

# 绿色金融对能源消费结构的影响研究

宋瑜

(黄河科技学院 河南郑州 450000)

摘要:近年来,在我国生态文明建设的进程中,绿色可持续发展理念引领着经济社会的发展,清洁能源、可再生能源的使用和推广范围不断扩大,能源转型发展进程不断加快。对于我国目前发展任务而言,优化能源消费结构,维护生态环境是十分重要的。对此,本文分析了能源消费结构现状,重点研究了绿色金融对能源消费结构的影响,并以此为基础探讨了相关发展建议,希望为相关工作提供一定帮助。

关键词:绿色金融;能源消费结构;影响

引言:过去时间里,我国经济飞速增长,随之而来的则是高耗能、高污染的代价。在社会经济不断朝向高质量发展的环境下,能源供给结构也在不断发生变革,能源消费结构得到一定程度的优化,但是整体来看,化石能源仍然在能源消费结构中占据主要地位,清洁能源的占比仍然有待提高。

## 1. 能源消费结构现状

就我国目前能源消费情况来看,直到2020年才初步对总量有效控制,实现了总能源消耗标准煤49.8亿吨,低于所要求的消费目标,并且与五年前相比,能源消耗强度降低了将近13%。从我国历年来能源消耗情况来看,20世纪80年代至今能源消耗总量上涨了将近9倍,尤其是在2000年之后能源消耗急剧上涨,增长速度也在不断加快。与2019年相比,2020年能源消耗量增长了2.2%,其中各能源消耗量中煤炭上涨0.6%,天然气上涨7.2%,原油上涨3.3%,电力上涨3.1%,由此可见非化石能源的消耗速度更快。我国各地区之间的资源分布差异较大,经济发展状况和产业结构等各不相同,因此能源消费情况也有所不同<sup>[1]</sup>。以2019年各省的能源消耗情况来看,消耗总量超2亿的有十个省份,甚至有四个省份消耗超过3亿吨。整体来看,中西部地区的能源消耗最快,这与相关政策战略下该地区的经济发展水平的提升有一定的关系。

在各类能源中,我国的煤炭资源最为丰富,因此其在能源消费结构中也占据着稳固的地位。近年来,我国的煤炭消耗量不断减少,在能源消费结构中的占比也逐渐下降,在2020年占比以下降至60%以下。相比较而言,石油消费情况较为平稳,浮动趋势较小。而电力、天然气等清洁能源的消费比重在不断上升,目前已达到将近30%的占比情况。由此可以看出,在我国未来的能源发展中,绿色化将是主要的发展方向,清洁能源在能源消费结构中的占比不断上升也将是主要发展趋势。从整体来看,我国的能源消费结构呈现出多元化的发展趋势,在其中传统化石能源的消费占比不断下降,但仍处于主体性地位,清洁能源的消费占比持续性升高,也将是未来很长一段时间的发展趋势。

## 2. 绿色金融对能源消费结构的影响

### 1.1 绿色金融促使能源消费绿色发展

在经济水平不断提高的环境下,居民生活水平不断提高,消费需求也在不断升级,越来越倾向于高质量、多样性的消费发展。在经济增长的过程中,发展趋势逐渐向低碳转变,且促进消费结构转型升级,绿色消费不断发展。在绿色消费模式下,能源利用率不断提高,各类绿色产品不断生产和升级,加速绿色消费发展,既有利

于消费结构转型升级,又能够实现保护环境的目的。而在此过程中,绿色金融能够为绿色消费提供充足的金融资源,促使能源消费绿色发展。金融机构在发展的过程中,可将绿色信贷和优惠利率等提供给绿色能源消费的居民或企业,使绿色产品在市场上具有更高的价格优势,使其在与其他消费品比较的过程中,受到消费者更多的偏爱,通过绿色金融改变消费者的喜好,进而促进绿色消费,增强消费者的绿色消费观念,促进绿色消费的不断发展。在绿色消费不断发展的背景下,消费者会不断加强对清洁能源和可再生能源的喜爱度,进而不断促使清洁能源在消费结构中占据重要地位。

