

新质生产力背景下低碳经济发展路径研究

邵美娜, 闫伟东, 庞世林, 赵书耀, 王笑竹

黑龙江工商学院, 黑龙江 哈尔滨 150025

摘要: 低碳经济是对传统经济发展模式的一次全面突破, 强调在保护环境、促进人与自然和谐共生的基础上, 推动经济的可持续、高质量发展。习近平总书记指出, “绿色发展是高质量发展的底色, 新质生产力本身就是绿色生产力”, 我国在大力发展低碳经济的过程中, 应当牢牢把握住生产力发展的规律, 坚持以新的生产力理论为指导, 以生态效益、社会效益、经济效益相统一为基本原则, 积极地引入新技术、新材料、新能源等生产要素, 以此来引领生产绿色低碳方向、推动产业绿色低碳变革、促进消费绿色低碳转型, 不断地提高低碳经济发展水平。基于此, 本文首先分析新质生产力在低碳经济发展中的作用, 其次从几个方面深入探究新质生产力背景下低碳经济发展路径, 以供参考。

关键词: 新质生产力; 低碳经济; 经济发展

Research on the development path of low carbon economy under the background of new productivity

Shao Meina, Yan Weidong, Pang Shilin, Zhao Shuyao, Wang Xiaozhu

Heilongjiang College of Business And Technology, Harbin, Heilongjiang 150025

Abstract: the low-carbon economy is a comprehensive breakthrough in the traditional economic development mode, emphasizing the sustainable and high-quality development of the economy on the basis of protecting the environment and promoting the harmonious coexistence between man and nature. General Secretary Xi Jinping pointed out that "green development is the bottom color of high-quality development, and new quality productivity itself is green productivity". In the process of vigorously developing low-carbon economy, China should firmly grasp the law of productivity development, adhere to the guidance of new productivity theory, and take the basic principle of the unity of ecological benefits, social benefits and economic benefits as the basic principle, and actively introduce new technologies, new materials, new energy and other production factors, so as to lead the direction of green and low-carbon production, promote green and low-carbon transformation of industry, promote green and low-carbon transformation of consumption, and continuously improve the development level of low-carbon economy. Based on this, this paper first analyzes the role of new quality productivity in the development of low-carbon economy, and then explores the development path of low-carbon economy under the background of new quality productivity from several aspects for reference.

Keywords: new quality productivity; low carbon economy; economic development

当前, 环境日益突出, 特别是全球气候持续变暖, 低碳经济作为一种新的经济发展模式, 开始受到世界各国、各个行业领域的广泛关注。低碳经济的本质是以提高能源利用率、保护生态环境、减少温室气体排放的前提下, 建立起的可持续增长经济模式。然而, 我国近年来受到人口持续增多、工业化进程加快、气候变化的影响, 传统经济模式显然已经难以满足人们日益提高的需求, 为了从根源处解决上述问题, 低碳经济发展模式应运而生。

一、新质生产力在低碳经济发展中的作用

(一) 引领生产绿色低碳方向

为了逐步从根源处破解我国资源环境生态问题, 我国制定、

出台了《关于加快建立绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》, 该文件中明确强调要积极地建立健全的绿色低碳循环发展体系, 依托该体系大力发展绿色经济, 促进经济社会发展的全面绿色转型^[1]。当前, 我国绿色化、低碳化发展速度越来越快, 而且发展

课题信息: 2024年大学生创新创业训练计划项目, S202413300017。

作者简介:

邵美娜(2005.01-), 女, 汉族, 黑龙江省绥化市, 大学本科, 管理学;

闫伟东(2002.05-), 男, 汉族, 黑龙江省哈尔滨市, 大学本科, 管理学;

庞世林(2004.11-), 男, 汉族, 黑龙江省佳木斯市, 大学本科;

赵书耀(2003.11-), 男, 汉族, 河南省南阳市, 大学本科, 经济学;

