

# **Uniswap**

# ▼ 简介

Uniswap 是在一个自研发的<mark>做市,ERC-20代币交换协议,现在已经支持Ethereum,Polygon,Optimism,Arbitrum 4条链上交易。</mark>

- 为了方便用户与Uniswap协议的交互, Uniswap也开发了自己的交互界面;
- 为了实现完全的去中心化协议, Uniswap采用的也是UNI token 持有投票管理机制。

# ▼ 团队

▼ Founder & CEO: Hayden Adams



Hayden Adams (He/Him) · 3rd Inventor of the Uniswap Protocol, CEO at Uniswap Labs

- 2016年毕业于Stony Brook University, 机械工程专业;
- 2014年完成哥伦比亚大学医学中心研究课题,主要负责数据处理用QDA方法;
- 2015年在Visa Wearable Inc做实习;
- 2016年加入Siemens作数据开发;
- 2017年着手创立Uniswap;
- 2018年Uniswap正式诞生,推出V1 AMM,至今已经到V3。
- ▼ COO: Mary-Catherine Lader



Mary-Catherine Lader · 3rd Chief Operating Officer at Uniswap Labs

• Brown UNiversity历史专业,Harvard Law School法学博士,Harvard Business School MBA;

- 2008年进入高盛,任投资分析员,特殊需求组;
- 2014年成立hiWastson,公司主要做线上资产管理,包括保险,养老金,税等等;
- 2015年加入黑石,任COS对接全球的COO;
- 2017年在黑石开始出任MD和黑石数字资产的COO;
- 2019年在国会出任外交关系委员会至今;
- 2020年就任黑石全球Aladdin可持续部门MD;
- 20121年加入Uniswap作为COO至今。

### ▼ CLO: Marvin Ammori

- University of Michigan BA专业毕业,Harvard Law School JD毕业
- 2016年在Virgin Hyperloop one出任总法律顾问
- 2019年在HBO做第六季的咨询
- 2018年来到Protocal Labs做总法律顾问
- 2020年加入Uniswap作为CLO至今
- ▼ Director Finance: Justin Wong



Justin Wong · 3rd Finance at Uniswap Labs

- 康奈尔大学BS专业毕业,Texas McCombs School of Business MBA;
- 2010年在Siemens Gamesa做金融结构;
- 2011年加入Vision Fund International做公司金融经理;
- 2016年在Virgin Hyperloop 做为公司理财和FP&A负责人;
- 2018年加入Flirtey出任VP;
- 2021年以金融负责人身份加入Uniswap至今。
- ▼ Head of Policy: B. Salman Banaei



B. Salman Banaei · 3rd Head of Policy at Uniswap Labs

2002年毕业于University of Virgina BA, 2007年从University of Denver - Sturm College of Law JD毕业, 2007年同年在Colorado School of Mines 拿到经济学硕士;

2013年开始,在University of Colorado Denver Business School 作为讲师和课题顾问专家,主要教授大宗商品和衍生品法;

2018年,加入美国期货大宗商品交易会,作为市场风险顾问员;

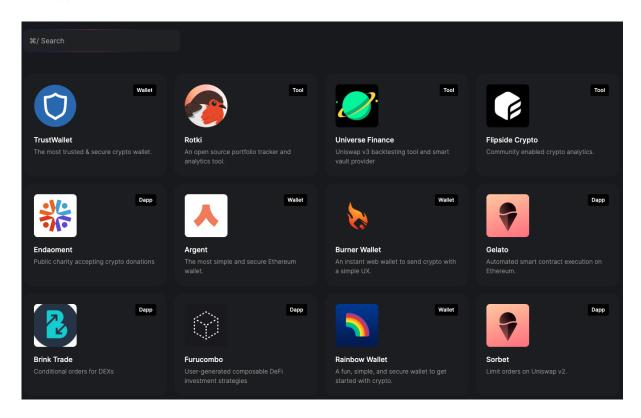
2019年,加入哥伦比亚区政府金融监管服务沙盒和创新委员会;

2021年就任Chainalysis Ins 公共政策主管;

2022年出任Uniswap政策主管。

### ▼ 生态

• 超过与超过**三百多**家机构合作共同创建出一个DeFi的交易商生态环境, 其中包括市面上各大钱包公司, Dapp, 应用工具, 中介等等...



• 具体的各家信息在该网站浏览:

### https://uniswap.org/ecosystem

### **▼** Timeline

- 2016年, Uniswap 诞生于 Vitalik Buterin 提出的一个去中心化交易所(DEX)的想法,该想法将采用具有某些独特特征的链上自动化做市商。
- 2017年,也就是一年后,Hayden Adams 开始着手将这个想法转化为功能性产品。
- 2018 年 11 月,在收到以太坊基金会的几笔赠款和 100,000 美元后,Uniswap诞生,并推出V1 AMM。
- 2019年中旬,即推出六个月后,由 Paradigm 牵头的一轮融资完成,允许再增加两名员工。
- 2020年5月,推出V2,帮助Uniswap开疆扩土。
- 2021年5月,正式推出V3,支持更多主链的交易,也开始采用分级收费,即开始0.01% fee 标准。

### ▼ 运作机制

Uniswap 促进了以太坊网络上的代币交易以及 Optimism、Arbitrum 和 Polygon 等扩展解决方案, 该协议被公认为是去中心化交易所(DEX)的先驱。

### ▼ 订单簿 VS AMM

- 大多数可公开访问的市场使用**中央限价订单簿**形式的交易,买卖双方创建按价格水平组织的订单,这 些订单随着需求的变化而逐步完成。股票交易机制既是如此。
- Uniswap 协议采用不同的方法,使用自动做市商 (AMM),有时也称为<mark>恒定函数做市商</mark>来代替订单 簿。
- AMM 用两种资产的流动性池取代了订单簿市场中的买卖订单,这两种资产都是相对估值的。
  - 。 当一种资产与另一种资产进行交易时,两种资产的<mark>相对价格会发生变化</mark>,并确定两者的新市场价 格。
  - 。在这种动态中,<u>买方或卖方直接与池进行交易</u>,而不是与其他方留下的特定订单进行交易。

