



# 多链聚合去中心化交易系统

## 项目白皮书 2.0

---

### 摘要

本白皮书概述了随着去中心化金融(DeFi)的迅速崛起,尤其是 DeFi 领域的去中心化交易所(DEX),已成为多家公链的必争之赛道。DeFi Pin 小组利用区块链技术,在其它去中心化交易所 AMM 交易兑换服务、流动性挖矿和交易挖矿等基础之上,增加了聚合交易功能,拼算力挖矿,质押 LP 挖矿分红,社区算力福利兑换等模块,开启了 DeFi 多元化算力挖矿模式的先河,旨在为用户提供一个安全透明、高效快捷、手续费低的交易平台,同时也给用户带来一种集公平、简单、刺激、透明、高收益为一体的多元化挖矿体验。未来还将实现与以太坊、火币、币安等多家公链之间的资产交互,建立一个多链聚合的去中心化交易系统。

### 一、项目背景

(一) 加密数字货币中心化交易所(CEX)其核心是中心化的,自身面临着政策监管、黑客攻击、交易所自身关网跑路等风险,尤其是资产控制权并没有在普通用户手中,用户的资产、交易、清算等过程的安全性均依托于交易所主体的技术实力、道德和信用。区块链技术发展至今,中心化交易所被黑客攻击事件数不胜数,这让很多加密数字货币爱好者越来越担心自己加密资产的安全,从而引发了另一种思考热潮,即去中心化交易所能否取代中心化交易所?

(二) 2020 年,去中心化金融(DeFi)风起云涌,迅速崛起,震惊整个区块链行业,DeFi 成为了所有公链必争的赛道,得 DeFi 者得“天下”,而 Swap 又是 DeFi 赛道里不可或缺的板块,先有 UniSwap 吹响号角,后有 SushiSwap,1 inch 奋起直追,掀起了 Swap 赛道的热潮,导致 Swap 赛道无比拥堵、矿工费用不断攀升,许多普通用户和 DeFi 探索与开发者不得不另辟蹊径,寻求另外一条便捷、宽广、高效、实惠的赛道参与 DeFi 角逐,PinSwap 就是其中最为耀眼的逐鹿者。

## 二、项目简介

PinSwap 1.0 版是一个基于 TRON 的交换协议，可以用于任何两个 TRC20 Tokens 的交换，采用自动化做市商 (AMM) 机制，根据恒定乘积做市商模型“ $X*Y=Z$ ”的算法进行做市，高效便捷，协议不会抽取手续费，所有的手续费奖励给提供流动性资金提供者，附有拼算力挖矿和社区算力兑换模块。PinSwap 2.0 版在 1.0 版基础上优化了一些功能模块，同时增设了质押 LP 挖矿分红功能模块，2.0 版协议的去中心化和安全性有可靠保证。

## 三、项目远景

PinSwap 小组经过反复探索，通过聚合协议，打通了去中心化交易所之间的链接通道，目前聚合了波场网络上的去中心化交易所，不久将实现与以太坊、火币生态链、币安智能链之间的资产交互。用户选择更多、对比清晰、有效避免滑点损失，节省交易成本，PinSwap 提供更方便快捷的基础服务，致力于建立一个多链聚合去中心化交易系统。

## 四、市场需求

(一) 安全性需求：传统中心化交易所遭受黑客攻击事件层出不穷，导致用户对中心化交易所的信任逐渐下滑，并开始担心与怀疑。去中心化交易所 (DEX) 去中心化、开放透明、数据上链不可篡改、智能合约运行、不易被黑客攻击。

(二) 高效性需求：当下许多去中心化交易所比如：UniSwap、SushiSwap、1inch、JustSwap、LonToken 等是互相孤立的，一方面、用户进入去中心化交易所浏览到的只是交易所自身流动性池的相关数据，想要对比不同数据需要手动切换到相应的去中心化交易所，给用户带来许多不便、同时不易找到最佳交易途径，造成更多滑点损失，增加交易成本。

