



微链交易所

— WEDEX —

全球首个链上撮合链上结算的订单簿DEX

THE WORLD'S FIRST ON-CHAINMATCHING ON-CHAINSETTLEMENT ORDER BOOK DEX

安全

稳定

可靠

— WEDEX —

目录 Contents

项目简介.....	1
1.1 项目背景.....	2
1.2 愿景.....	2
1.3 使命.....	2
1.4 价值观.....	3
市场概述.....	4
2.1 中心化交易所存在痛点.....	5
2.2 去中心化交易所的优势.....	6
2.3 DEX 的市场发展现状及趋势.....	7
平台介绍.....	11
3.1 平台简介.....	12
3.2 平台功能及产品.....	12
3.3 平台代币.....	13
技术路线.....	15
4.1 DEX 技术路线概述.....	16
4.2 WEDEX 技术路线.....	16
4.3 核心技术团队.....	20
生态建设.....	21
5.1 加密数字资产交易.....	22
5.2 跨境支付汇兑.....	22
5.3 跨境电商.....	23
5.4 RWA 和数字资产证券化.....	25
5.5 NFT.....	26
5.6 DID.....	27
5.7 链游.....	28
5.8 链商.....	29
盈利模式及发展规划.....	30
6.1 盈利模式.....	31
6.2 发展规划.....	32
合作伙伴.....	33
7.1 微链基金会.....	34
7.2 SWTC 基金会.....	34
7.3 社区.....	34

Part one

项目简介

Project Profile

► 1.1 项目背景

2017 年以来，伴随着加密数字资产的井喷式大爆发，以币安、FTX、Coinbase、Bybit 等为代表的中心化加密资产交易所迅速做大，然而 2022 年底知名交易所 FTX 的暴雷，引发了加密资产领域的一场金融海啸，也使得中心化交易所的弊端日益显现，暗箱操作、恶意挪用客户资产等问题日益暴露，进一步引发了全球监管机构对加密资产交易合规发展的讨论和关注。

与此同时，我们注意到，在 2020 年开启的 Defi Summer 中，以 Uniswap 为代表的去中心化交易所（DEX）迅速发展起来，凭借其公开透明性和自动做市商机制（AMM），迅速吸引了众多加密用户，DEX 开启了加密资产交易的另一条路径。然而，基于智能合约开发的 DEX 仍存在合约漏洞的安全问题以及无偿损失等问题。

为解决上述交易所存在的问题，也为了应对未来全球对加密资产交易合规监管的要求，恰逢中国香港政府鼓励支持 Web3 行业发展、开放加密资产交易的契机，2023 年初，SWTC 公链社区核心成员发起成立微链基金会，以推动新一代去中心化数字资产交易平台的开发应用，微链数字资产交易平台（WEDEX）应运而生。

WEDEX 平台基于全球领先的区块链底层协议 SWTC 公链创建，致力于发展成为全球领先的数字资产交易平台，为用户提供一个安全可信高效的去中心化交易服务，打造成为未来数字资产交易领域的行业标杆，引领全球数字资产交易行业健康向善发展。

► 1.2 愿景

微链数字资产交易平台（WEDEX）的愿景是致力于成为全球领先的数字资产交易平台。

WEDEX 平台作为数字资产交易领域的创新者，相信凭借前期扎实的技术积累和社区用户的多年沉淀，相信通过团队的精诚合作和不懈努力，在社区的支持、生态合作伙伴的共同推动下，借助行业发展的东风，平台将成为数字资产交易领域的引领者，朝着全球领先的目标不断迈进！

► 1.3 使命

微链 WEDEX 平台的使命包括下面三个方面：

- （1）打造安全可信的 Web3 价值投资平台，繁荣 Web3 生态
- （2）构建新型跨境支付汇兑网络，服务“一带一路”市场
- （3）链接实体，服务小微，实现更加普惠的金融服务

微链 WEDEX 平台致力于服务 Web3 产业，发现和孵化一批优质 web3 项目，也包括区块链技术赋能实体企业数字化转型、虚实融合、科技含量高的优质项目，为用户提供一个安全可信的价值投资平台，进一步促进 web3 生态的繁荣发展；围绕 WEDEX 生态，平台致力于构建新型支付网络，服务“一带一路”沿线市场；同时，平台将坚持服务中小微个体和企业的初心，链接实体经济，实现更普惠的金融服务，造福于民，回馈社会。

► 1.4 价值观

微链平台价值观：用户至上，创新服务，科技向善，求真务实。

价值观是一个平台能否长期走下去的根本。“得道者多助，失道者寡助”。微链平台将始终坚持以用户至上的理念，坚定守护用户资产安全，保护用户核心利益。同时，随着科技的进步，微链平台也将不断完善自身的技术和服务体系，为用户提供更加安全、高效、便捷的数字资产交易服务。此外，微链团队秉承科技向善的价值观，倡导科技创新应造福于民，服务社会的理念；团队讲究科学求真，实事求是的态度，希望为行业带来一股清流，将区块链技术真正应用于有利于社会福祉的民生事业方面，为行业的发展作出自己应有的贡献。



Part two

市场概述

Market Over View

► 2.1 中心化交易所存在痛点

中心化交易所（Centralized Exchange, CEX）作为数字资产交易的枢纽，在区块链行业中扮演着重要的角色。但是，CEX 在发展过程中也面临许多痛点，包括：资产脱离用户控制、额外的手续费、易受黑客攻击实现单点突破、资产集中存放易发生内部管理风险、虚假交易信息、恶意操控交易及易遇政策风险等。

资产脱离用户控制：CEX 需要托管用户的数字资产，在这个过程中，如果 CEX 存在安全漏洞或恶意行为，用户的数字资产可能会被盗取或丢失，导致用户无法控制自己的资产。为了解决这个问题，一些 CEX 已经开始采用冷钱包存储技术，即将数字资产存储在离线的钱包中，以减少被黑客攻击的风险。此外，CEX 也在加强安全防范措施，如加强密码保护、采用多重认证等，以提高平台的安全性，保障用户数字资产安全。

额外的手续费：CEX 通常会向用户收取一定的手续费，以提供交易服务。但是，有些 CEX 可能会向用户收取额外的手续费，例如提现手续费、充值手续费等。这些额外的手续费可能会让用户感到不满，影响用户体验。

易受黑客攻击实现单点突破：CEX 通常需要处理大量的数字资产交易，因此也成了黑客攻击的主要目标。黑客通常会利用 CEX 的安全漏洞，进行攻击并盗取用户的数字资产。

资产集中存放，易发生内部管理风险：CEX 通常需要托管用户的数字资产，将资产集中存放。但是，这种集中存放的方式可能会存在内部管理风险，例如员工疏忽、管理不善等问题。

虚假交易信息：CEX 作为一个交易平台，通常需要提供真实的交易信息，以保障用户的利益。但是，有些 CEX 可能会存在虚假交易信息的问题，例如虚假交易量、虚假价格等。这些虚假信息可能会误导用户，导致用户做出错误的交易决策。

恶意操控交易：CEX 作为一个交易平台，通常需要保障用户的交易安全。但是，有些 CEX 可能会存在恶意操控交易的问题，例如恶意做空、恶意拉升等。这些行为可能会损害用户的利益，导致用户损失大量的数字资产。

与去中心化理念相悖：区块链技术的一个重要特点是去中心化，但是 CEX 作为一个集中式交易平台，与去中心化的理念相悖。这种矛盾可能会导致用户对于 CEX 的信任度降低，影响用户体验和安全性。

