



# ARIES FINANCIAL

新的金融系統及未來銀行

**WHITEPAPER**

V1.0

October 2020

## 内容

### 1.简介 (Introduction)

#### 1-1 什么是DeFi

#### 1-2 什么是智能合约

#### 1-3 ARISE 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. ARIES FINANCIAL 特徵

#### 3-1 治理代币

#### 3-2 Yield farming(V1)流动性挖矿

#### 3-3 与借记卡的链接

#### 3-4 减少碳排放

#### 3-5 安全性

### 4.产品

#### 4-1 挖矿

#### 4-2 借贷

### 5.AFI 代币

#### 5-1 AFI代币 (治理代币)

#### 5-2 代币模式

#### 5-3 代币分配方式

### 6. 社区驱动治理

#### 6-1 社区驱动治理

#### 6-2 治理

### 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)是高度透明、开放式、自由参加型,新的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”流动挖矿、借贷、交换等功能。与传统的金融机构相比,它使世界上任何人都可以通过Internet连结,实现了大幅的手续费成本降低,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,让大家有机会接触的一个选择。可以说这是一个通过结合以太坊区块链上的智能合约来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,实现组建分散型借贷、流动挖矿、货币间的交换等,可以说是货币市场的平台。

## 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。当多个智能合约被组合在一起并一起工作时,因为它执行更复杂的过程和计算,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以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,只要您拥有可以连接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财务协议服务。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、提取、使用、汇款、收款、出借、借贷,操作使资产增加、转换成其他货币、付款**”,您可以以中心化实体的交易下获得此服务。

但我们提供的“新银行”是将这些银行和证券公司基本服务,去掉中央实体,只要连接互联网的任何人,不需要任何人许可,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、提取、使用、汇款、收取资金、出借、借贷、操作使资产增加、兑换成其他货币、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,为避免高度波动的加密资产的风险,对稳定硬币的需求正在增加。在ARIES FINANCIAL将持续开发能够以稳定和安全的方式增加稳定币的协议,并且能使用自己的钱包来管理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,在生活中会变得越来越普遍。

通过反复的充值和提款,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领域的经验并从中得到满足。

## 2. 中心化交易所的问题

### 2-1 传统银行

传统银行是促进付款,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范围内流动。但由于传统银行是由人管理的,因此它们易发生诸如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，并凸显需要加以改善的地方。

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，在国家的倡导下，像中国已开始试行的数字人民币（CBDC）的推动，合法货币的数字化正在加速发展。因此伴随而来的将是作为管理员（国家）的不当和欺诈交易，以及交易将被停止的风险。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字化，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所

在2008年金融危机之后出现一家为交易比特币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所期待的透明性和公平性理想不同。在诸如比特币之类的加密资产交易中产生核心作用的“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运营着的交易所。

## 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代表着一种趋势，它使每个人都可以平等地使用无国界且无需审查即可使用的金融产品。DeFi协议意味着每个人都一视同仁，处在公平的位置。

### ▪ 透明化

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

利率是每个区块在发生(每15秒钟一次)而不是每月一次，并且您可以立即将资产存入自己的钱包(例如Metamask等)，而无需花费任何的时间。

### ▪ 资产存入的风险

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，随供求关系即时变化
利率给付	每月一次	即时(每15秒钟一次)
提款	最多7个工作日	即时
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	可以即时查看
安全性	2FA, 从白名单	自己的钱包
KYC	必要	不必要

## 3.ARIES FINANCIAL的特徵

### 3-1 治理代币

**AFI代币（ERC-20）**：ARIES FINANCIAL上的唯一治理代币，可以通过使用平台借贷和提供流动性等来获得。

持有人也可以分配到像是身为股东的股息。

### 3-2 Yield farming（V1）及流动性挖矿

Yield farming：

流动性挖矿是一种使用各种DeFi协议来最大化资本回报率的方法。如果该策略无法顺利进行，或者有更好的策略可用，则协议将会自动转移资金。例如，您可能想在不同的协议之间转移资金，或者将您的一些硬币换成其他目前收益更高的硬币等。

