



# IOC 步链

白皮书 v1.0

基于区块链的运动健身服务平台

# 目 录

概 述 .....	4
一、步链概述 .....	5
1.1 项目背景.....	5
1.2 产品设计和特点.....	6
1.3 行业痛点.....	6
二、区块链概述 .....	7
三、区块链技术的优势 .....	8
四、项目概述 .....	9
4.1 项目模式.....	9
4.2 应用场景.....	10
五、步链技术架构 .....	12
5.1 架构概述.....	12
5.2 P2P 通信技术 .....	12
5.3 双重侧链.....	12
5.4 共识算法.....	13
5.5 数字网关.....	15
5.6 多链并行.....	16
5.6 智能合约.....	16
5.7 IOC VM 虚拟机.....	17
六、发展路线图 .....	17

---

七、团队成员 .....	18
八、Token 发行计划 .....	20
8.1 IOC 分配体系 .....	20
九、项目治理结构 .....	20
9.1 IOC 基金会简介 .....	20
9.2 IOC 基金会治理结构 .....	21
9.3 审计 .....	22
十、免责声明 .....	22

---

## 概 述

步链（以下简称 IOC）致力于打造一个为运动健身行业的发展提供数字服务生态。基于区块链智能合约，以 Token 激励方式进行运动跑步挖矿的模式，激励全民注重身体健康；

近年来全球运动健身行业市场规模不断增加，但诸如运动健身氛围淡漠、缺乏奖励机制、懒惰心理难以克服等等问题依然大量存在。而应用新的技术思维是运动健身行业突破传统桎梏的良好契机。

愿景：以区块链技术，重新定义运动健身领域，构建全球全民运动健身服务平台。

价值观：去中心化、力量、价值、共享、安全、权益保护、包容。

使命：为消费者创造共享价值。

---

## 一、步链概述

### 1.1 项目背景

第一、国家政策大力支持体育运动、全民健身活动发展。

2009 年，为了纪念北京成功举办奥运会，也为了倡导人民群众更广泛地参加体育健身运动，国务院将每年的 8 月 8 日定为“全民健身日”。

2014 年 12 月 30 号，国务院印发了《关于加快发展体育产业促进体育消费的若干意见》把全民健身上升为国家战略，把增强人民体质、提高健康水平作为根本目标。

2016 年 6 月 23 号《全民健身计划 2016~2020 年》，明确全民健身计划是国家的重要发展战略。

第二、中国经济爆炸式增长，带动社会市场消费升级。

2017 年中国人均 GDP 9481.881 美元，2015 年国家财政文化体育与传媒支出 3076.64 亿元。随着经济的发展，人均可支配收入的增加，人们越来越多的把经济投入到体育与健康方面。这些年健身房在中国蓬勃发展。

第三、健康减肥塑形的社会文化

中国体重超标的人群占 34.4%，亚健康、肥胖的人群开始关注健康与运动，跑步时当前最经济、最简单的运动减肥的方式。

第四、移动互联网科技和智能穿戴设备的推广

2000 年到 2010 年是中国互联网的风口，2010 年到 2015 年是中国移动互联网的风口，大量的 app 涌现，跑步应用结合现在的智能穿戴设备，风靡一时。比如：智能手环、智能手表。各家跑步应用公司也有广大的用户团体，比如咕咚、悦跑圈、咪咕善跑等。

所以，当前火热的区块链 Token 激励经济模式结合跑步运动是当前最合适的方向。

---

## 1.2 产品设计和特点

步链（IOC）应用的设计参考了咕咚，悦跑圈等应用，但主要引入区块链 Token 激励的模式，即使用 IOC 币奖励跑步运动作为主要特点。步链的产品有 PC 端、App 端，以及和智能设备端结合的应用（智能手表、手环等）。

步链内循环经济模式，IOC 币可以作为代币模式参与步链内部商场购物消费和打折活动。内部商场包括运动物品，智能运动设备等。内部回购基金模式，产品定期回购 IOC 币进行销毁。后期上交易所后也会积极稳定币价，让交易所币价波动不影响步链内循环经济使用价值。

