



**ETC Cooperative**

# 以太坊经典合作社 2023 年度回顾

2024 年 3 月 29 日

# 以太坊经典合作社

2023 年度回顾

## 目录

背景.....	4
什么是以太坊经典（ETC）？ .....	4
什么是以太坊经典合作社？ .....	5
摘要.....	5
Core-Geth 的持续增长 .....	5
停用 MESS.....	5
Rivet 终端点 .....	6
Catacomb 钱包 .....	6
POW 工作量证明峰会 .....	7
助款项目 .....	8
全新网站以及其他市场营销活动 .....	8
开发与基础设施 .....	9
持续发展和维护 Core-Geth.....	9
客户支持和资源分配的战略转变 - 放弃 Besu 支持.....	9
通过 Blockscout 支持增强 ETC 网络透明度 .....	10
简化 ETC 节点运营的 DAppNode 软件包 .....	10
停用以太经典 Kotti（PoA）测试网.....	10
MESS 在 Core-Geth 中的停用 .....	10
客户端的支持和实验 .....	11
Rivet 合作伙伴关系及我方 RPC 终端点的移交 .....	11
通过 Catacomb ETC 钱包升级增强用户体验.....	12
通过 Google BigQuery 集成扩展 ETC 数据分析 .....	12
继续推动将 EVM Object Format (EOF) 纳入以太坊 .....	12
提升基础设施监控和自动化运营 .....	12
新的硬分叉状态页面和增强的节点监控（etcnodes.org） .....	12
市场与传播 .....	13
市场营销.....	13
Q1 项目.....	13
Q2 项目.....	13
Q3 项目 .....	15
Q4 项目 .....	15
1.处理 POW 峰会媒体，用于我们的社区、网站和社交媒体 .....	15
2 迁移和升级通讯平台 .....	18

3. 持续改进我们的网站.....	18
4.为 ETC Cooperative 和 POW 峰会创建了社交媒体存在 .....	19
编辑 .....	19
2023 发布内容 .....	20
2023 发布视频 .....	20
2023 年 ETC 合作社发布文章 .....	21
2023 年 X 推文数量 .....	22
X Spaces Show: ETC 周回顾.....	23
ETC 课程 .....	23
社交媒体.....	24
X 上的 ETC 合作社 POW Summit 工作量证明峰会 .....	24
Discord .....	25
Telegram .....	25
Reddit .....	25
微信 .....	25
社交媒体亮点 .....	25
更高层次的社交媒体策略 .....	26
<b>透明度报告 .....</b>	<b>26</b>
<b>财务.....</b>	<b>27</b>
截至 2023 年 12 月 31 日的年度报告（“F2023”） .....	27
2023 财政年度财务报告 .....	28
以下是通常分配给每个类别的详细情况： .....	29
管理费用 .....	29
开发费用 .....	29
通信和营销费用 .....	29
财务费用 .....	29
基础设施费用 .....	29
合作伙伴关系 .....	29
峰会 .....	29
非现金项目 .....	29
2023 花销.....	30
净收入/(损失).....	31
收入 .....	31
财务定位 .....	33

# 背景

## 什么是以太坊经典 (ETC) ?

以太坊经典 (ETC) 是一个点对点支付平台和去中心化应用平台。ETC 是以太坊技术与比特币哲学



相结合的产物。

与比特币类似，ETC：

- 具有固定供应货币政策，数字稀缺性。
- 使用工作量证明共识算法。
- 重视抗审查和最小信任。
- 重视安全性和稳定性胜过吞吐量。
- 协议旨在实现多年稳定性。
- 在生态系统内具有社会可扩展性。
- 是一个没有 ICO 或预挖的基层运动。

与比特币不同，ETC：

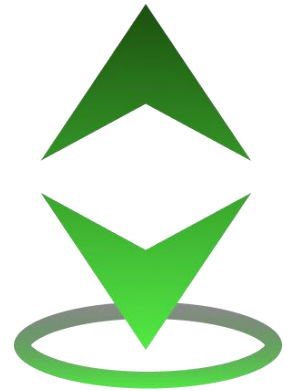
- 具有丰富的状态性。
- 具有由燃气 (EVM) 限制的确定性图灵机。

以太坊经典合作社是一个非营利法人实体，自 2018 年以来一直拥有 501(c)(3) 公共慈善机构地位。对 ETC 合作社的捐款对于美国纳税人（个人和公司）来说是可以根据 IRC 第 170 条进行税收减免的。在 ETC 生态系统内投资基础设施或其他“公共产品”的企业可以通过捐赠给 ETC 合作社而不是直接投资来以更具税收效益的方式进行。

## 什么是以太坊经典合作社？

ETC 合作社的使命是管理以太坊经典协议的发展，并支持围绕该协议的成熟生态系统的增长。这一使命有三大支柱：

- 通过有效的品牌营销和教育，加速个人和企业采用 ETC 技术。
- 促进生态系统参与者之间的合作，包括开发人员、矿工、投资者、企业和最终用户。
- 成熟的治理和透明度——在高效透明的治理框架下运作，包括资金的使用。



## 摘要

2023 年见证了以太坊经典核心 Geth 软件客户端的持续发展和更新，MESS 作为 Spiral 硬分叉的一部分被停用（这发生在 2024 年），重要的基础设施行动，如迁移至 Rivet 终端点和升级 Catacomb 多签名钱包，第一次 POW 峰会的成功举办，ETC Grants DAO 计划的成功启动，以及在营销和沟通方面的持续工作，其中包括推出了新的 ETC Cooperative 网站。

## Core-Geth 的持续增长

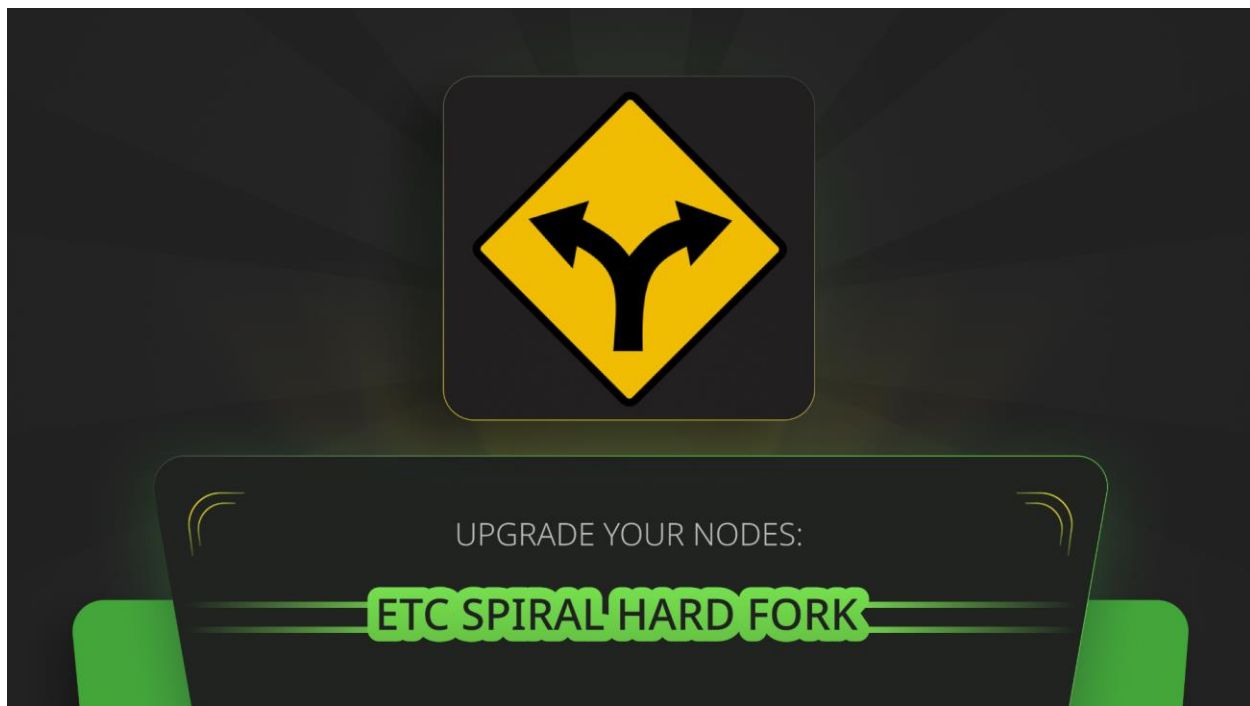


以太坊经典合作社最重要的项目之一是维护以太坊经典旗舰软件客户端 Core Geth。Core Geth 被网络中超过 99% 的节点使用。在 2023 年，由合作社支持的核心开发团队发布了 8 个 Core Geth 更新，包括 3 个关键的安全补丁。Diego López León 将他的时间从 Besu 转向了 Core-Geth，核心开发团队还支持了 ETC 的 Blockscout 实例。团队停用了 Kotti 测试网，并维护了 DappNode 硬件节点产品的软件包，其中包括 ETC 主网和 Mordor 测试网。

## 停用 MESS

2023 年的另一个重要工作是对 Spiral 硬分叉进行分析和规划，其中包括停用 Modified Exponential Subjective Scoring (MESS) 功能，该功能保护了网络。[硬分叉](#)计划于 2024 年初进行。

