



# CHINTAI

去中心化资源租赁平台

## CHEX代币经济模型

chintai.io | 2020 年 1 月

## 目录

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 摘要                       | 3  |
| 简介                       | 6  |
| CHEX 代币基础信息              | 7  |
| CHEX 代币分配                | 7  |
| 最大供应量与稀缺性                | 8  |
| CHINTAI 收益 & CHEX 激励池    | 8  |
| CHINTAI 市场               | 10 |
| NFT 租赁及交易                | 10 |
| 常规功能型代币租赁                | 11 |
| 证券型代币发行 (STO)            | 11 |
| 合规去中心化交易所 (DEX)          | 12 |
| 合规 dBond (去中心化债券) 市场     | 13 |
| 合规的期货、期权和衍生品市场           | 14 |
| CHEX 代币功能性用途             | 15 |
| 锁定/解锁                    | 15 |
| 抵押/赎回                    | 15 |
| 降低交易手续费                  | 15 |
| 智能匹配                     | 16 |
| 网络回报                     | 18 |
| 资产评级预测市场                 | 19 |
| 抵押品                      | 19 |
| Chintai 商户网络             | 20 |
| 跨链: EOSIO, 以太坊 & DAPP 网络 | 20 |
| 商户网络                     | 20 |
| 监督监管                     | 23 |
| CHINTAI 相关信息             | 24 |
| 免责声明                     | 25 |



## 摘要

Chintai 于 2018 年 10 月 正式在 EOS 区块链上线，是首个去中心化功能型代币租赁协议，也是高性能的去中心化交易平台。代币租赁为功能型代币持有者提供了获取额外收益可能性：将闲置代币的使用功能出租给他人，从中获得收入。

自上线之后至 2019 年上半年，Chintai 成长为 EOS 主网上最大的代币租赁平台。Chintai 峰值时期的市场规模超过 2 千万 EOS，在 2018 年 12 月的第二周，为 EOS 出租者创造的利息就超过了 6 万 5 千个 EOS。迄今为止，Chintai 累积交易额超过 2.5 亿美元，所产生的累积利息超过 22 万个 EOS，为全球 3.3 万独立用户提供了服务。

这一 EOS 租赁市场成功验证了代币租赁商业化规模的获利可能，以及 Chintai 引擎为全链上运行的高性能交易所服务的潜力。2019 年，Chintai 团队开始构建基础设施，为各类可能的数字资产租赁场景提供支持。后续 Chintai 新的代币租赁市场(如 DAPP、WAX 和 WBI 等)也可以迅速部署上线。

除此之外，Chintai 还与 NFT 标准 dGoods 和 简单资产协议(Simple Assets)的团队合作，为 NFT 实现租赁功能。dGoods 已与微软 Azure 合作，因此，未来微软所创建的任何 NFT 都能够兼容 Chintai。

诸多的应用场景，如去中心化金融工具和市场，能够使用 Chintai 强大的全链上订单匹配与执行引擎(OMS)。除此之外，Chintai 有着模块化的前端设计，名为 Chintai 商户网络(Chintai Merchant Network)。

借助于 Chintai 商户网络，各类团队可以轻松利用 OMS 引擎创建自定义的市场，有潜力服务于任意市场类型。Chintai 商户可以自行设置交易费用，创造自己的用户界面 UI，使用 Chintai OMS 作为背后运行的引擎，动态创建基于区块链的市场和产品。

Chintai 致力于创建金融产品生态系统，由一系列相互关联的分布式金融产品和市场所组成，包括：1) 进行代币化证券交易的合规去中心化交易所、2) 债券，3) 去中心化债券市场、4) 衍生品市场、自动化资源管理和 [Mynt\(My Native Token, 用作 STO 一级市场发行\)](#) 平台等。

2020 年 1 月，新加坡金融管理局(Monetary Authority of Singapore)推荐 Chintai 申请牌照 (SPI)，为项目提供代币化证券的发行、交易的处理能力，预期 2020 年第二季度末 Chintai 可以获得批准通过。去中心化交易所会先在测试网络运行，一旦 MAS 批准之后，即可正式部署到主网之上。

Chintai 的功能型代币 CHEX 于 2019 年 3 月上线，具有广泛的应用场景。在 Chintai 的所有适用的产品和服务之中，CHEX 可用于降低交易手续费、代币安全锁定服务和“CHEX 智能匹配”机制，抵押 CHEX 代币可以使用 Chintai 商户网络。

CHEX 是 Chintai 生态系统的基础代币。本次白皮书更新之中，对 CHEX 代币的功能特征进行了更详尽的说明，并介绍了在 2020 年和 2021 年 Chintai 计划发布的产品。在这些产品中，会为 CHEX 集成更多的用途与功能。

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>摘要</b>                           | <b>3</b>  |
| <b>简介</b>                           | <b>7</b>  |
| <b>CHEX 代币基础信息</b>                  | <b>8</b>  |
| <b>CHEX 代币分配</b>                    | <b>8</b>  |
| <b>最大供应量与稀缺性</b>                    | <b>9</b>  |
| <b>CHINTAI 收益 &amp; CHEX 激励池</b>    | <b>9</b>  |
| <b>CHINTAI 市场</b>                   | <b>11</b> |
| NFT 租赁及交易                           | 11        |
| 常规功能型代币租赁                           | 12        |
| 证券型代币发行 (STO)                       | 12        |
| 合规去中心化交易所 (DEX)                     | 13        |
| 合规 dBond (去中心化债券) 市场                | 14        |
| 合规的期货、期权和衍生品市场                      | 15        |
| <b>CHEX 代币功能性用途</b>                 | <b>16</b> |
| 锁定/解锁                               | 16        |
| 抵押/赎回                               | 16        |
| 降低交易手续费                             | 16        |
| 智能匹配                                | 17        |
| 网络回报                                | 19        |
| 资产评级预测市场                            | 20        |
| 抵押品                                 | 20        |
| Chintai 商户网络                        | 21        |
| <b>跨链: EOSIO, 以太坊 &amp; DAPP 网络</b> | <b>21</b> |
| <b>商户网络</b>                         | <b>21</b> |
| <b>监督监管</b>                         | <b>24</b> |
| <b>CHINTAI 相关信息</b>                 | <b>25</b> |
| <b>免责声明</b>                         | <b>26</b> |
| <b>参与及司法管辖区限制</b>                   | <b>26</b> |



