

数字技术赋能科技金融服务新质生产力研究

刘乐乐

建设银行, 广东 广州 510000

[摘要]在全球数字经济快速发展的大背景之下,数字技术已然变成推动科技金融实现转型升级的关键核心驱动力量。本文着重探讨了数字技术到底是怎样赋予科技金融助力的,又是如何去提升其为科技企业提供服务的能力的,并且最终能够促进新质生产力不断发展壮大的情况。通过对当下科技金融所面临诸多挑战展开深入细致的分析,进而提出了构建起统一的数据金融基础设施以及推动金融监管和科技创新朝着协同发展的方向去努力等这样一些路径,以此来促使科技金融服务的精准程度以及效率都能够得以提升,从而给予科技创新以及经济高质量发展强有力的支撑。

[关键词]数字经济;科技金融;新质生产力;产业金融

DOI: 10.33142/mem.v6i3.16685

中图分类号: F323.

文献标识码: A

Research on Empowering Technology Financial Services with New Quality Productivity through Digital Technology

LIU Lele

Construction Bank, Guangzhou, Guangdong, 510000, China

Abstract: Against the backdrop of rapid development of the global digital economy, digital technology has become a key core driving force for promoting the transformation and upgrading of technology finance. This article focuses on how digital technology empowers technology finance, enhances its ability to provide services to technology enterprises, and ultimately promotes the continuous development and growth of new quality productivity. Through in-depth and detailed analysis of the many challenges faced by current technology finance, some paths have been proposed, such as building a unified data finance infrastructure and promoting the coordinated development of financial regulation and technological innovation, in order to improve the accuracy and efficiency of technology finance services and provide strong support for technological innovation and high-quality economic development.

Keywords: digital economy; technology finance; new quality productivity; industrial finance

引言

随着全球经济步入数字化转型的时代,科技创新和金融服务相互融合的程度不断加深,已然变成推动经济实现高质量发展的关键驱动力量。数字技术尤其是大数据、人工智能以及区块链等前沿技术发展极为迅速,这既给科技企业带来了前所未有的机遇,也带来了严峻的挑战,同时也为金融服务的创新开拓出了全新的发展方向。科技金融充当着连接科技创新和资本市场的纽带,在推动技术成果转化为实际生产力以及助力科技型企业不断成长等方面起着极为重要的作用。

1 数字平台对科技企业融资效率的提升作用

数字平台于提升科技企业融资效率一事上,日渐凸显出颇为关键的作用。传统融资模式往往碰到诸如流程复杂、信息存在不对称情况、审核所需周期偏长等一系列问题,特别像中小型科技企业而言,融资所面临的门槛颇高,并且融资可选择的渠道也比较有限,这类问题在它们身上普遍存在。凭借对大数据、人工智能以及区块链等诸多先进技术加以整合运用,数字平台切实提高了融资的效率以及精准程度。企业自身的信用画像可以借助多维度的数据采集与分析手段,快速地予以构建起来。如此一来,一方面

能够针对企业的经营状况、技术能力还有还款能力展开实时的评估操作,进而促使金融机构对于科技企业所存在的风险具备更高的识别水准;平台化的方式开展运作,成功突破了地理以及资源方面的壁垒限制,使得企业、银行、担保机构以及政府等各个方面的资源能够实现有效的对接匹配,由此为科技企业带来了更多更为灵活的融资产品以及多元多样的服务模式。借助“银政企”协同平台这一途径,地方政府可精准地将政策性资金或者贷款担保服务推送出去,如此便有效地缓解了科技企业在担保方面所遭遇的种种难题。

2 当前科技金融面临的主要挑战

2.1 科技金融中的融资难点

在当下科技金融不断发展的进程里,融资方面的问题依旧算是制约科技企业发展的关键因素,尤其对于中小型科技创新企业而言更是如此。这类企业往往呈现出轻资产、高风险以及长周期等特性,常常缺少能够用来抵押的固定资产,所以在传统金融体系当中很难达到授信的要求,进而陷入“融资门槛颇高、融资渠道较为有限、融资成本也偏高”的困境之中。与此科技创新项目的在技术路径、商业模式还有市场前景等方面都存在着极高的不确定性,金

融机构在对这些项目的融资需求加以评估的时候,往往会存有较大的风险方面的顾虑^[1]。

2.2 科技金融中的供需双侧矛盾

在科技金融不断发展的进程当中,供需双方所存在的矛盾变得日益明显起来,这已然成为限制其有效运转的一个关键性问题。就一方面而言,尤其是初创型以及高成长型的科技企业,对于金融方面的支持需求变得越来越多样且个性十足,它们迫切期望能够获取到更为灵活、高效并且拥有较高风险容忍程度的金融产品以及服务,以此来契合自身资金需求那快速发生的变化以及技术创新所处的周期状况。然而从另一方面来讲,当前金融供给侧依旧是以传统银行信贷作为主导,其产品创新的速度较为滞后,风险偏好的程度也比较低,并且对于科技企业在专业层面的认知能力有所欠缺,这就使得这些企业那些复杂且高度专业化的融资需求很难实现精准的对接。与此金融机构往往更偏重去支持那些已经具备稳定盈利模式以及清晰明确资产结构的企业,而对处于初创阶段且盈利情况尚不明确的科技企业则兴趣缺缺,如此一来便致使科技金融资源配置的效率变得极为低下。并且由于有效的信息共享机制以及信用评价体系的缺失,科技企业的融资需求没办法精准地传达给金融机构,进而使得金融机构所提供的产品供给无法与实际需求相匹配,最终形成了供需信息存在不对称情况、服务出现错位以及资源产生浪费等一系列问题。

