

看到挖矿算力一词，相信很多对于挖矿有所研究的投资者都会多少了解，挖矿算力其实就是挖取数字货币需要用到矿机，而每个矿机每秒钟能做多少次hash碰撞，就代表这台矿机的算力，当然不同的数字货币，其挖矿算法可能会不一样，简单点说挖矿算力，就是计算能力，了解完挖矿算力之后回归正题，挖矿的算力有什么用呢？下面小编就给大家深度解析一下挖矿的算力的用处。

### 挖矿的算力有什么用？

挖矿产生的算力是为了维护比特币网络的安全。

在解释之前需要说明一下，在比特币网络里，你有多少钱，不是你说了算，而是大家说了算，每个人都是公证人。

双重支付就是一笔钱花了两次，这种情况在纸币上是不可能发生的，但由于比特币并不是实物，只是“记账本”，中间没有实质物质进行交换，所以可以发生。继续举例子：A用1000买了B的一个东西，B记在一个账本上；同时A用相同的1000买了C的东西，C记在一个账本上。这时候B睡觉了，而C把刚才记的帐拿给大家看，B睡醒了才拿给大家看。

在B和C发货之前，这1000是属于B的还是属于C的？为了解决这个问题，比特币网络让交易不可逆，也就是不能退款。不可逆的特点让A的这两个1000交易只被承认一个。

首先，比特币将所有的交易通过随机散列加上时间戳，让交易有先后顺序，然后交易融入到基于随机散列的工作量证明所形成的链条中，这样形成的交易就无法更改。翻译成成人话就是：B和C的账本拿给大家看之后，还会有人继续在这个账本上记账。假如后面记账的大部分人都选择在B的账本上记账，那么大家就会把B的账本视为正确的，而B的账本上记着A用1000买了B的东西，这样A的1000就属于B，C记的就不被承认了，B发货给A就可以了。

在这个过程中就需要算力，算力是为了保证区块的信息不可更改。怎么实现的呢？工作量证明基于随机散列，然后形成链条。这个链条有个特点，你想开头的话，就需要求解，求解就需要算力。而且这个求解的难度是呈现指数级增长的。只要你先求出这个解，你就获得比特币奖励。

但如果你想修改已经出现的区块，那就必须选择链条最长的那个，然后从头开始求解。这样你修改的链条才会被认为是正确的(最长的链条视为正确的链条，不理解的话可以联系前面提到的B的账本)。但这个最长的链条上有着全网下最大的工作量，

全部求解的话需要耗费巨大的算力。

而这样做是得不偿失的，因为你耗费这么多算力去修改得到的结果，不如你拿这些算力去求解的收益高。这样就保证了不会有人去更改之前区块的信息，区块的信息自然就实现不可更改了。这个“不可更改”是可以更改的，只是没有人傻到会这么做而已。

也就是说，挖比特币的算力实质上是一直在求解，这样就能保证最长的链条拥有全网最大的工作量，从而不会被更改。这样也就实现了比特币系统是坚固的，是不会被人攻击的。

影响算力的因素：

### 1.超频因素

超频过度的情况下，达到显卡上限，就可能出现显卡不稳定，计算错误，矿池拒绝份额过高。

### 2.网络原因

接任务跟交任务，在网络好的情况下，用时0.001秒就能完成，而网络差的情况下，要0.003秒，或更多，那我们这0.002秒的差别，在24小时之内一台普通的6卡矿机，就可能产生几千个0.002秒，那就会对我们算力造成1%左右或更多的差别。

### 3.软件抽水

良心的软件都在1%左右，包括国外原版也抽水1%，而国内有的软件抽水就很高了，抽多少的都有，这里就不细说了。

### 4.被偷走的算力

在不知情的情况下，系统被植入木马程序，你所有挖矿动作都被监控，从中偷走你的一部分算力，导致你矿池算力大大降低。

综上所述，就是小编对挖矿的算力有什么用的介绍，小编提醒想要挖矿的矿工，想要挖矿，就一定要选择合适的矿机，一般来说选矿机不是最便宜的，也不是大算力的而是功耗小算力高的，对于众所周知，现如今所有的矿机中，蚂蚁矿机还是属于矿霸的状态，所以选蚂蚁矿机性价比还是比较高的，不过无论是什么矿机，首先要选择大品牌矿机，其次根据自己的需求选择最合适的矿机。