

IPFS分布式存储协议是2020年市场上最大的热点，是继BTC,ETH又一个现象级的挖矿项目。IPFS进军万亿云存储市场，各大机构和个人投资者都在关注和布局IPFS领域，政府机构、头部企业也引进IPFS技术。

IPFS挖矿和BTC,ETH挖矿有很大的不同之处，市场上千象万路，对于普通投资者来说，该如何看待这个千亿市场项目？又该如何抓住投资红利期？

27日下午16点半，邀请了CITEX矿业负责人Ryder，和大家聊聊IPFS这个现象级商业应用项目。

AMA分享回顾：

主持人：最近IPFS点燃了市场，成为整个业内都在关注的对象。Filecoin是IPFS底层协议之上唯一的激励，主网上线在即，那Filecoin到底是什么？请您跟大家分享一下。

Ryder：Filecoin，被称为ETH级别的投资机遇；“一个可能颠覆互联网的分布式存储”、“全球最大的早期融资项目”、“两轮募集2.57亿美元排名世界第一”、“下一个财富风口”……这些标签贴满了Filecoin。

的确，随着8月份主网上线的临近，现在最火的项目就是Filecoin了。

说到Filecoin就不得不先说IPFS，IPFS（Inter Planetary FileSystem即星际文件系统），是一种基于内容寻址、版本化、点对点的超媒体传输协议，是对标Http的新一代通信协议。IPFS的目标是打造一个更加开放、快速、安全的互联网，目前已经得到了政府和商业公司的广泛认可，我们最近也能看到很多采用和研究IPFS技术的媒体报道。

Filecoin是IPFS唯一的激励层，通过区块链的Token激励模型构建了一个去中心化存储网络，IPFS和Filecoin都是由协议实验室创建的。

总结一下，IPFS与Filecoin是共生关系；IPFS是一种互联网底层通信协议，Filecoin则是一个去中心化存储网络，是IPFS唯一的激励层。

主持人：Filecoin有着怎样的背景？Filecoin总量有多少，Token是怎么分配的？

Ryder：Filecoin总共发行20亿枚，分配方案总共有四个部分组成：

5%即1亿枚FIL分配给基金会：用于长期网络治理、合作伙伴支持、学术补助、公

共工程、社区建设等。分6年线性释放。

10%即2亿枚FIL分配给早期投资者：用于资助网络开发、业务开发、合作伙伴关系等支持。分半年到3年线性释放。早期投资者在2017年参与了两轮ICO，总共募资2.57亿美金，创下了当时全球区块链早期项目的融资记录。

15%即3亿枚FIL分配给协议实验室：用于研究开发、部署维护、业务开发、营销等。分6年线性释放。

70%即14亿枚FIL分配奖励给矿工：线性衰减释放，每6年减半。第一个六年释放7亿枚，第二个六年释放3.5亿枚，第三个六年释放1.75亿枚，预计到第七个六年也就是42年释放完99%的FIL。

Filecoin主网上线后第一年区块奖励总释放量约为1.52亿枚FIL，第一年平均每天产币量约为42万枚FIL。



主持人：面对红海项目，历史现象级项目，每个人都不想放过，那普通投资者想参与这个红利项目，应该如何参与呢？

Ryder：现在投资Filecoin主要有三种方式：

- 1、买期货
- 2、等主网上线再买币
- 3、挖矿

期货常见的是FIL6，也就是6个月释放的公募额度；市场上的FIL6真假难辨，来C网买FIL6可以保证是真币，但要到主网上线后的6个月才能拿到币。

主网上线之后二级市场才会有少量Filecoin流通，因为有抵押机制；在二级市场很可能难以买到币，或者价格较高。

俗话说：炒币不如屯币，屯币不如挖矿；挖矿是一个中长线实业投资，相对于买币来说，价格不会最高，也不会最低，相当于定投。

如果您有高超的摸顶抄底技术，买币炒波段是最好的投资方式；没有这么好的技术，或者图省心，挖矿是最适合普通投资者的方式；李笑来说：守币比守寡难；挖矿是可以帮你拿住币的。

