

白皮书

White Paper

原链——让世界没有难做的链

官网：yuan.org

Yuan Chain - An Easy Way to Build Blockchain

目 录

1. 前言	3
2. 原链	4
2.1 原链简介	4
2.2 优势	5
2.3 应用场景	10
3. 原链代币 YCC	15
3.1 YCC 简介	15
3.2 YCC 分配和使用	16
3.3 Token Sale 细则	17
4. 团队核心成员介绍	19
4.1 核心成员	19
4.2 顾问成员	20
4.3 原链基金会法律顾问	21
4.4 早期用户	21
5. 开发实施计划	21
5.1 技术开发	21
6. 基金会与管理	22
6.1 原链基金会的设立	22
6.2 原链基金会治理架构	22
6.3 联席代表委员会	22
7. 风险揭示	24

1.前言

区块链作为基于价值的新一代互联网，在不需要中间人的情况下，使没有信任关系的用户之间完成无风险交易。区块链可以记录每个用户不可篡改的信息或交易记录，形成用户的信用，比如个人信息资料、企业合同、商品仓单、产权、事件等，用户可以使用区块链来证明自己的信用，无需依赖第三方，有信用的个人和企业更容易获得低成本的融资及其他社会经济资源。

但是，个人和企业区块链真正的落地面临三难：应用场景难，找到懂区块链技术的开发团队难，实现区块链安全难。原链的愿景是提供 SaaS（软件即服务）解决这三个区块链落地的难题。个人和企业不需要支付昂贵的开发费用，只需要按照需求支付软件使用的费用，就可以享受安全的区块链服务。

原链区块链就是一个紧密的公链、联盟链、私链的生态圈，个人、企业、政府都可以深度参与其中。原链是由多层次的链组成，每一层可以包括多条链。链与链之间能够通过主链互通信息和交换价值，用户拥有自己信息的所有权，在提供尽量少的隐私信息的情况下，可与他人合作。这避免了中心化系统大量个人信息被盗的可能性。

原链的主链特点是稳定、易用、易连接。高开发的公链，联盟链是专业的标准化的链，私链是个性化和私密性强的链，还包括很多中介链、统计链。由于企业能够在原链上积累真实完整的信用数据，预计上原链的企业的融资成本可以降低 50%以上，社会行政、交易成本会降低到原来的 10%以下。

原链的商业模式具有颠覆性，所有企业和个人都可以购买原链的 YCC，享受低成本的区块链服务，同时可以享受社区规模不断扩张后的规模经济带来的诸多益处。目前中心化的互联网共享经济一定会被去中心化的区块链共享经济所颠覆。

我们预测，在未来的 10 至 20 年几乎所有的企业都会利用区块链技术来设立公司、签合同、登记数字资产，管理供应链、物流、销售、融资、财务、交税等各项业务，以此获得更大的竞争优势，没有利用好区块链技术的公司无论目前多大多强，都会被淘汰。原链团队希望能帮助大家最快最好地将区块链应用场景落地，迅速跟上时代的步伐。

2.原链

2.1 原链简介

原链社区主要成员自 2013 年开始研究区块链，熟练开发应用比特币、瑞波币、比特股、以太坊、超级账本等主流区块链系统，理解各系统在区块链落地场景下的优缺点。原链社区日益壮大，目前已有近 60 名成员可给原链提供技术支持。原链社区发起成员申请了近 30 项国内外区块链底层及应用的发明专利。有数家世界五百强企业正式落地区块链系统，主要包括区块链供应链金融、积分系统、区块链交易所等，另外还有数十家机构、企业的区块链项目正在落地中。

原链的核心人员包括前华为区块链高端专家、前支付宝钱包核心架构师，有来自北大、清华、中科院、复旦、浙大、交大等学校毕业的研发人员。

原链汲取了比特币、瑞波币、比特股、以太坊、超级账本各系统的优点，融入多项创新技术，形成一种全新的区块链网络架构，一方面公链的性能可以超过万笔/秒，另一方面公链和许可链可以实现信息互联，价值互通。既具有公链的去中心化特征，又能兼顾许可链对性能和隐私的要求。

原链多个创新点包括：热替换智能合约、智能合约异构、跨链信息互联价值互通、持币产生免费流量额度（2016 年 6 月申请发明专利《区块链计费模式》申请号 201610401318X），移动端私钥硬件管理方案、加密检索方案、数据对比及共识方法、登陆验证及隐私保护、公链许可链跨链身份认证及管理、近 10 项区块链抗攻击安全措施。

原链将不断对供应链金融及积分区块链系统进行标准化，提供 SaaS（软件即服务），企业只要购买原链原生币 YCC，即可获得一定额度的免费使用权，企业和个人共建属于自己的区块链。可以把原链自组织社区这种模式类比为美国仓储超市 Costco 在区块链上的商业模式，加入的用户越多共享经济的效率就越高。

原链团队各成员自 2013 年开始研究区块链，熟悉比特币（POW）、瑞波币、点点币（POS）、比特股（DPOS）、以太坊、超级账本（PBFT）等主流的区块链系统，深知各系统的优势和劣势。通过与近百家企业进行沟通，原链团队成员用区块链技术帮助企业解决了不同应用场景中的多项痛点问题，多年来，计算机软件和互联网技术都很难解决这些痛点，为了系统的正常运行，即使耗费了大量人力物力，也无法提高效率。

原链继承了各区块链优秀的设计思想及成熟的技术，在共识算法、数据传输、分片存储、证书密钥 SM2（国密）、区块管理、Mempool 排队机制、订单日志等各方面都做了相应的创新及落地实践。原链系统的性能和稳定性已经达到商用级别，已通过多家落地企业的实践检验。

原链的共识算法，是一个强一致性的拜占庭共识算法，从算法上避免了分叉的可能性，并且引入了 DPOS 投票权的概念，即每个节点可以拥有不同的投票权。同时，原链共识算法从根本上解决 NXT 和 BitShares 这些第一代权益证明加密货币面临的“无利害关系”（nothing-at-stake）攻击的问题。

DPOS 采用简单的轮询的做法；而原链共识算法采用拜占庭共识，如果某个记账节点不诚实，该记账节点会被迅速识别并被剔除；候补记账节点启动成为正式记账节点。

和其他区块链共识系统不同，原链提供的是即时、可证明安全的移动客户端支付验证方式。因为原链的设计不支持分叉，所以移动钱包就可以实时接收交易确认，从而在智能手机上真正实现去信任的支付方式。

和其他区块链系统单一链条不同，原链分为主链和子链，主链提供了子链之间价值传递的路由功能，可以实现公有链，联盟链，私有链的价值交换。主链的设计尽可能简单，可水平扩展规模，子链的设计尽可能功能单一，比如实现一个以太坊智能合约功能的子链，一个支持比特币 UTXO 模型的子链，这两个子链之间可以无风险的交换价值。

