

绿色金融对经济高质量发展的影响研究

康雯立

天津职业技术师范大学

DOI:10.12238/ej.v7i8.1838

[摘要] 本文采用熵权法测度了绿色金融指标和经济高质量发展指标,从技术市场发展水平视角检验绿色金融推动经济高质量发展的中介传导机制。实证结果表明:绿色金融发展能够显著推动经济高质量发展,提高技术市场发展水平在绿色金融推动经济高质量发展的过程中发挥重要中介作用。异质性分析表明,在新兴产业地区绿色金融对经济高质量发展的促进作用更为明显。据此,提出完善绿色金融体系和大力发展新兴产业的建议。

[关键词] 绿色金融; 经济高质量发展; 技术市场发展水平

中图分类号: F8 文献标识码: A

Study on the impact of green finance on high-quality economic development

Wenli Kang

Tianjin University of Technology

[Abstract] In this paper, the entropy weight method is used to measure the green finance index and the high-quality economic development index. The empirical results show that the development of green finance can promote the development of high-quality economy, and improve the level of technology market plays an important intermediary role in the process of green finance promoting the development of high-quality economy. Heterogeneity analysis shows that green finance plays a more significant role in promoting high-quality economic development in emerging industrial areas. Based on this, the paper puts forward some suggestions to improve the green financial system and develop new industries.

[Key words] Green Finance; high-quality economic development; technology market development level

1 引言与文献综述

党的二十大报告强调“推动经济社会发展绿色化、低碳化是实现高质量发展的关键环节”。绿色金融作为一种金融活动,能够有效地解决环境项目外部性和缓解环境信息不对称等问题,激励金融机构和企业承担更多社会责任(斯丽娟, 2022)^[1]。绿色金融利用各种金融工具和产品在推动经济绿色发展的过程中发挥重要作用。但是,绿色金融能否促进经济高质量发展还有待进一步检验。基于此,本文将探索绿色金融对经济高质量发展的影响及作用机理,这对于优化我国绿色金融环境、实现经济高质量发展等具有重要的理论价值和现实意义。

以往文献中关于绿色金融推动经济高质量发展的机理研究,主要包括宏观和微观两个层面。从微观层面来看,Alshubiri等(2019)对绿色金融影响区域能源消费进行研究,发现绿色金融有利于增加绿色能源消费,以个人消费带动经济高质量发展^[2]。陈国进等(2021)研究发现绿色金融的发展能够推动企业绿色技术创新^[3]。斯丽娟等(2022)研究发现绿色信贷政策能改善企业环境社会责任、促进企业环境投资^[1]。从宏观层面来看,王遥等

(2016)研究发现绿色金融与传统经济政策形成互补,既能优化宏观经济发展,也能提高微观经济效率^[4]。蔡强等(2022)运用空间杜宾模型进行分析,发现绿色金融发展对经济高质量发展具有明显的正向推动力^[5]。文书洋等(2022)采用理论模型加实证分析后发现,绿色金融具有优化配置资源的功能,可以有效应对资源过度消耗和环境污染问题,有利于经济可持续发展^[6]。

综上,现有文献虽然进行了大量开创性的研究,但仍需要从以下方面进行深入研究:第一,学者们尚未建立统一中介框架,对于技术市场发展水平是否起到中介作用鲜有研究;第二,关于绿色金融推动经济高质量发展在产业结构不同的地区是否存在差异,有待深入研究。基于此,本文将从技术市场发展水平视角探讨绿色金融推动经济高质量发展的中介传导机制,并且探究绿色金融在不同产业结构地区对经济高质量发展是否产生不同影响。

2 理论分析与研究假设

2.1 技术市场发展水平的中介效应

绿色金融通过一系列机制,提高技术市场发展水平,进而促

进经济高质量发展。第一，绿色金融能够为特定技术创新项目提供资金支持，这些项目通常需要大量的初期投资，而绿色金融通过贷款、债券和基金等方式，为这些项目提供必要的资金，推动其建设和运营。第二，绿色金融为技术创新项目提供风险管理与保障。绿色金融通过绿色保险、绿色担保等为特定项目提供风险管理服务，这些服务能够降低项目的投资风险，提高项目的成功率和可持续性。且技术市场发展水平提高有利于优化产业结构、提升资源配置效率进而推动经济高质量发展，据此提出假设1：绿色金融通过提高技术市场发展水平进而推动经济高质量发展。

