

白皮书

2019.03

# 亿币 exchangily

新型去中心化交易所

简便、安全、快捷

# 目录

1. 概要	3
2. 亿币项目描述	4
3. 行业现状	6
4. 亿币使命与愿景	7
5. 中心化交易所存在的问题	8
6. 并非所有去中心化交易所都大同小异	10
7. 去中心化交易所面临的挑战	13
8. 亿币技术方案	14
9. 与其它去中心化交易所的对比	18
10. 激励机制和代币经济	19
11. 市场计划	20
12. 路线图与里程碑	22
13. 团队主要成员	23
14. 亿币发行及规划	25

# 1 概要

目前加密货币市场发展日新月异,数字资产管理、交易和全球支付手段迫切需要一种新模式,去中心化交易所作为区块链及加密货币发展的必由之路,已成为业内公认的即将点爆的下一个热点。随着分布式账本技术的发展,目前在市场处于主导地位的中心化交易所弊端日益显现,金融监管部门需要做更多工作,以保护投资者利益和免受黑客攻击给加密资产和资金带来的风险。去中心化交易所消除了中心化交易所的与生俱来的问题,即安全隐患,数字资产集中管理的弊端,以及托管带来的风险挑战等等。

目前所有主流交易所都是中心化的,这与区块链技术的去中心化理念和自治信任机制背道而驰。去中心化交易所正以其独有优势在行业崭露头角,eXchangily亿币去中心化交易所应时而生,将以其雄厚的技术实力和公平、民主、公正、透明的理念引领行业先锋。

据ConsenSys统计,“目前99%的加密货币交易仍然通过中心化交易所进行;但预计这种趋势将在未来几年逆转。”<sup>1</sup>在最近的Techcrunch采访中,以太坊创始人Vitalik Buterin表示“我真心希望中心化交易所尽可能地在地狱中烧成灰烬。”<sup>2</sup>连中心化交易所币安的首席执行官赵长鹏也认为,虚拟货币交易转向去中心化交易所只是个时间问题。



1 <https://dex.openledger.io/centralised-vs-decentralised>

2 <https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-01-01-cryptocurrency-EXGchanges/>

## 2

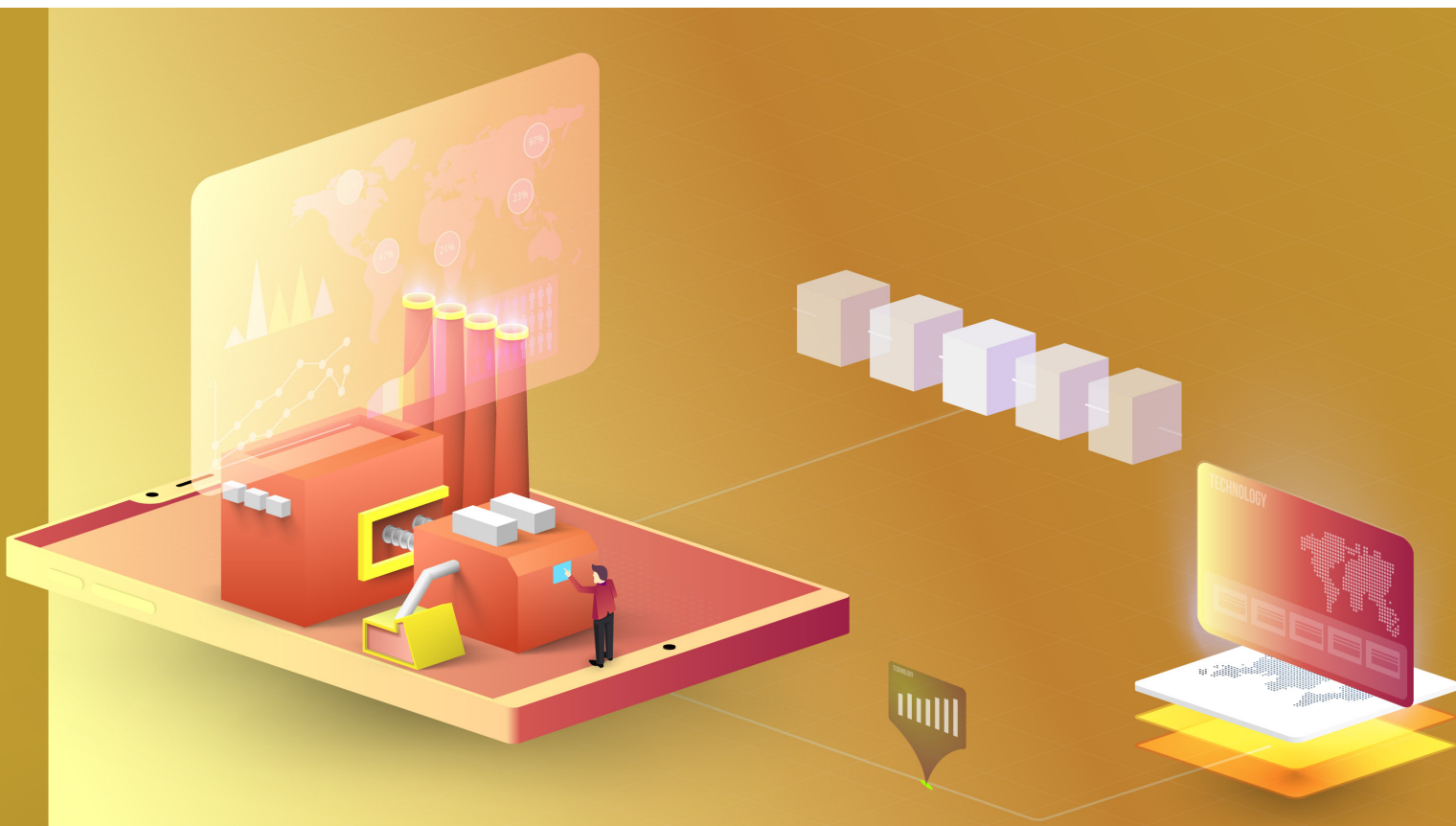
## 亿币项目描述

代币名称: EXG – eXchangily Coin

eXchangily亿币去中心化交易所, 是利用最新区块链技术将架构于对等P2P平台的通用状态层 (USL) 中专门设计的去中心化交易撮合引擎来实施的, 与当前的中心化交换模型相比, 它不仅有同样的高效率及良好的用户体验, 在运营机制和费用方面也全部民主透明。<sup>3</sup>

eXchangily亿币是建立于底层快捷公有区块链 (发链) 上的最新应用模型。它是集中心化交易所的优越性能, 即速度和易用性, 以及去中心化交易所的安全优势于一身。在中心化交易所平台上, 交易者将加密货币转入交易所控制的账户上, 交易所拥有私钥控制权。作为回报, 中心化交易所向交易者提供可用于在其平台上交易的IOU。这样交易速度非常快, 因为交易不会发生在区块链主链上。中心化交易所将您的私钥保存在一个集中的帐户中, 并完全控制您的资金。从交易所里提取资金是发生在区块链上, 但不是即时的。

