

作为虚拟币行业人士而言，我们经常都会说到filecoin最新官方消息时有很多细节是需要注意的。你知道filecoin最新信息？今天就让小编跟你们说说吧！

随着Filecoin主网上线，加密市场的新热点得以延续。

有人称Filecoin为泡沫，有人看好Filecoin市值超过比特币，而Filecoin的去中心化存储到底能不能真正解决目前面临的问题，Filecoin能否满足大家的期望，一切都只能拭目以待。

10月15日，Cointelegraph中文举办线上访谈对话栏目HUB LIVE，本期主题为《Filecoin主网上线之际，技术解读算力奥秘》。

Cointelegraph中文（简称CTC）HUB是一档由Cointelegraph中文发起的线上访谈栏目。聚焦区块链和加密货币行业领袖人物，探讨当下行业细分赛道的发展机遇与挑战，以及企业如何突破行业现状，引领未来。

本次访谈主持人由Cointelegraph中文商务总监Tracy担任，还邀请到了星际联盟联合创始人兼CTO毛必盛、火星云矿总裁商思林和IPFS原力区CTO李昕三位嘉宾。本次访谈针对Filecoin的愿景和目标、Filecoin经济模型和存在问题以及Filecoin在IPFS中的角色及起到的重要性等话题展开讨论。

嘉宾核心观点：

火星云矿总裁商思林：过于随意改变规则并不利于项目的发展。相比算力的集中度，制定规则的集中度更令人担忧。

星际联盟联合创始人兼CTO毛必盛：早期，Filecoin推崇将闲置的资源利用起来，提倡人人都可以挖矿。现在，Filecoin挖矿要求更专业的设备，有很高的门槛。

原力区CTO李昕：我希望有技术的人才进入Filecoin，作为生态开发者，非常需要有很多服务和应用。特别是在Filecoin上线之后，后面有很多事情要做。

火星云矿总裁商思林：一个理想化的网络和世界，你要靠什么来去建成？是需要靠区块链激励机制来建成，我觉得现在激励模型还存在一个问题。

星际联盟联合创始人兼CTO毛必盛：虽然Filecoin是一个去中心化存储网络，但是Filecoin应该以一个个“中心化公司”来运营。

原力区CTO李昕：Filecoin在IPFS基础之上构建的分布式存储网络，为现有的互

联网带来了“信任”，将成为Web 3.0的重要基石。

以下是直播整理内容：

### 1.Tracy：

简单介绍一下你们自己以及你们目前做的项目还有Filecoin相关这个项目。

毛必盛：我是星际联盟联合创始人和CTO毛必盛，星际联盟于去年6月份成立，成立了一年多，目前发展情况非常不错。我们公司在太空竞赛中国内排名第七，海外节点拿到13万多个奖励币，目前4个节点正在运行，总算力在26P多。

商思林：大家好！我是火星云矿工思林。火星云矿是火星区块链一站式挖矿服务平台，一切从挖矿开始，给投资者提供一站式的服务。今年6月份正式开始陆续上线Filecoin算力产品，与多家头部矿机厂商合作。目前约有4000头矿矿工在火星云矿平台上投资Filecoin，平台用户总持有算力在3万T左右。

李昕：我是IPFS原力区联合创始人、CTO，分布式存储和Web3的推动者和实践者，深耕分布式存储20年。曾是思科对象存储中国区负责人，目前致力于Filecoin的共识算法、复制证明、经济模型、集群架构等关键模块的设计与生态建设。我们原力区从2017年就加入了IPFS这个赛道，一直致力于通过技术赋能Filecoin生态。

### 2.Tracy：

市场上最热的话题就是Filecoin，聊到币价大家都会关心。在这样行情下面，谁其实是最大获益者？Filecoin上线之前质押了大量代币，这波助推谁获益？谁又是背后助推者？是质押带来行情的吗？

毛必盛：我觉得根据目前经济模型，矿工释放的币其实很少，前6个月全网释放出1.2亿个币，矿工只占8%。早期流通的币里面大部分是投资者所有，早期参与ICO的投资者是最大受益者。

商思林：Filecoin主网上线最大的受益者是交易所，中期可能是Fil私募投资者受益，从7毛到2块多，大家可以算一下里面的倍数。按照现行6个月、12个月、36个月释放代币，矿工前后限制比较多，加上惩罚机制。我觉得私募投资者也是受益方。

李昕：我同意商总的观点！因为目前Filecoin和别的代币不一样，它有一个释放空间，最短也是6个月。前一个礼拜可能就非常稀缺，加上抵押，释放的币非常少，在这种情况下，价格虚高是很正常的。前期投资人的币也没有多少，实际上释放出来的币非常少，包括矿工手上也很少，看起来是投资人币多，实际上，市场上好多投资人已经签过一些协议，早期转给矿工一些币，他们手上币其实也不是很多。

由于整个市场比较火热，实际上是谁获利其实很难判断。这个时候如果价格虚高，对矿工来说并不是特别好的一件事情，因为抵押需要填币进去。

商思林：除非它完全舍弃现在的路线，因为商业化存储要求极高的稳定性，包括长时间的稳定性，就是人人做贡献，就像当年咱们用BT、电驴看小视频一样，人人贡献带宽资源，那种不现实，极其不稳定。这是人人可以参与的，在家里弄一个设备都可以参与，但是现在变成非常专业化的一个存储网络。要专业的设备，专业的运维，大量的投资。

刚才提到了受比特币的启发，比特币靠对矿工一个简单的激励模型和长时间的发展，发展到今天。目前来看这也有一些微辞，感觉矿工已经投入了几十亿的人民币进去，后面还会更多。官方开发者对规则的改变比较频繁，而且官方倾听矿工的声音最起码还不够，这一点有些背离。一个理想化的网络和世界，你要靠什么来去建成？靠区块链激励机制来建成，我觉得现在激励模型还存在一个问题。还有就是算力集中化，其实比特币的算力集中化更为严重，算力集中化本身不是一个问题，只要算力进出自由，而且整个算力网络多方参与，面临毁灭性打击时候，可以自我恢复，我觉得这就是践行去中心化的精神。我觉得相比较而言，算力集中度更让大家担忧，开发者的集中度，制定规则的人的集中度和去中心化，所谓核心开发者和项目团队是不是一个真正的开放社区，我觉得这一点非常重要。当然，一个项目初期，更集中化一点我觉得可以理解，但是如果随意去改变规则，或者说没有经过多方讨论，就想出台一个规则，这其实也不利于网络发展。开发和治理中心化比算力中心化更值得让人警惕。

