

金融科技赋能新质生产力的理论逻辑与实现路径研究

杨承佳, 贾宇旗

贵州大学经济学院, 贵州 贵阳

收稿日期: 2024年9月14日; 录用日期: 2024年11月22日; 发布日期: 2024年11月29日

摘要

在当前数字经济的背景下, 以金融科技赋能, 把技术研发和创新的根本动能转移到发展新质生产力中, 创新性地解决实际问题, 在发展新质生产力方面既是重要的战略机遇, 也是推进中国式现代化建设的必然要求。目前我们面临百年未有之大变局, 必须抢抓新一轮科技革命和产业变革发展机遇, 抢先占领前沿技术的战略高地, 加快布局战略性新兴产业和未来产业, 为发展新质生产力提供根本动力。为此, 本文从社会生产环节、生产要素两个方面剖析金融科技如何赋能新质生产力, 同时阐述金融科技加快形成新质生产力的战略价值。未来, 结合中国国情, 我国需不断优化产业发展环境, 健全金融科技知识普及和人才培养机制, 加快相关基础设施建设, 完善监管制度和科技创新体系, 助推新质生产力发展。

关键词

金融科技, 新质生产力, 数字经济

Research on the Theoretical Logic and Implementation Path of Financial Technology Empowering New Forms of Productivity

Chengjia Yang, Yuqi Jia

School of Economics, Guizhou University, Guiyang Guizhou

Received: Sep. 14th, 2024; accepted: Nov. 22nd, 2024; published: Nov. 29th, 2024

Abstract

In the context of the current digital economy, the empowerment of financial technology, the transfer

文章引用: 杨承佳, 贾宇旗. 金融科技赋能新质生产力的理论逻辑与实现路径研究[J]. 电子商务评论, 2024, 13(4): 6251-6262. DOI: 10.12677/ecl.2024.1341863

of the fundamental momentum of technological research and development and innovation to the development of new quality productivity, and the innovative solution of practical problems are not only an important strategic opportunity in the development of new quality productivity, but also an inevitable requirement for promoting Chinese-style modernization. At present, we are facing great changes unseen in a century, and we must seize the opportunity of a new round of scientific and technological revolution and industrial transformation and development, seize the strategic highland of cutting-edge technology, accelerate the layout of strategic emerging industries and future industries, and provide a fundamental impetus for the development of new quality productive forces. To this end, this paper analyzes how financial technology can empower new quality productivity from the aspects of social production links and production factors, and expounds the strategic value of financial technology to accelerate the formation of new quality productivity. In the future, combined with China's national conditions, China needs to continuously optimize the industrial development environment, improve the financial technology knowledge popularization and talent training mechanism, accelerate the construction of relevant infrastructure, improve the regulatory system and scientific and technological innovation system, and promote the development of new quality productivity.

Keywords

Financial Technology, New Quality Productivity, Digital Economy

Copyright © 2024 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

2024年1月31日,中共中央政治局第十一次集体学习时强调,加快发展新质生产力,扎实推进高质量发展,目前这已经成为我国发展的核心动力。新质生产力实质是一种以科技创新为主导,具有高科技、高效能、高质量特征的生产形式[1],通过运用科技理念和手段,创新性地解决实际问题,提高效率和质量,推进社会进步。其中,新就是指创新,摆脱了传统经济的增长方式和生产力的发展路径;质关键在于质优,具有高科技、高效能、高质量的特征;生产力的本质就是符合新发展理念的先进生产力。随着数字经济的高速发展,加快发展新质生产力既是重要的战略机遇,也是推进中国是现代化建设的必然要求。如今,互联网、云计算、区块链技术持续发展,推动产业变革,数字化转型成为未来产业发展的方向。金融科技利用自身的数字技术创新优势,创新金融产品和业务模式,拓宽和深化金融服务质量,提高服务效率和资源配置效率,为当前战略模式提供新的机遇。科技是第一生产力,决定着生产力的发展方向和速度,科技创新成果不断应用到产业中,为加快发展新质生产力指明了方向,因此,金融科技已成为发展新质生产力的基础,二者之间存在着密切的内在关系。利用金融科技为我们的传统产业赋能,助推产业升级,首先因为数字技术作为新的生产要素,纳入到生产体系中,通过对已有产业技术的升级和改良,促进已有产业焕发新的生机和活力,其次,通过金融创新变革生产模式,发展战略的科技力量,促进创新体系的建设。科技创新犹如推动新事物的杠杆,在推动发展新质生产力中起着重要作用。以金融科技赋能新质生产力,有利于推动传统产业数字化发展,深入推进数字化战略,从而促进高质量发展。

发展新质生产力的目的在于促进高质量发展,应对百年未有之大变局。但目前发展新质生产力还存在一些不足,在当前数字经济飞速发展的背景下,拓展新质生产力数字化发展,激发金融科技的赋能效

果, 为发展新质生产力提供了技术支持, 同时, 金融科技是数字经济与传统金融产业结合发展的成果, 在提高金融服务效率, 鼓励企业创新转型方面有着天然的优势, 也为新质生产力发展带来了机遇。本文研究在当前大数据、云计算、人工智能等技术不断创新发展的背景下, 金融科技与新质生产力不断深度融合, 是否能在发展新质生产力中发挥强有力的作用, 以及如何以金融科技为新质生产力赋能, 一方面, 对促进新质生产力发展提供丰富了理论支撑, 另一方面, 对我国加快传统产业优化转型, 推进中国式现代化建设, 具有重要的现实意义。