<sup>3</sup> <https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-06-20/new-crypto-EXGchanges-don-t-want-to-hold-your-money-quicktake>



与中心化交易所不同,通过eXchangily亿币去中心化交易所,交易员将资金存入位于去中心化交易处理引擎的币池。币池交易的签名是通过多重签名和优化聚合签名技术产生的去中心化。换句话说,任何个人都不管理私钥,而是通过去中心化的通用状态层(Universal Stage Layer - USL)共识机制来处理。USL即时更新每个账户的当前状态,用以保证没有双重支付出现。在亿币交易所的去中心化机制实现上,许多USL节点同心协力以共同生成签名和验证交易记录。所有共识都需要通过诸多USL节点达成。USL使用股权证明共识机制,而节点分组运行以提高整体处理效率。USL的工作是提供USL区块链、快捷区块链主链和开放式存储网络之间的验证和关系证明。

USL是公共开放节点,既可以在基础区块链的节点计算机内运行,也可以通过将专门节点链接到主链节点而独立运行。USL节点是作为内存数据库运行的程序。对于第三方币种来说,USL交易引擎中发生的交易是离链的,并在USL内存数据库中永久保存。只有用户在提款时才回到原区块链的主链上清算,作为跨链交易。eXchangily亿币可以视作诸多区块链的公共侧链,并且是一个去中心化的点对点交易平台,而提款时在对应的主链上结算。

eXchangily亿币的核心是建立一个多点快速交易处理引擎网络,提供去中心化的实时报价信息和交易处理,它兼容侧链操作和资产管理,以支持大规模的去中心化加密货币交易,在线支付和数字资产管理的操作。第一步是每秒实现一万次以上交易处理能力,最后通过分片技术达到每秒一百万次以上交易处理能力,使去中心化交易具有类似中心化交易系统的用户体验。

亿币平台同时提供面向最终用户的超级钱包和面向专业用户的开发接口(API):超级钱包具有数字资产管理,加密货币交易,闪电支付,安全聊天,电子商务等功能;API接口封装了平台的复杂业务逻辑,而提供简洁通用的功能调用,可以满足用户在此基础上开发他们的去中心化应用程序(DApp)。

eXchangily亿币系统是完全去中心化平台,没有任何中央控制链接或特权节点,用户完全拥有其数字资产的所有权和控制权。系统性能将达到每秒处理超过一百万笔交易的能力,以满足全球数字资产管理,加密货币交易和闪电支付的需求。该系统提供标准的输入和输出接口,便于通过平台处理任何不同主链生成的加密货币,并连接任何服务需求。

### 3 行业现状

目前,中心化交易所主导着区块链与用户之间的联系,这完全背离了去中心化的宗旨,蓬勃发展的去中心化运动,最终却由中心化机制与现实生活对接,这是不可接受的。

建立一个统一高效的去中心化交易系统,以满足实际应用和建立健康的区块链生态系统的需要迫在眉睫。在区块链时代构建一个去中心化的高效交易系统,不仅可以使用户完全拥有对其数字资产的控制权,还可以自由交易所有来自不同主链的加密货币,并运用资产智能管理机制管理资产。“去中心化交易所是一个不依赖第三方掌控客户资金的交易所市场。相反,交易通过自动化流程直接在用户(点对点)之间进行。”<sup>4</sup>去中心化交易的核心是自治的交易解决方案,交易者不会将其资金委托给中间人或第三方,交易则利用P2P网络共识机制或智能合约直接执行。用户保留加密货币及其私钥的所有权。资产存放在区块链上,而不是交易所,因此资金难以被黑客大面积攻击。

虽然去中心化交易所仍然处于起步阶段,但与中心化交易所相比,在治理,交易逻辑,流动性和基金管理的架构上已存在显著差异。需要强调的是,并非所有去中心化交易所都是性质相同的。事实上,许多把自己标榜为去中心化的交易所其实是中心化的。Coindesk的调查结果表明,许多去中心化交易所某些方面是中心化的,在另外一些方面是去中心化的。更有其他一些正在采取激进的点对点的设计方法。<sup>5</sup>许多现有的去中心化交易所迎合了以太坊的生态系统,只能交易基于ERC20协议的加密货币。

<sup>4</sup> <https://www.cryptocompare.com/EXGhanges/guides/what-is-a-decentralized-EXGhange/>

<sup>5</sup> <https://www.coindesk.com/decentralized-EXGhange-crypto-dex/>

## 4 亿币使命与愿景

### 使命

亿币的使命在于构建真正的去中心化交易平台,支持高效的数字资产管理,加密币交易和闪电支付服务,以满足企业级的实际需求。亿币旨在保持与中心化交易平台相同的处理能力和用户体验,同时实现去中心化的高效安全,完全由用户自主控制的系统。

### 愿景

亿币平台是一个基于快捷区块链的开源P2P协议,个人和企业都可以与ERC20代币和所有其他类型的加密货币直接进行交易。它通过高速交易引擎撮合交易,该引擎可以每秒超过一百万的速度处理支付或兑换交易。交易引擎依赖于聚合多重签名,分片技术和跨链操作来提供交易的实时信息传递,确认和清算。

它的设计满足国际加密货币交易者,财富管理者和企业应用的需求,是拥有完全去中心化的数字资产管理网络,交易平台和全球支付的一体化系统。亿币的设计有效解决了中心化交易所存在的固有问题,即可扩展性,互操作性,安全隐患和交易处理保障等。亿币用户保留对其资金的控制权和私钥,交易信息安全透明。它是一个完全民主和自治的平台,任何团队或个人都没有特权,利益是共享的,决策由EXG持有人投票决定。

