



EOS网络2023

年第四季度报告

首席执行官致辞



亲爱的 EOS 社区，

当我们步入下一年时，我们对过去的反思不仅仅是回顾。它揭示了 EOS 网络的演变，不仅是里程碑式的演变，而且是更深层次的觉醒。过去的一年证明了我们社区的力量和奉献精神，提醒我们塑造和重新定义我们网络潜力的集体能力。

我们在 2023 年的旅程中经历了重大改进，包括 EOS EVM 的部署、EOS Labs 的诞生以及 EOS Network Ventures 的战略投资。这些发展标志着我们对卓越的不懈追求以及我们对扩展网络能力的承诺。

我们在第三季度建立的合作伙伴关系，特别是与 CoinTR、ESCC 和 PassPay 的合作伙伴关系，强调了我们对扩大 EOS 网络的覆盖范围和实用性的承诺。这些联盟开辟了新的增长途径，特别是在金融服务和支付解决方案领域，加强了我们在全球区块链领域的地位。

EOS Labs 在闻华强的领导下成立，代表着我们在多元化、多方面的区块链生态系统中协调努力的能力的重大演变。如今，EOS Labs 已成为不可或缺的合作伙伴，展示了将 EOS 与 web3 公司联系起来的强烈愿景，以及促进推出突破性新举措的能力。

12 月中旬，EOS 网络决定停止增发 RAM，这标志着一个重大转折点。这一举措是 Denis Carriere 将 RAM 增加率设置为零的富有洞察力的建议的直接结果。在他的贡献中，以对生态系统需求的清晰理解为标志，这在战略转变中发挥了关键作用，因为生态系统的需求是重新定义 RAM 在我们网络中的作用和感知的重要因素。他认识到 RAM 尚未开发的潜力的远见对于指导我们平台的成长和发展非常有价值。

我们曾经被忽视的资源 RAM，如今已成为具有内在价值的重要资产，体现了 web3 原生真实世界资产 (RWA) 的本质。这一转变引起了社区的深刻共鸣，重新点燃了使命感和兴奋感，让人想起我们网络的起源。EOS RAM 的出现不仅仅是一种数字资产，它成为一股团结的力量，将社区团结起来，发挥其潜力。

EOS RAM 的认知和价值的转变与去中心化物理基础设施网络 (DePIN) 的概念密切相关。它强调了更广泛的区块链生态系统中去中心化、有弹性且具有内在价值的资产的重要性。正如 DePIN 强调将物理基础设施与去中心化网络相结合的重要性一样，EOS RAM 的演变也展示了数字和现实世界效用的类似融合，塑造了区块链技术超越传统界限的未来。

“创新是将变革视为机遇而非威胁的能力。”

——史蒂夫·乔布斯

在此势头的基础上，RAMS 项目最初是一项基于 RAM 的铭文工作，现已成为这种重新参与的灯塔。RAMS 受到持续的社区反馈和参与的动态影响，已经取得了显著的发展。随着 RAM 价值的增加，社区对 RAMS 的兴趣也随之增加，从而引发了新功能的创新提案，包括原生链铭文交易所和 RAM 交易市场。该项目目前的重点是与 EOS 上的 BTC L2 解决方案集成，这代表了我们的前瞻性思维方法，符合区块链技术的最新趋势。在持有者积极参与的推动下，RAMS 的持续铸造和发展证明了社区有能力利用 RAM 的独特属性塑造 EOS 的未来。我们网络历史上的这一时期不仅凸显了 RAM 作为中心组织原则的作用，而且还强调了社区通过协作努力和共同愿景推动创新和增长的能力。

迈入 2024 年，我们的重点是利用这些发展的变革潜力。我们对创新、社区参与和战略合作伙伴关系的承诺依然坚定不移。未来的旅程充满了 EOS 网络重新定义其能力并达到成功新高度的机会。

最后，我对你们每一个人的奉献精神、韧性和创新精神表示衷心的感谢。您的贡献是我们取得成就和未来令人兴奋的可能性背后的驱动力。让我们一起继续塑造一个更加去中心化、有弹性和充满活力的生态系统。

保持前进，

Yves La Rose

EOS网络基金会创始人兼首席执行官

EOS 网络基金会是 EOS 网络上的协作和开发中心。

我们的使命是帮助开发者、企业和个人在 EOS 上构建创新解决方案。EOS 网络基金会 (ENF) 提供必要的支持、资金和资源协调,使 EOS 成为一个繁荣的生态系统。我们利用去中心化的力量,为 EOS 网络规划一个协调的未来,作为推动全球积极变革的力量。