2. 文献综述

2.1. 关于发展新质生产力的必要性

新质生产力是通过运用新一代信息技术和新兴产业发展而产生的一种新的生产方式。新质生产力被提出之后, 就得到了学术界的高度重视。发展新质生产力, 在实现在中华民族伟大复兴方面至关重要。胡莹(2023)认为, 新质生产力是高质量发展的驱动力, 以创新驱动发展是推进中国式现代化的必由之路。新质生产力的形成是实现科技创新发展和人才跃升的过程, 抓住机遇加快形成新质生产力, 有助于促进生产力产业迭代, 实现跨越式发展[2]。王飞、韩晓媛、陈瑞华(2024)认为, 新质生产力可以释放传统产业动能, 培育新兴产业发展和助推未来产业完整化, 推动绿色低碳和可持续发展[3]。沈坤荣、金童谣、赵倩(2024)认为, 当前我国正处于百年未有之大变局, 推动科技创新, 加快发展新质生产力, 对推动高质量发展具有重要意义。新质生产力摆脱了低效能、高消耗的生产过程, 以新兴产业和未来产业为战略重点, 为发展新动能、摆脱全球价值链奠定基石, 促进高质量发展[4]。徐政、郑霖豪、程梦瑶(2023)认为, 发展新质生产力, 更加强调质量提升, 为实现共同富裕奠定良好的物质基础, 推动企业绿色环保、可持续转型, 有助于实现发展目标, 增强发展动能, 改变发展结构, 赋能高质量发展[5]。

2.2. 关于金融科技赋能新质生产力的研究

当前, 金融科技作为多学科交叉研究的热点, 对社会、科技和经济都产生了深远的影响。随着新质生产力的概念提出, 新质生产力的发展成为我国学术界的一个重要课题, 许多学者研究了数字经济背景下, 如何为新质生产力赋能, 并且取得了较多研究成果。姚树洁、王洁菲(2024)认为, 新工业革命以数字经济和人工智能为特征推动着社会发展, 新质生产力在科技创新、制度优化和要素协同的驱动下, 形成更强竞争力和更可持续发展的生产力。利用科技创新、数字转型等技术手段, 提高生产要素边际贡献、提升产业竞争力和创新力, 增强国际竞争优势, 加快发展新质生产力[6]。翟绪权、夏鑫雨(2024)认为, 数字技术通过对生产力三要素重塑改变技术创新的逻辑, 提升企业的创新能力, 增强产业链与创新链融通互促, 使金融科技成为经济增长动能, 有助于企业数字化转型, 促进高质量发展[7]。陆岷峰(2024)认为, 随着大数据时代的来临, 可以利用数据实现不同领域的有效融合, 使原有产业焕发新的研究思路和方案, 促进创新技术迭代, 进一步推动医疗、城建等新兴行业发展, 催生更高效的社会运行模式, 使数据成为主导新质生产力发展的新动力[8]。

目前已有的研究围绕发展新质生产力的必要性, 数字经济加快新质生产力发展等方面的研究已经较为丰富, 并且, 从不同角度分析发展新质生产力的意义以及路径, 为本文提供了重要的研究思路。但上述研究鲜少有研究金融科技为新质生产力赋能的理论逻辑与实现路径, 不利于我国相关理论框架的完整。基于以上研究与存在的不足, 本文对已有研究进行了拓展。从金融科技角度入手, 明确二者之间的联系, 探究金融科技赋能的理论基础与作用机制, 为发展新质生产力提供了一定的对策建议, 进一步丰富了相关的理论内容。

3. 新质生产力的内涵特征与现实背景

目前,国际政治经济环境严峻,我国面临百年未有之大变局,不确定性与日俱增,据此,2023年9月习近平总书记在黑龙江省哈尔滨市召开的新时代推动东北全面振兴座谈会上强调“加快形成新质生产力”,释放了以“增强发展新动能”助力高质量发展的鲜明信号,这不仅顺应了我国国情和世界潮流,也是实现中华民族伟大复兴的必然选择。因此,把握新质生产力的本质内涵和现实意义具有非常重要的战略价值。

3.1. 新质生产力的内涵特征

生产力是社会发展的最终决定力量,新质生产力以科技创新为主导推动产业变革。新质生产力摒弃了传统生产力低效能、高消耗的缺陷,脱离了传统经济增长方式和生产力的发展路径,具有高科技、高效能和高质量的特征。

第一,与传统生产力相比,新质生产力更注重于科技创新。尤其是原创性,具有颠覆性的科技创新,助力打好关键核心技术攻坚战[9]。新质生产力将现代技术中的新的人才充分地运用起来,在产业链上适时地运用科技创新的成果,改造提升传统产业,对传统的产业进行改造和升级,引入新的技术、新的产业、新的设施等,改造提升传统业态,推动产业升级。

第二,新质生产力鼓励绿色金融发展[10]。新质生产力具有高效能、低消耗的特点,这本身决定了新质生产力必然是环境友好型、资源节约型的生产力,因此,发展新质生产力实质就是发展绿色生产力,推进产业绿色转型,实现绿色化、低碳化,节约资源高效利用,助力碳达峰碳中和,为高质量发展注入新动能。

第三,通过数字技术和互联网金融普及,新质生产力可以使人们更高品质地生活。中国由于人口基数和市场的规模可观,在发展数字经济方面有明显的优势。通过大数据分析和人工智能等技术,为居民提供便捷、优质的生活环境。

3.2. 新质生产力发展的特征

新质生产力强调激发创新意识,鼓励人们突破传统逻辑框架,积极寻求全新问题解决方案,用科技手段提升生产效率,降低成本。同时,新质生产力注重环保和可持续发展,重视知识和人才的发展,倡导开放合作,互利共赢。下文将从新兴产业、科技创新、绿色生产力、提供社会服务几个方面来分析新质生产力的发展现状。

3.2.1. 新质生产力的发展基础

随着科研成果和技术水平的不断进步,新兴产业也随之形成了新的经济领域或行业,与传统产业相比,新兴产业具有高技术含量、资源高效节约等特点,中国在八大新兴产业发展方面取得了一定成绩,在关键技术和产业方面为发展新质生产力提供了重要的基础,也是引导未来经济发展的重要力量[6],下表1为八大新兴产业的总体发展概述。

