

鲸域Swap

WhaleLand Swap White Paper



白皮书 · V3.1 对外发布版

发布日期: 2026 年 5 月

文档用途: 投资人 / 项目方 / 战略合作伙伴 / 合规评估

官网地址: whalelandswap.com

本文档可能因合规要求、业务调整或审计结果持续更新

安全防护

边缘性能

生态闭环

代币权益

核心定位

面向 meme 币生态的多链安全交易与发行基础设施。

通过合约风险识别、智能交易聚合、Launchpad 发行治理与 DAO 社区共治，
为高波动、高风险、高频发行的链上市场建立更透明、更可验证的交互标准。

法律提示与阅读说明

重要提示

本白皮书用于说明鲸域Swap的产品方向、技术框架、生态计划与风险边界，不构成任何形式的证券发行说明书、投资建议、收益承诺、法律意见、税务意见或财务意见。用户、项目方及合作伙伴应在使用平台服务、参与代币活动或开展商业合作前，独立评估所在司法辖区的法律要求，并在必要时咨询独立专业顾问。

本版本在 V3.0 基础上完成专业化修订，重点补充了数据来源、代币经济模型、Launchpad 发行规则、安全检测能力边界、AI Agent 合规边界、DAO 治理流程、商业模式边界与法律合规框架。为避免误导，本版本将文档定位调整为“对外发布版 / Executive White Paper”，适合官网展示、战略合作、投资人初筛及项目方沟通；若未来用于代币发行、交易所上市、募资或监管沟通，应另行准备正式法律意见、审计报告、代币发行条款与司法辖区适配文件。

本白皮书中关于市场规模、交易量、骗局损失、监管框架等数据引用自公开资料。部分市场数据属于实时数据，可能随行情和统计口径快速变化；部分安全数据来自第三方安全机构或行业报告，不能被理解为对所有 meme 币项目的统一统计结论。

版本	定位	核心修订
V3.0	正式版草案	形成项目骨架，覆盖产品、市场、安全、代币、合规等主要章节。
V3.1	对外发布版	补充来源、扩展代币模型、细化 Launchpad 与治理机制、降低法律表述风险、增加风险矩阵和附录。

目录

章节	内容
01	项目摘要
02	市场背景与数据分析
03	愿景、定位与价值主张
04	产品体系架构
05	核心功能详解
06	安全体系与风险评分
07	Launchpad 发行体系
08	AI Agent 智能系统
09	全球边缘网络与技术架构
10	\$WHALE 代币经济模型
11	DAO 治理机制
12	平台商业模式
13	多链生态战略
14	用户增长与生态扩张
15	路线图规划
16	团队与运营透明度
17	合作方向
18	法律与合规框架
19	风险披露
20	法律免责声明
21	数据来源与术语附录
22	结语

一、项目摘要

鲸域Swap (WhaleLand Swap) 是一款面向 meme 币生态的去中心化多链聚合交易与发行基础设施。平台以“安全为本、性能为翼、社区共治”为核心理念，围绕 meme 币交易中最突出的合约风险、流动性风险、信息不对称和项目发行失序等问题，构建集聚合交易、合约安全检测、AI 风险摘要、Launchpad 发行治理、多链流动性连接和 DAO 治理于一体的产品体系。

meme 币市场的本质不是单纯的交易市场，而是注意力、社区传播、链上流动性和风险识别能力共同作用的高频市场。用户需要更快的交易入口，更需要交易前的风险信息；项目方需要低门槛发行工具，更需要可信披露和流量承接；生态需要开放数据服务，更需要对劣质项目和恶意合约建立可持续约束。

核心定位

鲸域Swap 是一个面向 meme 币生态的多链安全交易与发行基础设施，致力于通过合约风险识别、智能交易聚合、Launchpad 发行治理和 DAO 社区共治，为高波动、高风险、高频发行的链上市场建立更透明、更安全、更可验证的交互标准。

1.1 核心价值主张

价值维度	说明
安全建立信任	在用户交易前提供合约权限、税率、LP、持仓结构、代理合约、异常交易等多维度风险信息。
性能承载流量	通过全球边缘节点、多链 RPC 聚合、缓存策略与智能路由优化高并发访问体验。
生态形成闭环	通过“Launchpad - Swap - AI Agent - DAO”连接项目发行、交易、数据、治理和社区激励。
代币沉淀参与	\$WHALE 设计为平台生态参与与治理工具，不承诺收益，不构成利润分配安排。

1.2 适用对象

普通用户：在交易 meme 币前快速获取风险提示、流动性状态和持仓结构信息。

项目方：通过 Launchpad 低门槛部署项目，并接受安全检测、锁池、披露和风险标记机制。

生态伙伴：安全机构、钱包、DEX、RPC、数据服务商、KOL、做市商和社区组织可共同建设流量与安全生态。

治理参与者：通过 \$WHALE 参与提案、投票、生态基金使用和平台参数调整。

二、市场背景与数据分析

2.1 meme 币市场的周期特征

meme 币已经从早期的互联网文化衍生资产，发展为加密市场中具有独立流动性、强社区传播力和高频交易特征的重要细分板块。CoinGecko 《2025 State of Memecoins Report》显示，2024 年 12 月 meme 币总市值曾达到约 1506 亿美元的历史高点；2024 年 meme 币日均交易量约 97 亿美元，峰值曾达到约 874 亿美元。该报告同时显示，市场在 2025 年显著回落，2025 年 11 月 meme 币总市值约为 472 亿美元，说明该赛道具备高热度、高流动性和强周期波动三重属性。

\$150.6B	\$87.4B	\$39.8B	\$5.4B
2024年12月峰值市值	历史峰值日交易量	当前 Meme 分类市值	当前24h交易量
CoinGecko Report	CoinGecko Report	CoinGecko 2026-05-07	CoinGecko 2026-05-07

截至 2026 年 5 月 7 日，CoinGecko Meme 分类页面显示，该板块市值约 398 亿美元、24 小时交易量约 54 亿美元。该类数据会随行情快速变化，正式对外版本发布时应在图表下方标注统计日期和数据口径。

2.2 发行端爆发与 Launchpad 化趋势

2024 年后，meme 币发行工具明显平台化。Pump.fun 及类似平台降低了发行门槛，使项目创建从“开发者主导”转向“社区与流量主导”。这种变化提高了创新速度，也带来了垃圾项目泛滥、短线套利、虚假营销、合约后门和流动性抽逃等问题。

