



BSX
白皮书

目录

摘要	1
第一章 项目背景	1
第二章 项目介绍	4
2.1 我们的价值观	4
2.2 我们的目标.....	4
2.3 什么是 BSX	5
2.4BSX（公益链）流通与应用	5
第三章 行业分析	7
3.1 数字资产行业分析	7
3.2 数字资产交易平台面临的屏障	9
3.3 解决方案.....	11
第四章 数字银行结构—BEE-BANK.....	12
4.1 生态货币系统	12
4.2 存储管理模型	12
4.3 交易兑换模型	13
4.3.1 转账交易系统.....	13
4.3.2 币币兑换系统.....	13
4.4 区块化账本模型	14
4.5 投资理财模型	14
4.6BSX 的优势	15
4.7BSX 数字资产平台.....	16
第五章 BSX-区块链技术应用	18

5.1 区块设计	18
5.2 分布式结构.....	18
5.3 数据区块结构	20
5.4 不可篡改.....	21
5.5 智能合约协议	21
5.6 可追溯性.....	23
5.7BSX 链区块链身份.....	24
第六章 代币体系	24
6.1 物权属性.....	24
6.2 货币属性.....	24
6.3 去中心治理模式	25
6.4BSX 项目未来价值分析	26
第七章 BSX 盈利模型.....	27
7.1 银行服务盈利	27
7.2 交易盈利模式	27
第八章 发展规划	27
8.1 初期规划.....	27
8.2 中期规划.....	28
8.3 未来规划.....	28
第九章 发行计划	28
9.1 BSX 价值体系.....	28
9.2 发行方案.....	29
9.3 发行细则.....	30

第十章 运营团队介绍 30

 10.1 公司介绍 30

 10.2 团队介绍 31

 10.3 为什么投资 32

 10.4 合作伙伴 33

第十一章 风险提示 33

第十二章 免责声明 36

摘要

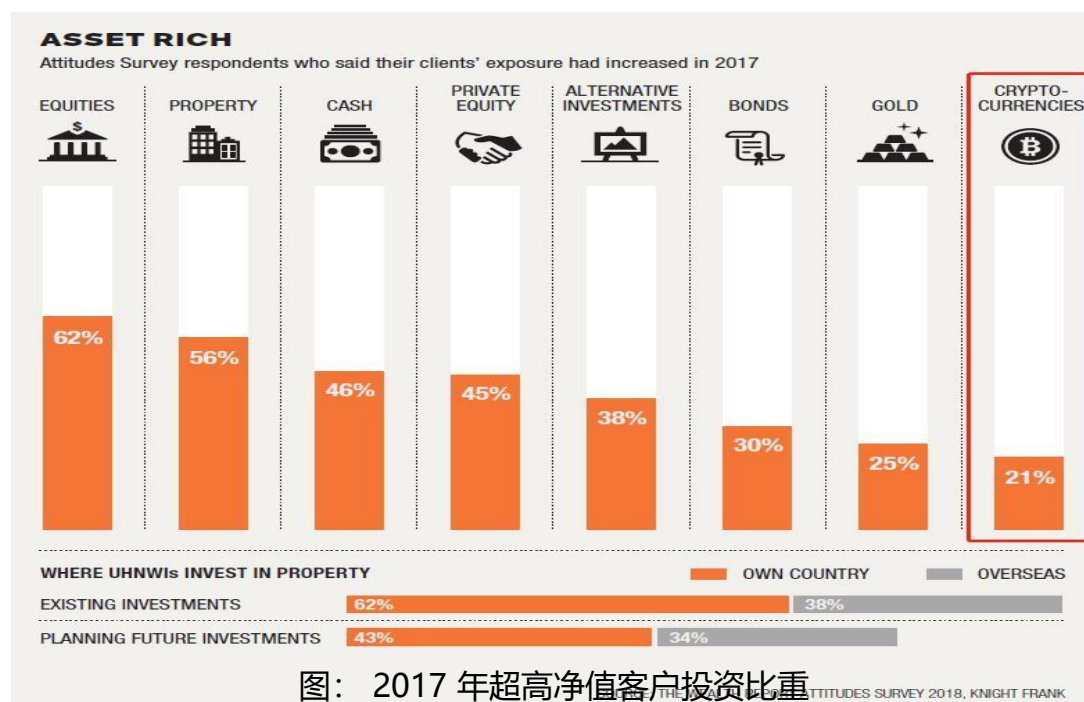
BSX (公益链) 是 公益链 公益生态唯一流通通证，定位于股权权益资产数字化应用流通币，打通全球虚拟资产与全球股市的流通。基于区块链的智能合约、不可篡改、可追溯的特性，创建一个更加高效、透明、可信、且具备自我维护的生态系统，成为一个应用于全球数字资产市场的商用区块链。致力于为用户提供一站式的多种虚拟数字货币转入转出、交易兑换、投资理财等服务，致力于打造安全、可靠、快捷、贴心的区块链金融服务生态圈。

BSX 利用以太坊智能合约，不托管数字资产，不拥有用户私钥，让用户在钱包之间自由安全交易。在项目孵化、区块链资产等领域为用户提供安全、可信任、有竞争力的项目，与生态伙伴开发合作，持续为用户创造投资价值。

第一章 项目背景

金融服务产业是全球经济发展的动力，也是中心化程度最高的产业之一。金融市场中交易双方的信息不对称导致无法建立有效的信用机制，产业链条中存在大量中心化的信用中介和信息中介，减缓了系统运转效率，增加了资金往来成本。而区块链技术的出现，为去中心化的信任机制提供了可能，具备改变金融基础架构的潜力，各类金融资产，如股权、债券、票据、仓单、基金份额等均可以被整合进区块链账本中，成为链上的数字资产，在区块链上进行存储、转移、交易，使其在金融领域的应用前景广阔。例如，在全球结算、股权交易、证券交易、票据等方面有了典型的应用。

在英国资产咨询公司 Knight Frank 公布的 2018 年度财富报告中，对专为超高净值客户服务的财富管理经理和私人银行家进行了调查。受访者表示，有约 21% 的客户在 2017 年加大了对数字货币的投资份额。虽然仍远落后于股票和不动产，但数字货币在超级富豪的资产配置中已拥有一席之地。



自中本聪在 2009 年挖出了第一个比特币区块，到 2017 年 6 月，整个数字货币已价值逾 1100 亿美元，日交易量已逾 39 亿美元。整个数字货币市场的活跃，虽然有投机的属性存在，但根本的原因在与数字货币在流通、支付中的便利、灵活性以及对于全球资产中心化标的的预期。如今，加密数字货币作为一种新的技术和互联网金融业态，在全球范围里已引起了巨大反响，将对全球金融体系带来深刻地变革。

从长远看，全球数字全球化是一个不可阻挡的趋势：

- 数字资产的灵活、便利，会取代一部分美元、黄金的作用。
- 可以显著降低支付、结算成本，从而在银行结算、跨国流通上获得巨大

的应用。

- 全球资产会数字化，未来的支付、投资、转账，都可以通过数字代币进行。
- 最终会有主权国家发起数字货币体系，这些国家的主权货币会和数字货币挂钩。

从国际层面看，越来越多的国家支持数字货币的发展：

- 澳大利亚作为世界上少数全面放开比特币等数字货币交易和流通的国家，先后通过几次立法帮助数字货币进入主流社会。澳大利亚在数字货币监管方面积极规划和规则，出台了一系列有助于数字货币行业发展的政策指引。澳政府的新愿景是促进FinTech 和数字货币市场的发展，在这种思路下，澳大利亚数字货币市场在用户基础和交易量方面，作为创新先行者，澳大利亚的虚拟货币监管不仅走在了世界的前列，还得到了来自行业的积极配合，将迎来迅速发展，成为全球数字货币领跑者。
- 新加坡央行公布数字货币研究结果，基于以太坊私链的结算平台，“将代币化新加坡元（SGD，简称新币）搬到了分布式账本”平台中管理。
- 据韩国金融管理局(FSS)宣称，截止2017 年底，可统计数据中一共有19.5 亿美金从韩国法币兑换进入数字货币市场，是去年的 64 倍。在另一方面，韩国的持币者与其他地区的不同体现在持币额度上，其他大部分地区的投资者都是小额投资居多，而在韩国的持币者往往投入较大。
- 日本央行公开国家级数字货币研究计划。

