

数字经济对区域创新能力提升的影响机制与路径

丘 枫

广东新安职业技术学院, 中国·广东 深圳 518000

【摘 要】数字经济具有高渗透性、高创新性、快捷性特征,能够为区域创新能力提升注入强大动能。目前,数字经济驱动区域创新能力发展具有促进区域经济高质量发展、综合提升全要素生产率、推动社会可持续发展、加快产业结构转型升级的价值意蕴。从影响机制来看,数字经济能够提高区域创新绩效水平、降低市场交易成本、增强行业竞争力,从而提升区域创新能力。从路径来看,应夯实数字基础设施底座、完善数字经济治理体系、推进产业数字化转型,以期驱动数字经济发展,激发区域创新活力。

【关键词】区域创新能力;数字经济;全要素生产率

引言

区域创新能力提升有利于培育新质生产力,驱动传统产业升级,从而助推区域经济高质量发展。党的二十大报告指出,“推进高质量发展还有许多卡点瓶颈,科技创新能力还不强”,为进一步提升区域创新能力提供了政策支持。然而,目前核心技术攻关能力不强、信息资源共享程度有限等难题仍然存在,制约我国区域创新能力提升。此情形下,有必要探究区域创新能力提升的驱动因素,推动区域经济高质量发展。数字经济是大数据、人工智能、区块链、物联网技术的集合,能够加快社会信息流动速度和资源共享效率^[1],为区域创新主体提供稳定的信息来源和合作机会,有利于区域创新能力提升。为此,本文分析数字经济促进区域创新能力提升的价值意蕴、作用机制及实现路径展开探究,希冀推动区域创新能力提升。

1 数字经济促进区域创新能力提升的价值意蕴

1.1 促进区域经济高质量发展

区域经济高质量发展是推进中国式现代化进程,加速实现中华民族伟大复兴的关键举措。数字经济促进区域创新能力提升具有促进区域经济高质量发展的重要现实意义,具体表现为以下几方面内容:其一,数字经济促进区域创新能力提升能够推动传统生产方式、生产工具以及生产组织结构优化升级^[2],助力生产过程自动化、智能化跃迁,提高资源利用效率、降低生产成本,增加综合生产效率,从而赋能区域经济高质量发展。其二,数字经济促进区域创新能力提升使得传统工业产品科技含量增加,推动传统产业链条向高附加值、高经济效益方向跃迁,有效壮大生物医药、新能源等战略性新兴产业力量,激发区域经济高质量发展活力。其三,数字经济促进区域创新能力意味着创

新资源高度集聚,能够助力区域自然资源快速转化为经济效益,推动区域经济高质量发展。其四,数字经济促进区域创新能力使得科技型企业之间的联系更为密切,有助于共享资金、科技、人才、金融资源^[3],缓解各地区合作项目融资约束,赋能区域经济高质量发展。

1.2 综合提升全要素生产率

全要素生产率能够反映技术进步对经济增长的贡献率,是衡量社会经济增长的重要指标。数字经济促进区域创新能力提升具有综合增加全要素生产率的重要现实意义,具体表现为以下几方面内容:其一,数字经济驱动区域创新能够优化和改进生产工艺,助力企业优化管理模式和生产模式,从而加快生产、分配、流通、消费环节链条工作效率^[4],综合提升全要素生产率。其二,数字经济驱动区域创新意味着各类型企业收集、利用、分析、处理客户数据的手段更加先进,可增强市场产销适配效率,从而减少无用库存,综合提升全要素生产率,其三,数字经济驱动区域创新能够可推动工业企业智能化发展,以人工智能的替代效应减少人工智能重复性、机械性工作的人力成本^[5],加快企业降本增效,优化市场资源配置,综合提升全要素生产率。

1.3 推动社会可持续发展

社会可持续发展是实现人与自然和谐现代化的题中之义,也是实现中华民族伟大复兴的必要环节。数字经济促进区域创新能力提升可推动社会可持续发展,具体包括以下几个层面:其一,数字经济促进区域创新能力是通过集聚创新资源、优化社会生产模式、降低能源资源消耗的过程,有助于社会生产和自然资源的良性循环,从而推动生态保护和经济增长双向共赢,推动社会可持续发展。其

二，数字经济增强区域创新能力能够促进生活垃圾高效回收利用、新能源汽车研发升级，极大提升居民日常生活便利和科技性^[6]，节约生活用能的同时，减少日常环境污染和能源消耗，推动居民生活绿色转型，赋能社会可持续发展。其三，数字经济增强区域创新能力可依托电影、电视剧、音乐等方式，创新社会娱乐方式，降低燃放烟火、室外噪音对环境的影响，推动社会可持续发展。

