



(ISS-云盾)

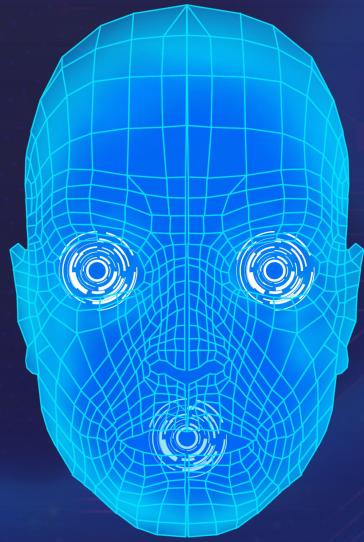
脸谱刷脸支付-白皮书

目 录

01.区块链+支付的解决方案

02.ISS (FMchain)
深度融合 “区块链+智能脸部识别”

03.ISS-应用场景
全面覆盖各领域商业应用



ISS (FMchain) 区块链+支付的解决方案

—— 重塑商业支付应用体系 ——



认识支付系统



在一个标准的银行间资金转移过程中，如果发款银行和接收银行互相没有开立账户，他们将不得不依赖一个中央清算所或者关联银行。从实行到结算，支付的工作流程要花费数天，而且中间方还要收取一定费用。

- | | | |
|-----------|-------------|---------------|
| 01 | 发送请求 | 目前银行间支付系统工作流程 |
| 02 | 安全信息 | → 传递请求/授权 |
| 03 | 流动资金 | → 流动资金 |



银行间支付VS区块链保守型解决方案



银行间支付：

由中央交易方完成，每一个银行都有一个本地数据库，记录所有账户余额和交易流水。

缺点：

本地数据库必须经过对账并同步中央交易方要在抵消不同账户的借贷后才执行支付。

区块链保守型解决方案：

同属一个集团的银行使用区块链来为支付行为生成总账，能够参与一致算法独立交易。

优点：

无需进行不同数据库之间的对账·银行间无需中间方就直接结算，减少其间费用·近实时的点对点，减少交易对手风险·所有监管者和审计方都有权访问所有交易共享的不可变总账本。

缺点：

每一个实体所在的节点都可以访问其它的交易记录，交易私密性问题得以法律规范体系管理。



银行间支付VS区块链颠覆型解决方案



银行间支付：

采用活跃于特定网络的多重中央交易对手来为借贷双方结算。为了最小化交易对手风险，每一个银行必须为每一个支付网络设立准备金账户。



区块链颠覆型解决方案：

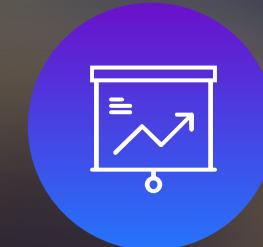
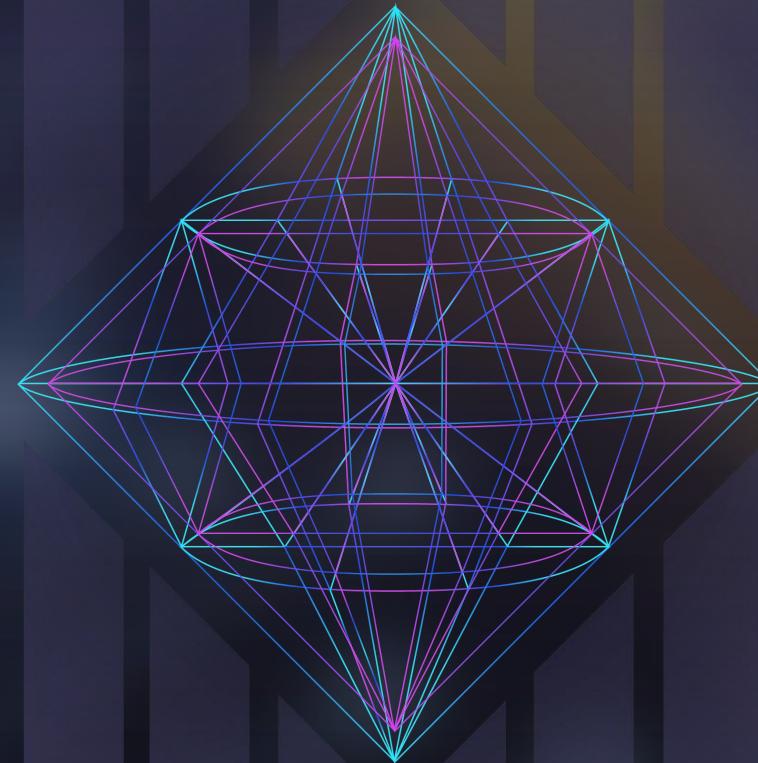
许可区块链（私有区块链）可在属于不同集团的银行间实现，只需一个储备金账户，即可达成支付的全网区块链平台结构。关键优势在于刷脸支付可摆脱关联银行的参与，节省了中间交易方的资本金，而能分配给自身银行业务的资源也增多了。





