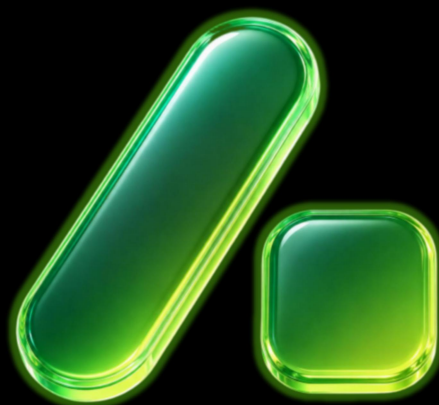




AISO 公链白皮书

Artificial Intelligence Society Organization

-免责声明 Disclaimer

本白皮书由 AISO（Artificial Intelligence Society Organization）及其生态项目团队发布，仅用于介绍 AISO 公链生态、技术架构、产品规划、经济模型及未来发展方向。本文件不构成任何形式的投资建议、证券发行说明、法律意见、财务建议或其他专业意见，不应被视为任何购买、出售或参与数字资产、金融产品或投资行为的依据。

AISO 致力于构建以人工智能（AI）、算力网络、数字身份及去中心化治理为核心的新型基础设施生态。白皮书中涉及的产品机制、技术架构、路线规划、经济模型、治理机制以及未来生态发展方向，可能会随着技术迭代、市场环境、监管要求及项目发展情况进行调整或更新。阅读本白皮书即表示您理解并认可以下事项：

1. 非投资建议

本白皮书所涉及的 AGI、AUSD、RNFT、SNFT 及相关数字资产，仅用于生态功能描述及技术说明，不构成证券、基金、理财产品、收益承诺或投资合同。任何参与行为均应建立在参与者独立判断基础上，项目方不对市场表现、价格波动或收益结果作任何明示或暗示承诺。

2. 风险提示

数字资产、区块链网络以及人工智能相关项目存在但不限于以下风险：

技术风险；智能合约安全风险；网络攻击风险；链上治理风险；市场波动风险；流动性风险；法律与监管风险；第三方系统风险；AI 模型及算法不确定性风险；不可抗力风险。参与者应充分了解相关风险，并自行承担可能产生的全部责任。

3. 前瞻性声明

本白皮书中部分内容可能包含未来规划、预期目标、技术路线、生态构想及阶段性发展计划等前瞻性描述。此类内容基于当前市场判断、技术认知及项目规划制定，未来实际结果可能与描述存在差异，项目方不承诺未来目标一定实现。

4. 信息更新与修订

AISO 保留对白皮书内容进行补充、更新、修订、删除或修改的权利，且无需提前通知。新版内容发布后将自动替代此前版本。请以官方渠道公布的信息为准。

5. 合规声明

AISO 致力于遵循各司法辖区的法律法规及监管要求，并积极推进技术合规、数据安全、隐私保护及全球合作机制建设。由于不同国家及地区监管政策存在差异，部分功能、产品或服务可能受到限制。用户应自行确认其所在地法律法规允许参与相关生态活动。

6. 最终解释权

在法律允许范围内，本白皮书最终解释权归 AISO 生态及项目团队所有。继续阅读或参与 AISO 生态，即视为已阅读、理解并接受本免责声明全部内容。

-目录 Contents

Part.1: AISO 公链概述与背景

Overview of Public Block Chains

Part.2: AISO 生态工具矩阵

Ecosystem Tool Matrix

Part.3: 治理体系与技术架构

Governance Framework and Technical Architecture

Part.4: 风险与合规

Risk and Compliance

Part.5: 未来愿景

Vision for the Future



· 公链主题色

Part.1: AI SO 公链概述与背景

AI SO (Artificial Intelligence Society Organization) 是面向人工智能时代构建的新一代 AI 主权基础设施网络。AI SO 致力于融合人工智能、去中心化身份、算力网络、数字资产与自治治理体系，为未来 AI 社会提供底层运行环境。

AI SO 不仅承担传统公链的资产流通与合约执行能力，同时构建 AI 主权身份体系、资源网络与智能社会协作框架，形成新型 AI 经济基础设施。

当前 AI SO 主网已具备基础网络能力，并持续向 AI 原生公链生态演进。

随着人工智能（AI）技术的快速发展，人类社会正从信息互联网时代逐步迈向智能互联网时代。未来网络中的参与者，将不再局限于人类个体，而是逐渐演化为由人类、人工智能、数字身份以及自治系统共同组成的新型社会协作网络。然而，当前区块链基础设施仍主要服务于数字资产交易、金融流通及智能合约执行，其核心架构仍建立在人类主体之上，尚未真正解决人工智能在身份、主权、治理、责任及价值创造等方面的问题。