CoinGecko 报告显示，基于 Launchpad 发行的 meme 币市值占比曾从 2024 年 7 月的 1.5% 上升至 2025 年 1 月的 20.5%；Launchpad meme 币日均交易量也从 2024 年 7 月约 1.176 亿美元上升至 2025 年 11 月约 12 亿美元。发行端的基础设施化趋势已经确立，但安全约束、披露标准和发行后监控仍是行业短板。

2.3 DEX 与多链流动性迁移

DeFiLlama 长期跟踪 500+ 个现货 DEX 及 100+ 个聚合器的交易活动。用户在 Ethereum、BSC、Solana、Base、Arbitrum、Polygon 等链之间迁移，导致 meme 币交易呈现多链并行、热点轮动和流动性碎片化的特征。对用户而言，仅接入单一链或单一 DEX 已难以满足价格、滑点、速度和风险识别需求。

鲸域Swap 的多链聚合策略不是简单增加支持网络，而是围绕“交易路径、流动性深度、合约风险、链上成本、访问速度”做一体化设计。平台将优先支持 meme 币交易活跃、流动性充足、基础设施成熟、用户需求明确的网络。

2.4 行业核心痛点

痛点	用户表现	平台应对方向
蜜罐合约	用户可买入但无法卖出，或卖出受黑名单限制。	检测买卖路径、黑名单权限、交易开关、代理合约逻辑与税率变化。
恶意税率	交易税率突然上调，用户卖出时遭受大额损失。	展示买卖税、最高税率权限、税率变更权限及历史变更记录。
Rug Pull	项目方抽走流动性或通过后门转移资产。	识别 LP 锁仓状态、Owner 权限、流动性集中度和异常迁移。
权限滥用	合约可暂停、增发、黑名单、升级或修改核心参数。	将核心权限以风险标签展示，形成可读的风险摘要。
信息不对称	普通用户无法理解合约代码和链上行为。	使用 AI 摘要将复杂链上数据转化为可读风险提示。
发行失序	优质项目缺少曝光，垃圾项目靠流量投机获利。	通过 Launchpad 准入、锁池、披露、风险标记和社区治理建立规则。
性能瓶颈	行情爆发时前端访问慢、RPC 拥堵、行情延迟。	采用边缘网络、RPC 冗余、缓存、路由优化与监控告警。

2.5 市场机会

memecoin 赛道并不缺交易入口，缺的是将交易入口、安全信息、发行规则、流量承接、数据服务和社区治理整合在一起的基础设施。鲸域Swap 的机会在于：把用户交易前最关心的“能不能卖、会不会被税、LP 是否锁定、项目方是否还能改合约、巨鲸是否过度集中”等问题，转化为交易界面中的结构化信息。

战略判断

下一阶段 memecoin 基础设施的竞争，不只是交易深度和手续费竞争，更是安全披露、项目准入、数据解释能力和社区治理效率的竞争。鲸域Swap 的产品路线应围绕“安全驱动的交易与发行基础设施”持续深化，而不是停留在普通 Swap 工具。

三、愿景、定位与价值主张

3.1 使命

构建全球更安全、更透明、更易用的 meme 币交易与发行基础设施。

3.2 愿景

让每一次链上交易都能在更充分的信息披露和更清晰的风险提示下完成，让项目发行从“无约束的短线投机”逐步走向“有规则的社区参与”。

3.3 平台定位

不是	而是
不是单一 Swap 工具	面向 meme 币生态的安全交易与发行基础设施。
不是项目背书平台	提供风险信息、发行规则和透明披露的工具层。
不是收益承诺产品	提供交易、数据、治理和生态参与功能，不承诺价格或收益。
不是中心化托管机构	用户通过自持钱包与链上合约交互，平台不保管用户资产。

3.4 核心理念

安全即竞争力：安全检测不是附加功能，而是交易和发行基础设施的入口。

透明优于承诺：平台不替用户作出投资判断，而是把关键风险展示出来。

性能服务流量：meme 币热点爆发时，访问速度、行情稳定性和 RPC 可用性直接影响用户体验。

社区参与治理：生态参数、激励计划和重大功能应逐步纳入 DAO 治理框架。

合规边界前置：代币、AI、Launchpad 和地域服务限制应从产品设计阶段纳入合规评估。

四、产品体系架构

鲸域Swap 采用“交易执行 + 安全检测 + AI 数据 + Launchpad 发行 + 多链流动性 + 边缘基础设施”的模块化架构。各模块独立迭代，同时在交易界面、项目展示页、发行后台和数据 API 中形成统一体验。



图 1: 鲸域Swap 产品体系分层示意图。

4.1 核心模块

模块	核心功能	主要用户
多链聚合交易	智能路由、最优滑点、Gas 成本优化、交易确认、交易前风险提示。	普通交易用户、专业交易者
合约安全检测	20+ 风险维度扫描、AI 风险摘要、风险评分、异常标签、历史行为分析。	普通用户、钱包、项目方
AI Agent 智能系统	风险摘要、热点监控、链上行为识别、钱包风险画像、信息检索与数据解释。	用户、项目方、数据合作伙伴
Launchpad 发行	一键发币、Fair Launch、自动 LP、自动锁池、披露模板、风险标记。	meme 项目方、社区
多链流动性网络	EVM、Solana、Tron、Layer 2 等主流网络接入及跨链数据聚合。	多链用户、生态伙伴
开放 API 与数据服务	合约风险、代币画像、项目评分、交易热度、项目方工具接口。	钱包、聚合器、研究机构、安全伙伴

4.2 数据与执行流

用户输入合约地址或搜索代币后，平台首先调用多链数据索引、合约解析和安全检测模块，对合约权限、交易限制、LP 状态、持仓结构和链上行为进行实时扫描。风险摘要与评分会在交易确认前展示，用户确认后再进入聚合路由和链上交易执行。对 Launchpad 项目，系统会在发行前、发行中和发行后持续进行自动检测与状态更新。

