

数字经济推动新疆经济新动能培育研究

顾丽叶

(中共昌吉州委党校, 新疆 昌吉 831100)

摘要: 传统动能的消退为新动能的开发与培育创造了契机, 为了助力新时期经济高质量发展, 新一轮科技改革势必以创新为驱动力, 以数字化模式赋能经济发展体系, 在质量、效率与动能变革中寻求新的优化路径。数字经济以辐射面积广、发展速度快等优势, 为经济结构的调整和经济新格局的形成提供了关键动力, 能够在实现动能转换、创新与培育的基础上, 助力经济高质量发展。基于此, 本文以数字经济为切入点, 以新疆为案例, 探讨数字经济与新动能之间的关系, 并寻求数字经济助力新疆经济新动能培育的可行性路径, 以推动新疆产业数字化转型与发展, 真正实现数字经济与实体经济的高效融合。

关键词: 数字经济; 新疆地区; 经济新动能培育

中图分类号: F124

文献标识码: A

DOI: 10.12230/j.issn.2095-6657.2022.24.024

“十四五”规划中党中央明确提出:“要建设数字经济, 迎接数字时代。”这一决策直接将数字经济引入国家经济发展战略当中, 为新时期经济模式创新与改革指明了方向。数字经济背景下, 动能效应及贡献值已无法满足经济高质量发展需求, 新动能的培育势在必行, 数字经济对新动能的拉动符合时代发展需求, 适应国家宏观大环境, 为经济战略提供了可靠支点, 能从根本上助力国家经济新动能的转化与发展。对此, 本文以新疆维吾尔自治区为参考, 深入探讨数字经济对新疆经济新动能培育的拉动效能, 符合新时期经济高质量发展需求, 顺应经济新动能培育规律, 为互联网、人工智能、数字经济等深度融合提供了参考。

1 数字经济培育新疆经济新动能的支点

1.1 新疆数字经济建设现状

党中央在提出数字经济理念后, 新疆地区全面贯彻落实, 并积极推进数字经济在新动能培育中的渗透。新疆试点主要以国家新发展理念为根基, 以现代化经济体系为新要求, 大力发展数字经济, 并全面落实到经济提质增效目标中, 为新疆经济高质量发展赋能。

当前, 新疆已根据国家数字经济试点要求逐步制定了相关政策和措施, 并丰富了实施内容, 设定了完善的运行体系, 在

不同领域取得了较为显著的试验成果。例如, 开展了数字经济试点示范基础建设工作, 首先上报了新疆区域 102 个大数据产业发展示范项目以及互联网、制造业融合示范企业; 其次建立了“两核多心”的丝绸之路经济带数据资源基地; 最后还推进了计算数据中心建设等。

除此之外, 新疆软件园是体现数字经济全面落实与推进的试验载体, 园区内共有 32 家创客团队、129 家数字经济类企业。其中高新技术企业是园区内一大特色, 园区整体数字化产业链逐步形成, 并在信息技术与工业融合发展中取得显著成效, 同时相应的试点企业不断增加, 工业互联网示范项目逐渐上报批准, 真正实现了园区数字化经济发展的新格局。

1.2 数字经济推动新疆经济新动能培育的支点

第一, 数字经济助力实现新疆传统产业数字化转型。新时期, 国家发展新格局主要以科技创新为主, 助力社会生产力的提升, 而创新作为经济发展驱动力, 在数字化理念和战略背景下, 能加速传统产业的改革创新与快速转型。例如, 数字化技术在产业中的不断渗透, 在生产、制造、工艺技术和销售等环节中的逐步运用, 为经济多元发展及产业数字化运转提供了充足条件, 致力于构建新产业、新模式和新业态格局。另外, 数字化技术能够全面获取消费者需求、购买意识和倾向, 通过大数据信息的归纳与整合, 形成健全的数据体系, 便于企业对数

据资源的运用。数字化技术更利于产业人才的创新和能力提升，在组织创新视域下，产业结构的转变为企业利益获取模式和营销方向作出了明确建议。实践中，产业发展和转型应以创新为核心动力，以数字信息技术为指导方针，在产业数字化带动下，不断驱动新疆经济新动能的培育，实现新疆经济的高质量发展。