不久,各种加密货币将被用作支付手段,可以轻松交易以满足企业和个人层面的日常需求。因此,建立一个高性能的去中心化交易处理系统具有长远意义。

## 5 中心化交易所存在的问题

中心化交易所是分布式账本技术发展过程无法回避的一个环节，它们可以轻易实现允许个人交易和参与其中，但他们有与去中心化运动格格不入的致命缺陷，存在的问题有抢单，身份违规，服务器故障，价格操纵，内幕交易，存储数据被黑和高额交易费用等问题。从中获利最多的是交易所的所有者。中心化交换模型与银行有许多相似之处，交易速度快，因为是中心式处理而非区块链上交易。中心化平台是由中介执行交易，持有您的资金并保管您的数字资产。以太坊创始人Vitalik认为中心化交易所之所以存在，因为它们是法币和加密货币之间的接口，而法币的世界里只有中心化的网关。<sup>6</sup>

### 安全隐患

中心化交易所具有先天弱点，容易受到黑客的攻击。投资者面临的重大风险是失去他们的全部投资。仅2017年估计就有150亿美元的数字资产从中心化交易所中被盗，这个数字预计会升级。<sup>7</sup> Cryptoaware.org追踪频繁的数字货币网络攻击，认为2018年有望成为有史以来加密基金被盗的最糟的一年。投资者可以用冷钱包存储加密货币，但这对于加密货币交易者来说不是一个实用的解决方案。政府正在争先恐后地寻找解决方案。在Coincheck被盗之后，日本引入了许可证制度，中国和俄罗斯则彻底禁止加密货币交易，印度提出了具体禁令。监管机构正在发布有关投资加密货币的警告，包括美国，香港和韩国，与此同时马耳他正在把自己打造成加密货币中心。

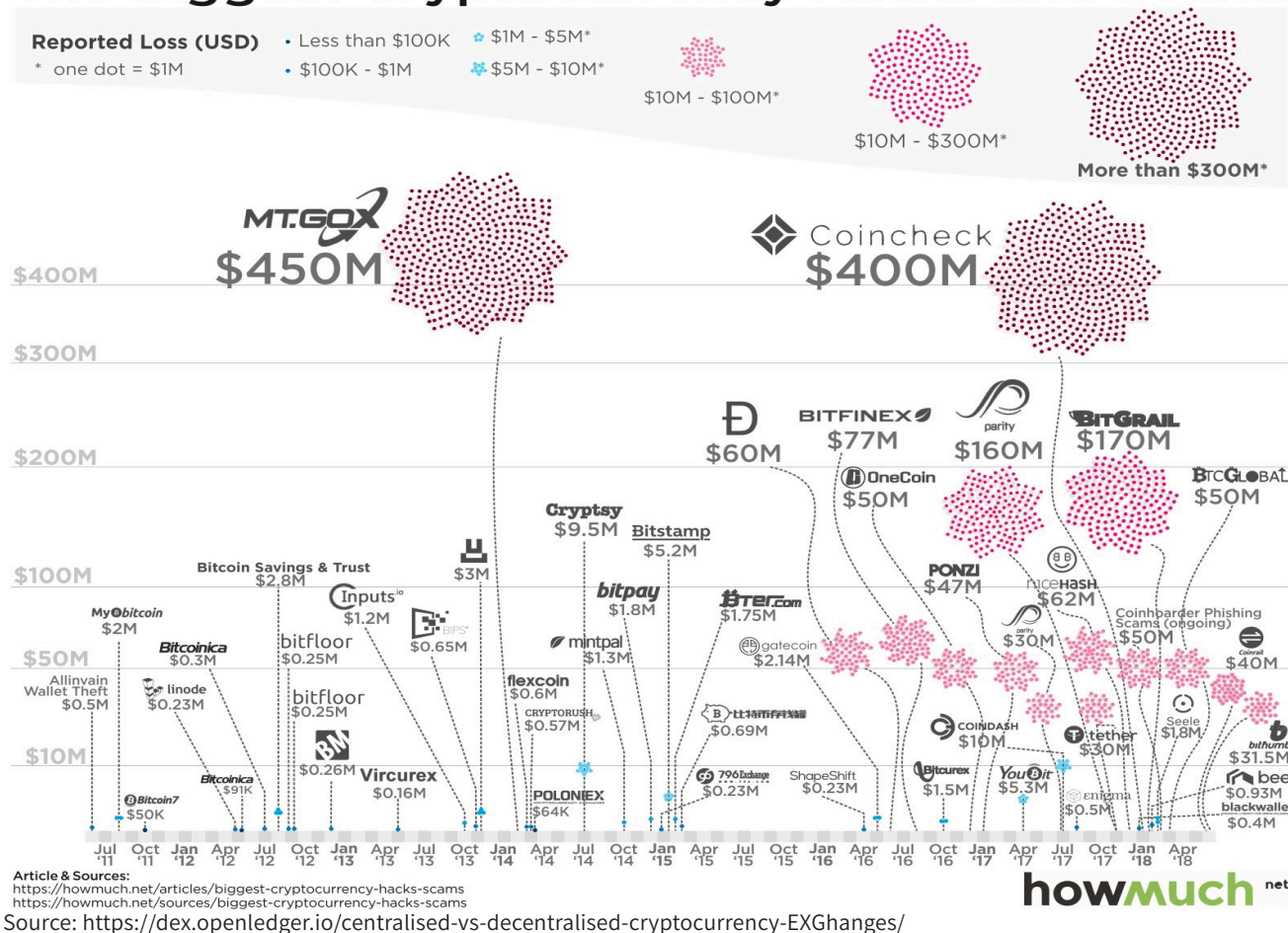


<sup>6</sup> <https://techcrunch.com/2018/07/06/vitalik-buterin-i-definitely-hope-centralized-EXGhanges-go-burn-in-hell-as-much-as-possible/>

<sup>7</sup> <https://www.fastcompany.com/40505199/bitcoin-heist-adds-77-million-to-hacked-hauls-of-15-billion>



# The Biggest Cryptocurrency Hacks and Scams



中心化和私有控制，意味着监管机构易受交易所管理层的支配，监管本质也难以提交中心化系统的安全性。甚至监管机构在对中心化交易所内部操纵的调查中也得不到交易所的配合和回应。Kraken创始人Jesse Powell抨击纽约州检察长试图取证有关内部操纵的信息，他表示“许可，监管和市场操纵对于加密货币交易者并不重要。”<sup>8</sup> Chris Skinner认为，“重点不是监管机构可以监管……而是监管没有边界的网络何其困难。”

技术上，不仅应用的安全难以绝对保证，融毁和幽灵的安全漏洞可能会影响CPU，并窃取计算机GPU处理的服务和应用程序中的信息，从而进一步损害钱包和交换储备的安全性。但加密无法阻止此漏洞。<sup>9</sup>

