

蛋糕怪兽 (Monsta)

一种超通缩和有弹性的供应代币，具有独特的储备机制和奖励机制，具有自动混合货币政策的特色。



2021 年 9 月 23 日 (版本 v1.2)

摘要

去中心化金融准备通过削减中介机构的成本彻底改变金融市场，如银行或法律机构，并提供新的引人入胜的方法来获得对数字资产的兴趣以及简单且直接的信用。通常，去中心化金融的代币应该在透明度、访问和货币模式方面建立新的标准，但取而代之的是，大多数去中心化金融代币由恶意参与者地涌入，或者由于陈旧货币政策的使用，从而导致经济模型濒临崩溃。对于代币持有者来说，利率很快变得无利可图，而交易量地减少，往往给后来的进入者带来无法挽回的经济损失。

目前，一个可持续代币生态系统的解决方案是以弹性供应代币来表示的，其旨在通过重组来平衡代币供应时的通货膨胀和通货紧缩，试图通过供应重组来解决固定模式下供应代币的非弹性问题，来保持利率稳定。

在本文中，我们提出了蛋糕怪物，一种超通缩和弹性的供应代币，它具有独特的储备和奖励机制，具有自动化的混合货币政策。本文将描述蛋糕怪物是如何提供一个公平、可持续和有益的生态系统的。我们介绍了我们的货币政策和储备系统，并描述了蛋糕怪物的通货紧缩周期，它是如何开始和结束的。其次，描述代币计算规则和交易量计算模式。最后，罗列项目未来的计划。

目录

1 简介	3
2 体系结构概况	4
2.1 管理	4
2.2 政策	5
2.3 交易量	5
3 总体概述	5
3.1 交易税制度	6
3.2 周期、功能、奖励	7
4 重启流程	11
5 蛋糕收益综述	12
6 长期技术战略	13
7 法律免责声明和风险警告	14

1 简介

去中心化金融代币（分散的金融代币）是指在区块链上运行的金融应用程序，并反映了在传统银行和金融机构中成功使用的概念。关键的想法是，在没有第三方金融机构（如银行）干预的模式下，以一种分散的方式重建金融服务进行干预。相反，信任被放置在书面代码（智能合约）中，它将被部署在区块链网络上，允许在不依赖第三方的情况下，获得利息、获得贷款或资产交易等等。

如果典型的去中心化金融代币的持有者希望在质押代币或收益平台上获得更高回报，他们通常不得不面临一些风险，如失去对持股的控制、不安全的或者有漏洞的智能合约和极不稳定的市场条件，加之不成熟的代币经济，其价值仅由自己的潜在代币及其实验效果支持。在大多数情况下，现行的货币政策不允许这些项目的可持续性，创造了一个泡沫，由于其腐败和不灵活的性质而不可避免地暴雷。

此外，相关的矿工费成本以及用户必须的大量交易，使该系统容易出错和产生高成本。由于低可访问性、高财务风险和其他风险因素（如加密货币的欺诈率、不受监管的市场）的原因，使得加密货币难以被公众所接受。

低风险的无损收入将更多的公众吸引到去中心化金融平台，因为拥有自动化的交易逻辑，从而简化了大多数用户之间的交互，并通过将交易税协议，将一小部分的交易税收益分配给特定代币的持有者，而另一部分的交易税则是通过代币销毁等通缩措施来保护代币的价值。

但仍存在的问题是如何确保整体盈利水平以及如何确保奖励分配的公平性，以及这个生态系统中协议的可持续性和稳定性。由于无法更新智能合约的底层逻辑和缺乏良好的营销战略，难以为公众提供通行性高、高速度且低成本的可访问性。

蛋糕怪兽提出了一种解决方案，将永久且容易获得的回报和智能而复杂的货币解决方案相结合，该方案允许协议在所有市场条件下保持健康，因为非弹性固定供应代币容易受到冲击。此外，还有一个可被视作艺术品的设计理念，一个可升级的合约，以及一个过于雄心勃勃、敬业、关系良好的项目团队。蛋糕怪兽支持许多投资策略，是一个持有人和投资者都可以信任的金融工具。例如，对冲交易或作为简单的短期、中期以及长期投资模式。

