

# 本体 ontology 百科词条

V1.0 版

力场链研社 编制

2019 年 11 月

# 目录

目录.....	I
技术篇.....	1
本体去中心化身份（ONT ID） .....	1
本体跨链技术.....	5
本体分片技术（sharding） .....	8
本体钱包.....	11
本体 dApp.....	16
本体预言机（Ontology Oracle） .....	19
本体节点.....	22
生态篇.....	25
本体双通证 ONT 和 ONG.....	25
本体 ONT 质押.....	29
本体稳定币 PAX 和 DEFI 应用.....	33
本体链游.....	37
本体 VBFT 共识.....	43
本体开发者激励.....	46
本体社区.....	51
本体战略合作.....	58
本体孵化投资项目 .....	63
本体生态建设.....	69
本体框架.....	72
其他题材作品.....	74

## 技术篇

# 本体去中心化身份（ONT ID）

cncoin

本体去中心化身份（以下简称 ONT ID）是本体上利用区块链密码学技术建立起来的的一个去中心化数字身份应用（DIDs）。通过应用区块链技术，去中心化身份具有防篡改，分散化和控制权归用户所有这三大特点，因此也是目前数字身份领域一个非常好的解决方案。而本体 ONT ID 则是一个成熟的去中心化身份应用，为用户提供一个完整的去中心化身份证明和软件 dApp 服务等。

## ONT ID 协议

ONT ID 协议主要包括去中心化标示协议（DID）、可信声明协议、多源认证协议。

身份标示协议主要包括了生成 ONT ID（用于生成相关的 ONT ID 数字身份）、自主管理（数字身份与用户公钥绑定，确保用户的完全控制）、多密钥绑定和授权控制（使用多种密钥绑定方式，以满足在多种场合中的使用）。

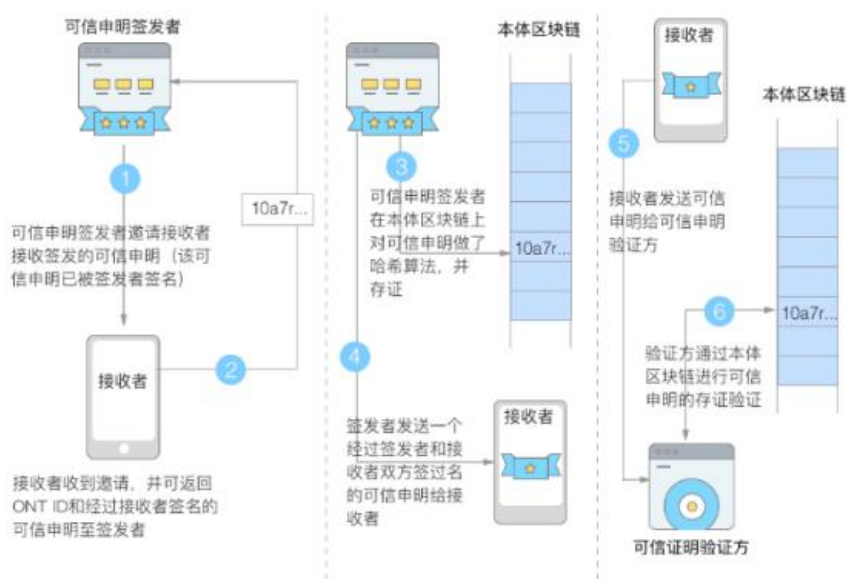
可信声明协议主要是 W3C 中规范的可验证声明，这里主要有签发、持有、验证这三个环节。

多源认证主要是本体的网络身份认证方式，主要为：

- 1、外部信任源的导入和认证，包括第三方认证机构、Facebook 等网络服务商等认证。
- 2、网络实体认证，即通过本体网络中已经认证的实体进行认证。

## 工作原理

主要工作原理分为以下 6 个步骤



（图片来源：本体公众号）

- 1、可信申明签发者邀请接收者接收签发的可信申明。
- 2、接收者收到邀请，并可返回 ONT ID 和经过接收者签名的可信申明至签发者。
- 3、可信申明签发者在本体区块链上对可信申明做哈希算法，并存证。
- 4、签发者发送一个经过签发者和接收者双方签过名的可信申明给接收者。
- 5、接收者发送可信申明给可信申明验证方。
- 6、验证方经过本体区块链进行可信申明的存证验证。

这里的可信申明签发者即为身份认证机构，目前本体支持 shufti pro、商汤、identitymind、CFCA、4STOP 等身份认证机构，可信申明接收者即为使用 ONT ID 的用户、可信申明验证方即为实际使用本体 ONT ID 场景接入方，比如 GitHub、linkedin 等实际需要进行认证的场景提供方。

## ONT ID 的优势

### 1、防止用户数据泄露

近年来，由于大规模的网络用户数据泄露，导致了多个严重的后果，小到账号被盗、大到黑客对社会工程学的滥用，因此产生了多个身份造假、盗用、个人隐私信息的泄露等严重事件的发生，例如 CSDN 用户数据、华住酒店、币安 kyc、Facebook 用户信息等等，中心化数据主要由于保存数据的服务器的漏洞导致的数据泄露，这种漏洞形式一般具有滞后性，因此也造成了极大的不良影响。而去中心化身份 ONT ID 则是利用密码学和区块链原理，对身份信息进行加密，使用过程之中只需要进行验证即可，中间不会出现数据泄露的情况，这种形式是从源头上阻止了身份信息的泄露。

### 2、解决身份证明问题

由于 ONT ID 的出现，使得很多以前社会上出现的怪象得以解决，例如如何证明你是你等等，事实上这种事件的发生，正是传统身份证的功能缺失，而 ONT ID 则是对每个人的身份信息进行加密，由于使用权在自己手上，因此也避免了伪造、不信任等问题的产生。

### 3、防篡改

目前由于中心化数据库的问题，使得很多情况下用户的数据可能受到篡改风险，而基于区块链 ONT ID 的去中心化身份，由于使用了区块链技术，即众多节点保存和验证信息，这样使得整个身份信息能够很好的在网络上保存，并由最长链原理可得知，这种情况下，对身份的任何修改都是不可能发生的。

ONT ID 的 keystore 文件一般为用户的主要身份认证文件，对此，用户需要认真妥善保管，如果不慎产生泄露，用户可以重新进行身份的认证。另外，对于身份的保管，也可以采用多重签名的方式，从而防止 keystore 文件的丢失和泄露。

## ONT ID 的应用领域

### 1、商品（物）的识别和认证

商品应用主要对实物商品等进行数字身份化，建立一个独特的 ONT ID 标示，这样实现每件商品的独特性，从而避免假货的出现。

## 2、人的身份识别和认证

建立 ONT ID 个人数字身份证明，同时对个人的网上数据进行保护，防止一些未经授权的使用和篡改，并且能够防止数据贩卖等事件发生，对于跨国 kyc 认证，由于语言的差异，使用 ONT ID 将会大大简化相关流程和手续。

## 3、商业活动和数据的认证

使用 ONT ID 身份可以有有效的监管商业活动，防止各类商业活动中的造假、违约等事件的发生，由于使用区块链技术，因此对于上市公司的财务等文件造假也能得到一定的遏制，从而净化商业活动，提高社会信任度。

## ONT ID 软件

目前本体的去中心化身份服务 ONT ID 主要应用产品为本体开发的手机 APP 钱包软件 ONTO，下载地址为：<https://onto.app>。

ONTO 钱包提供的功能主要包括：ONT ID 数字身份的创建和认证、keystore 的保存，本体 ONT 钱包服务、本体生态 dApp 应用等，软件不仅仅支持 ONT 代币，还加入了以太坊钱包服务，目前该钱包目前也是本体中最受欢迎支持功能最多的手机版钱包软件。

## 应用场景

- 1、个人网络实名认证等个人敏感信息的保护，例如做 KYC 可以防止个人身份数据泄露和盗窃。
- 2、商业数据认证、法律证据上链等，主要可以防止关键数据等遭篡改，保证公平环境。
- 3、商品溯源和防伪领域等，如防止假冒伪劣商品的产生、区块链发票等。

**关键词：**ONT ID 去中心化身份 数字身份 防伪 身份认证

## 力场精选文章

【本体信任生态体系—ONT ID】万物相识的核心	一条老腊肉	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=455630&amp;inviter=N5QP">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=455630 &amp;inviter=N5QP</a>
--------------------------	-------	--

【ONT ID 思考】用 COOKING 经济和本源计划发展本体 ONT ID	一粒远星	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=501745&amp;inviter=N5QP">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=501745&amp;inviter=N5QP</a>
币安 kyc 外泄，本体 ONT ID 将成为保护隐私最佳方案	Alphabet	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=493860&amp;inviter=N5QP">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=493860&amp;inviter=N5QP</a>
【ONT ID 未来畅想】ONT ID 的多领域运用	大海鱼棠	<a href="https://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=472038&amp;inviter=AnMne&amp;VNK=c6a3ceca">https://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=472038&amp;inviter=AnMne&amp;VNK=c6a3ceca</a>
【ONT ID 未来畅想】-让身份回归个人，终结骚扰电话时代	螺丝力魂	<a href="https://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=466998&amp;inviter=AnMne&amp;VNK=f929a050">https://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=466998&amp;inviter=AnMne&amp;VNK=f929a050</a>
ONTO 积分功能已经上线,ONT ID 你弄明白了没?	雪儿小姐姐	<a href="https://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=418240&amp;inviter=AnMne&amp;VNK=d1b6125e">https://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=418240&amp;inviter=AnMne&amp;VNK=d1b6125e</a>
ONT ID 未来畅想勾起了我童年的回忆	暗链游神 NPC 爱过你我不说	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=471140&amp;inviter=N5QP">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=471140&amp;inviter=N5QP</a>
【本体技术——ONT ID】本体去中心化身份科普	十万聪	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=453654&amp;inviter=N5QP">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=453654&amp;inviter=N5QP</a>
【本体畅想】打造个人信任的数据身份: ONT ID	浑水故事	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=319815&amp;inviter=N5QP">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=319815&amp;inviter=N5QP</a>
本体分布式 ID 体系，ONT ID 个人解读及认证体验	沙雕人生	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=303884&amp;inviter=N5QP">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=303884&amp;inviter=N5QP</a>
从零学本体 dApp 开发(10):本体中的 ONT ID 如何使用?	工匠	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=289685&amp;inviter=N5QP">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=289685&amp;inviter=N5QP</a>

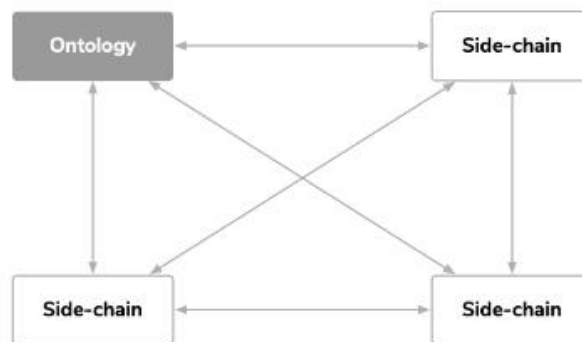
# 本体跨链技术

cncoin

随着区块链的发展，目前出现了各种不同的公链结构，比如以太坊、eos、本体、波场等，而不同的链与链之间由于技术的差异，不能直接进行数据（信息或资产）交换，因此形成了一个区块链上的“数据孤岛”，跨链技术是为了解决区块链中这些“数据孤岛”而产生的。跨链即是将一条公链上的信息或资产，通过特定方式，转移到另一条公链之上，从而实现信息和资产在不同区块链上的流通。本体的跨链技术目前在市场上具有一定的先进性和扩展性，从而备受关注。

## 本体跨链结构

本体的跨链技术主要包括主链与侧链之间的交互和侧链与侧链之间的交互，这里的侧链可以与本体为主链相同的架构，也可以与本体主链架构不同，从而实现全方位无缝链接，主要跨链方式如下：



（图片来源：本体公众号）

## 本体跨链的实现

本体跨链主要分为以下几步：

### 1、侧链注册

在跨链之前，必须在本体公链之上注册一条侧链，注册侧链需要准备一个完成 KYC 的本体 ONT ID、抵押用的代币 ONG，抵押的 ONG 数量主要由侧链的验证人协商产生，在注册侧链时，需要有足够的 ONG。如果抵押的 ONG 不足，则会注册失败。抵押的 ONG 主要为了防止侧链验证人作恶，主链治理委员会根据侧链提交的信息，分配给侧链一个资金容量池，用于管理该链与其他链之间的资产交互，治理委员会通过之后，侧链即可注册成功。

### 2、跨链资产的兑换

注册完成之后，用户可将自己在主链上的资金锁仓到资金池之中，从而在侧链中产生对应的侧链资产，完成跨链资产的兑换。同样如果跨链资产需要从侧链中返回主链，则将主链上对应的资产进行解锁，并且销毁对应数量的侧链资产。

### 3、侧链资产的管理

侧链在主链上的资金池容量是一定的，如果需要进行资金池扩容，则需要在主链上提交申请，并补充保证金，这样侧链上的资金量即可扩增，同理，如果侧链资金池需要减少容量，也可在主链上提交申请完成。

### 4、侧链的注销

侧链需要退出，则可以向主链提交申请，等待一段时间的挑战期（为了防止作恶），用户将侧链资产兑换回主链，最后完成侧链的注销、保证金的退回等工作。

### 6、验证人的变更

验证人信息变更时，同样需要抵押原验证人相同数量的 ONG，同样需要向主链进行申请，以便完成验证人的变更。

## 跨链合约设计

跨链过程中需要设计 5 个合约，主要为了保证上述跨链工作的完成，5 个合约分别为：

多链管理合约      区块同步合约

跨链管理合约      ONG 合约

dApp 合约

## 本体跨链的技术优势

本体主要采用轻量级的跨链解决方案，主要利用合约的方式进行跨链，这样就可以不用修改底层代码，也能利用智能合约实现跨链功能。同时也有以下优势

1. 本体支持任意信息的跨链，不仅仅包括资产跨链，任何信息皆可。
2. 本体支持侧链之间的跨链。
3. 本体跨链对信息状态同步者（Relayer）有完整的激励政策。
4. 侧链区块头经过主链共识认证。
5. 跨链运行时只需同步关键区块，即可验证区块的完整性，不需要全部同步。

## 本体跨链应用

目前跨链应用非常广泛，最常见的主要为跨链资产兑换、去中心化交易所资产交易等，同时对于一些大型需要单独搭建区块链侧链的应用来说，跨链也能很好的实现主链资产的应用，从而扩大本体 dApp 生态的发展。



**关键词：** 本体跨链 侧链 数据孤岛 跨链合约 验证人

## 力场精选文章

文章列表	ID	力场链接
简单了解本体的跨链项目	火山	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=180087&amp;inviter=N5QP">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=180087&amp;inviter=N5QP</a>
本体跨链设计重磅发布，全球首个支持跨链交互的测试网喷薄欲出	Ontology 本体	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=141720&amp;inviter=N5QP">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=141720&amp;inviter=N5QP</a>
1 YEAR   隐藏在本体跨链背后的“玄机”	Ontology 本体	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=380537&amp;inviter=N5QP">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=380537&amp;inviter=N5QP</a>
本体研究院为什么说“跨链”是硬核技术？ 和其它跨链相比，本体跨链优点何在？	我的世界	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=338956&amp;inviter=N5QP">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=338956&amp;inviter=N5QP</a>
群雄逐鹿，谁主中原？——本体跨链布局	飞扬跋扈的小白兔	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=268596&amp;inviter=N5QP">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=268596&amp;inviter=N5QP</a>
相比 Cosmos，本体跨链存在哪六大优势？	我要写本书	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=195211&amp;inviter=N5QP">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=195211&amp;inviter=N5QP</a>
解说本体跨链技术	可乐木木	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=180412&amp;inviter=N5QP">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=180412&amp;inviter=N5QP</a>
解说本体跨链技术（二）	可乐木木	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=183687&amp;inviter=N5QP">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=183687&amp;inviter=N5QP</a>
本体的跨链之路	墨子枫	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=291580&amp;inviter=N5QP">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=291580&amp;inviter=N5QP</a>
五个模块，了解本体跨链设计	诠释一种信仰	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=518408&amp;inviter=N5QP">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=518408&amp;inviter=N5QP</a>

# 本体分片技术（sharding）

币莱 return2ok 链研社编辑部

随着区块链发展，需要处理的交易数据越来越大。大量去中心化应用也对交易的处理速度有迫切需求。区块链网络的交易处理性能是制约区块链网络应用规模最主要的问题。分片技术（sharding）是解决交易速度问题的一大解决方案。使用分片技术的公链目前还比较少，分片还处于初期阶段，但一些大型公链已经对分片产生了浓厚的兴趣，比如以太坊等。2018 年底，本体网络发布了分片技术设计，并向广大技术社区开源，引起了大众的关注。

## 本体分片技术简介

分片技术最终要达到三层实现：1、网络分片 2、交易分片 3、状态分片。

其中第一、二层，在当前主打分片的公链上已经基本实现。而第三层状态分片，由于状态机制下，合约的依赖性问题，并行执行合约是个比较棘手的难题。当前分片赛道的各竞争对手，包括本体，都在紧锣密鼓地开发着，争取能够早日实现。

1、网络分片：网络分片较为简单，但也最为重要，算是其他两层的地基。

网络分片，通过随机抽取出特定数量的节点，创建成一个分片。当形成多个分片后，分片中自行建立共识，对交易进行确认。这些分片可以同时、平行地处理相互未建立连接的交易，提高网络并发量。

