

CANDYLAD

白皮书

V2.0



- I. 前言
- II. 市场分析
 1. 代币与慈善
 2. 通行证和帮助
- III. 项目概念
 1. CandyIad 简介
 2. CandyIad 概念
 3. CandyIad 基石
 - 工程级别的开发能力
 - 复杂的核心业务逻辑
 - 行业的一线合作
 - 全球市场同步启动
 - 尖端的行业趋势
 - 全球商业应用
 - CandyIad 模式创新
 - 加强信息披露，提高组织的透明度
 - 引用网络技术，实施多方面的社会监督
 - 保护隐私
 - 有效防止黑客攻击带来的负面影响
 - 安全性能
 - 调动生态活力
- IV. 技术解决方案
 1. CandyIad 网络架构
 2. CandyIad 设计原则
 3. CandyIad 的核心技术优势
- V. 应用及应用场景
 1. NFT 慈善应用
 2. 慈善社区建设
 3. 信用提升和凭证发行
- VI. 穿透式经济
 1. CandyIad 的收益
- VII. Flash Swap 跨链聚合
 1. 产品介绍
 2. 产品创新
 3. 解决刚需
- VIII. CandyIad 风险提示

I、前言

区块链是这个时代的风向标，它将构建一个充满信任的社会。人类的每一次进步都伴随着技术的突破，计算机和信息技术引领了上一次工业革命。

如今，区块链越来越吸引学术界、金融界和科技界的关注，慈善界也在不断尝试和探索中开始进入区块链行业。

在区块链如火如荼的背后，对短暂投机和一夜暴富的觊觎几乎是当下大多数人的梦想。火爆的市场行情让很多区块链项目只顾着吸金而忽略了用户体验，更别提落地应用了。于是，大量的“区块链项目”在风起云涌的金融投资市场上应运而生，兴盛一时，但很快又沉寂下去。区块链行业鱼龙混杂，哪些项目值得投资？这一切都归结为一件事。除了价值基本面之外，重要的一点是最终受益者必须是用户和社会，因为只有这两者的繁荣才能真正实现经久不衰的项目，达到用户价值的彼岸。以“建设一个区块链 4.0 慈善社区”为目标，CandyIad 决心改变目前区块链市场的不良氛围，并在适当的时候，将带来一些积极的、有价值的“区块链+慈善”的应用和探索，跳出传统概念。并且 CandyIad 希望世界上的每一个角落都能有一颗美味的糖果。

II、市场分析

1. 代币与慈善

当 Token 被用作数字信用凭证时，已经有了用比特币进行捐赠的例子。美国最大的捐赠基金 Fidelity Charitable 在 2017 年曾收到 6900 万美元的加密货币捐款，这一数额高于 2015 年和 2016 年的 700 万美元之和。

除了慈善捐款，还有许多创新的平台和项目也像加密货币一样展现出数字货币。例如，像 Bithope 这样的众筹平台，允许捐助者在慈善活动中向选定的慈善机构提供比特币捐款。此外，还有一些工具可以帮助追踪慈善资金的去向。例如，GiveTrack 和 Alice 等，可以公开追踪捐赠者捐赠给慈善机构的资金流向，并验证慈善机构已经收到和实现的结果。数字货币这些都是代币的慈善应用，当它们作为数字信贷凭证时的慈善应用，但它们在今天的通行证背景下仍然适用。设立一个通证基金，并依靠区块链来提高基金的透明度，让公众清楚地了解资金的去向，也能提高基金会的声誉。

现在，以直通式设计理念，看看追踪慈善捐款流向的可操作性。一个慈善机构或基金会可以发行一类通行证，当捐赠者把自己的钱捐给基金时，他们可以查看通行证的交易信息，以了解每笔款项的确切去向。

这种方法不仅提高了运营效率，也有利于组织的扁平化管理，甚至避免了不必要的开支。在这些场景中通行证不再是一个没有锚定实际应用的虚拟物品；它们不仅有一个价格，而且代表了各种数字资产利益的总和。

