

数字普惠金融促进经济高质量发展研究

——基于长江经济带港口城市的研究

钟哲琳

岳阳职业技术学院商贸物流学院 湖南 岳阳 414000

【摘要】：基于长江经济带12个港口城市2012-2022年的面板数据，采用熵值法测度各城市经济高质量发展水平，运用计量模型实证检验数字普惠金融对经济高质量发展水平的影响特征，结果表明：数字普惠金融促进了经济高质量发展。从充分发挥数字普惠金融的积极作用、加快数字普惠金融基础设施建设、发挥地区禀赋资源优势等方面提出相应建议。

【关键词】：经济高质量发展；数字普惠金融；长江经济带；熵值法

DOI:10.12417/3041-0630.25.21.017

党的二十大报告中指出，“高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。”长江作为国家综合立体交通网的重要组成，货运吞吐量自2005年起连续20年稳居世界内河第一。习总书记提出要“使长江经济带成为我国生态优先绿色发展主战场、畅通国内国际双循环主动脉、引领经济高质量发展主力军”的战略要求。数字普惠金融通过人工智能、大数据、区块链等技术，优化资源配置效率，降低交易成本，提升了金融服务的普惠性与覆盖面，在经济高质量发展中发挥着重要作用。在此背景下，本文以长江经济带港口城市为研究对象，从数字普惠金融和经济高质量发展角度展开分析。

目前，学术界对数字普惠金融与经济高质量发展之间关系的研究已有一定研究成果。部分学者讨论了数字普惠金融推动高质量发展的机制及路径。牛丽娟（2023）^[1]提出缓解融资约束、提升创新能力和优化产业结构是数字金融作用于经济高质量发展的重要传导机制。周雷等（2024）^[2]从金融强国视域，提出数字金融主要通过资源配置效应、普惠金融效应和技术溢出效应三条路径服务实体经济的高质量发展。方定闯、孔文青和李源（2025）^[3]从培育新质生产力形成的视角，探讨了数字普惠金融促进经济高质量发展的机制和路径。孙杰和裴平（2025）^[4]从数字金融普惠性、创新性、高效性、安全性和可持续性五大特征的视角，揭示其推动经济高质量发展的作用机制。部分学者从地区性视角探究数字普惠金融与经济的关系。滕磊和马德功（2020）^[5]评价了我国2012-2017年30个省份（不含西藏）的高质量发展水平，并结合北京大学数字金融指数进行实证检验，发现数字金融确实能够促进高质量发展。程云洁和段鑫（2022）^[6]选取2011-2018年中部地区79个城市相关数据实证分析，发现数字普惠金融显著促进中部地区城市经

济高质量发展且具有空间效应、分解效应和门限效应。成春林（2023）^[7]实证检验数字金融对长江经济带高质量发展的影响，发现数字金融对长江经济带高质量发展存在着显著的推动作用。赵虎林（2025）^[8]聚焦黄河流域，发现数字普惠金融赋能黄河流域经济高质量发展作用显著，且其赋能作用存在门槛效应，赋能作用会随着经济包容性的提升而增强。

现有研究对于特定区域尤其是长江经济带港口城市这样具有独特地理位置和资源禀赋的地区，数字普惠金融发展对经济高质量发展的影响尚缺乏深入探讨。鉴于此，文章以长江经济带港口城市为研究对象，采用定量与定性相结合的方法，探究数字金融对相关城市经济高质量发展的影响，为各级政府制定相关政策推动区域经济高质量发展提供参考。

1 理论分析与研究假设

数字普惠金融作为金融领域的创新模式，能够弥补传统金融产品与服务的不足，可以从以下几个方面推动长江经济带经济高质量发展：第一，缓解融资约束。长江经济带贯穿我国东中西部，流经区域既包括中西部欠发达城市，又包含东部沿海发达地区。传统的金融服务模式以银行为主的间接融资渠道主导，往往受限于地域范围，无法满足各地区多元金融需求。而数字普惠金融运用大数据、云计算等数字技术，延伸金融产品与服务的触达半径，为长江经济带经济高质量发展提供了强劲动能。第二，提升区域创新能力。长江中上游地区的高精尖企业 and 创新型人才相对匮乏。创新企业因研发周期长、成果转化存在不确定性在初创阶段较难从银行等金融机构获得资金支持。数字普惠金融能够更大程度地将中小微企业纳入到金融服务的体系之中，缓解创新企业更新设备和升级技术面临的资金约束，并能根据产业特征提供灵活的金融服务，有效支持创新

