

W H I T E P A P E R

ETERNO

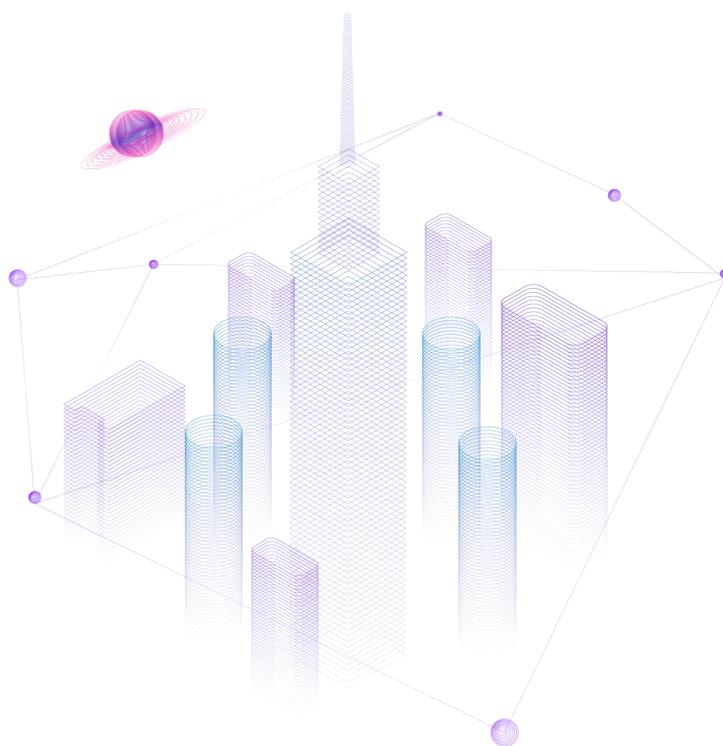
· FON 智慧链上一站式 Web3.0 商业生态聚合器 ·



目录 Contents

第一章 Web3.0 的到来	4
1.1 Web3 时代的到来.....	5
1.2 行业生态的持续爆发.....	6
1.3 链游衍生出 GameFi 概念.....	7
1.4 Web3.0 驱动 L2 加速应用.....	8
第二章 ETRO 背景概述	9
2.1 ETERNO 发射平台.....	10
2.2 ETERNO 生态发展基金.....	11
2.3 顶级团队共建.....	12
2.4 全球社区共建.....	13
第三章 ETRO 经济模型设计	14
3.1 ETRO 代币经济学.....	15
3.2 ETRO 的价值属性.....	17
3.3 市场激励.....	18
3.4 ETRO 流通示例.....	19
3.5 未来价值映射.....	20
第四章 ETRO 流动性模型与价值拓展	22
4.1 ETRO 流动性挖矿模型.....	23
4.2 LP 质押模型.....	25
4.3 NFT 增值激励体系.....	27

第五章 Web3 生态共识聚合	31
5.1 NFT 聚合服务市场	32
5.2 GameFi 服务市场	33
5.3 用户/玩家教育与支持	34
5.4 DAO 社区服务	35
第六章 项目合作与落地	36
6.1 市场合作	37
6.2 营销和推广策略	38
6.3 资金用途和财务规划	39
6.4 合规化探索	40
6.5 发展规划	41
第七章 免责声明	42



第一章

Web3.0 的到来

The Arrival of Web 3.0



1.1 Web3 时代的到来

Web3 (也被称为 Web3) 是关于万维网发展的一个概念, 主要与基于区块链的去中心化、加密货币以及非同质化代币有关。在 Web3 中, 用户为满足自身需求进行交互操作, 并在交互中利用区块链技术, 从而实现价值的创造、分配与流通。这样整个用户交互、价值流通的过程就形成了 Web3 生态。相比 Web2 的平台中心化特征, Web3 致力于实现用户所有、用户共建的“去中心化”网络生态。

- 更公平更开放的参与方式, 也就是组织形式上的开放性
- 资产按合约结算且可靠地无障碍地流通

这两个能力是建立在区块链的各种基础特性之上, 也就是说, 将区块链做为一个底层的利益分配系统, 在区块链之上。



1.2 行业生态的持续爆发

互联网技术已经发展到了新的高度，而随着互联网技术的发展，区块链也即将步入 3.0 时代，即通证经济时代。伴随着 Web3 的崛起，加密市场也处于爆发

NFT 概念开始发力

进入 2021 年，DeFi 热潮仍在继续，而以 NFT 为代表的垂直领域等也开始发力，这让加密数字货币领域有了更多的传统机构和普通用户的关注和参与。生成 NFT 的过程并不复杂。目前支持图片、音频、视频、游戏道具等形式，文件内容包含在其元数据内，生成一个独一无二的 Token。在所有形式中，分为艺术品、收藏品、游戏、元宇宙、体育、基础设施此类赛道。不同的是，在社交媒体互联网发布内容，可能会被运营公司，或者其他原因删除、封禁。而发布在区块链上的 NFT 内容，可以永久保存，独一无二。NFT 继承了区块链的特性，赋予了数字内容唯一性、不可篡改及恒久流传性。因为 NFT 不可替代的特性，这意味着它具有不可分割、不可替代、独一无二的特性。

- 标准化：NFT 具有一些标准化功能，包括所有权、转让等。所有非同质化代币都有这些功能。任何开发人员都可以利用该功能来构建自己的 NFT。

- 通用性：NFT 是通用的，也就是说，任何想要使用 NFT 的应用都可以使用它。因为区块链是公开可访问的，而且每个人都可以阅读部署 NFT 的智能合约。

- 流动性：与加密资产相关的流动性市场非常庞大。人们可以根据自己的需求轻松地将它们换成现金或其他加密货币。因此，NFT 具有很高的流动性。

- 不变性：NFT 是通过智能合约实现的。这使得 NFT 不可变，即用户无法将其 NFT 更改为其他 NFT。NFT 的所有权将永久记录于区块链中，除非用户决定将其转让给其他用户。

- 可编程：NFT 是通过智能合约实现的。NFT 代币可被增强并包含其他复杂功能。

透视 NFT 的发展历程可以看出，NFT 崛起给了行业以更大支撑。此外，DeFi 和 NFT 的火爆也让一直默默为行业贡献核心价值的 DAO，受到用户的拥戴。

总体而言，加密市场正在向更广域的空间迈进，无论是 DeFi、Web3，还是 NFT、DAO 等，都需要一个稳定且具备核心价值的媒介，以实现市场流动性，在这个过程中，Token 将起到关键作用。当前市场各类项目齐头并进，而单纯以 Token 为核心承载加密市场生态应用流通的项目寥寥无几。



1.3 链游衍生出 GameFi 概念

游戏是最早、最大的区块链应用领域之一。区块链+游戏让人兴奋，因为它可以赋予玩家权力，且能提升他们的体验。而区块链+DeFi+链游衍生出 GameFi 的概念，也为游戏创造出更加趣味性体验的同时，带来新的盈利模式。

GameFi 是 DeFi 和 NFT 融合下的“游戏化金融”概念，这里可以总结为：GameFi=NFT+DeFi+游戏。GameFi 即 Game Finance，将去中心化金融以游戏方式呈现。DeFi 提供底层逻辑，游戏提供方式载体，NFT 承担游戏内的装备、道具。

- NFT 作为游戏内各式各样的道具、英雄甚至是工会等，为每个玩家提供了从样貌到属性可能都完全不同的资产。

- DeFi 的流动性挖矿以质押代币的形式，为代币提供了交易深度，质押用户从中获得利益。GameFi 进游戏也需要一笔花费，从另外一个角度来讲比较像的是，这笔钱质押在了这个游戏生态中，后续需要玩家通过游戏内容再将这笔钱赚回来。

- 传统游戏经历了买断式和免费玩的两种主流模式，在这两种模式下玩家主要都是以消遣为目的的。GameFi 则提供了一个完全不同的游玩视角，绝大多数玩家可以以赚钱为目的进场。边玩边赚是游戏最大的卖点，在游戏中升级、打怪兽、战斗等，不仅获得游戏愉悦，还可以获得代币和装备、道具、NFT 等，这些都可以在市场中出售。

