



同创氢能产业美好未来

——粤甘两省科学家企业家共话氢能



新甘肃·甘肃日报记者 王占东

氢能是21世纪的理想能源,是能源转型和经济发展的一抹亮色。但是,氢能绿色发展还面临一些难题,贯穿于氢能制备、存储、运输、使用各环节。比如,制氢方式如何由“灰”变“绿”,用氢成本如何由“高”降“低”,长距离输氢如何解决安全问题,氢能集展区又怎样与氢能应用场景区实现对接等。

这一系列问题,正在广东、甘肃两省科学家与企业家的共同努力下得到突破。

10月22日,在省工信厅、省政府国资委主办的甘肃省氢能产业链高质量发展暨氢能产业合作招商大会上,佛山仙湖实验室与兰石集团共同打造的兰石—仙湖氢能及氨氢融合装备制造技术联合实验室正式揭牌。

佛山仙湖实验室是国家能源氢能及氨氢融合新能源技术重点实验室,聚焦氢能和氨氢融合新能源领域关键材料与核心技术的研发及产业化,成为粤港澳大湾区国际科技创新中心的重要组成部分。

兰石集团瞄准甘肃丰富的风能光能资源,全力拓展氢能及新能源产业,依托高端能源装备制造研发制造、产业链协同和园区资源配套等优势,推动氢能实现全产业链布局,形成“制储输加用”一体化发展格局。

广东与甘肃两省科学家、企业家共同发力,推动氢能产业向新迈进、向高而攀。

佛山仙湖实验室党委书记、常务副主任史四脚说,甘肃风光资源丰富,在绿电制绿氢、绿氨上有得天独厚的优势。而氢能的应用场景主要在长三角、珠三角,怎么把能源集展区的能源以最经济合理的方式运输到应用场景富集的地方,这需要用技术手段和创新思维。我们将努力通过广东与甘肃、佛山仙湖实验室与兰石集团的合作,把甘肃的能源禀赋进行合理配置。其中,可以建立甘肃至广东的输氢通道,将绿氢制成氨来运输,再把氨制成氢使用,这将突破氢远距离运输的安全和成本瓶颈。

史四脚说,氢能是一个技术含量比较高的领域,通过这次会议,将有关科学家与企业家聚在一起,共谋氢能产业链发展,极有意义。从去年开始,佛山仙湖实验室与兰石集团就技术合作、产品开发、产业推广进行广泛深入的交流,共同建立了广东兰石公司。这次双方建立联合实验室,将佛山仙湖实验室的技术、人才、项目优势,与兰石重装在工程化、产业化的优势强强联合,有力推动甘肃氢能产业的发展。

“兰石集团与佛山仙湖实验室的合作,是天时地利人和。”中国科学院院士、佛山仙湖实验室理事长张清杰说,广东精深加工、陶瓷制造、火力发电制造业的工业产值超过6000亿元,在实现“双碳”目标背景下,对氢能等清洁能源需求量大。甘肃省新能源累计装机达到6014万千瓦,兰石集团形成氢能“制储输加用”一体化发展格局。两省发展中能源匹配是难得的天时。如果甘肃利用绿电制绿氢,并成为西北氢和氨的集中地,其影响将不可估量。以一公斤氢的千公里运输成本0.8元计算,两省2000公里的运输成本只有1.6元。如果能实现,将对甘肃和广东的产业转型和高质量发展影响深远。这是地利。佛山仙湖实验室与兰石集团的合作,这是人和。我们将共同努力打造“氢”出于兰、“氢”盛于兰的新图景。

澳大利亚工程院院士、佛山仙湖实验室战略科学家程一兵说,放眼全球,氢能等清洁能源产业是能源低碳转型的重要支撑。绿电制

绿氢需要丰富的风光资源。如果说在以油气能源为主的时期,石油富集地区占尽了优势,那么在建设新型能源体系时代,风光资源富集区将真正风光无限。甘肃和大西北就迎来了这样的机遇。甘肃正在推进氢能产业发展,这无疑是非常有前瞻性的,将对甘肃未来经济发展产生深远影响。

