

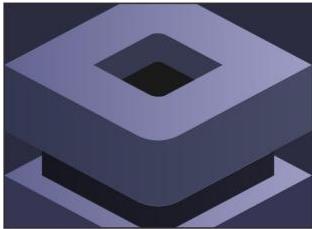


CASHCOW

Protocol
Whitepaper

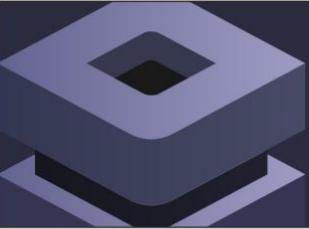
去中心化聚合借贷平台



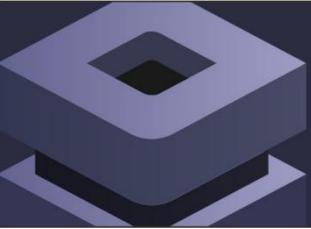


目录 CATALOG

前言	01 -
01 背景介绍	02 -
1.1 市场背景	02 -
1.2 DeFi 的发展前景	03 -
02 CashCow 概述	06 -
2.1 CashCow 简介	06 -
2.2 CashCow 的核心	07 -
— 2.2.1 产品逻辑图	07 -
— 2.2.2 技术组件	07 -
03 CashCow 的建设理念	09 -
3.1 产品机制和体验	09 -
3.2 经济模式	09 -
3.3 清算系统	10 -
3.4 安全体系	11 -
3.5 通缩机制	12 -
04 CashCow 的功能介绍	14 -
4.1 自由借贷	14 -



—— 4.1.1 借贷模式及弹性协议-----	15 -
4.2 借贷挖矿-----	16 -
4.3 杠杆挖矿-----	16 -
4.4 流动性挖矿-----	17 -
05 CashCow 的核心亮点-----	18 -
06 CCF 代币介绍-----	19 -
6.1 CCF 简介-----	19 -
6.2 CCF 的分配-----	19 -
6.3 DAO 社区自治组织的治理-----	21 -
07 生态系统扩张-----	22 -
7.1 以太坊 2.0-----	22 -
7.2 币安链和币安智能链-----	23 -
7.3 Heco 火币生态链-----	23 -
08 风险与安全提醒-----	25 -
09 研究和发展路线-----	27 -



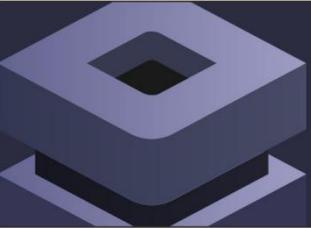
前言 PREFACE

DeFi (Decentralized Finance) 即去中心化金融，指在 ETH 以太坊 , BSC 币安智能链 , Heco 火币生态链等区块链底层系统上运行的金融行为。

DeFi 概念于 2014-2017 年开始兴起， 2018-2019 年各种去中心化借贷等 DeFi 项目逐渐上线 ,2021 年 1 月随着比特币牛市吸引市场注意力后开始广泛流行。DeFi 锁仓量在 2021 年 04 月 6 日突破 800 亿美元。在 DeFi 网络中的数字资产存量在 2021 年 04 月 6 日突破 1010 亿美元，约占数字货币整体体量的 5% ，且有进一步加速的趋势。