通过直接投资、赠款框架、赞助工作组和 Pomelo, ENF 采取多管齐下的融资战略方法。我们帮助 EOS 社区创建正和游戏,将 EOS 发展成为一流的 Web3 智能合约平台和区块链生态系统。



对于 EOS 生态系统来说,2023 年是一个令人兴奋的结局,该生态系统在第四季度实现了几个关键里程碑,并吸引了许多著名的合作伙伴。12 月,EOS 网络的技术基础设施达到了史诗般的[2000 天零停机时间](#),并创建了超过[600 万个帐户](#)。这体现了世界各地社区成员的辛勤工作和奉献贡献,确保 EOS 在网络可靠性方面保持领先地位。

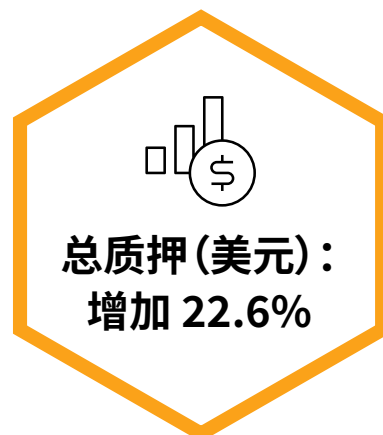
[EOS EVM v0.6.0](#)和[EOS EVM Node v0.7.0 RC-2](#)的发布, EOS EVM 经历了一系列技术变革。围绕不断发展的 EOS EVM 格局的消息鼓励了许多新合作伙伴的采用,例如[DappRadar](#)。在 12 月的一次铭文活动中, [EOS EVM 进行了压力测试](#),并达到了令人惊叹的 1765 万笔交易,在这种情况下没有任何拥堵问题或燃气费增加。

EOS Labs 和 ENF 之间的合作鼓励了许多著名的新项目参与生态系统。其中最重要的是与土耳其领先的加密货币交易所[CoinTR 的合作](#)。日本唯一获得日元授权的发行人 PassPay 也宣布与 EOS 结成战略联盟,将其稳定币引入 EOS EVM。ESCC 将在 EOS 上推出自己版本的[EOS EVM 架构,专门用于稳定币交易](#)的公告也值得注意。

EOS Network Ventures (ENV) 在第四季度开始进行多项战略投资,其中包括对[Upland](#)、[Spirit Blockchain Capital](#)和[EZ Swap](#)的投资。该生态系统还以许多其他方式发展,例如[在市安日本上市](#)和新的[Everything EOS Livestream](#)。

EOS Native 的工作也在继续, [WharfKit](#)通过为 EOS 开发人员提供全面的 SDK、API 和其他工具来改善他们的开发体验。随着[Leap 5.0 的几个候选版本](#)的发布, Antelope 的开发也取得了进展。

ENF 营销与传播部门不断改进 EOS 向世界展示的方式。在第四季度,团队[更新了 EOS 的 Twitter 和 Telegram](#)。后者是 EOS Global Telegram 小组的成立,以取代当前的 Discord 工作。我们鼓励所有社区成员参加 Telegram、[EOS Lounge 上的每周语音聊天](#), EOS 爱好者可以在这里与 ENF 和其他生态系统领导者进行交流。



无论是从技术角度还是从利用 EOS EVM 的 dApp 数量来看, EOS EVM 在第四季度都经历了很大的增长。

[, EOS EVM 在 DappRadar 上的集成](#)从应用程序和用户的角度都鼓励了采用。DappRadar 是最大的 Web3 应用程序库之一, 对 54 个链上的 14,000 多个 dApp 进行了索引。该平台使用户可以轻松研究热门 dApp, 以及访问链上数据和分析。

EOS EVM 工程师一直致力于 EOS EVM 架构的多项改进。第一个是[在主网上推出 EOS EVM v0.6.0](#), 这使得 EOS Native 和 EOS EVM 之间的去信任桥能够支持除 EOS 之外的 ERC-20 代币。第一个添加此新功能的代币是 EOS Native USDT, 它开放了 EVM 生态系统, 以改善 DeFi 体验。

