

Pros.Finance



A Professional DeFi Ecosystem

一个专业的去中心化金融生态系统

白皮书1.0版本

序 言



“你永远不能采用与主流作斗争的方式来改变事物，要改变，你需要创建一个新的模型，使现存的机制变得过时。”

目 录

摘 要.....	1
一、浅说去中心化金融.....	2
1、什么是去中心化金融.....	2
2、去中心化金融发展现状.....	4
3、Pros.Finance 诞生.....	8
二、Pros.Finance 项目介绍.....	10
1、简介.....	10
2、顶层设计与商业逻辑.....	10
3、激励机制设计方案.....	13
三、Pros.Finance 可适应性应用场景.....	15
1、技术亮点.....	15
2、未来应用方向.....	15
3、核心功能.....	18
四、Pros.Finance 生态.....	20
1、生态发展初级设想.....	20
2、生态发展终极设想.....	20
3、生态治理框架.....	21
五、Pros.Finance 发展规划路线.....	23
六、特别说明.....	24
免责声明.....	25

摘要

区块链起源于比特币，具有数据不可篡改、系统集体维护、信息公开透明等特性。区块链技术使在不可信环境中，进行信息与价值传递交换成为可能，是构建未来价值互联网的基石。

随着区块链技术的发展成熟，将助推商业生态链大变革，进一步改变营销方式和交易逻辑，重塑商业生态。

金融是区块链的重要应用场景之一。如果我们可以向世界任何角落的任何人发送电子邮件，为什么我们不能向他们汇款？或是向他们提供贷款？而这正是去中心化金融（DeFi）的目标。

纵观加密货币的发展，加密货币的进化过程伴随着混乱和希望，仿佛要在淤泥里孕育出纤尘不染的莲花，现在其中一朵叫做 DeFi（去中心化金融），被认为是目前区块链的发展前景之一。

DeFi 是一种基于区块链技术和核心思想发展而来的新型金融系统，它可以为用户提供获得金融服务的平等机会，不再受中心化金融机构自身的限制，简而言之，DeFi 是建立在区块链之上的金融应用生态系统。

“去中心化”的本质并不是说消灭中心，而是从用户的视角出发，形成多中心的局面。让用户在金融活动中更为民主，让人们追求金融自由的愿望离现实更近一步。

一、浅说去中心化金融

1、什么是去中心化金融

1.1 定义

DeFi 英文全称：Decentralized Finance，意思是去中心化金融，或分散式金融、开放金融。DeFi 是一种基于区块链的金融服务，将传统金融服务融入其中，利用区块链的独特功能创造出新的服务或金融衍生品。DeFi(去中心化金融)应用是 DAPP(去中心化应用)的子集。

1.2 主要特点

去中心化金融旨在利用区块链的关键特性和功能提供金融服务，从而创建一个更加开放和透明的金融体系。因此，DeFi 的组件包括智能合约、金融协议、去中心化应用程序（DAPP）、数字货币等。DeFi 的一个典型代表是比特币和稳定币，DeFi 在金融服务领域的主要优势或者说新特性，是通过去中心化来消除“可信任第三方”，进而保持分类账本的透明性和不可篡改性。

1.2.1 将中介信任转化为机器信任

消除“可信任第三方”是区块链的一个重要特征，因为它创建了一个“无需信任”的系统。在这个系统中，双方都知道另一方实际上持有要交易的资产，而不需要知道另一方的真实身份。依靠区块链的特性来创建信任，将传统交易中对政府和银行等信贷机构的信任转化为对机器的信任。

作为现代货币和金融体系的关键，信任和信用也许是金融交易和工业中最重要的因素。在传统金融交易中，信任主要是通过中央银行或金融机构来体现，他们作为中间人或“可信任第三方”会核实所有交易。然而区块链消除了“可信任第三方”的必要性，对传统金融机构来说具有极大的破坏性，因为它们的大量收入仅仅来自于它们

作为中介机构的角色。

1.2.2 智能合约

智能合约是消除“可信任第三方”通用方法，因为它依赖于区块链网络上不可否认的代码逻辑来触发执行，而不是人工干预。DeFi 服务中涉及的合同和协议受智能合约的约束。智能合约是一种自动执行的合约，其中的条款和条件是通过自动化定义和执行的，并在区块链上自主有效地实施。智能合约将传统的金融服务和商业环境映射到智能合约的组成中，并加入外部数据或服务，以及其他区块链的互操作性（例如身份和其他验证），最终简化了传统的业务逻辑。

