

从东方古城长安到西域要多久?古人以步为尺,穿越茫茫荒漠戈壁,今人乘“钢铁驼队”,
纵览壮美山河风貌——

跨越天山的握手

□新华社记者 梁爱平

5月29日至6月7日,新华社记者搭乘中国—中亚国际人文旅游专列首发列车,从中国西安抵达哈萨克斯坦城市阿拉木图,又从阿拉木图返回西安。千年古道的沿途风光如画卷一般次第铺展:从天水麦积山的翠色,到河西走廊戈壁苍茫,到新疆白雪皑皑的重山,再到哈萨克斯坦广袤的牧场……

车厢内,墨香与琴韵交织。乘客们围坐一起,或看书画家挥毫泼墨,或凝神聆听中医师讲解养生之道。民乐声起,一曲《西安人的歌》回响在飞驰的车厢。这条钢铁长龙,仿佛成了“流动的文化交流长廊”。

这段旅程的第一个高潮,是哈萨克斯坦方面在阿拉木图为班列准备的隆重欢迎仪式。当绘有“丝路金桥”主题涂装的列车抵达火车站,身着传统服饰的民众载歌载舞,迎接远道而来的中国旅客。阿拉木图副市长阿扎马特·别斯肯皮罗维奇热情地向随车抵达的西安副市长肖琦送上一束鲜花。人们微笑着握手、交谈,就像是邻里之间串门一般热情、熟络。

“这是特别美好的体验!”欢迎仪式上的志愿者、哈萨克斯坦阿布莱汗大学学生埃阿斯哈特诺娃激动地告诉记者,自己非常荣幸迎接来自中国的游客。

旅程的第二个高潮,是“西安—阿

拉木图人文旅游交流周”系列配套活动。随首发中国—中亚国际人文旅游专列抵达阿拉木图的,有来自不同行业、不同岗位的行家里手,他们期待与哈萨克斯坦民众交流、切磋。

在阿拉木图市中心广场,中国非遗技艺、文创产品和中医药治疗普及等文化活动在人文交流集市上吸引了众多当地民众。

哈萨克斯坦国际哈中语言学院中文教师叶伦6月2日带领40名学生来参加集市。他在中医药展示区体验了干眼雾化治疗仪。“我一直受干眼症困扰,治疗20分钟后舒服多了……(我的学生们)回去要把看到、听到、学到的都讲给同学们。”西安市第五医院心血管病医院院长耿利琴看到热情的排队民众,不由感慨:“这样的交流太宝贵,中医药需要更多走向世界。”

在阿拉木图伊赛克M8号大墓考古现场,陕西省考古研究院研究员丁岩轻抚着夯土遗址告诉记者:“这些遗址为研究丝路沿线城市变迁、民族融合提供了重要实物资料。联合考古给了我们触摸共同历史的宝贵机会。”

哈萨克斯坦伊赛克国家历史文化博物馆馆长古莉米拉说:“我们从中国同事身上学到对历史遗迹的崇敬之情,他们的勤奋和治学精神令我们深受感

动。这是真正的‘学术握手’。”

在阿拉木图市中心的一处足球场,陕西师范大学附中五人制男子足球队与当地同龄球队交手,40分钟的比赛结束后,比分定格在7:7。队长李国屹说:“感觉对抗强度确实高,我们回国继续训练,下次能踢得更好!”

专列停留在哈萨克斯坦期间,西安旅游集团与哈萨克斯坦铁路国有股份公司还签署了合作协议,将通过“铁路+文旅”模式,开发更丰富双线深度游产品,让两国人民的心通过旅行走得更近。

“意义非凡!”哈萨克斯坦铁路国有股份公司阿拉木图客运分公司总经理扎勒嘎斯拜说,合作项目不仅能加强两国文化联系,更能促进双向旅游。“西安对哈萨克斯坦具有重要意义,尤其是哈萨克斯坦西安码头大幅提升了跨里海国际运输走廊的铁路集装箱运输量。”

