

总书记嘱托

好日子是通过辛勤劳动得到的。发展产业是实现脱贫的根本之策。要因地制宜,把培育产业作为推动脱贫攻坚的根本出路。
——2016年7月,习近平总书记考察宁夏时强调

发展现代特色农业和文化旅游业,必须贯彻以人民为中心的发展思想,突出农民主体地位,保障农民利益放在第一位。要探索建立更加有效、更加长效的利益联结机制,确保乡亲们持续获益。
——2020年6月,习近平总书记考察宁夏时强调

宁夏的现代煤化工和新型材料产业,风电、光伏、氢能等清洁能源产业,葡萄酒、枸杞等特色产业,要精耕细作、持续发展。
——2024年6月,习近平总书记考察宁夏时强调

文字整理 尉迟天琪 制图 王皓宇

宁夏中环光伏材料有限公司打造“最强大脑”单晶硅生产基地。

加快构建现代化产业体系

□ 王林岭

产业兴则区域兴,产业强则发展强。现代化产业体系是中国式现代化的重要物质基础,是区域高质量发展的重要支撑。“十五五”时期,是夯实基础、全面发力的关键时期,更是宁夏转型升级攻坚期、动能转换加速期、城乡融合深化期,要坚定不移实施产业兴区战略,在加快发展特色优势产业上实现新突破。

做实做强现代特色农业,夯实产业振兴根基

农业是安邦之基、富民之本。宁夏现代特色农业有了长足发展,高标准农田占耕地总面积的64%,农产品加工转化率提升到75.8%,特色农牧业占农业总产值比重超过88%,特色产业成为农民增收主渠道,占总收入40%以上。“十五五”时期要抢抓历史新机遇,坚持以全局眼光谋划现代产业发展,通过产业体系、生产体系、经营体系塑造农业发展新优势,推动特色农业由规模扩张向链条延伸、质量跃升、品牌增值转型升级,打造全国有影响力的高品质特色农产品基地。

打好特色牌,才能走好振兴路。特色是农业的深耕之道,充分挖掘和利用我区资源优势,坚持特色化、差异化、集群化发展方向,以差异化发展突破同质化困局,以错位竞争策略多方提升农民收入。一方水土孕育一方特色,一方特色成就一方产业,要因地制宜、宜农则农、宜林则林、宜旅则旅,打造特色农业产品,推动特色产业提质增效,促进产业集群集聚,形成规模效应、竞争优势、产业体系,推动特色产业向价值链高端跃升。

持续提升质量效益,拓宽多元价值空间。坚持产量产能、生产生态、增产增收一起抓。向耕地要产能、向科技要产能,以科技赋能,塑造现代农业新动能,促进良田良种良机良法集成增效,以高标准农田建设、盐碱地、生物质综合利用为抓手,深度挖掘粮食产能提升潜力。把种业振兴作为农业现代化的源头工程,布局特色农作物、畜禽良种等联合攻关,推动农业产量产能齐增并进。绿色是农业的底色,生态是农业的底盘,要从源头上减少面源污染、推广有机肥替代化肥、生物防治

替代化学农药,扩大绿色优质农产品供给。推进品质提升与品牌打造,用文化赋能,讲好品牌故事,让小农户深度融入现代农业产业链、价值链获得更多产业增值收益。

以新型工业化牵引,推动工业经济向新向优

工业是实体经济的主体,工业化是经济增长的关键动力。工业化不仅能够推动经济增长、促进技术进步、带动产业升级,也必然会推动新的产品、开辟新的市场、形成新的业态。近年来,宁夏坚定不移不移走新型工业化道路,工业经济稳中有进、进中向新,发挥了区域高质量发展“压舱石”作用。“十五五”期间,宁夏以新型工业化为主线,坚持智能化、绿色化、融合化方向,加快改造提升传统产业、培育壮大新兴产业、前瞻布局未来产业。聚焦优势产业,依托重点产业,以先进制造业为骨干,把发展经济的着力点放在实体经济上,打造区域产业集群,打造全国重要产业基地,推动工业经济量质齐升、向新而行。

