

绿色金融促进环境保护与经济发展的协同路径

宋宁颖

浙江仁欣环科院有限责任公司 浙江 宁波 315000

摘要：本文深入探讨了绿色金融在促进环境保护与经济发展协同路径中的作用，绿色金融作为将环保理念融入金融活动的系统性金融模式，通过多元化融资方式支持绿色项目，推动绿色技术创新和绿色设计，有效促进环境保护。同时，绿色金融通过优化产业结构、拓展融资渠道和增强经济竞争力，为经济发展提供了强大动力。文章详细分析了绿色金融在推动绿色产业发展、传统产业绿色转型以及区域经济发展中的具体成果，强调绿色金融在构建绿色经济体系、助力可持续发展方面的重要作用。

关键词：绿色金融；环境保护；经济发展；协同路径

1 绿色金融的基本理论

1.1 绿色金融的含义

绿色金融并非单一的金融产品或工具，而是将环境保护理念融入金融活动全流程的系统性金融模式。其核心内涵是通过金融机构的资源配置功能，引导社会资金从高污染、高能耗领域转向环保、节能、清洁能源、生态农业等绿色领域，以实现金融活动与环境保护、经济可持续发展的协调统一。从具体范畴来看，绿色金融涵盖绿色信贷、绿色债券、绿色保险、绿色基金、碳排放权交易等多种形式。绿色信贷是金融机构向绿色项目提供的信贷支持；绿色债券以募集资金专项用于绿色项目为核心特征；绿色保险通过风险保障机制分散环境风险；绿色基金则聚焦绿色产业投资；碳排放权交易则借助市场机制激励企业减排。这些金融工具相互配合，共同构成了绿色金融的运作体系。

1.2 绿色金融的发展历程

全球绿色金融的发展大致可分为三个阶段。起步阶段（20世纪90年代-21世纪初），环境问题开始受到国际社会关注，绿色金融概念初步萌芽。1992年联合国环境与发展大会后，“赤道原则”于2003年推出，成为金融机构评估环境与社会风险的重要准则，标志着绿色金融从理念走向实践。快速发展阶段（21世纪初-2015年），绿色金融市场规模逐步扩大。2007年，欧洲投资银行发行首只绿色债券，开启了绿色直接融资的新篇章。此后，各国纷纷出台政策支持绿色金融发展，绿色信贷、绿色保险等产品逐步推广，市场参与主体不断增多；成熟深化阶段（2015年至今），绿色金融成为全球可持续发展的重要支撑。2015年《巴黎协定》的签署推动各国将绿色金融纳入国家发展战略，中国、欧盟、美国等主要经济体纷纷加快绿色金融体系建设。我国于2016年出

台《关于构建绿色金融体系的指导意见》，成为全球首个绿色金融顶层设计文件，此后绿色金融市场规模持续领跑全球，产品创新不断涌现^[1]。

1.3 绿色金融的作用机制

资源配置机制是绿色金融的核心机制，金融机构通过差异化的信贷政策、投资偏好，将资金优先配置给绿色项目。例如，对环保企业降低贷款利率、放宽贷款期限，对“两高”企业收紧信贷额度，引导社会资本向绿色领域聚集，优化社会资源的生态导向配置；风险分散机制同样关键，绿色项目往往具有投资周期长、不确定性高的特点，绿色保险、银团贷款等工具可有效分散风险。绿色保险为企业环境污染责任提供保障，降低企业经营风险；银团贷款由多家金融机构共同参与，分散单个机构的信贷风险，提高绿色项目的融资可行性；信号传递机制也不可或缺，绿色金融产品的发行与交易，向市场传递了企业和项目的环境表现信号。符合绿色标准的企业更容易获得金融支持和市场认可，这激励企业加强环保投入，改善环境绩效，形成“绿色激励”的良性循环。

2 绿色金融推动经济发展的模式与成果

2.1 绿色金融促进绿色产业发展

绿色金融为绿色产业发展提供了充足的资金保障，推动新能源、节能环保、生态修复等产业快速崛起。在新能源领域，绿色信贷和绿色基金是主要支持方式。截至2024年末，我国新能源产业绿色信贷余额超5万亿元，多家光伏、风电企业通过绿色债券募集资金用于产能扩张和技术研发。2024年，我国新能源产业产值突破12万亿元，同比增长15%，其中绿色金融的资金支撑作用占比超40%。节能环保产业同样受益于绿色金融，绿色信贷支持企业开展污水处理、固废处理等环保项目建设，绿色

保险为环保企业提供风险保障。例如,某环保科技公司通过绿色信贷获得3亿元资金,建成国内领先的工业废水处理生产线,年处理废水能力达500万吨,同时带动周边200余人就业,实现了经济效益与环境效益的同步提升。

