

安全加密币 SCC



源于比特币，远超比特币

目录

1. 总述	3页
2. 解决的市场痛点.....	3页
3. 近期和长期目标	3页
4. 背景	4页
5. SCC 架构设计.....	6页
6. 主要架构师 & 管理团队	9页
7. ICO 概况	10页
8. 路线图.....	11页
9. 投资风险与免责声明	11页
10. 说明	12页
11. 联系	12页
12. 常见问题.....	12页

1. 摘要： 区块链技术人类第一次证明能够通过国际合约共识，用无内在价值的数字媒体进行价值交换。安密币（SCC）是一个全新设计的区块链技术。它源于比特币的源代码，保留了比特币所有好的特征，将串行处理转换为并行处理。SCC 是世界上第一个并行区块链。SCC 具有以下特性：

1. 吞吐量可以达到每秒数百万次（多服务器并行处理）。
2. 延迟开始大约 1 秒，即 600 倍低于比特币。
3. 交易费用是 1 美分，即比特币的三十分之一。
4. 遵行银行安全标准，企业级免费钱包有 ECC 容错，SSL 私钥加密，外部 U-盘冷钱包。比特币更安全 10 倍，比以太坊更安全 50 倍。

2. 解决的市场痛点：

性能和安全性是目前虚拟货币运行的最大痛点（比特币 600 秒完成一个交易）。随着链条规模增长超过 100GB，购物交易激增，这个问题日益恶化。现有的方法不能解决问题。比如硬分叉可以分流，但创造竞争对手；Segwit, Segwit2 增加块的大小，但增加延迟。痛点问题是当前区块链机构内在的固有的：它将打包的交易指纹存到头文件；整个区块指纹又存入下一个区块中以创建依赖关系和不可更改性，这导致强制顺序处理交易。

在安全性方面，现有的开发人员分散世界各地，大多是个体户创建的各种钱包，没有法律约束。大多数钱包都没有断电保护，当机保护，私钥保护弱或开发人员窃取私钥，没有 SSL，没有 ECC。SCC 将对所有这些问题做出改进。为所有人提供企业级免费钱包。

3. 近期和长期目标：

SCC 初期完成一笔交易时间仅需 1 秒，但 SCC 还可以做得更快。设计目标是响应时间 20 毫秒的中央处理和单机大约每分钟交易 100 万次（我们以前做的电信计费系统就有这种性能）；通过改善区块链结构和软件优化，SCC 区块链去中心化交易也能达每分钟 50 万次。通过总体提高约 1000 倍的速度，我们可以将交易成本降低到 1 美分以下（比特币是 30 美分）。因此，我们不仅给客户减少 600 倍的交易等待时间，而且为客户削减成本 30 倍。这种高性能区块链技术是革命性的，可以达到银行和信用卡速度，但收费为银行信用卡的 1/30。我们会充分发挥我们高频交易和高速区块链的技术，将 SCC 扩张成为一个综合互联的交易平台：不光支持 SCC 币的交易，SSC 和其他币的交易，零售支付，也支持智能合约和其他应用。零售支付是我们非常有竞争力的方向。

安全方面，将把交易，密钥安全性提升到银行和信用卡水平。没有人（包括开发人员，黑客，木马）能够查看到客户私钥。我们的钱包将有断电保护，当机保护，硬件和软件 ECC 保护和 SSL 加密私钥。可存在 U 盘上。将做到银行业级别的企业级免费钱包。

我们有双轨或两个网络选项。默认情况下，您将使用与比特币型网络完全相同的方式来直接与个人交易；对于那些使用中央处理作为选项，你仍然是匿名的，但交易费用更低，我们还可以纠正错误交易，购物欺诈退款；如果是我们的错还可赔款。您可以依靠我们公司的资产作为责任方。有的情况下，企业比个人靠谱。比如你没有办法投诉比特币的错误。

我们的目标是成为世界上最快，最便宜，最高质量的数字价值交换平台。我是 Intel / Oracle 的前几名的性能架构师，具有 $3 * 10^{-10}$ 秒的硬件监控技术；也做过 20 毫秒响应时间的电信计费系统。我们过去的履历证明，我们可以在金融交易处理中达到世界第一，我们的激情，决心和经验能够帮助我们再次成为第一。参见表 2.各种参数。

