

# 六域链开启物联网与区块链新时代

六域链联盟

## Co-Chain 计划白皮书

1.04 版

SDChain IoT. Inc  
2018/9/7

## 内容

六域链开启物联网与区块链新时代.....	0
一、六域链“Co-Chain 计划”背景.....	3
当前物联网发展现状.....	3
当前区块链发展现状.....	3
二、「物联网六域模型」VS.「互联网 OSI 七层模型」 .....	4
三、六域链 (SDChain).....	5
四、Co-Chain 技术 .....	8
五、Co-Chain 计划发展目标 .....	10
六、Co-Chain 计划要点 .....	10
Co-Chain 的建设和运营 .....	11
SDA 节点 (Co-Chain 节点) 计划 .....	12
SDA 节点 (Co-Chain 节点) 计划的申请与加入 .....	13
七、SDA (Six-Domain Asset)和 Co-Chain 二级 Token 生态价值体系.....	13
八、SDChain 主网技术资源说明.....	14
软件开发资源 .....	15
1、SDChain-Matrix.....	15
2、SDChain-Cable & SDChain-SDK .....	15
3、SDChain-Charger .....	15
4、SDChain-Data API.....	16
相关工具 .....	16
1、SD-Wallet & SD-Web 钱包.....	16
2、Holographic (区块链浏览器) .....	16
九、法律免责声明 .....	16

## 版本说明

版本	日期	内容
1.0	2018-08-10	六域链 Co-Chain 计划的总体说明
1.02	2018-08-13	修正图片
1.03	2018-09-04	新增说明表格与法律声明
1.04	2018-09-07	改善关于六域模型的描述

# 一、六域链“Co-Chain 计划”背景

六域链核心技术团队经过近一年多的持续努力，六域链主网已于 2018 年 7 月 18 日正式上线。作为全球物联网和区块链生态融合发展的领导者，六域链根据物联网应用生态特点、行业区块链应用需求以及当前公链发展趋势，在全球率先发起 Co-Chain 计划，让全行业应用能轻松上链进行“链改”，建立自治的、协同共生的物联网区块链生态体系，让全社区实现共赢合作，共同推动从“人人互联”时代进入“万物互联”的新时代，开创数字经济寒武纪。

## 当前物联网发展现状

自 2009 年，物联网以信息革命领导者的态势，正式开始登上历史的舞台。九年多来，物联网历经概念之争、标准之争、模式之争、主次之争、趋势之争等等，百家争鸣，百花齐放。众多的物联网企业在黑暗中砥砺前行，偶有小成者，但大部分都付出了极为昂贵的成本和代价。万物互联的新时代，任何一个行业都是一座巨大的宝藏，但目前被挖掘的财富，百不足一。物联网产业经过十余年发展，技术、设备、网络、平台、系统、应用等均已蓄势待发，但三魂七魄尚有所缺，离智能应用生态构建尚有距离。总览几大主因，大致如下：

（一）物联网垂直行业生态构建要求高、难度大，涉及要素极多，不仅是各类技术的综合集成，更需要技术和行业场景的深度融合，懂技术的不一定懂行业，懂行业的不一定懂技术，传统的物联网分层架构模式已经难以再有效指导和推进产业大规模发展，因此，万物互联的基础架构需要重新反思和创新构建，从而引导行业系统建设的有序发展。

（二）现有物联网商业模式仍局限在传统的供销模式，即以系统研发和销售，满足特定单一用户需求为主，导致用户系统建设和运维成本高昂，制约大规模发展；因此，需要从物联网行业生态运营商培育的角度去重新引导建立物联网的价值链，从而建立商业死循环。

（三）物联网在付出巨额代价后所获取的数据利用率低下，物联网数据价值体系尚未建立，并导致业务的孤岛化现象严重和成本浪费；因此，需要充分结合区块链分布式账本技术等，推动物联网和区块链的融合，有效建立物联网数据的信用支撑体系和价值保护体系，实现数据的资产化，从而启动物联网庞大的生态经济价值，带动传统行业数字经济的转型和快速发展。

## 当前区块链发展现状

- **问题一：**底层区块链良莠不齐，低效重复开发，成本高昂，资源极大浪费，却难以落地，应用生态薄弱。

**对策：**底层区块链开发需要建立高效的协作与共生机制，整合、优化资源分配，降低上链成本，更好的支持多姿多彩的链上生态应用创新。

- **问题二：**通证滥发，缺乏真实价值逻辑支撑，难以形成数字经济生态死循环。

**对策：**需要理清通证真正价值逻辑和应用场景分类，在符合现有法律体系下，壮大发展数字经济。

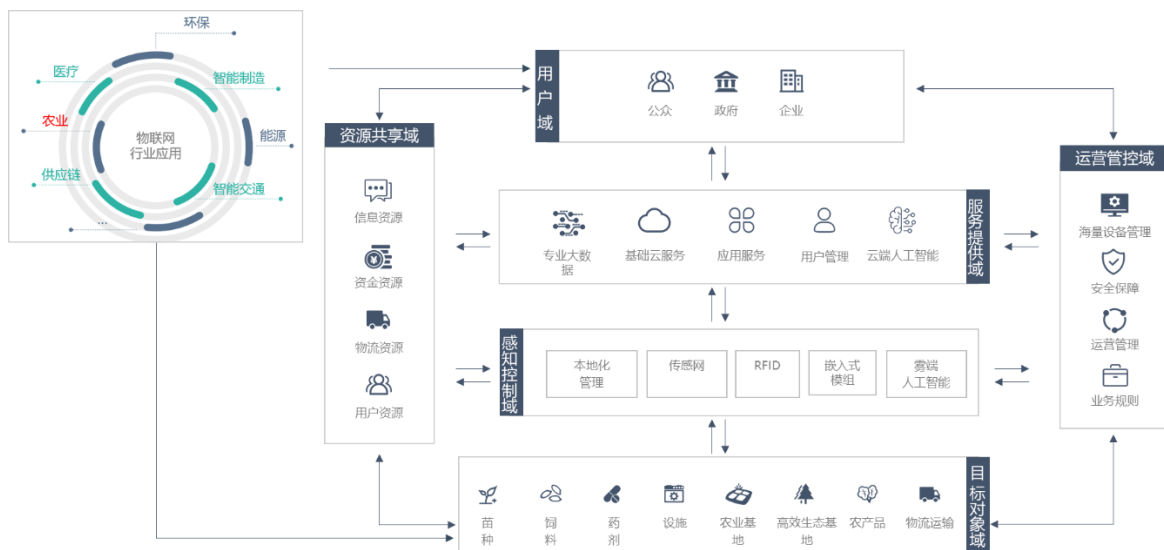
- **问题三：**区块链项目孤岛化严重，互操作性差，跨链技术和跨链业务等目前大都还停留在概念或初级开发阶段。

