

创新促融合 携手奔未来

——“铸牢共同体 中华一家亲”主题宣传活动走进宁夏



宁夏银川俯瞰图。马楠摄

编者按 沙漠边缘，片片光伏板连成蓝色海洋；黄河畔，能源化工企业集聚；贺兰山下，牧场实现全数智化管理……近年来，宁夏回族自治区高度重视全国东西部科技合作引领区建设，持续汇聚创新资源，有效激发创新活力，探索出一条借智融合发展的新路径。近日，科技日报记者随“铸牢共同体 中华一家亲”主题采访团走进宁夏，记录这里高质量发展的生动实践。

◎本报记者 孙瑜 李绍宇

向东部借智 向科技借力

◎本报记者 王迎霞

铁塔林立，管道纵横，机器轰鸣声不绝于耳……这是记者在宁夏宁东能源化工基地（以下简称“宁东基地”）看到的景象。作为国务院批准的国家重点开发区，宁东基地经过20年栉风沐雨，已成为国家新型工业化产业示范基地和西北首家全国智慧化工园区。

企业成长快

宁夏回族自治区“六新”产业指新材料、清洁能源、装备制造、数字信息、现代化工、轻工纺织6个重点产业，其产值约占全区规模以上工业总产值的75%左右，代表了宁夏未来工业发展方向。

“这是我们的一期项目，非常符合自治区‘六新’产业方向，预计今年10月底建设完成。”在秩序井然的厂区，宁夏惟远新能源有限公司总经理李振华向记者介绍。

公司2022年入驻宁东基地化工新材料产业区。入驻基地以来，公司迅速发展，建成国内单套最大的氮-甲基吡咯烷酮和聚乙烯吡咯烷酮全产业链生产基地，为宁夏半导体材料和医药高分子材料发展注入了新活力，也为国家“双碳”目标达成贡献出一份力量。

在宁东基地，像宁夏惟远新能源有限公司一样的企业还有很多。比如，宁夏泰和芳纶纤维有限责任公司与多方展开合作，解决了我国高强纤维产率较低的问题。现在，公司对位芳纶年产能达10500吨，国内排名第一、国际排名第三，全国市场占有率超过50%。

宁东基地党工委副书记、管委会主

任张伟介绍，2023年，宁东基地工业总产值较2016年增长了2.4倍，工业经济总量占宁夏的近30%，累计固定资产投资超过6000亿元，财政总收入较2016年增长了近3倍，占宁夏的14.4%。

合作项目多

宁东基地加强东西部科技创新合作，助力企业转型升级和高质量发展。

2023年4月，在宁东基地开发建设20周年之际，《支持宁东能源化工基地二次创业和高质量发展行动计划》出台。计划提出，加强与国内知名高校院所合作共建创新研究院等新型研发机构，依托科研优势增强科技创新力量。

为此，宁东基地管委会科技和信息化局引进华东理工大学、中国矿业大学、浙江工业大学等高校，在宁东基地设立

新型研发机构。此外，基地还与华东理工大学共建宁夏现代煤化工研究院；引进钱锋院士领衔的国家流程制造智能调控技术创新中心，在宁东设立首个分中心。研究院和分中心建成半年来，已与30余家单位洽谈合作意向，确定了6个合作项目。

记者了解到，2024年上半年，宁东基地共有40多家企业与清华大学、北京大学、南京大学等近50家高校院所和企业合作实施110余项东西部科技合作项目，涉及煤化工、精细化工、新能源、新材料、资源循环利用等多个领域。

科研投入大

宁东基地以科技创新引领产业创新，助力企业不断实现新突破。

“作为园区科技管理部门，我们紧紧

抓住企业这个创新主体，推动科技型企业实现量的合理增长和质的有效提升。”宁东基地管委会科技和信息化局局长静华告诉记者，宁东基地管委会科技和信息化局聚焦宁东基地八大细分产业链和三大战略性新兴产业关键技术需求，持续加大科技研发投入。2023年，宁东基地本级财政科技支出达1.6亿元，连续6年保持30%以上增速。

