



# district0x

## district0x 网络

白皮书 v0.3

2017年9月14日

一个去中心化的市场和社区的集合体  
由以太坊, Aragon 以及 IPFS 提供技术支持

Joe Urgo

[joe@district0x.io](mailto:joe@district0x.io)

Matus Lestan

[matus@district0x.io](mailto:matus@district0x.io)

Alexander Khoriaty

[alexander@district0x.io](mailto:alexander@district0x.io)

## 摘要

在本白皮书里，我们将要介绍 District0x 网络，它是一个去中心化的市场和社区的集合体，以下简称为地区。

地区以去中心化实体的形式存在，建立在由以太坊智能合约和前端库组成的标准开源架构上，以下简称为 d0xINFRA。

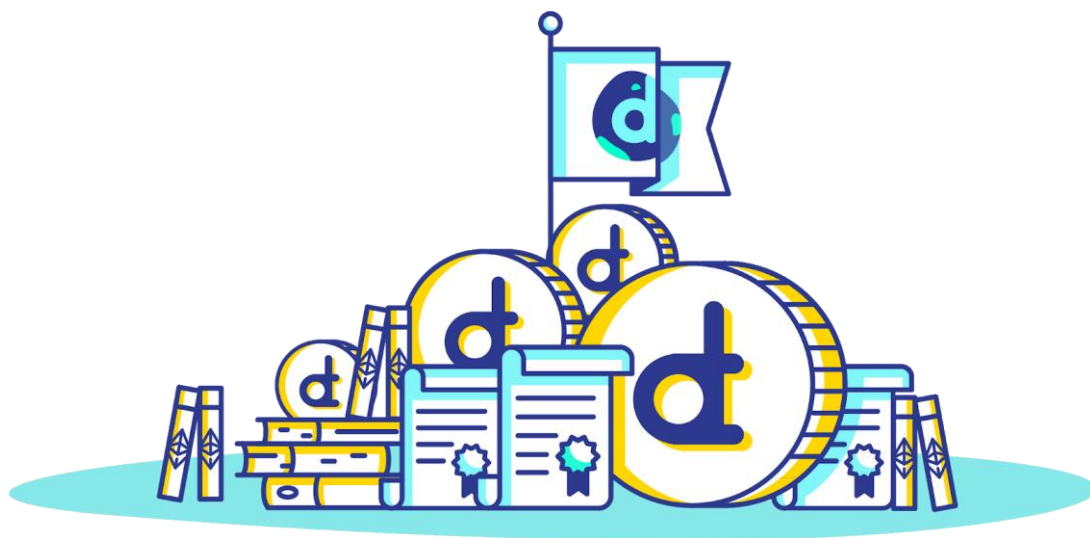
d0xINFRA 为地区能够运行在线市场或者社区提供了必要的核心功能。即：让用户能够发布列表、过滤并通过列表进行搜索、同行排名、积累声誉以及发送发票和收款。d0xINFRA 架构的设计是开源和可扩展的，通过使用辅助模块可以定制专门的地区和添加额外的功能。

我们也会推出 District0x 网络代币，以促进人们在网络上公开参与和协作，同时提供免受恶意行为攻击的保护。District0x 网络代币是一种多用途的代币，这是向 District0x 网络发出申请的必要条件，它在一项激励性的投票游戏中被用于指示访问 District0x 网络成员专用的一套辅助服务。用于表示对网络参与者提出的提议的支持或不赞成，并且可以将其存放到存款池以在第三方平台上提供地区特定权利的代币铸造。



## 目录

简介	4
地区	5
<b>d0xINFRA</b>	<b>8</b>
辅助模块	9
阿拉贡治理	10
地区注册表	11
<b>district0x 网络代币</b>	<b>14</b>
<b>district0x 网络代币的分配</b>	<b>16</b>
路线图	17
资金使用计划	18
资金管理	19
透明性政策	20
团队	21
附件	22



## 简介

最近几年，去中心化的经济力量已经成形。优步（Uber）已经对交通业进行了去中介化，并达到了690亿美元<sup>1</sup>的估值。爱彼迎（Airbnb）也在租房领域做出了类似的颠覆，最近其估值已达到310亿美元<sup>2</sup>。老牌企业正被新型公司打得落花流水。新型公司认识到价值存在于用户的网络效应中，而非他们拥有或者花费的有形资产的成本。

跟过去相比，这些服务的客户尽管已经享受了较低的价格和更好的用户体验。但是跟没有抽取费用的第三方盈利组织的情况相比，他们现在仍然承受着较高的成本。他们对这些平台的演化也几乎没有什么话语权。即使这类商业模式依赖可持续的大规模用户基础，他们才可以规模经营，但是用户却无法从他们使用这些中心化控制的平台参与到价值创造中去。直到最近有了去信任化网络设计的进步，网络参与者才有了极少数可信赖的不需要中心方的自组织方式。

以太坊协议的出现和随后的发展为去中心化的组织结构的实验以及网络参与者分配治理的权利打开了大门。诸如 Aragon, Boardroom, Colony, 以及 Giveth 之类的项目都在积极利用以太坊的力量来实现这些目的，建立各种平台供非技术用户来创建和管理去中心化的组织。这些工具通过经济激励实现了集体协作的新方式，这使市场和社区去中介化以及把投票权分配给参与者有可能实现。简而言之，互联网上的网民现在可以建立和控制他们每天光顾的那些平台。

利用前面提到的技术，District0x 网络将会作为去中心化的实体来促进市场和社区的运营和治理。District0x 网络将使许多最受欢迎的互联网应用和服务得以重新创建，同时消除寻租并取消将个人数据让渡给第三方的决定。

