



白皮书 V1.0

新加坡 SMART 产业联盟基金会 SINGAPORE SMART INDUSTRIAL ALLIANCE FOUNDATION PTE. LTD.

目录

1.简介	4
1.1区块链:下一代的互联网	4
1.2区块链的特点	5
1.3代币背景介绍	7
2.JXC(聚星链)介绍	8
2.1什么是JXC	8
2.2 JXC生态圈	10
3. JXC(聚星链)经济模型介绍	11
3.1聚星链经济模型	12
3.2JXC 价值路径	12
3.3JXC 的通证价值体现	13
4. JXC(聚星链)业务模型介绍	14
4.1 买方市场到卖方市场	14
4.2 机械时代到信息时代	15
4.3 股份经济到链能经济	16
5. JXC(聚星链)平台架构	17
5.1 聚星链产业应用落地	18
5.2 聚星链赋能实体产业	18





6. JXC(聚星链)的技术架构	19
7. JXC(聚星链)治理架构	20
7.1 JXC(聚星链)基金会的设立	21
7.2 JXC(聚星链)基金会治理架构	21
7.3新加坡 SMART产业联盟基金会主要职责	22
7.4 风险管控	23
7.4.1 交易安全	23
7.4.2 审计聚星链基金会决策委员会	24
7.5 JXC (JXC Token)分配方案	24
7.6 管理结构	25
7.6.1 决策委员会	25
7.6.2 财务管理团队	25
8. JXC(聚星链)团队介绍	25
8.1 创始团队	26
8.2 顾问团队	28
9. JXC(聚星链)RoadMap	29
10.总结	30
11. 免责申明	30





1.简介

1.1区块链:下一代的互联网

区块链(英语:Blockchain或 Block Chain)是借由密码学串接并保护内容的串连交易记录(又称区块)。每一个区块包含了前一个区块的加密散列、相应时间戳记以及交易数据(通常用默克尔树(Merkle tree)算法计算的散列值表示),这样的设计使得区块内容具有难以篡改的特性。用区块链所串接的分布式账本能让两方有效纪录交易,且可永久查验此交易。

支付的本质是"将账户A中减少的金额增加到账户B中"。如果人们有一本公共账簿,记录了所有的账户至今为止的所有交易,那么对于任何一个账户,人们都可以计算出它当前拥有的金额数量。而区块链恰恰是用于实现这个目的的公共账簿,其保存了全部交易记录。在比特币体系中,比特币地址相当于账户,比特币数量相当于金额。

区块是公共帐本, 多点维护;链就是盖上时间戳, 不可伪造。区块链具有开放、协同、共享、防篡改、可追溯等基本特征, 区块链在网络中建立点对点之间可靠的信任, 使得价值传递过程去除了中介的干扰, 提高价值交互的效率并





降低成本,成为构建价值互联网的基石。同时也是共建信用、重构价值、重构 网络生态的一股重要力量。

随着"互联网+"的深入发展,大数据、云计算、互联网以及新一代的移动通信、人工智能等技术发挥的作用日益突出,互联网所创造和承载的价值快速增长,如何保证价值在互联网上进行可靠的传递与交换成为接下来要解决的问题。去中心、防篡改的区块链为这一问题提供了更好的应用解决方案。

正因为区块链解决了有价值的信息传播和去中心化问题,被认为是互联网发明以来最具颠覆性的技术创新,更被誉为是"下一代互联网"。越来越多的企业深谙区块链技术蕴含的强大能量并积极开展产业布局,商业应用场景也触及到了越来越多的行业和领域。

1.2区块链的特点

1.2.1 去中心化

区块链数据库是分布式记录、分布式储存,即每个节点都负责数据的记录、储存,没有中心化或第三方机构负责管理。同时不同于传统的数据采取特定机构





单独维护和专业技术人员进行专项处理, 区块链上的参与人都会自动集体维护数据记录。

1.2.2 去信任化

区块链依靠非对称加密和可靠数据库完成信用背书, 所有的规则事先都以算法程序的形式表述出来, 参与方不需要知道交易对手信用度, 更不需要借助第三方机构来进行交易背书或者担保验证, 而只需要信任共同的算法就可以建立互信, 通过算法为参与者创造信用、产生信任和达成共识。