### 1.2 绿色金融助力产业低碳转型

绿色金融能够为产业的绿色低碳发展提供强大的动力。一般来说,企业选择绿色项目的投资需要较长的运行周期,且由于不确定因素较多、风险较大,难以轻易获取资金支持,这导致绿色低碳产业的发展受到一定限制。而绿色金融的出现能够有效减少产业低碳转型的融资限制,对绿色产业提供更多的优惠利率或放宽信贷额度等,促使资金不断向绿色产业低碳转型流入,同时还能够有效帮助企业降低资金风险。并且,绿色金融市场能够有效避免受到各因素的限制,高效地将市场中的各类资源引入到绿色低碳产业当中,不断完善市场体系,使绿色低碳产业规模不断扩大,提高其市场竞争力。在绿色金融的助力下,绿色低碳产业的发展规模不断扩大,清洁能源的消费也在不断加大,进而推动能源消费结构的改变。

除此之外,绿色金融中所特有的资产定价功能还能够有效限制,对于在生产过程中消耗能源较高、污染程度较高且能源利用率较低的产业间接发挥了限制作用,提高其融资难度并使其碳排放成本因此提高,在这一作用下,相关产业的规模就会受到制约,使得该类产业不得不向绿色低碳发展方向转型,进而侧面降低了产业发展中化石能源消费严重和环境污染严重的问题,使能源消费结构中清洁能源占比不断升高<sup>[2]</sup>。对于以上能源消耗严重、污染问题严重的企业而言,其生产活动势必会对外界环境造成影响,而绿色金融的发展能够使企业在生产过程中将环境成本算在内。比如在绿色金融市场当中,相关企业为了获取碳排放权配额,其生产成本会不断升高,进而导致其生产规模不断变小,甚至会调整生产模式,推动其向绿色低碳产业转型。以此方式减少产业碳排放量,增强清洁能源的使用,使能源消费结构不断改善。

### 1.3 绿色金融强化政策导向

绿色金融的发展和其功能特性促使其可以对市场各类主体进行强制的约束和适当的引导,包括对企业、金融机构和个人发挥作

用,进而对能源消费结构产生一定的影响。在我国绿色金融发展过程中,政府起到重要的推动作用,因此,绿色金融能够强化政策导向,使能源消费结构受到政策导向的影响不断加以优化和完善。绿色金融的政策导向作用主要包括以下几方面:1.货币政策,包括央行绿色专项再贷款、再贴现业务等,能够使相关金融机构对企业提供绿色金融服务的积极性不断提高。金融机构根据政策要求对企业绿色项目加以筛选,并将其中的资金缺口补全,帮助企业低碳转型过程中脱离融资困境,使其融资成本不断降低,扩大绿色金融规模,进而改善能源消费结构。2.财政政策,包括政府部门设立的财政专项资金、税收减免政策和财政补贴等,在绿色金融的作用下,使绿色产品发挥价格优势,使消费者的消费观念受到影响进而发生转变,加强对绿色产品的消费力度。同时,各项相关财政政策的推出和实行,有利于绿色低碳产业在发展的过程中得到更多的政策支持,作为产业加强对清洁能源生产和消费的激励机制,促进能源消费的结构优化<sup>[3]</sup>。3.监管政策。在绿色金融发展的过程中,通常会存在信息不对称等问题,使得企业对于绿色金融资源的获取性不够确定。在绿色金融的基础上建立信息披露机制,能够有效发挥监督作用,对金融市场中的信息不对称情况加以改善,同时还能使绿色金融资源得到优化配置,对企业的生产和消费行为加以约束,控制企业在生产过程中对能源的消耗和对环境的污染情况。通过监督政策的实施,有利用对企业碳排放情况的监督,使其在生产过程中多加利用清洁能源代替化石能源,进而优化能源消费结构。

#### 1.4 绿色金融促进绿色技术开发

绿色金融不仅促进消费绿色化发展,还能够不断引导其资金应用于绿色技术的开发工作中,而绿色技术的发展和又在一定程度上促进着能源消费结构的优化发展。在企业改革发展的过程中,绿色金融可以作用于企业的技术开发工作中,为绿色低碳企业的技术开发和创新提供重要的金融支持甚至是平台支撑。一方面,绿色金融能够有效为绿色低碳企业的技术开发提供金融支持并加强其中的风险管控。在技术开发前期阶段,企业难以从中获取直接的经济效益,并且技术开发情况难以预测,存在较大的风险性,因此也难以从金融机构中获取金融支持。绿色金融的出现能够为企业的技术研发和创新提供完善的金融服务,使企业可以在技术研发过程中获得发展资金,缓解企业在技术研发阶段的资金短缺等问题,提高企业技术研发的风险防范和管理能力。一方面,绿色金融的资金支持是鼓励低碳企业不断技术优化和创新的重要条件,为其提供资金支持 and 政策保障。在绿色低碳企业技术研发和创新的过程中,绿色金融能够有效降低企业的额外成本,为其提供更大的动力,并为其技术研发和创新提供平台支持。

