

牛市财富引擎

模因交易机器人赛道全景与
未来展望



摘要

- 2023-2025 年牛市中，模因币爆发成为加密市场主叙事。模因币总市值从 2023 年中约 153 亿美元上涨至 2025 年初的 977 亿美元。平台如 Pump.fun 降低了代币发行门槛，引爆 Meme 热潮。
- 模因交易机器人应运而生，成为投资者应对高波动市场的重要工具。通过自动捕捉新币发行、狙击交易、限价买卖等方式，提高交易效率与回报率。
- 模因交易机器人技术路径演进清晰。从 Bancor 协议启蒙到 Hummingbot 标准化工具，再到 Telegram 和 NFT Sniping 工具演变为 Meme Bot，展现技术与用户需求的协同进化。
- Trojan、GMGN、DeBot 等代表性产品快速崛起，占据市场主导地位。Trojan 累计交易额达 210 亿美元，GMGN 强调数据分析和地址标签，DeBot 引入 AI 信号与监控，增强策略智能化。
- Telegram 与 Twitter 成为模因机器人关键生态平台。如 Chill 允许用户在 Twitter 内直接交易，Lootbot 计划集成 Twitter 指令交易，降低反应时间成本。
- 市场呈现强烈的头部集中效应，前五大机器人交易量占比超过 80%。用户界面习惯、数据资产迁移成本与推荐激励机制是主要锁定原因。
- 模因交易机器人展现强劲盈利潜力。如 Trojan 手续费收益达 1.7 亿美元，GMGN 成本低、收入高，ROI 极具吸引力，吸引大量开发者涌入。
- 安全问题成为行业隐忧。中心化钱包设计风险、钓鱼攻击频发、审计不足。已有 Trojan、Banana Gun 等项目引入安全审计和保护机制，未来需推进非托管模式和用户教育。
- 未来发展方向：AI 赋能交易策略，提升动态响应能力。流动性内生性，如整合 AMM 提供稳定做市。优化用户体验，引入链抽象、账户抽象与 Gas 抽象。加强安全建设，实现自动化与可信性的平衡。
- 结论：模因交易机器人已成为加密牛市中的“财富引擎”，未来将在 AI 深度融合、安全性优化、生态协同等方向持续演进，推动行业进入新阶段。

关键词：

研究院, Meme, 交易, 加密工具

Gate 研究院：牛市财富引擎 - 模因交易机器人赛道全景与未来展望

1	前言	1
2	从雏形到繁荣：模因交易机器人的演进	2
2.1	早期探索：Bancor 与自动化交易的雏形	2
2.2	DEX 热潮与脚本工具的兴起	2
2.3	Hummingbot：交易机器人的里程碑	2
2.4	NFT 交易机器人的启发	3
2.5	Telegram 生态与现代模因交易机器人	4
3	市场现状与竞争格局：模因交易机器人的崛起	5
3.1	市场现状	5
3.1.1	Trojan Bot	7
3.1.2	GMGN	9
3.1.3	DeBot	11
3.1.4	Banana Gun	12
3.1.5	Chill	13
3.1.6	Lootbot	14
3.2	竞争态势	14
3.3	安全隐忧	16
4	财富驱动：模因交易机器人的经济价值	17
5	未来趋势：模因交易机器人的发展路径	20
5.1	与人工智能的深度融合：智能化交易的新范式	20
5.2	安全性优化：从便捷性到可信性的平衡	21

5.3 流动性增强与生态协同：构建自给自足的交易闭环	21
5.4 公链技术演进下的用户体验优化	22
6 总结	23
7 参考文献	24

1 前言

从 2023 年至 2025 年初，加密货币市场经历了一轮前所未有的繁荣周期。比特币价格从 2022 年的低点 16,217 美元（约合人民币 10.8 万元）飙升至 2025 年 1 月的 106,030 美元（约合人民币 75 万元），涨幅高达 590%【1】。与此同时，根据 Coingecko 的统计展示 2024 年日均新增代币 5,300 个，至 2024 年 4 月，加密货币总数已突破 252 万种，相较 2021 年底（上一轮牛市结束时）的 44 万种增长了 5.7 倍【2】。这一爆发式增长的背后，本轮牛市的叙事核心在于「模因」(Meme)。

2023 年 5 月，模因币 (Memecoin) 热潮引发代币发行量激增，当月创下 104,118 个新代币的单月纪录。随着 Pump.fun 等平台的推出，代币发行门槛大幅降低，链上交易成本显著下降，2024 年 2 月和 3 月的月度发行量分别达到 134,647 和 195,735 的历史新高。与此同时，根据 Way-BackMachine 对 Coingecko 模因币类别快照的追踪，2023 年 6 月 27 日，模因币总市值约为 153 亿美元，而至 2025 年 1 月 27 日，这一数字已攀升至 977 亿美元。由于平台收录范围有限，实际模因币市值可能远超这一估算。模因币的迅猛崛起不仅推动了加密货币行业的整体扩张，更孕育了一个新兴商机—模因交易机器人。

图一：2023 年 6 月 Memecoin 的数据表现【3】

Top Meme Coins by Market Cap

The Meme market cap today is \$97.8 Billion, a -11.7% change in the last 24 hours.

All Coins Key Statistics

\$97,672,510,491

Market Cap ▼ 11.7%



\$15,098,779,985

24h Trading Volume



Trending

Official Trump	\$25.45 ▼ 17.4%
Toshi	\$0.001353 ▼ 18.3%
Notcoin	\$0.00448 ▼ 9.8%

Top Meme Coins by Market Cap

The Meme market cap today is \$15.3 Billion, a -2.6% change in the last 24 hours.

\$15,320,059,140 -2.6%

Market Capitalization

\$564,826,228

24h Trading Volume

Largest Gainers

Turbo	\$0.00022387 16.2%
Milady Meme Coin	\$0.000000051798 10.9%
Wojak	\$0.00019911 10.8%

在加密货币市场的动态生态中，模因币凭借病毒式传播和高回报潜力吸引了大量投资者的关注。尤其在牛市期间，社交媒体的炒作和「害怕错过」（FOMO）情绪驱动着资产价格剧烈波动。模因交易机器人作为自动化交易工具，通过高效捕捉市场机会，为交易者提供竞争优势。本报告将深入分析模因交易机器人的发展历程、当前市场格局及未来发展趋势。

2 从雏形到繁荣：模因交易机器人的演进

模因交易机器人是 DEX 交易机器人的一种，主要用于模因代币交易，并适应模因市场的高波动性。因此，其发展与去中心化交易所（DEX）的兴起密不可分。DEX 以低成本部署和无需 KYC（了解你的客户）机制，为模因币提供了广阔的流动性基础，而模因交易机器人的核心价值在于利用技术手段自动分析市场数据、优化智能合约执行成本，并迅速执行买卖操作，从而帮助用户把握短暂交易窗口，提高投资回报。

回顾模因交易机器人技术的发展脉络，其最早可追溯至 2017 年 Bancor 交易协议的推出。

2.1 早期探索：Bancor 与自动化交易的雏形

2017 年 6 月，Bancor 网络推出 Alpha 版，引入了基于智能合约的自动化交易功能。其核心技术依托自动做市商（AMM）协议，用户可直接与智能合约交互完成代币交易。因此，Bancor 被视为首个基于 AMM 机制的 DEX。然而，Bancor 的自动化功能局限于协议层面，用户无法自定义交易策略，严格意义上并非独立的交易机器人。

2.2 DEX 热潮与脚本工具的兴起

2018 年 11 月 Uniswap 上线后，DEX 生态迅速扩张，激发了开发者和交易者对自动化工具的需求。一些技术先驱开始利用 Python 或 JavaScript 编写简单脚本，与以太坊节点交互以实现套利或代币交易。例如，2018 年 GitHub 就已经出现了通过自动化结合 AMM 机制进行抢跑交易的开源套利脚本。尽管这些工具为后续发展奠定了基础，但由于其非标准化和缺乏广泛支持，普及度较低。

2.3 Hummingbot：交易机器人的里程碑

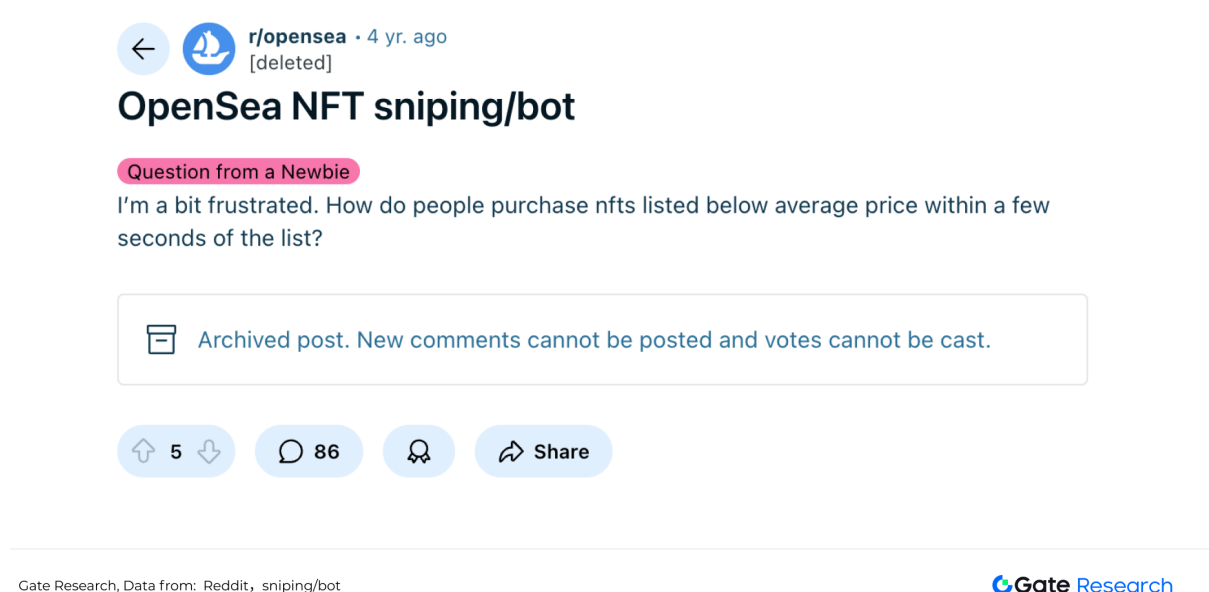
真正意义上的 DEX 交易机器人出现在 2019 年 4 月，由 CoinAlpha 开源推出的 Hummingbot 标志着这一领域的突破【4】。该工具支持市场做市、套利及多交易所交易，提供高频交易能力和策