<sup>8</sup> <https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-06-20/new-crypto-EXGhanges-don-t-want-to-hold-your-money-quicktake>

<sup>9</sup> <https://www.ccn.com/meltdown-spectre-raise-security-concerns-cryptocurrency-wallets-EXGhange-reserves/>

## 6 并非所有去中心化交易所都相同

目前,一些去中心化交易所正在开发或投入运营,但这些项目确实不能满足实际使用的需要。问题主要包括:

- 流动性低,成交量低
- 效率低,交易速度慢,用户体验差
- 受限于跨链交易的技术问题,参与交易的加密货币类型有限
- 大多数现存去中心化交易所是基于以太坊的ERC-20协议的交易平台

这是因为,对于真正的跨链交易来说,主要问题是受关联主链性能的制约,即交易性能和效率低下。此外,由于跨链交易的复杂性,交易中的加密货币种类选择是有限的。以下是去中心化交易所的一些常见问题及缺陷:

### 现有去中心化交易所及所存在的问题:

#### IDEX – 离链撮合与链上清算相结合的交易机制

用于以太坊及ERC-20 协议加密货币交易,链上清算通过智能合约及裁决机制实施。任何交易都要支付GAS,从钱包到钱包的以太发送接收都很慢。

#### BANCOR – 利用钱包实施交易

Bancor 的钱包交易系统并非真正的去中心化交易平台,它并不像其它交易平台或协议那样撮合交易,而是通过智能合约进行转换。<sup>10</sup>

2018年7月,Bancor也经历了一次安全灾难,超过1500万美元资产被黑客盗走。他们冻结了操作继而锁定被盗资产;有鉴于此,加密货币社区一致认为,它与中心化交易所没什么不同。<sup>11</sup>

<sup>10</sup> <https://media.consensys.net/analyzing-activities-on-decentralized-EXGhanges-847e95570444>

<sup>11</sup> <https://www.coindesk.com/decentralized-EXGhange-crypto-dex/>

## ETHERDELTA – 链上订单簿

它是基于以太坊的ERC20协议的加密货币交易平台。该网站被黑客通过DNS劫持和重定向入侵。<sup>12</sup> 他们在区块链上托管订单以提供安全性,继而减缓了交易速度并出现扩展问题。运行订单可能非常昂贵。用智能合约促成交易。存款,取款和交易都与Gas的成本有关。具体的缺陷包括消单迟缓,订单处理缓慢以及竞价交易的高昂Gas成本。他们还为该网站的开发者收取接入费。

## OX – 链下订单簿

Ox与EtherDelta非常相似,但代码更好。他们的开源协议依赖于独立层,用于在以太坊区块链上进行基于ERC20协议的加密货币的交易。这个独立层旨在提供流动性。Ox使用消息传递格式进行交易结算,并使用智能合约系统进行治疗模块。重大缺陷是分散化监管,边缘交易和撮合者的无为。在治理方面,他们的白皮书没有提供有关使用加密货币进行去中心化治理的详细信息,而且Ox的GitHub存储库的代码中也没有提到。通过边缘交易,Ox有两种类型的交易广播订单,点对点订单和另一种交易方案允许Makers和Taker逃避承担费用。由于撮合者的无为,Taker可能会产生高额订单费,高成本和交易延迟的缺陷。<sup>13</sup> Ox的去中心化已经成为问题。Ox本身不负责遵守法规,但它的继承者却必须遵守,其中一位继承人Paradex被中心化交易所Coinbase在2018年5月份收购。<sup>14</sup>

## KYBER NETWORK – 链上点对点交易

Kyber是一个基于以太坊的交易平台,用于ERC20协议加密货币和其他加密货币。它类似于Ox和EtherDelta项目,但它在区块链上通过智能合约执行所有的交易。他们的概念很好,他们正试图通过Kyber解决流动性问题,储备和多种加密货币交易。Kyber创建了一个名为Kyber Reserves的流动性解决方案,但问题是Kyber永远不会拥有来自第三方储备的加密货币的最低转换率。<sup>15</sup>

---

12 <https://www.ccn.com/cryptocurrency-EXGhange-etherdelta-hacked-in-dns-hijacking-scheme/>

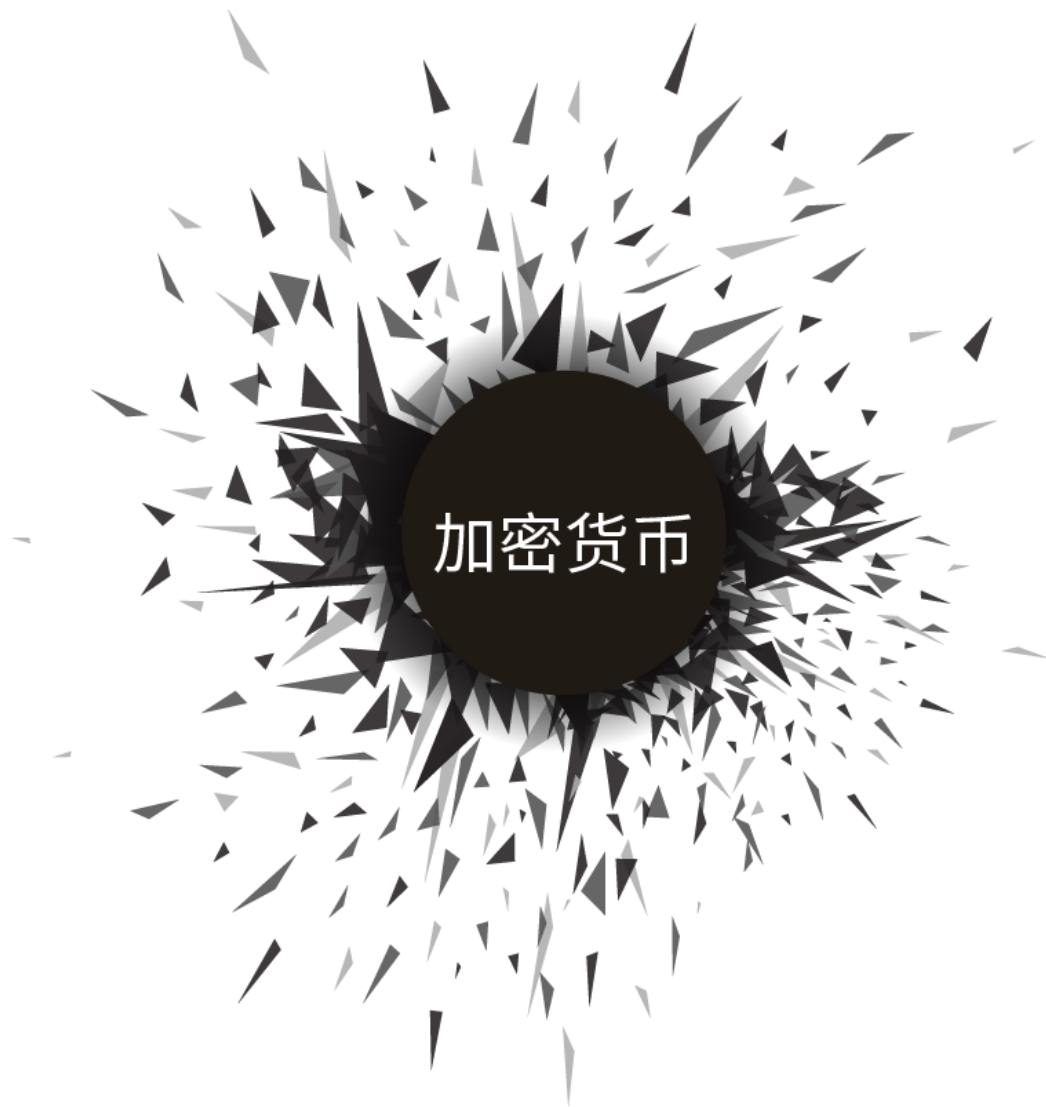
13 <http://hackingdistributed.com/2017/08/13/cost-of-decent/>

