

Empowering Longgu Town with Digital Economy for High Quality Economic Development

Dan Bao

Longgu Town Statistics Station, Peixian County, Xuzhou City, Jiangsu Province, Xuzhou, Jiangsu, 221600, China

Abstract

Information application and digital transformation are important criteria for measuring the level of regional economic and social development, and also an important track for high-quality economic development in the future. As a new engine of economic development, the digital economy has brought new opportunities for high-quality development. The results of the survey results of information application and digital transformation show that the application of digital transformation of "Four Up" enterprises in Longgu Town in the past two years has continued to extend and have a wide coverage, but the digital transformation of most enterprises is still in an early stage, there are problems such as information technology that has not been fully applied, the awareness of digital transformation needs to be improved, and the digital economy has not been fully developed, which inhibits the enthusiasm and sustainability of enterprises' digital investment. This paper puts forward relevant suggestions from the aspects of dealing with inhibitors.

Keywords

digital transformation; digital economy; high-quality development; related recommendations

数字经济赋能龙固镇经济高质量发展

鲍丹

江苏徐州市沛县龙固镇统计站, 中国 · 江苏 徐州 221600

摘 要

信息应用和数字化转型情况是衡量地区经济社会发展水平的重要标准,也是未来高质量经济发展的重要赛道。作为经济发展的新引擎,数字经济为高质量发展带来了新机遇。信息应用和数字化转型情况调查结果显示,龙固镇“四上”企业近两年数字化转型的应用不断延伸,覆盖面较广,但大部分企业数字化转型仍然处于早期阶段,存在信息技术尚未全面应用、数字化转型意识有待提高、数字经济未得到充分发展等问题,抑制了企业数字化投入的积极性与可持续性。论文从应对抑制因素方面提出相关建议。

关键词

数字化转型; 数字经济; 高质量发展; 相关建议

1 引言

随着信息技术的快速发展,数字经济已逐渐成为推动全球经济增长的重要力量。龙固镇作为沛县重要工业园区和信息技术的应用者,具有强烈的转型需求和发展数字经济的潜力。本次研究旨在深入探讨数字经济如何赋能龙固镇的信息应用和数字化转型高质量发展,为龙固镇制定合适的数字经济战略提供决策支持。

2 数字经济的概念

2016 年, G20 杭州峰会通过了《二十国集团数字经济发展与合作倡议》,首次将“数字经济”列为 G20 创新增

长蓝图中的一项重要议题,数字经济的概念从那时起应运而生,即以使用数字化的信息和知识作为关键生产要素、以现代信息网络作为重要载体,以信息通信技术的有效用作为效率提升和经济结构优化的重要推动力的一系列经济活动。2017 年政府工作报告首次提出数字经济,指出要推动“互联网+”深入发展、促进数字经济加快成长。2021 年中国信息通信研究院发表的《全球数字经济白皮书》将数字经济分为数字产业化、产业数字化、数字化治理与数字价值化,并将数字经济定义为:以数字化的知识和信息作为关键生产要素以数字技术为核心驱动力量、以现代信息网络为重要载体通过数字技术与实体经济深度融合,不断提高经济社会的网络化、智能化和数字化水平,加速重构经济发展与治理模式的新兴经济形态。

综上所述,数字经济是一个内涵比较宽泛的经济学概念,主要包括以下三个方面的特征:一是资源加速流通。数

【作者简介】鲍丹(1980-),女,中国江苏徐州人,中级经济师,从事乡镇工业统计研究。

据资源是数字经济的核心引擎,也是企业抢占市场份额的主要竞争力。在物联网的支持下,能够充分整合挖掘数据潜力,打破地域屏障,加速资源互联互通。二是产品加速迭代。数字经济可以将需求端对于产品的设想快速反馈产品研发阶段,加快产品技术创新,实现快速的产品迭代。三是产业加速融合。深度应用数字经济,能够实现商业模式、产业业态、生产要素等方面的创新,模糊产业边界,让数字产业与传统产业得到深度的融合,促进新业态发展^[1]。

3 “四上”企业信息应用情况

3.1 信息化投入不断扩大

2023年,龙固镇149家“四上”企业共拥有计算机2031台,户均13.6台,88家企业拥有信息技术人员,占企业数的59.1%。拥有信息技术人员208人,同比增长10.1%。101家企业当年有信息化投入,占企业数的67.8%。信息化投入151.3万元,同比增长26.9%。42家企业拥有网站,占企业数的28.2%,共拥有42个网站,网站主要提供展示产品、描述价格(占81.9%),链接APP、社交媒体(占11.3%),精准定位用户、提供特色内容(7.9),显示和查询订单情况(占7.7%)等服务。

