



打造“汇智强磁”人才磁场

——省科协柔性引才助推强科技行动

强科技 增动能

新甘肃·甘肃日报记者 吴 涵

“省科协正在不断提升各级科协组织的引领力、组织力、服务力,团结引领广大科技工作者,充分发挥桥梁纽带作用,主动投身强科技行动,积极服务创新驱动发展战略,为奋力谱写中国式现代化甘肃篇章汇聚磅礴科技力量。”省科协相关负责人说。

近年来,省科协充分发挥桥梁纽带作用,积极为创新驱动发展服务。紧紧围绕我省特色产业发展、人才队伍建设和科技创新需求,通过建立院士专家工作站、实施海智计划等举措,畅通国内外高端人才和创新资源向甘肃的流通渠道,优化资源配置,最大限度发挥人才效能,促进我省科技创新和特色优势产业发展,为我省建设创新型省份注入强劲动力。

院士专家工作站:创新人才的摇篮

中国石油兰州化工研究中心隶属中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院,其研发领域基本涵盖石油化工重要产品生产全过程,是中国石油炼化业务研发的重要力量。2024年4月25日,高雄厚院士工作在兰州化工研究中心揭牌成立。

“人才是科技创新的基础,而院士工作站正是培养高层次科技创新人才的摇篮。工作站的建成不仅为年轻科研人员和技术骨干提供了与顶尖专家直接对话的机会,还形成了‘传帮带’的良好机制。”兰州化工研究中心副主任王宝杰表示。

在高雄厚院士的带领下,院士科研团队合力攻关,首次提出“限域催化调控、松绑催化裂化”的先进理念,成功指导了新型催化剂的研发,帮助企业效益实现了最大化。该新型催化剂还成功推广到浙江石化、泉州石化等企业,应用效果十分显著。

甘肃电网作为西北电网功率交换枢纽、国家“西电东送”重要战略通道,在保障国家能源安全和推动能源绿色低碳转型中发挥了不可替代的作用。

然而,新能源发电的间歇性、随机性、波动性也给电力输送和电网调度带来了新的挑

战。针对这些问题,在省科协的支持下,国网甘肃电力科学研究院院士工作站于2019年成立,引入了包括中国科学院院士王锡凡在内的多名国家级专家组建的跨领域科技团队。

走进国网甘肃电力科学研究院,工作人员正在屏幕前紧张地忙碌着。“我们通过柔性引才,借力借智发展,重点解决大规模提升输电容量的分频输电技术研究与关键低频设备研发。”国网甘肃省电力公司电力科学研究院院长、党委副书记牛继恩介绍,院士工作站完成了800MW平价风电项目的分频送出方案示范工程,研发了多套低频设备样机,成功构建主变压器数字孪生模型,提升了设备管理效率与电网安全水平。记者了解到,2024年,省科协配合省委组织部、省科技厅、省人社厅出台了《甘肃省高端人才引进扶持若干措施》,进一步明确了建设管理、经费保障、考核奖补等一系列政策措施,投入280万元引导院士专家及其团队与进驻单位开展深度合作,推动新建5个院士专家工作站,为历年之最。截至2024年12月,全省累计建成院士专家工作站25个。

协同创新基地:聚智攻坚硬科技

协同创新基地作为推动科技进步和经济社会发展的重要平台,其目的是打破传统的学科壁垒与部门分割,整合高校、科研机构、企业以及社会资源,通过协同合作的方式提升创新能力,促进科技成果转化,为发展注入持续动力。

为了减少环节,加速人才引进的效率,2024年2月,甘肃省院士专家工作站建设领导小组办公室发布了《关于明确甘肃省院士专家工作站和甘肃省协同创新基地申报环节有关问题的通知》,支持中央在甘单位直接向省科协申报协同创新基地。

中国农业科学院兰州兽医研究所是发文后第一批受益的科研单位,该所申报的协同创新基地,从申报、批准到揭牌成立仅用了2个月的时间。

“我们刚好赶上了新政策,让柔性引才平台迅速发力,快速走上正轨。”基地副主任储岳峰说,“为了更好地支持专家人才和团队的工作,我们单独开辟了一栋2400平方米的实验大楼作为科研办公场所。投资2000余万元,用于实验室设施条件的建设和仪器设备的购置。”

