

# FCC

融创链 | FCC FINANCING  
CREATION CHAIN

## 白皮书

## 摘要

伴随着区块链技术日新月异的进步，各类价值应用正不断落地，区块链行业经历着伟大的蜕变。通证经济从技术复杂度、内容深度和广度等方面都有着巨大提升，其所代表的全新金融模式和商业经济形态正呈现出旺盛的生命力。

作为一项新兴技术，区块链行业有着强兼容性与高流通性的特点，其在金融领域有着天然的契合性，二者结合将快速推动社会发展与进步，由此，融创链应运而生。

## 文档用途

本文档初步介绍融创链的生态系统，具有一定阅读门槛，适读人员为对于区块链行业有一定了解的从事人员、投资人或消费者，以及对比特币、以太坊等数字货币有一定了解的人员。

## 文档范围

本文档是对于融创链——这一未来全球最大金融服务平台的简介，描述了融创链生态系统架构的重要组成元素和细节，开发团队将持续对现有产品架构及功能进行优化升级。

---

## 目录

一、市场背景与环境分析.....	1
1.1 市场现状.....	1
1.2 市场痛点分析.....	1
1.2.1 股票市场参与门槛高.....	2
1.2.2 供应链金融效率低.....	2
1.2.3 金融支付损耗大.....	2
1.2.4 资产增值途径稀少.....	2
1.2.5 跨境支付门槛高.....	2
1.2.6 信任问题.....	3
1.3 区块链+金融产业发展趋势.....	3
二、融创链——致力于打造全球最大金融服务平台.....	4
2.1 项目简介.....	4
2.2 项目理念.....	5
2.3 项目特色.....	5
2.3.1 顶尖核心技术.....	6
2.3.2 多个核心业务板块.....	6
2.3.3 全球多家知名机构共同参与.....	6
2.3.4 全球市场同步启动.....	6
2.3.5 未来经济发展大趋势.....	6
2.3.6 全球商业落地应用.....	7
2.4 愿景使命.....	7
2.5 商业创新.....	8

三、融创链核心应用板块.....	9
3.1 全球股市同步交易系统.....	9
3.2 数字结算体系.....	9
3.3 供应链金融.....	9
3.4 多功能钱包.....	10
3.5 资产上链数字化.....	10
3.6 数字货币交易.....	11
四、全球股市同步交易系统.....	12
4.1 什么是全球股市同步交易系统？ .....	12
4.2 功能简介.....	12
4.3 盈利模式.....	13
4.4 核心优势.....	13
五、融创链协议与技术方案.....	14
5.1 技术设计理念.....	14
5.2 整体技术构架.....	15
5.3 核心技术特点.....	16
5.3.1 多重加密安全存储.....	16
5.3.2 交叉链共识.....	16
5.3.3 资产上链.....	17
5.3.4 底层协议与 DAPP 开发.....	18
5.4 核心技术优势.....	19
5.4.1 支付安全快捷.....	19

---

5.4.2 点对点交易.....	19
5.4.3 结算方便高效.....	19
5.4.4 完美的信息共享管理.....	20
5.4.5 强大的公链体系.....	20
5.5 POC+DPOS 挖矿.....	21
5.6 技术应用前景.....	21
六、Token 权益规则.....	22
6.1 Token 发行.....	22
6.2 Token 分配.....	22
6.3 Token 生态体系.....	23
6.4 Token 激励升值机制.....	24
七、融创链发展基金会.....	25
八、团队核心成员.....	26
九、合作伙伴.....	29
十、发展路径.....	30

---

## 一、市场背景与环境分析

### 1.1 市场现状

作为一项古老且传统的行业，金融业在国家与社会的稳定发展中担任着重要角色。可以肯定的认为，社会与国家组织的发展，离不开蓬勃向上的金融行业，发达的金融行业，带动着整体经济发展与进步，而这一切的前提，离不开安全高效便捷的支付手段。

随着社会信息化程度的不断加深，金融行业亦在不断发展，在各个层面均体现了变革程度加深：信用支付不断普及；金融流转速度越来越快；支付方式不断升级且更加的多元化；各类聚合资产顺势而起，带给消费者更多选择……

不可否认，高速发展的同时带来了诸多乱象，但更多的仍是整体行业的发展与进步。金融产业的繁荣发展，为国家与社会注入了血液与灵魂，行业结构升级并与传统行业结合，赋能助力传统行业发展，更是当今社会发展的重要研究方向。

与此同时，区块链技术与数字货币逐渐进入了人们的视线内，并以自身新颖的技术、概念，引起了资本与用户的疯狂追逐。从长远看，区块链技术将完美契合金融产业，并通过与金融行业的结合，解决当前传统行业存在的诸多痛点难题，引领发展潮流。

### 1.2 市场痛点分析



### 1.2.1 股票市场参与门槛高

当今社会，股票是配置社会资源的重要手段，各国股票市场的准入门槛与法律规定各不相同。一般情况下，由于参与国外股票市场存在准入门槛高、手续繁琐、文化差异、风险较高等原因，大部分投资者只选择参与本国股票市场，这无疑变相限制了资金的正常流动，一定程度上降低了投资者的投资热情。市场对于出现一个通过先进技术手段实现整合全球股票市场交易平台的需求愈发强烈。

### 1.2.2 供应链金融效率低

受限于当前的技术水平与旧有模式，传统产业在供应链环节有着诸多无法解决的痛点，从生产商到经销商、再到零售商与消费者，无法建立一个高效透明的协作结算流程，而在现有的基础条件下，提升空间已到达天花板，信息不对等的现象普遍存在，最终导致行业难以获得更深层次的提升。

### 1.2.3 金融支付损耗大

当前，数字支付发展越来越快，但线下现金支付仍是主流，尤其当交易金额不大时。除交易规模外，使用者的年龄情况也影响着线下支付比例。在很多发展较为缓慢的国家与地区，线下支付情况更是十分普遍，这带来了许多不必要的损耗，并浪费了大量时间、人力，严重制约了产业发展。