此外，据英国金融时报 2017 年 8 月 31 日报导，全球最大的 6 家银行加入一个项目，拟启用一种新型数字货币，用于在区块链(blockchain)上清算和结算

金融交易，他们希望明年推出这种货币。

目前该项目已进入新的发展阶段，其成员力求深化与各国央行的讨论，并致力于加强数据隐私和网络安全保护。

综上，未来货币战争的主战场会转移到数字货币。

第二章 项目介绍

2.1 我们的价值观

自由：在遵守法律法规和公司规章制度的前提下，给予投资者最大的自由，让股东和用户自由投资，享受投资，快乐投资。

公正：公正平等。公司践行公正法则，让股东付出与收获成正比，让投资者的每一分付出都能得到回报。

诚信：我们认为诚信是发展的基础，是道德标准和行为规范的统一。对客户守信用、对用户讲信誉、对团队重信义，我们将言行一致，恪守承诺，坚决严格执行规章制度。

责任：主动履责，勇于担责，尽职尽责。责任是公司发展的根本使命，我们把对社会负责、对用户负责作为日常行为准则，认真履行应尽的责任和义务，实现企业与投资者共同发展、企业和用户共同进步。、

2.2 我们的目标

利用区块链技术为全球用户提供安全可靠的数字货币存储管理、转入转出、交易兑换、投资理财、支付、借贷、金融、实体商业等一站式服务，打造区块链金融服务新生态。致力于打造全球最大的数字资产公益平台，为所有会员创建安

全、稳定、持续的收益！

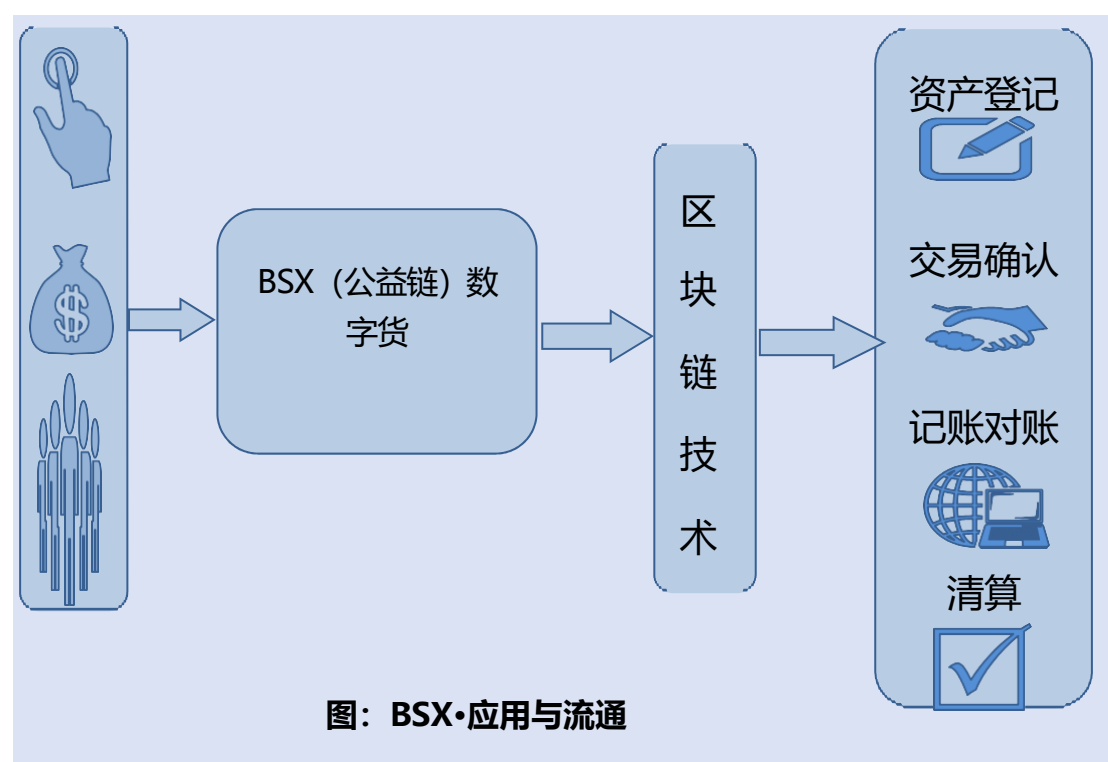
2.3 什么是BSX

BSX（公益链）是公益链公益生态唯一流通通证，定位于股权权益资产数字化应用流通币，打通全球虚拟资产与全球股市的流通。

我们可以将手中的数字资产存入到公益链，委托公益链进行实体企业的孵化和打包上市，来赚取收益。所赚取的收益以BSX结算，BSX可以一键兑换多种主流货币，随时兑现。还能实现多种应用场景的流通，让你享受数字资产和实体产业高度融合的价值倍增！

2.4BSX（公益链）流通与应用

BSX（公益链）在数字资产发行与流通网络中，区块链用于资产登记、交易确认、记账对账和清算等。因此BSX（公益链）的资产网络，包括数字货币交易中心、创建社区化交易平台、资产发行方、资产交易方、数字资产交易平台、流通渠道在内的各个上下游机构，他们可以按照自身角色在链上自行开展业务。



任何可数字化的资产都可以在平台上实现登记、发行，各种主体（个人、机构）均可以在平台上登记、发行自己的数字资产。实现资产登记即公示，利于数字资产追踪查询，可以有效减少资产纠纷问题。

资产流通的核心是渠道，区块链技术使资产流通由原来的单中心控制变为社会化流通，任何有资源的渠道都可以成为资产流通的催化剂，促进流通、提高流通效率。

区块链“交易即结算”的基本特性使得实时清算成为可能，大幅提高交易后处理的效率，实现资产流通情况的实时查询功能。

BSX（公益链）是权益数字化的资产，可以成为资产证券化和资产数字化的入口，将现实资产映射成数字资产在链上发行与流通。给消费者提供消费服务形式的一种创新。BSX（公益链）主要应用场景有：



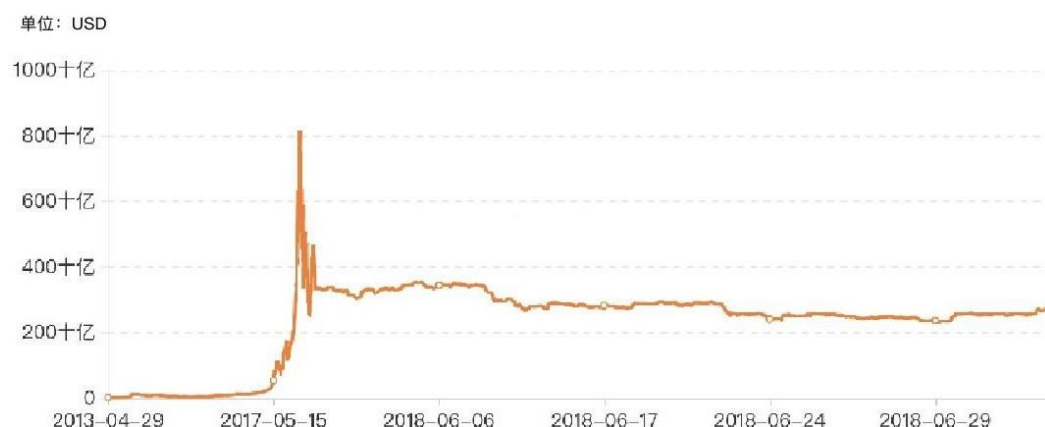
第三章 行业分析

3.1 数字资产行业分析

从 2017 年初开始，各类区块链数字资产持续升温。至 2017 年 8 月，区块链数字资产全球总市值已经突破千亿美元，全球日交易量达到 50 亿美元。其中比特币以外的区块链数字资产伴随不同新技术和功能特性也不断涌现，占据总市值和交易量的半壁江山。

