



# 超弦链

基 于 区 块 链 的 加 密 隐 私 匿 名 资 产

**V1.0 白皮书**

---

# 目 录

## CONTENT

第一章：项目背景：资产安全的重要性.....	4
第二章：生态矩阵.....	4
2.1 超弦链平台.....	4
2.2 超弦链项目愿景.....	5
2.3 超弦链的特点.....	6
第三章：项目亮点.....	7
3.1 算力保障产品.....	7
3.2 公信化运作.....	8
3.3 项目投资价值分析.....	8
第四章：技术设计架构.....	10
4.1 omni 协议.....	10
4.1.1 SSC交易中 OP_Return 信息的基本原理.....	10
4.1.2 设计资产.....	11
4.1.3 Omni 协议.....	11
4.2 底层服务.....	12
4.2.1 安全机制.....	12
4.2.2 共识机制.....	12
4.2.3 权益管理.....	13
4.2.4 分布式控制结构.....	13
4.2.5 数据区块结构.....	14
4.3 超弦链随机数的产生.....	15
4.4 超弦链的 P2P 协议.....	16

---

第五章：Token 生态价值	17
5.1 项目增长性	17
5.2 物权规则	18
5.3 SSC 机制	19
第六章：项目实现路线	19
6.1 初期规划	19
6.2 中期规划	20
6.3 长期规划	20
第七章：项目理事会	20
7.1 理事机构	20
7.2 治理机制	21
7.3 治理团队	23
7.3.1 技术团队	23
7.3.2 运营团队	24
第八章：附件	25
8.1 风险提示	25
8.2 免责声明	27

---

## 第一章：项目背景：资产安全性的重要性

由于BTC的交易历史是完全公开的，所有人都可以通过你的钱包地址在区块链中查询你的钱包加密数字资产流入与流出，并可向上追溯至这些BTC的终极起源，即从区块生成后发送到的那个地址。这对个人隐私构成了巨大威胁。很多忠诚粉丝正在迫不及待寻找一种能完全匿名且安全透明的虚拟加密数字资产。在此背景基础上，匿名虚拟加密数字资产 Dash(达世) Zcash (ZEC) 及 Zcoin (XZC) 等匿名加密数字资产诞生，很多技术加密数字资产也在打匿名的概念，并在虚拟加密数字资产投资圈引起巨大轰动，给原始开发团队及矿工、投资者带来超额回报与发展动力。

随着匿名资产技术的方兴未艾，矿工及虚拟加密数字资产爱好者也对这种技术趋之若鹜，可是对于很多虚拟加密数字资产投资者来说，现今的匿名加密数字资产真的安全吗？据开发团队的团队成员透露，某些匿名加密数字资产至今无法查询区块链，甚至没有加密钱包，个别匿名加密数字资产出现黑天鹅事件。

SSC 团队尊重并致敬以往匿名加密数字资产团队开发者及其技术的前辈，我们本着谦卑的心理来开发匿名加密数字资产，在尊重学习的基础上更加注重改进机制，做到真正的匿名概念。

## 第二章：生态矩阵

### 2.1 超弦链平台

超弦链平台是由超弦链基金会推出的用于区块链资产隐私匿名的应用平台。超弦链由欧洲顶级虚拟加密数字资产开发团队研发，团队一直致力于发展区块链挖矿技术和隐私匿名技术。在如今这个区块链行业环境和影响不断扩大的时代，由于行业发

---

展迅速所带来的专业化、规模化数字挖矿的疯狂增长和一般市场的普及性需求产生了矛盾，从基建到电力、从成本到技术，都对加密数字资产隐私的市场产生了一定的障碍，而超弦链基金会作为一个已经拥有了专业水平和零币协议技术的组织，无论从基本资源到专业技术还是从能源整合到组织管理上超弦链基金会都已经拥有一个完善的体系和经验。

超弦链基金会十分看好资产隐私市场的发展前景，致力于全面进入该市场，并由自身零币协议技术牵头，联合多方，开发出一款用于区块链资产隐私的应用——SSC。

**Superstring chain (SSC)** 是一种通过使用高性能零知识证明协议 (Sigma) 来保障账务隐私的一种加密数字资产。它是第一种实现了零币协议的加密资产，通过使用零知识证明确保了交易双方的相关地址信息免遭泄露。Sigma 匿名协议代表了区块链匿名的一项非常重要的创新，因为它结合了零知识证明方案的高匿名性，而没有许多相关的缺点。