2. 通行证和帮助

与慈善一样，帮助也有一个固有的问题，那就是大笔资金流动的不透明性。帮助是政府为帮助贫困地区增加发展人才的就业收入，改善社会上的人才市场。但使用的是纳税人的钱。因此，纳税人也有必要知道钱的去向。

通证与证券在广义上是重合的，都是代表多种经济利益的证书。证券代表四种类型：产权证书、可转让权利证书、收入权利证书和风险权利证书。从这个角度来看。

通行证的概念是一个完美的匹配。

但两者之间的区别在于证券是具有财产属性的民事权利。

而通证则试图从企业角度重塑企业的经济结构，以数字形式代表企业的财产、流通、收益和风险。

无币区块链的尝试可以用于具有公益性质的慈善和扶贫工作，在无币状态下，可以先用通证的属性来测试其流动性。公益性质迫切需要资金流向的透明化和分配步骤的简单化。

通过带有数字信息时代的特征，依靠区块链实现点对点的转移，同时可以跟踪流向，在过程中不会因为多个主体而变得复杂。通过区块链的可行性，用最适合的公共物品来检验权益的认证。我们利用区块链技术，在不影响社会经济发展的持序下，整合通证的属性，发展通证经济，促进爱心志愿者公益事业的发展。

III、项目概念

1. CandyIad 简介。

CandyIad 是一家由世界领先的慈善基金会和世界顶级区块链技术团队共同组建的企业，并获得了迪拜富豪的投资。该公司专注于区块链技术、智能合约、首次代币发行（CandyIad）和数字货币投资，重点是规划形成一个慈善社区，并结合目前的热点，如 NFT 和 DEFI，以提供数据给新的慈善区块链该项目将提供数据为新的慈善区块链提供数据支持，以促进慈善事业的发展。项目将在全球多个国家同时启动，最终目标是为全球公益慈善事业打造一个更加开放、透明、合理、可信任的平台。

通过区块链技术与通证权利的完美结合，CandyIad 以 CandyIad Token 为纽带，打造独特的产业闭环。依托不同层次的应用场景，升级慈善行业生态，让信任完美传递。

2. CandyIad 概念

关键概念：在保留当前主流成功人士的核心功能的前提下目前主流的成功区块链项目的核心功能区块链项目，CandyIad 将结合慈善行业的实际情况，在此基础上增加许多实用功能，从根本上解决当前慈善行业的诸多难题。

应用概念：区块链行业在当前形势下，已经开始步入应用开发阶段。CandyIad 将及时进行应用开发和服务，充分发挥区块链的优势，突破目前区块链项目的瓶颈，积极让慈善公益项目落地。

发展理念。CandyIad 技术团队秉承“实用”的理念，在吸收其他区块链项目优势的同时，结合自身情况，提出更实用的慈善技术方案。

3. CandyIad 基石

- 工程级别的开发能力

CandyIad 拥有一个全球性的技术团队。团队成员在区块链、慈善、大数据等领域有独到的见解和经验。他们拥有多年的开发经验，为 CandyIad 的技术开发带来巨大的优势和保障。

- 复杂的核心业务逻辑

CandyIad 的核心业务板块涵盖多个方向，在信息共享、信息结算系统、多功能钱包、可追溯元素、智能合约等领域都有发展，最终将融合并链接到一个整体的公共福利和慈善通生态系统。

- 行业的一线合作

机构优秀的合作伙伴是成功的基础。

CandyIad 在全球拥有顶级的合作伙伴，他们将与 CandyIad 进行全方位的合作，从各个层面帮助 CandyIad 推动其快速发展。

- 全球市场同步启动

CandyIad 拥有丰富的社区基础和用户群，并在全球范围内进行了商业化部署。同时，借助社区的力量，CandyIad 可以在全球各个市场同步推出，及时抓住机遇，扩大规模！

在未来，CandyIad 将在西班牙、加拿大、美国、北欧、新加坡、日本、中国、韩国、澳大利亚、马来西亚和其他国家和地区搭建网络和社区，以加快项目开发。

- 尖端的行业趋势

CandyIad 为现有的慈善行业带来了颠覆性的变化。并建立起一个先进的、独特的慈善行业生态系统。我们希望一系列公开、公平的规则 and 标准，能够促进整个市场的快速变化，优化目前的产业结构，使之合理化。完善目前的产业结构，合理配置公益资源，最终实现基于区块链技术的 CandyIad 协议，建立一个去中心化的慈善事业生态系统。

