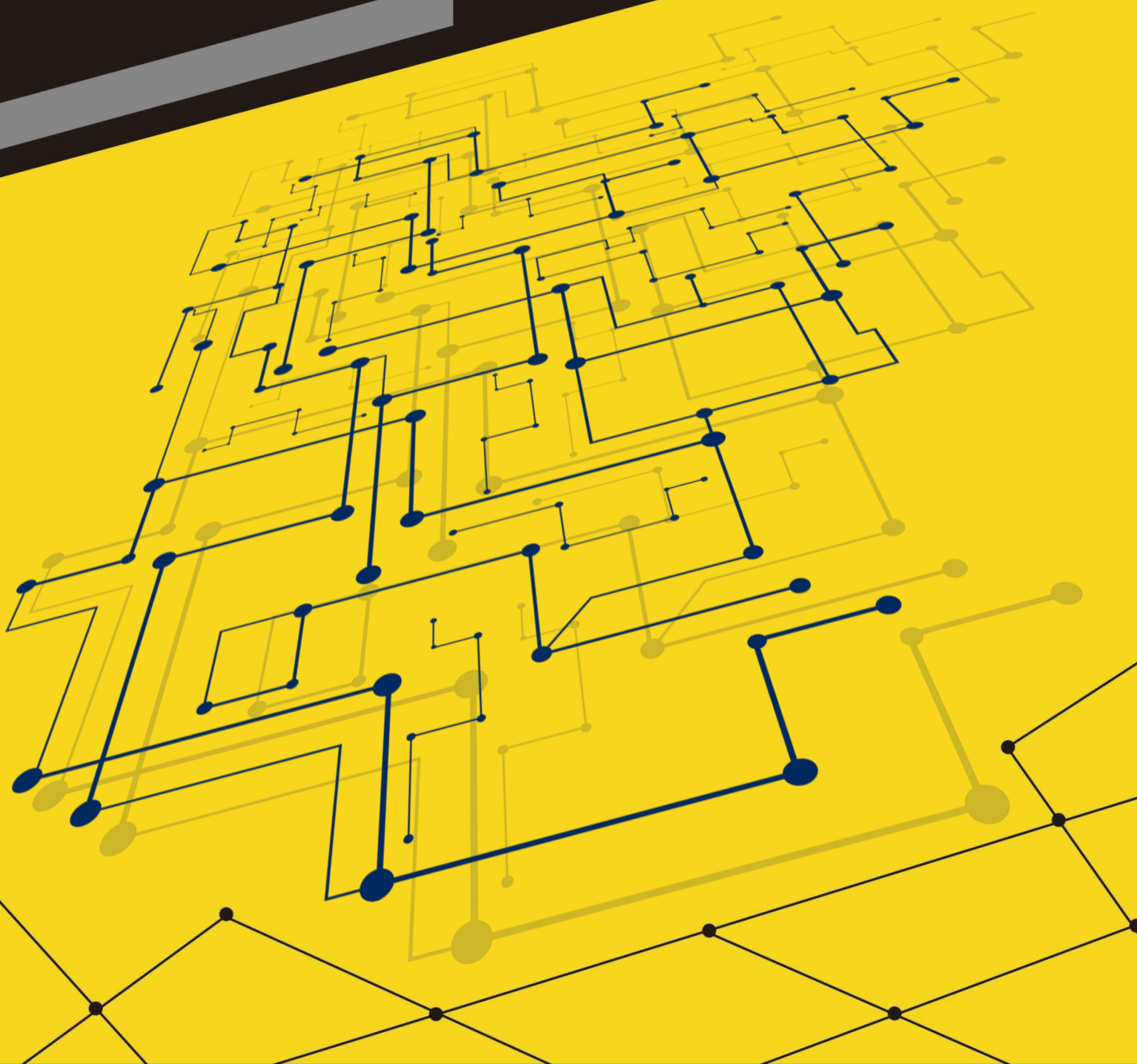




CoffeeSwap 白皮书

DeFi And Swap



目录

第一章 项目发展背景概述 -----	3
1.1 区块链技术的发展	
1.2 通证经济时代与交易所	
1.3 DeFi 兴起与 DAO 的重要性	
1.4 行业痛点分析	
1.5 CoffeeSwap 解决方案	
第二章 CoffeeSwap 交易所概述 -----	12
2.1 交易所简介	
2.2 Coffee 发展基金会	
2.3 CoffeeSwap 特色	
2.4 平台核心优势	
第三章 交易所基础功能 -----	21
3.1 资产交易	
3.2 理财功能	
3.3 挖矿与矿机	
3.4 NFT 集成应用平台	
3.5 其它配套功能支持	
第四章 技术架构 -----	28
4.1 系统技术概述	
4.2 技术架构	
4.3 数据库设计	
4.4 C2C 的支持	
4.5 隐私支持	
4.6 P2P 网络	
4.7 快速支付和低延迟网络	
第五章 Coffee 通证经济模型设计 -----	35
5.1 代币发行与分配	
5.2 亮点优势	
5.3 适用场景和流通价值	
第六章 核心团队与未来发展 -----	40
6.1 核心团队	
6.2 资源支持	
6.3 未来规划	
第七章 基金会治理 -----	45
7.1 治理原则	
7.2 风险评估及决策	
第八章 免责声明 -----	49



第一章

项目发展背景概述

Project development background



1.1 区块链技术的发展

区块链技术起源于化名为“中本聪”（Satoshi Nakamoto）的学者在 2008 年发表的奠基性论文《比特币：一种点对点电子现金系统》。狭义来讲，区块链是一种按照时间顺序将数据区块以顺序相连的方式组合成的一种链式数据结构，并以密码学方式保证的不可篡改和不可伪造的分布式账本。广义来讲，区块链技术是利用块链式数据结构来验证与存储数据、利用分布式节点共识算法来生成和更新数据、利用密码学的方式保证数据传输和访问的安全、利用由自动化脚本代码组成的智能合约来编程和操作数据的一种全新的分布式基础架构与计算范式。第一枚比特币面世至今，区块链技术历经十余年的发展，从基于程序算法的 1.0 数字现金时代（或称数字货币时代）、基于智能合约的 2.0 数字代币时代、基于区块链的 3.0 应用时代。

1) 数字货币时代

区块链 1.0 时代，是以比特币为代表的“数字现金”时代。其可编程的数字货币的应用场景包括支付、流通等货币职能。中本聪于 2008 年 11 月发表了名为《比特币：点对点的电子现金系统》的著名论文，正式提出一种完全通过点对点技术实现的电子现金系统。其核心内容是基于密码学原理而不基于第三方信用，使得在线支付能够直接由一方发起并支付给另外一方，中间免去中介/第三方金融机构。次年一月，中本聪又通过使用自己写的第一版软件挖掘出了创始区块，其包含了一句不可修改的语句，“The Times 03/Jan/2009 Chancellor on brink of second bailout for banks (2009 年 1 月 3 日，财政大臣正站在第二轮救助银行业的边缘)”。

2) 数字代币时代

区块链 2.0 时代，是以“以太坊”为代表的基于智能合约的“可编程金融”时代。2014 年 1 月 23 日 Vitalik Buterin 发表了《以太坊：下一代加密货币和去中心化应用平台》的白皮书，并一直致力于将以太坊打造成最佳智能合约平台。通过其专用加密货币合约（Ether，又称“以太币”）提供去中心化的虚拟机（称为“以太虚拟机”Ethereum Virtual Machine）来处理点对点的合约。





3) 区块链生态应用时代

区块链 3.0 是指区块链在金融行业之外的各行业的应用场景。能够满足更加复杂的商业逻辑。区块链 3.0 被称为互联网技术之后的新一代技术创新，足以推动更大的产业改革。区块链 3.0 涉及生活的方方面面，所以区块链 3.0 将更加的具有实用性，赋能各行业。不再依赖于第三方或某机构获取信任与建立信用，能够通过实现信任的方式提高整体系统的工作效率。

也可以说，区块链 1.0 是区块链技术的萌芽，区块链 2.0 是区块链在金融、智能合约方向的技术落地，而区块链 3.0 是为解决各行各业的互信问题与数据传递安全性的技术落地与实现。目前，全球共有 11000 多家数字货币平台，加密数字资产参与人数保守估计超过 3 亿。虽然加密数字资产已经取得阶段性发展，但纵观全球经济与传统金融市场概况，加密数字资产未来依然有巨大的市场空间。





1.2 通证经济时代与交易所

随着区块链技术的发展，依托区块链底层技术的通证经济也在高速繁荣。区块链让互联网从“信息”跃迁到“价值”，给互联网和数字世界带来两个独特的功能特性：

- 第一是技术性的区块链信用层，用于数字世界的“价值转移”；
- 第二是经济性的通证(Token)，用于数字世界的“价值表示”。

随着区块链技术特别是基础公链的大发展，各行各业对区块链应用进行了泛探讨与尝试，落地的可能性在逐步呈现。这十余年虽经历诸多“至暗时刻”，但通证经济也承载着无数人的梦想与希望。而数字货币交易所，或者叫做数字货币交易平台，作为区块链和加密世界中不可或缺的环节，占据着得天独厚的资源优势，是链接项目方与投资者的中心枢纽，对整个行业的发展与行进起着重大推动作用。

从功能分类来看，数字货币交易所主要分为中心化交易所（法币交易所、币币交易所、期货交易所）和去中心化交易所两种。目前来说，市场上大多数的数字货币交易所都为中心化交易所，那么资产的安全性对于交易所和投资者来说都是至关重要的。当越来越多的人投入区块链和数字资产浪潮中，不管是在发展还是资产中都期待能获得自己想要的收获和价值。而数字资产交易所的存在，就是为了数字资产的安全流通兑换以及保值增值的存在。

