



潼南发布



掌心潼南

习近平就朝鲜劳动党成立80周年
向朝鲜劳动党总书记金正恩致贺电

10月10日，中共中央总书记习近平致电朝鲜劳动党总书记金正恩，祝贺朝鲜劳动党成立80周年。

习近平在贺电中说，在朝鲜劳动党成立80周年之际，我谨代表中国共产党中央委员会，并以我个人名义，向总书记同志和朝鲜劳动党中央、全体朝鲜劳动党党员以及朝鲜人民致以热烈祝贺和美好祝福。

习近平表示，80年来，朝鲜劳动党团结带领朝鲜人民奋发进取、攻坚克难，推动朝鲜社会主义事业取得可喜成就。近年来，总书记同志领导朝鲜党和人民积极致力于加强党建、发展经济、改善民生。祝愿在以总书记同志为首的朝鲜劳动党坚强领导下，朝鲜社会主义事业不断取得新成就，迎接朝鲜劳动党九大胜利召开。（下转3版）

加快
建设
文化
强国

习近平文化思想的生动实践系列述评之二

推进文化强国建设，是全面建设富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国的重要方面。

党的二十大和二十届三中全会对文化强国建设作出部署。2024年10月，中共中央政治局就建设文化强国进行第十七次集体学习，习近平总书记主持学习时强调，建设文化强国，事关中国式现代化建设全局，事关中华民族伟大复兴大业，事关提升国际竞争力。

立足新阶段，阔步新征程，我们要深入学习实践习近平文化思想，深刻把握中国特色社会主义文化建设的内在规律，坚持以人民为中心的工作导向，不断满足人民日益增长的精神文化需求，加快建设文化强国，为建设物质文明和精神文明协调发展的中国式现代化提供强大精神动力。

赋能：满足经济社会发展更高要求

国家强盛、民族复兴需要物质文明的积累，更需要精神文明的升华。

2024年，我国国内生产总值首次突破130万亿元，经济总量规模稳居全球第二位。东方大国创造着强大的物质文明，同样也创造着引领时代的精神文明。

“要深化城乡精神文明建设，优化文化产品和服务供给，以文化赋能经济社会发展。”2025年全国两会期间，习近平总书记在参加江苏代表团审议时重要指示精神，高扬起推动高质量发展的文化之帆。

2025年7月，京西宾馆。习近平总书记在中央城市工作会议上语重心长地指出，“现代化人民城市应当是物质文明和精神文明相协调的城市”。

既要物质富足的“面子”，又要精神富有的“里子”。“两手抓、两手都要硬”体现着社会主义现代化的根本要求，也反映着中国式现代化的崇高追求。

今天，我国经济实力、科技实力、综合国力和人民生活水平跃上了新的大台阶，更要注重将文化建设贯穿于经济建设、政治建设、社会建设和生态文明建设之中，发挥文化在新时代中国特色社会主义布局中的支撑性、引领性作用。

从“村超”“村BA”“村晚”改变乡村面貌，到游戏《黑神话：悟空》带动旅游、文创等消费浪潮，再到如火如荼的“文博热”“出游热”……“文化+”，正不断释放出赋能经济社会发展的强大效应。

实践证明，把文化作为一种复合性创新要素融入经济活动，能够激活发展动能、提升发展品质，促进经济结构优化升级。

进一步认识文化的“助推器”作用，赋予经济发展更深厚的人文价值，必将催生越来越多的新增长点，为推动高质量发展打造新引擎。

今年春节前夕，（下转3版）

元方秦启光调研产教融合发展工作并召开座谈会

深化产教融合 强化协同联动
为潼南高质量发展提供坚实支撑

本报讯（记者 邓越月）10月10日下午，区委书记元方，区委副书记、区长秦启光前往重庆电力高专（潼南校区），调研产教融合发展工作并召开座谈会。元方强调，要深入学习贯彻习近平总书记视察重庆重要讲话指示精神，认真落实党中央决策部署和市委工作要求，立足特色优势，紧扣产业发展需求，创新人才培养模式，加快推动产学研用深度融合，为潼南高质量发展提供坚实支撑。

重庆电力高专党委书记宗伟、校长唐德东，区领导张翱、曾伟、罗全良参加。

走进汽车后市场产教融合基地，元方、秦启光实地察看实训室，与正在进行实操训练的师生交流，听取基地运行和人才培养有关情况介绍。元方指出，要进一步用好潼南产业基础扎实、应用场景丰富等优势，积极培育壮大市场主体，发挥龙头企业作用，强化科技创新和产业创新深度融合，推动科创成果高水平转化应用。

