# DSfund去中心化小型基金

# 白皮书(v0.1)

2017/7/28

## 项目介绍

DSfund去中心化小型基金项目致力于为个人或小型团体活动筹集小额资金. DSfund提供基于区块链的数字货币DSFund Token, 简称DST.个人或小型团队可以基于自己的爱好创建兴趣小组, 接受DST代币持有者的小额捐助,也可以通过DSfund提供的API,方便的创建基于DST代币的竞猜活动. DST代币可以在DSfund官网申请试用, 也可以在交易所购买或出售变现.

## 项目背景

有如下场景: 小马,小张,小贾,小姬,小李是同一家公司的员工, 大家午饭后会在公司楼下散步, 途中在一家冷饮店购买冰激凌,由大家轮流买单. 形式平庸且无趣. 一天,小贾说,我们打个赌,猜截至今天晚上12点, 以太币价格会不会跌到1700以下, 输了的请吃冰棍. 于是大家纷纷响应. 为集体活动增加了很多乐趣.但是举行竞猜活动只能口头进行, 而且结算也不方便.

理想的情况是, 小贾在DSfund的官网或者在任何其他可以连接DSfund API的网站非常方便的创建一个冰激凌基金, 在基金名下创建一个福利竞猜, 选项是以太币价格会或者不会跌到1700一下. 大家可以自由投注,同时可以指定基金抽水的比例.

比如,小贾认为以太币不会跌到1700一下, 他投入2000个DST币买"不会". 小姬也认为不会, 他投入3000个DST币, 小张小马小李都认为会, 他们每人投入1000个DST币, 小贾为此次竞猜设置的抽水比例是40%. 假如最终结果是以太币跌到了1700一下, 则小贾和小姬失去他们投入的共5000个DST币. 基金从中抽水40%共2000个DST币, 小张小马小李每人获得1000个DST币. 冰激凌基金获得的2000个代币,可以在交易所出售变现,所得用于购买冰激凌.

场景二: 小李有一只名贵短腿宠物猫, 每个月要吃掉1000元的猫粮, 小李在DSfund的官网或者自己的能连接DSfund API的个人网站上建立一个小李宠物猫基金, 可以接受爱猫人士的DST代币捐赠, 作为回报,小李把宠物猫的照片和视频以及养猫心得分享出来, 供大家订阅. 小李也可以创建关于宠物猫的竞猜获得, 比如同时给猫一份鱼肉罐头, 一份鸡肉罐头, 猫先吃哪一个, 接受DST代币投注. 小李可以公布视频证据宣布结果. 失败者失去投注的DST代币, 小李宠物猫基金会按照事先约定的比例获得失败者投入的代币, 其他奖励给胜利者. 而且,如果小李认为自己的某个心得很有价值, 也可以把这篇文章标记为付费文章, 读者需要支付DST币才能阅读.

## DSfund的技术架构

DSfund发行的DST币实质是智能合约, 符合XXX20规范, 使用DST的应用,可以直接与智能合约交互,用户自己掌握privateKey, 是完全去中心化的架构.

DSfund创建的福利竞猜, 实质也是智能合约, DSfund提供规范的预编译合约, 用户通过DSfund提供的API为竞猜合约提供参数,比如竞猜的标题,选项等, DSfund也提供接口可以直接操作合约的开始, 结束,设置结果和清算等功能.

DSfund是一个基于兴趣爱好的强社交体系, 自然要有移动APP, 在app里内置钱包, 通过钱包可以方便的部署竞猜,购买选项,清算,购买或出售代币等. 通过app用户还可以创建兴趣小组(或者叫基金),订阅感兴趣的小组的文章或者福利竞猜, 支持基于订阅的消息提醒和推送.

## DSfund开发计划

**基于智能合约的代币DST**

**通用化的 福利竞猜智能合约**

**DST代币的交易接口和钱包接口**

**创建福利竞猜的restful API接口**

**代币和福利竞猜的SDK和钱包**

**强社交功能的APP**

## DSfund合作推广计划

首先,DSfund支持用户在自己的社区网站上创建小型基金或者叫兴趣组,可以募捐和竞猜

第二, DSfund提供SDK或者插件之类的东西可以在个人站点上创建兴趣组和竞猜

第三,DSfund提供机制或者合作在主流自媒体博客论坛等创建兴趣组和竞猜

第四, DSfund提供机制在微博微信朋友圈发布竞猜.(类似于投票,稍微复杂点)

内部考虑

1. 小型基金或者兴趣组的身份标志是一个地址, 竞猜和DST代币都是智能合约, 真正的去中心化应用, 是宣传点
2. 竞猜不设价格机制,赢者通吃,简单易玩. 而且竞猜的参与者都是熟人或者兴趣组的关注着, 不需要设置oracle机制, 由基金或者兴趣组的owner自己公布结果, 由个人权威保证公平公正性.实现简单
3. 由于是基于兴趣的强社交体系,而且收集的代币能变现, 创建兴趣组的人会自己推广自己的小组, 不需要大佬站台和大资金支持,我们做的简单易用即可.
4. 首先支持网站操作,后期重点是内置钱包功能的APP
5. 全程没有难点, 适合兼职开发.