## 简介

在最初版本的白皮书中，Chintai 被定义为：

“...一个社区共有的 dApp 解决方案，为基于 EOSIO 所创建的基础代币提供高效的租赁服务提供流动性强、交易量大、透明的代币租赁市场[...] 在代币经济中，作为提升市场效率的关键手段...”（Chintai 白皮书，2018）

2018年10月，Chintai 交易平台正式上线，其功能超出了原有路线图中的描述，全面实现了[原先白皮书中的设计](#)，提供了一个能够满足 EOS 需求（CPU/NET 租赁）的商业级代币租赁交易平台。Chintai 团队继续发展，致力于提供更广泛的去中心化金融（DeFi）服务。

我们的愿景是将 Chintai 平台扩展为全面的 DeFi 平台，提供数字资产/资源的交易服务。借助于 CHEX 代币，Chintai 平台会进行扩展，为几乎所有的区块链或数字资产提供服务，包括如下功能：

1. 为任意 EOSIO 区块链或以太坊区块链提供租赁支持（如 EOS、WAX、DAPP、WBI）
2. 通过 Chintai Mynt 平台进行证券性代币发行（STO），即一级市场发行（会根据不同司法辖区的监管要求而定）
3. 去中心化交易所（DEX）- 合规的交易市场、证券型代币二级市场交易、法币网关
4. 数字资产 NFT 租赁/交易
5. CHEX 智能匹配，用于自动化租赁场景（智能撮合，在租赁市场上获得最高的回报）
6. dApp 债券市场 - 债券发行及二级市场交易
7. 期货，期权及其他金融衍生品交易



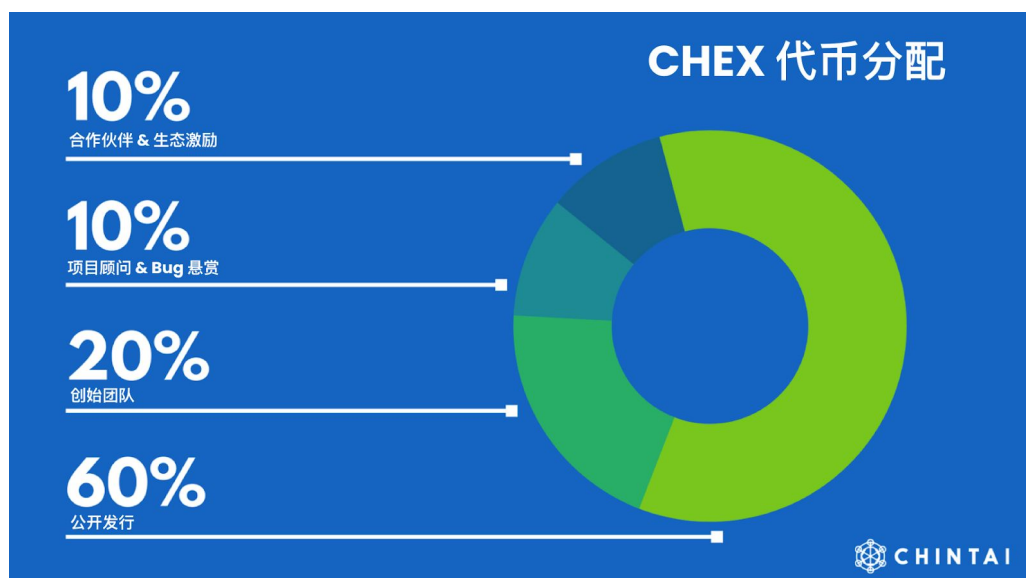
## CHEX 代币基础信息

Chintai 代币名为 **CHEX**，在 EOS 区块链网络上创建。未来，借助于 IBC 跨链通讯机制，可以将 CHEX 部署至其它与 Chintai 服务相关的区块链之上，包括以太坊, Worbli 和 WAX。CHEX 最大供应量为 **10亿个, 不会增发**。代币模型采用了[动态通缩设计机制](#)。

CHEX 代币中，60% 的部分通过总计 320 个周期的荷兰式拍卖分配（2019年4月8日开始，2019年12月4日结束）。每周期分配 **187.5 万个代币**，在每一轮拍卖周期中，代币会根据参与比例分配给该周期的参与者。这样做，是为了将 CHEX 的代币分配给尽可能多的社区成员，合理提升代币持有者的去中心化程度。

## CHEX 代币分配

- 60% 的代币已通过为期 240 天的荷兰式拍卖方式进行了分发，参与者需要通过 KYC 认证。（在 CHEX 代币发行活动中，某些特定的地区，**如美国、中国以及一些其它国家或地区，由于当地司法限制或者国际制裁等原因，被排除在外，不能参与**）
- 20% 的代币分配给创始团队，锁定期为 2 年（2019 年至 2021 年）
- 10% 会预留用作 bug 悬赏计划和分配给项目顾问。和创始团队持有的代币一样，项目顾问所持有的这部分代币也将会有 2 年的锁定期。
- 10% 预留给战略合作伙伴，激励 Chintai 生态系统发展的贡献者，尤其是[Chintai 商户网络的参与者](#)。



## 最大供应量与稀缺性

代币经济价值的一个重要表现方式是**供应量有限且确定**，并且**稀缺性可以验证**。EOS 网络有着数十亿美元的市值，CHEX 在 EOS 区块链网络上创建，具有公开、安全的特性。

有两种方式可以支付平台的交易费用：可以用CHEX(原生代币)或其他代币(非原生代币)支付。如果使用其他代币支付费用，则这部分代币将用于在内部二级市场上购买 CHEX。费用随后存入一个账户，并进入动态通缩流程。