本体的网络分片采用层次化的网络架构，每个分片的网络相互独立管理，每个节点通过质押参与不同的分片网络中。

2、交易分片：不同交易将只在不同的分片中运行，每个分片运行独立的共识算法。

本体交易分片以智能合约为基础单元，每个智能合约都运行在某个分片网络中，调用智能合约的交易需要发送到对应的分片网络中处理，以此实现交易分片。

3、状态分片：这也是最为复杂、最具有挑战性的一种分片机制。整个储存库被分开，分别放在了不同的分片上。每个分片储存自己分片中的所有数据，而不是整个区块链的状态。

本体分片中，所有服务都以智能合约的方式实现，智能合约的状态数据也只在对应的分片网络中保存，以此来实现状态分片。

## 实例理解分片

本体分片技术主要的功能是提高区块链的交易速度呢，这里用一个实例来理解分片技术的基本运作：

假如你是公司的一个领导，最近大领导派了 20 个人来核查你的账目。

你给这 20 个人准备了一个账本，按照一般的做法，这个账本要 20 个人挨个的进行核实验证，这其实正是目前的比特币等公链的常规做法。

采用分片技术之后，首先把账本分成 10 个部份，然后在此基础上又把审查组分成为对应的 10 组，也就是让每 2 个人验证账本上 1/10 的账目。相对原处理方式，整体速度相对原处理方式肯定会大于 10 倍。这种方式可以显著提高账目核查的处理速度。

## 本体分片的基本设计

1、分片性能只由参与到分片的网络节点和节点间的网络性能决定；

实例：每个小组的审核速度及效率只由每个组成员的自身能力及沟通能力决定，这也决定了整体的账目审核速度。

2、分片之间通过可靠消息队列的方式相互通讯，所有消息都在分片中完成共识，实现安全性和可验证性；

实例：每个审核小组之间具备事先确定的交流方法，比如 OK 手势，“过”等语言来确定账目的正确与否，每个小组成员参考这些消息独立判断自己小组所负责账目的正确性并给出核实结果。

3、本体分片支持分片内智能合约的事务性和跨分片智能合约的事务性。对于分片内交易，沿用了单链中的同步事务模型，跨分片的交易采用全新的异步事务模型，基于 MVCO（Multi-Version Commitment Ordering）的分布式事务算法实现高扩展性的跨分片事务交互；

实例：简单点说，就是在各审核小组内部，账目必须经小组内成员挨个的进行验证。而小组之间账目核查，随时可以通过 OK 手势，“过”等语言进行交流核实。

3、本体分片设计中实现了智能合约在分片间的迁移，这对于分片网络的按需扩展同样非常重要。

## 公链分片技术潜在的风险

分片技术虽然能在一定程度上解决区块链的性能问题，让区块链更具有可扩展性，但也存在缺陷。

一个是分区后，不同区的通信问题。如果要通信，势必要增加跨分区的通信机制（类似跨链），这会增加区块链的复杂性，开发难度也会提高。

第二个是区块链的安全性。在未分片之前，网络是多个节点组成的算力，分成若干个分区后，每个分区相当于一条独立的区块链，节点组成的算力下降。此时，对其中一个分区进行 51% 算力攻击就容易很多。控制了一个分区，攻击者就可以在这个分区内做恶，篡改交易。

就是说主分片掌握了绝大多数的核心数据与核心权力，存在一定中心化风险与安全风险，攻击者只需对主分片实施攻击，便可导致分片网络的瘫痪。

## 本体分片的优势

相对于其他分片技术，本体分片最突出一点为——本体分片为基于智能合约的分片策略，因此本体分片不但是为了提高区块链的扩展性和性能，更是为智能合约为核心的 dApp 生态提供更好的扩展性和性能。另外和其他分片相比，本体分片提供了异步可靠通信和同步原子调用等多种 dApp 间协作方式，从而极大方便 dApp 的开发和协作，更有利于 dApp 生态的扩展。

另外，本体多层分片的网络架构对于本体生态合作伙伴也有很好的激励，是本体合作伙伴间可以更加紧密的合作在一起，共同完成区块链的实体化落地。

**关键词：**分片技术 sharding 网络分片 交易分片 状态分片 分片迁移

## 力场精选文章

文章列表	ID	力场链接
【本体主网上线一周年】独一无二的本体分片技术	可乐木木	<a href="http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=313005&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=313005&amp;inviter=dE4Y</a>
【本体故事】本体分片测试网正式上线	区块链小小	<a href="http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=319818&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=319818&amp;inviter=dE4Y</a>
1 YEAR   本体小姐姐十问传说中的本体分片开发者	Ontology 本体	<a href="http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=323883&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=323883&amp;inviter=dE4Y</a>
【本体主网上线一周年】本体分片，区块链扩容中的硬核武器	我要写本书	<a href="http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=330025&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=330025&amp;inviter=dE4Y</a>
【我读本体白皮书】本体链和分片之上部署分布式应用，并行分而治之跨链交互	执牛耳者为王	<a href="http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=360178&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=360178&amp;inviter=dE4Y</a>

# 本体钱包

十万聪 链研社编辑部

数字货币钱包是我们进入区块链投资的大门，对于很多新手来说，钱包是至关重要的一环，因此很多开发商都比较注重钱包的开发，本体的钱包生态目前发展是非常优异的，除了早期的官方钱包，更多的手机端、桌面端等钱包的出现都给本体投资者带来了很大方便。

下面主要介绍支持本体的钱包：ONTO、麦子钱包、火币钱包、OWallet、cyano 钱包。

## 手机端钱包

手机端钱包目前主要包括以下两种：

### 1、专用钱包 ONTO

本体专用钱包主要为 ONTO 钱包软件，这也是本体官方发布的一款手机端 app 钱包，目前钱包实现的功能主要有：

ONT ID 创建和认证功能

dApp 应用支持功能

本体糖果盒功能

多签钱包功能



（图片：ONTO 钱包 ONT ID 功能）

### 2、手机多链钱包

手机多链钱包主要指的是是一些钱包商将各类数字货币公链都添加进去，而本体也是支持的公链之一，这里比较知名的有麦子钱包和火币钱包。

#### （1）麦子钱包

麦子钱包是麦子团队开发的钱包软件，目前支持的功能为：

dApp 应用支持功能

ONG 的提取功能

目前暂不支持 ONT ID 功能和质押投票功能



(图片：麦子钱包本体 dApp)

## (2) 火币钱包

火币钱包是火币官方团队开发的钱包软件，目前支持的功能为：

dApp 应用支持功能

质押投票功能

目前不支持 ONT ID 和 ONG 提取功能



(图片：火币钱包本体节点质押)

## 小结

对于本体的手机钱包来说，如果想要玩转本体，那么首选 ONTO 钱包，目前 ONTO 钱包对本体的支持是非常全面的，因此也是首选钱包。而如果只是想要保存 ONT 和 ONG 的话，可以选择火币钱包或麦子钱包，这样手机中就不需要安装过多的钱包软件，实现一个钱包支持多个公链的情形。

## 电脑端钱包

电脑端钱包目前支持比较好的是 Owallet 钱包，Owallet 目前可以在 github 上进行下载，地址如下：

<https://github.com/ontio/OWallet/releases>

目前 Owallet 主要支持功能如下：

钱包的 ONG 提取

ONT ID 的创建

质押投票功能

节点的管理

多签共享钱包

支持 ledger 硬件钱包创建

不支持 dApp 功能

1 2

ONT ID账户昵称

账户密码

确认密码

请选择钱包来支付交易费用

☒ 普通钱包 ☐ Ledger钱包

选择本地普通钱包

输入所选钱包的密码

(图片：电脑端 OWallet 钱包创建 ONT ID)

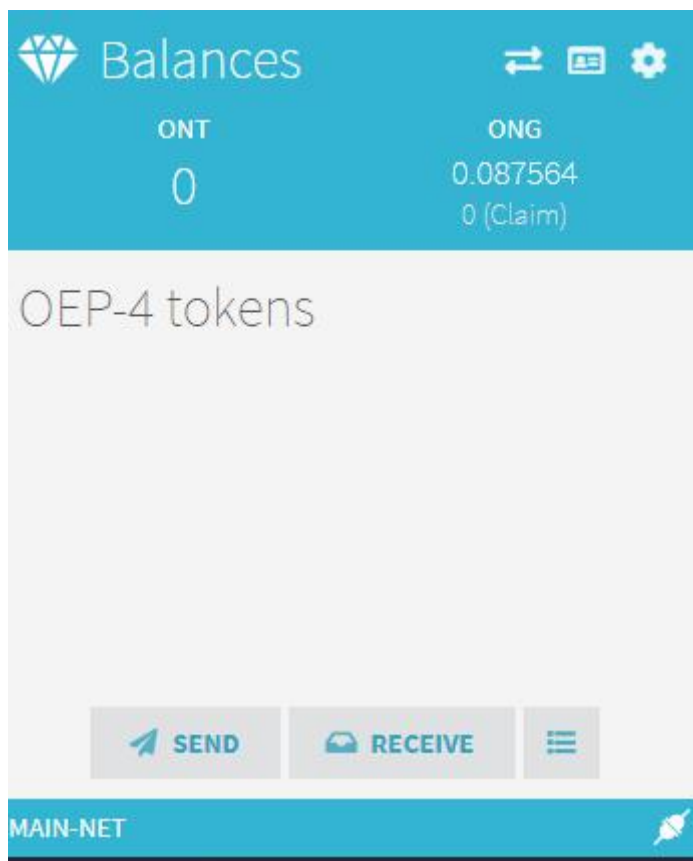
## 小结

对于本体的桌面钱包，主要是一个轻节点的钱包，我们在使用的時候，不必下载整个区块，因此也是很方便的，同时提供了节点管理功能，作为专业的节点用户（比如火币、力场也作为本体的节点），是可以使用这款桌面钱包功能的，另外钱包也支持 ledger 硬件钱包创建，只要将 ledger 连接到电脑，即可创建钱包，进一步保证了钱包的安全性适用于对本体有较深理解的用户或大户使用。

## 插件钱包

目前本体插件钱包主要是 cyano 钱包，插件钱包目前在市场上的定位主要为作为 dApp 的体验和 dApp 开发者使用的测试，一般支持 Chrome 内核的浏览器安装，比如 360 浏览器等，也就是说我们可以通过电脑浏览器来玩本体的各种游戏和 dApp。

cyano 钱包主要支持英文版，因此操作时需要有一定的英文基础知识。目前插件钱包也集成了连接硬件钱包 ledger 和 trezor 钱包创建功能，我们可以通过连接相应的硬件钱包，配合 cyano 插件进行钱包创建。



（图片：插件钱包界面）

## 其他钱包

Magnum 网页钱包	Trust Wallet	HyperPay Wallet	Anypay Wallet
ZelCore Wallet	SEA Wallet	Ledger 硬件钱包	Cloud Wallet
Exodus 钱包	BitKeep Wallet	Clay Wallet	Karathen Wallet



AToken Wallet	Guarda Wallet	Atomic Wallet	BUNTOY Wallet
Infinito Wallet	Cobo Wallet	Banko Wallet	

目前本体支持多款市场主流钱包软件，因此对于我们来说，创建一个本体钱包其实是很简单的事情。虽然我们平时可能只是使用某一款钱包，但是从支持的钱包数量上来说也正是钱包厂商的支持，才能够体现出厂商们对本体技术的高度认可。

**关键词：** 本体钱包 手机端钱包 电脑端钱包 插件钱包 钱包功能 硬件钱包

## 力场精选文章

文章列表	ID	力场链接
建议篇：未来区块链的核心是钱包，吐槽本体钱包的稀松平常，提出七点建议	执牛耳者为王	<a href="http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=230398&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=230398&amp;inviter=dE4Y</a>
【教程】最全本体钱包攻略	cncoin	<a href="http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=239747&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=239747&amp;inviter=dE4Y</a>
本体钱包体验之桌面版钱包对比	天天天才	<a href="http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=244032&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=244032&amp;inviter=dE4Y</a>
本体钱包使用感悟	十万聪	<a href="http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=245869&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=245869&amp;inviter=dE4Y</a>
从零学本体 dApp 开发(6): 本体钱包 Cyano wallet 如何用？	工匠	<a href="http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=280373&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=280373&amp;inviter=dE4Y</a>
本体 ons 域名服务让本体钱包地址更加好记	小友	<a href="http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=328833&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=328833&amp;inviter=dE4Y</a>
快速领略新本体钱包！	天天天才	<a href="http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=417780&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyoufu.com/#/articleDetail?articleid=417780&amp;inviter=dE4Y</a>

# 本体 dApp

十万聪

dApp 是去中心化应用（Decentralized Application）的简写，这是一种在区块链上运行的应用程序，由于 dApp 的运行是去中心化的，因此可以处理很多现实社会中比较棘手的信用问题，比如抵押借贷、游戏道具滥发等问题，dApp 的出现为区块链进一步影响现实生活提供了很好的途径。

由于 dApp 的巨大作用，因此很多公链都将 dApp 作为其生态必备之一，但是 dApp 的生态构建比较困难，因此目前也仅有以太坊、EOS、本体、波场等寥寥几条公链做出了部分 dApp，供用户体验，其中本体的 dApp 虽然起步较晚，但是发展迅速，因此也吸引了很多开发者的关注。

## 本体 dApp 发展过程

本体 dApp 是 2018 年底到 2019 年初开始发展起来的，由于本体的一系列激励措施（工蚁计划等鼓励开发者在本体链上开发等措施），开发者只要在本体公链上开发 dApp，不仅仅能够获得本体的资金支持，而且还能获得本体贷款、运营、宣传等方面的支持，使得本体在很短时间内吸引了大量优秀开发者进驻，因此也在短短半年时间内将本体打造成前四名的 dApp 开发公链，也吸引了众人的眼球，目前本体公链上进驻了很多优秀的开发团队，从而为本体公链的活跃提供了基础。

## 本体 dApp 的分类

目前本体 dApp 主要分为两大类：游戏类和其他类，本体 dApp 上的游戏主要为一些益智类的游戏和比较大型的游戏，而竞猜类的游戏却显得比较少，这主要是本体的 dApp 开发激励中将竞猜游戏排除之外，因此也引导开发者开发出适合本体公链长期发展的游戏，这对本体来说是有很大好处的。

对于其他类的本体 dApp，主要是除去游戏类 dApp 之外的其他应用，由于目前无论是本体还是 EOS 等公链，游戏类占有者比较大的比例，因此其他类的 dApp 相对来说比较少，但是对于本体来说，由于官方的引导，因此这里本体的其他类 dApp 还是有一定的比例的，而且很多都具有开创性。

## 部分热门游戏

hyperdragons go	ontland	消灭布洛克
hypersnakes	超级星球	小鹿射手
加密王座	ong 矿工	

在这里本体中的热门游戏并不像 EOS 等公链清一色的竞猜类游戏，而是一些比较有趣的其他类游戏，因此这也体现出本体团队对其公链生态建设的重视。

部分其他 dapp	类别
贝宝金融	defi
源泉金服	defi
tripio	酒店住宿
minglechain	社交
利德借贷	defi
smart signature	写作
coinloan	defi
本体糖果盒	空投
预言家	社交预测
ontdex	交易所
ahds	医疗
复星有叻	消费积分
genkicell	健康管理

（图：本体链上部分其他类应用）

我们可以看到，在本体上的其他类别的 dApp 主要分为 defi 和商业服务类，形成这个现象的主要原因是本体团队在引导 dApp 开发团队的开发中作出了很多努力，并积极吸引各种 defi 和区块链商业服务类应用积极在本体链上开发，这对于本体来说是和其他几大公链的 dApp 有很大区别的。

### 本体 dApp 对生态的影响

对于本体而言，dApp 发展虽然比不上 EOS、以太坊的活跃，但是也是别具特色，目前市场上的菠菜可谓是一地鸡毛，造成了很多人对于区块链 dApp 的不看好。而本体的 dApp 可以说是区块链 dApp 中的一股清流，主要以益智类游戏、实体服务类和 DEFI 应用类为主，这也是未来 dApp 发展的重要方向。而且对于这些 dApp 来说，目前虽然并不受到太大关注，但是早期一旦积极布局，那么在后期将会使得本体处于战略上的优势地位，尤其是 DEFI 和商业服务类，在未来区块链的应用落地过程中，必然是通过这两类而实现的，因此在这种程度上来看，本体的 dApp 生态发展可以说是处于一个良好的循环之中，这将对本体未来的发展之路起到很大作用。

**关键词：**本体 dApp DEFI 应用 游戏 dApp

力场精选文章

文章列表	ID	力场链接
公链之争未停息，本体 dApp 布局正当时	骆驼君有话说	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=167757&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=167757&amp;inviter=dE4Y</a>
本体 dApp 精彩纷呈，充值信仰正当时！	耳朵笑了	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=169411&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=169411&amp;inviter=dE4Y</a>
本体 dApp，大家猜猜会引入多少款进力场	牵手	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=171574&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=171574&amp;inviter=dE4Y</a>
本体 dApp 的优势	Tomorrow	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=174282&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=174282&amp;inviter=dE4Y</a>
本体 dApp 商业模式探索	墨子枫	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=303487&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=303487&amp;inviter=dE4Y</a>
认识本体之“本体 dApp 智能合约开发”	可乐木木	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=349724&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=349724&amp;inviter=dE4Y</a>
考察本体 dApp 的发展现状	longtian	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=352530&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=352530&amp;inviter=dE4Y</a>
【本体高校行开讲啦】欢迎同学们共创本体 dApp 生态！	return2ok	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=508639&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=508639&amp;inviter=dE4Y</a>

# 本体预言机（Ontology Oracle）

风吹一池皱 cncoin

区块链是一个确定性的封闭的体系，如果区块链要实现大型商业应用落地，必须和外部数据进行关联获取，就目前来说智能合约只能获取链内的数据，而无法访问链外真实世界的的数据。这就意味着区块链和真实世界是无法进行数据交互的，而大型商业应用的落地也就无从谈起，而解决这一问题就需要运用区块链预言机（Blockchain Oracle）。

## 区块链预言机（Blockchain Oracle）的定义

将区块链以外的信息写入区块链的机制称为预言机。它允许确定的智能合约对不确定的外界信息作出反应。链外的数据，通过预言机以某种形式发送到链上以后，就变成了一个确定性的输入，就可以被智能合约引用了。预言机的价值就在于打通链上数据与真实世界数据交互，为实现区块链应用真正落地创造条件，让人们真正感觉到区块链技术带来的价值。

