

# Genyleap 白皮书

版本 1.0

发布日期：2025 年 6 月

高质量软件，创造更美好生活

# Chapter 1

## 引言

在 Genyleap，我们展望一个未来，高品质、强大且高效的数字技术为所有人服务。我们设计简单可靠的软件，提升日常生活、商业和创新。通过开源技术和区块链，我们使高级工具更易获取，增强透明度，并通过可持续设计尊重环境。Genyleap 提供的不仅是高效的技术，更是激励人心且人人可用的技术。

# Chapter 2

## Cell 引擎：Genyleap 技术的核心

Cell 引擎 (Cell) 是一个先进的开源软件系统，构成了 Genyleap 技术基础的核心。该引擎基于 C++23 ISO/IEC 14882:2024 标准构建，为开发高质量、安全和高性能的应用提供了现代框架。

Cell 专为寻求完全控制的开发者设计，赋予您构建任何应用的无限可能——从桌面和移动应用到网络服务、网站和智能 IoT 设备，无需依赖复杂或昂贵的工具链。它实现成本效益高的开发，同时不牺牲性能或可维护性。

主要特性：

- 跨平台兼容性：Cell 在桌面、移动、嵌入式系统和 WebAssembly 上原生运行，实现设备和操作系统的真正可移植性。
- 模块化轻量架构：其基于组件的结构允许最大程度的定制和扩展，同时保持轻量和高效。
- 能效：Cell 注重可持续性设计，最小化功耗，支持更绿色、更环保的数字未来。
- 高性能与安全性：Cell 从底层设计为速度和安全优化，提供可靠和安全的行为，适合需要响应性和弹性的现代应用。
- 全球化支持：支持多语言和国际化特性，Cell 准备好全球部署。

1

---

<sup>1</sup>Cell 引擎支持多样化项目需求（多用途），在从桌面到 IoT 的平台上高效运行（跨平台），并设计为低能耗（绿色计算），减少环境足迹，同时提供卓越性能。

# Chapter 3

## 愿景与战略

Genyleap 重新定义数字技术，赋能开发者，加速创新，推动软件行业的可持续发展。

- 面向所有人的高质量软件： Genyleap 的工具易用、直观且高效，服务于日常用户和专业开发者，提供强大的高性能能力。
- 商业赋能：通过强大的工具和专业咨询，Genyleap 帮助初创企业和大型企业将创意转化为成功、可扩展的解决方案。
- 环境可持续性： Genyleap 通过设计低功耗、高效率软件，推动绿色计算，将技术进步与生态责任相结合。

1

---

<sup>1</sup>区块链确保可验证、防篡改的交易记录，增强数字信任和系统完整性。

# Chapter 4

## GENY 加密货币（代币）

我们没有创造加密货币……我们创造了基因！这不仅仅是代币；它是 Web3 中交互与创造的 DNA。

GENY 代币，官方名称为 **Genyleap**，是 Genyleap 的数字货币，将我们的生态系统转变为动态、去中心化的网络。GENY 是“数字基因”，使个人能够在 Web3 中创造自己的身份和影响力。

每一比特，一个基因……每一个基因，一个世界！

### 官方发音

在英语中，**GENY** 发音为 “*Jenny*” (/ d e.ni/)。该名称源于“基因”(gene) 和“为什么”(why) 的融合，提出一个关于数字世界基因结构中创造力起源的概念性问题。

### GENY 技术规格

- 代币/加密货币名称: **Genyleap**
- 符号: **GENY**
- 标准: **ERC-20**
- 总供应量: 256,000,000 单位
- 可销毁: 是（受团队和 DAO 定义的限制）
- 回购: 是
- 治理: 通过 DAO 中的 **Governor** 智能合约