毛必盛：我也赞同商总，早期，Filecoin提倡把闲置硬件资源利用起来，包括存储资源、带宽资源，现在需要非常专业的设备，这是一个比较大的改变。包括从2018年、2019年年初的时候，代码开源到现在，整个核心算法经过变革，包括前期一些英特尔机器做密封的时候效率比较低，因为网络、系统稳定性要求非常高，家庭挖矿变成集中式挖矿。还有惩罚，早期白皮书里面讲的并不多，现在还是有一些惩罚的。6年来比特币到网络基线里释放的币比较少。存储挖矿早期只有70%，现在是55%，剩下15%是项目方掌控，怎么分配等规则需要制定，还有前置质押，最坑的就是质押，大家为了保持算力增长，买了大量质押币。这个出发点我们也思考过，逼迫矿工想办法对接有用数据进来，矿工追求算力增长，但整个网络并不需要这么多垃圾数据，官方非常随意改变规则，包括竞赛第一阶段没有说算力直接平移过来。规则每天都在变，有点中心化的感觉。

3.Tracy：刚刚商总谈了一下关于挖矿经济模型，包括刚才提到目前经济模型对矿工不太友好，怎么深度理解？

商思林：简单来讲，你前期需要质押大量的币，同时你挖到的币在180天后线性

释放。这个时候你简单算一下，主网上线以后，未来一个月，你可以拿到的币真的很少。开一个玩笑，现在逼着矿工到二级市场炒波段去，主网上线第一个月甚至前三个月你可以享受主网上线红利，理论上来讲你应该拿到，但是你拿不到。因为我们一开始包括跟投资者沟通的时候，大家盼着挖头矿，产出更高。现在经济模型造成市场币确实少，但是矿工币更少，大概这么一个逻辑。我也同意质押币它的真实逻辑其实可能站不住，到底这个质押币为何需要质押，除了贡献流动性通缩之外，好像没有本质的区别。我觉得整个网络壮大，需要这个冷启动过程。官方过分强调有效数据，可能太偏理想化状态，主网可以快速启动，无论是通过财富效率还是网络壮大，让更多人认识它，我觉得这才是重点。

4.Tracy：我们知道Filecoin里面，原力在技术上面贡献很多，Filecoin在IPFS角色中体现了什么重要性？请李总回答一下。

李昕：Filecoin在IPFS基础之上构建的分布式存储网络，为现有的互联网发展带来了“信任”，将成为Web 3.0的重要基石。IPFS网络是比较成功的一个网络，将来肯定对资源的利用率越来越高。IPFS它是完全开放开源的一个平台。这个平台的很大一个问题在哪里？这个平台它是一个很自由开放，可以随时进出、免费的一个平台。这样一个平台很难做商业化应用。因为做商业化应用，你需要有人提供有质量的服务，服务质量高，我愿意付钱，但是它没有做这一层。借助IPFS平台提供服务中心化的商家有很多。半中心化平台跟中心化平台跟之前完全不同。这样一来完全去中心化，可以通过Filecoin很多协议，变成一个成熟市场。因为IPFS本身自己是一个网络，当两个网络技术都是一致的，两个技术就可以打通，打通以后有很多生态服务商。

毛必盛：Filecoin挖矿有几个点比较重要，算法肯定是其中一个，早期的时候特别关键。现在基本上各大矿工都在优化，Filecoin也在优化，没有多大区别。第二个是任务调度，每家矿工采购机型都不一样，任务调度这一块感觉比较多，比较关键。还有几个点比较容易被大家忽视，Filecoin挖矿跟比特币挖矿不太一样，第一个就是存储，Filecoin是存储类的项目，现在一些潜在问题没有被暴露出来，这里面存储这一块水还是非常深的。做过存储的人都知道，将来集群越来越大的时候，存储问题就会暴露出来。

我们将来会放大存储的优势，和有效数据应用落地在Filecoin网络中，这样会有很大优势。还有一块是运维，大规模服务器，不间断运行，在早期我们也意识到了运维的重要性，在整个运维团队搭建也是投了重金，核心成员是来自阿里云的运维高级人才。目前运维这方面我们很有自信说，是数一数二的。未来，有效数据是核心竞争力，我们会更具有战略性布局去对接有效数据，以及在生态应用落地上面，有一些矿工只是想挖矿而已，我们是互联网基因比较强的公司，要在这个行业长久做下去，应用方面也做了很多布局。

6.Tracy：挖矿需要质押代币，从而会形成对大量代币的需求，这样会不会催生去中心化借贷平台？

李昕：抵押机制跟币的流通量上述文章内容就是，流通越多抵押越多。如果这个里面流通的币价格往上涨，越涨越不愿意卖。涨的情况下，大家反而越虚越买不到。这种情况下如何把大家系统里面区块链上计算出来的流通量与市场上真正的流通量匹配起来。市场上的流通量是在交易所交易的，而不是囤起来的，但是系统不知道。一定要把这个激活，把自己藏在枕头底下的私房钱拿出来存银行里面，可以向外借，向外贷。这样大家可以把存的币拿出来，得到利息，通过其他人可以把这个币代出来。像类似银行的机构，和去中心化平台，借贷中介同时也可以生存，使这个市场活跃起来。流通也活跃起来，其实没有DeFi，也是可以做。Filecoin需要做几个事情，怎么把Filecoin这个币和DeFi打通，跨链这个东西，中间会有一个托管平台。直接发一个代币，需要有借贷这个部分。现在国内和国外有很多开发者和机构合作，可以来做借贷这个事情。所以，我觉得DeFi跟Filecoin有一个天然的契合点，