在科技创新方面,我国持续加大对各产业的经费投入,鼓励推动科技创新发展。据国家统计局最新数据整理得出图1,可以看出,2022年中国教育经费投入为61,329.14亿元,占当年GDP总量的5.09%;研发经费投入为30,782.90亿元,占GDP总量的2.56%,专利授权数高达432.34万件。有数据显示,我国科技人才队伍不断壮大,接受过高等教育或有专业技能的人才在2022年已超过2.4亿人,对科技进步产生极大影响。同时,我国科技创新能力不断增强,科技项目陆续涌现,包括在量子计算、超级计算、大飞机等方面提供强大的科技力量,这些项目对中国制造带来了显著的成果,包括新一代信息技术的突破

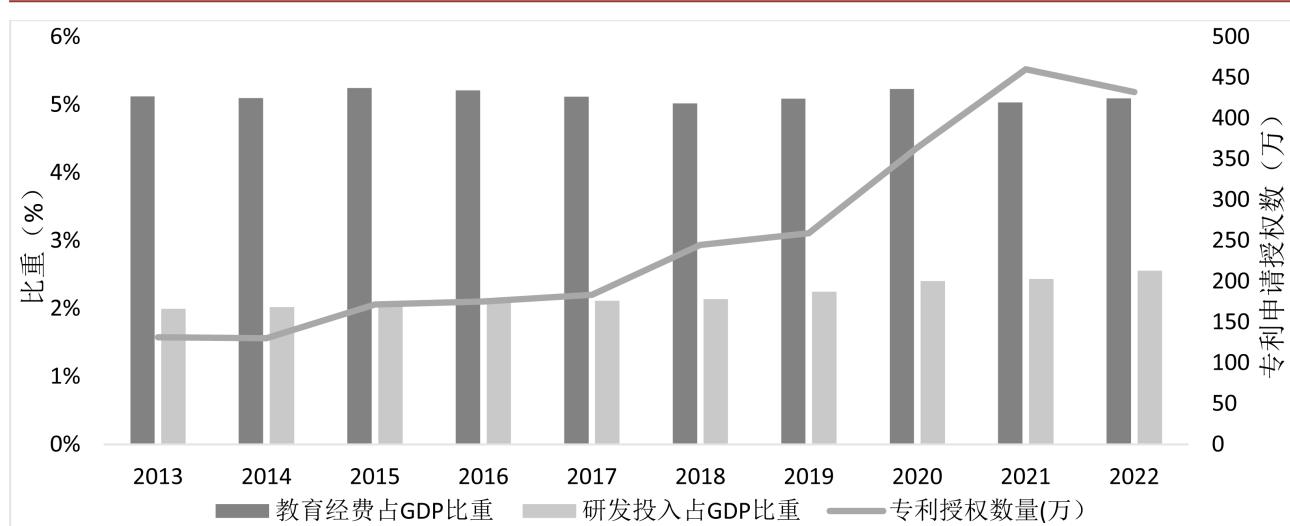
(5G 通信、人工智能、物联网等), 新材料的研发应用(碳纤维等), 以及制造业的转型升级, 提高了中国制造的核心竞争力。

Table 1. Overview of the eight emerging industries
表 1. 八大新兴产业概述

八大新兴产业 内容	发展现状
新一代信息技术产业 主要包括电子信息制造业以及软件和信息技术服务业。	2022 年, 我国电子信息制造业营业收入 15.4 万亿元, 营业成本 13.4 万亿元, 实现利润总额 7390 亿元; 软件和信息技术服务业规模以上企业超 3.5 万家, 软件业务出口 524.1 亿美元, 同比增长 3%。当前, 我国新一代信息技术产业已形成珠三角、长三角、环渤海和中西部四大产业集聚地。
新能源产业 新技术为基础开发利用的可再生能源, 具有环保和可再生的特征。	2022 年, 全国风电、电光伏发电新增突破 1.2 亿千瓦, 再创历史新高。同时, 我国生产的关键零部件占全球市场份额 70%。
新材料产业 关系到国家安全和发展大局的战略性、基础性、先导性产业。	2022 年, 我国新材料领域经历 6 个国家的制造业产业拥有专精特新“小巨人”企业 1972 家, 制造业单项冠军企业 248 家, 总产值约 6.8 万亿元, 较 2012 年增长近 6 倍, 成为稳定经济增长的重要支柱。
高端装备产业 属于装备制造业中的高端范畴。高技术含量, 对整个产业的综合竞争力有重要影响。	2022 年, 我国高端装备制造业产业规模达到 21.3 万亿元, 高端装备制造行业央企的上市公司总利润为 1267 亿元, 营业收入为 1.95 万亿元, 分别同比增长 5.8% 和 2.2%。
新能源汽车产业 采用非传统燃料车辆, 形成的技术原理先进、具有新技术、新结构的汽车, 在能源利用、环境保护和可持续发展方面有显著优势。	2022 年, 我国新能源其策划产销分别完成 705.8 万辆和 688.7 万辆, 同比增长 96.9% 和 93.4%, 连续八年保持全球第一。同时, 全国累计建成充电桩 521 万个, 换电站 1973 座, 基础设施建设速度明显提高, 累计建立动力电池回收网点超过一万个, 基本实现就近回收。
绿色环保产业 我国已建设了完整的环保产业体系, 其覆盖污染治理、生态修复技术研发、装备制造等多个环节。	2022 年, 全国环保产业营业收入为 2.22 万亿元, 成为绿色经济的重要力量。有数据显示, A 股上市环保公司数量截至 2022 年已经增长到 190 家, 尤其是注册制改革后, A 股新增上市环保公司超 60 家。
民用航空产业 综合性高技术产业之一, 包括航空器的研发与维护、民用航空提供的服务、机场设备、辅助设备等。	2022 年, 我国民航拥有飞机 7351 架, 其中民航运输飞机 4165 架, 民用通用飞机 3186 架, 民用航空航线 4670 条, 跑道 282 条。年民用航空客运量达到 25,171.04 万人。
船舶与海洋工程装备产业 海洋装备产业的核心环节包括海洋工程装备和高技术船舶。	2022 年, 我国造船完工量占全球总量的 43.5%, 新接订单量占 49.8%, 手持订单量占 42.8%, 各项指标的国际市场份额均保持世界第一。