而目前正直全球大放水时代 ,DeFi 概念备受市场关注 , 随着时代和技术的进步 ,DeFi 将建立一种去中心化的全新金融体系 , 进一步构建金融新生态。





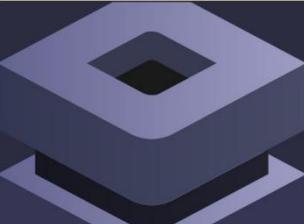
01 背景介绍 INTRODUCE

1.1 市场背景

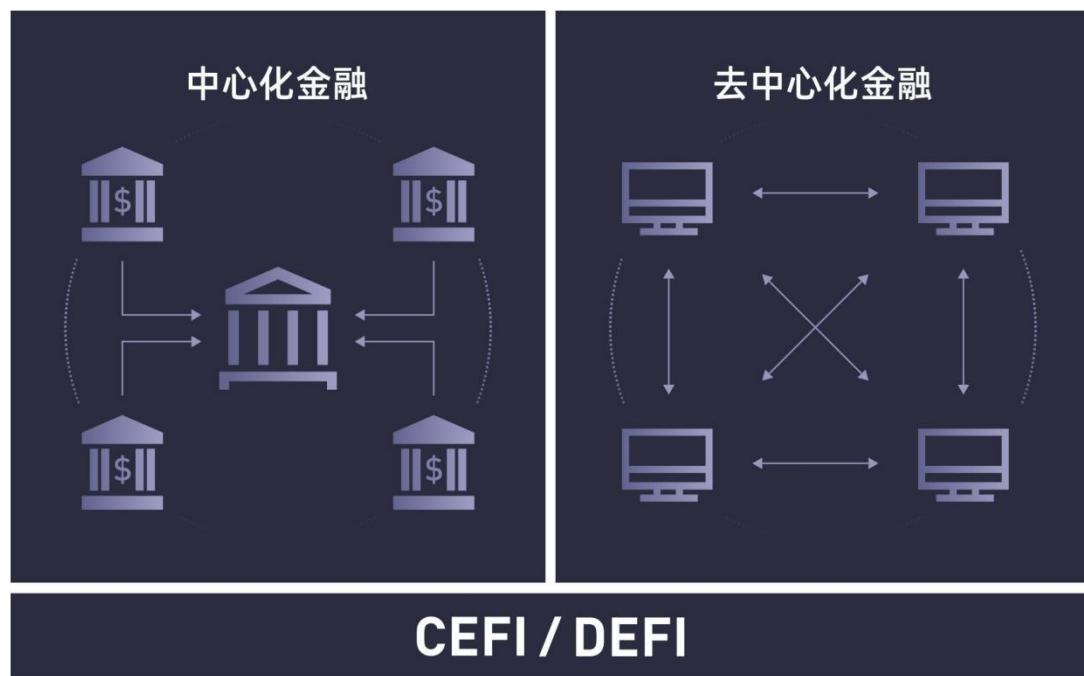
在当今社会中，金融体系已然无处不在，在传统金融系统中，机构的核心运营模式便是中心化托管，但是商业银行等传统机构面临信息成本的逐渐加大，资金流转率降低的问题。试想以下场景，用户在获取贷款中提供抵押品，包括房屋汽车之类，也需要提供信用证明、收入证明及其他可以使贷方做出决定的证据。机构决策成本高，用户使用成本同样高昂。

而 DeFi 分布式金融的发展创造了一个直接建立在区块链上的多元化金融生态系统，该系统通过密码学和开源可验证的智能合约的运行。DeFi 正在重新定义货币市场的结构，而无需中央机构等第三方决策者参与。任何人都可以利用数字资产参与协议完成借贷和交易，从而相对于中心化金融降低了成本，提高了效率，减少了风险，这是其最重要的意义。结合公私钥体系和智能合约，实现对个人资产的完全控制，更是消除了外来风险。同时随着通证制度的引入，DeFi 会形成比传统金融更多元化的业务模式，让金融市场有更大的创新空间。

根据这个市场痛点来反观 DeFi，它的意义才越发凸显。DeFi 分布式金融相对于传统金融而言，具有如下特点：

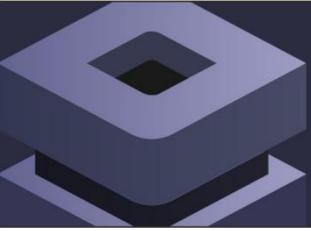


- 01、去中心化，没有中间机构，任何人在任何时间任何地方均可自由使用；
- 02、用户对自有资金有绝对控制权；
- 03、用户可在相关协议上构建开放式金融产品，打破传统中心化金融机构垄断，近乎于人人都可参与。



1.2 DeFi 的发展前景

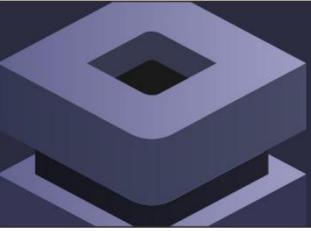
金融的核心是货币流通，而货币是人类社会在发展过程中自然产生的。人类最早的贸易活动是物物交换，但物物交换最大的问题是效率低下，即流动性差，因为要找到刚好有物品匹配需求的人与标的物是很难的，所以货币的需求出现了，以等价货币作为交换媒介存储价值。



人类的历史上出现过很多通货，发展到了今天就是法币。传统金融通过中介机构的整合运作提高了市场效率，实现了更好的资源配置，与此同时，也正是由于中介机构的存在，传统金融体系出现了很多问题，如货币超发引起的通货膨胀，一旦经济发展出现滞涨或者资源分配过度不均，债务结构没能及时消化，最后就会引发经济危机爆发。

DeFi 的出现正好解决了传统金融的痛点。DeFi 的区块链技术具有可溯源、不可篡改、高透明度的特性，是对目前金融业务的正向补充。DeFi 无需准入的优势将会助力金融业拓展应用程序服务内容和覆盖范围，利用较低的信任成本使得应用程序服务对象多元化。区块链技术在金融领域的应用将会带来相对安全、信任、效率和一定程度上商业模式的重构。随着 DeFi 的日渐成熟与区块链技术的迭代，DeFi 将扮演更多、更重要的角色。

