

今天给各位分享FIL币怎么挖矿的知识，其中也会对fil币怎么挖矿教程进行解释，如果能碰巧解决你现在面临的问题，别忘了关注本站，如果有不同的见解与看法，请积极在评论区留言，现在开始进入正题！

投资有风险，入局需谨慎！不管什么样的投资，最怕的就是遇到骗子，一着不慎，多年的积蓄顷刻化为乌有。

而出现这种情况的主要原因，很大一部分都是因为投资者对这个项目了解不深，才会经常中招。

所以我为大家特地整理出了一台filecoin投资入门手册，帮助大家守好钱包

Filecoin挖矿机制

Filecoin采用的是预期共识(EC)，而且用复制证明 (PoRep) 和时空证明 (PoSt) 来保证EC共识机制的运行。

预期共识

Filecoin采用的是预期共识(EC)，而且用复制证明 (PoRep) 和时空证明 (PoSt) 来保证EC共识机制的运行。

复制证明

矿工要向系统证明自己确实存储了用户所需要的数据。而不是临时从其它节点或源头获取的数据，这个证明是系统为了防止女巫攻击所设定的一个指标。除此之外，还可以防止外源攻击和生成攻击。

时空证明

矿工要向系统证明自己不仅存储了用户的数据，而且在某一段时间内一直都存储了用户的数据。这是矿工向系统证明数据存储有效性和稳定性的一个指标。

质押机制

这是filecoin中维护生态的一种惩罚机制，矿工在进行挖矿前，必须向系统提交FIL质押

Filecoin经济收益

Filecoin挖矿角色以及收益模式

在Filecoin网络体系里，存在两种矿工类型，分别为存储矿工与检索矿工。Filecoin的奖励机制是建立在存储矿工、检索矿工与用户的交互上的。我们可以把存储矿工和检索矿工简单的理解为Filecoin系统的“打工者”，FIL币是他们辛勤劳动后所得的“工资”，用户是Filecoin系统的“消费者”。

存储矿工的收益：

存储矿工的收益由三部分构成，分别为新币发放收益，存储收益和区块收益。其中的新币发放收益与区块收益是在Filecoin的共识机制监督下获得的。

检索矿工的收益：

检索矿工的收益模式相对而言比较单一，他们不参与Filecoin的共识机制，不能获取新币分发收益。只能为用户的检索订单提供服务，并从中获得交易代币。但随着IPFS建设的越来越大，Filecoin的使用规模越来越广，检索订单的数量会呈现递增趋势，矿工的检索收益也会越来越大。此外，为一些热门文件和高下载量文件提供下载服务的检索矿工收益也会更多，检索矿工的收益与IPFS系统中的数据下载量成正比关系。

Filecoin激励

矿工的收益主要来自三个方面，第一个是区块奖励，也就是我们所说的爆块；第二个是存储的收益；第三个是检索的收益。在网络的初期是区块奖励为主，后期随着存储的需求增长，存储和检索的收益会越来越多。通过挖矿产生的FIL币总共有14亿枚。

Filecoin存储矿工根据其存储能力获得块奖励。存储能力是Filecoin存储矿工为网络提供多少有用存储的度量。从较高的层次上讲，矿工通过接受客户的文件，公开承诺将其存储一段时间并反复证明它们实际上正在随时间存储来获得存储能力。

四种收益模式

在Filecoin经济体系里，检索矿工和存储矿工的收益构成是完全不同的，在Filecoin经济体系中矿工共有四种收益模式：

1、新币发放收益

存储矿工和检索矿工通过投入存储设备和带宽服务来获取Filecoin新币。这属于早期挖矿红利。

2、存储收益

存储矿工通过抵押一部分代币向网络提供可供出售的存储空间，存储空间被用户购买后，可获取用户支付的交易费用。

3、检索收益

检索矿工向网络提供数据检索服务，销售自己的网络带宽，通过找寻用户所需下载的数据进行交易，获取用户支付的数据下载费用。

4、区块链收益

存储矿工争取新的区块可获得两种收益。一种是打包区块所产生的的新币；另一种是区块内所有交易包含的交易费用。

影响挖矿因素

配置

硬盘：

预期共识在理论上是谁的存力占比大，谁的出块率就高，但现实中，由于受到网络拓扑、磁盘性能以及GPU等硬件因素的制约，有效存力和出块率并不是完全对等的关系。增加有效存力只需要完成封存并生成复制证明，这个难度不大。但是爆块是需要45秒内完成时空证明的，这个难度就大大增加了。所以我们看到有些节点存力增加很快，但是出块效率却不高。

