

Future Film File

加密货币白皮书



FFF项目介绍

Future Film File

Future Film File简称FFF，FFF是基于Freedom Proof Of Capacity 的新型加密货币。挖矿门槛更低，且节能环保，支持智能合约，最大限度排除人为业务干扰、可信、智能化执行，消除业务中间冗余环节。

FFF发币总量为1905万，5FFF/区块，共减产两次，五年减产一次，每次减产出币数量减半，采用硬盘自由抵押的挖矿模式。





项目优势

Future Film File

FFF采用分布式存储的系统结构，利用多台存储服务器分担存储负荷，利用位置服务器定位存储信息。它不但提高了系统的可靠性、可用性和存取效率，还易于扩展，将通用硬件引入的不稳定因素降到最低。优点如下：

1. 高性能

一个具有高性能的分布式存储通常能够高效地管理读缓存和写缓存，并且支持自动的分级存储。

2. 绿色环保

硬盘挖矿相对于常规挖矿，更加节能环保。

3. 智能合约

最大限度排除人为业务干扰、可信、智能化执行，消除业务中间冗余环节。

未来前景

Future Film File

金融领域

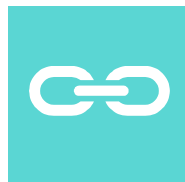
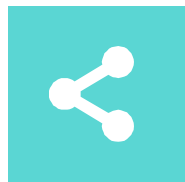
去中心化在区块链中，不存在中心化的硬件或管理机构，分布式的结构体系和开源协议让所有的参与者都可以参与数据的记录和验证，再通过分布式传播发送给各个节点，更加安全。

物联网和物流领域

随着物联网的发展，物联网的安全性和功能集中性的缺点暴露无疑，通过区块链技术可以很好的解决这些烦恼。

公共服务领域

区块链的开放和透明性可以更好的助推公共服务领域的发展。



电影领域

通过区块链技术，建立起新的社区和传播方式，实现传统影视的行业账本管理，提供更加便捷安全的储存方式，且节省服务器资源的开销。

保险领域

区块链可以打通保险机构与其他相关组织之间数据共享的‘最后一公里’，并创造出信息资源服务公众的普惠性红利。

公益领域

区块链使资金走向公开透明化，让您安心于公益事业，把心思放在公益本身，免除其他方面的烦恼。

FFF核心技术

Future Film File



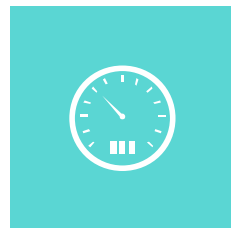
IPFS

创建持久且分布式存储和共享文件的网络传输协议。该技术是一种内容可寻址的对等超媒体分发协议。在IPFS网络中的节点将构成一个分布式文件系统。



硬盘挖矿

相对POW 挖矿， FPOC挖矿更加绿色节能，低功耗，低噪音，无热量，抗ASIC化，且降低了共识信用成本，增强了共识强度、广度和共识结构的安全性



共识机制

FFF是基于Freedom Proof Of Capacity 的新型加密货币，拥有完美的经济模型和共识算法，该共识算法简称为FPOC



智能合约

最大限度排除人为业务干扰、可信、智能化执行，消除业务中间冗余环节。

共识算法

Future Film File

BTC(Bitcoin)始于 2009 年 1 月，经过 10 年的迭代，其钱包稳定性及交易链稳定性已得到广泛的认可，在其 QT 钱包基础上进行 POC 共识的部署将会非常安全可靠。

