



为分散式应用程序，代币发行和集成构建卓越  
的区块链基础架构

白皮书V4.0

Tomo队伍 – 2018/01/28

联系方式: [long@tomocoin.io](mailto:long@tomocoin.io)

<https://www.tomocoin.io/>

- 1.介绍和愿景
- 2.产品开发
- 3.技术问题
- 4.市场分析
- 5.TomoCoin算法货币（TMC）
6. TomoCoin如何分配和发行？
- 7.相关法律问题
- 8.主要队伍和顾问
- 9.参考

本发言旨在概述TOMO项目 –为分散式应用程序，代币发行和集成构建卓越的区块链基础架构的愿景，范围和路线图。另外，本发言还介绍了TomoCoin的经济分析，市场，分配和发行等重要信息。

---

# 1.介绍和愿景

---

“区块链是技术进步，让更多的人参与，但仍然保证民主，以及减少对传统金融工具的依赖。该系统将基于用户对网络的贡献。简而言之，当你去上班，为社会作出贡献的时候，你将会被通过薪水来宣扬。区块链也一样，不同的是用户能够收到算法货币以纪念他们对社区的积极贡献”

**Naval Ravikant – CEO AngelList**说。

特别，区块链行业和价值互联网(Internet of Value)普遍在全球迅速发展，创造了一场可以改变世界的革命期待，像上个世纪90年代对互联网发生的事情。掌握这个趋势，TomoChain和TomoCoin利用区块链基础设施的独特优势，如卓越的交易速度，高度的安全性，分散性和最小的交付风险，以便连接全球数百万的社交网络用户。

价值互联网的概念可以理解为多种类型的数字资产通过区块链技术存储在互联网上的时期，具有安全性，透明性，可编程性和连接性等突出优点。Tomo的使命是站在价值互联网建设的前沿，设计当时的基础设施，促进知识共享以及分权，财务透明度和随时随地可获得性。TomoChain基础设施的目标是成为成百上千个分布式应用程序的主要平台，并支持为各种规模的企业发布数学算法，从而将TomoCoin变成对于数百万用户来说非常重要和宝贵的数字资产。

TomoChain是一个解决方案，通常用于解决以太坊区块链平台以及区块链生态系统常见的扩展问题。TomoChain计划通过在Ethereum生态系统中集成第二层高性能区块链来支持横向扩展(horizontal scaling)，从而允许复制和完成交叉交易。

TomoChain可以被视为一个现代化的生态系统，交易成本和认证时间几乎为零。智能合同(Smart-contract)是分权应用以及需要发行或整合产品标记的企业的一个突破性解决方案。基于互联网的普及，特别是区块链技术，TomoChain将成为新金融体系的核心，这使得交易安全，透明和高效，尤其是确保与传统交易相比，各方之间的公平。

Tomo App是使用TomoCoin作为独特的代币算法的TomoChain基础设施的领先应用程序，该应用程序旨在追赶数学时代之前的分散式社交网络趋势。在分散式社交网络中，任何用户都将因为对社区的宝贵贡献而感到荣幸，同时保证隐私，交易与传统方式相比变得更快，更方便。Tomo应用程序通过构建社交网络“问&答”来实现这一目标，人们可以参与问答并对社区赞赏的有用内容得到宣扬。所有这些内容将受到公众的赞赏，以便创建一个对社区有用的开放视频库。

TomoCoin 的大部分将用于奖励引擎 (Reward Engine) 和生态系统构建计划 (Ecosystem Building program)。通过使用TomoCoin来对贡献有用内容的用户赞赏，Tomo App旨在利用经济杠杆促进知识共享，以及有用、在社区中非常有用的内容。因此，Tomo生态系统中的独特货币TomoCoin将在一段时间后开始创造自己的价值，Tomo App中的每个账户都集成了包含TomoCoin的Tomo电子钱包，以便在应用程序中使用和支付交易，同时，生态系统构建计划也将有助于构建TomoChain的分散式应用程序的多样性，从而加强这种基础设施在未来的发展。

---

## 2.产品开发

---

### A | TomoChain的发展

---

Tomo正在开发一个基于区块链的TomoChain基础设施，TomoChain是一个开源的，高性能，交易费用为零的解决方案，能够即时确认交易。在目前的计划中，TomoChain被设计成一个在以太坊生态系统中开发的开放区块链。TomoChain拥有卓越的技术特性，使TomoCoin成为高价值数字资产不可或缺的安全性，透明性和可靠性。TomoChain即将被集成到Tomo App中，并与其他利益相关者共享。TomoChain的发展方向包括：

- 1.基于以太坊代码库来发展Proof of Authority (PoA)
- 2.建立Masternode系统和servicenode
3. 对所有交易最大限度地减少确认时间2秒，费用为零
- 4.支持Ethereal平台上的智能合约
5. API用于支持代币的发布和应用程序集成
- 6.允许以零交易费进行交叉交易（例如在以太坊和TomoChain之间）。
7. TomoChain以零成本和验证时间进行交易
- 8.通过智能合约来利用，发送和取出代币的功能
- 9.为ICO活动制定交易协议和智能合约(smart contract)模板
- 10.分散管理的分散式应用

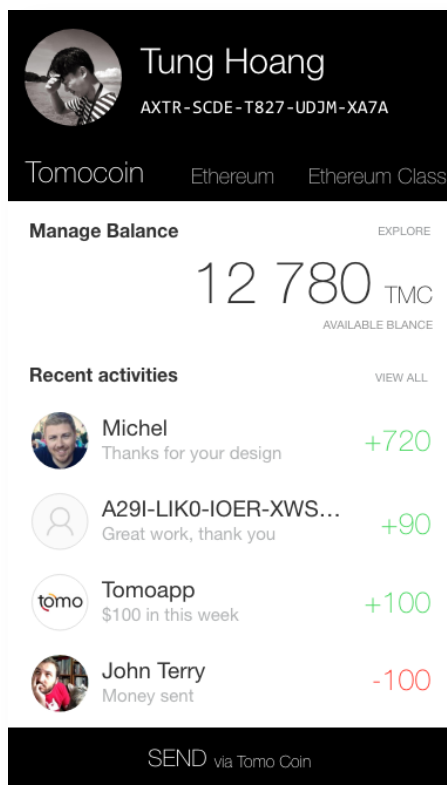
TomoChain的体验版本现在可以在：<https://stats.TomoCoin.io/>

Tomo钱包测试版本现在可以在：<https://wallet.TomoCoin.io>

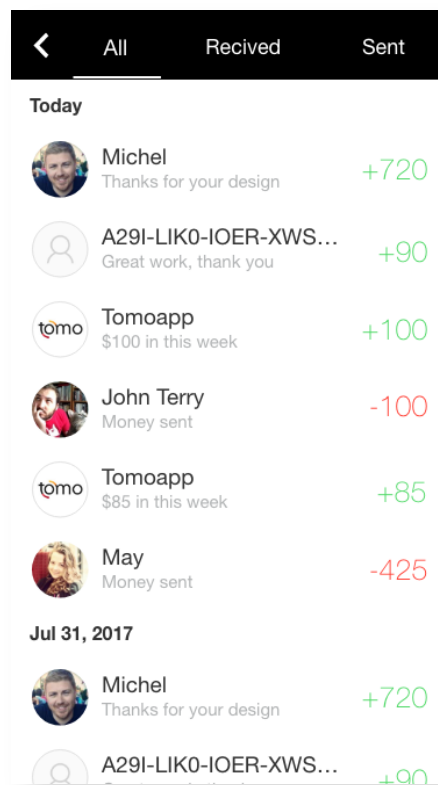
## B | Tom钱包

Tomo钱包面向高度的安全性，友好，足以处理大量的价值，拥有完整的所有权，互联网价值的核心概念，从而模糊了数学算法和传统的财务方法之间的边界。 Tomo钱包共同使用TomoApp的后端架构，如：TomoChain，第三方API，分权系统和智能合同。 Tomo钱包的功能将包括：

