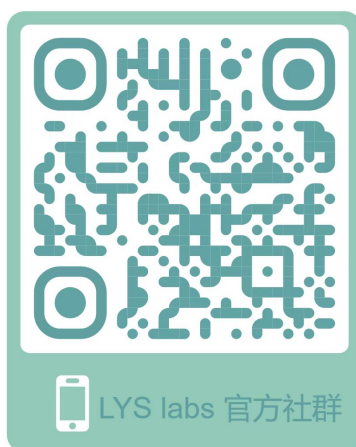




黑马还是被高估？TVL 第二的 AVS 项目 eOracle 研报 LYS Lab 出品 @Peyton



结论

- 项目总体评价：这是一个非常契合以太坊的基本价值观的项目，期望通过 EigenLayer 实现去中心化预言机和一个数据 & 计算市场，同时也正因此你们可以发现其商业模式这块相对较薄弱，盈利预期可能并不比其他预言机项目强，甚至要实现盈利可能也需要较长一段时间（还要考虑到预言机项目的收入能力并不算高的）。而且，相比 ChainLink 这样的去中心化预言机龙头项目，目前 eOracle 的基本面唯一优势是其提供的 OVS（Oracle Validated Service），也就是 eOracle 允许开发者开发各种定制化的预言机，并且在 eOracle 的市场上出售。这就相当于一个去中心化的软件市场一样，eOracle 提供了在其中扮演了中间人的

角色。如果这个市场未来实现以后，能够形成正向的增长飞轮，那么 eOracle 就有继续起飞的可能。

- 参与方式：目前比较有限，目前主要是需要质押 ETH 或 LST 代币，是否参与需要 DYOR。

风险

- 团队的具体信息未公开
- 项目代币经济学细节未公开，收益存在不确定性
- 去中心化预言机赛道竞争激烈，项目发展可能不及预期，收益存在不确定性

基本面

1. 团队

关于 eOracle 团队的具体信息，目前没有详细的公开资料。不过，根据其技术团队写的 Aegis 协议论文（<https://arxiv.org/abs/2406.05904>）可以窥得一角。在该篇论文上署名的包括：

- Yogev Bar-On：目前在特拉维夫大学攻读计算机科学博士学位，导师是 Yishay Mansour 教授，他也在 Mansour 教授的指导下完成了硕士学位。他的学术兴趣包括机器学习理论、算法博弈论和区块链。除了研究生学位外，他还在以色列开放大学获得了数学、计算机科学和自然科学的三本本科专业学位。职业上，他在 RAND 的 Meselson Center 担任研究工程师，致力于降低生物学和人工智能领域新兴技术的风险。他还是 Fordefi 的创始团队成员，这是一款面向机构的区块链钱包，并曾在 Meta 担任软件工程师。在业余时间，他还是一名热衷的漏洞赏金猎人，因发现和报告漏洞累计获得超过 30 万美元的奖励，他的 Amazon Kindle 报告还曾在 Vice 上被报道。
- Roi Bar-Zur 是以色列理工学院（Technion）电子与计算机工程系的博士生候选人。他的研究涉及区块链、强化学习及其在区块链中的应用。Bar-Zur 曾在多个学术会议上发表演讲，包括在 2023 年 IEEE 安全与隐私研讨会上讨论的 “WeRLman: To Tackle Whale (Transactions), Go Deep (RL)”，以及在 IDC 以色列首次区块链研究日上讨论的 “Reinforcement Learning for Selfish Mining”。他的工作包括 “Efficient MDP Analysis For Selfish Mining in Blockchains” 和 “WeRLman: To Tackle Whale (Transactions), Go Deep (RL)”，其中前者发表于 2020 年 ACM 会议，后者发表于 2022 年 IEEE 安全与隐私研讨会。他还参与了 “Ledgerhedger: Gas Reservation for Smart-Contract Security” 和 “Deep Bribe: Predicting the Rise of Bribery in Blockchain Mining with Deep RL” 等研究。

- Omer Ben-Porat 是以色列理工学院（Technion）的助理教授，担任数据与决策科学系的教职。他的研究兴趣位于机器学习与计算博弈论的交汇处，专注于机器学习的战略、社会和经济方面，致力于理论与实际工具的开发。Ben-Porat 曾在特拉维夫大学计算机科学系担任博士后研究员，由 Yishay Mansour 教授指导。他在以色列理工学院获得了博士学位，导师是 Moshe Tennenholtz。
- Ittay Eyal 是以色列理工学院（Technion）的副教授，专注于计算机工程领域。他还是以色列理工学院加密货币与合约倡议的副主任。他的研究主要集中在分布式系统的安全性和可扩展性，特别是区块链协议和可信执行环境。他的研究兴趣还包括分布式存储算法和传感器网络中的数据聚合。Eyal 教授于 2013 年在 Technion 的电气工程（现为计算机工程）系获得博士学位，导师是 Idit Keidar 和 Raphi Rom 教授。
- Matan Sitbon 是 Lightblocks 的创始人兼首席执行官。在创办 Lightblocks 之前，他曾在 Eshnav Information Systems 担任首席技术官 (CTO)。Lightblocks 的总部位于以色列佩塔提克瓦，服务于欧洲、中东和非洲（EMEA）及中东和北非（MENA）地区。

目前我们可以暂时假设上述所有人都是 eOracle 的团队成员，看起来似乎 eOracle 是一个来自以色列的团队。

2. 财务

商业模式 2B

最终目的是构建一个完全去中心化、无需许可且值得信赖的中立数据和计算市场。

目标客户与收入来源：

- OVS 开发者

OVS（Oracle Validated Service）一词指的是在 eOracle 基础设施之上开发自己的预言机的定制预言机构建者。构建者可以创建 OVS 并在 eOracle 市场上提供它们，或者开发人员可以将它们用于自己的应用程序。