总而言之，通过ARIES FINANCIAL协议存入资产，您可以赚取利息和佣金收入。

### 流动性挖矿：

流动性挖掘是分配代币奖励的过程，作为对协议用户的额外奖励。

流动性提供者（使用该协议的用户）可透过使用该协议获取新发行的AFI代币（治理代币）。

一个月内新发行的AFI代币约仅有**1%**，主要是为了**不引起通货膨胀**。

ARIES FINANCIAL分发AFI代币是为了改善afiToken和资产池的流动性。具体而言，将根据预定演算法将其分发给ARIES FINANCIAL用户。

*\*治理代币是可以参与协议规范更改和决策权利（投票权）的代币。*

*\*有关如何获取AFI代币的详细信息将在文档中说明。*

### 3-3 与借记卡的链接

我们的概念是“未来银行”。

对于我们生活中理所当然的银行基本业务，诸如“存款、取款、使用、汇款、收款、借出、借贷、操作使资产增加、兑换其他货币、付款”等在没有中央实体的平台控管上由一个平台提供服务。

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和万事达卡发行单位合作，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，世界各地的稳定币将可利用移动支付服务直接充值或直接通过移动装置支付，移动币行动支付的日常将会到来。

### 3-4 减少Gas费

ARIES FINANCIAL金融致力于维持协议整合性及优化编码，有效地降低执行智能合约所花费的碳排放成本。急速增长的网络使用费和交易手续费，在未来碳排放费用可能成为影响流动性挖矿收入越来越重要的因素。

另外我们还提出一个方案，不仅在以太坊网络上而且在其他网络上都部署Dapp，尤其是在ETH网络拥挤时，用户可以自己切换网络来使用另一个网络。这将免除用户支付1美元以上碳排放费用的需要，并且能够毫无浪费地获得应有的利益。

### 3-5 安全性

发布产品的开源码将在经过主要审计机构的审核后发布，审核后的文档将上传到Github等并发布到社群。这使用户可以放心地检查开源码并使用该协议。

我们理解并掌握智能合约的风险，不仅审核代码，还要在面临黑客威胁前部署在线安全系统，每日24小时监控系统，保护您的财产免受恶意攻击。

因此，我们与美国硅谷的一家名为ANCHAIN.AI (<https://www.anchain.ai/>) 的安全公司签订了合同，通过AI和加密资产钱包监控用户的行为基础。您正在将地址和交易连接到实际的数据库。它可以保护您的加密资产，量化风险并符合KYC / AML。

然后，它实现了黑名单功能，该功能可以根据钱包地址，IP地址或计算机ID阻止访问。这些列表是为了防止网络攻击和洗钱。

ANCHAIN.AI是一个风险引擎，为10多个国家/地区的100多个交易所提供服务，支持BTC，ETH，稳定币和10多种类型的加密资产。识别出在加密资产经济区运作的主要市场参与者和恶意个人，我们比以往任何时候都快采取行动，从恶意攻击者到用户，每天24小时监控系统。保护您的资产。

## 4. 商品

## 4-1 流动性挖矿

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。挖矿的特点比**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品和借入其他资产（例如稳定的硬币）、提供流动性和收取交易费用，或进行其他代币的流动性挖矿并出售获利、以及利润的确保等。

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。可提取的金额是初始存入的金额减去所赚取的资产池收益的佣金。

※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和战略的保有。大部分资金都用于主动策略，但也有闲置（非主动）资产。

当用户从流动性挖矿提款时，资金会先从流动性挖矿的闲置资产中存入，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，则必须从主动策略资金中提款，从而收取0.5%的费用。

因此，当进行流动性挖矿时，该协议管理用户的资产，寻找一个年费率高的平台，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WETH的用户可以赚取WETH的利息。

### 架构范例：

(1) 首先，用户将货币或代币（例如USDT）存入ARIES FINANCIAL的流动挖矿中，并从协议中获得作为存入证明的afiUSDT。（用户提取资产时，用此afiUSDT兑换USDT。）

(2) 协议获得用户的存入资金时，将其存储在USDT的流动挖矿（策略之一）中，并转移到USDT的CRV挖掘策略。

(3) 这种挖矿方法与单独CRV挖矿的方法相同。您可以通过存入CRV获得afiCRV，并且在Curve进行挖矿来获取更多CRV代币。

(4) 该协议为了提升利益，出售通过Uniswap取得的CRV。（此时将产生利润。）

(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afiUSDT提取为USDT时，重复上述（3）的操作，Curve的资产继续增加。最终，这将使得用户的afiUSDT交换到资产池中的更多USDT。

