

# Research on Promoting the Development Path of Digital Economy and the “Dual-carbon” Strategy

Yongmei Zhang

Communist Party of China Tongjiang Municipal Party School, Jiamusi, Heilongjiang, 156400, China

## Abstract

With the rapid development of digital economy, in order to better cope with the challenges of the digital wave and the transformation of the real economy, we must comprehensively consider the development status of the economy and society and the adjustment facing, and explore the development model of digital economy adapted to China's national conditions. At the same time, the digital economy should effectively combine the digital economy with the “two-carbon” development strategy to further promote China's social progress and transformation, and meet the actual needs of the development of the Times. This paper studies the development path of the deep integration of digital economy and “double carbon” strategy, analyzes the connection between digital economy and “double carbon” strategy, and provides some reference and help for China's economic and social development.

## Keywords

digital economy; dual-carbon strategy; development path

## 推进数字经济与“双碳”战略深度融合发展路径研究

张咏梅

中共同江市委党校, 中国·黑龙江 佳木斯 156400

## 摘要

随着数字经济的快速发展,为了更好地应对数字化浪潮和实体经济转型的挑战,必须全面考虑经济社会的发展现状和所面临的调整,探索适应中国国情的数字经济发展模式。同时,还要将数字经济与“双碳”发展战略有效地结合起来,进一步推动中国社会进步和转型,满足时代发展的实际需求。论文对数字经济与“双碳”战略深度融合发展路径进行研究,对数字经济与“双碳”战略之间的联系进行分析,为中国经济社会发展提供一定的借鉴和帮助。

## 关键词

数字经济; 双碳战略; 发展路径

## 1 引言

数字经济是当前经济发展的重要形式,它推动了中国经济转型,促进了社会经济高质量、高效率的渐进式转型,为中国有效实施“双碳”战略提供了支持和帮助。数字经济是一种低能耗、低污染的绿色经济,能够实现经济的可持续发展,符合“双碳”战略的发展目标。数字经济与“双碳”战略紧密相连,两者的深度融合可以加快经济发展速度,提高整体发展效率。同时,数字经济的快速发展也为实施“双碳”战略提供了良好的发展机遇,进一步加快了“双碳”战略的实施。论文应充分认识数字经济与“双碳”战略的现实意义,以及以往有效的一体化发展路径,进一步推进数字经济与“双碳”战略的一体化发展。

## 2 数字经济与“双碳”战略概述

### 2.1 数字经济

随着中国经济向高质量的方向发展与进步,发展模式也从投资型向创新发展型经济进行转变,数字经济作为全新的经济模式对促进数字化的产业发展与全新的经济产业模式奠定了基础,实现了供给侧结构性改革、促进实体经济的创新与发展。党的十九大以来高度重视数字经济的发展,为提高市场竞争的核心优势与实现数字经济的领先发展,“十三五”规划对中国的大数据战略发展布局作出了重要指示,通过互联网的政策指导和鼓励能源、制造、物流与数字经济的进一步融合。数字经济是社会发育孕育而生的新经济形式,其自身经济特征与以往的经济形势大为不同。随着数字经济的不断发展,这种创新的经济发展模式已经应用于社会的各个经济领域中,促使中国经济创新化的转变。信息数据是数字经济中的重要因素,有着至关重要的作用,互联网是信息数据的关键载体,引起了社会消费者群众的广泛重视。

