



YouSwap ： 基于 AMM 模型的多链互操作性 DEX

YouSwap Team

March, 2021

由 YouSwap 中国社区提供翻译

摘要：本文介绍了新一代链上去中心化交易平台 YouSwap，它通过构造多链生态的部署体系实现数字资产的多链共享，它改良了 AMM 模型（主动做市商算法）通过接入 Chainlink 预言机协议的方式提供了具有高安全保障的流动性效果，在为用户寻找最佳交易路径方面 YouSwap 提供了四链跨链聚合交易功能整合了跨链流动性，在风险对冲方面 YouSwap 提供了衍生品服务等，并且这些技术服务在以太坊网络 Layer2 上都能实现应用。与其他链上的去中心化交易所相比，YouSwap 具有资金可投范围广、滑点低、减少无常损失风险敞口、可扩展性高的实时交易速度、低 Gas 费用等优点。后期 YouSwap 还将持续加强研发投入探索真正的去中心化跨链技术实现四链一体的智能场景，打造多链原生资产的无缝兑换互操应用。

关键词：多链 AMM 模型 交易 Layer2 跨链

1. 行业现状

从 2020 年开始，区块链行业迎来了翻天覆地的变化，去中心化金融 DeFi 正在蓬勃发展，从稳定币到去中心化 Token 兑换平台、借贷、支付，目前 DeFi 项目已有数千个。截止目前，链上资产在各种 DeFi 协议中锁定的资产规模已突破 400 亿美元，随着链上资产的锁定增长和链下资产上链的开放推进，已有专业人士预估 DeFi 协议锁定的资产规模 2021 年将突破 1000 亿美元。由于各种挖矿浪潮和资金逐利驱动，带动了 Uniswap、Sushiswap 等新型兑换协议的快速崛起。

虽然以 Uniswap 为代表的 DEX 在 2020 年斩获风头，但是依然存在一些问题毛病。第一：无常损失的风险，提供流动性 AMM 会在市场价格变动时自动进行反常的交易行为即价格越低越买价格越高越卖，会造成取出时资产价值低于放在钱包里的情况遭受资产损失 第二：兑换滑点大，流动资金池深度不足时，交易兑换的市场冲击成本很大；第三：受制于以太坊链上 Layer1 的 TPS 性能限制，大多数去中心化交易所每秒可以成交的交易笔数有明显技术瓶颈；第四：每笔兑换付出八九十美元的 Gas 费用，会无形的增加中小型资产用户的进入门槛；第五：缺乏真正去中心化的跨链互操作性，引进不了大市值体量的区块链原生资产跨链自由流通，因而会阻碍各种 DeFi 协议的发展壮大；以上五点是目前大多数 DEX 面临的共同痛点。

2. 项目介绍

2.1 设计原则

- 安全性。做市方面，YouSwap 学习了 Uniswap 的 AMM 模型(自动做市商算法)，并且减少无常损失的风险；资产托管方面，由于 YouSwap 不做资金托管而是交由用户自

己掌控钱包控制私钥，资金实时安全；

- 收益性。YouSwap 为了减少交易兑换滑点，开发了聚合交易引擎寻找最优兑换路径；
YouSwap 在功能上提供了流动性奖励池、交易池、邀请挖矿等功能；同时在智能合约流动池方面增加了流动池的自定义及自动执行功能，从各个方面潜在增强了流动池的回报收益性；
- 可扩展性。YouSwap 具有一套基于 Zk Rollup 技术的兑换协议，这是一套 Layer2 的技术方案，这种高性能的扩展性，可以实现即时兑换、低 Gas 费用和承载各种衍生品合约运行；
- 互操作性。由于不同区块链网络都是各自孤立的个体，因此存在价值隔离的发展趋势，YouSwap 作为一个价值中枢，桥接跨链技术可以带来不同公链之间的多链交互操作，使得不同公链上的原生资产自由融合流通；

