



ChiaX: 基于AMM模型的多链互操作性DEX

ChiaXTeam

May, 2021

由ChiaX中国社区提供翻译

摘要：本文介绍了新一代链上去中心化交易平台ChiaX，它通过构造多链生态的部署体系实现数字资产的多链共享，它改良了AMM模型（主动做市商算法）通过接入Chainlink预言机协议的方式提供了具有高安全保障的流动性效果，在为用户寻找最佳交易路径方面ChiaX提供了多条公链跨链聚合交易功能整合了跨链流动性，在风险对冲方面ChiaX提供了衍生品服务等，并且这些技术服务在以太坊网络Layer2上都能实现应用。与其他链上的去中心化交易所相比，ChiaX具有资金可投范围广、滑点低、减少无常损失风险敞口、可扩展性高的实时交易速度、低Gas费用等优点。后期ChiaX还将持续加强研发投入探索真正的去中心化跨链技术实现多条公链一体的智能场景，打造多链原生资产的无缝兑换互操应用。

关键词：多链 AMM模型 交易 Layer2 跨链

1. 行业现状

从2020年开始，区块链行业迎来了翻天覆地的变化，去中心化金融DeFi正在蓬勃发展，从稳定币到去中心化Token兑换平台、借贷、支付，目前DeFi项目已有数千个。截止目前，链上资产在各种DeFi协议中锁定的资产规模已突破400亿美元，随着链上资产的锁定增长和链下资产上链的开放推进，已有专业人士预估DeFi协议锁定的资产规模2021年将突破1000亿美元。由于各种挖矿浪潮和资金逐利驱动，带动了Uniswap、Sushiswap等新型兑换协议的快速崛起。

虽然以Uniswap为代表的DEX在2020年斩获风头，但是依然存在一些问题毛病。第一：无常损失的风险，提供流动性AMM会在市场价格变动时自动进行反常的交易行为即价格越低越买价格越高越卖，会造成取出时资产价值低于放在钱包里的情况遭受资产损失；第二：兑换滑点大，流动资金池深度不足时，交易兑换的市场冲击成本很大；第三：受制于以太坊链上Layer1的TPS性能限制，大多数去中心化交易所每秒可以成交的交易笔数有明显技术瓶颈；第四：每笔兑换付出八九十美元的Gas费用，会无形的增加中小型资产用户的进入门槛；第五：缺乏真正去中心化的跨链互操作性，引进不了大市值体量的区块链原生产资产跨链自由流通，因而会阻碍各种DeFi协议的发展壮大；以上五点是目前大多数DEX面临的共同痛点。

2. 项目介绍

2.1 设计原则

- 安全性。做市方面，ChiaX学习了Uniswap的AMM模型(自动做市商算法)，并且减少无常损失的风险；资产托管方面，由于ChiaX不做资金托管而是交由用户自己掌控钱包控制私钥，资金实时安全；

收益性。ChiaX为了减少交易兑换滑点，开发了聚合交易引擎寻找最优兑换路径；ChiaX在功能上提供了流动性奖励池、交易池、邀请挖矿等功能；同时在智能合约流动池方面增加了流动池的自定义及自动执行功能，从各个方面潜在增强了流动池的回报收益性；
- 可扩展性。ChiaX具有一套基于ZkRollup技术的兑换协议，这是一套Layer2的技术方案，这种高性能的扩展性，可以实现即时兑换、低Gas费用和承载各种衍生品合约运行；
- 互操作性。由于不同区块链网络都是各自孤立的个体，因此存在价值隔离的发展趋势，ChiaX作为一个价值中枢，桥接跨链技术可以带来不同公链之间的多链交互操作，使得不同公链上的原生资产自由融合流通；

2.2 技术基础

2.2.1 ChiaXV1版本

- **AMM模型+Chainlink预言机机制**

ChiaX是一套基于“固定乘积”自动化做市商机制的去中心化交易协议，例如用户可以通过提供一定比例的ETH和任意ERC20资产创建资金池，每个资金池都保存了一定比例的不同资产，并为这些资产的交易提供流动性。但是价格波动较大时，为了防止交易所之间的价格数据差异，ChiaX采取了引入Chainlink预言机喂价的机制来保障流动池币对价格，比如Chainlink会通过CHX/ETH喂价将CHX价格传输到区块链，保障链上与链下价格的一致性，减少了LP流动性提供者的无常损失风险。

- **创建资金池**

在ChiaX中，每个交易对有一个资金池，一般由第一个流动性提供者创建。例如，流动性提供者创建了一个ETH-CHX的资金池，随后可以开始添加流动性。初始存入的ETH数量为 X_0 ，存入的CHX数量为 Y_0 ，且 $X_0 * Y_0 = C_0$ 。其中，CHX是基于多条公链发行的代币。

