



Cointelegraph的数据表明，比特币的算力与价格之间确实存在高度相关性，2016年的相关系数为86.2%，2017年为91.5%。

尽管数字资产的价格和网络算力在2016年和2017年的发展趋势相同，但在2018年的熊市期间，相关性变成了负值（-66.2%）。

但是，2019年“数字货币冬季”结束后，BTC的算力与价格之间的相关性再次变为正值，年相关性系数为59.5%

数据表明，通常比特币的价格与网络算力之间存在高度正相关。但是，持久的熊市可能很快让相关性变为负值。

比特币减半对BTC算力的影响

随着2020年5月减半的到来，谈论比特币减半及其对BTC算力的潜在影响非常重要。

比特币减半每四年将区块奖励减少50%，是数字货币生态系统中的重大事件。

目前，成功解决数学难题并在BTC链上添加新区块的矿工，可获得12.5 BTC的奖励。在今年减半之后，相同条件下矿工将仅获得6.25 BTC。

对于矿工来说，这的确是个坏消息（同样的付出下收益减半）。部分矿工，尤其是利润率微薄的矿工只能停止运营，这将短期内降低比特币网络的算力。

但是一直以来，比特币的减半都有力的驱动了牛市的到来。假设这种情况再次发生，那么更多的矿工将加入该网络，试图从价格的上涨中获利，并充分利用竞争较弱的现状。

因此，比特币减半将在短期内对算力造成负面影响，但从长远来看，可能会导致算力增加。

比特币的历史算力简介

2009年中本聪创建比特币后，只有少量数字货币爱好者作为矿工来维护网络。

当时，数字货币领域还没有ASIC矿工。因此，矿工使用普通的计算机硬件来维护比特币网络。

直到2010年初，BTC网络的总算力才超过10 MH / s，大致相当于现在一个价值150美元的GPU的算力。

随着人们开始拥抱比特币，以及臭名昭著的Mt.Gox数字货币交易所的上线，BTC的网络算力在2010年呈指数级增长，年底算力达到了117 GH / s，而数字货币的计算能力在一年内提高了11,700倍。

除了偶尔下降外，数字资产的算力一直在增长，直到2012年11月28日发生第一次比特币减半。

由于区块奖励减少了50%，一些矿工无法继续运营，因此BTC的算力在大约三周内从27TH / s降至18TH / s。

尽管算力出现了短期下降，但比特币网络的计算能力仍在继续增长。2018年11月，在市场到达顶峰时发生了首次暴跌，熊市降临且数字资产的价格低至3,100美元。

结果，矿工在熊市中挣扎求生，大量矿工退出了比特币网络。短短30天内，BTC算

力从60 EH / s降至34 EH / s。

By March 2019, the hashrate started to stabilize and reached 50 EH/s, gradually increasing to nearly 100 EH/s by the end of the year.

2019年3月，算力开始稳定并达到50 EH / s，年底逐渐增加到近100 EH / s。

2020年，BTC算力持续增长。然而，也许是受到新冠病毒大流行的影响，3月初算力停止了上升的趋势，从3月5日的133 EH / s跌至3月20日的85 EH / s。

但是，在3月20日跌至最低点之后，BTC的算力大幅回调，截至今天升至111 EH / s。

比特币矿池算力分布

在比特币网络中成功生成区块就像中彩票一样，因此，为了提升中奖几率，矿工们建立了矿池来增加获得区块奖励的机会。

因此，BTC网络基本被大型矿池瓜分，前四大矿池占据总计算能力的65.6%。