以数字化赋能工业转型升级 推动我区经济高质量发展

■编者按：

数字经济事关国家发展大局。今年，根据《政协宁夏回族自治区委员会2024年协商计划》，“以数字化赋能工业转型升级，推动我区经济高质量发展”被列为专题议政性常委会会议议题，为促进数字深度融合、加快推进新型工业化、建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区献计出力。

3月20日，自治区政协召开“以数字化赋能工业转型升级 推动我区经济高质量发展”专题议政性常委会会议调研协商启动会。自治区政协组成4个调研小组，由分管副主席带队，赴我区部分市县，围绕“传统产业数字化转型升级情况”“数字信息、冶金和化工产业转型升级情况”等方面深入调研。

数字赋能向高攀登 创新驱动向精转型

第一调研组

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』开展调研——

用“数”赋能 助推新型工业化取得实效

张海峰 文/图

以数字融合发展加快推进新型工业化，不仅是完整、准确、全面贯彻新发展理念的战略要求，也是新发展格局下抓住新机遇、开辟新领域、制胜新赛道的必然选择。

自治区政协副主席王和山带领由部分政协委员，民建宁夏区委会、自治区工商联相关负责人以及专家学者组成的第一调研组，赴银川市和宁东能源化工基地，全面了解数字化赋能工业转型升级情况，围绕数字化转型对企业安全生产、技术进步、降本增效、人员管理等方面的推动情况进行深入调研，广泛听取意见建议，了解我区工业数字化转型过程中的难点、痛点、堵点。

在宁夏宝丰能源集团股份有限公司，第一调研组认真听取企业数字化转型路径介绍。

为确保专题议政性常委会会议议题有规划、有行动、落得实，第一调研组开展了密集的走访调研。3月6日，调研组走进银川市多家专精特新企业，对我区数字化赋能工业转型升级中“由谁赋”“赋什么”“怎么赋”几个重大问题进行研究；3月26日，调研组赴宁东能源化工基地，深入了解企业安全生产、节能环保、技术改进和降本增效等方面数字化典型应用场景；4月22日，调研组围绕企业数字化转型、数字技术应用、数字化转型升级要素供给等方面现状及存在问题，再次赴银川调研。

“要把握好数字化、科技赋能、工业转型升级、提质增效等关键词，助力推进我区数字技术与实体经济融合发展和新型工业化进程，加快形成新质生产力。”“企业对数字化转型的认识还缺乏深度。”“数字化转型中的长期投资与短期收益难以平衡。”……调研组成员看成效、找问题、提建议，总结数字化转型的真知灼见，凝聚起助力产业发展的广泛共识。

“尽管银川和宁东在工业数字化转型方面取得了一定成绩，但受限于产业结构、经济实力和科技人才等因素，工业数字化整体水平与发达地区还有差距。”“我区数字化转型服务商数量少，因缺少精准对接工业企业需求机制和有效宣传推介渠道，无法满足区内工业企业的差异化、个性化需求。”调研后，委员们认真梳理调研中发现的问题，并建议通过构建以政策引导、资金支持为基础，以典型应用推广为样板，以全方位数字化生态建设为支撑，以及时跟踪先进技术为保障的工业数字化转型体系，全面推进我区工业企业数字化转型升级。

委员们聚焦企业数字化转型的热点、难点问题，建议发挥好银川市和宁东基地优势，探索出一条适合宁夏工业基础的数字化转型模式，为其他地区和工业园区提供借鉴和学习的样板。可以针对企业不同类别、不同阶段数字化转型制定各类精准扶持政策，建立数字化转型标准，淘汰落后产能，倒逼企业进行数字化改造。联合龙头企业、优质数字化转型服务商和基础雄厚的科研机构，构建符合宁夏实际的数字化转型良性生态系统，形成“大企业共建、小企业共享”的数字化转型新局面。依托我区算力枢纽和新型互联网交换中心优势，深度运用云计算、大数据、人工智能、区块链等技术，构建利益共生、价值共创、数据共享的数据商业生态。

从开始带着问题而去，到满载收获而归，从谋划部署，到调研走访，一场围绕“以数字化赋能工业转型升级，推动我区经济高质量发展”议题的协商活动，调动各级政协委员力量，协之以专家学者、各部门负责同志的全力配合，大家集众智，汇众力，纷纷为我区工业数字化转型建诤言、谋实策。