商思林：我同意李总的看法，Filecoin可能是最适合做DeFi项目的。它可以在各个环节上进行锁仓，没有一个释放。矿工有前置质押，有多少天的释放，交易所也存在一个天数释放。这几方都是需要借贷，需要把这个锁住的东西的流动性释放出来，或者不够再借再还，天然契合DeFi这个需求。我们认为DeFi的借贷本质是挖矿，挖矿是央行，借贷DeFi是商业化银行，资金流动性汇集起来然后分发出去，让资产有效流动起来，这是它的一个价值。也可能打破Filecoin流动性悖论，这个悖论是前期币很少，然后市场上对矿工群体或者各个群体对币的需求量很大，造成币价上涨，又造成流动性问题，可能在二级市场做短期交易，没有办法真正流转需要它的地方。这个悖论初期很难打破，因为币价上涨因素会刺激大家。前几天私募投资者说90%的人说开盘肯定会卖，绝大多数人不会考虑借贷。早期价格非常高，这个时候他们愿意卖。DeFi的核心价值在于它通过区块链和挖矿的方式，激励通过二级市场短期操作产生暴利。二级市场看起来暴利，但是风险很高。如果DeFi出来，我认为在Filecoin市场上会很好地流动起来。这对项目方来讲也是一个挑战，随着后面这个币流通越来越多，它会有制造通缩这样的需求，但是DeFi本质上是制造流动性，制造流动性对它来讲也是一个挑战。

7.Tracy：

类似于Filecoin去中心化存储，在国内如何适应监管？如何更好迎合这个市场？

李昕：去中心化存储和中心化存储监管有什么区别？实际上差不了多少。因为对矿工来说，可以看成和中心化存储服务商一样，如果矿工能够遵守国家的法律法规，知道是什么东西，什么能存储，什么不能存储，要有相应的手段和软件来实现这种东西，那你就合规。中心化存储在国内像百度、阿里都是一样。一方面来讲

，监管我觉得本质来说没有多大区别，尤其在目前相对来说不是那么多人提供存储的情况下，相对来说不是特别难，市场上给他们提供技术的服务商可能最多也就二三十家。第二个方面，我觉得本身这个事情，在中国和其他国家没有多大区别，包括你在别的国家同样受监管。比如在欧洲，GDPR早就出来了，同样受到监管。可能这有比较大的难度，当这个东西足够分散的时候，相对来说可能难一些。

就跟互联网一样，我们现在人人都有微信，因为现在的互联网跟以前不一样，互联网从1.0到5.0，以前是可以读的互联网，现在是读写的互联网，每天可以上传很多东西。同样受监管，你每天上传东西有问题，很快被纠出来。这个角度来说其实很分散，技术难度大一些，但是本质没有很多问题，仍然可以去监管。

真正的数据服务商可能就需要做这些事情，而不是简单把别人的软件拿来用。还有一个方面，你要存真实的数据，这个东西怎么样来存储？在帮助大家合规这个方面要做很多事情。做真实的数据，验证客户，你可能有一些协议，必须要符合一些条款，你自己要负责。通过数据有保证，不违反条款等等一些类似手段帮助大家做事情。针对保护隐私的问题，基本上是通过访问权限控制来做。这是一个方面，实际上监管还有很重要的一个方面，就是你的数据不能违法，实际上国内所有的存储云厂商都有自己很完善的工具去鉴别。

商思林：我的观点是这样，大家知道以太坊上也可以写东西，如果从内容角度来讲它也可以写东西。2018年，中家网信办出台备案监管条例来源，很大一部分原因是，以太坊出来的内容有一部分删不掉，触发了监管层的思考。出现违法信息要及时删除，事实上很难做到。因为条例出台前后我也参与了一些调研，网信办委托我们做调研。后来我问到相关企业负责人的时候，其实他们后来对这个问题就释然了，原因是他们也明白信息存储和信息传播是两件事情。你家里可能藏着一个不合适的东西，如果你不进行传播，或者你不进行大范围传播，它可能带来的危害性非常低，这其实是两个层面的事情。信息传播其实是传统的监管，中心化的监管有非常强力的手段，无论中国还是美国或者其他地区，他们有能力切断传播信息。对于源头是不是百分之百确保没有或者可删除信息，其实没有当时那样紧张。第二，刚才李总提到的很多介入性手段可能会实现，但是我不是特别担心这一点。监管层最终可能适应区块链这一点，发挥它积极的一面。包括互联网也是一样。监管层越来越了解区块链，利用区块链反洗钱等特点，跟去中心化合作得挺愉快的，也很有效。

毛必盛：像网易、腾讯、阿里、犀牛凡涉及内容存储的互联网公司，国家对他们的数据存储监管非常严格。Filecoin将来被商用之后，虽然Filecoin是一个去中心化存储网络，但是Filecoin应该以一个个“中心化公司”来运营。在封存存储数据的时候，密封之前有一个类似于这种服务，把有问题的内容过滤掉。在检索时候，有些数据可能不在我们这边，从别的节点查到的，再给客户，这种中间会加一道过滤服务，把一些健康合规的数据反馈给终端。所以，从整个层面来看，监管这一块

我觉得应该问题不大，因为对Filecoin来讲，矿工其实就是一家云存储服务商。

8.主持人：我们展望下未来，你们对Filecoin发展有什么样的期待？

李昕：首先，我觉得Filecoin刚起步。Filecoin是一个通用存储平台和一个去中心化平台，是一个很成功的试验。它是面向相对于未来的技术，未来有多远？有时候未来看20、30、50年，是不是还是Filecoin？我觉得不一定。Filecoin在整个历史过程当中会书写自己很重要一笔，方向完全没有错。目前我们所有的终端越来越强，处理能力和带宽越来越高，使得IPFS和Filecoin非常适合未来的应用。长期看来，Filecoin本身的愿景就是为未来人类信息文明承载一个平台。

商思林：Filecoin，就像移动互联网时代巨头，一定从一个新世界里面诞生一样，像谷歌，它一定不是说在PC时代诞生，一定在原生新世界里面诞生。美团看起来挺土，如果不是移动互联网，不是移动支付，不可能发展起来。我对Filecoin最大一个期待就是，它能够支撑区块链这个世界，真的去制造一个我们想象不到一个巨大的应用场景，超级这种去中心化，你可以说它是巨无霸，整个机制是去中心化。我现在其实也没法去预测应用和商业模式是什么。但是我觉得新的伟大东西一定在全新世界里面产生，到底跟中心化存储争多少份额，不是我现在最关心的。在未来10年以内，去中心化存储基础设施上能长出什么参天大树，这是非常期待的。