数据来源: 国家统计局、中国能源统计年鉴。

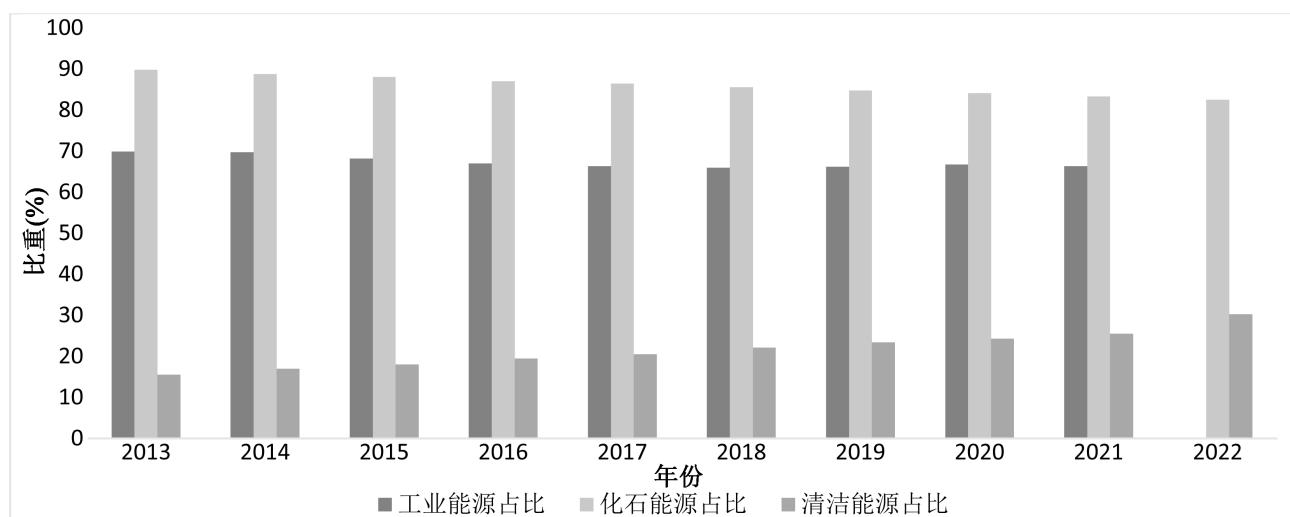
在资源高效节约和环境可持续方面, 我国一直致力于推进高效低耗绿色发展。根据图 2 显示, 2021 年, 我国工业能源消耗总量为 348,551 万吨标准煤, 比 2013 年同比下降 17.9%, 这说明工业部门在能源使用方面有所减少; 以煤炭、石油、天然气为代表的化石能源占比由 2013 年的 89.8% 到 2022 年十年间下降到 82.5%; 以电能、风能等等为主的清洁能源占比由 2013 年的 15.5% 增加到 2022 年的 30.26%。另外, 从我国能源结构调整和消费结构来看, 在政策的引导和支持下, 碳排放也得到了有效控制。近年来, 碳排放强度不断降低, 在 2019 年就已经完成了 2015 年提出的“2020 年碳排放强度比 2004 年下降 40%~45%”的目标, 碳排放控制有显著成效。同时, 中国的环保企业不断增多, 更注重产业高效低耗和环境可持续, 成为国民经济的新增长点。



数据来源：国家统计局。

Figure 1. China's education expenditure, R&D expenditure as a proportion of GDP, and the number of patents granted from 2013 to 2022

图 1. 2013~2022 年中国教育经费、研发经费占 GDP 比重以及专利授权数量



数据来源：国家统计局、中国能源统计年鉴。

Figure 2. China's energy structure from 2013 to 2022

图 2. 2013~2022 年中国能源结构

在提供社会服务, 保障人民高质量生活方面, 中国致力于加强基础设施建设, 实现人民对美好生活的向往。在新质生产力的支持下, 医疗健康领域正在不断探索新的诊疗设备和技术, 推动医疗水平的提高和服务质量的改善。人工智能与医疗结构的结合将进一步推进医疗服务的发展, 云医疗和远程医疗也将成为医疗行业的重要发展方向。另外, 我国的铁道总里程、高速公路总里程和城市轨道交通总里程趋势不断增加, 截至 2022 年, 分别为 15.49 万公里、516.25 公里和 9992.89 公里。此外, 2022 年全国公路桥梁达到 96.11 万座, 主要港口主要货物吞吐量 1,013,102 万吨, 民用航空路线 2670 条, 快递量达 13,207,000 万件。同时, 在农业领域方面, 在耕种、收割等环节投入了自动化、智能化, 对种植过程实时监测和调控, 确保农作物健康茁壮成长, 提高了农业生产效率, 也为国家粮食安全提供有力保障。这些变化提供

给人们更便捷, 更高品质的生活。

3.2.2. 加快形成新质生产力的现实背景

首先, 加快形成新质生产力是顺应时代发展的必然要求[11]。当前, 由于战争、疫情、全球变暖等不可抗力因素导致国际形势严峻, 大国间的博弈日趋白热化, 不稳定性因素不断增多, 面临百年未有之变局, 我国必须通过提升综合国力来应对随之而来的机遇和挑战。其中最关键的就在于发展新质生产力, 牢牢把握住科技创新主线, 解放和发展生产力, 加速发展前沿技术, 强占据高点, 把握国际竞争优势。

其次, 加快形成新质生产力是应对新一轮科技革命的科学选择。新质生产力立足于新一轮的科技革命和产业变革。在目前的形势下, 科学技术对形势的发展起到了很大的推动作用, 量子计算、人工智能、5G 通信等多个方面都取得了突破性的进展, 我们要抓住这一次的机遇, 紧跟时代的步伐, 加大研发力度, 实现生产力的更新迭代, 以科技创新和未来产业为支点, 提前攻克关键核心技术领域“卡脖子”难关, 实现技术独立, 维护国家安全和发展利益, 加快发展新质生产力, 在国际竞争中把握主动权。