线上线下结合活动，步链将会不定期举办线下跑步运动激励活动，与用户交流，举办马拉松跑步之类。线下活动，线上激励，让用户黏度更高，积极性更高。

步链运动公益基金，我们在创立之初建立 IOC 币公益基金会，用户跑步收益的激励 IOC 币同时可以作为公益基金投入，用户跑的越多，投入公益的 IOC 币越多，基金会也会同时投入 IOC 币到公益基金，即越跑步越公益。我们把公益的基金放入到区块链平台公示，全过程公开、公平、透明可查。

## 1.3 行业痛点

当前有已有很多跑步运动的项目，但是他们的作用一直处于一种辅助，帮助跑步运动者的角色。我们的产品主要作用于激励运动者，用 Token 奖励的办法使跑步者坚持，跑步并不难，难点在于坚持。

一个重要的经济学假设是理性的利益最大化者会对激励作出反应——“如果一个人因为改变自己的行为而使自己所处环境发生变化从而获得更大的满足，那么他就会做出这样的改变”。Token 奖励就是促使人做出改变的根本动力。

---

## 二、区块链概述

区块链（Blockchain）是比特币的一个重要概念。它本质上是一个去中心化的数据库。狭义来讲，区块链是一种按照时间顺序将数据区块以顺序相连的方式组合成的一种链式数据结构，并以密码学方式保证的不可篡改和不可伪造的分布式账本。广义来讲，区块链技术是利用块链式数据结构来验证与存储数据、利用分布式节点共识算法来生成和更新数据、利用密码学的方式保证数据传输和访问的安全、利用由自动化脚本代码组成的智能合约来编程和操作数据的一种全新的分布式基础架构与计算范式。

通俗来说，区块链技术指一种全民参与记账的方式。我们所应用的系统背后都有一个数据库，如果把数据库看成一个大账本，那么谁来记这个账本就变得很重要。现有的技术格局下，谁的系统谁就负责记账，微信的账本就是腾讯在记，淘宝的账本就是阿里在记。在区块链系统中，系统中的每个人都可以有机会参与记账。在一定时间段内如果有任何数据变化，系统中每个人都可以来进行记账，系统会评判这段时间内记账最快最好的人，把他记录的内容写到账本，并将这段时间内账本内容发给系统内所有的其他人进行备份。这样系统中的每个人都了一本完整的账本。这种方式，我们就称它为区块链技术。

全民记账的区块链技术模式优势十分明显，包括：

1) 安全性：虽然牺牲一点效率，但是可以获得极大的安全性。整个系统没有一本中央大账本（去中心化），所以无法摧毁。每个节点都仅仅是系统的一部分，每个节点权利相等，都有着一模一样的账本。摧毁部分节点对系统一点都没有影响。

2) 可信赖：一旦信息经过验证添加到区块链上，就会永久地存储起来，除非能够同时控制整个系统中超过 51 % 的节点，否则单个节点上对数据库的修改是无效的。因此

---

即使有黑客控制少数电脑来更改信息，但系统还是会参照多数人的意见来决定什么才是真实结果，黑客会发现修改自己的账本完全没有意义（因为别人不承认）。

3) 高效率：由于没有中心化的中介机构存在，让所有的东西都通过预先设定的程序自动运行，不仅能够大大降低成本，也能提高效率。而且由于每个人都有相同的账本，能确保账本记录过程是公开透明的。

4) 智能合约：智能合约是一种用计算机语言取代法律语言去记录条款的合约。智能合约可以由一个计算系统自动执行。从用户角度来讲，智能合约通常被认为是一个自动担保账户，比如当特定的条件满足时，程序就会释放和转移资金。从技术角度来讲，智能合约被认为是网络服务器，只是这些服务器并不是使用 IP 地址架设在互联网上，而是架设在区块链上，从而可以在其上面运行特定的合约程序。智能合约的潜在好处包括降低签订合约、执行和监管方面的成本；因此，对很多低价值交易相关的合约来说，这是极大降低人力成本。