14 <https://www.coindesk.com/decentralized-EXGhange-crypto-dex/>

15 <https://steemit.com/kybernetwork/@roosterred/why-the-kyber-network-crystal-knc-ico-might-not-be-what-you-think-it-is>

## AIRSWAP – 链下点对点交易平台

它是基于ERC20协议的加密货币的点对点以太坊通证市场。Swap协议将买家与卖家联系起来。它试图解决Ox正在解决的类似问题。Airswap交易是免费的并需要一定数量的AST加密货币。用户可通过Airswap的索引器找到自己。Oracle帮助做市者和参与者协商定价。



## 7 去中心化交易所面临的挑战

以下是构建多功能高效数字资产交易系统所面临的共同挑战:

1. **效率障碍:** 由于公共区块链具有不可扩展性,低交易处理效率始终是行业技术应用的主要瓶颈,由于许多主链的性能较弱,这也限制了去中心化交易系统的性能。
2. **跨链问题:** 跨链交易比较复杂,没有统一的协议规范,每个网络确认交易的周期长短不一,效率也不同,这给跨链实现带来了巨大的挑战。eXchangily 亿币主要使用通用侧链。第一笔资金存入USL区块链是跨链,交易的其余部分是侧链。跨链速度不快并且性能不高。
3. **安全可靠的技术支持:** 没有成熟的技术可实施,没有可靠的裁决机制作为交易处理的安全和信任保证。
4. **报价障碍:** 去中心化系统基于点对点技术。用户之间的事务连接通常需要通过中心化系统实现,这也违反了区块链去中心化的主要目的。
5. **无法防御抢单:** 抢单是基于以太坊创建的交易所中常见的问题,但这在eXchangily 亿币中不存在。交易过程中,亿币收取固定的百分比,费用低。如果多个交易同时执行,则按时间戳优先排序处理。在以太坊交易平台上,“抢单者将交易的Gas价格设定为高于目标交易的Gas价格。鉴于对每个以太坊区块的Gas消耗量有固有的限制,理性的矿工将会优先处理每单位Gas支付更高价格的交易,以最大化其区块的奖励价值。因此,通过设定更高的Gas价格,抢单者通常可以期望矿工通过高的Gas价格,优先处理他们试图抢单的交易。”<sup>16</sup>
6. **恶意破坏交易所:** 对于中心化交易所,监管者或相关机构的问询必须通过交易所经理。而去中心化交易所是开源的,因此监管机构可以自己查看所有交易记录。eXchangily 亿币项目旨在提出一整套技术解决方案和完整的设计,以在实践中充分解决这些问题,建立真正高效,实用的去中心化交易网络,以满足企业级应用的需求。

16 <https://blog.0xproject.com/front-running-griefing-and-the-perils-of-virtual-settlement-part-1-8554ab283e97>