数字货币交易所是数字货币交易流通和价格确定的场所，数字货币交易所是一个寡头商场，具有马太效应。在数字货币国际中有“二八效应”的说法，即80%的交易者都会在前20%的交易所里。如果说矿机是区块链世界的第一种印钞机，那么交易所就是区块链世界的第二种印钞机。与大矿主们在大山深处闷声发大财不同，交易所的赚钱速度令人叹为观止——每款数字货币的上市费用、所有用户的交易佣金、提现费用等收入，再加上交易所自行发布的数字货币价格节节攀升，让交易所俨然成为了一座“核能印钞机”。





1.3 DeFi 兴起与 DAO 的重要性

DeFi 在稳定币、预言机、去中心化生态系统 DEX、抵押借贷协议和流动性挖矿等方面表现优异，而 NFT 作为 DeFi 的一个重要落地场景，将为去中心化加密数字货币金融体系带来新的改变。进入 2021 年，NFT 再次爆发，也让市场看到了新的风口效应。

1) DAO 共识的重要性

DAO 即是一种社会学理念，也是一种组织关系范式，甚至在加密世界破圈时成为一个 buzzword。Bitcoin 本身即可被理解为最早的 DAO。经历了 12 年的生长，DAO 如同所有协作一样都会产生参与者分工与发展分化，需要循着 DAO 的脉络以瞭望其未来。

在 pre-Ethereum 时代，DAO 体现为 Bitcoin 的链上共识和社区治理。随着底层公链的多样化，这里出现了 DAO 实现方式的第一次分化。BIP 为代表的链下提案的公式化协商模式为网络升级提供了持续支持，但仍在发展效率和上链执行上存在争议，部分社区认为应该将更多的事件应发生在链上，出现了 decred 和 tezos 等链上自动执行升级的治理逻辑。在 Dash 中产生了 DashDAO 这一专门负责治理工作的节点。

在 TOKENereum 上线后，出现了分水岭事件「The DAO」，最早的融资型 DAO 项目，以成功募集 1.5 亿美元为顶点，以资金被盗落幕。虽然项目迅速陨落，但其创建的「创意项目从社区获得融资，DAO token 持有者出资并享有未来收益」的模式保留了下来，成为目前流行的 venture DAO 的基础逻辑。The Moloch，融资型 DAO 的原型机，在其简明的功能设计中完整地继承了这一逻辑。

而在 2019 年 DeFi 形成燎原之势以前，由于多数项目的代币经济分配较为集中，加上资金和用户规模有限，投票治理还未成为加密玩家的常态操作。而一些富有远见的从业者认识到 DAO 作为加密世界的组织前提，是任何社区化组织的必备要件。以 Aragon (2016)，DAOstack(2018) 为代表的 DAO 服务平台，为数以千计的社区化项目提供了 DAO 工具，沉淀了数亿美金的资金到治理中来。不完全统计，DAO 的参与者以突破 6 万个地址，从去年年初的 1 万至今增长了 60 余倍。

Shib 的成功让更多人看到了 DAO 的潜力，SHIB 作为一场从零而来、消灭零的社会实践，底层的机制支持就是 DEFI 分布式资金池逻辑授予每一位参与者做 SHIB 股东的权利。参与的人越多，资金池越安全。SHIB 无利益优先方的启动方式，也汇聚了全球玩家的共识。强大的基础设施是后发优势的必要保证，DAO 作为必备组件，其服务平台的价值尤为珍贵。





2) DeFi 的再次爆发

2018 年 8 月，Dharma Labs 联合创始人和首席运营官 Brendan Forster 一篇《Announcing De.Fi, A Community for Decentralized Finance Platforms》宣告了 DeFi (Decentralized Finance, 多翻译为分散式金融或开放式金融) 的诞生。

纵观全球金融行业，处在最前沿最顶端的就是 Defi 去中心化金融。

Defi 的发展迄今为止历经三个阶段——

1.0 阶段——以 YFI 姨夫币为代表；

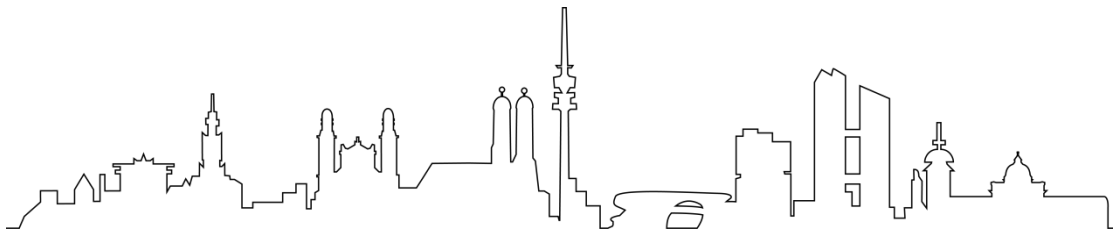
2.0 阶段——以 FIST 盘古模式拳头币为代表；

3.0 阶段——也是未来的主流 Defi 模式，其特点是底池锁死，管理权限放弃，让底池通过不断的交易，不断的壮大！

受惠于区块链行业生态的不断完善，业内对 DeFi 的内涵和外延进行了拓展：利用开源软件和分散式网络将传统金融产品转变为无信任且透明的协议的运动。DeFi 历经了“服务于金融业”到“彻底改变金融业”的转变。

2020 年 DeFi 再次爆发，DeFi 概念大热，加密数字资产衍生品是区块链技术应用的重点发展方向，头部项目卓越的市场表现，使得“DeFi”更加深入人心。

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，甚至主导未来“代码世界”的金融体系也未可知。从长期来讲，把时间维度拉到更长，代码比人性可靠，特别是对于加密领域而言，通过技术手段达成共识，更高效的建立信任是必然的选择。





1.4 行业痛点分析

交易所作为区块链技术发展前期的重要应用场景，它承担着市场拓展，资本引流、通证流通交易等重要任务，同时交易所也是区块链初期的重要流量入口。虽然交易领域的市场空间巨大，但传统平台囿于技术、模式和用户习惯，所要面临的挑战也十分严峻。具体表现为以下几个方面：

1) 安全性的挑战

安全的重要性不言而喻。当前主流数字资产交易平台多是中心化交易平台，极易受到外部黑客攻击，一旦出现漏洞，将造成成千上万投资者的巨大损失；同时，交易平台的声誉也会受到重大打击，更有平台直接因此而被迫关闭。

2) 稳定性的挑战

由于投资者大量涌入导致日均交易量持续走高，现有的交易平台底层架构搭建及服务器性能扩展不足，很难为投资者提供稳定流畅的交易体验；转账缓慢、系统故障、交易卡单等都时有发生。

3) 成熟的保护机制的挑战

从目前交易平台的发展情况来看，交易平台几乎不会为普通用户设立任何保护机制，用户受到损失通常只能自己承担；用户保护机制的缺失是目前各交易平台的一个缺陷，而针对性的建立用户保护机制则是交易平台发展规划中不能缺少的一环。

4) 社区建设的不完善

社区互动是目前数字资产生态缺失的重要一环，众多的投资者之间缺乏沟通交流，社群效应无法形成。实际上，数字资产生态的扩大离不开社区建设，完善的社区能够加强投资者之间的联系，从而吸引更多的用户。

5) 市场深度的不足

交易平台市场深度对用户体验与投资成本有着极大的影响。用户在交易量不足的平台完成一笔普通的交易会花费大量的时间成本，甚至相比于流动性较大的平台，可能会造成一定的经济损失。由于交易深度不足，用户会选择放弃在交易量不足的平台进行交易，进而产生恶性循环，加重交易平台深度不足的问题，对交易平台的发展影响极大。





1.5 CoffeeSwap 解决方案

CoffeeSwap 交易所解决方案，在技术开发方面，基于自主研发的 CoffeeSwap 底层协议，可向全球交易所提供统一的底层协议，把交易所从分散的孤岛中拯救出来，实现信息、价值的快速流通以及交易速度和广度的拓展。

CoffeeSwap 的底层协议适用于所有记账系统、能够包容所有记账系统的差异性，打造全球统一支付标准，创建统一的传输协议。在 CoffeeSwap 网络中，连接的有效节点越多、越分布，产生的价值叠加会越大。

最近几年，关于区块链技术的关注和媒体报道在迅速扩大。随着对区块链技术的未来价值的认知增长，被认为是潜在数字资产投资的人群也在不断扩展。而有些对区块链有兴趣的人，却因为大部分区块链产品参与的高技术壁垒而望而却步。如果说代币的产生（因此投资）是最为区块链技术最常见的用例，其重要的作用是让越来越多的人能够投资数字资产。CoffeeSwap 解决方案提供的投资工具，将吸引经验丰富的加密资产、数字资产以及区块链项目的投资者到我们的平台。

与此同时，CoffeeSwap 的数据库工具和产品信息将降低潜在用户的进入壁垒，并将新的投资资金运用于区块链产业。区块链行业和 CoffeeSwap 的潜在发展群体是那些对区块链技术感兴趣，但目前缺乏投资工具入门区块链经济圈的尚未开拓的用户，CoffeeSwap 提供的高性能投资工具将鼓励更多的人进入区块链市场。

1) 共识算法解决信任问题

CoffeeSwap 的共识算法使区块链上的数据都带有时间戳、不重复记录、不易被篡改等特征，即使能篡改某个节点的数据，也会留下痕迹，易于被发现。这就保障了数据记录的可追溯性和防篡改性，从而解决了节点间相互信任的问题。CoffeeSwap 共识机制保证了交易真实性以及债权凭证的有效性，这也就解决了用户对数据被篡改的顾虑，一定程度上解决了中小型交易者自身信誉及数据不完善导致融资难的问题。另一方面，CoffeeSwap 也成为用户寻找优质资产的“挖掘机”，使用户能够快速、准确对接优质资产，从而提高沟通交流效率。



