

深化环大院大所创新创业生态圈建设

黑龙江加快高新技术成果产业化

本报记者 崔佳 祝大伟 方圆

“十五五”开好局起好步

测试间内，推力器喷发着蓝色火焰，动力强劲。

“现在是4月底，再过5个月，这套电推进系统将完成在轨验证。我们正加速推动产品实现量产，这得益于哈尔滨工业大学先进技术研究院的有力支撑。”哈尔滨星网动力技术有限公司董事长刘辉，同时担任哈尔滨工业大学教授。作为环哈尔滨工业大学创新创业生态圈的重要引擎，先进技术研究院成立两年多，已培育企业60家。其中，依托哈尔滨工业大学科技成果就地转化生成企业48家。

2023年9月，习近平总书记在黑龙江考察时指出：“整合科技创新资源，引领发展战略性新兴产业和未来产业，加快形成新质生产力。”“十五五”规划纲要提出，“加快科技成果转化高效转化应用”。

深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神和党中央决策部署，锚定科技成果转化应用，黑龙江发挥科创资源富集优势，在大学、科研院所周边规划建设首批7个创新创业生态圈，构建产学研深度融合、各类创新要素全面互动的创新创业生态体系。2025年，省内转化重大科技成果662项，新增经济效益增长21.5%。

奋进“十五五”，黑龙江持续深化环大院大所创新创业生态圈建设，加速推进高新技术成果产业化，引领产业全面振兴。

从要素集聚到制度破壁，优化创新创业生态。

黑龙江八一农垦大学教授张建强带领的乳制品精深加工团队，充分感受到创业的“好气候”。他们引资1000万元成立的安牧吉（黑龙江）食品有限公司，5条固态乳制品生产线即将投产。

“生产线年产能约3.8万吨，销售额可达18亿元。”张建强信心十足，“以前摸不清门路，如今生态圈帮我们突破了创业壁垒。”

职务科技成果单列管理，探索“约定收益+

全部赋权”的转化模式等，技术经理人上门服务、资金等要素迅速配置……制度破冰激荡创业激情，一路上“推力”不断。2025年，7个环大院大所创新创业生态圈内高校院所省内成交技术合同1015项、成交额超14亿元。

“今年，我们将深入优化制度建设，提升服务效能，让科研人员享有更多成果转化自主权和收益权，让更多科研成果从‘书架’走向‘货架’。”黑龙江省科技厅科技成果转化二处处长许金光表示。

用好创新链，激活产业链，推动产业集群发展。

哈尔滨维科生物技术有限公司的禽流感相关疫苗研发和生产平台，从质粒构建到产品分装均实现全流程自动化。

“依托环哈尔滨兽医研究所创新创业生态圈，我们已转化中国农业科学院哈尔滨兽医研究所的科技成果120余项，实现直接经济效益50亿元。”公司总裁曾显营深有感触，“生态圈内已逐步形成协同发展的产业生态，推动生物经济产业集群发展。”

建圈成链，聚链成势，创新力量加速释放。目前，7个环大院大所创新创业生态圈共集聚科技型企业2393家，通过技术转让、作价入股等形式新生成科技型企业323家。

眼下，黑龙江深入实施深化科技成果产业化突破行动，推动更多科技成果从样品变成产品、形成产业，把科技创新“变量”转化为产业振兴发展“增量”。与此同时，黑龙江还着力强化环大院大所创新创业生态圈发展与哈尔滨、大庆、齐齐哈尔国家自主创新示范区建设同频共振、融合发展，加速科技成果在示范区内落地转化，促进技术供给赋能示范区产业发展。

“牢记习近平总书记殷殷嘱托，黑龙江将加快推进科教振兴，以科技创新引领新质生产力发展，奋力谱写中国式现代化龙江新篇章。”黑龙江省委书记许勤表示。

各地区各部门各单位扎实开展学习教育——

“实”字当头 “干”字为要

本报记者

树立和践行正确政绩观

当前，树立和践行正确政绩观学习教育正在深入扎实开展。各地区各部门各单位坚持“实”字当头、“干”字为要，持续推进“四个深入学习”，自觉对标对表，及时校准思想认识偏差，增强树立和践行正确政绩观的思想自觉和行动自觉，切实把学习成果转化为指导实践、推动工作的实际行动和成效。

深学细悟，筑牢思想根基

山东东营市东营区遵循青年干部成长规律，以青年理论学习小组为载体，分层分类开展正确政绩观主题研讨、专题读书班等学习。做好思想引导和业务指导，安排青年干部到项目建设、基层治理等一线岗位历练，推动青年干部树立和践行正确政绩观、提升履职能力。

重庆石柱土家族自治县坚持深学细悟，线上线下联动、理论实践结合开展

学习研讨，县委理论学习中心组多次开展专题学习，专题培训覆盖千余名党员干部，推动各级党员干部把正确政绩观内化于心、外化于行，深入学习运用“千万工程”经验，创新“五联五共”模式推进“万企兴万村”，努力把理论学习成果转化为推进乡村全面振兴、建设和美丽乡村的实效。

四川宜宾市深入学习贯彻习近平总书记关于树立和践行正确政绩观的重要论述，通过领导干部领学、全体党员跟学、专题研讨深学、青年党员研学、市县专班督学，推动学习教育融入日常、抓在经常。

中国华能集团有限公司党组建立“五学联动”机制，推动理论学习往深里走、往实里走、往心里走。一方面组织党员干部学习焦裕禄、谷文昌等先进典型事迹；一方面深刻剖析反面典型案例，以案为鉴、以案促改。通过“正向

激励+反向警示”，引导党员干部自觉做正确政绩观的践行者。

刀刃向内，落实整改整治

河北雄安新区认认真真、扎扎实实落实好习近平总书记重要讲话精神，严格按照“三个对照”要求，梳理近5年纪检监察、巡视巡察、审计监督等反馈的问题，坚持不等不靠，立行立改，边学边查边改，动真碰硬开展整改整治。新区党工委学习教育工作专班持续以“四不两直”方式指导督促各级党组织切实履行主体责任，把学习教育与当前重点工作结合起来，与推动解决群众急难愁盼问题结合起来，力求取得更多可感可及的成果。

内蒙古巴彦淖尔市聚焦影响高质量发展的堵点卡点和群众关心的重点难点，线上线下同步发力，广泛开展“听民意、找差距、办实事、促发展”活动，对征求到的问题意见系统梳理、跟进办理，确保件件有落实、条条有回应。（下转第四版）

习近平同老挝人民革命党中央委员会总书记、国家主席通伦就中老建交65周年互致贺电

李强同老挝政府总理宋赛互致贺电

新华社北京4月25日电 4月25日，中共中央总书记、国家主席习近平同老挝人民革命党中央委员会总书记、国家主席通伦互致贺电，庆祝两国建交65周年。

习近平指出，中老两国是命运与共的社会主义邻邦，理想信念相通、社会制度相同、发展道路相近，两党两国老一辈领导人亲手缔造的“同志加兄弟”情谊历久弥坚。当前，双方正加快打造高标准、高质量、高水平的中老命运共同体，各层级交往更加密切，各领域合作持续深化，在涉及彼此核心利益和重大关切问题上坚定相互支持，为地区和世界注入宝贵的稳定性和确定性。

习近平强调，中国党和政府始终从战略高度和长远角度看待中老关系，将老挝视作中国周边外交的重要方向。我愿同通伦总书记、国家主席一道努力，以中老建交65周年暨“中老友好年”为契机，增进战略互信，弘扬传统友谊，推动各领域务实合作取得更多成果，更好造福两国人民。

通伦表示，建交65年来，两党两国和两国人民之间同舟共济的友好关系不断迈上更高水平，中老命运共同体建设成果丰硕。感谢中国党、政府和人民长期给予的宝贵支持和援助，老方始终恪守一个中国原则，支持中方捍卫自身核心利益，愿同中方继续落实好老中

命运共同体新的五年行动计划，让老中传统友好和全面战略合作伙伴关系不断结出新的硕果。

同日，国务院总理李强同老挝政府总理宋赛互致贺电。李强表示，双方要以两党两国最高领导人战略共识为遵循，指导两国各部委各地方加强协调配合，拓宽合作领域，培育发展动能，推动中老全面战略合作取得更多务实成果。

宋赛表示，65年来，老中传统友谊和全面战略合作持续深化。老方愿同中方一道落实好两党两国最高领导人达成的战略共识，办好老中建交65周年暨“老中友好年”各项庆祝活动，为两国人民带来更多实实在在的利益。

习近平同佛得角总统内韦斯就中佛建交50周年互致贺电

新华社北京4月25日电 4月25日，国家主席习近平同佛得角总统内韦斯互致贺电，庆祝两国建交50周年。

习近平指出，中国和佛得角传统友好，两国友谊历久弥新。半个世纪以来，双方在涉及彼此核心利益和重大关切问题上相互理解和支持，在发展

和民生领域开展富有成效的合作，树立了大小国家相互尊重、友好合作的典范。我高度重视中佛关系发展，愿同内韦斯总统一道努力，以两国建交50周年为契机，赓续传统友谊，深化务实合作，加强多边协作，不断丰富中佛战略伙伴关系内涵，更好造福两国

人民。

内韦斯表示，佛方高度赞赏两国半个世纪以来的友好合作，感谢中国为佛得角可持续发展所作宝贵贡献。佛方愿继续同中方一道，以两国建交50周年为契机，巩固政治互信，深化互惠互利合作，不断造福两国人民。

知识产权聚活力 创新发展添动力

本报记者 谷业凯

今年4月26日是第二十六个世界知识产权日。我国已累计受理数据知识产权登记申请超10万件、颁发登记证书近5万张，布局建设82家国家级知识产权保护中心和50家快速维权中心，为新兴领域创新主体提供“一站式”服务……完善知识产权保护制度，是促进新兴领域发展、培育新质生产力的重要方面。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把知识产权保护工作摆在更加突出的位置，引领我国知识产权事业不断发展，走出了一条中国特色知识产权发展之路。

“当前，我国正在从知识产权引进大国向知识产权创造大国转变，知识产权工作正在从追求数量向提高质量转变。”

“创新是引领发展的第一动力，保护知识产权就是保护创新。”

“完善新兴领域知识产权保护制度，加快科技成果转化。”

前不久，江苏省首单“数据资产入表+苏知贷”业务落地。苏州核数聚信息科技有限公司凭借22件数据知识产权、35件计算机软件著作权等数据资产，

获得1000万元信贷支持。

2026中关村论坛年会上，中国移动展示了6G原型系统的手势轨迹智能识别、算力端边协作等应用。“这套系统基于开放云化可重构技术，融合了通信、感知、计算、智能等多维度能力。”中国移动研究院院长黄宇红介绍。目前，中国移动拥有超1.8万件有效发明专利，5G专利披露数量位列全球前十。

作为创新的重要制度供给，知识产权与科技创新同频共振。截至今年3月底，我国国内有效发明专利达553万件，发明专利申请量连续多年位居全球第一。

看创造、观质量，高价值专利不断涌现，有力支撑高水平科技自立自强。截至2025年底，我国国内高价值发明专利数量达229.2万件，七成来自战略性新兴产业；目前，我国拥有全球61%的人工智能专利，约2/3机器人相关专利。

重运用、提效益，知识产权成为连接技术与市场的纽带，为高质量发展增添动力。2024年，我国专利密集型产业增加值占国内生产总值的比重提升至13.38%；2025年，企业发明专利产业化率达54%。一大批专利“下书架、上货架”，在实际应用中得到检验。

习近平总书记强调，“要加强知识产权保护，积极实行以增加知识价值为导向的分配政策”。

2024年，上海交通大学将一件具身智能大模型算法专利评估作价后，“全部

赋权”给成果完成人卢策吾教授，同时赋予其相关衍生成果长期使用权，待转化成功后再向学校返还收益。“这一举措为科研人员解决了后顾之忧，让我们能够放开手脚、大胆创新。”卢策吾说，该专利已在零售、制造等领域落地应用，获得上千份订单。

知识产权在稳步扩大制度型开放中发挥着重要作用。

“不断提升的专利审查审判质效，是诺和诺德在中国持续投资、创新的动力。公司在中国累计提交专利申请1558件，涵盖药物活性分子、药物制剂等多个领域。”诺和诺德全球高级副总裁蔡琰说。博世（中国）投资有限公司总裁徐大全表示：“在知识产权领域，从制度建设到落地实施不断推进，为企业在中国开展创新、保持长期投入带来信心。”

设立知识产权制度的目的是保护和激励创新，而不是制造甚至扩大科技鸿沟。中国坚持开放合作，让科技创新成果为更多国家和人民所及、所享、所用。华为公司副总裁、知识产权部部长樊志勇介绍：“我们有超过20万件专利通过开源开放等形式进入公共领域，变成全球广泛使用的技术。”

