

# CMDMAX

# 白皮书

Web3.0 供应链系统和工业元宇宙

（缩写：SCSIM）

v1.2023.0625

没有什么比找到一支具有这种开拓精神的团队更重要的了。  
我们的精神，永不屈服。

作者：王岷瑞

[www.cmdmax.com](http://www.cmdmax.com)

版权所有 © 2023 成都财满多科技有限公司

## 目录

1. 介绍.....	3
2. 概述.....	5
3. 国际标准行业分类 (ISIC).....	7
4. 全球统一标识系统 (GS1 系统) .....	9
5. 工业元宇宙 .....	11
6. 区块链分布式.....	13
6.1. 链上签名和恢复 .....	14
6.2. 分布式数据库 .....	17
6.3. 实时加密货币和通证空投系统 .....	18
6.4. 祝福红包 “RedPacket” .....	20
6.5. CMDT 通证 .....	22
7. AI 工业机器人.....	24
8. web3.0 互联网 .....	26
8.1. 统一帐号和密码 .....	28
8.2. 即时通讯服务 .....	33
8.3. AI 同声传译 .....	34
8.4. 互动广告 .....	36
9. 关于 CMDMAX.....	39
10. 合作与发展.....	40

## 1. 介绍

我们的产品旨在满足现代工业制造领域的需求，加速自动化、智能化和数字化的进程，以提高生产效率、降低成本，并适应经济全球化的趋势。以下是我们产品的详细介绍：

**自动化解决方案：**我们提供各种自动化解决方案，包括机器人系统、自动化装配线和生产流程的自动化。这些解决方案可以减少人力投入，提高生产速度和一致性，并减少错误和废品率。我们的机器人系统具备高度的灵活性和智能化，可以适应不同的生产需求和变化。

**数字化制造：**我们的产品支持数字化制造的转型，通过将物理制造与数字技术相结合，实现生产过程的可视化、优化和监控。我们提供先进的制造执行系统（MES）、工厂自动化系统和物联网（IoT）解决方案，以实现实时数据收集、分析和决策，优化生产效率和质量管理。

**智能工厂解决方案：**我们的智能工厂解决方案结合了人工智能、机器学习和大数据分析等技术，实现智能化的工厂运营和管理。通过实时监测、预测分析和智能优化，我们的解决方案可以提供准确的生产计划、资源调度和库存管理，以最大程度地提高生产效率和响应能力。

**远程工作和协作平台：**我们的产品支持远程工作和协作，为企业提供灵活的工作模式。我们提供安全可靠的远程访问和协作平台，使员工可以在任何地点和时间与团队合作、共享资源和参与决策，从而提高生产效率和团队协作能力。

**数据分析和预测：**我们的产品集成了强大的数据分析和预测功能，利用机器学习和人工智能技术，从大量的生产数据中提取有价值的信息和洞察。通过数据驱动的决策和预测分析，企业可以更好地了解生产过程、优化资源分配，并做出准确的生产计划和预测。

通过使用我们的产品，企业可以实现更高效、智能和数字化的工业制造，提高生产效率、降低成本，并适应全球化的竞争环境。我们致力于提供可靠、创新和高度定制化的解决方案，以满足客户的特定需求和业务目标。无论是小型企业还是大型制造企业，我们都能为其提供量身定制的解决方案，助力其实现更加智能和可持续的工业生产。

当将区块链和人工智能融入您的产品中，可以实现更高级的功能和增强的效益。以下是我们产品融合区块链和人工智能的一些关键特点：

**区块链技术：**通过区块链技术，您的产品可以实现去中心化、透明、安全和不可篡改的数据存储和交换。区块链可以确保数据的完整性和可追溯性，为供应链管理、交易记录和合规性验证等方面提供可靠的基础。

**智能合约：**借助智能合约，您的产品可以自动执行合同和交易，并在区块链上记录相关信息。智能合约具有自动化、无需信任的特性，可以降低交易成本、减少纠纷，并提高交易速度和效率。

**数据安全和隐私保护：**结合区块链和人工智能技术，您的产品可以实现更高水平的数据安全和隐私保护。区块链的去中心化和加密特性确保数据在传输和存储过程中的安全性，而人工智能技术可以帮助识别和防止潜在的数据安全风险。

**智能分析和预测：**通过结合人工智能技术，您的产品可以实现更强大的数据分析和预测能力。人工智能算法可以处理和分析大量的数据，提取有价值的信息和模式，并为企业提供准确的预测和决策支持，从而优化供应链、生产计划和资源分配等方面。

**去中心化的供应链管理：**将区块链和人工智能应用于供应链管理，可以实现去中心化的合作和协作。区块链可以跟踪和记录整个供应链中的物流、交易和信息流，而人工智能可以优化供应链的运作、减少延迟和浪费，并提供实时的供应链数据分析和预测。

通过将区块链和人工智能融入您的产品中，您可以实现更高级的功能和提升用户体验。无论是数据安全、智能分析还是供应链管理，这些技术的融合将为您的产品带来更大的竞争优势和商业价值。

另外一个与区块链和人工智能融合的概念是工业元宇宙（Industrial Metaverse）。工业元宇宙是指虚拟现实（VR）、增强现实（AR）、物联网（IoT）等技术与工业制造相结合，创造出一个虚拟的工业环境，模拟和呈现真实世界中的工业生产和制造过程。

**虚拟化生产环境：**通过虚拟现实和增强现实技术，工业元宇宙可以将真实的工业生产环境转化为虚拟空间。用户可以通过头戴式显示设备或其他交互设备进入虚拟环境，与机器、设备和产品进行互动，进行模拟测试、培训和优化。

**远程协作和培训：**工业元宇宙为远程协作和培训提供了新的可能性。无论是跨地域的团队合作还是远程培训，用户可以通过工业元宇宙共享虚拟场景，进行实时交流和协作。这可以提高工作效率，降低沟通成本，并为员工提供高质量的培训和技能提升机会。

**数据可视化和分析：**工业元宇宙可以将物联网和传感器数据与虚拟环境结合，实现对工业过程和设备的实时监测和数据可视化。通过数据分析和智能算法，用户可以实时获取关键指标、预测潜在问题，并进行及时的决策和优化。

**虚拟供应链管理：**工业元宇宙可以将供应链管理扩展到虚拟环境中。用户可以模拟供应链中的物流、库存和订单等过程，并进行优化和协调。这有助于降低成本、提高交付效率，并优化整个供应链的可持续性。

**设备互联和自动化：**工业元宇宙通过物联网和自动化技术，实现设备之间的互联和自动化控制。设备可以与虚拟环境进行实时通信和协作，进行自动调度和优化。这可以提高生产效率、降低能源消耗，并改善整体生产质量和一致性。

通过将工业元宇宙与区块链和人工智能技术融合，您的产品可以实现更先进的工业制造和生产模式。工业元宇宙提供了一种虚拟世界中模拟和优化工业过程的途径，为企业带来更高的生产力、灵活性和创新能力。

## 2. 概述

SCSIM (Supply Chain Systems and the Industrial Metaverse)供应链系统是一款基于新一代互联网技术 Web3.0 的创新产品，致力于为企业实现全球化经营、开拓更多客户，并提供人性化、便捷化的服务，为企业创造高效蓬勃的活力。

该供应链系统与 ISIC（国际标准产业分类）和 GS1（全球贸易标准组织）等国际标准相兼容，可以广泛应用于各行业的供应链管理中。它通过实现数据的标准化、存储的安全性和可靠性、数字孪生的模拟和优化，以及人工智能机器人的智能化应用等方面，完美解决了同一供应链中的数据、存储、数字孪生、人工智能机器人等方面的问题。

基于 Web3.0 技术：SCSIM 供应链系统采用新一代互联网技术 Web3.0，具备更高的安全性、可扩展性和去中心化特点。它能够实现企业与客户之间的直接交互，无需中间商或中介机构，提高交易的透明度和效率。

全球化经营：通过 SCSIM 供应链系统，企业可以实现全球化经营，扩大客户群体，并进入新的市场领域。系统支持国际标准，使企业能够与全球供应链网络无缝连接，实现跨境贸易和物流的高效运作。

人性化和便捷化服务：SCSIM 供应链系统注重用户体验，提供人性化和便捷化的服务。用户可以通过简单易用的界面进行供应链管理和交互，快速获取所需信息，并进行实时的沟通和决策。

数据标准化和安全性：系统支持国际标准产业分类和全球贸易标准，确保数据的一致性和可比性。同时，SCSIM 采用先进的加密技术和分布式存储，保障数据的安全性和隐私保护。

数字孪生和优化：SCSIM 供应链系统通过数字孪生技术，将真实的工业生产环境转化为虚拟空间，并进行模拟和优化。这使企业能够在虚拟环境中进行实验和测试，提高生产效率和质量。

人工智能机器人的智能应用：SCSIM 供应链系统与人工智能机器人相结合，实现智能化的供应链管理。机器人可以自动化执行任务，进行数据分析和预测，提供智能决策支持，从而提高供应链的效率和响应能力。

通过 SCSIM 供应链系统，企业可以更好地适应经济全球化的趋势，实现数字化、智能化和全球化的供应链管理，提升竞争力并创造更大的商业价值。它为企业提供了一个全面且可靠的解决方案，帮助企业在新一代互联网时代获得成功。

SCSIM (Supply Chain Systems and the Industrial Metaverse)供应链系统在产品数据管理和供应链协同方面发挥着重要作用。它能够自动管理和同步来自品牌运营商和制造商的产品数据，确保数据的准确性和一致性。通过该系统，企业可以实现对整个供应链的全面管理，从原材料加工到门店销售的全过程都能得到有效监控和控制。

SCSIM 与供应商建立密切的合作关系，通过优化业务流程和信息交换，加强异常事件管

理能力和响应速度。它为企业提供了强大的供应商管理工具，帮助建立稳定、长期的合作伙伴关系。供应商可以与 SCSIM 系统进行协同工作，共享数据和资源，实现更高效的供应链运作。

在未来的生活和工作中，人工智能机器人将发挥重要作用，并与 SCSIM 系统紧密结合。机器人技术应用于整个供应链流程，为企业和消费者提供各种服务。SCSIM 致力于解决与机器人相处中遇到的各种问题，推动机器人成为大规模、个性化高端服务的重要载体。

通过 SCSIM 和机器人技术的结合，企业可以实现更高效的生产和物流管理，提供个性化的客户服务，优化供应链的运作效率。同时，机器人在供应链中的应用还可以提升工作场所的安全性和人员的工作质量，实现人机协作的最佳效果。

SCSIM 供应链系统的综合功能和与机器人技术的结合将为企业带来更多的机会和竞争优势，帮助企业实现数字化、智能化和全球化的供应链管理目标。

SCSIM (Supply Chain Systems and the Industrial Metaverse) 供应链系统致力于提供全球化的服务，因此支持多达 11 种国家语言，以满足不同地区和用户的需求。这种语言支持使得 SCSIM 在全球范围内都能被广泛应用，并为用户提供更加便捷和友好的产品体验。

CSIM 作为一站式数字化解决方案，提供了全面的软件和硬件产品。在软件方面，它提供了 PC 端和移动端的应用程序，使用户可以根据自己的需求和偏好选择合适的平台进行使用。PC 端软件产品提供了更丰富的功能和更大的屏幕空间，适合复杂的供应链管理任务，而移动端软件产品则提供了便携性和灵活性，让用户可以随时随地管理和监控供应链信息。

除了软件产品，CSIM 还提供了 AI 机器人硬件产品，使用户能够在物理环境中与机器人进行互动和合作。这些 AI 机器人具有先进的感知和执行能力，能够在供应链环境中执行各种任务，如货物搬运、库存管理和数据采集等。它们与 SCSIM 系统无缝集成，实现供应链的数字化和智能化，为用户带来更高效和自动化的工作体验。