略定制化，适用于个人交易者、专业量化团队及需要提升流动性的项目方。Hummingbot 的出现不仅验证了自动化交易在加密货币市场的盈利潜力，也为模因交易机器人的发展提供了技术可行性和理念启发。

2.4 NFT 交易机器人的启发

模因交易机器人产品形态的直接灵感来源于 NFT 交易机器人。NFT 与模因币在叙事逻辑和市场行为上高度相似：两者均依赖代币背后的故事、发行方信息及社区热度，高回报往往需要在发行初期迅速介入，甚至通过「狙击」(sniping) 抢购，并在价格高点抛售。由于 NFT 和模因币的生命周期极短—有时仅数分钟，传统的手动监控和操作难以胜任，交易机器人应运而生。例如，2021 年 9 月 28 日，Reddit 上一则题为 OpenSea NFT sniping/bot 的帖子探讨了如何在 NFT 上架 OpenSea 数秒内以低于均价购入【5】，反映了市场对自动化工具的迫切需求。

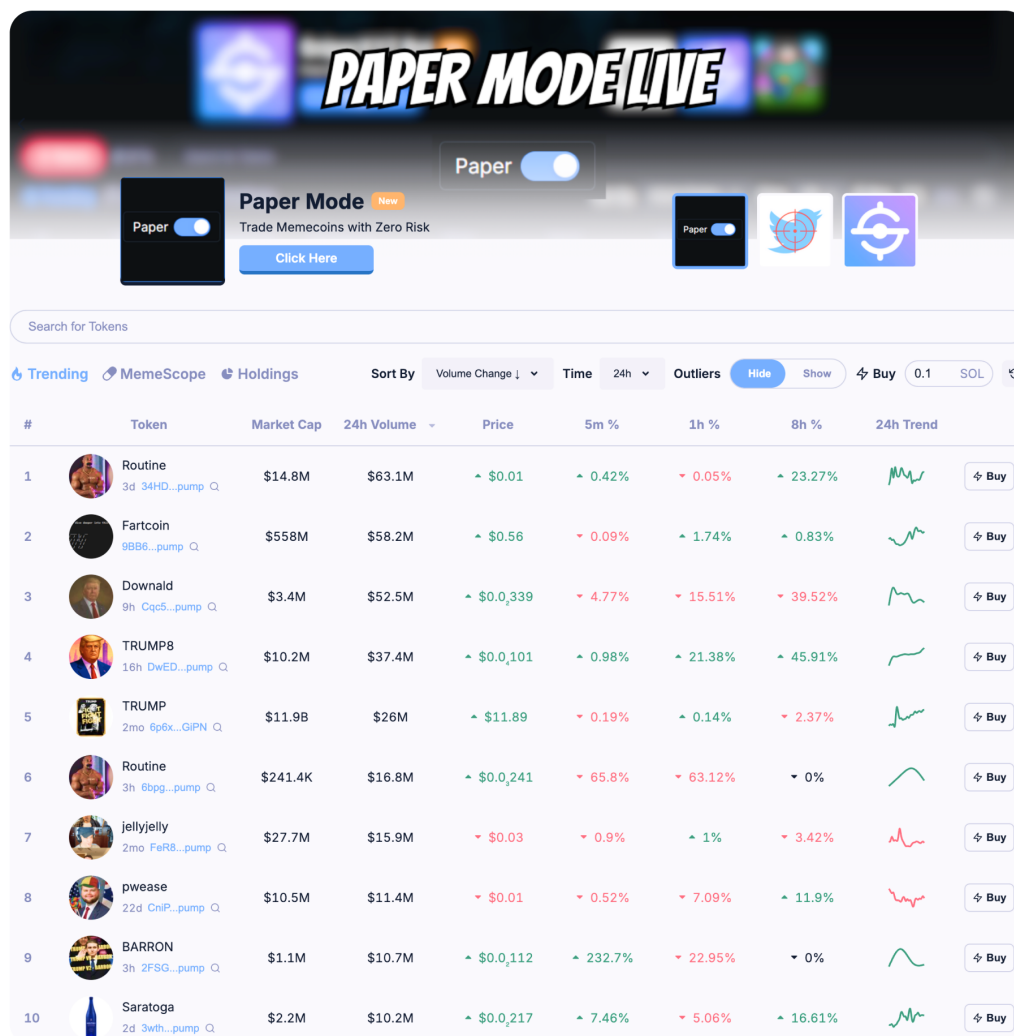
图二：Reddit 上一则题为 OpenSea NFT sniping/bot 的帖子【6】



SolSniper 是这一阶段的典型代表。该项目于 2021 年启动，最初作为 NFT 交易终端，帮助用户第一时间发现并抢购热门 NFT。尽管其产品至今保留 NFT 交易模块，但随着模因币热潮的兴起，SolSniper 已将重心转向模因板块。

另一个知名模因交易机器人 GMGN，其团队最开始的产品是 NFT Track【7】，同样帮助用户狙击购买新上架的 NFT，这些产品变化体现了市场需求的变迁。

图三：SolSniper 网页【8】



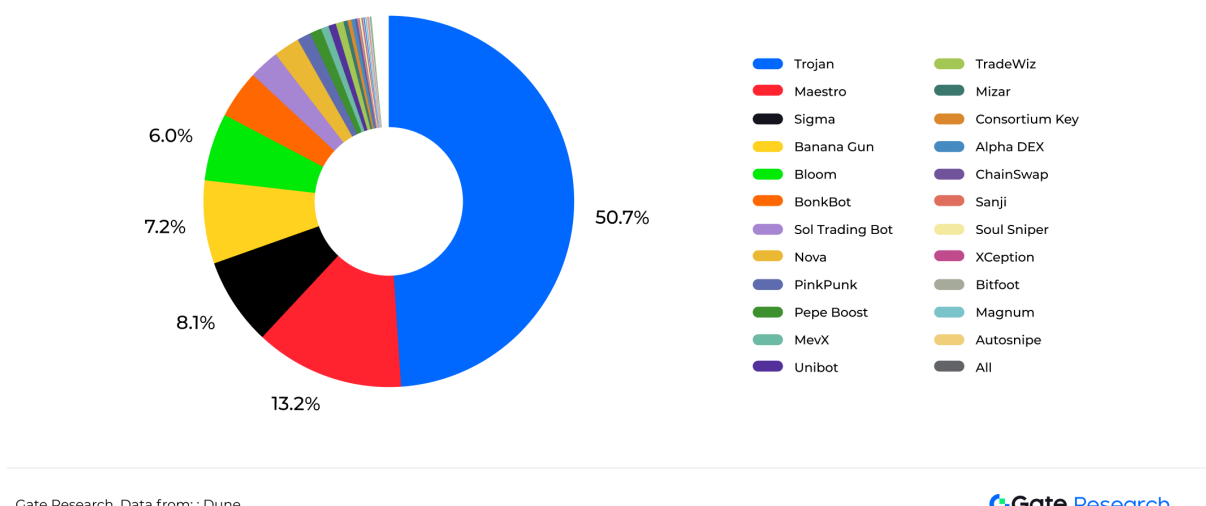
Gate Research, Data from: SolSniper

Gate Research

2.5 Telegram 生态与现代模因交易机器人

随着全球对加密货币监管趋严，Telegram 凭借高度可访问性、自由的社交生态及强大的 API 支持，成为数字货币社区的核心聚集地，也为交易工具的迁移提供了沃土。2021 年 10 月，Telegram 机器人 Catchy 问世，最初允许用户监控以太坊和币安链代币价格变动并跟踪账户活动以寻找「狙击」机会。然而，由于缺乏关注，其代币预售因参与不足推迟。直到 2022 年 8 月，Catchy 推出 Sniping 功能并更名为 Maestro，才逐渐崭露头角。根据 Dune Analytics 数据，截至 2025 年 2 月 24 日，Maestro 已成为短期交易量排名第二的模因交易机器人，凸显了 Telegram 在推动机器人发展中的关键作用。

