

# 数实融合助力经济高质量发展

■杨虎涛

党的二十大报告强调,加快发展数字经济,促进数字经济和实体经济深度融合,打造具有国际竞争力的数字产业集群。新时代新征程,要深入学习贯彻习近平总书记关于发展数字经济的重要论述,把握新一轮科技革命和产业变革新机遇,促进数字经济和实体经济深度融合,更好助力经济高质量发展。

数字经济和实体经济融合,主要是指产业数字化,特别是农业、工业和生产性服务业的数字化。深度融合的含义,主要是指产业数字化从点线面向全生态、全产业链渗透和扩散。或者说,由少数大中型实体企业的数字化改造向包括中小企业在内的大多数实体企业的数字化改造发展。数字经济和实体经济深度融合的本质是应用新一代数字科技,对传统产业进行全方位、全角度、全链条的改造。数字经济和实体经济融合的过程,既是数字技术不断向实体经济的研发、生产、销售、流通环节渗透融合,创新生产方式和商业模式,重塑产业组织形态与制造流程,推动全要素生产率持续提升以及培育新业态新模式的过程,也是数字技术受特定需求场景拉动,不断迭代演进甚至萌生出适应性技术和相应产业部门的过程。

习近平总书记指出:“数字经济健康发展有利于推动建设现代化经济体系,数字经济具有高创新性、强渗透性、广覆盖性,不仅是新的经济增长点,而

且是改造提升传统产业的支点,可以成为构建现代化经济体系的重要引擎。”大力推动数字经济和实体经济深度融合,是建设现代化产业体系的必然要求,是构建新发展格局的重要途径,是打造国际竞争新优势的战略选择。只有形成现代化经济体系,才能更好顺应现代化发展潮流和赢得国际竞争主动,并为其他领域现代化提供有力支撑。

实现高质量发展,必须建设现代化经济体系。要建设创新引领、协同发展的产业体系,统一开放、竞争有序的市场体系,体现效率、促进公平的收入分配体系,彰显优势、协调联动的城乡区域发展体系,资源节约、环境友好的绿色发展体系,多元平衡、安全高效的全面开放体系,充分发挥市场作用、更好发挥政府作用的经济体制。通过一体建设、一体推进,实现经济循环畅通无阻。促进数字经济和实体经济深度融合是建设现代化产业体系的核心内容之一,是推动高质量发展、加快形成新发展格局的重要任务。当今时代,数字技术作为世界科技革命和产业变革的先导力量,日益融入经济社会发展各领域全过程,深刻改变着生产方式、生活方式和社会治理方式。实现数字经济和实体经济的深度融合,是我国经济高质量发展的重要动力所在。面向未来,要加快推进数据要素市场化建设,从新型基础设施保障、加强关键核心技术攻关、提供投融资支持、强化示范引领、提供人才保障等方面协同

推进数字产业化和产业数字化,促进数字技术与实体经济深度融合,为高质量发展注入强劲动能。

数实融合具有多维性。在企业层面上,数实融合被普遍视为数字化转型过程,即利用数字技术创造新产品、新流程、新模式的过程。降成本、提效率、增收益是衡量企业数实融合发展成效的关键。在产业层面上,数实融合集中体现在制造业和服务业的产业特征演进上,并促使先进制造业和现代服务业“两业融合”。其中,在制造业领域,数实融合会产生新型实体企业,新一代数字技术与制造业融合,通过成本节约、效率提升、价值再造赋能智能制造;在服务业领域,数实融合将使制造业具有的可贸易性等特征成为越来越多服务业的特征。随着数实融合发展,服务业将在制造业价值创造和价值实现过程中发挥日益重要的作用,制造业则为服务业提供更多不断变化的应用场景和不可或缺的数字设备基础。

数实融合的关键因素是数据。数据基础设施、数据治理体系具有明显的正外部性,要使数据实现从资源到要素的转换,激发“数”“实”部门间的协同效应,需要通过适宜的制度创新解决有效数据、基础设施等方面的供给不足,明确数据产权属性,构建数据安全监管体系,创新数据基础设施的投融资体系等。与此同时,在企业层面和产业层面上,数实融合所需的制度条件不尽相同,需要提供差异性和针对性的政

策供给。在企业层面上,数实融合要持续拓展且形成新的生产方式,使经济主体获得足够激励。这种激励主要通过两种不同的途径:一是企业通过主动引进通用技术来提高生产率,优化企业绩效,使企业获得更高的竞争力和超额利润;二是通过经济环境和技术条件的改变,使企业遵从新的技术经济范式,并有效嵌入新的技术体系中。在这里,竞争政策和创新政策的有效结合至关重要。在产业层面上,数实融合可以理解为部门协同,制度引导应致力于促进形成若干正反馈或互激式增长机制,不断降低要素成本。

当前,我国数实融合的深度正在持续拓展。一方面,数实融合进程迅速。2022年,我国数字产业化规模与产业数字化规模分别达到9.2万亿元和41万亿元,占数字经济比重分别为18.3%和81.7%。另一方面,作为“世界工厂”,我国有规模经济优势、数据体量优势和场景丰富优势,数实融合易于形成叠加效应、聚合效应和倍增效应,产业数字化潜力巨大,这是我国数实融合的强大动力和显著优势。