EOS EVM v0.6.0 还引入了跨虚拟机 (VM) 通信, 这是一项独特的功能, 使 EOS EVM 和 EOS Native 上的智能合约能够调用对方虚拟机上的智能合约。这带来了新的用例, 扩展了 EOS EVM 的功能并利用了以太坊和 EOS 虚拟机的优势。自此版本发布以来, 其他几个生态系统代币已添加到去信任桥中。当前的代币列出过程暂时是一个手动过程, 目前正在开发无许可版本。

12 月, EOS EVM 工程师[发布了 EOS EVM Node v0.7.0 RC-1 的代码](#), 其中包含一系列小修复以及对 WebSocket 支持的重要引入。WebSocket 使应用程序能够维持持久的双向连接, 从而实现连续的数据交换。这对于需要即时更新的应用程序尤其有利, 例如 DeFi 市场通知工具、NFT 铸币跟踪和智能合约监控。

随着更广泛的 Web3 行业对铭文技术的兴趣日益浓厚, EOS EVM 成为促进这一用例的领先基础设施。在[12 月 11 日的 Incriptions 活动](#)期间, EOS EVM 发生了 1765 万笔交易, gas 费用零增长, 并且没有链上拥堵或对其他 dApp 的影响。

2023 年用户的涌入导致大量 EOS 通过 Gas 费积累。12 月 21 日, 通过了 MSIG, 从 EOS EVM 智能合约中提取了 108,899 EOS, 用于购买约 1.8GB RAM, 为 EVM 提供额外存储。这种巨大的积累说明了自 EOS EVM 推出以来 EOS 实用性的增加, 以及随着采用率的不断增长, EVM 对生态系统代币经济的影响。

EOS Labs 和合作伙伴更新

EOS Labs 计划自第三季度成立以来已开始加速。尽管该举措相当新，但它在生态系统发展方面已经发挥了重要作用。通过与 ENF 的合作，EOS Labs 促进了许多新的著名项目对 EOS 的采用。

在前两个月，EOS Labs 就在 EOS 上启动了 20 多个项目，并与 9 个表示有意支持 EOS 生态系统的交易所以及 4 个区域性稳定币项目建立了联系。EOS Labs 还与 Pomelo Grants 合作，共同推动 EOS 生态系统的发展，并发放第七季的配套资金。

以下是第四季度将 EOS 视为合作伙伴或集成技术堆栈的一些最著名的项目。这反映出 EOS 作为 Web3 行业领先的 L1 解决方案的知名度和可信度不断提高。

CoinTR

EOS 区块链的主要管理者 EOS 网络基金会和 EOS Labs 很高兴地宣布与土耳其领先的加密货币交易所 CoinTR 建立关键合作伙伴关系。该联盟是我们推动土耳其 Web3 创新战略的基石，强调本地发展和全球合作。此次合作的亮点包括协同市场增长、土耳其 Web3 孵化器的推出、CoinTR 启动板、EOS 质押池等。[阅读完整的公告。](#)



PassPay

11 月，ENF 宣布与 [PassPay 建立战略联盟](#)，PassPay 是一个将利用 EOS 区块链的创新数字支付平台。这将涉及为日本国家开发许多关键的金融服务。其中最引人注目的是稳定币 JPYW 的发行，这是唯一获得日元许可的稳定币。在 [日本虚拟和加密资产交易协会监管部门批准](#)后，该联盟将有助于加强 EOS 网络在日本的影响力，并且该联盟的成立正值该人群的采用率不断上升之际。

ESCC

EOS 稳定币链 (ESCC) 是一个突破性的基于以太坊的区块链，作为 EOS 网络上的智能合约部署，使用 EOS EVM 架构的定制实现。该合作伙伴关系旨在通过为高速、合规的稳定币交易提供优化平台来推进 EOS 生态系统。他们将共同提供专门且高效的稳定币处理解决方案，预计将为 EOS 生态系统带来重大增强。[阅读更多。](#)

Atem Network

EOS Labs 在 12 月宣布与 [ATEM Network 合作](#)。ATEM Network 是一种去中心化内容创建协议，旨在帮助创作者将其内容代币化并建立 Web3 社区。该平台提供多种服务，包括去中心化存储、内容所有权、链上索引等，将在 EOS Labs 的未来活动中发挥重要作用。

