Astra AI

AST 白皮书

AST WHITE PAPER



- 项目名称：AST
- 代币简称：AST
- 代币类型：Web3 生态价值资产（Web3 Ecosystem Value Asset）
- 价格机制：市场自由发现（Market Discovery Mechanism） 发行上限：2.1亿枚 AST
- 首次发行：100万枚 AST
- 发行机制：动态治理释放（Dynamic Governance Release） 版本编号：v1.0
- 发布日期：2026年7月
- 版本类型：正式版



Table of Contents

第一章 项目概述 4

1.1 愿景与价值主张 4

1.2 协议目标 6

1.3 核心优势（Core Advantages） 8

1.4 覆盖深度 9

1.5 核心团队（Core Team） 9

第二章 代币经济矩阵（Tokenomics） 11

2.1 基础参数矩阵 11

2.2 Genesis 发行构造（Initial Allocation Topology） 11

2.3 代币分配逻辑（Token Allocation Logic） 12

第三章 发行与释放机制（Issuance & Release Framework） 14

3.1 动态释放协议（Dynamic Release Protocol） 14

3.2 动态扩展机制（Dynamic Expansion Framework） 15

3.3 价值流通与供应调节机制（Circulation & Supply Adjustment Mechanism） 16

3.4 获得机制和应用场景 17

3.5 销毁机制（Deflationary Burn Mechanism） 17

第四章 价值网络与生态增长机制 19

4.1 价值网络架构 19

4.2 动态价值增长机制 20



4.3 价值稳定协同模型 20
第五章 流动性网络与价值发现机制 22
5.1 流动性网络架构 22
5.2 流动性协同机制 23
5.3 市场稳定机制 24
第六章 治理机制 26
第七章 发展路线图（Roadmap） 27
第八章 技术架构与安全体系 29
8.1 协议技术目标 29
8.2 合约组成 30
8.3 多重签名机制 31
8.4 安全机制 32
8.5 多链部署 33
8.6 智能合约审计 33
8.7 漏洞赏金计划（Bug Bounty Program） 34
第九章 法律免责声明 35



第一章 项目概述

CHAPTER 1 PROJECT OVERVIEW

1.1 愿景与价值主张

稀缺价值，释放无限生态潜能。
(Rare Asset. Infinite Possibilities.)

行业背景

随着 Web3 生态逐步成熟，数字资产已由单一交易媒介演化为生态权益、治理参与、价值捕获及金融创新的重要载体。高质量生态 Token 正在从流动性工具升级为网络价值共识的重要组成部分。
未来数字经济的发展，将更多依赖于稀缺价值资产与开放金融协议的深度融合，通过链上激励、生态协同及价值循环构建持续增长的数字经济网络。

行业现状

2025年，全球加密资产总市值已突破4万亿美元，创下历史新高，机构投资者、传统金融机构及全球用户持续加速进入数字资产市场。
去中心化金融（DeFi）作为数字资产生态的重要组成部分，近年来保持快速增长，2025 年全球 DeFi 市场规模约为 269 亿美元，并预计未来几年将持续保持高速增长。
随着链上金融、社区治理、资产质押及价值捕获机制不断成熟，兼具稀缺属性、生态权益及开放金融能力的数字资产，正逐步成为数字经济时代的重要价值载体。

行业痛点

目前多数生态 Token 仍面临应用场景单一、价值支撑不足、流动性效率有限及长
期激励机制缺失等问题，导致生态共识难以持续积累，资产价值缺乏稳定的成长路径。
与此同时，传统数字资产更多依赖市场情绪驱动，缺少能够承载长期生态权益、收藏价值及去中心化金融能力的核心资产。



第一章 项目概述

CHAPTER 1 PROJECT OVERVIEW

1.1 愿景与价值主张

另外，当前多数娱乐平台及数字资产生态仍存在运营机制不透明、资金安全保障不足、链上数据可信度有限以及生态激励机制不完善等问题，用户长期参与生态却难 以共享平台成长价值。
再者，当前传统 Web3 金融产品的价值主要由平台集中获取，用户参与过程中缺乏长期价值共享机制，奖励模式单一，收益难以持续沉淀，平台成长成果难以与社区共享。

项目名称：AST

项目定位

非稳定币，AST定位于生态核心稀缺价值资产，是娱乐、游戏及竞技互动生态中的奖励型数字资产。AST主要通过生态激励机制产生，具有有限供给与稀缺属性，可用于生态权益、收藏、社区治理、DeFi应用及其他生态价值协同场景。
依托稀缺发行机制、生态激励体系及开放金融能力，AST不断强化价值沉淀、生态共识与长期价值捕获，逐步形成兼具收藏价值、生态权益与链上金融属性的核心数字资产，成为整个生态长期发展的重要价值载体。
（奖励、稀缺、权益、收藏、DeFi、治理，是整个生态的价值增长与权益资产）

