

作为虚拟货币行业的人，我们常说在官网，以太坊挖掘的时候有很多细节需要注意。你知道以太坊的挖矿网站吗？今天就让边肖告诉你吧！

以太坊ETH是一个具有智能合约功能的开源公共区块链平台，通过其专用的加密货币ETH提供一个去中心化的以太网虚拟机来处理点对点合约。目前，ETH的矿主要是通过显卡矿机。所谓的显卡矿机，其实和家用台式机差不多。只是每台机器有6-10块显卡，没有显示器(如图)。

图：图形矿机

以太坊之所以没有研发出类似BTC的ASIC矿机，主要是因为ETH特殊的矿机机制。

在ETH挖掘的过程中，会产生一个DAG文件，需要一直调用，所以必须有专门的存储空间来存放它。这种对存储空间的刚性需求，会导致即使生产出ASIC芯片，单位计算能力的成本也无法大幅降低。简单来说就是性价比很高。

以太坊的DAG大小已经从2016年6月Dagger-Hashimoto算法推出时的1GB，以每年约520MB的速度增长到3.7G。预计2020年底以太坊的DAG规模将提升至4G。

届时，所有4G内存以下的显卡将陆续被淘汰。

需要介绍的是，显卡矿机的尺寸通常是比特币矿机的2-4倍。但功耗只有比特币矿机的1/2甚至更低，导致普通人不愿意建专门的显卡矿机(因为矿主要赚的是电价差，场地同样面积能放的显卡数量少，耗电少)。哪怕有几个显卡矿。收取的电费成本通常高于比特币矿机矿。

现在用云计算能力挖矿，不用买矿机。算力就是把矿机里的算力拆分出来卖给客户。门槛会比第一点更简单，更灵活。可以直接在APP上购买矿机里的计算能力。计算能力是用来挖比特币的。挖掘出来的比特币可以直接带到交易所交易

E池，开源矿池，鱼池，星火矿池，开源矿

。

1. Ethpool(以太矿)是第一个官方以太坊矿池。之前由于工作量超负荷，矿池不接受新用户，只接受老客户。因此，许多新矿工被迫转向独自采矿，因为当时没有其他替代矿井。要在Ethpool上挖矿，必须安装以太坊的版本。市场份额：23%当前矿池计算能力：399.1GH/s矿业奖励结算模式：PPLNS率：1.0%[XY002]。

2. NTMinerpool虽然是新的矿池，但已经是目前最稳定的一个了。份额的复杂度是静态的，相当于50亿。该矿池开采的最低哈希速率仅为5mhash/s该矿池根据PPLNS方案计算采矿奖励，其中n是过去10分钟内所有接受的股份。Ntminerpool的服务器遍布全球，官网页面简洁直观。市场份额：8%当前矿池计算能力：16176.3GH/s矿业奖励结算方式：PPLNS费用：1.0%百度搜索：开源矿工，开源矿池

3. F2Pool(鱼塘)F2Pool是2019年最受欢迎的矿池之一。。F2pool的服务器主要位于中国、其他亚洲国家和美国。F2pool.com因其开放性、可达性和易用性而受到矿工们的喜爱。矿工可以注册；直到它们在F2Pool中注册。以太坊挖矿需要显卡矿机。。市场份额：10%当前矿池计算能力：19.38h/s矿业奖励结算方式：PPS费率：2.5%

4. 星火池在ETH，GRIN，BEAM的生态系统里。国内最强大的资源库是Sparkpool，这是一个开放的资源，可以和全世界的矿工合作。挖掘之前，需要配置好矿机。基于AMDGPU处理器的以太坊挖矿利润更高。。它需要刷新改进的BIOS，并在MSI加力或AMD驱动程序设置中调整超频选项。。市场份额：29%当前矿池计算能力：56.96th矿奖励结算方式：PPS费用：1.0%

5. 矮人池在矮人池中。矿工的信用等级分为RBPPS或HBPPS。有了RBPPS，只要你有一个值，就可以获得相应的奖励。HBPPS应计算法是基于时间的份额支付。每小时计算所有提升和发现的块。。矿池拥有最佳优化的挖掘引擎，废品率低，统计信息透明详细。每小时付款结算，服务器遍布全球。。市场份额：6%当前矿池计算能力：2377109MH/s挖矿奖励结算方式：HBPPS费用：1.0%[XY002][XY001]

