

Low-carbon Economy and Industrial Restructuring

Li Zhang

Kunming University of Science and Technology, Kunming, Yunnan, 650093, China

Abstract

With the increasingly severe global climate change and environmental problems, low-carbon economy has become a global consensus. As the world's second largest economy, China is facing the dual pressure of huge energy consumption and high carbon emissions. Relevant departments are focusing on optimizing the industrial structure and support in the financial sector to realize the green development strategy. In this context, industrial restructuring has become a key measure for China to achieve sustainable economic development and address climate change. Starting from the definition of low-carbon economy and its importance of development, this paper discusses its correlation with the adjustment of industrial structure, and analyzes the problems encountered in the process of financial support for industrial structure adjustment, and then puts forward the corresponding strategies, aiming to provide reference for professionals in related fields.

Keywords

low-carbon economy; industrial structure; financial support; strategy selection

低碳经济与产业结构调整

张丽

昆明理工大学, 中国 · 云南 昆明 650093

摘要

随着全球气候变化和环境问题的日益严峻, 低碳经济已成为全球共识。中国作为世界第二大经济体, 正面临着能源消耗巨大、碳排放量高的双重压力。相关部门正着力进行产业结构优化与金融领域的支持, 实现绿色发展战略。在此背景下, 产业结构调整成为中国实现经济可持续发展、应对气候变化的关键举措。论文从低碳经济的定义及其发展的重要性出发, 探讨了其与产业结构调整的关联, 并分析了金融支持产业结构调整过程中所遇到的问题, 进而提出了相应的策略, 旨在为相关领域的专业人士提供参考。

关键词

低碳经济; 产业结构; 金融支持; 策略选择

1 引言

近年来, 全球气候变化问题日益严重, 极端气候事件频发, 对人类生存和发展构成严重威胁。同时, 全球能源危机也日益凸显, 传统能源资源日益枯竭, 新能源发展面临诸多挑战。中国是世界上能源消耗和碳排放量最大的国家, 能源消耗结构以煤炭为主, 碳排放量持续增长, 对全球气候变暖贡献巨大。中国传统产业结构以高能耗、高污染为主, 导致资源枯竭、环境污染等问题。为应对气候变化和能源危机, 中国必须加快产业结构调整, 发展低碳经济。低碳经济要求产业结构向低碳、高效、循环方向发展, 产业结构调整是实现低碳经济的重要途径。同时, 低碳经济的发展也将推动产业结构优化升级。本研究旨在深入探讨低碳经济与产业结构调整相关问题, 为中国实现低碳经济发展、产业结构优化升

级提供理论依据和实践指导。

2 低碳经济的内涵以及发展必要性

2.1 低碳经济

低碳经济是指以可持续发展为基础, 通过技术创新和产业结构调整来减少对高碳能源的依赖, 从而达到经济和环境的双赢^[1]。它的基本特征是促进了经济发展的低碳化, 推动中国的节能减排。

2.2 低碳经济发展的必要性

低碳经济是顺应国家可持续发展的一项重大举措, 减少煤在能源构成中的比重, 减少全国的二氧化碳排放量, 是实现“绿色”发展的关键。将其视为国家发展的方向, 既有利于提高国家的生态环境品质, 又顺应了国家对“绿色”“可持续发展”的要求。同时, 大力发展低碳经济也是实现高质量发展的必由之路。一方面, 它可以促进产业结构的优化和提升, 这是促进科技创新、产业升级的重要前提, 也可以促进一、二产业向三产业的转变, 是国家产业结构优化的重要

【作者简介】张丽 (1989-), 女, 苗族, 中国贵州人, 在职硕士, 从事中小企业管理研究。

推动力。另一方面,通过与之相适应的技术支撑与体制创新,可以使人的创造力得到充分的发挥,从而帮助我们国家的经济继续、良性地发展。

3 产业结构调整与金融支持的关系

产业工业结构的优化和财政支持具有密切的互动关系。一方面,金融系统以多元化的形式为各行业、各区域的发展提供了必要的融资保证,特别是对存款人与投资人而言,更是一种高效的交流渠道;通过这个平台,可以很好地适应不同群体对不同类型的发展需要。另外,在财政系统中发挥的资本导向功能,可以促进产业结构的优化和升级。金融机构依据前期对数据项目的价值评估结果来决定信贷资金的投放,这是投资决策的关键步骤。这种投资策略不仅有助于培育和壮大具有潜力的新兴及优势企业,还能激发更多企业对新兴产业和技术发展的关注,从而为产业结构的转型和升级打下坚实基础^[2]。同时实施区域差异化的信贷利率和资金分配策略,有助于针对性地激励或限制特定产业和地区的发展,进而为产业结构的优化和市场竞争的良性发展打下坚实基础。