我们以线上保险来举个例子：假如我们在线上买了一份飞机延误险，约定伦敦飞北京的飞机晚点获得 100token 的赔付；那如果真的发生延误，就可以使用到预言机，直接从航空站获得信息，来实现自动赔付。

在这里，实际上预言机起到的是一个数据区块链以外的互联网数据采集和搬运的过程，这样就能使得数据在区块链智能合约中得到应用，从而实现合约的进一步智能化。

## 本体预言机的构成和运行方式

Ontology Oracle 按功能划分，由两部分组成：合约和 operator，合约负责管理链上用户请求，operator 根据链上请求获取数据，再返回给 Oracle 合约。

Ontology Oracle 按照参与方式可以分为三类：数据提供方、dApp、Oracle 平台合约开发者。

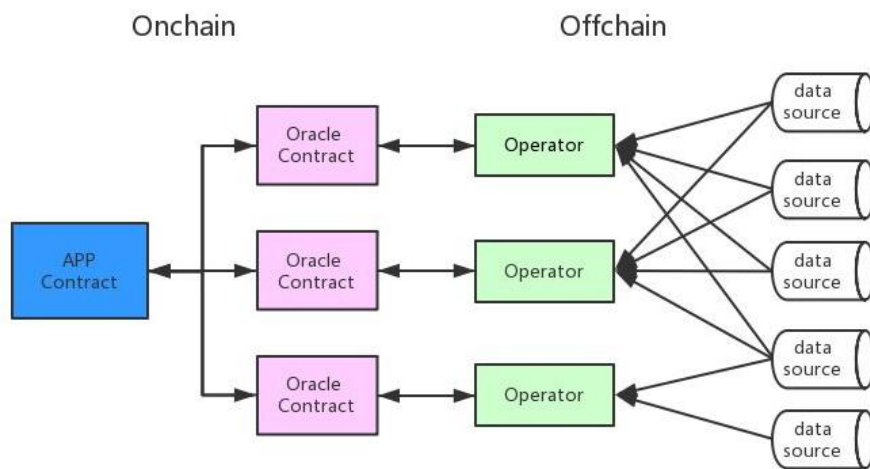
数据提供方：有实力运营稳定数据服务以及有渠道获取有价值数据的用户。

dApp 作为 Oracle 生态的用户终端，可以从不同的数据提供方获取各类外部数据，必要时需通过多个数据提供方获得。

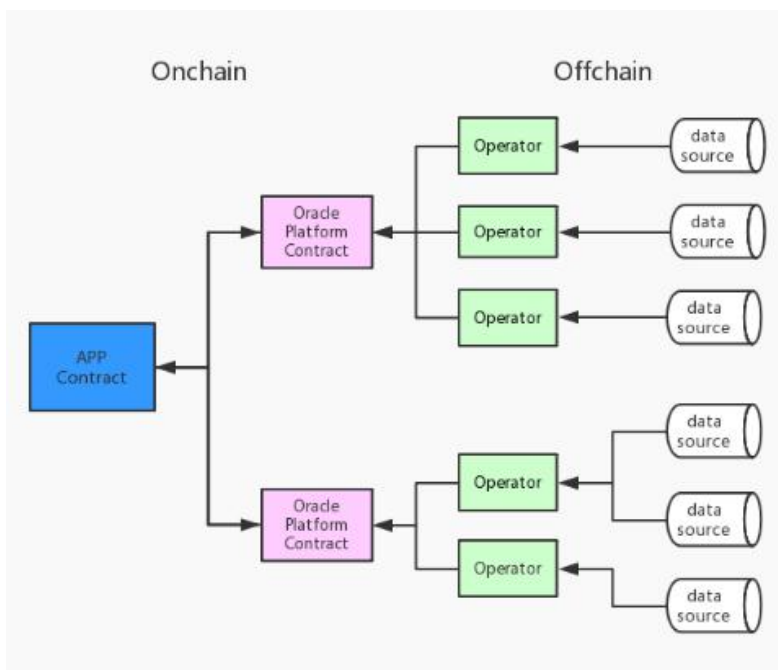
Oracle 平台合约开发者：开发者可以部署 Oracle 平台合约，提供数据服务注册接口，供 operator 注册其地址和调用方法，按照用户调用的方法将手续费打入 operator 的地址，从中收取一定的手续费作为收益。

本体预言机主要运行方式为两种：

1、数据提供商自己部署本体的预言机合约，再部署 operator，通过监听来获得相应的数据。



2、自己不部署预言机合约，而是选择将数据注册到 Oracle Platform 合约上，并更新 Oracle Platform 上的数据，以供合约调用。



## 本体预言机应用场景和意义

预言机主要应用于所有关于需要链外数据进行判断的所有场景，比如各类保险（天气保险、健康保险等等）、商业对赌等领域，由于这些领域基本上形式简单，只需要利用一个结果进行判断并指导智能合约的执行，因此需要预言机进行参与。本体自今年三月就发布了本体预言机的开源版本，这其中的布局还是非常具有前瞻性的。

本体旨在为商业落地提供基础设施，这就需要链上和真实世界的数据交互，这就需要本体预言机。本体与源泉金服的合作，其中有保险业务，区块链的封闭性决定了从链下来获取信息，在目前阶段是必须的，预言机的作用和价值就体现在这里。预言机将是本体未来的商业应用落地必不可少的一环。

## 本体预言机相关信息

测试网

e0d635c7eb2c5eaa7d2207756a4c03a89790934a

主网

a6ee997b142b002d49670ab73803403b09a23fa0

详细使用文档参考

<https://github.com/ontio/ontology-oracle>

视频教程见

[http://dev-docs.ont.io/#!/docs-en/Punica/tutorialsid=\\_12-oracle-1](http://dev-docs.ont.io/#!/docs-en/Punica/tutorialsid=_12-oracle-1)

[http://dev-docs.ont.io/#!/docs-en/Punica/tutorialsid=\\_13-oracle-2](http://dev-docs.ont.io/#!/docs-en/Punica/tutorialsid=_13-oracle-2)

OEP-34 协议参考

<https://github.com/siovanus/OEPs/blob/master/OEPS/OEP-34.mediawiki>

**关键词：**Ontology Oracle 预言机

## 力场精选文章

文章列表	ID	力场链接
本体为什么需要预言机	十万聪	<a href="http://m.lcyofu.com/#!/articleDetail?articleid=254620&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#!/articleDetail?articleid=254620&amp;inviter=dE4Y</a>

# 本体节点

Jack Gao

## 什么是节点

传统互联网都是中心化的运作模式，中心化的应用由一台服务器集中管理，区块链是去中心化的分布式点对点网络，去中心化的应用由很多台服务器管理存储信息，并且相互验证。去中心化应用中的服务器就是节点。

随着区块链技术的发展，产生了各种各样的链，有些区块链中的节点很多（如以太坊有成千上万的节点），有些区块链的节点很少（如 EOS 有 21 个超级节点 100 个备用节点）。不同的区块链对于成为节点的要求也不一样，比如软硬件要求、质押代币要求，以完成区块链网络的交易验证、出块、维护网络正常运行等工作。

## 北斗共识集群

本体节点模型采用的是本体北斗共识集群。北斗共识集群包括同步网络、候选网络、共识网络。

### 1、同步网络

同步网络是本体网络的主体，自主自愿同步区块、同步记账。简单来说就是普通节点。

### 2、候选网络

候选网络需要满足一定的性能，是所有可能参与共识的候选节点的集合。简单来说就是候选节点。

### 3、共识网络

共识网络是参与出块记账的节点组成的网络。简单来说就是共识节点。

北斗节点初始设置 49 个，共识节点和候选节点比例为 1: 6，其中 7 个共识节点，42 个候选节点，节点的产生将通过 POS 排名，也就是依据 ONT 的抵押量自然排序。共识节点负责出块、验证交易、维护一致性账本，并将共识后的区块广播到同步节点网络中。候选节点不参与共识但是保持与共识网络同步，对共识网络进行监控，对共识区块进行验证，并协助管理本体网络。

本体北斗共识集群每 30 天根据共识管理合约进行一轮共识网络调整，治理合约中的激励方法将会被触发。总收益中的 50% 将会分配给共识节点，其余 50% 将会分配给候选节点。共识节点的激励方案将按照本体激励曲线方程分配，候选节点的激励方案将按照抵押百分比均分。

## 北斗节点准入条件

### 1、质押要求

ONT 质押量高于榜单上第 49 名的质押数量且不能少于 1000 ONT。

### 2、软硬件要求



本体网络可以很好的部署和运行在 X86 架构服务器环境及主流虚拟化环境，并支持绝大多数的主流硬件网络。目前本体节点要求 CPU 8 核，内存 32G，1TB SSD，10G 带宽。

3、认证要求。完成 ONT ID 完整信任认证。

## 北斗节点参与和退出流程

### 1、节点参与流程

(1) ONT 持有者向本体基金会提交申请。

(2) 本体基金会审核，若审核通过，则该节点进入候选池列表，若审核不通过，则不会产生任何费用。

(3) 进入候选池的节点需要至少抵押 10 万 ONT，并消耗 500 ONG 作为燃料费用。可以选择接收 ONT 持有人的资产抵押托管，若该节点排名在 1 到 7 的区间内，则该节点被选为共识节点。若该节点排名在 8 到 49 区间，则该节点被选为候选节点。

### 2、共识节点退出流程

(1) 若共识节点申请退出，则不能再继续参与成为下一轮为共识网络的节点，但共识需要持续到本轮周期结束。

(2) 在两个共识周期结束后，节点才可以退出，所有的抵押才会被退回。

### 3、候选节点退出流程

(1) 若候选节点申请退出，则不能参与成为下一轮共识网络节点。

(2) 在一个共识周期结束后，节点才可以退出，所有的抵押才会被退回。

### 4、共识节点拉入黑名单流程

(1) 若共识节点违反规则，将被拉入黑名单，不能继续参与共识或成为下一轮共识网络节点。

(2) 在两个共识周期结束后，节点会被移除，抵押托管可以被返还，但节点抵押的 ONT 将会被扣留。

### 5、候选节点拉入黑名单流程

(1) 若候选节点违反规则，将被拉入黑名单，不能参与成为下一轮共识网络节点。

(2) 在一个共识周期结束后，节点会被移除，抵押托管可以被返还，但节点抵押的 ONT 将会被扣留。

### 6、取消黑名单流程

被拉入黑名单的节点，可向治理委员会进行申诉，若通过审核，则该节点会被从黑名单中移除，并退还抵押的 ONT 。

## 北斗节点参与情况

根据官网数据显示，目前本体节点有 56 个，共建节点 5 个，共质押 ONT 119925644 个，其中第一名 Alkaid 质押 ONT 13479000 个，这个节点不认识，第五十六名 Huood 质押 ONT 101021 个，这个也不认识。其中质押 ONT 1000 万以上的有 7 个。共建节点里面力场质押 ONT 550000 个，是最多的一个，币快报和 Blocks.tech 一样质押 ONT 210,000 个，是最少的。

其中有些节点是我们平时熟悉的，比如真格基金、时戳资本、力场、币快报、火币钱包、火币矿池、波场最大的超级节点 Sesameseed 等。

**关键词：**本体节点 北斗节点 节点参与流程 共建节点

## 力场精选文章

文章列表	ID	力场链接
详解本体北斗节点与节点招募详细步骤	沙雕人生	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=275523&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=275523&amp;inviter=m7kp</a>
教你怎么加入本体北斗节点	可乐木木	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=173836&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=173836&amp;inviter=m7kp</a>
「本体北斗解读」长剑在手，无问西东（02）	2009	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=333649&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=333649&amp;inviter=m7kp</a>
本体分享（5-16）：北斗节点是如何运行的？	力场官方	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=142026&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=142026&amp;inviter=m7kp</a>

## 生态篇

# 本体双通证 ONT 和 ONG

cncoin 明谈区块链 链研社编辑部

目前本体网络中的通证代币主要有两种：ONT 和 ONG，通常我们说的本体代币，一般指的是 ONT，即本体主网通证，而 ONG 则被视为功能通证，同一个网络中的两种通证并存，我们一般称之为双通证。

## 双通证关系

ONT 为本体主网通证，用来参与整个网络的共识和节点质押。有了它相当于有了“股权”，可以源源不断地参与分红。而这个分红的所得就是 ONG。

ONG 是整个网络的功能通证。所有场景下都可以用它来支付链上服务，充当交易中的手续费，这样就不需要在整个的流通中去使用 ONT 了。

## 主网通证 ONT

作为主网的通证，ONT 主要负责验证节点、记账并参与网络治理等功能，所以它的核心在于主网的稳定性和安全性。在一定的共识机制下去处理各方利益并且稳定地增发。这个可以简单地理解为它就是整个网络中的“黄金”，它是一个身份的象征，同时也起到了储备和硬通货的功能。有了这个“黄金”你才会有整个网络的话语权。

## 功能通证 ONG

ONG 功能通证主要用作流通和支付等功能，本体中的绝大多数服务都可以用 ONG 来支付。

ONG 发行总量为 10 亿枚，分 18 年释放。ONG 解绑的数量，由持有 ONT 的时间和数量决定，持有 ONT 的人可以收到免费解绑的 ONG。

ONG 的使用场景：交易费用，智能合约，子链，应用内收费，而且随着本体生态的扩大，应用范围也会不断扩大，丰富的应用场景会带来 ONG 的频繁交易，也将会带来需求的提升。

下面是本体 ONG 的解绑表格，可以看出每年解绑的数量基本上随着时间的递增而逐渐递减的，这里与绝大多数币种的挖矿释放代币的模型基本类似。

年数	解锁比例	解锁单位 (ONG)			年解锁年终解锁总计	总量百分比
		平均日解锁 (约)	平均月解锁 (约)			
1	5	4.320	131.400	1,576.800	1,576.800	15.77%
2	4	3.456	105.120	1,261.440	2,838.240	28.38%
3	3	2.592	78.840	946.080	3,784.320	37.84%
4	3	2.592	78.840	946.080	4,730.400	47.30%
5	2	1.728	52.560	630.720	5,361.120	53.61%
6	2	1.728	52.560	630.720	5,991.840	59.92%
7	2	1.728	52.560	630.720	6,622.560	66.23%
8	1	0.864	26.280	315.360	6,937.920	69.38%
9	1	0.864	26.280	315.360	7,253.280	72.53%
10	1	0.864	26.280	315.360	7,568.640	75.69%
11	1	0.864	26.280	315.360	7,884.000	78.84%
12	1	0.864	26.280	315.360	8,199.360	81.99%
13	1	0.864	26.280	315.360	8,514.720	85.15%
14	1	0.864	26.280	315.360	8,830.080	88.30%
15	1	0.864	26.280	315.360	9,145.440	91.45%
16	1	0.864	26.280	315.360	9,460.800	94.61%
17	1	0.864	26.280	315.360	9,776.160	97.76%
18	1	0.613	18.653	223.840	10,000.000	100.00%

(图片来源: 本体公众号)

## ONT 的用途:

进行抵押参与其他共识节点的共同记账并获取激励和网络手续费。

使用 ONT 进行抵押参与本体的共识节点与记账。

参与其他本体链网体系的治理并获得激励。

按时间比例获得释放的 ONG。

## ONG 的用途:

本体主网中的计算存储费用。

本体主网中的交易费用

本体链网中其他业务链的服务费用等

本体主网中的智能合约的部署、调用费用

## 持有 ONT 解锁 ONG 步骤

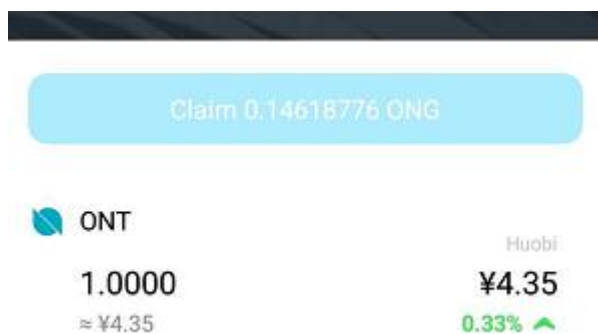
一般在钱包中存放 ONT,可以得到一定的 ONG 释放,这种方式的产生,可以促使多数人持有 ONT,来获得 ONG 收益,这里的操作如下(以麦子钱包为例):

1、对于新钱包,首先我们钱包中的 ONT 需要存放一段时间,以便能够获取到足够的 ONG,一般来说,ONT 数量越多,存放的时间越长,则获得 ONG 的数量越多,这里建议 ONT 数量大于 100 个,两周就可以进行 ONG 获取操作了。

2、如果钱包中没有 ONG 的话,我们首先需要在交易所购买一点 ONG,一般交易所选择 bibox 交易所,提币手续费是比较低的,或者从社区好友手中购买一点 ONG,数量不需要太多,一般 0.1ONG 足矣。

3、再创建新的 ONT 钱包,使用第一个钱包发送小额 ONT 到刚创建的新 ONT 钱包中,一个 ONT 就可以了。

4、我们可以看到钱包中的 claim 中显示 ONG 数量,这时就可以点 claim 按钮,进行提取 ONG。



(图片: 麦子钱包中的 ONG claim 按钮)

