



# DAOSWAP 白皮书 2.0

极光社区 2022

# 一，DAO 组织的去中心化交易所

互联网正在形成垄断，DEFI 正在无休止的产生泡沫!

互联网会走向何方，DEFI 的出路又在哪?

DAOSWAP 的核心团队认为互联网的未来在区块链，区块链的未来在 DEFI，而 DEFI 的未来是 DEX+NFT+DAO 的融合。

因为只有区块链才能实现真正的价值流动，价值流动的金融基础是 DEFI，而 DEFI 落地离不开 DEX+NFT+DAO 的融合。

## 1，互联网的未来是区块链

全球每人每天平均花费 6 小时在互联网上，发消息、刷新闻、传文件、看视频、发邮件、看网页等等，这所有的活动都是在传递信息。这也是互联网最大的价值，给人类带来了颠覆式的信息交互方式。人类在短短的十年内产生的数据已超过人的历史总和。我们在互联网上的活动所产生的价值，汇集成了“互联网”的海洋，但只有极少数的群体（各类中心化平台与公司）可以从这片海洋中获利。**它们筑起了互联网垄断的大坝，形成了数字价值的“堰塞湖”**，而只有它们可以在其中无偿的使用并捕获人们的行为痕迹，乃至隐私数据所产生的商业价值，这可不只是简单的算法杀熟、精准广告投放，而是预测我们的活动、模拟我们的生活，几乎可以在数据世界里打造一个全新的你，而你却毫不知情。

时至今日，互联网的发展已进入了巨大的瓶颈，因为：

1. 它只解决了信息交互，因基础设施建立在中心化体系之上，使其无法解决“双花”问题。信息产生的价值被垄断在少数中心化群体手中，部分中心化企业或机构已经走向了新型的**资本主义垄断：信息垄断**。
2. 货币、房产、车子、股票、知识产权、保险、应收帐款等资产的价值，无法在互联网上自由传递。例如我想把我的钱转到地球另一端，需要经过一系列中心化清算体系再能实现。更不用提我想把房产转移给大洋彼岸的另一个人，这将会是个漫长且让人抓狂的过程。

互联网发展的未来在区块链，因为它解决了去中心化的信息与价值传递问题。

2008 年金融危机后，区块链之所以在不断打击中仍爆发出极强的生命力，根本原因是它使得信息与价值可以自由地在数据世界流动了，在数字价值的“堰塞湖”的大坝上凿开了第一道口。

## 2，区块链的未来是 DEFI

区块链的繁荣一定是以去中心化金融（DEFI）的繁荣为前提，因为：

1. 数字价值的“堰塞湖”里汇聚了数十年的数字化价值需要流动。而传统互联网无法解决价值的去中心化流动的缺陷，使得互联网金融不可能成功，P2P 的失败是典型的证明。
2. 区块链是价值流动的不二之选，而价值最直接的体现是金融。

区块链之于当今世界，正如互联网之于 2000 年的世界，以博客、社交、电商等信息交互为基础的商业模式刚有雏形，而互联网如今的繁荣也正是建立在这些领域先繁荣的基础上。

DEFI 也正是当下区块链领域里初具雏形的成功商业模式，而未来区块链的繁荣也必然是建立在 DEFI 繁荣的基础上。DEFI 也是在数字价值的“堰塞湖”的大坝上凿开了第二道口。

## 3，DEFI 的未来是 DEX、NFT 与 DAO 的融合

金融是通过金融工具融通资金来服务于实体经济，而如今的 DEFI 里只有金没有融。

DEFI 里的资金没有服务于实体经济，只是资本的炒作，没有实体经济打底。如果一直是这种模式，那么 DEFI 只会成为“泡泡器”产生无数毫无市场规律的泡沫。DEFI 要如何才能服务于实体经济呢？

