

2020年六月份，有一对夫妻因炒比特币行为不当，而亏空了近两千万，由于不能接受这个结果，二人选择了结束自己的生命。  
该新闻一出，以“比特币”这一关键词就在社会上引起了热议。



那么，作为连美国都无法掌控的比特币究竟是何方神圣呢？都说金子是要被挖掘出来的，那么，作为开发比特币的必经过程，“挖矿”又是如何进行的呢？这一过程需要的电力需求量又为何越来越多呢？

## 揭开比特币的神秘面纱

要知道，股票市场在十九世纪的风光可是风靡全球的，但是在2008年的金融危机爆发之后，以美国为首的股票价值开始暴跌，全球经济可以算是陷入了继二战之后的新低潮。

2009年1月3日，比特币横空出世，作为历史上率先出现的虚拟数字货币，它的受欢迎程度可想而知。

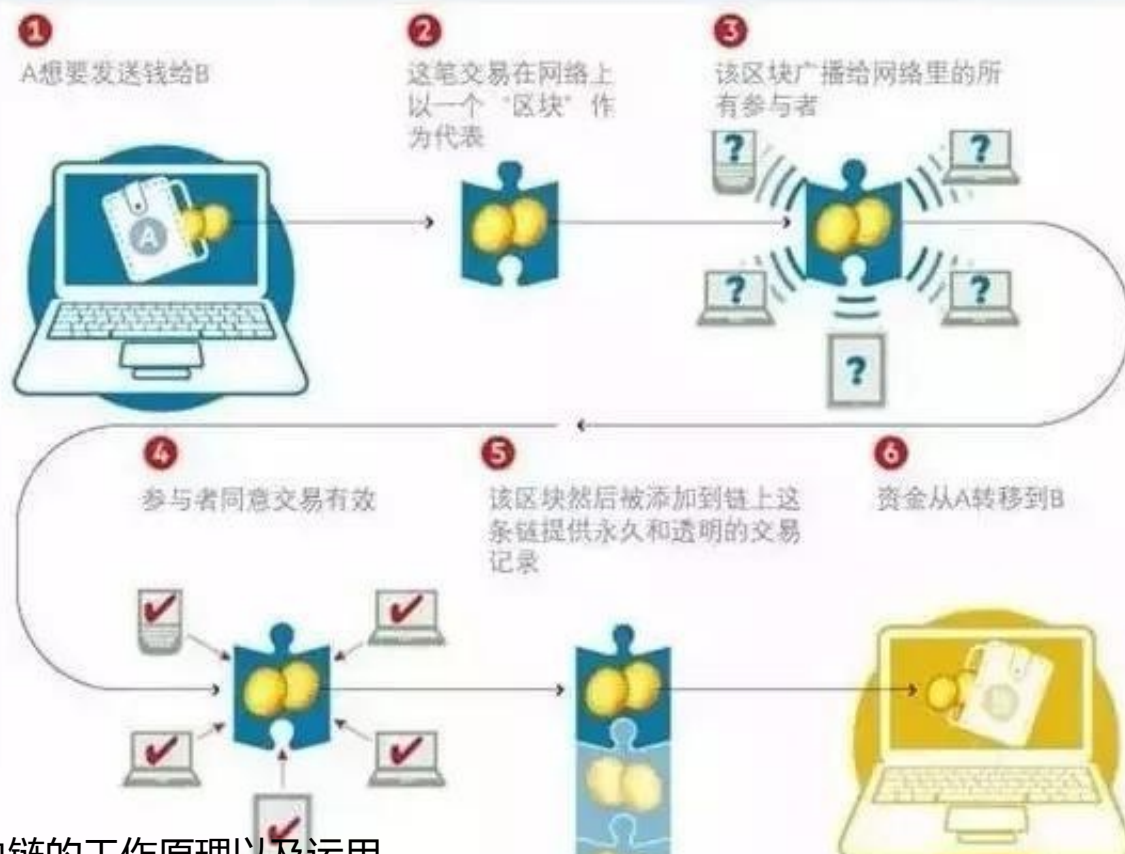


比特币

作为创立比特币的伟人，中山聪，他在比特币上市后，就明确表明了该电子货币在早期的获得方法，世人称该过程为“挖矿”。比特币就是等待被挖的矿，去挖黄金货币的人就是矿工，而这些真实世界里的“黄金矿工”，自然有着区别于普通人的运算能力。挖掘比特币的底层技术就是“区块链”，其优势就是层层加密的数据以及去中心化。