有关升级和 MESS 停用的技术细节可以在[这里](#)找到。

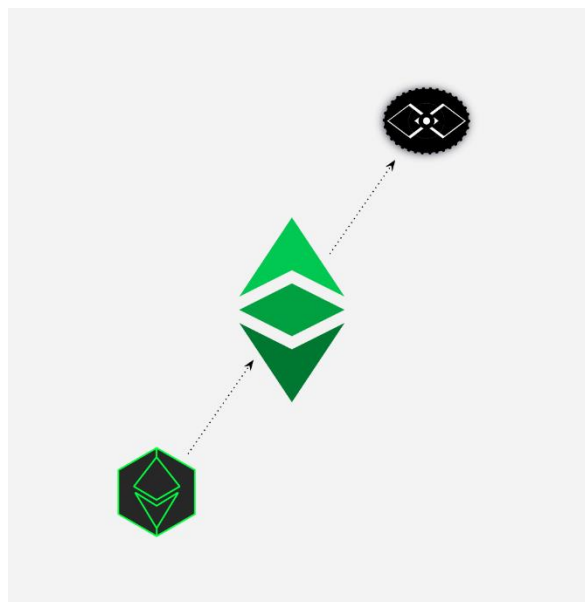


## Rivet 终端点

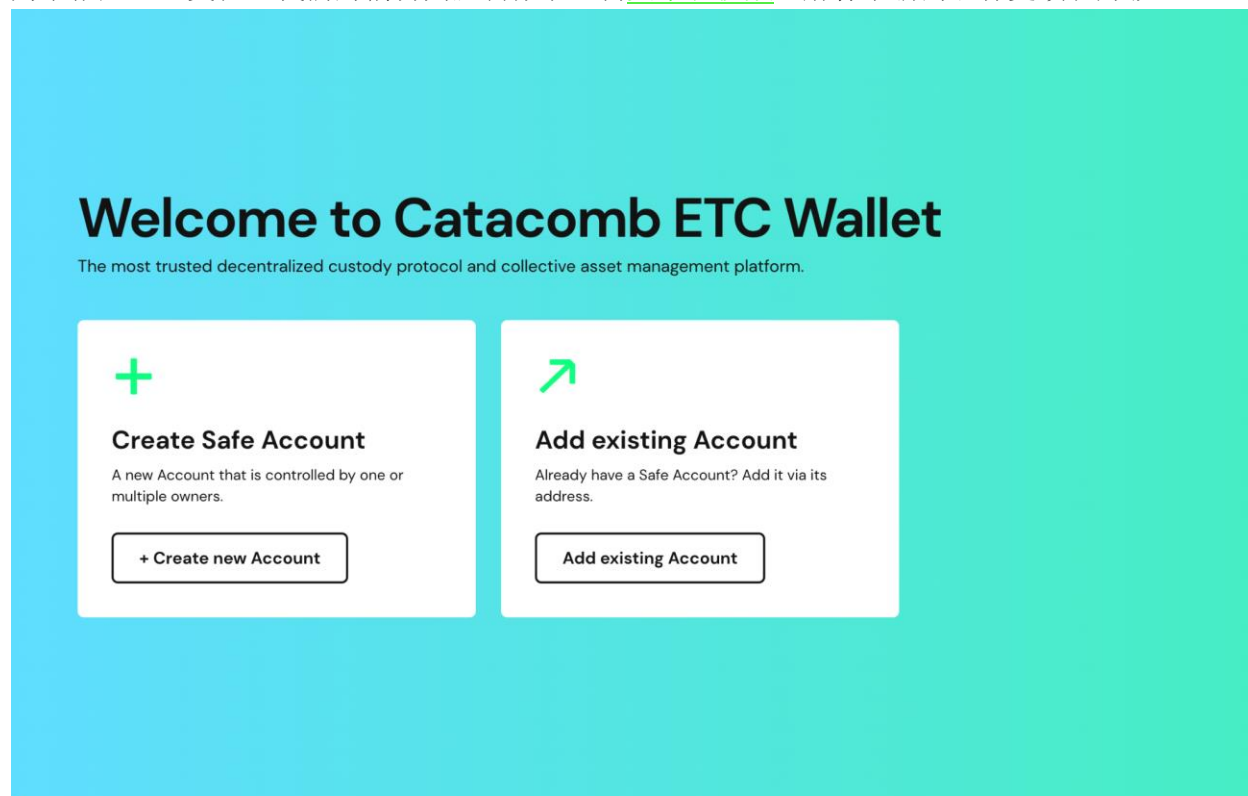
在 2023 年上半年，ETC 协作社将 ETC 终端点服务从 Ethercluster 迁移到一个名为 Rivet 的第三方基础设施提供商。该[公告](#)于 2023 年 1 月发布，以便生态系统有时间进行更改。传统的 Ethercluster 终端点 URL 被宣布将于 2023 年 7 月 1 日停止使用，但给予了那些仍未进行更改的人一定的宽限期。总的来说，这一举措进行得很顺利，几乎没有报告的连接问题。

## Catacomb 钱包

在 2023 年 6 月，“以太经典安全多签名钱包”进行了升级和重新设计，并更名为“Catacomb 钱包”。



为了推广这些变化，我们的编辑团队制作了一篇[文章和视频](#)，解释了新的名称更改和升级。



## POW 工作量证明峰会

在 2023 年 9 月，以太经典协作社与 Litecoin 基金会携手举办了 POW 峰会，取得了巨大成功。我们的发言人和嘉宾讨论了工作证明，并抵制了围绕 PoW 的误导性主流叙事，重点关注了这一革命性自由技术的基本原理。





## 助款项目

在比特大陆捐赠了 1000 万美元并以太经典协作社向以太经典赠款 DAO 计划贡献了 25 万美元后，2023 年选出并宣布了第一批获奖者。

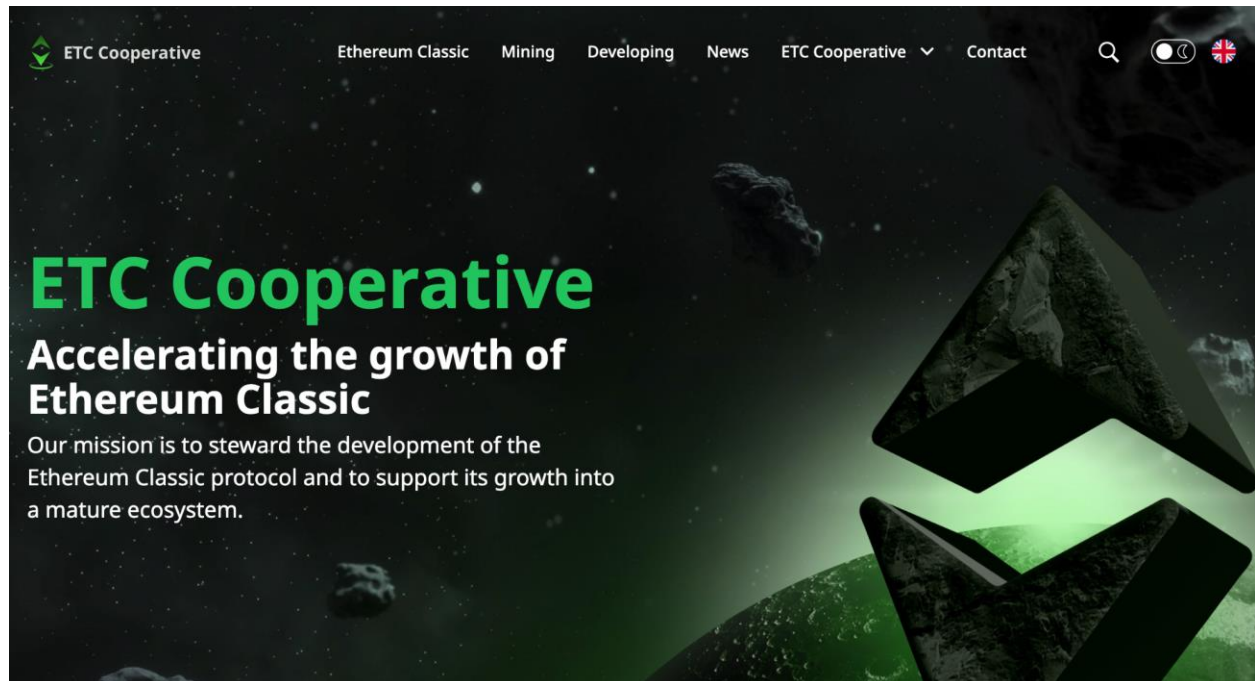
在接收到许多提案并由该计划委员会进行了深入分析后，包括提案评估、技术审查和尽职调查，受助者被选中，并获得了近 70 万美元的赠款，以 ETC 支付，范围从 3800 美元用于社区倡议，到超过 5 万美元的高端赠款。

在接下来的一年中，以太经典协作社的传播团队跟踪并报告了项目的进展。



## 全新网站以及其他市场营销活动

传播团队完成了更新以太经典协作社网站的目标，网站经过重新设计，更具现代感，图像美观且相关性强，同时为用户提供了易于导航的格式，用户可以从合作社的官方文件到所有的博客文章和视频中找到所需内容。



传播团队以下报告了与营销、编辑以及社交媒体推广相关的工作表现和完成的工作。



# 开发与基础设施

## 持续发展和维护 Core-Geth

2023 年，以太经典协作社对 Core-Geth 的坚固性承诺得到了证实，发布了 8 个更新，包括 3 个关键的安全补丁。我们的开发工作得到了上游改进的整合，并引入了针对 Core-Geth 的新功能。迭戈将自己的时间从 Besu 转移到了 Core-Geth，进一步增强了我们的开发力量。

我们积极的安全措施的一个亮点是我们对由 ETH Zurich 研究人员披露的漏洞的响应。尽管最初试图复制报告的漏洞未能成功，但理论上的风险被认为足够大，需要立即采取行动。我们在版本 1.12.11 和 1.12.12 中为 Core-Geth 加强了补丁，分别解决了 PRNG 和 Ghost-128 问题，并通过详细的[博客文章](#)传达了这些更新。

此外，在我们团队成员之一 Isaac Ardis 开发节点爬虫的过程中，不经意间发现了一个之前在 2020 年的安全补丁中未处理的边缘案例，并对其进行了纠正。这个漏洞可能会通过利用快速重启来造成矿工的拒绝服务（DoS）情况。解决方案被包含在 Core-Geth 1.12.17 中，同时我们也为矿工提供了实用的指南，以防止其运营中断。这一事件突显了我们对 Core-Geth 安全性的勤奋和持续的审查，确保其对已知和未知威胁的抵抗能力。我们对这些问题的迅速透明的处理反映了以太经典协作社对于维护网络的完整性和稳定性的深刻承诺，以造福所有用户。

## 客户支持和资源分配的战略转变 - 放弃 Besu 支持

2023 年，以太经典协作社通过将重心从 Hyperledger Besu 转移到 Core-Geth，做出了一项重大战略决策，这一举措与以太经典网络内的使用趋势保持一致。认识到仅有边缘部分（约 1%）的网络客户端使用了 Hyperledger Besu，这一转变使得资源能够更有效地分配。迭戈，我们团队中的一位重要成员，之前将自己的专业知识投入到 Besu 中，现已将其精力重新聚焦到了 Core-Geth 上，与 Chris 和 Isaac 一同加强其开发。虽然团队仍在确保 Hyperledger Besu 的 ETC 共识兼容性，主要用于跨客户端测试，但我们对 ETC 终端用户的主要推荐已从 Hyperledger Besu 转向其他选择。这一战略调整彰显了我们优化资源并专注于最符合用户需求和整个网络效率的技术的承诺。

## 通过 Blockscout 支持增强 ETC 网络透明度

在 2023 年，以太经典协作社通过坚持对 Blockscout 的承诺，进一步强化了对网络透明度和用户可服务性的奉献精神，Blockscout 是领先的 ETC 区块浏览器。我们的技术团队熟练管理着 ETC 主网和 Mordor 测试网的 Blockscout 基础设施。在不断改进的过程中，我们采用了 Ansible 开发脚本，实现了代码即基础设施的方法，确保了服务后端的可靠和良好文档化的部署。

在今年晚些时候的战略合作中，我们接纳了 Blockscout 团队的专业知识，通过 ETC Grants 计划，提出了升级 Mainnet 和测试网实例的 Blockscout 版本。这一合作演变成了一种服务模式，Blockscout 管理运营，而以太经典协作社则提供财务支持。这一转变不仅简化了管理流程，还确保了这些重要的探索工具对 ETC 社区的可持续性和进步。

**Blockscout 的新版本可在以下链接中查看：**

- <https://etc.blockscout.com>

- <https://etc-mordor.blockscout.com>

## 简化 ETC 节点运营的 DAppNode 软件包

在 2023 年第一季度，我们发布了官方的 DAppNode 软件包，涵盖了 ETC 主网和 Mordor 测试网，再次表明了我们致力于提高可访问性和开发者参与度的承诺。DAppNode 以其用户友好的界面而闻名，可以简化区块链节点的操作，已被利用来增强与以太经典网络的互动。通过推出两个新的 DAppNode 软件包，我们简化了开发者和用户运行以太经典主网和 Mordor 测试网节点的流程，从而促进了在 ETC 生态系统内的无缝参与和贡献。这些软件包支持[经典链](#)和[Mordor 测试网](#)，并与 Core-Geth 客户端集成，确保了全面的 ETC 节点操作体验。我们的技术团队保持警惕，及时更新这些软件包，确保它们始终健壮并与最新的网络发展保持同步。

## 停用以太经典 Kotti (PoA) 测试网

以太经典协作社认真完成了停用 Kotti（权威证明）测试网的工作，作为我们的战略倡议的一部分，以简化资源并专注于以太经典生态系统中更有影响力的领域。这一决定是在对测试网的使用情况和社区采用情况进行深入分析之后做出的，得出的结论是，专门为 Kotti 提供的资源可以更好地在其他地方利用。尽管协作社已经退出了 Kotti 测试网，但我们鼓励并为其他社区成员提供了接管的机会，如果他们选择这样做的话。为了与我们对透明度和用户支持的承诺保持一致，我们的传播团队在多个渠道精心策划了停用公告，确保我们的用户充分了解时间表并为过渡做好准备。这一举措使我们能够加强对主网和 Mordor 测试网的支持，从而强化我们向 ETC 社区提供健壮和专注服务的承诺。

