pb代表股票什么》](#)
[《一天中的股票涨跌代表什么》](#)
[《基金和股票为什么周日双休》](#)

[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/70719241.html>