

MaxDex 区块链去中心化交易所白皮书

版本：V3.0

目录

1. 项目总览	3
1.1 项目简介	3
1.2 基本概念	4
1.3 为何使用 USDZ 作为基础代币	4
2. 交易方法	5
2.1 交易代币如何上线	5
2.2 交易代币如何定价	5
2.3 两种交易代币如何进行交易	6
2.4 交易的手续费	6
2.5 交易代币如何下线	7
3. 流动性挖矿	7
3.1 添加流动性	7
3.2 移除流动性	8
4. 平台官方代币	8
5. 社区成员	10
6. 平台代币预售	10
7. 项目路线图	12
8. 团队介绍	13
9. 法律声明	13

1. 项目总览

1.1 项目简介

本项目是一个区块链上的去中心化交易所，任何人都可以在本交易所买卖各种加密货币，或者质押加密货币进行流动性挖矿赚取稳定的无风险收益等。

本交易所的主要目的是解决 Uniswap 等去中心化交易所的几个主要问题：

- (1) **无常损失的问题。**用户在 Uniswap 等交易所进行流动性挖矿质押，会面临无常损失从而导致亏损。而在本交易所进行质押，因为本交易所使用了新的质押方法，所以没有无常损失的问题，用户不会因此导致任何的经济亏损，只会有稳定的收益而不会有任何亏损的风险。
- (2) **流动性挖矿需要同时质押两种代币的问题。**用户在 Uniswap 等交易所进行流动性挖矿时，需要同时质押两种代币，并且两种代币数量还需要保持固定比例，这增加了用户的流动性挖矿成本。而本交易所只需要质押一种代币，或者也可以质押两种代币并且两种代币数量并不需要保持固定比例，即可进行流动性挖矿。
- (3) **恶意代币数量较多的问题。**由于 Uniswap 的代币上线没有任何审核机制，所以存在许多有问题的代币，对用户来说交易这些代币会遭到无可挽回的损失。而本交易所的代币都需要先经过社区投票审核，才能上线交易，这样就能避免很多有问题的代币上线，从而可以使用户避免遭受损失。

作为区块链去中心化的加密货币交易所，MaxDex 与其他交易所不同，它有一种新的交易方式。在 Uniswap/Sushiswap 等传统交易所中，交易发生

在 ETH-USDT/BTC-USDT 等货币对中，每对货币对都是相互独立的。但是在 MaxDex 中没有交易对，所有 USDT / USDC 组合成一个池，每种加密货币都与池进行交易，加密货币也可以通过池相互交易。例如，ETH 和 BTC 都可以与池进行交易，ETH 也可以通过池与 BTC 进行交易。

1.2 基本概念

为了便于读者更好地理解本白皮书的内容，定义了一些以下基本的概念。

基础代币： 基础代币是 USDZ 代币，USDZ 是本交易所自身发行的一种稳定代币，它的价格恒定等价于一美元，和主流稳定币 USDT/USDC/DAI 等以大约 1:1 的比例互相兑换。

交易代币： 除了 USDZ 之外，所有进行交易的加密货币就是交易代币。

1.3 为何使用 USDZ 作为基础代币

区块链的稳定币代币有 USDT/USDC/DAI 等，但这些代币都有各自存在的一些潜在风险，也许某个时候会因为某些问题而价格剧烈变化。为了防止将来出现这个可能的风险，所以本平台决定采用自身设计发行的稳定币 USDZ 作为基础代币。平台会自动获取这些主流稳定币的最新价格，如果某种主流稳定币的价格发生变化，那么和 USDZ 兑换率也会及时地相应变化，从而 USDZ 能始终稳定保持在约 1 美元的价格水平。

