

观点

推进高水平对外开放
是高质量发展必然要求

□王晓红

建设更高水平开放型经济新体制,实施更大范围、更宽领域、更深层次的对外开放,推动经济实现质的有效提升和量的合理增长。这既是应对国际环境深刻复杂变化的现实需要,也是推动我国经济实现高质量发展的内在要求。

高水平对外开放为建设高标准市场体系提供制度供给。推进高水平对外开放,对标高标准国际经贸规则,促进深层次改革,稳步扩大规则、规制、管理、标准等制度型开放,有助于构建更加成熟、更加定型的高水平社会主义市场经济体制,进一步激发各类市场主体活力。

高水平对外开放为持续优化国内国际资源要素配置提供助力。高水平对外开放能有效提升贸易投资合作质量和水平,更大力度吸引和利用外资,有利于我们积极推动加入全面与进步跨太平洋伙伴关系协定和数字经济伙伴关系协定等高标准经贸协议,主动对照相关规则、规制、管理、标准,深化国内相关领域改革。

高水平对外开放为构建新发展格局提供稳定安全的供应链保障。我国经济已深度融入全球产业链、供应链和创新链,构建新发展格局,着力提升产业链供应链韧性和安全水平,都需要在开放的条件下推进。一方面,要充分依托国内大市场和产业链优势形成内循环为主的大国经济发展模式,增强国内大循环内生动力和可靠性;另一方面,要通过高水平对外开放形成畅通的外循环系统,提升国际循环质量和水平。只有打通内外循环的堵点,才能畅通生产、分配、流通、消费各环节,延伸全球产业链,稳定供应链,强化创新链,提升我国产业在全球价值链中的分工水平。

(作者系中国国际经济交流中心科研信息部副部长,原载光明网)

速读



《葛剑雄说城》

葛剑雄 著
河北教育出版社

本书是一部关于城市的杂文集,全书收录了六十多篇文章,分为城市品性、城纳百川、古城遗风、异域之城四个部分。这些文章有的展现了作者对城市本质的长远思考,有的表达了作者对于城市生活的独特见解。作者凭借深厚的学识叙述了一些城市的来龙去脉,记录了作者在中外城市的所见所闻。文章写作时间跨度长,内容贯穿古今。有态度严肃、见解深刻的学术文章,有文字轻松、色彩明亮的随笔。作者用细致动人的笔触让一座座或繁华至今、或掩于黄土的城市鲜活地呈现在读者的眼前。



《感性的城市》

[美]金伯利·德法齐奥 著,欧悟晨 译
北京师范大学出版社

本书提供了一个创新、跨学科的方法,对城市文化和城市空间的关系进行深入分析和探讨。作者的研究从根本上把城市看作是人们生活、工作和从事社会实践的“物质”场所,城市的历史局限不仅是由感性经验或文化意义确定的,而且是由物质社会条件确定的。该书让人们意识到所谓新自由资本主义生产关系,在势不可挡的消费和贪婪图景中如何使人类需要变得黯然失色。本书的论点不仅是对争论中的城市的及时介入,还是对当代城市理论的一种全面回应。

编者按:数字经济已成为高质量发展的新引擎,把握住数字经济发展先机,就能抢占未来发展制高点。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。”2022年1月,我市召开数字经济提速和数字化转型大会,随后出台系列文件和配套措施加快推动城市数字化建设。在前不久闭幕的市两会上,我市又提出要加速数字化转型步伐,强化核心产业引领、应用场景牵引、智能化改造数字化转型支撑,推进产业、政务、城市治理等方面数字化转型提速提效,特别是围绕与群众生活息息相关的出行、就医、停车以及惠企服务等领域,打造务实可感可持续的标志性应用场景。

城市数字化转型涉及范围广、领域多,是个系统性工程。本期版面刊发的两篇稿件,分别就推进企业数字化转型和加强城市算力基础设施建设提出针对性建议,欢迎机关干部、专家学者、企业界人士等就无锡如何加快发展数字经济、推动城市数字化转型等给本版投稿,一起为推进中国式现代化无锡新实践贡献智慧和力量。