政策合规风险：当前，中心化交易所正面临着日益严格的政策合规风险。随着全球监管政策的不断变化，CEX 需要不断调整自己的运营策略，以适应政策变化。但是，这种调整可能会对于 CEX 的业务和发展产生影响。CEX 的政策风险主要来自监管机构的政策变化。由于数字资产市场的波动性较大，监管机构可能会采取一些措施来限制市场风险。



► 2.2 去中心化交易所的优势

中心化交易所（CEX）在过去几年中取得了巨大的发展，占据了加密交易市场的大部份份额，因为 CEX 提供了方便的交易体验，并且具有信任最小化的优势。然而，由于它们依赖于中心化机构来管理用户资产和执行交易，因此 CEX 也存在诸多缺点。为了解决这些问题，去中心化交易所（DEX）应运而生。

DEX 是基于区块链技术的去中心化交易平台，它允许用户在不依赖中央机构的情况下进行交易。这种交易所使用智能合约来执行交易，并且资产始终在用户自己的钱包中。DEX 具有以下优点：

资产控制：在 DEX 上，用户可以完全控制自己的资产。资产存储在用户自己的钱包中，而不是由交易所托管。这意味着用户可以随时访问自己的资产，并且不会受到交易所的限制或干预。

隐私保护：DEX 通常使用匿名交易方式，这意味着交易者的身份不会在交易所被揭示。此外，DEX 还允许用户使用匿名钱包进行交易，从而进一步保护用户的隐私。

灵活性：DEX 支持多种交易方式，包括即时交易、限价订单和批量交易等。这使得用户可以根据自己的需求进行交易，并且有更多的交易策略选择。

降低交易费用：由于 DEX 不需要中心化机构的支持，因此它们通常不会收取高额的交易费用。用户可以更加经济地执行交易，并且不会被额外的费用所限制。

全球性：DEX 基于区块链技术，因此可以支持全球范围内的交易。这使得用户可以随时随地进行交易，并且无须受到地理位置的限制。

总之，DEX 提供了一种更加去中心化、隐私保护更加完善、资产控制更加自主的交易方式。在追求更加自由和灵活的交易体验的用户中，DEX 已经成为备受欢迎的选择。当然，用户在使用 DEX 时也需要了解其限制和风险，并采取适当的措施来保护自己的资产和隐私。

► 2.3 DEX 的市场发展现状及趋势

2.3.1 加密货币市场发展迅速

加密货币市场自诞生以来，一直备受瞩目。作为一种去中心化的交易方式，加密货币的出现对传统金融体系产生了深刻的影响。随着市场的不断扩大和技术的进步，加密货币交易量也在逐年攀升。

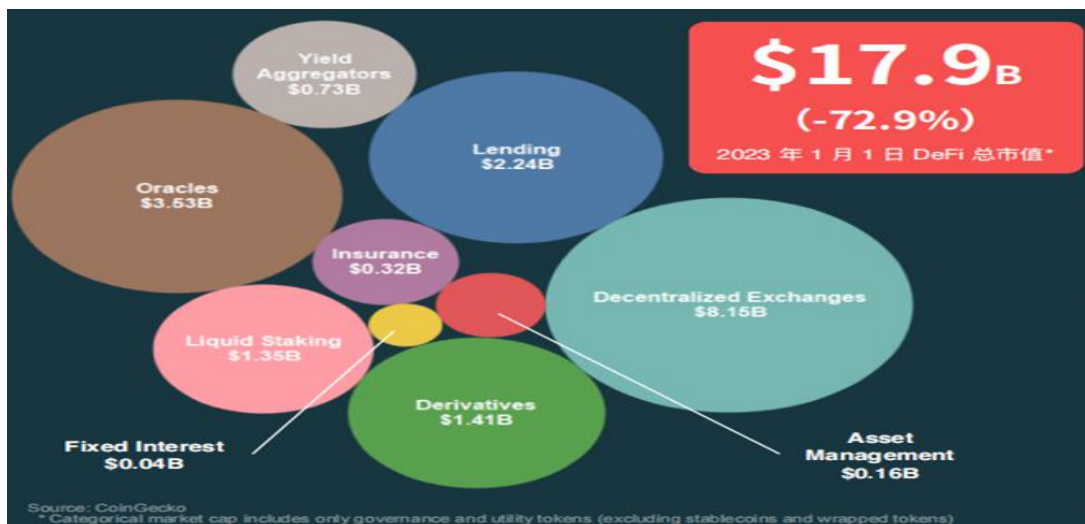
回顾过去几年，加密货币交易量呈现出显著的增长趋势。从 2016 年至 2020 年，全球加密货币交易量从不到 500 亿美元飙升至近 1600 亿美元。这一增长得益于技术的进步、投资者对风险资产的追求以及市场需求的增加。在 2021 年年初以来的牛市中，加密货币现货交易量正式起飞，在 2021 年 4 月迎来峰值 3.5 万亿美元，甚至超过纳斯达克的交易量，2022 年纳斯达克和加密货币市场遭遇熊市震荡下行，但交易量仍维持在 5000 亿美元以上水平。



资料来源：Coingecko, Nasdaq

2.3.2 DEX 占据 Defi 赛道主导地位

2023 年年初，Defi 市场市值保持在 179 亿美元，其中去中心化交易所 DEX 赛道市值位居首位，市值为 81.5 亿美元，占到 Defi 市场一半以上。



在区块链技术和去中心化金融（Defi）的快速发展背景下，去中心化交易所（DEX）在 Defi 市场中的占比和地位越来越重要。DEX 为 Defi 市场提供了更加灵活、透明的交易方式，成为投资者和开发者关注的热点。

2.3.3 DEX 与 CEX 的市场格局变化

根据 Token insight 统计数据，2022 年排名前十的 DEX 年度交易量合计为 1.3 万亿美元。全年 DEX 交易量占到整个加密市场交易份额的 3.15%，一季度最高超过 4%。与 CEX 一样，2022 年 DEX 在交易量和市场份额方面都呈现出下降趋势，主要由于美联储加息等原因导致加密市场行情低迷。

2022 年前十大 DEX 交易量情况

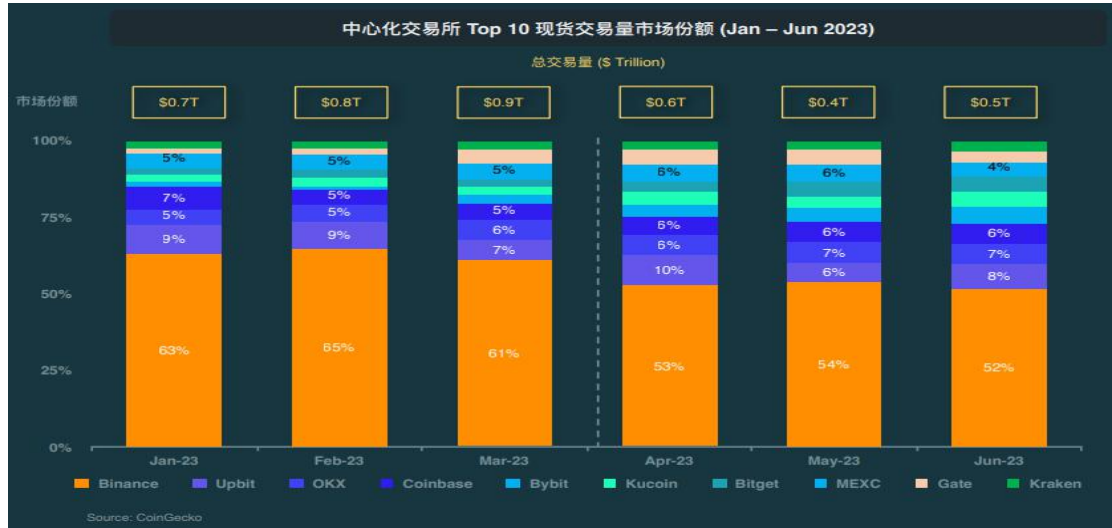


资料来源: Tokeninsight

中心化/去中心化交易所交易量对比



2023 年以来，随着监管力度的增加，中心化交易所的格局发生了巨大变化，Binance 的市场份额从年初的 61% 降至 Q2 末的 52%。同时，Huobi 和 Crypto.com 已被挤出 Top10，Bybit 和 Bitget 取代了它们的位置。未来随着加密市场的逐步回暖，预计 DEX 交易份额会稳步上升。



