

“以点带面推动企业开启智能化改革”

——记大国工匠、长沙长泰机器人有限公司事业部副总工程师郭东妮

新甘肃·甘肃日报记者 于晓明

日前,“大国工匠助企甘肃行”活动走进兰州方大炭素新材料科技股份有限公司信息自动化站,远处的下料车间,工人正在进行切割原料袋的下料作业。

“我们目前在下料时需用人工解开两层绑带,机器人应用面临多重难题:一是绑带绑扎位置随机性大,视觉识别与定位难度大;二是两层绑带需依次解开,流程衔接复杂;三是作业环境存在粉尘与导电性,对机器人防护等级要求高,同时存在‘切割易损料、难精准断带’的问题。”信息自动化站主任姜志恒向大国工匠、长沙长泰机器人有限公司事业部副总工程师郭东妮询问这类问题的解决办法。

让工业机器人以高柔性、高精度模仿人工解开软质绑带,经济性较低,使用刚性或半柔性夹具的效果不佳。郭东妮沉思片刻后建议,企业可以跳出有工艺局限,利

用集团规模优势,对供应商提出要求,将绑带改为粘接、磁吸卡扣等更适配机械手操作的固定方式,通过上下游协同推动工艺变革。

关于视觉定位精度问题,郭东妮解释,袋子类物件形态不规则,视觉定位精度受技术原理限制,单一技术难以突破。针对特殊作业环境,她建议为智能装备加装带气吹的密闭罩、空调降温盒等外部防护装置,创造可控局部环境,延长其使用寿命。

扎根于新质生产力人工智能领域的郭东妮,多年从事机器视觉相关算法研发及其智能制造应用工程的技术攻关,近年来连续攻克了铸造、水泥、纺织行业超级“智慧工厂”建设过程中的多项技术难题和工艺瓶颈,打造了多个行业首台(套)产品。

作为工业人工智能领域的新生代工程师,郭东妮始终在思考工业智能化改造的路径和目标。

“现在企业对智能化改造的需求很迫

切,我们作为智能制造服务企业,核心是让智能化改造落地、用得好,让智能化与工艺深度链接。”郭东妮表示,工厂工艺智能化改造要先明确工艺的实现流程,思考智能化如何与工艺更好结合。若想提升实施效果,扩大改变成效,不能只针对单个工序、单个点或单个站做改造,而要从整体方向考量。“像解绑带这类人工操作方式就不利于智能化装备。如果进行智能化改造需要从原材料端想办法,调整工序与工艺,使其更适配智能化装备,实现整体效果提升。”郭东妮说。

“智能设备替换传统设备是大势所趋,机器变得更聪明,工人变得更轻松。”郭东妮谈及智能制造的落地价值时,语气中满是笃定。在她看来,智能制造的核心意义,正是以技术革新解放一线劳动力,让工业生产朝着更高效的方向迈进。

身为“90后”工业领域的标杆人物,郭东妮肩负着引领青年投身先进制造领域的

责任。凭借与年轻群体相近的年龄优势,她真诚地与青年们沟通交流,打破大家对制造业和工匠精神的刻板认知。“践行工匠精神,主要是实干——我们投身智能制造,推动‘机器换人’落地,让劳动者告别粉尘环境、远离职业病,从高强度的重复劳作中解放出来。”郭东妮直言,这份推动行业变革、赋能产业发展、守护一线劳动者的价值,便是智能制造事业最动人的底色。

在交流中,郭东妮结合企业实际,对智能制造的行业落地与产业链赋能提出了清晰的构想。她坦言,方大炭素作为大型生产型企业,产品体系丰富、上下游产业链条庞大,而智能制造企业的核心价值,正是为这类实体经济企业提供专业的技术服务与解决方案,助力其实现生产升级。“我非常愿意与兰州方大炭素合作,希望能以方大炭素为依托,打造智能制造在炭素行业的标杆性、典型性应用案例,以点带面推动更多同行业企业开启智能化改革。”

盘点2025

新甘肃·甘肃日报记者 安东

隆冬时节,关山脚下寒风凛冽,但张家川县的田间地头、工厂车间却涌动着蓬勃生机。马鹿镇的草莓大棚里,“红颜”“香野”等品种挂满枝头;胡川镇的智能温室里,羊肚菌在恒温环境中悄然生长;甘肃天水圣慈药业的生产线上,药香弥漫间产品整装待发……

这些冬日里的“丰收图景”,正是张家川县实施人才“归巢”工程,以人才驱动县域高质量发展的生动缩影。

“走得再远,根在家乡。”马鹿镇鹏强种植农民专业合作社负责人、返乡创业人才马强的胶鞋沾满泥土,穿梭在草莓棚中。他推行的全程绿色种植技术,让草莓亩产值突破2万元,不仅实现了个人致富梦,更带动周边千余人就近就业,铺就了一条“甜蜜”的致富路。

