



USE THE POWER OF WISDOM

SRT



—白皮书—

white paper





— 前言 —

P R E F A C E

目前市场上共交易3000多种数字资产。前五大市值的数字货币分别为比特币(Bitcoin)、以太坊(Ethereum)、瑞波币(Ripple)、波卡(DOT)以及 莱特币(Litecoin)。数字货币市场两级分化严重，比特币 及以太坊价格相对来说较稳定、最为著名、市值稳居前两位，同时也有近半数字货币可谓一文不值。目前全球日交易量排名靠前的数字货币交易所包含有币安网、OKEX、Upbit、火币Pro及Bithumb，其中币安网日均成交量约为数十亿美金，可交易300多种交易对。

星迹 (Star trails)，以智慧为代表，刚强卓绝的力量，包罗万象，众星荟萃！星迹_SRT 是一个专注于平等自由建设的社会实验，以MCL为基础底层，完全开源的智能合约。我们希望通过SRT推动MCL_DeFi社区自治的蓬勃发展。SRT是一个多元化充满了无限想象力的社会实验，它是MCL_DeFi重要的组成部分，它将与MCL公链上已经开发的DeFi项目建立良好的生态联系，它可以参与到去中心化的借贷、保险、流动性等诸多项目。SRT完全由社区自治发起、主导和发展。SRT 将通过智能合约进行功能开发，所有合约代码完全开源。合约的功能由社区讨论后进行开发，社区通过使用SRT来对功能进行表决，少数服从多数。SRT将依托于智能合约运行在MCL公链虚拟机，同现有的DeFi项目紧密对接，互联互通。SRT，以智慧性的大爱包罗万象，秉承创新创造而努力，为公平，平等而发声！



星迹_SRT



目录 contents

1. 项目背景	3
1.1 区块链的本质	4
1.2 区块链发展的瓶颈	5
1.3 区块链发展的前景	6
2. 3.0DeFi的应用	7
2.1 区块链金融DeFi的发展	7
2.2 SRT对市场的敏锐性	8
3. SRT的发展架构	9
3.1 SRT的基础版图	9
3.2 SRT的解决方案	10
4. SRT的基础搭建	11
4.1 SRT的项目规划	11
4.2 SRT的核心目标	12
4.3 SRT的借贷功能	13
4.4 SRT的代币计划	14
4.5 SRT挖矿的安全性	15
5. 注意事项	16

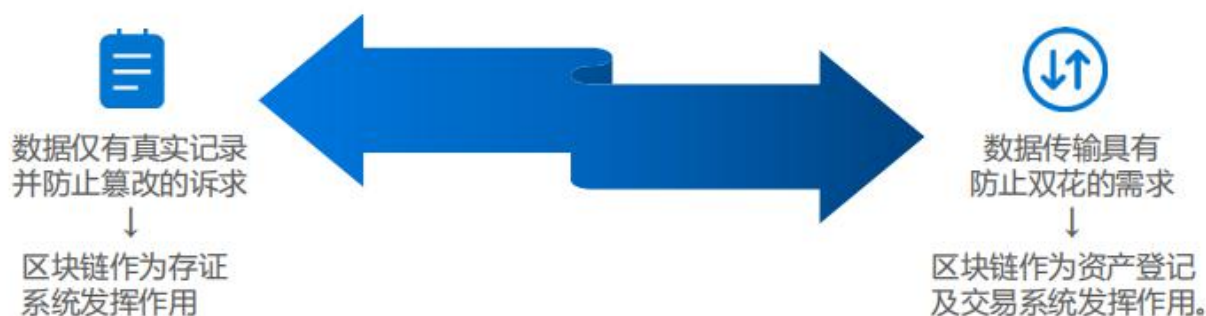
1.1 区块链的本质

区块链的本质是分布式共享账本，针对与资产相关的“账本类数据”具有突出价值

区块链是一个通过分布式共识机制形成的、可信共享的、每个参与者都可以检查的公开账本，它不依赖于单个中心化机构进行管理维护，并能够按照公开可信的规则运行及修订升级。

从最基础的数据角度来看，区块链能实现数据的分布式记录和分布式存储。并且，能够保障其所记录和存储的数据是透明可信、极难篡改的。

基于对区块链本质的探索，我们认为区块链核心价值在于：存证、资产登记与支付结算。登记信息的“账本”用于存证，登记资产信息的“账本”用于资产交易，登记资金信息的“账本”用于支付结算。区块链“账本”对于那些缺乏强信任中心的或多方协作信任成本较高的应用场景具有突出的改造力。