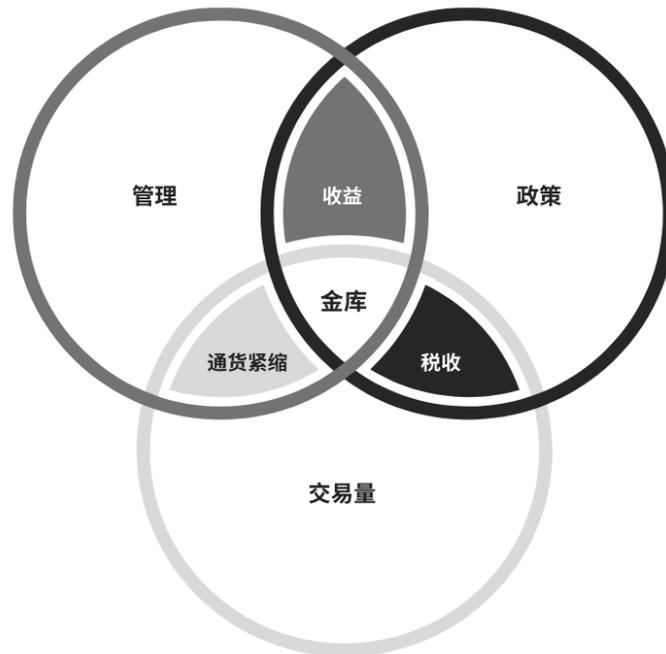
白皮书阅读指引

在本白皮书*中，我们提供了蛋糕怪兽的体系结构概述（第 2 节）以及交易税和循环功能的一般概述（第 3 节）。我们描述了蛋糕怪兽的重新启动过程（第 4 节），并遵循了关于重力库内应用的量化综述信息（第 5 节）。然后，我们描述了一个长期发展的模式（6）。最后，我们描述了一个法律上的免责声明（7）。

2 体系结构概况

蛋糕怪兽的核心功能目标是维持一个自动的混合货币政策（通货紧缩/通货膨胀），避免其生态系统受到超通货膨胀周期而引发的货币崩溃，同时为本地代币持有人在自己的储备金库内产生非本地回报(蛋糕币)。接下来，我们描述了蛋糕怪兽的每个组成部分和体系结构。蛋糕怪兽最初将建立在币安智能链上，但我们打算将它与未来支持潜在储备资产的所有领先的智能合约网络集成起来。蛋糕怪兽的设计中考虑到了模块化因共用。蛋糕怪兽系统的每个部分都是可升级的，未来如果有更好的技术时，其各种组件能够被更新。

协议逻辑基于三个基本支柱：管理、策略和交易量。它们之间的相互作用对底层功能及其价值至关重要，它们提供了经济模型的核心，并提供主要功能：收益、交易税和通货紧缩。



2.1 管理

允许持有人

- 管理重力金库里储备资产（蛋糕代币\$CAKE）。
- 将锁定的流动性向 Pancakeswap 的流动性池进行添加。
- 自动提现不活跃的代币持有人，清理“小微”钱包以遵守通缩政策。
- 领取协议规则中的奖励。
- 在满足条件时，重新启动该协议

2.2 政策

将允许协议

- 确保重要功能的灵活性、稳定性和执行力。
- 确保在重力金库持续性的供给。
- 维护税收/销毁系统，确保本地供应紧缩和金库内储备资产递增。
- 通过为流动性池和重力金库增加货币价值来维持不断上涨的价格水平。

