

chAln Coin 白皮书

基于 BNB Chain 的 AI 做市金库 与 NVDAb 税收分配协议

修订于 2026 年 9 月 11 日 | BNB Chain | 中文正式版

项目名称: chAln Coin | 代币简称: chAln

运行网络: BNB Chain | 计划发行平台: Flap

AI 决策 / 规则上链 / 资产连接

阅读目录

摘要

01 项目概述

02 协议架构

03 资产与计价

04 AI 决策与执行

05 交易税与分配

06 参与仓位与权重

07 领取、锁定与复投

08 邀请加权

09 完整计算示例

10 权限、披露与风险

附录

摘要

chAln Coin 将 AI 动作决策、智能合约执行与交易税分配结合，构建一套资金用途明确、执行范围受约束、分配依据可说明的链上金库协议。

用户以不可赎回方式投入 BNB，建立独立参与仓位。AI 做市金库通过 Flap AI Oracle 获取动作选择，由项目合约按照预设规则执行。动作范围限定为**回购代币、出售回笼资金、销毁代币、持币观望**。

项目计划以 **chAln/NVDAb** 为交易底池。chAln 买入与卖出交易税均设定为 **3%**；项目实际取得的可分配净税收中，**90% 进入分红金库，10% 用于开发与运营**。有效参与仓位获得 NVDAb，分红进度按入账时折算的 BNB 价值记录。

仓位的基础权重随累计分红统计值由 2x 调整为 1x；累计达到初始投入统计值的 2 倍时退出后续分配。后续阶段适用 80% 可领取、20% 条件锁定规则，锁定部分通过退出后 3 天内的合格复投解锁。符合条件的邀请关系可提供前期额外权重，持有 chAln 本身不增加仓位权重。

版本说明：本文说明已确认的协议设计，不代表全部功能已部署或开放。开发状态沿用 V1.1 的已记录信息；本次修订主要调整内容结构、术语和阅读呈现。部署范围及待披露事项见第 10 章。

CHAPTER 01

01 项目概述

1.1 背景与定位

chAln 将 chain 与 AI 融合为项目名称，命名灵感来自 CZ 的“BNB + AI = BNB chAln”表达。项目以 BNB Chain 为发行与执行环境，将 AI 动作选择与代币化现实资产的应用引入具体的金库和分配流程。

BNB + AI + NVDAb = chAln 是项目的概念表达：BNB 用于参与及策略资金，AI 用于动作决策，NVDAb 用于目标交易对报价、税收结算与实际分配。该表达不构成价格关系或兑换公式。

1.2 设计原则

- 1. **决策范围明确。** 模型仅在合约开放的动作范围内选择，不因参与决策而取得任意修改协议的权利。
- 2. **资金用途可区分。** 参与资金进入 AI 做市金库；实际可分配税收经分红金库结算。
- 3. **分配规则可说明。** 仓位权重、累计分红统计值、锁定条件与退出上限采用统一记录口径。

