

黄河之畔的这束科技之光

——记中国科学院近代物理研究所重离子加速器创新团队

新甘肃·甘肃日报记者 谢志娟

这是一支赫赫有名的科研队伍,尽管绝大多数人对于他们的研究知之甚少,可他们的研究成果又实实在在地影响着人们的生活。以探索推动文明,以创新造福人类,科学的价值,正在于此。重离子束,这束从黄河之畔射出的科技之光,不仅照亮了微观世界的奥秘,更照亮了国家科技自立自强的道路。中国科学院近代物理研究所重离子加速器创新团队与共和国原子能事业同呼吸、共命运,它集原始创新、工程建设、产业化于一体,扎根甘肃、服务国家重大战略需求,以六十余载的坚守与创新,深耕先进重离子加速器技术,取得了累累硕果,实现了从一片空白到国际引领,为我国乃至世界核科学技术发展及重离子重大应用贡献了“甘肃力量”。

这支队伍拓荒而来。上世纪五十年代中期,在国家战略政策的整体布局下,中国科学院在中国科学院物理研究所设立兰州物理研究室,并于1957年整体迁往兰州。自此第一代“加速器人”便在兰州扎根,开启了我国重离子加速器研制的披荆斩棘之路。

堪称“白手起家”的加速器团队在极端艰苦条件下先后建成了600千伏高压倍加器和1.5米经典回旋加速器。其中,1963年建成的1.5米经典回旋加速器是当时国内最大的回旋加速器,为我国开展原子核物理研究创造了重要的实验条件,在氢弹研制所需重要参数的验证中发挥了重要作用,也为我国原子能事业的发展和核工业技术人才的培养作出了重要贡献。1988年,团队前辈用十年时间自主研发并建成了我国第一台大型重离子研究装置;2007年,后来者又用近20年时间攻坚建成了兰州重离子加速器冷却储存环。这台装置迄今仍是亚洲能量最高的重离子加速器。这两代装置的建成,为我国重离子物理基础研究和应用研究提供了重要的实验条件,标志着我国重离子加速器技术跻身世界先进行列。

十载又十载,代代铸重器。2015年,全新的、更具活力的重离子加速器创新团队承担了新的国家任务:建设国家重大科技基础设施“强流重离子加速器”。2025年10月27日,强流重离子加速器成功出束,为我国核物理及相关基础研究提供了国际领先水平实验条件的实验条件。近年来,团队“四创”国内外之首,“两破”技术壁垒,

突破六大关键核心技术,创造大科学装置快速出束新世界纪录,打造了我国引领科学前沿及重离子重大应用的“国之重器”,为国际上建设大型重离子加速器装置贡献了“中国方案”。

这支队伍一心为民。重离子加速器创新团队研发的我国首台具有完全自主知识产权的碳离子治疗装置,实现了我国高端放疗装备创新突破,使我国成为全球第四个自主研发并临床应用重离子治疗系统的国家,并探索出一条“从基础研究、技术研发、产品示范到产业推广”的全链条自主创新自立自强之路。

我国第一台重离子治疗装置落户武威后,已累计治疗国内外患者超2500例,打造了甘肃科技新名片。团队在扎根西部的同时,又“沿途下蛋”积极转化核心技术。截至目前,重离子治疗装置已在全国推广10台,建成5台,其中4台正式接收病人治疗。

为惠及更多患者,团队对重离子治疗装置进行了“从头到尾”的全链条创新,研发出大幅降低建设和治疗成本的新一代治疗装置,推动重离子治疗变为“普惠医疗”,让尖端科技走进寻常百姓家。

这支队伍立志为国。

重离子加速器创新团队始终牢记国家队主力军职责使命,不断改进技术,高效运行兰州重离子加速器。2024年以来,团队几乎全年无休,运行兰州重离子加速器1.6万余小时,为我国航天器件辐照加固、辐照育种、材料研发等提供了独一无二的束流条件。