# ▼ 无许可系统 (Permissionless Systems)

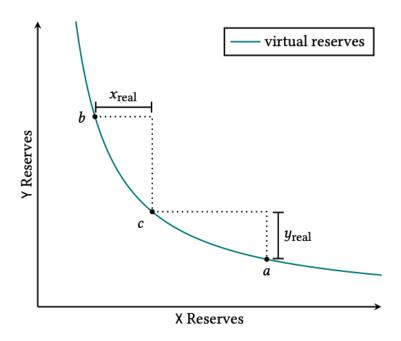
- 无许可设计意味着该协议的服务完全开放供公众使用,无法选择性地限制谁可以或不能使用它们。
- 任何人都可以随意交换、提供流动性或创建新市场。这与传统的金融服务背道而驰,传统的金融服务 通常会根据地理、财富状况和年龄来限制访问。
- 该协议也是不可变的,即不可升级。
- 任何一方都不能以任何方式暂停合约、反向交易执行或以其他方式改变协议的行为。
- Uniswap Governance 有权(但没有义务)将任何池的一定比例的交换费用转移到指定的地址。但是,所有参与者都事先知道此功能,并且为了防止滥用,该百分比被限制在 10% 到 25% 之间

### ▼ V3 的新功能

V3 中因其**集中流动性和交错交易费用的特性而得到普及**。 此后,该行业的许多其他 DEX 都实施了恒定的产品定价曲线。 集中流动性模型和费用等级在 DEX 应用程序中继续保持相对独特。

### ▼ 集中流动性

提供流动性提供者 (LP)通过"限制"它来**集中流动性的能力在任意价格范围内**。这提高了资本效率,并允许LP接近他们的首选储备曲线,同时仍然有效地汇总其余部分。

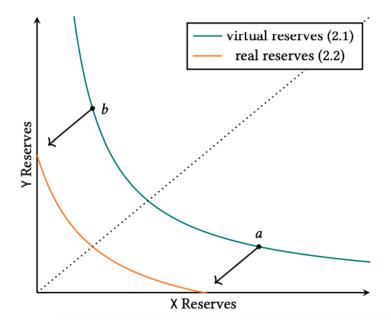


V2里面的互换双方储备X与Y的关系为:

$$x \cdot y = k$$

- 但是这里的**资金储备上下限为:(0,∞)**;这样子就无法完整利用全部储备资产。
- 上图描述了一个位置的这种关系范围 [pa, pb] 和当前价格  $pc \in [pa, pb]$ 。 x real和y real实表示该头寸的实际储备。
- 提供的流动性数量也就是LP的个数可以通过价值来衡量L,等于 $\sqrt{k}$ 。

$$(x + \frac{L}{\sqrt{p_b}})(y + L\sqrt{p_a}) = L^2$$



- LP可以自由创建尽可能多的头寸,每个都有自己的价格范围。
- 这样,LP可以得到<mark>价格空间上任何期望的流动性分布</mark>(见下图举几个例子)。
- 这种机制让市场决定流动性应该分配到哪里。

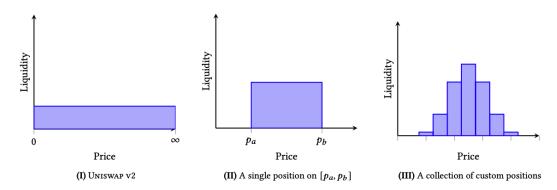


Figure 3: Example Liquidity Distributions

# ▼ 灵活的费用

- 费用不再锁定在 0.30%。
- 最初支持的费用等级为 0.05%、0.30% 和 1%。UNI 治理能够为该集合添加额外的价值。
- ▼ 协议费用治理

UNI 治理具有更大的灵活性设定协议收取的费用比例。

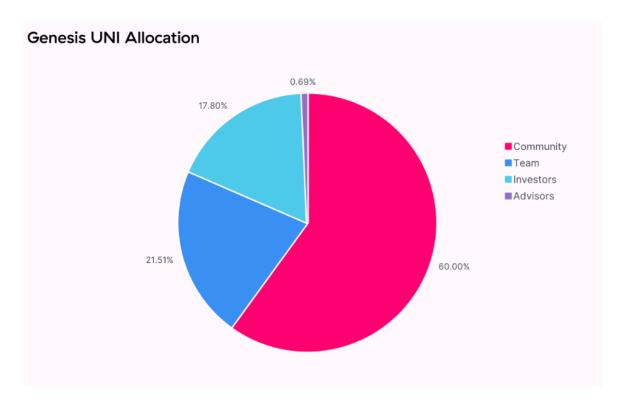
▼ 改进的价格 Oracle

Uniswap v3 为用户提供了一种方式查询最近的价格累加器值,从而避免需要在 TWAP 周期的确切开始和结束时检查累加器值测量。

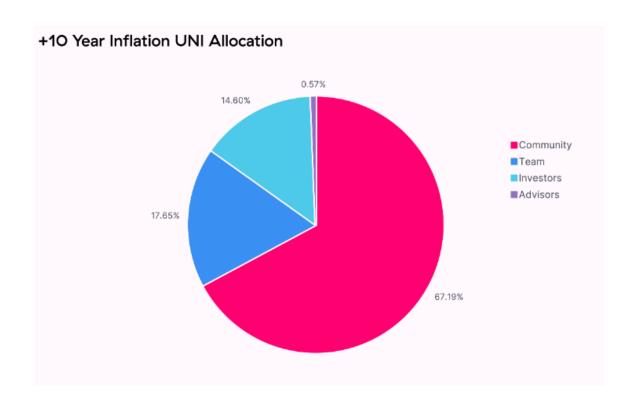
# ▼ UNI 代币

# ▼ UNI初始发放分配情况

- 在初创期总铸造量 10 亿个 UNI,并将在 4 年内变得可用。 最初的四年分配如下:
- 60.00% 给 Uniswap 社区成员: 600,000,000 UNI
- 21.266% 给团队成员和未来员工 4 年归属: 212,660,000 UNI
- 18.044% 给 4 年归属的投资者: 180,440,000 UNI
- 0.69% 给 4 年且属的顾问: 6,900,000 UNI



