



M R C

MRC项目白皮书 |

MRC PROJECT WHITE PAPER

摘要

自 2008 年中本聪提出比特币概念,到 2009 年比特币的诞生,以区块链技术为基础的通证经济正式诞生。它打破了当前以物资所有权为基础、以中心化机构信用背书为基础的经济关系。

随着区块链技术的进步以及项目应用逐步落地,通证经济从技术复杂度、内容深度和广度都有极大地提升,其所代表的全新投融资模式和商业经济形态正呈现出旺盛的生命力。

文档用途

此文档的用途是初步介绍 MRC 的生态系统,具有相当的技术性,适读人员是对于金融行业有一定了解的相关从业人员、投资人或消费者,以及对比特币、以太币等加密货币有一定了解的人员。

文档范围

此文档是对于 MRC——这一未来全球最安全最易用的支付平台的生态系统的简介,此文档描述了 MRC 平台系统架构的重要的组成元素和细节,开发团队会对现有产品的架构设计及功能进行优化和升级,因此,实际产品可能会出现和此文档介绍的有所不同。

目录

前言 改变世界的区块链.....	1
一、市场背景与环境分析.....	2
1.1 当前市场环境.....	2
1.2 数字资产行业——是机遇也是挑战.....	3
二、项目介绍.....	4
2.1 MRChain 项目简介.....	4
2.2 MRChain 设计逻辑.....	4
2.3 MRChain 的愿景使命.....	5
2.4 商业创新.....	5
2.5 商业模式进步.....	6
2.6 应用场景.....	6
2.6.1 数字结算体系.....	6
2.6.2 多功能支付钱包.....	6
2.6.3 区块链游戏平台.....	8
2.6.4 主流视频网站合作支付.....	9
2.6.5 商城支付挖矿.....	9
2.6.6 理财、节点挖矿.....	10
2.6.7 量化交易.....	10
2.7 MRChain 的成长性.....	11
三、MRChain 的技术相关.....	11
3.1 整体技术构架.....	11
3.2 核心技术特点.....	12
3.2.1 交叉链共识体系.....	12
3.2.2 多重加密安全存储技术.....	14
3.2.3 创新共识机制.....	15
3.3 核心技术的优势.....	17
3.3.1 优化金融信用信息系统，增强交易支付的安全性。.....	17
3.3.2 点对点交易.....	17
3.3.3 更方便的付款和高效的结算.....	18



3.4 技术应用前景.....	18
四、MRC Token 权益规则.....	19
4.1.MRC Token 发行.....	19
4.2.MRC Token 分配相关.....	20
4.3 MRC Token 生态系统建设.....	20
4.4 配资计划.....	21
五、发展规划.....	23
六、注意事项与风险提示.....	24

前言 改变世界的区块链

在互联网近 50 年的发展历史上，已经发生过两次巨变。第一次巨变是全球性的计算机联网，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。第二次巨变是互联网全球性的应用，自 1989 年万维网论文问世后，互联网应用呈现“百花齐放”，实现了应用全球性的爆发。现在第三次巨变正在酝酿。

1983 年提出的 e-Cash 是一个数字化的支付系统，但由于中心化原因导致后来失败。

1997 年的 HashCash 是一个采用工作量机制（PoofofWork, PoW）的数字货币，之后被数字货币大量广泛使用。

1998 年提出的 B-money 是首个提出的去中心化的数字货币系统，遗憾的是没有提出具体的实现。

2008 年由中本聪第一次提出了区块链的概念，在此之前虽然区块链经过了前几代的演进，但是这个期间均属于数字货币的发展阶段。直至 2009 比特币的诞生，开始标志着区块链技术给数字经济时代带来了巨变的曙光，才真正实现了去中心化的、账务公开的数字货币系统，正式开启了区块链技术的发展，也开启了人们开始在智能合约方面的研究和探索。

区块链 1.0 的时候是以数字货币为特征，2.0 以智能合约为特征，那么区块链 3.0 的特征是应用落地，将线下的场景数字化，同步到区块链的网络中。任何一项伟大的创新技术，都将对世界形成巨大的改变。区块链对于世界的改变主要是通过改变公司组织形式、商务合作方式、社会治理方式来体现。

一、市场背景与环境分析

1.1 当前市场环境

自 2010 年以来，第三方支付市场的交易规模保持了 50% 以上的年均增长率，在这之中，增长最快的主要还是发展中市场。2018 年，发展中国家的非现金交易增长了 21.6%，而发达国家的非现金交易仅增长了 6.8%。在非现金交易量最高的十大国家中，中国已攀升至第三位。

虽然数字支付越来越受欢迎，但现金仍然是主流，特别是在少量交易方面。除交易规模外，现金的使用与年龄密切相关。根据联合国贸易和发展会议发布的“数字化，贸易和发展报告”，2018 年信用卡和债务卡支付的金额占电子商务行业支付总额的三分之一以上。在中国，国务院新闻办公室于 2018 年 1 月 30 日召开 2018 年工业电信产业发展新闻发布会，发布的数据显示中国电子商务、移动支付、共享经济领跑全球，尤其是移动支付的交易量接近 200 万亿人民币，位居世界第一。

此外，随着区块链技术的推广，资产数字化将成为未来的重要课题。在加密货币的盛开的市场环境下，加密货币在当前的离线交易场景中并未广泛使用。随着加密货币使用概念的日益普及，我们相信在不久的将来，加密货币也将融入我们的日常生活和消费中。