总而言之，SCSIM 作为一体化的解决方案，提供了软件和硬件产品的全面支持。它支持多种国家语言，适应全球用户的需求。无论是在 PC 端还是移动端，用户都可以享受到便捷的供应链管理体验。同时，AI 机器人硬件产品的应用使得供应链管理更加智能化和高效化。这些综合的功能和产品组合使得 CSIM 成为数字化转型的理想选择，为企业提供一站式的供应链解决方案。



### 3. 国际标准行业分类 (ISIC)

参照:

1、联合国《所有经济活动的国际标准产业分类》，ISIC Rev.4

2、GB/T 4754—2017, 国民经济活动行业分类 (UNSD:2006 国际标准行业分类标准经济活动, NEQ)

国际标准行业分类体系 (ISIC) 自诞生以来, 历经半个多世纪, 多次修订。现已成为世界上最成熟、最权威、最具影响力的国际经济活动分类标准之一。

GB/T 4754—2017, 国民经济活动行业分类, 共 20 大类, 如: 制造业、批发零售业、交通运输业、仓储业和邮政业。大类 97 个, 中类 473 个, 小类 1381 个。

标准化的经济活动, 制造业关系到各行各业, 完整的供应链体系是不可或缺的一环。

国际标准产业分类体系 (英文缩写为 “ISIC” ) 服装生产周期示例			
门类	大类	中类	小类
C 制造业	C17 纺织业	C171 棉纺织及印染精加工 (指棉、棉型化纤 (化纤短丝) 纺织及印染精加工)	C1712 棉织造加工 (指以棉纱、混纺纱、化学纤维纱为主要原料进行的机织物织造加工)
	C18 纺织服装、服饰业	C182 针织或钩针编织服装制造 (指以针织、钩针编织面料为主要原料, 经裁剪后缝制各种男、女服装, 以及儿童成衣的活动)	C1821 运动休闲针织服装制造 (指针织 T 恤、针织休闲衫、针织运动类服装制造)
F 批发和零售业	F51 批发的		F5132 服装批发
	F52 零售		5232 服装零售

本表简要描述了国际标准行业分类 (ISIC) 中产品的行业分类。与上下游供应链的关系。这些行业分类针对的是产品供应链中的每一个环节, 而在每一个环节中, 对产品的把控以及供应链上下游的关系都是必不可少的。

产品的整个生命周期都与这两个类别和多个子类别相关联。产品的最终形态, 从原材料生产、制造加工、仓储物流, 到市场营销, 各个环节都是相辅相成、缺一不可的。

SCSIM 遵循国际标准行业分类 (ISIC) 规范设计框架, 支持跨行业应用场景, 系统化管控产品全生命周期, 确保供应链体系一致性, 提升产业链相关企业效率。实现产品在各个环节的无缝切换。

产品初始形态进入 SCSIM 供应链系统。从原材料管理开始，SCSIM 自动将产品同步到供应链的每一个环节。

SCSIM 采用分布式数据设计框架，以 db 格式作为主要的数据交换方式，对数据的标准化起到了重要作用。SCSIM 系统设计了在线查询分析器，支持在线 SQL 和数百种 SQL 命令语言，进一步方便了用户对大数据的挖掘和分析。由于其可扩展性和自描述性，数据库被称为信息标准化过程中的强大工具。db 文件本身支持标准化的 SQL，所有的增删改查都基于命令行。基于数据库的标准将成为未来信息标准的主流。



#### 4. 全球统一标识系统（GS1 系统）

GS1 是一个非营利性国际组织，开发和维护自己的条码标准和相应的发行公司前缀。这些标准中最著名的是条形码，它是印在产品上的电子可扫描符号。GS1 拥有 116 个本地成员组织和超过 200 万家用户公司。

基本 GS1 标准定义了如何在业务应用程序中使用识别键、数据属性和条形码。

GS1 系统是一个国际商品编码组织，负责制定和维护全球商业和贸易中使用的标准和商业语言。一般称为“全球统一识别系统（GS1 System）”。

作为全球商业世界中使用最广泛的供应链标准和商业语言。GS1 系统为供应链中不同层级的贸易项目（产品和服务）、物流单位、资产、地点、文件和其他特殊区域提供全球唯一的代码标识。同时，为行业间信息交互和流程集成提供技术标准和信息共享技术支持。

为适应全球贸易一体化的深入发展，满足供应链贸易伙伴之间信息互联共享的需要，GS1 体系在标准技术方案的开发、管理、应用和推广等方面不断创新。并通过全球标准管理流程和组织（global standards management process, GSMP）对 GS1 通用规范等标准指令进行修订和更新。不断推动 GS1 标准在各行业的应用，更好地服务国民经济和社会发展。

目前，经过 40 多年的发展，GS1 体系已在 150 多个国家和地区的各个行业得到广泛和普遍的应用。无论是超市、仓库、物流运输，还是医院、学校、政府机关；无论是服装、食品、医疗保健，还是书籍、办公用品、化工建材；无论是线上交易、移动支付、工业制造、军事防御，还是农业生产，GS1 体系无处不在。而且，随着信息化的发展，GS1 体系的应用将会更加广泛。

GS1 系统提供用于识别全球商品、服务、资产和位置的准确编码。这些编码可以用条形码符号表示，可以在任何业务流程中以电子方式读取。该系统克服了制造商、组织或行业使用特定编码系统的局限性，提高了贸易效率和对客户的响应能力。

传统电子商务是一种缺乏信任、欺诈、宣传与实际不符的交易模式。SCSIM 致力于支持零售业的数字化转型，无论是包装消费品、生鲜食品、服装还是日用百货。我们力求通过准确、完整、统一的数字化产品信息，无论是实体店还是线上，实现产品身份无处不在、可验证，并在区块链网络上为产品建立数字身份档案。这是高效、有弹性和透明的供应链的基础。它还将帮助任何零售子行业的参与者满足监管要求、部署可追溯性计划并实现可持续发展目标。

在“GS1 商品条码大数据中心”和“Verified by GS1”获取商品信息，SCSIM 在区块链网络上为亿万商品打造真实的数字内容。为了提高供应链的透明度和可追溯性，用户和企业可以在多个区块链网络中追溯商品的整个运作周期。确保产品源头数据质量管理符合相关标准，产品信息真实可靠，产品管理流程符合产品条码管理标准和完整性。

#### ◆ 真实的数字内容

- ◆ 高清准确的产品图片
- ◆ 合规可靠的包装审核
- ◆ 可信商品的区块链技术支持

## 5. 工业元宇宙

SCSIM 供应链系统的工业元宇宙功能是一项全面的基于物理的数字孪生技术，旨在帮助各行各业的客户提高生产力。以下是该功能的详细介绍：

**物理数字孪生：**SCSIM 通过先进的数字化技术，创建了客观且准确的物理数字孪生模型。这些模型以虚拟的方式重现了现实世界的工业系统和供应链网络。物理数字孪生不仅外观逼真，而且行为和功能与真实系统完全一致。

**模拟真实环境：**SCSIM 工业元宇宙模拟了真实工业环境中的各种因素和场景。它可以模拟生产线的运作、供应链的流程、设备的操作等。用户可以在虚拟环境中进行实时模拟和测试，以评估和优化各种业务流程和决策。

**实时数据同步：**SCSIM 的工业元宇宙功能可以与真实的物理系统进行实时数据同步。它可以连接到传感器、设备和其他物联网设备，收集和處理实时数据，并将其反映到虚拟环境中。这样，用户可以通过工业元宇宙了解和监控真实系统的状态和性能。

**交互和协作：**SCSIM 的工业元宇宙提供了丰富的交互和协作功能。用户可以与虚拟环境中的元素进行互动，执行操作、调整参数等。此外，多个用户可以在同一虚拟环境中进行协作，共同解决问题、制定决策等，促进团队的合作和创新。

**分析和优化：**SCSIM 的工业元宇宙功能还提供了强大的分析和优化工具。用户可以利用大数据分析和机器学习算法，对虚拟环境中的数据进行深入分析，并提取有价值的洞察。这有助于优化工业流程、改进生产效率和質量，实现持续的改进和创新。

通过 SCSIM 供应链系统的工业元宇宙功能，用户可以体验到真实工业环境的虚拟化，从而提高生产力、优化业务流程，并实现持续的创新和改进。工业元宇宙的模拟和分析能力帮助用户更好地理解 and 掌握复杂的供应链系统，提高决策的准确性和效率。

SCSIM 供应链系统的工业元宇宙功能是一项强大的技术，通过物理数字孪生和虚拟环境模拟，为用户提供了优化和改进供应链的全新方式。用户可以在虚拟环境中进行实时模拟、分析和协作，从而实现更高效、更可靠的供应链管理和运营。

公司或工会等组织在虚拟世界中存在具有许多优势和机会。以下是虚拟环境和人工智能机器人的一些重要方面：

**可预测的模拟：**虚拟环境提供了一个可以精确模拟和重现现实世界情境的平台。组织可以在虚拟环境中进行各种测试和演示，以了解并解决现实世界中的问题。这种模拟可以帮助组织预测和评估各种情况的影响，制定更有效的策略和决策。

**身临其境的体验：**虚拟环境可以提供身临其境的体验，使参与者感觉他们真正置身于模拟的场景中。这种沉浸式体验可以增加参与者的参与度和理解力，并促进更深入的学习和合作。

**虚拟训练：**人工智能机器人在连接现实世界和虚拟世界方面发挥着关键作用。虚拟世界中的机器人可以进行模拟训练，并将其经验和学习映射到现实世界中。这样，机器人可以通过在虚拟环境中不断优化和改进来提高其在现实世界中的表现和功能。

**优化和创新：**虚拟环境为组织提供了一个实验和创新的空间。通过与虚拟世界中的机器人、物体和环境进行互动，组织可以测试新的想法、流程和技术，以优化和改进其运营和业务模型。

**跨地理协作：**虚拟环境可以连接不同地理位置的人员和团队。通过虚拟会议、合作工具和共享资源，组织可以实现跨地理边界的协作和合作，促进全球范围内的创新和合作。

总而言之，虚拟环境和人工智能机器人为组织提供了实现可预测模拟、身临其境体验、虚拟训练、优化创新和跨地理协作的机会。这些技术可以帮助组织更好地理解 and 解决现实世界的问题，并推动创新和增长。

## 6. 区块链分布式

SCSIM (Supply Chain Systems and the Industrial Metaverse) 供应链系统是一个全新的解决方案，将区块链技术与实体产业相结合，旨在为企业提供更高效、透明和可信赖的供应链管理和协作平台。以下是 SCSIM 系统区块链分布式实现的详细介绍：

**分布式区块链网络：**SCSIM 系统基于区块链技术构建了一个分布式网络。这个网络由多个节点组成，分散地分布在不同的地理位置上。每个节点都具有相同的权力，它们相互连接并共同维护整个供应链的数据和状态。这种去中心化的网络架构消除了传统中心化系统的单点故障风险，提高了系统的安全性和鲁棒性。

**数据存储与验证：**SCSIM 系统实现了分布式的数据存储和验证机制。每个节点都保存着完整的供应链数据副本，并使用共识算法来验证数据的一致性。这意味着数据不依赖于任何特定的服务节点，而是以分散的方式存储在整个网络中。这种分布式的数据存储和验证机制保证了数据的安全性和可靠性，防止数据被篡改或丢失。

**数据快照和历史追溯：**SCSIM 系统提供了数据快照和历史追溯功能，允许用户方便地回溯和验证供应链中的过去交易和活动。通过记录和存储特定时间点的数据状态，用户可以追溯物流轨迹、产品质量信息、合作伙伴关系等重要数据，提高数据的可追溯性和透明度。这对于合规性审计、质量管理和纠纷解决具有重要意义。

**智能合约与自动化执行：**SCSIM 系统利用智能合约技术实现供应链中的合约和交易自动化执行。智能合约是基于区块链的可编程合约，可以自动触发和执行预设的规则和条件。通过智能合约，供应链参与方可以自动化地执行交付、支付、结算等操作，减少人为错误和延迟，并提高整体效率和可信度。