1.2 区块链发展的瓶颈

区块链已经发展至3.0阶段，具备支持大规模商业应用的可能，但数据处理能力有限，无法满足高频次、大规模应用需要。也就是说底层技术带来的限制，阻碍了上层应用的正常发挥，虽然有美好畅想，实现起来还需要很长时间。具体来讲，究其根本，区块链现存的问题是吞吐量 and 交易确权速度的问题。

为了解决这一问题，区块链行业在进行以下尝试:其一是大区块，即提升每一个区块的储存空间，此方法在比特币中曾有过试用，比特币一个区块大小仅有1MB 储存空间，在2017年年底时SegWit2x将区块大小从1MB提升至2MB，但出于安全考虑，最终取消SegWit2x硬分叉;其二是链下交易，即在主链外加入闪电网络或者侧链，此方法以太坊在尝试，提前支付一些以太坊或比特币作为押金，之后在链下通过其他方法来跟其他人进行交易;其三是代理人共识协议，即多人成为超级节点，形成小团体。EOS在尝试用这种议会制”共识产生区块，再将区块广播给整个网络，从而达成整个网络的共识。

然而这三种尝试方式都不能完美解决区块链的交易速度，去中心化和安全性的矛盾。基于区块链难点的时代进程，更多的实验室开始研发与创新，致力于解决整体网络的普遍现象。

1.3 区块链发展的前景

近年来，以比特币为代表的全球加密数字资产的规模不断扩大，截止今年全球数字资产总市值已经触及两万多亿美元。随着比特币的影响让区块链技术家喻户晓，也让更多的用户乃至机构投身数字金融中，更加强化了数字经济的整体体量。

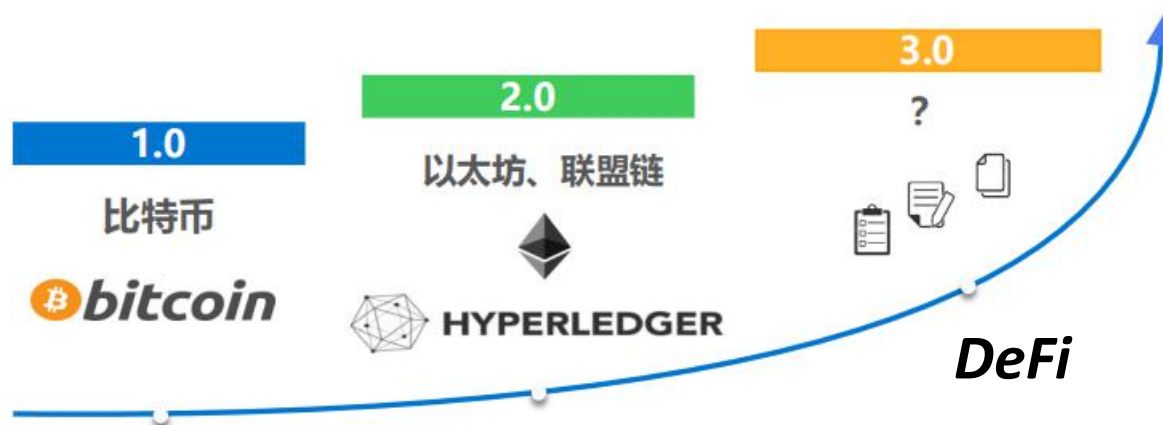
区块链由于其不可篡改、去中心化，非对称加密的特点，将会为数字市场的大数据分析提供更多的数据源，提高数据质量、降低数据泄漏的风险。并从多维度开发区块链应用场景，真正有效利用数据信息价值，更加对数字经济促进发展起到了关键作用。未来将会出现更多的区块链应用，区块链技术将真正走入现实生活。

区块链作为非信任环境下的信任基础设施，它将重塑社会的关系和组织结构，颠覆旧有的商业模式，打破原有的商业边界，创造全新的去中心化经济模式，让商业迸发出更为精彩的形态；

SRT是一个充满无限想象力的社会实验，因为MCL公链已经实现了多维度可拓展性，他的TBS达到每秒3000笔的吞吐量，SRT基于MCL公链技术为基础，将公链上已经开发的DeFi项目建立互通的生态联系，它可以参与到去中心化的借贷、保险、流动性、Rader等诸多部分。它也是完全自治由社区发起和主导，一起发展按社区理念，平等、自由、公开。通过社区决议，少数服从多数，利用智能合约虚拟机进行功能开发，合约代码完全开源。