(三) 挖矿模式需求：目前主流挖矿的模式主要有以下几种：第一、矿池挖矿：也就是购买矿机挖矿，譬如 BTC 挖矿，非常的耗时耗能，成本非常大；第二、节点挖矿，譬如 ETH、EOS 等主流加密数字货币，需要花费大量资金购买代币质押成为节点，才能获得挖矿权利，同样是高成本；第三：流动性挖矿，前提是要提供一定数量的两种代币才能参与流动性挖矿，成本高，且随时面临无常损失的风险。挖矿门槛对普通用户是越来越高。因此、PinSwap2.0 版优化了 DeFi 算力挖矿的多元性，挖矿的低成本、高效刺激、娱乐性强、收益高且快的挖矿模式，必将受到广大用户的追捧。

## 五、解决方案

DeFi Pin 小组经过反复探索，基于区块链技术，一方面：通过聚合协议，打通了去中心化交易所之间的链接通道，目前聚合了波场网络上所有的去中心化交易所，不久将实现与以太坊、火币、币安等多家公链之间的资产交互。通过聚合交易功能，用户选择多、对比清晰，系统还会在短时间内为用户推荐最佳交易路径，减少滑点损失，降低交易成本。另一方面：PinSwap2.0 版升级了 1.0 版 DeFi 算力挖矿的多元性，优化了拼算力挖矿和社区算力兑换模块，增加了一键质押挖矿且分红模块，其挖矿的低成本、高效刺激、娱乐性强、附带公平、简单、刺激、透明、高收益等特征，开启了 DeFi 高效多元化算力挖矿模式的先河。

## 六、关于 PIN 代币

名称: PinSwap Token

简写: PIN

代币协议: 标准 TRC 20

共识机制: POL (Proof Of Liquidity)

发行总量: 2100 万枚

挖矿产出: 2100 万枚

首日开盘价: 1PIN=1USDT

## 七、挖矿机制

(一) 出矿机制

**PIN 的发行量 100% (2100 万枚) 全部用于算力挖矿产出，每挖完 100 万枚时产量减半，出矿每日递增 10 枚，约 14.5 年挖完。详情如下图:**

矿池/万枚	初日&减半日产出/枚	约减半周期/日	当日产矿/枚
第 100	1000	359	4580
第 200	2290	274	5020
第 300	2510	263	5130
第 400	2565	260	5155

第 500	2580	259	5160
第 600 之后	2580	259	5160

## (二) 共识机制

1、POL 共识机制 (拼算力机制)：算力获取方式目前有两种主流：一是购买矿机获得挖矿算力，二是花钱买币获得挖矿算力。而 PinSwap 创造了另外一种获取挖矿算力的共识机制 POL，用户只需要参与一种游戏，拼一拼运气，就可以获得挖矿算力。

### 1.1 拼团算力(每日递增 0.2%)

500 USDT 团(初始算力 5000)

### 1.2 拼算力参与流程:

(1) 参与方式：通过 TronLink 钱包、TP 钱包或 imToken 钱包参与；

(2) 绑定关系：绑定邀请关系，生成邀请码，

(3) 激活为矿工：300 TRX

(4) 充值保证金：最低 500 USDT

(5) 拼团模式：500 USDT 团；

(6) 拼团规则：10 人为 1 团，满 10 人拼团成功，开始开奖；

(7) 拼中概率：1 人中奖，9 人不中奖，拼中率 10%；

(8) 开奖倒计时：2 分钟

(9) 中奖规则：根据当前满团区块高度往后推 10 个区块的哈希值，从右至左第一个数字来决定中奖幸运号。

### 1.3 拼算力奖励规则

(1) 拼团资金 50%用于回购 PIN 销毁在黑洞地址；

(2) 中奖用户奖励参团流水 3%广告费，获得算力；

(3) 不中用户奖励参团流水 3%广告费；

(4) 开团奖 10%广告费。

2、社区算力兑换机制：用户可以使用 USDT+等值 USDT 的社区代币参与算力兑换。兑换分三步：第一步、授权 USDT、第二步、授权社区代币、第三步立即兑换。兑换具体情况如下：

(1) 参与兑换的 USDT 全部用于购买 PIN 燃烧销毁在黑洞地址，同时社区代币也燃烧销毁在黑洞地址；

- (2) 给自己兑换每日限额 4000 USDT+4000 USDT 社区代币；
- (3) 给他人兑换：每个地址限额 4000 USDT+4000 USDT 社区代币；
- (4)每个地址最高兑换限额 40000 USDT +40000 社区代币。

