

Fanatical YFI 白皮书

--去中心化交易所

1. 区块链技术

自 2009 年 1 月起，比特币的另一项技术性特征便被比特币（peer-cash）的匿名性所带来的另一个特征就是比特币的匿名性。它将区块链技术引入到人们的生活中，使我们对现有的商业模式进行反思，利用区块链技术实现商业模式的重塑和价值转移。以太坊作为区块链 2.0 的代表，其智能合约功能让人们可以搭建一个去中心化的应用平台。其简单、通用、模块化的技术条件极大地促进了区块链技术的应用。目前大部分项目以以太坊技术为开发平台，包括去中心化交易、去中心化投资平台、稳定货币、游戏等落地应用。比特币和以太坊等区块链技术由于其低成本、高效率、不可伪造性、安全性和透明性，在价格上实现了爆炸性增长。以区块链技术为代表的分散自治的治理体系越来越受到人们的关注。2013 年底，全球加密资产只有 66 种，而到 2018 年底，全球加密货币超过 2500 种，资产总值超过 1000 亿美元。随着用户需求和加密数字资产的扩大，相关业务需求自然变得更加迫切和不足。近几年来，虽然区块链技术和加密货币规模在过去几年取得了长足的进步，但区块链仍处于起步阶段，远未实现大规模应用。

2. DEFI 和它的生态

Defi 是区块链系统中最重要应用之一。为了理解 defi，让我们从现代金融开始：

首先，我们必须认识到，现代金融是以信任为基础的，而信任是现代金融的基本血液。最常见的传统金融模式之一是我们把钱存入银行。然而，传统金融产品的复杂性越来越高，导致了 2008 年的金融危机——2008 年的次级债信用违约掉期期权。由于这类金融产品的复杂性，储户和借款人之间存在四种中介机构：银行、外部信用增级（评级机构）、证券公司和保险公司。随着现代金融产品的日益复杂，需要更多的中介机构。

大型复杂的金融机构意味着一件事，极高的服务费和中介费。同时，你必须信任这些机构和人。因为一旦失去了信任，整个系统和架构就根本无法工作。你愿意被如此庞大复杂的金融机构所控制和操纵吗？

因此，德菲应运而生。与中央集权机构相比，国防部的发展方向恰恰相反。分散，取消信任结构，信任代码，信任技术。但与此同时，defi 给我们带来了极低的成本、极低的事务阈值和几乎无限的可扩展性。这些都不是中央金融机构带来的。

回到 defi，分散金融，它被称为分散金融或分布式金融。分散金融是指在开放的分散网络中发展起来的各种金融领域的应用。目标是建立一个多层次的金融体系，并基于区块链技术和加密货币对现有金融体系进行再造和完善。金融中心有许多不同的应用程序，例如：

1.支付-支付类型的分散式金融应用程序通常有自己的数字货币，用户可以使用这些数字货币进行交易，还可以为用户提供持有这些数字货币的钱包地址。

2.放贷-放贷分散是试图分散经济的核心应用。与现在不同的是，人们必须去银行办理抵押贷款，而分散放贷的目标是让人们从更多的贷款人那里获得贷款，使整个贷款过程民主化。

3.稳定货币-稳定货币是一种具有价格稳定性特征的资产，因此适用于交易媒介、账户单位和价值存储等功能。与比特币、以太坊等其他数字资产相比，稳定货币以其稳定的价格吸引了越来越多的关注。

4.分散化交易所——分散式交易所允许用户交易比特币和以太坊等数字资产。分散交换就是解决集中交换的问题。在集中交换中，用户没有自己的私钥，无法控制自己的财产。

5.流动性挖掘-为 defi 的交易过程提供流动性的激励。这也是目前最流行的概念。其核心是在分散交易过程中提供交易深度和报酬。

许多业内人士对 defi 的未来感到兴奋。但同时，目前发展初期的现状是，大多数用户对它的认识不高，用户数量也非常多小。一方面，defi 的发展受制于底层公共链的表现。目前的 defi 项目主要建立在以太坊网络上。目前以太坊的性能瓶颈比较突出，要突破瓶颈还有很长的路要走。在这种情况下，那些对性能要求更高的项目将陷入尴尬境地。