SSC 分发采用投资人回报+挖矿综合机制，在保证开发团队先期开发成本的基础上，后期保障矿工及投资者利益。

超弦链生态平台将“区块链+资产隐私匿名+矿业”以新的方式紧密联结在一起，形成一个前所未有的数字世界应用生态。除了形成“区块链+资产隐私匿名+矿业”这种垂直整合的循环生态链外，区块链、资产隐私匿名、矿业各自再形成横向扩展的开放生态圈。生态链与生态圈之间相互交错、形成矩阵结构，共同构成超弦链完整、开放循环的生态系统。超弦链生态内各环节间自成体系，使得超弦链生态能够自回圈、自孵化、自进化、自创新，持续创造全新的价值。

## 2.2 超弦链项目愿景

超弦链基金会将全力打造一款完全匿名和无法跟踪的加密数字资产即 SSC 中

---

文名超弦链。它是一款使用零知识密码技术完全保护交易隐私的加密数字资产。利用超弦链的技术打造全球最大的开放式资源保护平台。另外，超弦链将在全球区域建立会员俱乐部，设立超弦链服务展区，超弦链全球会员线上线下同步交流。

超弦链项目基金会将不断增强项目的自主创新能力和核心竞争力，利用区块链技术，引入数字资产机制，打造以区块链技术为背景的高效率、低成本驱动资产隐私保护平台。我们的愿景旨在重塑全球资源加密技术，革新规则标准、改变互不信任的现状，完善产业体系，为用户带来更加舒适、安全的资产管理体验，提升用户的生活质量。我们期望通过我们的努力，助力区块链技术的发展，推动区块链应用服务社会进步和商业发展。

## 2.3 超弦链的特点

任何技术一样，SSC 可能被用于好或者坏的方面，然而基金会坚信好的方面将会远高于坏的方面，纵观历史，商业自由已被证明可防止战争，促进繁荣，并增加跨文化交流。SSC 旨在为那些已经意识到使用具有完全透明的公共分类帐的加密资产存在风险，以及利用BTC公开其所有财务细节的风险的合法用户提供便利。因为已经存在这样的活动的预先存在的机制，SSC 不影响这种活动的现状，而它为合法用户提供显著的好处。

即便没有SSC 的出现，通过现有的金融体系也可能存在非法的交易，BTC也面临涉及洗钱而收到监管机构的审查。SSC 可以帮助确保商业自由。人们应该能够随意地进行交易，只要它不侵犯他人的福祉或个人自由。我们还相信，商业自由也促进各国和各国文化的和平与繁荣。通过保证金融隐私，SSC 可以直接保证可互换性，这是自由商业的一个基本属性。

---

除此之外，在超弦链平台中，用户可以通过挖矿的方式获得 SSC 代加密数字资产，若 SSC 代加密数字资产达到一定的程度，用户可以拥有自己独立的矿机，24 小时监督其运作。获得的 SSC 代加密数字资产。超弦链致力实现区块链技术落地应用的强大，形成一个庞大的生态应用平台，再通过挖矿的模式去激励用户加入平台。超弦链基于区块链去中心化、智能合约、代码开源、规则透明等特点搭建应用生态，建立互惠互益、彼此信任、公开透明的区块链应用新时代。

## 第三章：项目亮点

### 3.1 算力保障产品

SSC 目前工作量证明机制 (POW) 采用 lyra2z330 算法，该算法安全性更高，公平性更好，适合 CPU 挖矿可以抵御 GPU、FPGA、ASIC 矿机，防止 51%攻击，保证加密数字资产流通算法更安全。

它开启了一扇门，就是非专业挖矿的大众用户，也有可能进来获取挖矿的乐趣。大幅削减专业矿机对传统 PC 和移动设备的经济优势，将有利于普惠大众对区块链的认知。如果每个一般用户对挖矿加密有了切身的体会，受到小额的利润而且被教育到加密挖矿的伟大金融意义，他们也许会是颠覆传统金融最强的声音。

算力可以说是整个超弦链的大脑，也是整个超弦链最与众不同的部分，超弦链的算力将为超弦链带来生命力，让超弦链不断地进化，与时俱进。

我们并不打算打造一个只有躯壳没有灵魂的存在概念上的算力挖矿，所以在一开始，我们就要赋予这个平台灵魂，在初期，基金会将部署一定数量的贝叶斯人工智能算力机到网络中，让整个网络在一开始就具备了自我学习和进化的能力，在完成初期的自我学习，让整个网络具备了人工智能的基础之后，我们会开

---

放算力的接入，届时每一个希望通过分享算力而获益的社区参与者，都可以将他们的算力接入到这个网络，在经过我们的人工智能算法优化之后，开始为这个全新的世界做出贡献。

### 3.2 公信化运作

以 SSC 代加密数字资产为中心的 API，可实现相关数据的流转和代加密数字资产的流通。在超弦链生态打造的平台上，用户行为数据、电子资产都可记录在链上，而有效行为又可进一步转化成代加密数字资产。主体流程由区块链业务层服务提供在主服务器外部实现，过程最终记录在区块上，使主服务器和用户在同等的地位上，保证了平台的公平性。