---

<sup>1</sup> <https://www.recode.net/2017/5/25/15686886/ride-hail-valuation-investment-uber-didi-lyft>

<sup>2</sup> <https://www.wsj.com/articles/airbnb-valued-at-31-billion-after-new-funding-round-1489086240>

## 地区

District0x 网络是由地区组成的。地区是建立在 d0xINFRA 架构上的以去中心化的实体存在的市场和社区。

每个地区的核心是运作市场或者布告板应用所必需的部分。所有的地区都可以提供以下基本功能：

- 发布和登记
- 搜索和过滤
- 排名和声誉
- 支付和开具发票

这些功能都捆绑在一起，通过列表、缩略图和相片管理用户界面为用户所用。这些界面在 Craigslist 和 Reddit 这些在线服务上都很普遍。

## Ethlance

[Ethlance](#) 是2017年1月份在以太坊主网发布的。它是一个自由职业工作市场，也是 District0x 网络上的第一个地区。

The screenshot displays the Ethlance website interface. The top navigation bar includes the Ethlance logo, a search bar, and user information for 'sourcerers.io' with a profile icon and '9.521E'. The left sidebar contains navigation options: 'Find Work', 'Find Candidates', 'Find Jobs to Sponsor', 'My Sponsorships', 'My Profile', and sections for 'Job Seeker' (My Contracts, My Invoices) and 'Employer' (My Jobs, My Contracts, My Invoices). The main content area features a search bar and a list of job listings with various filters. The filters include 'Category' (All Categories), 'Min. Employer Rating' (5 stars), 'Payment Type' (Hourly rate, Fixed price, Annual salary), 'Experience Level' (Beginner (\$), Intermediate (\$\$), Expert (\$\$\$)), 'Project Length' (Hours or Days, Weeks, Months, > 6 months), and 'Availability' (Part Time, Full Time). The job listings include:

- Ethereum Auction Dapp**: 5 days ago - Hourly rate - Beginner (\$) - Est. Time: Hours or Days - Full Time - Budget: 4.377E. Skills: Truffle, Solidity. Norman Moore, 5 stars, 0 feedbacks, 0E spent, 0.832E balance, United States, New York.
- Build Trading Newsletter Fund**: 1 week ago - Fixed price - Expert (\$\$\$) - Est. Time: Weeks - Part Time. Skills: Data Analytics, Security Engineering, Blockchain, Frontend Development, IPFS, Solidity. Scythian Fund, 5 stars, 1 feedback, 0.507E spent, 8.63E balance, United States.
- Install White Labeled MyEtherWallet in Cloud**: 1 week ago - Fixed price - Expert (\$\$\$) - Est. Time: Hours or Days - Part Time. Skills: Firewall, Linux System Administration, AngularJS, Ethereum. Intuition Machine, 5 stars, 0 feedbacks, 0E spent, 0.173E balance, United States, Maryland.
- Marketing Officer**: 1 week ago - Annual salary - Expert (\$\$\$) - Est. Time: Months - Full Time. Skills: Certified Information Systems Security Professional (CISSP), Blockchain, Foreign Exchange Trading.

Ethlance 允许用户创建雇主/雇员简介、列表和申请空缺职位、排名以及为雇主/雇员提供反馈、发送/接收发票。Ethlance 不会收取任何服务费用，用户只需向以太坊网络支付必需的 gas 费用来广播他们的简介、职位、消息、反馈和发票。

Ethlance 的代码是完全开源的，可在 [github.com/District0x/ethlance](https://github.com/District0x/ethlance) 查看。Ethlance 的前端源文件是用 Clojurescript 语言写的，通过 IPFS 启动服务。Ethlance 的后端逻辑是由部署在以太坊主网上的14个智能合约来控制的（见附件 A）。

自发布以来，已有超过410位用户创建了简介，已有超过190个空缺职位被登记。当前 [Status](#), [Aragon](#), [Colony](#), [WeTrust](#), [Rex](#), [JAAK](#) 以及 [Giveth](#) 等项目正通过 Ethlance 来招聘。

作为第一个地区，Ethlance 起到了为 d0xINFRA 架构的创建和改进提供沙盒实验的作用。它将会和由 District0x 团队部署的其他地区一起被永久地开发。

## 以太坊域名市场

即将在 District0x 网络上部署的第二个地区是以太坊域名市场，它是一个交易通过 [Ethereum Name Service](#) 注册的域名的点对点市场。ENS 市场意在提供一个易于发现 ENS 域名的登记表，便于人们在此购买 ENS 域名。

在诸多选择中，域名所有者可以选择打开专门的拍卖网站进行拍卖或列出他们的域名并按照固定价格出售。卖家可以选择 ETH 或者任何 ERC20 代币为单位来设置价格。

在 ENS 市场上也可以交易子域名，比如交易去中心化软件 [Status](#) 上的用户名和阿拉贡网络公司注册表上的组织名。

## 表情包工厂

受到 Simon de la Rouviere 的作品以及他的策展市场设计的启发，在 District0x 网络上即将部署的第三个地区是表情包工厂。在表情包工厂里的用户可以铸造他们自己的代币化的表情包，并且可以立即将其出售。

