

新质生产力驱动工业经济高质量发展的作用及策略

牛媛媛

(中共天津市宝坻区委党校, 天津 301800)

摘要: 随着经济全球化与科技进步进程的加快,工业经济作为重要经济支柱,面临着新的挑战与机遇。尤其是在数字经济的广泛普及下,传统的工业经济发展模式已难以产生可观的经济效益与社会影响。对此,工业企业应将新质生产力引入工业经济转型升级当中,以促进其高质量发展。基于此,本文将浅析新质生产力驱动工业经济高质量发展的实质规律,以及面临的挑战,并对新质生产力驱动工业经济高质量发展的策略进行探讨。

关键词: 新质生产力; 工业经济; 高质量发展

新质生产力作为互联网时代下,基于数字技术的创新发展应运而生的新型生产力,在各个领域中均显现出强有力的应用价值。如何运用新质生产力驱动工业经济的高质量发展,已成为工业生产者与工业经济研究者等相关从业人员需要应对的新课题。因此,工业经济要把握好新质生产力发展所带来的技术创新与产业升级,从而抢占新一轮全球工业经济提质增效的制高点、新赛道,为工业经济的转型升级和持续发展提供支撑和保障。

一、新质生产力驱动工业经济高质量发展的实质规律

(一) 优化要素组合

优化要素组合是新质生产力驱动工业经济高质量发展的重要支持。工业经济高质量发展的根本在于生产要素的创新优化,在传统生产要素的基础上加入新型要素。新质生产力的引入,不仅可以促进传统生产要素提升,还能使传统生产要素与新型要素有机结合,从而有效地推动了工业经济生产力发展,为工业经济高质量发展奠定坚实的基础。与此同时,以数字技术为代表的新型要素,可以驱动传统生产要素数字化转型升级,转变为“新质生产力”,促进工业经济发展更加高级化、现代化。此外,生产要素组合的优化还可以使工业生产更具动态化。使工业生产根据市场变化与需求进行变革,以适应新时代工业经济高质量发展的内在要求。

(二) 促进技术创新

高新技术通过改变现有工业生产方式和经济模式,使生产要素资源配置得到提升,进而推动工业经济的运行效率。同时,新质生产力的引入也使得工业生产实现了由点到线,由线到面的全方位革新,进而促进生产技术的不断更新换代,实现生产效率与质量的飞跃。究其原因,新质生产力带动了不同主体、不同环节与不同领域的技术迁移和跨界融合,形成良好的技术创新氛围,成为工业经济高质量发展的新引擎。与此同时,工业领域的生产设备、生产工艺也逐渐向智能化、自动化迈进。工业企业应顺应时代发展,对生产过程进行数字化转型升级,以提高产品的市场竞争力。从而彰显经济结构的适应性与经济发展的实效性。

(三) 推动产业发展

在一定意义上,新质生产力就是先进生产力,将其应用于工业生产当中,能够突显出新兴产业、产业集群的发展成果。从“技术”到“产业”周期来看,历次产业变革都源自新兴技术的应用。当前,数字技术作为支撑数字经济时代发展的重要支持动力,也是推动工业产业发展的有力抓手。所以,工业企业应将人工智能、大数据、物联网等数字化技术应用于生产全过程,进而推动整个产业进行升级,实现工业经济的高质量驱动作用。同时,当工业技术产生突破性进展,相应领域的知识产权与产品标准也将得到产业链上各个环节的发展主导权,由此不仅能构建高质量的工业

经济发展空间,还能促使经济效益不断提升。

二、新质生产力驱动数字经济高质量发展面临的挑战

(一) 关键技术发展缓慢

工业经济高质量发展取决于是否实现具有创新性、全方位的技术进步,这也关乎数字经济发展的安全和稳定。总体来说,基于庞大的市场规模,数字技术正在快速发展并广泛渗透到工业领域,但与国际上先进成熟的技术相比,我国的技术发展水平仍有较大提升的空间。人工智能技术作为可能引领下一次科学革命和技术革新的高新技术,在我国工业领域的利用率并不高,没有很好地发挥出创新技术的新动能,驱动一些关键技术的研究和推广。同时,此类新质生产力的应用通常要经历较长时间,在人力、物力和资金上都有较高要求。但工业企业需要稳定可观的利润来支持企业运营。这使得企业在关键技术创新上的投入相对有限,研究成果也很难转换为具体的生产力。

