

本篇文章给大家谈谈以太坊矿机系统，以及以太坊矿机系统设置对应的知识点，致力于为用户带来全面可靠的币圈信息，希望对各位有所帮助！

以太坊的代币是通过采矿过程中产生的，每块采矿率为 5 个以太币。以太坊的采矿过程几乎与比特币相同，对于每一笔交易，矿工都可以使用计算机通过散列函数运行该块的唯一标题元数据，反复，快速地猜出答案，直到其中一人获胜。

许多新用户认为，采矿的唯一目的是以不需要中央发行人的方式生成醚（参见我们的指南“什么是以太？”）。

这是真的。以太坊的代币是通过采矿过程中产生的，每块采矿率为 5 个以太币。但是，采矿还有至少同样重要的作用。通常，银行负责保持交易的准确记录。他们确保资金不是凭空创造的，用户不会多次欺骗和花钱。不过，区块链引入了一种全新的记录保存方式，整个网络而不是中介，验证交易并将其添加到公共分类账。

Ethereum Mining

尽管“无信任”或“信任最小化”货币体系是目标，但仍有人需要确保财务记录的安全，确保没有人作弊。采矿是使分散记录成为可能的创新之一。矿工们在防止欺诈行为（特别是醚的双重支出）方面达成了关于交易历史的共识 - 这是一个有趣的问题，在分散化的货币未在工作区块链之前解决。虽然以太坊正在研究其他方法来就交易的有效性达成共识，但采矿目前将平台保持在一起。

挖矿如何工作

今天，以太坊的采矿过程几乎与比特币相同。对于每一笔交易，矿工都可以使用计算机反复，快速地猜出答案，直到其中一人获胜。更具体地说，矿工将通过散列函数（它将返回一个固定长度，乱序的数字和字母串，它看起来是随机的）运行该块的唯一标题元数据（包括时间戳和软件版本），只改变‘nonce 值’，这会影影响结果散列值。

如果矿工发现与当前目标相匹配的散列，矿工将被授予乙醚并在整个网络上广播该块，以便每个节点验证并添加到他们自己的分类账副本中。如果矿工 B 找到散列，矿工 A 将停止对当前块的工作，并为下一个块重复该过程。矿工很难在这场比赛中作弊。没有办法伪造这项工作，并拿出正确的谜题答案。这就是为什么解谜方法被称为“工作证明”。

另一方面，其他人几乎没有时间验证散列值是否正确，这正是每个节点所做的。大约每 12-15 秒，一名矿工发现一块石块。如果矿工开始比这更快或更慢地解决谜题

，算法会自动重新调整问题的难度，以便矿工回弹到大约 12 秒钟的解决时间。

矿工们随机赚取这些乙醚，他们的盈利能力取决于运气和他们投入的计算能力。以太坊使用的具体工作量验证算法被称为‘ ethash’ ，旨在需要更多的内存，使得使用昂贵的 ASIC 难以开采 –

特殊的采矿芯片，现在是唯一可以盈利的比特币开采方式。

从某种意义上讲，ethash 可能已经成功实现了这一目的，因为专用 ASIC 不可用于以太坊（至少目前还没有）。此外，由于以太坊旨在从工作证明挖掘转变为“股权证明”（我们将在下面讨论），购买 ASIC 可能不是一个明智的选择，因为它可能无法长久证明有用。

转移到股权证明

不过，以太坊可能永远不需要矿工。开发人员计划放弃工作证明，即网络当前使用的算法来确定哪些交易是有效的，并保护其免受篡改，以支持股权证明，网络由代币所有者担保。如果并且当该算法推出时，股权证明可以成为实现分布式共识的一种手段，而该共识使用更少的资源。

不可以。

因为专业矿机的存在，很难挖出来。这是挖以太坊的显卡算力，等到以太坊F3矿机普及之后，以太坊挖矿的效率也会很低。eth挖矿系统矿机分架子机散热好，机箱机占位方便好管理，一般6卡8卡挖。

用f2pool。

1、F2Pool鱼池官网“PoW排行榜”页面，列举了日产量前100的可挖币种。每个币种币价、总量、日产量等相关信息都有说明，可供广大矿工参考。

2、SparkPool，SparkPool星火矿池是国际一流的矿池服务平台，致力于提供专业的矿池服务、维持公链网络的稳定运行。三年来，我们潜心钻研技术、优化服务，每天为上万名用户保驾护航。凭借良好的社区声誉、稳定的矿池服务和公正的分配，SparkPool已经成长为全球第一梯队的矿池。