智能刷脸支付规模持续增长

世界银行数据显示，全球智能刷脸支付市场（国际汇款）规模以每年约5%的速度持续增长，2017年达到6010亿美元。



各地区智能刷脸支付业务利润均保持增长趋势，尤其是在亚洲地区，中国超越巴西，成为仅次于美国和欧元区的全球跨境支付第三大市场。



智能刷脸支付发难点



外贸渠道缺失和信任问题

在外贸大环境越来越复杂，要求越来越高的情况下，国内品牌商面前的外贸之路迷雾重重。



移动智能刷脸电商是新常态

移动端让跨国交易无缝完成，移动智能刷脸电商存在极大的增量市场。



智能刷脸支付诈骗事件频发

带来智能刷脸资金风险及其他法律商业风险。



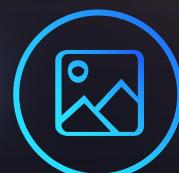
传统金融的支付体系不够发达

全球仍有逾25亿人口没有银行账户，这些人口主要集中在不发达国家和地区。



高昂的手续费和漫长的转账周期

传统智能刷脸汇款方式——电汇的汇款周期一般长达3~5个工作日，除了中间银行会收取一定手续费，环球银行金融电讯协会（SWIFT）也会对通过其系统进行的电文交换单笔收取较高的电讯费，如在我国通过中行进行智能刷脸汇款会被收取单笔150元的电讯费。



在线贸易的刚性需求及交易频次提高

价格透明、销售结构从简单变得复杂，效率提升同时利润下滑。制造商必须从简单的生产制造商转型为贸易综合服务商。



订单碎片化的挑战

大订单、长期订单逐步被碎片化的中小订单、短期订单代替，4万亿的外贸交易额中30-50%询单量都是中小订单，市场体量庞大。



“区块链+刷脸支付” 完美的支付解决方案



去中心化



方便快捷



高安全性



记账速度快



成本较低



互相监察验证



区块链支付属于区块链1.0范畴，即数字货币应用。可应用于升级智能刷脸业务，打造新的智能刷脸支付方式，推动智能刷脸业务发展。



“区块链”是一串使用密码学方法相关联产生的数据块，每一个数据块中包含了过去十分钟内所有网络交易的信息，用于验证其信息的有效性（防伪）和生成下一个区块。



分布式网络技术的智能刷脸汇款以点对点的支付方式，可以在去中心化的机制下实现全天候支付、即时到账、随时提现及没有隐形成本，有助于降低智能刷脸电商资金风险及满足智能刷脸电商对支付清算服务的便捷性需求，孕育着庞大的市场空间。

ISS (FMchain)

深度融合“区块链+智能脸部识别”

— 打造智能支付新生态 —





ISS (FMchain) 是什么

ISS (FMchain) 是一种基于区块链智能合约支付协议的智能刷脸支付系统，由FMchain潜心研发，通过建立一个分布式的P2P清算网络，让全世界服务器互相进行点对点金融交易，去中心化管理，无须中间人，也无须任何繁杂的兑换手续，为刷脸支付提供极强流动性。

ISS (FMchain) 的核心是一个共享的公开数据库，数据库记录了用户的账户和余额，网络中的计算机可通过共识机制进行修改总帐和交易结算。任何人都可以阅读这些总帐，也可以读取哈比链 (Happy FMchain) 网络中所有交易记录。