具体来看，OVS 开发者可以自主**配置数据源**（财务数据、房地产数据还是任何其他类型的数据）并且为应用程序**构建自定义聚合逻辑**，以最适合应用程序的方式处理和组合数据，从而提供增强的功能和性能。

- Dapp 开发者

Dapp 开发者可以将 Dapp 与 eOracle 集成，以访问 eOracle 提供的价格数据。

合作伙伴：

- Eigenlayer 及节点运营商

eOracle 基于 EigenLayer 构建，受益于以太坊验证者支持的加密经济安全性。运营商可以通过向 eOracle 生态系统做出贡献来注册以获得奖励。（注意：下文提及的“数据验证者”的收益实际上由 Eigenlayer 来保障，而维护 EO 链的“链验证者”将）

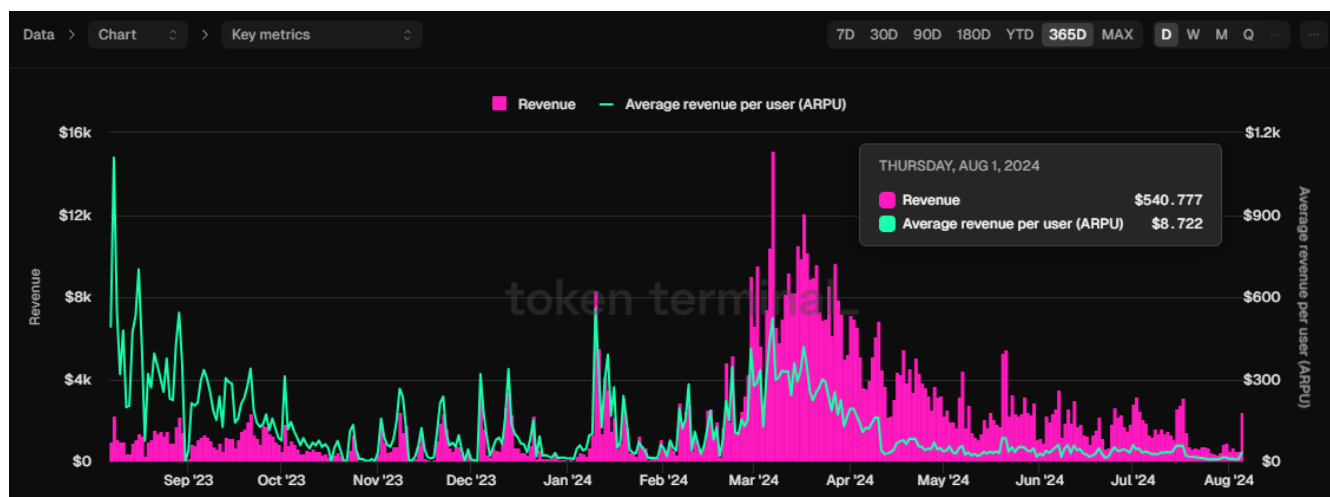
融资信息

Rootdata 上未有 eOracle 的融资信息（2024 年 8 月 6 日）。

收入预测

这里根据 Token Terminal 数据，参照去中心化预言机赛道项目 ChainLink, Pyth 以及 UMA 的收入或使用的 Gas 费总数作为参考。

ChainLink 收入以及每用户平均收入（ARPU）数据如下图所示：



Pyth Network 使用的 Gas 费数据（收入数据缺失）如下图所示：

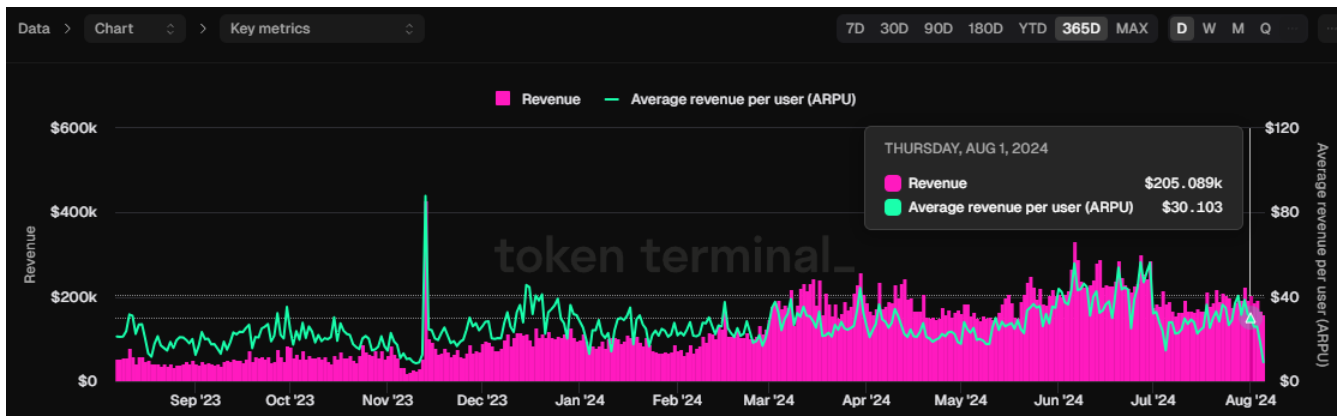


UMA 使用的 Gas 费数据（收入数据缺失）如下图所示：

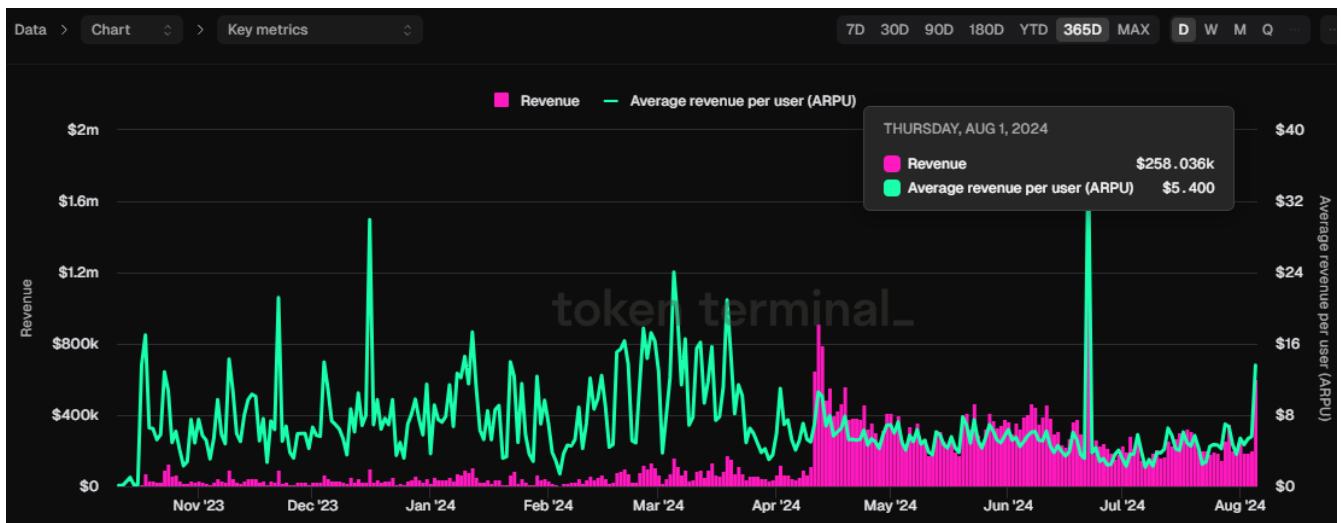


可见，如果单做预言机项目，网络的收入并不高，每日的收入仅在几百~几千美金波动。作为对比，各位可以看看借贷项目龙头 Aave 以及 Dex 龙头 Uniswap 的营收情况：

Aave：



Uniswap:



从 Aave 和 Uniswap 的每日收入动辄几百 k 美金可以看出，预言机收入和前两者收入真不在一个数量级上面（当然，不排除 Token Terminal 所选用的指标不能正确真实地反映预言机项目的收入，这里我们暂时假定 Token Terminal 的数据无误）。因此，可以预测 eOracle 仅靠预言机产生的收入来看，收入能力预测不会太突出，可能需要从其他方面破局（最简单的是发币卖出，最根本的是布局衍生业务拓宽收入来源，这要看项目方的选择了）。

3. 经济模型

双代币：ETH+eOracle 原生代币

