

Research on the relationship between the development of green finance and sustainable economic growth

Mengzhi Liu

PowerChina (Beijing) Fund Management Co., Ltd., Beijing, 100037, China

Abstract

In the process of international efforts to cope with climate change and achieve sustainable development, green finance, as an important driving force for green economic growth, has attracted much attention for its intrinsic relationship with sustainable economic growth. Through an in-depth analysis of the related theories of green finance and sustainable economic growth, and a variety of research methods are used to explore the relationship between green finance and sustainable economic growth, the research shows that green finance can provide funds for environmental protection projects, optimize resource allocation, and provide impetus for the green upgrading of industrial structure, thereby significantly promoting sustainable economic growth, and at the same time, sustainable economic growth creates a favorable macroeconomic environment and market for the development of green finance.

Keywords

green finance; sustainable economic growth; Upgrading of industrial structure

绿色金融发展与经济可持续发展的关系研究

刘梦之

中电建(北京)基金管理有限公司, 中国·北京 100037

摘要

在国际努力应对气候变化、实现可持续发展的过程中,绿色金融作为经济绿色增长的重要推动力量,其与经济可持续发展的内在联系备受关注。本文通过对绿色金融与经济可持续发展相关理论进行深入剖析,并采用多种研究方法对绿色金融与经济可持续发展关系进行探寻,研究表明,绿色金融能够为环保项目提供资金,优化资源配置,为产业结构绿色升级提供动力,从而显著推动经济可持续发展,同时经济可持续发展又为绿色金融发展创造了有利的宏观经济环境与市场。

关键词

绿色金融; 经济可持续发展; 产业结构升级

1 引言

随着工业社会的发展,环境污染不断严重,传统经济的增长模式已呈现弊端,经济增长与环境保护之间的矛盾促使人们探索新的发展模式。可持续发展观正是在这样的时代大背景下被提出来的。而绿色金融作为实现可持续发展的重要途径,近年来在世界范围内呈现出较为迅猛的发展态势。我国也一直致力于绿色金融机制建设,出台了多方面的政策鼓励金融机构开展绿色金融业务。在这样的背景下,探索绿色金融发展与经济可持续发展关系,对我国制定科学合理、符合我国实际的经济金融政策,实现经济与环境增长具有多重现实意义。

2 绿色金融与经济可持续发展的理论基础

2.1 绿色金融理论

绿色金融又称为可持续金融或环境金融,是指金融部门把环境保护作为基本政策,在投融资决策中,充分考虑潜在的环境影响,将对环境条件相关的潜在收益、风险和成本纳入日常业务之中,通过金融手段引导社会资源走向可持续发展^[1]。绿色金融的关键是运用绿色信贷、绿色债券、绿色保险、碳金融等多种金融工具,对环保、节能、清洁能源、绿色交通、绿色建筑等项目提供资金和金融服务,抑制高污染、高耗能行业的投融资活动。

2.2 经济可持续发展理论

经济的可持续发展是在经济增长的过程中能够合理地利用资源,保护环境,增进社会平等,维持经济、社会与环境的协调发展的经济增长方式。经济的可持续发展不是强调增长的总量,而是强调增长的质量和可持续性,主要包括技术创新、产业结构升级、资源利用效率、环境改善等方面。

【作者简介】刘梦之(1990-),男,中国山东潍坊人,硕士,中级会计师,从事产业金融、产业投资研究。

技术创新能够带来新兴产业和新的经济增长点，产业结构升级能够提升资源配置效率，资源利用效率能够减少经济发展对资源的依赖，环境改善为经济发展提供了良好的生产条件。

2.3 二者理论关联

绿色金融与经济可持续增长之间存在着理论联系，绿色金融服务于经济的可持续增长，为经济可持续增长提供资金支持和服务，帮助解决环境保护和可持续发展问题上的资金短缺，通过把资金流向绿色产业，来促进绿色产业的发展，从而能够推动产业结构的绿色调整，并为经济可持续增长提供可持续发展的产业基础^[2]。同时，经济可持续增长的稳定经济环境，持续增长的市场需求，不断提高的技术水平都为绿色金融的发展提供了有利的条件，这有利于绿色金融市场的发展，有利于绿色金融产品的发展。

3 绿色金融发展对经济可持续增长的影响机制

3.1 资金导向机制：构建可持续资金配置体系

绿色金融从政策引导和市场引导双重维度打破传统金融的资金配置逻辑，以环境风险评估机制作为核心，将环境风险治理(ESG)指标内嵌于金融决策中，2023年我国人民银行印发《金融机构环境信息披露指南》，对金融机构碳足迹、环境风险敞口等进行披露，倒逼银行将绿色信贷审核程序与碳排放强度挂钩^[3]，以差别准备金、再贷款等政策工具引导资金配置。2023年全年，全国性商业银行绿色贷款余额超24.6万亿元，占各项贷款余额比重为12.3%，清洁能源领域贷款同比增幅超28.7%。绿色市场包括绿色债务。2024年，我国贴标绿色债务发行1.2万亿元，占全球绿色债券发行总量的31%，国家开发银行以“长江大保护”为主题发行绿色债券，降低流域生态治理成本。核心是碳金融产品创新，以全国碳市场为依托，2024年碳排放权质押融资超500亿元；推进碳期货交易试点，以发挥碳资产价格发现功能。市场端是社会资本通过绿色投资基金、ESG主题公募基金等绿色转型，2023年，我国ESG公募基金规模达2.1万亿元，新能源主题基金全年回报达15.6%；险资通过债权计划投资可再生能源资产，2024年上半年，保险资金绿色投资余额1.8万亿元。以政策配合市场引导资金持续流向低碳领域，为经济可持续发展提供“血液”流动。

