

全国政协委员、京东集团技术委员会主席曹鹏:

以供应链数智化降低物流成本



“从供给侧、需求侧、要素资源、生态体系和发展环境等方面共同发力,实现供应链协同高效可持续发展。”

本报记者 齐旭

近年来,数智化供应链与实体经济在各领域加快融合,为降低物流成本、推动产业转型升级、畅通双循环发挥重要作用。但是,我国供应链发展不平衡、不充分问题仍然突出。数据显示,2021年我国社会物流总费用与GDP的比率为14.6%,仍高于发达国家8%左右的水准。

“社会物流成本高制约了现代流通体系建设,不利于实体经济发展和区域协调发展。比如,智能物流及仓储设施发展滞后,数智化供应链能力不高,供应链数据流通不畅,国际供应链竞争力不强等。”全国政协委员、京东云事业部总裁曹鹏在接受《中国电子报》记者专访时表示。针对提升我国供应链数智化水平,推动产业链供应链优化升级,他提出了五方面建议。

第一,提升供应链基础设施水平。曹鹏告诉记者,在西部偏远地区,虽然包括生鲜农产品在内的地方特色资源丰富,但产业基础薄弱和财力不足,数字基础

设施建设相对滞后,现代化物流、智能仓储布局较为缺失,已经成为影响西部偏远地区经济社会发展的瓶颈问题。

针对我国供应链基础设施建设过程中发展不平衡不充分的问题,曹鹏建议,国家应加大对供应链基础设施建设和数字化改造的支持,推进偏远和农村地区供应链和物流基础设施建设,包括产地仓、冷链及大型智能供应链中心等。他还提出,地方政府在制定智能城市、产业集群和乡村振兴等专项发展规划时,应对供应链体系进行统筹布局、前置布局。

第二,鼓励供应链技术创新。供应链的数字化和智能化是传统企业实现数字化转型的基础和先决条件。曹鹏建议,应通过政策扶持和资金支持等手段,发展软件、硬件和系统集成“三位一体”的供应链技术核心竞争力,提升供应链的数字化智能化水平;支持企业加大技术创新研发投入,用于自身供应链技术及外部服务,沉淀基础研发能力,扩大外溢效应;推动产业链上下游及科研机构开展合作,开展行业重大课题联合攻关,打造产学研产业生态。

第三,培养具有全球竞争力的供应链技术服务企业。在国家大力推动“数实融合”的过程中,涌现出了一批具有数智化能力的供应链技术服务企业。这种典型的新型实体企业在提升供应链资源配置效率、促进上下游企业数字化转型、带动生态圈内中小企业发展中发挥了巨大的作用。

曹鹏建议,加强培育和发展具备实体企业基因和数字技术能力的新型实体企业,鼓励新型实体企业发挥以数智化社会供应链牵引为基础,带动上下游企业精准补链、强链、固链,提升产业链供应链数智化能力,助力构建现代流通体系。

第四,推动供应链自主可控。在新发展时期,产业链供应链安全问题日益突出,在重要产业链供应链领域实现自主可控势在必行。作为长期从事国产云研发的科研人员,曹鹏建议加强对国产大规模调度系统及智能装备技术、“多云多芯多活”产业级国产云计算操作系统等核心技术研发应用的支持,突破“卡脖子”技术瓶颈。同时,推动全链条协同创新和整体升级,通过加强全产业链创新能力建设,提升产业链供应链自主可控能力和水平。

第五,建设高效社会化供应链体系。建议从供给侧、需求侧、要素资源、生态体系和发展环境等方面共同发力,实现供应链协同高效可持续发展。打通链接消费端—企业端—政府端的数据壁垒,打造供需灵动匹配、业务高效协同、弹性智能的社会化供应网络。

“企业作为市场的主体,要积极践行企业社会责任,要推动‘有责任供应链’在应急保障、绿色低碳、拉动消费、产业推动等场景发挥作用,在助力中国经济高质量发展的过程中贡献更大的力量。”曹鹏表示。

全国政协委员、上海移动总经理陈力:

在全国层面建立公共数据运营组织架构



“研究制定统一公共数据标准体系,形成国家标准保基础、行业标准强支撑、团标企标促发展的治理框架。”

本报记者 齐旭

数据作为新型生产要素,对其他生产要素具有扩大、叠加、倍增作用。公共数据是数据资源的重要组成部分,大力开放公共数据资源,推动国家治理体系和治理能力走向现代化,已经成为全球各国数据治理改革的新动向。

全国政协委员,上海移动党委书记、董事长、总经理陈力在接受《中国电子报》记者专访时表示,为促进公共数据开放利用,国家已开始全面部署和推行公共数据开放制度。《国民经济和社会发展规划第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》明确提出“加强公共数据开放共享”。去年12月,中共中央、国务院印发了《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》,促进公共数据开放进程不断加快、市场环境日益改善、要素质量持续提升。

