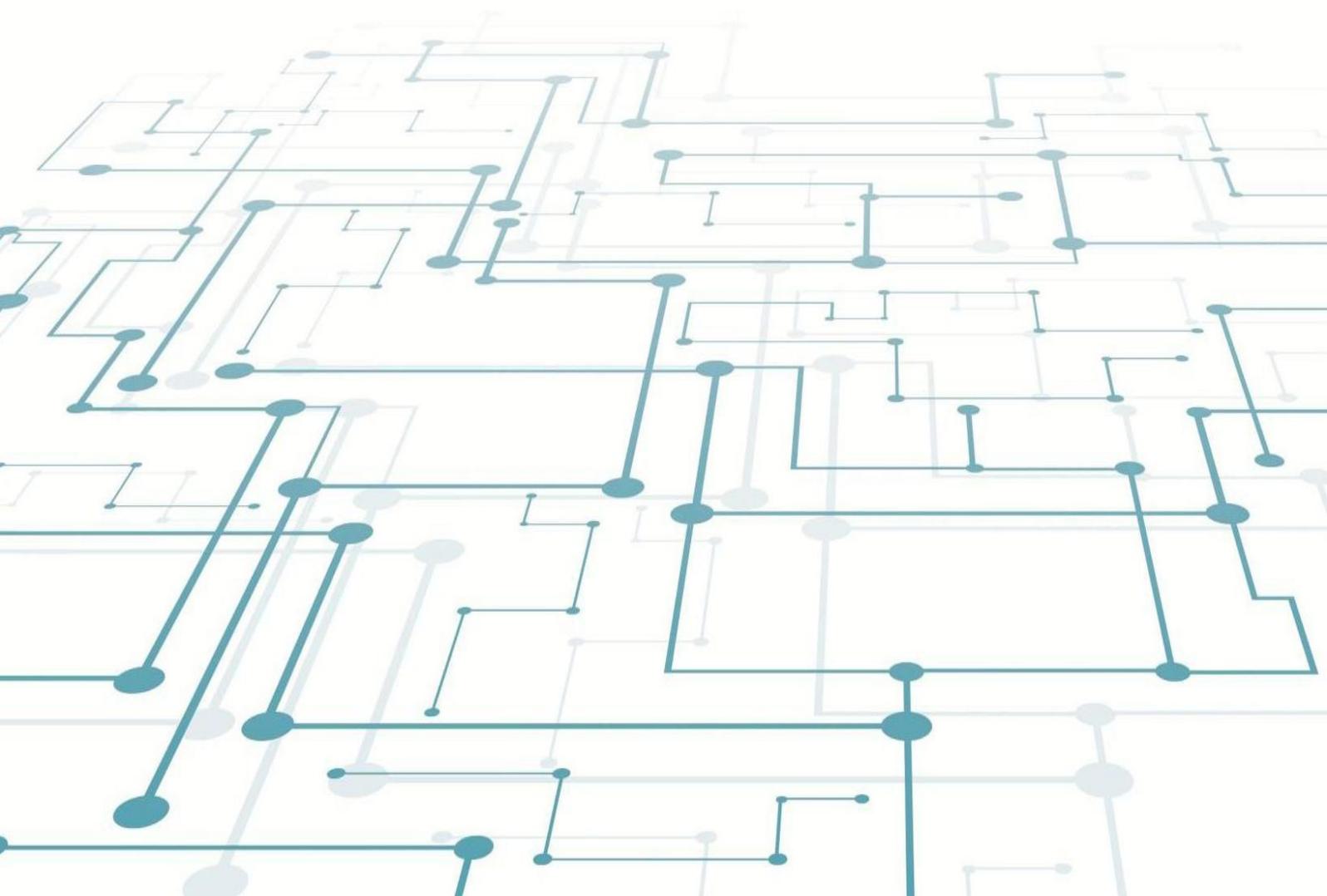




MSV Chain WHITE PAPER

全球共享经济去中心化的信用数据价值平台

MSV®发布



目录

前言：区块链技术对共享经济带来的影响以及冲击

第一章、区块链的演进及发展

1.1 区块链的起源

1.2 区块链的类型

第二章、关于共享经济

2.1 共享经济的定义以及市场的规模

2.2 共享经济所面临的困境

第三章、MSV Chain的诞生

3.1 MSV Chain设计原则和目标

3.2 什么是MSV Chain?

3.3 MSV Chain的技术特色和优势

3.4 MSV Chain智能合约系统

第四章、MSV Chain (MSV) 技术解决方案

4.1 平台架构

4.2 MSV Chain开放平台

4.3 价值分配

4.4 行业资源整合以及优势生态构建

第五章、MSV Chain (MSV) 应用场景

5.1 共享医院

5.2 共享停车

5.3 共享购物

5.4 共享旅游

第六章、MSV Chain (MSV) 应用生态

第七章、MSV 代币技术解析

第八章、团队介绍

第九章、发展规划

总结

免责声明

区块链技术对共享经济带来的影响以及冲击

人类进入现代社会以来，日新月异的技术变革不断加速着社会进步的步伐。互联网发展的进程中就发生了两次明显的巨大变化。

第一次巨变是自1969年阿帕网诞生以来，全世界主流国家逐渐接入互联网，开启了全球联网的征程；而第二次巨变就是全球性的应用，自1989年万维网论文问世后，互联网应用全面开花，实现了应用全球爆发。

区块链引领的巨大变革正在进行，比特币诞生作为这次变革的标志性事件，急速推进了此次技术变革的进程。通过区块链技术的应用，比特币打破了传统法币的“暗黑”盒子。相比法币在流通过程中的“不知去向”和不透明，比特币更显得有“链”可查。总结来看，区块链能够建立一个相对公平的互联网系统，并从根本上解决货币交换和交易中存在的欺诈现象。越来越多的人相信，随着区块链技术的普及，数字经济将会更加真实可信，经济场景将愈发公平。

共享经济与区块链可谓是当下最热门的两种前沿科技。共享经济是近年来兴起的一种商业模式，指能让商品、服务、资源及人才等通过一定的共享渠道，使之重新配置的一种社会经济体系。而区块链技术则是2017年初得到爆发的底层技术，大多数技术都是趋向于将外围工人的琐碎任务进行自动化，而区块链技术则是脱离中心的控制。相对于使出租车司机失业，区块链技术则使Uber这种中介形式消失，而使出租车司机直接与顾客交易。

MSV Chain通过区块链分布式账本，加密算法，共识机制，点对点网络，激励机制等技术。通过分布式的节点支撑起真正的点对点沟通，做到去中介化的信任。旨在为大众打造一个快捷、方便的信息对接渠道，打造一个共享资源的生态平台。打造MSV多链钱包和MSV商城，通过区块链技术颠覆现有的中心化信用平台，旨在通过使用MSV实现平台内的价值量化和价值流通，构建数据真实唯一性和可信信用体系，打造共享经济可信生态圈，真正实现“信用互联，共享未来”的伟大远景。

第一章、区块链的演进及发展

1.1 区块链的起源

区块链技术起源于化名为“中本聪”（Satoshi Nakamoto）的学者在2008年发表的奠基性论文《比特币：一种点对点电子现金系统》。文章提出，希望可以创建一套新型的电子支付系统，这套系统“基于密码学原理而不是基于信用，使得任何达成一致的双方能够直接进行支付，从而不需要第三方中介参与”。该论文催生了比特币，标志着人类社会的货币体系向前迈出了一大步。比特币采用了区块链公开的分布式账本的设计思路，真正摆脱了第三方机构的制约。

数字资产是区块链发展到成熟阶段的1个产物。区块链的诞生，标志着人类开始构建真正可以信任的互联网。通过梳理区块链的兴起和发展可

以发现，区块链引人关注之处在于，能够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，既公开信息又保护隐私，既共同决策又保护个体权益，这种机制提高了价值交互的效率并降低了成本。

早先，人们将区块链视为点对点网络上的一个分类账本，每笔交易自诞生起，所有转账、交易都将被记录在“区块”上，区块与区块之间首尾相连，形成链式的结构，并且公布给该网络上所有的节点，节点之间通过共识机制形成共识。节点成员可根据权限查阅相关交易记录，但任何单个节点都无法轻易控制和更改整个网络的数据。

2008年中本聪发表的论文《比特币：一种点对点的电子现金系统》文章提出，希望可以创建一套新型的电子支付系统，这套系统基于密码学原理而不是基于信用，使得任何达成一致的双方能够直接进行支付，从而不需要第三方中介参与。该论文催生了第一种虚拟币——比特币，标志着人类社会的货币体系向前迈出了一大步。比特币采用了公开的分布式账本的设计思路，真正摆脱了第三方机构的制约。随后比特币进入快速发展期，并最终导致区块链的诞生。