此外，游戏不是某个公司的所有，玩家和开发者共同维护游戏，进而可以更加公平、透明的获得收益，完全受市场驱动，热度更高，体验更好，游戏玩家越来越多。伴随着相关项目的火爆，催生了 GameFi 新的 Play-To-Earn 的经济模式。Play-To-Earn 本质上是一个由区块链技术驱动的商业模式，玩家可以通过充值、玩游戏获得游戏内资产或代币所有权。相较 Free-To-Play、Play-to-Enjoy 等模式，Play-To-Earn 游戏中的大部分收入不再归属于大型的中心化游戏公司，而是给到了优秀的玩家。通过参与游戏内经济，玩家可以为其他玩家和开发人员创造价值。反过来，玩家可以得到游戏中的资产奖励。这些数字资产可以是任何在区块链上确权的加密资产。P2E 更多专注于最大限度地提高玩家的介入度，而不是利润。



1.4 Web3.0 驱动 L2 加速应用

layer 2 相较于 layer 1, 在以下方面表现更为突出:

- 更快, 可比以太坊主网快 867 倍以上: 根据 W3.Hitchhiker 的统计, 对普通交易 (转账) 而言, 在极限情况下 (运行环境占据所有以太坊空间), layer 2 项目每秒可以处理的交易笔数 (TPS), 可以高达 2 万+, 是以太坊主网 (110 笔) 的 182 倍以上; 对兑换交易 (swap) 而言, 在极限情况下 (运行环境占据所有以太坊空间), layer 2 项目每秒可以处理的交易笔数 (TPS), 可以高达 2 万+, 是以太坊主网 (23 笔) 的 867 倍以上。

- 更便宜, 可低至以太坊主网 2%: L2fees.info 数据显示, 用 layer 2 项目做 ETH 转账, 费用可低至 0.01 美元, 是以太坊主网的 2%; 用 layer 2 项目交易代币 (swap), 费用可低至 0.05 美元, 是以太坊的 2%。

基于以上背景, 市场纷纷转战 L2, 其中 Fon Smart Chain (FON 智慧链) 脱颖而出, 并建立起强大的 Web3.0 生态应用护城河。

FON 智慧链主网推出于 2022 年 11 月

- 所有 FON 币已被开采 (全部流通, 不再有新的 FON)
- 180 万个钱包地址, 每日交易量~8 万
- FON 币总供应量 2600 万枚, 300 万已被烧毁
- FON 流动池 1000 万, 由 2 万人提供 (社区强烈共识)
- FON 基金会开发者仅拥有 2,600 万个 FON 中的 80 万个 (甚至不到总供应量的 4%, 其中大部分是去中心化的, 没有鲸鱼)

ETERNO 发射平台也顺势而为, 发行 ETRO, 基于并通过 Web3.0 生态的聚合, 赋能市场流动性与共识圈层, 为下一代 L2 公链的发展赋能。



第二章

ETRO 背景概述

ETRO Background Overview



2.1 ETERNO 发射平台

ETERNO 是建立在 FON 智慧链上一站式 Web3.0 商业生态聚合器平台，Eterno 也是 FON 智慧链的发射平台，汇集了 Web3 领域的教育、NFT、DeFi、Metaverse、GameFi 等顶级应用生态场景。同时，ETERNO 主导 ETRO 高价值代币的发行与市场流动性建设，并为 ETRO 的通证经济模型和未来发展铺平道路。

ETERNO 发射平台正利用 FON 智慧链核心技术，建立一个公平、公开的综合性 Web3 生态。解决行业所面临的信任及公平问题，使整个竞争环境更加公平、公开、高效。同时，在 Web3 时代为全球社区和用户构建一个完整的 DAO 价值空间，并希望这个包含 ETRO 通证经济模型、L2 公链、NFT、GameFi 等的 Web3 生态能为用户的自由意志和个人价值，特别是时间价值提供保障。

ETERNO 希望实现各独立生态之间的互通，在每个大陆之间架起桥梁，让人类从新的维度去认识由区块链构建起来的 Web3 新世界。因此，ETERNO 通过 DAO 模式打造社群效应，将为节点持有者，ETRO 代币持有者，新生模式等带来共同可持续发展。同时，聚合多元 Web3 生态应用场景，以 ETRO 代币为核心，展开通证经济激励模型的落地，以驱动参与社区回报价值的最大化。在 ETERNO 发射平台上，用户、机构、投资者、项目方等可以实现更加多元化和高回报的需求/功能。

ETERNO 团队认为真正的资产自由是来自信息的隐私与安全，只有让资产以自己的意愿流动，并且永远处在安全的地方，才是真正的资产自由。Web3 并不意味着标新立异，除了让资产更自由，同时要做到让体验更人性。因此，作为实用化和具备高价值回报潜质的去中心化 Web3 应用协议，ETERNO 将提供具有一系列技术和功能特性用于支撑现实世界和加密世界之间的价值映射，为探索和早日实现价值映射提供可行的实现路径。同时，引入 ETRO 特殊代币、NFT 和 GameFi 的逻辑，以此解决行业痛点。

通过应用实践的落地，ETERNO 将为全球用户提供一个快捷、安全、可信任的 Web3 和 ETRO 复利投资生态搭建的基础工具。通过建立不同区块链账本之间的连接，实现数字资产的跨账本转移、多链无障碍交易、跨链闪兑、简单易操作、低 GAS 费等，为基于 ETRO 代币和数字资产的 Web3 应用提供一个基础设施。

未来，ETERNO 将把区块链承载价值和传递价值的功能发挥到极致，将 Web3 的平等、开放的理念发挥到极致，成为全球顶级的 L2 公链，将让亿万用户的资产更自由。



2.2 ETERNO 生态发展基金

ETERNO 生态发展基金是项目的发起方，并联合全球顶级社区、团队和资本共建，共同推进 ETERNO 发射平台和 ETRO 经济模型的建设。

作为一家专注于 Web3.0 技术领域的机构，ETERNO 生态发展基金致力于推动区块链技术的创新和应用，为客户提供高效、安全、可信赖的钱包、公链、Web3、区块链金融等解决方案。通过整合区块链技术，帮助市场实现数据安全、透明度和智能合约等方面的业务优化。ETERNO 生态发展基金正在加密领域持续创新，助力客户在数字时代蓬勃发展。目前，ETERNO 生态发展基金涉及的业务体系包含：

1) 分布式金融

ETERNO 生态发展基金是最早研究区块链技术在金融领域运用的公司之一，并在分布式金融领域，遥遥领先。致力于让普通大众将有机会享受到自己金融资产所蕴含的金融价值，金融业务使用者也有机会用更低的成本享受到服务，整个金融体系的运行效率被极大地提升，而成本则被大大降低。

2) 数字交易

ETERNO 生态发展基金参与或自主研发的数字货币业务体系，已经为全球 80 多个国家的超过 20 余万用户服务。依托旗下相关数字货币交易所，为全球用户提供数字货币存储和交易。基金旗下相关项目的数字货币存储兑换，可实现多区块链资产的统一管理，一站式管理、去中心化服务、多重安全保障、多语言支持功能。目前，ETERNO 生态发展基金与 Bithumb、BitMEX、OKEX、DigiFinex 等拥有密切的合作关系。

3) 跨境支付

ETERNO 生态发展基金一直以来在跨境支付领域持续投资、扶持、孵化相关项目。与 IDG 资本合作，成功落地多个与支付相关的项目。ETERNO 生态发展基金正在持续推动价值的无国界流通，致力于让跨境支付将变得更加高效、便捷和安全。

4) 数字资产技术应用

ETERNO 生态发展基金致力于推动比特币和以太坊之外的第三种区块链生态系统的打造，并拓展区块链技术的应用边界和技术边界，使普通互联网用户能感受到区块链技术的价值。先后投资和参与的项目包括：Qtum、Cosmos、Coindesk、Cryptovest 等。