潜心科研铸重器,心怀家国向星辰。重离子加速器创新团队2022年在哈尔滨建成空间环境地面模拟装置专用离子加速器;2023年在乌鲁木齐建成质子位移损伤效应模拟试验装置,与兰州重离子加速器一起构建了我国唯一、国际领先的航天辐照加速器集群。当前已完成上万只航天器件的可靠性评估,为我国卫星成功发射和在轨运行、“天宫”空间站稳定运行、嫦娥系列月球探测器往返地月等航天事业提供了关键支撑。这不仅是在科技实力的硬核彰显,更是团队一代代科研工作者的胸怀家国、勇攀高峰的生动写照。

国家级、省级科技进步奖,中国科学院科技进步奖,全国创新争先奖,技术发明特等奖等诸多荣誉,是授予这支团队六十余载薪火相传的荣誉勋章。他们,是新时代科技工作者的典范;他们,是甘肃的骄傲。

甘肃省组团参加第六届中国国际消费品博览会

本报海口4月13日讯(新甘肃·甘肃日报记者王占东)第六届中国国际消费品博览会今天在海南省海口市启动。甘肃筛选20家具有代表性的特色企业参会。省人大常委会党组书记、副主任李沛兴率甘肃展团参会,并到甘肃展馆巡馆。

中国国际消费品博览会由商务部和海南省人民政府共同举办,已成功举办五届,成长为亚太地区规模最大的消费精品展。本届消博会以“开放引领全球消费,创新驱动美好生活”为主题,有来自60多个国家和地区的超过3400个品牌参展。

近年来,甘肃坚持把扩大开放作

为加快高质量发展的必由之路,深度融入高质量共建“一带一路”和西部陆海新通道建设,加快推进开放强省建设。深入开展“引大引强引头部”行动,加快构建体现甘肃特色和优势的现代化产业体系,持续优化营商环境,大力发展开放型经济。

本届消博会,甘肃聚焦“高、新、优、特”消费精品,以“交响丝路 如意甘肃”为主题,围绕“甘味精品、陇上佳酿、药食养生、文创优品”4大板块,集中展示100余款精品。通过一系列陇货精品,展示甘肃特色产业成果与对外开放创新活力,扩大高水平对外开放。

首届“甘味”直播大赛颁奖典礼在兰举办

本报兰州4月13日讯(新甘肃·甘肃日报记者王朝霞 马国顺)今天,首届“甘味”直播大赛颁奖典礼在省广播电视总台演播大厅举行,标志着历时百日的数字兴农盛事圆满收官,来自全国的电商平台、参赛选手、供应链企业等齐聚一堂,共同见证数字兴农赋能“甘味出陇”取得的丰硕成果。省人大常委会副主任戴超出席活动。

首届“甘味”直播大赛是落实省委、省政府决策部署,加快推进“甘味”品牌“拓市场”的重要行动,自2025年12月在杭州启动以来,以“甘味出陇、数字兴农”为主题,成功推动甘肃特色农产品与数字电商深

度融合,赛事吸引了来自全国的千余名主播达人、数百个团队踊跃参与,累计实现销售额2.68亿元,“我为甘味代言”相关话题全网播放量超过18亿次。

本次颁奖活动回顾大赛成果、表彰先进典型、凝聚发展共识。甘肃旭康食品有限公司等10家企业、创业魔法师等10位创作者、村花等10位代表分别荣获“优质甘味供应链企业”“甘味品牌品鉴官”“甘味品牌推介官”奖项。甘肃甘味产业发展有限公司与甘肃省电子商务协会及快手、抖音、京东等平台现场签署合作协议,继续书写数字兴农、产业富民的新篇章。

全民国家安全教育日普法宣传暨百场法治讲座进高校活动启动

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者苏家英)由省检察院、省教育厅联合主办的“全民国家安全教育日普法宣传暨百场法治讲座进高校活动”日前在西北师范大学启动。活动旨在发挥检察机关在法治宣传教育中的职能作用,增强高校师生国家安全法治意识和理论素养,助力平安甘肃、法治甘肃建设。

