

# 基金会

原文链接: <https://x.com/cookieDAO/status/1899856991323091427>

Cookie DAO 愿景的前几幕确立了我们如何以及为何要创建一个去中心化且可无限扩展的数据层，DeFAI 和自动化（AI）加密经济将以此为基础。我们规划了为实现这一愿景而构建的基础设施，以及我们技术的每一部分如何构成我们生态系统的基石。

在本法案中，我们专注于使 Cookie DAO 生态系统以去中心化的方式运行和构建的下一个固有要素：确保组织的连续性，以便它可以继续构建和扩展，同时奖励那些为创建符合 InfoFi 理念的数据层做出贡献的人。

为了实现这一点，\$COOKIE 代币作为 Cookie DAO 基础设施的骨干，渗透到生态系统的每个组件中，并成为 Cookie DAO 所有元素的约束力。它是 Cookie DAO 产品和平台的守门人，也是 Cookie DAO 数据层的价值载体。

**在本法案中，我们涵盖了与 \$COOKIE 代币相关的所有内容，从其实用程序到技术基础设施再到代币经济学。**

## 核心实用程序

作为加密经济中信息价值的载体，\$COOKIE 代币在整个生态系统中拥有众多用途。

**这些实用程序共同创造了一个连贯的 InfoFi 经济，其中：**

(i) \$COOKIE 代币奖励那些为生态系统贡献数据的人，为我们的 Cookie DataSwarm 和 Cookie Deep Research 引擎提供支持，为人工智能驱动的经济构建最大且可无限扩展的加密数据层。

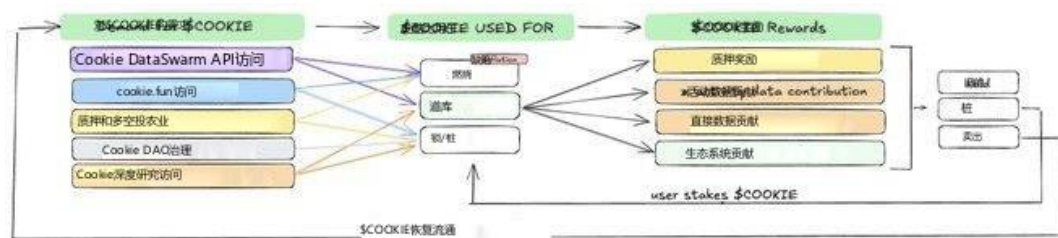
数据贡献可以采取直接或间接形式：

- 直接：通过提供数据库或允许 Cookie 数据爬虫利用信息源（例如 TG 组）查找数据，直接向 Cookie 数据层贡献数据。
- 间接：通过在 X 上活跃并创建可产生智能参与度的病毒式帖子，间接为数据层做出贡献。这使 Cookie DataSwarm 能够更好地了解哪些内容和观点受到高度关注，从而使其能够更好地权衡和过滤在 Cookie Deep Research 中使用和呈现的内容。[更多内容将在 Cookie DAO 愿景的第四幕中揭晓]。

向 Cookie 数据层贡献数据的直接和间接方式都会导致

贡献者获得 \$COOKIE 奖励。

- (ii) \$COOKIE 代币用于交换通过 Cookie DAO 数据层可用的信息的访问权限。
- (iii) \$COOKIE 代币可以锁定长期支持生态系统的人所贡献的价值，并奖励他们的支持。
- (iv) \$COOKIE 定期被销毁以确保通货紧缩的供应。
- (v) \$COOKIE 是一种治理代币，根据宪法规范 Cookie DAO 的运营。



## 1. \$COOKIE 作为交换信息和数据访问的手段

### a) cookie.fun 高级访问

Cookie.fun 是人工智能代理、DeFAI 以及很快所有加密项目的第一个索引，它们集成了链上和社交数据指标，以便做出更明智和数据驱动的决定。（cookie.fun 的完整基础架构已在之前的法案中描述过。）

\$COOKIE 在 cookie.fun 生态系统中扮演着至关重要的信息守门人角色。

目前，cookie.fun 实施早期访问和订阅模式，以访问 cookie.fun 的高级、数据更丰富的版本。希望访问高级版本的用户需要在智能合约中锁定 10,000 \$COOKIE。访问权限将一直授予，直到用户启动对锁定的 \$COOKIE 的解绑。

