



DEFISAFE

A Decentralized Insurance Agreement



2020-1-1

DEFISAFE

目 录

第一部分 协议介绍.....	1
一、为什么需要 DEFISAFE.....	1
二、解决方案.....	2
投保协议: DEFISAFE 协议.....	2
投保资金池的介绍.....	2
补偿金的说明.....	2
场景模拟.....	2
平台可持续性.....	3
三、整体概括.....	4
用户交互.....	4
赔付逻辑.....	5
支持资产.....	5
第二部分 平台 Token DSE 介绍.....	6
一、DSE 基本介绍.....	6
二、DSE 生态.....	7
投保挖矿.....	7
社区及平台任务.....	8
意见及 BUG 提出.....	8
三、DSE 经济.....	9
主网上线阶段.....	9

回购阶段.....	9
社区治理.....	9
第三部分 DEFISAFE 发展历程.....	10
免责声明.....	11

第一部分 协议介绍

一、为什么需要 DEFISAFE

DEFI 的概念首次出现在 2018 年 8 月，其是一种分布式金融平台，有着区块链技术、服务金融业、代码开源以及拥有健全开发者平台等着特征，主要应用分布于保险、交易所、借贷、稳定币、投资等多个领域。

保险业作为现代金融的重要支柱，其发展迅速，在过去的 30 年里，保费收入年均增长 6%，目前，全球保费收入占全球 GDP 的比重高达 8%，由此可见，保险业在现代产业布局中的地位和作用十分突出。

DEFI 提出后发展速度相当快速，已经有着上万个项目运行，但是其中绝大部分都是关于交易所、借贷、稳定币的项目，而几乎没有有关于保险业的项目。数字资产作为高风险资产，至今却没有办法解决其高风险的问题，如果有项目能够减小投资数字资产的风险，其作用无疑是非常重要的。

加密资产一直有着高收益高风险的特点，投资人赚取高回报的背后往往有着极高亏损风险，甚至会出现巨额亏损的情况，往往是让人难以接受的，DEFISAFE 孕育而生。

我们解决的问题——降低投资加密资产高风险

对于持有加密资产的用户，想享受价格上涨带来的资产增值，又能够减轻加密资产价格下跌带来的风险，DEFISAFE 就是在解决这个问题。让用户享有加密资产价格上涨带来的增值同时，又能够使他们减轻资产价格下跌时资产缩水带来的风险。



二、解决方案

● 投保协议：DEFISAFE 协议

用户将加密资产投入 DEFISAFE 协议平台，协议对资产的处理：

投保金（用户用来担保的资产，补偿金与其相关）：Dai 充当投保金。

被保险资产（原用户资产减去投保金）：在 DEFISAFE 平台可以看到。

● 投保资金池的介绍

投保资金池会有两部分组成，投保金和盈余资金。投保金和盈余资金的最大区别是：盈余资金是用户投保后，进行结算后，剩余的投保金，被转换为盈余资金。用户投保，当前还未结算，此时的投保资金为投保金。

● 补偿金的说明

只有在用户亏损的情况下，才会对用户产生补偿金。对用户进行结算时，会计算出当前用户的亏损，会存在以下几种情况：

亏损值 < 用户投保金，此种情况下的补偿金为：补偿金 = 用户投保金 - 亏损值。
剩余的部分投保金转入投保资金池的盈余资金。

亏损值 = 用户投保金，此种情况下的补偿金为：补偿金 = 用户投保金。

亏损值 > 用户投保金，此种情况下的补偿金为：补偿金 = 用户投保金 + 盈余资金 * 用户投保占当前投保资金池的比例（备注：补偿金最多等于亏损值，此种方式计算下的补偿金，如果大于亏损值，剩余部分的补偿金，需要转变回投保资金池中的盈余资金）