启动仪式后,省检察院检察长沈润作本次活动首场讲座。他围绕习近平法治思想的核心理念和精神实质,以及

总体国家安全观的发展历程、筑牢新时代国家安全的法治保障等方面展开系统阐释。讲座结合鲜活案例与翔实数据,深入浅出、旁征博引,令在场师生深受启迪。

据悉,活动从今年4月持续至12月,将覆盖全省所有高校。活动采取“走出去”与“请进来”双向模式,通过检察开放日、专题讲座、案例解析、普法视频展播等师生喜闻乐见的形式,围绕国家安全、网络安全、人身财产权益保护等主题开展“订单式”精准普法。

2026村超甘肃赛区系列赛事在两当县开幕

本报两当讯(新甘肃·甘肃日报记者马小龙)日前,由两当县委、两当县政府主办的2026“红色两当·薪火相传”村超甘肃赛区系列赛事在两当体育场开幕。

开幕式在气势恢宏的舞龙舞狮表演中拉开序幕。来自全省各地的37支参赛代表队在赛场集结亮相。有关企业现场向赛事主办方捐赠了球场草坪设施,中国关心下一代健康体育基金会、北京奥林匹克文化促进会分别为主办方授予“阳光绿茵示范点”及“奥林匹克杯赛区”认定,“村超”吉祥物“当当”及原创主题曲《薪火绿茵梦》也在开幕式现场惊艳亮相。

在随后的主题文艺汇演中,国家级非遗“两当号子”、歌舞表演《领航》等节

目轮番上演;大型团体操《红色血脉》,尽显新时代青少年朝气……整场汇演在大合唱《我爱你中国》中落下帷幕。村超甘肃赛区系列赛事在两当体育场开幕。

开幕式在气势恢宏的舞龙舞狮表演中拉开序幕。来自全省各地的37支参赛代表队在赛场集结亮相。有关企业现场向赛事主办方捐赠了球场草坪设施,中国关心下一代健康体育基金会、北京奥林匹克文化促进会分别为主办方授予“阳光绿茵示范点”及“奥林匹克杯赛区”认定,“村超”吉祥物“当当”及原创主题曲《薪火绿茵梦》也在开幕式现场惊艳亮相。

蜀道·青泥岭2026山地挑战赛举行

本报徽县讯(新甘肃·甘肃日报记者马小龙)4月12日上午,“金徽杯”蜀道·青泥岭2026山地挑战赛在陇南市徽县秦湖风情园景区正式鸣枪开赛。

本次赛事由徽县县委、徽县县政府、甘肃省登山运动协会主办,作为入选“跟着赛事游甘肃”2026年全省100项体育赛事目录的省级重点培育文旅融合品牌赛事,比赛吸引了来自国内外的4600余名山地运动爱好者齐聚徽县。赛事精心设置坤灵60公里、震辉40公里、山岚25公里、翠微5公里4个组别,满足不同水平运动爱好者的参赛需求。赛道全程串联青泥岭、嘉陵峡峡谷群、花映三泉4A级景区等核心地标,将千年历史底蕴与原生态自然山水无缝衔接,让选手们沉浸式体验“人在画中跑”的独特意境。

赛事期间,徽县同步开展大规模促消费活动,特色商品展销区25个展位集中展示全县15个乡镇及县内外企业的优质农特产品、手工艺品与文创产品,品类丰富、琳琅满目,吸引了众多参赛选手与游客驻足选购。为保障赛事顺利举办,徽县统筹部署、多方联动,完善应急医疗、赛道补给、交通疏导、安全保障等全流程保障方案。赛事沿途设置多个特色补给站,让选手在补充体能的同时,零距离感受徽县饮食文化的独特烟火气。

“金徽杯”蜀道·青泥岭山地挑战赛已经成功举办四届,赛事让沉睡千年的青泥古道重新焕发勃勃生机,推动珍贵的历史文化遗产以动感活力的形式走进大众视野,有力提升了青泥古道与蜀道文化的知名度和影响力。

国家安全知识问答

什么是政治安全?