2.3 科技金融发展的核心制约因素

科技金融发展所受到的核心制约因素涵盖诸多层面,像制度体系层面、技术基础层面、人才支撑层面以及风险控制层面等等。当下现行的金融监管体系以及政策制度还没有充分契合科技金融快速发展的实际需求,其中相关法律法规呈现出较为明显的滞后情况,在数据使用、科技成果估值还有知识产权融资这些领域,都欠缺清晰且统一的规范规定,这使得金融机构在具体的操作过程当中会碰到合规方面的问题。科技金融所依靠的技术基础仍旧不够完备,在数据整合、信息互通以及风险建模等关键的环节当中,技术方面的阻碍以及系统碎片化带来的挑战依旧存在,这对数字技术在科技金融当中的深入应用形成了限制作用。并且,科技金融领域迫切需要的复合型人才供应极为匮乏,那种既通晓金融又拥有科技背景的专业人才十分稀缺,这就使得科技金融产品设计、风险控制建模以及技术服务等关键环节很难实现高效地运行^[2]。

3 数字技术赋能科技金融服务新质生产力的作用机制与实现路径

3.1 加快构建统一开放的数据金融基础设施

加快建设统一且开放的数据金融基础设施,这可是推动数字技术同科技金融深度融合、促使新质生产力发展的关键任务。当下数字经济迅猛发展,科技金融对数据的倚重一天比一天重,而现有那种碎片化、封闭化的数据资源

格局,已然变成金融机构精准辨识科技企业价值以及风险的关键阻碍。统一开放的数据金融基础设施,它不只是对分散数据资源加以整合,而是一场从根源上重塑金融服务模式的重大变革。依靠国家政策给予的支持,这个进程得依靠多方携手合作,推动政府、科研机构、企业以及金融机构等主体达成数据的标准化收集与共享。其中核心内容应当涵盖知识产权、企业研发投入、技术成熟度、行业绩效以及税收信用等这类非传统金融数据,努力去构建起一个有无可信度并且广覆盖度的科技企业数据画像体系。与此要借助区块链、云计算等先进技术的应用来保障数据在共享期间的安全性与可追溯性,强化金融服务的透明度与信任根基。

3.2 推动金融监管与科技创新协同发展

推动金融监管和科技创新协同发力,是让数字技术给科技金融赋能、释放新质生产力的关键机制之一。在数字化转型加快、科技金融持续发展的大环境下,传统金融监管模式很难完全契合以技术驱动为主的创新金融生态,存在监管滞后、规则模糊以及对技术了解不够等问题,这可能致使监管出现盲点或者过度干涉,进而遏制科技金融的创新潜力和服务成效。为了应对这一难题,金融监管要从单纯的被动反应转变为积极引导,保证与科技创新维持动态适应和协同发展。监管机制的搭建需着重提高技术理解能力与数字工具运用水平,借助大数据、人工智能、区块链等先进技术手段,可实现科技金融业务的实时监控、动态预警以及精准风险识别,从“结果导向”转向更加重视“过程监管”与“智能预测”。设立监管沙箱机制要鼓励创新并防范风险,为科技金融创新提供试验场所,在可控范围内开展创新产品与模式的快速测试与调整^[3]。金融监管还要强化与科技管理、产业政策等相关领域的统筹协作,推动跨部门、跨层级的协同监管体系建设,通过统一标准、共享信息,确保监管政策与科技发展的方向保持一致。

3.3 建设数字科技金融服务生态圈

构建数字科技金融服务生态圈,是让数字技术给科技金融赋能、推动新质生产力发展的关键方式。因为科技金融领域一直在发展,传统的单一金融服务体系已经无法满足科技创新企业多样的资金需求以及复杂的风险特点了,所以急需建立一个有多元主体、能共享资源、可协同创新的服务生态圈。在这个生态圈里,政府、金融机构、科技企业、风险投资机构、第三方服务平台等多个主体会一起构成合作网络。依靠数字平台,各方可以做到信息共享、资源对接并且实现共赢。利用数字化技术,金融机构能给科技企业提供精准服务,运用大数据、人工智能等技术,企业的潜力和价值能被充分挖掘出来,推动产品定制化和个性化服务的达成;借助政策支持和资金引导等手段,政府给生态圈做保障,推动创新环境进一步变好;第三方服务平台担当技术中介和数据桥梁的角色,提供智能化的风

险评估、信用评估等增值服务，缓解信息不对称的问题，提高资源配置的效率。在这个生态圈当中，科技企业不但能得到灵活高效的融资支持，还能享受到像市场拓展、技术转化与知识产权保护等全面的增值服务，如此一来，能降低创新成本，提升市场竞争力。与此数字科技金融服务生态圈的建设，能加快金融与科技产业的深度融合，为资本、技术与市场的高效流动给予有力支撑，推动科技创新成果快速转化并实现产业化。