## MESS 在 Core-Geth 中的停用

以太经典协作社成功实施了对 Core-Geth 客户端中“修改的指数主观评分”（MESS）的停用。这一战略性更新将与 Spiral 硬分叉（约 2024 年 1 月 31 日）同时引入，并嵌入到 Core-Geth 的 v1.12.17 版本中，标志着网络安全态势向优化的重大转变。这一决定由[ECBP-1110：停用 MESS](#)来封装，经过对网络增加的哈希率的彻底审查和对在 ETC 在共识算法对等集合中扮演更主导角色的背景下 MESS 的必要性进行重新评估而得出。尽管对哈希率比较和潜在哈希功率的考虑是微妙

的，但以太经典协作社得出的结论是，维护 MESS 的运营成本不再与收益相匹配，尤其是考虑到 ETC 对 51% 攻击的增强韧性。这种积极主动的方法不仅增强了链的效率，而且彰显了协作社的适应性和对网络完整性的承诺。

## 客户端的支持和实验

为了维持客户端多样性和网络韧性的持续承诺，以太经典协作社通过在备选客户端中添加实验性支持，继续培育强大的生态系统。为以太坊基金会的 Geth 引入的 [etc-lite-patch](#) 和 Ledgerwatch 的 Erigon 引入的 [devel+classic](#) 补丁代表了两个强调极简设计和简化操作的关键举措。

应用于以太坊基金会的 Geth 的 [etc-lite-patch](#) 与 Core-Geth 最基本的设计决策形成鲜明对比（Core-Geth 也是 Geth 的后代）。Core-Geth 在努力将配置和 API 数据类型及访问器重新架构以对齐和表达规范时，[etc-lite-patch](#) 更倾向于采用最少触及的实现，旨在将上游的经常合并变得不复杂，这是 Core-Geth 中一个非常棘手的维护任务。

在 Ledgerwatch 的 Erigon 中，基于最新（最前沿）的 Erigon 主要开发和发布分支开发了一个 [devel+classic](#) 补丁，引入了对 `$ erigon --classic` 的支持。与 Geth 相比，Erigon 对客户端占用空间、同步协议、RPC API 系统和数据管理进行了 **drastical** 变更。虽然客户端描述了一种面向技术的“效率前沿”的意图，但市场尚未验证其努力是否超出了 ETH 网络的一小部分少数份额（<10%）。

此外，通过以太经典赠款 DAO 资助的 Rivet 的 PluGeth 客户端中集成 ETC 支持，已经扩大了多样化客户群。这种战略性的扩展不仅增强了跨客户端测试能力，还确保了比较实施景观，促进了更好的理解和创新。

随着这些发展，协作社继续遵守其对一个具有韧性和高效网络的承诺，即使 Hyperledger Besu 在生态系统中过渡到一个较不集中的角色。

## Rivet 合作伙伴关系及我方 RPC 终端点的移交

以太经典协作社已经着手进行战略性过渡，通过将 RPC 终端点管理交给 Rivet，以提升其用户的服务质量。这一关键性的变革是出于利用专门基础设施和支持的需求驱动，旨在增强以太经典网络的稳健性。Rivet 在区块链 API 方面的成熟专业知识，以及他们对企业级的稳定性和客户服务的承诺，与协作社通过核心开发、基础设施支持和营销传播来培育繁荣的 ETC 生态系统的使命相一致。正如我们在[博客文章](#)中所传达的那样，从 Ethercluster 到 Rivet 的终端点的迁移已于 2023 年 7 月 1 日完成，确保了对更可靠和可扩展的基础设施服务的无缝转移。协作社将通过与 Rivet 的承包协议继续为免费 API 和公共终端点的成本提供资金支持，重申了我们致力于为 ETC 社区提供不间断和专业的运营支持的承诺。这一过渡反映了我们对为以太经典网络建立一个具有韧性的未来的持续承诺，通过为开发人员和用户提供一流的技术资源和支持来赋能他们。

## 通过 Catacomb ETC 钱包升级增强用户体验

为了持续提供安全高效的数字资产管理，以太经典协作社成功在年度第三季度将多签钱包

（Safe）升级到了全新的改进前端，现在重新品牌为 [Catacomb ETC 钱包](#)。这一升级证明了我们致力于以用户为中心的开发，新界面提供了更直观的导航和丰富的功能，从而显著提升了整体用户体验。通过转向 Web 核心前端，我们不仅现代化了钱包的外观，还提升了其实用性，确保我们的用户受益于钱包技术的最新进展。将 Catacomb ETC 钱包重新品牌进一步与我们区别于多重签名安全领域的战略保持一致，消除了任何潜在的混淆，并重新确认其在以太经典社区中的独特价值主张。

## 通过 Google BigQuery 集成扩展 ETC 数据分析

在年度最后一个季度，以太经典协作社在将以太经典区块链数据与 Google BigQuery 集成方面取得了实质性进展，利用以太经典 ETL 工具对数据进行无缝提取、转换和加载。这一集成代表了在使复杂数据分析更加易于访问，并在以太经典社区内促进基于数据驱动的应用程序开发方面迈出的战略性一步。当前数据集处于最后测试阶段，即将发布，标志着提供开放和全面的数据分析资源的重要里程碑。通过重新激活和增强在 Google BigQuery 上的 ETC 数据存在，我们重申了对透明度和实用性的承诺，让用户能够轻松地获得有意义的见解，并创造增值应用。这一举措突显了协作社致力于为社区提供必要工具，以深入了解网络并在任何情况下做出有效响应的承诺。

## 继续推动将 EVM Object Format (EOF) 纳入以太坊

尽管以太坊似乎对 [EOF 标准](#) 的接受态度较为热情，但在 2023 年，其推动 EOF 标准的进程出现了停滞。我们的团队将继续倡导并为该提案的发展做出贡献，但以太坊的采用将取决于以太坊的决定。

## 提升基础设施监控和自动化运营

以太经典协作社通过增强链和网络监控能力，提升了运营基础设施，确保了主网和测试网络的高可用性和可靠性。通过扩展 Ansible 脚本，团队成员现在可以迅速部署和管理节点，增强网络的韧性和敏捷性。每个节点都受益于健全的安全措施，包括通过 Nginx 进行的 SSL 加密和受限制的访问。为了全面监控，基于时间序列的链指标仍在收集和持久化（2 周的 TTL）。除了临时分析外，这些指标还用于内部监控和警报服务（通过 Alertmanager 和 Pagerduty），标志和通知可警示的条件，如不成比例的哈希率分布、链重组的规模、MESS vs. 无 MESS 协议等。我们所有的节点都在 netstats 仪表板上声明其状态。为了迎接 Core-Geth 的新版本，我们的自动化系统进行了彻底的链同步测试，包括在主网和 Mordor 测试网上同时采用快照和完整同步方法。这种细致入微的网络管理方法不仅支撑着以太经典生态系统的稳定性，也体现了我们对持续改进和主动解决问题的承诺。

## 新的硬分叉状态页面和增强的节点监控 (etcnodes.org)



作为我们持续致力于透明度和社区参与的一部分，以太经典协作社在 [etcnodes.org](https://etcnodes.org) 上推出了新的硬分叉状态页面。这一举措得到了一个新开发的 API 的支持，专门满足了页面的信息需求。通过对如何更好地了解我们的网络进行更多研究，我们现在可以看到超过 4,000 个在线节点，这是一个重大飞跃，为网络的健康和活动提供了更全面的概述。这些增强不仅仅是表面层次的；我们的团队还在努力开发一个节点爬虫，一旦完成，将为以太经典网络提供更深入的洞察和分析，同时还在研究提供网络的历史数据。这些进步反映了我们在网络沟通方面的积极态度，确保以太经典社区得到充分的信息，尤其是在硬分叉等关键时刻，可以轻松获取到关键的网络状态更新。

## 市场与传播

2023 年，我们的目标是提高 ETC 的算力并增加我们的用户基础。

2023 年 1 月 1 日的算力为 122 TH/s，到了 2023 年底达到了 141 TH/s。

就用户基础而言，我们可以报告说越来越多的 dapp 部署在 ETC 上：锁定的总价值从 2022 年的不到 50 万美元增加到了 2023 年底的超过 100 万美元；每天的交易量稳定在 30,000 至 60,000 之间，但在 11 月份因 HebeBlock 推出 [ETCInscribe dapp](#) 而暂时飙升至 100 万以上，并且持续了几天；到 ETC 社区网站的流量从 2022 年的 14,000 个独立用户增加到了 2023 年底的超过 28,000 个独立用户。

就节点数量而言，到了 2023 年底，ETC 的节点数量增加到了超过 4,000 个。这主要是因为 2023 年推出的一款硬件节点产品 ETCMC，该产品以 ETCPOW 代币作为运行节点的奖励。尽管这些新参与者的指数增长可能是不可持续的，但 [ETCMC](#) 节点的一部分可能会在中长期内继续存在。

总体而言，ETC Cooperative 在 2023 年的营销和传播策略旨在加强 ETC 品牌，提高人们对 ETC 优势的认识，并围绕该平台建立一个充满活力和参与度高的社区。

关于明年的计划已经在 2024 年目标文件中列出，但以下我们将总结 2023 年营销和传播团队的活动。

## 市场营销

### Q1 项目

Q1 项目的摘要。其中包括：

1. 赠款 DAO 项目
2. ETC Cooperative 品牌重塑
3. 2022 年报告

### Q2 项目

Q3 项目的摘要。其中包括：

1. 实施新的 ETC Cooperative 品牌
2. 启动/构建 ETC 赠款 DAO 项目
3. 构建新的 ETC Cooperative 网站
4. 在布拉格举办 POW 峰会

## Q3 项目

第三季度项目总结。包括：

1. 维护并更新 ETC Grants DAO 项目
2. 维护并更新 ETC 合作社网站
3. 维护并更新峰会会议网站
4. 执行 POW 峰会活动
5. 执行 ETC Grants DAO 活动

## Q4 项目

在 2023 年第四季度，通信团队忙于处理 POW 峰会创建的内容，创建我们自己的内容等：

1. 处理 POW 峰会的数百张照片和数十段视频，以用于我们的社区、网站和社交媒体
2. 迁移和升级了 Mailerlite 的通讯平台和社区体验
3. 持续改进和更新我们的网站平台
4. 为 ETC Cooperative 和 POW 峰会创建社交媒体存在（YouTube、Google、Instagram 和 Facebook）