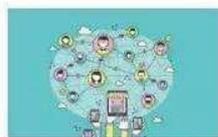
如今，区块链技术已经在全球开始部署应用，美、英、日、德、加、澳等发达国家已经认识到区块链技术在公共服务和社会机制优化上存在着巨大的应用前景，开始设计区块链的发展道路。区块链可为经济社会转型升级提供系统化的支撑。区块链+的显著优势在于优化业务流程、降低运营成本、提升协同效率，这个优势已经在金融服务、供应链管理、知识产权、智能制造、社会公益以及教育就业等社会各领域初步体现出来。

正是由于区块链技术的运用，才为数字资产的发行提供技术基础。数

数字资产支付是区块链上一种作为资产转移，交易的媒介，区块链在这个交易里面就是充当了交易市场的作用，记录了交易的时间，地点，任务，并且所记录的内容是被共识的不可篡改的。



支付、交易清结算、贸易金融、数字货币、股权、私募、债券、金融衍生品、众筹、信贷、风控、征信



社交、消息系统



数字病例、隐私保护、健康管理



物品溯源、物品防伪、物品认证、网络安全性、网络效率、网络可靠性

区块链发展的重点方向

数字资产诞生初期，其应用十分有限，只能在少数技术极客中进行流动。在2014年顺应趋势，数字资产开始被诸多主流电商接受，比如美国的Overstock,美国的特斯拉电动汽车和维珍航空也宣布接受虚拟币支付，一时间接受虚拟币支付的商家呈现井喷状态。区块链技术可以构建一个高效可靠的价值传输系统，推动互联网成为构建社会信任的网络基础设施，实现价值的有效传递，并将此称为价值互联网。我们注意到，区块链提供了一种新型的社会信任机制，为数字经济的发展奠定了新基石，“区块链+”应用创新，昭示着产业创新和公共服务的新方向。

1.2 区块链的类型

区块链系统根据应用场景和设计体系的不同，一般分为公有链、联盟链和私有链。

公有链各个节点可以自由加入和退出网络，并参与链上数据的读写，运行时以扁平的拓扑结构互联互通，网络中不存在任何中心化的服务端节点。

联盟链各个节点通常有与之对应的实体机构组织，通过授权后才能加入与退出网络。各机构组织组成利益相关的联盟，共同维护区块链的健康运转。

私有链各个节点的写入权限收归内部控制，而读取权限可视需求有选择性地对外开放。私有链仍然具备区块链多节点运行的通用结构，适用于特定机构的内部数据管理与审计。

| | |
|-----|--|
| 公有链 | 任何人都可加入网络及写入访问数据，任何人在任何地理位置都能参与共识。 每秒 3-20 次数据写入 |
| 联盟链 | 经过授权的公司和组织才能加入网络，参与共识、写入及查询数据都可通过授权控制，可实名参与过程，可满足监管AML/KYC。 每秒 1000 次以上数据写入 |
| 私有链 | 使用范围控制在一个公司范围内，改善可审计性，不完全解决信任问题。 每秒 1000 次以上数据写入 |

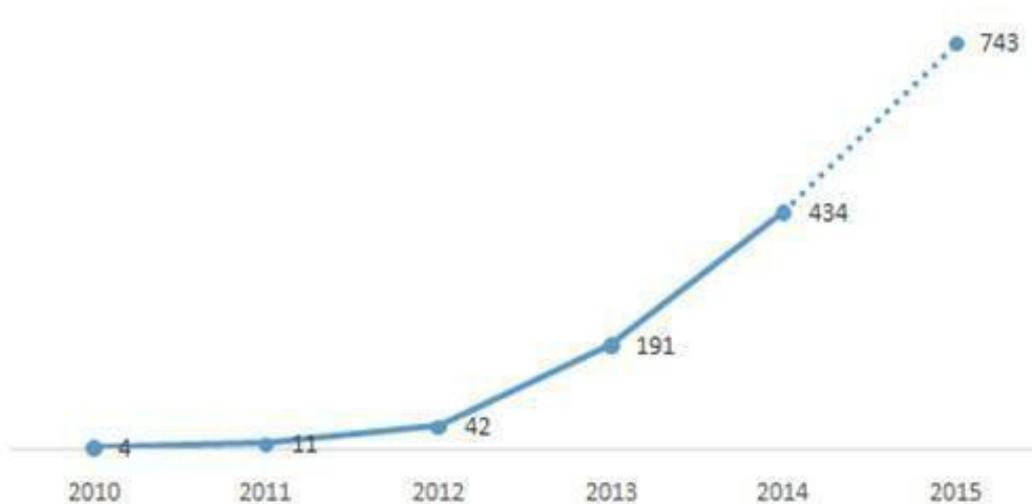
区块链技术被认为是继大型机、个人电脑、互联网、移动/社交网络之后计算范式的第五次颠覆式创新，是人类信用进化史上继血缘信用、贵金属信用、央行纸币信用之后的第四个里程碑。区块链技术解决了人与人之间信任的根本问题，让社会加速步入机器信任时代，为全球商业的融合、发展提供了坚实的保障。

第二章、关于共享经济

2.1 共享经济的定义以及市场的规模

共享经济的定义就是将你闲置的资源共享给别人，提高资源利用率，并从中获得回报。共享经济的理念是共同拥有而不占有；共享经济的本质是互助和互利。

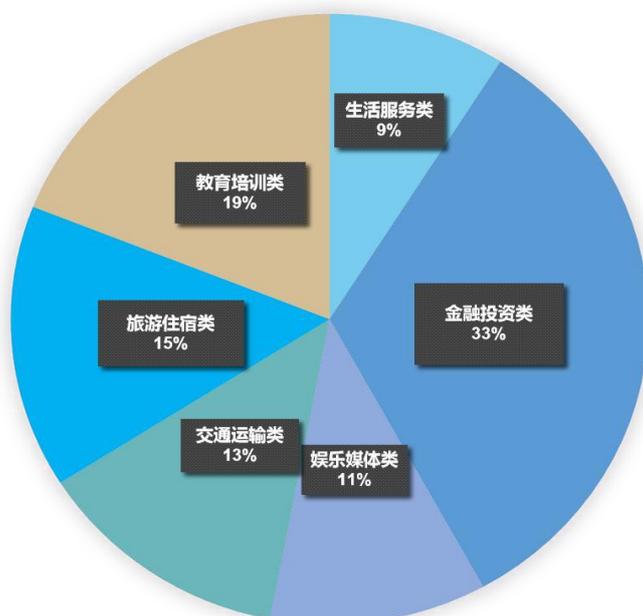
共享经济类项目发展趋势和预测



共享经济井喷式发展

据投融资界大数据显示，共享经济创业项目的数量自2013年开启增势以来逐年攀升。2015年上半年，共享经济项目总数已超越2014年全年项目总数，且资金缺口高达263亿元，是2014年全年资金缺口的2.3倍。共享经济几乎可以渗透到各个行业，例如快递业在共享经济模式下必然是轻资产模式，一个商家发出送货需求，附近有车的人员接到需求后到商家所在处取货然后送至目的地。对于异地快递，寄送过程可以分段进行。又如同

共享经济项目的项目类型分布



人服务业，在共享经济下的个人服务业因为预约功能而使时间得到更高效利用，服务提供者将更充分利用时间赚钱。

共享经济指的是在所有权不变的前提下，对使用权进行临时性转移，提高资源利用率的同时亦可从中获益。全球共享经济先行者Uber、Airbnb等早已估值数百亿美元，然而共享经济的浪潮目前仅仅只是开端，未来共享经济将会占据GDP的30%以上。中国更是将共享经济定为国策之一。它已经发生，并将是一个长期、重要的趋势。

在移动互联网时代，共享经济一方面充分挖掘闲置资源并充分利用，另一方面不动声色地撼动着传统行业的经济结构根基。它从底层经济关系上瓦解了原有的经济秩序和商业逻辑，直击传统企业供需不对称死穴，由此也衍生出了诸多新商业模式和经济形态。在实际商业运作过程中，“大数据”等新技术的共享产生了一系列“波及效应”，解决了公共社会资源稀缺和贫困弱势群体问题，而这正掀起新一轮消费革命。

2.2 共享经济所面临的困境

共享经济高速发展的同时也给共享企业带来了需要解决的问题与挑战。共享的趋势一直在发展，但是还没有达到顶峰。

具体来看，共享经济面临的问题与挑战主要有以下六点：

1.硬件：虽然大环境提倡讲文明树新风，但依然有人对共享企业的产品不爱惜使用或者肆意破坏，使原本对社会有利的很多共享产品无法使用，成为了一种负担。导致共享经济的良性发展受到挑战。