最后, 加快形成新质生产力是推动高质量发展的内在要求。唯物史观认为, 经济基础决定上层建筑, 而物质技术基础取决于生产力水平[12]。要实现中国式现代化, 必须通过解放和发展新的生产力理论, 提出新的发展理念, 对经济发展提出创新、绿色要求, 来推动物质文明和精神文明发展, 从而促进社会高质量发展。因此, 通过科技创新促进新兴业态和产业升级强化发展动力, 发展新质生产力是主要着力点, 也是顺应时代发展的必然要求。

4. 以金融科技赋能新质生产力的内在逻辑

4.1. 金融科技发展现状

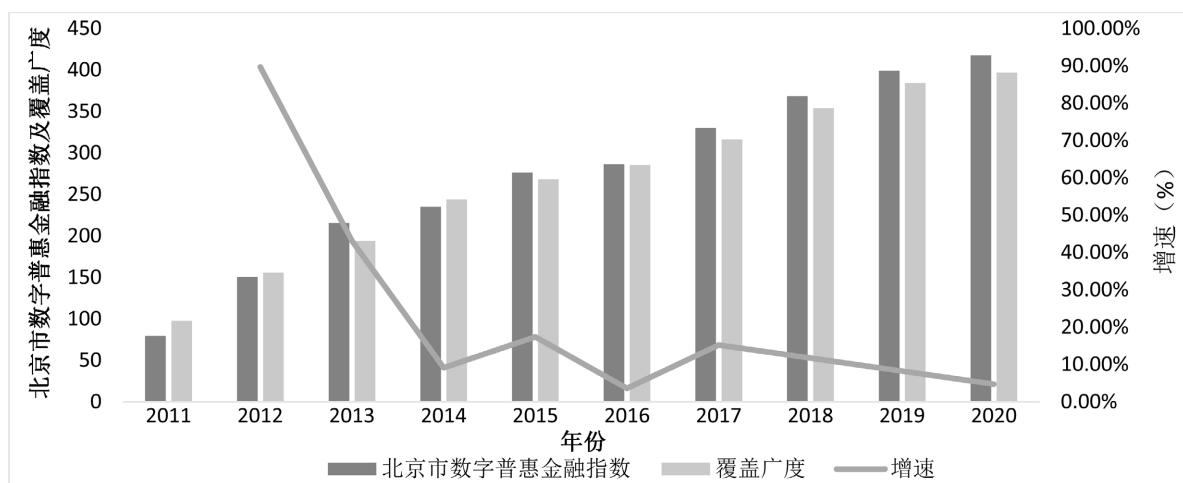
金融科技可以理解为金融(Finance) + 科技(Technology)的结合体, 通过各种科技手段向传统金融业态渗透, 利用大数据、人工智能等技术重塑传统金融产品, 提高效率的同时可以降低成本, 提高服务质量。金融科技与数字金融本质都是把技术和数据应用于金融领域, 二者的区别体现在侧重点不同, 金融科技更侧重于科技, 主要研发新的科学技术应用到金融领域, 而数字金融更侧重于数字, 通过数据积累、分析来服务于金融。金融科技的主要技术和内容如表 2 所示。

Table 2. Main contents and keywords of financial technology
表 2. 金融科技主要内容及关键词

主要技术	主要内容	关键词
大数据	收集大量金融数据, 并进行管理、处理和分析, 致力于互联 大数据、大数据服务、大数据技术、数字金融 网技术和信息通信技术。	大数据、大数据服务、大数据技术、数字金融、数字化
云计算	利用互联网技术将收集到的庞大金融数据进行处理和分析。云端、云服务、云计算、分布式数据库	
区块链	是一种去中心化的大数据系统, 在数字世界相当于一个共享 区块链、供应链、物联网、数字货币 金融数据库, 旨在确保数据的智能、真实、透明。	区块链、供应链、物联网、数字货币
人工智能	通过计算机模拟人类思维模式的一种智能化技术。	人工智能、机器人、智能化、智能金融、人脸识别
移动化	移动通信技术和互联网金融技术的集合。	场景金融、开放银行、移动互联网、移动支付、数字支付

以北京为例, 金融科技总体水平呈上升趋势, 规模不断扩大。以北京大学数字普惠金融指数反映金融科技的总体水平, 该指数能对金融科技水平定向刻画, 更细致可靠的衡量其发展状况, 充分体现其特点[7]。已有研究证明了该指数的合理性, 因此运用该指数衡量各地区的金融科技发展水平。如图 3 所示,

2011 到 2020 年间, 北京的数字普惠金融指数持续上升, 这表明北京市的金融科技水平始终保持较高的增长速度, 有充足的活力。具体来看, 2011 年北京数字普惠金融指数为 79.41, 在 2015 年就已经突破了 250 大关, 这说明北京金融科技在此阶段发展势头非常猛烈, 实现了跨越式发展。2016 年普惠指数为 286.37, 较往年势头放缓, 但依然稳定增长, 这说明金融科技发展趋于成熟, 逐渐从数量增长转变成质量增长。2022 年尽管受新冠疫情影响, 增速有所下降, 但北京数字普惠金融指数仍突破 400, 较去年增长 4.76%, 又一次实现了跨越式发展。从覆盖广度来看, 从 2011 年的 97.53 上升到 2020 年的 397, 十年间始终保持稳定的发展趋势。尤其是 2011 到 2015 年间, 覆盖广度由 97.53 快速上涨到 268.39, 增幅显著, 说明北京市金融科技覆盖范围不断扩大。到 2020 年, 金融科技的覆盖广度仍在不断增加, 表现出良好的发展潜力, 提供给公众更优质、更高效、更普及的金融服务。



数据来源: 北京大学数字普惠金融指数。

Figure 3. Beijing's digital inclusive finance index, growth rate and coverage breadth from 2011 to 2020
图 3. 2011~2020 年北京市数字普惠金融指数、增速及覆盖广度

总体而言, 北京市的金融科技投入力度不断加大, 为金融科技创新发展提供了充足的资金, 整体趋势向好, 服务范围不断扩大, 水平不断提高, 保障金融科技创新切实落地, 助力经济高质量发展。