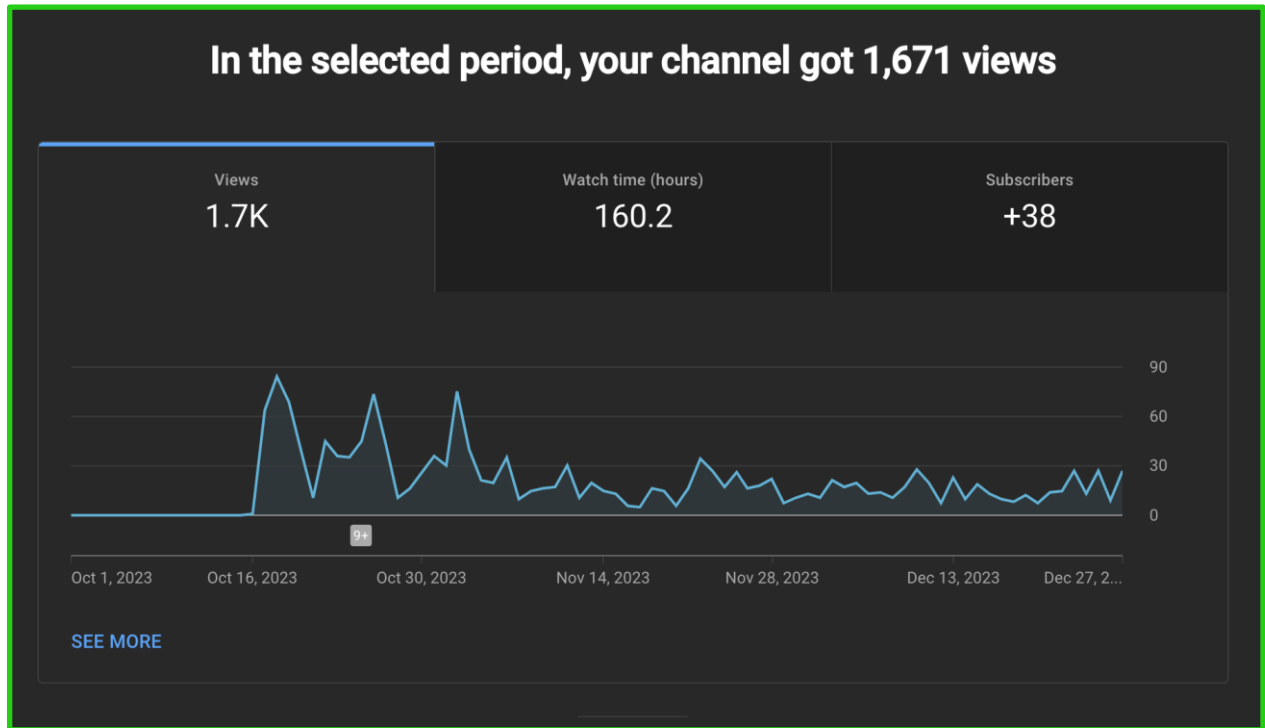
### 1.处理 POW 峰会媒体，用于我们的社区、网站和社交媒体

POW 峰会的一个巨大成功是由出色的演讲者和在布拉格会场的出色音视频团队创造的丰富的优秀音频和视觉资源。我们有两天的完整视频和三天的照片可供使用。视频将进行编辑，放入博客文章中并与照片一起分享在 POW 峰会和 ETC Cooperative 的社交媒体频道上。





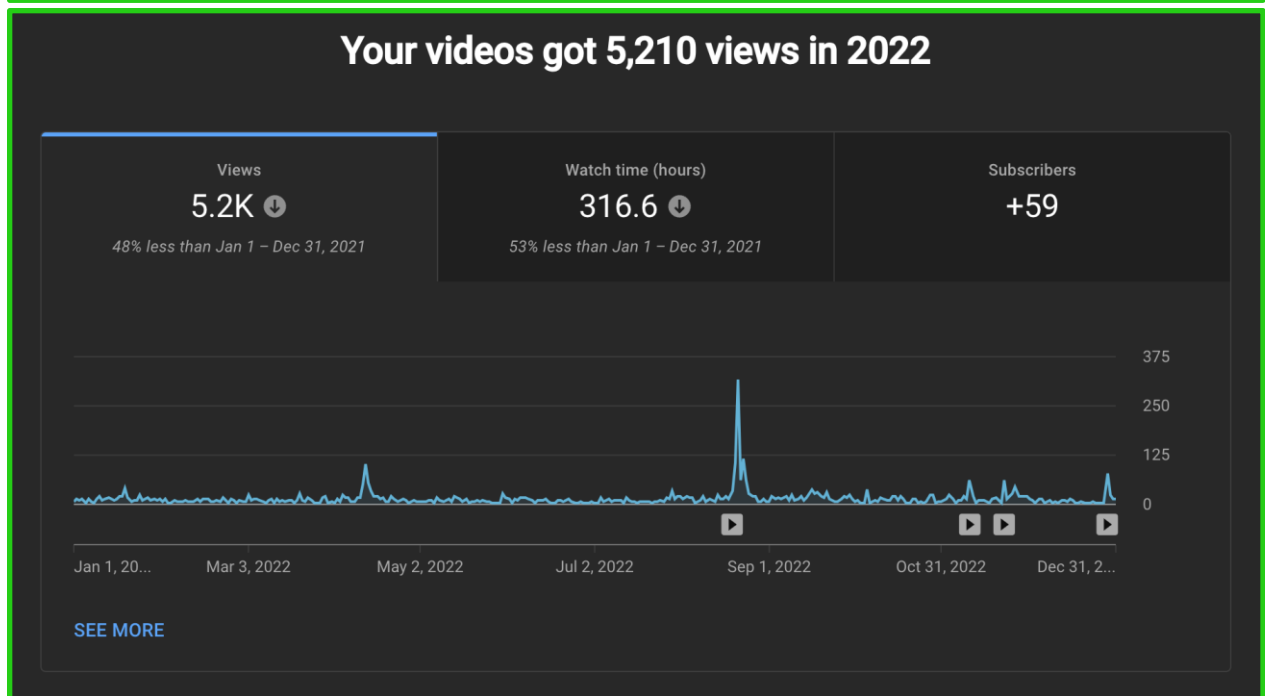
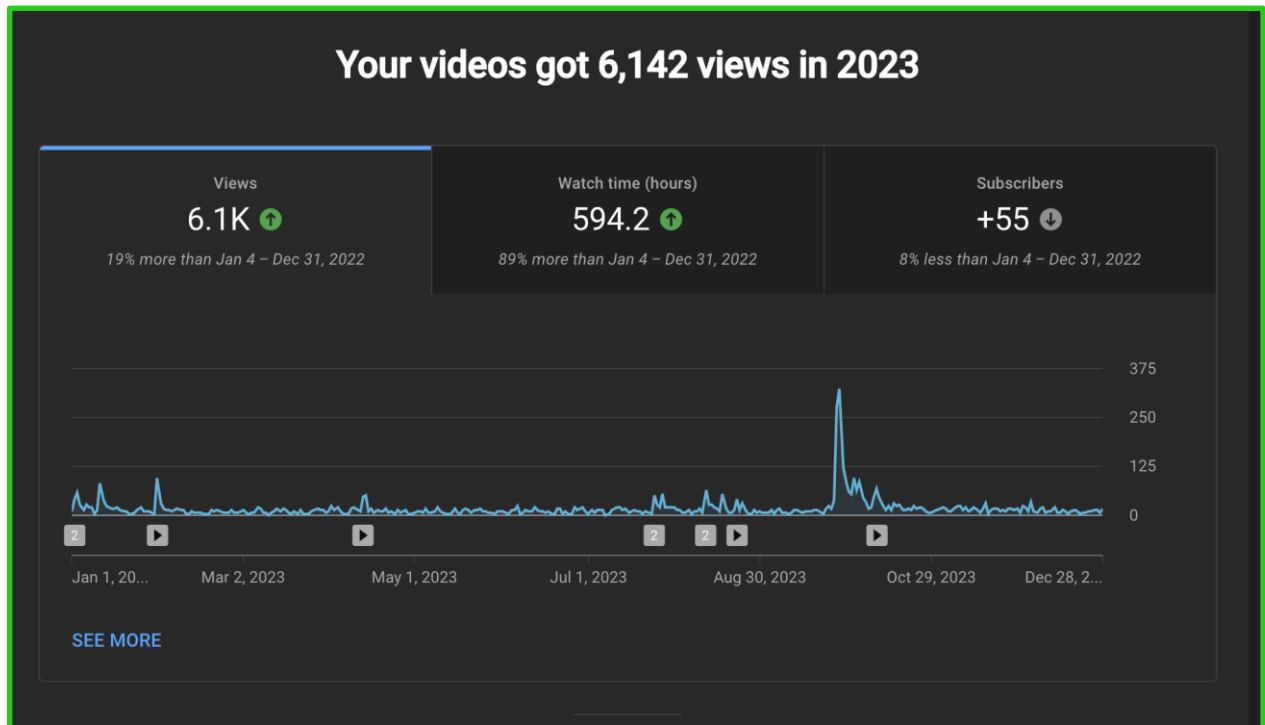
这段视频内容已经放在我们的 POW 峰会 YouTube 频道上。自 10 月 1 日以来，我们的频道已经获得了 1671 次观看，160 小时的观看时间，并增加了 38 名订阅者。



我们观看次数最多的视频是 Charlie Lee 的 POW 主题演讲，获得了 2,350 次印象，312 次观看，总观看时长为 47 小时。

Content	Views ↓	Watch time (hours)	Subscribers	Average view duration	Impressions	Impressions click-through rate
<input type="checkbox"/> Total	1,684	161.1	23	5:44	17,819	4.7%
<input type="checkbox"/> 024 Charlie Lee - Fireside Chat with Charlie Lee - POW ...	312 18.5%	46.7 29.0%	6 26.1%	8:59	2,350	9.9%
<input type="checkbox"/> 004 Amir Taaki - DarkFi: Anonymous Smart Contracts ...	139 8.3%	14.2 8.8%	0 0.0%	6:08	484	14.5%
<input type="checkbox"/> 014 Dr Maxim Orlovsky - Prime: New Layer 1 for Bitcoi...	106 6.3%	14.8 9.2%	5 21.7%	8:21	354	6.5%
<input type="checkbox"/> 021 John D'Agostino & Jaime Leverton - Fireside chat ...	89 5.3%	8.4 5.2%	0 0.0%	5:39	228	3.5%
<input type="checkbox"/> 023 Alana Mediavilla - First public screening of: Strand...	63 3.7%	1.1 0.7%	2 8.7%	1:02	223	9.0%
<input type="checkbox"/> 028 Rachel Rose O'Leary - Privacy Memes - POW Sum...	60 3.6%	4.8 3.0%	1 4.4%	4:50	211	2.8%
<input type="checkbox"/> 036 Amber Scott - How Bitcoin's POW was a Regulator...	52 3.1%	3.8 2.4%	1 4.4%	4:24	128	5.5%
<input type="checkbox"/> 015 Ryan Condon - The World's First Super Commodit...	46 2.7%	4.4 2.8%	0 0.0%	5:48	227	3.1%
<input type="checkbox"/> 007 Mining Panel 1- J. Leverton, T. Kulyk, B. Gagnon, R...	42 2.5%	1.7 1.1%	1 4.4%	2:25	185	8.1%
<input type="checkbox"/> 000 MC - Exiled Surfer (Michael Parenti) - Intro - POW S...	40 2.4%	0.7 0.4%	1 4.4%	0:59	175	4.0%

我们的 ETC Cooperative YouTube 频道在 2023 年也增加了观看次数、观看时长和订阅者。



## 2 迁移和升级通讯平台

我们已将邮件列表迁移到新的 Mailerlite，并正忙于将其整合到 2024 年的营销计划中。我们努力创造更个性化的体验和更可定制的体验，同时还要进行网站整合和更多自动化。



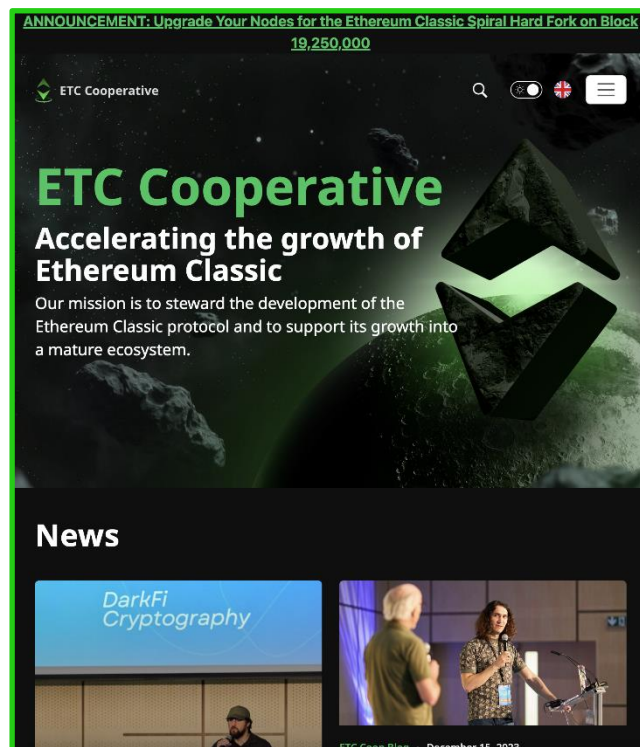
# ETC Cooperative

## MC Michael Parenti Opens up the Inaugural POW Summit in Prague 2023



MC - Exiled Surfer (Michael Parenti)

Michael Parenti is currently a cryptorealist & ecosystem integrator at the Paralelní Polis. He is a communications specialist with backgrounds in journalism, advertising, TV production & online media, and he is known for his political art. Michael co-founded Bitcoiners Without Borders, whose clients have included the Bitcoin Foundation Utopia.



