

# 新质生产力推动江西省产业结构优化升级 的理论逻辑与路径研究

平静雨, 张琳

(江西财经大学国际经济与政治学院, 南昌 330013)

**摘要:** 随着中国经济发展进入新常态, 提高经济发展质量成为各地区转型发展的核心任务。江西省作为中国中部地区的重要经济板块, 发挥新质生产力在产业结构优化升级中的引领作用, 对于推动江西省经济高质量发展具有重要意义。从理论逻辑与路径两个方面对新质生产力推动江西省产业结构优化升级进行研究, 为新时期江西省产业发展提供理论指导和实践参考。

**关键词:** 新质生产力; 产业结构优化升级; 数字技术

**中图分类号:** F127 **文献标志码:** A **文章编号:** 1671-1807(2025)15-0120-09

发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点<sup>[1]</sup>, 必须继续做好创新这篇大文章, 推动新质生产力加快发展。相较于传统生产力, 新质生产力具有颠覆性创新驱动、发展速度快、发展质量高等特点, 是智能技术和绿色技术为代表的新一轮技术革命引致的生产力跃迁<sup>[1]</sup>。改革开放以来, 中国经济由高速增长阶段逐渐向高质量发展阶段转变, 仅仅依靠资源要素投入获得经济产出已经行不通了, 而新质生产力成为推动经济发展的新动能。因此, 研究新质生产力对江西省产业结构优化升级所发挥的推动作用, 既是促进江西省经济发展的客观需要, 也有助于实现经济高质量发展和社会可持续发展目标。

新质生产力发展的背景下, 实体经济与数字经济深度融合是当前经济发展的重要趋势, 不仅促进了传统产业的转型升级, 还推动了新兴产业的快速发展, 提高了经济运行效率。数字化技术的应用催生了新的商业模式、新的产品和服务, 新业态和模式不断涌现, 为经济发展注入新活力。近年来, 江西省经济持续稳定增长, 作为东部地区和粤港澳大湾区产业转移的重要承接地, 整体经济实力和人均 GDP 仍仅居全国中等水平。在产业升级方面, 江西省积极推动传统产业转型升级并着手发展新兴产业, 但发展中仍存在问题, 数字化产业

和高端产业占比较少, 传统产业数字技术应用率较低, 结构调整仍具有较大提升空间。因此, 本文旨在探索如何运用好新质生产力发展机遇进一步深化江西省产业结构调整改造, 利用新质生产力“数字化”“智能化”“绿色化”的特点, 推动江西省传统产业数智化转型、新兴产业战略性发展, 调整三大产业内部结构和相互关联, 对于推动深化江西省经济数实结合和减弱市场周期波动对传统经济结构带来的影响具有重要参考意义。

本文采用比较调查法和文献研究法, 通过收集分析江西省近 10 年三次产业结构占地区生产总值比重、2022 年江西省各市 GDP 规模和 GDP 增速的相关数据和江西省 2018—2023 年全省科技发展情况部分数据, 对该数据进行分类整合并运用数据图表等形式进行观察, 找寻其中的关联性和发展趋势。通过研究比较江西省三次产业结构发展态势、科技创新水平能力以及省内各地市 GDP 规模差异性, 对比较结果进行多维度分析解释, 针对江西省产业结构现状提出优化意见和实践措施。

## 1 新质生产力的特征

(1) 科技创新驱动。以科技创新为核心的新质生产力强调以信息化、数字化、网络化、智能化等新技术为引领, 不断推动生产过程的自动化、智能化和绿色化, 推动传统产业的转型升级和新兴产业的

**收稿日期:** 2025-01-07

**作者简介:** 平静雨(2005—), 女, 山东日照人, 研究方向为技术经济; 张琳(1987—), 女, 河南安阳人, 博士, 讲师, 研究方向为技术经济、环境与贸易。

快速发展。新技术的应用,如人工智能、大数据、云计算等,使得生产力发展实现了质的飞跃。

(2)高度信息化。新质生产力具有高度的信息化特征,数据成为新质生产力的重要生产要素。信息技术在生产、管理、销售等各个环节得到广泛应用。通过大数据分析和机器算法,深入挖掘数据价值,推动产业的跨界融合,通过构建开放、协同、共享的数字生态系统,不同产业、不同领域之间的交叉融合、协同创新成为常态,推动新兴产业的快速发展。

(3)绿色生态导向。新质生产力强调绿色化和可持续发展,注重循环经济、绿色环保和社会责任,通过智能化技术节能减排、提高资源利用效率,推动生产方式由传统的资源消耗型向绿色低碳型转变,实现经济增长与生态环境保护的和谐并进,为经济社会的可持续发展提供强大动力。

(4)智能化。新质生产力以云计算、互联网、区块链及人工智能等工具体系为代表,通过智能制造、智能服务等智能化技术的应用,整合数字技术、信息技术、制造技术等领域的优势资源,实现生产过程的自动化、智能化和个性化,推动高端数智化产业的形成与发展。