1.2 数字资产行业——是机遇也是挑战

纵观人类货币发展的历史演变，从以物易物的交换，到壳、金属、纸币作为货币，再由于市场交易的发展，以银行卡为载体的电子货币开始出现，随着互联网的出现和电子商务的发展，PayPal，支付宝和微信已经形成。当人们沉浸在网约上支付的便捷享受中时，区块链技术的诞生再次打破了沉默，数字资产也随之而来。

从货币发展的历史来看，我们可以清楚地看到，为了应对不断增加的交易量，我们的支付方式不断突破时空的限制。人的需求是无止境的，数字化已成为必然趋势。数字资产的兴起也带来了很多发展机会，例如为数字资产提供安全、简单

和高效的存储环境；数字资产智能融资服务；数字化资产转换、交易；数字资产支付和结算系统建设；以及数字资产行业迫切需要建立的强大基础设施。

但目前，数字资产仍面临存储安全、运营复杂、手续费高、资产增值融资渠道狭窄等相关问题。数字资产行业的市场空缺既是挑战，也是机遇。



二、项目介绍

2.1 MRChain 项目简介

我们认为，加密货币在数字时代的关键作用之一是促进交易，并作为一种无摩擦和安全的支付方式而被广泛接受。

目前的支付平台缺乏必要的功能来带动广大商家及消费者采纳使用。MRC 平台将由商品及服务的增长来驱动，并依靠各种服务费用的收入来维持运营。

MRC Token 不仅是一种金融投资资产，更可为开发团队提供资金，从而开发各种产品，建立创新且有实际价值的平台，并结合团队在不同行业开发的项目，最终为平台参与者、代币持有者提供一个多元化的数字货币使用环境，共同打造一个高效友好的加密货币社区生态。



2.2 MRChain 设计逻辑

自比特币诞生以来，许多区块链项目如雨后春笋般涌现，其中许多项目都有突破性创新：或是创新的基本协议，或应用层面的创新。MRC 的区块链设计逻辑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。

核心概念：MRC 旨在保留比特币的所有核心功能，如 P2P 系统、分散、非对称密码，以确保资产的独占所有权、匿名、无边界，全球应用。MRC 保留了比特币系统中最有价值的部分，坚持信任网络的性质，实现低成本的价值传输。

应用理念：当前区块链开发已进入应用开发时代。MRC 将符合时代的发展，服务于应用，充分发挥区块链的优势，打破当前诸多区块链项目存在的瓶颈。

MRC 技术团队坚持“没有最好，只有更好”的发展理念，充分吸收其他区块链项目的优势，并结合自身的创新实施实用的解决方案。

2.3 MRChain 的愿景使命

MRC 的使命是建立数字资产行业最强大的基础设施，为数字资产爱好者提供最优质、安全、便捷、高效的服务，推广各行各业区块链技术应用，引领变革的新时代。

我们希望打造高效的决策环境，持续地降低用户成本，帮助爱好者、开发者更好地了解和参与到区块链中。这是一个庞大的目标并需要持之以恒的努力，MRC 团队将引入去中心化技术和代币体系，吸纳更多的社区生态共建者和商业合作伙伴。

伴，打造一个安全、便捷、高效的区块链生态环境。

该生态环境包括了 MRC 钱包、MRC 平台、MRC Token 等，以平台为纽带，打通数字货币与实体世界的连接；同时 MRC Token 将登陆数字资产交易平台，在这样的生态环境下，让每一个人便捷地使用数字资产，丰富区块链技术和数字货币的应用场景，推动商业进步和社会发展。

2.4 商业创新

在商业开发过程中，MRC 将同时解决两个问题。

首先，商家对加密货币的接受度较低，MRC 将与当前的支付网络合作，这将促进数千万商家未来接受加密钱包。其次，即时结算销售点。一般来说，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。MRC 将优化此过程：它在消费者和 MRC 之间创建一个渠道。消费者交易将通过 MRC 的流动池结算，商家可以立即收到付款。MRC 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 MRC 将现金提取到二级市场，并通过 MRC 的增值获得利润。

MRC 将引领下一代数字经济创新，MRC 的技术团队会提供支持各种加密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和智能融资系统。这将意味着未来技术与区块链的整合将推动数字经济时代全面发展。

2.5 商业模式进步

MRC 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 100 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的数百或数千倍，它可以确保没有延迟。

该系统在其他区块链数字资产交易中具有丰富而成功的应用经验，当在线用户数量超过 3000 万时，可以支持稳定的运行。

MRC 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。

2.6 应用场景

2.6.1 数字结算体系

MRChain 将构建强大的 P2P 生态系统和分散的业务生态系统。通过数字资产与实际业务之间的价值对接，连接各行各业，MRC 作为平台上的无障碍 token，具有快速支付消费、开放、透明和分散的功能，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，建立全球数字支付结算网络系统。

该体系以 MRC Token 为激励机制，激发用户在消费和推广中的积极性和创造性，激发内需，促进经济增长，为用户和商户提供更高效、更有价值的智能服务，促进 token 经济转型升级，最终使数字经济服务于各行各业，促进现代数字经济的血液循环和再生。