2.2 优势

性能：公链交易性能可超万笔/每秒，联盟链、私链可达十万笔/秒以上。

功能：原链实现和比特币、以太坊等公链的跨链交易，联盟链、私链和原链信息互联价值互通。联盟链、私有链可以实现更加专业化的区块链功能，并容易实现隐私保护的需求。

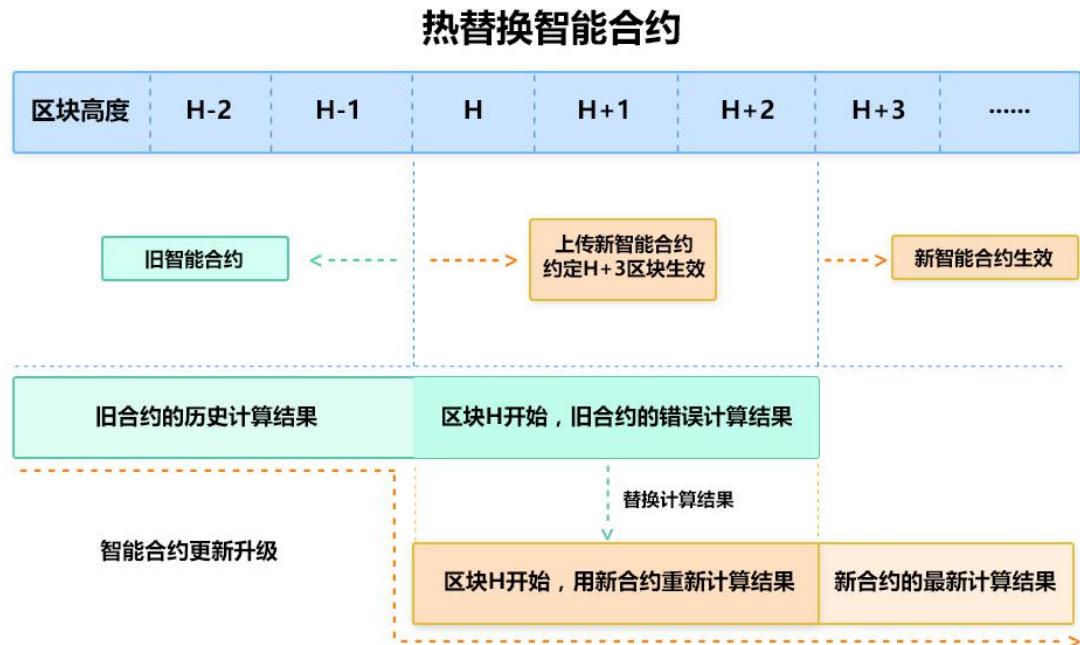
目标：推进更多企业上原链区块链社区，大幅提高企业运营效率，降低成本。

原链系统具有以下优势：安全、易用、绿色、分类、规模、隐私、高频、免费。

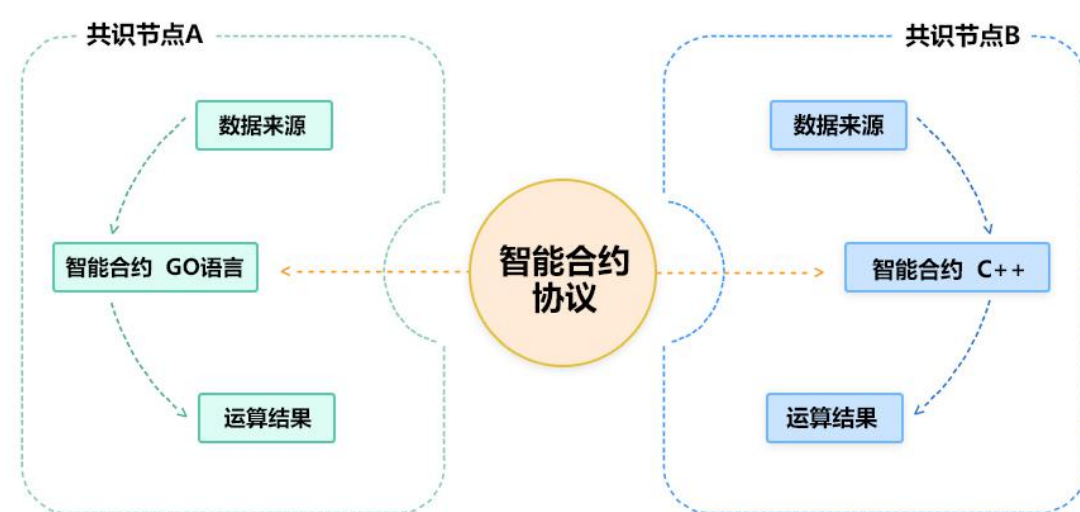
具体来说：

1、原链通过注册表智能合约，热替换智能合约。原链智能合约可以升级（热替换），因为原链智能合约的所有者可以在系统运行时，通过注册表合约，更

新合约地址（不需要关闭节点）。智能合约的调用者必须通过注册表获得智能合约的地址。如果有必要的话，可以添加访问控制，只允许授权访问某些受限的智能合约。每个许可子链都使用类似的设计模式，定义自己的注册表合约和类似的访问控制策略。



2、智能合约异构。以太坊的 Parity 钱包的多重签名合约曾经出现漏洞导致价值 3000 万美元的 15 万以太币被盗。原链可以在不同的节点使用同样的规则但代码不同的智能合约（如不同的开发语言和不同的开发人员写的智能合约）。只要规则一致，正确的智能合约就会运算出一样的结果。



3、便于开发和部署。支持主流开发语言编写智能合约（JAVA，GO 等），区

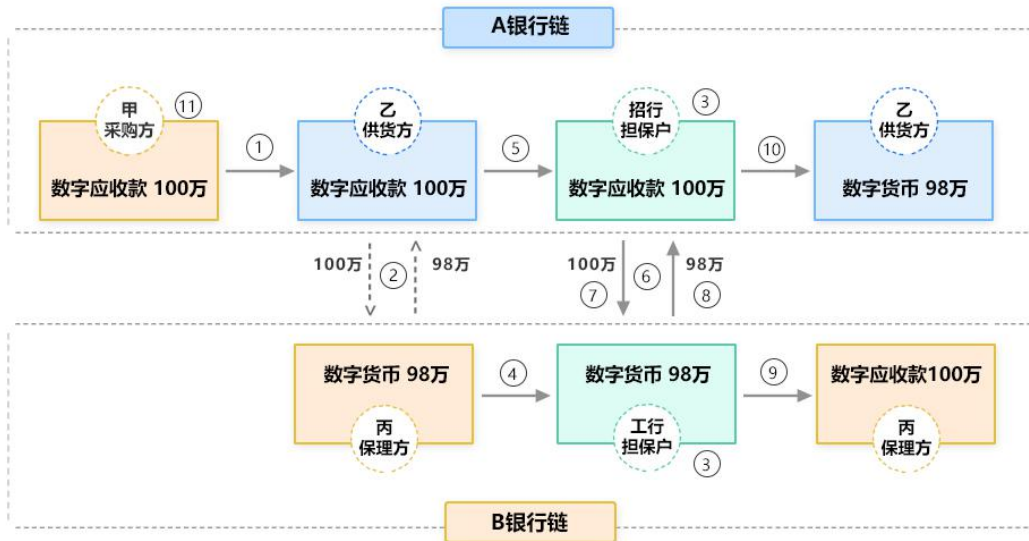
区块链应用开发者容易上手。智能合约各场景模版化开发，在不降低灵活性的情况下，大幅降低开发智能合约的难度，原链团队会大力在各行业分类培训区块链智能合约技术，让区块链技术更快地为企业服务，降低成本，提升业务水平。原链团队自主开发基于 Docker 的自动化运维工具，便于区块链应用的部署和维护；并具备完整的监控功能，管理区块链应用的整个生命周期。

4、快速上线，便于运营。原链设计的初衷是为企业定制区块链。企业运营需要确保可靠性，安全性，正常运行时间和与现有系统的集成。原链在 SaaS 层提供了一站式解决方案，企业不需要花费昂贵的软件开发咨询费来部署 SaaS 应用程序，只需要通过配置即可享受服务。在网络层，我们支持公有云部署和私有云部署以及混合的公有/私有云部署。我们利用站点到站点 VPN，专线和其他安全网络技术部署许可子链。许可子链与公链之间的通信可以通过 TLS 加密。此外，即使在相同的许可子链中，也可以根据子链的业务需求加密点对点之间的通讯。