从治理端、营销端、供给端发力
加快推动无锡中小企业数字化转型

□无锡市工商联

目前,我国多地都提出利用“十四五”机遇期,加速推进数字化转型,竞相挤入发展“第一梯队”。如上海市志在打造“整体性转变、全方位赋能、革命性重塑”的数字化转型格局;重庆市订立目标优化“芯屏器核网”全产业链、“云联数算用”全要素群,高水平打造“智造重镇”;广东省瞄准数字经济关键产业,规划打造世界级5G产业创新高地和融合应用示范区。

产业数字化作为数字经济的主引擎,核心是传统产业的数字化转型。当前,无锡一批重点行业和领军企业主动拥抱数字经济,数字化转型的技术路径、支撑体系、生态建设不断拓展升级,综合、可持续的竞争优势得到进一步巩固,而面广量大的中小企业受限于观念、资金、人才等因素,数字化转型的步伐迈得不够快也还不够快,“不想为、不敢为、不会为”现象突出。即使是一些规上企业,片面以为数字化转型就是“+数字”,于是上马了各类信息化系统,增加运营中控大屏显示、开发数据中台改造企业架构,虽然提升了工厂的现代感和展示度,但企业真正的业务增长没有实现,反而增加了企业运营的管理成本。

根据调研,很多企业数字化转型遭遇困境,主要是因为有三个方面“瓶颈”制约:一是就政策端而言,激励性政策没有形成集成配套效应;二是就企业端而言,对数字化转型目标和路径的认知不清晰,还存在着跟着概念忙起舞、错将工具当目标、没有找准切入点等误区;三是就供给端而言,本土系统解决方案服务商整体实力欠缺。

此外,共性的问题还有:企业普遍重生

产线的自动化而轻数据的决策运用,设备联网、数据采集等工作开展不多;由于技术路线、项目示范尚未完全成熟,产业数字化生态圈建设及其溢出效应不理想,造成企业参与度不高、有效产出低;相关高端人才、高技能人才供给不足,等等。

面对数字化转型课题的“必答题”和“抢答题”,如何让无锡的广大中小企业交出好作业、拿到好分数?为此,提出以下几点建议:

■从政府的治理端发力,发挥好“指挥棒”作用

专项构建统计与评估指标系统。要进一步细化构建科学、客观的发展测度系统,以利统计监测、评估诊断、考核引导、精准施策,并有效促进压力层层传导、工作固优补短。指标体系的建构可遵循简明性、引领性、系统性、可操作性原则。还要鼓励第三方智库就我市企业数字化转型“发展指数”“用量”等特征性“风向标”开展论证和发布工作。

聚力引育行业“优等生”。鼓励各板块用好各类政经资源,引育一批产业链头部企业,致力提升城市核心竞争力,如扶持本土明星上市企业做大做强;为成长性较强的企业出台个性化政策;大力招引全国性工业互联网平台、国内智能装备龙头企业、信创产业及未来产业领军企业等;共建新型研发机构,柔性引进一批IT产业链的核心企业项目。

发挥财政资金杠杆作用。以各级财政资金、政府投资基金为牵引,带动企业自身

投入、撬动社会资本,做大我市中小企业“数字化转型”投入总盘子。特别是要优化投入机制,财政下达引导性资金,联合企业、风投机构并遴选研发机构,通过捐赠、建立基金、开展联合资助等方式,共同加大工业软件等关键技术研发投入。

■从企业的营销端发力,优化“全链条”路径

指导中小企业把实现数字营销作为首选。对中小企业而言,优先选择营销数字化升级更符合实际、优点明显,比如相对投入较少、人才要求不高、起效较快,也更能增强企业数字化转型的信心和动力。鼓励企业把数字营销迭代作为全域数字化转型的突破口和切入点,在成功发展客户和产生现金流以后,再考虑延伸到采购端、生产端、仓储端、交付端等。

鼓励企业加强与营销作为中台的数字化建设。推进以营销作为中台的数字化建设,实施以客户为中心的全生命周期管理,大力发挥其决策引擎作用,帮助前台实现更加高效的业务决策,提高业务响应速度,同时更好地牵引后台链接生产保障、供给产品服务,不仅有效实现企业内部的前、中、后台的协同作战,而且可以倒逼企业其他领域的数字化升级。