3.2 工业信息化管理水平较高

当前企业生产经营管理日趋精细化,信息化技术广泛应用于企业经营的各个环节。2023年从应用领域看,龙固镇149家“四上”企业在财务管理中使用信息化技术的比例最高,达到93.4%;在客户关系管理、人力资源管理、购销存管理领域采用信息化管理技术的比例分别为30.0%、26.4%、23.7%,在生产制造管理、物流配送管理领域采用信息化管理技术的比例分别为15.7%、13.3%。分行业看,龙固镇规上工业企业使用信息化管理技术的共45家,占比达91.8%,高出“四上”企业占比3.7个百分点。

4 龙固镇“四上”企业数字化转型情况

习近平总书记在中共中央政治局第三十四次集体学习时强调,数字技术、数字经济是世界科技革命和产业变革的先机,是新一轮国际竞争重点领域,要抓住先机、抢占未来发展制高点。2021年3月,《国民经济和社会发展的第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》将“加快数字化发展、建设数字中国”列为重要篇章并进行了系统部署。2021年8月,《江苏省“十四五”数字经济发展规划》提出以高质量发展为主题,以推动数字技术与实体经济深度融合为主线,强化数据赋能倍增效应,改善企业生产经营从而创造更多价值^[2]。

4.1 三成以上企业开展数字化转型

2023年,龙固镇38家“四上”企业开展数字化转型,占总数的25.5%。从使用技术看,云计算技术的比例最高,达到43.8%;其次是物联网技术达到41.1.0%;使用工业互联网的企业达到38.1%,13.6%的企业通过第三方网站或

APP电商平台提供服务;28.2%的企业使用自建电商网站或APP销售产品或提供服务。分行业看,龙固镇54家规上工业企业中使用数字化转型技术的有22家,占比达40.7%,高出“四上”企业占比15.2个百分点。

4.2 超两成企业使用云计算服务

云计算技术指通过互联网获取软件、算力、存储空间等信息的手段。2023年,龙固镇40家“四上”企业使用云计算服务,占总数的26.8%。从使用领域看,运用办公软件的比例最高,达到71.3%;金融或财务软件、电子邮件的比例分别为70.0%、51.8%;约两成企业使用安全软件、数据库服务;约一成企业使用文件云存储服务、客户关系管理软件、资源规划软件。分行业看,龙固镇54家规上工业企业使用云计算服务的有18家,占比达33.30%,高出“四上”企业占比6.5个百分点。

4.3 近两成企业使用物联网技术

物联网技术指通过收集交换各类数据,借助互联网进行监控或远程控制。2023年,龙固镇21家“四上”企业使用物联网技术,占企业数的14.1%。从使用领域看,企业使用安全监控技术的比例最高,达到76.1%;近三成企业使用生产管理、物流管理、能源消耗管理等技术;近两成的企业使用设备运转服务、客户服务等技术。分行业看,龙固镇54家规上工业企业中使用物联网技术的企业有14家,占比达25.9%,高出“四上”企业占比11.8个百分点。

5 企业数字化转型存在的问题

5.1 从政策层面看,保障支撑体系不够健全

一是数据标准未统一。由于数字经济企业间采用不同的业务框架和系统,如众多企业拥有的设备类型、应用场景、数据格式等存在不小差异,使得数据联通、整合与共享不足,导致形成孤立的系统或者个体。二是数据安全问题待解决。企业对设备、产品、客户等数据安全性要求较高,随着数字制造业建设步伐不断加快,对数据安全的需求也更加迫切,由于信息窃取手段层出不穷,给数据安全带来了挑战。三是数据监管体系不完善。目前,数字经济制度建设相对缺乏以及监管理念相对落后,如企业和个人获取公共数据的渠道不畅,政企数据共享权责边界模糊。数据安全监管体系不足,工业控制系统、企业数据安全风险加大,这将影响企业和用户对数字经济相关产业发展的支持。

5.2 从企业层面看,数字转型主观意愿不强

一是“不想转”。伴随着数字时代的到来,智能制造将逐步取代传统制造业拼资源、拼投入、拼消耗的粗放式发展模式,这对传统制造业特别是很多中小制造业的冲击将更为严峻,中小企业往往受现实利益的掣肘,数字化赋能主观意愿不强。二是“不敢转”。由于数字转型成本高、周期长、工程量大,多数企业,特别是面广量大的中小企业面临融资难、融资贵所带来的资金不足、技术缺乏、利润回报率低等