表情包工厂将会提供一个在以太坊区块链上创建稀有数字资产的界面。这些数字资产可以被立即发布到一个公告板式的市场上进行交易。

将表情包代币化以及将其发布到表情包工厂类似于在 **Reddit** 上创建新帖子的过程。铸造代币化的表情包将类似于赞成通过的过程。

在任何给定时间，特定表情包现有的代币数量将作为排名机制，类似于帖子收到的赞成投票的数量。这些功能将与策展市场的模型捆绑在一起，其中包括铸造成本以及消耗的其他费用可以通过缩放定价曲线赎回。

## 未来的地区

在推出表情包工厂之后，**District0x** 团队想继续往 **District0x** 网络上引入更多新的地区。**District0x** 网络利用开放的提议渠道，允许社区成员通过 **District0x** 的 **GitHub** 提交关于新地区的想法。

**District0x** 网络代币为网络参与者提供了一种方法，用于发出他们希望建立哪些地区并部署到网络中的信号，从而使代币持有者能够协调并增加最有效用的想法。目前，通过地区提议投票 **dApp**（一种碳投票的专门应用）促进了信号传输。

## 地区创建平台

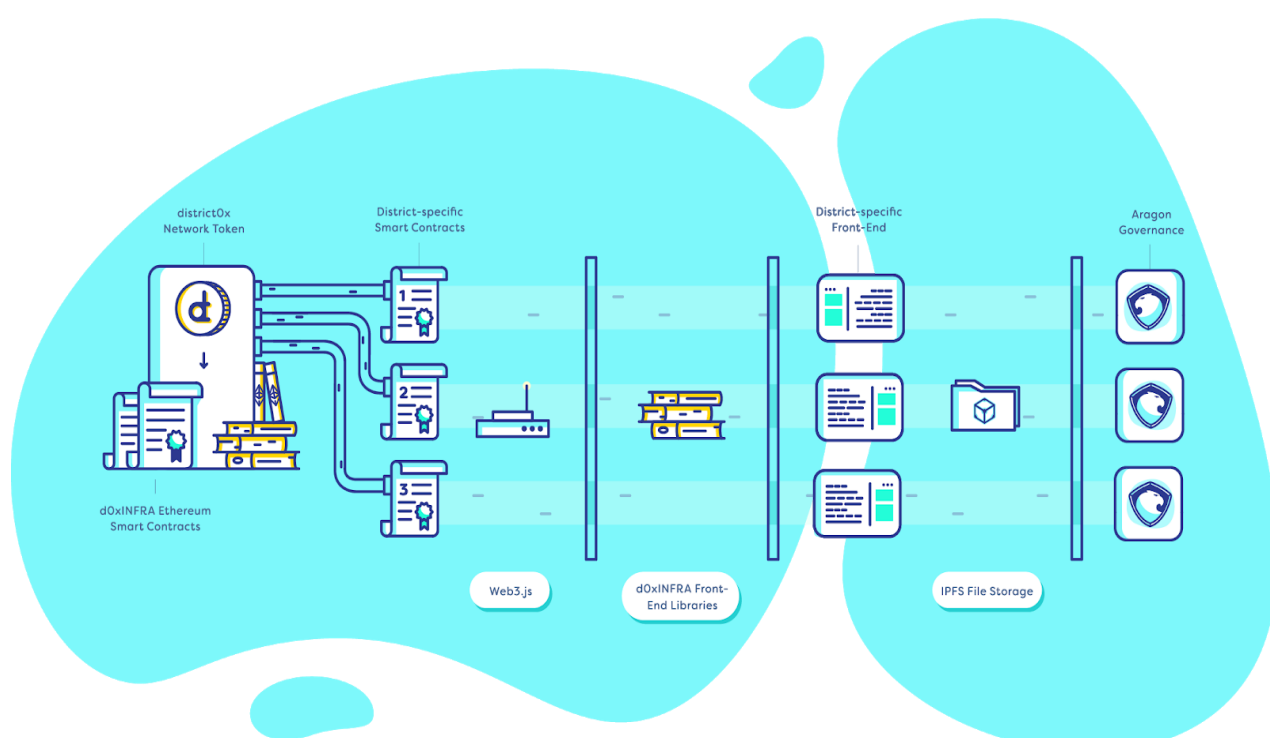
**District0x** 网络最终将由全球市场和超本地化社区组成。地区创建平台将会给用户提供一个使用方便的界面，以便在 **District0x** 网络上设计和部署他们自己的地区。

地区创建平台将提供一种方式来定制为地区提供技术支持的智能合约的参数，也将提供无数的 **UI** 选择来支持各种市场和社区。地区创建界面将有一个辅助模块目录，类似于苹果的应用商店。用户通过它可以轻易找到扩展功能和地区实用性的插件。

## d0xINFRA

d0xINFRA 是一个由以太坊智能合约和前端库组成的开源架构。前端库控制网络上新地区的部署，并给新地区提供基本的功能。

每个地区的后端逻辑将由所有地区在网络上共享的 d0xINFRA 合约以及一组地区特定的合约共同控制。类似地，对于前端，不同地区在可能的情况下可以分享可重复使用的组件，主要是“under-the-hood”的前端逻辑，同时允许视觉 UI 具有广泛多样性。



District0x 网络力争容纳大量的市场和社区。根据此愿景，d0xINFRA 已经被设计成一个开放且可扩展的模块系统，该系统允许各个地区实施独有的特点并通过辅助模块的插件来增强功能性（下一部分有提及）