## 8 亿币技术方案

在高效去中心化交易系统实现之前，一系列技术问题函待解决。

### 怎样实现高效处理？

利用独创的通用状态层(USL)交易引擎 和分片技术。

### 怎样实现去中心化？

要求多个USL节点达成共识，消除币池显式私钥。USL采用所有权证明机制。

### 怎样实现跨链操作？

第一笔资金以跨链方式存入USL币池，其余的交易都在通用状态层上发生。除第一次跨链速度不快外，其余的交易处理速度很高。

### 怎样实现功能上的可扩展性？

利用USL和分片技术。

### 如何提供统一的开发界面？

为了简化用户开发，系统将后端复杂的业务逻辑封装，提供简单易用的通用API以方便开发客户应用

## 1. 高效的去中心化交易处理与高速交易引擎

高速交易引擎是系统的核心技术。它的技术模块组成包括通用状态层、去中心化加密货币池和聚合多重签名。它提供高速交易处理和跨链操作。

基于底层主链的通用状态层实现高速交易。通用状态层仅更新地址状态,而底层主链存储系统存储交易细节,结合分片技术,从而可以实现高效的交易匹配能力。

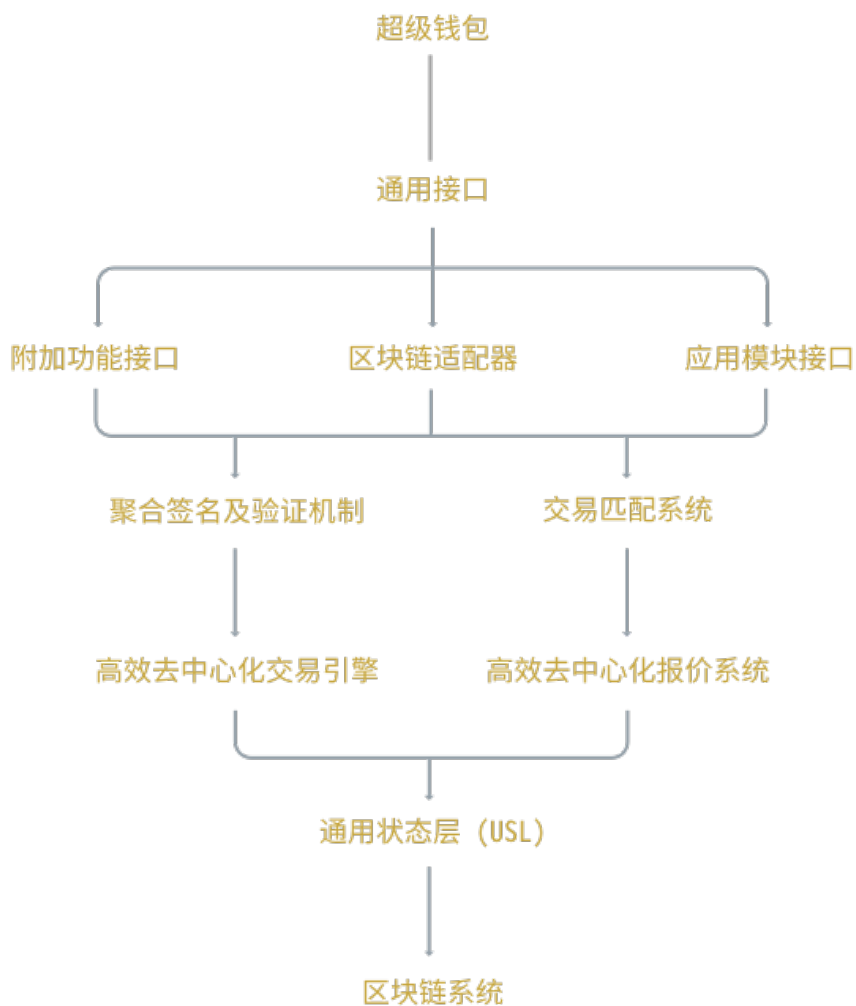
通用状态层内,有三种类型的交易:本链币交易、相同协议币交易、异链币种交易。

本链币交易:是指本系统内基础货币不同账户间的转账交易;

相同协议币交易:是指相同协议不同币种之间的币币交易,如同为ERC-20币的不同币种之间的交易;

异链币种交易:是指基于完全不同类型协议之间的币币交易。要真正实现异链币种交易,需要建立去中心化管理的存贮币池,这是本系统的技术核心,本系统创造性地提出继承性聚合多重签名技术,以实施安全可靠且有保障的异链币种高速去中心化交易处理。

高速交易处理引擎可以以每秒一百万次以上的速度处理支付或兑换交易。





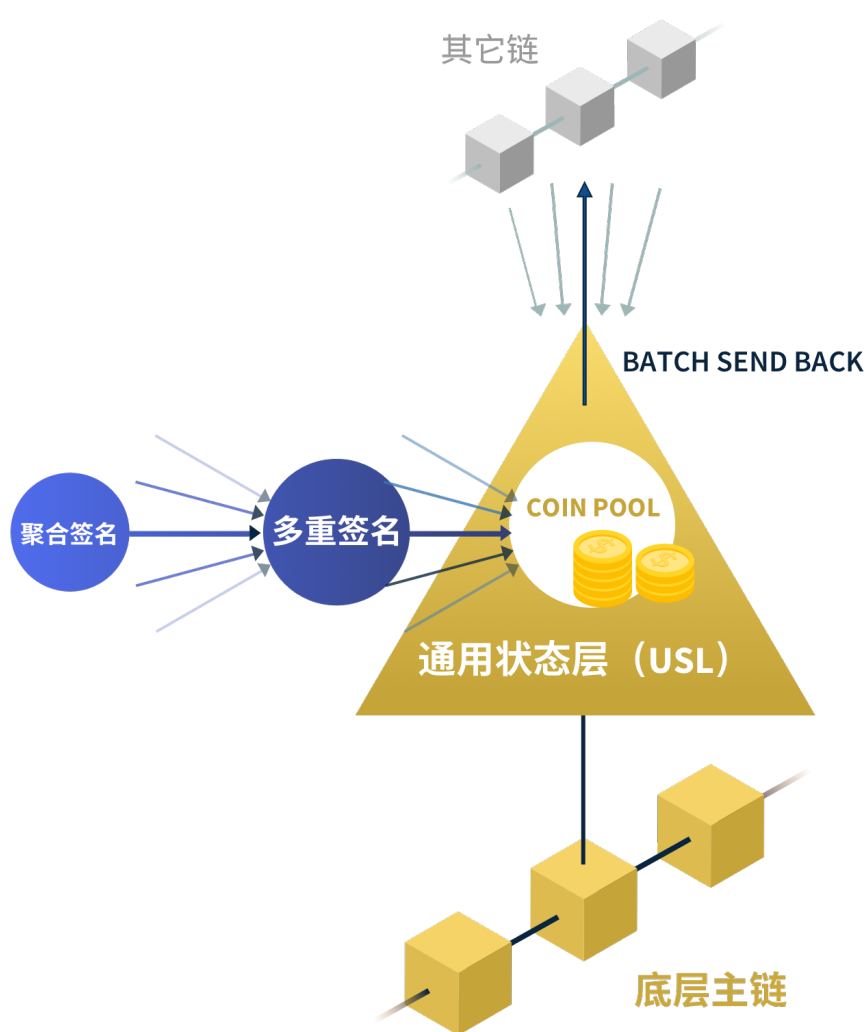
## 2. 跨链/侧链协议

本系统使用独特的跨链兼容机制来支持第三方加密货币的导入和高速交易处理。投资者将第一笔资金存入USL去中心化控制的币池是一个跨链交易，接下来其余部分发生在USL，处理速度很快。

跨链交易的实施，面临许多技术挑战。目前流行的做法是使用Atomic Swap技术，但Atomic Swap是由智能合约实施的跨链直接交易，它将受到相关主链区块链性能的制约。

USL链缓解了区块链的扩展性难题，它与其主链并行运行，并允许在两者上均可安全使用加密货币，由共识机制和智能合约来管理。USL链可以看作是所有第三方区块链的通用侧链。可扩展性，安全性，去中心化和用户体验等问题都将通过p2p网络架构的USL的高性能来解决。

eXchangily系统使用区块链适配器技术连接不同的区块链，以便于将其他加密货币注入高性能交易引擎层中的去中心化管理加密货币池。



为了使跨链操作可以双向进行，系统采用继承性聚合多重签名算法，实现跨链双向交易处理，以此实现高性能去中心化交易。



### 3. 模块嵌入式框架

系统设计采用模块嵌入式框架,用以支持定制的智能管理模块,实现智能资产管理。

### 4. 通用接口

系统提供标准化接口,易于与其它应用或客户端对接。

### 5. 多功能客户端(超级钱包)

多功能客户端API(超级钱包)支持资产管理,自助服务交易,支付,安全聊天,电子商务等。超级钱包包含交易所功能并安装在手机或桌面上。电子钱包将通过API连接到USL。