在学校综合实训楼，元方、秦

启光走进碳中和智慧能源展示中心，观看沙盘模型、听取数字化成果介绍，详细了解学校科研教学和实训体系建设等情况，希望学校立足办学特色，紧盯行业动态、技术趋势，结合潼南产业发展实际，前瞻优化学科设置，不断提升学校与区域产业结构匹配度。

座谈会上，元方指出，电力高专是潼南深化产教融合的重要支撑，对推动潼南经济社会高质量发展具有重要战略意义。要突出学校特色，持续优化学科布局和专业设置，深化教学科研改革，进一步创新教学方式、丰富教学场景，努力培养更多适应现代化建设需要的优秀人才。要立足地方发展需求，强化校企深度合作、人才供需精准对接，搭建高水平人才平台和产业平台，创新多元化人才培养模式，加快推动产学研用深度融合。区委、区政府将全力支持，做好服务保障，整合各类资源要素，完善公共服务配套，切实帮助学校解决发展难题，助推学校开展高水平办学，培养高素质人才，产出高质量成果。

柠檬基地航拍图。



本报讯（记者 段东敏 吴鑫袁 王浪）眼下，我区的32万亩柠檬陆续成熟，果农们正抢抓农时进行采收，优良的品质加上向好的市场行情，酸柠檬成为农民增收的“黄金果”。

在柏梓镇哑河村柠檬种植基地，连片的柠檬树随风摇曳，空气中弥漫着清新果香。果农们穿梭林间，麻利的进行采摘、装车、运输，现场一派迎丰收的喜人景象。

基地负责人尹明军介绍，目前柠檬收购价超5块一斤，比去年增长了近一倍，整个基地预计产值1000万元以上，向好的市场行情让种植户信心倍增。

采摘结束后，这批柠檬被迅

速运送到位于潼南高新区的重庆雪王农业有限公司智能化生产车间内，经过全自动清洗、分选、套袋，这批柠檬将集中装箱发往国外。

“我们今年的收购总量大概在6万吨左右，现在日均收购量在1500到2000吨，主要销售到俄罗斯、东南亚及中东地区。”该公司副总经理李金成说。

据了解，今年我区柠檬种植面积共32万亩，总产量预计可达35万吨，年综合产值达90亿元。搭乘“一带一路”快车，潼南柠檬已出口到俄罗斯、印尼、新加坡、香港等30多个国家和地区，今年1—8月出口柠檬1.31万吨，销售金额1.72亿元。



扫码看更多内容

元方在十四届区委第八轮巡察动员部署会上强调

坚守政治巡察定位 提高巡察工作质效 以高质量巡察护航潼南高质量发展

本报讯（记者 邓越月）10月11日上午，十四届区委第八轮巡察动员部署会召开。区委书记、区委巡察工作领导小组组长元方出席会议并讲话。他强调，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记关于巡视工作的重要论述和视察重庆重要讲话重要指示精神，全面贯彻巡视工作方针，认真落实中央和市委关于巡视巡察工作部署，坚守政治巡察定位，提高巡察工作质效，以高质量巡察护航潼南高质量发展。区

委常委、组织部部长、区委巡察工作领导小组副组长刘艳宣布巡察组组长授权和任务分工决定，区委常委、区纪委书记、区监委主任、区委巡察工作领导小组常务副组长施志君主持会议。

元方指出，党的十八大以来，习近平总书记高度重视巡视巡察工作，多次发表重要讲话，作出系列重要指示批示，为推动巡视巡察工作高质量发展提供了根本遵循。全区上下要一体抓好学习领会，准确把握巡察政治定位、工作方针，以高度的政治自觉、思想自

觉、行动自觉主动接受巡察监督，着力抓好立行立改，把严的基调、严的措施、严的氛围传下去，以实际行动坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”。

元方强调，要准确把握巡察重点，围绕“四个聚焦”，把准“六个全面深入了解”，紧盯重要岗位、重要领域和关键环节，精准有效开展政治监督，推动以巡促改、以巡促建、以巡促治。要全面加强党对巡察工作领导，强化联动配合、加强统筹协调，严守各项纪律规定，提升巡察工作规

