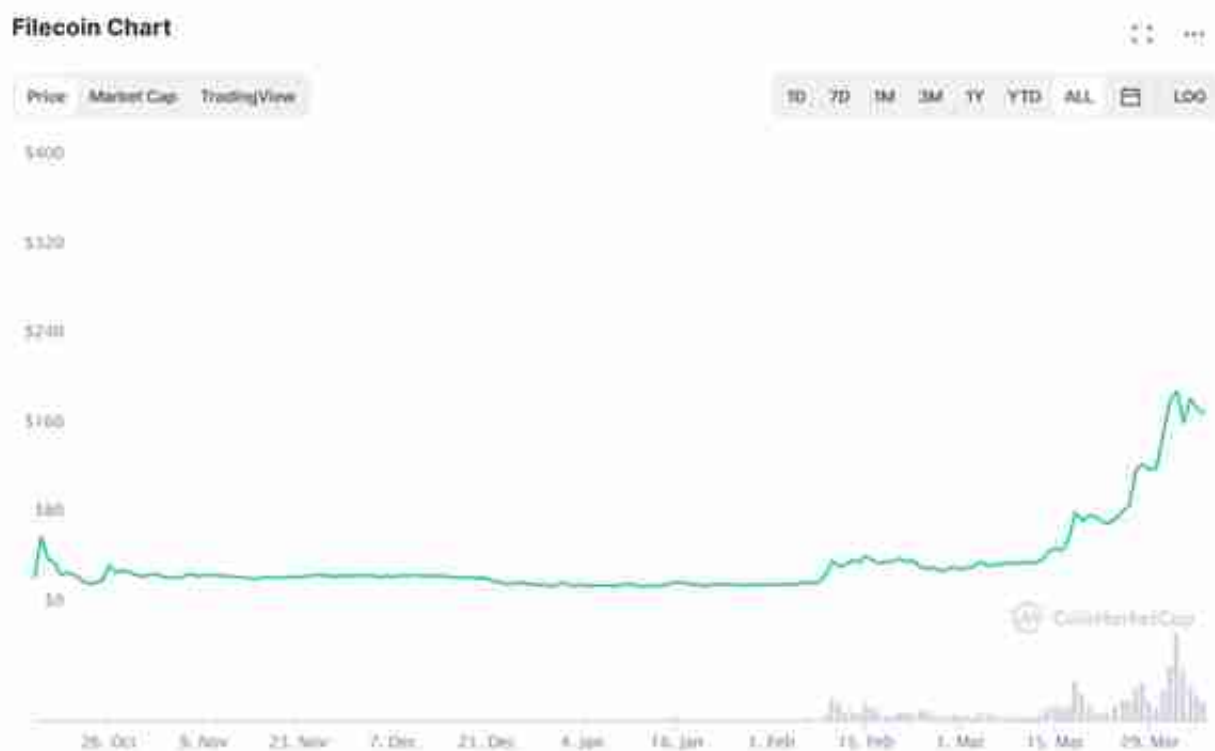


加密货币Filecoin (FIL) 引发市场瞩目。

自2020年10月15日上线主网以来，FIL价格近期出现暴涨，据币价网站CoinmarketCap数据显示，其价格一度涨至237.24美元，较一个月之前价格上涨493.1%。截至4月6日10时，FIL价格回落至176美元左右，24小时内降幅达2.44%。



FIL上线以来的价格走势

对此，中国通信工业协会区块链专委会轮值主席、火币大学校长于佳宁认为，“Filecoin的通证FIL目前价格已处在相对高位，但是否存在泡沫并不能简单以价格高低进行判断，而是需要基于赛道的本质和前景进行综合判断。”

于佳宁认为，FIL暴涨的直接原因是由4月15日即将到来的减产的推动。

FIL减产与抵押机制

于佳宁指出，Filecoin项目中SAFT协议持有者，共计有2亿枚FIL，受6个月、1年、2年和3年线性锁定条款的限制。第一个释放时间节点是6个月，释放比例为22%。今年4月15日将结束第一轮的线性释放，这也意味着接下来每天新释放出来的FIL数量会越来越少，通胀率会进一步降低，因此市场对于FIL减产有看涨的因素，其具备一定“减产”行情。

实际上，FIL源于加密货币市场出现的分布式存储技术IPFS协议，其价格主要受到人们对分布式存储技术以及IPFS协议的看涨预期的影响。

北京青年互联网协会区块链委员会秘书长、欧科云链集团副总裁胡超指出，FIL是建立在IPFS协议上的激励层，解决了IPFS网络早期缺乏激励和约束的问题。

他表示，Filecoin让节点在提供存储服务的同时可以获得数字资产FIL的奖励，同时Filecoin要求节点必须进行资产抵押，一旦节点的服务不合格或故意作恶，就会被扣除抵押的资产甚至被踢出网络。这样，节点便有了动力，也有了约束力。

于佳宁也提到，在Filecoin的经济模型中，无论是挖矿还是接存储订单，矿工都需要质押FIL才能参与挖矿。质押主要分为以下三类：存储质押、共识质押以及区块奖励质押。其中，区块奖励质押则是矿工挖矿所得的区块奖励将会有锁定期和释放规则，这样可以使得矿工长期稳定的维护存储网络，还能减缓大量FIL进入市场。这些经济模型的构造在一定程度上缓解了矿工在高位抛盘的可能性，让生态以较为健康的方向发展。