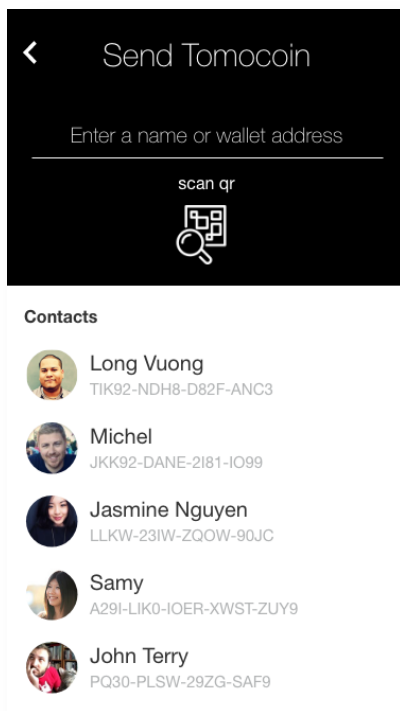
- 1.能够在以太坊或TomoChain上安全地存储大量的TomoCoin，ETH和多币种算法。
- 2.将TomoCoin转移到联系人。
- 3.向第三方提供API和应用程序



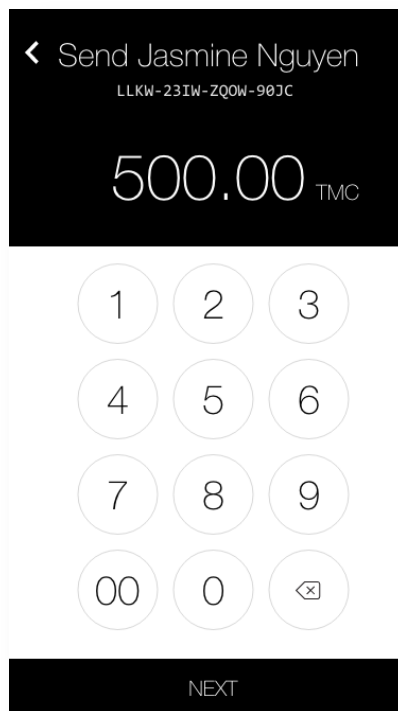
主屏幕



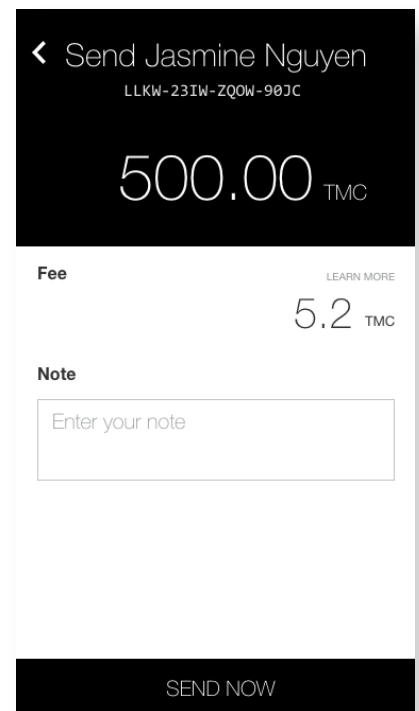
交易历史



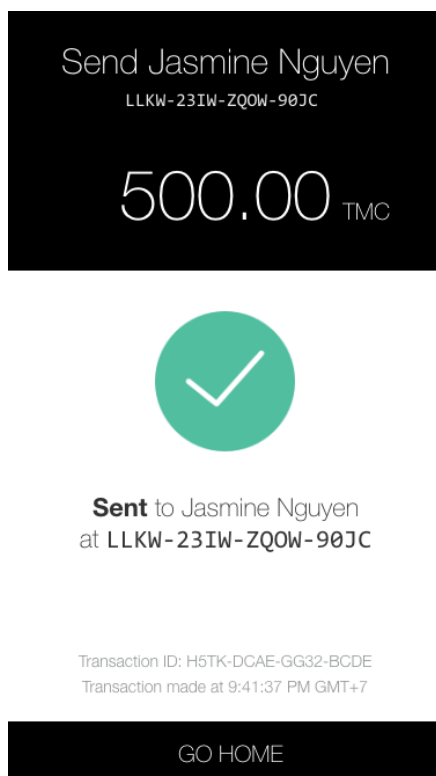
步骤1: 选择联系人并填写地址



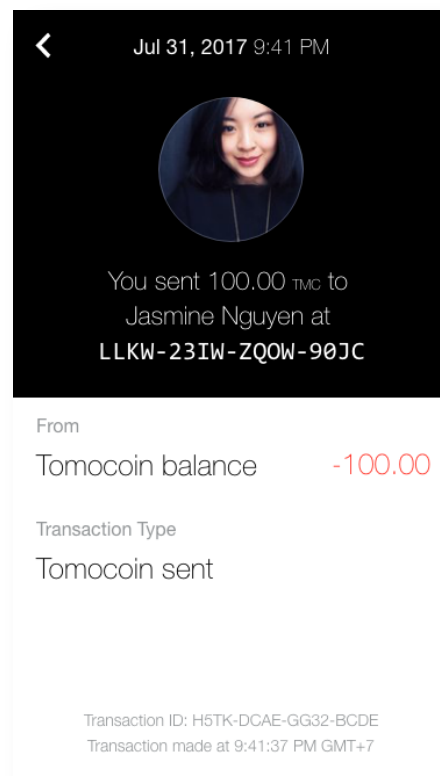
步骤2: 输入要传输的TMC数量



步骤3: 填写随附的信息并确认



确认交易

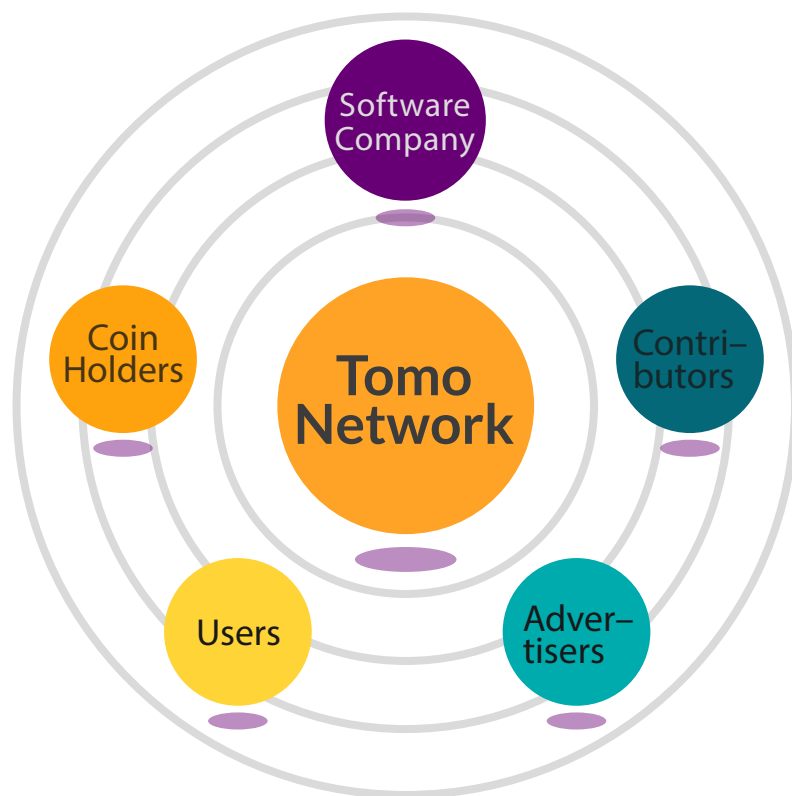


查看交易信息



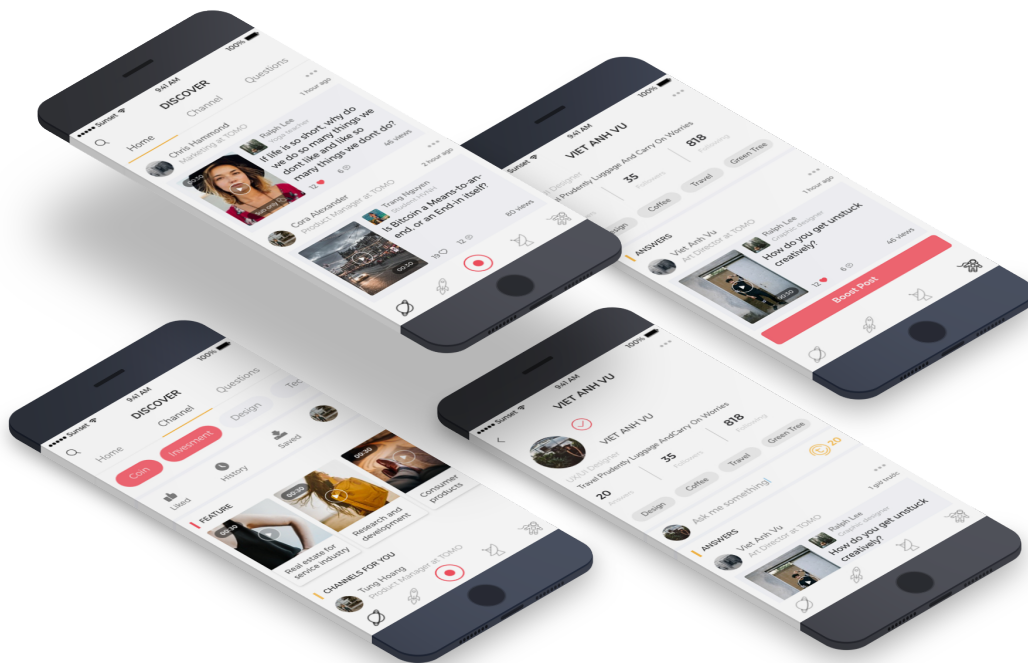
## C | Tomo – 有用的共享信息分权应用程序

Tomo App将成为第一个使用TomoChain基础架构的产品。现在，Tomoapp.com，Google Play和苹果商店都提供beta版本，每周都有成千上万的活跃用户。该软件建立在权力下放的基础上，由用户自行管理。通过鼓励用户回应并向社区分享有价值的信息，Tomo App解决了传统社交网络的贡献问题。Long Vuong的文章“传统社交网络中的缺陷”刊登在知名网站“媒体”上，详细解释该详情。



Tomo App 的作用尤为重要，因为将根据奖励引擎（Reward Engine）和捐款证明（Proof of Contribution）发布大量代币。因此，Tomo应用程序旨在开发六个新功能来优化用户的用户体验：