正如 Vitalik 所建议的，eOracle 采用双代币方法，即利用以太坊（ETH）作为安全性的主要部分，确保攻击协议所需的“预算”很高，并且基于预言机原生代币的攻击“成本”也很高。此外，原生代币还将用于激励正面行为、惩罚恶意行为者，以及去中心化所有权和治理。这样，eOracle 就可以享受以太坊带来的稳定性、加密经济安全性和灵活性，并与原生代币保持一致。

但是 eOracle 具体的分配比例和方案未公布，需要注意。

eOracle 积分

eOracle 积分既授予运营商，也授予 ETH 委托人，通过质押 ETH 的持续时间和金额进行量化，运营商积分来自与每个运营商关联的总回收点数。

- 质押者积分计算

质押者积分 = 质押的代币数量（ETH 或 LST）× 质押小时数

举例来说，用户质押了 1ETH 10 天的时间，那么获取的积分就为 $1 \times 10 \text{ 天} \times 24 \text{ 小时 / 天} = 240$ 。

如果用户质押了多种代币，那么质押者的总积分就是这些积分的总和。

- 运营商积分计算

运营商积分 = 其下所有用户的总积分 * 0.03

举例来说，如果有 5 位用户将资金共计 10ETH 委托给运营商 A 共计 10 天，那么运营商获取的积分就是 $10 \times 10 \text{ 天} \times 24 \text{ 小时 / 天} \times 0.03 = 72$ 。当然，如果运营商自己也有质押的资金，那么也会获得相应的质押者积分，这里不再举例了。

4. 产品

eOracle 是首个以太坊原生预言机，它被设计为一个由以太坊保障安全、EigenLayer 构建的模块化且可编程的数据层。eOracle 为去中心化应用提供了与现实世界相连的原生安全性以及链下计算能力，并得到了再质押的以太币和以太坊验证者去中心化网络的支持。eOracle 的使命是构建一个完全去中心化、无需许可且值得信赖的中立数据和计算市场。

eOracle 特点

eOracle 与传统 oracle 的比较：

封闭市场 vs 开放市场

传统预言机充当中间人角色，决定数据的成本、供应和多样性。而 eOracle 的数据市场则摒弃了中间人，取而代之的是由区块链验证者组成的最大且最多样化的网络。这使得验证者和去中心化应用（dapps）能够在自由市场中直接交互，为生态系统带来多样化和高质量的数据。验证者和 dapps 之间的直接关系通过创造更便宜且更具成本效益的数据，使双方受益。在这个市场中，效率和包容性解锁了新的创新和机会。