CPU：

- 1.文件切片，大的文件拆分成小文件
- 2.密封时会用到CPU，类似数据打包
- 3.复制证明共识机制需要用到CPU，需要计算哈希值等
- 4.运算一些基础的程序

GPU(直接影响出块效率)

在复制证明中，有个过程要进行“零知识证明”的计算。这个过程用GPU可以加速计算，但是如果CPU足够强大，那么加GPU的意义不大。

在时空证明中，Filecoin项目增加了“选举证明 (election post)”这个指标。在每一个区块周期 (Lotus测试网是45S)，每个矿工根据自己的存力都可能获得一张选票，并被选中，被选中的矿工需要在不到45S时间内快速计算出“时空证明 (Po St)”并提交到链上，完成这个过程才能获得区块奖励，否则就和区块奖励绝缘了。而提交时空证明靠的就是GPU的算力。

内存：

密封文件时，临时存储密封的文件

运行挖矿程序各环节，计算数据缓存使用

网络、电力：

如果没有网络，光有硬盘也没用。挖矿的天花板取决于网络，即便做大矿场也好，做散户也好，网络是大家的天花板。

做大矿场的话，甚至需要在不同的城市去建不同的矿场，拿不同的网络资源。

filecoin需要保证24小时连续在线，如果掉线可能会被扣除抵押的币，虽然耗电量不大，但是电力的稳定性也是必然要保证的。

24小时不间断挖币，硬盘寿命5年左右，而里面的芯片，主板，内存，电源都是可以超过10年以上的寿命。正常情况下，一台矿机最少能持续工作3年。

矿机

矿机在单位时间内封存数据的能力。Filecoin是一个用于存储的区块链，我们要封存客户提交的数据，必须经过一个特定的过程，叫做precommit和commit。这里面用到业界一些现成的算法，比如SDR和zk-SNARK，都是需要消耗计算资源的。这些计算资源由CPU和GPU提供，我们要解决的是如何搭配各个组件，让整机性能发挥到最大，在最短的时间内封存最多的数据。单位时间内封存的数据越多，有效存力的增长速度就越快。有效存力的增长速度越快，就越能提高存力占比。在Filecoin预期共识下，存力占比越高，理论上拿到区块奖励的概率也越高。

从这两个方面，我们可以得出一个矿机投入产出比的计算公式：

每万元每小时有效存力×单位存力出块率

即使是同样的价格，节点越多，性价比也不一定越高。因为如果CPU、GPU、内存等存在较大差异，同一个节点，其算力累积的速度可能差几十倍。

同样配置的硬件，销售价格也可能不一样。因为软件优化是决定FIL产出的核心因素。同样的硬件，运行的代码不一样，对硬件的优化可能存在天壤之别，在稳定性方面也各有差异。

矿机指标

两方面来衡量矿机的性能。

矿机在单位时间内封存数据的能力。Filecoin是一个用于存储的区块链，我们要封存客户提交的数据，必须经过一个特定的过程，叫做precommit和commit。这里面用到业界一些现成的算法，比如SDR和zk-SNARK，都是需要消耗计算资源的。这些计算资源由CPU和GPU提供，我们要解决的是如何搭配各个组件，让整机性能发挥到最大，在最短的时间内封存最多的数据。单位时间内封存的数据越多，有效存力的增长速度就越快。有效存力的增长速度越快，就越能提高存力占比。在Filecoin预期共识下，存力占比越高，理论上拿到区块奖励的概率也越高。