当前模型是早期定价版本，随着平台的进一步发展，将引入新的定价结构，包括：

- 具有不同数据深度访问的订阅层
- 锁定在访问池中的 \$COOKIE 的缓慢燃烧机制
- 付费使用订阅模式，需要花费 \$COOKIE 才能访问（内置法定货币到加密货币的坡道）

该模型引入 \$COOKIE 作为 cookie.fun 用户通过使用平台的优质数据所获得的价值载体，而销毁机制确保了代币的通货紧缩供应。

## b) Cookie DataSwarm API 访问

Cookie DataSwarm 代表了市场情报基础设施的重大进步，需要复杂的访问控制来管理其处理能力。通过 DataSwarm API 访问这些功能的项目参与一个简单的系统，每月需要 499 美元到 5,000 美元的 \$COOKIE，具体取决于所选的 API 订阅层。



The image shows a pricing table for the Cookie DataSwarm API. The table has four columns representing different subscription tiers: Basic, Professional, Enterprise, and Institutional. Each column lists the monthly price and the features included in that tier. The background is dark with a green pixelated pattern on the right side.

API每月定价 季度优惠20%折扣			
基本的	专业的	企业	机构
\$499/月	\$1999/月	\$5000/月	取得联系
o100K请求 o100要求/分钟 按CA获取代理数据 o通过X/Twitter获取代理数据	o500K请求 o100要求/分钟 按CA获取代理数据 o Get agent data by X/Twitter oGet多个代理数据 具有聚合端点	o5m请求 o1000要求/分钟 o通过CA获取代理数据 o通过X/Twitter获取代理数据 o获取多个代理数据 具有聚合端点 o启动板的自动列表 o高级支持	无限请求 o2500要求/分钟 o通过CA获取代理数据 o通过X/Twitter获取代理数据 o获取多个代理数据 具有聚合端点 o启动板的自动列表 o高级支持 o历史数据

DataSwarm API 访问系统创建两个并行效果。从每月的 API 访问开始：

- 50%流入DAO财政部，以支持持续的基础设施开发，工程和技术维护；
- 其余 50% 被烧毁，不断减少总流通供应量。

一旦大量项目集成了 Cookie DataSwarm API，销毁将开始每月定期进行。为了防止在销毁之前围绕 \$COOKIE 代币发生重大变动，Cookie DAO Chef 委员会将启动销毁并在销毁后立即宣布。

这种模式确保了 \$COOKIE 的通货紧缩供应，而以 \$COOKIE 代币支付的订阅进一步促进了其作为可通过 Cookie DAO 数据层访问的信息价值载体的角色。

## c) 代理 Cookie 终端和深度研究访问权限

Agent Cookie 代表由综合数据基础设施驱动的自主智能。集成 Cookie Deep Research 的终端能够与加密智能进行交互，实现复杂的访问管理，平衡资源可用性和系统性能。

\$COOKIE 将支持访问终端和深度研究的高级功能，

用户可以直接在 cookie.fun 中参与 Agent Cookie 的情报和研究。用户需要先锁定 \$COOKIE，然后 \$COOKIE 代币将作为积分使用，以访问 Agent Cookie Swarm 的集体智慧和深度研究。

## **2. \$COOKIE 作为长期生态系统支持者奖励代币：Staking 和 Multi-Airdrop Farming**

为了表示对生态系统和 Cookie DAO 正在构建的支持，我们的社区成员通过在权益合约中锁定他们的 \$COOKIE 代币来表示他们对生态系统的支持和信心。

### **通过质押，用户可获得两项好处：**

(i) 质押奖励 → 用户将根据其锁定代币的数量和时间获得额外的 \$COOKIE 代币奖励。锁定的时间越长、数量越多，获得的支持就越大，对项目未来的信心也就越大。因此，质押金额越高、时间越长，获得的奖励也就越高。

(ii) 参与多空投挖矿 → 由于 Cookie DAO 和 Cookie3 之间的战略合作伙伴关系，双方都致力于构建数据层并赋能加密货币领域的数据驱动决策，\$COOKIE 质押者可以获得受益于 Cookie3 工具并加入其增长合作伙伴计划的项目的空投。加入该计划的项目会将其部分代币供应用于针对 \$COOKIE 质押者的空投。要参与此类空投，质押者必须完成项目确定的几项任务（例如 Twitter 关注或转发），并在挖矿池中锁定额外的 \$COOKIE。参与多空投挖矿的质押者可以根据官方合作伙伴项目的时间表领取空投。

