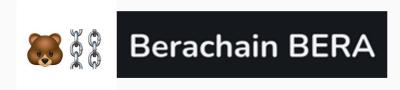
$y = e^{x}$

Taki Wang

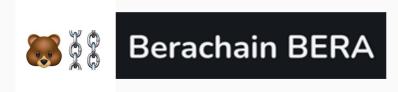
team-info

HON=YPOT FINANCE



Intro

HON=YPOT FINANCE



负责任的流动性激励机制

无排放地锁定流动性的需求 - 替代锁仓行为

- 现有的大多产品,都使用了通胀代币奖励锁仓的行为,即鼓励参与者锁定其流动性,以增发token(0成本)来奖励staker,甚至以锁仓率高为傲。
 - 个别锁仓比高达80-90%的产品,人为制造了代币稀缺性以维持边际价格,但它的边际价格是脆弱的,发生大规模的解除质押时会伴随踩踏。
- 无效经济行为?没有发挥资本指挥生产要素分配的作用,资金空转。
- 退出机制?前期投资者和开发团队实际上难以全量获利退出(无深度流动性支撑)。
- 对市场不负责!锁仓在累积下一次灾难性崩盘的势能,使币圈投资不得不比"跑得快"。

负责任的流动性激励机制

回归金融初心

- 以盈利为引导
- 过剩资本投入再生产

以DEX产品为假设,以D代表该DEX产品的ICO代币。可以成立一支链上主动基金,接受用D申购,以F(token)为基金单位证明

- 回收D流动性
- 以治理形式有序批准D投资于可增值的机会
- F价值以D担保

 $y = e^{x}$

工具箱:

V0.1:

OTC: 场外交易,指定Token和价格,开放申购/赎回

Pools: 创建和管理由基金自持的市商流动性池

Purchase: 与DEX协议交互购买Token以丰富投资组合

Panel: 面板合约,开箱即用

V0.2:

Developing-由基金提供的借贷服务
Developing-基金发起的债券/永续债券募资
Developing-更多衍生品工具排期中...
Developing gover penalty 治理方式批准使用

Developing-gover-panel以治理方式批准使用衍生品工具Developing-衍生品工具+投资分析师+股权治理=>三层模型

自持市商流动性

考虑单个流动性池 D-F 其中初始募资成本F=nD, 使用x个F和nx个D组成流动性 池

任意发生交易后, 单位F的清算价值总是高于成 本nD。 From the constant product K AMM, it can be seen that

$$K = nx^2$$

If a δ_x transaction occurs,

$$(x + \delta_x)(nx - \delta_y) = K$$

$$\delta_y = nx - \frac{K}{x + \delta_x}$$

So the remaining D has a total of

$$y^{'}=y-\delta_y=rac{K}{x+\delta_x}=rac{nx^2}{(x+\delta_x)}$$

F in the liquidity pool has $x + \delta_x$ and is cancelled, so the remaining F on the world has a total of $x' = x - \delta_x$. So,

$$\frac{y^{'}}{x'} = nx^2 * \frac{1}{(x + \delta_x)} * \frac{1}{(x - \delta_x)} = n * \frac{x^2}{(x^2 - deltax^2)} > n$$

自持市商流动性

考虑一个Balancer ABC等市值池 和三个基金持有的等市值AF、BF、CF池

当A发生崩盘(归0)时,Balancer投资组合会遭遇劣币逐良币,若未及时撤回LP,将直接归零。

当A发生崩盘(归0)时,AF池的风险敞口为Reserve^a,其最大亏损可算,不会归零。若满仓运行三个恒定K池,且无风控措施,理论清算价值为初始的50%,实际还需要算上从其他池抢跑的资金,清算价值约40%。

自持市商流动性 - 风险控制

基于F仓位的风控手段:

- 合理配置风险敞口Reserve_F,限制崩盘币进入基金。
 - 。 当A发生崩盘(归0)时,AF池的风险敞口为 $Reserve_F^a$,其最大亏损可算,不会归零。若满仓运行三个恒定K池,且无风控措施,理论清算价值为初始的50%,实际还需要算上从其他池抢跑的资金,清算价值约40%。
- 使用广义恒定**K**, $K = Reserve_F^{WeightF} Reserve_D^{WeightD}$
 - 。 例如权值比为10:1时,满仓D投入流动性池,最大F余额(铸币量)只有10分之一市值。
 - 。 十个等市值token满仓运行的10:1F流动性池,单池崩盘的理论清算价值为原始的89.1%,实际会发生抢跑,约为80%。