与所有区块链技术一样以太坊使用基于激励的安全模型。网络中任何声称是挖掘者的节点都可以尝试创建和阻止验证区域。世界各地的许多矿工正在同时创建和验证区块。

## 一、以太坊采矿的基本原理

1. 像所有区块链技术一样，以太坊使用基于激励的安全模型。网络中任何声称是挖掘者的节点都可以尝试创建和阻止验证区域。世界各地的许多矿工正在同时创建和验证区块。。每个矿工提供“证据”通过把积木送到区块链来研究数学机制。这个测试类似于一个保证：如果这个测试存在，这个块必须是有效的。

2. 对于要添加到主链的块，矿工必须提供这个“测试”比其他矿工更快。。通过“证明”矿工提供的数学机制，每个块的确认过程称为工作测试。确认新区块的矿工会获得一定的奖励。什么是奖励？以太坊使用固有的数字令牌——以太坊作为奖励。每当一个矿工尝试一个新的区块。，会生成一个新的以太坊

，提供给矿工。

## 二、以太坊与比特币的区别

1. 相似之处：比特币和以太坊都是成功的区块链技术应用。人们通过比特币了解区块链技术。穿过伊泰广场人们意识到区块链可以独立。所有这些都建立在区块链的基础上，在这里交易被公开记录，货币和资产交易更加方便和优惠，繁琐的中间人被取消。

2. 区别：比特币是一种去中心化的点对点数字支付系统。，类似于全球结算银行。而且，这家银行不是一个集权组织的成员，它没有CEO，它没有管理员，只有准则的基本原则和共识。没有其他第三方或信托机构从同行那里转移价值。

3. 比特币总量2100WW。。每生成21W块，该块生成的比特币数量减半，每10分钟生成一个块。总的来说是通货紧缩的电子货币。以太坊被定义为分布式对等虚拟机。可以理解为利用代币进行价值分配，吸引各方构建生态系统的平台。以太坊的总额没有上限。

## 三。智能合约和协议ERC20

1. 智能合约首先是合约，以代码的形式规定交易双方。，并为合同的执行指定了一些激活条件。一旦这些条件被激活，约定的交易就会自动执行，通常是一些交易。这些交易会被矿工挖掘，最终并入公链，这是不可否认的，也是不可逆转的。

2. 以太坊的智能合约基本都是互联网上开源的。任何用户都可以看到相关界面的定义和激活时间。如果没有统一的标准，很多智能合约会让大家难以理解。这个智能合约做了什么？此刻，ERC20协议已经启动。

3. 开发人员可以通过查看其他智能合约，然后调用自己的合约，轻松理解相关接口的作用。标准化是非常有益的，这意味着这些资产可以在不同的平台和项目中使用。否则，它们只能在特定情况下使用。

## 四、为什么以太坊可以用来发币

因为智能合约的存在，合约可以用来安排资金筹集资金，最后存入账户。而且因为0x7D0用的是同一个标准的ERC20，比如直接交换0x7D0和FAD来支持以太坊生态系统，会更容易。

## 五、以太坊的贸易限制

1. 对于每笔交易，交易发起人必须设定交易的气价上限和气价。不同的操作会产生不同的气体和气体成本。矿工完了，矿工就不跑了，用过的气就奖励给矿工。

2. 如果一些气体仍然存在。如果用户声明限制值过低或中间账户Eth不足以支付用气费用，则该费用将被返还给交易的发起者或智能合同的创建者。由于气不足，协议将被取消，用于计算的气将不会返回到帐户。

## 六。网络计算能力是太方全

以太网当前所有矿机的总计算能力，当前矿簇是按照这个值计算的当前块的难度。

## 七。以太坊提取难度

块的难度用于提高块验证区域的一致性。创世纪方块的难度是131072，之后每个方块的难度都有专门的计算公式。如果校验块比前一个块快，以太坊协议会增加块的难度。通过调整方块的难度，可以调整验证块所需的时间，即突发速度。检查时间的自我调整以恒定的速率继续生成新的fast。

## 8. 单卡计算能力与挖矿收入的关系

单卡计算能力越大，可以进行的检查越多。得到公式结果的概率是，情况越大，提供的股份数越多，如果使用矿组，矿业的收益越大。

以太坊的代币是在挖掘过程中产生的，每个代币的挖掘率为5以太坊。。以太坊的挖矿过程和比特币差不多。对于每一次交易，矿工可以使用计算机通过哈希函数运行区块的唯一标题元数据，并重复快速地猜测答案，直到其中一人获胜。

许多新用户认为开采的唯一目的是以一种不需要中央发行人的方式产生乙醚(参见我们的指南“以太是什么？”)。它#039；这是真的。以太坊的代币是在挖掘过程中产生的，每个代币的挖掘率为5以太坊。然而，采矿至少有着同样重要的作用。通常银行负责保存准确的交易记录。他们确保资金不是凭空产生的，用户不会多次欺骗和花钱。然而，区块链引入了一种全新的记录方式。整个网络，而不是一个中介，验证交易并将其添加到公共分类账中。