范化水平，确保巡察工作取得实效。区委巡察机构和巡察干部要全面加强自身建设，创新巡察方法，持续改进作风，不断提高巡察干部政治能力和业务水平，着力锻造一支政治、能力、作风、纪律全面过硬的巡察铁军。

据悉，本轮巡察将对9个区级部门开展常规巡察，对3个区级部门开展机动巡察，同时对政法系统相关部门实行政治巡察与政治督察联动，对梓潼街道、桂林街道、双江镇的55个村（社区）开展直接巡察。

以书为媒促沟通 文韵墨香觅知音

我区举办单身青年人才交流联谊活动

本报记者 吕洁

近日,“阅见世界·读遇知音”单身青年人才交流联谊活动在区图书馆举行。通过阅读分享与文化交流,为企业事业单位的单身青年人才搭建互动平台,助力拓宽社交渠道、提升区域人文凝聚力。

活动在轻松愉悦的氛围中拉开帷幕。与传统联谊活动不同,本次交流创新设计了“书香识人”环节,参与者通过分享近期阅读的书籍及感悟,自然开启对话交流。青年们围绕文学、历史、社科等各类书籍展开讨论,既有思想碰撞,也有心灵共鸣,有效避免了初次见面的尴尬,营造了文明轻松的交流环境。

在中药贴画创作环节,青年们两两组队,以木板为底,巧妙运用各种中药材进行艺术创作。创作过程中,一对对搭档细心斟酌药材配色与布局,现场药香弥漫,笑语盈盈。一幅幅蕴含美好祝愿的药材贴画逐渐成型,既展现了青年们的巧思妙手,更在协作中加强了彼此了解,为交友活动增添了独特的文化韵味。大家表示,此次活动形式新颖、内容充实,不仅拓展了社交圈子,更在书香氛围中收获了知识与友谊。

“我觉得以读书会的形式非常有意义,通过读书可以认识更多的朋友。活动形式非常新颖,大家觉得很有意思。”参与活动的青年李璐娜笑着说。



▲ 青年们一起制作中药贴画。
► 青年们互相分享书籍。

据悉,本次活动聚焦全区高素质青年人才的实际需求,将阅读与交友有机结合,为青年人才创造了更深层次的沟通机会。区妇联相关负责人表示,将继续探索更多贴合青年需求的活动形式,为潼南青年人才队伍建设注入新活力。



“食安小课堂”进校园 守护师生舌尖安全

本报讯(记者 丁怡然 通讯员 何敏)“哪些零食不健康?”“过期食品怎么分辨?”……

近日,区市场监管局食品安全小课堂走进朝阳小学和人民小学,提高学生食品安全意识和自我防护能力。

活动中,食品安全监管人员通过生动有趣的PPT展示、知识竞答、案例讲解等多种形式介绍垃圾食品的危害、日常饮食应注意的问题,讲解如何查看食品标签、识别食品安全标志、辨别“三无食品”以及怎样预防毒

蘑菇等内容,引导同学们合理选择健康食品,通过正规渠道购买食品。最后以趣味知识竞答,让孩子们在轻松比拼中巩固知识,真正让“健康饮食、安全消费”的理念扎根心中。

接下来,区市场监管局将有序开展食品安全进校园系列活动,继续以防控校园食品安全风险为重点,加强校园食品安全监管,持续性推进食品安全进校园宣讲活动,并结合“两个责任”落实等工作,不断提升学校的食品安全管理水平,为全区师生食品安全保驾护航。



► 工作人员给孩子们讲解健康食品的挑选方法。

(上接1版)习近平总书记赴辽宁考察时强调“通过以文化人更好聚人心、暖民心、强信心,充分激发广大干部群众改革创新、振兴发展的激情和斗志”。

维系着家国纽带,寄托着美好情怀,传承千年的春节生动彰显着文化的力量,提示我们充分把握文化的凝聚、润滑、整合、化育功能。

当中国迈向国家治理体系和治理能力现代化的新征程,要进一步发挥文化养心志、育情操的作用,构建具有强大感召力的核心价值观,整合社会意识,不断巩固全党全国各族人民团结奋斗的共同思想基础。

添彩:顺应人民群众更高期待

舞蹈《殇》引发不屈不挠的共鸣、情境诗朗诵《这束光》点亮青春的朝气、情境戏剧《永远的番号》激起感动的泪水……

9月3日,纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年文艺晚会《正义必胜》隆重举行。通过电视、透过网络,人们反复品味着动人节目,在社交平台上留下如潮好评。