2.2 技术基础

2.2.1 YouSwap V1 版本

- **AMM 模型+Chainlink 预言机机制。**

YouSwap 是一套基于“固定乘积”自动化做市商机制的去中心化交易协议，例如用户可以通过提供一定比例的 ETH 和任意 ERC20 资产创建资金池，每个资金池都保存了一定比例的不同资产，并为这些资产的交易提供流动性。但是价格波动较大时，为了防止交易所之间的价格数据差异，YouSwap 采取了引入 Chainlink 预言机喂价的机制来保障流动池币对价格，比如 Chainlink 会通过 YOU/ETH 喂价将 YOU 价格传输到区块链，保障链上与链下价格的一致性，减少了 LP 流动性提供者的无常损失风险。

- **创建资金池。**

在 YouSwap 中，每个交易对有一个资金池，一般由第一个流动性提供者创建。例如，流动性提供者创建了一个 ETH-YOU 的资金池，随后可以开始添加流动性。初始存入的 ETH 数量为 X_0 ，存入的 YOU 数量为 Y_0 ，且 $X_0 * Y_0 = C_0$ 。其中，YOU 是基于四条公链发行的代币。

- **多链部署。**

YouSwap 支持部署多链架构（ETH/TRON/BSC/HECO），协议完全开源，YouSwap V1 的系统搭建将先对接在以太坊公链上（波场主网、币安智能链、火币生态上 YouSwap 的部署将在 V1 新版本中推出），YouSwap 还在短时间内接入了 MetaMask 等主流钱包和 DApp 浏览器，从而为用户提供安全、便捷的去中心化交易服务，打通各公链的生态，将各条公链繁荣的生态内流量汇聚到 YouSwap 上。YouSwap 在每条链都有自己独立的账本数据（即区块数据），不同链上的交易都是并行执行互不影响。

- **打造 YouStarter 孵化器功能**

YouStarter 既是一套开源的智能合约，也是一个主打优质项目代币创建发行到拍卖筹款的去中心化项目孵化平台，YouStarter 支持跨链资产的通证分发，支持以太坊、波场、BSC、Heco 多条公链上的项目众筹，具有区块链创新发展模式的项目都可以通过 YouStarter 孵化器一键发币以及获得早期种子资金，YouSwap 团队会为区块链优质项目的建设发展和启动流动性资金池提供智能合约发币应用程序、资金、社区、营销等多维度支持，这些项目后续会顺势在 YouSwap 平台上推出其交易对。

2.2.2 YouSwap V2 版本

- **四链跨链聚合交易功能。**

YouSwap 的聚合交易技术目前是与四条公链上的各个 DEX 服务提供商集成整合各类 DEX 流动性和定价，对比不同交易协议中的最优价格，为用户提供最优交易和最小滑点。举个例子来说，当用户输入一笔交易时，YouSwap 首先寻找到提供含有此币种的 DEX，当用户提交这笔交易时，YouSwap 后台可能会把订单拆分成多笔，比如其中 70% 通过 Uniswap 完成，剩下 30% 通过 Sushiswap 来完成。而且当聚合器发现用户所选择的交易对在大部分 DEX 流动性都不足时，还有可能会通过桥接交易来完成这笔交易。

- **智能化的流动性挖矿系统**

第一，流动性资金池的自定义。流动性资金池设有公有池和智能池，公有池的所有参数（比如代币权重）在流动性池创建时就已经被设定好了，允许任何人向池中提供流动性，比如 DEFI 项目、波卡生态项目等。YouSwap 智能池由智能合约控制，允许控制器对区块链上的实时数据做出反应，可以自定义流动资金池的币种、比例、兑换手续费率（0.0001%-5%）；第二，自动化的流动性挖矿。YouSwap 是用于 DeFi 应用程序的非托管智能自动化平台，可提前设置删除、添加、出售以及退出的流动性参数，然后当价格被触发时会自动执行交易，比如当 LPtoken 的价值下跌到某个值的时候就自动退出资金池。

2.2.3 YouSwap V3 版本

- **Layer2 的技术扩展。**

通过 Zk-Rollups 技术把所有的 ERC20 token 转移到 Layer2 上，基于不断生成的零知识证明来保证 Layer1 和 Layer2 状态的一致性，从而让所有的兑换在 Layer2 上发生，这种高性能的扩展性，可以实现即时兑换和低 Gas 费用。