AST：下一代 Web3 生态价值增长协议

AST 并非传统意义上的功能型代币，而是构建于多链价值网络之上的生态价值增长协议（Ecosystem Value Growth Protocol）。
在数字经济逐步进入链上协同与价值互联时代的背景下，AST致力于打造覆盖社区共识、价值发现、流动性协同与生态增长的价值网络层（Value Growth Layer），通过多维价值捕获机制与跨链共识网络，实现生态价值在不同区块链生态之间的持续流转与动态演化。

AST协议引入：

- 动态价值捕获模型（Dynamic Value Capture Model）
- 多维增长引擎（Multi-Dimensional Growth Engine）
- 生态激励矩阵（Ecosystem Incentive Matrix）
- 跨链流动性协同网络（Cross-Chain Liquidity Coordination Network）
- 去中心化价值共识框架（Decentralized Consensus Framework）

通过上述模块协同运作，构建面向未来Web3生态体系的价值增长基础设施。



第一章 项目概述

CHAPTER 1 PROJECT OVERVIEW

1.1 愿景与价值主张

AST生态定位

AST 不仅是生态核心价值资产，更是整个娱乐生态中的金融权益通证，承担价值沉淀、生态激励、社区治理及开放金融的重要功能。

其核心功能包括：

生态权益载体

作为娱乐、游戏、竞技互动及竞猜生态中的稀缺奖励资产，承载长期价值共识。

通证激励基础层

通过生态奖励机制激励用户参与，促进社区持续增长与生态繁荣。

NFT与DeFi价值中心

支持NFT生态、资产质押、流动性应用及更多开放金融场景，持续释放数字资产 价值。

层级	核心定位	代表场景	对 AST 的意义
引流 层	通过竞猜方式快速形成用 户参与	门票、幸运竞猜、中奖 机会	让 AST 的获得具备稀缺性与惊 喜感。



第一章 项目概述

CHAPTER 1 PROJECT OVERVIEW

1.2 协议目标

AST协议围绕“成长性、流动性、共识性、可扩展性”四大核心维度构建。

Growth Engine（增长引擎）

通过价值捕获模型（Value Capture Model）与生态增长网络（Growth Network），持续增强AST价值网络的演化能力。
协议通过多层激励机制与社区协同模型，形成生态增长飞轮（Growth Flywheel）。

Consensus Framework（共识框架）

AST采用开放式社区共识体系。
通过链上治理机制、行为激励网络以及生态参与模型，形成可持续的价值共识结构。

核心原则：

- 共识驱动
- 开放协作
- 长期成长
- 持续演化

Liquidity Matrix（流动性矩阵）

AST构建多层流动性网络：

- 中心化交易市场（CEX）
- 去中心化交易网络（DEX）
- 链上流动性池（Liquidity Pools）
- 跨链流动性桥接网络（Bridge Network）

形成覆盖交易、流转与价值发现的生态流动体系。

Scalability Network（扩展网络）

AST采用模块化多链部署架构（Modular Multi-Chain Architecture）。
通过统一价值层与异构链连接协议，实现生态价值在不同区块链网络之间的协同流 转。



第一章 项目概述

CHAPTER 1 PROJECT OVERVIEW

1.2 协议目标

当前部署网络

- Binance Smart Chain（BSC）

未来扩展网络

- Ethereum Solana Tron

未来协议将逐步接入更多公链生态，形成覆盖全球数字资产市场的多链价值协同网 络。

钱包兼容：MetaMask、TP、Rabby、TrustWallet

1.3 核心优势（Core Advantages）

- 永不超发，确保长期稀缺价值（Fixed Supply）
- 稀缺奖励机制，边玩边激励（Play-to-Incentivize）
- 去中心化价值网络（Decentralized Ecosystem）
- 链上公开透明，不可篡改（Transparent & Immutable）
- 多链生态协同架构（Multi-chain Ecosystem）
- 开放式价值捕获网络（Open Value Network）
- 回购与生态治理机制（Buyback & Ecosystem Governance）
- 支持 DeFi、收藏及生态权益应用（DeFi & Utility）

