



SCT 超导链实体经济应用创新者

帮助企业造链便捷化，区块链落地变革已来

同构多链 · 创造未来

Super Conductor Token

SC 超导链

商业白皮书

V1.1

1.摘要

区块链技术被认为是继蒸汽机、电力、信息、互联网科技之后第五个最具有潜力，引发颠覆性的革命核心技术，然而 SCT 超导链基于区块链理念以同构多链（1+N 多链结构）无限扩充联盟链的创新性技术，致力于解决商户间沟通、协作的问题，具有通用区块链账本功能，基于多链混合共识算法，图灵完备的智能合约体系，基于 solidity 语言提出联盟链与公链的结合，将为商业场景落地应用带来史诗级变革。

区块链技术商业应用一直以来都是人们所期待的，也是人们所倡导的，但是由于种种原因，大多数的区块链应用如今还只是停留在口头上，一直难以实现真正的区块链商业化场景，随着 SCT 超导链的出现，其强大的底层技术同构多链的特点，以及去中心化，不可篡改、可追溯的迷人魅力以真正意义实现帮助企业商家低成本或零成本上链为愿景带来新的生机，从而塑造全民造链生态！



2.项目背景

SCT 超导链发展历程

区块链是一门融合型技术，大类上包含分布类存储，信息传输，密码学，匿名技术，经济学等多领域学科，可谓博采众长，2009年区块链技术第一次以比特币的身份出现，到2017年底比特币创造了一个金融界的神话涨幅两千多万倍，之

后的几年区块链的底层应用一直围绕着硬件，流量入口，支付功能展开，从比特币到莱特币包括瑞波币等皆是如此，直到 2015 年以后以太坊的出现，以太坊是第一个提出以区块链公链，智能合约的形式创建代币，这个时候就诞生了区块链应用，从最早的支付层面跳出来作为应用。

2015 年 SCT 超导链同构多链概念诞生

SCT 超导链是在 2015 年在以太坊出现之后诞生的一个理念，以太坊最大的一个特点是智能合约与在以太坊公链上无限发币，但是无论以太坊的发币应用或者智能合约这两大特色，对于实体企业或实体经济商业应用领域上起到的价值作用并不显著，就是基于这么一个服务于实体经济，促动商业应用领域里面，2015 年澳大利亚的一支技术团队提出，以公链无线创建链、以链发链，让区块链技术更好的运用到实体经济的概念由此产生，实现造链平民化，切实服务于实体经济与普通老百姓。