区块链加密算法打造安全环境，超弦链平台可以用于发送和接收加密数字资产，实现直接、快速转帐，确保交易安全。区块链技术保障了已发布信息不可篡改和信息的透明。算力过程可追溯，过程和数据事后可验证，避免了不必要的争议。

完全匿名的用户账户系统性保护了用户的隐私，用公私钥体系用户自己生成账户地址，链接到区块链网络中，自己生成自己管理账户，与平台完全无关，改变了中心化账户系统的验证过程，平台只有用户的账户地址，没有其他任何隐私信息。

### 3.3 项目投资价值分析

(1) SSC 具有 4 个特点，为项目提供了充足的吸引力



---

① Superstring chain(SSC) 是一种通过使用高性能零知识证明协议 (Sigma) 来保障账务隐私的一种加密资产。它是第一种实现了零币协议的加密数字资产，通过使用零知识证明确保了交易双方的相关地址信息免遭泄露。Sigma匿名协议代表了区块链匿名的一项非常重要的创新，因为它结合了零知识证明方案的高匿名性，而没有许多相关的缺点。

②有了 SSC，匿名性得到了显著加强。匿名转账再也不受次数限制，其匿名架构中有“minted coins”锻造功能。匿名转账容量可达数百万级，足以使以前存在的匿名技术成为古老落后的代表。SSC解决了之前加密数字资产碰到的问题。SSC采用Sigma协议，通过零知识加密学证明实现了完全匿名。零知识证明实现了拥有 SSC 而无从知晓拥有者身份的目标。SSC通过钱包 Sigma 协议，回炉生成 SSC 再转换跟踪不到的SSC。

③相比于 Dash、Monero 和 Zcash，超弦链 (SSC) 确实是当前匿名交易的首选方案。我们也深深感觉到，超弦链的匿名实施方案相比于其他加密数字资产还是有不少优势的，比如在扩展性、可审计性、匿名设置及使用性等。

④主节点 Xnodes 奖励机制。主节点是一个加密完整节点（计算机钱包），通过实时托管加密数字资产账本的整个副本来支持网络。作为回报，主节点将获得加密数字资产作为奖励，它是挖矿的绝佳替代品。Xnodes 需要 5000 SSC 可退款保证。每个区块给节点奖励，一个区块出来后按 50%比例分配给主节点。

## (2) 资金用途

早期获得 100 万美元投资，900 万SSC用于回报投资人。所得费用，将全部用于将来 SSC 的公关，上平台费用及 SSC 更改更先进算法所需资金，团队一分不取。

## (3) 支持的理由

---

现在整个加密数字资产领域确实熙熙攘攘，但是其中仅仅是极少数是有实质性创新的，而不是仅仅简单的克隆其他加密数字资产。我们相信最终仅仅有原创新及持续开发的加密数字资产才能够生存下来，随着保守派竞争加密数字资产的影响力持续衰退并转向支持更有创新的项目开发，我们已经在目睹这一切的发生。有了大家的支持，具有实质性创新的加密数字资产才能更好的发展，加密数字资产行业才能更好的蓬勃发展，多元化发展，而不仅仅是某几个加密数字资产主导大部分市场。

#### (4) 我们的承诺与回报

超弦链的支持者，是出于对团队的信任。团队踏实做事，不会用以往的加密数字资产圈潜规则，圈钱跑路欺骗诸位投资者，爱好者。团队成功融资之后，将同时开启 SSC 社区，构建 SSC 自己的生态圈。最后还是那句话，我们要做长做久，长久稳定有发展的SSC 才是对支持者最好的回报。

## 第四章：技术设计架构

### 4.1 omni 协议

#### 4.1.1 SSC 交易中 OP\_Return 信息的基本原理

一笔超弦链交易是一个含有输入值和输出值的数据结构，该数据结构植入了将一笔资金从初始点（输入值）转移至目标地址（输出值）的代码信息。OP\_Return 数据是受 SSC 区块链保护的，这个数据是不可篡改，不可伪造的。OP\_Return 一旦写入了区块链，就相当于有了一个时间戳，哪怕是同一区块里的交易，都因

---

排序不一样，而有不同的时间戳。

#### 4.1.2 设计加密数字资产

设计加密数字资产，最重要的就是三个功能，加密数字资产的发行，建立账户，和加密数字资产的转移。发行必须有理有据，你不能胡乱发。

建立账户就很开户，允许新用户加入到这套加密数字资产体系当中来。加密数字资产的转移，或叫支付，是我们使用这个加密数字资产的过程。

#### 4.1.3 Omni 协议

因为有 OP\_Return 数据的存在，将 SSC 的区块链里的 OP\_Return 数据提取出来，就是一个非常好的“excel 表”，每一次对这张表的修改，都会被记录在区块链里，而这些数据是不可篡改，不可伪造的