**对策：**需要建立高效、便捷、低成本的链与链之间的互联互通机制，实现资源全局协同。

## 二、「物联网六域模型」VS.「互联网 OSI 七层模型」

1983 年，国际标准化组织（ISO）发布了著名的 ISO/IEC 7498 标准，它定义了网络互联的 7 层框架，也就是开放式系统互联参考模型互联网 OSI 七层模型，奠定了目前全球互联网络的大格局，从而带来了经典互联网的繁荣。

随着信息技术的进一步发展，开始进入万物互联的全新时代，需要实现世间万事万物的连接，其异构性和复杂性，远远超出了原有互联网络中对等通信的范畴，因此需要全新的框架体系来支持万物互联的庞大生态。“六域模型”已经被采纳为 ISO/IEC 30141 物联网参考架构国际标准，主要从物联网应用生态的顶层架构设计角度，清晰的定义出一个垂直行业物联网应用生态应该具有的六大部分以及关联关系，同时也给出了各个行业生态间共享、交互的标准化接口模式，实现复杂、异构的万事万物间的互联互通，有助于帮助各个物联网应用生态的高效建设，降低行业的试错的成本，也有利于改变目前小杂散的物联网产业格局，以及传统的系统销售模式，更为合理、高效的建立协同生态体系，推动物联网的规模化运营服务。



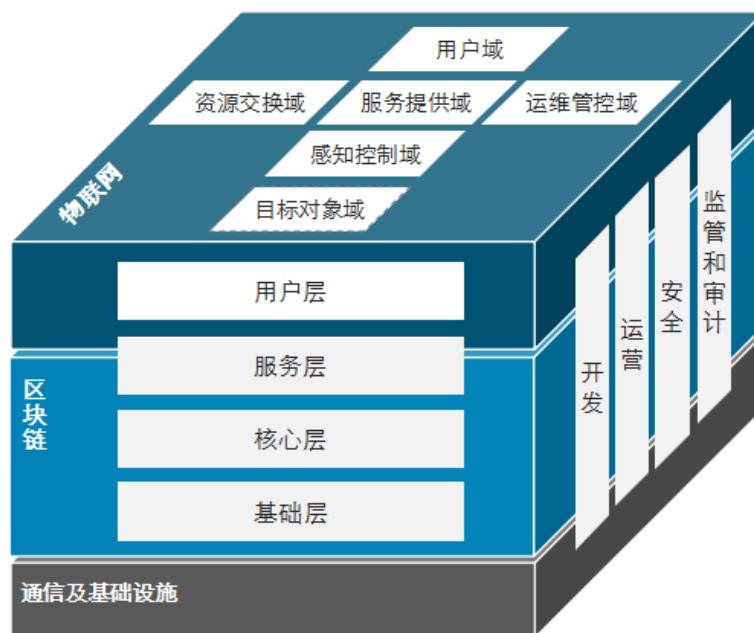
图一 面向垂直行业应用的物联网六域模型

物联网“六域模型”参考体系结构将复杂的物联网行业应用关联要素进行了系统化梳理，并从不同角度进行了分析，以应用级业务功能划分为主要原则，设定了六大域：

- 物联网用户域（定义用户和需求）
- 目标对象域（明确“物”及关联属性）
- 感知控制域（设定所需感知和控制的方案，即“物”的关联方式）
- 服务提供域（将原始或半成品数据加工成对应的用户服务）
- 运维管控域（在技术和制度两个层面保障系统的安全、可靠、稳定和精确的运行）
- 资源交换域（实现单个物联网应用系统与外部系统之间的信息和市场等资源的共享与交换，建立物联网死循环商业模式）

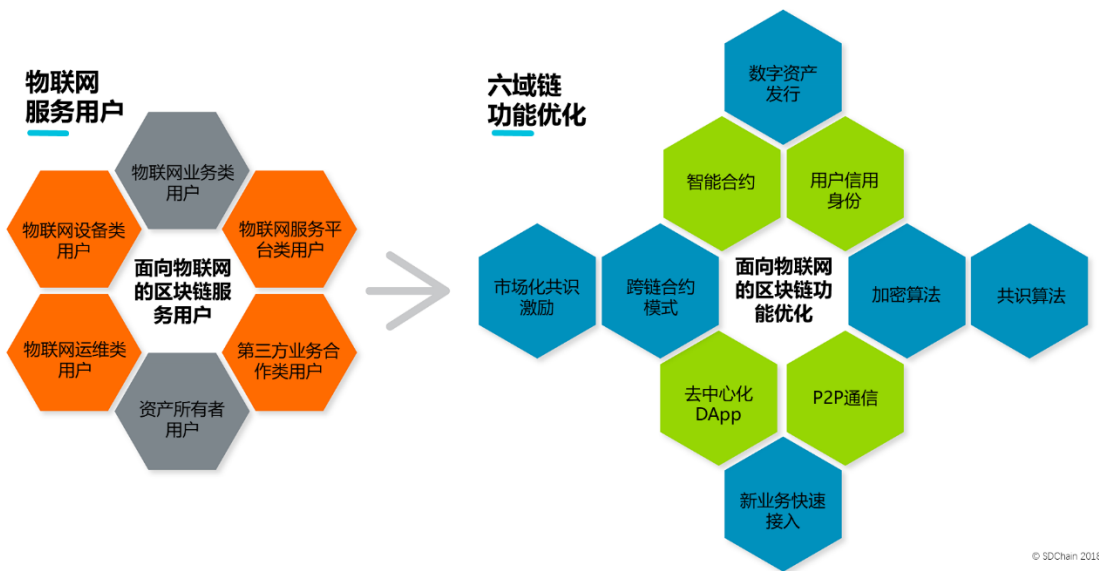
### 三、六域链 (SDChain)

