

2021年5月28日，比特币短期走低800美元，单日暴跌超6%，据相关报道，比特币在一年的时间里，从9000美元的单价高涨到6.4万，再到跌破3万，受其影响，比特币挖矿的能耗问题一度登上热搜。很多人都开始好奇，比特币到底是怎么挖矿的，为什么它会如此浪费能源，下面就跟着罗叔一起来看看。

在了解比特币如何挖矿之前，我们先来看一下，到底什么是虚拟货币？与我们平时用来购买东西的货币不同，虚拟货币不是由官方统一发行的，其只能在虚拟世界里使用和交易，以比特币为例。

它的发行者虽然是一个，叫做“中本聪”的网络人物，他发明了一种算法，将交易的内容具体固定为一种数据，这个数据是一个256位的2进制数，对电脑来说，将这个数据计算出来大约花费不到，万分之一秒的时间，计算出来以后这个数据就不能再更改了。

但这时有一个问题，因为比特币的计算方法是去中心化，也就是所有人都可以参与进来，必然就面临一个问题，到底以谁算出来的为准呢？于是“中本聪”规定，这个2进制数的前10位必须全都是0，如果谁算出来的数字符合这种规则，就可以得到50个比特币的奖励，并且可以将这个数据，放到整个比特币区块链上，这个奖励每隔四年减一半，2018年时是12.5个。

听到这里你可能就明白了，这不就是另一种意义上的“彩票”嘛，谁能拿到“中奖”数字，谁就是赢家。而每一个新加入进来的人，拿到的数据都是前人算过的数据块，只不过在后面给它加上了一个随机的数字，谁将下一个符合规定的数字算出来，“中本聪”就会将这个数据块，放到整个数据的最后，然后将比特币奖励给算出来的人，接着以这个数据块为基础，开始计算下一个数字，以此类推。

这里必须要说一下，在这个过程中每一个计算都是随机的，也就是说一次算不出来，就要接着算，这完全是一个碰运气的过程，在这个过程中，人们逐渐发现谁的显卡更好，谁就更有可能是“中奖”，再然后大家又发现，一个人单打独斗不如一起干，就好像联合买彩票，中多少奖按大家出多少力去计算，这也就是所谓的“矿池”。

随着参与其中的人越来越多，其挖矿的机器也越来越先进，计算的速度也就越来越

快，“中本聪”又早就规定了，10分钟只能有一个人“中奖”，于是规则又逐渐变成，前20位是0 前30位是0，随着比特币的价值上升，人们发现“中奖”难度越来越大，而在这个过程中，消耗的电力资源也就越来越大了，直至发展到如今，1万台“矿机”一个月，能消耗4500万度的电。

这就是为什么官方要多次点名批评，比特币浪费电力资源。罗叔这么跟你说吧，世界上有这样一群人，他们手里有最顶级配置的计算机，这些计算机每天不干别的事，就不停“挖矿”，基本上是一天24小时不间断，但是它们生产出来的东西，就是一个数据块。但这个数据块的作用是什么呢，网上有人说其可以储值避险，但在罗叔看来，全是空中楼阁，看不见也摸不着，而在这个过程中，它们所消耗的电力能源，却是实实在在的。

一个月4500万度的电是什么概念，据罗叔了解，一个四口之家一个月的电费大概是100块，夏天开了空调可能就是200块，最多用电量大概就是300多度，也就是说，某些数据企业挖矿所用的电，大概这个四口之家用1万年还用不完，耗电量那么大，所损耗的煤炭大概就是1.5万吨，难怪有人要发出感叹，这挖的是“币”还是“坑”？。

你一定很疑惑，我国有那么多人“挖矿”吗，的确，最近这些年来，虚拟货币风靡了整个世界，不少人被其中的巨额利润驱动，开始从事“挖矿”，由此引发的显卡硬盘等价格暴涨，已经不是单一事件。

因为其要耗费大量的电力，所以对于“矿工们”来说，找到便宜的电力就是最重要的事情。据网络数据显示，因为国内的电力十分廉价，我国成为了比特币算力的主要分布地，大都集中在新疆 内蒙古 四川 云南等，电价便宜的地方。

数据中心

但据币圈人士透露，一般企业都不会对外直接说是要“挖矿”，而是“包装”一下，自称某数据中心，这样就可以“蒙混过关”，可能你会说，他们用电多了电力公司不是赚大钱了吗，事实其实恰恰相反，目前很多矿场都是建立在，和电厂的低价合约基础上的，甚至有的矿场就是电厂在投资，毕竟如果真按照工业用电，或者商业用电的价格，矿老板们是不可能赚到利润的。

很荒谬的是，明明是严重耗费能源的事情，科技界的领军人物马斯克还曾公开声称，比特币对全球环保有重要贡献，最近看情况不对又立马改口，简直是滑天下之大稽。

特斯拉工厂

马斯克的“疯狂”已是人尽皆知，而且根据特斯拉的财报，其对比特币的投机为公司贡献的利润，为1.01亿美元，但过犹不及，比特币在暴涨过后立马呈现出泡沫的状态，更是直接“瀑布”式下跌，特斯拉直接被套牢，因为投资比特币损失巨大的“矿老板”，也不在少数。

尤其是5月30号，币圈投资者们在起床以后，发现比特币价值又下跌了，前期可能赚了钱的矿老板，如今可能连本金都要赔进去了，有投资者感慨，还好自己跑得快，赚了点就收手了，但有的投资者就欲哭无泪，资金全被套进去了，啥都没了，还有刚进场不到1个月的“萌新”，每天打开账户时都是战战兢兢的，这跟那些在股市打拼的人还有什么两样。

你对比特币是怎么看的呢，记得告诉罗叔。张眼看世界，罗叔聊风云，喜欢的朋友记得点个关注。