中国农业科学院兰州兽医研究所协同创新基地吸引了中国科学院院士舒红兵等三名高层次人才。该平台围绕动物重大疾病及人兽共患病防控的学科前沿问题进行合作攻关,提高防控基础理论水平,突破关键技术难题,打造科创人才高地,促进行业进

步和产业发展。

基地主任郑海学研究员主持完成的“猪用重组口蹄疫O型、A型二价灭活疫苗的创制与应用”成果获国家技术发明奖二等奖。实现了从“疫情频发”到“A型免疫无疫、O型有效控制”的国家防疫大局的根本转变。此疫苗应用到全国,累计销售46.43亿元,利税21.10亿元,间接经济效益1442.74亿元。基地副主任储岳峰研究员主持完成的“副猪嗜血杆菌病防控关键产品的创制及应用”荣获甘肃省科技进步奖一等奖。创制的诊断和疫苗产品已转化企业生产并在甘肃、山东等地推广应用,创造经济效益1.98亿元。

兰州佛慈制药股份有限公司是一家具有百年历史的中华老字号制药企业。走进“佛慈堂”企业文化馆,仿佛穿越百年时光。在这里,守正与创新的实践与成果,得以具体呈现。

2020年,在省科协的支持下,佛慈制药成立了协同创新基地,与中国中医科学院天津药物研究院、上海中医药大学、兰州大学、甘肃中医药大学等高校及科研院所开展了广泛的合作,推动了产学研深度融合,促进了科技成果的转化。

佛慈制药党委委员、副总经理梁国林说:“我们依托协同创新基地引入外脑智库,汇聚各方人才及资源。遵循中医药发展规律‘传承精华 守正创新’,开展以临床价值为导向的中药开发及产业化、中药全产业链标准体系构建、产品二次开发与技术提升等创新研究。”

据统计,2024年,全省新成立协同创新基地11个,引进院士2人,专家9人。目前,累计建成协同创新基地79个,累计引进院士32人,专家46人。

通过协同创新基地,科技创新资源实现了跨区域、跨部门的整合,发挥出了集中攻关的创新优势,为我省农产品、冶金、生物制药等优势产业注入了活力。

海智计划:科技为桥,跨越产业鸿沟

甘肃传祁甘味乳业有限公司于2020年4月在兰州新区中川园区注册成立,这是一家由张被村办企业发展起来的现代化的本土乳品企业。

厂房内,工业机器人操作臂控制的两条生产线正在有序运转着,砖形纸盒无菌包装的乳制品正以每小时6000包的速度被包装下线。2024年,中国科协“海智计划”甘肃基地甘肃传祁甘味乳业有限公司工作站成功申报获批,成为有力推进传祁乳业进入新赛道的助推器。

为解决国内乳制品产品结构相对单一、乳品精深加工“卡脖子”的技术难题,工作站与来

自法国贝乐(中国)奶酪工厂的知名经营技术研发团队开展合作,针对一系列技术问题展开科研攻关。

目前,传祁乳业液态原料车间已装配完成两条进口罐装生产线,用于生产烘焙专用的牛奶,同时配有两条国产生产线主要用于生产无菌稀奶油和厚乳、打发稀奶油等产品,其余生产线正在采购,待全线投产运营后可替代15%—20%的进口乳类原料。

甘肃前进集团科协主席刘贤德博士告诉记者,目前企业已与妙可蓝多、广州贝瑞克食品公司等知名企业签订了32亿元左右的供销协议,与瑞幸咖啡、奶酪博士等500多家企业达成意向协议。

兰州天禾生物催化技术有限公司是一家科技型民营企业。天禾生物以特膳食品为核心,围绕西北道地药材和优势种质资源,结合国家产业政策,积极开展特医特膳产品的开发与产业化研究。

在省科协等单位的支持下,兰州天禾生物催化技术有限公司于2017年获批院士专家工作站,2020年获批协同创新基地,2021年获批中国科协“海智计划”甘肃基地工作站。柔性引进了英国皇家科学院和生物科学研究院两院院士爱德华多·约翰·路易斯、英国高等教育学院院士加里·维尔拉斯等5位外籍院士及22名专家组成高端平台技术团队。