3、质押挖矿分红机制：用户提供资金池 (PIN/TRX)的流动性会获得相应的 LP，通过质押 LP 会获得相应挖矿算力，算力按照每日 0.2%递增，在享有挖矿权益的同时，还共享 0.3%的交易手续费。

4、挖矿公式：个人挖矿收益=(个人算力/全网算力)\*当日出矿；

## 八、市场竞争

### (一) 竞争对手

UniSwap, SushiSwap,TokenLonJustSwap 等。

### (二) 市场分析

PinSwap 交易所为用户提供了高效便捷的交易体验和极具创新的拼算力挖矿体验，让用户能够以最佳汇率处理大型交易的同时，还能享受到拼算力的乐趣。过去，用户想要寻找最佳代币兑换汇率时，不得不在许多去中心化交易所 (DEX) 上手动搜索，这种做法难度很大且非常耗时，而 PinSwap 提供了一个自动化且可互操作的平台，不仅可以快速找到代币兑换的最佳汇率，还能提供最有效的兑换路径。传统的挖矿模式比如：购买矿机挖矿、提供流动性挖矿、持币挖矿和质押挖矿等等，成本高、收益低、耗时长、且缺乏娱乐性；而 PinSwap 的 POL 共识挖矿机制，具备安全、简单、刺激、透明、低成本、高收益且娱乐性强等特征，必将收到广大用户的追捧。

### (三) 综合对比

PIN 与其他 DEX 代币对比					
序号		UNI	SUSHI	LON	PIN
1	首次发行时间	2020/9/17	2020/8/29	2020/9/26	2021/4/12
2	所属公链	Ethereum	Ethereum	Ethereum	Tron
3	最大供应量	10 亿枚 (无限供应)	2.5 亿枚	2 亿枚	2100 万枚
4	流通市值	¥510.50 亿	¥166.59 亿	¥7.44 亿	∞
5	初始发行	空投	空投	空投	全部挖矿产出
6	销毁机制	无	无	无	有
7	开盘价	\$1.10	\$2.59	\$1.00	\$1.00
8	手续费	高	高	高	低

9	交易速度	慢	慢	慢	快
10	通胀通缩设计	4年后 UNI 将开始每年 2%的持续增	总量固定为 2.5 亿	总量固定为 2 亿枚	总量销毁至 21 万枚

## 九、机制亮点

**1、系统安全:** PinSwap 基于区块链去中心化特征为设计原则, 所有数据全部上链, 合约代码完全开源, 数据不可篡改、公开透明、没有人为操作, 一切操作皆由智能合约自动执行。

**2、POL 拼算力共识机制:** 根据当前满团区块高度往后推 10 个区块 的哈希值, 从右至左第一个数字来决定中奖幸运号, 拼算力挖矿公平公正、无发预测、不可篡改、全凭智能合约执行。

**3、社区兑换机制:** 人人参与挖矿、人人可以做矿工, 底层本、高收益、回本周短, 是实现共同富裕的驱动器。

**4、质押挖矿分红机制:** 提供资金池流动性可以成为 PinSwap 的股东, 质押 LP 共享 0.3%交易手续费的同时, 还享有 14.5 年的挖矿权益。

**5、销毁机制:** (1) 拼团销毁: 每团拼中流水的 50%用于回购 PIN 销毁在黑洞地址; (2) 社区销毁: 每次社区兑换的 USDT 直接用于购买 PIN 销毁在黑洞地址。(3) 销毁挖矿: 直接用 PIN 销毁在黑洞地址获得挖矿算力。

**6、社区自治机制:** PinSwap 是一个去中心化社区自治兑换协议, 平台的运行、用户的所有操作都通过智能合约来执行, 合约代码完全开源。

### 7、双向递增机制:

(1) 出矿递增: PinSwap 出矿数量从初始的 1000 枚, 每日递增 10 枚, 每出矿 100 万枚 PIN 出矿量就会减半; (2) 挖矿算力递增: 算力每日递增 0.2%。Pinswap 的双向递增机制, 初衷就是为了突出 PIN 的稀缺性, 防止前期有大量的投机行为出现, 同时这样的设计对后来参与的挖矿用户比较公平, 也为用户提供更为友好的挖矿体验。