“要强化工业数字化转型政策与资金支持，夯实转型基础。”“要构建全方位工业数字化转型生态，提升转型效能。”“要跟踪工业数字化先进技术动态，保持转型领先。”……委员们的建议言之有理、言之有据、言之有物、言之有度。

自治区政协经济委员会将持续聚焦提升数字经济发展水平、释放新质生产力潜能等重点，积极发挥政协协商式民主监督的优势，为推动我区经济高质量发展作出积极贡献。

第二调研组

围绕『数字化赋能清洁能源、装备制造、轻工纺织产业转型升级情况』开展调研——

数字驱动转型升级 打造产业发展“新引擎”

本报记者 李 莹 文/图

3月21日至22日，自治区政协副主席许宁带领由部分政协委员、民革宁夏区委会相关负责人和专家学者组成的第二调研组，赴吴忠市8家企业围绕“数字化赋能清洁能源、装备制造、轻工纺织产业转型升级情况”开展调研。

按照“不学习就不调研、不调研就不协商”规则，自治区政协农业和农村委员会在调研前组织调研组成员参加学习培训会，收集印发有关文件、资料，深入学习自治区对数字化赋能工业的部署安排和有关政策法规。

在宁夏嘉泽新能源股份有限公司红寺堡微电网电站，一系列智能传感器和控制器的灯光不停跳动闪烁，工作人员正通过智能监控平台，实时掌握电站的运行状态。

委员们深入电站，细致考察设备运行情况，在与工作人员交流中了解到，微电网分并网和孤岛两种运行模式，并网时可以对大电网起到“削峰”和“填谷”作用。企业相关负责人表示，将继续加强技术创新与运营管理，希望政府积极引导行业规范发展。

来到宁夏伊利乳业有限责任公司生产车间，只见自动化设备高速运转，一罐罐奶产品在生产线上快速流转。据介绍，企业投入自动化生产设备确保生产流程高效顺畅，既显著减少人工操作，又大幅提升生产效率，有力推动乳业产业升级发展。

吴忠仪表有限责任公司始建于1959年，是我国生产自动调节阀的知名企业。近年来，通过生产线数字化改造，生产各环节、各流程完成智能化升级，实现了从传统制造向智能制造的跨越。委员们纷纷为企业在智能化改造方面走出的新路而赞叹。

两天时间里，委员们还到五凌电力红寺堡鲁家窑储能电站、宁夏立能新能源科技有限公司、宁夏君星坊食品科技有限公司等地进行深入调研，并与自治区相关部门负责人座谈交流，就如何进一步推动智能制造赋能工业化进行讨论交流。

第二调研组调研五凌电力红寺堡鲁家窑储能电站项目建设及运营情况。

“在吴忠仪表，我们了解到企业不仅通过智能制造在全公司营造数字化转型氛围，还向40多家企业推广信息技术应用，起到良好示范带动作用。”“数字化转型不是简单买些装备、连接网络的过程，关键是要通过构建数据模型解决实际应用问题，推动管理技术与数字技术深度融合”“随着技术融合发展、深度应用，企业开展数字化升级亟需专业团队技术力量支持，要着眼于培养复合型技术人才，而非单向技术人才。”

……

委员们一边总结积累经验，一边收集意见建议，将调研过程变成民主协商过程。大家围绕不同关注点，与企业负责人深入讨论，对我区深入贯彻落实自治区第十三次党代会提出的“实施数字赋能计划”、加快推进工业转型升级取得的成绩予以充分肯定，对工业领域推动数字化应用的创新举措给予高度评价，深入了解工作推进中存在的困难，讨论加快产业数字化进程的务实举措。

如今，在数字化浪潮的推动下，我区工业企业不约而同选择启动“数字引擎”实现产业转型升级，为工业经济发展注入活力。委员们建议，加大数字化转型宣传力度和对企业负责人数字化培训，探索多元化政府资金投入机制，制定数字经济产业专项发展政策、人才专项政策，引导社会资本注入产业数字化项目。邀请专家对我区工业企业数字化转型升级情况全面把脉评估，按照规范标准进行分级，为企业制定数字化转型方案提供参考。政府部门、企业、相关协会可利用各自优势资源，共同组建线上普惠服务制造业企业数字化转型平台，发挥已有优势平台“加速器”作用，解决企业数字化转型起步难问题。各级政府从提高政策精准度入手，开展设备以旧换新支持数字转型，针对头部企业、专精特新企业探索出可复制可推广的数字化转型新模式，为全区经济社会高质量发展注入强大“数字力量”。