1.2.3 去风险化

区块链由于采取分布式记账,而且每一个节点都有交易信息的备份,同时任何一个节点不能单独篡改数据,对于网络黑客而言,根本无法进行伪装和进行欺诈活动,即使攻破了某个节点,也不能控制整个网络。因此,区块链具有安全可靠的优点,而且参与者越多,区块链的安全度将越高。

1.2.4 去特权化

区块链对 P2P 网络上的参与者平等开放,而且由于每笔交易单都记录了该笔资金的前一个拥有者、当前拥有者以及后一个拥有者,所以任何一个人不仅对每一笔的交易明细看得一清二楚,同时可以监督者的身份查询与追溯每一区



块,由于区块链上的每一笔交易都是系统的自动记录,从而保证了数据的高度 透明与公开。

1.3代币背景介绍

代币又称数字货币、虚拟货币,是非央行、信用机构、电子货币机构发行的。 由区块链解决了去中心化和去信任的问题,通过加密算法传输,是一种基于虚 拟或特定环境流通与应用的支付手段。

我们认为代币未来的核心价值在于:

- (1) 应用环境下的支付手段价值:其价值源于应用环境的商品市场价格;
- (2) 虚拟货币模拟金属货币的特征:虚拟货币的数量受到严格控制;
- (3) "良币"驱逐"劣币":"良币"应该具有价值清晰、使用安全、数量适当等特点,在应用市场中,竞争的结果终将会是"良币"驱逐"劣币"。





2.JXC(聚星链)介绍

2.1什么是JXC

JXC(聚星链)是 SINGAPORE SMART INDUSTRIAL ALLIANCE FOUNDATION PTE. LTD. (新加坡 SMART 产业联盟基金会),由该基金会自主研发的聚星链利用区块链技术与经济手段,创建通证经济新应用,形成运用通证的产业生态圈。

平台基于区块链溯源清晰、产权权益明确、信息不可能篡改、资产流通自由等特征实现数字资产的价值交换。资产拥有者、开发者、交易者可以通过众筹和交易两种模式共同分享优质资产价值增长带来的市场红利。







CERTIFICATE CONFIRMING INCORPORATION OF COMPANY



ACCOUNTING AND CORPORATE REGULATORY AUTHORITY



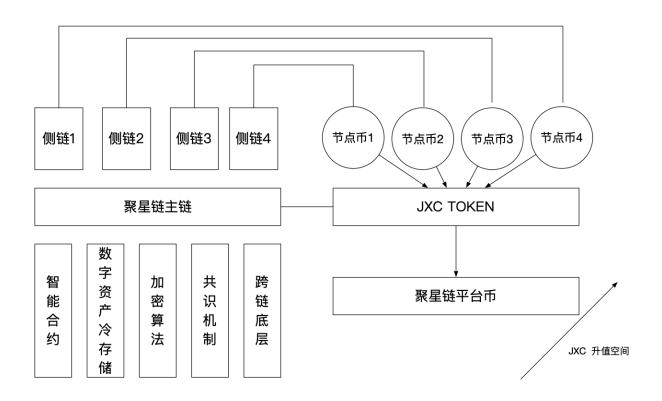


2.2 JXC生态圈





3. JXC(聚星链)经济模型介绍







3.1聚星链经济模型

聚星链通过区块链底层技术,包括:智能合约、数字资产冷存储和加密算法,确保项目安全,通过共识机制与跨链技术作为底层支持,并在此基础上,形成聚星链的主链。

聚星链的主链将以联盟链跨链技术为依托,实现各个侧链的连接,每条侧链都将以节点币的形式存在。JXC作为主链,随着项目生态逐渐完善,最终成为聚星链的平台币。

3.2JXC 价值路径

. 奖励变现

比如,消费者购买茅台华盛名酒(聚星链首个落地应用"茅台华盛名酒"),可获得JXC Token奖励。消费者获得Token奖励后,可以将获得的Token奖励在二级市场进行交易。