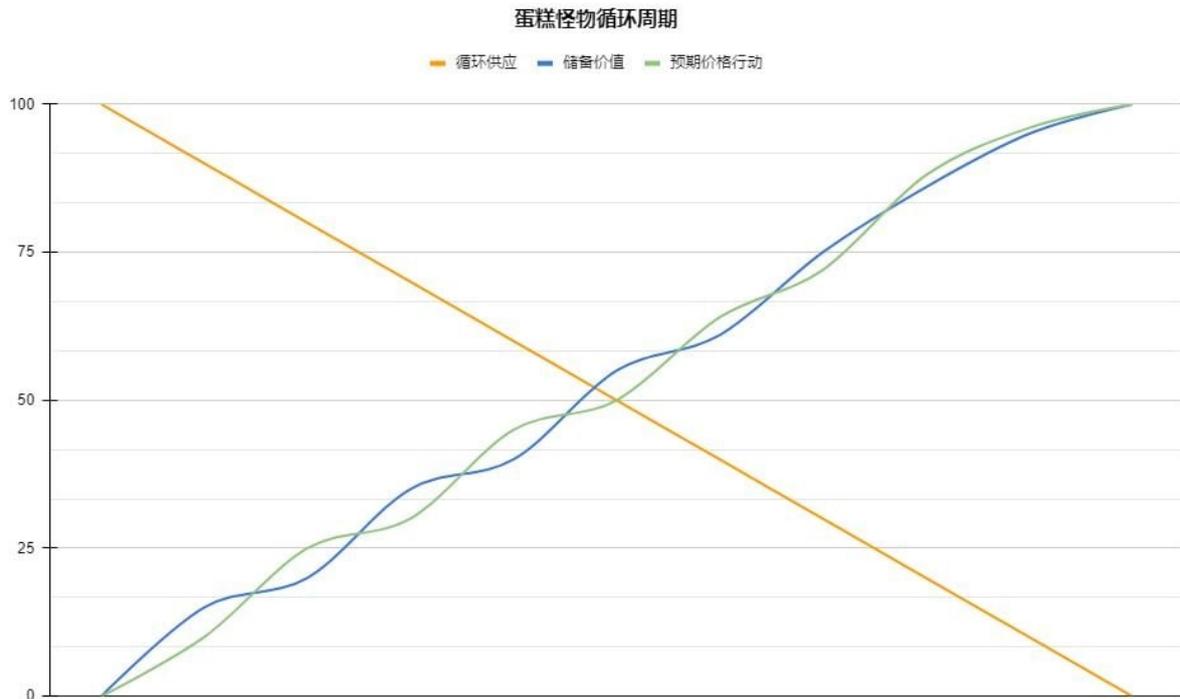
2.3 交易量

将允许生态系统确保

- 所有的卖出、购买和转账操作都有助于整体收益率和持有人奖励的增加。
- 协议价值的加速，以及循环价格底部的上升。
- 征收交易税和缩减供应量

3 总体概述

蛋糕怪兽的协议被设计成永久循环运行，在此期间，不断销毁初始的代币供应量（100 亿个），直到达到程序预设值即 100 万个代币（每个循环的通缩率为 99.99%）。与此同时，它建立了一个包含蛋糕代币 \$CAKE 作为储备（重力金库）的协议。它作为 Monsta 的价格锚，也使之成为本地怪兽代币 \$MONSTA 持有者的一个复杂的奖励系统。



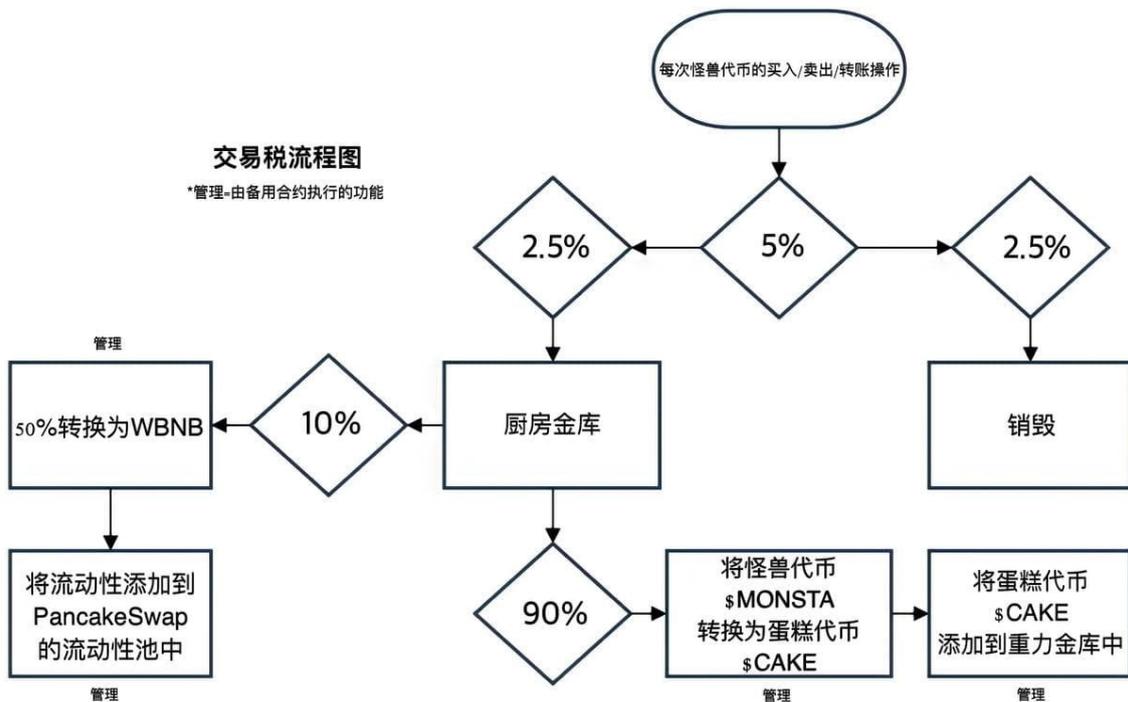
3.1 交易税制度

货币政策中的协议对每笔交易（买入、卖出、转账）征收交易额 5% 的税。其中，一部分税（每笔交易的 2.5%）用于将怪兽 \$MONSTA 代币补充到临时金库（“厨房”）中，\$MONSTA 也为重力金库提供服务，重力金库存储蛋糕代币 \$Cake。