数据显示，2023年，宁东基地国家高新技术企业较上年增长42.9%，有研发活动的规模以上工业企业占比突破60%，较宁夏平均占比高出近20个百分点；规模以上工业企业研发投入突破16亿元，较上年增长13.9%，全社会研究与试验发展经费投入强度达到2.37%，较上年增长0.1个百分点；全年登记自治区科技成果46项，较上年增长130%；实现技术合同成交额4.56亿元，同比增长78.1%。



宁夏惟远新能源有限公司项目一期。

受访者供图

科技部门搭舞台 各路能人显身手

◎本报记者 王迎霞 张晶

“我不太会讲话，真不知道咋说……”近日，在参加“铸牢共同体 中华一家亲”主题宣传活动的众多记者面前，科技特派员、宁夏塞上牧源牧业有限公司董事长马兴云说起与专业无关的事情时显得有些不善言辞。但一说起奶牛养殖，他就变得滔滔不绝了。

马兴云今年54岁，自称老马，已在奶牛养殖行业深耕20多年。他有6个规模牧场，共存栏奶牛3.7万头，日产生鲜乳560吨。他创办的公司拥有固定从业人员近600人，还和蒙牛公司建立了战略合

作伙伴关系。

在宁夏，马兴云的牧场无论是基础设施、发展规模、管理机制，还是出产的鲜奶质量，都是响当当的。小牛住的是“单身公寓”，即使是炎炎夏日，奶牛也能享受到空调的清凉。它们的日常饮食都经过精心搭配，日均餐标93元，吃饱了还能到运动场上溜达，保持健康体态。不仅如此，奶牛饲喂、挤奶，以及粪污处理等，都实现了精细化和智慧化管理。

老马还立志培育良种奶牛。

他麾下的宁夏兴源达农牧有限公司与西北农林科技大学共同建立了灵武市奶牛研究院，并在宁夏率先实施良种奶牛自繁自育。目前，该公司有体外胚胎

移植牛300余头，克隆犊牛5头。

“政府，尤其是科技部门，对我支持很大，我对此特别感激。”老马告诉记者，有了政府相关部门支持，他的公司发展底气很足。

记者了解到，在宁夏科技厅支持下，宁夏兴源达农牧有限公司着手开展良种奶牛快速繁育技术的研发，建立了面向全国的优质高产长寿奶牛可复原遗传资源库，持续推进优质高产奶牛选育技术的研究与应用。

参加主题宣传活动期间，记者在田间地头见到了更多“老马”。

宁夏回族自治区石嘴山市平罗县，以其得天独厚的地理条件，被业内誉为

“天然种子加工厂”。2009年，从事蔬菜种子生产销售的裴卓强，在平罗成立了宁夏泰金种业股份有限公司，开展蔬菜新品种研发、繁育、经营及进出口业务。如今，宁夏泰金种业股份有限公司拥有1个院士工作站、1个研发中心、9个生产基地、10个种子试验站，公司的种子已销往46个国家，每年外销90吨，能播种200万亩土地。

原浆、饮料、花茶、软糖、果膏、花蜜、口红、面膜……在宁夏回族自治区银川市百瑞源枸杞熟制产业园，枸杞可以“七十二变”。随着科技赋能宁夏现代枸杞产业进程的不断深入，精深加工让“小红果”有了更多新形态。

“过去我们的主打产品只有枸杞干果。现在，我们不仅有干果，还有原浆，以及以枸杞为原料的各类休闲食品。”百瑞源枸杞股份有限公司董事长郝向峰说。

“老马”们公司的壮大是宁夏“六特”产业（葡萄酒、枸杞、牛奶、肉牛、滩羊、冷凉蔬菜）发展的缩影。

《宁夏回族自治区科技创新“十四五”规划》将“六特”产业及地方特色产业确定为重点攻关方向，并提出聚焦宁夏农业重点产业，开展全链条一体化技术攻关，突破种业、种养业关键技术瓶颈，引领支撑现代农业高质量发展。

