

汇聚青春力量 传承中美友好

——习近平主席致2024年“鼓岭缘”中美青年交流周贺信激励两国青年相知相亲

◎新华社记者

6月24日，国家主席习近平向2024年“鼓岭缘”中美青年交流周致贺信，鼓励两国青年深入交流、增进友谊、相知相亲、携手同行，把中美友好传承下去，为中美关系健康稳定发展贡献力量。

参加交流周的中美两国各界人士和青年代表表示，习近平主席的贺信饱含深情厚谊与殷切期盼，不仅体现了对促进中美青年交流交往的高度重视，也为传播鼓岭故事、传承鼓岭情缘、增进中美两国人民友好提供了重要指引。两国青年要以实际行动做两国友好的新一代使者，共同书写新时代的鼓岭故事。

习近平主席在贺信中指出，跨越百年的鼓岭情缘是中美人民友好交往的一段佳话，很高兴看到中美各界青年相聚福州，重温鼓岭故事，传承鼓岭情缘，增进中美两国人民之间的交流与理解。“感谢习近平主席。正是因为习近平主席的关心和推动，才有了鼓岭故事，点亮了中美民间交流的一束光。”专程从美国来华参加本次交流周活动的“鼓岭之友”成员、鼓岭文化研究者穆言灵说：“回到鼓岭就像回到家一样，非常高兴。”

近年来，穆言灵坚持发掘整理与鼓岭故事相关的文字、口述资料、图片、实物等，为的就是让鼓岭情缘在青年一代

中发扬光大。“现在我们已经‘还原’了8个家族故事，这些故事都告诉我们，来自不同国家、文化背景的人可以建立起深厚情谊，并且将情谊代代相传。希望两国青年通过这次活动相互了解，增进友谊，并且在今后也能够继续保持交流和联系。”穆言灵说。

本次交流周以“传承鼓岭情缘 深化友好情谊”为主题，邀请来自美国29个州(特区、海外领地)的200余名青年和300多名中国青年共同出席，涵盖两国外交、商业、学术、科技、文化艺术等多个领域。

习近平主席强调，青年最富有朝气、最富有梦想，中美关系的未来在青年。

“我感受到习近平主席非常关注年轻一代的成长和中美青年之间的交流。”来自华盛顿的美国高中生阿什利·布鲁斯特说：“当得知举办‘鼓岭缘’中美青年交流周的消息后，我非常兴奋并积极报名参加，因为我一直对中国文化很感兴趣，很想来中国看看，与中国青年交朋友。”

美国驻广州总领事欣欣第一次来中国时刚刚大学毕业。“从那时起，我的生活就与这个国家的开放和现代化进程紧密相连。我的孩子们也在这里长大。对年轻人而言，我认为中国是探索更广阔世界、领略世界精彩的最佳选择。”她说。

美国俄勒冈州副州务卿谢丽尔·迈尔斯说：“习近平主席曾说过的‘中美关系希望在人民，基础在民间，未来在青

年，活力在地方’这句话很打动我。也正是出于这样的想法，我们代表团与20多位俄勒冈州艺术体操队的青年代表一起参加了今年的‘鼓岭缘’中美青年交流周活动，我们看好双边关系的未来。”

据悉，交流周期间将举行约50场各类丰富活动，包括主题对话、圆桌讨论、青年集市、纪录片展映、艺术沙龙、音乐会、体育友谊比赛等。结束福州的行程后，美国青年还将赴厦门、泉州、南京、乌鲁木齐等地参访。

来自爱荷华州的美国青年安娜·奥康纳目前就读国际研究和社会学专业，她很期待接下来几天的行程：“我对气候议题分论坛很感兴趣。现在世界各地都在关注气候变化和可持续发展，两国青年应该加强联系交流，共同参与到全球重要议题中来。”

“习近平主席的贺信让我很感动。我觉得中美青年之间应该增强交流互动，通过青年的力量推进两国民间交往。”美国青年米拉·万斯目前正在北京攻读硕士学位，“这次交流周我们将赴福州的烟台山参访交流，我非常期待这场活动，很想了解中国文化遗产保护和传承的情况。”

来自北京大学国际关系学院的学生张浩然说：“非常开心有这么多美国青年到访中国，来了解我们这个友善美丽的国度。我也希望通过此次活动，交到一些知心朋友，让中美两国青年真正了解彼此。我们是中美友好未来的希望，要勇做中美沟通的桥梁，扫除交流

中的障碍，传递真正的友谊与爱。”

来自广东省青年联合会的代表蒙格琛非常期待在接下来的几天里，同美国青年围绕文化、创业、科技、新能源等一系列议题深入对话：“习主席说中美关系的未来在青年，让我们觉得肩膀上的责任更重了。我们一定要讲好中国故事，特别是向美国青年传递好中国的新面貌、新形象，同他们一起建设一个更好的中美关系和更好的世界。”