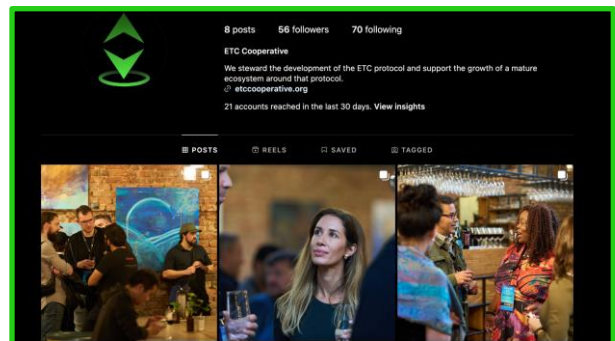
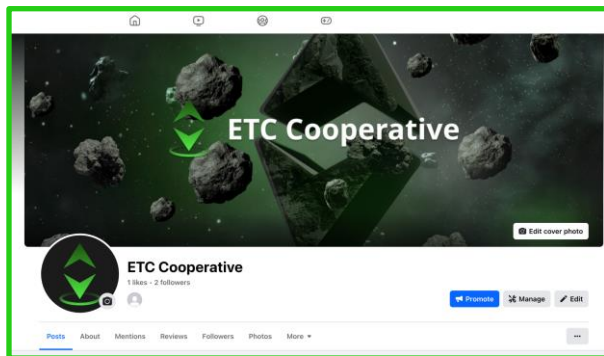
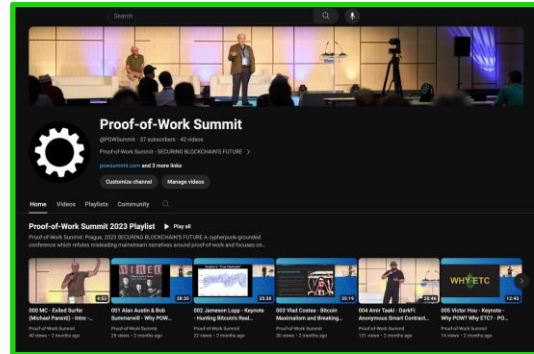
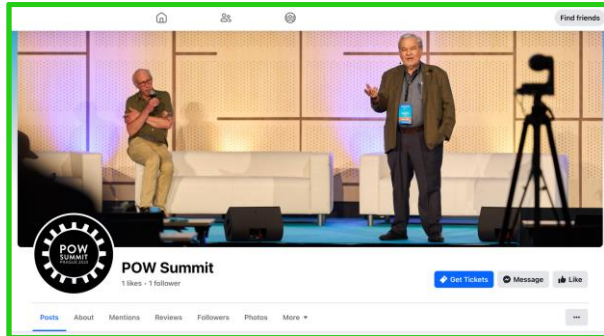
## 3. 持续改进我们的网站

随着我们不断完善网站，我们持续寻找方法来升级和改进用户和发布者的体验。我们最新的功能是一个“警报”栏，可以放在网站顶部，向用户提醒重要信息。



## 4.为 ETC Cooperative 和 POW 峰会创建了社交媒体存在

由于作为一个新品牌，POW 峰会在社交媒体和 Google 上购买广告时遇到了困难，因此我们已在 YouTube、Google、Instagram 和 Facebook 上为 ETC Cooperative 和 POW 峰会创建了账户。我们计划在 2024 年为这些账户填充 POW 峰会的内容，以扩大我们的 POW 峰会 2024 的观众群体。



## 编辑

编辑工作主要包括在以太经典社区网站上持续发布的文字文章以及我们为此目的创建的社区 YouTube 频道上发布的视频，该频道名为“以太经典更新”。

2023 年初，ETC 社区网站的流量从每月 14,000 个独立用户增加到了年底的超过 28,000 个。在“以太经典更新”频道上，订阅者从零增加到了 526 人，观看次数从 2023 年 1 月的 606 次增加到了 2023 年 12 月的 3,232 次。

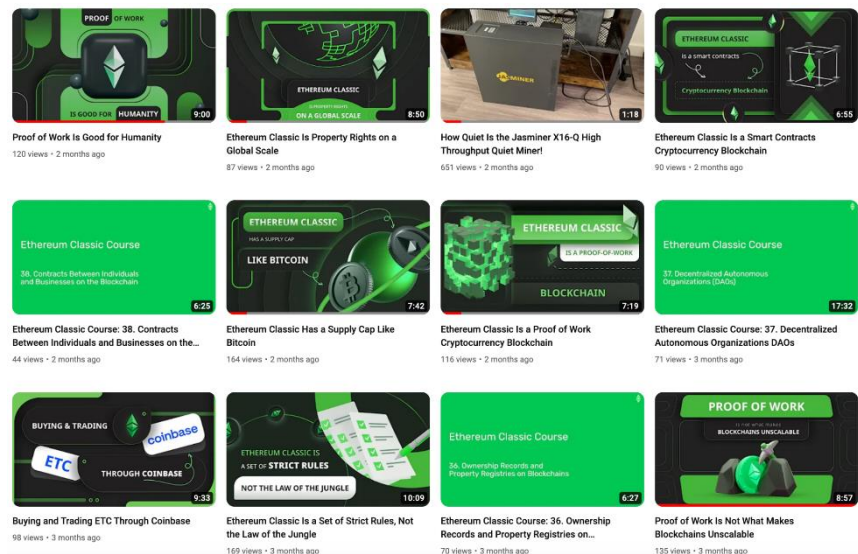
## 2023 发布内容

编辑部门在 2023 年共写作并发布了 188 篇文字文章。主题涵盖了从教育内容到 ETC 区块链哲学和 dapp 指南等各种话题。

<b>ETC Proof of Work Course: 7. The Revolutionary Benefits of Proof of Work</b> Dec 21, 2023 Donald McIntyre	<b>How Do Miners Change the Gas Limit in Ethereum Classic?</b> Dec 20, 2023 Donald McIntyre	<b>Applications in Ethereum Classic Are the most Secure in the World</b> Dec 19, 2023 Donald McIntyre
<b>ETC Proof of Work Course: 6. ETC Is BTC Philosophy With ETH Technology</b> Dec 14, 2023 Donald McIntyre	<b>ETC Ecosystem Spotlight: Creating Fair Launch ERC-20 Tokens On ETCInscribe</b> Dec 13, 2023 Donald McIntyre	<b>Using the New Blockscout User Interface</b> Dec 12, 2023 Donald McIntyre
<b>Spiral Network Upgrade Block Announcement: Call to Update Nodes</b> Dec 9, 2023	<b>ETC Proof of Work Course: 5. The POW Mining Difficulty Adjustment Explained</b> Dec 7, 2023 Donald McIntyre	<b>Using MetaMask With Your Local DappNode to Connect to ETC</b> Dec 6, 2023 Donald McIntyre
<b>The 7 Keys to Ethereum Classic's Success</b> Dec 5, 2023 Donald McIntyre	<b>ETC Proof of Work Course: 4. Why POW Based Nakamoto Consensus Is Secure and Complete</b> Nov 30, 2023 Donald McIntyre	<b>Using the DappNode VPN With Your ETC Nodes</b> Nov 29, 2023 Donald McIntyre
<b>The Ethereum Classic Contributions App</b> Nov 28, 2023 Donald McIntyre	<b>ETC Proof of Work Course: 3. How Does Proof of Work (POW) Work?</b> Nov 23, 2023 Donald McIntyre	<b>Ethereum Classic Is Programmable Digital Gold</b> Nov 22, 2023 Donald McIntyre

## 2023 发布视频

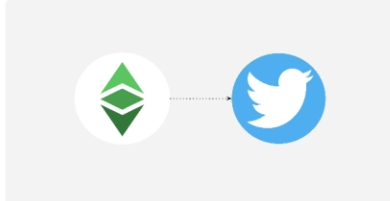
YouTube 上共发布了 154 个视频。主题也涵盖了从教育内容到 ETC 区块链哲学和 dapp 指南等各种话题。





## 2023 年 ETC 合作社发布文章

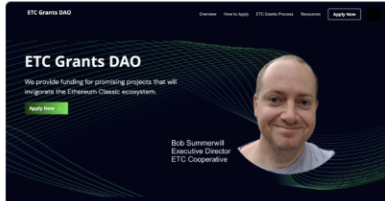
在 ETC Cooperative 网站上，我们发布了公告和报告文件，以及对 ETC Grants DAO 获奖者的采访。编辑部门在 2023 年为 ETC Cooperative 制作了 44 篇文章，其中包括视频。



ETC Coop Blog · February 01, 2023

### Pledge to the Ethereum Classic Community With Regard to the @eth\_classic Twitter Account

Various community members have stated that they would like to see some official pledge from the ETC Cooperative with regard to the new @eth\_classic Twitter acco...



ETC Coop Blog · January 31, 2023

### The ETC Grants DAO Explained With Bob Summerwill

In this interview we spoke with Bob Summerwill to explain the newly launched ETC Grants DAO. You may watch our interview about the ETC grants DAO with Bob Summer...



ETC Coop Blog · January 31, 2023

### Core-Geth / Docker Build Tag Formatting: Pattern Change and Deprecation Notice

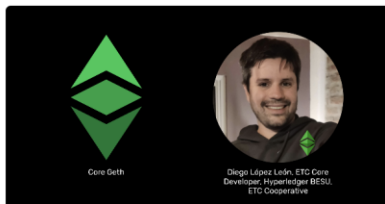
This is a deprecation notice about tag formatting for Docker builds in the Docker Hub registry. TL;DR: For Docker builds, use etclabscore/coregeth:v1.12.9 ins...



ETC Coop Blog · January 31, 2023

### BITMAIN, ANTPOOL and ETC Cooperative Launch ETC Grants DAO

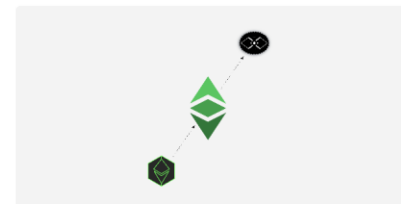
The ETC Cooperative is very excited to launch the much anticipated ETC Grants DAO with funding from our generous partners at BITMAIN and ANTPOOL. We've been work...