## 以太坊矿业

虽然“不信任”或者“信任最小化”是目标，还是有人需要保证财务记录的安全，保证没有人作弊。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(尤其是乙醚的双重支出)的交易历史上达成了共识——这是一个

有趣的问题，在分散货币出现在工作的区块链之前就已经解决了。虽然以太坊正在研究其他方式来达成交易有效性的共识。但是采矿目前将这些平台保持在一起。

## 挖矿是如何工作的

如今以太坊的挖矿过程和比特币几乎一样。对于每一笔交易，矿工都可以用电脑反复快速地猜测答案，直到其中一人胜出。更具体地说矿工会通过hash函数运行块的唯一标题元数据(包括时间戳和软件版本)(它会返回一个固定长度，无序的数字和字母的字符串，看起来是随机的)，只改变“；随机数值”；这将影响结果哈希值。

如果挖掘器找到匹配当前目标的散列，挖掘器将被授予以太网并在整个网络中广播该块，以便每个节点可以验证它并将其添加到它们自己的分类帐副本中。如果挖掘器B找到散列，挖掘器A将停止在当前块上工作。并对下一个块重复该过程。矿工很难在这场比赛中作弊。没有办法伪造作品，想出谜题的正确答案。这就是为什么解谜被称为“工作证明”。

另一方面，别人几乎没有时间去验证哈希值是否正确。这正是每个节点所做的。大约每隔12-15秒，一名矿工就会发现一块石头。如果矿工开始解决难题的速度比这快或慢，算法将自动重新调整问题的难度，以便矿工可以反弹到大约12秒的解决时间。

矿工随机赚取这些乙醚，他们的盈利能力取决于运气和他们投入的计算能力。以太坊使用的特定工作负载验证算法称为“；ethash”需要更多的内存。，使得用昂贵的ASIC挖矿变得困难——特殊的挖矿芯片是现在唯一盈利的比特币挖矿方式。

从某种意义上来说，ethash可能已经成功实现了这个目标。因为以太坊还不能使用专用ASIC(至少现在还不能)。此外，由于以太坊旨在从挖掘工作证明转变为“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，因为它可能在很长一段时间内都不会被证明是有用的。

## 转股权证书

然而以太坊可能永远不需要矿工。开发人员计划放弃工作证明，即网络目前使用的确定哪些交易有效并保护其不被篡改的算法，以支持股权证明。网络由令牌所有者保证。。如果并且当算法被引入时，公平性证明可以是实现分布式共识的手段，其使用较少的资源。我不知道。不建议投资矿机，因为最近币价下跌，时机不太好。但是它“；利用休闲游戏电脑在香烟上赚钱不成问题。

## 1:钱包注册

首先你要注册一个钱包，可以是独立冷钱包，也可以是兑换钱包。报名过程中会使用身份证进行实名认证，也会使用手机号，微信号，支付宝账号，银行卡账号。

Let's；让我们以芝麻交易所为例。我已经注册了。

注册后可以选择钱包-充值-以太坊-以太坊erc2.0.

0xb6f7f8f8af3CD78d0943f15ab5AE96f9D8f9这是钱包地址。

冷钱包和兑换钱包的区别在于，如果你挖出以太币，你可以卖掉，你可以直接把币转到兑换钱包里。这样可以节省燃气手续费，因为以太坊链条上的每一笔交易都会有一笔手续费，无论金额多少，消耗的手续费都是固定的。

如果你想长期持有硬币，或者如果我不；不要现在卖掉它们，等价格上涨后，你可以选择把挖掘出来的以太坊放进冰冷的钱包里。当你想赚钱的时候，你应该打电话给交易所卖出。在安全性上，就像是把钱放在家里和放在微信支付宝上的区别。选择大交易所也有一定的安全性。

## 2:选择软件和矿池，关闭杀毒

关闭杀毒和防火墙。所有内核都会因为挖矿软件报毒而被杀死

我以前用的是EasyMiner，现在用的是开源的Miner。

EasyMiner官网已经关闭，不在更新内核。新的nb内核可以解锁所有锁卡，开源miner已经同步更新了内核。对新手要友好。

## 矿石池选择

E池

开源矿石池

币印

以太坊官网

。

## 开源矿工

以太坊官网采矿和以太坊采矿网站介绍完毕。不知道你有没有找到你需要的资料？如果你想了解更多这方面的内容，记得关注这个网站。