

算网筑基 算电赋能 算用兴业

——自治区政协十二届常委会第二十二次会议大会书面发言摘登(一)

编者按:

6月26日,自治区政协十二届常委会第二十二次会议围绕“加快推进算网、算电、算用协同发展,聚力打造数字宁夏”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。

抢抓“人工智能+”机遇 聚力打造数字宁夏

自治区政协常委 王正义

今年4月28日,中央政治局召开会议明确提出“全面实施‘人工智能+’行动,发展智能经济新形态”。这是继《国务院关于深入实施“人工智能+”行动的意见》印发和“人工智能+”纳入“十五五”规划建议后的又一次重大部署。

我区作为全国一体化算力网络国家枢纽节点和国家新型互联网交换中心,当前,在算网、算电协同方面成效显著,但算力应用与产业融合仍是“三算协同”中亟须突破的短板,主要表现在:本地应用转化不足,“墙内开花墙外香”,大量算力服务省外客户;AI企业少、应用场景不多,点状示范多、面状推广少,煤化工、新能源等支柱产业AI融合仍处起步阶段;复合型人才匮乏,供需信息不对称,中小企业对AI“能做什么、怎么用”普遍认知不足。为此建议:

实施供需对接,推动“AI+千行百业”。组织算力服务商与本地企业“结对子”,行业主管部门牵头梳理传统产业数字化转型痛点清

单,面向服务商“揭榜挂帅”。重点推动煤化工、新能源、新材料等支柱产业率先实现AI应用突破,形成“一行业一方案”的赋能路径。

打造“双城驱动”格局。按照“中卫大数据产业引领区+银川AI创新应用先导区”的“双城”布局,中卫市聚焦算力基础设施与绿色能源耦合发展,银川市聚焦AI赋能现代服务业、政务服务和民生领域,形成“算力在中卫、应用在银川”协同格局。以双城为辐射带动石嘴山、吴忠、固原三市立足特色产业推进智能化升级,实现全域算用协同。

建设标杆示范区。在宁东能源化工基地等重点园区率先建设“AI+5G”智能工厂示范线,形成可复制推广的“样板间”。围绕葡萄酒、枸杞、牛奶三大特色产业建设智慧农场,推动AI在智能灌溉、精准施肥、品质检测等环节深度应用。智慧医疗纵深推进智能诊疗和AI家医服务,让更多优质医疗资源通过AI下沉基层、惠及群

众。文旅领域打造沉浸式数字化体验场景,力争4A级以上景区AI应用率先覆盖。

构建算用协同生态。加快公共数据有序开放,建设行业级AI数据集,降低中小企业应用AI的数据门槛。开发面向煤化工、农业、文旅等行业的垂直大模型。鼓励区内外高校在宁设立AI应用研究中心和实训基地,定向培养复合型人才,激发产业内生动力。

建立评估机制。将“算力本地利用率、传统产业AI应用覆盖率、中小企业AI工具普及率”等纳入数字宁夏建设考核体系,引导各方从“重建设、轻应用”转向“建用并重、以用促建”。

“人工智能+”行动号角已吹响,我区算力基础设施具备先发优势。当务之急是把“算力优势”转化为“应用胜势”,以算用协同为突破口,抢抓发展机遇,推动“三算”协同走实,让算力真正赋能千行百业。(王正义 自治区科技发展战略和信息研究所研究员 科技界别)

用算力赋能我区产业高质量发展

自治区政协常委 沈天君

场景常态化落地机制,培育开源创新生态。

但也看到我区算力产业仍存在一些短板:高附加值算力应用转化偏弱,低、高附加值算力业务比例失衡,八成企业仍以基础信息服务为主,算力赋能业态创新、价值变现的潜力未充分释放。产业链内循环衔接不畅,算力设施布局与产业需求匹配度不高,同质化问题凸显;中卫数据中心服务器市场需求旺盛,但本地企业区内销售占比低,算用衔接存在断层。高端专业人才供给紧缺,行业领军人才、数字人才供给不足,平台经济复合型人才引留难度大,本地中端技术人才外流,数据中心运维、智能制造实操人才缺口大。为此,结合调研情况和我区算力产业发展实际建议:

深化专项政策研究。发挥政协建言献策和宁夏西部经济发展研究院智库作用,联合相关部门聚焦算力高附加值转化、产业链循环、人才短缺等瓶颈问题开展专题调研,精准提出对策。

补齐硬件制造产业链条。以服务器制造为重点壮大数字产品制造业,推动中卫数据中心与制造企业深度合作,支持企业扩能提质,靶向招引上下游配套项目,持续提升电子信息制造产业规模。

做强软件服务产业体系。依托数字经济产业园,重点发展工业软件、中间件及行业应用软件。建设软件孵化中心,搭建软件供需对接与资源共享平台。

培育多元应用场景生态。深入实施“人工智能+制造”行动,围绕煤化工、新材料等重点产业,构建“行业提需求、企业做改造、平台强支撑”的场景培育模式。实施中小企业数字化赋能专项行动,推动规模以上企业数字化转型全覆盖。