Zeepr Labs

Zeepr Labs 在 EOS Labs 的支持下于第四季度在 [EOS EVM 上上线](#)。Zeepr 是一种去中心化的永续协议，支持主流金融资产与加密货币抵押品的交易。集成完成后，EOS 社区成员可以使用 EOS 作为抵押品在 Zeepr 平台上开仓。为了庆祝这一消息，Zeepr 与 EOS 社区进行了独家 NFT 空投。

Ubox

Ubox 是一个多链 NFT 市场和聚合器，充当 Web3 的网关和用户的数字绿洲。在 EOS Labs 团队的支持下，该项目于 11 月部署在 EOS EVM 上。该团队希望探索 EOS 上 NFT 的发展前景，并在 NFT 领域实现新的可能性。[查看他们的公告](#)以了解更多信息。

EOS Network Ventures (ENV) 是一项生态计划，于 2022 年概念化，作为网络投资有利于 EOS 生态系统的另一种方式，同时将这些投资产生的价值带回 EOS 网络。第四季度，ENV 进行了首次战略投资。

Upland

10 月，[ENV 对 Upland 进行了 150 万美元的战略投资](#)，作为规模更大的 700 万美元 A 轮融资的一部分。Upland 是一款映射到现实世界的 Metaverse 超级应用程序，旨在将沉浸式网络的未来带入生活。这一消息将在 EOS 上 GameFi 和 Metaverse 社区的发展中发挥重要作用，同时推动其拥有超过 300 万注册账户的生态系统对网络的需求。Upland 用户被授予完整的 EOS 帐户，作为其入门体验的一部分，它抽象了私钥和资源管理，为用户获取提供 Web2 体验。

Spirit Blockchain Capital

ENV 很高兴于 12 月宣布[对 Spirit Blockchain Capital 进行战略投资](#)。Spirit Blockchain Capital 是一家专注于传统资本市场与新兴 Web3 技术融合的创新投资公司。这一消息将在加强传统金融与区块链领域的合作方面发挥重要作用，有助于加速现实世界资产 (RWA) 在 EOS 上的采用，并推动行业内的积极变革。

EZ Swap

第四季度末，ENV [向 EZ Swap 战略投资 50 万美元](#)，助力其于 2023 年 12 月成功完成第二轮融资，融资总额达 100 万美元。EZ Swap 正在为游戏资产交易和铭文技术设定新标准。这项投资由 ENV 牵头，并得到 IOBC Capital 和 Momentum Capital 等其他主要投资者的大力支持，将在增强游戏资产和智能铭文协议格局方面发挥至关重要的作用。

开发者关系团队在整个第四季度继续致力于在 EOS Native 和 EOS EVM 上吸引新的构建者。除了不断为[EOS 文档门户创建新的书面文档](#)外，该团队还稳步发布了[Learn & Earn 门户的视频内容](#)。其中包括一段关于[区块链制作的隐藏音乐的视频](#)，其中 ENF 开发者关系总监 Nathan James 将一些最活跃网络上的交易和区块转换为可听的声音。



[Greymass](#) 发布的 [WharfKit](#) 将在改善 EOS Native 开发者的开发体验方面发挥重要作用。在此版本之前，生态系统缺乏足够的工具来帮助那些希望快速部署应用程序的人。该工具包提供了广泛的资源，包括 SDK、API 库、帐户创建插件等。为了支持此版本，EOS 开发者关系部门与 WharfKit 团队一起发布了一系列网络研讨会[视频，介绍了这套全面的工具](#)。

12 月，作为 Everything EOS Livestream 的一部分，Nathan James 启动了一个新的[开发者新闻片段](#)，该片段对 EOS 当月看到的一些最大的技术发展进行了高层次的审视。该活动还设有[每月一次的开发者挑战赛](#)，为完成部署基于 EOS 项目的教程的开发者提供 EOS 奖励。所有这些努力都促使使用 EOS 构建 Web3 应用程序的开发人员显著增加。

其他里程碑和生态系统新闻

本报告涵盖的信息仅代表生态系统在 2023 年第四季度经历的增长的一小部分。世界各地的贡献者已经实现了无数的贡献和里程碑,所有这些都致力于将 EOS 推向 Web3 的前沿创新。以下是 ENF 关注的第四季度的一些其他亮点。毫无疑问,还有更多内容没有纳入本文件。