未来，ETERNO 生态发展基金将通过 ETERNO 发射平台和 ETRO 经济模型的成功，勇攀业务巅峰，深耕资金、科技、创新等多个领域，不断探索 Web3.0 新的市场机会，为投资者打造更加稳健、富有成长潜力的加密投资环境。

2.3 顶级团队共建

ETERNO 的核心技术研发团队成员大多来自于以太坊、币安技术精英团队，多年币圈经验的技术团队。汇聚了计算机、信息安全、Web3.0、NFT、GameFi 开发和高频算法交易等各个领域的行业最优秀的技术专家。同时，团队成员在 DAPP 开发、代币支付交易、金融等方面具有市场和实践经验，不仅具备强大的技术能力，还拥有优秀的科研能力，在多个领域已经取得了突出的成果。

1) 核心团队

Rick Fishbune——新加坡计算机科学家，

Richard Dobrow——硅谷著名区块链软件开发工程师

Justin Drake——研究集中在大数据并行计算和分布式算法优化

Jimmy Lee——新加坡国立大学电子工程与计算机科学硕士、博士

Tony Wong——耶鲁大学计算机科学博士、博士后

Maaghul Clinton——技术开发人员，哈佛大学计算机硕士，Python 语言专家，区块链技术工程师。

Matthew Walther——程序开发员，区块链技术应用资深工程师，在私密社交网络领域拥有资深开发经验。具有 15 年互联网从业经验，精通多种计算机语言，擅长海量高并发可用架构设计，拥有丰富的研发管理经验。



2) 顾问团队

Larry Rosenberger——Rosenberger 先生拥有麻省理工学院物理学硕士学位和 UC Berkeley 的工程学硕士学位。

Tony Clinton——Tony 博士是一位著名的计算机科学家

Alston Reed——毕业于法兰克福大学，获得经济学硕士学位

2.4 全球社区共建

作为社区驱动型 Web3.0 产品，ETERNO 基因中自带去中心化的价值观，目前，我们的合作伙伴遍布全球，尤其在社区领域。形成全球社区共建格局，为 ETERNO 发射平台和 ETRO 经济模型的快速发展奠定建设基础。

社区共建伙伴包括：加拿大、印度、古巴、南非、俄罗斯、美国、韩国、尼日利亚、台湾、中国、新加坡、马来西亚、新西兰、日本、澳大利亚等 40 多个国家和地区。



第三章

ETRO 经济模型设计

ETRO Economic Modeling



3.1 ETRO 代币经济学

ETRO 是由 ETERNO 生态发展基金主导，并联合全球顶级币圈社区共同发起部署在 FON 公链上的代币，同时 ETRO 也是 ETERNO 发射平台的原生代币，未来，在 ETERNO 发射平台中，ETRO 代币将承担起核心纽带作用，并帮助市场建立强大的流动性支持。

- 代币名称：ETRO
- 总量为 2100 万枚 ETRO 代币，无代币增发，初期销毁 99%ETRO 代币
- 流通量 ETRO 代币，21 万枚
- ETRO 挖矿总储备占有所有代币的 30%，即 6.3 万枚
- 代币挖矿约 4 年挖完，每 12 个月减产发生一次。减产意味着 12 个月期间用于释放的最大代币预算将比上一时期减少。
- ETRO 挖矿将依赖四个阶段：第一阶段：25,200 枚 第二阶段：18,900 枚，第三阶段：12,600 枚，第四阶段：6,300 枚。

1) 代币分配

分配	百分比	数量 (ETRO)
挖矿储备	30%	63,000
生态系统入门NFT (16季度)	20%	42,000
生态系统布道NFT (16季度)	10%	21,000
团队 (1-4年锁定)	20%	42,000
初始流动性	8%	16,800
生态储备战略	6%	12,600
初期空投任务	3%	6,300
顾问 (1-4年锁定)	3%	6,300
总计	100%	210,000



2) 锁定代币分配

- 团队和顾问代币（总数的 23%）在前 12 个月内完全锁定，并在第 13-48 个月,每周线性解锁。
- 挖矿储备，根据四个阶段进行产出，约 4 年时间
- 生态系统 NFT，根据每个季度空投，16 个季度空投结束



3.2 ETRO 的价值属性

我们将通过 ETRO 在 FON 智慧链、ETERNO 平台的流通建立一个健康可持续发展的生态模型，把大部分收益全部给到项目投资者/社区成员，项目投资者/社区成员将更愿意支持和改善社区网络。社区成员能通过使用、普及和有效营销来帮助项目创造价值。

我们希望最大程度地将 ETRO 的价值观反映到金融经济体系的设计中：

- 独立生存：自身拥有清晰的商业模式，能够稳定存续，为 ETRO 创造流通基础；
- 自治与共识：社区与子社区（例如同一世界观下的生态）逐步建立共同决策机制，并最终按照共识原则运行，建立以 ETRO 持有者参与投票为基础的发展决策体系；
- 共享：社区产生价值中的一部分作为共同财富，用于社区的生存和竞争力提升；
- 自我进化：建立 ETRO 奖励机制，鼓励成员对社区的技术和经济机制持续提出建议。

ETRO 的基础价值属性包含以下几个维度：

1) 物权属性

在明确的 ETERNO 市场流通场景中，拥有 ETRO 的用户，享有代币的所有权与处置权，即享有了代币的物权，可在法律规定的范围内任意处置代币。

2) 货币属性

以加密货币为中心的 AP，可实现数据流转和代币的流通。在 ETRO 的流通场景中，用户行为数据、电子货币、消费都可记录在链上，而有效行为又可进一步转化成代币。每个成员有独立节点，共享账本数据，有效增强了代币使用的透明性。也就是说，代币建立一个“价值交换”的桥梁。

3) 股权属性

ETRO 是以 ETERNO 全球业务网络为使用场景之一的数字代币，持有代币的用户拥有特定项目的股权。即持有 ETRO 达到一定的数量，表现为持币分红，但需要说明的是，代币并不是某种特定投资。



4) 治理属性

在去中心化治理系统中，任何决定都要在一个固定时间内完成投票，这个时间根据提议内容不同而发生改变。当且仅当收集到足够高权益的投票，提议才会执行，否则提议将会关闭。在去中心化自治系统中，并不是权益高者的一言决定，权益低者可以联合在一起制衡权益高者。去中心化自治内容包括但不限于用户注册、统计函数、抵押标记范围等，这些升级可以通过自治系统参与者共同投票参与决定。持有 ETRO 是具备治理资产的基础门槛。

3.3 市场激励

前期我们将通过空投/奖励等方式赠送 ETRO，更加吸引粉丝对 ETERNO 平台的关注。在 ETERNO 平台的生态中，持有 ETRO 的用户能够享受代币升值，手续费抵扣，资产增值，收益返利，监督，投票选举，持币增值，NFT 奖励等系列权益。ETERNO 平台通过各类激励措施将 ETRO 奖励给系统流动性做贡献的用户。平台通过激励机制回馈社区用户，通过持有 ETRO，从而享受 ETERNO 社区各项权益。

ETRO 上线交易所初始，通过 kol，媒体新闻，社群领袖等多渠道宣发注册送币活动，招募合伙人活动，交易手续费减免活动，积极打造社区社群的运营建设。通过领袖的社区管理，全方位的社区推广活动，抽奖活动，问答送礼活动等，让全球 ETRO 布道者及新人看到平台锐意进取的决心。



3.4 ETRO 流通示例

ETRO 将是激励持币者、投资者、社区用户、ETERNO 平台、FON 智慧链、第三方合作者参与生态建设等行为所发放的具有可兑换平台内部价值资源和权益的代币。同时，ETRO 也是 ETERNO 平台的治理代币，持有 ETRO 可以参与平台治理，参与决定上线的 NFT、DeFi、Metaverse、GameFi、平台手续费分配比例及方式、未来发展方向等决议。持有 ETRO 可享有平台收益分红等。ETRO 在全球大主流交易所上线后，价值和价格实现递增，用户收益也将持续增加。

资产流通的核心是渠道，ETRO 将使加密资产流通由原来的单中心控制变为社会化流通，任何有资源的渠道都可以成为资产流通的催化剂，促进流通、提高流通效率。ETRO 流通基本特性使得实时清算成为可能，大幅提高交易后处理的效率，实现资产流通情况的实时查询功能。ETRO 的多元流通包括但不限于以下几个方面：

