区块链赋能绿色供应链金融发展的机制与创新路径研究

张兰月 四川长江职业学院,四川 成都 610106

摘要:传统的供应链金融通常只能解决一级供应商存在的融资问题,无法解决二级、三级、多级供应商的融资难题及持续发展过程中的环境问题,绿色供应链金融则是将绿色金融与绿色供应链进行创新性融合发展。绿色供应链金融模式不仅为企业提供了有效的发展途径,也在创新过程中减少了对周边环境的污染影响,实现了可持续发展。本文针对区块链赋能绿色供应链金融发展的机制与创新路径进行简要分析探讨,为区块链技术在绿色供应链金融中的应用提供相应的建议。

关键词: 区块链:绿色供应链金融:机制:创新路径

Study on the Mechanisms and Innovative Paths of Blockchain Empowering the Development of Green Supply Chain Finance

Zhang,Lanyue

Sichuan Changjiang Vocational College, Chengdu, Sichuan, 610106, China

Abstract: Traditional supply chain finance typically addresses the financing issues of first-tier suppliers and fails to solve the financing challenges of second-tier, third-tier, and multi-tier suppliers, along with environmental issues during continuous development. Green supply chain finance innovatively integrates green finance with the green supply chain. This model not only provides effective development paths for enterprises but also reduces pollution effects on the surrounding environment during the innovation process, achieving sustainable development. This paper provides a brief analysis and discussion of the mechanisms and innovative paths of blockchain empowering the development of green supply chain finance, offering corresponding suggestions for the application of blockchain technology in green supply chain finance.

Keywords: Blockchain; Green supply chain finance; Mechanisms; Innovative paths

DOI: 10.62639/sspsstr14.20240102

引言

一、绿色供应链金融

在我国的环境治理市场中绿色供应链与绿色金融的概念得到了十分广泛的应用,并经过多年的发展取得了一定的成果,对国际社会推动绿色供应链与金融发展的倡议提供了有效解决环境与发展问题的中国智慧。在新时代不断发展的进程中,为了能够有效发挥市场作用,更好的促进中小企业与私营经济不断朝着可持续的方向发展绿色供应链金融应运而生[2]。充分运用金融手段与

市场发展进行有机结合,全面提升对环境治理效能的管理,通过多样化的方式激励企业朝着绿色方向不断发展,有效实现绿色转型升级从而使环境能够得到有效改善,不断推动区域金融朝着低碳、绿色、可持续方向发展。

供应链金融+绿色金融通常由绿色产业及绿色项目凭借其供应链金融产品及相应的模式,以此来获得一定的金融支持。在这样的条件下,其发展模式主要朝着绿色设备与装备供应链金融两种方向发展^[3]。其中,级色设备与装备供应链金融模式主要支持,发展中级色设备生产商的经营活动或鼓励相应生产的下游企业采购绿色智能设备,如现代化的风力、

(稿件编号: SSTR-24-2-1015)

作者简介: 张兰月(1989-08), 女,汉族,籍贯四川资阳,硕士,副教授,研究方向: 金融保险、供应链金融、绿色金融。

绿色供应链+绿色金融

绿色供应链金融通常被应用在节能减排方面,对环保相关设备的融资及环境治理等问题提供一定的帮助,这样的金融发展模式,鼓励企业购买相应的节能减排设备,在减少资源浪费及企业能设备运用,有效提升了企业整体能源利用率。将环境因素、绿色理念融入到供应链金融发展体系中,能够有效加强相关企业的责任感,使企业能够不断改善企业及金融机构在民众中的形象。

二、区块链赋能绿色供应链金融发展

绿色供应链金融模式经过不断的实践,取得了良好的成果,已经在全球范围内得到了广泛的推展,为企业提供了可靠的途径。在发展过程中有效减少对周边环境的影响,使企业能够朝着绿色、高效、可持续方向不断发展。传统的供应链金融模式通常参与主体较多,通常由保险公司,

区块链技术我用在绿色供应链金融模式中, 可以用绿色供应链中的信息进行及时记录与共 享,有效时限对产品整体的生产全过程运输情况 的准确把控。相关的数据也可以给企业、保险公 司及相应的金融机构提供更多的有效数据信息, 实现产品相关信息的共享与追溯, 有效降低产品 生产风险。运用区块链技术赋能绿色供应链金融 发展,可以有效提升交易的整体效率,也能够使 交易融资的安全性得到有效提升, 运用区块链技 术对供应链的流动资金实现有效管理, 也能够在 降低交易成本的同时不断提升供应链融资整体速 度。在整个交易过程中, 运用区块链技术可以使 相应的过程更加安全透明, 有效的去除了中心化 现象。相应的数据节点不可篡改, 有效实现了相 关企业当事人对供应链的全面监管减少欺诈现象 的发生。区块链技术,简化了整体的操作流程, 对于传统金融机构中存在的各项繁琐环节进行优 化, 提升整体的交易效率。且在运营过程中能够 有效运用现代化信息技术,减少人工操作,无形 中降低了相应的人工成本投入, 流程优化也使得 一定的手续费得到了减免, 使整体的交易成本降 低。去中心化作用的显现让整个的交易过程变得 更为透明安全,减少了对相应数据信息的篡改, 使得数据信息能够实现准确, 高效共享。