1.2.3 安全性、隐私性、透明性

这些特点也源于区块链的本质优势。用最简单的术语来说，区块链可以被描述为一种数据结构，它保存事务记录，同时确保记录的安全性、公开透明度和去中心化。顾名思义，它是一种记录信息的链式数据结构，任何一个机构都不能更改或控制。由于 DeFi 协议在区块链上运行，因此也受到上述功能的保护。

1.3 DeFi（去中心化金融）想解决的问题

1.3.1 不平等金融服务

这主要是指个人能够获得贷款、抵押贷款和保险等金融服务的机会。那些难以或无法获得金融服务的人常被称为“没有银行账号的人”，去中心化金融应用旨在改善这个问题，确保人们可以无障碍地使用这些应用；所需要的只是一台智能手机和互联网连接。

1.3.2 金融审查

为了特定利益，政府、金融机构或第三方机构会关闭个人或公司的账户并限制他们交易，拿银行账户服务来说，公司需要通过银行账户来支付员工以及其他费用，如

果没有这些服务，会导致公司的破产。而相反，因为 DeFi 本质上是去中心化的，不存在审查哪些人在使用它的方法。以借贷为例，如果金融机构想要审查某个人，它们可以拒绝他的贷款申请来限制他/她获得信贷。然而，有了去中心化借贷协议，个人不再依靠某个金融机构来获得贷款，相反将获得整个世界出借人的服务。

2、去中心化金融发展现状

2.1 DeFi 的主要类别

Coin Gecko 在《How to DeFi》中对 DeFi 的定义进行了很好的解释：DeFi（去中心化金融）是一场能够让用户在无需依靠中心化实体的情况下使用诸如借贷和金融等金融服务的运动，主要涵盖稳定币、借贷、交易所、金融衍生品、基金管理、彩票、支付、保险 8 种金融应用的类型。

2.1.1 稳定币

众所周知，加密货币的价格极不稳定。加密货币的日内价格波动通常会超过 10%。为了减缓这种波动，锚定诸如美元等稳定资产的稳定币被创造出来。

Tether (USDT) 是最早引入的中心化稳定币之一。据说，每枚 USDT 在其发行机构的银行账户上都有一美元作为背书。然而，USDT 的一大缺点是用户需要信任其美元准备金是完全抵押且确实存在的。

去中心化稳定币旨在解决这一信任问题。去中心化稳定币是通过超额抵押的方法以去中心化的形式创建，完全在去中心化账本上运行，由去中心化自治组织管理，而且其准备金可由任何人公开审计。

虽然稳定币本身并不是一个真正的金融应用，但是它们具有重要的意义：稳定币作为稳定的价值存储手段使得 DeFi 应用对大众来说更加可用。

2.1.2 借贷

传统金融体系要求用户拥有银行账户才能使用它们的服务，想要从银行获取贷款还存在其它限制，比如要求有良好的信用评分，以及需要有足够的抵押品来让银行相信申请人信誉良好且有能力偿还贷款。

去中心化借贷消除了这一壁垒，其允许任何人抵押其数字资产，然后利用抵押资产获得贷款。同时，用户还可以从他们的资产中获得收益，通过把资产注入借贷池赚取利息的方式参与贷款市场。通过去中心化借贷，借贷者不再需要银行账户或进行信誉检查。

2.1.3 交易所

用户可以使用诸如 Coinbase 或 Binance 这样的交易所进行加密货币兑换。这类交易所为中心化交易所，意味着它们同时是交易资产的中介和托管方。这类交易所的用户不能完全控制其资产，一旦交易所遭到黑客攻击并导致其无法偿还债务时，用户将会面临巨大损失。

去中心化交易所旨在通过允许用户在不放弃其资产保管权的情况下交易加密货币来解决上述问题。由于无需像中心化交易所那样存入资产，用户也就无需信任交易所确实保持其偿付能力。

2.1.4 衍生品

衍生品是一种价值来源于股票、商品、货币、指数、债券或利率等其它标的资产的合约。交易者可以使用衍生品来对冲他们的头寸，从而降低他们在特定交易中的风险。举个例子，假设你是一个手套生产商，你想要对冲橡胶价格的意外上升，你可以从你的供应商那里购买一份期货合约，在未来某个特定的交割日以当前商定的价格交割一定数量的橡胶。

衍生品合约主要在中心化平台上进行交易。目前，许多 DeFi 平台正开始构建去

中心化衍生品市场。

2.1.5 基金管理

基金管理是监管你的资产并管理其现金流以产生投资回报的过程。基金管理主要有主动型和被动型两种。主动型基金管理会有一个管理团队负责投资决策；被动型基金管理没有管理团队，而被设计为尽可能接近某一特定基准的表现。