封闭操作 vs 全局分布式操作

与区块链生态系统的性质相反，传统预言机节点的注册和操作仅限于一组选定的节点。eOracle 依托以太坊验证者运营的节点，体现了生态系统的价值和​​安全原则，将以太坊 PoS 的安全性扩展到预言机空间。

🔑 品牌信任 vs 以太坊安全信任 🔒

传统上，预言机依赖于启动带有品牌标识的质押池，这为消费者应用增加了信任假设和攻击向量。而通过利用以太坊验证者，eOracle 使应用能够利用安全数据，而无需在其安全考虑中引入新的参与者或攻击向量。

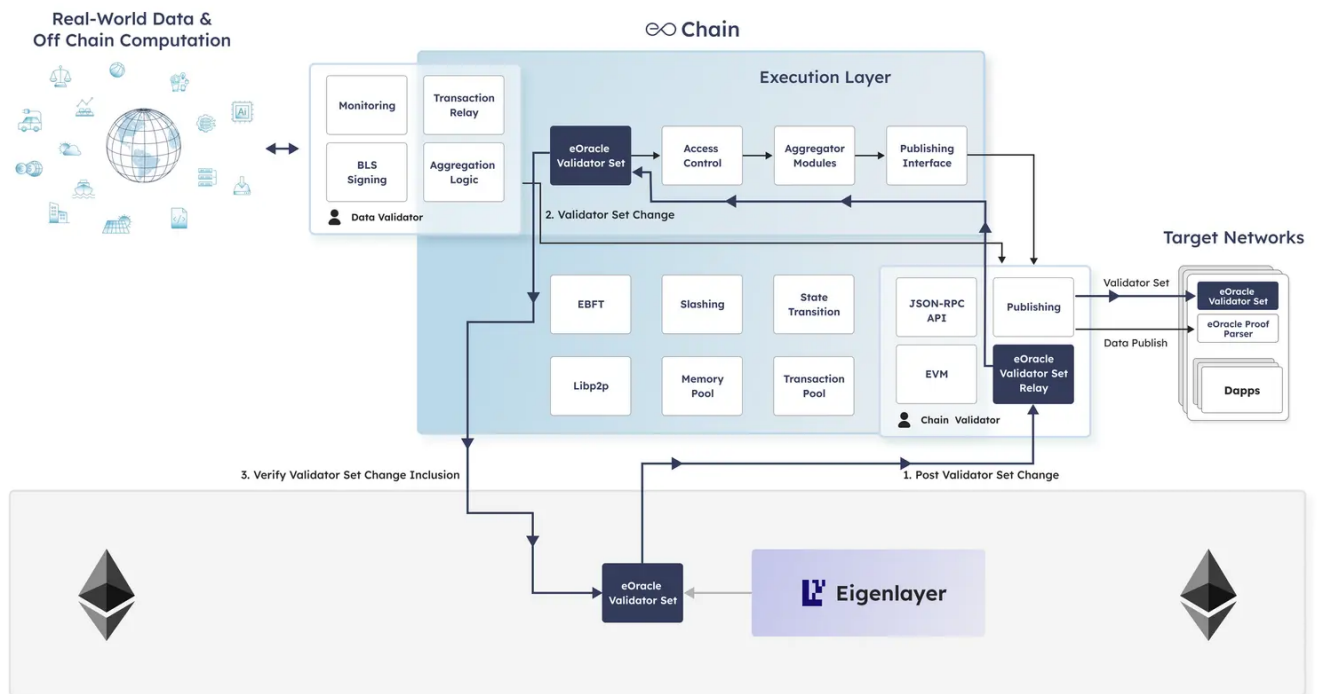
🔴 不透明 vs 透明和可编程 💡

过去，为了实现验证的局限性补偿，实施了带有模糊聚合的孤立预言机系统（insular oracle systems with obfuscated aggregation）。然而，随着 EigenLayer 和再质押机制的出现，eOracle 实施了符合生态系统标准的激励、透明度和加密经济安全标准。

🚫 受限访问 vs 无权限集成 ✅

信息的开放和免费访问不仅是生态系统的​​一个价值，也是创新的一个关键方面。任何区块链上的去中心化应用都可以访问和使用 eOracle 数据。应用不再受到基础设施限制的束缚，从而限制了行业进步，而是可以在不牺牲效率的情况下，在任何地方使用所需的数据。

eOracle 架构



Eigenlayer 层

最底层由 Eigenlayer 提供安全性。Eigenlayer 的智能合约管理网络的加密身份、权益记录、验证者集，并使 eOracle 能够削减恶意的验证者的资金。

EO 链层

EO-Chain 是一个由 Eigenlayer 运营商（重新质押其 ETH 以保障网络安全的以太坊验证者）运营的专用权益证明（Proof-of-Stake, PoS）区块链。EO-chain 将计算从主区块链（指以太坊主网）中卸载出来，在降低成本和延迟的同时，为预言机运营商保持去中心化的激励。这种设置允许所有计算都在链上进行，从而确保透明性和安全性。这一层包含的核心组件有：