2024年“鼓岭缘”中美青年交流周由中国人民对外友好协会、福建省人民政府、中华全国青年联合会举办。

中国人民对外友好协会会长杨万明表示，习主席一直希望两国各界友人把鼓岭故事和鼓岭情缘传承下去，发扬光大。我们将落实好习主席贺信精神，把“鼓岭缘”这个对美民间交流品牌进一步做好做强，邀请更多美国青年来福建、来中国走一走、看一看，与中国各界青年一起重温鼓岭故事，传承鼓岭情缘，共同为增进中美两国人民之间的交流与理解发挥积极、重要的作用。

24日下午，中美两国青年来到鼓岭山上，共同种下一棵棵友谊之树。“我很高兴今天和中国伙伴一起种下这棵树。”美国青年杰里迈亚·安东尼说，“希望中美友谊能像这棵树一样，茁壮成长，越来越茂盛。”

(新华社福州6月24日电 记者温馨 冯欲然 邵艺博 李慧颖 寇婷婷 邓倩倩)



抢农时 忙中耕

6月24日，农机在北大荒集团荣军农场有限公司第四管理区的一块大豆地进行中耕作业(无人机照片)。

近期，黑龙江省北大荒集团各农业生产单位在夏管阶段组织人力物力抢农时、提单产，推进中耕作业，促进作物健康生长。

新华社发(林进春摄)

我国自主设计建造的新一代破冰调查船交付

科技日报广州6月24日电(记者叶青)24日，中国船舶集团广船国际为自然资源部北海局建造的“极地”号破冰调查船在广州交付。这是我国自主设计建造的新一代极地科学考察船，可满足无限航区航行需求。该船破冰等级达到了PC6级，也是中国船级社(CCS)颁发的首艘“ACC-POLAR”低

温防寒符号的船舶。

“极地”号破冰调查船长89.95米、型宽17.8米、型深8.2米，设计航速15节，总吨位4600吨，续航力为14000海里，一次补给可以保障全船60人在海上生活80天。该船搭载了多种海洋调查设备，能够承担海冰、三维水体、地球物理、大气等海洋环

境综合观测调查任务。“极地”号采用全回转电力推进系统，并配备槽道式侧推、动力定位系统和减摇系统，在0至最大航速范围内可实现无级变速，这使得该船在航行、靠泊及开展科学调查时能够更加灵活自如。同时，该调查船也是一艘海洋水声环境友好型调查船。

“极地”号可以破冰一米厚的当年冰，然后以两节左右的速度连续前进，冬季可航行于我国黄海、渤海海域进行冰区海洋环境监测调查，并兼顾冰区救助，同时具备夏季极地海域科学考察能力。

该船交付后主要服务于我国海冰等海洋灾害防灾减灾能力提升，同时也进一步丰富了我国冰区科考体系，助力极地海洋、海冰、大气等环境的综合观测调查任务，将我国冰区科考向着系列化、多样化方向推进了一大步。

(上接第二版)

“关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的”，有感于习近平总书记长期以来对科技自立自强的重视和强调，建材玻璃新材料研究总院院长彭寿院士表示，还要坚持走中国特色自主创新道路，力争攻克更多填补国内空白、打破国外垄断的关键技术。

抢占科技竞争和未来发展制高点

“总书记说的‘抢占科技竞争和未来发展制高点’十分关键！”2023年度国家最高科学技术奖获得者、清华大学薛其坤院士对习近平总书记重要讲话中的重要论断深表赞同。

首次实验观测到量子反常霍尔效应、首次发现异质结界面高温超导电性……薛其坤带领团队在量子科学研究领域取得多项引领性的重要科学突破。

“中国的基础研究正处于历史上最好的发展阶段。”薛其坤说，“在人类尚未开拓的科学疆域中，中国科学家大有可为。我们要不断抢抓重大科研机遇，聚焦量子科技重大前沿问题持续攻关。”

“我国科技事业发展还存在一些短板、弱项，必须进一步增强紧迫感”，

习近平总书记对百年未有之大变局加速演进的清醒研判，对国际战略博弈的敏锐洞悉，让代表们认识到形势逼人、使命重大。

安徽淮北，坐落着全球规模最大的乙醇生产装置，年产量可达60万吨，开创了煤炭清洁高效利用的新路。

“坚持创新引领发展，以科技创新引领高质量发展、保障高水平安全，是新时代科技事业发展不断积累的重要经验，也是不断丰富的科学实践。”该装置技术带头人、中国科学院大连化学物理研究所所长刘中民院士说，未来还要坚持“四个面向”的战略导向，持续加快关键核心技术攻关和成果转化，助力保障国家能源安全和“双碳”目标的实现。