数字货币的主要功能是安全，低手续费地交换。SCC能更快600倍，手续费便宜30倍，更安全地交换。如果需要十倍更多的交易量，只需要再增加十几台服务器。这也是区块链技术中第一个能做到横向扩展性。

4. 背景：

区块链技术人类第一次证明能够通过国际合约共识，用无内在价值的数字媒体进行价值交换。它诞生于 2009 年，可以通过互联网进行账单 P2P 匿名交易。比特币的价格从 2010 年的 0.003 美元增长到 2017 年 11 月 20 日的 8 千美元，在过去 8 年增长 2 百万倍。它最大的影响是证明没有政府支持，没有内在价值的数字媒体能够有效进行共识价值交换。

Date	\$/BTC	Notes
2010 年 4 月	0.003	已停业 BitcoinMarket.com 交易所是第一个开始运营的交易
2017 年 9 月	4863	9 月 1 日\$4863 +价格达到最大值，

比特币的成功引发了一大堆新的加密货币，其中一些如 Ethereum, Ripple, NEM, Litecoin, Dash, Monero 也取得了很大的成功。加密货币的价值是什么？他们未来会如何发展？为什么我们要引入新的 SCC 加密货币？SCC 有什么独特优势？

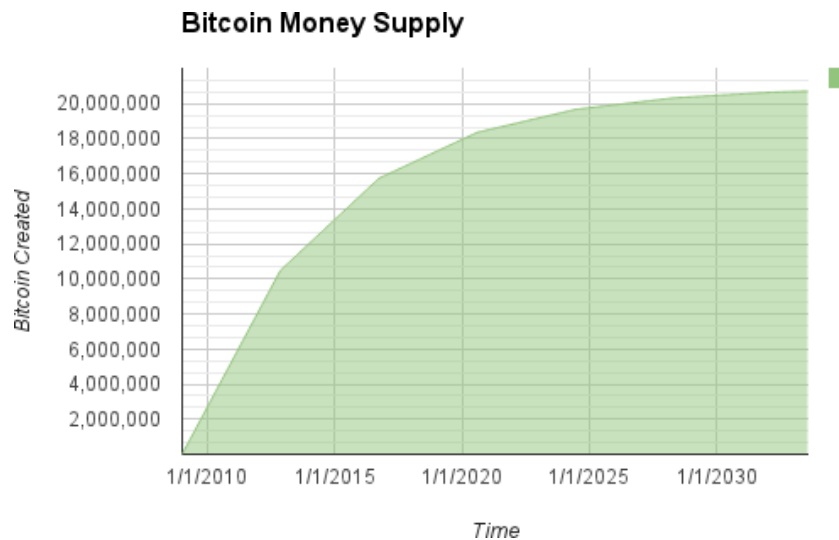
加密货币诞生与 2009 年初全球金融危机混乱相伴，金融危机大大破坏了全球金融体系的声誉，以及前所未有的全球政府的大规模“印钞”。一些大经济体空前的 M2 增长高达 30%，小的经济体出现货币一年贬值达几十倍(阿根廷，委内瑞拉)。美国联邦政府以 4 万亿美元新现金流入市场；日本 ABE 政府公开要求在三年内 M1 的供应量翻 1 倍；而 1990 年至 2017 年，中国 M2 增长 52 倍，仍在增长；欧盟印刷 5 年，还在印刷.....等。通货膨胀通常是滞后几年的。但敏感和明智的人已经在找出路。政府把印钱当摇钱树也不公平。

全球这样剧烈的印钞严重削弱了有远见的人们对法定货币的信心。许多人一直在研究替代货币和资产，例如具有一些特殊优势的数字货币：

1. 避免政府把货币当摇钱树过多的纸币印刷贬值。数字币一般是白皮书公约的限量。最终主流数字币不存在政府无节制印钞行为。
2. 探索民主，平等，公平，透明，限量，大众监督的国际货币。
3. 匿名财富（合法和非法）增值和保值的需求，避免监管，税收。
4. 低成本转移（开采成本隐藏）。虚拟币穿越国界又快又方便。
5. 虚拟币的设计：随时间的推移挖矿成本上升而价格随需求会上涨。
6. 比特币限制在 20M 币，通货紧缩（不可能，见下面 2）。
7. 虽然被许多国家打压多次，仍然发展非常快，足见其强大的抗打压能力。