在 DeFi 中，一些项目已经开始允许以去中心化的方式实现被动型基金管理。DeFi 的透明度使用户能够很容易地跟踪资金是如何管理的，并知晓他们要支付的费用。

2.1.6 彩票

随着 DeFi 不断进化，创造性和颠覆性的金融应用将出现，它们实现金融服务获取的大众化并移除中介机构。结合 DeFi 的彩票可将资金池的托管转移到以太坊智能合约上。通过 DeFi 的模块化，我们可以将一个简单的彩票类 DAPP 链接到另一个 DeFi DAPP 上，并创建出更有价值的应用。

2.1.7 支付

加密货币的一个关键作用是允许双方进行去中心化且无须信任的转账。随着 DeFi 的发展，越来越多创新的支付方式正在被创造和试验。是旨在通过将支付重置为流模式而非我们熟悉的交易来改变我们处理支付的方式。DeFi 的诞生和创新速度无疑将为解决当前金融体系的诸多不足引入对支付模式的新思考。

2.1.8 保险

保险是一种风险管理策略。当发生不幸事件时，个人可以从保险公司获得财务保障和赔偿。个人为汽车、家人、健康和人寿购买保险是很常见的。然而，DeFi 中是否有去中心化保险？

由于可能导致大量资金转出，所有智能合约中锁定的代币都容易受到智能合约漏

洞的影响。虽然大多数项目的代码库都经过审计，但是我们永远无法知道该智能合约是否真的安全，黑客攻击造成损失的可能性总是存在的。这些风险凸显了购买保险的必要性，尤其是当用户在 DeFi 上处理大量资金的时候。

2.2 目前 DeFi 的去中心化程度

简单概括，去中心化程度大致分为：中心化，半去中心化和完全去中心化。

2.2.1 中心化

特征：托管，中心化喂价，中心化地决定利率，追加保证金时中心化地注入流动性。

例：Salt, BlockFi, Nexo, 和 Celsius

2.2.2 半去中心化（具有上述一个或多个而非全部的特征）

特征：非托管，去中心化喂价，无须许可地发起保证金追加，无须许可地调整流动性，去中心化地决定利率，去中心化平台开发/升级。

例：Compound, Maker DAO

2.2.3 完全去中心化

特征：每个组件都是去中心化的。

例：目前还没有完全去中心化的 DeFi 协议

小结：

DeFi 本质上是映射在区块链上的金融服务。换句话说，DeFi 是可以潜在并逐步取代银行等传统金融机构的服务集合。从某种意义上说，DeFi 将打破传统金融机构的垄断，在一定程度上降低传统金融服务的成本，使我们摆脱“财务负担”，使金融更加普惠，特别是对没有银行账户的人，更加公平、平等。

在中心化的金融服务体系中，银行是提供金融服务的巨头，全球前十大银行的总

市值高达 2 万亿美元，相对比之下，截至到 2019 年底，整个加密货币市场的总市值仅约为 2000 亿美元。单就将银行使用人数转移至加密货币体系，去中心化金融还有非常大的发展空间。

3、Pro.Finance 诞生

3.1 背景

如果说 2018 年是 DeFi 的萌芽初期，那么过去的 2019 年可以称得上是 DeFi 元年。这一年，DeFi 领域千帆竞发，百花齐放。DeFi 从星星之火燎原成了一个整个区块链行业都在关注且给予极大发展想象空间的新兴领域。整体而言，过去的 2019 年，DeFi 行业完成了基本的模式探索、产品试水、用户培育等一系列的市场筑基发展。

尽管尝试了多种产品创新的可能性，DeFi 市场整体还存在用户规模比较小的问题。这使得 DeFi 市场离普及大众化还有较长的距离，仍需面对较大的市场挑战。

2020 年，区块链技术正在引领全球新一轮技术变革和产业变革。各国也都在讨论如何监督和管理虚拟资产和虚拟资产服务提供商（VASP），这意味 DeFi 行业会被纳入监管，在反洗钱合规化上会进一步加强规范。

