



ARIES FINANCIAL

新的金融系统与未来银行

WHITEPAPER

V2.0

January 2020

内容

1.简介 (Introduction)

1-1 什么是 DeFi

1-2 什么是智能合约

1-3 ARIES FINANCIAL

2.中心化交易所的问题

2-1 传统银行

2-2 中心化的加密资产交易所

2-3 Aries 金融平台解决方案

3. 商品

3-1 Farming 流动性挖矿

3-2 Staking 質押

3-3 Club

3-4 Aries Tree

3-5 Prediction Market 市场预测

3-6 期权交易

3-7 与借记卡的链接

4.AFI 代币

4-1 AFI 代币 (治理代币)

4-2 代币模式

4-3 代币分配方式

5. 社群驱动治理

5-1 社群驱动治理

5-2 治理

6.安全性

6-1安全性对策

7.关于收益

7-1 手续费

8.计画

8-1 时程图

8-2 未来展望

9.公司信息

9-1 运营公司

1. 简介 (Introduction)

1-1 什么是 DeFi

去中心化金融 (DeFi) 可打造出高度透明、开放原始码、自由参加型、新替代性点对点金融系统。DeFi 生态系统使用了开源编程, 可让您“组建”流动性挖矿、借贷、交换等功能, 与传统的金融机构相比, 它让世界上任何人都可以通过网际网路连结, 大幅降低手续费和中间成本, 并有更高的利率和中立性。对于那些从未接触过或没有机会接触的人, 我们提供相同的金融服务, 让大家有机会平等接触的选择。可以说这是一个结合以太坊区块链上的智能合约实现去中心化借贷的货币市场平台。

利用以太坊区块链上的智能合约, 实现组建去中心化借贷、流动性挖矿、货币间交换等, 可以说是一个货币市场的平台。

1-2 什么是智能合约

智能合约是一种可编程合约, 它允许两个交易方对交易的执行设定条件, 而不必经由另一个不信任的第三方来执行。例如, 如果 Alex 想建立一个信托基金, 在未来 12 个月的每个月初向 Bob 支付100 美元, 那么他就可以编写一个智能合约, 如下所示:

- 确认当前日期

- 在每月的月初自动将 100 美金转给 Bob 。

- 重复进行 12 个月自动将100美金转给 Bob 。直到 Alex 的钱包资金用光。

通过使用智能合约, Alex 避免了让需要信任度的第三方中介机构(律师, 代管代理人等)向 Bob 发送信托资金的过程, 从而使流程仅对所有相关方公开透明。智能合约基于“这样那样”的原则, 每当满足特定条件时, 智能合约将执行已编程的操作。当复数个智能合约被组合在一起相互工作时, 它便会执行更复杂的过程和计算, 因次被称作去中心化应用程序 (Dapp)。(*来源: Coingecko “How to DeFi”)

1-3 Aries Financial 的概念

”新的金融系统、及未来的银行”

我们的概念是以去中心化的社区驱动的方式提供当前银行和证券公司所提供的服务, 不管身处于哪个国家或位置, 只要您有可以连结Internet和智能手机的环境, 即可在世界任何地方使用它提供的新金融协议服务。我们可以说, 这就是未来“新银行”的形态。

目前银行和证券公司的基本服务“**存入、提领、使用、汇款、收款、贷出、借贷, 资产运用、货币转换(换汇)、付款**”, 这些您可以以中心化实体的交易下获得服务。

但我们提供的“**新金融系统、及未来银行**”是将这些银行和证券公司的基本服务, **去掉中央实体**, 只要连接互联网, 任何人都不需要他人的许可, 也不会有中心化的实体使交易无效或停止服务。

世界上也有某些国家无法信任自己的货币, 无论如何有了这个新的服务, 任何地方的任何人都可以“准确地”保管和交换价值。

现在正是DeFi的黎明期, 未来许多公司将提供新的服务。但是我们提供的不是复杂的服务, 而是银行的基本原则“**存入、提领、使用、汇款、收款、贷出、借贷, 资产运用、货币转换(换汇)、付款**”, 我们将在一个简单易操作的平台上为每个人的日常生活提供所需的服务, 不论其国家、国境、时间或年龄。