## 9

## 去中心化交易平台的对比

特点	eXchangily	IDEX	EtherDelta	Ox
概念	通用的侧链, USL上的点对点交易以及主链结算	与智能合约和仲裁者强制执行的链下结算的场外交易撮合	通过链上结算托管的链下订单簿和由矿工确定的撮合	通过链上结算托管的链下订单簿和由矿工确定的撮合
可信度	可信	可信	可信	可信
交易速度	即时	即时	缓慢 – 订单执行受区块处理速度的限制	缓慢 – 订单执行受区块处理速度的限制
订单更新速度	即时	快	慢	慢
取消订单速度	快	慢	缓慢 – 订单执行受区块处理速度的限制	缓慢 – 订单执行受区块处理速度的限制
自动交易匹配	是	是	否	否
一次成交许多订单	是	是	否	否
限价订单收费	否	否	否	否
取消订单收费	否	否	是	是
每笔交易费用	低	高 (Gas费)	中	中
条件制约	否	否	是	是
可扩展性	强	中	否	否
受ERC20协议局限	不受局限, 支持各种主链币种	只能ERC20 协议币	只能ERC20 协议币	只能ERC20 协议币

Modified Source: <https://medium.com/aurora-dao/introducing-idex-61af097b48ad>

## 10 激励机制和代币经济

排名前十的中心化交易所每天产生的收费高达300万美元，年收入达数十亿美元。许多大型交易所的所有权仍然是一个谜。<sup>17</sup> 中心化交易所的费用结构透明度有限，给活跃交易商的折扣也未知。一些交易所甚至向上市项目收取高达1500万美元的高额费用。<sup>18</sup>

亿币计划通过透明，公平，公正和民主的去中心化设计，分配利润与收入。每个EXG的持有者都参与收入分配，治理和投票。通过低交易费，高安全性，自控数字资产和EXG挖矿收入，激励用户在平台上进行交易。用一种交易挖矿的形式，一部分的平台币只能通过交易来产生。平台币持有者将通过以下方式分享收入：

1. 交易费用，系统向卖方收取固定费率交易费。固定百分比费用基于指定的数量。买家不需要承担交易费用。
2. 币价的增值

场景1：交易者想要出售BTC并购买ETH，他们以原始加密货币支付固定的百分比费用。在这种情况下，他们以BTC支付。

场景2：如果您根本不进行交易并持有流通中总量1%的EXG，且当天收入为500 BTC和700 ETH，您将有权获得5BTC和7ETH。收费也可以用EXG支付。

场景3：交易者想要卖出ETH并买入FAB，他们可以先将ETH转换成EXG再进行交易。

亿币是社区自治的高速去中心化数字资产管理、交易及支付平台，系统为开源的社区自治生态体系，由社区治理并为社区所拥有，交易及服务所产生的利益完全属平台币持有人所有，系统实施按日分配制度，将产生的利润100%自动分配给持币人。交易挖矿，持币分红机制把平台利益和所有权完全授予EXG持币人，将EXG打造成值得终身持有的平台币。

同时，有关系统变更决定的投票启动和投票决策机制，也是基于作为投票人持有的平台币（EXG）的数量作为权重的。

<sup>17</sup> <https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-03-05/crypto-EXGchanges-raking-in-billions-emerge-as-kings-of-coins>

<sup>18</sup> <https://techcrunch.com/2018/07/06/vitalik-buterin-i-definitely-hope-centralized-EXGchanges-go-burn-in-hell-as-much-as-possible/>

## 高性能平台

致力于去中心化的高速跨链交易，良好的用户体验，高安全性，高透明度和高回报系统。

## 交易平台使用激励机制

致力于鼓励交易者使用此平台至关重要，我们需要加强对早期使用者的了解。大多数去中心化交易所都只是基于ERC-20协议的交易平台，这也创造了吸引所有其他平台协议加密货币的机会。

## 研究与教育

要了解大众需求，将需要对一级和二级市场来进行研究。去中心化交易所处于初期阶段，对交易者的好处并不广为人知。根据我们的研究结果，我们将制定出活动计划。

- 网站 - 用户体验和易用性将成为焦点。
- 视频 - “如何” (How To) 视频, 尤其是围绕平台和交易的使用
- 赞助内容
- 合作伙伴关系 - 可能已经与较小的中心化交易所合作, 希望为其投资组合增加去中心化的解决方案
- 在线和离线广告
- 品牌大使 - 我们成功构建了这些计划
- 全球公关活动, 并涉及加密货币以外的各种媒体
- 社交媒体 - Reddit, GitHub, 微信, Medium, 推特, 领英, Telegram, Youtube等社交媒体。这些渠道不太侧重吸引新交易员。而是关注弘扬品牌。