chAln Agent 承载项目关于市场观察、策略行动与持有者信心的叙事。其实际执行能力由本白皮书所述动作范围和合约规则限定。

CHAPTER 02

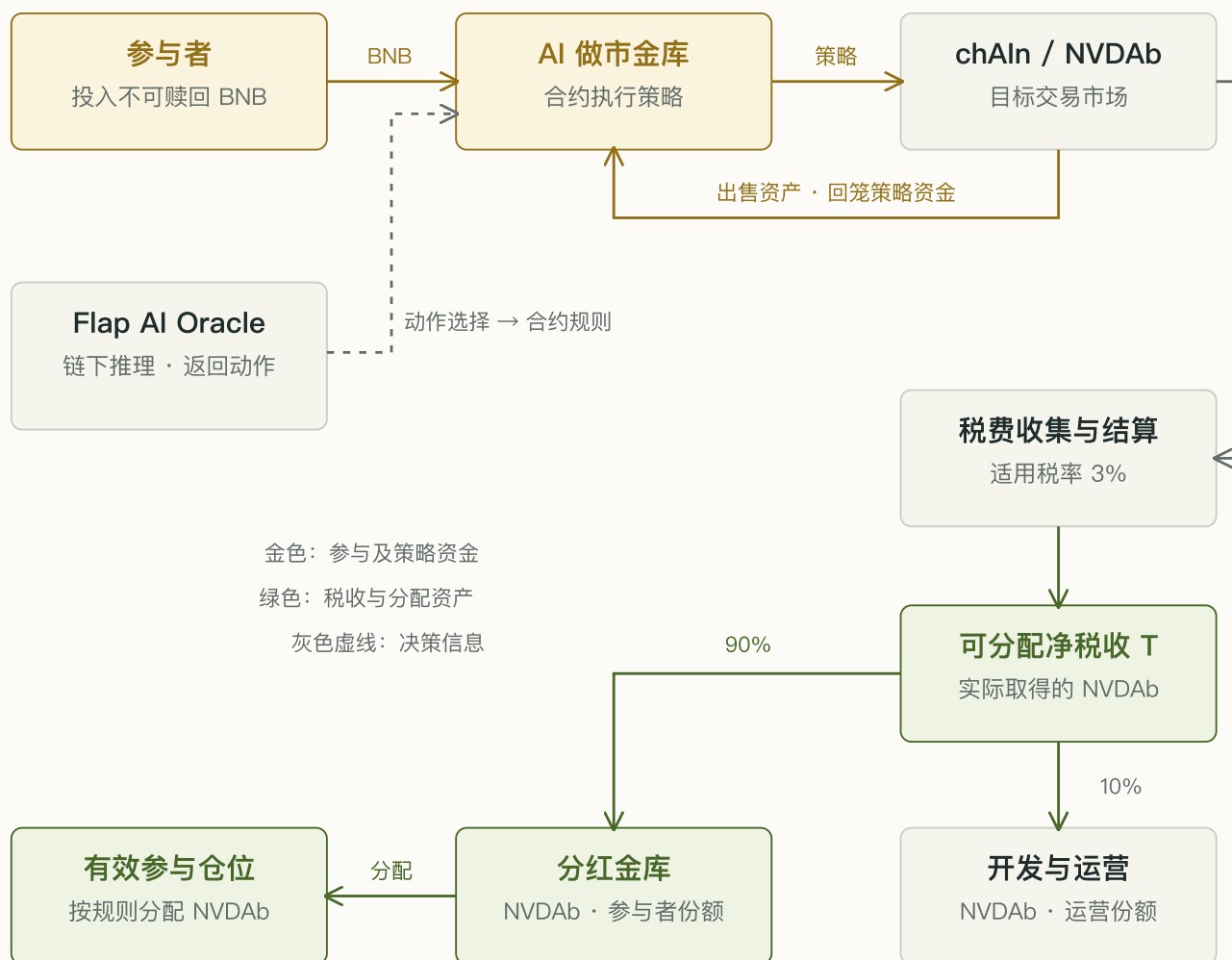
02 协议架构

2.1 参与主体与双金库

协议采用 AI 做市金库与分红金库分工运行的结构。用户的参与仓位与其钱包中的 chAln 持币余额分别记录。

主体或模块	职责
参与者	投入 BNB 建立仓位，按仓位规则取得分红资格
AI 做市金库	管理参与资金和策略资产，执行规则允许的市场动作
Flap AI Oracle	接入模型服务，返回可执行范围内的动作选择
项目合约	发起请求、处理回调，按照预设规则执行动作与记账
交易市场	承载 chAln/NVDAb 交易，形成市场信息及适用税费
分红金库	接收参与者份额的 NVDAb，记录和结算仓位分配

图 01 协议架构与资金路径



参与 BNB 进入 AI 做市金库。Oracle 返回动作选择，合约执行市场策略。应税交易经结算形成净税收，90% 经分红金库按有效仓位分配，10% 用于开发与运营。

图中金色实线表示参与或策略资金，绿色实线表示分配资产，灰色虚线表示决策信息。资金路径与信息路径分别阅读；具体兑换路由由部署配置确定。

2.2 参与资金路径

用户投入 BNB → AI 做市金库 → 合约规则下的市场策略。每次投入建立独立仓位，用于计算分配资格与分红进度。

规则定义：投入 BNB 后不可赎回。仓位记录不代表用户拥有可向金库提取的 BNB 余额，也不形成协议返还该笔投入的义务。

采用 NVDAb 底池后，策略涉及 BNB、NVDAb 与 chAln 之间的兑换。回购可经受支持路径将 BNB 兑换为 NVDAb 后买入 chAln；出售可先收到 NVDAb，再依据规则兑换为 BNB。受支持路径、兑换条件及费用承担账户属于部署信息。