2.交易方法

2.1 交易代币如何上线

本交易所的交易代币需要先申请上线，其流程为：

(1) 任何人都可以提交交易代币上线交易的申请，只需要提交一定数量的交易代币，以及设置交易代币的初始价格。

(2) 提交申请后，等待社区成员在规定时间内投票是否同意。

(3) 在规定时间内结束之后，如果投票同意则上线申请成功。

2.2 交易代币如何定价

在交易代币上线时，其目标价格由提交申请的人设定，在第一笔交易成交之前提交人可以不断修改，直到第一笔交易成交时的价格就是上线的初始价格，之后则提交人不能再修改，此后的价格则由交易价格的算法决定。

例如“ETH”代币提交上线申请时，假设提交人设定的目标价格为 $1\text{ETH} = 2000\text{USDZ}$ ，上线申请成功之后，如果一直没有成交，提交人可持续修改目标价格，直到第一笔交易成交为止，则该交易的价格就是初始价格，之后价格会随着用户的买入和卖出而自动变化。

价格随着用户的买入和卖出而自动变化的计算公式如下：

$K = 10$ 为系统里设置的价格变化系数，是一个不变的常量。

每次交易完成之后，交易代币的价格都会自动更新为新的交易价格。

假设上一次的交易价格为 $P1$ ，新的交易价格为 $P2$ ，手续费为 $F\%$ ， X 为交易代币的数量。

(1) 假设用户支付 ΔY 数量的基础代币， ΔX 为其可获得的交易代币数量。

新的交易价格其计算公式为：

$$P2 = P1 \cdot (1 + (\Delta Y / P1) / (X \cdot K))$$

ΔX 其计算公式为：

$$\Delta X = \Delta Y \cdot (1 - F) / P2$$

(2) 假设用户卖出 ΔX 数量的交易代币，获得 USDZ 的数量 ΔY 。

新的交易价格其计算公式为：

$$P2 = P1 \cdot (1 - \Delta X / (X \cdot K))$$

ΔY 其计算公式为：

$$\Delta Y = \Delta X \cdot (1 - F) \cdot P2$$

2.3 两种交易代币如何进行交易

在本交易所也可以进行交易代币和交易代币之间的交易，系统会自动寻找到两个交易代币，并分别与 USDZ 进行两次交易，最终完成交易代币之间的兑换。在这种情况下，系统会收取两次手续费，在每次交易中收取一次。

2.4 交易的手续费

本交易所会在用户交易时自动收取手续费，手续费是交易金额的 0.2%，买入时向买方收取，卖出时向卖方收取，手续费以扣除 USDZ 的方式收取，因此手续费全部由 USDZ 代币组成。

手续费的 80% 会分配给流动性提供者，手续费的另外 20% 作为交易所的收入会自动存入交易所的金库中，金库的所有权属于平台代币 MXDX 的持有者。

2.5 交易代币如何下线

本交易所的交易代币下线流程为：

- (1) 任何人都可以提交交易代币的下线申请。
- (2) 提交交易代币下线申请后，等待社区成员在规定的时间内投票。
- (3) 在规定时间结束之后，如果投票同意则下线申请成功，反之则下线申请失败。

3.流动性挖矿

3.1 添加流动性

交易代币上线之后，任何人都可以为交易代币添加流动性，为交易代币添加流动性之后，用户可以份额分享该交易代币的手续费收入，也就是流动性挖矿。

添加流动性只需要添加交易代币即可，不需要添加基础代币。系统会自动记录用户添加的流动性数量。

添加流动性除了获得手续费收入之外，还可以获得官方代币 MXDX 的自动分配，按照添加的流动性数量和质押的时间长度进行分配，直到其分配完为止。

3.2 移除流动性

用户向交易代币添加流动性之后，可以随时移除部分或者全部流动性。用户在添加流动性时添加了多少数量的代币，移除流动性时就可以移除同样数量的代币，采用这种方式，就避免了无常损失的问题。如果移除时，交易代币的数量不足，则系统会以当前价格折算为等额的 USDZ 代币，自动补偿给用户。

