

探路西部大开发新格局③

□ 本报记者 拓兆兵

承东启西锻造新质生产力

——宁夏推进高质量协同发展调查

近年来,宁夏在西部大开发中表现亮眼,不仅承接东部产业转移,而且由单向帮扶向合作共赢转变。通过区域联动发展,一批国内头部企业形成了“头在东部、身子在宁夏、市场在国外”的布局,助力新材料、新能源、装备制造等产业持续拓宽发展空间,推动西部科技和产业发展水平迈上新台阶,形成东中西部深入融合发展、共同提升对外开放水平的新局面。

在银川经开区,一批来自东部沿海的蓝宝石、光伏硅、半导体硅等生产企业落地投产,园区向着千亿元级新材料产业集群的目标持续迈进;在中卫西部云基地,大型数据中心集群正助力宁夏打造“西部数谷”,为国家“东数西算”提供算力支点;在固原市,高品质马铃薯、甘蓝等冷凉蔬菜源源不断地运往福建等东部省市,并出口到海外……

通过开展东中西部协作互促,宁夏在西部大开发中发挥承东启西的区位优势,加快锻造新质生产力,将自身资源优势源源不断地转化为高质量发展强劲的动能,加速融入统一大市场。

科技合作解难题

东西合作,科技先行。

走进国家能源集团宁夏煤业有限公司煤制油分公司生产车间,只见钢架林立、机器轰鸣。这个400万吨/年煤炭间接液化项目,帮助宁夏首次摘得国家科技进步奖一等奖,在重大关键技术和大型装备、材料制造等多个领域打破国外垄断,实现“零”的突破。在这里,乌黑发亮的煤炭变成了燃油、烯烃等石油制品,并被精深加工成一系列化工产品,附加值大幅提升。

与东部地区相比,宁夏的科技水平相对落后。如何破解这一难题?近年来,宁夏积极开辟新路径。2017年8月,由科技部牵头,北京、江苏、福建等6省市及中国科学院等4所高校院所参加的“科技支宁”东西部合作推进会在银川召开,并签署具体合作协议。

该合作机制主要体现在四个方面:一是突出产业需求,针对宁夏优势特色产业和重点领域发展的科技需求,着力开展应用技术研发和成果转化,培育新的经济增长点。二是突出人才集聚,把引进东部地区高层次人才团队作为重点合作内容,首批科技合作项目有60多名东部科技领军人才和一批创新团队参与实施。三是突出协同创新,科研攻关项目均由合作各方的企业、科研院所、高校联合开展,有利于各合作主体之间建

立更加紧密的产学研协同机制。四是突出结对共建,为宁夏引进先进的园区管理模式、科技成果和科研平台。

在此次会议上,宁夏与6省市完成首批签约项目104个。其中,联合科研攻关65个,共建创新平台28个,“双创”载体5个,结对共建园区6个。为了扎实推进“科技支宁”,宁夏专门设立了东西部科技合作专项,围绕先进装备制造、新材料、葡萄酒等重点领域,联合国内行业龙头企业、高等院校和科研单位开展联合攻关及创新集成应用。

宁夏天地奔牛实业集团有限公司与北京中煤矿山工程有限公司合作,研制出国内最大的智能化反井钻机,钻深达千米,攻克深部复杂岩体高效破岩、高可靠性钻架和智能化电控系统等关键技术,实现了反井钻机工作自动化和远程安全操作。“该项目实现了大直径深井钻并装备国产化,推动我国矿山装备向高端化、智能化新技术方向发展。”公司科研管理部部长王继国说。

“科技支宁”这一创新性举措有效解决了宁夏长期以来人才匮乏、科研能力不足的问题,大大增强了宁夏的科技水平。2022年,宁夏综合科技创新水平指数首次突破60%,增幅居全国第5位,综合科技创新水平全国排名从2016年的第22位跃升到第18位,迈入全国二类创新地区,科技部批复宁夏建设全国首个东西部科技合作引领区。今年9月,又建立了“宁夏东西部科技合作暨科技成果转化与人才交流平台”,助力东西部科技合作跑出加速度。

近年来,宁夏先后与11个省份、14所高校及科研院所建立了长期稳定的科技合作关系,吸引20多个省份的800多家创新主体累计实施合作项目1800多项;构建“东部研发+宁夏转化”、研发代工等有效模式,引进院士150多名、各类科技人才9500多名。“有科技部等国家部委的大力支持,有东部省市、高等院校的积极参与,宁夏东西部科技合作之路会越来越宽广,一定会结出更为丰硕的成果!”宁夏回族自治区党委常委、副主席买彦州说。

产业合作成一统

科技进步解决了东西部发展不在一个水平线、因“错层”“断层”而合作不畅的突出问题,为东西部产业合作提供了更多可能,为高质量协同发展打开了新局面。

与西北其他省份相似,宁夏是煤电等能源资源富集地区。长期以来,宁夏以煤炭、化工、冶炼等传统行业为主,受资源禀赋和技术等条件限制,产业倚重倚能,一些工业产品“傻大黑粗”,耗能高、污染大,绿色转型升级问题十分紧迫。

