StaFi DAO设计方案

1、为什么这样做

1.1、DAO是什么

去中心化自治组织，一种新的社会组织形式。

1.2 POS是什么

权益证明，一种区块链共识机制；

现阶段大多数公链采用POS共识机制，使用原生代币进行质押取得共识是刚需。

1.3、目标客户在哪

区块链长期投资者，区块链从业者，看好区块链发展的社区成员；

已建节点，没有足够提名选票的待选节点建设者；

想投资节点，有足够资金没有技术的投资者；

想投资节点，有技术没有足够资金的投资者；

想投资节点，没有技术也没有足够资金的投资者；

想提名投票，没有达到提名门槛的零散社区成员；

1.4、需要什么技术

区块链基础知识；

搭建收集人节点的技术能力；

通用软件的开发能力；

运行环境：支持EVM的公链（如MoonBeam、以太坊等），运行Dapp的Nodejs；

技术栈：Solidity，StakingInterface，Openzeppelin，Swap，Web3js，Web3j，java，Truffle。

1.5、面临哪些风险

可能的政策风险；

节点所属公链网络的长期成长能力（主要反映到币价）；

不可控因素导致的节点处罚；

合约代码漏洞；

同类竞争：基于平行链的StaFI、海妖。

2、怎样实现收益

2.1 有哪些利益相关方

技术方：DAO的开发建设和技术支持者，负责DAO的前期启动运营；

用户方：DAO投资者；

需求方：节点建设和运营者，包括委托人（提名人）、收集人和验证人。

2.2、有什么优势

绑定更多利益共同人，建立社区，产生强共识；

为节点带来更高效和更持续的流动性；

为DAO的投资者带来双重收益；

DAO完全实现社区自治；

2.3、产生什么收益

通过DAO获取节点收益；

通过DAO获取提名收益；

通过DAO租赁票据ECToken获取权益收益。

2.4、怎么来分配

技术方：固定一定比例，用于支付服务器费用，技术维护费用，前期运营等;委托人奖励手续费20%, 收集人奖励手续费30%, 验证人奖励手续费30%;

DAO基金：用户投资权益凭证ECToken2%，需求方租赁周期内未产生收益的抵押ECToken；

用户方：前期吸引用户方，为用户方空投一定数量的ECToken，获取的权益凭证ECToken可在swap中变现为收益；Pool中的Token被收集人和验证人通过水龙头租赁质押，所得质押收益按用户在池子所占比例进行分配；

需求方：分为委托人、收集人和验证人，前期吸引需求方，为需求方空投一定数量的ECToken；通过租赁质押成为活跃节点来获取链上节点奖励。

3、功能如何实现

3.1、功能要求

**技术方：**

合约的第三方安全审计，提供票据租赁池（一般为公链原生Token租赁），提供DAO的治理（可以设置提案外链），提供1对多、1对1的水龙头，提供基于zenlink、uniswap、pancakeswap的swap，前期运营的ECToken空投；

**用户方：**

投资质押Token，铸造相应数量的所有权凭证OCToken，根据投资时限空投一定比例的权益凭证ECToken（%2作DAO基金）比如设每10天一个空投单位，Token与ECToken的比例为1：0.2；租赁收益起始计算日为T+1(投资之日起计)；所有权凭证是赎回凭证，不可转让可拆分；权益凭证可转让可拆分，可在swap中兑换可兑Token（一般为USDT）；用户质押可赎回（在Pool中有剩余Token时）。

如果在赎回出现流动性紧缺可通过三种方式解决：社区运营、Pool设定一定比例的准备金、技术方DAO外提供一定比例准备金；

如果流动性出现闲置可通过两种方式解决：社区运营、技术方或社区自建节点。

治理：ECToken具有治理投票权，但必须首先拥有OCToken，并且ECToken投票权数不能大于OCToken数，存在后进入Token稀释收益的问题，可通过治理机制设置DAO参与人数和参与金额来限制，或者设置Pool中一定数量的OCToken超过一定期限来限制。

**需求方：**

委托人：在swap中购买ECToken，并在委托人水龙头获取Token并委托质押到指定收集人，ECToken销毁，比如设每10天一个质押单位，Token与ECToken的比例为1：0.2（销毁）+0.02(保证金)；委托人设定提名时长，根据设定时长计算提名Token返还时间；抵押一定数量ECToken，如果委托人租赁周期内未产生收益，直接作为DAO基金；委托人质押收益返还给提供Token质押的Pool；一个委托人水龙头可以提供给多个收集人；

收集人：在swap中购买ECToken，并在收集人水龙头获取Token并质押到待创建收集人，ECToken销毁，比如设每10天一个质押单位，Token与ECToken的比例为1：0.2（销毁）+0.02(保证金)；收集人设定质押时长，根据设定时长计算质押Token返还时间；抵押一定数量ECToken，如果委托人租赁周期内未产生收益，直接作为DAO基金；收集人质押收益返还给提供Token租赁的Pool；一个收集人水龙头只能提供给一个收集人；

验证人：在swap中购买ECToken，并在验证人水龙头获取Token并提名质押到指定验证人，ECToken销毁，比如设每10天一个质押单位，Token与ECToken的比例为1：0.2（销毁）+0.02(保证金)；验证人设定质押时长，根据设定时长计算质押Token返还时间；抵押一定数量ECToken，如果委托人租赁周期内未产生收益，直接作为DAO基金；验证人质押收益返还给提供Token租赁的Pool；一个验证人水龙头只能提供给一个验证人。

3.2、swap

计算节点收益率，估算DAO的动态收益率，然后做出一个合理swap交易对；

DAO基金可作为swap的一个平衡方保持swap价格均衡。

4、怎样使用DAO

4.1、技术方

创建Pool和Faucet；

设置运行参数；

DAO运营和技术维护；

4.2、用户方

登录钱包；

投资质押Token到DAO Pool获取OCToken和ECToken；

ECToken在swap中交易；

参与DAO社区治理；

4.3、需求方

登录钱包；

在swap中获取ECToken；

使用ECToken在DAO Faucet中获取Token进行节点质押；

超额抵押ECToken；

设定收集人地址和抵押时限。