2.用户信息：在共享经济深入私人领域的同时，也造成了企业对用户信息了解的难题，互联网上大量信息甄别成本巨大，传统共享企业对用户数据获取渠道单一。这导致了企业无法判定每个用户的个人综合信用，无

法对不同信用的使用者给与不同的使用权限，这导致了企业对产品的监管与运营成本大幅提高。

3.数据库不互通：共享企业虽然对用户在其APP内使用的数据有所记录，但无法判定新用户的综合信用水平。共享企业之间数据库无法在传统互联网领域保证用户信息安全的情况下交流互通，这导致不同共享企业对用户数据重复收集。从所有大的共享经济平台来看，中心化的平台交流仍是必须存在的，用户与用户之间没有实现真正的交流。

4.不透明:中心化平台的交易是各个环节并未做到真正的透明化，且，大玩家设置的壁垒使中小玩家无法与之公平竞争，消费者在消费的过程中也增加了隐形成本。

5.企业和个人的征信问题：传统的互联网技术始终无法通过技术手段，解决人与人之间的信任问题。致使平台采用收取押金、抵押物等方式，来控制失信的风险，进行管理。缺乏有效评估信用机制，无形之中提升了分享、交易的门槛，把共享经济平台的风控成本转移给了普通消费者。

6.用户粘度：传统共享企业的用户积分激励机制无法让用户有效的在其APP内产生依赖性。积分的价值无法成为用户长期使用其APP的理由。

目前这些消费数据资产的信息底层现状较为杂乱，且没有形成统一的个人消费数据资产。从衣食住行，到医疗、娱乐、教育、旅游，从基本消费、升级消费到高端消费，每个市场都是在全球高达数万亿美元级的市场规模，数十亿人群每天在各类场景中积累自己的“账单”——个人消费数据，形成自己的消费图谱，但这些消费都是分散在各个提供服务的公司的“中央化垄断性数据服务器”中，真正创造这些“账单”，创造个人最真实数据资产的用户们却被阻隔在这些服务器之外。



区块链的本质与共享经济的本质不谋而合，但却可以很好的解决共享经济的症结。

第三章、MSV Chain的诞生

3.1 MSV Chain设计原则和目标

MSV Chain是一个基于共享经济打造的智能、可信、开放、去中心化的信用数据价值平台，是通过区块链技术打造基于共享经济的底层架构。MSV Chain致力于打造以MSV（MSV通证）-MSV多链钱包（公链）-MSV商城三大核心板块的自主、闭环共享+区块链生态圈；我们计划在5年内成功打造出世界领先的、千亿级别的共享垂直领域的区块链生态体系。

MSV Chain对共享应用当下面对的四个问题做出了解决方案。

MSV Chain将底层区块链技术封装，提供给各大共享应用接入。同时提供智能合约设定、智能合约触发、自动分账、数据上链、数据互查、价值分析、信用输出等各项服务。

MSV Chain价值主张

1)用户：共享应用内使用代币能享受优惠价或贡献有价值的行为得到代币奖励，同时个人隐私和数据不被泄露。

2)共享应用：提升用户活跃度，提高利润，获取用户真实信用指数减少欺诈。

3)外部应用：获取高质量的数据报告，以更低成本指定最优方案，提高利润。



MSV Chain价值主张概要

通过区块链技术颠覆现有的中心化信用平台，MSV Chain旨在通过使用MSV Chain代币（简称“MSV”）实现平台内的价值量化和价值流通，构建数据真实唯一性和可信信用体系，打造共享经济可信生态圈，真正实现“信用互联，共享未来”的伟大愿景。

3.2 什么是MSV Chain?

MSV Chain运用雷达脉冲技术，结合云计算，云计算同时对接交易所币价和矿池进行脉冲计算发给云端用户等价值的代币，脉冲技术是以无线波进行运转，速度运算更快，当脉冲用户达到万级节点的时候脉冲技术同时可以处理上亿的区块运行，秒冲秒提。

区块链的应用已分布在各行各业，应用非常广泛，预示着通证经济时代到来。目前，区块链集中在数字资产方面的应用，主要集中在产品物流的追溯，及数字资产交易所的炒币阶段，一切还只是虚拟的阶段，并没有给人们带来实际的实惠，及真正的关系人们切身的利益。人们的吃、喝、玩、乐、网上购物等消费还都以各国的法定货币为主。

人们在消费时不会产生任何流通价值，存在着一定的弊端，不能促进各国的经济增长。同时，对于区块链上各行各业的应用，线下实体店、电商平台、商家、消费者之间没有一个共享的利益点，无法稳定快速发展商业经济，各自在各自的范围进行活动，没有价值上的流通，无法促进经济的消费发展和经济增长值。因此，MSV Chain基金会认为开发一条应用于线下实体店、电商平台、共享产业、商家、消费者的区块链是非常必要的。

MSV Chain在未来的发展中，也将赋予了自己的使命：让人们既是消费者，又是经营者，尽享倍增的力量和源源不断的财富。让更多人拥有更安全、优质的通证（Token），通过MSV去实现，这也是MSV Chain团队的使命。

从区块链行业发展的角度，我们同样希望能打造一个全新的区块链应用生态系统。因为区块链不论是从技术角度，还是行业应用角度都还面临着很多挑战，主要问题包括：

- 缺乏新型的智能合约平台。比特币生态和以太坊生态由于缺少与现实社会的链接，使各行业的广泛应用受限；

- 现有区块链系统具备很强的封闭性。目前大多数智能合约仅接受链上数据作为触发条件，缺乏与现实世界的交互。
- 共识机制本身缺乏灵活性。因为参与者的不同，在公有链中和联盟链中，对共识机制的要求不尽相同；
- 缺乏实际行业落地强应用。目前除了数字货币作为区块链技术的第一大应用，其他行业并没有出现强应用案例；

所以我们可以构建一个全新的区块链生态系统——MSV Chain，作为全球未来共享产业互联网价值传输协议，并推动整个共享+ 区块链行业的发展。

要想用户数量稳步的增长，需要扩展到更多的平台，如话费充值、油卡充值、水电费充值等与人们息息相关的衣食住行，追随时代的发展，提升MSV的经济价值和流通价值，这样才能让MSV有着更加稳定，良好的发展循环。

3.3 MSV Chain的技术特色和优势

区块链的特点就是数据上链以后，数据公开透明、不可篡改，其保证了数据可信。

MSV Chain会把四类数据保存在区块链上：共享应用用户信息、MSV代币交易信息、参与者在MSV Chain的综合信息、第三方征信机构的信用评估信息。相关信息上传至区块链，使得区块链数据无法更改，从根本上杜绝共享企业、用户最担心的数据盗用问题和数据篡改的问题。

此外，用户关键信息、共享企业的数据信息，也将经过隐私脱敏处理，

并在区块链安全层经过加密处理，保障用户和共享企业隐私的安全性。MSV Chain的发展，是打造共享生态圈，自然会接入共享企业。共享企业的信息数据，在区块链技术帮助下会形成准确的、可信的、可量化的数据指标，通过权威的第三方征信机构可以获得更权威可信的用户信息分析和建议。随着MSV Chain生态的不断发展，接入的共享企业数量不断增加。当共享企业有信息查询需求时，MSV Chain可以根据区块链上，各共享企业的信息数据的评估数据，来动态分析，推送最精准的信息给需要查询的共享企业，降低共享企业运营成本，提高MSV Chain生态圈内所有参与者的使用效率。

借助MSV通证锁客功能，打造千城万店，塑造MSV Chain品牌价值。通过通证流通实现万商互融，构建闭环式消费生态体系。



MSV Chain基于区块链技术通过在网络中建立点对点之间可靠的信任，去除价值传递过程中中介的干扰，既公开信息又保护隐私，既共同决策又保护个体权益，对实现共享经济提供了全新的技术支撑，具体表现如下。

(一) 实时匹配供需，为共享经济提供技术基础

利用区块链技术通过机器和算法保证交易信任，由此解决了在匿名交易过程中的相互信任问题，互联网上的智能设备可以在无需建立信任关系

的场景环境中通过密码学的原理确定身份，因此互联网上所有智能设备均可以实时参与分布式计算，极大的提高了对数据处理的速度和及时性。与此同时，传统互联网中的交易过程涉及到供应、需求和中介三方共同实现，通过使用区块链技术能够将传统互联网交易中的“中介系统”彻底摒弃，把供给和需求双方直接对接在一起，实现供应和需求的最优匹配。由于在共享经济场景中共享产品和用户双方将会发生频繁的匹配过程，区块链技术是实现共享经济的一种非常理想的解决方案。