5、身份及访问管理。每个许可子链都须以自己的方式为链上的用户定义身份。该方法对于 KYC（知道您的客户）以及设定访问许可子链的资源的权限是必需的。与 R3 Corda 或 HyperLedger Fabric 不同，原链不使用单一根节点 CA 认证，因为 CA 认证本身是中心化的。有中心化容易受到攻击的缺点。我们允许每个许可子链拥有自己的身份及访问管理。例如，一个子链可以使用 Microsoft Active Directory 来管理其身份，另一个子链可以使用 IBM LDAP 服务器来管理其身份。许可子链上的每个身份都在主链上有一个对应的独特的身份。从子链可以推算出主链的身份 ID，但是反过来不行。这是为了确保子链上用户 ID 的隐私，并允许主链对的子链用户 ID 进行认证。

6、原链系统包括公链、联盟链、私链不同的版本，并能够让数字资产和数字货币在三种链上无障碍的流通。所有用户都可以建立自己的私链保护自己的隐私，同时又和联盟链关联，确保数据不可篡改及可以验证。私链通过与联盟链的互通与其他企业迅速地进行交易，大幅降低交易成本。中国目前企业数在 4000 万户，其中中小企业占 99%，贡献中国 60% 的 GDP。2016 年全社会实体经济的贷款余额为 100 万亿左右，估计中小企业的融资缺口不少于 50 万亿。这些中小企业因为信用缺失正承受着加倍的利率，通过原链技术有望大幅提高中小企业的融资能力。

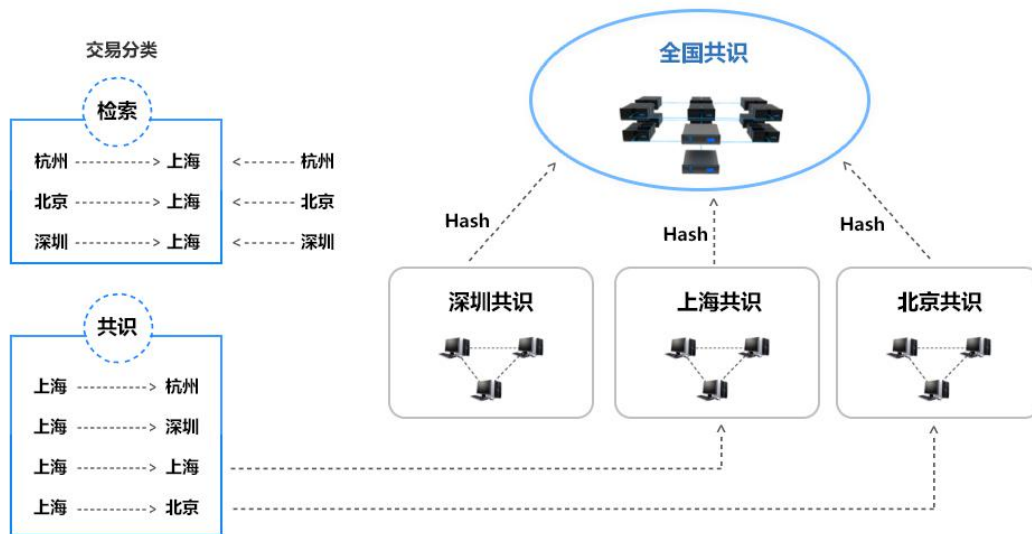
数字资产跨链交易



7、原链拥有高性能架构设计。原链使用如下技术保证其高性能：

- 由于原链网络中的大部分交易发生在许可子链中，并且区块链中的每个参与者都被认证。在不影响安全性的情况下，许可子链可以使用高性能的 Raft 算法或其他高性能的验证算法；
- 每个许可子链都是隔离和独立的。子链之间不能直接调用或同步调用（如下所述，子链之间通过队列异步通信，且必须通过主链进行协调）。子链的隔离和独立允许每个子链并行执行交易；
- 类似于 Plasma 方法（<https://plasma.io/>），我们可以使用 MapReduce 算法进一步提高性能。

8、原链将大量使用高性能异构计算技术，计划用 FPGA 或 ASIC 加快区块链的处理数据能力，目前原链最小的区块间隔时间是 5ms，通过硬件加速等技术有望达到 1ms 以内。高频区块链技术的应用广泛，除了能用于高频的金融交易市场，智能机器人，工业 4.0，大数据处理都离不开高性能的区块链技术。



9、原链用户依据持币量将挖矿权委托给共识节点，共识节点每次成功地进行记账投票才能获得相应的收益，其中有挖矿收益可包含利息，流量额度，税费抵扣，研发费，其它费，其中未使用完的流量额度会按比例自动衰减，或可折价卖出，税费抵扣部分可以交给政府部门，研发费或其他费只能支付给区块链投票后约定的机构或团体，其中的细则可由投票决定。

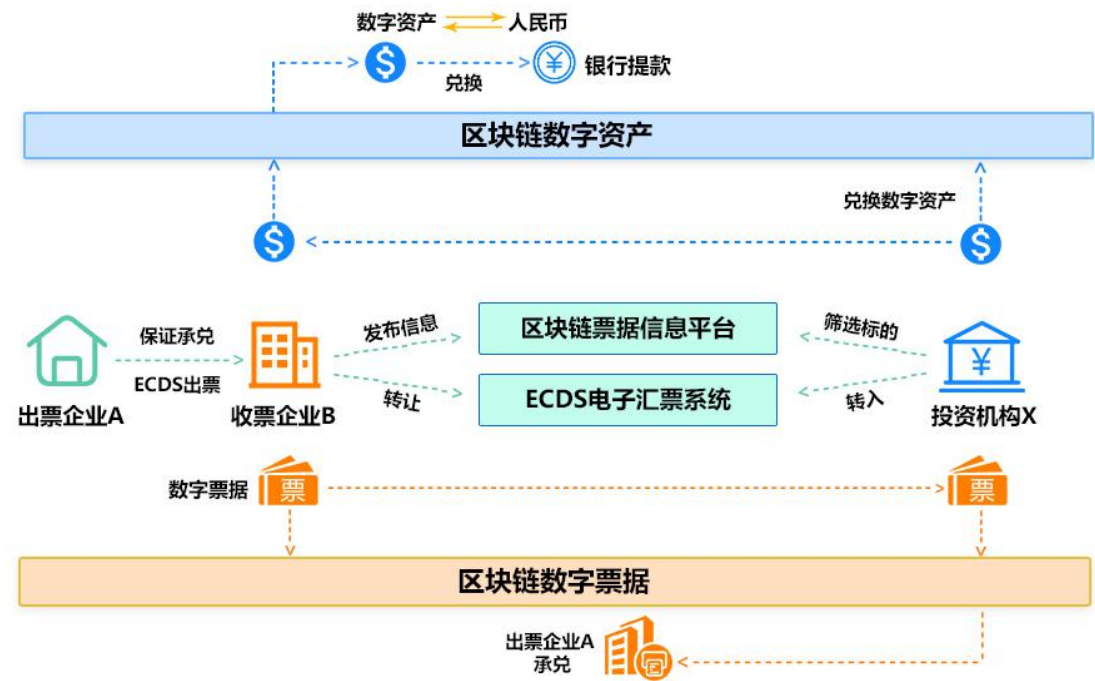
10、安全性创新。公链许可链跨链身份认证及管理，节点服务器的行为和指纹识别设备，可以抵抗以下的攻击：双花攻击、Grinding 攻击、拒绝交易攻击、去同步化攻击（日噬攻击）、行贿攻击、远程攻击、无利害关系攻击、超越多数攻击、和利己挖矿攻击。

