

# 数字经济赋能南充绿色高质量发展的实践路径研究

王澜锡

西南交通大学希望学院 四川 成都 610400

**摘要:**近年来,国家大力支持数字经济以及绿色低碳发展。南充作为川东北中心城市,多措并举旨在建设“数字南充”与“绿色南充”,实现南充的现代化转型。本文拟从基础设施、产业转型、数字金融、人才培养及数字治理几个角度探讨数字经济赋能南充绿色高质量发展的实践路径。

**关键词:**南充;数字经济;绿色高质量发展;实践路径

引言:近年来,数字经济在国民经济发展中的作用愈发凸显,数据逐渐成为生产生活中的必备要素。今年国家数据局联合多部门发布《“数据要素×”三年行动计划(2024-2026年)》,将“数据要素×绿色低碳”列为重点行动之一。充分利用数据要素赋能绿色发展不仅符合国家双碳目标,也是走高质量发展之路的应有之义。

南充作为川北重镇、区域中心城市、省第二大人口城市,同时受到成都、重庆两个超大城市的经济辐射,是振兴川东北经济的重要抓手。2023年实现GDP2734.76亿元,位于省内第五,力争“十四五”末实现2000亿元数字经济产值。响应政策号召,释放数据要素新动能,助力绿色高质量发展,将南充建设为宜居宜业、生态美丽、智慧科技的新型现代化城市是时代所趋。

## 1 数字经济与绿色发展的含义

### 1.1 数字经济的含义

随着时代发展,以5G、人工智能、大数据、区块链、物联网、云计算等为代表的数字经济已成为驱动经济发展的新增长极。2016年杭州G20峰会上首次在国内对于数字经济作出明确的概念界定。作为一种新型的经济模式,数字经济以数字技术为核心驱动,以数字化的信息、知识等内容为关键生产要素,以互联网为载体,在数字技术与实体经济深度结合的基础上,实现产业经济网络化、智能化、信息化、数字化发展(李娟,2023)<sup>[1]</sup>。

### 1.2 绿色发展的含义

工业文明带来经济飞速增长的同时也带来了对于环境的巨大破坏,大气污染、资源短缺等已成为全球共同面对的环境问题。绿色发展强调经济发展和环境保护相辅相成、相互促进的经济增长模式,是一种低投入、高产出、低污染、高效率的生产、生活方式(侯宇琦,2021)<sup>[2]</sup>,有利于实现双碳目标。经济发展方式的绿色转

型也是高质量发展的重要环节。

## 2 数字经济赋能绿色高质量发展的作用机理

不同于传统高耗能、高污染的产业,数字经济本身具备环境友好的特性;利用前沿科技能够显著提高生产效率,提升生态环境治理精细化水平,提高资源利用效率,构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系;具有规模效应,便于有效整合各项资源,实现人才、技术、资金等要素的深度融合,降低信息传递的时滞性以及不对称性;向公众传播绿色理念,引导绿色消费、节约资源、保护生态,从而倒逼生产端进行绿色创新。

学界对数字经济赋能绿色发展的作用机理进行了比较丰富的实证研究,表明数字经济促进绿色发展有优化产业结构、推动技术创新两条途径;区域创新能力和城市化水平是数字经济促进绿色发展的约束条件(余少龙等,2022)<sup>[3]</sup>。对于数字经济影响绿色发展的效应进行了实证检验,研究表明数字经济能促进绿色技术创新,且呈非线性关系,具有显著的空间溢出效应,提升相邻区域的绿色发展水平(吕岩威等,2023)<sup>[4]</sup>;数字经济对中国绿色发展水平的影响具有明显的区域异质性,中部和西部地区的数字经济对绿色技术创新的影响程度大于东部地区(郭炳南等,2022)<sup>[5]</sup>。

## 3 南充数字经济发展现状

从政策环境来看,南充市紧紧围绕省委建设“网络强省、数字四川”战略部署,加快推进“数字南充”建设,积极推动数字赋能产业发展。根据《“十四五”数字经济发展规划》,围绕“产业数字化、数字产业化、提升数字治理能力”的发展主线,预计到“十四五”末实现“1122”的发展目标。

从基础设施来看,南充拥有川东北最大的IDC数据中心、川东北首家省级区域型数字化转型促进中心。持续不断推进新型数据中心、双千兆网络、工业互联网建设,已建成5G基站8000余个,实现全市有线宽带和无线

**基金项目:**南充市社科研究“十四五”规划2023年度项目NC23B122

网络全覆盖。

从产业转型来看,建设数字经济产业园,深入工业互联网工程,培育数字化转型企业,促进专精特新企业蓬勃发展,推进5G智能工厂建设,培育壮大战略性新兴产业,加速推进建设新能源汽车汽配智造基地,建设智慧农业创新示范区、跨境电商产业园和智慧医疗平台。开展数字化教育转型试点,夯实数字化教育基础设施建设,促进数字化教育资源共建共享。