“全面建设社会主义现代化国家，必须更好推进知识产权保护工作。”沿着习近平总书记指引的方向，全国知识产权系统锚定目标、接续奋斗，努力实现“十五五”良好开局。

2025年航天发射任务次数同比增长35%

今年中国航天任务继续密集实施

本报北京4月25日电（记者李君强）记者从国家航天局获悉：中国航天2025年共执行92次航天发射任务，比2024年增长35%。

今年，中国航天任务继续密集实施：天问二号将接近目标小行星，开展近距离探测；载人航天工程将实施神舟二十三号等载人飞船任务；多型重复使用火箭将开展飞行验证；商业航天将以高水平安全保障高质量发展。国际合作方面，中国与欧洲合作的太阳风—磁层相互作用全景成像卫星将发射，旨在揭示太阳风与磁层相互作用过程 and 变化规律；中巴地球资源卫星合作将继续实施，延续中国与巴西近40年合作友谊。

一季度机械工业保持平稳增长

汽车制造业增加值同比增长5.1%

本报北京4月25日电（记者李心萍）记者从中国机械工业联合会获悉：一季度，机械工业主要涉及的5个大类行业增加值同比保持增长趋势。其中，通用设备制造业同比增长7.8%，专用设备制造业同比增长7.7%，汽车制造业同比增长5.1%，电气机械和器材制造业同比增长7.3%，仪器仪表制造业同比增长7.7%。

固定资产投资方面，通用设备制造业投资同比增长12.5%，汽车制造业投资同比增长4.8%。

机械工业代表性产品中，工业机器人累计产量为23.8万套，同比增长33.2%；发电机组累计产量为8409万千瓦，同比增长15.1%。



首届中非企业家高端论坛在埃塞俄比亚首都亚的斯亚贝巴举行——

深化中非务实合作 共启发展新征程

本报记者 戴楷然

首届中非企业家高端论坛近日在位于埃塞俄比亚首都亚的斯亚贝巴的非洲联盟(非盟)总部举行。论坛以“深化中非务实合作,共启发展新征程”为主题,由中国驻非盟使团、非盟委员会联合主办,非洲中国商会承办。来自中国与非盟多国政府、企业以及国际组织的代表等围绕中非经贸合作、产业升级等议题深入交流。与会嘉宾普遍认为,在全球经济不确定性上升背景下,中非合作展现出强劲韧性和广阔前景,双方加强发展战略对接,深化经贸投资往来,不断提升合作质量,将为各自实现发展振兴贡献力量。

经贸合作持续升温 发展韧性不断增强

近年来,中非经贸合作规模稳步扩大,合作领域不断拓宽,成为全球南方团结合作典范。2025年中非贸易额达3480亿美元,同比增长17.7%,中国已连续17年保持非洲第一大贸易伙伴国地位。与会人士认为,随着非洲大陆自由贸易区的正式运作,中非经贸合作正迎来前所未有的机遇。

“在全球地缘政治不确定性上升的背景下,非中合作展现出以相互尊重、平等互利为特点的稳定性与前瞻性。”埃塞俄比亚总统塔耶在论坛主旨发言中表示,当前非洲大陆的发展聚焦农业现代化、工业化和人才培养,各国正通过推动产业转型升级释放人口红利。“期待非洲与中国在人工智能、绿色转型和数字经济等领域加强合作,推动非洲大陆可持续发展。”

“非洲大陆正加速实现非盟《2063年议程》。中国的经验对非洲具有重要借鉴意义。”非盟委员会主席优素福表示,在中非合作论坛等机制引领下,非洲与中国在基础设施、能源、矿业等领域的合作成果丰硕。

“在中非合作论坛北京峰会引领下,中非关系已提升为新时代全天候命运共同体。当前,中国正推进高水平对外开放,以包括基础设施互联互通、产业链合作、绿色发展和金融支持在内的一系列务实举措,支持非洲发展进程。”中国驻非盟使团团长蒋峰表示,中非应深化产业链供应链融合,在农业、制造业、新能源和数字经济等领域拓展合作空间,推动经贸合作向更高质量发展迈进。

“中国企业投资的基础设施、能源等领域项目切实推动当地经济社会发展。本届论坛的举办为非中企业直接交流与合作提供了重要契机。”亚的斯亚贝巴商会及行业协会副秘书长

卡萨洪·马莫表示,商会将继续发挥桥梁作用,推动更多非中合作项目落地,助力双方互利共赢和长期发展。

聚焦产业升级合作 助力非洲工业化进程

推动非洲工业化和产业升级,是论坛的核心议题之一。本届论坛围绕基础设施建设、矿业开发、新能源与数字经济、金融与贸易合作等关键领域设立专题分论坛,深入探讨中非产供应链协同发展路径。与会嘉宾一致认为,中非经贸合作正加速从传统贸易模式向产业链、价值链深度融合的新阶段跨越。

“发展制造业是包括非洲国家在内的全球南方国家推进工业化的重要途径,中国制造业企业加快出海,为非洲工业化进程提供助力。”中国非洲人民友好协会副会长、华坚集团董事长张华荣表示,华坚集团将中国制造业经验、管理模式与非洲本土特点深度融合,在埃塞俄比亚建设轻工业园区,实现从原材料加工到成品出口的本地化生产,为中非产业合作积极贡献力量。

“随着全球供应链格局调整,非洲正成为重要的生产和供应基地。非中在农业、制造业等领域的合作不仅为非洲企业进入中国市场提供了路径,还帮助非洲加快产业升级的步伐。”南非标准银行东非区业务与商业银行业务主管弗洛伦斯·万贾表示,随着中国企业在非投资不断增长,双方应加强金融领域合作,让非洲中小企业有机会享受更多非中合作的红利。

“中国企业在制造业、基础设施和能源领域的经验与非洲发展需求高度契合,非中合作正成为推动非洲工业化的重要动力。”非洲商会主席阿玛尼·阿斯福尔表示,通过建设工业园区、提升区域互联互通水平和提升能源保障能力,非中合作正将非洲大陆的资源优势转化为产业优势,助力非洲构建更加完整的产业体系。

“中非合作正从单一项目投资向产业体系培育加快转型。”中非发展基金副总裁余焯锐表示,中非发展基金通过长期在非投资,重点支持制造业和产业园区建设,带动就业和产业链本地化发展。以海信南非工业园等项目为例,中国企业通过本地化生产,不仅提升了当地制造能力,还带动上下游配套企业发展,成为推动工业化的重要载体。

“当前,基础设施仍是中非合作的重要切入点。”非洲中国商会会长、中国土木埃塞俄比亚工程有限公司总经理李庆勇表示,以亚吉铁路为代表的互联互通项目,不仅改善了区域物

流条件,更带动沿线工业园区建设和产业集聚,形成“交通走廊+产业带”的发展模式,有效促进制造业发展和区域经济联动。“我们致力于搭建中非企业之间的合作平台,支持中资企业扎根非洲并融入当地社区,使中非经济合作更加深入、可持续。”

扩大高水平对外开放 为非洲发展注入新动能

论坛期间,中国国际进口博览会举办第九届中国国际进口博览会推介会,向非洲企业发出共享中国大市场的诚挚邀请。与会嘉宾高度评价中国连续举办进博会、实施对非零关税举措等开放政策,认为这彰显了中国以高水平对外开放推动中非合作提质升级的坚定决心。

中国国际进口博览局副局长宋尚哲表示,过去8年,进博会持续汇聚非洲优质产品,帮助企业实现从市场准入到商业落地的跨越。例如,贝宁菠萝、马达加斯加羊肉等产品通过进博会迅速进入中国市场,并借助电商平台实现销售增长。“进博会不仅是贸易展会,更是中国主动向世界开放市场的重要举措,欢迎更多非洲企业共享中国市场机遇。”

“得益于进博会等对外开放平台和中国的零关税举措,埃塞俄比亚咖啡对中国出口实现跨越式增长,其中2024/2025财年对华出口超过3.4万吨,显示出中国市场的巨大潜力与稳定需求。”埃塞俄比亚咖啡出口商协会总经理吉萨特·沃库表示,进博会不仅扩大了市场准入,还通过电商渠道和品牌推广,帮助埃塞俄比亚咖啡提升市场影响力。“通过与中国企业在物流、电商和品牌建设方面的合作,埃塞俄比亚咖啡产业有望更深层次融入全球市场。”

5月1日起,中国将正式对53个非洲建交国全面实施零关税举措。优素福表示,这将有效促进非洲产品进入中国市场,并推动非洲企业参与全球价值链。

“中国对非零关税政策为非洲产品进入中国市场提供了前所未有的机遇。”联合国非洲经济委员会区域一体化和贸易司代司长梅拉库·格博耶·德斯塔表示,中国持续扩大高水平对外开放,不仅通过零关税政策降低贸易门槛,也通过进博会等重要平台为非洲中小企业搭建起直通中国市场的桥梁,这些举措为非洲经济发展注入新的动能。

(本报亚的斯亚贝巴4月25日电)

合作的成果将于11月在深圳举行的工商领导人峰会上集中呈现。

APEC工商咨询理事会墨西哥代表塞尔吉奥·莱伊表示,APEC“中国年”系列活动有效调动工商界为地区发展建言献策的积极性。APEC经济体拥有非凡的经济活力和增长潜力,墨西哥工商界是亚太经济发展的贡献者和受益者,期待与亚太地区更多经济体加强经贸联系,进一步融入跨太平洋产业链和供应链合作。

会议围绕亚太地区互联互通、区域要素无缝流动、“人工智能+”合作、绿色能源转型等领域议题交换意见,将工商界形成的共识凝聚为政策建议草案和成果文件,为APEC“中国年”成果持续深化提供支撑,为推动亚太区域经济一体化和高质量发展注入新动能。

(本报墨西哥城4月25日电)



为促进亚太共同繁荣贡献智慧和力量

本报记者 程是顿

2026年亚太经合组织(APEC)工商咨询理事会第二次会议4月23日在墨西哥首都墨西哥城举行。作为APEC“中国年”系列工商界活动之一,会议吸引了来自21个APEC经济体的高官、工商咨询理事会代表和候任代表、专家等200余人参加。

墨西哥经济部副部长路易斯·罗森多·古铁雷斯在开幕式上致辞时表示,APEC“中国年”系列工商界活动汇聚亚太工商界智慧,凝聚共识并形成政策建议,为推动亚太区域合作贡献力量。墨西哥坚信多元开放的国际经贸合作的重要性,希望在APEC框架内发挥更多积极作用。

中国贸促会会长任鸿斌表示,今年是中国“十五五”开局

缅甸总统敏昂莱会见王毅

新华社内比都4月25日电 (记者张东强、黎广滔)缅甸新任总统敏昂莱25日在内比都会见中共中央政治局委员、外交部长王毅。

敏昂莱请王毅转达对习近平主席的良好祝愿,衷心感谢习近平主席第一时间祝贺其当选总统并派特使出席就职仪式,支持缅经济发展和震后重建。敏昂莱表示,缅方始终视缅中关系为缅甸最重要的双边关系,坚定不移恪守一个中国原则,高度赞赏并积极支持习近平主席提出的四大全球倡议。缅新政府期待同中方加强高层交往,共创国与国关系典范,共筑缅中命运共同体。缅方绝不允许在缅境内发生任何有损中国利益的行为,将继续加大打击网络诈骗,采取措施切实保护中方在缅人员、机构和项目安全。

王毅转达习近平主席对敏昂莱的亲切问候,表示习近平主席致贺阁下当选总统并委派特使出席就职仪式,充分体现中国领导人对发展中缅关系的高度重视。中缅山水相连,胞波情谊深厚。中国对缅政策一以贯之。今年是缅甸新政府执政第一年,双方要以此为契机,推动中缅命运共同体建设取得新成果。

王毅说,中缅构建命运共同体完全契合两国发展振兴需要。中方支持缅新政府五大施政重点。愿同缅方保持高层交往,加强战略协调。愿同缅方合作,坚决彻底铲除网络诈骗毒瘤。中方将继续在多边平台为缅仗义执言,支持缅参与更多对话合作机制,增进东盟良性互动。

“东北亚—自由贸易港数智走廊倡议”研讨会在京举行

本报北京4月25日电 (记者孔歌)2026亚太数字经济论坛“东北亚—自由贸易港数智走廊倡议”研讨会25日在北京举行。与会嘉宾围绕算力与算力出海、数据资产评估、数字贸易等议题深入交流,共话数智经济新形态。

会上,亚太数字经济论坛组委会与香港理工大学数字经济研究中心、西安交通大学数据要素研究中心、吉林大学人工智能学院及参会数据商企业联合发起“东北亚—自由贸易港数智走廊倡议”。



近日,由中国土木工程集团有限公司承建的秘魯萬卡維利卡公路项目顺利通过交工验收。该项目坐落于秘魯萬卡維利卡与阿亚库乔两大区的交界地带,海拔跨度从1500米至4960米,是典型的高原山区艰险公路。公路投入使用后,将显著提升区域通行能力和安全水平,带动沿线经济发展与民生改善,成为促进区域互联互通和经济社会发展的重要通道。