“这些科研平台为公司整合院士专家资源、推进科技成果转化提供了坚实基础。截至目前,公司已获得28项专利授权,制定企业标准21项,完成新产品备案5项。”天禾生物联合创始人之一、医药事业部、检验检测事业部总经理弥超说。

近年来,省科协积极“架桥”,以实施海智计划项目为引领,大力发挥海智工作站联系海外科技团体和海外科技工作者的主体优势,设立海智项目,重点支持人工智能、新能源、新材料等多领域服务我省社会经济高质量发展,有力促进了我省对外科技交流合作和科技人才队伍的建设。

2024年,省科协支持5家单位成立“中国科协海智计划甘肃基地海智工作站”,柔性引进海外专家23名,对甘肃基地10个单位申报的12个示范项目予以资助。有效促进了引才聚智、学术交流、项目推介、企业孵化、成果转化等多层次合作,有效解决了一批我省科技创新和产业发展中的关键核心技术难题。目前,全省已累计建成海智工作站50个,柔性引进海外科技人才102位,实施海智计划示范项目49个。

2025年,省科协将围绕国家科技发展战略和甘肃经济社会发展需求进一步深化对外科技合作交流,奋力书写柔性引才新篇章。

我省新增7家全国甲级乙级旅游民宿

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者白永萍)近日,文化和旅游部发布了2024年全国甲级、乙级旅游民宿公告。其中,我省新增3家全国甲级旅游民宿、4家全国乙级旅游民宿。

根据《〈旅游民宿基本要求与等级划分〉实施工作导则》,此次发布的名单中,我省临夏州永靖县的炳灵居民宿、陇南市武都区的枫林小舍民宿、武威市天祝县的拾陆号院子民宿3家民宿被评为全国甲级旅游民宿。临夏州康乐县的花儿旅游民宿、临夏州永靖县的鸿湖金水湾民宿、陇南市两当县的两当蕈香居乡村民宿、庆阳市环县的窑洞客宿民宿4家民宿被评为全国乙级旅游民宿。

据统计,截至目前,我省已创建全国等级旅游民宿51家。其中,甲级旅游民宿9家、乙级旅游民宿9家,数量位居全国前列。

世界首部民族器乐剧《玄奘西行》将在新加坡上演

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者白永萍)近日,记者从甘肃演艺集团了解到,由著名作曲家姜莹作曲、编剧、导演,甘肃省歌舞剧院携手国内多位艺术家共同演绎的世界首部民族器乐剧《玄奘西行》将于3月6日、7日、8日在新加坡滨海艺术中心倾力呈现。

据介绍,整场演出以民族乐器为表演主体,将戏剧艺术和器乐演奏相融合,包括中国民族管弦乐队常用乐器、敦煌复原乐器、新疆传统乐器、印度传统乐器等在内的60多种不同类型乐器,向观众展现了丝绸之路沿线各民族音乐在历史的陶冶、沉淀、融合中兼收并蓄、形式多样、内容丰富的多元文化特质。剧目突出音乐的叙事功能,以《大乘天》《佛门》《一念》《潜关》《问路》《遇险》《极乐》《高昌》《普渡》《雪山》《祭天》《菩提》《那烂陀》《如梦》《大唐》十五个章节为架构,淋漓尽致地彰显出了一代宗师玄奘舍身求法、执着信念、坚忍不拔的精神。

西北研究院防沙新材料研发工作取得进展

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者吴涵)中国科学院西北生态环境资源研究院科研团队在防沙新材料研发方面取得新突破,为寒冷荒漠地区的防沙治沙工作带来了有效工具。近日,相关研究成果发表在国际农林科学权威期刊《工业作物与产品》上。

科研团队选择甘油三酯醚和甘油作为主要原料,对以农作物秸秆为主要原料的醋酸纤维素基水性聚氨酯固沙剂进行改性,以提高其防冻能力。经过多次实验和优化,最终成功研发出了醋酸纤维素/水性聚氨酯/甘油三酯醚/甘油系列防冻固沙剂。

这种新型防冻固沙剂具有显著的优势。首先,它具有良好的降解性能,热降解后的主要挥发性物质为水蒸气、氨气和二氧化碳,不会对环境造成污染。其次,在低温条件下,该固沙剂的固结强度能够保持稳定。科研团队相关负责人表示,新型防冻固沙剂已在青海省共和县进行了实地应用。应用结果证明新型防冻固沙剂可以有效促进植物生长,并可应用于广大寒冷荒漠地区的防沙治沙工作。