五、核心功能详解

5.1 多链聚合交易系统

鲸域Swap 的交易系统以多链聚合为核心，优先覆盖 BSC、Ethereum、Solana、Base、Arbitrum、Polygon、Tron 等 meme 币活跃网络。平台通过多个 DEX、聚合器与流动性源比较价格路径，在用户确认前展示预估价格、滑点、Gas、交易税和风险标签。

能力	说明
智能路由	在多个流动性池之间比较价格、深度、路径复杂度和执行成本。
滑点管理	提供默认滑点建议、极端滑点提醒和异常价格影响提示。
交易前检测	在交易按钮前展示高风险标签，减少“先交易后发现风险”的情况。
失败交易优化	对常见失败原因进行提示，如 Gas 不足、滑点不足、代币税率过高、交易被限制等。
链上确认	交易由用户钱包签名并在链上执行，平台不托管资金。

5.2 合约安全检测系统

合约安全检测是鲸域Swap 的核心差异化模块。用户输入任意合约地址后，系统将从合约代码、链上权限、交易行为、LP 状态、持仓结构和外部黑名单等多个维度进行扫描，并生成结构化风险报告。

检测维度	示例风险
交易权限	买入限制、卖出限制、黑名单、白名单、暂停交易、限制最大交易额。
税率机制	买卖税、转账税、动态税率、可修改税率、异常高税率。
增发与销毁	owner 可铸造、特殊地址可增发、供应量异常变化。
代理与升级	可升级代理、管理者地址、实现合约变更、隐藏逻辑风险。
流动性状态	LP 是否锁定、锁定期限、LP 集中度、LP 被迁移或移除风险。
持仓结构	巨鲸集中度、前十地址持仓、项目方或关联地址异常持仓。
历史行为	部署者历史项目、关联地址、过往 rug 或 honeypot 行为。

5.3 AI 风险摘要

AI Agent 不替用户作出投资判断，而是将复杂链上数据转化为可读摘要。例如：合约是否可修改、是否存在卖出限制、LP 是否锁定、巨鲸地址是否集中、项目是否存在异常交易行为。AI 输出将以“信息整理、风险提示、异常解释”为边界，不对价格走势、收益或买卖时点作出承诺。

5.4 Launchpad 一键发行系统

Launchpad 模块面向 meme 项目方和社区，为其提供一键部署、参数配置、LP 创建、自动锁池、项目披露、交易接入和社区活动工具。与传统无约束发币工具不同，鲸域Swap 的 Launchpad 将安全检测、项目披露和风险标记前置。

发行前：检查合约模板、权限配置、税率上限、是否可增发、是否可暂停交易。

发行中：监控预售进度、钱包集中度、异常买入、机器人刷量和资金去向。

发行后：持续监控 LP 状态、持仓变化、税率变更、owner 操作和异常交易。

5.5 项目展示与数据服务

平台将为项目建立标准化展示页，包括项目简介、合约地址、链上数据、LP 状态、风险评分、发行规则、官方链接、社交账号、审计信息和社区活动。对专业合作伙伴，平台可逐步开放 API 数据服务，用于钱包风控、交易聚合器、安全工具和研究机构。

5.6 用户体验原则

原则	说明
默认展示风险	高风险提示不隐藏在二级页面，而应在交易确认前展示。
减少专业门槛	将合约代码和链上行为转化为用户可理解的自然语言摘要。
不制造收益幻觉	不使用保本、稳赚、收益率、价格目标等误导性表达。
可验证	核心检测结果应尽量链接至链上交易、合约、锁仓和数据来源。
可扩展	多链、AI、Launchpad 和 API 模块独立迭代，避免系统耦合过高。

六、安全体系与风险评分

6.1 多层级安全架构

鲸域Swap 的安全体系由合约检测、链上行为监控、流动性监控、地址画像、AI 综合分析和人工复核机制组成。系统目标不是“保证项目绝对安全”，而是降低信息不对称，让用户在交易前看到可验证的风险信息。

层级	能力	结果输出
静态合约分析	读取合约代码、字节码、函数权限、代理结构和参数上限。	权限风险、代理风险、可增发风险。
动态行为检测	模拟买卖、估算税率、检测交易限制和交易失败原因。	蜜罐风险、异常税率、买卖限制。
链上行为监控	跟踪 owner 操作、LP 变化、巨鲸转账、异常成交和部署者历史。	实时风险标签、事件告警。
外部数据交叉	接入黑名单、审计信息、锁仓平台、DEX 流动性与第三方安全数据。	多源验证结果。
AI 综合摘要	将多维度检测结果解释为可读报告。	风险评分、风险原因、用户提示。

6.2 风险评分模型

平台拟采用多维度加权评分模型。具体权重将随链环境、合约类型、风险样本和安全机构反馈持续调整。初始模型可参考以下结构：

评分维度	拟定权重	说明
合约权限	25%	owner、黑名单、暂停、增发、代理升级、税率可变更等。
交易行为	20%	买卖模拟、卖出失败、异常滑点、税率突变。
流动性安全	20%	LP 锁仓、锁仓期限、LP 持有人、流动性撤出风险。
持仓结构	15%	巨鲸集中度、关联钱包、前十地址占比。
历史与地址画像	10%	部署者历史、关联风险地址、过往项目记录。
AI 异常识别	10%	非结构化异常、社交媒体风险、热点异动、模型辅助判断。

6.3 风险等级

等级	颜色建议	含义	用户提示
A	绿色	未发现明显高危风险。	仍需关注市场波动、流动性和项目方行为。
B	浅绿	存在轻微或常见风险。	建议查看具体权限和持仓结构。
C	黄色	存在中等风险或数据不完整。	建议谨慎交易，控制仓位。
D	橙色	存在明确高风险因素。	强提示，默认不推荐快速交易。
E	红色	疑似蜜罐、Rug、恶意权限或严重异常。	强阻断或二次确认。

6.4 能力边界与免责声明

必须保留的边界说明

鲸域Swap 的安全检测系统用于降低信息不对称，不构成对任何项目安全性、合法性、流动性或投资价值的保证。由于智能合约结构、链上权限、跨链机制和项目方行为可能持续变化，检测结果可能存在延迟、误报或漏报。用户仍需自行判断并承担交易风险。

6.5 误报、漏报与复核机制

平台应建立用户反馈与项目方申诉机制。当项目方认为风险标签存在误判时，可提交链上证据、合约说明、审计报告、锁仓证明和权限说明。平台可对争议项目进行人工复核，并公开更新记录。为避免项目方利用申诉机制进行营销，复核不应被表述为平台背书。