- 1.在TomoCoin中为您的答案或内容设定价格
- 2.使用TomoCoin的视频广告
- 3.用TomoCoin创建自己的付费频道
- 4.集成TomoCoin自动奖金引擎功能。
- 5.Tomo 应用超市 – 使用TomoCoin进行交换。
- 6.信息安全信息系统。



---

## 3.技术问题

---

本节将讨论TomoChain, Tomo钱包和Tomo App当前的技术问题, 并回答Tomo App和Tomo 钱包如何在Ethereum区块链上进行操作和连接的问题。

### ETH平台和脱链解决方案的局限性

目前, Ech Blockchain的平均确认时间是17秒。这个平台上的交易数量从2017年第一季度的38730个增长到102103个, 增长了163%, 随着进入ETH生态系统的用户数量在几分钟之内增加, 预计将大幅增加。 ETH Blockthan每秒可处理大约8.5笔交易, 相当于每天交易74万笔。对于ETH协议有一些重要的改变, 比如将交易机制从工作证明转为证明权益证明, 这在未来有望得到发展。

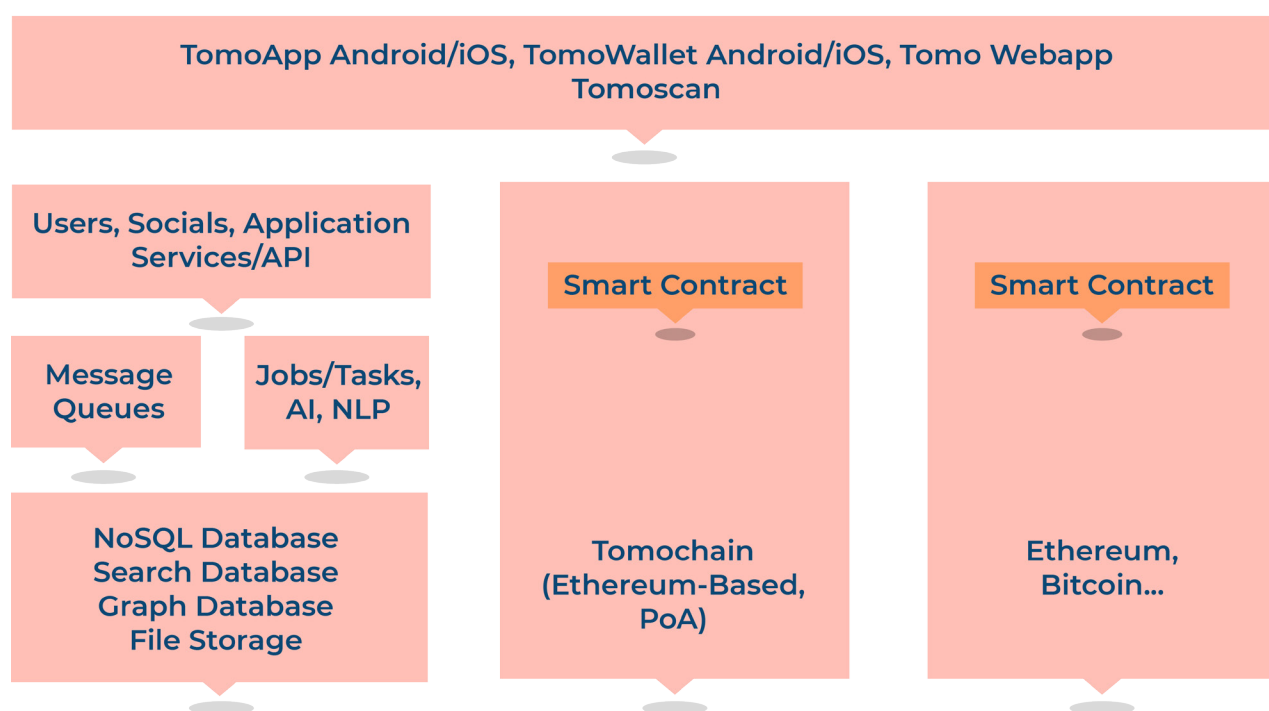
Tomo App的目标是在运营的前三年内成为使用5000万用户的数学算法的领先应用程序。因此, 在应用程序中综合实施金融交易中规定的要求被最小化, 或者在Tomo应用程序上执行的金融交易不收取任何费用。有了上述目标, 以太坊区块不能够维持Tomo App上的所有金融交易。一个很典型的例子就是, Crypto Kitty的交易速度导致以太坊区块链在应用程序变得流行时瘫痪。