聚焦瓶颈有的放矢，宁夏“六特”产业在高质量、全链条、促融合三个方面做足文章，2024年综合产值预计将突破3000亿元。



宁夏华宝枸杞产业有限公司生产车间。

宁夏回族自治区党委宣传部供图



宁夏塞上牧源牧业有限公司挤奶车间。

受访者供图

近日，记者随“铸牢共同体 中华一家亲”主题采访团走进宁夏回族自治区，看到了当地在推动新能源、数据信息等产业发展方面的诸多创新实践与积极探索。

近年来，宁夏依托自身独有优势，不断开拓工业新领域、新赛道，为高质量发展注入新动能。

光伏产业加速发展

整洁的厂房内，各类先进机械设备运转不停，生产出一批又一批高质量光伏组件；明亮的屏幕上，各项数据交替显示，实时呈现着生产线的情况……这是英利新能源（宁夏）有限公司“智慧工厂”中的场景。

“公司全面推动智能化、自动化、数字化，自主设计并应用生产控制系统，生产出一批先进光伏组件。全部达产后，公司可带动就业近200人，创造工业产值约20亿元。”英利新能源（宁夏）有限公司副总经理张小惠对记者表示。

谈及工厂为何选址宁夏，张小惠坦言，区位优势与优惠政策是他们的首要考虑因素。“宁夏新能源产业发展迅猛，公司在宁夏建厂，能实现光伏组件直供，降低运输成本。”张小惠说，“此外，当地也为我们提供了相当优惠的配套政策，让我们后顾之忧。”

在国家能源集团龙源电力宁夏腾格里沙漠新能源基地，光伏板在阳光下熠熠发光，仿佛一片海洋。龙源电力宁夏公司工程师潘战军介绍，该基地是我国最大的“沙戈荒”风光基地。基地首期规划容量300万千瓦光伏，其中一期100万千瓦于去年4月完成建设并网发电，二期200万千瓦正在建设中。

这是宁夏新能源产业发展的一个缩影。作为我国首个新能源综合示范区以及我国太阳辐射高能区之一，十多年来，宁夏新能源产业向规模化、集约化、园区化发展。如今，新能源电力已超过煤电成为宁夏第一大电源。

数据中心集聚规模

宁夏中西部有一座与沙漠为邻的城市——中卫市。这里曾饱受风沙侵袭，如今它站上“东数西算”的风口，深耕大数据和云计算产业，建成国家级数据中心集群。算力质效指数全国第四、西部第一，数据中心集群累计标准机架达到8.4万架……中卫市已然成为汇聚全国各地信息的数据“港湾”。

中卫市数据局副局长马振钧介绍，中卫与全国90%以上地区光纤直连传输时延在20毫秒以内。同时，中卫能源资源丰富，风光火等多种能源形式齐备且供给充足，冬暖夏凉的气候环境也能减少给设备散热或保温带来的费用。

2021年，宁夏中卫获批建设全国一体化算力网络国家枢纽节点，重点承接国家“东数西算”战略任务，成为全国服务器装机能力最强的城市之一。

“目前，我们已经建成大型、超大型数据中心16个，形成了较为成熟的新一代绿色数据中心建设方案和运营经验，具备快速承接数据应用服务的良好条件。”马振钧说，“2024年上半年，中卫数据中心集群算力规模约2.54EFlops，全市云计算和大数据产业完成投资29亿元。”

中卫市从“沙漠小城”到数据“港湾”的蝶变，是宁夏发展数字产业的真实写照。

近年来，宁夏出台《全国一体化算力网络国家枢纽节点宁夏枢纽建设方案》《数字宁夏“1244+N”行动计划实施方案》《促进人工智能创新发展政策措施》等文件，为数字产业发展提供强力支撑。

2023年，宁夏数字产业在全区“六新”产业（新型材料、清洁能源、装备制造、数字信息、现代化工、轻工纺织）中，增速排名第二，成为促进数字经济高质量发展的主要力量。

宁夏回族自治区党委常委、副主席彦彦州表示，宁夏将新建一批绿色数据中心，尽快建成全国大型算力基地，让宁夏的电力变成全国的算力，跑出数字经济加速度。



英利新能源（宁夏）有限公司工作人员正在生产光伏产品。

本报记者 孙瑜摄

塞上江南风「光」好 数据「港湾」算力足