从政府治理来看,南充已建成多项数字化社会治理平台,逐步完善信息化社会治安防控体系,实现“互联网+监管”新模式。推动政务数据共享开放及应用场景创新,搭建数字化转型服务平台。规范终端设备管理,增强安全意识,杜绝发生网络攻击事件。政务外网延伸基层,加强政府与群众的联系。举办全民数字素养与技能提升专题巡讲,提升群众数字素养。

南充数字经济发展已初具成效,2023年天府数字经济指数排名全省第六并入围“全国数字百强市”,为充分赋能南充绿色低碳发展提供了可能性。

#### 4 南充绿色发展现状

南充市坚持“绿色发展,生态强市”,建设嘉陵江生态廊道,发展绿色产业、绿色生态、绿色乡村。强化生态保护,推广有机农业,形成有机粮油、有机水果、有机蔬菜、有机水产、有机蚕桑五大产业。严控建设用地土壤环境质量安全准入,水质优良率达到100%,农村生活污水有效治理率达72.7%。氮氧化物等主要污染物均超额完成减排任务。大气优良天数显著提升且基本消除重污染天气。减污降碳,加快调整能源结构。目标建成“嘉陵江绿色生态经济带示范市”和打造“西部地区绿色发展样板”。南充绿色低碳发展的政策环境持续向好。

然而南充绿色经济发展依然存在着诸多问题。农业方面,作为农业大市具有较好的乡村基础条件,但农村人口流失严重,集体经济效益不高,亟需加快构建现代乡村产业体系,加大数字基础设施投入以及公共服务供给。工业方面,虽有汽车汽配、油气化工等传统支柱产业,但总体而言底子薄、基础弱,缺乏高端制造业以及高端科技的支撑,部分传统企业低碳转型困难,尤其是小微企业转型积极性不足。逐年人口净流出,高级复合人才短缺,高端绿色技术应用推广存在难度。服务业方面,虽然占全市GDP比重逐年增加,但主要以传统服务业为主,健康养老、文化旅游等新型服务业依然处于起步阶段,亟需新技术、新人才、新模式介入,为经济增长注入新活力。

#### 5 数字经济赋能南充绿色高质量发展的实践路径

数字技术的不断推广应用给各个行业带来了技术创

新,带动新旧动能转换,与绿色经济协同推进新质生产力的发展。利用数字经济赋能南充绿色高质量发展有以下实践路径。

##### 5.1 深化数字基础设施建设,为绿色发展提供平台

数字经济带动高质量发展离不开数字基础设施的支撑。经过多年的积累,南充已具备一定水平的数字基础设施建设,为拉动城市经济增长、改善经济结构、绿色高质量发展提供了良好平台。但地处西部,相对于中部和东部而言,南充数字基础设施依然稍显落后,应继续加大数字基础设施建设投资力度,鼓励民间资本与境外资本参与,及时引入推广先进技术,加快技术更新迭代,加快形成算力、存力、运力一体发展的高效算网融合体系,推动网络基础设施升级和传统基础设施数字化改造,推动传统行业企业上云,丰富数据要素在绿色创新领域的应用场景,助推经济高质量可持续发展。

##### 5.2 加快产业体系数字转型,为绿色发展提供动能

南充地处西部区域,人才、技术、资金、人口等方面相比中部和东部处于劣势,且数字经济要求具备大量的服务器和网络设备作支撑,网络传输和通信的能耗也较高。南充可以利用自身西部区域的自然资源优势,通过与电力部门的配套更新,大幅度降低对传统能源的依赖以及碳排放,加大力度开发风能、光伏、水力等清洁能源,促进清洁能源与大数据深度融合;利用其特殊地理优势,借助成渝双城的辐射作用,主动承接成渝双核功能疏解和产业外溢,加快制造业“智改数转”。以人工智能、智能网联汽车、低空经济、算力基础元器件、智能机器人、智能无人机等未来产业为重点,大力培育高新技术企业和科技型中小企业,聚焦特色优势产业,加快培育以人工智能为代表的新质生产力。着力推动中小企业数字化转型,解决企业“不敢、不愿、不会”转型的难题。将数据要素与生产流通环节深度融合,升级产业结构,加快数字技术与能源挖掘、新能源开发、清洁技术、绿色制造、污染控制等领域的深度融合,推进数字产业化和产业数字化,建设现代化产业体系。