第三调研组

围绕『传统产业数字化转型升级情况』开展调研——

增“智”提“质” 助力传统产业发“新芽”

本报记者 孙振星 文/图

今年的政府工作报告提出“大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力”，并作出系统部署。3月26日，自治区政协副主席许宁带领由部分政协委员、相关专家组成的第三调研组，围绕“传统产业数字化转型升级情况”赴石嘴山市一线企业开展专题调研。

第三调研组在宁夏金晶科技有限公司调研太阳能光伏轻质面板生产情况。

调研组先后前往贝利特化学股份有限公司、宁夏金晶科技有限公司和中色（宁夏）东方集团有限公司等氰胺产品、光伏玻璃、稀有金属研发企业实地调研，调研组一行每到一处，仔细听、认真看，与相关负责人沟通交流，广泛听取意见建议。

在贝利特化学股份有限公司智能制造指挥中心，调研组成员看到，每个员工面前设备的屏幕上，全厂的设备运行状况和安全、环境、能源等各式各样的数据，以一个个可视化的平面图形式呈现，工作人员能全天候借助电脑进行安全巡查、重大危险源管控、生产反应过程监控等，有效降低员工工作强度，提升安全保障。近年来，宁夏贝利特化学股份有限公司在数字化基础上，利用物联网技术实现的信息化建设，让工厂从“制造”转变为“智造”，持续推动公司转型升级、高质量发展。企业着眼绿色氰胺新材料全产业链布局，形成以石灰氮、双氰胺和氰胺下游产品为主导产业的循环经济产业链，产值由过去的6亿多元增至2021年10.36亿元。

走进石嘴山高新技术开发区的宁夏金晶科技有限公司太阳能光伏轻质面板生产现场，车间内通透明亮，一排排机械手臂井然有序地操作分拣，安全便携的传输装置高效运转，不仅节省了人力还降低了安全风险。

通过实地调研，调研组充分肯定了石嘴山市在传统产业转型升级方面取得的成效，也在调研中进一步明晰现状，发现问题。调研组与相关部门、专家学者深入交流探讨，共寻解决之策。大家发现，当前传统产业转型升级存在专项资金作用不够，电石、铁合金、活性炭等传统产业初建时信息化水平低，数字化转型需投入大量的基础设施改造和运行维护资金等问题。部门力量集中不够，发改、工信、科技等部门分别对数字化转型企业给予项目、资金支持，但存在“摊大饼”、碎片化现象，数字化赋能传统产业的效果不佳。目前市场上从事数字化转型的平台服务机构面向不同行业、不同企业和特色领域的个性化解决方案供给不足，难以满足企业个性化、行业一体化转型需求。数字化相关研发人员数量少，通晓行业属性的专业人才和掌握数字技术的复合型人才匮乏。受当前经济形势影响，传统产业市场行情预期不稳，产品滞销、利润下滑，中小企业面临生存挑战。多数传统产业创新能力弱，数字化转型处于初级阶段，仅为满足安全生产、节省人工成本等现实需要，主要采用机器代人、建设自动控制系统、购买自动化设备等方式实现低端升级改造，与实现产品生产、智能设备和信息技术深度融合差距较大。

调研组建议，加大政策支持力度，提高政策精准度，整合财税、金融、人才、土地等方面的政策支持。各级财政加大对传统产业数字化转型投入，加强对数字经济领域重要平台、重大项目尤其是试点示范项目的支持。探索成立传统产业数字化发展基金，推动各级政府产业基金采取市场化运作方式，与社会资本合作设立数字经济发展相关投资子基金。确保数字经济领域各类惠企政策落地。强化供给能力建设，加大对核心器件、基础软件等技术研发资助力度，支持底层操作系统、嵌入式芯片、核心工业软件、工业传感器等核心技术攻关。推动新一代信息网络升级，加强工业互联网、云计算等新型信息基础设施布局，满足数字工厂、智能工厂对信息基础设施需求。增强内生动力，开展企业主要负责人数字化转型培训，提升转型理念。推动高质量转型，支持传统产业的龙头企业与软件企业、互联网企业联合打造共性应用场景。带领企业“走出去”，向国内同行数字化转型先进企业、典型示范项目、最佳应用场景实践学习对标，开展大数据试点示范，促进大数据、云计算、人工智能等技术赋能传统产业发展全过程，促进传统产业全面数字化转型升级。