## 辅助模块

为了开发和部署地区的新特性、功能和创收机制，我们可以通过使用辅助模块来定制和扩展地区。

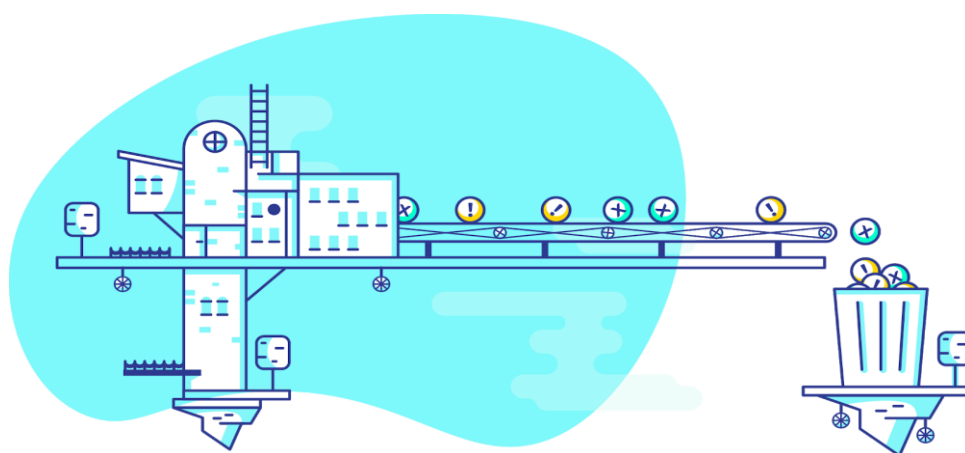
可能为地区带来收入的辅助模块的示例之一是为用户提供一种机制，让用户可以对其列表的高级展示位置进行出价，类似于 Google AdWords。

潜在创收辅助模块的另一示例是允许对平台上的提议进行可选保险的模块。你可以把它想象成第三方服务公司部署的一个模块，该模块可以为平台用户之间的安排提供财务保证，以换取一定的费用。

可以增强地区用户体验的辅助模块的示例是一个审核机制，它允许标记和删除垃圾邮件、恶意链接或显示内容。

所有地区将通过他们的管理流程按照每个地区的具体情况来决定实施哪些辅助模块。

我们鼓励第三方为 District0x 开发和辅助模块作贡献。第三方可以向地区收取使用费来获得激励。



## 阿拉贡治理

阿拉贡于2017年发布，是一款去中心化的操作系统，它提供了简单易用的界面来创造、管理和治理虚拟实体。

在阿拉贡上可以实现一个实体的基本组件的用户友好型管理。这些组件包括：表决权股份的分配、角色指派、以及会计等。可以通过改变章程来对阿拉贡实体的行为进行定制。

在 District0x 网络上创建一个地区会触发在阿拉贡网络上创建一个存款池和一个对应的实体。通过 District0x 网络代币的存储界面，代币持有者可以将他们的代币存放到存款池中来决定是否铸造代币，这代表在地区特定的阿拉贡实体的投票权，地区所有的治理活动将通过投票进行。

投票权可以用来参与决定一个地区特点的各个过程，这些特点包括从设计、功能、公认的行为准则到其所用的集成等等。

为地区创建的阿拉贡实体将会预先配置一套建议的章程和参数，但是地区参与者可以通过投票来按照他们的意愿修改章程和参数。



## 地区注册表

区域登记表是一个去中心化的维护地区的白名单，存储已获准进入 District0x 网络的地区的凭证。地区登记表的上存在的地区表示该地区已被 District0x 网络代币持有者认可为对 District0x 网络的非恶意且可增值。

加入地区登记表可以获得 District0x 网络成员独有的一套地区辅助服务。注册的地区也有资格加入 District0x 网络代币存储界面，代币持有者可以将他们的 DNT 放入地区的存款池，以便在相应地区的阿拉贡实体中投票。

用户界面将允许代币持有者向地区登记表提交新的地区提议、质疑提议，并可以对任何正在进行投票的提议投赞成票或反对票。此外，代币持有者可以投票通过同一界面更改地区注册表的参数。

## 提议和存款

要想在地区登记表寻求安置，合格地区提议的作者必须向地区登记表的申请池提交一部分 DNT 代币作为押金并提交他们已完成的提议。直到质疑期过去之前，此应用程序将保持空闲状态。

如果在此期间没有人提出质疑，该地区将被纳入地区登记表，初始存款将代表申请人转移到地区的存款池，并将相应阿拉贡实体的初始投票权转让给申请人。此外，在发生任何质疑之前，作者可以选择撤回其申请，收回存款并失去将其纳入地区登记表的机会，直到之后再提出申请。申请人可根据需要随时申请加入地区登记表。

## 质疑

在质疑期间或之后的任何时候，任何 District0x 网络代币持有者可以选择通过向应用程序池发送等效的存款金额来质疑被纳入地区注册表中的提议。这便启动了投票期，在此期间，网络上的 DNT 代币持有人可以投票赞成或反对将此提议纳入地区登记表。投票结果会根据用户的 DNT 余额进行加权，且受 Colony 投票系统的启发，在提交-公布过程中部分代币会被锁定。

如果在投票期结束时，投票数被加权的结果是支持提议被纳入地区登记表，则提议申请成功并且质疑者的存款将被没收。

同样，如果投票数被加权的结果是反对提议被纳入地区登记表，则提议的申请会被拒绝，申请人的存款将被没收。

在这两种情况下，被没收的存款的一部分作为对投票获胜方的选民的奖励并与其投票大小成比例地分配，并且获胜方的存款人的存款将被归还。无论挑战的结果如何，双方的选民存放在存款池的基金从未处于危险之中，他们用于投票的代币都将全部归还给他们。申请人和质疑人会因选票失败而失去存款，而选民只会从参与中获益。