首先实体经济分为传统实体经济和数字经济两大类，传统实体经济数字化还有很长的时间鸿沟，相比之下数字经济天然生于数字世界且自带数字价值。所以从类别上看，DEFI 目前主要的服务对象将会是数字经济，而数字经济离不开三大基础：

1. 资产产权数字化之路：NFT；

2. 价值创造的协作新模式：DAO；
3. 去中化的交易市场：DEX。

### 3.1, 资产产权数字化之路 (NFT)

BTC、ETH、UNI 等同质化加密数字货币 (FT) 代表的是**权益**，类似股票、期权、货币等，它们都是同质化的。也就是说你的 1 个 BTC 和我的 1 个 BTC 是完全没有任何差别的，可以一比一兑换。

经济活动除了权益，更多的资产以**产权**的形式体现，例如房产、土地、数字版权、代码等，它们都是非同质化的。也就是说我的 1 处房产和你的 1 处房产不可能是完全没有差别的，不能一比一兑换。而这些资产在数据世界里的产权是无法用 FT 来表达的，它们需要类似于房产证、土地证这样独一无二、无法篡改、自证其明的凭证来表达。

这就是我们要说的**非同质化代币 (NFT)**，它拥有独一无二、不可篡改、可交易、可追溯、可编程的特性，使其可以有效的代表任意资产在数字世界的产权。

这样一来，我们就可以在数字世界自由交换产权。有了数字化的产权，DEFI 才有实际的“标的物”，才能通过类似抵押、担保的金融工具服务于数字经济。

通过 FT 大家可以炒 BTC、ETH 等权益数字货币，通过 NFT 大家可以炒真实的数字资产。

### 3.2, 价值创造的协作新模式 (DAO)

如今区块链绝大部分成功的项目，BTC、以太坊、Uniswap 等等都不是由公司创造的，互联网 90% 以上的基础设施也都不是由公司发明的。它们都是由一群热爱技术、崇尚自由经济的开源社区贡献者发明，这类贡献者之间不是通过公司制来协作的，而是通过**开源社区的模式**。

公司制已不能满足数字经济的价值创造，需要一种新的模式来组织贡献者创造价值。

而这种开源社区的模式拥又有两大致命缺陷：

1. 没有治理机制，合作松散，产生的贡献没有办法通过类似公司工资的形式量化；
2. 没有保护机制，开源成果免费被公司获取后盈利，而开源贡献者几乎没有收益。

开源社区饱受这种弊端带来的痛苦数十年，也正是在这样的背景下诞生了去中心化自组织（DAO）的模式，即通过一种去中心化自组织的模式来协作、自治、贡献并能有所收益。而 DAO 组织模式也正在成为数字经济价值创造的主流形式。

### 3.3, 去中心化的交易市场（DEX）

现实世界的价值流动通过例如纳斯达克、上证、深证等中心化平台进行，而数字经济因其价值的流动性、主体的去中心化，需要全新的去中心化交易场所。而这种去中心化交易所（DEX）也在近几年趋于成熟。

综上，数字经济的繁荣离不开可以自由流动的资产（NFT）与良性的协作形式（DAO）来持续产生价值，更离不开去中心化交易所（DEX）的支撑。

DEX+NFT+DAO 的融合将是在数字价值的“堰塞湖”的大坝上凿开的第三道口。

## 4, DAOSWAP 融合 DEX、NFT 与 DAO, 做更好的 DAO 组织 DEX

NFT 与 DAO 不是新概念，已发展有数年，它们依赖于公链计算、公链存储、代币、去中心化治理机制、DEFI 等众多区块链基础的搭建。2021 年，之所以 NFT 与 DAO 开始火爆，是因为我们：

- 看到了以太坊等公链的逐步成熟；
- 看到了 BTC 等加密货币和算法货币的势不可挡；
- 看到了 FIL、SWARM 等公链存储技术的出现；
- 看到了 Uniswap 等自动作市（AMM）DEX 的繁荣；
- 更重要的是我们看到了 DAO 与 NFT 开始拥有了让区块链真正落地的可能，而真正数字经济的价值互联网也正在形成。

