

# 中国率先开展 5G+ 区块链在供应链金融领域应用的潜力和影响路径

林真<sup>1</sup> 周竞虹<sup>2</sup>

闽江学院, 中国·福建 福州 350108

**【摘要】**随着互联网数字经济时代进程的加速,中国参与科技全球化成为最新态势,积极探索工业大国转型为科技强国的道路,其中最新型通讯技术——5G和高保密性分布式账本——区块链各具优势,两者的技术结合并将其运用于供应链金融领域,有利于中国抢占技术赛道,构建互联网金融新生态。

**【关键词】**5G+ 区块链; 供应链金融; 智能化应用

**【基金课题】**闽江学院2020年校长基金项目,项目编号103952050108。

中国人口众多,经济产业的相对发达衍生出了众多金融行业和金融产品,现实中,综合金融服务要依托供应链提供融资、结算、资金管理等服务。同时国家战略新基建将5G作为最核心的技术,区块链发展也获得国际瞩目,两种新技术赋能给中国供应链金融更多发展可能性,也有利于产业互联网实现智能化升级。

## 1 中国新基建背景下产业互联网风口

在快速工业化发展的时代下,早在2018年的中央经济会议中重新定义“新型基础设施建设”,2019年又将“加强新一代信息基础设施建设”列入政府工作报告,5G基建、大数据中心、人工智能等共同推动数字化产业,加速智能化金融、搭建新型信息技术网络。相较于在第一、第二产业的传统消费需求,对第三产业的需求在产业互联网中占据的比例逐渐增加,金融作为升级型消费重头部分的重要性更加显著,由此可见,金融服务业在互联网创新领域理应占据一席之地。新基建不仅涉足5G信息技术、大数据创新等底层基础设施,还力图将新型信息技术融合传统行业,颠覆变革人们的生活方式,加速走向自动化、数字化的新型科技社会。

首先,同“旧基建”相比,新基建着重布局于新领域,多是之前缺乏探索的信息科技技术,其中涉及的5G、云计算、物联网等打破了信息流通边界,开启多维度探索路径。其次,拥有新战略性投资机会,以往中央、政府主导的投资如今也转变为更多地区的民间资本注资参与,减少宏观调控加强市场调控是目前新基建的融资现状,投资主体的多样化也间接提升了投资客体的附加价值,产业互联网依托数字化基础设施载体,实现更加长远发展可能性,短期能促进就业、带动产业发展与结构转型升级,长期看,开拓更大技术市场、推动经济可持续性发展,为我国在科技强国道路上奠定坚实的基石。

## 2 供应链金融基础创新的可行性

以实体经济为主导的市场下,各级政府给予供应链金融足够的关注度与扶持,在众多文件中,都强调为金融供应链需求方,尤其是核心企业提供综合金融服务,但受限于目前传统供应链融资模式的单一化和薄弱点,不得不在开展业务的同时依据企业自身的信用水平和整个产业链的信用状况,事先评估风险,且各级供应商之间信息难流通、直接融资难度大、融资成本高等也导致了供应链金融现金发展模式的滞后性。

随着科技革命带来的互联网发展战略的深入推进,金融企业通过网络进行高效的实时交接,与核心企业逐步实现了信息共享、数据维护、O2O的交易新模式,提高了互信度,降低融资风险,为供应链上各供应商提供优质服务,也为进一步孕育出与区块链技术紧密结合的多层供应链金融体系提供现实基础。

基于区块链的优势,作用于供应链金融系统上有很强的效果体现。首先,便于供应链上方的各层供应商之间信息转化与交

流,涉及业务点对点传输与接收数据,尤其是对跨国企业之间信息互换提供了很好的交流平台。其次,在关联到系统运作的基层平台复杂业务链时,能以最快速度与更安全的储存条件稳定系统。

跨国企业间贸易存在信息不透明、数据不能及时共享等障碍,容易导致交易效率低下,供应链金融基础创新能够提高供应链信息的透明程度,在区块链技术的支持下搭建企业间信息数据沟通框架,在智能合约系统的协助之下,自动草拟合同、企业间共同参与记账、交易结束后自动汇款等,迎合了未来新科技的发展趋势。在日益复杂的企业交易模式中,传统供应链结构已经缺乏核心竞争力,核心企业信用链紧密联合的同时,也不可避免受部分失信企业波及,在信用传递范围内的供应链金融受其影响而逐渐导致企业信用断层,简化业务流程的同时还要精简链上信息,优化去中心化融资模式。在云计算、数字货币、AI技术等新科技势头迅猛发展的环境下,供应链金融被广泛应用的可能性和可操作性空间大,利用现有技术进行深度探索的成果也有利于在跨行业领域的应用。

## 3 5G+ 区块链应用在金融业的影响路径

在金融方面,坚持以政府为主导,金融机构作为主体,积极寻求多方合作,从底层开始构建完整生态架构,随后从上至下形成技术渗透,依托物流企业和电商平台,发展由供应商到核心企业再到经销商的第一级传导机制,在5G和区块链技术支撑下,构建金融业资产、数据、客户“三流合一”完整追溯系统,实现“从一到多”的核心企业自营金融性综合服务升级。

3.1从宏观层面上看,在市场经济和宏观经济调控共同作用下的我国金融市场呈现多态势发展,银行对接企业系统和金融机构对接银行系统并未达到很高的成熟度,为构建标准化的供应链金融管理机制,需要各金融机构、银行、企业协同合作发展,打造新型供应链金融服务平台,需要服务于运营机构的上中下游企业,克服在信息数据、业务流程和操作手续上的差异。同时,中央监管机构也要对科技化企业及其产品加强监管力度,通过区块链中分布式账本的技术,可以将监管部门拉入到供应链中,作为共享节点,实时获取信息数据,了解被监管方运营状况和财务真实性,进一步加强金融业务监管,促进核心企业可持续发展。

3.2从微观层面上看:金融机构作为创新服务主体,利用5G和区块链技术优化自营方式,从管理服务、资金流转、信用升级等方面加强管理。开辟企业线上金融服务平台,通过完全的线上供应链金融服务,减少对于线下操作的依赖。

## 参考文献:

- [1] 龙云安,张健,艾蓉.基于区块链技术的供应链金融体系优化研究[J].西南金融.2019(01).
- [2] 王海波,马金伟.金融科技监管新模式:“法链”模式发展路径研究[J].金融与经济.2019(09).