

副中心城市建设背景下数字经济与实体经济深度融合发展研究

刘玉谦

南阳农业职业学院

[摘要]在南阳大力推进省副中心城市建设的关健时期,本文将“省副中心城市”“数字经济”“实体经济”三者联系起来,以南阳数字经济发展的实际情况为切入点,分析数字经济发展的途径,对南阳数字经济与实体经济(下文简称“数实两体经济”)深度融合发展进行研究,本文的研究将为南阳数字经济的良性发展提供理论支撑,将极大地丰富我国数字经济研究系统的相关内容,对国内省内其他三四线城市必然具有巨大的借鉴作用,同时对国际经济国内经济双循环相互促进的健康发展具有十分重要的意义。

[关键词]数字经济;实体经济;副中心城市;大数据

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.1004

继农业经济、工业经济之后,数字经济的成为当今经济的主要形态,数据资源为其关键要素,信息网络为其主要载体,信息通信技术的融合应用、全要素的数字化转型为其重要推动力,使其成为促进公平与效率更加统一的新的经济形态。“十四五”时期,我国数字经济转向深化应用、规范发展、普惠共享的新阶段。为应对新形势新挑战,把握数字化发展新机遇,促进经济发展新空间的不断拓展,推动我国数字经济健康发展。我国高度重视数字经济发展2020年,我国核心产业增加值中数字经济占GDP比重达到7.8%。根据日前印发的《“十四五”数字经济发展规划》明确的发展目标,到2025年,数字经济将迈向全面扩展期,数字经济核心产业增加值占GDP比重达到10%。数字经济的创新性更高、渗透性更强、覆盖性更广泛,既是我国经济的新的增长点,并且在改造传统产业经济提升中发挥其独有的优势。从各地政府工作报告来看,数字经济正在成为产业转型升级的新引擎,各地对此寄予厚望。

一、南阳推动数字经济与实体经济深度融合的重要意义

河南省十一次党代会提出了支持南阳市建设省副中心城市,给南阳发展带来了重大机遇,也给南阳经济建设带来了新的挑战。新形势下,数字经济必将成为南阳市建设省副中心城市的重要抓手之一。河南省发布《河南省“十四五”数字经济发展规划》等相关文件,明确了发展目标:到2025年,数字经济将迈向全面扩展期,数字经济核心产业增加值占GDP比重达到10%。南阳市明确提出强力推动数字经济突破提速,聚力培强副中心城市引擎,要求加快数字赋能,加快实体经济的产业数字化转型,发展数字经济产业,提升数字化治理能力,力争数字经济规模增长10%以上。

二、南阳市数字经济与实体经济融合发展现状

为了深度了解南阳市数字经济的发展现状,笔者先后到南阳市中医院仲景宛西制药股份有限公司、中石化河南油田、杜尔气体装备有限公司、高新区中关村创新创业中心以及中国月季园等地,实地调研远程医疗、医疗平台的数字化、智能制造、农业数字经济等情况。通过调研,切实感受到我市在数字经济发展方面取得了可喜的成绩。比如:智慧中医药产业方面,仲景宛西制药股份有限公司通过5G-IoT物联网传感数据分析,建立了种植端“5G-AI精细化种植”、企业端“5G药田远程监管”和消费者端“5G区块链溯源查询服务”;智慧能源产业方面,中石化河南油田运用5G网络对油气生产进行实时数采分析、产能调控、工况诊断等智慧化生产;智慧工业方面,杜尔气体装备有限公司通过5G实现“人机料法环”生产要素全连接,生产单元与云端MES(生产执行系统)之间5G高可靠无线连接,实现重载AGV自动配送、大规模焊接设备数采/工艺下发,同时各生产单元可根据不同订单灵活移动和切换组合,大

大降低产能重组时间。通过调研,分析出数实两体经济融合发展的现状如下:

(一)网络基础设施建设逐步完善

今年,“扩大5G网络覆盖面”被列为省、市重点民生实事之一。我市的目标任务是扩大5G基站新建规模,加快推进5G重点场景应用,推进“全光网南阳”全面升级,打造全省5G应用示范城市,为现代化数字南阳建设提供新支撑。截至4月底,今年全市已完成投资4.32亿元,新建5G基站2205个,5G基站累计达到5312个,实现了全市县城以上城区、全部乡镇(街道)和部分重点行政村5G网络覆盖。

