

乘“数”而上攀峰 向“新”而行致远

——自治区政协十二届常委会第九次会议大会书面发言摘登(二)

编者按:

6月24日至25日,自治区政协十二届常委会第九次会议围绕“以数字化赋能工业转型升级 推动我区经济高质量发展”专题协商议政。本报选取部分大会书面发言进行刊登,敬请关注。

发挥算力优势 铸强数字化赋能“新引擎”

民革宁夏区委

作为数字经济时代的新质生产力,算力不仅为传统产业转型升级提供支撑,更是全社会数字化、智能化转型升级的重要基石。在全国抢抓发展制高点,加快布局算力产业的大背景下,自治区第十三次党代会提出深入实施数字赋能计划,出台一揽子政策举措,高位推动“东数西算”等重大项目,积极发展数字经济,推动我区算力资源形成一定优势。

但就我区工业转型升级而言,数字化赋能和算力优势还未有效发挥,存在一些问题和短板,主要表现在:基础设施不完善,当前我区算力基础设施以通用算力数据中心为主,缺乏大规模、高效率的智算、超算中心和跨区域城市算力调度体系及交易平台,缺乏面向各类应用场景特别是工业企业、特色优势产业应用的算力服务。数实融合不深入,企业对数字化转型紧迫性认识不足、数字化转型服务产品供给不足、产业

创新投入不足等成为我区数实融合的重要短板。人才匮乏制约明显,近年来虽大力引进高精尖人才,但总量不大、结构不优,人才集聚优势不明显。

为此建议,做强基础设施,提升算力赋能工业转型升级保障力。加大智算中心建设支持力度,完善算力设施,强化应用保障,主动融入国家算力调度平台,提升数据中心网络节点层级,推动超高速、低延时网络扩容,建设全国智能算力供给的“最优区”,促进跨网、跨区域、跨行业数据交互和算力调度,实现算力规模集聚和有效供给的目标,强化智能算力赋能工业企业转型升级的支撑力和承载力。

做实产业融合,提升算力赋能工业转型升级的牵引力。通过工业企业数字化转型、保障技术供给,强化资金激励、加大财政支持等措施,布局多元化算力资源,满足不同场景的算力需求,全面深化

工业企业管理、生产、经营、研发等数字化应用与改造,可规划引导建设一批算力服务示范平台,鼓励算力企业与工业企业深度合作,大力推动超级计算机、云技术、超快网络和数智化解决方案的普及,持续推进5G、工业互联网、大数据、云计算、人工智能创新应用等数字技术与传统制造业的深度融合,扩大工业上下游产业数字化典型场景应用,强化工业数字化转型的技术牵引。

做好人才培育,提升算力人才赋能工业转型升级的支撑力。对接经济发达省区、投融资机构、头部平台、龙头企业等,搭建政企、校企常态化交流合作平台,组建“政校企”高技能人才培养联盟。对现有及已引进的专业人才,建立开放型人才信息库,畅通咨询、引荐、就业、创业渠道。对于重点企业、关键领域的特殊人才,建立和完善利益分配、成果共享机制,让人才的经济价值得以体现。

加快我区人工智能产业生态建设

民建宁夏区委

中国信息通信研究院发布的《中国综合算力指数(2023年)》,从算力、存力、运力、环境等维度衡量各省(区、市)算力发展的综合水平。宁夏算力水平增速超全国平均水平,成功进入我国算力分指数前十,算力质效指数位居全国第四、西部第一。

我区是极少的全国一体化算力网络枢纽节点和国家(中卫)新型互联网交换中心“双中心”省区。算力产业基础设施建设为我区人工智能技术的研发和应用提供了坚实基础。高质量建设“西部数谷”,打造算力之都,需要正确制定我区发展人工智能产业的战略路径,打造良好的人工智能产业生态。既要夯实算力产业基础设施,更要通过资源整合能力,打造产业配套适配,包括数据要素的供给、数据标识、数据交易、数据训练、大模型、应用场景等整个产业链。