通讯作者简介: 王笑竹(1993.07-), 女, 汉族, 山东省即墨市, 硕士研究生, 讲师, 经济学。

质量有了大幅度提高，但是从生态文明建设视角来说，由于气候变化、环境污染、生态破坏等一系列护问题，再加上人民群众对生态环境质量要求有所提升，使得生态文明建设的压力叠加，处于负重前行的关键期，缺少支撑经济高质量发展的内生动力。

新质生产力强调采取科技创新、制度创新等多样化方式，推动经济高质量发展，从而逐步降低对人口、资源等要素的依赖程度，彻底摆脱粗放型经济增长的桎梏；聚焦劳动者、劳动资料、劳动对象等生产要素，对其进行优化组合，通过生产要素的优化配置，全面提升资源利用率；在生产环节，积极地引入先进技术手段、生产工艺，在减少人工干预的基础上，有效地提升生产速度、合理控制生产成本^[2]。在生态环境信息化工程领域，新质生产力同样发挥着至关重要的作用，在遥感监测、智能传感器、大数据、人工智能等先进技术的加持下，有助于显著提升生态环境保护效率、精度，推动相关产业的转型升级。就拿遥感监测技术来说，可以不受自然条件限制，远距离、非接触式地观测地表，进而快速地获取到大范围环境数据，以此作为评估环境质量、预测环境变化趋势的重要依据。

（二）推动产业绿色低碳变革

新一轮科技革命、产业变革深入推进的大背景下，若要深化新旧动能转换，关键是要在推动产业绿色低碳化发展上多下功夫。新质生产力强调创新驱动，利用新技术、新材料、新能源等大力支持绿色低碳技术的研发，把清洁能源技术、节能减排技术、资源循环技术等绿色低碳技术广泛应用于传统产业，进而推动高污染、高能耗的传统产业转型升级，进一步减少能源消耗、环境污染，使之与绿色低碳发展要求相适应^[3]。针对新医药、新能源、生物育种等新兴产业，考虑到此类行业市场潜力巨大、发展前景广阔，因此在发展新质生产力的过程中，政府部门会基于发展目标，以重点任务为导向，制定税收优惠、资金补助、土地使用优惠等专项扶持政策，通过这样的方式来合理地降低企业运营成本，不断地提升其市场竞争力；或者以风险投资、股权投资等方式，吸引社会资本加入到新兴产业领域，更好地支持产品研发和技术升级，支持企业做大做强，着重地培育综合实力强的绿色低碳企业，充分释放专精特新中小企业创新活力^[4]。通过上述一系列方式，便能稳步地推动产业绿色低碳变革，在充分保护生态环境、提高人民生活质量的基础上，有效地促进我国能源结构转型，让社会经济实现可持续增长。

（三）促进消费绿色低碳转型

发展低碳经济，除了要推动生产方式的绿色低碳转型，同时还需要提升全社会的生态文明意识，引领人民群众自觉做绿色低碳生活方式、消费方式的践行者。我国在2016年正式印发了《关于促进绿色消费的指导意见》，该文件从绿色产品消费、绿色服务供给、金融扶持等方面入手，围绕“促进绿色消费”这一核心做出了全面部署，为绿色消费提供了强大的政策保障，同时也极大地推动了绿色消费市场的发展^[5]。而新质生产力的引入，以提升全要素生产率为核心，把大数据技术和人工智能技术进行深度融合，在科技创新的驱动下，结合消费者的购买数据、浏览记录、社媒活动等市场数据，绘制消费者画像，并从中识别出潜在客

户，同时根据市场动态、消费者需求，针对性地研发产品、制定营销策略，力求有效地提升销售转化率、客户满意度^[6]。如此一来，新质生产力不仅引领了新兴产业发展、优化消费供给，同时也为绿色消费注入了强劲动力。在教育、交通等公共服务领域，新质生产力同样为其带来了翻天覆地的变化。就拿教育领域来说，在线教育、智能教育的出现，彻底打破了传统教育模式下时间和空间的限制，学生可以根据自身需求随时随地进行学习，减少了交通出行带来的碳排放和能源消耗。很多学校、教育机构引入了虚拟现实技术、增强现实技术，努力为学生打造沉浸式学习环境，引导学生基于虚拟场景进行实践操作，极大地降低了对传统教学资源的依赖，同时也让学生真正实现了深度、高效学习。