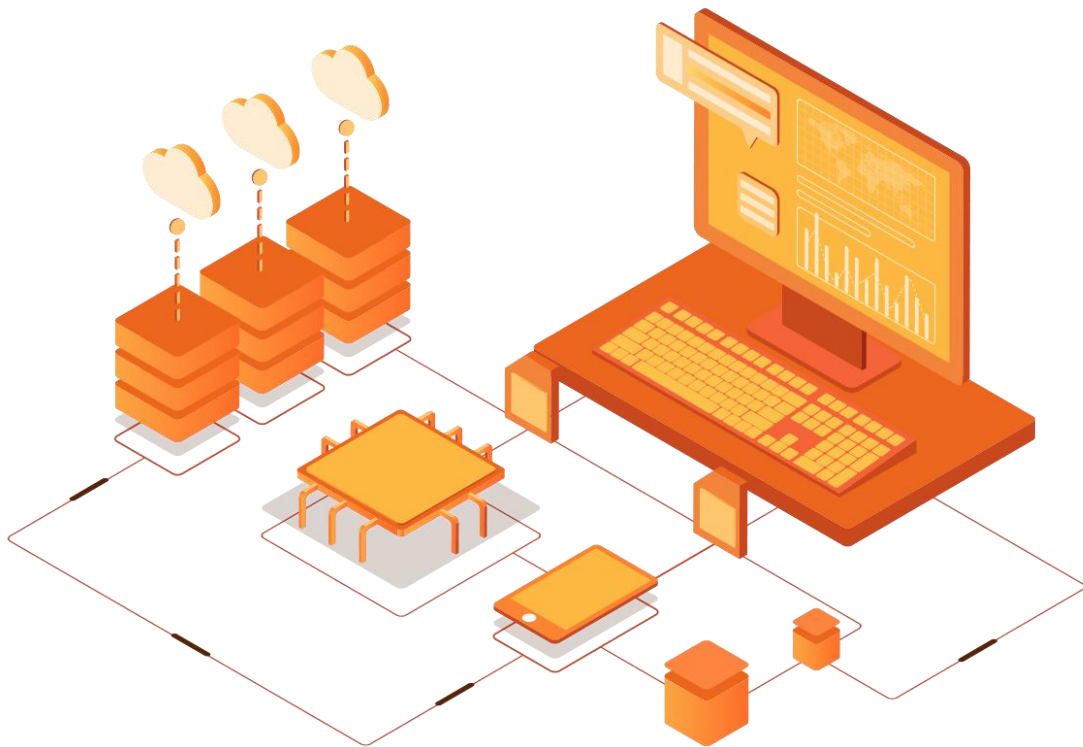


2) 智能合约防范履约风险

智能合约，是一个自动执行区块链上合约条款的计算机程序。通过智能合约的加入，贸易行为中交易双方或者多方即可如约履行自身的义务，使交易顺利可靠的进行下去，链条上的各方资金清算路径固化，有效管控了履约风险。

3) 降低合作成本，提高履约效率

传统产业手续复杂，各种登记门类收费高昂，不仅影响效率，更造成了产业融资成本进一步提高。CoffeeSwap 利用区块链技术的不可篡改性和隐秘性能够让金融机构在开展平台业务时沟通成本更低，减少建立信任过程中需要的试探性交易，提高商业合作的效率。同时，资金方或投资方风险评估的成本降低，连锁反应随之降低了资金流通成本。此外，智能合约的加持可以使得融资过程中的各种合约实现数字化并且自动执行，大大提升了履约效率，有效管控了违约风险。





第二章

CoffeeSwap 交易所概述

CoffeeSwap Exchange Overview



2.1 交易所简介

CoffeeSwap 由 Coffee 发展基金会联合全球顶级技术精英, 打造的基于 BSC 链的去中心化交易平台和 DeFi 生态系统, 旨在为用户提供多样化的金融产品和创新的交易体验。我们致力于打造一个安全、高效、社区驱动的平台, 让用户可以参与 DeFi、质押挖矿、NFT 交易市场以及社区治理。

针对市场现存弊端, CoffeeSwap 还将在技术平台、产品支线、安全风险体系、运营及客户服务体系等方面持续深耕, 以优秀的痛点解决方案和安全、稳定、高效的绝对优势, 驱动用户对自己资产的绝对控制权, 平台只负责提供数字货币流动性, 撮合交易由智能合约来完成, 最后的结算、清算等通过链上网络来进行, 保证交易的公开透明, 极大降低用户对交易所的信任成本。

1、使命愿景

CoffeeSwap 的 CoffeeSwap 的未来愿景是成为全球领先的去中心化金融平台, 为用户提供创新、高效、安全的 DeFi 和 Swap 解决方案, 并推动区块链技术的广泛应用和采用。

1) 强大的生态系统

CoffeeSwap 将继续发展和扩大其生态系统, 吸引更多的项目、开发者和用户加入。通过不断推出新的功能和服务, 如跨链交易、多链互操作性、借贷平台等, CoffeeSwap 将成为一个全方位的 DeFi 生态系统。

2) 卓越的用户体验

CoffeeSwap 致力于提供卓越的用户体验, 通过简洁直观的界面、高速交易执行和低成本交易手续费, 为用户提供顶级的交易体验。用户可以轻松地进行交易、质押挖矿、参与社区治理和探索 NFT 市场, 享受无缝的 DeFi 体验。

3) 高度安全的平台

CoffeeSwap 将持续加强平台的安全性和防护措施, 保护用户的资产和数据安全。通过安全审计、智能合约漏洞检测和持续的安全更新, CoffeeSwap 致力于成为用户信任的首选平台。

4) 创新的金融工具





CoffeeSwap 将不断推出创新的金融工具和产品, 为用户提供更多的投资和资产增值机会。例如, 引入衍生品交易、期权合约、预言机服务等, 以满足用户的多样化需求并提供更多的风险管理工具。

5) 社区参与与治理

CoffeeSwap 重视社区的参与和治理, 通过 DAO 的机制, 让代币持有者参与平台的决策制定和发展规划。社区成员将有机会投票决定平台的发展方向、新功能的推出和重要事项的决策, 确保平台的发展与用户利益紧密相连。

6) 全球化的影响力

CoffeeSwap 的愿景是在全球范围内推广和普及 DeFi 和区块链技术。通过与全球合作伙伴的合作, 推动区块链技术的采用和应用, 为更多的人带来金融自由和机会。

2、CoffeeSwap 交易所

CoffeeSwa 作为一个基于 BSC 链的应用项目, 旨在为用户提供安全、高效和创新的 DeFi 及 Swap 体验。我们致力于打造一个去中心化的交易平台, 让用户能够方便地进行代币交换、质押挖矿和参与 NFT 交易市场。Coffee 代币作为 CoffeeSwap 平台的治理代币, 将发挥重要的角色, 激励和奖励社区成员的参与和贡献。

通过 CoffeeSwap, 我们希望为用户创建一个无缝连接 DeFi 和 Swap 的环境, 促进资产流动性、项目伙伴增长和社区发展。我们相信 DeFi 及 Swap 的行业前景巨大, CoffeeSwap 将在其中扮演积极的角色, 推动创新和进步。

CoffeeSwap 秉承着解决现有行业问题痛点的初衷, 构建加密资产流通国际站, 驱动更加稳定、高效、安全和可靠的区块链交易体系。CoffeeSwap 通过创新的底层协议, 构建交易所中的交易所, 以全球通链、类银联的模式, 实现跨交易所交易, 将获得更大的用户群体, 更高收入和更具抗风险能力, 也让全球企业链改迎来新的曙光。

在 CoffeeSwap 底层协议的支持下, CoffeeSwap 交易所将实现生态价值的相互促进、相互转换。为用户提供更加安全、便捷、智能的区块链资产流通增值服务, 同时, 平台聚合全球优质区块链资产交易, 融汇全球最顶尖的区块链技术, 让全球数字资产高效流通。目前, CoffeeSwap 成功打造了数字资产一站式交易服务, 能够同时向用户提供包括币币交易、合约交易、期权交易、挖矿、理财、IEO 认购等在内的交易服务, 覆盖 iOS、Android、Windows 多个平台, 支持全业务功能。





3、CoffeeSwap 交易所价值

CoffeeSwap 交易所的使命是为投资者理财、交易及管理、挖矿数字资产营造公平理想的环境。因此，平台设计的目标就是全面的保证订单的公正性和透明性。并可以以最安全和最有效的方式满足安全、审计、报告、分析等监管合规方面的需求。

1) 公开透明

CoffeeSwap 交易所将是实时公开透明的交易社区。传统类型的交易所无法做到资产的公开透明，最主要的原因是受到了技术的制约。而区块链技术的诞生使这一目标在技术上变得可行。CoffeeSwap 交易所的使命就是把这种可行性转化为真正的实践。CoffeeSwap 交易所将建立实时的资产与交易数据查询验证机制，并面向公众公开。

2) 社区型自治组织

CoffeeSwap 交易所依托区块链技术和通证经济理念，将是世界范围内首个自治的社区型交易平台。通过创新的交易模式，将代币奖励给社区。同时，CoffeeSwap 交易所将部分收入分配给代币的持有者，并由全体代币持有者通过智能合约投票完成社区治理。

3) 金融级交易系统

CoffeeSwap 交易所的交易系统可以实现金融级别的快速和稳定，使交易高效有保障。交易所提供证券级先进算法，为交易者提供专业量化支持，能够每秒处理 200 万笔交易。

4) 安全防护

对数字资产交易来说，安全是重中之重。CoffeeSwap 交易所采用基于多重签名、离线签名、分层架构等安全设计，将 95% 数字资产存储在冷钱包中。无偏性零知识订单加密通过 CertEurope6 的 PKI-on-blockchain 服务提供的密钥完成。我们将进行定期的外部审计





2.2 Coffee 发展基金会

Coffee 区块链发展基金会是 CoffeeSwap 交易所的发起机构，为交易所的发展提供全球支持。

Coffee 区块链发展基金会已经在区块链技术和分布式金融领域深耕多年，持续为用户和投资者提供全方位的区块链技术和应用资产管理服务。

1) 分布式金融

Coffee 区块链发展基金会是最早研究区块链技术在金融领域运用的公司之一，并在分布式金融领域，遥遥领先。致力于让普通大众将有机会享受到自己金融资产所蕴含的金融价值，金融业务使用者也有机会用更低的成本享受到服务，整个金融体系的运行效率被极大地提升，而成本则被大大降低。