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者苏家英)兰州大学草种创新与草地农业生态系统全国重点实验室武生聘青年研究员与内蒙古农业大学李国婧教授等多家单位的科研人员,近日合作在国际知名植物学期刊《植物杂志》上发表了题为“广泛种植于干旱地区的豆科饲用灌木柠条抗旱适应的基因组研究”的研究论文,解码了柠条的染色体水平参考基因组序列,搭建了该物种的组学数据库平台,揭示了其能够适应极端干旱生境的遗传基础,为后续柠条的生物学问题深入研究、遗传改良、新品种培育和生态产业发展提供了坚实基础。

作为我国北方旱区重要的乡土灌木,柠条不仅服务于“三北”工程建设,还是旱寒区家畜重要的优质饲草来源,成为旱寒区兼具生态修复、经济价值与社会效益的典范物种。然而,现阶段对于这一重要灌木饲草的基础生物学研究滞后,严重制约了其育种、改良和深度利用的进程。

对此,该研究团队利用三代长读长测序技术,组装完成了约1.35Gb的柠条染色体级别参考基因组,并注释到了36219个蛋白编码基因;搭建了柠条的组学数据库分析平台CakorDB,以使该数据更好地服务于旱寒区科研工作者。

为了解析何种遗传改变赋予了柠条在广袤旱寒区极强的适应能力,研究团队通过一系列比较和进化基因组学分析发现,柠条所在的锦鸡儿属未发生过属水平的全基因组复制事件,但是串联重复扩增在该物种的适应性进化中起到了关键作用。特别是早期光诱导蛋白、热激蛋白和脱水蛋白等参与细胞保护和修复的关键基因家族通过串联重复显著扩增,使柠条具备了类似于复苏植物的基因组特质。后续研究结果表明,关键基因的扩增及高表达,可以显著提高柠条的抗旱能力。上述关键抗旱基因授权国家发明专利。

兰大科研人员牵头揭示『生态守护者』柠条干旱适应的遗传基础

聚青年之力 用脚步答题

——北京大学2025年寒假“力行计划”走进平凉活动见闻

新甘肃·甘肃日报记者 田丽媛

“我们将努力发挥自己的专业特长,结合平凉实际需求,深入开展调查研究,提出可供参考的意见建议,为平凉的发展贡献青年力量……”

近日,在平凉市青年人才联络员聘任仪式暨北大学子建功平凉“青年实干家”计划启动仪式上,受聘的青年人才联络员、北京大学硕士研究生张满森代表团队成员表达了参与平凉建设发展的意愿。

这是由平凉市委组织部、共青团平凉市委员会、北京大学学生工作部、共青团北京

大学委员会联合举办的北京大学2025年寒假“力行计划”暨研究生“1000+”社会实践走进平凉活动的生动缩影。

活动中,平凉市举办首届“与青年对话·推动高质量发展”座谈会,来自各行业的平凉青年企业家、青联委员、返乡大学生共计110余人参加座谈会,现场与北大优秀学子展开对话。

“干货满满”“受益匪浅,不虚此行”“为活动点赞”……活动中,北京大学实践团成员还先后走进平凉一中、静宁一中、庄浪一中等5所高中,现场分享高中学习方法和高考备考经验,并一一解答在场学生的困惑,

受到广大学生欢迎。

如何把有限的时间高效利用?如何把握各学科的学习重点?如何调整备考心态?……每到一所学校,实践团成员都结合自身的学习经历进行分享,并详细讲解各学科的学习方法。在场学生纷纷表示,听了学长学姐的分享,受益匪浅,将结合自身实际把这些方法运用到将来的学习中。

从现代化产业园区到种质资源培育基地,从历史文化资源挖掘到文旅康养融合发展,从平凉红牛、静宁苹果等特色优势农产品到全产业链发展……

在调研活动中,实践团成员经过对平凉



近日,山丹县东乐镇、大马营镇的100多名儿童走进山丹县科技馆,在科技的海洋里度过一段快乐充实的时光。

新甘肃·甘肃日报通讯员 刘雪