

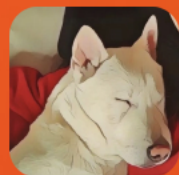


The First and Only Crypto-focused VC Bridging East and West

AIX CRYPTO 报告

/ 2024.08 /

创作者：



Maggie
技术总监
Foresight Ventures

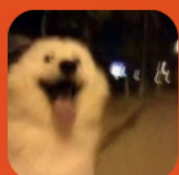


Alice
投资合伙人
Foresight Ventures

贡献者：



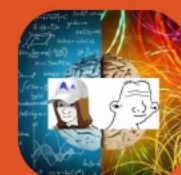
Mike
研究员
Foresight Ventures



Ian
副总裁
Foresight Ventures



Steven
创始人
PublicAI



Ethan
联合创始人
MyShell



Dr. Harry Yang
联合创始人, CTO
Nesa

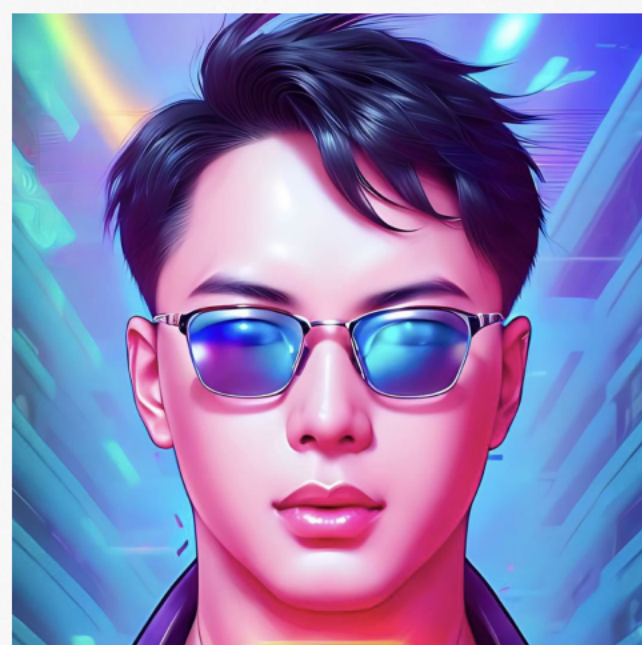


Tory Green
CEO
io.net

翻译员：



Thea
投资部
Foresight Ventures



Forest

Foresight Venture 联合创始人

区块链重塑了生产资料，
AI 重塑了生产流程。

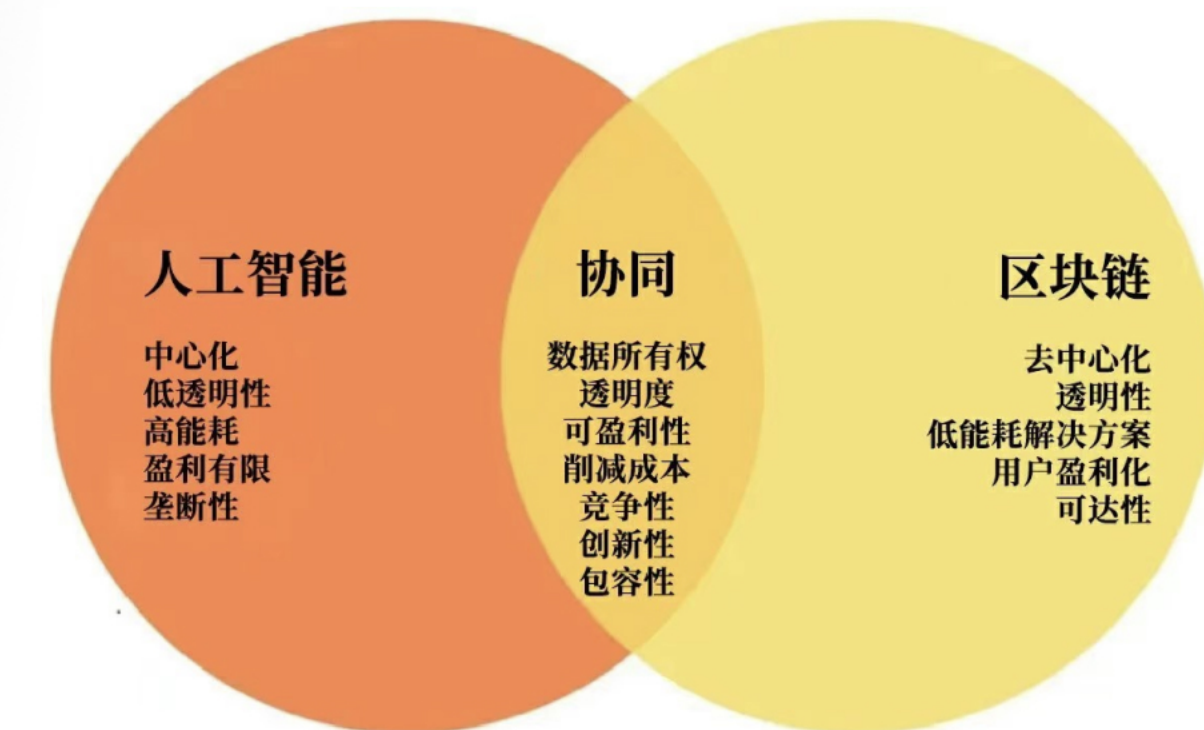
AI x Crypto 可能是
未来 50 年最振奋人心的产业。

2023年以来，AI产业快速增长，生成式AI层面投资激增。据麦肯锡全球研究院预测，到2030年，AI市场份额将达13万亿美元，预估每年对全球GDP增长贡献1.2%。主要科技公司在AI领域的竞争展示出这一产业的巨大潜力。

在加密领域，与AI相关的加密协议已开始显露早期采用迹象。根据彭博数据，按市值计算的四大AI相关加密代币(TAO、RNDR、AKT、WLD)过去一年内上涨522%，表现远超同期实用或服务型(+86%)加密货币。

AI 与 Crypto 的交汇具有重要价值：

- **Crypto 优化 AI：**Crypto 使我们能够更信任 AI。
它有潜力解决AI在中心化控制、数据隐私、版权问题、缺乏民主和欺诈等方面的担忧，从而增强其可靠性、资产化和成本效益。
- **AI 改进 Crypto：**AI 使区块链变得更加智能。
AI可以增强 Crypto 的智能能力，让智能合约做出AI驱动的决定，使区块链具备感知现实世界的能力，并提升区块链应用的用户体验。



来源：De UETH 博客，探寻Crypto与AI的交汇

AI 与 Crypto 系统可以分为三个层次：基础设施层、模型层和应用层

基础设施层

基础设施层提供了高效执行模型和应用所需的计算与存储能力。这一层包含支持AI应用的基础工具和资源。

算力

打破 AWS 等云计算寡头的垄断，大幅降低计算成本。

数据存储

采用去中心化的数据库、文件系统和 DA 层存储数据，以去中心化的方式拥有和使用AI资产。

模型层

模型层处理数据分析、模式识别和决策等任务，是AI应用的核心。这一层涉及AI系统中的算法和模型。

模型网络

建立点对点模型推理网络，激励机器智能的发展，并由社区集体构建新的基础模型。

链上 AI

赋能智能合约用AI进行决策，使区块链具备感知现实世界的能力。

应用层

应用层依赖于基础设施层的计算资源和模型层的算法提供实质AI服务。这一层直接面向用户，AI直接应用于解决现实世界问题。

数据收集 Dapp/App

以简洁且经济的方式收集数据，同时保障贡献者的权益。采用“标注即赚”和“贡献数据/带宽即赚”的应用。

AI Dapp/App

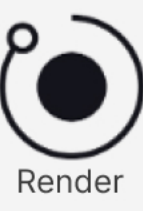
整合基础设施层和模型层为完整消费产品。

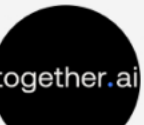
AI x Crypto 生态概述

基础设施层

算力

算力网络



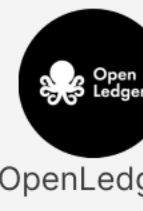




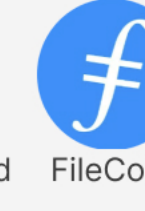
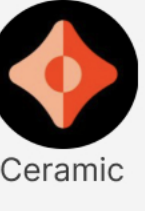
一些项目提供算力、模型和数据，成为综合性的AI开发平台。它们支持模型的训练和推理，使得与模型层的界限变得模糊。

