

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：

SCC是基于比特币源代码上改良的一种新区块链技术，它完成一笔交易时间仅需1秒（比特币交易完成平均要600秒），交易费一美分（比特币是30美分），它保留了现有比特币的所有良好特征，同时将串行处理改为并行处理从而加快处理速度600倍，是世界第一个并行区块链；它实现更安全的智能合约，在线钱包有加密私钥保护，并可存储在U盘上的钱包用于非在线储存（冷钱包）；支持硬件，软件ECC，交易断电保护，并通过SSL传输。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，所以如果SCC能长期保持优势，长远来看非常有竞争力。

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 隧道。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；Philip 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 SCC 能长期保持优势，长远来看将非常有竞争力。

4. 背景：

比特币等加密货币诞生于 2009 年。它是一种 P2P 数字货币，可以通过互联网进行账单匿名交易。比特币的价格从 2010 年的 0.003 美元增长到 2017 年 9 月 1 日的 4863 美元，在过去 7 年中增长 162 万倍：

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？

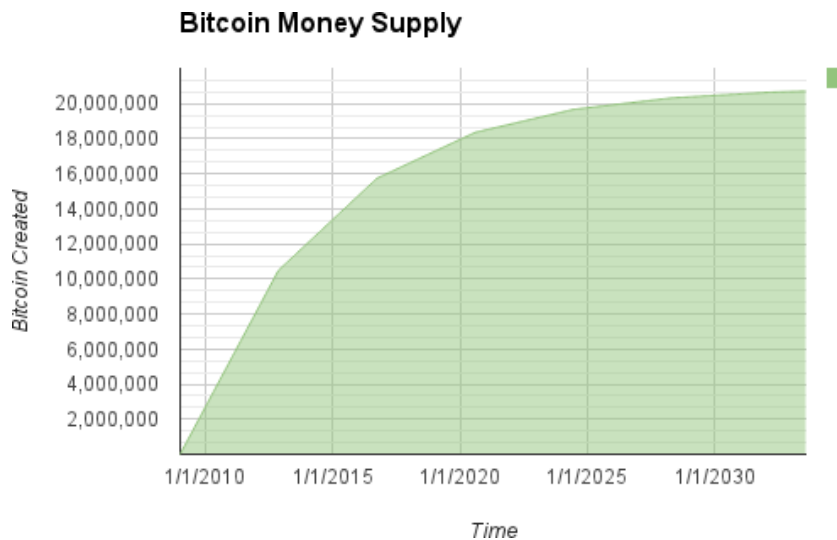
加密货币诞生与 2009 年初全球金融危机混乱相伴，金融危机大大破坏了全球金融体系的声誉，以及前所未有的全球政府的大规模“印钞”。一些大经济体空前的 M2 增长高达 30%，小的经济体出现货币一年贬值达几十倍(阿根廷，委内瑞拉)。美国联邦政府以 4 万亿美元新现金流入市场；日本 ABE 政府公开要求在三年内 M1 的供应量翻 1 倍；而 1990 年至 2017 年，中国 M2 增长 52 倍，仍在增长；欧盟印刷 5 年，还在印刷.....等。通货膨胀通常是滞后几年的。但敏感和明智的人已经在找出路。

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. 避免政府过多的纸币印刷贬值。
2. 适应人们对政府不信任的心理。
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：随着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 硬币，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 无信任处理技巧，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：每年新增硬币 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 具有更高效的交易验证/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	以太币	莱特币
平台	SSC 双轨	比特网	以太坊	比特网类
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
每分钟交易数 *	$DC/C = 500,000/1,000,000 * N$	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。