（二）数据公开透明，为共享经济提供信用保障

区块链本身即为一个大型海量数据库，记录在链上的所有数据和信息都是公开透明的，任何节点都可以通过互联网在区块链平台进行信息查询。任何第三方机构无法将记录在区块链上的已有信息进行修改或撤销，从而便于公众监督和审计。这种体现为“公正性”的技术优势，使得区块链技术在金融、选举、保险、知识产权、慈善公益等领域都具有广泛深入的应用价值。在MSV Chain当中，也能够为形成以用户体验为核心的信用体系提供根本保障。

（三）催生智能合约，为共享经济提供解决方案

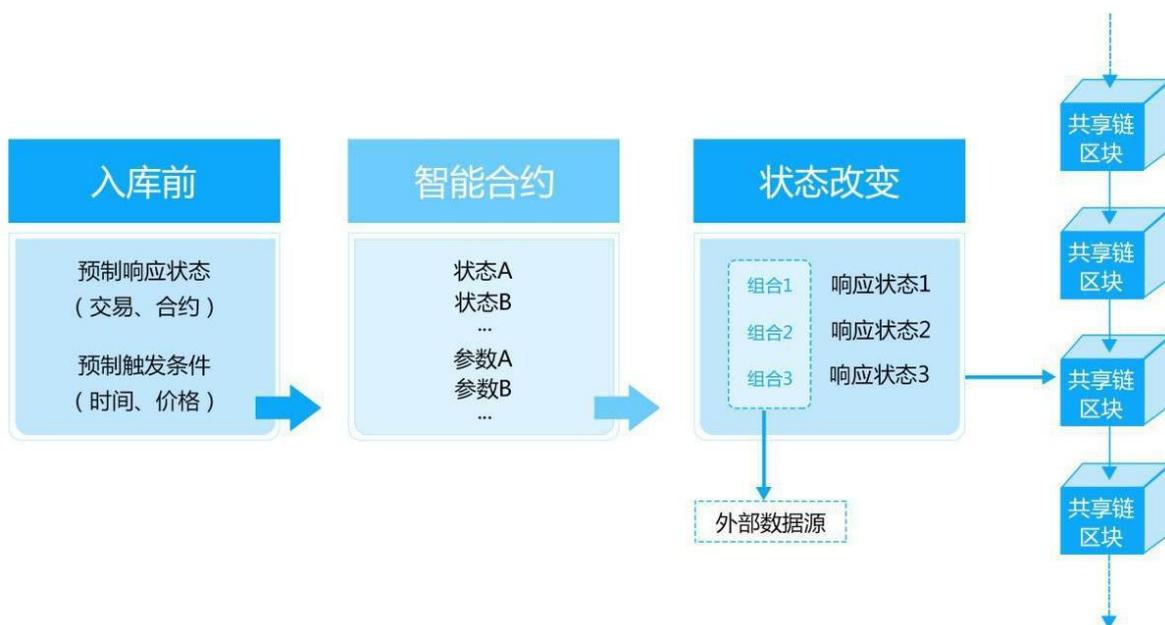
智能合约是当一定条件被满足的情况下，就可以在网络信息平台 and 系统中得到自动执行的合约。智能合约是区块链技术发展中最被看好的一种商业模式，被称为区块链2.0。比特币作为区块链1.0解决了货币和支付手段的去中心化问题，而智能合约将整个市场去中心化，利用区块链技术来交易任何形式的数字资产。基于区块链技术的智能合约系统兼具自动执行和可信任性的双重优点，MSV Chain使其可以帮助实现共享经济中的诸如产品预约、违约赔付等多种涉及网上信任的商业情景，使共享经济更加完善可靠。可以预见，随着区块链技术水平的不断提高，智能合约将有望成为未来共享经济在具体应用场景的一种标准化解决方案。

3.4 MSV Chain智能合约系统

(1) 智能合约释义

用简单通俗的言语解释,“智能合约”就是程序化的执行合约(合同)的协议。智能合约主要目标是满足一些常见的合约(比如支付协议、抵押协议、保密协议,甚至强制执行协议),智能化的合约可以让协议的执行最小化来自意外事件或而已事件的影响,同时移除第三方的信任机制,使协议的双方信任成本最小化,以达到减少欺诈损失、协议执行失败的损失,节省时间,提高社会运行效率等等经济目标。

(2) MSV Chain智能合约



MSV Chain智能合约利用案例

用户通过共享应用共享产品挑选了相关条件生成智能合约,如租期时间、代缴纳押金、租金及免赔金等,当智能合约获取外部数据,检测到符合预设条件时,会主动代替企业和用户作出响应,如自动执行收货,自动退款,自动收款等。上述整个过程都被记录在区块链上,保证所有状态的正确性、完整性和不可篡改性,减少意外事件发生带来的影响。

己信用的价值，越来越多的参与到MSV Chain生态中，并能通过用户不断的软件使用获得精确的用户信息及行为模型、预测模型，提高用户信用报告的精准性、有效性。

4) MSV Chain开放平台：是MSV Chain的中枢，为共享区块链网络提供智能合约自动分账能力，关键数据上链及查询能力，区块链账户及流通交易能力。

5) 第三方征信机构：第三方征信机构负责提供一个可靠的数据算法让MSV Chain开放平台中的共享软件内用户信息得到一个可靠的数据分析结果，最终做到信用输出等结果，并获得相应的MSV作为收益。

4.2 MSV Chain开放平台

作为MSV Chain的中枢系统，MSV Chain开放平台具备以下能力：

1) 通过开放 api 接口接受不同共享企业接入。对共享企业提供服务，更进一步可以整合多家共享企业的资源，通过数据共享，资源互换，合作共赢，构建更有价值与竞争力的共享行业生态圈。

2) 通过开放 api 接口接受共享企业 APP 接入、微信公众号接入，实现企业数据库信息上传、用户软件使用数据上传及价值内容投放。

3) 通过开放 api 接口接受共享企业线上软件、共享企业线下硬件的接入，构建更完整的MSV Chain生态。

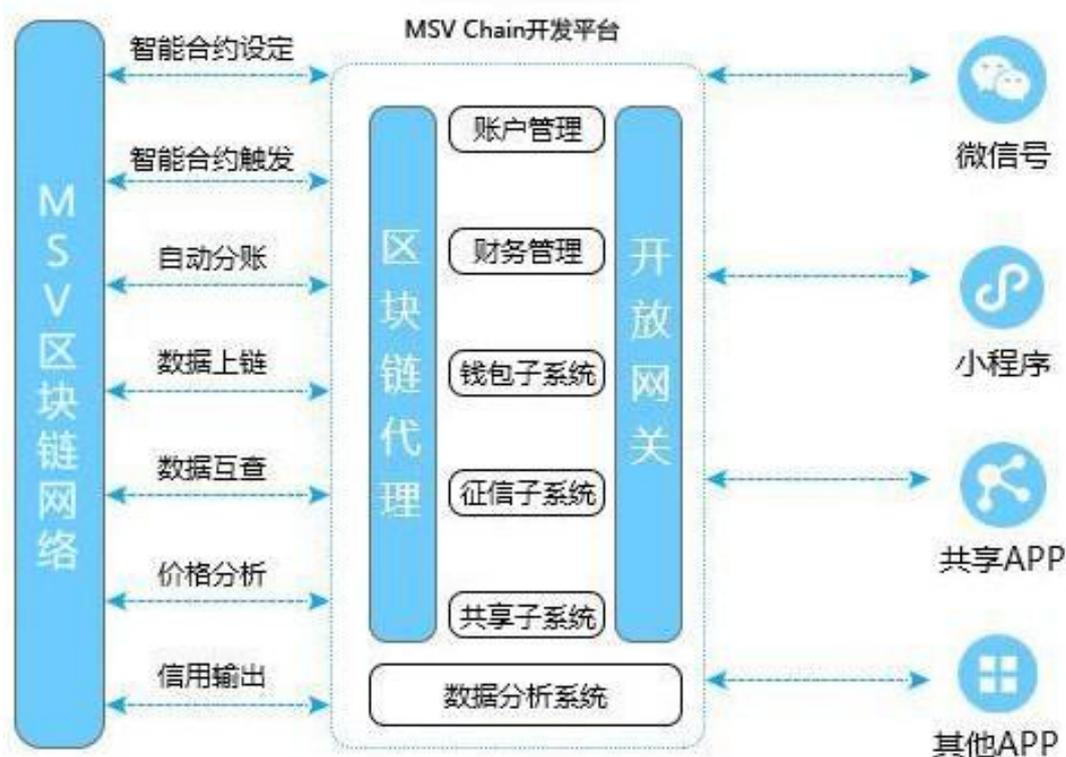
4) 通过区块链代理使用MSV Chain区块链的能力进行智能合约的发布、触发合约执行、数据分析、自动分账，及激励策略信息和关键数据的上链及查询、MSV代币的转账交易等，实现公开透明的账务管理，信息管理，提升行业公信力。