● 场景模拟

DEFISAFE 平台上面两个重要参数:

mortgageRatio: 抵押比例, 会根据用户的投保金额, 动态计算需要抵押的保险资产。

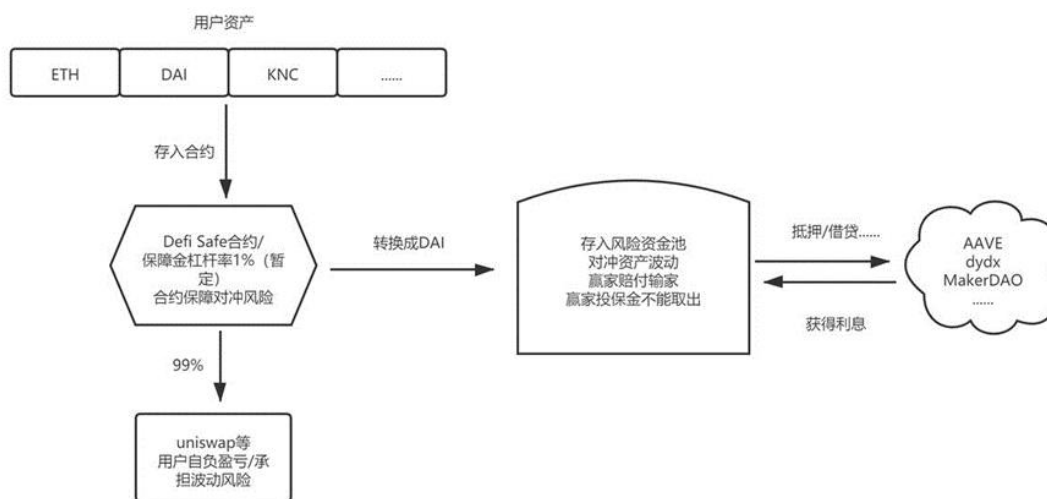
insuranceRate: 保险比例, 会根据用户的投保金额, 动态计算出用户的被用来保险的保险资产具体数值。

用户把投保金充值到 DEFISAFE 平台上面, 保险比例在 2%~20%之间, 以投保时, 具体数值为准, 协议会动态计算出被用来保险的保险资产具体数值, 会进行资产快照, 以便作为赔付依据, 投保金投放至保险池内。用户抵押资产会被放入抵押池内, 结算时会自动归还用户。当用户需要解除保险时, 会根据用户解除的时间进行快照, 与之前投保快照进行对比。若价格上涨, 则保险金被放入盈余资金池内, 剩余资产进行解锁; 若价格下跌, 剩余资产与保险金都会解锁返回, 还会根据协议得到相应的赔付资产。

● 平台可持续性

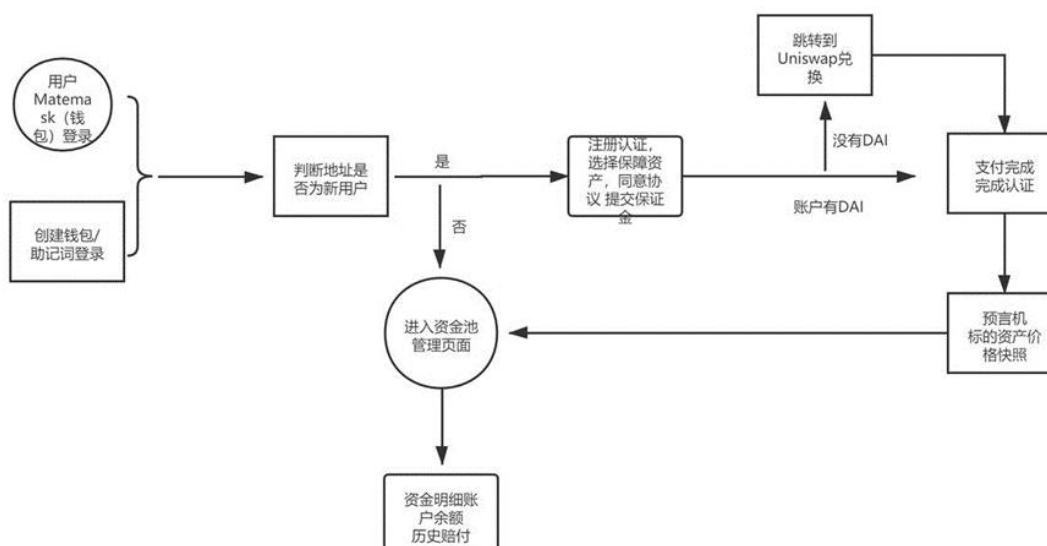
为了保证平台的可持续性, 将会对使用用户收取 0.35%的手续费, 用来作为平台的维护资金, 使创始团队能够对平台正常维护升级, 手续费中的一部分也会奖励社区工作支持者, 鼓励支持者。