## 参数

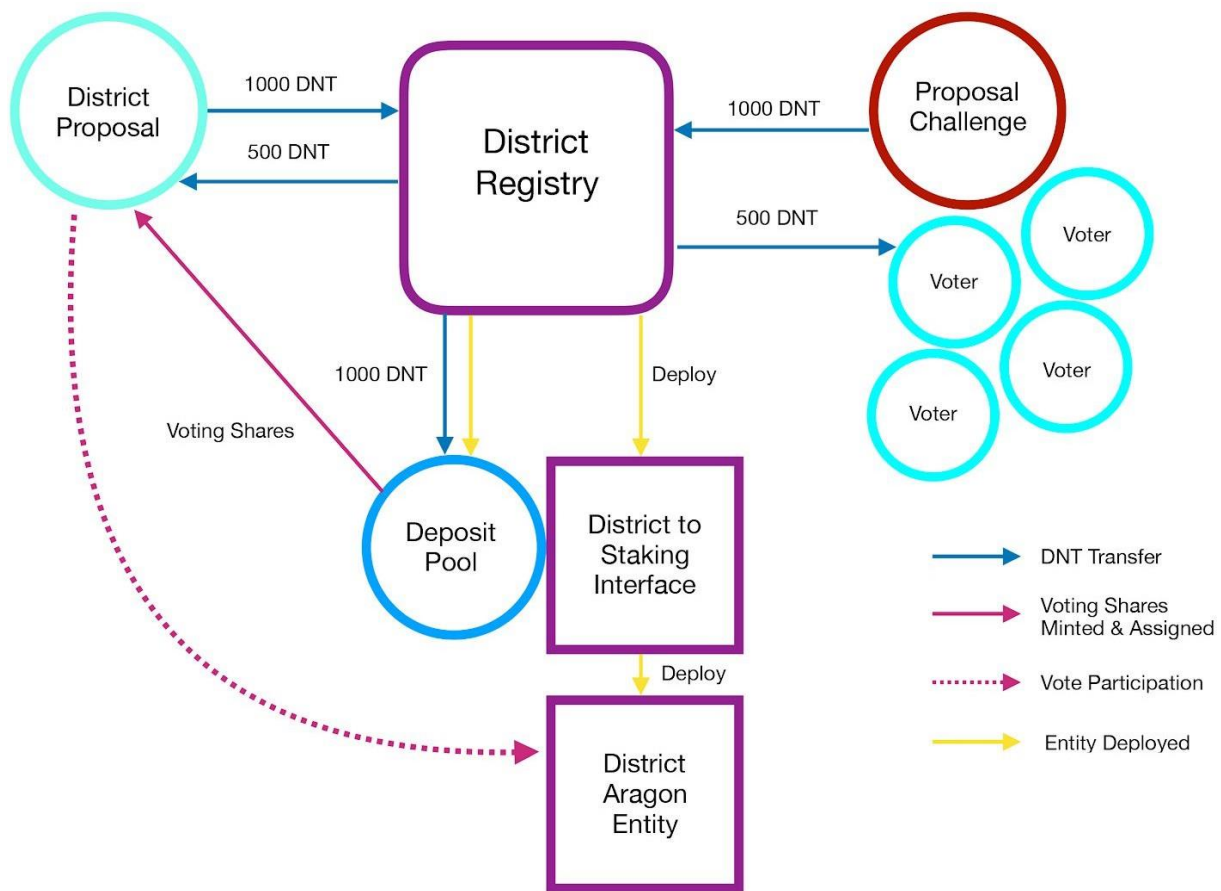
地区登记表的所有数字参数都是灵活的，并且可以通过上述提议和质疑过程自行投票进行变更。District0x 团队将定义初始参数值，并存放这些参数所需的初始存款。参数集如下：

- 必需存款 - 向注册表提交申请所需的 DNT 代币数量。
- 质疑周期长度 - 在自动被纳入在注册表之前，应用程序必须保持空闲状态，质疑的时间长度（以区块为单位）。
- 投票期长度 - 对于来自代币持有者的投票提交，将保持开放，投票的时间长度（以区块为单位）。
- 公布期长度 - 时间长度（以区块为单位），在此期间，可以为特定的质疑公布已提交的选票。
- 要求的投票份额比例 - 地区注册表中维护申请人地位在投票中所需的提交和揭示的代币比例为 [0 - 1]。数字越大意味着登记表的接受程度越高。
- 获奖比例 - 在质疑过程中被没收的存款比例为[0-1]，并奖励给获胜存款人。较高的部分奖励给存款人，较少的部分奖励给投票人。

District0x 团队将初始参数集附加到以下值：

- 质疑期的时间长度-24,200个区块（大约需要一周时间）
- 投票期的时间长度-24,200个区块
- 公布期的时间长度-7,000个区块（大约需要48小时）
- 要求的投票份额比例-0.5%（简单的多数决定接受/拒绝申请）
- 奖励比例-0.5%（质疑者需要66.7%的自信来证明质疑的合理性）

下面的图表展示了在提议被质疑后，网络参与者之间的价值流动。



## district0x 网络代币

为了促进跨网络的公开参与和协调，同时提供免受恶意行为侵害的保护，我们引入了 District0x 网络代币(DNT)。District0x 网络代币是一种具有多用途的 ERC20 代币，为代币持有者提供了网络范围内的治理实用程序和访问特定地区投票权的方法。