**实体产业赋能：**SCSIM 系统的区块链分布式实现为实体产业赋能。它通过提供更高效、透明和可信赖的供应链解决方案，推动实体产业的数字化转型和创新发展。企业可以利用 SCSIM 系统来改善供应链的可视化和协作能力，增强产品的溯源能力和质量控制，优化物流和库存管理，提高整体供应链的效率和竞争力。

通过区块链分布式的实现，SCSIM 供应链系统实现了数据的去中心化存储和验证，智能合约的自动化执行，以及数据快照和历史追溯功能。这些特性为实体产业提供了更强大的供应链管理工具，帮助企业实现更高效、可持续和创新的运营模式。SCSIM 系统致力于推动实体产业与区块链技术的融合，为企业赋能，提升产业的竞争力和发展潜力。

## 6.1. 链上签名和恢复

web3.0 互联网用户数据所有权归还用户，打破巨头垄断。SCSIM 通过以下方式解决此问题：

1. 数据生成分类。SCSIM 系统的用户数据类型主要分为三类：缓存数据快照、持久化数据快照和系统权限数据快照。这三类数据使用传统的存储格式。缓存数据使用 JSON 格式，持久化数据使用 DB 格式，系统权限数据使用 INI 格式。缓存数据快照包括：世界新闻数据、聊天内容数据、好友团队数据、祝福红包数据等。持久化数据快照包括：产品促销、促销订单、客户关系管理、物流信息、订单、促销详情、服务订单、服务标签、SKU、交易、贸易等。系统权限数据快照包括：商品发货权限、商品入库权限、交易权限、订单权限、退货（批量）权限、客户关系管理权限、图片管理权限、数据库管理权限等。

2. 如何存储数据快照。SCSIM 架构为每个用户设计了独立的数据存储结构，每个用户都是独立的：缓存数据、持久化数据、系统权限数据的存储结构。这些独立的数据存储结构是为分布式而设计的，数据快照在区块链网络上进行签名，生成签名哈希值。这个哈希值可以作为恢复数据的验证，保证数据的真实性和不可篡改性。

3. 如何使用这些数据快照。SCSIM 系统是全球分布式节点，您可以在 SCSIM 东京节点、俄亥俄节点或巴黎节点恢复您的数据快照。多个独立节点采用全球统一的用户体系。您的钱包地址只需要在一个节点登录，其他节点会自动同步您的账户信息。可以理解为我们玩网络游戏，一个账号跨越全球多个服务节点。您的数据快照可以在多个服务器节点上自由切换使用，没有任何限制，您只需支付相应的跨节点费用。SCSIM 系统所有节点同步您的账户信息后，您的数据快照可以在任意节点上恢复，这些数据快照将被我们的产品和服务所使用。即使整个 SCSIM 系统崩溃，只要您的数据快照存在并保存在本地计算机或分布式存储服务器中，就不会影响您使用产品和服务。您的数据快照不限于任何 SCSIM 系统节点。

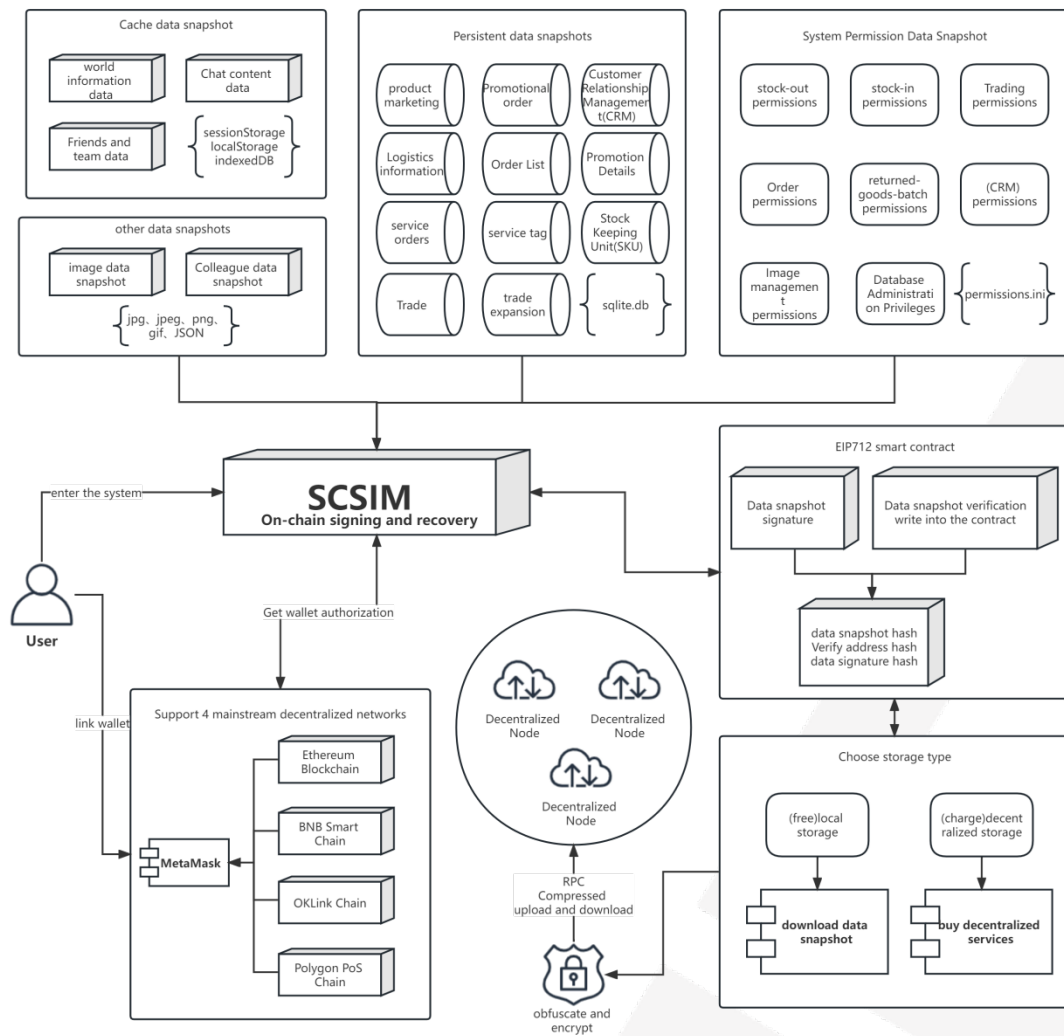
类型结构化消息签名标准，它允许钱包以结构化和可读的格式在签名提示中显示数据。EIP712 在安全性和可用性方面向前迈出了一大步，因为用户不再需要签署难以理解的十六进制字符串（一种令人困惑、不安全的做法）。

EIP712 在可用性和安全性方面有了很大的改进。当支持 EIP712 的 DApp 请求签名时，用户的钱包会显示哈希前的原始数据，方便用户验证。SCSIM 支持多个主流公链的 EIP712 智能合约。通过 EIP712 智能合约对缓存数据快照和持久数据快照等数据快照进行签名后，数据快照可以存储在本地计算机或远程分布式存储中。

分布式存储服务支持多种加密货币和通证支付。付款后，可以将数据快照上传到分布式服务器进行存储。在存储之前，系统会对数据快照进行混淆和加密，以保证用户数据的安全。

回到区块链的本质，数据快照上传到分布式服务器。跨多个时间段备份的数据快照可以从任何设备恢复。SCSIM 支持本地计算机备份。验证本地计算机的数据，即数据快照可以恢复到任意时间段。





**SCSIM** 供应链系统的用户数据快照签名和恢复功能是系统的核心组成部分，它通过实现区块链的核心思想，为用户数据提供了自主可控的解决方案。以下是该功能的详细介绍：

**用户数据快照：** **SCSIM** 系统通过定期生成用户数据的快照，将用户的数据状态记录下来。这些快照包含用户的关键数据信息，如交易记录、账户余额、交互历史等。用户数据快照的生成是自动进行的，确保数据的及时性和准确性。

**数据签名：** 在生成用户数据快照后，**SCSIM** 系统会对快照进行数字签名。数字签名使用加密算法将用户数据与唯一的签名值绑定在一起，确保数据的完整性和真实性。通过数字签名，用户可以验证数据的来源和完整性，确保数据未被篡改。

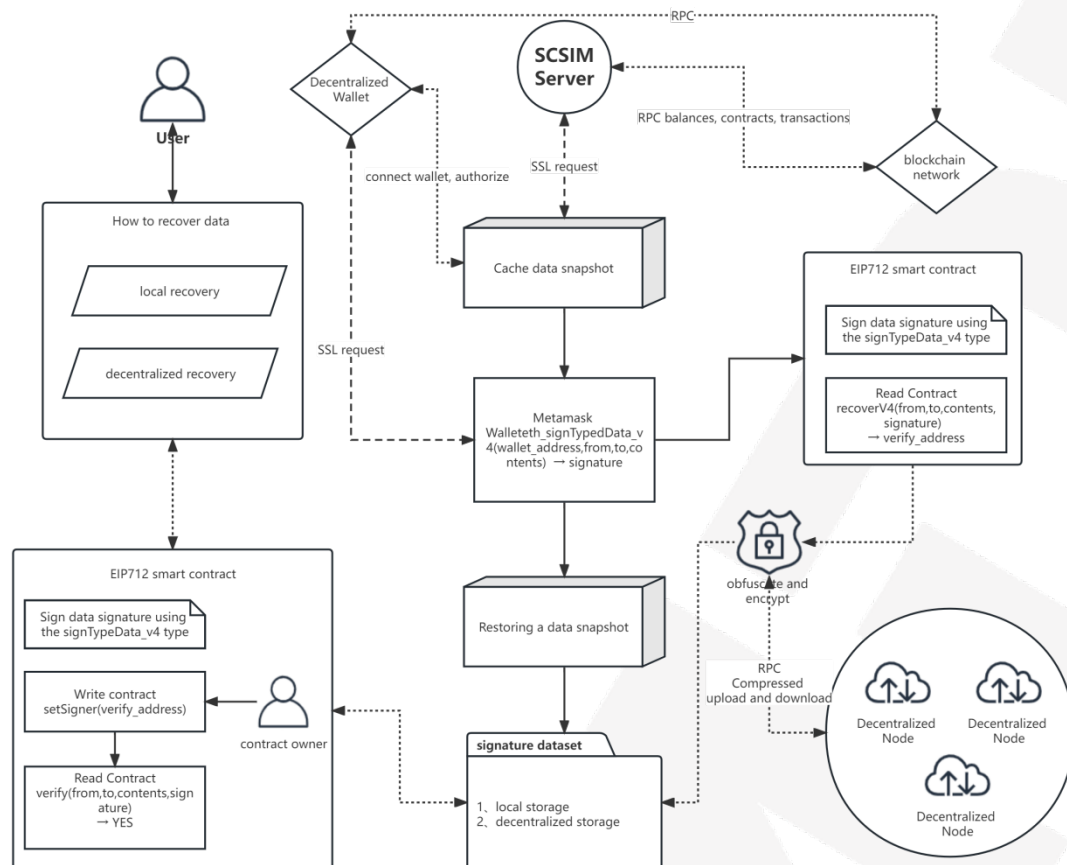
**数据恢复：** 在需要恢复用户数据时，**SCSIM** 系统可以使用先前生成的用户数据快照和相应的数字签名。用户可以通过提供正确的数字签名来验证数据的完整性，并恢复其数据状态。这使得用户能够独立地控制和恢复其数据，不再受限于 **SCSIM** 系统。