厨房

- 将一部分怪兽代币 \$MONSTA（10%）作为锁定流动性添加到薄饼交换 PancakeSwap 流动性池中（50% 转换为 WBNB，50% 转换为 \$MONSTA）
- 将另一部分怪兽代币 \$MONSTA（90%）兑换为蛋糕代币 \$Cake，并将蛋糕代币 \$Cake 添加到重力金库中（MONSTA > WBNB > CAKE）

交易税的另一部分（每笔交易的 2.5%）用于销毁怪兽代币 \$MONSTA。



3.2 周期、功能、奖励

每个通货紧缩周期都由几个有回报的不同协议管理功能驱动，一旦满足预定参数条件，就可以通过 dAPP 调用这些功能。额外功能奖励蛋糕怪兽 \$MONSTA 持有者和钻石爪 5 级 NFT 持有者蛋糕代币 \$Cake。

- 保险库管理
- 自动提款
- 面包屑
- 重力金库质押
- 蛋糕切片

保险库管理

如果临时金库“厨房”（通过交易税收集的蛋糕代币 \$MONSTA）的增长大于当前总供应量的 0.005%， “薄饼甜品”进度条达到 100%（或更多）时，则“厨房”管理的“烹饪”功能为可用状态，连接到 dAPP 并满足要求的任何用户都可以进行操作。

钻石爪 NFT 持有人拥有更高的优先级来触发以下事件，该功能由 MONSTA 的智能合约负责执行：

1. 临时金库“厨房”中蛋糕代币 \$MONSTA 余额的 10% 被添加到薄饼交换 PancakeSwap 里的锁定流动性池中（50% 转换为 BNB，50% 转换为蛋糕代币 \$MONSTA）

2. 临时金库“厨房”中 90%的蛋糕代币\$MONSTA 会被兑换为蛋糕代币\$CAKE，然后将其添加到重力金库中（智能合约）

更多细节

- 厨房经理（成功抢到厨师任务的用户）将获得整个临时金库（厨房）总额的 2%作为奖励
- 重力金库中的蛋糕代币\$Cake 已在薄饼 Pancakeswap 的糖浆池中进行质押挖矿获取收益。因此，在厨房新添加蛋糕时，重力金库不被质押复投产生的利润将被添加回糖浆池，以进一步增加质押挖矿的奖励
- 厨房经理（厨师）的队列人数=100
——为了防止作弊，每个管理者的钱包地址都被添加到厨房管理者列表中。在此列表中的人员将不能使用厨房的功能，直至其他厨房管理者的进入到该队列中

示例

- 目前的供应量为 100 亿个怪兽代币\$MONSTA
- 临时金库“厨房”里装满了 100 万个怪兽代币\$MONSTA（占总供应量的 0.005%）
- dAPP 上的提供“烹饪”功能为可用状态
- 已连接上仪表盘的用户启动该功能以管理保险库
- 操作成功后，用户将获得 20,000 个怪兽代币\$MONSTA 的作为奖励（临时金库厨房中 100 万个怪兽代币\$MONSTA 的 2%）
- 锁定的流动性被添加到流动性池，购买蛋糕代币\$cake并添加到重力金库，同时复投在薄饼交换 Pancakeswap 中取得的收益，以增加蛋糕代币\$Cake 的质押数量