陈一鸣 吴庆丰摄影报道

中国与希腊首个考古合作项目正式启动

新华社雅典4月25日电 (记者陈刚)作为中国古典文明研究院在希腊的首个考古合作项目,安杰洛卡斯特洛考古项目24日在希腊首都雅典正式启动。

该考古项目是中国古典文明研究院2024年年底在雅典成立后,与希腊方面首个合作项目。项目所在的埃托利亚—阿卡纳尼亚地区自19世纪以来便是希腊考古研究的重要区域,具有特殊历史意义。

中国古典文明研究院院长李新伟在启动仪式上介绍,过去一年,古典院走访希腊多地文物管理局,考察50余处遗址,最终在希腊文化部 and 希方学者支持下,选择安杰洛卡斯

国际论坛

东京审判奠定了战后国际秩序的法理基石

周峰

从浩如烟海的庭审档案来看,东京审判像一座庞大而权威的史料库,形成了对日本军国主义战争罪行不可动摇的法律定论。80年前的春天,远东国际军事法庭正处于开庭前的准备阶段。时任美国副检察官大卫·纳尔逊·萨顿随国际检察团来华,专责调查日军在华战争罪行,尤以搜集南京大屠杀相关证据为重。他们与多位南京大屠杀见证者面谈,并得到了金陵女子文理学院舍监程瑞芳等多人的书面证词。

不久后,萨顿再次来到南京调查取证,并将金陵大学美籍教授贝德士、鼓楼医院美籍医生威尔逊等西方人士,以及许传青、伍长德、陈福宝、尚德义、梁廷芳等中国证人带到东京出庭。这段寻访证人、搜集证据的艰辛历程,随着近期萨顿档案的陆续挖掘和梳理,变得越发清晰。

东京审判,之所以被称为和平对战争、文明对野蛮、正义对邪恶的大审判,不仅是因为参与国家多、开庭时间长、审判规模大,更在于审判建立在法治原则基础之上,遵循了程序正义,给予了被告充分的辩护权,绝不是日本右翼所谓的“胜者的审判”。日本军国主义犯下的累累罪行,也在检方的严密质证和日本战犯的苍白辩护中暴露无遗。

远东国际军事法庭的11名检察官来自11个国家。其中,加拿大检察官亨利·诺兰,负责审理日本甲级战犯、南京大屠杀元凶松井石根。如今,33册3000多页的“诺兰档案”影印版收藏在侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆,从中可以看到东京审判时控辩双方的激烈交锋。

松井石根在日军进攻南京时担任华中方面军司令官,应对南京大屠杀暴行负主要责任,却在宣誓证词中声称,“尽管我在南京之战中小心谨慎,但在当时忙乱的情况下,可能有一些冲动的官兵干了一些令人不愉快的暴行。事后,我听说了士兵的不良行为,感到非常遗憾和难过”“12月17日进入南京城后,我才第一次从宪兵司令那听到此事”。1947年11月24日,诺兰就南京大屠杀对松井石根进行质证。在诺兰的连续追问下,松井露出了破绽,表明他不是进入南京后才知晓日军的暴行。此前,诺兰已对日军第十六师团参谋长中泽三夫、上海派遣军参谋长饭沼守进行了质证,印证了松井在南京陷落后即知晓了日军在南京进行抢劫和强奸等暴行,并证实了他作为日军进攻南京的最高指挥官实际指挥着日军。松井明知南京大屠杀暴行却放任不管,最终被远东国际军事法庭判定有罪,被判处绞刑。

从浩如烟海的庭审档案来看,东京审判像一座庞大而权威的史料库,形成了对日本军国主义战争罪行不可动摇的法律定论。尽管东京审判没有追究以日本天皇为代表的皇族成员的战争责任,细菌战和化学战的战犯亦在美军占领当局的庇护下逍遥法外,使日本军国主义的余孽未被彻底清除,但东京审判的正义性和历史贡献不可动摇、不容挑战。

这一国际大审判,体现的是反法西斯同盟国和世界人民的共同意志,维护的是二战胜利成果,奠定了战后国际秩序的法理基石,昭示着人类:正义、光明、进步必将战胜邪恶、黑暗、反动。

(作者为侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆馆长、国家记忆与国际和平研究院执行院长)

“打开一扇通往中华文明的大门”

本报记者 魏贺

近日,2026年“国际中文日”暨“诗约四海”全球中文诗友会启动仪式在北京邮电大学举行。多国驻华使节、国际语言文化机构代表、在京高校及留学生代表等约700人参加。

活动在沙画主题演出《梦想与诗》中拉开序幕。沙粒流动之间,5名外国青年讲述他们与中文相遇、相知、相伴成长的故事。从塞尔维亚女孩的中国舞蹈梦,到巴西青年的中医与武术梦,再到喀麦隆小伙因中文而获得的职业发展……共同的情感从不同肤色、不同背景的人们心中流淌而出,勾勒出一幅幅中文联通世界、点亮梦想的动人图景。

“我不会修路,也不会架桥,但是我会翻译,我能听懂项目上来自不同国家朋友的语言。”来自喀麦隆的杰夫表示,中文让他在职业发展上有了新可能,“中文让我也拥有了联通世界的可能”。

近年来,全球掀起“中文热”。截至目前,已有90个国家将中文纳入国民教育体系,学习和使用中文的人数已超2亿。“汉语桥”比赛每年吸引10万余人参加,2025年度汉语水平考试(HSK)全球考生人数超80万人次。

活动现场,塞浦路斯驻华大使库拉·索菲亚努,菲尔兹奖获得者、清华大学教授考切尔·比尔卡尔,HSK全球推广大使于中美等嘉宾分享了他们在学习中文及中国传统文化见解。“语言是记忆的家园,是文明的音乐,是连接过去、现在与未来的无形纽带。”索菲亚努表示,外交领域常常提到“桥梁”,而语言或许是所有桥梁中最重要的一座,“它并非由石头或钢铁建造,而是源于好奇心、尊重以及相互理解的愿望。当年轻人学习中文时,他们就在正在打开一扇通往中华文明的大门。”

“对我来说,中文改变了我看世界的方式,也改变了我的。它帮助我们更好地理解彼此,让更多人看到一个更真实、更丰富、更有温度的中国。”于中美表示。

据介绍,2020年,中国教育部中外语言交流合作中心在“联合国中文日”基础上发起了“国际中文日”。6年来,该中心联动全球160多个国家、上千家教育文化机构举办了6000多场中文语言文化推广活动,吸引了海内外逾4亿民众参与,为促进中外语言互通、理解互信、文明互鉴搭建了平台。2026年“国际中文日”以“中文:点亮多彩梦想”为主题,计划在全球超过100个国家举办上千场形式多样的活动。

“大思政课”，这样善用之

本报记者 吴 丹 黄 超 吴 月

“十五五”规划纲要提出，加强“大思政课”建设。2021年3月6日，习近平总书记看望参加全国政协十三届四次会议的医药卫生界、教育界委员时强调：“‘大思政课’我们要善用之，一定要跟现实结合起来。”

连接历史与现实、理论与实践、国家与个人，5年来，“大思政课”建设以党的创新理论为牵引，以新时代的壮阔图景为经纬，拓展全面育人新格局。“跟现实结合起来”的育人方式，让国家发展成就、重大历史事件成为生动的教材，引导广大青少年找准“请党放心、强国有我”的人生坐标。

“以中国特色社会主义取得的举世瞩目成就为内容支撑，以中华优秀传统文化、革命文化和社会主义先进文化为力量根基”

近日，重庆万州区白鹤湾湿地公园的杉树林迎来了重庆三峡职业学院的师生。“小时候，这边光秃秃的。现在，变化太大了。”有学生感慨。

“长江涨水，江滩淹在水下，很难治理。”思政课教师讲解道，近年来，万州区实施综合整治，打造的沿江生态廊道既守着库岸安全，也护着碧水长流。

2016年1月，习近平总书记在重庆召开推动长江经济带发展座谈会，提出“共抓大保护，不搞大开发”。

长江两岸当讲台，绿水青山为教室，10年来，越来越多学校把“大思政课”搬到江畔。

“江豚被称为‘微笑天使’，过去在长江里难得一见，如今为何频频现身？”“因为我们实施了长江十年禁渔，环境变好了，江豚就多起来了。”湖北武汉市江汉区红领巾学校，师生一问一答间，生态文明理念由课本跃至眼前。

善用“大思政课”，首要是用习近平新时代中国特色社会主义思想铸魂育人。

复旦大学“星火”党员志愿服务队发起红色巴士研学实践，车窗外的街区成为践行人民城市理念的流动图景；浙江中小学学生探访百港千船，见证宁波舟山港等港口在构建新发展格局中的“硬核”力量……

作为马克思主义中国化时代化的最新成果，习近平新时代中国特色社会主义思想扎根中国大地、回应时代之问，为“大思政课”提供了鲜活教材。

“以中国特色社会主义取得的举世瞩目成就为内容支撑，以中华优秀传统文化、革命文化和社会主义先进文化为力量根基”……习近平总书记为“大思政课”守正创新指明方向。

理论的说服力，根植于实践的伟力。学生对道理的信服，不仅源自理论的讲解，也源于实践的印证。

假期回家，青海果洛西宁民族中学学生

尼东拉毛常能看到家乡的新变化：“养牦牛，有了集中饲棚。以前比谁家牦牛多，现在比谁家的牛壮。”这是东西部协作的又一成果，是眼见为实的教学例证。

每个“小家”热气腾腾，中国这个“大家”就蒸蒸日上。

尼东拉毛有了新愿望：“长大后回牧区当老师，把新时代的成就讲给更多孩子听。”

广袤中国，沧桑巨变发生在一处处山川、一户户人家。

聆听历史深处的回响，学生们更深切感受到：“我们脚下的神州沃土孕育了五千多年的中华文明，见证了百年的峥嵘岁月，祖国的山山水水一草一木都蕴含着那么一种精神，那么一股力量。”

华中农业大学实践团来到河南洛阳龙门石窟，细细品味传统文化艺术魅力；参观江西井冈山革命博物馆，小学生自发解下自己的红领巾，轻轻系在“小英雄”雕塑上；徒步24公里重走红旗渠，河南安阳师范学院师生循着先辈的脚印，感悟“社会主义是拼出来、干出来、拿命换来的”……

越来越多青少年用脚步丈量历史，用镜头记录文化，“大思政课”顺势而为，接住这股“文化热浪”，将其转化为价值塑造的教育资源。

躬行之处，历史有声。苦难辉煌的过去、日新月异现在、光明宏大的未来，成为我们的力量之源。面对世界百年未有之大变局，亿万中国人民已经书写和正在书写的时代篇章，是善用“大思政课”的底气所在。

“思政课不仅应该在课堂上讲，也应该在社会生活中来讲”

探秘大型超导量子计算原型机，围观具身智能机器人踢足球……500多项前沿科技和产品，让北京中关村国家自主创新示范区展示中心成了师生触摸自主创新“中国心跳”的実践地。

当前，“大思政课”如火如荼开展，一个显著变化是课堂从传统教室延伸至博物馆、纪念馆、科技馆等各类场馆。学生在沉浸式体验中感悟历史、厚植情怀，这不仅是教学形式的创新，更是立德树人根本任务的深刻实践。

习近平总书记指出：“思政课不仅应该在课堂上讲，也应该在社会生活中来讲。”

“我们的课堂，是大江南北。”在清华大学“思政实践”课后，同学们写下感想。

前往新疆天山胜利隧道施工现场，感受大国工程的磅礴力量；深入核工业一线，坚定科研报国志向……3600多名清华本科生，循着知行合一的道路，将个人理想融入时代发展。

如今，600多所高校单独开设思政实践课，550余个国家级“大思政课”实践教学基地全面布局。“行见八闽”“我的韶山

行”“走在前列的广东实践”等特色品牌逐步树立。

从思政课到“大思政课”，一字之别，实质是办好思政课的理念再更新、视野再开阔、格局再拓展。

新时代故事越来越多，讲故事的队伍也在不断壮大。

从思政课教师“一家的事”，变成“大家的事”，“大思政课”有了更多主讲人。伟大变革的亲历者、参与者、贡献者，本身就是丰富、权威的师资力量。他们站在那里，就是“教科书”：

全国道德模范来了——福建农林大学“同上一堂大思政课”活动，林占熺研究员作“发展菌草 造福人类”的报告；

红色基地讲解员来了——“弘扬伟大抗战精神 做光荣自豪中国人”思政大课面向全国大中小学生开讲，百团大战纪念馆讲解员与师生云端连线；

奥运冠军来了——北京体育大学“冠军思政课”，00后奥运冠军与青年师生畅谈光荣与梦想……

随着“大思政课”理念深入人心，学校思政课发展环境焕然一新，针对性和吸引力不断增强。

北京市委教育工委主办时政专题辅导报告会，推动党和国家方针政策进教案，引导广大师生在风云变幻的国际形势中深刻理解中国立场、坚定文化自信、践行责任担当；河南省实验小学梳理党的二十届四中全会公报中关于民生的主要内容，与思政课教材对照融入，用环环相扣的教学环节引导学生加深理解……