该账户中的部分 CHEX 可能会被烧毁，另外一部分则可能会作为 CHEX 激励池的一部分回流至供应市场。[CHEX 激励池](#)的作用是为增加市场流动性的用户提供激励，并提升 Chintai 市场和服务的质量。

## CHINTAI 收益 & CHEX 激励池

在设计 Chintai 之时，灵活和可扩展性是关键的设计原则之一：在新的市场出现时，可以灵活便捷地将其接入到 Chintai 生态系统之中，为之提供租赁、交

易、借贷、债券发行/交易、证券型代币发行/交易、期货及其它衍生品市场等功能。

Chintai 作为一个商业平台，会将交易费用于支付平台的持续开发和运营成本。Chintai 平台的部分手续费也会转入 CHEX 激励池，旨在提升租赁市场的流动性，提高网络中的活跃参与度。

需要注意的是，CHEX 激励资金池中的一部分将被销毁(永久退出流通)，维持 CHEX 代币价格稳定。这种动态模型会带来通货紧缩的潜在影响——不会再创建新的 CHEX 代币，**CHEX 的总供应量永远不会超过 10 亿。**

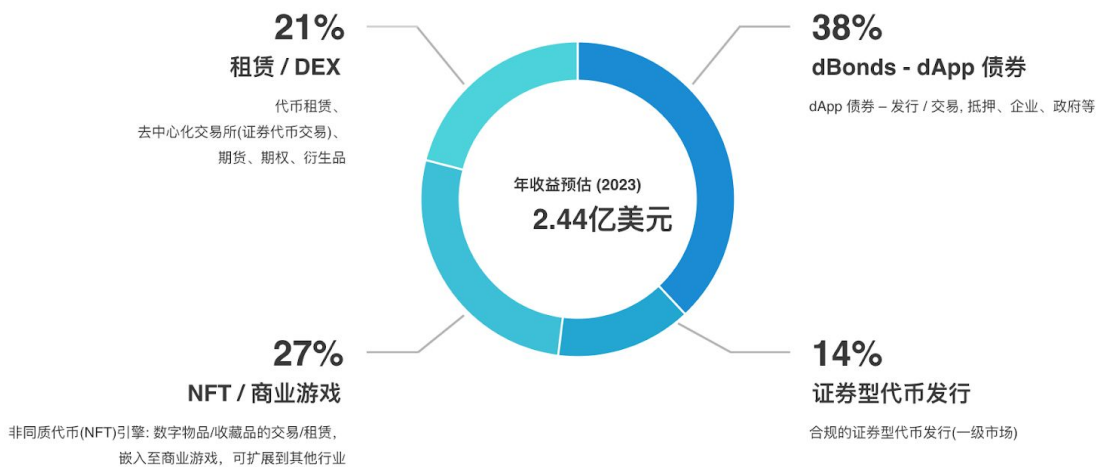
来自如下市场的交易手续费，构成了 Chintai 的收入来源：

- Chintai 租赁市场 - 包括各跨链租赁市场
- NFT 租赁/交易市场 - 包括各跨链 NFT 市场
- Mynt STO 平台
- dApp 债券发行
- dApp 债券二级交易市场
- Chintai 合规交易所 (DEX)
- Chintai 自动资源管理服务
- 选票交易平台 -- VEX
- Chintai DSP (DAPP 网络)

## CHINTAI 市场

Chintai 正在构建一个多元化、分布式的金融网络，具有多种潜在的收益渠道。[CHEX 代币的功能性](#)，会与Chintai 的多个市场相结合，具体详情，下文会详细介绍。

展望 2023 年，随着投资和商业合作伙伴对大规模应用的促进，去中心化债券 (dBonds) 及 NFT 市场会成为主要的收益来源。而在短期内，代币租赁、交易和证券型代币发行的成熟需求，将有力地支撑营收。



2023 收益分布情况预估

### a. NFT 租赁及交易

由于缺乏有效的标准和安全实践，数字资产和收藏品很容易被伪造和篡改，通过使用区块链技术，将这些虚拟物品映照为非同质代币(NFT)形式，有助于克服这些限制。

Chintai 已经支持 NFT 的两个主要行业标准：dGoods 协议和简单资产协议(Simple Assets)。在专门用于 NFT 和商业游戏的垂直链 WAX 区块链上，这两款协议也都得到了采用。

Chintai 将发布一个重量级的 NFT 租赁和交易引擎，能够被商业游戏和 Steam 等其他服务所接入、使用，并嵌入到他们的游戏/平台之中。这将使已有及新兴的游戏平台能够迅速增加 NFT 租赁功能，并能直接为玩家带来被动收入。

作为新兴盈利型经济模式的一部分，Chintai 引擎也可以为游戏以外的行业提供服务，包括代币化的房地产、艺术品和证书行业。Chintai 提供了一种广泛的参与方式，让资产所有者有机会通过出租获得被动收入，或者，作为租借者支付费用，获得代币化资产的使用功能。

## **b. 常规功能型代币租赁**

Chintai 2.0 经过重构，重新设计为灵活的模块化系统，可以快速添加新的租赁市场。任何具备有效功能特性的同质代币，都有可能进行改进，将其代币对应的功能特性提供给他人使用，并且代币持有人可以无需转币即可实现，确保持币者的资产安全。

这一功能具有强大的潜力，因为通过这种方式，代币价格与应用程序或网络的使用功能得以解耦。此外，代币持有者可以充分利用闲置代币的功能特性，从中获得被动收益。

对 CHEX 持有者而言，可以获得专属功能，只需在代币租赁市场上抵押 CHEX，Chintai 就会自动运作，能够为 CHEX 持币者提供 Chintai 平台代币流动池中的其他可用功能型代币进行出租。

## **c. 证券型代币发行 (STO)**

若要出售任何证券，都必须在适当的监管机构登记，或者符合证券发行豁免条款。这一要求，适用于所有的证券类型，包括证券型代币这类具有分享收益特征(如向持有者支付股息和分配投票权)的资产。

