小区地下车库多个车位组合成一个房间，多台比特币挖矿机大规模运行。

小区内巨大的噪音骚扰着居民，使其极度不安，多次向有关部门投诉噪音带来的困扰。。一些公众也对噪音源进行了实地考察。无论如何，每个人都可以&#039；t想象不到，在一个居民区，地下车库里藏着一个比特币工厂，巨大的噪音就是从里面传出来的。

小区地下车库不停的发出噪音，特别扰民。

在安徽蚌埠某小区，多位市民向媒体反映，某居民楼下的地下车库每天都有持续的噪音，影响到所有人&#039；日常生活。一些市民曾经一起去参观黄金的产地。原来地下车库的一些停车位，未经许可就被建成了房子。里面有整齐排列的货架，机器正在货架上工作。还发现房子的墙壁很烫，房间里有几台排气扇。

比特币藏在小区地下车库，工厂被官方查处。

由于市民多次举报，也引起了蚌埠当地的重视，对此事进行了快速调查。不可思议的是，当工作人员前去调查时，发现里面的机器已经全部被搬走，只剩下一些空架子。。疑似比特币机器已被转移。工作人员说，这样的建筑肯定是违章建筑，所以就把这些违章建筑给拆了。严格落实物业和城管部门责任。

背后隐藏着什么？

小区地下车库大量机器日夜轰鸣，如何不扰民？令人惊讶的是，物业竟然表示对此事毫不知情。什么&#039；这背后有什么隐情？机器被转移得如此之快，用于操作这些机器的电力和通信网络是如何连接的？？市民希望有关部门能通过调查给业主一个交代。

为什么要用显卡挖矿？

相对于CPU复杂的运算，显卡使用的GPU进行的是一般的计算。因此，可以堆叠数百个流处理器。每个流处理器就像一个小CPU。虽然它运行复杂程序的能力远不如CPU强大，但它可以&#039；t容不下更多的流处理器，所以它的实际性能，尤其是单精度浮点性能，比CPU强很多。

图为显卡架构图。密集的是流处理器

挖掘包括比特币在内的动作。你可以认为显卡正在进行连续的一般计算，这种计算复杂度比较低，重复性比较大。显卡用的流处理器正好适合这个算法。它&#039；

这就像不停地解方程显卡是2000中学生，CPU是8数学博士。虽然数学博士的数学知识远超中学生，但解虚拟币等介质方程的速度绝对不如2000个中学生快。

图为一台比特币挖矿机

，所以大家一开始就用显卡挖矿虚拟货币。后来有人开发了特定算法，大大加强了显卡的流处理器对虚拟货币的特殊求解，这就是矿机的由来。

为什么AMD&#039s显卡被矿工抢购？

与Nvidia&#039的显卡，AMD&#039s显卡在一般性能上有很大优势，或者说在外行&#039；的术语，有更多的流处理器。普通消费者一般使用显卡主要是为了玩游戏。但玩游戏需要显卡进行图形输出，其计算复杂度远超比特币等数学解法。所以实际游戏表现，同样定位的n卡和a卡也差不多。

但是我们之前说过，卡A有更多的流处理器。因此非常适合获取虚拟货币等一般计算，获取具体解的速度远高于n卡。所以现在很多矿商大量抢购a卡，进行虚拟货币的操作，以此来谋取利润。

当然，随着Nvidia推出基于Pascal的显卡，n卡挖掘虚拟货币的能力也没有以前和a卡差别大了。所以在目前a卡普遍缺货的情况下，那些中档的n卡就成了矿工的次佳选择。

矿卡有什么缺点？

最后，让&#039；让我们谈谈为什么人们可以&#039；淘二手卡的时候不要选矿卡。作为矿工开采比特币，最重要的是寻求利润。所以他们用的显卡无时无刻不在运行和计算，强度远大于日常游戏应用。。换句话说，运行一天这样的计算，相当于普通人运行一个月的显卡。