2.3.4 全球 DEX 对比分析

根据 Tokeninsight 发布的《数字货币交易所 2022 年度报告》，2022 年全球排名前十的 DEX 分别是：

Uniswap
dYdX
Curve
Dodo
PancakeSwap
AAVE
SushiSwap
Tradejoe
GMX
Biswap

这些 DEX 在 2022 年的交易量占比非常大，其中前三大 DEX (Uniswap、dYdX 和 CURVE) 的交易量占比就超过了整个 DEX 市场的一半以上。此外，排名前十的 DEX 交易量占比也非常

高，占据了整个 DEX 市场的绝大部分。

在 DEX 的快速发展中，一些知名的 DEX 平台逐渐崭露头角。Uniswap 是当前最受欢迎的 DEX 平台之一，其去中心化交易量一直处于领先地位。Uniswap 通过自动做市商（AMM）机制，为用户提供更加高效透明的交易服务。另外，其他一些知名的 DEX 平台，如 dYdX、Sushiswap、Bisq、WazirX 等也在不断发展和创新，为 Defi 市场提供更加多样化的交易选择。

2.3.5 DEX 发展前景

根据 Crypto Compare 的数据，2022 年 DEX 的日均交易量约为 240 亿美元，而中心化交易所（CEX）的日均交易量则超过了 1 万亿美元。这表明尽管 DEX 的发展速度很快，但 CEX 仍然占据着市场的主导地位。

从未来发展趋势看，DEX 必然抢占 CEX 更多的市场空间，dYdX 单日交易量超过 Coinbase 就已经释放出了一个非常积极的信号，DEX 不掌握用户资产的属性必将获得更多用户的信任。我们可以确信的一点是拥有更先进技术的订单簿式 DEX 会成为未来 DEX 交易市场的主流，其发展前景和市场空间非常广阔。



Part three

平台介绍

Platform introduction

► 3.1 平台简介

WEDEX 是全球首个链上撮合、链上结算的订单簿式去中心化交易平台（DEX），致力于打造成为全球领先的去中心化数字资产交易平台。平台基于硅谷顶级的 SWTC 公链协议开发，为用户提供一个安全、可信、高效、智能、低手续费的平台。

微链数字资产交易平台的“微链”二字中文寓意“聚小微而成广大，合众链以行致远”，象征微链平台服务小微个体和企业的初心，以及微链平台长远发展的目标。英文名字 WEDEX 则由“WE”和“DEX”融合而成，WE 表示我们，DEX 是去中心化交易所（Decentralized Exchange）的简称，合起来寓意去中心化交易（DEX）发展是大势所趋，WEDEX 平台也希望成为我们每一位加密资产交易者的不二选择。

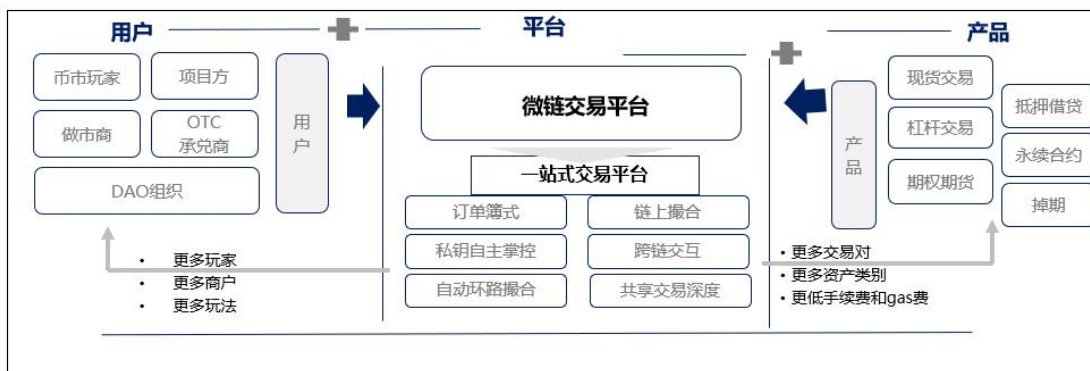
平台的 LOGO 是一个 V 字形，是胜利的象征，蓝色是海水的颜色，象征着微链平台海纳百川不择细流，开放包容的态度，右上角的金色三角则代表 K 线趋势向上的积极信号，代表数字资产交易市场繁荣发展的光明前景。



► 3.2 平台功能及产品

3.2.1 平台功能

WEDEX 平台一期将支持现货交易模式、C2C 以及理财等功能，二期会逐步上线杠杆交易、合约交易、抵押借贷等更多丰富的产品。与仅能提供现货交易对的 Uniswap 等合约类型 DEX 相比，订单簿式的 WEDEX 将可以提供涵盖现货、衍生品等更为丰富的产品体验。



3.2.2 支持币种

在交易初期，平台将提供全球排名前二十的主流加密货币交易对的支持，同时也将支持平台代币 DEX 和稳定币的交易。我们后期会逐步上线并扩大其他优质项目代币。如果您有优质项目代币希望在 WEDEX 平台上线交易，可通过平台联系相关业务负责人。

3.2.3 流动性支持

WEDEX 平台已对接业内众多合作伙伴，在平台上线后，合作伙伴将积极为平台注入充足的流动性，带给用户良好的交易体验。同时，平台也将进一步推出流动性挖矿激励机制，鼓励用户积极参与贡献流动性。

3.2.4 多语言支持

WEDEX 平台一期上线版本将支持中、英文，后期会逐步扩大支持日、韩、阿、西等多国语言，为打造成为全球领先的数字资产交易平台奠定扎实的基础。

3.2.5 全平台客户端支持

WEDEX 平台将提供对全平台客户端的支持，具体包括以下客户端：

- 安卓系统端
- 苹果 IOS 系统端
- WEB 端浏览器
- H5 移动端浏览器
- PC 客户端

► 3.3 平台代币

3.3.1 代币基本信息

代币名称：DEX

发行总量：1 亿枚，永不增发

流通数量：前三年流通占比 40%，即 40,000,000 枚，三年后逐步释放 60%，即 60,000,000 枚

3.3.2 代币使用场景

适用于微链 WEDEX 交易所拉新、理财、交易挖矿等激励，也适用于未来微链交易所打造的生态体系内的所有应用，包括跨境汇兑、RWA、NFT、DID、链游、链商等各个场景及应用之中。

3.3.3 代币分配机制

15%用于社区空投：社区建设

10%用于流动性提供奖励：质押挖矿与交易挖矿

10%用于团队及合伙人

5%用于投资方

60%锁仓，逐年释放。

3.3.4 持币收益

- 1) 交易手续费折扣：用户可以更低的费率进行交易
- 2) 锁仓收益：享受不同期限的锁仓收益
- 3) 参与流动性挖矿收益：持币用户可参与平台流动性挖矿收益
- 4) 参与平台生态建设：获得优先参与未来平台生态项目的机会和收益