另外, 在加密资产的世界中, 为避免加密资产高波动的风险, 一方面对稳定硬币的需求正在增加。在ARIES FINANCIAL 持续开发能够以稳定和safe的方式增加稳定币的协议, 并且能使用自己的钱包来管理以往需要经由传统银行处理的金融产品。这是一个趋势, 而不是一时的热潮, 这个趋势对于传统银行的用户, 在生活中会越来越普遍。

通过反复的和存入提款, 一直在寻找更好利率的活跃用户或活跃 DeFi 交易者可以使用 ARIES FINANCIAL 进一步增强他们在 DeFi 领域的经验并得到满足。

2. 中心化交易所的问题

2-1 传统银行

传统银行的业务是促进付款，接受存款，并向个人、企业、其他金融机构甚至政府提供信贷额度的金融巨头。实际上，它们是如此之大，以至于全球前十大银行的市值达到 2 兆美元。相比之下，截至 2019 年 12 月 31 日，整个加密货币市场的市场价值估计约为 2000 亿美元。

银行是金融业的重要组成部分之一。银行提供“有价值”的汇款服务(存款、提款、汇款)，及扩大信贷额度(贷款)，使资金能够在全世界流动。但是由于传统银行是由人管理的，因此它们易发生管理不善等人为风险。

2008 年的全球金融危机证明，银行的过度冒险迫使政府向银行提供大规模救助。金融危机暴露了传统金融体系的不足，并凸显改善的必要性。

即使到了 2020 年，数据丢失、个人信息泄漏和帐户黑客攻击等不当行为仍频繁发生。

此外，在国家的主导下，像是中国已开始试行数位人民币 (CBDC) 的推动，合法货币的数位化正在加速发展。因此国家主导伴随而来的将是作为管理者（国家）的不当和欺诈交易，以及交易被停止的风险。然而势在必然地，所有国家和地区的法定货币都将在不久的将来实现数位化，因为这将使管理者（国家）更容易管理。

2-2 中心化的加密资产交易

在 2008 年金融危机之后出现一家为比特币交易而创立的加密资产交易所，但事实上它的发展方向与众多交易所期待的透明性和公平性理想相违。

在比特币等加密资产交易扮演核心作用的“中心化”交易所非但无法解决“透明度”、“公平性”、“资产存入风险”等问题，也存在着面临破产和卷款潜逃、资产冻结等，许多不透明且不公平营运的交易所。

2-3 Aries Financial 的解决方案

ARIES FINANCIAL 通过智能合约解决了“透明度”、“公平性”和“资产存入风险”的问题。

DeFi 是一种趋势，它提供每个人都可以平等地使用、无国界且无需审查的金融产品。DeFi 协议意味着每个人都一视同仁，处在公平的位置。

・透明度

具体来说，您可以在平台上即时检查每种货币的利率，并为用户拥有的资产提供最佳策略。

・公平性

利率是每区块产出 (15 秒钟一次)，而不是每月计算，并且您可以立即将资产存入自己的钱包(例如 Metamask)马上就可以反映您的资产，而无需花费任何的时间。

・资产存入风险

用户可以简单地追踪其资产的管理方式并了解其存放在哪个平台上。

以下(*图1)是将传统加密资产交易所(CeFi)和定义为(DeFi)的 Aries Financial 平台上借贷的比较。

(※图1)

	CeFi	DeFi
确定利率	由营运实体控制（最高利率为恒定，如BTC最高限5BTC等规则）	预定公式，随供求关系随时变化
利率给付	每月一次	随时(每15秒钟一次)
提款	最多 7 个工作日	随时
预託存款资产管理	营运所有权（託管银行）	债务代币持有者
透明度	无	可以随时查看
安全性	2FA，来自白名单	自己的钱包
KYC	必要	非必要