数据存储

优化的AI数据可用层/数据库



通用数据可用层/数据库/文件系统

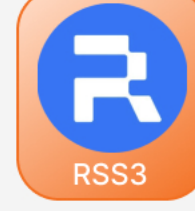
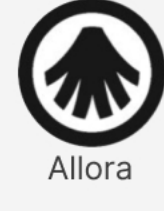
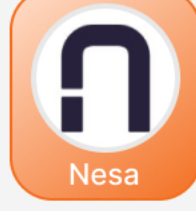
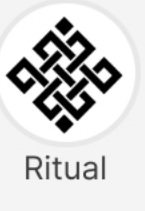


标记重点项目是 Foresight Ventures 投资组合的一部分。Foresight Ventures 对 Crypto 和AI这两种颠覆性技术的结合持非常乐观的态度，并在这一领域有广泛的投资。

模型层

模型网络

推理网络



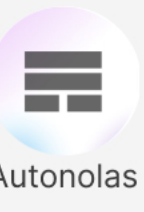
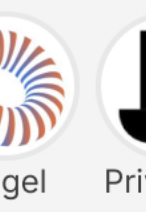
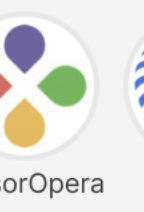
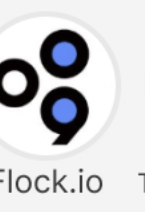
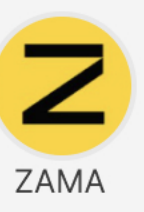
个人AI网络



社区建设模型

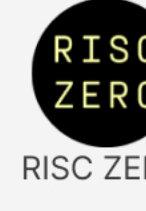
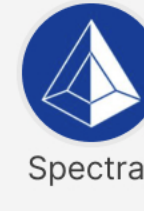
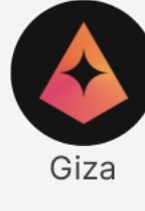
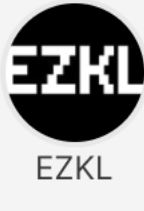
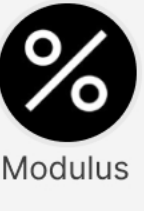


隐私保护AI代理 (同态加密机器学习、联邦学习、可信计算技术TEE、MPC)

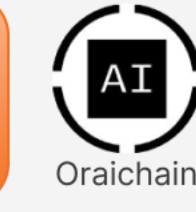
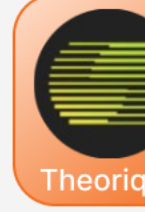
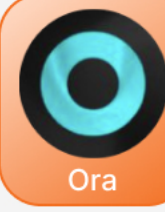


链上 AI

ZKML (零知识机器学习)



opML (乐观机器学习) 和AI预言机



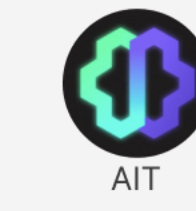
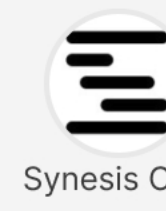
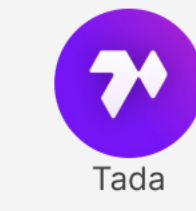
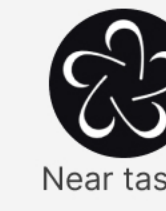
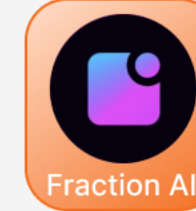
AI虚拟机及其他



应用层

数据收集 Dapp/App

标注即赚、对话即赚、数据收集即赚 (主动收入)



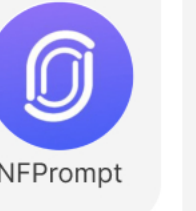
提供数据/带宽赚取 (被动收入)



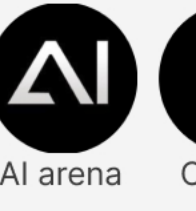
数据收集应用也可以归类到模型层

AI Dapp/App

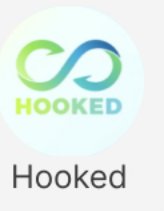
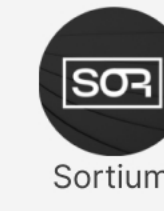
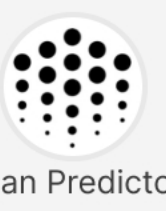
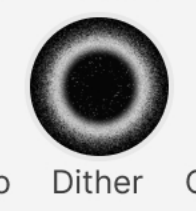
AI创作者平台



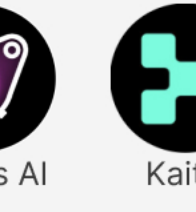
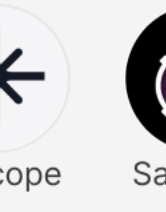
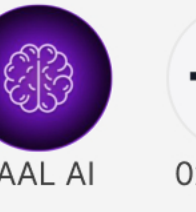
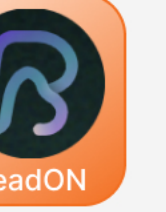
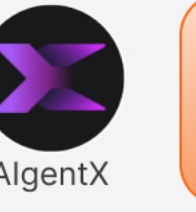
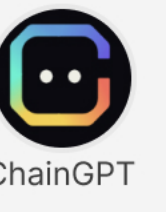
社交、游戏、娱乐



AI预测、交易、自动做市商, DeFi



区块链聊天机器人、工具及更多



AI x Crypto - 基础设施层 - 算力

总述

去中心化计算能力项目汇集了来自独立数据中心、加密矿工以及像 Filecoin 和 Render 这样的硬件网络的 GPU 和 CPU 等未充分利用的资源。这些项目提供了去中心化且性价比高的算力，绕过了像 AWS 这样的云计算寡头。

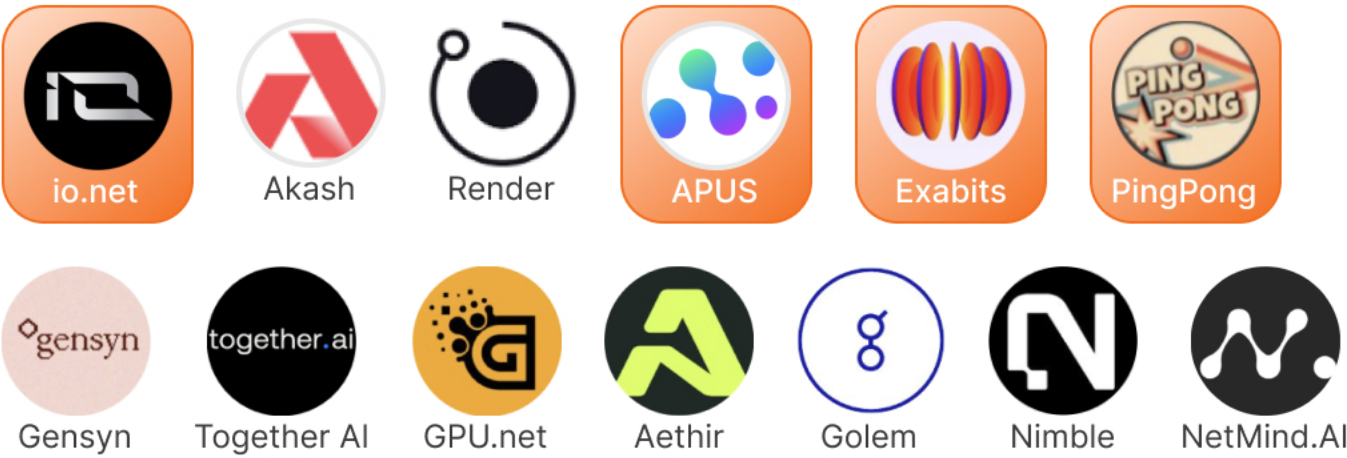
关键优势

- **满足真实需求。** AI的需求激增，导致了 GPU 短缺，并推动了去中心化算力行业的发展。
- **更低成本算力。** 提供者可以以最低成本供应闲置的算力，使去中心化网络在价格上具有优势。