政治安全,主要是指一个国家由政权、政治制度和意识形态为要素组成的政治体系,相对处于没有危险和不受威胁的状态,以及面对风险和挑战时能够及时有效防范、应对,从而确保国家良好政治秩序的能力。政治安全是我国国家安全的根本,核心是政权安全和制度安全,最根本的就是维护中国共产党的领导和执政地位、维护中国特色社会主义制度。



近日,肃南公路路政大队实施推进路面灌缝工作,全力提升道路通行品质,保障群众平安出行。新甘肃·甘肃日报通讯员 傅翔宇

新甘肃·甘肃日报记者 杨唯伟
通讯员 郭立新

近年来,临洮县将锻造一支高素质专业化干部队伍,作为破解乡村发展难题的主抓手,紧扣“选、育、管、用”关键环节,系统构建全链条工作机制,让一批批干部在乡村沃土上茁壮成长,为全面推进乡村振兴注入澎湃持久的动能。

信任在扎根乡土中生长

临洮县窑店镇的南北二山,曾因地理位置偏远,发展滞后。五年前,陈建龙、边红霞夫妇分别被派往地处南北两山的中洞村和马家坪村任党支部书记。初来乍到,“能干啥事?能干成啥事?”的质疑声不绝于耳。

边红霞把办公桌“搬”到田间炕头,养老认证、医保代缴、技能培训……用真诚的工作作风一点点点燃了村民的心。陈建龙则一头扎进地里,琢磨着旱地辣椒种植、党参病虫害防治,带着村民走出一条增收路。

这对“夫妻支书”的扎根故事,正是临洮县系统推动干部下沉、倡导“一线工

临洮:锻造高素质干部队伍推动乡村振兴

作法”的生动缩影。临洮县坚持把乡村振兴一线作为培养锻炼干部的“主阵地”,在选优配强村党支部书记的同时,持续充实一线攻坚力量,累计从县直单位精准选派466名优秀年轻干部参与驻村工作,让他们在基层一线接受实践锻炼。

近年来,全县下沉干部紧密协同村级组织,累计走访群众7.2万余户次,牵头或参与解决道路硬化、安全饮水、矛盾纠纷等突出民生问题2800余件,推动实施特色产业开发项目320余个。在最近的一次群众满意度测评中,涉及干部作风与办事效能的平均满意度达96.7%。

担当在服务基层中闪光

五年任期将满,漫洼乡漫洼村党支部书记杜志刚向组织递交了一份特殊的申请——请求继续留任。

这位大学生村官,曾用民主议事、多方筹资的方法,带领村民硬化巷道、安装路灯,发展高原夏菜等特色产业助农增收,把昔日的“意见集中点”建成了

“幸福示范点”。“村里刚有起色,就像看着自家麦子正在拔节,舍不得走,更想看着它丰收。”杜志刚说。

临洮县为每位大学生村干部量身定制“成长路线图”,不仅安排经验丰富的组织、乡镇干部结对指导,更将村庄规划、项目协调等实权实责交到年轻人手中。他们主导的产业项目落地生根,经他们改造的基础设施惠及千家万户,这种看得见、摸得着的成就感和价值认同,成为持久的激励。

近年来,临洮县系统实施“一村一名大学生村干部”计划,已覆盖全县323个行政村。依托大学生村干部专业优势和开阔视野,累计引进特色种植等项目315个,组建农民专业合作社261个,带动全县村级集体经济年均增收超过30万元。在他们的推动下,16个村庄实现了从“空壳村”到“产业村”的蜕变。

活力在严管厚爱中迸发

越是“担子重”,越要爱护“挑担

人”。走进临洮县衙下集镇周转房内,淋浴间干净整洁,房间内床、桌椅、热水器、洗衣机等基本生活家具家电配备齐全,布局科学合理,居住舒适温馨。

“我们共投资600多万元建设周转房,标准化房间35套,有效解决了124名乡镇干部的住宿问题,同时还配备了运动健身器材,干部工作生活条件有了很大改善,工作劲头也更足了!”衙下集镇党委书记刘静说。

干事创业,离不开“严管”与“厚爱”。临洮县树立重实干、重担当、重基层的鲜明用人导向,通过重点工作调度、常态化履职研判、谈心谈话等方式,持续传导压力,对状态不佳、作风不实的干部及时提醒调整,树立实干实绩导向。