11、原链主链和子链的链间通讯。许可子链可以通过主链进行信息交互。在原链系统中，一条许可子链中执行的交易（根据该链的逻辑）能够发送到另一条许可子链中。像区块链上的链内交易一样，许可子链的链间通信是完全异步的，并且发送的信息不能返回到起源的子链。为了降低实施复杂性及风险，链间交易与链内交易拥有相同的信息类型。交易具有起始段，该段提供许可子链的认证以及任意大小的地址。与比特币和以太坊系统不同，链间交易不会产生任何类型的支付费用。为确保链间交易的正确性，原链使用基于默克尔树的队列机制。主链将源许可子链的输出队列上的交易移动到目标许可子链的输入队列中。主链传递了许可子链的交易信息，而不是主链本身的交易信息。

12、预言机（Oracle）确保链上链下信息的连接。预言机提供诸如利率，汇率和其他信息，这些信息是组成合约的一部分。由预言机提供的信息是经过签名的，交易双方能够通过信息验证其来源。在交易期间和以后的审计或争议中，都可以追溯该信息验证其来源，因为由预言机提供的信息是不可篡改的。预言机以商业方式运作，确保系统能够收取服务费用。

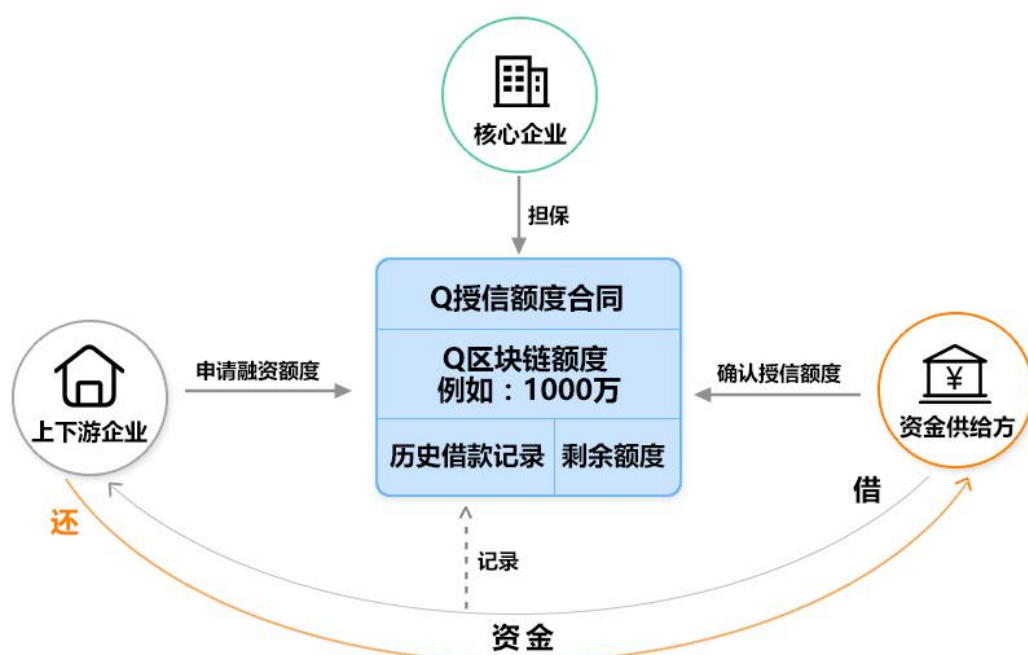
2.3 应用场景

