

寻求“半熟数字化”贸易下新技术的开拓途径

——以5G和区块链为例

林真

闽江学院, 中国·福建 福州 350108

【摘要】自2020年初以来,全球经济贸易活动与往来减少,服务贸易类受到严重的冲击,WTO调查显示,全球贸易大跳水,中国贸易也受此波及,在数字化贸易还未完全成熟阶段遭遇增速减缓、规模缩水等挑战,如何在“后疫情”时代助力贸易复苏,推动数字化贸易进程,抵抗非系统性风险,需要借助于5G和区块链新兴技术的开拓。

【关键词】半熟数字化;区块链贸易;外贸供应链

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

引言

“云系统”的出现满足了大多数,产业的需求,自动化、无纸化、共享业务快速发展,贸易行业也加数字化提上了日程,“无人码头”、智能物流都依靠云计算和人工智能摆脱了原先极大消耗人力、物力的操作流程,但还是不能脱离传统的集中式运营模式,业务处理流程略显僵化,难以实现完全数字化贸易。

1 “半熟数字化”贸易

“半熟数字化”外贸主要体现在融资和运输方面。据亚洲开发银行调查显示,2019外贸初期融资企业被拒原因,最主要因为企业自身资信和获取信息不全,其中被拒最多企业规模中,中小型企业居多。由于缺少信贷担保和信息传导机制,中小型企业错失贸易融资机会,其中最根本的原因是缺乏数字化的基础设施为企业融资提供主场与渠道,企业获取的信息有限,盈利能力较弱使得其信用评级不高,因此被拒之门外。在此情况下,提供数字化基础设施,能够打破信息壁垒、减少人工操作误差,从而达到降低成本,提高自动化效率的目的。

货物运输阶段,由于双方频繁还盘时交易条件的不断变换,以及跨国时差限制,通常在最初阶段需要的人工耗时较长,时间成本高,到了运输货物过程中,由于信息的滞后性,部分信息不能及时传递,在货物运输信息系统的功能结构中,托运人、运输工具、运输货物等信息差在每个层级普遍存在。每一单的国际运输都涉及到多方关系,从买方到银行,银行到保险公司,最后移交政府、海关等部门,其中涉及到的多条关系链很可能会削弱信息,在传递过程中的真实性、完整性,单一的线性传导过程容易导致运营风险增大,纸质的文件与签名时效性不佳,导致外贸业务处理效率低下。

2 5G和区块链技术的助力

连接进出口商、工厂、银行、货代人、海关的供应链上各节点可以凭借区块链的私钥签名达成共识,保密性分布式账本实时更新技术,足够保障以上多方的信息能够交互传达,依托5G和区块链技术发展出的智能合约技术,保证各个环节的命令及时、高效执行,不必再通过中介平台来互相转达信息,提高了信息数据的可靠性和完整性,企业降低了获客成本,银行精简了手续环节,商家能够在最短的时间对指令做出反应,整条贸易链业务处理效率提高,同时又构建了多方位的外贸运输生态链。5G高尖通讯技术在数据传输轨道上具有绝对优势,能够将数十亿网络设备连接在一起,其高效、低延时、分布广、容量高的特征汇集在一起与区块链相结合,赋能新兴外贸产业。

2.1 在外贸运输环节上,能够跟踪供应链中储存过的信息,进行产品溯源,包括运输货物,交通工具的牌号、驾驶员编号及年龄、到达港口和目的地准确时间等,将其一一反映到得到授权的信息获取者手中,贸易物流系统供应链自动化与“半熟数字

化”贸易关系密切。在跨境贸易供应链中,不同的参与方以集权形式在一个封闭式的网络环境中运营,从出口商到工厂,再到进口商,其中穿插着多样化的货物运输方式,信息流动性差,内部数据被私自篡改的可能性高,从贸易的安全性、流动性出发,更需要寻求贸易新技术的突破点。引进区块链平台,构建一个新型外贸供应链,不仅使信息数据在区域间流动,更为其提供一个全球性的开放式数据共享空间,依靠区块链的去中心化和防篡改性特性支撑,拆解传统外贸流程中,参与方从一到多的信息交流方式,发展到从一到一,从多到多的多方面协同传递机制,减少信息流失和误差。参照物流供应链数字化进程中的标准,规范贸易秩序,推动“链式贸易”运输流程更加细节、灵活。智能合约协助贸易业务过程所有单据自动化填写,降低潜在成本,提升合作方向对贸易生态系统的信任度,构建一个良好的外贸区块链生态系统。过程更加透明化。

2.2 在大宗商品贸易融资阶段,由于受市场供求、企业资金链、国家政策等影响,大宗贸易商品的价格波动频繁,这就间接提高了商品贸易的风险,但对此种系统性风险得控制只局限于事情发生后进行挽救,不太可能提前预知或风险中期进行有效对冲。

从进出口商家自身而言,主要凭借对市场风向的判断和商业资源的获取,在信息不对称的前提下,通过低买高卖来赚取差价。商家往往只能通过外部途径来消化商品,无法做到内部处理,商品的换手与变现的途径和类型单一。若是要通过对海量技术的量化分析来进行大数据的风控,则需要运用到5G和区块链技术,区块链核心技术之一的可编程智能合约,在大数据算法的加持下,能够对人为无法预见的交易风险进行合理操作和规避,利用统计学构建大数据模型体系识别大宗商品融资过程当中虚假信贷、伪造资质等行为。与此同时可利用区块链中大多数公开数据链采取预测和分析,监管部门可以及时发现和干涉可能存在的系统性风险,达到规范金融市场秩序、提高金融市场安全性的目的。

3 结语

目前,我国正处在工业大国向科技强国转变道路上,数字化进程快速,在利用科技提高生产效率的同时,要将科技与传统经济模式相结合,促进新一轮的经济结构转型升级,利用5G和区块链,融合发展的技术,加强政府、企业、用户间紧密联系,加速催生产业全数字化的经济新生态中国。

参考文献:

- [1] 数字贸易及其测度研究的回顾与建议——基于国内外文献资料的综述[J]. 贾怀勤, 刘楠. 经济统计学(季刊). 2018(01).
- [2] 加速推动数字经济创新与规范发展[J]. 赵剑波, 杨丹辉. 北京工业大学学报(社会科学版). 2019(06).
- [3] 数字贸易的概念、营商环境评估与规则[J]. 贾怀勤. 国际贸易. 2019(09).