六域链(Six-Domain Chain, SDChain)是面向物联网在众多行业的广泛应用而打造的一个底层公有链平台。重点有两方面的优势，一是结合“六域模型”，在物联网行业生态顶层设计、标准制定和应用落地方面国际领先的方法论和大量实践经营，这块可以从顶层帮助六域链生态上的物联网合作方快速、高效的落地；二是针对物联网复杂的应用生态需求，而专门优化的区块链底层设计，包括在 SDFT 共识算法、Co-Chain 和 Token 发行机制、P2P 通信优化、智慧合约等方面，从而更好的支撑不同物联网应用在六域链大生态上的运行，打造全球最佳的物联网区块链公链。



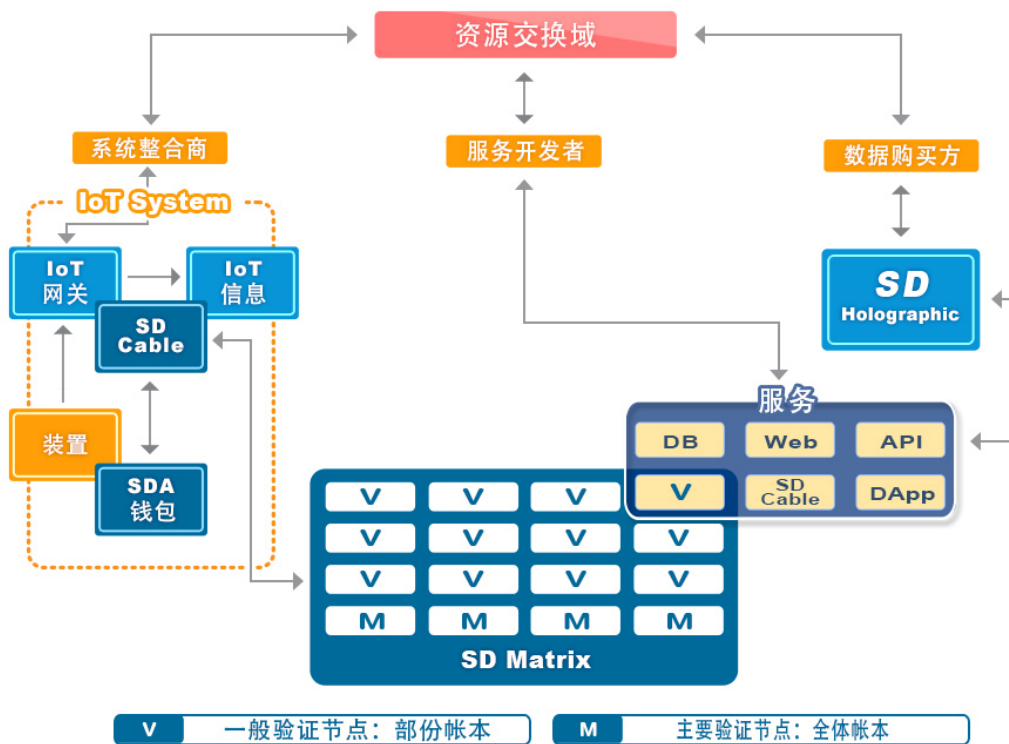
图二 物联网与区块链融合架构图

六域模型本身重点解决物联网应用生态构建，不属于底层数据交互层面，但目前物联网发展最为缺乏的就是顶层的设计，网络设备间数据交互等均已比较成熟。经过十几年的发展证明，物联网单一技术层面的解决，无法快速驱动产业发展，更为重要的是要和各个行业融为一体，建立生态化的运营服务体系。所以六域链具有很强的物联网生态顶层设计指导能力的优势。其他相关说明参加六域链技术白皮书。



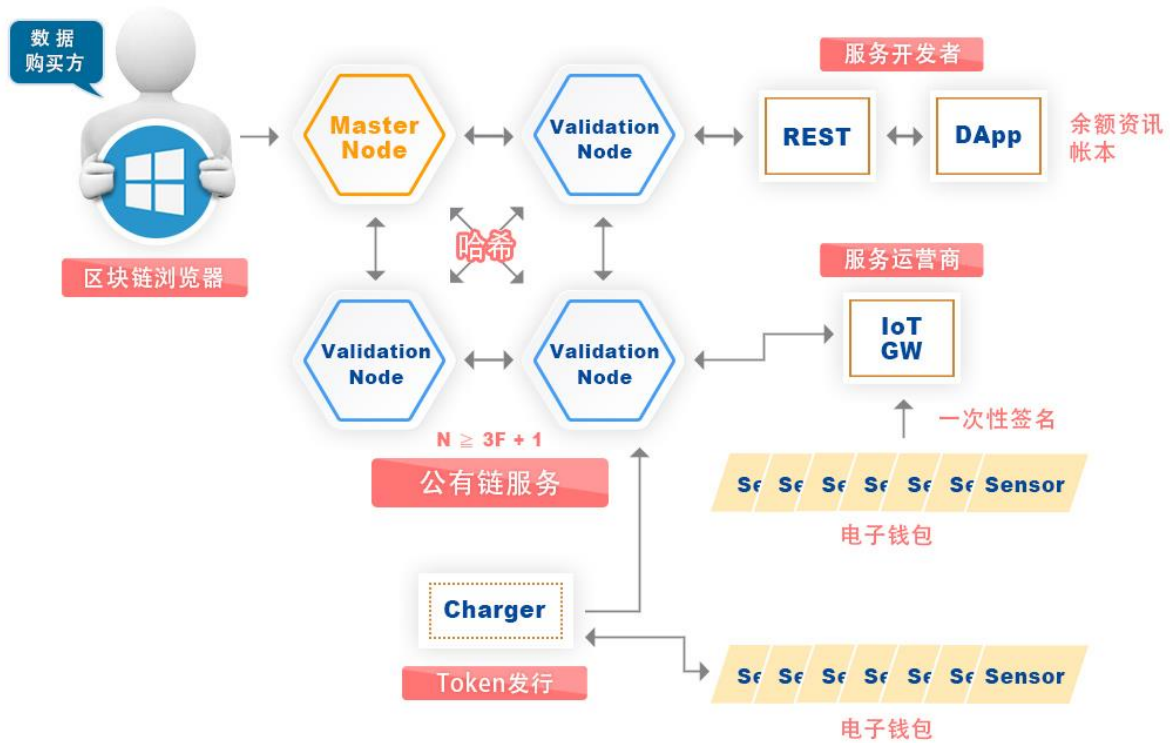
图三 六域链优化物联网服务架构

基于“六域模型”构建的物联网体系，为六域链对物联网用户做了有效的分类，主要包括物联网业务类用户（个人、企业、政府等）、实体资产所有者用户、物联网设备类使用者、物联网服务平台类使用者、物联网运维类用户、第三方业务合作类用户等。根据上述使用者特点以及区块链业务特点，对六域链底层进行模块化拆分，达到应对多维度、多角色的安全防护、数据隐私保密、分布式数据存储、可信数据资产接入和交易等，提供强有力的底层保障。