但是，尽管比特币大幅上涨，但是比特币，以太币和其他替代密码币仍然比较年轻，技术上还不太成熟。目前所有虚拟币都有以下弱点：

1. 不可扩展：600 秒延迟和 3 个事务/秒，随着时间的推移数据量增加，交易速度减慢。
2. 不可持续：奖励每四年减半，采矿难度增加。随着时间的推移，越来越多的交易和数据（七月二十七日，约 100GB）但挖矿奖励每四年减半减少（指数级巨幅减少），将导致 3～5 年后没有人愿意挖矿（处理交易）。而且现有虚拟币 95% 的计算不是必需的。总之比特币采矿和算法本身都是不可持续的。



3. 不安全：客户端和钱包大部分是个人，个体户做的，相当不安全不专业。
4. 客户端容易出错，如果客户端软件发生错误和被盗，则丢失了所有的钱
5. 每天使用大约一百万美元的电费，每年印币价值 10 亿美元，90%的计算浪费了。

上述问题的解决方案是 SCC（SCC：安全加密币）。

5. SCC 架构设计：

SCC 开始是用 2017 比特币代码，但改良后速度比 Bitcoin 快 600 倍。SCC 整合了来自实时数据库，银行交易和电信交易的许多技术，Ebay 无认证处理技巧，并行计算和保险行业的验证技术。SCC 是世界上第一个并行区块链技术。

经过 40 年发展，数据库在处理交易的速度，方法，技术上是最先进的。也是最快最安全的交易（ACID）处理软件。SCC 团队有两位架构师致力于完善数据库内核，团队的数据库背景非常适合（绝配）解决目前区块链笨重，搜索慢，统计慢，难并行处理痛点**，同时保留它基于分散，匿名，基于共识，不可更改的比特币特征。SCC 有以下特点：

**** 目前近 90%ICO 项目用区块链做点评（检索需要>10 分钟），做复杂系统，都是技术上，经济上不可行的。因为目前区块链是线性（搜索，统计，分类非常慢），PKI 加密非常慢，计算哈希非常慢。任何项目涉及大量数据，统计，搜索，分类，低附加值都不能用区块链，而应该用数据库。在这些领域，数据库要比区块链快上千倍到上百万倍。也要经济几百倍。**

1. 高性能和可扩展性：SCC 网络延迟最初约为 1 ~ 3 秒。经过 6 次主要升级协议和算法（将获得专利和发布）将在一年内低于平均 1 秒，最终降至百毫秒。您可以将 SCC 系统视为有两个网络路由选项：
 - a) 第一个路径是由数据库专门针对 Bitcoin 进行优化：将采用顺序事务输入，通过数据库中的 MVCC（多版本并发控制）执行并行处理，但输出按顺序正确结果。它将利用我们的实时数据库，高可用性实时集群和信用卡/银行优势。且通过 CUDA 由 GPU 加速。
 - b) 第二路径：用户可以选择不通过上面集中处理网络，而选择与传统比特币完全相同模式（对等，分散，匿名和共识模式）执行交易。交易速度会比上面的网络略慢，但由于 SCC 将利用几十个强大的服务器核通过 CUDA 和 GPU 进行矩阵和向量加速交易协同验证，交易速度仍然比传统比特币快很多，尤其是在第三步升级对区块链结构进行优化之后。它也可跨多个服务器进行水平扩展，而且需要的挖矿/验证比其他系统少很多。
2. 交易可靠性：银行数据库交易 1 亿次也不会出错；比特币以太币小错不断，几个月一次大错。经我们测试如果断电，内存中已经完成的交易不能恢复。而银行数据库都可以恢复。SCC 平台将支持智能合约，但在文件格式和存储过程中。比 Ethereum 中的 VM 风格的智能合约安全得多。Ethereum 智能合约程序是无限的，自主语言 Solidity 和虚拟机太庞大，开发人员有限。事实上以太坊从诞生就事故不断。[见 Q&A 8.](#)
3. 安全：增强 PKI 密码和密钥管理，在硬件和软件两个方面都引入了纠错码（ECC），增加了安全锁定和跟踪选项，满足企业级用户使用的要求。SCC 客户端将在第二次升级时默认会有 U 盘外部钱包，用户无需购买昂贵的外部硬件钱包。
4. 可持续发展：每年新增币 2%；相比现在的多数加密货币每年增加 10% ~ 30% 的新现金而言（ETH 年增 26%），SCC 印钞数量要小很多。SCC 具有更高效交易验证/挖掘机制，能够节省 90% 的计算能力或每年 10 亿美元的电力。
5. SCC 不存在性能问题，不会硬分叉；比特币，以太币的硬分叉是制造它们自己的新的竞争者。
6. SCC 将进一步发展成为各种数字货币之间，数字货币与各种法币之间的交易平台；并进一步扩展到支付处理。因为 SCC 的优势是 600 倍高速交易和 1/30 低成本支付，我