**关键词:** ONG    ONT    本体双通证    ONG 解锁

力场精选文章

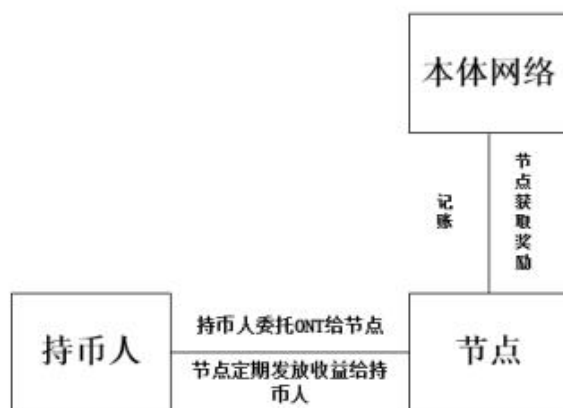
文章列表	ID	力场链接
本体双通证	弱水三千尺	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=656827&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=656827&amp;inviter=m7kp</a>
【如何理解本体双通证】-本体的双通证	螺丝力魂	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=395246&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=395246&amp;inviter=m7kp</a>
【如何理解本体双通证】双通证的优势与问题	瓦洼洼	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=395143&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=395143&amp;inviter=m7kp</a>
【如何理解本体双通证】本体设计双通证经济模型的优势	肆月初陆	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=413805&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=413805&amp;inviter=m7kp</a>
思考本体双通证的好处与坏处	独孤九剑	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=399751&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=399751&amp;inviter=m7kp</a>
力场  36 对本体双通证的一些思考	老卢庸观_Link	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=410308&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=410308&amp;inviter=m7kp</a>
【本体技术——通证设计】看本体如何做到利用双通证来达到平衡！	盗先生、	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=564834&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=564834&amp;inviter=m7kp</a>
本体的双通证 - 或许这才是区块链的未来	雪儿小姐姐	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=305527&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=305527&amp;inviter=m7kp</a>
【如何理解本体双通证】所有权和使用权的分离更有利于本体的发展	强子	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=401113&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=401113&amp;inviter=m7kp</a>
如何理解本体双通证---ONT 与 ONG 的相互支持作用	爱过你我不说	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=386911&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=386911&amp;inviter=m7kp</a>

# 本体 ONT 质押

cncoin

数字资产质押（也称之为数字货币 staking）是 2019 年币圈的一种流行玩法，在此之前也有很多项目有过质押生币这种激励措施，但是大规模为人所知也是从 2019 年开始，对于很多 POS 形式的币种来说，质押行为更加普遍。而本体的代币 ONT 质押也成为一种流行方式，并且对本体的生态产生重要影响。

本体 ONT 的质押是持币者将一定量的 ONT 委托给本体节点，节点通过持有大量代币，从而获得网络记账权利，记账所获得的奖励则分配给节点，节点则通过再次分配，将获得的收益分配给委托的持币者。在这个环节中，持币者将自己代币委托给节点，从而获得一定的收益，节点接收持币者的委托，享受记账权和记账奖励权，从而实现节点和持币者双赢的局面。



（图：质押委托关系）

## 本体节点简介

目前本体节点主要为共识节点和候选节点，相应的列表在官网上已经公布，链接为：

<https://node.ont.io/>

截止 2019 年 8 月 29 日，共识节点数量为 10 个，其中北斗节点 7 个。候选节点为 55 个，另外力场、币快报、dAppbirds、blocks.tech、链塔智库参与本体的共建节点计划，成为本体的共建节点。

## 本体质押收益

质押收益主要包括以下几部分

- 1、ONT 正常解绑得到的 ONG
- 2、节点质押的激励奖励

### 3、交易手续费产生的奖励

其中,ONT 正常解绑得到的 ONG,与节点质押无关,在钱包中的 ONT 不进行质押,也能得到 ONG,节点质押的激励主要是共识节点发放,每月一次,共持续 3 年。

### 质押结算

质押以周期计算,每个共识周期为 12 万个区块,也就是说 12 万个区块之后上个共识周期新增的质押才可生效,一般有交易的区块为 1 秒一个区块,无交易的区块为 30 秒一个区块,因此共识周期的时间并不是固定的。质押解锁也需要等到下一个共识周期才正式生效,也就是等到第三个共识周期解锁得到代币。质押收益中手续费收益与代币解锁同期,也分为候选节点和共识节点,到期即可获得相应的手续费收益。

### 节点质押方式（以火币钱包节点为例）

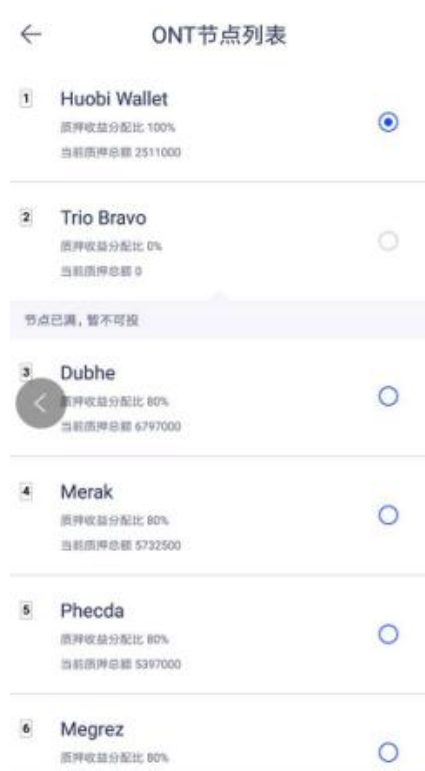
- 1、打开火币钱包,选择 ONT,点击进入
- 2、点击右上角“质押收益”



（图片来源：火币钱包）

- 3、选择质押节点





(图片来源: 火币钱包)

#### 4、输入质押数量（必须为 500 的倍数）。

这里需要注意的是节点质押的收益分配比，这是一项关键参数，直接影响后续收益的数量。

### 本体节点矿池

由于节点质押所需的代币数量过高，因此催生了运营的 saking 矿池，例如力场矿池、火币矿池等，主要将用户的 ONT 收集起来，进行质押，产生的代币再进行分配的模式，目前营收相对较高的为力场矿池，力场矿池的好处为：

- 1、最低质押数量由 500 降低，使得更多人方便参与，也就是说，小于 500 持币的用户也可以最大程度的获得收益。
- 2、不需要复杂的钱包操作，只需将币转到矿池给出的地址即可，火币矿池和力场矿池皆是如此。
- 3、分配的收益相对较高，具有一定的性价比，比单独放到钱包里释放 ONG 的数量多，适合长期持币用户。
- 4、节点信誉一般较高，不会出现用户币被挪用的状况。

**关键词：**本体节点质押 staking staking 矿池 本体质押收益

## 力场精选文章

文章列表	ID	力场链接
Staking 实际收益率 13.38%，你动心吗	韩门学子	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=560025&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=560025&amp;inviter=dE4Y</a>
【玩转本体 Staking】你想吃到力场给你的糖吗？	【灰度】	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=611399&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=611399&amp;inviter=dE4Y</a>
力场矿池、本体 staking 和场东关注点	韩门学子	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=508331&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=508331&amp;inviter=dE4Y</a>
【本体战略视野解读】本体的 Staking 生态经济（一）	Grayer	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=260093&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=260093&amp;inviter=dE4Y</a>
【玩转本体 Staking】让闲着的 ONT 不再“闲”着	牵手	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=607109&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=607109&amp;inviter=dE4Y</a>
《玩转本体 Staking》力场本体矿池等你来参与	财务自由	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=626626&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=626626&amp;inviter=dE4Y</a>
【玩转本体 Staking】以币挖币	二泉映月	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=609864&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=609864&amp;inviter=dE4Y</a>
本体 Staking 的最优选择	韩门学子	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=622252&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=622252&amp;inviter=dE4Y</a>
【玩转本体 Staking】- Staking 选本体，矿池选力场	螺丝力魂	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=627391&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=627391&amp;inviter=dE4Y</a>
怎样存 ONT 得 ONG 最划算	牵手	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=597654&amp;inviter=7Bmk">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=597654&amp;inviter=7Bmk</a>
【工匠解本体】如何通过授权质押 ONT 实现躺赚？	工匠	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=179546&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=179546&amp;inviter=m7kp</a>
本体 ONT 节点质押的收益问题整理	雪儿小姐姐	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=224494&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=224494&amp;inviter=m7kp</a>

# 本体稳定币 PAX 和 DEFI 应用

return2ok 链研社编辑部

## DEFI 的概念

DEFI，英文全称叫 Decentralized Finance，中文名称你可以叫它去中心化金融、分布式金融、可编程金融等等。DEFI 从本质上是运行于区块链网络上的一种 dApp 应用程序，基于区块链技术提供金融资产交易服务、借贷服务等等。

相对于传统金融行业，在 DEFI 中，对资产进行操作时，资产完全由个人掌控，不由资本机构或某个金融公司进行操作，比如你存入余额宝的资产在后台实际上被支付宝这个中心化机构所掌控。资产的清算、结算也都是实时通过区块链智能合约来完成，全程无第三方参与，并不需要支付宝、或微信这样的中心化机构来控制参与。由于不需要考虑建立信任机构的权威性，代码即是法律，DEFI 显著降低了交易双方之间的信任成本。

## 稳定币 PAX

稳定是一个相对的概念，是与主流数字货币巨大的波动性相比的。人民币、美元、黄金显然是价格非常稳定的硬通货。

人民币、美元等法币由国家信用背书，在社会稳定、政府可控、经济稳定的时候，人民币、美元等法币可以保持其价值稳定。

如果把某种虚拟数字货币与某种认可度非常高的法币或黄金相互锚定，那么这种数字货币便可以叫做稳定币。

2018 年 9 月 10 日，美国知名的信托公司 Paxos 在纽约金融服务局（NYDFS）批准下发行了 PAX 稳定币，PAX 是首个合规且受监管的美元稳定代币，与美元 1:1 挂钩。也就是说每发行 1 个 PAX 虚拟币，就会往银行存入 1 美元。

PAX 是首个由政府信用背书的稳定币，其它诸如 USDT 的稳定币并没有相关政府金融机构进行信用背书或监管，这是 PAX 的一个显著特点。

PAX 的财务非常透明，发行 PAX 所存入银行的美元，由美国知名审计公司 Withum 负责审计，每月都会公开出具审计报告。PAX 发行至今已先后被全球大多数国际主流交易所认可，现已成为排名前五的稳定币。

## 稳定币 PAX 和 DEFI 结合

稳定币发行的标准协议可以根据公链代币执行的协议标准的不同而不同，比如，基于以太坊发行的 PAX 稳定币代币标准协议为 ERC20，如果在本体 Ontology 网络上发行 PAX 稳定币，那么 PAX 的代币标准协议是 OEP-4。

2018 年 5 月，Paxos 宣布要在本体(ONT)区块链上发行高达 1 亿美元的基于本体 OEP-4 代币标准协议的 PAX 稳定币。

在本体上发行的 PAX 稳定币实际代号为 PAXO，但本体仍沿用 PAX 这个代号，你在 ONTO 的本体钱包中看到的代号仍然是 PAX。

下面以一个通俗的实例来说明本体 Ontology 稳定币 PAX 以及其在 DEFI 的应用。

我们可以把基于本体 Ontology 分布式信任区块链网络的 DEFI 应用简单看成是一家“去中心化的银行”。

我们知道，根据国家规定，银行要进行各项业务的一个前提，是银行必须要有一定的资产储备。

ONT ID 可以看作是我们在这个“本体 DEFI 银行”的身份标识，这个身份标识由我们自己控制，没有授权，任何人无法查看与使用。

以向“本体 DEFI 银行”贷款为例，这里简单进行说明。

假设现在你需要装修房子，急需 20 万，传统银行贷款，但手续太麻烦了，这时你想到自己可以在本体区块链网络的 DEFI 银行应用中进行贷款。

### **第一步，认证：**

你授权 ONT ID 进行网络核验认证，具备在 DEFI 系统应用中进行贷款的资格。ONT ID 必须确保只有符合某些要求的主体，才能进行借贷操作，以便能满足相关法律法规要求，比如国家反洗钱要求。

### **第二步，借贷**

在相应的 DEFI 应用上会要求你抵押区块链上的数字资产，或要求你有相关的财力证明。假设你有价值 30 万人民币的 ONT 资产，又或者你在本体矿池有大量的 ONT 正质押着，这都可以证明你有财力。

你通过本体网络智能合约把所有价值 30 万人民币的 ONT 进行抵押，获得 21 万人民币的稳定币 PAX（这里对于抵押的数字货币而言，由于价格处于波动之中，因此有一定的抵押率），然后你就可以把这 21 万 PAX 换成人民币去装修房子了。

本体会把贷款信息和你的 ONT ID 绑定在一起，并加密安全存储在本体分布式信任区块链网络中，你的贷款信息可查可追溯。这里需要注意的是有一个抵押率的概念，如果由于 ONT 的价格波动，导致抵押品价值不足，则需要补充抵押品，比如如果抵押的价值 30 万的 ONT 价格下跌到 25 万，那么对于抵押者来说，必须继续补充数字货币在这个 DEFI 应用中，否则当价格降低到 21 万或之下的时候，就会引起类似“强行平仓”这样的效果。

### 第三步，还贷

需要还贷的话，可以先从二级市场买入 PAX，然后充值到 ONTO 钱包，把贷款的 PAX 还掉，智能合约自动进行还款，还利息的操作，并完成贷款结清，全程无第三方参与，系统会自动将抵押品进行释放，于是 ONT 就又回到借贷者的手中。

**关键词：**DEFI PAX 稳定币 质押借贷

### 力场精选文章

文章列表	ID	力场链接
从本体稳定币 PAX, 分析公链发行稳定币的作用是什么？	工匠	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=228100&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=228100&amp;inviter=m7kp</a>
从商业角度看待 pax 发行本体链上稳定币	cncoin	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=254158&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=254158&amp;inviter=m7kp</a>
在众多稳定币中，为什么本体选择了和 PAX 合作	知雨	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=233580&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=233580&amp;inviter=m7kp</a>
本体全面 Defi 布局：静待花开	飞扬跋扈的小白兔	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=581926&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=581926&amp;inviter=m7kp</a>
本体(Ontology)布局 DeFi 领域	大海鱼棠	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=446916&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=446916&amp;inviter=m7kp</a>
本体 DeFi 已赢在起跑线	币莱	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=639221&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=639221&amp;inviter=m7kp</a>
本体 DeFi 新玩法，Crypto Voucher 新体验	币需有我	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=580266&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=580266&amp;inviter=m7kp</a>
Defi 能为本体带来什么	十万聪	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=439151&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=439151&amp;inviter=m7kp</a>
本体 DEFI 进展，揭秘年收益%12 的产品 PAX	区块链小小	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=446923&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=446923&amp;inviter=m7kp</a>

【本体生态——战略合作】本体 DeFi 已进入运营模式.....	币需有我	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=475809&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=475809&amp;inviter=m7kp</a>
跨链技术点亮本体 DeFi 之路	风吹一池皱	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=612340&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=612340&amp;inviter=m7kp</a>
本体的 defi 与我等韭菜何关?	明谈区块链	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=495914&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=495914&amp;inviter=m7kp</a>
本体 DeFi 进展   购买 ONT 与 ONG 将更加简便	牵手	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=577055&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=577055&amp;inviter=m7kp</a>
本体瞬发五连炸, ONT 大金融正在远航	【灰度】	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=436035&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=436035&amp;inviter=m7kp</a>
本体官方抵押 3750 万 ONT 背后, 关于 DEFI 的 Staking 经济。	爱过你我不说	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=437721&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=437721&amp;inviter=m7kp</a>
本体与 BLUCON 合作, 共同打造 defi 产业布局	十万聪	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=484161&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=484161&amp;inviter=m7kp</a>
DeFi 或将引领全球金融未来 10 年, 本体已经赢在起跑线上	秋秋絮语	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=452616&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=452616&amp;inviter=m7kp</a>
专注 DeFi, 将为本体 (Ontology) 插上腾飞的翅膀	区块链玩家	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=442630&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=442630&amp;inviter=m7kp</a>
本体 defi 生态中年收益 12% 的理财你怎么看	Alphabet	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=442697&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=442697&amp;inviter=m7kp</a>
本体与 BLUCON 达成合作【拓展韩国支付和 DeFi 场景】	螺丝力魂	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=486016&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=486016&amp;inviter=m7kp</a>

# 本体链游

十万聪

随着区块链产业的发展，传统的游戏行业也逐渐搭上区块链之风，并催发了一系列的区块链游戏，我们成为链游。

区块链游戏从诞生之初开始就吸引了众多人的关注，在很多时间内都占领了区块交易的大半江山，无论是早期的中本聪骰子还是现在的云斗龙、加密猫，都无一例外的获得了巨大成功，当然链游的出现也让很多公链看到了其中的商机，就是链游能够催生用户使用这条公链，进而融入其生态，也就是说链游就是一个指路人的角色，对公链的推广起到了关键作用。

链游的作用非常之大，因此也吸引了众多开发者在本体公链上开发自己的链游，同时本体团队也顺势开展了开发者相应的激励措施，使得链游开发在本体上活跃了起来。

## 本体链游的现状

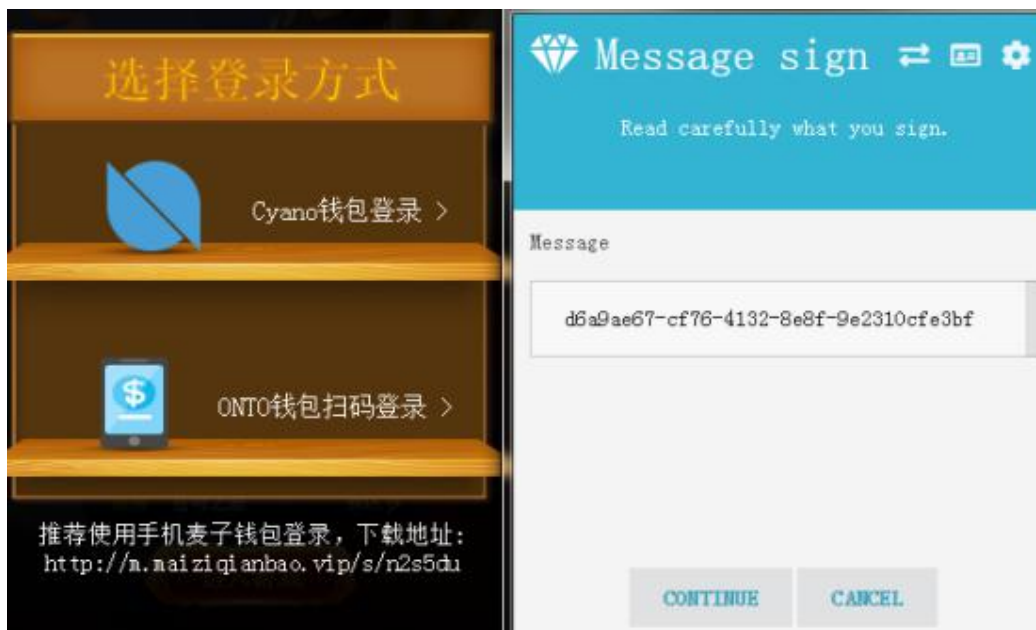
本体的链游开始于今年初，从短短的无到有，有到丰富可以说发展非常迅速，目前在本体上运营的链游种类还是比较多的，这不仅仅得益于本体完备的开发工具和文档供开发者使用，同时本体团队也在政策上进行支持，比如开发者激励就是其中一项，对于活跃 dApp 来说，获得的开发者激励奖励还是非常可观的，这也进一步降低了开发者的成本，因此也吸引了很多链游大厂将自己的链游转移到本体之上，这不仅仅增加了本体的知名度，也为链游厂商吸引了用户，可谓一举两得。