中国—中亚国际人文旅游专列源于2023年5月首届中国—中亚峰会成果清单中的郑重承诺:“开行面向中亚的人文旅游专列”,并“研究共同制定中国—中亚旅游线路的可能性”。两年后,经实地踏勘和方案优化,中国—中亚国际人文旅游专列(西安—阿拉木图段)顺利开行。

在国铁集团指导下,中国铁路西安

局集团有限公司对接哈萨克斯坦铁路国有股份公司,辅画了全程时刻表,协调海关、边检等单位建立“跨境运输绿色通道”,在霍尔果斯口岸安排“候车室—海关—边检—地下通道—换乘列车”单向流线,确保旅客在大约两个半小时内完成出入境手续办理。

中国驻阿拉木图总领事蒋薇说:“中哈铁路这条大动脉见证了两国人民交往合作的历史变迁;如今,它肩负着促进文化交流的新使命,为两国关系发展注入新动能。”

2025年还是哈萨克斯坦“中国旅游年”。开行新专列为中哈乃至中国与中亚国家旅游合作按下“加速键”,将促进沿线地区旅游资源开发,带动相关产业勃兴,为区域经济增长开辟新机遇。

一个多星期的时间里,记者搭乘这趟跨越天山的首发人文旅游专列,见证了沿途民众渴望更深层次交流、更多机会合作的热情与期待。专列在铁轨上奔驰3600公里,与历史上往返这段丝绸之路的商队、使者、驼队仿佛进行着穿越时空的无声对话。千年丝路,在新时代焕发新生机与新活力,勾勒出友好交往新画卷,描绘着携手走向共同繁荣的美好蓝图。

丝路情长,历久弥新。
(新华社阿拉木图/西安 6月13日电)

上海市首个养老科技产业园开园

新华社上海6月11日电 (记者黄安琪)上海市首个养老科技产业园于10日在上海市闵行区开园,规划总面积约1.3平方公里,分为创新研发区和产业承载区两大功能区,目前园内已引进40余家养老科技创新企业。

据悉,创新研发区主要承担养老科技创新研发、成果转化、企业孵化和产品展示等功能。产业园已与中科院微系统研究所和交大先进医疗芯片研究所等高等院校达成合作,共建研发测试公共服务平台。

养老科技产业园建有公共研发服务平台、孵化器,与上海交通大学、华东师范大学、复旦大学等高校院所合作,共同开展科研项目研究,推动技术转化。同时,小米、腾讯等一

同赋能,产业园正在逐步构建“产学研用”深度融合的创新生态。

未来,产业园将进一步围绕养老科技关键核心技术研发,加快建设产业协同创新平台与成果转化平台,打造专业化、市场化、国际化的国家级高水平银发经济产业园,领航“银发经济”高质量发展。

上海是全国最早进入人口老龄化且老龄化程度最深的城市之一。截至2024年末,上海户籍60岁及以上老年人口577.62万人,占总人口的37.6%;80岁及以上高龄老年人口86.00万人,占总人口的5.6%。2024年上海发布《上海市推进养老科技创新发展行动方案(2024—2027年)》,提出创建养老科技产业园等举措。

北京谋划建设未来设计实验室 提升时尚产业规模

新华社北京6月10日电 (记者阳娜)北京市经信局等5部门近日共同发布的《北京市时尚产业高质量发展实施方案(2025—2027年)》明确,北京将谋划建设未来设计实验室,培育智能化设计应用生态,到2027年时尚产业规模显著提升,产业辐射力不断增强,创新活力持续迸发,绿色发展体系日益完善。

根据实施方案,北京将加快应用前沿技术,发展数智电子潮品、智能家居潮品、智能出行潮品,比如推动电子产品与人工智能、物联网等技术深度融合,提升虚拟现实和增强现实设备的体验,推动从单品智能向全屋智能发展等。

