



LUXA

ECOSYSTEM

白皮书 V3.0

机构规范与密码学技术宪章

摘要

LUXA Ecosystem 代表了去中心化状态机领域的一次架构性突破：它推出了一条基于 Cosmos SDK 框架和 CometBFT 共识引擎构建的主权 Layer 1 区块链（luxa-1）。LUXA 超越了高昂 gas 门槛、ASIC 垄断和投机性预挖所带来的榨

取式格局，部署了一种零门槛的通用共识模型，旨在可持续地容纳 7,000,000 名以上的先驱者而不耗尽储备。协议在 1,002,500,000 LUXA 不可更改的供应上限下运行，并以 Dual-Vault 权力分立为基础：一方面是由 10 年几何减半发行曲线与斐波那契调和连续奖励矩阵 ($\phi \approx 1.618$) 所管辖的 Operational Mining Vault (500,000,000 LUXA)，另一方面是由原生 3-of-5 Cosmos SDK 多签保护、并绑定 5 枚灵魂绑定部长印玺（圣物 #0 至 #4）的 Raqem 理事会主权储备 (502,500,000 LUXA)。向客户端非托管 Spider Vault 的链上结算通过三钥网关（连续挖矿 60 天、Sumsu b 生物识别 KYC 以及达成网络里程碑）进行验证，并由 8% 的循环协议补充机制和近乎为零的 Layer 1 网络 gas 成本提供支撑。LUXA 建立了一部可通过数学验证、能够自我维持的金融宪章，使普遍可及与真正的主权所有权融为一体。

Yassine O
contact@luxaecosystem.xyz



INTRODUCING

Sovereign Layer 1 Protocol

→ White Paper v3.0 • luxa-1 • 2026



LUXA ECOSYSTEM WHITE PAPER v3.0

主权 Layer 1 区块链、Rageem 理事会与普惠共享财富

Protocol Core: luxa-1 | 共识引擎: CometBFT (Cosmos SDK 架构)

分类: 机构规范与密码学宪章

批准日期: 2026 年 10 月 1 日

签署与 Raqeeem 印玺：Yassine O（公民零号 • #0）

LUXA ECOSYSTEM™ — 主权 L1 架构法典

公民零号 #0 — 协议主权印玺

Yassine O

2026 年 10 月 1 日

目录

1. 创立宣言与技术政治愿景
2. 支柱一：Dual-Vault 架构与全球供应量（1,002,500,000 LUXA）
3. 支柱二：十年减半、动态难度（7M+ 先驱者）与斐波那契矩阵
4. 支柱三：链上迁移要求、60 天与 Sumsb KYC 协议
5. 支柱四：8% 结算规则、Shard 锻造与近零 Gas 的 Layer 1
6. 支柱五：Raqeeem 理事会与 5 枚部长印玺（原生 3-of-5 多签）
7. 跨平台 Spider Vault 网络（Chrome、Android、Web 与 Telegram）
8. 官方批准 — 中文 Covenant
9. 真实性证书与 Raqeeem 签署法案

1. 创立宣言与技术政治愿景

现代金融基础设施和传统区块链模式复制了中心化经济同样的榨取式格局：入场门槛被专有 ASIC 硬件垄断，不透明的投机性预挖只留给风险资本，高昂的网络费用（gas 费）侵蚀着用户创造的微观价值。

LUXA Ecosystem 诞生于一场技术与伦理的范式突破：这是一条基于 Cosmos SDK 框架和 CometBFT 共识引擎构建的主权 Layer 1 区块链，旨在无需任何前期资本投入的情况下，将密码学财富有机地再分配给整个社区。凭借客户端零知识架构、确定性拆分的储备以及为期十年的递减发行计划，LUXA 建立了首个奖励人类算力劳动持续性的主权货币体系。

