

KEYFI代币经济模型

平台效用、参与管理，
流动性挖矿奖励和身份证书权益质押

作者：

Ben Gervais, **KeyFi**的联合创始人

KeyFi

<https://keyfi.com>

2021年2月8日

摘要

KeyFi平台需要一个本地平台代币，以便提供分散化管理，激励平台用户，并为未来的智能合同提供动力。这个本地代币平台，名为**KeyFi**，旨在为开发和使用提供最大灵活性。本文件概述了**KeyFi**具体功能和经济模型。

目录

1. 概述
 - 1.1 **KeyFi**平台是什么？
 - 1.2 **KeyFi**代币规范
 - 1.2a 技术规格
 - 1.2b 智能合约接口
 - 1.3 **KeyFi**代币可用性
 - 1.3a **Ethereum**网络
 - 1.3b **Binance**智能链
 - 1.3c **Polkadot**网络
2. 设计原则
3. 身份分散化
 - 3.1 DeFi（分布式金融）资格凭证
 - 3.2 身份权益质押
4. 管理
 - 4.1 提案
 - 4.2 表决
 - 4.3 实施提案
5. 流动性挖矿
 - 5.1 **KeyFi**流动性
 - 5.2 二级市场奖励
6. 平台使用
 - 6.1 智能合约使用奖励
 - 6.2 为福利和折扣进行权益质押
7. 实施路线图
 - 7.1 第一阶段：第一版合同和核心应用程序
 - 7.2 第二阶段：专业应用程序
 - 7.3 第三阶段：第二版合同
 - 7.4 第四阶段：全面权力下放
8. 总结

1. 概述

本文旨在提供**KEYFI**代币规范描述以及使用案例，包括当前案例以及具有前瞻性的案例。目前的案例不代表最终结果并且可能会发生变化，因为组件暂未全部上线**KEYFI**网络。

1.1 KEYFI平台是什么？

KEYFI平台以应用程序为基础，用于管理跨多个协议的分布式金融(DeFi)资产，包括Compound、Aave等。该平台提供代币权益质押激励机制，需要一个由**SelfKey**驱动的独特分散身份证书。

1.2 KEYFI代币规范

以下是目前部署在Etalum上的**KEYFI**代币技术规范。其他网络的规范可能略有变化。

1.2a 技术规范

遵循ERC-20标准，与OpenZeppelin合同一起创建。

<https://docs.openzeppelin.com/contracts/2.x/api/token/erc20>

1.2b 智能合同接口

<https://etherscan.io/token/0xb8647e90c0645152fccf4d9abb6b59eb4aa99052#readContract>

<https://etherscan.io/token/0xb8647e90c0645152fccf4d9abb6b59eb4aa99052#writeContract>

1.3 KEYFI代币可用性

设计该**KEYFI**代币就是用于为跨多个区块链网络的用户提供服务。预计以下网络是部署**KEYFI**的初始网络：

1.3a Etalum网络

Etalum是我们与DeFi平台集成的主要网络，它是第一个我们已发布代币的网络。Etalum将是任何代币概念的基础层。第二层集成和最终迁移到ETH2都是在我们的Etalum开发路线图的基础上。

1.3b Binance智能链(BSC)

BSC在用户活动和总数方面都取得了巨大的势头价值锁定在他们的链上平台。我们可以与基于**BSC**的DeFi集成平台发布与**BSC**兼容的**KEYFI**代币。

1.3c Polkadot 网络

Polkadot网络提供了一套非常全面的技术支持，包括运行平行链的能力，这开辟了新的可能性。我们计划与**Polkadot**网络集成并在其基础上进行开发。这包括发布一个与该网络兼容的**KEYFI**代币，并与**SelfKey**正在进行的**Polkadot**分散化身份项目进行集成。

2. 设计原则

KEYFI代币经济模型和使用设计遵循四个基本原则，以实现平台的目标。原则如下：

2.1 全面权力下放

在完成权力下放路线图后，代币必须能够完全分散和保证100%的由社区控制。

2.2 身份证件

对于需要法规遵从性的使用案例和其他与身份相关的使用案例，代币必须能够与分散的身份凭证交互。

2.3 交互操作性

代币应使用现有的概念和技术来实现与多个协议交互操作。

2.4 灵活性

代币在铸造和燃烧供应能力方面应具有灵活性，以创建可持续的长期代币经济模式。

3. 身份分散化

KeyFi的主要目的之一是利用分散身份基础设施，为以太网络上的DeFi平台提供服务。身份基础设施由**SelfKey**提供支持，在**SelfKey**发布分散身份凭证时，将对其进行进一步升级。**KeyFi**代币有两个组件专门与分散身份相关：

