

我相信其实应该有不少的朋友都不知道什么才是真正的挖矿，挖矿的意义是什么，但是读了几本白皮书后，应该也知道一二，挖矿在整个区块链网络是关键，也是必不可少的，挖矿就是干活，就是真正实现区块链的一项工作，如果没有人挖矿，也就不能实现区块链。是工作就会有收益，区块链才能越做越大，长久不衰。



在币圈的人们无时无刻不是在挖矿，最原先的挖矿是指比特币，比特币随着价格的暴涨，挖矿也由原来用电脑可以挖，到后来要用专业的挖矿机，挖矿成本也水涨船高。

随着区块链技术的快速发展，涉及挖矿的项目也就越来越多，挖矿就没有比特币那么耗费资源了。其实，就挖矿这词没变，但挖矿实际本质已变了，更多赋予的是挖矿字面上的意义了，比如交易所的交易即挖矿，就是交易概念等同于挖矿就是了，变化之快真所谓币圈一日，人间一年。

挖矿给人的理解就是挖，其实在整个系统中挖不是关键，而维护系统的正常运转才是关键，所以，挖矿重点不在挖而是维护，只有在维护好系统的前提下，才可能产出比特币，也就才会得到比特币的奖励，简而言之，比特币是给作出维护系统的人（矿工）的奖励。

就像银行的员工一样，他付出辛勤的汗水，就是维护整个系统，表面看只是一个数据、一个数据的独立，实际上是保证了整个银行系统数据正确，也就是维护了系统

，所以，我们看到银行里面的员工那么多，每个人都在计算，道理就在于此了。

所以，比特币天生靠消耗大量电力、磨损硬件来做大量的计算，其实都不是为了获取比特币，是为了通过大量计算防止作弊，维护了比特币系统的安全，这才是挖矿的真正意义。

维护系统要有人来完成，于是有了矿工，而矿工的付出要有回报，于是就靠挖出来的矿进行奖励，这矿就是比特币，比特币的总量是固定的，一旦全部挖完了，那矿工的收入，不就没有了吗？而比特币的系统却要永恒的维护，那怎么办呢？那这些矿工的收入就靠比特币的交易手续费来保证，就是比特币用户在传输过大或过小金额的比特币时，系统会抽取手续费的。



我们现在的比特币交易过程，就已经开始支付交易手续费了，就是在给矿工支付费用，从这里看出矿工现的收入就是由挖矿的奖励和抽取交易手续费组成的，以挖矿的奖励为主要收入，抽取的手续费为辅，等到比特币全部挖完了，那时我们的观念就要转变了，矿工的全部收入就由系统抽取手续费的了。

从以上的讲述，可以知道挖矿的意义和作用为：

1，挖矿给矿工奖励；

2，挖矿来维护比特币系统的安全运转，这是主要的；

3，通过挖矿获得比特币，这不是关键的目的，产出比特币只是一个副产品而已。