2. 支柱一：Dual-Vault 架构与全球供应量（1,002,500,000 LUXA）

LUXA 的全部经济账本不可更改地存放于 luxa-1 链的银行模块（x/bank）中。最大供应量绝不会再次增发，也不会出现任何酌情通胀：

协议总供应量 = 1,002,500,000 LUXA (1,002,500,000,000,000 μ luxa)

效用资产总量 = 16,000,000,000 SHARDS (16,000,000,000,000,000 μ shard)

为保证权力分立并使生态系统可审计，原先的单一金库概念已被拆分为 Dual-Vault 体系：

总供应量：1,002,500,000 LUXA	
运营挖矿与结算 VAULT 50.00% (500,000,000 LUXA) luxa1tfu3ct7t32k8ekdl86xraquwkut8j5a893pv59 - 由后端守护进程管理的 hot vault - 支付 bridge-mining 提现 - 收取 8% 结算费 - 释放与十年减半挂钩	RAQEEM 理事会 50.00% (502,500,000 LUXA) 原生 Cosmos 多签 3-of-5 20% (200,000,000) → AMM / DEX 流动性 luxa1ghmun4u84q59mvp4dyjcgcsjj8dx24pp20n7ky 15% (150,000,000) → 团队与 Core 归属 luxa1v7teh9ev5mlkmdudfpdf7r3y5u7clqtpd3zg 10% (100,000,000) → OCI 节点与验证者 luxa15ea86k46tr9hglza9v9cd3f7znfctls53xy46m 5% (52,500,000) → 社区道德基金 luxa1pa5ctj0xgf57kr1vkxg84luz6clqqtu8vvmh4r

运营挖矿与结算 Vault (500,000,000 LUXA — 50%)：运营流动储备，存放于地址 luxa1tfu3ct7t32k8ekdl86xraquwkut8j5a893pv59。该 vault 仅用于在认证用户赎回其已挖余额时保障 bridge 支付。

Raqeem 理事会储备 (502,500,000 LUXA — 50%)：由一个 3-of-5 多签账户共同控制的冷主权储备，其签名权属于 5 位部长印玺 NFT 的持有者。未经理事会合格多数同意，任何个人均无法动用这些资金。

3. 支柱二：十年减半、动态难度（7M+ 先驱者）与斐波那契矩阵

3.1 跨越 10 个纪元的几何减半曲线

500,000,000 LUXA 的挖矿储备沿一条为期 10 年的递减数学曲线分发（每个年度纪元为 365 天）：

纪元	时间窗口	发行占比	本纪元发行的 LUXA	累计已分发	每日网络预算
纪元 1	第 1 年	50.00%	250,000,000	250,000,000	~684,931 LUXA / 天
纪元 2	第 2 年	25.00%	125,000,000	375,000,000	~342,465 LUXA / 天
纪元 3	第 3 年	12.50%	62,500,000	437,500,000	~171,232 LUXA / 天
纪元 4	第 4 年	6.25%	31,250,000	468,750,000	~85,616 LUXA / 天
纪元 5	第 5 年	3.125%	15,625,000	484,375,000	~42,808 LUXA / 天
纪元 6-10	第 6-10 年	~3.125%	15,625,000（尾部）	500,000,000	递减至 0

到第十年，发行停止：验证节点和矿工将仅由协议结算费和 AMM 池交易量获得报酬。

3.2 动态难度与容纳 7,000,000 名以上先驱者

为防止用户大规模涌入耗尽储备，协议采用动态难度原则：

- **7,000,000 名先驱者目标：** 在 500M LUXA 的池中，10 年间人均平均分配额约为每位先驱者 71.43 LUXA。
- **无限可扩展性：** 即使网络达到 1000 万或 2000 万用户，500M 储备依然不可侵犯。每次会话的奖励只会一点一点地缩小，趋向 uluxa 微单位，从而提高其有机稀缺性。