但 DeFi 还远远谈不上成功，甚至跟比特币所取得的突破相比，都还很初级。DeFi 概念产生以来，符合条件的区块链项目已有上千个。据 Github 数据，DeFi 可分为分散交换协议、稳定通证、贷款协议、衍生协议/预测市场等。据金融业的划分标准，可将 DeFi 重新分为：货币银行应用程序服务（如发行稳定通证）、非货币银行应用程序服务（如贷款协议）、证券业金融应用程序服务（如分类交换协议、衍生协议/预测市场、捆绑协议、基金协议），其他未包括的金融应用程序服务（如标记化协议、KYC/AML/身份认证、应用/工具、分析、其他）。DeFi 虽然发展迅猛，但依旧处于初始萌芽阶段，这也给了用户更多的实验场景和投资机会。



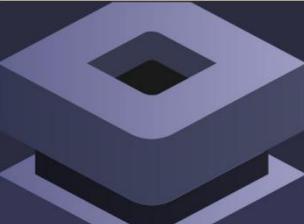
DeFi 的目标是构建透明化的金融系统，向所有人开放，且无须许可，不用依赖于第三方机构即可完成金融的需求。它是开放金融，这是区块链基础设施所带来的先天优势。DeFi 的发展离不开你我的支持，希望我们都能在 DeFi 领域贡献自己的力量，也能获取属于自己的财富。

02 CASHCOW 概述

2.1 CashCow 简介

DeFi 是继比特币之后，去中心化领域里第一个有意义的且落地的应用。我们坚信 DeFi 将是未来世界开放金融的趋势。CashCow 团队成员在区块链行业深耕多年，拥有扎实的技术基础和雄厚的资本支持，我们认为，每个人都应享有平等接触优质金融资产产品和服务的机会，CashCow 由此诞生。

CashCow Finance 是运行在 BSC 链上的去中心化的借贷平台。通过支持币安智能链上的各主流币种资产的质押借贷，实现币安生态资产的互通融和价值传递。CashCow 将以借贷模式为起点，搭建流动性挖矿和杠杆挖矿功能模块，再逐步提供跨链通道，让用户的资产无缝流通，为用户创造最佳投资环境。

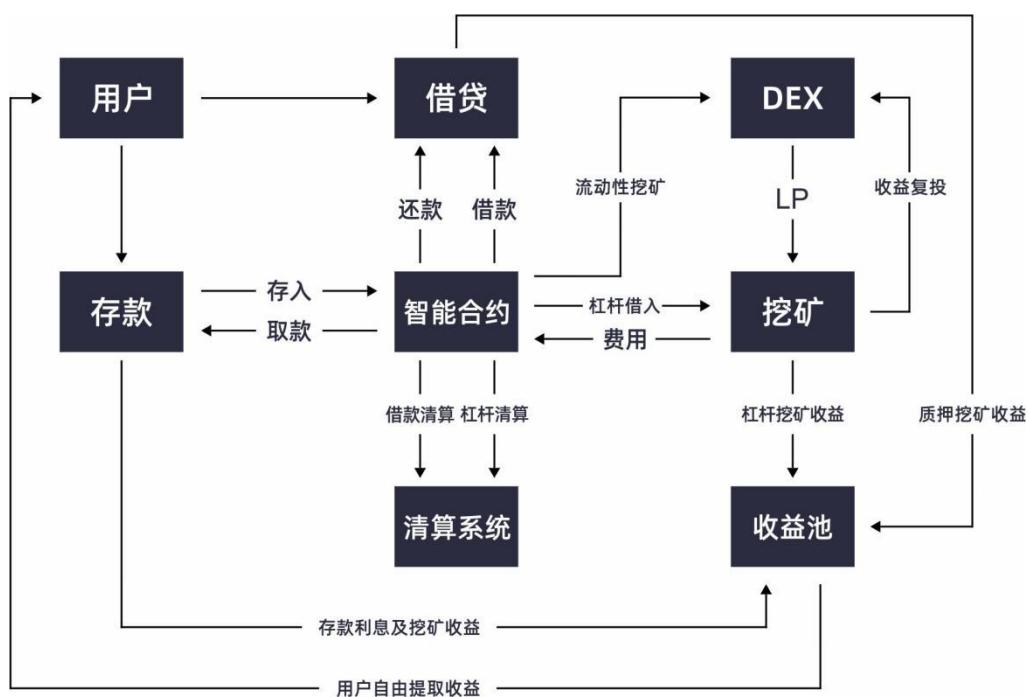


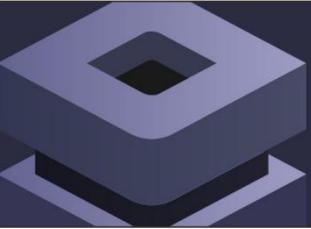
CashCow 基于币安智能链 BSC 运行，具备高效、低 Gas 等优势。BSC 为用户提供了参与 DeFi 的平台，同时降低了竞争平台所面临的许多性能和成本问题。CashCow 市场中的利率根据市场的供需关系实时浮动变化，并且如果计算复利，用户可以从资产增长中大大受益，其增长幅度远远超过传统银行业。