2016——2017 年搭建底层架构

2016 技术团队着手搭建 SCT 超导链底层架构、共识算法、协议机制的处理等，2017 搭建开发完成架构应用等复杂程序。

2018 年 底层架构搭建成功正式上线

直到 2018 年的时候超导链同构多链 (1+N) 的底层架构完全搭建成功，于 2018 年 4 月 2 日超导链 SCT 正式问世上线。

2019 年完善同构多链技术、DAPP 钱包等投入应用

超导联盟链无限发链的形式与 DAPP 钱包一键 Token 等应用经过不断测试，修改升级到了 2019 年均已完善，正式投入商业应用场景。

● SCT超导链发展历程

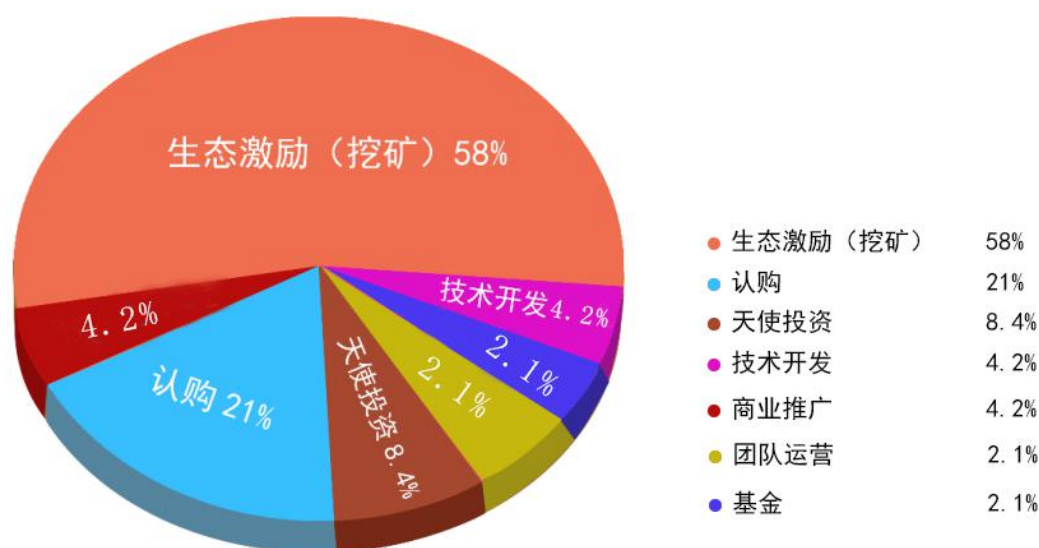
Super Conductor Token



SCT 超导链代币分配

SCT 总量预设 5 亿，伴随超导链创世区块一次性设 2.1 亿枚。后期社区激励

【挖矿】2.9 亿枚，预计 142 年到 148 年产出。总量的 4.2% 技术开发，2.1% 基金，2.1% 运营团队，4.2% 商业推广，8.4% 天使投资，21% 认购，官方持有锁仓 3 年，3 年后按季度释放、如图：



在超导链 SCT 上无需官方自行可开发创建联盟，通过 SCT 超导链公链无限扩充联盟链的架构特点每开发一种应用，需要向链上提交一定数量的 SCT 作为费用，系统机制会自动燃烧销毁，采用前期销毁、后期压制的机制。

传统区块链公链的两大性能瓶颈

低吞吐量：区块链目前能够处理的交易非常有限。

缓慢的交易速度：处理一个区块的时间很长。大家都知道比特币拥堵的时候甚至要几天才到账，高达几百元的转账费，更不用说别的，以太坊养只以太坊猫就把整个网络玩坏了。所以可扩展性、速度和效率就是限制区块链商业应用的痛点所在。

还有就是除 TPS 之外，我们还要考虑它的并发数、带宽、存储空间，稳定性、安全性、权限控制等其他方面因素。

公链普遍存在的现象

目前的公有链以以太坊为例，它十分的去中心化这点毋庸置疑，但是速度和效率偏慢，导致后面出现的很多平台，由于要改善速度问题，所以都出现了代理机制，比如说 EOS 是 DPOS 的共识机制，NEO 是 DBFT 共识的机制。

这些机制可以让性能大范围的提高，但是同时失去了一些去中心化的特性，如果说要将以太坊或者 EOS 运用到实体经济上，可能会存在一些问题，

也就是说在实际经济应用中，性能和去中心化变成了一对矛盾体，不太利于实际商业落地应用——这就是目前公链存在的普遍现象。

如今商业场景应用存在的痛点

面对如今传统商业场景应用产商品牌问题愈演愈烈，存在几大难题痛点：

1. 产商品牌无信任感如三鹿、长生等事件频繁发生，产品不安全，造假已经见

怪不怪。

2. 好商品，没品牌，没销量，不知道货真价实，物有所值。
3. 成本虚高，宣传成本，营销成本导致线上线下遇到极大瓶颈。
4. 供大于求、竞争激烈、差异化，客户流失率大。
5. 难追责，难改进，出了问题查无凭证，就算有了凭证也可轻易篡改。
6. 全领域生态隐私，产权，个人等信息泄露难保护。

SCT 超导链的技术本质

SCT 超导链是一个同构多链架构的去中心化应用平台。超导链追求公平、公正、公开、公有，自由的价值理念，主链与联盟链之间存在直接或间接的交互，采用 POW+POS 共识算法外加 PTS 协议，有效杜绝超导公链算力垄断，面向所有人开放，任何节点无论持币否都能参与共识。



