

亚洲科技前沿 人工智能与区块链理论与前景

李国权教授
新跃社科大学
全球金融科技学院

亚洲科技现状

中国作为人工智能领先者，将先进研究成果转化为生产力

人工智能

亚洲是芯片的重要产能基地，芯片制造竞争激烈

芯片

云服务

云服务竞争激烈，
中国市场格局稳定

Web3

Web3发展迅猛，使元宇宙成为可能

人工智能

计算机科学的分支，旨在发展能够像人类一样思考和工作的智能机器

区块链

公开的数据库（分布式账本）提供即时、公开、可验证的加密数据交换

人工智能能为区块链带来什么

促进可持续发展

从大规模系统的角度建立一个统一的人工智能支持的区块链能源消耗优化方案



缓解人才短缺

通过创造多任务驱动虚拟代理，自动化读写区块链的交易数据过程



提高安全性

群体智能应用在入侵检测系统，提高性能。计算智能创造更安全的密码，提高区块链系统防攻击的韧性



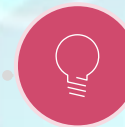
提高效率

人工智能的网络小勇最大化模式为季璇玑网络的拥堵控制、线路和进度寻找分布式解决方案



提升可拓展能力

创新的人工智能算法可以从分布式数据资源中学习，给目标区块链系统提供一个最佳解决方案



提供决策指导

利用基于区块链技术的数据做出决策



区块链能为人工智能带来什么

安全数据共享

区块链可以保护数据安全，让人们拥有数据所有权，决定数据分享对象和用途。运用零知识技术建立数据市场，供人工智能开发使用

配置空闲计算能力

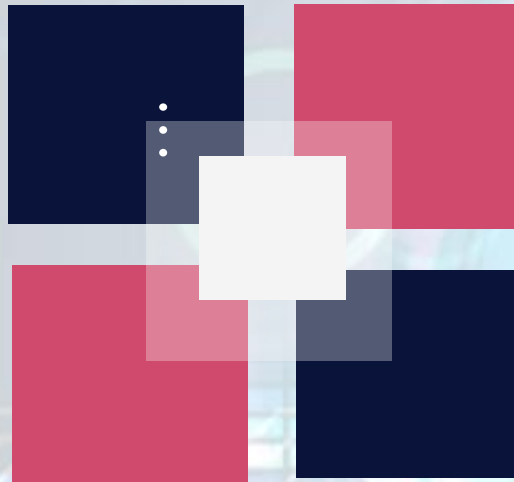
区块链支持销售GPU的计算能力，以供人工智能开发使用

解释人工智能的决定

区块链可以让人们追踪人工智能的决策过程，了解决策背后的逻辑

协调不可信设备

区块链的共识机制可以协调人工智能调动的不可信设备



人工智能和区块链 结合实例

■ PlatON

帮助人工智能模型从基于区块链技术的数据市场获取合规数据，释放数据潜能

■ 蚂蚁链

版权AI计算引擎保护原创版权

■ Circular

为工业供应链带来可追溯解决方案

■ Cortex Labs

开源、点对点、去中心化的区块链，支持在分布式网络上传、存储和执行人工智能模型

■ SingularityNET

基于区块链的去中心化人工智能市场

人工智能比人类更有效率地管理区块链



人工智能可以以惊人的速度快速、全面地读取、理解和关联数据，为基于区块链的业务网络带来新的智能水平。

区块链帮助人类追踪、理解人工智能的决策



使用区块链存储来分发 AI 模型，能提供了审计线索。

区块链与 AI 配对可以增强数据安全。



到 2030 年，全球 Metaverse 市场规模预计将达到 1 万 6 千亿美元左右，并且从 2022 年到 2030 年将以 51% 的复合年增长率 (CAGR) 扩大增长。

人工智能的红利不仅会随着区块链而加速，而且随着两种技术的融合，区块链也将最终被大规模采用。

让我们以伦理治理与可持续发展为基础，保持开放、包容、好奇的心态，一起去推动人工智能与区块链在 Web3 元宇宙中的更多应用新场景！