我们使用一个 SSC 钱包来发一笔带自定义 OP\_Return 数据的交易，交易的输入是自己控制私钥的地址 A，输出有两个，第一个输出还是地址 A，即这笔交易是自己发给自己，第二个输出是一个 OP\_Return 数据。这个 OP\_Return 数据写的意思就是“使用地址 A 当成创世账户，给这个账户注入 76 亿个加密数字资产”。这笔交易我们记为“锻造加密数字资产交易 tx1。”

在这个新发生的加密数字资产体系里，账户是和 SSC 共用的，新建账户也就是新建一个 SSC 地址。这个很简单。

转移加密数字资产的过程是这样的，第一次转移是从锻造加密数字资产交易往外支付的，比如支付给地址 B 1 亿个加密数字资产。支付的过程需要使用“锻造加密数字资产地址 A”构造一笔 SSC 交易，输入是地址 A，输出之一是地址 B，金额为 546 聪（这是因为 SSC 网络的防尘设计，如果删掉了这个限制，金额就可以为 0），带上矿工费，第二个输出是一个

---

OP\_Return, 里面的数据写会被解析为“账户 A 向账户 B 支付 1 亿个加密数字资产”, 我们记这笔SSC 交易为 tx2。

#### 4.1.4 Omni 协议的现在情况

Omni 协议在 SSC 上是已经做好了。USDT 就是使用 Omni 协议在 BTC 上设计出来的。

Omni Core 就是在 SSC 上使用 Omni 协议实现的一个客户端, 使用这个客户端就可以在 SSC 上发加密数字资产, 需要同步区块。

在 SSC 上, 我们已经构造了一笔交易, 这笔交易就是按照现在的 Omni 协议手动构造的, 等 SSC 上的 Omni 协议实现了客户端, 将可以解析出一个代加密数字资产。

## 4.2 底层服务

### 4.2.1 安全机制

选择符合国际标准的加密机制, 对链中数据进行加密, 用户间的交易数据和交易者信息仅有交易双方和拥有者有相应权限的用户可以查看。

### 4.2.2 共识机制

区块链的价值锚点在于链条自身的消耗与产出。当区块链选择 PoW (Power-of-Work, 工作量证明) 作为共识机制时, 每一次区块的生成消耗的算力都将成为其价值的基石。另外, 在超弦链上, 每个节点都具备解决现实环境问题的能力, 并能对外提供各种服务。如果超弦链上的每个节点能够参与共享工作的结算, 整个区块链就具备了现实的产出价值。因此, 为保证区块链自身价值最大化, 超弦链将默认选择基于 PoW 的共识机制。PoW 的核心要义为: 算力越

---

大，挖到块的概率越大，维护区块链安全的权重越大。

但由于 PoW 具备交易速度较慢等显性缺陷，因此在平台中后续的发展中，其共识机制将被设计成模块化的，可以通过控制链参数进行配置，能够动态适用公链和私链的不同应用场景。超弦链平台将针对超弦链本身的应用场景，选择合适的共识机制，确保各个分布式节点通过算法取得数据的一致性。

### 4.2.3 权益管理

每个持有 Token 的参与者，都有机会成为验证节点，成为验证节点必需抵押持有代加密数字资产到共享资金池，验证节点投票权重根据其抵押代加密数字资产占有资金池比例来计算。当验证节点总数未达到上限时，每个代加密数字资产持有者都可以申请成为验证节点，而当验证节点数已达到上限时，非验证节点想成为验证节点，其抵押的代加密数字资产数必需大于当前验证节点权重最小者抵押的代加密数字资产量。持有代加密数字资产量少的非验证节点也可以把代加密数字资产委派给一个代表，而代表可以把其获得的奖励按比例分发给这些委托者。这样持有代加密数字资产少的参与者也可以通过找代理的方式参与共识，并减少代加密数字资产每年通胀量给自己带来的损失。

### 4.2.4 分布式控制结构

超弦链的区块链根据系统确定的开源的、去中心化的协议，构建了一个分布式的结构体系，让价值交换的信息通过分布式传播发送给全网，通过分布式记账确定信息数据内容，盖上时间戳后生成区块数据，再通过分布式传播发送给各个节点，实现分布式存储。具体来说，分布式结构体现在 3 个方面：