优化算力产业精准布局。强化全区算力产业统筹规划,精准匹配算力设施布局与产业发展需求,严控同质化重复建设,提升资源配置效率和产业整体效益。(沈天君 宁夏西部经济发展研究院院长 民建界别)

以“三联”破局促算电协同 推动宁夏数字经济高质量发展

自治区政协常委 海涛

未来,算力将成为和水、电、气一样的公共资源,算力基础设施也成为重要的现代基础设施。宁夏在“西电东送”“西气东输”等国家重要基础设施建设战略中发挥着重要枢纽作用,也支撑带动了地方发展。对比“西电东送”,抓好3个关键节点的工作,就能更好地将国家“东数西算”战略政策转化为宁夏的发展优势。争取纳入国家战略枢纽,作为国家“双中心”,宁夏已经获得在“窗口”指导管理等方面的政策比较优势;争取输送通道,需要持续争取国家在主干网络建设方面的支持,在传输能力和传输速度方面形成优势;数据中心建设,既要推进数据中心规模的扩张,也要争取智算、绿电比例等结构的提升,形成宁夏的比较优势。

宁夏作为“西电东送”基地和国家新能源综合示范区,以“稳、绿、廉”电力供应优势,高度契合算力发展需求。“稳”有全国首个750千伏省级双环网支撑,9410万千

瓦电力装机、907万千瓦新型储能,保障算力中心24小时稳定运行;“绿”有新能源装机占比63%、发电量占比31%,非水可再生能源消纳全国领先,为算力绿色转型提供支撑;“廉”有绿电直连、双边交易等政策红利,有效降低企业用电成本。但当前我区算电协同仍有堵点:电力配套与算力发展衔接不畅、绿电消纳机制不完善、算力融合商业模式待创新、全链条协同不足,需精准破解。为此建议:

加强横向联系,凝聚算电协同建设合力。建立多部门协同机制,统筹算网、算电、算用一体化规划建设。规划层面,科学研判智算负荷,确定“东数西算”配套新能源规划布局,确保新能源、电网建设与算力需求精准匹配;建设层面,聚焦中卫、银川核心算力集群,动态调控新能源项目进度,适配算力负荷爬坡节奏。

加强纵向联动,提升算电协同赋能效能。打通“发电—输电—用电”链路,推动算电双向互动。

一方面,依托绿电、储能及电力新技术,优化算力中心供电结构,推广液冷等节能技术,降低能耗和PUE值;另一方面,发挥算力AI优势,赋能电力智慧调度,挖掘算力负荷可调节潜力,破解“弃风弃光”难题。深化绿电交易试点,创新“就近消纳”“点对点直供”模式,推动绿电、绿证、碳排放与算力Token联动交易,巩固绿色算力优势。

加强多方联合,实现算电协同共赢发展。依托中卫算力双节点政策优势,推动产业链、资金链等深度融合。创新投资模式,通过产业基金等方式,鼓励电力、新能源与数字企业联合建设数据中心及配套绿电项目,实现绿电就地消纳,消除绿电直连新能源企业“离网”消纳风险。以绿色算力中心为载体,吸引芯片、服务器等配套产业落地,打造“算力+绿电+制造”产业链生态,实现绿色循环发展。

(海涛 宁夏国有资本运营集团有限责任公司副总经理 经济界别)

培育AI“搭桥型”人才 赋能数字宁夏建设

自治区政协常委 杨彦俊

不能用、好不好用、能否用出效益。

对标数字经济先进省份,立足宁夏实际,借鉴先进地区经验,建议:

调整引育重心,设立“中间层人才”专项培育计划。依托现有算力人才政策框架,聚焦能力培养,弱化身份评价,重点面向本土行业骨干、企业在岗人员、青年技术人才开展专项实训;依托中卫、银川三大运营商及多家部委灾备中心相继落地,集聚效应凸显,算力底座夯实。

在算力优势转化为发展动能的关键环节,人才支撑存在突出结构性短板。截至去年9月,全区技能人才总量达157.5万人,高技术人才总量达18万人,但数字技术工程相关专业人员占比不足1%。从产业实践看,当前企业数字化转型与AI落地,紧缺的并非顶尖算法专家,而是懂业务、通技术、善落地的“搭桥型”中间层人才,他们承担着对接算法、赋能产业场景的核心纽带作用,直接决定算力资源能

创新评价机制,拓宽柔性引才路径。探索设立数字经济领域工程技术人才职称通道,以项目落地成效、算力应用实绩为核心评价标准,打破“论文至上”;用好自治区柔性引才政策,推广“周末工程师、远程技术顾问、项目合作驻场”等灵活模式;对在岗关键中间层人才,参照高层次人才落实住房补贴、子女入学、医疗保障等政策倾斜。

发挥绿电算力优势,打造西部人才小高地。在招商引资环节,将配套开展AI中间层人才培养纳入企业落地合作条款,引导数据中心、智算中心等项目落地后,在宁夏设立运维和二次开发团队,不是只把宁夏当“算力机房”;支持重点园区打造数字人才社区,布局共享实验室、产业数据开放平台,依托低成本生活环境与真实产业应用场景,吸引东部青年技术人才来宁深耕AI场景落地应用。