4.2. 金融科技的作用环节

金融科技利用自身技术重塑传统金融产品, 变革生产模式, 赋能产业的生产环节、流通环节和消费环节, 促使产业升级, 加快形成新质生产力[13]。

首先, 金融科技利用大数据、人工智能等技术与传统生产要素结合, 推动传统生产要素创新, 作用于生产环节, 更精准、及时地确定研究方向, 研发科研成果, 一定程度上降低了沉没成本和风险, 提高成品研发成功率, 促进新质生产力的形成。

其次, 以金融科技赋能流通环节, 使流通环节数字化, 海量的数据能够有效缓解信息并不对称的问题, 更精准的整合有效信息, 降低流通过程中数据收集、分析、处理等环节所产生的成本, 同时也提高了商品信息、物流信息等环节的效率。

最后, 在消费过程中, 金融科技能够精准匹配用户需求, 提供消费者差异化、便捷化、优质化的用户体验, 更好的满足市场需求。同时, 金融科技也可以构建更精准的评估模型, 优化配置效果, 降低经营风险, 助力新兴产业和实体经济的发展。另外, 金融科研也提供了更多了消费场景, 例如元宇宙、虚拟人等, 虚拟场景衍生出消费新领域, 驱动虚拟产品创新和发展, 拓展数字化未来的发展空间, 提供消

费者更多元的数字化服务。

4.3. 金融科技赋能新质生产力的内在逻辑

生产力主要由劳动者、劳动资料和劳动对象构成。新质生产力作为先进生产力，根本就是推动生产力的发展，即加快形成“高素质”劳动者、“新介质”劳动资料和“新料质”劳动对象三个要素。随着数字经济的高速发展，金融科技从这三个方面重塑了现有的生产力体系[7]。加快发展新质生产力既是重要的战略机遇，也是推进中国是现代化建设的必然要求。科技创新犹如推动新事物的杠杆，在推动发展新质生产力中起着重要作用。

首先，金融科技提升了劳动者的专业技能。创新之道，唯在与人，人才是第一资源。智力的创造、提升和应用是推动经济发展的关键。随着金融科技的发展，目前的劳动者能够获得更加专业化的教育和技能训练，可以使用更加智能化的多媒体教学工具，使劳动者的知识和专业能力得到了很大的提高。因此，金融科技助力培养更多能够充分利用现代技术的新型科技人才，打造新型劳动者队伍，包括能够创造新质生产力的战略型人才和能熟练使用新质生产力资料的应用型人才。

其次，金融科技为劳动资料提供技术支持。劳动资料是划分不同经济时代的依据，其核心是劳动工具。金融科技利用其大数据、云计算等技术，对信息的采集、处理过程进行了优化，极大的提高了劳动效率，一定程度上提高了资源配置效率，引导资金流向高效率、低耗能、绿色产业，促进产业结构优化调整，减少了信息不对称，提高了金融市场透明度，为创新项目更精准的引导资金流入。同时，通过风险投资、众筹等为科技创新项目提供了必要的资金支持，缓解了资金短缺问题，加速产品研发和技术革新，促进新质生产力发展。另外，金融科技可以提供科技信贷，保险等金融产品，帮助企业获得低成本、高效率的融资，加速成长进程，也可以通过资本市场为企业提供股权融资、债权融资等融资方式，支持企业产业升级，实现可持续发展。用好新型生产工具，特别是掌握关键核心技术赋能发展新兴产业，有助于突破关键核心技术的“卡脖子”问题。总之，金融科技可以提供新质生产力技术支持，有效降低新质生产力的风险，推动其快速变革和发展。

最后，金融科技拓宽了劳动对象。从劳动对象来看，金融科技使传统劳动对象发生了极大变化。人工智能、生物技术领域不断探索发展，使劳动对象的范围和深度也不断延展，拓展劳动对象，既要充分挖掘现有的劳动对象的潜力也要不断进行劳动对象的创新创造。一方面，有了金融技术的支持，劳动对象将会产生更多的模式和场景，从而促进更广泛的范围转向劳动对象转化。另一方面，金融科技帮助人类打开了数字化领域，由于数据的特点，它可以被多个主体反复地共享利用。数字技术还在持续地改变着技术创新的范畴和逻辑，促使了传统的生产元素出现新的形式。以金融科技促进产业升级，将科研成果转化成坚实的物质基础，提高生活质量，实现人民对美好生活的向往。与此同时，金融科技还可以加快新材料和新能源的研究和开发，使传统工业摆脱贫耗能、高污染的局面，推动节能减排的技术开发，促使企业向绿色转变，建立起一种新的、可持续的发展模式。图4为金融科技赋能新质生产力的逻辑图。

5. 金融科技赋能新质生产力的战略价值和关键路径

5.1. 金融科技加快形成新质生产力的战略价值

首先，有助于构建新的竞争优势赢得发展主动权，强化推动关键核心技术国产替代。我国目前很多产业还存在着“卡脖子”问题，关键核心技术受制于人，这是我国发展过程中的必经阶段，既是机遇也是挑战，因此，突破关键技术的“卡脖子”问题至关重要。我国作为最大的社会主义国家，与西方国家存在着不同的社会制度和意识形态，尤其是随着我国综合国力不断增强，其他国家必然不会坐视我们发展壮大，并且我国原材料主要依靠国外供给，新兴产业的研发材料严重依靠进口，比如美国对华技术