(5)跨领域融合。新质生产力是融合数字生产力和物理生产力的先进生产力,是数字技术与传统生产要素的深度融合,推动不同领域的产业由相对孤立走向联合发展,促进“数据+算法+算力”驱动的新型经济发展模式的形成,同时促进实体经济与数字经济相融合,打破传统产业的边界,推进农业互联网、工业互联网、服务互联网的协同合作,催生全新的商业模式和产业生态,推动经济高质量发展。

## 2 新质生产力推动江西省产业结构优化升级的理论逻辑

### 2.1 江西省产业结构优化升级遵循生产力三大要素优化组合的逻辑

生产力是推动人类社会发展和进步的最终决定力量。马克思认为生产力是在劳动过程中产生的,是劳动产出的能力。在此基础上,马克思在《资本论》中提出劳动者、劳动资料和劳动对象三大要素共同构成了生产力的基本形态<sup>[3]</sup>,这远远超越了西方生产力理论中的资本、劳动、土地三要素。在社会发展的各个阶段,生产力三大要素的内涵及组合结构的变化,都有助于不同时代新生产力的形成。在新质生产力发展的过程中,这三大要素的优化组合是推动产业结构优化升级的关键<sup>[4]</sup>。

#### 2.1.1 新型劳动对象的转变

劳动对象是生产活动的基础和前提,是把自己的劳动加在其上的一切物质资料。在人类社会发展的不同时期,劳动对象经历了显著的转变,揭示了社会结构和经济形态的不断变化。由原始社会阶段的相对单一且有限的野果、动物等自然存在的产品,到农耕社会阶段的以土地、森林、河流等自然资源为主,通过耕作、种植、养殖等方式获取的生活资料,再到工业社会阶段以铁矿石、煤炭、棉花等原材料及半成品为主,通过机械化、自动化的生产方式,将劳动对象经过加工和制造转化成的各种工业产品,到如今信息社会及数字经济阶段,以数据、信息等非物质资源作为新型劳动对象和生产要素,打破了传统生产要素竞争性和边际效应递减的基本限制,通过数字化、网络化、智能化的方法对劳动对象进行高效、精准地处理利用,在各行业中广泛渗透从而创造出的巨大经济价值和社会价值。此外,数据还通过与其他生产要素的结合进一步放大价值创造效应。这种非物质化的劳动对象极大地拓展了生产领域,使生产活动不再局限于传统的物质生产过程,推动了社会经济的数字化转型和升级。2024年初,国家数据局等17部门联合印发《“数据要素×”三年行动计划(2024—2026年)》,其中指出“以推动数据要素高水平应用为主线,以推进数据要素协同优化、复用增效、融合创新作用发挥为重点,强化场景需求牵引,带动数据要素高质量供给、合规高效流通,培育新产业、新模式、新动能。”江西省推进大数据产业发展三年行动计划(2023—2025年)中,明确数据产业的发展目标和发展方向,重点实施数字基础设施夯实行动、数据治理能力提升行动、数据融合应用行动、产业生态培育行动和数据安全保障行动。江西省积极引进和培育数据产业相关企业,通过数据产业的集聚发展,加速江西省数字经济的发展,带动大数据、云计算、人工智能等相关新兴产业的兴起和创新,对促进江西省产业创新发展和增强区域竞争力具有重要意义。

#### 2.1.2 新型劳动资料的延伸

劳动资料是人用来影响和改变劳动对象的一切物质资料的总和。新型劳动资料作为现代科技进步和生产力发展的重要产物,逐渐由实体形态向虚拟形态延伸,实现了实体劳动资料和数字劳动资料并存发展的趋势。其中,核心数字劳动资料呈现高度集成化,集成了多种先进技术,如工业互联网、人工智能、物联网、区块链等,实现了智能制造设备

在生产过程中高精度、高效率的生产加工,并且在此过程中注重技术创新,不断推动技术边界的拓展,以满足不断变化的生产需求。实体劳动资料呈现分散化态势,传统的集中式生产设备和资源逐渐向更加灵活、分散的形式转变,企业可以利用区块链、大数据等技术,加强供应链上下游企业之间的信息共享和协同合作,从而根据市场需求和产品特性灵活布局生产资源,与不同企业、不同地域的劳动资料相连接,使劳动资料能在不同时间、不同地点得到最优配置,达到优化生产流程、降低生产成本、提高生产效率和资源利用率、增强市场竞争力的效果,以实现可持续发展。截至2023年底,中国工业企业数字化研发设计工具普及率和关键工序数控化率分别达到80.1%和62.9%<sup>①</sup>。根据江西省2024年6月26日印发的《江西省推动工业设备更新和技术改造实施方案》,江西省将围绕实施省制造业重点产业链现代化建设“1269”行动计划,进一步加快制造业数字化转型,力争到2027年,全省工业设备投资规模较2023年增长25%以上,规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别达到90%、75%,规模以上工业企业数字化改造全覆盖。