自动提款

*经过社区投票，自 2021 年 8 月 25 日起，执行新的自动取款政策。

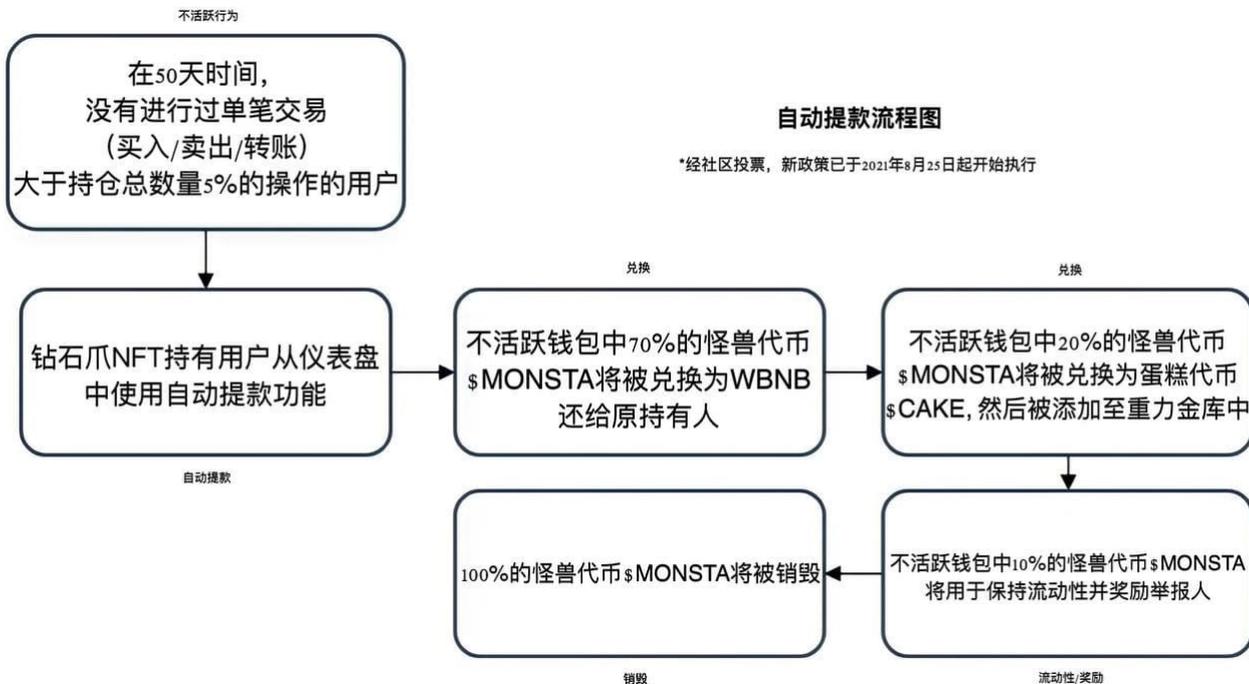
如果钱包连续 50 天没有单笔超过 5%的交易操作（买入/转账/卖出）的记录，则满足指定要求的任何用户都可以通过 dAPP 上的“举报”功能触发自动提现功能。这对协议的通缩逻辑至关重要，也意味着在最长两年周期结束前，最终供应的目标将永远不会实现。

如果用户不想通过卖出/购买操作来重置，则可以使用 dAPP 上的“重置”功能进行自我内部转账来将计时器重置回 50 天。重置功能将用户所持有的怪兽代币\$Monsta 数量的 5.01% 转账给自己。此交易操作的税率为 5%，所以每 50 天重置一次，将消耗持有人钱包数量的 0.25%。

更多细节

- 将持有人钱包中 70%的怪兽代币\$Monsta 转换成 BNB，并退还给该持有人
- 将持有人钱包中 2.5%的怪兽代币\$Monsta 作为奖励转账给举报人
- 将持有人钱包中 20%的怪兽代币\$Monsta 兑换为蛋糕代币\$Cake，并将其添加到重力金库中
- 将非活动持有人钱包中\$BNB 等值的 10%的怪兽代币\$Monsta 留在流动性池中（7.5% 用于增加流动性，2.5% 用于奖励举报人）。

- 100% 兑换的怪兽代币\$Monsta 将从流动性池中销毁，以减少流动性池中可用的怪兽代币\$Monsta 的供应量
- 如果所持有的怪兽代币\$Monsta 价值太低而导致无法出售，则该功能只会将持有人钱包中的代币（100%）全部销毁，而不是尝试出售
- 为薄饼交换 PancakeSwap 的 BNB/MONSTA 流动性池提供流动性的地址被列入白名单，因此无法被自动提现



示例

- 6月19日，某用户购买了500万的怪兽代币\$Monsta
- 50天时间，该用户未进行过单笔不低于其总持仓数量5.01%的交易（买入、卖出、转账）操作，因此该钱包被认为是“不活跃”
- 另一个用户在蛋糕怪兽 dAPP 上成功举报并且自动提现了这个不活跃的钱包
- 该不活跃钱包将损失其总持仓量的30%。其中，20%用户购买蛋糕代币\$Cake 并将其添加至重力金库中，7.5%用于保持流动性，2.5%作为举报人的奖励。
- 不活跃钱包的用户持有500万怪兽代币\$Monsta，自动提现功能的举报人将得到该用户持仓数量2.5%的份额作为奖励（即125000个怪兽代币\$Monsta）
- 剩余持仓数量（70%）将会被兑换为BNB进行并返还给该不活跃用户。将\$Monsta 兑换为\$BNB的操作在薄饼交换 Pancakeswap 的流动性池进行。
- 被出售的到流动性池的475万怪兽代币\$Monsta（95%）将会被销毁，以减少对价格的影响并确保通缩机制的运行。