### 1.2.4 资产增值途径稀少

资产增值渠道窄，融资困难门槛高，这似乎已成为了全球普遍存在的问题。所谓强者恒强，对于普通用户以及中小企业而言，投资、融资通道狭窄，门槛过高，这使得其无法真正参与到产业中来。虽然单体数量较小，但汇聚起来的总量极为庞大，如此巨大的资源闲置，无疑是一种十分奢侈的浪费行为，当前急需出现一个能整合这部分资源的存在。

### 1.2.5 跨境支付门槛高

众所周知，伴随着经济全球化的到来，跨境支付十分普遍。然而一旦涉及到

了跨境支付，问题往往变得复杂起来。

首先，从支付时间而言，跨境支付的支付周期十分漫长，每次支付往往需要等待很久，漫长的支付周期无法满足当前快节奏的市场环境；其次，跨境支付涉及到手续费问题，高昂的手续费严重影响了用户的支付热情，这减少了许多潜在的支付行为，同时也极大加深了支付成本；同时，复杂繁琐的支付流程，让消费者望而却步，影响了行业发展，为市场繁荣带来了阻力。

### 1.2.6 信任问题

自古以来，商业行为中无法避免地存在信任问题。在特定的情况下甚至无解，因此导致了信任成本的增加。由于信任问题普遍存在，无形中使市场发展变缓，效率变低，机会变少。

## 1.3 区块链+金融产业发展趋势

作为一项新兴技术，区块链技术将与金融产业相结合，在诸多应用场景中逐步落地，助力金融产业发展。

区块链决定了所有参与者都拥有完整的数据记录，这是由其分布式所决定的，单方的信息修改将不再可能。由于所有参与者都拥有完整的去中心化数据记录这一特点，这使得所有参与者都处于同等位置上，大家都是信息的贡献、消费与“拥有”者，不用再担心信息的垄断。

信息将发布在全网，数据产生后无法修改，随时可相互验证。由于全部信息都记录在链上，不可篡改且完全透明公开，整个供应链金融将会在区块链技术的帮助下变得十分高效，这不仅降低了成本，同时减少了许多不必要的损耗，优化了效率，最终促进行业整体提升。

同时，对大多数行业而言，支付问题一直都是难点问题。当引入了区块链技术后，各项难题迎刃而解——跨境支付变得便捷高效、结算实时响应，智能合约的出现更是让信任问题不复存在，资产上链 Token 化使得普通人与中小企业也可以轻松参与投入到行业中，享受到行业的发展红利。

可以预见，区块链技术在应用于金融产业后，必将大放异彩！



## 二、融创链——致力于打造全球最大金融服务平台

### 2.1 项目简介

当前全球金融产业迅速发展，但各个环节均还存在极大的提升空间。出于对行业的热爱与使命感，融创链应运而生。

融创链（Financing Creation Chain）简称 FCC，其将颠覆传统金融行业模式，建立一个先进、安全、独特的去中心化金融产业生态，FCC 希望通过一系列公开公正的规则标准，促进整个市场快速流动变更，优化当前经济结构组成、对资源进行合理分配，最终实现利用区块链技术形成以融创链协议为节点的去中心化平台，最终打造成为一个服务全球的公平高效金融服务平台。

融创链（FCC）将依托区块链技术打造自身公链，开发多种应用场景，如：全球股市同步交易系统、数字结算体系、供应链金融、多功能钱包、资产上链数字化、智能合约等。依托不同层面的多种应用场景，打造独特的产业闭环，依靠 Token 为纽带，实现金融产业生态体系升级，让价值完美传递。



## 2.2 项目理念

自区块链技术与数字货币诞生后，大量优质项目纷纷涌现，不少项目在各个层面都有着创新：如底层基本协议、应用层、商业模式等等……在设计逻辑上，融创链将全面考虑并整合当前诸多项目的优势，并在此基础上实现变革扩展，最终引领整个行业开启新的篇章

核心概念：

融创链将在保留当前主流成功区块链项目的核心功能前提下，结合金融支付产业实际情况增加其他诸多实用功能，从根本上解决当前金融产业的诸多痛点。确保高效的结算、便捷的支付、先进的商业模式，实现价值传输。