与此同时，随着 DeFi 市场的不断壮大，由于距离数字资产比较近，DeFi 领域也会成为黑客攻击的重灾区，这对 DeFi 行业的安全健康发展也带来了新的挑战。

总之，机遇和挑战并存下，DeFi 理财、DeFi 衍生品等各类新模式会成为新的增长驱动引擎，DeFi 行业也会成为区块链落地到垂直产业领域的最佳应用场景。

小结：数字资产市场前十年发展靠交易所，后十年发展靠 DeFi。

3.2 设计理念

DeFi 行业在快速的发展，且出现了多产品组合模型、多资产抵押趋势、多场景应用的趋势：

3.2.1 多使用场景拓展

由于数字资产市场整体波动性较大，使得矿工成为最初使用 DeFi 平台的首批用户，矿工挖矿需要较大的现金流支撑，于是将数字资产抵押给借贷平台换取稳定币出来成为不错的选择。除此之外，随着 Maker、Compound 等平台引入存款利率，DeFi 理财的需求也逐渐被挖掘了出来。

3.2.2 多产品组合模型

由于区块链技术开放、透明的特性，使得 DeFi 类产品具有较强的可组合特性，相较传统金融领域的用户数据孤岛特性，DeFi 产品可以通过产品组合衍生出新的模式，给用户提供更一体化的产品和服务体验。

3.2.3 多抵押资产趋势

为了对冲单一数字资产抵押波动性对借贷市场稳定性带来的压力，Maker DAO 推出多抵押 DAI (MCD)，首批支持 BAT 数字资产加入抵押组合中，Maker 上线多抵押 DAI 以对冲单一 ETH 资产波动对平台稳定性造成的影响。随着越来越多数字资产加入抵押的行列，会带动 DeFi 借贷平台逐渐趋于稳定。

依托区块链去中心化的特点，搭建一个专业的去中心化金融生态系统（A Professional DeFi Ecosystem；简称 Pro.Finance），符合当下 DeFi 发展趋势。从更广阔的维度理解，Pro.Finance 不仅仅是一个聚合性极强的 DeFi 生态系统，更是一个去中心化的社区自治行为，是各种文化理念、多重这个时代现象级的应用开发技术聚集的社区，通过趋势性的价值互联网体系建立秩序，并由共识群体赋能这个生态系统（Pro.Finance）的价值。我们有理由相信：一个去中心化的系统将是世界的未来，而我们每个个体，必将作为未来去中心化系统中的重要节点，作为社会的基石，去改变时代浪潮的方向。

二、Pros.Finance 项目介绍

1、简介

项目名称：A Professional DeFi Ecosystem 简称：Pros.Finance

Pros.Finance 是一个专业的去中心化金融生态系统。基于区块链技术的去中心化、开放、自治、不可篡改等特点，打造的一个开放的链上金融系统。DeFi+DAO+NFT+跨链技术，旨在实现一个良性循环、双向激励、自我净化的生态社区。Pros.Finance 即将点燃下一波去中心化金融的财富热潮。

2、顶层设计与商业逻辑

2.1 去中心化金融（DeFi）优于传统金融的几个特点

- （1）无需许可：每个人都可以自由、平等地访问所有的金融服务
- （2）审核免疫：每个人都可以使用所有的金融设施，无需受到相关规定的约束
- （3）可编程：每个合约都是预编程的，对每个人而言都以同样的方式执行
- （4）透明度：合约的内部工作在分布式账本上完全可见，因此为系统引入了透明度
- （5）可信度：由于上述特点，整个系统可以被每个普通人所信赖

DeFi 让一个普通人也可以掌握自己的基金和个人数据。由于每个合约都是可编程的，对手方风险也可以得到缓解。DeFi 同时也从价值链中剔除了中间环节，因此，手续费和完成交易所需的时间得到大幅缩减。最后，DeFi 同时也让人们可以利用其持有的投资组合（Portfolio）获得被动收入（Passive Income）

2.2 传统金融体系与 DeFi 之间的两大区别：

（1）存续条件

传统金融体系的存续条件取决于金融环境，国家政策，国际形势，大型金融机构的实力和权威性。受各种因素影响，崩溃可能性高，一旦崩溃，影响巨大。分散的化

金融体系的生死存亡取决于其协议、密码学和智能合约的强度。外部因素的影响消减到最低。

(2) 信用评级

传统金融下的信用评级依赖主观评价严重，手续繁琐。经过一系列的背景资产调查，信用等级依然具有极大的不确定性。加之经济周期的大环境影响，繁荣周期下的放贷机构疯狂投机，忽视风险，把危险推到了极致。而在萧条周期，把审核制度加强至极，却把最需贷款的人筛查除外。两种背景下暴露的弊端是，信用等级的评估并不能把钱借贷给最有需要最具价值的人。