3.商品

3-1 挖矿 Farming

挖矿（Farming）是一种让用户存入代币发挥最大程度收益的策略资金池，挖矿比起**用户自己手动管理更能积极地运用自己的资产**。获取最大化利益包含提供抵押和借入稳定币等其他资产、提供流动性收取交易手续费、出售货币提供其他代币的流动性挖矿获利、利润的确保等。

关于协议的重要规则是用户可以提取与自己已存入资产相等的资产。可提取的金额是起初存入的金额加上所赚取的利息减去手续费。

※并非所有委托给流动性挖矿的资产都包含在该策略中，流动性挖矿分为流动性挖矿保有和战略的保有。大部分资金都用于积极投资策略，但也有闲置（非积极）资产。当用户提款时，因为资金在存入时会先进入流动性挖矿的闲置资产中，并且不收取提款费。如果流动性挖矿的闲置部分没有足够的钱来支付提款，则必须从极投资策略资金中提款，从而收取 0.5% 的手续费。

因此，当进行流动性挖矿时，该协议管理用户的资产，寻找一个年利率高的平台，根据协议的规范进行操作，并利用所存货币或代币赚取利息。例如，存入 USDC 的用户可以赚取 USDC 的利息。

机制：

- （1）首先，用户将货币或代币（例如USDC）存入 ARIES FINANCIAL 的流动性挖矿中，并从协议中获得作为存入证明的 afiUSDC。（用户提取资产时，用此 afiUSDC 兑换 USDC）
- （2）协议获得用户的存入资金时，将其存储在 USDC 的流动挖矿（策略之一）中，并转移到 USDC 的 dForce 策略。
- （3）这种挖矿方法与单独 DF Token 挖矿的方法相同。您可以通过存入 dForce 获得 DF Token，并且在 dForce 进行挖矿来获取更多 DF Token 代币。
- （4）该协议为了提升利益，出售通过 Uniswap 取得的 DF Token。（此时产生收益。）
- （5）以上操作每天至少执行一次，这个动作将每天产生复利，从而最大化所有用户的投资价值。
- （6）因为该协议在用户想将 afiUSDC 提取为 USDC 时，会重复上述（3）的操作，使得 DF Token 的资产持续增加，最终将使得用户的 afiUSDC 交换到资产池中的更多 USDC。

3-2 Staking 质押

Staking 质押是一种将 AFI Token、afiToken 或是目标货币配对的 LP Token 存放在质押池中来获取 AFI 代币作为奖励的机制。在 ARIES FINANCIAL 中，通过流动性挖矿存入稳定币和代币的用户可以获得名为 **afiToken** 的债权代币作为**抵押证明**。

另外，如果您在 Uniswap 等 DEX 交易所提供流动性，则可以获得**证明提供流动性 LP Token**。在此您可以通过将这些 **afiToken** 或 **LP Token** 在 ARIES FINANCIAL 上进行质押，来获取 AFI 的报酬。

关于 afiToken

通过在挖矿中存入资金，该协议会发行 afiToken，此时用户会收到称为 afiToken 的 ERC-20 代币。（例如：DAI→afiDAI）您可以使用此 afiToken（afiDAI、afiUSDC、afiUSDT）来抵押并获得 AFI 代币。AFI 代币每月仅发行大约 1%，超过后将不再发行，因此供给不超过需求，可防止通货膨胀。

关于 LP Token

为一证明在 Uniswap 上提供交易配对流动性的 ERC-20 代币。作为 ERC-20，它可以像其他任何 ERC-20 代币一样投入作质押。

※获取 LP Token 的方法将在文档中有详细说明。

3-3 CLUB

通常，挖矿可获得稳定币的年利率约为 7 至 20%，再加上 AFI 代币奖励的年利率 10 至 20%。但对于那些希望极低风险并稳定操作稳定币的用户，我们根据对 AFI governance 的贡献度，设计出最多可以获得 10 倍的奖励计划。换句话说，通过稳定币运用，您将能够获得高达 200% 的利率。