- 验证者集
 - 数据验证者（Data validators）
 - i. 数据验证者运行 eOracle 软件，将数据报告给 eOracle 网络。他们遍布全球，与 eOracle 无关联。
 - ii. 数据验证者通过互联网连接检索数据，并对他们所观察到的内容提供加密保证。他们通过提交 BLS（Boneh-Lynn-Shacham）数字签名来实现这种保证。该签名是专为阈值签名优化的高度安全加密方案的一部分。
 - iii. 数据验证者通过 EigenLayer 获得奖励，并可能因不当行为而受到惩罚。验证行为会被跟踪、监控并可通过加密方式证明。这确保了 eOracle 网络的安全性，因为所有验证活动都是可追溯且不可变的，并构成了对数据验证者进行奖励和惩罚机制的基础。
 - 链验证者（Chain Validators）
 - i. 操作 EO-Chain 节点软件，创建区块并处理数据验证者的交易。它们分布在全球范围内，与 eOracle 无关联。
 - ii. 链验证者使聚合模块（智能合约）能够接收、验证和聚合数据。它们存储在 EO-Chain 上发生的所有行为的加密证明，并使该信息向公众开放。
 - iii. 链验证者对于提供中立的聚合和验证的加密认证至关重要。它们为一个开放、可编程且高效的可验证数据层提供了分布式基础设施。
- 聚合器模块

eos 链上的智能合约，可以聚合和验证验证者提交的数据。这些智能合约通过汇总数据验证者的签名来产生数字签名的、可验证的数据，并考虑到它们各自的投票权。

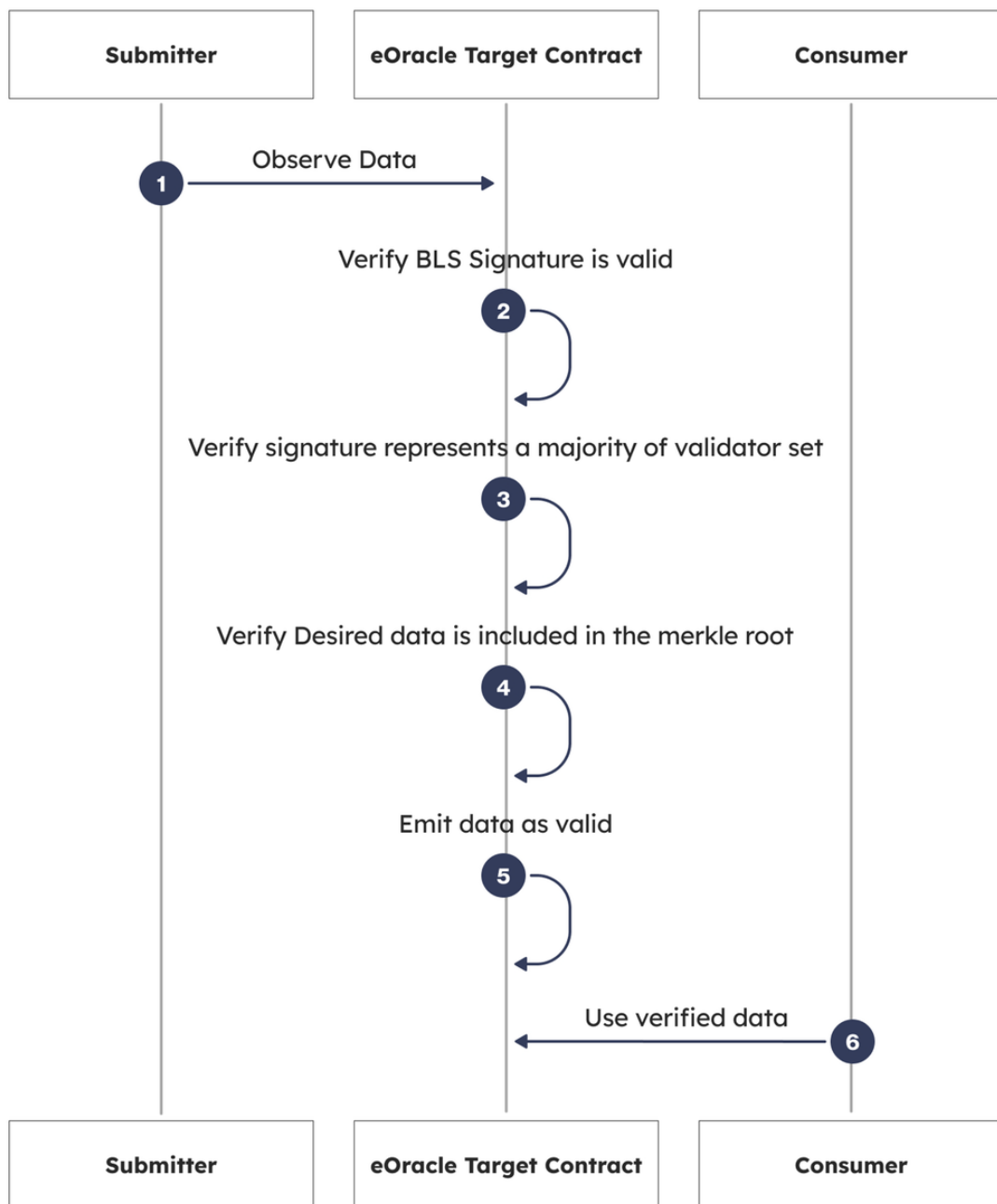
目标网络层（消费层/应用层）

智能合约可以无需许可地部署在消费者区块链上，以集成 eOracle 数据。这些合约可以验证 eOracle 协议生成的签名的有效性，并使 dapp 能够读取和使用他们想要的数据库。

eOracle 提供 Websocket 和 REST API，以便将 eOracle 数据用作拉取型预言机（pull oracle）。结合 eOracle Solidity SDK，dapps 可以使用 Python、Typescript 或其他自动化解决方案来自动化其数据库使用。

eOracle 工作流程

分为四个阶段：**报告、验证 与 聚合、发布、使用。**



- 报告

任何可公开访问的现实世界数据都可以添加到 eOracle 网络中，eOracle 运营商（也就是前文的“数据验证者”）将开始对这些数据进行报告。报告的数据源来自不同的端点，如 WebSocket 或 API。