2.2 绿色金融带动传统产业绿色转型

绿色金融通过“倒逼”与“激励”双重作用,推动传统高耗能、高污染产业转型升级。在倒逼机制方面,金融机构对“两高”企业实施严格的信贷准入标准,提高融资成本。以钢铁行业为例,2023年我国主要银行对不符合环保标准的钢铁企业信贷额度压缩30%,贷款利率平均上浮10%,迫使企业加大环保改造投入。在激励机制方面,绿色金融为传统产业的绿色改造提供资金支持。煤炭企业通过绿色债券募集资金用于清洁生产技术升级,化工企业借助绿色信贷开展循环经济项目建设。位于河北省唐山市的一家大型钢铁企业,在2024年成功通过发行绿色债券募集了10亿元资金,专项用于建设余热回收利用项目。该项目实施后,预计每年可节约标准煤20万吨,直接降低能耗成本约1.2亿元,并且在环保方面取得了显著成效,每年可减少二氧化碳排放量高达50万吨。这一系列举措不仅推动了该企业的产业转型升级,还实现了经济效益与环境保护的双赢局面^[2]。

2.3 绿色金融对区域经济发展的促进作用

绿色金融通过因地制宜的支持模式,推动不同区域形成特色绿色经济体系,助力区域经济协调发展。在东部沿海地区,绿色金融聚焦新能源汽车、绿色装备制造等高端绿色产业,上海、深圳等地通过绿色基金引导社会资本投入绿色科技企业,培育出一批行业领军企业,2024年东部地区绿色产业产值占全国比重超60%。在中西部地区,绿色金融重点支持生态农业、旅游开发等产业。贵州依托绿色信贷发展生态茶产业,2024年茶园面积达700万亩,综合产值超600亿元,带动百万农户增收;云南通过绿色债券支持生态旅游项目建设,2024年旅游收入中绿色旅游占比达45%,推动区域经济向绿色低碳转型;在东北地区,绿色金融助力老工业基地转型,支持钢铁、装备制造等传统产业的绿色改造,2024年东北地区传统产业绿色改造投资同比增长25%,带动区域经济增速提升1.2个百分点。

3 绿色金融促进环境保护的路径分析

3.1 绿色金融支持绿色项目

绿色项目是环境保护的直接载体,绿色金融通过多元化融资方式为绿色项目提供资金支持,推动生态环境改善。在生态修复领域,绿色信贷和绿色基金是主要融资渠道。我国长江大保护工程实施以来,金融机构累计

投放绿色信贷超8000亿元,支持长江沿线污水治理、植被恢复等项目2000余个,长江流域水质优良断面比例从2016年的78.3%提升至2024年的92.5%。在污染防治领域,绿色债券发挥重要作用。2024年全国发行污染防治类绿色债券1500亿元,资金主要用于城市污水处理厂扩建、工业废气治理等项目。某省会城市通过发行绿色债券募集20亿元,建成3座污水处理厂,城市污水处理率从85%提升至98%,周边河流水质从劣V类改善为Ⅲ类;在资源节约领域,绿色金融支持节水、节能项目建设。绿色信贷支持企业安装节水设备、建设节能工程,2024年全国节能项目绿色信贷余额超2万亿元,带动年节能总量达1亿吨标准煤,减少能源过度消耗对环境的压力。

3.2 绿色金融推动绿色技术创新

绿色技术创新是提升环境保护效能的核心动力,绿色金融通过资金支持和市场引导,加速绿色技术的研发与应用。在资金支持方面,绿色基金和风险投资聚焦绿色技术初创企业,2024年我国绿色技术领域风险投资规模达1200亿元,支持了氢能存储、碳捕捉等前沿技术的研发。某科技公司在绿色基金支持下,成功研发出高效碳捕捉技术,捕集效率提升至90%,成本降低30%,已应用于10余家火电企业,年减少碳排放1000万吨。在市场引导方面,绿色金融通过提高绿色技术产品的市场认可度,激励企业加大研发投入^[3]。绿色信贷向采用先进绿色技术的企业倾斜,绿色保险为绿色技术应用提供风险保障。2024年,我国规模以上工业企业绿色技术研发投入同比增长28%,一批自主研发的污水处理、新能源技术达到国际领先水平,推动环境保护从“末端治理”向“源头防控”转变。