图 四：Dune 关于模因机器人的数据看板 - 7 日交易量【9】



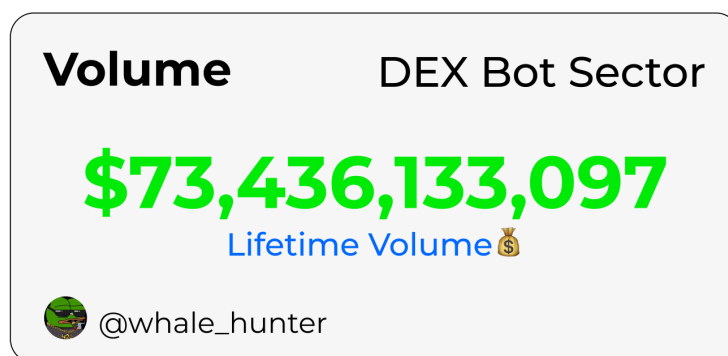
模因交易机器人的发展轨迹从 Bancor 的初次尝试，到 Hummingbot 的标准化突破，再到 NFT 与 Telegram 生态的协同推动，清晰展现了技术迭代与市场需求的交织演进。这一发展脉络为自动化交易赋予了更高的灵活性和适应性，并在模因币热潮中找到落脚点，推动了当今繁荣而复杂的市场生态的形成。

3 市场现状与竞争格局：模因交易机器人的崛起

3.1 市场现状

模因交易机器人市场的迅猛崛起已成为加密货币生态系统中的显著亮点。根据 Dune Analytics 平台上广受关注的 *DEX Trading Bot Wars* 看板数据显示【10】，截至 2025 年 2 月 24 日，该看板已收录了 45 个去中心化交易所（DEX）交易机器人，累计获得 1,647 次收藏，充分反映了行业深度参与者对其的高度关注。数据进一步显示，截至同一日期，DEX 交易机器人的交易总量约为 734 亿美元，用户总数超过 400 万人，这一规模在加密货币行业中已属显著，凸显了该领域市场需求的旺盛增长。

图 五：Dune 关于模因机器人的数据看板 - 交易总量【11】

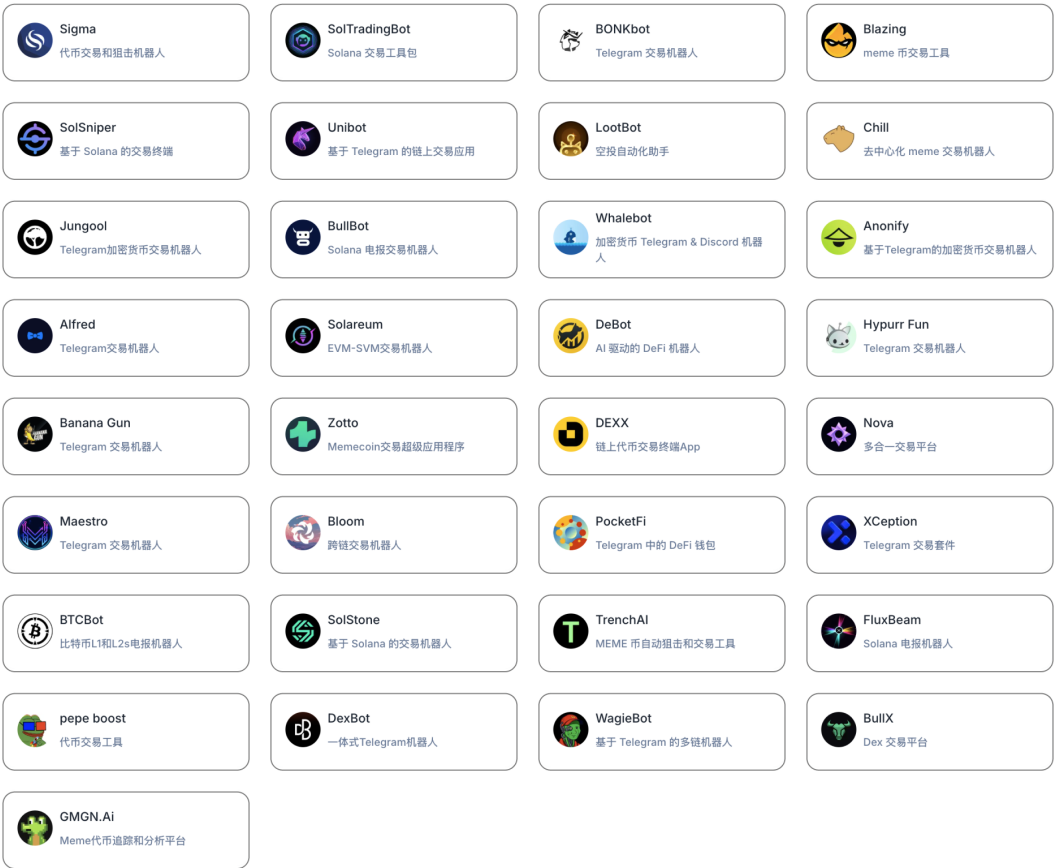


Gate Research, Data from: Dune

Gate Research

进一步分析 RootData 关于模因交易机器人的项目合集 (收录 30 余个活跃模因交易机器人)【12】，可以发现，绝大多数活跃机器人成立于 2023 年至 2024 年间。这一时间窗口与模因币热潮的高峰高度重合，表明模因交易机器人的兴起与市场对高效自动化交易工具的迫切需求密切相关。从初创至实现超过 700 亿美元的交易量，仅用两三年的时间，其发展速度令人瞩目。这些机器人不仅弥补了传统交易模式在效率上的不足，还通过自动化和高频交易能力重新塑造了 DEX 生态的竞争格局。

图 六：RootData 关于模因机器人的项目展示【13】



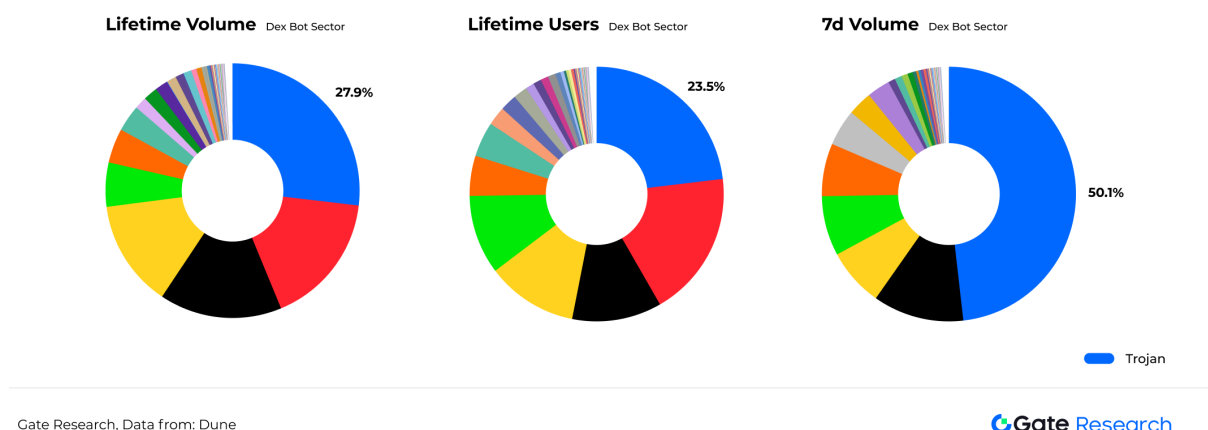
Gate Research, Data from: RootData Gate Research

模因交易机器人市场的迅猛扩张，不仅体现为交易量的显著增长与竞争格局的重塑，还在于各具特色的机器人产品通过差异化功能设计，满足了交易者多样化的需求。从前述市场现状分析可知，交易机器人在短时间内从边缘化工具跃升为 DEX 生态的核心组成部分，其发展节奏与模因币热潮的波动高度同步。在此背景下，深入剖析市场上具有代表性的模因交易机器人，不仅有助于揭示其技术优势与应用场景，还能为交易者提供科学的选择依据与决策支持。以下将逐一介绍 Trojan、GMGN、DeBot、Banana Gun、Chill 和 Loot Bot 等主流模因交易机器人，聚焦其功能特色与市场定位，以全面揭示其在当前生态中的独特价值。

3.1.1 Trojan Bot

根据 Dune Analytics 的 *DEX Trading Bot Wars* 看板数据，截至 2025 年 2 月 24 日，Trojan Bot 在可统计范围内位居交易量首位，总交易量超过 207 亿美元，占整体交易量的 27.9%。其 7 日交易量达 2.4 亿美元，占比 50.1%，用户总数接近 100 万，市场份额为 23.5%，充分彰显了其在模因交易机器人市场中的主导地位。

图 七：Dune 关于模因机器人的数据看板【14】

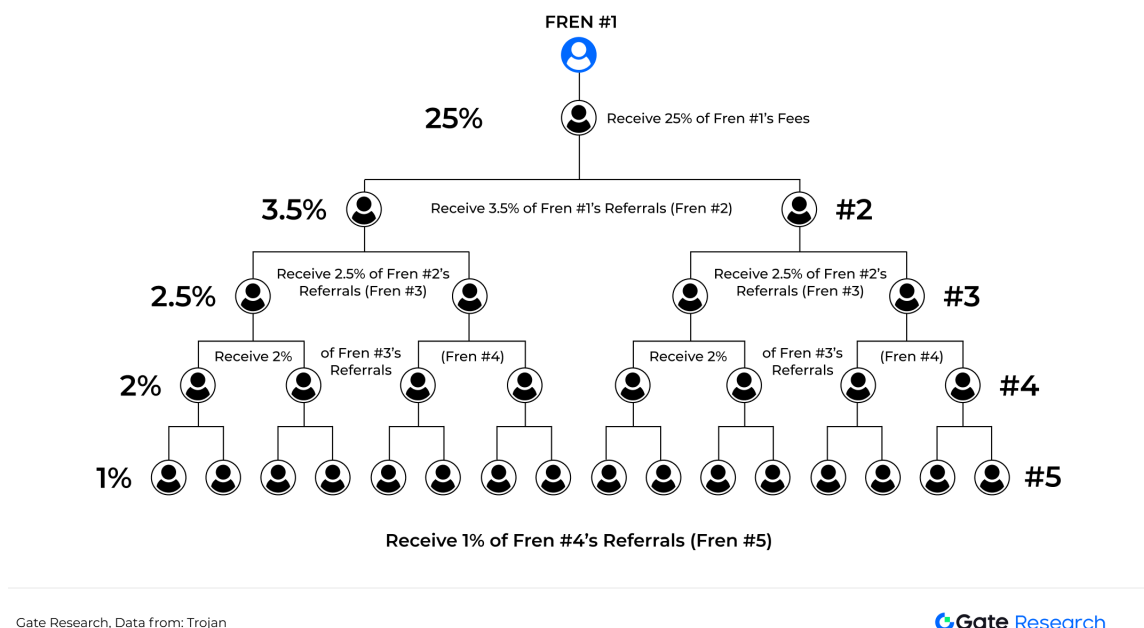


Trojan Bot 源于 Unibot on Solana，由 Unibot 前社区运营负责人 @Reethmos (X 用户名) 开发，是 Unibot 的衍生产品【15】，并由网络安全审计公司 Trail of Bits 进行持续安全审计，确保平台在技术与安全上的可靠性。这一背景为其在市场中建立了较高的信任基础。