- **多链部署**

ChiaX支持部署多链架构（如ETH/TRON/BSC/HECO等），协议完全开源，ChiaX

V1的系统搭建将先对接在以太坊公链上（其它公链上ChiaX的部署将在V1新版本中推出），

ChiaX还在短时间内接入了MetaMask等主流钱包和DApp浏览器，从而为用户提供安全、

便捷的去中心化交易服务，打通各公链的生态，将各条公链繁荣的生态内流量汇聚到ChiaX上。

ChiaX在每条链都有自己独立的账本数据（即区块数据），不同链上的交易都是并行执行互不影响。

- **打造XStarter孵化器功能**

XStarter既是一套开源的智能合约，也是一个主打优质项目代币创建发行到拍卖筹款的去中心化项目孵化平台，XStarter支持跨链资产的通证分发，支持以太坊、波场、BSC、

Heco多条公链上的项目众筹，具有区块链创新发展模式的项目都可以通过XStarter孵化器一键发币以及获得早期种子资金，ChiaX团队会为区块链优质项目的建设发展和启动流动性资金池提供智能合约发币应用程序、资金、社区、营销等多维度支持，这些项目后续会顺势在ChiaX平台上推出其交易对。

2.2.2 ChiaXV2版本

- **多条公链跨链聚合交易功能**

ChiaX的聚合交易技术目前是与多条公链上的各个DEX服务提供商集成整合各类DEX流动性和定价，对比不同交易协议中的最优价格，为用户提供最优交易和最小滑点。举个例子来说，当用户输入一笔交易时，ChiaX首先寻找到提供含有此币种的DEX，当用户提交这笔交易时，ChiaX后台可能会把订单拆分成多笔，比如其中70%通过Uniswap完成，剩下30%通过Sushiswap来完成。而且当聚合器发现用户所选择的交易对在大部分DEX流动性都不足时，还有可能会通过桥接交易来完成这笔交易。

- **智能化的流动性挖矿系统**

流动性资金池的自定义。流动性资金池设有公有池和智能池，公有池的所有参数（比如代币权重）在流动性池创建时就已经被设定好了，允许任何人向池中提供流动性，比如DEFI项目、波卡生态项目等。ChiaX智能池由智能合约控制，允许控制器对区块链上的实时数据做出反应，可以自定义流动资金池的币种、比例、兑换手续费率（0.0001%-5%）。

自动化的流动性挖矿。ChiaX是用于DeFi应用程序的非托管智能自动化平台，可提前设置删除、添加、出售以及退出的流动性参数，然后当价格被触发时会自动执行交易，比如当LPtoken的价值下跌到某个值的时候就自动退出资金池。

2.2.3 ChiaXV3版本

- **Layer2的技术扩展**

通过Zk-Rollups技术把所有的ERC20token转移到Layer2上，基于不断生成的零知识证明来保证Layer1和Layer2状态的一致性，从而让所有的兑换在Layer2上发生，这种高性能的扩展性，可以实现即时兑换和低Gas费用。

- **去中心化金融开发计划XTreasury**

XTreasury是ChiaX在V3版本上集成DeFi借贷协议的项目以拓展满足用户的理财投资需求而推出的服务，除了借贷合约之外，可以为其他协议服务如任何人都可以构建基于ChiaX借贷资金库的扩展，也可以提供杠杠流动性挖矿功能、借贷聚合商服务以及桥接YFI收益聚合器提高理财收益的功能服务。

2.2.4 ChiaXV4版本

- **Layer2上的衍生品服务XDerivatives**

XDerivatives是ChiaX正在构建的一种完全去中心化的，安全且高度可定制的

Layer-2DeFi协议，以支持各种衍生品，例如去中心化的永续合约和去中心化的期权产品等。

- **NFT市场板块**

NFT全称Non-fungibleTokens，即非同质化代币，具有不可分割、不可替代、独一无二的稀缺性等特点。ChiaX将在NFT的流通、销售买卖、NFT作为抵押品进行借贷、NFT挖矿等提供全方面的服务，把NFT带进DEX领域，为ChiaX的用户创造收益的同时提供丰富多样的体验。

2.2.5 ChiaXV5版本

- **对波卡底层跨链技术的开发探索**

ChiaX平台的另外一个亮点是跨链。随着波卡平行链的插槽拍卖落地，ChiaX团队相信在未来的区块链加密世界中波卡生态的繁荣将是不可小觑的，ChiaX团队会对波卡的平行链（Parachain）和中继链（Relaychain）进行探索解决扩展性和伸缩性问题。ChiaX平台会首先支持以太坊、波场、币安智能链、火币生态链在内的4种区块链跨链协议，也将逐步接入比特币、以及支持波卡生态的跨链等，以帮助ChiaX的用户一键参与多条公链生态，交易不同公链上的代币资产。