作者简介：姓名：钟哲琳；出生年月：1990.2；性别：女；籍贯：湖南岳阳市岳阳楼区；职称：讲师；学历：硕士研究方向：金融经济研究。
基金项目：2025年度岳阳市社会科学一般课题“岳阳市金融服务实体经济高质量发展研究”（2025Y24）

企业成长和创新成果的转化应用，提升区域创新能力，进而推动经济高质量发展。第三，优化产业结构。随着数字技术的进步，数字普惠金融以信息网络为载体，分析预测市场需求和资源配置情况，并将精细化风险管理贯穿于金融服务的始终，以“金融+技术”驱动产业转型，鼓励和引导社会资本参与到经济的高质量发展进程中来。

综上，文章提出如下研究假设：数字普惠金融能够显著促进长江经济带港口城市经济高质量发展。

2 研究设计

2.1 模型构建

为检验假设，本文针对长江经济带 12 个港口城市构建如下模型： $HQE_{it} = \beta_1 + \alpha_1 DIF_{it} + \theta_i C_{it} + \varepsilon_{it}$ (1)

其中， HQE_i 表示城市 i 在第 t 年的经济高质量发展水平， DIF_{it} 表示数字普惠金融发展水平， C_{it} 代表各控制变量， β_1 代表截距项， α 、 θ 分别为对应回归变量的系数项， ε 代表随机误差项。

2.2 变量选取

(1) 被解释变量：经济高质量发展水平：现有研究中构建经济高质量发展指标体系的方法有熵值法、主观赋权法、熵权 TOPSIS 评价法、无监督特征选择算法等。为充分体现新时代中国经济高质量发展的内涵，结合数据的可获得性，本文参考牛丽娟（2023）^[1]的研究，基于创新、协调、开放、绿色和共享五个维度，选取了 6 个一级指标、12 个二级指标构建指标体系（见表 1），运用熵值法计算长江经济带港口城市经济高质量发展水平。

表 1 经济高质量发展指标体系

一级指标	二级指标	指标方向	指标定义/指标计算方法
综合质效	人均 GDP	+	GDP/年平均人口数
	第三产业增加值占 GDP 比重	+	第三产业增加值/GDP
创新发展	R&D 经费投入强度	+	研究与试验发展内部经费支出/GDP
	专利授权水平	+	专利授权量/GDP
协调发展	城乡收入差距	-	城乡居民人均可支配收入比
	需求结构	+	社会消费品零售总额/GDP
绿色发展	工业废气排放	-	工业二氧化硫排放量
	生活垃圾无害化处理率	+	生活垃圾无害化处理量与生活垃圾产生量之比
开放发展	贸易开放度	+	进出口总额/GDP
共享发展	医疗共享	+	每万人拥有医院、卫生院床位数
	人力资本	+	每万人中普通高等学校在校学生数
	文化共享	+	每万人拥有公共图书馆藏书

(2) 核心解释变量：数字普惠金融：本文使用北京大学数字金融研究中心发布的数字普惠金融指数。为统一量纲，对原有数字普惠金融指数除以 100。

(3) 控制变量：为降低遗漏变量对实证结果的潜在干扰，本文借鉴牛丽娟（2023）^[1]等的研究选取产业结构、人力资本、固定资产投资和贸易开放度作为控制变量：①产业结构（IND，第三产业增加值与第二产业增加值之比）。产业结构升级助推传统产业向高技术、高附加值方向发展，有助于优化地区产业布局和资源配置，促进区域经济的高质量发展。②人力资本（HUM，每万人中普通高等学校在校学生数）。高素质人才集聚有利于创新研发，扩大知识溢出范围，更好促进区域经济的内生性增长地区发展。③固定资产投资（INV，固定资产投资额与 GDP 之比）。较高的固定资产投资水平能够通过吸引社会资本，加快资金、人才、信息等各类资源要素的聚集，带动科技创新发展，提高经济发展的质量。④贸易开放度（OPE，进出口总额与 GDP 之比）。对外开放有助于吸引外资积累资本，引进现金管理经验和专业技术人才，促进技术的转移和扩散，实现技术创新，对经济高质量发展具有重要影响。

2.3 数据来源

本文选取 2012-2022 年长江经济带沿岸 12 个港口城市的面板数据（因宜昌数据缺失过多，故剔除），数据来源包括相关城市的统计年鉴及统计公报，北京大学数字金融研究中心。采用线性插值法填补个别缺失数据。

3 实证分析

3.1 基准回归结果分析

回归结果详见表 2。

表 2 基准回归结果

	(1)	(2)
DIF	0.0676*** (7.72)	0.0526*** (3.18)
IND		0.0927* (2.18)
HUM		0.0002** (2.56)
INV		-0.1264** (-2.9)
OPE		0.00002 (1.21)
_cons	0.0939*** (5.16)	0.0789* (-3.06)
Observations	144	144
R-squared	0.2814	0.8216