- 全球商业应用

CandyIad 的智能合约流程是自动化的，只需要设置相关的条件和要求，就可以自动执行智能合约了。自动执行，使其更加客观、透明和可信，减少合作成本和错误率。对于定向捐赠、批量捐赠和有条件的捐赠，智能合约可以自动执行，使资金和物资自动转移，不需要慈善平台的人为干预，但各方仍可随时监督和验证定向捐赠的执行情况。区块链智能合约的使用可以解决传统慈善项目中的复杂流程和后台操作等问题，并在此过程中杜绝猫腻行为。

4. CandyIad 模式创新

- 加强信息披露，提高组织的透明度

CandyIad 是基于区块链技术建立的信任机制。

它以匿名网络为基础，其用户是公开信息，但特殊群体除外。它可以有效促进信息公开，提高组织的透明度，细化信息公开的内容完善信息公开的内容，按照重要性和可理解性的原则。并将其规范化、制度化，以弥补法规和政策的不足。同时，开展自律管理，有一个畅通的信息公开平台和信息披露模式，具有高度的透明度和可信度。因此，使用 CandyIad 可以提高信用水平，促进全球信用度。

- 引用网络技术，实施多方面的社会监督。

政府的监督力量是有限的，另一个重要途径是通过多种形式的第三方监督平台。第三方监督平台。CandyIad 已经建立了基于区块链技术的监督功能。特别是标杆审查和保障维护，以控制道德风险。

CandyIad 是一个更公平的衡量标准，由爱心社提供的质量，允许多层次和全方位的社会监督，并不断发展 CandyIad 平台的服务能力。

- 保护隐私

匿名性可以保护捐赠者的隐私。目前，捐赠者个人信息的泄露已经非常普遍，有一些慈善项目的当事人并不希望自己的信息被泄露。使用 CandyIad 加密技术可以更好地保护受捐者和捐赠者的隐私。只有持有项目私钥的人才能看到项目的相关信息，其他人无法获取项目的详细信息。

- 有效防止黑客攻击带来的负面影响。

当捐赠者使用 CandyLad 平台进行捐赠时，在线捐赠信息和交易信息将被记录在底层区块链技术中，而捐赠的数字货币将被保存在平台区块链的官方数字钱包中。即使黑客入侵 CandyLad 平台，他们也只能窃取用户的在线捐款映射数字记录，而不能窃取真正的数字货币，而这些数字货币是在区块链钱包中的真实数字货币。因此，黑客盗窃数字货币的行为被规避了。

- 安全性能

CandyLad 平台使用世界上最先进的并发技术，并得到了权威中心的认证。权威中心的认证。后台的处理速度是高达每秒 100,000 条。CandyLad 系统采用了先进多层集成的系统架构。架构。该多层架构的设计，以极大地提高效率、系统的稳定性和可扩展性。

- 调动生态活力

CandyLad 利用通行证的激励机制，在产业链上公平分配利益，规范成员的行为规范。通行证也可以作为衡量志愿者的慈善行为对社会的贡献的工具，作用很像奖牌。奖章和贡献的证明，而不需价值并进入交易。促进促进慈善事业的发展和进步。

IV. 技术解决方案

1. CandyLad 网络架构

CandyLad 平台采用了当今最先进的区块链技术架构。它主要包含以下几层。

- 数据层。它是一个区块+链表的数据结构，本质上是一个分布式区块链。
- 网络层：p2p 网络。
- 共识层：开发区块链获取货币的机制。该平台采用 POW（工作量证明机制）
- 合约层。以前的区块链没有这一层。因此，最初的区块链只能用于交易，而不能用于其他领域或其他逻辑处理。但是，由于合约层的出现使其有可能在其他领域使用区块链。
- 应用层：区块链的表现层。区块链的表现层。区块链的应用层可以可以是移动的、网络的或融合到现有的服务器中，使用当前的业务服务器作为应用层。

