

全国政协委员、佳都科技集团董事长刘伟：

“东数西算”工程为企业提供发展新契机



本报记者 王伟

近期,“东数西算”工程全面启动,对提升国家整体算力水平,实现全国算力规模化集约化发展、绿色发展,带动有效投资,推动区域协调发展意义重大。

全国两会期间,“东数西算”也成为代表和委员热议的话题。作为一个长期从事数字经济建设的从业者,全国政协委员、佳都科技集团董事长刘伟在接受《中国电子报》记者采访时表达了自己的看法:“以新网络、新设施、新平台、新终端为代表的数字‘新基建’对能源需求强大,本身就是耗能大户,在建设过程中应特别注意自身的能耗需求,因此我认为新基建加速发展要算好‘自身能耗账’。”

在他看来,“东数西算”工程就是优化全国数据中心建设布局的重要举措,将东部算力需求有序引导到西部,充分发挥西部地区人口密度低、光照充足、太阳能和水利发电资源丰富等优势,缓解东部数据中心发展的巨大成本压力和资源供应压力,有效降低东部碳排放并促进东西部协同联动。

“东数西算”为数字经济注入新动力

刘伟坦言,由于他的工作一直紧密围绕数字经济产业发展、交通

“发展数字经济,企业需要加强核心技术攻关,将自主权牢牢掌握在自己手中。”

“新基建”网络构建、民营企业政策落地、疫情常态化防控、双碳经济等主题进行,因此他有机会到一线走访调研,足迹遍布广东、山西、安徽等地。

基于多年工作经验,刘伟表示,他对数字经济发展和“东数西算”工程的关系有更深理解。“算力是人工智能的三大基本要素之一,算力中心是最重要的

的人工智能基础设施。对于提供算力的企业,将会加快云网协同,提升算力服务品质,降低网络成本和电力成本,提升资源使用效率。”

“东数西算”工程的推进也将为相关企业提供发展契机。结合自己的从业经验,刘伟认为发展数字经济,企业需要加强核心技术攻关,将自主权牢牢掌握在自己手中。“重要的是保持耐心和定力,核心技术突破需要长时间的积累、投入和培育,而且可能短期内不会有回报,要以更加包容的态度看待基础研究的发展。”刘伟说。

同时,他提出四点建议,一是加强核心技术与自主研发的投入力度,提升产学研合作水平和科技成果转化效率。二是创新研发体系,打造AI中台,不断提高产品标准化程度。三是摸索更优的AI落地场景和商业模型。四是做好定位和规划,加大创新投入,融入数字经济建设大局。

提升用能效率是数字经济发展重点

在参与多年数字经济建设的过程

中,刘伟发现数字经济在很多领域都大有可为。“在我熟知的智慧轨道交通、智慧城市等新基建领域,存在大量的智慧能源调节需求和机会。”他表示,在他今年提出的《关于加快新基建领域数字节能系统建设,助力双碳目标早日实现的提案》中,以地铁智能节能控制技术降低用电量为例,提出了自己对这一问题的观察和建议。

他认为,提升用能效率是在数字技术赋能实体经济过程中的重点。他介绍说,地铁是城市用电大户,约占全社会总用电量的1%~2%,而地铁车站用电量占到其中40%~50%,以大数据、数字孪生、云计算等人工智能核心技术打造的智慧地铁平台,通过智能节能控制技术的调节,车站空调系统可以达到最佳的能效状态,在不影响地铁车站使用效果的情况下进行空调柔性负荷调节,经测算,地铁车站空调系统的峰值用电负荷可降低10%~20%。

对此,刘伟提出了三点建议:一是建议政府从政策层面全面推动落实新基建领域节能降碳要求。从鼓励节能科技创新、提升节能管理、深化传统行业绿色革命、提高节能社会管理等方方面面的政策上细化要求。

二是加大新基建领域数字节能体系建设力度。推动新基建项目优化用能结构,提升新基建项目在通信、运算、存储、传输设备方面的用能标准,同时,在构建人工智能算法平台与赋能平台、打造各行各业的多维数据融合平台、推动生产生活及社会治理智能化创新应用时,同步推动能源大脑平台等的植入和建设,实现智慧节能等智慧化应用的全面铺开建设,对试点成功的节能降碳平台和项目要推动规模化落地应用。