• 每年 2% 的永久通货膨胀率将在 4 年后开始,以确保以被动 UNI 持有者为代价继续参与和贡献 Uniswap。



# ▼ UNI的4年解放计划情况



Year	Community Treasury	Distribution%
Year 1	172,000,000 UNI	40%
Year 2	129,000,000 UNI	30%
Year 3	86,000,000 UNI	20%
Year 4	43,000,000 UNI	10%

- 现在已经释放到第二年的中旬,所以后面**两年半还需要释放45%左右的UNI**,大约在**193.5个Million**左右,这造成大约**3.6%的通胀**在未来的UNI池里。
- ▼ UNI代币用例

### 1. 流动性区块奖励

- 第一期流动性区块奖励于2020年9月18日持续到了2020年11月17日,主要针对四个流动性Pool进 行流动性区块奖励(ETH/USDT,ETH/USDC,ETH/DAI,ETH/WBTC),有5,000,000 UNI按照流动 性比例分配给LP:每个流动性Pool每天激励83,333个UNI,每个流动性Pool平均每个区块奖励 13.5个UNI(14秒出一个块),并且这些 UNI 将不会被锁定。
- 目前流动性区块奖励已经停止,未来可能会重新推出流动性区块激励计划。

### 2. 项目治理

- UNI 最核心的功能还是治理,Uniswap 团队将不会直接参与治理,而是由投票的方式来进行治理上的决策,持有超过 UNI 总供应量1%以上的持有人将有资格提交治理提案,需要UNI总供应量4%的"是"投票才可以达到法定人数,投票期共有7天,执行时将会有2天的时间锁延迟,UNI持有者可以不仅可以参与Uniswap的治理,同时也可以共同管理UNI社区金库、协议费用开关、uniswap.eth ENS 名称以及 Uniswap 默认列表(tokens.uniswap.eth)。
- 找一下Uni的提案以及进展
- 从 UNI 的应用场景来看,目前 UNI 唯一的作用仅仅是治理,没有其他场景可以消耗或使用 UNI。

### ▼ 流动性挖矿

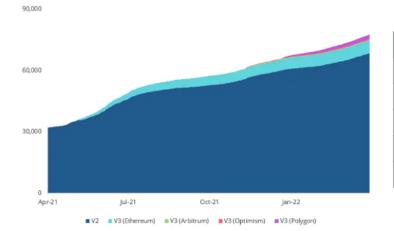
- 初始流动性挖矿计划将于 UTC(协调世界时) 时间 2020 年 9 月 18 日凌晨 12:00 上线。
- 初始程序将运行到 2020 年 11 月 17 日凌晨 12:00 UTC,并针对 Uniswap v2 上的以下四个池:
  - 。 以太币/USDT
  - 。 以太币/USDC
  - 。 以太币/代币
  - ETH/WBTC
- 5,000,000 UNI 将按流动性比例分配给 LP, 大致相当于:
  - 。 每个池每天 83,333 UNI
  - 。 每个池每个块 13.5 UNI(14 秒块时间)
- 这些 UNI 不受归属或锁定。
- ▼ 2022 Q1 Uniswap的宏观分析

- 由于从 2021 年第四季度开始对加密货币和 NFT 的兴趣激增, 总交易量以及相应的LP fees在 2022 年第一季度有所下降。
- 在更新了 Polygon 的权益证明 (PoS)之后, Polygon 上的 Uniswap 实现了有机增长,并成为**交易量领先**的 V3 非以太坊平台, DEX 锁定的总价值 (TVL) 的一小部分上迅速超过了 Polygon 上其他著名的 DEX,例如 SushiSwap、QuickSwap、Balancer。
- 下一季度的额外流动性挖矿激励措施应继续帮助推动增长。
- 社区正在探索进一步扩展到 Celo 和 Gnosis 链的领域。
- Uniswap 赠款计划在**第 6 轮中发出了其历史上最大的赠款浪潮**,其中包括从 2021 年底开始的各种赠款提案。
- ▼ Uniswap Q1 的市场交易总量

# Uniswap Q1 2022 Total Trading Markets



All of the non-Ethereum networks grew at a faster quarter-over-quarter rate than Ethereum as users shifted to scaling solutions



Market	Liquidity Pairs	QoQ % Change
V2	68,348	12.6%
V3 (Ethereum)	6,331	15.7%
V3 (Arbitrum)	366	36.6%
V3 (Optimism)	316	26.4%
V3 (Polygon)	2,143	287.5%

Data as of: Mar. 31, 2022 Source: Messari, Dune Analytics @messari, Arbitrum One Subgraph @lanlapham Note: Due to the Regenesis update, only data from Nov. 11 onward is included in V3 Optimism metrics

- 从以太坊上的 V2 到 Uniswap 的每个非以太坊网络,总交易市场也从上一季度继续攀升。
- V2 继续占整个可用市场的绝大部分。 Ethereum 和 Polygon 上的 V3 占活跃市场的 11%,而 Optimism 和 Arbitrum 仍然可以忽略不计。
- 与市场流动性一样,Polygon 在第一季度增长最快,比**上一季度增长了近 300%**。 鉴于所有数据,很明显 Uniswap 已经在 Polygon 上已经获得了突破性的扩张发展。

# Macro Metrics - Volume

	2020 Q4	2021 Q1	2021 Q2	2021 Q3	2021 Q4	2022 Q1
Key Performance Indicators						
Volume						
Uniswap V2	\$33,829.5	\$91,847.4	\$110,315.8	\$40,474.2	\$58,660.2	\$27,282.7
% Growth	\$0.4	171.5%	20.1%	(63.3%)	44.9%	(53.5%)
Uniswap V3 (Ethereum)	-	-	\$58,936.39	\$107,332.2	\$174,000.9	\$150,991.9
% Growth				82.1%	62.1%	(13.2%)
Uniswap V3 (Optimism)	-	-	-	-	\$559.3	\$671.3
% Growth						20.0%
Uniswap V3 (Arbitrum)	-	-	-	-	\$4,677.1	\$3,264.4
% Growth						(30.2%)
Uniswap V3 (Polygon)	-		-	-	\$453.7	\$6,659.0
% Growth						1367.6%
Total Volume	\$33,829.5	\$91,847.4	\$169,252.2	\$147,806.4	\$238,351.3	\$188,869.2
% Growth		171.5%	84.3%	(12.7%)	61.3%	(20.8%)