目前，Trojan Bot 仅支持 Telegram 端操作，界面设计简洁，用户只需通过操作页面输入目标代币的智能合约地址（Contract Address，简称 CA），即可完成购买或出售代币。其功能涵盖限价单（Limit Orders）、定投订单（DCA Orders）、跟单（Copy Trade）、狙击（Sniper）及分批交易（Trenches）等多种模式，具备高度灵活性和定制化能力，基本满足绝大多数交易者的需求。

Trojan Bot 的推荐者计划为其经济模式增添了独特性。平台交易手续费为 1%，通过成功推荐新用户，用户可终身享受 10% 的手续费优惠（降至 0.9%）。此外，推荐者可通过邀请新用户获得其交易手续费的部分收益：一级推荐者可获得 25% 的手续费分成，二级至五级推荐收益依次递减（3.5%、2.5%、2%、1%）。这种多级推荐机制有效激励用户推广平台，创造了持续的被动收入来源，同时助力 Trojan 扩大用户群体。根据 Trojan 官网【16】披露，截至 2025 年 2 月 24 日，该推荐计划已累计发放 343,817 SOL 的奖励，显著推动了平台的成长。

图八：Trojan 邀请机制【17】

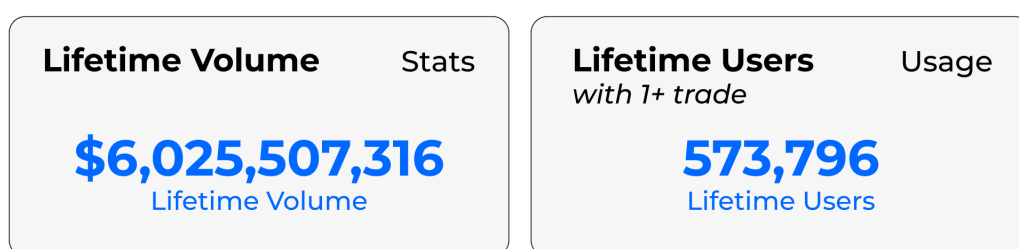


此外，Trojan Bot 提供 ETH 与 SOL 之间的跨链桥功能，允许 Ethereum 生态的 ETH 持币者无缝参与 Solana 生态的模因币交易，这一特色进一步增强了其市场吸引力。综上所述，Trojan 凭借简化的操作流程、稳健的安全性及全面的功能设计，赢得了广泛用户青睐，成为模因交易机器人市场的领军者，其「麻雀虽小、五脏俱全」的产品特性为其在激烈竞争中占据头把交椅提供了坚实支撑。

3.1.2 GMGN

GMGN 被视为当前模因交易机器人市场中极具吸引力的代表之一，尽管未被 Dune Analytics 的 *DEX Trading Bot Wars* 看板收录，但通过另一 Dune 看板 *GMGN ai*（累计 250 次收藏）【18】的数据，截至 2025 年 2 月 24 日，其总交易量已超过 60 亿美元，用户总数接近 60 万，显示出显著的市场影响力与用户基础。

图九：Dune 关于模因机器人的数据看板【19】



该产品通过 Telegram 注册登录，主要依托 Web 端进行操作，相较于 Trojan Bot，GMGN 的功能更为全面且强大，支持 Solana (SOL)、Ethereum (ETH)、Base、BSC、Tron 和 Blast 等多条公链，展现出跨链兼容性的显著优势。GMGN 不仅定位为交易平台，还兼具数据分析平台的功能，为交易者提供丰富的代币交易信息，包括聪明钱、KOL/VC、巨鲸、新钱包、狙击手、大户、开发者和老鼠仓的购买行为分析。这一能力得益于其强大的链上地址标签数据体系。此外，GMGN 整合了代币安全监测功能，如判断代币是否为「貔貅盘」、是否设置黑名单、是否「烧池子」、前 10 持有者代币占比等指标，帮助投资者从多维度评估项目的安全性和参与价值。这些功能设计契合模因币市场快速迭代、复杂多变的特性，为用户在混沌环境中精准狙击目标代币提供了强有力的支持。

图 十：GMGN 产品部分功能展示【20】

全部	聪明钱 40	KOL/VC 398	鲸鱼 999+	新钱包 999+	狙击者 7	持币大户 18	开发者 1	已关注	老鼠仓
时间	类型	总额 USD	数量	价格	交易者				
26s	买入	\$20.25	1.7	\$11.9100	HExb3...tVR	1			
38s	买入	\$1.42	0.119	\$11.9148	CShfB...hF2	246			
45s	买入	\$445.52	37.42	\$11.9066	MfDuW...VWa	5.8K			
58s	买入	\$32.54	2.73	\$11.9085	9osj5...AT5	2.9K			
59s	买入	\$9.7	0.815	\$11.8989	3BmsQ...8Po	571			
1m	卖出	\$11.9	0.999	\$11.9048	32Tz3...erS	11			
2m	买入	\$439.65	36.91	\$11.9108	MfDuW...VWa	5.8K			
2m	卖出	\$41.99	3.52	\$11.9176	CgEq5...Huz	2			
2m	卖出	\$0.079	0.007	\$11.9142	AXBfD...4ng				
2m	买入	\$0.079	0.007	\$11.8697	AXBfD...4ng				
2m	买入	\$50	4.19	\$11.9261	EyJa3...QRd	10K			
2m	买入	\$50	4.19	\$11.9254	EyJa3...QRd	10K			

Gate Research, Data from: GMGN

Gate Research

GMGN 敏锐捕捉了用户对数据分析的核心需求，其产品设计围绕交易服务展开。除了提供实时、详尽的代币信息外，GMGN 还支持地址监控功能，允许用户自定义关注目标地址，并在地址发起交易时实时推送信号，帮助用户快速决策是否跟单。值得特别指出的是，GMGN 提供钱包 Portfolio 与买入价格数据，清晰展示用户的买入成本和收益情况，进一步辅助交易者优化决策流程。这一数据驱动的特性使其在模因交易机器人市场中独树一帜。

当前，GMGN 的盈利模式主要依赖 1% 的交易手续费。根据创始人 Jerry 在接受采访时透露，未

来可能针对项目方推出定制化服务，涉及广告费或其他收入来源，以多元化其收入结构【21】。总体而言，GMGN 凭借跨链支持、数据分析优势及用户友好设计，在模因交易机器人市场中占据重要地位，成为用户精准捕捉市场机会的得力工具。

3.1.3 DeBot

DeBot 由原行情监控软件 Diting Data 团队开发，其在模因代币交易、数据功能及钱包 Portfolio 管理等方面的全面性与 GMGN 高度相似，但 DeBot 的独特之处在于引入了人工智能（AI），推出了 AI 信号和 AI 监控功能，从而帮助用户在快速变化的模因市场中评估代币的价值与真实性。具体而言，DeBot 的 AI 报告通过多维度分析项目方的 Twitter 粉丝数、创建时间及叙事内容等指标，生成可信度报告并提供详细依据，为用户提供决策支持。此外，AI 监控功能不仅追踪链上地址，还支持代币监控与 Twitter 监控，助力用户快速捕捉市场热点，增强交易效率与精准性。