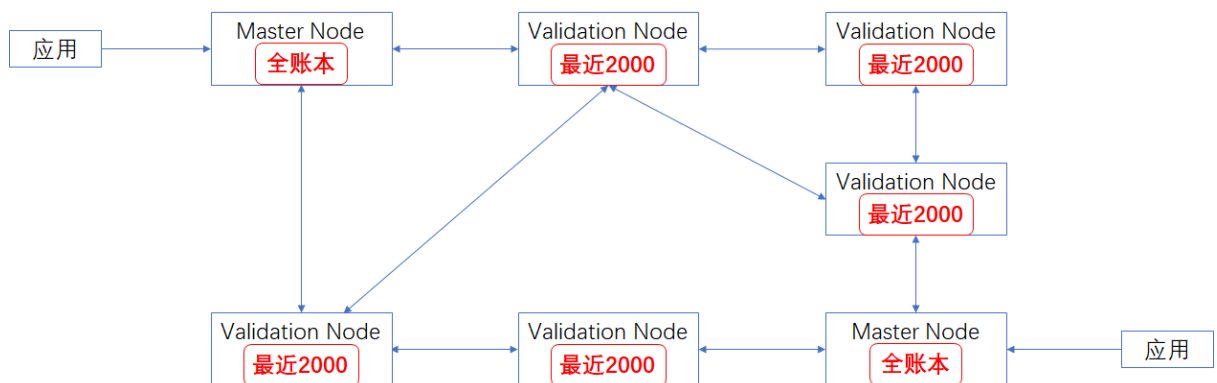
图四 六域链完美融入物联网应用架构

六域链在共识算法上的优化设计，由于物联网的高并发和差异化的业务属性，决定了它的共识机制，不能简单的照搬以发行数字 Token 为主而缺乏应用支持的其他一些区块链公链共识算法。物联网是一个综合及复杂的异构系统，物联网设备涉及的行业广、业务密、差异大，而通讯协议也多种多样，所以对底层区块链的安全性和性能要求高。六域链针对上述特点，开创性地提出了 SDFT 算法，借鉴融合了高一致性的 RAFT 以及高并发的 PBFT，同时解决了安全性、高性能以及信任问题。



图五 六域链共识算法 SDFT 采取分层架构

为了平衡大量物联网的接入请求负载，SDFT 采取分层架构，系统节点分为 Master Node 和 Validation Node。



图六 六域链共识算法 SDFT 运作流程

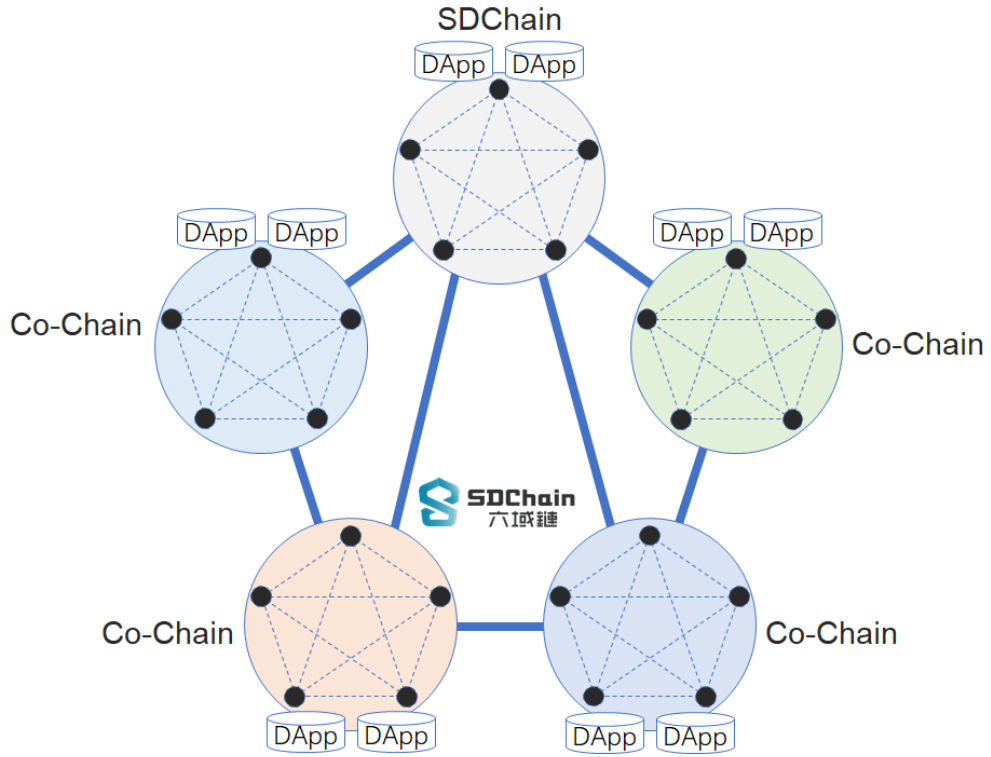


- **Master Node**: 可以有一个或多个，由改进的 RAFT 算法选举产生，选举的权重以交易记账成功率为主，用来平衡客户端访问请求的负载，或者作为验证服务器与外部网络之间的代理。
  - Master Node 在固定时间周期内（10 秒）负责收集全网新的交易记账请求和生成交易列表。
  
- **Validation Node**: 为一般验证节点，采用改进后的 PBFT 算法，增加账本的健壮性和网络公正性，节点数量上没有上限，节点数  $N$  保证在  $F$  个失效节点情况下， $N \geq 3F+1$ 。
  - 每个 Validation Node 向全网广播客户端发来的交易记账请求，Master Node 将从网络收集到需放在新区块内的交易记账请求排序后，存入交易列表，并将该列表向全网广播。
  - 每个 Validation Node 接收到交易列表后，根据排序模拟，执行这些列表中的交易请求。所有交易请求执行完后，基于交易结果，计算新区块的哈希摘要，并向全网广播。
  - 如果一个 Validation Node 收到  $3f$  ( $f$  为可容忍出错的节点数) 个从其他 Validation Node 发来、并和自己相等的哈希摘要，就向全网广播一条 commit 消息，该 Validation Node 就成功确认为该笔交易共识记账节点。
  - 如果一个 Validation Node 收到  $3f+1$  条 commit 消息后，即可提交新区块及其交易到本地的区块链和状态数据库。