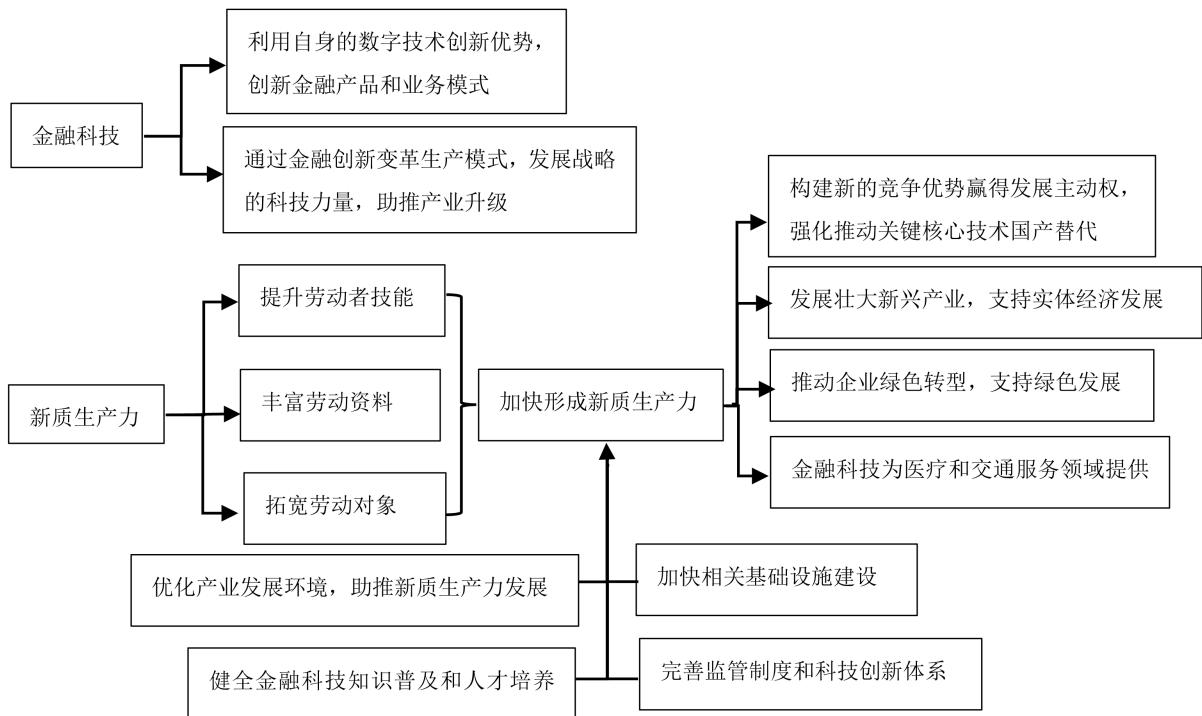


Figure 4. Logical diagram of fintech empowering new qualitative productivity
图 4. 金融科技赋能新质生产力逻辑图

出口管制, 对我国产业链发展和研发造成了一定影响。因此, 我国必须加快形成新质生产力, 以金融科技为新质生产力赋能, 一方面, 利用金融科技把技术研发和创新的根本动能转移到发展新质生产力中, 针对产业链、供应链薄弱等环节, 实施高端装备制造设施, 瞄准芯片、量子计算、人工智能等关键技术开展攻坚行动, 打造高水平的科技平台, 加快形成竞争优势, 助力新质生产力发展; 另一方面, 通过科技手段向企业渗透, 加大科研经费投入, 利用云计算、大数据等技术更精准地建立科研创新空间, 提高创新过程的透明度, 降低搜寻过程中产生的信息成本, 提升品质和科研含量, 努力实现关键核心技术自主可控, 赢得发展主动权, 推动科技创新成为国家发展的战略支撑点, 尽快突破“卡脖子”问题。

其次, 有助于发展壮大新兴产业, 支持实体经济发展[8]。二十大报告明确指明, 未来我们要不断发展壮大实体经济, 助推中国经济高质量发展。实体经济是我国的经济命脉, 是未来经济发展的源头, 因此, 处理好实体经济与虚拟经济的关系至关重要。目前我国“脱实向虚”严重, 解决问题的关键就在于用创新提升实体经济的发展水平, 加大人才培养力度。首先, 数字技术是把握新一轮科技革命和产业变革机遇的战略选择, 数据作为新的生产要素, 有助于盘活数据要素, 助力实体经济产业升级, 激发创新动能, 形成新的利润增长点。当今时代, 互联网、大数据、云计算等技术加速创新, 对实体经济模式产生根本影响, 比如, 利用大数据技术分析实体经济的经营模式和交易方式, 有利于构建更精准地评估模型, 优化配置效果, 降低经营风险, 助力新兴产业的发展。其次, 由于我国区域经济发展差异较大, 新兴产业分布不均衡, 东部沿海地区具备更为先进的技术设施和人才储备, 因此, 要利用新技术, 均衡战略性新兴产业分布, 优化资源配置效果, 根据地域特点, 推动产业向更为合理的方向转型。

再次, 有助于推动企业绿色转型, 支持绿色发展。绿水青山就是金山银山, 推动经济社会发展绿色化是建设社会主义现代化的内在要求。而绿色发展为新质生产力提供了方向, 以金融科技为新质生产力赋能, 一方面, 利用大数据技术, 快速掌握大量可靠数据, 精准分析市场供需, 降低对自然资源的低效

利用, 防止对资源的过度开发, 开拓新领域和新空间, 提高资源利用效率, 拓展金融服务的覆盖范围, 实现企业的节能减排和低碳环保。另一方面, 利用新技术推动产业结构转型, 节约信息搜集、处理过程中产生的成本, 利用新能源将生产过程中降低污染和高耗能环节推动, 引导资金流向绿色产业, 加速绿色理念的形成, 助推企业绿色环保、可持续发展, 实现人民群众对美好生活的向往。

最后, 金融科技为医疗和交通服务领域提供新思路。金融科技技术的不断发展, 为医疗和交通服务领域拓展出新思路和新方案, 人们能利用新技术解决更多复杂的实际问题。人工智能技术在医疗领域的应用包括AI医学影像、AI临床辅助决策、精准医疗机器人、AI药物研发等方面, 随着应用场景不断丰富, 实现了降本增益, 提升诊疗水平, 降低患病风险, 同时也改善了患者体验。另外, 金融科技也以独特的形式, 深度渗透到交通领域, 具体方式体现在智能监控、自动驾驶、智能停车和智能公交。他们带来了前所未有的便捷和效率, 提高了道路安全性和交通效率。金融科技技术能够不断突破数据壁垒, 在拓展融资渠道和匹配高效率金融业务方面有独特优势, 并且, 大数据应用的不断优化将推动智能医疗和城市建设等新兴产业发展, 通过对交通数据和医疗数据深度分析, 可以判断出地区的人口流动规律、流行病趋势、患病率, 有助于预测预防突发传染病, 建立临时医疗站, 精准定制高危群体的医疗方案, 优化环境提升公众健康趋势。同时, 在金融科技的加持下, 可以多维度地探索医疗领域的知识和难题, 为医疗健康和城市建设等新兴领域提供决策建议, 助推新技术形成, 带动新质生产力发展。