兰石集团党委书记、董事长王彬说,兰石集团通过合作引进技术,深化与中国科学院、清华大学、佛山仙湖实验室等科研机构合作,成功研制国内主流规格1000标方碱性电解水制氢系统、90兆帕离子液氢压缩机、首台国产化N08810、N08120(镍基合金)厚壁冷氢化反应器等,覆盖全产业链的关键核心技术。通过项目带装备,推动新能源产业关键核心技术、高端装备产品及服务市场化应用。截至目前,新能源产业产值比重达到32.95%。我们将充分发挥甘肃省绿色可再生能源资源禀赋,聚力科技创新、搭建应用场景、抢抓政策机遇、坚持开放合作,推动氢能产业高质量发展,助力甘肃打造全国重要的新能源及新能源装备制造基地。

从珠江之畔到黄河之滨,从风光大省到用能大省,粤甘两省科学家、企业家抢抓“双碳”机遇,能源低碳转型大势和甘肃能源优势,正双向奔赴,共谋未来产业、未来发展。

前三季度我省签发中国—东盟原产地证书同比增长82%

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者李文慧)记者从兰州海关了解到,今年前三季度,兰州海关共签发各类原产地证书4150份,同比增长35.22%,签证金额21.65亿元,同比增长40.72%。其中,签发中国—东盟原产地证书1003份,签证金额5.6亿元,同比增长82.28%。

中国—东盟自贸区是我国最早实施的自贸区,也是我国已建成的最大自贸区,东盟目前是甘肃省最大的贸易伙伴。中国—东盟自贸协定原产地证书则是我国出口企业在进口方享受协定项下关税减免优惠的必要凭证,在企业通关过程中扮演着至关重要的角色,可帮助企业享受最优惠的关税税率,提高通关效率。在今年兰州海关签发的各类优惠原产地证书中,中国—东盟自贸协定原产地证书占比近六成。

“我们公司的苹果主要出口越南市场,申领中国—东盟自贸协定原产地证书后,降低了出口成本,为公司抢订单、拓市场起到了重要作用。”天水嘉威商贸有限公司外贸经理崔丽红说,海关工作人员多次上门指导申领原产地证书,推介自助打印等便利措施,目前公司原产地证书已实现100%自助打印,不但申领更加便捷高效,出证效率也不断提高。

聚焦“走廊中国”第二十二届开放时代论坛在兰州大学举办

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者苏家英)第二十二届开放时代论坛近日在兰州大学举办。本届论坛由开放时代杂志社和兰州大学联合主办,主题为“走廊中国”。来自北京大学、中山大学、南京大学、中国社会科学院等国内多所高校和科研机构的专家学者参会,开展了多专业、跨学科的交流与对话,共同探讨“走廊中国”的历史内涵、时代价值和现实意义。会议开幕式上,三位特邀专家分别作学术报告对“走廊中国”进行阐释。为期两天的论坛中,与会专家学者研讨认为,“走廊中国”是连接中国各地区的重要纽带,促进了不同地区之间的经济、文化交流,推动了中华文明的融合发展。在新的历史时期,“走廊中国”的理念有助于构建国内国际双循环相互促进的新发展格局,推动共建“一带一路”高质量发展,促进中国与世界各国的交流合作。

据介绍,开放时代论坛是国内人文社会科学领域具有重要影响力的跨学科、高层次学术论坛品牌。此次兰州大学与开放时代杂志社合作举办第二十二届开放时代论坛,将进一步推动兰州大学哲学社会科学高质量发展,促进国内相关领域高水平学术交流。



眼下正值玉米收获期,华池县40万亩全膜玉米收割工作全面启动。

新甘肃·甘肃日报通讯员 黄晓 王波波

皋兰县:用心用情服务“一老一小”

新甘肃·甘肃日报记者 薛砚
通讯员 杨雅丽

“一老一小”一头连着“夕阳”,一头连着“朝阳”,是事关千家万户的民生大事。

皋兰县60岁以上老人及16岁以下青少年儿童占全县人口的51.05%,是民生服务保障的重中之重。近年来,皋兰县聚焦“一老一小”群体需求,整合服务资源,探索“一老一小”精细化服务新模式,用心用情用力托起“一老一小”的幸福。

走进皋兰县水阜镇砂岗村宽敞明亮的“幸福食堂”,用餐区干净舒适、饭菜荤素搭配营养丰富。

“孩子们都在外面上班,这个食堂解决了我的吃饭难题。”“出了家门就是食堂,每天都可以吃上热乎可口的饭菜,吃完饭还能和大家一起打牌娱乐,老年生活很丰富。”……老人们坐在餐桌前,一边吃可口的饭菜,一边开心地聊天。