2.3 税收与分配路径

应税交易 → 税费收集与结算 → 项目可分配 NVDAb → 分红金库及开发运营账户。 分红金库记录并结算有效仓位的可领取 NVDAb 与条件锁定 NVDAb。

参与资金不直接用于支付其他仓位的分红。分配以实际到账资产为基础，不根据应计税额或预期交易量增加可领取余额。若 AI 做市金库自身交易适用交易税，相应税收会间接来自金库支出，应与外部交易形成的新增税收区分。

CHAPTER 03

03 资产与计价

3.1 三种资产的用途

资产	在协议中的用途	计量边界
BNB	用户参与、策略资金、仓位统计单位	初始投入不可赎回；统计值不等于可提取 BNB 余额
chAln	项目代币、市场交易及金库策略标的	持币不增加仓位权重；仅持币不自动获得仓位分红
NVDAb	目标底池报价、税收结算、实际分配	按数量记账和发放；其市场价值可发生变化

3.2 指定 NVDAb 信息

字段	信息
本文使用名称	NVDAb
链上名称与简称	NVIDIA Corp / NVDAB
网络与精度	BNB Chain / 18 位
合约地址	0x02fca66c1d1afb4e2a7884261eb00f63598a7436

以上信息沿用 V1.1 已记录的指定合约查询结果。应以网络和合约地址识别资产；该地址属于 NVDAb，不是 chAln 的合约地址。参见附录 C 的指定合约链接 [6]。

3.3 跨币种记账

协议以 BNB 为统计单位，以 NVDAb 为实际分配资产。设初始投入为 $P \text{ BNB}$ ，第 t 次分红入账数量为 q_t 枚 NVDAb，当次计价为 $r_t \text{ BNB/NVDAb}$ ：

当次分红统计值 = $q_t \times r_t \text{ BNB}$

累计分红统计值 C = 各次入账统计值之和

折算发生在协议分红入账时，不以用户点击领取的时间为准。已入账的历史折算值固定，NVDAb 后续价格变化不追溯修改仓位进度。

计算示例：一笔 NVDAb 分红入账时折合 0.1 BNB，仓位进度增加 0.1 BNB。后续该笔资产市值变化影响用户实际资产价值，不改变已记录的 0.1 BNB 统计值。

跨币种计价仍需对应的价格源、采样窗口、有效期限与异常价格处理方案。AI 动作决策服务不能替代资产价格来源；相关待披露项见第 10 章。

3.4 资产权利范围

本文不对指定 NVDAb 的发行方、股票支持比例、托管安排、赎回资格或公司行动处理作出保证。相关权利应以与该合约地址一致的发行方正式文件核实；当前版本未附此类文件。

“NVDAb 分红”指以 NVDAb 分配 chAln 交易税收入，不代表 NVIDIA 向 chAln 参与者支付公司利润。底池包含 NVDAb，不自动赋予 chAln 持有人 NVIDIA 股权、对该资产的赎回权或对底池储备的固定兑换权。chAln 与 NVIDIA 股票价格之间也不存在由该交易对自动建立的固定锚定关系。