有关多空投挖矿的完整信息和规则可在此处找到。

## **3. \$COOKIE 作为数据和生态系统贡献者的奖励**

我们的愿景是创建一个无限可扩展的数据层，由独立的去中心化贡献者提供多个私有和公共数据源。Cookie DAO 数据层在其早期阶段由 Cookie3 的核心贡献者共同构建，但未来我们将建立一个基础设施，使无限数量的独立贡献者能够构建此数据层。我们将通过提供对新数据源的访问来丰富数据层，或为 Cookie DAO 构建数据收集、分析和处理解决方案来增强我们的数据层，从而对生态系统做出贡献。除了数据贡献者之外，还需要建立一个数据准确性验证层，以确保处理并添加到数据层的数据完全准确且无误。

**Cookie DAO 生态系统数据层或通用基础设施的贡献者将获得 \$COOKIE 奖励，奖励来自 DAO Treasury，使用代币访问 Cookie DAO 服务的用户的 \$COOKIE 部分被定向到 DAO Treasury。这将创建一个可持续的循环经济，那些建设和丰富生态系统的人将因其工作而获得奖励。**

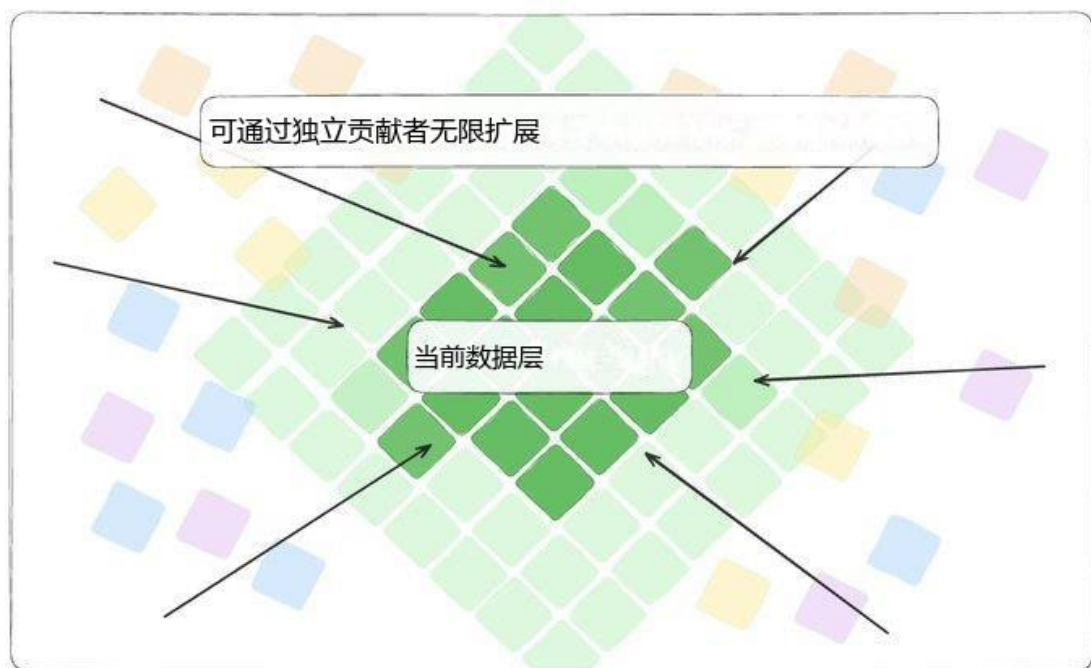
数据贡献可以采取直接或间接形式：

- **直接**：通过提供数据库或允许 Cookie 数据爬虫利用信息源（例如 TG 组）查找数据，直接向 Cookie 数据层贡献数据。
- **间接**：通过在 X 上活跃并创建可产生智能参与度的病毒式帖子，间接为数据层做出贡献。这使 Cookie DataSwarm 能够更好地了解哪些内容和观点受到高度关注，从而使其能够更好地权衡和过滤在 Cookie Deep Research 中使用和呈现的内容。[更多内容将在 Cookie DAO 愿景的第四幕中揭晓]。

对生态系统的其他贡献可能涉及（这些尚未生效，但今年将会有有一个流程到位）：

- 社区审核
- 错误检测
- 内容贡献
- 内容翻译
- 功能构建
- 等等。

直接和间接地向 Cookie 数据层贡献数据以及其他贡献都会导致贡献者获得 \$COOKIE 奖励。



深度学习去中心化 Cookie DAO 数据层的完整路线图将在 Cookie DAO 愿景的最后一幕（第四幕）中列出。

#### 4. \$COOKIE 作为治理代币

Cookie DAO 的基础设施需要协调的开发投入，以确保最佳发展。通过 \$COOKIE，社区直接参与这一过程。代币持有者参与提案投票和资金管理决策，帮助指导基础设施开发以满足生态系统的需求。