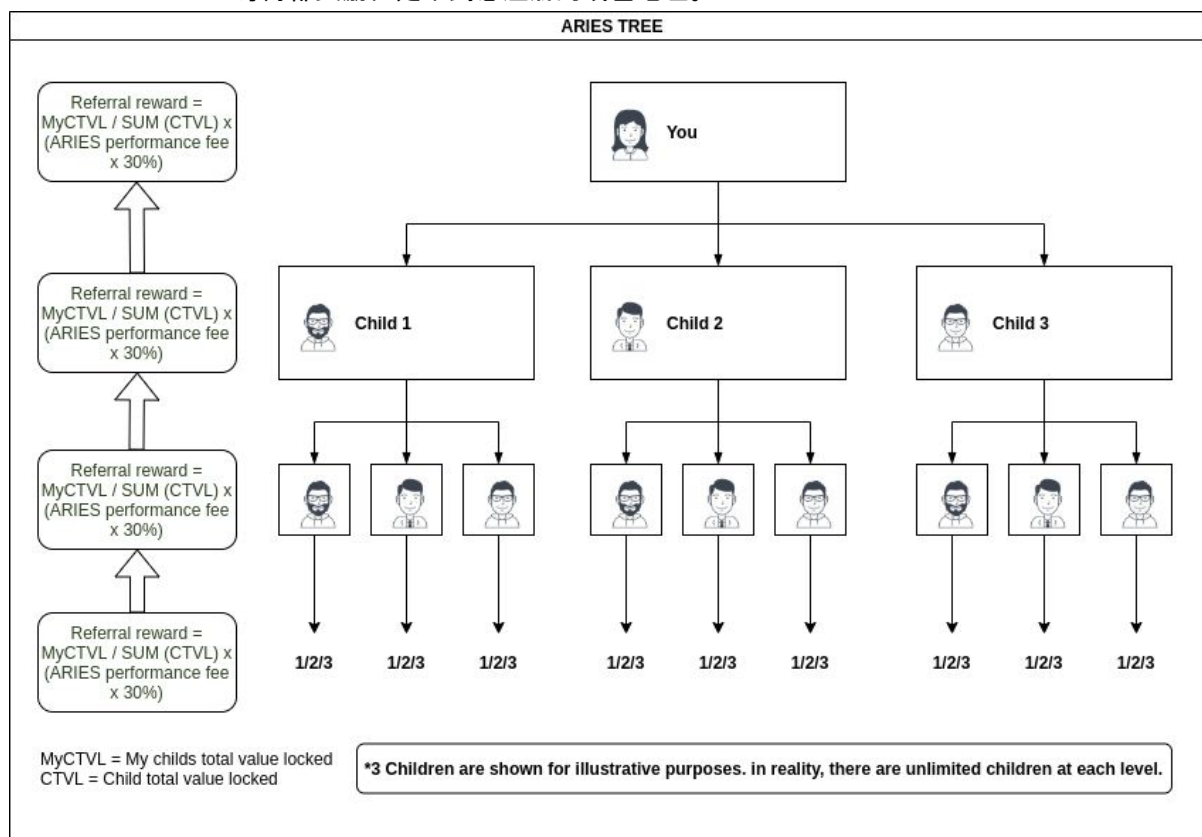
3-4 Aries Tree (推薦人計畫)

为提高对 ARIES FINANCIAL 的平台认知，我们将发放总体收益的 30%给有贡献的用户。由自己往下延伸到 Lv3，成为自己的 CTVL（组织）。当它推广到 Lv3时，它就像一棵大树，因此被称为「Aries Tree」。

Aries Tree Reward 计算公式

$$\{MyCTVL / SUM(CTVL)\} * (Performance fee * 30\%)$$

Aries Tree Reward 每月都奖励稳定币到您注册的钱包地址。



3-5 预测市场 Prediction Market

非常活跃的期权交易是可行的，我们设定预测期间为1分钟和5分钟，即成为一个非常活跃的预测市场，也因此无法在以太坊网络上进行交易。（交易速度和矿工费问题）为了解决这个问题，ARIES FINANCIAL 采用了xDAI网络。在 xDAI 网络中，矿工费为1 Gwei，且交易速度比以太坊快100倍以上。我们在预测市场中使用的货币是 xAFI，在平台内可轻松交换 AFI \rightleftharpoons xAFI。只需将您使用MetaMask 网络更改到 xDAI 网络，即可进行舒适快速的预测市场交易。