当前我区人工智能产业生态的

打造存在一些短板,激活数字发展新动能的开拓性和创新性举措不多,消费与生产、供应与制造、产品与服务间的数据流和业务流未打通。实体企业数据资源应用水平不高,数字技术的应用处于散点开花阶段。新兴产业生态培育不足,新引培的数字产业尚未形成合理的专业化分工体系和产业生态,缺乏具有全国竞争力的数字产业集群。宁夏人工智能重点实验室与数字应用场景及相关企业结合程度不高,未形成“建平台”和“用平台”的良性循环。全区6家数字经济产业园区主导产业特色优势不够明显,缺乏系统性规划、大集成、大融合的重点项目和重点场景。

为此建议,加强政策的适配性和精准性,人工智能产业链长、涉及环节众多,要深化对人工智能发展链条特征及政策需求的研究,完善顶层设计,加强相关支持政策的包容性、协调性和延续性,

有关部门要针对产业生态存在的问题制定从基础设施建设到打造应用场景的一整套政策方案。以促进数据合规高效流通使用、赋能实体经济为主线,以数据产权、流通交易、收益分配、安全治理为重点,围绕数据确权、数据要素定价、数据服务交易等难点,构建促进数据使用和流通、场内场外相结合数据基础制度和交易制度体系。集中资源重点突出垂直领域模型场景的建设,重点扶持有实力企业,训练行业模型,打造出行业应用平台技术,合力推动大模型在医疗、治水、教育、文旅、政务、养殖等领域应用场景的开发和应用。用足用好人工智能产业引导基金,孵化应用场景开发,通过相关政策补贴和鼓励,选出具有“标杆效应”的算力应用优秀项目,开展典型案例示范推广,推动社会和企业使用垂直领域和行业的人工智能场景服务。

用数字“芯”助力装备制造业转型升级

民进宁夏区委

随着新一代信息技术与产业融合,装备制造企业在数字化改造、智能化转型中塑造自身差异化竞争能力,是加快我区装备制造产业高质量发展步伐的重要抓手。近年来,我区装备制造企业以数字化改造为途径、智能化转型为目标,树立了一批数字化、智能化转型典型示范,先后培育国家、自治区首台(套)技术装备150余项,4个国家制造业单项冠军产品,3家装备企业进入国家智能制造示范工厂揭榜单位。

与发达省份相比,我区装备制造业数字化转型仍存在一些不容忽视的短板。因数字化改造投入大、回报周期长等因素影响,部分企业尤其是中小民营装备企业对数字化转型动力不足。骨干企业示范引领作用不强,装备企业数字化、网络化、智能化发展水平两极分化态势明显,优秀智能装备企业对于如何利用工业互联网平台、大数据等新一

代信息技术,深入挖掘与其他企业的合作方向与路径不明确。数字化转型人才结构性短缺,难以满足企业数字化转型的人才需求。

为此建议,完善多元化政策支持体系。整合现有政策资源,优化支持方向和方式,重点支持高端装备制造所需的关键技术攻关、新产品研制及推广应用,培育打造一批更具竞争力的核心技术和行业话语权的单项冠军、隐形冠军。建设中小企业细分行业服务平台,支持第三方数字化转型服务商聚焦行业内中小企业数字化转型问题。围绕中小企业数字化转型设立专项贴息贷款项目,设立中小企业数字化转型标杆示范奖励等,为中小企业提供小型化、快速化、轻量化、精准化解决方案。

积极打造装备制造数字化产业链。聚焦我区智能煤机、绿色铸造、工业母机等优势特色产业,建

设产业链信息协同平台,打通企业发展过程的各个环节,让全流程数据互相流动。鼓励“链主”企业开放资源,发挥在建立健全产业链上下游配套协作关系中的集聚引领作用,增强产业链协同能力。建立“小升规”培育库,加强跟踪服务,落实帮扶措施,助力装备制造产业高质量发展。加强数据安全保障,建立完善的数据安全管理体系,确保企业数据的安全性和稳定性。

稳步推进装备制造行业人才队伍建设。鼓励有实力的龙头企业建立产业研究院,作为企业甚至行业技术人才培养、孵化、服务基地。建立员工数据仓库,常态化采集、定期更新员工“数字档案”。建立人才考评机制,为数字化人才提供充足的晋升空间和发展机会,推动人才管理工作从“经验主导决策”向“数据驱动决策”转变,进而提高企业数字化转型的能力和竞争力。