### 网络治理的实用性

District0x 网络代币用来与地区登记表进行互动，并用于治理 District0x 网络的各个方面。

目前，District0x 网络代币持有者可以利用他们的 DNT 来发出他们希望 District0x 团队接下来在 District0x 网络上建立和部署哪些地区的信号。代币持有者还能够通过 District0x 反馈 Dapp 向网络参与者提出的提议发出支持或反对的信号。

渐渐地，额外的 District0x 网络范围内的治理治理实用程序将被引入 DNT 代币，对不同的功能进行实验，并在承诺实施永久性设计之前留出时间进行测试和改进。

在当前的 District0x 网络路线图将被视为完成之前，整个网络的治理将完全转交给 District0x网络代币持有者。

### 地区特定治理的实用性

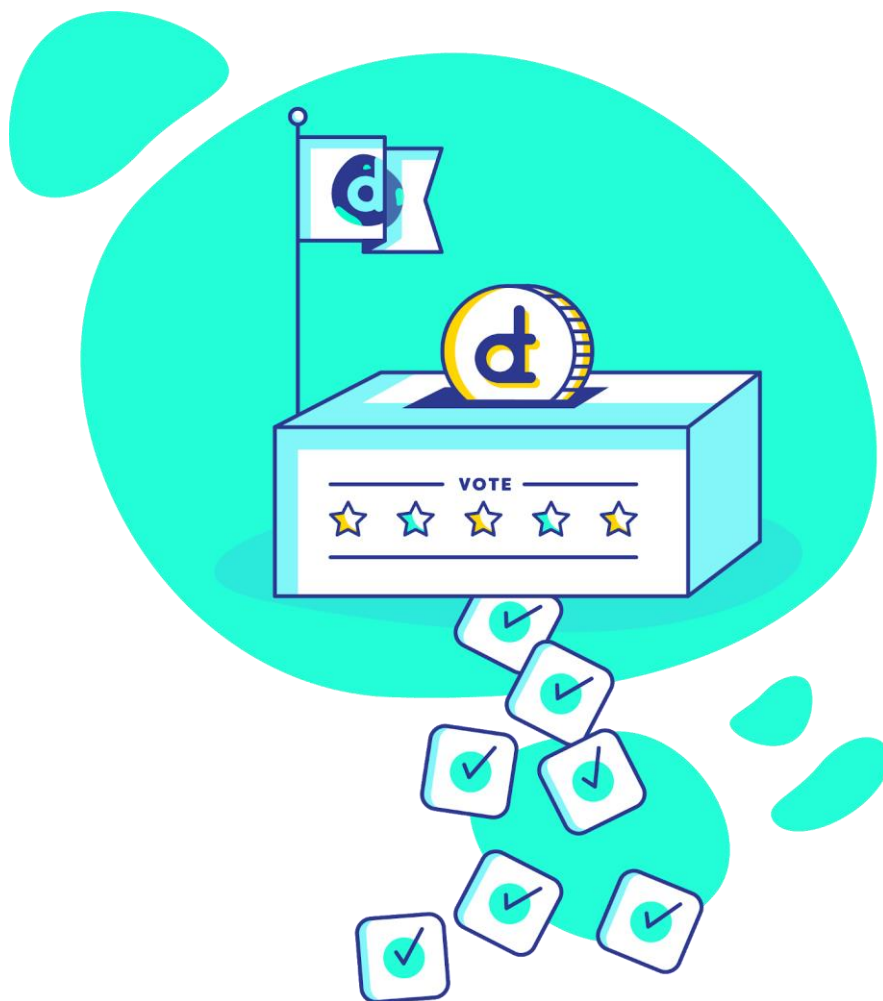
你可以将 District0x 网络代币存放到存储池来铸造代币，从而在相应的阿拉贡实体中获得地区特定的投票权。这些投票权允许代币持有者直接参与该网络上的地区治理。

将 DNT 存入地区的存款池后，参与者将在相应地区的阿拉贡实体中获得代币化的投票权，他们将在其代币的存储期间保留这些权利。分配投票权的比例将受滑动定价曲线的约束，随着地区存款池的发展，获得投票权所需的 DNT 数量也会增加。

参与者可以通过取出存储的 DNT 代币随时退出某个地区，只要他们没有在公开投票的过程中进行投票。如果参与者已经在公开投票的过程中投票，他们可以在投票期结束后立即退出该区。

当 DNT 从一个地区被取出时，投票权会被立即没收并退出该地区。在没有存款后，DNT 可以立即被存放到其他地区。特定地区的投票期的频率和持续时间在各自的章程中进行了定义。

除非一个地区的章程里有规定，否则在任何特定的时间内，参加者可获得和拥有一个地区投票权的百分比是没有限制的。



## district0x 网络代币的分配

District0x 的创世合约将铸造10亿枚 District0x 网络代币。

District0x 创世合约对铸造的 District0x 网络代币的分配如下：

- 6亿枚分配给众筹期 v0.1 的参与者
- 1.4亿枚分配给可能出现的众筹期 v0.2
- 4000万枚分配给的可能出现的众筹期 v0.3
- 2亿枚分配给创始人（行权时间为两年）
- 1500万枚分配给顾问（行权时间为两年）
- 500万枚分配给早期贡献者（行权时间为6个月）

分配给创始人、顾问和早期贡献者的 DNT 代币均具有行权期。创始者和顾问的代币是按照24个月的行权期和6个月的最短行权期来分配的。早期贡献者的代币是按照6个月的行权期和3个月的最短行权期来分配的。

### 众筹期 v0.1

众筹期 v0.1 于2017年7月18日开始，于2017年8月1日结束。在此期间，共筹集到了43969个 ETH。在活动结束后的24小时内，6亿枚 DNT 代币被分割并分发给参与者。