1) 生态流通

ETRO 上线交易所后可实现与主流数字货币的兑换，支持生态中各环节流通及支付，如收付款、转账、交易、众筹、理财、公益等。同时，ETRO 也可实现与法币的兑换，这将加速 ETRO 的流通，为稀缺的 ETRO 增加更多流通价值属性，拉高整体价值和价格。

2) 资产确权及财产凭证

ETRO 作为一种数字化资产，理论上可以用以对任何形式的财产进行登记、储存和交易，具体的财产形式包括但不限于金融资产、知识产权等。FON 智慧链系统中智能财产的关键是将财产注册到区块链中，通过区块链的私有密钥控制进行财产的处分、使用和收益。结合区块链的智能财产特性，可以更大范围内发挥智能合约的功能和影响力。ETRO 的高价值资产信息可作为上链凭证，上链变成数字资产，打通资产在线上线下的隔阂，通过技术手段极大地丰富数字资产交易标的范围和交易方式，提高资产流通效率和利用效率。

3) 通用性方面

ETRO 能适应多样化的业务需求，满足业务链条上的数据共享，这意味着 ETRO 对数据的记录方式有足够的通用和标准，能表示各种结构化和非结构化的信息，并能够满足随着业务范围拓展所需的要求。而这就为 ETRO 的通用性提供了价值基础。让 ETRO 能更加从容的流通于世界各地的各个行业和各个场景之中。



3.5 未来价值映射

ETRO 除了在 ETERNO 平台生态和 FON 智慧链流通,以及在加密产业链充当关键媒介外,未来还将在更广域的范围具备价值。

1) 基础价值映射

未来,ETRO 将是实现类似于货币的功能。通常来说,货币有四大功能:价值贮藏、交换媒介、记账单位、延期支付标准,为了满足上述功能,我们专门设计了以下特点:

- 价值贮藏物:价值贮藏物指的是能够保值的资产,不会随时间流逝而大幅贬值的资产。ETRO 是一种支付媒介,其设计使其在波动巨大的市场中也能保证价格稳定和稳步上升。

- 交换媒介:交换媒介指的是一切可代表价值标准、被用来促进商品或服务的出售、购买或交换(交易)的事物。在全世界不同类型的交易中,都能使用 ETRO 来达成交易。

- 记账单位:记账单位是一种标准化的价值度量衡,用于商品和服务的定价。虽然 ETRO 尚未在区块链外成为标准的价值度量衡,但是它在 ETERNO 平台全球业务网络和一些合作 dApp 中将充当记账单位之用。

2) 应用价值映射

基于平台的基础功能设计,我们可以清晰的看出 ETRO 在交易、支付、托管、借贷、投资领域将发挥较大作用,未来也将会进入到所有社会成员的方方面面:

◎ 交易领域

- 用户能够使用 ETRO 来代替法币进行交易,真正实现 P2P 现金;
- 用户能够使用 ETRO 来代替法币与其它数字货币进行交易;
- 用户可以将其它数字货币交易为 ETRO 来规避价格下跌风险。



◎ 支付领域

- 大大节省支付时间，尤其在跨境支付方面；
- 交易记录存储在区块链上，能更好地进行追踪；
- 有效降低加密货币支付情景下的支付成本。

◎ 投资领域

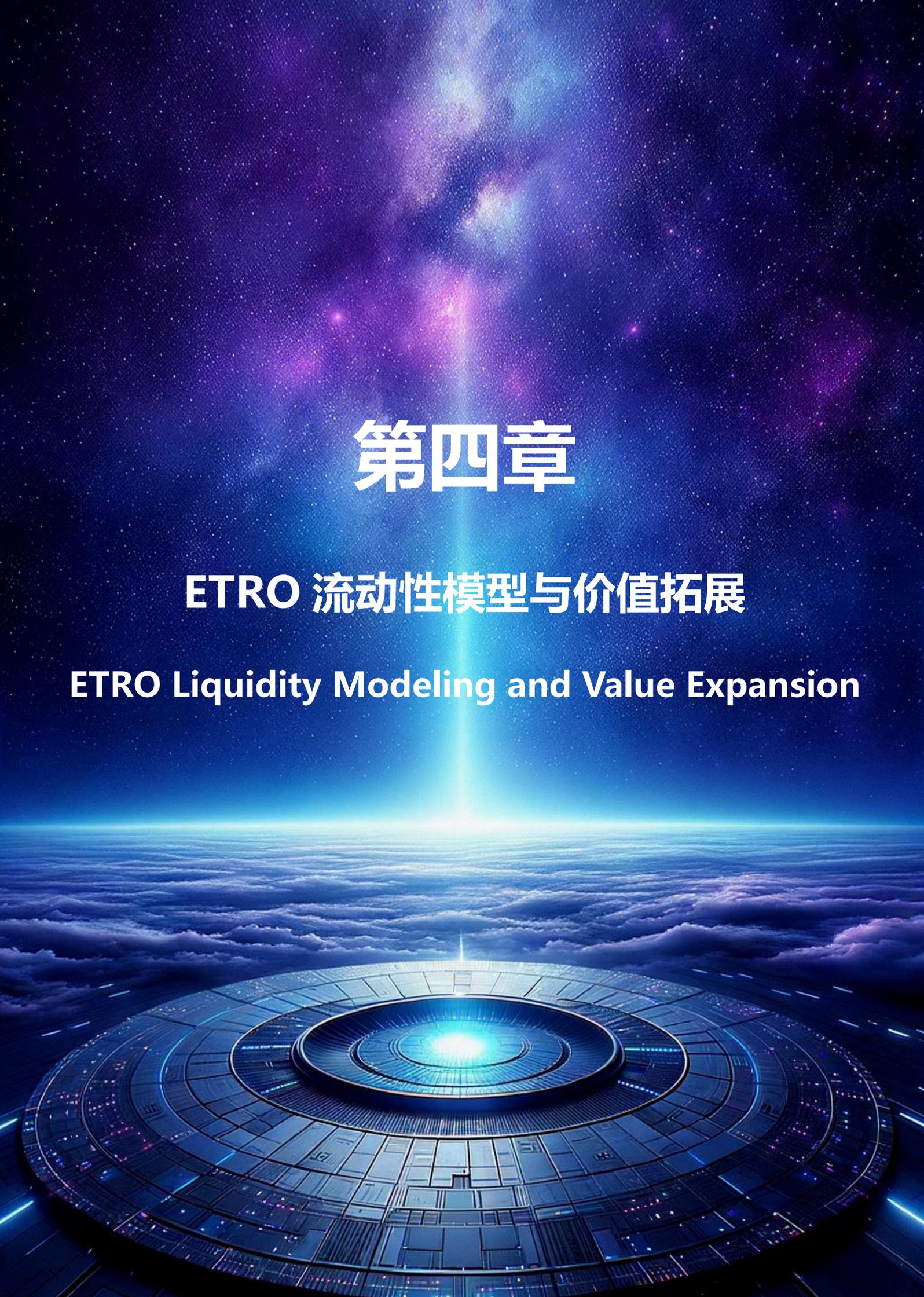
- 将其它加密资产抵押获得 ETRO 进行投资和理财，享受资产的双重增值；
- 交易记录存储在区块链上，不可篡改，免除了记账纠纷；
- 将 ETRO 和 IDO、IEO 结合起来，增加收益；
- 利用 ETRO 特性发展出基于数字货币的投资、理财、抵押贷款、保险、衍生品、预测/预言市场及其它需要价格稳定性的长期智能合约。



第四章

ETRO 流动性模型与价值拓展

ETRO Liquidity Modeling and Value Expansion



4.1 ETRO 流动性挖矿模型

ETRO的流动性模型将建立在DeFi流动性挖矿基础上。自2020年再度引爆市场的DeFi热度依旧，DeFi逐渐表现出强大的金融范式所引发的市场效应开始出现，主流投资也开始涉足DeFi，其出圈效应带来更加广泛的行情支撑。DeFi领域的流动性挖矿，是指通过具有挖矿机制的DeFi产品，按照要求存入或者借出指定的资产，为产品的资金池提供流动性而获取收益的过程。