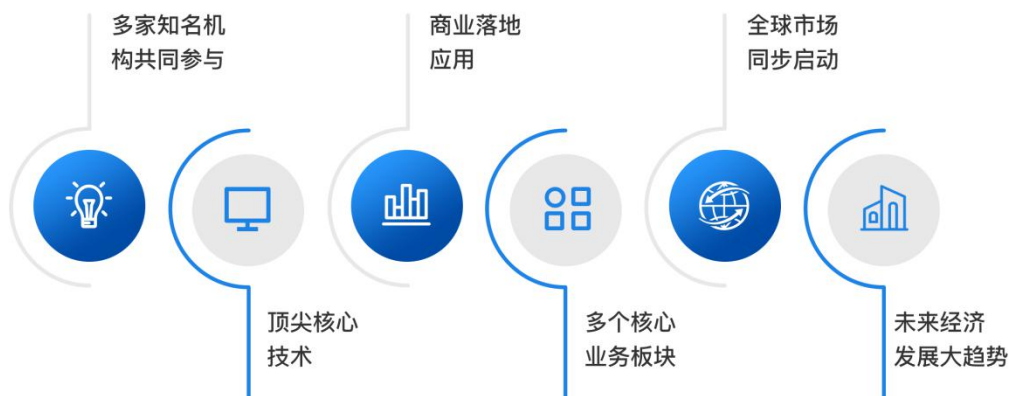
应用理念：

当前区块链行业已进入应用开发时代。融创链将紧随时代的发展，服务于应用，充分发挥区块链的优势，打破当前区块链项目存在的瓶颈，积极落地。

发展观念：

融创链技术团队坚持“务实求是”的发展理念，充分吸收其他区块链项目的优势，并结合自身实施创新实用的解决方案。

## 2.3 项目特色



### 2.3.1 顶尖核心技术

融创链有着来自全球的技术团队，团队成员在区块链、金融、支付等领域有着独到的认知与见解，并有着多年的从业经验，这为融创链的技术开发带来了巨大的优势。

### 2.3.2 多个核心业务板块

融创链有着涵盖各个方向的核心业务板块，针对于全球股市交易、数字结算、跨境支付、资产上链、智能合约等领域均有发展，最终将汇聚链接成为一个整体生态体系。

### 2.3.3 全球多家知名机构共同参与

优秀的合作伙伴是成功的基础，融创链在全球范围内有着顶级的合作伙伴，他们将与融创链展开全方位合作，在各个层面对融创链进行帮助，促使融创链得到快速发展。

### 2.3.4 全球市场同步启动

融创链有着丰富的用户底蕴及社区基础，在世界各地均有着商业部署，同时，强大的联盟力量让融创链可在全球各个市场同步启动，快速扩张市场，抢占先机！

融创链拟在西班牙、加拿大、美国、新加坡、北欧、东欧、日本、中国、韩国、澳洲、马来西亚、柬埔寨、南美等国家和地区打造多个用户社群，助力项目发展。

### 2.3.5 未来经济发展大趋势

融创链将颠覆传统金融行业，建立一个先进独特的去中心化金融产业生态，希望通过一系列公开公正的规则标准，促进整个市场快速流动变更，优化当前经济结构组成、对资源进行合理分配，最终实现利用区块链技术形成以融创链协议为节点的去中心化平台。

### 2.3.6 全球商业落地应用

为实现融创链的远大理想与使命，融创链将利用自身优势，在全球范围内落地商业应用，积极与各传统行业开展商业合作，助力行业发展，扩展自身影响，建立以融创链为首的产业生态系统。

## 2.4 愿景使命

融创链希望通过自身先进完善的理念与技术手段，解决当前金融行业存在的诸多难题，实现全球股票市场同步交易、线下资产 Token 化、建立健全的传统行业信息共享与结算模式、优化金融支付，最终将其建设为全球最为公平高效的金融服务平台。

同时，融创链将不断深耕于行业，提供最为安全、便捷、优质、高效的服务于金融产业与数字资产爱好者们，推广区块链技术应用全球金融产业，实现社会的发展与进步。

为了打造出高效的社区决策环境，我们引入了社区共识概念，这将持续地降低用户成本，帮助传统企业、金融支付行业、区块链产业相结合，更好地了解和参与到整个生态体系中，这需要长期以来的不懈努力。融创链团队将在自身技术与代币体系的基础上，吸纳更多的社区生态共建者与商业合作伙伴，打造一个安全、便捷、高效的区块链生态体系。

融创链整体生态环境包括了钱包、平台、Token 等，以平台为纽带，打通 Token 与实体产业的连接；同时融创链将登陆数字资产交易平台，在这样的生态环境下，让每一名用户便捷地使用数字资产，丰富融创链的应用场景，推动整个商业进步和社会发展。

## 2.5 商业创新

在现有情况下，融创链将在商业模式上进行创新。由于大部分用户对于数字货币的接收程度比较低，对于项目推广而言这十分不利，融创链将与现有支付网络合作，这会促使商家未来接受融创链钱包。

其次，融创链将优化即时结算。一般而言，每个交易都需要直接写入区块链，而区块链共识需要很长时间。融创链将优化此过程：它在消费者和融创链之间创建一个渠道。消费者交易将通过融创链的流动池结算，商家可以立即收到付款。融创链系统会自动将当地法定货币进行兑换；商家也可以通过持有融创链将现金提取到二级市场，并通过融创链的增值获得利润。

融创链将引领下一代数字经济创新，融创链的技术团队会提供支持各种数字资产安全存储和高效交易的智能钱包，以及分散式数字资产交易平台及智能融资系统。

融创链平台采用全球最先进的底层技术，并由权威中心认证。订单处理速度高达 10 万条/秒。可以肯定的是，这个速度已经超过了业界大多数系统，它可以确保没有延迟。

融创链平台使用先进的多层多集群系统架构。多层体系结构的设计极大地提高了系统的高效性、安全性、稳定性和可扩展性。

## 三、融创链核心应用板块

### 3.1 全球股市同步交易系统

当前，全球股票市场繁荣发展，但国外用户参与本国股票市场十分不便，在准入门槛、手续费、文化差异、风险性等问题上有着极大的阻碍。融创链利用区块链技术去中心化、分布式记账的特点，打造以 FCC Token 为结算基准货币的去中心化全球股市同步交易系统。

在平台内，全球股市行情将同步追踪锚定，用户实时一键交易买卖，最终以 FCC Token 结算进出场，便捷高效，满足用户参与全球股市交易的需求。

### 3.2 数字结算体系

该体系以通证为枢纽，构建一个统一而高效透明的全球金融产业数字结算体系，解决当今传统产业在结算环节存在的诸多难题，刺激行业内各个环节的流通性，拉动内需，激发行业增长，为消费者、生产者、商家提供更高效、更有价值的结算服务，促进传统产业的血液循环与再生。

### 3.3 供应链金融

在供应链金融与结算层面，融创链将构建强大的业务系统。通过数字资产与实际业务之间的价值传递，连接传统产业上下游环节，实现高效的供应链结算，降低成本、加快效率。

FCC Token 作为平台上的无障碍 Token，具有快速支付消费、开放、透明和分散的特点，其将线下实体服务与区块链的高效互联网完美结合，在数字货币和法定货币之间搭建桥梁，建立全球区块链数字支付结算网络体系。