TomoChain是用于解决Tomo App扩展问题的解决方案。 TomoChain是一个开放的区块链, 集成了一个智能合同- smart contract (现在在以太坊代码平台上开发), 允许交易成本为零, 即时支付验证以, 确保交易的公开性和透明度。此外, TomoChain还使用权威证明 (PoA), 并在不同地点建立交叉点, 以确保信息始终安全和不变地存储。对第三方的APIs将很快标准化, 并在下一个开发阶段公布。

## Tomo生态系统结构概述

下面是 Tomo App 和Tomo钱包的集成架构，使用通过以太坊区块链连接的 TomoChain 基础架构。

### Architecture Overview



## Tomo App

Tomo App 是使用数学算法的社交网络。为了适应社交网络的定制和扩展，Tomo App 将使用微服务架构。在存储的层次上，Tomo App使用各种数据类型来满足有关应用程序功能的不同需求。

## 微服务

Tomo App的体系结构包括三个主要模块：

- 1.用户服务：模块提供与用户相关的功能。此模块是Tomo App和Tomo钱包的共享模块
- 2.社交服务：该模块提供与评论，交互性，通知，推送推送相关的功能。
- 3.问题服务：模块提供询问，回答，书写和计算内容评分的功能。

以上是Tomo App中的三个主要模块。根据产品的需求和性能，Tomo将考虑分离或增加新的模块以提高产品质量。

## 数据库，缓存和队列

Tomo App使用NoSQL（例如，MongoDB，RethinkDB）来存储大量数据，同时确保访问时间。数据(database)依照主 - 从模式来展开，以确保系统的高可用性。与此同时，Sharding技术被应用于数据层和应用层，以存储数十亿个交易，而不影响读/写速度。对于大型系统，不能不有缓存。Tomo App在系统的多个层次执行缓存，包括：客户端（移动应用程序，Web浏览器），Web服务器，服务器端，数据库。因此，Tomo App可以提高处理速度，减轻系统负担。除了阅读和存储数据外，Tomo App还可以处理许多繁重的任务，比如处理自然语言，计算数据的流行度（排名）。这些任务需要使用消息队列系统（如Kafka,RabbitMQ）在系统上异步处理。

## 搜索和提示

搜索功能对于社交网络非常重要。Tomo App的搜索功能主要基于两个主要因素：关键字和数据流行度。对于用于搜索用途的数据，Tomo App有一个在保存到用于搜索用途的数据库之前处理数据的机制，例如Elasticsearch，Apache Solr。

在像Tomo App这样的社交网络中，提示功能可以帮助用户通过更多的应用程序来相互交流。Tomo App专注于通过追踪感兴趣的朋友，专家或主题来建立用户连接网络。Tomo App使用自然语言处理（NLP）和图形数据库（例如Neo4J）的组合来建立用户可能感兴趣的朋友建议和内容。

### 人工智能（AI）

人工智能（AI）将应用于许多功能，如：

- 1.基于从用户的公共交互获得的数据优化用户体验（UX）；
- 2.优化人的建议和显示内容；
- 3.垃圾邮件和错误检测系统；
- 4.图像和视频识别系统。

Tomo承诺只使用Tomo Network 上公开可用的信息来改善用户体验，同时保持个人信息的安全性并在系统中的用户之间交换信息。Tomo在Tensor Flow，Scikit-learn，Inception V3等最新AI技术的应用方面拥有巨大的优势。

### 区块链和智能合同

自动奖励引擎系统将根据用户对社区的贡献向用户发送TomoCoin。TomCoin也将用作Tomo生态系统中所有应用程序和服务的主要支付方式。金融交易将被分类并保存在区块链中，以确保交易的安全性和透明度，并保持最高的可靠性。Tomo的Blockchain目前正在两个主要平台上开发。Ethereum平台（主链）释放ERC-20代币，让用户通过第三交易平台购买/出售代币。剩下的平台就是TomoChain，“sidechain”管理Tomo App中所有与TomoCoin相关的交易。所有与TomoCoin相关的任务，包括奖金引擎系统，都将通过智能合同(Smart Contract)来实施，以确保绝对的透明度和安全性。

## 奖励引擎和积分制度

Tomo App将使用奖励引擎系统(Reward Engine)的合作号码。该系统类似于比特币区块奖励系统，每个固定期限的贡献者将获得固定数量的代币时，这取决于他们对社区的贡献。在这一点上，贡献证明 (Proof of Contribution)制度的作用变得尤为重要。这个系统基于两个基本原则。初始时，每个人在进入Tomo应用程序时都会有一个固定的代币数量，但是代币的数量会随着对社区的贡献程度而变化。该算法将用于根据发布内容的质量对用户的贡献进行排名。贡献评分系统(C - Score)根据评论，跟进和互动等因素评估内容的质量。这个分数将根据评分者的可信度而变化。

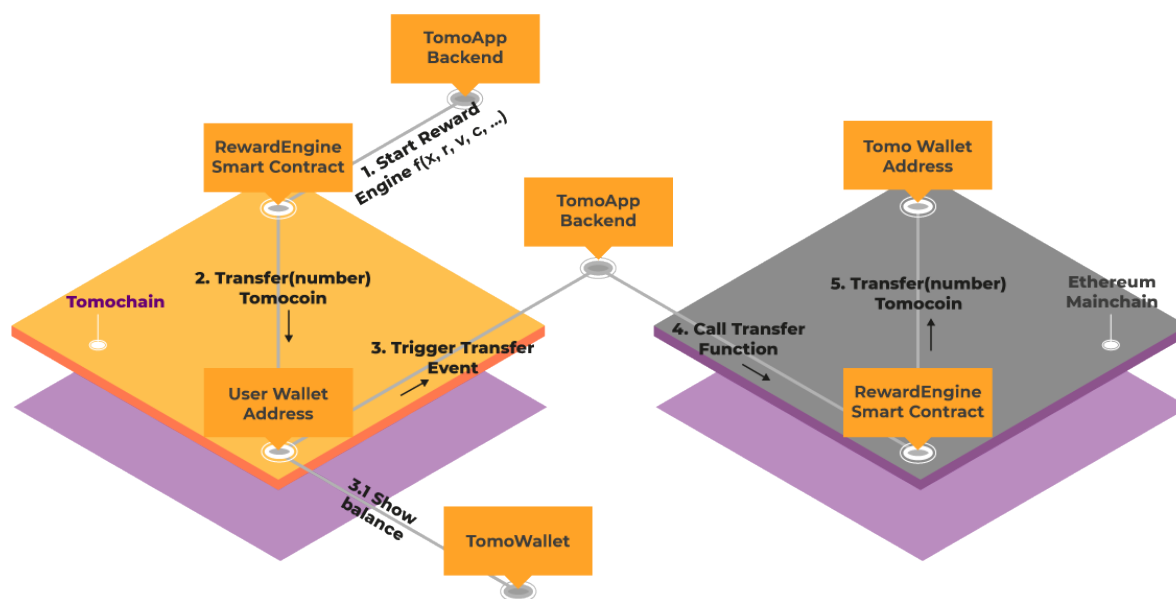
例如，3个A， B， C用户有一个C - Score分数分别为X， Y， Z。如果全部3个，每个贡献一个答案。假定C的答案被A和B所喜欢，A的答案被C所喜欢，B的答案被A所喜欢。因此，A， B和C的贡献将被记录为Z， X和X + Y， 对应于支付A， B和C的代币。