据统计,我国已经有多个省市先后出台了数字经济促进条例,为区域内数字开发共享提供指引。全国范围内正加速形成适应激发数据红利的制度环境。陈力认为,高质量推动公共数据资源的开发利用,需要加大力度破除制约公共数据价值释放的痛点和堵点,充分调动政府、企业、社会等各方面的积极性和能动性,进一步

平衡好“释放数据价值、保障数据安全、共享数据红利、弥合数字鸿沟”等多重目标,只有这样才能在合法合规的框架下促进公共数据资源的有序化共享开放和规范化利用。

“但从我国各地方针对公共数据开放共享制度的探索实践看,我国公共数据开放共享仍存在一些‘问题’。”陈力告诉记者,这些问题制约了公共数据的开放和共享,不利于数字赋能经济发展。为此,陈力建议从六方面加强公共数据统筹管理,破解公共数据开放共享过程中面临的现实问题,进一步激发数据红利,提升政府现代化治理能力。

第一,加强公共数据管理组织构建。建议摒弃目前行政主体各自为政的管理方式,在全国层面建立公共数据运营组织架构;统筹兼顾,将整体运营目标及责任落实到各具体部门,形成协同联动的合力;在地方层面设置省级公共数据主管部门;制定激励政策引导各类型市场主体的参与;加强数据治理机构与数据来源单位协同发展,建立数据联管联治机制。

第二,健全公共数据管理基础制度。建议研究制定统一公共数据标准体系,形成国家标准保基础、行业标准强支撑、团标企标促发展的治理框架;健全公共

数据资源目录和清单管理制度,建立健全分级分类体系、资产评估体系、质量管理体系等机制;探索建立基于社会需求的开放数据质量评估模型,明确质量评估制度、开放披露制度以及应急预案制度。

第三,完善公共数据第三方授权运营。建议选择具有足够维护数据安全能力的社会第三方参与,特别是支持国有企业参与公共数据的授权运营与安全管理;强化授权经营活动监督管理,建立被授权运营主体后评价制度;将被授权运营主体纳入信用监管。

第四,创新公共数据管理模式。在融合应用方面,积极探索利用安全多方计算、区块链等新技术,实现公共数据与社会数据深度融合应用;在产品服务模式方面,对公共数据进行融合分析加工,形成一批标准化、可复制的算法、模型和服务产品;在运营管理方面,创新公共数据授权运营模式,在设置免责条款、建立容错机制的同时,设定更严格的行政责任,并在社会民生等重点领域开展公共数据授权运营试点过程中,总结经验形成可复制推广方案。

第五,优化公共数据开放平台功能。建议完善公共数据平台的备案,制定统一的公共数据开放平台管理制度;立足社会公众需要,满足多样化的搜索功能;加强公共数据开放平台安全保障水平,制定统一的安全保障管理制度。

第六,加强公共数据安全运营管理。建议制定公共数据目录,采取分级分类管理和差异化开放等策略;对不同数据坚持分类规划,根据应用场景的不同,制定相应的数据收集、应用计划、评估标准以及后期维护方案;支持国有企业参与,发挥国有企业“稳定器”作用;构建数据全生命周期的安全治理体系,针对重要数据、核心数据,要尽快明确判定、识别标准和管理存储规定,在保证数据质量的同时进行风险监测和安全防护。

全国政协委员、高锋集团董事局主席吴杰庄:

引导元宇宙发展“脱虚向实”



“芯片、传感器、系统软件、基础软件等底层技术的前期研发成本巨大,需要企业长期大量投入,也需要政府加强引导和鼓励。”

本报记者 卢梦琪

当前,我国正加快布局元宇宙、人形机器人、量子科技等未来产业发展。各省纷纷出台元宇宙政策,将其作为新经济新产业的重要突破口。元宇宙是由不同技术群体组合所构建的复杂系统,各项技术附带的过度数据收集、侵犯个人隐私、扰乱金融秩序、非法网络内容传播等安全风险也可能同时引入元宇宙系统。

全国政协委员、高锋集团董事局主席吴杰庄在接受《中国电子报》记者采访时表示:“需密切关注元宇宙演进过程,开展元宇宙安全治理体系的研判和研究,鼓励国内企业突破元宇宙技术瓶颈,引导元宇宙更好服务实体经济和社会治理。”

元宇宙是一个源于现实世界,与现实世界平行和相互影响的、可持续发展的虚拟世界,有一套可以自运行的机制,人们在元宇宙中可以以有身份、朋友和同事,可以开展娱乐、社交以及生产活动,可以感

受到沉浸式、多元化的文明。元宇宙的社会性或许比现实还要复杂,与之相关的法律、伦理、道德等也必须随之发展。因此,需要加强对元宇宙发展的引导和监管,加快相关法律法规的研究和制定。

吴杰庄向记者表示,首先要加快数字领域法规研究,规避潜在风险。元宇宙带来的虚实共存世界的法律、伦理、经济问题尚不明确,应加快对虚拟数字世界中社交、商贸、金融等方面的司法探索,出台相关法律法规。元宇宙在工作、生活、民生领域应用范围越来越广,在此大背景下,要加强对元宇宙包含的资本运作方式、虚拟世界金融支付、信息安全等方面的监管和引导,规避潜在的信息泄露、盗用等安全风险。