表 2: SCC 细节对照

特征	SCC	比特币	以太坊	莱特币
平台	SSC 双轨	比特币网	以太坊网	比特币网类
开始年	2017	2009	2015	2011
并行交易处理	是	否	否	否
水平扩展	是	否	否	否
实时交易	是	否	否	否
响应时间 2018 (秒)	1	600	15	150
响应时间 2019 (秒)	0.1	>600	15	150
单机每分钟交易数 * DC/C	500,000/1,000,000	200	2185	3360
100 台服务器每分钟交易数 *	50,000,000/100,000,000	200	2185	3360
交易手续费 (美分)	1	30	26	15
断电保护	是	否	否	否
私钥加密保护	是	Op	Op	Op
智能合约	是	否	是	否
多交易通道	是	否	否	否
共识方式	PoW	PoW	PoW	PoW
算法	SHA256	SHA256	Ethash	Scrypt
不可更改	是	是	是	是
非中心化	是 (否 as option)	是	是	是
匿名	是	是	是	是
开源	客户端开源，中心网络以后开源	开源	开源	开源
区块链格式	Bitcoin => SCC 格式	bitcoin	bitcoin	bitcoin
管理单位	MacroSQL Technology	无	Ethereum.org	无
币总量上限(百万)	42	21	无限	84
2017 币量(百万)	10.5	16.58	94.7	53
币年净增%	2%	50%~ 4%	26%	?

DC：非中心化，C：中心化，N：服务器数量；这些数字是针对单个服务器，SCC 可以水平缩放而其他币不能。

们在交易手续费比信用卡低～30倍，比银行，比特币低10～20倍；做为零售商，销售一次的净利润低于3%，一年资金周转很多次才能赚5～10%利润。如果一次交易能省2.7%将会非常有吸引力，竞争力。交易安全和支付是我们重点应用方向。会非常强势去竞争。

不少白皮书把所有优点都写上。95%白皮书本身看起来很漂亮，但完全是夸大或根本不可能实现（见 [Q&A 对 EOS, 闪电网和 Plasma 分析](#)）。事实上 [95%的其它区块链项目根本就是经济，技术上完全不可能的](#)。在专利申请提交之前，我们没有把太多细节放上。由于比特币和以太网最大痛点是性能和安全性，投资者应该关注团队成员的技术背景：

[Q1. 为什么 SCC 网页，白皮书看起来简单，但是最终将击败所有竞争对手？](#)

[Q6. Macrosql 技术公司有什么核心竞争力？](#)

目前市场上有不少项目用区块链搞评论，航空支付，3D 打印，化妆品…等等。它们共同问题也是性能和成本：当数据大到一定程度，它们会比同类以数据库技术为基础的慢几百倍，成本高几百倍（低价值币没人去挖矿），它们第3个问题是币的通用性差。由于区块链固有的低性能的原因，95% 区块链项目在技术上或经济上就是不可行的荒谬的。见