蛋糕屑

每当怪兽代币\$Monsta 减少了当前总供应量的1%时，持有者将持从重力金库中获得与其所持有的怪兽代币\$Monsta 数量等比例的蛋糕代币\$Cake 数量作为奖励（也叫蛋糕

屑)。在通货紧缩周期结束并能够领取重力金库奖励（蛋糕切片）之前，这些“蛋糕屑”对用户来说是一种日常的奖励。

更多细节

- 蛋糕屑数额是自上次蛋糕屑至本次蛋糕屑形成时，期间重力金库份额增量的 25%
- 持有人须在下一次蛋糕屑能够领取之前进行领取。
- 无人认领的奖励将重新流回到重力金库中。

示例

- 当蛋糕屑功能可用时，某用户持有总供应量 1%的怪兽代币\$Monsta（100 亿中的 1 亿），
- 假设自上次通缩 1%以来，重力金库新增加了 10000 个蛋糕代币\$Cake，那么将有总共 2500 个（25%）蛋糕代币\$Cake 可被领取
- 持有怪兽代币\$Monsta 总供应量 1%的用户，将会从 2500 个蛋糕代币\$Cake 中得到 1%作为蛋糕屑奖励（即 25 个蛋糕代币\$Cake）
- 社区/团队的地址和流动性池的地址被排除在外，不会参与蛋糕屑奖励的领取

重力金库质押

重力金库已被质押在薄饼交换 Pancakeswap 的糖浆池 Syrup Pool 中进行挖坑，用来赚取复投收益（蛋糕代币\$Cake）。这些收益用于为钻石爪 5 级 NFT 持有人（75%）提供分红奖励和增加重力金库（25%）的数额。

- 每次有用户使用“厨房”功能时，蛋糕代币\$Cake 都会被自动添加至糖浆池 Syrup Pool 中
- 未被 NFT 用户领取的分红将被重新添加到重力金库中，以进一步增加其数额
- 钻石爪 NFT 的持有人为锁定流动性做出了贡献。为了能够享有 NFT 权益，持有人必须持有一定数额并且满足不同 NFT 级别要求的怪兽代币\$Monsta