不远处的胡川镇隆辉农业发展有限公司内,返乡技术人员马小军主导的种植体系成效显著。15座智能大棚与22座常规大棚协同发力,让羊肚菌实现四季稳定量产。“村党支部+企业+合作社+农户”的联动模式,如一一张张紧密的产业链网,将300余农户牢牢嵌入,为稳定增收筑牢了根基。

在甘肃天水圣慈药业的中药饮片车间内,净选、切割、炙炒等工序流水作业,现代化设备高速运转,检验合格的药食同源产品正打包发往湖北、新疆等地。这条远销省外的产业链,源自企业负责人党永珍2015年的返乡抉择。“从几人的合作社到两条生产线的龙头企业,每一步都离不开家乡的支持。”党永珍说道。如今,该企业年加工能力达5000吨,成为县域工业经济的重要支撑。

“唯有筑巢,方能引凤。”张家川县委组织部部长王国的话,道出了人才回流的关键。“十四五”期间,这个财政并不宽裕的县域,在人才工作上拿出了最大诚意:出台系列人才扶持政策,实施55个县级人才项目(其中9个专项聚焦返乡群体),吸引7个人才团队携技术归来,推动82个返乡人才经营主体落地生根,带动16个重点项目落地,吸引投资超2.1亿元,政策红利正加速转化为发展实效。

情感联结与平台搭建,让“归雁”有了归属感。张家川县建起“归巢工程”人才信息平台,健全党政领导联系人才制度,常态化开展返乡座谈会与“我为人才办实事”活动,让乡情成为凝聚人心的纽带;围绕“4+2”现代产业体系,举办90余期培训班精准培育农村实用技术、企业管理人才9500余人次;投资3180万元建成的餐饮服务公共实训基地,已输送人才2270人,让“张家川·兰州牛肉拉面”成为闪亮名片——全国3700余家品牌加盟店、近2万家餐饮店,年纯收益40亿元,带动11万人实现就业。

张家川县持续优化人才发展生态,落实落细人才关爱举措,通过乡情恳谈、招商慰问等活动打好“乡愁牌”。目前,283名涵盖多领域的在外高层次人才形成虹吸效应,84个省市级人才项目落地实施,3户省级“专精特新”企业、19个省级“创新型中小企业”平台相继培育成型,223名优秀科技人才申报31个省市科技项目,人才与县域发展的双向奔赴格局已然成型。

张家川县

人才「归巢」赋能高质量发展



△2月2日,张掖盘道山抽水蓄能电站地下发电厂房项目加紧建设。

▽工人正在施工作业。

本组图片摄影:新甘肃·甘肃日报通讯员 王将 邓亚萍



看种业振兴的“酒泉力量”

——酒泉市现代种业高质量发展综述

董文龙 郭军

春耕夏耘秋收冬藏,一粒粒承载着智慧与辛劳的种子,在酒泉的沃土中孕育生长,奏响岁岁丰收的欢歌。种业作为农业的“芯片”,不仅是国家粮食安全的源头保障,更是农业现代化发展的根基。2025年,酒泉市以种业振兴“五大行动”为抓手,稳住发展大局、推动产业升级,现代种业高质量发展的步伐愈发坚实,为国家种业振兴注入强劲的“酒泉力量”。

筑牢产业发展“压舱石”

走进肃州区国家现代农业(种业)产业园,连片的智能温室整齐排列,阳光下棚膜泛着微光,棚内藤蔓缠绕,果实饱满,一派生机勃勃的景象。

“我们对上千个品种开展田间试验,逐一风味、果形、产量等指标筛选,只为留下最优良种。”技术员常春一边查看作物长势,一边介绍道。

作为全国重要制种基地,酒泉市始终坚守“稳面积、提质量、保安全”原则,持续推进基地标准化建设。2025年,全市制种面积达78万亩,较上年增加3.2万亩,玉米、瓜菜、花卉、牧草及其他制种面积分别达27.7万亩、26.3万亩、13.2万亩、10.8万亩,形成“玉米稳基、瓜菜提质、花卉增效”的多元格局。全年制种产量1.77亿公斤,带动农户人均制种收入达8000元。

病害防控是制种安全的重中之重。

酒泉建成10个防控示范点,推广“原种处理、轮作倒茬、土壤消杀、田间监测、种子检测”五位一体防控模式,田间地头随处可见技术员巡查监测、农户规范操作的身影,实现土壤病原消杀、出口种子检测、茄科作物轮作倒茬三个100%。

2025年,酒泉新建高标准制种基地5万亩,累计达40万亩,土地平整、水肥一体化等设施覆盖田间。田间地头,2600多台(套)播种、去雄、收获专用机械忙碌作业,玉米制种全程机械化率突破80%,耕种收综合机械化率达67%,大幅提升了生产效率和抗灾减灾能力。