2) 数字交易

Coffee 区块链发展基金会参与或自主研发的数字货币业务体系，已经为全球 120 多个国家的超过百余万用户服务。依托 Coffee 区块链发展基金会旗下相关数字货币交易所，为全球用户提供数字货币存储和交易。Coffee 区块链发展基金会旗下相关项目的数字货币存储兑换，可实现多区块链资产的统一管理，一站式管理、去中心化服务、多重安全保障、多语言支持功能。

3) 跨境支付

Coffee 区块链发展基金会一直以来在跨境支付领域持续投资、扶持、孵化相关项目。与 IDG 资本合作，成功落地多个与支付相关的项目。基金会持续推动价值的无国界流通，致力于让跨境支付将变得更加高效、便捷和安全。

4) 数字资产技术应用

Coffee 区块链发展基金会致力于推动比特币和以太坊之外的第三种区块链生态系统的打造，并拓展区块链技术的应用边界和技术边界，使普通互联网用户能感受到区块链技术的价值。





5) 合作伙伴

- 传统金融交易所合作伙伴：迪拜黄金与商品交易所、莫斯科交易所、韩国交易所、巴西证券期货交易所、芝加哥商业交易所（CME）、纳斯达克 OMX 集团有限公司（OMX）、纽约泛欧交易所集团（NYSE EURONEXT）、德意志交易所股份有限公司（DBAG）、香港交易及结算所有限公司。

- 国际金融组织协会：国际掉期与衍生品协会、国际期货业协会、国际证监会组织、世界交易所联合会等。

- 区块链技术合作：IBM 区块链研究中心、微软区块链实验室、高盛资本区块链技术应用部门、摩根大通区块链金融系统等。





2.3 CoffeeSwap 特色

1) 分布化

CoffeeSwap 通过区块链的分布化特性建立的物理网络基础是点对点的分布式网络, 这与中心化的“客户端/服务器”网络架构有很大不同, 它是一种去中心化的网络, 提高了数据传输的效率, 相比中心化的网络结构而言具有更高的安全性。

2) 加密化

CoffeeSwap 本质上是加密的数字链条, 通过一种算法对账本信息进行加密, 给区块链的第一个区块打上一个唯一的标签, 之后的每一个区块也在加密后打上一个唯一标签, 同时又能够包含前一个区块的标签。通过哈希算法可以对一个交易区块的所有交易信息进行加密, 即交易区块被哈希值唯一并且准确的标记, 并把记账内容压缩成一串数字和字母组成的字符串, 这个字符串无法反推出原来的内容。

3) 共享化

区块链技术在某种程度上确实可以充当分布式数据库或数据共享机制使用, 因此, CoffeeSwap 可以实现无中心、高可信的账本管理, 成功支撑生态应用发展。

4) 多端化

CoffeeSwap 非常巧妙地将若干种技术结合起来, 包括分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法、智能合约等。其中, 共识机制是 CoffeeSwap 系统中实现不同节点之间建立信任、获取权益的数学算法; 智能合约是一种旨在以信息化方式传播、验证或执行合同的计算机协议。智能合约允许在没有第三方的情况下进行可信交易, 这些交易可追踪且不可逆转。同时, CoffeeSwap 支持多端化的解决方案, 从 WAP、PC、APP、社交媒体入口端等。





2.4 平台核心优势

高性能和低成本：CoffeeSwap 建立在 Binance Smart Chain (BSC) 上，该区块链具有高性能和低交易成本的特点。这使得 CoffeeSwap 能够处理大量交易并提供快速、高效的交易体验。

安全可靠：CoffeeSwap 采用了先进的安全措施和智能合约开发标准，以确保用户资产的安全和平台的可靠性。平台经过严格的安全审计，防止潜在的漏洞和攻击。

多功能性：CoffeeSwap 不仅提供交易功能，还整合了质押挖矿、NFT 交易市场和社区治理等功能，为用户提供全方位的 DeFi 体验。这种多功能性使得 CoffeeSwap 成为一个综合性的去中心化金融平台。

用户友好的界面：CoffeeSwap 注重用户体验，通过简洁直观的界面和易于导航的功能，使用户能够轻松参与各种活动和交易。无论是新手还是有经验的用户，都能快速上手并享受到优质的用户体验。

AI 智能交易系统：CoffeeSwap 正在开发一个基于人工智能技术的智能交易系统。该系统将分析市场数据和趋势，提供用户定制的投资建议和交易策略，帮助用户做出更明智的决策。

快速交易验证：通过对签名算法、账本结构、数据操作、序列化、共识机制、消息扩散等关键环节的优化，CoffeeSwap 可以实现秒级的快速交易验证。

海量数据存储：区块链复式记账的模式，在系统长时间运行下，历史数据不断累积；CoffeeSwap 借鉴传统金融系统中冷热数据分离存储、分表存储的机制，实现海量数据的有效存储。旧的交易数据，非活跃的资产数据等信息可以使用大数据存储平台进行存储。

1) 技术优势

CoffeeSwap 通过大量业务模型、应用模型的数据测试分析，CoffeeSwap 底层在技术方面可达到：，高性能和低成本、可靠安全性、多功能性、AI 智能交易系统、秒级交易验证、海量数据存储。同时，提供安全的私钥存取服务，以及隐私保护方案。





2) 资源优势

CoffeeSwap 获得国际资本和社区的大力支持，并且在全球社区资源的推动下，必将迎来跨越式发展。作为全球性国际化平台，我们服务于大部分支持数字资产交易的国家的用户，尤其是面向日本、韩国、俄罗斯和东南亚的用户，在上线初始将支持日文、英文和中文，在半年之内，再完成对俄语、韩语和阿拉伯语的支持。

3) 规模优势

CoffeeSwap 将作为行业基础设施得到广泛应用，在规模上必然形成规模效应，在底层协议的支持下，CoffeeSwap 将实现生态价值的相互促进、相互转换。为用户提供更加安全、便捷、智能的区块链资产流通增值服务，同时，CoffeeSwap 聚合全球优质区块链资产交易，融汇全球最顶尖的区块链技术，让全球数字资产高效流通。





第三章

交易所基础功能

Exchange Basic Functions



3.1 资产交易

1) 资产登记

资产登记是 CoffeeSwap 的优秀应用场景，资产登记过程通常由网关或者网关代理完成。所有网关登记的资产或者代理登记的资产，都需要获得资产拥有人的信任，只有信任的双方才能交易同一种资产。

登记的资产主要分为：

- 货币类型资产

货币类型资产主要用于网关与其他数字货币、数字资产平台进行对接，比如网关可以登记 BTC 的资产代码，任何拥有 BTC 的账户都可以信任该网关，将 BTC 资产充值给该网关账户。货币类型的资产不限量，网关拥有多少实际的货币资产，就可以登记多少资产符号。

- 实物类型资产

主要指资产数字化，此类资产一般由企业或机构登记，并由网关代销。这类资产一般具有一定的额度，登记完毕后，将通过操作权限阈值自杀的方式，限制资产登记方不再增发。

2) 币币交易

CoffeeSwap 通过 API 接口对接全网币币交易，为投资者提供充足的数字资产交易。币币交易区分为主流币种区、潜力币种区、上新币种区三大板块。交易成交价格可采用市价交易和限价交易，用户可以根据自己需要进行交易。同时为了防止用户错误下单造成市场价格异常波动和个人资金损失，CoffeeSwap 将提供实时提醒服务。

3) OTC 交易区

CoffeeSwap 还将设置 OTC 交易区，推出 OTC 法币兑换，用户可持法币在 OTC 交易区直接兑换 BTC、ETH、USDT 等数字资产。CoffeeSwap 将支持市面绝大部分流的法币。





3.2 理财功能

作为数字资产市场的重要金融衍生品，数字资产理财产品一直活跃于币圈。在 CoffeeSwap 中，理财业务脱胎于成熟的传统理财模式，同时又通过结合数字资产突破该传统模式的限制，以此获得类似投资数字资产高收益的同时，还保持了传统理财的低风险。CoffeeSwap 理财产品的多元化矩阵，数据与国际市场实时同步，所推出的理财产品规划按照国际市场与国内市场标准实时同步的准则，能满足不同群体的需求，通过将投资收益的具象化，大大降低投资数字资产的门槛，让不懂数字资产的人也能从中实现价值回报。

CoffeeSwap 将建设成为全球领先的加密数字资产理财生态，以及一个安全、稳定、透明、公正的全球化数字资产交易平台，为全球用户提供流动性高，性能高，便捷程度高的数字资产理财、挖矿和流通服务！在立足于顶级矿场、全球技术、资源和资本优势的基础上，CoffeeSwap 将实现包括理财、高算力矿池挖矿等在内的一体化服务，让全球用户获得价值的高效流通和投资的千百倍回报。

3.3 挖矿与矿机

传统的比特币或以太坊挖矿，都属于重资产领域，矿工需要买矿机，另一方面还要找矿厂或自建矿场，定期缴纳电费，需要巨大的投入。另一方面，挖矿实在是一项专业的事情，需要考虑矿场用电的合规性、找到合适电价的矿场，哪怕不是自建矿场，仅仅托管矿机，矿场的选址也要足够科学，保障电力负荷稳定，矿场建设符合标准。

散户大多对矿圈不熟悉，在选址、选矿机、如何建设矿场、用电选择等方面不具备专业的知识，另外，挖矿需要巨大的资金投入，普通人很难进场，即便将矿机托管到矿场，也不一定会找到安全、可靠的矿场。而云算力正好可以解决以上问题，与传统挖矿相比，优势明显。

在这种背景下，云算力挖矿模式的优势性显露无疑，对比传统挖矿的耗能成本、设备成本、运营成本。CoffeeSwap 云算力挖矿服务将为客户提供低投资门槛，稳定收益和高额回报。在政策高压下无需为设备成本感到忧虑。