数字货币市场的总值在经过 2017 年初市场的一波猛烈上涨之后达到了顶峰，市场总值超过了 8000 亿美元。随后市场在短时间内迅速回落，数字货币市场的总体市值回落到 4000 亿美元，随后在这一年内小幅度下滑，但总体仍然保持在 2000 亿美元以上。

当前数字货币市场总市值变化情况



毋庸置疑，数字货币以其独特的魅力，被越来越多的国家所接受所认可，即使现在亚洲部分地区对数字货币的监管仍较严格，但我们有理由相信，在美洲、欧洲等地区的带领下，在数字货币市值高居不下的今天，各国对数字货币态度，从禁止到认可，再到支持立法等动作是大势所趋，区块链数字货币是未来的发展趋势，数字货币区块链等技术也正是现在金融行业所需要的。

当前全球各国政府对数字货币支持力度



(以上是当前全球各国政府对数字货币支持力度的示意图，颜色由浅至深表示支持力度由小至大。)

3.2 数字资产交易平台面临的屏障



➤ 交易平台欠缺成熟的基础架构

现阶段，交易平台的建设往往欠缺成熟的基础架构，而系统本身的设计偏向优待“早期接受者”好处。新的参与者很难进行客观的风险评估，也不能获取参与可靠的数字数字资产交易所需的信息。其次，数字数字资产的流行是由于其去中心化的本质，这一特点加剧了大多数中心化交易平台的内部缺陷，比如说缺乏监管和透明性、安全风险、资本过剩的机会，以及数字资产用者需面对交易平台信誉和信用风险的不透明。这些缺陷是数字数字资产整体进一步发展和全面普及的主要障碍。

➤ 高昂上新数字资产&排队时间长

各类区块链数字资产如果需要上到主流交易平台，需要寻找各大交易平台的负责人，需要经过较长时间的项目审核，缴纳不菲的上线费用后排队等待上线。这对于区块链的初创企业是不公平的，对于普通用户来说也是不方便的。区块链数字资产的交易应该交给市场去判定，而无需中心化的人工审核过程

➤ 利益分配机制不公平

一些大规模的交易所，在发展初期依靠着一些不错的数字货币引流带来人

气，初期也会吸引一些种子用户的支持。但是随着平台的逐渐壮大，最开始对平台有较大贡献的数字资产，用户，流动性提供商等相关群体作用在不断弱化，他们没有分享到平台成长所带来的利益。这个跟区块链去中心化合作共赢的理念是大相径庭的

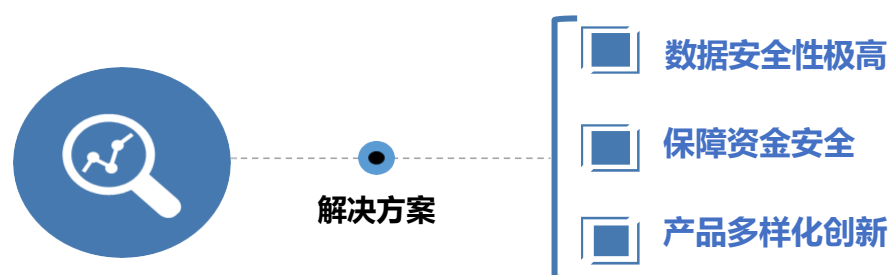
➤ 交易存储平台分散化，用户体验较差

火爆的市场行情，让许多数字资产交易所只顾吸金而忽略了用户体验。直至目前，市场上出现的与数字资产交易相关的各种链都是单一的去中心化交易所，去中心化银行，去中心化钱包等，存在多种需求的用户需要去下载使用不同的应用才可以获得相关服务。一方面单一功能的应用在很大程度限制了用户对其他服务的试用，另一方面也分散了各个平台的效益。单一化的应用无法将服务形成生态闭环，因此无法给用户带来便捷的服务，降低了用户体验。一方面单一功能的应用在很大程度限制了用户对其他服务的使用，另一方面也分散了各个平台的效益。单一化的应用无法将服务形成生态闭环，因此无法给用户带来便捷的服务，降低了用户对产品的认可度与忠诚度。

➤ 用户激励制度不完善，黏性较低

现在这个时代，流量为王，用户至上，获取用户就相当于获取了相应的资源可使用。现有的数字资产交易平台通过广告宣传或者暂时的优惠吸引用户，但是这种暂时性的活动并不能留住用户，用户黏性及忠诚度较低，平台短暂的流量涌入并不能为其带来长久的收益，因此让用户自发的使用平台，且愿意进行分享传播则成为关键所在。

3.3 解决方案



数据安全性极高：公益链 平台采用有着多种保护措施的关系型数据库服务实时监控数据性能。采用多数据负载均衡数据技术，以及多机房多线路容灾方案保障数据库稳定运行。

保障资金安全：钱包管理使用远超普通银行、金融机构的安全方案。64 位特殊密钥加密，独有动态解密算法解密。交易完成即时冷却。离线钱包密钥多重签名管理，密钥专人专室保管。任何对钱包文件的操作都需经过严格的内控流程审核，双管齐下，有效的防止内部及外部风险。交易账户即时监控，确保用户的账户资金安全。

产品多样化创新：公益链 致力于区块链资产交易模式的创新和业务，在平台上线之初，公益链 就将推出业界首创的虚拟货币期权和指数组合投资产品，在后续 公益链 将会持续的根据市场需求不断推出各类创新产品。

第四章 结构—BSX

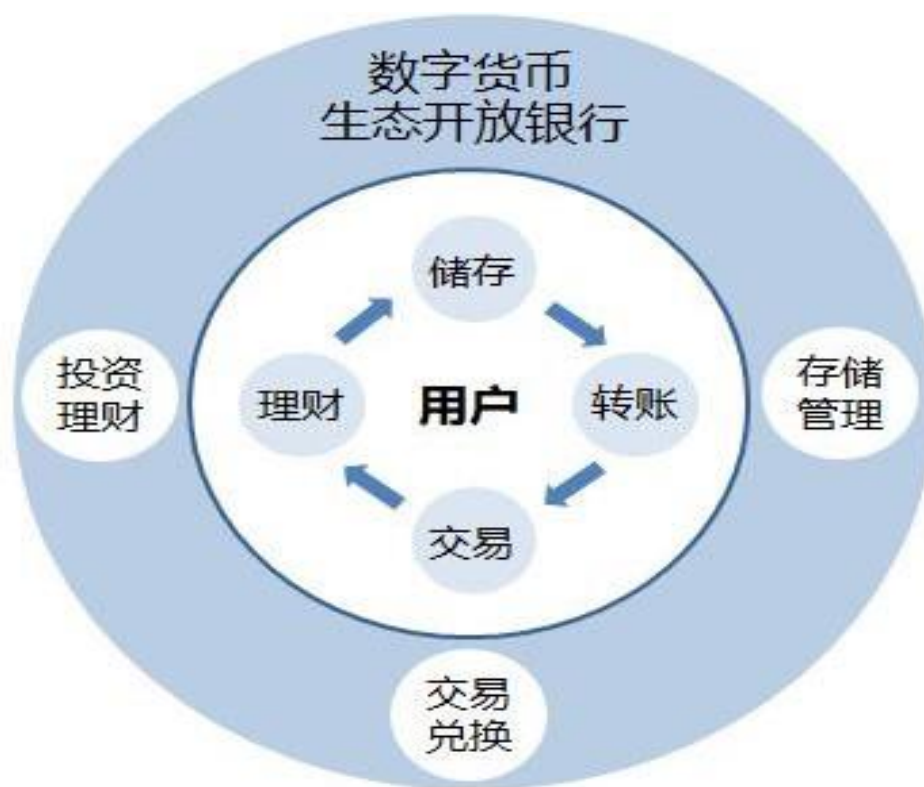


图 4- 1：BSX公益生态结构

4.1 生态货币系统

公益链 允许任何符合规范的数字货币币种添加，巧妙的结合BSX 在整个投行生态系统中进行流通和运用。并为用户提供这些数字货币币种的存储、转账、交易、理财等服务。在数字货币币种添加至平台前，BSX 会先对其进行审核，避免空气币、传销币等不规范项目在平台出现，保障用户的权益。