从这两个方面，我们可以得出一个矿机投入产出比的计算公式：

每万元每小时有效存力×单位存力出块率

即使是同样的价格，节点越多，性价比也不一定越高。因为如果CPU、GPU、内存等存在较大差异，同一个节点，其算力累积的速度可能差几十倍。

同样配置的硬件，销售价格也可能不一样。因为软件优化是决定FIL产出的核心因素。同样的硬件，运行的代码不一样，对硬件的优化可能存在天壤之别，在稳定性方面也各有差异。

Filecoin什么机器不能买？

集群

集群是filecoin中一个很重要的概念，由于filecoin对带宽和环境要求很高，所以最

好是有一所IDC机房。

其他因素

算法优化：Filecoin原生代码有很多可以改进的地方，所以有技术的团队会对代码进行优化，提升封存和零知识证明速度，从而提升爆单率。

注：改为NSE算法？

PoREP算法，从window SDR改成SDR，时间并不长。新的PoREP算法NSE已经在酝酿中。NSE算法的全称：Narrow Stacked Expander PoRep。

PoREP的NSE算法，是SDR算法的另外一种尝试。尝试降低单个处理的数据大小(window)，尝试不采用节点的前后依赖(layer的计算可以并行)，加大单层的依赖，加大layer的层数。整个算法底层还是采用sha256算法。NSE算法可以理解为安全性和性能之间平衡的一种尝试。

协议实验室在2020年5月29日称，主网上线时，暂时不使用新的NSE算法。社区对NSE算法的担忧，主要是怕又要更新相应的硬件设备。但是目前所用的硬件配置已经比较高的，需要继续升级硬件的概率不是很大，否则大量硬件会被抛弃，会引来社区的强烈不满。

软件支持：在Filecoin市场体系中，涉及到一些经济行为，比如提交订单，接收订单，如何管理钱包，以及机器交付后如何管理机器和矿场等等，这都需要管理软件来支持。

网络运维：单独一台矿机拿到手里是没什么用的，只有把所有的硬件联网，协同作战才能发挥出机器的最大性能。这里涉及到机房、网络拓扑、网络交换硬件配置、系统稳定性测试、阵列升级、故障排除等等，这一块主要是在交付以后，所以是否有一支技术扎实的运维团队非常重要。

FIL

发行量

总量20亿，60年挖完，每个区块都减少一次，大约6年产量减半一次。

PFS (Filecoin) 在2017年8月份募集到了2.5亿美金，而这次Token Sale仅仅只出售10%的代币 (2亿个) ，ico时市值25亿美金。ICO成本: 预售阶段

0.75美元, 正式阶段 1.3到5美元。

矿工：70%，通过区块奖励的方式线性释放，每6年减半；

团队：15%，作为协议实验室团队的研究及运营费用，按6年线性释放；

投资人：10%，分配给参与私募与公募的投资者，按6-36个月线性释放；

基金会：5%，作为长期社区建设，网络管理等费用，按6年线性释放；

每个区块约30秒，第一年平均每个区块产量为 $(153+137)/2=145$ 个。

第一年，每天产币数量约为 $145*1440/2=41.76$ 万个，第一年总产币数量约为1.5亿个。

期货

目前在交易的Filecoin并不是我们平常意义的数字资产，它只是一个期货产品的期货，在其中隐藏着极大的风险。主网没上线前，没有任何一枚Filecoin是实际存在的。

当时参与ICO的投资人相当于从Filecoin官方购买了一些Filecoin的期货，然后某些投资人把这些Filecoin的期货放到交易所上再次以期货的形式进行交易。

目前Gate.io，LBank和比特股内盘上的Filecoin期货交易都没有提供相应的原始期货出让者和交易所之间签订的期货出让协议。所以目前大家购买的Filecoin期货存在非常巨大的风险，只能依靠交易所和原始期货出让人的个人信用。

总体来看，想要投资filecoin，技术门槛相当的高，所以一个好的技术支持真的很重要

fil数字货币是以区块链底层技术为发展项目的一种数字货币，就相当于是一种数字资产。fil是IPFS网络上的奖励通证，主要是用来奖励提供存储算力的用户。fil代币共有20亿枚，矿工占70%、官方团队15%、ICO投资者10%、Filecoin基金会：5%。Filecoin项目采用PoSt Filecoin项目采用PoSt。PoSt将硬盘上存储数据的大小作为算力让所有矿工公平分配奖励。