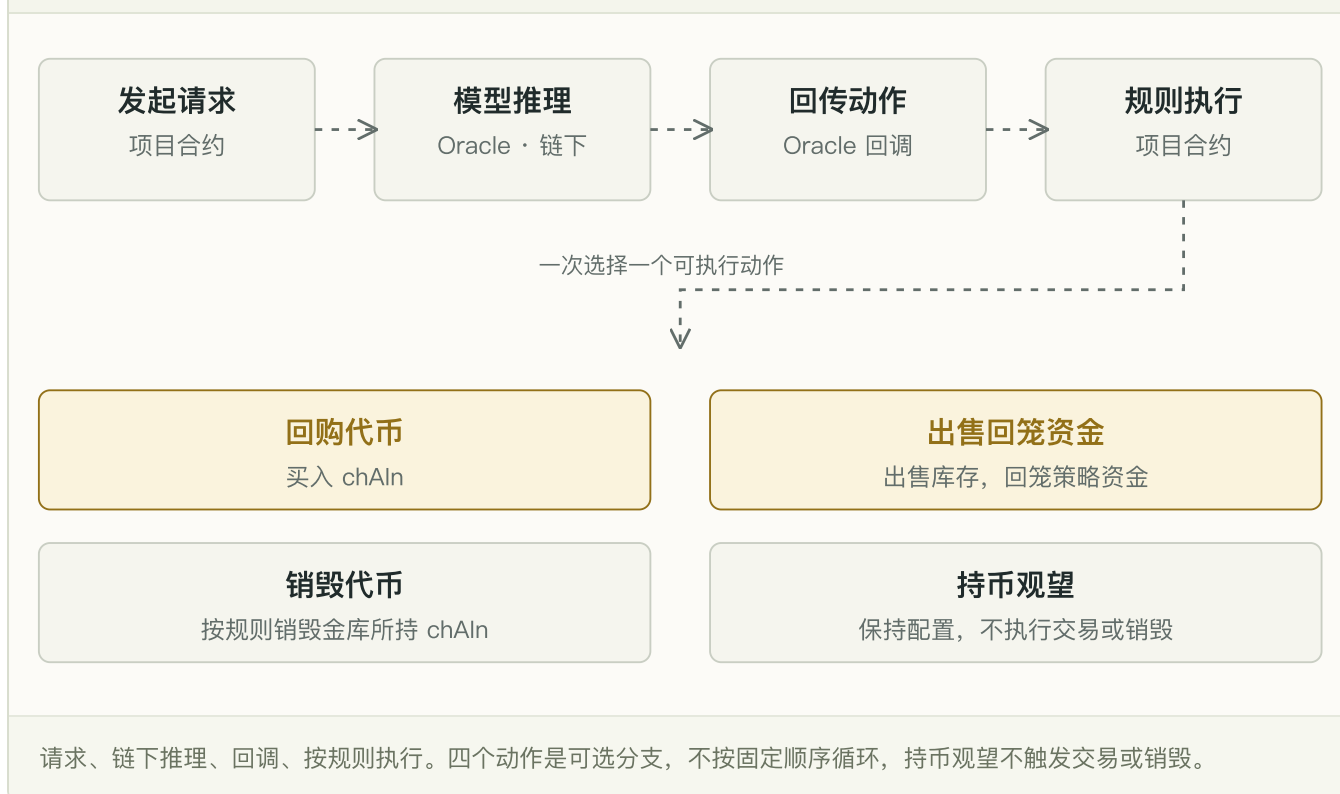
CHAPTER 04

04 AI 决策与执行

4.1 决策流程

项目通过 Flap AI Oracle 接入模型服务。可执行动作及相关规则写入项目合约，Oracle 返回动作选择，项目合约处理对应操作。平台接口流程参见附录 C [1]。

图 02 AI 决策与合约执行



1. **发起请求。** 项目合约提交决策信息、可选动作及模型选择，并支付 Oracle 请求费用。
2. **模型推理。** Oracle 后端在链下调用模型，处理输入信息，返回有效范围内的动作编号。
3. **回调执行。** Oracle 将结果回传链上，由项目合约按预设规则处理所选动作。
4. **过程记录。** 请求、返回结果及推理资料的 IPFS 引用可供查询。

模型推理发生在链下。链上请求、回调及执行记录支持过程追溯，不构成模型判断正确或策略盈利的证明。

4.2 四个动作

动作	作用
回购代币	使用规则允许的金库资产买入 chAln
出售回笼资金	出售金库持有的 chAln，回笼策略资金
销毁代币	按规则销毁金库持有的 chAln
持币观望	保持当前资产配置，暂不执行交易或销毁操作

四个动作是可选分支，不表示按固定顺序循环执行。具体动作映射、资金比例、触发条件及限制，由对应版本合约与策略参数明确；本文不预设 AI 优于人工或固定规则，也不能以制造表面交易量替代真实市场需求。

4.3 权限与异常处理

Oracle 返回动作编号，不自动获得修改税率、分红上限、分配比例或其他协议参数的权限。模型的作用范围取决于项目合约开放的操作。

规则写入合约不等于规则永久不可修改。升级、暂停、参数调整和资金管理权限，应随部署信息披露。请求失败、结果延迟、回调失败及决策过期的处理方式，以公开的对应合约版本说明为准。