4.2 存储管理模型

公益链 为用户提供数字货币存储管理和增值服务，即提供一个“存储投

融系统”。实际上是密钥 (包含私钥和公钥) 的管理容器。公钥用来生成地址。

用户使用私钥进行签名交易, 从而证明拥有该交易的输出权, 其交易信息并不是存储在该系统内, 而是存储在整个区块链中。公益链 支持多种生态融合和撮合交易, 使用户能轻松流通数字货币。另外, 公益链 支持私钥本地安全保存, 助记词备份防丢, 多重签名防盗, 保障用户数字资产安全。前期为了方便用户的操作简便暂时隐藏掉私钥, 注册系统自动识别, 同开通了国际版本, 支持全球的PHONE 的填写注册参与整个生态系统中。

4.3 交易兑换模型

4.3.1 转账交易系统

公益链 为用户提供数字货币转账交易服务。对于转账, 用户输入收账人的账户地址, 确定转账金额, 确认信息无误之后, 提交转账申请, 并输入支付密码, 即可成功转账。对于收账, 用户可以直接点击收账, 选择具体金额, 生成收账二维码, 直接向付账人发送二维码进行收账。除此, 用户还可以在个人主页进行收账或是转账进度的查询, 实时跟踪交易动向, 关注资产余额变化。

4.3.2 币币兑换系统

公益链 为用户提供数字货币相互兑换服务。是一个数字货币生态公益平台, 允许任何符合规范的数字货币币种添加, 也允许用户进行这些数字货币的币币兑换。公益链 初始阶段的币币兑换系统主要是由平台的生态币种 BSX 进行流通和互转, 第二阶段将开设 BTC 交易区、ETH 交易区、USDT 交易区和 BSX 交易区, 提供各种数字货币与这四种数字货币的币币兑换。随着用户需求的增加和

其他数字货币的发展，公益链 将增设更多币种的交易区，更加完善自身服务。

4.4 区块化账本模型

公益链 利用区块链技术，使用分布式区块化账本存储交易数据。区块链中的分布式存储是参与的节点各自都有独立的、完整的数据存储。区块链每个节点存储都是独立的、地位等同的，依靠共识机制保证存储的一致性，并按照区块链式结构存储完整的数据。公益链 应用分布式区块化账本的方式针对全部数据交易记账，通过时间戳与哈希算法对数据资产确权。账单要由分布在不同地方的多个节点共同完成，每个节点都记录完整账目，全部参与监督交易合法性，同时共同为各节点提供佐证。

公益链 采用区块化账本模型，使黑客无法通过对单一中心节点进行攻击而造成系统崩溃等重大安全问题，令交易更加安全可靠。

4.5 公益链 财富模型

公益链 提供的数字货币储存和孵化服务，主要分为用户存放、资产孵化、生态流通。在用户存放方面，用户可以将数字货币随时转入或转出，对用户的资产起到过渡流通的桥梁。在资产孵化方面，用户把 BSX 转入 公益链 实现上市产业的孵化，收益率按孵化后每天根据市场行情决定收益率。若用户想提前解约，可以将 BSX 随时提取到各大交易所交易。在生态流通方面，已经对接多家企业进行的上市的孵化工作，并且 BSX 可以作为上市企业的股权认购资格，同时可以满足生活中吃、住、行、娱乐等方面的流通支付需求。

4.6 公益链 的优势

利用区块链去中心化的特点，公益链 搭建了智能化的大数据数字货币的公益平台，具有追踪、分析、集成与关联数据功能，实现为大数据授权共享数字化结算交易应用平台，为广大用户提供投资交易的服务，将传统交易、简易化交易、透明化交易带给更多的投资者，让每一位投资者的投资机会多元化，投资风险分散化。同时，公益链 致力于利用更强大的科技力量彻底打破传统的投资产业盈利模式，运用大数据改变人类的生活习惯，构建数字货币交易中心系统多元化金融生态圈，成为一个能让所有人受益的全新且透明的在线金融系统。

公益链 具有以下特点：

◆ 安全性高。公益链 确保交易细节仅在交易各方之间内部共享，且交易分类帐完整有效，可供审计，具有极高的安全性。

BEE-BANK 四大安全保障：

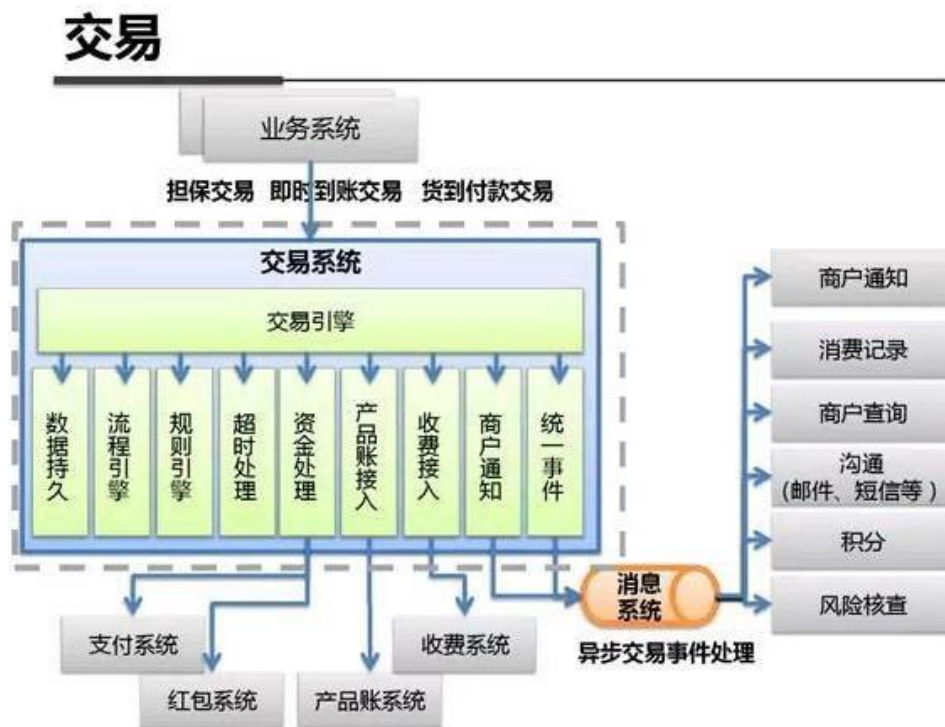
- 1) 运用区块链的底层技术研发，达到所有数据上链公开透明；
- 2) 利用高冗余的数据库保障信息的数据完整性；
- 3) 利用密码学的相关原理进行数据验证，保证不可篡改；
- 4) 在权限管理方面运用了多私钥规则进行访问权限控制。

◆ 灵活性高。合作伙伴可将区块链 API 与 公益链 其它 API 配套使用，以开发更多功能强大的全新应用。软件开发程序包含六种语言，令 API 的集成变得更为便利。