6.6 安全事件响应流程

阶段	动作
发现	由系统告警、用户举报、第三方安全机构或链上异常触发。
确认	风控团队核查合约、交易、LP、地址关联和外部证据。
标记	对项目添加风险标签、下调曝光或触发强制风险提示。
沟通	如涉及 Launchpad 项目，通知项目方并要求说明。
处置	必要时暂停活动入口、冻结平台激励、限制展示或移除推广位。
披露	对重大事件发布透明度说明，包括原因、影响范围和后续修复。

6.7 第三方审计与开源计划

鲸域Swap 应在核心合约上线前完成第三方审计，并逐步开源核心合约、风险模型说明、关键权限地址和多签结构。涉及商业敏感的风控规则可以分阶段披露，但关键资金权限、合约升级权限、生态基金使用和锁仓机制应尽量透明。

七、Launchpad 发行体系

鲸域Swap Launchpad 的目标不是鼓励无门槛投机发币，而是通过标准化发行模板、锁池机制、风险检测和项目披露，把 meme 币发行从“不可控的链上噪音”转化为“可审查、可监控、可治理”的社区活动。

7.1 发行模式

模式	说明	适用场景
Fair Launch	无预售或低预售权重，公开启动流动性，强调公平参与。	社区 meme、实验性项目。
社区预售	设置硬顶、软顶、单钱包上限、退款规则和上线时间。	已有社区基础的项目。
白名单发行	通过任务、积分、持币、NFT 或社区贡献获得参与资格。	合作项目、生态项目。
NFT 绑定发行	NFT 持有者享有发行资格或空投权益。	IP、社区身份、创作者项目。
积分/空投发行	按任务、贡献、交易或社区活动形成积分权益。	用户增长和生态激励。

7.2 项目方准入标准

维度	最低要求
合约模板	优先使用平台审核模板；自定义合约需完成自动检测和必要人工复核。
权限限制	禁止隐藏增发、恶意黑名单、不可解释的暂停交易、无限税率等高危权限。
LP 锁仓	项目需披露 LP 创建方式、锁仓地址、锁仓期限和解锁条件。
资金用途	预售或筹资项目需披露资金用途、上线计划和失败退款规则。
项目披露	至少提供项目简介、链、合约、社交账号、负责人或运营主体说明。
地域限制	涉及代币销售、预售或激励活动时，应根据司法辖区进行访问限制或 KYC/KYB。

7.3 LP 锁仓与流动性规则

Launchpad 项目应默认要求 LP 锁仓，并在项目页明显展示锁仓状态。锁仓期限可设置为 90 天、180 天、365 天或更长期限；不同期限对应不同风险标签和平台曝光权重。若项目方保留 LP 控制权，页面应强提示用户“流动性可被移除”。

7.4 风险标记与展示降权

触发条件	处理方式
合约检测为高危	禁止进入推荐位，交易前强制二次确认。
LP 未锁或锁仓信息异常	标记“流动性高风险”，降低曝光。
税率异常或可随意修改	标记“税率高风险”，展示历史税率与上限。
巨鲸高度集中	标记“持仓集中”，提示砸盘风险。
项目方未按规则披露	限制活动入口，要求补充披露。
疑似 rug 或蜜罐	红色风险提示，必要时移除项目展示或暂停活动。

7.5 项目方费用与平台边界

平台可向项目方收取发行服务费、技术服务费、增值工具费、活动展示费或 API 服务费。所有费用结构应尽量公开、可追踪，并避免与代币价格表现、二级市场涨幅或用户收益直接绑定。平台收取服务费不代表对项目投资价值、安全性或合法性的背书。

7.6 失败、退款与异常处置

社区预售或 Fair Launch 活动应预设失败条件，例如未达到软顶、项目方未完成披露、合约检测不通过、监管限制触发或重大安全事件出现。失败后，用户应根据活动规则获得退款或退出路径。退款规则应在用户参与前清晰展示，并由智能合约优先自动执行。

7.7 发行后持续监控

Launchpad 项目上线后，平台将持续监控合约权限变化、税率调整、LP 变化、巨鲸转账、异常交易量、社交账号异常和项目方公告。项目风险等级可动态调整，所有变更应留存可追溯记录。

八、AI Agent 智能系统

AI Agent 是鲸域Swap 的数据解释层，重点用于链上风险信息整理、市场热点监控、项目状态摘要、异常行为识别和用户教育。它不是收益机器人，也不应被包装为保证盈利的交易策略工具。

8.1 功能边界

可做	不应做
解释合约权限、税率、LP 和持仓风险。	承诺买入后会盈利或给出确定性价格目标。
总结项目方公告、链上数据和第三方风险信号。	对特定用户给出个性化投资建议。
提示异常交易、巨鲸转账、LP 变化和安全事件。	自动代表用户交易或绕过用户确认。
提供风险教育、术语解释和数据来源。	将模型输出伪装成审计结论或法律意见。

8.2 阶段规划

阶段	核心能力	合规边界
第一阶段	AI 风险识别、合约摘要、项目页自动说明、热点监控。	仅作为信息披露与风险提示。
第二阶段	钱包风险画像、巨鲸跟踪、异常行为解释、社区问答。	避免个性化投资建议，用户需自行决策。
第三阶段	策略辅助、自动化监控、交易提醒、量化数据工具。	依据司法辖区监管要求限制或延后推出。

8.3 数据来源

AI Agent 的输入包括链上交易、合约元数据、DEX 流动性、LP 锁仓、项目方公告、社交媒体公开信息、第三方安全数据库和用户主动提交信息。平台应对重要数据来源进行标注，避免模型幻觉或错误解释。

8.4 AI 输出审核

对高风险项目、Launchpad 上线项目和合规敏感内容，AI 输出应引入规则校验或人工复核。模型给出的风险摘要应保留原始数据链接，便于用户验证。

九、全球边缘网络与技术架构

9.1 总体架构

鲸域Swap 采用模块化微服务架构，前端部署在全球边缘网络，后端由多链 RPC 聚合、合约解析服务、行情缓存、风控模型、交易路由、数据索引、告警监控和 API 网关组成。系统设计目标是低延迟、高可用、可扩展、可回滚和易监控。