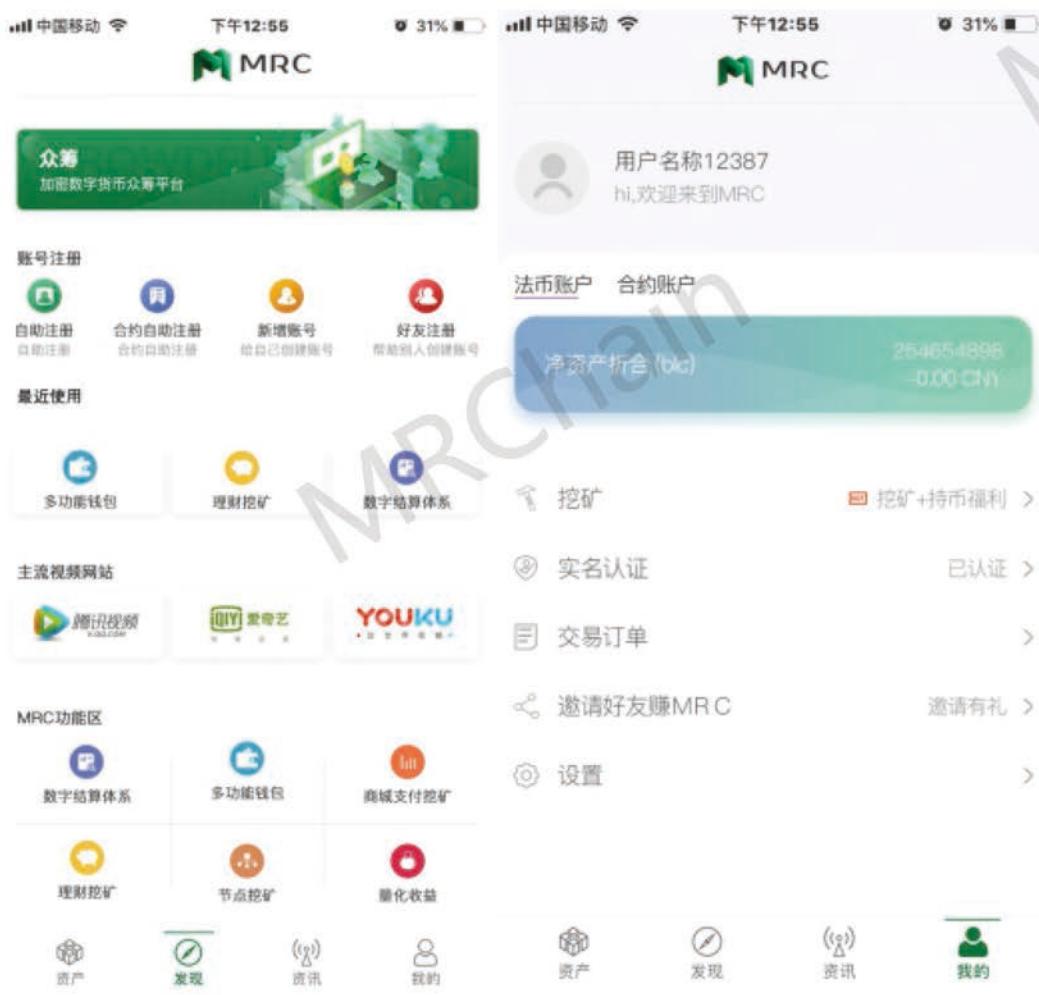
2.6.2 多功能支付钱包

MRC 钱包是一款基于区块链技术的多功能支付钱包。它也是一个分散的交易平台，可以完成主流虚拟货币存储和电子钱包扫描支付。它更是一种多功能的分散支付工具，将促进商家和消费者之间的共享和服务。

MRC 钱包的开发基于区块链的基础分散技术，它是一个安全可靠的交易平台，用户的数字资产和交易记录被写入区块链分布式网络分类账，只有持有私钥的数字资产持有者才能操作。为了保护用户资产的安全，MRC 钱包允许用户管理自己的数字资产，例如私钥，因此用户必须妥善管理其私钥和交易密码。

MRC 钱包是一个综合的数字资产服务平台，集数字资产一站式安全存储管理服务和支付生态于一体。作为数字资产的综合服务平台，MRC 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利润收入，为数字资产带来稳定的利润。