三、融合发展面临的困难

在经济迅速发展的同时,人们愈发认识到环境保护的重要性,其中供应链的上游企业与下游企业都需要在发展过程中遵守法律法规,践行绿色发展理念,一旦产生高额的环境污染赔偿金,则会使融资产生困难。

作过程中,区块链技术的应用仍然存在一些操作 风险,需更为完善的监管主体制定全面系统的法 律法规标准来约束不同的利益主体,有效促进绿 色供应链金融发展。

现代化信息技术的不断发展, 使得区块链技 术在运用时为人类提供了较多的便利, 但将其运 用在绿色供应链金融发展模式中, 需充分考虑信 息数据的安全性,解决信息数据的共享不对称性 与隐私数据与保护之间的界限。分布式储存的区 块链数据能够为绿色供应链上游企业与下游企业 带来一定的便利, 但在运行的同时也存在一定的 网络信息数据风险, 我国现有的金融主体中仅有 较大规模的金融科技公司或银行等平台, 具有较 强的区块链技术,大部分企业对于该系统技术的 运用仍处于探索阶段,这就使得区块链技术在运 用过程中存在一定的操作风险。受到相关因素的 影响,可见区块链技术在绿色供应链金融发展中 的运用和在一定的挑战。但根据这些问题进行有效分析,使用区块链技术不断创新发展,也能够 优化绿色供应链金融模式, 使其能够在更好的过 程中借助有优势性能推动绿色供应链金融发展。

四、创新发展路径

针对区块链技术在绿色供应链金融发展过程 中存在的问题进行分析、可以充分运用区块链技 术中的去中心化性能来建立相应的信息共享制 度。众所周知区块链技术通常可以分为公有链、 私有链和联盟链、这三类区块链技术存在的差异 性主要取决于,去中心化程度。去中心化程度最 高的当属公有链,在这样的操作过程中,运行环 节的交易数据可以实现公开透明、且数据信息较 为准确,无法进行篡改。虽然这样的方式有效解 决了信息不对称的问题, 但相关企业的环境数据 信息属于企业内部机密, 无法实现高效能的透明 公开, 对其隐私保护产生了一定的影响。与此相 比, 区块链技术中的联盟链更适合助力绿色供应 链金融发展, 联盟链的数据读写权限公开程度与 公有链相比相对低, 可以充分运用预定义节点, 控制整体的共识过程, 使得不同的利益, 相关主 体可以充分运用区块链技术中的联盟链, 建立有 效的信息数据共享平台, 在打破信息不对称屏障 的同时也能够使信息实现透明化, 共享化, 倒逼 相应的金融机构与企业自觉承担起环境保护的社 会责任, 规范自身经营生产方式, 助力绿色供应 链金融发展。

 合理配置,帮助企业有效规避信用风险。尤其在特定的场景中,区块链技术还能够运用其智能合约脚本,帮助企业实现自动交易,且相关的数据节点不可逆,有效降低了投资主体对绿色项目的评估周期,减少项目成本。

五、结语

通过对绿色供应链金融的发展进行简要分析,针对其存在的问题进行探讨,探究区块链技术与绿色供应链金融的融合发展及其创新路径,转变传统企业的管理经营模式,绿色金融改革不断优化投资环境,鼓励绿色投资,从而实现经济效益与环境效益的双向提升发展。

参考文献:

- [1] 张黎娜, 苏雪莎, 袁磊. 供应链金融与企业数字化转型——异质性特征、渠道机制与非信任环境下的效应差异[J]. 金融经济学研究, 2021, 36 (06): 51-67.
- [2] 唐震. 区域供应链金融发展对策研究——基于南通供应链金融公共服务平台建设样本分析 [J]. 南通职业大学学报, 2023, 37 (03): 1-6.
- [3] 潘道荣, 杨忠, 吕元兆, 顾学进, 吴兆年, 赵苏豫, 林生. 创新驱动供应链金融发展路径研究——以 A 行链捷贷业务发展的创新实践为例 [J]. 现代金融, 2022, (03): 30-34.
- [4] 成程, 田轩, 徐照宜. 供应链金融与企业效率升级——来自上市公司公告与地方政策文件的双重证据[J]. 金融研究, 2023, (06): 132-149.
- [5] 霍萌萌,程贵,王海英."互联网+"视角下供应链金融发展:契机、挑战与路径——以甘肃省为例[J].甘肃金融,2023,(02):51-57.