北京将实施“设计+人工智能”提升行动,谋划建设未来设计实验室,促进产学研用协同,探索成果转化创新机制;鼓励企业开展设计领域垂类人工智能大模型创新示范应用,构建标准化设计要素数据集,运用生成式AI设计、虚拟样机制作、沉浸式用户体验和设计智造交互等,压缩研发周

期,加速产品迭代,实现降本增效;强化数字化、智能化工业设计工具链的自主研发及推广应用,支持企业构建工艺参数库、专项素材库,培育智能化设计应用生态。

除科技潮品外,北京时尚产业重点发展领域还包括服装服饰、美妆个护等时尚名品,健康饮食、运动装备、潮流生活等健康新品,工艺美术、文创衍生等创意精品。

为促进时尚产业发展,北京还将鼓励企业面向产业链上下游共享研发设计、生产制造、市场服务等资源能力,培育一批工业互联网平台,助力企业实现网上接单与协同制造、敏捷供应的无缝对接,组织建设一批以设计为驱动的“小而精”“小而美”时尚新工坊,利用数字技术推动生产环节绿色化,组织创建时尚产品生产的绿色工厂和花园工厂等。

“北京将布局一批时尚特色产业园区,提供集设计、制造、展示、直播等多功能于一体的集聚空间,构建多元开放的时尚生态。”北京市经信局相关负责人表示。

脑洞大开

新研究用玉米蛋白提升锂电池性能

新华社北京4月25日电 一项新研究显示,玉米蛋白可用于提高锂电池性能,这一发现有望推动高能量、重量轻的锂电池在电动汽车、可再生能源储能等领域的广泛应用。

锂电池被视为锂离子电池的潜在替代方案,理论上可以存储更多能量,应用于汽车或飞机时可大幅减小电池体积和重量。此外,锂电池的阴极材料是丰富、廉价且无毒的硫元素,相较于含有毒重金属(如钴或镍)的金属氧化物阴极,更具环保优势。

然而,锂电池面临两个主要问题:一是“穿梭效应”,即电池中的硫会渗透至液态电解质并迁移至锂端,导致电池迅速失效;二是锂电极上会生长出金属锂枝晶,可能引发短路。这使其商业化应用受限。

美国华盛顿州立大学的研究人员近期在《电源杂志》期刊上发表论

文说,他们将玉米蛋白与常用塑料材料结合制成一种保护性隔膜,显著提升了纽扣型锂电池的性能。

研究人员称,玉米蛋白是非常理想的电池材料,因为它具有储量丰富、可持续等优点。玉米蛋白由氨基酸构成,这些氨基酸与电池材料发生反应,改善了锂离子的迁移能力,并抑制了穿梭效应。由于蛋白质天然结构是折叠的,通过加入少量柔性塑料使其展开,从而增强其性能。研究发现,这种电池在500个充放电周期后仍能保持电量,性能明显优于没有使用玉米蛋白隔膜的电池。

研究人员通过数值模拟和实验研究,验证了电池的运行效果。目前他们正进一步研究该过程的作用机理,探究哪些氨基酸起到关键作用,以及如何优化蛋白质结构。研究团队希望与产业界合作,开展更大规模的实验性电池研究,推动该工艺的产业化。

我国科学家研究证明 植物叶片可吸收积累大气微塑料

新华社天津4月10日电 (记者张建新、栗雅婷)我国科学家研究发现,植物叶片对大气微塑料的吸收与积累现象在环境中广泛存在,叶片吸收大气微塑料是微塑料进入食物链和人体的重要途径,全面认识微塑料的环境行为,对于此类新污染物的管控非常重要。

这一科研成果由南开大学环境科学与工程学院汪磊教授课题组、孙红文教授课题组与美国麻省大学阿默斯特分校邢宝山教授课题组,以及中国科学院生态环境研究中心、东北大学、北京市农林科学院的联合研究取得。该成果于4月9日在国际学术期刊《自然》上在线发表。

植物吸收是很多污染物进入食物链的重要途径。土壤中的微塑料可被植物根系吸收,但其向上运输效率较低,对地上可食部分的影响有限。大气中的微塑料污染广泛存在,如果植物叶片能够直接吸收微塑料,将导致更为直接的生态影响。然而,植物叶片对大气微塑料的吸收行为一直缺乏有力证明。