【预测市场演算法】

有两个方式。

- 1, Holders
- 2, Writers

Holder 预测以太坊1到5分钟后的價格,如果 Holder 下注1 AFI 并且预测正确, 那么holder 将获得1.85 AFI, Writer将失去1 AFI, 而House将获得0.15 AFI的费用。

如果Holder下注1 AFI 而预测不正确, Holder输1AFI, Writer获得0.85AFI, 而平台得0.15AFI。平台收取的费用将累积在紧急基金中。如果Writer池用完, 紧急基金将向池中添加资金。

3-6 Options Trading

我们为专业金融交易员提供期权交易，持有期有1H、24H、1周、2周、3周、4周，它可作对冲交易。在期权交易中我们也使用 xDAI 网络，交易者可以以非常低的成本快速且舒适地进行交易。使用的货币为 xWBTC和 xWETH。WBTC或WETH与xWBTC或xWETH 的交换可在平台内轻松完成。

3-7 与借记卡的链接

我们的概念是“未来银行”。

我们生活中所需的银行基本业务，诸如“存入、提领、使用、汇款、收款、贷出、借贷，资产运用、货币转换（换汇）、付款”等，在没有中央实体平台控管上由一个平台来提供服务。

其中与借记卡链接是其中一项“使用和付款”的服务。我们已经决定与发行 VISA 和万事达卡的单位合作，并且可以在 ARIES FINANCIAL 中充值及确认余额，另外通过在 Apple Pay 或 Google Pay 中注册，只要使用行动支付就可以在 VISA 或万事达卡的商店付款。

借记卡由一家中心化实体公司运营，但在不久的将来，世界各地的货币成为稳定币，任何地方都可利用行动支付服务或直接或充值，行动支付的日常即将到来。

4.AFI Token

4-1 AFI 代币（治理代币）

ARIES FINANCIAL 发行的 AFI Token，可以通过利用 ARIES FINANCIAL 上的协议，以稳定币、代币、afiToken或者是在Uniswap提供流动性所赚取的 LP Token来取得。

AFI 代币是 ERC-20标准代币，允许所有者将投票权委派到包含自己的任何地址。并没有提供预售、预挖矿、ICO 或开发团队的奖励。（投资者的配额如下记载为 22%。）

4-2 代币模式

代币名: AFI代币

代币记号: AFI

发行总数:18,000,000 AFI

目的: 参与治理、质押（获取奖励）

代币分配	
发行总数	18,000,000 AFI
社群	14,040,000 AFI (78 %)
投资者与品牌大使	3,960,000 AFI (22 %)
总计	18,000,000 AFI (100 %)

4-3 代币分配模式

通过在 ARIES FINANCIAL 准备的质押池中进行质押，每月将重新发行AFI代币。此发行过程经过10年以上的持续演算，采用一种可持续的模式。

每月新发行的AFI占已发行总数的1%以内。TVL的大小控制着流通的数量，因此即使TVL较低，供应也不会超过需求。

5. 社群驱动治理

5-1 社群驱动治理

社群持有的AFI代币可以说是有权操作该平台的代币，一定数量的AFI代币持有股东拥有发言权，来为改善ARIES FINANCIAL提出建议并发起投票，而AFI代币的股东可以依照自己的意思为社群和平台决定未来的发展。

对于传统的企业而言，这种投票是不可行的，我们通过AFI代币实现代币经济，任何AFI代币持有者都可以参与改进平台。

ARIES FINANCIAL是一个由AFI代币持有者管理以及共同成长，并基于社群型去中心化社群驱动平台。AFI代币通过固定演算法来分配，用户可以利用AFI代币成为ARIES FINANCIAL生态系统中的经营者，身为平台管理员的一员，提出各种建议并在链上进行投票来改善平台的一种机制。