CoffeeSwap 与全球大型区块链矿场达成合作，并部署冰岛，美国，委内瑞拉，俄罗斯，





伊朗，南非等国家的自有矿场，在运行矿机高达 100 万台，可同时运行超 200 万台。矿机数量以每季度 30 万台增加。

CoffeeSwap 矿场致力于构建一个开放合作、利益共享的分布式云算力平台，通过创新前沿的基础设施建设及全新的激励机制鼓励全球用户及算力产业环节加入，共同建设一个开放、透明、高效、稳定的区块链算力生态。促进区块链产业落地发展，赋能未来经济，与全球用户共享创新科技红利。

3.4 NFT 集成应用平台

在 CoffeeSwap 中，我们将拓展 NFTs 的服务链路，打造 NFT 集成应用平台，以增加用户在市场中获得 NFT 后的价值流转和变现，以此形成从制作、盲盒、奖励、拍卖、交易等的闭环。

CoffeeSwap NFT 集成应用平台不仅服务于平台用户，还将成为 NFT 市场中的综合性服务市场。

- 构建 NFT 基础服务平台，为项目生态资产通证化和 NFT 所衍生的数字经济提供交易支撑服务；
- 提供 NFT 的行业应用解决方案，第三方可结合各产业实际情况，制定合理的 NFT 应用模型；

1) NFT 创作

CoffeeSwap 将打造一个属于每个人的 NFT 创作空间，希望驱动创作者经济至一个新水平，使得创作者享受永久的版税、收入分成和负担得起的铸币费。CoffeeSwap 将通过自主创新的底层系统和跨链协议，为全球艺术家和 NFT 机构提供成本低廉的高性能区块链技术支持，艺术家仅需专注于作品创作，即可享有增量用户市场的超高流动性为其 NFT 作品赋能，从 NFT 浪潮中全面获取价值收益。CoffeeSwap 通过链接 NFT 艺术家/机构及用户，成为 NFT 概念普及、市场教育以及流动性扩充的重要渠道，并为艺术家、普通用户及专业 NFT 机构提供平台赋能、低廉铸币、作品展示与销售的全能化体验，促进 NFT 的普及和推广，共同探索 NFT 在艺术价值和应用领域的无限可能，让每个人都成为 NFT 艺术家！





2) NFT 拍卖

CoffeeSwap 将打造 NFT 物品和价值性产品竞拍服务生态，为艺术家、玩家、投资者和收藏家提供一种全新的，可依赖的商业模式和平台。CoffeeSwap NFT 物品和价值性产品竞拍是基于 BSC 开发的 DApp，提供 NFT 创作、交易及流转基础设施。CoffeeSwap 还向成立专门的 NFT 投资者保护基金，为包括：投资与布局头部 NFT 平台与作品、孵化顶级头部 NFT 艺术家、为传统顶级艺术家进军 NFT 提供桥梁、赞助美术馆、组织艺术展览或出版、设立奖项、支持艺术创作和艺术批评以及建立相关艺术收藏等多方面。

3) 一二级市场交易

CoffeeSwap 将帮助优质项目、用户、投资者、相关机构等进行 NFT 资产一级发行、交易与流通。通过 CoffeeSwap，用户或玩家可以在 NFT 流入二级交易市场之前先行买入，从而获得更好的进入价格或是更早体验项目的优先权利。比如，用户可在 CoffeeSwap 平台直接参与市场认购，以便获得更好的进入价格或是更早体验项目的优先权利。在二级市场流动性方面，CoffeeSwap 二级市场，将依托币安平台的庞大流量，帮助用户解决二级市场流动性的问题。在 CoffeeSwap 平台，买家和卖家可以在 NFT 二级市场上进行自由交易。





3.5 其它配套功能支持

为支持多元业务生态的高效服务落地, CoffeeSwap 还开发了包括钱包、区块链浏览器、运营管理系统等在内的基础功能

1) 专属钱包

钱包是基于 CoffeeSwap 公有链。用来协助社区中的参与者（包括用户和协议厂商开发者）管理自己的 Token。实现 CoffeeSwap 的查看、转账等基础功能，协助参与者管理自己的帐户, 此外也可用整体平台上各种应用和消费场景的支付功能。因此, 在 CoffeeSwap 系统中, 钱包将承载关键作用。专属钱包可用于数字资产的存储、管理、交易, 用户不仅能够完全掌控自己的数字资产, 而且极大的降低了数字代币的使用门槛和管理负担, 有效促进了数字资产的灵活应用, 通过专属钱包进行交易, 将成为全球支付用户的主要支付方式。

专属钱包的核心价值正是落实及体现数字资产的市场真实性及流通力, 打造个人用户更方便、快捷的实现全球加密货币产业真实性流通性能。在我们的规划中, 任何加密货币只要是在专属钱包就可实现扫码即可支付, 扫码即是安全地址。即使充币、提币或更多功能。专属钱包具备以下几个特点:

- 更安全: 路径安全、数据安全、防篡改以及无单点故障;
- 更快速: 实时交易、无支付中介机构、跨境结算更快;
- 更便宜: 低成本交易、低交易佣金、无中间商抽成。

此外, 为方便用户使用, 专属钱包将开放云端钱包和本地钱包两种钱包形态, 用户可自由选择其所需的钱包。

2) 资产查询浏览器

CoffeeSwap 提供完备资产查询系统, 便于普通用户核对任何基于 CoffeeSwap 公链开发的应用所显示的资产数量。资产查询系统支持链接不同的区块链节点查询帐本情况, 并可以实时观察每个区块、每个交易生成情况, 输入相应账户时, 可查询账户的各种资产余额以及所有的交易记录。





3) 全球数字资产兑换网络

CoffeeSwap 通过交易所基础业务功能、钱包、支付清算体系等为依托，能为用户提供多区块链资产的统一管理、兑换，形成完整的资产管理体系，在该体系中实现了一站式、去中心化、多重安全保障和多语言支持等。

CoffeeSwap 数字资产兑换网络，通过智能合约、跨链网关和跨智能合约技术，可以实现无风险的数字货币兑换服务。用户通过 CoffeeSwap 网络进行数字货币间的兑换，由平台方或其他第三方创建兑换的智能合约，由合约机制监控和执行兑换过程，规避了参与各方在交易过程中的违约风险。未来，CoffeeSwap 将打造包括多币种账户及兑换功能、点对点交易功能、点对公交易功能等在内的新型数字资产资管生态。

4) 运营管理系统

采用开发语言：.net core 商用版和 golang 实验室版

- 通过 VPC 进行网络隔离，VPN 访问机制提升安全性；
- 使用 https 协议，配合高防及 WAF 提升防攻击能力；
- 业务层面引入金融级风控机制，全面提升用户安全。





第四章

技术架构

Technical Architecture





4.1 系统技术概述

CoffeeSwap 是一个去中心化的智能区块，它具有高吞吐量和高性能的底层匹配引擎，可以同时迅速的支持和处理大量交易。其共识算法有一套防止非法行为的保护机制，就算有三分之一的验证者（超级节点）具有恶性质，整个系统还是相对安全的。

技术系统由参与方管理层、区块链层、应用层三个层级组成，其中交易所系统由验证节点和投票节点两个子层级。

1) 参与方管理层

CoffeeSwap 系统参与方以超级节点的方式加入区块链网络。不同业务方可以根据需求加入和退出。超级节点之间信息互通，共同确保证载体和存证数据的真实性。通过有效的制定统一适用的交易标准、STO 网关、智能合约等，从而有效的链接传递各个节点在不同事件中的身份职能与合同要素。

2) 区块链层

关键技术：该部分是应用服务部分各模块的基础支撑。

区块链技术：包括网络结构、数据结构、共识机制、签名验签等等，是系统运行的基础。

相关技术：

- 数据存储模块：基于 IPFS 系统，基于内容的地址替代基于域名的地址，也就是用户寻找的不是某个地址而是储存在某个地方的内容，不需要验证发送者的身份，而只需要验证内容的哈希，通过这样可以让网页的速度更快、更安全、更健壮、更持久。同时提供存储安全防护措施，避免数据被强行盗取；而数据存取审计，便于追溯数据变化和流转情况。

- 身份模块：对用户、设备进行区块链认证、登记标识其有效性，同时对用户的标识即私钥进行管理，该系统也包含访问安全功能，作为系统安全的重要保证。

- 时间戳服务：为系统提供统一时间服务。

- 数据加解密模块：为系统提供数据加解密服务，该模块应支持国密算法，可支持可插拔的加解密算法。





- 客户端模块：客户端为用户提供了对账户，区块，节点和钱包的管理及查询功能，如新建账户，发送交易，生成随机种子，获取区块信息，获取钱包状态等。所有的交易都通过客户端，签名并加密后送入区块链。

- P2P 模块：P2P 模块连接各个节点，在全网广播交易，区块相关信息。

- Mempool 模块：交易缓存池，mempool 中存储从 RPC 界面来的交易，以及从 P2P 过来的交易。Mempool 的实现主要是解决共识模块的处理速度比 RPC 模块慢的问题。

3) 应用层

应用服务是在 CoffeeSwap 系统关键技术提供的支撑之上，针对各种服务模块进行实现和封装。每个服务是由一组相关的规范、流程和配套的交互界面构成。可通过调用 CoffeeSwap 系统区块链层应用服务，经过二次开发对接特定业务场景。





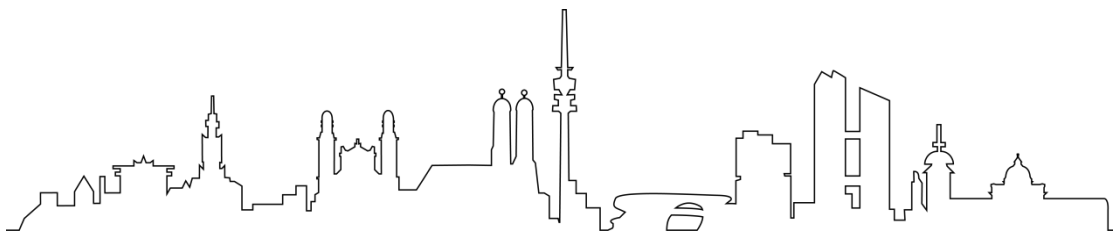
4.2 技术架构

CoffeeSwap 系统是高速、安全、可扩展的区块链基础设施，由超级节点和存储接节点两层构成。并通过 IPFS 技术，处理每秒钟数百万的交易服务，通过安全的去中心化云数据库，为 Dapp 提供无限扩展的存储能力。