3.3 绿色金融与绿色设计协同推进

绿色设计是从源头减少环境损害的重要手段,绿色金融通过激励企业开展绿色设计,推动产品全生命周期的环境友好。在制造业领域,绿色信贷对开展绿色设计的企业给予利率优惠,2024年全国制造业绿色设计企业绿色信贷余额超1.5万亿元,带动企业绿色设计投入增长30%。某家电企业通过绿色设计优化产品结构,生产的节能冰箱耗电量降低40%,年减少碳排放5000吨,同时借助绿色信贷扩大生产,市场份额提升5个百分点;在建筑领域,绿色金融支持绿色建筑设计与建设,绿色债券募集资金用于绿色建筑材料研发和绿色建筑项目建设。2024年我国绿色建筑占新开工建筑比重达60%,较2016年提升40个百分点,绿色建筑每年可减少能耗2000万吨标准煤,减少建筑垃圾1亿吨。另外,绿色金融还通过支持绿色设计咨询服务、绿色标准制定等配套产业发展,完善

绿色设计生态体系,进一步强化其环境保护效能。

4 绿色金融促进经济发展的路径分析

4.1 绿色金融推动产业结构优化升级

绿色金融通过资金倾斜和政策引导,推动产业结构向低碳化、高端化、绿色化转型。在产业增量调整方面,绿色金融重点支持绿色新兴产业发展,培育新的经济增长点。2024年我国绿色新兴产业增加值占GDP比重达15%,较2016年提升10个百分点,其中绿色金融的推动作用显著。新能源汽车产业在绿色信贷、绿色基金支持下,2024年产量达1200万辆,占全球产量的60%,成为拉动经济增长的重要引擎。在产业存量调整方面,绿色金融推动传统产业淘汰落后产能、升级改造。2024年全国通过绿色金融支持淘汰落后产能企业5000余家,推动传统产业高端化改造项目3000余个。纺织行业借助绿色信贷开展智能化、绿色化改造,2024年行业利润率提升2.5个百分点,同时单位产值能耗降低18%,实现了产业提质增效^[4]。

4.2 绿色金融拓展融资渠道

绿色金融突破传统融资模式限制,为企业和项目提供多元化融资选择,缓解融资难、融资贵问题。对于中小企业而言,绿色信贷中的“绿色信贷直通车”“首贷续贷联动”等模式,简化审批流程、降低融资门槛,2024年全国绿色小微企业贷款余额超3万亿元,同比增长22%,有效解决了绿色小微企业的资金困境。对于大型项目而言,绿色债券、资产证券化等直接融资工具发挥重要作用。2024年我国绿色债券发行量达8000亿元,较2016年增长10倍,募集资金用于大型新能源基地、轨道交通等项目建设。某能源集团通过发行绿色资产支持证券募集50亿元,用于风电项目建设,融资成本较传统信贷降低1.5个百分点,有效降低了企业财务负担。绿色基金、碳排放权质押融资等创新模式不断涌现,进一步丰富了融资渠道,为经济发展注入持续资金动力。

4.3 绿色金融增强经济竞争力

绿色金融通过提升企业环境绩效、推动绿色标准建设,增强我国经济的国际竞争力和可持续发展能力。在企业层面,获得绿色金融支持的企业往往具有更好的环境绩效,更容易进入国际市场。2024年我国出口企业中,获得绿色信贷支持的企业出口额同比增长18%,高于行业平均水平5个百分点,绿色成为企业开拓国际市场的“通行证”。绿色金融推动绿色产业形成规模优势和技术优势,提升国际话语权。我国光伏产业在绿色金融支持下,实现了从“跟跑”到“领跑”的转变,2024年光伏组件出口占全球市场份额的80%,核心技术专利数量占全球70%,成为全球绿色产业的标杆。绿色金融也推动了我国绿色标准与国际接轨,2024年我国参与制定国际绿色金融标准10余项,提升了在全球绿色金融领域的规则制定权,为我国企业参与国际竞争创造了有利条件。

结束语

综上所述,绿色金融在促进环境保护与经济发展协同路径中发挥着不可替代的作用。通过支持绿色项目、推动绿色技术创新、优化产业结构等措施,绿色金融不仅提升了环境质量,还促进了经济的高质量发展。未来,随着绿色金融体系的不断完善和绿色金融产品的不断创新,相信绿色金融将在推动全球可持续发展进程中发挥更加重要的作用。因此,各国应进一步加强绿色金融领域的合作与交流,共同探索绿色金融发展的新路径,为构建更加美好的绿色未来贡献力量。

参考文献

- [1]刘坚,康心,刘新恒.地方政府绿色发展关注度对绿色全要素生产率的影响[J].系统管理学报,2025,34(5):766-779.
- [2]周俊才.绿色金融促进环境保护的路径与机理研究[J].甘肃金融,2023(4):30-34,48.
- [3]祁倩倩.绿色金融与企业融资约束促进高质量发展述评[J].现代企业,2025(3):119-121.
- [4]吴朝霞,曾家豪,刘泓轩,等.绿色金融促进治污减排机制与空间效应[J].经济地理,2023,43(10):128-138.