- **开发XPay服务**

XPay的开发是基于兑换转账稳定币的用户群需求，XPay系统通过支付模块更新，支持各类稳定币与法币的汇率即时兑换，区块链爱好者兑换购买加密货币和传统企业实现加密货币收款，并可以做到即时到账，大大降低C端用户和传统企业准入和接受加密货币的门槛。

- **桥接Synthetix协议做大宗服务**

聚合交易可以帮助大多数用户找到最优兑换路径和最有利交易的价格，但是对于巨鲸大户而言是很难保障他们的资产安全和收益性的，因此ChiaX会考虑与合成资产协议Synthetix合作实现加密货币的大宗服务。比如用户想要用DAI稳定币购买wBTC，交易金额为5000万美元，在这个过程当中Synthetix（抵押合成资产模型，sUSD和sBTC兑换是无滑点的）是作为了一种桥梁，DAI会先转化成sUSD，然后再换成sBTC，最后再兑换成wBTC，按Synthetix协议费用的测试结果来看，大额交易的滑点能比其它去中心化交易所减

少至少75%。

2.3技术优势

● ChiaX的安全性保障

用户资产安全是ChiaX平台设计协议中的最高优先级考量。ChiaX的更新迭代版本完全去中心化是不托管用户资产的，所有资产都保管在链上，用户对个人资产拥有完全的控制权，即便是智能合约的协议流动性资金池皆可以保障在任何情况下，用户都可将自己的资产提现。

如果ChiaX交易所启用治理协议1.0的链上数据可用性（OCDA）功能，将为ChiaX用户提供与底层多链区块链相同的安全级别，意味着ChiaX交易所可以一定程度上保持匿名，例如不提供任何客户服务和联系方式。我们相信：无需信任，更具信任。在加密资产交易领域，无需信任将成为是否可信的新的判断标准。

● ChiaX突出的性能

多数去中心化交易所都会遇到其底层区块链的性能瓶颈：吞吐量太低，且成本过高。性能瓶颈导致这些去中心化交易所难以受到大规模用户的欢迎。很多交易平台只好在性能与安全性中选择其一。相比而言，ChiaX采用了不同的方案“零知识卷叠（zkRollup）”的Layer2方案ChiaX从3.0开始吞吐量会达到每秒16400笔交易，结算成本将低至每笔0.0001美元，而uniswap平台的吞吐量是每秒12笔左右，0x协议的吞吐量也是每秒13笔左右。

另外，目前大多数的去中心化交易所的跨链仍然还是以WrappedToken的模式，也没有借助主要的跨链平台Polkadot、Cosmos来实现真正的去中心化跨链，是有所违背区块链去中心化金融的本意的。相比而言，ChiaX会对波卡底层跨链技术进行探索开发，5.0协议版本时实现不同公链上的原生资产的跨链交互。

ChiaX丰富的CHX生态体验

ChiaX团队长期持续为全球区块链加密货币行业人士提供去中心化现货交易&链上限价单撮合交易机制、XTreasury借贷及理财服务、Layer2上的XDerivates衍生品交易、XPay稳定币兑换转账、XStarter新项目一站式Launch、邀请挖矿算力奖励等等丰富的产品体验和更新服务。另外，在社区运营层面，社区不同用户的需求反馈，通过ChiaXDAO的提案、投票决策来进行平台后期治理优化。

3. 通证经济模型

3.1 通证分配方案

● CHXToken分配

CHX是ChiaX平台的协议治理Token，总量为2亿枚CHX，目前其中60%分别在以太坊、

Heco、BSC等链上发行4000万枚做挖矿奖励。Token的分配比例如下：

—60%挖矿奖励（1.2亿）：按日释放。

（1）创世期。开启挖矿的第1-3个月（3个月）：每月挖出挖矿部分的4%（480万），合计12%；按天分配，即每天产出16万，其中交易挖矿8万，每条公链各产出2万，流动性挖矿8万，每条公链各产出2万；

（2）太古期。开启挖矿的第4-12个月（9个月）：每月挖出挖矿部分的3%（360万），合计27%；按天分配，即每天产出12万，其中交易挖矿6万，每条公链各产出1.5万，流动性挖矿6万，每条公链各产出1.5万；

（3）元古期。开启挖矿的第13-24月（1年）：每月挖出挖矿部分的2%（240万），合计24%；按天分配，即每天各产出8万，其中交易挖矿4万，每条公链各产出1万，流动性挖矿4万，每条公链各产出1万；

（4）寒武期。开启挖矿的第25-61月（3年1个月）：每月挖出挖矿部分的1%（120万），合计37%；按天分配，即每天各产出4万，其中交易挖矿2万，每条公链各产出0.5万，流动性挖矿2万，每条公链各产出0.5万；