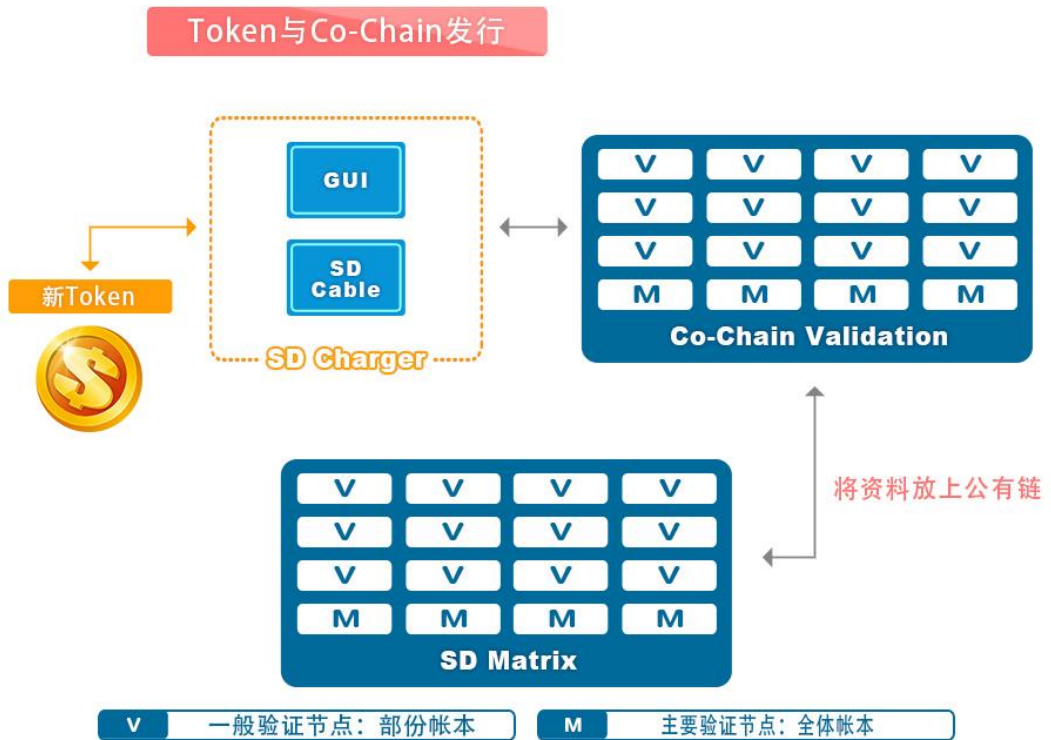
## 四、Co-Chain 技术

Co-Chain 是由六域链核心开发团队提出的创新区块链协同共生技术，基于六域链的底层区块链，可快速建立具有同等功能的新的区块链底层平台。

新建立的 Co-Chain 不是一般「子链」和「侧链」的概念，而是一条独立的、具有自治权的共生区块链，也是全网的一个链式的超级共识节点。Co-Chain 内部通过 SDFT 共识算法实现独立账本校验和共识，并具有全网账本同步机制，统一消耗 SDA 作为基础记账燃料，**目前单 Co-Chain 支持系统吞吐量已接近 5000 TPS (Transaction Per Second)**。

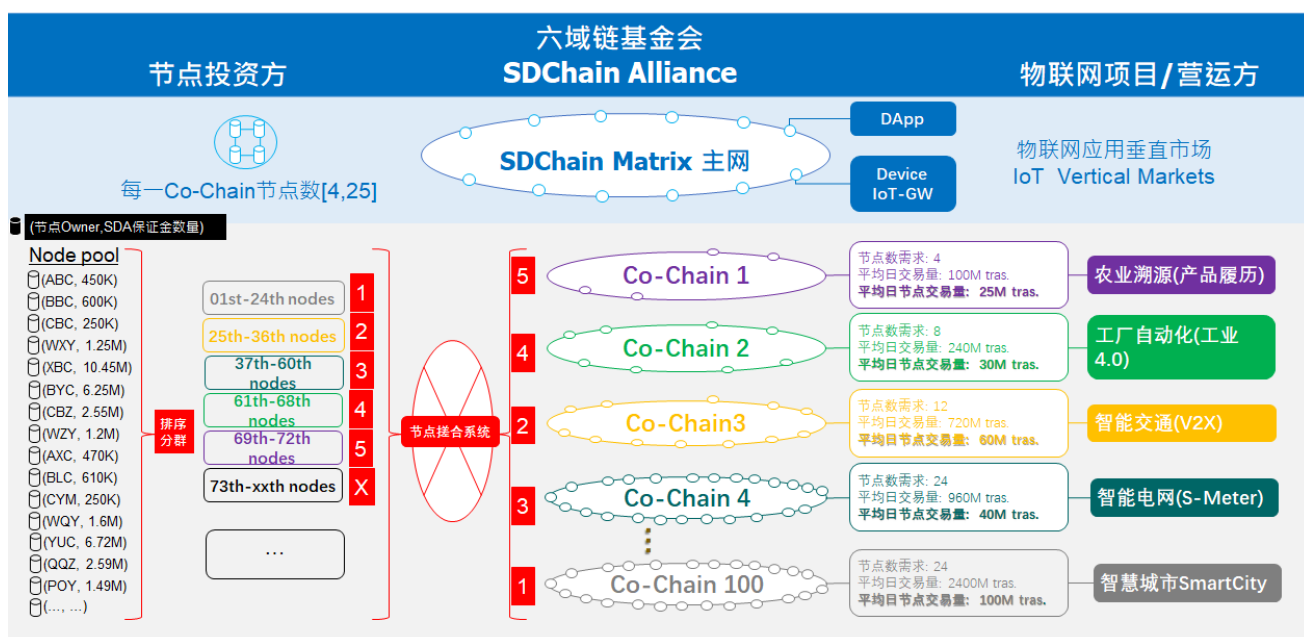


图七 Co-Chain 是一条独立的、具有自治权的共生区块链



图八 Co-Chain 具有独立的 Token 发行权力

Co-Chain 具有独立的 Token 发行权力，包括 Co-Chain 社区中 Token 的种类和数量。Co-Chain 之间可实现互联互通，协同全网资源，也能通过智能合约模式实现与其他多种主流共识算法区块链之间的跨链交互，真正意义上实现 Chain to Chain 协同生态体系。