脱贫攻坚全面胜利、科技创新硕果累累、生态环境持续改善，这些标注着时代高度的大事，既是国家发展的里程碑，也是学校思政课丰富的案例。

当课堂成了连接现实的桥梁，学生便能在理论与实践的交汇中领悟，中国共产党为什么能，中国特色社会主义为什么好，归根到底是马克思主义行，是中国化时代化的马克思主义行。

站在“十五五”开局之年展望，“大思政课”早已超越一门课程，成为培养担当民族复兴大任时代新人的战略工程。引导学生读懂中国、热爱中国、奉献中国，这一关键课堂，为培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人注入澎湃动力。

“立报国强国大志向、做挺膺担当奋斗者”

习近平总书记强调：“不断加强和改进新时代学校思想政治教育，教育引导青少年学生坚定马克思主义信仰、中国特色社会主义信念、中华民族伟大复兴信心，立报国强国大志向、做挺膺担当奋斗者。”

办好思政课、开展青少年思政教育、善用“大思政课”，是习近平总书记心中的大事。

如何引导学生把爱国情、强国志、报国行自觉融入坚持和发展中国特色社会主义事业、建设社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的奋斗之中？

以大地为笺，让青春作答。各级各类学校努力培养更多让党放心、爱国奉献、担当民族复兴重任的时代新人。

答卷里，有自然流露的爱国表达。

“天高云淡，望断南飞雁。不到长城非好汉，屈指行程二万。”站在八达岭长城，面对层峦叠嶂、雄伟城墙，00后女孩陈欣妍用情朗诵《清平乐·六盘山》。湖湘大地，是陈欣妍成长的地方。作为湖南第一师范学院公费师范生，她目标清晰：毕业后回家乡任教，把中华优秀传统文化带进课堂，引导学生成长成才。

答卷里，有坚定不移的青春行动。

2025年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周年大会隆重举行。这是北京天安门广场上的一堂“大思政课”。首都高校4000余名志愿者，将青春写进盛典的注脚。

“我的家在松花江边上。合唱团唱的第一首歌就是《松花江上》，听到前奏，热泪盈眶。”小学就读在红色展馆担任宣讲员的北京大学学生徐铭说，要接过奋斗的接力棒，让红色基因代代相传。

听故事的人，正变成讲故事、书写新故事的人。一个人、一群人，带动一大批人。

大一人学，中国人民大学学生王海蓉听了陕北公学的故事。后来，她加入学校延河讲师团，与志同道合的伙伴走进大中小学宣讲，还参与原创校史朗诵《我们从延安走来》。“前有陕公，星光灿烂；后有来者，群英堂堂”，掷地有声的宣讲，是与先辈跨越时空的对话。

2022年4月，习近平总书记到中国人民大学考察，王海蓉就在现场。“希望广大青年用脚步丈量祖国大地，用眼睛发现中国精神，用耳朵倾听人民呼声，用内心感应时代脉搏，把对祖国血浓于水、与人民同呼吸共命运的情感贯穿学业全过程，融汇在事业追求中。”殷殷嘱托，牢牢刻印在同学们的心中。

今年是红军长征胜利90周年。年初，中国人民大学学生先锋实践团来到黔贵大地，踏访遵义会议会址，参观贵州前沿科技企业，走进长征文化数字艺术馆，见证眼前的“红飘带”建筑连接起过去、当下与未来。

“如今，我们的学习之路虽无枪林弹雨，却也需要为信仰而执着奋斗的精神。要在攻克难题时勇毅前行。”中国人民大学数学学院硕士研究生卢诗说。

一代人有一代人的长征，一代人有一代人的担当。

新征程上，一张张青春的脸庞映照着祖国的未来、民族的希望。思想的阶梯已然铺就，满载从“大思政课”上积蓄的能量，年轻脚步铿锵执着。

本报北京4月25日电 （记者潘俊强、任姗姗、刘阳）4月25日，第十六届北京国际电影节闭幕式暨颁奖典礼在北京市怀柔区雁栖湖国际会议中心举办。

本届北影节精心策划主竞赛单元“天坛奖”评奖、第三十三届大学生电影节、闭幕式暨颁奖典礼、北京电影生活节等10个板块，开展百余项活动，吸引来自139个国家和地区的1826部影片报名角逐，其中国际影片1607部，创历史新高。16部入围作品题材多元、风格各异，共同折射出当代全球电影发展的图谱。

“北京市场”板块，项目创投单元首次增设动画赛道，共征集项目539个，最终24个优质项目亮相终审路演。国际会客厅累计达成洽谈402场，场次数量较去年提升67.5%，合作对接效率大幅提高。14个国家、300余位中外影人与影企代表深度参与，搭建起高效畅通、互利共赢的国际影视合作平台。

“北京展映”板块，精选约260部中外影片，放映800余场，覆盖北京市28家影院并推进京津冀协同放映，票房超1600万元。北京市发放500万元春季惠民观影补贴，覆盖影迷超8万人次。

新一轮国家综合货运枢纽补链强链提升行动实施

本报北京4月25日电 （记者韩鑫）交通运输部等五部门近日联合印发《关于做好新一轮国家综合货运枢纽补链强链提升行动实施工作的通知》，明确了申报流程、评审流程等新一轮提升行动的相关组织实施工作，旨在通过补链强链，进一步提升国家综合货运枢纽的服务能力和运行效率，加快完善现代化综合交通运输体系。

通知提出，国家综合交通枢纽城市围绕重点货类的产业链贸易链梳理运输链，结合实际情况选择单个或多个综合货运枢纽类型编制实施方案。经过初步评审、方案评审等环节，确定年度支持名单。交通运输部根据实施方案核定投资额，明确支持城市奖补资金总额上限。财政部根据交通运输部的建议，结合年度财力情况下达第一批启动资金预算。东、中、西部单个项目的奖补资金比例分别不超过核定投资额的40%、50%、60%，资金将重点支持多式联运功能突出的枢纽港站更新改造及集疏运铁路项目，适度引导设备更新和信息化项目。

第三届全国大学生职业规划大赛总决赛举办

本报北京4月25日电 （记者黄超）4月22日至25日，第三届全国大学生职业规划大赛总决赛及相关活动在天津举行。本届大赛由教育部、天津市人民政府共同主办，经过校赛、省赛角逐，全国798名选手晋级总决赛，共产生金奖160名、银奖240名、铜奖398名，评出省级优秀组织奖10个、高校优秀组织奖100个、特别贡献奖5个。

总决赛吸引上千所高校的3000余名教师、上万名学生到现场观摩。参赛选手围绕主题陈述、评委问答等环节展示风采，呈现丰富多元的学业发展与职业规划实践成果。大赛期间，近500家人单位现场释放实习与就业资源，专场招聘会暨“千校万企”供需对接会、全国就业育人成果展、“山海寻梦”职业生涯主题实践等活动同期举办。

（上接第一版）

浙江嘉兴平湖市构建党员干部破难责任体系，聚焦土地要素制约、重大项目建设、城市有机更新等重点项目，在市委党校分层分类开设专业课程，并将16个重点任务列入整改整治重点内容，通过“四套班子领衔、部门镇街组团、优秀骨干下沉”模式，项目化、责任化、清单化抓实工作落地。

云南昆明市官渡区梳理挖掘在本地区发展、民生一线树立和践行正确政绩观的一批正面案例，并从近年来昆明市纪委监委通报的案例中筛选反面典型，用身边人、身边事教育引导党员干部树立和践行正确政绩观。

学用结合，强化担当作为

江苏无锡市将开展“换位跑一次”活动作为学习教育的有效抓手，组织党员干部主动换身份，深入产业园区、生产企业、项目工地、服务窗口、商圈市场、交通站点、学校、医疗卫生机构、养老机构、旅游景区等基层一线，查找企业发展的痛点难点、群众身边的急难愁盼，帮助解决实际问题。

群众通过“政务云窗”终端很快便可完成身份证咨询办理，企业不出园区即可办理相关证照业务……安徽黄山市屯溪区把学习教育成果转化为增进民生福祉、优化营商环境的务实举措，加快构建区、镇街、村社三级政务服务网络，在各镇街、园区设立智慧服务终端，并向村社便民服务站延伸，推动数字化政务服务下沉一线、提升企业群众办事效率。

体育场所免费开放，满足市民休闲需求；协调客运车辆，专设学校停靠点，让边远山区学生周末回家乘车更便捷；推行涉企执法“清单备案”制度，从源头减少多头检查、重复检查，切实为企业减负松绑，激发市场活力……在湖南常德市澧县，开展学习教育的实效体现在一项项惠民利企的务实举措中。

中国人民大学把开展学习教育与落实巡视整改任务、实施基层党建质量提升三年行动、通州校区全面正式投用、持续提升治理能力水平等重点工作有机结合，着力把学习教育的落脚点放在提升履职能力、推动事业发展上，为学校改革发展稳定各项任务落实提供坚强保证。

中国核工业集团有限公司党组把学习教育成果转化为研究新情况、解决新问题的思路举措，自觉找准在全国大局中的坐标和方位，做好集团“十五五”规划编制实施，把扩大有效投资当作重要任务，围绕培育新兴产业和未来产业，加快新技术、新工艺、新产品应用推广，全力开辟增长“第二曲线”。

（本报记者赵成、吴丹、丁怡婷、谷业凯、韩俊杰、杨文明、刘军国、宋豪新、张帙、邵玉姿、刘新吾、李蕊）

理论创新与加快构建中国哲学社会科学自主知识体系研讨会在京举行

本报北京4月25日电 （记者吴丹）4月25日，理论创新与加快构建中国哲学社会科学自主知识体系研讨会在中国人民大学举行。中央党史和文献研究院副院长黄一兵，人民日报社副总编辑崔士鑫，中国社会科学院副院长、党组成员赵芮，中国人民大学党委书记张东刚，中国人民大学校长马怀德等出席研讨会。

与会专家学者围绕构建中国哲学社会科学自主知识体系的时代使命、理论根基、实践路径等展开深入研讨。大家一致认为，新时代新征程，应不断推进知识创新、理论创新、方法创新，不断深化对党的创新理论的体系化研究、学理化阐释，充分挖掘中华优秀传统文化的思想智慧，系统概括、研究和阐释中国发展的新概念、新范畴、新价值、新理论，构建对中国有价值、对世界有意义的自主知识体系。

当天，中国人民大学国际金融学院、涉外法治学院、国际传播学院正式揭牌成立，旨在充分发挥哲学社会科学在融通中外文化、增进文明交流中的独特作用，强化国际类学科交叉建设和一体推进。

中国气象局发布大气环境监测卫星科学产品

本报北京4月25日电 （记者蒋雪鸿）中国气象局4月24日发布大气环境监测卫星科学产品，并计划通过风云气象卫星遥感数据服务网向全球共享。这标志着我国在高精度温室气体与大气颗粒物遥感监测领域取得重要突破。

该产品在夜间、极区以及复杂天气条件下具有更强的适用能力，弥补了相关场景缺少观测的问题，实现了同时主动反演二氧化碳浓度、气溶胶和云等关键大气要素，为气候变化研究提供了更有力的支撑。后续，中国气象局将进一步融合风云三号系列气象卫星、碳卫星等多源观测数据，持续提升产品精度和时空分辨率，不断完善多源融合科学产品体系，增强数据开放共享和应用服务能力，为服务国家重大战略需求、应对全球气候变化作出更大贡献。



4月25日，第十四届贵州人才博览会系列引才活动首场招聘会在贵州财经大学举行。活动现场，600余家用人单位集中释放1.03万个岗位，精准对接高校毕业生就业需求。事业单位开辟绿色通道，推出4000多个急需紧缺岗位，全年还将统筹发布超5万个政策性岗位。图为招聘单位工作人员与求职者交流信息。

一版责编：许 诺 赵 政 赵川博	二版责编：吕 莉 祁嘉润 郭雪岩
三版责编：吴 刚 周 轲 关皓宇	四版责编：刘 念 陈 震 张雪妍

5位中国青年五四奖章获得者分享奋斗答卷

以青春赴使命 以担当践初心

青年者，国之魂也。百年前，爱国青年以救亡图存为己任，点燃民族复兴的青春火种；百年后，新时代中国青年接过精神火炬，在祖国最需要的地方挺膺担当、奋力奔跑。

“十五五”宏伟蓝图已经绘就，中国式现代化的壮阔征程呼唤青年担当。五四青年节来临之际，本版邀请5位中国青年五四奖章获得者，讲述他们扎根一线、实干笃行，与国家、与时代同频共振的奋斗故事，展现五四精神的当代传承，激励广大青年以青春赴使命、以担当践初心，让五四精神在新时代新征程上绽放更加璀璨的光芒。

——编者

青年观

习近平总书记指出：“新时代中国青年要继续发扬五四精神，以实现中华民族伟大复兴为己任，不辜负党的期望、人民期待、民族重托，不辜负我们这个伟大时代。”

五四精神是中国青年一以贯之的精神传统，是激励一代又一代青年与祖国共进、与时代同行、与人民同心的价值坐标。当前，以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业正处于关键时期，新时代青年弘扬五四精神，就必须回答好“国家向前、青年何为”“时代变迁、青年何立”“民族复兴、青年何担”的时代课题。