1、供应链金融：票据融资、授信融资、应收款融资、仓单质押融资等；



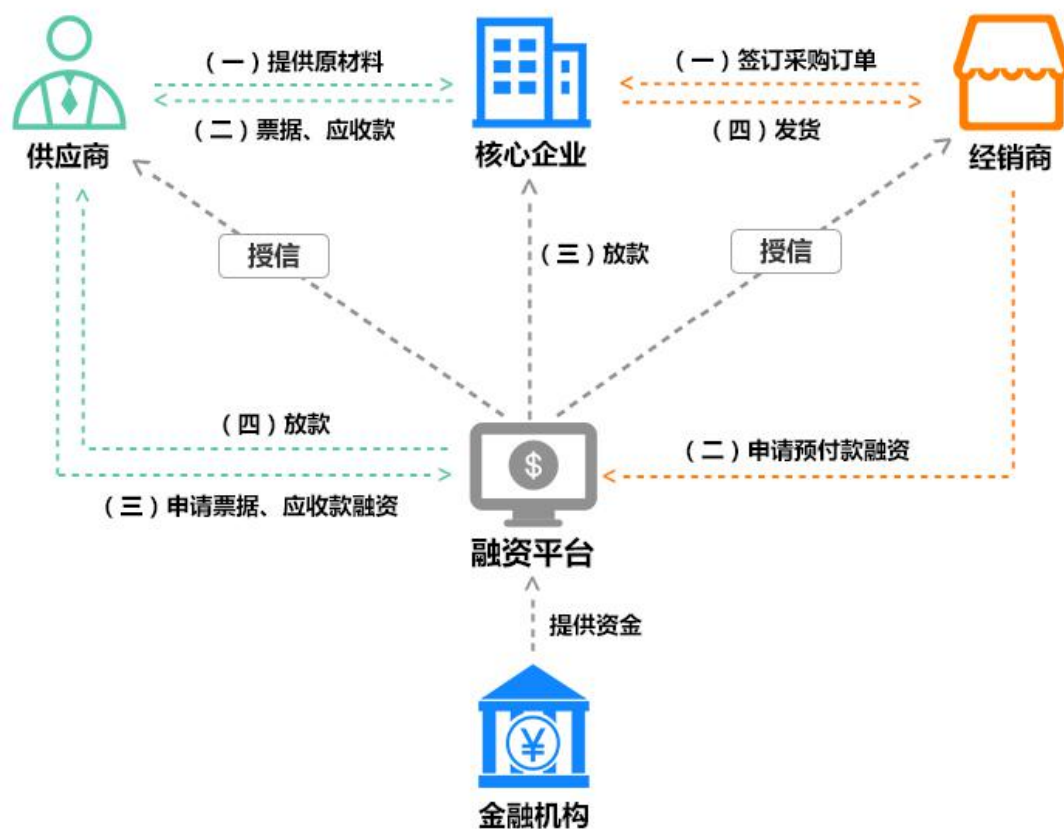
注：有关区块链票据服务平台已在世界五百强相关企业正式上线。

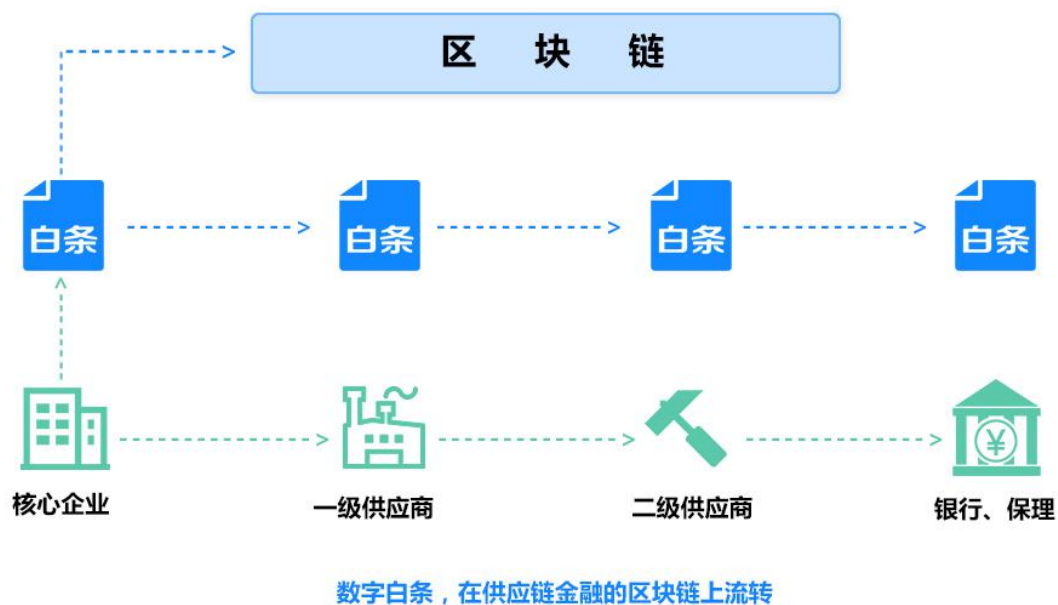
区块链授信融资



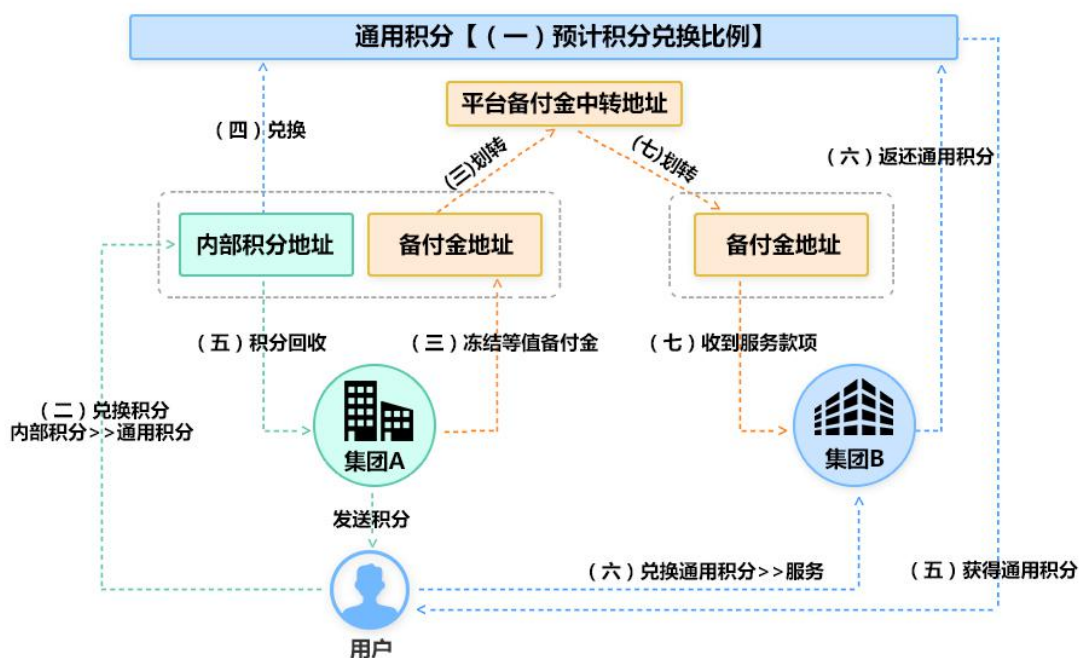
注：有关区块链授信融资系统已在世界五百强相关企业正式上线。

供应链金融



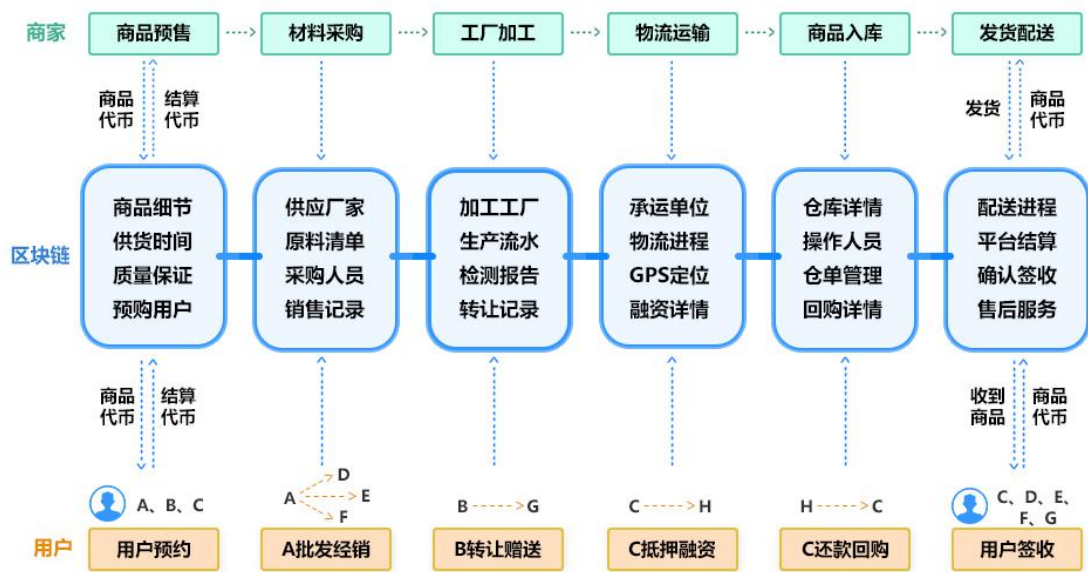


2、用公链和许可链多层次区块链建立全球积分联盟；



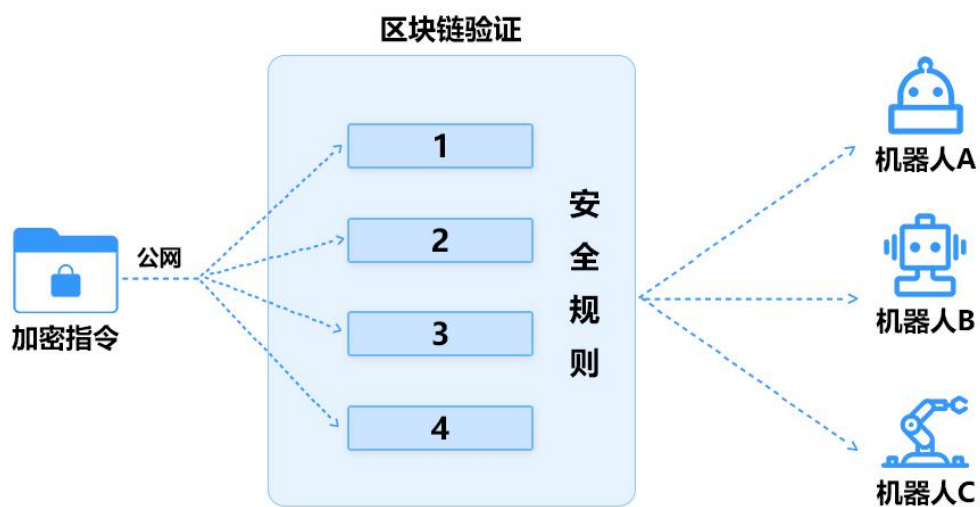
注：有关区块链积分兑换系统已在世界五百强相关企业正式上线。

3、商品订单、设计、采购、制造、交货供应链全程用区块链管理；

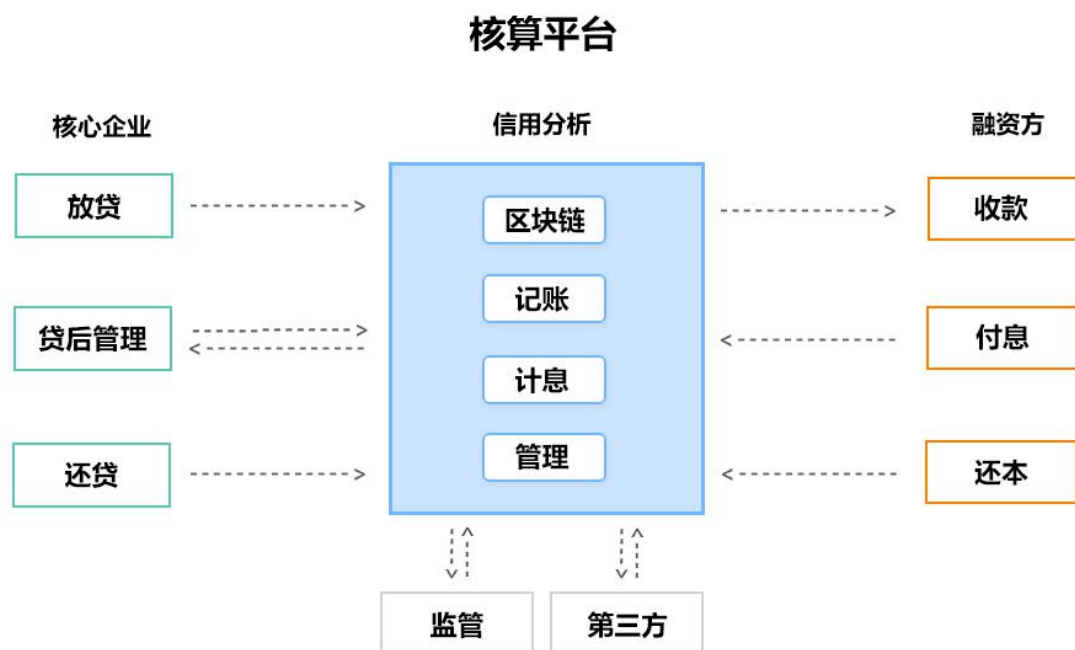


4、工业机器人 4.0 区块链安全指令系统；

机器人安全控制



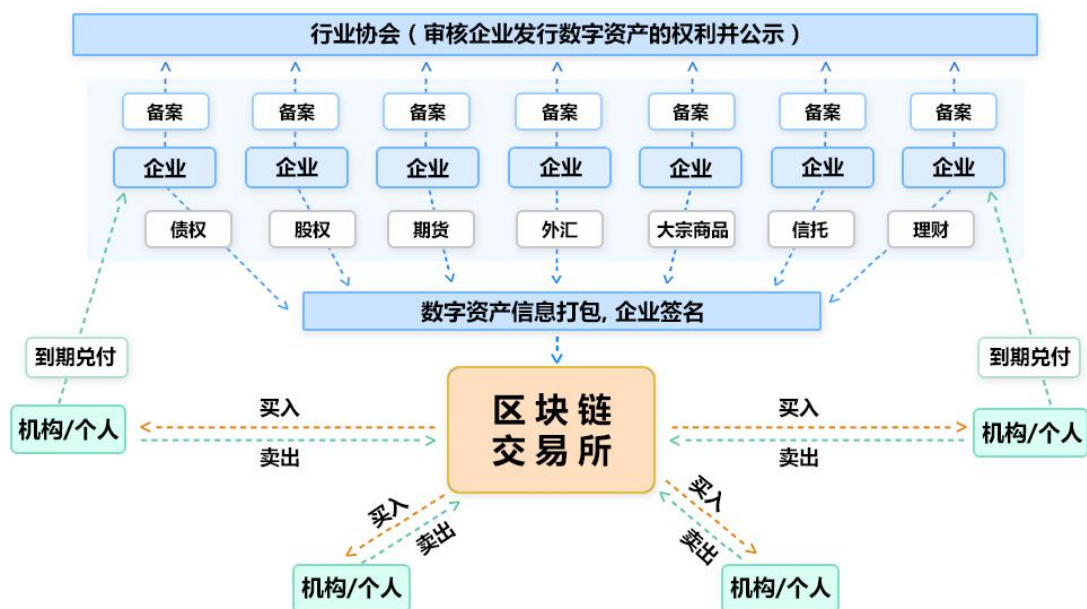