以集群集聚优化产业生态,提升产业链供应链协作。产业集群是产业分工深化和集聚发展的重要载体,产业集群能够从区域和地理空间上集聚产业链并形成群体,具有集中度高、样态丰富、有效配置生产要素、降低运营成本、提高竞争力等优势。要依据资源禀赋,发挥比较优势,以产业园区作为工业发展的主阵地,优化产业空间布局,强化开发区产业定位、配置生产要素,加深产业链供应链协作、聚链成群、集群成势,壮大优质企业群体,提升先进制造能力。

以创新驱动绿色低碳,塑造工业经济新动能。坚持创新驱动、数智赋能、绿色转型,着力推动工业经济实现质的有效提升和量的合理增长。要持续加大基础研究和前沿技术研发投入,加快破除大中小企业之间的壁垒,健全人才薪酬激励制度和企业创新激励制度,激发创新创造活力。发展绿色制造、先进制造,推进节能降碳、清洁生产、循环利用,采用先进绿色技术、数字技术对钢铁冶金、硅基碳基、能源化工、建材纺织等重点行业进行绿

色化升级。推动新材料产业向高纯材料、半导体材料、特种合金、高性能金属材料拓展,实现产业链由中低端向高附加值跃升,更好塑造工业经济发展新优势。

推动服务业扩能提质,激活内循环新活力

服务业兴则经济活,服务业优则民生暖。服务业是现代化产业体系的重要组成部分,也是扩大内需、吸纳就业、畅通城乡经济循环的关键载体。现代服务业包括生产性服务业和生活性服务业。“十五五”时期,宁夏服务业发展要坚持生产性服务业向专业化高端化跃升、生活性服务业向高品质多样化升级,不断推动服务业与农业、制造业深度融合,构建业态丰富、能级提升、辐射力强的现代服务业。

做强生产性服务业,向价值链高端延伸。围绕农业、工业全产业链需求,重点培育现代物流、科技研发、工业设计、金融服务、节能环保、托育、文娱、体育等领域生产性服务业的中间服务,推动产业向价值链高端跃升。构建“通道+枢纽+网络”现代物流体系,发展多式联运、冷链物流、智慧供应链,降低全球物流成本,服务特色农产品出村进城、工业产品辐射全国。完善科技研发、成果转化、知识产权、双创孵化等科创服务体系,推动创新成果从研发走向生产线。发展绿色金融、普惠金融、供应链金融,精准赋能中小微企业、新型经营主体发展。

做优生活性服务业,持续满足多样需求。顺应消费升级,围绕“投资于民”要求,促进生活性服务业向高品质、多样化、便利化发展。要分层分类施策,基本需求类,聚焦健康、养老、托育、文娱、体育等领域使服务更加普惠优质;扩大升级类,加强批发零售、住宿餐饮、家政快递等服务供给,提高质量、创新发展。在文旅体育方面,加大创新投入,加快供给扩容,带动交通物流、住宿餐饮等配套产业释放发展活力。在养老育幼领域,加快补齐基础设施和设备短板,让服务供给与群众需求更加精准化、人性化,不断拓宽服务业增长边界,释放发展新需求。

新一轮科技革命与产业变革催生产业新变化,新兴产业已成为推动经济社会高质量发展的重要引擎,国家“十五五”规划纲要将培育壮大新兴产业和未来产业置于建设现代化产业体系战略高度,明确提出“培育壮大新兴产业和未来产业”与优化提升传统产业、促进服务业优质高效发展、构建现代化基础设施体系共同作为建设现代化产业体系的重要任务,体现科技创新和产业升级的重要性紧迫性。近年来,宁夏聚焦于培育新兴产业,“十五五”规划聚集培育信息技术、新能源、新材料、低空经济等战略性新兴产业,新兴产业已成为推动全区现代化产业体系构建和经济社会转型升级的重要抓手。