三是鼓励利用大数据、人工智能促进新能源建设及节能减排力度,增加节能领域人工智能应用场景。鼓励节能降碳科技创新,支持新能源加储能、核算计量、节能优化控制、电源灵活调节、电力负荷调节等关键核心技术攻关,特别支持遥感测量、大数据、云计算等人工智能技术用于相关行业的科技创新。

全国人大代表、深圳光启高等理工研究院院长刘若鹏：

通过专项支持推动自动化装备和技术升级



本报记者 齐旭

“国内高端制造等新兴领域企业产品更新换代速度快、批量小,需要在流水线上生产个性化定制产品,这类企业生产组织高度复杂,对工人的知识与操作水平要求更为苛刻,出现了一定程度上的用工难、招工难等问题。”全国人大代表、深圳光启高等理工研究院院长刘若鹏在接受《中国电子报》记者专访时指出。对此,他建议从国家层面推动一定规模的高端制造企业“技改”进程,提出具体的“技改”目标,并给予资金支持,从根源上减少“人工”生产。

传统工人难以满足 高端制造业新要求

在我国,年轻人的择业方向和

“高端制造等新兴领域企业需加快提高生产制造自动化水平,才能应对用工难、招工难等问题。”

人口结构已发生了巨大的转变。在刘若鹏看来,年轻人员不再青睐于工厂里流水线般的枯燥工作,更偏向于像美团外卖、滴滴等自由度更高的职业。同时,国家统计局发布的2021年我国人口变化数据显示,2021年年末全国人口比上年末增加48万人,这是近十年来增加人口最少的一年,人口出生率也再创新低,仅为7.52%。“我国的人口红利逐渐减弱,未来很长一段时间内国内企业都将难以快速招聘到足够的工人。”刘若鹏说。

国内高端制造业等新兴领域的企业,由于产品更新换代速度快、批量小,甚至可能要在流水线上生产个性化定制的产品。与传统制造业大批量生产相比,这类企业生产组织高度复杂、质量控制难度剧增,对工人的知识与操作水平要求更为苛刻,招聘的难度更加突出。

制造业上下游应形成自动化生产体系

针对高端制造业的产业链,制造业上下游要形成自动化生产体系,发挥国内企业在智能设备、智能装备、智能制造领域多年来积累的优势,设计和开发新型智能设备,带动产业链进行自动化生产。

“这个事情非常重要,因为高端制造业的定制化太强了,强到没有办法做一个通用的产线,所以需要专项支持来打通产业链上下游,推动自动化生产的装备和技术升级。”刘若鹏说。

因此,刘若鹏建议,一是对于具有一定规模的供应链制造企业提出具体的“技改”要求,明确“技改”目标,例如如何能高效率、少用人、高质量发展,并尽可能在制造的过程中实现产品本身性能的突破。

二是针对“技改”给出资金支持,建议行业主管部门出台新兴领域自动化升级专项补助政策。具体来讲,可按照自动化固定资产投资比例进行资金补贴,加快提升我国工装、模具等自动化装备质量水平,促进自动化装备上下游更紧密地结合起来。

全国政协委员、恒银金融科技股份有限公司董事长江浩然：

激发数据要素潜能构建数字经济现代市场体系



本报记者 王伟

“数字经济”是全国政协委员、恒银金融科技股份有限公司董事长江浩然十分关注的主题。围绕这一主题,江浩然提出了《加快互联网医院规范化建设 推广无接触远程诊疗模式》《关于强化企业创新主体地位 推动科技自主创新产品加速落地》《关于利用数字化、智能化手段,优化银行贷款审批机制》等提案,为数字经济发展建言献策。

我国数字经济建设步伐更好更稳

谈到自己提出这些提案的初衷,江浩然在接受《中国电子报》记者采访时表示,我国经济和社会正处于加速的数字化转型阶段中,数字经济发展速度快、辐射范围广、影响程度深,大力发展数字经济已经成为了“变道超车”的战略选择。