AISO（Artificial Intelligence Society Organization）应运而生。

AISO 是一条面向人工智能时代构建的新一代 AI 主权公链（AI Sovereign Block chain），致力于构建融合人工智能、区块链、身份系统、算力资源和去中心化治理的新型底层基础设施。AISO 并不仅是一条传统意义上的 Layer1 公链，而是一个以“AI 社会化协作”为核心目标的新型智能经济网络。

通过构建统一的 AI 主权体系、数字身份系统、算力网络和自治治理机制，AISO 将推动人工智能从工具形态逐步演进为可参与经济活动、可承担责任、可创造价值的新型数字主体。AISO 希望建立一个长期可持续发展的 AI—Human 共生网络，使人工智能与人类在可信制度框架下协同进化，共同参与未来社会价值创造。

过去十年，区块链创造了去中心化金融体系（DeFi），重构了资产流通方式。未来十年，人工智能将重新定义生产力。但当前 AI 与区块链之间依然存在巨大断层：

当前 AI 网络面临的问题：AI 没有身份：现有人工智能无法证明其唯一性，也无法成为可信网络中的独立参与者。AI 无法拥有真正意义上的链上身份。

AISO Public Block chain White Paper

AI 虽然能够完成任务，但无法拥有资产、签署协议、建立信誉体系或承担责任。其行为依然完全依附于中心化平台。算力资源无法形成价值网络未来世界，算力将成为核心生产资料。但当前 GPU、存储资源和算力供给仍高度割裂，无法形成全球统一的价值流通体系。

AI 与真实社会无法连接：传统公链更多解决数字资产问题，而非现实生产问题。人工智能与现实社会之间依然缺乏可信连接机制。

因此，我们提出：

让 AI 成为拥有身份、主权、经济行为和治理能力的新型数字生命体。这也是 AISO 建立的根本原因。



Part.2: AISO 生态工具矩阵

未来的公链竞争，不再只是底层性能竞争，而是完整生态能力之间的竞争。传统公链更多提供底层网络能力，而用户、开发者及人工智能系统往往需要依赖大量第三方基础设施完成资产管理、价值交换、跨链通信及生态交互。这种碎片化架构不仅增加使用门槛，也使用户体验、数据主权及价值流转效率受到限制。

AISO 希望构建统一的 AI 原生生态工具体系。围绕身份、资产、AI、算力及价值流通，AISO 正在逐步建立完整生态工具矩阵，打造覆盖链上资产管理、跨链协同、价值交换及 AI 服务的基础设施层。

工具不是孤立存在。它们共同构成未来 AI 社会运行所需要的底层入口。

当前我们的生态核心工具矩阵中包括：

- Zeno Turtle Wallet
- AISO Bridge
- Spiral Swap



SpiralSwap

Zeno Turtle – (AISO 公链钱包)

Zeno Turtle 是 AISO 生态官方智能钱包，也是整个 AISO AI 社会网络的重要入口。它不仅承担传统数字钱包的资产管理能力，更融合数字身份、社交关系、AI 服务及生态交互能力，构建面向未来 AI 世界的新型数字入口。

在传统 Web3 世界中，钱包通常只是资产存储与交易工具，其核心功能主要集中在账户管理和链上交互。然而随着人工智能和数字身份体系的发展，未来用户与 AI 主体之间的关系将变得更加复杂，钱包也将从简单的资产容器演化为完整的数字身份终端。

基于这一理念，Zeno Turtle 以“社交 + 钱包 + AI”三位一体架构设计，希望重新定义下一代数字钱包形态。它不仅连接资产，也连接身份、关系、AI 能力以及整个生态行为网络。

在资产管理层面，Zeno Turtle 支持 AISO 主网及未来多链生态资产统一管理能力。用户可通过统一账户体系管理 AGI、AUSD、USDT、USDC、NFT 以及未来 AI 资产，实现链上资产的统一视图与跨生态管理体验。随着 AISO 多链体系持续扩展，Zeno Turtle 将逐步支持更多主流网络，为用户构建真正无边界的数字资产入口。

除资产管理能力之外，Zeno Turtle 同时内置 DAPP Discovery 模块，为用户提供统一生态访问入口。用户无需切换不同平台，即可直接发现和使用 DEFI、NFT、AI 应用、社交协议以及未来生态服务。这种集成式设计不仅降低用户使用门槛，也提升了生态连接效率。