图 十一：Debot AI 信号功能【22】

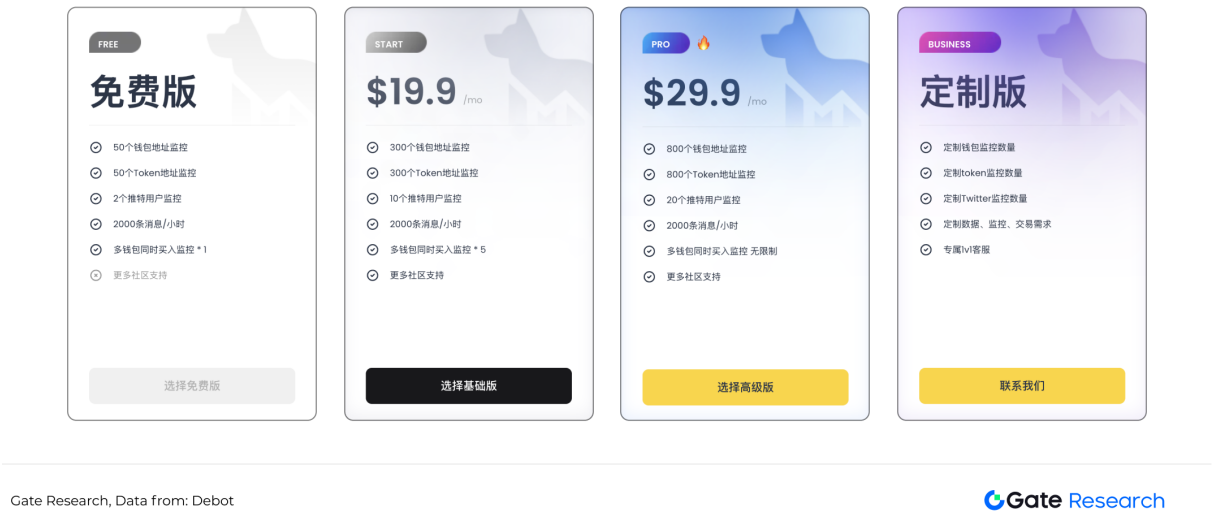


Gate Research, Data from: Debot Gate Research

DeBot 的盈利模式具有多样性，一种与大多数模因交易平台一致，收取 1% 的交易手续费；另一种则是 SaaS 服务订阅模式，分为免费版、Start 版、Pro 版及定制版。不同订阅层级的服务功能基本一致，主要差异在于支持的数据监控广度，例如更高费用层级可监控更多钱包地址或代币地址等。然而，这一差异并不直接影响用户使用该工具进行交易的能力，而是进一步满足专业用

户对数据深度的需求。

图 十二：Debot 定价【23】



3.1.4 Banana Gun

前文已指出，Trojan Bot 的产品设计以用户操作简便性为核心，GMGN 和 DeBot 则聚焦数据分析能力（这与它们作为数据产品背景密切相关），而 Banana Gun 的初始产品设计则以保护用户免受恶意行为侵害为出发点，具体针对 MEV 机器人、地毯拉拔（rug pull）及三明治攻击（sandwich attack）等风险【24】。

由于模因市场具有极强的时效性，若能在代币开盘第一时间买入，则存在获得高回报的较高概率。在模因交易机器人出现之前，抢购新发行模因币主要依赖专业交易员或技术人员，他们需深入分析代币合约、关键函数及限制条件。然而，链上交易同时面临恶意机器人的威胁，例如 MEV 机器人通过操纵交易顺序实现自身利益最大化，从而损害其他用户权益。为应对这一挑战，Banana Gun 机器人通过创新的策略与技术，为交易者在复杂且高风险的加密货币市场中提供保护自身并追求盈利的强大工具。其典型功能包括自动狙击（Auto Sniping），用户只需通过简洁的界面设置，机器人即可在第一时间帮助用户购买目标代币，同时有效规避链上恶意机器人的干扰。

此外，Banana Gun 发行了自有代币 \$BANANA，代币持有者可享受交易手续费的分成、交易奖励及特别福利。这一代币经济设计进一步增强了平台的用户黏性与激励机制。综上，Banana Gun 凭借其在安全防护与交易效率方面的技术优势，在模因交易机器人市场中占据重要地位，成为应对高频交易风险的理想工具。

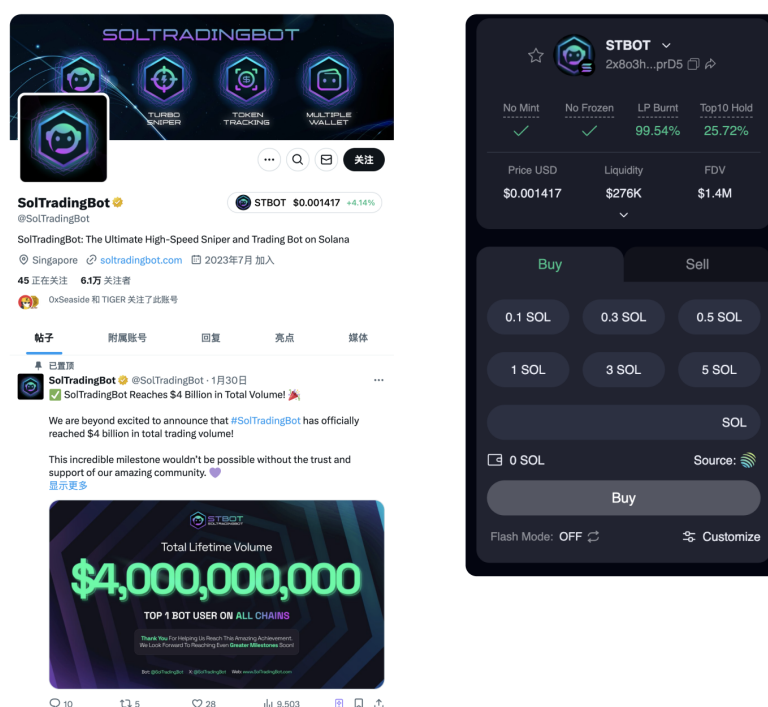
3.1.5 Chill

与上述所有模因交易机器人不同，Chill 并非基于 Telegram 机器人或 Web 端操作平台，而是一个 Chrome 插件【25】。在加密货币领域，深度参与者普遍认识到 Twitter 是获取加密货币信息、尤其是模因币信息的重要平台。

当用户在 Twitter 上发现目标代币的智能合约地址（CA）时，通常需将其粘贴至 Telegram 机器人或其他交易平台进行交易，但这一过程中可能耗费数分钟，而这短暂的时间差往往决定最终的盈利结果。Chill 针对这一用户场景进行了优化，用户安装该插件后，可直接在 Twitter 上完成交易，从而显著提升交易效率与时效性。

尽管仅为插件，Chill 仍具备提升用户甄别项目能力的功能，类似于 GMGN 和 DeBot，支持代币安全信息监测、代币基本信息展示及 K 线分析，基本满足用户初步判断代币价值的需求。这一功能设计使其在模因交易机器人市场中独具特色，特别适用于 Twitter 生态的短线交易者。

图 十三：Chill 插件后【26】



3.1.6 Lootbot

前文已指出，Chill 作为 Chrome 插件有效满足了 Twitter 用户在发现信息后第一时间进行交易的需求，而 Lootbot 则针对这一需求提出了不同解决思路。根据其官方介绍，用户可通过 Twitter 指令直接购买代币【27】，准确而言，Lootbot 尝试将传统的 Telegram 机器人模式转化为 Twitter 机器人模式。然而，截至 2025 年 2 月 24 日，Lootbot 仍以简单的 Telegram 机器人形式运营，根据其官网路线图（Roadmap）披露，Twitter 机器人功能预计于 2025 年第一季度实现。这一功能升级将进一步扩展其在社交媒体交易领域的应用潜力。

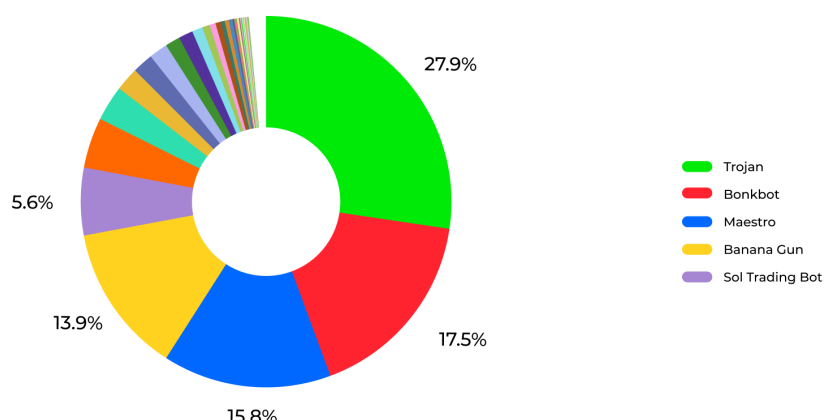
图 十四：Lootbot 官网功能介绍【28】



3.2 竞争态势

通过对于模因机器人市场的整体数据解析和各典型项目的分析，不难看出，当前模因机器人赛道头部效应明显，且竞争激烈，以 *DEX Trading Bot* 看板数据为例，截止 2025 年 2 月 24 日，排名前五的交易机器人（Trojan、Bonkbot、Maestro、Banana Gun 和 Sol Trading Bot）已经占据了 80.7%，而其他 40 个交易机器人只占据不到 20% 的交易份额。呈现了极强的马太效应。

图 十五：Dune 关于模因机器人的数据看板 - 不同模因机器人交易量分布【29】



Gate Research, Data from: Dune

Gate Research

造成这种市场高度集中的原因有多种，首先用户对特定平台的界面习惯和操作流程形成了依赖，如 Trojan 提供了非常简单的操作方式，这种习惯性依赖降低了切换至新产品的动机，尤其当新平台界面复杂或操作流程迥异时，用户更倾向于维持现状。

其次，数据资产与历史记录的迁移成本较高。模因交易机器人市场中，数据分析功能（如 GMGN 的链上地址标签、DeBot 的 AI 报告）及钱包 Portfolio 管理（如 GMGN 和 Debot 提供的买入成本与收益数据）成为用户决策的关键依据。用户积累的交易数据、地址监控设置及投资策略往往与特定平台深度绑定，若切换产品，用户需重新建立数据基础并重新适应新平台的分析工具，这增加了时间与认知成本，尤其在模因市场的高频交易环境中，用户难以承受此类中断。

此外，经济模式的锁定效应进一步强化了用户粘性。例如，Trojan Bot 的推荐计划（1% 交易费降至 0.9%，多级推荐收益最高 35%）激励用户长期使用平台以享受手续费优惠与被动收入；Banana Gun 的代币经济（如 \$BANANA 的交易奖励与分成）通过代币持有与收益分享机制，增强了用户对平台的忠诚度。用户若切换至其他产品，可能失去这些经济利益或需要重新投资代币，显著提高切换成本。