2.2绿色金融发展推动经济高质量发展的区域异质性

我国不同区域产业结构存在差异，以重工业为主的传统产业具有高能耗、高排放的特点，绿色金融在推动这些地区产业结构升级时，需要面临较大的转型压力和挑战。相反，服务业、高新技术产业占比较大的新兴产业具有更高的技术含量、更低的能耗和排放，绿色金融能够更直接地支持这些产业地区发展。因此，不同产业结构的地区绿色金融推动经济高质量发展的效果可能不同，据此提出假设2：在新兴产业地区，绿色金融推动经济高质量发展的影响更显著。

3 实证分析

3.1数据来源与指标体系构架

本文选取2011-2021年31个省份的面板数据进行实证分析。数据来源主要为统计局、科技部等权威机构网站及各种权威统计年鉴，如《中国科技统计年鉴》《中国能源统计年鉴》《中国金融年鉴》《中国工业统计年鉴》《中国第三产业统计年鉴》等。

经济高质量发展水平为被解释变量。参考孙豪等(2020)的做法，采用创新、协调、绿色、开放和共享五个发展方面^[7]。绿色金融为解释变量。借鉴刘华珂等(2021)采用熵权法测算绿色金融指数，从而有效构建涵盖绿色信贷、绿色投资、绿色保险、绿色债券、绿色支持、绿色基金和绿色权益7个方面的绿色金融指标体系^[8]。考虑数据的可得性和完整性，本文的中介变量为技术市场发展水平，控制变量从产业结构、工业化水平、对外开放程度、人力资本水平、城镇化水平五个方面选取。具体见下表3-1。

表3-1变量定义

变量类型	变量名称	变量代码	指标选取
被解释变量	经济高质量发展指标	hqd	根据权重加总所得
解释变量	绿色金融指标	gf	根据权重加总所得
中介变量	技术市场发展水平	tec	技术市场成交额/GDP
控制变量	产业结构	industry	第三产业产值/第二产业产值
	工业化水平	inl	工业增加值/GDP
	对外开放程度	open	货物进出口金额/地区生产总值
	人力资本水平	hum	高等学校在校学生人数/总人口
	城镇化水平	ur	城镇人口/总人口

3.2模型构建

3.2.1固定效应模型

为研究绿色金融对经济高质量发展的影响，通过豪斯曼检验后，考虑个体效应和时间效应，构建如下模型。

$$hqd_{it+1} = \alpha + \beta 1 gf_{it} + X_{it} + province_i + year_t + \varepsilon_{it} \quad (1)$$

式中：i和t分别表示不同的省份和年份。hqd_{it+1}示第t+1年省份i经济高质量发展水平；gf_{it}表示第t年省份i绿色金融；X_{it}代表所有控制变量；ε为随机扰动项；province_i代表省份；year_t代表年份。当β1显著时，说明绿色金融推动经济高质量发展。

3.2.2中介效应模型

为研究技术市场发展水平在绿色金融和经济高质量发展中的中介机制作用，在基准回归模型(1)的基础上构建如下中介效应模型：

$$tec_{it} = \alpha + \beta 2 gf_{it} + X_{it} + province_i + year_t + \varepsilon_{it} \quad (2)$$

$$hqd_{it} = \alpha + \beta 3 tec_{it} + X_{it} + province_i + year_t + \varepsilon_{it} \quad (3)$$

式中：tec_{it}表示第t年省份i技术市场发展水平，当β2和β3显著时，说明绿色金融能够提高技术市场发展水平进而推动经济高质量发展，说明技术市场发展水平起到中介作用。

3.3实证分析

3.3.1中介效应检验

技术市场发展水平在绿色金融推动经济高质量发展过程中的中介效应的实证结果见表3-2。模型(1)代表绿色金融对经济高质量发展的影响，系数估计值β1为正且在1%的水平下显著。系数估计值β2为正且在1%的水平下显著。模型(3)代表技术市场发展水平对经济高质量发展的影响，系数估计值β3为正且在1%的水平下显著。因此，绿色金融显著促进经济高质量增长且技术市场发展水平起到中介作用。综上假设1成立，即绿色金融通过提高技术市场发展水平进而推动经济高质量发展。