图九 Co-Chain 同时包含节点计划与运营商计划

## 五、Co-Chain 计划发展目标

- 「一键发链」：为不同物联网行业和其他相关应用领域创新，便捷、高效地提供自治、高性能的 Co-Chain 底层区块链平台，能让最懂应用的人来引导区块链生态发展，建立六域链协同、共生的社区大生态。
- 「数据挖矿」：支持 Co-Chain 二级通证的独立发行，重点推动物联网应用数据挖矿激励机制，广泛启动各类物联网数据和资源价值，建立繁荣的物联网通证数字经济生态。
- 「Chain to Chain 协同发展」：实现 Co-Chain 之间以及其他区块链间的跨链交互机制，协同全网资源，建立“独立、自治、共生”的区块链协同发展模式。
- 「社区共赢」：全面启动物联网应用生态和社会资源协作体系，建立六域链社区和应用生态发展的协作共赢模式，既让 Co-Chain 生态的发展能获得六域链社区的全面资源支持，也能让六域链社区分享各 Co-Chain 未来的成长价值。

## 六、Co-Chain 计划要点

重点包括两大部分：

	Co-Chain	SDA 节点
比例	1 : 4-25	
角色	区块链运营者	区块链记账矿工
工作	建立区块链生态系统	维护区块链账本
利益	质押 SDA 6%年化收益 与 SDA 节点共享 90%交易 Gas 从 SDChain 社群进行 SDA 募集 发行自有通证	质押 SDA 6%年化收益 与 Co-Chain 共享 90%交易 Gas (Co-Chain 交易费用为 1/10000 SDA + 1/1000 二级通证) 新通证与其他奖励方案
需求	高级 Co-Chain: 一千万 SDA 超级 Co-Chain: 三千万 SDA 额外费用: Charger, 客制化工程	25 万 SDA
软件	SDChain-Core SD-Cable SD-Charger	SDChain-Core

## Co-Chain 的建设和运营

物联网企业、生态应用运营商、行业应用类区块链社区、互联网企业、大型传统企业、产业投资基金等具有良好的业务发展能力以及生态运营能力的主体，均可向六域链申请新的 Co-Chain 底层区块链平台建设和运营权，建立独立的 Co-Chain 社区。

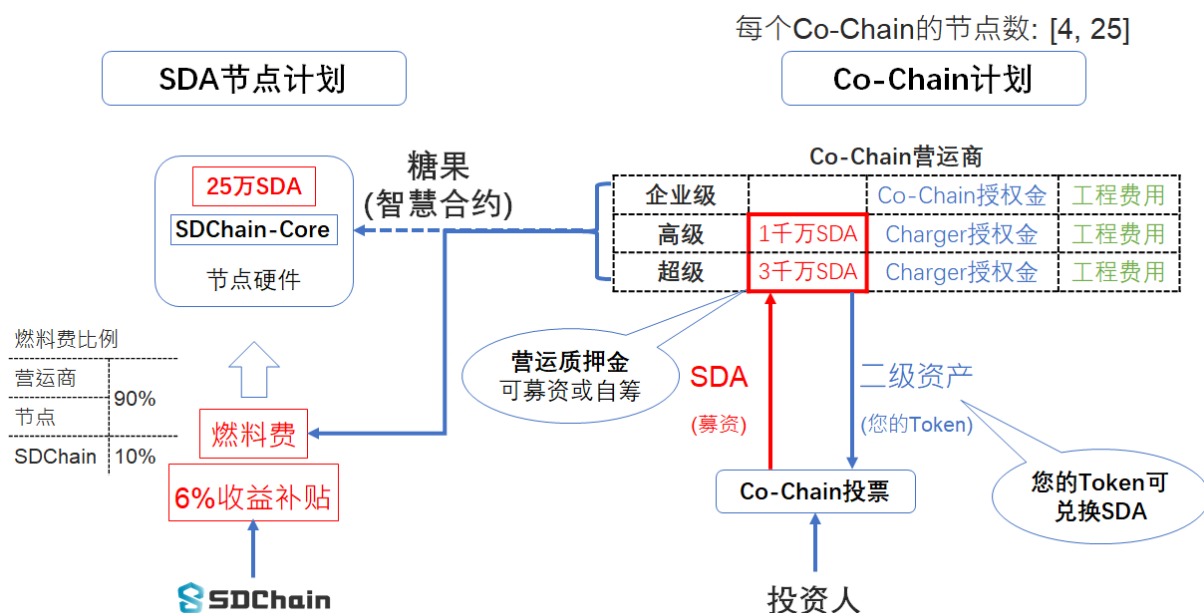
Co-Chain 等级	最少 SDA 质押	发行通证	参与联盟重大决策	重大投资优先权
企业级		○		
高级	1000 万	○		
超级	3000 万	○	○	○

Co-Chain 可分为三级：

- **企业级 Co-Chain**：主要面向有上链和通证发行需求的企业级应用项目和早期孵化项目，相关项目方仅需支付相关工程定制费用，即可实现应用上链，但仅享有 Co-Chain 的区块链使用权。
- **高级 Co-Chain**：申请主体需要获得六域链社区一定的投票支持（细则后续公布），通过社区投票后，支付 Charge 平台的授权金和相关工程定制费用，以及 Co-Chain 运营质押金 1000 万 SDA 锁仓，即可拥有自治权益的 Co-Chain 底层区块链基础平台。SDChain Alliance 根据 Co-Chain 经营发展状况，按照年化 6%收益补贴锁仓总额，其他

锁仓激励机制由运营方自行确定。申请主体一般要求具有较为丰富的生态资源和业务合作资源，以及良好的区块链社区运营发展经验和社信誉。

- **超级 Co-Chain**：申请主体需要获得六域链社区一定的投票支持（细则后续公布），通过社区投票后，支付 Charge 平台的授权金和相关工程定制费用，以及 Co-Chain 运营质押金 3000 万 SDA 锁仓，即可拥有自治权益的 Co-Chain 底层区块链基础平台，并享有参与六域链社区重大决策讨论的权益。鼓励六域链社区 SDA 持有人参与 Co-Chain 运营质押金锁仓计划，相互支持发展，SDChain Alliance 根据 Co-Chain 经营发展状况，按照年化 6% 收益补贴锁仓总额，其他锁仓激励机制由运营方自行确定。申请主体一般要求具有丰富的生态资源和业务合作资源，以及良好的区块链社区运营发展经验和社信誉。