随着生活水平不断提高,人民对文化产品的质量、品位、风格等的要求也更高了。

习近平总书记深刻指出:“文化强国之‘强’最终要体现在人民的思想境界、精神状态、文化修养上。”这就要求我们跟上时代发展、把握人民需求,以人民为中心建设文化强国。

以人民为中心,要把满足人民精神文化需求作为出发点和落脚点。

天津推出四大系列500余项文旅活动,北京带来1485场演出,河北奉上八大主题200余场示范活动——这个国庆中秋假期,京津冀联动打造文旅盛宴,组成一幅生动的金秋人文景观。文化发展,为的是人民、依靠的是人民,成果也当由人民共享。

一方面,要着眼满足人民群众多样化、多层次、多方面的精神文化需求,深入挖掘当前文化需求侧的新趋势和新特点,让更多优质文化资源直达基层。

另一方面,要尊重人民主体地位,保障人民文化权益,把宣传、教育、引导和服务群众结合起来,促进满足人民文化需求和增强人民精神力量相统一。

以人民为中心,要增强文艺原创能力。

2025年新春伊始,《哪吒2》屡创票房纪录,成为彰显新时代文艺原创力、生命力的生动例证。

沉实厚重、丰富多彩的文化产品,是满足人民精神文化生活的关键所在。这提示我们,文化各领域要以充沛的激情、生动的笔触、优美的旋律、感人的形象创作生产出人民喜闻乐见的优秀作品,把最好的精神食粮奉献给人民。

以人民为中心,要提高公共文化服务水平和文化产业发展质量。

文化和旅游部最新数据显示,截至2024年底,全国共有公共图书馆3248个、群众文化机构近4.4万个、新

型公共文化空间4万多个,群众享受文化服务有了更多的好去处。

更好保障人民文化权益,应当坚持推动公共文化服务标准化、均等化,推进城乡公共文化服务体系一体建设;推进文化领域供给侧结构性改革,完善文化产业规划和政策,不断扩大优质文化产品供给,让人民的文化获得感、幸福感有效增强。

激活:在新的起点继续推动文化繁荣、建设文化强国

“在世界百年变局加速演进、我国社会主要矛盾深刻变化、新一轮科技革命和产业变革深入发展的背景下,文化强国建设仍存在不少短板和不足,必须高度重视,认真研究解决。”

习近平总书记的重要讲话,为文化强国建设指明方向。

锚定2035年建成文化强国的战略目标,我们要坚定不移走中国特色社会主义文化发展道路,植根博大精深的中华文明,顺应信息技术发展潮流,不断发展具有强大思想引领力、精神凝聚力、价值感召力、国际影响力的新时代中国特色社会主义文化。

文化的生命力在于创新创造。

习近平总书记强调,把激发创新创造活力作为深化文化体制机制改革的中心环节,加快完善文化管理体制和生产经营机制。

把握源头,要统筹各类人才培养,建设一支规模宏大、结构合理、锐意创

新的高水平文化人才队伍;顺应潮流,要探索文化和科技融合的有效机制,引入互联网思维和信息技术,把文化资源优势转化为文化发展优势。

前不久举行的北京文化论坛上,文创展售中心人流如织,融合传统元素与时尚设计的各类产品备受欢迎。

善于继承,才能更好创新。面向未来,只有坚持用马克思主义激活中华优秀传统文化中的优秀因子并赋予其新的时代内涵,才能推出更多既体现中华文明突出特性、中华文化重要元素,又反映时代进步和实践发展的文化成果。

文明如潮,不断提升国家文化软实力和中华文化影响力。

2024年,我国文化贸易总额达到1.4万亿元。动漫、游戏、潮玩、演艺等文化产品加速“出海”,助力中华文化走向世界。

建设文化强国,形成同我国综合国力和国际地位相匹配的国际话语权是应有之义。

新征程上,我们要积极推进国际传播格局重构,构建多渠道、立体式对外传播格局,广泛开展形式多样的国际人文交流合作,推动更多富有历史文化底蕴、反映当代中国生活、具备国际文化视野的作品走向国门。

坚持以习近平文化思想为指导,积极主动地学习借鉴人类一切优秀文明成果,调动各方面积极性主动性创造性,我们一定能加快建设文化强国,不断增强人民精神力量,筑牢强国建设、民族复兴的文化根基。(来源于重庆日报)