Tomo很快将发布一个单独的文件，解释C-Score如何工作和奖励引擎系统来获得社区的反馈。人工智能（AI）将被整合以确保公平，尽量减少欺诈行为。此外，算法将在智能合同中应用，以便给用户自动付费。下面将更详细地描述这些步骤：

步骤1: Tomo App后台将在TomoChain的奖励引擎智能合同中调用奖励功能

步骤2: 根据计算的奖金，奖励引擎智能合同将奖金转移给用户

步骤3: TomoApp后台将捕获奖励信号，并向用户发送通知，奖励引擎结果将出现在Tomo钱包中。



步骤4: Tomo App后台在Ethereum的奖励引擎智能合同中调用转账功能。

步骤5: 奖励TomoCoin将被转移到Tomo钱包。在此之后，用户可以撤回这个数量。

## 用户和身份验证

Tomo钱包和Tomo App使用相同的身份识别机制，因此用户可以使用相同的帐户登录到应用程序。 APIs将被发布给第三方使用相同的服务。TomoChain的发展将确保Tomo Network的安全性并改善分散式身份识别功能。

## 公共/私人和密码

Tomo钱包允许用户控制和使用多个钱包地址。地址可以来自不同的区块链，比如TomoChain，比特币，Ethereum等。私钥(private key)将以密码(passphrase)来保密并由用户和服务器保存，所以没有私钥和密码都不能登录账户。当用户改变设备时，加密的一对密钥将被同步到新设备。用户只需输入旧的Pincode即可成功执行事务。确保用户财产的安全是至关重要的。所以，Tomo使用两个BIP32和BIP39平台生成随机密码，并要求客户以最安全的方式存储密码。

## Tomo钱包的后端

Tomo钱包有一个基于Microservice模型的单独后端。这个后端系统有一个模块，用



于从区块链收集数据进行分析，并用于通知，消息，新馈送更新等功能。金融交易不会经过这个后端而经过TomoChain系统，以便确保最高级别的安全性和透明度。

## SDK和APIs

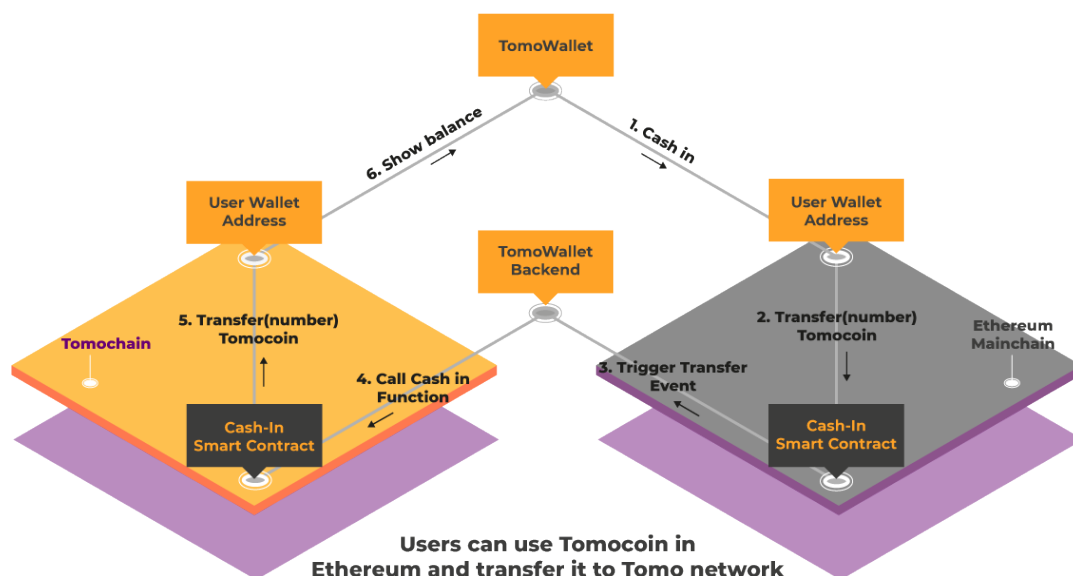
Tomo钱包允许第三方与他们的系统集成。希望通过Tomo钱包整合支付渠道的第三方将有两种选择。一种是使用Tomo提供的SDK作为开源。另一种是使用标准的Restful API，伴随着一整套Swagger文档标准。与此同时，Tomo钱包还提供各种级别的WebHooks机制，使第三方能够在一笔交易成功时执行任务。

### 发送即时消息和QR码

消息传递是Tomo钱包最重要的应用之一。对等网络连接模式和加密技术允许用户互相发送消息，而不需要通过Tomo钱包的后端系统。用户可通过短信发送智能合同。QR码也将用于保护Tomo钱包上的交易。