3.3.5 代币的获取途径

- 1) 推荐新用户注册
- 2) 交易所购买
- 3) 质押挖矿与交易挖矿
- 4) 空投获取
- 5) 参与平台小游戏等任务

Part four

技术路线

Technical Route

► 4.1 DEX 技术路线概述

4.1.1 合约类型 DEX——以 UNISWAP 为代表

目前大多数的 DEX 都是采用智能合约来进行，具体来说 AMM 自动做市商机制来进行撮合交易。基于 AMM 的 DEX 已被证明是最具影响力的 Defi 创新之一，它允许投资者通过预先筹集的链上流动资金池，以完全去中心化和非托管的方式在加密货币之间进行无缝交易。通过仅将资金存入这些链上流动性池（LP），流动性提供者可以通过应计交易费（基于其对流动性池中的出资百分比）来获得其资本的被动收入。当前最大的去中心化交易所——UNISWAP 就是采用这种方式。基于 AMM 机制，也诞生了各类 AMM 聚合器，这些聚合器通过不同的 DEX 来安排交易，为用户找到最佳的价格和流动性。

但是，AMM 机制仍面临着一系列挑战，诸如无偿损失、资本效率、滑点、Gas 成本、速度等，同时，智能合约存在的漏洞问题容易导致用户资产遭到黑客攻击，而 AMM 机制背后复杂的算法逻辑和操作体验，也对新用户参与 DEX 形成了一定的认知门槛和操作障碍。

4.1.2 订单簿式 DEX——以 dYdX 为代表

与 AMM 为代表的合约类 DEX 不同，当前全球排名第二的 DEX——dYdX 交易所则是订单簿式的。从技术路线看，dYdX 是一个混合式的去中心化交易所，其大多数组件都是去中心化的，包括：

1) 核心交换协议建立在以太坊智能合约和由 Starkware 提供支持的 STARK（零知识证明）基础之上。这种结构确保了 dYdX 上所有资金和头寸的完全透明和自我保管。

2) 所有 dYdX 治理和质押建立在智能合约之上。除了上述去中心化的部分，dYdX 的主要组件订单簿和匹配引擎是集中运行的。简而言之，dYdX 采用的是中心化的链下撮合，去中心化链上结算的模式。dYdX 无疑是成功的，中心化的匹配引擎使 dYdX 能够以亚秒级延迟扩展到每天能下达数千万个订单，使 dYdX 的交易量增长到每天超过 10 亿美元。

► 4.2 WEDEX 技术路线

微链平台在产品之初，团队就希望结合中心化和去中心化的优势，打造一个在用户控制私钥，充分保护用户资产安全的前提下，提供一个对用户体验友好的高效订单簿式交易所。与 dYdX 链下撮合+链上结算的方式不同，WEDEX 采用的是全部链上撮合交易，链上结算的方式，同时在交易体验上也采取了对用户更为友好的订单簿模式。一般来说，订单簿式交易对

区块链底层性能要求较高，而 SWTC 公链可支持较高的 TPS，因此 WEDEX 可以做到链上挂单、撮合交易、结算的统一，为用户提供更为高效安全的交易体验。

4.2.1 WEDEX 优势

微链交易所特有的订单簿交易使得用户挂单、匹配、交易均可以在链上直接完成，具有以下七大优势：

1) **安全**：平台不接触也不保存用户密钥，真正做到“我的资产我做主”，有效保护用户资产安全。即使平台受到攻击，用户的资金也始终是安全的。

2) **可信**：链上挂单，链上交易，用户从挂单、撮合、交易过程都在链上完成，可查可信，并且不可以篡改，由所有区块链共识节点进行保障交易数据的一致性。

3) **高效**：平台可实现每秒 5000 笔以上撮合交易。

4) **低成本**：交易手续费较为低廉，每一笔交易仅消耗 0.01SWTC，gas 费几乎为零。

5) **智能**：通过 JUST 智能撮合算法，实现多交易所、多通证和多方的自动环路撮合，促进整个交易生态的繁荣。

6) **跨链**：微链交易所基于 SWTC 公链独有的银关和跨链技术，可实现多链之间的跨链资产交易。

7) **共享**：平台可实现多个公链上交易平台之间市场深度和市场流量的共享。



4.2.2 链上挂单，链上撮合

去中心化交换，严格意义上应该是链上挂单和链上撮合，完全基于共识算法，全程可追溯，在保证全部基于链上交换之外，还要尽可能地提高交换效率。基于 SWTC 公链开发的 WEDEX 平台真正做到了完全链上挂单和链上撮合。

4.2.3 JUST 智能交易撮合算法

基于 SWTC 公链底层的智能撮合算法（Jingtum Smart Trading Algorithm, JUST），能够完成多种资产之间的交易自动撮合。最高支持六种资产之间的兑换撮合。该撮合算法有如下特点：

多方自动撮合交易：系统撮合，不仅可以撮合两方之间的订单，也可以根据链路中最优的撮合路径进行智能撮合，为用户提供最优化的价格。

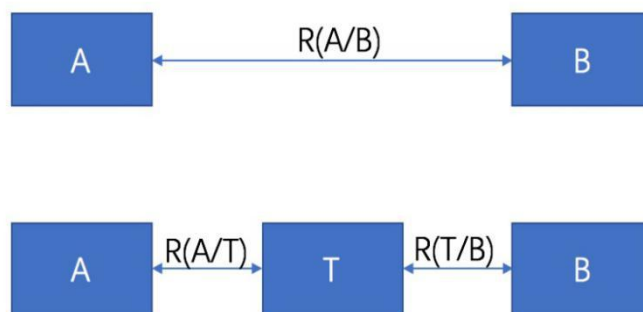
多资产六度撮合：系统中资产撮合可以实现最多六种资产之间的撮合，实现数字资产的“六度”原则，解决过去传统两两资产之间的流动性不足问题。

协作性高性能：系统撮合基于协作性区块链共识机制，可以在各方的协同下实现比较高的撮合速度，以及比较低的撮合延时，并保证数据的一致。

智能撮合实现流程如下：

系统中由于用户之间的挂单以及中间商的做市，会形成多个市场之间资产与资产兑换的“汇率”，例如市场中有六种资产 A、B、C、D、E、F，则市场中可以形成任意两种资产之间直接的两两兑换比例。

在形成两两资产之间直接的兑换比例之后，并且市场之间的流动性足够丰富，则在两两资产之间的兑换比例，既可以通过直接的兑换，也可以中间通过第三方进行间接的兑换。



例如 A/B 之间是有直接的兑换比例，但是 A/B 可以通过第三方，例如 A/T, T/B 进行兑换，其中 T 是第三方资产包。其中，T 可以是一种资产，也可以是任意多种资产组合形成的中间资产包，例如 T 可以是 C，也可以是 C/D 这样的资产包。

记 A/B 之间的兑换比例 $R(A/B)$ 为 1 个 A 兑换 R 个 B。系统计算 $R_1(A/B)$ 和 $R_2(A/T) * R_3(T/B)$ 之间的大小，并选择其中 $\min(R_1(A/B), R_2(A/T) * R_3(T/B))$ 作为目标值进行搜索。其中可以搜索的范围包括直接 A/B 的 0 距离，也包括最多间接的 T 资产包的六个资产之间的组合距离，例如 C/D 或者 C/D/E 等等，系统选择一个最优的方案给用户。