在绿色金融促进企业绿色技术开发的过程中,间接地对能源消费结构产生一定影响。其一,技术的研发使企业开发利用清洁能源的能力增强,绿色技术的应用又帮助企业加强利用清洁能源,为企业后续发展中研发更多的清洁能源提供了重要条件,有效促使企业扩大绿色经营规模,推动企业不断向绿色低碳方向转型发展,进而使能源消费结构不断优化<sup>[4]</sup>。其二,能源技术的不断发展,提高了企业对能源的利用效率,改变以往企业在生产过程中将化石能源作为基础能源消费的情况,使其在能源消费中的占比不断下降,进而优化能源消费结构。

### 3. 研究结论及相关发展建议

从绿色金融对能源消费结构的影响情况来看,绿色金融对于我国经济发展具有重要的促进作用,同时推动着我国生态文明建设的进程。由于绿色金融本身起步较晚,基础相对薄弱,发展较为缓慢,因此其目前的发展仍然缺少一定动力,所以要想绿色金融能够充分发挥其作用,优化能源消费结构,必须加强完善绿色金融的激励机制并完善其信息披露制度。首先,应加强利用财政政策,对相关绿色低碳企业予以更多的政策支持,如开发利用新能源的企业或者发展绿色项目的企业,给予其财政担保或财政补贴等支持,并对在生产过程中耗能较高、污染较为严重的企业提高税款征收,并减免绿色低碳企业的税收政策等,以此促进绿色低碳企业的不断发展。其次,要加大绿色金融货币政策的落实力度,使绿色再贷款和再贴现额度进一步提升,使金融机构更加资源对企业开展绿色金融服务,降低绿色低碳产业转型的门槛,以政策制度保障绿色低碳产业的发展。

对于信息披露制度的建立和完善,首先要针对制度制定明确的实施方案,将各方的职责加以明确,将相关企业的环境信息、财务信息和绿色项目的相关信息加以公开,并由政府部门加强对企业信息公开过程的监管。在此过程中,政府可建立环境信息平台,使绿色金融的参与企业能够在其中实现无障碍交流,做到信息共享,实时获取有效信息,避免出现信息不对称的问题。在此过程中,还可以在加入第三方机构,使其参与到信息披露工作中,对相关信息加强监督和评价,使相关信息在投资决策中发挥重要的作用,并在评估的作用下,规范企业行为、约束金融机构的信息披露过程。

结论:综上所述,绿色金融对能源消费结构具有重要的影响,在绿色金融作用下,能够促使能源消费绿色发展、助力产业低碳转型、强化政策导向、促进绿色技术开发,进而加强清洁能源的使用,完善能源消费结构。在未来还应加强激励机制和信息披露制度的完善,使绿色金融发挥更重要的作用。

#### 参考文献:

- [1]杜雅男.绿色金融对新能源产业发展的影响研究[J].统计理论与实践,2022,(07):50-53.
- [2]程广.绿色金融、产业结构与经济高质量发展[J].统计理论与实践,2022,(07):54-58.
- [3]王建民,范思祎.绿色金融与低碳经济发展关系及融合路径研究[J].牡丹江师范学院学报(社会科学版),2022,(03):23-33.
- [4]熊邦娟.绿色金融发展对我国能源消费结构的影响研究[D].重庆工商大学,2021.

姓名:宋瑜 性别:女 籍贯:河南省商丘市 民族:汉 出生年月:1989.2

职称:讲师 研究方向:区域经济与金融

单位:黄河科技学院河南中原创新发展研究院

课题:2023年度河南省高校人文社会科学研究一般项目阶段性成果

名称:新发展格局下绿色金融推动“双碳”目标实现路径研究

项目号:2023-ZZJH-182