## 本体链游的玩法

对于普通用户来说，一般使用手机钱包即可玩本体链游，这里主要有本体 ONTO 钱包和麦子钱包支持比较好，优先推荐本体 ONTO 钱包。

对于链游开发者来说，一般试玩主要是通过浏览器插件的形式进行，通过 chrome 浏览器安装本体钱包插件，即可通过插件登录的方式进行试玩。

当然，如果玩家想要通过浏览器界面体验游戏，那么一般除了 chrome 的本体钱包插件之外，还可以通过 ONTO 钱包扫码方式登录，这种方式安全可靠，可以有效防止钱包在电脑上被盗的情况发生，当然部分游戏可能暂不只是扫码登录的方式。



（图：两种登录方式，Cyano 钱包即为钱包插件）

ONTO 钱包登录可以分为钱包内部的 dApp 登录和浏览器打开后使用 ONTO 钱包扫码登录两种

### 本体热门链游简介

#### 1、Hypersnakes 和 Hyperdragons Go

Hypersnakes 和 Hyperdragons Go 都是上海幂玛网络科技有限公司开发的区块链游戏，可在多条公链上运行，目前均支持本体公链，这也从侧面显示出链游大厂对本体公链的认可和重视。

##### Hypersnakes



（图片来源：Hypersnakes 网站）

Hypersnakes 主要是一款类似于贪吃蛇的游戏，玩家在一个固定的区域不停的运动，来吃这部分区域的食物，逐渐长大，在吃的过程之中要不断的防止别的蛇的围攻（这里玩家的蛇的头要避免碰撞到其他蛇的身体或头），每一局有限定时间，也可以通过让别的蛇犯错的方式杀死其他蛇，然后获得其他蛇的金币。当然游戏中还有斗技扬等团斗体验，玩家也可以买更高级的蛇等。

##### Hyperdragons Go





（图片来源：Hypersdragons Go 网站）

Hypersdragons Go 主要是一款类似于加密猫的游戏，但却更加高级，玩家在通过购买或系统赠送的斗龙进行饲养，然后可以和其他玩家的斗龙进行 pk，也可以进行斗龙的租赁、出售等玩法。

### ONTLAND

ONTLAND 是一款类似于区块链买卖地皮的游戏，这里可以进行地皮建筑物等的买卖和建设，主要玩法和 neoworld 比较类似，开发团队为 neoworld 团队。



（图片来源：ONTLAND 网站）

### 加密王座

加密王座是一款类似于传统的地图类游戏（类似于冰封王座这样的游戏），玩家可以在游戏中建造建筑，采集矿石、石油等资源，并可以和 boss 进行战斗等，玩家通过在游戏内消费资源进行创造，

最后得到的游戏道具也可以变现，另外还有抵押分红等玩法，目前游戏 在公测中，因此对于感兴趣的朋友来说，这也是一个早期参与的机会。



（图片来源：加密王座官网）

**关键词：** 游戏 dApp 链游 Hypersnakes 加密王座 ONTLAND Hypersdragons Go

## 力场精选文章

文章列表	ID	力场链接
本体 dApp 游戏之可以返现的《小鹿射手》	可乐木木	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=226374&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=226374&amp;inviter=dE4Y</a>
【大话本体 Ontology】本体 dApp 游戏发展迅速	可乐木木	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=267346&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=267346&amp;inviter=dE4Y</a>
【一起来玩本体链游】体验劲爆本体传奇	可乐木木	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=219673&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=219673&amp;inviter=dE4Y</a>
简单介绍即将上线本体 dApp 的一款手游《危城余生》	小友	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=223176&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=223176&amp;inviter=dE4Y</a>
分享本体 dApp 上一款挖矿分红还能偷矿的游戏	小友	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=227017&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=227017&amp;inviter=dE4Y</a>

【一起来玩本体链游】HyperSnakes：游戏性与收益性俱佳的链游精品	我要写本书	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=220148&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=220148&amp;inviter=dE4Y</a>
【一起来玩本体链游】爆爽弹一弹：一款名副其实的休闲小游戏	我要写本书	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=232215&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=232215&amp;inviter=dE4Y</a>
体验本体链游的感悟	Tomorrow	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=267834&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=267834&amp;inviter=dE4Y</a>
一起来玩本体链游（我在本体链游发现了新大陆）	Tomorrow	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=226020&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=226020&amp;inviter=dE4Y</a>
（一起来玩本体链游）本体链游当中最具挑战性的一个	Tomorrow	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=220204&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=220204&amp;inviter=dE4Y</a>
一起来玩本体链游】本体链游《加密西游》试玩体验	赤腾	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=217953&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=217953&amp;inviter=dE4Y</a>
【一起来玩本体链游】本体链游《熊本冲》之熊二邀你来玩游戏	赤腾	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=226139&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=226139&amp;inviter=dE4Y</a>
【一起来玩本体链游】本体链游《出逃吧！鸭梨君》游戏简介及感受	赤腾	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=214545&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=214545&amp;inviter=dE4Y</a>
【一起来玩本体链游】本体链游《区块忍者》第十关怎么破？	赤腾	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=221646&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=221646&amp;inviter=dE4Y</a>
玩遍本体链游之——消灭布洛克	大海鱼棠	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=253138&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=253138&amp;inviter=dE4Y</a>
本体链游《竞马物语》初体验	大海鱼棠	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=498776&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=498776&amp;inviter=dE4Y</a>
【一起来玩本体链游】本体西游，根本停不下来	肆月初陆	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=226041&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=226041&amp;inviter=dE4Y</a>
【一起来玩本体链游】体验本体链游——加密西游	小天落鬼	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=209497&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=209497&amp;inviter=dE4Y</a>
体验本体 dApp 游戏区块牛仔	墨子枫	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=383121&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=383121&amp;inviter=dE4Y</a>
力场  52 链游“暗黑链游神”初体验	老卢庸观	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=4908">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=4908</a>

		79&inviter=dE4Y
探究本体游戏 dApp 的发展	cncoin	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=185082&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=185082&amp;inviter=dE4Y</a>
链游？重链还是重游？	币说	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=190427&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=190427&amp;inviter=dE4Y</a>
【一起来玩本体链游】本体游戏思考——hypersnakes 为什么这么火？	十万聪	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=217061&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=217061&amp;inviter=dE4Y</a>
浅谈本体链游云斗龙	独孤九剑	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=221988&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=221988&amp;inviter=dE4Y</a>
【一起来玩本体链游】本体传奇试玩体验	机械师	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=225800&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=225800&amp;inviter=dE4Y</a>
【本体战略视野解读】你的游戏本体 dApp STORE 独占，这肯定是加分项	执牛耳者为王	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=287445&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=287445&amp;inviter=dE4Y</a>

# 本体 VBFT 共识

Jack Gao   return2ok   链研社编辑部

## 什么是共识

共识可以说是区块链的真正意义所在，它提供了一种达成一致性的方式，这种方式的特点是去中心化的，不需要依靠传统中心化的权威来达成一致，共识机制主要遵循“少数服从多数”和“人人平等”两个哲学原则，通过一定规则，使系统中各个参与者快速就系统中记录的数据达成一致。

这里以一个简单的例子来说明什么是区块链的共识。

假如你在一个有 20 个员工的公司，公司要记录一笔收支记录到公司账本里。这里要解决 2 个问题，第一，这笔收支记录有没有问题，需要验证确认，第二，谁来记这个记录最让人放心。

如果按照中心化的权威来确定，那最大的那个领导认为这个记录没有问题，那就是真的没有问题了，是可信的，并且老大安排了一个亲信来记录。老大的权威让大家达成了一致，这就是靠传统中心化的权威来达成一致。

这种方式有很多弊端，比如某些领导在记录里藏了点私货，某些领导做了些假账，领导的亲信记录时随意更改，大领导睁一只眼，闭一只眼，最终公司民不聊生，生灵涂炭。

大家都敢怒不敢言，于是大家想了一种更好的方式来解决前面记账的 2 个问题，大家讨论了一种规则：让公司 20 个人都来审核这个收支记录，当 20 个人都同意这个记录没问题时，才记入账本，并且投票选了一个德高望重的人来记录。

区块链是一个去中心化的分布式账本，需要不同的节点来参与记账维护整个账本。那么，如何记账、由谁来记账、如何对记账的节点进行激励、如何防止有人记假账等，需要大家达成一致意见，才能正常的协作，保证整个区块链系统正常运行，这个一致性意见就是共识。如何保证共识就需要设计一套相应的制度来规范，这就是共识机制。在区块链世界，共识机制就是用代码和算法来制定法律，以保证区块链的正常运行。通俗的讲，共识机制就相当于一个国家的法律法规，通过法律来维护国家秩序，规范人们的行为，确保整个国家的正常运转。目前区块链的共识算法有很多，比如 POW、POS、DPOS、PBFT 等。

## 主要的共识算法

如上面的例子一样，区块链的共识算法主要解决收支交易记录的验证确认以及谁来记录的问题。下面看看 PoW 以及 PoS 这两个主流共识算法的运作机制。

PoW，又叫工作量证明共识算法。这里的工作量，指的是用计算机计算随机数的过程。每个人都去计算一个随机数。最先得到这个随机数，谁就将收支记录记下来，并告诉其他人进行验证确认。也就是说谁的计算能力越强，谁就能获得记账的权利，其它人只能进行验证。

PoS，系统根据每个人持有的 Token（代币）的数量及时间的乘积（币天数）分配相应的记账权，拥有的越多，获得记账权的概率越大。Token 就相当于区块链系统的权益，因此被称为基于权益的共识算法。

## 本体的 VBFT 共识算法

本体作为新一代基础性公有链平台，在充分对共识的参与度、公平性、激励与博弈的综合考虑之下，推出了全新基于可验证随机函数（VRF）的共识算法 VBFT，并在 GitHub 上开源。

VBFT 是一个结合 PoS、VRF(可验证随机函数)和 BFT（拜占庭容错）的全新共识算法，是 OCE（Ontology Consensus Engine）的核心共识算法。VBFT 可以支持共识群体的规模性扩展，通过 VRF 保障了共识群体生成的随机性和公平性，同时保证快速地达到状态终局性。

拜占庭将军问题现在主要指分布式对等网络节点间的通信容错问题。BFT 是分布式计算领域的容错技术，拜占庭容错来源于拜占庭将军问题。拜占庭将军问题是对现实世界的模型化，区块链网络环境符合拜占庭将军问题模型，有运行正常的服务器（忠诚的拜占庭将军），有故障的服务器，还有破坏者的服务器（叛变的拜占庭将军）。共识算法的核心是在正常的节点间形成对网络状态的共识。

要了解 VBFT 算法是如何在本体网络上运行的，我们需要知道其核心网络中的两个主要部分：共识节点和候选节点。共识节点负责出块、验证交易、维护一致性账本，并将共识后的区块广播到同步节点网络中。候选节点不参与共识但是保持与共识网络同步，对共识网络进行监控，对共识区块进行验证，并协助管理本体网络。

在 VBFT 算法中，本体节点首先通过抵押 Stake 申请参与网络共识，然后通过 VRF 随机从所有共识节点中选择若干节点，提出备选区块，验证备选区块，对验证结果进行投票后完成区块的共识。简单来说，在 VBFT 算法中，用 VRF 来选择节点实现了本体网络的高度可扩展性，而随机性和对 PoS 的应用则提高了抗攻击能力，保证了安全性，最后通过 BFT 确保快速实现共识的最终确认。

在每轮共识中，备选区块提案节点、验证节点、确认节点将基于 VRF 随机从共识网络中选出，当最终共识达成时，网络中所有节点将收到确认节点发出的本轮共识结果，然后开始下一轮的共识。每轮 VRF 值都是由上一轮区块的哈希值决定的，因此其数值可以被验证来促进共识过程的安全性，从而极大提高共识算法的抗攻击性，也为整个网络提供了相当的可扩展性。

通过 VBFT 这种共识算法，显著提高了对收支记录验证的速度。在提高了共识算法速度的同时，由于 PoS 共识算法本身具有很强的安全性，BFT（拜占庭容错）的三分之二容错验证法又可以实现快速达成区块共识，从而实现了安全、快速的共识机制。

## 总结

VBFT 共识算法改善了公链的性能和可扩展性，同时保证了共识网络的随机性和公平性。相对于其他共识算法，VBFT 算法最大的不同点是，其和本体网络的治理模型紧密结合。VBFT 共识算法基于本体定义的网络层次架构而设计，同时通过可验证随机性保障本体网络层次架构的去中心化和公平性。通过 VBFT 算法，本体网络的性能将大大提高，从而将极大的提高可用性，更好的为实体商业赋能。

**关键词：** 共识    共识算法    VBFT 共识机制    本体共识算法    POW    POS

## 力场精选文章

文章列表	ID	力场链接
【本体技术——共识机制】解析本体共识机制	韭菜说币	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=467640&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=467640&amp;inviter=m7kp</a>
浅谈本体的共识机制：创新的 VBFT 共识机制	风吹一池皱	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=413419&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=413419&amp;inviter=m7kp</a>
【本体技术——共识机制】聊聊这个 VBFT 机制是什么？	盗先生、	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=548093&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=548093&amp;inviter=m7kp</a>
【本体我之所以看好】之本体共识机制解读	Cindy 爸爸	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=381715&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=381715&amp;inviter=m7kp</a>
写给小白的「本体算法 VBFT」说明	寂寞不语	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=191566&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=191566&amp;inviter=m7kp</a>
本体的共识机制 VBF	小羊爱理财	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=195872&amp;inviter=m7kp">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=195872&amp;inviter=m7kp</a>

# 本体开发者激励

cncoin

对于区块链项目来说，由于专业性人才比较匮乏，因此，激励措施往往是必不可少的，一些有实力的团队往往都开展了比较完善的激励措施，以鼓励相关的开发者在自己的平台上构建生态。对于本体来说，也有完整的开发者激励措施，由于这方面的激励属于技术层面，因此对于个人来说门槛较高，但是奖金也是非常吸引人的，本体目前主要有多项开发者激励措施，这里进行列举。

## Bounty Program

Bounty Program，我们一般也称之为赏金计划，本体的赏金计划主要是面对本体公链代码的，因此在很多情况下，需要相应的开发者对本体的底层技术有深入研究，能够清楚了解本体的项目构成，底层架构、中间件等，并参与到本体项目的开发中去，为本体代码改良提供自己的建议。这里大致分为以下几种：

### 1、建议

目前本体新推出的赏金计划中包括了提建议这一项，开发者可以根据实际情况，对本体公链层面提出自己的建议，一旦被采纳，可获得 5ONG 的奖励。

当然目前奖励数量比较少，这里主要因为，提出建议其实是一件比较简单的事情，因为不涉及到如何去做，不用给出解决方案，因此相应的建议人员考虑的因素会比较少，提建议的难度也大大降低，因此适用人群较广。

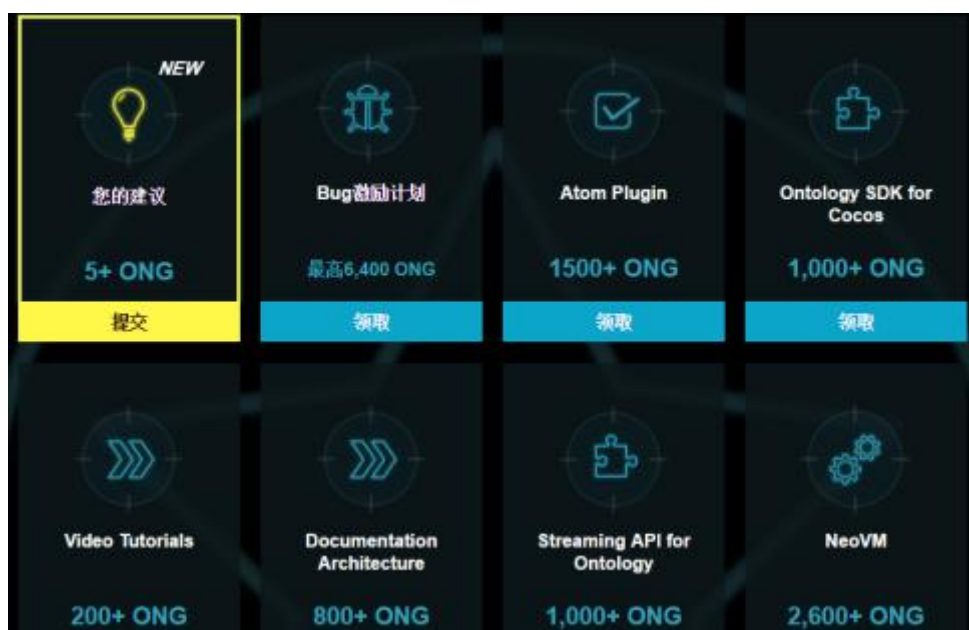
### 2、BUG 提交

对于本体的底层代码，如果开发者发现了 BUG，那么通过提交 BUG 也能获得相应的激励，当然这里奖励的 ONG 数量可以达到 6400 个，因此也算是比较可观的。