二、新质生产力背景下低碳经济发展路径

低碳经济的长期发展进程中，展现出广阔的发展前景，但是这条发展路径并非一帆风顺，诸如产业结构不合理、技术创新能力不足、政策体系不完善等，都是我国当前面临的重大问题。为了不断地提高低碳经济发展质量，有必要深入研究新质生产力背景下低碳经济发展路径。

（一）强化创新驱动，培育新质生产力

新质生产力是一种先进的生产力质态，强调以科技创新为驱动，在先进技术的加持下，有效优化资源配置、全面提升生产效率、减少运营成本，从而全面推动低碳经济发展。我国若要大力发展低碳经济，必须要在科技创新上多下功夫，聚焦人工智能、云计算、5G通信等先进技术，极大技术研发力度，并将其应用到合适的产业领域，推动产业朝着绿色化、高端化、智能化的方向转型^[7]。以人工智能技术为例，可以在生产线上布置传感器密，以便于实时地监控设备运行状态，当发现设备故障、生产中断时，系统便会结合实时数据，自动化调整生产参数、优化工艺流程，促使生产效率得到有效保障。对于传统产业来说，有了新质生产力的支撑，通过引入新技术、新工艺、新设备，很好地优化了生产过程，而且生产活动的自动化、绿色化、智能化程度有了大幅度提升，所生产的产品更加环保、耐用，切实满足了广大消费者日益增长的需求，顺利完成了产业竞争优势的重塑，极大地减少了污染排放和能源消耗，为产业的绿色低碳、可持续发展奠定了坚实基础。与此同时，鼓励新兴产业领域的企业，增加人物财投入，用于支持关键核心技术的研发、引进，不断地补齐技术短板、巩固优势领域，稳步提升自身的技术水平，确保自身在新质生产力竞争中取得显著优势。引导企业基于自身战略定位、市场发展趋势，准确把握新兴产业的发展方向，积极地投入到适宜的新兴产业领域中，并通过增加投入、技术研发抢占市场先机，加快培育新质生产力，促进新旧功能的顺利转换。

（二）优化产业结构，提高资源利用率

在新质生产力背景下大力发展低碳经济，优化产业结构是其中至关重要的一环，有助于加强资源的循环利用、提升资源利用率、促进产业协同发展，筑牢低碳经济高质量发展的基础。落实到实践中，有关部门应当结合各地的资源条件，大力发展清洁能

源,增加人物财投入,用于因地制宜地开发太阳能、风能、生物能、水能、地热能、氢能等清洁能源,同时,完善现有的电网系统,合理地拓展“西电东送”输送通道,以此来支持清洁能源的大规模、远距离、高效率地输送,逐步形成中西部稳步输电、东部稳定消纳的长效机制^[9]。对电网进行智能化升级,在电网中布置传感及测量技术、先进设备技术、先进控制方式、稳定决策支持系统,进一步强化电网的调度能力、运行可靠性,从根源处解决清洁能源供电不稳定的问题。在传统产业方面,在生产活动中充分地应用好大数据、人工智能、物联网等先进技术,构建精益化、智能化的生产模式,在稳步提高生产效率、质量的同时,推动传统的产业转型升级。以大数据技术为例,可以在生产线上布置传感器设备,实时地采集设备参数、生产量、质量指标等生产数据,并对采集到的这部分数据进行清洗、预处理,剔除重复的、冗余的信息^[9]。在此基础上,通过深入分析数据,便能从中发现潜在问题,以便于提前优化生产流程、革新生产方式、强化质量管理,如此既能很好地提升生产效率和资源利用率,更重要的是降低了生产环节的能源消耗、碳排放量,极大地提升了产业的绿色低碳发展潜力。

