# 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**

node层proxy,看看是否需要.

**创建福利竞猜的restful API接口**

node层proxy, 可能是必要的.

**代币和福利竞猜的SDK和钱包**

钱包要能管理自己地址和发布的基金的地址.

**强社交功能的APP**

好看易用有趣更甚于后台技术

## DSfund合作推广计划

DSFund类似于贴吧, 可以创建在官方地址,有APP. 但是DSfund也支持创建在其他网站, 通过API调用DSfund接口.

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贴吧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)

第五, 与电竟网站合作. 电竟是兴趣和博彩的重度应用者,但是他们一般都有自己的代币体系, 用充值购买代币的先进直接就是他们的收入, 所以DST的交易功能做好前, 可能较难和他们合作.

DSfund代币相关的业务初期可以放在以太坊testnet上, 以后迁移到EOS或者Wanchain上, 可以通过wanchain交易.

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. 官网和APP需要设计和UI实现.好看易用
6. 全程没有难点, 适合兼职开发.