用户可自行设定报告的频率和要提取的值。一旦运营商获得数据，它就会对数据进行签名，并在 EO 链上以交易的形式发送。

任何拥有高于阈值权益的运营商都可以参与报告，其报告的权重由其持有的权益决定。特定运营商的报告无法被其他方伪造，并且一旦接收，其参与即成为 EO 链状态的一个不可变部分。

- 验证与聚合

运行 eOracle 节点的运营商（也就是前文的“链验证者”）接收包含签名报告的交易。节点随后通过加密签名验证报告者的身份。由于协议的无许可性质，报告具有抗审查性。智能合约定期使用专用方案（OVS）聚合经过验证的报告。

Dapps 可以使用 eOracle 的标准聚合，这些聚合采用先进的算法和协议来识别和丢弃异常值，或为特定用例定义的自定义聚合。为了达成共识和保证安全性，计算分布在多个验证者之间并由他们进行验证。

计算聚合过程及其结果成为 EO-Chain 不可变的一部分。这个过程的去中心化、透明和无许可性质确保了报告和聚合结果的真实性、准确性和可验证性。这些结果随后可以发布。

- 发布

发布是（“链验证者”）将 eOracle 聚合数据发布到目标区块链上的过程。目标区块链是指任何希望使用 eOracle 数据的去中心化应用（dapps）所在的区块链网络。为了提供 eOracle 数据，每个目标区块链都有一个智能合约，用于验证、解析和批准由 EO 链签名和生成的数据。

为了节省 gas 成本和提高效率，聚合数据会被哈希处理并映射到 Merkle 树的一个叶子节点上，然后与 eOracle 状态相关联，并由当前有效的 eOracle 验证者集合进行签名。eOracle 采用 BLS 数字签名方案，通过阈值签名和签名聚合，实现了大规模参与者的高效参与。这种加密方案允许使用可扩展的签名方案来保护所需的资产。

- 使用

去中心化应用（dapps）、个人和机构可以通过使用 eOracle 的 Solidity SDK 在智能合约层轻松与 eOracle 交互，并在链上读取所需的聚合数据。

对低延迟或定制更新感兴趣的用户还可以使用 eOracle 的 REST-API。这使用户能够接收所有用于证明链上数据有效性的组件，然后执行依赖的交易。所有加密、编码和解析工作都由 eOracle 的 Solidity 和 Typescript/Python SDK 进行抽象处理。

链下基础设施可以使用 eOracle 的 WebSocket 接口来缓存聚合数据，并提供流畅且低延迟的用户体验，从而在用户服务上实现即时集成和执行。eOracle 的低延迟接口使得链上安全性和透明度更加易于访问，从而为用户提供无缝的用户体验。

这一点和 ChainLink 的工作流程类似，参见下图：



5. 技术

Aegis - 验证者集合重新配置协议

eOracle Validator Set 通过 Aegis 协议集成到以太坊 PoS Validator Set 中，使以太坊验证者无需许可即可自由参与 eOracle 网络。

随着时间的推移，改变验证者集合在传统上被称为重新配置（reconfiguration）。已知的解决方案基本上都涉及在新区块的共识过程中同意对委员会（validator committee）的更新。也就是说，区块 i 的决定包含了将生成区块 $i+1$ 的委员会细节。

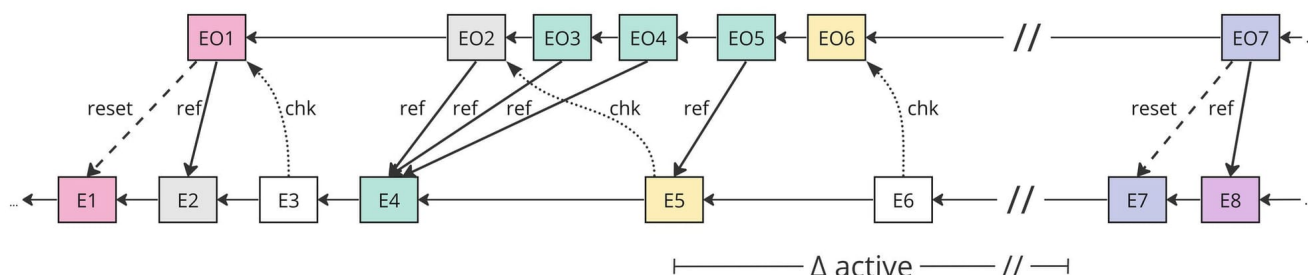
然而，eOracle 链的验证者并不是在 eOracle 链上确定的，而是在以太坊上通过质押（restaking）和解除质押（unstaking）操作来确定的。因此，每个区块都包含了对最新以太坊区块的引用（哈希指针）。这隐式地决定了下一个区块的委员会：即该以太坊区块上重新质押者的集合。

问题就在此与经典实例出现了分歧：在以太坊区块中定义的委员会是临时的，一旦其成员解除质押，该委员会就会失效。如果发生这种情况，我们的区块链可能会在没有活跃委员会的情况下运行。

我们通过引入一种称为 Aegis 的新设计来解决这个问题，Aegis 是 eo 链背后的算法，它使用主链（以太坊）来保护（就像神话中的盾牌一样）一条衍生链（eOracle 链）。

Aegis 使用从 Aegis 块到主链块的引用来定义验证者集合，在主链上设置检查点以持续做出决定，并在之前的委员会变得无效时在主链上重置以建立一个新的委员会。它确保在所有时间的