释放你的基因！未来属于那些通过思考和互动塑造数字基因的人。

## GENY 的关键特性与受众

### 关键特性

GENY 旨在赋能用户，提供以下特性：

- 服务访问: GENY 是使用 Genyleap 产品（如基于 Cell 引擎的应用）的关键。
- 创意奖励: 用户因高质量贡献（如反馈、内容或软件）获得 GENY 奖励。
- 数字所有权: GENY 确保数字资产（如 NFT）的安全所有权。
- 快速交易: 生态系统内的低成本、即时支付。
- 去中心化治理: 在 DAO 中投票参与项目决策。
- 激励结构: 奖励基于质量，而非垃圾活动。

只要参与，你的数字基因就会成形！

例如，用户可以通过提供反馈赚取 0.25 GENY，或艺术家可以通过出售 NFT 获得 10 GENY 奖励。

### GENY 的受众

GENY 面向所有积极思维的人，而不仅是开发者或投资者：

- 普通用户: 访问 Genyleap 应用并因反馈获得奖励。
- 开发者: 使用 Cell 引擎构建创新软件。
- 艺术家: 创作和销售数字资产。
- 初创企业: 在 Genyleap 支持下将创意转化为产品。

Genyleap 中的每一个创意或贡献都有价值，GENY 将您与生态系统连接起来。

# GENY 代币经济学

GENY 总供应量为 256 百万单位，旨在确保流动性、增长和可持续性。代币分配计划鼓励参与。下表详细说明了分配和归属时间表。

Table 4.1: GENY 代币分配（第一部分）

归属	TGE (百万)	百分比	代币数量 (百万)	类别	编号
48 个月, 6 个月悬崖期	0	12.5	32	团队与核心	1
36 个月, 6 个月悬崖期	0	6.3	16	投资者	2
24 个月用于 62 百万	2	25.0	64	生态系统	3
按计划分配	2	12.5	32	GenyDrop	4

Table 4.2: GENY 代币分配（第二部分）

归属	TGE (百万)	百分比	代币数量 (百万)	类别	编号
无归属	32	12.5	32	流动性	5
24 个月用于 28 百万	4	12.5	32	国库和 DAO	6
24 个月用于 28 百万	4	12.5	32	GenyLab	7
24 个月, 3 个月悬崖期	0	6.3	16	增长基金	8
—	44	100.0	256	总计	—

类别描述：

1. 团队与核心: 用于项目管理和开发。
2. 投资者: 用于战略投资者的初始财务支持。
3. 生态系统: 奖励为服务做出贡献的用户和开发者。
4. 空投: 通过代币打赏吸引新用户。
5. 流动性: 为交易所提供流动性，保障顺畅交易。
6. 国库和 DAO: 支持去中心化决策和未来发展。
7. GenyLab: 资助创新项目和研究。
8. 增长基金: 为新项目和生态系统扩展提供资金。

## 经济细节

- 总供应量: 256 百万 GENY 代币。
- 初始发行 (TGE): 44 百万代币 (17.2%)。
- 代币回购: 项目利润的 15% 用于回购并转移至 buybackPool。
- 代币销毁: 在危机情景下（例如黑客攻击或价格极低）每年最多销毁流通供应量的 2%。

## GENY 单位和子单位

在 Genyleap，我们相信真正的价值在于最小的单位，而不是数十亿无效代币。我们的生态系统基于国际单位标准 (SI) 和二进制系统 (2 的幂)，确保所有层面的精度和透明度。这种智能结构，尤其在奖励系统和微交易中，提供简单、准确且独特的体验，每一次交互都像一个独特的基因，承载价值、意义和创造。

每一次交互，一个独特的基因！GENY 带来无与伦比的创造和价值感。

GENY 是主要价值单位，使用二进制前缀如 kibi (Ki) 和 mebi (Mi) 以保持跨所有尺度的计算精度。这个系统为从微交易到大型项目的交互提供了坚实的基础——透明、工程化且面向未来。

### GENY 单位表

Table 4.3: GENY 子单位			
前缀	符号	GENY 数量	子单位数量
Mebi (MebiGENY)	MiGENY	1,048,576	268,435,456
Kibi (KibiGENY)	KiGENY	1,024	262,144
—	GENY	1	256
Milli (MilliGENY)	mGENY	0.001	0.000256
Micro (MicroGENY)	µGENY	0.000001	0.000000256
Nano (NanoGENY)	nGENY	0.000000001	0.000000000256
Pico (PicoGENY)	pGENY	0.000000000001	0.000000000000256