1.4 加快产业结构转型升级

产业结构转型升级是优化资源配置效率、节约生产成本的应然之举，有助于构建现代化产业体系，加快实现中国式产业链现代化发展。其一，数字经济促进区域创新能力提升意味着颠覆性技术创新的蓬勃发展，能够加快生产技术交叉融合和场景创新应用，促进农业、工业、服务业有机融合和转型升级。其二，在技术溢出效应影响下，数字经济促进区域创新能力提升推动偏远地区基础设施建设和传统商业模式优化，从而加快产业结构转型升级，有效塑造具有国际竞争力的产业链集群。其三，在低边际成本支撑下，数字经济促进区域创新能力提升助力企业、高校、科研机构形成共同的创新体系，增强产业链各环节产学研用水平，推动产业结构转型升级。

2 数字经济对区域创新能力提升的影响机制

2.1 提高区域创新绩效水平

数字经济能够改善区域创新环境、引进新型数字基础设施、缓解区域融资约束、吸引高素质创新人才，从而提高区域创新绩效水平，增强区域创新能力。其一，数字经济能够依托互联网的互联互通特征，促进企业内创新主体沟通、联系、合作，提升创新活动的协调性和开放性，从而改善区域创新环境，提高区域创新绩效水平，赋能区域创新能力发展。其二，在大数据和云计算支持下，数字经济能够发挥算力和数据优势，助力政府部门精准监控落后地区基础设施和公共服务水平，从而强化新型数字基础设施建设水平，为提高区域创新绩效提供扎实的物质基础，赋能区域创新能力发展。其三，数字经济是人工智能集成式产物，能够助力政府搭建便捷高效的数字化信息平台，提升金融机构和审贷企业信任度，缓解偏远地区融资约束，提高区域创新绩效，赋能区域创新能力发展。其四，数字经济使得数据信息可编码、可流动，助力部分高技能、高素质人才抓住区域技术创新项目机会，在缓解区域创新人才供给不足的同时，提高区域创新绩效水平，释放区域创新内在潜能。

2.2 降低市场交易成本

数字经济具有高质量、高科技、高渗透特征，能够缓解供需双方信息不对称、降低市场准入门槛，推动区域创新能力提升。一方面，在强大的数据分析能力支撑下，数字经济能够助力产品供给方精准监控市场需求，缓解供需双方信息不对称，节约供需不匹配带来的风险开支，降低市场交易成本，提升区域创新韧性，为区域创新注入新动能。并且，在数字技术支撑下，数字经济能够助力实体企业减少线下交易环节，节约额外手续费支付开支，降低市场交易成本，夯实区域创新资金基础，有效提升区域创新能力。另一方面，在高科技和高渗透性支持下，数字经济可发挥海量链接和算法优势，助力企业打破产品供给时空限制，拓宽技术创新市场范围，降低信用法律市场准入门槛高带来的市场交易成本，缓解区域创新能力提升资金约束。

2.3 增强行业竞争力

数字经济能够优化客户体验、强化数实融合程度，从而增强行业竞争力，助推区域创新能力提升。一方面，数字经济能够凭借数据分析和人工智能优势，强化企业内部部门间协作，打造高维运行的数字化生态系统，从而精准分析客户潜在需求，为客户提供专业化、针对性产品，优化客户体验，从而增强行业竞争力，助推区域创新能力提升。同时，数字经济助力企业形成强大的数据搜集、汇聚、整理能力，有助于企业学习行业顶尖产品制作经验，挖掘顾客潜在需求，优化客户体验，从而增强行业竞争力，助推区域创新能力提升。另一方面，数字经济能够助力企业搭建内部数字化平台，实现组织流程、产品和服务数字化转型，有效强化数实融合程度，增强行业竞争力，推动区域创新能力提升。此外，数字经济使得抖音、微信、美团等智能APP出现，有效提升知识和技能的线上传播速度，助力部分低文化水平的创业者提升自身数字化能力，强化数实融合程度，进而增强行业竞争力，推动区域创新能力提升。

3 数字经济对区域创新能力提升的实现路径

3.1 夯实数字基础设施底座

政府及各级企业应合力夯实数字基础设施底座，强化数字经济对区域创新能力提升的赋能作用。其一，政府应持续提升5G基站和“双千兆”覆盖率，推动窄带物联网、5G轻量化同步发展，综合提升算力网络建设水平，夯实数字基础设施底座，强化数字经济对区域创新能力提升的赋能