### 2.1.3 新型劳动者的拓展

劳动者是能够进行生产活动的人,也是生产力中最活跃、最具有决定性的因素。在三次工业革命和正在进行的工业4.0阶段中,劳动者的技能变化呈现出从手工技能到机械操作、从电气化和自动化技能到信息技术和计算机技能、再到数字化、网络化和智能化技能的演变趋势。同时,劳动者的技能需求也逐渐从单一化向复杂化、综合化、创新化方向发展。随着新质生产力的发展,产业融合和交叉发展成为未来大趋势,劳动者需要具备跨领域的技能,如机器学习、大数据分析物联网等前沿技术,以适应多元化和复杂化的工作需要。2024年7月江西省转发《关于加强职业技能评价规范 ze 管理工作的通知》(人社厅发〔2024〕27号),并表明省内各地各部门要建立沟通协作机制,加强信息和数据共享,为劳动者技能提升提供良好环境,为发展新质生产力提供技能人才支撑。

## 2.2 江西省产业结构优化升级遵循现代化市场经济运行的逻辑

现代化经济体系,是由社会经济活动各个环

节、各个层面、各个领域的相互关系和内在联系构成的一个有机整体。现代化市场经济强调以市场需求为导向,产业结构优化升级必须紧密围绕市场需求进行,通过深入分析市场需求变化,及时调整产品结构和生产布局<sup>[5]</sup>,以满足市场的新需求。随着消费者收入水平的提高和消费观念的转变,消费升级成为推动产业升级的重要动力。消费者对高品质、个性化、绿色环保产品的需求不断增加,促使企业加大研发投入,提升产品质量和附加值,推动产业结构向高端化、数智化、绿色化方向发展。企业将新质生产力应用于生产过程中后,通过市场反馈了解产品的性能和消费者的需求变化,以此为企业提供持续改进的方向和动力,推动了产业结构的持续优化升级。江西省应加快发展新质生产力,以技术创新为核心驱动力,通过引入新技术、新工艺和管理方式,对传统技术进行改造升级,显著提升生产效率、降低生产成本、优化产品性能,从而推动产业结构由低附加值向高附加值转变,将有助于江西省形成具有核心竞争力的产业集群,更好地融入全国统一大市场。市场环境与新质生产力的耦合效应如图1所示。

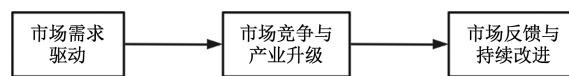


图1 市场环境与新质生产力的耦合效应

## 2.3 江西省产业结构优化升级遵循社会可持续发展的逻辑

可持续发展逻辑是指导人类社会经济发展的重要原则。随着人口增长和资源环境压力的加大,经济发展必须注重生态环境保护和资源节约利用。18世纪中叶以来,人类社会从蒸汽时代、电气时代到信息化时代,产业结构变革的过程中,资源利用率不断提升,保障着相对代际公平。江西省在推动产业结构优化升级的过程中应注重产业结构的合理化,推动不同产业之间协调发展和相互促进,形成产业之间的良性互动和生态协调,减少能源消耗和污染排放,实现经济效益、社会效益和生态效益的有机统一,为可持续发展提供坚实的产业基础。

## 2.4 江西省产业结构优化升级遵循国家政策布局的逻辑

新质生产力与政策支持之间的相互作用是一个复杂而动态的过程,它们相互促进、相互依存,共

<sup>①</sup>数据来源:中华人民共和国工业和信息化部。

同推动经济的发展和社会的进步。政策支持推动新质生产力的发展,而新质生产力的发展又会带来经济效益和社会效益的提升,进一步吸引更多的政策支持和社会资本投入,形成良性循环,有助于推动经济高质量发展。通过优化产业结构、提高生产效率、降低运营成本等方式,增强中国经济的竞争力和可持续发展能力。在全球化背景下,新质生产力的发展对于提升国家国际竞争力具有重要意义,政策支持可以加速新质生产力的形成和发展,使其在国际市场上具有更强的竞争力。江西省产业结构优化升级遵循以国家政策为指引,明确方向、遵循国家产业结构政策、发挥区域优势、对接国家战略深化区域合作、强化政策支持推动产业创新发展,推动了江西省产业结构的优化升级和经济的高质量发展。

### 3 新质生产力助力江西省产业结构优化升级的现实需求

近年来,随着科技水平的不断提高,江西省经济发展实力提升迅速。表 1 显示,2023 年江西省地区生产总值达到 32 200.1 亿元。长期以来,江西省经济结构中第一产业发展稳定,二产贡献突出,但第三产业在江西省的经济占比仍低于全国水平,产业升级较慢,高端服务业相对缺乏。并且,在全球科技创新高度密集、活跃且新兴产业快速发展的背景下,江西省战略新兴产业占规模以上工业比重虽然有所提升,但总体规模能级还不高,需要抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇,推动产业结构由传统能耗型产业向高端化、数智化、绿色化转型<sup>[6]</sup>。

表 1 2014—2023 年江西省地区生产总值(按当年价格计算)

年份	地区生产总值/亿元	年份	地区生产总值/亿元
2014	15 667.78	2019	24 667.29
2015	16 780.89	2020	25 781.95
2016	18 388.59	2021	29 827.83
2017	20 210.78	2022	32 074.72
2018	22 716.51	2023	32 200.10

