



# 项目介绍：

## 1. 项目的基本介绍

Dandelion（蒲公英）项目正在构建一条空投社区平行链（探索空投的2.0形态），打造Polkadot上的去中心化（DAO）原生社区中心，推动不同平行链用户的交流和转化，提升跨链基础设施（XCM）的应用频率，并通过空投活动吸引增量用户进入Polkadot生态，正如Polkadot连接了不同共识的平行链，成为公链的交通枢纽，Dandelion（蒲公英）则以常态化空投（活动性可定制空投）为桥梁，连接不同平行链的社区，成为不同社区的交通枢纽，促进不同平行链社区用户的快速流动和转化，降低各平行链及生态项目的推广成本，增加Polkadot生态用户的黏性，并通过开创性的社区活跃度系统为各项目方筛选优质真实用户，减少女巫攻击造成的损失。

需要你们深化一下，你们如何避免女巫攻击。技术手段，哪些可以在黑客松开发出来等。

在避免女巫攻击之前，首先我们要分析女巫攻击的本质是什么，受到女巫攻击的前提条件是由于新建女巫账号的成本要低于每个账号的空投收益，即“单个女巫账号的空投收益>新建女巫小号的成本”，符合这一条件的空投项目将不可避免的受到女巫攻击，特别是热度较高、市场较为看好的项目受女巫攻击的影响更为严重，基于这一原理，Dandelion项目设计了一套“可定制空投规则智能合约”，该合约可以对参与空投的用户条件进行限制以达到抑制女巫攻击的目的。

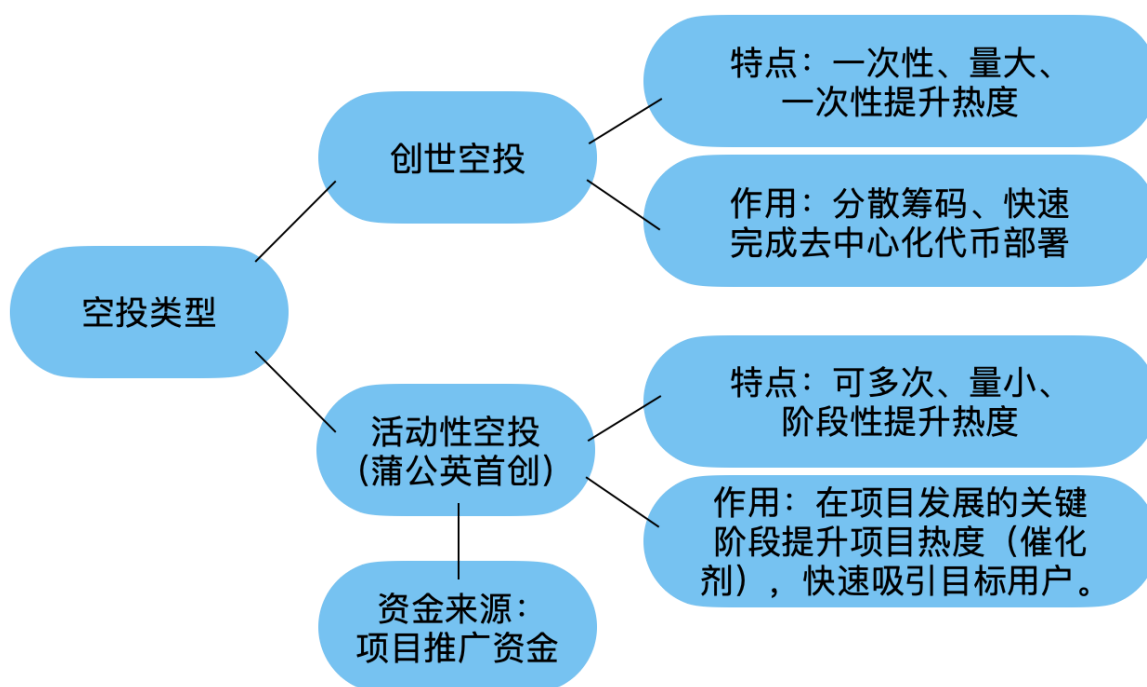
例如，某个定制空投规则的合约的空投发放规则如下：

- 1、根据 用户质押的社区代币质押数量等比例发放空投；
- 2、单个用户最多质押1000枚社区代币；
- 3、社区活跃度需要>20（社区活跃度的获取方式为社区链上交互“空投主页浇水”、“链上治理投票”、“邀请新用户加入空投”等）；
- 4、空投释放的区块高度为从20000块高开始到45000块高结束。

在以上规则下，女巫攻击由技术门槛转为经济门槛和时间门槛，科学家的技术优势被削弱，我们假设一名科学家想要多开女巫账号获取空投，那么他每个女巫账号的最低成本就是质押1000枚社区代币和长期的链上交互，这在空投即将发放的时候是无法完

成的，而提前布局又需要承担市场波动风险和链上交互的成本，而按照区块缓慢释放空投的规则可有效避免用户集中砸盘对币价带来的短期抛压与系统性风险，因此“可定制规则空投”对女巫攻击的规模和影响可以进行有效的抑制，使项目方受女巫攻击的影响大大降低。