用户移除交易代币里的流动性之后，该部分流动性对应的手续费的收入和分配到的 MXDX 代币将会同时发放给用户。

4. 平台官方代币

本平台会发行自身的官方代币 MXDX，其总供应量为 10 亿个，拥有此平台代币的用户就是社区成员，社区成员拥有投票决定社区事务的权限，其拥有的 MXDX 代币数量就是其投票的权重，同时社区成员还拥有交易所金库的所有权。

本平台代币不但拥有管理的权利，还具有实际的经济价值。本平台的交易手续费以及其它的收入会自动存入平台的金库中，而拥有平台代币的人就拥有此金库的所有权，其拥有的 MXDX 代币数量占总数量的比例，就是其拥有的权利的大小。随着时间的增长，平台收入会越来越多并且没有上限，因此平台代币的经济价值也会随着时间同步增长，并且也没有上限，由此可知平台代币的潜在经济价值非常大，将来其价格随着时间增长将会没有上限。

所有的社区事务都由社区成员投票决定，例如设置交易手续费的多少，代币投票上线，代币投票下线等等事务。

平台代币 MXDX 的分配方案如下：

公开预售：20%

将代币低价预售给公开市场的投资者，为项目的开发和发展筹集到必要的资金。如果在预售截止时还未全部售完，则剩余的代币自动归入流动性挖矿的份额中。

开发团队奖励：20%

将代币授予开发团队成员，作为对其长期工作的合理奖励，团队成员的工作会更有效率和更有热情。

流动性挖矿： 60%

任何人都可以为本交易所的交易代币提供流动性，除了获得交易手续费收入之外，还可以获得平台代币 MXDX 作为流动性挖矿的奖励，因此为交易代币提供流动性会获得非常丰富的奖励。

5. 社区成员

拥有 MXDX 代币的人就是社区成员，社区成员不但拥有交易所金库的所有权，还拥有对社区事务的投票权。

6. 平台代币预售

本项目计划在交易所正式发布之前，预售平台代币 MXDX 的 20% 总量 200,000,000 个给早期投资者，以为项目进行筹资，筹集的资金将主要用于项目开发等用途。

预售分为 10 个阶段，每个阶段一定数量的平台代币会以不同的价格出售。每个阶段的代币数量出售完成后，则会自动进入下一阶段，直到预售结束时为止。

预售的每个阶段出售的代币数量和单个代币价格的列表如下：

Stage 1	Stage 2
Amount: 15,000,000	Amount: 15,000,000
Price: 0.01USDT	Price: 0.02USDT
Stage 3	Stage 4
Amount: 20,000,000	Amount: 20,000,000
Price: 0.04USDT	Price: 0.08USDT
Stage 5	Stage 6
Amount: 20,000,000	Amount: 20,000,000
Price: 0.20USDT	Price: 0.30USDT