我们研发了ETRO流动性挖矿协议。该协议是基于FON智慧链上的一个协议，用于建立基于资产的供求变化，以算法计算得出利率的资金池。资产的供应方和借款人直接与协议进行交互，从而赚取或支付浮动利率。我们所设计的ETRO流动性挖矿可作为一个强大的工具(相对于其他方式，例如定向空投)。

- 供应资产：在点对点平台中，用户的资产借给另一个用户，与传统平台不同，协议汇总了每个用户的供给，提供了更多的流动性，保持了资金系统的平衡。借款人和放款人在流通加密货币的同时，遵守了相应的约定便可以获取奖励(利息)。同时，可以通过“清算”余额来将协议调整增量或进行回报用户，这有可能为生态系统解锁全新的业务模型。

- 借入资产：ETRO流动性挖矿协议允许用户以一种Token作为抵押，毫不费力地从协议中借用，以用于生态系统中的任何地方。每个货币市场都有由市场力量设定的浮动利率，该利率决定了每种资产的借贷成本。协议持有的资产都有一个从0到1的抵押因子，基础资产的流动性和价值决定了抵押因子大小。抵押物和乘以抵押因子即等于用户的可借贷数额。

- 利率模型：该协议无需和供应商、借款人、条款、利率进行谈判，而是利用一种利率模型，该模型基于供求关系实现利率均衡。根据经济学理论，利率(货币的“价格”)应随需求而增加；当需求低时，利率应该低，反之亦然。每个市场a的利用率U将供需统一为一个变量：

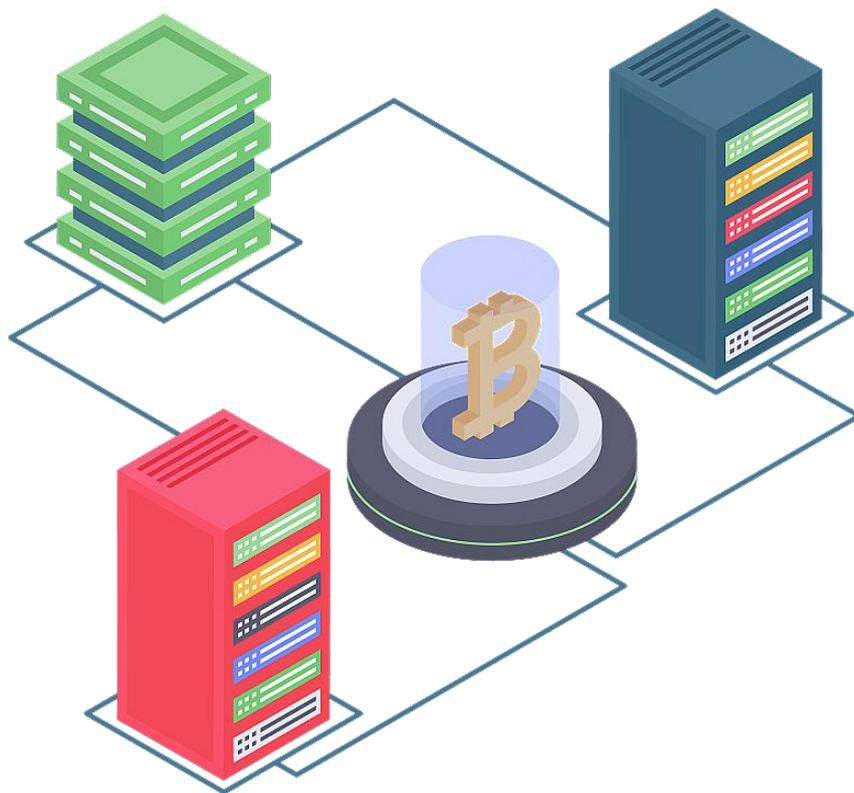
$$U_a = \frac{Borrows_a}{Cash_a + Borrows_a}$$

需求曲线通过治理进行编码，并表示为利用率的函数。例如，借入利率可能类似于以下内容： $Borrowing\ Interest\ Rate_a = 2.5\% + U_a * 20\%$ 。供应者赚取的利率是隐含的，等于借入利率乘利用率。



- 流动性激励结构：ETRO 流动性挖矿协议不具有流动性，相反，它依靠利率模型来激励它。在对资产的极端需求时期，协议的流动性（可用于提取或借出的 token）将下降；发生这种情况时，利率会上升，从而刺激供应并抑制借贷。

通过提升易用性以及安全性以及收益的方式，ETRO 代币的诞生将降低小资金用户参与 DeFi 的门槛。与其他 DeFi 形态相比，平台在优选聚合 DeFi 产品组合以优化收益的同时，还在持续地创新产品设计与机制。未来，ETRO 将不仅有流动性挖矿，还将开发包括理财、保险、衍生品、机枪池、资产映射等在内的多元服务生态，以满足用户全方位的 DeFi 需求。



4.2 LP 质押模型

ETRO LP 质押模型将为矿工挖矿提供风险对冲，即当矿工所挖币种价格上涨时无需担心风险，因为代币持续上涨意味着矿工持续有收益，但是当代币价格下降时，矿工就需要承担一定的风险，当矿工的挖矿收入低于所投入的时间、精力、设备、电费总成本是，矿工就要亏损。因此，我们打造了 ETRO LP 质押协议，以实现风险对冲。

在 ETRO LP 质押协议中，矿工通过质押标的风险分级，实现持续融资。做市商在平台在提供初始流动性之后，将 LP Token 作为质押物锁定在 ETRO 协议中，从而持续获得流动性开盘。当用户在 ETRO 中提供流动性，并设定较大的区间时，流动性标的的基于本位币计价的价值波动幅度较小。

如果供应商质押 ETRO 中的 LP Token，则质押物在极端行情下，抗风险能力将显著提升，这也将使得助推池系统更加稳健：在代币在大幅上涨时，做好合理的风险预警；在代币大幅下挫时，做好风险缓冲。而 ETRO 最终能够让优质资产能够长期上涨，不良资产逐渐衰亡并被清退。

在平台中，为了实现更精准的风险定价，需要对风险进行分级，从而形成固定收益分级基金。除了项目的发起方（IP）外，还需要两类主要角色参与，分为重要参与者（GP）和固定收益者（LP）。这两类角色都会为项目提供持续的资金输入，GP 作为项目的直接投资方，将会将本金全部兑换成项目代币，而 LP 的资金将被用以作为 GP 的杠杆，帮助项目实现更大的价值增长。

ETRO 允许 IP 质押高质量资产，这对于 GP 而言增加了一层保障，鼓励大量的 GP 资金流入。每一次 GP 资金的流入都会往 Vault 注资，用以存放 LP 的风险准备金及利润。随着 Vault 资金体量的增加，LP 的投资意愿也被逐步放大。如下：

$$LPw \propto Vault \propto IPcol * GPturnover * IPltv$$

$$GPturnover \propto GPw$$



其中：

- IPcol 为 IP 的质押物
- IPltv 为 IP 当前质押率
- GPturnover 为 GP 的换手率
- GPw 为 GP 的投资意愿
- LPw 为 LP 的投资意愿
- Vault 为准备金