CHAPTER 05

05 交易税与分配

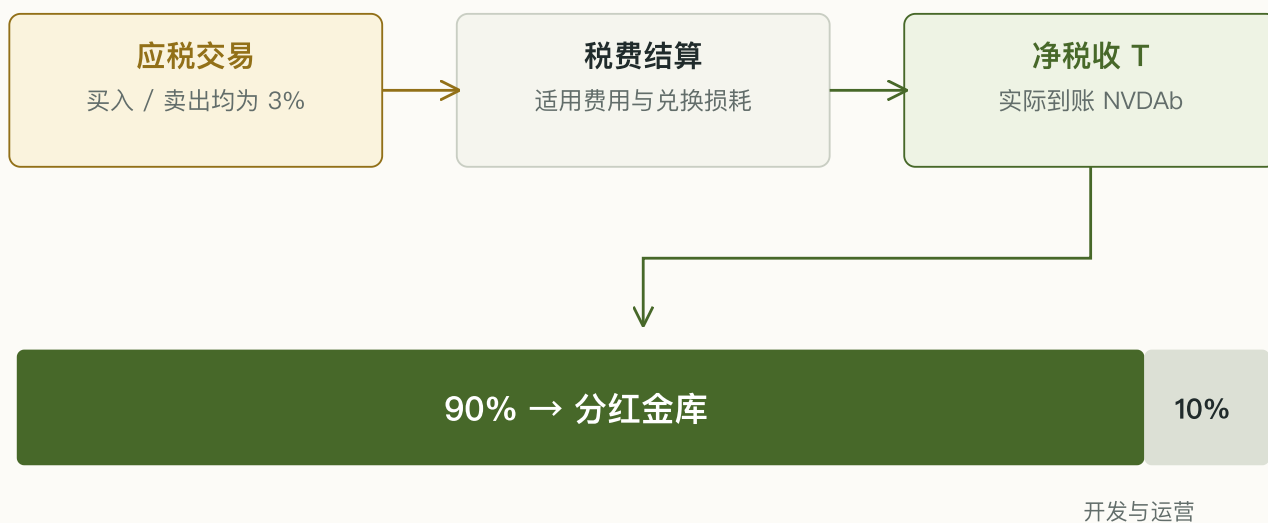
5.1 税率与结算

买入与卖出交易税均设定为 3%。适用范围、内盘征税条件、期限及豁免地址属于发行配置，不能据此推定所有转账均按相同税率收费。

根据 Flap 税费结算机制，内盘阶段启用相应配置时，可直接以报价资产收税；迁移至 DEX 后，税费通常先以项目代币累积，再在满足清算条件后兑换为报价资产。参见附录 C ^{[2][3][4]}。

交易产生税额与分红金库收到 NVDAb，可能发生在不同时间。兑换过程中可能发生平台费用、适用集成费用、DEX 费用、交易税及滑点，需按实际路径分别核算。

图 03 交易税与净税收分配



示例：T = 100 枚 NVDAb → 90 枚分红 / 10 枚运营

分配基数为净税收 T，并非交易额

应税买入与卖出税率均为3%。项目实际取得的可分配净税收T再按90%进入分红金库、10%用于开发运营分配。

5.2 净税收的分配比例

设项目扣除适用平台费用等后，实际取得的可分配净税收为 T 枚 NVDAb：

分配方向	比例	分配数量
分红金库	90%	$0.9 \times T$
开发与运营	10%	$0.1 \times T$

计算示例：项目实际取得 100 枚可分配 NVDAb，则 90 枚进入分红金库，10 枚用于开发与运营。

3% 是交易税率；90%/10% 是项目可分配净税收的内部分配比例。用户净分红不能直接等同于交易额的 2.7%。

5.3 收入来源与分配条件

分配依赖实际成交与到账资产。市场需求不足、流动性下降或结算路径不可用时，分红可能减少或暂停。

AI 做市金库策略、邀请加成和仓位退出，分别影响资金用途或相对分配份额，不保证产生足以覆盖所有仓位投入的收入。仅持有 chAln、没有有效参与仓位，不自动取得本协议的仓位分红资格。