注：*、**、*** 分别表示在 10%、5%、1% 的水平下显著

在不加入控制变量的情况下，其回归系数 0.0676 在 1% 的置信水平下显著，即数字普惠金融能够推动经济高质量发展

发展,数字普惠金融水平每增加1个百分点,会促进经济高质量发展指数增加0.0676个百分点。

加入控制变量后,回归系数0.0526在1%的置信水平下显著,模型的R²为0.8216,说明模型有较强的解释力。控制变量中:①产业结构的回归系数为0.0927,在10%的置信水平下显著。第三产业的发展壮大有利于优化经济结构,其“轻资产、低能耗”属性降低了经济发展对高能耗资源的依赖,优化资源配置效率,显著提升全要素生产率,并创造更多就业机会,为经济增长构建稳定的内需引擎。②人力资本的回归系数为0.0002,在5%的置信水平下显著。高校学生凭借其系统的专业知识和技术能力,能够提升劳动生产率,并通过推动技术进步和知识转化,促进知识溢出和创新扩散,从而支持区域产业升级与经济高质量发展。③资本投资水平的回归系数为-0.1264,在5%的置信水平下显著。这可能是由于当经济发展进入新阶段后,重复的低水平基础设施建设不仅难以支撑经济长期可持续发展,还可能引发资源错配和环境压力,过度投资会对私人资本产生“挤出效应”,抑制高生产率企业的市场进入与创新发

3.2 稳健性检验

为验证回归结果的可靠性,本文选取人均GDP指标替换被解释变量经济高质量发展水平。替换被解释变量后,数字普惠金融的回归系数为2.7394,在1%的置信水平下显著。说明基准回归结果稳健可靠。

表3 稳健性检验结果

	(1)	(2)
DIF	2.7394*** (12.95)	2.8886*** (10.3)

参考文献:

[1] 牛丽娟.数字金融与经济高质量发展:理论分析与实证检验[J].西南民族大学学报(人文社会科学版),2023,44(01):125-138.

[2] 周雷,王可欣,宋佳佳,等.金融强国视域下数字金融服务实体经济高质量发展路径研究[J].农村金融研究,2024,(05):45-57.

[3] 方定闯,孔文青,李源.数字普惠金融促进新疆地区经济高质量发展的机制和路径研究——基于培育新质生产力形成视角[J].对外经贸,2025,(05):101-103+107.

[4] 孙杰,裴平.数字金融赋能经济高质量发展:机制、困境与路径[J].亚太经济,2025,(03):193-208.

[5] 滕磊,马德功.数字金融能够促进高质量发展吗?[J].统计研究,2020,37(11):80-92.

[6] 程云洁,段鑫.数字普惠金融对城市经济高质量发展的影响及其传导机制研究——来自中部地区79个地级市的经验数据[J].调研世界,2022,(06):23-37.

[7] 成春林.数字金融对长江经济带高质量发展影响的三大维度——基于理论与实证的分析[J].南京师大学报(社会科学版),2023,(04):106-115.

[8] 赵虎林.数字普惠金融赋能经济高质量发展——基于黄河流域情况的考察[J].技术经济与管理研究,2025,(08):101-107.

IND		0.2886 (0.31)
HUM		0.0026 (0.73)
INV		-4.3860*** (-4.53)
OPE		-0.0004 (-1)
_cons	2.5393*** (5.77)	4.7787*** (4.25)
Observations	144	144
R-squared	0.4664	0.7658

注: *、**、***分别表示在10%、5%、1%的水平下显著

4 结论与建议

本文考察数字普惠金融对经济高质量发展的影响,以2012-2022年长江经济带12个港口城市的面板数据为样本,构建经济高质量发展指标体系,并实证研究数字普惠金融对经济高质量发展的影响。研究发现:数字普惠金融可以显著提高长江经济带港口城市的经济高质量发展。数字普惠金融对经济高质量发展的促进作用也需要与其他要素结合共同发力,形成良性互动。

基于上述结论,提出以下建议:第一,充分发挥数字普惠金融对长江经济带经济高质量发展的促进作用。各地政府应立足于区域发展实际,制定差异化措施促进数字普惠金融发展。第二,加快数字普惠金融基础设施建设。特别是长江中上游经济发展水平相对落后的区域,更要加速数字基础设施建设,积极推动数字普惠金融的应用。第三,发挥地区禀赋资源优势。港口城市需立足通江达海、交通便捷与成本可控的禀赋优势,以数字普惠金融为引擎,通过数字技术将港口经济的物流、信息流、资金流深度融合,推动产业与金融良性互哺。