### 三、区块链技术的优势

从客观上来看，区块链技术的特点对于解决运动健身行业问题有决定性的作用，具体表现在：

1、去中心：基于点对点的特性，去中心化的网络得以实现，每一个运动健身爱好者、俱乐部、运动健身房都可以无缝对接到链中，一个运动健身爱好者可以对接很多运动健身机构和其他爱好者，而一个运动健身机构也可以对接大量的运动健身爱好者，形成一个多方连接的网状运动健身体系。社群氛围也得以建立。

2、信息透明：区块链系统的共识机制在去中心化的思想下解决了节点间相互信任的问题，使得众多的节点能在链上达到一种相对平衡的状态。在“共识机制”下，每个



---

人或机构获得的奖励都是透明且可预知的，由于信息足够透明，彼此足够信任，社群关系很容易建立起来。

3、智能合约：在区块链定义的规则下，运动健身领域中的各个主体，包括步链平台、运动健身爱好者、运动健身房、俱乐部等等都可以通过区块链技术 自动执行智能合约，比如自动获得运动健身奖励、获取运动健身时间等，所有程序都会按照既定规则完成，这将为奖励机制的建立带来很大的便利。

从上述内容可以看到，去中心、信息透明、智能合约等特点，在根本上解决了运动健身领域的去中心化和奖励问题，这种解决方案是从底层技术来完成的，对于解决当前运动健身领域所存在的问题有决定性的意义。

## 四、项目概述

### 4.1 项目模式

针对行业存在的问题，本项目团队基于区块链技术创立了 IOC 项目，IOC 的目的是构建一个去中心化的平台，为全球运动健身领域的企业和个人提供区块链支持，并结合智能硬件，将全民运动健身体系建立起来，逐步形成区块链技术下的去中心化的公开公正透明全球全民运动健身物联网步链（图 5-1）。

在 IOC 上，各个主体都可以对等地进行信息传递、资产交易、转账和数字资产分配等活动，这些行为都受到基于区块链技术的保护和鼓励。会激励全球运动健身行业的发展。此外，通过数字货币的应用，可以显著提高运动效率，完善社群的各种服务，市场会更加繁荣。在这个基础上，会诞生电子商务、社群服务、企业联盟等一系列衍生的服务。



图 5-1：IOC 商业模式

## 4.2 应用场景

在 IOC 上，不同的企业和个人可以开发各种应用场景，举例如下：

### 1) 运动健身奖励

奖励机制将是 IOC 最核心的应用场景，IOC 开发运动手表销售给用户（目前正在在线商城中销售），该手表既是智能穿戴设备，同时也是挖矿设备。用户付出了自己的时间和自己的运动锻炼，用他的运动数据来获得 IOC 的数字资产奖励，根据每个用户参与的运动量我们通过不同的算法奖励用户对应的数字资产。而这些数字资产既可以作为货币消费使用，也可以作为资产持有增值，而且奖励靠前的用户会出现在社区的排行榜上。这样就会激励用户进一步运动，获得物质方面和社交荣誉方面的奖励。

### 2) 在线商城

用户得到数字资产后，可以在 IOC 的在线商城中进行一些交易和互换，比如说购买运动健身器材、运动健身房的消费时间、运动服装生活用品等。 传统的技术条件下，商品交易必须要经过多个环节，每个环节都要增加成本，而且信息极不透明。而 IOC 在

---

线商城可以为交易各方提供低成本，透明化，便捷的交易方案，通过去中心化和智能合约的特点，让点对点的交易成为可能，生产厂商可以和终端消费者直接交易，可以显著提高交易效率，降低交易成本，并及时获取市场反馈信息。而且通过智能合约，所有的费用按照约定的内容自动执行，无需双方投入太多精力和时间，大大提高了双方交易的效率。

### 3) 社群服务

I0C 将建设用户社群，让大量的运动健身爱好者、俱乐部机构和运动健身房可以自由讨论运动健身领域的各类问题，互通运动健身心得、运动知识等。而且考虑到运动健身是一项专业性比较强，能够建立长期社交关系的领域，I0C 还将开放内容发布模块，用户可以在平台上发布原创内容，帮助其他用户学习相关知识，觉得知识有价值的用户可以对这些内容进行打赏订阅，激励发布者的行为（类似于现在的知识服务）。所有的报酬均以数字货币支付。