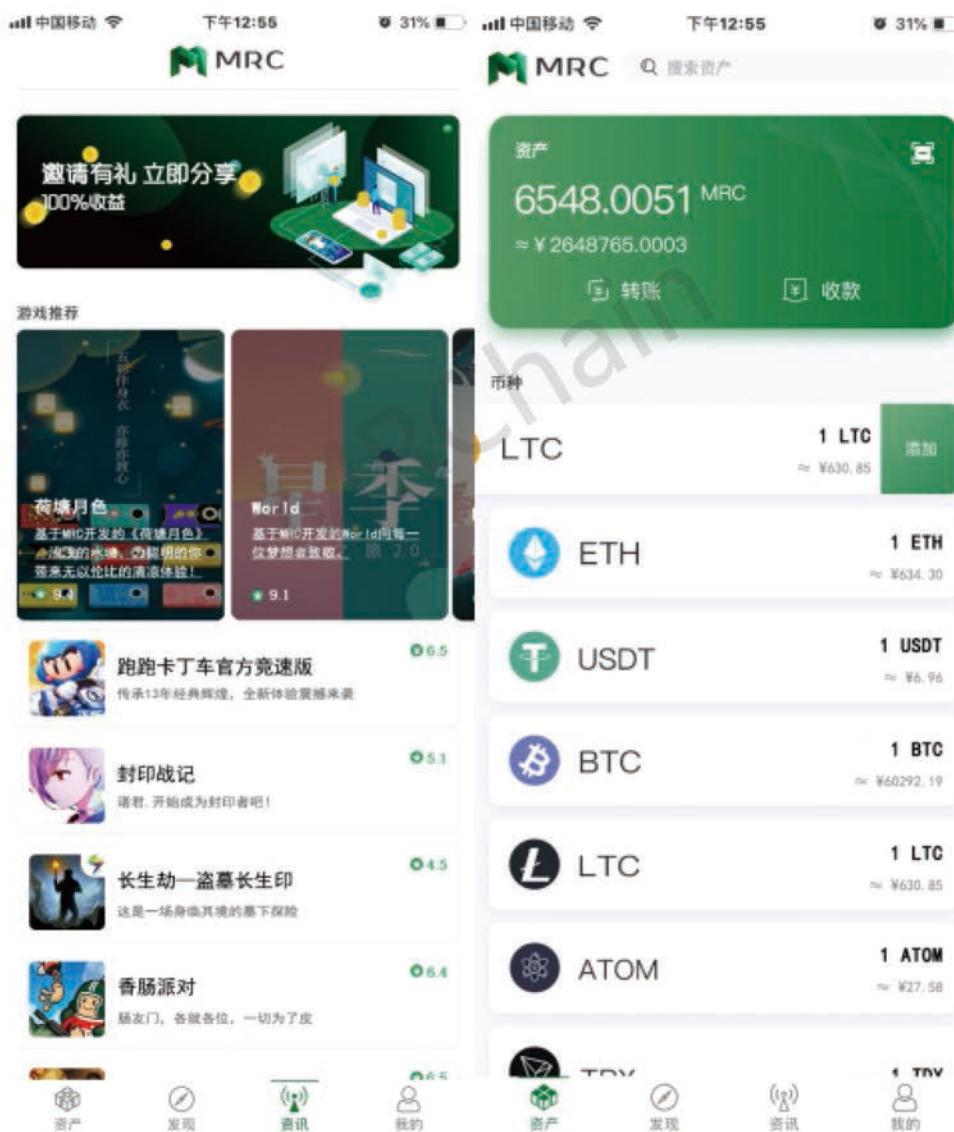
在经历了区块链 1.0 和 2.0 时代之后，区块链进入 3.0 时代，数字经济最终将实现传输、流通和着陆应用的内在价值。MRC 通过数字资产综合服务平台的布局，将为 token 经济的到来奠定坚实的基础。



2.6.3 区块链游戏平台

MRC 区块链游戏平台将在未来几个月内对接众多小游戏。游戏类别分为简单、一般、难三种级别，同时存在免费和付费游戏，用户可以在体验趣味游戏的同时赚取 MRC。我们在自行研发游戏的同时，也与多家区块链游戏公司达成合作意向，平台可以接入各种游戏供大家娱乐，用户在钱包中即可直接授权进入体验。

游戏简单易玩，包含竞技类、棋牌类、射击类等不同类型游戏，平台利用区块链技术，实现了公平、公开、公正的游戏规则；自动化的收益分配；所有可追踪的交易记录，给予玩家安全的保障、极致的游戏体验。



2.6.4 主流视频网站合作支付

用户只需要使用少量的 MRC Token 即可观看腾讯视频、爱奇艺视频、优酷视频等主流视频网站的数字内容。当前类似腾讯视频、爱奇艺、优酷等主流视频平台相互独立，例如会员想看某剧 VIP 视频只能在腾讯视频平台观看，而另一电视剧 VIP 视频又只存在于爱奇艺平台，会员只得支付两个平台的 VIP 费用，价钱昂贵，而在 MRC 平台，用户只需支付少量 MRCToken 就足够了。

2.6.5 商城支付挖矿

未来 MRCToken 可以用于 MRC 商城支付，凡是参与购物的用户都属 MRC 生

态的贡献者，可以通过购买商品赠送或返利 MRC Token 作为奖励，商家持营业执照即可免费开店，无营业执照需要抵押 100-1000 美金等值 MRC（可退），会员购买商品，可获得 10%返利，商家获得 3%返利，该会员的直接邀请人可获得 5%奖励，间接邀请人可获得 2%奖励。

传统电商平台有着许多不便，例如消费时只有优惠券，优惠券不能变现，太久不用就会过期，也不易获得。而 MRC 商城是购物直接返 MRC token，其可在交易所交易，同时现有一些电商平台存在一二级返利，但都是人民币的形式，会触犯一些法律法规问题。对于用户来说，正常消费，省钱还返利；对于邀请人来说，推广越多，收益越多；对于商家来说，卖的商品越多赚得越多，多方互利互惠。MRC 商城完美地解决了传统电商平台存在的诸多痛点，同时也促进 Token 的流通，实现价值。在 MRC 商城内，最快 2-7 天便可回款，同时交易记录可在区块上查看，公开透明不可篡改！

2.6.6 理财、节点挖矿

MRC 平台内包含了理财、节点挖矿功能。

用户只需要把 MRC Token 转到 MRC 钱包地址即可参与 POS 挖矿，每秒结算收益，产出的 MRC Token 可提出来，GAS 费用由用户承担，系统会自动计算出需要的 GSA 费用，可继续复投挖矿，也可以随意支配，可拿到月化率 10%甚至更高的收益。每隔两年 POS 挖矿收益减半，MRCToken 发生转移后币的数量少于参与挖矿的数量即中断挖矿。需重新参与挖矿，收益才会产生。

2.6.7 量化交易

目前市面上存在不少项目方，其仅仅是把币存在钱包就自称为“量化交易”。这些是币一直在钱包，没有动过，自然没有交易一说。MRC 项目方秉持着去中心化的原则，诚心为用户服务，用户可把交易所 API（仅交易不提现）绑定到 MRC 钱包，实现量化交易。币在用户的交易所账号，团队不碰用户的资金，用户的资产很安全，目前火币，币安，OKEX，GATE 等各大交易所都有提供 API。