Data as of: Mar. 31, 2022 Source: Messari, Dune Analytics @messari, Arbitrum One Subgraph @lanlapham Note: Due to the Regenesis update, only data from Nov. 11 onward is included in V3 Optimism metrics

### ▼ 市场流动性分析

- 整体来看,2022 年第一季度 Uniswap 交易量比上一季度下降 53.5%。
- 这与全球加密市场相对应,该市场在 2021 年第四季度达到 3 万亿美元的峰值市值,此后又回落至 20 亿美元。
- 当代币价格上涨时,交易量通常会随着零售发明者的兴趣增加而增加; 当代币价格下跌时,散户投资 者对加密货币失去兴趣。 与 2021 年第四季度的 NFT 复苏和 BTC 和 ETH 的历史新高不同的是, 2022 年第一季度的交易活动更加平静。

Although Polygon was the last network to launch, it has quickly surpassed the others to achieve the highest liquidity

# Uniswap Q1 2022 Daily Market Liquidity



Source: Messari, Dune Analytics @messari, Arbitrum One Subgraph @lanlapham

Note: Due to the Regenesis update, only data from Nov. 11 onward is included in V3 Optimism metrics

- 整体市场流动性在 2022 年第一季度有所下降,但程度低于交易量。
- V2 是唯一一个在本季度出现流动性下降的网络,下降了 25.7%,而所有其他网络都出现了小规模的 名义增长。 由于 V2 包含更多的长尾代币对儿,V2 流动性的下降确实与零售交易量的下降相吻合。

# Macro Metrics (cont'd) - Liquidity

(\$ in millions)								
	2020 Q4	2021 Q1	2021 Q2	2021 Q3	2021 Q4	2022 Q1		
Key Performance Indicators								
Liquidity Uniswap V2 % Growth	\$1,605.2 (\$0.3)	\$3,576.7 122.8%	\$2,662.9 (25.5%)	\$2,477.6 (7.0%)	\$3,443.0 39.0%	\$2,559.2 (25.7%)		
Uniswap V3 (Ethereum) % Growth	-	-	\$1,455.94	\$1,843.6 26.6%	\$2,944.0 59.7%	\$3,506.0 19.1%		
Uniswap V3 (Optimism) % Growth	-	-	-	-	\$35.72	\$40.9 14.6%		
Uniswap V3 (Arbitrum) % Growth	-	-	-	\$37.35	\$54.6 46.2%	\$94.4 72.9%		
Uniswap V3 (Polygon) % Growth	-	~	-	-	\$40.21	\$73.1 81.7%		
Total Liquidity % Growth	\$1,605.2	\$3,576.7 122.8%	\$4,118.8 15.2%	\$4,358.5 5.8%	\$6,517.5 49.5%	\$6,273.7 (3.7%)		

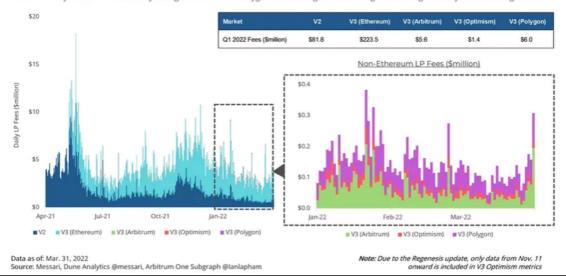
Data as of: Mar. 31, 2022 Source: Messari, Dune Analytics @messari, Arbitrum One Subgraph @lanlapham Note: Due to the Regenesis update, only data from Nov. 11 onward is included in V3 Optimism metrics

- 市场流动性在 Uniswap 的扩容解决方案中表现非常突出,尤其是 Polygon。
  - 。 Polygon 上涨了近 81.7%
  - 。 Arbitrum 上涨了近 72.9%
  - 。 Optimism 上涨了近 14.7%

# ▼ LP fees 变化分析

# Uniswap Q1 2022 Daily Liquidity Provider (LP) Fees

Arbitrum daily LP fees rival the daily fees generated from Polygon even though the former generates significantly lower trading volume



- 在 2021 年**第四季度上涨 54.0%** 之后,2022 年**第一季度每日 LP 费用下降了 36.2%**,导致最终季度 末数字与 2021 年第三季度末相似。
- 由于 NFT 的主流普及和历史新高,第四季度的数据就相对波动很大在比特币和以太币。

# Macro Metrics (cont'd) - Liquidity Provider Fees

	2020 Q4	2021 Q1	2021 Q2	2021 Q3	2021 Q4	2022 Q1
Key Performance Indicators						
Liquidity Provider Fees						
Uniswap V2	\$101.5	\$275.5	\$330.9	\$121.4	\$176.0	\$81.8
% Growth	\$0.4	171.5%	20.1%	(63.3%)	44.9%	(53.5%)
Uniswap V3 (Ethereum)	-	-	\$153.72	\$202.4	\$315.7	\$223.5
% Growth				31.7%	55.9%	(29.2%)
Uniswap V3 (Optimism)	-	-	-	-	\$1.0	\$1.4
% Growth						43.0%
Uniswap V3 (Arbitrum)	-	-	-	\$2.3	\$5.6	\$5.6
% Growth					144.2%	0.1%
Uniswap V3 (Polygon)	-	-	-	-	\$0.4	\$6.0
% Growth						1492.2%
Total Liquidity Provider Fees	\$101.5	\$275.5	\$484.7	\$326.2	\$498.6	\$318.3
% Growth		171.5%	75.9%	(32.7%)	52.9%	(36.2%)