三、整体概括

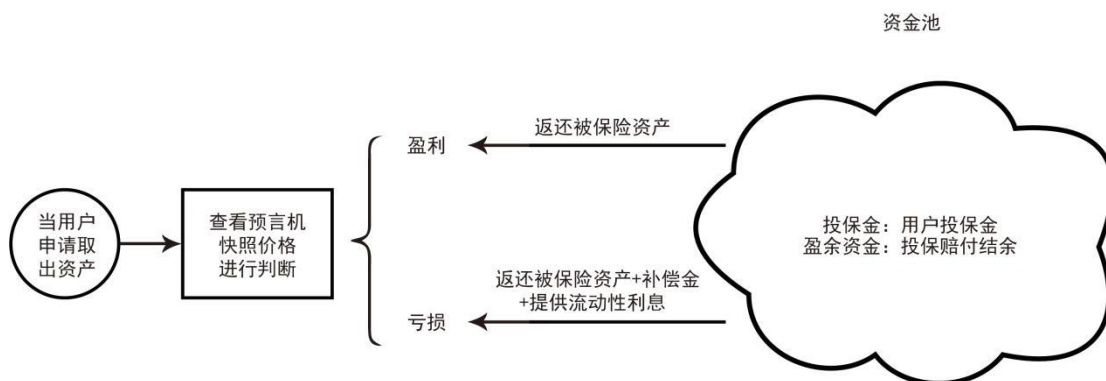


当用户把投保金通过平台存入合约后，通过 DFISAFE 合约动态计算出保险资产和抵押资产，投保金存入风险资金池内，抵押资产存入对应的抵押资产池中，用户结算时，返回给用户。

