

要说用以太坊挖矿，就不得不提DEFI项目中的移动挖矿。因为移动挖矿的激励机制，丰厚的费用收入，极低的关机币价格，以太坊挖矿成为矿工眼中的灯塔，吸引了大量矿工想要用以太坊挖矿。尤其是当以太坊价格上涨的时候，但是对于一些投资者来说，他们还是不太了解以太坊采矿的意义。接下来，边肖将为您详细讲解以太坊采矿的相关知识。



用以太坊挖矿是什么意思？以太坊和所有区块链技术一样，使用激励驱动的安全模型。网络上任何声称是挖掘者的节点都可以尝试创建和验证块。世界各地的许多矿工同时创建和验证区块。每个矿工都会提供一个“证明”向区块链提交区块时的数学机制。这个证明就像一个保证：如果这个证明存在，那么这个块一定是有效的。为了在主链上增加一个嵌段矿工必须提供这个“证明”比其他矿工更快。通过“证明”矿工提供的数学机制的证明叫做工作证明。确认一个新区块的矿工会获得一定数值的奖励。奖励是什么？以太坊使用一个固有的数字令牌——以太作为奖励。矿工每证明一个新块，就会产生一个新的以太币奖励给矿工。以太坊的挖矿流程：以太坊的挖矿流程和比特币差不多。采矿时，矿工用电脑反复快速地猜测一个难题的答案，直到一个矿工猜出正确答案。更具体地说，矿工会对块头元数据(包括时间戳和软件版本)进行哈希函数运算(函数会得到一个由字母和数字组成的定长字符串)，其中会影响哈希结果的nonce值是唯一的变量。如果矿工A率先找到符合要求的哈希值。然后矿工A会获得以太坊奖励，并在全网广播该区块供所有节点验证更新账本。如果挖掘器B计算出正确的散列值，挖掘器A将停止当前区块链中的操作，并在下一个块中重复该过程。在以太坊的每个街区。通过块头生成种子。这个种子叫做种子，种子只和当前块相关。种子生成一个16MB的伪随机缓冲区。基于上述缓存，将生成另一个1GB DAG数据集。缓存和数据集之间存在依赖关系。一般来说，数据集依赖于缓存中的一些元素，所以简单来说，只要有缓存，就可以计算出数据集DAG中指定位置的元素。挖掘器所做的是在数据集DAG中随机选择元素并散列它们的过程。只需在比特币中寻找与nonce相同的模式。那么，相对于比特币挖矿，以太坊目前只需要验证者花费一定量的缓存来验证指定元素的hash是否小于某个hash值。缓存和数据集DAG每增加30,000个数据块更新一次。因此，矿工应该专注于读取数据集，而不是改变它们。以上是对以太坊挖矿意义的介绍。众所周知，市面上的矿机价格是根据比特币的价格而浮动的，

但具体价格会以计算能力为单位来计算，比如10万小时以太币。市场主流品牌矿机期货价格在2000元/T左右，现价5.5万元的矿机价格在1200元/T左右。所以市面上一些主打超高计算能力的机器在宣传上非常抢眼，但是价格并不是特别实惠。