也要看到,我国数实融合发展还存在一些问题和不足。例如,产业大而不强、一些领域核心技术受制于人、数字技术引领高质量发展的作用仍有待发挥、数据要素价值潜力尚未有效激活等。伴随着通用人工智能、量子信息等颠覆性前沿技术加速突破应用,数字技术正进入创新爆发期,与千行百

业融合向纵深拓展,数实融合领域国际竞争也日趋激烈。做好数实融合大文章,已成为推动高质量发展的迫切要求。

数字时代的核心技术和产品具有两个关键特征:一是在复杂的分工过程中存在复杂的相互嵌套、相互依赖关系;二是具有国际竞争力的企业才可能有效嵌入国际分工体系。这就意味着,要解决“卡脖子”问题,应以具有国际竞争力的企业为主导,在关键技术和产品上中游的重要分工节点取得不可替代的地位,将传统意义上的规模优势、多样性优势转化为行业、产品的国际竞争力优势,打造与之对应的具有国际竞争力的企业主体,进而在提高安全度的同时获得高附加值,为数字经济和实体经济深度融合提供重要保障。

习近平总书记强调:“大力推动产业链供应链现代化,接续实施增强制造业核心竞争力行动,培育壮大先进制造业,加快发展战略性新兴产业和未来产业,促进数字经济和实体经济深度融合。加强产业链协同合作,推动优势产业延链、新兴产业建链。”提升产业链供应链现代化水平,是持续推动高质量发展的关键。要充分把握数字经济和实体经济融合发展的新趋势,抓住全球产业结构和布局调整过程中孕育的新机遇,探索数字经济和实体经济融合新路径,为高质量发展强根基、添活力。(作者系中国社会科学院习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心研究员)

## 加快构建现代化产业体系

■刘世虎

构建现代化产业体系是推进中国式现代化的重要内容。今年7月,习近平总书记在江苏考察时强调:“要把坚守实体经济、构建现代化产业体系作为强省之要,巩固传统产业领先地位,加快打造具有国际竞争力的战略性新兴产业集群,推动数字经济与先进制造业、现代服务业深度融合,全面提升产业基础高级化和产业链现代化水平,加快构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系。”加快构建现代化产业体系,有利于提升产业发展质量、促进产业结构升级,增强产业发展的接续性和竞争力;有利于发展壮大实体经济,为实现第二个百年奋斗目标提供坚强物质支撑;有利于维护我国产业链供应链安全稳定,确保我国在未来发展和国际竞争中赢

得战略主动。

二十届中央财经委员会第一次会议强调“推进产业智能化、绿色化、融合化,建设具有完整性、先进性、安全性的现代化产业体系”,明确了现代化产业体系的重要特征。我们要深刻把握现代化产业体系的智能化特征,充分认识到当前新一轮科技革命和产业变革蓬勃兴起,世界经济正加速向数字化、智能化转型;能否抓住机遇推动产业体系智能化转型,关系我国能否在激烈的国际竞争中赢得主动。要深刻把握现代化产业体系的绿色化特征,充分认识到当前全球生态环境问题日益突出,应对气候变化共识不断增强;推动产业绿色化发展既是应对气候变化和保护生态环境、实现人与自然和谐共生的关键,也是推动高质量发展的内在要求。要深刻把握现代化产业体系的融合化特征,

充分认识到现代化产业体系不是若干产业门类的简单拼盘,而是一个内部存在有机联系、功能互补的复杂生态体系;推动创新链产业链资金链人才链深度融合,促进三次产业以及上中下游、大中小企业等协同发展,有利于发挥各地区比较优势,形成优势互补、高质量发展的区域经济布局。

江苏是全国制造业产业链最完整、配套设施最完善的省份之一,构建现代化产业体系具有良好基础。要紧紧围绕推进产业智能化、绿色化、融合化,不断提升产业发展在全球产业链供应链价值链中的位置,更好服务高质量发展和中国式现代化建设。

坚持创新驱动发展。着力培育战略科技力量,加快建设具有全球影响力的产业科技创新中心。深入实施产业基础再造和重大技术装备攻关工程,

全力攻克“卡脖子”难题。加强科技创新和产业创新对接,加强以企业为主导的产学研深度融合,提高科技成果转化和产业化水平。

着力建设先进制造业集群。围绕生物医药、智能制造装备、集成电路、新型电力(智能电网)、新能源、人工智能、物联网、高端软件及信息服务等领域,打造一批战略性新兴产业集群。超前谋划布局,培育未来网络通信、第三代半导体等未来产业集群。推动传统产业转型升级,加快绿色低碳技术研发应用,助力传统产业提升智能化水平、向价值链高端跃升。

大力推进产业跨界融合。促进战略性新兴产业之间、新兴产业与传统产业之间互动相长、融合发展。推动先进制造业和现代服务业深度融合发

展,打造一批先进制造业和现代服务业深度融合服务平台、示范载体和标杆企业。推动产城融合发展,支持不同区域围绕产业发展实际,谋划城市(际)交通、高校院所和公共基础设施布局,形成以产促城、以城兴产、产城融合的发展态势。

完善现代化产业政策体系。推动产业政策由差异化、选择性向普惠化、功能性转变,加大对中小企业产业创新、知识产权保护、科技成果转化等领域的政策支持力度。统筹相关产业扶持政策,引导企业在技术攻关、产业创新、市场拓展等方面持续发力。增强产业政策协同性,加强政策设计和实施方式与国际通行规则接轨,形成“产业—科技—金融—教育—人才”高效联动局面。(作者为江苏省习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心省政府研究室理论研究中心主任)