钱包量化交易暂时分为两种：

网格交易：设定价格区间，通过将资金分成若干等份，进行“高抛低吸”操

作，下跌时，分批买入，上涨时，分批卖出。利用行情的波动在网格区间内低买高卖，获取稳定收益。

震荡波幅交易：震荡模型设置好单后，程序会自动进行高抛低吸买卖。



2.7 MRChain 的成长性

※付款更快

MRC Token 交易是自动化的，资金可立即使用，付款可在短时间内完成。

※较低的成本

MRC Token 不属于任何人，付款成本较低。通过 MRC Token 接收付款的商家可以节省大量中间费用。

※更简单的外汇交易

不论是企业的跨国贸易，还是个人的跨国旅游，MRC Token 直接与当地法币结算，带给用户更加便捷的体验。

※可用性金融服务

只要互联网存在，支付应用场景中就会出现金融服务。基于分散的 MRC 平台，它可以更有效地为个人或金融机构提供服务。

※金融服务

通过创建共享货币协议，减少金融系统的阻力并提高系统效率，MRC 使独立公司之间的交易变得更加容易。

三、MRChain 的技术相关

3.1 整体技术构架

MRC Token 的整体结构包括 5 个层面：

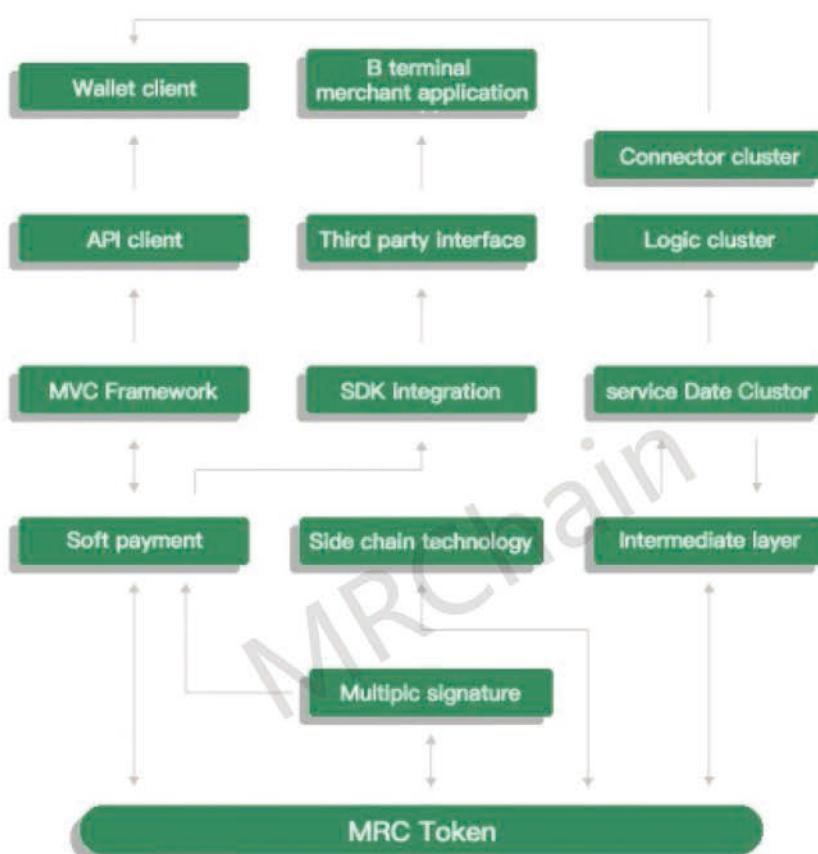
客户端：该层专注于移动终端，支持 iOS/Android 系统，并访问服务系统。

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 IM 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 IM 系统相关数据，包括用户状态、消息数据、文件数据等。



3.2 核心技术特点

3.2.1 交叉链共识体系

为了满足用户和开发人员的需求，MRC 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 MRC Token 设计的多链钱包，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. MRC 上的超级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 MRC 钱包。

5. 用户可以使用这些映射资产来使用基于 MRC 的 DAPP。

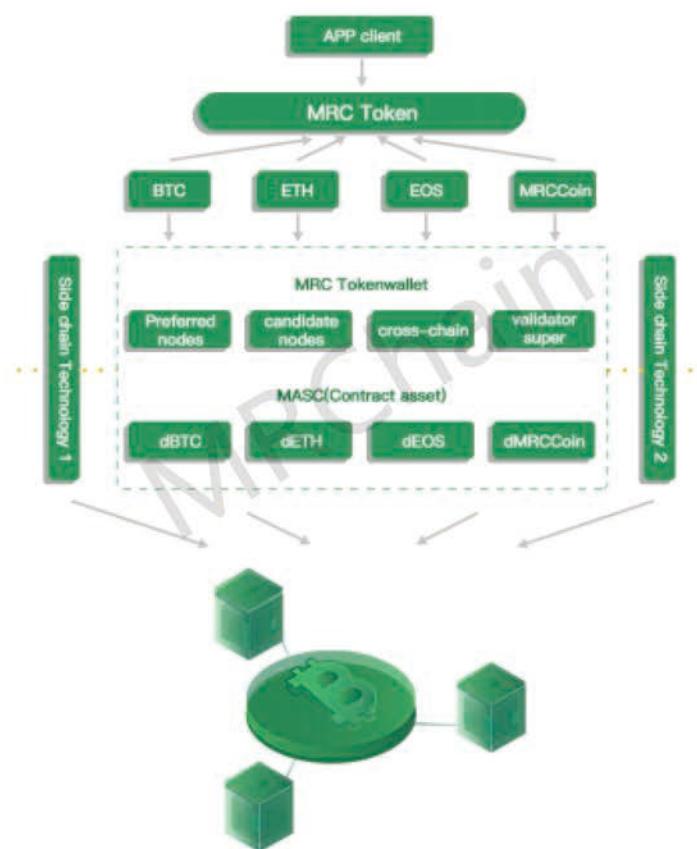
6. 使用后，用户可以将映射的资产重新充值回映射的资产帐户并获得从离岸资产中提取资金的权利。