主持人：前面有讲到，IPFS挖矿的和BTC、ETH的挖矿方式存在非常大的区别，请大家分享下Filecoin挖矿原理是怎样的？能挖多久？

Ryder：Filecoin采用PoRep+PoSt方式来验证矿工们的贡献。在Filecoin的激励模型下，构建存储市场和检索市场。矿工通过提供存储服务和检索服务以获取用户支付的FIL代币。区块奖励和服务价值会真正发放给这些提供了稳定有效的存储空间、高效快速的文件路由、加密和拷贝功能，并且实际产生了服务价值的矿工们。

FIL的挖矿所需的算力，耗电相对比特币虽然少，但需要优质稳定的机房、网络环境和硬盘性能。因此FIL的经济模型也会激励矿工们提供更多更有效的存储和文件服务以帮助IPFS协议在新的WEB3.0、5G和区块链新世代成为分布式的、高效且强大的数据服务基础设施。

矿工收益主要有三个来源：区块奖励、存储收益和检索收益；区块奖励差不多42年挖完，但是存储收益和检索收益可以一直挖矿获得，未来这两块收益也是矿工最重要的收益来源。



主持人：自项目上线以来，市场上有上百家销售IPFS算力或生产矿机的，面对市场的鱼龙混杂，缺乏专业判断的普通投资者要如何要选择呢？

Ryder：市场上卖IPFS矿机或算力有两类，一类是资金盘方式，这类我们这里不做评价，因为那些真正挖Filecoin的；还有一类是真正挖Filecoin的。

由于Filecoin矿机的硬件配置相对透明，能组装生产的厂商很多，但是Filecoin挖矿对于软件及算法优化和技术运维的要求非常高，能独立开发定制化Filecoin挖矿系统的团队很少，这也是为什么从开发测试网上线以来有超过80%的矿机厂商在测试网上的测试数据几乎为0的原因。

投资者可以从三个角度来评估和选择，一是技术团队对IPFS项目的理解，以及挖矿软件和算法的优化；二是SEAL（封装打包数据）效率，SEAL效率会影响到有效存储的增长速度；三是爆块率，爆块率会影响到区块奖励；

SEAL效率越快，单位时间内封存的数据就越多，有效存储的增长速度就越快；有了有效存储还不够，如何把有效存储转化为区块奖励，这就靠爆块率了；所以这三个方面最终都会反映在挖矿收益上，以及是否能持续高效产出。

目前一、二期测试成绩突出，并且业内公认第一梯队的技术团队有1475天菇、先河、时空云和原力区这几家，选这几家的产品是相对更有保障的；也有很多公司堆算力搞第一，这样宣传都是蹭热度，是忽悠小白的。

IPFS挖矿比其他币种挖矿复杂太多，一不小心就很容易踩坑；投资者除了挖矿之外，还有交易、理财、套保等需求；我们看到现在有很多交易所在布局IPFS挖矿，交

易所推出IPFS挖矿及相关金融衍生品是有天然优势的。

主持人：其实现在市场上已经有很多机构也推出了云算力，但是服务属性大多不一，这里可以给大家分享下C网推出的IPFS永久算力和独特的优势吗？

Ryder：CITEX作为全球第一矿币交易所，更懂挖矿，早在一年前就开始关注和研究IPFS挖矿，从一期测试网开始，一直在甄选技术最强技术的合作伙伴。

本着更专业，更稳定，更安全的原则，经过多轮考察，最终采用业内排名前三的技术团队软、硬件方案，推出IPFS永久算力。

支撑IPFS永久算力的是CITEX集群架构系统，由多组硬件实行专业分工（算力机组、证明机组、存储机组），系统分为网络层、服务层、桥接、加速、存储、检索、抢单、计算及超级容错等，集群方案比单体矿机的工作效率高几十、乃至上百倍，可使挖矿效率最大化。

为了给客户带来最实惠的算力，CITEX独家推出永久收益权的IPFS永久算力，综合价格更低，投入产出比更高。

重点说一下永久算力的这个永久，客户购买我们的永久算力，将享受IPFS集群的全生命周期的挖矿收益权，除非对应集群无法再产生利润并触发退出清算，否则IPFS永久算力的收益分配将长期持续。

无论是从挖矿收益角度，交易方便角度，还是更省转账手续费角度，CITEX推出的IPFS永久算力都是您投资Filecoin挖矿的最佳选择；所以大家都说：投资IPFS挖矿，当然要选CITEX！