#### 1) 分布式记账

超弦链平台上的用户行为轨迹由多个节点进行记账，并且会验证其合法性，

---

合法性的交易会被记录到所有用户的账本中，最大限度地避免了道德风险，并且不容易出现错误。

### 2) 分布式传播

区块链中每一笔新交易的传播都采用分布式的结构，根据 P2P 网络层协议，消息由耽搁节点被直接发送给全网其他所有的节点。

### 3) 分布式存储

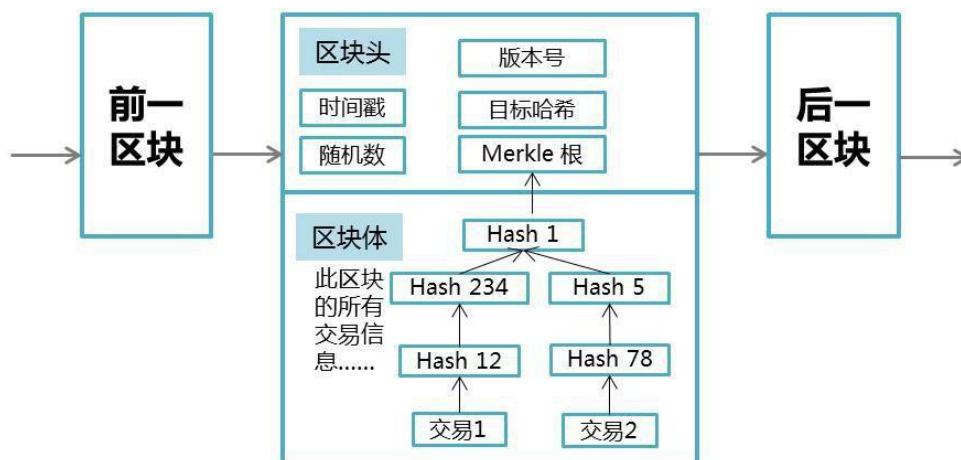
让数据库中的所有数据均存储于系统所有的电脑节点中，并实时更新。完全去中心化的结构设置使数据能实时记录，并在每一个参与数据存储的网络节点中更新，这就极大的提高了数据库的安全性。

综上，通过分布式记账、分布式传播、分布式存储这三大“分布”，系统内的数据存储、挖矿过程、交易验证、信息传输过程全部都是去中心化的。使用分布式交易所的方式进行撮合支付，买方挂单和卖方挂单缓存在区块链中。当共识节点记账时，自动触发买卖挂单，将账单分布式传播到网络中，在51%以上的节点验证通过后，完成交易。分布式撮合交易支付的好处是每一笔交易都有据可查，每一笔交易都得到了最广泛节点的确认，在提高交易记录安全性的同时增加了黑客操纵交易盘的难度。

## 4.2.5 数据区块结构

区块链就是区块以链的方式组合在一起，区块链是系统内所有节点共享的交易数据库，这些节点基于价值交换协议参与到区块链的网络中来。每一个区块的块头都包含了前一个区块的交易信息压缩值，这就使得从创世块（第一个区块）到当前区块连接在一起形成了一条长链。由于如果不知道前一区块的 HASH 函数值，就没有办法生成当前区块，因此每个区块必定按时间顺序跟随在前一个区

块之后。这种所有区块包含前一个区块引用的结构让现存的区块集合形成了一条数据长链。“区块+链”的数据存储结构如下图所示。



### 4.3 超弦链随机数的产生

超弦链的随机数产生包含两种方式：基于共识的随机数；二阶段产生的随机数。

#### 1) 基于共识的随机数

基于共识的随机数将当前区块的 Nonce 作为种子之一，与未来某个区块的 Nonce 共同组成随机数种子（Random Seed），通过随机数发生器，获得真正的随机数。

#### 2) 二阶段产生的随机数

二阶段随机数则将随机数的产生分为两个阶段，核心是避免矿工由于自身利益，隐藏当前区块的 Nonce 作为随机数种子。因此，第一阶段先随机抽取一个在线第三方，第三方可以与当前区块的 Hash 有关联，并确定未来某个区块的 Nonce 作为随机种子之一。这个第三方也可以直接选择可信第三方。第三方生成一对公钥与私钥，并公布随机种子的区块公布公钥，并在后续的一个区块公布私钥。私

---

钥与随机种子的区块 Nonce 共同组成了随机数发生器的种子，并由此产生基于全网共识的随机数。

## 4.4 超弦链的 P2P 协议

超弦链上，每个节点（客户端）均采用 P2P 协议进行消息广播交互。对于超弦链的数据区块，采用的 P2P 协议是标准的加密数字资产协议，该协议的核心特点是引入“幽灵”协议。而超弦链的控制区块则采用标准的 P2P 协议，不支持“幽灵”协议。

