

# 兰州海关助力“风光”产品走向海外

## 强信心 开新局

◎本报记者 顾满斌

“为进一步激发新质生产力对甘肃外贸的拉动效能,推动新能源产业高质量发展,兰州海关加大政策供给力度,支持新能源装备扩大出口,支持甘肃省打造全国重要的新能源及新能源装备制造基地。”近日,海关总署在线访谈活动在北京举办,兰州海关党委书记、关长李辉在访谈中介绍,甘肃省立足风电、光伏等资源优势,支持新能源装备制造基地,正积极谱写中国式现代化甘肃实践的“风光”篇章。

### “一对一”全流程指导出口

“最近我们生产的1370件太阳能

组件,经兰州海关所属金昌海关监管合格后,顺利出口波兰。”甘肃潮讯新能源科技有限公司(以下简称“潮讯新能源”)总经理行磊说,“甘肃武威光能资源富集,为我们参与共建‘一带一路’、抢滩国际市场打下基础,再加上海关工作人员‘一对一’的全流程指导,让我们对开拓海外市场充满信心。”

“潮讯新能源是2023年初落地武威的,我们在调研时了解到他们有开展进出口业务意向,就派专人上门介绍出口目的地的政策法规、报关单位备案、通关流程等注意事项,指导他们在2023年5月完成了海关进出口货物收发货人备案,并获得办理进出口业务资质,近日已顺利实现首次出口。”金昌海关关长李正富介绍。

潮讯新能源的发展,是兰州海关培育新能源产业外贸经营主体的有

力注脚。据统计,目前在兰州海关备案的甘肃省新能源装备制造企业共计32家,实际开展业务企业数量持续增长。

### 出口前景更加广阔

位于甘肃省西北部的酒泉市,是全国风能和太阳能资源最为丰富、开发条件优越的地区之一,素有“世界风库”和“世界风口”之称。日前,地处该市的甘肃金风风电设备制造有限公司(以下简称“金风风电”)生产的一批的风电设备顺利出口到乌兹别克斯坦。

“由于今年订单量大增,我们这个月预计要出口价值9000万元的风电设备,是平常的近两倍,多亏海关工作人员全流程指导,让出口之路越走越顺畅。”金风风电销售经理刘贵明说。

“金风风电是我省规模较大的风电

设备生产企业。在2022年初,我们就指导该企业完成进出口货物收发货人备案,获得进出口资质。同年3月,我们以《国家发展改革委等部门关于推进共建‘一带一路’绿色发展的意见》为契机,送政策上门,引导他们充分发挥丝绸之路经济带区位优势,勇敢‘走出去’拓展海外市场。”酒泉海关关长翁焕民说。

“下一步,我们将主动融入甘肃新能源产业发展规划,积极推动多部门协调联动,建立新能源装备进出口监测预警分析制度,及时向地方政府和相关企业推送国际市场需求和贸易规则。”李辉表示,兰州海关将支持甘肃省构建涵盖风力发电、光伏发电、储能等多个领域的新能源及装备制造产业链,推动新能源产业规模化集群化发展,助力甘肃从“风光大省”向“风光强省”阔步迈进。



## 数智技改 产业向新

科技日报衡水8月26日电(记者陈汝健)近年来,河北省故城县以科技创新为主导,以科技特派团为抓手,引导摩擦制动片企业通过数智技改提升核心竞争力,推动摩擦材料产业向高端化、智能化、绿色化方向发展。据介绍,故城县目前拥有摩擦制动片上下游企业200余家,年产值30余亿元。

图为河北沃嘉智能设备有限公司员工正在调试机器设备。

陈汝健摄

# 南种北引、晚种早播可发挥大豆饲草生产潜力

科技日报哈尔滨8月26日电(记者李丽云 朱虹)如何有效利用撂荒地和夏闲田等边际土地生产植物蛋白,缓解我国优质饲用蛋白供应压力?26日,记者从中国农业科学院作物科学研究所获悉,该单位联合哈尔滨师范大学生命科学与技术学院,提出大幅度提高大豆饲用蛋白产量的新途径——将耐盐、抗旱的南方晚熟大豆品种在北方盐碱、干旱地区推广,可让不适合种植大豆的地区成为优质饲草生产基地,提高我国大豆蛋白供给能力,缓解供求矛盾,减轻进口依赖。

该成果日前发表于国际学术期刊《大田作物研究》上。

课题组负责人、中国农业科学院研究员韩天富介绍,近年来,我国豆粕年消费量在7000万吨以上。然而,由于耕地面积有限,我国大豆产量供不应求。因此,广辟饲用蛋白来源,开发和利用优质饲草资源是改善我国饲用蛋白短缺问题的必由之路。