### 4) 企业联盟

在 I0C 上，由于数据不可篡改，信息的不对称性大大降低，企业之间的沟通成本也随之降低。解决了信息失真扭曲的问题，信息流转的效率大幅提升。数据可以在运动健身产业链主体（比如运动健身房、器材生产企业、智能穿戴设备企业等）之间无损流动，产业链主体可以低成本地建立联盟，信息和用户共享，这样就不需要浪费时间进行博弈，而将更多的精力花费在为最终客户提供最优的产品和服务上。同时也可以大幅度降低获客的成本。

综上所述可以看出，只要有运动健身行业的存在，就有 I0C 存在的价值和意义，在全球运动健身行业中，我们可以想象到的应用场景非常多，这将为 I0C 的落地和应用提供足够的价值支撑。

---

## 五、步链技术架构

### 5.1 架构概述

I0C 是一个在现有区块链技术基础上进行改良的创新性区块链技术平台，不仅支持 DAPP 一站式开发，而且支持不同链无缝融合交互，具有功能完整、体系丰富、可塑性强等特点。

I0C 的设计目标是一条面向全球的主链，支持 P2P 网络传输协议，PAOS 共识算法、智能合约和虚拟机技术，并使用多重签名对同一个文件使用多个私钥进行签名，提高该文件访问的安全级别，交易匿名保护则使用环形签名技术，多链融合则能够使 I0C 和其他链的交互快速简单。服务层对区块链存储的数据进行简单加工处理，对 DAPP 提供各种应用所需要的服务调用接口。

### 5.2 P2P 通信技术

I0C 网络由 I0C 协议实现的 P2P 点对点网络，I0C 协议是一套在互联网上进行交易的协议。该协议的使得人们可以在分布式网络中转移价值，就像可以发送钱的邮件。实际上 I0C 网络协议的目的就是能够快速实现交易信息在全网节点之间的一致性，这为共识过程提供基础。

### 5.3 双重侧链

在我们的设想中，I0C 将建立一个新的底层技术平台用以链接各种不同的区块链技术，从而让基于信任的价值在不同的区块链系统中自由流通。

---

IOC 是 Block Chain 和 DAG 系统的双重侧链。实现基于区块链和基于非区块链的分布式系统信息与价值的互联互通。其中 IOC 是跨平台价值互通的媒介，而 IOC 平台本身是跨平台信息交换的载体。基于 IOC 系统的设计特点，IOC 在系统初始设计阶段已经考虑到了对基于区块链的系统（包含基于 UTXO 和 Account Based）和 DAG 为基础的分布式账簿信息的读取。未来可以基于 IOC 实现区块链与 DAG 系统之间直接发送或接受明（White）暗（Black）代币。同时，也能够 IOC 客户端之间实现基于零知识证明的完全加密通信，以及其他一系列激动人心的特性。

IOC 的技术团队由深耕大数据、云计算以及密码学和区块链领域多年的技术专家组成，IOC 将规划建立两个完全不同底层数据结构系统之间的通道，从而在底层技术层面兼容主流的区块链技术标准。

## 5.4 共识算法

### 1) 共识基础

在 IOC 链中，节点分为 2 种类型：轻节点、全节点。轻节点不参与共识，且只保存哈希树与自己相关的交易数据；全节点参与共识且存储所有发生的交易数据。

在 IOC 链中，存在 3 种交易类型：普通交易、合约交易、加密交易，普通交易直接入库；合约交易由智能合约和虚拟机触发执行，具有安全性高、自治等特点；加密交易则使用环形签名等技术，加密交易的数据通过共识达成一致后，使用智能合约执行入库操作，同时为了避免双花问题，我们将会有更多地处理方式。