## 4-2 质押

质押是一种通过将目标货币、代币、afiToken或目标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。您只能通过将这些afiToken或LP Token在ARIES FINANCIAL上进行质押，来获得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和afiTUSD等）来抵押并获得AFI代币。

AFI代币每月仅发行大约1%，超过后将不再分发。

供给不超过需求，可防止通货膨胀。

### 关于LP Token

为提供Uniswap或Curve上交易配对的流动性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。。

## 5.AFI代币

## 5-1 AFI代币 (治理代币)

ARIES FINANCIAL發行的AFI代币可以使用在ARIES FINANCIAL的协议上，并利用稳定的硬币和代币、afiToken或是Uniswap来提供流动性，从而获得LP Token的质押。

AFI代币是ERC-20标准代币，允许所有者将投票权委派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%。）

## 5-2 代币模式

代币名称:AFI代币

代币记号:AFI

发行总数:18,000,000 AFI

目的:治理、质押

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

## 5-3 代币分配模式

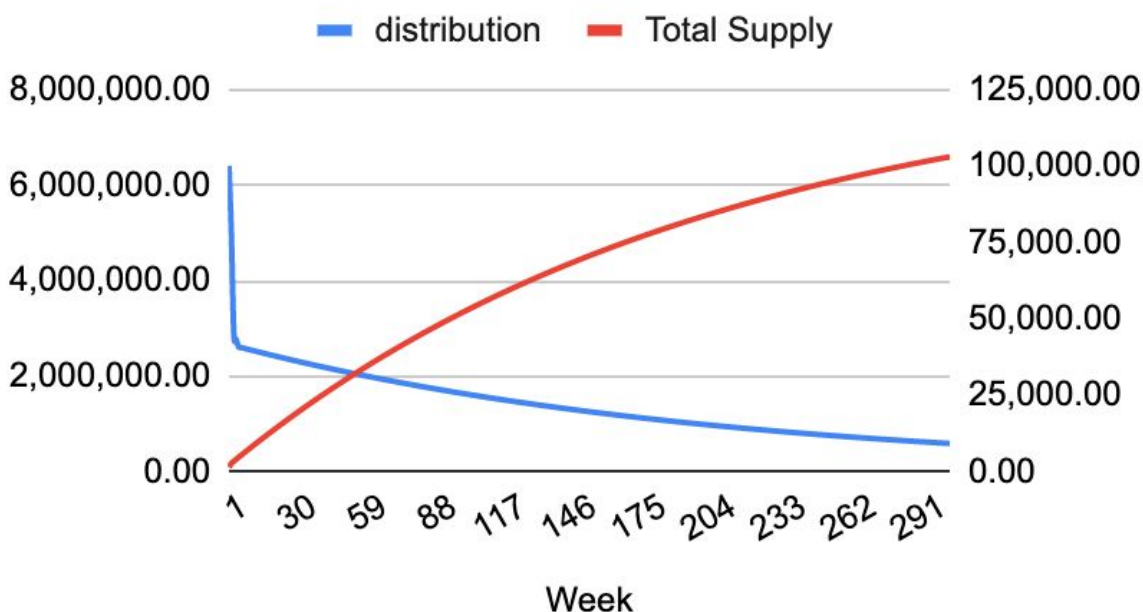
通过在ARIES FINANCIAL预先准备的质押池中进行质押，每月将重新发行AFI代币。此发行过程經過10年以上的持續試算，採用一種可持續的模式。

根据质押代币的分配模式：

Week	Distributed	% of max supply	Total Supply	% of total supply
1	100,080.00	0.5560000%	100,080.00	0.5560%
2	77,760.00	0.4320000%	177,840.00	0.9880%
3	45,720.00	0.2540000%	223,560.00	1.2420%
4	43,308.00	0.2406000%	266,868.00	1.4826%
5	40,914.00	0.2273000%	307,782.00	1.7099%
6	40,709.43	0.2261635%	348,491.43	1.9361%
7	40,505.88	0.2250327%	388,997.31	2.1611%
8	40,303.35	0.2239075%	429,300.67	2.3850%
9	40,101.84	0.2227880%	469,402.50	2.6078%
10	39,901.33	0.2216740%	509,303.83	2.8295%