本报讯(记者 陈俊霖 实习记者 黄紫轩)日前,由重庆潼南、大足,四川资阳、遂宁四地联合主办的2025年“金秋老兵招聘月”暨“戎耀归蜀”退役军人及军属专场招聘会在四川省安岳县举办。

招聘现场,工作人员主动介绍岗位详情与职业发展路径,退役军人则结合军旅经历与职业规划积极洽谈,不少人在与企业深入沟通后现场达成就业意向。

“这场招聘活动,为我们提供了很多就业岗位,这不仅是一次就业机会的对接,更让我感受到社会对退役军人的关怀与认可。”退役军人郑广义说。

据了解,招聘会岗位设置聚焦退役军人优势,覆盖应急救援技能岗、安保、政府专职消防员等传统适配岗位,同时紧跟产业发展趋势,新增无人机驾驶员、机器人数据采集员、文员等新兴及综合岗位,总计1900余个,满足不同退役军人的职业发展需求。

“接下来,我们将不断改革创新,延伸服务保障,继续加强与四川方面的交流合作,搭建更多元化的就业创业平台,拓展就业渠道和资源,助力退役军人就业创业。”区退役军人事务局相关负责人表示。

拓展就业渠道资源 助力退役军人就业创业
川渝四地联合举办二〇二五年「金秋老兵招聘月」专场招聘

承老楼记忆 启法治新篇 区法院举行“时光胶囊”封存仪式

本报讯(记者 丁怡然 何云飞)近日,恰逢区法院新旧审判大楼交替的特殊节点,区法院在即将完成历史使命的旧审判大楼隆重举行“礼赞华诞·法治铭心”法治时光胶囊封存仪式,传承法治精神、定格时代初心。

活动中,干警、学生等代表写下对司法事业的传承嘱托,立下坚守法治初心的承诺。一份份承载着对过往法治实践的致敬与未来司法事业期许的时光胶囊依次入箱封存,法治精神在时光流转中代代相传。

“我写的是‘希望我们每个人都能遵纪守法,法治社会更加健全’,10年后我一定带着成长的答案来赴约。”潼南实验中学学生邱雨欣说。

“未来,我们将会一如既往地拿稳拿好司法为民的接力棒,努力让人民群众在每一个司法案件中感受到公平正义。”区法院刑事审判庭法官独玉洁说。

封存仪式结束后,区法院还延伸开展了丰富的法治实践活动,让法治精神从“仪式感”落地为“体验感”。

二楼大审判庭内,预防青少年犯罪法治讲座以案释法,用通俗语言讲解法律要点,为学生们敲响法律警钟。随后,法官带领学生们沉浸式参观审判庭,讲解审判台、法袍等设施与庭审流程,示范法槌使用礼仪,让大家在庄重氛围的中直观感受法治文化。

此次活动以时光为纽带,既凝聚了法治共识,更播撒了法治种子,为司法事业发展注入了温暖而持久的力量。

健康服务零距离 惠民义诊暖人心

本报讯(记者 吕洁 实习记者 刘天赦)秋意渐浓送健康,惠民服务再启程。日前,区疾控中心联合区人民医院、区中医院,走进外滩三色广场开展惠民健康义诊活动,将优质便捷的健康服务送到市民“家门口”。

活动中,各医疗机构医务人员协同作战,有序为居民提供血压、血糖等基础健康指标检测服务,及时筛查潜在健康风险。针对检测结果,耐心解答居民关于各类慢性病的疑问,提供精准的个性化用药及生活方式调整建议。

活动还重点引入中医药特色惠民项目,区中医院专家团队为居民提供专业艾灸、针灸体验服务,针对常见的颈肩腰腿痛、疲劳乏力等问题进行现场干预和健康指导,独特的温热刺激与穴位调理效果显著,吸引了众多居民驻足排队体验。

“通过多方联动,向市民讲解三减三健、糖尿病、高血压等常见疾病的预防和治疗,提高他们的疾病预防能力,引导健康生活方式。”区疾控中心相关负责人表示,将不断创新服务模式,织密织牢基层健康网络,持续提升居民健康素养。

(上接1版)习近平强调,中朝两国同为共产党领导的社会主义国家。近年来,我同总书记同志多次会晤,为两党两国关系发展领航把舵,开启中朝友谊崭新篇章。前不久,总书记同志来华出席纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年活动,我同总书记同志深入会谈,为中朝双方进一步发展友好合作关系指明了前进方向。无论国际形势如何变化,维护好、巩固好、发展好中朝关系,始终是中国党和政府不变的方针。中方愿同朝方一道,加强战略沟通,深化务实合作,密切协调配合,推动中朝关系不断向前发展,服务两国社会主义建设事业,为地区乃至世界和平稳定和发展繁荣作出积极贡献。祝愿朝鲜劳动党不断取得更大成就! 祝愿中朝友谊万古长青!(来源于人民日报)