CHAPTER 06

06 参与仓位与权重

6.1 独立仓位记录

每笔 BNB 投入分别记录初始投入金额、累计分红统计值、可领取 NVDAb、锁定 NVDAb、有效权重及退出状态。新投入形成新仓位，不重置既有仓位的历史记录。

6.2 阶段与基础权重

以 P 表示初始投入 BNB 金额，C 表示累计分红历史入账折算值：

累计统计值	仓位阶段	权重与分配
$C < P$	初始阶段，通俗称“回本前”	2x 基础权重，可获得符合条件的邀请加成
$P \leq C < 2P$	后续阶段，通俗称“回本后”	统一 1x，不再适用前期加成
C 达到 2P	达到分配上限，通俗称“出局”	退出后续分配，不再获得新增分红

图 04 仓位阶段与分配边界

C: 累计分红历史入账折算值 (BNB), 不是时间轴

0 P 2P

初始阶段 · $C < P$
基础权重 2x
符合条件时适用邀请加成
初始阶段分红计入可领取部分

后续阶段 · $P \leq C < 2P$
统一权重 1x
80% 可领取 / 20% 条件锁定
两部分均计入累计统计值

C 达到 2P → 退出后续分配, 进入 3 天复投解锁期

2P 为分配上限, 不是收益保证或固定到账期限

C 小于 P 时基础权重 2x 并可有邀请加成, P 到 2P 之间 1x 且后续分红 80% 可领 20% 锁定, 达到 2P 退出后续分配。轴表示累计统计值而不是时间。

图中的横轴为累计分红统计值，不是时间。达到 P 仅表示历史入账折算值达到初始投入统计值，不代表 BNB 本金被赎回，也不代表所持 NVDA 当前市值仍达到该金额。

6.3 相对权重与分配上限

分红按有效仓位权重占比分配。2x 表示相对权重，不是固定收益倍数或到账速度。实际有效权重与仓位金额、阶段及合格邀请加成有关，计算与更新口径由部署参数说明。

计算示例：某批次有 30 枚 NVDAb 可分配，两笔仓位最终有效权重分别为 2 和 1，且均不跨阶段或触及退出上限，则分别分配 20 枚和 10 枚。该示例只说明相对份额。

每笔仓位累计分红统计值上限为 **2P BNB**，包括可领取部分与条件锁定部分。达到上限后停止新增分配。该上限不保证仓位能够达到，分红不足时可能长期或始终无法达到 P 或 2P。

07 领取、锁定与复投

7.1 后续阶段的分红处理

累计分红统计值超过 P 的部分适用以下处理方式：

部分	比例	处理方式
可领取分红	80%	计入可领取 NVDAb
条件锁定分红	20%	计入对应仓位的锁定 NVDAb

可领取与锁定两部分均计入累计进度。跨越 P 的一笔分红，分别处理初始阶段和后续阶段的部分；触及 2P 时，按剩余额度截断，不超额计入仓位。

7.2 解锁期限与门槛

仓位达到 2P 并退出后，用户拥有 3 天复投解锁期。锁定 NVDAb 同时记录其入账时的 BNB 折算值，累计形成解锁门槛 L BNB。

用户在规定期限内完成不低于 L BNB 的合格复投，可解锁对应仓位的全部锁定 NVDAb。低于门槛时，不按比例部分解锁；期限内未完成达标复投，锁定余额回流分红金库。

图 05 退出后的复投解锁判定



退出后3天内达到不低于L BNB的合格复投门槛则全部解锁；期限内未达标，锁定NVDAbs回流分红金库。复投形成新仓位。

7.3 新旧仓位的关系

复投资金进入 AI 做市金库并建立新仓位。解锁发放的是旧仓位已记录的 NVDAbs，不是用新投入直接支付旧仓位分红。

复投 BNB 同样不可赎回，应计入个人实际投入成本。期限的链上计时与触发、合格复投归属及多仓位处理，随适配功能说明披露。

CHAPTER 08

08 邀请加权

8.1 被邀请人条件

用户在首次参与前绑定邀请人，首笔投入达到 0.1 BNB，该笔首仓在初始阶段获得 +0.1x 加成。仅计此项加成时，该首仓前期权重为 2.1x；达到 P 后恢复为 1x。