**自主可控性：** **SCSIM** 的用户数据快照签名和恢复功能实现了用户数据的自主可控。用户可以独立地管理和控制其数据的快照和签名，不再依赖于 **SCSIM** 系统的限制。这使得用户

可以更自由地管理和保护自己的数据，实现数据的自主权和隐私保护。

通过 SCSIM 供应链系统的用户数据快照签名和恢复功能，用户可以确保其数据的完整性和可控性。数据的快照和签名机制保证了数据的可信性和防篡改性，而数据恢复功能使用户能够独立地恢复其数据状态。这为用户提供了更高的数据安全和隐私保护。

综上所述，SCSIM 供应链系统的用户数据快照签名和恢复功能是系统的重要组成部分，它通过实现区块链的核心思想，为用户数据提供了自主可控的解决方案。用户可以独立地管理和保护其数据，并通过数字签名验证数据的完整性，实现数据的自主权和安全性。



## 6.2. 分布式数据库

SCSIM 供应链系统的分布式数据库是一个重要的组成部分，它旨在解决企业在处理大量纸质文档和电子数据交换时所面临的挑战。以下是该功能的详细介绍：

**数据交换和处理：**SCSIM 供应链系统通过电子数据交换（EDI）实现了企业之间、计算机系统之间以及企业与贸易伙伴之间的信息自动交换和处理。EDI 利用标准化和格式化的协议，以电子方式传输和处理文档和数据。这样，企业可以高效地处理和管理大量提供重要信息的纸质文档，如订单、发票、产品目录、销售报告等。

**db 格式的数据交换：**SCSIM 数据交换系统采用 db 格式作为主要的数据交换方式。db 数据以标准的 SQL 语言规范进行格式化，并被交付给各个企业和行业。通过使用 db 格式，数据可以被独立地使用和处理，不依赖于特定的平台或企业。这使得数据在任何地方都是独立的，可以方便地进行数据交换和整合。

**数据独立性：**SCSIM 的分布式数据库实现了数据的独立性。数据不再依赖于特定的平台或企业，而是以独立的方式存在。这意味着企业可以在不同的系统和环境中使用数据，而不受特定平台或企业的限制。数据的独立性提供了更大的灵活性和互操作性，使得企业可以更加自由地处理和管理数据。

**高度可靠性：**SCSIM 的分布式数据库具有高度可靠性。数据存储 in 分布式网络中，不依赖于任何单个节点。即使一个节点发生故障，系统仍然能够保持数据的完整性和可用性。这提供了对数据的高度保护和可靠性，确保企业在数据交换和处理过程中不会丢失重要信息。

通过 SCSIM 供应链系统的分布式数据库功能，企业可以更加高效地处理和管理大量纸质文档和电子数据，实现信息的自动交换和处理。采用 db 格式作为数据交换方式，数据独立性和高度可靠性使得企业可以更自由地使用和管理数据。这为供应链系统的数据流畅性和效率提供了重要的支持。

每个用户都设计了独立的 db 数据库文件，所有用户 db 数据互不干扰，支持本地存储和分布式存储。企业数据正以 TB 级的速度增长。我们设计数据库存储表行数到指定的最大行数，然后创建一个新的表存储。用户的 db 数据库文件支持用户自由切换，用户可以随时对 db 数据库文件进行快照。

综上所述，SCSIM 供应链系统的分布式数据库功能为企业提供了强大的数据交换和处理能力，帮助企业实现更高效、更可靠的供应链管理。

### 6.3. 实时加密货币和通证空投系统

我们开发的自动空投系统是一款具有社交属性的软件产品，旨在为用户提供透明、公平的加密货币或通证空投服务。该系统每天自动向所有客户端推送空投，通过生成随机空投时间表，确保用户能够按时领取空投，并根据用户先后顺序进行区分，以保证最快速度领取。

**自动化空投：**系统每天自动推送空投，无需用户手动操作，提供便捷的空投领取体验。

**透明、公平：**通过生成随机空投时间表，确保所有用户能够公平地获得加密货币或通证，消除了人为因素的偏差。

用户在领取过程中需要区分用户先后顺序，促进用户之间的互动和竞争，增加产品的社交性。多种空投资产：系统支持多种加密货币或通证的空投，包括 ETH、BNB、OKT、MATIC、USDT 和 CMDT，为用户提供更多选择和可能性。

**空投时间表生成：**系统生成随机空投时间表，确保每天都有空投活动，并避免重复或过于集中的空投。确保每个用户只能领取一次空投，增强安全性和防止滥用。

**空投提醒通知：**系统会提供空投提醒通知，让用户在空投时间前得到提醒，以便及时领取。用户先后顺序：系统会根据用户注册时间或其他设定的规则，区分用户的先后顺序，确保每个用户都有机会尽快领取空投。

**空投领取界面：**提供直观的空投领取界面，让用户可以方便地查看和领取自己的空投资产。空投历史记录：系统会记录用户的空投历史，让用户可以查看过去的空投情况，方便管理和参考。

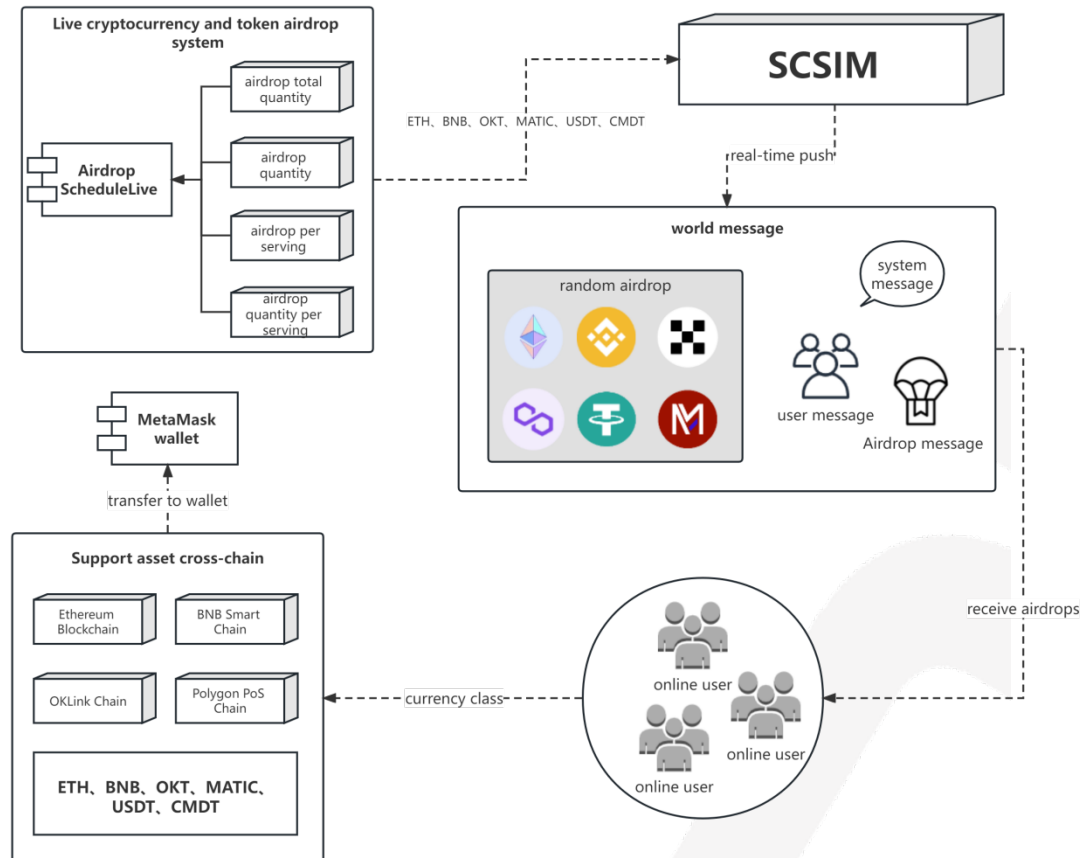
**简化操作：**自动化的空投系统省去了繁琐的手动操作步骤，提供了简单、高效的用户体验。**透明公正：**随机生成的空投时间表确保了空投的公平性和公正性，消除了操纵和不公平的可能性。通过区分用户的先后顺序，激发了用户之间的竞争和互动。

我们的目标市场是全球加密货币爱好者和数字资产交易者。这个市场正在快速增长，因此我们相信有足够的潜在需求来支持我们的产品。

我们将通过销售订阅服务来赚取收入。用户需要注册并购买订阅才能使用自动空投系统软件，在他们成功领取到加密货币或通证后会支付一定比例（例如 5%）作为手续费给本公司。

虽然现在已经有其他类似产品存在于市面上，但是它们缺乏完善、智能化以及社交化等特点，而且其中大多数都没有提供像样的安全保障措施。因此，对于那些寻找更好性价比和更好服务的客户，我们相信自动空投系统软件是一个非常吸引人、有竞争力的选择。

SCSIM 不依赖受信任的第三方，而是改进了经济运作的激励机制和模型。SCSIM 支持跨链资产。目前支持 4 条主流公链。用户可以将 SCSIM 资产提取到 Metamask 钱包中。



#### 6.4. 祝福红包 “RedPacket”

随着加密货币市场的不断发展和普及,越来越多的用户开始关注并使用数字资产。同时,在社交网络上赠送礼物、红包等行为也成为了一种流行方式。因此我们决定开发一个软件产品——“RedPacket”,让用户可以在聊天频道中通过发送红包与其他人互动,并且支持多种主流加密货币。这个功能将为用户提供一个创新、有趣且安全的方式来分享财富和增加用户互动。

目前各大社交平台如微信、支付宝等都有自己的红包功能,但这些功能只限于法定货币而不能进行加密货币方面的操作。因此我们认为,“RedPacket”具有很高潜力和市场需求。

截至 2021 年 3 月底,全球加密货币总市值已经接近 2 万亿美元,并且仍在不断增长中。其中以比特币(BTC)、以太坊(ETH)和波卡(DOT)等为代表的虚拟资产逐渐受到更广泛群体欢迎。据统计,在中国大陆地区使用数字钱包或者虚拟钱包数量达到 5 亿以上。

“RedPacket”是一款基于区块链技术的聊天红包产品,用户可以在多个频道中进行发放。该产品主要有以下特点:

多种加密货币支持: ETH、BNB、OKT, USDT 和 CMDT 等主流数字资产。

安全可靠: 采用区块链技术确保交易安全性,并且所有记录都将永久保存在区块链上以供查询。

群组功能: 用户可以通过创建或者参与不同群组来扩大社交圈子并且分享自己感兴趣的内容。

我们计划通过收取每笔红包金额的一定比例作为手续费来盈利。具体而言,我们将按照以下方式收费:

对于小额红包(例如 100 美元或更少), 手续费率为 2%;

对于超过 100 美元但低于 500 美元的红包, 则手续费率为 3%;

对于高额红包(超过 500 美元), 则根据情况商讨具体收费方案。

针对新品推广阶段, 我们计划采用以下几种营销策略:

社交媒体宣传: 利用各大社交平台如 Twitter、Facebook 等进行线上推广宣传。

优惠券: 在新用户注册、邀请好友等方面提供相应的奖励和优惠券, 吸引更多人使用 RedPacket 产品;

线下宣传: 例如参加相关区块链展会或者线下活动进行推广。

我们认为, “RedPacket” 产品有很大的市场需求和潜力。根据初步估算, 如果每个月能够处理 1 亿美元以上的交易量, 则公司可获得约 300 万美元左右的手续费收入, 预计将在两年内实现盈利。

“RedPacket” 是一款具备发展前景并且服务于数字货币社区中红包交互需求的软件产品。我们将致力于打造一个安全、高效、便捷且低成本的平台, 并计划通过积极营销策略来扩大市场份额。