### 众筹期 v0.2 和 v0.3

如果需要额外的众筹来实现 District0x 网络路线图，我们总共保留了1.8亿枚 District0x 网络代币，以确保 District0x 网络的持续发展。

众筹期 v0.2 和 v0.3 只有在完成了 District0x 路线图（在下一节中会概述）中引用的关键里程碑并且自上一众筹期过去18个月之后才会发生。如果不需要额外资金来完成项目的剩余路线图计划，则不会出现众筹期 v0.2 和 v0.3。



## 路线图

### 在可能出现众筹期 v0.2 之前

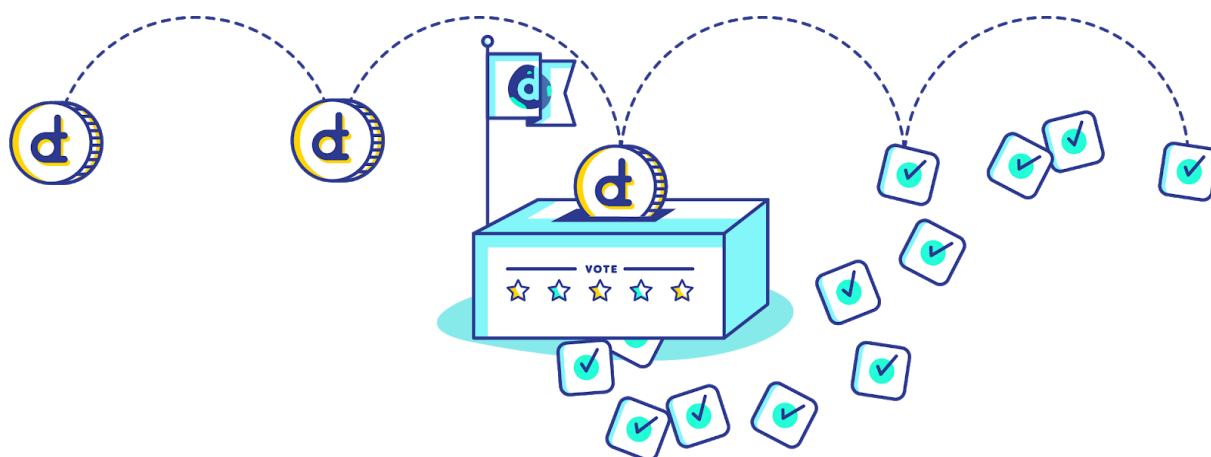
- 部署 d0xINFRA
- 将 Ethlance 迁移至 d0xINFRA
- 在 district0x 网络上部署域名市场
- 在 district0x 网络上部署表情包工厂
- 部署地区注册表

### 在可能出现众筹期 v0.3 之前

- 通过辅助模块使地区具有可扩展性
- 部署辅助模块目录
- 部署5个额外的地区到 District0x 网络上
- 部署 District0x 网络代币存储界面

### 在可能出现众筹期 v0.3 之前

- 部署地区创建界面
- 部署 District0x 网络目录
- 将 District0x 网络的治理转交给 DNT 代币的持有者



## 资金使用计划

在众筹期 v0.1 期间收到的众筹资金将专门用于开发和扩展 District0x 网络。

### 开发费用

拨作开发费用的资金将用于支付与改进 d0xINFRA、在 District0x 网络部署新的地区、创建辅助模块、改进内部开发的地区、安全审计以及启动地区创建平台有关的费用。

### 运营费用

拨作运营费用的资金将用于支付与审计、商务拓展、社区管理、教育、人力运营，招聘、支持以及任何其它行政管理任务有关的费用。

### 营销费用

拨作营销费用的资金将用于支付与 District0x 网络、District0x 网络上的地区、d0xINFRA 架构以及 District0x 能源动力站的推广有关的费用。

### 法务费用

拨作法律费用的资金将用于任何与 District0x 公司的建立和运营，由 District0x 项目选为服务提供商的实体的建立和运营，以及解决任何可能给 District0x 项目的持续发展构成危险的事项而产生的任何不可预见的法律费用等有关的各种法律费用。

### district0x 能源动力站

受 Slack 基金的启发，District0x 团队将寻求建立一个实体，以支持扩展 District0x 网络，推进其构建的基础架构，促进开发员生态系统的生成，并支持为互操作性提供机会的合作伙伴项目的工作。

## 资金管理

作为一个基于以太坊的项目，District0x 网络长期的可行性和实用性是直接与其以太坊协议和其用户基础的持续发展相关联的。考虑到这些，两年后如果 DNT 发展为稳定货币，我们打算用 ETH 支付团队成员的所有工资，用 ETH 支付所有可能的费用，将所有闲置的以太坊资金无限期地放到多重签名的钱包里保存。

我们知道 ETH 相对于法币的价格可能会剧烈波动，如果 ETH/USD 的价格持续下跌，需要额外的资金来完成 District0x 项目的路线图，我们仍然会保留额外的众筹期。

如果 ETH 相对美元的价格持续升值，在 District0x 项目路线图完成后资金仍有剩余的话，我们将会探索是否将 ETH 返还给 District0x 网络代币的持有者的选择。



## 透明性政策

作为一个以社区为中心的项目，我们相信运营的透明性是至关重要的。我们将采取下列措施来确保 District0x 网络代币的持有者能够获得足够多的信息，让他们知晓 District0x 项目的进展和对从支持者那里筹得的资金的使用情况。