CandyLad 平台的最上层是应用层。它通过 web3.js 与智能通过 web3.js 与智能合约层交流。所有的智能合约都运行在 EVM（虚拟机）上运行，并将使用 RPC 调用。在 EVM 和 RPC 的下面是平台的三个核心功能：区块链，共识算法和网络层。除去应用层之外，所有其他组件都位于在平台的客户端。

2. CandyLad 设计原则

- 网络化诚信原则：信任是内在的，而不是外在的。
- 分布式共识分布式权力原则：验证池机制/POOL 验证池机制是基于传统的分布式一致性技术和传统的分布式一致性技术和数据验证机制，使得在成熟的分布式一致性算法（Paxos, Raft）基础上实现无令牌的二级共识验证成为可能。
- 价值激励原则：该系统将所有利益相关者的奖励融为一体。
- 安全性嵌入网络的安全措施不是单点故障，它们不仅保证保密性，而且保证所有活动的真实性和不可抵赖性。
- 隐私。人们应该控制自己的数据。他们可以自己决定他们想识别哪些信息，何时，如何以及向他人披露多少。
- 权利保留原则。所有权是公开的。透明和可执行的。个人自由得到认可和尊重。
- 包容性。经济发展的最佳状态是包容性的。这意味着要降低参与的障碍，并为所有人创造平台。分布式资本发展的平台，而不仅仅是再分配的资本。

3. CandyIad 的核心技术优势

· 多种安全结构

CandyIad 系统的优点是安全性和不可篡改性。在转移的过程中价值的慈善公益信息时，用户提交的行为记录可以通过网络进行验证。用户提交的行为记录可以被系统验证。系统验证。根据区块链的智能合约系统根据区块链的智能合约，实现对行为记录的并自动生成指令，同时通过区块记录的交易数据同步更新交易值。因此，用户能够获得安全、方便和可靠的大数据服务。

方便可靠的大数据服务，以行为模式确认整个过程，使过程真正透明化，有效避免了因被攻击盗窃而造成的损失，提高了用户在平台交易过程中的安全性、公开性和透明度。

· 加密的点对点传输

CandyIad 通过一种独特的技术实现了直接的点对点交流，其核心是分散的代理的信息互动，CandyIad 通过数字签名验证所有权的信任。实际上，它使用算法来解决交易处理中的点对点信任问题。也就是说，传输的完整性和真实性可以通过加密算法实现，信任的强制自动化执行可以通过智能合约来实现。而价值转移过程中的信任来源可以通过结构设计来实现。同时，信用的创造和信任的建立是在转让系统中通过基于共识的数学方法。

· 高效的资产数据结算系统

对于 CandyIad 来说，区块链技术应用于结算，大大简化了现有复杂的结算过程，而且该平台支持用户将各种数字货币充值到他们的钱包中。将各种数字货币充值到他们的钱包中。它通过集中化和去中心化，从而提高了安全性，并考虑到考虑到大量数据的计算能力数据。通过 CandyIad 独特的结算系统，传统行业中长期存在的结算问题将以一种有针对性的方式来解决，使得结算更快，成本更低。结算效率的提高将使整个产业链发生质变！

· 供应链管理

基于区块链技术的优势。CandyIad 可以完美解决慈善行业的诸多顽疾，如管理跨度大导致的信息不对称、可追溯性弱、全链条数据难以获取等。

由于公开、透明、公平的点对点传输传递，整个供应链不需要第三方中介，所有人都可以自由查看，保证了透明度和真实性，提供了真实可靠的信息，让信任价值在整个慈善行业上下游之间高效传递，并实现了慈善行业供应链的完美信息共享和管理，大大提高了整体效率，降低了成本。

V、应用及应用场景

1. NFT 慈善应用

CandyIad 项目的发起初衷，是源于对慈善和公益事业的热衷，是努力探索慈善事业与区块链领域完美结合的创新。让所有持有 CandyIad 的人，都有机会奉献自己的一份爱心。

后续会设立 CandyIad 慈善基金会，主要慈善方向，立足于全球战乱地区，流离失所，贫困人口，辍学儿童的救助。公益方向，围绕大气污染，全球气温变暖，水体污染治理着墨。