流程实现



- 1、用户进入“RedPacket”软件并且选择想要发送红包的聊天频道。
- 2、用户输入红包金额、加密货币类型和密码等信息，并且确认发送。
- 3、该笔交易被提交到区块链上进行验证和记录。如果验证通过，则该笔交易将被写入区块链，并且相应数额的加密货币将从用户钱包中扣除。
- 4、接收方收到红包通知后点击领取按钮，输入支付密码并确认领取操作。
- 5、验证成功后，相应数额的加密货币将自动转移到接收方钱包中。
- 6、以上就是一个简单示例流程图，可以更直观地理解“RedPacket”软件在聊天频道中发放加密货币红包所涉及到的步骤。
- 7、了解更多请登录 SCSIM 系统体验。

## 6.5. CMDT 通证

区块链的本质是开放和自由。目前，区块链的加密资产很难应用于实体行业。99%的加密资产只参与交易所的各种高风险投机和杠杆交易。新一代的区块链技术已经诞生。没有实际应用场景，不能创造价值的加密资产就会消失。加密货币和通证只能应用于区块链网络，为区块链应用提供服务。

如何让加密资产服务于实体行业。SCSIM 为全球供应链需求而生。CMDT 用于管理供应链加密资产和激励创建 CMDT 智能合约的本质是服务于区块链实体行业的应用。CMDT 依托 SCSIM 系统的强大支持，服务于实体产品在区块链网络中的高效运行。

CMDT 通证是我们为 Web3 供应链系统设计的加密货币，旨在实现区块链加密货币与实体经济的结合。CMDT 通证被广泛应用于系统中的运营、销售、推广、社交、空投、数据上链等方面，为供应链管理提供了更多的功能和激励机制，实现经济体系的发展和共享。

**区块链技术支持：**CMDT 通证基于区块链技术构建，利用智能合约实现可编程的货币功能。通过区块链的分布式账本和加密算法，CMDT 通证的流通和交易具有去中心化、透明和安全的特点。

**多功能应用：**CMDT 通证广泛应用于 Web3 供应链系统的多个方面，为参与者提供了全方位的服务和激励。它可以作为支付工具，用于购买商品和服务；还可以作为激励机制，鼓励用户参与系统的各种活动，如分享、推广、参与空投等。

**激励参与和贡献：**CMDT 通证通过激励机制，鼓励供应链管理者、广告商、消费者等参与系统的运营、销售和推广。例如，供应链管理者可以通过支付 CMDT 通证来奖励供应商的良好表现，广告商可以使用 CMDT 通证来获得更多曝光和优先展示，消费者可以通过参与活动获得 CMDT 通证作为回报。

**数据上链和共享：**CMDT 通证的使用可以促进供应链数据的上链和共享。通过将关键数据与 CMDT 通证绑定，确保数据的安全、可信和可追溯性，提高供应链管理的效率和透明度。供应链参与者可以使用 CMDT 通证来访问和验证数据，从而更好地了解供应链的运作和状态。

**社交互动和空投：**CMDT 通证可以在系统中用于社交互动和空投活动。用户可以使用 CMDT 通证与其他用户进行交流和互动，共享经验和资源。同时，系统还可以通过空投方式向用户分发 CMDT 通证，激发用户的参与度和兴趣，增加用户对广告和活动的关注度。

**加密货币服务实体经济：**CMDT 通证的引入使得区块链加密货币服务实体经济成为可能。通过 CMDT 通证的应用，供应链系统可以更好地连接实体经济与区块链经济，实现货币流通、价值传递和生态共建。CMDT 通证作为一种数字货币，能够在供应链中促进交易和交换，为实体经济的发展提供更加灵活和高效的支付手段。

CMDT 通证的引入为 Web3 供应链系统带来了更多的功能和激励机制，促进了供应链管理的发展和创新。它将实体经济与区块链加密货币相结合，为供应链参与者带来更多的机会和利益，并推动整个经济体系的发展和繁荣。同时，CMDT 通证的安全性和可追溯性保证了参

与者在交易和互动过程中的信任和安心感。

CMDT 通证的经济模型基于供应链系统的需求和参与者之间的交互关系，旨在实现持续的激励和价值传递。以下是 CMDT 通证的主要经济模型要点：

**供应和发行：**CMDT 通证的初始供应通过预售或初始代币发行（ICO）进行，确保通证的初始流通性和分布。随着系统的发展和运营，CMDT 通证可能会通过挖矿、空投、奖励等机制进行进一步的供应。

**用途和支付：**CMDT 通证作为供应链系统的内部货币，在系统中具有广泛的用途。供应链管理者可以使用 CMDT 通证支付供应商、服务商等的费用；广告商可以使用 CMDT 通证购买广告位和推广服务；消费者可以使用 CMDT 通证购买商品和享受特殊优惠等。

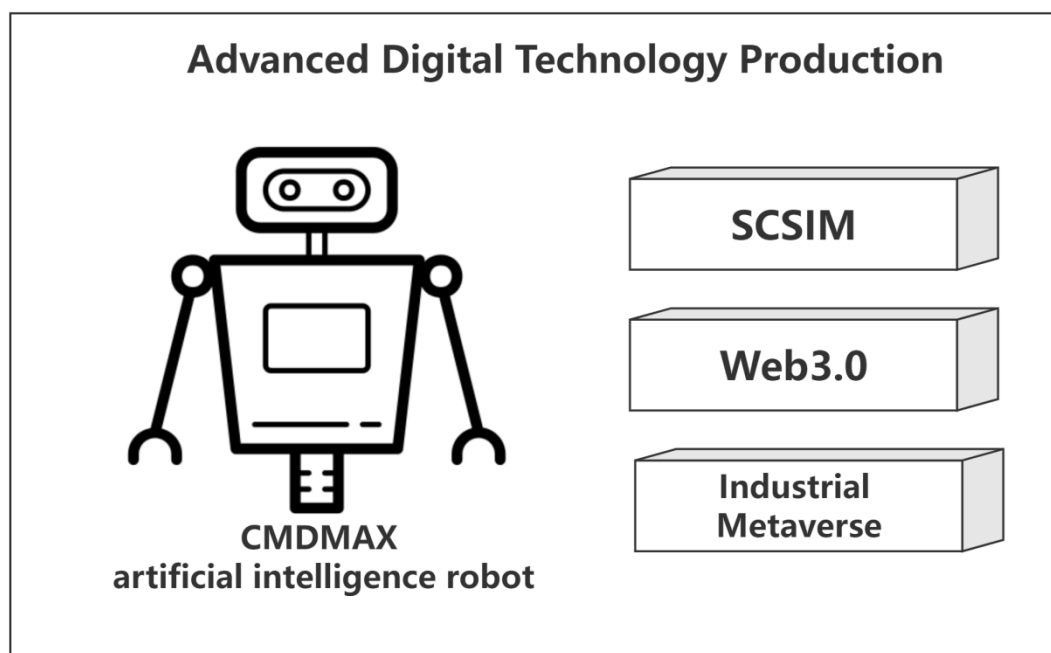
**激励机制：**CMDT 通证通过激励机制鼓励参与者的积极行为和贡献。供应链管理者可以通过支付 CMDT 通证奖励优秀供应商，广告商可以通过获取 CMDT 通证获得更多的曝光和推广机会，消费者可以通过参与活动和分享广告获得 CMDT 通证作为回报。

**稀缺性和价值提升：**CMDT 通证的总供应量是有限的，这为通证赋予了稀缺性，从而可能增加其价值。随着供应链系统的发展和用户的参与增加，CMDT 通证的需求和流通量可能增加，为持有者带来潜在的价值提升机会。

**市场交易：**CMDT 通证可以在交易所等平台上进行市场交易，与其他加密货币或法定货币进行兑换。这为持有者提供了流动性和灵活性，使其可以根据市场需求和预期进行买卖操作。

CMDT 通证的经济模型旨在建立一个相互促进的生态系统，通过激励参与者、促进交易和价值传递，推动供应链系统的发展和繁荣。通过合理设计的经济模型，CMDT 通证能够为参与者带来经济激励和回报，同时增加系统的可持续性和吸引力。

## 7. AI 工业机器人



我们开发了一系列与 Web3 供应链系统配套使用的 AI 工业机器人，旨在提高供应链管理的效率和自动化水平。这些机器人利用人工智能和自动化技术，能够执行各种供应链任务，包括生产、包装、质检、仓储和物流等环节。通过与 Web3 供应链系统的集成，实现供应链的数字化、智能化和去中心化。

**多种机器人类型：**我们提供多种类的 AI 工业机器人，包括生产机器人、包装机器人、质检机器人、仓储机器人和物流机器人等。每种机器人都专注于特定的供应链环节，能够满足不同需求的供应链管理。

**人工智能技术：**机器人搭载了先进的人工智能技术，包括机器学习、计算机视觉和自然语言处理等，能够进行智能感知、决策和执行任务。这使得机器人能够适应不同的工作环境和任务要求。

**自动化执行：**AI 工业机器人能够自动执行各种供应链任务，减少人工干预和提高工作效率。它们能够处理大量的重复性工作，减少错误和提高生产质量。

**与 Web3 供应链系统集成：**机器人与 Web3 供应链系统紧密集成，实现供应链的数字化和去中心化。通过区块链技术，机器人可以与供应链系统进行安全、透明的数据交互和验证，确保供应链的可信度和可追溯性。

**实时监控和反馈：**AI 工业机器人能够实时监控供应链环节的状态和执行情况，并提供反馈和报告。这使得供应链管理者能够及时了解供应链的运行情况，进行决策和优化。

**生产任务执行：**AI 工业机器人能够根据生产计划和指令执行生产任务，包括原材料加

工、组装和生产线操作等。

包装和质检：机器人可以自动进行产品包装和质检，确保产品的包装质量和符合标准。

仓储管理：机器人能够自动进行仓库管理，包括货物的入库、出库、盘点和位置管理等。

物流协调：AI 机器人能够协调物流运输，安排货物的配送和运输路线的优化，提高物流效率。

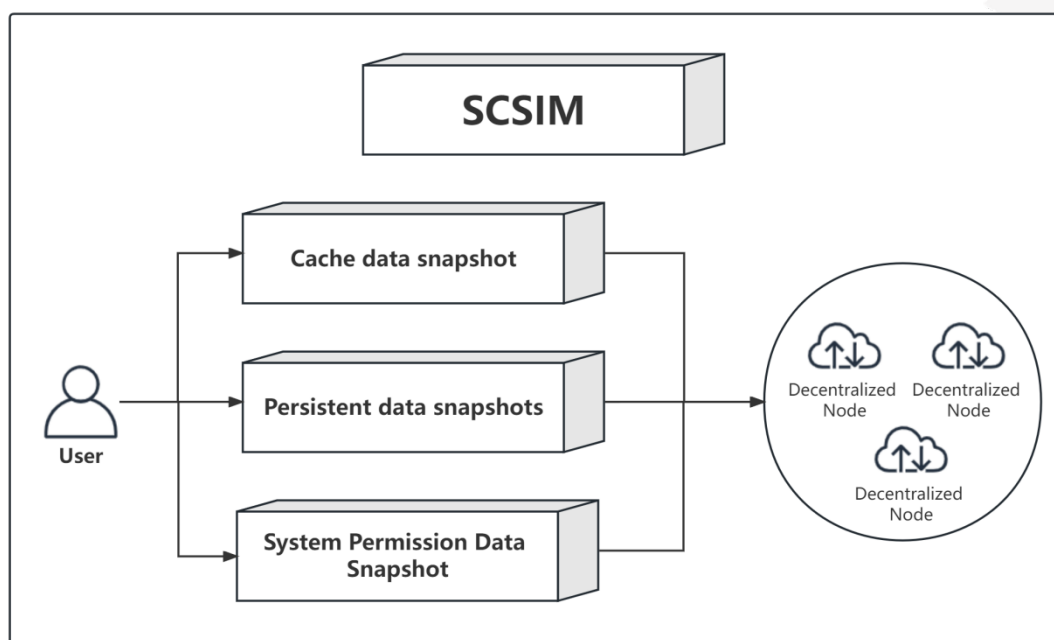
数据记录和验证：机器人通过与 Web3 供应链系统的集成，记录供应链相关数据并进行验证，确保数据的准确性和完整性。