C网在6月23号下午3点推出了第一期300TB永久算力，开启3分钟就抢购一空，可见客户对我们的永久算力还是非常认可的。

今天下午6点开启的第二期500TB永久算力敬请期待，特别说明一下，第二期永久算力可参与二期测试网奖励，过了这期就只能参加主网上线挖矿了。

主持人：矿工们比较关注挖矿的收益和回本周期。那IPFS永久算力挖矿收益和回本周期是多少？

Ryder：具体的挖矿收益和回本周期现阶段确实没办法准确给出，取决于太多的变量，例如全网设备数量、单机硬盘容量、释放率、抵押率等，另外官方的奖励模型参数还未最终确定；

现在只知道第一年全网每天释放量的Filecoin大概是42万枚，但是有多少有效矿工/矿机参与挖矿是未知的，而且是每天都会变动的。参与人越多，每人分到的币自然就越少，但是共识越强币价就越有支撑。

我们只能做一个粗略的预估，假设全网接入3-8万台192T矿机，预估产量约0.2-0.5 FIL/天/TB，年产量预估73-182.5 FIL，以FIL6期货10 USDT计算，一年收益应该在730-1825 USDT左右（收益受币价和挖矿难度影响，以实际价格和产量为准）。

从目前的一、二期测试情况来看，我们采用的技术团队软、硬件方案收益是远高于行业平均水平的，投入产出比会高于绝大多数同行。

主持人：很多人比较好奇C网的矿机是不是自己生产的？以及矿场部署在哪里？Ryder可以在这里分享下吗？

Ryder：C网不生产矿机，我们是找专业厂商定制的集群机组，硬件、集群架构和挖矿软件采用的是业内排名前三的技术团队整体方案；

我们的矿场部署在内蒙古的电信级IDC机房，正常的矿机日常运维是IDC机房在负责，挖矿监控和软件的升级是我们与合作技术团队一起在做。

主持人：每TB永久算力卖258 USDT，硬盘价格其实很低，自己组装一个矿机或者买台矿机在家可以挖吗？

Ryder：IPFS挖矿只有硬盘是远远不够的，现在专业团队采用的都是集群方案，矿场集群也就是通过将计算、存储、证明等几个工作进行拆解，再将矿场的硬件进行模块化配置，不同的设备负责不同的工作，以达到效率最大化。

我刚才也讲了，在集群方案里，除了存储机组之外，还有算力机组和证明机组，这些机组的硬件配置都是顶尖的，性能强自然成本也非常高，所以这一套集群的成本分摊到TB上，价格肯定会远高于硬盘的价格，我们永久算力价格虽然是按TB为单位，其实买的是集群的份额，不仅仅是硬盘存储空间。

Filecoin挖矿对于存储矿工的要求非常高；为了保证网络的安全和稳定，Filecoin设计了独有的质押机制，要求矿工必须7\*24小时在线，如出现断网断电，导致提交时空证明或者客户发起检索需求时矿工不在线，会触发惩罚机制，罚扣矿工质押的代币；家庭环境的网络和电源都不能满足挖矿的需求。

Filecoin挖矿对技术运维的要求非常高，除了需要非常强大的集群管理系统去管理

，还得在矿场建设初期就搭好运维技术团队，需要快速响应。因为很可能因为一块硬盘的损坏导致整个矿场数据的丢失和整个节点挖矿收益的损失。

未来的检索挖矿的门槛较低，这部分奖励倒是人人都可以参与，在家里也可以挖矿获得这部分收益。

主持人：最后一个问题，也是大家比较关注的问题，IPFS永久算力什么时候开始挖？可以参与二期测试网奖励吗？

Ryder：大家都要等主网上线之后才能开始挖，主网目前预估是8月份上线。

二期测试网是邀请世界各地的大矿工来做挖矿比赛，共同瓜分400万Filecoin奖励，这些奖励按现在期货价格估算价值3亿人民币。

告诉大家一个好消息，我们第一期和今天的第二期永久算力，可参与二期测试网奖励瓜分的；二期测试网奖励将被写进创世区块中，会在主网上线后的6个月内线性释放。也就是说购买我们第一、二期永久算力的客户会参与二期测试奖励瓜分，奖励将在主网上线后6个月内发放。