

数据驱动、人工智能支持的DeFi聚合器

由KEYFI治理通证提供支持

截止2020年12月2日

身份组件提供方

© KeyFi Issuer LLC 2020

索引

[索引 1](#)

[概述: 简化DeFi聚合 2](#)

[KeyFi.com: 收益最大化, 风险最小化3](#)

[功能概述 3](#) [投资组合重组器 3](#) [通用组件架构 4](#) [SelfKey凭证集成 5](#)

[KEYFI通证 6](#)

[通证功能 6](#) [初始分配 6](#) [通证奖励 7](#)

[去中心化治理 8](#)

[其他KeyFi治理功能 8](#) [去中心化路线图 9](#) [阶段 1: 9](#) [阶段 2 9](#)

[总结 10](#)

1

动机: DeFi是很复杂的!

目前, 许多发达国家的银行储户在受监管的金融机构所开立的往来账户可能会遭遇到接近于零的利息, 甚至是负利率。

但是, 在传统金融行业之外, 存在着替代式的去中心化金融市场 - DeFi。当传统银行可能很难支付1%的存款利息时, DeFi和加密货币借贷平台(其中部分受到监管, 部分没有)经常会提供8-12% APY或更多, 针对稳定货币存款而言。

尽管回报很大，DeFi却具有复杂性和风险。许多用户会试图通过多个平台与DeFi生态系统交互以规避风险。

不过，对任何用户来说，建立、跟踪和平仓以试图将收益最大化和风险最小化，都是一件很难的工作。重组资产组合、避免多重风险向量、治理燃料价格、平台费用、滑点、无常损失以及许多其他因素，共同导致即使是高级用户有时也难以使用和DeFi中持续实现收益。

此外，许多DeFi在设计时优先考虑且保护用户的隐私，尽管监管机构尚未公开反对DeFi项目，但可以预见未来可能会发生变化。我们认为迫切需要身份和认证解决方案，促进跨去中心化金融网络的监管合规性。但是，以用户隐私为代价的监管并非最佳解决方案。

因此，为帮助DeFi在未来取得成功，我们认为社区需要推动DeFi的发展，最终成为一个合规的生态系统，同时也要尊重用户隐私。

2

概述: 简化DeFi聚合

KeyFi.com旨在为用户提供聚合多个DeFi平台的便捷界面，如Compound、Aave、Uniswap，同时提供由AI驱动资产重组功能。外部数据源聚合和统计分析可以帮助用户轻松地确定其最佳选择和重组策略。

此外，KeyFi.com集成了SelfKey凭证，把KEYFI通证奖励给使用该平台的用户。SelfKey凭证的集成基本上可以帮助DeFi平台做到合规，最大限度地减少个人数据共享。

这些DeFi凭证也有可能在其他平台上重新使用，从而创建可在跨多个DeFi平台上使用的自治身份。

KeyFi.com: 收益最大化, 风险最小化

功能概述

- 将多个DeFi平台以及数据和分析聚合至一个简单的控制面板中的DeFi工具。
 - 在大量历史数据集基础上训练的人工智能辅助下，通过预测利率最大化配置风险容忍度和自动重组。
 - 计算利率滑点、平台流动性、燃料成本，并接收针对一系列数据点的预警。
 - 通过KEYFI治理通证获得使用奖励并为决策做出贡献。投资组合重组器
- KeyFi依赖一组代理智能合约，可以对多个交易进行批处理，允许用户执行复杂的资产治理操作，而不必单独执行每个交易。这些代理合约可以实现由用户执行的特定资产治理策略，而无需代表资产所有者持有任何资金。

此外，为了提供有价值的信息，从而帮助用户决定自己的资产治理策略，我们将多个数据源聚合在一起。

总的来说：

- 数据API显示了最高收益平台与最佳费率的对比。
- 利率按资产和平台分类，可选择筛选稳定货币。
- 用户可手动控制重组。
- 人工智能为未来利率提供预测性分割。
- 自动估算重组交易的燃料成本。
- 预估潜在利率滑点(特别是对于大额存款)。

奖励

KEYFI通证为KeyFi.com平台的去中心化治理提供了一种新的机制。持有SelfKey凭证的合格用户，在向KEYFI平台提供流动性或质押时，将获得KEYFI通证作为奖励。

Pro账户

除了免费账户提供的基本功能外，Pro账户等级还为用户提供扩展数据和高级分析，以及无限预警。Pro帐户可以使用链上订阅凭证来限制访问。

凭证要求

为了访问应用中的部分内容，需要使用有效的SelfKey凭证。包括访问代理合约和任何KEYFI通证奖励合约。

通用组件架构

SelfKey凭证集成

为了提供合规性框架，保护用户隐私和自治权，KeyFi集成了SelfKey平台。用户使用SelfKey后，将能够从SelfKey平台可信的认证器中申请并接收可验证的SelfKey凭证。

SelfKey凭证平台为可验证凭证提供了一个具有选择性披露和智能合约证明的框架，而不会向想验证用户凭证的公司或组织意外泄露用户信息。这些公司或组织被称为“依赖方”。