关键阻力

- **较低质量。** 去中心化算力的质量参差不齐，有些项目允许个人计算机通过家庭网络连接，这使得其总体质量通常低于大型数据中心。

项目一览



关键技术挑战

- **验证工作完成情况：** 运行整个模型以验证工作完成情况费用较高。
- **解决停机问题：** 预测任务是否在有限时间完成比较困难。
- **解决隐私问题：** 保护敏感的AI数据非常重要。
- **解决异构并行问题：** 分布式计算系统面临数据传输延迟和设备较慢的性能问题. 不同设备并行化任务面临挑战。

技术创新

- **优化网络传输。** 使用安全的网状 VPN 实现 antMiners 节点之间的超低延迟通信。
- **在异构环境中去中心化训练基础模型。** “我们的一项关键技术贡献是一个调度算法，它将基础模型训练中的不同计算任务分配给通过慢速异构网络连接的一组去中心化 GPU 设备。连接三大洲的八个城市，我们的方法比之前最先进的训练系统快 4.8 倍”。(Together AI)
- **借助全同态加密保护AI隐私。** 将机器学习模型转换为其全同态加密 (FHE) 等效模型，并在加密数据上进行推理或训练。

案例研究

io.net 是什么？

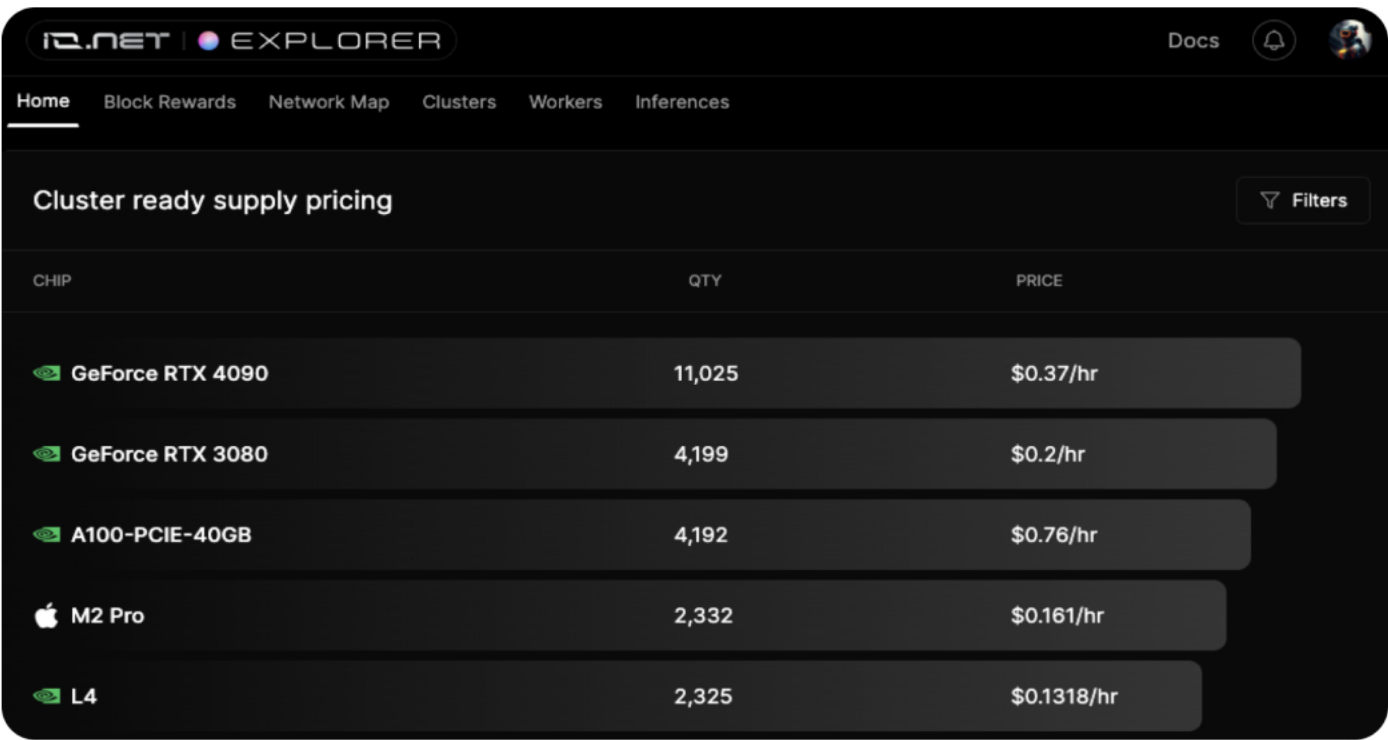
io.net 收集来自独立数据中心、加密矿工以及像 Filecoin 和 Render 这样的硬件网络中的未充分利用的 GPU，以提供去中心化且经济高效的计算能力。

它是如何工作的？

io.net 从未充分利用的资源中收集 GPU，例如独立数据中心、加密矿工或 Filecoin 和 Render 一类的硬件网络，以提供去中心化且经济高效的计算能力。

io.net 使用价值？

- **降低 80% 成本：** 举例 AWS 上的 A100 大约每小时 4.10 美元，而 io.net 每小时仅需 0.76 美元。
- **资源丰富：** 可访问超过 30 万块经过验证的 GPU 和 7.7 万块经过验证的 CPU。
- **前沿技术：** 在区块链领域，创新性地将先进的机器学习技术栈，如 Ray、Kubernetes 和大型集群，整合到 GPU 去中心化基础设施 (DePIN) 项目中，实现大规模部署。



Cluster ready supply pricing			Filters
CHIP	QTY	PRICE	
GeForce RTX 4090	11,025	\$0.37/hr	
GeForce RTX 3080	4,199	\$0.2/hr	
A100-PCIE-40GB	4,192	\$0.76/hr	
M2 Pro	2,332	\$0.161/hr	
L4	2,325	\$0.1318/hr	

总述

利用去中心化的数据库、文件系统、数据访问层来存储去中心化AI数据，以去中心化的方式拥有、控制和使用AI资产。

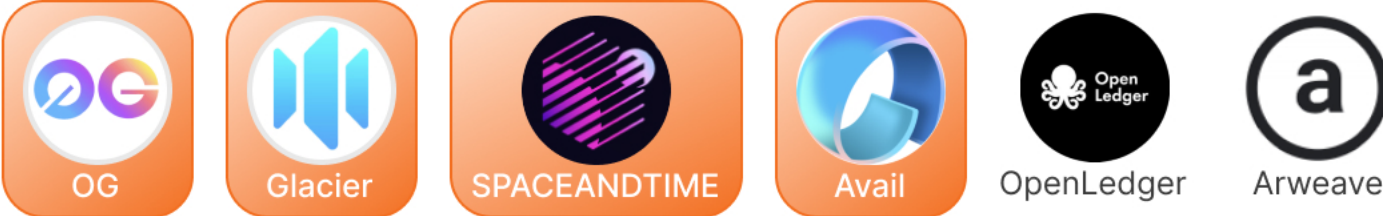
关键优势

- **打造协同的AI开发环境。**将去中心化数据库与分布式算力结合，用于数据收集和AI处理。
- **提供更低成本存储。**比集中式数据存储更便宜。
- **确保数据问责制。**理解数据来源和问责制可以提高模型质量。去中心化的提供者增强了数据的隐私、安全性、透明度和问责制，为AI设立了更好的保护措施。
- **建立去中心化数据市场。**去中心化数据库可以在组织之间安全地共享数据，通过多样化的数据提高AI模型的准确性。