### 2) 特点

数据吞吐量大：经过实践认证，IOC 链的吞吐量达到 1000 条每秒。

交易速率快：新区块生成时间 2-10 秒，相比比特币的 10 分钟和以太

---

坊的 1 分钟而言，大大促进了商业化项目落地。

容错率高：和比特币一样支持 50 % 的容错，对于攻击者来说，攻击者需要花费 50 % 的费用才能使得该条交易数据的账本进行改变。

交易费低：每次交易只收取极少的交易费，这使得电子支付在跨境转账、频度较高的小额支付等领域大放异彩。

安全性高：由于综合技术的运用，安全性得到了大大的加固。如智能合约、虚拟机、环形签名、加密算法等等。

### 3) 共识过程

IOE 网络每隔 2-8 秒产生一个新的区块，新区块使用名为 PAOS 的共识机制进行交易共识，新区块的被全网认可的过程就是所有网络节点进行共识的过程。共识分两个阶段完成，第一阶段是达成交易集的共识，第二阶段是对新生成的区块进行提议，最终形成被共识过的区块。达成交易集的共识分轮进行，在每一轮中进行下面的操作：

每个节点在共识开始时尽可能多地收集需要共识的交易，并放到“候选集”里面；

每个节点对它信任节点列表中的“候选集”做并集，并对每一个交易进行投票；

UNL 中的服务节点交易的投票结果，达到一定投票比例的交易会进入到下一轮，达不到比例的交易会被丢弃，或进入下一次共识过程的候选集；

在最终轮中，所有投票超过 80 % 的交易会被放到共识过的交易集；与比特币类似，交易集也采用 Merkle 树数据结构。形成交易集后，每个节点开始打包新的区块，打包区块的过程如下：

把新的区块号、共识交易集的 Merkle 树根 Hash、父区块 Hash、当前时间戳等内容放到一起，计算区块哈希；每个节点广播自己得出的区块哈希到它可见的节点；节点收集到它所有可信列表中节点广播过来的区块哈希后，结合本节点生成的区块哈希，

---

计算每个区块哈希的出现次数（即每个节点“投票”区块哈希的次数），如果某区块一哈希的比例超过阈值（一般是 80 %），则认为这个区块哈希是共识通过的区块的哈希。如果本节点生成的区块哈希与之相同，则说明本节点打包的区块得到了确，是新的被共识过的区块，直接存到本地，并且更新状态。如果本节点生成的区块哈希与共识通过的哈希不同，则需要去某个区块哈希正确的节点索要新的区块信息，然后存储到本地并且更新当前状态；

如果上述环节中没有任何一个区块哈希的出现次数（投票比例）超过设定的阈值，则重新开始共识过程，直到满足条件。至此，一个区块的共识过程结束，开启下一轮共识过程。

## 5.5 数字网关

I0C 数字网关是资金进出 I0C 系统的进出口。它像一个中介，人们可以通过这个中介将各类货币（不论是各国法币，还是比特币等虚拟货币）注入或抽离 I0C 系统。这样的话，即使两个人互相是无信任的陌生人，只要他们两个人同时都信任同一个网关，这两人之间的转账就可以进行。

如果“网关”是由大银行或大金融机构充任，那么这个信任链是很容易建立起来的。“网关”的引入解决了用户之间的转账不再局限于熟人之间，陌生人之间也可以进行。

I0C 数字网关算法是在网关间寻找最短路径，只要有中间网关存在，就可以形成一个信任链，使得商品成功交换。如下图 Alex 的代理人 AgenMTC 可能不相信 Beth 的代理人 Agent B，但是有可能存在相信他们双方的第三方代理人 Agent C，此时会出现 2 个欠条：Alex 的代理人欠第三方代理人；第三方代理人又欠 Beth 的代理人。

---

第三方代理人 Agent C 则负责交易的处 理， 通过第三方代理人可以形成一个支持不同币种交换的桥梁，通过融合闪电网络可以实现秒级支付。

区块链网关本质上就是一套基于 BTC、ETC 的支付记账系统，可以和商户的订单系统对接，转 Token 后自动报单，也支持给会员批量转 Token 发 Token，支持后台手动批量转 Token，也支持 API 自动转 Token。