4.2.4 跨链技术

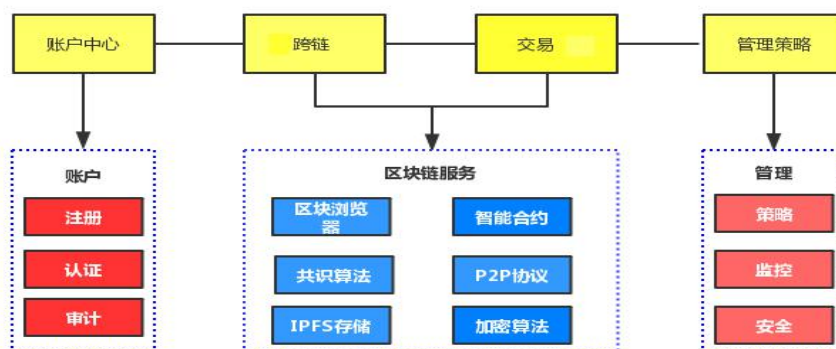
基于 SWTC 公链已实现的跨链技术，同构子链以及多种异构区块链之间的跨链技术，WEDEX 平台可实现高效的异构区块链之间诸如以太、瑞波、波场等链上资产的跨链交易。WEDEX 平台跨链主要基于 SWTC 链建立 RBFT 子链，在同构和异构的区块链之间进行通信，启动对其他区块链合约的驱动，监视不同链之间的订单状态变迁，协调不同链之间的资产转移和交换。子链建立在母链之上，安全有保障，同时交易的细节在链上完整记录，可追溯。

4.2.5 安全监管设计

针对数字资产的跨链以及交换需求，我们认为不是需要一个完全去中心，无中心的网络，完全去中心化或者极端去中心化超出社会和组织的掌控，也超出社会以及组织的实现能力。通过实现有限去中心化的技术和业务网络结构，统筹中心化的原有优势和去中心化的新鲜血液。

基于成熟的 SWTC 区块链网络架构，WEDEX 平台可以保证数字资产跨链以及数字资产交易的整个业务流程（资金流、信息流）不可篡改，可追溯，真实的特性。为符合未来合规发展的大趋势，平台支持的 KYC 认证流程以及后台管理策略可以保障整个业务在可监控的环境下运作。此举实现了用户身份管理的合理备份以备社会和政府所需时的查询、取证等需求。

总之，WEDEX 平台可实现整个交易过程的可信记录和可信溯源，并可提供可信数据以查询、取证等，既能保证用户数字资产的去中心化保管、储存，又能保证用户实现去中心化交易需求的撮合。



► 4.3 核心技术团队

创始人

井底望天，原名周沙，硅谷最早科技金融投资者，前沿科学家，加密数字货币领域的顶级领军人物。硅谷风投精准资本创始人；1996 年投身硅谷高科技行业，先后在惠普、Alteron、NetScreen 和 Juniper 工作并创立一系列高科技企业。

首席架构师

Andrew，北京大学学士，纽约城市大学硕士；十五年以上的软件研发和架构经验，曾在 IMTT, Walmart, Intel 及 Nike 从事软件开发和管理；擅长软件架构，系统设计以及具体应用的开发实现；多项区块链技术专利申请中。

算法工程师

David，硅谷知名的区块链研究专家，浙江大学学士学位，加州大学河滨分校硕士；理光公司数码相机分部软件工程师，Next Engine 技术主管，公司创始成员。技术积累跨越软件设计、架构、算法实现、系统内核、网络安全、数据库、嵌入式系统、移动开发等多方面。

软件工程师

Steve，十年以上软件开发经验，工作经历包括 Tenwu, Chin's Studio, TipCat Interactive；擅长服务器后台架构和开发；负责软件后台和自动化管理等；现有多项技术专利申请中；大数据科学家；清华大学学士，明尼苏达大学博士；工作简历包括 Insight Data Science, KPMG LLP，擅长大数据的应用开发与研究；已在国内外多家权威期刊上发表多项关于大数据应用的论文。



Part five

生态建设

Ecological Construction

► 5.1 加密数字资产交易

WEDEX 平台提供的加密数字资产交易业务是指用户可以在平台上进行各种加密数字资产的交易。这些资产包括但不限于比特币、以太坊、莱特币等加密货币。与传统的中心化交易所不同，WEDEX 不依赖于任何中心化机构或第三方机构，用户的资产直接存储在区块链上，交易过程也无需信任任何中介机构。这种去中心化的交易方式可以提供更高的安全性和隐私性，用户可以自行掌控自己的资产和交易信息。

WEDEX 提供了接近于传统 CEX 交易所的交易界面和功能，用户可以在平台上进行订单簿交易、市价交易、杠杆交易等。除此之外，微链 WEDEX 也提供一些其他服务，例如资产借贷、流动性挖矿、衍生品交易等。微链 WEDEX 提供的加密数字资产交易业务具有高安全性和自主性等优点，可为用户提供更加安全、高效、便捷的服务。同时，微链 WEDEX 的发展也促进了数字资产行业的创新和发展，为未来的数字资产交易提供了更多的可能性和选择。



► 5.2 跨境支付汇兑

跨境支付汇兑是区块链的重要应用场景，当前绝大部分的跨境支付汇兑市场仍然依赖传统的支付网络，而全球贸易往来所依赖的跨境资金清结算体系——SWIFT 也日益受到地缘政治的影响，影响到全球贸易和金融稳定。未来，随着美元霸权体系的衰退，以区块链技术为代表的新一代支付结算体系将会逐步建立并得到推广。

为构建跨境支付服务网络，WEDEX 平台将发行稳定币，用于 WEDEX 平台上的各类数字资产交易及跨境汇兑服务。发行稳定币可以丰富微链 WEDEX 的服务内容，增加用户的选择和粘性，也可以提高微链 WEDEX 在数字资产行业中的竞争力和影响力。此外，稳定币的发行也将覆盖到平台支持的链商、跨境支付、跨境电商等各个生态领域，推动生态体系的繁荣。

总而言之，微链 WEDEX 将致力于围绕交易所生态，构建新一代跨境支付网络，提供跨境支付汇兑相关服务，以满足用户在数字资产领域的需求，推动区块链技术的创新和应用，提高数字资产行业的监管合规和用户信任。



► 5.3 跨境电商

随着全球化的加速和互联网的普及，跨境电商市场呈现出快速增长的态势。区块链技术作为一种去中心化的技术，具有高度安全、可追溯、不可篡改等特性，可以为跨境电商提供更加安全、高效、便捷的支付解决方案。同时，区块链技术还可以解决跨境电商中的信任问题，提高交易双方的信任度。

基于区块链的跨境电商的意义和价值体现在以下几个方面：

1) 提高跨境电商的效率和安全性：使用区块链技术和提供数字资产支付功能可以大大提高跨境电商的效率和安全性。

2) **降低跨境电商的交易成本：**使用数字资产支付可以降低跨境电商的交易成本，避免传统支付方式的高额手续费和跨境转账的费用。这可以为跨境电商节省成本，提高利润。

3) **开拓新的市场和商机：**使用区块链技术和提供数字资产支付功能的跨境电商可以开拓新的市场和商机。例如，通过数字资产支付，可以进入全球化的数字资产市场，拓展用户的范围和商机。

4) **提高用户的信任和体验：**使用区块链技术和提供数字资产支付功能可以提高用户的信任和体验。同时，数字资产支付的快速、便捷特性也可以提高用户体验。

总之，基于区块链技术的跨境电商平台将具有广阔的市场前景和重要的意义和价值，它可以提高跨境电商的效率和安全性，降低交易成本，开拓新的市场和商机，提高用户的信任和体验，为未来的数字资产交易和金融服务提供更加高效、安全、便捷的支持。