3.3 斐波那契调和矩阵与反机器人惩罚

挖矿会话严格持续 24 小时。持续参与可解锁与黄金数列相关的递增倍数（ $\Phi = 1.618033$ ）：

连续天数	倍数	备注
第 1 天	1.00×	基础
第 2 天	1.20×	
第 3-4 天	1.30×	
第 5-7 天	1.50×	
第 8-12 天	1.62×	Φ 黄金比例
第 13-20 天	2.00×	阶段翻倍
第 21-33 天	2.50×	
第 34-54 天	3.00×	
第 55 天起	3.62×	永久可持续峰值，等于 $1+\Phi+1$

连续惩罚规则：若未在宽限窗口内续期会话，连续记录将立即清零，账户回到第 1 天（1.00×），并显示 ▼ LOSS 标记。该参数使间歇运行的自动化农场无利可图。

4. 支柱三：链上迁移要求、60 天与 Sumsb KYC 协议

用户钱包中向 Layer 1 转移余额的按钮（Claim to On-Chain Vault）由三把累积的密码学密钥保护：

L1 结算准入密钥

密钥	要求	条件
[1]	全球网络里程碑	达到 7,000,000 名先驱者
[2]	有效 Proof of Work	≥ 连续挖矿 60 天
[3]	身份验证	3D 生物识别 KYC 验证（Sumsb）

[RAQEEM 例外]：公民零号（印玺 #0 / Green Card）→ 即时绕过，无需满足 60 天要求。

申诉政策与零没收：如出现文件不符或生物识别失败，累积资金绝不会被没收。用户有权获得 3 个受保护的申诉窗口以及 Compliance Desk 的人工介入。

5. 支柱四：8% 结算规则、Shard 锻造与近零 Gas 的 Layer 1

5.1 8% 良性循环

从挖矿账本到主权 luxa-1 链的每一笔结算交易，均适用 LUXA 8%（Shards 为 4%）的协议结算费，外加固定的网络微费用（LUXA 提现 0.001 LUXA，Shards 提现 0.0005 LUXA）：

净入账 = 挖矿总额 - (总额 × 0.08) - 0.001 LUXA

- **LUXA 费用：**8% 扣除 + 0.001 LUXA 网络费。
- **SHARDS 费用：**4% 扣除 + 0.0005 LUXA 网络费。
- **92% 保证净额：**在用户 luxa1... 账户上以确定性方式确认。
- **100% 回注：**被扣留的 8% 全额返回 Operational Mining Vault 和 AMM 储备，以保障后续世代矿工的永久流动性。
- **近零 Gas 的 Layer 1：**luxa-1 网络上 Spider Vault 之间的所有转账，每笔交易仅需 0.0002 LUXA（200 μluxa）的最低反垃圾网络费。

5.2 确定性锻造平价

Shards（ushard）遵循不变公式：

10,000 SHARDS = 1.0 LUXA

该操作销毁算力资产，并发行由银行模块验证的主权 L1 货币。

6. 支柱五：Raqeem 理事会与 5 枚部长印玺（原生 3-of-5 多签）

该生态系统没有付费即玩的英雄、投机性许可或隐藏特权。Layer 1 治理由 5 枚部长印玺（NFT 类别 luxa-relics，Token ID #0 至 #4）负责，并集成于阈值为 3-of-5 的 Cosmos SDK 原生多签中：

RAQEEM 理事会的 5 枚印玺

ID	印玺官方名称	理事会中的机构职能	托管地址
#0	公民零号	主权架构师与 Root Validator	luxa1pudr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn
#1	Chrono-Key Master	结算部长	luxa1pudr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn
#2	Cyber-Shadow Node	密码学安全部长	luxa1pudr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn
#3	Grandmaster of Servers	基础设施与节点部长	luxa1pudr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn
#4	Neon Data Valkyrie	流动性与 AMM 部长	luxa1pudr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn

- **公民零号 (#0)：** 由创始人 Yassine Ouadil 持有，是主要验证锚点和理事会主席。
- **印玺 #1–#4：** 分配给各运营部长，分别负责结算参数、多 vault 安全、验证者集群和交易对稳定性的监督。
- 所有印玺均为永久性，不可出售，也不可在公开市场交易。