在西部大开发合作中,东西部人才、技术、资金、市场、资源等多种优势叠加融合,推动西部地区新型工业化加速,实现工



国家能源集团宁夏煤业有限公司煤制油分公司煤制油装备。

余超摄

业结构再造。

位于银川经开区的天通银厦新材料有限公司新基地项目育晶二车间内,数十台长晶炉高效运转。该项目隶属于浙江天通控股股份有限公司,是用改良泡生法制造大尺寸蓝宝石晶体的行业龙头企业,主营蓝宝石晶体、蓝宝石晶棒等,其生产的400公斤级工业蓝宝石保持多项世界纪录。该公司拥有16个这样的育晶车间,生产规模和技术水平在行业中处于领先地位,产品主要出口国外。

在银川经开区,还有宁夏中欣晶圆、宁夏盾聚聚芯等一批来自东部的材料国内头部企业。目前,银川经开区已建成全球最大的单晶硅棒生产基地,形成从单晶硅到光伏电池、从蓝宝石到智能终端应用,从半导体材料到关键部件,从正极材料到电池成品的全产业链发展格局,成为宁夏打造千亿元级新材料产业集群的重要支点。

芳纶产能全国第一,绿氢、氨纶等产能进入全国前列……一批国内头部企业的落户,使得宁夏新材料、新能源等产业站在了更高起点上,不断向产业链终端、价值链高端、技术链尖端迈进,展现出强劲的发展势头和创新能力。

在位于腾格里沙漠东南边缘的中卫西部云基地,绿树环绕的大型数据中心集群十分耀眼。这里是“东数西算”国家算力枢纽节点,被称为北上广深的“数据后花园”。“数字信息产业是宁夏最具特色和差异化的产业,也是最具新质生产力特征的产业。近年来,中卫市坚持把数字信息产业作为转型追赶、高质量发展的“一号工程”全力推进,产业从无到有,呈现出井喷式、集约化发展的良好态势。”中卫市数据局副局长马振钧说。

2013年,宁夏与北京市中关村科技园区管理委员会签署合作协议,共同建设西部云基地。2014年,全球云计算龙头企业亚马逊在中卫开工建设全球第10个数据中心,形成了东西部、国内外共同发展云计算、大数据产业的新局面。宁夏2020年获批国家(中卫)新型互联网交换中心,2021年获批全国一体化算力网络国家枢纽节点,中卫成为全国首个“双中心”城市。截至目前,中卫已建成16个大型数据中心,安装标准机架8.8万架;建成全国首个“万卡+”智算基地,GPU算力卡达7.44万张,算力规模3.55万P flops;引进培育美团、金山等299家企业,为国内4000余家企事业单位提供算力服务,成为“东数西算”的重要枢纽。

“东数西算”重构了地区产业格局,“宁电入湘”则

开启了“西电东送”清洁能源新局面。宁夏是全国“西电东送”的重要送端,银东、灵绍两条大通道往山东、浙江大量送电。作为全国首个新能源综合示范区,近年来宁夏光伏、风电发展迅猛。尤其是中卫市,作为国家重要的“沙戈荒”基地,近年来新能源电源并网容量年均增长30%以上,目前新能源发电装机容量占比达86.27%;为加快发展,宁夏开工建设第三条以新能源为主的外送电力大通道——“宁电入湘”。

国网中卫供电公司副总经理张旭宁说,宁夏至湖南±800千伏特高压直流输电工程起于中卫市,止于衡阳市,长达1634千米。2025年建成投运后,预计年送电量超360亿千瓦时,可为湖南新增约六分之一的电量,其中50%以上来自宁夏“沙戈荒”新能源基地。这意味着国家“西电东送”打开了一条清洁能源输送新通道。同时,也将带动宁夏相关产业和配套装备产业超千亿元,进一步放大合作成果。

闽宁协作架新桥

闽宁情,始于扶贫。1996年,福建和宁夏建立对口扶贫协作关系。28年来,闽宁两省区不断拓宽协作领域,丰富协作内容,创造了东西部对口扶贫协作的“闽宁模式”。这几年,以推动乡村振兴为主线,福建和宁夏两省区深化闽宁对口协作,继续着“山”与“海”的双向奔赴。

在银川市永宁县闽宁镇闽宁产业园,工厂车间里正开足马力生产。闽宁产业园由厦门市湖里区、思明区与银川市永宁县合作共建,总体规划面积1439.4亩,总投资20亿元,采用市场化运作模式经营管理。自2023年开工建设以来,闽宁产业园紧紧围绕两地协作共建目标,全力推进园区高质量建设。