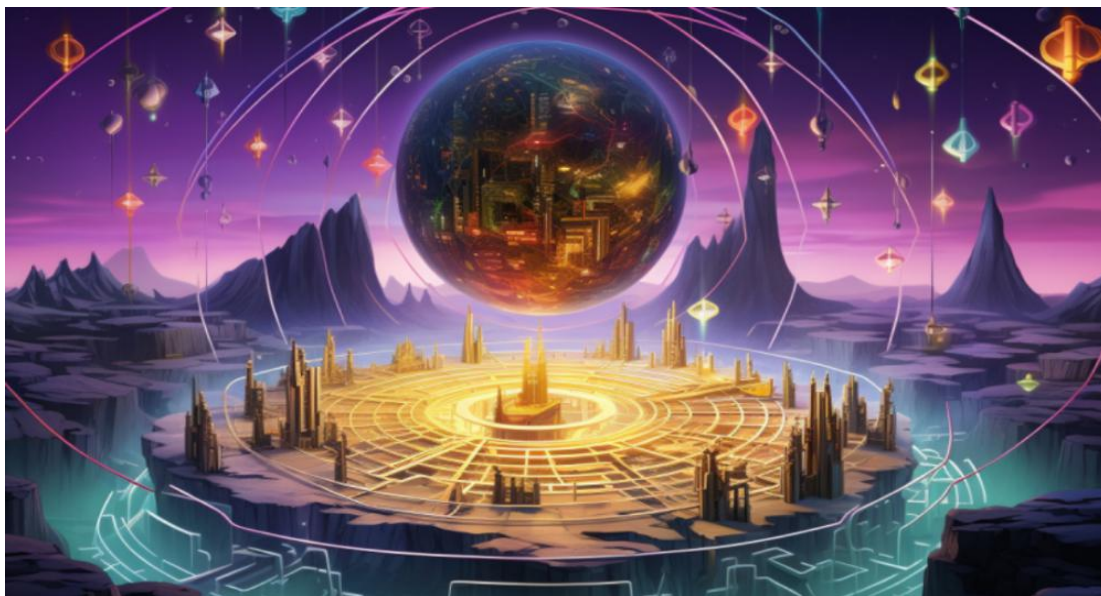
► 5.4 RWA 和数字资产证券化

RWA 的全称为现实世界资产的价值代币化（Real World Assets-tokenization），是将有形或无形资产中的所有权价值（以及任何相关权利）转换为数字代币的过程。这使得资产的数字所有权、转移和存储无需中央中介，价值映射到区块链上并交易。RWA 可以是有形或无形资产。有形资产包括：房地产、艺术品、贵金属、交通工具、运动俱乐部、赛马等。无形资产包括：股票和债券、知识产权、投资基金、合成资产、收入分成协议、现金、应收账款等。

在 RWA 领域，WEDEX 平台将聚焦数字资产证券化领域。数字资产证券化是一个非常庞大的体系，它的应用范围包括了数字银行、数字证券、数字通证、数字外汇、数字保险、数字基金、数字信托、数字资产交易、数字期权、数字量化、数字借贷等多个领域。

全球证券化市场是一个庞大的市场，根据国际证券化协会（ISDA）的数据，2022 年全球证券化市场总规模达到了 90 万亿美元。这个市场主要包括债券、贷款和资产支持证券（ABS）。其中，美国是全球最大的证券化市场，占据了全球市场份额的近一半。相比之下中国的证券化市场起步较晚，主要集中在企业资产支持证券（ABS）和住房抵押贷款支持证券（RMBS）领域。未来，中国资产证券化市场发展前景广阔。据预测，到 2023 年，中国证券化市场规模将达到 5 万亿元人民币，成为全球最大的证券化市场之一。这将主要得益于中国经济的快速发展和金融市场的逐步开放。

随着数字资产证券化的逐步深入，WEDEX 将积极与中小企业和金融机构合作，创新业务模式，专注并服务于解决中小企业在实际经营过程中面临的融资难、融资贵的问题。



► 5.5 NFT

NFT（Non-fungibleToken，非同质化代币）是基于区块链技术的加密数字凭证，具有可验证性、透明性、有效性等特征；NFT 可以代表各种类型的数字内容，如艺术品、音乐、视频、游戏道具、虚拟地产等。通过智能合约进行创建、交易和转让 NFT，使艺术家、创作者和内容创造者能够直接与粉丝、收藏家和市场进行互动，实现数字资产的拥有、交易和收益分享。与传统的数字资产不同，NFT 具有独特性、不可替代性和不可分割性，使得它能够在数字世界中代表独一无二的资产。

NFT 的应用前景非常广阔，包括如下几个方面：

数字艺术：NFT 可以代表独特的数字艺术作品，如图片、音频、视频等，使得数字艺术品的价值和所有权可以得到更好的保障。

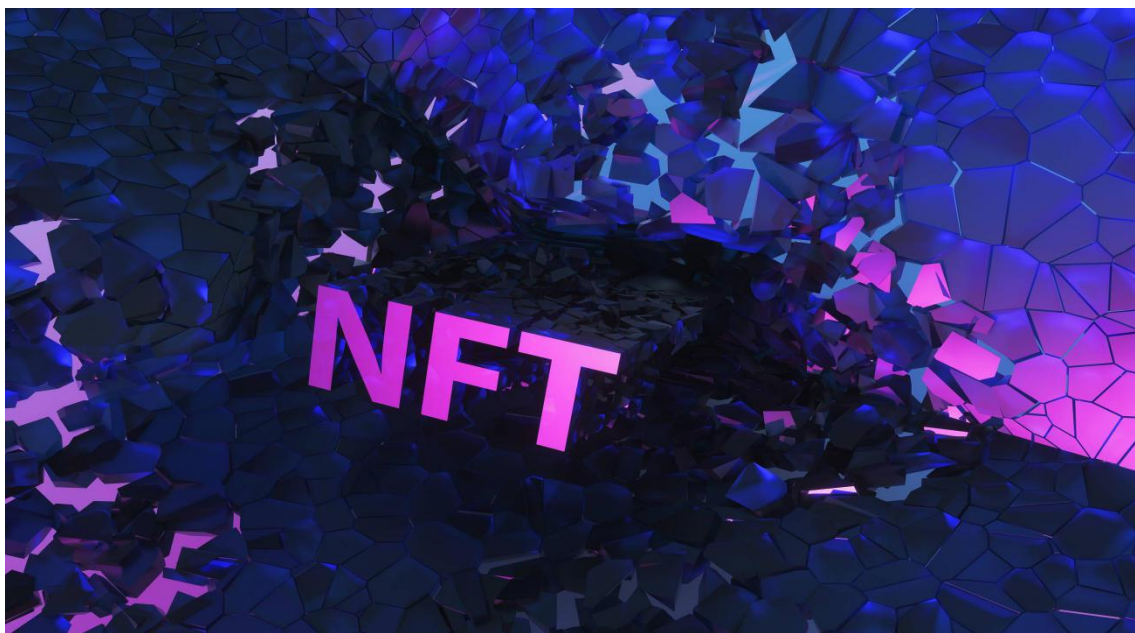
游戏：NFT 可以在游戏中代表独特的游戏道具和装备，使得游戏玩家可以更好地管理和交易自己的虚拟资产。

域名：NFT 可以代表独特的域名，使得域名所有者可以更好地保护自己的品牌和知识产权。

数字身份：NFT 可以代表独特的数字身份，如个人身份证、企业营业执照等，使得数字身份的安全性和可信度可以得到更好的保障。

知识产权：NFT 可以代表独特的知识产权，如专利、版权等，使得知识产权的所有者和使用者可以更好地管理和保护自己的权益。

NFT 具有独特的价值和广阔的应用前景。未来，WEDEX 也将积极介入 NFT 领域，联合明星 IP 和创作者，打造 WEDEX 生态特色的 NFT 品牌。



► 5.6 DID

DID 身份识别认证是一种基于区块链技术的数字身份识别方式。它通过使用去中心化的身份识别系统，确保身份数据的真实性和可信度，同时保护用户的隐私和安全。DID 身份识别认证可以让用户拥有自主掌控自己的身份信息，并且可以验证和授权自己的身份信息，从而在数字世界中实现安全、便捷的身份认证和授权访问。