根据 2025 年 2 月 16 日星期日通过的 Cookie DAO 宪法，超过 99% 的投票赞成通过该宪法，厨师委员会设立了一个代表机构来监督日常运营。对于重大决策和公告，将提交提案，并在 \$COOKIE 质押者中进行投票，其中 1 个 \$COOKIE 质押 = 1 票。这创造了额外的代币效用，同时确保了社区治理的参与。

随着参与度的提高，该治理系统将自然扩展，因为更多的治理活动会导致更多代币在生态系统中被积极使用。

## 技术基础设施

**代币代码：**\$COOKIE

**合约地址：**0xc0041ef357b183448b235a8ea73ce4e4ec8c265f

支持的链（撰写本文时）：币安智能链(BNB)、Base（在撰写本文时）：Binance Smart Chain (BNB)、Base

**TGE：**2024 年 6 月 13 日

\$COOKIE 代币代表 ERC20 标准的高级实现，并通过 LayerZero 的 Omnichain Fungible Token (OFT) 协议增强了跨链功能。此实现通过复杂的双合约架构促进跨多个区块链网络的无缝代币操作。该系统通过 Permit 功能整合了无 gas 代币批准，并利用 LayerZero 的 V2 协议进行安全的跨链消息传递。

# 技术架构

## 核心组件

代币系统由两个主要的智能合约组成，它们协同工作以实现跨链功能。主 \$COOKIE 合约是主要代币合约，而 OmnichainToken 合约促进跨链表示。

Cookie 合约通过整合 OpenZeppelin 的 Ownable 模式和 LayerZero 的 OFT 协议扩展了标准 ERC20 实现。它遵循 ERC20 标准，维持 100,000,000 个代币的初始供应量，精确到 18 位小数。合约的构造函数接受代币名称、符号、初始供应量、LayerZero 端点地址和委托地址的参数。

部署后，它会自动将初始供应铸造到部署者的地址，并通过乘以  $10^{18}$  将金额调整为小数点后几位。

```
坚固性
复制
合同Cookie是可拥有的， OFT{
    构造函数 (
        字符串memory_name,
        字符串memory_symbol,
        uint256_初始供应,
        地址_LZ端点,
        地址委托(_delegate)
    )OFT(_name,_symbol,_lzEndpoint,_delegate)Ownable(_delegate){
        _mint(msg.sender,_initialSupply*10**decimals);
    }
}
```

OmnichainToken 合约反映了主合约的继承结构，但在运行时无需初始供应铸造。该合约充当代币的跨链表示，通过 LayerZero 的消息传递协议维护不同网络之间的同步余额。

```
坚固性
复制
合约OmnichainToken是可拥有的， OFT{
    构造函数 (
        字符串memory_name,
        字符串memory_symbol,
        地址_LZ端点,
        地址委托(_delegate)
    )OFT(_name,_symbol,_lzEndpoint,_delegate)Ownable(_delegate){}
}
```



## 跨链基础设施

该实现利用 LayerZero V2 协议进行跨链通信，具有特定的端点集成，开启两者 Sepolia (0x6EDCE65403992e310A62460808c4b910D972f10f) 和 Base Sepolia 网络。该系统使用唯一的网络标识符，Sepolia 分配的 EID 为 40161，Base Sepolia 分配的 EID 为 40245。

桥接机制通过 LayerZero 的超轻节点协议实现了复杂的消息传递系统。跨链交易使用标准化参数结构构建，该结构包含目标网络 EID、接收方地址（补零至 32 字节）、代币数量和执行选项。系统自动处理 Gas 管理，计算原生费用并实现 2,000,000 单位的默认 Gas 限制，执行器选项配置为 200,000 Gas 单位。

```
打字稿
复制
const bridgingAmount = '1' // 要桥接的令牌
const tokensToSend = ethers.utils.parseEther(bridgingAmount)
const options = Options.newOptions()
    .addExecutorLzReceiveOption(200000, 0)
    .toHex()
    .toString()

const sendParam = [
    目标ID,
    ethers.utils.zeroPad(deployer.address, 32),
    令牌发送,
    令牌发送,
    选项,
    '0x',
    '0x',
]

const [nativeFee] = 等待myOFT. quoteSend(sendParam, false)

常量tx = 等待myOFT. 发送(
    发送参数
    [nativeFee, 0],
    部署器.地址,
    {value: nativeFee, gasLimit: 2000000}
)
```