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 MRC 钱包。基于 MRC 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 MRC Token 智能合约协议。为了提高系统迭代效率，MRC Token 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 MRC 的用户，DAPP 与链外资产一起使用。



3.2.2 多重加密安全存储技术

MRC Token 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，MRC Token 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，而且使整个硬币充电和取出过程更加高效便捷。

MRC 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。MRC 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 MRC Token 网络的数据安全。自 MRC Token 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。

MRC Token 的区块链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。



3.2.3 创新共识机制

MRC Token 的创新共识机制：使用 TPOS (Super Proof of Stake) +POW+DPOS 的新机制。与传统的 POS/POW/DPOS 机制相比，系统效率和事务处理能力大大提高，商业水平得到提高。基于过去几年数字货币的经验，对于工作负载证明功能很重要的一个特性是工作量证明，它不仅需要大量的计算，而且需要大量的内存。

如今，“记忆难度”有两个主要的功能类别-script 和 primecoin 采矿，但它们都不是完美的；它们都不需要理想内存难度函数可能需要的内存，并且它们都会遭受时间-内存替换攻击，攻击者可以以牺牲一些计算效率为代价完成合法的工作负载证书，使用称为“Dagger”的替代算法。基于中等连接的非循环图的工作负载证明机制远非最佳，但它比其他现有算法具有更多的内存难度。散列算法将任意长度的二进制值映射到较短的固定长度二进制值，这些值称为散列值。哈希值是一段数据的唯一且非常紧凑的数字表示。如果段落被散列，即使段落中只有一个字母被更改，后续的散列也会产生不同的值。在计算上不可能找到两个不

同的输入散列到相同的值，因此数据的散列值可以验证数据的完整性。

通常用于快速搜索和加密算法，字符串随机生成的代码如下：

```
#include<stdio.h>#include<stdlib.h>#include<string.h>#include<ctype.h>#include<time.h>#define STRINGSIZE 10#define STRINGCOUNT 1000//如果此功能不断在程序循环中调用，使用系统的时间函数初始化随机数生成器是无效的，但程序的执行速度太快，1000个循环返回的秒数可能是返回时间戳的相同时间。
```

```
/*void get_rand_str (字符[], intnum) {  
    //定义随机生成的字符串表 char* str=  
    "0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz"  
    ;int i, lstr;lstr=strlen (str); //计算字符串的长度函数 srand  
    ((无符号整型) time ((time_t 的*) NULL));  
    //使用系统时间初始化随机数生成器]\for (i=0;i<num-2;i++)  
    //返回相应的字符串{s[i]=str[ (rand () % lstr) ];  
    }s[我++]='\n';S[I]='\0';输出 (" %s" 时, s);}  
*/  
int main () {FILE* fp1 的;  
    //定义一个文件流指针，用于打开读取文件的 mapext[10];  
    //定义一个字符串数组来存储读取的字符 int i=0, j=0, lstr;char* str=  
    "0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz"  
    ;lstr=strlen (str);  
    //计算字符串的长度 fp1=fopen ("d: \\test.txt", "r+");  
    //只有读写模式才能打开文件 a.txt  
    //而 (与 fgets (文字, 1024, FP1) !=NULL)  
    //将 fp1 指向的文件内容逐行读取到文本 srand((unsigned int)time((time_t*))  
    NULL);  
    //使用系统时间初始化随机数生成器 (j=0;j<STRINGCOUNT;j++) {for  
    (i=0;i<STRINGSIZE-2;i++) 应的/应该  
    //按指定的大小返回阶段字符串  
    (文本[i]=STR[ (RAND () % LSTR) ]);}文本[i++]='\n';文本[i]='\0';的
```

```
fputs(文本, FP1);  
//将内容写入指向的文件  
}FCLOSE (FP1);  
//关闭文件 a.txt, 打开时必须关闭  
}
```

3.3 核心技术的优势

3.3.1 优化金融信用信息系统，增强交易支付的安全性。

MRC 是使用区块链技术构建的，它具有提高支付系统安全性和防篡改的优点。首先，在交易过程中，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。

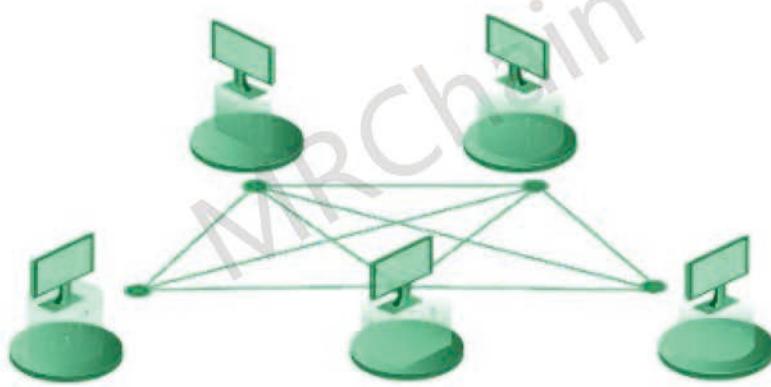
因此，用户能够获得所购买商品的等价金融安全性，在区块链支付模式中确认整个交易和支付过程，并使该过程真正透明。这种虚拟数字货币方法还有效地防止了黑客攻击并实现了安全交易。区块链技术增强了平台交易过程中用户的安全性、开放性和透明度。