【作者简介】张咏梅(1982-),女,中国黑龙江同江人,中级讲师,从事经济学研究。

## 2.2 “双碳”战略

为了确保中国能源安全,推动经济社会的协同发展,“碳达峰、碳中和”的双碳战略必须得到充分落实,因此应该积极探索多种形式的节约型技术,加强工业能源的节约利用,推广可持续的绿色技术以及降低污染物的消耗,实现绿色经济的高质量、高效率建设。为了促进可持续新能源技术的应用,“双碳”战略要激励创新活动,并且着眼于当前的经济环境,以期达到“双碳”的预期目标。从而提升可持续的技术水平,促进可持续的经济增长,并且可以更好地满足当前的经济发展的新需求。随着时代的进步,许多行业,如建筑、冶金、采矿行业等,仍以煤炭作为主要原料,这种既浪费了大量的能源,也会导致严重的环境问题。这样带来一定的短期收入,无法满足企业实现长远可持续发展的目标。“碳达峰、碳中和”战略极大地影响了环境保护,因此,政府颁布了完善的法律法规,加大了对企业的限制,迫使企业不断完善自身的生产流程,从而更好地满足双碳的发展要求,并且有效地推动了低碳环保的技术创新,从而引领着经济的可持续发展。

## 3 数字经济与“双碳”战略深度融合分析

随着“双碳”战略的出台,“双碳”发展目标顺应了当前数字经济的发展要求,将数字化的理念应用到环境保护、可持续发展等多个领域,从而推进“双碳”战略的实施,使得社会朝着低碳、环保、健康方向发展。近年来,5G、人工智能、云计算等先进技术的发展,大大改变了传统的资源管理模式,不仅可以有效地解放人们的双手,还可以极大地拓展资源的使用,使得资源要素可以更加便捷地传输,从而更好地满足市场的需要。随着科学技术的进步,生态体系已经大幅度改变,以智能设计、共同生产、个性化定制等多种方式实现融合发展,这些方法提高了社会的环保力度,又大幅减少点源污染。同时,以智能技术支撑的新型服务与业态的崛起,以及以智慧、环保的理念提供的智慧服务,为数字经济发展提供了技术支持。当前科技的进步,越来越多的创新发展方式,如智慧家庭、数字化共享生活和远程办公技术,给人们的日常生活提供了更多的便利。这些方式不仅推进了社会的可持续发展,而且还促进了环境保护工作。在这种情况下,数字化技术的应用将成为一个重要的驱动力,进一步推动中国数字经济高效、有序发展。

“双碳”战略的实施需要社会经济模式的深入改革和技术的不断创新,人们对网络、计算和数据分析能力的需求日益增长,同时5G和数据中心等关键技术也面临着更高的能源效率和环境保护要求。进一步推动科技革命的绿色、环保发展,将“双碳”战略与数字经济进行深度融合,为数字经济发展提供新的发展路径。将绿色低碳发展作为数字经济发展的战略目标,建立完善的绿色环保发展体系,规范数字经济的绿色、低碳发展方向。国家要将“双碳”战略融入数

字经济建设的工作中,通过推行节能减排和数字化转型,可以实现绿色低碳的数字经济发展,从而促进高质量的可持续发展。

## 4 推进数字经济与“双碳”战略深度融合发展路径

### 4.1 完善数字经济和“双碳”目标融合的顶层设计

数字经济与“双碳”战略之间有着一定联系,“双碳”战略为数字经济发展起到了推动作用。因此,需要从顶层设计的角度促进“双碳”目标与数字经济的融合,并协调相应的政策,如制定创新的碳管理政策体系和碳减排政策,为数字经济提供一定的政策支撑。建立好数字经济“双碳”的发展机制,有效激励数字企业实施碳中和发展战略,进一步提高数字企业“双碳”战略的实施质量和成效,对率先实现“双碳”目标的数字经济企业给予相应的激励措施和经济补贴,为其他数字企业低碳发展提供带头作用。同时,还可以对有效实施“双碳”目标的数字经济企业进行效果评估,对“碳中和”完成情况进行审核评估,有效鼓励数字经济企业实施“双碳”战略,促进“双碳”战略与数字经济发展协同发展。