5) 提供企业以及用户的账户管理、钱包等基础功能对企业以及用户信息进行管理，以及方便企业以及用户对代币的管理、使用。

6) 通过数据分析子系统、违约处罚子系统、用户信息加密子系统、企业联盟子系统支持关系应用的各方面业务场景，拓展MSV Chain业务生态，提高用户黏性。

7) 通过开放网关接受智能硬件/共享产品的传感器直接接入、上传数据，支持对用户无侵入的交互方式，并能信息整合及搜集到更准确的用户数据用于大数据及数据智能分析，更精准作出用户信息判断，提升用户体验。

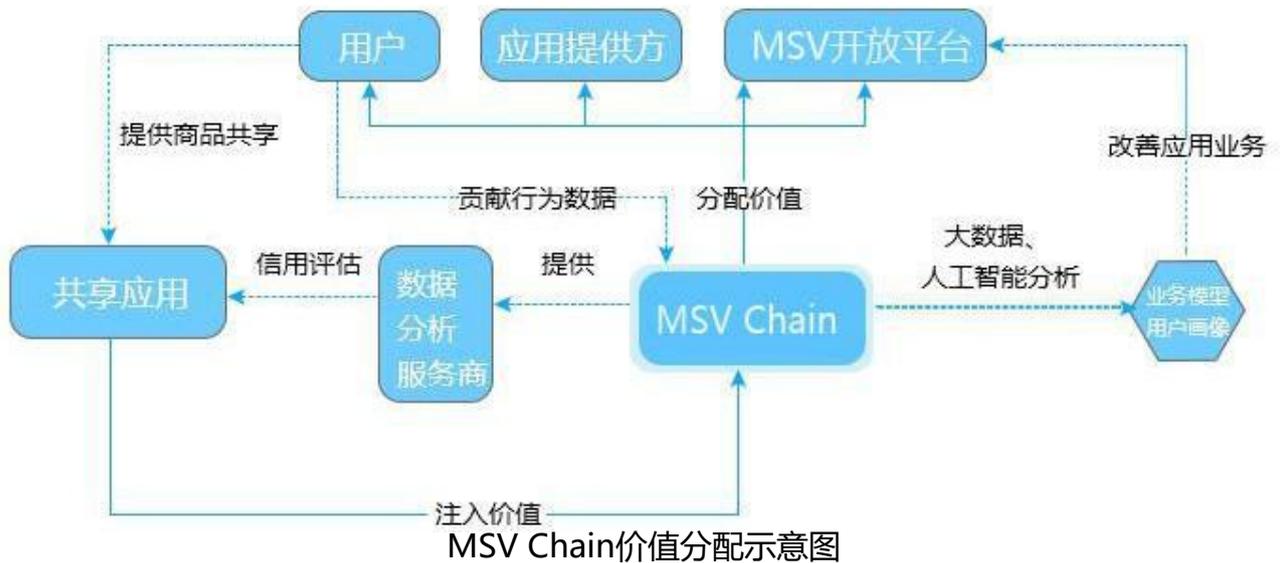
8) 通过数据智能分析系统，提供完善的数据搜集能力和基于大数据的智能数据分析能力，生成准确的用户报告，日常应用报表，应用环境报表，个人数据模型等，用于共享企业进行数据评估、改进业务架构，降低运营成本以及MSV Chain开放平台更精准的数据互联等。



MSV Chain开放平台架构图

4.3 价值分配

MSV Chain接入经济，对共享行业的信息价值分配进行了革命性的变革。



各角色在MSV Chain中产生的价值及获得的收益说明如下：

1) 应用用户产生价值：通过共享应用的使用向共享企业链注入信息价值。

获得收益：使用共享应用时获得MSV代币激励，MSV Chain给共享企业精准的信息分析，从而给用户带来更好的应用体验。

2) 共享企业产生价值：为应用用户提供共享服务和上传精确的使用报告，更有效的帮助软件用户提升使用体验。

获得收益：用户通过使用共享企业APP / 共享企业微信公众号应用共享产品时，或者使用的产品到达一定使用时间、使用价值后，触发智能合约执行自动分账，MSV Chain会发放给用户收到相应比例的MSV代币激励。共享企业可以使用软件附加服务兑换MSV代币，MSV Chain会按照MSV代币以及代币的用户信息进行回购。

3) 数据分析服务商产生价值：分析并上传用户的加密数据；使用户数据整合精准，使MSV Chain对共享企业信息收集与信息管理有正向帮

助。

获得收益：参与MSV代币分成，应用用户的数据分析的越精准，越有价值，获得的MSV代币激励越多。

4.4 行业资源整合以及优势生态构建

MSV Chain的用户加密信息、智能合约、MSV激励策略、关键业务数据、转账交易信息等在空中流转，都将会被记录在共享链区块链网络上，基于区块链本身的公开、透明、不可篡改特性，上链数据透明可信。对于敏感数据，采用加密技术进行加密，同时兼顾隐私保护。



MSV Chain行业资源整合示意图

以可信数据流转为基础的MSV Chain系统，为传统共享企业提供了进行共享行业资源整合的契机。在MSV Chain上，不同行业的共享企业加入进来，组建MSV Chain生态圈，将从两个方面获益：

- 1) 获取更多的共享应用的用户资源；
- 2) 可达成原本无法完成或不能匹配的共享企业行业合作。

加入MSV Chain的所有共享企业，作为一个整体进入市场，通过行业共建、优势互补，将获得更加广泛的市场价值。使共享经济更大程度的服务社会。

第五章、MSV Chain应用场景

随着MSV Chain系统的不断升级和开发，使得越来越多的场景能够使用到，而MSV Chain（MSV通证）也具有更多的流通性，也就会开发建设更多的落地实际应用。

5.1 共享医院

所谓的“共享医院”是为了解决所有医疗机构都面临的许多共性问题，如面积不够、人员不足、医疗设备缺乏等。这样的共享医院能最大程度解决求医难问题。从患者（消费者）医疗行为角度，共享医疗也好，医疗超市也好，都可以缓解部分表面化的问题。

比如挂号难、预约繁琐、收费麻烦等等，符合现代人追求便捷的要求。一千人心里有一千个哈姆雷特。不同行业的人对共享医院或者是共享诊所也会有不同的构想，我们将他们分为两大类：医生和非医生。全球MSV Chain平台提供平台来对医生和患者之间建立一个任务平台，让患者来发布任务让医生来完成任务，让求医难得到更好的解决。

5.2 共享停车

全球我们面临到的是汽车的增多，几乎家家户户都有汽车，甚至一家有几辆汽车，在这汽车满大街都是的世界，让我们的行车和停车更加困难。我们该怎么样解决面临的这一系列的问题呢？打个比方来说，我们到一个陌生的城市，找不到车位，线路拥堵，这时候对路段和停车位非常熟悉的人士非常好解决，我们则可以通过平台发布任务的形式来找到一些闲下来的，对路况非常熟悉的人来接管这一任务，最终通过任务的形式我们把这件事情得到完美的解决。

5.3 共享购物

当你需要去购买跨国商品的时候，这时候问题也来了，现在被代购这一形式屡屡被骗的例子很多。一个英国人想买一件美国的商品他以哪一种方式来购买呢？如何又能保证购买的商品不是次品？全球MSV Chain却恰恰的能解决购物的难点。通俗一点来说就是从发布任务的平台找到商品国接任务的人员帮忙购买你需要的商品，原因可以是你在当地买不到这件商品，可以是当地这件商品的价格比其他地区的贵，也可以是为了节省个人时间成本，请人帮忙买好送货上门。我们可以通过这种方式从澳大利亚，中国，美国，英国，日本，法国，韩国等地购买商品，然后通过快递发货或直接携带回来，又或者从国内携带商品到国外给别人。