五四精神之所以穿越百年、历久弥新，就在于五四运动不仅是一场伟大的爱国运动、思想启蒙运动和新文化运动，更是一场深刻塑造中国青年精神世界和价值取向的伟大社会运动。今天，中国青年的成长环境、时代条件与百年前相比已发生天翻地覆的变化，但“高举爱国主义伟大旗帜”这一主题没有变，“把自己的理想同祖国的前途、把自己的人生同民族的命运紧密联系在一起”的根本要求也没有变。弘扬五四精神，就是要把精神传统转化为当代青年的思想自觉和行动自觉，把价值认同转化为现实担当。

青年时期是世界观、人生观、价值观形成的关键时期，也是最需要精神引领的重要阶段。面对思想观念多元、社会节奏加快、信息环境纷繁的现实条件，一些青年在成长过程中难免会出现价值困惑、方向摇摆甚至精神迷茫。越是在这样的情况下，越要深刻认识到，理想信念不是可有可无的附属品，而是自己立身处世、成长发展、担当作为的根本支撑。弘扬五四精神，就是要在坚定理想信念中校准青春航向，把对马克思主义的信仰、对中国特色社会主义的信念、对中华民族伟大复兴中国梦的信心，转化为思想自觉和行动自觉，如此才能在众声喧哗中保持清醒，在复杂现实中把握方向。

五四精神不是书斋里的概念，而是在救亡图存、民族复兴的伟大实践中形成和发展的。今天，世界新一轮科技革命和产业变革深入发展，人工智能、数字技术、平台经济重塑知识结构、职业形态和社会分工，青年成长成才的机遇更加丰沛，能力重构的要求也更加紧迫。弘扬五四精神，要把崇尚科学、追求真理体现到勤学善思、知行合一之中，把个人奋斗融入中国式现代化的伟大实践之中，在推进民族复兴的进程中书写青春荣光。

五四精神不仅体现为对国家和民族命运的关切，也体现为理性平和、自尊自信、刚健有为的品质。当前，一些青年在就业压力、成长不确定性面前，容易出现急躁情绪。越是在这样的条件下，越需要保持内心笃定、意志坚韧和精神昂扬。弘扬五四精神，就是要在砥砺品格修为中塑造健全人格，把正确的价值追求转化为稳定的心理素质 and 成熟的人格力量，努力成长为有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年。

今天，强国建设、民族复兴的接力棒已经交到当代青年手中。青年的样子，就是中国未来的样子。唯有把个人奋斗融入党和人民事业，把人生理想融入民族复兴伟业，始终保持昂扬向上的精神状态和永久奋斗的青春姿态，才能在时代大潮中书写出无愧于时代、无愧于人民的青春华章。

（作者为中央团校常务副校长、教授，本报记者杨昊采访整理）



科创之路，人形机器人走向实景

冷晓琨

不久前，我们在深圳龙华打造的人形机器人中试产线正式启用，新产品完成工艺验证与准量产打磨后，将在佛山国内首条万台级人形机器人自动化产线上实现量产。依托产线，我们正稳步推动人形机器人从“走起来”到“用起来”，从实验室走向工业及家庭场景。我们坚信，人形机器人是未来产业，更是科技报国的最佳赛道。

创业路上，最难熬的是2016年到2022年。当时人形机器人还很冷门，全球都在攻克“让机器人走起来”的难题，产业链不成熟，资本市场不关注，不少人断言我们在做“不可能成功的事”。

更揪心的是核心技术被“卡脖子”。2018年研发第一台大尺寸人形机器人时，电机、减速器、驱动器、控制器等核心零部件全靠进口，单台成本超300万元，自研率不足5%。我深知，没有自主可控的技术，中国人形机器人产业就站不起来。

我们沉下心，啃硬骨头。无数个日夜，研发团队泡在实验室里，从关节模组到控制系统，从传感器到灵巧手，一项项攻关、一遍遍测试，在失败中摸索前行。2022年，我们搭建起自主可控的供应链体系，核心零部件国产化率跃升至95%，彻底摆脱对外依赖。

十年创业，热血难凉。在最艰难的时候，支撑我们走下去的是创业的初心，是把个人理想融入国家所需、时代所向的信念。我们创始团队9个人，谁都没中途退出。

看到“十五五”规划纲要中“前瞻布局未来产业”的部署，我们倍感振奋。弘扬五四精神，青年要将个人奋斗与国家发展同频共振。作为新时代青年创业者，生逢其时、重任在肩，我将继续带领团队脚踏实地、久久为功，在人形机器人赛道上奋力奔跑，用青春和汗水为国家未来产业发展、科技强国建设贡献力量。

（作者为乐聚智能（深圳）股份有限公司董事长，本报记者程远州采访整理）

戏台之上，新声赓续越剧之魂

陈丽君

水袖翩跹，越音婉转。从浙江嵊州乡间的袅袅唱腔，到海内外舞台上的万千聚光，如今，我已与越剧相伴20余年。

1992年，我出生在“越剧之乡”嵊州，听越剧、唱越剧，是刻在这片土地上人们骨子里的日常。14岁，我考入嵊州越剧艺术学校；21岁，我正式踏上职业越剧演员的道路。练功房是我待得最久的地方，无数个日夜，我打磨唱腔、抠实身段，哪怕一个台步、一句念白都要反复锤炼。

2023年，我迎来了一次“破圈”。在越剧《新龙门客栈》中，我饰演贾廷，一段邪魅一笑的返场片段在短视频平台播放量破亿。这场“老腔新唱”的现代表达，让许多年轻人感受到越剧的魅力。2025年，我领衔主演越剧《我的大观园》。这部剧的创演主力，是一群90后年轻人，而走进剧场的观众里，45岁以下的年轻群体占比超八成。大观园里的悲欢离合、宝玉成长的阵痛与坚守，引发了当代年轻人的情感共鸣。

这些年，我带着越剧走过了海内外许

多舞台。在巴黎、在伦敦，我们唱响《凤求凰》《葬花吟》，语言有界，情感无疆，从台下观众的笑容与泪光里，我读懂了越音越韵跨越山海的动人力量；今年2月，我们带着《我的大观园》走进中国台湾，以中华优秀传统文化为纽带搭建交流桥梁，收获了岛内青年观众的热烈反响。

生逢伟大时代，越剧迎来了绝佳的发展契机。“十五五”规划纲要提出“激发全民族文化创新创造活力 繁荣发展社会主义文化”，为戏曲工作者指明了前行方向。

新时代五四精神，对我们青年文艺工作者而言，就是守好文化根脉，讲好中国故事。我会始终坚守在戏台之上，以匠心打磨作品，以真诚拥抱观众，持续探索传统戏曲的当代表达，创作更多贴近时代、契合青年审美的新剧目，让百年越剧在一代代青年的传承中生生不息，让中华优秀传统文化在新时代绽放出更加璀璨的光芒。

（作者为浙江小百花越剧院一级演员，本报记者窦皓采访整理）



蒸水之畔，稻田种出振兴新篇

朱霞

清晨的衡阳蒸水河畔，薄雾还未散尽，嫩绿的秧苗叶尖挂着露珠，在晨光里折射出晶莹的光。望着这些承载着丰收希望的秧苗，仿佛看见秋日里翻涌的金色稻浪。

作为一名新农人，这段时间我正和青年伙伴们驾驶着智能农机，抢抓早稻生产的黄金农时。2017年，我辞去城市里的稳定工作，回到生我养我的乡村。许多人不理解，但我心里清楚，我的根始终扎在这片黄土地里。

从零开始，我把书本知识搬进田间地头，从连农具都认不全的“小白”，一步步考取无人机驾驶证，成长为机械化操作的行家里手。过去5年，我和这片土地共同成长。我们流转了5800亩土地，引进智能育秧大棚、植保无人机等现代化设备，创办的嘉穗农业实现了“人不下田，谷不落地”的全程机械化，年产粮食达5000多吨，建起了从育秧、种植、加工到品牌销售的全产业链。更让我骄傲的是，我们凝聚起了一支70多人的专业队伍，其中半数

是35岁以下的年轻人。他们懂技术、有闯劲，有人擅长电商直播卖米，有人精于数字化田间管理。如今的合九村，春看油菜花海，夏赏万亩荷塘，秋品香甜稻谷，冬享渔趣悠然，一幅产业兴旺、生态宜居的振兴画卷正徐徐铺展。

今年是“十五五”开局之年，我和乡亲们的心里满是憧憬。我们将全面推广“稻鸭共生”“翻耕深水灭蛹”等生态种植技术，扩大绿色种植规模，让“蒸水香”“霞妹子”大米成为响当当的绿色品牌；筹建一座粮食博物馆，打造集生产、加工、文旅于一体的现代农业综合体。

传承五四精神，要争做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年。我常和青年朋友们说，农村是充满希望的热土，实现人生价值的舞台。我会继续发挥“传帮带”作用，培养更多懂技术、善经营、会管理的新农人，让更多青春种子在希望的田野上扎根发芽。

（作者为湖南省衡阳县台源镇合九村党总支书记、村委会主任，本报记者孙超采访整理）

山林之中，用心呵护生态家园

初雯雯

回望在阿勒泰山林中走过的日夜，我最深的感受莫过于感恩与奋进两个词。

我的故事，始于对生命的敬畏，成于时代的托举。早年目睹蒙新河狸“0号家族”在严寒中离去的遗憾，曾是我心底难以释怀的痛点。而真正让这份遗憾转化为改变现状的动力，是整个社会对生态保护日益重视的大环境。

我们发起的“河狸军团”互联网公益社群，很快便吸引了超过百万名90后、00后青年加入，他们成了保护生态家园的坚实“云靠山”。依托当地提供的政策保障与基础设施支持，我们顺利建成了阿尔泰山脉在我国境内的第一所专业野生动物救助中心——“河狸方舟”。在这场漫长的守护之旅中，我只是一粒被撒入沃土的种子，而“绿水青山就是金山银山”理念的生动实践，才是支撑起这份事业的阳光和雨露。

如今，蒙新河狸的家族数量已从162窝增长到235窝，个体数量达到约830只。这组数字的背后，是国家对生物多样性保护重大工程

的系统推进，是全社会凝聚起的生态保护强大合力。

百年传承的五四精神，在我们身上是坚守，更是担当。“十五五”规划纲要提出，“建立健全以国家公园为主体的自然保护地体系”。如今，我们不仅要解决河狸的栖息难题，更要探寻“人与自然如何和谐共生”的深层命题。通过“ME—蒙新河狸新家园计划”，我们将探索建立多元化的生态补偿机制，让当地牧民在参与生态保护的同时获得尊重与收益，真正把生态优势转化为发展优势。

新时代为当代青年搭建了大显身手的广阔舞台。中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化，其根基在于国民生态素养的整体提升。未来的自然保护，不该只是少数专业人士的奔走，而应是全民参与的教育实践。我们将继续在生态文明教育的阵地上深耕，不仅要在荒野种下守护河狸的灌木柳，更要在万千青年心中种下生态文明的种子。

（作者为新疆维吾尔自治区阿勒泰地区自然保护区协会创始人，本报记者吴储岐采访整理）

毫厘之间，精工铸就航空强国

华成祥

2024年11月，第十五届中国航展，当歼—35A等一系列型号惊艳亮相，“鹏鹰验证”正式形成“一机三型”，“沈飞造”掀起“航空热”。那一刻，我热泪盈眶。

“十五五”规划纲要提出“加紧国防科技创新和先进技术转化，加快先进武器装备发展”。作为一名青年钳工，我感到沉甸甸的责任。我的日常工作，离不开打磨、钻孔、制螺纹、装配。这些看似不起眼的小活儿，决定着飞机核心部件的性能与安全。教科书上，手工锉削的精度极限是0.01毫米，而航空高精尖零部件的加工精度要求达到了0.005毫米，就连精密机械都难以企及的精度，是我日复一日要攻克的关键。

要完成这样的高精度加工，既要脑子活，更要心里静，手上准。每次接到加工图纸，我逐字逐句研读，拆解技术难点，推演最优方案，通过统筹优化工作流程与加工工艺，既压缩时间与材料成本，更守住零件的精度底线。青年工匠的成长，要历经千锤百炼。我把

每一次型号研制中的难题，当作成长的阶梯、历练的机会。有一次，为攻克技术难题，我整整一个月扎在车间与资料室里，查阅技术文献，反复沟通验证，最终摸索出一套加工难度更低、可操作性更强的全新工艺流程，一举破解了该类零件的生产技术瓶颈，生产效率提升近10倍。

我把工作中积攒的思考、摸索出的经验，总结成可复制、可推广的操作方法，分门别类记在笔记本，毫无保留地分享给身边的同事。以我名字命名的“华成祥党员创新工作室”，也成了青年技能人才的培养阵地。

五四精神传承到我们这一代航空青年身上，就是“航空报国、航空强国”的初心与坚守。新征程上，我会继续立足钳工岗位，潜心磨砺技艺，以毫厘之间的极致追求，守护战鹰翱翔的每一次起落，为我国航空武器装备高质量发展注入源源不断的青春力量。