“鱼类等水产品是生活中重要的动物蛋白来源。目前我国水产养殖领域还存在良种率低、饲料粮进口比例高等瓶颈问题亟待破解。”中国科学院水生生物研究所研究员桂建芳院士说，接下来将抢占优质蛋白高效供给科技制高点，为振兴水产种业、发展新质生产力提供技术支撑。

以深化改革激发科技创新活力

“推动科技创新和产业创新深度融

合”“增加高质量科技供给”“推动企业主导的产学研融通创新”……习近平总书记的重要讲话为京津冀国家技术创新中心主任王荃带来新的启示。

作为我国首个综合类国家技术创新中心，京津冀国家技术创新中心成立3年多来，聚焦最具“引擎”效应的颠覆性技术，发现和培育了一批标志性创新成果。

“我们将以习近平总书记重要讲话为根本遵循，不断完善科技攻关的组织模式和运行机制，为开辟制胜新赛道、抢占科技战略制高点和未来发展新质生产力形成示范。”王荃说。

“全面深化科技体制机制改革，才能加快汇聚创新资源。”湖北省科技厅厅长冯艳飞说，通过完善区域科技创新布局，多个重大科技基础设施、国家技术创新中心相继落户湖北，科技创新供应链平台加快建设，充分激发支撑中部地区崛起的创新活力。

“总书记的重要讲话既有高瞻远瞩的战略布局，又有改革攻坚的‘路线图’‘任务书’。”北京市委、中关村管委会主任张继红说，我们要一体推进科技创新、产业创新、制度创新，持续开展有组织、成体系的科技成果转化，积极营造具有全球竞争力的开放创新生态，力争

早日把北京打造成为世界科学前沿和新兴产业技术创新策源地、全球创新要素集聚地。

中国科学院空天信息创新研究院院长吴一戎院士将习近平总书记提到的“深化教育科技人才体制机制一体改革”认真记了下来。

“人才是科技创新的核心。”吴一戎说，“通过实施青年人才培养计划、设立青年人才专项补贴等措施，我们不断强化高素质科技人才储备，加快建设国家战略人才力量。”

科学成就离不开精神支撑。一代代人铸就的科学家精神，正指引着新时代的科技工作者们志存高远、爱国奉献、矢志创新。”

扎根边疆39年，内蒙古自治区农牧业科学院院长路战远带领团队持续攻关农牧交错区耕地保护与科学利用，摘取2023年度国家科学技术进步奖二等奖。

“农业科研离不开心系国家的情怀、持之以恒的耐心和勇于奉献的精神。”路战远说，“我们一定牢记总书记的嘱托，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业而团结奋斗！”

(新华社北京6月24日电 记者吴晶 张泉 顾天成 温竞华)

培育新质生产力在行动

◎本报记者 张毅力

随着中原算力谷近日在郑州市郑东新区揭牌，河南省在打造中部地区算力产业高地、推动郑州市成为“算力之城”的进程中迈出关键一步。

除了加快基础设施建设，郑州市还发布了《郑州市支持人工智能创新发展若干政策措施》(以下简称《政策措施》)，围绕加强智算数据资源统筹供给、提升人工智能(AI)技术创新能力、优化人工智能产业创新生态3个方面，提出10条有针对性的政策措施，加速推进该市“向新”“向智”发展。

加强智算数据资源统筹供给

人工智能产业已成为郑州市重点打造的产业链之一。2024年郑州市政府工作报告明确提出，聚焦打造“算力之城”，加快推进郑州人工智能计算中心等项目建设。

记者了解到，郑州市已落地建设国家超算互联网核心节点、人工智能产业科技园、数算产业园等一系列重量级项目，建成金水科教园区、白沙大数据产业园、鲲鹏软件小镇、天健湖大数据产业园等一批知名产业载体。

为加强智算数据资源统筹供给，《政策措施》明确提出，鼓励企业、高校院所和第三方机构，共建符合导向需求的算力中心，旨在为人工智能产业发展提供高效的公共算力服务。同时，《政策措施》还建立了一套以“算力券”为核心的运营机制，实现算力中心的统筹供给。此外，《政策措施》还积极推动公共数据与行业数据在依法合规的前提下，有序向人工智能企业和研发机构开放。

构建人工智能产业创新生态

“作为首个在河南落地AI大模型的人工智能企业，我们积极参与河南数字化建设，通过在郑州设立的企业级智算中心、全球数字基因库等项目，为当地培育人工智能产业链。”郑州阿帕斯科技有限公司创始人李涛介绍，该公司在河南组建了近百人的研发团队，已获得发明专利超过100项。

《政策措施》对郑州构建人工智能产业创新生态给予真金白银的支持。对于满足条件的人工智能场景应用创新项目，政府将提供最高500万元的资金援助；其中获评国家级智能制造示范工厂、智能制造优秀场景的，将分别获得300万元、100万元的一次性奖励；对入选国际国内权威榜单的独角兽、潜在独角兽的人工智能企业，分别设置了500万元和200万元的一次性奖励。《政策措施》还鼓励人工智能产业园申报国家级新型工业化产业化示范基地。