们在交易安全和支付都将会非常有竞争力。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聚集在一起。大多数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 对闪电网和 Plasma 分析](#)）。白皮书不再是可信的指标。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。大投资者可以写信给 biz@macrosql.com 来询问更多的问题或澄清。由于 Bitcoin/Ethereum 的最大痛点是性能和安全性，我们建议投资者查看我们团队成员的技术背景：我们拥有 20 毫秒的系统响应时间的电信计费交易经验；我们有 10^{-10} 秒的英特尔性能监测工具和技术（纳秒级芯片内部加速器不可缺少的优化工具）；在加上 3 个数据库内核的经验，为成为区块链交易速度和成本世界第一打下雄厚的基础。

此外，我们也拥有 SSL, PKI 背景；我们有银行，信用卡，反欺诈经验；我们在应用程序，数据库，操作系统，CPU，主板，存储，路由器/交换机，防火墙和集群数据库方面拥有顶尖的技术，使我们的系统能够成为最好和最具竞争力的企业系统。我们的梦想是在性能，手续费和安全性方面成为数字币第一。其中我们拥有无与伦比的竞争优势，其中包括仅限于英特尔内的少数几个美国公民才能学的英特尔硬件监控 3×10^{-10} 秒工具。

6. 主要架构师 & 管理团队：

SCC 币是由英特尔服务器性能架构师 Dave Liu 和 Philip Thambidurai 博士设计的。

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](#)



Philip Thambidurai 博士是 Comverse 架构师和数据库总监，负责实时计费，该公司为世界各大电信运营商提供预付款计费系统，在大约 20 毫秒的延迟下为约 5 亿用户提供服务。Philip 将在高可靠性，分布式交易，实时数据库和实时应用方面带来数十年的经验，他将协助 Dave 设计负责实时交易系统的详细设计。Philip 是长青藤名校[杜克大学](#)电机工程博士 Duke University. [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。

Dave 和 Philip 两位架构师都曾努力成为世界上最好的性能调优专家; 他们加起来总共有约 50 年研究如何把交易做快, 如何可靠地完成金融交易; 他们应该是所有区块链团队中最多研究实时高性能的; 他们将努力使 SCC 成为世界第一的数字币。

7. ICO 概况:

SCC 开始量是一千零五十万在流通, 增长 2% 每年。总的硬币将在大约达到四千二百万 35 年。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, 35 年每年增长 2%, 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 用于 ICO 前和 ICO 销售; 它将分为 5 个部分, 每个 210 万。募集资金将用于支持开发和网络维护。

第一个二百一十万 ICO 预售现在已经开始。预售价格: 0.5 美元 每枚币。大单预售奖励或批发代销价可议。210 万预售分 5 批 (0.5, 1.0, 1.5, 2, 2.5 美元, [sccbit.org](#) 有目前批次), 早期预售批次将更便宜; 早期的预售批次比之后 ICO 批次量价格会更低。ICO 也将分 5 批次, 较早的 ICO 批价将会降低 (预估 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 美元)。所以, 投资者应尽量早买。

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, 所以如果SCC能长期保持优势, 长远来看非常有竞争力。

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, 但在性能和安全大幅提升。

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。我们不能保证币的交换价值。

10. 说明：

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/>

500MB免费高速vpn，你需要先用别的vpn下载

<https://github.com/getlantern/lantern/releases/tag/latest>

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

官方电报群 Telegram: <https://t.me/scclCO>

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

12. 常见问题：

[Q1. 如何购买 SCC?](#)

[Q2. SCC 的路线图是什么??](#)

[Q3. SCC 币发行流通的结构是什么?](#)

[Q4. 为什么 SCC 增加除比特币型网络之外的集中处理模式?](#)

[Q5. Macrosql 技术公司有什么核心竞争力?](#)

[Q6. SCC 如何实现并行处理和代码将如何开源?](#)

[Q7. SCC 和 EOS 或闪电网络的相比性能如何?](#)

[Q8. SCC 和以太坊的智能合约的差异是什么?](#)

[Q9. 区块链的弱点有哪些?](#)

[Q10. 我怎样才能获得好的免费 VPN?](#)