(二) 信息壁垒仍然存在

新质生产力的飞速发展导致传统工业生产出现一定信息壁垒,从而抑制了工业的可持续发展能力。一方面,人工智能技术在工业生产的应用势必会代替人工。一些基础工作岗位工人有可能失去工作。但对于这些基础工作岗位工人而言,他们无论是个人能力,还是学习渠道,都缺乏了解和掌握人工智能相关技术的机会。另一方面,信息壁垒还会导致一些偏远地区工业企业难以及时了解新兴技术和新型商业模式的应用方式。久而久之,这些企业与行业领军企业的差距将越来越大,从而出现工业经济发展不均衡的现象。同时,部分掌握新质生产力生产红利的企业也会因为经济效益的诱惑,不愿将高新技术分享给其他企业,这在一定程度上也阻碍了新技术的创新发展。

(三) 人才建设有待加强

在新质生产力发展的过程中,人才是最关键的影响因素,人才能够提供关键性的智力因素,还能够引领产业变革,影响技术发展。与传统生产力的要求相比,新质生产力更需要人与机器共同发展的能力、良好的人工智能应用技能,以及具有创造力与人文素养的开拓创新能力。然而在实际工业领域中,此类人才培养的步伐较为缓慢,工作人员由于工作压力,缺乏自我提升与学习的时间与精力。对此,工业企业需要加大对人机协同能力、技术创新能力的人才的培养力度,从而提升企业高质量人才的数量,促进产业核心竞争力的不断提升。此外,企业还应加强与高校、职业院校的产学研一体化合作,为工业经济高质量发展储备更多优质人才。

三、新质生产力驱动工业经济高质量发展的策略

(一) 加大技术创新体系建设力度

技术创新是新质生产力驱动工业经济高质量发展的核心要义。

只有工业技术适应数字经济的发展要求,就能赢得工业经济发展的主导权。一方面,需要不断增强新质生产力发展的核心技术。而技术创新体系建设首先需要一个科学、系统的顶层设计。这要求技术创新应服务于国家战略目标,围绕我国工业发展热点方向,聚焦关键技术的研发应用,构建高效的技术攻坚克难机制。另外,要搭建技术方向发展平台、产业升级联盟等沟通交流机制的建设。集中力量突破工业发展中的“卡脖子”技术。需要注意的是,企业是技术创新的主体,也是新质生产力的重要载体。要鼓励企业加大研发投入,引进和培养高端人才,不断提升自身的技术创新能力。同时,政府要给予企业更多的政策支持和资金扶持,为企业技术创新创造更加良好的环境和条件。而工业企业则要加强与高等院校、职业教育、科研机构的合作,加大对工业产业数字化转型的技术投入,促使技术创新的良性发展。另一方面,技术创新成果的落地与广泛应用也至关重要。新质生产力的最终目的是促进生产效率与产品质量的提升。因此,如何将创新技术转化为能够广泛应用的工艺流程十分重要。工业企业可以基于市场需求,促进创新技术的转化体系。比如,智能生产在推动工业经济向现代化、绿色化发展具有显著作用。企业将物联网技术引入工业加工流程,可以节约生产资源和促进一些传统工业废物的循环利用,从而实现经济效益与环境生态的可持续发展。

(二) 加强数据信息融合与应用

目前,数字经济已经渗透到社会经济发展的各个领域和全过程,想要运用新质生产力驱动工业经济高质量发展,要充分发挥我国丰富数据资源的应用潜能,持续加大数字经济应用环境的拓展,深化数字技术与工业经济融合发展,全面加速数据要素的释放,进而促进工业经济的高质量发展。工业是国家经济的基石,同时也是未来发展竞争优势的关键所在,要想实现利用新质生产力推动工业经济高质量发展,首要任务就是以数据信息要素应用于工业生产当中。这需要加速工业经济数字化转型。企业应贯彻落实国家出台的各项工业经济数字化转型升级方案,设立用于推进工业数字化转型的资金项目,鼓励和引导传统工业走向现代化。例如,培育具有特色的智能工业制造技术,让数字技术在工业生产全过程中得到综合化应用。同时,也要加快推进大数据、人工智能等新兴技术应用于工业生产,加速推进传统工业的现代化发展,以大数据赋能传统工业生产技术、工艺革新。此外,在基于数据信息与传统工业融合的基础上,还要着眼未来工业产业的布局,从而充分释放数据信息所带来的新质生产力。例如,充分利用好数字信息资源,对未来工业的制造业、信息技术业、材料业、能源业、航天业等重点工业领域的发展进行规划,以实现现代工业结构的不断优化。除此之外,关联性是数据信息的重要价值。工业企业应运用大数据、云计算等技术手段,对收集的数据进行深度挖掘和分析,发现数据之间的内在联系和规律。通过数据融合,能够更全面地了解生产过程中的各种情况,为工业企业的生产决策提供更准确的依据。