激活种业发展新引擎

酒泉坚持自主研发与合作攻关双轮驱动,让种业创新活力持续迸发。2025年,新建同庆种业向日葵种质资源库,累计建成玉米、瓜菜、花卉等各类种质资源库6个,收集种质资源25.7万份,为品种创新筑牢“基因宝库”。庆和农业牵头整理市内外20多家种企、科研单位的3.2万份种质资源,搭建起“产学研用”共享平台,让资源优势转化为创新优势。

品种创新攻坚成效显著。酒泉鼓励企业与科研院所联手攻关,2025年培育具有自主知识产权的农作物品种101个。针对洋葱、胡萝卜等依赖进口的“卡脖子”品种,专项攻关团队扎根田间实验室,开展定向育种,“芯研红4号”等11个品种申请省级认定,2个洋葱品种申请国家保护,逐步打破国外品种垄断。敦煌种业、吉农农

业等企业持续深耕玉米育种,屯田种业与市农科院达成品种转让协议,16个粮食品种成功实现“实验室到田间”的转化落地。

技术推广与标准化建设同步推进。酒泉组织种业技能培训,400余名企业技术人员、种植大户参训。蓝翔园艺、市种子协会牵头制定花卉种子国家标准及辣椒、番茄等作物制种技术规程,让制种生产有标可依、有规可循,行业标准化水平持续提升。

打造全链发展新格局

围绕“育、繁、推、加、销”全产业链,酒泉持续培育壮大经营主体,完善产业配套,推动种业从单一制种向全链条融合转型。酒泉种子集散中心内,27家优质种企集聚,研发、生产、加工、销售各环节无缝衔接,形成集约化产业集群。2025年,新增销售额上亿元种企1家,累计达8家;新增自主研发能力企业2家,累计达40家。成功引进河北双星、河南伊斯特等外地企业,分别布局向日葵制种基地和专业种子检测中心,填补了区域检测空白。

专精特新中小企业培育蹄疾步稳。2025年,同庆种业、庆和农业等3家企业获评专精特新中小企业,累计达10家。多家企业升级加工设施,新建、改造10余家智能化加工生产线,色选、分级、包装等设备高效运转,全市种子年加工能力达3亿公斤,加工精度和效率显著提升。

依托“一带一路”区位优势,酒泉种业积极开拓国内外市场。年出口种子800

擦亮酒泉种业“金名片”

2025年12月24日,酒泉铁路货站内汽笛长鸣。一列满载24箱、450吨酒泉优质蔬菜和花卉种子的国际货运班列,缓缓驶出站台,经铁路联运跨越戈壁内陆、浩瀚海洋,最终抵达意大利热那亚。这一幕,正是酒泉良种扬帆出海,走向世界的生动写照。

品牌打造与市场推介多点发力。2025酒泉现代种业博览会上,品种展示、技术交流、招商推介等六大板块精彩纷呈,1500余名业内专家、企业代表齐聚,150余家种企、科研单位参展,4000多个特色品种集中亮相,现场签订合作协议20余项,金额达2.23亿元。在全国种子大会、双交会等高端展会上,“金糯243”玉米、“板栗F85”南瓜等品种斩获金奖,华美种子、金辉种业等企业的优质品种备受青睐,“酒泉种子”品牌影响力持续扩大。

线上线下融合拓宽销售渠道。线上,蓝翔园艺与阿里巴巴达成品牌战略合作,开设专属批发店铺,配套产品溯源、在线咨询等服务;酒泉花卉产业协会与江苏沐阳电商产业园对接,计划2026年共建华东中转仓,实现华东订单48小时送达。线下,润田农业在新疆北屯建立中转直销店辐射北疆,多家企业在全国主要种植区布局营销网点,构建起全方位销售网络。

2025年,酒泉市在政策支撑、基地建设、科研创新、产业培育、品牌塑造等方面多点突破,现代种业发展成效显著。一粒粒酒泉良种,不仅筑牢了地方产业根基,而且在国家种业振兴和粮食安全保障大局中,持续贡献着坚实的“酒泉力量”。

阿克塞县检察院创新“双语赋能”工作模式

在哈萨克草原的毡房里,哈萨克族老奶奶握着检察官的手说:“多亏了你们用哈萨克语解释,我心里的石头总算落地了”;牧区普法点上,年轻牧民翻阅着《法律术语双语小词典》,“有了这本‘口袋老师’,咱们也成了法律明白人”;12309检察服务中心里,咨询草场纠纷的大叔认真阅读双语法律文书,“白纸黑字写得明明白白,心里踏实”……