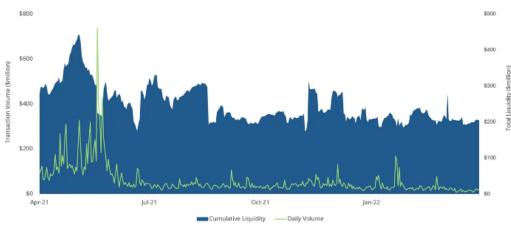
Data as of: Mar. 31, 2022 Source: Messari, Dune Analytics @messari, Arbitrum One Subgraph @lanlapham Note: Due to the Regenesis update, only data from Nov. 11 onward is included in V3 Optimism metrics

- 在非以太坊方面,Arbitrum 为 Polygon 带来了一场激烈的竞争,而 Optimism 则落后了。 该数据表明,Polygon 看到更多蓝筹代币对交易(因此费用较低),而流行的 Arbitrum 对交易费用较高。
- ▼ Top 3 Paris on V2 Markets
  - ▼ USDC/wETH

# **USDC/WETH Trading Volume**



USDC/WETH trading dropped significantly after the launch of V3 but continue to account for large V2 volume due to sheer market size



- Data as of: Mar. 31, 2022 Source: Messari, Dune Analytics @messari
- USDC/WETH 数据显示, V3 上线后交易量持续下降;
- 最近一个季度的 V2 交易量仅占总交易量的 3.2%,仅为 2021 年第二季度 V2 交易量的十分之一;
- 2022 年第一季度 V2 池的**交易总额为 27 亿美元**,比**上一季度下降 24.5%**;

• V3 的资本效率使得 V2 上的 USDC/WETH 交易活动可能会继续下降,并让位于 V3 对应的交易量进一步增加。





For the majority of the time, choosing to LP in the USDC/WETH V2 pool over a 30-, 60-, or 180-day time frame is a profitable endeavor



Data as of: Mar. 31, 2022 Source: Messari, Dune Analytics @messari Note: LP profit is calculated as fees earned less losses caused by impermanent loss

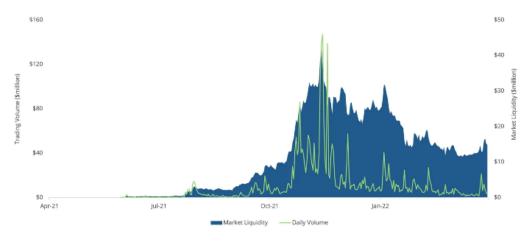
- 上图代表了跟踪 LP 损益的方法:
- 评估了三种情景以比较向该池提供流动性的盈利能力:
  - 。 30天,LP的收益区间在-1%到5%左右
  - 。 90天,LP的收益维持在-2% 到最高15%左右
  - 。 180天,LP的21年4月到7月波动最大,-20%到20%之间;之后逐渐从20%下降到10%左右趋于平稳化。

### ▼ SAITAMA/wETH

# **SAITAMA /WETH Trading Volume**



Though the SAITAMA/WETH V2 pool did not do as much trading volume as in Q4, it still saw \$740 million in volume in Q1 2022



Data as of: Mar. 31, 2022 Source: Messari, Dune Analytics @messari

- SAITAMA/WETH 不仅是 2021 年第四季度表现最好的市场,而且在 2022 年第一季度继续如此,相较于其他品种,SAITAMA的下跌幅度相对小一些。
- 该资产对的整体交易量确实比上一季度下降了 67.6%。 在第三季度增长 2,500%+ 和第四季度增长 700%+ 之后,前几个季度的交易量增长无法持续。
- 这凸显了加密市场零售交易的更广泛趋势:2021 年下半年,尤其是 2021 年第四季度,对于 memecoins 和一般市场来说非常强劲,而 2022 年第一季度则经历了回调。
- SAITAMA/WETH 的市场流动性较**上一季度下降了近 40%**。 然而,这种下降仍然小于交易量的下降。 这一切都发生在 SAITAMA 的价格在本季度下跌超过 75% 的时候。 <u>将资金保留在池中的 LP</u>可能出于多种**原因**这样做,包括高额费用或忘记平仓做市头寸的可能性。

# **SAITAMA/WETH LP Yields Over Rolling Timelines**



Providing liquidity to the SAITAMA/WETH historically has not been positive but has turned so in recent quarters



Data as of: Mar. 31, 2022 Source: Messari, Dune Analytics @messari

Note: LP profit is calculated as fees earned less losses caused by impermanent loss

• 大部分正回报出现在 2021 年第四季度或之后,当时交易量开始回升。

- 。 30天的合约相比较之下从-40%左右,逐渐回到0线上方5%水平左右;
- 。 90天的合约, **大约回升 60%-70%左右**;
- 。 180天的合约从-40%也逐渐上涨回到40%的水平,有<mark>将近80%的收益水平</mark>。

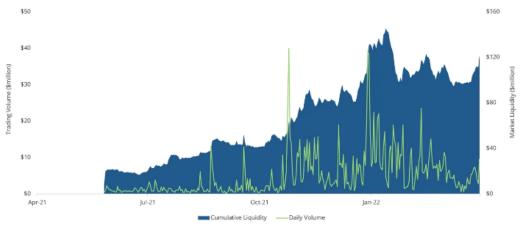
### ▼ FXS/FRAX

- 在最终版的V2 池中,两个代币 FXS 和 FRAX 都是 Frax 协议使用的代币,这是一种基于混合铸币税模型的算法稳定币协议。
  - 。 FRAX 是与美元挂钩的实际稳定币;
  - 。 FXS 是用作 FRAX 的部分抵押品的治理和价值捕获代币。

# FXS/FRAX Trading Volume







Data as of: Mar. 31, 2022 Source: Messari, Dune Analytics @messari

# • 增量的两个原因:

- 。 Frax 有一个 FXS 的回购计划 (Frax1559) 用于处理超额抵押品。
  - 当协议的稳定币抵押品获得收益时,就会发生这种情况,导致总抵押品增加超过所需的 抵押品比率。
  - Frax 使用额外赚取的资金来铸造新的 FRAX 代币并回购优秀的 FXS 代币。
  - 只要 FRAX 成功与美元挂钩,就应该相对稳定。它在本季度成为交易量前三的货币对反映了这种稳定性,而其他波动性较大的资金池则交易量下降;
  - 在 2021 年第四季度增长 243.1% 之后,最近一个季度第一季度的交易活动增长了 6.9%。
- 。 另一个增加交易量的因素是<mark>空投悬而未决</mark>。 空投用于即将到来的 FPI 代币。 2 月 20 日,对 质押 FXS 代币或 FXS/FRAX 池的 LP 的人进行了 FXS 的snapshot。
  - 有空投资格的人可能通过交易 FXS 代币或**为流动资金池做出贡献来促进市场活动**。