糖果秉承爱与奉献的精神，立志于打造区块链 4.0 慈善社区，始终坚持让爱和糖果遍布世界的慈善理念，以探索和实现区块链与慈善事业完美结合为目标，从 NFT 卡牌，Swap 入手，争做慈善事业区块链 4.0 社区领域的先行者。

目前糖果技术方，已经着手于慈善类 NFT 卡牌的开发与制作，通过 NFT 卡牌的实施，去探索元宇宙空间的慈善事业。未来糖果 NFT 卡牌，可以通过拍卖，售卖等形式，将部分资金捐献

给糖果慈善基金会。

由糖果慈善基金会，统一将善款用于区块链 4.0 社区慈善事业的各项日常工作，并将优先侧重于区块链领域慈善事业的发展。

艺术和慈善一直都有千丝万缕的联系。随着 NFT 在艺术领域的应用不断成熟，NFT 已经成为一种新的慈善形式。CandyIad 可以向捐款的人发放 NFT 代币，以鼓励他们捐款。现如今，许多人喜欢在社交媒体上分享他们通过捐款获得的纪念品，在社交媒体上分享他们通过捐赠获得的纪念品，如电子捐赠证书等的独特性质显然使其更有价值，可以与人分享并激励人们捐赠。与普通纪念品相比，NFT 纪念品的独特性质显然使其更有价值，可以分享和激励人们去捐赠。通过 NFT，CandyIad 还可以通过拍卖 NFT 艺术品并将部分收益捐给慈善机构，而不是通过中间商，使艺术家更容易向慈善机构捐款。

2. 慈善社区建设

CandyIad 是世界上第一个基于 BSC 智能链开发的去中心化慈善社区，它利用区块链技术的去中心化、不可篡改、公平公正的特点和优势，将彻底颠覆现有的慈善行业。CandyIad 让各界人士在公平、公开、公正、透明的前提下参与到慈善事业中来，在慈善生态圈中发挥自己的作用，助人助己，形成以善为基本价值的区块链慈善体系。在 CandyIad 系统中，将实现区块链的运行机制。在社会责任和个人利益的共识下实现的共识下，实现区块链的运行机制，以社会责任和个人利益为基础，以对社会贡献的价值对社会的贡献将被作为衡量为衡量标准，以代币作为慈善分配的实际载体。作为慈善分配的实际载体，并以代币生态圈的建设作为慈善分配的基础。构建代币生态圈，作为实现慈善模式的应用场景。场景，实现“点对点精准帮扶”的慈善行为模式。点对点精准帮扶的慈善行为模式，最大限度地降低慈善的运营的慈善成本，从而实现 CandyIad 项目。是实现社会慈善事业高效、高价值发展目标的实践载体。社会慈善系统的高效和高价值发展目标。

此外，CandyIad 项目还积极寻求与各类公益平台进行合作，并保证在普惠金融、灾害救助、公益慈善、金融、灾害救助等方面取得了一定的成绩的同时，保证区块链技术平台的建设，从而促进可持续发展目标的实现。

3. 信用提升和凭证发行

CandyIad 区块链技术在信用提升场景下的优势。CandyIad 技术的去中心化存储机制保证了任何一个机构都不能任意篡改数据，这就增强了信息的可信度，为身份信息和其他证明凭证提供了信用支撑。它还有助于有关各方在数据传输过程中验证数据的真实性和原始性，而不需要依赖中央机构；由于验证所需的数据在所有操作发生时都是同步的，因此数据的验证完全可以由验证部门在本地完成，从而提高了验证的效率。非对称加密算法的安全机制也使凭证验证和管理更加容易。利用 CandyIad 技术，可以创建防篡改的数字证明，从而创建一个新的信用认证机制，改善公共利益部门的管理。

VI、穿透式经济

CandyIad 是基于 BSC 的发行，总发行量，69000000000000000000000，

1. CandyIad 的收益

- CandyIad 价格上涨的基础上的发展 CandyIad，随着 CandyIad 的发展，得到大量用户的认可，从而提升自身的价值。
- CandyIad 社区生态根据直推形成不同规模的团队。对取得不同星级的主人，要给予不同的

