

Ravencoin 加密经济设计分析报告

对专注于资产发行的 Layer 1 的经济结构与可持续性评估



项目目标
Ravencoin



参考网站
ravencoin.org



数据收集日期
2026-07-13



01 基于 PoW 的链
专为资产发行
而设计



02 RVN 销毁机制有助于
抑制需求并减少
垃圾信息



03 长期可持续性取决于
安全预算、资产需求以及
链下验证

报告结构



项目概览



价值体系



代币经济学



可持续性分析



项目概览与核心概念



项目名称

Ravencoin

分类

**Layer 1 /
UTXO 基础的
PoW 资产发行链**

共识机制

RVN

主网上线时间

2018-01-03

共识方式

**工作量证明 /
KAWPOW**

总供应上限

**21,000,000,000
RVN**

项目目标

支持在协议层实现资产的创建·转移·所有权管理·奖励·消息功能, 达到**专业级标准****1** RVN 原生代币**2** 资产 (Asset)**3** UTXO 资产感知机制**4** 所有者代币 (Owner Token)**5** 唯一资产 (Unique Asset)**6** 奖励 / 限制性资产 / 消息功能

“

Ravencoin 基于 Bitcoin 的分叉技术, 但其目标是
“记录‘谁拥有哪些资产’并实现其转移的最优解决方案。”

”

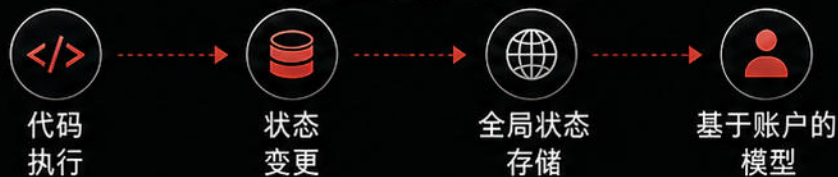


价值体系结构



核心价值：在可验证的 UTXO 账本中记录资产的发行、所有权和转移状态

通用型智能合约链



VS

以资产发行为核心的链



针对复杂逻辑执行和共享全局状态而优化

一种简单稳定的结构，用于验证完整的资产生命周期



总资产数

88,218



最新区块

约 445 万



流通供应量

163.5 亿 RVN



哈希率

1.148 TH/s



地址数

2,794 万



交易数

2,833 万

“

- 与 TVL、资产数量、资产转移数和地址数等指标相比，更适合作为核心指标进行比较
- 应将 Ravencoin 的经济活动视为**资产网络活动**，而非 DeFi 存款活动

”



链上机制：资产发行与销毁结构



发行越多 → 销毁越多 **RVN** → 垃圾信息发行成本更高 → 网络更清洁

发行方



资产发行交易



包含资产定义
和元数据



RVN 销毁



按资产类型销毁 RVN
永久销毁以减少供应



链上记录



资产在网络上永久
记录并可验证

资产发行净成本

=



销毁的 **RVN**

+



标准交易手续费

按资产类型划分的销毁计划

根资产	500 RVN
再发行资产	100 RVN
子资产	100 RVN
唯一资产	5 RVN
消息通道资产	100 RVN
合格资产	1,000 RVN
受限资产	1,500 RVN

销毁机制的效应



防止资产名称抢注
和垃圾信息发行



同时驱动 RVN 需求
和供应减少



资产含义由发行方定义
而网络负责验证状态

“



Ravencoin 的核心经济机制是：将**资产使用**直接转化为 **RVN 使用**。

”



奖励系统分析



矿工奖励



共识机制 | PoW / KAWPOW



当前基本区块奖励 | 1,250 RVN



特点 | 支持 GPU 挖矿，
区块奖励 + 手续费



资产持有者奖励



可向发行者申请奖励，
以 RVN 支付



用途 | 分红、收益分成、社区奖励



注意事项 | 需遵守法律与会计规定



年度新增发行量 (估算)

657,000,000 RVN



年通胀率 (估算)

约 4.02%



下次减半前的安全预算

RVN 价格 + 手续费

“



优势在于预测性，劣势在于减半之后安全预算面临结构性压力。

”



代币经济学与实用性

区块奖励 (Block Reward)