5.4 共享旅游

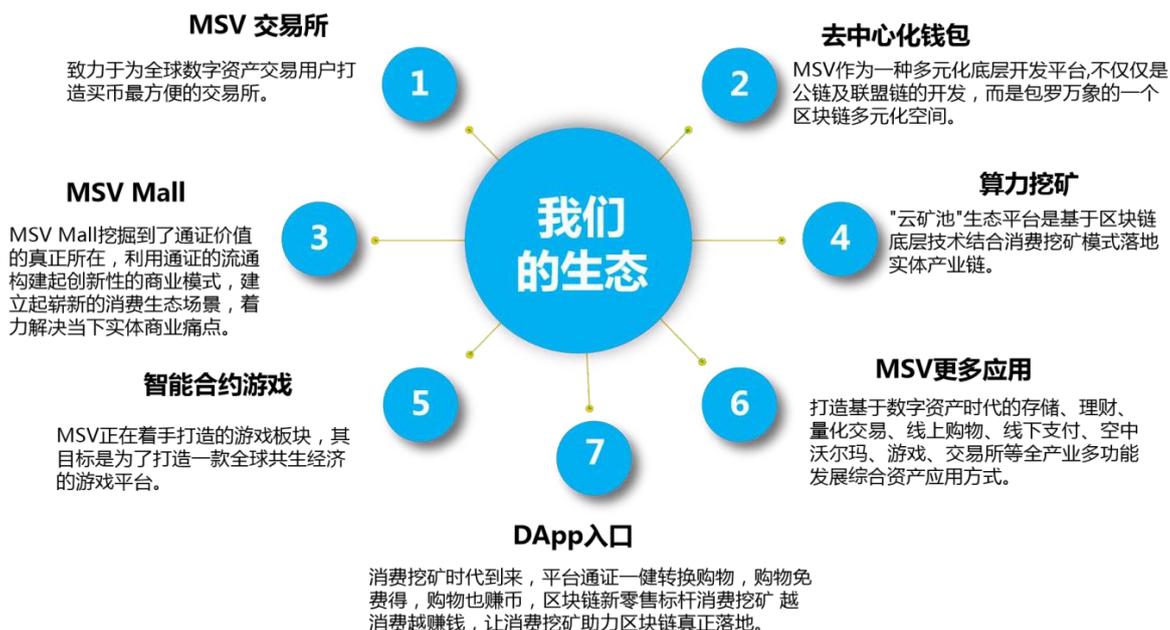
我们可以在平台发布一系列的任务，当然旅游也包括在内，现在人们普遍注重生活品质，旅游成为生活中一种调味料。你在旅游时不知道哪个景点值得去游玩，或者你担心购买景点的票价被人骗，这时你可以选择在平台上发布任务，让当地熟悉旅游景点的人来帮你导航，这样省下来的不

仅仅是时间，也是大把的钞票。

全球MSV Chain应用场景覆盖各类行业，包括服务、教育、慈善公益等领域，另外档案管理、身份（资质）认证、公众信任等问题都是客观存在的，传统方式是依靠具备公信力的第三方作信用背书，但造假、缺失等问题依然存在。MSV Chain利用区块链技术能够保证所有数据的完整性、永久性和不可更改性，因而可以有效解决这些行业在存证、追踪、关联、回溯等方面的难点和痛点。

第六章、MSV Chain (MSV) 应用生态

基于MSV Chain基础上的MSV不仅仅是一个虚拟加密货币，更是一个有特色的完整生态系统，它拥有如下强大支撑。在MSV Chain系统中，可以通过价值传输协议DPOS来实现点对点的价值转移，并根据此协定，构建一个支援多个行业的（金融、电商/商城、实体消费、通信社交、竞猜/游戏、资讯、贵金属交易、外汇期权、保险等）去中心化的产业流通平台。



6.1 MSV交易所

MSV交易所，即MSV数字货币交易所，致力于为全球数字资产交易用户打造买币最方便的交易所，MSV交易所因为合规、安全、可信、稳定又贴心，所以值得信赖。MSV交易所采用先进的分布式集群架构及微服务开发方式，具有极强的可扩展性，最高可支持亿级同时在线用户的流畅稳定交易。MSV交易所自主研发的撮合交易引擎，采用分布式架构，使得MSV交易所每一个交易对都可以部署在不同的服务器上进行撮合，因此MSV交易所能达到线性扩展的能力，最高能够处理500万笔/秒的交易并发。

6.2 MSV Mall

MSV Mall（MSV商城）挖掘到了通证价值的真正所在，利用通证的流通构建起创新性的商业模式，建立起崭新的消费生态场景，着力解决当下实体商业痛点。在MSV Mall生态中，“场景”不再是一个简单的名词，它将重构人与商业的连接。在MSV Mall生态内，商家和消费者不再是彼此牵制的关系，商家、消费者及节点三者呈现互通互利互导的生态新格局。区别于传统商业体系，取而代之的是多元的共享模式，给所有消费者全新的接触、激活、更优的消费感受从而转化消费者的通路。商户则在这一过程中收获粘性更高的消费者。而连接商家和消费者的桥梁便是MSV Mall生态中最为重要的——通证。

6.3 智能合约游戏

游戏产业的市场前景广阔，但游戏行业存在的痛点影响着游戏市场的发展。区块链技术的深入发展，将给游戏产业带来新的希望，MSV将着

手打造自有游戏版块，其目标是为了打造一个全球共生经济的游戏平台。旨在链接全球游戏服务提供者与消费者，通过区块链智能合约的建立诚信与数据价值系统，为游戏生态提供个性化、智能化、透明化的共识经济生态圈，以通证经济模型激励生态贡献和数据价值，从而促进游戏产业的长足发展，塑造一个“区块链+游戏”的生态服务圈。

6.4 DAPP入口

DApp大爆炸可以类比互联网爆炸，如果没有iPhone手机、安卓手机的出现，移动互联网不会到来，因为没有具备条件。同理，DApp大爆炸的到来，也需要具备条件，那就是：高TPS，低到近乎为零的交易成本。以及钱包无缝集成。

钱包对于整个区块链世界的重要性不言而喻，未来的区块链世界，要是哪一天众多的媒体和交易所以及所有的DApp们都全部集成到钱包里了，那么钱包就是币圈的一切，钱包就是所有流量的入口，MSV将以钱包为中心打造DAPP超级入口。

6.5 去中心化钱包

MSV Chain将打造一款去中心化多链钱包，用户一旦自己掌握了助记词和私钥，就不用担心数字货币被盗走，因为除了用户自己，其他人乃至官方也不会知道你的助记词和私钥。对于有账户体系的中心化钱包，安全方面绝对是毋庸置疑的。

以太坊钱包跟比特币钱包只能储存数字货币资产，然而MSV Chain市面上唯一首创的去中心化集数字货币的理财、借贷、博彩、游戏、支付、购物、挖矿于一体的综合性平台，此外，MSV多链钱包除了能够存储数字资产以外，钱包内的数字资产也可在MSV商城内购买物品。

MSV Chain作为一种多元化底层开发平台,不仅仅是公链及联盟链的开发,而是包罗万象的一个区块链多元化空间。

6.6 算力挖矿

"云矿池"生态平台是基于区块链底层技术结合消费挖矿模式落地实体产业链。平台构建一体化、自动化的消费奖励机制,用户可以分享、交流、消费、投资理财、信用打造、资产配置,既能实现价值,又能共享收益。平台定位:区块链社交电商。服务于广大消费用户以及百万家中小实体企业。结合社群经济、消费挖矿模式,多维度增强用户消费感知和满意度,结合消费挖矿开启零售业新模式,支持数字支付体系,用户在平台消费同质量商品,不仅可以实现积分抵扣,还能挖出“出矿率”最高100%的“权益”。创新了实体产业链的激励体系,丰富数字经济的消费体系。

6.7 跨境支付

在MSV Chain区块链支付模式中,使用区块链技术将所有参与支付结算的银行加入区块链网络中,为所有参与银行生成总账记录。每个银行都是一个私有区块链网络的参与者,并且能够完成支付交易,共同参与一致性共识算法。MSV Chain采用了区块链支付的解决方案,就不再需要不同数据库之间的对账了,因为区块链网络中一致性算法已经取得了单一总账的权威状态。而且,在MSV Chain支付中,可以不需要任何的中间参与方,直接在银行间进行结算,切实地减少了中间费用。MSV Chain拥有闪电一般的转账速度,支付之后可瞬时到账,全网确认,不可伪造,无需信托中间人,第三方不能控制转账交易,交易费用极低,是绝佳的支付工具。

6.8 金融服务

MSV Chain在系统金融体系基础之上建立金融服务应用场景，用区块链技术公开、不可篡改的属性，为去中心化的信任机制，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MSV Chain系统上的数字资产，并通过MSV Chain数字货币在区块链上进行存储、转移、交易。MSV Chain金融应用场景的重点在跨境支付、保险理赔、证券交易、票据等方面。以跨境支付为例，通过DPOS协议和区块链技术，在跨国收付款人之间建立直接交互，简化处理流程，实现实时结算，提高交易效率，降低业务成本。

6.9 竞猜博彩

区块链娱乐竞猜游戏未来的发展潜力一直是行业关注的焦点，MSV Chain研发团队通过研究数据分析驱动娱乐行业20年高增长的供需因素，指出了不同阶段市场的特征与竞争策略，以及当前开发从业者所面对的市场困境。其认为，区块链行业发展尚处于初期，最终的生态格局还远未稳定，但已拥有了优质的用户群、全球化的市场以及更公平的项目起点机会。