. 金融杠杆

消费者在获得JXC Token后,除了在二级市场进行交易,还可以将JXC Token用作理财,实现财富的增收。





. 分享生态红利

消费者在获得JXC Token后,便参与到了聚星链生态的建设,即聚星链的生态不断扩大,消费者同样也会分享到生态成长的红利。如聚星链发展不断发展节点,侧链分支不断壮大,那么JXC Token的价格也会随之不断飙升。

3.3JXC 的通证价值体现

价值1:功能价值

社群成员为社区邀请新的成员,将会通过JXC Token完成。

价值2:子通证建立的质押标的

当有项目想要成为节点,建设自己侧链的时候,项目必须使用JXC作为质押。 如此,项目需要在二级市场大量购入JXC,购入的JXC越多,JXC就会随之增 值。

价值3:聚星链生态交易

JXC作为流通凭证,在整个生态中是通用的。JXC最核心的功能是在于,各个侧链节点都需要使用JXC作为中间交换的标的物。

价值4:云增值服务





JXC作为生态云平台赋能实体产业,还将提供各类云增值服务。同样,无论是使用区块链底层技术,社群服务,还是节点引导投资基金,都需要质押JXC Token作为保证金。同样侧链节点上线投票,成为聚星链超级节点,也都需要质押JXC Token作为保证金。

价值5:企业支付

从社群服务商,跨链交易通兑,社区建设,买卖事务商品抵扣等等,JXC作为流通凭证在企业支付方面也具备相当的潜力。

4. JXC(聚星链)业务模型介绍

无论是一个基金会亦或是一个区块链技术,它本身必须具备价值,能够在生态 里发挥作用并且盈利。

4.1 买方市场到卖方市场

从过去的一百年,市场逐渐的向一个买方市场向卖方市场发展。即随着社会生产力的发展,落后生产力的生产观,越来越不适用。最开始的时候在整个社会





生产过程中, 生产力是稀缺的, 所以只要企业把东西生产出来, 那就能够有能力把东西销售出去。

因此在过去整个股份制公司和社会预期的公司结构是以资本为主的, 谁有钱投资企业, 谁有钱控制资本, 控制土地, 控制生产力, 谁就能够生产出产品并且创造利润。但是整个市场正在随着我国的消费升级和全世界消费升级的发展正逐渐的转向卖方市场。

就是说人消费产品,不是那么成功的消费因素,而把产品满足消费者更加细分领域的需求,保证消费者能够愿意去购买这款产品,即销售能力、市场能力和品牌能力越来越多的成为了市场的一个商业成功的关键,因此整个市场在从买方市场向卖方市场进行转移。

4.2 机械时代到信息时代

从机械时代(大生产,大工业,大工厂,大制造的机械时代)迈向信息时代,这个信息时代将人和机器之间的互动转向了人与软件互动。而这个以信息为核心时代,是通过软件从根本上改变了人类社会的生产关系和生产协同效应。





4.3 股份经济到链能经济

在传统的生产关系下,生产资料、生产资源、资本决定了企业的成功。而现在商业成功的关键已经转变为消费者的行为选择,因此如果决定一个企业成败的关键是消费者和市场,那么消费者和市场在企业的成长和发展过程中应当享有更大的权益,而不仅仅是消费者出钱购买企业生产的商品。消费者应当获得机会和企业共同成长。