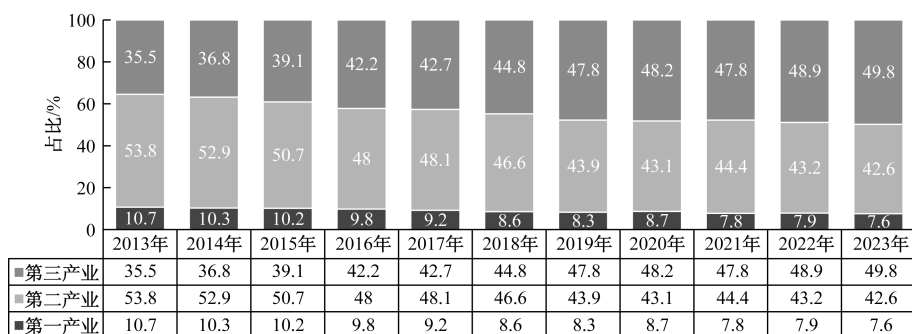
数据来源:《江西统计年鉴》。

#### 3.1 三大产业结构优化升级的需要

根据图 2 所示,江西省在 2023 年第一产业占地区生产总值比重为 7.6%,第二产业占比 42.6%,第三产业占比 49.8%。近 10 年来,江西省三次产业占比从 2013 年的 10.7:53.8:35.5 逐渐转变为 2023 年的 7.6:42.6:49.8,实现产业结构由“二一三”至“三二一”的转变,三次产业结构持续优化。

##### 3.1.1 第一产业经济增速缓慢,创新驱动动力不足

江西省第一产业发展较稳定,处于全国中游水平。2023 年,江西省第一产业总产值 2 450.4 亿元,同比增长 4.0%,低于全国平均增速(4.1%)<sup>①</sup>。从第一产业 GDP 指数来看,江西省在 2013—2023 年第一产业增速整体水平均处于全国中游,与全国第一产业平均增速相近,近 3 年来江西省一产增速放缓,均略低于全国平均增速。从中可见,江西省第一产业创新驱动动力相对较弱,现代化农业发展模式动能不足,其中存在多方面因素的影响,产业结构不优占据一大原因。江西第一产业中传统农业占比较大,现代农业、绿色农业、智慧农业等新兴产业发展相对滞后,这种产业结构不利于创新资源的集聚和创新能力的提升,农业科技成果转化水平低,导致农业创新驱动动力不足。



数据来源:《江西省 2023 年国民经济和社会发展统计公报》

《江西省 2018 年国民经济和社会发展统计公报》

图 2 2013—2023 年江西省三次产业结构占地区生产总值比重

①数据来源:《中华人民共和国 2023 年国民经济和社会发展统计公报》。

### 3.1.2 第二产业产业层次较低,科技支撑动力不足

江西省2023年全年全部工业增加值11 180.7亿元,比上年增长5.3%,规模以上工业增加值增长5.4%。<sup>①</sup>从《江西省2023年国民经济和社会发展统计公报》显示数据来看,江西省第二产业产业结构以有色金属、装备制造、石化等重工业为主,与精细加工业之间关联度不高,高新技术产业、高附加值产业较少,这种产业结构导致江西省工业经济抗风险能力较弱,容易受到市场波动的影响。并且,从相关数据来看,与中部其他省份及全国平均水平相比,江西省第二产业竞争力不强,这主要体现在产业层次较低、经济质量与效率不高、产业结构趋同现象严重等方面,阻碍了新兴产业的发展。据工信部《智能制造人才白皮书》,2022年江西省规上工业企业中,具备工业互联网操作能力的技工占比达37%,较2019年提升21个百分点,但仍低于湖北(45%)、湖南(41%)。

### 3.1.3 第三产业升级速度迟缓,数字化发展水平有待提升

根据公开发布的信息,江西省全年服务业实现增加值16 043.2亿元,比上年增长3.6%。<sup>②</sup>第三产业在GDP中的比重虽然有所上升,但相对于全国平均水平仍然较低,与第二产业相比存在明显差距。并且,江西省第三产业在创新能力方面相对较弱,新兴产业的发展仍显不足。高科技服务业、数字创意产业等高附加值、高成长性的产业在江西省的占比较低,相比之下,传统服务业如商贸、餐饮等仍占据第三产业的主要部分,这些行业虽然对经济增长有一定贡献,但增长能力和附加值相对较低,无法支撑江西省数字型经济进一步发展。例如,2023年江西省信息传输、软件和信息技术服务业增加值占比仅占全省服务业增加值的4.9%,而批发和零售业增加值占比高达19.2%。

## 3.2 绿色可持续发展的紧迫性

江西虽然拥有丰富的自然资源,但资源的有限性和不可再生性决定了江西必须走节约集约利用资源、绿色发展的道路。随着经济的快速发展和人口的不断增长,江西省能源刚性需求持续增长,据相关数据显示,2023年全省规模以上工业综合能源消费量7 086.50万t标准煤,同比增长6.9%,比上年扩大

3.4个百分点;6大高耗能行业综合能源消费量5 979.1万t标准煤,同比增长6.4%,比上年提高2.8个百分点;占规模以上工业综合能源消费量的84.4%,比上年提高0.4个百分点。<sup>③</sup>传统的高污染、高能耗产业虽然在经济增长上持续发挥着作用,但因其原材料利用率低、浪费严重等问题,不仅增加了企业的生产成本和资金投入,使产品在市场上的竞争力逐渐下降,面临市场萎缩的风险,也对江西省生态环境造成严重破坏。因此,产业转型升级成为缓解生态环境压力、保护绿水青山的必然选择。