### 4.2 加大数字技术和低碳战略融合创新力度

随着科学技术的不断进步,如今中国正在努力推动各种新兴的数字化、信息化、高效率的科学技术,新兴的技术为“双碳”战略提供了重要支撑,并且有助于促进中国社会的可持续发展。深度融合低碳战略与数字技术,可以有效地优化数字企业的结构,使企业节能减排提高了整体效果,加大了融合与创新数字技术与低碳战略的力度,为“双碳”战略的发展提供了有效的技术支撑。目前,中国在数字技术与低碳战略的整合与创新方面取得了一定的成绩。通过财政支持、政策支持等方式为两者的融合创新提供支持。还有必要进一步促进数字技术在数字企业中的研发和低碳战略的推广范围。提高数字技术与绿色技术的集成创新能力,对于企业和整个社会进行绿色技术与低碳发展体系的创新,具有积极的意义。同时,还可以加强知识产权的综合保护和数字技术政策法规与低碳战略的协同服务,将数字技术应用于绿色技术创新专利、商标和评估业务。

### 4.3 搭建基于物联网和区块链技术的全国碳中和大数据平台

要想达到“双碳”战略的“碳达峰、碳中和”目标,必须经过漫长而又复杂的过渡过程,由不同层次的政府、部门及其他相关企业共同努力,以及搭建可以对全国范围内的节能减排、降低碳排放情况的数字化平台,为了更好地支持“双碳”战略的实施。为此,中国应构建基于物联网和区块链技术的国家碳中和大数据平台。地方政府还应建立科学合理的大数据平台,通过数据平台将地方数据上传到国家平台,从而对全国碳排放和碳交易的实际情况做到有效监管。区块链技术可以保证碳排放、碳监测和碳交易数据的准确

性。碳中和大数据平台应能够实时监测企业的碳排放情况，并提供科学的预测和决策支持功能。

#### 4.4 数字经济助力“双碳”战略中应重视自身的碳减排问题

随着数字技术的普及，为各行各业的发展带来了一定的调整，其中包括不可忽视的碳排放问题。随着数字经济迅速发展，社会和企业对于数字基础设施的依赖更加强烈，这就促使数字产业转向绿色化，以满足越来越严格的节能减碳要求。

作为一种循环经济，数字经济本身并不消耗大量的物质资源，但数字经济的能源消耗却不容忽视。其能源消耗主要集中在大型数据中心或超级计算机。根据最新的研究，世界上的“碳排放大国”只消耗了3%的电力，这表明数字经济的发展与“双碳”战略完全不同。由此可见，数字经济正在成为一种新的、更具活力的发展模式。因此，在数字经济的发展过程中，要注意自身的节能减排问题。首先，数字经济应该利用新能源来降低传统电能的消耗。提高数字经济企业的设备使用效率，引进数字化、智能化设备，达到精确供能和节能的目的。

## 5 结语

综上所述，促进“双碳”战略与数字经济融合发展，不仅仅是一项系统的任务，而且也涵盖了各个领域的发展。在数字经济在快速发展过程中，依然缺乏有效的技术支撑和有效的融合创新，没有提出合理的能够支持整个行业的个性化解决方案。所以，要完善数字经济和“双碳”目标融合的顶层设计、加大数字技术和低碳战略融合创新力度、搭建基于物联网和区块链技术的全国碳中和大数据平台、数字经济助力“双碳”战略中应重视自身的碳减排问题，从而促进“双碳”战略与数字经济有效地融合发展，推动中国经济向着高质量、高水平、高速度的方向发展。

### 参考文献

- [1] 任柯颖,李吉友,赵昕蕾.中国数字经济与实体经济深度融合发展路径研究[J].商业经济,2023(5):5.
- [2] 陈兰杰.数字经济助力“双碳”战略的内在逻辑与实现路径[J].科技智囊,2023(9):6.
- [3] 李业正.刍议数字贸易发展的经济效应与推进方略[J].商讯,2023(5):4.
- [4] 欧阳文杰,陆岷峰.“双碳”目标下数字金融驱动绿色经济发展的实证研究[J].金融理论与实践,2023(9):10.