● 用户交互



● 赔付逻辑



随着市场的波动，用户的资产存在涨或跌的情况，分析不同的场景：

1、当用户盈利的时候，取回自己的资产，进行结算，此时用户的投保金会被转移到投保资金池中的盈余资金。抵押资产返还给用户。

2、当用户亏损的时候，取回自己的资产，进行结算，此时用户拿到的钱为：抵押资产+补偿金+提供流动性的利息。

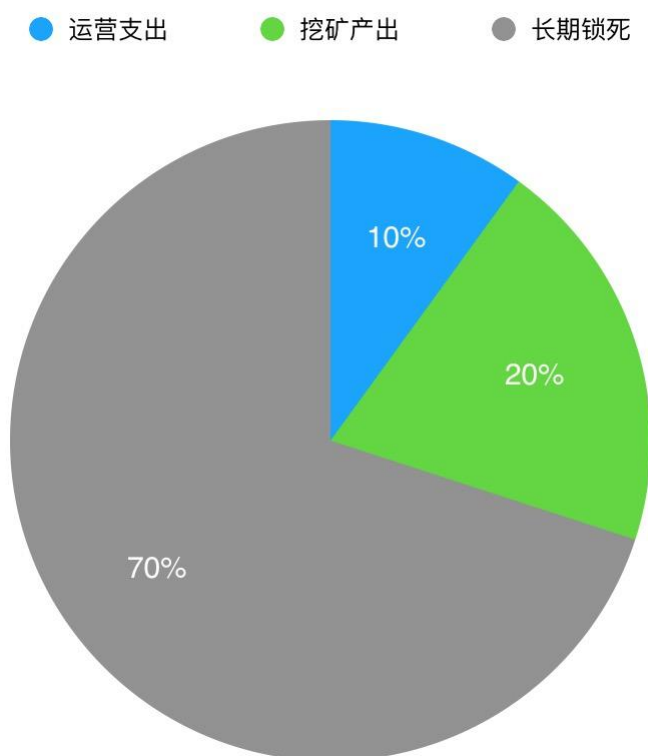
● 支持资产

目前支持的数字资产：Wbtc, Eth, Knc, Link, Bat, Mana, Zrx, Snx。后期根据市场需求还会陆续支持更多币种。

第二部分 平台 Token DSE 介绍

一、DSE 基本介绍

DSE 为 DEFISAFE 平台的通用权证，总量为 10 亿，且永不增发。其中 20% 投保挖矿产出，10% 为运营，70% 预留。



投保挖矿：用户参与投保，会根据投保的额度，得到相应的 DSE。

运营：用来作为宣传及空投等支出。

预留：进行锁定，长时间锁定，若需要解锁会进行通知。



二、DSE 生态

用户可以从以下几种方式得到 DSE

● 投保挖矿

当投保成功后，会根据投保总金额进行投保挖矿，投保挖矿产出的 DSE，会自动发放到投保地址。

投保挖矿总矿池为 2 亿 DSE，每次投保挖矿产出比例，会根据公式时时更新，直到全部产出，难度调整公式如下所示。

$$n = \frac{C1}{C2} \cdot T_{assets} \cdot \left(1 - \frac{T_{free}}{T_{total}}\right)$$

n ⇨ 分发、代币个数

$C1$ ⇨ 常量，暂定5

$C2$ ⇨ 常量，暂定14

T_{assets} ⇨ 用户报保总资产

T_{free} ⇨ 释放代币量

T_{total} ⇨ 代币总量

主网上线后，为了奖励前期积极参与者，在上面挖矿难度的基础上，增加产出倍率因子 P ， P 的规则如下：

tf 为代币释放量， P 为倍率因子。

(1) $tf \leq 1000$ 万， $P = 5$ ；

(2) 1000 万 $< tf \leq 4000$ 万， $P = 2$ ；

(3) 4000 万 $< tf \leq 1$ 亿， $P = 1.5$ ；



(4) $1 \text{ 亿} < \text{tf}$, $P = 1$;

● 社区及平台任务

社区或者平台会出相应的激励任务, 只要完成任务, 可以获得一定量的 DSE。

● 意见及 BUG 提出

用户或者社区成员向团队提出意见, 经过团队讨论采用该意见时, 会得到相应的 DSE 奖励。提出的 BUG 经过认证确实存在时, 也会得到相信的 DSE 奖励。

三、DSE 经济

为了更好的保证用户及社区支持者的权益, 方案由三个阶段组成, 详细方案如下:

● 主网上线阶段

当主网上线时, 会同步上线投保挖矿功能, 用户只要每完成一次投保都会得到相应的 DSE。

● 回购阶段

当第一阶段正常运行一段时间后, 就会开启第二阶段, 团队每季度会拿出 50% 的协议费及 5% 的盈余池资金进行回购。

● 社区治理

持币用户可以参与社区治理。参与社区治理的社区成员可以共同决定项目营收资金的分配, 以及锁仓 DSE 的分配。对于积极参与社区治理的成员以及对社区做出积极贡献的成员, 都可以获得一定的奖励, 而这些奖励的分配方式, 完全有社区成员共同决定, 项目最终形成一个由社区驱动型项目。

每个阶段互不影响, 到第三阶段时, 三个方案将会同时运行, 后期也会根据社区添加更多的回馈方案。



第三部分 DEFISAFE 发展历程

- 2019 年 6 月 23 日 DEFISAFE 技术团队成立
- 2020 年 3 月 18 日 白皮书正式发布
- 2020 年 5 月 11 日 智能合约上线
- 2020 年 6 月 16 日 前端上线
- 2020 年 6 月 28 日 测试网正式上线
- 2020 年 7 月 11 日 DEFISAFE1.0 正式上线

免责声明

- ❖ 本白皮书包含基于 DEFISAFE 项目理念的前瞻性预测，以及诸多设想和行业信息。白皮书中设想构建的平台正在不断的发展和更新之中，尤其是业务的盈利模式和区块链技术。因此，项目最终完成时呈现的内容可能与本白皮书中的描述不完全相同，本白皮书中的任何内容均未被或不应被视为对未来的承诺或陈述。
- ❖ DEFISAFE 项目将完全遵守适用的法律法规，并将努力获得开展业务所必须的所有许可和批准。这意味着项目方可能在某一时间段内无法完全保证能够开发和推出本白皮书中描述的所有功能。
- ❖ 本白皮书不是招股说明书或者任何形式的销售文件，不包含向投资者提供任何销售行为或为销售任何投资产品、证券或商品而发出的买卖邀约。
- ❖ DEFISAFE 项目方保留在适当时间和在社区的授权下修订本白皮书的权利。
- ❖ 项目团队拥有对该项目最终解释权。
- ❖ 本白皮书的任何修订版将在 DEFISAFE 网站上提供。