3、antpool，蚂蚁矿池是一家高效的数字货币矿池，致力于为矿工提供更友好的界面、更完善的功能、更方便的使用和更丰厚透明的收益，蚂蚁矿池提供以太坊等多种数字货币的挖矿服务，并支持PPS、PPLNS、SOLO等多种付款方式。

ETH通过挖矿产生，平均大概每13秒产生2个块，挖矿的时候，矿工使用计算机去计算一道函数计算题的答案，直到有矿工计算出正确答案即完成区块的打包信息，而作为第一个计算出来的矿工将会得到2枚ETH的奖励。

如果矿工A率先算出正确的答案，那么矿工A将获得以太币作为奖励，并在全网广播告诉所有矿工“我已经把答案算出来了”并让所有在答题的矿工们进行验证并更新正确答案。如果矿工B算出正确答案，那么其他矿工将会停止当前的解题过程，记录正确答案，并开始做下一道题，直到算出正确答案，并一直重复此过程。

矿工角色

矿工在这个游戏中很难作弊。他们是没法伪装工作又得出正确答案。这就是为什么这个解题的过程被称为“工作量证明”（POW）。

解题的过程大约每12-15秒，矿工就会挖出2个区块。如果矿工挖矿的速度过快或者过慢，算法会自动调整题目的难度，把出块速度保持在13秒左右。

矿工获取这些ETH币是有随机性的，挖矿的收益取决于投入的算力，就相当于你的计算机越多，你答题的正确的概率也就越高，更容易获得区块奖励。

以太坊ETH是一个开源的有智能合约功能的公共区块链平台，通过其专用加密货币ETH提供去中心化的以太虚拟机来处理点对点合约。目前ETH的挖矿主要是通过显卡矿机，所谓显卡矿机，其实就是类似家用台式机，只不过每台机器里面有6-10张显卡，并且没有显示器（如图）。

图：显卡矿机

之所以以太坊没有发展出类似于BTC一样的ASIC矿机，主要是由于ETH的特殊挖矿机制决定的。

在ETH挖矿过程中，会产生一个DAG文件，该文件需要一直被调用，因此必须有专门的存储空间放置。这个对于存储空间的硬性需求会导致即使生产出来了ASIC芯片，也并不能大幅度降低单位算力的成本。简单来说，就是性价比很差。

以太坊的DAG大小自2016年6月份引入Dagger-Hashimoto算法时的1GB开始，以每年约520MB的速度增大到了现在的3.7G，预计2020年底以太坊的DAG大小将增加至4G。

届时，显存小于4G的显卡都将被陆续淘汰。

还需要介绍一点的是，由于显卡矿机的体积通常是比特币矿机的2-4倍，而消耗的电力却只有比特币矿机的1/2甚至更低，这就导致一般人不愿意修建专门的显卡矿机矿场（因为矿场主要赚取的是电费差价，同样面积的场地，可以放置的显卡数量少，消耗的电量更少）。即使有少量的显卡矿场，收取的电费成本通常也比比特币矿机矿场的高。

现在流行云算力挖矿是不需要购买矿机的，运算力就是把矿机中的算力拆分来出售给客户，门槛会比较第一点操作简单灵活，直接在APP上面就可以买到矿机中的算力，算力就是用来挖比特币的挖到的比特币是直接可以提币到交易所交易

据我所知，不是，首先以太坊是继比特币之后的第二大虚拟货币，具有稳定的信仰群体，它的价值一直有望超越比特币成为全球第一虚拟货币。因此，从这方面来讲，以太坊矿机挖矿并不是骗局。当然，国内已经不具备挖矿条件，想要挖矿的朋友还是得需要找一个像世链矿业这样靠谱的矿企，协助自己出海挖矿，早日获得挖矿收益，如果想了解更多不妨百度一下。

关于以太坊矿机系统和以太坊矿机系统设置的介绍到此就结束了，不知道你从中找到你需要的信息了吗？如果你还想了解更多这方面的信息，记得收藏关注本站。