## 安全架构

安全框架实现了一种多层访问控制和交易安全方法。访问管理利用 OpenZeppelin 的 Ownable 模式和委托管理功能，初始配置的委托地址为 0xD74b911C89aeE02637D4b9B3C8D9bB9CE30a4389。该实现利用 Solidity 版本 0.8.22 的内置溢出保护，并结合了跨链消息的全面交易验证机制。

合约优化采用 Foundry 框架进行编译和测试，确保 gas 效率和操作可靠性。该系统包含一个专门的模拟合约（MyOFTMock）用于测试场景，从而实现对代币功能的受控验证：

```
坚固性
复制
合约MyOFTMock是OmnichaintToken{
    构造函数 (
        字符串memory_name,
        字符串memory_symbol,
        地址_LZ端点,
        地址委托(delegate)
    )OmnichainToken(_name,_symbol,_lzEndpoint,_delegate){

    function mint(address_to,uint256_amount)public{
        _mint(_to, _amount);
    }
}
```

## 网络部署结构

部署架构跨越两个具有不同合约实现的网络。在 Base Sepolia 上，主 \$COOKIE 合约部署在地址 0x6367235AbFCc7f49F9efD3cB0e31186e86d64224，处理初始供应和核心代币操作。Sepolia 网络在地址 0xCdF494D472c0Fe908488164ed2A73A2f42D549F2 托管 OmnichainToken 合约，管理跨链表示和桥接操作。

部署配置以结构化的 JSON 格式维护：

```
json
复制
{
  "sepolia": {
    "contractName": "OmnichainToken",
    "地址": "0xCdF494D472c0Fe908488164ed2A73A2f42D549F2"
  },
  "sepoliaBase": {
    "contractName": "Cookie",
    "地址": "0x6367235AbFCc7f49F9efD3cB0e31186e86d64224"
  }
}
```

网络通信实现双向桥接，具有自动对等验证和本机费用管理。该系统直接与每个网络上的 LayerZero 端点集成，确保安全可靠的跨链消息传递。

## 开发基础设施

开发环境采用以 pnpm 为中心的综合工具链进行包管理，Foundry 处理编译和测试操作。部署过程利用带有专门 LayerZero 插件的 Hardhat，并由特定于体系结构的工具支持，包括用于 MacOS 部署的 @nomicfoundation edr-darwin-arm64。

测试基础设施包含一个专门的模拟实现，该实现扩展了 OmnichainToken 合约，并添加了额外的铸币功能以供测试。该测试框架利用 Foundry 强大的测试能力，能够全面验证标准代币操作和跨链功能。

部署过程遵循结构化方法，从通过 .env 设置进行环境配置开始，然后是网络选择和部署者帐户初始化。完整的部署工作流程通过以下命令执行：

```
🐙 h
复制
#初始设置
nvm使用
pnpm安装

#编译
伪造编译

#检测
锻造试验

#部署
npx安全帽lz: 部署
npx安全帽lz: oapp: wire

#桥接测试
npx安全帽运行脚本/bridge.ts-network[network_name]
```

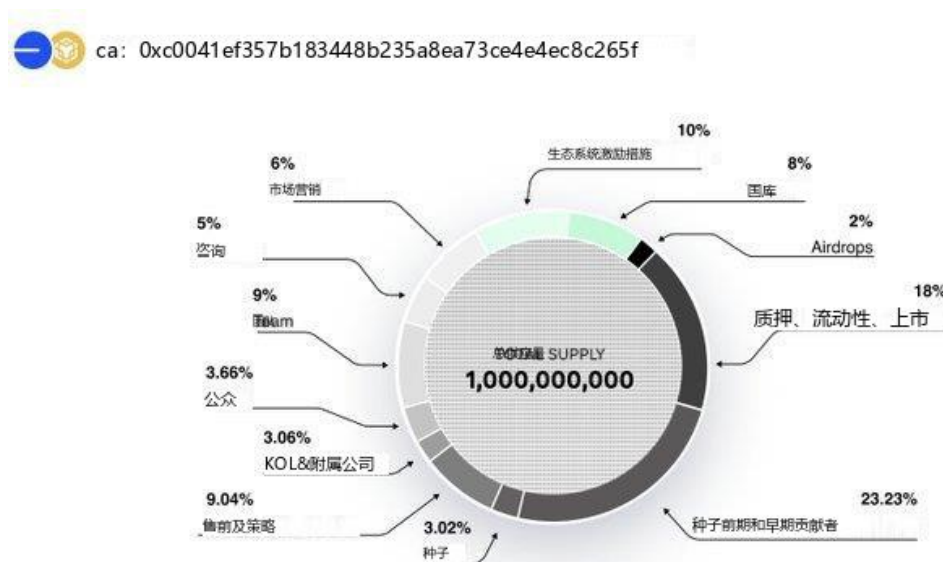
\$COOKIE 代币实现代表了一种复杂的跨链代币操作方法，通过 LayerZero V2 技术利用先进的区块链互操作性。双合约架构确保跨网络一致的代币经济和安全保障，而全面的测试基础设施和部署流程则保持系统的可靠性和运行效率。此实现为跨链代币操作设定了高标准，将安全性、效率和可用性结合在一个强大的技术框架中。