9.Tracy：怎么参与到Filecoin这个赛道上面？挖矿还是技术？

李昕：参与方式非常多，我现在希望有技术的人才进来，作为生态开发者，非常需要有很多服务和应用。因为Filecoin上线之后，后面有很多事情要做，有非常多的故事要讲，这个里面一定要把生态做起来。我们作为生态里面一员，非常希望看到这个东西做好。而且我们看到很多人参与进来，这是非常好的事情。普通人可以做小的投资，可以去买币、去享受红利。或者说你参与到挖矿里面，获得比较稳定一个收益。

商思林：现在没法参与早期投资，我觉得在二级市场做一点你可以承受范围之内投资挺好，我很早说大家今年下半年绝对不可错过Filecoin。今年下半年不参与Filecoin，就像当时早期没有参与以太坊一样，只不过风险比较大。从投资角度来说挖矿还是比较合适，我们不能对挖矿幻想暴利，这个不现实。Filecoin鼓励你长期持有和运维，我觉得挖矿依然是一个选择。

毛必盛：个人非常期待整个生态发展，因为现在基本上有500P数据，特别期待真实的数据提案出来之后，后面一些有效数据进来，再过半年或一年，可能整个生态里面有一些应用，包括Filecoin网络里面进来大量商用数据。我们可以做很多事情，除了挖矿本身。尤其目前质押币严重不足，一定有算力富余这种情况，可以基于

硬件资源做这些事情。

目前Filecoin，包括整个机制，我觉得离商用还是有很大距离。我觉得将来Filecoin需要需把整个机制优化一下。检索是未来一个方向。

这是Protocol Labs创始人Juan Benet在EthCC 2021上的演讲概要，查看完整内容：

Filecoin网络是面向生态的，它与Protocol Labs搭建模块化解决方案的倾向是一致的。因为它本来就是设计给其他人使用，所以Filecoin在Web3领域的其他栈、应用和生态里如鱼得水。自从其在2020年10月的启动开始，Filecoin已经增长到超过8 exbibytes的可用存储空间，有超过400个项目进入了这个生态。以太坊就是一个能持续证明其可协作性和共同利益的生态系统。

Filecoin + 以太坊

Filecoin和以太坊虚拟机 ( EVM )

Filecoin生态意识到网络支持智能合约的好处。最初，开发者社区相信架设在以太坊和Filecoin之间的桥服务足够在Filecoin上支持智能合约了。不过，通过桥来使用智能合约是很笨重的方式，相比于直接在以太坊实现智能合约的功能和可组合性更是不足。有一个提议是在Filecoin上加入以太坊虚拟机 ( EVM )，从而在存储层启用对智能合约的支持，以及为这两个生态的结合提供更多机会。

开发者工具和资源

Fleek：让用户能为去中心化网络架设网站、存储和分发文件及开发dapp。Fleek可以让每一个人（从专业的开发者到日常的互联网用户）更容易以去中心化的方式创建app和存储文件，从而加速去中心化网络的采用率。Fleek可以在Filecoin上进行自动化存档，并通过ENS（以太坊域名服务）这样的应用来利用以太坊的生态系统。

Web3.Storage：是一个让开发者在Filecoin去中心化存储网络上存取数据的简单接口。Web3.Storage为开发者（包括以太坊dapp开发者）提供了搭建应用的简单方式，这些应用可以带有冗余的去中心化的存储以及安全的内容寻址数据。

PowerLoom：以去中心化的方式将链上和链下数据聚合起来以生成带有密码学证明的快照。它旨在通过一个丰富的节点和利益相关者生态系统（他们被激励参与到协议里）来搭建信任，并按需提供洞见。PowerLoom特别适用于以太坊DeFi这样



的生态，这类系统是非常复杂的，而且需要基于验证的信任。

## DeFi应用

SecuredFinance()是一个综合平台，整合了基于智能合约的点对点固定利率贷款、抵押品管理服务、货币间交易和其他类型的利率产品。Secured Finance的协议是去中心化的点对点金融协议，提供了由以太坊智能合约赋能的区块链上的中后台银行业务。Secured Finance可以满足Filecoin网络内的需求，它提供的解决方案能够满足Filecoin存储提供者对FIL贷款的强烈需求。

## 数据市场

OceanProtocol()是一个在Filecoin上搭建的数据市场。Ocean的数据token ( data tokens ) 是以太坊ERC-20 token，可以轻易地用于发布和消费数据服务。如果你有1个数据token，你可以访问一个特定的数据服务。Ocean market是一个专门为数据服务的去中心化交易所，它分叉了一个Balancer AMM (自动化做市商) 来降低gas成本。在这个市场中，用户可以对数据进行发布、购买、销售、消费和stake操作。

通过Filecoin，用户可以利用Ocean来发起自己的Filecoin数据市场，或创建一个Filecoin dataDAO或指数基金。通过Ocean Protocol的工具和Filecoin的去中心化存储数据库，我们正见证新生的开放数字经济。

## 视频应用

LivePeer：是一个去中心化的在线视频流媒体基础设施，由以太坊区块链确保安全性。将Filecoin和IPFS结合提供存储和内容分发功能后，去中心化视频应用就成为可能了。

Voodfy：正为私有的视频架设服务提供去中心化工具。这是一个多功能的安全流媒体解决方案，让用户能完全控制自己的内容，这包括了访问权的设定以及变现的方式。它利用了Livepeer、Ethereum、Textile Powergate和Filecoin。

VideoCoin：正搭建一个能可靠地创建、存储和交易基于视频的NFT解决方案，它可以绕过在以太坊上存储实际内容时固有的复杂性和费用。VideoCoin正将其去中心化视频处理网络与Filecoin整合起来，以搭建首个专门为创建和交易视频NFT服务的平台。这个平台是新生的全球数字收藏品市场急需的一部分。