5、资产上链，负债上链，实时的财务核算系统；



6、产品溯源、工程管理溯源；

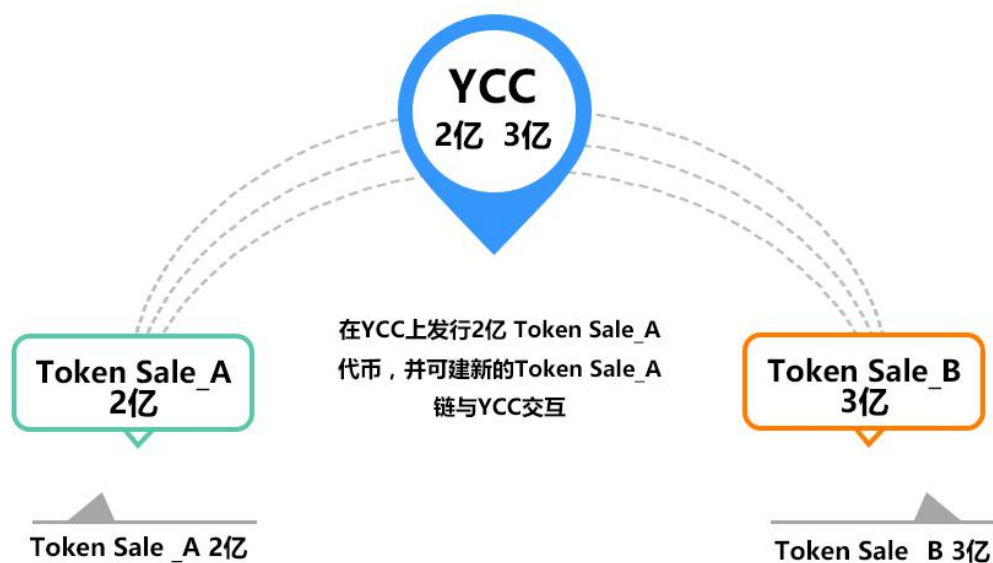
7、医疗、健康、教育区块链；

8、区块链交易所、股权、债权、期货、外汇、商品；



9、政务区块链，身份管理、工商登记、税务；

10、公链 Token Sale 发代币，应用在联盟链或私链上开发。



以上场景大部分已经落地或落地中，都是客户真实和强烈的需求。

3、原链代币 YCC

3.1 YCC 简介

为了支持原链（YCC）的设计、开发、推广、营销和生态建设，原链基金将发行原链原生代币 YCC，YCC 的认购将在完全自愿的基础上进行，并自行承担相应的风险。

个人或企业只要购买原链原生币 YCC，即可获得一定额度使用区块链系统的消费燃料，YCC 可直接作为区块链燃料使用，用于支付使用智能合约及各类服务的费用。我们可以把原链自组织社区这种模式类比为会员，加入的用户越多共享经济的效率就越高，用户越多就越容易产生信息和价值的交互关系，用户对原链币 YCC 的需求量也就越大。基金会不对 YCC 的市场价格做任何的承诺。

