

大家好，今天给各位分享比特币到底在计算什么的一些知识，其中也会对比特币到底在计算什么价值进行解释，文章篇幅可能偏长，如果能碰巧解决你现在面临的问题，别忘了关注本站，现在就马上开始吧！

## 本文目录

1. [比特币为什么需要通过运算来挖矿？](#)
2. [使用GPU进行比特币挖矿计算，具体是如何工作？](#)
3. [比特币是什么？](#)
4. [比特币挖矿运算的是什么？运算结果有什么意义？请从技术方面释疑，不要简单定语？](#)

## 比特币为什么需要通过运算来挖矿？

很高兴能回答你的问题，要知道为什么比特币需要通过运算来实现“挖矿”那我们就先了解“区块链”技术的本质了。

众所周知，“区块链”最显著的一个特征就是“去中心化”，那什么叫“去中心化”呢？比如说比特币，比特币是没有任何权威性机构发行的货币，那比特币的交易行为如何产生记录呢？这就得益于区块链的“节点”，每一次单一的“节点”都会记录这些交易记录，再传播到下一个“节点”上，这样一传十，十传百最终就形成了一张网状的结构，所有的节点都会记录这笔交易。由于这种传播的手段是点对点的，每一个点都是一样大的，没有权威的大点，所以这种方式就做到了“去中心化”。

好，那我们接下开始分析为什么比特币要通过运算的手法来挖矿。首先，上面我们说到了每笔交易都是由一个点和另一个点产生的，那这两个点交易完成后会向所有点扩散此次交易行为，让所有的点都记录此次交易的发生。但是问题是什么呢？

由于比特币长时间的积累，交易量信息就会爆炸，点对点之间的信息核对数据量就会越来越大。就好比说车多了，如何保证马路上不堵车呢？

所以中本聪就发明了“区块链”这一技术解决了这个问题。什么意思？就是将这些信息进行标准规范的打包，形成一个大的压缩包，以压缩包的形式来进行传递，就保证了在运送的路上不会堵车。

好，那么问题又来了，谁来给这些数据打包呢？所以就出现了“挖矿”，也就是说第一个将一堆信息进行规范化打包的人就会得到奖励，奖励是什么呢？就是比特币。而打包的过程就叫做“算力”，“算力”越高，打包速度就越快。

## 使用GPU进行比特币挖矿计算，具体是如何工作？

比特币挖矿，本质上就是一个解题的运算，这个运算就是哈希碰撞，利用GPU挖矿就是一个个哈希碰撞运算，但是需要说的是现在比特币全网算力太高了，利用GPU是挖不到比特币了。

## 比特币是什么？

感谢邀请。比特币有点类似于腾讯的QQ币，它是一种网络虚拟加密货币，比特币固定总量为2100万个，不是由一个特定的机构发行的，而是通过算法计算产生，所以比特币没有发行方，这区别于各国发行的货币。

比特币本质是由0和1组成的代码所构成的，它可以被任何人拥有，只要有一台可以联网的电脑就行，挖矿实际上就是电脑解决一个一个难题的过程，每当电脑解决了一个难题，就会获得相应的区块链奖励，以比特币形式发放。

比特币因其特殊的计算方法得出，所以比特币具有隐秘性，比特币的交易过程无法辨认用户信息，去中心化，匿名无监管，跨境交易，无法复制。也正因为这些特点，比特币的价格是不稳定的。从其十几年的发展看，价格也呈现出了周期变化的规律。

在全世界范围内，由于有些国家承认比特币交易，这让比特币得以流行。

## 比特币挖矿运算的是什么？运算结果有什么意义？请从技术方面释疑，不要简单定语？

那么比特币是什么呢？通俗的讲，比特币就是某个程序员特别闲，他觉得电脑也特别闲，就写出了一种算法，叫哈希算法。简单的讲，这种算法就跟你以前做的乘法除法一样，只是复杂千万倍。让电脑去运行这个算法，这个算法很复杂，如果你成功计算出结果，就表示你获得了一枚比特币，比特币是有穷的，所以很有储存价值。你需要将挖到的比特币上传至一个世界账单，向全世界表明这枚比特币你挖到了，比特币你解出来一种算法后，相当于你拥有一个文档，里面全是乱码，这就是你的比特币密码。你需要将它传至世界账单，当另一个人又解出来一枚比特币，就会在你这个密码上插入一堆乱码，形成新的密码，所以比特币就是这样储存的。

OK，本文到此结束，希望对大家有所帮助。