### 存款和取款

用户可以将TomoCoin用于 Tomo App 和Tomo钱包上的所有服务。可以用以太坊或任何其他货币购买TomoCoin。智能合同谈判流程如下图所示：



步骤1: Tomo 钱包在Ethereum上创建一个TomoCoin转账交易

步骤2: 将TomoCoin从用户钱包转移到以太坊的Cash-In智能合同

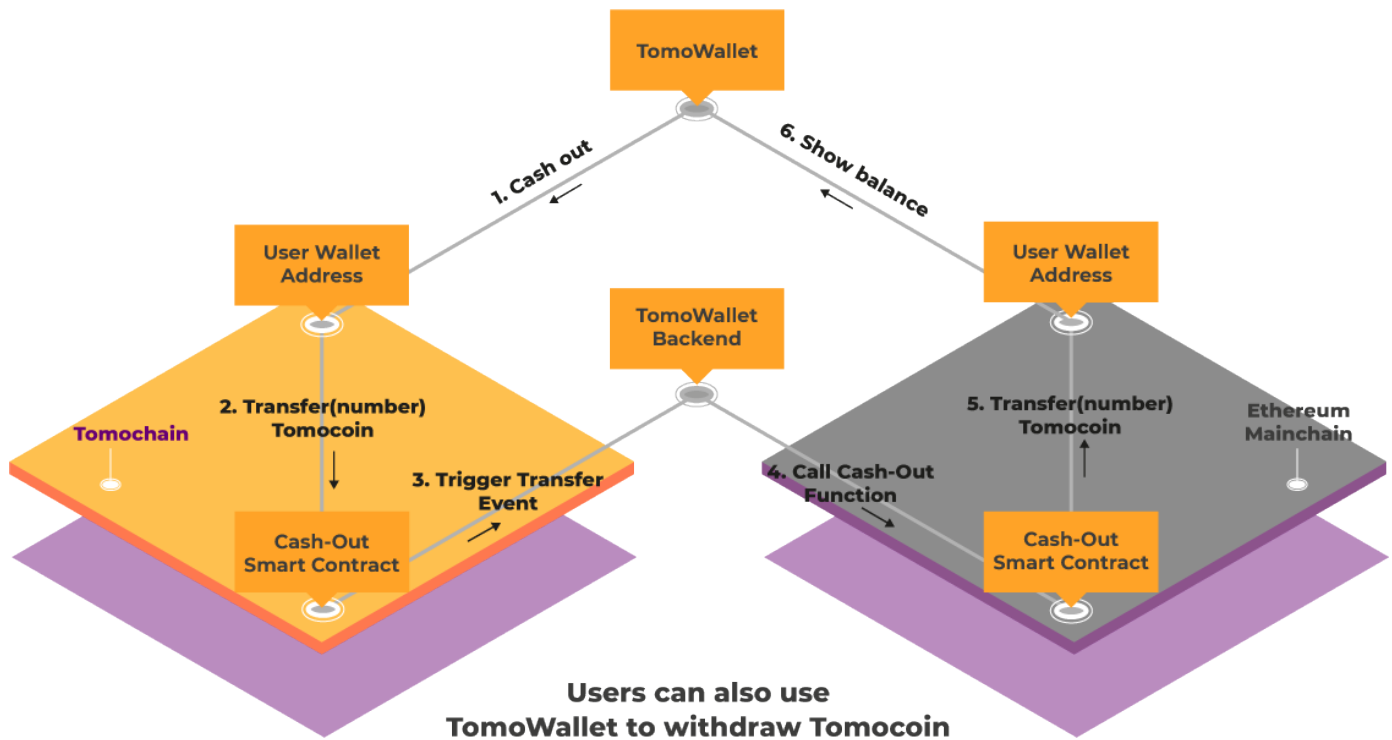
步骤3: Tomo钱包的后端接收来自以太坊区块链的信号

步骤4: Tomo钱包的后端在Tomochain上拨打Cash-In智能合同

步骤5: Cash-In智能合同将TomoCoin转移到用户在Tomochain上的钱包

步骤6: 在Tomo钱包中显示用户在TomoApp上的TomoCoin数量

另外, 用户还可以使用Tomo钱包来提取TomoCoin。 这些步骤通过下图详细描述:



步骤1: Tomo 钱包在TomoChain上创建一个TomoCoin转移交易

步骤2: 将TomoCoin从用户的钱包转移到Cash-Out智能合同

步骤3: Tomo钱包的后端将收到来自TomoChain的信号

步骤4: Tomo钱包的后端在以太坊上拨打“Cash-Out智能合同”的Cash-Out

步骤5: Cash-Out智能合同将TomoCoin转移到Ethereum用户的钱包中

步骤6：在Tomo钱包中显示用户在以太坊上的TomoCoin数量

## TomoChain

Tomo钱包和Tomo App使用基于ERC-20和Ethereum区块链的TomoCoin。这两款产品旨在优化用户体验，同时也保证低成本和快速交易等因素。此外，TomoCoin的安全性，透明性和增值性等要素也起着非常重要的作用。TomoChain是一个有效的解决方案，它使用开放式区块链和与智能合同(Smart Contract)相关的特性。TomoChain允许最小的成本，同时确保最高的交易速度。TomoChain还通过智能合同支持Ethereum的开放式区块链平台，允许优化Tomocoin和Ethereum区块链平台上Tomocoin的互操作性。

## 权威证明

在权威证明（PoA）中，所有的验证者都是基于双方之间的合作而选择的。PoA协议适用于希望建立透明区块链系统的组织，以支持额外的核算操作，但仍然控制谁可以加入系统（开放式区块链允许的事项）。TomoChain选择PoA并在各种位置建立交叉点，以确保数据的安全和不变。未来，希望使用这种结构的其他组织可以成为合作伙伴，并在TomoChain系统中运行。

Kovan是基于由Parity开发的Ethereum代码库的开源代码。Kovan使用权威证明，但是Parity只允许有限合伙人参与系统。因此，Ethereum创造 Rinkby Testnet，也是一个同样采用了权威证明但不限于合作伙伴可以参加的平台。

---

## 4.市场分析

---

在著名的Hackernoon杂志上发表的文章“A vision of the Internet of Value”中，Tomo的创始人Long Vuong指出了现代金融交易需要透明的七个方面：透明性/匿名；有效性；保密/难假冒；容易登录；非集中化/独立信托；可编程；并被广泛接受。TomoCoin因汇总所有这些因素而有可能成为被选择的算法货币。

TomoCoin具有独特的功能，鼓励用户使用并被生态系统中的所有第三方接受，从而有助于提高硬币的覆盖面和价值。此外，作为TomoChain基础设施的支付协议，TomoCoin将被开发者通过构建或发布的方式认可和广泛使用，并将金融算法集成到应用程序中。此外，重点在于开发安全功能，Tomo钱包的用户体验以及TomoChain的可编程性，安全性和安全性，也将有助于提升TomoCoin在未来的价值。下面的信息将分析和比较TomoCoin与市场上其他算法货币，以勾勒当今市场上数以千计算法货币的TomoCoin亮点：

### A | Steem

---

Steem货币在本报告撰写（来源：Coinmarketcap.com）的时间约为5.5亿美元市值和steemit网站应用与TomoCoin和Tomo应用程序有许多相似之处，包括在平台和使用代币发给为社区创造高质量信息和内容的贡献者等方面。Steem是Stemit应用程序的一个硬币，类似于TomoCoin与Tomo应用程序，但是这两个平台之间存在着许

多差异。Tomo应用程序在移动平台上工作得非常好，具有符合当前世界潮流 的视频分享功能— 这使得它更容易流行起来。此外，Tomo有望将Tomo App变成领先的视频共享应用程序之一，其目前的重点将放在亚太地区，特别是日本，韩国，印度，印度尼西亚和越南。

## B | Kin

---

Kin是流行的Kik消息应用平台的算法货币。Kin的想法是激活围绕Kik应用程序的生态系统，并将TomoCoin集成到Tomo网络中。然而，这两个平台的区别在于，虽然Kin主要在北美市场发展，但Tomo却专注于亚太市场。此外，Tomo希望在基于TomoChain基础设施来发展，其目标是建立一个系统blockchain可以复制该协议，以唯一支付方式为TomoCoin但仍然与Ethereum兼容，而Kin正在Stellar生态系统上发展。Kin的算法货币尚未公布，但Kik消息应用程序迄今已筹集了1.2亿美元。

## C | OmiseGo

---

OmiseGo是一个电子钱包，支付平台总部位于泰国，有可能在东南亚与Tomo钱包竞争。OmiseGo目前市值约为14亿美元。OmiseGo基于OmiseGo区块链，并与ETH区块链集成。另一个值得注意的优势是，Omise现在已被接受在东南亚的许多地方使用。

---

## 5.TomoCoin算法货币（TMC）

---

“算法货币是21世纪前进的不可磨灭的一步，建立一个开放的分散式网络几乎肯定会扭转当前互联网的集权趋势。使用算法货币的社交网络将增加可访问性以及不同用户组的公平性。它鼓励最终用户，开发者，投资者或应用程序提供商等新进入者”，A16Z的投资研究员Chris Dixon说。

### A | 一般功能

---

TomoCoin是一种持续供应，长期稳定且没有通货膨胀的算法货币。像其他类型的算法货币，如BTC或ETH，TomoCoin可以拆分成小单位，取代了传统钱币，清算性和保密性更高。