（5）侏罗期。

前期五年挖矿计划以平台治理代币CHX作为挖矿激励，后续长期激励通过平台手续费收入部分作为激励分发给流动性提供者、交易者。（LP：手续费的50%，交易用户：手续费的50%）

挖矿周期	阶段	每月挖矿占比	各周期挖矿占比	每月挖矿数量 (CHX)
创世期	第1-3个月（3个月）	4%	12%	480万
太古期	第4-12个月（9个月）	3%	27%	360万
元古期	第13-24月（1年）	2%	24%	240万
寒武期	第25-61月（3年1个月）	1%	37%	120万
侏罗期	挖矿后续激励	将调整为手续费奖励分发。LP：手续费的50%，交易用户：手续费的50%。		

挖矿奖励表

—10%早期投资者（2000万）：主网上线半年后开始释放。

ChiaX进行CHX的募集认购，邀请参与早期ChiaX的生态建设，此部分资金将用于前期运营规划、外部安全审计等。目标认购额度2000万CHX，占总量的10%，认购发放规则是到期释放并认领，兑换规则是将在主网上线半年之后开始解锁，半年之后分四期解锁释放，

第一期（第1-3个月）每月解锁4%，

第二期（第4-12个月）每月解锁3%，

第三期（第13-24月）每月解锁2%，

第四期（第25-61月）每月解锁1%，

分五年零一个月解锁完毕。

— 10%团队分配（2000万）：主网上线半年后开始释放。

10%（2000万枚）用于创始团队激励，用于团队运营、技术研发等。将在主网上线半年之后开始解锁，半年之后分四期解锁释放，

第一期（第1-3个月）每月解锁4%，

第二期（第4-12个月）每月解锁3%，

第三期（第13-24月）每月解锁2%，

第四期（第25-61月）每月解锁1%，

分五年零一个月解锁完毕。

— 15%社区生态激励（3000万枚）。

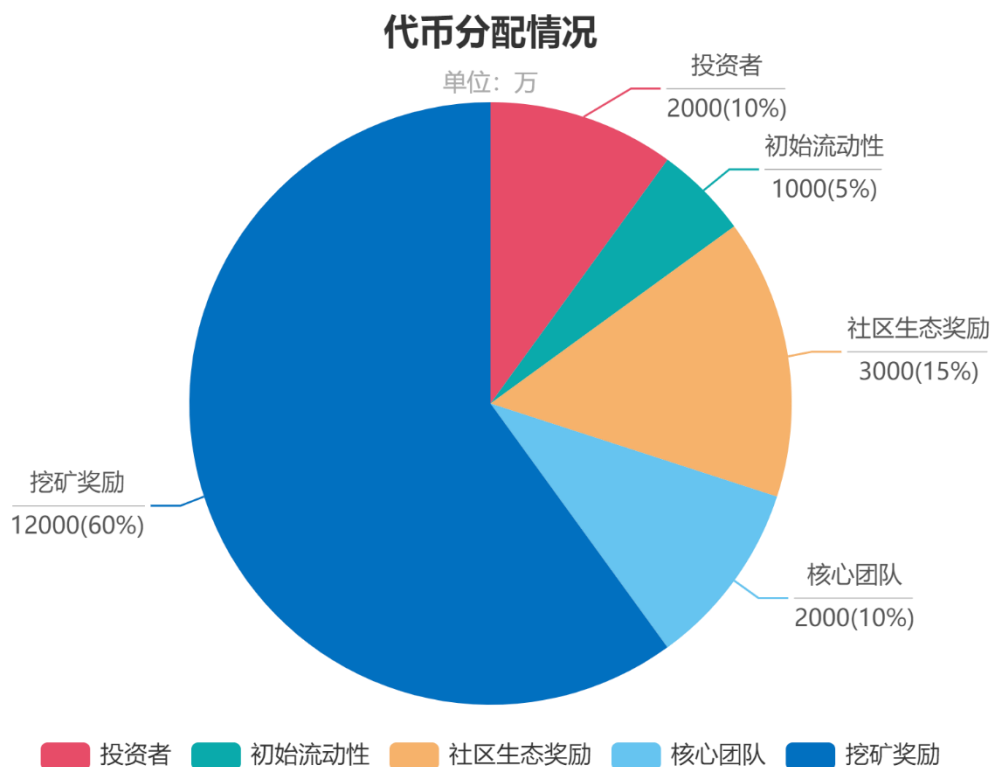
用于运营、市场、开发者生态激励（DAO治理）等。

— 5%初始流动性（1000万枚）。

火币链公链上以IDO形式首发在ChiaX官方网站，完成结算后立即释放到交易平台用于提供初始流动性（CHX-USDT）。

IDO轮次	白名单备注
第一轮（私有池）	一、白名单时间：以ChiaX官方社区广播公告为准。二、白名单要求：1. 关注、转发推特2. 进入电报群3. 填写提交白名单列表。
第二轮（公开池）	公开轮，无白名单，可进行超募，有最低限额，没有最高限额。