## NFT

nft.storage()是一个由Protocol Labs实验室和Pinata支持的服务，它专门为存储NFT数据而设计。

nft.storage让开发者通过内容寻址和去中心化存储来保护其NFT资产和相关的元数据，确保所有的NFT遵循最佳实践以实现长期的可访问性。

### 未来的使用场景

随着Filecoin和Ethereum生态系统的成长和重叠，会出现更多的新生用例和开发者机会。一些可以进行创新的用例包括：

#### 可组合的DeFiL

将存储和DeFi的世界结合可以产生一些机会。人们可以将市场订单（如要价、出价和交易）带到一个去中心化交易所上，以观察市场是如何评判这些订单的价值的。通过这样的能力，生态系统可以开始想象硬件期货（hardware futures）和时空期货（spacetime futures）等的出现。

#### 数据丰富的NFT

NFT将会越来越复杂，而Web3社区需要探索采用数据丰富（data-rich）的NFT的方式。VideoCoin已经将其视频处理引擎与Filecoin连接起来，以结合以太坊对NFT的支持能力及Filecoin的存储能力。像VideoCoin这样的工具可以用来创建一类新型的NFT，如短电影、视频片段和完整长度的专题特写。

#### 按观看次数支付的媒体

通过在Filecoin上存储的信息，我们可以利用以太坊的token支持能力去创建由token保护的页面和媒体（文章、电影和音乐等）。我们可以复制Web2时代的按观看次数支付模式，而无需复制数据和广告模型。

这只是一个开始！Filecoin和以太坊生态有长期的协作历史 和机会，未来可期。

Filecoin销毁只进不出深不可测的深渊 守币者累积就是财富

在 Filecoin区块链浏览器中，我们不仅可以看到 Filecoin的全网区块高度，24小时产量，全网有效算力等等，细心的朋友还能发现 FIL销毁量，据区块链浏览器显示，目前已经销毁了5411835FIL。

何谓销毁代币？

销毁代币(Coin Burning)是指将代币永久地从流通中移走，被销毁的代币相当于永久冻结了，再也无法进入市场。 毁掉代币最常用的方法就是将它输入黑洞地址。黑洞就像一个只进不出、深不可测的深渊，只要进去，就再也出不去。

在区块链(Eater Address)上的黑洞地址(Eater Address)，是一个到目前为止还没有人掌握其私钥的特殊地址，未来也几乎不可能实现，因为它和黑洞一样，只要输入一个黑洞地址，就很难将其转出来，以供市场流通。

著名的黑洞地址比如：

BTC的黑洞地址：1BitcoinEaterAddressDontSendf59kuE

ETH的黑洞地址：0x00

这些地址的财富是令人羡慕的，但是，由于加密货币的特性，暴力破解地址的私钥，需要将比特币的私钥集中起来，这个私钥的大小是地球上沙的10倍，然后，一次又一次的尝试，难度可想而知。因此，进入黑洞的货币，我们可以直接认为它不存在。

Filecoin代币分配制度，20亿的总供应量并没有改变，但是具体的分配方式发生了变化，请仔细查看下面的发行：

矿工：55%，通过区块奖励方式线性释放，用来奖励维护区块链、运行合约

矿工储备：15%，用于网络给其他类别的矿工提供激励的，例如，检索矿工、维修矿工

协议实验室：10.5%，作为协议实验室团队的研究及运营费用，按6年线性释放

PL团队贡献者：4.5%，主要是指协议实验室团队和其他主要贡献者

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

虽然矿工挖矿所占比例从70%变成了55%，但大部分 FIL仍是矿工挖矿的产出，在Filecoin矿工挖矿的过程中，矿工可能会出现存储故障和共识故障等问题，如果不能及时修复，就会受到惩罚，从而使受到系统惩罚的 FIL被直接销毁，而这些

FIL并不属于官方管辖，也不会保留在系统中。

一般情况下，如矿机停电断网，做数据封装时发生中断，扇区出现故障，提前终止交易等，都会导致系统惩罚矿工，并在系统处罚后扣减 FIL，用于销毁。

另外，根据EIP1559协议，Filecoin的消息上链费用包括两个部分，一个是支付给打包消息的矿工的费用，另一个是根据该协议直接燃烧的费用，主要包括支付链上计算和宽网络交易费用，两个部分也都是直接销毁的。

从 Filecoin浏览器上可以看到，24小时内就会产生1348936条消息，因此，消息链上的处理费用也是不菲的。

代币的销毁是建立通缩模型的常用方法，毕竟，根据能量守恒定律，在价值不变的情况下，数据越少，价格就越高。所以在某种程度上，它可以激励持有者继续持有或购买新的代币，从而创造一个良性循环。

现在，Filecoin的生态系统正在以肉眼可见的速度高效地发展，随着生态系统的扩张和活跃，FIL的需求将会越来越大。在FIL完全释放完毕后，由于加入了销毁机制，在Filecoin生态环境中，FIL的流通量将会持续下降，而对FIL的需求将会增加，因此，FIL的未来肯定会是光明的。

守币法则：

真能在币圈赚大钱的人，不是炒币者，而是持币者（就是我们守币者）。手中是否有币才是关键，而不能只看眼前的市场价格波动，我看要看的是未来的价值。

货币圈中的持币者有三个基本要素：

一是守币：

1、在我们投入项目的时候，首先就是要用自己的闲散资金来投资，而不是梭哈。就比如：行情没达到预期，需要用钱，就只能忍痛割肉，前期的等待都白费了。

2、要从长远的角度来看，要有价值信念。还需要去更多的了解项目创始人的起心动念、理念共识、底层技术实力、落地生态建设、来未价值的共识等。

3、心态要好，要做到 波澜不惊。面对未来的价值，不要在意 价格的短期涨跌，而是要看将来价格是否能涨到自己想要的价格，再回头想想，自己手里持有多少币？

二是共识，共识者怎样沉淀？

在经过无数次的风风雨雨之后，在行情的涨跌沉淀中，会洗去很多投机者或意志不坚定者，所有的投机者均在涨跌中被淘汰，最终 留下共识者！

BTC第一年值钱吗？不值钱。是不是有人说他是骗子？但十年来无数次的起起伏伏，最终把投机者，不信任者踢出，最终沉淀了庞大的共识，所以值钱！

ETH一开始值钱吗？不值钱。但5年数不清的大起大落，把投机者依旧踢出，沉淀了共识，所以值钱！

三是 坚持：

宁愿五年做成一个平台，

也不要1年时间换5个项目。

宁可慢一点，也要稳一点。

能累积的就是财富，

别急着重新来！

小老板，换项目赚零花钱，

大成者，一个好的平台，能够沉淀出百万千万万亿 财富！

IPFS能为我们改变什么

一、IPFS，Dapp分布式应用的温床

以分布式存储作为内核的IPFS，将去中心化结构发挥到了极致。IPFS碎片式数据管理方式，将我们所保存的数据“零碎”地分布于整个网络之中，极大避免了各种外在因素所造成的数据泄露与丢失问题，也可以让更多有价值的数据等永久保存。