安全性，并在 Aegis 节点之间的延迟较低时实现快速进展。



eOracle 拜占庭容错 (eBFT)

eBFT 是 eOracle 采用的一种安全且新颖的网络。它由共识引擎 (IBFT) 和外部验证者集合配置协议 (Aegis) 组成。eBFT 利用 IBFT 共识引擎来封装区块，提供特定的网络能力，并管理网络。与 Tendermint 基于共识引擎配合使用的 eOracle EigenLayer 集成智能合约，完全实现了 Aegis 协议。

IBFT (Istanbul Byzantine Fault Tolerance) 是一种共识机制，设计用于确保区块链网络在存在恶意节点的情况下仍能达成共识。IBFT 基于拜占庭容错算法，要求至少三分之二的节点同意才能确认交易并生成区块。它采用轮流出块的方式，每个验证者轮流提议一个区块，其他验证者进行验证和投票。IBFT 具有高吞吐量、低延迟和快速最终确定性的特点，非常适合企业级区块链应用。

Tendermint 是 Cosmos 网络的核心贡献者，提供分布式网络的重要工具。其主要产品 Tendermint Core 是领先的拜占庭容错 (BFT) 共识引擎，确保区块链项目的安全性和可扩展性。此外，Tendermint 还提供 Cosmos SDK，这是一个构建区块链应用的流行框架，以及 IBC 协议，促进区块链间的通信。这些工具使开发者能够轻松创建强大、去中心化的应用。

eBFT 的外部验证者集合配置协议 (Aegis) 通过一组遵循 Aegis 协议规范的核心智能合约实施。这些合约整合了再质押功能，配置了验证者集合，并记录了 eOracle 状态的承诺。

- 即时区块最终性 (Immediate Block Finality)：在每个链的高度上，只会有一个区块被提出，因此避免了分叉和叔父区块的产生。这也减少了链上交易被回滚的可能性。
- 缩短区块间隔时间：区块的构建、验证和执行时间得到有效管理，提高了链的出块率。
- 高数据完整性和容错性：IBFT 2.0 中的 Aegis 配置验证者集合（作为以太坊验证者集合的一部分）负责提出每个区块。大约 66% 的这些验证者必须在区块被添加到链上之前对其进行验证，这使得恶意区块的批准变得非常不可行。此外，区块的提议者会随时间而轮换（基

于 Tendermint 的机制），确保了一个有故障的节点无法对链产生长期影响，从而提高了系统的容错性和整体稳定性。

状态转换

IBFT 2.0 定义了一系列状态转换，这些转换决定了对区块链状态的链上共识。一个验证者提出一个要添加的区块，该区块指定了更新区块链状态的操作。

以太坊验证者集中的验证者接受有效的提议区块。每个验证者的投票分配权重由其质押的代币数量决定，必须有一个超多数量的验证者验证一个区块，该区块才能被接受。

当一个验证者提出一个新的区块时，其他验证者会对其进行验证并投票决定是否接受。如果需要，这个过程可以重复进行。在每轮重复中，必须有一个达到阈值数量的验证者验证并签署该区块，它才能被添加到区块链上。如果未达到阈值，则开始下一轮，另一个验证者将提出一个区块并重复此过程。

如果提议的区块被达到阈值数量的验证者验证并签署，则该区块被接受并反映在区块链的新状态中。

区块的提议者以区块生成速率被选择来构建区块。提议者的选择机制基于 Tendermint，通过一个确定性选择算法实现。拥有更多投票权重的验证者被选中的频率更高。

共识的好处

投票权力与质押量成正比：验证者的投票权力与其质押的代币数量成正比。这意味着质押更多代币的验证者将拥有更多的投票权力，因此在网络上的决策过程中拥有更大的影响力。这种机制为验证者提供了经济激励，促使他们诚实地行事并维护网络的最佳利益。

经济激励促进诚实行为：由于验证者的收益与其在网络中的表现直接相关，他们有强烈的动机去维护网络的稳定性和安全性。任何试图通过恶意行为来破坏网络的行为都将导致其质押的代币受到损失，从而降低了他们进行此类行为的动力。

利用 PolyBFT 堆栈：eBFT 采用 PolyBFT 堆栈，该堆栈利用了其外部质押设计和跨链功能。这种设计使得 eBFT 能够更灵活地与其他区块链网络进行交互，并增强了其安全性和可扩展性。

Aegis 协议与 EigenLayer 的集成：Aegis 协议通过 EigenLayer 与以太坊原生验证者进行集成，从而完成了对网络的安全性和完整性的保障。这种集成不仅增强了 eBFT 的容错性，还使其能够利用以太坊强大的社区和生态资源。

6. 关键数据

2024 年 8 月 6 日数据：

- 节点运营商总数：108

- （再）质押者总数：127710
- TVL（再质押的 ETH 及 LST 的价值）：2.32M 在 AVS 赛道中 rank 2/16（仅次于 EigenDA，说它是 AVS 赛道“隐形冠军/最大黑马”不为过），而据 Defilama 数据，这一数字仅在 Oracle 赛道中排名 30 左右。
- 推特粉丝：26.9K
- 融资信息：Rootdata 上暂无融资信息

7. 竞品

说起预言机项目，就不得不提及龙头项目 Chainlink 了。说实话，目前 eOracle 项目与之同样期望打造一个去中心化预言机网络，而且在架构上面也是采用了类似于数据源（交易所）→数据采集节点（API 服务商）→数据处理中心（预言机链→最终用户（智能合约项目方）的模式，并没有看见 eOracle 项目的突出优势。

而且，更不要提 Chainlink 在业务方面，除了喂价服务（解决了数据传输的可靠性和难以篡改性），还有 VRF 随机数（解决了链上随机数的验证和防篡改问题）以及 Chainlink Function（解决了智能合约连接 Web2 API 的门槛和中心化问题、自定义运算的数据难以篡改性以及安全性问题）等等更加多样的产品。