BurstCoin 始于 2014 年 8 月，经过 4 年的迭代，于 2018 年升级到 POC2，技术相对成熟、完善。

FFF通过采用成熟的 POC2 共识算法，把这两者结合，取长补短，便衍生出FPOC算法。

角色：矿池、矿工、持币者、钱包、交易所、硬件服务商。

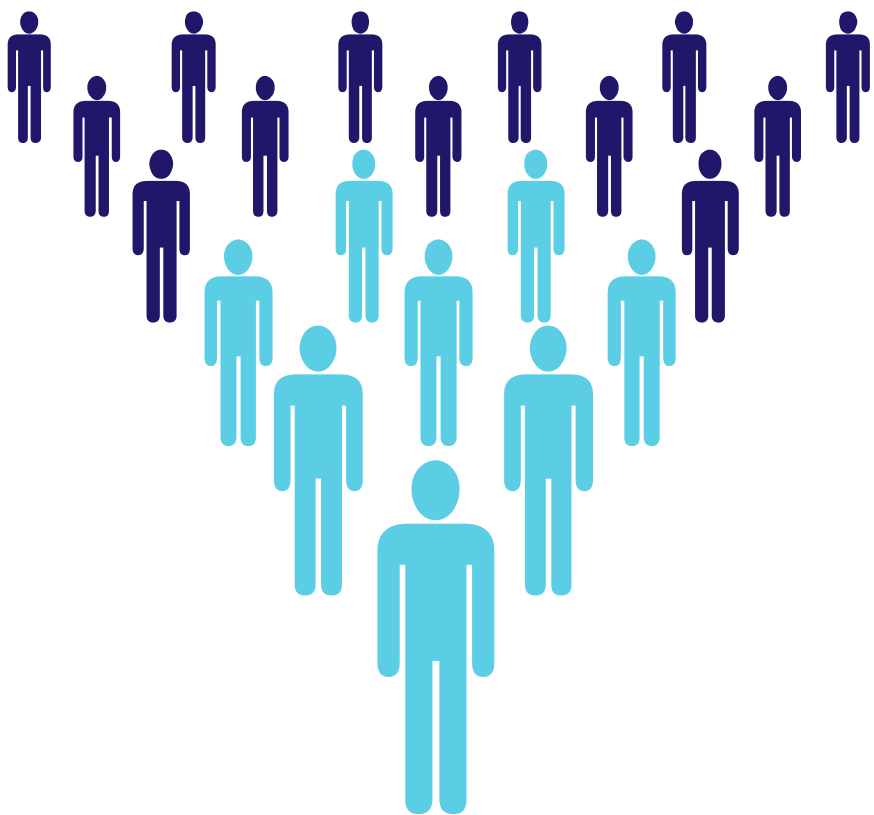
FPOC 生态中的商业博弈，产生内在在经济循环和外部资源的进入会使之扩张发展，FFF价格上涨，会使矿工增加；矿工预先看好 FFF 网络加入也会助推 FFF价格上涨，反之亦然。

FPOC：Freedom Proof Of Capacity即自由选择条件的容量证明。



挖矿流程

Future Film File



- Miner (矿工) 在本地硬盘 Plot 文件, 用含有自己公钥的哈希值, 综合 Shabal 算法填充硬盘。我们将 plot 文件 (p 盘) 认为是软件制造“poc 矿机”的过程, 将垄断矿机厂商的权力释放给每个普通的人。硬盘容量越大, 填充的 Hash 值越多, 爆块的概率越高。
- 钱包组成的 P2P 网络; 钱包之间进行转账操作。
- Miner 通过钱包, 侦听 P2P 网络, 每当收到一个块, 就开始下一块的打包过程。钱包组织一个 Block, 把 block 的哈希值发给 Miner, Miner 寻找最匹配的 Nonce。钱包收到 Nonce 后, 把 Nonce 转成 Deadline (时间), 然后等待这个时间结束后, 把块广播出去。
- 收到 Block 之后, 进行验证。

P 盘(Plot)

转账(Transaction)

打包(Forging)

验证(Verify)

FFF技术解决路线

BLOCKCHAIN



区块

创建Plot文件，生成种子nonce，根据POC结构打包区块

矿工通过钱包获取挖矿信息，通过对哈希进行小规模的计算，找出scoop number，再通过读取plot文件，从所有的nonce中，获得scoop，处理这些scoop。

挖矿



交易

FFF交易结构同bitcoin一样，即一条UTXO到UTXO的链。这种transaction的设计方式也是经过了多年通用可用，也是用这种有效的办法来实现其基础的属性

Future Film File

未来可期 · 你来不来