“数字经济发展快速更新迭代,更要注重固本强基,着力夯实数字经济发展的支撑基础。”

“我国的数字经济建设正在不断完善和优化。”这是江浩然在履职过程中的重要感受。

“去年两会期间,我提交了一份《加强数据要素整合,畅通数据共享通道》的提案,也提出了加快开展对数据采集及数据使用等方面的立法协商,建议尽快启动立法工作,明确数据采集及使用的流程和权限,保障企业及个人数据安全等。一年来,很多建议都得到了采纳并落地,让我们看到了数字经济更好更稳的发展趋势。”

此外,江浩然认为,“新基建”已成为数字经济发展基石以及转型升级的重要支撑。“近年来,我国一直致力于抓住新一轮科技革命机遇,大力发展数字经济,推动产业优化升级。在此基础上,进一步加快新型基础设施建设,将使5G手机、车联网终端、智能产品等更受市场青睐,“栖息在云端”的新技术更有用武之地,也将加速信息技术与实体经济深度融合,使我国产业的数字化、网络化、智能化转型步伐更加稳健。”江浩然说。

数字经济 赋能实体经济

数字经济和实体经济融合发展已成为大势所趋,这一点江浩然也有深刻体会。他们公司多年前就开始积极拥抱数字经济,用数据指导企业发展,引领研发方向,细化业务版块,在人工智能、大数据、云计算、生物识别、区块链等新兴技术上做好相关布局。目前,公司已经在智慧金融、智慧政务等方面取得了突破进展。

在实践过程中,江浩然也总结出数字经济与实体经济融合发展的重点。他对记者表示:“要想使数字经济更好更快地赋能实体经济,要以数字产业化、产业数字化为主线,以激发数据要素潜能为重点,构建统一公平、竞争有序、成熟完备的数字经济现代市场体系。”

对此,他提出几点具体建议:一是要夯实基础,优化升级数字基础设施。数字经济快速更新迭代,更要注重固本强基,着力夯实数字经济发展的支撑基础。坚定不移地做好“东数西算”“新基建”等重大项目,要加快建设信息网络基础设施,推动协同与融合,有序推进基础设施智能升级。

二是要健全法规,充分发挥数据要素作用。在不断加快健全法律法规和政策制度的前提下,强化高质量数据要素供给,加快数据要素市场化流通,创新数据要素开发利用机制。

三是要创新为先,加快推动数字产业化。要努力在新原理、新技术、新产品、新模式、新业态上进行创新。要在增强关键技术创新能力的同时,提升场景适配与应用,来承载、培育新业态和新模式。

中国电子报

一报在手 行业在握

中国电子报社是工业和信息化部主管的传媒机构,创建于1984年。

目前,中国电子报社拥有集报刊、图书、网站、微信、微博、音视频等融媒体传播,会议活动、展览展示、专业大赛、定制服务等会展展训服务于一体的立体化、多介质产品,成为凝聚行业力量、服务行业发展的平台。

《中国电子报》(国内统一连续出版物号:CN 11-0005 邮发代号:1-29)是具有机关报职能的行业报,主要报道内容包括:产业要闻、政策解读、集成电路、新型显示、智能终端、家用电器、5G、人工智能、物联网、工业互联网、移动互联网、大数据、云计算、区块链、VR/AR等。

融媒体服务

● 报纸出版

● 官方网站 (电子信息产业网www.cena.com.cn)

● 官方微信 (公众号cena1984)

● 官方微博(http://weibo.com/cena1984)

● 视频平台 (抖音、快手、央视网、人民视频等)

● 视频服务 (视频制作、在线直播、在线会议等)

● 平台推广 (学习强国、今日头条、百度百家等)

● 内参专报

● 行业报告

● 图书出版

会展展服务

● 会议活动

● 专业大赛

● 展览展示

● 专业培训

● 政府服务

● 企业定制

● 产品评测

● 舆情监测

● 数据营销

● 招商引资

官方微信

官方网站

在这里,让我们一起把握行业脉动
www.cena.com.cn

地址:北京市海淀区紫竹院路66号赛迪大厦18层

电话:010-88558808/8838/9779/8853

传真:010-88558805

广告