(二)数字经济技术支撑发展良好

南阳以数字化经济产业为主导,科技服务业为支撑,通过数字化经济与实体生产企业相结合,在产业互联网时代背景下,将为数字商务赋能南阳新旧动能转换作出平台贡献。

(三)数字经济与实体经济融合发展潜力巨大

南阳市始终持续推动产业数字化发展,初步实现了互联网与农业、工业以及服务业的高度融合。数字经济与农业融合方面,已实现农业大数据中心建设,实现农业技术推广、农业生产资料、农村劳动力现状、安全认证、土地规划流转、农村现有集体资产、农民人均收入等实际应用系统与大数据的汇聚、分享和相互交换,提升了农业大数据分析应用能力。数字经济与工业融合方面,系统推进工业生产与管理中互联网基础设施和管理体系建设。支付宝的城市服务平台业务实现基本覆盖,生活缴费服务、生产管理能力和数字化出行、房屋住宿、医疗资源分享等重点领域的分享经济在全市布点开花。

(四)数字经济产业融合特色明显

信息技术产业已成为南阳国民经济发展的支柱产业,全市形成制造业快速发展、智能制造、机器人产业、智慧农业协调联动的良好产业生态。

三、数字经济与实体经济融合发展现阶段存在问题

(一)数字经济与实体经济融合发展的统筹协调不够,组织保障和制度建设相对滞后

当前我市参与数字经济的政府部门和社会团体已有十几个,但与形成整体合力尚有较大差距,数字经济建设缺少顶层设计和统一规划,标准规范和监管治理体系尚未形成,仅由网信部门统筹协调全市数字经济发展的力度远远不够。数实两体经济深度融合不足,互联网线下与线上问题聚合交错,市场管理与运行更加复杂,线下交易的不规范问题在线上被快速复制放大,数字经济的多头管理、条块化管理模式使不同部门之间存在沟通不畅、管理效率偏低,这些因素成了制约数字经济进一步发展的瓶颈。

(二)数字经济核心产业规模小,数字经济发展不平衡

全市整体ICT产业发展水平较好，但特色ICT产业有待进一步发展，产业内缺乏重量级企业，网络平台经济、共享经济等新兴产业发展虽快，但其体量尚小，对经济发展支撑作用有限。ICT产业新动能、新的经济增长点表现尚不明显。从产业融合方面看，数字经济在第一、二产业发展中相对滞后。在生产领域，数字经济技术和资源投入仍然不足，在技术创新、产品设计、生产制造管理等关键环节的实质性变革与发达省市还有差距。

(三) 本土数字经济骨干企业较少，缺乏带动产业数字化转型的动力

本土数字经济核心企业规模一般较小，“独角兽”企业不足，更多的企业仍处于初始成长期，缺少骨干龙头企业，而且骨干企业和产业园区的支撑带动作用明显不足。另外两化融合发展水平较低，柔性制造、产品与服务个性化定制等新模式应用场景较少。大数据产业支撑能力还不够强，挖掘与利用数据资源的程度还不够深，有待进一步释放应用潜力和开发价值。

(四) 数字人才支撑不足

南阳数字经济存在巨大的人才缺口。数据设计师、人机交互工程师、数据分析师等专业数字人才不足问题已经影响到全市产业数字化转型进程。在调研中，几乎所有企业均反映本企业精通数字经济的人才少，能够承担数实两体经济深度融合工作的人才更少，且人才招聘渠道较窄。另外，目前虽有多个部门通过政府购买服务等方式展开数字经济专业知识培训，但由于培训的针对性不强，培训效果不理想。

四、推进我市数字经济与实体经济融合发展的几点建议

(一) 思考几个问题

数字经济将成为南阳市建设省副中心城市的重要抓手之一。《2020中国数字经济百强城市白皮书》中显示，南阳位列60名，郑州第12名。从这个角度来看，南阳数字经济发展有一定的基础条件，但数实两体经济融合发展的程度仍然偏低，现状不容乐观。面对经济发展的迫切需要，笔者针对南阳市提出的我市强力推动数字化经济突破的三个目标问题进行深入思考：1. 推动万家企业“上云用数赋智”：思考如何正确利用政策，合理优化利用资源，以传统产业数字化为方向，推进信息技术与制造业深度融合，布局一批工业互联网平台，推动万家企业“上云用数赋智”。2. 整合数字资源，实施数据共享：思考如何全面建设数字政务、数字生活、数字法治、数字乡村建设，整合数字资源，实施数据共享。3. 发挥副中心城市的“副核”作用：思考如何加快建设新型智慧城市，力争“十四五”末，全市数字经济总量达到1800亿元。在此基础上本项目分析南阳市数实两体经济融合发展方面存在的问题，并结合我市的经济现状，提出切实可行的解决方案，推动南阳向数字经济强市转变、实现南阳高质量发展、切实发挥副中心城市的“副核”作用。