第二，数据要素赋能经济高质量发展。数字经济作为新经济形态，在实践应用中催生了数字生产力的高速发展。数字经济以创新为主要驱动力，在产业与数字化融合过程中助力经济发展新动能，从改革视域考量，呈现出生产力的调整、效率和质量的提升，为经济高质量发展提供源动力。数据资源具备持续增长优势，数字环境下，社会调研中数据的采集、分类、存储以及挖掘、利用等是一个长期、复杂的运化过程，数据的转化与分解是关键要素释放能源、赋能经济高质量发展的关键。与传统要素相比，新数字化生产要素具备边际报酬递增、数据协同效应、数据价值变现等特征，在新环境和新资源不断挖掘的背景下，新生产要素的优势逐渐体现。在创新驱动下，数字经济带动了新动能的逐步崛起，快速将传统动能转型与革新，形成新经济结构，助力经济高速、高质量发展。

2 数字经济推动新疆经济新动能培育的制约因素

2.1 数字化转型结构问题突出制约新动能培育

对于我国而言，数字经济的渗透与应用在不同领域内均取得了显著成效。但从整体格局而言，产业数字化转型并非全局实现。以新疆地区为例，产业数字化是新动能培育的关键力量和要素，不同产业领域中数字化的渗透程度有所不同，如新疆数字化转型存在结构不合理问题，数字经济趋向第三产业发展态势（电子商务、网络支付等领域），一、二产业数字化渗透程度不大，整体数字化产业结构偏颇，留存发展空间较大，这对于新疆经济整体发展而言具有较大的限定性^[1]。

具体来讲，2019年新疆推出5G网络建设发展政策性文件，助力数字经济的延伸；2021年数字经济总量高达4255.7亿元，占GDP比例27.36%，数字产业规模达408.68亿元，占GDP比例2.63%，数字经济对新疆经济增长贡献率达到了72.9%，

而产业数字化规模高达3847.06亿元，占数字经济整体比例的90.39%。其中第三产业如人工智能、无人机、大数据和互联网等是重点发展方向，构建了较为完善的产业集群，从知识数字化和流程等数字化层面大力推进第三产业的发展，并形成了特定的数字产业化模式。相比之下，第一产业和第二产业如种植业、加工制造业、水产养殖业等，其数字化转型形态相对较弱化，数字经济产业化规模相对较小，甚至未形成固定的数字经济形态，难以为数字经济新动能赋能。

另外，新疆数字经济内部结构呈现“二八”比例，且数字经济基础设施建设呈现“中间高两边低”的分布格局。随着2021年5G网络建设工作的大力推进，数字经济全局化模式也在逐步运转，部分地区实现了数字设施共建共享，但从细节分析，新疆数字经济内部结构仍不完善，甚至问题突出，这一结局将直接制约新疆经济新动能的培育。

2.2 核心技术竞争力不足制约新动能培育

数字经济在各行业中的不断渗透与应用，推动了不同产业集群的形成，对区域数字经济新格局的构建与发展起到了关键作用，但在未来发展中，因为各种制约因素的存在，经济新动能培育仍存在制约性和限制性，阻碍了数字经济形态的全局落实。例如，技术创新、模式创新等都是数字经济发展的关键要素，但因技术、模式和创新形态易被模仿，所以数字经济的核心竞争力不太稳固，制约着新动能的高效培育。

虽然新疆地区信息技术起步较晚，前期发展水平相对较差，但随着近两年第三产业经济的高速发展，数字化产业集群逐步形成，大数据和互联网领域中数字经济格局逐步构建，取得了显著成效，但在核心技术及模式创新方面仍受制于人，存在一定的制约性。例如，在关键零部件、芯片、系统软件等领域，新疆核心技术还不成熟，此领域竞争力较差，限制了新动能培育的成效。此外，在人工智能领域，新疆的核心理论和技术创新能力有待进一步提高，关键设备也存在一定的滞后性，导致数字经济的核心竞争力不足，难以对新疆经济新动能培育起到关键性推动作用。

数字经济背景下质量变革是关键点，产品生产、互联网、人工智能等都需要以创新为驱动力，以质量变革为目的，实现

核心竞争力的提升。但在实际中，新疆地区的数字经济基础仍较薄弱，而且高端技术人才较少，信息技术核心竞争力较弱，如互联网领域人才、信息化人才、制造综合型技术人才资源相对匮乏，难以助力核心技术发展，进而降低了经济数字化发展动能，制约着新疆经济高质量发展。