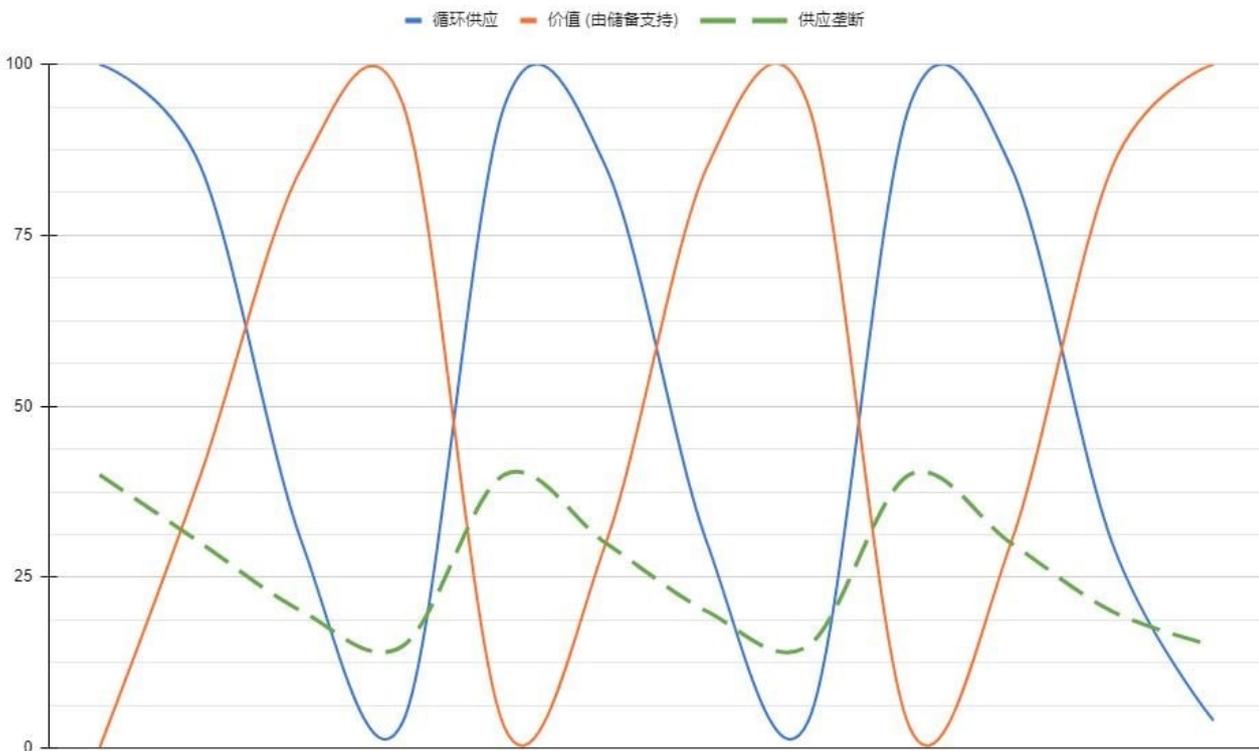
蛋糕切片

在每个协议周期结束时（通缩至 100 万怪兽代币\$Monsta 或两年时间），重力金库将被打开，每位持有人均可以领取与其怪兽代币\$Monsta 持仓数额等比例的蛋糕代币\$Cake。

- 某用户持有怪兽代币\$Monsta 总供应量的 1%，将能够从重力金库中领取 1% 的蛋糕代币\$Cake
- 假设在一个周期中，重力金库积累了 1 百万个蛋糕代币\$Cake，则持有怪兽代币\$Monsta 总供应量的 1%的用户将能获得 1 万个蛋糕代币\$Cake（1%）
- 社区/团队的地址和流动性池的地址被排除在外，不会参与蛋糕切片奖励的领取
- 更多详细信息请参见“重启流程”章节

4 重启流程

协议中项目周期的结束节点（通缩至 100 万怪兽代币\$Monsta 或两年时间）是由三个不同的参数控制。它会按照持有者的持仓比例奖励与之对应的重力金库里的份额，然后重新启动协议（相当于新的一次重新发售 IDO），并保护生态系统免受垄断或内卷。



结束时间点

如果供应数量达到或者小于目标供应数量（1 百万），则重力金库功能为可用状态，任何持币用户均可领取。届时，交易功能将停用 35 天。

- 从流动性池收集的流动性将被删除并暂时存储在智能合约中
- 协议启动/重新启动后的两年后，同样会触发结束时间点功能
- 自协议启动/重新启动后的 124 天以上没有保险库管理活动时（即 124 天以上保险库中没有任何交易记录），结束时间点功能也会被激活

领取重力金库

在 35 天内，每位持币用户都可以领取他们对应的蛋糕代币\$Cake 的份额，该份额为其持有的怪兽代币\$Monsta 数量交易停止时占总供应量的比例。

- 领取时，持有人钱包中的所有怪兽代币\$Monsta 将被兑换为蛋糕代币\$Cake，然后被烧毁
- 无人领取的蛋糕代币\$Cake 将被保留在合约中，并会流入到新周期中的金库中

示例

- 怪兽代币\$Monsta 达到了 100 万个的供应量
- 重力金库中有价值 1 亿美元的蛋糕代币\$Cake
- 某用户持仓怪兽代币\$Monsta 当前供应量的 1%的份额（100 万个怪兽代币\$Monsta 中的 1 万个）
- 他将得到价值 100 万美元的蛋糕代币\$Cake 奖励

重新启动

在 35 天后，任何用户都可以使用重新启动功能来开启新一轮的项目

- 供应量重置到初始状态，即 100 亿枚
- 将先前存储在合约中的流动性添加至薄饼交换 Pancakeswap 流动性池，以便能重新启动协议，然后开始交易
- 上一个周期的持有人将得到与其此前所获得蛋糕代币\$Cake 奖励份额比例相等的怪兽代币\$Monsta。假设某用户在上一周期结束时持有 1%的怪兽代币\$Monsta，那么其将会在新周期中也获得 1%的份额
- ***注意：**没有领取蛋糕切片奖励的持有人将失去蛋糕代币\$Cake 奖励，同时也会在新周期中失去获得怪兽代币\$Monsta 初始配额的资格。无人认领的蛋糕代币\$Cake 奖励将被用于新一轮的项目中。
- 仅会为上一周期中的持币用户和流动性地址进行初始分配，团队钱包地址和社区钱包地址不在其列