如今，郑州市人工智能优势企业聚集，产业已初具规模。据统计，目前郑州市与人工智能相关的企业数量已超过100家，专注于区块链业务的企业达783家，涉足元宇宙领域的企业约有200家，形成了一个充满活力的未来产业生态。

郑州市工业和信息化局相关负责人介绍，目前该市人工智能产业超200亿元，而相关产业的总体规模更是突破了1000亿元大关。展望未来，郑州市政府已立下壮志：力争到2025年，培育100家高成长性人工智能企业，人工智能核心和关联产业分别超过300亿元和2000亿元。

昌九高铁全线首座主塔顺利封顶

科技日报南昌6月24日电(记者魏依晨 通讯员阎阳洋 郭佳佳 姚思超)24日上午，随着最后一方混凝土浇筑完成，在距离赣江江面134米的高空之上，昌九高铁关键控制性工程——南昌扬子洲赣江公铁大桥(公铁合建段为隆兴大桥)跨赣江西支主桥G32号主塔顺利封顶，成为昌九高铁全线首座封顶的主塔。该工程由昌九城际铁路公司建设管理，铁四院设计，中铁大桥局承建。这一里程碑式的进展，为全线建成通车奠定坚实基础。

南昌扬子洲赣江公铁大桥西支主桥G32号主塔位于南昌市赣江西支水道。主塔为H型曲线结构，塔身为

C50钢筋混凝土+环向预应力结构，整个桥塔由上下塔柱、3道横梁及“昌”字装饰物组成。塔柱截面为单箱单室截面，塔柱高141米(不含塔座)。此次封顶的是下游塔柱。

“昌九高铁建设将智能建造应用到施工各环节。以大桥为例，我们打造了集生产监控、远程集控、指挥调度、综合决策功能于一体的可视化信息指挥中心，实现了项目信息的一图总览、一屏统管、一键指挥。”昌九城际铁路公司昌九指挥部指挥长夏小任介绍，当前，全线已进入架梁阶段，共完成箱梁架设310孔、隧道贯通8座，站房及四电工程有序进场，累计完成投资51%。

新研究揭示山西仰韶文化彩陶装饰工艺信息

科技日报太原6月24日电(记者韩荣)记者24日从山西大学获悉，该校考古文博学院教授侯亮亮团队联合陕西科技大学中国古陶瓷综合断源断代研究中心、太原市考古研究院，利用显微拉曼光谱技术对仰韶文化核心分布区之一的山西仰韶陶器进行了研究，识别出山西太原新石器时代(公元前3000年—2700年)仰韶陶器黑、红装饰的化学成分，揭示了山西彩陶装饰工艺变化信息。相关成果发表于《拉曼光谱学报》。

仰韶文化是中国新石器文明中最重要、最发达的文化，以精美的陶器装饰而闻名，在人类文明发展史上具有里程碑式意义。陕西科技大学副教授王甜介绍，仰韶文化主要分布在黄河中游，以陕西、山西、河南为中心，包括甘肃、青海、湖北、河北、内蒙古自治州。

“仰韶文化根据时间和地域特征可分为三个阶段。但在整个仰韶文化时期，最突出的文化载体是黑色和红色彩陶。这就是仰韶文化又被称作‘彩陶文化’的原因。但遗憾的是，作为仰韶文化的核心地区之一，山西彩陶的工艺信息却鲜为人知。”王甜说。

为进一步了解山西彩陶的工艺信息，科研人员利用具有微尺度探针和高灵敏度的显微拉曼光谱技术，对山西太原市仰韶中期文化遗址出土的6块典型红黑装饰碎片进行了研究。

研究发现，彩陶碎片中的红色装饰色来源于赤铁矿和磁铁矿。表面的黑色装饰物则较为复杂，根据锰铁比和结晶类型可分为两种类型：一是低锰铁比，矿物类型是锰铁尖晶石和磁铁矿；二是高锰铁比，矿物类型是黑锰矿。前者的颜色明显比后者明亮。

侯亮亮介绍，显微拉曼光谱技术可以在非常低的激光功率(小于1毫瓦)下精确识别氧化铁和锰氧化物的形态，包括赤铁矿、磁铁矿、锰铁尖晶石和黑锰矿等。这种非破坏性技术也非常适合于古代珍贵文物的调查。

“我们的研究展示了显微拉曼光谱技术在分析仰韶彩陶中着色剂晶体性质方面的潜力，可用来更好地揭示仰韶文化陶器中涉及的技术细节，为中国古陶瓷的科学研究提供新的参考价值。”侯亮亮说。

河南郑州：

大力推进『算力之城』建设