Stage 7	
Amount:	20,000,000
Price:	0.40USDT

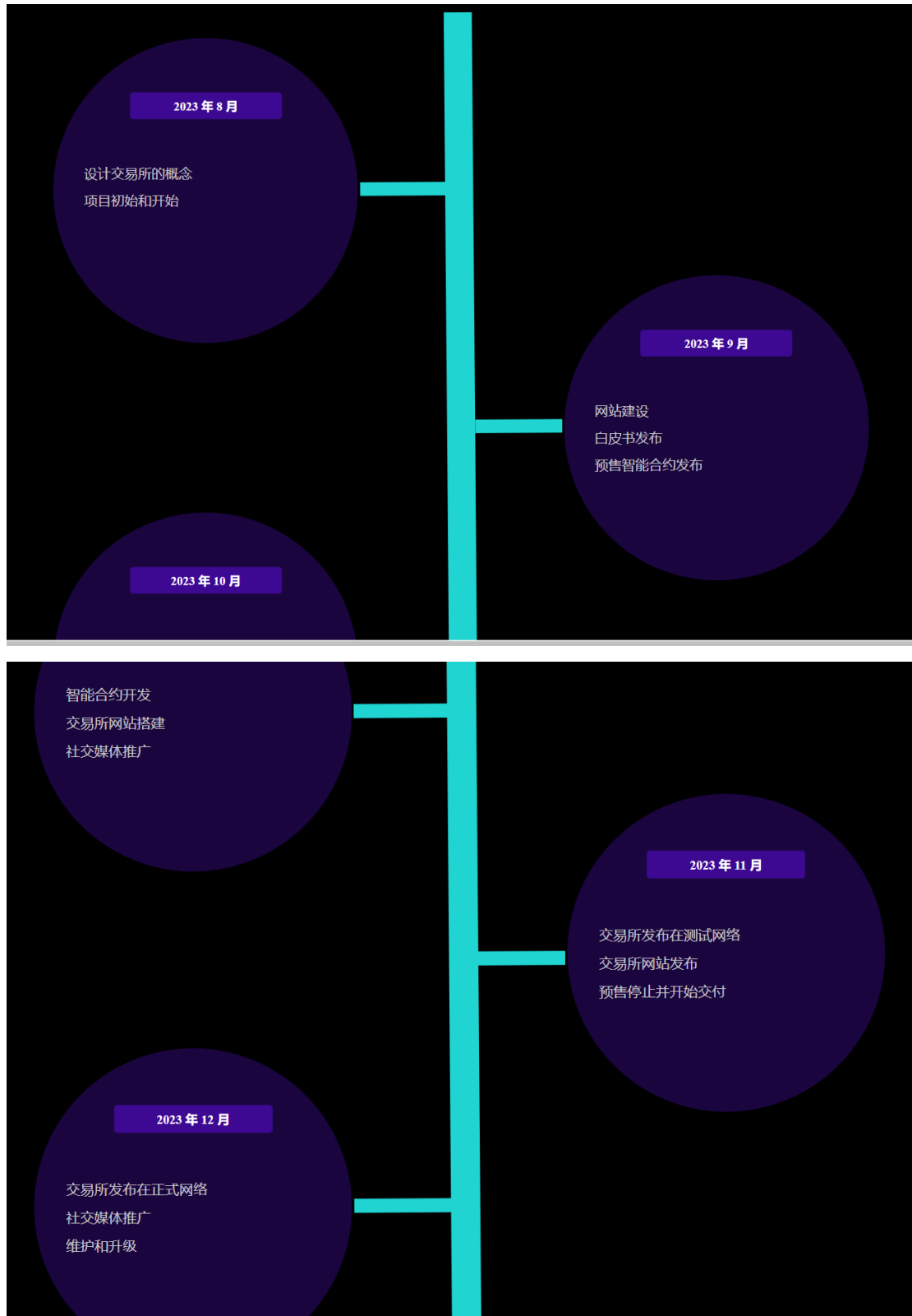
Stage 8	
Amount:	20,000,000
Price:	0.50USDT

Stage 9	
Amount:	25,000,000
Price:	0.60USDT

Stage 10	
Amount:	25,000,000
Price:	0.80USDT

7. 项目路线图

项目计划的路线图如下：



8. 团队介绍

本项目由经验丰富的发起人创建，其有 10 多年的区块链相关经验，并作为首席工程师进行开发工作。

9. 法律声明

本白皮书仅是对区块链项目和概念以及技术方案的说明和解释，不构成任何的金融投资建议或者推荐。阅读本白皮书的读者，被视为具备完全的民事行为能力，以及具备足够的区块链的知识水平和认知能力，以及足够的法律和金融风险的承受能力，并自愿完全承担其可能的风险和后果。

用户可根据自己的判断进行相应的投资和交易活动，并自行承担相关可能的金融风险。用户请根据自身所在国家或者地区的法律条款决定是否进行相应的活动，并承诺自行承担相应的法律风险。请用户自行遵守本国或者地区的法律条款，如出现相关的法律问题，则视为用户此前已默认同意自愿承担其任何后果，与本组织机构无任何直接或者间接的法律关系。