EOS在币安日本上市

11月, EOS代币在**币安日本上市**。在宣布 EOS 已被日本虚拟和加密资产交易协会 (JVCEA) [列入白名单以供批准](#)之后, EOS 在日本出现了更广泛的采用趋势。这一里程碑使全国各地的用户能够更轻松地从获取 EOS 并开始参与该网络。



Everything EOS 直播

作为 ENF 传播和营销策略的一部分, The Everything EOS Livestream [于 12 月首次亮相](#)。这是继 Discord 上的 EOS 炉边聊天活动结束后的一次活动,是对之前活动的改进,目的是更加注重营销,同时仍然作为定期与社区联系的工具。第一集已经获得超过 2,000 次观看,是之前炉边谈话观看人数的三倍,并且还发布了一些[较小的内容](#),以最大限度地扩大活动的影响。这项新活动将于每月最后一个星期三在 [EOS 网络基金会 YouTube](#) 上直播。



阻止 RAM 膨胀的多重签名提案通过

[社区提案](#)提出了一些改变,以阻止 RAM 通货膨胀。该提案旨在通过将 RAM 增长率参数设置为零来阻止 EOS 市场 RAM 供应的膨胀。这一变化解决了区块生产者可用的理论和实际 RAM 容量之间的不匹配问题。12月17日, [MSIG提案获得通过](#),该提案的影响开始实施。

Hypha DAO 测试版发布

Hypha DAO 是一个基于 EOS 区块链构建的 DAO 工具包,在 10 月份[推出 Beta 版,达到了一个巨大的里程碑](#)。该工具使 EOS 社区中的任何人都可以轻松地为项目启动 DAO,并开始与来自世界各地志同道合的个人进行协调。该平台已经拥有超过 95 个 DAO,并且正在稳步增长。

PlayZap 在 EOS 上发展 GameFi 社区,超过 125,000 个独特的活跃钱包

得益于 PlayZap, EOS EVM 生态系统的 GameFi 用户大幅增加, PlayZap 是一个为休闲游戏玩家精心打造的独特的基于技能的竞技游戏平台。值得注意的是,该生态系统在 12 月份达到了 125,000 个独特的活跃钱包和 250,000 笔交易的史诗般的规模。这说明 EOS EVM 作为 GameFi 用例的首选生态系统越来越受欢迎。



2023 年第四季度,随着热门一级和二级出版物的报道,人们对 EOS 的认知度不断提高。以下是一些最显着的功能,还有[更多](#)未包含在本报告中的功能。



[CoinTR 与 EOS 联手引领土耳其 Web3 创新](#)
[EOS EVM 从本机层释放 USDT 的去信任桥接](#)



[EOS Network 宣布与 ESCC 建立战略合作伙伴关系,以支持 EOS 稳定币生态系统](#)
[Spirit Blockchain Capital 获得 EOS Network Ventures 和知名投资者的重大融资](#)



[CoinTR 与 EOS 合作增强土耳其的 Web3 颠覆之旅](#)
[Spirit Blockchain Capital 在最新一轮融资中获得 EOS Network Ventures 的关键投资](#)



[近距离检查 5 个以太坊虚拟机 \(EVM\)](#)

EOS 网络基金会活动团队一直致力于通过世界各地的活动和在线活动提高 EOS 社区的意识。第四季度最引人注目的活动是与 CoinTR 在土耳其举行的 Building Web3 Together 活动,其中 EOS 宣布与[CoinTR 建立合作伙伴关系](#),并会见了土耳其加密行业的领先行业专业人士。请在下面的链接中阅读有关每个活动的更多信息。

面对面活动

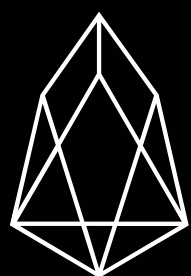
- [一起在土耳其构建 Web3](#) - 2023 年 11 月 28 日
- [Upbit 开发者大会](#) - 2023 年 11 月 13 日