使用 SCT 超导链技术解决传统商业应用诸多痛点

将超导链技术应用到商业场景应用上,以传统的商业场景用同构多链无限扩充联盟链的特性,让企业低成本或零成本快速上链加上高并发的效率单链共识效率在800——1200TPS完美的解决了传统公链的低吞吐量和交易速度,超导链去中心化的分布式记账,公开透明,不可篡改的通证经济,全流程追踪记录可以追踪到责任人,和供应链完美结合,从而建立信赖感,先行先试,打响品牌差异,依据时间顺序提升效率,口碑相传提高销量和单价打通信息孤岛,将互联网和超导链相结合升级为购物、任务、分销、算力挖矿、结晶矿机等多种方式盘活老用户,对用户进行复购、增购、引流、裂变从而打开商业闭环解决商业痛点。

3.超导链落地实体商业应用场景

1. 超导链产品溯源落地

产品溯源的问题,借助超导链技术,系统采用认证节点的联盟链模式,利用区块链数据不可篡改、数据共享、点对点传输等技术特点,将产品生产过程、收割过程、流通过程、营销过程的信息进行整合并写入区块链,明确生产日期、批次、重量、运输站点等流通信息,实现精细到“一物一码”的全流程品质追溯。

举个LV溯源案例通过超导联盟链来做,比如:原料生产。一个LV包经过了哪些生产商,分销商,物流,消费者等等,这些信息都可以通过联盟链技术一并获取。有些国外的海淘商品只会显示到达国内之后的数据信息,而在国外是如何生

产的，通过哪个生产商这些溯源信息很多时候是没有的，而且由于涉及到跨国问题，这些信息获取起来也比较困难繁琐。

但如果我们现在运用了联盟链技术，那就可以让产品的溯源信息变得更为广泛详细，真正做到全流程溯源数据。保证消费者购买的每一款农产品是有迹可寻、安全合格的信赖模式。

2. 资产土地链——你爸究竟是不是你爸？

这个领域说来也有意思，其实大多人都很感兴趣，这就涉及到了一个历史性问题，你爸究竟是不是你爸，如何去验证？这个场景非常适合用超导联盟链技术去实现，是否顿时感觉到很有前途，又好奇却意义非凡的一件事。

再举个例子，比如说如今当下乡村很多年轻人外出工作，一工作就是好些年，对家里土地资产也不清楚，然而自己父母病逝过早，等到要认领土地资产时候却无从下手，并不知道那块儿地才是自己家的无从查证，这时候超导联盟链就产生了作用，可以把一切记录在链上就把大家都联系了起来，一个机构的数据被写入联盟链之后，其他机构都能够实时看得到，数据流通性会变的更强，所以很快就能把整个土地遗产核实完毕。第二个就是：可信度。这些数据对大家来说都是可信的，不可篡改的，所以协作成本都可以大大降低，从此你爸就是你爸，安排的明明白白。

3. 版权超导联盟链

当下，由于作品的维权成本高、侵权成本低，导致整个知识产权的流转量相对较小，流转的场景也不理想。针对版权领域的诸多痛点，超导链技术低成本、高效率地解决版权业务的需求。

通过在线对创作作品进行上链，提炼特征值，做到秒级确权，在版权的应用场景上，现在区块链技术的落地由联盟链的形式创建，联盟链的组网通过不同的算法再进行其他节点的扩充。“毕竟全世界唯一一个公链的话，用这个公链做算力，在算力基础上再做应用，这在版权行业来说不是特别合适，所以用超导联盟链想必是再合适不过。”