在这样的前提下，不觉让人联想到未来DApp的应用问题（去中心化应用）。

一个好的DApp，固然是建立在一个优质的去中心化储存网络之上，DApp第一步所要解决的是数据在去中心网络中的搭建与上链的问题。传统的Dapp多数都是以EOS网络构建，这主要是得益于EOS“相对”快速的TPS，但网络回滚与弱中心问题而带来的安全隐患，始终备受外界的诟病。

随着ETH的最终共识机制可能转为PoS，坊间也开始流传EOS也将基于IPFS存储网络接入其DApp的生态。Filecoin白皮书最后一章有提到“IPFS的桥接”功能，这将意味着理论上Filecoin可运行任何DApp，也代表着其他DApp也可运行Filecoin的智能合约。

基于此前提，我们可以想象的是，未来的现象级的DApp极有可能诞生于IPFS网络之中。

## 二、IPFS可能是最合适的知识产权解决方案

“版权”问题无疑是知识产权的重灾区，虽然传统行业中已经做出了许多尝试，但依旧无法杜绝。就现在而言，一般都是中心化的解决方式，但这种解决方式很容易被攻破。理由很简单，版权利益仅仅来自于个人，而非集体。

如果将版权问题接入IPFS网络中，将网络中各节点做捆绑，利用通证形式作为激励，就很容易的做到自发性的“内容付费”或“内容变现”。

## 三、三大领域与IPFS

随着协议实验室的不懈努力、全球学者的研究，以及爱好者的推动，IPFS越发紧扣我们的生活，最显著而影响深远的目前莫过于5G、物联网和区块链这三大领域，所以我们从这三大领域来解构IPFS与他们产生的市场合力。

### 1、5G+IPFS

5G技术是最新一代蜂窝移动通信技术。它的性能目标是高数据速率、减少延迟、节省能源、降低成本、提高系统容量和大规模设备连接。

5G的发展主要有两个驱动力。一方面以长期演进技术为代表的第四代移动通信系统4G已全面商用，对下一代技术的讨论提上日程；另一方面，移动数据的需求爆炸式增长，现有移动通信系统难以满足未来需求，急需研发新一代5G系统。

IPFS的出现就是为了革新传统的HTTP协议，改变服务端与客户端的信息传输模式。

IPFS最大的优势在于将高活跃度的公有文件进行统一的分发和存储，节省存储空间的同时节省带宽资源，还能为用户提供一个稳定的高速分发途径。相信，在5G技术的加持下，我们的网络世界会进一步高效、升级。

## 2、物联网+IPFS

物联网（简称IOT）是指通过各种信息传感器红外感应器、激光扫描器等各种装置与技术，实时采集任何需要监控、连接、互动的物体或过程，采集其声、光、热、电、位置等各种需要的信息，通过各类可能的网络接入，实现物与物、物与人的泛在连接，实现对物品和过程的智能化感知、识别和管理。

而IPFS能以此集成为一种容器化的网络应用程序，运行在独立节点上，以Web服务的形式，供大家使用访问。随着与IPFS技术的结合，物联网技术的发展不仅降低了基础设施的成本，还提高了带宽的性能，万物互联的时代，将成为可能。

## 3、区块链+IPFS

区块链诞生是为了去中心化，在没有中心机构的情况下达成共识，共同维护一个账本。

IPFS与区块链协同工作，能够补充区块链的两大缺陷：一是区块链存储效率低，成本高；二是跨链需要各个链之间协同配合，难以协调。

针对第一个问题，IPFS有一个解决方法：使用IPFS存储文件数据并将唯一永久可用的IPFS地址放置到区块链事务中，而不必将数据本身放在区块链中。针对第二个问题，IPFS能协助各个不同的区块链网络传递信息和文件。

IPFS是一个伟大的分布式存储技术的先行者，它是一个具有区块链特征的数据系统。如果IPFS得到普及，即使每个矿工只存储一点点的内容，但是累计的空间、带宽、可靠性也将远大于现有的互联网能提供的。在这种情况下，以区块链+IPFS为基础的分布式web将有望变成世界上最快、最可靠的超级数据库。

## IPFS未来会怎样

在2021年的8月中旬，momack2发布了庆祝Filecoin100万区块高度的好消息，来感谢参与IPFS的参与者存储提供商、开发人员和激励币持有者，是这些参与组合

让过去的百万个时代变得伟大。感谢大家为这个网络和社区所做的一切！目前流通的FIL总量157,159,038 FIL（包括FIL销毁和抵押品）Incineration: 27,350,111 FIL。

Filecoin 社区生态Web3.storage发布！Web3.storage 允许开发人员以最佳方式与Filecoin/IPFS 集成。Web3.storage 由两部分组成。

一种跨多个Filecoin 存储提供商和公共IPFS 网络冗余存储数据的服务，提供上述文章内容就是数据存储位置的信息，并通过CID 检索数据。

HTTP 端点、Javascript 客户端库和用于与服务交互的Web UI。

以上是Filecoin 最近发生的一件大事，展示了Filecoin 如何改进和发展。随着时间的推移，未来会有越来越多的人跟踪IPFS。

Filecoin 未来会发生什么？对于FIL的未来趋势，仍然非常乐观。为什么说从整个生态的角度来看，整个发行、每日销毁、锁定和抵押等不仅有助于整个生态的发展，还有助于币价上涨？连日来，不少人都在等待国庆后的行情，纷纷猜测牛市浪潮即将来临。如果30天平均算力超过60天平均算力，从技术上讲，后续上涨的概率会远远大于下跌的概率。整个市场目前正在调整中，现在可以随时参与进来。