Online Events

- [DAO 采用](#) - 2023 年 10 月 3 日
- [揭秘 DevRel](#) - 2023 年 10 月 5 日
- [使用 Dapp Radar 探索 Web3 趋势](#) - 2023 年 10 月 17 日
- [SocialFi 如何实现 Web3 的去中心化社交未来](#) - 2023 年 10 月 19 日
- [可互操作的 Defi 面板](#) - 2023 年 10 月 24 日
- [多链生态系统的发展](#) - 2023 年 10 月 26 日
- [向最终用户返回价值](#) - 2023 年 10 月 31 日
- [SocialFi 的未来](#) - 2023 年 11 月 7 日
- [在 Web3 中构建社区](#) - 2023 年 11 月 9 日
- [链上游戏热潮](#) - 2023 年 11 月 10 日
- [比特币 ETF 讨论](#) - 2023 年 11 月 15 日
- [改进 Web3 的用户体验](#) - 2023 年 11 月 17 日
- [伊斯坦布尔区块链周的得与失](#) - 2023 年 11 月 26 日
- [Web3 中隐私的设计注意事项](#) - 2023 年 11 月 30 日
- [冬季嘉年华空间](#) —— 2023 年 11 月 30 日
- [HTX 直播](#) - 2023 年 12 月 7 日
- [为什么选择 SocialFi FOMO](#) - 2023 年 12 月 10 日
- [让我们来谈谈公有链](#) - 2023 年 12 月 12 日
- [与 Jubi 的铭文讨论](#) - 2023 年 12 月 20 日
- [EOS AMA 与 CoinTR](#) - 2023 年 12 月 22 日
- [与网站的铭文讨论](#) - 2023 年 12 月 28 日

技术开发

ENF的工程团队继续致力于维护核心协议和EOS EVM。以下是第四季度的一些最大技术亮点。



EOS EVM 更新

EOS EVM 在第四季度经历了多次技术更新。第一个重大进展是在主网上推出 EOS EVM v0.6.0。此版本将 EOS EVM Node 和 EOS EVM RPC 组件从 eos-evm 存储库引入了自己的存储库: eos-evm-node。此外, 它还为去信任桥带来了新功能, 从 USDT 开始支持 EOS 以外的 ERC-20 代币。这是通过添加两种新机制(桥接机制和呼叫操作)来实现的。阅读有关 [EOS EVM v0.6.0 中实施的更改的更多信息](#)。

EOS EVM v0.6.0 发布后, EOS EVM 工程师发布了几个较小的补丁版本, 以带来性能增强和错误修复。12 月, 该团队发布了 EOS EVM Node v0.7.0 的第一个 [候选版本](#), 该版本通过添加 WebSocket 支持带来了关键功能。该功能允许开发者和用户与区块链网络建立实时通信通道。第二个 [候选版本](#) 于 12 月底发布, v0.7.0 于次月在主网上正式上线。在此处阅读有关 [EOS EVM Node v0.7.0 添加的功能的更多信息](#)。

Trustless Bridge 令牌支持和更新

EOS EVM Trustless Bridge 在 2023 年最后三个月进行了多次更新, 首先发布了 [Trustless Bridge Frontend v0.9.0](#)。此更新引入了使用简单的用户界面在 EOS Native 环境和 EOS EVM 环境之间无缝转移 USDT (EOS) 代币的功能。

11 月, [Trustless Bridge Frontend v0.10.0](#) 发布。这扩展了网桥用户界面的功能, 以支持 sEOS、BOX 和 USN。它还增强了 EVM 钱包连接功能。目前去信任桥的代币列出流程是一个临时的手动流程, 无许可版本目前正在开发中, 预计将于 2024 年初推出。

Leap 更新

ENF 工程师在第四季度对 EOS Native 的底层代码库 Antelope Leap 进行了多项改进。Leap v4.0.5 的稳定版本以及 Leap v3.2.5 带来了安全更新和重要更改, 以确保跨多个 Leap 版本的 API 节点之间的编码兼容性。

[Antelope Leap 5](#) 发布了许多 RC 相关更新, 为 EOS Native 开发人员添加了关键功能。其中包括自动应用 EOS VM OC 以减少系统 CPU 的默认选项、P2P 配置选项、BLS12-381 椭圆曲线加密原语等。这些新功能的改进包括放松约束、提高速度、提高效率和增强控制。Leap 5 退出了候选版本阶段, 并于 2024 年初在 [主网上线](#)。

CDT 4.0.1

合约开发工具包 (CDT) 是一个针对 WebAssembly (WASM) 的 C/C++ 工具链, 以及一组用于促进用 C/C++ 编写的智能合约开发的工具, 这些合约旨在部署到 Antelope 区块链。此版本修复了 MacOS 构建、更新了与 Leap 的集成, 并删除了之前未使用的“antler-proj”库。请在此处阅读 [完整的发行说明](#)。