2.2 CashCow 的核心

— 2.2.1 产品逻辑图

CashCow 针对目前传统金融借贷流程繁复，资产增值困难的痛点，打造 DeFi 资产聚合借贷平台，让用户的资产能更便捷地进行借贷和增值。CashCow 是一站式资产服务平台，用户在 CashCow 就可以完成存款、借款、杠杆挖矿、流动性挖矿、利润复投等一系列行为。





2.2.2 技术组件

为了对应 DeFi 开发中的挑战，比如合同升级困难，数据结构固定，链上交互缓慢，用户体验较差，缺乏必要的基础架构及稳固的安全系统，为解决这些问题，CashCow 研发三个技术组件：基础组件，拓展组件，财务组件。

基础组件：资产保护合同；极速交易协议

拓展组件：区块链查询、审计和信息系统；弹性数据结构

财务部分：紧急封锁；协议自动锁定机制；特殊清算人

03 CASHCOW 的建设理念

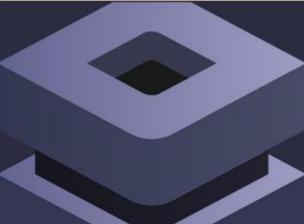
3.1 产品机制和体验

- 便捷、流畅的产品体验

“傻瓜式”产品使用流程，降低用户使用门槛，让用户顺畅完成服务流程。

- 国际化产品设计

DeFi 是去中心化金融，天然适应全球用户，无地域限制。为了给各国用户提供适用当地文化和使用习惯的产品体验，CashCow 提供本土化定制产



品搭建和 UI 界面设计。

- 服务用户需求，加强收益

CashCow 在聚合优质资产，提供金融服务的同时，还持续创新产品设计，用户一切行为均有激励，借贷质押可挖矿，还提供流动性挖矿和收益更高的杠杆挖矿。

3.2 经济模式

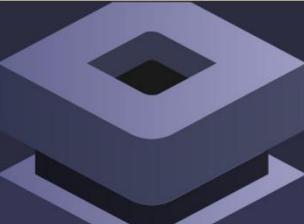
任何项目需要存活，都要有可持续的业务和可持续的收入，DeFi 也例外。

CashCow 的盈利模式主要有两种，代币化和费用收入。

代币化模式的本质是将项目价值通过代币来衡量，代币成为项目进行价值分配的媒介。在分配过程中，代币将为项目方带来运营资金。CashCow 将代币总量的 2% 分配为项目运营资金，一年期解锁，这为项目初始发展提供了重要保证。

费用收入，CashCow 将收取用户借入资金的利息的 10%，用于项目运营和代币回购销毁。

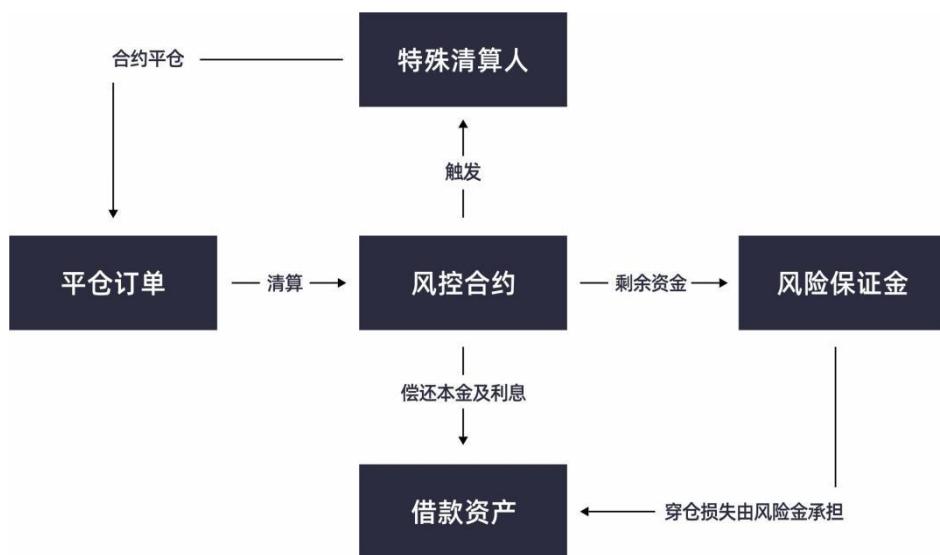


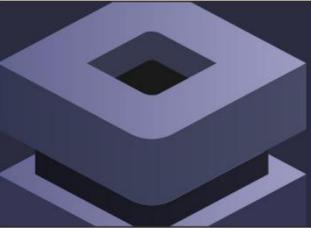


3.3 清算系统

借贷强平，用户借贷时将提供质押品，当订单借贷资产加上累计利息价值 / 质押资产价值大于等于临界值时，将触发强制平仓，以保证存款用户资产安全。

杠杆强平，当行情出现剧烈波动的情况，用户保证金不能偿付平台手续费和借款利息的时候，即风险率达到 100%，将触发强平还款，该订单将会进入风控池等待清算。风险率=借贷比/清算系数*100%。特殊清算人在风控池对达到强平的订单进行清算，风险保证金担负穿仓风险。