关键阻力

- **访问速度问题。**由于数据分布在多个节点上，去中心化存储通常会导致数据访问较慢，增加网络延迟和复杂性，可能影响应用的使用体验。

项目一览



关键技术挑战

- **提升数据检索效率：**由于节点质量不一且分布广泛，提升数据检索效率比较困难。
- **设定有效激励模型：**激励模型会影响矿工的积极性和服务意愿。
- **设定存储验证算法：**虽然该算法可以确保数据安全和可检索性，但复杂的设计可能会影响检索效率。
- **确保适度去中心化：**最大化去中心化能提升系统弹性，但减少去中心化可能会提高检索性能。

技术创新

- **数据可用性采样。**通过数据可用性采样和数据擦除编码来验证数据是否可用，以避免对单一节点造成过多负担。
- **AI向量数据库。**提供去中心化的向量数据库，用高维向量代替传统的表格列表存储数据，这对AI应用非常有效。
- **数据检索支付渠道。**使用支付通道来减少数据检索过程中支付环节的延迟，提高数据检索效率。

案例研究

OG 是什么？

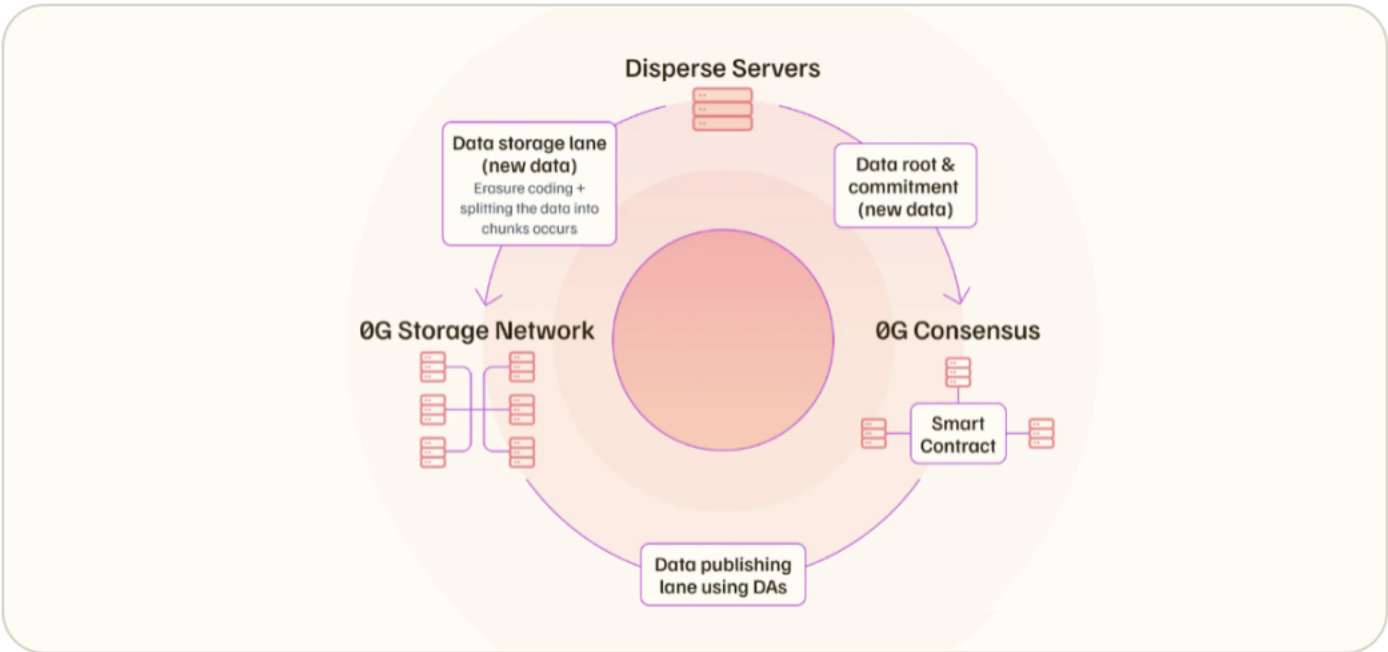
OG 是一个可以无限扩展的数据可用性层和存储系统，为 Web3 扩展和新型应用上链提供了必需的基础设施，它针对链上AI进行了优化。

它是如何工作的？

OG 结合了数据可用性层 (OG DA) 和去中心化存储 (OG Storage)，采用独立的共识网络来实现数据上传、存储验证和激励，同时利用全球范围内的闲置存储来支持区块链和AI服务。

OG 使用价值？

- **民主化的人工智能访问：**促进协作和发展。
- **为链上 AI 优化数据可用性:** 支持存储大量推理数据和输入数据，并执行推理请求。
- **成本是以太坊的 1/1000：** 存储和检索费用为 \$0.0005，而以太坊 L1 高达 \$51。



AI x Crypto - 模型层 - 模型网络

总述

建立一个点对点模型推理网络，激励机器智能的发展。

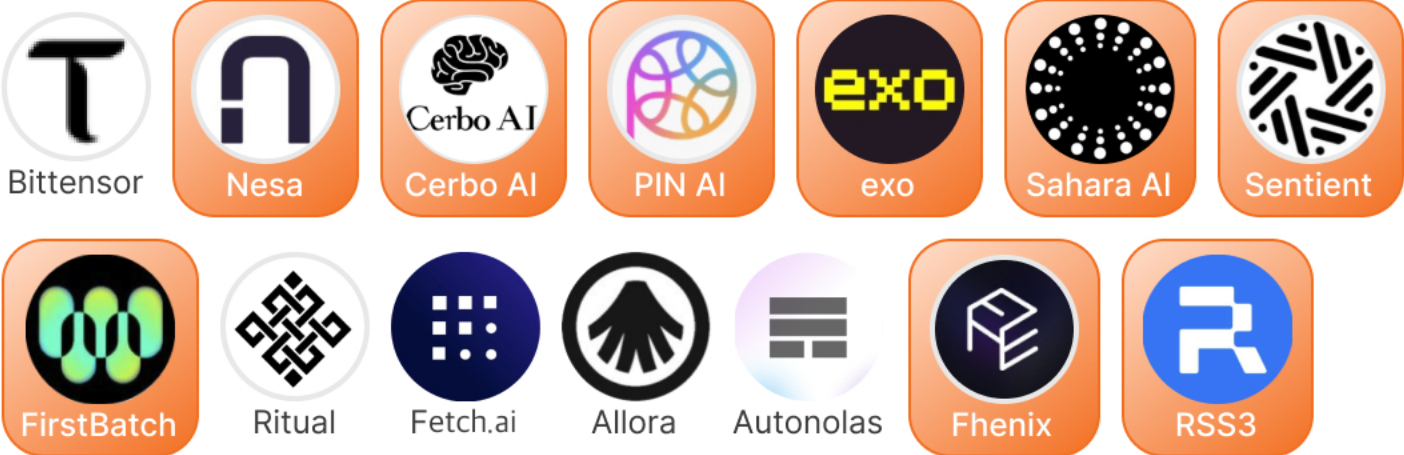
关键优势

- **打促进AI的开放和协作。**去中心化的AI网络使得模型在社区中不断改进。加速了技术进步，激发了创新，并构建了更强大的AI模型。
- **代币化AI模型和代理，激励优质AI产品。**作为市场优化工具，为AI产品制作者提供了竞争激励系统。
- **降低AI成本，鼓励小微企业参与。**去中心化网络的成本减少，使得更多小微企业能够参与AI的创新。