◆ 可扩展性。公益链 旨在通过在可信任的网络中介与网络参与者之间建立共识，以提高交易处理速度及延展性。

4.7 公益链 数字资产公益平台

公益链 基于区块链技术的核心支撑平台，安全、快捷、隐私保护、即时到账、可申诉。数字资产交易过程提供集数据采集、存储、计算、分析及产品级解决方案，在共有链上实现数字资产流动与现实现金支付相连接，打造全球加密资产投行的资产权益化证明。公益链 在共有链支付从功能上类似于 Google Wallet 和支付宝钱包，但由于其建立在去中心化的信用基础之上，超出了国家和地域的局限，在全球互联网市场上，能够发挥出传统金融机构无法替代的高效率低成本的价值传递的作用。公益链 通过分布式结构实现支付、存款、转账、换汇、借贷以致全网记账清算的提供一站式数字资产平台服务。

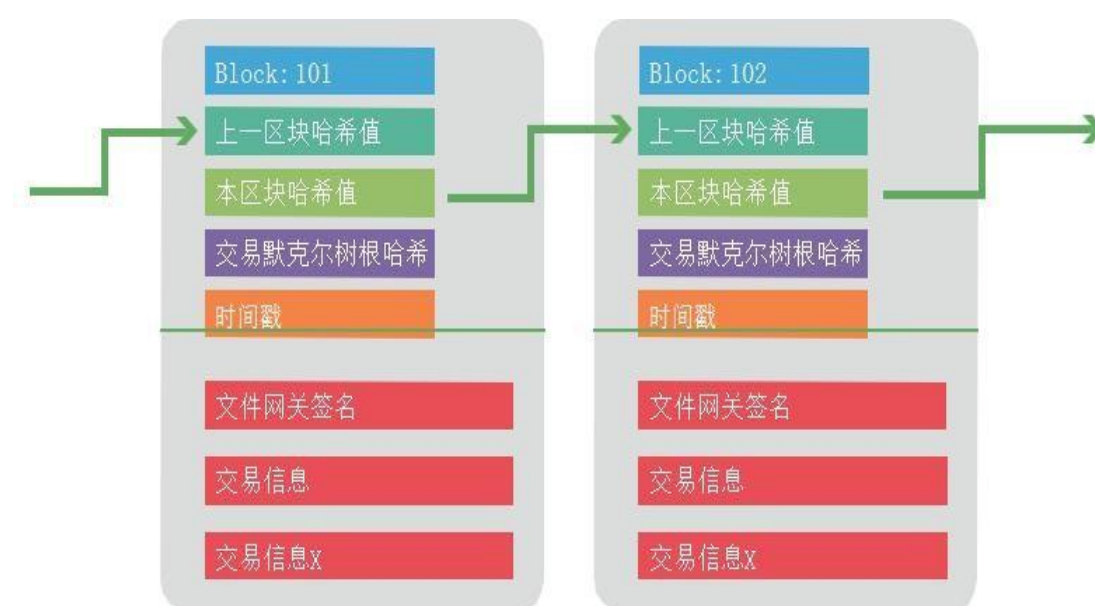


公益链 平台包括账号管理、财务系统、钱包系统、兑换系统、征信系统和智能合约。用户在 公益链 数字资产公益平台首先进行账号注册，通过银行系统能够进行货币的存储和流通，通过征信系统及智能合约进行风险控制， 确保交易的安全性。通过 API 开放接口，银行机构、第三方应用、资产证券及商家企业能够在 公益链 数字资产平台对接第三方用户，用户在了解合约设定之后能够通过使用公益链 生态中的 BSX 支付，能够进行交易、即时了解商家优惠动态、进行积分兑换等。

第五章 BSX-区块链技术应用

5.1 区块设计

区块链结构包括区块验证必要的前一区块头哈希、交易默克尔树根哈希、时间戳、文件网关签名、溯源信签名等内容，这样一个链式的存储结构，能够让交易获得所有累积得到，PBFT 拜占庭容错共识机制的保护。整体上采用主链、侧链相结合的设计思路。将验证脚本从交易结构中拿出去，减少了交易空间占用，避免了延展性攻击。侧链是众多 DApp 运行的次级基础，因此主链结构要提供对侧链的支持，要能够方便通证在主链和侧链间进行合约转移。

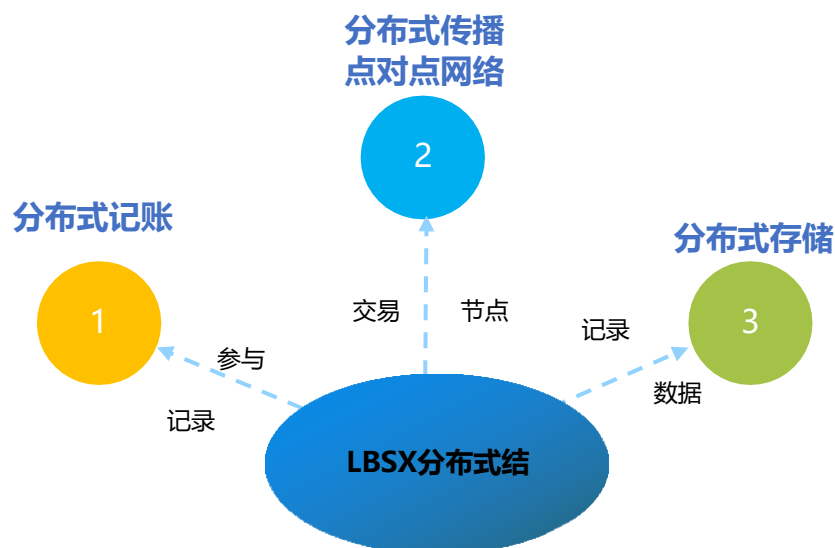


5.2 分布式结构

BSX 是基于区块链以太坊智能合约技术开发系统确定的开源的、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。BSX 通过自愿原则来建立一套人人都可以参与记录信息的分布式记账体系，从而将会计责任分散化，由整个网络的所有参与者来共同记录。
- 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，消息由单个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。

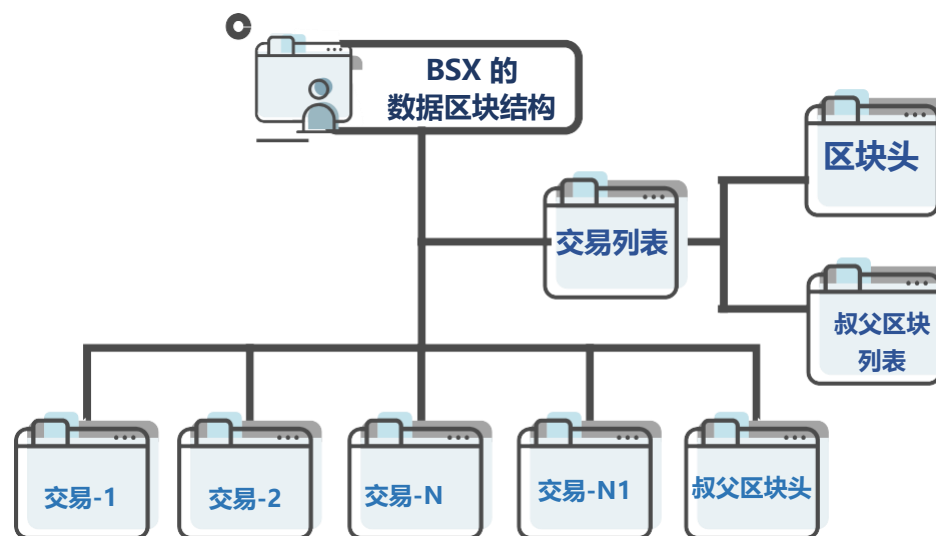


通过分布式记账、分布式传播、分布式存储这三大“分布”，系统内的数据存储、交易验证、信息传输过程全部都是去中心化的。在没有中心的情况下，大规模的共享行业参与者将达成共识，共同构建了区块链数据库。