在信息共享层面，融创链将信息追溯、动态追踪等技术结合区块链，利用分布式存储、不可复制篡改等区块链特性，构建出一个完善的信息共享系统，该系统可记录上下游之间的完整生命周期，实时录入行业流转过程中的各类详细信息，实现来源可控；掌握产品流向，把控细节，追踪可查，实现信息共享，普惠



行业上下游。

### 3.4 多功能钱包

融创链去中心化钱包是一款基于区块链技术的多功能钱包。它也是一个分散的平台，可以完成数字货币存储和电子支付；它也是一种多功能的支付工具，将促进商家、消费者之间财务流转。

同时，融创链钱包功能丰富多样，其承载了融创链生态下的诸多构想，融创链钱包为存储数字资产提供了一个安全的环境，并开辟了零风险的智能量化交易，为用户的数字资产带来了稳健的收益，并促使 Token 的价值获得提升。

用户可以通过融创链钱包绑定自己在交易所的 API 接口，随后实现量化交易获得收益。目前各大交易所均提供 API 接口，对于普通用户而言参与门槛极低。

通过量化交易，融创链钱包将会持续为用户带来稳定的收入，而与此同时，用户参与量化交易后，将会根据其参与资产情况获得相应的权益并参与链上的各种 DAPP 生态应用，这将极大的促进 Token 在整体生态内的流转，为融创链带来新的活力与机遇。

在项目初期，融创链将主要完成钱包框架的搭建，为后续的功能模块建立更好的基础，未来将不断对现有功能扩容升级，并根据市场发展情况不断调整，以点带面，全面强化整体环境，让更多的优质功能落地实现。

### 3.5 资产上链数字化

未来，通过融创链资产上链体系，传统产业线下实体资产可将股权估值质押，转化成 FCC Token 这一数字资产，完成资产上链，实现实体产业数字资产化。

基于去信任这一区块链技术特点，融创链解决了信任问题，保证了资产的流通与投资的公开透明化。同时，实体线下资产数字化以后，带来了更加灵活地资金与更加宽松的投资环境，这使得任何人均可参与进来，且毫无门槛，资产的流通效率大幅度提升。

### 3.6 数字货币交易

为完善整体生态体系，为用户提供更多优质服务，未来融创链将推出数字货币交易服务，功能上包含现货交易，合约交易，货币理财，OTC，全球行情等各大特色模块。

现货交易：币币之间的自由交易，满足用户数字货币资产交易兑换的需求。

合约交易：用户可添加杠杆进行合约交易，最多可使用 20 倍杠杆。

货币理财：通过平台提供的理财功能，用户可投入数字货币获得资产增值。

OTC：用户在完成 KYC 验证后，可在平台撮合下完成场外交易。

全球行情：平台内将显示当前主流货币行情，助于用户快速了解行情。

同时，融创链平台将会大量挖掘优质项目，与其深度合作，帮助进行孵化，用户可直接参与投票获得收益，或通过其他方式参与项目孵化过程，在帮助项目的同时获取收益，实现互利互惠共赢。





## 四、全球股市同步交易系统

### 4.1 什么是全球股市同步交易系统？

融创链基于区块链技术的深层研究，采用世界领先加密技术，打造推出全球股市同步交易系统，旨在解决当前用户难以参与国外股市交易的痛点，锚定全球股票市场指数，建立一个去中心化的同步交易系统。

用户可在平台内通过 FCC Token 结算，实现全球股票市场任意交易，安全可靠，便捷高效，完美的解决当前国外股市准入门槛高、操作繁琐等难题。融创链将以此为契机，扩大自身影响力，全力推动金融社会的到来。

在项目初期，融创链将以系统框架完善稳定为第一要务，先期推出美股、港股同步交易系统，不断进行完善调试，最终实现全球股市同步。

### 4.2 功能简介

**全球行情：**用户可查看全球股市行情，实时了解并为自身投资规划做参考。

**指数交易：**平台实时锚定全球股市指数，对全球股市进行同步交易，用户交易以 FCC Token 进行结算。

**场外交易：**用户在进行 KYC 身份验证后，可通过平台进行场外交易。

**资产转换：**用户平台资产与融创链交易平台互通，可任意在两者之间进行资产 100%转换，不收取手续费。

**理财基金：**不定期退出不同利率、时限的理财基金，用户可花费 FCC Token 参与理财基金，获取分红。

**全球资讯：**融创链保持对全球金融行情资讯更新，为用户提供第一手的市场消息。

### 4.3 盈利模式

为保证良性发展，平台有着多种盈利方式，以便为用户提供更好的服务：

**交易手续费：**用户在进行交易时，需向平台支付一定比例的手续费。后期会根据运营需要及用户历史交易级别，设置不同手续费比例。

**提现手续费：**当发生提现时，需要支付平台一定数额的提现手续费。

**会员服务费：**用户购买平台会员服务获得交易手续费折扣优惠、增值服务，以此作为运营手段锁定用户。

**杠杆手续费：**平台后期会上线杠杆交易功能，并收取一定比例的手续费。

**理财板块：**平台将会推出数字资产的理财与借贷服务。

**其他收入：**其他通过各类平台生态资源输出获得的收入。

### 4.4 核心优势

#### 技术顶级

世界级金融交易架构，通过先进的内存撮合算法、异步非阻塞读写、分布式实时消息框架等先进技术实现系统的高可靠性、高性能、强安全性、可扩展性以及易维护性。预计系统能达到 10 万笔/秒的处理速度，同时证券级别的 API 接口支持高频、GTT、GTC、FOK、ICO 等专业交易指令。

#### 公开透明

面向所有人实现实时公开透明的交易，建立实时的资产与交易数据查询验证机制。做到完全公开透明，让用户安心，提升用户归属感与凝聚力。

#### 安全可靠

立体安全防护体系，与世界级的安全公司合作，上线前对全站代码进行代码审计。架设多级防火墙，实时监控数据异常。在用户资产上，采用多重签名及冷热隔离的钱包方案，最大程度保障用户资产安全。