异常处理和预警：机器人能够及时检测和处理供应链中的异常情况，并进行预警和通知供应链管理者。

通过我们的 AI 工业机器人和 Web3 供应链系统的结合，企业能够实现供应链的自动化、智能化和去中心化，提高供应链的效率、可靠性和可追溯性。这将帮助企业降低成本、提高生产力，并提供更优质的产品和服务。

## 8. web3.0 互联网

# web3.0



SCSIM (Supply Chain Systems and the Industrial Metaverse) 供应链系统是基于下一代互联网技术 WebAssembly 开发的，旨在实现 Web3.0 的功能和应用。以下是 SCSIM 系统在产品体验交互、区块链技术、数据存储和人工智能方面的强大升级特性的详细介绍：

**产品体验交互升级：**SCSIM 系统注重提升用户体验和交互性。通过采用 WebAssembly 技术，系统能够在客户端上直接运行高性能的编译代码，大大提高了系统的响应速度和用户界面的流畅度。用户可以享受到更快速、更流畅的操作体验，提高工作效率和用户满意度。

**区块链技术应用：**SCSIM 系统充分利用区块链技术的优势，实现了去中心化、不可篡改和可信赖的供应链管理。区块链技术确保了数据的安全性和透明度，消除了传统供应链中的不信任因素和中间环节的风险。通过区块链，供应链参与方可以实时共享和验证数据，建立信任关系，优化供应链流程，降低成本和风险。

**数据存储和管理：**SCSIM 系统采用先进的数据存储和管理技术，确保供应链数据的高效、可靠和安全存储。系统使用分布式数据库和文件存储，将数据存储在多个节点上，实现数据的冗余备份和高可用性。同时，系统还采用加密和权限控制等机制，保护数据的机密性和完



整性，确保只有授权的参与方能够访问和操作数据。

**人工智能增强：**SCSIM 系统整合了人工智能技术，为供应链管理和决策提供更智能化的支持。通过机器学习和数据分析算法，系统能够实时监测和分析供应链数据，识别潜在的风险和机会，预测需求和趋势，并提供智能化的建议和决策支持。这使得供应链管理者能够更准确地做出决策，优化供应链规划和资源配置，提高业务的灵活性和竞争力。

**Web3.0 功能实现：**SCSIM 系统实现了 Web3.0 的功能和特性，为供应链参与方提供了更多的去中心化、用户自治和数据所有权的权益。通过智能合约和加密货币的应用，系统实现了供应链参与方之间的直接交互和价值交换，消除了中间环节的利益纠纷和不必要的交易成本。同时，系统还支持用户拥有和管理自己的数据，保护隐私权和数据所有权。

综上所述，SCSIM 供应链系统通过基于 WebAssembly 的 Web3.0 功能，实现了在产品体验交互、区块链技术、数据存储和人工智能等方面的强大升级。它为企业提供了更高效、可靠和智能的供应链管理工具，促进实体产业的发展和 innovation。

### 8.1. 统一帐号和密码

SCSIM 系统是一个全球分布的节点，每个节点服务器都有来自不同地区和国家的用户。SCSIM 系统支持一个账号跨越全球所有节点服务器，实现用户数据在任意节点服务器上的自由无缝切换。简单的说，你在 SCSIM 东京节点注册的账户会产生各种数据。

这些数据包括：缓存数据、持久化数据和系统权限数据。这三类数据是 SCSIM 系统的主要用户数据。这些数据属于用户的数字私有财产，以独立的文件格式存在，支持下载和上传。并且这些数据都在区块链网络中进行了签名验证，保证了数据的真实性和不可篡改性。

但是现在需要在巴黎节点登录这个账号，将东京节点产生的各种数据导入巴黎节点继续前面的工作。相反，你的巴黎节点产生的新数据可以通过 SCSIM 系统的数据快照进行备份和恢复，你可以回到东京节点继续工作。SCSIM 系统实现了用户各个节点的随机切换，完全不依赖于节点服务器，是真正的分布式模式。

SCSIM 系统中产生的各种数据完全归用户所有。SCSIM 系统只同步您在全球节点的账户信息，确保您的账户信息在所有 SCSIM 节点服务器上唯一。SCSIM 用户体系的设计将彻底改变传统的互联网账户体系。

传统的互联网系统用户注册和登录，需要输入繁琐的帐号和密码。多个系统之间没有连接，帐号和密码规范不一致。基于 SCSIM 用户自动注册和设备自动登录的方法，解决了统一的账号密码。

在区块链网络中，每个用户都有多个十六进制格式的钱包地址，SCSIM 使用这些钱包地址进行 SCSIM 所需的身份验证，让用户可以高效、安全地使用 SCSIM。

在 web3.0 互联网中，每个用户可以拥有多个十六进制钱包地址。有了这个钱包地址，您就可以自动注册并自动登录系统。只需单击几下即可完成 SCSIM 用户的自动注册和登录。

如果用户同时忘记账号和密码，只需要链接分布式钱包，将钱包授权给 SCSIM 即可。它将根据钱包地址查询所有用户账户，并反馈给用户。用户可以通过帐户和电子邮件地址找到密码。解决统一帐号和密码。

web2.0 互联网用户系统存在诸多问题。

- ◆ 繁琐复杂的注册方式
- ◆ 没用的注册附加信息
- ◆ 总是记不住账户和密码
- ◆ 不知道有多少个账户和密码
- ◆ 让人抓狂的人机验证

SCSIM 供应链系统采用了一种先进的自动注册和登录方式，以统一账号密码的形式实现用户系统的闭环。以下是该功能的详细介绍：

**统一账号密码：**SCSIM 系统采用统一账号密码的方式进行用户注册和登录。用户只需创建一个账号和密码，即可在系统中进行多个账户的管理。这种方式简化了用户的登录过程，减少了繁琐的账号记忆和管理，提升了用户的使用便捷性。

**自动注册：**SCSIM 系统实现了自动注册功能，用户可以通过简单的步骤完成账号的注册。系统会自动分配唯一的账号标识，并要求用户设置密码以确保账号的安全性。这样用户无需手动填写繁杂的注册信息，节省了时间和精力。

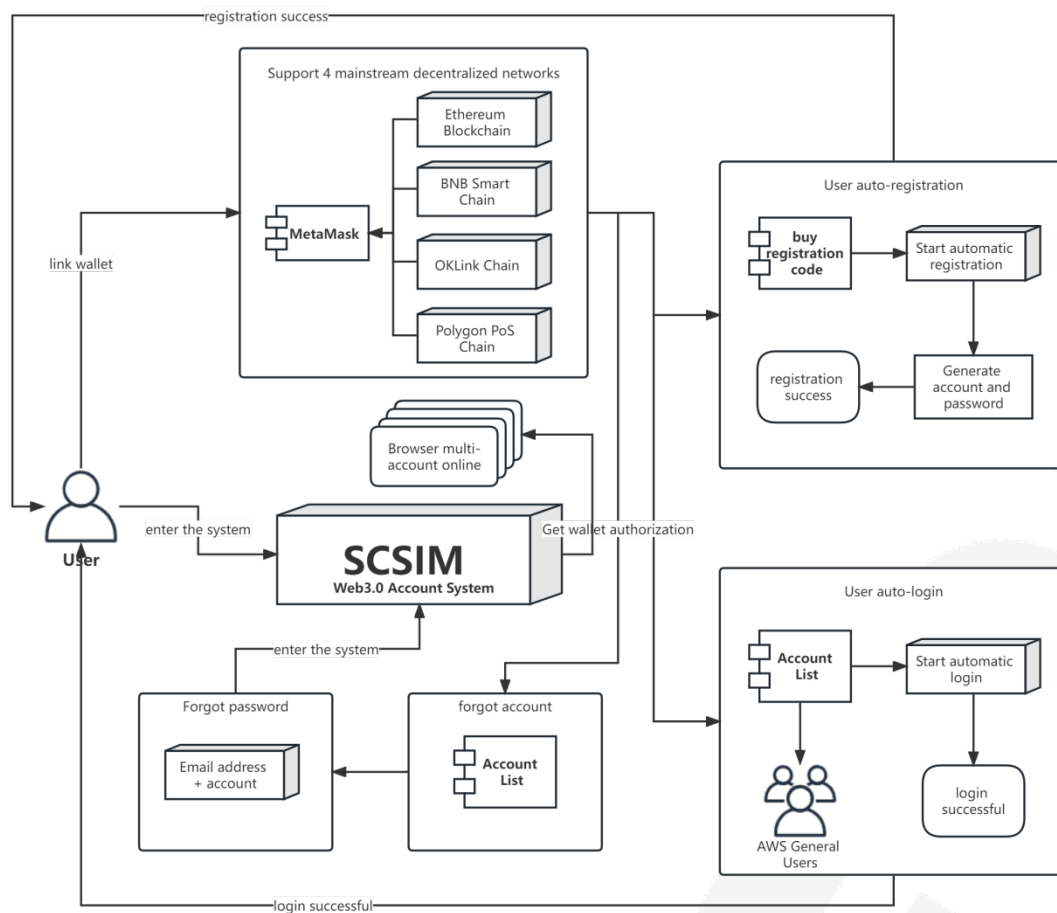
**自动登录：**一旦用户完成注册，下次访问系统时，SCSIM 系统会自动识别用户，并根据输入的账号密码进行自动登录。用户无需再次输入账号和密码，省去了繁琐的登录步骤，快速进入系统进行操作。

**忘记账号和密码找回：**如果用户忘记了账号或密码，SCSIM 系统提供了相应的找回功能。用户可以通过提供一些必要的验证信息（如注册时使用的邮箱或手机号码）来找回账号或重置密码。这样用户不会因为忘记账号或密码而无法正常使用系统。

**浏览器多账号在线：**SCSIM 系统支持在同一个浏览器页面同时登录多个账号。用户可以在一个浏览器窗口中打开多个标签页，并在每个标签页中登录不同的账号，实现多个账号的同时在线操作。这种方式方便了用户在不同账号之间进行切换和管理，提高了工作效率。

通过自动注册和登录的方式，SCSIM 供应链系统解决了传统互联网中同一个浏览器页面只能一个账号登录的问题，同时也提供了数据备份和恢复的功能，确保用户的数据安全性和连续性。