(三) 组建新质生产力人才队伍

新时代下,“人才红利”已成为推动经济发展的关键所在。新质生产力所涉及的新技术、新工艺和新模式都离不开人才的具体执行。为了适应这一变革,工业企业应组建一支与新质生产力相匹配的人才队伍。新质生产力人才应具备良好的创新思维能力、跨界融合能力、数字技能以及终身学习的理念。他们不仅要精通相应工业领域的专业知识与技能,还要能够将其与数字技术有机结合,进行催生新技术、新工艺等在实际生产中的应用,推动工业产业创新与发展。接下来,要加强新质生产力人才培养和引进机制。除了通过高等教育、职业培训等途径外,还可以提升岗位

福利待遇,积极引进国内外优秀人才,吸引他们为工业经济的数字化转型升级贡献力量。在人才培养过程中,要注重实践与创新的结合。要鼓励人才主动参与技术创新项目,将理论知识与实际应用相结合,提升他们的实践能力和创新能力。此外,还要建立科学的薪酬提高、职称晋升、荣誉表彰激励机制,激发人才参与新质生产力生产的积极性和创造力。从而形成尊重人才、崇尚创新的良好工作氛围,让人才在推动工业经济发展的过程中获得成就感和归属感。同时,搭建人才交流平台,促进不同领域、不同行业人才之间的交流与合作也是提升人才队伍质量的有效措施。在与其他人的思想碰撞和经验分享中,工业技术人员将迸发新的灵感和创新点,推动工业经济的跨界融合与发展。所以,工业企业要为人才提供持续学习和成长的机会。比如,要求他们积极参与本领域的国内外产业会议或展会活动,进一步拓宽他们的国际视野和思维方式。

(四) 完善数字技术基础设施

新质生产力不仅为工业领域带来了生产效率与质量的飞跃,也对数字技术基础设施提出了更高要求。首先,新质生产力的发展离不开数字技术的支撑,因此,工业企业要加大在数字技术领域的研发投入,研发具有自主知识产权与核心技术的智能生产设备,为工业经济的数字化转型提供坚实的实施基础。其次,对于所需数字技术基础设施的建设与升级要结合行业领域实际的生产需求,比如建设数据中心、云计算平台、物联网网络等。在建设过程中,为了实现更新成本,可以对现有生产设备设施进行改造升级,比如在符合条件的设备上安装传感器,以满足新质生产力对数据处理、传输和存储的高要求。数据是新质生产力的核心要素之一,数据资源的采集、整理和分析是数字技术设备运行的前提基础,只有构建完善的数据治理体系,推动数据共享和开放,才能使数据资源得到有效利用,为工业经济的创新发展提供有力支撑。为了实现上述数字化转型升级,工业企业还应加强生产场所的网络基础设施建设,扩大基站覆盖范围,借助5G技术的高速、便捷的优势,提升生产过程中的数据传输速度与网络通行能力,进而充分发挥数字技术对工业生产流程,资源利用率优化等方面的作用,促进工业经济高质量发展。

四、结语

综上所述,在数字经济时代下,新质生产力对工业经济的作用和价值更为显著。工业经济自身所具有的强调创新技术、智能生产与绿色发展等特点,也与高效能、高科技的新质生产力不谋而合。在实际生产经营过程中,工业企业应运用好新质生产力这一强大驱动力,通过加大技术创新体系建设力度、加强数据信息融合与应用、组建新质生产力人才队伍、完善数字技术基础设施等策略的实施,进一步发挥新质生产力的赋能作用,从而实现工业经济的高质量发展。

参考文献:

- [1] 林文. 发展新质生产力推动工业经济高质量发展 [J]. 上海商业, 2024,(07):10-12.
- [2] 金壮龙. 加快发展新质生产力深入推进新型工业化 [J]. 中国无线电, 2024,(06):10-13.
- [3] 陈健. 新质生产力赋能实体经济高质量发展研究 [J]. 理论视野, 2024,(12):58-63.
- [4] 任保平. 以数字新质生产力的形成全方位推进新型工业化 [J]. 人文杂志, 2024,(03):1-7.
- [5] 米传靓. 新质生产力推动经济高质量发展的机制分析与实现路径 [J]. 中国商论, 2024,33(20):39-42.