凭证发放和交易流程

作为SelfKey生态系统的依赖方，KeyFi将信任SelfKey的认证器网络及其身份协议。

如果需要在将来某个时刻验证特定的数据(例如，仲裁或争议)，就可以通过加密方式验证数据的完整性及其与身份所有者的关系。

KEYFI通证

为了激励平台使用和提供去中心化治理基础，满足以下条件的用户或将有资格获得KEYFI通证：

- 拥有有效的SelfKey凭证，或者
- 向选定的通证对提供流动性，或
- 在KeyFi奖励池合约中质押其他授权通证

6

通证功能

KEYFI通证是在KEYFI平台上具有投票功能的ERC20通证。利用去中心化治理，KEYFI持有人也将能够设置铸币地址，实现奖励机制。新通证在消逝之前的两年无法铸造。

初始分配

将初始铸造一个10,000,000 KEYFI的池子并自动分配如下：

- 1,000,000 → 财政库 (2年后解锁) 持续提供费用支持。
 - 1,000,000 → 团队 (2年后解锁) 激励核心团队成员。
 - 8,000,000 → 奖励平台的用户 (目前奖励分配周期大致为2年)。
 - 通证质押和流动性池激励 - 最初，KEY通证质押和KeyFi流动性池挖掘只是平台上的两项激励活动。在这两个奖励池中分配的百分比将是：流动性挖矿- 总奖励池的50%。
 - KEY通证质押 - 总奖励池的20%。
 - 代理合约 - 代理合约是用户的另一个奖励来源。在引入时，用户可以利用代理合约批量发送多个交易。奖励总额的20%可用于奖励代理合约的使用。这个池和任何池都可以用于特定平台/用例的空投。
 - 治理奖励 - KEYFI通证持有人可以针对项目的核心参数提出建议并进行投票。参与治理投票的用户也将获得奖励。总奖励池的10%将被分配给参与去中心化投票的用户。
- 在最初的几个月里，奖励池合约可能设定一个奖励期。

7

通证奖励

初始供应的大部分将分配给一个奖励池合约，该合约将根据利益相关方对平台上不同激励活动的贡献比例向每个区块分配一定量的通证，例如：

- 流动性挖矿
- KEY通证质押
- 代理合约的使用

- 参与治理投票

可以通过去中心化治理修改通证集和分配率参数。

3年初始奖励期内，协议有固定的供应，此后，奖励池合约开始以可配置的通货膨胀率(最初设置为2%)铸造新通证，以保持对不同流动性池进行激励。不过，社区治理可以决定是否禁用额外的通证铸造、定义不同的通货膨胀率，或者迁移到具有不同分配逻辑的新奖励合约。

去中心化治理

平台功能的核心参数将通过通证投票更改。KEYFI通证的主要功能之一是授予通证持有人KeyFi关键决策和开发建议的投票权。

为此，我们希望治理合约将作为所有KeyFi合约的所有者，并能够通过投票过程对这些合约进行交易。

治理的一些关键功能包括：

- 投票权将直接从KEYFI钱包计算。
- 治理合约具有以下权力：

8

- KEYFI合约中的铸造通证 - 如果社区愿意，可以将铸造地址设置为0
- 设置奖励池合约参数
 - 奖励率 (按区块分配的通证)
 - 许可的流动性池/对和质押通证
 - 每个许可的质押通证的分配权重

KeyFi治理的其它功能

我们相信我们的社区服务将完全去中心化，这样我们的用户将获得KeyFi功能和产品的最终控制权。因此，KEYFI通证持有人将可以在KEYFI应用上执行以下操作：

- 添加/删除资产
- 添加/删除平台
- 添加/删除数据集成
- 添加/删除钱包集成
- 推出其他新功能(例如，清算控制面板、套利监控等)

去中心化路线图

将通过一系列里程碑或阶段实现去中心化。在第1阶段，KEYFI通证持有人社区将能够对与KEYFI通证和KEYFI应用相关事项进行投票，第2阶段将涉及链上可执行的社区决策。

第1阶段：

- 透明度：预铸造分配将由智能合约处理，它将部署通证合约、铸造并分配通证，并立即将管理密钥转移到*multisig timelock*(多重签名时间锁)合约
- 针对奖励池合约，管理密钥将在开发时由我们的团队直接持有，之后将在发布日期转移到多重签名时间锁。

9

- **Snapshot**将在开始时设立，便于通证持有人提出建议和投票，但是开发团队(通过管理密钥)需要在链上执行更改。

第2阶段

对于第2阶段，我们希望部署一个含有简单投票模块的可升级治理(DAO)合约(Gnosis代理)，替代时间锁多重签名合约，从而有效地获得对可治理合约的完全去中心化控制。

Gnosis 安全架构被设计为可及时升级，因此治理合约可以自我升级，实现当前无法预见的新治理功能，或者高级投票机制(例如流动民主、二次投票等)。

第3阶段

第3阶段仍在设计过程中，将涵盖构成KeyFi平台主要组件的去中心化(如数据API、人工智能策略、代理合约等等),以及去中心化开发过程本身，因此KeyFi仍然是网络的重要参与方之一,将平台的完全控制权赋予社区。KEYFI通证将在最终步骤的启用中发挥重要作用。

总结

与其他DeFi平台相比，KeyFi既相似又独特。众所周知，它通过原生通证提供去中心化治理激励机制，通过向特定配对提供流动性给予奖励。独特的一面是，与其他平台不同，KeyFi.com有合规路径，可在保护隐私的同时利用自主数字化身份凭证。最后，数据和人工智能引擎是独特的，可以为少数用户提供优势，他们通常不会使用这种类型的数据或机器学习。这只是开始 - 在全球DeFi用户的支持下，KeyFi平台将继续提升功能和去中心化。