CoffeeSwap 架构系统由以下几个部分组成，分别是：

- 同构多链的链系统，提供高 TPS 的访问能力、跨链交易能力等；
- P2P 的网络系统 CoffeeSwap P2P，提供网络层的寻址能力；
- 多数据库集群系统，提供可无限扩展的安全加密数据存储能力；
- CoffeeSwap 系统的底层结构支撑系统，包括一个块存储系统和一个分布式档系统；
- 由多节点共识组成的属性基加密认证访问系统，数据库的访问控制网关；
- 由多个验证人节点组成的数据完整性验证组织；
- 自适应的探针系统，提供存储器数据存储、性能监控、安全监控和 Metrics 数据上传能力。

CoffeeSwap 系统核心是链库分离机制和功能子链设计。去中心化应用可以按照数据不同的信任和公开验证等级，将数据分别存放在链上和数据库系统中，CoffeeSwap 系统提供了不同类型不同层级的数据协同管理。并且，由于多数据库集群系统是一个 Permissionless 的环境。CoffeeSwap 系统还完成了基于多授权机构属性基加密的访问控制机制，以及完整的对存储数据的持有性证明。





4.3 数据库设计

CoffeeSwap 系统采用 IPFS 分布式存储进行数据库的设计。IPFS (Inter-Planetary File System) 是一个面向全球的、点对点的分布式版本档系统，目标是为了补充（甚至是取代）目前统治互联网的超文本传输协议（HTTP），将所有具有相同档系统的计算设备连接在一起。原理用基于内容的地址替代基于域名的地址，也就是用户寻找的不是某个地址而是储存在某个地方的内容，不需要验证发送者的身份，而只需要验证内容的哈希，通过这样可以网页的速度更快、更安全、更健壮、更持久。

4.4 C2C 的支持

原有的传统中心化交易方式，仰赖平台做信用背书，以保证交易真实可靠，但也暴露出个人隐私和资产被盗的风险。个人无法掌握自身信息，但在区块链网络中，个人交易信息分散式地储存在所有节点上，任何人都可以公开检阅，形成多中心化的数据储存模式。跳过中心化平台直接进行个人和个人之间的交易，交易效率较高。在区块链的系统中，每个节点都具有高度自治的特征。任何一个节点都可能成为阶段性的中心，但不具备强制性的中心控制功能。节点与节点之间，会通过网络形成非线性因果关系，实现去中心化、开放、扁平、平等的系统。

相较于集中式的交易，由于监管客户资金需要遵守管理机构的相关规定，需要跨越很多障碍。通过这种方式来进行交易的用户，必须遵守集中式交易服务商的各种规则且支付相应的费用。未来，CoffeeSwap 将通过 DEX (Decentralized Exchange) 去中心化交易规则，解决这方面的问题，实现既便捷又安全的交易。实现 DEX 去中心化交易的方式有两种：比特币跨链支持 (BTC Relay) 和 Hash Locking。





4.5 隐私支持

区块链技术不可篡改、分布式的特质，的确能够避免用户的隐私被中心化机构掌握从而导致被贩卖、被黑客攻击等问题，但公开透明的帐本，却让海量用户数据在链上曝光，隐私问题依旧如空中阁楼，没有得到根本解决。打个比方，原来在淘宝上购物，现在去中心化，不通过淘宝交易，甲乙双方直接邮寄。虽然没有淘宝掌握这两者交易的数据，但是他们交易数据被记录在区块链网络上，任何人都可以查看。

基于账户和 UTXO 混合模型，CoffeeSwap 实现了区块链隐私交易系统，在使用 UTXO 系统的同时，保留了账户体系，加入环签名和一次性地址，让账户在隐私和公开之间自由流转，同时具备不可追踪性和不可连接性。

4.6 P2P 网络

CoffeeSwap 区块链的网络是一个由全节点组成的分布式网络，网络上的每个节点处于同等与对等的权力；节点们互相点对点连接之余也可以独立完成区块数据和交易验证的能力。这样的点对点连接 P2P 网络层(Peer-to-Peer Network)是区块链数据层上的最重要的基础；实现了节点在网络中互相通讯、互相连接、与互相确认数据正确有效性的底层机制，支撑着 CoffeeSwap 区块链系统高效稳定的工作。





4.7 快速支付和低延迟网络

CoffeeSwap 建立一个更好的支付网络。为了实现快速支付，已经开发了数个办法：

- 使用免费的竞争性区块链
- 使用中心辐射型网络
- 使用高工作量证明快速区块

中心辐射型网络要新增加中心节点，并且需要一个全新的完整钱包客户端，这是一个完全不一样的支付模式。虽然这种形式可以很容易在 CoffeeSwap 上实现，但这不是一个本地的快速支付系统。CoffeeSwap 符合 DECOR+和 FastBlock5 协议，这可以实现平均出块时间达到 10 秒，并且不会导致挖矿中心化，这是自由自主激励政策。主要特性：

- 平均 10 秒出块。
- 两级块传输 (2SBP) 协议。
- 推送丢失交易 (PMT) 协议。

最后竞争区块全网广播以阻止私藏挖矿 (selfish mining) 和降低陈旧块率 (stale block rate)。延迟交易包含启发式。交易延迟 5 秒就允许加入最快的区块去确认，因为交易已经存在于每一个节点的内存池中。使用新的网络命令来传播带有时间优先级的区块头部。在区块头部信息广播后，立即使用新的网络命令传播区块交易哈希列表。





第五章

Coffee 通证经济模型设计

Coffee pass-through economic model design



5.1 代币发行与分配

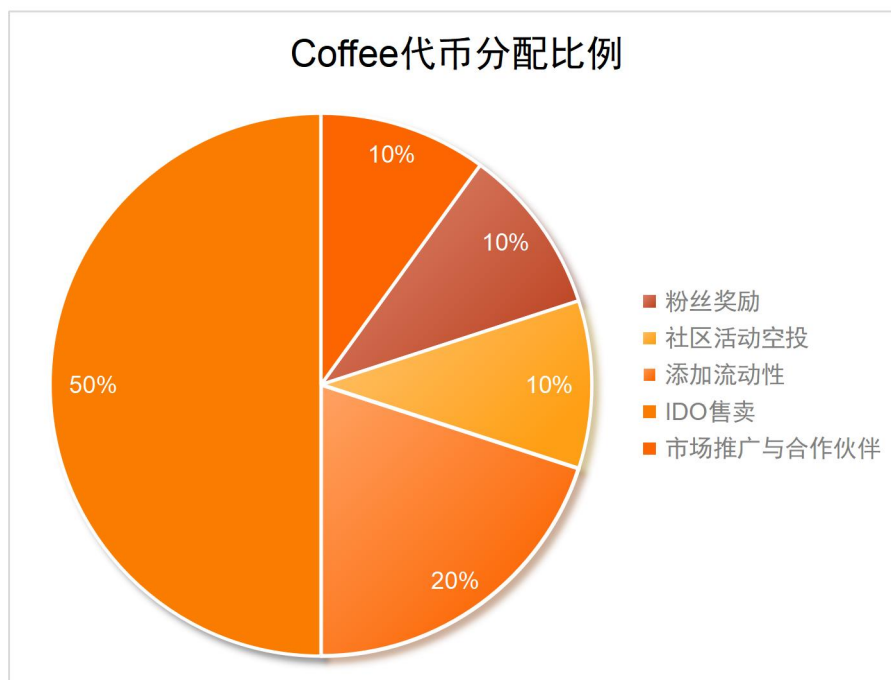
为支持生态的高效落地，CoffeeSwap 将推出平台代币——Coffee，Coffee 是 CoffeeSwap 通证经济模型的核心。从数字货币的价值属性来说，Coffee 具有价格、收益、权利三个维度的属性。这三种属性既相对独立相互影响，又相互依赖密不可分。一种货币可能具备一个或者多个价值的属性，几种属性之间可能相关 如：收益和价格。不同属性之间的货币兑换模型可能不确定，或者随环境变化而变化而无法形成兑换关系。多维价值尺度实际上是通证发行方的一种表现和传播，而非单纯的经济活动。

Coffee 是 CoffeeSwap 生态系统中唯一的价值流通代币，作为生态的基础代币之一，将承担起更多使命。通过独特的通证模型设计，Coffee 可以促进平台自生态内的结算、价值流转。

Coffee 总发行量：2100 万枚

分配方案：

- 市场推广与合作伙伴: 10%
- 粉丝奖励: 10%
- 社区活动空投: 10%
- 流动性添加: 20%
- IDO 售卖: 50% (卖出份额不足打入黑洞销毁)





5.2 亮点优势

1) 买/卖手续费

CoffeeSwap 的交易中，买入和卖出代币都会收取 3% 的手续费。其中，2% 的手续费将用于 LP 底池分红，为流动性提供者带来收益，增加他们对平台的参与和贡献。另外的 1% 手续费将被销毁，这有助于减少代币的总供应量，提高代币的稀缺性和价值。

