deca.finance

专注投资海外在线博彩业的去中心化金融服务

1. 介绍

博彩是人类最古老的行业之一。2020年,全球博彩市场规模超过4400亿美元,年化复合增长率5.6%。在ETH、TRON、EOS等主要公链,领先的dapp中都包括大量博彩应用。

deca.finance致力于用去中心化金融(DeFi)重构在线博彩业,其核心是在以太坊区块链上构建资金池,以智能合约实现博彩中的庄家功能,为博彩运营者提供数字货币赔付资金,为投资者赢得赌场分润,以提供安全、匿名、高收益的投资回报。

为确保投资收益,规避风险,deca.finance与全球在线博彩运营商合作,通过采集博彩运营商数据(具体到每一名赌客的每次输赢)并上链存储,deca得以统计并动态更新各博彩品类流水与年化收益率。这种"数据-投资"的互信模式适用于所有需要代理人的资产管理领域,例如风险投资、私募及公募基金等。

在线博彩业在英国、德国、瑞典、希腊、比利时、马耳他、爱沙尼亚、白俄罗斯、库拉索、菲律宾、塞尔维亚、加纳等多国拥有合法牌照,deca.finance仅与拥有合法牌照的在线博彩机构合作。

2. 产品

deca.finance为投资者提供非托管式的资本管理智能合约"Banker Vault"和各博彩品种收益监测工具"Dashboard",投资者可根据各博彩品种历史数据,选择投资相应的庄家资金池,与赌客扮演对手方,并获得收益。如下图所示。

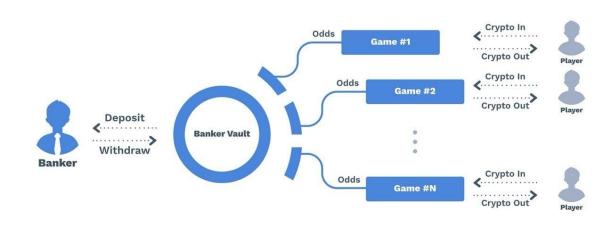


图1 Banker Vault工作流程图

具体的,投资者需质押deca.finance支持的资产到庄家金库中,并根据如下机制获得经营收益分红:

- 支持资产: USDT、USDC、DAI、wBTC、ETH、Link
 - 入池资金需按预设杠杆率质押资产及治理代币(参见3.2及4.1节):
 - 若质押资产不符合杠杆率, 自动按照较低比例计算分红及挖矿收益;
 - 允许非股东质押,此时自动按照杠杆率向其他股东询价购买DBanker, 若没有现有股东愿意出售DBanker,则无法成为庄家。
- 质押周期:投资者质押资产时,可以选择如下质押周期
 - L0:资金随时可提取;
 - L1:资金最小质押周期为5日;
 - L2:资金最小质押周期为30日:
 - L3:资金最小质押周期为90日;
 - L1-L3级别的资金,资金质押满最小周期方可提取。提取方式为质押期内预约,预约后到期自动提取;如质押期内未预约,到期自动循环滚动进入下一质押周期;

- 资产提取手续费为0.5%。
- 收益分配比例: deca.finance每日00:00 (UTC+0) 完成当日结算,并分配收益
 - 盈余资金分配比例:
 - 10%按照L0级别Banker质押资金平分;
 - 15%按照L1级别Banker质押资金平分;
 - 25%按照L3级别Banker质押资金平分:
 - 50%按照L4级别Banker质押资金平分;
 - 亏损承担比例:若当日某博彩品种结算出现暂时亏损,各级别均承担亏 损的25%。

3. 风控

博彩业务是基于随机波动的游戏,庄家预期获利来自随机序列的数学期望,但短期内存在着暂时性的损失风险。为控制风险因素,deca.finance参考巴塞尔协议关于资本充足率的要求,引入了杠杆率的概念,以及"隔离舱"式的资金管理方式。

3.1 资金管理

单一博彩项目存在着随机波动,deca认为,重要的是控制随机波动的损害上限,因此, 我们采取了隔离舱资金管理模式,如图2所示。



图2 风险隔离池TUB

具体的:

- 1) 以自然日为结算周期,deca.finance 自动根据每个博彩项目的流量,评估出当日经营所需的临时赔付资金,建立临时赔付资金池(Temporary User Bonus,以下简称TUB):
- 2) 结算周期开始时,deca.finance评估每个博彩项目的TUB余额,若余额不足赔付资金 门限,则从金库拨付对应的资金数额到TUB去;
- 3) 当日博彩项目的入金与赔付均由合约控制, MTUB中支取;
- 4) 结算周期结束时, deca.finance评估每个博彩项目的TUB余额, 扣除赌客尚未提现的储值后, 将结余资金存入庄家金库, 评估当日收益。

因此,单一博彩项目的盈亏仅仅影响该项目的临时赔付资金池(TUB)。若当日出现随机 波动,导致TUB资金全部赔付后,将不再补充资金并暂停对应的博彩项目,因此,亏损是有限 和可控的。同时,若当日出现随机波动导致的临时性亏损或其他异常数据,会反映在博彩项目 的当日盈亏中,投资人可以观察各项目的每日数据,调整投资方向。

单个TUB的资金规模不应超过Banker Vault总规模的5%。

3.2 杠杆率

deca.finance是一种投资另类资产(赌场)的资产管理工具。我们认为,资产管理过程中,风险控制的核心是确保资本充足率,限制杠杆率。对于deca.finance来说,治理代币 DBanker市值可以认为是deca.finance的资本金,此资本金由全体股东共同持有,庄家金库锁仓资产的总市值是deca.finance的总资产。总资产/资本金即为权益乘数,亦可称为资本充足率或杠杆率。

权益乘数越高,盈利越高;但权益乘数越高,则经营风险越高。巴塞尔协议III对银行等金融机构资本充足率的要求是8%,deca.finance建议杠杆率不高于巴塞尔协议III的建议指标。具体杠杆率数据,由全体治理代币持有者投票决策并遵循(参见4.1节)。

3.3 其他

deca.finance不排除在恰当的时机通过资产证券化、掉期等产品,将风险外部化。

4. 治理

4.1 治理代币

作为一个去中心化组织,deca.finance发行治理代币DBanker,DBanker持有者对deca.finance拥有收益分红权与治理权。

DBanker总量2100万枚封顶,通过流动性挖矿分发,分发完成之后不再发行。

- 1) DBanker持有者有权根据合约规定的杠杆率,投资相应金额到庄家金库;
- 2) DBanker持有者有权参与社区提案投票, deca.finance的以下经营决策均需由DBanker 持有者提案后、投票决议:
 - a) 添加新的博彩项目;
 - b) 废除当前的博彩项目;
 - c) 添加新的质押资产品种;
 - d) 废除当前的质押资产品种:
 - e) 更改Deposit和Withdraw费用:
 - f) 改变质押周期和分红比例;
 - g) 改变流动性挖矿分配比例;
 - h) 调整杠杆率:
 - i) 调整投票门限(初始投票门限设定为1万枚,持有数量不足1万枚的投资者无法参与投票)。

4.2 治理代币分发

作为一个去中心化组织,庄家是deca.finance的重要贡献者,因此,DBanker通过流动性 挖矿机制分发给所有庄家。

具体的, DBanker挖矿分为两个阶段:

1) Phase 1: Banker意向募集

在此阶段,deca.finance征集庄家的早期参与者。参与者抵押相应资产,获得DBanker。 一阶段全部DBanker释放完毕后,募集资金自动转入庄家金库,开始正式运营。

- 支持资产: USDT、USDC、DAI、wBTC、ETH、Link
- 释放数量:
 - 释放40%的DBanker, 共840万枚;
 - 其中团队预挖10%, 共210万枚;
- 挖矿机制:

- 每100个区块释放一次奖励,每次奖励DBanker平分给流动池内全部停留时间超过100个区块的抵押资产:
- 释放公式:
 - 奖励通证数量RewardToken, 记为T_n
 - $T_n = T / [\alpha * (B_n B_0)]$
 - T : Totallssuance = 6,300,000
 - α:调整系数 = 1/720
 - B_a: 当前区块高度
 - B₀:启动区块高度
- 挖矿所得DBanker待全部释放完毕后打入投资者账户;
- 一阶段全部DBanker释放完毕后,募集资金自动转入庄家金库。
- 2) Phase 2: 流动性挖矿

deca.finance运营期间,所有庄家可以根据抵押资产获得DBanker。DBanker每日释放一次,释放数量根据半衰期及当日运营收益确定,根据抵押资产规模和质押周期分配。

- 支持资产: USDT、USDC、DAI、wBTC、ETH、Link
 - 入池资金需按预设杠杆率质押资产及DBanker;
 - 若质押资产不符合杠杆率,自动按照较低比例计算分红及挖矿收益;
 - 允许非股东质押,此时自动按照杠杆率向其他股东询价购买DBanker, 若没有现有股东愿意出售DBanker,则无法成为庄家。
- 释放数量:释放60%的DBanker, 共12,600,000枚;
- 挖矿机制:
 - 每日奖励1次(约5760个区块,与当日结算同时发生);
 - 奖励通证数量RewardToken, 记为T。
 - T_n = T * Decay * RevenueFactor
 - 当日挖矿数量受半衰期及当日营收影响
 - o T: Totallssuance = 12,600,000
 - 半衰期 Decay = 1 / [α * (B_n B₀)]
 - α:调整系数 = 1/25,200
 - B_a: 当前区块高度
 - B₀: 启动区块高度
 - 营收因子 RevenueFactor = MAX[0,MIN(1,R_a/R_a)]
 - R_d: RevenueToday, 当日资金收入;
 - R_a: RevenueQuarter,本财季累计资金收入。
 - 若当日亏损,即R_a为负数,则当日没有挖矿奖励;

● 代币分配

- 10%按照L0级别Banker质押资产平分:
- 15%按照L1级别Banker质押资产平分;
- 25%按照L3级别Banker质押资产平分;
- 50%按照L4级别Banker质押资产平分:

deca.finance运营期间,所有庄家可以根据抵押资产获得DBanker。DBanker每日释放一次,释放数量根据半衰期及当日运营收益确定,根据抵押资产规模和质押周期分配。

4.3 治理代币持有者权益

比照股东权益, DBanker持有者享受如下权利:

- 投资分红权 Dividend Rights: DBanker持有者有权按照杠杆率质押资产并获得
 经营收益分红:
- 知情权 Information Rights: DBanker持有者有权查询各博彩项目经营数据;
- 投票权 Voting Rights: DBanker持有者有权参与社区提案投票;
- 优先购买权 Pre-Empty Rights:若某DBanker持有者在deca.finance平台内售 出其DBanker代币时,已经持有DBanker的地址享有优先购买权;
- 自动收益优化 Auto Yield Optimization Rights: DBanker持有者有权根据杠杆率自动优化其质押资产比例以获得更高收益:
- 注册权 Registration Rights: 若deca.finance在法律允许的情况下商业化运营并注册公司、DBanker持有者有权根据其持有代币比例获得相应的股权:

DBanker持有者知悉,上述条款虽然系比照股东权益设计,但并不代表DBanker持有者享有股东地位,也不能参考股东权益要求相应的救济条款及法律效力。

5. 声明

本白皮书任何内容均不构成任何法律,财务,业务或税务建议。

deca.finance**不经营**博彩业务,我们只与持有合法牌照的在线博彩机构合作,为博彩机构提供数字货币的赔付资金。所使用加密数字货币不视为法币。投资人需自行了解所在国家对于加密数字货币的法律、税务要求,并遵循所在国家的相关法律规定。

对于本白皮书所列信息的准确性和完整性,本白皮书并未做出任何保证;与本白皮书 有关的客观情形可能发生变化,且因此导致本白皮书出现过时、滞后情况。 本白皮书所列信息仅供公众讨论使用,不具备任何法律约束效力。未经开发团队书面 同意,不得对本白皮书的任何部分进行复印、复制、分发或销售。