新质生产力强调传统产业的绿色化改造<sup>[7]</sup>,产业转型升级可以提高资源利用率,发展循环经济,推动产业结构向高端化、智能化、绿色化方向发展,从而减少对自然资源的依赖和消耗,降低能耗和排放,提高产业的附加值和竞争力,实现经济效益和环境效益的双赢。

## 3.3 强化科技创新驱动力的需要

新质生产力以科技创新为驱动力,是推动经济高质量发展、促进产业转型升级的关键推动力。江西的科技投入总量和科技创新技术水平虽然逐年提升,但与发达省份相比仍存在较大差距。2023年,江西综合科技创新水平指数仅为60.27分,低于全国综合科技创新水平指数(77.13分)<sup>④</sup>,列全国第16位。作为重要的中部城市之一,江西与国内其他中部省份的一些城市相比,在发展水平上尚存在一定的差距,如湖北省(74.63分)、安徽省(72.91分)和湖南省(67.62分)等省份在相关指标上展现出了更为突出的表现。

数据显示,2022年,江西省研究与试验发展(R&D)经费投入总量达558.15亿元。并且,江西省2022年研究与试验发展(R&D)经费投入强度(与全省地区生产总值之比)仅列全国第18位,中部第5位。<sup>①</sup>由表2可见,江西省科技成果转化相对较低,部分科技成果未能及时转化成现实生产力。例如,江西的专利授权量虽然逐年增加,但专利实施率和产业化率仍有待提高。此外,江西的科技创新人才总量存在缺口,高端人才和创新领军人才不足。例如,2022年江西省每万人有效发明专利拥有量6.9件,2023年每万人有效发明专利拥有量9.1件,均低于全国平均水平或发达省份水平。

①数据来源:《江西省2023年国民经济和社会发展统计公报》。

②数据来源:《江西省2023年国民经济和社会发展统计公报》。

③数据来源:江西省人民政府。

④数据来源:《中国区域科技创新评价报告2023》。

表 2 2018—2023 年江西省科技发展情况部分数据

年份	R&D经费投入总量/亿元	授权专利数量/万件	共签订技术合同/项	技术市场合同成交额/亿元
2018	310.69	5.3	3 024	115.8
2019	384.31	5.9	2 799	148.6
2020	430.72	8.0	4 086	233.4
2021	502.17	9.7	6 625	414.0
2022	558.15	7.6	10 255	758.2
2023	604.14	6.0	17 290	1 604.7

数据来源:江西省科学技术信息中心研究院。

### 3.4 解决江西省内地区发展差异的需要

尽管近年来江西整体发展较快,但部分城市的经济基础依然薄弱,经济总量偏小,发展后劲不足,其中新余市、萍乡市等城市产业结构偏重传统行业,如钢铁等重工业,而新兴产业和高技术产业发展不足,这限制其产业结构的转型升级与优化调整。

从图 3 可知,江西省各市经济总量差异大,其中 2022 年南昌市以 7 203.5 亿元的 GDP 规模呈现“一枝独秀”的态势,其余城市 GDP 规模差异较大,赣州市 2022 年 GDP 达到 4 523.63 亿元,但鹰潭市 GDP 规模仅达到 1 237.55 亿元,两市 GDP 差值多达 3 286.08 亿元,相等于上饶市全市 2023 全年 GDP 规模。此外,江西省内 GDP 增速不均明显,如景德镇市 2022 年 GDP 增速为 4.7%,而萍乡市 GDP 增速仅为 2%,呈现断崖式下跌。

## 4 江西省赣州市脐橙产业数字化升级的案例分析

### 4.1 背景介绍

赣南地区作为全球优质脐橙核心产区,其产业发展具有显著的区域经济研究价值。截至 2023 年统计数据,赣州市脐橙种植面积已达 12.93 万  $\text{hm}^2$ ,年产量突破 186.49 万 t,形成规模化的产业集

群效应。作为区域支柱性农业经济部门,该产业直接关联农户收入结构,其全要素生产率水平对地方经济增速具有显著乘数效应。然而,传统生产模式面临市场渠道单一、供应链效率低下、果农技能不足等瓶颈,劳动力成本、土地租金等生产成本的增加,使赣州市脐橙产业面临着越来越大的成本压力。如何降低生产成本,提高生产效率,成为产业可持续发展的关键。在数字经济与农业现代化协同发展的政策驱动下,赣州市自 2018 年起启动脐橙产业数字化升级战略,旨在通过技术赋能重构产业链价值体系,培育农业新质生产力。