超弦链的 APP 客户端通常工作于守护状态。该状态下，APP 客户端执行的工作包括：（1）调用网络守护进程维护连接及定期发送消息；（2）获取当前区块信息以及关联区块信息；（3）获取实体矿业参数，并对这些参数按照标准模型分析，确定是否提交更新的参数。

当超弦链 APP 客户端收到一个消息时，它将执行以下步骤：

第一步：对该消息进行 Hash 处理，并确认该数据与其 Hash 值是否已经接收过，如果是，退出，否则将数据发送给数据分析器。

第二步：确认该消息的数据类型。如果该信息为非法合约，则直接不将该信息加入本地交易列表；否则转入步骤 3。

第三步：检查区块中的“父区块”参数是否已存储于数据库中。如果没有，退出。

第四步：当前区块为数据区块时，检查该区块头以及其“叔区块列表”中所有区块头中的工作量证明是否合法，如有任意一个非法，退出。当前区块为控制区块时，则跳过检查“叔区块列表”步骤，进入检查区块时间戳步骤。



---

第五步：检查“叔区块列表”中每一个区块的区块头，以确定其是否以该区块的“祖父区块”为父区块。如有任何否，退出。注意叔区块头并不必须在数据库中；他们只需有共同的父区块并有合法的工作量证明。

第六步：检查区块中的时间戳是否最后至未来 15 分钟并且在其父区块的时间戳之后。检查该区块的难度与区块号码匹配。如任何检查失败，退出。

第七步：由该区块的父区块的状态开始，加上该区块中的每一笔合法交易。最后，加上矿工奖励。如果结果状态树的根哈希与区块头中的状态根不匹配，退出。如匹配，将该区块加入数据库并前进至下一步。

第八步：根据参数设定，确定是否需要更新区块难度。当新区块需要调整难度时，则启动难度调整，否则维持难度不变。

“现区块”是由矿工存储的一个指针；它指向矿工认为表达了最新的正式的网络状态的区块。所有索要平衡账目、合约状态等消息都通过查询现区块并计算后回应。如果一个节点在挖矿，过程有一点轻微的改动，在完成上述所有步骤的同时，该节点同时在现区块挖矿，则将其自己收集的交易列表作为现节点的交易列表。

## 第五章：Token 生态价值

### 5.1 项目增长性

BTC及后续的替代加密数字资产尝试通过混币和环签名技术提升隐私匿名，但仍然有欠缺。首先，混币节点和签名节点中的恶意或被攻破成员，都是攻破匿名防线的突破口。再者，匿名技术架构，是理解加密数字资产隐私程度的关键。前两者的匿名

---

解决方案受限于混加密数字资产次数和环签名大小。每次混加密数字资产和环签名受限转账次数，其进而被虚拟加密数字资产区块链容量大小所限。因此以前的尝试只能保证几百个转账的隐私性。有了 SSC，匿名性得到了显著加强。匿名转账再也不受次数限制，其匿名架构中有“minted coins”加密数字资产锻造功能。匿名转账容量可达数百万级，足以使以前存在的匿名技术成为古老落后的代表。SSC 解决了之前虚拟加密数字资产碰到的问题。SSC 采用零币协议，通过零知识加密学证明实现了完全匿名。零知识证明实现了拥有SSC 而无从知晓拥有者身份的目标。SSC 通过钱包Sigma 协议，回炉生成SSC 再转换跟踪不到的 SSC。

SSC 是整个超弦链平台运行的基础。超弦链平台提供相关服务时，会收取一定数量的 SSC 作为“燃料”，同时已接入平台的用户可以进行 SSC 消费、兑换等流通行为。一方面以 SSC 代加密数字资产交易实时产生的真实消费数据为依托架设起覆盖全球的各行业信息大数据收集管网，快速抓取精准的用户信息，为超弦链建设大数据库提供真实有效的数据支撑。另一方面，SSC 让超弦链在最开始阶段就面对投资者，极大降低投融资双方的投资门槛；其次是开源软件盈利，这能让更多人参与到开源软件的开发当中。

## 5.2 物权规则

SSC 在智能合约的基础上带有原生的流动性。这意味着用户不必去传统的交易所购买和出售 SSC，而是可以通过本论述的方式，利用超弦链协议本身的去中心化撮合实现。SSC 支持各种虚拟货币通兑，以其便易操作的兑回模式，塑造了平台从Token 获取到支付到兑现的一体化管理体系。超弦链平台通过 SSC 的形式形成统一的管理体系，真正形成一个全球化的共享大平台，建立简便的资