3.1 DeFi（分布式金融）资格凭证

为了访问**KeyFi**代币奖励智能合约，交互的Ethereum地址必须与有效的DeFi资格证书相关联。只有在地址的所有者通过了身份验证过程之后，地址才会添加到注册表中。任何试图在没有凭证的情况下与奖励合约进行交互的地址都将被阻止。这在许多应用程序中都有许多潜在的案例。

3.2 身份权益质押

为了进一步证实去中心化身份凭证的价值，预期将实现KEYFI权益质押或其他代币的系统。这样的系统可以进一步实现功能，如跟踪用户信誉和仲裁争议系统等。例如，用户可以持有一定数量的代币（**KEYFI**或其他代币），作为其身份声明的担保形式。如果用户被发现伪造他们的身份声明，他们的股份可能会以某种方式被削减。类似于股权证明系统中的节点验证器在行为不当时被砍掉。

这将与信誉系统相联系，在这个系统中，用户报告中的信誉度将根据多种因素增减。

4. 管理

KEYFI代币的另一个主要使用案例是为平台治理提供动力。这将分阶段展开，从对平台和开发路线图特性的投票，到对代币合同和资金的社区控制。

4.1 提案

KEYFI代币持有者可以根据存储在**GitHub**的 **KIP** (KeyFi改进提案) 指南提出提案。
<https://github.com/KEYFI/KEYFIAI/KIPS>

4.2 表决

KEYFI代币持有者可以使用**KEYFI**快照门户对提案进行投票。将随机监控帐户代币余额，以确定代币持有者是否有资格对提案进行投票。

4.3 实施提案

如果一项提案通过投票，根据**KEYFI**管理规则，**KEYFI**开发团队负责实施建议中提出的改进。

5. 流动性挖矿

为了支持**KEYFI**代币的可用性，针对在DeFi协议中某些流动性提供者提供激励，例如**Uniswap**。

5.1 **KEYFI**流动性

目前在**Uniswap**上有**USDC / KEYFI**配对区。这个区的流动性提供者可以在**KEYFI**平台上权益质押他们的LP代币，并获得**KEYFI**代币奖励。如果在未来进一步增加**KEYFI**代币配对，则可以实施对应奖励，这取决于这些奖励是否能通过管理系统获得批准。

5.2 二级市场奖励

对于平台上的其他使用案例，可以实施其他的奖励激励机制，例如有息代币交换或合作伙伴池。

6. 平台使用

随着更多的**KEYFI**平台功能发布，**KEYFI**代币的使用案例将增加。

6.1 智能合约使用奖励

随着代理合约的开发计划，批量交易以及多个平台交互，可以通过持有凭证账户累积获得**KEYFI**代币奖励。

6.2 为福利和折扣进行权益质押

在订购**KeyFi PRO**时，用户可用持有的**KEYFI**代币获得可观的折扣。

7. 实施路线图

目前，KeyFi平台和Keyfi代币正处于早期开发阶段。以下概述了我们预期的发展路线图，但可能会发生变化。

7.1 第一阶段：V1（第一版）合同和核心应用程序

这是目前部署的**KEYFI**平台应用程序和代币奖励智能合约。

7.2 第二阶段：专业应用程序

在**KeyFi Pro**应用程序开发完成后，将发布与**KeyFi**代币有关的几个新功能，包括更多类型的权益质押并增加提出管理建议的机会。

7.3 第三阶段：V2（第二版）合同

第二版智能合约可以提供额外的**KEYFI**代币使用。包括权益质押**KeyFi**的益处以及使用平台的代币激励机制。

7.4 第四阶段：全面权力下放

KeyFi平台和**KeyFi**代币就是为了做到完全分散化，所有管理都由**KeyFi**代币持有者的社区决定。

8. 摘要

随着**DeFi**(分布式金融)生态系统多链跨越和协议的进一步发展，**KeyFi**将持续致力于为**KeyFi**代币创建一个坚实的代币经济模型。通过打开新思路，采用适合我们特殊用例的新开发模式。