

很多投资者对IPFS一无所知，IPFS问世于2016年、17年八月，IPFS的鼓励层filecoin，公布众筹项目在很短期内，就募资了超出2.57亿美元，等同于贴近20个亿RMB的项目投资!IPFS是一个基于内容寻址、分布式的、点对点的新型超媒体传输协议。回归正题，IPFS到底是什么项目？下面小编就通俗的讲解一下什么是IPFS项目，希望通过本文，投资者都能读懂IPFS。



IPFS是什么项目？

星际文件系统(InterPlanetary File System)。IPFS 是一个分布式的web，点到点超媒体协议。可以让我们的互联网速度更快，更加安全，并且更加开放。

IPFS为区块链带来的变化：

区块链的诞生本是为了做到去中心化，在没有中心机构的情况下达成共识，共同维护一个账本。它的设计动机并不是为了高效、低能耗，抑或是拥有可扩展性(如果追求高效、低能耗和扩展性，中心化程序可能是更好的选择)。

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，区块链网络要求全部的矿工维护同一个账本，需要每一个矿工留有一个账本的备份在本地。那么在区块链中存放的信息，为了保证其不可篡改，也需要在各个矿工手中留有一份备份，这样是非常不经济的。

设想，现在全网有1万个矿工，即便我们希望在网络保存1MB信息，全网消耗的存储资源将是10GB。目前，也有折中的方案来缓解这一问题。在搭建去中心化应用DAPP时，大家广泛采取的方式是，仅在区块链中存放哈希值，将需要存储的信息存

放在中心化数据库中。而这样，存储又成为去中心化应用中的一个短板，是网络中脆弱的一环。

IPFS则提出了另一个解决方法：可以使用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。比特币和以太坊区块结构不同，通过IPLD可以定义不同的分布式数据结构。这一功能目前还在开发中，目前的IPLD组件，已经实现了将以太坊智能合约代码通过IPFS存储，在以太坊交易中只需存储这个链接。

IPFS和区块链是完美的搭配，我们可以使用IPFS处理大量数据，并将不变的、永久的IPFS链接放置到区块链事务中，而不必将数据本身放在区块链中。毕竟，区块链的本质是分布式账本，本身的瓶颈之一就是账本的存储能力，目前大部分公链的最大问题是没法存储大量的数据在自己的链上。比特币至今全部的区块数据也才数百GB，以太坊这样可编程的区块链项目也只能执行和存储小段合约代码，DApp的发展受到了很大的制约。运用IPFS技术解决存储瓶颈是可行方案之一。

通过以上介绍，相信大家对于IPFS是什么项目已经有所了解。IPFS旨在取代HTTP，它是一种协议和网络，设计用于共享和存储媒体的点对点方法，同时IPFS由需要可公开访问的数据库的区块链应用程序使用，IPFS将大量数据存储在不同的节点上，它使用区块链的通证经济来保持这些节点在线。