# 区块链的工作原理及运用

区块链技术是分布式账本技术中的一种，比特币所采用的就是区块链记账技术，其原理如图



区块链的工作原理以及运用

虽然在刚上市时，一枚比特币的价值仅仅只有一个美元的四分之一，但是随着经济等多方因素的水涨船高，三万美元的高价才能媲美一枚比特币的价值。而这个价格仅仅只是比特币经过调整后的下降价值，在2021年11月10日，比特币曾经获得了高达六十八万美元价值的高价。

## “挖矿”是如何进行的

想要拥有比特币有两个方法，分别适用于两种身份的人，一是买家，二是“矿工”，在这其中，也不乏有“矿工”受雇于买家的情况。如果只是作为单纯的买家，想要拥有比特币的最简单的方法就是直接到它的源头——数字货币

交易所进行购买，该机构可以为买家提供加密数字货币的交易。

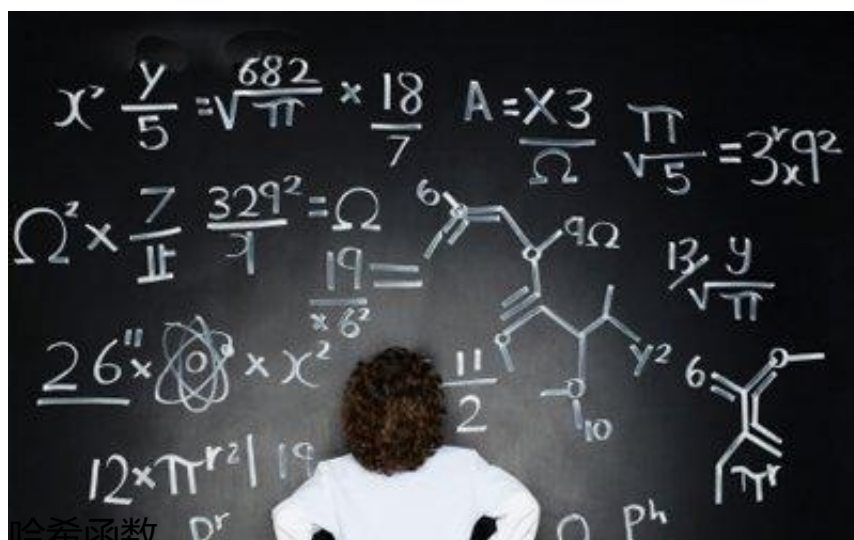


比特币“挖矿”

除了已经被挖掘过的1700万个比特币，剩下的400万比特币还隐藏在错综复杂的网络之中，等待着挖掘。

想要挖矿就必须用矿机在区块中进行计算，其困难复杂程度不仅在于需要解出SHA-256哈希函数，还得对矿机有设备上的需求。

简单来说，就是解数学题，谁先算出来结果，胜利就属于谁。所以说，矿工们都是竞争关系。



哈希函数

有需求就会有市场，为了在有限的区块里得到更多的比特币，挖掘比特币的矿场应运而生。设备的算力越大，被奖励的比特币就越多。目前，市场上算力最快的矿机是73T，如果想要挖到一枚比特币，就需要764台该设备运行整整一天。因此，比特币的挖掘成本中，电力所占的比例在逐渐增高。

### “挖矿”是耗电量需求大的原因

从前面的分析中可以得出，想要获得比特币，对设立矿场的人来说，最划算的方式就是注重矿场的分布地址。

为了节省成本，大量的比特币矿场被建立在深山等人迹罕至之处，这是因为这种地区的电属于工业电，电费比较廉价，更符合矿场无休止的用电需求。



美国批量建厂

矿机的运算能力和数量都是挖掘比特币的关键因素，所以这两个因素占比越高，比特币的获得几率也会增加。为了抢夺有限的资源，矿工们只能在数量和设备要求上精益求精，所以电脑的功耗不断上升，耗电量理所当然也会越来越大。

据统计，一台矿机工作一天所需电量在35度左右，对于一台矿机而言，一年会有将近10万的电费。

而即使是小型矿场，一般也会有一万台矿机，可想而知，全球的矿场加起来的耗电量会有多大。

。

## 对于比特币的看法

比特币的不受第三方控制性，虽然给交易双方带来了便捷，但是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来进行一些非法的毒品交易，甚至颇具规模。因此，任何看似暴利的事物都会存在风险，凡事都需理智处理。