“水火相济”海底奇观如何实现

——探秘十五运会和残特奥会“源火”采集背后的技术力量

10月9日,第十五届全国运动会和全国第十二届残疾人运动会暨第九届特殊奥林匹克运动会(以下简称“十五运会和残特奥会”)火种采集仪式在广州举行。随着手捧“源火”盒的采火技术团队代表走上舞台,这一簇来自南海1522米深处的可燃冰“源火”正式揭开神秘面纱。

本届盛会“源火”的采集,是依托我国自主研发的“海马”号深海遥控潜水器(ROV),实现在超深水海底远程精准采集及引燃可燃冰,呈现“水火相济”的海底奇观,创下了全球体育运动史上新纪录——首次在深圳海底获取绿色“火种”。

绿色“火种”来自深海

深海“取火”创意从何而来?

为了贯彻“绿色、共享、开放、廉洁”的办赛理念,展现粤港澳大湾区的创新元素、科技含量和文化软实力,十五运会和残特奥会广州赛区执委会联合广州海洋地质调查局经多次研究论证,将战略性清洁能源、深海探测关键技术及核心装备等元素有机融合,提出“深海采火”的创意设想。位于南海北部海域的海马冷泉区,成为十五运会和残特奥会圣火的“源火”诞生地。

9月18日14时26分,“海马”号深海遥控潜水器下潜至1522米的海底,抵达冷泉渗漏点。科研人员远程



2025年9月18日,“源火”顺利采集并在燃烧舱燃烧。

精准操控机械臂持采集舱,采集渗漏点溢出的可燃冰及伴生气。沉睡的可燃冰在降压作用下被“唤醒”,分解产生的甲烷气体成为“源火”气源。16时48分,船上的光伏发电装置将太阳能转化为电能并传输到海底,成功将这股来自地球“蓝色血脉”中的气体引燃。

“源火”采集成功后,科研人员通过“海马”号在海底采集点位放置“十五运会和残特奥会‘源火’采集点”永久基点定位标,以纪念这次具有开创性意义的“源火”采集行动。

本次火种采集实现了全球大型综合运动会历史上的突破,即首次利用深海遥控潜水器集成搭载“可燃冰

原位采集分解及引燃装置”,在超深水海底远程精准引燃可燃冰获取“源火”,并以超高清设备记录展示采集过程。

突破海底取火三大技术难题

俗话说,水火不相容。要在海底取火,谈何容易。

“深海面对着极高的水压和低温、腐蚀、黑暗的恶劣环境。‘海马’号可以下潜到4500米,但4500米深海下的压力,相当于在小手指指甲盖上面有1吨多的压力。”广州海洋地质调查局方法所副所长陈宗恒介绍,“源火”采集必须克服这些问题。比

如,燃烧舱要抗压,能耐住海水的压力;为了记录深海采火的过程,他们必须对专用相机进行耐压封装、远程精准遥控;因为涉及水压定位的难点,以及深海黑暗环境的影响,多潜水器第三视角的拍摄难度挑战也非常大。

2024年7月,广州海洋地质调查局牵头成立科技攻关团队。“源火”采集装置先后克服了深海耐压性和密闭性难题,重点突破深海可燃冰原位收集技术、多通道气体流量精确控制技术、燃烧环境维持及燃烧产物处理技术等三大技术,利用“海马”号的“大脑”精确控制,实现在1500多米的深海采集“源火”。同时,团队自研的深海专用超高清4K相机,将“源火”采集整个过程记录下来。

“我们经常使用‘海马’号进行下潜作业,对它非常有信心,但在同一艘船上两个ROV是很少有的,为此团队做了很多调试。当看到整个‘海马’号在海底的姿态完整呈现出来时,感觉此前的一切努力都是值得的。”陈宗恒说。

高端无人深海装备、超深海能源探测及采集引燃关键技术、战略性清洁能源……以体育为纽带,“源火”采集展现出我国深海科技创新的力量,也体现出粤港澳大湾区在海洋高端装备制造、深海探测进入、清洁能源勘探等领域的前沿性进展。