（作者为航空工业沈阳飞机工业（集团）有限公司13厂钳工，本报记者胡婧怡采访整理）

图①：朱霞在田间抢抓农时。

图②：陈丽君在《我的大观园》中的剧照。

图③：初雯雯在照顾鸭雏幼崽。

图④：华成祥在加工零件。

图⑤：冷晓琨在演示机器人功能。

刘欣荣摄

浙江小百花越剧院供图

方通简摄

陈阳摄

林家镇摄

强国军路上·高级军士成长记

随“万吨大驱”驶向更深的蓝

——听三位军士长讲述强军故事

本报记者 金正波



艇舰编队开展海上训练。
杨云翔摄

高级军士，在士兵军衔序列中位列高级。他们有的在部队中服役时间长达二三十年，实绩突出、技术过硬，是军队建设的重要力量。

放眼全军，一批批高级军士正在重要战位上、重大任务中磨砺成长：有的单位任用高级军士作为船长、发射架指挥长等作战单元的指挥员，有的单位让专业素质过硬的高级军士进入“专家

组”……高级军士有了脱颖而出的机会，有力激发了广大军士人才备战打仗的积极性和创造性。

今日起，国防版开设“高级军士成长记”专栏，讲述广大高级军士向战而行、逐梦强军的奋斗事迹。首期，让我们一起走近“万吨大驱”上的3位军士长，听他们讲述挺进深蓝的故事。

——编者

无锡舰雷达技师、二级军士长李进——

勤学苦练擦亮战舰“千里眼”

舰空导弹要想打得准，首先雷达要能抓得住、跟得稳。

如今，已经是二级军士长的李进（见图①，王泽洲摄），先后在三型主战舰艇服役，一直在和舰载雷达打交道。

2005年，李进被选调接装沈阳舰。沈阳



①

舰是当时人民海军的主战舰艇，能够入选，李进倍感自豪。但压力也随之而来，“舰艇拥有区域防空能力，但我们还没有驾驭装备的能力。”说到这里，李进的语气中多了一些着急的情绪。

“那套系统是引进的，装备使用手册都是外文。”李进说，那段时间，为了能够尽早熟练掌握操作方法，他成了外方专家身后的“小跟班”。经过一年多的埋头苦学，雷达系统的运行模式、使用方法被李进逐个突破。

后来，凭借过硬的专业能力，李进再次被选调接装新型舰艇无锡舰——055型“万吨大驱”。“第一次看到‘万吨大驱’，觉得那些相控阵雷达就像是一面面盾牌。”李进说，当时第一想法就是要做战舰最坚实的“盾”！豪言壮语说着容易，付诸行动需要百

倍的努力。面对全新的雷达装备，李进抱着“归零”心态，又一次钻进了专业书里。“沉浸其中，我的热情被彻底激发。”李进说，在深入学习后，他发现自己以往对雷达性能的很多期待在这一型舰上变成了现实，原来看不见的，现在可以看见了，一些锁定不了的目标，现在可以稳稳抓住了。

这些年，他与科研院所的专家们保持着常态联系，在李进看来，“作为装备的操作者，它好不好用，还有哪些可以改进的地方，我们最有发言权！”

在去年的一次红蓝对抗演习任务中，无锡舰和兄弟舰艇作为红方，要抗击来自蓝方的“导弹”。为了提高对抗难度，导调组特意设置了特殊背景：无锡舰导弹全部耗尽，无

东莞舰轮机技师、二级军士长湛强——

在水线之下守护战舰“心脏”

在东莞舰体最底层的集控室里，空气中翻滚着阵阵热浪。轮机技师、二级军士长湛强（见图②，温子东摄）正认真检查设备，紧张地忙碌着。

轮机，是战舰的动力系统，被称为战舰“心脏”。高温闷热、噪声不绝……在这样的环境里，湛强坚守了近20年。

去年，湛强作为支队机电骨干，被选调到刚组建的东莞舰。面对这艘集先进技术于一身的新舰，有着近20年“伺候”老装备经验的他，感到了前所未有的压力。

“以前的老式驱护舰，管线粗、结构直观，靠的是‘铁脚板’和记忆力。”湛强回忆，刚入伍时，他在近40摄氏度的高温机舱里，拿着图纸一根管一根管地摸，汗水滴在管线

上瞬间蒸发。

新装备不看资历，只看实力。为了啃下这块硬骨头，他把铺盖搬进了舰上宿舍。白天，他领着厂家师傅在狭窄的舱室里钻进钻出；夜里，他伏在案头，对着那本厚厚的技术手册逐字逐句地啃读。他将复杂的逻辑和电路图一点点吃透，整理出厚厚一摞学习笔记。他常告诫舰里的战士：“要把装备当兄弟，不能让它带病出海。”

湛强的过硬本领，是在一次次与故障的较量中练出来的。那是东莞舰入列前的某次试验试航，装备还处于磨合期。深夜，战舰正在航行，主机动力异常，警报声响起，若不能在短时间内处置，将影响战舰行动。

湛强带着班组冲进机舱。此时，舰体摇

摆幅度达到10度左右，人在里面根本站不稳。他一手死死抓住扶手，一手在密密麻麻的按钮中精准操作，汗水模糊了视线。10多分钟后，主机轰鸣恢复正常，战舰重新昂首破浪前行。

尽管东莞舰很新，但湛强的“老”经验却是全舰的宝贵财富。作为柴油机班的老班长，他深知自己带不了整条舰，但能带好手底下这群操纵“心脏”的人。

在机电部门，他推行“盲操”训练。他会突然关掉集控室的灯光，让新兵在漆黑一片中仅凭触觉和听觉去排查故障。“未来的海战可能是在任何极端条件下发生，机舱一旦断电，你们就是最后的防线。”

这种近乎苛刻的训练方式，锤炼了战士



②

们的心理素质和专业能力。在他的带领下，东莞舰机电部门不仅实现了“接舰即形成战斗力”，更创造了该型舰正式入列后动力系统稳定运行的新纪录。

从老式舰艇的机械传动，到东莞舰的智能控制，湛强亲历了人民海军装备的跨越式发展。如今，已经是二级军士长的他，依然每天泡在机油味最浓的地方。

“舰是新的，前方的路也是新的。我们要在水线之下，守护这颗‘心脏’，让它动能更强劲。”湛强说这话时，眼神像铆钉一样坚定。

（丁斐煜、温子东参与采写）

天，大连舰在远海参加一场实兵对抗演训。演练中“蓝军”全程实施高强度电磁干扰，目标回波被淹没在“电磁迷雾”中。

在这种条件下，皇甫晓伟清楚，如果按照常规“打法”，命中率会大幅下降。于是他迅速向指挥员提出建议，切换解算模式，重新修正射击诸元。“开火！”随着一声令下，一枚枚炮弹如离弦之箭直扑目标，移动靶标被击沉。

任务结束后，皇甫晓伟主动和支队其他舰艇的专业骨干一起研究，复盘推演、计算模拟，最终提炼出一套快速射击流程。

在大洋上“跑”得久了，皇甫晓伟和装备有了“默契”。一次实弹射击前，海上气象条件复杂，能见度较低，目标在波浪中时隐时现。他快速根据炮弹的弹着点灵活修正射击参数，最终成功击中目标。

“要想打得准，绝对不能靠运气，必须靠平时一点一点积累。”皇甫晓伟说。这几年，他先后提出近10条改进建议被厂家院所采纳，并为所在支队培养了多名专业骨干。

（朱雄滔参与采写）

金台点兵

前不久，一则暖心视频引起热议。视频里，一辆辆军车驶过乡间公路。路旁，一个七八岁模样的小男孩，挺直腰板，对着车队认真地敬了个礼。军车纷纷鸣笛回应。最后一辆车经过时，扩音喇叭里发出一声带着笑意的问候：“你好！”小男孩听后，高兴地跑开，步伐轻快。

一场偶遇，一个军礼，一声“你好”，简简单单，却结结实实地戳进了人们心窝里。有人评论：“这是‘敬礼少年’遇见了‘你好班长’。”还有人感慨：“双向奔赴的感情，最是动人。”

纯真的表达，真诚的回应。那种亲近感，仿佛是刻在骨子里的本能——群众看见那身迷彩，就想表达敬意；战士看见那小小的身影，脱口便是一声问好。这种本能，恰恰是军民鱼水情朴素而温暖的诠释。

把镜头拉远，这样的场景并不鲜见：汶川地震废墟中，一个刚获救的孩子，努力抬起手向解放军敬礼，那一幕定格在国人记忆深处，大家叫他“敬礼娃娃”；去年夏天洪峰过境，一位九旬老人向转移群众的战士敬礼，嘴里不住地说着“谢谢”，这一幕感动了无数人……每一次敬礼，都压着沉甸甸的信任，藏着无需言说的崇敬。

这份信任和崇敬从何而来？

答案，刻在中国军人的宗旨本色里——于子弟兵的前面，永远屹立着“人民”二字。谁把人民放在心上，人民就把谁放在心上。抗洪抢险时，子弟兵用血肉之躯筑成堤坝；抗震救灾时，子弟兵逆着人流冲锋在前。一代代子弟兵守护的，不仅是脚下的国土，还有那一扇扇亮着灯火的窗，一张张群众幸福的笑脸。

心里装着老百姓，行动中自然流露真情。

笔者在“南京路上好八连”采访时，听过这样一个故事：1976年，八连战士陈士凯到一所小学上辅导课，放学后，发现患有小儿麻痹症的孩子胡红根没人来接。那天，陈士凯把他背回了家。从此，胡红根多了一群“亲人”——50年来，只要他有困难，八连官兵总会出现。当年，胡红根喊官兵“解放军叔叔”；如今，官兵亲切地叫他“胡伯伯”。一茬茬官兵接力守护，在漫长岁月里温暖着人心。

爱是双向的。如果把子弟兵比作堤坝，那人民的爱戴就是托举堤坝的厚土。

浙江宁波大榭中学与南海赤瓜礁远隔数千公里，数百封书信架起跨越山海的桥梁，一届届学生在信中分享成长的烦恼与喜悦，给守礁官兵送去坚守的力量；安徽潜山野寨中学，每年都有一批孩子立下从军志向，踊跃报考军校，孩子们以青春之名、圆报国之志，仅2025年，就有39名学子穿上戎装……信笺可以跨越山海，志向可以薪火相传。军民鱼水情不是抽象的概念，而是在一个平凡故事里，悄然生发。

我凝视你，你守护国。一场场双向奔赴，成为军民团结、鱼水情深的生动注脚。爱我人民爱我军的时代新篇，就这样一页一页，不断续写。

火箭军某部工程师王江帆——

一颗匠心护装备

本报记者 李龙伊

“嘀嘀，嘀嘀……”急促的提示音划破偌大的检测车间。贮罐下方，一名工程师手持探测设备，沿着焊缝缓缓移动。他屏住呼吸，听声辨位，快速标定。

这名工程师，是火箭军某部文职人员王江帆。他投身导弹军营5年，一直与特种设备“体检”打交道，取得累累硕果：参加全国职业行业技能大赛，是唯一摘金的军队文职人员；在日常设备检测中发现处置各种问题隐患，荣立二等功，获评“火箭军优秀文职人员”……

谁能想到，5年前刚入职时，王江帆差点打了退堂鼓。2020年，他以岗位笔试、面试双第一的成绩考取文职岗位，心里装的是实验室、精密仪器、白大褂，结果分队长把他带到一个焊接工位，让他从学习焊接开始。对此，王江帆感到不解。

“可别小瞧焊接。”分队长看出他的心思，“你今后的主要任务，就是检测特种设备上的焊缝。搞不懂焊接原理，就干不好这个专业。”从那天起，王江帆闷头扎进车间。一个多月的强训，他拿下了特种设备焊接作业资格证。

有了焊接功底，那些晦涩的检测理论和实操技巧，一学就会，一点就通。王江帆很快掌握了无损检测的“十八般武艺”，成长为技术骨干。

勇敢的人，从不放弃突破自我的机会。入职第二年，他主动请缨参加第一届“匠心杯”装备维修职业技能大赛，结果连前10名都没进。“只有见过真正的强者，才知道差距在哪里。”他憋了一口气。

2024年6月，经过多次重大任务历练的王江帆，向第二届“匠心杯”发起冲锋。同一项考核科目，他反复训练几百次，即便结果已入标准答案的误差区间，他仍不停手。一同参赛的队员看到王江帆肿胀的指关节上涂满药膏，劝他休息。他摇头：“战场上差之毫厘，谬以千里。练到极致，才能万无一失。”决赛时刻，他将误差稳定控制在1毫米以内，一举夺冠，成为全国唯一获得金奖的军队文职人员。

“设备检测，是部队对安全的托付，必须秉持匠心，精益求精。”王江帆不仅有拼劲、有干劲，还会思考、爱琢磨。比如，他和同事们一起改进射线检测的吊装仪器，提升检测精度。身边人好奇他的“奇思妙想”怎么办，他半开玩笑：“一线的重复性劳动里，藏着创新的灵感。”

