CAT 介绍

CAT, 全称 Chat Token, 是 AR 聊天室运营所需的唯一代币。

CAT 的作用

CAT 是用于进入 AR 聊天室所需的凭证。

AR 聊天室收费机制

- AR>26 的地址(对应以太坊排名约前 10000)进入聊天室不需要要支付任何 CAT。
- AR<26 的地址在一个周期内(约3天)进入聊天室需支付6CAT。

如何获得 CAT

- 1. 每个周期在所有 AR>26 的地址中, 随机抽取 100 个地址空投 6CAT
- 2. 每个周期对进入聊天室的地址给予等同于其 AR 的 CAT
- 3. 通过调用特定合约的 exchange 方法用 ETH 购买

注:用户需要先支付 6CAT 进入聊天室,随后才会能获得上述第二条给予的 CAT

合约购买规则

合约采用"单曲线"模型定价,即购买 CAT 所需的 ETH 与累计已售出 CAT 数目 有关。

曲线定义: y = ax

其中 x 为已售出代币数量,单位为 $HU=10^{-3}$ CAT, y 为当前状况下(已售出 x HU),购买一 HU 需要支付的 ETH 数量(单位为 $wei=10^{-18}ETH$)。系数 a 定义为 7142800

举例:累计卖出 100 个 CAT 时, $x = 100 * 10^3 = 10^5$,此时一个 HU 价值约 $10^5 * 7142800 * 10^{-18} = 7.1428 * 10^{-7}$ ETH= 10^{-3} RMB,即相当于 1 个 CAT 价值 1RMB。

同时,已售出 HU 数量 x 随时间自动触发衰减,目前速率为每隔 5 个以太坊区 块高度(约 75s)x 减少 1。在此设定下 1 天 x 大约减少 1000,即已售出 CAT 数量 每天减 1。

分析

以下分析均针对一个周期而言。

- AR>26 (对应前 10000 名)的用户可免费进入聊天室,且每个周期领到最高 26 的 CAT
- 6<AR<26 (对应 10000-20000 名)的用户需要支付 6 CAT 以进入聊天室,进入之后随即能领到等于其 AR 的 CAT,因为 AR>6 故此类用户通过 AR 聊天室能获得正收益。
- AR<6 (对应 20000 名以后 (的用户需要支付 6 CAT 门票以进入聊天室,进入 之后随即领到等于其 AR 的 CAT,因 AR<6 故此类用户无法获得正收益,故 需要向合约或者其他人购买 CAT 才能持续享受 AR 聊天室服务。