##### 5.3 利用数字金融提质增效,为绿色发展提供引擎

南充坐拥川东北金融中心、中国西部(南充)金融科技孵化谷、重要金融活动平台“三项建设”,可借助数字金融引领绿色发展。数字助力发展绿色金融,构建绿色金融大数据服务体系,使得金融机构的融资项目与绿色低碳项目完成线上对接。利用金融科技量化项目的二氧化碳排放量等绿色指标,筛选优质绿色项目给予信贷支持,辨别高能耗、高污染、高排放的项目限制其资金流向,倒逼企业选择节能绿色的商业发展模式。不

断丰富创新绿色金融产品与服务,支持清洁能源、节能环保、碳减排技术等重点领域的发展,提供优惠利率,并撬动更多社会资金促进碳减排,培育与发展新质生产力,促进产业结构调整和优化。数字赋能简化信贷流程,降低贷前调查与企业融资成本,使资金高效直达企业、服务企业。以数字为助手,提升金融机构的服务质量和效率,切实保护金融消费者和投资者的合法权益。完善资本市场,丰富资本市场绿色金融产品,如银行间和交易所市场绿色债券、碳中和债、资产支持证券产品等,加强企业的直接融资便利程度,提高企业融资效率。目前南充的金融体系结构还不够完善,金融集聚效应还不够强,需加大金融基础配套设施投入力度,吸引多元化的金融机构入驻南充,渗透更多数字要素,完善绿色金融机构体系,聚合金融资源,并引导优质金融科技企业以及数字人才为其赋能。

#### 5.4 加强数字人才培养引进,为绿色发展提供基石

人才作为数字技术创新推广的核心要素,加强数字人才培养与引进,有利于技术研发与创新,发挥数据要素的乘数效应。南充作为川东北的科教中心,高等院校与职业院校比重仅次于成都,具备一定的科教人才资源,但由于成渝两地的虹吸以及深处西部内陆等原因,高新技术人才依然存在较大缺口,一定程度上约束了绿色低碳转型进程。南充应持续加大数字人才培养与引进力度,鼓励引导高等院校、职业院校、科研机构与企业对接,“产学研用”联合起来实现综合效益最大化,强化校企合作、产教融合,培养与行业发展需求相匹配的高素质创新复合型人才。将数字教育与各专业深度融合,促进学科交叉,优化专业设置和人才培养方案。搭建高精尖缺人才的集聚平台,不断完善数字人才培养机制与激励机制,加大科技创新奖励力度,强化知识产权保护,广泛开展培训提升大众数字素养,多措并举解决人力资源的短板问题。

#### 5.5 构建新型数字治理格局,为绿色发展提供助力

推行数字政务、智慧城管,将数据要素融入社会治理,促进政府数字化转型,提高政府治理效能,推动治

理能力现代化,为绿色高质量发展提供辅助力量。南充应继续搭建不同场景的数字政务服务平台及数据中心,方便各部门和组织之间的数据共享,促进数据要素的广泛使用和创新,助力产业结构转型。利用“视频+数据”信息实现实时监控、在线预警、动态管理,使得日常监管智慧化,便于政府及时、准确地掌握社会运行情况,做出精准、科学的决策,引导产业发展。运用数字技术优化政务服务系统,优化政府与群众的沟通渠道,便于民众共同参与社会治理,从而有的放矢加强制度创新,切实解决群众的疑难杂症,提升人民幸福感,降低社会监管运行成本。搭建绿色项目库,便利银企融资对接,引导金融资源向绿色产业聚集。制定税收优惠、财政补贴等激励措施鼓励企业数字化、绿色化改造。加强数据安全监管,严防数据滥用,完善数据保护制度,提高公众对于数据技术运用的信任度,以此加速绿色转型,建立适应高质量发展的现代化治理格局。

#### 结束语

本文通过梳理南充目前的数字经济与绿色发展现状,基于数字经济赋能绿色发展的作用机理,提出南充利用数字经济赋能绿色高质量发展的现实路径,加速城市绿色低碳转型,转变经济增长方式,打造创新、智慧、绿色的新型现代化南充。

#### 参考文献

- [1]李娟.数字经济对区域绿色发展的影响研究[J].现代商业,2023,(19):44-47.
- [2]侯宇琦.数字经济对区域绿色发展的影响效应研究[D].兰州大学,2021,(10):20-22.
- [3]余少龙,石虹.数字经济促进绿色发展的机制研究——基于空间杜宾模型的实证分析[J].福建商学院学报,2023,(02):33-41.
- [4]吕岩威,王文强,张晋宁.数字经济对区域绿色创新效率的影响效应及其传导机制[J].统计与决策,2023,39(20):120-124.
- [5]郭炳南,王宇,李宁.数字经济促进了中国的绿色技术创新吗?[J].广西财经学院学报,2022,35(02):1-19.