Chintai 创建了名为 Mynt 的开箱即用型解决方案，为合规的证券型代币销售提供支持服务，可包含 KYC/AML 特性，并且能够根据全球不同监管机构的具体要求进行相应调整。可以在证券型代币合约之中写入这些控制因素，以提供所有必要的检查、控制(例如市场参与者)和所需的报告(例如标准、容差和对市场参与者的限制等)。

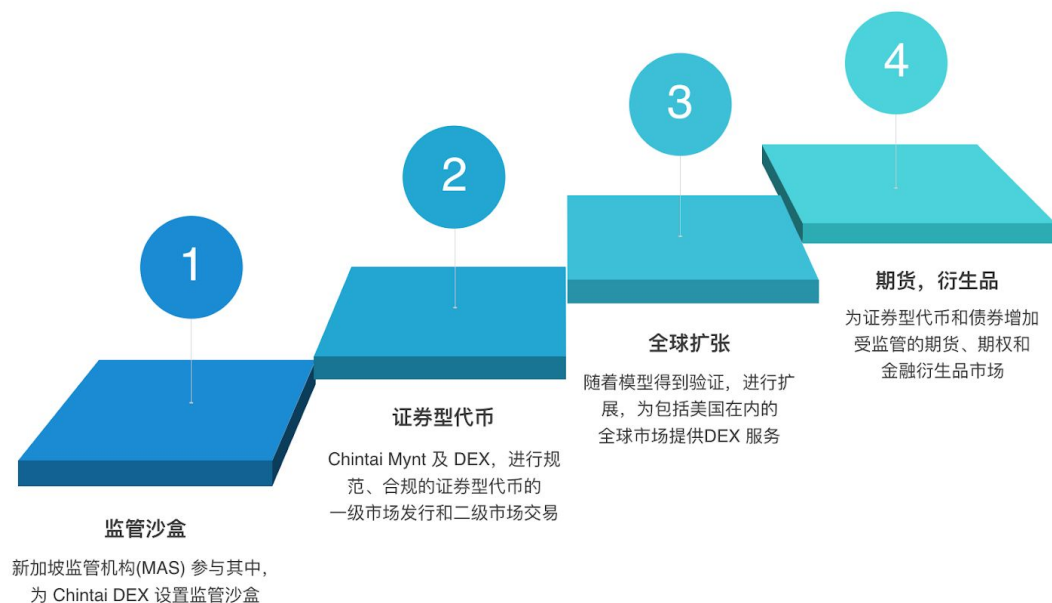
在 Mynt STO 市场，所有的代币发行主体都需要持有并使用 CHEX，以便在整个发行活动中使用 Chintai 的自动资源管理服务，确保代币发行活动顺利进行。

#### d. 合规去中心化交易所 (DEX)

交易撮合、执行和结算的整个过程，都将在区块链上去中心化方式进行，为所有交易活动和相关信息提供不可篡改的事实查证来源，从而使任何人(包括监管机构)都可以公开查看这些信息。

在 Chintai DEX 之中，CHEX 将成为所有代币交易对的基础代币，由于 CHEX 代币不依赖于特定区块链，因此可以轻松地在区块链之间进行代币转换。

作为交易标的的证券化资产会进行代币化转换，并将使用 WORBLI 代币协议，以实现复杂、灵活的控制，确保能够符合世界所有地区的司法规则要求。



## e. 合规 dBond (去中心化债券) 市场

在债券这一高达百万亿美元交易规模全球市场，债券代币化会成为下一个发展阶段的趋势。

dBond（去中心化债券）与传统债券有许多相似之处，都是具有固定收益、受到监管的工具，也都代表了公司面向投资者而发行的一种结构化贷款。它们将为企业和企业家提供投资和营运资本，并为出借者提供新的额外收入来源。

dApp 债券是成熟公司为了实现业务增长而获取投资的一种解决方案，发行者无需以任何形式出售股权。现在，这可以在一个完全规范、合规的区块链环境中实现。债券代币化可以提供快速、动态的债券发行方式，实现低成本交易和支付，自动进行抵押品分配和违约处理等操作。

此外，这一创新的做法有望扩大公司获得投资和发展资本的能力，并扩大投资者参与新市场的能力。

债券发行，并不需要一个独立的机构来监督代币化债券的发行过程。我们正在与新加坡监管机构就监管控制的适当程度达成一致，然后，会对债券代币通过编码方式，提供必要的检查、控制和报告（例如，标准、容差、对市场参与者的限制）。除了 WORBLI 区块链上内置的 KYC/AML 外，还会提供一组可以被监管者接受的控制设定。我们预期所有发行人均须提供符合各项标准的债券招股说明书，包括债务的用途、相关公司/项目、财务报表及相关抵押品存款详情。

#### **f. 合规的期货、期权和衍生品市场**

由于证券型代币的灵活性和通用性，可以对核心功能进行编码，从而为证券型代币创建一系列现有形态以及新型的金融工具。Chintai 预计未来将开发以下资产市场类别并进行部署：

- 期货
- 大宗商品
- 衍生品
- 结构性产品



## CHEX 代币功能性用途

CHEX 代币具有多种实用功能，旨在为持币人安全保护资产、降低交易费用并增加收益途径，持币人在 Chintai 生态系统之中抵押 CHEX，可以获得这些益处。

CHEX 代币抵押，是 CHEX 持币人参与 Chintai 生态系统的主要方式之一。将 CHEX 在 Chintai 生态系统之中抵押，有助于提升系统内 CHEX 的价格稳定性，解决内部结算时的滑点问题，并为 dBond 和其它 Chintai 产品提供可靠的担保来源。抵押 CHEX 代币，也会形成独立的 CHEX 租赁市场，供 Chintai 商户网络的参与者租借，以便使用 Chintai 的 OMS 引擎。

### a. 锁定/解锁

CHEX 持有者可以锁定 CHEX，时长为 1 天至 100 天，可自行选择<sup>1</sup>。

锁定是为 CHEX 持有者提供的安全特性，他们用不到平台的其他功能，只希望安全保护其帐户中的 CHEX。

### b. 抵押/赎回

CHEX 持有者可以抵押代币，将 CHEX 代币功能提供给其他人使用，时间长度可自行选择。具体而言，这意味着可以通过 Chintai 商户网络，让 CHEX 持有者能够借出 CHEX 给 Chintai 商家。