关键阻力

- **多数项目依赖开源模型。**这些模型短期内可能无法与市场上大型中心化模型相媲美。

项目一览



关键技术挑战

- **要求高 TPS 的区块链：**模型推理通常会高频进行，因此需要高效的支付系统以减少交易延迟。
- **从多个推理结果中筛选最佳：**在网络中存在多个同类模型，每个模型在不同领域各有优势，选择最佳的推理结果提供给用户是个挑战。

技术创新

- **采用多链区块链和状态通道。**使用状态通道来处理高频次的小额支付，或者借助 Substrate 的多链架构来处理不同类型的模型网络。
- **去中心化混合专家系统 (MoE)。**在 MoE 模型中，Bittensor 结合了多个神经网络的优势来处理复杂问题。每个专家模型专注于数据的特定方面，引入新数据时，这些专家会合作生成超越任何单一专家能力的集体预测。
- **智能证明。**智能证明是 Bittensor 网络采用的共识机制，用于奖励为网络贡献高价值机器学习模型和输出的节点。
- **端侧AI模型：**在用户终端直接执行AI任务。

案例研究

Bittensor (TAO) 是什么？

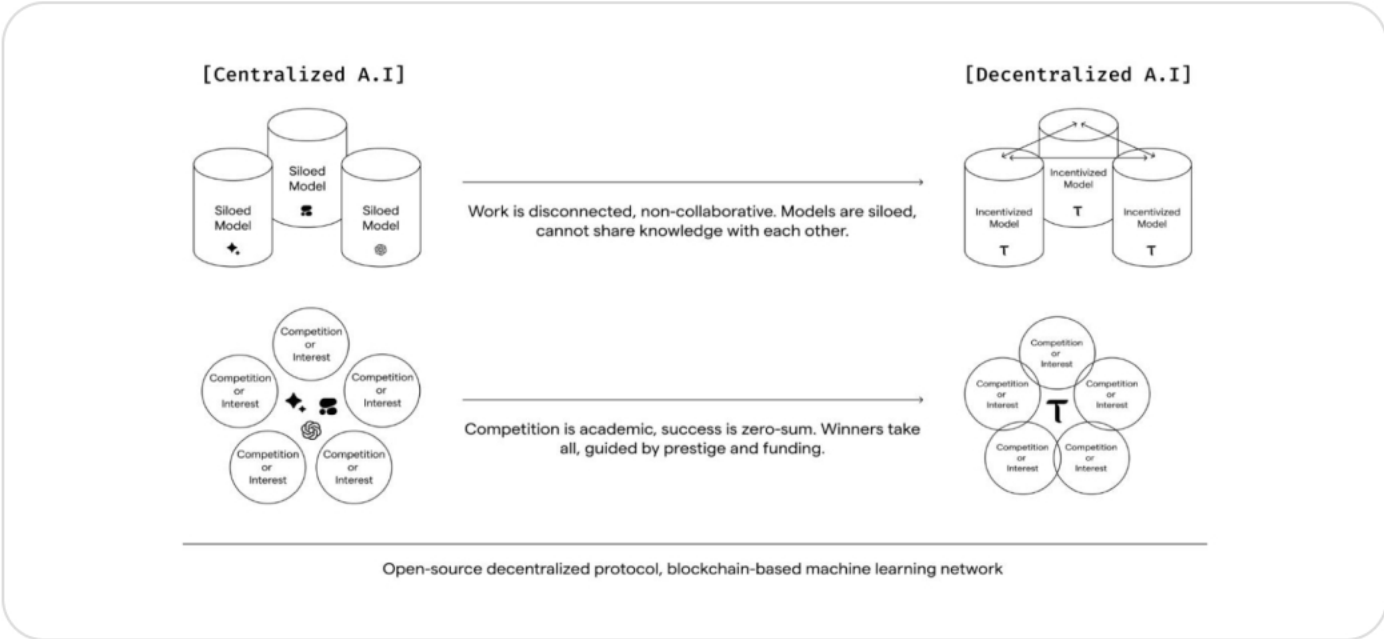
Bittensor 协议是一个去中心化的机器学习协议，允许网络中的参与者之间交换机器学习能力和预测结果。

它是如何工作的？

在 Bittensor 网络中，矿工托管机器学习模型并提供相关服务。当客户发出预测请求，网络会将请求发送给已注册的矿工。矿工处理请求并将预测结果返回给客户。

Bittensor (TAO) 使用价值？

- **增加模型的多样性和质量：**在 Bittensor 生态系统中，表现优异的模型生产者会获得更多激励，而竞争力较差的模型会逐渐淘汰。
- **资源共享和成本节约：**Bittensor 类似于AI乐高，鼓励用户通过组合模型进行共享和创新。这种机制提高了整体效率，减少了冗余投资，降低了成本。同时去中心化的计算资源也降低了计算开支。



AI x Crypto - 模型层 - 链上 AI

总述

使智能合约通过AI做出决策，赋予区块链感知物理世界的能力。

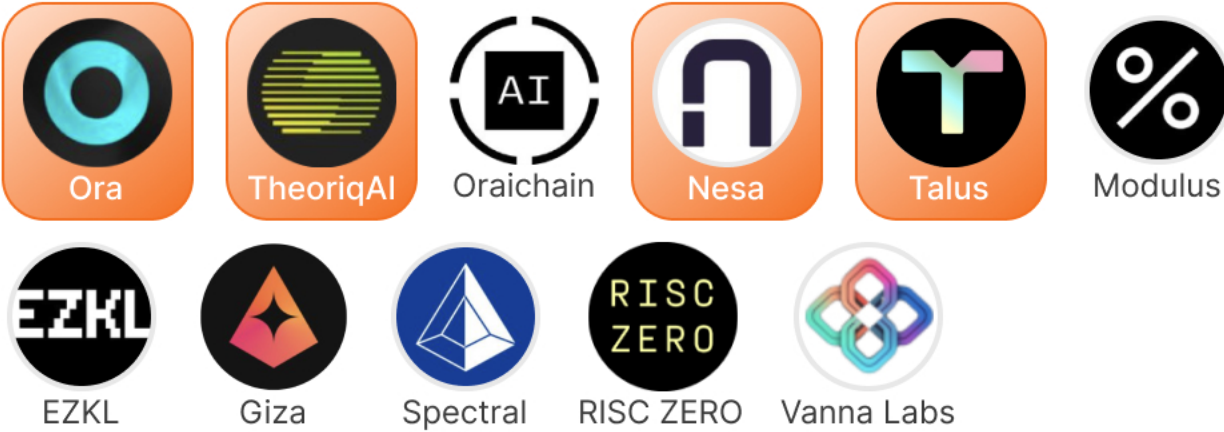
关键优势

- **全新叙事类别：**链上AI引起了关注，推动了项目融资和代币发行 (TGE)
- **赋予区块链感知物理世界能力：**例如链上的AI人脸识别模型能使区块链进行面部识别。
- **AI赋能智能合约决策：**例如链上 ETH 预测模型帮助智能合约作交易决策。
- **隐私保护下的AI模型运行：**ZKML、FHE 和 MPC 等技术用于保护 AI模型，保护用户的输入和输出隐私。

关键阻力

- **不明确的驱动需求：**链上AI将AI融入Crypto 领域，创造了新的叙事。其需求尚不明确，需要有力的应用来推动 adoption (采纳)。

项目一览



关键技术挑战

- **验证推理结果：**区块链中的数据必须由节点本地验证。问题在于如何证明AI推理结果来源于指定的模型，因为随机数和浮点数在去中心化系统中会引起不确定性。
- **隐私保护：模型及输入和输出数据的安全：**公司需保护训练模型不被泄露，用户则要在AI推理中保护敏感数据，如医疗记录和面部图像。