加快数字化转型需破解“三不”难题

农工党宁夏区委

自治区第十三次党代会提出深入实施数字赋能计划数字化转型能为企业带来提质升级、降本增效、业务创新、安全生产、节能环保等发展新机遇。

深入分析我区中小企业数字化转型进程,还面临一些困难和挑战,存在不想转、不会转、不敢转的“三不”难题。中小企业目前的商业模式和盈利模式仍有利可图,主动转的意愿不强。中小企业自动化、信息化水平与大企业相比差距明显。数字化转型路径不明,中小企业普遍缺战略、缺资金、缺技术、缺人才,单纯依靠自身实力无法满足转型要求。为此建议:

加强数字化转型战略谋划。通过专家讲座、观摩学习、互动交流、送转型政策上门等方式帮助企业决策层特别是“一把手”,认识数字化转型的重大意义和中长期效果,激发企业对标转型的强烈意愿。聚焦中小企业最关心的营收、成本、质量等诉求,持续加大“智改数转”

诊断服务力度,结合行业特点总结提炼支持价值创造的共性场景和解决方案,形成转型评价标准和指南。企业要了解自身的实力和资源,结合市场环境和竞争对手情况,制定出符合企业实际的数字化转型方案。

推动数字化转型路径牵引。多措并举打通以订单、资源牵引中小企业愿意转、主动转的实现路径。开展“链式转型”,依托产业链链主企业构建产业链协同平台,与供应商围绕供应计划、生产过程实现密切配合,带动上下游中小企业开展数字化转型。支持平台企业打通消费端与生产端,高效组织中小企业实现网络化协同生产,提升产能利用率和盈利能力。开展低成本轻量化转型,积极运用低代码、平台云化等新技术,把数字产品解决方案转化为“小快轻准”形式。加强人工智能等新技术新模式的融合应用,为企业量身定制专业化、

低成本的产品解决方案,使中小企业转得起、转得好。

强化数字化转型服务保障。搭建数字化转型服务平台,引入市场机制组建自治区级数字赋能中心,依托高层次人才服务团队,提供诊断咨询、技术转化、供需对接等公共服务。提供财税金融普惠性支持,通过减税降费、扩大“中小微企业服务补贴券”“科技创新券”补贴范围与规模等手段对企业数字化转型给予支持,鼓励金融机构为企业数字化转型提供信贷支持,建立健全数据要素确权流转机制,助力企业降本增效。

强化数字化转型人才支撑。坚持“以产引才”“以才促产”,将“高精尖缺”数字人才纳入高层次人才引进计划,试点“事业编企业用”“数字人才飞地”等引才新模式。深入推进产教融合,通过创新人才培养模式、开发校企合作课程、打造实习实训基地等措施,推动院校人才培养供给侧与数字产业需求侧紧密衔接。

多措并举点燃先进制造业AI引擎

九三学社宁夏区委

新一代人工智能是推动科技跨越发展、产业优化升级、生产力整体跃升的驱动力量。近年来,我国人工智能发展取得积极成效,人工智能与制造、交通、医疗、民生等领域加速融合,不断创造出新业态、新模式、新市场,有力推动各行各业数字化、智能化转型。

人工智能在先进制造业中也发挥着越来越重要的作用,“赋能”作用主要体现在以下几个方面:人工智能能够显著提升生产效率,通过利用机器学习和计算机视觉技术,AI系统能够实时分析生产图像和数据,及时发现并纠正质量问题,减少生产中的误差和缺陷,提高设备可靠性和稳定性。人工智能有助于实现智能制造,智能制造是制造业的未来发展方向,以人工智能为核心,结合大数据、机器学习和自动化技术,实现生产环节的智能化,不仅能够提高效率、降低成本,还能保证产品质量。人工智

能在供应链管理方面也发挥着重要作用,利用AI技术,优化物流、仓储和采购等环节,提升供应链的透明度和效率。人工智能还在人机协作与灵活生产方面展现出巨大潜力,从而提高生产的灵活性和适应性。