MSV Chain使用了区块链技术作为底层协议进行竞猜类游戏开发，保证了竞猜类游戏数据的不可篡改性，并计划于后期开放区块链网络给所有竞猜类游戏开发者，壮大MSV Chain生态体系。这样就可以快速搭建自己的竞猜游戏DApp应用，通过这种形式，保证其DApp在影响竞猜类游戏结果的关键数据上的公平性与透明性。相较于市面上现有的区块链游戏，MSV Chain的娱乐挖矿系统结构清晰，操作简单。在竞猜游戏环节的设计上，采用押大小和最后筹码并行的竞猜方式，增加了游戏的可玩性，更重要的是，拓宽了参与用户取得收益的方法。

6.10 信用背书

MSV Chain同时产生信用积分解决人与人的信任问题，构建一个有保障有信任的交易环境同时可以利用信用积分进行担保，持有MSV Token就是你信用的代表无需进行身份验证就可以进行借款服务。未来MSV Chain是你信用的标签,所有用户为你的信用背书。现在网上社交平台都缺乏信用,MSV Chain万人节点为你背书，MSV Chain将为用户打造通证社交平台，创建千人社群，帮用户构建团队，以兴趣爱好和职业分群，服务于每个行业及个人，打造超级流量，MSV Chain所有会员会看到你的任务，有能力的人会帮你完成任务额，实现资源共享。

在不远的未来，可以预见的是数十亿人将以数字资产的方式保存自己的财富，这些财富不仅仅是狭义上的金钱、实物资产，也包括虚拟资产：你所生活的商业活动将带来收益或者进行的经济活动将存在着一个具有强大的市场潜力等，人们将需要在一个场所保管自己的虚拟资产。这些资产可以保存在一个可交易数字资产的MSV Chain多链钱包内。

在MSV Chain生态的体系之下，虚拟资产和实物资产之间的兑换不再有鸿沟。

MSV Chain生态具备完整的钱包结构及独特数字货币交易属性，同时具备资产托管增值的条件，避免由于对价格没有时时关注而错失良好的投资增值的机会，在交易所的数字资产交易、股权资产交易、证券化资产交易、收益类资产交易等多方面有着广泛的应用。

第七章、MSV代币技术解析

名称：MSV Chain

代币简称：MSV

发行总量：总发行量7.6亿

分配方案：

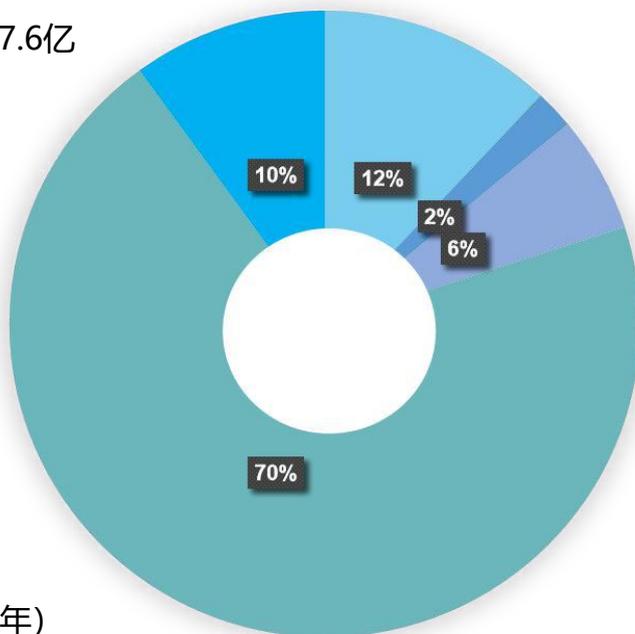
生态建设12%

海外基石轮2%

社群建设6%

挖矿70%

基金会10%（锁仓三年）



回购机制：平台使用充值ETH用于MSV回购，78%销毁，总量7.6亿MSV回购销毁剩余2100万枚，则停止销毁。

作为MSV Chain生态系统中的通用货币MSV，其应用非常广泛，包括但不限于以下场景：

- ∅ 在MSV Chain钱包内直接认购各种数字资产；
- ∅ 登陆交易所后，可直接进行各种市场交易；
- ∅ 在全球各大交易平台上，与其他数字货币进行币币交易；
- ∅ 与其他通证化金融资产互联互通互换，自由交易；
- ∅ 可用于支付MSV Chain的挂牌费、手续费等；
- ∅ 与外部商业对接，全球流通，直接购买实物商品与服务；

Ø 在MSV Chain社区，代币的多少代表拥有的投票权的大小；

Ø 可以认购全球钱包生态系统内全球的任何优质金融产品；

Ø 持有MSV可以享受MSV Chain 生态所产生的收益分红。

平台币MSV在MSV Chain生态系统中的作用包括：

1、作为MSV Chain生态系统中的通用通证，在一切资产交易中充当支付与结算工作；

2、为主要的奖励机制，构建全球化MSV Chain社区与自主生态拓展维护；

3、为MSV Chain的底层技术开发与应用开发搜集大数据、培育粉丝与用户；

4、用于MSV Chain生态系统的运营、营销和推广；

5、用于赞助区块链领域顶尖专家、机构与学术活动。

6、作为防止粉尘交易攻击收的微量交易手续费；

7、各种数字货币币种在跨链闪电支付时的中间换算币。

MSV Chain发行平台币的目的主要在于快速构建起全球化的MSV Chain社群、获取应用开发所需的大数据，进而推动MSV Chain的中远期战略实施与落地。

第八章、团队介绍

8.1 基金会简介

MSV基金会是在新加坡成立的非营利性组织，致力于MSV区块链系统的开发建设和治理，帮助管理开源社区项目的一般事项与特权事项。

1. 基金会的主要职能

基金会将委托具有公信力的第三方机构（并以持有大量的MSV为基础）成立基金会实体，对平台资源进行开源管理和日常运营及报告事务。MSV Chain的高效运转，将吸引更多的用户加入平台，挖掘平台对自身的服务价值，以开发、服务和吸引用户为工作目标。随着时间推移，基金会将更加趋向于在传统企业管理和去中心化自治之间寻求一个动态平衡，并不断优化调整运转规范和运营标准，促进开源生态社区的安全、和谐的发展。

2. 基金会的发展目标

MSV Chain基金会将十分注重发展底层技术和应用工具，对所有参与者逐步实现友好的机器语言和交互界面，使更广泛的开发者和维护者，进入整个生态，维护一套开源代码库，加强平台的运转效率和稳定性。

MSV Chain基金会将在主张高效中心化治理的前提下发展自治社区文化。区块链完全的“去中心化”发展将可能带来更多的是运转低效。因此，MSV Chain以区块链网络分布式架构为建设基础，同时在管理架构上吸取一定的中心化治理的核心思想，包括对最高决策权限以及重大事项的集中议事的权利，以提高整个社区运营的效率。MSV Chain将中心化治理与分布式架构相融合，建立

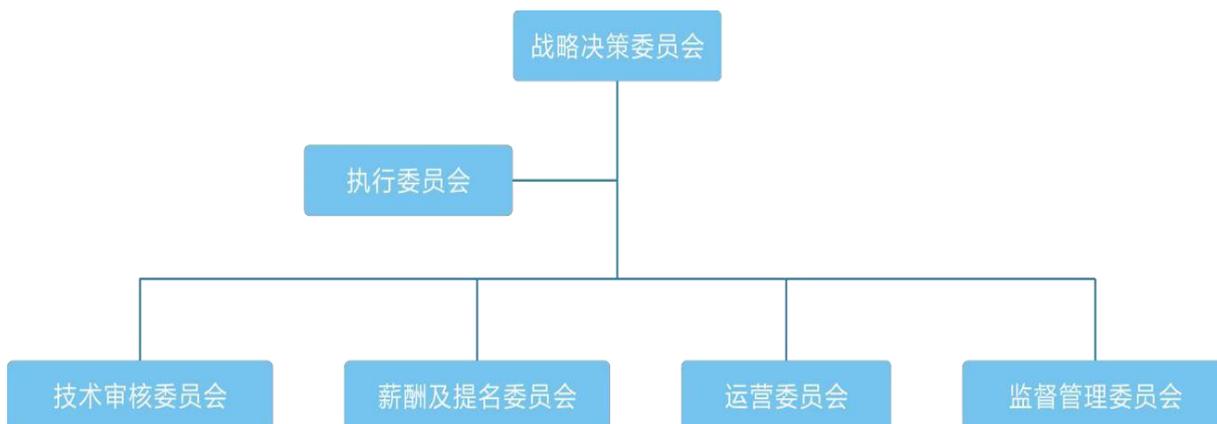
高效协同的社区平台，使各种企业用户与个人用户的关系更加紧密，通过规范合理的社区治理架构，从而更好地发挥群体智慧，对整个生态系统进行进一步优化，让所有参与者更好地从中受益。