架构能力	设计说明
全球访问	通过边缘节点就近响应用户请求，减少跨区域访问延迟。
RPC 冗余	同一链接入多个 RPC 提供方，降低单点故障和拥堵影响。
多级缓存	对行情、项目数据、风险报告和静态资源进行分层缓存。
异步风控	交易前实时扫描，交易后持续监控，风险事件异步更新。
可观测性	日志、指标、追踪、告警和异常看板用于快速定位故障。
灰度发布	核心功能支持分区域、分用户、分模块上线和快速回滚。

9.2 性能目标

指标	目标方向
前端可用性	多区域部署，核心页面在热点期保持可访问。
风险摘要生成	普通合约扫描目标在数秒级返回；复杂合约或跨链数据可异步补充。
交易路由响应	优先保障价格、滑点、Gas 和风险标签的稳定展示。
数据延迟	行情、LP、持仓和风险事件根据链环境设置不同刷新频率。
抗攻击能力	WAF、DDoS 防护、速率限制、机器人识别和缓存降级。

9.3 数据安全

平台不托管用户资产，不保存用户私钥、助记词或签名权限。钱包连接仅用于读取公开地址、展示链上资产和发起用户签名。涉及用户行为分析和画像的功能应尽量采用匿名化、最小化和可关闭原则。

十、\$WHALE 代币经济模型

代币定位

\$WHALE 拟设计为鲸域Swap 生态中的实用型与治理参与代币，主要用于功能访问、治理投票、Launchpad 资格、社区身份、生态激励和平台活动参与。\$WHALE 不应被表述为收益凭证、股权、债权、利润分配权或保本产品。

10.1 基础参数

参数	拟定方案
代币名称	WhaleLand Swap Token
代币符号	\$WHALE
总供应量	1,000,000,000 枚，拟采用固定供应模型；最终以合约部署与正式发行公告为准。
发行网络	优先选择主流 EVM 网络；多链映射或跨链安排以正式公告为准。
代币类型	实用型 / 治理参与型代币；最终法律性质需依据司法辖区和发行安排独立评估。
托管方式	用户自持钱包管理；平台不托管用户代币资产。

10.2 拟定分配方案

分配类别	比例	数量	释放建议
社区与用户激励	30%	300,000,000	48 个月按治理规则释放，用于交易、任务、社区、贡献和空投。
生态基金	22%	220,000,000	48 个月线性释放，多签管理，重大支出进入治理流程。
团队与顾问	16%	160,000,000	12 个月 cliff，之后 36 个月线性释放。
流动性与做市	12%	120,000,000	用于初始流动性、跨链流动性和市场稳定工具，需披露锁仓与用途。
Launchpad 激励池	8%	80,000,000	36 个月释放，用于项目发行、白名单、积分和生态活动。
战略合作伙伴	7%	70,000,000	6 个月 cliff，之后 24 个月线性释放，配合合作里程碑。
储备金	5%	50,000,000	用于安全应急、审计、合规和不可预见支出，需多签与披露。
合计	100%	1,000,000,000	最终方案以正式代币附录、合约和法律意见为准。

10.3 释放原则

代币释放应遵循长期主义、透明披露和防短期冲击原则。团队、顾问、战略伙伴、生态基金和储备金应设置明确的锁仓、cliff、线性释放、治理审批和多签执行机制。社区激励不应一次性释放，应与真实使用、生态贡献、治理参与和产品里程碑绑定。

10.4 \$WHALE 功能设计

功能	说明	合规边界
治理参与	参与新链接入、生态基金、参数调整、功能优先级等投票。	治理权不等于公司股权或利润分配权。
Launchpad 权益	用于白名单资格、发行参与等级、项目活动优先权。	参与资格不构成投资收益保证。
功能访问	访问高级风险报告、API 配额、AI 数据工具或专业面板。	工具输出仅供参考，不构成投资建议。
手续费优惠	符合条件用户可享受一定功能优惠或活动权益。	优惠不是收益分红。
社区身份	用于徽章、任务、贡献等级、活动参与和生态声誉。	身份权益不可包装为金融收益。

10.5 价值回流与非分红原则

平台收入将优先用于技术研发、安全体系建设、节点与基础设施成本、审计、合规、生态激励、社区运营和合作伙伴支持。涉及生态回馈、手续费优惠、激励发放或治理基金使用的部分，将依据 DAO 治理规则和适用法律合规要求执行，不构成任何形式的收益承诺、利润分配或分红安排。

10.6 销毁与回购机制

如未来引入回购、销毁或手续费消耗机制，应在正式规则中明确资金来源、触发条件、执行地址、披露频率和合规评估。不得将回购或销毁描述为价格保证。若尚未完成法律评估，白皮书应仅保留为“可由治理讨论的潜在机制”。

10.7 代币法律属性说明

\$WHALE 的法律属性取决于发行方式、销售结构、使用场景、推广内容、持有人权利、收益预期以及相关司法辖区适用法律。本白皮书不构成对 \$WHALE 法律性质的最终认定。任何代币发行、销售、空投或上线安排，均应以正式代币条款、风险披露文件、审计报告和法律意见为准。

十一、DAO 治理机制

鲸域Swap 计划逐步引入 DAO 治理机制，使 SWHALE 持有者能够参与平台长期发展决策。治理机制围绕透明、公平、可执行和防操纵四项原则设计。

11.1 治理范围

治理事项	示例
新链接入	是否接入新公链、新 DEX、新 RPC 或新数据源。
Launchpad 规则	发行准入、锁池要求、风险标签、项目展示权重。
生态基金	安全审计、社区活动、开发者激励、合作伙伴补贴。
参数调整	手续费、风险评分权重、激励比例、投票门槛。
产品优先级	AI 功能、API 服务、多语言版本、项目方后台。
安全委员会	紧急暂停权限、复核流程、披露规则。

11.2 治理流程

步骤	机制
提案提交	满足最低持仓、锁仓或社区联署条件的用户可提交提案。
公开讨论	所有提案至少经过 7 天社区公示与讨论。
风险评估	涉及资金、合约、合规或平台参数的提案需形成风险说明。
链上投票	投票周期通常为 3-7 天，具体由治理框架确定。
执行缓冲	通过后进入 TimeLock 延迟执行，防止恶意即时执行。
链上执行	由智能合约或多签机制执行，并保留链上记录。