## 5.6 多链并行

IOC 支持子链注册接入，主链与子链使用跨链共识验证区块和交易；IOC Token 可以在 IOC 主链和子链之间流通。

跨链共识域：主链部分节点与子链部分节点组成跨链共识域，跨链共识域内节点对跨链交易达成共识，然后分享跨链数据到其他对等节点。

跨链共识节点：加入跨链共识域的节点需额外加载跨链共识所需的模块， 如网络模块、跨链协议处理器模块等。

安全性：跨链共识主链和子链最少节点限制，防止跨链共识域中心化。跨链节点动态调整，不允许单个跨链节点连续广播跨链信息。

## 5.6 智能合约

IOC 在智能合约功能实现上采用类似计算机存储体系结构的层次化思想，通过虚拟机（IOCV M）。智能合约接近法律合同语言、安全性高，智能合约的手续费根据合约所占字节计算。IOC 的智能合约由陈述性和完全布尔语句组成， 因此更接近传统的法律合同语言，支持布尔运算，数学运算，甚至数据存储等。IOC 提供了多种常用的声明



---

式智能合约的模板供用户使用或改进以满足自定义需求，降低了合约部署难度和出错率。

下面是一个智能合约模型：

```
["contract template", [  
  "hash of unit where the template was defined",  
  {param1: "value1", param2: "value2"}]]
```

IOC 内置智能合约模块软件包，从模块结构上看，IOC 智能合约模块 处于对外服务模块（如 RPC 模块）和底层设施模块（如网络模块、存储模块、账户模块等）之间，存储模块、基本加密算法、账户模块、网络模块等其他模块为智能合约提供底层支撑。智能合约由上层应用定义、由解释器解释、由存储模块存储、由 IOC 智能合约模块软件包运算。IOC 智能合约解释器将支持多种高级编程语言。应用开发者可以使用自己熟悉的语言设计 IOC 智能合约。

## 5.7 IOC VM 虚拟机

IOC VM 将为生态体系中的核心价值数据共享与交易、智能合约提供安全可靠高性能的运行环境。IOC VM（IOC Virtual Machine）中虚拟机除了用来运行智能合约之外，还是一个数据库。与传统数据库不同，在 IOC 中的数据库更像一个数据库沙盒，而每个运行的虚拟机的节点将拥有独立的沙盒，保证使用状态下并不会影响链上数据受影响，保证了数据写入的安全性。

# 六、发展路线图

2019 年 01 月，市场调研及行业研究

---

2019 年 03 月，I0C 项目立项

2019 年 06 月，白皮书撰写完成

2019 年 08 月，线上线下推广预热

2019 年 11 月，上线交易所

2020 年 12 月，I0C 智能合约主链网络 beta 上线

## 七、团队成员



frake

CS0

国内最早一批的数字货币投资者和创业者，被业界尊称为“教父” District mud 创始人、District 数字资产管理有限公司董事长，长期带领数百人投资团队在股票、外汇、期货、数字货币市场取得丰硕战绩。拥有 10 余年金融行业和互联网高新技术行业的创业经历，不论是在传统金融行业还是新兴的数字货币市场，都享有极高的声誉，并且拥有极其丰富的行业资源，与行业最大的数字货币交易所维持良好合作关系。



Dave

CT0

著名区块链专家、美国 ATF Practitioner Board 委员、BLA。曾在中国最大非上市通信科技公司担任技术副总裁、首席区块链科学家；曾任职加拿大 CGI 集团公司（主营 IT 咨询），担任技术总监、云安全技术负责人。



Ziron arew

技术研发经理

区块链技术资深开发者，曾任职于世界五百强企业——理光图像技术（上海）有限公司。负责多个区块链技术应用项目开发，并且为多家数字货币交易所提供过 API 开发及市场数据分析服务。对数字货币开发有着资深行业经验，同时精通 JAVA、C#、Linux C 等多种编程语言。



Flinx

全球合伙人

flinx 来自挪威，拥有 20 年以上市场营销经验，曾担任多家公司 CEO，是一位成功的连续创业者。flinx 同时也是一名区块链信仰者，2018 年曾负责一些主流公链的欧洲节点竞选，是海外区块链 KOL，拥有 2 万+领英粉丝，30K+推特粉丝，以及 100 W+Facebook 影响力。