宁夏拥有发展特色型新兴产业的基础条件。宁夏区位优势明显,资源能源丰富,气候条件独特,产业特色鲜明,市场化程度较高,具备培育发展特色型新兴产业的基础条件。能源保供基础条件扎实。宁夏平原是重要的能源保供基地,是牛奶、羊肉、玉米等重要物资的调出地区。拥有丰富的煤炭、石油、风光等资源,西气东送、西电东输、西煤东运均经过宁夏,是重要的能源保供基地,作为国家首个清洁能源综合示范区,是国家“十五五”规划确定的清洁能源基地之一,宁夏电力外送率超过50%,绿电外送率超过30%,有助于布局培育新能源产业。

特色产业优势进一步彰显。全区产业持续推动工业园区化、服务业城市化布局,重点产业和特色产业持续推动建链延链补链强链,新型工业聚力转型,初步形成了一批特色优势产业链和集群,现代化工、清洁能源、新型材料、数字信息、特色产业等特色产业初步形成规模,新兴产业占比不断提升。工业呈现出新兴产业加速布局、传统产业绿色转型、重点产业特色聚焦的发展态势。

宁夏市场化程度进一步提升。经营主体活跃度是衡量市场化程度的重要指标,得益于行政审批改革、重点产业部署,通道优势改善,城市化基础提升等因素,近几年宁夏经营主体量质齐升。经营主体总量、年净增量、登记专利数均保持稳步增加。总体来看,宁夏培育新兴产业的政策引导力度、市场潜力、创新生态等稳步提升,同时,新兴产业发展的上下游产业支撑不强,产业链整合不足,资源利用效率低,产业规模效应有待提高。

因地制宜推进新兴产业发展。全面实施“五大战略”,大力发展“十个重点产业”,突出抓好“六个产业集群”,加快培育新兴产业。围绕特色资源重点产业创新培育新兴产业。把握新技术、新模式、新需求,依托特色优势产业布局新兴产业。依托能源优势和大数据产业发展数据中心、数据传输、数据处理、数据资产交易、云计算、人工智能等全产业链等,构建能源—电力—算力—数字产业链条。依托新型材料产业基础,培育发展生产片式元器件、频率器件、电子真空器件、光电子器件、电阻电容电感元件等电子元器件,布局发展光伏玻璃、硅基材料和低碳材料等。

优化创新生态系统培育新兴产业。积极选择技术路线、设计市场机制、创新政策工具,持续推动体制机制、投入方式、成果转化等领域创新,构建“基础研究+技术攻关+成果转化+科技金融”的全流程创新生态链。坚持清洁能源“风光氢储火”多能互补式推进,构建含风能、太阳能、绿氢、储能以及调峰火电的多元能源供应体系和清洁能源可持续开发模式,突出推进利用储能(包括物理抽水储能、化学储能、氢储能等)和可调节电源(如火电调峰等)平抑风光发电的间歇性和波动性挑战的关键举措,保持电力供应稳定,扩大清洁能源供应比例,提高清洁能源使用效率,激励了清洁能源持续开发。

坚持区域协调因地制宜培育新兴产业。服务国家区域协调发展战略,对接东部产业备份与技术输出,联动打造国家(宁夏)重点产业安全备份基地。坚持创新创业行动,鼓励开创新领域、新赛道、新市场,实施产业创新工程,引入风险投资和金融工具,建立完善的风险管理机制,为新兴产业的发展提供资金支持。系统性地开展产业链招商,吸引上下游发展投资企业集聚,促进战略性新兴产业融合集群发展,提升新兴产业竞争力。



宁夏沃福百瑞枸杞产业股份有限公司枸杞原浆(软袋)生产线开足马力生产,企业持续推动枸杞产业向“高质量”转型。本版图片均本报记者 左鸣远 摄

(本版稿件均由宁夏社会科学院理论研究中心供稿)