奖励。

· Candylad 的商业价值，根据 Candylad 商业的应用落地，电话费充值、油卡充值、主流币种兑换等生态应运而生。

IV、Flash Swap 跨链聚合

自以太坊网络异军突起，引爆各种 DeFi 协议创新之后，公链格局似乎并没有走向以太坊一家独大的局面，随后而来的 BSC、Solana、Heco、Near 等公链也不断的打造了惊人的成绩，多链共同繁荣的背景下，跨链交易的需求和场景在加密市场中开始迅速增长，促发了跨链 DeFi 的创新与爆发，所以我们发现市场缺少 Flash Swap 跨链聚合，我们觉得填补这个市场空白。Candylad Swap 是首个实现异构链之间原生资产自由交易的跨链聚合协议，通过在不同公链及 Layer2 网络上部署“聚合器+资产跨链池”的模式，为用户提供“一键式”跨链资产互换的体验，我们会在上线 Swap 之后接入的网络包括以太坊、BSC、Neo，并且拓展至 Solana、Polygon、Polkadot 等生态。

跨链聚合协议 Swap 将支持 Arbitrum 网络，支持 Arbitrum 网络主流资产与以太坊、币安智能链（BSC）等其他网络的跨链交易。与此同时，Candylad Hub 添加 Arbitrum 网络 USDT 跨链交易池，用户可参与 USDT 流动性单币挖矿。

Candylad Swap 平台使用世界上最先进的兑换技术，后台的处理速度是高达每秒 100,000 条。Candylad 系统将采用了先进的多层集成的系统架构。该多层架构的设计，以极大地提高效率、安全性，系统的稳定性和可扩展性。

1、产品介绍

Candylad Swap 主要功能模块由两部分组成：Candylad Aggregator（交易聚合器）和 Candylad Hub（跨链交易池）。Candylad Aggregators 是部署在各个主流网络当中的聚合器，帮助用户寻找最优质的价格和最有效的交易路径；Candylad Hub 是跨链交易的枢纽，通过打造跨链资产交易池，类似于“跨链 Curve”方式帮助用户实现不同链上资产一键跨链交易，同时用户可以为 Candylad Hub 添加流动性从而获得跨链交易手续费奖励和 Candylad 奖励。

2、产品创新

其中最值得关注的创新是 Candylad Hub 跨链池的设计，通过跨链协议 Poly Network 把以太坊，BSC，Neo，Heco 等公链和 Layer2 网络上的主流资产聚合在 Cross-chain Pool 里面，打破了传统跨链桥需要资产 wrap/peg，导致用户被迫接受新的映射资产的弊端，通过 Candylad Aggregator + Candylad Hub 的协议组合，用户可以选择好 From 和 To 链/网络的原生资产，实现一键跨链交易。

3、解决刚需

假如用户 A 的 BSC 钱包里只有 BNB，但此时他需要换成 ETH 用于在 UNISWAP 上挖矿，这时候通常来讲，他只能选择默认路径去实现，先把 BNB 充值进币安交易所换成 USDT，然后提币到 ETH，换成 USDT。

但现在 A 选择 Candylad Cross-chain Route 的话，如下图他只需选连上钱包，选择好 From 和 To 地址就可以一键完成兑换了。整个过程一键操作，路径完全去中心化。

以上如用户 A 这样的需求场景随着多链市场发展明显在不断增加，传统的路径抛开繁琐复杂的用户体验之外，对用户来说还隐藏着一个更为重要原因，许多 Digital money 并不想经过

很多的中心化系统，隐私、安全对他们来讲都是极度重要的；而通过 CandyIad swap 的去中心化路径不仅满足了安全、隐私这些，一键交易也显得更加方便。

VII、CandyIad 风险提示

在有关法律、法规和相关规则允许的最大范围内，CandyIad 基金会或分会不对因您接受或依赖本白皮书或其任何部分而引起的任何形式的直接、间接或其他损失（包括但不限于收入或利润损失，以及数据损失）负责。