这个过程中包含：

边玩边激励：通过通证激励、生态奖励及持仓权益等机制，鼓励用户长期参与生态建设，共享生态成长价值。



第一章 项目概述

CHAPTER 1 PROJECT OVERVIEW

1.4 覆盖深度

社区网络

AST 将逐步构建覆盖全球市场的社区共识网络，通过开放治理机制与生态协同模型连接不同区域用户群体。

应用生态

生态场景包括：

- DeFi协议
- 链上游戏（GameFi）
- 社交生态（SocialFi）
- 数字内容网络
- AI Agent生态
- RWA应用场景
- 跨链基础设施

未来将持续拓展更多 Web3 应用生态，通过价值网络协同机制形成多维增长矩阵，推动AST生态网络的持续演化。



第一章 项目概述

CHAPTER 1 PROJECT OVERVIEW

1.5 核心团队（Core Team）

AST 由一支专注于 Web3 创新与数字经济发展的国际化团队打造，核心成员主要来自美国硅谷，长期深耕区块链底层协议、去中心化金融（DeFi）、通证经济（Token Economy）、DAO治理及数字生态建设等核心领域。团队拥有丰富的智能合约开发、链上协议设计、经济模型构建、数字资产运营及全球社区生态建设经 验，持续探索开放网络中的价值协同机制与可持续增长模式。

技术团队覆盖公链技术、智能合约开发、安全审计协同、Web3 应用开发、数字娱乐平台及生态系统研发等多个方向，持续推动协议技术创新、开放金融能力及生态基础设施建设，为AST价值网络提供长期稳定的技术保障。

项目同步推进国际顾问网络建设，计划联合区块链行业专家、数字经济研究人员、生态合作伙伴及合规顾问，共同参与协议治理、生态发展及全球战略规划，为 AST 长期发展提供专业支持。相关团队成员及顾问信息将根据项目发展进程，结 合实际情况逐步向社区披露。

团队始终秉承开放、协同、创新的发展理念，持续联合全球开发者、技术社区及生态合作伙伴，共同构建兼具价值共识、开放治理、生态激励及开放金融能力的新一代Web3数字资产生态。



第二章 代币经济矩阵（Tokenomics）

CHAPTER 2 TOKEN ECONOMICS MATRIX (TOKENOMICS)

2.1 基础参数矩阵

项目	内容
名称	AST
符号	AST
类型	生态价值资产（Web3 Ecosystem Value Asset）
锚定资产	生态稀缺通证（Scarce Ecosystem Token）
价值机制	动态价值发现模型（Dynamic Value Discovery Algorithm）
最大供应量	210,000,000 枚（协议总量上限）
首次发行量	1,000,000 枚（Genesis Issuance）
精度	18 位原子单位（Atomic Precision）
释放方式	治理共识动态释放（Governance Expansion Framework）

AST 基于多链价值网络与智能合约原语（Primitives），通过生态激励矩阵与价 值捕获模型（Value Capture Model），构建可持续演化的供给拓扑结构，实现链上价值增长与多维生态协同。

2.2 Genesis 发行构造（Initial Allocation Topology）

最大发行量2.1亿枚，首次发行 100万枚 AST，将在生态内形成流动性动量场（Liquidity Momentum Field）：

用途	比例	数量	流动性原语作用
生态建设	25%	5250万	用户激励、节点微量子奖励、跨链流光传输
流动性建设	20%	4200万	多链 AMM 流动性拓扑强化、闪兑策略回路
团队激励	40%	8400万	持续研发耦合释放、链上时间锁
基金会储备	5%	1050万	链上风险缓冲矩阵（Reserve Shock Absorber）
市场推广	10%	2100万	跨域传播激励、生态裂变增幅触发

这套分配结构不仅定义了生态价值流转的动态轨迹，也为协议参与节点构建自适应激励反馈环（Adaptive Incentive Loop），形成持续演化的价值增长飞轮 （Growth Flywheel）。

第二章 代币经济矩阵（Tokenomics）

CHAPTER 2 TOKEN ECONOMICS MATRIX (TOKENOMICS)

2.3 代币分配逻辑（Token Allocation Logic）

团队部分

通过时间释放机制与长期价值曲线同步模型（Long-Term Value Synchronization Curve），保证协议成长周期与核心贡献者激励网络保持一致。

基金会部分

采用动态资源调度框架（Dynamic Resource Allocation Framework），通过智能合约权重模型实现生态波动吸收与长期发展支撑。

市场推广部分

通过社区增长网络与价值传播矩阵（Value Propagation Matrix），形成生态自增强增长环（Self-Enhancing Growth Loop）。