(来源于科技日报)

太阳能已成全球最经济能源

英国萨里大学的一项最新研究表明,太阳能发电成本已创下历史新低:在光照充足的国家,每度电的成本最低仅需0.02英镑,比煤炭、天然气乃至风能都更为经济。相关研究成果发表于新一期《能源与环境材料》杂志。

研究团队表示,太阳能光伏技术正成为全球向清洁能源转型的核心动力。即便在英国这样地处北纬50度的国家,太阳能也已成为大规模发电中最经济的选择。数据显示,2024年全球新增太阳能装机容量突破1.5太瓦,较2020年翻了一番,足以满足数亿家庭的用电需求,成为构建韧性低碳能源体系的基石。

2010年以来,锂离子电池价格大幅下降89%,使得“太阳能+储能”系统的成本竞争力堪比天然气发电。这种将光伏板与蓄电池相结合的混合系统,如今已成为多地的标准配置,既能储存富余电能,又能按需释放,使太阳能转变为稳定可控的电源,有效助力电网平衡。

如何将日益增长的太阳能电力接入现有电网,已成为现阶段最大难题。随着可再生能源占比提升,智能电网、人工智能预测和区域电网互联,将成为维持电力系统稳定的关键。与此同时,储能技术与智能电网的深度融合,正让太阳能逐步实现可靠、经济、清洁的规模化供电。而钙钛矿太阳能电池等材料创新,更有望在不新增用地的情况下,将发电效率提升50%。

研究团队强调,太阳能领域若想实现可持续发展,离不开长期政策支持。清晰的政策导向能有效激发投资与创新。加速全球能源体系绿色转型,不仅需要持续投入,更需要国际社会精诚合作。(来源于科技日报)

刷经络、药浴排寒、家庭氧疗……

秋冬季养生,警惕操作不当带来的风险

连日来,北方气温骤降,不少秋冬季独有的养生方式和健康说法随之而来。有些操作或说法听起来科学健康,但在10月9日国家卫生健康委召开的新闻发布会上,权威专家表示,如果操作不当反而会带来健康风险。

随着天气变冷,“秋季刷经络”“药浴排寒”等养生项目流行起来。“‘秋季刷经络’是指通过使用经络刷或刮痧板等方式刺激体表,达到促进气血运行、疏通经络的作用。”北京中医药大学东直门医院主任医师高颖介绍,从中医专业角度讲,干预性调理方法并非适合于所有人群,操作不当会带来一定的风险。例如“刷经络”如果操作过度或者频率过高,容易损伤正气,导致抵抗力下降,可能出现周身乏力或感受风寒等问题。

“‘药浴排寒’也是养生的一个项目,它主要是借助水的温度和药材性能来达到温通散寒作用。”高颖解释道,药材的选择需要根据个

人体质因人而异,如果体质偏热者过多选用了温燥性味的药材,可能引起口干、心烦、血压波动等症状,尤其老年人、心脑血管病患者更要谨慎选择。

高颖建议,开展相关项目或操作需咨询具有专业背景的中医医师来评估体质,并尽量选择专业医疗机构进行。

除了传统养生方式,医疗设备的发展也让一些新兴养生方式逐步普及,例如制氧机的小型化、家庭化,让氧疗成为不少人的“心头好”。还有观点认为氧疗时吸氧流量越高、氧浓度越高,效果就越好。

“氧气是维持生命的基础,但并非多多益善。如果盲目吸氧,可能会引发氧中毒。”首都医科大学附属北京朝阳医院主任医师童朝晖说,长期高浓度吸氧可能导致肺损伤或视网膜病变。健康人吸氧可能抑制呼吸中枢,打乱自主呼吸的调节机制,反而危害健康。

童朝晖提醒,氧疗的原则不是流量、浓度越高越好,而是要遵循“缺多少,补多少”。慢性阻塞性肺病、间质性肺病、阻塞性睡眠呼吸暂停等慢性呼吸系统疾病或心肌

缺氧的患者,在医生评估和血氧监测下选择合适的吸氧方式和参数,才能实现科学家庭氧疗。

此外,秋冬季是哮喘等呼吸系统疾病的高发期,有人认为“咳嗽久了会咳成肺炎”“哮喘都会喘,没有喘就不是哮喘”。针对这些说法,童朝晖也进行了纠正。“单纯的长期咳嗽不会直接发展为肺炎,但咳嗽超过3周应警惕肺炎,如果咳嗽伴有发热、胸痛、呼吸急促时要及时就医。哮喘除了喘息等典型症状,也有些患者仅表现为咳嗽,因此病程大于8周的咳嗽也要考虑可能是哮喘。”他说。