图十 Co-Chain 透过撮合节点与运营商建立共存共荣的生态体系

六域链未来可支持最高总量为 1000 个 Co-Chain 社区生态的生成，一期支持生成 100 个 Co-Chain 社区。后续 Co-Chain 生成计划由六域链社区讨论、决策，另行发布。

Co-Chain 社区生态建设、运营过程可以获得六域链社区全球顶级专家团队的咨询、规划服务，重点包括物联网“六域模型”生态构建方法论、物联网通证经济模式、物联网区块链社区运营发展等。

Co-Chain 生态中物联网类应用发行二级通证时，建议其中一定比例通证用于激励有效数据资产的贡献者、数据交易和数据服务等，推动物联网数据挖矿模式，带动应用生态繁荣。

## SDA 节点 (Co-Chain 节点) 计划

- 在一个 Co-Chain 社区中，一般参与记账节点数量为  $N \geq 3f + 1$ ， $f$  为容错节点数，原则上， $N$  由该 Co-Chain 社区自行决定，推荐区间为 **【4, 25】**。

- 原则上，Co-Chain 社区运营商可部署 L 个基础节点（一般 L=4），其余 M 个节点可以由社区选举产生（M=N-L），帮助 Co-Chain 社区降低节点建设和维护成本，提高网络健壮性和安全性。
- 为 SDA 持有者更多的享有 Co-Chain 生态的发展和收益，可以由 SDA 持有者锁仓竞选 Co-Chain 节点，锁仓最多的前 M 位自动当选，一般参与 Co-Chain 节点竞选的 SDA 锁仓额度不得低于 25 万 SDA。Co-Chain 节点竞选轮换周期暂定为 30 天。
- Co-Chain 节点收益包含三大部分，一是按照节点锁仓 SDA 额度由 SDChain Alliance 按照年化 6%收益进行补贴；二是平均分配该 Co-Chain 中交易记账 Gas 总收益的 90%，（其中，10%归 SDChain Alliance）；三是 Co-Chain 运营商以及 Co-Chain 上项目方的糖果激励，具体方案由 Co-Chain 运营商和项目方自行决定。
- Co-Chain 节点有帮助社区宣传推广、资源获取、维护管理等义务。

SDChain-Core 硬件需求：

	处理器	内存	储存
<b>SDChain-Core (节点)</b>	8 Core i7	16GB 或更高	4TB 或更高
<b>SD-Cable (REST API)</b>	4 Core i7 或更高	16GB 或更高	1TB 或更高
<b>SD-Charger (通证发行)</b>	4 Core i7 或更高	16GB 或更高	1TB 或更高

## SDA 节点 (Co-Chain 节点) 计划的申请与加入

Co-Chain 节点计划的申请与加入即将正式公布于预计在九月发布的 2.0 版白皮书。

## 七、SDA (Six-Domain Asset)和 Co-Chain 二级 Token 生态价值体系

在 SDChain Mainnet 1.0 发布时，SDChain Alliance 提供了 2 个版本的 SDA Token：

- 以太坊 ERC-20 SDA (e-SDA)
- SDChain 原生 SDA (s-SDA)

Ethereum ERC-20 SDA (e-SDA) 于 2018 年 1 月发布，e-SDA 对 Token 持有者的应用价值，依序如下：

- 使用 e-SDA，轻松地将数字货币，从一个以太坊钱包转移到另一个钱包。
- 通过 e-SDA，在全球范围内，方便地购买及销售商品与服务。

- 通过 9 个数字货币交易所，轻松购买和销售 e-SDA，市场平均每日交易量高达 400 到 600 万美元。
- e-SDA 将以 1: 1 汇率，转换为 SDChain 原生的 s-SDA。

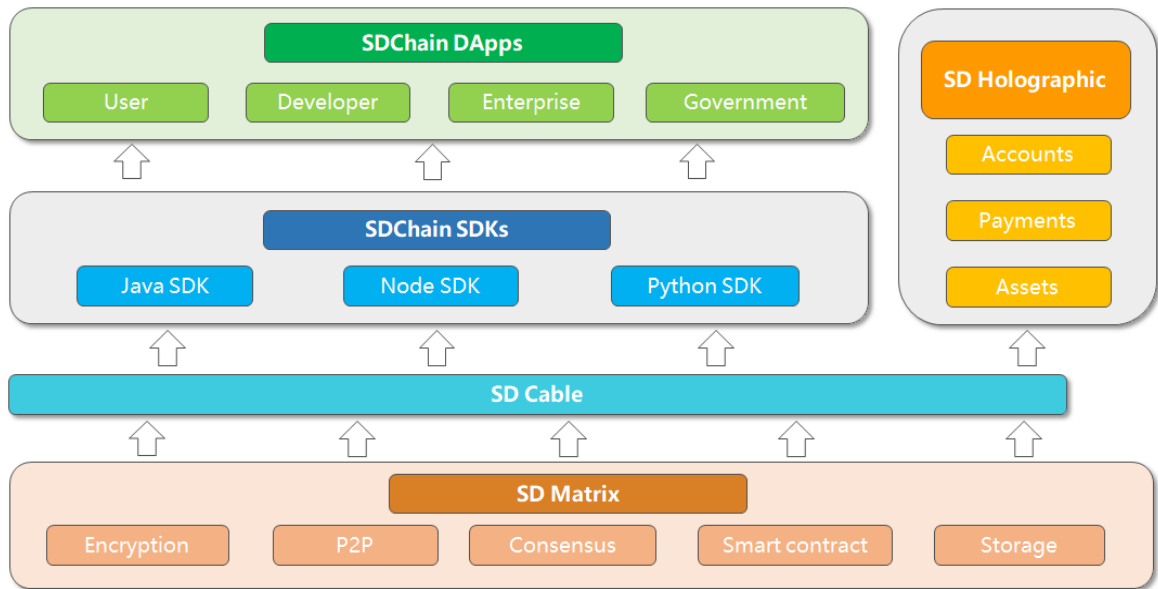
SDChain 原生 SDA (s-SDA) 于 2018 年 7 月在 SDChain Mainnet 1.0 发布时发布，六域链通证 SDA 钱包映射工作于 2018 年 8 月 26 日 6 点 6 分 6 秒正式启动，将 e-SDA 转换成 SDChain 原生 s-SDA；预计在 2018 年 9 月初启动与交易所绑定的资产映射工作，因各交易所接口对接开发时间不同，以交易所官方公告为准。作为六域链社区生态中基础的可流通权益凭证，s-SDA 对 Token 持有者的应用价值，依序如下：