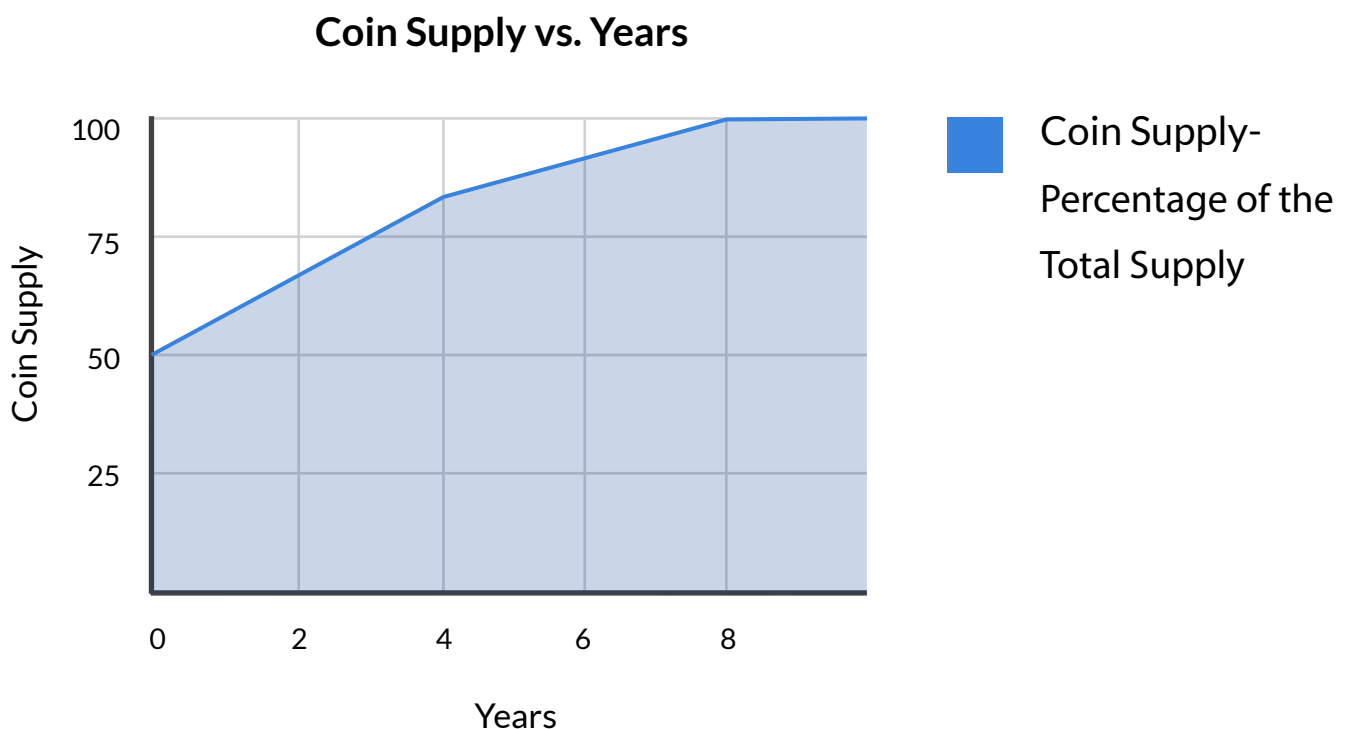
TomoCoin建立在区块链ETH开放系统和ERC20之上。ERC20接口允许开发与现有ETH生态系统兼容的货币，例如认证钱包系统，ICO合同以及算法货币类型的交换。ETH区块链目前是创建数字资产（如算法货币或智能合同）的全球标准。这个系统允许编写和开发像Golem合同或TenX数字资产等复杂的智能合同，这些特性和一个动态的生态系统使TomoCoin选择ETH平台。

### B | TomoCoin经济和发行率

---

TomoCoin价格将主要由市场供需平衡决定。在基本层面上，TomoCoin的需求将与Tomo应用程序和TomoChain基础架构的流行密切相关。然后，随着TomoCoin通过Tomo App 上的事务或实际接受的位置的流行，或者来自分权应用程序开发者在TomoChain基础设施上的成功，这种需求也会增加。在供应方面，TomoCoin在发布日期之前定义了一个持续的供应，但在这个ICO期间只提供了一定数量的代币。开发人员和顾问的代币将在几年内退出计划上发布。其余的代币将在至少8年内通过奖励系统发布给有用内容贡献者和其他软件开发合作伙伴。

代币的50%将用于ICO活动，15%将由公司，咨询团队持有并用于ICO活动举办。其余的45%将用于奖励/生态系统建设计划，这个计划将持续8年，每年新发放4.5%代币。第八年后，当初始代币发行后，奖励制度/生态系统建设计划将继续从广告或服务费等系统收入中运作。代币持有者的意见将对Tomo Network的下一个发展起决定性的作用。下表说明了Tomocoin未来10年的路线图：



---

## 6. TomoCoin如何分配和发行？

---

TomoCoin拥有1亿TMC的固定金额。ICO活动将获得5000万，奖励系统/生态系统建设计划将近3500万，并将根据他们对社区的贡献在8年内进行分配。剩余的1500万将在4年内分配给创始人，顾问，研究人员和产品开发人员。TomoCoin在Tomo中具有非常重要的作用。首先，它被用于筹集资金，以帮助制定和完善TomoChain生态系统，Tomo App和Tomo 钱包。第二，TomoCoin将在奖励系统/生态系统建设计划中使用，以鼓励用户建立高质量的Tomo社区。此外，TomoCoin是Tomo生态系统分散式发展道路的主要支柱。TomoCoin是作为收集用户反馈的工具而建立的，这些贡献始终得到认可，并将在Tomo生态系统的开发中发挥决定性作用，其中包括TomoChain基础架构，Tomo钱包和Tomo App。最后，TomoCoin是Tomo App中的主要付款方式，也是Tomo生态系统中的其他服务。

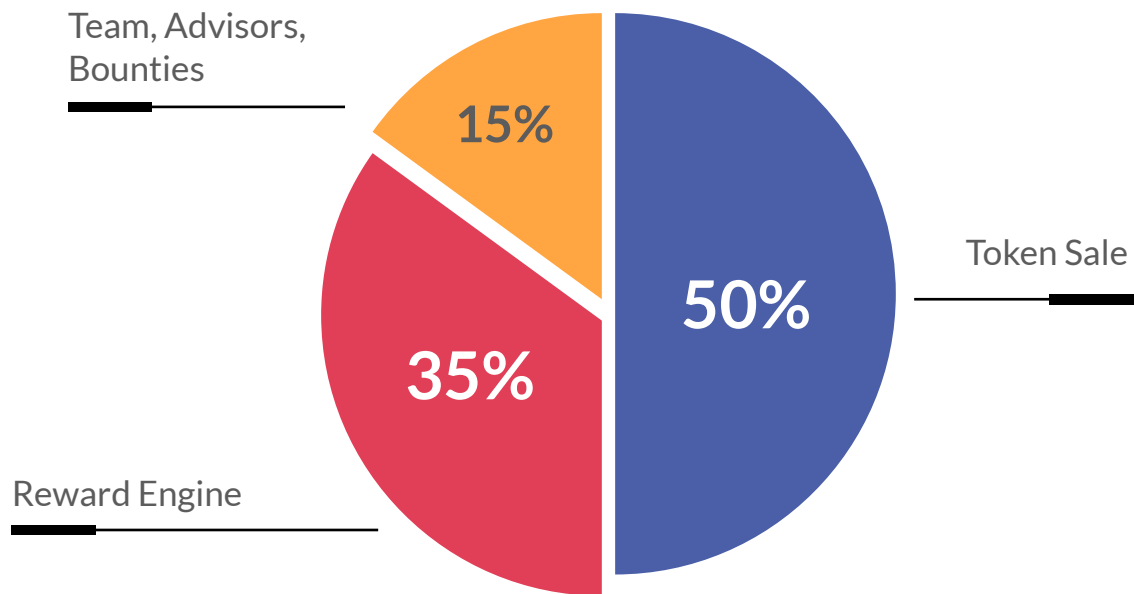
Tomo致力于完成Tomo Network的发展路线图，包括Tomo App，Tomo 钱包和TomoChain。为了达到这个目标，在项目开始产生收入之前的四年内，每年至少要花150万美元。Tomo设定了这次ICO融资850万美元的目标。Tomo ICO的结构将分配如下：