推出的 [WharfKit](#) 是第四季度 Antelope 社区最激动人心的里程碑之一。WharfKit 是一个 SDK 工具包，由 Antelope Coalition 通过 RFP 资助，为 EOS 和其他 Antelope 支持的链上的构建者带来了急需的工具。在发布之前，Antelope 一直是一个复杂的生态系统，对于新开发者来说是一个需要导航的生态系统，因为不熟悉该开发环境的人缺乏资源。

所有这些都随着 WharfKit 的改变而改变，它带来了许多工具包，包括会话工具包、合约工具包、账户工具包、资源提供者规范等等。它还具有核心库、帐户创建插件、API 库、实用程序和其他强大的资源。随着 WharfKit 上线，Antelope 生态系统比以往任何时候都更容易访问，现在为新老开发人员提供了令人惊叹的资源。所有这一切都将使 EOS 生态系统迎来前所未有的创新爆发。[了解更多关于 WharfKit 的信息。](#)

即时终结性

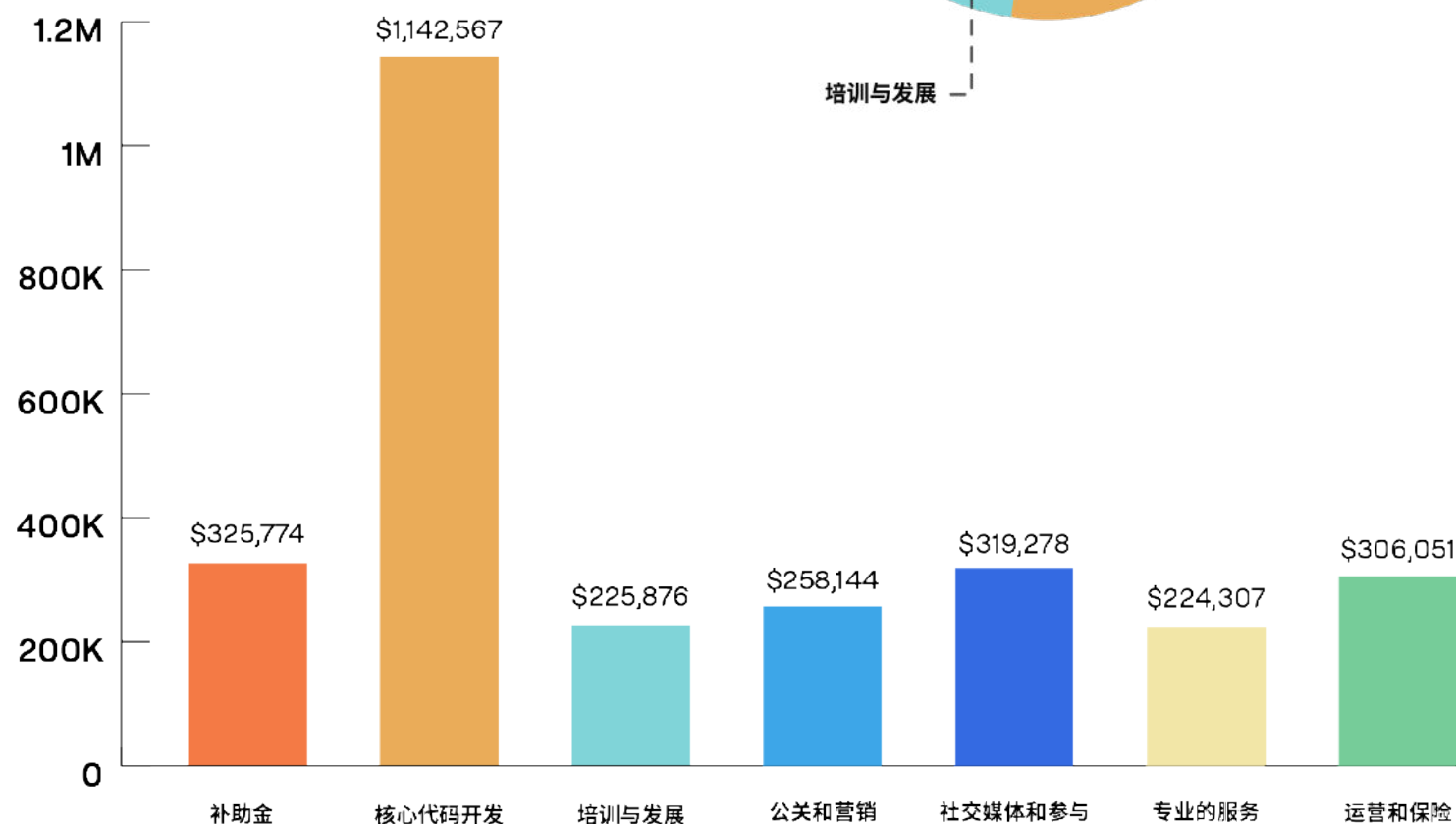
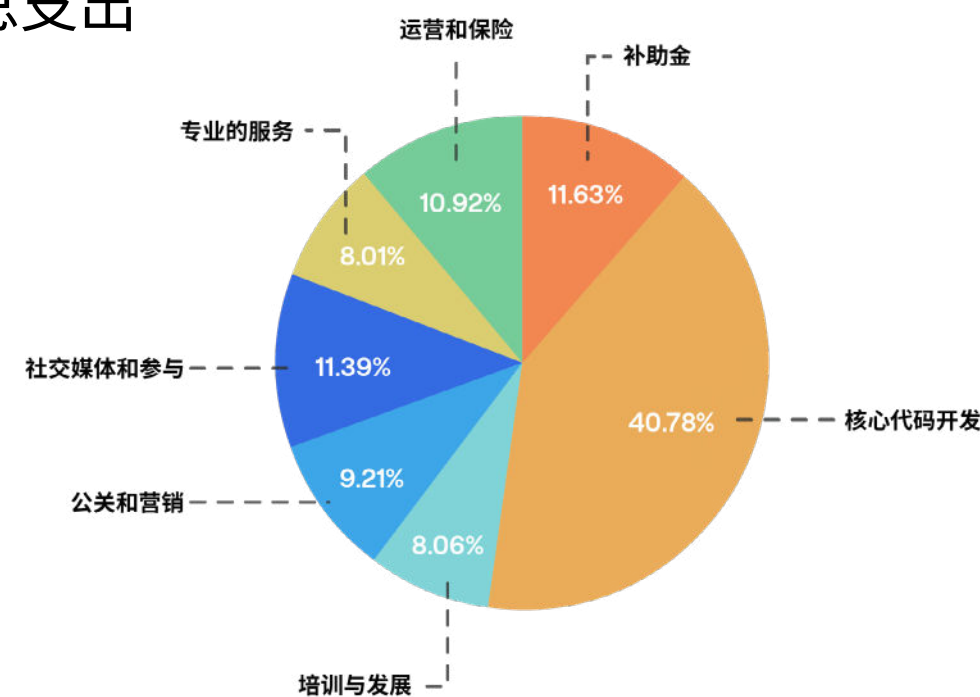