#### 团队专业

团队核心成员主要包括技术、运营、产品、商务等，均有着丰富的行业经验与能力，依靠传统金融交易行业的专业服务经验结合顶级的系统研发实力，必将为用户提供最顶级的服务。

## 五、融创链协议与技术方案

### 5.1 技术设计理念

高效快捷:

高性能的区块链技术对平台来说是必须的，融创链从底层开始重新设计。通过股份授权证明机制，融创链网络可以在平均一秒的时间内确认超 10 万次转账交易。

安全可靠:

作为未来顶级的去中心化金融产业生态系统，安全问题是重中之重，融创链在通过技术手段保证系统安全的同时，还准备了相应的安全储备金存放在链上，为用户提供安全保障。

拓展性强:

由于项目整体不断发展进步，底层框架的优劣直接影响项目未来的发展规模，融创链设计了一套兼容性极强且具有拓展性的底层框架，这可应对未来存在的任何升级。



## 5.2 整体技术构架

融创链平台的整体结构包括 5 个层面:

客户端: 该层专注于移动终端, 支持 iOS/Android 系统, 并访问服务系统。

客户端 API: 该层根据不同的服务类型使用 TCP 协议和 HTTP 协议为移动终端提供 iOS/Android 开发 SDK。Web Socket 界面在 H5 页面中提供。

接入层: 该层主要保护大量用户的连接, 进行攻击保护, 将大量连接纠正为少量 TCP 连接, 与逻辑层进行通信。

逻辑层: 该层实现了系统的核心逻辑, 如私聊、公告、信息等。

存储层: 该层负责缓存或存储系统相关数据, 包括用户状态、消息数据、文件数据等。

融创链系统构架技术的有着以下的实现特点:

在内存中存储数据

以单一线程存放核心的业务逻辑

在核心业务逻辑以外存放加密算法操作

将校验的操作已经状态独立和状态依赖检查

使用一种面向对象的数据模型

通过遵守这些简单的规则, 融创链在未进行颠覆式优化工作的情况下, 实现了每秒处理 10 万次转账的高效性能。如果有进一步的优化工作的话, 会让融创链处理速度获得进一步提升。

需要注意到, 融创链达到这样的性能表现是高度依赖其中的一个兼容交易协议。如果想用业务逻辑运行在一个进行加密算法操作和用哈希识别器去调用所有对象的虚拟机上的话, 不可能达到同样层级的性能表现。区块链天生就是单线程的, 而单核的 CPU 的性能是各种资源中最短缺的、最难扩展的一个方面。 融创链的技术逻辑能够让这个单线程的执行达到极可能的高效。

## 5.3 核心技术特点

### 5.3.1 多重加密安全存储

融创链钱包对热钱包进行加密，分离冷端和热端，并在许多地方存储许多冷钱包，以形成多位置和多中心加密签名方案。同时，它使用多信号 P2SH 和金融隐私 BIP32 技术来加密和传输所有数据信息。此外，融创链钱包还创建了多种签名算法，如速率限制，地址白网挂钩，并结合财务流程系统和审批授权系统，不仅可以全面保证数字资产的安全，而且使整个过程更加高效便捷。

融创链钱包中的资金是分开的，它们分别管理。用户存储的数字资产写入块，除私人钥匙持有人外，没有人可以持有或交易。人为风险控制和自动化风险管理可以最大程度地控制投资风险。融创链钱包是一种兼容多货币分散的钱包。它使用 SHA512-ZERO 加密技术和独立的私钥+动态验证码来确保融创链网络的数据安全。自融创链钱包成功开发以来，它经历了数百次反压和防盗测试，以最大限度地提高用户资产的安全性。

区块链技术被认为是自互联网发明以来最具破坏性的技术创新。它依赖于密码学和哈希函数，博弈论和其他应用数学基础理论，而不需要在互联网上任何无法建立信任的第三方中心。干预可以使参与者达成共识，并以非常低的成本解决可靠的信任和价值交付问题。

融创链的设计将全面考虑和整合许多项目的优势，并进行一些开拓性的探索，引领行业进入区块链的下一代支付网络。

### 5.3.2 交叉链共识

为了满足用户和开发人员的需求，融创链将被设计为具有图灵完整性的高性能底层操作系统，支持多资产交叉链协议和智能合约。

设计过程如下：

- 1.通过融创链钱包，用户可以在外链资产准备好充值的情况下导入钱包（以证明资产的所有权）。导入过程将完全分散，并且在此过程中不会记录用户的私钥。

- 2.通过已导入的 BTC, ETH 或其他支持的钱包为相应的多签名托管钱包充值。

3.融创链上的节点将通过交叉链协议监听重新填充事务并调用映射资产合同。

4.在调用合同成功且不可逆之后，映射资产合同将相应的映射资产转移到用户的融创链钱包。

5.用户可以使用这些映射资产来使用基于融创链的 DAPP。

6.使用后，用户可以将映射的资产重新充值回映射的资产帐户并获得从离岸资产中提取资金的权利。

7.当满足特权时，证明节点将发起撤回 Token 的提议。当超过 2/3 的交叉链节点被签名时，链外资产将返回用户 Token 的地址。

在设计交叉链协议插件时，由于底层性能和块时间的不同，交易结算将受到影响。例如，BTC 需要将近一个小时才能获得六个确认段。如果用户直接使用基于 BTC 的 DAPP，其效率将落后于基于 EOS 的 DAPP（EOS 阻塞时间为 0.5 秒）。

这对于开发人员和用户来说是不可接受的，因此我们引入了一种多签名委托钱包机制，可以帮助用户通过交叉链接插件锁定离线资产，并分发等量的映射资产（如 DBTC，DETH）锁定期间的融创链钱包。基于 FCC Token 的映射资产，用户将更方便，快速，公平地使用链上的 DAPP。