2.1 区块链金融DeFi的发展

区块链IEO的黄金时代以后，大型中心化交易所的痼疾在于上市潜规则、项目不合规、交易所暗箱操作和项目方砸盘等现象层出不穷，渐渐失去了公信力。而区块链的本质实际是基于分布式数据的技术背书，从基于以太坊的雏形——以德交易所发展而来的DEX有三个明显特征：让所有交易数据不可篡改，交易行为公开化，交易规则绝对执行。这就意味着区块链技术是不同于中心平台的强背书，DeFi市场因此迎来了发展的黄金时期。



DeFi的各类分布式创新应用提供了替代传统金融的解决方案，如链外和链上数据交互的预言机系统，去中心化借贷、通证资产、信托、保险质押和数字资产储蓄产品，这一系列的规则设定都通过区块链智能合约技术来保证绝对执行力。

2.2 SRT对市场的敏锐性

DeFi市场自2020年以来显著增长的一大原因是由于技术的突破性进展,如IPFS分布式存储的FileCoin激励层即将正式上线,基于Cosmos的中继/同构/异构跨链技术完成度已经突破95%。仅基于Uniswap的Defi项目早在2月份已超过10亿美元规模,8月远超百亿美元规模。区块链技术推动了产业数字化链改如火如荼地进行,由此拉开工业4.0时代的序幕。

2015年底开始,全球各大金融机构纷纷成立区块链实验室进行区块链技术的探索,基于区块链技术的汇款转账、支付结算、数字票据、股权众筹及场外交易、抵押贷款、保险、资产管理等大量POC验证案例涌现出来。由此掀起了全球范围内讨论区块链技术伟大意义的热潮。经济学人杂志将区块链称为信任的机器,麦肯锡在研究报告中将区块链称之为,是继蒸汽机、电力、信息和互联网技术之后,最有潜力触发第五轮颠覆式革命浪潮的核心技术。

通过区块链技术的基础意义,SRT搭建DeFi项目,创造未来数字金融全新的联带性应用场景。基于现有的信任基础:技术信任、法制信任、社区信任不断锤炼发展新的生态闭环_去中心化金融。加密借贷、保险、流动性、Rader等形式正在不断开拓,任何技术上符合逻辑的可行理念都可实现为相应的数字化金融系统。SRT不是做应用的普通升级,而是对于金融业务结构的数字化重组结合应用来发展生态。



3.1 SRT的基础版图

经过上千年的演化，全世界对于货币的共识逐渐统一到黄金和白银身上。因为金银满足这样一些特征：体积小，稀缺性高，价值大，容易分割，质量均匀，化学性质稳定，不会腐烂变质，便于携带，难以伪造等。因此，世界各地的人们，不论文化、种族、宗教、政体上有多大差异，都一直接受黄金和白银为公认的硬通货，正所谓“金银天然是货币，货币天然不是金银”（语出马克思《资本论》）。从阿拉伯到印加帝国，从古罗马到我国商周朝，几乎所有文化的谚语和传说都离不开金银的记载，黄金代表着财富、权利、幸运和永恒。

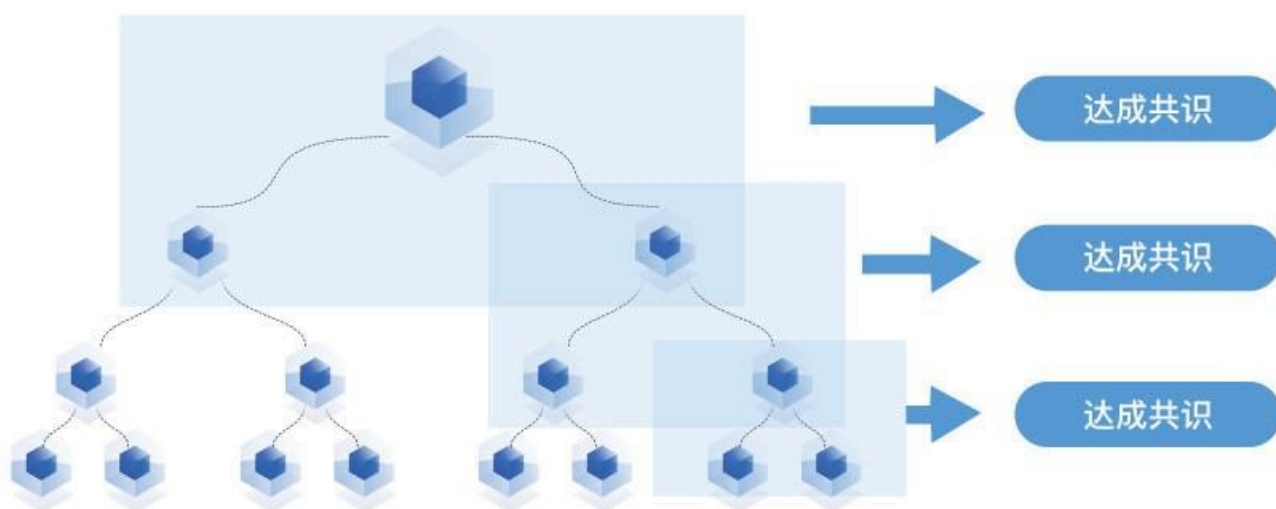
SRT应用区块链技术将实物黄金数字化，将区块链技术的特性用在黄金生产、加工、交易整个产业链中，搭建黄金数字生态链，在特征上更优于黄金，将黄金的流动性完美地释放出来。SRT运用区块链技术来实现现有黄金系统无法实现的以资产对标、黄金流通为目的。建立一个公共的黄金流通的系统，满足数据信息可靠、透明性和安全性等所有的需求，实现可靠的资产安全交换，不限地域、国界、时间。基于数据应用程序和服务可以轻松访问平台上的数据信息，并以此进行新服务的开发。