5.3 数据区块结构

BSX 基于区块链以太坊技术采用的数据区块单个区块链的结构提由三部分组成：

- (1) 数据区块头；
- (2) 交易列表；
- (3) 叔父区块头列表。



其中，一般来讲，HashTransListMerkleRoot 和 nNonce 是发挥挖矿自由度的地方。而 BSX 数据区块头构建的过程也与公有链类似：

a)选择待确认的交易，因为 BSX 数据可以从交易中获得手续费，所以一般构建区块时会选择尽可能多的交易，但是不能超过 AI 参数设定的容量上限。

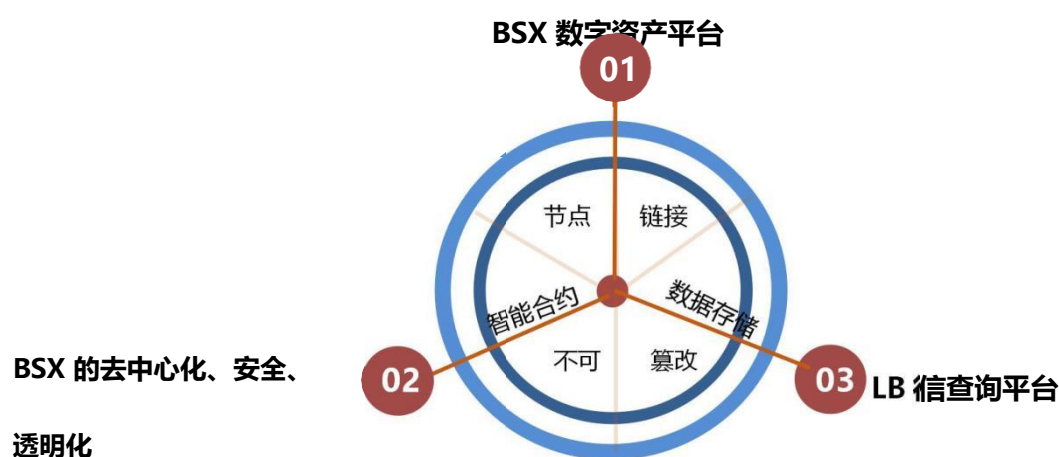
b) 确定 BSX，这里记录假如该区块构建成功，BSX 数据将获得的收益（手续费+奖励），同时按照是否支持幽灵协议，分配部分奖励给数据节点。

c) 构造集合交易信息的 Merkle 树以及叔父节点区块头的 Merkle 树，然后根据 RNN 算法生成随机数 nNonce，写入其他参数。

d) 最终构造 BSX 数据区块头。

5.4 不可篡改

BSX 基于区块链的不可篡改性技术，如果收款方没有履行合约条款，则会被 BSX 系统永远的记录下来。开发者也可以发布新的链，并于 BSX 进行去中心化、透明化，从研发研究到实现以及衔接利用，通过数字资产或法币实现结算模式；建立智能合约、IOT、其他区块链应用，同时能够与传统应用式系统形成集成模式。BSX 以开放性、生态性打造全新的 BSX 方式，实现真正全域的自主捐赠方式透明化，并通过不断增加新的机构与节点、用户接入来构建去中心自理模式的征信查询平台和 BSX 数字资产余额体系。用户可以通过法币存入 BSX 数字资产余额，BSX 基金机构能够对资金进行价值化应用，从而实现利息营收，并将收取的利息根据储存额度分配给使用 BSX 数字资产余额储存的用户。可以适用 BSX 对象和企业链通用的区块去中心化、安全、公平的 BSX，以便量化交易机器人的技术应用更加容易、更快普及。



5.5 智能合约协议

BSX 通过“智能合约”规定着各方对承诺执行，可以实现商品买卖和交易的

透明，同时合同可以让资金自动支付给卖者和其他利益相关者。

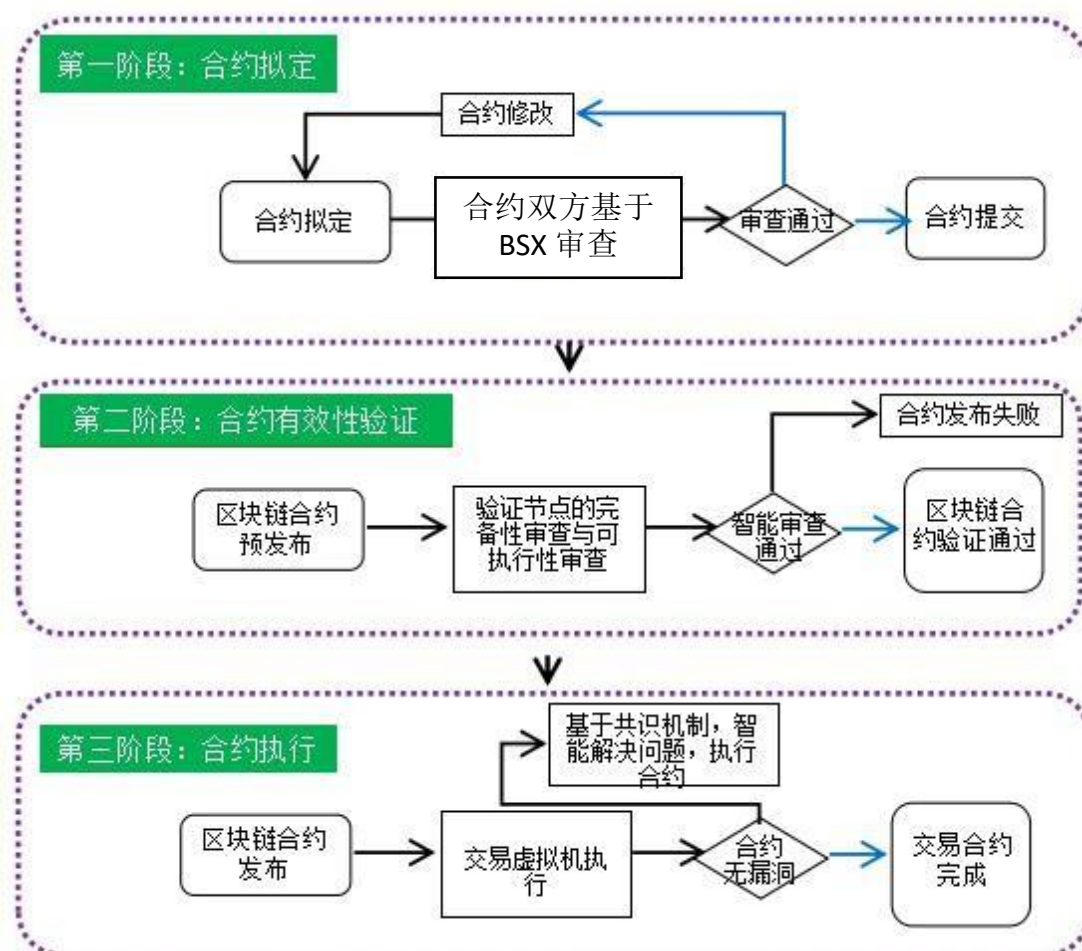
BSX 合约式交易流程如下：

1) 合约拟定。这部分是由交易卖方来进行合约拟定，将自己所要出售的产品写到智能合约中形成合约制代码，然后发给买者查看原生条例，进而在协商共识后存储到区块链的过程。BSX 的区块链未来计划支持多种语言来编写智能合约。

2) 合约触发。合约触发是在合约存储之后，通过 BSX 的外部条件来触发合约执行的过程，支持定时触发、事件触发、交易触发和其他合约触发的方式。定时触发是指满足合约中预设的交付时间之后，节点就触发时间共识之后，自动触发合约调用的过程。触发事件、交易和其他合约调用都是一次新的请求共识过程中触发合约执行。

