

2020年6月，一对夫妇因炒比特币行为不当，损失近2000万元。因为无法接受这个结果，他们选择了结束自己的生命。消息一出，关键词“比特币”引起社会热议。

众所周知。炒股是有风险的，任何虚拟存在的东西都是不稳定的。即使大多数人都愿意相信自己可以幸运，但事实证明，能在这方面脱颖而出的人才并不多。继股票之后，比特币这种虚拟货币也吸引着人们。它在金融市场上引起了新的浪潮。

那么，比特币到底有什么神圣到连美国都可以“挖矿”？都说黄金是要挖掘的，所以作为发展比特币的必经过程，“采矿”又是如何做到的？为什么这个过程需要越来越多的电？

### 揭开比特币的神秘面纱

要知道，19世纪股市的风光是遍布全球的，但是2008年金融危机爆发后，以美国为首的股票价值开始暴跌，全球经济可视为陷入二战后的新低潮。2009年1月3日，比特币诞生。作为历史上第一个虚拟数字货币，其受欢迎程度可想而知。

与其他国家的纸币不同，比特币不受任何国家的限制。只要交易方所在的国家接受电子货币，就可以随意流通。不仅如此，我们平时使用的货币都有对应的发行方，而比特币没有。。比特币的本质是一个由0和1组成的代码，只要有联网的电脑，任何人都可以拥有。

作为创立比特币的伟人，中本聪，在他上市之后，很清晰的展示了这种电子货币的早期获取方式。世人称这个过程为“采矿”。比特币是一座等待被挖掘的矿山，挖掘黄金货币的人就是矿工，而这些“黄金矿工”在现实世界中自然拥有异于常人的计算能力。挖掘比特币的底层技术是“区块链”它的优点是逐层加密数据，去中心化。

### 区块链技术

没错，具备这两大优势的比特币的特性，完全迎合了互信缺失的今天“；这不仅满足了交易者对交易保密的需求，而且也能为双方的交易带来保障。当然，比特币受欢迎的根本原因在于它本身的价值。

### 区块链的工作原理以及运用

虽然一枚比特币刚上市时的价值只有一美元的400%，但随着经济等因素的涨潮，3

万美元的高价可以媲美一枚比特币的价值。而这个价格只是比特币调整后的下跌值。2021年11月10日，比特币曾获得高达68万美元的高价。

## 如何“采矿”工作

拥有比特币有两种方式，适合两种身份的人，一种是买家，一种是矿工。其中也不乏矿工受雇于买家的情况。如果你只是一个单纯的买家，拥有比特币最简单的方法就是直接去它的源头——数字货币证券交易所，它可以为买家提供加密的数字货币交易。

一手交钱，一手交钥匙和网站，不管是出于收藏的心理还是等待货币增值的心理，对买家来说都是最直接的方式，因为他们省略了“采矿”。这时候就有必要介绍一下比特币的来源了。众所周知，物以稀为贵。比特币的价格之所以会波动，是因为它的稀缺性，它的总量最终被限制在2100万。

除了已经被挖掘出来的1700万个比特币，剩下的400万个比特币还隐藏在错综复杂的网络中，等待被挖掘出来。。如果要开采，必须用矿机在区块内计算。难度和复杂度不仅在于需要解决SHA-256哈希函数，还在于需要矿机设备。简单来说就是解决一道数学题。谁先算出结果，谁就赢。所以，矿工们都是竞争关系。。

## 哈希函数

公众认为的“采矿”是在陆地上开采，但是比特币的开采过程是在电脑上。如果说两者有什么区别的话，很明显后者是在电脑上用设备挖矿。计算机运行速度越快，对区块计算越有帮助。因为区块平均出现时间是十分钟，加入进来的矿工越多，挖矿比特币的难度就会越大。

有需求就会有市场。为了在有限的区块内获得更多的比特币，开采比特币的矿场应运而生。设备的计算能力越强。比特币奖励越多。目前市面上最快的矿机是73T。如果要挖一个比特币，需要764套这种设备运行一整天。所以电力在比特币的挖矿成本中所占的比重在逐渐增加。

## “采矿”就是用电需求高的原因

从前面的分析可以得出，对于设置矿的人来说，最划算的办法就是关注矿的分布地址。为了节约成本，在山区等偏远地方建起了大量的比特币矿场。这是因为这一带的电属于工业用电，电费相对便宜，更符合矿上无穷无尽的用电需求。

据统计，在中国，四川是矿分布最多的地区，中国也是比特币矿分布最多的国家。用数字货币&#039;s圈。电子货币不是一个一个挖掘出来的，也是四百个比特币中的一个。随着市场上比特币越来越多的趋势，矿对矿机的能力要求越来越高。

挖矿机的计算能力和数量是挖矿比特币的关键因素。所以这两个因素的比例越高，获得比特币的可能性就越大。矿工为了抢夺有限的资源，只能在数量和设备要求上精益求精，所以电脑的功耗在上升，自然功耗会增加。

据统计，一台矿机工作一天需要的电大约是35度。一台矿机，一年就要近10万电费。即使是小矿，一般也有一万台矿机。可想而知，全世界矿山的总耗电量会很大。

### 对比特币的看法

比特币不受第三方控制。虽然给交易双方带来了便利，但也给不法分子提供了便利。在互联网上，已经有一些非法网站利用比特币进行一些非法的毒品交易，甚至是大规模的。因此