获取FIL币有两种方法：

第一种：二级市场买FIL，

第二种：Filecoin矿机挖币

可以挖 比特币 以太坊 IPFS/FIL 。算力挖矿周期 有两年和三年。还有联合矿机挖矿，矿机是永久的。而且价格不高，投资起来比较灵活，不可控风险比较小。也可以选择租赁矿机来挖矿，平台提供算力租赁，用户无需购买价格高昂的矿机以及寻找廉价的电力资源和专业矿场托管维护，来挖取属于自己的比特币、以太坊和FIL币，随时监看自己的产出币收益，随挖随提出入自由。目前矿场运行7年，具有国内10个大型矿场近70万台新型矿机，

星际文件系统IPFS (InterPlanetary FileSystem) 是一个面向全球的、点对点的分布式版本文件系统。IPFS是一个互联网的底层协议，类似HTTP协议，上线时间是2015年的5月5号。它的目标是为了补充甚至是取代目前统治互联网的超文本传输协议 (HTTP)。IPFS是传输协议，不是区块链项目，没有使用任何区块链技术。但是具备区块链去中心化的精神。IPFS目标是打造一个更加开放、快速、安全的互联网，利用分布式哈希表解决数据的传输和定位问题，把点对点的单点传输改变成P2P (多点对多点) 的传输，其中存储数据的结构是哈希链。Filecoin作为IPFS的激励层，旨在利用代币激励体系构建一个更快、更安全、更低成本的分布式存储网络。年初至今，不少机构已主动接入该网络。

大概三个月。

FIL币挖矿和比特币不同，比特币主要依靠计算机算力挖矿，通过类似于大家一起解方程式的方式挖矿，谁最先得到结果，谁就能获得相应奖励，因此对计算机算力性能要求非常高，对电力损耗巨大。

而FIL币是基于分布式存储IPFS挖矿，主要依靠存储能力挖矿，即矿机的存储内存越大，挖矿能力越强，对电力消耗较低。但是在挖矿的过程中要不断的回应网络节点的质询，需要稳定的IP地址和电力供应，通常矿机要被部署在恒温恒湿的国家级IDC机房，才能保障最高的挖矿效率。

具体步骤如下：

- 1、先在网上找两个软件，一个是挖矿软件，在百度上搜索 “guiminer” 即可。
- 2、然后在百度上搜索比特币电子钱包 “BitcoinWallet” 。
- 3、先打开 “Bitcoin Wallet” ，挖矿之前要更新电子钱包的数据，这个电子钱包是

日后你挖着矿收比特币、对比特币进行交易时要用到的。

4、查看你电子钱包的账号信息，以便收比特币时使用。

5、打开挖矿软件（guiminer），解压安装完后，双击应用程序启动软件。

6、启动完之后选择要挖矿的矿池，在矿址里面注册用户名和密码，输入挖矿的参数，设置好之后点击开始挖矿。

这样就可以挖矿了。

比特币：

最初由中本聪在2008年11月1日提出，并于2009年1月3日正式诞生。根据中本聪的思路设计发布的开源软件以及建构其上的P2P网络，比特币是一种P2P形式的虚拟的加密数字货币。

与所有的货币不同，比特币不依靠特定货币机构发行，它依据特定算法，通过大量的计算产生，比特币经济使用整个P2P网络中众多节点构成的分布式数据库来确认并记录所有的交易行为，并使用密码学的设计来确保货币流通各个环节安全性。

P2P的去中心化特性与算法本身可以确保无法通过大量制造比特币来人为操控币值。基于密码学的设计可以使比特币只能被真实的拥有者转移或支付。这同样确保了货币所有权与流通交易的匿名性。比特币与其他虚拟货币最大的不同，是其总数量非常有限，具有的稀缺性。

2021年3月13日，比特币突破60000美元。

以上内容参考：百度百科-比特币（加密货币）

感谢您阅读本篇对FIL币怎么挖矿的详细介绍，如果你对fil币怎么挖矿教程还不够了解，想进一步学习关于FIL币怎么挖矿的知识，可以在本站首页搜索你想知道的！