- 用于设备辨识和维护交易安全性的燃料费 (Gas)。物联网设备和软件平台，将使用支持 SDChain 原生轻量级 API 的钱包地址，Co-Chain 维护账本的单次交易成本为千分之一 s-SDA。每个设备及其数据流，都可以从源头安全地识别，并具有领先业界的 6ms 数据上链时间。除此之外：
  - 六域链设置有 SDA Feepool，作为全网统一的 Gas 结算基础。
  - SDA 作为六域链生态中记账节点和有效钱包账户启动等的权益凭证，保障系统安全性。
  - SDA 作为六域链社区中业务质押、担保、投票等的通用权益凭证。
  - 六域链社区各类 DApp、资源和服务使用的通用权益凭证。
  - SDA 作为六域链社区中以及各 Co-Chain 间数据资产交易的基础结算凭证。
- 与以太坊相比，SDChain 专为大规模物联网应用而设计，为物联网中机器对机器的自动交易量身订做。因此，与以太坊网络上的交易相比，藉由每笔 Co-Chain 交易仅消耗千分之一 s-SDA 的低成本，可实现更优异的成本效率。

Co-Chain 二级 Token 主要是作为 Co-Chain 独立生态中数据资产和服务价值的可流通权益凭证。尤其是物联网类应用生态中，一般预留一定比例二级 Token 用于激励生态中数据生产、加工和服务等，其余用于 Co-Chain 社区发展。

## 八、SDChain 主网技术资源说明

作为 Co-Chain 的社区运营商，在 SDChain 技术团队的协助下，可自行搭建并使用 Co-Chain，即「一键发链」。企业级 Co-Chain 运营商需搭建以下服务：SDChain-Matrix、SDChain-Cable，高级和超级 Co-Chain 运营商在以上服务的基础上，需另外搭建 SDChain-Charger。



图十一 SDChain 整体系统架构图

## 软件开发资源

### 1、SDChain-Matrix

Matrix 是 SDChain 的底层，可从 github 上直接获取源码，然后进行编译和安装。

- 具体方法见:《SDChain 功能说明书》第 1.3 节，在 Ubuntu 上编译安装 SDChain-Matrix。

### 2、SDChain-Cable & SDChain-SDK

使用者并不能直接访问 SDChain 底层，必须通过 Cable 来进行操作。Cable 提供了一套通用的 restful 服务，可以做创建钱包、查询帐户余额等一系列操作。

- 具体服务接口详见:《SDChain 功能说明书》第 2.2 节，Cable 接口说明。

为了简化对于 Cable restfulAPI 的调用，SDChain 针对不同开发语言封装了 restful 接口调用的 SDK，使不同语言开发的应用都能快速方便地接入 SDChain。

- SDK 接口说明见:《SDChain 功能说明书》第 6.2 节，SDK 接口说明。

### 3、SDChain-Charger

Charger 是 SDchain 申请和审核通证发行的业务系统。高级和超级运营商拥有独立的 Charger 系统，可以自行发行通证。系统源码不对外公开，需由 SDChain 技术团队帮助运营商部署。



- 具体使用方法请参考：《SD-Charger 使用说明》。

搭建完以上服务后，使用者就能通过 Cable 或 SDK 将自己的应用接入到 SDChain 了。在于 SDChain 对接的时候，还会用到 SDChain-DataAPI。

#### 4、SDChain-Data API

为了减少大量的历史账本给 Matrix 服务器带来压力，同时加快账本中事务历史记录查询速度，历史的事务历史记录将被存储在专用的数据库中，可以通过 DataAPI 来对事务历史记录进行查询。DataAPI 对外提供了一套 restful 服务用来查询。

- 具体接口说明见《SDChain 功能说明书》第 3.2 节，DataAPI 接口说明。

## 相关工具

除此另外，SDChain 还提供了钱包（Web 版&手机版）和区块链浏览器 Holographic 供用户进行使用。

#### 1、SD-Wallet & SD-Web 钱包

由于普通用户不具备通过 Cable 访问 SDChain 上数据的能力，SDChain 提供了适用于普通用户的钱包，包括 IOS、Android,以及 Web 版的钱包。用户通过钱包应用可以对个人钱包进行管理和交易。

- 具体使用方法请参考《SD-Wallet 使用说明》、《SD-Web 钱包使用说明》。

#### 2、Holographic (区块链浏览器)

SDChain 上的数据都是公开透明的，Holographic 是 SDChain 开发的用于查询钱包地址信息以及事务历史记录的平台。

- 具体使用方式详见《SD-Holographic 使用说明》。

## 九、法律免责声明

本 Co-Chain 计划仅用于传递信息之用途，不构成买卖股份或任何证券形式之相关意见或投资建议，且不构成任何买卖行为之要约，亦不构成任何形式的合约或承诺，且本 Co-Chain 计划中任一处皆不应构成或被视为对未来所作之任何承诺或声明。

本 Co-Chain 计划所描述或所传达与本计划有关的信息、陈述、意见或其他事项，或对任何具前瞻性或概念性或未来性陈述（包括但不限于类似预期、预估、希望、规划、将、可能等）的成果或合理性等，均涉及相关风险和不确定性因素，皆无做出任何声明或保证，任何人按照本

Co-Chain 计划行动因此产生或有相关的任何损失或损害时，不论其是否系属故意或过失，我们皆不会对该等损失或损害负任何责任。

本 Co-Chain 计划之使用者、购买者等应考虑本 Co-Chain 计划中的不确定因素，及做出决策后之相关风险。本 Co-Chain 计划内亦无关于公司年度或未来之盈利声明。本 Co-Chain 计划之使用者、购买者仅此承认业已充份阅读并理解上述免责声明。六域链联盟有权随时修正与变更本 Co-Chain 计划之相关内容。