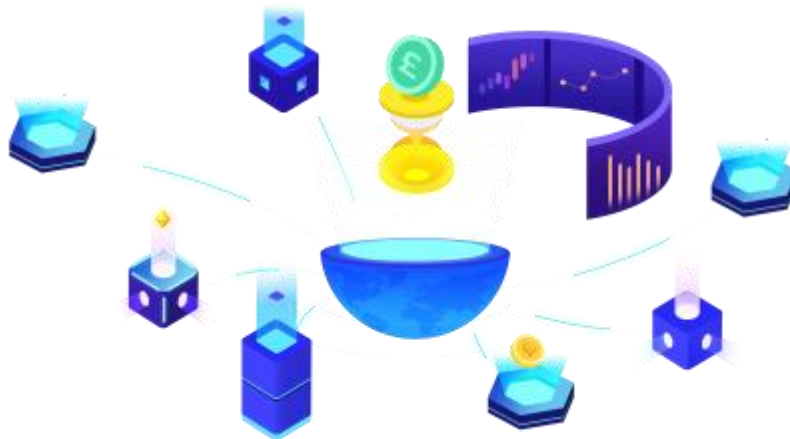
2) 综合涵盖多个领域

CoffeeSwap 作为一个涵盖 AI、DAO 和影视板块的项目，融合了不同的领域和功能。这使得平台更具多样性和吸引力，为用户提供更广泛的参与和投资机会。

3) 社区参与和激励

CoffeeSwap 重视社区的参与和贡献，通过粉丝奖励和社区活动空投等方式，激励用户积极参与平台的发展和运营。这种社区参与性有助于建立忠诚的用户群体，并加强平台的可持续发展。

通过以上经济模型的优势亮点，CoffeeSwap 致力于创建一个具有可持续性和吸引力的生态系统，为用户提供丰富的投资机会，并推动项目的发展和社区的繁荣。





5.3 适用场景和流通价值

1) Coffee 的基础价值形成

Coffee 作为高应用价值的加密数字货币，将实现类似于货币的功能。通常来说，货币有四大功能：价值贮藏、交换媒介、记账单位、延期支付标准，为了满足上述功能，Coffee 专门设计了以下特点：

- 价值贮藏物：价值贮藏物指的是能够保值的资产，不会随时间流逝而大幅贬值的资产。Coffee 是一种支付媒介，其设计使其在波动巨大的市场中也能保证价格稳定和稳步上升。
- 交换媒介：交换媒介指的是一切可代表价值标准、被用来促进商品或服务的出售、购买或交换（交易）的事物。在全世界不同类型的交易中，都能使用 Coffee 来达成交易。
- 记账单位：记账单位是一种标准化的价值度量衡，用于商品和服务的定价。虽然 Coffee 尚未在区块链外成为标准的价值度量衡，但是它在 CoffeeSwap 平台和一些合作 dApp 中将充当记账单位之用。

2) Coffee 的应用价值场景

基于 Coffee 的基础功能设计，我们可以清晰的看出 Coffee 在交易、支付、投资领域将发挥较大作用，未来也将会进入到所有社会成员的方方面面：

◎ 交易领域

- 用户能够使用 Coffee 来代替法币进行交易，真正实现 P2P 现金；
- 用户能够使用 Coffee 来代替法币与其它数字货币进行交易；
- 用户可以将其它数字货币交易为 Coffee 来规避价格下跌风险。

◎ 支付领域

- 大大节省支付时间，尤其在跨境支付方面；
- 交易记录存储在区块链上，能更好地进行追踪；
- 有效降低加密货币支付情景下的支付成本。





◎ 投资领域

- 将其它加密资产抵押获得 Coffee 进行投资和理财，享受资产的双重增值；
- 交易记录存储在区块链上，不可篡改，免除了记账纠纷；
- 将 Coffee 和 IDO、IEO 等结合起来，降低 ICO 风险；
- 利用 Coffee 特性发展出基于区块链的贷款、衍生品、预测市场及其它需要价格稳定性的长期智能合约。

3) 流通价值

Coffee 的流通价值体现在以下几个方面：

- 生态流通：在 CoffeeSwap 生态基础上，将衍生出众多实体应用。当 Coffee 上线交易所后，可实现与所有数字货币的兑换，支持生态中各环节流通及支付，如收付款、转账、法币交易、充币、提币、上市投票、STO 网关、配币、借贷、公益、竞猜、游戏、体育应用等所有流通交易。以及与全球各国法币结算。

- 第三方生态：除了 Coffee 生态体系内的流通外，还将在基于 Binance Smart Chain (BSC) 技术开发的第三方应用内进行流通，并且作为唯一价值通证存在。这将加速 Coffee 的流通，为稀缺的 Coffee 增加更多流通价值属性，拉高整体价值和价格。

- 通用性方面：CoffeeSwap 区块链底层能适应多样化的业务需求，满足跨企业的业务链条上的数据共享，这意味着 CoffeeSwap 对数据的记录方式有足够的通用和标准，能表示各种结构化和非结构化的信息，并能够满足随着业务范围拓展所需的跨链要求。而这就为 Coffee 的通用性提供了价值基础。让 Coffee 能更加从容的流通于世界各地的各个行业和各种场景之中。





第六章

核心团队与未来发展

Core Team and Future Development



6.1 核心团队

CoffeeSwap 项目由 Coffee 发展基金会发起并打造，并汇聚了来自计算机、信息安全、通讯、数学、金融、游戏、NFT、跨链、DeFi 等各个领域的行业最优秀的专家组成，在区块链底层、分布式数据库、密码算法、运用层建设、跨链技术等方面具有丰富的经验。团队不仅具备强大的技术能力，还拥有优秀的科研能力，不断的在分布式账本和密码学等多个领域取得重大研究突破。

Ming - CEO

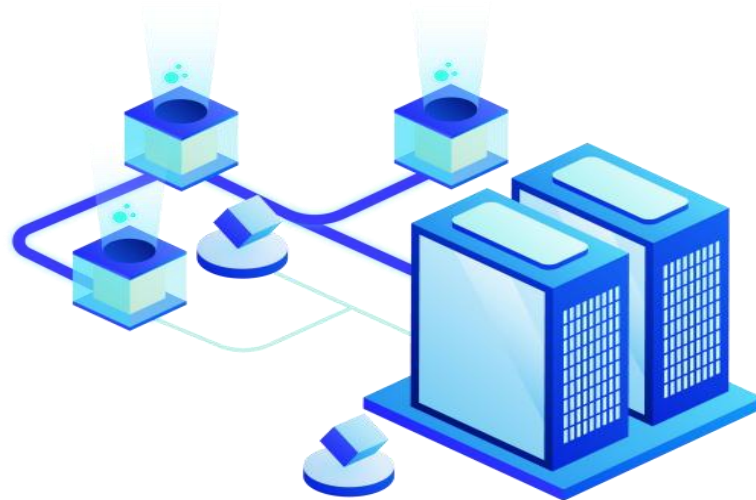
Ming 拥有多年的区块链和金融科技行业经验，他在加密货币领域有深入的研究和见解。作为 CoffeeSwap 的创始人和 CEO，负责领导团队并制定战略方向，致力于将 Coffee 打造成一流的去中心化交易平台。

David - CTO

David 是一位资深的技术专家，他在区块链技术、智能合约和安全性方面具有广泛的知识 and 经验。作为 Coffee 的首席技术官，负责平台的技术架构和开发，确保 Coffee 的安全性、可靠性和高性能。

Lily - CMO

Lily 是一位经验丰富的市场营销专家，她在数字资产和区块链行业有广泛的市场推广经验。她的使命是将 Coffee 推广给全球用户，并与行业伙伴建立战略合作关系，提高 Coffee 的知名度和影响力。





6.2 资源支持

得益于持续发展与创新的区块链技术、广泛的商业应用、精细化治理的优势，CoffeeSwap 在以下方面具备竞争力：

- 技术：CoffeeSwap 具有十分成熟且强大的技术支撑，在金融、支付、数字货币交易、钱包、信息技术、web3.0 等多个领域积累了丰富的行业与技术经验，在区块链技术开发和应用方面取得了业界领先的突破。CoffeeSwap 团队汇聚了多行业行业、多年实际运营经验、且对行业发展有深刻见解的资深人士。

- 行业资源：CoffeeSwap 将与目标行业的顶级领头企业签署战略合作协议，将会为 CoffeeSwap 平台切入目标行业提供强有力的支持，以此来真正推动 CoffeeSwap 应用的实际落地。

- 商业治理：与一般平台不同，CoffeeSwap 拥有对目标行业清晰且明确的战略规划。更为专注与专业地借助区块链技术的分布式去中心化、不可篡改和加密安全性及点对点传输价值的特性，针对目标行业进行渗透并快速取得市场份额。

- 资金管理：CoffeeSwap 的资金管理将严格遵守公平、公正、公开的原则，并以 CoffeeSwap 的发展为首要目的。CoffeeSwap 将成立投资者保护基金专项保管且确保资金的安全性及可持续性。CoffeeSwap 和基金会所有资金使用情况将会定期向所有投资者披露，保证资金使用的公开性。

- 发展空间：CoffeeSwap 的目标行业均为万亿级别市场。开发团队通过拟定完善的治理架构，对一般议事、代码管理、财务管理、薪酬管理和特权操作范围等事务进行有效管理，以确保可持续性发展。

- 安全合法：CoffeeSwap 是由技术所决定的绝对安全，没有网跑路的可能，因为 CoffeeSwap 是真正的去中心化的链上开放平台，开放源代码，无中央服务器，这保证了 CoffeeSwap 比现行的银行都安全。CoffeeSwap 没有资金池，完全的场外共识交易。扎根于互联网，存活于互联网，CoffeeSwap 的飞速发展，必将引领一个新的货币时代的到来。





6.3 未来规划

秉承公开、公正、公平、透明的原则，CoffeeSwap 将在未来的时间里，为全球数字资产交易提供一站式服务。

首先，CoffeeSwap 组建执行团队，明确业务发展需求，确定 CoffeeSwap DAPP 设计思路，制定初步开发及运营方案，完成白皮书、代币开发。发行通证，并上线交易所形成交易对，通过区块链结合起来，利用数字化通证打通流路。

然后，CoffeeSwap 提供区块链界面框架，不仅支持自有生态和第三方生态，未来还将打造自己的公链主链，让用户和开发者可以轻松高效地创建基于区块链的应用。执行团队按照规划推进项目，包括开发双链基础组件、应用模块以及智能合约标准，逐步完善社区治理相关制度等。