ARIES FINANCIAL使用链上投票，来改善ARIES FINANCIAL，促进生态系统的发展并以去中心化的管理方式来提出建议方案和投票，目的为有效地防止篡改。如果您有一定数量的AFI代币可以发起投票，也可提出规则修订来改善平台。

5-2 治理

AFI代币持有者有权管理AFI生态系统并提出改善方案的权益。通过质押AFI代币，AFI代币持有者可获得AFI代币。

6. 安全性

6-1 安全性对策

ARIES FINANCIAL V1使用已审核的Yearn.finance开源代码，并添加独创的代币地址和借贷池。开源代码将上传到Github等发布给社群，使用户可以放心地检查源代码并使用该协议。另外，在V2发布原创的产品时，将通过严格的代码审核后发布。

我们理解智能合约的风险，不仅审核代码，还要在面临黑客威胁前部署在线安全系统。因此，我们与美国硅谷的一家名为ANCHAIN.AI (<https://www.anchain.ai/>) 的系统安全公司签订了合约，通过AI监控用户的行为基础、加密资产钱包地址以及对接实际的交易数据库。进而保护您的加密资产，量化风险并符合KYC / AML标准。

然后它带有黑名单功能，该功能可以根据钱包地址、IP地址或电脑ID阻挡访问。这些列表是为了防止伺服器攻击和洗钱。

ANCHAIN.AI是一个为10多个国家/地区的100多个交易所提供服务的风险引擎，支援BTC、ETH、稳定币等10多种类型的加密资产。辨别在加密资产经济圈活动的主要市场参与者和恶意攻击人士，让我们可以更快地采取行动，24小时系统监控，保护您的资产。

7. 收益

7-1 手续费

我们对流动性挖矿的“获利”收取30%的费用，有了这个手续费的收益，开发团队不会在市场上出售AFI代币获取收益。

手续费的一部分将用于与运营上各种服务相关的费用，一部分用于团队运营费和持续开发的费用，以及参加「Aries Tree」用户的奖励报酬。「Aries Tree」的佣金完全是从**ARIES FINANCIAL**的利润来支付，因此参与「Aries Tree」的用户和不参与的用户都是“平等的”，并且不受现有利益的影响。

智能协议将担任基金经理的角色，继续开发投资策略，努力提供稳定的收益，而ARIES FINANCIAL将建立“新的金融系统”和“新流动性挖矿系统”。

8.計画

8-1 時程表

2020/11 ARIESFINANCIAL V1(挖矿、质押)

2021/01 ARIESFINANCIAL V2 开始

CLUB

New UI

2021/02 Aries Tree

预测市场 Prediction Market

2021/03 期权交易Options Trading

2021/05 借记卡链结

8-2 未来展望

■使用代币作为收益的流动性挖矿的限制

直至2020年，DeFi用户数量显著增加，原因是流动性挖矿诞生了，任何人都可以轻易获得高收益。此情形的背景主要与新冠病毒引起的全球大流行有关，进而影响了聘雇、就业以及失业率的上升。但是，我们认为流动性挖矿并不是长期资产管理的形式，许多代币为了得到高APY使用的奖励方法将导致代币的通货膨胀。**ARIES FINANCIAL 为了防止通货膨胀产生，因此每月仅将AFI代币作为“附加奖励”，我们的使命是使用户以稳定和safe的方式增加稳定币。**为此，我们将继续发展以实现更高的稳定币APY，并定期更新我们运用的投资策略。

我们将在V2中导入「Aries Tree」。「Aries Tree」将建立一个不依赖“流动性挖矿”的“**新挖矿系统**”。此外「Aries Tree」的佣金是从ARIES FINANCIAL的利润中提拨的，因此不会压缩到用户的利润。

9.公司信息

9-1 运营公司

CHRISTIE'S SG PTE. LTD.

9 RAFFLES PLACE #58-26A

REPUBLIC PLAZA SINGAPORE