推进中小企业全域数字化转型。在企业成功跨出营销端数字化的关键一步后,再辅导企业对全域数字化转型加深理解、明晰解决方案,如规划和完善商业模式的设计、生产流程的再造、人才团队的重建、落地执行的推动等全链条各环节业务。同时,鼓励

产业链龙头企业打造数字化共生生态系统,带动全行业数字化变革。

■从服务的供给端发力,保障“补短板”需求

倾力培育一批专业服务商。稳妥有效推进企业数字化转型,需要有多方力量参与,即除实体企业、上游设备企业以外,要有包括架构师和程序员在内的智能化改造数字化转型方案供应商,其中架构师的作用甚至高过程序员。此外,如果还有专业管理咨询机构参与,成效会更加明显。因此,应充分借助“外脑”智慧,实施领军型服务商培育工程,通过探索实施“交钥匙”项目等案例做法,发挥专业服务资源池作用。

探索“以市场换股份”引进海内外服务商巨头。可由国资主导成立数字经济投资运营专项基金,实施“产业+资本”双轮驱动战略,以构建混合所有制为抓手,主动与国内知名领军型、标杆性软件服务商对接,鼓励其在我市成立地区总部,或通过并购重组推动我市骨干企业上市。

探索推广政府集中采购工业互联网平台租赁服务。可通过设置相应的门槛条件,如要求相关平台须达到潜在独角兽资质,本土平台型企业适当优先等,在兼顾匹配财力支撑的前提下,围绕我市重点优势产业集群有序招标配套的工业互联网平台,以三年为滚动全额承担或按比例补贴中小企业租赁费用支出。同时,通过要求受惠企业遵守透明报告制度,开放共享产业数据,与部门的监管数据相结合,充分挖掘和实现数据资产价值。

夯实无锡算力“底座”,加快发展数字经济

□王海梅

■建设先进绿色的算力设施

淘汰小差高数据中心。无锡在前几年建设的一些传统数据中心规模小、效益差、能耗高,甚至在运营一些新场景时还会出现宕机、卡顿现象。要进行细致的摸底调查统计工作,根据一定的标准,将小散老旧数据中心纳入产业限制和淘汰目录。

加快既有数据中心升级改造。一是利用最新技术提高能源利用率,积极推广使用液冷、高效制冷、先进通风、余热利用等技术,同时要加强对新型数据中心用能管理,建立数据中心碳排放统计核算体系,将数据中心纳入重点用能单位能耗在线监测系统。二是提高数据中心的运行效率。一些数据中心还存在着因数据量不足而导致数据中心空载运行的现象,一些数据中心ICT的硬件体系强大,但软件生态薄弱,缺少数据加工和智能分析能力。无锡要在保证安全的前提下进一步开放数据开发市场,推动能落地的应用场景建设,增强中小企业与数据中心的融合度。要进一步发展更绿色的算法,优化策略和参数设置,构建绿色集约的模型,提升能效。

统筹算力资源。在国家实施“东数西算”工程的背景下,有些算力可以放到西部,有些可以放在邻近省份,有些则需要放在无锡本地做运算。各类算力中心应该发挥各自所长,做最合适的事情,要统筹好资源,算好现在和未来的两本账。

■提升算力技术和水平

各行各业对算力的需求越来越像人对水、电、煤气的的需求,希望随取随用且用途多元。面对更加个性化的算力需求,无锡应进一步提升算力技术和水平。

边缘计算是一种在网络边缘部署计算和存储资源,就近为用户提供云计算服务的新范式,因为部分数据无需回传至网络中

数字经济发展的基础是算力,相关研究报告显示,算力指数平均每提高1个百分点,数字经济产业增加值和GDP将分别增长3.3%和1.8%。可以说,只有夯实算力“地基”,才能建好数字经济这座“大厦”。正因如此,我国“十四五”规划等多个国家级规划明确,要建设多层次算力设施体系。多个城市也相继出台相关政策规划加码算力设施建设,抢占产业竞争新高地。在这一轮竞争浪潮中,无锡也应夯实算力“底座”,进一步激发数字经济发展新动能,为城市数字化转型夯实基础。