[Q10. 区块链的弱点有哪些？](#)。而 SCC 克服了这3种问题：是通用所有行业的，有专利的高速并行区块链；且交易成本远优于现有的信用卡，银行卡，比特币交易。

6. 主要架构师 & 管理团队：

Dave Liu（刘少石，CEO）对高频交易系统优化非常有兴趣。他有数据中心每层（应用，



应用服务器，JVM，数据库，操作系统，CPU，主板，存储，交换机/路由器，防火墙）精度 3×10^{-10} 秒性能优化的经验和技能。Dave 是硬件和软件技术极限研究，高速交易处理技术的专家。Dave 有 20 毫秒交易的经验，并有从事 PostgreSQL，Oracle 和 MarkLogic 集群数据库的性能优化的经验。Dave 以全优成绩获得[伦斯勒理工大学](#)（北美顶尖大学，见链接）计算机

硕士学位（Troy，NY）[Linkedin](#)



江（Leo）李。Leo 是霍华德大学的副教授，他的研究包括计算机网络（广播，拥塞控制，覆盖网络，无线网络，等），网络安全，网络仿真。Leo 已经在 SCC 网络 DNS 方面帮助解决难题和提供安全设计。他将在网络安全和入侵检测领域担任顾问和提供帮助。他是博士 [伦斯勒理工大学 Rensselaer](#)

[Polytechnic Institute](#) 在特洛伊，纽约 [LinkedIn](#)



Mikhail Kazdagli 博士研究方向是入侵检测和计算机安全，加密算法，他将重点关注钱包和网络的安全性，以及区块链的安全性。他拥有计算机前9名校[德克萨斯大学奥斯汀分校](#)计算机安全与人工智能博士学位，成绩全优4.0。 [LinkedIn](#)。



Channy Wang (王强, C00), Channy 具有较强的解决问题的能力，并在计算机系统, Web 应用程序, 和软件开发有丰富经验。在过去的十年, 他曾在微软研究院和诺基亚负责计算机系统和网络。特长在: 系统设计, 系统实施, 系统维护。Channy 有一个工程管理硕士, 毕业于 [斯坦福大学](#)。 [LinkedIn](#)

其他团队成员可以在网站上查:<http://www.sccbit.org/team/> 在 ICO 之后,会聘用另外 10 ~ 15 名优秀的工程师。

7. ICO 概况:

SCC 开始量是一千零五十万在流通, 增长 2% 每年. 总的币将在 70 年达到四千二百万. 请参考表格 2 于白皮书 2017 年总量, 与其他币的比较, 在未来的 10 年, 流通的 SCC 币总数将会比比特币少。

- ⇒ 2 千 1 百万, 不售, 用于挖矿支持交易验证, 每年增长 2%, 70 年达最大量 42M。
- ⇒ 5. 25 百万用于发展基金和维持网络, 因币增值, 这将支持持续经营至少 70 年。
- ⇒ 5. 25 百万 (总币的 12. 5%) 分配给长期团队奖励。
- ⇒ 1 千零 50 万. 它将分为 4 个预售 (50 万, 50 万, 50 万, 50 万); 和 4 个 ICO 批 (2, 2, 2, 2. 5 百万)。募集资金将用于支持开发和网络维护。

预售现在已经开始. 4 批的价格分别是: 0. 5, 1, 1. 5, 2 美元 (sccbit.org/buy 有目前批次价格)。ICO4 个批次价格分别是: 3, 3. 1, 3. 2, 3. 3 美元。早期批次价格低, 投资者应尽量购买. 主页的时钟是参考, 每批卖完就会提前进入下一批。

用以下两个简单的步骤购买. 目前批次和售价在网上: <http://sccbit.org/buy/?lang=ch>

步骤 1: 用四种支付中的任何一种发送你的付款: 币地址或银行付款.

