

Filecoin采矿比区块链的其他采矿项目更复杂。

Filecoin挖掘的复杂性体现在三个方面：

- 1)证明体系；抵押和惩罚机制；
- 3)Filecoin基本和真实业务结合，如何保持长期运营和生态。

事实上，Filecoin采矿与之前的一些区块链项目非常不同。比如比特币，完全独立，自成体系。以太坊，也是自成体系，完全内循环。还有现在的DeFi，和现实世界没有联系，数字货币自己玩。

但是Filecoin需要与现实世界的存储相结合，所以Filecoin的挖掘模型设计需要保证数据存储生态的安全性和稳定性，这意味着Filecoin从底层设计到最终参与是一个复杂的系统。

其中，惩罚机制与我们的收入密切相关。让矿工挖掘的动机与网络的目标和使命相一致。以大额奖励和交易支付为主要激励，当矿工背离对网络的承诺时，惩罚机制是维护Filecoin网络稳定和安全的的主要形式。

说起惩罚机制我们经常提到这个词“计算能力”，那么“计算能力”为什么“失去计算能力”发生？

“计算力”定义为一个Filecoin节点的有效计算力从可变变为更小的过程。。比如一个矿工的计算能力突然从1PB变成了500TB，计算能力变少了，也就是失去了计算能力。这样带来的直接问题就是收益变少了，因为Filecoin的预期收益与有效计算能力成正比，即有效计算能力越大，预期收益越高。计算能力越低，预期回报越低。另外还有附加惩罚，非常严格，惩罚的损失比预期的减少损失要多得多。

导致“计算损失”就是没有在规定时间内提供时空证明。即没有相应数据的时空证明。

总结一下，失去计算能力的情况可以分为以下三类：一是硬件故障，二是软件故障，三是人为故障。

如果证明期间出现的是链拥塞或者服务器程序崩溃，都是软件的故障。如果服务器

停机或网络中断，则是硬件故障。如果是工程师的操作不当，肯定是人为故障，不可避免。但可以通过前期的基础设施建设、项目规划和一些运营规范来规避。

“失去计算能力”会导致一些后果。第一，失去计算能力的这部分收入，一天之内肯定会减少。第二，会有失去计算能力的惩罚。这个惩罚机制比较复杂。

现在规定如下：

如果整件事没有提交，第一天暂不处罚，主要是为了避免这种连锁拥堵造成的情况，可能不是矿工自己的问题。但是如果连续两天没有提交，代币FIL将从第二天开始每天扣除。扣除的代币将作为该扇区2.14天的区块奖励。但是，如果提交的数据有一些错误，将扣除第一个错误的FIL。

连续14天未提交相关证明的，将被网络视为违约或数据已被删除，网络将严惩矿工。此时，该部门的所有奖励和初始承诺将被没收。也就是说，如果某个板块的确认被终止，不仅该板块的预质押币会被没收，并且之前本部门获得的奖励全部没收。这就是为什么余额变成负数，因为之前的处罚扣了很多FIL，进一步导致质押被扣，所以变成负数。

矿工试图叉Filecoin或者在同一个块高打包两个块会被认为是网络最恶意的攻击，所以也会受到最严厉的惩罚。当这种情况发生时，矿工的存储将被暂时挂起，当前节点的所有计算能力将被清除。没收所有抵押品。

那个；这就是全部。什么是Filecoin的计算力；为什么会这样？详情更多Filecoin的计算能力请关注Dadaqq.Com([www.dadaQQ.com](http://www.dadaQQ.com))其他相关文章！

本站提醒投资有风险，入市需谨慎。此内容不作为投资理财建议。