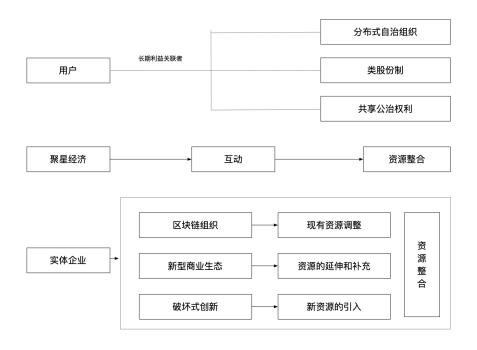
在过去,当一个企业成长上市以后,消费者可以通过购买企业的股票获得这个机会,包括股权的增值,股票的分红等等。但是这个的机会发生相对较晚,个人是没有办法在A轮或者B轮或者更早进入企业。同样这种方式也不是因为购买了企业的商品,也不是因为积极参与企业或是社区生态建设,而是消费者用资金去买了企业的股票。本质上还是一个资源驱动的利益分享方式,而不是消费者行为驱动和消费驱动的分享方式。

因此在未来,以区块链为代表的区块链积分数据权益的方式,必将从简单的消费和资本投资的股份制经济模式,发展成为消费者深入参与,并有效促进企业良性发展与生态建设的"链能经济"的模式。



5. JXC(聚星链)平台架构

聚星链的核心价值在于价值共创。通过互动加资源整合, 把实际的应用场景进行连接。通过区块链技术, 将消费者与企业的利益进行关联, 形成一种分布式的资源结构。比如, 消费者购买一瓶酒, 将这瓶酒喝掉后, 还可以享受公司未来的收益。即在互动的过程中, 同时完成资源整合。通过这种方式, 实体产业就会形成自有的分布式社区组织, 新型的生态结构。加上现有资源的延伸与补充引入, 将更多的资源进行聚合, 就可以实现企业本身资源的重构。通过区块





链技术,聚星链将搭建消费者与企业之间的新型商业生态。希望以此帮助企业成为行业整合的开拓者,并带来更多更新的商业机会。

5.1 聚星链产业应用落地

聚星链将以白酒行业作为首个区块链+产业应用落地的突破口。聚星链将会用国酒茅台旗下的华盛名酒作为首个在中国落地的产业应用。后期还会在金融房地产,医疗,教育,共享经济,通讯,大数据等方面进行深耕,全面的布局产业生态圈。

5.2 聚星链赋能实体产业

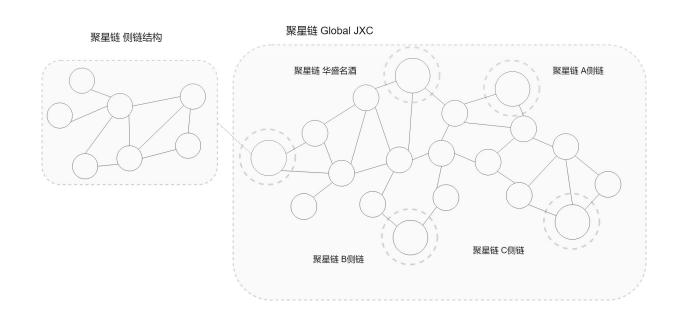
- ·产业资本化 聚星链将聚集不同的产业,对整个生态上面的落地应用进行投资,形成引导基金,并以此成立若干分布式的节点投资机构。
- ·技术产业化 聚星链将通过实际的产业应用落地经验, 做完善的底层系统集成研发。聚星链将作为中间件, 为应用层节点提供技术支持。





- ·服务产业化 聚星链将整合生态中的各个节点资源。从媒体到社群,从活动到服务,同时延展到企业培训、产业规划咨询,并以此在生态网络中诞生若干的服务节点。
- ·平台产业化 聚星链将着力推动区块链赋能实体经济,实现国际化的区块链产业服务平台,完成区域产业的跨越式发展。

6. JXC(聚星链)的技术架构



6.1技术架构1







6.2技术架构2

7. JXC(聚星链)治理架构





7.1 JXC (聚星链) 基金会的设立

JXC(聚星链)定位是国际化的,是由新加坡 SMART 产业联盟基金会(以下简"基金会")与国际高校联合通力研发而成。基金 会致力于聚星链的开发建设和透明治理倡导及推广工作,促进开源生态社会的安全和谐发展。