## 财务披露

- 保存资金的多重签名钱包将会一直公共地展示在 [transparency.District0x.io](https://transparency.District0x.io) 上
- 我们财务状况的和资金的使用情况的季度更新将可以在 [transparency.District0x.io](https://transparency.District0x.io) 上查询

## 服务提供商披露

- 现在所有与 District0x 项目签订合同的服务提供商的公众工作简介（LinkedIn, GitHub）都将可以在 [team.District0x.io](https://team.District0x.io) 上查询
- 所有付给与 District0x 项目签订合同的服务提供商的工资都将可以在 [transparency.District0x.io](https://transparency.District0x.io) 上查询

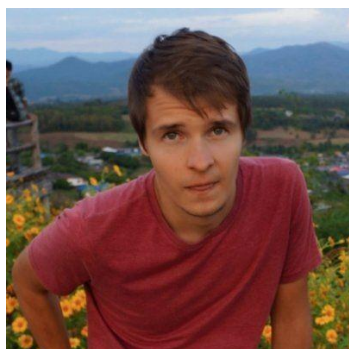
## 开发披露

- 每隔两周开发进展将会发布在 [blog.District0x.io](https://blog.District0x.io) 上
- 当前 District0x 项目路线图的链接将可以从 [transparency.District0x.io](https://transparency.District0x.io) 上进行访问
- District0x 项目的 GitHub 的链接将可以从 [transparency.District0x.io](https://transparency.District0x.io) 进行访问

## 联系信息

- 公开的 District0x 网络聊天客户端（有 Slack, Gitter 或类似的平台）将始终可被公开访问：<https://District0x.io/team/>
- District0x 项目的邮箱地址将被始终展示在：<https://District0x.io/team/>
- 所有 District0x 团队成员的邮箱将被展示在：<https://District0x.io/team/>

## 团队



**Matus Lestan**  
联合创始人-首席技术官

Matus 开发了第一个地区-Ethlance。他是一位对去中心化有强烈激情的一位终身开发者，之前他做了8年的自由职业开发员。他因为通过多个开源贡献推动 Clojure-Ethereum 生态系统的向前发展而出名。



**Joe Uργο**  
联合创始人-战略和运营

Joe 是 Sourcerers 公司的创始人兼 CEO，是去中心化商业模式和代币驱动的治理结构的探索者。Joe 之前还担任过 Coinbase 的运营经理，做过三箭资本的衍生品交易员，他还是一名职业扑克牌玩家。

Alexander Khoriaty - 项目经理  
Mike Konkov - Clojurescript 语言开发员  
Filip Bielejec - Clojurescript 语言开发员  
J. P. Leimgruber - 市场营销  
Lead Brady McKenna - 社区经理  
Farhan Shaikh - 社区经理

## 顾问

Luis Cuende - 阿拉贡的联合创始人  
Carl Bennett - Status 的联合创始人  
Brayton Williams - Boost VC 的联合创始人  
周硕基 - FBG 资本的创始人  
Manmeet Singh - Blockseed 资本的联合创始人

## 附件

### 附件 A

Ethlance的后台逻辑是由部署在以太坊主网上的14个智能合约来控制的：

- [EthlanceViews](#) - [0x1f286cB2EB7AE530FD85FD6EcE2e17d4f60D8DaA](#)
- [EthlanceUser](#) - [0x27d233fa6032e848a016092d70493b2a5f13a95f](#)
- [EthlanceMessage](#) - [0xf94aa98bde7589719f1f08c6fb032debd0d7e9e6](#)
- [EthlanceConfig](#) - [0xe7d8d05f8328ea5b8fba5a77d4e4172487264bda](#)
- [EthlanceContract](#) - [0x8F24AF20ad202C77686B771AD3dBc6b1fe28dDdD](#)
- [EthlanceSponsor](#) - [0xb9f7d3b60ec29bd73fd66428f140ed5b0e1ef6ec](#)
- [EthlanceInvoice](#) - [0x78f1072964d7f110e06670c229794afbdce7e474](#)
- [EthlanceSearchJobs](#) - [0x9e2f85eea233047e527039681ad84448c8926690](#)
- [EthlanceFeedback](#) - [0x2249713725c8a4a070a61de0bdce6b1081014185](#)
- [EthlanceSponsorWallet](#) - [0xc80d2cb06ce606395178692de07ea9da1f873aa3](#)
- [EthlanceUser2](#) - [0x42c3e6bf6e47ad3d6cbb0b966c44e9331e96dd3e](#)
- [EthlanceDB](#) - [0x5371a8d8d8a86c76de935821ad1a3e9b908cfced](#)
- [EthlanceJob](#) - [0xB9E80ce5A7CbbA0Aab685797F6585AD1f3c90028](#)
- [EthlanceSearchFreelancers](#) - [0x43386ad7af76ca5384bc06ae0c74e230f32744ee](#)

### 附件 B

特别鸣谢下列社区成员的反馈以及他们对于 district0x 项目长期的支持：

- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| ● Luis Cuende          | ● Nadav Hollander    |
| ● Carl Bennetts        | ● Stephen King       |
| ● Jarrad Hope          | ● Jorge Mielgo       |
| ● Steven McKie         | ● Griff Green        |
| ● Jorge Izquierdo      | ● Phil Kurtland      |
| ● Jake Vartanian       | ● Alexander Chopan   |
| ● Jake Brukhman        | ● Alex Maslar        |
| ● Max Mersch           | ● Christina De Paris |
| ● Simon de la Rouviere | ● Tatu Kärki         |
| ● George Li            | ● Chase Cole         |