“当前，分布式存储赛道的发展预期吸引全球大量资金进入‘挖矿’领域，存储空间持续保持增长，这也就意味着大量的FIL通证以质押的方式被锁定，退出流通市场，这也导致FIL的市场流通量保持在相对较低的水平，甚至出现了‘实质通缩’的现象。”于佳宁说。

此外，3月19日，灰度FIL信托增加了14796枚FIL持仓量，共持有1.6万枚FIL，持仓增长达到了1233%。

于佳宁也提到，除了Filecoin本身的经济模型之外，顶级投资机构的加持，也吸引了更多人对分布式存储这一赛道的关注。

IPFS协议与分布式存储有何价值

什么是IPFS协议？

国盛区块链研究院研究报告指出，IPFS协议是一种文件存储和内容分发网络协议，整合了多种成功的分布式系统与区块链技术，为用户提供统一的可寻址数据存储。其本质是一个P2P的分布式存储系统，人人都可以作为存储文件的服务器，通过基于文件内容生成的唯一编码去访问网络中的文件资源。

当前，IPFS协议是分布式存储技术的代表。

“分布式存储系统可以与去中心化的区块链技术相结合，解决中心化互联网架构下数据存储的安全性、用户协作的时效性和存储与带宽成本的问题，将带来互联网基础架构的变革。” 国盛区块链研究院在报告中提到。

胡超认为，从技术成熟度和应用趋势上看，分布式存储与计算技术将成为区块链产业核心基础设施之一，也有望成为数字经济时代的重要基础设施。

他举例道，最近大热的NFT（非同质化代币）如何永久存储，昂贵的费用与低吞吐量的问题如何解决，IPFS分布式存储协议可以支持大体量的各类数据存储，而其基于内容的检索方式，不仅能够提升速度和效率，还能保障数据安全和永久保存。这也意味着，不仅解决了NFT费用的问题，也让NFT资产实现了永久和安全的保存。

于佳宁认为，区块链分布式存储的价值并非在于存储海量数据和信息，而是成为资产化数据的“保险柜”。区块链分布式存储本质上是把数据资源化、资产化，以区块链技术为基础的新型数据中心、新型数据平台，通过存储体系的分布式和智能化，真正意义上实现信息和数据的广泛存储。

那么。分布式存储技术能如何应用？

于佳宁表示，杀手级应用绝非对传统业务的简单优化替代，而是要构建“高维业态”，进而对传统模式进行“降维打击”，将以开放互联网、数据资产化和数字身份三个维度重点展开。开放互联网的基本特征包括：以数字身份系统为基础，开放而非垄断，平台价值公平分配给贡献者。

“区块链分布式存储能够帮助数据长期存储、有效确权、有序流转，分布式存储+DeFi（去中心化金融）将构建数据价值流转的新生态，让每个人完全掌控自己的身份、资产和数据，金融服务开放、透明、可信、自动化。” 他说。

国盛区块链研究院认为，市场通常将其视为一种新的技术，而忽略了带来的个人存储资源、用户内容贡献价值挖掘和市场交换的潜力。

其指出，分布式存储有望率先打开个人云存储市场空间。个人可以将闲置的存储资源投入到分布式存储系统进行市场交换，可以在互联网上安全地进行内容发布、交换和价值共享，分布式存储就这样推动着个人存储资源市场的资源配置，而这在传统互联网巨头控制中心云模式下是无法实现的。

缺陷：如何实现数据价值化和有效监管

于佳宁表示，目前分布式存储还处于起步阶段，主要的问题包括如何促使更多实际

业务上链，实现数据的价值化。由于目前区块链存储网络仍处于起步初期，在链上的实际有效数据比较少，很多存储空间存储的是测试数据，实际的业务数据上链还存在诸多障碍，整个系统的性能还存在一定瓶颈，能够存储的数据类型以不需要频繁读取的冷数据为主。

国盛区块链研究院也提到，现有的分布式存储仍面临若干技术瓶颈：第一，目前的分布式存储暂时无法实现数据价值分层，难以实现有效激励，可以考虑将底层构架和应用层策略相结合；第二，分布式存储从代码实现到协议层都有很大的优化空间，还会受到网络规模限制，存在I/O（输入和输出）性能问题；第三，存储数据价值较高的用户需要承担更大的服务质量风险，付费意愿较弱，需要应用层解决方案。

“考虑到系统运维成本、服务质量和宏观监管等问题，未来的分布式存储系统需要引入中心化组织形式来弥补运营成本。”国盛区块链研究院建议。

于佳宁也认为，如何对分布式存储环境下的数据信息进行有效监管也是分布式存储存在的问题。将数据进行资产化后面临的问题就是监管。在区块链系统上，如何用分布式的思维对数据信息存储、确权、交易、流转、安全管理等问题进行有效、科学的管理，也是需要解决的一个问题。

胡超也提到，随着数据重要性的不断凸显，在自由流通和存储的过程中，面临诸如非法数据鉴别、用户个人隐私保护等一些问题和挑战。

他表示，这不是简单依靠技术就能解决的问题，本质上IPFS提供的是底层框架，而关于数据的法律、数据的治理、数据的伦理以及未来无数的可能性，需要由生态建设者、用户、监管部门等多方共同探索和解决。