## 促销活动

“一对一促销活动” - 所有交易费用以一对一的方式偿还平台币 (EXG)。这些平台币既可以与其他加密货币交易，还被赋予投票权和收益分享权。

## 线下收购营销

- 广告
- 公关
- 行业活动
- 市场推广
- 赞助



## 13 团队主要成员



**Dora Tang**  
CEO

美国区块链技术专家  
信息系统学博士/ 区块链领域研究  
MBA, 国际金融本硕  
KeyBank金融模型的开发与风险审计



**Jamie Tan**  
CTO

美国信息技术专家  
麻省理工 物理学博士  
VizSeek创始人 CEO  
Imaginestics 创始人 CTO



**Raymond Henry**  
首席科学家

美国区块链技术领域博士生导师  
匹兹堡大学博士, 终身教授  
上百篇学术论文及专利



**Paul Liu**  
联合创始人

区块链专家  
发链创始人  
人文数码科技创始人



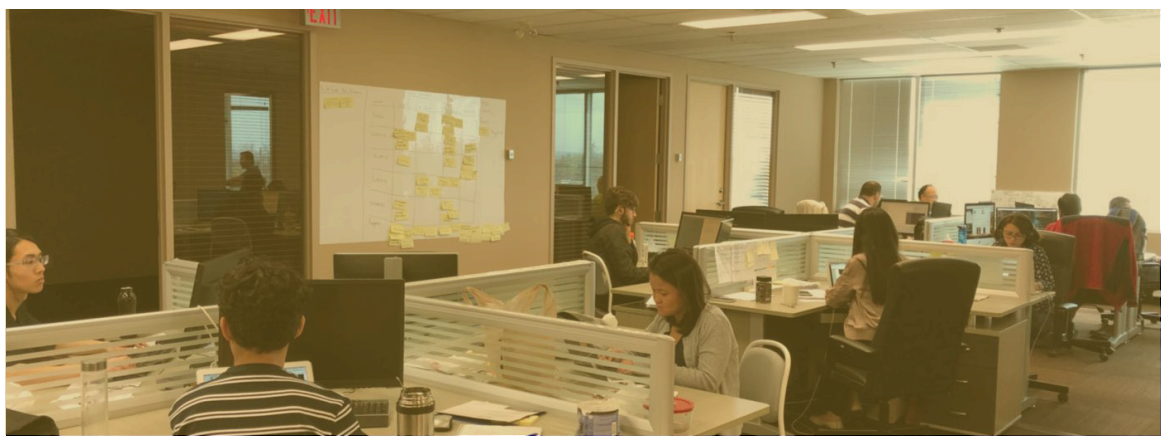
**Andy Tucker**  
顾问

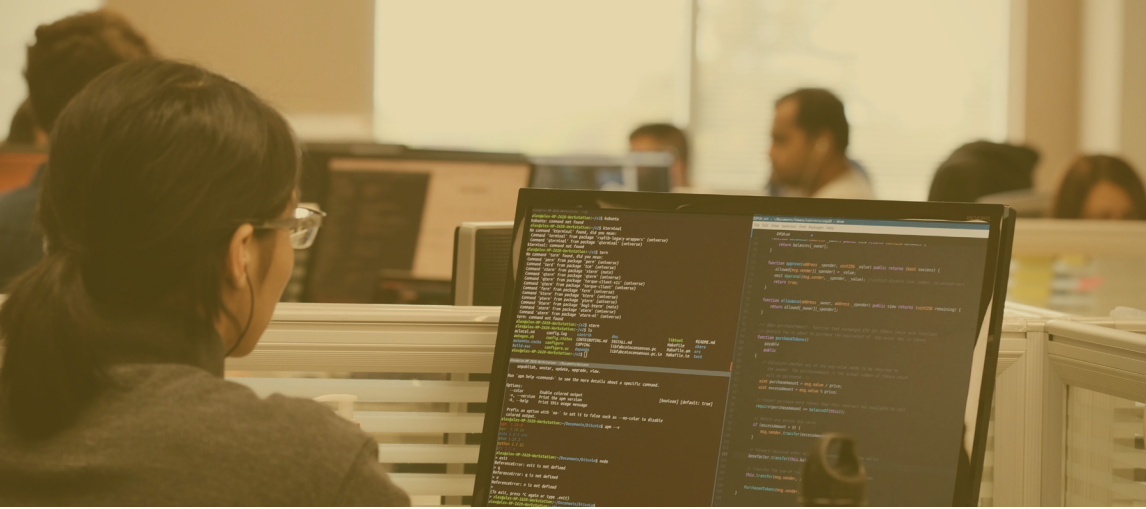
律师  
Womble Bond Dickinson合伙人  
30年业内经验  
STO/IPO专家



**Radha Appan**  
首席顾问

信息系统教授  
德州科技大学信息系统学博士  
金融硕士  
曾于顶尖学术刊物入MISQ等发表  
信息安全及策略专家





**Alan Tomko**  
CCO

持牌审计  
JP Graphics创始人



**Todor Milev**  
密码及算法专家

数字博士, 密码学及算法专家



**Nader Shiri**  
系统架构师



**Wesam Helou**  
软件客服经理

企业系统开发工程师  
信息科学博士



**Kaiqing Fan**  
高级软件工程师, 开发组长

怀俄明大学数学本硕  
PNC 银行高级金融建模师



**Bill Li**  
软件工程师



**Adil Asim**  
软件工程师



**Jerome Alve**  
软件工程师



## 14 亿币发行及规划

发行总币量:10亿枚

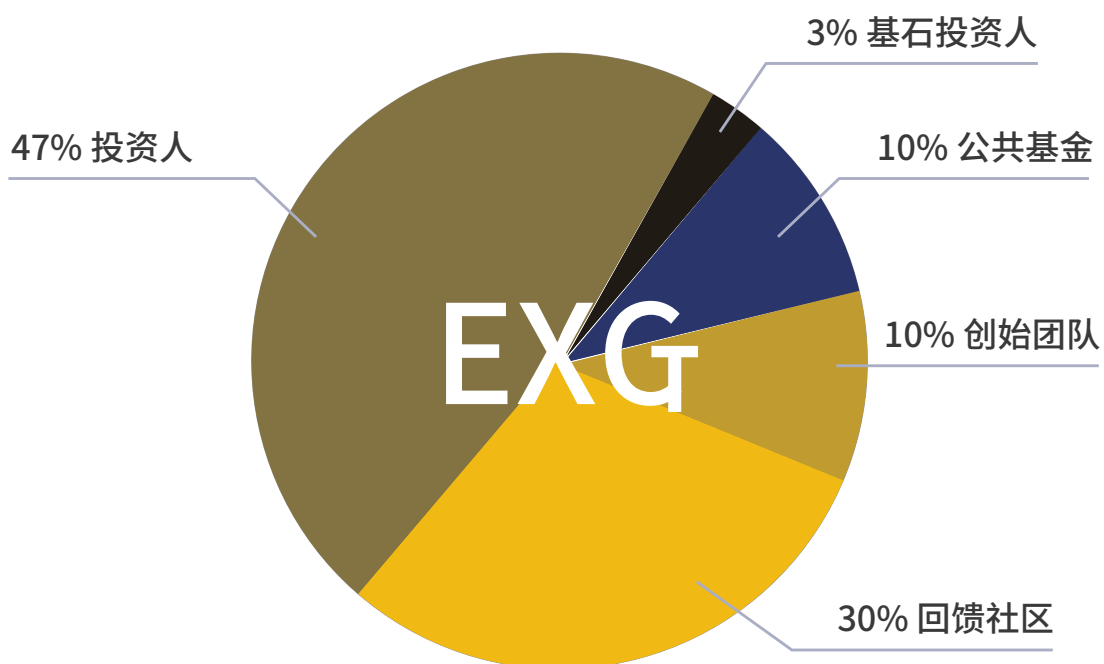
其中:

50% 投资人

25% 回馈社区

10% 公共基金

15% 创始团队





eXchangily团队