11.3 时间加权投票

为降低短期投机者对治理结果的操纵风险，鲸域Swap 拟采用时间加权治理机制。长期持有、长期锁仓或长期参与生态贡献的用户，可在治理权重上获得更高加成。该机制的目的不是简单奖励大户，而是鼓励长期主义，减少短线投票攻击。

11.4 反操纵机制

大额集中投票监控：对短期内集中转入、集中投票、关联钱包拆分等行为进行标记。

提案押金：恶意提案或垃圾提案可能没收押金并进入治理黑名单。

最低参与率：重大提案需满足最低投票参与率和赞成票门槛。

类别门槛：涉及资金、合约权限、代币发行、合规限制的提案设置更高通过门槛。

11.5 紧急安全机制

当出现合约漏洞、私钥泄露、攻击事件、监管风险或重大系统异常时，安全委员会可临时暂停相关功能或执行必要的应急处置。紧急权限必须受多签、时限、范围和事后披露约束，不得被用于常规治理替代。

11.6 治理透明度

平台应定期发布治理报告，披露提案数量、通过率、执行情况、生态基金支出、紧急操作记录和未执行原因。治理不是营销口号，而是长期建立社区信任的制度。

十二、平台商业模式

鲸域Swap 的商业模式围绕交易入口、项目发行、安全服务、数据服务和生态合作展开。商业模式设计必须避免与代币价格、用户收益或二级市场涨跌绑定。

模块	收入来源	合规边界
Swap 交易	交易服务费、聚合路由服务费。	不托管资产，不承诺成交收益或价格改善。
Launchpad	项目方发行服务费、技术服务费、活动工具费。	服务费不代表项目背书。
AI Agent	高级风险报告、专业面板、订阅服务。	输出为信息辅助，不构成投资建议。
安全检测	企业级合约风险检测、项目方审查、API 风控。	检测结果存在误报/漏报可能。
项目方服务	认证展示、活动支持、社区工具、数据看板。	认证仅代表资料核验，不代表投资价值。
开放 API	钱包、DEX、聚合器、安全机构、研究机构的数据服务。	遵循隐私保护和数据授权规则。

12.1 收入使用原则

平台收入将优先用于产品研发、节点与基础设施、第三方审计、安全漏洞赏金、合规支出、社区运营、开发者支持和生态活动。涉及生态基金或激励池的资金使用，应通过多签和治理机制披露。

12.2 长期估值逻辑

鲸域Swap 的长期价值不应仅依赖短期交易量，而应来自安全数据资产、发行端规则、社区治理网络、开放 API、项目方服务和跨链交易入口的复合效应。

十三、多链生态战略

meme 币市场的热点高度依赖链生态、交易成本、社区传播和发行工具。鲸域Swap 不应押注单一链，而应在多链之间建立可扩展的交易与安全检测能力。

生态	覆盖方向	优先原因
EVM 生态	BSC / Ethereum / Base / Polygon / Arbitrum / OPBNB / Avalanche 等。	钱包和合约标准成熟，meme 发行与交易活跃。
Solana 生态	Solana 主网及相关发行平台数据。	低手续费、高吞吐，meme 热点频繁。
Tron 生态	视市场需求和技术条件逐步接入。	稳定币用户基础大，部分 meme 和社区资产活跃。
Layer 2 生态	Base、Arbitrum、Optimism 等主流 L2。	低成本交易、社区增长和 CEX 入口协同。
新兴链	根据流动性、用户需求、安全能力和合作资源评估。	保持扩展性，但不盲目追新。

13.1 接入评估标准

链上活跃度：交易量、用户数、活跃地址、meme 发行频率。

基础设施成熟度：RPC、DEX、区块浏览器、索引服务、钱包支持。

安全可检测性：合约标准、交易模拟、LP 数据、权限解析可用性。

合规与风险：监管环境、欺诈比例、黑名单数据和异常活动。

生态合作：本地社区、KOL、项目方、安全机构和流动性伙伴。

十四、用户增长与生态扩张

14.1 增长策略

策略	说明
安全工具获客	将免费合约检测、风险摘要和项目页作为用户入口。
Launchpad 流量循环	项目发行带来社区，社区交易沉淀为交易量和数据。
KOL 与社区合作	与 meme 社区、研究员、安全博主、链上数据分析师合作。
积分与任务系统	通过风险教育、交易体验、邀请、反馈、项目复核等形成积分。
多语言国际化	优先支持中文、英文、越南语、土耳其语、西班牙语等活跃市场。
开发者生态	开放 API、SDK、风控数据和项目方后台工具。

14.2 社区运营原则

meme 币社区传播速度快，但也容易形成短期情绪和虚假信息。鲸域Swap 的社区运营应以教育、风险提示、透明数据和真实活动为核心，而不是用夸张涨幅、收益暗示或恐慌式营销吸引用户。

14.3 生态激励

生态激励可覆盖早期用户、项目方、社区贡献者、安全研究员、数据合作伙伴、开发者和治理参与者。激励发放应有明确规则、链上记录和反女巫机制。

十五、路线图规划

以下路线图为规划性目标，实际实施进度可能受到市场环境、技术进度、安全审计、监管要求、合作资源和社区治理结果影响而调整。

阶段	核心目标	关键里程碑
2026 Q2	基础产品上线	聚合交易系统、安全检测系统、官网、钱包连接、基础项目页、边缘节点部署。
2026 Q3	发行与 AI 初版	Launchpad 正式上线、AI 风险摘要、多链扩展、项目方后台、LP 锁仓展示。
2026 Q4	治理与生态激励	DAO 治理测试、生态激励、API 数据服务、安全报告系统、社区任务系统。
2027 Q1	国际化扩张	多语言版本、更多链接入、合作审计机构、钱包与数据伙伴集成。
2027 Q2	开放生态	开放开发者 API、项目评级系统、生态基金透明披露、漏洞赏金计划。
2027 H2	全球生态合作	跨区域社区、机构级数据服务、成熟治理框架、更多 Launchpad 模式。
2028	基础设施深化	更完整的多链风险数据库、链上声誉系统、开发者生态与第三方集成网络。