在完成与即时终结性 RFP 相关的工作后，付款已发放给 [UX 工程团队](#)。ENF 工程师继续在 Leap 6 中实现这些功能，预计代码将于 4 月底左右完成。需要注意的是，这是初始代码发布的日期，而不是主网上的部署日期，主网上的部署将在一段时间的测试和确保代码稳定后进行。[更新设计的原型](#)最近已完成，展示了交易在全球分布式网络上 1.5 秒内达成最终结果的能力。

WAX 整合 Power Up 代币经济学

团队使用 Power Up 在 WAX 上 [重新实现了新的代币经济学](#)，并对这些功能更改进行了安全审核。此次升级优化了生态系统的经济可持续性，同时激励用户过渡到 PowerUp。这使生态系统与更高效、更自我维持的财务模式保持一致。

2023 年第 4 季度总支出

\$2,801,995



生态系统合作伙伴

ENF 很高兴拥有一个由合作伙伴和社区贡献者组成的强大生态系统
所有人都致力于发展 EOS 网络。第四季度与 ENF 合作的合作伙伴包括：



路线图

第 1 季度

- EVM v0.7.0
- Leap v5.0.0
- 无信任桥手动代币注册支持
- Gas 费算法: RAM 密集交易
- RAM可转移性

第 2 季度

- EOS EVM v1.0.0
- Leap v6.0.0 RC-1
- Gas 费算法: 动态 Gas 费
- 更新桥的用户体验
- EOS BTC L2 MVP 及白皮书
- 即时终结性发展
- 一站式节点配置