- **去中心化金融开发计划 YouTreasury**

YouTreasury 是 YouSwap 在 V2 版本上集成 DeFi 借贷协议的项目以拓展满足用户的理财投资需求而推出的服务，除了借贷合约之外，可以为其他协议服务如任何人都可以构建基于 YouSwap 借贷资金库的扩展，也可以提供杠杠流动性挖矿功能、借贷聚合商服务以及桥接 YFI 收益聚合器提高理财收益的功能服务。

2.2.4 YouSwap V4 版本

- **Layer2 上的衍生品服务 YouDerivatives**

YouDerivatives 是 YouSwap 正在构建的一种完全去中心化的，安全且高度可定制的 Layer-2 DeFi 协议，以支持各种衍生品，例如去中心化的永续合约和去中心化的期权产品等。

- **NFT 市场板块**

NFT 全称 Non-fungible Tokens，即非同质化代币，具有不可分割、不可替代、独一无二的稀缺性等特点。YouSwap 将在 NFT 的流通、销售买卖、NFT 作为抵押品进行借贷、NFT 挖矿等提供全方面的服务，把 NFT 带进 DEX 领域，为 YouSwap 的用户创造收益的同时提供丰富多样的体验。

2.2.5 YouSwap V5 版本

- **对波卡底层跨链技术的开发探索**

YouSwap 平台的另外一个亮点是跨链。随着波卡平行链的插槽拍卖落地，YouSwap 团队相信在未来的区块链加密世界中波卡生态的繁荣将是不可小觑的，YouSwap 团队会对波卡的平行链（Parachain）和中继链（Relaychain）进行探索解决扩展性和伸缩性问题。

YouSwap 平台会首先支持以太坊、波场、币安智能链、火币生态链在内的 4 种区块链跨链协议，也将逐步接入比特币、以及支持波卡生态的跨链等，以帮助 YouSwap 的用户一键参与多条公链生态，交易不同公链上的代币资产。

- **开发 YouPay 服务**

YouPay 的开发是基于兑换转账稳定币的用户群需求，YouPay 系统通过支付模块更新，支持各类稳定币与法币的汇率即时兑换，区块链爱好者兑换购买加密货币和传统企业实现加密货币收款，并可以做到即时到账，大大降低 C 端用户和传统企业准入和接受加密货币的门槛。

- **桥接 Synthetix 协议做大宗服务**

聚合交易可以帮助大多数用户找到最优兑换路径和最有利交易的价格，但是对于巨鲸大户而言是很难保障他们的资产安全和收益性的，因此 YouSwap 会考虑与合成资产协议 Synthetix 合作实现加密货币的大宗服务。比如用户想要用 DAI 稳定币购买 wBTC，交易金额为 5000 万美元，在这个过程当中 Synthetix（抵押合成资产模型，sUSD 和 sBTC 兑换是无滑点的）是作为了一种桥梁，DAI 会先转化成 sUSD，然后再换成 sBTC，最后再兑换成 wBTC，按 Synthetix 协议费用的测试结果来看，大额交易的滑点能比其它去中心化交易所减少至少 75%。

2.3 技术优势

- **YouSwap 的安全性保障**

用户资产安全是 YouSwap 平台设计协议中的最高优先级考量。YouSwap 的更新迭代版本完全去中心化是不托管用户资产的，所有资产都保管在链上，用户对个人资产拥有完全的控制

制权，即便是智能合约的协议流动性资金池皆可以保障在任何情况下，用户都可将自己的资产提现，即使 YouSwap 的运营者从第一天起就计划作恶。

如果 YouSwap 交易所启用治理协议 1.0 的链上数据可用性 (OCDA) 功能，将为 YouSwap 用户提供与底层多链区块链相同的安全级别，意味着 YouSwap 交易所可以一定程度上保持匿名，例如不提供任何客户服务和联系方式。我们相信：无需信任，更具信任。在加密资产交易领域，无需信任将成为是否可信的新的判断标准。