15.1 里程碑披露

每个阶段结束后，团队应发布进度报告，说明已完成事项、延期事项、风险因素、预算使用和下一阶段计划。公开透明的路线图执行比夸张承诺更重要。

十六、团队与运营透明度

鲸域Swap 团队由智能合约开发、链上安全、DEX 聚合、风控建模、AI 数据、产品设计、社区运营和合规顾问等角色组成。若核心团队暂不公开实名，应通过第三方审计、多签钱包、资金流向披露、核心合约开源、关键权限说明和透明度报告建立可信机制。

职能	职责
协议与合约团队	智能合约开发、DEX 聚合路由、Launchpad 合约、跨链交互和链上执行逻辑。
安全与风控团队	合约漏洞检测、蜜罐识别、rug 风险模型、LP 监控、黑名单和异常交易预警。
AI 与数据团队	风险摘要、链上数据索引、钱包画像、热点监控、模型评估和数据质量。
产品与体验团队	交易界面、项目展示、风险提示、用户路径和多语言体验。
生态与社区团队	项目合作、社区治理、KOL 合作、用户教育和生态激励。
法律与合规顾问	司法辖区评估、风险披露、地域限制、AML/制裁风险和政策跟踪。

16.1 透明度承诺

Treasury、生态基金、激励发放和重大支出尽量链上可查。

定期发布产品进展、资金使用、治理执行和安全事件报告。

核心合约分阶段开源，关键权限和多签地址公开。

重要功能上线前完成内部测试、第三方审计和风险披露。

对用户反馈、项目申诉和安全举报建立处理 SLA。

十七、合作方向

鲸域Swap 欢迎安全机构、审计公司、DEX、钱包、RPC、数据平台、做市商、KOL、社区组织、meme 项目方和战略投资方共同建设安全透明的 meme 币生态。

合作方	合作内容
安全机构与审计公司	合约审计、风险数据共享、漏洞赏金、项目复核、安全教育。
流动性机构与做市商	初始流动性、跨链流动性、价格深度和风险隔离机制。
钱包与交易入口	接入鲸域Swap 风险评分、项目页、交易路由和风险标签。
KOL 与社区	用户教育、项目评测、活动推广和风险信息传播。
基础设施伙伴	RPC、索引、节点、边缘网络、数据存储和监控。
meme 项目方	Launchpad 发行、项目展示、披露模板、社区任务和流量承接。
战略投资方	生态资源、合规支持、全球市场和长期治理协同。

17.1 合作原则

任何商业合作都不应绕过平台风险披露机制。被推荐、展示、合作或接入的项目，仍需接受统一风险检测和信息披露规则。合作不等于背书。

十八、法律与合规框架

18.1 合规原则

鲸域Swap 致力于在适用法律法规允许的范围内运营，并根据不同司法辖区对数字资产、去中心化应用、代币发行、交易服务、反洗钱、制裁合规和消费者保护的要求，持续完善平台合规框架。

原则	说明
非托管	平台不持有用户私钥或资产，用户通过自持钱包与链上合约交互。
不承诺收益	平台不保证任何代币价格、收益、流动性或二级市场表现。
不提供投资建议	风险评分、AI 摘要和数据服务仅用于信息辅助。
地域限制	对受限制地区、制裁名单或高风险司法辖区采取访问或功能限制。
AML 与制裁	在适用场景下引入制裁筛查、可疑行为识别、风险地址拦截和记录保存。
Launchpad 准入	对发行项目建立披露、锁池、风险检测和必要身份核验机制。

18.2 MiCA 与欧盟市场

欧盟 MiCA 对加密资产白皮书、发行方责任、服务商授权和数据格式提出了更明确要求。ESMA 的 MiCA 页面说明，相关白皮书登记、CASP 授权和非合规实体信息会进入中央登记机制；同时，登记的白皮书并不代表任何成员国主管机关已审查或批准其内容，发行方仍对内容负责。若鲸域Swap 或 SWHALE 未来面向欧盟用户，应进行专项 MiCA 法律评估。

18.3 美国证券法风险

美国 SEC 在 2026 年有关加密资产的解释中表示，许多加密资产本身并非证券；但特定发行、销售、推广或投资合同安排仍可能引发证券法分析。因此，SWHALE 的设计、发行、推广和使用场景需要避免收益承诺、利润分配、中心化经营努力依赖和误导性营销。

18.4 FATF、AML 与跨境风险

FATF 持续强调虚拟资产的跨境属性和非法金融风险，尤其是诈骗、制裁规避、恐怖融资、盗窃资金流转和跨司法辖区监管缺口。鲸域Swap 将根据实际业务形态和适用法律，逐步建立 AML、制裁筛查、风险地址识别和可疑活动响应机制。

18.5 平台属性声明

属性	说明
平台性质	去中心化应用（DApp）与链上数据/交易工具，具体服务属性可能因功能模块和地区而异。
资产托管	平台不托管用户资产，用户自主保管私钥、助记词和钱包访问权限。
交易执行	交易由用户钱包签名并在区块链上完成，链上交易通常不可逆。
安全检测	检测结果仅供信息披露和风险辅助，不构成项目安全性、合规性或投资价值保证。
代币性质	\$WHALE 拟作为实用型与治理参与代币，最终法律性质需按司法辖区独立评估。
地域限制	平台可对受限制地区、受制裁主体或高风险行为采取功能限制。

18.6 数据与隐私

平台应遵循最小化数据收集原则。钱包地址属于公开链上数据，但与用户行为、设备信息、访问日志或身份信息结合后可能形成隐私风险。平台应设置隐私政策、Cookie 说明、数据保留期限和用户权利机制。