为在高度竞争的模因交易机器人市场中抢占市场份额，新兴产品如 Chill、Lootbot 和 Zotto 需针对当前市场格局、用户行为及竞争壁垒进行针对性改进与战略部署，以突破现有头部产品（如 Trojan Bot、GMGN）的生态锁定效应，并满足用户对高效、安全与智能化交易的需求。如，Chill 和 Lootbot 通过优化交易路径，提升交易效率，针对传统机器人需用户在 Twitter 上发现智能合约地址（CA）后，复制粘贴至 Telegram 或其他平台进行交易的痛点，提出了直接在 X 上交易的解决方案。根据用户提供的信息，Chill 作为 Chrome 插件，已实现用户在 Twitter 上直接交易的功能，显著减少了平台切换的时间成本，尤其在模因市场的高时效性环境中（如数分钟可能决定

盈利结果），这一改进可能吸引重度依赖 Twitter 的用户群体。Lootbot 计划于 2025 年第一季度推出 Twitter 机器人功能，同样可通过特殊指令实现直接交易，减少交易延迟，进一步提升效率。此外，Zotto 建立的 Meme 发射市场为用户提供一站式内循环，从发现新模因币到交易均可在一个平台完成，可能是吸引早期投资者的差异化优势。这一功能类似 Pump.fun 模式，允许用户发行或参与新项目的早期发行，获取潜在高回报。其他差异化功能可包括增强 AI 驱动的交易信号（如 DeBot 的 AI 报告，分析项目方的 X 粉丝数、创建时间等），或推出个性化交易策略（如基于用户历史行为的自适应推荐），以区别于现有市场玩家的通用功能。

整体来看，模因交易市场竞争激烈，新项目如果想抢占市场份额，需找到差异化切入点，并进一步提高交易效率，降低交易门槛，当然还有最重要的一点，即确保用户资产的安全性。

名称	总交易量（\$）	总用户量	支持形式	特点
Trojan Bot 【30】	21,081,560,632	1,018,673	Telegram	操作简单，但功能不减，满足绝大多数用户需求，且经过安全审计
GMGN 【31】	6,108,014,944	588,466	Web 网页和 Telegram	支持代币信息、安全信息、蓝筹指数，以及鲸鱼、KOL、狙击者等丰富的地址标签。同时支持地址监控和报警。
DeBot	暂未披露	暂未披露	Web 网页、Telegram 和 App	AI 信号和 AI 监控，尤其是 Twitter 监控，辅助用户进行交易决策
Banana Gun 【32】	10,374,806,262	438,269	Telegram	主要用于「狙击」，便于用户第一时间购买代币
Chill	暂未披露	暂未披露	Chrome 插件	用户可以在 Twitter 中直接购买代币，提高交易效率
Lootbot 【33】	71,720,474	112,896	目前仅支持 Telegram，后续计划支持 Twitter 机器人	后续支持 Twitter 机器人，用户可直接通过指令在 Twitter 上购买代币，提高交易效率

3.3 安全隐忧

模因交易机器人通常集成于 Telegram 或 Web 平台，出于用户便利性、自动化交易需求及交易效率的考虑，普遍采用中心化钱包设计。这种设计将用户资产集中于平台的钱包中，类似于中心化交易所（CEX），若平台安全措施不足，易遭受黑客攻击，对团队的专业性与技术能力提出了极高要求。然而，当前大多数模因交易机器人团队以小型开发团队（small-scale workshops）形式运营，其产品往往未经过独立安全公司的审计，存在显著的安全隐患。

模因交易机器人领域曾发生多起安全事件，例如，2023 年 10 月 31 日，Solana 上的 DEX 交易机器人 Unibot 因智能合约漏洞被黑客攻击，损失约 600,000 美元【34】。2024 年 9 月，Banana Gun 遭遇黑客攻击，资产损失约 3,000,000 美元，具体原因可能涉及平台钱包或前端安全漏洞【35】。仅两个月后，2024 年 11 月 16 日，DEXX 由于平台泄露用户私钥，导致近 2,100 万美元资金损失【36】，该事件进一步暴露了中心化钱包设计的脆弱性【37】。这些安全事件表明，中心

化托管资金模式的交易机器人面临较大的系统性风险，一旦遭遇攻击，用户资产将直接受到威胁。

此外，由于模因币市场的高时效性，用户往往在交易过程中忽略安全风险，尤其是钓鱼网站（phishing sites）和钓鱼链接（phishing links）的威胁。例如，黑客通过伪造与 Trojan Bot、GMGN 等知名机器人界面极为相似的 Telegram 机器人，引导用户授权恶意智能合约，从而盗取资金；或利用 DNS 劫持技术，在用户输入正确网址后，跳转至仿冒页面，引导用户输入私钥。针对 Web 端交易，黑客也可能通过前端代码篡改，使用户在签署交易时无意间将资产转移至攻击者控制的地址。由于模因交易机器人开发资源有限，黑客实施这类攻击的技术门槛极低，犯罪成本极小，导致此类安全事件频繁发生。

为增强市场信任度，部分模因交易机器人已开始采取安全增强措施。例如，Trojan Bot 由安全审计公司 Trail of Bits 进行持续性产品审计，这一机制提升了平台在用户心中的可信度，并成为其稳居市场头部的重要因素之一。未来，行业需推动非托管（non-custodial）模式、独立安全审计及用户教育，以降低中心化设计带来的安全风险，提高用户信心。非托管模式方面，机器人可支持用户连接自托管钱包（如 MetaMask、Phantom），减少平台对用户私钥的控制权限，同时采用智能合约钱包（Account Abstraction, AA）以提高安全性。独立安全审计方面，交易机器人团队应强制接受第三方安全公司的代码审查，例如 Trail of Bits、CertiK 或 Quantstamp，并引入漏洞赏金（Bug Bounty）计划，以提前发现并修复潜在漏洞。用户教育方面，平台可通过交易界面强制执行授权确认，防止用户误授权恶意合约，同时利用 AI 监测机制，在 Telegram 及 Web 端实时检测仿冒机器人或钓鱼链接。此外，平台可推出安全指南，提高用户识别钓鱼风险的能力，并通过社区活动提升用户对交易安全性的认知。

整体来看，模因交易机器人市场仍处于快速发展阶段，但安全问题已成为制约行业可持续增长的关键因素。当前市场的主要安全隐患包括中心化钱包设计风险、缺乏独立安全审计以及钓鱼攻击的猖獗。解决方案需围绕交易模式去中心化、代码安全审计以及用户安全意识培养展开，以确保模因交易生态的稳定性和长期发展。随着模因币市场规模的进一步扩大，未来安全性将成为影响交易机器人竞争格局的核心变量，能够率先完善安全体系的项目将更具竞争力，并获得更高的用户信任度。

4 财富驱动：模因交易机器人的经济价值

如果将模因币视为本轮牛市投资者的财富叙事，那么模因交易机器人无疑是推动本轮牛市的核心财富引擎。其驱动效力不仅体现在帮助用户捕捉模因币市场的高回报机会上，更显著体现在为机器人开发者和平台创造可观的盈利潜力。基于市场数据与案例分析，模因交易机器人在牛市中的经济价值及其高效运作机制愈发清晰，展现出其独特的商业模式与盈利逻辑。

根据 Dune Analytics 的 *DEX Trading Bot Wars* 看板【38】，截至 2025 年 2 月 24 日，模因交易机器人市场显示出强劲的盈利能力。大多数交易平台收取约 1% 的交易手续费，通过筛选手续费

获利前五名的机器人，可见其经济效益显著：Trojan Bot 以约 1.7 亿美元的手续费收入位居榜首，Bonk Bot 约为 1 亿美元，Banana Gun 接近 7,400 万美元，而 Sol Trading Bot 和 Bloom 分别约为 4,000 万美元和 2,000 万美元。另外根据 DefiLlama 数据表明【39】，截止 2025 年 3 月 7 日。另有两个模因机器人交易手续费分润远超 Trojan Bot，分别是 Phonton 和 BullX，这两个模因交易机器人 30 日手续费分润分别达到了 2,509 万美金和 2,198 万美金【40】。这些数据表明，模因交易机器人不仅为用户提供了交易工具，还成为牛市中重要的盈利来源，推动了平台与投资者双赢的局面。