2.3 传统金融体系下的弊端：

- (1) 区别对待的金融服务
- (2) 不必要的监管与审查
- (3) 受到对手方风险的困扰
- (4) 缺乏必要的透明度

2.4 DeFi 的挑战与机遇

DeFi 市场火热背后，一面是投机驱动，一面是价值驱动，席卷市场的炒作热潮往往来源于前者，当前 DeFi 的发展轨迹让人回想起 2017 年加密货币发行 (ICO) 热潮的幻灭。如同加密货币领域泡沫一次次破裂，推动者很大程度上是炒币者。

通证经济在进行正激励时是有效的，但是在实施负激励、或者说惩罚的时候，经常是无力的，如果没有有效的监管，那么这个 DeFi 领域，很快会被一个又一个流氓恶霸给占据。监管进入，对 DeFi 的健康可持续发展是不可或缺的，那些明显的犯罪行为、欺诈行为，将会被惩罚和制止。

但值得注意的是，目前仍处于 DeFi 的早期阶段，而 DeFi 最独特的一个地方就是

可组合性，DeFi 协议可以像乐高积木一样互相插入，然后创造出全新的东西。我们有理由相信，相对于中心化版本的数字资产，去中心化版本的数字资产最终肯定会流行起来，并与之共存，而这正是 DeFi 持续发展的意义。

2.3 社区的意义

自人类文明诞生以来，多种多样的组织形式在人类活动的过程中诞生，其中最成功的无疑是公司，或者叫企业。迄今为止，世界上大部分人都是在公司这种组织内进行生产生活的。

在公司之外，社区也是较为成功的一种组织形式。学者们对社区的定义数量众多且各有不同，但对社区构成要素的定义基本保持一致：有一定的地理区域；有一定数量的人口；有较密切的社会交往，最重要的一点：个体之间有共同的意识和利益，也就是共识。

随着科技的进步，互联网的普及，网络社区作为现实社区的一种延伸出现。在各大网络论坛之后，微信、QQ、Facebook 等社交软件也迅速崛起，在互联网上建立了牢不可破的地位，它们由各自的公司运作，接纳其他人在其基础上创建社群与组织，构成了一个相对开放的生态系统。

区块链技术正是起源于这样的网络社区组织。在共识这一共性之外，区块链社区与传统社区又有很大的区别。无论是现实社区，还是网络社区，都是中心化的，创始人或管理员拥有绝对的否决与通过的权利。区块链社区则是去中心化的，在 P2P 对等网络中，各个节点通过共识参与工作并获得报酬。这也就是比特币及其他币种挖矿的过程。

区块链社区和传统社区的另一重要区别就是：它是开源的。任何人可以在任何时候自由加入、自由退出，这就是区块链社区。一种开放、平等、自治的组织，组织中

每一位成员都作为一个微小且独立的贡献者，参与到区块链项目的发展中来。这也是人类的最终渴求：独立、自由、平等，正因为区块链社区的特性符合人性深层次的需求，在不久的将来，区块链社区将成为与公司一样成功的社会组织！

2.4 价值互联网

区块链是“价值互联网的基石”，区块链技术的分布式存储体系让数据价值最大化，形成新的商业形态，探索更广泛多元的价值传递，是价值互联网时代给人们带来的最大收益之一。早期的非理性炒作浪潮逐步褪去，即将引发更深层次的、长期性的变革。以产业区块链和 DeFi 为代表的区块链 3.0 时代曙光已现，这将是一个区块链技术创新和模式创新重构商业的时代。

在商业组织形态上，区块链也将驱动公司制转变为社群制、联盟制、生态制，核心组织目标也将从“公司价值最大化”向“生态价值最大化”转变，实现“共建、共治、共生、共赢”，让每个参与者的贡献得以量化，实现合理的分配贡献，使得组织边界可以快速延展。

3、激励机制设计方案

3.1 发行说明

Pros.Finance 的社区治理 Token——PRO 基于 ERC 20 协议恒量发行 1000000 枚，用于激励社区、布道者奖励、流动性挖矿、借贷、其他应用等初期生态系统打造，基于社区治理通证 PRO 打造一个强大的社群共识，进而布局更完备的去中心化金融生态系统，是 Pros.Finance 的核心使命。

3.2 PROS 分配机制

总量：1000000 枚

分配比例：

基金会：10%

社区治理：10%

早期支持（私募）：30%

挖矿产出：50% （流动性挖矿 30%、质押挖矿 20%）

3.3 PROS 价值模型

极致通缩：每日 1%递减式挖矿，单日可挖总量逐步紧缩，挖矿难度系数随流动性通缩而上升，随着社区的发展，PROS 将逐渐成为 Pros.Finance 生态中极具稀缺性的资源。PROS 将成为 DeFi 时代最具生态价值的数字资产。