而挖掘虚拟货币的地方，基本都是很多显卡聚集的地方。几千块显卡在一个房间里不停的运行，发热量也是相当巨大的。而且矿工也不可能像普通消费者一样选择散热条件好的机箱让热量顺利释放。这样显卡在高温条件下依然7*24小时运行，加深了其老化程度。

这样的结果就是矿用显卡会过早磨损。如果购买这些显卡，结果就是运行不稳定，重启。

而且目前厂家对矿卡的要求也很严格，比如禁止二手交易，缩短保质期等。如果用

户买了这些矿卡显卡，以后的维护会是一个很大的挑战。

相对于CPU复杂的运算，显卡使用的GPU进行的是一般的计算。所以可以堆叠几百个流处理器，每个流处理器就像一个小CPU。虽然它运行复杂程序的能力远不如CPU强大，但它可以&#039；t容不下更多的流处理器，所以它的实际性能，尤其是单精度浮点性能，比CPU强很多。

挖比特币的动作可以认为是用显卡做常数一般的计算。而且这种计算复杂度比较低，重复性比较强，显卡使用的流处理器正好适合这种算法。就像不断解方程，显卡是2000个中学生，而CPU是8个数学博士。虽然数学博士的数学知识远超中学生。但是解虚拟币之类的介质方程的速度肯定没有2000个中学生快。

所以大家一开始就用显卡来挖矿虚拟货币。然后有人开发了特定的算法。，让显卡的流处理器可以大大加强虚拟货币的特殊解决方案，这是矿机的起源。

我觉得比特币挖矿还是有市场的，但是比特币挖矿已经从普通电脑可以参与的时代走到了今天&#039；s矿池。全世界的矿工同时在争夺计算能力。随着矿工越来越多，这个游戏的难度指数也越来越高。最后要不要打，就看你的实力了。如果要开矿，那么基本成本包括矿机、电力、维护、人工、矿租等等。唯一的收入来源就是将挖掘出来的比特币兑换成法定货币。挖矿机会的丧失，比特币价格的波动，电费的上涨，都是不可控的。

一、大型比特币矿工分析

如果你对目前的比特币有很深的了解，而且交了足够的学费，你就会明白比特币的整个盈利体系，它的水还是很深的。抛开目前的一、二级交易市场，我们把目光转向目前的计算力挖掘行业领域，先回答一下题目中给出的问题。如果是大规模的比特币挖矿，即使短期内比特币价格下跌太多，甚至跌破停工价，他们也会继续开采。

二、散户或中小矿商

但是对于相当一部分零售矿商或者中小矿来说，基本都会关停。在过去相当长的时间里，交易市场对现在的矿工、矿山进行了多次韭菜切割。其中，让我印象最深的是2018年10月前后比特币和比特现金BCH的计算力之战。最终演变的结果是矿机按斤卖，但是对于比特大陆这样的超级矿来说，那一波都是钱。

3。有现金池的矿商

有一定资金或者入场时间早的矿，都会有非常强大的资金支持。首先，他们会在比特币利润空间大的时候不断增强计算能力，保持稳定的输出。然后把这些比特币放在一起。等到市场达到理想的预期值，再逐步卖出。这样做的目的是为了形成一个稳定的资金池，然后当市场出现大型黑天鹅事件，导致比特币价格快速下跌时，它可以有源源不断的资金维持自己的生产，当比特币的价格再次上涨时，它可以获得稳定的利润。目前，比特币已经在今年5月迎来了第三次减产周期，比特币的后续产量可以提升到新的难度级别。这也导致了相当一部分中小比特币挖矿者和散户逐渐退出市场。

因此，比特币的价格低于挖矿成本，对中小投资者和大部分散户影响很大。，但对于矿长的巨额资金支持，影响力几乎为零。挖矿有市场，但散户和中小投资者逐渐被淘汰。