自持市商流动性 - 风险控制

基于价格模式的风控手段

考虑AF、BF、CF三个流动性池,记以A买入F的价格 $Price_A^F$,其他类推。开仓价格以募资成本设定。

- 若 $Price_A^F$ 大于开仓价格, $Price_B^F$ 和 $Price_C^F$ 小于开仓价格,意味着A在市场上大幅下跌,故套利者从A买入并换出BC。
 - 意味着单个资产崩盘或大幅下跌,应当阻止A继续买入以避免劣势资产进入基金。
- 若 $Price_A^F$ 小于开仓价格, $Price_B^F$ 和 $Price_C^F$ 大于开仓价格,意味着A在市场上大幅上涨,故套利者从BC买入并换出A。
 - 意味着单个资产大幅升值,可以考虑终止A卖出以避免优势资产流失。

自持市商流动性 - 风险控制

通过定价/跨池定价进行风控

考虑AF、BF、CF三个流动性池,记以A买入F的价格 $Price_A^F$,其他类推。

若三个池的价格都高于开仓价格(成本价格),也就是市场情绪fomo,

- 1、可以假定任意从A买入者将来会在BC卖出并使BC价格下跌,事实上可以预先计算价格影响并通过修改BC的Reserve_F下调BC池的定价,由于F市价仍高于BC各自成本,此操作不会对基金有负面影响。
- **2**、可以认为A买入者以溢价入场包含情绪,为防止价格过分冲高使后入的投资者蒙受损失,可以修改A的Reserve $_{
 m F}$ 下调A池的价格平衡情绪。

注意:以上操作在降低买入门槛,必须在价格模式为fomo的情况下使用,避免劣势资产涌入。

注意:若三个池的价格都低于成本价格(尽管不太可能发生-博弈论),但折价卖出会使剩余的人的单位清算

价值上升,故无需操作。

自持借贷流动性

- 1、基金以上节所言的自持市商流动性头寸K作为预言机,吸收超额抵押物ETH、BTC等,发放F贷款,并以F计息。
- 2、若F贬值,贷款安全,回收的F利息会使经济通缩并反应到单位净值的提升。
- 3、若F升值,抵押比例达到警示线时收走抵押物,则将贷款违约转换成了一笔正常申购,实际上增加了基金资产。
- 4、只要包含F的代币对的流动性池存在,就必然存在套利者使用借贷合约无风险搬砖。
- 4、提供自持的F借贷流动性可以达成事实上的"无风险"。提供其他的Token的借贷流动性复杂一些,此处不展开。

一些细节

- F是通缩模型。
- 自持流动性A-F中的F是虚拟流动性,只有在交易发生时才mint/burn,因此资金成本只有一半, 所有F的关联交易可以用市场一半的手续费运行,达到同等的资金效率。
- 由于自持流动性池中没有其他LPer参与,故无需进行额外的奖励计算,大幅降低了代码量和 计算量,在我们的产品中做成了单个合约,gasfee也低于市场其他流动性池。
- 以A买入或申购F,类似注入单边流动性,<u>其投资损益来自于投资观点</u>,只与A/F价格相关,不存在双边偏移都会发生无常损失的情况。可以改善投资体验。
- 持有F, 就持有了一套DEX、借贷合约等产品。
- 没有锁仓/stake/yield farming,没有潜在的人造崩盘。
- 基金接管了D的流动性,只需证明持有F比持有D更好,就能<u>收束D的流动性</u>。而F本身持有的 资产包含D,所以D的边际价格实际上在担保F的价值。不能说更多了。

风险和收益并存: 基金还能做一级市场和三层投资模型

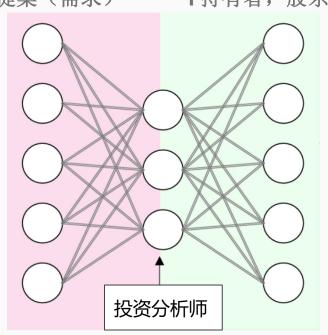
融资提案(需求)

F持有者,股东即用户

传统ICO持币者:

- 用户(空投)
- 早期投资者/VC
- 开发团队

空投本身就是排放,亦可称 为买量,从VC拿钱还要继续 花在宣发。



透明

宣发和融资并行

真正做到股东即用户

其他工具简要描述

- 场外交易可以直接设置窗口汇率。
- 用债券工具可以用作无常损失的对冲工具。
- 采购可以导流到指定DEX贡献手续费,如本文的D。
- 采购可以mint F to exchange,即<u>主动募资</u>。

Thanks!

Contact:

Taki Wang UAlberta Edmonton, AB, Canada

taki.wang@ualberta.ca