# **FXS/FRAX LP Yields Over Rolling Timelines**



Those who chose to provide liquidity into the FXS/FRAX V2 pool generally lost money over the last year across all time frames



Data as of: Mar. 31, 2022 Source: Messari, Dune Analytics @messari Note: LP profit is calculated as fees earned less losses caused by impermanent loss

- 对于 LP,FXS/FRAX 池的结果好坏参半。 在实施 FXS1559 之前,交易费用并不高,而代币的价格波动很大。
- 这种组合导致所有三个滚动时间范围内的重大损失。 回购计划启动后,交易量大幅回升。 尽管 FXS 价格波动并没有消失,但 LP 赚取的额外交易费用开始抵消无常损失,使 LP 总费用回正。

# ▼ Top 3 Paris on V3 Markets

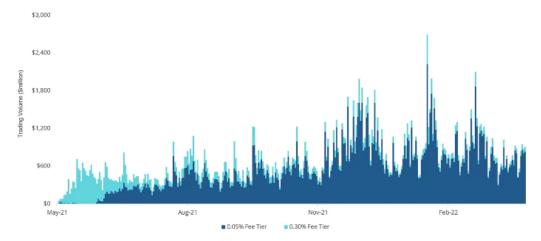
最活跃的 V3 市场是 USDC/WETH、USDC/USDT 和 WBTC/WETH 市场,它们贡献了 V3 <mark>交易量的 61.0%</mark>。 每个市场占据了加密生态系统的不同部分:

- 1) ETH 活动,智能合约网络的基石;
- 2) 稳定币市场;
- 3) 两个最大的加密资产之间的关系。
- **▼** USDC/wETH

# **USDC/WETH V3 Daily Transaction Volume**



Daily volume in the market is prone to volatility, simultaneously hitting a high of \$2.7 billion and a low of \$315.7 million this quarter



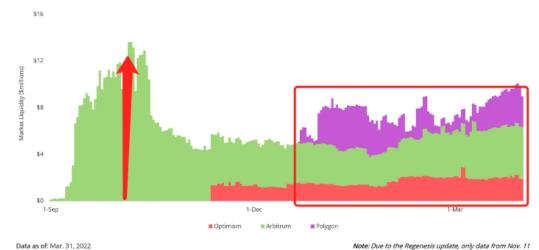
Data as of: Mar. 31, 2022 Source: Messari, Dune Analytics @messari, Arbitrum One Subgraph @lanlapham Note: Due to the Regenesis update, only data from Nov. 11 onward is included in V3 Optimism metrics

- 2022 年第一季度 USDC/WETH V3 总交易量为 815 亿美元,增长 6.3%。
- 大部分增长来自 0.05% 的费用等级,从 658 亿美元跃升至 732 亿美元。这一增长被较高的 0.30% 级别的交易下降部分抵消。这一趋势凸显了交易所的竞争程度。
- 资本与资本竞争费用并最终推动交易向较低的费用等级发展。

# Non-Ethereum USDC/WETH V3 Market Liquidity



Market liquidity for the USDC/WETH V3 pool on Polygon has risen to 60.0% of liquidity on Arbitrum without any liquidity mining program



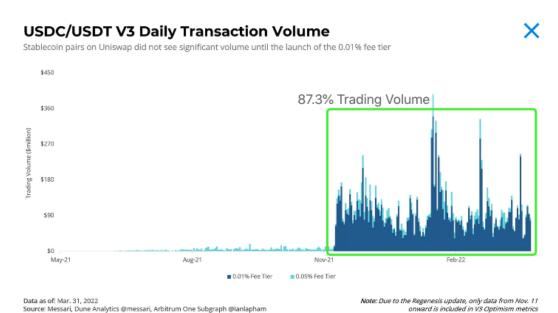
Source: Messari, Dune Analytics @messari, Arbitrum One Subgraph @lanlapham

Note: Due to the Regenesis update, only data from Nov. 11 onward is included in V3 Optimism metrics

- 将总费用除以每一美元的流动性突出显示了 LP 可以预期获得的收益。 期望收益Er(LP) = fee/ 1 dollar
- 对 USDC/WETH V2 和 V3 池之间资产回报率的快速和高回报比较表明 V3 的资本效率更高。
  - 。 V2 每存入 1 美元返回 0.04 美元, 即 4.0%;
  - 。 V3 每 1 美元返回 0.12 美元, 即 12%;

- 。 这并没有说明每个 V3 LP 的集中流动性,而是整体总结了 V3 产生 3 倍更高流动性回报的能力。
- 尽管 Polygon 在第一季度取得了很大的成功,但 Arbitrum 为 USDC/WETH V3 提供了大量的流动性。(绿色区域与紫色区域对比的持久量与迅速扩张)
- Arbitrum 拥有 1620 万美元,即比 Polygon 的 1260 万美元多 28.3% 的流动性

### ▼ USDC/USDT

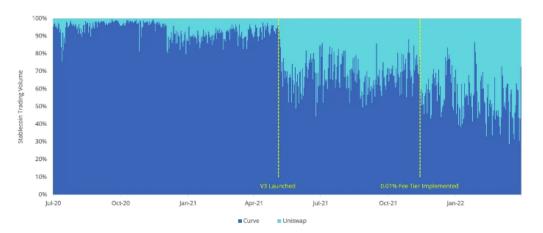


- Uniswap 在其 0.01% 的交易费等级实施之前,在稳定币 DEX 市场上没有竞争力;
- 当21年11月之后推出0.01%fee之后直接给稳定币交易市场投入一个炸弹!(稳定币对儿上可以支付到最便宜的费用)。
- 与2021年第四季度相比,USDC/USDT 市场的稳定币交易量增长 60%;
- 与2021年第三季度相比,增长了114.1%,且在九个月内增长了两倍多;
- 87.3% 的交易量(约85亿美元)来自较低的0.01%的费用等级;
- 流动性在本季度增加了 11.2%。