课题组在418个大豆品种中测定、筛选出豫豆25、中黄6号、大白脐、早熟18和中特1号等一批高蛋白优质饲草用大豆品种。

为挖掘大豆作为饲草作物的生产潜力,课题组在三亚热带条件下对来自四川的高蛋白品种自贡冬豆进行人工长日照处理,使其长期保持营养生长状态并多次刈割。结果表明,在每月一次的刈割频率下,连续采收10次所得茎叶粗蛋白总量相当于2022年我国大豆籽粒粗蛋白平均产量的3.7倍。在北京自然条件下,60天的生长期即可获得每公顷0.95吨的茎叶粗蛋白产量,超过2022年我国大豆籽粒粗蛋白平均产量。

课题组成员,中国农业科学院、哈

尔滨师范大学联合培养博士生孙佰全表示,大豆是典型的短日照作物,光温反应敏感,将低纬度短日照地区的晚熟大豆品种引种至高纬度长日照地区,或将南方秋播晚熟品种春播,其营养生长期会大幅度延长,干物质积累量明显增大,可做优质饲草。因此,南种北引、晚种早播可发挥大豆饲草生产潜力。

总的来说,筛选及利用优质、耐逆的饲草用大豆品种,充分发挥其干物质积累快、粗蛋白产量高、受季节限制小等特点,可大幅度提高大豆蛋白产量,对于丰富我国饲草种类,提高饲用蛋白产能,缓解优质饲用蛋白供应压力,有效利用撂荒地、夏闲田、盐碱地等边际土地,实现绿色高质量可持续发展等具有重要意义。

# 山西营造服务科技创新良好法治环境

科技日报讯(记者赵向南)山西省科学技术厅第15期“科技微课堂”近日为厅党组成员等30余人上了一堂普法课。这是该厅常态化普法守法用法的创新举措。

“我厅党组认真落实山西省委、省政府全面依法治省部署,坚定扛起法治建设责任,认真履行普法普法职责,提升厅干部职工依法行政能力,提高运用法治思维和法治方式的能力,法治先行,才有可能赶超先进。1979年邓小平同志提出,要依法治国,在促进基础科学研究和人才培养方面发挥了重大作用。”

邓小平大力推动基础科学的国际交流与合作。他告诫全党,就我国目前来说,认识落后,才能去改变落后。学习先进,才有可能赶超先进。1979年邓小平访美期间,中美两国签署了《中

山西省科学技术厅党组全面贯彻“谁执法谁普法、谁管理谁普法、谁服务谁普法”要求,扛牢责任、创新举措、真抓实干,推进全省科技系统法治建设。该厅调整成立法治工作领导小组,研究部署法治建设重点要点,制定《山西省科学技术厅加快法治山西建设三年(2023—2025年)行动方案》《山西省科学技术厅加快法治山西建设五年行动方案》,有序推进机关法治建设;认真落实领导干部年度述职述法制度,在年度述职中增加述法内容。同时,把宪法等法律法规知识,纳入厅党组理论学习中心

组集中学习内容、厅内全系统培训内容,引导党员干部强化纪律意识、树牢法治思维。

山西省科学技术厅常态化长效化开展普法,营造尊法守法用法氛围。该厅组织全厅56名行政执法人员,分13期进行执法轮训,持续提升执法主体依法行政水平;利用国家宪法日等重要节点,线上线下开展普法,送法进晋创谷、企业、高校、科研院所、社区等,受众人次达50余万;举办“科技大讲堂”“科技微讲堂”“高创讲堂”71期,厅领导、机关干部和专家学者讲政策讲

中心、杨振宁所在的美国纽约州立大学石溪分校陆续资助和接受我国物理学方面的研究生和科研人员。李政道组织美国60多所一流学校联合在我国招考物理博士研究生,10年间培养了包括物理、生物、化学等学科在内的915名大学生。1978年6月23日,邓小平在视察清华大学时说:“我赞成增派派遣留学生的数量,派出去主要学习自然科学。要成千上万地派,不是只派十个八个。请教育部研究一下,在这方面多花些钱是值得的。”在邓小平的推动下,我国基础科学研究的国际交流与合作,整个科技事业的对外开放打下了基础,不断向着多形式、多渠道、多层次的方向纵深发展。

邓小平关于发展基础科学研究的远见卓识和一系列重大决策,是邓小平

法规,听讲人次过万,并将以上举措,向市县科技系统推广,扩大普法覆盖面,让更多科技人员学法知法懂法守法。创新开展科技活动周和“山西科普讲解大赛”“山西省科普微视频大赛”“山西省科学实验展演汇演大赛”等活动,把普法融入科普,用科普平台托举普法质效。