随着技术的不断进步和应用场景的拓展,人工智能在先进制造业中的应用将会更加深入和广泛。人工智能赋能制造业是一个持续发展的过程,建议强化技术研发与创新,鼓励制造业企业加大在人工智能技术研发和创新方面的投入,推动AI算法、机器学习、深度学习等关键技术的突破和应用,建立产学研用一体化人工智能技术创新体系,加速人工智能技术在制造业中的转化和应用。推动智能制造转型,鼓励制造业企业采用智能化生产设备和系统,实现生产过程的自动化、数字化和智能化,提高生产效率和产品质量,推动制

造业企业按照统一标准进行智能化改造和升级。加强数据管理与分析,建立完善的数据采集、存储、处理和分析体系,利用大数据和人工智能技术,对制造业生产数据进行深度挖掘和分析,为决策提供有力支持,加强数据安全和隐私保护。加强人才培养和引进,建立多层次、多渠道的人才培养体系,鼓励制造业企业与高校、科研机构合作,共同培养具有创新精神和实践能力的人工智能和制造业复合型人才。优化政策环境与支持,支持制造业企业开展人工智能技术应用和创新,加大对人工智能和制造业相关企业的扶持力度,提供税收优惠、资金支持等政策措施,降低企业应用人工智能技术的成本和风险,加强与国际先进制造业企业和科研机构的合作与交流,推动制造业的国际化发展,提升我国制造业在全球产业链和价值链中的地位和影响力。

破解“三个不转”困局 推动数字化赋能民企转型升级

自治区工商联

推进数字化转型是适应经济形势变化的必然要求。相关调研发现,大部分民营企业认为数字化转型对企业核心竞争力会有提升,超过一半的企业认为能够降低运营成本。

民营企业在数字化转型中仍存在不敢转、不会转、转不好的难题。具体体现在数字化转型周期较长,需要长期、持续试错迭代,对转型带来的信息安全、市场和技术风险等都有较大顾虑,导致企业不敢转。数字化转型经验缺乏,缺乏示范标杆,适合行业应用的可“开箱即用”的通用性解决方案少,导致企业不会转。数字化转型成本较高,涉及人、财、物等多方成本,导致企业转不好。为此建议:

强化政府引导,激发企业数字化转型动力。加强培训宣传引导,根据民营企业“智改数转”所处不同阶段和需求,邀请专家为企业授

课。针对工业制造业不同细分领域所存在的痛点和“卡脖子”问题,组建数字化转型专家库,依托行业细分领域经验丰富的资深专家组上门“出诊”、现场“把脉”、开出“良方”。加大先进理念、实用方案和典型案例广泛宣传,提升企业转型意识,强化企业主要负责人对产数融合、数字化转型的认识。

聚焦转型实践,实施标杆选树和推广行动。根据民营企业行业分布广的特点,在不同行业中遴选一批具有代表性的数字化转型优秀企业进行经验总结和复制推广;充分发挥企业在数字化转型实践中的示范作用,拿例子、拿数据、拿利益来激励企业家。针对不同行业民营企业的需求场景,面向重点行业开发数字化转型工具,培育一批数字化解决方案供应商。从线上营销、远程协作、智能生产等环节入手,为民营企业打造小型化、快速化、轻量化、精准化的“小快轻准”解决方案,

指导企业量身定制符合自己的数字化改造计划。

用好用足政策,激发企业数字化转型动力。充分发挥政策引导作用,重点对企业智能化改造、“上云”“上平台”等方向进行奖补。帮助企业争取市场份份额,达成与发达地区或央企、国企的合作,特别是对民营经济给予公平环境下的政府外采项目或服务,使其有市场、有盈利。加大民营企业数字化转型的金融支持,鼓励金融机构定向开放面向民营企业数字化转型的金融服务产品,对民营企业数字化转型给予一定比例的信贷倾斜,推动设立数字化转型专项贷款。鼓励有条件的链主企业建设面向供应链的数字平台,并开放数字资源,提升上下游协作效率。完善民营企业创新人才引进制度,健全引进人才服务机制和配套措施,鼓励民营企业大力引进高层次数字技术人才。

(本报记者 陈敏 整理)