步骤 2. 把你付款确认截屏, 电子邮件发到 biz@macrosql.com

数字货币的主要功能是安全, 低手续费地交换。SCC能更快600倍, 手续费便宜30倍, 10倍更安全, 所以CC能长远来看非常有竞争力。更多: [为啥SCC最终将击败所有竞争对手?](#)

8. 路线图*:

2017 年 10 月 5 日: 前 2.1M SCC 预售。

2017 年 11 月: 网络正式开放; ICO 开始

2017 年 11 月: 交易所开放 (至少会在 3 个交易所交易: USA, Japan, Korea, HK)

2017 年 12 月: 首先用安全钱包升级, 外部冷藏。

2018 年 04 月 30 日: 在线双轨。

2018 年 7 月 30 日: 在线增强双轨。

2018 年 12 月 20 日: 第一个区块链架构修改提升性能。

2019 年 06 月 30 日: GPU 通过 CUDA 增强快轨。

2019 年 12 月 30 日: GPU 增强慢轨。

*许多事是第一次做, 预期时间可能会变化, 以网站路线图为准。

9. 投资风险与免责声明:

虚拟币最大的是政策风险。目前只有日本, 瑞士是合法和普及购物的。虚拟币对部分国家有利, 对部分国家不利。所以最后估计是部分国家合法, 部分灰色, 部分禁止。第二个风险是能否在竞争中胜出。目前 90%的虚拟币是靠 Ethereum 平台发布的, 他们不需任何研发, 没有任何创新。我们不同处是: 我们是基于 Bitcoin 代码 2 次开发创新和改进, 基于我们自己的核心服务器网络, 但仍然是去中心化的, 和 Bitcoin 协议是 100%一样的, 但在速度, 交易费和安全大幅提升。

与任何投资, 特别是新事物投资一样, 存在不确定风险, 结果可能不是预想的那样。尽管我们的团队有世界上最资深的交易处理技术专家, 我们也完全承诺尽全力使SCC成为我们的终身职业成就, 但未来仍然是未知数, 我们无法保证一定盈利, 无法保证投资一定有回报, 或保证价格会增加或保持在一定范围内, 或者我们一定可以战胜对手。投资者自己必须仔细充分的研究判断, 并与其他竞争对手进行比较, 以作出最佳决定。

币是我们平台上的数字产品，可以用于我们平台服务和其他产品。币本身不包含公司的股份，也不享受公司的利润分红。币的产品价值是根据群体行为和人们对我们交易平台的功能，服务和价值等来评估的产生的共识。和比特币一样，SCC币不是法定货币，其价值不受实体项目，发行人或实体经济的支持。我们不能保证币的交换价值。

10. 说明：

1. [常见问题 Q&A](#) 有许多更详细的信息，也最新。投资者都应该阅读。
2. SCC 和 sccbit.org 是 MacroSQL Technology LLC (macrosql.com, 注册办公在美国硅谷) 的分部。大部分数据库员工目前已经转做 SCC。有兴趣的投资者可以写信给 biz@macrosql.com 询问私募，预售价格。最新信息：<http://sccbit.org/features/>

11. 联系：

商业相关：biz@macrosql.com;

微信： sportmachine

公司地址: 888 Tamarack Ln suite 67, Sunnyvale, CA 94086, USA,

电话 [\(408\) 8180155](tel:(408)8180155)

官方电报群 Telegram: <https://t.me/scclCO>

推特 twitter: <https://twitter.com/sccbit>

12. 常见问题：

[Q1. 为什么 SCC 网页，白皮书看起来简单，但是最终将击败所有竞争对手？](#)

[Q2. 如何购买 SCC? 如何证明我的购买？如何验证 MacroSQL 或投诉？](#)

[Q3. SCC 的路线图是什么？](#)

[Q4. SCC 币发行流通的结构是什么？](#)

[Q5. 为什么 SCC 增加除比特币型网络之外的集中处理模式？](#)

[Q6. Macrosql 技术公司有什么核心竞争力？](#)

[Q7. SCC 如何实现并行处理和代码将如何开源？](#)

[Q8. SCC 和 EOS 或闪电网络的相比性能如何？](#)

[Q9. SCC 和以太坊的智能契约的差异是什么？](#)

[Q10. 区块链的弱点有哪些？](#)

[Q11. 我怎样才能获得好的免费 VPN？](#)

[Q12. 如何加入 SCC 电报群（@sccico）？以及如何使用电报？](#)