山西省科学技术厅严格执行《山西省党政机关法律顾问管理办法》,邀请法律顾问提前介入政策规章制定,前置法律风险评估,积极防控法律风险,助力依法行政。目前,该厅起草的《晋创谷创新驱动平台建设三年行动计划(2024—2026年)》《晋创谷创新驱动平台科创团队及企业入驻支持政策措施》等多部政策法规文件,为科技创新营造了良好法治环境。

“科学技术是第一生产力”思想的重要组成部分,为新时期我国基础科学发展作出了历史性贡献。习近平总书记二十届中共中央政治局第三次集体学习时指出:“加强基础研究,是实现高水平科技自立自强的迫切要求,是建设世界科技强国的必由之路。”在以中国式现代化全面推进强国建设、民族伟大复兴新征程上,我们要按照习近平总书记的要求,创造性地学习运用邓小平关于发展基础科学的理论,根据不断变化的情况,突出基础研究的前瞻性、战略性,优化资源配置和布局结构,为创新发展提供基础理论支撑和技术源头供给。

(作者王均伟系中央党史和文献研究院理论部和编审委员会主任、研究员;朱薇系中央党史和文献研究院第二研

## 乡村行 看振兴

◎本报记者 雍黎

近日,“火炉”重庆各地遭遇持续性高温天气,不少市民选择上山避暑。在海拔1300米的重庆市武隆区双河镇,农户们看着前来采摘购买番茄的避暑游客,笑得合不拢嘴。山下的番茄已经过了盛产期,但这里的番茄却正是成熟采摘的好时候。

以仙女山闻名的武隆,是重庆主要的高山蔬菜产业区,在重庆市农业科学院的技术支撑下,武隆区正加快构建以高山番茄为主的特色农业产业结构。2023年该区番茄种植面积3万余亩,产值3.1亿元,助力实现农村居民人均可支配收入增长7.9%,高山番茄正成为当地加速实现农业产业化的“金果果”。

“别处不能生产的时候,这里能生产,它的产值就会高。”中国工程院院士、沈阳农业大学教授李天来,在参观高山番茄基地时说,南方地区夏季炎热,很多果菜类蔬菜很难生产,而武隆区气候凉爽,利用高山“凉资源”发展高山番茄产业,可以带动当地百姓增收致富,促进乡村振兴。

地处武陵山脉的武隆区,境内地势高差大、立体气候明显,是重庆重要的高山蔬菜产区。以前,武隆区主要以甘蓝、大白菜、萝卜“三白”蔬菜种植为主,不仅收购价格低,还面临着十字花科蔬菜的根肿病问题。

2008年,重庆市农业科学院与武隆区联合成立武隆高山蔬菜研究所,派驻专业团队常年驻守木根村。重庆市农业科学院蔬菜花卉研究所研究员陶伟林等科研人员在这里一干就是15年。通过持续开展高山蔬菜品种选育、栽培技术科技攻关和试验示范,不仅解决了根肿病难题,还培育筛选出适宜高山生产的番茄、辣椒、黄瓜、四季豆等50多个蔬菜新优蔬菜品种,让当地告别过去只能种植“三白”蔬菜的历史。

“以前种白菜萝卜,每斤收购价只有几分钱,每亩地的收入大约在1000元到2000元之间。”双河镇养子村村民黄贞说,调整种植结构之后,现在一年的收入能达到10万元。

在位于双河镇木根村的高山蔬菜品种培育基地里,来自全国各地的400多个番茄品种进入成熟期,汁多爽口的樱桃番茄、酸甜肉厚的鲜食番茄,颜色各异的番茄,让人眼花缭乱。

“近几年,通过鲁渝协作,我们在从山东引进优质番茄品种的基础上,打造了这一集纳了中国园艺学会番茄分会成员单位不同品种的番茄培育基地。”重庆市农业科学院蔬菜花卉研究所番茄蔬菜创新团队潘光辉研究员说,这既为各个科研院所培育高山品种提供场地,也为选育更多适宜武隆高山种植的番茄打下基础。

放眼武隆区双河镇连绵山谷,一排排现代化蔬菜大棚沿着公路延伸数公里。其中一处玻璃温室大棚格外醒目,大棚内所有的番茄悬空种植在小小的盒子里,全自动的温控设施,能够精准控制光照、温度、湿度、水肥等。

“重庆山区夏季雨水多、湿度大,番茄晚疫病等病害严重,要保证高山番茄的高品质种植,温室大棚必不可少。”重庆市山水农业科技有限公司负责人秦国强介绍,他们搭建的全智能化玻璃温室大棚和“悬空”种植高山番茄技术,不仅能实现水肥浇灌全自动处理,而且能根据温度自动调节通风,为番茄打造最适宜的环境。