DID 在区块链领域的应用场景非常广泛：

数字身份认证：DID 身份识别认证可以用于数字身份认证，使得用户可以在区块链上验证自己的身份信息，保护用户的隐私和安全。

交易确认：DID 身份识别认证可以用于确认区块链上的交易，确保交易的真实性和合法性。

授权访问：DID 身份识别认证可以用于授权访问区块链上的资源，确保只有授权用户可以访问和操作相关的资源。

数字版权保护：DID 身份识别认证可以用于数字版权保护，使得版权所有者可以验证自己的版权，并授权他人使用。

合同签署：DID 身份识别认证可以用于合同签署，确保合同签署的真实性和合法性。

隐私保护：DID 身份识别认证可以用于隐私保护，使得用户可以在保护自己隐私的前提下进行交易和操作。

DID 身份认证在 Web3.0 领域也具有广泛的应用前景。围绕 DID 方向，WEDEX 平台将积极推动该方向的应用拓展和服务，为用户提供更便利的 Web3 身份基础设施。



► 5.7 链游

链游是指基于区块链技术构建的游戏，具有去中心化、不可篡改、可验证等特点，可以为玩家提供更加真实、安全、自由的游戏体验。

链游中的虚拟物品和数字资产都可以自由交易，玩家可以拥有自己的数字资产，并可以通过交易获得经济上的回报。链游可以通过智能合约机制，让玩家自由发挥，创造自己的游戏内容和虚拟物品，通过游戏获得收益，从而让玩家参与游戏开发和创造。链游中的身份信息可以通过区块链技术进行认证和保护，确保身份数据的真实性和可信度，同时保护用户的隐私和安全。链游的去中心化特点可以让玩家之间进行自由交易和合作，同时也可以让开发者和玩家共同参与游戏的开发和运营，从而形成开放式的游戏生态。链游的应用价值非常广泛，可以为玩家提供更加真实、安全、自由的游戏体验，同时也可以促进数字资产经济和数字化进程的发展。

微链 WEDEX 将积极对接游戏开发团队，形成独具特色的链游生态板块，为用户提供更加可信，更加多元化的游戏娱乐体验，以对接链游项目方，链游广告、发行联名 NFT 卡牌等方式创造盈利。



► 5.8 链商

区块链商城简称链商（Chain-commerce），是基于区块链技术，结合稳定币作为交易结算凭证而打造的方便用户使用数字资产进行购物体验的新型消费场景。

与传统商城相比，区块链商城具备很多的优势，一是交易全程可溯源，每一笔发生在链商的交易都可以溯源查证，同样能够对商品、物流信息进行溯源，做到交易全程公开、公正、透明，保证交易的真实性和可信度。二是支持数字资产交易，用户可以通过微链 WEDEX 将持有的数字资产兑换成稳定币，然后使用稳定币在商城上购买和销售商品或服务，增加交易的灵活性和便利性。三是开放式生态，区块链商城可以支持多种交易方式和支付手段，同时也可以支持用户自由创造和交易数字虚拟商品，而不局限为实物商品交易，从而产生更多的应用场景，形成开放的电子商务生态。

综上，链商与微链 WEDEX 交易所、稳定币、链商能够形成一个有效的整体生态，从而在区块链技术应用落地、国际贸易等领域产生更加深远的影响！



PART SIX

盈利模式及发展规划

Profit Model And Development Plan

► 6.1 盈利模式

作为领先的数字资产交易平台，WEDEX 的收入及利润主要来自平台用户交易时支付的交易手续费。微链平台盈利方式包括：

交易手续费

平台交易用户在进行数字资产交易时，需向平台支付一定比例的手续费。交易手续费将根据运营需要以及市场水平，根据用户的吃单/挂单情况以及用户 VIP 等级等参数，设置不同手续费比例。对于不同交易品种，包括现货及衍生品交易，平台也会设置不同的手续费比例。

资产上线费

平台支持优秀的项目团队以及企业等在平台上发行数字资产，平台将择优选择一些优质代币作为交易标的上线，并向项目团队收取一定数额的上线费用。

其他收入

随着 WEDEX 平台的不断发展，平台也将拓展其业务范畴，包括技术输出、投资孵化、业务培训、广告等业务，以此获得除主营业务之外的其他收入。



► 6.2 发展规划

未来五年，微链平台本着“用户至上、创新服务，科技向善，求真务实”的价值观，更好服务于 Web3 生态发展和繁荣，更好为服务于小微个体和企业，实现更普惠的金融服务的使命，力争将 WEDEX 平台打造成为全球领先的数字资产交易平台。

为实现该目标，微链平台计划分三个阶段实施：

第一阶段（2023—2024 年）

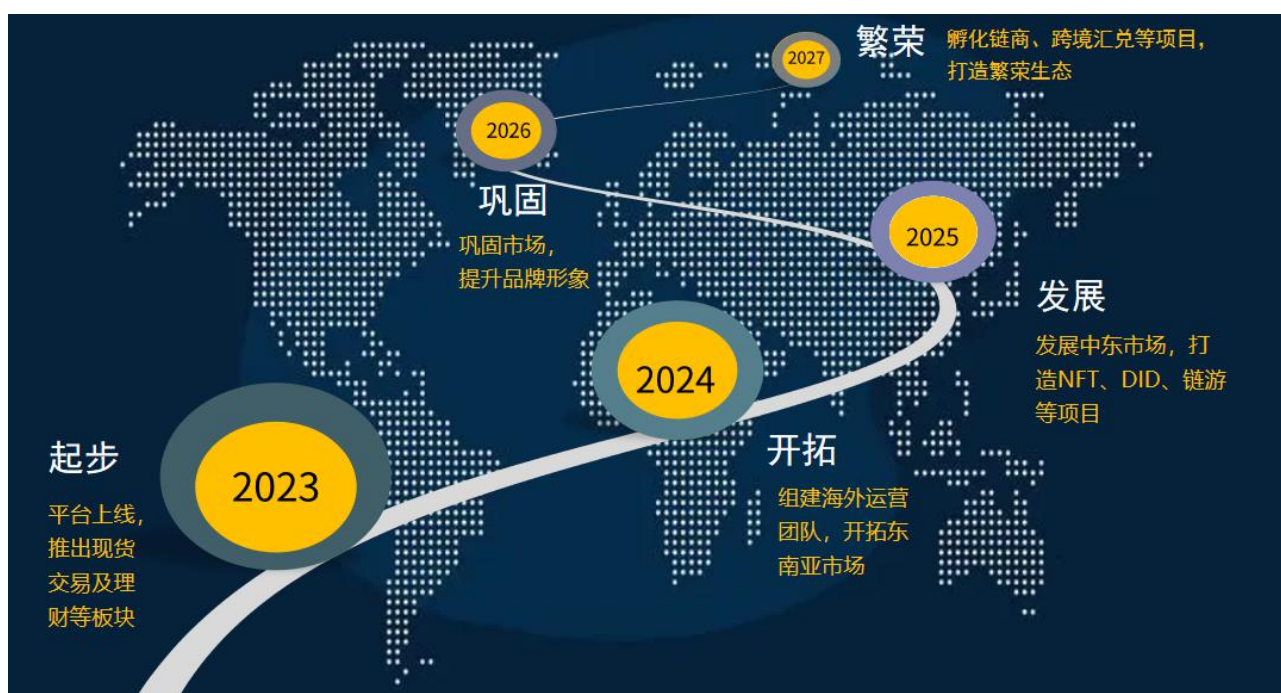
组建香港、新加坡运营团队；完善平台功能开发，上线初期将推出现货交易及理财板块，C2C 板块；随后逐步推出并完善合约交易、杠杆交易等更多衍生品交易功能。