ETC Coop Blog · January 11, 2023

### Hyperledger Besu Explained With ETC Core Developer Diego Lopez Leon

In this interview we talked to Diego López León, who works for the ETC Cooperative as a core developer of the Ethereum Classic network and is responsible for Hy...



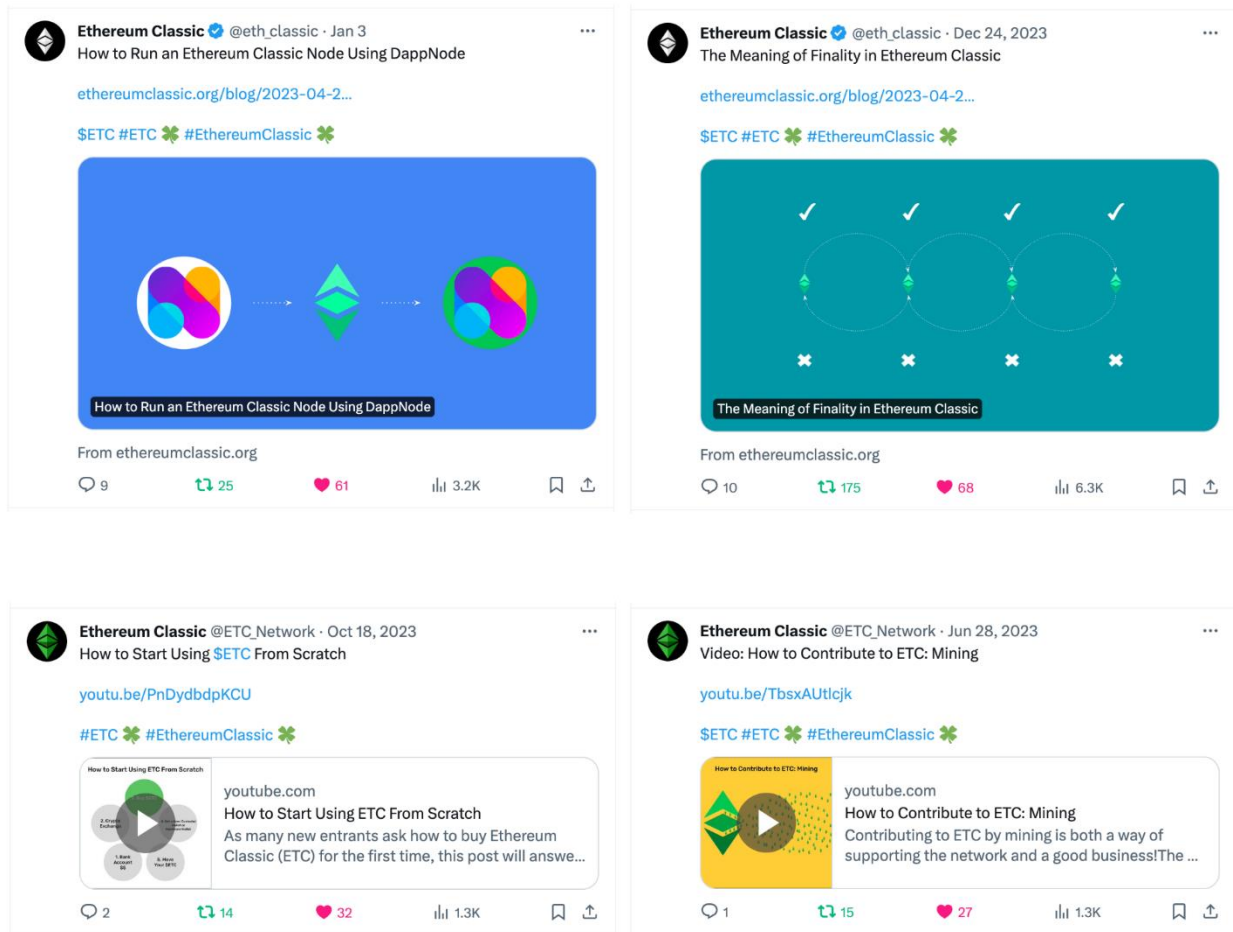
ETC Coop Blog · January 02, 2023

### The Ethereum Classic RPC URL Is Changing From Ethercluster to Rivet

You may listen to or watch this announcement here: IMPORTANT ANNOUNCEMENT: The ETC Cooperative is changing the RPC URL for the Ethereum Classic mainnet from Ether...

## 2023 年 X 推文数量

编辑部门通过 ETC Contributions 应用向 ETC 社区账户提议推文。经过批准后，这些推文会发布在@eth\_classic 和@etc\_network X 账户上。2023 年，我们提议并获得了 ETC 社区管理员的批准，为@eth\_classic 账户提议了 49 条推文，为@etc\_network 账户提议了 88 条推文。通常情况下，我们为@eth\_classic 账户每周提议一条推文，为@etc\_network 账户每周提议两条推文。





## ***X Spaces Show: ETC 周回顾***

在 2023 年，我们进行了 41 次 X Spaces 节目，回顾并讨论了 ETC 的一周情况，并谈论了我们大部分的文章和视频。

<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> December 7, 2023 • 15m	<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> July 27, 2023 • 22m	<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre.</a> May 11, 2023 • 20m	<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> March 16, 2023 • 27m
<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> November 30, 2023 • 11m	<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> July 20, 2023 • 15m	<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> April 27, 2023 • 27m	<a href="#">ETC Weekly Review with Donald McIntyre</a> March 9, 2023 • 29m
<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> November 16, 2023 • 19m	<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> July 13, 2023 • 22m	<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> April 20, 2023 • 25m	<a href="#">ETC Weekly review with Donald McIntyre</a> March 2, 2023 • 49m
<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> November 9, 2023 • 23m	<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> July 6, 2023 • 16m	<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> April 13, 2023 • 18m	<a href="#">ETC Weekly review with Donald McIntyre</a> February 23, 2023 • 31m
<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> November 2, 2023 • 16m	<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> June 29, 2023 • 32m	<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> April 6, 2023 • 20m	<a href="#">ETC Weekly review with Donald McIntyre</a> February 16, 2023 • 21m
<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> October 26, 2023 • 19m	<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> June 22, 2023 • 18m	<a href="#">ETC Weekly Update with Donald McIntyre</a> March 30, 2023 • 18m	<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> February 9, 2023 • 19m
<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> October 19, 2023 • 18m	<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> June 15, 2023 • 25m	<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> March 23, 2023 • 21m	<a href="#">ETC Weekly review with Donald McIntyre</a> February 2, 2023 • 24m
<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> October 5, 2023 • 22m	<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> June 8, 2023 • 14m	<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> March 16, 2023 • 27m	<a href="#">ETC Weekly review with Donald McIntyre</a> January 26, 2023 • 43m
<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> September 21, 2023 • 16m	<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> June 1, 2023 • 11m	<a href="#">ETC Weekly Review with Donald McIntyre</a> March 9, 2023 • 29m	<a href="#">ETC Weekly review with Donald McIntyre</a> January 19, 2023 • 25m
<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> September 14, 2023 • 18m	<a href="#">ETC Weekly Review With Donald McIntyre</a> May 25, 2023 • 11m	<a href="#">ETC Weekly Review with Donald McIntyre</a> March 2, 2023 • 49m	<a href="#">ETC Weekly review with Donald</a> January 12, 2023 • 24m

## ***ETC 课程***

在 2023 年，我们完成了名为“[以太经典课程](#)”的成功 38 部分教育系列。当“以太经典课程”于 2023 年 10 月结束时，我们推出了下一个课程，名为“[ETC 工作量证明课程](#)”，这将是一系列包含 37 部分的教育课程。

### Part 1: History

- [1: Public-Key Cryptography](#)
- [2: The Cypherpunks](#)
- [3: The First Digital Currency Attempts](#)
- [4: Satoshi Nakamoto and Bitcoin](#)
- [5: Vitalik Buterin and Ethereum](#)
- [6: Ethereum Classic is the Original Chain](#)
- [7: Ethereum Classics Philosophy of Code is Law](#)
- [8: Ethereum Classics Monetary Policy](#)

### Part 2: How ETC Works

- [9: The Units and Denominations of Ethereum Classic](#)
- [10: Proof of Work Explained](#)
- [11: Ethereum Classic Social and Physical Layer Security](#)
- [12: Proof of Stake Explained](#)
- [13: Proof of Authority Explained](#)
- [14: What Are Smart Contracts](#)
- [15: What Are Dapps](#)
- [16: What is WETC](#)
- [17: What Are Private Keys, Public Keys, and Addresses](#)
- [18: The Difference Between Wallets and Addresses](#)
- [19: What Are Raw Private Keys, Private Key JSON Files, and Secret Passphrases](#)
- [20: What Are Custodial and Non-Custodial Wallets](#)
- [21: What Are Hardware and Software Wallets](#)
- [22: What Are Hot and Cold Wallets](#)

### Part 3: Industry Organization

- [23: What Are Native Cryptocurrencies](#)
- [24: What Are Programmable Native Cryptocurrencies](#)
- [25: What Are ERC-20 Tokens](#)
- [26: What Are Convertible Stablecoins](#)
- [27: What Are Algorithmic Stablecoins](#)
- [28: What Are Privacy Coins](#)
- [29: What Are Decentralized Finance \(DeFi\) Coins](#)
- [30: What Are File Storage Coins](#)
- [31: Where to Find Cryptocurrency Lists and Prices](#)
- [32: What Are Block Explorers](#)
- [33: What Centralized and Decentralized Exchanges](#)

### Part 4: What Is in Store for the Future

- [34: The Layers of the Blockchain Industry](#)
- [35: Non-Fungible Tokens \(NFTs\)](#)
- [36: Ownership Records and Property Registries on Blockchains](#)
- [37: Decentralized Autonomous Organizations \(DAOs\)](#)
- [38: Contracts Between Individuals and Businesses on Blockchains](#)

## 社交媒体

在 2023 年，ETC 合作社在多种沟通渠道上保持了活跃的存在。ETC 合作社在 X 上扮演了中心枢纽的角色，向社区传递了重要信息的持续更新，并促进了活跃的线上参与。两个主要的 [Discord](#) 频道，[以太经典和 ETC 合作社](#)，在实时公告、讨论和技术合作中发挥了关键作用。此外，Telegram 和微信也承担了重要角色，托管着充满活力的英语和中文群组，有效地减少了全球 ETC 社区内的沟通障碍。

### ***X 上的 ETC 合作社 POW Summit 工作量证明峰会***

整个 2023 年，ETC 合作社和 POW 峰会在 X 上的存在起着关键作用，成为 2023 年的主要沟通枢纽，传播关键信息、更新，并促进社区参与。

## ***Discord***

以太坊经典和 ETC 合作社的 Discord 频道仍然是实时讨论、技术合作和更新的充满活力的空间。这两个频道之间的协同作用促进了信息的无缝流动。

## ***Telegram***

ETC 英语和中文的 Telegram 群组是多元语言社区的重要平台。从定期更新到技术讨论，这些频道在消除全球 ETC 社区内的语言障碍方面发挥了关键作用。

## ***Reddit***

ETC 社区在 Reddit 上蓬勃发展，在那里分享了定期的博客、社区公告和技术更新。这个平台促进了社区成员之间的深入讨论和知识共享。

## ***微信***

今年，我们能够通过增加一个更多的微信群组来扩大规模，因为我们的中文社区不断壮大。微信领域见证了高速公路 ETC、高速公路 ETC 分群 1、ETC Grants DAO 中文社群和 ETC Global Comms 全球传播（英文）等群组的积极参与。这些群组作为多元对话和推广 ETC 倡议提供了优良渠道。