精英团队

Mike Barnes
阮友微

首席执行官CEO

毕业于河内工业大学毕业，获得行政管理学学士学位，并在之后取得工商管理硕士学位。
曾任职于美国科技公司营销管理





精英团队

Jason stanson
裴中秀

首席运营官COO

毕业于广宁旅游学院，获得商务管理学学士学位。石油公司，并凭借个人出色的能力，并于2014年成为投资公司的首席营销官，具备丰富的市场管理及运作经验，



John.Tracy
黎永瑞

首席技术官CTO

毕业于信息技术大学，获得电子工程博士学位。曾任职于NEC美国实验室、区块链等前沿技术领域深入研究多年，其研究成果在商业应用上贡献累累，集成了丰富资深的技术研发经验与业界极具前瞻性的市场洞察力。





ISS的工作原理

FM □ ↗ ≈ ⊖

ISS (FMchain) 借助区块链技术建立一个去中心化的全球结汇系统：
引入网关系统来解决非熟人之间转账汇款的信任问题 用户与网关（如银行、第三方机构等）之间的关系在整个系统 中反映为一种债权债务关系，这种关系会通过分布式网络储存 在若干个服务器上，服务器之间以P2P的方式进行通信以避免 单一、集中式服务器所带来的各种风险，并通过一定的加密技术确保数据安全。

根据共识，设置ISS (FMchain) 为结算加密数字货币 为了防止恶意攻击者大量制造垃圾账目影响网络正常运行，区块链钱包要求每个网关都必须持有一定限额的数字货币量，并且每进行一次交易，就会有一定数字货币被销毁，由此来提高 恶意攻击者的攻击成本以保证运行安全。





区块链+智能合约支付解决方案

区块链

+

智能合约

智能合约利用程序算法替代执行合同，杜绝了执行主体和交易双方的“道德风险”

◆ 特性 ◆

“代码即法律”
数字化资产
去中心化结构
自执行机制



达成协定



形式化



合约执行

◆ 核心功能 ◆

处理信息
接受价值
发送价值
储存价值

分布式账本

ISS (FMchain) 融合区块链运用的智能合约技术是一段部署在分布式账本中的代码，当交易的两端对合同 约定事项的执行达成共识后，可自动触发签收、打款等行为，同时将相关流转信息记录在区块链中。通过ISS (FMchain) 区块链+智能合约支付技术实现价值交易不仅节省了时间和金钱，还提高了交易的效率。



ISS-TOKEN的发行

介绍



发行量 : 1800万枚

ISS
(代币分配)



简称 : ISS

全称 : Facial makeupPay



机构 : 20%



挖矿 : 50%

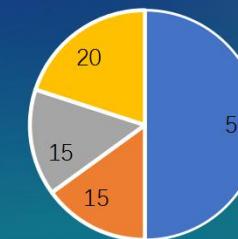
ISS
(代币分配)