综上所述，SCSIM 供应链系统的自动注册和登录功能为用户提供了便捷、安全和高效的 用户管理体验，提升了供应链系统的易用性和用户满意度。



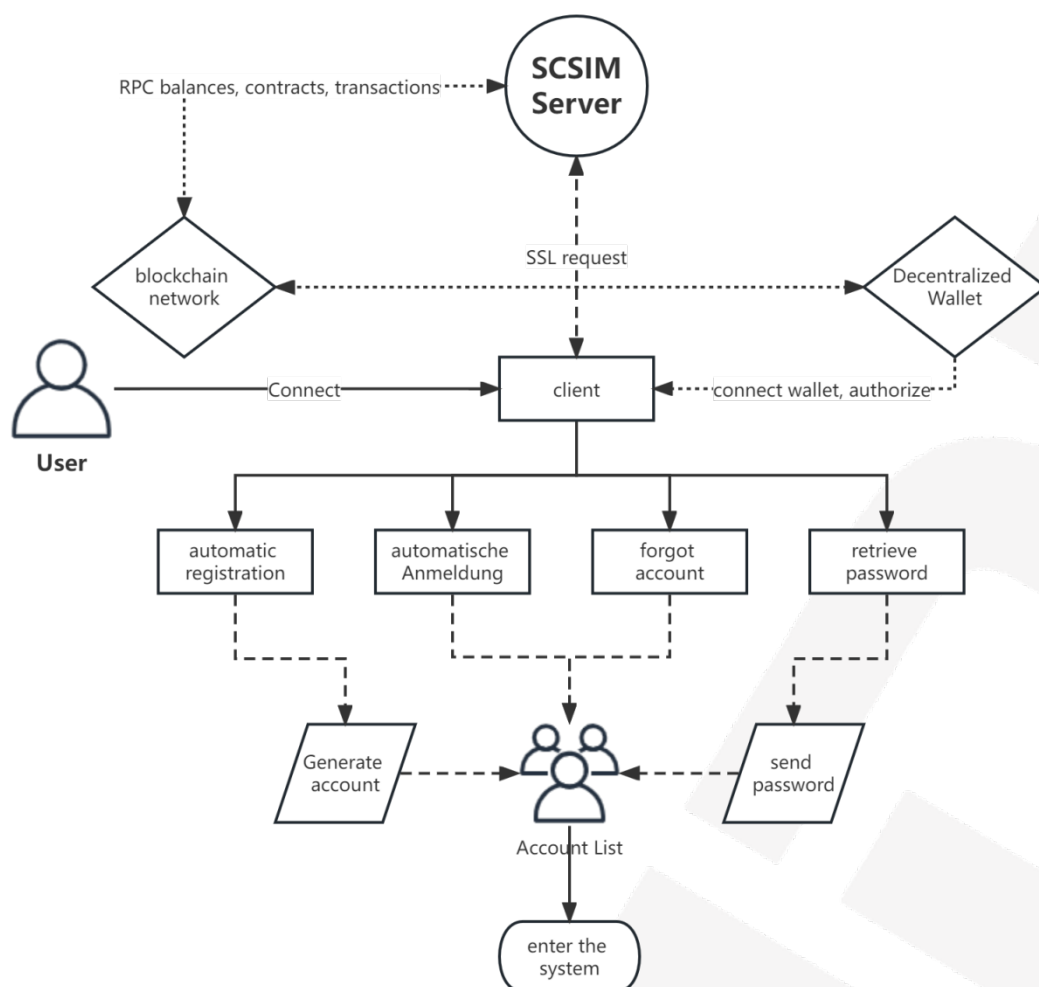
在 SCSIM 系统中，区块链网络的用户可以拥有多个 16 进制格式的钱包，这些钱包地址被用作系统的认证模块。对于用户来说，只需要在 Metamask 钱包登录一次，就可以授权钱包与 SCSIM 系统进行交互和访问。

Metamask 是一款常用的以太坊钱包插件，它提供了一个安全的钱包环境，让用户可以管理和使用他们的加密货币资产。通过与 SCSIM 系统的集成，用户可以使用他们在 Metamask 钱包中拥有的地址来验证身份并进行系统操作。

一旦用户在 Metamask 钱包中进行了登录和授权，他们就可以使用 SCSIM 系统的各项功能，包括浏览供应链数据、进行交易、管理等。用户的钱包地址将被用作身份认证的依据，确保只有授权的用户才能访问系统。

这种集成方式使得用户的使用体验更加便捷和安全。他们无需为每个系统单独创建新的账号和密码，只需通过登录 Metamask 钱包一次即可授权访问 SCSIM 系统。这简化了用户的管理流程，并提供了更高的安全性，因为用户的私钥和交易授权都由 Metamask 钱包进行管理。

通过与区块链钱包的集成，SCSIM 系统能够提供更加便捷和安全的认证和访问方式，使用户能够轻松地管理和操作他们的供应链数据和交易。这种集成还加强了系统的安全性和可信度，为用户提供了更好的使用体验。



SCSIM 系统与 Metamask 钱包的集成为用户提供了便捷的账户管理和访问方式。通过仅登录一次 Metamask 钱包并授权给 SCSIM 系统，用户可以享受以下功能和特点：

**自动账户注册：**用户可以通过 Metamask 钱包自动注册 SCSIM 账户，无需填写繁琐的注册表格或提供个人信息。注册过程简化，只需在 Metamask 钱包中确认授权即可完成账户注册。

**自动登录账户：**一旦用户完成了账户注册并将其 Metamask 钱包授权给 SCSIM 系统，他们可以在后续的访问中实现自动登录。用户无需手动输入账号和密码，只需在登录页面上选择已有的 Metamask 钱包地址即可自动登录到 SCSIM 系统。

**忘记账号找回：**如果用户忘记了他们的 SCSIM 账号，他们可以通过 Metamask 钱包找回账号信息。SCSIM 系统会与 Metamask 钱包进行验证，并在用户成功验证后，提供相应的账号恢复功能，使用户能够重新访问他们的账户。

**忘记密码：**与传统的用户名和密码登录方式不同，SCSIM 系统使用 Metamask 钱包的授

权作为登录凭证，因此用户无需担心忘记密码的问题。他们只需确保持有其 Metamask 钱包的访问权限，即可随时登录 SCSIM 系统。

**浏览器多账户在线：**SCSIM 系统支持在同一浏览器中同时在线多个账户。用户可以通过切换不同的 Metamask 钱包地址，快速切换到不同的账户身份，无需退出当前账户或打开新的浏览器窗口。

通过 Metamask 钱包的一次登录和授权，SCSIM 系统实现了自动账户注册、自动登录、账号找回和忘记密码等功能，同时支持在同一浏览器中同时在线多个账户。这样的集成提供了便捷、安全和灵活的用户账户管理体验，让用户能够更轻松地使用和管理 SCSIM 系统。



## 8.2. 即时通讯服务

我们开发的即时通讯服务是一款功能强大的通讯工具，旨在为用户提供安全、可靠的即时消息传递和数据存储服务。该服务支持通讯数据的分布式存储和恢复，同时还提供了区块链网络签名验证功能，确保通讯数据的完整性和安全性。

**即时通讯：**提供实时的消息传递功能，让用户可以方便快捷地与他人进行沟通和交流。  
**数据分布式存储和恢复：**采用分布式存储技术，将通讯数据存储多个节点上，确保数据的可靠性和冗余备份，防止数据丢失。

**区块链网络签名验证：**利用区块链技术对通讯数据进行签名验证，确保数据的完整性和防止篡改，增加通讯的安全性。

**多端同步：**支持在多个设备上同时使用，并能够实现消息同步，让用户随时随地都能够获取到最新的通讯数据。

**文件传输：**除了文字消息，还支持文件的传输，让用户可以方便地分享和接收各种类型的文件。

**即时消息传递：**用户可以发送即时消息给其他用户，实时进行沟通和交流。  
**数据分布式存储：**通讯数据会被分散存储在多个节点上，确保数据的安全性和可靠性。  
**数据恢复：**在节点故障或数据丢失的情况下，系统能够自动进行数据恢复，确保数据的完整性和可用性。  
**区块链签名验证：**通讯数据在传输过程中会进行区块链签名验证，确保数据的真实性和防止篡改。  
**多端同步：**用户在不同设备上使用该通讯服务时，能够实现消息同步，保持数据的一致性。  
**文件传输：**用户可以方便地传输各种类型的文件，包括图片、音频、视频等。  
**加密与安全：**通讯数据在传输和存储过程中会进行加密处理，保护用户的隐私和数据安全。

**安全可靠：**采用分布式存储和区块链签名验证技术，确保通讯数据的安全性和完整性。  
**多端同步：**支持在多个设备上同时使用，并能够实现消息同步，提供便捷的使用体验。  
**数据恢复：**在节点故障或数据丢失的情况下，系统能够自动进行数据恢复，避免数据的丢失和不可用性。  
**文件传输功能：**方便用户进行文件的传输和共享，提升工作效率和沟通便利性。  
**用户友好性：**提供直观易用的界面和操作方式，让用户可以轻松上手使用该即时通讯服务。

### 8.3. AI 同声传译

CMDMAX 致力于推动企业全球化。无论您是私人业主还是大公司，在国际上做生意都难免会遇到多语言沟通的问题。

AI 同声传译是一款创新的语音翻译工具，旨在解决用户在跨国交流中语言障碍的问题。通过我们训练的多语言翻译模型、声音合成模型和声音识别模型，用户可以轻松进行母语翻译并以自己的音色合成声音，实现自定义音色功能。AI 同声传译使任何两个国家的用户能够流畅交流，无需依赖翻译软件。

**多语言翻译：**基于训练的多语言翻译模型，支持用户之间的实时语音翻译，实现了跨语言交流的便利性和流畅性。

**声音合成：**通过声音合成模型，将翻译后的文本转化为声音，使用户能够听到以自己的音色表达的各种语言，增加交流的自然度和个性化。

**声音识别：**借助声音识别模型，将用户的语音转化为文本，从而进行准确的翻译和合成声音的过程，提供高质量的翻译体验。

**自定义音色功能：**用户可以自定义自己的音色，将翻译后的声音与个人的真实声音相匹配，使翻译更加贴近用户的个性和风格。

**实时交流：**AI 同声传译支持实时语音翻译，让用户能够即时传递和理解对方的意思，促进跨文化交流和合作。

**语音翻译：**用户可以使用自己的母语进行语音输入，系统将自动进行翻译，并以合成声音的方式输出翻译结果。

**自定义音色：**用户可以根据自己的喜好和需求，选择合适的音色，让翻译后的声音与个人匹配，实现个性化的翻译体验。

**实时交流：**用户可以进行实时的语音对话，系统会即时进行语音翻译和合成声音，使双方能够流畅交流。

**多语言支持：**AI 同声传译支持多种语言的翻译，覆盖全球主要语言，让用户可以与来自不同国家的人轻松交流。

**文本转语音：**除了语音翻译，用户还可以通过文本输入进行翻译和声音合成，满足不同用户的需求和使用习惯。

**语音识别精准性：**系统采用先进的声音识别技术，能够准确识别用户的语音，并将其转化为文本进行翻译和声音合成。

**解决语言障碍：**AI 同声传译帮助用户解决了在跨国交流中的语言障碍，实现了流畅的

语音翻译和交流。自定义音色：用户可以自由选择和定制自己的音色，让翻译后的声音更加个性化和贴近用户的风格。多语言支持：产品支持多种主要语言的翻译，满足用户全球范围内的交流需求。

实时性和准确性：AI 同声传译提供实时的语音翻译和合成声音功能，同时确保翻译和识别的准确性，提供高质量的翻译体验。用户友好性：产品界面简洁直观，操作便捷，让用户能够轻松上手并享受便利的跨语言交流体验。



#### 8.4. 互动广告

互动广告平台是基于 Web3.0 的广告服务平台，旨在打破传统广告平台的垄断，将广告费用归还给消费者，并提供互动的广告体验。通过该平台，广告商可以免费投放广告，消费者通过浏览广告参与互动活动，获得广告费的奖励，并能够立即提现到钱包。采用加密货币支付广告费用，确保支付安全和快速结算。

**广告费用归还给消费者：**与传统广告平台不同，互动广告平台将广告费用直接返还给浏览广告的消费者，激励用户参与广告互动，提高广告转化率。

**无需竞价排名：**广告商在互动广告平台免费投放广告，无需进行竞价排名，降低了广告投放的门槛，使更多的广告商能够参与。

**加密货币支付：**广告费用可以使用加密货币（如 ETH、BNB、OKT、MATIC、USDT、CMDT）进行支付，确保支付的安全性和透明性。

**即时提现：**消费者获得的广告费用可以立即提现到钱包，提供快速、便捷的资金流转方式，增加用户参与的积极性。

**互动广告体验：**广告平台提供丰富的互动活动形式，让消费者通过参与活动来获得广告费奖励，增加用户对广告内容的兴趣和参与度。

**广告投放：**广告商可以在互动广告平台上免费投放广告，选择目标受众和广告内容，并设定广告费用支付方式。

**互动活动：**广告平台提供多种互动活动形式，如问答、抽奖、游戏等，消费者通过参与活动来获得广告费奖励。

**广告费支付：**广告费可以使用支持的加密货币进行支付，确保支付的安全性和便捷性。

**即时提现：**消费者获得的广告费奖励可以立即提现到钱包，提供快速、便捷的资金流转和使用灵活性。

**广告统计和分析：**广告平台提供广告投放效果的统计和分析功能，帮助广告商了解广告的转化情况和用户参与度。

**激励用户参与：**将广告费归还给消费者，激励用户积极参与广告互动活动，提高广告转化率。**降低广告投放成本：**广告商在互动广告平台上免费投放广告，无需竞价排名，降低了广告投放的成本。**加密货币支付：**采用加密货币支付广告费用，确保支付的安全性和快速结算。**即时提现到钱包：**消费者获得的广告费奖励可以立即提现到钱包，提供快速、便捷的资金流转方式。**丰富的互动体验：**提供多种互动活动形式，增加用户对广告内容的兴趣和参与度，提高广告效果。**提供数据分析支持：**平台提供广告统计和分析功能，帮助广告商了解广告效果和优化广告投放策略。通过互动广告平台，我们致力于为广告商和消费者创造一个公平、透明、激励性的广告生态系统，提高广告转化率，促进产品销售和推广的成功。