社区网络

AST 将逐步构建覆盖全球市场的社区共识网络，通过开放治理机制与生态协同模型连接不同区域用户群体。

生态建设 （Ecosystem Development）

主要用途：

- 用户通证激励（Token Incentives）
- 节点生态奖励（Node Rewards）
- 挖矿激励（Mining Incentives）
- 持仓权益（Holder Benefits）
- NFT生态应用（NFT Ecosystem）
- DeFi金融应用（DeFi Applications）
- DAO社区治理（DAO Governance）
- 开发者与生态扶持（Developer & Ecosystem Growth）

通过链上智能合约、多链互操作协议（Cross-Chain Interoperability Layer）及 开放金融生态协同，实现价值持续沉淀、生态激励与社区治理有机融合，推动 AST价值网络长期增长与生态共识持续提升。



第三章 发行与释放机制 (Issuance & Release Framework)

CHAPTER 3 ISSUANCE AND RELEASE FRAMEWORK

3.1 动态释放协议（Dynamic Release Protocol）

AST采用共识驱动的动态供给机制（Consensus-Driven Supply Model）。

协议并非基于固定周期释放模式运行，而是通过价值增长网络（Value Growth Network）与生态激励引擎（Ecosystem Incentive Engine）实现供给扩展。

当生态网络进入新的增长阶段后：

Growth Engine将根据市场流动性状态、社区活跃度以及生态协同指数，动态释放对应数量的AST。

释放路径遵循：

1. 生态增长信号输入（Growth Signal Input）
2. 共识参数验证（Consensus Parameter Verification）
3. 流动性状态评估（Liquidity Assessment）
4. AST释放（Token Expansion）

协议始终保持供给结构与生态增长网络同步演化，确保 AST 价值网络具备长期 扩展能力。

Supply Flow（供给流转模型）

生态增长网络运行过程中，协议将持续完成：

- 共识参数评估（Consensus Evaluation）
- 流动性状态计算（Liquidity Analysis）
- 增长周期识别（Growth Cycle Recognition）

随后进入链上释放流程。

所有新增AST均通过智能合约执行，并同步记录至链上账本（On-Chain Ledger）。

整个过程形成：

Growth → Consensus → Liquidity → AST

价值增长闭环。



第三章 发行与释放机制 (Issuance & Release Framework)

CHAPTER 3 ISSUANCE AND RELEASE FRAMEWORK

3.2 动态扩展机制（Dynamic Expansion Framework）

AST采用渐进式供给治理原则（Progressive Supply Governance Principle）。

任何新增供给均需通过协议扩展框架（Expansion Framework）完成。 新增释放需满足以下条件：

- 生态增长网络持续扩张（Growth Qualification）
- 社区共识状态保持稳定（Consensus Integrity）
- 通过基金会与治理委员会验证（Governance Verification）
- 供给记录实时同步至链上公开网络（On-Chain Disclosure）

Dynamic Growth Model（动态增长模型）

协议持续监测：

- 生态增长指数Ecosystem Growth Index（EGI）
- 流动性活跃度评分Liquidity Activity Score（LAS）
- 社区共识系数Community Consensus Coefficient（CCC）

当相关指标处于健康区间时，系统允许逐步扩展AST供给规模。

通过上述机制，协议形成：

- 生态增长
- 共识增长
- 流动性增长

三维协同增长模型（Tri-Dimensional Growth Model）。



第三章 发行与释放机制 (Issuance & Release Framework)

CHAPTER 3 ISSUANCE AND RELEASE FRAMEWORK

3.3 价值流通与供应调节机制 (Circulation & Supply Adjustment Mechanism)

AST构建开放式价值流通架构（Open Value Circulation Architecture）。

协议通过流动性网络、社区共识以及生态应用场景，推动 AST 在不同价值网络之间形成持续流转。

Circulation Engine（流通协同引擎）

协议持续优化：

- 流通结构调整（Circulation Structure Optimization）
- 流动性再平衡（Liquidity Rebalancing）
- 价值发现效率（Price Discovery Efficiency）
- 共识网络增强（Consensus Reinforcement）

形成动态流通循环机制。

Adaptive Circulation Logic（自适应流通机制）

AST的流通并非简单的资产转移行为。
其本质是价值网络中的增长协同行为（Growth Coordination Event）。
每一次生态交互都将推动：

- 流动性扩散（Liquidity Expansion）
- 共识增强（Consensus Enhancement）
- 应用网络协同（Application Coordination）

最终形成供给扩展与生态增长双向耦合的价值增长闭环（Growth Flywheel）。

通过这一机制，AST协议实现：

- 增长 → 扩展（Growth → Expansion）
- 流动性 → 流通（Liquidity → Circulation）
- 共识 ↔ 生态（Consensus ↔ Ecosystem）