5.2. 金融科技赋能新质生产力的实现路径

1. 优化产业发展环境, 助推新质生产力发展。首先, 加强数字技术攻关, 明确战略性新兴产业的发展目标, 打造先进技术的战略性新兴产业, 同时, 把国家战略力量和优秀社会科技资源结合起来, 互联网, 5G等技术发展需要大量的算力支撑, 我国具有较好的算力基础条件, 从算法、数据、算力上持续给予支持, 对标最新科技成果, 有助于培育壮大新兴产业, 发展新质生产力, 超前建设未来产业, 完善现代化建设体系。其次, 利用大数据分析等技术, 提高了交易数据的精准程度, 建立更为严密的专利保障体系, 有助于化解风险, 营造公平竞争的市场环境, 鼓励新兴企业进行基础研究领域的创新升级, 研发出更多原创性、颠覆性、实用性的科研成果, 不断赋予新质生产力发展的动力源泉。

2. 健全金融科技知识普及和人才培养机制。随着社会主义的发展, 对专业人才的需求与日俱增, 不仅要求人才具有扎实的基础知识, 还需要有原创性、颠覆性的科技创新素养。为尽快形成新质生产力, 首先应支持高校金融科技专业结合人工智能建设, 提高授课环境和设施, 制定专业培养规划, 完善培养机制, 吸纳先进科技人才。同时, 鼓励高校和国外或者企业开展人才合作, 培养应用型人才。其次, 应利用大数据等技术加速推广专业知识, 普及公众科技知识, 提升科技素养, 吸引科技型人才, 壮大人才队伍, 进一步推进金融科技与新质生产力的深度融合。

3. 加快相关基础设施建设。基础设施是当今社会的必不可少的部分, 与人们生活质量息息相关, 推进新质生产力形成, 要先以金融科技赋能, 金融科技不断创新和改善金融服务的应用场景, 充分发挥数字技术创新优势。一方面, 加快建设数据中心、云计算平台建设, 满足数据的处理和储存需要, 确保数据安全和系统稳定, 提高效率降低成本, 为技术创新提供支持, 鼓励绿色可持续发展, 满足企业创新需要。另一方面, 金融科技可以通过数字技术加强城市建设, 提升城市功能、形象和便利, 维护生态发展, 促进在资源共享和开发, 提高居民生活质量, 促进社会进步和社会发展。

4. 完善监管制度和科技创新体系。目前我国监管制度尚不完善, 各种机制尚不健全, 要以金融科技赋能新质生产力, 必须尽快制定与数字经济和科技相关的创新政策, 拓展新质生产力的发展动能, 鼓励企业科技创新, 发挥国有企业创新优势。首先, 制定配套监管制度, 围绕技术变革和产业迭代, 积极研发新技术, 形成新产业, 引导推动新质生产力的储备、发展、创造和可持续发展。其次, 注重新质生产力

成长环境的市场需求，激发企业创造创新能力，提高多元化产品服务的价值，加强对知识产权保护，保障国内经营环境，防范风险。

基金项目

贵州省哲学社会科学规划课题青年项目“贵州‘1+9’国家级开放创新平台对外开放现状、问题及对策研究”(23GZQN62)。

参考文献

- [1] 习近平. 加快发展新质生产力扎实推进高质量发展[J]. 领导科学, 2024(3): 2.
- [2] 胡莹. 新质生产力的内涵、特点及路径探析[J]. 新疆师范大学学报(哲学社会科学版), 2024, 45(5): 36-45.
- [3] 王飞, 韩晓媛, 陈瑞华. 新质生产力赋能现代化产业体系: 内在逻辑与实现路径[J]. 当代经济管理, 2024, 46(6): 12-19.
- [4] 沈坤荣, 金童谣, 赵倩. 以新质生产力赋能高质量发展[J]. 南京社会科学, 2024(1): 37-42.
- [5] 徐政, 郑霖豪, 程梦瑶. 新质生产力赋能高质量发展的内在逻辑与实践构想[J]. 当代经济研究, 2023, 339(11): 51-58.
- [6] 姚树洁, 王洁菲. 数字经济推动新质生产力发展的理论逻辑及实现路径[J]. 烟台大学学报(哲学社会科学版), 2024, 37(2): 1-12.
- [7] 翟绪权, 夏鑫雨. 数字经济加快形成新质生产力的机制构成与实践路径[J]. 福建师范大学学报, 2024(1): 44-55, 168-169.
- [8] 陆岷峰. 科技金融赋能实体经济和新质生产力发展: 经典理论、理论框架与应对策略[J]. 改革与战略, 2024(3): 1-13.
- [9] 张潇予. 凝心聚力为推进中国式现代化建设作出更大贡献[N]. 云南日报, 2024-03-07(001).
- [10] 周文, 张奕涵. 新质生产力与高质量发展: 内在关联与重点突破[J]. 学术研究, 2024(6): 73-82.
- [11] 叶学平, 李旭. 中国现代化产业体系的特征及实现路径[J]. 湖北省社会主义学院学报, 2024(1): 23-29.
- [12] 李政, 崔慧永. 基于历史唯物主义视域的新质生产力: 内涵、形成条件与有效路径[J]. 重庆大学学报(社会科学版), 2024, 30(1): 129-144.
- [13] 张夏恒, 刘彩霞. 数据要素推进新质生产力实现的内在机制与路径研究[J]. 产业经济评论, 2024(3): 171-184.