闽宁产业园相关负责人介绍,闽宁两地立足各自资源禀赋、产业优势,科学谋划绿色农产品加工、葡萄酒两大特色产业,以及纺织服装、装备制造、新材料三大重点产业的“2+3”产业体系,着力打造“福建企业+宁夏资源”“福建总部+宁夏基地”“福建市场+宁夏产品”等产业模式,形成以闽宁产业园为中心、闽宁扶贫产业园一期联动、闽宁镇辖区6村1社区协同的“1+1+7”产业发展布局,从根本上提升园区核心竞争力。

在闽宁两地的共同努力下,闽宁镇成功引入星汉智能科技(宁夏)有限公司、广州视源集团、厦门夏商集团等企业39家,建设落地项目16个,

宁夏

近年来

先后与 11个省份 14所高校及科研院所 建立了长期稳定的科技合作关系

引进 院士150多位 各类科技人才9500多名

宁夏至湖南800千伏特高压直流输电工程2025年建成投运后 预计年送电量 超360亿千瓦时

可为湖南新增约六分之一的电量

其中已建成项目2个、已投产项目7个、在建项目7个,将帮助闽宁镇村民在家门口就业和提高收入。为助力绿色发展,国网银川供电公司正在建设风电、光伏发电、共享储能电站等30项重点工程,将这里打造成西北首个“绿电小镇”。今年年底,闽宁镇将实现绿电24小时供应。

除了工业,闽宁农业产业化合作也在提质升级。吴忠市同心县位于宁夏中部干旱带,是国家乡村振兴重点帮扶县。2021年7月,福建省莆田城厢区开始定点帮扶同心县。为加快下马关镇移民村南安村产业发展,援助同心县工作队发挥福建食用菌资源优势,引进宁夏闽宁绿丰农业科技有限公司,按照“龙头企业+智慧基地+村集体经济+农户”模式发展食用菌产业。目前已形成集菌种培育、菌菇种植、废菌包综合利用以及市场销售于一体的产业链,带动农户100余名,以产业助农增收。

劳务输出是当地农民就业和增收的重要方式。2023年以来,位于宁夏南部山区的固原市隆德县加大劳务输出力度,整合线上线下平台资源,全面开展“就业服务不打烊、网络招聘不停歇”等精准就业帮扶行动,推介福建等东部省份用工企业200多家,帮助农村劳动力实现就业7300人,向福建输送劳动力352人。据了解,今年宁夏向福建劳务输出4300多人。目前,宁夏在福建稳定就业5.5万余人,年人均工资8万元左右。

此外,闽宁两省区还持续推动“宁品出塞、闽品西行”,促进农业发展和农民增收,先后举办“宁品进福州·赓续山海情”等线上线下产销对接活动,在福建新设贺兰山东麓葡萄酒酒庄体验馆等产品展销中心7个,福建采购和销售宁夏产品28.9亿元,宁夏销售福建产品6.8亿元。

今年10月,闽宁协作第二十八次联席会议在银川市召开,两省区31个对口部门签订一批战略合作协议,将推动闽宁协作在人才交流、教育文化、医疗卫生、科技合作、数字产业、文旅融合等多领域全面提升。

开拓跨区域合作新空间

张万静

西部大开发对宁夏有着极为重要的意义。上世纪60年代中期至80年代初期,三线建设将东部沿海地区的工业企业、人才和技术引入宁夏,带动了宁夏工业的跨越式发展,形成了以煤炭矿山开发、机械制造、仪器仪表等为核心的工业体系。同时,大量专业技术人才来到宁夏,推动了城镇化进程,各类产业向城镇、园区集中,重塑了宁夏城镇体系的地域结构,为发展提供了有力支撑。在新一轮发展中,宁夏大有可为。

发挥区位优势。宁夏拥有承东启西的区位优势,独特的地理位置使其成为连接东北亚与中亚的重要枢纽,在黄河“几字弯”地区具备融入统一大市场的地理优势。同时,宁夏拥有以粮食、枸杞、酿酒葡萄、冷凉蔬菜等为代表的特色农业经济,以能源、化工、新材料为主导的工业经济,以旅游、现代物流为支撑的第三产业,多元经济结构为宁夏融入统一大市场提供了坚实

的物质基础。

优化资源配置。宁夏积极与周边省份开展合作,融入统一大市场,能够促进产业链的互补与升级,形成资源共享、市场互通的良好格局,为宁夏带来丰富资源和产业转型升级的新动力,为高质量发展创造新机遇。同时,优化资源配置可促进区域间均衡发展,提升整体经济效益,为宁夏乃至西部地区的长远发展奠定坚实基础。

推动技术创新。近年来,在科技部门的大力支持下,宁夏先后与多个省份的高校、科研院所建立长期稳定的科技合作关系,形成“科技支宁”长效机制,有力推动了宁夏科技进步。未来,宁夏可加大力度,加强与国内外的技术交流与合作,加速科技成果转化,推动产业技术创新,形成具有宁夏特色的产业集群,助力宁夏在新时代推进西部大开发形成新格局中实现高质量发展。

(作者系宁夏社会科学院研究员)



“西部数谷”算力产业大会连续在银川举办。

本报记者 拓兆兵摄