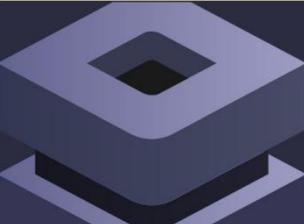


3.4 安全体系

CashCow致力于打造最安全的 DeFi 借贷平台 , 用户资产安全是 CashCow 最重要的任务。

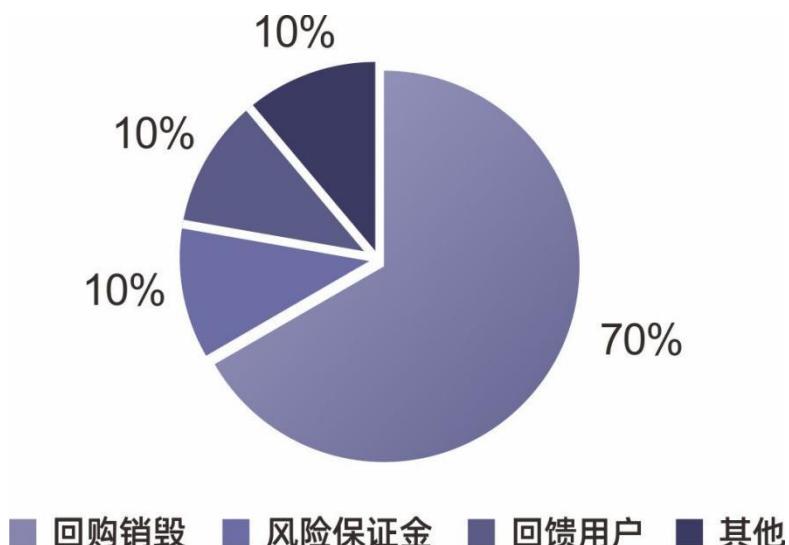
CashCow 的安全防御流程和功能 :

- 01、专业化知名安全公司审计**
- 02、专业的安全技术顾问，7*24 全时服务**
- 03、世界领先的数字资产保护技术，全面防御 DDOS+CC 攻击，云防护集群系统:可成功抵御数千万次攻击。**
- 04、实时攻击定位，紧急警报系统，保证全局备份**
- 05、对大型 I/O 交易后台资金的预警**
- 06、升级数据库报价功能，稳定的价格波动系统，7 x 24 价格变动实时警告。**
- 07、价格主要来自多重预言机喂价，并综合多个交易所和 CMC 报价，基于分散的报价源保证整体安全。**
- 08、优化加权平均利差波动率**
- 09、后端权限安全盒、权限自动化流程、定时锁在线规划**



3.5 通缩机制

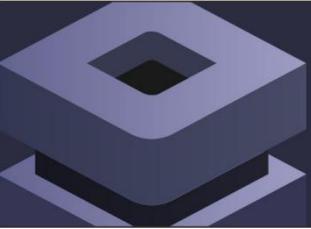
CashCow 平台将盈利部分用于代币回购销毁、返还用户、建立风险保证基金。平台收入的 70% 放入回购销毁池，当市场价格低于三日均价，智能合约将触发执行回购并销毁操作。风险保证金兜底穿仓风险。在代币总量恒定的条件下，保持线性通缩状态，赋能代币价值。



04 CASHCOW 的功能介绍

4.1 自由借贷

传统金融体系要求用户拥有银行账户才能使用它们的服务，而当前有 17 亿人没有银行账户。想要从银行获取贷款还存在其它限制，比如要求有良



好的信用评分，以及需要有足够的抵押品来让银行相信申请人信誉良好且有能力偿还贷款。

去中心化借贷消除了这一壁垒，其允许任何人抵押数字资产，然后利用抵押资产获得贷款。同时，用户还可以从他们的资产中获得收益，通过把资产注入资金池赚取利息的方式参与贷款市场。通过去中心化借贷，借贷者不再需要银行账户或进行信誉检查。

DeFi 生态系统中，用户就是自己资产的托管人，对自己的资产拥有完整的控制权、所有权，可以自由进入市面上所有的 DeFi 应用。其中，去中心化加密资产抵押借贷平台是 DeFi 的基石应用类型。DeFi 把传统的借贷模式往链上迁移。