4 金融支持产业结构调整面临的问题

一是区域内的信用资源与行业空间分布不相适应。部分银行在进行行业和信用贷款的过程中,没有从区域的现实发展水平和低碳发展的趋势出发,造成了金融服务与工业规划之间的不衔接。这样的差别化贷款制度,在一定程度上限制了中国的工业结构的优化与调整。二是政府的整体、协调能力不够。当前,中国各地区在发展过程中存在着诸多问题,如缺乏对区域内区域低碳经济总体发展导向的认识,以及对区域内财政融资功能的弱化等问题。但由于缺乏有效的监管手段,使得政府与银行、企业等主体间的信息交流渠道不畅,从而影响了财政政策的有效性^[3]。此外,金融部门对低碳企业的支持程度并没有跟上企业转型升级的需要,没有充分地进行产业结构调整,无法实现对金融服务的基本目标。

5 金融支持产业结构调整的策略

5.1 政府应该统筹规划产业结构调整策略,为金融支持奠定基础

在推进区域工业转型过程中,政府应该更好地利用自身的作用,对工业结构进行合理的规划,从而建立起良好的财政支撑系统,从而实现可持续的发展。通过立法手段,结合区域工业特征,结合区域经济发展特征,采取针对性的产业政策与低碳经济发展策略。与此同时,在坚持“生态优先、绿色发展”的原则的前提下,加强对新型低碳科技的开发与普及,为实现工业结构的优化升级奠定了良好的基础。同时,要实现资金和资金的有机结合,在完善政府预算的基础上,将中国的低碳发展专项经费列入政府的预算管理之中^[4]。通过政府的财政补助、税收减免等措施,鼓励企业采用先进的

低碳科技。加快高碳工业的发展,实现低碳经济。在适当的时候,通过对金融体系进行适当的指导,使之能够达到对工业结构的调整所必需的资本,从而达到对经济增长和经济增长的双重控制。

5.2 金融机构应该采取多种金融手段,为产业结构的调整提供金融支持

5.2.1 建立健全绿色信贷长效机制

为了有效推动产业结构优化,应充分利用信贷工具的调控功能。金融从业者需从优化信贷体系着手,为产业升级提供必要的金融助力。具体措施包括积极推广“绿色信贷”项目。这要求金融政策和资源配置优先支持节能减排领域,同时确保风险可控,加大对低碳和环保产业发展的信贷扶持。金融机构应限制对高污染、高耗能行业的投资,通过定向的信贷政策推动产业结构的优化升级。对不同的区域进行合理的信贷投放,加强对重点区域的支持,实现区域间的金融资源最优配置。在此基础上,加强市民对发展低碳经济的意识,充分认识到生态修复的迫切性。中国以往依靠资源来实现经济发展,这给生态环境带来了巨大的破坏。加强对区域生态环境建设的支持,是促进区域发展的重要一环。只有这样,中国的生态环境品质才能得到切实提高,达到环保的目的。

5.2.2 构建多元化的融资渠道

当前,银行贷款主导的融资模式正成为影响产业结构优化和金融支持的瓶颈。为此,应着力拓展多元化的融资途径,以破解产业升级过程中资金短缺的问题,为低碳经济的成长打下坚实基础。具体而言,金融机构需与政府部门紧密合作,采取以下措施:双方应协同推进,将传统间接融资与新兴直接融资有效融合,以此推动构建多元化的融资渠道。政府需有效运用政策宣传作为柔性推广工具,同时加强规范民间融资活动的管理,以此构建一个优质的民间融资生态,为企业实现低碳增长提供支持。与此同时,要加强对重点培育企业的支持,在促进其上市的过程中,可以通过资产置换、股权并购等方式帮助其进行重组、再融资,从而提高公司的规模与实力。还可以以企业债券为主要对象,通过上市公司债券等短期融资方式实现直接融资。

5.2.3 扩大企业融资规模

为适应中国经济发展的需要,利用金融创新为企业提供更多的融资途径。具体来说,就是要根据不同地区的低碳企业特征,让他们结合自己的发展情况、产业背景来选择适合自己的融资方案。这样的差别化金融服务,既可以避免资源的浪费,又可以在一定程度上解决企业的融资困难。针对具有高技术行业特征的企业,可采用知识产权质押等方式,保证充足的营运资本。另外,为实现节能减排的传统企业,可通过低碳设备租赁等方式,来代替银行信贷,实现高效率的融资需求。企业要充分意识到,以金融创新体制为基础的信托投资机制的变革,要通过建立创业投资基金制度,并在