SRT遵循公链法则的原则为消费者、投资者借助区块链技术实现的金融数字化应用，形成全球流通联盟机制，并通过数字化通证(Token)的流通来构建一个以自治实验室为基础的创新应用生态系统。同时发行名为SRT的燃料通证(Token)，用于实现对MCL的公链系统网络上的资源进行联带合作。



3.2 SRT的解决方案

一种理想的解决方案是允许多个并行区块链进行互操作，同时保留其安全性。这种新颖的网络架构，可以较好地解决现有问题。由许多独立区块链组成的网络，称为区域。从而提供了区块的高性能和数据一致性。SRT基于MCL链上金融的技术视角改变数字网络架构。并用抗量子算法来保护用户资产不受量子计算机算力的碾压式冲击，嫁接基于中继/异构的新型跨链技术，允许用户将 Bitcoin、Tron、Ethereum 等网络中的资产质押在MCL的现象级应用—DeFi借贷/信托等DAPP大应用，从而实现数字资产在抗量子化的情况下获得链上资产的配资权。SRT基于MCL的完备生态体系，构建虚拟资产托管中继节点，并以规模庞大的中产阶级和资金有限的底层阶级视角，在可由零门槛进入的金融产品中，通过开放式社区验证金融衍生品的质量并交由社区进行有效治理；通过基于区块链智能合约技术的可信执行力，解决普通投资者与现行金融体系面临的痛点和困境：寡头性、地域性、不透明和隐私保护。由此可见，SRT基于MCL公链现象级链上金融基础的可实施性，它为MCL的扩展性及稳定性带来了极大的拓展，为底层大众和普通投资者带来了新的曙光和无限生机。





4.1 SRT的项目规划

深谙数字金融的产业逻辑，SRT基于MCL公链技术来重塑产品架构，联动现有技术特点和产品优势，紧随区块链行业应用发展趋势，致力于打造区块链金融产业集综合性、连贯性、全球性和高拓展性于一体的数字资产去中心化体系集群；对去中心化不同链层的联系纽带连接共融的商业闭环进行了深入剖析和建模，从而实现良好的裙带性扩展与发挥。

基础架构的联带枢纽

1、MPO公募

创世阶段：通过MCL公链的自治系统进行MPO智能方式的公募，Token价值通过MPO的自发创世由用户决定最终Token的单价，创世期结束后通证由智能合约自动发放，完全去中心化的理念。

2、AMM流动性挖矿

正式阶段：可关联MCL公链上的已有基础设施进行AMM流动性挖矿，质押代币便可保值挖矿，收益更大化。

3、Rader雷达

正式阶段：参与链上Rader倒序排名挖矿，增加持币算力和推广算力

创世挖矿的时间是根据MPO公募结束后，所有用户得到通证后开启。



星迹_SRT

4. SRT的基础搭建

The foundation of SRT

4.2 SRT的核心目标

第一，通过优势资源整合与社区自治，打造全球最具影响力的扩展式数字金融通证，形成广泛共识与全球流通场景。

第二，综合应用资产担保、链上共治、社区效应、扩展延续性、多角度关联、全链上智能操作、多元加密方案等技术手段和创新体验，打造具有全球公信力的主流区块链资产共识化与关联平台稳定性。

第三，以链上资产聚合与社区体系呼应效益为基础，实现多元化的主流区块链资产配置与金融服务的智能链上化改革，着重推动发展基于加密数字通证的财富管理、借贷、保险、慈善基金等客观事业发展。