技术创新

- **ZKML (零知识机器学习)：**ZKML 通过零知识证明 (ZKP) 技术对机器学习推理进行验证，保护输入输出数据及模型隐私，使智能合约能够使用并验证这些结果。
- **OPML (乐观机器学习)：**智能合约默认接受 AI 推理结果，除非设定期限内有人对其提出挑战。
- **AIVM (人工智能虚拟机)：**由 Nesa 开发的 AIVM 通过对所有节点使用统一的规则和协议优化AI计算，有利于验证推理结果。
- **神经网络量化：**将浮点数转换为定点数，使网络更轻量化，更适合零知识证明 (ZK)。
- **隐私保护：**采用 TEE、ZKML、FHE 和 MPC 来确保AI模型及其输入/输出数据的隐私安全。

案例研究

Nesa 是什么？

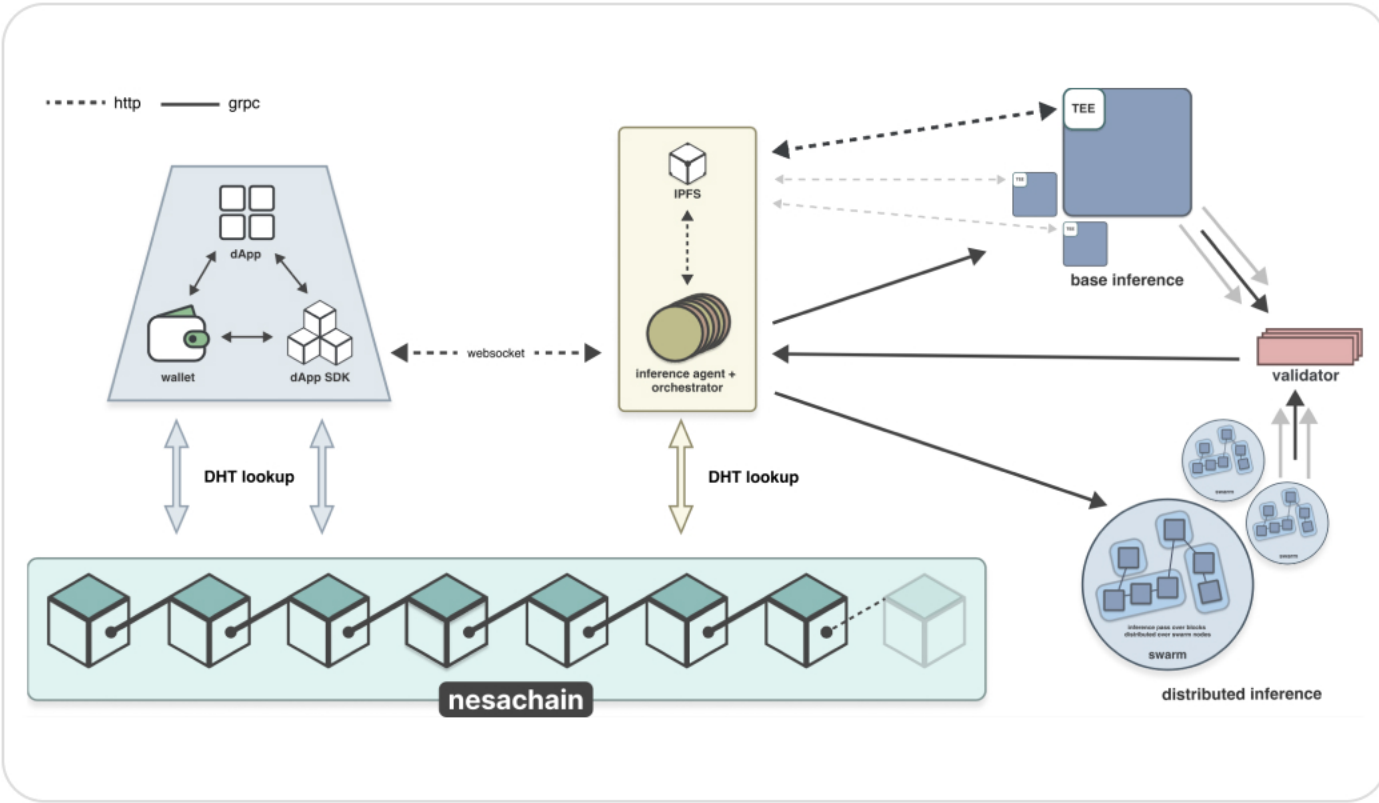
Nesa 是一个全球区块链网络，将AI引入链上。Nesa 平台允许应用程序、协议和智能合约无缝集成AI。

它是如何工作的？

Nesa 通过 AIVM 进行推理和管理。AI模型由开发者提供。节点运行者执行去中心化任务，如验证和推理。需要隐私保护的推理可以使用 Nesa 从顶尖的AI模型中获得结果，并供给智能合约使用。

Nesa 使用价值？

- **在智能合约中使用AI：**用户可以利用AI进行决策。Nesa 的 AIVM 统一执行 AI模型，确保在不同硬件和软件配置下输出结果的一致性。
- **私密推理：**Nesa 提供了前沿的混合方法，使用 TEE、ZKML、同态加密、基于共识的验证和分布式学习来增强安全性和隐私。



AI x Crypto - 应用层 - 数据收集 Dapp/App

总述

简单高效地收集数据，同时保障贡献者的权益。使用标注即赚 (Label-to-earn)、对话即赚 (Talk-to-earn) 和提供数据/带宽即赚 (Provide-data/bandwidth-to-earn) 的应用程序。

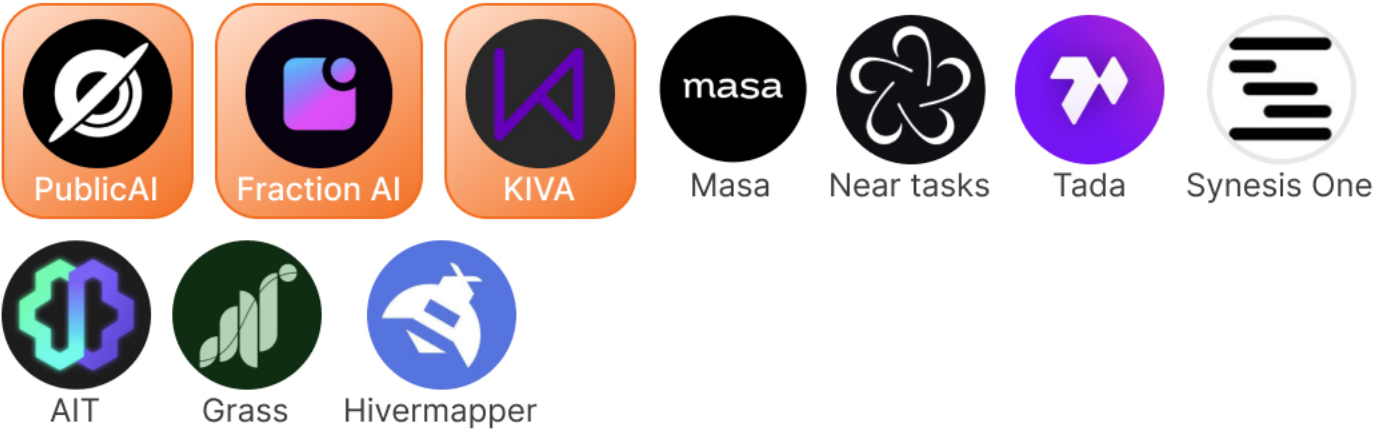
关键优势

- **数据收集和标注市场巨大。** Fact.MR 的研究预计该市场在 2024 年的价值将达到 25.7 亿美元，年均复合增长率为 18%，到 2034 年将达到 134.5 亿美元。
- **加密激励促进数据收集。** 加密激励提高了参与度，增加了全球数据收集的参与率。
- **降低标注成本。** 应用程序比传统工作室更好地利用空闲时间，通过游戏化方法提升动机降低成本。
- **增强用户授权，保护贡献者在 AI 中的权利。** Crypto 简化了授权过程，保障交易安全，促进全球信任和参与。