3.3.2 点对点交易

MRC 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。MRC 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。

MRC Token P2P network model



3.3.3 更方便的付款和高效的结算

对于 MRC 而言，区块链技术应用于支付大大简化了现有复杂的支付流程，平台钱包支持将各种数字货币提取和充值到平台钱包中。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。

3.4 技术应用前景

为了达成“简化且易于使用的全球支付”和“服务世界”的使命，我们致力于使 MRC Token 成为全球自由流动的加密数字资产，构建 MRC 在线支付平台。通过该平台的网络，客户可以实现实时点对点支付，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。

未来，MRC 将在全球范围内开始招募基金会合作伙伴，MRC 估计市值为 600 亿美元。面向企业用户，MRC 提供商业平台，MRC 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。

MRC 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 MRC 商业平台以零成本接受来自世界各地的用户的数字货币支付。

只需点击一下，全世界的商家都可以轻松访问 MRC 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。用户可以通过支付加密数字货币快速购买外国商品。

四、MRC Token 权益规则

4.1. MRC Token 发行

MRC 秉承着为投资者着想的理念，创新性的将在发行 MRC Token 时采取 IGO 模式，其与当前主流发行模式的对比如下：

ICO (Initial Coin Offering) 首次代币发行；

IFO (Initial Fork Offering) 首次分叉发行；

IEO (Initial Exchange Offering) 首次交易发行；

IMO (Initial Miner Offerin) 首次矿机发行；

IGO (Initial Guarantee Offering) 首次保障发行；

IGO 与他们之间的区别在于，IGO 是首个以用户利益为核心的区块链项目融资发行机制。MRC 将是首个以 IGO 模式开发的项目，共计将发行 28 亿枚，并采用 MPoS 共识算法。

MRC Token 是流通于 MRC 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、商业运营等支付场景。MRC 以支付为主体，商城、游戏、影视为切入点，此类应用方向在当前流量较大且用户粘性度较高，故而首选此类方向作为应用场景。



4.2.MRC Token 分配相关

MRC 具体分配细则如下：

POS 挖矿：55%，具体细则将在配资完成后公布

团队预留：15%，用于项目启动以及风险备用金，分三年释放

配资交易：13%，其进入配资奖金池，通过 USDT 配资释放，配资结束后，未配资部分公开销毁；

市场运营：10%

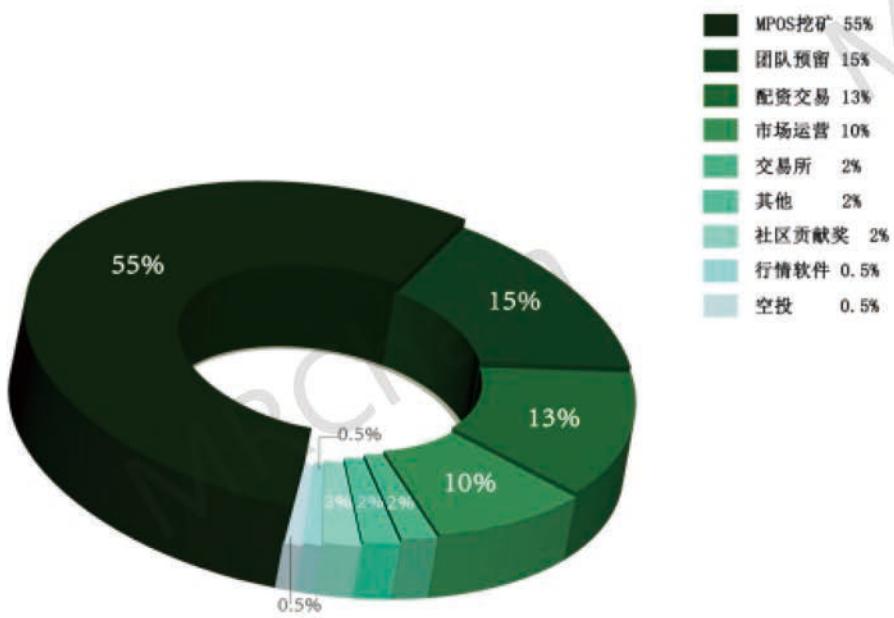
交易所：2%

其他：2%

社区贡献奖：2%

行情软件：0.5%

空投：0.5%



4.3 Token 生态系统建设

为确保 MRC 价值，项目方将会通过以下方式使得 MRC 获得良性发展：

平台将拿出盈利部分的 60% 用于销毁；20% 用于奖励贡献者，20% 用于作为运营资金。

每月销毁分红一次，其中销毁将公开进行，币会转入创世黑洞地址。

销毁机制：我们将使用部分投资利润对市场流通 MRC 进行回购，并转入到销毁账户中，永久销毁，已达总量持续减少的目的。

分红机制：我们将使用部分投资利润对挖矿用户根据挖矿占比进行分红，以此鼓励长期持有 MRC 的用户。

修复机制：由于 MRC 属于波动资产，若出现异常波动，系统将自动开启自我修复机制，保证资产的稳定性。

4.4 配资计划

配资以 USDT 作为基准，参与者通过配资来获取 MRC，一部分比例 USDT 参与配资分红，其中软顶 16 轮，硬顶 45 轮。配资共发行 3.6 亿 MRC，兑换完成或