“加大对元宇宙高风险领域应用的监管力度。”吴杰庄指出,要密切关注元宇宙发展中可能带来的短期负面影响,例如非法数字资产交易带来的金融风险。加大对高风险领域元宇宙发展的监管力度,防止新兴领域出现监管漏洞引发大规模风险。

元宇宙虚实世界是VR/AR、5G、云计算、区块链等多种技术打造的集合式、高维度产物。现阶段,要引导国内企业开展元宇宙相关基础软件和硬件的研发。

吴杰庄表示:“元宇宙所构建的丰富数字虚拟愿景需要坚实的底层技术作支撑,需防止元宇宙概念下资金过度向应用层集中,避免未来元宇宙上层应用高度依赖海外企业的基础技术。”他指出,要鼓励国内领先企业加大高性能计算芯片、跨平台操作系统、开源软件中间件的研发力度,从底层技术发力,加快短板领域的追赶速度,争取在元宇宙新业态发展中占据主动权。

促进元宇宙健康发展,还需围绕基础底层技术和平台标准,构建完善的应用。在吴杰庄看来,芯片、传感器、系统软件、基础软件等底层技术的前期研发成本巨大,需要企业长期大量投入,也需要政府加强引导和鼓励。

“此外,要加快制定统一的元宇宙数据、平台标准,探索构建元宇宙的技术、产品和系统评价标准指标体系,出台连接元宇宙设备、产品之间的标识解析、数据交换、安全通信等标准,发挥标准对产业的引导支撑作用,增强行业共识。”吴杰庄向记者表示。

吴杰庄还强调,未来还要引导元宇宙更好地服务实体经济和社会治理。合理引导市场预期,元宇宙发展不应过度强调打造消费级虚拟空间,要防止“脱虚向实”及资本热潮造成的资源浪费。应鼓励元宇宙发展愿景下的数字孪生、3D成像等技术应用在智能制造、智慧城市等领域的应用,推动新兴技术更好地服务实体经济发展,进一步创新社会治理模式,提升公共服务智能化水平。

全国政协委员、恒银金融科技股份有限公司董事长江浩然:

尽快提升国产工业软件研发应用能力



“我国研发设计类工业软件的健康有序发展需要政府端、企业端、应用端、人才端共同发力。”

本报记者 卢梦琪

数字化转型浪潮席卷全球,越来越多的工业企业正在通过数字化技术的深化应用,推动研发、生产、服务、运营、决策等关键环节的数字化转型。工业软件作为数字化转型的重要基础和核心支撑,被称为现代产业体系的“魂”。

随着我国制造业数字化转型步伐日益加快,研发设计类、生产控制类等工业软件广泛应用于几乎所有工业领域的核心环节。全国政协委员,恒银金融科技股份有限公司党委书记、董事长江浩然在接受《中国电子报》记者采访时表示:“当前,世界大国的战略博弈聚焦在制造业,以智能制造为主要抓手。面对严峻的国际竞争,我国必须尽快提升国产

研发设计类工业软件的研发应用能力,实现自主、安全、可控,确保不受制于人。”

公开资料显示,国产工业软件产业特别是研发设计类工业软件发展相对滞后,成为阻碍我国由制造大国向制造强国迈进的瓶颈。江浩然向记者表示,我国研发设计类工业软件技术多集中在工业机理简单、系统功能单一、行业复杂度较低的中低端市场,在高端市场并不具备优势。比如,在3D CAD方向,国内企业普遍缺少对基本内核技术的研发,这也是制约国内三维软件实现自主可控发展的重要原因。

我国研发设计类工业软件基础还比较薄弱。相较于国外专业工业软件企业,国内多为二级代理转型企业或是高校研究机构孵化的企

业,存在研发投入低、研发能力弱、研发人才缺失等问题,产业发展“小而散”的现象比较突出。

此外,相较于国外企业繁荣的工业软件社区生态,我国研发设计类工业软件发展生态还不成熟。江浩然向记者表示,国内CAD产品自身已达到使用要求,但在实际应用中,企业经常要根据自身需求进行二次开发,由于目前国内CAD产品二次开发接口不够,二次开发厂商的开发动力不足,开发成本也比较高。

对此,江浩然提出建议,我国研发设计类工业软件的健康有序发展需要政府端、企业端、应用端、人才端共同努力。

在政府端,建议国家发改委、工信部、科技部、教育部整合国家专业力量,充分利用好新型举国体制优势。

在企业端,建议税务部门、金融机构大力支持国产研发设计类工业软件研发,在税收、融资等方面提供相关扶持政策,满足企业多元化、多维度、多渠道的金融需求,助力带动工业软件产业及上下游企业协同发展。

在应用端,建议国资委和工信部大力推广国产研发设计类工业软件应用。

在人才端,建议工信部、教育部大力支持在教育领域的推广应用,联合制定支持研发设计类工业软件在教育领域的实施方案,加强相关基础学科建设,加大人才培养和专业培训力度,全面赋能软件研发和应用。