● YouSwap 突出的性能

多数去中心化交易所都会遇到其底层区块链的性能瓶颈：吞吐量太低，且成本过高。性能瓶颈导致这些去中心化交易所难以受到大规模用户的欢迎。很多交易平台只好在性能与安全性中选择其一。相比而言，YouSwap 采用了不同的方案“零知卷叠 (zkRollup)”的 Layer2 方案 YouSwap 从 1.0 开始吞吐量就会达到每秒 16400 笔交易，结算成本低至每笔 0.0001 美元，而 uniswap 平台的吞吐量也是每秒 12 笔左右，0x 协议的吞吐量也是每秒 13 笔左右。另外，目前大多数的去中心化交易所的跨链仍然还是以 Wrapped Token 的模式，也没有借助主要的跨链平台 Polkadot、Cosmos 来实现真正的去中心化跨链，是有所违背区块链去中心化金融的本意的。相比而言，YouSwap 会对波卡底层跨链技术进行探索开发，3.0 协议版本时实现不同公链上的原生资产的跨链交互。

● YouSwap 丰富的 YOU 生态体验

YouSwap 团队长期持续为全球区块链加密货币行业人士提供去中心化现货交易&链上限价单撮合交易机制、YouTreasury 借贷及理财服务、Layer2 上的 YouDerivates 衍生品交易、YouPay 稳定币兑换转账、YouStarter 新项目一站式 Launch、邀请挖矿算力奖励等等丰富的产品体验和更新服务。另外，在社区运营层面，社区不同用户的需求反馈，通过 YouSwap

DAO 的提案、投票决策来进行平台后期治理优化。

3. 通证经济模型

3.1 通证分配方案

● YOU Token 分配

YOU 是 YouSwap 平台的协议治理 Token，总量为 2 亿枚 YOU，其中 60% 分别在以太坊、波场、Heco、BSC 等链上发行 3000 万枚做挖矿奖励。Token 的分配比例如下：

— 60%挖矿计划（1.2 亿）：按日释放。

(1) 创世期。开启挖矿的第 1-3 个月（3 个月）：每月挖出挖矿部分的 4%（480 万），合计 12%；按天分配，即每天产出 16 万，其中交易挖矿 9.6 万，每条公链各产出 2.4 万，流动性挖矿 6.4 万，每条公链各产出 1.6 万；

(2) 破晓期。开启挖矿的第 4-12 个月（9 个月）：每月挖出挖矿部分的 3%（360 万），合计 27%；按天分配，即每天产出 12 万其中交易挖矿 7.2 万，每条公链各产出 1.8 万，流动性挖矿 4.8 万，每条公链各产出 1.2 万；

(3) 亚瑟期。开启挖矿的第 13-24 月（1 年）：每月挖出挖矿部分的 2%（240 万），合计 24%；按天分配，即每天各产出 8 万，其中交易挖矿 4.8 万，每条公链各产出 1.2 万，流动性挖矿 3.2 万，每条公链各产出 0.8 万；

(4) 和平期。开启挖矿的第 25-61 月（3 年 1 个月）：每月挖出挖矿部分的 1%（120 万），合计 37%；按天分配，即每天各产出 4 万，其中交易挖矿 2.4 万，每条公链各产出 0.6 万，流动性挖矿 1.6 万，每条公链各产出 0.4 万；

(5) 宁静期。

前期五年挖矿计划以平台治理代币 YOU 作为挖矿激励，后续长期激励通过平台手续费收入部分作为激励分发给流动性提供者、交易者。(LP: 手续费的 50%, 交易用户: 手续费的 50%)

挖矿周期	阶段	挖矿占比	每月挖矿数量 (YOU)
创世期	第 1-3 个月 (3 个月)	12%	480 万
破晓期	第 4-12 个月 (9 个月)	27%	360 万
亚瑟期	第 13-24 月 (1 年)	24%	240 万
和平期	第 25-61 月 (3 年 1 个月)	37%	120 万
宁静期	挖矿后续激励	将调整为手续费奖励分发。LP: 手续费的 50%，交易用户：手续费的 50%。	