### c. 降低交易手续费

支付平台费用时，与使用其它的代币或货币而言，使用 CHEX 结算可以降低交易费用。

---

<sup>1</sup> 请注意，只是锁定 CHEX，并不能提供对智能匹配功能性的使用

#### d. 智能匹配

在所有的同质代币租赁市场，都可以为原生代币出租者(即，愿意在 Chintai 市场出借 EOS、BOID、DAPP 等代币的参与者)提供奖励，激励他们参与两项重要的活动：

1. 参与者可以在市场上出租功能型代币，并按照市场价获得收益。
2. 参与者也可以提供代币流动性，以分享平台的交易费用。CHEX 智能匹配协议的运行，需要借助于这一流动性。

原生代币的出租者，能够提升代币的流动性，从市场交易手续费中获得收益。而 CHEX 的持有者可以抵押 CHEX 代币，借助于前者所提供的代币流动性，通过出租获得收益。所抵押的 CHEX 将形成 CHEX 租赁市场，Chintai 商户租借 CHEX 代币，使用 Chintai OMS 的功能。

Chintai 的多个租赁市场和服务所产生的费用，会加入到 CHEX/代币 X 的池中(此处所说的代币 X，是泛指，可以是租赁市场中除 CHEX 之外的任意代币)。这些费用将按照预先确定的公式，分配给流动性的提供者。

在 CHEX/代币 X 流动性池中可用的代币流动性，可供任何 CHEX 持有人使用，借助于 Chintai 的智能匹配协议，CHEX 代币持有者抵押代币，可以使用代币 X 用于出租。对于持有一定数量 CHEX 的持币人而言，可用于出租的代币 X 的数量取决于以下几个因素：

- 1) 在某一给定时刻，所抵押的 CHEX 数量与所有 CHEX 持有量的总和的比例以及抵押 CHEX 的顺序，遵照先进先出的原则进行 (FIFO)。
- 2) 在 CHEX 持有者的租赁订单撮合成功时，CHEX 与 给定代币 X 的转换比例。
- 3) CHEX/代币 X 流动池中代币 X 的可用数量。

在租赁订单生效期间，CHEX 持有人不能将已抵押的 CHEX 代币用于任何其他用途。

订单完成后，会将代币 X 转回至 CHEX/代币 X 的流动性池，已抵押的 CHEX 会返回给 CHEX 持有者。这保证了 CHEX 持有者不会因为代币 X 的市场价格波动而遭受风险。

CHEX/代币X 的流动池和代币X 的出租者之间，将达成自然的平衡，有可能从其他已经成功运行并产生了大量费用的市场，为流动性不足的市场“注入”额外的流动性(例如，借此启动一个新的市场)。

