

比特币挖矿到底是什么意思？比特币的价值在哪里？说白了，比特币挖矿就是很多矿工一起加入一个矿池，各自贡献计算能力计算出一些可以获得比特币的题目，然后给计算能力强的矿工更多的奖励(比特币)。而且这个奖励可以买卖，升值空间很大。从比特币的本质来说，特殊货币的本质其实是一堆复杂算法生成的特殊解。特解是指一组可以通过方程得到的无限(其实比特币是有限的)解。。而且每个特解都能解方程，是唯一的。拿人民币打个比方，比特币就是人民币的序列号。如果你知道一张钞票上的序列号，你就有这张钞票。



挖掘的过程就是通过巨大的计算量不断寻求这个方程组的特解。这个方程组被设计成只有2100万个特解，所以比特币的上限是2100万，我们知道。2008年神秘人发明比特币的时候，是因为全球经济危机。如果能建立一个没有中心组织的货币体系，货币就不会是无限的，每个人都是公平正义的。于是钟本聪建立了一个类似比特币的系统。

所以在没有集中系统的情况下，比特币的发行、记账和交易是如何进行的？

中本聪首次规定了比特币的分配机制。它规定总共有2100万比特的比特币，比特币网络每10分钟花掉一页钱。每一页都伴随着每一页钞票的生成，也就是问世间，发每一枚。中本聪还规定，开始时每枚比特币奖励50，之后每21万枚减半。直到2140年。所有的比特币都已经发行。

在210,000个块中，我们每10分钟计算一个块的平均值。走21万个街区要多久？理论上需要1458.3天，也就是3.99年。这就是大众所说的‘比特币每四年减半’；自2016年7月8日起，比特币第二次减半，也就是说，比特币奖励的每

块是12.5。

如何计算当前块的块数？很简单，我们用“区块高度”做个标记。换句话说，块的高度就是比特币诞生后的块数。。打开任意一个比特币区块浏览器，我们现在都可以看到最新的区块高度。通过街区的高度，我们可以计算出它将有多长，它将有多难调整，以及举办大型活动需要多长时间。

然后本聪指定了账户的形式。。我们知道比特币使用了一种工作负载证明机制，即POW机制。所有矿工通过竞争散列来计算竞争账户的能力。类似于每10分钟就有一道数学题被扔进网络。每个人都会竞争谁跑得快。每轮比赛谁先得到正确答案？，你有权记账。他在这一页记录了账单，我们都需要以此为标准。然后根据这一页的法案，争取下一页法案的解释权。通过这种共识机制，钟本聪解决了一本书在去中心化体制下的唯一收益问题。

矿工为什么要争账号？用电脑计算耗电量，存储大量数据有什么好处？毕竟是纯公益。这样的系统不会太遥远。

这也是中本聪最聪明的地方之一：他将比特币与竞技账户的发行捆绑在一起，记账员每获得一次记账权就获得一个新的比特币作为奖励。换句话说，最快的计算机将“我的”一定数量的比特币。

在每一轮的竞技账户中，谁有记账权，谁就在这一块获得新比特币奖品的费用，并在账单中记录交易。2017年，如果你是一名矿工，拥有一轮比赛的记录权，你将获得12.5个新的比特币奖励，以及该区块的所有费用。，大概零到2个比特币。随着新比特币每四年减少一半，新的比特币奖项也越来越少。矿工可以挖矿吗？

答案是肯定的。因为他们还有另外一部分收入，就是比特币的转让费。。还记得我们提过比特币世界的转账费用可以自己填吗？随着越来越多的人和机构使用比特币，比特币的全球转账也变得越来越频繁，转账费用总额也会越来越大，成为矿工的主要收入来源。

比特币的转账就像我们平时的银行转账。我们选择比特币地址，输入对方“的比特币地址，输入要转账的金额，输入miner’s费，然后用私钥签名。提交后，我们等待矿工处理。通过加密机制中本聪可以让一个随机生成的私钥地址只有一个地址，从而保证每个地址发行的比特币的合法性。

现在每块比特币的大小是1兆，可以容纳1000笔交易。当在网络上传输的人很少时你可能只需要等10分钟来确认矿工“确认。如果现在人多了，可能要排队等10分钟甚至更久。矿工将继续等待记录的转账交易，并选择更高费用的转账信息来

保存账户。如果你的费用不在前面。你可以把你的账户留在后面。

通过这种设计，中央政府将比特币的流通、比特币的记账和转账联系起来，使得整个系统自发运行。现在，就算钟本聪的核心人物消失，我们可以看到比特币自发的生命力。这就是集权制的魅力。

比特币挖矿赚钱吗？影响挖矿收入的因素有几个：一是货币价格。钱的价格越高，挖矿赚的钱就越多。其次是难度，难度升的越慢，你挖矿赚的钱就越多。成本越低，开采起来当然就越有利可图。这里的成本是指计算能力的购买成本和运营成本，包括人工、网费、建站费、电费等等。成本越低越好。挖矿需要应对的风险是币价暴跌，挖矿难度暴涨，挖矿成本上升。让我给你一个建议。唐不要带着运气去采矿。比特币挖矿收入很高。唐不要想着不劳而获。以后开采会规范，合法规范用电很重要。