而在生活当中还有着千千万万如今难以解决的问题，用超导链将迎刃而解，让每一位老百姓都能感受超导链技术带来的便利性，解决“区块链落地应用场景难”的行业痛点。



4.解决造链难、造链贵等痛点

企业“上链”是时代的趋势，在金融业越来越发达的时代，所有企业都离不开金融服务，在生产经营活动的过程中，从创立到发展甚至到消亡，从融资、投资理财

财到收益分配都需要金融资源参与。通过 token 化改造同时实现公司内部权利分配和相应项目的生态权益流通形式改良。

一个企业如果很好地结合了当代科技，快速“上链”，结合金融来发展，那它在同行业里一定是能够走到更前面，并更具竞争优势，因为这是时代潮流和趋势。

(1) 企业“上链”的本质是企业的商业创新

从互联网慢慢变超级资源导入链，“链上”的企业互相释放能量，互换资源，享受共享经济。

超导链的赋能带来了一个新的交集，这就是社群经济的另一个新模式，事实上它还是一个撮合交易的平台，首先有一批企业会在上面导入他们的需求，之后撮合交易，变成一个结算和交易平台，迭代速度非常快，而且会根据不同企业进驻的状态，不断迭代自己的服务和产品。而这些企业的入口，未来还可以再用其他方式，去做很多的增值服务来变现。

(2) 真正意义上解决企业商家造链难，造链贵等难题

众所周知如果企业或者平台要造一条属于自己的链，那成本将是巨大的，也不是任何企业都有巨头公司这样的实力去开发区块链应用，这就导致了诸多企业中小型企业对造链应用望而生畏，而 SCT 超导链的来临让企业上链便捷简单，以超导链一条主链无限扩充联盟链的特点，在未来帮助企业商家低成本或零成本上链

简单化，平民化，毕竟企业商家一旦上链，百姓也要上链，有什么生态能比平民造链上链的生态更稳定更有前途？



4.SCT 超导链技术实现概要

超导链同构多链 (1+N)

SCT 超导链为同构多链 (1+N 多链结构) 无限扩充联盟链，为企业资产上链提供便捷的渠道，并且轻易实现联盟链之间通过主链跨链资产交互，静态账本和动态账本两者并存，数据分而治之，以链发链，告别发币时代。

POW+POS 混合机制

超导链采用的是 POW+POS 的挖矿机制，同时解决安全与快速的问题，我们用 POW 打包记账+POS 投票治理的共识机制，联盟链可以根据场景选择 LDPOS, PBFT, RAFT 共识机制，可任意编程，实现强大的扩容技术，安全快速，杜绝公有链算力垄断。

SIP 协议防止分叉

SIP 协议有着公平的投票机制和提议机制，如官方研发提议，通过大家投票并认可后才可更新超导链，由社区及持币者决定超导公链的走向，做到真正的公平、公正、公开、公有，超导公链是大家的，也是全世界的。

TPS 高并发效率

超导链的联盟链为大规模的商业落地使用，在联盟链上采用业务 VM+EVM 的并存运行，可满足大 中 小 高 中 低等应用需求。为不同商业应用提供各种个性化需求。比如各种产品需求，去中心化的数据传输等等。支持高并发，单链共识效率在 800——1200TPS,定制 VM 在 3000TPS，多个联盟链的并发可以达到 80 万——120 万/秒，已达到联盟链内交易秒级确认的强大效率。

DAPP 开放式钱包

超导链 DAPP 开放式的区块链钱包，会提供一个接口，整套的协议规范，用此协议可便捷创建各种应用程序。如同微信的小程序，同时钱包也可一键创建 ToKen，支持存放多种数字货币如以太坊、联盟币、生态币等为商业生态提供安全的数据和价值的转移，通过移动端 DAPP 开发策略，通过超导 DAPP 的高效和快捷分发，把区块链的技术优势带给不同行业联盟应用者和普通用户。



5.结论

SCT 超导链底层平台在架构上设计并实现灵活、高效、可靠、安全的并行计算和可扩展能力技术的“颠覆性”和业务的“实用性”，同构多链的技术架构为目前区块链商业场景应用拥有着不可替代的作用，也是全球首屈创新，是真正意义上的未来商业之链，价值之链！



扫码关注公众号

Super Conductor Token