由此可见，通过有效信号传导，IP 质押波动率更小的标的资产有效驱动 LP 的资金容量，LP 资金作为市场反馈循环中最重要的一环，将发挥积极的乘数效应。如果项目为不良资产，GP 参与者由于将本位币都换成了项目代币，GP 的杠杆标的的波动率将远高于 IP 质押物的波动率，此时 GP 可能因为项目资产价格的下挫，而被率先清退。剩下的 GP 更愿意享受 IP 被清仓之后的质押物，从而减少换手率。这回直接导致 Vault 增量的萎缩，从而大幅降低 LP 的投资意愿，进而使得劣质项目被逐步清退。

$$LPw \propto IPcol * GPturnover$$

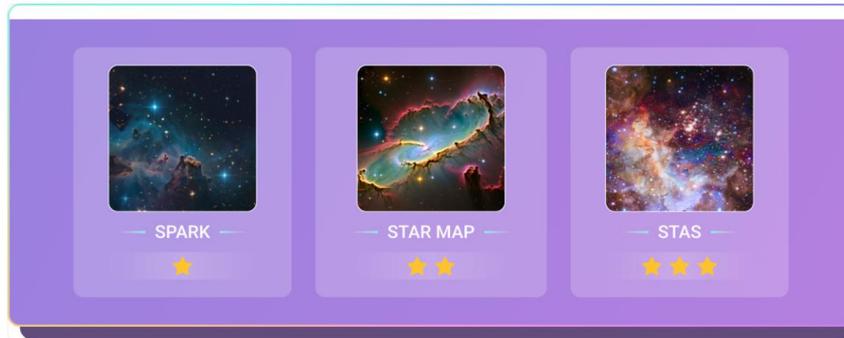
$$GPturnover \downarrow \Rightarrow LPw \downarrow$$

此类传导机制不仅能使 ETRO 良性运转，成为不良资产的清道夫，还能传递大量有效市场信息，作为 ETRO 风险定价的外部喂养数据，给投资者和流动性提供者提供决策反馈。

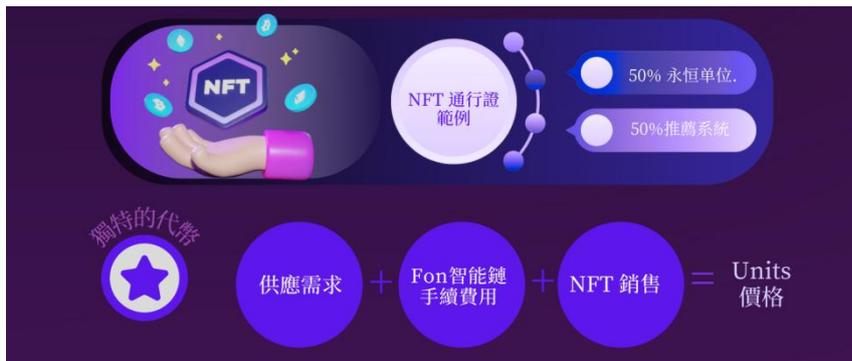


4.3 NFT 增值激励体系

Eterno 特殊代币经济模型，让您的 NFT 可以增值 2 倍。从三种 NFT 之一开始：



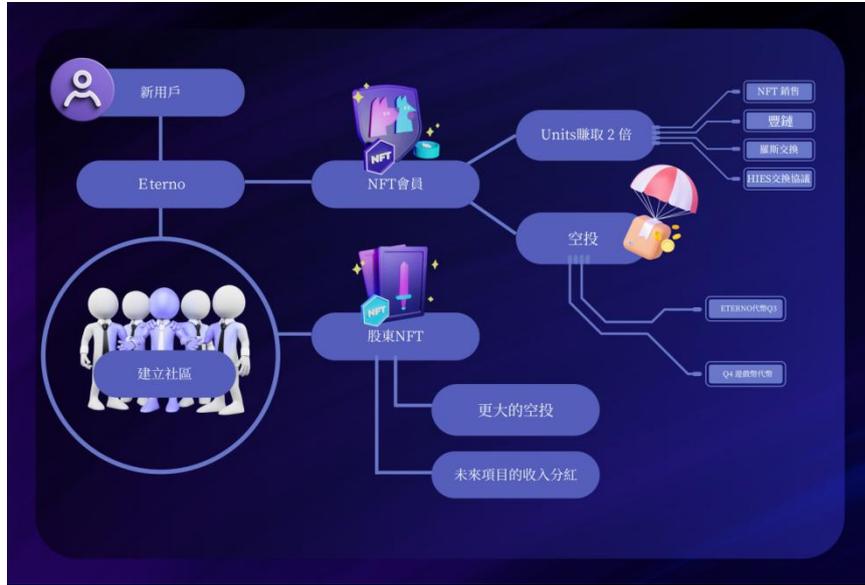
探索我们的 NFT 突破性的代币经济学！加入我们的社区，将您的投资加倍，并实现指数级增长，正面解决交易和 Gas 费用问题。



当 Units 价值达到 1000 美元时，25% 会售出，您的 DeFi 钱包将获得 250 美元。



选择您的 WEB3 途径:



赢得股东 NFT:

累计佣金:

32,000 NFT 黄金级

64,000 白金级

128,000 钛金级

成为股东 NFT 持有者，享受更大份额！轻松赚取一定比例的资金池收入。立即加入，享受丰厚福利！





动态佣金结构：

在动态奖金中，每个周期最多可赚取 4 倍的投入价值。

重新启动您的账户以增加现金流并推动业务成长。您的销售量推动持续成长。最大化您的收入——不要错过！

动态奖励：

链接收入：7%

平衡收益：7%，每日上限：仅限于您每天拥有价值的 1 倍

分布收益：5%，每日上限：价值的 3 倍。



能量池：

链接平衡

分布 50%

8,000 -60%

16,000-70%

32,000 -80%

64,000-90%

128,000-100%

每日释放率：累积奖金的 0.5%至 2%。

主动收入：

10%， FON 每天释放 2%

10%， PUSD 重新启动

80%， EUSD 即时提现



第五章

Web3 生态共识聚合

Web3 Ecological Consensus Aggregation



为实现对 ETRO 代币价值流通的多元化赋能，ETERNO 平台在 FON 智慧链的支持下，聚合了 Web3.0 多元生态场景的搭建，这将让 ETRO 代币在明确的场景中具备实际应用价值，并催动其不断增值。

5.1 NFT 聚合服务市场

ETERNO 将帮助优质项目、用户、投资者、相关机构等进行 NFT 资产一级发行、交易与流通。通过 ETERNO，用户或玩家可以在 NFT 流入二级交易市场之前先行买入，从而获得更好的进入价格或是更早体验项目的优先权利。比如，用户可在 ETERNO 相关平台直接参与市场认购，以便获得更好的进入价格或是更早体验项目的优先权利。

在二级市场流动性方面，ETERNO 二级市场，将依托 FON 公链共识的庞大流量，帮助用户解决二级市场流动性的问题。买家和卖家可以在 ETERNO 二级市场上进行自由交易。在 GAS 费方面，与一般 NFT 公链共识相比，ETERNO 没有用户门槛，不设第三方发行限制。同时，前期为了推进 ETERNO 共识的形成，交易 0 手续费，在完美解决 GAS 费过高的问题的同时，汇聚海量用户。此外 ETERNO 上铸造的 NFT，数据储存在去中心化存储网络中，保障了数据的持久性和不可篡改。

- ETERNO 是跨链、跨品类、跨项目的 NFT 综合投资平台，这种综合性为用户带了一站式的服务，也集中了用户流量，为商品带来更多曝光。无论用户想购买或者浏览哪些 NFT，都能在 ETERNO 上满足相关的业务需求。

- 在 ETERNO 上铸造 NFT 仅需花费极少的 Gas 费用，只有当用户成功出售商品时，才会将铸造的 NFT 上链并收取 Gas 费。

- ETERNO 上铸造的 NFT，其数据内容储存在去中心化存储网络中，保障了数据的持久性和不可篡改。

- 与专注于单一 NFT 领域的交易平台相比，ETERNO 没有用户门槛，不设发行限制。同时，ETERNO 只对交易额收取极少部分或手收取手续费，收费模式清晰。

未来，凭借着先发优势，以及持续累积的网络效应，ETERNO 必将成为涵盖类别最广泛、数字商品最多的综合型 NFT 平台，并且围绕其多元的生态，ETERNO 还将在 NFT 衍生领域持续深耕，并形成无可替代的优势地位。



5.2 GameFi 服务市场

ETERNO 把 GameFi 引入游戏中，将创造一种全新的游戏玩法，即数字经济并不会在游戏关闭时结束，进而模糊了游戏内部资源和现实世界资产之间的界限。对于世界各地的数十亿游戏玩家来说，ETERNO 代表着一种范式的转变，一个将时间和所有权重新掌握在普通玩家手中的机会。