三、Pros.Finance 可适应性应用场景

1、技术亮点

真正的 DeFi，最基本的要素是应该“跑”在一条真正“去中心化的”公链上，真正“去中心化”的公链，必须满足完全开源、社区自治、节点向任何人开放等条件来形成一个“无法作恶”运行环境，让 DeFi 应用不仅仅接受社区用户还能接受所有人的“检阅”，规则透明、安全可靠，并且具有可持续发展的运作模式。让普罗大众都能够低成本的享受这类任何人都“无法作恶”的去中心化金融服务，让 DeFi 给社会、给人们的生活带来更多的价值。

2、未来应用方向

2.1 去中心化交易所 Pros Swap

目前币圈的交易生态中，中心化交易所垄断了整套服务。从我们把币打入交易所地址的那一刻起，交易所便成了我们资产的托管人。同时，它像股票交易所那样，用 K 线图和报价单等方式提供了流动性信息，在交易完成后又自动帮助我们清算，在我们提币之前继续充当资产的托管人。我们不难发现，现有的中心化代币交易所不但没有起到去中心化的效果，反而大大加强了中心化的程度。

风险的高度集中，风控意识的薄弱，技术的不成熟，以及巨大利益诱惑的驱使，使得客户资产被盗、交易所跑路以及内幕交易侵吞客户利益等事件不断发生。在去中心化交易所中，用户的资产直接托管在用户自己的钱包里，大大降低了交易所被盗或跑路导致用户资产流失的风险。通过智能合约完成的撮合交易和链上完成的结算清算，在提升透明度的同时，也大大减少了对中心媒介的依赖。

如果说矿场和中心化交易所是区块链蛮荒时代的主角，那么去中心化交易所很有可能将价值互联真正带到各个领域，伴随着极大的透明度和风险防范能力，成为区块

链时代真正的主角。

2.2 DAO

DAO 是通过一系列公开公正的规则,可以在无人干预和管理的情况下自主运行的组织机构。DAO 使用区块链和智能合约来实现社区所有成员共同开发、维持和社区管理运作,从而解决中心化商业组织或经济中,服务提供者和服务使用者的利益冲突问题。

DAO 是吸纳去中心化支持者中各领域精英人才共同治理发展生态的基础,在 Pros.Finance 生态建设中具有重大的意义。

2.3 NFT

2020 年,NFT 市场快速增长,9 月 NFT 市场交易量成功突破 700 万美元,月内激增十倍以上;10 月交易量突破 800 万美元,涨势未停;截止 2020 年 10 月 17 日,NFT 市场交易总量已超过\$ 1.36 亿,卖出 NFT 达 500 万个,均价约为 27.3 美元,整体交易数据近月来呈明显增长趋势。

从游戏资产、加密艺术品到与多方实体行业合作,NFT 在不断寻找更广阔的市场空间。作为非同质化代币,NFT 具有独一无二、稀缺、不可分割的属性。并将虚拟与现实相链接,通过合规性改进,可以实现知识产权、房地产等具象化表征。接力 DeFi 热潮,NFT 或将成为下一个风口。

2.4 Pros Bank

数字资产钱包系统是一款提供最客观中立的数据、信息和数字资产管理的工具。能支持多种数字货币,而且还提供了去中心化、安全便捷的一站式解决方案。Pros Bank 旨在打造一个基于 DeFi 生态的多功能一站式去中心化资管钱包系统,用户只需要一个钱包地址即可访问 Pros Bank 钱包的所有功能。

Pros Bank 可以帮助用户追踪 DeFi 应用，比较 DeFi 利率、管理 DeFi 资产、查找 DeFi 项目、分析 DeFi 风险。通过使用 Pros Bank 一站式 DeFi 钱包，用户可以节省大量时间，并通过详尽的实时数据发现投资机会。

2.5 聚合挖矿

目前 DeFi 挖矿的手续费非常高，整体下来，完成一次挖矿可能超过 100 多美元甚至更高。除非有高额收益，否则用小额资金挖矿是不划算的。为了解决高额手续费问题，有些服务商提出聚合用户代币的方案，以此来均摊高额手续费。不过，有些方案存在中心化风险，收益不透明，机构可以拿走用户收益的较大部分，最后如果挖矿协议出现漏洞，机构也不会进行损失的补偿。Pros.Finance 的方式是通过智能合约的模式进行自动聚合挖矿，并实现收益自动化分发，一是解决中心化的风险，二是解决收益分配的透明化问题。