第四调研组

围绕『数字信息、冶金和化工产业转型升级情况』开展调研——

“拥抱”数字化浪潮 赋能企业转型升级

本报记者 吴 倩 文/图

3月21日至22日，自治区政协副主席马秀珍带领由部分政协委员，九三学社宁夏区委会、自治区科技厅、工信厅、科协等相关单位负责人、专家学者组成的第四调研组，深入中卫市重点就“数字信息、冶金和化工产业转型升级情况”开展调研。调研组一行实地走访宁夏华御化工有限公司、宁夏钢铁（集团）有限责任公司、宁夏润夏能源化工有限公司等企业，带着问题，边看边听取情况介绍。

调研中，委员们了解到，近年来，中卫市聚焦“六新”产业布局，扎实推动“工业倍增”行动计划，深入实施“四大改造”，努力在调结构、促转型、补短板、强弱项上下功夫。截至目前，共有规模以上企业187家，形成了清洁能源、新型材料、冶金制造、现代化工、轻工纺织为主的工业产业格局。中卫市把云计算和大数据产业作为全市“一号工程”着手推进，着力建设大数据产业中心，成为全国首个“双中心”城市。目前，已建成运营亚马逊、美利云、三大运营商等数据中心14个，安装数据中心标准机架6.7万架，上架率82.6%。引进培育美团、并行科技、金山等218家企业，为全国4000余家企事业单位提供算力服务。2023年数字信息产业产值约100亿元，集群资产规模超400亿元。

调研组对中卫市在发挥云计算大数据产业发展优势，推进产业数字化赋能工业转型升级方面取得的成效，给予充分肯定。但也发现，中卫市存在企业规模小、产业链短，创新能力弱等问题，加之受全球经济衰退影响，当前很多制造企业无力顾及数字化转型，造成企业“动力不足，不想转”“能力不足，不会转”“保障不足，不敢转”。

调研组建议，加强宣传引导，推进重点产业园区“智改数转”，打造新型数字化、智能化的产业园区，发挥示范带头作用，让企业看到未来，由“要我转向我要转”转变。为企业搭建工业互联网平台，提供便捷、有效、低成本的数字化转型软件和综合性产业服务。出台相应政策，逐步推动传统企业加强物联网、人工智能、工业机器人等方面应用，进一步提高生产效率。统筹和争取各类专项资金支持、税收优惠政策，对具有引领性、示范性的数字化转型重大项目按照“一园一策”“一企一策”给予扶持。建立数字化赋能工业转型升级专家库，成立技术指导小队，发挥科技厅、工信厅、科协等部门作用，搭建“结对子、促转型”服务平台，定期开展服务指导活动。进行工业数字化转型现状普查、评估诊断和分类引导，对有转型愿望的企业，给予支持，建立“智改数转”项目资源池，有针对性地重点扶持，帮助企业解决“不会转”的问题。集中精力推进技改项目和新兴产业项目招引落地，推动冶金、化工、建材等企业产品结构、生产工艺、技术装备优化升级；加快传统工业整合，推动现代制造业、新型材料、清洁能源等产业集群建设取得新突破。在重点产业链上遴选一批具有全链控制力和较高数字化水平的链主企业，打造产业链生态、优化供应链布局，带动细分行业企业批量式探索数字化转型。

第四调研组成员走进企业车间，了解中卫市工业转型实效。

调研组还建议，解决企业后顾之忧，让企业敢转，服务企业、工业互联网企业与工业企业精准对接，以企业需求和痛点为切入点，利用自身技术优势，实现生产、管理智能化。提供优质信息系统，推进智能制造等服务资源向企业下沉，开展“数字诊断”，帮助企业找准差距、厘清短板，对标对表开展数字化转型改造提升。结合中卫市“双中心”定位，因地制宜发展数字产业，鼓励云计算和大数据企业以开发工业即插即用的智能接口模块、智能通信模块、智能工控模块及智能工作模块为突破口，加快化工冶金等行业物联及互联的生态体系建设，依托中卫市云计算和大数据产业优势，推动传统企业向高新技术企业转变。培育壮大战略性新兴产业，依托云计算和大数据行业数字化技术优势，建立高新技术企业培育库，引导科技型中小企业向高新技术企业转变，培育一批领军型高新技术企业后备梯队。