“秋冬季节气候寒冷、干燥、病毒感染高发,花粉浓度较大,是哮喘患者急性发作的高危季节,做好防护至关重要。”童朝晖提醒道,患者要坚持规律用药,切勿自行停药或减量,以减少和预防急性发作。

针对秋季养生,高颖强调,公众要重视“辨证施养”,做到安全适度。“对于多数人来说,膳食平衡、适度运动、作息规律、顺应时令变化,就能维持阴阳平衡,比过度依赖外界干预更稳妥有效。”高颖说。(来源于科技日报)



药浴排寒。



家庭养生。



假期后返工第一天,一场降雨就让华北的公众感到秋意凉,一些网友还疑惑“难道这会儿就要穿秋裤了吗”;与此同时,江南华南等地的高温却迟迟不退。近期南北方天气形势究竟如何?

据气象部门预报,10日至13日,西北地区东部、华北、黄淮等地多降雨。甘肃东部、陕西中南部、四川盆地北部、山西南部等地暴雨概率高,以稳定性降水为主,但局地短时雨强较大。虽然冷空气对华北、黄淮等地的降温影响将趋于结束,但受补充冷空气和持续降雨影响,气温偏低的状态仍将维持。

同时,江南、华南地区高温天气持续,预计江西、浙江、福建、广东北部和东部等地有35℃以上高温天气,局地最高气温可达38℃以上。

为什么会出现南北“两重天”的差异天气?

中央气象台首席预报员杨舒楠解释,此次华北等地降雨、南方高温天气过程都受到副热带高压影响。“由于副热带高压是庞大的暖性高压系统,被其控制和笼罩的地域晴朗少雨且炎热,而处于其边缘的地方则容易发生降雨。”杨舒楠说。

专家表示,由于副热带高压偏北偏强,配合北方地区冷空气活跃,降水沿着副热带高压北侧发生。加上此次过程低空急流发展强盛,为降水提供了充足的水汽和动力条件。同时,回流的冷空气与暖湿气流相互作用,在西北地区东部到华北黄淮一带长时间停留,持续输送充沛水汽,导致降水量较大。

南方高温则由于江南、华南地区被副热带高压所覆盖,晴热少雨,加上副热带高压内部下沉气流作用,造成部分地区高温持续。

针对南北方温差较大的情况,杨舒楠说,前期全国范围气温普遍偏高,因此此次降温幅度相对较大,华北、黄淮等地最高气温下降明显。此次降温后,平均气温较常年偏低2℃至4℃,局地偏低6℃,部分地区最高气温接近同期最低值。而南方高温持续,导致南北方温差进一步加大。

当前,我国正处于秋收秋种时段。受降雨影响,西北地区东部、华北中南部、黄淮北部土壤过湿持续或加重,部分农田渍涝风险较高。专家建议,上述地区应避雨抢收成熟作物,采取通风存储、烘干等措施,降低发芽霉变风险;及时排涝降渍,腾茬整地,适时秋播。

而在南方,受持续高温天气影响,江西东北部土壤缺墒将进一步发展,需注意造墒播种油菜,促进正常出苗。(来源于重庆日报)

全国硕士研究生招生考试开始预报名

根据《2026年全国硕士研究生招生工作管理规定》,全国硕士研究生招生考试报名包括网上报名和网上确认两个阶段。

其中,网上报名时间为2025年10月16日至10月27日(网上预报名时间为2025年10月10日至10月13日,相关工作安排由各省教育招生考试机构确定并公布),每日9:00~22:00。

每年正式报名前,研招网会开通预报名,预报名的目的一方面是帮助考生了解报名流程,另一方面则是缓解集中报名造成的网络访问高峰。两个阶段填写的信息均有效。已在预报名阶段填写报名信息,生成报名号并成功交费的考生,无需在正式报名阶段重复报名。

网上报名期间,考生可自行修改或重新填报网上报名信息,但每位考生只能保留一条有效报名信息。逾期不得修改或重新填报网上报名信息。

考生在考前十天左右,凭网上报名的用户名和密码登录“研招网”自行下载打印《准考证》。考生凭下载打印的《准考证》及有效居民身份证参加初试和复试。(来源于重庆日报)