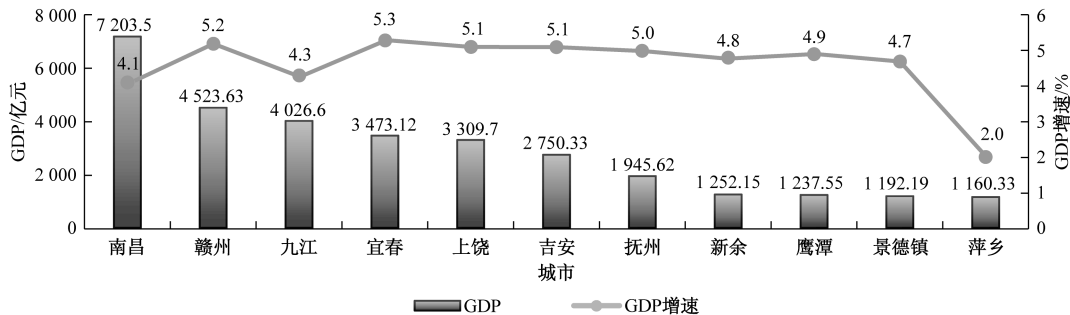
### 4.2 实施过程

#### 4.2.1 数字化基础设施建设

赣州市积极推进 5G 网络建设,实现了 5G 网络在城区、县城以及乡镇等脐橙主产区的全覆盖,为脐橙产业的数字化升级提供了高速、稳定的网络支持。通过应用物联网技术,如传感器、摄像头等,实现了果园生产全过程监控系统的建设,包括地面、空中、环境监测、生长检测等,实现了果园生产过程的可视化、智能化,达到了实时监控和数据采集的效果。2023 年 2 月,赣州市供销社与广州气候集团签订战略合作协议,以数字合作社+网约农机模式助推脐橙产业高质量发展,推出“植保无忧计划”。在赣南脐橙种植区域建设 30 个数字基地,以打造赣南脐橙数字品牌,推进县域合作社经营从单一种植向全产业链发展,针对不同时期不同果园病虫害防治需求开展飞防植保服务,目前已服务果园 10 多万亩次,平均每亩降低人力成本 50%、用药成本 30%<sup>②</sup>。

#### 4.2.2 大数据平台建设

赣州市建立了 5G 赣南果业大数据服务平台、橙



数据来源:中国统计信息网

图 3 2022 年江西省各市 GDP 规模和 GDP 增速

①数据来源:《2022 年江西省科技经费投入统计公报》。

②数据来源:《中国日报》。

信通赣南脐橙大数据平台等大数据中心,利用区块链、互联网和移动互联技术等,对数据进行分析 and 处理,全面赋能脐橙产业。通过大数据平台,收集脐橙生长、销售等各个环节的数据,进行精准快速的数据化分析,为生产指导、产业升级提供决策支持。依托物联网5G技术,进行智慧果园系统建设,实现对果园墒情、苗情、虫情、灾情的远程动态监测,以及无延时控制风机、内外遮阳、喷滴灌等设备的果园生产现场,提高果园各阶段生产过程的智能化控制水平。

#### 4.2.3 电商平台建设

近年来,赣南脐橙产业坚持实行总经销和多点直销相结合,建立起了较为完善的覆盖全国省、市、县三级城市的市场营销网络,并且顺应信息化时代潮流,将电商作为赣南脐橙销售的重要平台,依托电商开启线上营销新潮流,打造果业产业的供应链电商平台,解决果业生产到销售的“最后一公里”难题,提高脐橙的销售效率和销量,助力赣南脐橙产业焕发新活力。同时,赣州市还着重加强物流体系建设,提升脐橙的运输效率和保鲜能力,通过电商平台和物流体系的协同作用,进一步提升了脐橙产业的竞争力。截至2023年,脐橙销售通过阿里巴巴国际站、亚马逊等平台拓展至中亚、东南亚市场,出口量同比增长67.2%。

#### 4.2.4 数字化培训与人才培养

赣州市积极开展数字化培训和人才培养工作。针对果农、合作社、企业3类主体,开展“数字技能+电商运营”定制化培训,提升果农和从业人员的数字化素养和技能水平。同时,赣州市引进和培养数字化人才,为脐橙产业的数字化升级提供智力支持<sup>[8]</sup>,并加强产学研协同机制建设,与江西农业大学共建数字农业研究院,孵化“数字新农人”创业项目43个,技术成果转化率达38%。

### 4.3 成效评估

数字化技术驱动下,赣州市脐橙产业实现多维市场空间拓展。赣州市脐橙种植面积稳定在200万亩(1亩 $\approx$ 667 m<sup>2</sup>)左右,年产量达200万t以上并保持增长态势,实现脐橙产业产值300亿元以上。依托天猫、京东等平台形成数字营销矩阵,直播带货日均场次超500场,线上销售占比从2018年17.6%跃升至2023年53.8%;基于阿里巴巴国际站建立跨境数字贸易网络,脐橙已成功打入哈萨克斯坦、新加坡等RCEP(区域全面经济伙伴关系协定)成员国市场,国际市场份额提升至12.3%。进

一步提升了赣南脐橙的国际知名度和竞争力。

新质生产力发展下的物联网与大数据技术应用显著优化供应链效率。赣州市已创建标准化生态果园达1200个,面积超过20万亩,全市标准化果园覆盖率已达85%以上,高品质栽培取得明显成效,优质果品率稳步提高。通过大数据平台、物联网等技术手段,实时监控脐橙的生长、采摘、加工、运输等各个环节,还积极引进和推广植保无人机、水肥一体化设施等先进果园机具装备,不仅增强了供应链的透明度,还确保了供应链的顺畅运行和高效管理,有效保障了脐橙从果园到消费者手中的新鲜度和品质。