同时，Chainlink 也是出了名地重视开发者关系，配备有诸多文档与教学资源帮助开发者快速的上手 Chainlink 的开发工作，定期组织各种活动和赛事，如黑客马拉松、开发者大会、技术研讨会、线下 Meetup 等，为开发者提供相关激励计划等等。

Chainlink 的团队阵容也是非常豪华的：

- Sergey Nazarov - Chainlink 的联合创始人兼首席执行官。他在智能合约和区块链技术领域具有深厚的背景，曾在多家区块链公司担任过重要职务。
- Steve Ellis - 是 Chainlink 的联合创始人兼首席技术官。他之前曾在 Pivotal Labs 担任软件工程师和团队负责人，在那里他负责确保符合 HIPAA 标准的敏感数据的安全性，并开发了可扩展的支付自动化软件。Steve 是 Ethereum、Bitcoin 以及我们正在共同构建的去中心化未来的忠实拥趸。

另外，Chainlink 在生态合作方面更是首屈一指的，保护的协议多达 400 个，TVS 高达 \$20.057b（均是 Defilama 排名第一）。

如果说 eOracle 的在业务方面比 Chainlink 多走的一步，应该就是其 OVS（Oracle Validated Service）了。eOracle 允许开发者开发各种定制化的预言机，并且在 eOracle 的市场上出售。这就相当于一个去中心化的软件市场一样，eOracle 提供了在其中扮演了中间人的

角色。如果这个市场未来实现以后，能够形成正向的增长飞轮，那么 eOracle 就有继续起飞的可能。

总之，如果是对于没有特别需要的小白开发者而言，Chainlink 肯定是首选，但如果是有一定基础的开发者，可能会选择 eOracle，因为在这上面我还能把我做的产品卖给别人。

参与机会

再质押 ETH 及 LST

奖励说明：eOracle 积分


前文已经提过，目前获取 eOracle 的积分的方式主要就是质押 ETH 及 LST 代币，质押者积分 = 质押的代币数量（ETH 或 LST）× 质押小时数。

有条件的甚至可以注册成为 eOracle 的节点运营商，运营商积分 = 其下所有用户的总积分 * 0.03。

交互教程：这里仅演示再质押 ETH 及 LST 代币。

1. 首先，需要在 Eigenlayer 上完成再质押 ETH 及 LST 代币的操作。

进入 <https://app.eigenlayer.xyz/restake> 点选你要再质押的代币，链接钱包后完成再质押操作。



Dashboard
Restake
Operator
AVS

0 POIN...
0x96Db...6c19

Restake

All
ETH & LSTs
Other

ASSET	WALLET BALANCE	AVAILABLE TO WITHDRAW	PENDING WITHDRAW	RESTAKED BALANCE	TVL
Natively Staked Ether	—	0.00	0.00	0.00	3.46M
EIGEN EIGEN	0.00	0.00	0.00	0.00	109.05M
Rocket Pool Ether rE	0.00	0.00	0.00	0.00	39.91K
Lido Staked Ether stE	0.00	0.00	0.00	0.00	905.92K
Coinbase Staked Ether	0.00	0.00	0.00	0.00	16.91K
StakeWise Staked Ether	0.00	0.00	0.00	0.00	18.22K
Swell Staked Ether sv	0.00	0.00	0.00	0.00	113.64K
Origin Staked Ether c	0.00	0.00	0.00	0.00	10.91K
Binance Staked Ether	0.00	0.00	0.00	0.00	52.62K

Terms of Service
Privacy Policy

TVL 4,903,244.1203 ETH

注意 1：一般不能通过流动性再质押协议如 Renzo, Etherfi 这种再质押，因为这些流动性再质押协议往往不会给用户委托节点运营商的权利，也就是说你并不清楚你再质押的资金是给 eOracle 的还是别的项目的。

注意 2：再质押的各种概念细节如有不太清楚的，可以观看我们社群 LYS Lab 的 B 站通识课视频。

2. 完成再质押操作后进入 eOracle 官网再质押界面 <https://app.eoracle.io/>，链接钱包后，完成再质押操作即可。

eO Points

Represent your contribution to the future
of the modular and cryptoeconomically secure Ethereum oracle

📍 Your Current Stake

0 ETH

∞ Your Accumulated Points

0 pts



参考链接

https://x.com/eoracle_network

<https://www.eoracle.io/>

<https://app.eigenlayer.xyz/avs/0x23221c5bb90c7c57ecc1e75513e2e4257673f0ef>

<https://blog.eoracle.io/the-eoracle-ambassador-program-building-like-elon-einstein-edison/>

<https://blog.eoracle.io/the-end-game-for-oracles/>

<https://blog.eoracle.io/the-ethereum-oracle-now-live-on-eigenlayer-mainnet/>

<https://blog.eoracle.io/the-eoracle-points-program/>

<https://blog.eoracle.io/introducing-eoracle/>

<https://web3caff.com/zh/archives/84690>

<https://www.binance.com/zh-CN/square/post/8491430140657>

<https://foresightnews.pro/article/detail/35268>

<https://www.maxcrypto.space/p/chainlink>

<https://defillama.com/oracles>

<https://www.tuoluo.cn/article/detail-10098238.html>

<https://foresightnews.pro/article/detail/32719>

<https://tokenterminal.com/terminal/financial-statements/chainlink>



利益披露：截止发稿前，作者（Peyton）与 eOracle 无任何商业利益行为。

免责声明：教程所有内容均不构成投资建议，仅供参考。加密货币相关投资风险极高，极容易归零，请在参与时谨慎做出决策，并严格遵守相关法律法规。