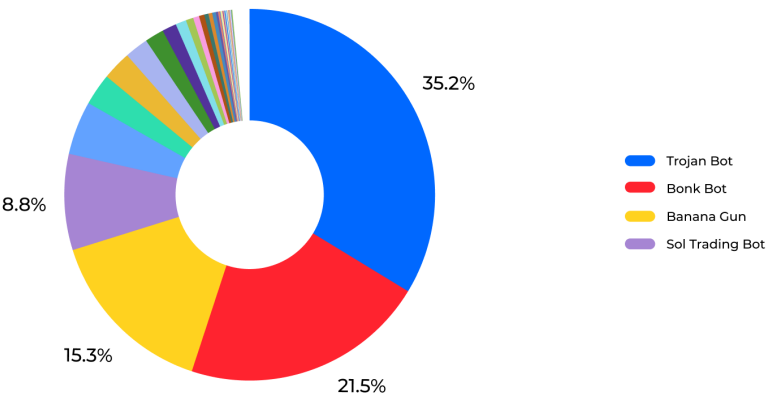
图 十六：DefiLlama 关于协议分润的排名及分润价值【41】

Name	Chains	Category	Revenue(24h)	Revenue(7d)	Holders Revenue(7d)	Fees(30d)	Revenue(30d)
1 BullX		Telegram Bot	\$358,470	\$1.86m		\$21.98m	\$21.98m
2 Trojan		Telegram Bot	\$187,493	\$1.13m		\$10.44m	\$10.44m
3 GMGN		Telegram Bot	\$101,765	\$817,068		\$8.14m	\$8.14m
4 BONKbot		Telegram Bot	\$145,420	\$882,603		\$8.05m	\$8.05m
5 Maestro	+3	Telegram Bot	\$52,531	\$411,345		\$7.27m	\$7.27m
6 MEVX		Telegram Bot	\$67,305	\$401,295		\$4.2m	\$4.2m
7 SolTradingBot		Telegram Bot	\$19,391	\$477,764		\$4.05m	\$4.05m
8 Banana Gun		Telegram Bot	\$995,746	\$1.14m		\$3.16m	\$3.16m
9 RayBot		Telegram Bot	\$9,038	\$55,112		\$452,949	\$452,949
10 Blazing Bot	+4	Telegram Bot	\$476	\$8,146		\$369,599	\$369,599
11 Unibot		Telegram Bot	\$614	\$4,633		\$36,754	\$36,754
12 Falcon Bot		Telegram Bot				\$1,608	
13 PAAL AI		Telegram Bot				\$-243,495	
14 Almbot		Telegram Bot					
15 BlazeBot		Telegram Bot					

Gate Research, Data from: DefiLlama



图 十七：Dune 上关于模因机器人交易手续费的数据【42】



Gate Research, Data from: Dune



相较于传统中心化交易所（CEX），模因交易机器人在运营模式上具有显著优势，无需大规模团队、复杂的营销策略或高昂的广告预算。其高效运作主要依赖轻量化开发与生态整合策略。例如，许多机器人通过与关键意见领袖（KOL）合作，设计更具吸引力的推荐分润机制（如 Trojan Bot 的多级推荐分成，最高达 35%），大幅降低了运营成本。根据 GMGN 创始人 Jerry 在访谈中披露，其团队仅约 20 人，每月数据服务存储成本约为 10 万美元【43】。然而，根据 Dune 看板 GMGN ai 数据【44】，截至 2025 年 2 月 24 日，GMGN 的累计手续费收入已接近 6,000 万美元，且该平台成立不到两年时间。如此极高的投入产出比（ROI）直接推动了模因交易机器人市场的快速扩张，同时吸引了大量开发团队进入该领域，催生了持续不断的新产品，进一步增强了该市场的竞争活力。

图 十八：Dune 上关于 GMGN 手续费的数据【45】



Gate Research, Data from: Dune Gate Research

此外，模因交易机器人的低成本运营模式与其轻量化设计密切相关。相比于传统交易所需要数千名员工、上亿美元的基础设施投入，模因交易机器人依赖自动化算法与社区驱动增长，有效降低人力成本与推广开支。同时，借助 Telegram 和 Twitter 等社交平台的网络效应，模因交易机器人能够快速建立用户社区，在无需高额市场营销支出的情况下迅速扩大用户基础。这种模式不仅提升了平台的盈利能力，更奠定了其在牛市中的核心角色，成为推动模因经济繁荣的关键驱动力。

另一方面，模因交易机器人也为用户创造了巨大的财富，比如 2024 年 1 月，有人通过 BananaGun 在第一时间买入 SAVM 代币，获利 677 万美金，第二名买入的地址也获利高达 100 万美金【46】。同样 2024 年 7 月，有地址通过 Banana Gun 狙击 NEIRO（以太坊上的大写），花费 0.41 ETH 买入 1,000 万枚代币（其中 0.3 ETH 用来贿赂矿工），获利 7 万美金【47】。这些案例表明，模因交易机器人在自身盈利能力强劲的同时，也为用户带来了巨大的财富效应，使其成为牛市中的重要收益工具。

5 未来趋势：模因交易机器人的发展路径

如前文所述，模因交易机器人的兴起与 2023 - 2024 年间模因币市场的爆发密切相关，其发展轨迹高度依赖模因币生态的可持续性。因此，探讨模因交易机器人的未来趋势，首要任务是评估模因币市场是否具备长期发展的潜力。相较于传统风险投资（VC）支持的代币，模因币摒弃了冗长的叙事周期，转而以「快进快出」的交易模式为主导。这种模式往往因某一社交媒体事件或突发性热点（如一条推文或新闻）而触发，代币价格可能在短时间内实现数百倍甚至千倍的涨幅。尽管这种高波动性带来了显著的风险，其直接性和高流动性恰恰契合了加密货币市场的核心特质—去中心化与快速资本流动。GMGN 创始人 Jerry 在采访中将「模因时代」比喻为「资产的新零售时代」，指出类似 Pump.fun 的平台通过低成本、高时效性的运营模式，不断吸引用户的情绪投入和注意力，与传统 VC 币漫长的叙事周期形成鲜明对比【48】。

模因币直击投资者心理，迎合了「以小博大」的投机诉求，这种特性使其在加密货币生态中占据独特地位。同时，模因币的创造主体呈现多元化趋势，名人、文化社区、政治人物乃至普通个体均可通过发行模因币实现价值传递。例如，文化社区可利用模因币凝聚认同感，政治家可借此测试舆论风向，明星可增强粉丝黏性，而普通人则可能通过热点事件迅速积累关注度或财富。这种灵活性和广泛的适用性暗示着模因币模式具备一定的可持续性。

然而，其长期发展仍面临政策监管的不确定性，尤其是全球范围内对加密货币市场的合规性要求日益趋严，这可能对模因币的流通和交易产生深远影响。尽管如此，只要模因币市场维持活跃，模因交易机器人作为其核心推动引擎，预计将伴随这一生态实现长尾发展，甚至迎来更大的爆发。这一趋势与去中心化交易所（DEX）的历史演进颇为相似：DEX 通过简化代币上架流程和提升交易效率，逐步挑战中心化交易所（CEX）的地位。模因交易机器人同样可能在技术优化和市场需求的双重驱动下，迎来更广泛的应用场景。

5.1 与人工智能的深度融合：智能化交易的新范式

自 2022 年 ChatGPT 问世以来，人工智能（AI）在各行业的渗透速度显著加快，加密货币领域也不例外。AI 与 Web3 的结合催生了众多创新项目，而模因交易机器人作为交易工具的前沿代表，已开始探索与 AI 的初步融合。例如前文提到的 Debot 平台推出的 AI 信号和 AI 监控功能，标志着 AI 在交易机器人领域的应用迈出了第一步。展望未来，随着 AI 技术的持续进步及其在数据处理、预测分析等方面的能力提升，模因交易机器人有望实现更高层次的智能化转型。

当前，许多模因交易机器人支持多种交易策略，如跟单交易、定期定额投资（DCA）和限价单。然而，这些策略的执行往往较为机械，缺乏动态适应性。例如，跟单交易通常只能被动复制目标地址的操作，或进行有限的参数调整。

AI 的引入将彻底改变这一现状：通过分析链上数据、交易者的历史胜率以及代币的市场表现，AI 可自动识别高价值交易者并动态调整跟单策略，同时结合风险管理模型优化买入时机和资金分配。此外，在定期定额投资场景中，传统策略依赖用户预设的时间和价格，难以灵活应对市场波动。而 AI 可通过历史数据训练，结合市场情绪分析和宏观趋势预测，动态调整买入节奏和数量，从而在保证策略稳定性的前提下提升收益潜力。

AI 还将显著提升模因币交易的效率。例如，当前许多模因币因名人或项目方在社交媒体（如 Twitter）发布合约地址（CA）而引发热潮，投资者需手动验证信息并完成购买。这一过程效率低下且易受虚假信息干扰。未来，AI 可实时监测社交平台动态，结合自然语言处理（NLP）和真伪验证算法，自动筛选可靠信息并在第一时间执行交易，从而为用户争取关键的时间窗口。这种智能化、自动化的交易范式，不仅降低了用户操作门槛，也进一步强化了模因交易机器人在高频交易环境中的竞争力。

5.2 安全性优化：从便捷性到可信性的平衡

模因交易机器人的快速发展在很大程度上得益于其对交易效率和便捷性的追求，然而，这一优势往往以牺牲安全性为代价。例如，许多机器人依赖中心化服务器管理私钥，或通过 Telegram 等第三方平台运行，增加了资产被盗的风险。未来，随着账户抽象和链抽象技术的成熟，模因交易机器人有望实现与去中心化钱包的无缝整合。用户可通过单一账户管理多链资产，并借助多重签名、智能合约审计等安全机制有效保护私钥。此外，向移动端应用的迁移也将成为趋势。与 Web 端或 Telegram 相比，移动端应用可利用硬件沙箱或可信执行环境（TEE）存储私钥，显著降低外部攻击的可能性。

安全性的提升不仅体现在私钥管理上，还需应对链上交易中的常见威胁，如最大可提取价值（MEV）攻击和三明治攻击。尽管部分机器人已集成 MEV 保护功能，复杂的链上套利行为仍层出不穷。为应对这一挑战，模因交易机器人需进一步优化交易算法，以更低的滑点提高上链成功率，同时减少用户因高滑点承受的损失。此外，与专业安全团队合作开展定期审计，不仅能提升产品的技术可靠性，还可作为品牌宣传的重要亮点，增强用户信任感。