---

产管理机制与交易机制，简化平台收支流程，有效管控平台的资金流向。

## 5.3 SSC 机制

**Superstring chain 简称 SSC，中文名超弦链。**

SSC总量2100万，900万后2.5分钟一个区块，一个区块10个SSC，2年减半，转账交易6个确认。区块奖励减半后，主节点奖励随区块奖励减半。

# 第六章：项目实施路线

## 6.1 初期规划

**超弦链于 2020 年 2 月 20 日上线，正在推广阶段。并已经确定上线3个交易平台。**

## 6.2 中期规划

在搭建完成超弦链平台之后，必须要进行弦链链的推广适用，比如利用推特推广等方式扩大弦链链的影响力，通过国内外长期路演等方式提高超弦链的知名度；完善数字交易系统并持续推广；探讨在平台和子系统中启动人工智能计划，并择机、择类开发完成初步版本的人工智能。超弦链基金会会持之以恒的进行区块链技术、算力模式的深度开发。

## 6.3 长期规划

区块链的概念由欧美国家最早推出，并随着市场的发展已建立了成熟的监管系统和应用模式。近几年来，欧美股市“区块链”概念的股票也实现了爆炸性增长。因此，超弦链在完成项目试运营后将积极布局欧美等全球市场。

未来，我们会在全球广招合作伙伴，实现超弦链全球化生态链体系的建立。

---

我们会通过努力对接全球，成为资产隐私市场的领导者，增加全球用户对生态体系的粘性。另外，超弦链将组织多语言平台，进行全球化产业生态协同运作，打造一个万亿级全球化生态圈。

## 第七章：项目理事会

### 7.1 理事机构

为确保超弦链项目的公开和透明，超弦链通过设立最高决策机构——决策委员会进行管理。决策委员会下设业务委员会、技术委员会、综合事务委员会以及社区发展委员会，管理机构将由开发人员和职能委员会组成。决策委员会成员

---

每届任期为两年，首届决策委员会成员由超弦链核心团队成员、区块链行业知名人士、法律专家和早期投资者组成，后续的决策委员会部分成员由社区选举产生。

## 7.2 治理机制



图 7-1 治理机制

决策委员会职能包括聘请和解聘执行负责人以及各职能部门负责人、制定重要决策、召开紧急会议等，决策委员会成员每届任期为两年。

首届超弦链决策委员会成员在区块链领域、矿业领域具有丰富的行业经验，简要介绍如下：

### (1) 决策委员会

决策委员会任期满后由社区所有持币成员根据所持有的代币数量和币龄计算权重进行投票，选出不超过 9 位的奇数位决策委员会核心成员，被选出的核心成员将代表超弦链社区做重要与紧急决策，并需要在任职期间接受授信调查并公开薪酬情况。

### (2) 执行负责人

执行负责人由决策委员会选举产生，负责超弦链社区的日常运营管理、下属

---

委员会的工作协调、主持决策委员会会议等。执行负责人定期向决策委员会汇报工作进展。

### (3) 业务委员会

业务委员会负责社区整体的设计规划以及引入相关的合作伙伴等。

### (4) 技术委员会

技术委员会由核心开发人员组成，负责底层技术开发和审核、产品开发和审核等。技术委员会定时召开项目追踪会议，沟通需求和项目进展。技术委员会成员需要了解社区动态和热点，在社区中与业务参与者以及代加密数字资产持有者进行沟通，并且不定期举办技术交流会。

### (5) 综合事务委员会

综合事务委员会负责项目募集资金的使用和审核、开发人员薪酬管理、日常运营费用支出和审核等。

### (6) 社区发展委员会

社区发展委员会的目标是为社区服务，负责超弦链平台服务的推广、开源项目的推广和宣传等。委员会负责所有社区公告的发布和媒体的合作事宜。

### (7) 超弦链的财务管理

超弦链决策委员会承诺将所有募集的代加密数字资产用于社区发展和建设。

### (8) 超弦链的审计

由于 SSC 的特殊性，现有的各种形态的公司和机构事实上都难以在现有制度下进行监管。为了确保超弦链的治理工作以及代币使用的公开透明，超弦链决策委员会将聘请专业的审计机构进行审计。

---

## 7.3 治理团队

### 7.3.1 技术团队



Jackie Bauer

GO 语言研发技术总监

擅长：C 语言



Jason Statham

区块应用开发技术总监

擅长：NODE



Lisa S.Hartmann

开发硬件爱好者

擅长：python



Samuel Smith

应用开发开源工程师

擅长：单片机



Darrell F.Bruce

服务安全安全工程师 擅长：数据安全

---

### 7.3.2 运营团队

#### 1. John Wilson 创始人之一

John Wilson 将会负责领导超弦链项目， Tierion 开发者将会为我们提供广泛的合作。

#### 2. Micah Winkelspecht (迈卡·温克尔施佩希特) 联合创始人 VP



企业级区块链开发和操作工具提供商 Gem 的创始人。Gem 拥有非常便捷的工具来在区块链上进行发展， GemOS 是作为完成这个任务的一个基础操作系统。GemOS 操作系统给予了区块链行业便捷的途径来安全地保存数据。