(杨彦俊 宁夏兴俊实业集团有限公司副董事长、总经理 工商联界别)

统筹算力调度 激活词元价值

自治区政协常委 马俊

当前,国家统筹推进算力网、能源网、交通网等现代化“六张网”基础设施建设,算力作为新质生产力的核心底座,战略地位持续提升。宁夏作为全国一体化算力网络国家枢纽、国家新型互联网交换“双中心”节点,依托西北富集风光资源,绿电优势突出,算力产业发展根基扎实。

截至今年3月,全国日均词元调用量已突破140万亿,较2024年初增长超千倍,AI商业化应用全面爆发。但实地调研与行业数据分析显示,我区算力产业仍处于“重建设、轻运营”阶段,算力碎片化、调度机制滞后、高端产能不足等问题突出,算力优势未能有效转化为词元产业竞争力,产业价值链有待向上延伸。为此建议:

搭建区级一体化调度平台,打通算力与词元流通链路。建成集实时监测、智能调度、交易结算、词元管理于一体的全域算力调度总平台,实现算力、词元资源“一屏统览、一网调度”。主动对接国家

算力平台与全国词元服务体系,同步加快银川国家级互联网骨干直联点申报,降低网络时延与流通成本。研究出台《闲置算力共享管理办法》,通过能耗指标倾斜、税收减免、算力券补贴等政策,引导企业将闲置资源转化为普惠词元产能,力争全区整体算力利用率提升至全国平均水平。

创新市场化运营模式,适配词元产业发展规律。借鉴全国“算力超市”“算力银行”成熟业态,全面推行按量计费、短租租赁、闲时折扣等弹性服务模式,匹配词元碎片化调用需求。升级现有算力调度平台,面向AI企业、初创团队重点倾斜。全面推进源网荷储一体化建设,依托我区高比例绿电优势,进一步压降算力与词元生产运营成本,巩固绿色词元成本优势。

分层布局算力节点,丰富高价值词元应用场景。构建“中心算力+边缘算力”协同架构,以中卫大型集群承接大模型训练、大批量

词元生产,在宁东能源化工基地、特色产业园区布局边缘算力节点,承载低时延AI推理、终端词元调用等实时业务,立足本土优势产业,联合头部企业开发行业专属AI模型与定制词元包,招引大模型、AI应用项目落地,丰富高端应用场景,提升单位算力的词元产出价值。

强化全要素保障,夯实词元产业发展根基。设立算力与词元产业专项攻关基金,聚焦算力调度系统、行业算法、轻量化适配技术等核心领域开展技术攻关,逐步降低核心软硬件对外依赖。实施人才引育专项行动,面向全国引进算力调度、AI研发、词元运营等复合型人才;依托区内高校开设交叉专业,批量培育本土实用人才。统筹能耗、用地、金融政策,对算力调度平台、词元研发、AI应用项目给予全方位支持,完善产业发展生态。

(马俊 宁夏数安云信科技有限公司技术总监 科技界别)

推动算用协同 赋能数字经济

自治区政协委员 王林竹

在“不敢转、不会转、不愿转”。本土化行业垂直大模型研发不足,供给能力弱。为此建议:

坚持差异化发展,提升高端算力占比。银川市与中卫市既要协同发展,也要错位发展,银川市聚焦AI训练、工业仿真、实时计算等高端智能算力服务,着重在数据确权、数据交易、算力调度、软件开发服务等方面发力;中卫市侧重数据灾备存储、数据基地、数据存储、机柜租赁;吴忠、石嘴山、固原三市要在数据标注、工业、农业、医疗、文旅等数据应用场景方面丰富。

加强补链延链,构建算用产业生态。聚焦“算力软硬件”产业,针对芯片制造、基础软件、数据服务等核心环节,采取精准招商、靶向引育的方式,引进一批龙头企业、专精特新企业。打造中卫市、银川市两大算力产业园区,完善产业链配套、基础设施、公共服务,推动企业集聚、资源共享、协同创新。培育本地算力配套企业,支持中小企业深耕细分领域,提升专业

化、精细化水平,构建“龙头引领、配套支撑、上下联动、集群发展”的产业链生态。培育算力运营、数据交易、算法开发、安全服务等算力服务新业态,提升产业附加值与竞争力。

对接算力供需,加大服务能力。对接承接东部非实时、大规模算力需求,建立“东数西训、东数西存、东数西渲”协同机制。引进和培育本土化大模型企业,推动“AI+产业”赋能行动,开发行业垂直大模型、智能体应用,聚焦打造工业质检、智慧农业、医疗影像等专用大模型。扩容升级区级公共算力服务平台,建设“算力服务超市”,推进数据分类分级、开放共享,打破部门、行业、区域数据壁垒,构建全区统一数据要素市场。扩大“算力券”补贴范围与力度,加强企业数字化技能培训,提升企业技术应用能力,降低数字化转型成本。

(王林竹 宁夏社会科学院综合经济研究所所长、研究员 民革界别)