在果农技能提升与参与度方面,政府和企业的联合培训活动取得了显著成效。通过系统性的培训,大量果农掌握了先进的数字化技术和电商营销技能,显著提升专业素养和市场意识,能够更加直接地参与到脐橙产业的生产、管理和销售等各个环节中,从而更好地实时了解市场需求和价格动态,促使其能够灵活调整种植策略和销售计划,以适应不断变化的市场环境。不仅增强了果农的技术能力和市场敏感度,还显著提高了收入水平,增强了他们对脐橙产业的归属感和参与积极性,有效地促进了脐橙产业的现代化和可持续发展。

数字化催生“农业+文旅”新型业态。通过打造智慧果园、果旅融合示范园等旅游项目,赣州市果旅融合项目年接待量突破50万人次,带动周边餐饮、住宿等第三产业收入增长23.7%,形成1:2.8的产业拉动系数,为脐橙产业带来了可观的附加收益,进一步推动了脐橙的销售和乡村旅游的发展,为农业现代化和新质生产力的发展注入了新的动力。

## 5 新质生产力推动江西省产业结构优化升级的路径

新质生产力是由技术革命性突破、生产要素创新性配置而催生的生产力,同时也推动着产业深度转型升级和优化变革。在数字经济的大趋势下,江西省要构筑新竞争优势、赢得发展先机,就必须在关键技术领域实现突破,推动产业结构优化升级和传统产业数字化转型,加快形成新质生产力,打造新的经济增长极,推动经济高质量发展。

### 5.1 加大科技创新研发,增强科技竞争力

坚持实行《科技兴赣六大行动实施方案(2023—2025年)》,加强科技创新平台建设,推动产学研合作,鼓励企业、高校、科研院等创新主体之间

的深度合作<sup>[9]</sup>,共同开展技术研发和成果转化,组建科技创新联合体,实现资源共享和优势互补。大力发展人工智能,推动 AI(人工智能)算法创新,打造江西省人工智能创新高地。发展太阳能、风能、生物能等可持续能源,加强可再生能源技术的研发和利用,并关注新兴能源储备技术,如液流电池等,为可再生能源的大规模应用提供支撑。发展区块链技术,提升其在金融、物流、医疗等行业的应用效果,使其在数字货币、智能合约和数字资产等领域得到广泛应用。培育创新型产业集群,实施科技型企业梯次培育行动,培育高成长性科技型企业、高新技术企业和科技领军企业,支持企业建设研发中心、技术中心等创新平台,提升企业的自主研发能力,同时推动公共研发平台向企业开放共享。

## 5.2 推进信息化和工业化深度融合,发展数字经济

数字经济作为新型经济形态,已成为中国经济发展的核心引擎。发展数字经济是当前江西省经济转型升级的重要战略方向<sup>[10]</sup>,应加强数字基础设施建设,适度超前布局数字基础设施,深入推进信息通信网络建设,加快 5G、千兆光网等新型基础设施建设,实现 NB-IoT 基站和 eMTC 基站全覆盖,打造现代化智慧城市;全面发展数据中心、数据交换平台,如赣州市大数据产业园建设项目;建设城市运营中心(城市大脑),打造数字经济的核心载体,为经济发展提供坚实的网络基础和数据支撑。推动数据要素市场化配置,培育数据要素市场,推动数据交易流通,促进数据资源向现实生产力转化。推动制造业数字化、网络化、智能化发展,提高生产设备数字化率、装备数控化率,加快普及物流、金融、设计等生产性服务业的融合发展;加强 VR(虚拟现实)、物联网、智能终端等数字产业细分赛道布局,形成一批细分领域产业集群。同时,利用数据的高效性和连接性,加强江西省内各市产业链上下游协同合作,推动信息共享、资源整合和业务协同,加快贸易数字化发展和高质量发展,促进数字经济与实体经济深度融合,缩小各市经济发展水平差距,打造具有国际竞争力的数字产业集群。

## 5.3 发挥绿色生态优势,加快传统产业绿色化转型

继续坚持“绿色低碳可持续发展”的核心理念,按照集约化、一体化、智能化的发展思路,通过两化深度融合,大力推进企业智能工厂和智能园区建设。构建贯穿安全、环保、能源等多个管理维度的一体化信息平台,树立绿色、节能、数字化、智能标杆工厂理念。发展生态农业、绿色农业,推广生态

农业技术和管理模式,加强对农业废弃物的资源化利用,减少农业面源污染,提高农产品的质量和安全性;发展智能节水灌溉系统,实现灌溉的精准化和自动化。鼓励更多企业采用环保技术和高效节能设备,通过技术改造、设备更新等手段,优化生产过程,提升石化、钢铁等传统产业的生产效能和产品质量<sup>[11]</sup>,降低资源消耗和污染物排放。推广绿色供应链管理理念,推动原材料供应、企业生产、废弃材料处理循环式组合,形成一个良性循环产业生态圈,推动产业循环经济的发展,促进碳减排目标的实现。同时,政府应加大对绿色基础设施的投资建设力度,为绿色发展提供基础设施保障。