作用。其二，政府应建立5G+工业互联网先导区试点，提升各级企业数字基础设施覆盖率，夯实各行业数字基础设施底座，提升数字经济发展水平，赋能区域创新能力提升。其三，基础电信企业、高校、科研机构应共同加大科技创新内部投入，合理开展数字技术核心攻关，提升内部数字化设备保有量，夯实数字基础设施底座，推动数字经济发展水平，释放区域创新活力。其四，政府应打造国际通信业务出入口局，增加算力标准机架密度，大力推进算力供给体系发展，有效解析数字基础设施薄弱之处，夯实数字基础设施底座，推动数字经济发展水平，为区域创新注入新动能。

3.2 夯实数字基础设施底座完善数字经济治理体系

各地区应完善数字经济治理体系，充分发挥数字经济对区域创新能力的提升作用。其一，各地区应加快出台数据产权保护、数据交易、数据流通规则，完善促进公平竞争的法律法规，破除数字发展壁垒，完善数字经济治理体系，释放数字经济对区域创新能力的提升作用。其二，各地区应完善监管机构、主管部门、实体企业权责范围，推动政府部门、行业组织、媒体及社会公众协同共治，保障实现生产、投资、经营全过程监管，完善数字经济治理体系，推动数字经济发展，增强区域创新能力。其三，各地区应筑牢数字安全屏障，构建数据分类分级基础保护制度，完善数字经济治理体系，加强数字风险防控、风险预警水平，推动数字经济发展，增强区域创新能力。其四，各地区应围绕创新、增长等研究主题，通过数据模型和学科交叉方式构建数字经济基本理论框架，以此完善算法审查制度，健全数字经济治理体系，释放数字经济对区域创新能力的提升效应。

3.3 推进产业数字化转型

政府应推进产业数字化转型，强化数字经济对区域创新能力的驱动功能。其一，政府应

细化企业数字改造项目税收抵扣和投资补贴规则，推行一把手负责制，支持骨干龙头企业数字化升级，打造数字化转型企业样板，综合带动全产业链数字化转型，强化数字经济对区域创新能力的驱动功能。其二，政府应以云服务热线、贷款贴息、直接奖补、云服务券、云量贷，助力企业数字化转型，带动产业数字化转型，释放数字经济对区域创新能力的推动作用。其三，政府应立足辖区特色产业，分行业、分类型制定数字化转型规划，支持实力较强企业率先建设成为数字化转型标杆，带动其他企业建设数字孪生景区、网上“云游”博物馆、文创园区等，综合推动产业数字化转型，提

升数字经济发展水平，赋能区域创新发展。其四。政府应立足产前、产中、产后环节，实现智慧农业全覆盖，搭建种业大数据服务平台，提高现代产业竞争力，推进产业数字化转型，强化数字经济对区域创新能力的驱动功能。其五，政府应依托智慧农业数字平台，鼓励基层搭建农业知识图谱，以涉农电商平台推动农村产业数字化转型，释放数字经济对区域创新能力的提升作用。

4 结语

数字经济是经济发展和科技进步的体现，能够增强信息共享能力、提升资源要素配置效率，从而加速核心技术攻关能力、创新环境，有助于增加区域创新绩效。并且，数字经济作用于区域创新能力提升有助于区域经济高质量发展、全要素生产率增加、社会可持续发展、产业结构转型升级。此外，在大数据、人工智能、区块链、物联网技术支撑下，提高区域创新绩效水平、降低市场交易成本、增强行业竞争力成为数字经济提升区域创新能力的有效影响机制。最后，本文认为应夯实数字基础设施底座、完善数字经济治理体系、推进产业数字化转型，进而提升区域创新能力。

参考文献：

- [1] 崔和瑞, 宋璐瑶. 数字经济对区域创新能力的影响机制——基于中介效应视角[J]. 商业经济研究, 2023 (13): 110-113.
- [2] 李丹, 刘瑶. 数字经济、知识产权保护与区域创新能力——基于数据要素市场化调节效应的实证分析[J]. 科技管理研究, 2023, 43 (15): 114-124.
- [3] 苟波, 洪功翔, 成祖松. 数字经济、区域创新能力与经济高质量发展——兼论区域创新环境的调节效应[J]. 合肥工业大学学报(社会科学版), 2023, 37 (04): 27-39.
- [4] 于守谦. 数字经济对区域创新能力的影响研究[J]. 对外经贸, 2023 (12): 35-37+44.
- [5] 李峰, 孙玥琪, 魏学辉. 数字经济如何赋能区域创新能力的提升?[J]. 科技管理学报, 2024, 26 (01): 61-76.
- [6] 方杏村, 吴刚. 数字经济、创新能力与区域一体化——来自中国三大城市群的证据[J]. 成都大学学报(社会科学版), 2024 (04): 43-57.

作者简介：

丘枫(1985.4.25—)，女，汉族，广东省梅州市人，深圳大学经济学院博士在读，广东新安职业技术学院讲师，研究方向：经济管理，供应链管理。