IDO首发表



CHX分配饼状图

3.2 邀请挖矿机制

在ChiaX平台上，所有用户均有机会参与邀请挖矿机制，获得邀请机制奖励。

—ChiaX的挖矿类别，ChiaX平台实行多链挖矿和邀请算力挖矿并行机制。即

ChiaX的用户可以在以太坊、波场、币安智能链、火币生态链上做流动性挖矿和交易挖矿，同时可以通过P2P二级以内的邀请人方式获得更高的流动性挖矿算力值（算力越高自然挖矿产出越多）。

— 邀请机制方面，共两种邀请方式：

- (1) 共享算力：发送链接给好友（被邀请人），好友支付矿工费进行激活，畅享5%额外收益加成。
- (2) 激活矿工：邀请人支付矿工费，激活好友（被邀请人），获取一级好友15%算力加成，二级好友15%算力加成，好友也可畅享5%额外收益加成。

通过以上两种方式激活邀请关系的邀请人和被邀请人，在被邀请人质押挖矿时均可获得对应邀请奖励。

邀请人：可获得下级贡献的流动性挖矿算力比例，其中加成一级好友15%质押算力，二级好友10%质押算力，即邀请算力=一级好友15%质押算力+二级好友10%质押算力。

被邀请人：可获得自己5%的质押算力加成。

用户A邀请了用户B，用户B邀请了用户C，那么B将为A加成一定系数的LP流动性挖矿算力，C将为A和B加成一定系数的LP流动性挖矿算力，同时B和C作为被邀请人可为自己加成一定系数的LP流动性挖矿算力。举例说明：

A邀请B，B邀请C

A质押1LP，B质押2LP，C质押3LP

A：1（自己质押算力）+2*15%（一级邀请加成）+3*10%（二级邀请加成）

B：2（自己质押算力）+2*5%（被邀请人加成）+3*15%（一级邀请加成）

C：3（自己质押算力）+3*5%（被邀请人加成）

— 挖矿奖励计算。每个矿池根据个人的质押算力和邀请算力计算个人总算力，按照个人算力占比及单个池奖励可计算个人挖矿奖励CHX数量。前期：业务方按照规划，提供每个矿池挖矿时间及挖矿奖励。根据最低区块奖励，确定倍数。后期：社区投票确认提供每个矿池数量、挖矿时间、每日挖矿数量。

个人算力=质押算力+邀请算力
个人算力占比=个人算力/总算力

单个矿池奖励：每个区块奖励*矿池倍数*区块数量（开始区块编号-结束区块编号）

单个矿池单日奖励：每个区块奖励*矿池倍数*单日预计区块数量

单日全部矿池总奖励：(矿池倍数A+矿池倍数B+.....)*每个区块奖励*单日预计区块数量

3.3 销毁机制计划

ChiaX平台将收取所有交易额的0.3%作为交易手续费,并且平台会将手续费总收入的100%用于回购销毁CHX（直至销毁到总量为1亿个CHX币为止），回购销毁的CHX将被转移至黑洞地址，永不流通;

- NFT产品交易的手续费100%将进行CHX的回购销毁;
- 其他销毁场景等;

4.CHX使用场景

CHX作为ChiaX的原生协议Token，既代表了持有者的权利，也具有实际的使用价值。用户持有CHX可以参与ChiaX一系列功能和活动，CHX可以在以下场景中使用。

● 治理代币

ChiaX是一个由社区主导的去中心化项目，CHX是社区参与治理的凭证：

- 持有一定数量CHX的用户可以发起升级提案，如修改手续费，流动性挖矿资金池的分布，以及CHX长期激励计划等;
- 所有CHX持有者都可以对提案进行投票表决，获得大多数同意的投票提案才会通过，并且由ChiaX开发团队负责实施;

● CHX手续费折扣

ChiaX将收取平台交易额的0.3%作为交易手续费，持有CHX的用户在ChiaX平台交易可以享受相应手续费佣金折扣；

● 投票或抵押上市

ChiaX支持流动性资金池的币种有限，除了官方团队初始添加的流动性资金池的币种外，持有CHX的用户可以通过投票或抵押实现上市；

-持币用户通过ChiaX社区治理流程发起上市提案，如果获得大多数投票通过即可上市；

-对于持币较多用户，可以通过抵押CHX的方式竞争上市。ChiaX官方团队将根据投票或质押的结果实施上市操作。上市完成后所有用户都可以创建流动性资金池提供流动性。

● 耕作“种子”