构建长期可持续运行的多链价值增长循环系统（Multi-Chain Value Growth System）。



第三章 发行与释放机制 (Issuance & Release Framework)

CHAPTER 3 ISSUANCE AND RELEASE FRAMEWORK

3.4 获得机制和应用场景

获得机制

用户通过门票参与平台，中奖后获得 AST 的平台代币奖励。

由于中奖并非人人必得，AST 的获得过程天然带有惊喜感、稀缺感和情绪价值。另外，平台通过挖矿、爆块、团队奖励等机制，为用户提供其他参与路径。

所有获得规则，请以平台为准。

应用场景

AST 的应用场景包括门票、竞猜、挖矿、节点、生态应用、权益兑换、能量值、生态币私募、门票兑换等。

还有比如预测、短剧、看广告、游戏等。

每一个生态都可以形成新的用户入口、新的消费需求和新的价值流转。

大约每 2-3 个月接入一个生态，并预留能量值、生态币私募、铸造币、兑换门票等功能，这意味着 AST

可能成为多个娱乐生态之间的连接资产。



第三章 发行与释放机制 (Issuance & Release Framework)

CHAPTER 3 ISSUANCE AND RELEASE FRAMEWORK

3.5 销毁机制（Deflationary Burn Mechanism）

AST采用持续性通缩机制（Deflationary Burn Mechanism），通过生态运营、用户参与及协议治理等多种方式，对 AST 进行回购与销毁，持续优化流通供 给，强化稀缺价值与长期生态共识。
协议可通过以下方式实施销毁：

手续费回购销毁（Fee Buyback & Burn）：平台交易手续费及生态服务费可用于回购AST并进行链上销毁。

生态激励销毁（Ecosystem Burn）：部分生态活动及协议运营收入可按规则参与AST销毁。

中奖销毁机制（Winning Burn）：在指定竞猜或娱乐场景中，可根据协议规则自动销毁部分AST，进一步提升生态通缩效应。

治理销毁机制（Governance Burn）：社区治理可根据生态发展需要，决定实施阶段性回购与销毁计划。

所有销毁均由智能合约自动执行，并同步记录于链上账本（On-chain Ledger），确保全过程公开透明、可验证。通过持续性的回购与销毁机制，AST将逐步形成"生态增长—价值回收—供给收缩"的长期价值循环，进一步增强稀缺性与生态价值。