5.3 流动性增强与生态协同：构建自给自足的交易闭环

流动性的提升是模因交易机器人未来发展的另一关键方向。2025 年 2 月，Pump.fun 宣布自建自动化做市商（AMM）机制，挑战 Raydium 在 Solana 生态中的流动性垄断地位【49】。此举不仅降低了模因币对第三方流动性的依赖，还通过保留交易费用增强了生态的内生价值。尽管其交易深度短期内难以与成熟 AMM 匹敌，这一尝试为模因交易机器人提供了重要启示。未来，机

机器人平台可考虑集成 AMM 流动性入口，允许用户直接注入资金池以获取高年化收益率（APY），尤其是在高波动性的热门模因币交易中，这一功能将显著提升用户参与度和平台粘性。同时，通过调整费率结构（如部分原生币与模因币按 1:1 收取），机器人可在快速构建流动性的同时实现自身收益的最大化。

5.4 公链技术演进下的用户体验优化

伴随链抽象和 Gas 抽象技术的进步，DEX 的交易体验和成本优势将进一步凸显，进而推动链上流动性增长和新用户流入。这一趋势为模因交易机器人提供了优化用户体验的契机，例如，机器人可通过简化账户创建流程、优化资产筛选机制、提升费率透明度，降低新用户的进入门槛，使得非专业用户也能便捷地使用链上交易工具。

在账户体系方面，链抽象技术能够实现跨链无缝操作，模因交易机器人可集成智能账户（Smart Accounts），使用户无需手动切换链网络，即可在不同区块链生态中执行交易。此外，Gas 费用始终是链上交易体验的核心痛点之一，Gas 抽象技术可实现 Gas 费用自动支付或 Gas 代付机制，减少用户手动管理交易费用的复杂度，从而提升模因交易机器人的使用流畅度。

针对链上交易成本管理的需求，模因交易机器人还应提供更全面的 Portfolio 分析功能，帮助用户清晰追踪买入价格、持仓成本、资产盈亏情况，而非仅局限于机器人内部交易数据。这种透明性和便利性不仅能提升用户对自身交易策略的掌控力，还将有助于吸引更多用户从中心化交易所（CEX）转向链上交易，进一步巩固模因交易机器人在去中心化生态中的核心地位。未来，随着 L2 扩容方案、零知识证明（ZKP）和 Rollup 技术的愈发成熟，模因交易机器人的交易速度、成本控制和安全性将持续优化，使其在 Web3 生态中的作用更加突出。

6 总结

模因交易机器人在 2023 年至 2025 年初的加密货币牛市中脱颖而出，成为驱动财富增长与市场创新的核心力量，其未来发展前景尤为值得期待。随着模因币生态的持续活跃与多元化，交易机器人有望通过人工智能的深度融合实现智能化交易新范式，精准捕捉市场热点并动态优化策略；与此同时，安全性的持续提升、流动性机制的创新以及公链技术的进步，将进一步降低用户进入门槛并增强平台竞争力。

尽管当前市场面临监管不确定性与安全挑战，但模因交易机器人在去中心化交易生态中的独特价值将愈发凸显。我们有理由相信，随着技术的迭代与用户需求的深化，模因交易机器人将在未来数年内引领新一轮的行业繁荣，成为加密货币市场中不可或缺的财富引擎与创新先锋。

术语解释

术语	解释
MEV 机器人	MEV（最大可提取价值）机器人是自动化的程序，利用区块链交易排序（如抢先交易或套利）来获取利润，尤其在以太坊等网络上常见。它们通过监控内存池（mempool）执行策略，如三明治攻击
三明治攻击	一种 MEV 策略，机器人通过在目标交易前后插入自己的交易（买在前、卖在后），利用价格波动获利，同时让原始交易者付出更高成本
地毯拉力	英文「Rug Pull」，指加密项目开发者在吸引投资者投入资金后，突然撤走资金并放弃项目，导致投资者血本无归。常见于骗局代币或流动性池项目
貔貅盘	源自中文网络用语，指一种加密项目或代币机制，投资者可以买入但难以卖出（类似貔貅只进不出），通常是设计缺陷或骗局导致
烧池子	指销毁流动性池中的代币或资产，通常为了减少供应量、提高稀缺性或稳定价格。常见于代币经济调整或清算不良资产
链抽象	区块链抽象化，指通过技术（如跨链协议）隐藏底层区块链的复杂性，让用户无需关心具体链的细节即可操作，提升互操作性和用户体验
账户抽象	以太坊提出的概念（EIP-4337），将账户行为从固定规则中解放出来，允许更灵活的交易验证和执行方式（如无需私钥签名），提升安全性与便利性
Gas 抽象	简化区块链交易中Gas费用的概念，让用户无需直接支付Gas（用代币或第三方支付代替），改善用户体验，尤其在高Gas费环境下

7 参考文献

- 【1】 <https://coinmarketcap.com/currencies/bitcoin/>
- 【2】 <https://www.coingecko.com/research/publications/how-many-cryptocurrencies-are-there>
- 【3】 <https://web.archive.org/web/20230627230008/https://www.coingecko.com/en/categories/meme-token>
- 【4】 github.com/hummingbot/hummingbot
- 【5】 https://www.reddit.com/r/opensea/comments/paeqn7/opensea_nft_snipingbot/
- 【6】 https://www.reddit.com/r/opensea/comments/paeqn7/opensea_nft_snipingbot/
- 【7】 <https://www.theblockbeats.info/news/54622>
- 【8】 <https://www.sniper.xyz/>
- 【9】 https://dune.com/whale_hunter/dex-trading-bot-wars
- 【10】 https://dune.com/whale_hunter/dex-trading-bot-wars
- 【11】 https://dune.com/whale_hunter/dex-trading-bot-wars
- 【12】 <https://www.rootdata.com/zh/my-archives>
- 【13】 <https://www.rootdata.com/zh/Archives/detail/Meme%20Trading%20Bot?k=MTUyMjU3>
- 【14】 https://dune.com/whale_hunter/dex-trading-bot-wars
- 【15】 <https://x.com/BiteyeCN/status/1821131784601661861>
- 【16】 <https://trojan.com/>
- 【17】 <https://docs.trojan.app/telegram-bot-user-guide/referrals>
- 【18】 https://dune.com/adam_tehc/gmgn
- 【19】 https://dune.com/adam_tehc/gmgn
- 【20】 <https://gmgn.ai/sol/token/6p6xgHyF7AeE6TZkSmFsko444wqoP15icUSqi2jfGiPN>
- 【21】 <https://www.theblockbeats.info/news/54622>
- 【22】 https://debot.ai/token/solana/182960_6p6xgHyF7AeE6TZkSmFsko444wqoP15icUSqi2jfGiPN
- 【23】 <https://debot.ai/pricing>
- 【24】 <https://www.chaincatcher.com/article/2136474>
- 【25】 <https://chill.fun?r=MB55ZC>
- 【26】 <https://chill.fun?r=MB55ZC>
- 【27】 https://youtu.be/03_DV4oP8ww
- 【28】 <https://lootbot.xyz/>
- 【29】 https://dune.com/whale_hunter/dex-trading-bot-wars
- 【30】 https://dune.com/whale_hunter/dex-trading-bot-wars
- 【31】 https://dune.com/adam_tehc/gmgn
- 【32】 https://dune.com/whale_hunter/dex-trading-bot-wars
- 【33】 <https://dune.com/whalesmarket/lootbot>
- 【34】 <https://www.fx168news.com/article/354785>

- 【35】 <https://news.cnyes.com/news/id/5723744>
- 【36】 <https://www.chaincatcher.com/article/2156681>
- 【37】 <https://x.com/evilcos/status/1857574365942132967>
- 【38】 https://dune.com/whale_hunter/dex-trading-bot-wars
- 【39】 <https://defillama.com/fees>
- 【40】 <https://defillama.com/fees?category=Telegram+Bot>
- 【41】 <https://defillama.com/fees?category=Telegram+Bot>
- 【42】 https://dune.com/whale_hunter/dex-trading-bot-wars
- 【43】 <https://www.theblockbeats.info/news/54622>
- 【44】 https://dune.com/adam_tehc/gmgn
- 【45】 https://dune.com/adam_tehc/gmgn
- 【46】 https://x.com/ai_9684xtpa/status/1748285572584726987
- 【47】 https://x.com/ai_9684xtpa/status/1818576275298304489
- 【48】 <https://www.theblockbeats.info/news/54622>
- 【49】 <https://x.com/trenchdiver101/status/1893814646718730393>

相关链接



Gate研究院社媒



往期研究报告

关于 Gate 研究院

Gate 研究院是专注于区块链产业研究的专业机构，长期致力于深入研究区块链产业发展趋势，为从业人员和广大区块链爱好者提供专业、前瞻性的产业洞察。我们始终秉持着普及区块链知识的初心，力求将复杂的技术概念转化为通俗易懂的语言，透过对海量数据的分析和对市场趋势的敏锐捕捉，为读者呈现区块链行业的全貌，让更多人了解区块链技术，并参与这个充满活力的产业。



research@gate.me

免责声明:本报告仅用于提供研究和参考之用，不构成任何形式的投资建议。在做出任何投资决策前，建议投资者根据自身的财务状况、风险承受能力以及投资目标，独立做出判断或咨询专业顾问。投资涉及风险，市场价格可能会有波动。过往的市场表现不应作为未来收益的保证。我们不对任何因使用本报告内容而产生的直接或间接损失承担责任。

本报告中包含的信息和意见来自 Gate 研究院认为可靠的专有和非专有来源，Gate 研究院不对信息的准确性和完整性作出任何保证，也不对因错误和遗漏(包括因过失导致的对任何人的责任)而产生的任何其他问题承担责任。本报告所表达的观点仅代表撰写报告时的分析和判断，可能会随着市场条件的变化而有所调整。