3.2 产业结构优化机制：重塑经济增长动能

绿色金融“扶优限劣”，助力产业低碳清洁转型升级。例如，车用新能源产业，2024年我国新能源汽车动力电池产能已达到1200GWh，占全球的65%，带动全产业链从业人员超过300万人，离不开绿色金融对研发、生产、销售等全链条的支持。航运业。金融机构参与钢铁产业超低排放改造，2024年重点企业吨钢综合能耗下降550千克标准煤，同比2015年下降12%；河北完成钢铁产能整合，金融机构对合规产能贴保，行业集中度CR10上升到48%。智能装备。

绿色金融助力新能源产业集群发展，2024年长三角G60科创走廊绿色金融创新，造就新能源、智能装备等千亿级产业集群，苏州工业园绿色信贷占业务比重的比重在2024年达到35%，培育光伏组件产能全球前三大企业，带动地区GDP增长8.2%。绿色金融推陈出新，服务新业态。例如，碳资产管理、环境权益交易等，2024年国内全市场碳市场成交突破800亿元，2024年碳金融衍生品创新推动了云南、福建等地的林改开发，农户年增收3000元。产业绝不能简单地相加，老产能的淘汰，新动能的勃兴，才能使经济运行更高质量。

3.3 技术创新促进机制：突破可持续发展瓶颈

通过绿色金融支持环保技术研发解决“研发-转化-应用”的融资瓶颈。2023年，我国研发经费中清洁能源占比增长至18%，比2015年增长了9个百分点；聚焦“卡脖子”环节，光伏+HJT电池项目实现产业化转化效率为25.5%，隆基绿能获准绿色债券融资建设全球首个单晶基地后光伏成本降至0.25元；氢能领域2024年首单“绿氢+”资产证券化产品发行，助力加氢站布局。通过转化创新打造国家绿色发展基金支持清华大学碳捕集技术的产业化，目前该技术已在内蒙古火电项目年减排二氧化碳120万吨，项目内部收益率达到8.5%。通过生态建设创新搭建深圳“绿色金融+科技”试点生态建设“政府引导基金+创投+科技银行”的融资链条，2024年培育出多家独角兽绿色企业，其中一家研发的智能垃圾分类设备通过绿色信贷方式服务32个城市。通过资源提高创造新模式和技术，为经济循环发展提供了重要的动能。

4 经济可持续增长对绿色金融发展的反作用

4.1 稳定的经济环境

经济可持续健康发展是绿色金融发展的基本条件，其中高速稳定发展阶段，公司盈利，居民收入增长，流动性充裕的金融市场能够产生绿色金融创新^[4]。2023年，我国生产总值126万亿元，按年增长率5.2%，金融机构总资产440万亿元，比2015年增长78%。在稳态经济运行支持下，银行业不良贷款率保持1.6%的水平，绿色贷款不良率为0.3%，显著低于非绿色行业贷款，低风险溢价吸引更多资金进入低碳领域，2024年上半年，绿色贷款余额同比增长29.3%，余额28.7万亿元，占比13.8%。

稳预期降低了绿色项目投资风险，加快了社会资本参与。2023年ESG主题基金规模2.5万亿元，是2020年的2.3倍，碳中和主题基金年化回报率14.6%；险资通过基础设施债权计划投资风电、光伏等项目，2024年上半年绿色投资余额2.1万亿元，是2019年的210倍。经济的持续健康发展还提高了政府财力，2023年中央财政安排2000亿元支持新能源汽车推广，撬动充电桩建设投资超千亿元，相关领域绿色债券发行规模同比增长45%；绿色金融资金来源和国

债投资碳中和议题持续加码绿色金融宏观经济的持续向好为绿色转型提供了资金来源,而绿色风险得到缓解又提高了市场信心,二者形成了“经济增长-金融深化-绿色转型”的良性循环^[5]。

4.2 增长的市场需求

经济可持续增长派生出居民消费升级和企业生产转型的需求,绿色金融发展有很大的市场。人均GDP迈上1.2万亿美元的新台阶,居民环保意识提高,2024年我国绿色消费指数为118.6,相比2019年上涨了32%。需求的出现,比如今年新能源汽车销量超1200万辆,占全球新能源销量比重达60%,带动动力电池产业融资需求井喷,宁德时代就通过绿色债券融资500亿元扩张产能。消费者对低碳产品的偏好也倒逼企业转型,2023年A股上市公司ESG信息披露率达85%,32%的设专项绿色转型基金^[6]。