第四章 价值网络与生态增长机制

CHAPTER 4 VALUE NETWORKS AND ECOLOGICAL GROWTH MECHANISMS

4.1 价值网络架构

AST协议采用多维价值网络体系构建底层增长框架。

区别于传统单一价值模型，AST通过生态增长架构、动态流动性协同机制以及价值捕获模型，共同形成协议级价值承载网络。

整个价值网络由三个核心层级组成：

共识增长层

承担社区共识聚合与生态参与激励职能。

该层主要负责维持协议在持续演化过程中的增长活性，为生态网络提供长期增长动能。

流动性协同层

承担市场价值发现与流动性支撑职能。

通过多维流动性网络与价值传导机制，提高 AST 在不同市场环境下的流通效率与价值承载能力。

生态扩展层

承担应用场景拓展与价值网络延伸功能。

随着生态规模持续扩张，该层将通过多链协同机制与生态增长模型参与整体价值网络的动态演化过程。

三层结构共同构成 AST 价值增长体系，并通过统一的生态协调框架实现协同运行。



第四章 价值网络与生态增长机制

CHAPTER 4 VALUE NETWORKS AND ECOLOGICAL GROWTH MECHANISMS

4.2 动态价值增长机制

AST采用动态价值增长模型（Dynamic Value Growth Model）。

协议通过持续监测生态活跃度、流动性状态、社区共识以及市场参与程度，对价值网络结构进行动态优化。

在协议运行过程中，生态网络规模始终与价值增长能力保持同步演化关系。 随着AST生态规模扩展：

- 价值网络同步增强；
- 随着应用场景持续丰富：
- 生态增长能力同步提升。

这种动态协同机制能够避免价值网络与生态发展之间出现结构性失衡。

协议内部设置增长状态模型，对整体运行状态进行持续监测。

当市场活跃度提升时：

系统将自动增强流动性协同能力； 当生态进入稳定发展阶段时： 协议将优化整体价值网络结构，提高生态运行效率。

通过这一机制，AST 形成生态、共识与流动性三者联动的自演化体系。



第四章 价值网络与生态增长机制

CHAPTER 4 VALUE NETWORKS AND ECOLOGICAL GROWTH MECHANISMS

4.3 价值稳定协同模型

AST 的长期成长能力并非来源于单一市场因素，而是来源于整个价值网络的协同 运作。

- 共识网络提供增长基础；
- 流动性体系提供价值传导；
- 治理体系提供生态协调；
- 激励机制提供持续动能。

四个模块共同构成AST价值增长循环。

当生态规模持续扩大时： 协议能够通过共识扩展、流动性增强以及生态演化实现同步增长。 当市场环境出现波动时： 价值协同机制与增长调节模型将共同参与生态平衡过程。

最终形成覆盖供给、流通、激励与生态扩展全生命周期的价值增长闭环体系（Growth Flywheel System）。



第五章 流动性网络与价值发现机制

CHAPTER 5 LIQUIDITY NETWORKS AND VALUE DISCOVERY MECHANISMS

5.1 流动性网络架构

AST 协议将流动性建设体系作为生态增长网络的重要组成部分，用于构建覆盖中 心化市场、去中心化市场以及跨链价值网络的流动性基础设施。

流动性并非单纯的市场深度，而是协议价值传导能力与共识网络的重要支撑。

通过构建多层流动性网络，AST将形成覆盖交易、价值发现、跨链流转以及生态协同的价值流通体系。

整个流动性架构由三大模块构成：

中心化流动性层（Centralized Liquidity Layer）

中心化交易市场是AST价值发现的重要场景。

协议将通过做市网络与深度优化机制，持续提升市场成交效率与订单簿深度，增强资产流通能力。

通过流动性拓扑优化与双边报价机制，为市场提供持续稳定的价值发现环境。

去中心化流动性层（Decentralized Liquidity Layer）

协议将同步构建链上流动性池网络。

通过自动化做市机制（AMM）与流动性激励模型，实现AST在链上生态中的自由流转。

随着生态网络持续扩展，协议将逐步接入更多价值资产与公链生态，形成覆盖多应用场景的流动性协同体系。

通过链上流动性聚合机制，进一步提升资产交换效率与市场深度。

跨链流动性层（Cross-Chain Liquidity Layer）



第五章 流动性网络与价值发现机制

CHAPTER 5 LIQUIDITY NETWORKS AND VALUE DISCOVERY MECHANISMS

5.1 流动性网络架构

跨链流动性层（Cross-Chain Liquidity Layer）

作为多链价值增长协议的重要组成部分，AST将逐步建立跨链流动性网络。

通过统一价值层与跨链协同机制，实现不同区块链生态之间的价值传输与流动性共享。

未来将重点连接：

- BNB Chain
- Ethereum
- Solana
- Tron

形成统一的多链价值流动网络。

5.2 流动性协同机制

AST采用流动性矩阵模型（Liquidity Matrix Model）。
协议通过中心化市场、去中心化市场以及跨链网络之间的联动，实现流动性的动态分布与协同优化。
当生态规模持续扩展时： 流动性网络自动增强；
当市场波动加剧时： 流动性资源将向核心市场进行重新配置。
通过多层流动性协同机制，提升整体市场承载能力与价值发现效率。
最终形成：

- 交易流动性
- 跨链流动性
- 共识流动性
- 生态流动性

的多维价值流转结构。



第五章 流动性网络与价值发现机制

CHAPTER 5 LIQUIDITY NETWORKS AND VALUE DISCOVERY MECHANISMS

5.3 市场稳定机制

AST建立独立的价值发现网络（Value Discovery Network）。

该体系作为协议增长引擎的重要组成部分，承担市场定价、流动性协调与共识增强职能。

当市场出现阶段性波动时： 价值发现引擎将结合市场深度、流动性状态以及社区共识强度进行综合评估。

协议可通过生态协同机制、市场回购计划以及流动性优化模型参与市场调节。

F主要包括：

- 流动性增强
- 市场回购
- 深度优化
- 共识网络强化

等多种策略组合。

Price Discovery Framework

(价值发现框架） AST围绕市场共识构建动态价值模型。

协议通过：

- 生态网络（Ecosystem Network）
- 流动性体系（Liquidity Network）
- 价值发现引擎（Value Discovery Engine）
- 共识增长机制（Consensus Growth Framework）