# **Uniswap vs Curve Stablecoin Trading Dominance**



The release of V3 and the implementation of the 0.01% fee dramatically boosted Uniswap's competitiveness relative to Curve



Data as of: Mar. 31, 2022 Source: Dune Analytics @pandajackson42 Note: Stablecoins included in data are USDC, USDT, DAI, MIM, UST, FRAX, LUSD, GUSD, HUSD, MUSD, PAX, USDP, TUSD, SUSD, ALUSD, OUSD, DOLA, DUSD

- 在推出了0.01%fee之后,Uniswap很明显在稳定币上有了和Curve的竞争力!
- 推出V3之前,Uniswap的中位数为8.54%与Uniswap和Curve之和的交易量;
- 在 V3 推出之后,但在 0.01% 的费用等级实施之前,Uniswap 稳定币在 V2 和 V3 上的交易以 30-33% 的交易中位数;
- 现在,该中位数比率为 48.3%,几乎与 Curve 持平;
- Uniswap 在这两个 DEX 的总交易量中所占的份额最高达到71.4%

### ▼ wBTC/wETH

# The WBTC / WETH market contracted 20.2% in Q1 2022 compared to the previous quarter \$350 \$280 \$210 \$370 May-21 Aug-21 Nov-21 Feb-22

Data as of: Mar. 31, 2022 Source: Messari, Dune Analytics @messari, Arbitrum One Subgraph @lanlapham Note: Due to the Regenesis update, only data from Nov. 11 onward is included in V3 Optimism metrics

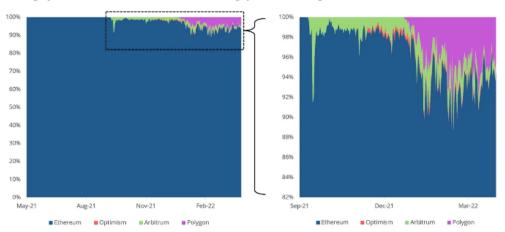
• 与 2021 年第四季度相比,WBTC/WETH V3 池的交易量下降了 20.2%。

- **0.05% 池的交易量下降了 28.9%**,而较高的 0.30% 费用层的交易量在各个季度基本一致。
- 较小费用级别 (0.05% fee) 的流动性确实增长了 57.3%,而较高费用级别的流动性仅增长了 13.7%。
- 由于投资者情绪明显降温,一些投资者可能会选择持有可产生收益的 LP 头寸,从这些(更稳定的)蓝筹资产中赚取费用,并在出现更好的机会时重新评估市场状况。

### WBTC/WETH V3 Protocol Dominance

×

While slightly more volatile than the USDC/WETH market, roughly 70-80% of trading volume occurs in the 0.05% tier



Data as of: Mar. 31, 2022 Source: Messari, Dune Analytics @messari, Arbitrum One Subgraph @lanlapham

Note: Due to the Regenesis update, only data from Nov. 11 onward is included in V3 Optimism metrics

- 以太坊继续显示出逐渐失去其在 V3 交易中的完全主导地位的迹象。
- 在过去四个季度中,以太坊上发生的交易活动份额变化:
  - 。 从 100.0% 到 99.8%;
  - 。 再到 98.4%;
  - 。 在 2022 年第一季度**达到 96.4%**。
- 再一次,2022 年第一季度的新兴赢家仍然是 Polygon。
- Polygon 的 WBTC/WETH 协议优势水平显示该网络从所有交易活动的 5% 左右开始,并在本季度中期达到 10% 的峰值。
- 总的来说,Polygon 和其他区块链 3.6% 的增长并不能说是突破性增长,或者说对以太有多大的损失。但随着用户继续转向更便宜的扩展解决方案,这将是值得追踪的。

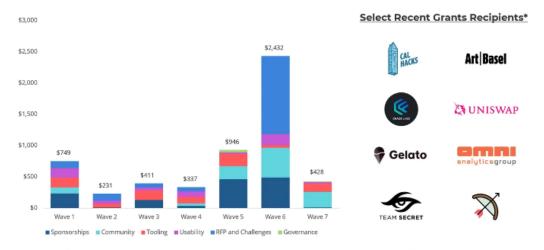
# ▼ 捐赠计划

Uniswap 几乎每周都会批准赠款,2022 年第一季度,Uniswap 发布了其 Uniswap 赠款计划的 Wave 6 和 Wave 7。

# Uniswap Q1 2022 Grant Funding History



Wave 6 surpassed the previous grant funding high by more than 2.5x and is the largest grant wave given by Uniswap to date

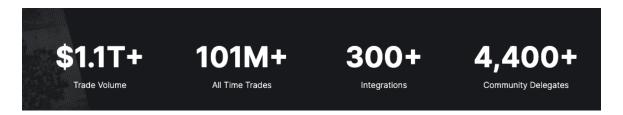


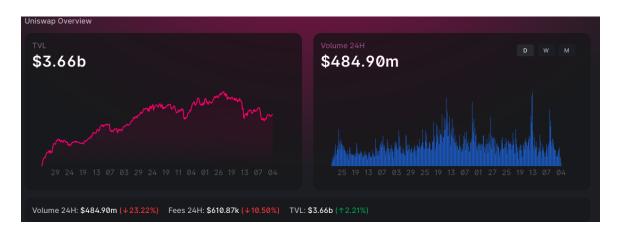
Data as of: Mar 31, 2022 Source: Uniswap Grants Program Note: Recent grant updates are limited to those in Wave 6 and Wave 7 only; Uniswap received grant funding for its Uniswap Community Analytics Program