## 5.4 深化国内外产业合作机制,扩大对外开放

江西省应深化区域协同联动,与湖南、湖北长江中游 3 省协同推动高质量发展,积极对接融入长三角一体化发展,推进南昌-九江等国家现代流通战略支点城市建设,提升区域物流效率和经济辐射力;推动与东部发达地区的合作,积极推进江西与粤港澳大湾区的“3 小时经济圈”的建设,吸引东部地区的资金、技术和人才,如江西省支持上饶、景德镇、鹰潭等城市深化与东部地区建立的对口合作关系,推动设立飞地产业园等产业转化基地,以吸引东部地区的产业转移和科技创新成果落地,促进两地共同发展。

扩大高水平对外开放,支持建设一批具有国际影响力的产业合作平台,如产业创新联盟、国际合作园区等,为国内外企业提供合作交流空间;鼓励企业“走出去”,参与国际市场竞争,拓展多元化国际市场空间,降低对单一市场的依赖;深化与“一带一路”沿线国家的合作,推动贸易和投资自由化便利化积极举办经贸合作洽谈会和推介会,如中国江西-马来西亚沙巴经贸合作洽谈会、中国江西-印尼巴厘经贸合作洽谈会等会议。同时,积极引进外资,开展精准招商对接活动,吸引跨国公司投资设立研发中心等高端上游产业链,推动对外开放高质量发展。

## 6 结论

新质生产力具有鲜明的时代特征和中国特色,是推动江西省产业结构优化升级的重要动力。目前,作为东部地区和粤港澳大湾区产业转移的重要承接地,江西的整体经济实力和人均 GDP 在全国处于中等水平,但与中部地区的湖北、安徽等省份相比仍存在一定差距,产业升级缓慢。近年来江西产业优化升级取得成效,但第三产业占 GDP 的比重仍低于全国平均水平,消费升级仍有待改善,新兴产

业亟待培育壮大。未来江西省还需要发挥新质生产力的优势,加大科技创新投入,在依托传统优势产业的基础上大力发展战略新兴产业,推进产业结构优化,加强与长三角和珠三角等经济发达区域的联系,从而实现经济发展的“弯道超车”,夯实实现高质量发展的基础。

### 参考文献

- [1] 贾康. 新质生产力的概念、内涵与体系:以“创新”促“质变”[J]. 东北财经大学学报, 2024(4): 19-26.
- [2] 洪银兴,王坤沂. 新质生产力视角下产业链供应链韧性和安全性研究[J]. 经济研究, 2024, 59(6): 4-14.
- [3] 刘伟. 科学认识与切实发展新质生产力[J]. 经济研究, 2024, 59(3): 4-11.
- [4] 钞小静,王清. 新质生产力驱动高质量发展的逻辑与路径[J]. 西安财经大学学报, 2024, 37(1): 12-20.
- [5] 周文康. 高水平科技自立自强助推新质生产力形成发展: 理据、优势与进路[J]. 技术经济, 2024, 43(4): 15-25.
- [6] 曾栋材. 江西省新质生产力发展现状及策略研究[J]. 统计与咨询, 2024(2): 46-48.
- [7] LIU Y, HE Z C. Synergistic industrial agglomeration, new quality productive forces and high-quality development of the manufacturing industry[J]. International Review of Economics and Finance, 2024, 94: 103373.
- [8] SHU Y B. Creating a first-class academic journal, forging new quality productive forces and building a new-type energy system[J]. Energy Internet, 2024, 1(1): 1-2.
- [9] RAO Y F. Evaluation of high-quality industrial development in Guangdong Province from the perspective of new quality productivity[J]. Population, Resources & Environmental Economics, 2024, 5(2): 112-121.
- [10] LIU S Y. Research on business models and strategies of enterprises driven by new quality productivity forces[J]. Management Review, 2024, 5(3): 57-71.
- [11] ZUO L C. Fostering and catalyzing new quality productivity of digital economy in the process of new industrialization[J]. Journal of International Social Science, 2024, 1(3): 161-165.

## Research on the Theoretical Logic and Path of New Quality Productivity Promoting the Optimization and Upgrading of Industrial Structure in Jiangxi Province

PING Jingyu, ZHANG Lin

(School of International Economics and Politics, Jiangxi University of Finance and Economics, Nanchang 330013, China)

**Abstract:** With China's economic development entering a new normal, improving the quality of economic development has become the core task of transformation and development in various regions. As an important economic sector in central China, Jiangxi Province plays a leading role in optimizing and upgrading its industrial structure through the use of new quality productive forces, which is of great significance for promoting high-quality economic development in Jiangxi Province. The promotion of new quality productive forces in optimizing and upgrading the industrial structure of Jiangxi Province was studied from both theoretical logic and path perspectives, providing theoretical guidance and practical references for the development of Jiangxi Province's industries in the new era.

**Keywords:** new quality productive forces; optimization and upgrading of industrial structure; digital technique