2.6 预言机 Pros Link

区块链最大的核心创新在于去中心化的解决信任问题，不需要再去信任和依靠第三方机构的情况下进行价值转移。其中，智能合约起到了重要的作用。但是智能合约存在外部数据的交互需求，那么，这里就引出了预言机这样一个概念。

预言机就是一种单向的数字代理，可以查找和验证真实世界的的数据，并以加密的方式将信息提交给智能合约。预言机就好比区块链世界中的一个第三方数据代理商。举例来说，假设现实世界中的“数据源”和区块链中的“数据接口”，是两个使用不同语言的国家，预言机就是中间的翻译官。通过预言机智能合约就可以和链外数据进行无障碍交流。

2.7 抵押借贷

DeFi 借贷允许用户以完全去中心化和无权限的方式成为存款人或借款人，他们对

自己的资产有百分百的保管权。DeFi 借贷基于智能合约运行在开放的区块链上,每个人都可以使用,且不需要提供个人资料或相信资金托管方。

一切金融体系本质上都是流动性提供机制,交易所如此,借贷如此,保险和衍生品依然如此,典当业务也是标准的流动性提供机制之一。DeFi 因其流动性的透明性、无边界性、合约确定性等特点,是一种更好的流动性提供模型,从而是一种更好的金融服务体系。

总体来看,DeFi 借贷平台是一个通过抵押借贷模式为用户提供流动性的平台,找到有流动性需求的用户,并且针对他们的低流动性资产设计相应的抵押借贷模式,应该是平台发展的主要方向。

3、核心功能

3.1 满足一些特定群体需求,发挥和传统金融雷同的作用

现实世界中存在一些人,想要自己完全掌控自己的资产,掌控自己的金融服务,这是 DeFi 被需要的关键,因 DeFi 具有去中介、无须许可、透明,其能充分满足这种群体的掌控自己资产的欲望;但不得不承认,并不是所有人都具有管理资产的意愿或能力,因为我们会经常听到“专业的事交给专业的人做”这样的说法;因此,从这个角度看,DeFi 可以和传统金融平行存在,以满足不同群体的需求,各搞各的,最后以客户群体需求论成败。

3.2 发挥资金托管服务作用,成为传统金融的补充

我们知道,在现实世界中,我们在进行大额交易时,经常会有资金托管方,比如,我们在进行购房时,在未过户前,一般会将资金放在托管银行,过户完成,由银行将放款划给售房者,这样的目的主要是为了保护买卖双方的权益,避免任何一方不诚信情况的发生。但在币圈,经常会发生交易所、钱包跑路,钱、币不翼而飞的情况。究

其根源是因为币圈缺乏资金托管服务，这对币圈来说是一大刚需，但当前的情况是，很少有传统银行愿意做、敢于提供，所以，以 DAO 形式的 DeFi 托管业务是否可以在这一块探索发展，成为传统金融的有益补充呢。

3.3 金融原语：编码到智能合约中的核心金融功能

智能合约非常灵活，为能源、物流、医疗保健等行业提供解决方案，尤其是金融行业。智能合约可以实现简单的金融交易功能，比如支付和信贷，以及更复杂的功能诸如衍生品（杠杆、期货）和加密资产交易（去中心化交易所）等。基于一组交互智能合约，并服务于这些基本金融功能的去中心化应用程序被称为金融原语。如今，金融原语已经可以包含支付、借贷、交易、财富管理、衍生品、保险等功能。金融原语是 DeFi 的支柱。许多金融原语构建了一个互操作服务的生态系统，即 DeFi 生态系统。

四、Pros.Finance 生态

1、生态发展初级设想

按照初级设想，Pros.Finance 生态发展阶段大致分为启动期，发展期，商业期：

（1）启动期

在这个阶段，Pros.Finance 已经完成了初期必要的工作。在启动期间，Pros.Finance 对整个商业逻辑的闭环进行了有效测试及部分应用，并依据计划小范围地预热了市场，测试了社区和节点的接受度。

（2）发展期

启动期结束后，便是 Pros.Finance 的发展期。在这个阶段，无论是 Pros.Finance 的全球化市场、社区、节点，还是其 DAPP 产品、核心技术，都会随着 Pros.Finance 的发展而发展。尤其在市值管理方面，生态治理通证 PROS 将深入推进挖矿、质押、提供流动性等应用，让利节点和社区，并达成初步的共识。

（3）商业期

在经过稳定的发展期之后，Pros.Finance 将进入到其生态商业期。在这个阶段，Pros.Finance 的主要目标是围绕社区用户的增长，以及 DeFi 生态服务布局。简而言之，就是通过 DeFi 商业生态的布局，实现一个良性循环、双向激励、自我净化的生态社区，继续创造价值。