金融产品上进行创新,来满足企业的融资需要^[5]。此外,利用期货市场建设分散风险,降低融资风险。同时,应积极发展碳金融,通过多种方式完善碳交易市场,提升碳的货币化水平,相关金融衍生品和碳交易机制将助力低碳经济的可持续发展。

6 低碳经济与产业结构调整取得的成效

自2023年7月16日全国碳市场正式开启交易以来,该市场受到了广泛关注。根据统计,首周(截至七月二十三日),总的碳排放量总值为483.30万吨,总成交额为24969.68万元。生态环境部的新闻发言人刘友宾表示,自从碳排放权制度开始实施后,市场的交易非常活跃,价格也在稳步上涨。

碳达峰、碳中和是中国经济和社会发展面临的重大变化。伴随着碳排放权制度的逐渐落地,多个部委相继出台了促进中国经济发展和社会经济发展的相关政策。《中共中央国务院关于新时代推动中部地区高质量发展的意见》明确指出,要大力发展一大批具有特色的循环经济产业基地。在此基础上,还将开展“低碳”的试点工作,积极开展“零碳”减排的示范工作,促进“节约型机关”“绿色家庭”和“学校”的建设,如社团、大楼等的创造。另外,为了推动工业的绿色转变,提高了生态碳的收益,提倡一种绿色的消费和出行模式。

国务院办公厅主任彭华岗,最近提到,中央企业要加强矿物燃料的控制,促进非矿物燃料的发展。根据地区特点,合理开发水能资源,加速推进风能和太阳能发电,同时稳妥推进核能发展。旨在构建以新能源为核心的新型电力体系,并全面推动氢能产业链的“生产、运输、储存、应用”各环节的协调发展。随着全国碳交易市场的逐步建立与优化,预期有石油化工、化工、建材,钢铁在内的高耗能产业。在这样的情况下,加快了我们国家的能源工业结构的优化调整。

解振华近日表示,为推动碳达峰、碳中和,国家将出台“1+N”的碳达峰、碳中和政策体系,以多个层面的政策措施,推动中国能源结构向绿色、低碳方向发展。这一政策体系侧重于能源结构调整,减少对煤炭等化石能源的依赖,推动产业结构优化,减少能源消耗;高排放量产业的无序发展。为碳达峰碳中和,工业部门正在积极制订实施方案,并取得了阶段性成果。

火力发电厂是最大的排放源,正在努力进行节能减排。重庆某科技股份有限公司以储量丰富的中低阶细粒煤为主要原料,通过富氧燃烧、分级、高品位、多层次、多层次的循环利用等一系列生态产业链技术,制备出一种新型的洁净能源产品—干馏煤气、水煤气。在此基础上,公司还引进了IGCC技术,利用燃气作为燃料,利用氧气和循环烟气来代替常规的空气,从而达到零碳的发电目的。该工艺不但可以促进电力、煤焦油和CO母料的洁净生产,而且可以有效地降低能耗和碳排放。《钢铁产业碳达峰行动方案》已经起草完毕,中国钢铁企业约237家,粗钢产量6亿5千万吨,正在实施或正在实施中。

中国石油化工行业传出好消息,齐鲁石油化工一胜利石油化工有限公司(CCUS)百万吨碳捕集与利用一体化工程开工建设。课题涉及碳捕集、利用与封存三个关键技术,其成果将成为中国规模最大的CCUS系统集成化示范平台。这是国家碳减排计划的一个重大突破,对提升碳减排效率和构建人工碳循环系统有着重大意义。

7 结语

全国碳市场的逐步成熟将带动石化、化工、建材、钢铁等高排放行业陆续加入其中。在此背景下,中央与地方政府近期频繁出台政策,加快推进节能减排的各项举措,目的是加快推进国家能源配置优化。当前,许多产业都在不断地进行着科技的革新与转型,向着“零碳”迈进。为了推动低碳经济背景下的产业结构优化升级,实现企业转型与高质量经济增长,有必要将政府宏观调控与金融机构的金融服务策略相融合,共同助力产业结构的调整与优化。

参考文献

- [1] 孙全胜.中国低碳经济发展的现状及具体策略[J].金融理论与教学,2023(6):76-81.
- [2] 汪荔诚.强化高端产业引领上海持续推进产业结构调整[N].中国证券报,2023-07-05(A6).
- [3] 谢长青,曾思妮,王美华.数字经济发展、产业结构调整与低碳转型——基于广东省经验实证分析[J].广东开放大学学报,2023,32(1):99-105.
- [4] 贾林海,霍福鹏.共推钢铁产业结构调整和绿色低碳发展[N].中国冶金报,2023-02-14(001).
- [5] 陈豪伟.浅析国内低碳经济的发展与未来走向[J].河南林业科技,2022,42(2):43-45.