第二阶段（2025—2026 年）

开拓东南亚和中东地区市场；进一步丰富产品线，推出 NFT、DID、链游等 Web3 生态项目发展；从市场营销推广方面，团队将加大平台市场推广力度，提升打造品牌形象。

第三阶段（2027—2028 年）

巩固东南亚和中东地区市场，进军欧美市场；孵化支持链商、跨境支付汇兑、RWA 等项目，服务小微个体和实体企业，促进 WEDEX 生态的繁荣；参与慈善公益事业，服务并回馈社会。



PART SEVEN

合作伙伴

Business Partner

► 7.1 微链基金会

微链基金会（以下简称“基金会”）是服务于微链 WEDEX 区块链生态的全球性非营利组织。基金会致力于微链交易所生态的开发建设和治理工作，促进微链交易平台生态社区的可信透明、互利共赢以及和谐发展。微链基金会代表全体平台代币持有者管理社区，以繁荣社区为己任，壮大微链交易平台生态为核心使命。

► 7.2 SWTC 基金会

SWTC 基金会（以下简称“基金会”）是服务于 SWTC 区块链生态的全球性非营利组织。基金会致力于 SWTC 区块链生态的开发建设和治理透明度倡导及推进工作，促进 SWTC 区块链生态社会的安全和谐发展。

2014 年 8 月，SWTC 公链主网上线，经过逾 10 年的探索发展，SWTC 公链在中国及海外市场经历了大规模商业应用的考验，被充分证明为全球顶级的安全高效的商用区块链协议。截至目前，SWTC 公链累计链上用户接近四百万，累计区块高度超过 2600 万，链上运行 DAPP 项目已经渗透到数字资产管理、支付汇兑、电子商务、防伪溯源、供应链管理、身份认证、游戏等多个重要领域。

► 7.3 社区

社区一直是 WEDEX 平台团队背后的力量来源，也是 WEDEX 平台能够持续长久发展的关键。未来，平台将积极协调资源，做好社区建设和生态布局，打造一个开放包容、透明友好，互利共赢的社区生态。

免责声明

本白皮书内任何内容均不构成法律、财务、商业或税务建议，您应在参与任何与此有关的活动之前咨询自己的法律、财务、商业或其他专业顾问。平台的工作人员、项目研发团队、第三方研发组织以及服务商都无需对因使用本白皮书所可能导致的直接或者间接的损害和损失承担责任。

本白皮书仅供一般信息参考之用，并不构成招股说明书、要约文件、证券要约、招揽投资或出售任何产品、物品或资产（不论是数字资产还是其他资产）的任何要约。

以下信息可能并非详尽无遗，也不意味着具有合约相关的任何要素。

白皮书无法保证信息的准确性或完整性，不保证也不承诺提供信息的准确性和完整性说明。

在本白皮书包含从第三方获得的信息的情况下，平台和团队尚未独立验证此类信息的准确性和完整性。此外，您需要了解的是，周围环境和情况可能会随时发生变化，因此本白皮书可能因此而过时，平台没有义务更新或更正与此相关的内容和文件。本白皮书的任何部分不构成也将不会构成平台、分销商以及任何销售团队（如本协议中所定义的）的任何要约，也不可以将白皮书所陈述的内容作为任何合同和投资决策所依赖的基础。

本白皮书中所包含的任何内容都不能作为对未来业绩的陈述、承诺或保证。通过访问和使用该白皮书或其中任何内容时，您将向本平台、其附属机构和您的团队提供如下保证：

- 在任何购买资产（代币/NFT）的决定中，您并未依赖本白皮书中的任何声明内容；
- 您将自愿承担费用并确保遵守适用于您的所有法律、监管要求和限制（视情况而定）；
- 您承认、理解并同意资产可能没有任何价值，不保证也不代表有任何价值和流通属性，并不可以用来做投机相关的投资；
- 平台及其附属机构以及团队成员均不对资产的价值、可转让性、流通性以及通过第三方或其他方式提供微链 WEDEX 项目的任何市场负责或承担责任；
- 您承认、理解并同意，如果您是满足以下条件的某个地理区域或国家的公民、国民、居民（税务或其他相关的）、居住地或国家的绿卡持有人，您将不具备购买任何资产的资格：

- 1) 出售资产可能会被定义或解释成为出售证券（无论如何命名）或投资产品；
- 2) 法律禁止接触和参与资产的销售或者资产被法律、政策、条例、条约或行政法规所禁止的国家和地区。

平台和团队不会也不打算向任何实体或个人做出任何陈述、保证和承诺，并在此声明不承担任何责任（包括但不限于本白皮书的内容以及任何平台发布的其他材料内容的准确性、完整性、及时性和可靠性）。

在法律允许的最大范围内，平台、相关实体和服务提供商不承担任何因使用了白皮书内容、平台发布的相关材料以及通过其他形式展现的相关内容（包括但不限于任何错误或遗漏的内容）所产生的侵权、合同纠纷或其他形式导致的非直接的、特殊的、偶然的、间接的或其他形式的损失的责任（包括但不限于任何由此产生的违约或疏忽引起的责任、任何收入和利润的损失以及使用方面和数据的损失）。潜在购买者应仔细考虑、评估与销售，平台、分销商和团队相关的所有风险和不确定性（包括财务、法律和不确定性的风险）。

本白皮书中提供的信息仅供社区讨论，并不具有法律约束力。任何人均无义务订立任何合约和具约束力的法律承诺，除此之外，本白皮书不会接纳任何虚拟货币或其他形式的付款。资产的买卖协议和长期持续持有资产须遵守一套独立条款或一个包含有相关条款和条件的购买协议（视情况而定），这些条款和条件会单独提供给您或可以从网站上获取。如果本条款与条件与本白皮书之间有任何不一致之处，请以本条款与条件为准。监管机构并没有审查或批准本白皮书中列出的任何信息，而且在任何司法管辖区的法律法要求和规则中，都没有规定需要或将要求这样做。本白皮书的发布，分发或传播并不意味着适用的法律法规的要求或规则已得到履行和遵守。

这只是一个概念白皮书，用来描述将要研发的项目远景发展目标。本白皮书可能会不时修改或更换。这里并没有更新白皮书和向受众提供超出本白皮书内容范围之外的其他信息的义务。

本白皮书中包含的所有声明、新闻稿和公众可访问的声明以及平台和项目团队可能做出的口头声明均可构成前瞻性声明（包括相关的意向声明以及对当前市场状况、经营战略和计划、财务状况、具体规定和风险管理决策的信心和预期等方面）。请注意，不要过分依赖这些前瞻性声明，因为这些声明涉及已知和未知的风险、不确定性风险以及其他多方因素，这可能会导致未来实际结果与这些前瞻性声明所描述的内容大不相同，同时，需要说明的是，并没有独立的第三方审查和判断这些陈述和假设的合理性。这些前瞻性陈述仅适用于本白皮书所示的日期，平台和项目团队明确表示对该日期之后因对这些前瞻性声明进行修订所引起和产生的后果或事件不承担任何责任（无论明示还是默示）。

在此使用的任何公司或平台的名称或商标（除了与平台或其关联公司相关的内容）并不意味着与这些第三方平台和公司有任何关联或得到了其背书。

本白皮书中提及的特定公司和平台仅供参考和说明之用。