创世团队 : 15%



社区建设 : 15%



■ 支付挖矿 ■ 创世团队 ■ 社区建设 ■ 机构



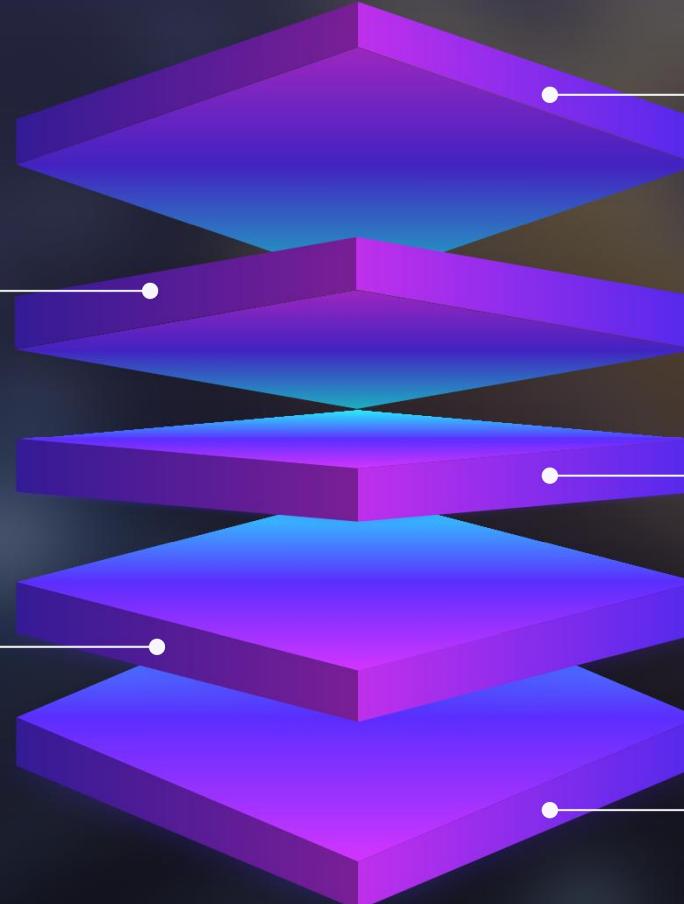
核心竞争优势

02 支付速度更快

ISS交易是自动进行的，资金即时到账，可在几秒内完成支付。

04 金融服务可用性更高

ISS通过创造一个共享的货币协议使得独立的公司之间交易更加简单，减少了金融系统中的阻力，也增强了系统的效率。



01

支付费用更低

ISS不属于任何人，支付成本更低，通过哈比链接收款项的商家可节省很多中间费用。

03

外汇兑换更简单

ISS不属于任何人，支付成本更低，通过哈比链接收款项的商家可节省很多中间费用。

05

金融服务互联性更强

ISS通过创造一个共享的货币协议使得独立的公司之间交易更加简单，减少了金融系统中的阻力，也增强了系统的效率。



ISS-应用场景 全面覆盖各领域商业应用

— ISS (FMchain) —



ISS智能支付应用场景



SFPAY 产品



智慧旅游



智慧营销



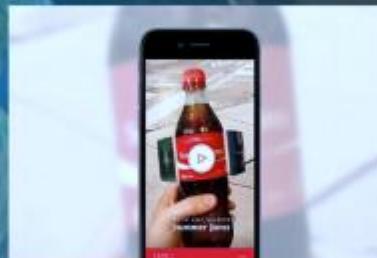
智慧出版



智慧娱乐



智慧医疗



智能餐饮



智能博彩



SFPAY 平台



网上商城



SFPAY 体验店



SFPAY 交流社区



打造线上支付应用，覆盖线下应用场景

用户可通过FMchain科技所带来的消费新体验，在线购买商品实现ISS (FMchain) 的流通应用，也可 实现线下实体店的同步购买，未来将结合更多的商业 应用领域，线上线下全面覆盖支付应用场景。





