



在近日的杭州亚运会火炬传递活动中，亚运数字火炬区块链技术负责人、蚂蚁链首席科学家闫莺接过了第98棒火炬。她负责的杭州亚运会数字火炬的区块链技术工作，让每个数字火炬都有独一无二的限量编号……区块链等新兴技术的创新正加速融入经济社会发展各领域，但也面临应用体系标准化难题。

区块链技术是产业数字化的强心剂

区块链是分布式网络、加密技术、智能合约等多种技术集成的新型数据库软件，是新一代信息技术的重要组成部分。作为一种分布式账本，区块链技术具有安全性高、不可篡改、可追溯等特点。在推动数字产业化、健全完善数字经济治理体系、强化数字经济安全体系中发挥着重要作用。

广州市区块链产业协会秘书长任豪教授表示，“目前我们已经开始进入数字经济试点，作为一种前沿的数字技术，无论是智慧城市新基建，还是元宇宙，区块链都是基础和核心的支撑技术。”

区块链技术创新应用成果丰硕

随着相关政策的扶持以及IT厂商、电信运营商等纷纷入局，区块链产业正快速发展

。

在山东潍坊市玉泉洼种植专业合作社种植基地里，水肥、空气、温度等全部生产数

据通过智能水肥一体机、监控摄像头、物联网传感器、气象站等智能设施设备，上传到中国电信“区块链+韭菜”信息平台后，每捆韭菜的种植生长、销售配送等信息都可以做到可溯源。

在金融反诈方面，区块链同样身手不凡。中国电信翼支付在自建的金融反诈联防联控平台中，融合区块链技术和隐私计算技术，实现监管机构和银行、运营商多方数据联合监管，具备黑灰名单共享、一人多卡核查等多种功能，有效防范金融诈骗，守护好群众的“钱袋子”。

除此以外，中国电信翼支付还将区块链技术应用于版权保护当中，开发上线“麟翼数字藏品平台”，中国电信首款数字艺术品“半部电台”就于该平台发布的。目前，“麟翼数字藏品平台”已经拥有众多科技、文创数字藏品案例。

随着区块链技术的安全、可扩展、可持续技术优势的释放，更多先进、便捷的产品方案将会不断出现在我们日常生活中。

“标准化”难题如何解决？

“万事皆可上链”已成行业佳话，然而，人民网研究院日前发布的《中国移动互联网发展报告（2023）》指出，近年来，中国区块链产业已进入成熟期，但在应用生态扩大和应用标准体系化等方面还面临挑战，应结合市场需求，培育优质产品和服务，加快应用技术升级。

首先，区块链技术本身具有复杂性特点和不断变化的应用场景，标准化进程需要不断跟进和调整。其次，区块链技术的应用场景非常广泛，需要针对不同的场景制定相应的标准。最后，区块链技术的标准化涉及到众多利益相关方，需要进行广泛的沟通和协商。

因此，标准化进程可能仍需要较长的时间才能形成一个相对完备和稳定的标准体系

。