DAPP 开发人员可以使用支持多链资产的融创链 智能合约协议。为了提高系统迭代效率，融创链使用插件组织结构。在此基础上，我们添加了一个交叉链插件来帮助基于融创链的用户、DAPP 与链外资产一起使用。

### 5.3.3 资产上链

融创链允许人们在自身公链体系中开发 DAPP，并发行自己的 Token。融创链能够在系统中标记每个账户来确保对应关系。这个信任网络能够让发行者在确保符合相关规定的情况下授权给其他人。

融创链平台旨在帮助推动让传统产业下各实体资产可整合进入平台，资产上链并发行自由 Token。这是由融创链平台具有的用户发行资产（user-issued assets, UIA）特性所提供的。简单来说，UIA 本质上是一种建立在平台基础上的凭证，该凭证可让资产在符合条件的情况下从平台上流动，凭证的创建者可以根据 UIA 的公开信息和描述等凭借自己的意愿进行发行。同时，发行者还可对其进行个性



化的定义：如特定的目标对象、不同的手续费等等。

最终，凭借融创链平台体系下的发行规则，各实体资产可在符合要求的情况下，轻松将资产上链，并发行自身 Token。

#### 5.3.4 底层协议与 DAPP 开发

在整个供应链环节中，可优化与提升空间无处不在。而基于融创链公链体系下的各 DAPP，可有效针对不同环节，完成整体供应链层面的优化。

融创链平台允许开发和分发基于融创链的区块链应用程序。融创链提供了一个易于使用的界面和访问全功能的生态系统。通过融创链，开发人员可以在允许使用定制区块链，智能合约，云存储和计算节点的供应系统中构建，发布，分发和通过应用程序达到目的。

融创链将在底层协议方面提供通用的应用协议，以开发不同的落地 DAPP 项目，最快让区块链普惠行业，解决整个行业下的各个痛点。对大多数开发者而言，融创链作为公链提供的底层协议可帮助其按需求和市场规律，自发积极的去开发相应的 DAPP，而且耗费时间与精力重新开发一整套区块链体系。



## 5.4 核心技术优势

### 5.4.1 支付安全快捷

融创链的支付系统具有安全、不可篡改的优点。在金融支付过程中，消费者提交的交易记录可以由支付系统验证，根据区块链的智能合约，系统实现交易并自动生成支付指令，同时，区块中心将逐个记录每个链接的数据，并通过区块记录的事务数据同步更新事务值。

因此，消费者能够获得与所购买商品的等价的金融安全性，在支付模式中确认整个交易和支付过程，并使该过程真正透明，这有效避免了因遭受攻击被盗而带来的损失，增强了平台交易过程中用户的安全性、开放性和透明度。

### 5.4.2 点对点交易

融创链通过独有技术实现了点对点直接交换，其核心是分散代理人的信息互动。融创链通过数字签名验证所有权的信任。实际上，它是用算法解决事务处理中的点对点信任问题。即交易的完整性和真实性可以通过加密算法实现，信任执行的强制自动化可以通过智能合约实现，而价值转移过程中的信任源可以通过结构设计来实现。同时，通过基于共识的数学方法在支付系统中完成信用创造和信任建立。

### 5.4.3 结算方便高效

对于融创链而言，区块链技术应用用于支付大大简化了现有复杂支付流程，平台支持用户将各种数字货币充值到钱包中。它通过集中化和分散化来实现，这提高了安全性并考虑了海量数据的计算能力。

通过融创链独有的支付结算系统，传统行业存在已久的支付问题将被针对性解决，支付会变得更加快捷，门槛更低。而结算效率的提升，更使得整个产业链上下游获得质变！



#### 5.4.4 完美的信息共享管理

基于区块链技术的优势，融创链可完美解决供应链金融层面存在的诸多顽疾，如管理跨度大导致的信息不对称、追溯能力弱、全链条数据获取难度大等等。

融创链将供应链金融产业下的生产、物流、零售、消费等环节全部整合，从根本上实现了供应链信息层面的完美高效管理，所有参与者在同一个共同网络下。在融创链的供应链管理协作体系中，所有参与者均链接为一体，物流、信息流、资金流都记录上链，每一个节点无时无刻地记录供应链上的所有动态，实现了协同化工作。

由于公开透明公正的点对点交易，整个供应链不需要第三方中介机构，所有人均可自由查看，保证了透明性与真实性，提供了真实可靠的信息。

最终，得益于融创链，传统行业可以优化升级供应链，让价值在整个产业的上下游之间高效传递，实现完美的供应链信息共享管理，这极大地提升了整体效率，降低了成本。

#### 5.4.5 强大的公链体系

与其他项目相比，融创链的公链体系有着巨大的优势与便捷性。

**可与传统中央数据系统共存：**能够在不改动现有集中化系统的情况下进行业务二次开发，并能够实现新增业务与原有业务并存、无缝切换或是整体迁移。在区块链应用落地的实际场景下，如何能做到更友好的升级切换是关键。

**可视化的智能合约生成模板：**融创链提供开放的智能合约模板、开放的行业合约模板库、面向操作人员的智能合约生成器，大大的降低了智能合约制定的门槛与灵活性。这样就可以让更多的开发者加入融创链的生态。

**可与主流技术架构融合：**融创链的应用开发能够兼容目前各大主流技术架构，适应各个行业原有的技术框架，节省迁移的成本。

**系统运维自动化：**通过节点私有化部署，能够实现节点运维自动化、秒级启动链上服务，提高效率、节省人力。

**完善的开发者工具：**支持融创链开发套件接口 API，社区认证的开发者可以方便的调用链上的各类功能与资源，顺利开发出各类 DAPP 以针对市场具体情况。

## 5.5 POC+DPOS 挖矿

融创链将采取 POC+DPOS 挖矿模式，用户可通过硬盘直接挖矿。在融创链的激励设计中，主要分为两种参与主网维护并获得激励的方式。

第一种，即成为代理节点，这种方式需要提供服务器，具备一定的技术能力；第二种则为委托权益，用户可将 FCC 委托给代理节点，赚取收益。

与此同时，在融创链上有着超级节点这一重要概念，符合条件的突出贡献用户可参与成为融创链超级节点，获得更高挖矿权重并获取更多的收益。

融创链独有的挖矿模式，降低了挖矿门槛，改变了传统矿业矿机被垄断、成本高、耗电多、噪音大、专业矿场趋向中心化等普通人无法参与的状况，所有用户均可任意参与，在便捷的同时，间接扩大了用户的参与热情。