挖矿奖励表

— 5%早期投资者 (1000 万)：按月释放。

YouSwap 进行 YOU 的募集认购，邀请参与早期 YouSwap 的生态建设，此部分资金将用于前期运营规划、外部安全审计等。目标认购额度 1000 万 YOU，占总量的 5%，初步方案认购数量 1000 万 YOU，认购参考价 0.10USDT (ERC20)；认购发放规则是实时发放，显示在账户，兑换方式与前 5 年挖矿节奏保持一致（创世期：每月释放募资额度的 4%，合计 12%；破晓期：每月挖释募资额度的 3%，合计 27%；亚瑟期：每月挖释募资额度的 2%，合计 24%；和平期：每月挖释募资额度的 1%，合计 37%）。如果未募集满，YOU 剩余数量将直接进行销毁。

— 15%团队分配 (3000 万)：按月释放。

15% (3000 万枚) 用于创始团队激励，用于团队运营、技术研发等。按照 5 年阶段性线性

解锁，其中第 1-3 个月每月解锁 4%，第 3-12 个月每月解锁 3%，第 12-24 月每月解锁 2%，第 24-60 月每月解锁 1%，按月释放。

— 15%社区生态激励（3000 万枚）。

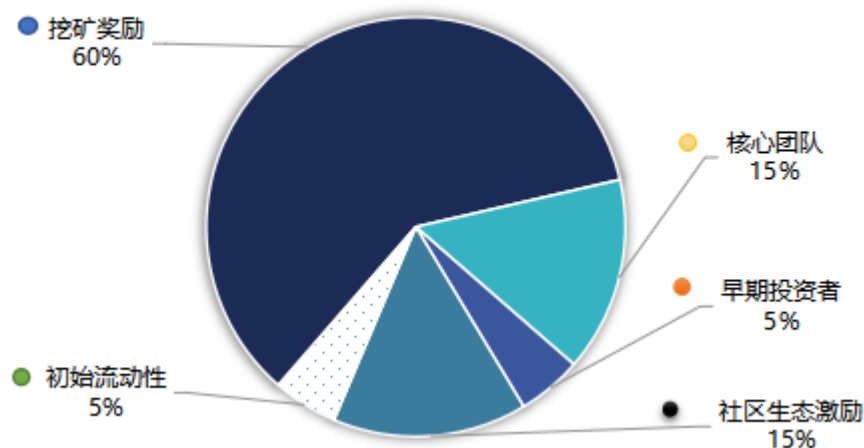
用于运营、市场、开发者生态激励（DAO 治理）等。

— 5%初始流动性（1000 万枚）。

以太坊公链上以 IDO 形式首发在 YouSwap 官方网站，完成结算后立即释放到交易平台用于提供初始流动性（YOU-USDT、YOU-ETH）。

IDO 轮次	募资额度	募资价格	白名单备注
第一轮（私有池）	5 万 USDT（ERC20）	0.20USDT	一、白名单时间：以 YouSwap 官方社区广播公告为准。 二、白名单要求：1. 关注、转发推特 2. 进入电报群 3. 填写提交白名单列表。
第二轮（公开池）	5 万 USDT（ERC20）	0.20USDT	公开轮，无白名单，可进行超募，有最低限额，没有最高限额。

IDO 首发表



YOU 分配饼状图

3.2 邀请挖矿机制

在 YouSwap 平台上，所有用户均有机会参与邀请挖矿机制，获得邀请机制奖励。

— 在挖矿奖励方面，YouSwap 平台实行多链挖矿和邀请算力挖矿并行机制。即 YouSwap 的用户可以在以太坊、波场、币安智能链、火币生态链上做流动性挖矿和交易挖矿，同时可以通过 P2P 二级以内的邀请人方式获得更高的挖矿算力值（算力越高自然挖矿产出越多）。

