

是衡量比特币网络处理能力的指标，即计算机计算哈希函数输出的速度。

计算能力(也称为哈希速率)是衡量比特币网络处理能力的指标。即计算机(CPU)计算哈希函数输出的速度。。出于安全目的，比特币网络必须进行密集的数学和加密相关操作。比如网络达到10号/秒的哈希速率，就意味着每秒可以进行10万亿次计算

在通过“采矿”我们需要找到它对应的解m，但是对于任何一个64位的哈希值，都没有固定的算法可以找到它的解m，只能依靠计算机的随机哈希碰撞，而一个miner每秒能做多少次哈希碰撞就是它的代表“计算能力”单位写成hash/s，就是所谓的工作量证明机制POW(工作证明)。

## 基本概念

最近比特币的计算能力全面进入P计算能力时代(1P=1024T，1T=1024G。，1G=1024M，1M=1024k)。在飞速增长的计算环境下，P时代的到来意味着比特币进入了军备竞赛的新阶段。

计算能力是在一定的网络消耗下，生成新块的单元的总计算能力的度量。。每个硬币的单个区块链随着生成一个新的交易块所需的时间而变化。

查计算能力的网站也进行了风险控制！

这两天，四川矿工，比特币矿最集中的地区，向全世界广播：“我们关门了”。内蒙、青海、贵州之后，四川最后的希望彻底破灭。币圈迎来历史性的一天，比特币矿在中国彻底成为历史。再见，四川。再见，中国。再见，无数人的青春。

6月20日零点，800万负荷，四川集体断电停机。比特币的平均计算能力下降到126.83EH/s，比历史峰值下降了36%。大量有中国背景的比特币矿池。比如火币池、币安、蚂蚁池、Poolin，最近24小时计算能力分别下降了36.64%、25.58%、22.17%、8.05%。

比特币挖矿十年一个时代戛然而止！过去十年，比特币矿从一个矿工做起，短时间内可以挖出180多万个比特币。现在几千万的矿在竞争，一枚硬币难求。十年，从中本聪，“宝儿”和“江”比特币矿从默默无闻到疯狂赚钱的小钱。十年间，比特币从一万块变成了单个价值几十万的披萨。中国一直是比特币最大的矿池聚集地。十年来，该矿为西部大开发做出了贡献，解决了电力过剩，带来GDP。但是十年后，它“；一切都结束了，已经成为历史。

我还记得去年这个时候，比特币刚出来一半，正好在国内解封期。圈内第一次大会是雨季四川成都的矿业大会。。到了年底，一飞冲天，多少荣耀，多少风光。如今，时过境迁，仲夏秋风吹。4月份比特币创历史新高的时候，还在帮一个计算交易平台公布全网内容。现在他们砍掉了业务线，之前的规划也告一段落。。从分散的计算交易到构建计算金融市场的愿景，因政策而止，因地区而动。它什么时候完成还不知道。从当年的矿业繁荣到今晚的璀璨银河，没有一盏绿灯。清风虽细难吹我，明月照人。

### 1. 低价币可能增加市场抛售压力

尤其是7nm矿机大规模上市，挖矿成本在26000人民币左右。对于矿工来说，还是有很大的利润空间的。由于运营维护矿山的日常需要，必然有一定的抛售压力。计算能力的下降实际上会减少市场上流通的货币量。

### 2. 矿机厂商为了销售新矿机，可能会通过压低币价来淘汰老矿机，从而提高新矿机的销量

以上述主流老矿机蚂蚁S9为例。当计算能力提升到100EH/S，只要币价达到7000美元左右，上面提到的蚂蚁S9的老矿机就会全部被淘汰。只要维持币价2个月左右，矿工和矿工就会被迫清理旧矿机，买新的计算能力大的。

### 3. 目前市场普遍看好平分市场。为了减少下跌的阻力，极有可能经历一波下跌。

为了减少一半跌幅的主力，大盘很可能会经历一波下跌。为了锁定采矿的利益，，采取对冲措施的可能性较大，在一定程度上会增加市场的下行阻力，增加上行风险。

也就是说，计算能力下降的背后，是由于币价下行和7nm矿机投产，利润空间增加的刺激。市场大量购买新型矿机投入挖矿，导致比特币计算能力下降。

众所周知，计算能力的大幅上升是货币价格上涨的结果，而不是货币价格上涨的原因。反而是大算力矿机的投产导致的计算力的快速提升。，增加了比特币的抛售压力，增加了下行风险。

### 比特币计算能力的降低对价格有影响吗？

首先，如果BTC的价格能够维持下去，那么还在开采的矿工的利润就会增加，增加的幅度在15%以上。我举个简单的例子。如果有矿工以前电费在10元，而他能掏20元币，利润10元，但难度降低后，他可以多挖15%的币，也

就是23元，而电费不变，利润13元，利润增加30%。前段时间币圈一个大老板说矿上和一些矿工可能在托盘上。因为BTC的价格即将跌破他们的关闭价格，现在，由于利润上升，他们的底线可能会降低，这可能在短期内对比特币的价格是一个利空，但影响BTC价格的因素还有很多，我们可以拭目以待。

比特币意味着什么？的计算能力在下降？以上是比特币计算能力下降意味着什么的相关内容。其实挖比特币的计算能力一直在解决，可以保证最长的链在全网工作量最大，不会被改变。这样就实现了比特币系统是坚固的，不会被人攻击，也就是说比特币计算能力是为了维护比特币网络的安全，所以比特币计算能力对于比特币来说非常重要，对于矿工来说，比特币计算能力也是极其重要的。毕竟比特币计算能力的变化直接影响矿工的难度；采矿。

比特币挖矿不赚钱，对其有影响的关键数据有五个：比特币价格、算力、电费、全网挖矿难度、矿机成本价。后四个因素相互影响。最后，它可能会对BTC价格产生影响。

4月6日，《中国比特币区块链运行的碳排放量与可持续性的政策评估》上发表了一篇题为《自然通讯》的论文，作者是中科院和清华大学的学者。，引起了中国乃至海外媒体的关注。在国家目标“双重控制”，新疆和内蒙古的燃煤电厂被迫停止运行。比特币挖矿的监管要求出台后，比特币网络的计算能力最近暴跌了20%。

那么在全网计算能力大幅下降后，比特币对矿工有什么影响？首先，让；下面我们来解释一下什么是难度调整采矿。中本聪发明比特币的时候，把难度调整的逻辑写在代码里，在每个节点独立自动发生。。逻辑是：比特币每10分钟挖一个区块，每2016个区块调整一次。一般情况下，难度会每14天调整一次。挖掘的难度是根据上一个周期比特币的全网算力来调整的，所以难度和全网算力有关。时间上有一定程度的滞后。一般来说挖矿的难度调整就是调整挖矿的速度(比特币)。难度越高，挖矿越慢，难度越低，挖矿越快。

从上图可以看出，预测5月30日开矿难度会下降到21.86T。不难猜测，最近难度下降有两个明显的原因：1. 国家重拳整治内蒙古、新疆的虚拟币矿，全网因矿停产计算能力下降。2. BTC价格大幅下跌，导致旧矿机不再赚钱。这部分矿机的关机会导致整个网络的计算能力下降。

那么全网的计算能力和挖掘难度有什么关系呢？这里有一个逻辑。全网计算能力的降低，说明挖的人少了，导致挖掘的速度提高了，也就是挖掘的难度降低了。。那么我们是不是可以这么理解：整个网络的计算能力降低了，矿工更容易挖到比特币？

It&#039 ; it' 更好挖，别人都赚光了钱