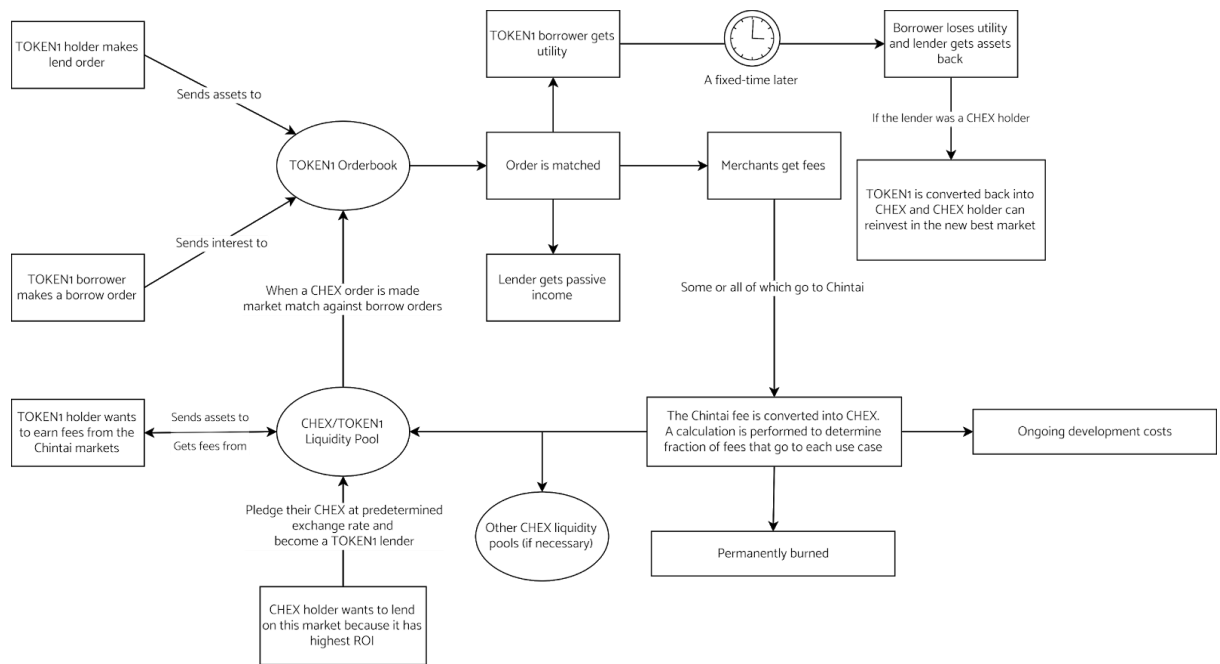


图 1: CHEX 持有者加入特定市场的机制

CHEX 智能匹配机制，会检查哪个市场具有最高(或预期最高)的投资回报，并检查CHEX/代币X 的流动池中有多少流通代币可用于该市场。

然后，CHEX 持有人将执行“市价订单”，自动将适当数量的 CHEX 投入至一个或多个具有流动性的市场，按照从最高利率的市场到最低利率市场的顺序进行。

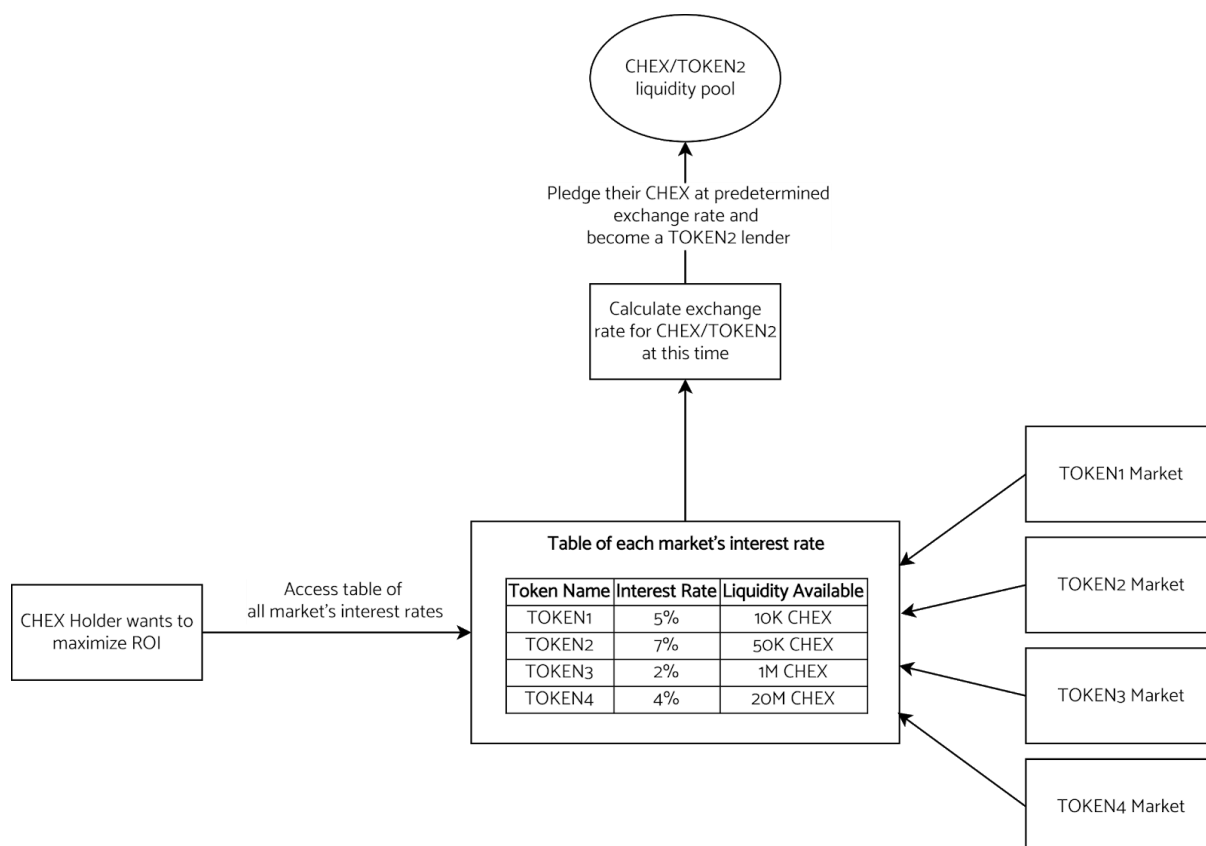


图 2: CHEX 代币如何优化跨市场的投资回报

## e. 网络回报

整个 Chintai 市场所收取的交易费用总额中，最多 80% 的比例会从流通供应中转移到一个账户，其余部分，则用于支付系统运维成本。自 2019 年 6 月 Chintai 上线自动资源管理服务以来，这种对 CHEX 持续进行的通缩影响就一直存在。

在这一代币池中的 CHEX 无法继续在市场流通，而且，每年都会永久销毁其中一定比例的 CHEX<sup>2</sup>。同时，这一代币池中也会成为一个强大的奖励池，用于激励 Chintai 生态系统的网络活动，如激励用户提供市场流动性。

<sup>2</sup> 永久销毁意味着会将代币销毁，使得最大供应减少-不可以创建新的代币。

## f. 资产评级预测市场

在提交给新加坡金融管理局(Monetary Authority of Singapore)的一份监管文件中，Chintai 正式概述了在 dApp 债券市场引入去中心化的债券评级替代机制的计划。

我们所建议的评级系统，将基于抵押权重加权评级机制，使用 CHEX 和合规的稳定币的组合。CHEX 和未来的Chintai 平台所用的稳定币都将由评级参与者在预测市场上进行押注，作为其债券评级的抵押品。

如果评级无误，那么信用评级者将获得 CHEX 奖励。在债券发行期间，债权人将根据发行人每次成功支付的票面利率发起评级。债券到期时本金如约偿还，债券将会获得最高的评分，由于评级成功，所抵押的相关 CHEX/稳定币也会返还。相反，如果一个信用评估者发布了一个不准确的评级，他们就会失去CHEX/稳定币，他们的“准确性声誉值”分数也会受到负面影响。

信用评级者的“准确性声誉值”评分是一个基于 dBonds 评估准确性的加权评分系统。评估准确会获得一定分数。与抵押了同等数量 CHEX 的“新来者”相比，已有评级的参与者将获得更高的权重，从而进一步提高债券评级的准确性。

在信用评级预测市场机制中，CHEX 会充当基础货币的角色，以便实现对 dApps 和公司的去中心化评级。评级参与者可以是专业机构和分析师，也可以是经验丰富的投资者。这一设计使用了权益证明机制的风险/回报结构，只鼓励那些有信心进行评级的人参与评估。

## g. 抵押品

许多债券需要抵押物，以降低债券违约事件带给债券持有人的风险敞口和损失可能。Chintai 将要求债券发行者使用 CHEX 和合规稳定币的组合作为抵押品。

在 Mynt STO 平台，所有进行 STO 的代币发行方必须在整个发行活动期间持有CHEX 并将其作为抵押品。

CHEX 还将提供更多的抵押机会，包括代币租借(尤其是 NFT 代币租借)、衍生品和结构性产品等。

## **h. Chintai 商户网络**

企业可以通过 Chintai 商户网络使用 Chintai OMS，为多种资产迅速创建自定义市场。Chintai 商户需要抵押 CHEX 代币，才能使用 OMS 的强大功能：既可以抵押自己持有的 CHEX 代币，也可以支付一定租金，从 CHEX 持有者手中租借 CHEX 代币。