3.基金会的治理目标

MSV Chain基金会的治理结构的设计目标将主要考虑开源社区项目的可持续性、管理的有效性、风险控制及平台经济的高效运营。基金会由技术开发人员和职能委员会组成，对基金会的重大职能事项进行决策。基金会组织架构的设立参考传统实体的运营，主要由战略决策委员会、技术审核委员会、运营委员会、执行委员会、监督管理委员会等组成。

MSV Chain基金会在结构治理方面提出以下目标：

- (1) 不断完善治理规范和标准，深切考虑所有参与者、用户的共同利益，达到对各方推进和制约的双重效果，实现多方协同发展及实现共赢的最终目标。
- (2) 研究稳定、高效的市场体系，秉持与商业紧密结合，帮助商业应用获取收益，同时反馈到基金会及社区，用以进一步推进基金会以及MSV Chain的开发与升级。
- (3) 研究风控模型和经济模型，充分考虑风险因素、风险事项以及发生的可能性和影响，从而使得MSV Chain区块链的发展和迭代，保证MSV Chain经济网络的长久运行。



8.2 团队简介

在团队方面，MSV Chain团队已经稳定成型，这也是我们成功的基础，截止编写文档时，MSV Chain团队有26人，其中技术开发人员占60%（团队成员拥有C++、NodeJS、Java、IOS、Android、Python等语言的丰富开发经验），在区块链和应用开发方面都具有丰富的经验。



MSV创始人

Jennifer

暗网早期核心开发者,Jennifer拥有一个非常成熟的数据科学和机器学习团队，在2015年，随着谷歌的高级研究科学家BillMac Cartney加盟，该团队的实力得到了进一步的加强。Jennifer于2016年4月离开，后为苹果Siri项目的“主动智能”平台工作。Jennifer在斯坦福大学获得电气工程博士学位，并于2009年加入贝莱德集团成为合伙人,现担任MSV Chain基金会首席运营官。Jennifer是MSV Chain核心的研发者之一。



技术总监

Aaron

R3区块链技术联盟核心创始人之一，游戏数学家，具有6年以上的经验，拥有加尔各答印度统计学院的M.TeaCe (CS)。在数学（概率论、组合论、图论）、高级算法、数据结构和C/C++等方面有很强的能力。现任MSV技术总监。



运营总监

Lewis

2012年起接触比特币挖矿，2017年初开始系统研究区块链技术与加密数字资产ICO，对区块链产业潜力和未来方向有独到见解。他曾先后投资了EOS、Filecoin、Cybermiles等优质项目，观察并参与多个加密数字资产项目的社区建设与运营，拥有丰富的社区组织运作经验。他还是XDAG中国社区开发及运营的主要成员，币圈早期自媒体BW投资创始人。在MSV牵头运营、媒体宣传和战略研究。



顾问

Peter Son

公链和Dapp开发者，开源项目XDAG核心开发者&维护者，多个区块链和开源项目贡献者；共识之道联合创始人，TeamTaoist工作室创始人；IBM DB2 专家，网络通信专家，区块链技术专家，资深iOS/Android/Html5工程师，游戏制作人；前Lucent贝尔实验室技术工程师、项目顾问经理。

第九章、项目规划

2017年6月 建立基于区块链数位加密算法,建立完全去中心化的信任基础

2017年8月 设计生态基于分散式的电脑节点建立共识机制, 设计生态模式

2017年12月 制定基于智能合约制定规则和奖励措施, 系统自动执行规则

2018年2月 获得区块链创投500万美金A轮投资

2018年4月 获得挚信资本、区块链创投 3000 万美金B轮投资

2018年7月 基金会成立, 白皮书发布, 社区运营成立

2018年10月 MSV Chain基金会代币MSV发行, 通过区块链钱包应用发行生态流通币

2019年7月 加入ERC-20生态智能合约DAPP上线

2019年10月 实现去中心机制, 合作方申请计划

2020年1月 多链协议钱包开发, 商城平台开发等

2020年7月 MSV Chain2.0公链映射上线

2020年9月 推出首款能充值提现的实体应用

2020年12月 英国以及亚太各国实体对接促使MSV流通产生价值

2020年8月 MSV正式上线前10大交易所

2021年底 MSV接入各类实体应用, 建立交易所, 对接国际实体产业, 打造真正的区块链共享经济。

总结

MSV Chain引入行业数据共享理念，以共享经济行业为切入点针对共享经济行业的突出问题，利用区块链作为底层技术，通过MSV在MSV Chain生态中的多重应用，激励用户深度参与MSV Chain生态从而使共享企业获得更多高质量和高粘度的用户及更精确的数据；通过信用分析以及区块链信息加密等技术在保证用户信息安全的情况下优化用户体验；通过企业数据库的大数据共享机制及数据智能技术分析，并产生精确的用户报告、用户评级、所处生活场景及适用的业务模型，达到最优质的用户体验效果，提升企业覆盖用户群体的精准度，并大幅度优化共享企业的整体运营结构，降低企业的综合运营成本，解决共享经济行业痛点。

未来，MSV Chain团队以及MSV Chain基金会将持之以恒的把MSV Chain打造成共享经济领域的基础建设，为共享经济创造更多共享数据让更多的共享应用更有效便捷的获取与互换共享数据。

MSV Chain将接入更多知名的共享应用，令共享经济行业的从业者共同参与并维护MSV Chain。MSV Chain作为区块链和共享经济行业结合的生动案例，并将为区块链产业健康发展树立典范。未来，MSV Chain会对共享经济行业造成颠覆性影响，最后带来革命性变化！

MSV是整个MSV Chain系统和Dapp运行的基础。MSV Chain系统对外提供服务时，会收取一定数量的MSV作为“燃料”，同时已接入Dapp的用户可以产生MSV消费、兑换等流通行为。用户使用Dapp，通过MSV消费可以获得更多的福利及增值，或第三方Dapp使用信用数据消耗MSV，从而维持或者推动MSV价格的上涨，同时用户也可以通过共享物品及推荐朋友参与共享的方式赚取MSV，从而推动更多的用户加入Dapp及参与共享物品，使得Dapp覆盖的用户更多，成长的空间越大，

自然提升MSV的价格。

类似人们需要使用比特币进行换汇时，就要到市场购买比特币一样，当使用比特币换汇的人多了，比特币价格自然升值。MSV Chain系统帮助共享平台更好的服务用户的同时，也能提供给其他第三方共享行业应用使用。理论上来说，目前全球共享经济盛行，接触的用户越来越庞大，未来对MSV的认知越来越深，随着MSV Chain接入的共享应用爆发性增长，MSV价值也会爆发性增长。

免责声明

除本白皮书所明确载明的之外，MSV Chain不会对MSV或MSV Token作任何陈述或保证（尤其是对其适销性和特定功能）。

任何人参与MSV Token的公开售卖计划及购买MSV Token 的行为均基于自己本身对MSV Chain以及MSV Token的了解以本白皮书的信息。在无损于前述内容的普适性前提下，所有参与者将在MSV项目启动之后按现状接受MSV Token，无论其技术规格、参数、性能或者功能等。

MSV平台在此明确不予承认和拒绝承担下述责任：

- 1.任何人在购买MSV Token时违反了任何国家的反洗钱、反恐怖主义融资或其他监管要求；
- 2.任何人在购买MSV Token时违反了本白皮书规定的任何陈述、保证、义务、承诺或其他要求，以及由此导致的无法付款或无法提取MSV Token；
- 3.由于任何原因MSV Token的公开售卖计划被放弃；
- 4.MSV的开发失败、推迟或延期，以及因此导致的无法交付MSV

Token 或延迟交付；

5.以太坊或相关区块链源代码的漏洞、错误、瑕疵、崩溃、回滚或硬分叉等技术问题引起的平台故障；

6.对公开售卖所募集资金的使用；

7.任何参与者泄露、丢失或损毁了数字加密货币或代币的钱包私钥；

8.MSV Token公开售卖的第三方平台的违约、违规、侵权、崩溃、瘫痪、服务终止或暂停、欺诈、误操作、不当行为、失误、疏忽、破产、清算、解散或歇业；

9.任何人对MSV Token的交易或投机行为；

10.MSV Token在任何交易所的上市交易或退市；

11.MSV Token被任何政府、主管当局或公共机构归类或视为是一种货币、证券、商业票据、流通票据、投资品或其他事物，以至于收到禁止、监管或法律限制；

12.本白皮书披露的任何风险因素，以及与该等风险因素有关、因此导致或伴随发生的损害、损失、索赔、责任、惩罚、成本或其他负面影响。