砂岗村“幸福食堂”是皋兰县幸福食堂建设的一个缩影。

近年来,皋兰县依托“农村养老十大行动”,按照党建引领、政府支持、村级主办、多元筹资、志愿者参与的思路,推行农村互助养老模式,明确服务范围、服务标准、补贴标准等,确保养老助餐服务有力有序开展。

目前,皋兰县共设有黑石、石洞、什川3个镇级综合养老服务中心,砂岗村、大横村、阳洼窑村等7个村级助餐点。自开展爱心助餐养老服务以来,助餐服务已覆盖2.05万老年人,实际享受就餐服务人数累计达9.5万人次。

与此同时,皋兰县持续聚焦“幼有善育”,用心呵护“朝阳美”。

今年春季学期开学后,皋兰县某小学的小康同学(化名)顺利重返校园。

2020年前后,小康同学家庭遭遇变故,慢慢地他产生了自卑情绪。自2023年9月开学以后,小康便以各种借口不去学校上学,闭门

不出。

皋兰县民政局相关负责人得知此事后,牵头联合相关部门共同为小康定制了日常服务、教育辅导、心理疏导、冬令营、夏令营等志愿服务项目,助力孩子早日重返校园。

“感谢大家积极帮助我,今后我一定努力学习,成长为一名对社会有用的人!”正和同学们一起打篮球的小康说。

近年来,皋兰县协同联动,多管齐下、多方施策,举全县之力开展爱心帮扶、爱心助残、爱心济困、爱心助学行动。

“我们每季度都对孤儿、事实无人抚养儿童、困境儿童开展一次全面走访排查,做到动态管理,确保不漏一户、不漏一人。同时,积极探索,逐步形成政府部门主导、社会组织协同、社会力量参与的关爱保护服务体系,精准化解困境儿童、老年人等群体急难愁盼问题,织密民生兜底服务网。”皋兰县城乡最低生活保障中心主任俞树亭说。

白银市推动用水方式向节约集约转变

本报白银讯(新甘肃·甘肃日报记者彭雯)近年来,白银市紧扣农业优先型和生态功能型定位,持续加强水资源管理,严格落实“双控”目标,开展“双超”治理,推动用水方式向节约集约转变,助力全市经济社会绿色发展。

白银市坚持高质量推动农业节水增效,全面推进甘肃中部生态移民扶贫开发供水工程等重大中型灌区续建配套与现代化改造项目。截至今年9月,累计建成高标准农田248.65万亩、调蓄水池169座,建立农田节水技术核心示范区32个、万亩示范点1个、千亩及以下示范点31个,完成垄膜沟灌覆膜灌溉技术推广面积42.45万亩、滴灌水肥一体化面积58.9万亩,农业灌溉水利用系数由0.579提高至0.608。

白银市严格实行高耗水、高耗能企业清单化准入,鼓励企业淘汰落后技术装备,督促各产业园区开展规划水资源论证,实行节水评价,组织开展节水型企业创建,全市万元GDP用水量降至151.12立方米,万元工业增加值用水量降至28.8立方米,目前已建成省级节水型企业3户、市级企业13户,工业用水重复利用率达93.84%。

白银市坚持高效率推进城镇节水降损,通过实施管网改造、分区计量、压力调控、智能化建设等工程,持续推进全市公共供水管网漏损治理。目前,已累计改造城市供水管网81.36公里,配建再生水管网170公里,建成再生水调蓄设施4处,管网漏损率降至7.5%,再生水利用率达到25.75%,海绵城市达标面积18.19平方公里,占全市城市建成区面积的27.08%,成功入选全国首批区域再生水循环利用试点城市。5个县区全面完成省级县城节水型社会达标创建。

旱地玉米抗旱节水与单产提升技术观摩交流会召开

本报镇原讯(新甘肃·甘肃日报记者冯宝强)为提高旱作区农田降雨利用效率,加快旱作区玉米单产提升与农业生产方式转变,10月26日,省农科院旱地农业研究所和省农业技术推广总站联合在镇原县召开旱地玉米抗旱节水与单产提升技术观摩交流会。

与会人员在现场观摩了镇原县屯字镇示范基地玉米新品种以及覆盖蓄水高效用水、延期低水分籽粒直收技术。中国农科院、省农科院、省农业技术推广总站及当地农技部门相关专家对13个玉米新品种实收测产,平均亩产量864.6公斤,籽粒平均含水量20.8%,其中迪卡1831、MC877、五谷168等5个品种亩产量超过900公斤;全膜双垄沟播玉米机械化技术的玉米亩产量达到975.9公斤;新集成的V沟集雨减膜覆盖一体化种植技术亩产量为945公斤。