使用 DeFi 抵押借贷的动机：

01、对于贷方来说：可以做空某个资产或者借来使用权；

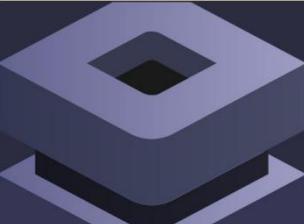
02、对于借方来说：可以利用自己的资产来获取利息。

DeFi 借贷相比传统金融产品的优势：

01、透明和价格有效性，因为价格受市场需求影响；

02、当发生借贷行为时的便利性和速度；

03、抗监管和不变性。



—— 4.1.1 借贷模式及弹性协议

资金池交易模式，随存随取，以流动的资金池方式聚集借方的资金，并将资金给贷方，通过算法平衡供求、设定利率。

CashCow 的核心理念之一是方便用户借贷。我们希望为使用者提供最大程度的便利，所以用户必须有高度的自由以便满足资金的金融需求。自由借贷，随存随取，随贷随还。

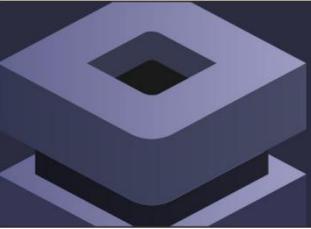
为此 CashCow 开发弹性借贷政策协议。该政策使各种借贷模式高度融合。闲置资金汇入资金池，用户可以随时存取，随时借贷。

智能合约控制资金池总体体量，由 CashCow 提供平衡借贷资金，并和知名平台深度合作，确保用户可存、可贷、可还、可取。自由借贷市场由此而成。



4.2 借贷挖矿

在 CashCow 平台上，所有的借贷行为由智能合约完成，借贷利率由算法自由调节。该种借贷协议借款人出现的意义就是为了最大限度的提高借款人自有资金的利用率。借款人首先提供一定的数字资产来换取相应价值比



例的其他需求币种，之后借款人获得相应额度的币种之后，用于个人资金需求。用户在参与存与贷的行为中，会获得平台给予的代币奖励，这种派发体系就是“借贷即挖矿”。

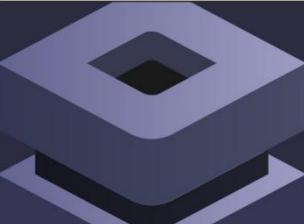
4.3 杠杆挖矿

杠杆挖矿是用户通过抵押保证金的形式获得配资权利，达到以小资金撬动大资金，获得更高倍本金收益的目的，通过杠杆及自动复投功能用户可以获得更高的挖矿收益，CashCow 最高支持 10 倍杠杆挖矿，放大 10 倍收益（币种不同杠杆倍率不同）。

随着 DeFi 的迅猛发展，其体量发生了几何级数的增长，用户的收益出现线性下坠的情况，简而言之就是用户的收益逐渐减小，CashCow 开发杠杆挖矿，用户以小部分保证金即可撬动几倍的资金，获得相同倍数的收益，其付出的仅仅是借款利息。同时，杠杆可以加大市场内的借贷频率和次数，增加了市场流动性，这对于整个行业的发展起到了至关重要的作用。

4.4 流动性挖矿

CashCow 通过流动性挖矿的方式去产生初始治理代币 CCF，并且吸引大量的用户与资金一起参与到这场金融盛宴中来。流动性挖矿产生初始代币是一种更为公平、透明的方式，并且能帮助 CashCow 在短期内快速获取初始用户。CashCow 的流动性挖矿将会分为多阶段进行，在挖矿获得高收益的同时有更强的产品体验，激励用户更多与更持续的参与。这是比



Staking 更简洁的质押挖矿业务，一键入金、一键提现，便捷高收益。

05 CASHCOW 的核心亮点

— 自由借贷

用户可随时存取、随时借贷，自由无阻，保障用户多元化的资金需求。

— 杠杆叠加

建立杠杆式超额借款头寸，本金收益被放大数倍，资金利用程度最大化。

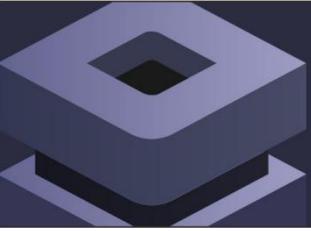
— 安全性高

CashCow 在安全方面做了很多部署。网络防御、资金保护、专家支持等，我们将继续在安全方面投入大量资金，让用户无后顾之忧。

— 经济模型

CCF 代币的通缩机制保证其价值和价格，用户激励行为成正向发展，同时 DAO 治理有较大需求。

06 CCF 代币介绍



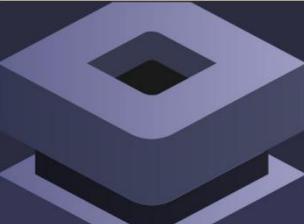
6.1 CCF 简介

CCF 是 CashCow 平台的项目治理通证名称，所有参与 CashCow 项目的用户，都可以获得 CCF 通证的奖励。CCF 通证运行于 BSC 主网，采用 BEP-20 规范。CCF 通证是用来激励用户和维持 CashCow 系统正常运转的重要因素，也是用户参与治理项目的唯一凭证。它是功能性令牌也是激励性令牌，在 CashCow 生态中承担着重要角色，链上交易记录，社区自治管理，用户收益激励等都离不开 CCF。整个生态在自治、激励、信誉体系的共筑之下，形成了一个去中心化、高透明度、可持续发展的良好态势。