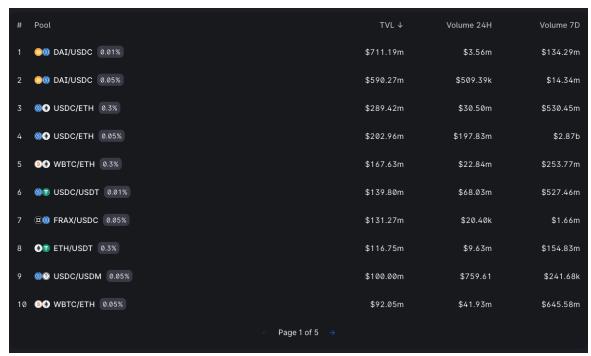
- 本季度最高,也是历史最高的是第6轮中分配的总赠款资金。
- Wave 6 增加了 2.5 倍以上相比于Wave 5,高达240 万美元的资金。
- 超过 100 万美元用于"RFP 和挑战"类别。 Wave 6 和 Wave 7 中一些最值得注意的赠款如下:
  - Other Internet (Governance Experiments) \$1,000,000
  - Unigrants Community Analytics Program \$250,000
  - Team Secret \$112,500
  - Art Basel (Crypto Onboarding) \$68,500

# ▼ 收益简单分析

从Uniswap官网上找到所有的pairs pool如下图所示:







Pool	Volue 24h	Volue 7D	TVL	Interest Rate	Return in 24hrs	Return in 7D
USDC/ETH	0.90433	12.22	27.45	1%	0.0090433	0.1222
XAUt/USDC	0	0.06487	16.54	1%	0	0.0006487
CVX/ETH	0.09321	1.12	10.12	1%	0.0009321	0.0112
WDOGE/ETH	0	0	9.39	1%	0	0
SHIB/ETH	0.02301	0.94415	8.72	1%	0.0002301	0.0094415
sifu/USDT	1.04	1.23	7.07	1%	0.0104	0.0123
USDC/ETH	30.5	530.45	289.45	0.30%	0.0915	1.59135
WBTC/ETH	22.84	253.77	167.63	0.30%	0.06852	0.76131
ETH/USDT	9.63	154.83	116.75	0.30%	0.02889	0.46449
WBTC/USDC	17.61	167.6	78.89	0.30%	0.05283	0.5028
DAI/ETH	6.49	70.15	39.6	0.30%	0.01947	0.21045
BIT/ETH	0.31068	4.83	28.88	0.30%	0.00093204	0.01449
ETH/sETH2	0.06997	1.97	18.87	0.30%	0.00020991	0.00591
ETH/BTT	1.27	8.85	18.73	0.30%	0.00381	0.02655
PAX/ETH	0.74796	11.6	13.92	0.30%	0.00224388	0.0348
HEX/USDC	5.63	48.79	13.69	0.30%	0.01689	0.14637
APE/ETH	1.53	34.44	13.4	0.30%	0.00459	0.10332
USDC/AVINOC	0.01039	0.19159	13.18	0.30%	0.00003117	0.00057477
GUSD/USDC	0.29988	5.81	12.69	0.30%	0.00089964	0.01743
UNI/ETH	0.84672	11.54	11.9	0.30%	0.00254016	0.03462
DAI/HOPR	0.00717	0.42453	11.65	0.30%	0.00002151	0.00127359
ETH/LOOKS	2.61	20.39	10.47	0.30%	0.00783	0.06117
USDT/AVINOC	0.01313	0.17664	10.04	0.30%	0.00003939	0.00052992
MKR/ETH	0.4426	9.63	10.04	0.30%	0.0013278	
DAI/AVINOC	0.00761	0.15489	9.71	0.30%	0.00002283	0.00046467
LINK/ETH	0.70802	17.62	9	0.30%	0.00212406	0.05286
FTX Token/ETH	0.2682	1.67	8.5	0.30%	0.0008046	0.00501
MATIC/ETH	0.95668	12.75	7.13	0.30%	0.00287004	0.03825
DAI/USDC	0.50939	14.34	590.27	0.05%	0.000254695	0.00717
USDC/ETH	197.83	2870	202.96	0.05%	0.098915	1.435
FRAX/USDC	0.0204	1.66	131.27	0.05%	0.0000102	0.00083
USDC/USDM	759.61	0.24168	100	0.05%	0.379805	0.00012084
WBTC/ETH	41.93	645.58	92.05	0.05%	0.020965	0.32279
DAI/FRAX	0.05846	4.75	29.94	0.05%	0.00002923	0.002375
ETH/USDT	16.01	219.29	24.32	0.05%	0.008005	0.109645
BUSD/USDC	0.96079	9.82	23.94	0.05%	0.000480395	0.00491
USDC/USDT	0.31789	15.41	21.29	0.05%	0.000158945	0.007705
LUSD/USDC	0	0.02315	15.71	0.05%	0	0.000011575
ETH/ETHM	0	0	15.65	0.05%	0	0
DAI/ETH	8.99	103,73	10.7	0.05%	0.004495	0.051865
FTAX/USDT	0.1294	3.12	8.81	0.05%	0.0000647	0.00156
USDC/EURS	107.78	2.99	8.04	0.05%	0.05389	0.001495
ADST/ADS	0	0		0.05%	0	
DAI/USDC	3.56	134.29	711.19	0.01%	0.000356	0.013429
USDC/USDT	68.03	527.46	139.8	0.01%	0.006803	0.052746
USDC/SWYF	0	0	50.13	0.01%	0	0
agEUR/USDC	0.9085	11.98	15.79	0.01%	0.00009085	0.001198
USDD/USDC	0.18074	9.17	10.86	0.01%	0.000018074	0.000917
TUSD/USDC	0.2172	7	10.11	0.01%	0.00002172	0.0007
FRAX/USDC	7.75	82.79	6.84	0.01%	0.000775	
	-		2301	Total:	0.904140339	6.281449565

• 经过统计之后简单的计算了下过去的24hrs Uniswap的收入情况和7D的收入情况分别为:0.904140 Million 和6.281449 Million。

# ▼ 参考资料

▼ 宏观数据资料:<a href="https://messari.io/article/state-of-uniswap-q1-2022?">https://messari.io/article/state-of-uniswap-q1-2022?</a>
<a href="https://messari.eu/messar

▼ Uniswap白皮书: <a href="https://docs.uniswap.org/protocol/introduction">https://docs.uniswap.org/protocol/introduction</a>

▼ v3 白皮书: https://uniswap.org/whitepaper-v3.pdf