表3-2中介效应检验

变量	-1	-2	-3
	hqd	tec	hqd
gf	0.028***	0.015***	0.013***
tec			1.057***
industry	0.017***	0.010***	0.002
inl	-0.079***	0.023*	-0.087***
open	0.094***	-0.006	0.090***
hum	1.227**	1.179***	-0.465
ur	0.068*	-0.060**	0.186***
_cons	0.134***	0.002	0.112***
N	341	335	335
R2	0.716	0.437	0.861
F	128.039	38.575	262.609

注：***p<0.01, **p<0.05, *p<0.10。

3.3.2异质性检验

绿色金融推动经济高质量发展呈现出区域异质性，在传统产业地区，经济发展难以兼顾环境发展，而新兴产业地区更加注重经济效益与环境协调发展。因此本文以第三产业与第二产业

GDP的比值代表产业结构,并根据样本数据的平均数划分为新兴产业地区和传统产业地区。据此进行对比回归分析,实证结果见表3-3。在模型(a)中绿色金融的系数估计值为正且在10%的水平下显著,说明在新兴产业地区绿色金融推动经济高质量发展的效果显著。而模型(b)中绿色金融的系数估计值并不显著,说明在传统产业地区绿色金融推动经济高质量发展的影响不显著,因此,呈现出区域异质性。在控制变量方面,对模型(a)进行分析,可知人力资本水平变量的系数估计值在1%的水平下显著且符号为正,说明地区高素质人才能够显著提高经济高质量发展。考察模型(b),城镇化水平的系数估计值在1%的水平下显著且符号为正,说明城镇化水平提高能够促进经济高质量发展。综上所述假设2成立,即在新兴产业地区,绿色金融推动经济高质量发展的影响更显著。

表3-3异质性检验

变量	(a)	(b)
	新兴产业地区	传统产业地区
gf	0.017*	0.011
industry	0.017***	0.009
inl	-0.04	-0.110***
open	0.069***	0.143***
hum	2.554***	-0.009
ur	-0.043	0.246***
_cons	0.194***	0.066***
N	123	218
R ²	0.541	0.786
F	18.045	112.322

注:***p<0.01,**p<0.05,*p<0.10。

4 总结

本文采用省域面板数据,运用固定效应模型和中介效应模型对绿色金融如何影响经济高质量发展进行研究。主要结论包括:第一,绿色金融通过提高技术市场发展水平进而推动经济高质量发展。第二,在新兴产业地区,绿色金融推动经济高质量发展的影响更显著。

据此提出建议。第一,完善绿色金融体系。建立健全绿色金融相关法律法规,确立绿色金融标准,简化绿色融资流程,明确主体权利,加强监管,确保绿色金融的健康发展。完善绿色金融

政策体系,包括环境政策、财政政策、金融政策等,加大对绿色金融的政策支持力度,促进绿色金融的稳定发展。第二,大力发展新兴产业。政府应针对新兴产业制定具体扶持政策,如税收优惠、财政补贴、土地优惠等,以降低新兴产业发展成本,提高市场竞争力。企业应增加研发投入,加强自主创新能力,提高产品技术含量。

[参考文献]

[1]斯丽娟,曹昊煜.绿色信贷政策能够改善企业环境社会责任吗——基于外部约束和内部关注的视角[J].中国工业经济,2022,(4):137-155.

[2]ALSHUBIRI F,ELHEDDADM.Foreign finance,economic growth and CO2 emissions Nexus in OECD countries[J].International Journal of Climate Change Strategies and Management,2019,12(2):161-181.

[3]陈国进,丁赛杰,赵向琴,等.中国绿色金融政策、融资成本与企业绿色转型——基于央行担保品政策视角[J].金融研究,2021,(12):75-95.

[4]王遥,潘冬阳,张笑.绿色金融对中国经济发展的贡献研究[J].经济社会体制比较,2016(6):33-42.

[5]蔡强,王旭旭.空间视角下绿色金融对经济高质量发展的影响[J].江汉论坛,2022,(06):21-28.

[6]文书洋,林则夫,刘锡良.绿色金融与经济增长质量:带有资源环境约束的一般均衡模型构建与实证检验[J].中国管理科学,2022,30(3):55-65.

[7]孙豪,桂河清,杨冬.中国省域经济高质量发展的测度与评价[J].浙江社会科学,2020(8):4-14,155.

[8]刘华珂,何春.绿色金融促进城市经济高质量发展的机制与检验——来自中国272个地级市的经验证据[J].投资研究,2021,40(7):37-52.

作者简介:

康雯立(2000--),女,汉族,河北省唐山市人,在读研究生,研究方向:区域金融风险。