关键阻力

- **标注质量较差：** 用户通常不具备工作室员工的专业知识，这导致标注质量下降，增加了质量控制的难度。

项目一览



关键技术挑战

- **通过标注和聊天赚取收入：** AI 公司发布数据收集任务；用户通过标注数据或聊天来赚取收入，审核员验证数据以获取积极收入。
- **提供数据/带宽赚取收入：** 通过提供数据和带宽支持网络爬虫，赚取被动收入。

技术创新

- **使用加密激励构建无信任的全球劳动市场，降低标注成本：** 比传统标注工作室，加密激励使标注员更有效利用闲暇时间，降低成本并使全球数据收集成为可能。
- **游戏化标注工作：** 使用游戏化的方式使标注工作变得简单有趣。
- **确保质量控制：** 使用基于人类反馈的强化学习 (RLHF) 数据共识算法，通过区块链和智能合约确保数据完整性。通过奖励和惩罚机制鼓励用户验证数据质量。
- **利用 DePIN 网络进行数据收集：** 提供网络爬虫的带宽；购买 Hivemapper 的行车记录仪，通过收集地图和街景数据赚钱，并通过标注赚取更多。

案例研究

PublicAI 是什么？

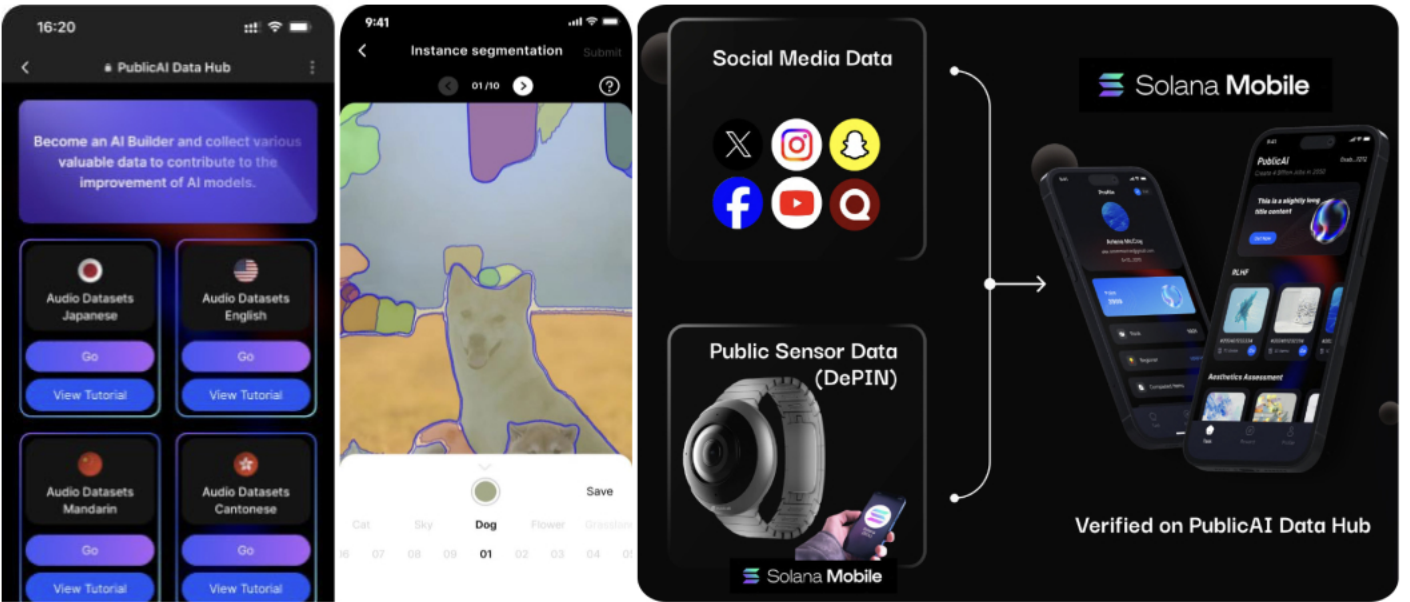
PublicAI 是一个去中心化的 AI 数据标注和收集市场，利用区块链技术构建无需信任的全球劳动市场，并提供加密激励。

它是如何工作的？

AI 公司在 PublicAI 上发布数据收集/标注任务。用户完成任务赚取报酬，链上审核员通过验证数据获得主动收入，通过在 PublicAI 的 Dapps 上分享社交媒体和 IoT 传感器数据获得被动收入。

PublicAI 使用价值？

- **降低 AI 公司的标注成本：** 加密激励帮助标注员更高效利用闲暇时间，消除价格差异并降低成本。一个带有激励和惩罚的 Web3 声誉系统保证了质量。
- **充分利用闲暇时间，享受有趣的标注过程，并快速获得全球支付：** PublicAI 使用游戏化方式使标注简单有趣。加密支付方式克服了国际结算障碍，鼓励全球参与者。



AI x Crypto - 应用层 - AI Dapp/App

总述

将基础设施层和模型层整合为完整的消费者产品。

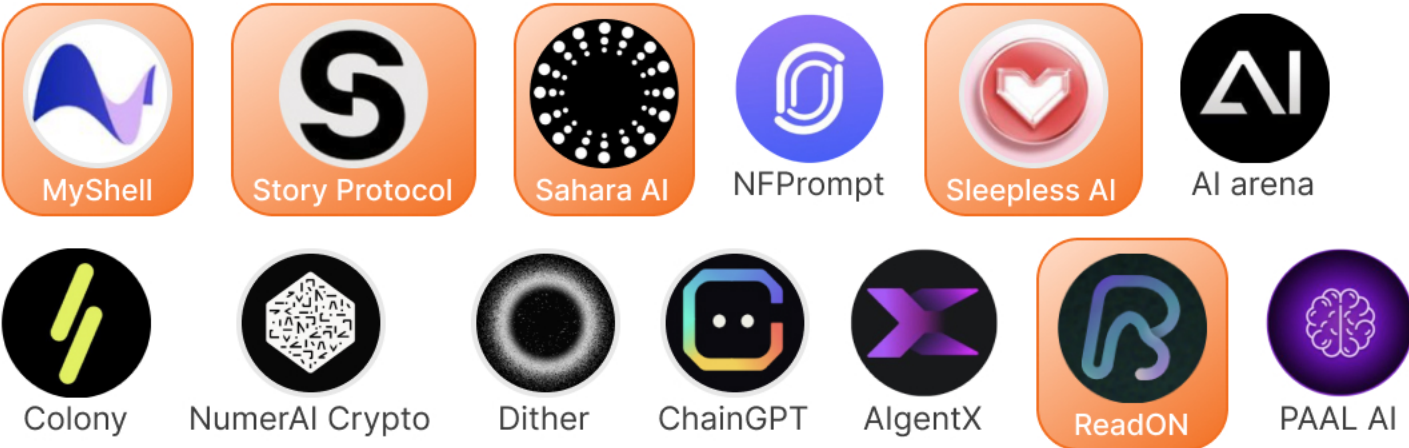
关键优势

- 优秀的AI创作者激励机制推动AI创新。加密AI平台通过资产代币化帮助AI创作者解决资金难题并提高盈利能力。
- 加密建立AI共享经济，创新商业模式机会。它使AI资源的获取更加民主化，给予用户更多控制权和访问权，促进全球合作。
- AI Dapps 为用户提供了全新、更安全、注重隐私的体验。加密与AI技术栈有助于构建透明和去中心化的 AI Dapps，提供更高的安全性和隐私保护。

关键阻力

- 监管环境不明朗：区块链和 AI Dapps 的监管情况不明确。
- 技术难度高：高技术门槛可能会带来挑战。

项目一览



关键技术挑战

- AI创作者平台：创作者可以在平台上定制AI模型或创建图像作品，并享有收益权。
- 基于AI的社交、游戏和娱乐应用：AI升级社交、游戏和娱乐应用，使其更智能、更具吸引力。
- AI预测、交易、自动做市商和 DeFi 应用：利用AI进行价格预测、交易策略、投资组合管理，以及参与 DeFi 项目。
- 加密聊天机器人、工具及其他：专为加密行业定制的聊天机器人，AI工具用于合同审计、数据分析等。