### 3、其他具体任务

这里的具体任务主要是在本体官方提出的一些功能需求，进而向社会全体征求解决方案的方式，这样的好处就是将一些开发任务通过这种形式转出去，让有空余时间的开发者通过自身努力获得回报，并且可以大大减少本体团队的开发周期，加快开发进度，因此这对本体的开发来讲，是非常有用的，比如目前 video tutorials 就是要求有实力的人做一些本体的相关开发视频，这对于一些在本体上从事开发工作的人来说，基本上是没多少难度的。





(图片来源：本体官网)

总体上本体的赏金计划基本上大部分是一些对于普通开发者来说比较简单的任务，比如视频制作、技术文档编写等等，当然对于一些技术含量高的部分，相应的奖金也会提高。

## 参与赏金计划的方式

参与赏金的方式也非常简单，主要分为以下步骤：

- 1、登陆本体的 bounty program 网站：本体的赏金计划官网为：<https://bounty.ont.io/>。
- 2、查看可领取任务，寻找自己可以做的任务
- 3、找到合适的任务，点击领取，填写个人或团队相关信息，邮箱地址等，进行申请
- 4、等待申请结果，本体基金会同意之后，会进行通知
- 5、完成任务，并提交任务结果，本体团队对结果进行查验
- 6、确认完成，发放奖励

## dApp 开发激励

本体对于 dApp 开发者有非常完善的激励政策，从团队的技术、营销、资金、运营、dApp 日活跃度的奖励等方面进行全方面的支持，这也是目前对 dApp 开发者进行全面支持的一项鼓励措施，dApp 开发激励也让本体从 2019 年初开始到现在收获了很多优秀的 dApp，例如 hypersnakes、加密王座等等链游，当然，目前 dApp 开发激励措施是不支持竞猜菠菜 dApp 的，因此也在一定程度上净化了本体的 dApp 生态，使得其朝向正确的道路发展。

### “工蚁计划”

“工蚁计划”是本体团队为了鼓励开发者在本体公链上开发 dApp 而设置的一个奖励措施，该计划对于本体的 dApp 发展起到了至关重要的作用，尤其是在目前各家公链（eos、以太坊、波场）上 dApp

开发竞争的过程中，“工蚁计划”的推出极大的提高了本体的竞争力，使得本体能够在短时间内吸引大量优秀开发团队，并开发出优秀的作品，这不仅仅为 dApp 团队吸引到了更多的用户，也奠定了本体在 dApp 生态建设中的战略高地，因此具有很重要的意义。

目前“工蚁计划”的主要内容为根据 dApp 用户活跃程度进行排名，对于每周榜单排名前 5 的开发团队各分配 10,000 美金的奖励，另有 10,000 美金进入用户激励池，由每周通过 ONTO 软件进入 dApp 中的用户共同分配。

规则：

1、满足硬性要求日活大于 100，日交易量大于 4500 美金即可入榜

2、满足入榜的 dApp 数量小于 20 个时，对于每周榜单排名前 5 的开发团队各分配 10,000 美金的奖励，另有 10,000 美金进入用户激励池，由每周通过 ONTO 软件进入 dApp 中的用户共同分配。

3、满足入榜的 dApp 数量在 20-50 之间时，总奖金为 50000 美金，相应分配给团队和用户的奖金也会增加。

### “天使计划”

天使计划主要是面向开发团队的贷款计划，主要适用于有技术但缺少资金的技术团队，这对于刚开始进行创业的区块链团队来说，至关重要，因此这也算是一种鼓励措施，也体现出本体对于小型初创开发团队是非常友好的。

#### （1）借款方式：

发送团队名称、团队介绍、团队联系人姓名电话、所要开发的 dApp 功能说明、预计开发天数、预计借款周期和额度等其他信息至 [business@ont.io](mailto:business@ont.io) 邮箱，本体官方将在 1-2 个工作日内答复。

#### （2）具体流程：



（贷款方式与具体流程，图片来源：本体 Ontology 微信公众号）

### “纯氧计划”

纯氧计划主要对 dApp 开发团队的市场、技术和运营方面的全方面支持，这里主要还是对于本体 dApp 初创开发团队的一种扶持计划，对于初创团队来说，目前主要面临的问题就是市场、技术、运营和资金这几方面的问题，而通过“纯氧计划”和“天使计划”，可以很好的对 dApp 开发团队进行扶持，使得 dApp 开发团队主要将精力放在要开发的产品之上，剩下的一切可以通过本体的影响力和实力去完成，从而支持他们创作出更加优秀的作品。

#### 参与方式：

发送团队名称、团队介绍、团队联系人姓名电话、所要开发的 dApp 功能说明、预计开发天数等其他信息至 marketing@ont.io 邮箱，本体官方将在 1-2 个工作日内答复。

审核通过后，本体团队将与 dApp 开发团队共同商定推广周期、渠道和方式，为开发者团队提供全程的对接支持和帮助。

（参与方式来源：本体 Ontology 微信公众号）

#### “早鸟计划”（已结束）

主要用于对早期参与 dApp 开发的团队对相应的交易手续费进行五五分成，活动时间为 2019 年 4 月 1 日到 6 月 30 日。

**关键词：** 本体激励 dApp 开发激励 纯氧计划 天使计划 工蚁计划 Bounty Program 赏金

#### 力场精选文章

文章列表	ID	力场链接
本体 dApp 激励计划促进了 ONG 生态价值的体现	墨子枫	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=215120&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=215120&amp;inviter=dE4Y</a>
你不知道的本体 dApp 激励政策	币贼多	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=169575&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=169575&amp;inviter=dE4Y</a>
本体 dApp 激励奖金调整，玩家也可以每周瓜分 10000 美元的 ONG 啦	沙雕人生	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=308042&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=308042&amp;inviter=dE4Y</a>
从《本体新激励计划》看本体构建 dApp 超级生态	大海鱼棠	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=222981&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=222981&amp;inviter=dE4Y</a>
普通用户玩转“工蚁计划”，需要注意的	我要写本书	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=33532">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=33532</a>

几个点		<a href="#">9&amp;inviter=dE4Y</a>
本体主网上线一周年】以技破局，dApp 激励计划惠及普通用户？	我要写本书	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=324105&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=324105&amp;inviter=dE4Y</a>
程序员细说本体“文艺复兴”激励计划	爱因斯坦一撇	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=202354&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=202354&amp;inviter=dE4Y</a>

# 本体社区

十万聪 螺丝力魂

区块链项目社区是近年来大家在币圈里可能听到的最多的词之一，这里社区并没有一个明确的概念；一般说，我们认为与项目相关的人员利用工具进行的活动沟通就形成了一个社区。从这句话看来，社区的形成一般有三个因素：1、项目相关的人员；2、有工具平台；3 有一定的活动行为。对于本体来说，目前本体的社区人数众多，覆盖多个社交平台，社区人员积极活跃，这也形成了大家对本体项目的良好印象。

## 国内社区平台

目前在中国境内比较活跃的本体社区平台主要有本体官方微信群、本体微信公众号、力场、巴比特论坛（链节点）、币乎、微博、百度贴吧、CSDN，币快报，火星号，金色专栏，海盗号，QQ 群，币看，Alcoin、一直播等。其中比较重要和活跃的社区主要有微信群、力场，这也是汇集人数最多的社区平台。

本体官方微信群是团队直接的社区成员活动平台，一般官方微信群具有时效性强、人数多的特点，因此也是本体官方重要的宣传窗口。

力场是本体重要的社区高层次成员汇集地，相较于微信群来说，力场中本体圈子吸引的人大多数都是本体的信仰和支持者，同时力场中大部分人都是撰写本体文章的币友，因此相对来说，认知水平也会有所提高。

微博和百度贴吧本体吧是本体对外的窗口，对于刚了解区块链和数字货币基础的人来说微博一般则比百度贴吧好些，主要因为微博用户群相对来说比较多，产品比较适合本体项目的推广，同时很多币圈大佬们都喜欢用微博，因此微博也是本体社区的重要阵地，一直播一般为本体项目团队重要直播活动的重要阵地。

巴比特链节点论坛和币乎也是本体的一个社区平台，但是由于链节点和币乎一般汇集的各类项目众多，因此这里的社区凝聚力并不是特别强，相对来说人员会比较少，当然一般来说这类社区成员的平均水平也是比较高的。

在国内，社区成员基本上都是多个社区都有自己的账号，因此大部分都是重叠的，本体也不例外，目前来说，官方微信群人数最多、接下来就是力场，其他社区平台则靠后。

## 国外社区平台

相对于国内社区平台来说，本体的国外社区就显得更加丰富了，这里主要有推特、Facebook、telegram、linkedin、medium、YouTube、reddit、bitcointalk、github、Discord 等。这里也各有特色。

推特、Facebook、YouTube 是外国网友三大法宝，一般来说这三个平台无论是区块链项目还是传统活动，都是流量比较大的，因此本体也顺势进入这三个平台，建立自己的社区，这里不再详述。

Linkdin 是一个社交招聘交流网站，一般适用于本体团队的人才招聘等行为，并为本体网络各类海外人才，当然其社交功能也是非常关键的，为人们展示本体强大团队阵容提供了途径。

Reddit 和 bitcointalk 是海外币圈的重要场地，很多优秀项目方都在 bitcointalk 上有自己的活动人员，这里就有点类似于我们在国内常见的链节点论坛。

Medium 则是一个类似于文章发布的地方，对于很多创作者很有用，本体团队也在 medium 上有自己的阵营，同时也有很多文章创作者进入，这里有些类似于力场、公众号和币乎这样的功能，也是本体团队对外发声的一个渠道。

Github 则是本体技术方面的重要社区，这里不仅仅是国外，国内人员关于技术方面的沟通基本上都是在 github 上进行，github 上目前托管了本体的相关代码和文档手册，供开发人员进行开发。

最后对于海外币圈人员来说，本体最重要的社区大本营就是 telegram，这里就类似于我们国内的微信群，也是本体社区最重要的社区成员沟通平台。

## 社区成员分布

目前来说，本体社区成员主要分布在中国、韩国、日本、马来西亚、美国、欧洲等国家，相对来说，本体和韩国、日本当地团队合作比较广泛，在当地有很高的用户资金基础，同时日韩都属于发达国家，同时当地政策比较开放，因此也适合本体的发展。

在国内本体主要是人数比较多，这里有很高的用户数量基础，也是一个比较有潜力的地区社群，当然目前由于政策原因，因此发展有一定的天花板，但是如果以后放开的话，将会出现一个井喷的态势。在欧美方面，本体的社区主要偏向于技术方面，这也使得本体的技术社区方面有一定的优势。

对于我们国内普通人来说，一般进入本体社区，可以通过添加微信公众号或者进入官方微信群来进行，海外人员一般可以进入 telegram 群进行沟通。目前本体的发展已经跨越五大洲，在国际上社区地区成员已经覆盖 19 种语言（截止 2019 年 10 月），因此可以说本体已经成为了一个有很大影响力的区块链项目。

本体的社区情况根据官网的介绍，社区总人数已经超过了 200 万，其中包括：社区贡献者、技术贡献者、ONT ID 用户等等。

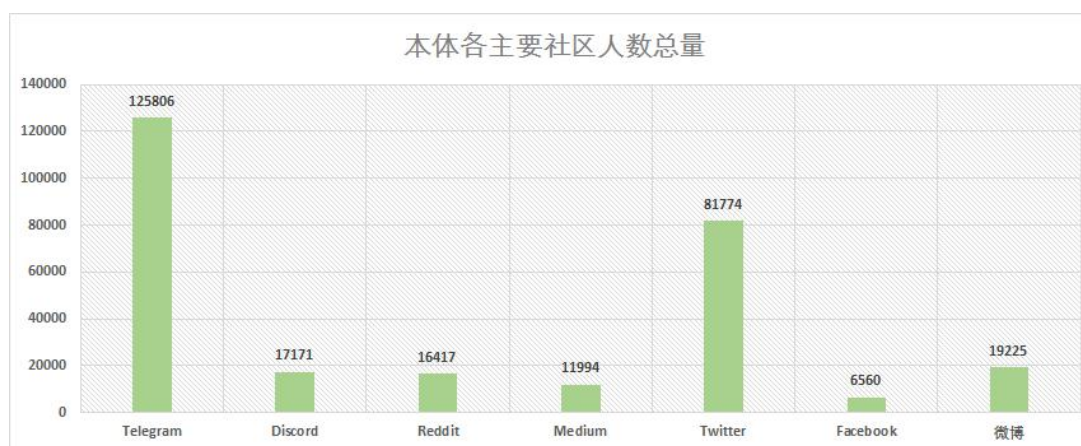


（图片来源：本体官网）

针对社交媒体社区，从 2018 年 5 月份开始，本体官方对外公布主要社交媒体社区的相关数据，其中包括各大社区人数以及每个月的数据变化情况。主要包括的主要社交媒体有：Telegram、Discord、Reddit、Medium、Twitter、Facebook、微博以及微信等。当中除了微信和微博，其他几个社区都给出了最初始的社区人数。

总数	2018年5月	2018年6月	2018年7月	2018年8月	2018年9月	2018年10月	2018年11月	2018年12月
Telegram	30455	30842	30965	31159	31317	30625	30366	30326
Discord	7651	8324	9000	9214	9495	9682	9828	10039
Reddit	8806	9431	10011	10413	10599	10746	10805	10838
Medium	7600	8900	9500	9790	9930	10105	10208	10309
Twitter	51100	56388	59721	62322	63940	65130	65714	66257
Facebook	3792	4166	4422	4650	4803	4921	5111	5158
微博		995	1265	1386	1455	1519	1636	1753
微信群			8	8+265	8+379	8+449	8+688	8+1321
总数	2019年1月	2019年2月	2019年3月	2019年4月	2019年5月	2019年6月	2019年7月	2019年8月
Telegram	30214	30254	30098	70976	123126	125487	125698	125806
Discord	10533	10703	11033	13092	16689	16940	17111	17171
Reddit	10992	11113	11453	13424	16282	16357	16399	16417
Medium	10533	10616	11133	11319	11724	11874	11971	11994
Twitter	67019	67687	73051	75821	80501	80720	81723	81774
Facebook	5219	5282	5426	5856	6462	6507	6537	6560
微博	1800	1897	2079	2403	13045	13269	18675	19225
微信群	B+2703	B+4826	B+11402	B+12355	B+14390	B+15912	B+16142	B+16485

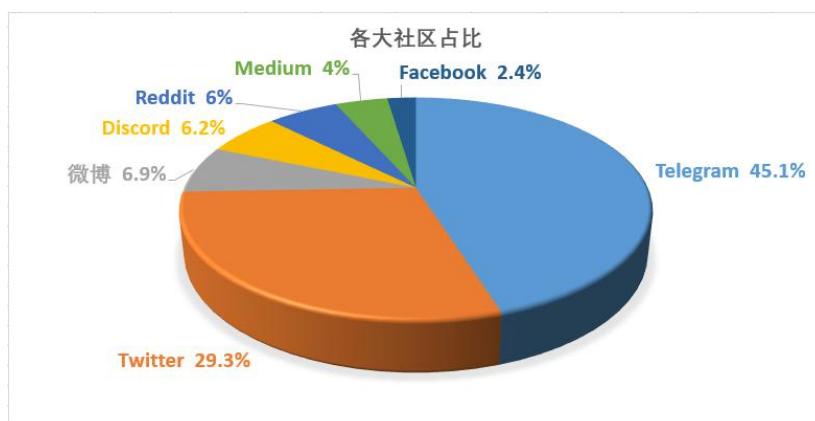
（注：微信和微博未给出初始数，微博人数从 8 月份的 19225 关注人数反推）



（以上数据截止到 2019 年 8 月份，不含微信数据）



从上面数据可以看出（不考虑微信的情况下），各主要社区总的人数为：278947，其中本体的主要社区是在 Telegram 和 Twitter，分别有 12.58 万和 8.17 万的社群群体，各占总人数的 45.1%和 29.3%。



（以上数据截止到 2019 年 8 月份，不含微信数据）

### 本体各主要社区的增长速度

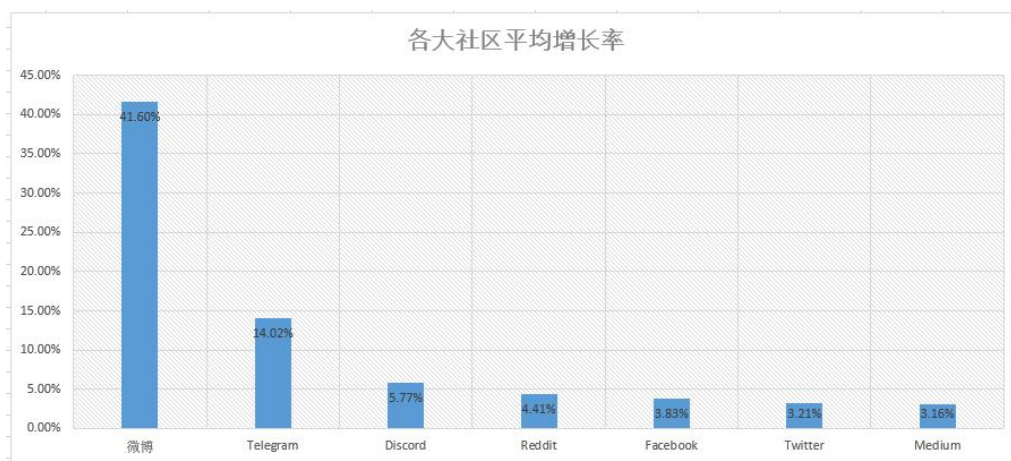
根据官方每个月给出的数据，各大社区基本上都是在逐月扩大社群人数，不过在 Telegram，有几个月是出现人数社群人数减少的情况（下图红色负数部分）。