### 二进制缩放

我们使用二进制转换 (2 的幂，例如 1,024 而不是 1,000) 以确保数字计算的准确性。例如，1 KiGENY 等于 1,024 GENY，而不是 1,000 GENY。这种标准在计算机科学中用于内存、处理和数据传输，防止微交易（如 IoT 传感器或数据分析）中的舍入误差。这种精度使 GENY 成为高级应用的理想选择。

### GENY 和 GEN 的应用

我们使用 milli、micro 和 nano 单位进行小型交互，使用 kibi 和 mebi 进行大型项目，而不是数十亿代币。这种方法增强了 Genyleap 生态系统的简单性和吸引力，特别是在打赏系统中，创造出令人愉悦且有意义的体验。

- 微交易: IoT 传感器以 0.000000001 GENY 传输环境数据。
- 社交打赏: 0.1 GENY 支持创意帖子。
- 订阅: 以 10 GENY 激活高级订阅。



- 重大贡献: 通过 DAO 为社区项目分配 2,000,000 GENY。

使用示例:

Table 4.4: GENY 和 GEN 的使用示例

场景	GENY 等值	GEN 数量
大型 DAO 资助	2,000,000	512,000,000
流动性注入	500,000	128,000,000
高级订阅	10	2,560
功能解锁	1	256
大额打赏	0.5	128
小额打赏	0.1	25.6
微服务调用	0.01	2.56
数据分析请求	0.0001	0.0256
IoT 传感器信号	0.000000001	0.000000256

## 引人入胜的应用

- IoT 微交易: 传感器以 0.000000001 GENY 传输环境数据。
- 创意打赏: 0.1 GENY 支持数字内容, 如一篇启发性帖子。
- 动态治理: 以 1,000 GENY 在 DAO 中为重大项目投票。
- 微经济: 企业以 0.01 GENY 提供数字服务。

# Chapter 5

## Genyleap 受众

Genyleap 为以下群体创造价值：

- 普通用户：访问日常任务的实用工具。
- 开发者：构建创新软件的平台。
- 艺术家：使用专用代币创建和销售数字资产。
- 初创企业：支持将创意转化为产品。
- 组织：为企业定制解决方案。

# Chapter 6

## Genyleap 愿景

Genyleap 构建一个未来，数字软件高质量、简单且可持续。通过开源技术、区块链和 DAO，我们提供通用的技术访问，创建一个软件改善生活的世界。

# Chapter 7

## 合作邀请

Genyleap 邀请开发者、艺术家、初创企业和投资者加入我们的创新之旅。欲了解更多信息，请访问 [genyleap.com](https://genyleap.com) 或通过社交媒体与我们联系。

## GENY 智能合约地址

GENY 智能合约部署在以太坊区块链上，并利用 UUPS 代理架构管理 Genyleap 生态系统的交易、代币分配和去中心化治理。多重签名合约采用三签名结构，确保更高的安全性和透明度。要查看合约详情，请在 [basescan.org](https://basescan.org) 上检查地址：

Table 7.1: \*  
主要 GENY 合约

合约名称	合约地址
GenyToken	0x2a3d6f8c1fc4AcDcf3A75d19b445bae02F03676B
GenyAllocation (Proxy)	0xEeef3EFb77C72aC202BFfd7AFE123e9b86c15360
多重签名	0x1a0819A7412BbFed6322C8B498aa58E3BD4d53B4
创建者	0x477A5692e3D72a15eC3657A66F1F0bE67dAEA8B1

## 参考资料和地址

1. Basescan: <https://basescan.org/token/0x2a3d6f8c1fc4AcDcf3A75d19b445bae02F03676B>
2. 源地址: <https://github.com/genyleap/geny-token>