2.3 数据共享体系未形成制约新动能培育

数字经济背景下，数据的搜集、整理与应用等是关键步骤，数据的利用率和共享效率决定着数据价值和产业数字化成果。对于新疆地区而言，数字经济渗透中数据使用规则的设定、数据保护体系的构建及数据产业发展模式等都处于发展中状态，在数据管理制度、应用效果和数据分享体系构建等层面都有待加强。其中主要表现在以下几个方面：

首先，数据、数字的监管问题，新疆数字经济发展较好的领域主要集中在第三产业，此领域涉及数据安全、产权保护和网络数据管理等，但因数字企业出现垄断问题，严重制约了数字共享和深度挖掘，阻碍了新兴数字产业的进一步技术创新。而大数据监管滞后性会导致数据被无规则、无条件地随意应用，甚至出现企业、产业等隐私被泄露，发生数据安全问题。

其次，因国家相关数据交易法律及相关政策、规范等需要进一步完善，导致数字化产业在应用数据资源过程中缺乏严谨性和规范性，同时数据交易机制的不完善及平台共享模式的欠缺等都会阻碍数据被有序利用，难以凸显数字化价值和资源共享效果。

最后，数据共享体系构建不完善，甚至并未形成，导致大量数据资源被浪费、被丢弃，数据的不共享形态促使企业间无法形成数据链接，很多资源变为“一次性”资源，数据很难得到深入挖掘和“有效清洗”，数据共享性和开放性有待提升，导致很多数据成为企业的私有财产，加上数据监管层面的缺失，导致数据利用率下降，不利于大数据跨行业应用。

3 数字经济推动新疆经济新动能培育的有效路径

3.1 数字经济激发新疆实体经济新活力

新疆地区实体经济的代表产业为生产制造业，这也是数字经济发展的实际落脚点和难题攻克领域。因此，为了更好地培

育经济新动能，促进新疆经济高质量、全局化发展，就要加强数字经济与实体经济的融合，激发实体经济新活力，为质量改革、技术改革和数字产业模式改革等赋能。

首先，从制造业产品层面入手，要全面渗透数字模式，利用人工智能、大数据和云计算等技术，搜集市场信息和客户需求数据，为制造业产品设计与生产提供数据参考，以此规避资源浪费和资源过溢问题，同时提高产品质量和价值，激发实体经济活力。

其次，从制造业产品技术来看，要以数字化和智能化技术为主导，实现模式的创新，而技术层面要增加虚拟现实方针系统，优化数字孪生技术，利用人工智能构建完备的数据模型，并实现智能监控、服务与管理、决策，合理调整企业生产要素，提高技术创新能力，构建健全的智能制造模式。

最后，要加强实体经济与数字化产业融合，从企业生产、制造、运输和销售等环节各个侦破，全面渗透工业互联网和人工智能技术，加快流程创新与全面构建，助力实体经济智能化、数字化和网络化发展。其中，要以制造业数字化转型空间拓展为首要条件，以技术、数字化设施和数字化人才为主体要素，构建数字化链条模式，制定实体经济数字化发展方案；全面打造数据共享平台，促进企业沟通与交流，实现战略合作；基于数字产品和服务视域，助力实体产业链全局运转，探索数字技术和经济模式的新发展路径；以实体产业数字化转型为目标，优化新业态模式，搭建以民生服务为主体的数字化产业，致力于产业共性技术的拓展与深入探索，聚力提高创新效率，为新疆经济新动能培育和经济高质量发展赋能。

3.2 创新信息技术，催生新疆数字产业新业态

核心技术的创新是新经济形态实现竞争力提升的重点要素，数字经济的发展及新动能的培育，需要依托先进的信息技术与核心型产业体系，以先进性数字化设备为基石，加快前沿技术的引进、创新与研发，为自主动能培育及自主数字产业化技术形成提供条件。对于新疆地区而言，数字经济的成效主要凸显在第三产业，数字化产业模式更是与第三产业相互融合，因此要加强对数字技术的深入研究，从互联网、大数据和人工智能入手，加强技术的创新。