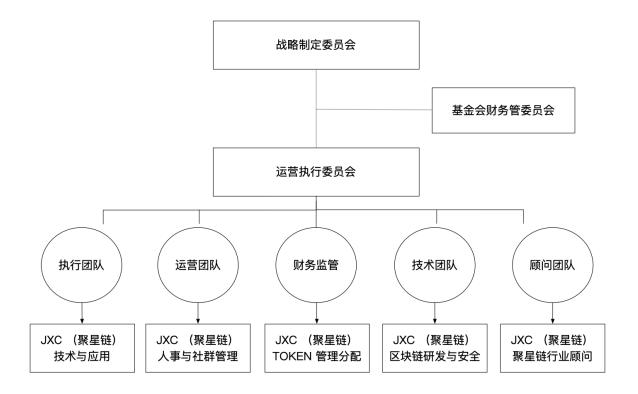
7.2 JXC (聚星链) 基金会治理架构

基金会主要的目标是保证聚星链社区项目的可持续发展,以及资金募集安全性和管理有效性。聚星链基金会组织架构由聚星链决策委员会、聚星链基金自治委员会、执行委员会组成,治理架构包含了针对日常工作和特殊情况的操作流程管控和规则制定。聚星链基金会组织架构包括(如下图):

基金会成立初期,决策委员会由聚星链核心运营成员组成,一共9人,每期任期为4年。

决策委员会任期届满后由社区根据聚星链49名股东作为被投票人选,再进行投票选出9位决策委员会的核心人员,被选出的核心人员将代表新加坡 SMART 产业联盟基金会做重要和紧急决策,并需在任职期间接受授信调查。只有被9名决策委员会半数以上成员全票通过的决议,才可被采纳执行。





(聚星链) 基金会治理架构

7.3新加坡 SMART产业联盟基金会主要职责

新加坡 SMART产业联盟基金会主要职责在 JXC 生态中的主要职责包括:



. 会员标准管理:

建立行业基本标准,对相关企业或服务商进入 JXC 按照标准进行准入或踢出。

·积分兑换:

用户通过 JXC 基金会将积分兑换成数字货币或直接兑现。

.宣传推广:

基于整个行业大数据生态对SMART基金会、JXC 生态企业进行宣传推广,吸引更多相关企业或服务商侧链加入 JXC 生态平台。

7.4 风险管控

7.4.1 交易安全

聚星链通过区块链共识、不可篡改等技术以及数字签名、终端用户加密钱包等安全手段确保用户账户及资金安全;将提供金融级的安全服务;数据存储、网络等资源高效整合,将数据、应用、交易集成到区块链云中,构建安全交易网络环境。同时,还有其它一系列手段,确保聚星链安全和值得信赖。

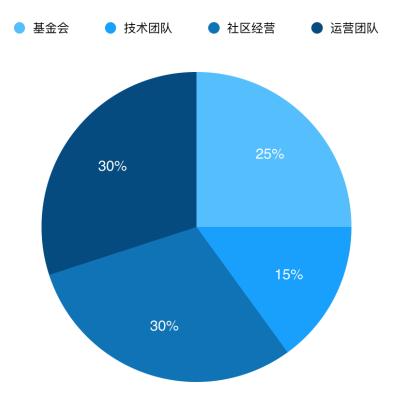


7.4.2 审计聚星链基金会决策委员会

审计聚星链基金会决策委员会必须保持高标准的诚信和道德的商业行为标准; 遵守相关的法律法规及行业自律原则;提供透明的财务管理聚星链年会邀请国际知名第三方审计机构对聚星链基金会的资金使用、成本支出、利润分配等进行审计和评估。聚星链将无保留的公开第三方机构的评估和审核结果。