还可以使用Filecoin 参与挖矿吗？当然可以，则挖矿风险较低。挖矿不仅是熊市，短期内也可能出现在货币和牛市中。如果货币价格下跌，您可以使用生成的货币来弥补您的损失。FIL现在仍然可以开采，目前网络流通率只有7.86%，活跃矿工数量超过2000。

现在FIL币便宜，设备便宜，质押币和gas随着之前的主网升级减少了。这也是挖矿的第二个黄金时代。很多人认为挖矿效率低，但减持更多的是挖矿效率，投资成本比较高。之前的1T算力高达19000/1T。当前激励币价格的回报期更长，最大的优点是它每天都在不断地生产。转移成本阻止了许多矿工进入市场，低成本矿工正在崛起。

目前挖矿的优势是什么？第一：激励币价格变低第二：合同成本变低第三：现有设备更便宜第四：挖矿风险低于囤币第五：投资回收期缩短。完成度越高，对未来发展越好，所以现在是挖矿的好时机。

Filecoin在北京时间2020年10月15日正式上线，这意味着，区块链技术真正落地于实际应用。但是呢，官方的经济模型的变动，使得上线前的投资者们摸不着头绪，这个是一个正常现象。因为最后一次模型变动，是10月13日凌晨3点左右，虽然早



在几个月甚至更早的时候，一些商家就已经知道经济模型的严格，但是却没有提醒过投资者，这样做的确是欠缺的。所以，在这里，我将分为几部分来详细谈一谈，关于filecoin的几个最重要的问题，第一呢，是做点公益，让很多未投资的人群不要采坑，第二呢，顺便抨击一下一些商家的割韭菜行为，小心遭报应吧。

“人永远无法赚到自己认知以外的钱”，这句话我曾经强调过。对于很多投资者，为什么会有一些事情上不停地踩雷，甚至自己给自己挖坑往里跳？那么，又是为什么在市场上会有那么多投机商的存在？说白了，一个愿打一个愿挨。好话听不进去，直到自己把墓碑立到自己的头顶的时候，才知道永远无法回头。

投机，是需要建立在自己的认知基础上的，凡事总想靠一个运气，那么你的整个人生可能就会走入一个可悲的结局。

好了，下面，我会从几个方面来详细谈一谈几个重要的环节：

- 1.什么是质押，
- 2.质押的重要性
- 3.算力到底是什么
- 4.如何看矿工排名
- 5.胡安伯内特究竟要做什么

## 1.什么是质押

这个质押，就是说的质押币，质押币，相当于做存储时的押金，

举例来说，你在淘宝买东西，付款后，钱会存在淘宝平台上，在没有任何变故的情况下，淘宝平台会在14天以后，转款给商家；

那么，质押币不同的是，需要180天，线性释放给矿工。举例来说，你是一名矿工，你第一天赚了180个FIL，这180个会质押在官方平台，这样，为了保证你认真干活，官方会每天给你发一个FIL；那么，你第二天又赚了180个FIL，从第二天开始算的180天，每天给你发一个FIL；第三天，就从第三天开始往后的180天，每天发一个FIL。。。一次类推。

如果说，你干到第3天，不再继续干下去了，那么，就等于你的算力不再增长，直

到第三天开始往后的180天，发完所有的质押币以后，你将不再有收入。

## 2.质押的重要性

质押是一个非常重要的环节，它决定了一个矿工的收益，并且制约着矿工的责任。质押，能够保证矿工的每天持续性工作，以防止跑路。比如说，曾经的微盟删库跑路这类事件，给微盟造成了巨大的损失；对于投资者，质押币制约着这种行为，所以，胡安的做法，逼着所有矿工老老实实的干活，才能得到收益；得到的结论就是，如果你没有持续地质押，你将无法提高算力，没有真实有效的算力，你将无法继续存储，就无法得到收益。

举例来说，一个扇区32gb，gb就比如我们手机存储量256gb这个概念，1T=1024gb，一个扇区32gb需要质押0.19个FIL，这个公式来算一个96T的存储质押就是： $1024gb*96T=98304gb$ ； $98304gb/32gb=3072$ 个扇区； $3072$ 个扇区\* $0.19FIL=583.68FIL$ 。所以，96T需要质押583.68个FIL。那么，96T的实际存储量不可能存满，这个是硬盘自身的工作原理。现在根据某一个公司的技术，能够达到的实际存储是 $96T*85.7%=82.272T$ 。也就是 $583.68$ 个FIL\* $85.7%=500.2$ 个FIL。

10月14号，有些“卖算力”公司已经安耐不住，准备破釜沉舟，让曾经的投资者自己掏腰包，每个人购买350个FIL，用于这家公司的质押。现在官网的价格是多少呢？自己可以去查一查，还有一个更严峻的问题，投资者们，你们去哪购买FIL？

整个的经济模型是一个完美的闭环，任何想利用“算力”概念坑爹的行为，将在3个月内土崩瓦解。

## 3.算力到底是什么

(1) 算力，在IPFS存储中，说的就是存储能力，就是硬盘的存储能力。算力，分为有效算力和无效算力，体现在存储数据上，指的就是有效数据和无效数据。有效数据，比如各大视频网站存在云服务器上的视频，支付平台存的用户真实资料；无效数据，就是垃圾数据，假数据。

那么，为什么会有假数据呢？在全球测试阶段，官方允许矿工进行无效数据存储，目的是检测各矿工的技术能力，包括黑客攻击应对能力等，为主网上线做各种调整；在公测时期是可以理解为主网已经上线；而真正公布上线后，官方要求必须使用真实数据，才能得到更多收益，按照最新经济模型来看，存储垃圾数据的收益是存储真实数据的收益的1/10，所以，官方硬性逼着矿工进行有效数据存储，因为有一个质押币的制约，存储垃圾数据反而会极大导致矿工的亏损。这样，严峻的问题出现了：从哪里搞到真实有效数据存储？搞不到真实数据的矿商会面临怎样的结局？