全球区块链基础功能主要包含加密数字货币资产储蓄功能、理财功能、借贷功能、用户加密数字货币资产的安全性及资产的增长性，资源化的整合能使用户得到更大的收益和稳定性。



4.3 SRT的借贷功能

SRT加密数字货币的借贷是基于MCL公链的延伸性功能，基于MCL公链的借贷逻辑，主要分成抵押贷款以及担保贷款。

抵押贷款中，通过不同的币种质押，可以借贷另外一种货币的形式进行贷款。根据所借币种的不同，所需要抵押的额度、利息、期限不同。用户可以根据自身情况进行灵活的借贷。借贷到期后，需要偿还本金与利息，自动进行解抵押。

担保贷款是通过想担保人申请担保金额进行冻结进行贷款的一种贷款形式。根据所借的币种、额度、期限，向担保人发出担保贷款的申请，当担保人收到申请后，进行审核批复，一旦申请通过后，担保人将冻结担保贷款的额度，向被担保人放款。当贷款到期后，被担保人需要常开本金与利息，自动进行担保金额的解冻。



加密数字货币的借贷功能





星迹_SRT

4. SRT的基础搭建

The foundation of SRT

4.4 SRT的代币计划

通证全称:星迹_Star trails 英文简称:SRT

发行数量:发行总量5亿，基金会承诺永不增发。

首发：500万枚母币，采用AMM流动性挖矿和Rader倒序挖矿机制，基于MCL公链机制参与，20% 流动性挖矿，80% Radar倒序跳跃排名挖矿。剩余部分分五个阶段发行。末期保持月增长原有基数的2%，5亿枚代币分十年发行完毕。

后续根据MCL公链上的项目即扩展至功能同步，例如借贷、保险、实体场景支付、游戏等场景应用。

发行阶段	时间周期	释放量
第一阶段	2021.03——2021.08（6个月）	前期500万枚， 月挖矿流通量10%
第二阶段	2021.09——2022.08（12个月）	月挖矿流通量8%
第三阶段	2022.09——2024.08（24个月）	月挖矿流通量5%
第四阶段	2024.09——2027.08（36个月）	月挖矿流通量3%
第五阶段	2027.09——2031.04（42个月）	月挖矿流通量2% 直到5亿枚发行完



4.5 挖矿安全性

SRT项目的智能合约代码已经通过专业的安全团队审计，并且将在项目正式上线时，完全开源。保证质押的通证等各类资产的安全性。

1、路线图

第一阶段：创世MPO

按照智能合约代码的设定，进行MPO创世，质押的通证不会退回，SRT需要完成MPO公募后的24小时后，自动分发账户中。

第二阶段：正式挖矿

按照智能合约代码的设定，AMM与Rader挖矿质押通证可随进随出，收益按质押的时效来发放。

第三阶段：生态集成

基于MCL公链，对接DeFi生态的多个项目。

第四阶段：社区自治

社区参与者按照SRT的数量来决议超级节点等权益，参与到节点基金会的决议（提示：超级节点限量名额）。



风险提示及免责

● 风险提示

任何保险理财项目均存在系统性与非系统性潜在风险，本白皮书中内容仅描述项目所掌控资源，实际开展情况与远期愿景，用于传递信息，无提供任何投资建议。本文件不构成也不理解为任何买卖行为的约定请求或推荐，不是任何形式上的合约或承诺。去中心化的加密资产投资中尚存在各种潜在风险，SRT属于数字资产类，价格上下浮动属于正常现象，需要谨慎评估保理风险并具备风险承受能力；区块链技术属于早期阶段，各国对区块链项目的监管暂未定性，不排除项目运营管理方面的变化。

● 免责声明

投资者者一旦参与了SRT Chain，即表示了解并接受本项目风险，并愿意承担相应的结果。SRT团队不承担任何参与SRT项目造成的直接或间接的资产损失。

● 钱包私钥

钱包所必需的私钥丢失或毁损是不可逆转的。只有通过钱包唯一的公钥和私钥才可以操控SRT。每位购买者应当妥善保管其钱包私钥。若SRT购买者的该等私钥丢失、遗失、泄露、毁损或被盗，SRT开发和运营团队或任何其他人士均无法帮助购买者获取或取回相关SRT。

● 分布式网络

区块链设计为公开且无准入许可的账本。因此，可能会不时遭受“分布式拒绝服务”的网络攻击。这种攻击将使SRT系统遭受负面影响、停滞或瘫痪，并因此导致在此之上的交易被延迟写入或记入区块链的区块之中，或甚至暂时无法执行。