

在Web3的探索过程中，去中心化的特征尤为明显。越来越多的市场要素从中心化管理者身上剥离出来，实现开源公平的价值分配。其中，Web3时代数据的指数级增长和高度中心化的存储状况

，数据安全和隐私面临巨大挑战，业界意识到存储升级迫在眉睫。这点燃了Web3建设路径中去中心化存储项目的发展，由于自身的去中心化特性和发展的需要，很早就被公认为Web3的重要组成部分。

众所周知，什么是集中化存储，Web2下的网络高度集中，许多数据权利掌握在少数几个强大的公司手中，无论我们发布到互联网上或共享什么，都属于这些强大的公司

。在许多情况下，中央化的网络通过利用用户创建的内容和对信息的绝对控制来用于这些用户。用户不能像我们现在感知事物一样看到和利用信息。同样，在以数字经济为中心的网络中，数据存储也遵循这一原则

。本来，用户手中的数据将由中心化公司统一存储和利用。另外，对于有客观存储需求的用户来说，需要向提供服务的公司支付高额的存储费用。分布式存储网络与集中式网络有很大不同

。去中心化存储是指将数据分布在多个网络节点上，基于智能合约存储客户数据，形成点对点发布服务，就近存储，就近发布和发布信息。由于网络运营成本不集中，分布式数据存储在提高存储效率的同时

也可以降低存储成本。除了上述插件减少外，与传统云存储提供商相比，分布式存储还将存储的数据划分为较小的块，提供加密后分布在节点上存储的安全优势

，将阻止承载用户文件的工作站查看它们，从而提高隐私性。此外，整个系统具有容错能力，即使一个节点被破坏，整个系统也不会崩溃。通过冗余存储文件，可以轻松恢复丢失的数据。那么，在这里我们考虑

为什么用户会主动成为存储呢？

这里是区块链Token经济激励机制发挥作用的时候了。在中心化的存储网络中，希望通过设置合适的价值分配，让更多的用户贡献空闲资源，从而放大了整个市场的存储能力。对于用户而言，你为存储贡献多大价值，存储生态相应的会回馈你以Token,正向激励，相辅相成。

【来源：mytoken】分布式存储与Web3的关系，随着5G、AI人工智能、物联网、元宇宙等技术，数字经济正以不可阻挡的速度到来

。出于数据跟踪、识别、证书保留、真实性、协作、交易等需求，分布式存储结合了多种技术来构建数字经济的底层存储基础架构。

与大多数现有网络APP应用程序使用的集中式存储网络不同

，以区块链为支撑，以Token经济激励机制构建的数字经济分布式存储网络将是无边界的中心化网络，以满足数据自身的特点和数据经济活动的需要。

这些无中心存储网络不是由一个或多个服务器提供商构建的，而是由作为普通用户的数据生产者或计算机作为节点，完成整个分布式存储数据网络的构建和运行。这样的网络不需要许可，节点可以任意加入

满足随着数字经济和存储规模的增长，数据存储网络不断增长的需要。换言之，在数字经济时代，所有用户和数据生产者在某一时刻成为该网络的节点，在该网络上进行数据存储和经济活动

，同时提供记忆计算能力，为这种记忆记账大账簿。数据经济发展到一定程度，人们就会广泛而深入地参与其中，大部分人或多或少地参与到不同数据存储的活动中，从而开启全民存储时代。总括起来说

，分布式存储与Web3关系互补，分布式存储是接受Web3数字经济时代存储需求的载体，与Web2是一种完全不同的游戏，它调动了更多的空闲资源，就近采访、就近保存，完全

然后，通过这场革命可以获得可见的资源变化。这种将价值归属于价值创造者的分布式存储新方法已经成为Web3时代进程中的必然选择。分布式存储项目是什么？分布式存储发展了几年

、各种落地项目已经层出不穷，其中最引人注目的是Filecoin，此外还有Bittorrent、Storj、Arweave等。作为IPFS团队推出的激励层项目

，Filecoin自然受到业界的关注，经过多年的发展成为整个课程的领导者。2020年上线时，Filecoin火了起来，但业界对这个项目的评论褒贬不一。目前、Filecoin主网经得起时间的考验，不断开发和打磨，不断证明项目的可靠性，从行业的推广性来看，Filecoin集中的数据存储市场，通过区块链和IPFS技术，与现有的，从而发挥分布式存储在传输效率、存储成本、数据安全等方面的优势。其本身对行业发展的意义重大。

(来源 : filscan.io)

Arweave想要做的是在Web3的世界里不会被烧毁的“亚历山大图书馆”，致力于提供永久保存信息的存储服务。

Filecoin是Web3的AWS，是一种现成的灵活云存储服务

。两者解决了两个不同的大问题。虽然方案不同，但在市场上是互补的。该项目自2017年启动，经过近五年的发展，至今已创造加密市场百亿流通市值，在分布式存储市场中也名列前茅。

Storj是一个集中化的云存储解决方案。项目观察到，大多数驱动器仅使用约25%的容量，而利用剩下的75%不需要更多资金、电力和人力

因此，允许人们租用驱动器上的可用空间对用户来说非常容易接受。该项目构建在以太网上，允许用户在Storj平台上使用平台身份验证Storj购买存储服务，还可以提供空闲的存储空间，并获得STORJ认证的回报。