18.7 合规文件清单

代币发行前：法律意见、代币条款、风险披露、KYC/AML 方案、地域限制方案。

Launchpad 上线前：项目方协议、发行规则、退款规则、风险提示、项目方披露模板。

交易产品上线前：服务条款、隐私政策、免责声明、钱包连接提示、交易风险提示。

机构合作前：数据处理协议、API 服务协议、安全责任边界、合规审查清单。

十九、风险披露

数字资产市场波动极大，meme 币属于高风险资产。用户参与任何链上交易、Launchpad 活动、代币购买、社区预售或项目合作前，应充分理解并接受以下风险。

风险类型	说明	缓释措施
市场波动风险	meme 币价格可能在短时间内大幅上涨或归零。	强风险提示、教育内容、避免收益承诺。
智能合约风险	合约可能存在漏洞、后门、代理升级或恶意权限。	自动检测、第三方审计、开源、风险评分。
流动性风险	流动性不足可能导致无法成交或严重滑点。	展示 LP 深度、锁仓状态、价格影响。
Rug Pull 风险	项目方可能抽走流动性、修改税率或放弃项目。	LP 锁仓、权限检测、行为监控、风险标记。
链上不可逆风险	用户签名后交易通常不可撤销，地址输错或授权错误可能造成损失。	交易确认提示、授权管理、教育内容。
监管风险	不同地区监管政策可能变化，影响平台功能或代币活动。	地域限制、法律评估、合规文件更新。
AI 风险	AI 可能出现错误解释、延迟、漏报或模型幻觉。	数据来源标注、规则校验、人工复核。
技术风险	RPC 故障、网络拥堵、DDoS、缓存延迟或前端异常。	多节点冗余、监控告警、降级方案。
第三方风险	DEX、钱包、RPC、锁仓平台或数据源可能异常。	多源验证、供应商管理、备用方案。

用户责任

用户应自行评估风险承受能力，并对其钱包管理、私钥保管、链上签名、交易决策和项目参与承担全部责任。平台提供的风险工具不能替代用户独立判断。

二十、法律免责声明

本白皮书仅作为项目介绍与发展规划参考，不构成任何形式的证券要约、投资建议、收益承诺、法律意见、税务意见、财务意见、会计意见、监管授权或牌照背书。

用户不应将本文档作为投资决策的唯一依据。

用户应在使用平台服务前确认其所在地区的法律合规性。

用户应在必要时咨询独立法律、税务、财务或其他专业顾问。

代币发行、上线时间、功能规划、经济模型和治理机制均可能因市场、监管、审计或技术因素调整。

SWHALE 代币的最终法律性质判定，将依据各司法辖区适用法律由专业法律意见独立评估。

本白皮书任何内容不构成对代币性质、安全性、价格、流动性、收益或合规状态的最终保证。

20.1 服务限制

鲸域Swap 不面向受制裁地区、法律禁止地区或平台认为存在重大合规风险的司法辖区提供服务。平台可根据适用法律、监管要求、制裁名单、反洗钱风险及内部风控政策，对部分地区、用户、交易对或功能模块进行限制、暂停或终止。

20.2 解释与更新

WhaleLand Swap 团队保留根据业务发展、审计结果、法律要求和治理决议对本白皮书进行更新的权利。最新版本应以官方网站或官方公告发布版本为准。

二十一、数据来源与术语附录

附录 A: 主要数据来源

编号	来源	用途
[1]	CoinGecko, State of Memecoins Report 2025, https://www.coingecko.com/research/publications/state-of-memecoins-2025	meme 币历史市值峰值、交易量、Launchpad 市场占比等。
[2]	CoinGecko, Top Meme Coins by Market Cap, https://www.coingecko.com/en/categories/meme-token	当前 Meme 分类市值与 24 小时交易量。
[3]	DeFiLlama DEX Volume Rankings, https://defillama.com/dexs	DEX 和聚合器交易活动、多链流动性趋势参考。
[4]	Chainalysis, 2026 Crypto Crime Report: Scams, https://www.chainalysis.com/blog/crypto-scams-2026/	2025 年加密骗局与诈骗损失估算。
[5]	FATF, Targeted Update on Implementation of FATF Standards on VAs and VASPs 2025, https://www.fatf-gafi.org/	虚拟资产 AML/CFT、跨境风险与 VASP 标准。
[6]	ESMA, Markets in Crypto-Assets Regulation (MiCA), https://www.esma.europa.eu/	MiCA 白皮书登记、CASP 授权和欧盟监管框架参考。
[7]	SEC, Clarifies Application of Federal Securities Laws to Crypto Assets, https://www.sec.gov/	美国加密资产证券法适用风险参考。
[8]	GoPlus Labs, The Security Lifecycle of Meme Coins, https://blog.gopluslabs.io/	meme 币安全风险、蜜罐和安全生命周期参考。
[9]	SlowMist, 2025 Blockchain Security and AML Annual Report, https://www.slowmist.com/	区块链安全与 AML 风险参考。

说明：以上来源用于行业背景、风险分析和监管框架参考。实时市场数据会随行情变化，正式发布时建议在图表下方标注“数据日期、统计口径、来源链接”。

附录 B: 术语表

术语	定义
meme 币	以互联网文化、社区传播、热点事件或社交符号为核心叙事的加密资产，通常波动剧烈。
DEX	去中心化交易所，用户通过钱包与智能合约直接交互。
Aggregator	聚合多个 DEX 或流动性源，为用户寻找更优交易路径的工具。
LP	Liquidity Provider，流动性提供者或流动性池份额。
LP 锁仓	将流动性份额锁定在合约或第三方锁仓平台，降低项目方抽走流动性风险。
蜜罐合约	允许用户买入但限制或阻止卖出的恶意合约。
Rug Pull	项目方抽走流动性、放弃项目或利用后门转移价值的行为。
DAO	去中心化自治组织，通过代币、投票和智能合约参与治理。
TimeLock	治理提案通过后延迟执行的安全机制。
KYC/KYB	了解你的客户 / 了解你的商业客户，用于身份和合规核验。
AML/CFT	反洗钱 / 反恐怖融资合规框架。
CASP	Crypto-Asset Service Provider，加密资产服务提供商。

二十二、结语

鲸域Swap 致力于通过技术、安全和社区治理，重新定义 meme 币生态的交易与发行标准。未来的去中心化交易平台，不仅需要更快的交易速度，更需要更清晰的风险披露、更稳定的基础设施、更透明的项目规则和更可持续的社区治理。

我们相信，安全不应是少数专业用户才能享有的能力，而应成为每一位普通用户参与链上市场的基础配置。鲸域Swap 将围绕合约风险识别、智能交易聚合、Launchpad 发行治理、AI 数据解释、多链流动性和 DAO 社区共治持续建设。

最终愿景

让每一次交易都更安全，让每一次发行都更透明，让每一次社区参与都更可验证。

WhaleLand Swap Team

2026 年 5 月

whalelandswap.com