DAO 与 NFT 成熟还需要时间，等到 3 年或 10 年瓜熟落地时，真正能接住这些瓜的只能是上面提到的基础设施提供方，因为他们有铺垫，所以能收获。这些基础设施的搭建，都有非常高的技术、资源与认知门槛。

开源社区早在上世纪 90 年代就已流行，大家因同一个梦想聚集，那就是不依赖于公司等中心化手段就能自由创业且生存。他们是 DAO 组织的萌芽，但由于没有解决贡献量化、治理去中心化与金融流动性的等基础问题，开源社区一直处于只做事没收益的尴尬境地。

2018 年 DEX 的火爆点燃了这群人的梦想，DAO 的出现更是让路线更明确，也使贡献量化为金融流动性成为了可能。DAOSWAP 的核心贡献者都来自于这批早期对 DAO 有梦的人，并凭借各自在金融、区块链与社会学领域的专业积累打造 Daoswap。

## 二，产品简介

Daoswap 是采用自动作市模式的去中心化金融平台，融合多链技术，兼容多态资产。

愿景是：1，让 Defi 普及大众；2，让 Defi 服务于虚拟经济。路线是融合 DEX、DAO 与 NFT，首创 AMM+ALP，为 DAO 组织创新项目解决“人”与“钱”的两大难题，实现先上市再创业。

DAOSWAP 的核心贡献者即是理想主义的造梦者，也是现实主义的实践者，想要实现未来的梦必须打好当下的基础。下面的梦想三步曲缺一不可。

- DEX：先从 DEX 铺垫更有利于 NFT、DAO 组织的去中心化金融基础；
- NFT：再兼容 NFT 等全类资产，扩大金融基础；
- DAO：最后为 DAO 组织提供创新的贡献即挖矿机制，实现先上市再创业，所做即所得。

DAOSWAP 1.0 先从金融基础 DEX 开始，生态上以太坊为主融合多链与二层技术，流动性上采用自动作市模式。从根本上解决流动性问题，颠覆了传统的订单簿式交易所模式和中心化交易的所有权利，把权利全部开放给项目方，真实利用区块链为创新项目提供有保障的流动性市场。

任何人都可以通过提供一对等价的 ERC20 Token（一个是项目认可的 ERC20 Token，一个是项目方自己发行的项目 Token，例如 1 ETH/ 100 Token A），初始化创建自己项目的流动市场。



其后任何人也都可以为该流动性市场添加新的流动性，但需要按初始化后的实时价格提供。同时所有人也都可以随时从该市场中兑换想要的 Token，兑换需要提供 0.3% 的交易费，该交易费会被重新添加至该市场，同时所有流动性提供者可以按所持流动性比例分得该部分手续费。

Daoswap 具有以下特点：

- 1，多链融合

以太坊主网为主，整合 HECO、BSC，以及最新的二层技术，提供全链路生态服务。

- 2，服务实体

首创自动流动性 ALP 模式，兼容 DAO 项目的治理、NFT 的流动，挖掘 Defi 长尾需求，真正服务于实体原生数字经济。

- 3，高效低费

实现中心化的效率与去中心化的安全，手续费低至 0.01 USDT。

- 4，安全自治

项目以社区自治模式运行，所有代码开源公布，全链上去中心化。

## 三，功能

Daoswap1.0 是一个以太坊区块链上的智能合约系统，基于常数乘积公式实现了自动流动性协议。每个 Daoswap 交易对在资金池里储存两种资产，并为这两种资产提供流动性，维持这两种资产的乘积不减少。交易者支付 0.3% 的交易手续费给流动性提供者。