— 邀请挖矿的算力奖励规则如下，假设用户 A 邀请了用户 B，用户 B 邀请了用户 C，那么 B 将为 A 贡献 20% 的 LP 流动性挖矿算力值，C 将为 A 和 B 分别贡献 10% 的 LP 流动性挖矿算力值，原则上，算力比例 = (流动性算力 + 邀请算力) / 全网总算力。比如在以太坊公链上，一级邀请人 A 的最终算力挖矿产出 = $\frac{\{LP \text{ 资产价值}(A) \times \text{对应矿池的倍数} + LP \text{ 资产价值}(B) \times \text{对应矿池的倍数} \times 20\% + LP \text{ 资产价值}(C) \times \text{对应矿池的倍数} \times 10\%\}}{\text{全网总算力}} \times \text{流动性挖矿全网每天总产出}$ ；二级邀请人 B 的最终算力挖矿产出 = $\frac{\{LP \text{ 资产价值}(B) \times \text{对应矿池的倍数} + LP \text{ 资产价值}(C) \times \text{对应矿池的倍数} \times 10\%\}}{\text{全网总算力}} \times \text{流动性挖矿全网每天总产出}$ 。

3.3 销毁机制计划

- YouSwap 平台将收取所有交易额的 0.3% 作为交易手续费,并且平台会将手续费总收入的 100%用于回购销毁 YOU (直至销毁到总量为 1 亿个 YOU 币为止), 回购销毁的 YOU 将被转移至黑洞地址, 永不流通;
- NFT 产品交易的手续费 100%将进行 YOU 的回购销毁;
- 其他销毁场景等;

3. YOU 使用场景

YOU 作为 YouSwap 的原生协议 Token, 既代表了持有者的权利, 也具有实际的使用价值。

用户持有 YOU 可以参与 YouSwap 一系列功能和活动, YOU 可以在以下场景中使用。

- **治理代币**

YouSwap 是一个由社区主导的去中心化项目, YOU 是社区参与治理的凭证:

- 持有一定数量 YOU 的用户可以发起升级提案, 如修改手续费, 流动性挖矿资金池的分布, 以及 YOU 长期激励计划等;
- 所有 YOU 持有者都可以对提案进行投票表决, 获得大多数同意的投票提案才会通过, 并且由 YouSwap 开发团队负责实施;

- **YOU 手续费折扣&利息抵扣**

YouSwap 将收取平台交易额的 0.3%作为交易手续费, 持有 YOU 的用户在 YouSwap 平台交易可以享受相应手续费佣金折扣; 同时, YouSwap 交易平台上, 持有 YOU 的用户在借贷产品上可以抵扣借贷的利息;

● 投票或抵押上市

YouSwap 支持流动性资金池的币种有限,除了官方团队初始添加的流动性资金池的币种外,持有 YOU 的用户可以通过投票或抵押实现上市;

-持币用户通过 YouSwap 社区治理流程发起上市提案,如果获得大多数投票通过即可上市;

-对于持币较多用户,可以通过抵押 YOU 的方式竞争上市。

YouSwap 官方团队将根据投票或质押的结果实施上市操作。上市完成后所有用户都可以创建流动性资金池提供流动性。

● 挖矿种子

在 YouSwap 平台的协议流动资金池中,持有 YOU 的用户可以通过添加 YOU 的资金池提供流动性获得挖矿奖励,通过交易含有 YOU 的交易对的用户也可以获得挖矿奖励;另外,持有 YOU 的用户还可以在中心化交易所参与 YOU 的空投激励和限时挖矿等各种奖励活动

● 获得独特的产品服务

在 YouSwap 平台,持有 YOU 的用户可以获得智能化的流动性挖矿系统管理、YouStarter 上的项目拍卖众筹和项目发展辅助指导、NFT 市场板块的流通构建及买卖交易服务等,随着后期 YouSwap 的版本迭代升级还可以优先体验丰富定制的产品新功能等诸多权益;