在ChiaX平台的协议流动资金池中，持有CHX的用户可以通过添加CHX的资金池提供流动性获得挖矿奖励，通过交易含有CHX的交易对的用户也可以获得挖矿奖励；另外，持有CHX的用户还可以在中心化交易所参与CHX的空投激励和限时挖矿等各种奖励活动；

● 借贷抵押品

在ChiaX平台，是有借贷产品的金融开发计划的，对持有CHX的忠诚用户而言，CHX可以用作他们借贷数字资产的抵押品，另外当面临市场的极端波动情形，持有CHX的借方用户，会享有更高的清算阈值和收取更少的清算罚金。

● 获得独特的产品服务

在ChiaX平台，持有CHX的用户可以获得智能化的流动性挖矿系统管理、CHXStarter上的项目拍卖众筹和项目发展辅助指导、NFT市场板块的流通构建及买卖交易服务等，随着后期ChiaX的版本迭代升级还可以优先体验丰富定制的产品新功能等诸多权益；

总结

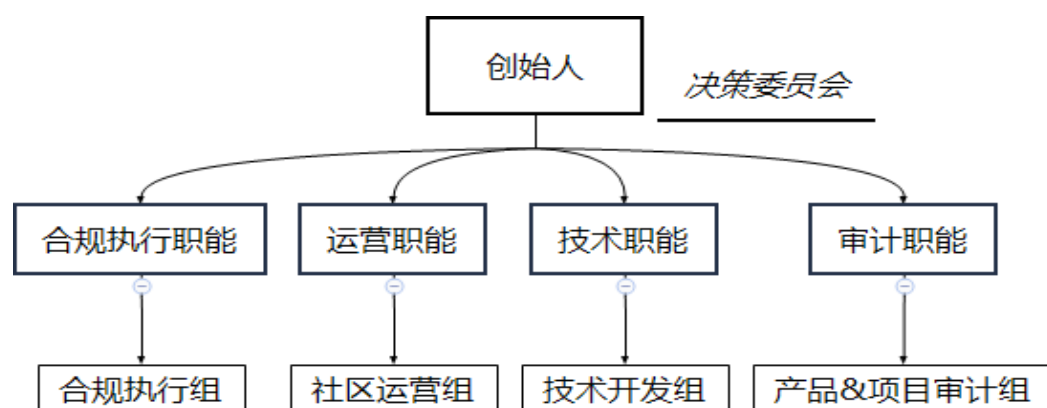
CHX是ChiaX的协议Token，是激励参与者共同构建ChiaX生态的关键环节。CHX前期将在五年内完成初始总量100%的Token分配，其中超过60%的CHXToken将通过挖矿奖励和社区生态激励的形式分配给ChiaX基础设施提供者和广大用户群体，包括流动性提供者、参与

交易的用户，后期ChiaX将根据CHX的销毁情况调整为手续费激励。持有CHX的用户可以参与ChiaX生态治理，投票，上市决策，参与各种挖矿奖励活动，获得交易手续费折扣、借贷抵押品、NFT的挖矿及买卖交易等独特的产品服务。另外，由于每个阶段ChiaX都在用交易所手续费收入的100%进行回购销毁CHX（直至销毁到总量为1亿个CHX币为止）会造成CHX在市场上流通量稀缺而出现一定的通缩率。

5. 组织介绍

5.1 组织结构

随着区块链行业的发展，区块链交易所数量与区块链项目及通证数量逐年攀升的同时也伴随着乱象丛生，某些中心化交易所虚假交易、冻结提币、联合项目割韭菜、区块链项目利用区块链概念搞资金盘等，还有某些去中心化交易所允许任何人自由无上限的发空气币、滑点大的流动性资金池易枯竭、用户服务相比中心化交易所较差、对新用户缺乏激励关怀等。为了保证ChiaX平台的长期可持续发展，同时做到符合区块链行业监管合规性要求，提高平台经营的高质量和平台管理有效性，ChiaX团队组织架构是由创始人、决策委员会、社区运营组、技术开发组、产品&项目审计组、合规执行组共同组成的，其中组织架构包含了针对日常工作和特殊情况的操作流程和规则。ChiaX团队的组织架构包括（如下图）：