5 蛋糕收益综述

重力金库 APY（年化收益率）是通过重力金库增加率（资产：蛋糕代币\$Cake）、怪兽代币\$Monsta 持有成本（钱包重置）以及 30 天时间中怪兽代币\$Monsta 通缩情况然后乘以 12 个月进行推算，从而得出的计算结果。这将为重力金库的年增长率提供预测值，同时也为每位持有用户的蛋糕切片数额提供预测值。

相关公式

("重力金库增长率%" (30 天) / ("通缩率%" (30 天) - 持有成本 (30 天)) = 月增长率 (推算 12 个月) = 蛋糕重力金库 APY (相对)

源代码

$\text{cakeInVaultGrowth} = (\text{cakeInVaultToday} - \text{cakeInVault30DaysAgo}) / \text{cakeInVault30DaysAgo};$

```

deflation = supplyToday / supply30DaysAgo;
holdingCosts = ((5 * 0.05) / 50) * 30;
monthlyGrowth = cakeInVaultGrowth / deflation - holdingCosts;
APY = monthlyGrowth^12 * 100;

```

示例

- 假设 APY = 25000% 且 用户的蛋糕切片数 = 100 个\$Cake，则推算出 12 个月后的蛋糕切片数量 = 25000 个\$Cake
- 如果 Apy = 25000% 和蛋糕在 Gv = 30 蛋糕，那么估计蛋糕在 12 个月后 = 750 万假设 APY = 25000% 且 重力金库中的蛋糕数量 = 3 万个\$Cake，则推算出 12 个月后的蛋糕数量 = 750 万个\$Cake

摩擦或无摩擦

在大多数情况下，所产生的收益是无磨损的，因为持有者无需通过质押或挖矿的方式来获得潜在的蛋糕代币\$Cake 奖励，因此将不会失去对持有代币的拥有权，省去反复操作和交易的麻烦。

然而，用户都必须从 dAPP 上进行蛋糕屑奖励、NFT 分红奖励、或者重力金库中的蛋糕切片奖励的领取操作。因为它的领取情况受到交易量和通货紧缩后的快照影响。

6 长期技术战略

本文白皮书提出的蛋糕怪物的长期技术策略包括四个关键方向：游戏化和非同质化代币 NFT 艺术品、基础架构变更、常规拓展和慈善事业。

游戏化与 NFT 艺术品

我们计划为项目开发复杂的游戏玩法和艺术作品。这将通过专业的艺术作品设计和相互交织的蛋糕怪兽代币的游戏系统，帮助吸引社区和增加价值，同时包括开发可被收集的非同质化代币 NFTs(3D 和增强现实和 Play To Earn)，以支持驱动和稳定。

基础设施改变

蛋糕怪兽被建成成为一个社区项目 (DAO)。因此，我们计划围绕着蛋糕怪兽建造一个去中心化自治组织，并将这个项目移交给社区。从我们的角度看，将确保一切必要的事情都安排到位，以便我们可以良心地说这个项目是安全可靠的。

我们计划建立一个内部交易所（怪兽交易所 Monster Swap），以帮助社区交换其他储备资产、本地代币或非同质化代币 NFTs 以获取利益。

常规扩展

我们计划将我们的影响力扩展到其他有前途的区块链（多链）领域，让其他链也能使用这个项目或其他我们正在开发或合作项目作为储备资产。蛋糕怪兽可以很容易地传播到的区块链上

慈善事业

当蛋糕怪兽社区建立起来后，我们计划持续性地推进蛋糕怪兽理念。在这一倡议中，蛋糕怪兽致力于推进社区组织的慈善项目，用于消除心理健康、不平等、虐待、贫困等问题以及社区认可的其他事项。

7 法律免责声明和风险警告

加密货币交易是一项高风险活动。仅针对熟悉区块链技术、加密货币交易和其他营销工具交易的经验丰富的专业人士。通过参与交易任何项目的加密资产，买方了解并接受与安全相关的风险，以及可能无法取得技术和经济成果，并且承担其资产全部或部分的损失风险。最后，买方声明会了解这类交易在法律上的不确定性，并会根据受其约束的适用法律进行相关法律咨询。事实上，代币实际上并不授予该项目中的任何财务权利（收入、资本或股息）或投票权。代币是由分散的自治平台（项目）通过 IDO 发行的加密资产，由蛋糕怪兽团队成员和社区使用。IDO 并没有赋予其他权利。更具体地说，本项目的唯一义务是在官方出版物中规定的条件下发售蛋糕怪兽代币