(二) 推动数字经济与实体经济融合发展的建议

1. 创机制、重规划，明确建设数字经济发展强市目标。一是依靠政府的统筹协调，组成发展数字经济协调发展领导小组，把发展数字经济发展作为重点工程来抓，系统规划，精准分工，统一协调，齐抓共管，研制定本市数字经济发展的政策措施，并落实数字经济发展的行动计划，建立考核、评估机制，重点推动重大项目落地，建设“一带一路”数字经济示范引领强市。二是科学制定南阳“十四五”数字经济发展规划，在市场主体培育、创新技术创新突破、基础设施提升、产业生态构建等方面加大扶持力度。有关部门需做好开展工作的支撑配合，各区县、开发区需明确数字经济发展的牵头单位和责任

主体。强化政策导向，引导政策由部门倾斜向支持核心环节的功能性政策为主、兼顾结构性政策的转变。重点支持运用云计算、互联网+、大数据等数字技术整合上下游产业资源，拓展产业数字化、数字产业化和治理数字化等领域的新模式、新应用，催生数字产品、数字服务和数字业态。

2. 建立示范平台，实现数字经济与实体经济融合的突破性发展。一是创建对内对外交流合作示范平台。例如：通过举办“一带一路”南阳——全球数字经济创新大会，发布“一带一路”数字经济南阳宣言等活动，打造具有全球影响力的数字经济交流平台；借助“数字丝绸之路经济带”建设，深化全球合作，创建数字经济合作区，与上海、广东、北京、浙江等数字经济发展良好的省（市）及企业的战略合作，大力吸引跨国公司区域总部、研发中心、外包服务等企业。二是推动确定的示范园、示范平台加快发展，提升水平。尤其要在基础性数字经济技术、融合型数字经济业态规划布局，确定重点，把软件和信息服务企业、传统企业的数字化改造、智慧城市建设作为发展基础，为建立产业园区创造条件；同时注重把数字经济向特色农业、文化旅游、生活服务等领域延伸和扩展，构建特色鲜明、产业互补，区域协同的发展格局；借助“上云上平台赋智”，树立一批具有行业代表性的数字化转型标杆企业。

3. 育巨人、强特色，构建数字经济全产业链条生态体系。借鉴我市农业、工业、文化旅游数字技术应用融合的成功案例，充分结合信息技术、电子制造业等领域的特色和优势，打造一批具有行业特色的工业技术软件和行业软件，提升产品嵌入式软件研发水平，驱动制造业智能化转型，全面推进省级软件和信息服务业特色基地建设。同时推进研发设计、现代物流、检验检测服务、供应链管理、节能环保服务等生产性服务业数字化转型，利用互联网搭建智能设计、智慧物流、智慧供应链平台，进一步推进数字电商平台和农村电商发展，鼓励企业利用互联网平台优化配置资源，发展分享经济、协同经济、体验经济新模式。

4. 优财金、聚人才，完善数字经济和实体经济融合发展要素环境。一是加强财政资金支持，加大财政资金、政府投资资金的引导作用，撬动金融和社会资本支持，通过贷款贴息、以奖代补、股权投资等方式，鼓励数字经济领域重大项目建设。设立数字经济发展专项资金。在政府采购目录优先纳入数字经济相关创新成果，使数字经济新技术在新产品应用中得到充分推广。二是建立数字人才需求目录和数据库。优化人才创新创业环境，实行灵活柔性的人才引培机制，同时加大力度，持续培养高层次数字经济人才，每年举办2-3期数字经济人才高级研修班，将数字经济人才纳入招聘引才计划。全市各大高等院校中鼓励设立数字经济相关专业，培育数字经济人才，同时，在基础教育、职业教育中普遍开展计算机知识和电子商务技能教育，逐步建立不同层次、不同类型的数字经济人才培养体系。

参考文献：

- [1] 梁正, 李瑞. 数字时代的技术经济新范式及全球竞争新格局[J]. 科技导论, 2020, 38(14)
- [2] 赵凯悦. 数字经济与实体经济融合发展探析[J]. 理论探索, 2020, 17(3)
- [3] 吴坤坤, 周军, 周冰. 新一代信息技术推动实体经济与数字经济融合发展路径研究——以河南省焦作市为例[J]. 现代信息科技, 2019, 3(14)