最大供应量

21,000,000,000 RVN

目标区块时间

1分钟

区块间隔

2,100,000 个区块

初始区块奖励

5,000 RVN

资产销毁 (Asset Burn)



◆ RVN 四大核心实用性 ◆



01 网络安全与预算资金

区块奖励为矿工和验证者提供激励，用于维护网络安全



02 支付交易手续费

用于 RVN 转账和资产相关交易的手续费



03 资产发行销毁成本

发行资产时销毁 RVN，生成网络费用并施加销毁压力



04 资产持有者奖励分配

资产发行方在分配奖励给持有者时，可使用资产网络作为结算标准

“

RVN 的价值由网络使用与代币稀缺性之间的均衡决定。

”

◆ 代币经济学核心公式 ◆

实际净发行量

=

区块奖励发行量

-

资产销毁量 (burn)

关键点

- ✓ 发行遵循类似比特币的区块减半模型
- ✓ 主要销毁来自资产发行销毁机制
- ✓ 需求来自“资产网络使用”的直接连接



链上 / 链下资产模型



链上组成要素



RVN UTXO



区块奖励与交易手续费



资产发行状态 / 资产余额



所有者代币 / 唯一资产



受限 / 合格状态



销毁地址 / IPFS 哈希引用



资产名称、数量、转移、持有状态
可在链上进行验证



链下组成要素



法律权利与合约



实物资产保管



KYC / AML 与监管合规



IPFS 文件可用性



钱包 UI 展示策略



社区治理与开发流程



权利的真实性与执行可行性
依赖链下验证

Ravencoin 的
所有权记录具备
强大能力，
但权利验证需要
链下体系协作

“

RWA 与证券型代币的适配性虽高，但最终的发行者、审计者与法律合约承担相应责任。

”

核心风险与限制

— 风险等级 — 排序 — 核心风险 — 说明 —

	高	1		安全预算减少	随着减半的进行， 矿工奖励减少可能削弱长期安全性
	高	2		ASIC 抗性限制	KAWPOW 仅提供时间上的抵抗， 并非绝对防御
	中	3		链下治理风险	智能合约、预言机和代币连接 需要额外验证
	中	4		消息垃圾邮件风险	消息和资产转移结合时 可能导致垃圾邮件泛滥
	低	5		生态系统活动集中	流动性、探索者和社区 依赖度较高



风险的共同点

整体设计本身优于
实际使用需求，
链下运营质量的依赖度
非常高

“

Ravencoin 的弱点不仅在于技术缺陷，
更集中体现在 **‘需求·安全预算·链下信任’** 方面。

”



持续可行性分析



经济可持续性



- 需要对矿工提供充足的奖励



- 必须稳定资产发行与转移需求



- 减半后手续费及网络使用至关重要



基础设施可持续性



- 节点、钱包和交易等基础设施的可用性至关重要



- 公开节点数量：**188**个节点



- 若部分工具维护不足，入门门槛将上升



治理可持续性



- 以 GitHub、社区、基金会为核心



- 并非直接链上投票机制



- 存在治理风险，但决策速度存在一定限制



优势：

公平发行、明确的供应机制、数据化的资产功能



挑战：

DeFi 组合性不足、安全预算减少、生态依赖性

“



持续可行性取决于**资产使用需求、手续费收入**和**基础设施参与度**，远大于 RVN 价格。

”



综合评估与核心结论

特化目标适配性：**优秀**长期可持续性：**有条件**

优势



资产发行特化层 Layer 1



公平发行与明确的供应上限



基于 RVN 销毁的反垃圾邮件机制



简单且可预测的 PoW 架构



局限性



DeFi 生态与 EVM 兼容性较弱



长期安全预算压力较大



链上治理与验证尚不完善



生态开发工具与支持资源有限

核心判断

价值核心不在于 TVL，
而在于**资产发行与传输网络**RVN 的需求与资产使用
及**销毁行为直接挂钩**可持续性依赖于资产需求
与**社区、开发者生态增长**

“

Ravencoin 更像是一条以“**资产发行专用 PoW 网络**”
来理解的实用型链，在对应场景中展现出突出的设计优势。

”