

- 挖矿：俗称“记账”，耗费CPU的时间、电力提供计算机算力。
- 矿工：算是网络中的一个节点，负责提供算力，主要任务是“记账”。
- 矿机：用于赚取比特币的电脑；比普通挖矿设备运行要快的多。
- 矿池：多台设备组合而成的，提供更强大的算力的一组设备。

## 比特币是怎么产生的？

比特币的产生需要说一下中本聪在《比特币：一种点对点的电子现金系统》提出的激励机制，

在其中提到的第一个比特币产生的方法就是：每个区块的第一笔

交易进行特殊化的处理，该交易产生一枚由该区块创造者拥有的新的电子货币（意思就是谁打包了区块，系统会给他发放一枚硬币）。

另一种产生的方法是：交易费

，例如某笔交易的输出值小于输入值，那么差额就是交易费，该交易费将被增加到该区块的激励中。

## 比特币的设定

比特币是在2009年诞生的，当时第一个新的区块产生的时候，区块奖励是50个比特币，随后在以约每十分钟50个的速度增长，然后大约每4年总量就会减半，最后比特币的总量为将近2100万个。

## 比特币在区块链系统中如何运行的

第一步：每一笔交易为了得到全网的认可，必须让通知给每个节点（矿工）；

第二步：在这十分钟内，每个矿工节点要正确无误的“计算”并盖上时间戳（可理解为证明）并记入区块中；

第三步：每个矿工节点要通过“算力竞争”竞争这个十分钟区块的合法记账权，并争取得到比特币奖励。

第四步：如果一个矿工（节点）先将计算结果算出来了，那么他将立刻向全网公布这十分钟区块记录的所有盖时间戳交易，并由全网其他矿工节点核对；

第五步：全网其他矿工节点核对该区块记账的正确性（因为他们同时也在盖时间戳记账，只是没有竞争到合法区块记账权，因此无奖励），没有错误后他们将在该合法区块之后竞争下一个区块，这样就形成了一个合法记账的区块单链，也就是比特币支付系统的总账——区块链。

一般来说，每一笔交易，必须经过六次区块确认，也就是六个十分钟记账，才能最终在区块链上被承认合法交易。

所以所谓“比特币”，就是这样一个账单系统：它包括所有者用私钥进行电子签名并支付给下一个所有者，然后由全网的“矿工”盖时间戳记账，形成区块链。

节点（矿工）始终都将最长的链条视为正确的链条，并持续工作和延长它。如果由两个节点同时广播不同版本的新区块，那么其它节点（矿工）在接受到新区块的时间上也会存在先后差别。

（注：所谓“通知每个节点”实际上不需要抵达全部的节点。只要交易信息能够抵达足够多的节点那么他们呢将很快被整合到一个区块当中，而区块的广播对被丢弃的信息是具有容错能力的，如果一个节点（矿工）没有收到某特定区块，那么该节点将会发现自己缺失了某个区块，也就可以提出自己下载该区块的请求。）

## 如何挖矿（流程）

准备合适的设备-寻找矿池-下载挖矿程序-设置挖矿软件-开始挖矿

虚拟货币以及挖矿投入有风险，建议大家谨慎操作。

（在此，给大家普及一下大概流程是怎么样的，具体设备以及网站的推荐都不给大家推荐了）

持续关注，给您带来不一样的区块链小知识。本节内容如还有其它不明白的地方，以及想要获取更多区块链知识，私聊小编获取。

图片以及内容素材来源于网络，如对您的权益产生侵害，请与原作者联系删除，谢谢。