8.2 邀请人条件与上限

邀请人每带来 1 BNB 未出局有效仓位，其自身未达到 P 的仓位获得 +0.1x 加成，最高 +1.0x。

邀请对应的未出局有效仓位	邀请人额外权重
1 BNB	+0.1x
3 BNB	+0.3x
5 BNB	+0.5x
10 BNB 及以上	+1.0x, 上限

有效额更新、非整额处理及适用邀请加成叠加，按公开合约与参数说明计算。持有 chAln 不增加参与仓位的分红权重。

8.3 作用范围

邀请机制不设置多级抽佣，不直接从某个被邀请人的分红中扣取返佣。在可分配税收总额固定时，邀请加成改变有效仓位之间的相对份额，不产生额外税收收入。

CHAPTER 09

09 完整计算示例

9.1 示例前提

假设用户投入 1 BNB 建立仓位，且该仓位最终获得历史入账折算值合计 2 BNB 的 NVDAb。以下用于解释阶段和锁定规则，不设定到账时间，也不预测收入。

9.2 从参与到退出

步骤	仓位记录或处理
参与	投入 1 BNB, $P = 1$; 投入不可赎回
初始阶段	$C < 1$, 基础权重为 2x; 符合条件时适用邀请加成
达到 P	累计历史入账折算值达到 1 BNB, 权重恢复为 1x
后续阶段	之后分红按 80% 可领取、20% 条件锁定处理
达到 2P	$C = 2$, 退出后续分配, 进入 3 天复投解锁期

9.3 退出时的分配记录

项目	按历史入账价格折算的统计值
初始阶段可领取分红	1 BNB
后续阶段可领取分红	0.8 BNB
后续阶段条件锁定分红	0.2 BNB
累计统计值, 触发退出	2 BNB

可直接领取部分合计的历史折算值为 **1.8 BNB**; 另有历史折算值 **0.2 BNB** 的 NVDAb 受解锁条件限制。实际资产均为 NVDAb, 领取时市值可能更高或更低。

9.4 复投处理

本例的解锁门槛 L 为 **0.2 BNB**。用户在退出后 3 天内另投入至少 0.2 BNB, 满足对应合格复投条件, 才可释放全部锁定余额。新投入形成新仓位, 不重置旧仓位累计进度。

若期限内未达标, 锁定 NVDAb 回流分红金库。该示例不保证仓位取得足够分红达到任何阶段。

10 权限、披露与风险

10.1 版本适用范围

以下状态沿用 V1.1 已记录信息。本次 V1.2 为文档与阅读体验修订，不构成新增部署或安全验证结论。

工作项	已记录状态
基础金库与仓位机制	已完成基础开发
Flap AI Oracle 动作决策	已完成集成；动作规则写入项目合约
NVDAb 目标资产	已指定合约地址
NVDAb 兑换、分红与 BNB 计价	适配开发阶段，尚未作为完整功能开放
发射配置、部署及安全资料	随对应上线阶段另行披露

功能开放应结合 NVDAb 路径适配、价格源配置、跨阶段分红处理、复投解锁与税费结算流程的验证结果。具体开放范围以部署资料及上线公告为准。

10.2 待披露事项

类别	待明确内容
发行与部署	供应总量、初始分配、预留安排、LP 归属及锁定、chAln 与金库地址
税费与路由	税收期限、豁免范围、兑换路径、平台与执行费用及承担账户
策略参数	动作映射、触发条件、执行比例与限制
跨币种计价	价格源、采样窗口、有效期限与异常价格处理
权重更新	邀请有效额更新、非整额处理、邀请加成叠加与更新时点
复投处理	链上计时与触发、合格复投归属、多仓位处理

类别	待明确内容
管理与异常	升级、暂停、参数修改、资金管理权限及 Oracle 异常处理
安全资料	合约版本、评估范围与公开的安全验证信息

未披露项目不能根据平台惯例推定。规则说明应与对应合约版本一致，存在差异时应明确说明并修正。

10.3 信息记录与可追溯性

公开资料和后续参与者视图应区分金库余额、AI 请求与执行记录、实际税收结算、仓位进度、可领取与锁定资产。资产数量、历史入账折算值和当前参考市值分别展示，避免合并为单一“收益”数字。