在此次研究中,科研人员通过质谱检测发现,植物叶片中普遍存在聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)、聚苯乙烯(PS)聚合物及其低聚物,其含量随大气浓度和叶片生长时间增加而升高。

“在涤纶工厂和垃圾填埋场等高污染地区的乔木、灌木叶片,以及露天种植的叶类蔬菜中,我们均检测到了PET和PS。通过高光谱成像和原子力显微镜-红外光谱联用技术,我们还观察到污染地区的乔木、灌木叶片中被吸收的微塑料颗粒。”该论文第一作者、南开大学环境科学与工程学院博士研究生李焱说。

此外,研究人员还通过实验室模拟研究,证实了微塑料颗粒可被玉米叶片通过气孔吸收,并能够通过细胞间隙被运输至维管组织,并在叶片毛状体中积累。

“目前,微、纳米塑料污染问题被全球关注,它们对生物体的毒性效应被不断发现。植物是食物链的基础单元,叶片中累积的微塑料能直接进入食物链,这一过程引起的生态与健康风险,值得进一步深入研究。”汪磊说。



上图:6月7日,演员龚欣冉在淮剧小镇一处小舞台唱准歌版《青花瓷》。淮剧小镇每天都有百余名演员分布在大戏院和小舞台,为观众献上精彩演出。
□新华社记者 郎兵兵摄

淮音袅袅入湿地 古村新韵绘新景

□新华社记者 魏培全

位于江苏省盐城市建湖县的淮剧小镇,紧邻九龙口国家湿地公园。这里,水网纵横,生态优美,村落古韵悠长与湿地自然生态之美相得益彰。历史上,因其独特的地理位置,这片水乡为淮剧的兴起提供了丰厚的生态文化给养。依托沙庄古村打造的淮剧小镇为淮剧传承注入别样的生机与活力,奏响了一曲动人的新时代“戏”象之歌。

淮剧至今已有200多年历史。2008年,淮剧入选国家级非物质文化遗产保护名录。以其质朴生动的唱腔、贴近生活的剧目和充满乡土气息的表演风格,淮剧深受当地百姓的喜爱。在淮剧小镇,经常能看到淮剧爱好者们自发组织的演出。无论是小镇的空地,还是古戏台,演员们都全情投入,唱念做打,一招一式间尽显功底。那激昂的唱腔回荡在小镇的上空,吸引着村民和游客驻足观看,成为群众文化生活中一道亮丽的风景线。

近年来,当地积极推动非遗文

化与自然生态的深度融合。通过加强生态保护,为非遗传承提供良好的生态基础。干净整洁的环境、清新的空气和优美的水乡风光,吸引了众多游客前来观赏体验非遗文化。另一方面,非遗的传承与发展也为生态保护注入了新的动力。以非遗文化为主题开发的旅游项目,如淮歌潮唱、杂技表演、剪纸体验等,不仅让游客领略到了传统文化的魅力,还带动了当地经济发展,使群众更加珍视和保护生态环境。同时,开展非遗进校园、进社区活动,培养年轻一代对非遗的兴趣和热爱,为非遗传承注入了新鲜血液。

如今,江苏建湖淮剧小镇正以一种全新的“戏”象,向世人展示着它独特的文化魅力。淮剧小镇唱响的生态非遗之歌,不仅是对传统文化的传承与弘扬,更是新时代背景下文化与生态融合发展的成功实践范例。越来越多的人踏上这场探寻传统文化与生态之美相结合的精彩之旅,共同见证淮剧小镇在新时代的华丽蜕变与持续发展。

右图一:6月7日,演员邢欢和王威(右)在淮剧小镇表演淮剧。
□新华社记者 侯昭康摄

右图二:这是位于江苏省盐城市建湖县淮剧小镇里的淮剧传习所(6月7日摄)。
□新华社记者 魏培全摄