这些温暖画面,源自阿克塞县检察院立足多民族聚居实际,创新推出的“双语赋能”工作模式。作为全国三个哈萨克族自治县之一,该院将双语法律服务作为司法为民的突破口,让公平正义以最亲切的方式抵达群众心间。

2025年,一起案件引起检察官关注。经调查发现,因语言表达不清,“羊群出栏后结薪”被误解为“恶意拖欠”。双语检察官用哈萨克语解释法律,用通俗汉语帮助双方达成和解。

类似情况并不少见——群众能用汉语日常交流,但遇到专业术语就陷入“心里明白说不清”的困境。为此,阿克塞县检察院组建专业团队,系统梳理123个核心法律术语及9类法律文书,编印完成《法律术语双语小词典》和《双语法律文书小册子》。

“法律术语专业性强,双语翻译必须精准规范。”阿克塞县检察院检察长叶春花表示。团队历时数月反复推敲,既确保术语准确,又兼顾民族语言习惯。如今在12309检察服务中心,这些工具书与诉讼指南形成“一站式”双语服务闭环。

双语服务成效显著:在一起邻里纠纷中,检察官带着词典走进牧民家,用哈萨克语讲解,最终促成和解;普法现场,词典成为“活教材”,检察官深入牧区、校园开展双语宣讲;新媒体平台上,《双语检察官》等短视频让群众“刷手机学法律”。

截至目前,该院已开展双语普法40余场,覆盖7000余人次,化解矛盾纠纷6起,群众满意度达100%。双语检察不仅保障了诉讼权利,更让司法服务更透明、更贴心,成为促进民族团结的亮丽名片。(李晓龙)

中国铁建承建非洲首条沙漠重载铁路建成通车

近日,阿尔及利亚西部铁路矿业线项目全线正式通车。该项目是中国企业在非洲建设的首条沙漠重载铁路,全长950公里,中国铁建与合作企业承建了其中575公里,是中企在阿最大的基建工程。

项目在建设技术创新、施工组织和产业带动等方面取得了一系列突破性成果,多项指标刷新当地铁路建设纪录。建设过程中,中国团队坚持技术引领、标准先行,首次完成32.5吨大轴重货车与120公里/小时客货共线运营的预应力混凝土轨枕设计,顺利通过EN13230系列标准检验认证,实现了拥有100%自主知识产权的中国重载铁路技术从设计、制造到实施的全链条落地。项目在复杂施工条件下,持续优化施工组织方案,土方工程日均完成量稳定在10万立方米,单日最高完成14万立方米;桥梁建设方面,

项目建成非洲最长重载铁路桥,T梁架设单日最高完成24片,施工效率多次刷新当地纪录。在高质量推进工程建设的同时,项目注重人才培养与技术传承,系统培养了一批阿籍管理人才和铁路产业技术工人,不断深化中阿跨文化管理实践,为阿尔及利亚铁路产业发展注入持续动力,也为中阿两国在基础设施领域深化务实合作奠定了坚实基础。

体彩新体验 兰州特色主题店邀您探访

在兰州市城关区上水巷内,坐落着一处别具特色的融合空间——中国体育彩票6201101262实体店。作为兰州市首家“体彩+咖啡+青旅”主题店,这里不仅是购彩场所,也是一座连接公益与生活的青春驿站。

步入上水巷3号,首先映入眼帘的是醒目的中国体育彩票标识,以及右侧别致的吧台小窗。这一巧妙设计既为匆忙的过客提供“即买即走”的便捷服务,也为大众生活开启了一扇公益之窗。无论是需要咖啡提神上班族,还是想体验公益购彩的市民,都能在此获得满足。

店内右侧的露天看台格外引人注目,这里不仅是游客休憩的好去处,更能在夏日变身体育赛事观赛区,让人们在咖啡香气中享受观赛乐趣。同时,左侧区域将青旅与咖啡区完美融合,吧台下方的公益数据展示向每位访客讲述着



体彩背后的温暖故事。

与传统体彩店不同,这里更像是一

个展示金城魅力的会客厅。年轻旅客

选择在此小住,感受当地风情;周边居

民习惯来此小聚,在咖啡香中畅聊。体育彩票以其独特方式,悄然融入城市生活肌理。

“我们希望改变人们对体彩的传统认知,让购彩成为一种生活方式。”店主表示,“这里不仅是购彩点,也是生活空间。大家可以在此品咖啡、聊体育、交朋友,同时参与公益。”

这家隐匿在兰州巷弄的特色主题店,正悄然改变着人们的认知,让公益更生活化,让生活更有温度。下次途经上水巷时,不妨走进这个特别空间,点一杯醇香咖啡,体验“顶呱刮”带来的惊喜时刻。在这里,收获的不仅是快乐与幸运,也是对社会的一份温暖回馈。

(甘肃省体育彩票管理中心供稿)