四大模块协同运行。

当市场环境出现变化时，各模块将共同参与价值发现过程，形成多层协同与动态调 节能力。

最终实现：

- 价值增长
- 流动性增强
- 市场共识强化

的闭环运行机制（Closed-Loop Growth Framework）。



第六章 治理机制

CHAPTER SIX: GOVERNANCE MECHANISM

随着AST生态网络持续演化，协议将逐步推进去中心化治理架构建设。

未来将通过DAO治理框架、链上治理协议以及社区共识网络，构建更加开放、透明、自适应的生态治理体系。

社区可参与：

- 治理提案提交（Governance Proposal）
- 协议参数调整（Protocol Parameter Adjustment）
- 生态建设投票（Ecosystem Governance Voting）
- 专项资金使用监督（Treasury Supervision）
- 重要治理事项表决（Community Resolution）
- 协议升级提案审议（Protocol Upgrade Review）

所有治理活动将通过链上治理系统进行记录，并同步至公开治理网络，实现治理过 程可验证、可追踪与持续披露。

治理体系遵循公开、公平、透明以及社区共识优先原则，通过基金会、社区节点与生态参与者之间的协同治理机制，共同推动 AST 价值网络的长期演化与生态建设。

未来，协议将逐步形成由社区共识驱动、链上治理执行以及多维协同网络共同构成的分布式治理框架（Distributed Governance Framework），实现生态网络的持续成长与自适应演进。



第七章 发展路线图（Roadmap）

CHAPTER 7 DEVELOPMENT ROADMAP

Phase I：协议启动阶段（2026 - Q3）

- 发布AST白皮书（Whitepaper Release）
- 完成AST核心协议开发与测试
- 完成智能合约第三方安全审计
- 建立生态激励体系与链上透明机制
- 发布测试网络（Testnet）及Demo版本
- 完成AST主网正式上线（Mainnet Launch）.
- 完成Genesis阶段100万枚AST初始释放

Phase II：生态验证阶段（2026 Q4）

- 启动全球社区建设与开发者计划
- 接入首批娱乐、游戏及竞猜生态
- 部署多维流动性网络（Liquidity Matrix）
- 接入首批NFT及DeFi生态应用
- 建立节点体系及生态激励机制

Phase III：正式上线阶段（2027 H1）

- 接入主流数字资产交易平台
- 推进跨链价值网络建设
- 正式启动DAO治理体系
- 持续扩展DeFi、NFT及数字娱乐生态.

Phase IV：全球生态发展（2027 H2—2029）

- 推进多链生态协同发展
- 持续拓展GameFi、AI Agent、SocialFi等应用生态.
- 建设全球节点网络及开发者生态
- 推进全球合规建设与相关牌照申请

构建开放式价值网络及全球数字资产生态持续推动AST生态价值网络长期增长



第八章 技术架构与安全体系

CHAPTER 8 TECHNICAL ARCHITECTURE AND SECURITY SYSTEM

8.1 协议技术目标



第八章 技术架构与安全体系

CHAPTER 8 TECHNICAL ARCHITECTURE AND SECURITY SYSTEM

8.1 协议技术目标

AST采用模块化智能合约架构（Modular Smart Contract Architecture），构建覆盖供给管理、价值流通、治理执行、流动性协同以及多链互操作的协议执行网络。

协议设计围绕以下核心目标展开：

- 安全可信（Security First）
- 透明可验证（Verifiable Transparency）
- 模块化扩展（Modular Scalability）
- 多链互操作（Cross-Chain Interoperability）