3) 合约执行。合约执行是合约代码在独立的环境中运行的完整过程，包括对合约构造镜像环境、代码执行、执行代码中状态修改的共识以及共识的异常处理。

4) 合约注销。合约注销，是对已经执行过、过期作废或者业务需求变更不再需要的结算合约进行转存，清理。而清理的过程需要多节点共识之后才能完成。



图：智能合约注册、触发、执行和注销环节

5.6 可追溯性

BSX 具有可追溯性，是指可以对用户行为或征信体系进行正向，逆向或不定向追踪的数据完善系统。只要用户在平台上使用 BSX 模型数据或交易记录，数据追溯系统将会一直采集用户行为习惯，一直到形成每一个用户的独特数据链，完善数据模型系统。此系统的开放是为各供应商打通了一条更为深入了解用户信息的通路，以解决信息杂音太多、不对称、不透明的问题。

5.7 BSX 链区块链身份

每一个新注册的用户进入BSX 链 DAPP 都会拥有一个独一无二的BSX 链区块链身份，从而解决传统账户提现所无法避免的一些核心问题。在整个投行系统中，BSX 作为唯一的一个资产流通证明，以及价值体现的证明。实现真正意义上的去中心化、不可篡改、唯一性账户。

- 1) 用户拥有一个 BSX 链上的身份代码，即身份认证的区块链模块 ID，用户不需要向任何人证明身份的真实性；
- 2) BSX 链上的账户拥有完善的信用记录体系，防止用户信息盗用重复；
- 3) 账户信息权限在 BSX 链上互通交互，数据实现全链流通互相留存；
- 4) BSX 链账户数据身份授权的公钥和私钥唯一性授权；
- 5) 身份资产的链上授权，实现流通资产的安全流通，防止丢失篡改。

第六章 代币体系

6.1 物权属性

BSX 发行的代币作为一种支付型货币，从法理上讲，作为一种特殊的商品，属于物权的范畴，是可以合法买卖的。拥有 BSX 的用户，也就拥有了对代币的所有权，可以进行买卖。

6.2 货币属性

BSX 的结算币由区块链管理机构发行，用户可以用来在合约式第三方结算平台参与预售。

用户可以使用平台进行多币种的结算功能，实现线上结算，线下消费。

网上商城，参与者可以推广自己的产品，同时增加了 BSX 的流通量；投资平

台，参与者可以利用自己持有的 BSX 投资上市企业，收取更多收益；资产、股权、贸易、金融服务、旅游等交易买卖产生流通价值；联盟方案等。

BSX 的结算币作为一种资产，可以用于平台的投资，也可以用于与其他交易所平台的数字货币之间的兑换，也可以用于法币之间的兑换。

持有 BSX 便属于用户的资产，用户可以购买自己需要的产品，用于进行支付；其次，BSX 可以用于参加 BSX 的活动，代币数量随着时间的推移而增加，意味着用户的资产也可以累计与增加。

6.3 去中心治理模式

平台致力于利用区块链技术为全球数字货币各方参与者打造专业的交流平台,其独特的 BSX 将被用于整个平台之中,打破了不同国家之间币种的换算,避免了交易跑路现象,从本质上解决了存在的难题。

在去中心化自治系统中,任何决定都要在一个固定时间内完成投票,这个时间根据提议内容不同而发生改变。当且只有收集到足够高权益的投票,提议才会执行,否则提议将会关闭。在去中心化自治系统中,并不是权益高者的一言堂,权益低者可以联合一起制衡权益高者。去中心化自治内容包括但不限于支持币种注册、统计函数、抵押代币范围等,这些升级可以通过自治系统参与者共同投票参与决定。

支持币种注册: BSX 平台协议会阶段性的调整支持的币种,有些数字货币会因为交易量过低而退出平台,而另外会有一些新的数字货币诞生而加入平台。这些

币种需要记录在智能合约中,包括币种名称、代号及对应智能合约地址等信息。

交易所注册:交易所需要注册完成才能通过协议进行交易,当交易所达到一定数量后,新注册交易所需要经过自治系统投票才能通过。

统计函数:随着交易所上线运行时间越长,数据量得到一定积累,用于统计的指标和函数也会逐渐成熟。自治系统参与者可以决定新增或淘汰统计函数。

抵押代币范围:交易所可以抵押的代币数量需要限制在一定范围内。如果抵押数量太多,会导致代币流动性变差;如果抵押过少,则无法体现交易所间的差异性。

6.4BSX 项目未来价值分析

加密数字资产行业经历了粗放式的发展,在新的阶段如何得到有效管理,十分重要。BSX 是全球首家区块链金融服务生态加密数字货币,致力于为用户提供一站式的多种虚拟数字货币转入转出、交易兑换、投资理财等服务,致力于打造安全、可靠、快捷、贴心的区块链金融服务生态圈。BSX 不但为消费者构建了多币种。多元化服务的数字资产生态平台,从而减少了他们跨平台管理数字货币的不便,而且对加密数字资产行业实现有效监管也有着重要意义。符合加密数字资产行业未来的发展趋势,发展前景广阔,此外 BSX 代币作为 BSX 发行的数字资产,随着 BSX 平台的事业越大,进驻的用户,交易商和投资人越多,持有的人数越多,它的稀缺性就将会越高,升值潜力将越大。因此,BSX 未来价值前景十分广阔。

第七章 BSX 盈利模型

7.1 银行服务盈利

与传统商业银行相类似，BSX 作为数字货币生态开放银行，将吸收用户的数字货币存储，再借币给客户，以此获得利差收入。利差指的是 BSX 向主要客户收取的借币利率减去为活期、定期数字货币存储支付的利率之差。随着数字资产行业的蓬勃发展，BSX 的利差收入将会越来越丰厚。

7.2 交易盈利模式

在交易盈利方面，用户若在 BSX 进行法币交易、币币交易或者杠杠交易，都将会产生一定的手续费。尽管交易手续费不高，但当整个数字资产市场交易频繁时，其产生的手续费也会足够丰厚。其次，若用户持有 BSX 发行的代币 BSX，当交易活动带来更多的用户以推动代币价格上涨时，平台也获得更多的盈利增值。

第八章 发展规划

8.1 初期规划

BSX 白皮书发行，前期项目开展准备，层层推进技术构架设计,研发相关代币，进行网址上线，打造 BSX 粉丝、实现第一场景 公益链 投行的流通和应用。完成 BSX 项目基础设施完成，完成网页和 APP 的设计和上线，同时上线各大数字资产交易的平台,建立支付端大数据通过私募，部署 BSX 上线后的应用场景落地工作，针对不同合作方的应用场景，利用推特脸书等网络社交软件对 BSX 进行落地推广，包括上链资产的尽职调查、上链资产合规性审核，交易管理及信息披露,实现项

目在区块链互联网金融市场的主流地位。

8.2 中期规划

BSX 参与项目孵化盈利分红。积极推动上线交易平台实现与数字资产和各国货币兑换，维护和促进 BSX 代币的使用，在 BSX 加密数字货币产业进一步实现应用落地，实现 BSX 与各产业的高度融合，股权的置换、资产的证明，为人们提供费用更低，数字货币交易更及时的支付的，使 BSX 成为加密数字货币交易发展过程中不可分割的一部分。落实互联网金融行业区块链技术的解决方案，大规模对接各类可落地个人或企业金融资产并推动 BSX 在各类平台交易。

8.3 未来规划

BSX 将整合互联网金融类相关行业，接入多类应用，组织多语言平台，进行全球化金融结算产业协同运作，实现 BSX 主网上线，实现多产业和企业以及机构和个人都可以在 BSX 主网上开发自己的资产权益化的加密资产。与此同时，还将联系更多海外区块链交易所，积极推进海外 BSX 的上线计划，提升 BSX 项目的国际影响力。落实建成全球去中心化数字货币生态圈。