技术创新

- 公平价值分配生态系统。AI创作者通过应用程序使用赚取收入，并获得平台激励，还可能获得资助者的资金支持。与无许可区块链的集成提供了全球流动性，提升了财务收益，并扩展了AI应用的潜力。
- 设备端AI处理保护数据：数据永远不会离开用户的移动设备，实现了全新的个性化AI服务，同时保护隐私。
- 顶级文本转语音 (TTS) 模型：瞬间克隆任何声音，掌控其风格，支持多种语言。(MyShell)

案例研究

MyShell 是什么？

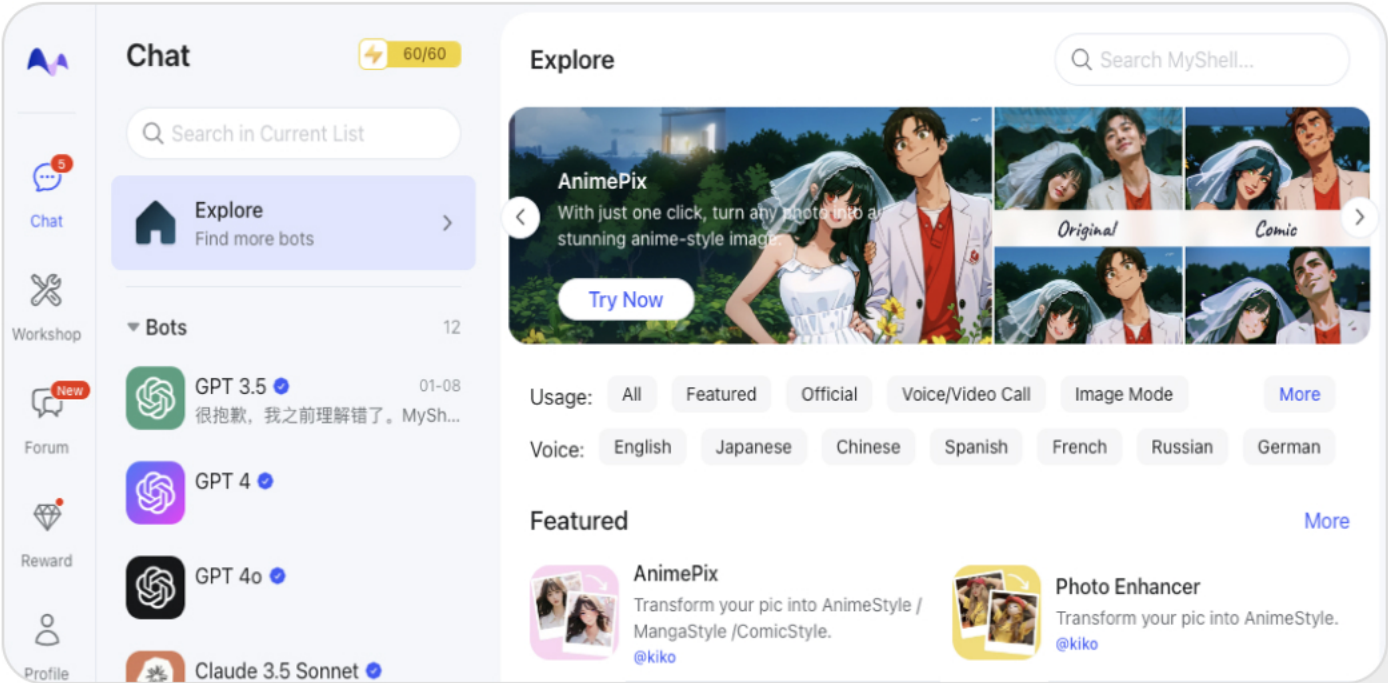
MyShell 是第一个去中心化的AI消费者层，允许所有人构建、分享和拥有AI应用程序。

它是如何工作的？

MyShell 基于四大支柱构建：一个整合了 300 多个开源和闭源模型的模型层、一个用于创建AI原生应用的开发平台、一个将AI应用作为可交易区块链资产发布的应用商店，以及一个与所有利益相关者共享收入的激励网络。

MyShell 使用价值？

- 对AI创作者/开发者易使用：MyShell 提供了一个无代码平台，用于创建AI聊天机器人，即使没有编程经验的用户也可以轻松设计和定制语言学习、教育和工具类的机器人。
- 支持创作者经济：MyShell 重视其创作者社区的长期成功，提供了一个动态的加密经济模型。这促进了增长、独特内容的创作，并为创作者和用户创造了积极的循环。



- 生成式 AI 将在未来五十年推动重大商业变革，这得益于大量资本的涌入和技术的快速进步。
- Crypto 通过解决集中控制、数据隐私和安全问题，使 AI 变得更可信且更高效。
- 过去两年来，AI 与 Crypto 结合的项目展现出强劲资产回报。这个交汇点仍处于早期阶段，充满巨大潜力。
- AI 与 Crypto 的基础设施和模型层已相对成熟，应用开发还在起步阶段。拓展应用层以充分利用已经发展的基础设施和模型存在巨大机会。
- AI 与 Crypto 结合催生许多新的研究领域，这些领域有着广阔的研究潜力，例如零知识机器学习 (ZKML)、全同态加密机器学习 (FHE-ML)、分布式机器学习训练、网络量化、去中心化数据库、全同态加密、AI 硬件和 FHE 硬件。

去中心化基础设施：

去中心化计算和数据存储，不仅能降低成本，还能提升AI应用的效率 and 安全性，同时摆脱对传统云提供商的依赖。

链上 AI：

由AI驱动的智能合约将增强区块链应用，包括生物识别认证、欺诈检测和AI交易机器人。

AI Dapps / Apps：

新的AI驱动的去中心化应用将在多个行业中涌现，这些AI项目通过区块链整合提供更高的安全性、隐私和用户体验。

模型网络：

点对点模型推理网络将促进AI领域的合作和创新，降低成本，并使小微企业能够参与AI的进步。

数据收集 Dapps / Apps：

AI 与 Crypto 的融合将使数据收集变得高效而经济，项目将侧重于游戏化的数据标注，并进一步加强用户权利。

监管与伦理考虑：

明确的法规与实践不仅保护用户权利和隐私，也有利于推动AI与加密领域的创新。

作为首个且唯一连接东西方的加密风投，Foresight Ventures 致力于站在 AI 与 Crypto 创新的前沿。我们特别期待包括个人 AI 助手、隐私保护的移动端 AI 模型、结合 AR 和 VR 技术的沉浸式虚拟环境应用、全球数据收集和 AI 训练市场等。

■ AI 和 Crypto 可能成为未来五十年最激动人心的行业：

区块链重塑了生产资料，而 AI 正在改变生产过程。我们热切期待这两种颠覆性创新碰撞时前所未有的爆发。我们设想未来人工智能将拥有巨大的能量，而这种能量不适合由中心化的机构控制。这带来了建立去中心化网络以管理更大 AI 系统的紧迫需求，从算力和数据开始，逐渐扩展到算法和应用。

■ 区块链重塑生产资料：

区块链技术通过分布式账本和智能合约提升了资产管理和转移的透明度和效率。例如，区块链可以应用于供应链管理，确保从生产到销售的每一个环节都可追溯。

■ AI 重塑生产过程：

AI 在制造、服务等领域的应用提高了生产效率和精度。由 AI 驱动的自动化系统可以全天候运行，减少人为错误并优化资源配置。

■ AI 的去中心化治理：

使用分布式共识机制和透明的治理模式的去中心化网络，有可能降低 AI 中心化的风险。类似于区块链，去中心化的 AI 网络可以通过智能合约建立透明和公平的治理结构，防止任何单一实体对 AI 系统施加过多控制。



The First and Only Crypto-focused VC Bridging East and West

Connect With Us !



@ForesightVen

@Foresight_News