

搜索“迈哲伦教育”，观看更多区块链及其他前沿科技课程。



（本文1100字左右，全文阅读越两分钟）

## 区块链挖矿到底是什么意思？

当我们聊到区块链、比特币相关话题时，经常会听到“挖矿”这一概念。那么到底这里说的挖矿是什么意思呢？这之前，我们只要了解一下比特币的产生过程就很容易理解这一概念了。作为一种数字货币

，比特币是由系统生成的数量有限的货币，并通过对挖矿者进行奖励来完成发行的过程。

所有的比特币交易都需要挖矿者进行挖矿并记录在相应的账本中

。所以，所谓的挖矿，如果

简单的用一句话描述，其实就是记账的过程。

指在一定的时间内针对比特币系统里发生的交易进行确认，并且相应的记录在区块链上，形成新的区块这一过程。其本质是通过算法，计算出符合要求的数值并争取到记账权。

为什么要挖矿？

从系统角度叫，挖矿其实是对系统维护以及促进区块链发展的过程。而过于绝大部分的挖矿者来说，其挖矿的目的就是希望得到数量有限并有一定价值的比特币。比特币的价格在高峰时期一度达到了六万多美元一个，在近期经历了多轮暴跌以后，价格仍维持在两万美元左右的价格。

那么，既然比特币这么值钱，要怎么挖矿呢？挖矿需要设备吗？

正如迈哲伦教育在《一课学懂区块链》课程中，所分享的区块链挖矿的大概流程是这样的，我们还是拿比特币为例。首先需要注册比特币钱包并下载挖矿的应用；其次选择选择矿池以及交易平台并进行注册；最后，将挖出的比特币导入到相应的平台后，即可出售或保留等待升值。

在区块链挖矿早期，所使用的设备相对简单，只需要专门的电脑以及程序、并保证充足的电力和网络就可以了。但随着参与者的争夺和比特币数量的持续减少，其实对于挖矿所需要的设备（也就是矿机）及电力要求是很高的。理论上，当然是越多的矿机同时工作，越可能挖出更多的比特币，所以对于矿机的数量要求是一方面。同时，好的设备对于芯片、散热片、风扇要求都比较高。而且挖矿过程所需要的耗电量很大，这也是为什么我们会发现很多专业做区块链挖矿的企业会把设备直接安放在各种电站附近的原因了。

现在做区块链挖矿还赚得到钱吗？

简单的说，很难。区块链挖矿已经过了野蛮生长的阶段，如果个人希望通过挖矿的方式赚钱，目前已经很难。如果专业挖矿，不仅需要较大的资金投入在设备、场地上，电费将是主要的开销之一，电价也将直接影响利润。当然，政策影响也是必须要考虑的风险因素之一。所以如果没有足够的行业经验以及资源，还是要非常慎重的大规模投入到区块链挖矿这一行业中。

以上就是关于区块链挖矿和大家分享的几个话题，有兴趣系统学习区块链相关知识

的朋友可以搜索“迈哲伦教育”，来学习更多区块链及其他前沿科技课程。