因地制宜推进新兴产业发展

□ 马鑫

编者按

产业是经济发展的核心引擎,构建现代化产业体系是推动宁夏经济社会高质量发展的关键抓手。宁夏“十五五”规划纲要提出,实施产业兴区战略,以先进制造业为骨干、现代服务业为依托、基础设施为支撑、精耕细作、持续培育、大力发展现代化工、新型材料、清洁能源、高端装备、生物医药、数字信息、特色农业、文化旅游、健康养老、现代物流等重点产业,加快构建体现宁夏优势、具有较强竞争力的现代化产业体系。这是宁夏深入学习贯彻习近平总书记考察宁夏重要讲话精神,立足自身资源禀赋和区域职能作出的重大战略部署,对于加快建设美丽新宁夏、奋力谱写中国式现代化宁夏篇章具有重要意义。

奋力推动传统产业焕新发展

□ 尚亚龙

传统产业既是稳住经济大盘的“压舱石”,更是孕育发展新机、培育新质生产力的关键载体。党的二十届四中全会明确提出“建设现代化产业体系,巩固壮大实体经济根基”,并将“优化提升传统产业”置于突出位置。对宁夏而言,传统产业占比高、根基厚,既是发展的“家底”,也是转型的“战场”。近年来,随着“双碳”目标提出和黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设的深入推进,宁夏传统产业迎来了前所未有的转型压力与发展契机。为此,必须精准把握国家战略导向,紧扣自治区“产业兴区”战略部署,坚持以高端化、智能化、绿色化为发展方向,奋力推动宁夏传统产业提质升级、焕新发展。

深刻认识传统产业焕新发展的时代意蕴。其一,优化提升传统产业是发展新质生产力的重要基础。我们要牢牢把握新一轮科技革命和产业变革带来的历史机遇,充分发挥传统产业对新兴产业发展的重要基础支撑作用,以新技术赋能传统产业提质换挡。宁夏工业经济长期以煤化工、冶金、建

材等传统产业为主体。唯有通过技术改造与模式创新,推动存量资产释放新效能,稳住经济基本盘,方能高质量发展开辟广阔空间。其二,优化提升传统产业是发展新质生产力的关键路径。传统产业的优化提升本身就是新质生产力的重要组成部分。通过数智技术、绿色技术的渗透赋能,传统产业不仅能实现自身能级的跃升,还能为新兴产业提供原材料、装备和应用场景。其三,优化提升传统产业是破解资源环境约束的迫切需要。宁夏地处黄河流域,生态保护责任重大,面临实现碳达峰、环境容量趋紧的双重挑战。长远来看,传统产业高投入、高消耗、高排放的粗放型增长难以维系,必须通过供给侧结构性改革,倒逼企业节能降碳、提质增效,走绿色循环低碳之路。

准确把握传统产业焕新发展的主攻方向。其一,坚持数智赋能,推动“制造”向“智造”转变。宁夏作为全国一体化算力网络国家枢纽节点,拥有“先进算力+绿色电力”的协同发展优势。需充分依托这一独特优势,深入实施传统产业数字化转型工程:一方面

推进工业企业“智改数转网联”、中小企业“上云用数赋智”,另一方面在农业领域推广智能耕种、精准灌溉、智慧酿造等技术;同时大力推动“人工智能+”融合行动,支持企业建设智能工厂和数字化车间,使数据真正成为驱动生产的核心要素。其二,坚持绿色低碳,推动“耗能”向“节能”跨越。加快构建清洁低碳、安全高效的新型能源体系,高水平打造国家新能源综合示范区;同时,坚持“四水四定”原则,在传统领域全面推广清洁生产、节水技术。积极探索打造零碳工厂与零碳园区;大力发展循环经济,推动工业废弃物高效资源化利用,让绿色成为传统产业高质量发展的鲜亮底色。其三,坚持内涵挖潜,推动“低端”向“高端”攀升。以科技创新为驱动,引导企业聚焦主业、深耕细作。推进大规模设备更新改造,引导企业提升品质、创品牌,通过产业链的纵向延伸与供应链的横向耦合,在产业链与价值链的中高端环节站稳脚跟。