总结

YOU 是 YouSwap 的协议 Token,是激励参与者共同构建 YouSwap 生态的关键环节。

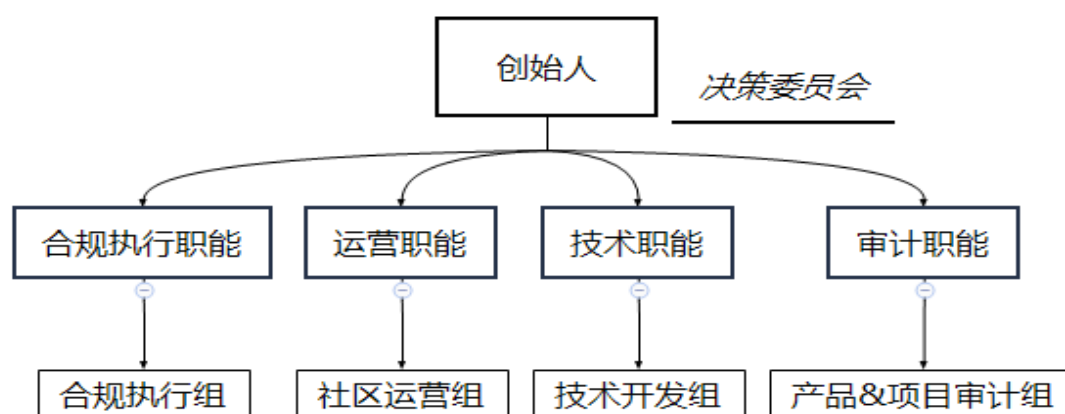
YOU 前期将在五年内完成初始总量 100%的 Token 分配,其中超过 60%的 YOU Token 将通过挖矿奖励和社区生态激励的形式分配给 YouSwap 基础设施提供者和广大用户群体,包括流动性提供者、参与交易的用户,后期 YouSwap 将根据 YOU 的销毁情况调整为手续费

激励。持有 YOU 的用户可以参与 YouSwap 生态治理，投票，上市决策，参与各种挖矿奖励活动，获得交易手续费折扣、利息抵扣、NFT 的挖矿及买卖交易等独特的产品服务。另外，由于每个阶段 YouSwap 都在用交易所手续费收入的 100% 进行回购销毁 YOU（直至销毁到总量为 1 亿个 YOU 币为止）会造成 YOU 在市场上出现一定通缩率。

5. 团队组织架构

5.1 组织结构

随着区块链行业的发展，区块链交易所数量与区块链项目及通证数量逐年攀升的同时也伴随着乱象丛生，某些中心化交易所虚假交易、冻结提币、联合项目割韭菜、区块链项目利用区块链概念搞资金盘等，还有某些去中心化交易所允许任何人自由无上限的发空气币、滑点大的流动性资金池易枯竭、用户服务相比中心化交易所较差、对新用户缺乏激励关怀等。为了保证 YouSwap 平台的长期可持续发展，同时做到符合区块链行业监管合规性要求，提高平台经营的高质量和平台管理有效性，YouSwap 团队组织架构是由创始人、决策委员会、社区运营组、技术开发组、产品&项目审计组、合规执行组共同组成的，其中组织架构包含了针对日常工作和特殊情况的操作流程和规则。YouSwap 团队的组织架构包括（如下图）：



5.2 职能分工

5.2.1 决策委员会

创始人：负责 YouSwap 的业务发展方向和创办开发工作；

顾问：为 YouSwap 平台的发展建设和社区运营提供解决方案；

竞品调研员：主要工作是负责市场调研，包括行业竞争对手、项目类别及发展方向研究；

5.2.2 合规执行组

稽核专员：对 YouSwap 工作业务合规问题作跟进，风险预警，建议改善，监督；

合规专员：负责对区块链监管政策解读梳理及把控，做好风险管理以及业务合规执行；

5.2.3 社区运营组

社区服务专员：服务 YouSwap 社区咨询的用户与他们保持良好沟通，积极了解用户的需求

社区活动专员：负责 YouSwap 社区活动的推广、跟进实施和 YouSwap 品牌形象建设；

5.2.4 技术开发组

首席技术官：负责组织、制定和实施 YouSwap 重大技术决策和技术方案，把控总体技术发展方向，监督技术研发的活动和把控 YouSwap 团队产出的效率和质量，带领 YouSwap 团队解决重大疑难问题和排除各类潜在技术风险；