---

### 3. Taylor Blomfield CMO

投资区块链支付平台Abra 的创始人。ABRA 是一个加密数字资产的钱包，它通过使用BTC的主网区块链来对储存的不同的加密数字资产进行持有和余额查询。Abra就是现有汇款服务提供商的一种点对点版本。即用户可以简单地使用自己的智能手机来发送加密数字资产给任何的接收人，接收人可以通过全球各地的Abra 取款机 (teller) 来接收加密数字资产。

## 第八章：附件

### 8.1 风险提示

在超弦链平台的开发、维护和运营过程中存在着风险，这其中很多都会超出开发团队的控制。除本白皮书所述的其他内容外，请参与者充分知晓并同意接受了下述风险：

#### 市场风险

---

SSC 的价格与整个加密数字资产市场形势密不可分，如市场行情整体低迷或存在其他不可控因素的影响，则可能造成超弦链本身即使具备良好的前景，但 SSC 价格依然长期处于被低估的状态。

### 监管风险

由于区块链的发展尚处早期，在全球没有有关募集过程中的前置要求、交易要求、信息披露要求、锁定要求等相关的法规文件。并且目前政策会如何实施尚不明朗，这些因素均可能对项目的投资与流动性产生不确定影响。而区块链技术已经成为世界上各个主要国家的监管主要对象，如果监管主体插手或施加影响则超弦链可能受到其影响，例如法令限制使用、销售加密数字资产有可能受到限制、阻碍甚至直接终止超弦链应用的发展。

### 竞争风险

当前区块链领域项目众多，竞争十分激烈，存在较强的市场竞争和项目运营压力。并且随着信息技术和移动互联网的发展，其他应用平台的层出不穷和不断扩张，超弦链项目将面临持续的运营压力和一定的市场竞争风险。

### 人才流失风险

超弦链项目聚集了一批在各自专业领域具有领先优势和丰富经验的技术团队和顾问专家，其中不乏长期从事区块链行业的专业人员以及有丰富矿场开发和运营经验的核心团队。核心团队的稳定和顾问资源对超弦链保持业内核心竞争力具有重要意义。在今后的发展中，不排除有核心人员离开，核心人员或顾问团队的流失，可能会影响平台的稳定运营或对未来发展带来一定的不利影响。

### 黑客或盗窃的风险

黑客或其他组织或国家均有以任何方法打断超弦链应用或功能的可能性，包

---

括但不限于拒绝服务攻击、女巫攻击、游袭、恶意软件攻击或一致性攻击等。

### 未保险损失的风险

不像银行账户或其他金融机构的账户，存储在超弦链账户的资产通常没有保险保障，任何情况下的损失，将不会有任何公开的个体或组织为你的损失承保。

### 核心协议相关的风险

超弦链目前基于某个特定的链开发，尽管团队会挑选目前最安全稳定的区块链作为基础设施，但该链发生的任何故障，不可预期的功能问题或遭受攻击都有可能

导致超弦链以难以预料的方式停止工作或功能缺失。

### 系统性风险

软件中被忽视的致命缺陷或全球网络基础设施大规模故障造成的风险。虽然其中部分风险将随着时间的推移大幅度减轻，比如修复漏洞和突破计算瓶颈，但其他部分风险依然不可预测，比如可能导致部分或全球互联网中断的政治因素或自然灾害。

### 无法预料的其他风险

基于密码学的加密数字资产是一种全新的技术，除了本白皮书内提及的风险外，还存在着一些创始团队尚未提及或尚未预料到的风险。此外，其他风险也有可能突然出现，或者以多种已经提及的风险的组合的方式出现。

## 8.2 免责声明

本文档仅作为传达信息之用，文档内容仅供参考，不构成任何投资建议、投资意向或教唆投资。本文档不组成也不理解为提供任何买卖行为，也不是任何形式上的合约或者承诺。鉴于不可预知的情况，本白皮书列出的目标可能发生变化。

---

文档内容可能随着项目的进展在新版白皮书中进行相应调整，团队将通过在网站上发布公告或新版白皮书等方式，将更新内容公布于众。

由于加密数字资产本身存在很多不确定性，我们无法保证项目一定能够成功，项目有一定的失败风险，本项目的加密数字资产也有归零的风险。

虽然团队会努力解决项目推进过程中可能遇到的问题，但未来依然存在政策的不确定性，请务必在充分了解风险的前提下理性参与。