近年来,临洮县优先提拔使用35岁以下优秀年轻干部128名,对受到奖励的32名公务员予以提拔重用或晋升职级;对21名受处分干部常态化开展暖心回访帮扶;累计为干部协调解决各类现实难题528件。

起了敦煌风。在由宕泉河泥土和麦草制成的泥板上,一款复原敦煌壁画和以敦煌壁画为主题的创新产品,让客商惊呼“珍贵!”“难得!”公司总经理谭玉凤说,我们借助敦煌文化的全球流量和消博会的国际性平台,展示敦煌文创魅力,让敦煌文创走向全国、扬帆出海。

临近闭幕,甘肃展馆内依然摩肩接踵。在交流洽谈中,甘肃国林药业(集团)有限公司与海南一家企业谈妥一笔3000万元的外贸订单,甘肃省轻工研究院有限责任公司与海南客商对接上了投资事宜,大漠农林生态产业股份公司海南分公司结交了国际供应链上的新朋友……

借助消博会,越来越多的甘肃产品销往全国,走向世界,更多甘肃企业也通过这一国际平台学习、追赶甚至引领消费新潮流,以创新突破推动企业发展、产业升级,在出新出彩中,扬帆远航,打开发展新天地。

让甘肃特色产品走得更远

(接1版)公司副总经理颜艳说,我们针对女性对美容养颜的追求,实现了百合和燕窝的有机结合,跑进了一个新赛道,放大了兰州百合的影响力。陇南市祥宇油橄榄开发有限责任公司展示了可以喝的便携装橄榄油。“一袋10毫升,晨起喝一袋,营养一整天。”公司副总经理马通说,近年来,公司围绕油橄榄这一独特优势资源,持续延伸产品链条,生产出橄榄油、橄榄菜、橄榄香菇酱,并依托橄榄油生产洁面乳、护手霜、口红、肥皂、洗发水等化妆品系列产品,让更多人特别是年轻群体用上陇南油橄榄产品。

把准消费脉络,深度链接年轻消费者,从陇原大地走出的国家级非物质文化遗产庆阳香包刺绣技艺焕新出彩。卡通造型、彩色十二生肖造型、彩陶造

型的香包,让消费者眼前一亮。“这个香包手链太美了!”来自琼台师范学院的学生夏梓榕,拿着一款香包爱不释手,并当场下单购买。庆阳凌云服饰集团轩徽香包艺术有限公司总经理张鹏说,之前,庆阳香包以大个头的居多,现在我们根据年轻人的喜好设计了卡通小件,并将马家窑文化和庆阳香包刺绣技艺相结合,推出国潮系列产品。这些创新还吸引了国内一家外贸企业的注意,委托我们代加工出口产品。

聚焦文化IP讲故事,成为时尚消费的新潮流。展馆里,甘肃皇台酒业股份有限公司以铜奔马文化IP出品的奔马系列白酒,吸引客商欣赏围观,并倾听和品味“天马皇台 奔向未来”的品牌故事。攻鸣(敦煌)文化科技有限公司展出的敦煌手绘泥板画,在消博会上刮

(接1版)

本土研学机构的创新探索,更让天水的文化资源真正“活”了起来。天水市博物馆推出《龙纹寻根,扇绘文明》伏羲文化课程,让孩子们在寻龙纹、绘团扇的过程中,传承龙马精神、感悟伏羲文化;壹佰仟旅行打造《你好,小沙弥》泥塑、西戎战车复原等手作课程,以沉浸式体验让千年历史可感可触;天水研学旅行社创新“媒体+教育+研学”模式,通过专属周刊、专业主持、全程跟拍,为孩子们研学之旅留下可记录、可传播的成长印记。

嘉宾们表示,天水研学将厚重历史文化与沉浸式实践深度融合,真正实现了“行走中思考、体验中成长”,为青少年培根铸魂、启智增慧提供了生动鲜活的实践课堂。

羲皇故里千年文脉,正通过一堂堂生动鲜活的研学课,缓缓走进青少年心中。在这里,孩子们寻根伏羲文化、探秘石窟艺术、体验非遗技艺,在知行合一中增长见识,在文脉浸润中坚定文化自信。