## 权益质押

\$COOKIE 质押合约由 Decubate 提供并支持，以实现无缝运行。该合约和技术完全基于 Decubate 的系统和标准运行。

## 代币经济学

\$COOKIE 代币经济学旨在为整个生态系统提供动力。目前的分发和代币分配是我们 3 年多来在早期支持者和贡献者的支持下秘密构建数据层的结果。



**\$COOKIE 代币的总供应量为 10 亿。I：生态系统激励**

### 励

TGE：0% - Cliff：100 万 - 归属：35 个月

10% 的 \$COOKIE 供应量保留用于生态系统激励，这将促进 Cookie DAO 数据层的增长，并用于激励任何构建和参与 Cookie 生态系统的人。

### II：财政部

TGE：0% - Cliff：12 个月 - 归属：36 个月

8% 的 \$COOKIE 将直接进入 Cookie DAO 财政部，以增强社区能力并提供足够的资源来塑造社区的未来。

### III：空投

TGE：20% 或 4 个月的归属期

空投将奖励用户构建和支持 Cookie 生态系统。

#### **IV：质押、流动性、上市**

TGE：18% - 归属：锁定直至需要

18% 的 \$COOKIE 供应量已被留出，以确保每个有兴趣加入 Cookie 生态系统的人都可以访问 \$COOKIE。

#### **V-VIII：种子轮前及早期贡献者、种子轮、战略轮**

TGE：2-3%，Cliff：4-6 个月，归属：8-14 个月

\$COOKIE 代币已分配给早期贡献者、投资者和 VC。

#### **IX：KOL 和关联公司**

TGE：10% - Cliff：1 个月 - 归属：7 个月

为了在 Web3 领域传播信息并建立对 \$COOKIE 和 Cookie DAO 的正确认识，我们已将总供应量的 2.04% 分配给针对关键意见领袖 (KOL) 和项目推动者的一轮发行。

#### **X：公开**

TGE：12.5% - Cliff：1 个月 - 归属：6 个月

\$COOKIE 代币于 2024 年 6 月推出，在 Polkastarter 和 ChainGPT Pad 上市前一周进行了公开预售，并在 Bybit 上进行了 IDO。

#### **XI：团队**

TGE：0% - Cliff：12 个月 - 归属：24 个月

构建 Cookie DAO 的核心团队部分以 \$COOKIE 代币作为报酬，以确保他们对项目的奉献。

#### **XII：咨询**

TGE：0% - Cliff：9 个月 - 归属：27 个月

\$COOKIE 用于奖励构建 Cookie DAO 及其生态系统的顾问。

#### **XIII：营销**

TGE：0% - Cliff：12 个月 - 归属：24 个月

7% 的 \$COOKIE 供应已被留出用于推动营销活动。

## 前进的道路

\$COOKIE 代币是实现 Cookie DAO 基础设施运行的基本实用机制。从通过 cookie.fun 提供市场情报，到通过 DataSwarm API 实现数据处理，再到通过 Agent Cookie 促进自主操作，该代币实现了与生态系统自然增长的直接实用性。

我们的系统开发展示了适当的基础设施访问机制如何实现日益复杂的自主操作。通过贡献者奖励、可持续增长机制和清晰的效用实施，代币纯粹是为了驱动和扩展代理经济增长所需的技术基础而存在的。

技术基础已经存在。实用机制发挥作用，基础设施持续发展。