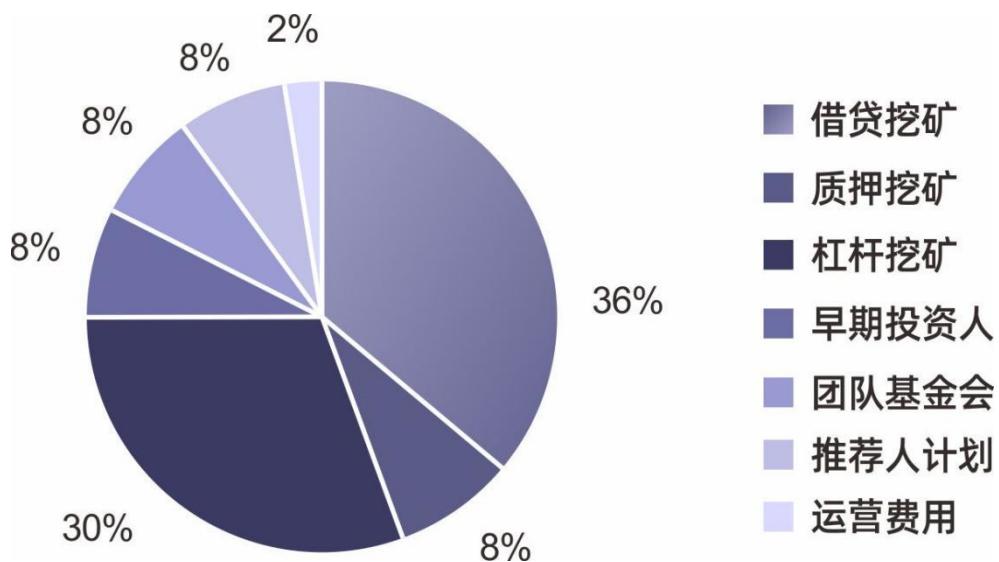
6.2 CCF 的分配

CCF 总量设置为 1 亿个，全部按区块时间产出，没有预留和预挖。于新加坡时间 2021 年 6 月 1 日 12 点（2021-06-1T12:00:00+08）开始释放。

- 36% (3600 万) 分配到借贷挖矿市场；
- 30% (3000 万) 分配到杠杆挖矿市场；
- 8% (800 万) 分配到质押激励
- 天使投资人部分，占 8% (800 万) 分两年线性解锁；
- 团队基金会部分，占 8% (800 万) 分三年线性解锁；
- 8% (800 万) 用于推荐人计划返佣激励；



— 剩余 2%（200 万）作为运营基金，用于市场拓展/品牌建设/社群维护等运营活动，分一年线性解锁。

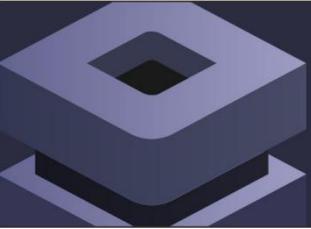


6.3 DAO 社区自治组织的治理

CashCow 参考了以太坊 DeFi 先驱们 AAVE 及 Curve 等 DAO 治理模型，在此致敬。

作为一个去中心化的借贷协议，存款用户希望获得更高利息，贷款用户希望支付更低利息，需要通过市场机制进行博弈实现最优解，这是 DAO 治理的核心目的。

CashCow 存贷用户、持有者、LP 提供者、开发团队有各自的权利与义务，伴随 CashCow 的发展，CashCow 重要决策将逐步通过 DAO 治理流程来重新定义和验证，由长期利益相关者来决定协议的长期发展方向。在此框



架下，开发者团队负责维护系统安全可靠和持续运行，并不停创新和迭代产品。社区通过 DAO 投票来完成对关键运营参数的设置。

CashCow 需要一群愿意长期一起成长、发展的伙伴来共同参与，希望大家共同走得更远。团队一直坚持透明原则，并开源关于协议的所有信息。未来提案表决有两种选择：赞成和反对。只有在 DAO 池中锁仓的用户才能对提案投票。投票权由用户的锁仓金额决定：1CCF=1 票。

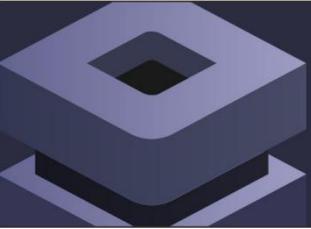
为了激励 CashCow 用户参与 DAO 治理，CashCow 计划通过 CCF 向 DAO 池用户分红平台收入。之后可能会增加更多的奖励。

07 生态系统扩张 ECOLOGY

CashCow 将采取多链部署的方式实现跨链的借贷、挖矿相关功能，打破公链壁垒，实现资产的跨链转移和交易。未来，我们将会把协议扩展到其他区块链系统，包括 ETH2.0、币安链、火币 Heco 等主流公链。

7.1 以太坊 2.0

ETH2.0 是新一代的以太坊，他在区块结构上采取了与之前完全不同的想法，ETH2.0 提高了以太坊的可拓展性、安全性、和可编程性。新的 ETH2.0 每秒可处理数万计的交易量，与 1.0 版本形成了巨大反差。