※从第6周起每周比前一周减少0.5%。。

## AFI Token distribution & Total supply by week



※上图显示了每周质押放出的AFI代币和供应数量。

## 6. 社区驱动的治理

### 6-1 社区驱动的治理

社群持有的AFI代币可以说是有权操作该平台的代币。拥有一定数量的AFI代币的利益相关者拥有发言权，为改善ARIES FINANCIAL提出建议并发起投票，而AFI代币的利益相关者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代币持有者管理和共同成长，并基于社群型去中心化的社群驱动平台。AFI代币通过固定演算法来分配，用户可以用AFI代币成为ARIES FINANCIAL生态系统中的共同经营者，成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进行提出建议和投票，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，也可以对规则进行修订以改善平台。

### 6-2 治理

AFI代币持有者有权管理AFI生态系统并和股东一样**获得该协议之部分利益**。此外也可申请管理平台的权利和利益。

通过质押AFI代币，AFI代币持有者可以获得利润。

## 7. 收益

### 7-1 手续费



我们对于流动性挖矿的“利润”将收取30%的费用。通过手续费中获取收益，因此团队不会在市场上出售AFI代币获取利润。

手续费的一部分将用于与运营和各种服务相关的费用，一部分用于团队运营费用和持续开发费用，接下来计划用在V2中开始加入MLM的用户奖励。推荐人佣金完全是从ARIES FINANCIAL的利润来支付的，因此参与MLM传销的用户和不参与传销的用户都是“平等的”，并且不受现有利润的影响。

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

## 8. 計画

### 8-1 計画時程

2020/11 ARIESFINANCIAL V1(Farm,質押)

2021/01 ARIESFINANCIAL V2發表(MLM導入)

2021/03 BTC分散型保管功能 發表

2021/05 借記卡鏈結

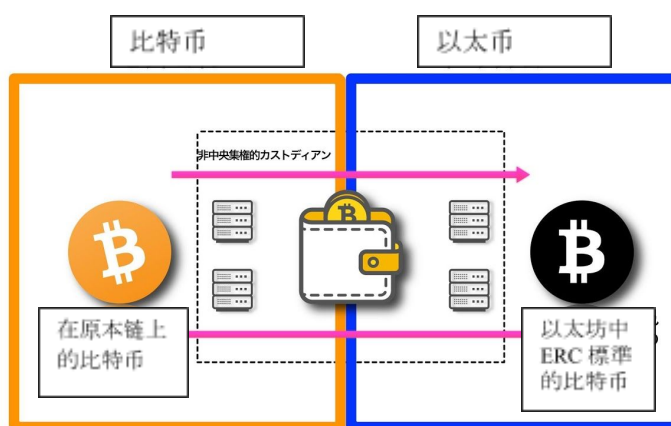
### 8-2 未来展望

#### ■ BTC持有者參與DeFi

我们将建立一种机制，使BTC持有者能够以自身BTC的价值做擔保，参与以太坊链中的DeFi产品。

Dapp和Node（可以称为去中心化的保管机构）通过合约，發行、销毁或解锁在DeFi商品中可使用的比特币同等代币。（下图）

此外，我们将寻求一种机制，使用户可以轻松使用法定货币参与DeFi产品。我们相信，这将使更多的用户使用ARIES FINANCIAL，让更多的用户接触DeFi创造机会，并建立更大的生态系统。



#### ■ 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。因为流动性挖矿诞生了，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、就业以及所导致的失业率上升。

但是，我们认为流动性挖矿并不是资产管理的长期形式。

许多代币为了得到高APY使用的奖励方法将导致代币通货膨胀。

ARIES FINANCIAL为了不让通货膨胀产生，因此将AFI代币每月经作为“附加奖励”。

我们的使命是使用户以稳定和的方式增加稳定的硬币。

为此，我们将继续开发以实现比稳定币的更高的APY，并定期更新我们的运营策略。

我们将从第2阶段开始导入MLM。

在MLM之下建立一个不依赖流动性挖矿的“新流动性挖矿系统”。

\* ARIES FINANCIAL的MLM佣金是从ARIES FINANCIAL的利润中提取，不会压迫到用户的利益。

## 9.公司信息

### 9-1 运营公司

CHRISTIE'S SG PTE. LTD.

9 RAFFLES PLACE #58-26A

REPUBLIC PLAZA SINGAPORE