7.5 JXC (JXC Token) 分配方案

聚星链代币JXC: 总量发行5亿





7.6 管理结构

7.6.1 决策委员会

管理 JXC Token分配; 资产交易管理:钱包管理、账户交易; 兑换:JXC与其他数字货币的兑换等。

7.6.2 财务管理团队

日常财务管理:开发成本、人员工资、硬件设备、房屋租赁等; 财务报表编制。

8. JXC(聚星链)团队介绍





8.1 创始团队

JONES CHRISTOPHER

新加坡 SMART 产业联盟基金会主席 英国伦敦大学 金融学硕士 擅长经济模型设计、战略结构搭建及商业模式落地,拥有有多年创业经验, 2013年参与美国斯坦福大学区块链研究工作,是区块链早期个人风投参与者, 多次参加北美区块链峰会。

AMANDA

新加坡 SMART 产业联盟基金会聚星链研究院 CTO 新加坡南洋理工大学计算机科学与技术与金融 双硕士 具有超过10年的技术研发经验,先后在 HUAWEI、IBM、GOOGLE担任高级工程师、技术总监。

THOMAS

新加坡 SMART 产业联盟基金会聚星链 商务 VP 加拿大多伦多大学管理和经济学硕士



曾任职新加坡盛德集团基金管理合伙人;先后在上市公司、大型集团化企业任职,具备多年项目投资、资本运作等管理经验。

HENRY ZHOU

新加坡 SMART 产业联盟基金会大中华区首席运营官 重庆埃克斯区块链科技有限公司董事长

曼彻斯特大学管理学硕士

先后在平安集团、隆基泰和集团等担任职务,擅长企业咨询管理,战略制定以 及商务拓展经验。

NICOLE

新加坡 SMART 产业联盟基金会亚太区区首席运营官

具备多年创业经历, 曾任 SHOW GLOBAL 国际有限公司联合创始人, 曾代表公司多国谈判和协商, 为公司提高30%的月收入。对市场发展和战略规划有较深理解, 掌握北美、欧亚发展动向。对区块链和数字货币有较深研究与投入。



8.2 顾问团队

CHRIS

Higgsblock 韩国区商务总监

曾就职多家IT跨国公司,积累了战略业务开发和营销方面的技能。 曾担任三星 产品经理六年。 启动了多个IT项目:数据库,云和电子:集成解决方案,IOT 等。拥有众多韩国及东南亚市场与商务资源。

TOMMY

天使投资人,天利资本创始人,专注区块链技术领域的投资和咨询,投资孵化超过50个区块链项目。

VICTOR

链享国际创始人, 名人圈基金会董事, 区块链技术专家, 产品专家, 投资人。

SOLOMON

伦敦帝国理工大学, 金融本科学位



比特泰明基金会成员, 比特泰明副总;曾担任链盟科技公司量化负责人;2017年 创立 BITUNICORE 平台, 2019年区块链币来大学发起人

9. JXC(聚星链)RoadMap

时间	规划
2018年10月	聚星链区块链底层技术研发团队成立
2018年12月	聚星链联盟链底层架构模型建立
2019年3月	聚星链联盟链1.0平台上线
2019年4月	新加坡 SMART 产业联盟基金会项目立项及新加坡市场团队组建
2019年5月	提出首个实体产品落地数字资产概念
2019年7月	新加坡 SMART 产业联盟基金会公司亚太区分公司成立;选定首个应用落地项目华盛名酒 JXC Token 模型设计
2019年8月	1. JXC 聚星链亚太区项目授权正式启动; 2. JXC 聚星链白皮书1.0发布 3. 华盛名酒产业接入 JXC 平台生态
2019年10月	JXC 聚星链项目 APP 上线
2019年11月	1. 企业数据上链 2. JXC Token 交易所支持
2019年12月	1. 第二个应用落地交易所上链; 2. 生态企业系统的整体对接。



10.总结

数字加密货币具有匿名性、难以追溯等特点,易被犯罪份子利用或受到黑客攻击,或可能涉及到非法资产转移等犯罪行为。请参与者在做出参与决策之前,充分了解团队背景,知晓项目整体框架与思路,合理预估自己的愿景,理性参与数字资产交易。

11. 免责申明

本文文件仅作为传达信息用,文件内容仅供参考,不构成新加坡 SMART 产业 联盟基金会及合作公司出售股票或证券的任何投资买卖建议。

