



“物联网+区块链”应用与发展 白皮书 (2019)

中国通信标准化协会
(2019 年 11 月)

版权说明

本白皮书版权属于中国通信标准化协会，并受法律保护。转载、摘编或利用其它方式使用本白皮书文字或者观点的，应注明“来源：中国通信标准化协会”。违反上述声明者，本协会将追究其相关法律责任。

前 言

当前，新一轮科技革命和产业变革正持续深入，云计算、大数据、物联网、人工智能、区块链等新技术不断涌现，数字经济已成为推动经济增长、促进经济社会发展的新动能。

区块链作为“去中心化”协作、分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法和智能合约等技术在网络信任管理领域的集成，近年来已成为众多国家政府、企业和研究机构的关注热点，相关技术和标准组织层出不穷，产业界亦纷纷加大投入力度，寻求相关技术方案应用落地。

我国《“十三五”国家信息化规划》中把区块链作为一项重点前沿技术，明确提出需加强相关新技术的创新、试验和应用，力求抢占先机，掌握新一代信息技术主导权。在2019年10月24日中共中央政治局第十八次集体学习会上，习近平总书记强调：把区块链作为核心技术自主创新重要突破口，加快推动区块链技术和产业创新发展。

目前，区块链技术已被应用到物联网、智慧城市、智能制造、供应链管理、数字资产交易、可信云计算、网络标识管理等诸多领域并将逐步与实体经济深度融合，助力实体经济转型升级。业界预测，物联网、区块链与人工智能等技术的融合应用将引发新一轮的技术创新和产业变革。