第九章 发行计划

9.1 BSX 价值体系

BSX 由区块链管理机构发行，用户可以用来在 BSX 平台参与预售。对于客户而言，BSX 可以用来雇佣运营商提供服务；

BSX 作为一种资产，可以用于平台的投资，也可以用于与其他交易所平台的数字货币之间的兑换，也可以用于法币之间的兑换。

BSX 协议代币本身遵循ERC20 标准，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 BSX，而是可以通过本论述的方式，利用 BSX 协议本身的去中心化撮合实现。这得益于协议灵活的收费模式。

BSX 支持多国货币通兑,已其便易操作的兑回模式,既便利了数字货币参与者各方交易,也塑造了平台从支付到兑现的一体化管理体系。BSX 平台通过 BSX 的形式形成统一的管理体系,真正形成一个全球化的数字货币共享大平台,高效对接数字货币供应链各主体与用户,为各参与方创造相对公平的交易环境和便利的兑现渠道,建立简便的交易机制,促进资源转化。同时,简化平台收支流程,有效管控平台的资金流向。

9.2 发行方案

- 1) 项目中文名称：公益链
- 2) 项目英文名称：bshx
- 3) 项目简称：BSX
- 4) BSX 发行总量：拟共发行代币总量恒定为3.1 亿枚，且保证永不增
- 4) 公益链 机制：累积、复利计算、持币分红。

5) 接收币种：ETH、USDT。BSX 是基于以太坊 ERC2.0 技术发行的去中心化区块链数字资产。

9.3 发行细则

BSX 发行细则，具体见下表所示。

BSX 发行细则

方案	比例	数量/枚	说明
市场流通	0.5%	155万	不锁仓
流通股	91%	2.821亿	不锁仓
基金会	5%	1550万	锁仓
社区奖励	1%	310万	不锁仓
基石团队和技术团队	2.5%	775万	锁仓
共计	100%	3.1 亿	

第十章 运营团队介绍

10.1 公司介绍

2017 年注册于澳大利亚悉尼，前身是一家拥有澳洲金融服务全牌照的投资公司。集团投资企业的行业分布：硬件（8 家）、文娱传媒（2 家）、游戏（2 家）、大健康（1 家）、金融（5 家）。集团也是澳大利亚区块链产业园的创始成员，同时拥有全球四家成熟的数字资产交易所和提供全方位服务的数字资产管理公司。

➤ 集团业务板块

1) 澳大利亚资产管理公司

提供虚拟资产、数字资产服务；商品期货交易机构、银行融资服务；资产

战略咨询和研究。

2) 澳大利亚国家数字资产交易所/澳洲 U 网+CMG 交易所

提供澳大利亚法律许可范围内的数字资产交易以及相关服务，已获取数字货币交易牌照。

3) 澳洲品质) 有限公司

提供商品交换服务，致力于区块链的研究运营和投资，推动区块链技术的产业化发展。服务新零售商业模式。

4) 澳纽国际（香港）

成立数字资产投资协会，汇聚全球行业精英，培养行业领军人才，积极参与制定区块链及相关产业的公允准则。

10.2 团队介绍

Tony Lu

澳大利亚集团董事局主席澳大利

亚上市企业联合会 创始人澳大利

亚数字资产交易所 创始人金融硕

士 澳洲金融牌照持牌人

15 年外汇/证券/基金/风投领域经验



Michael



Arthur

10.3 为什么投资

公益链 是全球首家区块链金融服务生态 公益平台，致力于为用户提供一站式的多种虚拟数字货币转入转出、交易兑换、投资理财等服务，致力于打造安全、可靠、快捷、贴心的区块链金融服务生态圈。公益链 为消费者构建的是多币种、多服务的数字资产生态平台，符合数字资产行业未来的发展趋势，发展前景广阔。

此外，BSX 作为 公益链 发行的数字资产，随着 公益链 平台的事业越大，进驻的用户、交易商和投资人越多，持有的人数越多，它的稀缺性就将会越高，升值潜力将越大。

10.4 合作伙伴

GIBSXERT+TOBIN



澳洲财经

第十一章 风险提示

- 证书丢失导致丢失代币的风险

购买者的代币在分配给购买者之前很可能关联至一个账号，进入账号的唯一

方式就是购买者选择的相关登录凭证，遗失这些凭证将导致代币的遗失。最好的安全储存登录凭证的方式是购买者将凭证分开到一个或数个地方安全储存，且最好不要储存、暴露在工作的地方。

- **以太坊核心协议相关的风险**

代币和应用程序基于以太坊协议开发，因此任何以太坊核心协议发生的故障，不可预期的功能问题或遭受攻击都有可能对代币或应用以难以意料的方式停止工作或功能缺失。此外，以太坊协议中账号的价值也有可能以跟代币相同方式或其它方式出现价值上下降。

- **购买者凭证相关的风险**

任何第三方获得购买者的登录凭证或私钥，即有可能直接控制购买者的代币，为了最小化该项风险，购买者必须保护其电子设备以防未认证的访问请求通过并访问设备内容。

- **司法监管相关的风险**

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应用或代币可能受到其影响，例如法令限制使用，销售，电子代币诸如代币有可能受到限制，阻碍甚至直接终止应用的发展。

- **应用缺少关注度的风险**

平台应用存在没有被大量个人或组织使用的可能性，这意味着公众没有足够的兴趣去开发和发展这些相关分布式应用，这样一种缺少兴趣的现象可能对代币和应用造成负面影响。

- **相关应用或产品达不到标准的风险**

平台自身或购买者的预期的风险应用当前正处于开发阶段，在发布正式版之

前可能会进行比较大的改动，任何自身或购买者对应用或代币的功能或形式(包括参与者的行为)的期望或想象均有可能达不到预期，任何错误地分析，一个设计的改变等均有可能导致这种情况的发生。

- **漏洞风险或密码学科突飞猛进发展的风险**

密码学的飞速发展或者科技的发展诸如量子计算机的发展，或将破解的风险带给加密代币和平台，这可能导致代币的丢失。

- **缺少维护或使用的风险**

首先，代币不应该被当作一种投资，虽然代币在一定的时间后可能会有一定的价值，但如果缺少维护或使用的话，这种价值可能非常小。如果这种情况发生，则可能没有这个平台就没有后续的跟进者或少有跟进者，显然，这对代币是非常不利的。

- **未保险损失的风险**

不像银行账户或其它金融机构的账户，存储在账户或以太坊网络上通常没有保险保障，任何情况下的损失，将不会有任何公开的个体组织为你的损失承保，但诸如 FDIC 或私人保险公司将会为购买者提供保障。

- **解散风险**

存在这样的可能，出于各种原因，包括代币自身价格的波动，应用发展遭遇问题，生意关系的破裂或知识产权索赔等可能性原因，项目随时都有可能遭遇重大打击或直接解散。

- **应用存在的故障风险**

平台可能因各方面的原因故障，无法正常提供服务，严重时可能导致用户代币的丢失。

- **无法预料的其它风险**

密码学代币是一种全新且未经测试的技术，除了本白皮书内提及的风险外，此外还存在着一些团队尚未提及或尚未预料到的风险，此外，其它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。

- **其他说明**

充分了解了运营平台的发展规划以及清楚区块链行业的相关风险，否则不建议参与本次私募。

如您参与了本次私募，代表您已确认完全理解并认可细则中的各项条款说明。

第十二章 免责声明

本文档只用于传达信息之途，并不构成本项目买卖的相关意见；以上信息或分析不构成投资决策；本文档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的行为，也不是任何形式上的合约或者承诺。

相关意向用户明确了解本项目的风险，投资者一旦参与投资即表示了解并接受该项目风险，并愿意个人为此承担一切相应结果。

BSX 团队不承担任何参与本项目造成的直接或间接的损失。