## 5.6 技术应用前景

为了推动传统产业的繁荣发展，我们致力于使融创链成为流通于传统产业的数字资产，构建融创链平台与钱包等种种落地应用场景。通过这些应用场景，用户可实现实时点对点交易，转账，甚至各种金融投资，无需中央组织和管理，并支持不同国家交换法定货币，获得相对于之前的诸多便利体验。

未来，融创链将在全球范围内开始招募基金会合作伙伴，面向企业用户，融创链提供商业平台，融创链商业平台提供传统的支付级 SDK，并提供沙箱环境进行测试。SDK 支持传统的 Web 端、应用和离线存储访问。

融创链为移动和 PC 终端提供全面的支付方案支持，包括 iOS，Android 和 HTML5，以满足多种业务场景的需求。商家可以使用融创链商业平台以零成本接受来自世界各地的传统产业消费者的数字货币支付。

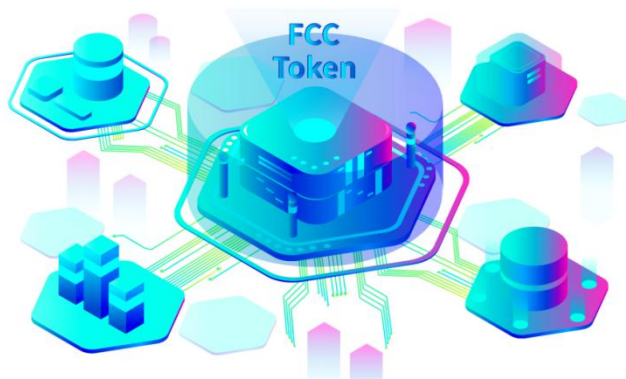
只需点击一下，全世界的商家都可以轻松访问融创链提供的 SDK 到他们的网站和应用程序。他们可以接受来自世界各地的用户的跨国支付。全平台 SDK 允许商家最大限度地减少访问支付的时间和人力。消费者可以通过支付融创链迅速完成交易。

## 六、Token 权益规则

### 6.1 Token 发行

FCC Token，是融创链发行的官方 Token，其分为两个阶段，第一阶段依据以太坊 **erc-20** 协议生成，第二阶段将基于融创链主网开发完成，其总量上限 **10 亿**。

FCC Token 是流通于平台上的唯一商业价值传递介质。用于价值赋能、奖励结算、交易记录、商业运营等各个场景。FCC Token 将以支付为主体，其他应用场景为切入点，在平台交易、供应链金融、信息共享、线下支付、跨境支付、数字结算、资产上链等各个环节发挥作用，助力全球金融产业发展。



### 6.2 Token 分配

10%基金会，1 亿枚，由融创链发展基金会持有，用于融创链正常运营发展；

5%媒体宣发，0.5 亿枚，用于项目媒体宣发；

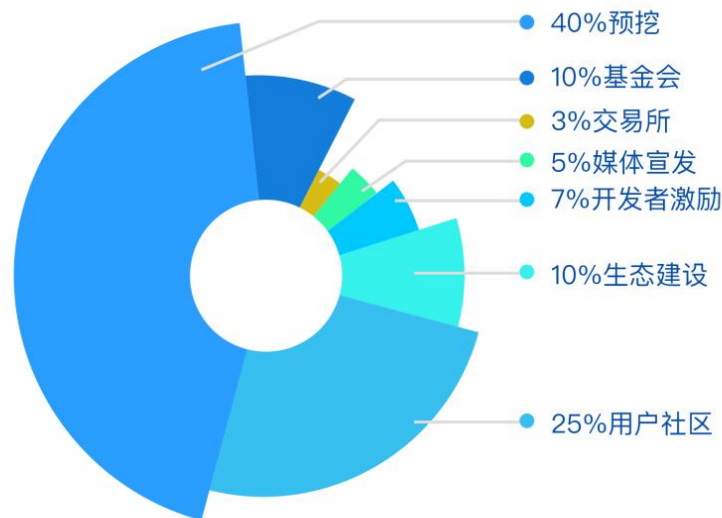
7%开发者激励，0.7 亿枚，鼓励开发者进行 DAPP 开发运转；

3%交易所，0.3 亿枚，用于项目上线后的交易所合作空投等；

40%预挖，4 亿枚，用于预挖矿；

25%用户社区孵化激励，2.5 亿枚，用于优质用户社区孵化搭建、激励；

10%生态体系建设，1 亿枚，用于对融创链整体生态场景建设。



### 6.3 Token 生态体系

作为流转于整个生态体系内的血液，FCC Token 有着举足轻重的作用，并广泛使用于诸多应用场景中。

**DAPP 流通：**FCC Token 可在链上各个 DAPP 中使用流转，作为维系彼此的枢纽，将各个不同的 DAPP 结合，为其赋能。

**质押挖矿：**用户可将手中的 FCC Token 参与 DAPP 挖矿，以锁仓的形式获得收益，在享受低风险的同时或者相对高额的收益，让财富不断增值。

**参与投票：**每一枚 FCC Token 都有着其对应的投票权利，未来将会有更多项目在融创链孵化发链发币，通过 FCC Token 进行投票，用户可获得对应的新项目 Token 从而获得稳定收益，同时，由于票数高的项目将会获得融创链的全力孵化以更稳健积极的姿态迎接市场的考验，这导致该项目的项目方和社区支持爱好者会不遗余力的使用手中的融创链参与投票——一切的一切，终将大大提升 FCC Token 的价值。