- 相当于750万美元的最多代币数将用于预售期间的投资者。
- 相当于100万美元的代币数将用于大规模销售。

TomoCoin与其他算法货币的交易利率将根据订阅结束时的市场价格精确确定。在大规模销售时剩下的TomoCoin硬币将保留至少一年。用于公司成员的TomoCoin将通过4年路线图发布。

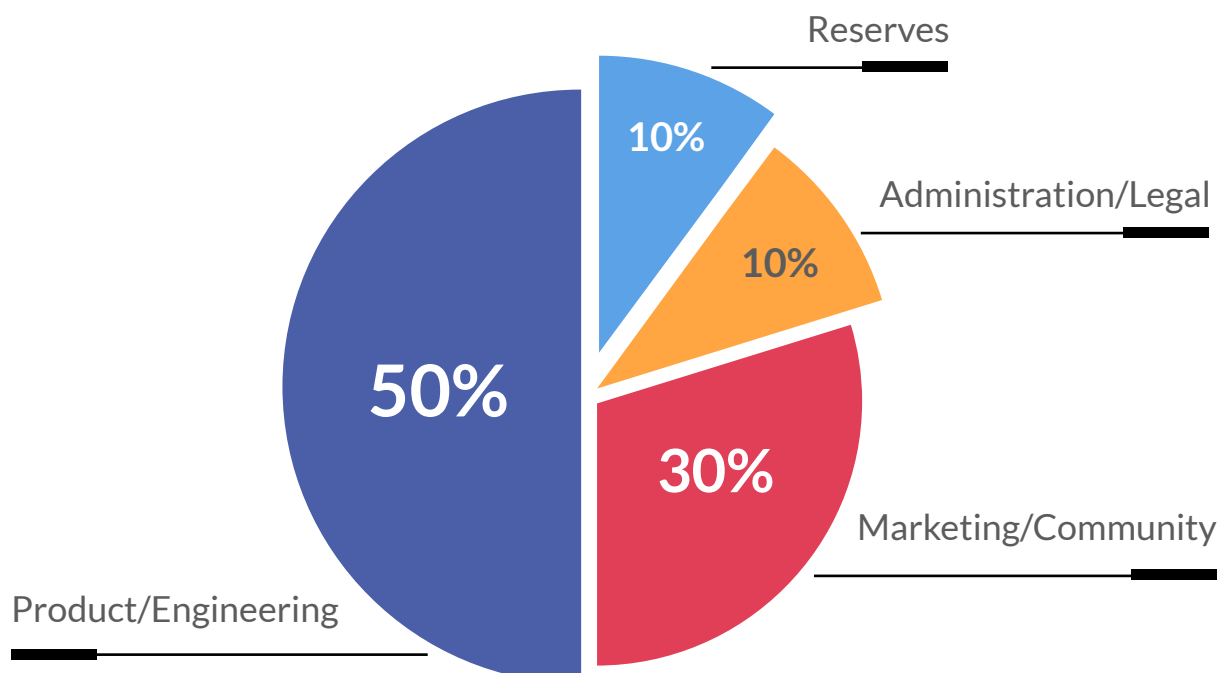


### Token Supply allocation



从ICO收到的资金将根据以下计划分配

### Token Sale fund allocation



---

## 7. 相关法律问题

---

Tomo目前正在美国和新加坡的领先法律和财务顾问的帮助下完成最终的ICO活动。ICO活动将由公司总部设在新加坡的TomoChain Pte实施并控制。详细的法律问题将在未来的版本中提出。

投资者可以在这里参考TomoCoin的所有权和使用风险。

---

## 8. 主要队伍和顾问

---

### 1. 主要队伍

**Long Vương** 也被称为“[UtopianFuture](#)”，是Tomo App的执行经理和创始人，他负责这个项目。NEM区块链的联合创始人兼项目经理，马萨诸塞大学经济学博士候选人 – [Linkedin](#)

#### **Son Nguyen**

CTO – Tomo技术经理。拥有多年经验的成功技术专家，越南区块链创始人 - [Linkedin](#).

#### **Tung Hoang**

Tomo联合创始人，产品开发经理，先进技术和开源专家 - [Linkedin](#).

#### **Minh Chu**

云区块链组长。VCCloud – 东南亚最大的“Like AWS”服务的工程师长 - [Linkedin](#).

### 2. 顾问委员会

#### **Chance Du**

顾问：系数基金执行经理，协议实验室、中庭LTS主要投资者，兼炼金术加速器顾问

- [LinkedIn](#).

## Androklis Polymenis

称为“kLee” – 顾问：CryptXO投资集团联合创始人，在希腊和欧洲著名的风险投资和慈善事业者之一 - [LinkedIn](#).

## Shekhar Bhusannavar

顾问：在金融永久银行，业务开发和市场营销超过30年的经验，Shekhar目前是蒂莫银行的产品开发经理和Meed Fintech的执行经理 - [LinkedIn](#).

## Chelsea Lam

顾问：Munchee联合创始人，Google和Vmware的前员工，多年在区块链和ICO项目营销方面的经验 - [LinkedIn](#).

## Ho Le

顾问，在投资，金融和银行管理领域拥有超过10年的经验。目前她也是胡志明证券公司的投资经理 - [LinkedIn](#).

## Min Kim

顾问：Blocutural工作室的创始人，The Bee 代币的销售经理。公民办公室主任，曾与亿万富翁Tim Draper一起负责公关和营销方面- [LinkedIn](#).

## Roger Lim

Advisor, Qlink基金会主任。Bluzelle, SelfKey, The Key, Coinfi, Fortuna

Capital, Jet8顾问。 一个经验丰富的区块链投资者， 以及一个成功的企业家， 他创立并发展了一家云托管公司WebVision。 - [LinkedIn](#).

## Antoine C. Najjarin

Advisor, 产品验证平台Devery.io的战略和运营负责人。 在澳大利亚州政府工作的经验丰富的律师， 也在DAO hack Bok Khoo的解决方案的指导下， 在知名的智能合约安全专家的指导下学习。 - [LinkedIn](#).

## Hoang Nguyen

Advisor, WeTrust.io的工程副总裁， 这是一个分散的金融产品平台。 目前由WeTrust领导的工程团队由知名的区块链科学家， 如BitGo工程主管Emin Gun Sirer教授， Benedict Chan和Ethereum创始人Vitalik Buterin提供建议。 - [LinkedIn](#).

---

## 9.参考

---

<https://hackernoon.com/a-vision-of-the-internet-of-value-ad187abf5826>

<https://medium.com/TomoCoin/the-missing-roles-in-social-network-e17f7be46d60>

<https://medium.com/@cdixon/crypto-tokens-a-break-through-in-open-network-design-e600975be2ef>

<https://twitter.com/naval/status/877469715160903680>

<https://kin.kik.com/>

<https://steemit.com/>

<https://omg.omise.co/>

<https://TomoApp.com/>

<https://www.TomoCoin.io/>

<https://coinmarketcap.com/>

<https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0039.mediawiki>

<https://kovan-testnet.github.io/website/proposal/>

<https://github.com/ethereum/EIPs/issues/225>

<http://blog.enuma.io/update/2017/08/29/proof-of-authority-ethereum-networks.html>

<https://www.ethnews.com/ropsten-to-kovan-to-rinkeby-ethereums-testnet-troubles>

<http://www.bbc.com/news/technology-42237162>