3. 收益聚合器与分散广义矩阵

在 defi 的概念中，一个热门的概念是流动性挖掘。简言之，采矿可以通过存放一些代币资产来实现。之所以称之为采矿，是因为比特币开采也被用于行业。例如，为了获得 comp 治理 token 的回报，在 DFI 产品计算的头部进行流动性挖掘，主要是通过存放或出借代币。comp 令牌代表复合协议的治理权。公司股东可以投票决定复合协议的方向。如果复合型企业具有价值，那么公司就具有自然治理价值，从而进一步支持了公司的市场价值。

收入聚合器是一种智能合约，它通过点击存款自动分配市场上最好的采矿收入。用户只需将相应的货币存入收益聚合器，就可以从市场上获得最高的开采收益，如复合协议采矿，而不需要任何合约操作。它支持钱包和交换的免费集成。

分散广义矩阵机制是 eth 中最成功的资金配置方案。截至 2020 年 9 月，fosage 的基金分配矩阵有超过 90 万参与者，分配了超过 70 万 eth。足以见证这种模式的流行。但遗憾的是，这样的推广矩阵虽然聚集了不少人气和资金，却没有进行下一步的策划和策划。

4. 智能合约

合同是密码学家尼克·萨博在 1994 年提出的第一个概念，几乎与互联网同龄。根据 Nick Szabo 的定义：当一个预先编程的条件被触发时，智能合约执行相应的合约条款。区块链技术给我们带来了一个分散的、不可篡改的、高度可靠的系统。在这种环境下，智能合约非常有用。

YFIF 合同的特点

*确定性

*高性能*可扩展性

合同类型

*验证合同*功能合同*应用合同

从性能的角度来看，YFIF 使用轻量级的 UVM（Ulam 虚拟机）作为其智能合约执行环境。它的启动速度非常快，占用的资源非常少，适合于智能合约等短期项目。通过 JIT（just-in-time compiler）技术可以显著改进热点智能合约的静态编译和缓存。

虚拟机指令集提供一系列密码指令，以优化智能合约中密码算法的执行效率。此外，数据操作指令直接支持数组和复杂的数据结构。这将提高 YFIF 智能合约的绩效。

YFIF 智能合约实现可伸缩性的方法是通过高并发和动态区域的形式，结合其低耦合设计。低耦合契约程序在虚拟机（YFIF 虚拟机）中执行，并通过交互服务层与外界进行通信。因此，大多数智能合约功能的升级都可以通过在交互服务层中添加 API 来实现。

5.YFIF — 挖矿

YFIF 凭借其强大的自主经营生态系统在市场上迅速发展，为所有参与者创造了极其乐观的财富价值。YFIF 有一个非常聪明的金融闭环设计。通过能量聚集模型，可以增加

参与者持有的货币量，同时减少 YFIF 的总流通量，从而最大限度地增加 YFIF 的价值。

未来，通过分散交易所的持币开采和空投推广，信徒可以在综合贡献标准下进行矿业产出和再分配，合理控制市场整体交易量。在不久的将来，YFIF 将携百万账户进行高频交易，在持续消费 YFIF 的过程中形成生态平衡发展，实现全球开发者共享的所有资源和流量的发展，全球发展商回馈 YFIF 生态系统的美好愿望。YFIF 自动操作生态系统突破了传统的区块链金融体系，通过最强大的底层技术挖掘区块链浅层的商业价值，让财富再次流动。

6.YFIF — 去中心交易所

Yfifswap 作为一种匿名分散的点对点遥感技术，YFIF 可以成为大量设备的公共账簿，不再需要集中路由来集中它们之间的流量。没有中央控制系统的验证，这些设备将能够在它们之间匿名传输、管理软件更新、执行能量管理。