通过链上自动执行机制与分布式治理框架，实现协议全生命周期管理。



第八章 技术架构与安全体系

CHAPTER 8 TECHNICAL ARCHITECTURE AND SECURITY SYSTEM

8.2 合约组成

AST采用多层合约协同架构，不同功能模块共同构成协议执行体系。

通证层 Token Layer

负责AST价值网络运行。

主要承担：

- 资产转移
- 账户余额管理
- 授权与额度管理
- 流通状态维护

增长层 Growth Layer

负责供给管理与生态增长控制。

主要承担：

- 动态供给执行
- 流通规模调节
- 增长参数验证
- 释放权限控制

所有新增供给均需满足协议治理规则与增长框架要求。

流动性层 Liquidity Layer

负责协议流动性网络管理。

主要承担：

- 流动性状态同步
- 市场深度管理
- 价值发现协同
- 流动性网络优化

治理层 Governance Layer

负责协议治理与参数管理。

主要承担：

- 协议参数调整
- 治理提案执行
- 社区投票管理
- 协议升级协调

通过治理执行层与多签控制框架共同维护协议运行稳定性。



第八章 技术架构与安全体系

CHAPTER 8 TECHNICAL ARCHITECTURE AND SECURITY SYSTEM

8.3 多重签名机制

协议关键操作采用多签治理模型（Multi-Signature Governance Framework）。

涉及供给管理、流动性调度、协议升级以及治理执行等关键操作时，均需通过预设签名门限验证。

通过多方协同确认机制，降低单点控制风险，提高协议治理安全等级。

8.4 安全机制

AST构建多层安全防护架构（Multi-Layer Security Architecture）。

权限控制框架

采用分级权限模型（Hierarchical Permission Model）。

不同角色拥有不同操作权限，确保关键功能按照既定治理流程执行。

应急响应机制 当系统出现异常状态或潜在安全事件时，可启动协议保护模式。

对相关模块进行临时限制与风险隔离，保障整体网络稳定运行。

风险监测引擎

协议持续监测：

- 异常交易行为
- 大额资金流动
- 权限调用状态
- 协议运行指标

通过链上监控系统与风险预警机制提升整体安全性。

协议升级框架

AST采用可扩展协议架构（Upgradeable Protocol Framework）。

未来可根据生态发展需求，对功能模块进行持续优化与升级。

所有升级流程均需经过：

- 治理提案
- 社区审议
- 多签授权
- 链上执行

确保升级过程公开透明且可验证。



第八章 技术架构与安全体系

CHAPTER 8 TECHNICAL ARCHITECTURE AND SECURITY SYSTEM

8.5 多链部署

AST采用统一价值层与多链协同架构（Unified Value Layer Architecture）。

未来将逐步部署至：

- Ethereum
- TRON
- Solana

并通过跨链消息传输网络与流动性同步机制，实现多链生态之间的价值协同与资产互通。

8.6 智能合约审计

正式上线前，AST核心协议将接受独立第三方安全审计。 审计范围涵盖：

- 合约安全风险
- 权限控制风险
- 业务逻辑风险
- 协议运行风险
- 经济模型风险

审计完成后，相关结果将向社区公开披露。 通过持续审计、风险监测与治理监督机制，共同构建 AST 长期稳定运行的安全基础设施。

8.7 漏洞赏金计划（Bug Bounty Program）

为持续提升协议安全性，AST计划建立公开的漏洞赏金计划（Bug Bounty Program），鼓励全球安全研究人员、开发者及白帽安全社区参与协议安全测试。

对于符合负责任披露原则（Responsible Disclosure）的有效安全漏洞，项目将根据漏洞风险等级及影响范围给予相应奖励，并及时完成漏洞修复与安全加固。

通过第三方安全审计、持续风险监测及漏洞赏金计划相结合，AST将持续完善协议安全体系，为生态网络及数字资产的长期稳定运行提供可靠保障。



第九章 法律免责声明

CHAPTER NINE LEGAL DISCLAIMER

AST 旨在构建基于区块链技术的生态价值网络与数字资产协同体系。本白皮书仅 用于介绍 AST 协议的发展规划、技术架构、生态模型及未来愿景，不构成任何 形式的法律、财务、税务或投资建议。

非证券及合规声明

AST 定位为生态核心价值通证，用于支持生态激励、社区治理、数字权益、NFT 应用及开放金融（DeFi）等生态场景。

AST 不代表任何形式的股权、债权、收益权、分红权或其他传统金融权益，不属于证券、基金份额、金融衍生品或任何受特定司法辖区证券法律监管的投资产品。

风险提示

数字资产及区块链技术具有较高风险和不确定性，参与 AST 生态可能面临包括但不限于：

- 市场波动风险
- 技术风险
- 网络安全风险
- 竞争风险
- 政策及监管风险
- 第三方基础设施风险

用户应充分了解相关风险，并根据自身情况独立作出判断和决策。



第九章 法律免责声明

CHAPTER NINE LEGAL DISCLAIMER

不保证收益声明

AST 作为生态价值通证，主要用于生态激励、数字权益及链上应用，不承诺任何形式的投资回报、收益增长或资产增值。

协议运营方、基金会、合作机构及生态参与方不会对任何收益结果作出保证，白皮书中涉及未来规划及发展方向的内容均属于前瞻性描述，不构成任何形式的承诺。

技术声明

AST 基于区块链网络及智能合约运行。尽管协议将持续开展安全审计、风险监测及技术优化，但仍可能受到软件缺陷、网络攻击、跨链基础设施、第三方服务或其他不可预见技术因素的影响。

最终声明

本白皮书所载内容仅用于项目介绍与技术说明，不构成任何投资建议、法律建议、财务建议或税务建议。AST 保留根据技术发展、市场环境、监管要求及生态建设需要，对协议规则、运营策略及本白皮书内容进行调整、更新或补充的权利。