需求也引导金融机构创新产品供给。如绿色建筑市场需求将驱动金融机构推出绿色建筑保险,2024年全国新建建筑中绿色建筑占比将达72%、绿色贷款余额超过3.8万亿元,建设银行发起绿色建筑“绿色建筑性能险”为1,200个项目提供险可;碳交易市场需求将驱动金融机构创新衍生工具,2024年全国碳市场配额成交2.8亿吨,预计实现1,000亿元以上,并出现包括碳远期产品和碳期权在内的多种衍生工具。此外,消费需求也将引导金融机构开发绿色消费类金融产品,2024年信用卡绿色积分兑换量达到560亿元,支付宝旗下的“碳账户”超过8亿用户,使得绿色消费信贷增长37%。3.需求变化将提高绿色金融市场规模,倒逼金融机构提升专业能力绿色消费需求变化在一定程度上将引导金融机构开发绿色金融衍生产品,需求变化将提高绿色金融规模;另一方面,倒逼金融机构提升专业服务是“需求导向供给”的传导^[7]。

4.3 技术进步的支撑

绿色金融为技术研发提供资金支持,绿色技术的突破也反过来赋能绿色金融。2023年我国研发经费投入金额为3.2万亿元,包括人工智能、区块链等数字技术在绿色金融领域的应用也达到28%。例如,网商银行通过卫星遥感测量光照电站的发电量,绿色信贷业务审批时间从7天缩短至2小时,2024年支持分布式光伏贷款余额超过2000亿元。大数据技术搭建环境风险评估模型,帮助金融机构识别“洗绿”行为,2023年某省通过模型筛查识别出37个虚假绿色项目,涉案金额达120亿元^[8]。

科创支持绿色金融产品迭代。区块链实现碳资产交易全程溯源,2024年广州碳排放权交易所基于区块链的跨境碳交易所实现首单交易。物联网支持绿色资产证券化2024年首只以“新能源汽车电池回收ABS”为基础资产的绿色资产证券化发行,涉及退役电池50万辆。智能合约赋能碳

汇项目,使云南某林业碳汇项目实现收益实时分配,农户年增收4,500元。技术也降低了绿色金融服务成本,腾讯“碳普惠”平台AI算法对碳足迹核算进行优化,成本下降70%。3.“技术+金融”模式既提高了绿色金融市场的效率,又培育了新业务形态,“技术驱动—产品创新—市场扩容”逐步实现螺旋式上升^[9]。

5 结语

绿色金融发展与经济可持续增长之间也存在着相辅相成、互为补充的关系,绿色金融可以通过资金、产业结构、技术创新效应带动经济可持续增长,而经济可持续增长又可以从稳定经济发展环境、提升市场需求、提供技术进步保障等方面创造良好的条件支持绿色金融的发展。特别是在国际社会应对气候变化、倡导可持续发展的背景下,我国应该进一步建立完善绿色金融体系,强化政策支持力度,积极进行金融创新,全面发挥绿色金融对经济可持续增长的促进作用,不断推动经济可持续增长,为绿色金融发展营造良好环境,使绿色金融和经济可持续增长相互促进、良性互动,实现经济、社会、环境的协调发展,走出一条具有我国特色的绿色发展道路,为全球可持续发展贡献我国智慧和我国方案。

参考文献

- [1] 丁攀,金为华,陈楠.绿色金融发展、产业结构升级与经济可持续增长[J].南方金融,2021,(02):13-24.
- [2] 于星.经济增长、环境质量与绿色金融内在关系研究对我国经济可持续发展的启示[J].北方金融,2024,(04):35-41.
- [3] 李波,张悦.可持续发展之路:绿色金融、经济增长和能源效率的协同驱动——以安徽省为例[J].吉林金融研究,2024,(01):23-29.
- [4] 贾晓薇.我国绿色金融发展与经济可持续增长关系研究[D].东北财经大学,2020.
- [5] 方建国,林凡力.绿色金融与经济可持续发展的关系研究——基于我国30个省际面板数据的实证分析[J].我国石油大学学报(社会科学版),2019,35(01):14-20.
- [6] 刘赣.可持续发展战略下绿色金融与生态区域经济发展的关系及相互作用——评《区域经济生态化研究》[J].化学试剂,2020,42(2):1.
- [7] 丁一兵.探索绿色金融的新作——评《绿色金融对经济增长的影响机理》[J].经济纵横,2022(4):F0003-F0003.
- [8] 阎一萌,李滢芸.“一带一路”倡议下我国绿色金融体系构建与路径研究——以兴业银行为例[J].市场周刊:理论研究,2020,033(007):P.137-138.
- [9] 丁攀,金为华,陈楠.绿色金融发展、产业结构升级与经济可持续增长[J].南方金融,2021,000(002):13-24.