AI SO
POWERED BY AI SO CHAIN

智能钱包 连接AI未来

ZENO TURTLE · 你的AI时代数字入口



多链钱包

支持AI SO Chain、BSC等多链生态
安全管理数字资产



社交互动

频道、群聊、私聊、会议
构建去中心化社交网络



发现DApp

内置DApp浏览器
一键探索Web3世界



AI身份系统

集成Pairhood、DID、sNFT
建立你的专属数字身份



安全可靠

多重加密保护
你的资产与隐私由你掌控



连接资产 · 连接人 · 连接AI · 连接未来



社交网络
SOCIAL



数字资产
ASSETS



AI服务
AI SERVICES



DApp生态
DAPP ECOSYSTEM

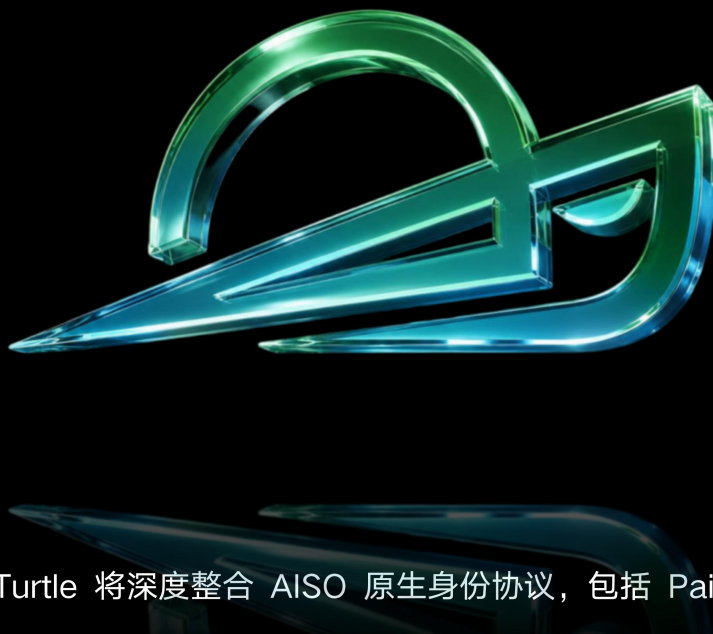


身份系统
IDENTITY

AISO Public Block chain White Paper

不同于传统钱包，社交体系是 Zeno Turtle 的核心组成部分之一。未来链上关系网络将不再局限于地址之间的简单连接，而是逐步形成完整的数字社交结构。因此，Zeno Turtle 将集成去中心化社交能力，支持频道、群组、私聊以及未来链上会议等多种协作方式。

用户可以建立兴趣社区、组织群体协作、进行私密通讯以及开展实时互动，形成真正意义上的链上关系网络。在未来 AI 社会中，社交关系、协作记录及社区行为，也将逐步成为数字身份的重要组成部分。



身份体系方面，Zeno Turtle 将深度整合 AISO 原生身份协议，包括 Pair hood、POP、DID 以及 SNFT 主权身份系统。通过统一身份架构，用户、AI Agent 以及未来数字主体都可以建立唯一链上身份，实现身份、行为和资产之间的统一关联。

未来，一个身份将不再对应多个账户，而是形成一个完整的数字人格体系，使身份、关系、资产以及生态行为共同构成数字世界中的社会画像。

安全层面，Zeno Turtle 将采用多层安全架构设计，包括助记词体系、私钥本地存储、多签机制、生物识别以及链上风控系统。同时通过端到端加密技术，保障用户资产与身份信息的隐私安全。

随着 AI 社会逐渐形成，钱包也将从单纯的链上工具演变为人与智能世界之间的重要连接节点。

未来，Zeno Turtle 不仅是钱包。

AISO Public Block chain White Paper

它将逐步演化为 AI 世界中的数字操作系统，连接身份、资产、社交、AI 能力、算力网络以及治理体系，最终成为进入 AISO 智能社会的重要入口。



钱包设计样式



Part.3: 治理体系与技术架构

未来 AI 社会的运行，不仅需要高性能网络，还需要一套可持续、自进化并能够支撑大规模协作的治理体系。传统公链治理通常围绕 Token 投票展开，但随着 AI、数字身份以及自治网络的发展，未来网络中的参与主体将不再局限于单一用户，而是逐步演变为人类、AI Agent、数字身份以及资源网络共同参与的**新型协作结构**。因此，AI SO 不仅构建底层技术架构，同时建立面向未来智能社会的新型治理框架。

治理体系负责决定网络如何运行。技术架构负责决定网络如何实现。

二者共同构成 AI SO 网络持续发展的核心基础。AI Society Governance Framework

AI SO 治理体系采用社区协作与多维参与机制，通过开放治理方式推动网络持续演进。

网络中的核心决策，包括协议升级、生态提案、参数调整以及重大机制变更，都将逐步由社区治理完成。

AGI 持有者、生态参与者、节点以及未来网络贡献者均可参与治理过程，共同决定 AI SO 的发展方向。治理机制将围绕以下原则建立：

开放参与 、去中心化决策 、长期价值优先 、社区协同治理 、可持续生态发展 、通过治理体系，网络将从项目驱动逐步演化为生态驱动。未来更多治理能力也将随着生态发展持续开放。