2、生态发展终极设想

区块链是革新社会生产关系的有力技术推动因素，随着 Pros.Finance 生态的日臻成熟和发展，社区的逐步发展壮大，我们有理由相信，一个全新的商业形态将会产生——基于 PROS 公链的去中心化金融生态系统。

PROS 公链的去中心化金融生态系统，主要体现在以下几点：

(1) 价值衡量的介质做到了去中心化，即资产通证化。PROS 真正保证了数据和行为资产归用户所有，不被侵犯。

(2) PROS 的存储和流通做到去中心化，即构建 P2P 网络。保证 PROS 资产流动的去中心化，降成本，提效率。

(3) 商业组织做到去中心化，即建立广泛的分布式自治社区。实现一个良性循环、双向激励、自我净化的生态社区，能够完成高效运转的商业活动闭环。

(4) 融资模式做到去中心化，即建立去中心化金融衍生品聚合生态系统。PROS 通过 DAO (去中心化自治组织) 机制，将广大社区、节点规整到一个由代码监管的智能合约上，让每一位参与者投票管理自治。

(5) 在这个新的商业形态里，我们会清晰地看到一个强有力的生态闭环：分权 (数字资产所有权)、分工 (基于爱好和擅长的协作能力)、分润 (劳动成果)。由此我们也能看到，区块链未来十年看 DeFi 不再是一句空话！

3、生态治理框架

3.1 Pros.Finance 基金会

A Professional DeFi Ecosystem 由 Pros.Finance 基金会发起，基金会聚集了一批在计算机、数据处理、区块链底层技术开发方面的顶级技术人才，基金会以维护 Pros.Finance 生态去中心化的完备性和系统安全性为宗旨；以推广 Pros.Finance 生态全球化战略为目标。

3.2 技术团队

Pros.Finance 的开发团队是一支专业从事区块链技术及应用研究的队伍，创始团队成员此前均来自互联网安全领域，具有丰富学识及多年的实战经验。

3.3 社区

在区块链时代，基于“共识”的社区，在推动场景应用的发展上是至关重要的。区块链社区是由一个一个自由的、拥有不同资源、不同认知维度、不同需求的用户组合而成，要基于 Pros.Finance 达成高度的共识，没有初始社区核心团队的推动是不可能完成的。

3.4 节点

PROS 独特的经济模型设计，让社区用户贡献流动性以获得 PROS 通证的挖矿奖励，极大的激发了用户推广 PROS 商业应用的积极性。社区用户构成了推动 Pros.Finance 生态发展的核心元素。

五、Pros.Finance 发展规划路线

- ▶ Pros.Finance 完成商业构想
- ▶ Pros.Finance 打造一个专业的去中心化金融衍生品聚合生态系统的计划正式启动
- ▶ Pros.Finance 基金会成立
- ▶ 完成 DAPP 构想、商业模型的逻辑完备
- ▶ Pros.Finance 白皮书 1.0 版本发布
- ▶ 社区治理通证 PROS 发行，并完成前期社区支持轮发售（私募）
- ▶ DAPP 正式发布，主流媒体宣发，PROS 同步上线 Uni Swap、Bit keep 等 DeFi 平台
- ▶ Pros.Finance 商业计划正式全球启动

.....

六、特别说明

本白皮书介绍了 Pros.Finance 提供的全新去中心化金融（Decentralized Finance）解决方案，具体介绍了 Pros.Finance 的设计思路以及商业逻辑，另外，从 PROS 发行机制、技术应用、核心功能、生态发展等多方面进行了项目可行性分析。

综上，去中心化金融是区块链技术重要应用之一，因此 Pros.Finance 必须将广泛的替代或优化传统金融的生态布局考虑在内。Pros.Finance 各类脱胎于传统金融的应用场景就是其坚实的佐证，此外，Pros.Finance 尤其重视构建一个良性循环、双向激励、自我净化的生态社区，这对打造一个专业的去中心化金融衍生品聚合生态系统起着至关重要的作用。

免责声明

Pros.Finance 为去中心化金融生态，链上用户有其 Token 的拥有权和使用权。购买者应明白在法律范围内，Pros.Finance 不做任何明示或暗示的保证，并且不承担任何参与项目直接或者间接造成的损失。

注：该文档只用于传达信息之用途，并不构成买卖 Token 的相关意见。任何类似的提议或征价将在一个可信任的条款下并在可应用的证券法和其它相关法律允许下进行，以上信息或分析不构成投资决策和具体建议。