### 1, 自动作市模式

普通交易所一般都采用订单簿式的限价或市价模式，做市商通过设置买入价和卖出价并且在有交易对手的情况下，为市场提供流动性。

而 Daoswap 要做的就是将代币混在一起，同时做市商无须指定其希望买入和卖出的价格。

Daoswap 采用的自动做市模型是基于“Constant Product Market Maker Model”的变体。理论上，它可以提供无限的流动性，可以有很大的订单规模，且不用担心流动池很小。之所以能做到，跟它的 Constant Product 自动做市模型有关。

其公式是  $X*Y=K$ ，其中 X 与 Y 是 ERC20 代币，K 是常数。我们假定 X 是某个项目的 ERC-20 代币 ABC，Y 是 ETH。Daoswap 会让 K 常数保持不变，为了保持 K 不变，那么，X 和 Y 就是此消彼长的关系。如果有人在这个合约中购买了 ETH，那么 ABC 就会增加，因为购买者向流动性池中增加 ABC，同时减少 ETH。而 ETH 被购买者买走，从而使其在流动池中的数量减少。

Daoswap 主要有两类用户：流动性提供者（LP）和交易方（Trader），以及两类核心功能：流动性代币池和兑换。

## 2, 流动性代币池

流动性提供者通过提供等价的一对 ERC-20 代币资产，来创建该对代币的流动性代币池。代币池的初始价格由第一位创建者提供的比例确定，例如创建时提供了 1 个 ETH 与 100 个 TokenA，则该代币池的 TokenA 价格为 1 TokenA=0.001 ETH，ETH 价格为：1 ETH= 100 TokenA。

除了创建者外，任何人也都可以提供等价的该对代币，向该创建好的代币池里添加新的流动性，但价格必须按照当前的代币池价格，例如想要提供 0.5 个 ETH 则必须提供等价的 50 个 TokenA。

## 3, ERC-20 代币兑换

通过上述我们了解到每个交易对都由对应的代币池支持，代币池里包含一个交易对的两种不同代币资产（例如 ABC/ETH），由于代币池里已有相应的代币资产，且不停会有人添加流动性（后续会提到如何激励流动性提供者持续提



供流动性)，任何人随时都可以从代币池里用一种代币资产换出另外一种代币资产（兑换）。

## 4, 兑换价格

从代币池里取出或存入某个代币（兑换）需要按当前价格付出等价的另一个代币，该价格根据恒定乘积的公式来计算。

当从代币池里取出代币，需要支付相应的另一个代币。

当存入 ETH（即用 ETH 换出 ABC），则 ABC 的价格（ETH/ABC，1 个 ABC 可换得多少个 ETH）会上升，ETH 的价格（ABC/ETH，1 个 ETH 可换得多少个 ETH）会下降；

当取出 ETH（即用 ABC 换出 ETH），则 ABC 的价格（ETH/ABC，1 个 ABC 可换得多少个 ETH）会下降，ETH 的价格（ABC/ETH，1 个 ETH 可换得多少个 ETH）会上升。

## 5, 兑换手续费

Daoswap 对兑换交易收取 0.30% 的费用，该费用会添加回相应代币池中。这会持续增加代币池的流动性，同时也会导致每笔交易实际上都增加了常数  $k$ 。

- 1, 0.30% 的手续费，其中 0.2% 用于奖励流动性提供者；
- 2, 0.30% 的手续费，其中 0.1% 用于作为平台币分红。

## 6, 贡献挖矿

所有参与平台的用户都可以通过自身的贡献进行挖矿，获取项目治理代币。贡献包含：添加流动性，代币交易。

添加流动性：

- 1, 提供流动性会得到 Pool Token 奖励，Pool Token 仅限在当前代币里有效，且只是用来记录份额，代表流动性提供者提供的流动性占代币池流动性的比例，

并按此比例分得该代币池的手续费，当撤回流动性时会自动销毁该 Pool Token 并兑现所得手续费。

2, 对特定优质项目 (Daoswap 社区投票治理选择的项目) 的代币池提供流动性, 同时还会额外获得平台币奖励。

币币交易:

参与交易平台任意交易池币币兑换, 平台都会按社区投票额度给予一定奖励。

## 7, 流动性挖矿

Daoswap 社区经投票决定哪些主流币的流动池参与流动性挖矿, 例如 USDT/ETH、ETH/BTC 等。用户向流动池添加流动性 (简称 LP) :

会根据持有 LP 比例分得该流动池所有交易的手续费, 手续费的比例是每笔交易 0.3% (其中 0.2% 会拿来奖励 LP)

同时 Daoswap 每年会产出大量的平台币 DAO 奖励上向上述流动池添加流动性的 LP。

## 8, 交易挖矿

在 Daoswap, 哪怕你只是简单的进行币币交易, 也是一种对平台的贡献, 也会以挖矿的形式得到平台治理币 DAO。

## 9, 质押挖矿

通过流动性挖矿得到的 DAO 可以用来质押挖矿, 根据质押时间长短挖出更多 DAO。

# 四, DAO 组织治理

Daoswap 社区始于开源社区, 以贡献者众创的轻创业模式运行, 没有创始团队, 只有由贡献最多的人组成的社区基金会 panel (早期由贡献者根据贡献初始化), 由 panel 负责社区的管理, 而 panel 的人员也根据贡献动态调整。

## 1, 什么是贡献?

所有有益于项目并产生价值的事都可以算为贡献。大致分为以下几种类型:

产品类	产品演进规划、研发升级、运维，智能合约模板开发等产品相关事项
运营	创业模式 Offering 设计与撰写，宣传方案与设计，社群客服，咨询客户
市场	各渠道宣传推广，活动组织
融资	募集所需资金
顾问	通过培训或 1 对 1 形式为客户提供新创业模式的顾问咨询
其它	所有通过社区认可的贡献形式

## 2，如何成为贡献者？

可以通过邮件或各类公开渠道向社区申请，完成与社区协商的第一次任务后即可成为社区贡者。例如完成产品的某项功能开发、宣传页面设计或组织一次社区活动等，都可以作为第一次贡献。

成为贡献者后即视为接受社区贡献规则，社区会定期对贡献者进行自治化的评估并淘汰长期未贡献或贡献指数过低的贡献者，以及保证社区的健康运营。

## 3，如何衡量贡献？

成为贡献者后，所有贡献者可以领取或自发创造认为对社区有利的任务，无论是产品、运营还是融资方面的，并评估该任务值多少平台币（社区只会通过平台币回报贡献者，贡献者可以根据平台币当时市价来评估）。而且社区默认信任贡献者的评估，由社区指定负责人负责评估贡献的完成质量，并通过定期的社区自治化评估来淘汰价值与评估不符的贡献者。

# 五，平台治理币

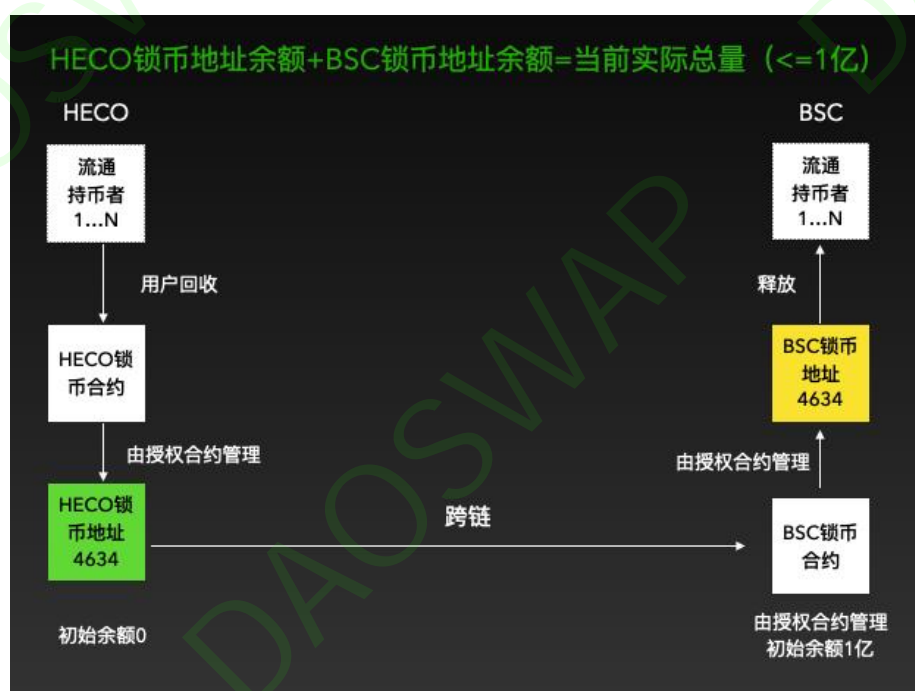
Daoswap 的核心理念是价值的自由流动与交易，并通过发行平台治理代币 DAO 来践行去中化自组织的社区生态，所有持币者拥有同等治理权利，没有特权，且代币 DAO 尽用于社区治理。