Identity Governance 未来网络中，身份将成为重要基础设施。AI SO 将通过 Pairhood、PoP、DID 以及 sNFT 身份协议构建统一身份体系。该机制旨在确保真实身份、数字主体以及未来生态角色之间形成可信关系。身份体系不仅承担账户功能，同时负责参与网络权限、治理资格、行为记录以及生态激励能力。未来，一个身份将不再只是地址，而会逐步演化为完整数字人格系统。

AI SO 采用模块化网络架构设计，通过分层结构构建未来 AI 社会运行基础设施。整体架构由主网络、扩展网络、数据层及可信执行环境共同组成，实现性能、扩展性、安全与智能能力之间的平衡。

核心架构包括：

L1 + L2 + DA + TEE、Layer 1

负责：基础共识、资产安全、链上状态维护、网络运行

L1 层作为整个生态的价值安全基础。

Layer 2

负责：高频交易、应用扩展、AI 服务运行、性能优化、降低主链负载。

DA（Data Availability）负责网络数据可用性及存储能力。通过独立数据层提升系统扩展能力。

TEE（Trusted Execution Environment）负责敏感数据处理以及可信计算能力。确保 AI 服务与未来链上任务执行过程安全可靠。

核心协议层: AISO 在网络架构基础上构建多个原生协议层，共同支撑未来生态运行。

Pair hood 双虹膜身份系统。用于建立唯一身份验证体系，实现真实身份与链上网络连接。

SNFT: Sovereign NFT 用于建立 AI 主权身份及数字主体认证机制。记录身份、能力、权限以及行为关系。

RNFT (Resource NFT)资源权益协议。将 GPU、存储、算力以及现实资源映射为可流通数字资产。

技术演进方向随着生态发展，AISO 将持续优化网络能力，并逐步扩展更多技术基础设施。

未来重点方向包括：多链互联 、AI 服务网络 、去中心化算力层 、智能身份系统 、链上协作网络 、AI Agent 基础设施 、开发者开放生态

Part.4: 风险与合规

新型技术基础设施正在快速演进。与此同时，技术创新也伴随着市场环境、法律政策、系统安全以及生态发展等多维度不确定性。AISO 致力于构建长期、开放和可持续发展的 AI 社会基础设施，并持续推进技术完善、风险控制及生态治理能力建设。参与 AISO 网络、数字资产及相关生态服务前，用户应充分理解并评估潜在风险。

Technical Risks

区块链、智能合约以及人工智能技术仍处于持续发展阶段，底层协议、网络架构及生态应用可能随着技术迭代不断更新。尽管 AISO 将持续进行代码审计、安全测试及协议优化，但仍可能面临包括系统漏洞、技术缺陷、网络异常以及不可预见问题所带来的风险。同时未来 AI 服务、身份系统及跨链基础设施等复杂协议，也可能存在技术实现与预期之间差异。

Smart Contract Risks

AISO 网络将支持大量链上协议及生态应用运行。尽管所有核心协议将尽可能进行安全审计和测试，但智能合约本身仍可能因逻辑缺陷、代码漏洞、协议依赖以及未知攻击方式而受到影响。部分第三方协议或生态应用亦可能存在不可控风险。用户应充分理解智能合约交互行为可能产生的潜在影响。

Privacy & Data Risks

随着数字身份、AI 服务以及生态协作能力持续扩展，未来网络可能涉及身份信息、行为数据以及数字关系网络。

AISO 将尽可能采用隐私保护机制、安全加密技术以及数据最小化原则进行系统设计。

Part.5: 未来愿景

从数字资产网络，到智能社会网络

过去十年，区块链解决的是资产问题。未来十年，网络需要解决身份、协作、生产力与社会关系问题。AISO 希望通过 AI 主权体系、数字身份网络、资源协议以及开放生态框架，连接现实世界与智能世界，建立新一代社会协作模型。在未来，每一个用户、每一个 AI、每一份算力以及每一次贡献，都能够拥有自己的身份和价值。

让 AI 拥有身份

未来 AI 不再只是程序。每一个 AI 都将拥有属于自己的数字身份、能力体系、行为记录以及链上关系网络。身份不仅意味着识别，更意味着责任、信用与参与资格。AISO 希望建立真正属于 AI 世界的身份基础设施。让算力成为全球生产资料未来算力将像电力一样，成为社会的重要基础资源。GPU、存储、带宽以及计算资源不应被少数中心化平台垄断，而应通过开放网络实现全球共享。AISO 希望通过资源协议和价值体系，让每一份资源都能够参与价值创造。让资源真正成为可流通、可交易、可协作的新型生产资料。

构建人与 AI 共生的新型社会

未来世界中，人类与 AI 的关系不再是使用者与工具。而是共同参与、共同协作、共同创造价值的新型社会关系。人类制定规则。AI 提供能力。网络负责协同。最终形成一个持续进化、自我运行的新型智能社会体系。