者开启 90 天后自动结束募资。

若配资周期结束后仍然未达到软顶，所有资金池里的 USDT 将原路退回。

若配资周期结束后到达软顶却未到硬顶，剩余的 MRC 将一次性全部销毁。

参与配资的每个参与者最低投入限额为 10USDT，另外配资将遵循越早投入越高配比的原则：

早期投入的回报大致为稳定期的 5 倍，首轮配资共释放 10705882.35 MRC，单价为 0.00911USDT.即配资比例为 100 USDT= 9000 MRC;配资 USDT 出局系数 1.80，所得配资分红为 18.00 USDT。以此类推每个阶段配资 (MRC) 比例系数与配资分红 (USDT) 出局系数降低 0.01，那么配资 USDT 分红比例 M 为：

$$M = \frac{1 - (0.91 - 0.01n) * A * 100}{1.81 - 0.01n}$$

A:MRC 单价

n:轮数 (取值 1~45)

五、发展规划

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商业组织的未来。然而 MRC 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，但对我们整个开发进度和宏观规划保留根据环境作出调整的权力。

2018.Q1 MRC 成立

2019.Q1 WAP1.0.0 版推出

2019.Q2 启动配资

2019.Q3 钱包 APP 上线

2020.Q1 支持多链资产 ETH、BTC、EOS、COSMOS、Polkadot、Dfinity、Filecoin、DOGE、BCH、LTC、TRON、NEO、ONT 以及其他币种

2020.Q2 理财、众筹、资产发行版块上线

- 2020.Q3 网购商城版块上线
- 2020.Q4 聚合影视版块上线
- 2021.Q1 接入交易所 API，实现量化交易对冲
- 2021.Q2 区块链游戏陆续上线
- 2021.Q3 节点挖矿

六、注意事项与风险提示

数字资产投资作为一种新的投资模式，存在各种不同的风险，因此投资者需谨慎评估投资风险及自身抵御风险的承受能力之后，再进行具体操作。

政策性风险

基于目前部分国家对于区块链项目以及数字资产互换方式的监管尚不明确，可能会存在一定的因政策原因而造成参与者损失的可能性。

监管风险

目前数字资产交易具有一定的不确定性，由于数字资产据交易领域目前尚缺乏有力的监管，故数字资产 Token 可能会存在暴涨暴跌，个人参与者入市后若缺乏经验，可能会难以抵御时长不稳定所带来的资产冲击与心理压力。不可否认，在可预见的未来，定会有监管条例出台以约束、规范区块链与电子 Token 领域。如果监管主体对该领域进行规范管理，互换时期所购买的 Token 可能会受到影响，包括但不限于价格与易售性方面的波动或受限。

市场风险

在数字货币交易市场中，若数字资产市场整体的价值被高估，则投资风险将有可能加大，参与者可能对互换项目的增长期望过高，对于过高的期望可能将无法实现。

竞争风险

随着信息技术和移动互联网的发展，以“比特币”为代表的数字资产逐渐兴起，各类去中心化的应用将持续涌现，行业内竞争日趋激烈。但随着其他应用平台的层出不穷和不断扩张，社区将面临持续的运营压力和一定的市场竞争风险。

黑客或盗窃的风险

黑客及其他组织或国家均有以任何方式试图打断 MRC 平台功能的可能性，包括但不限于拒绝服务攻击、Sybil 攻击、游袭、恶意软件攻击等一系列攻击。

私钥丢失导致的风险

MRC Token 拥有者的相关登录凭证需持有者谨慎保存，遗失这些凭证将导致 MRC Token 的遗失，最好的安全存储登录凭证的方式是持有者将密钥分别在一个或数个安全地方存储，且最好不要存储在公用电脑上。持有的 MRC Token 在提取到自己的数字钱包后，操作地址内所包含的唯一方式就是持有者相关的密钥（即私钥或是钱包密码）。用户个人负责保护相关密钥，用于签署证明资产所有权的流通。用户理解并接受，如果他的私钥文件或密码分别丢失或被盗，则获得的与用户账户（地址）或密码相关的 MRC Token 将不可恢复，并将永久丢失。

持有者凭证相关风险

任何第三方获得持有者的登录凭证或私钥，即有可能直接控制持有者的 MRC Token，为了最小化该项风险，持有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，造成个人私钥、数字资产等被盗。

应用或产品达不到自身或持有者预期的风险

MRC 平台当前正处于迭代开发阶段，任何 MRC Token 自身或持有者对 MRC 平台或 MRC Token 的功能或形式（包括参与者的行）的期望有可能达不到预期，任何错误的分析、一个设计的改变等，均有可能导致这种情况的发生。

未保险损失的风险

MRC 平台不像银行账户或其它金融机构的账户，存储在 MRC 平台账户或相关区块链网络上通常没有保险保障，任何情况下的损失，将不会有公开的个体组织为你的损失承保。

系统性风险

MRC 平台软件中被忽视的致命缺陷或全球网络基础设施大规模故障造成的风险，虽然其中部分风险将随着时间的推移大幅度减轻，比如修复漏洞和突破计算瓶颈，但其他部分风险依然不可预测，比如可能导致部分或全球互联网中断的政治因素或自然灾害等。

其他风险

基于密码学的数字 token 是一种全新且未经测试的技术，除了本白皮书内提



安全 · 高效 · 便捷

及的风险外，还存在着一些创始团队尚未提及或尚未预料到的风险，此外其他风险也有可能突然出现，或者以多种风险的组合方式出现。

MRC项目白皮书
MRC PROJECT WHITE PAPER