ETH2.0 本身是一项重大技术突破，他的分片技术可挂钩其他主流公链的代币，这实质上使得 ETH2.0 可能成为链接所有区块链的跨链系统。如果这一目标得以实现，那么 ETH2.0 将具备跨平台、强执行力和 PoS 的特性，成为跨链平台的典型代表。

CashCow 将密切关注以太坊的升级，并引领业务模块和 DeFi 平台的技术升级。平台将最大程度让用户资产创造更多价值。

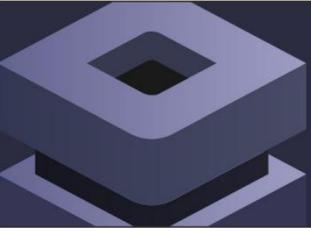
7.2 币安链和币安智能链

Binance Chain 是一个社区驱动的区块链系统，它有全世界各地的开发人员和贡献者组成。币安链非常重视安全性、易用性、流动性，这是专门为 DEX 量身定制的交易公链。目前币安链已经支持多种主流代币，这些挂钩的代币和币安链的跨链功能一起为 DeFi 提供了无限可能性。

2020 年，币安链的开发团队通过并行链 Binance Smart Chain 推出了功能拓展解决方案，同时保留了它的高性能。CashCow 重点布局币安链和币安智能链的生态系统。平台将支持 BEP20 资产作为抵押资产和提供流动性，CCF 将成为这条公链中重要的主流代币。

7.3 Heco 火币生态链

火币生态链 Huobi ECO Chain (Heco) 是一个去中心化高效节能公链，在支撑高性能交易的基础上，实现智能合约的兼容。



火币生态链 Heco 采用 HPoS 共识机制，是火币开放平台的公链基础设施，将成为承载用户、资产和应用的基础平台。Heco 依托火币集团的交易生态，构建技术开发、应用推广、交易的完整生态闭环。火币开放平台与 Heco 两者，也将通过这一生态闭环充分进行资源互补，为全球开发者提供更多元的创新路径和基础服务，使去中心化应用的搭建成本更低、效率更高。

CashCow 将无缝延伸到 Heco 链，为更多用户提供服务，共同赋能行业发展。

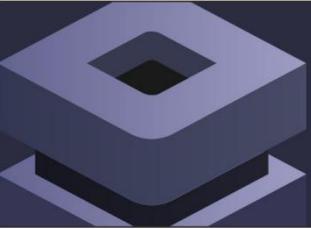
08 风险与安全提醒 REMIND

在加密货币领域，用户在进入之前应该了解各个平台的详细情况和智能合约的风险。我们建议使用者可以 DYOR (Do your own research)，研究自己的投资风格并根据自身情况评估风险，不要超出您的风险承受范围。

CashCow 将安全放在首位，并承诺永不停止对安全的追求。下文详细说明风险所在：

— 一般性 DeFi 风险

DeFi 风险包括密钥丢失、钱包被盗、各类骗局及其他损失资金的风险。因



此，DeFi 用户必须谨慎并养成良好的使用习惯。建议用户针对不同平台，建立专属钱包地址，做好风险管理，永远不要将钱包助记词或密钥交给其他人。

CashCow 客服、社群志愿者及其他项目成员永远不会主动联系您索要钱包密钥。

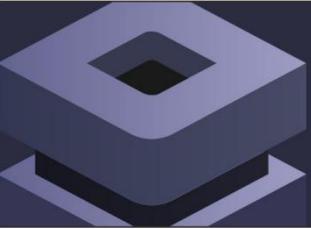
一 智能合约风险

智能合约对区块链领域起到了创新性的积极作用，但是由于智能合约的复杂性，正如您所知的，不存在完美的代码。所以某些智能合约可能有被黑客入侵的风险。在 CashCow，我们已经在智能合约部署了安全掩护功能，并聘请了著名安全专家为项目保驾护航，从而减少了智能合约的风险。您可以再次查看零时科技为 CashCow 发布的审计报告。

[CashCow 审计报告中文版](#)

[CashCow 审计报告英文版](#)

我们正在委托慢雾科技、链安科技为我们进行多重审计，CashCow 将在安全的道路上不懈前行。



09 研究和发展路线 ROUTE

2020	CashCow
	<ul style="list-style-type: none">- 03月 项目启动 / 产品规划- 06月 产品原型 V1 版测试- 09月 获得天使轮 200W 美元投资- 11月 安全策略协议正式完成
2021	CashCow
	<ul style="list-style-type: none">- 01月 产品原型 V2 完全版测试- 02月 借贷产品接入多重预言机服务- 03月 加入 BSC 链- 04月 升级合作收益分配策略，增大用户收益- 06月 CashCow 产品正式发布- Q2 特色杠杆池计划- Q3 扩大范围，集成更多项目- Q4 多签名升级代理协议