增长数	2018年5月	2018年6月	2018年7月	2018年8月	2018年9月	2018年10月	2018年11月	2018年12月
Telegram	521	387	123	194	158	-692	-259	-40
Discord	1420	673	676	214	281	187	146	211
Reddit	973	625	580	402	186	147	59	33
Medium	421	1300	600	290	140	175	103	101
Twitter	5697	5148	3333	2601	1618	1190	584	543
Facebook	477	408	256	228	153	118	190	47
微博			270	121	69	64	117	117
微信群				265	114	70	239	633
增长数	2019年1月	2019年2月	2019年3月	2019年4月	2019年5月	2019年6月	2019年7月	2019年8月
Telegram	-112	40	-156	40878	52150	2361	211	108
Discord	494	170	330	2059	3597	251	171	60
Reddit	154	121	340	1971	2858	75	42	18
Medium	224	83	517	186	405	150	97	23
Twitter	762	668	5364	2770	4680	219	1003	51
Facebook	61	63	144	430	606	45	30	23
微博	47	97	182	324	10642	224	5406	550
微信群	1382	2123	6576	953	2035	1522	230	343

（主要社区增长人数）

各大社区平均增长率对比：





(数据截止 2019 年 8 月)

从上面可以看出 (不含微信社区)，增长速度最快的是微博社区，平均增长速度为 41.6%，排在第二的是 Telegram 的 14.02%。

每个月平均增长率



从上面的月平均增长速率来看，总的社群数量一直呈现增长的势头，其中 2019 年 4 月和 5 月份增长率最大，分别达到了 28.6% 和 83.6%，从当月的月报来看，应该跟 PAX 稳定币已经上线 19 款钱包等的一些合作应用有很大的关系。

## 本体社区发展

本体一直以来，都非常重视社区发展，除了以上主流社区媒体，根据本体官方的数据，本体目前全球的社区贡献者已经达到了 200 万+，这是一个非常庞大的社区群体，发展到目前这个高度，除了本体项目自身的优势外，也离不开本体团队对于全球化生态的努力。

根据不完全统计，本体自成立以来，已经在全球各地区进行了 60 多项的项目合作，主要分布在中国、韩国、日本、美国等区块链主要发展国家和地区，在本体全球化生态布局的这些合作项目中，本体也一直对社区生态的发展有着非常高的侧重目标，在选择合作项目时，除了技术和市场考虑外，社区全体一直是本体的必选考虑之一。

根据这几个月来本体全球化生态建设中的几个合作项目中，我们不难看出区中有居多的重量级社群项目的影子，比如 BEFULL、Minglechain、BLUCON、MovieBloc、力场等等，这些都是有一定社群数量和基础的社区平台，而且都分布在世界各地，通过这些合作，本体可以利用这些合作，进而扩大自己的影响力和增加自己的社群厚度。

除了合作，本体还在全球进行了非常多的宣讲活动，例如全球高校巡讲活动、白皮书发布会、头部媒体发布会、多国黑客松活动等等，这些活动都能一定程度上让更多的群体认识、加入、支持本体，进一步壮大本体的社区。

**关键词：** 本体社区   国内社群   国外社群   社区成员分布   社区平台

## 力场精选文章

文章列表	ID	力场链接
浅谈本体社区建设	我要钱	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=202033&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=202033&amp;inviter=dE4Y</a>
本体周报中的力场，力场社区内的本体	螺丝力魂	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=761449&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=761449&amp;inviter=dE4Y</a>
记录本体的社区现状	cncoin	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=258284&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=258284&amp;inviter=dE4Y</a>
本体力场区——来本体生态最大社区一起慢慢变富	本体 Ontology（圈主号）	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=387892&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=387892&amp;inviter=dE4Y</a>
小评本体社区建设的特色	十万聪	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=203619&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=203619&amp;inviter=dE4Y</a>
本体的发展，离不开社区的努力	十万聪	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=272536&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=272536&amp;inviter=dE4Y</a>
知微见著之我与本体社区	十万聪	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=195855&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=195855&amp;inviter=dE4Y</a>
物春简评：本体网络 Ontology 之社区社群治理	万物春	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=31551">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=31551</a>

		<a href="#">&amp;inviter=dE4Y</a>
对本体社区建设的想法和建议	可乐木木	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=197732&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=197732&amp;inviter=dE4Y</a>
由本体社区建设想到的--社区精细化用户管理的基本思路	雪儿小姐姐	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=205404&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=205404&amp;inviter=dE4Y</a>
由本体社区建设想到的 - 社区建设的实质是共识的培养	雪儿小姐姐	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=201581&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=201581&amp;inviter=dE4Y</a>
由本体社区建设想到的 - 如何设计一次成功的社区活动	雪儿小姐姐	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=228039&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=228039&amp;inviter=dE4Y</a>
《本体电台五点半》第二次社区 AMA - 本体生态产品畅想	雪儿小姐姐	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=697706&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=697706&amp;inviter=dE4Y</a>
币扶社区与本体就超级社区计划达成战略合作	骆子	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=485440&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=485440&amp;inviter=dE4Y</a>
本体社群搭建思路	比特币投资	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=162838&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=162838&amp;inviter=dE4Y</a>
社区建设可有力推动币值的价值认可,本体社区建设,谈谈内容运营和用户运营	执牛耳者为王	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=210360&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=210360&amp;inviter=dE4Y</a>
社区治理是区块链价值证明的过程,本体需要加快社区建设并强化社区治理力度	执牛耳者为王	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=219983&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=219983&amp;inviter=dE4Y</a>
社区建设——本体圈子的味道	韩门学子	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=204859&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=204859&amp;inviter=dE4Y</a>
本体社区,你需要打造成一道靓丽的风景	韩门学子	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=211974&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=211974&amp;inviter=dE4Y</a>

# 本体战略合作

螺丝力魂

自从本体成立以来，一直都把战略合作、应用落地、生态发展、技术开发等等作为其发展目标，根据本体创始人李俊先生在采访中透漏的信息，本体在战略合作上，有以下几个关键点：

## 战略合作目标

本体将在两年内深入探索八个不同的行业领域，提供免费技术支持合作伙伴发展，目标在每个行业中树立 5 个左右应用案例。

## 合作对象选择选择

本体对目标合作伙伴的选择主要考虑该团队在该行业中的专业性，希望该团队有丰富的行业应用经验，有产品能力，不必具有区块链从业经验;本体更喜欢目前在行业中处于 3、4、5 名的企业，这样的企业才真正需要换一种新模式来做挑战行业内龙头老大，愿意用区块链的技术试一把。

## 合作领域倾向

内容型社区、数据交换、资产数字化和普惠金融、游戏领域、技术领域等。

## 已达成的合作

据不完全统计，合作项目的数量已经达到了 60 项，平均每年近 30 项的合作，而且可以明显看出，合作项目的增长率在逐年上升。

序号	合作时间	合作方	领域	国家/地区
1	2017年	本体与韩国最大保险集团韩华生命达成合作	保险	韩国
2	2017年12月	本体与Echolink达成合作	招聘	中国
3	2018年4月	本体与Tenbusu Partners达成合作	金融	新加坡
4	2018年4月	本体与Accomplice达成合作	金融	美国
5	2018年4月	本体与Hashed达成合作	投资	韩国
6	2018年4月	本体与分布科技达成合作	技术	中国
7	2018年5月	本体与懋源达成合作	技术	中国
8	2018年5月	本体与德国MAGA Group合作	金融	德国
9	2018年6月	本体与Contentos达成合作	社区	中国
10	2018年6月	本体与信用服务网络Points (PTS) 合作	技术	中国
11	2018年7月	本体与中诚信征信达成合作	金融	中国
12	2018年7月	本体与区块链数字广告生态平台Adrealia达成合作	技术	中国
13	2018年7月	本体与美国形式化验证公司CertiK展开战略合作	技术	美国
14	2018年7月	本体与成都链安科技 (LianAn Technology) 正式合作	技术	中国
15	2018年7月	本体与Cocos达成战略合作	游戏	中国
16	2018年7月	本体与BDN (Business Data Network) 合作	数据网络	中国
17	2018年8月	本体与大健康公链 ALLIVE 启动战略合作	医疗	中国
18	2018年8月	本体与影视平台Spaul展开合作	影视	新加坡
19	2018年9月	本体与商场展开合作	技术	中国
20	2018年10月	本体与4Stop达成合作	技术	海外
21	2018年10月	本体与日本知名区块链项目-元气链 (Genkicell Chain) 达成合作	医疗	日本
22	2018年10月	本体与优必达 (Ubitus) 正式达成合作。	技术	中国台北
23	2018年10月	本体ONT与韩国音乐区块链项目Muzika展开国际战略合作	音乐	韩国
24	2018年10月	本体与Evernym基金会达成合作	技术	海外
25	2018年10月	本体与Sovrin基金会达成合作	技术	海外
26	2018年11月	本体宣布与韩国稳定币项目Terra达成战略合作	技术	韩国
27	2018年11月	本体与DVP的战略合作	技术	全球
28	2018年12月	本体与ACG Network达成合作	技术	日本
29	2019年1月	本体与韩国人寿保险公司Hanwha Life合作	保险	韩国
30	2019年2月	本体与位置服务基础设施高维地球 (GoWithMi) 进行战略投资	技术	印尼
31	2019年2月	本体投资LatamEx	支付	阿根廷
32	2019年2月	本体与ParityGame合作开发区块链游戏平台	游戏	中国
33	2019年3月	本体于韩国移动游戏协会KMG和韩国区块链内容协会KBCCA达成合作	游戏	韩国
34	2019年3月	本体与Banko钱包达成合作	钱包	全球
35	2019年3月	本体与区块链应用商店SpiderStore达成合作	Dapp平台	中国
36	2019年3月	本体与韩国影视巨头MovieBloc达成战略合作	影视	韩国
37	2019年5月	本体与全球领先的 dApp 数据服务平台 DAppTotal 达成合作	Dapp	全球
38	2019年5月	本体与金融科技公Paxos合作	金融	全球
39	2019年5月	本体与日本技术产业加速器TECHFUND达成合作	技术	日本
40	2019年5月	本体与智慧翻译平台译马网合作	技术	中国
41	2019年5月	本体与Crypto.com达成合作	支付	中国香港
42	2019年5月	本体与韩国Webtoon重量级协会KWIA达成合作	娱乐	韩国
43	2019年6月	本体与日本游戏巨头gumi Cryptos Inc.达成合作	游戏	日本
44	2019年6月	本体与力场达成合作	社区	中国
45	2019年6月	本体与韩国区块链实验室 Hexlant 达成合作	技术	韩国
46	2019年6月	ONT上线Zeux	金融	伦敦
47	2019年7月	本体宣布与 Opera 浏览器达成合作	Dapp、技术	挪威
48	2019年7月	Ontology与全球最大 dApp 市场数据和分发平台 DappRadar 达成合作	Dapp平台	全球
49	2019年7月	NEO将与Ontology打造跨链平台	技术	中国
50	2019年7月	本体与SALT Lending合作	金融	美国
51	2019年7月	本体与贝宝金融合作	金融	中国
52	2019年7月	本体与LendChain合作	金融	中国
53	2019年7月	本体与Tripio达成合作	支付	中国
54	2019年7月	本体与源泉金服合作	金融	中国香港
55	2019年7月	本体与HOX达成合作	金融	中国
56	2019年8月	本体与韩国节点EOSeoul成为生态合作伙伴	技术	韩国
57	2019年8月	本体与韩国 BLUON 正式启动合作	支付	韩国
58	2019年8月	本体与Crypto Voucher达成合作	支付	斯洛伐克
59	2019年8月	本体与区块链通信网络Minglechain 达成合作	通讯	俄罗斯
60	2019年8月	本体与BEFULL社区达成合作	社区	中国

(图：合作项目数据，截至到2019年8月27日)

## 合作时间分布

合作时间	2017	2018上半年	2018下半年	2019上半年	2019年9月前
项目数量	2	8	18	18	14



(图：合作时间分布)

从18年上半年开始，本体逐步打开战略合作，项目每年不断增多，而19年下半年才过半的情况下，已经达到了14项合作，已经创了以往同时间段的合作项目数量新高。以此数据来看，本体在项目合作发展上，逐步推进，而且合作项目增长率不断加大，发展良好。

### 合作领域分布



(图：合作领域分布)

本体一直以“以技破局”为根本，所以在技术合作上，项目多大20，占了全部项目33%，同时本体也一直在探索DeFi领域的落地应用，从涉及DeFi领域的金融、支付、保险等项目来看，总数达



到了 18 个项目，也占了合作项目的 30%，以上说明本体在近几年来，一直以技术为根本，而深耕 DeFi 领域应用落地。

合作国家/地区/大洲分布



(图：合作地域分布)

从数据可以看出，本体这几年的合作主要是放在了亚洲，而且以中日韩这上个区块链发展比较迅速的国家为重心，同时在美国和欧洲也逐步打开了合作领域，这些都是全球区块链发展较快的主要国家。说明本体在战略合作上，是放眼全球，中心在亚洲，同时逐步打开欧美区块链发展较快的主要相关国家。

**关键词：**战略目标 本体合作领域 本体合作国家 本体合作倾向 本体合作

文章列表	ID	力场链接
【本体快讯】OKEX 越南开放共赢合作峰会，本体透露核心战略规划	雪儿小姐姐	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=245026&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=245026&amp;inviter=dE4Y</a>
【本体战略视野解读】打开东南亚市场，本体国际化第一步	三蛋虾扯蛋	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=263917&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=263917&amp;inviter=dE4Y</a>
Minglechain 迁移至本体平台，ONT ID 赋能新用途	跃迁的小工	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=560221&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=560221&amp;inviter=dE4Y</a>
本体 DeFi 合作对象之源泉金服：本体深	我的世界	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=4424">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=4424</a>

知践行合规，才能善始善终		<a href="#">12&amp;inviter=dE4Y</a>
本体合作	天地间（LINK）	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=664183&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=664183&amp;inviter=dE4Y</a>
本体的合作持续进行中！本体与 Block72	币需有我	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=697608&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=697608&amp;inviter=dE4Y</a>
本体的合作持续进行中！本体与 Muzika	币需有我	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=688425&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=688425&amp;inviter=dE4Y</a>
本体与日本游戏巨头合作	三蛋虾扯蛋	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=279542&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=279542&amp;inviter=dE4Y</a>
浅谈本体 Ontology 和 Tripio 合作	爱因斯坦一撇	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=437584&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=437584&amp;inviter=dE4Y</a>
本体与 Tripio 合作的意义	三蛋虾扯蛋	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=432723&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=432723&amp;inviter=dE4Y</a>
如何看待本体与 opera 的合作	十万聪	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=301429&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=301429&amp;inviter=dE4Y</a>
本体与 Crypto Voucher 合作，增加 DEFI 应用	弱水三千尺	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=575254&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=575254&amp;inviter=dE4Y</a>
本体与 EOSeoul 合作，作手【布局全球化生态】	螺丝力魂	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=483477&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=483477&amp;inviter=dE4Y</a>
本体与 zeux 钱包合作意义非凡	可乐木木	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=283005&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=283005&amp;inviter=dE4Y</a>
与 Hexlant 深度合作，本体再下一城？	我要写本书	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=269187&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=269187&amp;inviter=dE4Y</a>
本体与 Tripio 合作，使用 ONT 订酒店初体验，很方便，为本体点赞！	我的世界	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=431726&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=431726&amp;inviter=dE4Y</a>
本体与 Klaytn 的战略合作值得期待！	return2ok	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=614920&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=614920&amp;inviter=dE4Y</a>



# 本体孵化投资项目

螺丝力魂

本体自上线以来，一直在致力于“以技破局、技定江山”为目标，积极落实各种应用和生态发展，同时也在快速地跟相关方合作，孵化和投资相关项目，在推动更多的行业和领域发展的同时，也在提升这自身的各方面实力，包括技术、应用、影响力、生态、社群等等。

据不完全统计，截止 2019 年 8 月份，在两年间本体在全球范围内孵化和投资多个项目，下面是相关项目的一些基本情况及现状。

## 本体孵化项目

### 1、TOP Network

TOPNetwork 致力于打造一个分布式通信网络，用以支持消息、语音、Proxy、流媒体、CDN 和物联网数据共享与存储等诸多分布式通信服务。其基于 P2P 通信和存储技术，打破了传统的客户端/中心服务器模式，让网络中每个有闲置带宽/硬盘的节点充当服务器，为用户服务。TOPNetwork 同时也是一个高性能的公链平台，不但能够为分布式通信服务提供记账结算服务，也能为任何 dApp 提供服务。

2018 年 9 月 17 日，TOP Network 获得本体全球资本的战略投资，并作为孵化项目加入本体生态。本体将为 TOP Network 提供底层基础技术等孵化支持，整合一体化区块链体系，提供数据交换、数据身份、高性能智能合约等服务，共同建立通信生态与区块链相结合的开放平台和开发者生态。TOP 将在本体的带领下，基于自身的通信技术，开发更多去中心化应用，以实现本体生态中的去中心化应用能够调用 TOP 的通信服务，使得去中心化网络能够与通信技术深度整合，带来更高效便利的去中心和通信服务与 dApp 生态。



（图片来源：本体公众号）

2019年3月26日, TOP Network 通过火币优选通道 Huobi Prime 为全球首个优秀潜力区块链项目, 目前 TOP Network 已经在火币及 Bitget 交易所上线交易, 发行 TOP 代币总量为 200 亿。

## 2、GoWithMi

GoWithMi 由全球数字地图行业资深团队于 2017 年创立, 旨在打造全球首个分布式智能地图信任链网, 作为通向去中心共享经济和平权世界的基础服务设施, 为全人类搭建可信任的、完全透明的去中心共享经济平台。公司总部位于新加坡, 已在印尼等东南亚国家设立运营子公司, 于中国北京设立技术研发中心。

针对以 Google 为代表的现有位置服务基础设施存在的中心端垄断、更新慢、隐私保护差、无利益分享等弊病, GoWithMi 协同全球用户共建数字孪生、实时、可信、共利的去中心化位置服务基础设施, 服务于共享经济、O2O、自动驾驶等位置服务高频刚需行业, 引领世界跨入分布式商业时代。

GoWithMi 目前已获得全球地图顶级专家陶闯博士、Pre-angel 王利杰及蛮子基金、印尼最大 IT 上市集团 Kresna 和共识实验室等知名投资人和机构的战略投资支持, 其 dApp 在印尼地区的下载量已高达 120 万, 这将成为本体 dApp 生态中又一强有力的盟友, 预计 2019 年 GoWithMi 地图 dApp 目标新增 1000 万东南亚用户