同时,对于区域块、量子计算和6G网络等新兴信息技术,要加大重视程度,聚焦关键技术做出超前决策和布局,并增加人才、资源、数据等要素的输入量,为信息技术创新研究提供保障。除此之外,还要构建企业间的战略合作模式,以科技市场动态为导向,融合数字经济与产业数字化发展模式,增强对金融、制造和服务等领域新兴业态的科研探讨,打造新疆区域数字化经济产业生态圈,助力新业态的发展及数字化经济新动能的培育^[2]。

以信息技术创新赋能数字经济的快速转型与发展,是当前新疆经济新动能培育和经济高质量发展中亟须解决的问题。聚焦信息技术,从网络、数字、人工智能等核心要素中着手创新,加快产业数字化转型,助力数字经济与实体经济的深度融合,对新疆数字产业新业态的形成起到关键性推动作用。此外,要构建完善的科研创新机制,从技术成果转化和新材料研发着手,打造数字经济全局创新与发展模式,以企业为导向,加大科研院所、管理机构、区域政府及试验园区等多元主体间的合作强度,相互赋能,促进信息技术研发与创新,协同打造数字产业新业态,从技术层面助力新疆数字经济高质量发展。

3.3 共享数字盛宴,助力新疆“一带一路”新发展

数字经济培育新动能的关键点在于经济数字化创新,通过数字经济转化、形态创新,助力效率变革和动能变革,带动新疆地区“一带一路”新发展,实现经济高水平提升。对于新疆地区而言,无论是区域、政策还是能源上都占据较大优势,其中以数字共享模式为主导,新疆地区要尝试将数字化模式渗透到“一带一路”大数据中心,构建以丝绸之路经济带为中心的数字化动能模式,将互联网、通信、导航及旅游服务等产业全面融合,构建数字共享体系,通过数据的大范围安全性传导,助力新疆“一带一路”新发展。

首先,应当加大推进新疆数字经济试验区数据综合共享平台的建设,以多元数据搜集、整理、汇总、排列等综合服务,加快推进数字化产业融合新格局,以共享数字带动共享经济,实现数据资源的充分利用。其中,数字资源共享需要设定明确的规范和界限,制定有序的共享清单,提高资源利用率和价值,优化数据服务体系,通过统一采集、存储、管理、输出和价值

挖掘等资源共享模式,助力数据资源的有序开发和开放。

其次,通过多方合作搭建科学合理的数据挖掘、资源合理配置与应用平台,以关键技术为支撑,设定规范性数据应用与共享模式,强化数字经济的规则性、严谨性和安全性,有效规避隐私泄露问题。另外,新疆政府作为有效的职能部门应从主观层面作为,整合数字共享网络,做好监管工作,盘活政务信息资源,为新疆“一带一路”和经济新动能培育起到关键性助力作用;同时,释放数据红利,为产业数字化转型及区域经济高质量发展赋能^[3]。

4 结语

综上所述,数字经济是实现经济产业化、数字化和信息化的关键途径,是以网络信息、数字技术为载体,实现区域经济提质增效、高质量发展的现代化推动力。近年来,数字经济逐渐占据国民经济的重要地位,以数字经济助力国家经济高质量发展及新动能培育,为国家数字产业和产业数字化推进提供了源动力。但同时数字经济也给实体行业以及群众的生产、生活等带来了较大的变革和挑战。本文以新疆地区为案例,以数字经济改变竞争格局为视角,探讨数字经济助力区域经济新动能培育的可行路径。

总之,数字经济的发展需要依托要素配置的优化和产业融合、创新,同时做好数据保护与监管工作,构建数字共享体系,以效率变革和质量变革为目的,通过优化经济格局,加快产业数字化进程,助力培育经济新动能,促进经济高质量发展。

参考文献:

- [1] 郑世林,熊丽.中国培育经济发展新动能的成效研究[J].技术经济,2021,40(01):1-11.
- [2] 吕春慧.数字经济推动中国经济新动能培育的研究[D].西安:西北大学,2020.
- [3].推动软件产业高质量发展 培育数字经济提质增效新动能[J].网络安全和信息化,2019,(06):4-5.

作者简介:顾丽叶(1982-),女,新疆昌吉人,高级讲师,主要从事区域经济学研究。