(2) 买卖算力，实际上是一种硬盘租赁行为，一块硬盘或者一T存储量，可以租给N个人使用，为什么呢？投资者得到的币量，是由各矿工控制的，投资者如果对有效算力没有一个清楚的认知，是不会知道矿工每一T一天的产量的；有效数据的存储，直接影响矿工收益，收益高才能有足够的质押，足够的质押才能提高收益，两者互相制约，如果矿工存储垃圾数据，将无法兑现投资者的回报，因为连质押都没有保障。所以，产量由质押币决定，质押币由算力决定，算力由有效或者无效数据决定。

官方最新消息，矿工可以在二级市场进行借贷，以满足足够的质押币，那么，上面说的一个生态链一样的闭环，其中最最关键的一点：有效数据从哪里来？质押币的借贷月息30%，即使质押币足够，你的算力是否能够产生正向收益？也就是，是否能够存储真正有效数据？还有，线性释放180一个周期，通过借贷手段，你的算力是否能够满足恐怖的利息？？如今在市面上，从最高5000元一T，到今天300元，算一算，几乎每块硬盘的成本都接近300了；再说一个道理，胡安真的想做存储事业，官方一定会淘汰掉投机商；回过头来看，为什么从5000到300？是否有“能回多少本钱就回多少”的预谋，然后跑路呢？

#### 4.如何看矿工排名

矿工排名，在区块浏览器可以看到公测时期的大概。很多投资者认为排名越靠前的矿工就越有实力。

这里，要分几个方面来说：

第一，排名靠前，是一个基础，代表了商家的资金实力，因为足够的存储量决定了需要足够的资金量；

第二，技术问题，我们知道，排名是不定的，有浮动的，在整个IPFS存储里面，有很多方面共同决定技术问题。一个就是看扇区封装，以及检索效率。

第三，算力占比问题，某些公司同时有几个节点，可以简单的认为，将所有节点的占比加起来后的数字，代表整个排名位置。另外，也有一些商家联合，有的提供技术，有的提供矿池，并且共同跑一个节点

主网上线后的48小时，时局动荡，并有矿工罢工对实验室示威，之后几家头部矿工表示，实属无奈之举，因官方不给出足够的质押币，导致矿工无法继续增加算力；另外，拉盘行为，让很多小矿工无法承担高价，不得不停止运行。根据官方FIP004号文件，已释放25%，另75%仍然线性释放。

很多投资者惊慌失措，因为最终关心的是自己的投资回报问题，这个正常。我觉得，在filecoin对全球存储市场的影响的大环境下，崩盘是不可能的，也没有任何一个新事物仅仅为了赚取几天的热度而去铺垫几年，接着迅速收割，但从成本上是不允许的。所以，投资者们，稍安勿躁即可。

## 5.胡安伯内特究竟要作什么

(1)。10月15日23:00主网上线，之后各交易所币价乱世之举，价格在200多到4000多不等。再之后，官方释放150万Fil，稳定币价。此举引起炒币投机者们的强烈不满，因为赔大发发了。也在极短的时间内，一篇《FIL上线即砸盘，大户散户全被割，跳票，分叉，解锁 躲坑三大戒律》的文章出现在非小号等网站，疯传开来。能写出这样的文章，实在很好，但是感觉作者要么是真的为投资者打抱不平，要么就是自己被割奋笔疾书写下这么一篇无脑佳作，为自己聪明地投机脑袋伸张正义，也是唯恐天下不乱，再添点柴火助火更旺。你到底安得什么心思？

(2)但是，“砸盘”现象的确出现了，也的确“收割”了N多人。这里有一个很根本的问题，那就是，为什么官方会放出150万Fil“砸盘”？真的是为了收割天下韭菜吗？不是这么回事。

首先，币价拉升是一个必然行为，只要是在币圈，或者股市里的群众，对这种行为应该是再熟悉不过了吧。只是官方“砸盘”出乎所有叱咤币圈的老油条们的常规认知。反过来看，如果各交易所不做这种内盘拉币行为，官方也不可能提前放出150万Fil；而且，官方应该早已预测到会出现这种乱世。因此，150万Fil，就是给这些投机者们一击大大的耳光：让你们投机，不想做事只想靠风起飞？不可能。矿工付出了努力和金钱，提供了技术和存储，凭什么让你们这帮铁公鸡来薅羊毛，吃白饭呢？？现在想吃一口蛋糕，那必定就是有毒。“砸盘”，就是要砸，必须砸，砸完以后，让投机者们好好看清楚，胡安就是要做存储，不是做盘。

(3)进一步解释“经济模型”：官方一直以来迟迟未定这个经济模型，是因为既要保证ICO利益，又要保证矿工利益。但是，凡是一个项目，想要做好并持续，必须有制约。这种制约，就是质押币的制约，而且，15号以后的3周，会上线“检索官”，这两项说明了，存储事业要发展，必须交付有效数据，然后经过检索官的检查，才能得到奖励。总的来说，制约的是直接的利益，利益制约比制度管理更有效。行业大洗牌也是必然。

(4)行业大洗牌，是由经济模型决定的。总体来看，投机者一直以为胡安在做盘，打着上线后大收割得目的，首先就是交易所，第二波收割，就是市场推广卖算力，即使不卖算力，矿机配置有问题，在这里，补充一下存储硬盘的选择。必须是企业级硬盘，才能够保证数据存储以及后面的读取速度，因为有检索过程，达不到读

取速度，直接影响的是检索率，如果检索率不够，就会被罚；监控级硬盘，存储没有问题，但是读取速度不达标。

（5）胡安早在主网上线之前，就分别给各矿工做了专业辅导，要求达到85%检索率，才算合格的矿工；而在测试阶段，已经有49%的矿工被淘汰出局。现在来看，不仅要有真实数据，而且要达到检索标准，质押币在二级市场炒作直接影响本分的矿工购买质押币，这一切看似分崩离析的关系，实际上却有着非常紧密的联系，任何环节不可或缺。按照这种制约性质的经济模型，存储市场才能稳定发展下去，所以，现在全球的近1000家矿工，最终只会剩下不到10家。

相信经过小编对filecoin最新官方消息和filecoin最新信息的介绍，你对filecoin最新官方消息了解更加地透彻了，感谢你对我们地支持与关注！