GMAT 是 GoWithMi 的价值度量、存储和激励工具, 及驱动地图生态建设的通用凭证, 平台上所有的服务均使用 GMAT 进行支付结算, 对外流通发行, GMAT 持有者拥有与币量相关的社区投票治理权利。



(图片来源: 本体公众号)

2019年2月28日, 本体宣布对全球首个去中心位置服务基础设施“GoWithMi 高维地球”进行百万级美元战略投资, 同时本体将为 GoWithMi 提供全面技术支持, 双方将基于本体公有链, 聚焦数字

孪生（Digital Twin）虚拟地权，推动以印度尼西亚为核心的东南亚乃至全球市场链网服务基础设施的完善，提升以数字孪生虚拟地权为核心的内生价值流通效率。

关于本次合作，本体联合创始人兼首席战略官 Andy Ji 认为：“本体在坚持‘以实体为本’的战略进程中，持续扩展生态版图，通过技术手段实现各关键实体场景的有效补充与升级。与此同时，也在积极开拓海外市场，如今是时候聚焦在能够解决痛点的实体应用上，与高维地球的合作就是推动导航、地图等应用发展的一个良好契机，这将推动区块链成为通用基础设施的进程。同时，我们很高兴能够通过此次战略合作推动印尼乃至整个东南亚开发者与社区伙伴走近本体，期待本体技术能够以高维地球应用为窗口，为更多用户生活带来诸多便利。”

目前发行的代币 GMAT 已经上线多家交易所，发行总量为：14,900,000,000 GMAT。

### 3、MovieBloc

MovieBloc 是以区块链技术为基础的电影流通平台，创作者可以获得透明的收益内容、观众数据以及公平的上映机会。同时观众可以接触到多样的电影作品，可以向 MovieBloc 生态界提供策展、外语字幕、营销设计物来获得收益。MovieBloc 于今年 5 月份发行代币 MBL，并在 Gate.io 和 Upbit 等多家交易所上线，发行总量 300 亿。

MovieBloc 背后的韩国视频平台 PandoraTV 在 2004 年就推出的全球最早的影音分享平台，是韩国老牌的互联网企业之一，该平台还拥有影音播放软件 KMPlayer，这曾是全球用户数最多的影音播放软件之一，2006 年上市至今，已在全球 150 多个国家拥有超过 8.12 亿用户数，月播放量高达 5 亿，仍在持续繁荣发展中。



（图片来源：本体公众号）

2019年3月12日，本体宣布与MovieBloc开展合作，推动全球领先多媒体播放器KMPlayer、全球首个视频分享平台PandoraTV和一站式视频平台PrismExchange的去中心化进程。本体将为上述项目提供完整得区块链解决方案和技术支持。

2019年8月26日，MovieBloc Beta版隆重上线。

## 本体投资项目

除了孵化项目，本体自成立本体全球资本以来，通过OGC在本体生态和优秀区块链项目领域做了众多的投资和投资项目，包括：Points、Carblock、Contentos、Fission Capital、DAD、Cocos、Certik、BDN、Hadron、GAEA、Blockchainer、Blockchain of the world 等等，

本体投资项目方向，重点将与实体经济结合，布局“能落地”、“有用户”、“真需求”的分布式商业场景，加速用户使用本体可信区块链服务，形成活跃有价值的应用生态。

据不完全统计，OGC已经在在相关领域已经投资了至少3000万美金以上。

## 本体全球资本（OGC）简介

本体全球资本（OGC）于2018年6月成立，来自丹华资本的女士将担任创始投资合伙人，协助OGC的筹划工作。OGC将致力于支持全球区块链技术和产业生态发展，加速产业化和应用落地，第一期基金Astral 资金规模1亿美元，后续将追加投入。

OGC是由全球顶级出资人和专业投资团队共同成立的区块链产业基金，致力于支持全球区块链技术和产业生态发展，加速产业化和应用落地，其通过全球各地的投资合伙人进行分布式管理，有限合伙人中包含达鸿飞、本体、曾鸣和众多顶级企业家、上市公司高管等。

**关键词：** 本体孵化项目   本体全球资本   OGC   TOPNetwork   GoWithMi   MovieBloc

## 力场精选文章

文章列表	ID	力场链接
本体生态-孵化投资-MovieBloc	【灰度】	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=596024&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=596024&amp;inviter=dE4Y</a>
本体生态-孵化投资-GoWithMi	【灰度】	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=466789&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=466789&amp;inviter=dE4Y</a>

本体生态-孵化投资-GoWithMi	【灰度】	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=466789&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=466789&amp;inviter=dE4Y</a>
明天与你相约 MovieBloc，抢先体验各大功能	螺丝力魂	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=586464&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=586464&amp;inviter=dE4Y</a>
【本体孵化项目】MovieBloc 影音 Beta 版即将上线，你准备好了吗？	螺丝力魂	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=519201&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=519201&amp;inviter=dE4Y</a>
本体投资并压箱底的物联网项目介绍	cncoin	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=320106&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=320106&amp;inviter=dE4Y</a>
本体孵化项目 MBL 上线抹茶，深度解析 MBL 背后的本体布局	cncoin	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=284578&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=284578&amp;inviter=dE4Y</a>
本体和孵化的项目是如何进行深度合作的	Tomorrow	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=287725&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=287725&amp;inviter=dE4Y</a>
本体孵化项目之一 TOP Network 打响火币 Prime 第一枪	奔跑吧二叔	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=99394&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=99394&amp;inviter=dE4Y</a>
打造视频共享生态，moviebloc beta 版即将上线	十万聪	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=581308&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=581308&amp;inviter=dE4Y</a>
近期 IEO 项目投资回报率前十中，本体孵化项目独占三元	沙雕人生	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=264857&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=264857&amp;inviter=dE4Y</a>
流量为王 本体与影视巨头 MovieBloc 合作	大海鱼棠	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=519266&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=519266&amp;inviter=dE4Y</a>
本体孵化 MovieBloc 项目浅析	一条老腊肉	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=286791&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=286791&amp;inviter=dE4Y</a>
惊！本体孵化的项目竟然.....	赤腾	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=264883&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=264883&amp;inviter=dE4Y</a>
浅谈本体孵化项目 MovieBloc 影视网站	漫步云端	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=595960&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=595960&amp;inviter=dE4Y</a>
【本体孵化】moviebloc：创新新视界	BU 联盟	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=528814&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=528814&amp;inviter=dE4Y</a>

IEO 投资回报 TOP10, 30%是本体孵化的	ONE_PIECE	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=265774&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=265774&amp;inviter=dE4Y</a>
本体的合作持续进行中！本体与MovieBloc	币需有我	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=683982&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=683982&amp;inviter=dE4Y</a>

# 本体生态建设

盗先生、 二泉映月 cncoin

在链圈，“生态”可以理解为是每个项目的护城河，一个项目的发展必然离不开自身生态的支持，现在社会中越来越多的企业都重视并构建自己的生态环境，以来保证自身的可持续发展。本体作为“向实体发力”的公链项目，自然也会基于自身发展的需求来打造自身的生态环境，这其中原因有两点，一来能在未来区块链领域的发展不掉队，二来也是能更好的为向实体，落地方面推进做支撑，本体生态建设起到至关重要的作用。

## 本体生态的构成

### 一：基础层

可以理解本体公链的底层协议，为本体公链提供区块链技术框架的去中心基础流程，大家都知道区块链技术的优点是去中心化，可溯源，不可篡改等，如何来保证并做到上述的要求呢？这就是基础层所解决的问题，就像我们在建造一栋大楼，必须先打好地基，而基础层就是像地基一样的存在。

### 二：信任层

可以理解为本体基于对人、物的多样性识别所打造的身体认证体系，比如说对于人的识别，本体采用了不同的角度，不同的方面来对同一个人进行多源认证，这样才能对一个人有一个多样性的了解，增加可信程度。而在物的识别方面，本体通过对“物”建立新的数字身份，并通过签名来验证“物”的可靠性，以及对“物”进行信息上链，做到全程数据记录。

### 三：交易层

可以理解为基于信任层所打造的价值组件，这不仅仅是交易的概念，虽然这里面也包括资产交换的内容，同时也包括了数据的交换方面的内容，通过对人与人，物与物等数据交换来完成信息的流通和价值的流通。而交易层另一方面也承载着高价值的业务功能模块等业务。

### 四：应用层

可以理解为基于交易层所打造的链上业务，是区块链技术的实现，也是价值互联网的一部分，通过对区块链技术的研究和发展，最终在应用上得以体现。可以说应用层才是我们与区块链技术离得最近的地方，也是我们能充分享受区块链优点最好的方式。

### 五：生态交互

就像通过应用的性能来验证技术的可行性一样，无论是从基础层到信任层，还是信任层到交易层，这其中的每一环都很重要，每一环在发展的时候都能做到相互验证，从而让整个生态圈子更和谐发展。

## 建立生态

本体从以下三个方向建立生态：技术实现、应用实现和治理实现。

### 技术实现

本体团队由国内顶级的区块链核心开发专家，掌握底层系统技术到各类业务系统开发的技术团队，和来自大型金融机构的技术架构专家以及来自世界级金融投行的金融业务专家共同组成。

另外还有技术社区，可以广泛的吸收社会各界开发者，本体着力构筑一个开源开放的技术社区。在本体社区，一方面将吸引国内外的机构和个人技术人才，为本体提供开发、测试、创新设计等各类技术贡献，另一方面将吸引各类产品设计、用户体验人才，为本体提供全面的应用体验、意见反馈和应用推广。

### 应用实现

本体以现实世界商业逻辑为落脚点，成为为多个行业、多种应用、多个终端提供信任建立机制的综合性公有链。在本体的应用生态中，本体理事会将融合本体开发社区、本体技术合作伙伴、本体行业合作伙伴的资源，与第三方开发者一起，从技术架构，到应用开发，支持各类基于信任的应用场景和服务的实现。

本体会在实体行业中寻找合作伙伴，为他们提供技术服务，实现三方共赢，商家得到技术，本体得到收益，投资者获得回报，现有的实体行业中，需要使用区块链的行业有很多，因为他们不透明会造成许多隐患，拥有的本体的区块链技术可以使得这些行业更加透明，对消费者来说是极好的！

### 治理实现

参与本体生态的都属于本体家族成员：总共包括实体认证服务提供者，行业应用服务提供者，社群，个人他们可以指出 bug，对本体的发展起到积极作用，

本体还拥有理事会，理事会制定和完善风险管理体系和制度，要求每年就本体可持续性进行安全评估，评估内容包括项目质量、项目进度、项目应用，例如智能合约应用、威胁识别分析，管控措施评估分析，风险界定、处置等阶段。 本体理事会将根据事件特性，例如事件影响程度、影响范围等和发生的概率进行分级，按照优先级进行决策，对于优先级高的事件，尽快组织本体理事会相关委员会进行决策。 事件类型主要分为管理类事务、代码类和应用类事务，

本体理事会是本体治理的主要管理者，他们可以对代码和应用出现的问题进行治理，防止事态恶化，有他们在安全就会有保障。

总的来说本体生态通过技术，应用，治理三者一同进行构建，技术实现底层，然后在底层上跑应用，再然后进行治理，这三者缺一不可，拥有了这三者就能保证项目的良好运行，



**关键词：**生态建设    生态结构    生态治理    技术生态    应用生态

## 力场精选文章

文章列表	ID	力场链接
【本体战略视野解读】生态布局遍布全球	可乐木木	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=246627&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=246627&amp;inviter=dE4Y</a>
「我读本体白皮书」本体传递信任生态新概念	财务自由	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=372248&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=372248&amp;inviter=dE4Y</a>
本体生态发展的两条线	东方墨子枫	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=275307&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=275307&amp;inviter=dE4Y</a>
【我看本体 AMA】了解本体产品生态未来	乐无边	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=716465&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=716465&amp;inviter=dE4Y</a>
「本体白皮书框架」2.0 解读：本体生态	寂寞不语	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=353527&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=353527&amp;inviter=dE4Y</a>
本体生态布局概述	老韭菜	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=360044&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=360044&amp;inviter=dE4Y</a>
【我读本体白皮书】了解本体生态	瓦洼洼	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=370804&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=370804&amp;inviter=dE4Y</a>
【我看本体 AMA】 本体产品生态畅想	修行者_Sam	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=709977&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=709977&amp;inviter=dE4Y</a>

# 本体框架

可乐木木 链研社编辑部

本体在今年 7 月份发布了 2.0 版本框架白皮书，框架白皮书是介绍了本体的最新研发状态，可以了解本体近日以来研发动向和以后主要发展方向。

## 本体逻辑框架

本体是一个多链、多系统融合的链群结构，本体生态通过本体多链实现，多链网络结合外部资源；多链网络由本体生态链组成，一条链只适用于一类治理模型，生态链基于不同的治理模型的需求，包含业务链和功能链。

本体生态链支持跨链交互；生态链支持多个生态分片，满足技术上的扩容需求，从状态分片、交易分片和网络分片三个维度进行事务扩容的支持。支持跨片事务；本体链和分片之上部署分布式应用；本体基础设施的应用层支持分布式应用的实现。本体应用层信任框架提供分布式应用的可信管理，本体基础设施业务层保证分布式应用执行过程，本体基础层管理本体生态链基础资源。

解说：本体想做的就是一个融合整个区块链体系的协作平台，不管是公链还是其他的链都结合起来，形成一个大的生态链，实现不同治理模式下的区块链体系，与来自不同业务领域的不同链，通过本体的各类协议进行协作，很好的完成交互合作。

## 本体技术框架

技术上，本体作为区块链基础设施提供方，提供从区块链构建到用户终端应用整套解决方案实现本体信任生态，涵盖了区块链核心层、服务层、应用平台层，支持跨链的多链方案，本体核心层提供完整的分布式账本体系，包括核心分布式账本、智能合约体系、安全体系；分布式账本技术的去中心化、共同维护、不可篡改等特性是本体实现分布式多方信任的关键。

解说：本体作为区块链的底层技术公链，技术上提供完整的服务体系，不管是分布式协作和智能合约还是分片技术都是为了给区块链提供服务，很好的服务于区块链技术，从多层面多角度来支持区块链和实体商业。

## 本体服务框架

本体提供模块化服务层工具，使得整个架构具备更好的伸缩性及灵活性，本体应用层为本体提供上层基于身份和数据资产的应用平台，给出通用信息资产化、资产交易的解决方案，打造本体公共服务平台。为了满足不同业务跨地域的治理差异的需求，本体提出多链解决方案；同时，区块链的实现需要在扩展性、性能、安全性之间平衡，以满足不同的性能和安全性的业务需求。

解说：本体提供高效的渠性需基础设施，本质是打造可信生态，本体的多链多层混合应用的设计本质需为本体可信应用生态服务，区块链特别是公链服务，其本质是为链上应用服务，本体器基础设施为本体生态持续提供服务；通过多链多层方案，为不同性能和业务需求打造性价比更高的生态区块链基础设施。

**关键词：**本体框架 逻辑框架 技术框架 服务框架 框架白皮书

## 力场精选文章

文章列表	ID	力场链接
【本体 2019 战略视野解读】框架白皮书的秘密 - “本体链网”隐含深意	雪儿小姐姐	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=346099&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=346099&amp;inviter=dE4Y</a>
【本体框架白皮书解读】- 本体的区块链全套解决方案	雪儿小姐姐	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=355271&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=355271&amp;inviter=dE4Y</a>
【我读本体白皮书】像洋葱一样，一层一层剖析本体的逻辑框架	我要写本书	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=357178&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=357178&amp;inviter=dE4Y</a>
【我读本体白皮书】浅析本体框架下的底层逻辑	我要写本书	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=351814&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=351814&amp;inviter=dE4Y</a>
「我读本体白皮书」本体框架白皮书 2.0 解读	岩浆桶	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=350388&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=350388&amp;inviter=dE4Y</a>
「本体白皮书框架」2.0 解读：你需要知道的重大的变化	寂寞不语	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=348939&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=348939&amp;inviter=dE4Y</a>
通过本体框架白皮书看本体	螺丝力魂	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=360744&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=360744&amp;inviter=dE4Y</a>

## 其他题材作品

### 力场精选文章

编号	文章列表	ID	力场链接
1	鼓上蚤时迁马失前蹄，区块链 ONT ID 大显神威（上）	逗比非（Link）	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=474157&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=474157&amp;inviter=dE4Y</a>
	【ONT ID 未来畅想】小时迁十年磨一剑，盼出狱一雪刻骨仇	逗比非（Link）	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=477323&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=477323&amp;inviter=dE4Y</a>
	时本聪超级节点震华东，金枪将大意轻敌泪离场	逗比非（Link）	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=483833&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=483833&amp;inviter=dE4Y</a>
2	【ONT ID 未来畅想】2022 之本体链上生活	十万聪	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=463320&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=463320&amp;inviter=dE4Y</a>
3	【ONT ID 未来畅想】-康熙的烦恼	螺丝力魂	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=457998&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=457998&amp;inviter=dE4Y</a>
4	【ONT ID 未来畅想】未来的投资	墨子枫	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=457561&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=457561&amp;inviter=dE4Y</a>
5	ONT ID 未来畅想-2049 完美世界，我来了	爱过你我不说	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=456099&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=456099&amp;inviter=dE4Y</a>
6	【ONT ID 未来畅想】+ONT 与老王的幸福生活（一）	天地间（LINK）	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=460247&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=460247&amp;inviter=dE4Y</a>
	【ONT ID 未来畅想】+ONT ID 与老王的幸福生活（二）	天地间（LINK）	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=465843&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=465843&amp;inviter=dE4Y</a>
	【ONT ID 未来畅想】+ONT ID 与老王的幸福生活（三）	天地间（LINK）	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=470795&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=470795&amp;inviter=dE4Y</a>
	【ONT ID 未来畅想】+ONT ID 与老王的幸福生活（四）	天地间（LINK）	<a href="http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=475639&amp;inviter=dE4Y">http://m.lcyofu.com/#/articleDetail?articleid=475639&amp;inviter=dE4Y</a>