5.2 职能分工

5.2.1 决策委员会

创始人：负责ChiaX的业务发展方向和创办开发工作；

顾问：为ChiaX平台的发展建设和社区运营提供解决方案；

竞品调研员：主要工作是负责市场调研，包括行业竞争对手、项目类别及发展方向研究；

5.2.2 合规执行组

稽核专员：对ChiaX工作业务合规问题作跟进，风险预警，建议改善，监督；

合规专员：负责对区块链监管政策解读梳理及把控，做好风险管理以及业务合规执行；

5.2.3 社区运营组

社区服务专员：服务ChiaX社区咨询的用户与他们保持良好沟通，积极了解用户的需求；社区

活动专员：负责ChiaX社区活动的推广、跟进实施和ChiaX品牌形象建设；

5.2.4 技术开发组

首席技术官：负责组织、制定和实施ChiaX重大技术决策和技术方案，把控总体技术发展方向，监督技术研发的活动和把控ChiaX团队产出的效率和质量，带领ChiaX团队解决重大疑难问题和排除各类潜在技术风险；UI设计师：负责ChiaX平台的UI视觉风格，整体UI架构规范设计，把控ChiaX的品牌风格和落地创意品牌设计方案；

软件开发工程师：参与ChiaX平台产品开发，完成相应软件模块的设计、开发、单元测试和文档编写，负责智能合约的设计和开发；

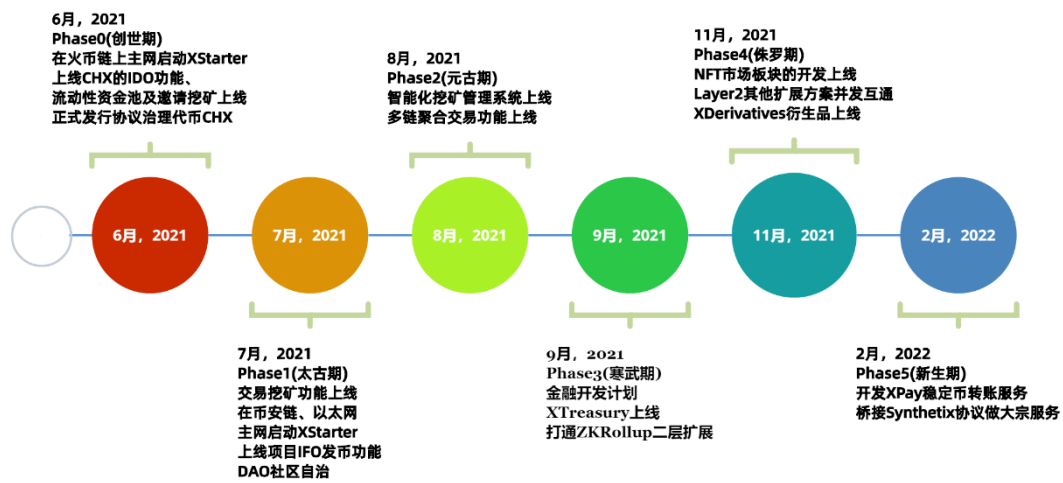
软件测试员：协助开发工程师完成测试文档的整理、归档及发布，做好产品的测试工作，提交测试报告；

运维工程师：针对ChiaX各业务系统的架构、部署、监控、治理、优化、安全等规划实施，建立规范化的运维、数据、安全体系，保障ChiaX各产品线系统稳定运行；

5.2.5 产品&项目审计组

产品&项目审计专员：负责ChiaX平台的开源情报采集、服务端安全配置审计、节点安全审计、输入安全审计、业务逻辑审计、密码学安全审计、智能合约审计、热钱包和DApp架构安全审计、认证与授权审计等；

6. 发展路线图



7.商业模式

生意的本质与核心流程是交易，金融直接是触达生意的核心——“交易”，在区块链市场里，交易所在区块链领域是绕不开的核心存在，数字资产交易买卖、资产托管、理财借贷、矿业托管等一站式业务的服务商，早期区块链用户接触的都是中心化交易所（CEX），随着区块链的发展以及用户对于链上数据公开透明、资产自我管控的需求越来越紧迫，去中心化交易所（DEX）便顺势而起了，ChiaX作为一个去中心化交易所（DEX）具有属于自己的商业发展模式，简单来看主要包括以下几个方面：

- AMM的做市商机制。与CEX发展模式不同的是，ChiaX作为去中心化交易平台，并没有采取订单簿式的做市商机制，而是采取的是基于资金池的恒定乘积自动做市商（AMM）算法机制。AMM优点是，第一，流动性池永远不会枯竭；第二，对于一些小的币种，省去了中心化交易所的上所费；
 - 代币激励策略。通过推行LP和单币种的流动性挖矿激励，邀请人算力挖矿激励，交易挖矿激励，多重挖矿机制并举，起到早期拉升热度和导入用户流量的作用，这种激励策略对于项目的早期发展而言，具有十分重要的作用；
 - 丰富多样的创新商业产品。目前市面上的DEX项目其实更多的只是照抄搬运了Uniswap的发展模式，但是并没有设计创新的商业模式进行推陈出新，而ChiaX团队正是看准了这个方面也抓住DeFi热潮的时间窗口期，在自身的产品体系设计上投入了大量的研发资源，未来ChiaX可以率先推出的产品会有智能化的挖矿管理系统、借贷服务、聚合交易、IDO和IFO的双型筹款发行服务、NFT的投资管理、可预测市场和衍生品等，ChiaX团队坚定相信DeFi应用规模前景巨大，而这些商业产品都将为ChiaX带来极大的发展空间；
- 对于“长尾资产”的特许经营模式。所谓的长尾资产在于：中心化交易所不支持的代币。不支持的代币要么太小，要么风险太大，或者是极具竞争性的交易所代币。不支持的市场要么是新的交易对（例如早期的ETH），要么是在一个新的交易场景中（例如游戏或者应用程序，像是积分，游戏装备，虚拟宠物等）。ChiaX团队认为，随着时间的推移，这些市场假如能够服务或满足大多数人需求的话，将会变得举足轻重。