在 ETERNO 生态中，边玩边赚模式将成为众多链上游戏的核心之一，边玩边赚是 ETERNO 的最大的特点，在上线的游戏中，不仅获得游戏愉悦，还可以代币和装备、道具、NFT 等，这些都可以在区块链市场中出售。

- 赚取游戏内的代币：ETERNO 支撑项目方接入 ETRO 代币，并使用 ETRO 代币作为主要游戏资产。ETRO 代币可给予持有者治理权、买卖游戏内 NFT 道具，甚至是用于质押。玩家在玩游戏的过程中赚取 ETRO 代币，然后通过平台兑换成其他代币或法币，从而将收入带到现实世界。

- 赚取游戏内 NFT 资产：NFT 包括但不限于游戏内的物品、角色、技能、工具等，由于满足游戏中的使用，也可以是其他纯装饰用的收藏品。玩家通过游戏可以获取这些 NFT 资产，并在二级市场交易给其他有需求的玩家，达到赚取收益的效果。

ETERNO P2E (Play to Earn) 把 NFT 与 DeFi 相结合：在 ETRO Token 设计中引入 DeFi 的思想，从有收益的 NFT 到治理 ETRO Token，呈现游戏金融化的落地。ETERNO 通过 P2E 正为市场带来以下好处：

- 利用 DeFi 的 Farming，解决部分前期引流的问题。一些玩家会因为收益被吸引到游戏，或是一些原本并非是玩家的人因为收益被吸引过来（可能会转化为玩家也可能不会）。

- 游戏不是纯粹的金融赌博，ETERNO NFT 使得 Farming 本身不会产生流动性泛滥的问题。

- Farming 收益有助于提高游戏的玩家留存率，以解决 F2P 游戏中存在的过度压榨玩家的问题。

- ETERNO 的终极目标是实现 DAO 治理，使得社区（玩家公会）能够参与项目的治理、投票和收益分配。



5.3 用户/玩家教育与支持

在 ETRO 通证经济激励模型中，用户/玩家有机会体验到的不仅仅 NFT、GameFi、P2E 等 Web3.0 应用，与使用手机或笔记本电脑等传统电子设备访问虚拟现实不同，ETERNO 提供的场景更为丰富，用户/玩家在 ETRO 代币激励中还可以全新的参与支持，例如：学习教育、赚钱获利、游戏以及内容创建。

1) 学习教育

对于许多参与者来说，加密可能是一个具有挑战性的行业，需要对许多领域有深入的了解和知识储备。ETERNO 以“在加密世界中进行自我教育”为目标，与各种顶级平台建立关联，成为用户了解有关加密行业更多信息的开放中心。不仅如此，借助 ETERNO 平台，社交中的远程会话可以变成交互式的、虚拟的亲身体验，用户/玩家可以在 ETERNO 的虚拟游戏里开 Party。想象一下，你不是在屏幕前看着一张张脸，而是走进一个 Party 现场，在大厅里遇到 Vitalik Buterin 或其他行业大咖，甚至可能比你想象的更加现实。

2) 赚钱获利

ETERNO 将成为给用户 provide 赚钱获利机会之地，所有用户/玩家都可以在这个 ETERNO 里产生价值交换的去中心化共享共创，并从质押、广告以及其他被动收入中获利。用户可以交易和进行质押借贷，这会刺激他们对加密产业进行投资，然后转售获利或出租以获得被动收入。此外，当一些合作伙伴在 ETERNO 内投放广告时，也可以获得部分广告费用。

3) IP 创作逼真体验

IP 创作是用户/玩家体验的一个重要部分，通过 NFT，用户/玩家可以真正身临其境的第一人称视角来参与 NFT IP 创作的展示、版权确权、体验、交易以及自己制作。

4) 内容创建

在 ETERNO 中，用户/玩家能够获得构建器工具来创建自己的场景、应用、以及能够赢得通证奖励的挑战赛活动。对于更有经验的创作者，软件开发工具包还可以支持构建社交游戏和应用程序。



5.4 DAO 社区服务

我们深知，要想推动多生态的协同发展，需要有一个完善且能更好的实现价值内循环和去中心化的治理模型，因此，我们在 DAO 的模式上进行创新，并联合全球资本、技术团队、多元社区、意见领袖等发起了去中心化社区自治组织——ETRO DAO。

ETRO 代币将是 ETERNO 生态治理和 DAO 发展的核心驱动力。因此，ETRO DAO 希望以民主、协作、透明的方式激发社区主观能动性、调动社区优质资源，推动构建一个去中心化、正向驱动的 DAO 自治体系。

ETRO DAO 作为一个去中心化的自治组织，是用代码编写、运行在区块链上的技术工具，同时也是一种新型的治理机构，能够实现公开公正、无人干预和自主运行，且没有法律实体。所有治理代币 ETRO 的持有者都有权参与 ETRO DAO。所有社区共同打造科学的治理体系，实现有目标、有过程、有结果的 DAO 治理。不同的社区可能有不同的投票权重。交易所地址不能参与投票。

未来，ETRO 代币持有者将能够完全控制 ETRO DAO、ETERNO 平台生态并决定发展方向、市场拓展计划、技术路线图、资产安全和生态激励等事项。



第六章

项目合作与落地

Project Cooperation and Landing

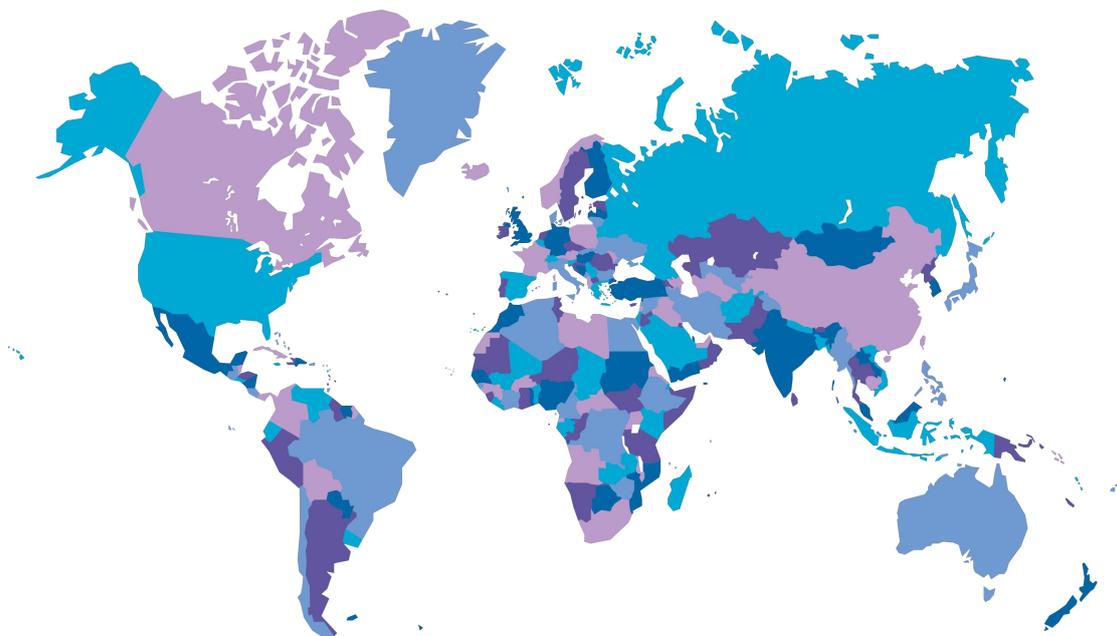


6.1 市场合作

为了驱动 ETRO 代币用户和市场的发展，我们将通过社区、媒体和交易所等渠道，实现全方位宣发。

- 1) 社区
- 2) 媒体
- 3) 明星合作伙伴
- 4) 应用合作
- 5) 上线交易所

未来，ETRO 立志在社区、媒体、交易所等的支持下，开发更多优质应用，携手全球用户共创辉煌，持续完善全球用户所有的去中心化 L2 基础设施和 ETRO Token 价值共识。