专家一致认为,这些新品种经过精心选育,具有更强的适应性和抗逆性,并通过覆盖蓄水高效用水技术和延期低水分籽粒直收技术,有效减少利用雨水,提高了水资源利用率。同时,在玉米籽粒水分较低的情况下直接收获,减少了晾晒和烘干的环节,降低了生产成本。专家与当地企业合作社和种植大户围绕“推技术、提单产、增效益”的经验及存在问题进行了交流。

观摩会通过展示技术成果、交流经验,为全省旱地玉米种植提供了新思路,省农科院和省农业技术推广总站将加强科研创新和技术推广,不断推出更多适合旱作区的玉米种植技术,提高农民的种植水平,为旱作区农田降雨利用效率、加快推动粮食大面积单产提升行动和生产方式转变提供技术服务。

振兴路上果飘香

——静宁县全力推进苹果产业高质量发展

新甘肃·甘肃日报记者 田丽媛

金秋十月,第三届中国苹果产销峰会暨“静宁苹果”产业高质量发展招商推介大会在静宁举行,来自全国各地的专家学者、知名企业代表齐聚一堂,共品果香,共谋果业发展大计。

“静宁苹果好吃且有营养,是我们果品行业的一张金色名片。”开幕式上,中国果品流通协会副会长张庆丰向静宁授予“全国特色现代山地果业共建县”荣誉牌。现场签约招商引资项目24个,签约额68亿元;签订果品销售协议180个,签约额44亿元。

静宁常津果品有限责任公司与四川汇通百货商超签订了6000吨7500万元的销售合

同,公司总经理常晓良高兴地说:“苹果主要销往四川彭州、浙江嘉兴、西藏拉萨等21个城市的批发市场,常年供应永辉、沃尔玛等国外客户,目前正根据订单进行大量收购。”

“新赛季苹果上市后,我们在国内电商平台及国际跨境电商平台进行大力推广,有效吸引了尼泊尔、孟加拉国、菲律宾等国外客户,订单量比去年增加了10%。”静宁县红六福果品有限公司总经理王志伟介绍。

中国苹果产销峰会为何在静宁县连续举办3届?透过这次大会,记者找到了答案。

静宁县苹果栽植面积稳定在100万亩以上,人均果园面积达2.34亩,户均10亩,为全国规模栽植第一县;

“静宁苹果”荣获2023中华品牌商标博览会金奖,区域公用品牌价值达到181亿元,产地平均销售价格连续18年领跑全国,远销30多个国家和地区,2023年搭乘“雪龙”号极地科考船出征南极;

“静宁苹果”先后荣获国家地理标志产品保护、中国地名商标等8张国家级名片和“中华名果”等18项大奖,荣登中国农业区域公用品牌榜十强,入选国家精品品牌培育计划;

……

数字为证,苹果产业已成为静宁县推动县域经济发展的支柱产业。

近年来,平凉市把“静宁苹果”产业作为重点产业链之一,静宁县则将其作为首位产业,持

续强化科技赋能,加快品种更新换代,推广先进栽培模式,大力发展精深加工,拓宽延伸产业链条,静宁苹果已成为当地群众的“致富果”,成为“甘味”农产品的“头号代表”和“金字招牌”。

“静宁苹果”产业发展的成功密码在于其独特的资源禀赋、绿色的生态环境、绝佳的品质果貌、标准的栽培管理、完备的产业集群支撑、全链的政策扶持激励以及驰名的“金字招牌”引领。”平凉市政府党组成员何鹏峰表示。

今年以来,静宁县紧盯百亿级产业集群建设目标,紧扣优势强链,突出特色延链,围绕弱项补链,全力推进静宁苹果产业转型升级、高质量发展。

当地坚持把老果园改造作为稳面积、提品质、增效益的关键举措,以果业“十大转型提质”及果园提升“八大行动”为统揽,全面推进落实果园技术措施,完成果园标准化管理80万亩,集中创建“不同”模式精品示范园20个。

同时,针对不同的自然灾害采取不同的预防措施,建成8处果园低温霜冻集中示范基地。谋划产业链重点项目35项,总投资17.12亿元,目前26项建成投用,累计完成投资12.51亿元。