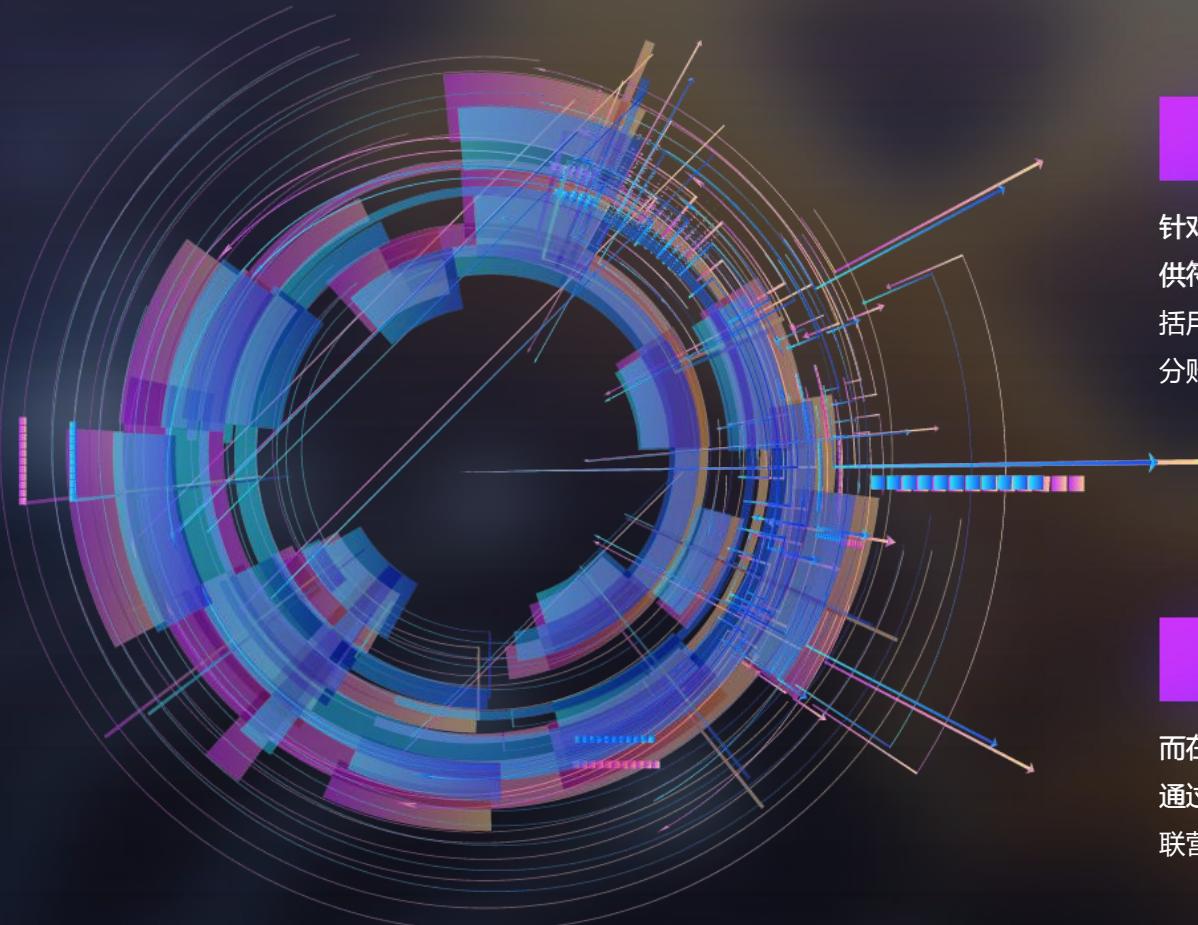
充满期待的应用价值

01

依靠分布式智能合约技术 来记录区块链上的所有内容 , 玩家将能够实时查看 游戏结果 , 减少交易延迟 现象的发生。

02

平台内部对于智能合约的使 用也会重塑用户对于 系统的 信任度 , 当所有的交易都可 以通过智能合 约完成时 , 就 不再需要第三方参与其中 , 这也将 进一步验证游戏的公 平性 , 减少利益冲突。



为了方便持有其他主流数字资产 (BTC、ETC 等)的用户 能方便快捷的参与到ISS (FMchain) 的娱乐活动中来 , ISS (FMchain) 开发的专属钱包中将会集成数字资产交 易所的交易接口 , 用户可以无感知通过钱包兑换功能 , 按照交易所实时汇率 , 快速兑换ISS (FMchain) 参与线上博彩活动。

03

针对全球博彩中介 , ISS (FMchain) 将提 供符合各地法律法规的智 能分销系统 , 包 括用户概 览、下线管理、佣金设置、 财务 分账等功能。

04

而在线下拓展方面 , ISS (FMchain) 也 将 通过数字令牌与持牌赌场 采取筹码兑换、 联营等方 式进行合作。



区块链支付应用场景



显著提高
交易速度



有效降低
交易成本



为客户身份识别
提供了全新的思路

传统智能刷脸支付模式中存在大量人工对账操作，银行在日终进行交易的批量处理，通常一笔交易需要至少24小时才能完成，而应用区块链的智能刷脸支付可提供 7×24 不间断服务，并且减少了流程中的人工处理环节，大大缩短了清结算时间。

传统智能刷脸支付模式中存在支付处理、接收、财务运营和对账等成本，而通过区块链技术的应用，能够有效降低交易各环节中的直接和间接成本，提高资金流动性，实现实时确认和监控；对于金融机构来说，可以改善成本结构，提高盈利能力，对于终端用户来说，可以减少各类交易费用，使得原先成本过于高昂的小额智能刷脸支付业务成为现实，因而更具普惠价值。

传统智能刷脸支付模式中存在支付处理、接收、财务运营和对账等成本，而通过区块链技术的应用，能够有效降低交易各环节中的直接和间接成本，提高资金流动性，实现实时确认和监控；对于金融机构来说，可以改善成本结构，提高盈利能力，对于终端用户来说，可以减少各类交易费用，使得原先成本过于高昂的小额智能刷脸支付业务成为现实，因而更具普惠价值。



ISS引领世界，改变未来生活

用户可根据法币的汇率购买和出售ISS (FMchain)。相当于一国的货币，可与其他法币兑换，允许以ISS (FMchain) 购买虚拟以及真实的商品和服务。



ISS (FMchain) 是具有AR应用场景作为价值支撑的双向流通虚拟货币，未来将成为全世界流通度最高的虚拟货币。

能够大幅度实现流通价值的ISS (FMchain) 拥有巨大的升值潜力，未来可上线各大国际虚拟货币交易平台，创造更多增值收益。