检测时，有些设备位置低矮、无法挪动，他就平躺在地上，在超声检测仪上涂耦合剂，推半米，做标记，再向前挪半米……黏糊糊的耦合剂滴到脸上、身上，他却不断中断检测，直到全部完成。

5年来，王江帆先后参与改进多个技术解决方案，参与申报多个科研项目，为火箭军特种设备检测的规范化和正规化贡献力量。2025年5月，所在单位专门成立了“王江帆创新工作室”。“点火！”那天，他通过视频系统观摩导弹发射。长剑直刺苍穹，王江帆激动不已。那壮美的弹道里，同样镌刻着他的青春与汗水。

本版责编：任彤彤

版式设计：张芳曼 汪哲平

大连舰主炮指挥仪班班长、一级军士长皇甫晓伟——

驱动“铁拳”打得更远更准

南海深处，大连舰劈波斩浪，主炮指挥仪操作台前，一级军士长皇甫晓伟（见图③左，陈永辉摄）目光坚毅，双手正在键盘上调整参数。在他熟练的操作下，海面靶标被牢牢“锁定”。随着一声令下，炮弹呼啸而出，精准命中目标。

这是皇甫晓伟随大连舰出海开展实战化训练的寻常一幕。对于这艘“万吨大驱”而言，主炮是扬威深蓝的“铁拳”，而皇甫晓伟所在的战位，便是驱动这只“铁拳”精确出击的“大脑”。

入伍29年，皇甫晓伟服役过3艘舰——从1000多吨的老式护卫舰，到6000多吨的“中华神盾”海口舰，再到如今的大连舰。如果把这3艘舰的主炮性能放在一起

看，恰是一条不断跃升的曲线：打得更远更准。

皇甫晓伟的军旅生涯，有一段刻进骨子里的难忘经历。那年，他随海口舰执行首批护航任务，获救船员自发在渔船的驾驶室前展开手



③

不久前，“万吨大驱”东莞舰和安庆舰正式入列。至此，公开亮相的055型万吨驱逐舰已达10艘，“万吨大驱”正式迈入“十舰时代”。

驱逐舰舷号是“1”开头，而“万吨大

驱”首舰南昌舰更是以“101”为舷号，凸显了055型万吨驱逐舰在水面舰艇中的重要地位。

作为“带刀护卫”，055型万吨驱逐舰满载排水量超1.2万吨，配备通用垂直发射系统，具备强大的防空、反舰、反潜、对陆打击与综合指挥能力。

时间回溯到20世纪50年代后期，我国开始国产导弹驱逐舰的探索。70年代初服役的051型驱逐舰济南舰，满载排水量仅3000多吨，主要用于近海防

御；90年代列装的052型驱逐舰哈尔滨舰，曾被誉为“中华第一舰”，指挥自动化信息化程度、防御能力、电子战水平都有提高；再看如今的055型万吨驱逐舰，吨位、火力和信息化水平，都实现了代际跨越……

国家利益所至，舰艇航迹必达。几代驱逐舰的发展足迹，正是人民海军劈波斩浪、向海图强的生动写照。有了闪耀锋芒的利剑，中国海军走向深蓝的底气更足、步伐更稳。



舰技科普

从“101”到“110”
揭秘中国海军
“万吨大驱”

专家解读

本期配发“强军电台”栏目视频，敬请登录人民日报微信视频号、人民日报客户端观看。

海报设计：林 渊 尹 敏



人文对话

阅读是人类获取知识、启智增慧、培养道德的重要途径,可以让人得到思想启发,树立崇高理想,涵养浩然之气。

今年2月1日,我国首部针对全民阅读的行政法规《全民阅读促进条例》正式施行,从制度层面保障并引导爱读书、读好书、善读书的风尚融入社会肌理。条例明确提出“鼓励促进全民阅读的新技术、新载体、新设施等开发与应用”。

随着时代的发展,以人工智能为代表的新技术正重塑人们的阅读习惯,改变社会的阅读氛围。新趋势下,我们应如何读书?又该如何借助人工智能这一重要技术力量来促进全民阅读?本版邀请3位教育工作者、学者、作家,共同探讨智能时代的阅读之道。

对话嘉宾:
教育部统编本中小学语文教材编修委员会主任,北京大学荣休教授,山东大学文科一级教授 温儒敏
北京印刷学院副院长 陈丹
北京作家协会副主席,茅盾文学奖得主,作家 乔叶

主持人:
本报记者 耿磊

人工智能:一种重新定义“阅读”本身的环境性力量

记者:人工智能技术给阅读带来哪些变化,我们应该抱以怎样的态度?

温儒敏:我们正处在一个阅读的媒介、方式与生态都发生剧变的时代。人工智能不仅是一种工具,更是一种正在重新定义“阅读”本身的环境性力量。它改变了人们获取信息的速度和广度,使阅读不再局限于传统的纸质书籍或单一形式。一些内容生产者利用人工智能技术进行选题策划、辅助创作,提升效率;有的出版机构把人工智能嵌入组稿、编辑、审校、排版、发行等流程,节约成本;有的图书馆则试图用人工智能助力转型,从传统的“藏书”和“借阅”,转向“跨媒介知识服务”与“阅读引导”,这些都是很好的尝试,也有利于阅读推广。

但不可否认,读者的阅读习惯正在断裂与重组。当前很多人习惯了拿着手机“刷”个不停,却难以静下心来读完一本书。我们似乎进入了一个“快浏览、浅阅读、碎片化”的阶段。那种安安静静捧着一本书边读边想的传统阅读方式,正受到不小的冲击。而人工智能生成内容的同质化、平面化,算法推荐和智能提要带来的固化兴趣和“信息茧房”,以及数据隐私保护、版权保护等问题,都急需解决。由此看来,读者在拥抱新技术的同时,也要注重培养自身的批判性思维能力,避免被海量信息裹挟而失去独立思考。

陈丹:人工智能等新技术不仅革新了个人阅读体验,也在重塑着社会的读书氛围。人工智能充当“破壁者”,能连接不同圈层的读者,并通过创设线上线下融合的新空间,促进阅读交流与共享。从更宏观的公共服务看,数字资源的智能调度与精准推广,有助于缩小城乡、群体间的阅读差距,提升公共文化服务效能,为书香社会建设注入新动能。

然而,挑战与之并存。由于技术与素养差异,如果缺乏相应的干预,可能会进一步加剧鸿沟,内容集合与流量导向可能挤压严肃读物的空间,数据伦理与治理滞后问题也亟待关注。《全民阅读促进条例》明确了各方责任,让各个环节有了规范指引,为引导技术“向善”提供了制度依托。我们要积极落实条例,推动政府、机构、平台等多方协同合作,构建包容、智慧、健康的阅读生态。

乔叶:每次技术迭代,都会激发新的活力与可能性,也让我对人工智能带来的阅读变革满怀期待。如何看待新事物?不妨思考这样一个事实:人工智能在当下固然是新生事物,但以更长的时间维度来看,“新事物”终究会成为“日常”。从广播电视到互联网,再到移动社交媒体,我们一直身处“新事物”之中。那么,我们是否还有必要对新事物“反应过激”?深入来看,不管世界怎么发展,总有些东西在本质上是恒定的,尤其关于人性,关于文学。从古至今,世事变迁,人们在思念故乡时仍会想起杜甫的“露从今夜白,月是故乡明”;在

阅读的未来与未来的阅读

边界拓展:技术赋能阅读推广

记者:如何更好运用人工智能技术促进全民阅读?

温儒敏:全民阅读的根基在中小学阶段,这一阶段的阅读教育是培养终身阅读习惯、提升国民素养的起点。语文教学要以“读书为本”,培养学生成为“读书种子”。近年来,统编语文教材强化“整本书阅读”,正是这一理念的体现。现在有的语文课已经开始采用人工智能辅助备课、设计教案;少数学校开始尝试人工智能进课堂,生成即时的教学互动。这是值得肯定的。但也要注意,避免让人工智能轻易提供的解读乃至“标准答案”消磨孩子的阅读耐心与思辨能力。

语文教育的核心使命不仅是教授如何使用阅读工具,更是守护和培养“深度阅读者”。这就要求语文教育要善于利用技术创设丰富的阅读情境,而非将其作为简化思考的捷径。因此,在运用人工智能技术进行阅读推广时,应秉持“积极研究,审慎落地,以人为本”的原则,可以在关键的文化与教育环节设立“负面清单”,守护那些必须由人类情感互动、个体体验和深度思考去完成的环节。

陈丹:运用人工智能技术促进全民阅读,重要的一点是推行普惠性、包容性的技术应用策略与制度保障,推动资源向偏远地区儿童、老年人等群体倾斜,防止他们被边缘化。

这就需要基础设施层面推动均衡布局。例如,在县乡图书馆部署资源,将优质数字资源直接送达基层。同时,还需要优化技术设计与服务模式,主动适配弱势群体的真实需求与能力。比如,针对乡村儿童,以智能推荐与分级阅读系统,提供贴合其认知水平与兴趣的本地化内容;针对老年人,开发并推广语音交互、智能听书、大字界面等适老与无障碍功能,降低操作门槛。唯有通过技术、服务与政策等多方面的协同发力,才能确保人工智能真正成为推动全民阅读公平、普惠发展的桥梁,而非新的壁垒。

乔叶:促进全民阅读,最需要的是激发阅读者的主动性。书在那里,怎么让人去读,去感受阅读的魅力,这可能需要一个很长的过程,也需要多方合力。现在国家层面积极调动各种资源,提倡和支持阅读,在社会上逐渐厚植起阅读的土壤。作为读者,我们更要珍惜这个美好的阅读环境,充分利用技术和资源去拓展阅读边界。作为写作者,我也会更加努力去创作具备吸引力和“活人感”的鲜活内容,让读者尽量享受阅读的过程。

人机共生:打造更加理想的智慧阅读生态

记者:未来我们的阅读场景将会是怎样?

温儒敏:在“数字洪流”面前,我们能预感到印刷文化正在经历一场深刻的转型。纸质书衰退,数字阅读、智能阅读兴起是大势所趋。但也不必悲观,可以想象当智能辅助下的数字阅读成为普遍的阅读方式之后,作为深度认知工具、情感寄托对象和审美体验载体的印刷书籍,其不可替代性将会重新凸显。因为它提供了对抗碎片化、实现深度专注的“数字逃逸空间”。

“转型”未必是“急转弯”,纸质书还会与数字载体长期共存,读者可以在不同载体、不同方式间无缝切换,各取所长。《全民阅读促进条例》“鼓励促进全民阅读的新技术、新载体、新设施等开发与应用”,我想其深意就在于主动引导趋势,而非被动适应变化。我们的目标不是建立一个被技术逻辑统治的、冰冷高效的“信息提取系统”,而是一个以人的全面发展与精神丰盈为目标的智慧阅读生态。

陈丹:未来,一种比较理想的阅读场景是,人工智能将依据情景适配策略灵活进退:在工具性阅读中深度介入,提升信息处理效率;在体验式阅读中则主动退守,保障读者与经典文本深度对话、独立思考的空间,守护阅读的人文内核与精神成长价值。最终,阅读将超越“活动”层面,深化为一种生活方式与文明传承机制。它既能凭借技术力量最大限度地实现资源公平与群体连接,又能培育人的理性思维与文化自信,为个人的全面发展与社会的持续进步提供不竭动力。

乔叶:我想对于真正喜欢阅读的人来说,“人机共生”会是一种很好的阅读模式,我们既能利用人工智能进行广度检索和资料整理,又可以将宝贵的时间留给人类独有的深度沉思和情感体验,可谓是“不负科技不负书”,鱼与熊掌可兼得。

中秋节思念亲人时,依旧会吟诵苏东坡的“但愿人长久,千里共婵娟”。正是这份“科技以人为本”,赋予了我们面对新事物的从容与淡定。

深度阅读:延续和挖掘读书的内在价值

记者:在知识“一键可达”的智能时代,我们为何还需要“深阅读”?