心,直接在本地完成处理、存储和下发,所以可以极大地降低时延,做到快速响应。物联网、自动驾驶、无人机、虚拟现实、人工智能、元宇宙等领域,都非常需要边缘计算来提供超低时延和强大的处理、计算和存储能力。根据无锡的产业特点,有关方面应更加注重对雾计算、微云、UCS计算系统等边缘计算技术的研究、探索和应用。

量子计算是最受业界关注的前沿热点之一,它不仅拥有非常强大的计算能力(其处理特定问题的速度比目前最快的超级计算机快一百万亿倍),而且能突破芯片物理极限。无锡要进一步依托国家超算无锡中心、数学工程与先进计算实验室,在量子材料与器件设计、量子传感等方面加强攻关,推动量子计算在金融、大数据计算、医疗健康、资源环境等领域的应用。

隐私计算是在保护数据本身不对外泄露的前提下实现数据分析计算的技术,力图平衡好数据保护与数据价值的合理利用之间的关系。数据安全是数字经济的前提和基础,目前对于隐私计算的市场需求不断增长,无锡也应积极参与,提高技术和水平。

■让算力更好地服务实体经济

算力是实体经济转型升级不可或缺的

数字基座。只有推动算力更好地服务实体经济,才能将海量的数据资料转化为数据价值,带动经济增长,实现高质量发展。

加快工业企业数字化转型。要大力推动无锡8万多家工业企业的数字化转型,为企业提供更实用更细致的服务和帮助。要进一步提高研发设计工具和经营管理的数字化普及率,打牢企业关键业务环节的数字化基础。要进一步优化集成电路、物联网、人工智能的产业链供应链,促进企业提高协同经营水平。要进一步培育新模式新业态,尤其要提高个性化定制的比例,推动制造业向服务型制造业延伸。

推动数据有序流动。算力的基础是数据,只有让更多的数据要素进入市场,算力才有用武之地。要在保护个人隐私和确保数据安全的前提下,分级分类、分步有序推动数据流通应用,尤其是要推动公共数据的开放和共享。要进一步明确公共数据开放的基本原则、开放范围、开放程序和使用规则,明确哪些数据不能开放,哪些数据必须开放。要进一步打破数据壁垒、拔掉“数据烟囱”,整合各个条线和板块的公共数据,实现多源数据的汇集和整合,建设无锡公共数据统一开放平台。要在数据确权方面进行有益探索,对数据链条上的各方的权利和义务进行明晰。要激励企

业在数据利用方面的创新创造,为企业营造公平竞争的用数环境。

■建设异构融合的算力网络

随着“东数西算”工程逐渐走向纵深,算力和网络不断融合,不断向算网一体化方向演进和发展。

要建设好算力网络。无锡现在的算力相互独立,缺乏感知,缺乏调度,算力利用率低,使用算力的成本较高。建设异构融合的算力网络是要尽可能将各种类型的算力融合起来,在一个通用的网络平台上提供多种业务,提供的算力公共产品非常重要但是又很方便便宜。我国《“十四五”数字经济发展规划》明确,“要推进云网协同和算网融合发展”,可见构建异构融合的算力网络是大势所趋,无锡应顺势而为,尽早统筹和谋划。

要运营好算力网络。算力网络集聚了多层次算力资源(包括网、数、边、联、云、技、端等),集中了各类新兴数字技术(包括人工智能、区块链、大数据等),提供对数据的感知、存储、传输、计算等一体化服务。只有在算力硬件、应用接口、节点互联和数据共享等多个层面实现标准的统一和兼容,做到不同的算力中心“同唱一首歌”,才能使算力、数据和生态汇聚融合,实现算力网络的共享和高效运营。目前包括鹏城实验室、中国联通等在内的一些科研机构已有这样的技术,无锡应先行一步,在改革创新上当表率。

(作者系无锡市委党校副教授)

投稿邮箱:wxbdpinglun@163.com

探索 总第918期