聚力构建传统产业焕新发展的保障体系。其一,突出规划引领,强化统筹协调。

科学谋划未来产业 把握产业发展新机遇

□ 王愿如

氢,构建以绿氢为主、多种制氢方式并存的氢能产业链,形成科技创新、产业创新、人才培养齐头并进的氢能发展生态。加快突破氢能储运、运输等环节的技术瓶颈,在存储设施、运输设备等方面持续发力,支持制氢设备更新及新型配套设施前瞻性部署,加快制氢技术转化落地。推动氢能深度融合发展,拓展氢能工业、交通、能源、农业等领域的创新应用。通过多领域氢能应用,为绿色发展提供更多前瞻性、颠覆性、战略性的技术和装备支撑。

大力培育和发展生物制造。聚焦微生物发酵核心技术优势,依托宁夏国家级生物制造中试平台,积极探索生物制造赋能医药、化工、能源、食品等领域的创新发展。加大微生物发酵技术在医药中间体、农药等领域前沿技术的研发力度,为产业化、规模化、商业化发展提供更加坚实的技术支撑。深入挖掘生物制造在原料药、医药中间体、特色中药等方面的新技术、新应用、新模式,推动数智化技术、装备深度融入生物合成技术,提高医药农药生产效率和研发端数字化、智能化水平,推动微生物发酵技术在医

药、农药方面的广泛应用。依托宁夏目前生物发酵工艺在制燃料乙醇、蛋白饲料、月桂二酸等方面的技术优势和生产线基础,加快生物基化工材料、生物燃料、生物基高端新材料等方面的前沿科技攻关,抢占发展先机,提高市场占有率。推进生物基长碳链新材料、工业碳基尾气生物发酵等工程技术中心在前沿科技、关键技术、成果转化等方面的发展,形成一系列具有宁夏特色的生物制造核心技术、创新应用项目。持续推动生物技术与食品行业融合发展,扩大生物合成技术在高端膳食补充剂、饮料及日化香精等领域的应用范围。

推动量子科技和机器人配套零件和软件研发应用。聚焦“东数西算”,依靠宁夏国家新型互联网交换和算力网络枢纽“双中心”优势要素,加大量子科技与算力、金融、政务、民生等关键行业和领域的融合发展。积极探索发展量子安全云、安全算力、保密通信等,建立辐射全国的安全数据服务和安全算力。丰富量子通信在加密通信、量子密钥、个人信息安全等多元化场景的应用,拓

宽量子通信与工业物联网、人工智能等领域融合发展的渠道。优化数据储存、安全算力的装备和配套基础设施布局,推进建设和完善新型数字化基础设施,打造国家重要的安全数据、安全算力服务基地。依托宁夏新材料、装备制造等产业发展优势,推动新型材料、精密轴承等在人形机器人轻量化、高性能、低成本方面的科技创新。在人形机器人关节轻量化、机器人材料轻量化、动作精准化等方面做好配套零部件的产业链供应链创新链部署,积极推进机器人多场景应用的配套软件开发。打造特色化、专业化、差异化的机器人配套软件,在降低机器人配套零部件材料成本方面发挥宁夏优势。

此外,氢能、生物制造、量子科技、具身智能等领域未来产业的谋划和布局要走融合化发展道路,增强产业联动性、协同性,聚焦优势特色产业、民生领域,结合市场前景和规模化效益,进行系统化未来产业部署。突出宁夏资源特色、依托产业基础和瞄准战略定位,因地制宜培育和发展未来产业,打造服务宁夏、辐射全国、面向世界的未来产业体系。