本次黑客松计划实现的防女巫功能有：1、根据 用户质押的社区代币质押数量等比例发放空投；2、单个用户空投合约最多质押量的限制；3、社区空投主页链上交互功能；4、空投按照区块高度逐块发放功能。



#### 传统的空投（1.0）：

在空投结束后，热度也随之消散。（推广资金的浪费，用户筛选也是一次性的）。

#### 蒲公英社区空投2.0（活动性可定制空投）：

项目方向蒲公英社区用户发放空投，空投则吸引更多用户聚集在社区，每一次空投都为下一次空投累积更多人气和热

度（复用），形成“热度滚雪球”效应，一个完美的“Polkadot生态热度永动机”诞生了！

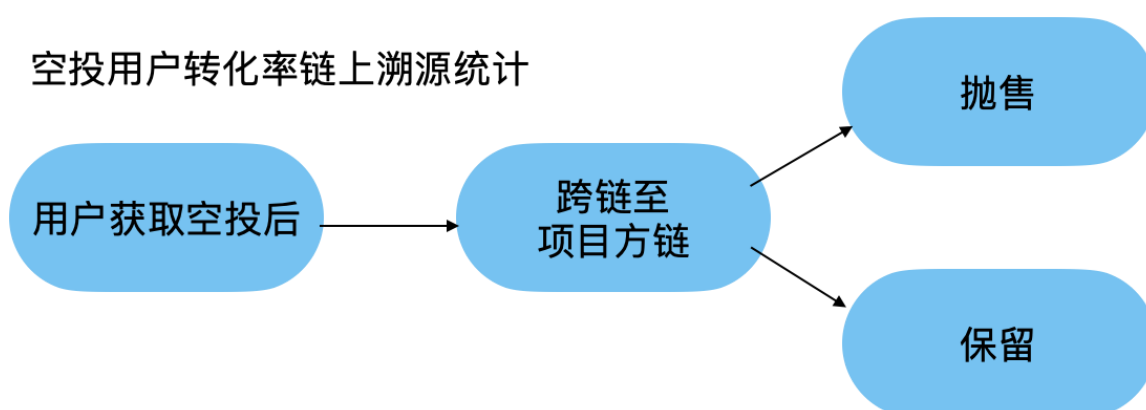
😱怎么好像马斯克的回收星舰  
🚀



### 蒲公英项目 解决了什么问题：

- 1、解决当前不同平行链社区用户转化效率较低的问题，通过空投模式，使用户快速完成从0到1跨社区的过程；
- 2、打破平行链社区孤岛，让不同平行链社区产生更多交集，达到  $1 + 1 > 2$  的效果；
- 3、通过可定制规则空投减少了女巫攻击对项目方造成的损失；

- 4、促使用户与多元化的波卡生态项目接触，以增加接触面的原理，来增加用户粘性；
- 5、通过可复用的社区空投发射模式，显著降低各平行链及其生态项目推广成本；
- 6、解决用户参与链上治理的积极性不高等以此类推的其他问题（通过社区活跃度规则）；
- 7、用户转化率可在链上轻松追溯。



## 2. 黑客松计划完成的功能

- 1.完成平行链基础功能开发（包括substrate平行链节点开发、pallet evm模块开发）
- 2.完成智能合约功能开发（包括社区代币质押模块、自定义规则空投模块、社区活跃度模块等）
- 2.完成前端基础ui界面的设计（包括项目介绍页面，空投项目状态展示模块，用户空投领取状态模块，社区代币质押模块，用户活跃度展示模块，打赏功能）

## 3. 使用到的技术栈

substrate + pallet evm + Solidity智能合约

## 4. 是否有技术上的障碍

目前的技术障碍主要集中在社区养成NFT（Rmrk）的构建方面，暂时缺少这方面的技术人员，但黑客松比赛暂时将这一构想概化为社区活跃度token。

## 5. 产品和市场上的目标

产品目标是建立增量及存量用户的高活跃度缓存区，将波卡生态项目的宣传推广及用户中转成本大幅降低，并捕获这一价值。

## 6. 项目和产品长期规划

项目和产品的长期目标是发展为社区主导的DAO组织，待项目正常运转后将权限交还社区，成为Polkadot生态的热度及用户补给站，并设立社区生态基金，支持波卡生态项目发展，促进波卡生态繁荣。

## 7. 现在是否需要资金上的支持

是的，目前的项目开发团队是在 OneBlock+ 社区和emma班长的帮助和指导下，由一群热爱波卡生态的黑客松参赛者小伙伴组成，人员和资金方面比较匮乏，希望可以获得一些关注和支持。

## 8. 有没有融资计划

暂时没有，黑客松比赛之后会制定相关融资计划。

## 9. 希望从Parity和VC得到哪些帮助

Dandelion（蒲公英）项目目前还处于非常早期的阶段，人员和资金都比较匮乏，限制了项目的发展，希望能够得到各位导师和投资人的关注，提供运营、技术及资金方面的帮助与支持；

Dandelion（蒲公英）项目的首次空投希望能从波卡国库的推广资金里获得一些 dot / ksm 支持。