---

## 八、Token 总量计划

### 8.1 IOC 分配体系

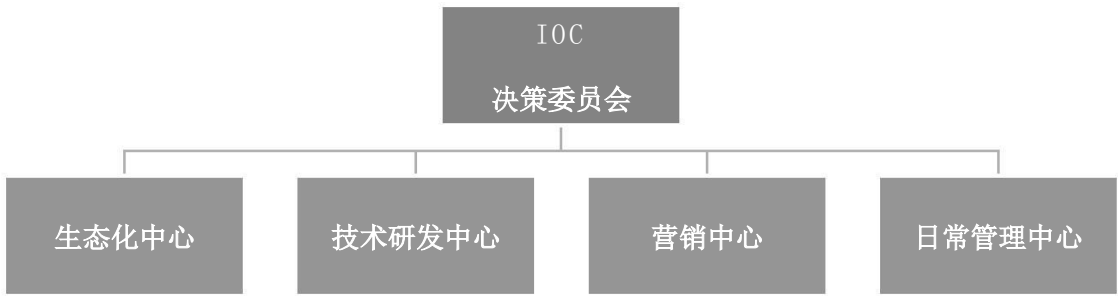
- 总量：10 亿

## 九、项目治理结构

### 9.1 IOC 基金会简介

IOC 基金会（以下简称“基金会”）致力于 IOC 的开发建设和治理透明度倡导及推进工作，促进开源生态社会的安全、和谐发展。基金会将通过制定良好的治理结构，帮助管理开源社区项目的一般事宜和特权事项。基金会治理结构的设计目标主要考虑开源社区项目的可持续性、管理有效性及募集资金的安全性。基金会由生态化中心、技术开发中心、市场营销中心、日常管理中心组成。

9.2 I0C 基金会治理结构



其中，各机构的分工如下：

（1）I0C 决策委员会，负责重大事项的管理与决定，包括聘任或解聘执行负责人以及各中心负责人、制定重要决策等。决策委员会成员任期三年，可以连任。委员会设主席一名，由委员会成员投票决定。首届决策委员会成员将由 I0C 创始团队及投资人选举产生。

（2）生态化中心，负责探索 I0C 与行业结合应用的可能性，从而实现商业落地。重点探索领域为：互联网金融、跨境交易、大数据、人工智能等领域。生态化中心成员在社区中与社区成员交流生态化的发展和未来。

（3）技术中心由负责底层技术开发、测试、上线、审核等。技术中心成员在社区中与权益人、社区贡献者沟通项目进展，不定期举办技术交流会。

（4）市场营销中心负责技术、产品、社区、开源项的推广和宣传。

（5）日常管理中心包括财务、法务、人事、行政等管理。财务负责项目资金的使用和审核；法务负责各类文件的审核与拟定，防范可能存在的各类法律风险；行政和人事负责人员、薪酬等人事工作以及日常行政工作。

---

### 9.3 审计

Acute Angle Foundation 自治委员会必须保持高标准的诚信和道德的商业行为标准；

遵守相关的法律法规及行业自律原则；

提供透明的财务管理；

I0C 每年会邀请国际知名第三方审计机构对基金会的资金使用、成本支出、利润分配等进行审计和评估；

I0C 将无保留的公开第三方机构的评估和审核结果。

## 十、免责声明

本文档只用于传达信息之用途，以上信息或分析不构成投资决策，本文档不构成任何投资建议、同组意向或者教唆投资。

本文档不组成也不应理解为提供任何买卖行为，或邀请买卖任何形式证券的行为，也不是任何形式上的合约或者承诺；

投资者应明确了解 I0C 代币的风险，一旦参与投资即表示了解并接受该项目风险，并愿意个人为此承担一切相应结果或后果；

I0C 团队不承诺任何参与 I0C 项目造成的直接或间接的资产损失；

区块链投资是一个早期并且高风险的行业，因此我们强烈建议您在自身能承受的风险范围内投资和参与，项目失败的最差后果可能会导致您投入的所有比特币或者其它币无法收回，如果您不能接受，请不要进行投资！