6.2 营销和推广策略

1) 用户采集

我们将采用多种方法来吸引和增加平台用户，以建立庞大且多样化的用户群体。我们的用户采集策略包括但不限于以下几个方面：

- 引人注目的奖励计划
- 推荐计划
- 市场合作伙伴
- 社区建设

2) 品牌建设：品牌建设是 ETRO 通证成功推广的关键。我们将采用以下策略来建设和推广 ETRO 代币的品牌：

- 市场定位
- 品牌声誉
- 社交媒体和宣传
- 品牌一致性

3) 社交媒体

我们将充分利用社交媒体平台来推广 ETERNO 平台和 ETRO 代币。我们将进行以下社交媒体活动：

- 定期更新
- 互动和回应
- 推广活动



6.3 资金用途和财务规划

1) 资金用途

我们将透明地列出筹集的资金用途，以确保投资者了解我们的用款计划。以下是我们资金用途的主要方面：

- 技术开发
- 市场营销
- 合规性
- 储备金
- 运营和团队支持

2) 财务规划

ETRO 的财务规划将主要包括以下几个方面：

- 运营成本
- 收入模型
- 可持续性

通过清晰的资金用途和财务规划，我们将向投资者和社区展示 ETRO 代币和 ETERNO 平台的可持续性和财务透明度，以建立信任并确保项目的成功发展。



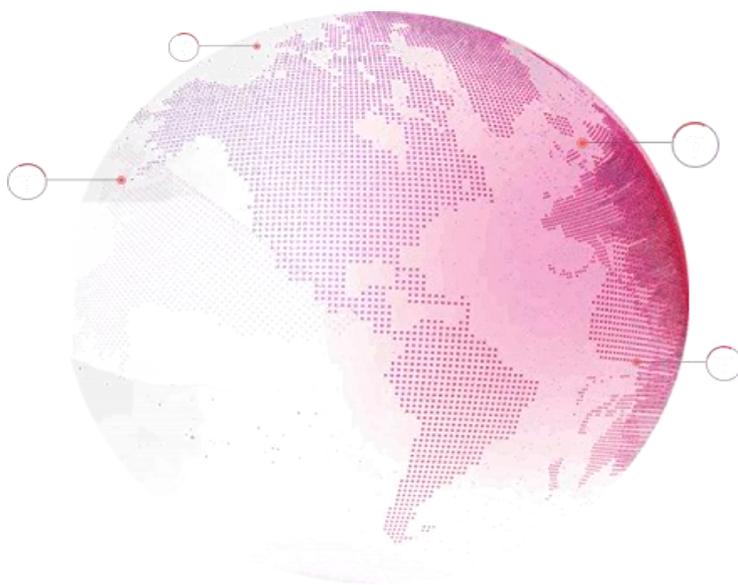
6.4 合规化探索

随着加密市场的逐渐成熟，已有相关法案的国家会进一步完善监管体系，尚未颁布法案的部分国家可能会加紧部署，预计未来将会有更多国家为加密货币和资产立法，推动市场的合规化建设。据统计，当前全球区块链的监管取得了不错的进展。2020 年以来，全球各国在区块链相关领域推出 200 余项政策，产业发展以及金融监管成为最主要关注领域，占比 33%、20%和 17%。

对于在合规化和拥抱监管方面的努力，ETRO 持开放态度。ETRO 将在 DAO 的主导下，与全球各地的监管机构和执法部门通力合作。努力建立一个健全的合规计划，包括反洗钱原则和金融机构用来检测和处理可疑活动的工具，并在协助世界各地执法机构方面拥有良好的记录。

ETRO 的反洗钱将比传统银行做的反洗钱还要严格，将与区块链安全情报公司 CipherTrace 等机构实施新的控制和监管技术，通过多项外部反洗钱 (AML) 审计。同时，积极与 UNODC 及国际刑警组织等国际反犯罪组织合作。此外，平台内部还将设立有专门的业务安全团队，研究最新的黑客攻击方法，通过加固业务流程使用户免遭经济损失。

未来，我们将持续拥抱监管，与全球监管机构、执法机构紧密合作，以合规化经营为基础，推进国际化发展步伐，并实现快速扩张。



6.5 发展规划

第一季（一月）：ETERNO LAUNCHPAD

- 点燃数位革命
- Eterno Launchpad 正式上线，作为帮助新用户学习如何在 FON 区块链内部导航的网关。

第二季：NFT 上线

- 将艺术转化为数位资产
- NFT 整合在 Eterno Launchpad 中，创造实用性并赋予生态系统内的成员权力。

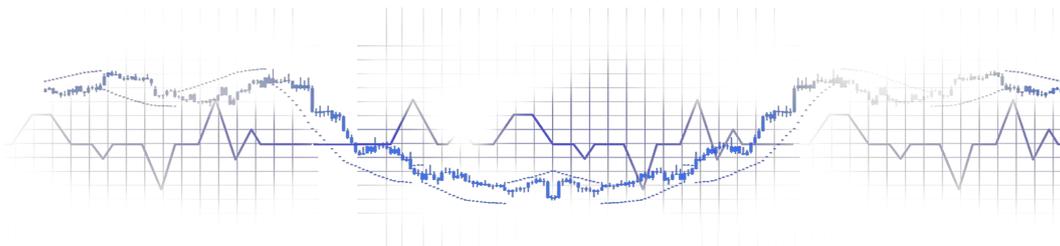
第三季：ETERNO 代币发布

- 空投给所有 NFT 持有者
- 一枚刻有 ETERNO 徽章的光芒四射的硬币，标志着新时代的到来。

第四季：GameFi 发布

- 链游让您玩赚 web3.0

步入令人兴奋的虚拟世界，充满活力和兴奋。体验 ETERNO 成功进入 GameFi 领域的令人兴奋的感觉。



第七章

免责声明

Disclaimer



本白皮书内任何内容均不构成法律、财务、商业或税务建议，您应在参与任何与此有关的活动之前咨询自己的法律、财务、商业或其他专业顾问。社区的工作人员、项目研发团队成员、第三方研发组织以及服务商都无需对因使用本白皮书所可能导致的直接或者间接的损害和损失承担责任。本白皮书仅供一般信息参考之用，并不构成招股说明书、要约文件、证券要约、招揽投资或出售任何产品、物品或资产（不论是数字资产还是其他资产）的任何要约。以下信息可能并非详尽无遗，也不意味着具有合约相关的任何要素。

白皮书无法保证信息的准确性或完整性，不保证也不承诺提供信息的准确性和完整性说明。在本白皮书包含从第三方获得的信息的情况下，社区和团队尚未独立验证此类信息的准确性和完整性。此外，您需要了解的是，周围环境和情况可能会随时发生变化，因此本白皮书可能因此而过时，社区没有义务更新或更正与此相关的内容和文件。

本白皮书的任何部分不构成也将不会构成社区、分销商以及任何销售团队（如本协议中所定义的）的任何要约，也不可以将白皮书所陈述的内容作为任何合同和投资决策所依赖的基础。本白皮书中所包含的任何内容都不能作为对未来业绩的陈述、承诺或保证。

本白皮书中包含的所有声明、新闻稿和公众可访问的声明以及社区和 ETRO 团队可能做出的口头声明均可构成前瞻性声明（包括相关的意向声明以及对当前市场状况、经营战略和计划、财务状况、具体规定和风险管理决策的信心和预期等方面）。请注意，不要过分依赖这些前瞻性声明，因为这些声明涉及已知和未知的风险、不确定性风险以及其他多方因素，这可能会导致未来实际结果与这些前瞻性声明所描述的内容大不相同，同时，需要说明的是，并没有独立的第三方审查和判断这些陈述和假设的合理性。这些前瞻性陈述仅适用于本白皮书所示的日期，社区和 ETRO 团队明确表示对该日期之后因对这些前瞻性声明进行修订所引起和产生的后果或事件不承担任何责任（无论明示还是默示）。

在此使用的任何公司或平台的名称或商标（除了与社区或其关联公司相关的内容）并不意味着与这些第三方平台和公司有任何关联或得到了其背书。本白皮书中提及的特定公司和平台仅供参考和说明之用。