原链 YCC 不代表股权、债权、货币、分红权。原链 YCC 不支持赎回。

3.2 YCC 分配和使用

3.2.1 销售部分：

原链的私募发行份额为 10 亿 YCC，私募对象为早期用户，并愿意提供资源及能长期合作，Token Sale 上市后 3 个月流通 1/3，6 个月以后流通 1/3，12 个月流通 1/3。

白名单 5 亿 YCC。

原链 Token Sale 分发 15 亿 YCC，1 个月内可流通。

YCC 数量	用途	流通时间
10 亿	早期用户及私募	Token Sale 上市后 3 个月流通 1/3，6 个月以后流通 1/3，12 个月流通 1/3。
5 亿	白名单	Token Sale 上市后锁定 1 个月
15 亿	用于 Token Sale	不锁定

3.2.2 Token Sale 获取的虚拟币的用途

本次 Token Sale 获取的虚拟币，将用于以下用途：

- 软件开发、推广、销售、生态建设、外包等；
- 核心开发团队的费用和薪酬；
- 技术外包，专利费用；
- 商务行政人员的费用和薪酬；
- 其他各项费用或薪酬。

3.2.3 预留 YCC 的使用

原链 12 亿至 20 亿用于技术开发的支出，每月支出不多于 1 亿，卖出锁定 1 到 36 个月；

原链 20-30 亿销售给那些将内部业务部署到原链上的用户，用户购买后即可使用，但卖出锁定期为 2 个月到 36 个月；

原链 8-10 亿用于商务运营，每月支出不多于 1 亿，卖出锁定期 1 个月到 36 个月；

原链 20 亿分发给创始人团队，锁定期 1 年至 5 年。

原链私募和 Token Sale 共 30 亿，预留 YCC 共 70 亿，原链共发行 100 亿 YCC 原生币。

YCC 数量	用途	流通时间
12 亿至 20 亿	技术开发	每月不超过 1 亿
20 亿至 30 亿	销售给那些将内部业务部署到原链上的用户	用户购买后即可使用，但卖出锁定期为 2 个月到 36 个月；
8 亿至 10 亿	商务运营	每月不超过 1 亿
20 亿	创始人团队	锁定 1 年至 5 年

3.3 Token Sale 细则

Token Sale 分发 15 亿 YCC，1 个月内可流通；

Token Sale 时间定在 9 月；

原链官网 yuan.org；

多家 Token Sale 平台分发；

逐步上各家交易平台。

1、参与者条件

用户需要明白购买 YCC 需自行承担价格下跌的风险，用户需要了解虚拟币的知识，在自己能够承受的范围内买卖原链 YCC。

用户若自行保管 YCC 钱包私钥，务必做好充足的备份和安全措施，避免遗

失私钥或被盗导致无法支配属于自己的原链 YCC。若将自己的 YCC 托管在第三方，需要委托给有技术实力及可信赖的第三方。

用户的行为应该符合相关国家的法律法规，不能违反《反洗钱法》等法律法规。

美国人（税务居民或绿卡持有人）和新加坡人不能购买原链 YCC。

2、价格

最后阶段的 Token Sale 价格暂定：

1BTC=26.3 万个，1ETH=2 万个，（实际兑换价格有可能会调整）

以下表格暂定，都不锁定。

时间	第一周 5 亿早鸟	第二周 5 亿	第三周 5 亿
1BTC	29.3 万 YCC	27.8 万 YCC	26.3 万 YCC
1ETH	2.22 万	2.1 万 YCC	2 万 YCC

3、付款、认购

只接受比特币（BTC）和以太坊（ETH）等虚拟币兑换，不接受法定货币，收款地址由原链官方 yuan.org 公布，或 yuan.org 指定的合作方。

在付款窗口结束后不接受付款，任何之后收到的款项不会被执行。

4、保管

认购期间，原链基金会收到的代币将分别保管在比特币和以太坊等虚拟币的钱包中。认购结束后，在所述钱包中的代币将被转发到由基金会各委员会重要成员组成的多重签名钱包，大额财务进出需经 2/3 或 3/5 成员的签名通过。原链基金会将有权将代币转移到任何适当的其他的钱包。

5、交付

在众筹中购买的 YCC 将在原链初始启动以及创世块产生时（以下简称“启动”）交付。

交付众筹的 YCC 将在以下所有的条件满足后实现：

- 初始启动已完成；
- 正式 YCC 钱包程序已经由基金会或他人代发布；

- 认购方正确执行原链官方所指示的程序。

若因认购方自身原因造成 YCC 交付失败的，如认购者操作失误、钱包被黑客入侵等原链基金会不承担任何责任。

6、终止

如因技术故障、法律、突发事件等原因导致众筹无法正常进行的，原链团队有权随时终止众筹，不计任何利息，退回认缴的虚拟币。

7、风险

参与众筹是根据谨慎决定采取的行动，将被视为相关认购方已充分意识到并同意承担所有风险，包括但不限于“众筹终止”、“众筹收益被盗”、“项目开发失败”、“政策监管”等。

4. 团队核心成员介绍

4.1 核心成员

吴思进，浙江大学本科、硕士毕业。2013 年开始研究区块链，申请了近 30 项区块链发明专利，领导 60 人团队帮 3 家世界五百强企业部署区块链项目正式落地，还有数十家项目在落地中，主要集中在供应链金融、积分钱包、供应链管理、区块链交易所、商品溯源、存管等。

黄连金（美国籍），曾任华为区块链高端专家，对 Ripple，Hyperledger Fabric 和 Ethereum 有深入的了解。（ISC）注册信息系统安全专家。曾就职于美国 CGI 联邦公司 18 余年，担任 CGI 安全技术总监，CGI 云安全主管和首席安全架构师等职务。创建了 CGI 联邦身份管理和网络安全能力中心。在 CGI 工作时，为美国联邦政府、金融机构、和公用事业公司提供金融，区块链，安全，身份认证和访问管理等方面提供专家咨询。有丰富的全周期商业应用程序开发经验。

龚海刚，曾任盛大研究员，支付宝钱包核心架构师，以及平安金融科技咨询有限公司 CTO。设计支付宝钱包底层技术框架，3 次领导和参与支付宝钱包“双 11”大促活动。对高性能，高稳定，海量并发应用有丰富经验，了解百万级 TPS 金融交易系统的架构设计和开发运维。熟悉区块链、保险、支付、电商等领域。

童殿琳，美国西北理工大学计算机科学硕士，复旦大学金融工程和金融管

理硕士，曾担任美国硅谷高级软件工程师。先后历任美林证券投资经理，金信证券（现为浙商证券）TMT 高级研究员，神光金融研究所所长，创办了浙江亚克西投资有限公司和上海钧实资产管理股份有限公司。

李春阳，北京航空航天大学学士，中国科学院微电子研究所博士，拥有多年私募股权投资经验，专注于 TMT、区块链等领域的投资。曾先后任职于国开行主权投资基金、清华产业基金、普思资本，现任德龙资本投资总监。LISK 应用链核心投资人之一，Elite Fund 合伙人。