## ***社交媒体亮点***

- 定期博客：整年来，ETC 保持着丰富的博客流，提供深入分析、项目更新和思想领导力文章。这些博客为社区成员和外部利益相关者提供了宝贵的资源。
- POW 峰会推广：在各种社交媒体渠道上推广 POW 峰会，包括引人注目的图形和吸引人的内容，在吸引注意力和加强 ETC 在区块链领域的地位方面发挥了关键作用。
- 社区公告：有效利用社交媒体宣布和推广社区呼吁，确保社区的最大参与和参与。这些呼叫的透明和易于获取的性质进一步加强了社区联系。
- 技术公告：及时更新技术进展和突破在多个社交媒体平台上传播。这不仅展示了项目的进展，还邀请了更广泛的开发者社区的合作和意见。
- 更高层次的社交媒体战略
- 生态系统合作：社交媒体上的协作努力旨在促进更广泛的区块链生态系统。与其他项目和社区的互动得到了突出，展示了 ETC 合作社致力于合作的承诺。
- 包容性和多样性：社交媒体战略强调包容性，确保内容和讨论对多元化的观众具有吸引力和可访问性。努力接纳 ETC 社区内不同的观点和声音。
- 教育倡议：对教育内容的重点关注有助于揭示复杂的技术概念，使 ETC 对新手更具亲和力。这种方法增强了社区的理解，并为更广泛的采用铺平了道路。

## 更高层次的社交媒体策略

- 生态系统合作：社交媒体上的协作努力旨在促进更广泛的区块链生态系统。与其他项目和社区的互动得到了突出，展示了 ETC 合作社致力于合作的承诺。
- 包容性和多样性：社交媒体战略强调包容性，确保内容和讨论对多元化的观众具有吸引力和可访问性。努力接纳 ETC 社区内不同的观点和声音。
- 教育倡议：对教育内容的重点关注有助于揭示复杂的技术概念，使 ETC 对新手更具亲和力。这种方法增强了社区的理解，并为更广泛的采用铺平了道路。
- 回顾过去的一年，ETC 合作社的社交媒体战略成为维持和发展以太坊经典社区的关键推动因素。交织在一起的沟通渠道网络和对社交媒体平台的战略运用不仅使社区得到了充分的了解，而且为项目的韧性和持续进展做出了贡献。

## 透明度报告

在整个 2023 年，ETC 合作社每季度发布我们的活动报告。

- [ETC 合作社 2022 年度回顾报告](#)
- [Q1 透明度报告](#)
- [Q2 透明度报告](#)
- [Q3 透明度报告](#)

所有这些报告和法规文件都可以在 ETC 合作社网站的[文件页面](#)上找到。

# 财务

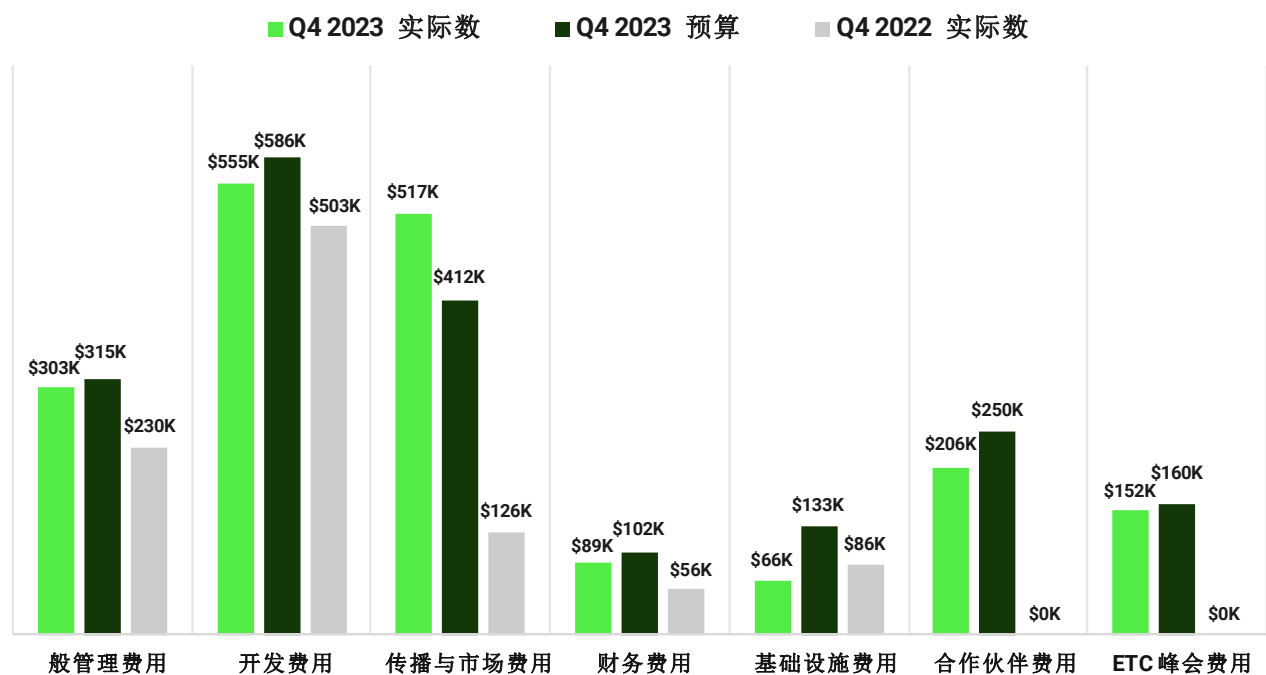
## 截至 2023 年 12 月 31 日的年度报告（“F2023”）

尽管遵循一般会计原则，但这些数字和图表可能并不严格符合国际财务报告准则（IFRS）或财务会计准则委员会（FASB）的要求。

## 2023 财政年度财务报告

### 支出金额 (美元)

	Q4 2023 实际数	Q4 2023 预算	Q4 2023 相对于 Q4 2023 预算的差异	Q4 2022 实际数	Q4 2023 相对于 Q4 2022 的差异
般管理费用	\$303,312	\$315,050	\$(11,738)	\$229,853	\$73,459
开发费用	\$554,671	\$585,760	\$(31,089)	\$502,868	\$51,803
传播与市场费用	\$517,439	\$411,599	\$105,840	\$125,652	\$391,787
财务费用	\$88,834	\$101,720	\$(12,886)	\$56,176	\$32,658
基础设施费用	\$65,749	\$133,200	\$(67,451)	\$86,393	\$(20,645)
合作伙伴费用	\$206,041	\$250,000	\$(43,959)	\$0	\$206,041
ETC 峰会费用	\$152,006	\$160,000	\$(7,994)	\$0	\$152,006
总支出金额	<b>\$1,888,052</b>	<b>\$1,957,329</b>	<b>\$(69,277)</b>	<b>\$1,000,943</b>	<b>\$887,109</b>
非现金项目	<i>-\$84,012</i>	<i>\$0</i>	<i>\$(84,012)</i>	<i>\$0</i>	<i>\$(84,012)</i>
<b>总运营支出</b>	<b>\$1,804,040</b>	<b>\$1,957,329</b>	<b>\$(153,289)</b>	<b>\$1,000,943</b>	<b>\$803,097</b>



总体而言，F2023 实际成本比预算少 153K 美元。大多数类别的支出略低于预算，而通信和营销支出高出 106K 美元。这是由于使用承包商帮助开发网站、补助计划和 POW 峰会的营销成本所致。F2023 的成本比 F2022 高得多，这是由于通信和营销团队和项目规模更大。

## 以下是通常分配给每个类别的详细情况：

### **管理费用**

这个类别包括执行董事的薪水和支付以及所有间接费用、办公室费用、法律费用和相关费用。还包括任何无法分配给特定部门的一般成本。

### **开发费用**

这包括开发团队的薪水和任何与开发相关的费用。

### **通信和营销费用**

这包括通信团队的薪水以及所有广告、促销工作、市场营销、会议赞助、网站费用和整个团队的所有旅行费用。

### **财务费用**

这包括与税务申报、税务和会计专业咨询、会计软件和财务薪水相关的费用。

### **基础设施费用**

这涵盖了我们为生态系统提供的托管服务的成本。

### **合作伙伴关系**

在 2023 年，有 206K 美元用于与 ETC Grants DAO 计划相关的补助费用。

### **峰会**

在 2023 年，首次举办了 POW 峰会。这是 ETC 合作社和 Litecoin 基金会之间的合作。举办会议的整体净成本由两个团体共同承担。ETC 合作社还有一些额外的费用，共计 18K 美元，这些费用没有与对方分享，例如某些承包商的旅行费用和其他几项费用。

从财务角度来看，POW 峰会是成功的，与过去举办的 ETC 峰会相比，由于赞助，会议的净损失仅为 33K 美元，这一损失被平均分摊给了两个团体。

该会议产生了 118K 美元的赞助收入，ETC 合作社的 POW 峰会总成本为 152K 美元，净成本为 34K 美元。我们希望今年能吸引更多的资金，并期望从 2024 年的 POW 峰会中获得收入。

### **非现金项目**

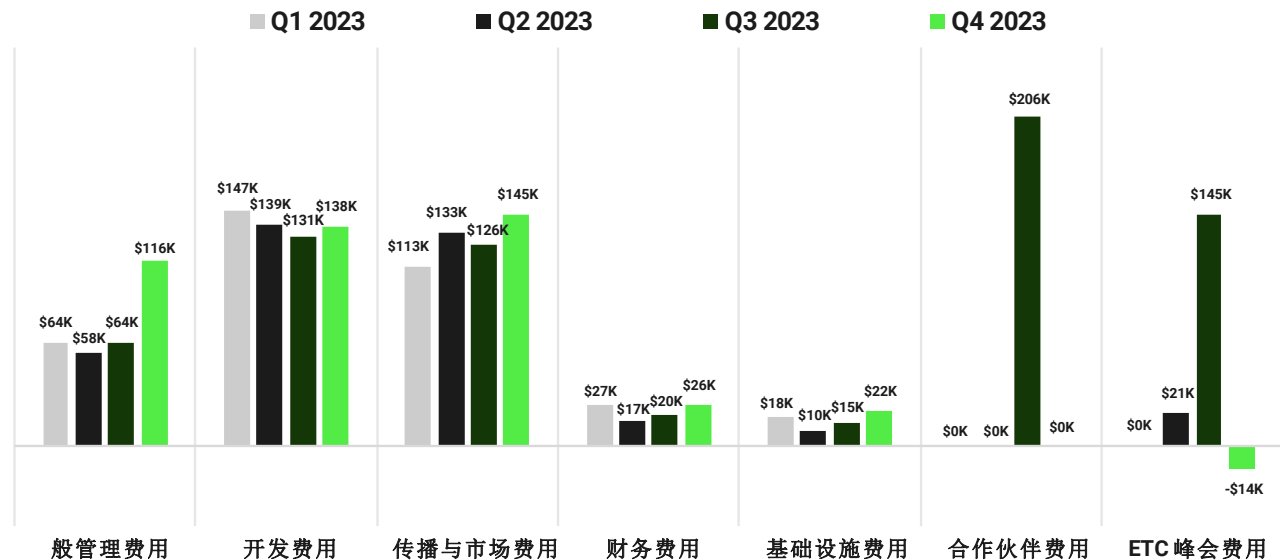
这包括不被视为现金成本的会计项目，例如外汇损益、加密货币出售损益和应收账款直接冲销。