## **跨链: EOSIO, 以太坊 & DAPP 网络**

EOSIO 是一个区块链协议，除了首条链“EOS”外，还有许多条区块链采用 EOSIO 搭建。例如 WAX, Telos, WORBLI 和 BOSCore 等区块链。Chintai 将为所有具有足够经济活跃度的 EOSIO 链提供服务，并使用区块链间通信来整合 Chintai 的市场和服务网络。

[DAPP 网络由 LiquidApps 所创建](#)，为 Chintai 在多条区块链上进行横向扩展提供了资源，并且借助于 [LiquidLink](#) 服务，可以服务于以太坊上的 dApp。

## **商户网络**

商户网络是做市商和创业者参与 Chintai 发展、分享 Chintai 收益的一种手段。商家是自主实体，可以将 Chintai 产品嵌入现有的 dApp 或其他渠道来获得收益。

任何人都可以成为 Chintai 商户。商户可以自行设定费用，并通过 iframe 方式（采用产品白名单机制，具有完全原生的界面外观）将租赁市场、交易所市场、NFT 交易/租赁和债券市场等嵌入到现有的 dApp 中。Chintai 将会提供 API，以便商户能够创建市场并将其集成到自己网站或应用程序中。

这将使得商家能够管理自己的 NFT 租赁和交易市场，并专注于用户体验和其他独特的增值功能。所有这些活动，都能够通过 Chintai 的市场收益分配结构为 CHEX 生态系统注入活力，这一结构在白皮书中前面部分进行了描述。

## 例子

租赁市场的费率，使用所支付/获得利息百分比的形式来表示。例如，如果以 5% 的利率租用 100 个代币，则租借方将向出租者支付 5 个代币(不含费用)。如果租借方的总手续费比例为 5%，出租者的手续费为 10%，则租借者将实际支付 5.25 代币，而出租者则实际收取 4.5 个代币。

除了 CHEX 商家之外，其他商家必须：

- a. 具有上级商家
- b. 设定订单创建者(做市者)和订单接受者(收市者)的手续费
- c. 对所有下级商户的订单创建者(做市者)和订单接受者(收市者)的手续费设定上限。

这种机制设计，通过自由市场方式，使得商家可以竞争发展，商家可以借助 Chintai 租赁引擎的功能，从中获利。可能的使用场景包括：

- 创建交易所
- 创建数字资产的租赁市场或平台
- 商家在其 dApp 网站上添加一个简单的小部件，使得商家可以在固定期限内租用更多的代币(在幕后，这个小部件会在交易所创建一个市场订单)
- 要求任何使用你自己平台的人，将他们系统之中的一部分手续费支付给你(例如，游戏平台要求游戏开发者支付一部分交易费)