最后，上线自主公链，完成测试与升级。完成节点建设，包括购置自由节点服务器、扩展社区节点等。完成开发者社区建设，开展宣传活动，设置赏金计划，吸引全球技术开发人才。CoffeeSwap 生态落地规划如下：

- 建立信任：基于区块链数字加密算法，建立完全去中心化的信任基础；
- 设计生态：基于分布式的电脑节点建立共识机制，设计更多应用生态模式；
- 制定规则：基于智能合约制定规则和奖惩措施，系统自动执行规则；
- 发行代币：通过应用价值发行生态流通币——Coffee；
- 启动生态：Coffee 流通，启动各个生态板块。

因此，CoffeeSwap 的发展历史和规划路径如下：

2023 年第一季度：CoffeeSwap 开始在 CME Group 的支持下立项，

2023 年第二季度：Coffee 代币上线；





2023 年第三季度

- CoffeeSwap 生态持续上线，开启期现套利、矿机、合约服务；
- CoffeeSwap 自主公链架构设计，并实现 V1.0 版本测试；
- Coffee 登陆更多交易所，成为主流平台币一员；

2023 年第四季度：CoffeeSwap 接入更多第三方项目，如链上借贷、合成资产、衍生品、跨链、预言机、保险、支付、NFT、GameFi 等领域。

未来，CoffeeSwap 充分发挥技术优势和运营实力，通过提供区块链数字资产充分融通的平台，为全球区块链行业提供公平、开放、自由的从业环境和竞争舞台，促进区块链技术的快速发展，让数字资产链接价值，让区块链技术融入生活，最终，构建一个高价值的金融版图。





第七章

基金会治理

Foundation Governance





Coffee 生态发展基金会是 CoffeeSwap 项目的最高管理机构，致力于 CoffeeSwap 项目的开发建设和治理透明度倡导及推进工作，促进开源生态社区的安全、和谐发展。

CoffeeSwap 项目团队委托具有公信力的第三方机构，协助团队设立运营中心实体，并代为维护实体架构的日常运营与报告事务。通过基金会，选适当的社区参与成员，加入基金会职能委员会，共同参与实际的管理与决策。

7.1 治理原则

基金会治理结构的设计目标主要考虑项目开发的可持续性、战略制定的有效性、管理有效性、风险管控及项目的高效运营。基金会在治理结构方面提出以下原则：

1) 中心化治理与分布式架构的融合

虽然一直有论点提倡区块链就是以“去中心化”或“分布式”为核心的自治社区体系，我们认为完全的去中心化带来的可能是绝对的“公平”也可能是更多的“低效”。因此，基金会仍会在管理架构上吸纳一定的中心化治理的核心思想，包括战略决策委员会的最高决策权限以及重大事项的集中议事权力等，以提高整个社区运营的效率。

2) 职能委员会与职能单元共存

基金会在日常事务下，将设立常驻的职能单元，例如研发部门、市场开发部门、运营部门、财务及人力资源部门等，以处理经常项事务。

同时，设置专业的职能委员会，对基金会的重要职能事项进行决策。与职能单元不同，职能委员会以虚拟架构存在，委员会的成员可以来自全球，也无需全职办公。但其必须符合委员会专家资质的要求，并能够承诺在委员会需要进行议事的时候出席并发表意见。职能委员会也会设置定期会议制度，以保证重大决策事项的有效推进。

3) 风险导向的治理原则

在研究确定基金会以及项目的战略发展与决策的过程中，风险管理将设置为第一重要元素。作为一项具有重大变革意义的计算机技术，区块链的发展目前尚处于萌芽阶段，因而把握其发展走向尤为重要。风险管理原则为先保证了基金会做出重要决策时，充分考虑了风险因素、风险事项以及其发生的可能性和影响，并通过决策制定相应的应对策略。从而保证 CoffeeSwap 项目的发展与迭代走在一个正确的道路上。





4) 技术与商业并存

CoffeeSwap 项目秉持技术与商业的紧密结合为宗旨, 以促进区块链技术在数字资产交易领域的落地。

基金会的设置, 同样也遵循这一宗旨。即便基金会以非盈利机构的形式存在, 但基金会希望最大程度获得商业世界的认可, 赢取商业应用的收益, 同时反馈到基金会以及社区, 用以进一步推进基金会以及 CoffeeSwap 项目的开发与升级。

5) 透明与监督

参考传统商业世界的治理经验, 基金会同样拟设立专门的监督与报告通道。由战略决策委员会中指定人员作为窗口, 欢迎社区参与人员共同参与管理、参与监督运营, 并能够进行快速和保密的举报“发现事项”。这些事项包括但不限于: 对基金会或区块链技术有重大影响的新突破或建议、社区运营的问题、危机信息、举报欺诈或舞弊等。

基金会将公布统一的信息收集窗口, 同时确保报告者信息的隐私保护。于此同时, 基金会也通过定期报告以及不定期新闻发布的形式, 向社区参与各方披露与报告基金会运行情况和项目业务进度。同时, 基金会主要管理人员的联系方式也将完全公开, 接受各参与方的监督和联络。



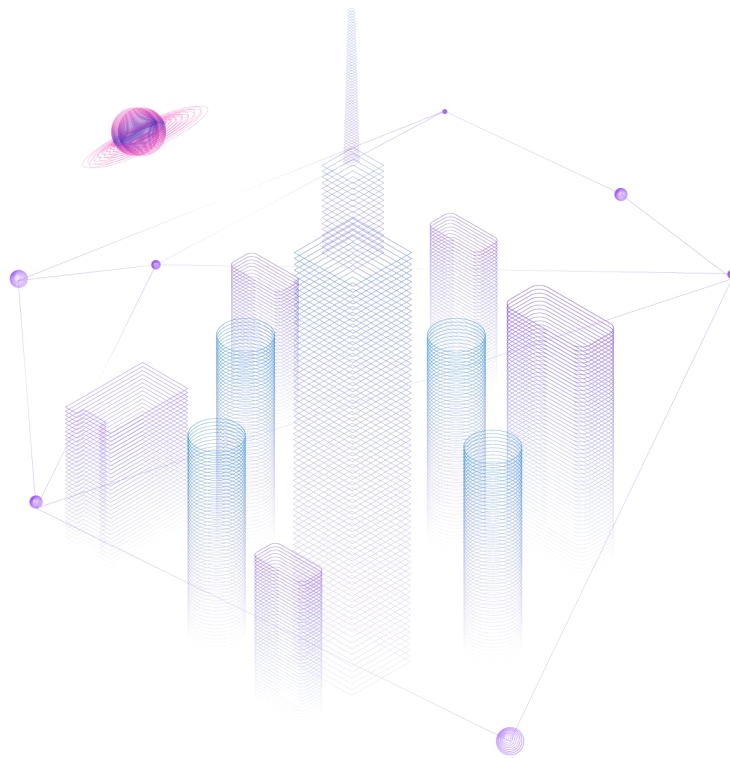


7.2 风险评估及决策

区块链作为一项创新技术，不仅仅是在计算机核心技术上有颠覆性的突破，同时也是对整个行业领域的革新。因而风险管理体系的重要性不言而喻。

基金会秉持建立以风险为导向的可持续经营的区块链社区。基金会将对基金会的运作进行持续性的风险管理。包括风险体系设立、风险评估、风险应对等一系列活动。对于重大风险，均需基金会战略决策委员会商议讨论并决策。

基金会将根据事件特性，例如事件影响程度、影响范围、影响代币量和发生的概率进行分级，按照优先级进行决策，对于优先级高的事件，尽快组织基金会相关委员会进行决策。





第八章

免责声明

Disclaimers



文档仅作为传达信息之用，文档内容仅供参考，不构成在 CoffeeSwap 及其相关公司中出售股票或证券的任何投资买卖建议、教唆或邀约。此类邀约必须通过机密备忘录的形式进行，且须符合相关的证券法律和其他法律。

本文档内容不得被解释为强迫参与 Token 公开发行。任何与本白皮书相关的行为均不得视为参与 Token 公开发行，包括要求获取本白皮书的副本或向他人分享本白皮书。

参与 Token 公开发行则代表参与者已达到年龄标准，具备完整的民事行为能力，与 CoffeeSwap 签订的合同是真实有效的。所有参与者均为自愿签订合同，并在签订合同之前对 CoffeeSwap 进行了清晰必要的了解。

CoffeeSwap 团队将不断进行合理尝试，确保本白皮书中的信息真实准确。开发过程中，平台可能会进行更新，包括但不限于平台机制、代币及其机制、代币分配情况。文档的部分内容可能随着项目的进展在新版白皮书中进行相应调整，团队将通过在网站上发布公告或新版白皮书等方式，将更新内容公布于众。请参与者务必及时获取最新版白皮书，并根据更新内容及时调整自己的决策。CoffeeSwap 明确表示，概不承担参与者因(a)依赖本文档内容、(b) 本文信息不准确之处，以及 GiD 本文导致的任何行为而造成的损失。

团队将不遗余力实现文档中所提及的目标，然而基于不可抗力力的存在，团队不能完全做出完成承诺。

Coffee 是平台发生效能的重要工具，并不是一种投资品。拥有 Coffee 不代表授予其拥有者对平台的所有权、控制权、决策权。Coffee 作为在 CoffeeSwap 项目中使用的加密代币，均不属于以下类别任何种类的货币；(a) 证券；(b) 法律实体的股权；(c) 股票、债券、票据、认股权证、证书或其他授与任何权利的文书。

Coffee 的增值与否取决于市场规律以及应用落地后的需求，其可能不具备任何价值，团队不对其增值做出承诺，并对其因价值增减所造成的后果概不负责。

在适用法律允许的最大范围内，对因参与 Token 公开发行所产生的损害及风险，包括但不限于直接或间接的个人损害、商业盈利的丧失、商业信息的丢失或任何其它经济损失，本团队不承担责任。

CoffeeSwap 平台明确向参与者传达了可能的风险，参与者一旦参与 Token 公开发行，代表其已确认理解并认可细则中的各项条款说明，接受本平台的潜在风险，后果自担。