## 2023 花销

支出金额（美元）

	Q1 2023	Q2 2023	Q3 2023	Q4 2023	F2023
般管理费用	\$64,380	\$58,453	\$64,272	\$116,208	\$303,312
开发费用	\$147,446	\$138,548	\$131,031	\$137,646	\$554,671
传播与市场费用	\$112,533	\$133,290	\$126,160	\$145,455	\$517,439
财务费用	\$26,561	\$16,560	\$19,525	\$26,187	\$88,834
基础设施费用	\$18,233	\$10,027	\$15,174	\$22,315	\$65,749
合作伙伴费用	\$0	\$0	\$206,041	\$0	\$206,041
ETC 峰会费用	\$0	\$20,914	\$144,698	-\$13,606	\$152,006
总支出金额	\$369,153	\$377,793	\$706,900	\$434,206	\$1,888,052
非现金项目	\$0	\$0	-\$94,447	\$10,435	\$(84,012)
<b>总运营支出</b>	<b>\$369,153</b>	<b>\$377,793</b>	<b>\$612,453</b>	<b>\$444,641</b>	<b>\$1,804,040</b>



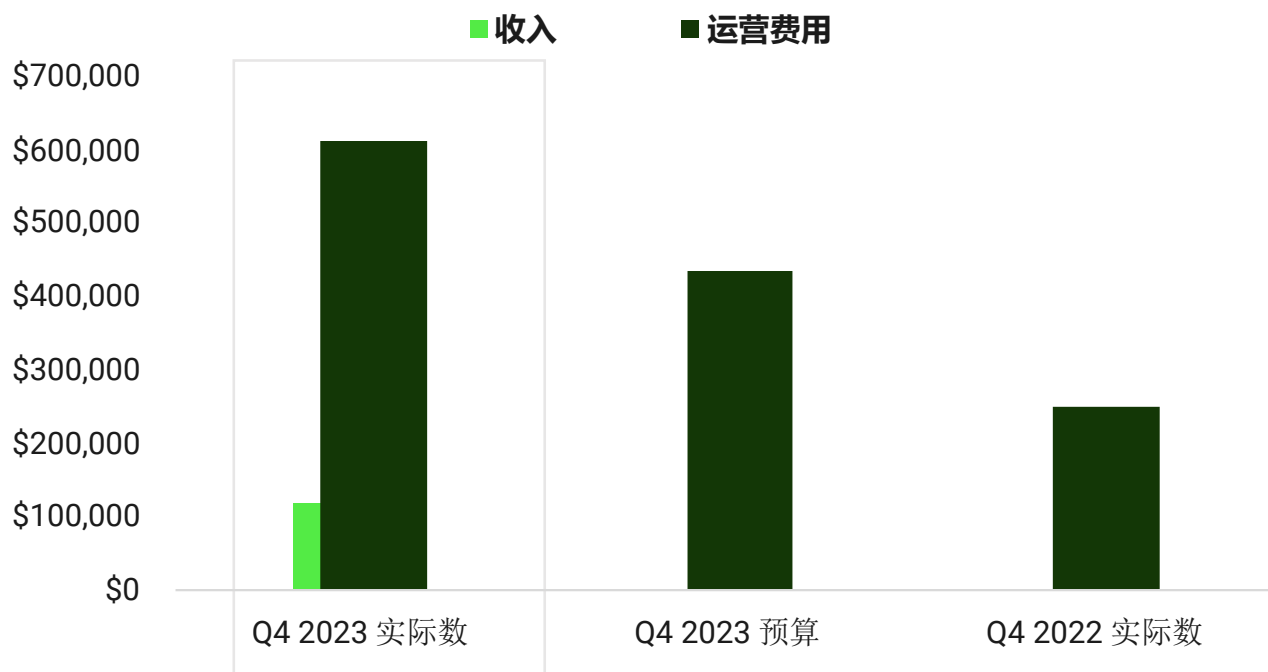
2023 年的每个财政季度基本上是相对一致的，除了第三季度。这与 ETC Grants DAO 计划的 206K 美元补助有关。

总体而言，F2023 的成本与合作社未来预计的成本相当一致，除了那些一次性承诺的补助外。ETC 合作社将继续致力于 ETC Grants DAO 计划，但将提供人力资源，而非现金或加密货币资金。

## 净收入/(损失)

净收入/亏损（以美元计）

	Q4 2023 实际数	Q4 2023 预算	Q4 2022 实际数
收入	\$117,980	\$0	\$0
运营费用	\$612,453	\$434,607	\$249,686
净（亏损）/收入	\$(494,473)	\$(434,607)	\$(249,686)
非现金项目	\$(94,447)	\$0	\$0
<b>调整后的净收入</b>	<b>\$(588,920)</b>	<b>\$(434,607)</b>	<b>\$(249,686)</b>



请注意，净收入/(损失)和调整后的净收入/(损失)不包括以市场汇率重新评估 ETC 的未实现收益/损失。请参阅上述非现金项目的描述。

## 收入

历史上，ETC 合作社通过与 Grayscale LLC 的安排以及捐赠和赞助获得收入。根据 Grayscale 的安排，Grayscale Ethereum Classic Trust 所收取的费用的三分之一被贡献给了合作社。与任何举

办的会议相关的赞助费用如果是通用性质的，则包含在收入中，如果是针对特定活动/事件的，则会抵消支出。

在 2023 年，POW 峰会产生了 118K 美元的赞助收入。尽管收入低于支出，但这是该活动的首次举办，亏损要远低于以往的 ETC 峰会。我们预计未来的 POW 峰会将实现盈利或打平收支。

2022 年 3 月是 ETC 合作社从 Grayscale 赚取费用的最后一个月，因为两年的协议结束了。加密货币牛市使合作社在开始 F2022 时有 520 万美元的现金（包括市值上的 ETC 代币），这为我们提供了几年的资金储备。在 F2022 年底和 2023 年，ETC 合作社开始将部分现金储备投资于 ETC，因为我们认为价格被压低，希望延长我们的资金储备。

截至 2023 年 12 月 31 日，合作社在美元拥有 220 万美元，在市值上拥有 140 万美元的 ETC。

即使有几年的现金储备和 ETC 投资，ETC 合作社也无法在长期内维持下去，除非有新的捐赠者/赞助商或投资。

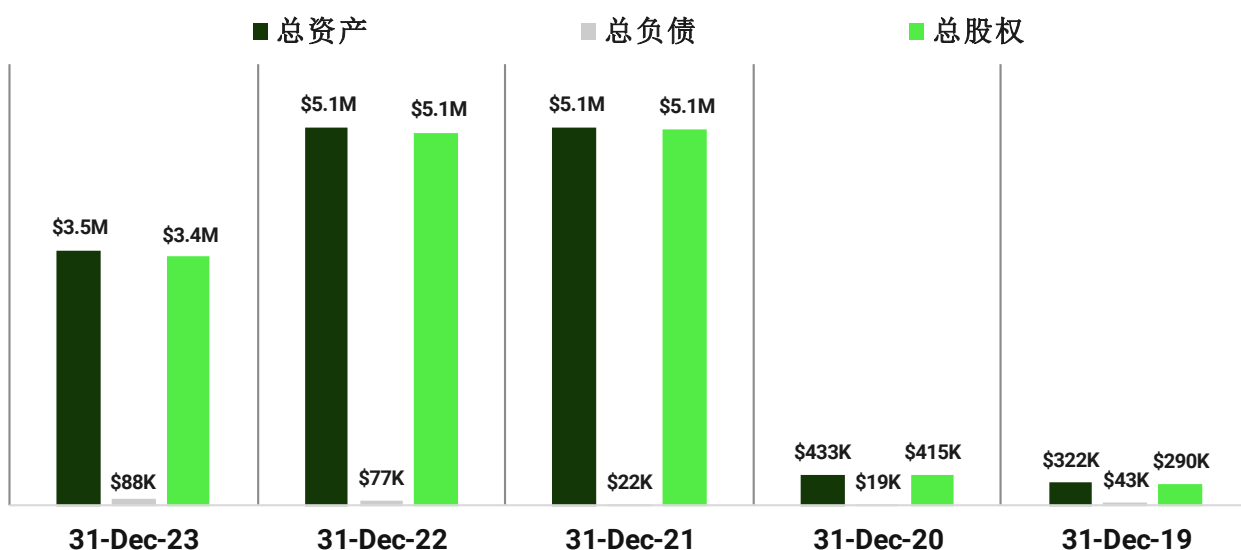
## ETC 的未实现损失/收益

这些数字代表了 ETC 的账面价值与某一特定日期的市场价值之间的差异。账面价值是指 ETC 的购买价值或汇率，以美元计价并记录在财务记录中。这个价值会一直保留在账面上，直到 ETC 被出售。然而，这个价值可能会高估或低估 ETC 在某一特定时间点的实际价值，因此也会影响 ETC 合作社的流动性。为了呈现更准确的情况，会呈现未实现的收益或损失，这显示了如果持有的 ETC 被出售时会被报告的金额。这个数值会根据报告期末的当前汇率而变化（例如，2023 年第三季度的报告期末为 2023 年 9 月 30 日）。

截至 2023 年 12 月 31 日，合作社持有 65,878 个 ETC，账面价值为 1,202,404 美元，市场价值为 1,443,390 美元。

## 美元财务状况

	31-Dec-23	31-Dec-22	31-Dec-21	31-Dec-20	31-Dec-19
<b>资产</b>					
现金及现金等价物	\$2,189,983	\$4,816,320	\$4,689,209	\$303,313	\$146,318
（按账面价值计算） <sup>1</sup>	\$1,202,404	\$328,265	\$78,115	\$78,115	\$154,363
其他加密货币（按账面价值计算）	\$20,000				
Grayscale应收款项	\$ (0)	\$ (0)	\$377,733	\$51,914	\$18,808
预付费用及存款	\$59,179	\$0	\$0	\$0	\$2,250
<b>总资产</b>	<b>\$3,471,566</b>	<b>\$5,144,585</b>	<b>\$5,145,057</b>	<b>\$433,341</b>	<b>\$321,739</b>
<b>负债</b>					
应付账款及应计负债	\$88,187	\$77,288	\$22,208	\$18,507	\$44,393
Grayscale应付款项	\$0	\$0	\$0	\$0	\$ (1,000)
<b>总负债</b>	<b>\$88,187</b>	<b>\$77,288</b>	<b>\$22,208</b>	<b>\$18,507</b>	<b>\$43,393</b>
<b>资产净值</b>					
留存收益	\$5,064,439	\$5,122,541	\$414,834	\$290,403	\$661,632
年度净收入/(净损失)	\$ (1,681,060)	\$ (55,244)	\$4,708,015	\$124,431	\$ (371,229)
<b>总资产净值</b>	<b>\$3,383,379</b>	<b>\$5,067,297</b>	<b>\$5,122,849</b>	<b>\$414,834</b>	<b>\$290,403</b>
<b>总负债及资产净值</b>	<b>\$3,471,566</b>	<b>\$5,144,585</b>	<b>\$5,145,057</b>	<b>\$433,341</b>	<b>\$333,796</b>
市值下的ETC <sup>1</sup>	\$1,443,390	\$366,155	\$278,521	\$46,284	\$72,540
流动资产 <sup>2</sup>	3,633,373	5,182,475	4,967,730	349,597	218,858



## 财务定位

## **资产**

除了现金储备减少外，2023 年的资产负债表账户没有发生重大变化，主要是用于年度支出。应计负债略有增加，这是由于支付时间差异造成的。这些负债在 2024 年 1 月大部分已支付。截至 2024 年 2 月 20 日，ETC 合作社持有 65,878 个 ETC，平均成本为 18.24 美元。

## **负债与权益**

应付账款和应计负债主要由应计会计费用和咨询费用组成。



**ETC Cooperative**