处境,带来的风险和不确定性较大。加上企业对数字化了解不深入,一方面期待数字赋能带来新的转机,另一方面对投入产出能否达到预期效果又持怀疑观望态度,企业转型意愿不强。三是“不会转”。目前,数字赋能基本成为企业共识,但中小制造业传统的“反应型制造”向数字制造业的“预测型制造”的转变对企业整体管理水平要求较高,对生产流程和产品研发过程进行智能化升级又大幅度增加技术和人才需求,专业技术和人才供给的缺口难以满足制造业数字化转型需求。2023年,龙固镇149家“四上”企业中,有111家企业没有开展数字化转型相关工作,占比高达74.5%,数字化转型企业占比不高,反映出大部分“四上”企业规模偏小,资金不足担心投入太高(占39.6%),人才匮乏缺少专业人才(占35.1%),预期转型效益低效果不明显(占25.2%),以前没干过不知道如何干(占19.8%),设备和软件系统不兼容(占7.3%),无法全面高质量获得大数据(占3.6%),龙固镇“四上”企业数字化转型之路任重道远。

5.3 从技术层面看,数字经济产业创新能力较弱

一是数字技术基础研究短板突出。目前,乡镇数字产业进入较快发展期,但在数字信息技术基础研究方面短板较为突出,企业自主创新、数字化转型意识不足,产业数字化仍主要以引进外部先进技术、系统、平台为主要手段,核心技术对外依存度高,研发体系薄弱,限制了乡镇数字产业和信息技术在赋能产业转型方面的作用。二是企业信息化程度不高。2023年,龙固镇调查规模以上企业共拥有计算机580台,平均每家企业11.8台。从事信息技术工作的员工合计118人,但有12.1%的企业没有配备信息技术人员,超过一半的企业只配有1名以下信息技术人员,有七成的企业只配有2名以下信息技术人员,一定程度上反映了企业信息化程度仍不高。三是人才资源缺乏。数字经济融合新技术与新产业,数字技术更新迭代较快、专业性较强,使得数字经济发展对人才的需求从“量”向“质”转变,对人才的专业性、复合性和实用性水平的要求较高,同时还需具备全局视角、战略思维、深度分析能力以及敏锐的市场洞察力,由此导致数字人才特别是高端数字人才供应不足,复合型人才尤为缺乏。

6 具体举措

根据研究结果,我们发现数字经济对龙固镇的信息应用和数字化转型具有显著的促进作用。为了实现高质量的发展,龙固镇需要充分利用自身的优势资源,加强信息技术的研发和应用,推动产业结构的优化升级。此外,政府和企业应加强合作,制定出具有针对性的数字经济政策,提高数字

化转型的速度和质量。

6.1 加大政府引导和支持力度,制定出符合龙固镇实际情况的数字经济政策

一是做好政策宣传和落实。研究数字经济发展重大政策,充分利用国家对数字经济及相关产业的系列优惠政策,对重点行业企业给予更多的产业政策支持,加大财政资金对企业技术改造的支持力度,引导金融机构对初创、孵化阶段的小微企业提供更多的资金、信贷、保险等支持。二是完善数据监管和行业规范。建立完善企业数据管理体系,制定数据管理规范,加大对技术专利、数字版权、个人隐私等的保护力度。

6.2 加强企业与高校、研究机构的合作,引进先进的数字技术和人才,提高创新能力

数字化转型需要把数字化技术与企业业务紧密融合,必须交由高素质、高层次的复合型人才推动管理。数字人才是数字经济发展的关键资源,要设法引进和培育数字人才。一方面,结合数字人才需求特点,加强产业基础、创新环境、发展空间等综合建设,实现产业吸引人才、项目造就人才。另一方面,深化高校教育改革,建设数字经济专业,推进计算机专业、数据分析专业与其他专业间的融合,扩大数字人才培养规模。

7 结语

数据作为新型生产要素,是数字化、网络化、智能化的基础,是数字经济的核心关键要素。中小企业往往缺乏数据管理意识,或是数据管理方式较为落后、管理体系不健全。在经济企稳恢复的大环境下,中小企业即使意识到有必要跟上数字化转型浪潮,也往往因为资金、人才、应用模式等原因放弃转型。有必要通过加大对企业开展数字化转型的宣传和教育力度及政策支持,降低企业数字化转型的“门槛”和成本。强化政策的普适性与引导性作用来畅通中小企业数字化转型升级的渠道,发挥数字技术赋能效应,为全面推进数字化转型夯实制度基础。

通过以上措施的实施,我们相信数字经济将为龙固镇的信息应用和数字化转型及高质量发展带来更加广阔的发展空间和更加美好的未来^[9]。

参考文献

- [1] 欧阳文杰,陆岷峰.企业数字化条件下构建数字产业金融生态的融合路径研究[J].西南金融,2023(8).
- [2] 刘佳丽,吕津.新一代信息技术在农业供应链融资中的应用研究——数字绿洲生态圈[J].经营与管理,2023(8).
- [3] 邵兵,匡贤明,王翠.制造业企业业务流程数字化与企业价值:基于动态能力的视角[J].技术经济,2023(7).