在我们的互动广告平台中，我们支持消费者通过寻找关键词的方式参与互动活动，从而获得广告费收入。以下是详细的操作流程：

**广告投放：**广告商在互动广告平台上免费投放广告，并设定广告费用支付方式和参与互动活动的规则。

**关键词放置：**广告商在广告页面上放置关键词，这些关键词通常与广告内容相关。关键

词可以是单词、短语或其他形式的标识。

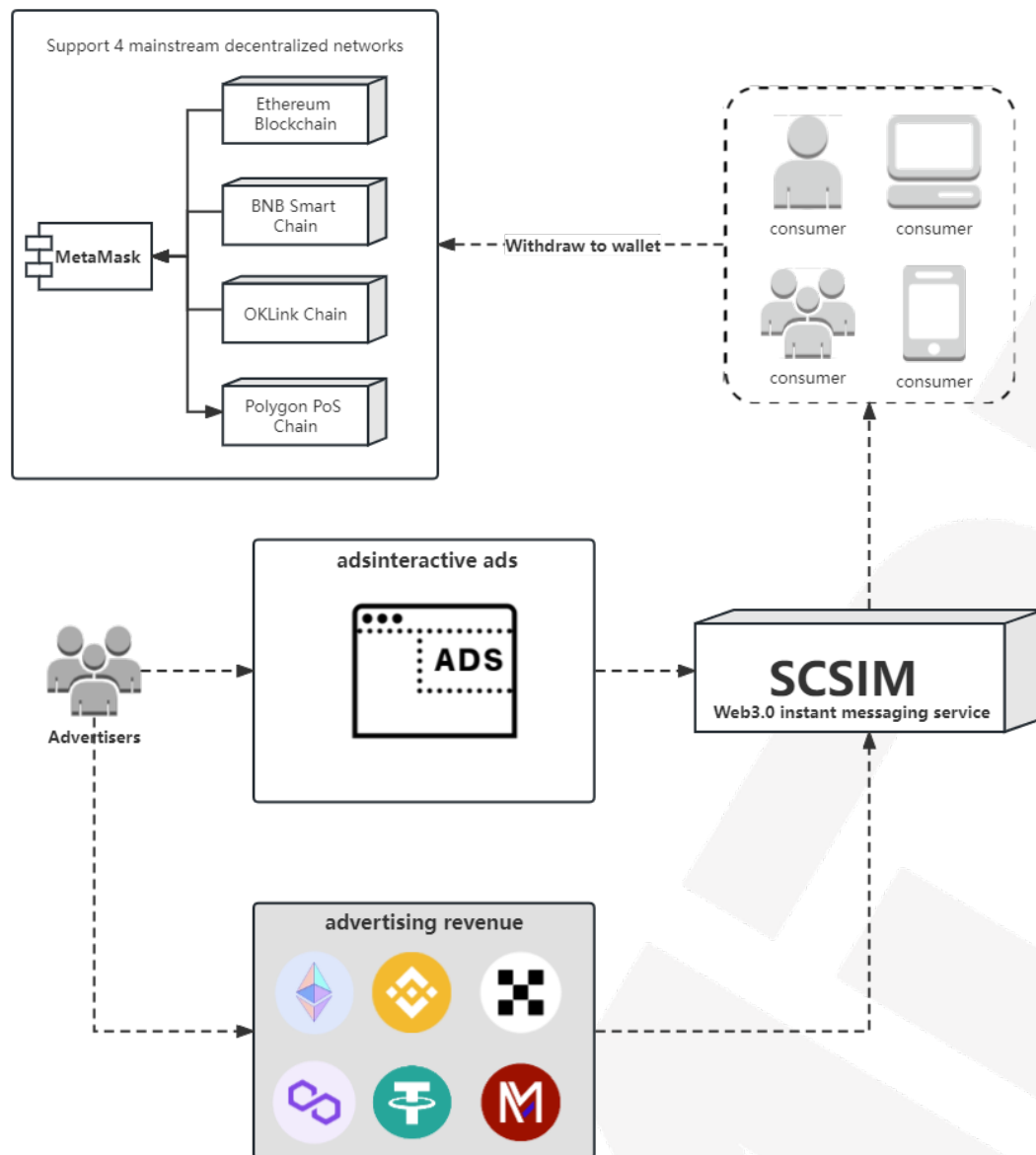
**消费者浏览广告：**消费者访问广告页面，并仔细浏览广告内容，寻找放置在页面上的关键词。这样可以为广告商创造更高的转化率和更好的广告效果。

**寻找关键词：**消费者在广告页面上仔细寻找关键词。这可能需要对广告进行细致的阅读、观看或与广告互动，以找到所需的关键词。

**返回填写关键词：**一旦消费者找到关键词，他们可以返回到指定的页面或表单，将找到的关键词填写或提交。这是为了验证消费者确实浏览了广告并找到了关键词。

**获得广告费收入：**一旦消费者成功填写或提交关键词，他们将获得广告费的收入。这些广告费可以立即提现到他们的钱包，提供了快速、便捷的资金流转方式。

通过这种方式，我们鼓励消费者积极参与互动活动，提高广告的转化率和效果。同时，广告商能够更好地吸引消费者的注意力，并为他们创造更好的广告体验。整个过程使得广告投放更加精准和有效，为广告商和消费者创造了共赢的局面。





## 9. 关于 CMDMAX

CMDMAX 专注于人工智能、区块链和元宇宙技术的创新团队

我们团队是一支专注于人工智能技术、区块链技术和元宇宙技术的创新团队。我们致力于研发和推出最优质的产品，以服务广大用户，并在不断变化的技术领域保持领先地位。以下是我们团队的核心特点和优势：

**多学科专业知识：**我们团队的成员拥有广泛的多学科背景，涵盖了人工智能、区块链、计算机科学、数据科学、设计等领域。这使得我们能够综合运用不同领域的知识和技术，创造出具有创新性和独特性的产品。

**技术专长：**我们团队在人工智能、区块链和元宇宙技术领域拥有深厚的技术专长。我们熟悉各种人工智能算法和技术，如机器学习、自然语言处理、计算机视觉等，以及区块链技术的原理和应用，如智能合约、去中心化应用开发等。此外，我们对元宇宙的概念和技术也有深入的理解和实践经验。

**创新思维：**我们团队秉持创新思维，不断探索和尝试新的技术和应用领域。我们注重发现问题、挑战现状，并提出独特而创新的解决方案。我们鼓励团队成员的创意和想法，并通过协作和交流促进创新的发展。

**用户导向：**我们的产品开发过程始终以用户为中心。我们深入了解用户需求和痛点，通过用户研究和反馈收集数据，并将其融入到产品设计和开发中。我们追求简洁、易用和用户友好的界面和功能，以提供最佳的使用体验。

**高质量产品：**我们对产品质量和技术的追求从不妥协。我们采用最佳的开发实践和严格的质量控制流程，确保我们的产品稳定、安全、高效。我们进行持续的测试和优化，以确保产品达到最高标准，并与最新的技术趋势和市场需求保持同步。

**协作与合作：**我们团队注重协作和合作。我们相信通过团队合作和共享知识，能够创造出更具创造力和影响力的解决方案。我们鼓励成员之间的交流和合作，以不断提升团队整体的能力和创新能力。

通过我们团队的专业知识、技术专长、创新思维、用户导向和高质量产品，我们致力于创造出最好的产品来服务大众。我们将继续努力创新，并与用户和合作伙伴共同构建一个更加智能、透明和便捷的未来。

## 10. 合作与发展

合作与发展是我们团队不断前进的关键方面，我们积极与各种合作伙伴、企业和机构展开合作，共同推动技术创新和业务发展。以下是我们合作与发展的详细内容：

**产业合作伙伴：**我们与各行各业的企业建立战略合作伙伴关系，共同探索和开发创新解决方案。我们与制造业、金融服务、医疗健康、能源等行业的领先企业合作，通过将人工智能、区块链和元宇宙技术应用于实际场景，提供可靠、高效的解决方案，帮助企业实现数字化转型和业务优化。

**技术合作伙伴：**我们与其他技术团队、研究机构和开发者社区合作，共同研究和推动技术创新。我们积极参与开源项目，与技术社区分享和交流最新的技术进展，推动开放合作和知识共享。

**学术合作：**我们与高校和研究机构合作，进行联合研究和项目合作。通过与学术界的合作，我们可以获取前沿的研究成果和专业知识，不断提升我们团队的技术实力和创新能力。

**区块链生态合作：**我们积极参与区块链生态系统，与其他区块链项目和社区建立联系，并共同探索区块链技术在供应链、金融、物联网等领域的应用。我们参与行业标准的制定和推动，推动区块链技术的发展和落地。

**用户反馈与合作：**我们重视用户反馈，并与用户进行密切的合作。我们定期与用户进行沟通和交流，了解他们的需求和痛点，不断优化和改进我们的产品和服务，以提供更好的用户体验和满足用户的需求。

通过以上的合作与发展，我们团队将不断扩大影响力和创新能力，推动人工智能、区块链和元宇宙技术在各个行业的广泛应用，为用户和企业提供更加可靠、高效的服务。我们将继续与合作伙伴紧密合作，共同开创未来更多激动人心的创新。

Web3.0 供应链系统和工业元宇宙, 版权所有 © [2023] [成都财满多科技有限公司]。保留所有权利。本白皮书受版权法保护。未经版权所有者的书面许可，任何形式的复制、分发、传播或修改本白皮书的内容均属于违法行为。

[成都财满多科技有限公司]是本白皮书的唯一版权所有者，并对其中的所有文字、图表、图像和其他素材享有完全的知识产权。

未经书面许可，禁止使用、复制或引用本白皮书中的任何内容，包括但不限于商业目的。

本白皮书中所提供的信息仅供参考。[成都财满多科技有限公司]不对本白皮书的准确性、完整性或实用性提供任何明示或暗示的保证。读者应自行承担使用本白皮书信息的风险。

[成都财满多科技有限公司]保留随时修改本白皮书的权利，包括但不限于修改、更新、删除或更正其中的任何部分。

如果您对本白皮书的使用有任何疑问或需要进一步的许可，请联系

[  
[ceo@cmdmax.com](mailto:ceo@cmdmax.com)  
[www.cmdmax.com](http://www.cmdmax.com)  
]。

请在使用本白皮书的内容时遵守适用的法律法规，并尊重知识产权。此版权说明适用于本白皮书的所有版本和语言。

本白皮已经在以下区块链网络链上签名完成，保证本白皮书唯一和不可篡改性。

智能合约

<https://etherscan.io/address/0x3Df06f35245D0E2D4FFDA81a9F332207be920B98>  
<https://bscscan.com/address/0xc51352ea7Fc11871b08fABe4DCcCa637953fD650>  
<https://www.oklink.com/oktc/address/0xE5feb1Ba8826B6B32daEA2790390070aBc258f96>  
<https://polygonscan.com/address/0x3cBD631C1A094E52e4F8a57aBE2bE72F230225Ed>