8.营销策略

ChiaX的定位是面向全球无国界的、开放的、自由的去中心化金融服务平台，因此在产品营销方面主要秉承的是去中心化、社区化经营管理和社区自治的理念。ChiaX的主要营销策略有三个：

- 策略一，ChiaX以区块链去中心化社区自治的理念，遵循公平、自由、平等的原则，在ChiaX平台上的所有重大决策都将通过DAO的治理形式，开展提案的投票决定、变更活动；
- 策略二，ChiaX认可去中心化金融应用、多方向开发路径、产品组合交互设计的DeFi乐高体系，ChiaX将在DeFi的生态内打造属于自身特色的品牌亮点，ChiaX平台上可以实现“一键发币——众筹募资——公开上市——自动做市——借贷理财——风险管理——项目孵化”一站式去中心化数字资产业务，因此，ChiaX绝不是单机式DEX，ChiaX的目标是做DeFi全生态的新生DEX平台；
- 策略三，在ChiaX的长期成长规划上，ChiaX十分重视社区用户的需求反馈，另外，ChiaX正在与其他协议服务集成合作建立全网络、宽领域、深层次的区块链联盟合作关系，ChiaX团队相信在区块链的世界共识是第一位的，无论是价值共识还是应用共识，因为共识我们共同携手构建的是一个充满自定义和自由开放的未来金融基础设施；

9.及免责声明

9.1风险提示

1) 系统性风险

安全是ChiaX协议的最高优先级，ChiaX的审计成员一起投入了大量精力确保协议安全可靠。ChiaX相关智能合约代码均公开可验证，我们也邀请外部安全人员寻找协议中的漏洞，获取赏金。

2) 投资风险

CHX是ChiaX发行的应用型治理代币，非投资产品。在作出购买决定前，购买者应仔细考虑其是否适合其财务状况、购买目标和经验、风险承受能力、以及其他有关情况，亦应了解购买CHX所涉及的相关风险。

3) 监管强压风险

不可否认，可预见的未来，全球各国会有监管条例出台以约束规范区块链。如果监管主体对该领域进行遏制喊停管理，那么DeFi领域的投资热度可能会比2020年的火爆行情出现一定程度的下降。

4) 恶性竞争风险

当前区块链技术领域团队、项目众多，竞争十分激烈，存在较强的市场竞争和项目运营压力。ChiaX平台是否能在诸多优秀项目中突围、受到广泛认可，既与自身团队能力、愿景规划等方面挂钩，也受到市场上诸多竞争者乃至寡头的影响，其间存在面临恶性竞争的可能。

5) 黑客攻击风险

在安全性方面，区块链领域历史上发生过的黑客攻击事件可以窥见，在用户量众多和数字资产价值聚集的平台，最容易受到黑客们的关注激及他们的歹心，这对ChiaX而言对平台自身的安全保障提出了高要求。

6) 目前未可知的其他风险

随着区块链技术与行业整体态势的不断发展，ChiaX的未来经营可能会面临一些尚未预

料到的风险。请区块链爱好者们在做出参与去中心化交易所的体验之前，充分了解团队背景，知晓运营管理的整体框架与思路，理性参与。

9.2 免责声明

- 本文档仅作为传达信息之用，文档内容仅供参考，不构成在区块链行业中出售代币或者推荐炒币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。

ChiaX团队将不遗余力实现文档中所提及的目标，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，包括但不限于平台业务机制、产品迭代建设机制。

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，ChiaX团队将通过在社区网络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社区信息或新版白皮书，并根据更新内容及时调整自己的决策。ChiaX团队明确表示，概不承担参与者因依赖本文档内容、本文信息不准确之处，以及本文导致的任何行为而造成的损失。

- 在适用法律允许的最大范围内，对因参与CHX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。
- ChiaX平台遵守任何有利于区块链行业健康发展的监管条例以及行业自律申明等。用户参与ChiaX平台即代表将完全接受并遵守此类DAO的治理协议。