

玩虚拟货币的投资者，相信都听过算力这个词，在区块链中算力一般是指比特币挖矿机的算力，是你的挖矿机器在计算及网络处理能力方面的度量，算力就是挖矿机挖出比特币的能力，你的算力占全网算力的比例越高，算力产出的比特币就越多。接下来，小编就来给大家详细的讲解什么是算力，希望能让投资者一文读懂算力的意思。

算力是什么意思？

算力就是：挖矿时，每秒能做的哈希碰撞的次数。

算力(也称哈希率)是比特币网络处理能力的度量单位。即为计算机(CPU)计算哈希函数输出的速度。比特币网络必须为了安全目的而进行密集的数学和加密相关操作。例如，当网络达到10Th/s的哈希率时，意味着它可以每秒进行10万亿次计算。

在通过“挖矿”得到比特币的过程中，我们需要找到其相应的解m，而对于任何一个六十四位的哈希值，要找到其解m，都没有固定算法，只能靠计算机随机的hash碰撞，而一个挖矿机每秒钟能做多少次hash碰撞，就是其“算力”的代表，单位写成hash/s,这就是所谓工作量证明机制POW(Proof Of Work)。

算力是衡量在一定的网络消耗下生成新块的单位的总计算能力。每个硬币的单个区块链随生成新的交易块所需的时间而变化。

算力单位是什么？

算力每隔千位划为一个单位，最小单位H=1次，1000H = 1K，1000K = 1G，1000G = 1T，1000T = 1P，1000P=1E，

比如：1 kH / s =每秒1.000哈希，1 MH / s =每秒1.000.000次哈希。1 GH / s =每秒1.000.000.000次哈希。1 TH / s =每秒1.000.000.000.000次哈希，以此类推。

主流矿机算力对比：

以下分析的为ASIC矿机(18年5月份数据)

通过对比可发现算力越大挖矿收益也就越高，算力大小与挖矿收益是成正相关的。

中国算力的国际占比：

根据BTC.COM官方网页的当前统计数据显示，在全网显示24个比特币矿池中，来自中国的矿池占全网90%以上的算力。

也就是说中国掌控着全球挖矿界90%以上的算力份额。这极大地增强了中国在国际区块链领域中的竞争力。

获得算力的方法：

### 1.最简单，买云算力

利益相关，这里推荐自家HASHBOX云算力平台，这个很简单，买算力就行，我们自己的矿机，自己的管理团队负责运维专业矿机的和矿场，云算力的消费者也就是您，完全不需要操心电费，维护等杂七杂八的东西。每天数数自己账户里挖了多少比特币就行了

### 2.进阶玩法，自己买矿机

稍微高端的玩家可以买矿机挖矿，可以去蚂蚁矿机官网-比特大陆打造顶级比特币矿机购买，但是挺贵的，而且还要自己24小时维护，并且不可以断电!

通过上文介绍，相信大家对于算力有所了解，其实算力是为大数据的发展提供基础保障，而算法的核心在芯片。就比特币来说，随着算力的上涨，购买的算力所占的份额越少，也就越难挖矿。