记录的展示目标不代表相应界面已开放。本白皮书也不构成代码审计报告。Flap 官方部署资料仅用于核对平台接口，不替代项目自身部署信息，参见附录 C ^[5]。

10.4 风险与协议边界

风险	对参与者的影响
不可赎回投入	无法从 AI 做市金库取回初始 BNB；分红可能不足以覆盖投入
分红来源不足	市场交易减少或停止，可能无法达到 P 或 2P
资产价格变化	BNB、NVDAb 与 chAln 的相对价格变化影响计价及实际资产价值
NVDAb 发行与权利	发行、资产支持、托管、转让或赎回限制可能影响兑换和分配
流动性与兑换	滑点、费用、流动性下降或路由不可用，可能降低结算数量或阻止交易
AI 与 Oracle	数据异常、决策错误、服务中断、延迟或回调失败可能影响策略执行
价格来源	价格过期、失真或被操纵，可能导致跨币种分红计价错误
合约与管理权限	代码缺陷、外部调用、升级或参数修改，可能影响资产安全及协议行为
条件锁定	未在期限内完成达标复投，相应锁定分红回流金库，用户无法领取
法律及平台规则	不同地区对代币、金库、税收分配及资产的要求可能限制参与

协议不承诺保本、固定收益、固定分红周期、价格上涨或固定回本期限。AI 决策、权重调整和退出机制不能消除上述风险，也不单独证明协议具有可持续收入。参与者应结合投入金额、不可赎回性质、锁定条件、资产波动及所在地适用要求独立判断。

REFERENCE

附录

A 参数索引

参数	已确认规则	正文位置
参与资产	BNB，投入不可赎回	第 2 章
目标交易对	chAln/NVDAb	第 2、3 章
AI 动作范围	回购代币、出售回笼资金、销毁代币、持币观望	第 4 章
买入 / 卖出税	均为 3%	第 5 章
净税收分配	90% 分红金库，10% 开发与运营	第 5 章
实际分配 / 统计单位	NVDAb / BNB	第 3 章
初始 / 后续基础权重	2x / 1x	第 6 章
累计分红统计值上限	2P，包括可领取与条件锁定部分	第 6 章
后续阶段处理	80% 可领取，20% 条件锁定	第 7 章
复投解锁期限 / 门槛	退出后 3 天 / 不低于 L BNB 的合格复投	第 7 章
被邀请人加成	首笔 ≥ 0.1 BNB，合格首仓初始阶段 +0.1x	第 8 章
邀请人加成	每 1 BNB 未出局有效仓位 +0.1x，最高 +1.0x	第 8 章
持币与仓位权重	持有 chAln 不增加仓位权重	第 3、8 章

B 术语与符号

术语 / 符号	定义
有效参与仓位	根据参与记录及协议规则仍具备分配资格的独立仓位
P	单笔仓位初始投入金额，单位 BNB
C	累计分红历史入账折算值，单位 BNB
q_t / r_t	第 t 次入账的 NVDAb 数量 / 当次价格，单位 BNB/NVDAb
T	项目实际取得的可分配净税收，单位 NVDAb
L	锁定 NVDAb 入账时 BNB 折算值累计形成的解锁门槛
回本	C 达到 P 的通俗称呼；不表示赎回本金或当前市值保证
出局	C 达到 2P 后退出新增分配的通俗称呼
分红	项目按仓位规则分配 NVDAb；不代表 NVIDIA 公司利润分配
持币观望	AI 的可选动作之一：保持当前资产配置，不执行交易或销毁

C 参考资料

1. Flap AI Oracle
2. Flap 发射接口
3. Flap 税费结算机制
4. Flap 协议费用
5. Flap 官方部署地址
6. 指定 NVDAb 合约

引用沿用既有白皮书资料，用于说明技术与资产接口。外部文档可能更新，引用不代表相关机构已审核或认可 chAIIn。

D 版本记录

版本	日期	修订范围
V1.2	2026-09-11	重组大纲、统一术语、补充机制图解与参数索引，优化阅读及导出；既有机制参数保持不变
V1.1	2026-09-10	取消持币加权；AI 动作限定为回购代币、出售回笼资金、销毁代币、持币观望
V1.0	2026-09-07	初始中文正式版本