UI 设计师：负责 YouSwap 平台的 UI 视觉风格，整体 UI 架构规范设计，把控 YouSwap 的品牌风格和落地创意品牌设计方案；

软件开发工程师：参与 YouSwap 平台产品开发，完成相应软件模块的设计、开发、单元测

试和文档编写，负责智能合约的设计和开发；

软件测试员: 协助开发工程师完成测试文档的整理、归档及发布，做好产品的测试工作，提交测试报告；

运维工程师: 针对 YouSwap 各业务系统的架构、部署、监控、治理、优化、安全等规划实施，建立规范化的运维、数据、安全体系，保障 YouSwap 各产品线系统稳定运行；

5.2.5 产品&项目审计组

产品&项目审计专员: 负责 YouSwap 平台的开源情报采集、服务端安全配置审计、节点安全审计、输入安全审计、业务逻辑审计、密码学安全审计、智能合约审计、热钱包和 DApp 架构安全审计、认证与授权审计等；

6. 路线图



7. 风险提示及免责声明

7.1 风险提示

1) 系统性风险

安全是 YouSwap 协议的最高优先级，YouSwap 的审计成员一起投入了大量精力确保协议安全可靠。YouSwap 相关智能合约代码均公开可验证，我们也邀请外部安全人员寻找协议中的漏洞，获取赏金。

2) 投资风险

YOU 是 YouSwap 发行的应用型治理代币，非投资产品。在作出购买决定前，购买者应仔细考虑其是否适合其财务状况、购买目标和经验、风险承受能力、以及其他有关情况，亦应了解购买 YOU 所涉及的相关风险。

3) 监管强压风险

不可否认，可预见的未来，全球各国会有监管条例出台以约束规范区块链。如果监管主体对该领域进行遏制喊停管理，那么 DeFi 领域的投资热度可能会比 2020 年的火爆行情出现一定程度的下降。

4) 恶性竞争风险

当前区块链技术领域团队、项目众多，竞争十分激烈，存在较强的市场竞争和项目运营压力。YouSwap 平台是否能在诸多优秀项目中突围、受到广泛认可，既与自身团队能力、愿景规划等方面挂钩，也受到市场上诸多竞争者乃至寡头的影响，其间存在面临恶性竞争的可能。

5) 黑客攻击风险

在安全性方面，区块链领域历史上发生过的黑客攻击事件可以窥见，在用户量众多和数字资产价值聚集的平台，最容易受到黑客们的关注激及他们的歹心，这对 YouSwap 而言对平台自身的安全保障提出了高要求。

6) 目前未可知的其他风险

随着区块链技术与行业整体态势的不断发展，YouSwap 的未来经营可能会面临一些尚未预料到的风险。请区块链爱好者们在做出参与去中心化交易所的体验之前，充分了解团队背景，知晓运营管理的整体框架与思路，理性参与。

7.2 免责声明

- 本文档仅作为传达信息之用，文档内容仅供参考，不构成在区块链行业中出售代币或者推荐炒币的任何投资买卖建议、教唆或邀约。此类邀约必须通过机密备忘录的形式进行，且须符合相关的证券法律和其他法律。
- YouSwap 团队将不遗余力实现文档中所提及的目标，确保本白皮书中的信息真实准确。开发过程中，平台可能会进行更新，包括但不限于平台业务机制、产品迭代建设机制。文档的部分内容可能随着项目的进展在新版白皮书中进行相应调整，YouSwap 团队将通过在社区网络上发布公告或新版白皮书等方式，将更新内容公布于众。请参与者务必及时获取最新社区信息或新版白皮书，并根据更新内容及时调整自己的决策。YouSwap 团队明确表示，概不承担参与者因依赖本文档内容、本文信息不准确之处，以及本文导致的任何行为而造成的损失。
- 在适用法律允许的最大范围内，对因参与 YOU 公开发行所产生的损害及风险，包括但不限于直接或间接的个人损害、商业盈利的丧失、商业信息的丢失或任何其它经济损失，本团队不承担责任。

- YouSwap 平台遵守任何有利于区块链行业健康发展的监管条例以及行业自律申明等。

用户参与 YouSwap 平台即代表将完全接受并遵守此类 DAO 的治理协议。