7. 跨平台 Spider Vault 网络（Chrome、Android、Web 与 Telegram）

私钥安全交由 Spider Wallet 网络架构负责：

- **客户端派生：** 通过 PBKDF2（210,000 次迭代，符合 OWASP 标准）和经过认证的 AES-256-GCM 进行本地对称加密，并由用户 PIN 保护。
- **多 Vault 架构：** 每位用户最多可管理 10 个独立 vault（luxa1...），将日常挖矿与高安全冷存储隔离开来。
- **跨平台可用性：** 可作为 Telegram Mini App、Google Chrome 扩展（Manifest V3）、原生 Android 应用（加密备份至私人 Google Drive）以及 iOS 客户端运行。

8. 官方批准 — 中文 Covenant

[ZH] • 官方中文 COVENANT

LUXA 主权 Layer 1 共识框架 (luxa-1)

在公民零号 (#0) 的权威之下 • Root Validator 与主权架构师 Yassine Ouadil

宪章供应量与 Dual-Vault 协议： 不可更改的供应上限确定为 1,002,500,000 LUXA 和 16,000,000,000 Shards。托管分为两个各占 50% 的相等部分：专用于用户提取的 Operational Mining Vault（500M LUXA），以及由原生 3-of-5 Cosmos SDK 多签管理的 Raqem 理事会主权储备（502.5M LUXA）。

10 年减半曲线与 7M 先驱者扩展：挖矿发行遵循针对 500M LUXA 的 10 年几何减半曲线（第 1 年：250 M，第 2 年：125M，逐年减半直至第 10 年）。动态难度可容纳 7,000,000 名以上先驱者而不耗尽预算，并强制执行每节点约 71.43 LUXA 的平均收益。错过一个 24 小时周期，斐波那契连续记录（1.00x 至 3.6 2x）将回到第 1 天，并立即显示损失标记。

三钥结算网关：提现至主网 L1 需要达到 60 个经验证的挖矿日、完成 Sumsb 生物识别 KYC，并达到 7 M 网络里程碑。公民零号（#0）保留 Green Card 主权豁免。文件被拒时可获得 3 次不没收的复审周期。

8% 循环结算费：链上提现将扣除 8% 的协议补充费和 0.001 LUXA 的 gas。92% 的净余额将交付至用户的 Spider Vault，后续 Layer 1 网络 gas 费近乎为零（最低反垃圾费 0.0002 LUXA）。Shards 以 10,000 : 1 的比例不可更改地兑换。

5 枚部长印玺（#0-#4）：协议权力以灵魂绑定方式归属于执掌 Raqem 理事会多签的 5 件 Raqem 圣物。所有商业性英雄销售和预挖投机行为已被永久根除。

9. 真实性证书与 Raqem 签署法案

本白皮书 v3.0 构成 luxa-1 网络具有约束力且不可更改的技术规范。未来对基本经济参数或 Dual-Vault 合约的任何变更，均需持有各自密码学印玺的至少 3 位 Raqem 理事会签署人的正式链上批准。

RAQEEM 密码学认证	
项目	LUXA ECOSYSTEM™ (Cosmos SDK 主权 L1)
参考链	luxa-1 (CometBFT 状态机)
L1 标识符	luxa1qgx524exntta5r22knd9e78k5vyehhl46xppty
主权 NFT 类别	luxa-relics / TOKEN ID: #0 (公民零号)
结算状态	已锚定并验证 (Green Card 主权特权)
RAQEEM 哈希 (SHA-256)	3da9b57fa81220b9af6bd78f83956116579305d6474ea08b7756d70167199fa4

批准日期	2026 年 10 月 1 日 (主权账本 luxa-1)
国家印玺	LUXA ECOSYSTEM™ 官方共识印玺

创始签署人

公民零号 (#0) • 主权架构师与 Root Validator