原链社区主要技术研发人员曾就职于甲骨文、恒生电子、大智慧、金仕达、大华、阿里等知名企业。

4.2 顾问成员

朱继武，具备近 30 年的金融科技从业经验，浙江大学计算机硕士、北京大学 MBA，全球 DevOps 大师。现任北京优威讯高管和某城商行科技顾问，从事跨境电商相关金融业务，并在金融机构的票据和供应链金融系统中落地区块链技术，深圳市信息科技专家组成员。曾在长城计算机、深圳金融电子结算中心和浙大网新担任技术主管和公司高管，主持和参与了中国现代化支付系统、贵州银行新一代信息系统、互联网金融平台等大型项目。与北美的区块链和金融智能公司以及日立、野村总研等金融科技企业密切合作。

季宙栋，资深区块链专家，知名企业区块链负责人，担任工信部区块链产业发展论坛副秘书长，超级账本董事成员，先后参与工信部白皮书编写和有关标准发布，撰写有《区块链开发指南》等专业书籍。

陈智罡，博士，硕士生导师。英国 Royal Holloway, University of London 访问学者，中科院信息安全国家重点实验室客座研究员。目前任职于浙江万里学院，致力于全同态加密与区块链的研究与实践。长期从事密码学理论与应用研究，擅长数学与计算机专业领域，具有丰富的科研与实践经验。

贺海武，法国里尔科技大学，计算机专业硕士、博士，2007 年法国 INRIA 萨克莱博士后研究员。2008 到 2014 年，里昂 Inria Rhone-Alpes 受聘研究工程专家。中国科学院计算机网络信息中心（CNIC）百人计划的区块链领域专家，2013 年受任中国教育部春晖学者，欧盟 iEx.ec 项目联合创始人，数字货币天使投资人。已出版 30 本期刊和会议论文，主要研究方向包括分布式 P2P 系统，云计算，大数据。

邵建良，kevinshao 炬合科技创始人，浙江省投融资协会常务副秘书长，曾担任融都科技副总裁兼董事会秘书，致力于区块链技术在金融领域的应用，主导多个区块链项目与金融行业的落地应用。

4.3 原链基金会法律顾问

王振华律师，泰和泰（上海）律师事务所主任，执行合伙人，上海市律师协会并购重组业务委员会委员，南京财经大学法学院兼职硕导。

王律师长期从事基金、并购、商事谈判、交易安全领域的法律事务。近一年多来，王律师在数字资产与区块链领域研究及实践效果明显，是中国早期研究及从事数字资产与区块链法律事务的专业人员，中国第一个为 ICO 项目白皮书出具法律审查建议、起草出具 ICO 法律审查要点指引建议的法律专业人员。致力于推动区块链行业及企业合规、自律经营，推动中国区块链行业规范发展。

4.4 早期用户

尚小鹏，BTC123 董事长

其他用户不一一列举。

5.开发实施计划

5.1 技术开发

- 2018 年 2 月，发布 0.5 版本，发布 ycc 资产和钱包，完成原链基础框架；
- 2018 年 8 月，发布 1.0 版本，实现多链系统以及跨链资产交换；
- 2019 年 2 月，发布 2.0 版本，实现 SaaS 和 IaaS 的基础框架，并实现积分 SaaS 平台以及积分 IaaS 系统；
- 2019 年 8 月，发布 3.0 版本，分别实现供应链金融 SaaS 平台和 IaaS 系统，打造供应链金融完整生态软件；

6.基金会与管理

6.1 原链基金会的设立

为了保障原链 YC 社区项目的可持续性、管理有效性及募集资金的安全性，原链团队将成立原链基金会，规范基金会的组织和活动，维护基金会、相关收益人的合法权益，基金会须遵守宪法、法律、法规、规章和国家政策。原链基金会下设技术委员会、商务委员会、财务委员会、人事委员会、联席代表委员会，重大事项由技术委员会、商务委员会、财务及人事管理委员会选举组成的联席代表委员会决策。联席代表委员会会长由联席代表委员会选举产生，负责日常事务管理。

6.2 原链基金会治理架构

原链采用三层治理架构，包含了针对日常工作和特殊情况的操作流程和规则。

6.3 联席代表委员会

联席代表委员会为最高决策机构，其职能包括：

- 1、修改原链管理章程；
- 2、监督原链章程的实施；
- 3、聘任或解聘联席代表委员会会长以及各职能委员会负责人；
- 4、制定或修改重要决策。

联席代表委员会成员任期为五年，联席代表委员会成员任期满后，由技术委员会、商务委员会、财务及人事管理委员会进行再次投票选出 5-20 位成员，被选出的成员将代表原链基金会做重要和紧急决策，并需在任职期间接受授信调查。

6.3.1 联席代表委员会会长

联席代表委员会会长由联席代表委员会选举产生，任期五年，可通过选举连任。其具体职权如下：

- 1、主持召开联席代表委员会会议；
- 2、检查联席代表委员会决议的实施情况；
- 3、主持原链日常管理工作；
- 4、提名任免技术委员会、商务委员会、财务及人事委员会等管理人员；
- 5、协调各下属委员会的工作。

6.3.2 各执行部门职责

1、技术委员会：

原链技术委员会负责底层技术开发、各产品开发、审核、管理工作等。具体包括：代码管理、代码开发、代码测试、代码审核、代码上线、漏洞修复等；召开项目追踪会议，沟通项目进展及需求。挖掘原链技术的应用场景，从而实现商业落地。代码开源审查，公链、联盟链开源、私链可以允许不开源。

2、商务委员会：

负责原链技术推广、原链产品推广、各种资源对接等；

塑造原链品牌形象、打造公司文化，建立健全各项管理制度。

此外，委员会还负责公关事宜。若发生影响基金会声誉的事件，经内部审核评估后，统一由委员会进行公关回应。

3、财务及人事管理委员会：

负责项目募集资金的运用和审核、薪酬管理、日常运营费用审核等；

负责各种行政类事务，如相关文件起草、审议，会议日程安排等。

6.3.3 原链基金会的风险评估及决策机制

为制定和完善风险管理体系和制度，原链基金会将每年就原链可持续性发展进行安全评估。

原链基金会将对事件类别优先级进行划分，建立应急响应机制，一般性事务由各具体职能部门自行解决，重大事务由应急响应小组成员谏言献策，协助联席代表委员会决策。

6.3.4 原链基金会的财务管理

原链基金会的日常财务管理和数字资产管理由财务及人事委员会负责。日常财务管理包括工作人员的差旅费、薪资、住房补贴、日常费用等；数字资产管理包括钱包管理、数字资产的到账、与其他数字资产的兑换、数字资产的兑

现等。

6.3.5 资金来源

原链项目运作初期，主要资金来自于私募和 **Token Sale** 收益。参与者购买原链原生币 YCC，即可获得一定额度使用区块链系统的消费燃料，YCC 可直接作为区块链燃料使用，用于支付使用智能合约及各类服务的费用。

7.风险提示

原链 YCC 的用户，请一定仔细阅读原链白皮书全部内容，全面认识原链的技术特性，并考量原链的收益前景和各种可能的风险存在。在此基础上，充分考虑自身的风险承受能力，进行理性判断，做出审慎决策。

原链项目团队将按照所披露的白皮书内容，合理运用所筹集的数字资产，严格进行财务管理。尽管原链项目团队将恪尽职守、履行诚实、守信、勤勉、尽责的管理义务，但在整个项目运行的过程中，仍然可能存在政策风险、经济周期风险、网络攻击风险、项目运营和管理风险、市场流动性和价格波动风险以及其他风险，对于上述各类可能出现的风险，原链 YCC 的用户必须有清楚的了解，并根据自身的风险承受能力做出适合自身的决策。

原链基金会 Yuan.org

2017 年 09 月 01 日