2022 年 4 月 6 日，DAO 从 HECO 跨链至 BSC 并一次性燃烧 9 亿枚 DAO，DAO 总量变成 1 亿枚，代币的治理分配也做如下更新。

DAO 在 HECO 与 BSC 具有同等效力与价值，鉴于当下跨链桥技术不稳定多有盗币，极光采用社区自有的跨链方案 1.0。具体为：

- 每周固定时间开放跨链时间窗口，过时将关闭
- 优先 2022 年 4 月 6 日质押的节点跨链，按期质押额度加权分配跨链额度
- 每周的跨链额度会根据社区情况逐步增加

跨链方案如下，HECO 与 BSC 将保持总量不超过 DAO 实际总量（因燃烧所以总量在不断减少，但一定是少于 1 亿）。



## 1, 平台币 DAO 分配

DAO 燃烧后分配方案如下：

- 开发团队：2.5%
  - 用于 DEX, NFT 与 DAO 三支团队运营，分 70 个月线性释放
  - 剩余 90%即 22.5%与社区共有，通过以 DAO 质押挖矿形式释放
  - 由合约锁定并释放
- DAO 治理基金：25%

- 用于专家聘请、社区生态合作、行业板块、市场推广与品牌建设、NFT 与 DAO 版块建设完成后的生态整合
- 由多签钱包管理，由 DAO 治理投票决定使用
- 社区：72.5%
  - 100 家创世节点：50%
  - 社区挖矿：22.5%用于贡献者贡献奖励、流动性挖矿等社区共有奖励
  - 由 DAO 治理投票决定比例
  - 由合约锁定并释放

## 2, DAO 功用

持有 DAO 平台币，默认拥有以下权利：

- 1, 社区治理权利，通过投票的形式享有社区重大事件决议；
- 2, 分红权利，持有并质押代币自动获得全平台手续费分红；
- 3, DAO 将是后续 NFT 与 DAO 模块的入场券。

DAOSWAP 是一个去中心化治理项目，DAO 用于社区治理，就社区重大事项决策，例如决策哪几个交易池进行奖励、回购销毁机制等。

## 3, 平台收益分配

平台所有交易的 0.3%手续费为平台收益：

- 其中 0.2%由流动性提供者获取；
- 0.1%收所有节点加权分成，分红时间由自治委共同决定
- 0.1%手续费以各交易对 LP 形式沉淀在  
0xa9bb710996d6ed61b83a5eab583bae683199c2de

## 4, 燃烧

节点需要质押一年并有质押收益，年化收益率初始为 120%，后续每期减少。

在奖励给节点的同时，会自动将同等奖励数量的 DAO 转至燃烧钱包等待燃烧。

燃烧地址：0xeCF0Fb9DF437A6b9a9cEB640cC4beb56710F470f