(三) 完善政策体系,推动绿色化转型

在新质生产力背景下推动低碳发展,除了科技创新驱动、优化产业结构之外,还需要充分发挥政策引导作用,依托完善的政策体系,探索经济低碳化转型的路径。在这里,政府部门应当充分发挥自身的主导作用,以低碳经济为核心,制定切实可行的发展规划,确定低碳经济的长短期发展目标、发展路径以及发展方式,让低碳经济发展保持有序性、内生性、持续性。为了更好地支持低碳经济发展,最大限度地激发企业研发、应用低碳技术

的积极性,必须要积极地出台税收优惠、资金扶持、信贷优惠等政策,利用政策来减少企业技术研发、技术应用、项目融资的成本,降低企业低碳转型的风险,促使低碳经济的发展步伐进一步加快^[10]。另外,低碳政策也是至关重要的,政府部门应当着眼于碳交易市场,从交易方式、交易价格、交易时间等方面入手,加快制定出台碳排放权交易规则,营造公平公正、公开透明、竞争有序的交易环境。根据能源稀缺性、市场供需情况,设定合理的碳排放权价格。同时,为碳排放较高的企业配置一定额度,定期根据企业生产任务完成情况,检查配额与实际碳排放量的差距,若是企业配额不足,则需要额外进行购买;反之则可以将多余配额面向社会出售,依托这种市场机制增强企业低碳减排的动力,循序渐进地调节碳排放行为,进而达到理想化的减排成效在,推动形成坚持低碳发展、崇尚绿色生活的良好社会氛围。

三、结束语

综上所述,在新质生产力背景下,大力发展低碳经济,既是对我国资源环境生态问题做出的积极回应,同时也是对经济社会可持续发展的一次全新探索。低碳经济发展并非依靠政府或者企业一方力量可以实现的,必须要凝聚合力,深刻认识到新质生产力在低碳经济发展中的作用,结合实际情况精心规划经济发展策略,综合应用强化创新驱动、优化产业结构、完善政策体系等多样化策略,加快培育新质生产力,不断地提高资源利用率,全面地推动产业绿色低碳变革,让绿色低碳引领社会新风尚,稳步提升低碳经济的发展水平。

参考文献

- [1] 徐政,张姣玉,李宗尧. 新质生产力赋能碳达峰碳中和:内在逻辑与实践方略[J]. 青海社会科学, 2023,(06):30-39.
- [2] 刘洋. 深刻理解和把握发展新质生产力的内涵要义[J]. 红旗文稿, 2023,(24):20-22.
- [3] 程恩富,陈健. 大力发展新质生产力 加速推进中国式现代化[J]. 当代经济研究, 2023,(12):14-23.
- [4] 张思远,吴根平. 加快形成新质生产力 增强未来产业发展新优势[J]. 软件和集成电路, 2023,(12):2-3.
- [5] 怎么理解新质生产力的内涵?如何加快培育并形成新质生产力?[J]. 方圆, 2023,(24):8.
- [6] 于凤霞. 以发展人工智能为重点加速锻造新质生产力[J]. 中国经济报告, 2023,(06):107-113.
- [7] 石建勋,徐玲. 加快形成新质生产力的重大战略意义及实现路径研究[J]. 财经问题研究, 2024,(01):3-12.
- [8] 王琴梅,杨军鸽. 数字新质生产力与我国农业的高质量发展研究[J]. 陕西师范大学学报(哲学社会科学版), 2023,52(06):61-72.
- [9] 高帆. “新质生产力”的提出逻辑、多维内涵及时代意义[J]. 政治经济学评论, 2023,14(06):127-145.
- [10] 朱克力. 新质生产力:推进新型工业化的核心驱动[J]. 检察风云, 2023,(23):34-35.