在双河镇,通过“产业链联盟+企业+村集体经济组织+农户”等联结模式,村集体和农户通过土地流转等方式参与到番茄产业中。产业平台公司建设番茄大棚等基础设施,龙头企业进行管理运营,农户不仅实现了在家门口的创业与就业,也实现了农户和村集体双增收。

目前,武隆高山番茄谷作为全国农业科技园区核心区之一,已建成设施基地1000余亩,智能化温室大棚5000平方米,引进优势番茄品种144个,加快打造成为全市高山蔬菜产业发展典型示范。

重庆市农业科学院院长苟小红表示,下一步,他们将聚焦重庆高山蔬菜产业科技需求,持续开展核心技术攻关和科技成果转化,持续推进科技创新和产业创新深度融合,为高山蔬菜高质量发展提供更加坚实的科技支撑。

# 辽宁:技术赋能防汛救灾工作

◎本报记者 郝晓明

据辽宁省气象局监测,8月18日至22日,辽宁省出现持续性强降雨,西部、中北部和东南部地区出现暴雨到大暴雨,部分乡镇(街道)出现特大暴雨,防汛抗洪、防灾救灾工作面临着前所未有的挑战。

从精准的气象预报到智能的监测预警系统,从高效的抢险救援到科学的灾后恢复……在这场与自然灾害的较量中,气象、水利、农业等部门利用技术赋能防汛救灾工作。

“今年我们采用稻蟹种养模式种植了100多亩水稻,但因为雨势大,稻田蟹防逃设施被冲坏,螃蟹跑了不少,水稻也被泡了。”8月25日,铁岭县五角湖村的种植户周玉彬愁容满面地告诉记者。

为了及时给当地受灾农民送去应急技术指导,辽宁省科技厅组织专家团队及科技特派员,指导当地农民有针对性地使用有机肥和杀菌药剂,并根据受灾作物受损情况,推广抗灾新品种、新技术。同时,专家团队还利用无人机等现代农业装备,进行病虫害监测与防治,以有效减少灾害损失。

“积水要尽早排,但也不能排得太干。这个时候,我们可以施一些叶面肥和植物生长调节剂,还得注意水稻发生真菌、细菌性病害。”来自辽宁省农科院的水稻种植专家不时地叮嘱着铁岭受灾农户。

蚕卵如何消毒、受蚕蚕卵如何晾干、阴雨天匀蚕蚕注意啥?辽宁省农业科学院蚕桑所辽东绿色经济作物蚕业科技示范项目主持人马彦辉,通过直播平台对受灾蚕农进行线上指导,细心地解答着他们的疑问,收到蚕农的热烈点赞。

# 重庆:把高山番茄「炼」成「金」果

眼下,辽宁省160多个科技特派团的1300余名科技特派员在省科技厅的倡议下,奔赴全省各地加快灾后农业恢复、保障粮食减损稳产。

入汛以来,鞍山市也出现多轮强降雨天气过程,全市平均降水量达267.8毫米。为应对强降雨天气,鞍山市气象台在汛前开展技术攻关,利用“天擎”大数据云平台,基于本地暴雨阈值,制作分钟级雨量速报产品,实现超警戒观测站5分钟雨量速报自动生成。他们自主研发的气象预警支撑平台为相关部门研判防汛形势、划定防范重点区域、部署救援力量、转移人员等分区分类精准指挥提供了科学依据。

“为提高台风暴雨数值预报能力,研究台风路径识别预报、变性诊断和热力场结构诊断技术,我们首次引进中国气象局‘风雷’人工智能大模型,并首次通过‘闪信’发布预警信号。”辽宁省气象局科技预报处孙秀博介绍。

精准的气象预报是防汛抗洪工作的重要基础。8月23日上午,辽宁省气象局再次发出预报及建议,提醒当地群众注意防范短时强降雨影响,特别是局地强降雨与前期强降雨落区叠加引发的灾害,以及风雹可能对农作物和农业设施造成的影响。

今年以来,辽宁省建立起覆盖“灾前一临灾一灾中一灾后”全链条的气象供给式服务机制。辽宁省气象局通过优化气象观测站网,将自动气象站增加到1813个,平均间距小于9公里,并新建、在建12部天气雷达。

同时,辽宁省气象局基于人工智能等新技术,建立极端暴雨、大风预报预警模型,并制定《极端天气监测预报预警工作导则》,研发了743座大型水库流域面雨量 and 中小河流洪水气象风险精细化预报产品,实现了科技赋能气象服务。