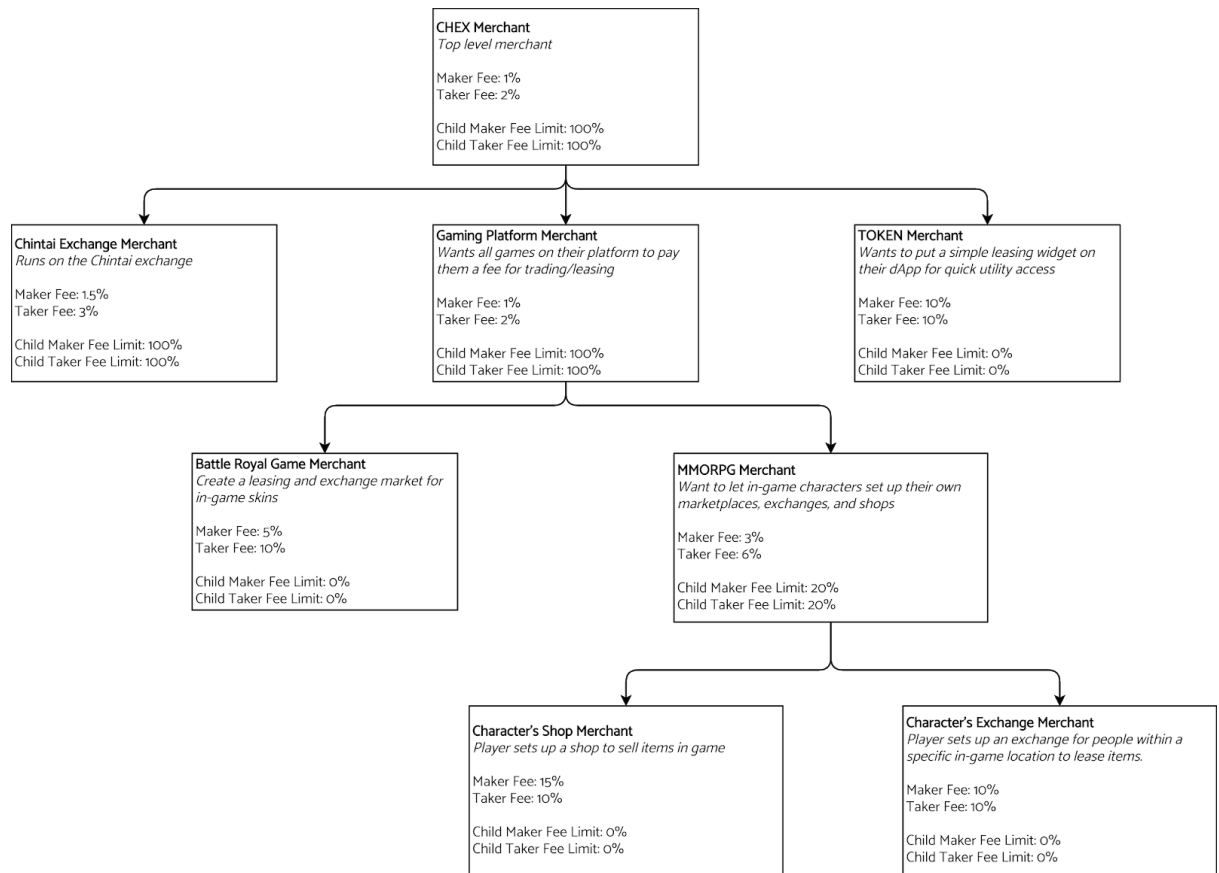


图 3: 商户网络的可能结构示例

在上述例子中，所有的商家共享相同的交易市场和订单，但是费用收取和分配会根据订单创建的场所不同而有所区别。

例如，如果您通过“游戏角色交易商”下单，订单利率设定为 100 CHEX 代币，那么您的手续费将按如下方式分配：

| 收取费用的商户    | 做市商费用   | 收市商费用   |
|------------|---------|---------|
| 游戏角色交易商    | 10 CHEX | 10 CHEX |
| MMORPG 交易商 | 3 CHEX  | 6 CHEX  |
| 游戏平台商      | 1 CHEX  | 2 CHEX  |
| CHEX 商家    | 1 CHEX  | 2 CHEX  |



## 监督监管

鉴于新加坡作为全球金融中心之一的地位，以及东南亚市场是一个年轻、快速增长、乐于接受新兴事物的市场，我们认为，新加坡以及更广的东南亚市场，是上线 Chintai 去中心化资源交易平台(Chintai distributed resource exchange)和 dApp 债券市场的最佳选择。

由于新加坡金融管理局(MAS)框架基于领先的金融监管普通法标准，并明显对金融科技友好，因此 2019 年 Chintai 已向新加坡金融管理局(MAS)提交了用于申请执照和监管监督的意见书。具体而言，随着今年早些时候《支付服务法案》(Payment Services Act)的通过，新加坡将成为首批拥有全面加密货币框架的司法管辖区之一，该框架为监管提供了确定性，有助于金融服务市场的创新。

Chintai 及其合作伙伴 WORBLI（最近被 AmaZix 资本和起源资本所收购）致力于同新加坡金融管理局合作，创建合规的去中心化金融产品。我们预期在 2020 年第二季度末可以获得审批(SPI)。Chintai 期待获得由这一世界领先的金融服务监管机构所颁发的许可牌照，并欢迎与之相伴的监督监管。我们相信，这些新机会能够创建更为公平、透明、公正、高效的金融系统。

## CHINTAI 相关信息

**网站:**

<https://chintai.io>

**帮助平台:**

<https://help.chintai.io>

**初版白皮书:**

<https://github.com/eos42/Documentation/tree/master/Chintai/whitepapers>

**Medium 博客:**

<https://medium.com/@ChintaiEOS>

**Telegram:**

<https://t.me/ChintaiEOS>

**Twitter:**

<https://twitter.com/chintaieos>

## 免责声明

本篇代币经济文件之目的，是向潜在的代币持有人提供有关 Chintai 及 CHEX 代币以及与拟议发行方案有关的事实详情。下文所载的信息可能并非详尽无遗，也不包含任何意味着构成合同关系的要素。其唯一目的是向潜在的代币持有者提供相关和合理的信息，以便他们决定是否对公司进行彻底的分析，以获取 CHEX 代币。

本代币经济文件中的任何内容，均不应视作构成任何类型的投资招募说明或要约，也不应被视为与在任何司法管辖区购买任何证券相关的任何方式的发行或招募有任何关联。本文件不符合任何司法管辖区旨在保护投资者的法律或法规，亦不受其约束。

CHEX 代币并未归类为数字货币、证券、商品，也不属于任何其他类型的金融工具，也未曾基于证券法案，美国各州的证券法，或任何其他国家的证券法案（包含潜在代币持有人为居民的任何司法管辖区的证券法案）进行注册。CHEX 代币不能用于除本代币经济白皮书中描述的应用性之外的任何目的，包括但不限于任何投资、投机或其他金融目的。CHEX 代币不授予任何其他形式的权利，包括但不限于任何所有权、分销（包括但不限于利润）、赎回、清算、财产（包括所有形式的知识产权）或其他财务或法律权利。任何前瞻性声明或信息都包含已知和未知的风险和不确定性，可能导致实际事件或结果与这些前瞻性声明中表达的结果有重大差异。

代币经济文档的英文文件是关于 CHEX 代币的主要官方信息来源。在与现有和潜在的合作伙伴进行书面交流或者口头交流的过程中，本协议中所包含的信息可能会翻译为其它语言，或者进行不时更新或使用。在此类翻译或交流过程中，本文所包含的一些信息可能会丢失、损坏或歪曲。这种其它交流方式的准确性无法得到保证。如该等翻译及沟通与本官方英文代币经济文件有任何冲突或不一致之处，应以英文版文件的规定为准。

## 参与及司法管辖区限制

在本篇代币经济文件中的任何内容，均不构成在任何司法管辖区买卖证券的要约或招揽意图，在诸多国家作出此等要约或招揽均属非法。美国证券交易委员会（SEC）、金融市场行为监管局（FINANCIAL CONDUCT AUTHORITY）、瑞士金融市场监管局（FINMA）以及其他任何外国监管机构都没有批准这类代币的购买行为。

CHEX 代币可以被归类为应用类型代币，因为它没有赋予代币持有者从 CHINTAI 运营中获得利润的权利。代币不受某些为符合美国证券法律和法规所作出的自愿限制的制约，因此限制美国公民、美国绿卡持有者、和任何属于“合格投资者”的类别的美国居民的参与，依据是美国安全法案规定 D 506 规则（4）。另外中国居民也被限制，不可参与购买 CHEX 代币。

Chintai 有限公司（以下简称“本公司”）位于开曼群岛。公司注册编号为 GC-351277。公司通讯地址为：开曼群岛 KY1-1106 大开曼岛 邮政信箱 448 号。