3.4 培育科技金融复合型人才队伍

科技金融复合型人才，乃是推动数字技术同科技金融相融合、促使新质生产力得以发展的关键所在。伴随科技金融的快速发展进程，传统意义上的金融或者科技人才已然很难去应对那日趋复杂的跨领域方面的需求了。复合型人才一方面得拥有较为扎实的金融方面的基础知识以及专业技能，另一方面还务必对科技创新所遵循的规律、所呈现的技术特性以及行业的发展走向有着透彻的理解，进而能够在跨界展开的合作当中充当起沟通的桥梁。就此而言，应当联合起来去设计具有针对性的培养体系，由高校、科研院所还有金融机构一道来施行，设置呈多层次、多维度特点的课程，将金融学、计算机科学、人工智能、大数据等诸多领域的相关知识综合起来，给予综合性较强的教育以及实践方面的训练。除此之外，政策层面的引导力度以及支持程度需要进一步加大，政府应当积极推动此事，行业协会以及企业也应一同着手开展人才培养的相关项目，以此提升从业人员的创新思维以及实际的操作能力。在实践这个层面上，对于复合人才的引进以及培养务必要予以强化，由金融机构和科技企业携手共同推进，借助跨部门合作、岗位轮换、项目实训等多种形式，增强人才在跨界协作以及解决问题方面的能力^[4]。培养科技金融复合型人才，既要重视学术层面和专业技能方面的提升，更要着力于在实际工作当中针对数据分析、市场判断还有风险管控等能力加以建设，要保证他们能够于不断发生着变化的科技金融环境里做出高效的决策、提供精准的服务，并且推动金融科技实现更为紧密的融合。

3.5 提升金融服务对新质生产力的精准匹配能力

提升金融服务针对新质生产力的精准匹配能力，乃是达成数字技术助力科技金融、促进高质量经济发展的关键环节所在。新质生产力属于数字经济时代的显著特征，其核心要点在于对创新、科技以及数据有着极高的依赖程度，并且还呈现出非传统金融需求的明显特点。就传统金融体系而言，在资金流动、风险评估以及创新支持等诸多方面常常存在着种种局限，所以很难切实有效地满足新质生产力快速发展的各类需求。要想改变这一状况，就需要使金

融服务的精准匹配能力得以提升，而这首先便要求金融机构依靠大数据、人工智能、区块链等先进技术和手段，去深入细致地挖掘科技企业的真实所需，进而构建起灵活且高效的产品定制相关机制。金融机构务必要能够从多个不同维度来对企业所涉及的技术水平、市场前景以及管理团队等方面的信息加以评估，与此同时还要充分且全面地了解各类创新型企业的行业特性、所处的发展阶段以及其风险承受能力等情况，进而制定出具备个性化特点以及差异化优势的金融方案。借助数字平台的方式，能够突破信息方面的壁垒，实时且动态地更新企业的财务状况、经营数据以及信用记录等相关内容，从而为金融机构给予精准的信用评估工具，以此降低因信息不对称而产生的风险，进一步提高资金配置的效率以及精准的程度。精准匹配金融服务还离不开各方主体的协同配合与合作。政府、行业协会以及第三方服务平台等各方主体应当共同努力，推动金融产品和市场需求实现有效的对接，从而确保科技创新企业可以获取到符合其实际需求的资金支持，进而通过建立起资源共享平台以及产业链金融生态系统等方式来达成这一目标。

4 结语

对数字技术赋能科技金融服务新质生产力展开研究，从中可看出科技金融在推动经济高质量发展方面所起的核心作用。伴随数字化转型一步步推进，创新已然在科技金融当中得以实现。其作用不仅体现在资金供给以及风险管理这些传统领域，而且在产业升级、金融服务效率提升以及可持续发展等诸多方面，正发挥着愈发重要的作用。依靠技术给予的支持，生产力的构成情况以及运作的方式都在被科技金融一点一点地重塑，从而为经济增长赋予了新的动力。展望未来，随着技术持续取得进展以及政策不断给予扶持，科技金融在全球经济竞争当中将会占据更为关键的地位，进而为达成创新驱动以及经济转型筑牢坚实的基础。

【参考文献】

- [1]孟添,陆岷峰.数字技术赋能科技金融服务新质生产力研究[J].财会月刊,2025,46(7):13-17.
- [2]陈享光,王艺宣.科技金融赋能数字经济高质量发展的机制与路径研究[J].当代经济研究,2025(2):109-122.
- [3]叶创科,李腾,谭台哲.数字技术赋能科技金融助力区域经济发展的策略研究[J].中国电子商情,2024(20):108-110.
- [4]李晓龙,张琼月.科技金融政策何以赋能城市数字技术创新[J].金融与经济,2025(1):64-76.

作者简介：刘乐乐（1981.6—），毕业院校：兰州大学，所学专业：法律，当前就职单位：建设银行，职称级别：中级。