**糖果空投：**每当有新项目在融创链上发行时，持有 FCC Token 的用户会根据自身的持有量获得新发行项目的 Token，这使得简单的赚钱逻辑形成——持有 FCC Token 获得稳定的收益，这变相使得融创链市场投放量大大减少，增加了稀缺性。

**手续费抵扣：**拥有 FCC Token 的用户在整个融创链生态下进行各类对应的操

作行为时，FCC Token 会直接抵扣手续费，这同时伴随着一定的折扣，我们鼓励用户通过持有 FCC Token 抵扣手续费，从而降低手续费带来的损耗，减少损失，获得更高的收益。

有偿发链发币：新项目方可通过支付 FCC Token 从而便捷地在链上完成发链发币行为并获得来自融创链的孵化支持，从而进行更多后续深度合作；同时，新项目方可支付更多的 FCC Token 从而享受更多的定制化个性服务。

## 6.4 Token 激励升值机制

为提升 FCC Token 的价值，融创链将通过一系列方式对 FCC Token 进行销毁、锁定、回购，以提升 FCC Token 的稀缺性，提升价值：

融创链平台在未来将会按一定比例拿出收入对 FCC Token 进行回购，回购后的 FCC Token 将会转入一个固定公开的地址完成销毁，该地址所有人均可查看。

未来，融创链将会上线 DAPP，DAPP 会给融创链带来巨大红利，其包含独特的运行机制。同时，在融创链上的 DAPP 中，用户可使用 FCC Token 参与生态建设，最终获得链上所有 DAPP 带来的分红奖励，获得大量收益。

最终，用户将在分红机制的激励下不断自发宣传 DAPP 和 FCC Token，达成裂变推广，形成富有活力且有价值的用户社群。与此同时，在这一过程中，FCC Token 的价值、流通性、与用户参与程度也不断提高。

以上种种方式，必将使 FCC Token 不断锁定、销毁、流动，达成社区共识，最终促进 FCC Token 的价值跃升。不仅如此，未来项目方还会推出更多 DAPP，为丰富融创链的应用场景与生态体系不懈努力！

## 七、融创链发展基金会

融创链发展基金会（Financing Creation Chain Development Foundation）于2019 年在美国科罗拉多州获得审批并正式成立，这在融创链的发展史上写下了浓重的一笔。

基金会的成立，是融创链迈向打造自身应用生态圈的第一步，基于开发协作、互利共赢的原则，基金会将与合作伙伴携手，共同在壮大生态体系的同时，实现个体应有的价值。

融创链发展基金会建立了完善的组织构架与工作章程，其定位为非盈利性质的组织，专职壮大 FCC 生态，在服务于融创链日常运营发展的同时，对社区、生态合作伙伴、技术开发者、矿工提供大力支持，保持融创链底层公链及应用链技术的先进性，提高融创链在行业内的影响力。

融创链发展基金会规划：

主网建设基金

主要用于融创链主网建设与漏洞查找，以此支持激励开发者参与融创链主网建设。

开发者社区扶持基金

用于鼓励优秀开发团队或个人参与到融创链主网 DAPP 开发，解决开发者短期由于资金所造成的问题，快速扩大融创链生态圈。

用户社区建设基金

针对全球各个节点，搭建优质用户社区，实现融创链全球化发展的重要目标，融创链坚信，繁荣的用户社区是项目成功的保证，任何生态体系离不开底层用户的大力支持。



## 八、团队核心成员



Bill

CEO

毕业于加州理工大学。从事互联网行业已超过 20 年。有 7 年区块链行业工作经验，他对整个行业有着深刻的认识，在项目发展规划上有着独到的见解。



Tom

COO

毕业于斯坦福大学金融专业，华尔街任职多年，目前负责融创链整体战略规划及运营管理工作。



Alen

CTO

毕业于芝加哥大学并获取计算机硕士学位。他在人工智能和计算本身的性质及问题方面取得了很大的成就。现负责融创链整体技术开发工作。



Vivian

CFO

毕业于宾夕法尼亚大学金融专业，极具金融敏感性，在华尔街任职多年，现负责融创链整体财务工作。





**Smith**

核心技术人员

毕业于斯坦福大学，拥有服务端丰富的开发经验，现负责融创链服务器高并发系统开发。



**Edwin**

核心技术人员

毕业于芝加哥大学，参与过数个知名区块链项目研发，现负责融创链前端功能开发。

## 九、合作伙伴



## 十、发展路径

在整个系统的设计中，我们希望绝大部分场景最终都基于去中心化的方案来实现，也坚信去中心化将成为全球金融支付产业的未来。然而融创链并非是一个从零开始的纯链上项目，它已经拥有了一定程度的商业底层和技术结构，相对而言需要更灵活地根据市场环境和技术发展作出相应地应对。

在此大前提下，我们制定了一个较为粗略的路线图，希望努力在一年之内可以实践白皮书上所描绘的场景，但我们对整个开发进度和宏观规划保留根据环境作出调整的权力。

**2019.Q1 融创链成立，核心团队搭建完成，项目技术路线和经济模型调研**

**2019.Q2 项目白皮书完成，基于以太坊 erc-20 协议生成 Token**

**2019.Q3 钱包框架搭建，完成基础功能开发，引进融创链生态应用**

**2020.Q1 全球股市同步交易系统上线**

**2020.Q2 主网上线映射，资产系统启动，实现支付功能互通**

**2020.Q3 丰富应用场景，开发量化交易、链上交易等功能**

**2021.Q1 孵化融创链公链体系生态**

**2021.Q2 实现完整资产交割系统**

**2021.Q3 扩展至整个金融支付产业链**

fcc