温儒敏:深度阅读是什么?简单说,就是静下心来,比较完整、投入地去读,并且边读边想。这样的阅读,往往伴随着思维的挑战和情感的触动,是一种精神上的参与。深度阅读之所以重要,不仅在于能获得知识,更在于润心养性。尤其是读那些经典的好书,能让我们沉潜下来,逐步展开体验与领悟,磨砺心性,提升境界。一个人如果缺少深度阅读的滋养,精神世界就容易变得狭窄与浮躁。

当然,对“浅阅读”也要辩证来看。浏览、泛读,也是常用的阅读方法,能开阔眼界。读书其实是很“个人”的事,有时读点“闲书”也无可厚非。但对着屏幕手指一划,快速扫过,被动接收的“不过脑子”式阅读则不可取,这种读法能带来短暂的资讯满足与娱乐快感,若长期沉溺其中,思维更容易趋向浅表与被动,无形中钝化了判断力与思考力。

陈丹:对于个体来说,深度阅读能够更好地构建知识体系,锻炼思维能力,进而涵养心智,实现更全面的发展。对社会而言,深度阅读则是传承文明精髓,凝聚文化认同,培育理性公民与共同价值观的重要途径,为国家文化软实力与创新能力提供持久支撑。

倡导并践行深度阅读,需多方协同发力。教育体系应将深度阅读能力纳入核心素养评价中,家庭与社会则可以通过亲子共读、社区图书馆等营造爱读书、读好书的浓厚氛围。同时,要善用智能工具:数字平台应设立深度阅读专区,算法推荐需兼顾兴趣与思想挑战性;读者则应掌握“情景适配”策略——在工具性阅读中利用人工智能技术提升效率,而在体验式、经典阅读时则主动让技术退守,保障沉浸思考与独立对话。最终,通过制度引导、素养培育与技术向善,推动全民阅读从量的普及迈向质的提升。

乔叶:最近有人问我,“快节奏的现代化社会,我们真的只能进行碎片化阅读了吗?”我觉得这是一个伪命题。时间虽然是碎片化的,但一本好书是整体的。书可以等人们用零星时间陆陆续续地读,但人们往往没有这个耐心和毅力去读完它。现代生活中,很多的时间都在无意间被手机切碎了,或许我们可以每天关一会儿手机,一小时也好,两小时也好,认真读一本好书,特别是读一部经典,积少成多,深度阅读是可以实现的。在日积月累中,我们会逐渐发现,这种努力是值得的。

边界拓展:技术赋能阅读推广

记者:如何更好运用人工智能技术促进全民阅读?

温儒敏:全民阅读的根基在中小学阶段,这一阶段的阅读教育是培养终身阅读习惯、提升国民素养的起点。语文教学要以“读书为本”,培养学生成为“读书种子”。近年来,统编语文教材强化“整本书阅读”,正是这一理念的体现。现在有的语文课已经开始采用人工智能辅助备课、设计教案;少数学校开始尝试人工智能进课堂,生成即时的教学互动。这是值得肯定的。但也要注意,避免让人工智能轻易提供的解读乃至“标准答案”消磨孩子的阅读耐心与思辨能力。

语文教育的核心使命不仅是教授如何使用阅读工具,更是守

护和培养“深度阅读者”。这就要求语文教育要善于利用技术创设丰富的阅读情境,而非将其作为简化思考的捷径。因此,在运用人工智能技术进行阅读推广时,应秉持“积极研究,审慎落地,以人为本”的原则,可以在关键的文化与教育环节设立“负面清单”,守护那些必须由人类情感互动、个体体验和深度思考去完成的环节。

陈丹:运用人工智能技术促进全民阅读,重要的一点是推行普惠性、包容性的技术应用策略与制度保障,推动资源向偏远地区儿童、老年人等群体倾斜,防止他们被边缘化。

这就需要基础设施层面推动均衡布局。例如,在县乡图书馆部署资源,将优质数字资源直接送达基层。同时,还需要优化技术设计与服务模式,主动适配弱势群体的真实需求与能力。比如,针对乡村儿童,以智能推荐与分级阅读系统,提供贴合其认知水平与兴趣的本地化内容;针对老年人,开发并推广语音交互、智能听书、大字界面等适老与无障碍功能,降低操作门槛。唯有通过技术、服务与政策等多方面的协同发力,才能确保人工智能真正成为推动全民阅读公平、普惠发展的桥梁,而非新的壁垒。

乔叶:促进全民阅读,最需要的是激发阅读者的主动性。书在那里,怎么让人去读,去感受阅读的魅力,这可能需要一个很长的过程,也需要多方合力。现在国家层面积极调动各种资源,提倡和支持阅读,在社会上逐渐厚植起阅读的土壤。作为读者,我们更要珍惜这个美好的阅读环境,充分利用技术和资源去拓展阅读边界。作为写作者,我也会更加努力去创作具备吸引力和“活人感”的鲜活内容,让读者尽量享受阅读的过程。

人机共生:打造更加理想的智慧阅读生态

记者:未来我们的阅读场景将会是怎样?

温儒敏:在“数字洪流”面前,我们能预感到印刷文化正在经历一场深刻的转型。纸质书衰退,数字阅读、智能阅读兴起是大势所趋。但也不必悲观,可以想象当智能辅助下的数字阅读成为普遍的阅读方式之后,作为深度认知工具、情感寄托对象和审美体验载体的印刷书籍,其不可替代性将会重新凸显。因为它提供了对抗碎片化、实现深度专注的“数字逃逸空间”。

“转型”未必是“急转弯”,纸质书还会与数字载体长期共存,读者可以在不同载体、不同方式间无缝切换,各取所长。《全民阅读促进条例》“鼓励促进全民阅读的新技术、新载体、新设施等开发与应用”,我想其深意就在于主动引导趋势,而非被动适应变化。我们的目标不是建立一个被技术逻辑统治的、冰冷高效的“信息提取系统”,而是一个以人的全面发展与精神丰盈为目标的智慧阅读生态。

陈丹:未来,一种比较理想的阅读场景是,人工智能将依据情景适配策略灵活进退:在工具性阅读中深度介入,提升信息处理效率;在体验式阅读中则主动退守,保障读者与经典文本深度对话、独立思考的空间,守护阅读的人文内核与精神成长价值。最终,阅读将超越“活动”层面,深化为一种生活方式与文明传承机制。它既能凭借技术力量最大限度地实现资源公平与群体连接,又能培育人的理性思维与文化自信,为个人的全面发展与社会的持续进步提供不竭动力。

乔叶:我想对于真正喜欢阅读的人来说,“人机共生”会是一种很好的阅读模式,我们既能利用人工智能进行广度检索和资料整理,又可以将宝贵的时间留给人类独有的深度沉思和情感体验,可谓是“不负科技不负书”,鱼与熊掌可兼得。

人文茶座

阅读是一生之事

张贺

随着全民阅读理念的普及,今天中国阅读氛围之浓郁、阅读资源之丰富、阅读设施之便利,都是前所未有的。但是在互联网社交媒体的推波助澜下,一些人热衷于跟风式阅读,迷信读书博主的荐书;一些人直播读书,把阅读变成吸引流量的行为表演;还有一些人热衷于比拼谁读的多,把阅读变成了“打卡留痕”。凡此种种,被网友讥讽为“伪阅读”。

跟风式阅读、表演式阅读、打卡式阅读等“伪阅读”之所以会在网络上大行其道,与功利主义价值观念密不可分。跟风式阅读是为了免去自己寻找合适书籍的过程,表演式阅读是为了吸引流量变现,打卡式阅读是为了完成所谓KPI(关键绩效指标),给自己提供廉价的心理安慰。他们把阅读当成了“知识炼金术”,恨不能读完一本书立刻脱胎换骨或者名利双收。

学以致用没问题,但如果仅仅把阅读视为致用之术,不仅会限制阅读的视野,更会因急于求成而使自己的阅读变形走样,背离了阅读的本质。理可顿悟,事须渐修。从阅读到改变,中间还存在理解、消化、践行等几个阶段不可省略,抄近道、走捷径,一口吃个胖子是不可能的。

有鉴于此,我们应该提倡阅读是一生之事的观念。把阅读当成一生的事业,就不会被功利主义价值观所裹挟,既不至于求成,也不跟风从众,而会在书籍的密林里按捺徐行,从容不迫地欣赏智慧的风景,慢慢滋养心灵,以充分的耐心等待水到渠成的变化,不会因浮躁而远离了阅读的初心与本质。

把阅读当成一生的事业,意味着把阅读融入日常生活,变成稳定的习惯。闲时可读,忙时亦可读;静时可读,动时亦可读;天朗气清时可读,风雨如晦时亦可读;春风得意时可读,颠沛困顿时亦可读。子曰诗云可读,异域风情亦可读。有字之书可读,无字之书更可读。如此,则无时无刻不读,无书不读,宇宙洪荒、古今中外,一切书籍皆成生命的滋养。

把阅读当成一生的事业,有助于我们处理好少与多、快与慢、浅与深的关系。在数字化阅读大行其道的今天,这一点格外重要,毕竟生命有限而书海无涯,“以有涯随无涯,殆已!”

读书多当然好,博览群书给人以广博的见闻、开阔的视野,但多的另一面是“贪多嚼不烂”,读了等于没读;又或者“死读书、读死书、读书死”,不能融会贯通、实际运用,变成了“两脚书橱”。因此,与其多,毋宁少,把少数几本书读烂了,化为自己的血肉灵魂,反而格外受益。宋代名相赵普“半部《论语》治天下”就是好例子。

读书快当然好,能让人在有限的时间里尽可能多地了解信息,但快的另一面是浅尝辄止,“样样通、样样松”,浮在表面,游谈无根。因此,与其快,毋宁慢,把经典著作慢慢读来,一字一句读个通透,在吟咏玩味、熟读深思中磨砺思维、涵养情怀、增进才干。孔子读《易》“韦编三绝”就是好榜样。

现在社会节奏快,人们普遍步履匆忙,注意力快速切换,越来越习惯于浅阅读而疏离深阅读。但是,只有那种让思维的力量穿透表层的文字,进入作品的结构、逻辑和意义,与作者的精神世界融为一体的深阅读,才能带来最大的收益。苏轼谪黄州时曾手抄《汉书》,熟记于心,友人举一字问,东坡辄能口诵数百言,无一错讹。如此功力,如此境界,岂是刷手机短视频者所能想见?

当然,多少、快慢、深浅,说到底都是技术性问题,如果我们把阅读当成一生的事业,就不会再纠结这些“术”,更不可能被时尚潮流带着跑,跟在读书博主的后面追书。

树立了阅读是一生之事的观念,就不会在乎“读了多少本书”,更在意哪本书触动了心灵、改变了思维、抚慰了灵魂,更在意持之以恒的阅读是否使我们内在的精神秩序更加稳定。阅读终究是关乎精神之事。

在一个越来越追求速度、效率与即时满足的时代,依然愿意认真阅读,本身就是一种选择;而把阅读坚持成年复一年、贯穿一生的事业,则更是一种自我塑造的决心。具有这种决心的人,必然会在一生中与书为伴,夺回自己的精神自主权,以独立、自由的阅读不断拓展生命的深度与广度。

愿我们都把阅读作为一生之事。

回乡见到农家书屋借书的姐弟

宋庆莲

我的农家书屋有许多小读者,其中一对姐弟每到周末都会来借还书,给我留下了深刻印象。姐姐小丹那年9岁,在湖南常德文家店中心小学读三年级。弟弟小宇5岁,在文家店中心小学幼儿园读大班。他们叫我“二奶奶”。

“二奶奶!二奶奶!我来还书,我还要借书。”一个周日的下午,小丹一边跑一边喊。

“二奶奶!二奶奶!我也来还书,我也要借书。”小宇跟在姐姐的身后,一边跑一边喊,他的声音盖过了姐姐的声音。

我知道,每次姐姐来借书,弟弟都要跟着来,姐姐借两本,弟弟就要借两本,姐姐借3本,弟弟就要借3本。总之,一本也不能比姐姐少。姐姐小丹从读一年级就开始来农家书屋借书,那时姐姐认识的字不多,借一些儿歌童谣、看图识字等低幼启蒙方面的书籍。弟弟那时就两岁多,根本不识字,只是书本里花花绿绿的图画吸引着他,或者说书籍本身就有一种特殊的魔力,吸引着弟弟,让弟弟的眼睛发亮发光。书屋里有些书摆放位置高,弟弟够不着,想爬上书架架,每当这时,我就会抱起弟弟,举上肩头,让他能够碰到摆放在书架高处书籍。

姐姐和弟弟选好书,我就会给他们在借书登记册上一一登记,登记的最后一项手续是要姐弟俩自己签名。那时,弟弟还会不会写自己的名字,每次都是姐姐帮着签名。弟弟低头看着姐姐签字的手说:“姐姐,我要多读书,还要多写字,我会写字了,我就自己签名。”后来,弟弟喜欢上了写字,常常要姐姐教他书写。但是学写字,控笔需要一个过程,有一段时间,弟弟受挫,放弃了练习写字。一次,姐姐读了《假如给我三天光明》这本书,她把海伦·凯勒的故事讲给弟弟听,弟弟觉得海伦·凯勒是一个坚强勇敢的孩子,要向她学习,于是又开始练习写字,还学习画画。姐姐和弟弟虽然生活在农村,但是和很多农村留守孩子一样,因为有书籍陪伴,童年变得充实、快乐。现在,因为科技发达,每当姐弟通过手机、电脑和爸爸妈妈打电话、视频聊天的时候,姐姐和弟弟在视频前都会骄傲地举起自己手中的书本,告诉爸爸妈妈他们又读了哪些书,学到了哪些知识,认识了哪些动物和植物等等。

就这样,弟弟跟着姐姐来农家书屋借书有两年多。有一天,我发现弟弟会在登记册上自己签上自己的名字了。看着他一笔一画在登记册上写下自己的名字,我和他同样欣喜和骄傲。弟弟在视频电话中告诉爸爸妈妈:“我会写字了,我会写自己的名字啦!”电话那头的爸爸妈妈卸下疲惫,露出了欣慰的笑容。

(作者为湖南省常德市文家店社区农家书屋管理员)

从古人仰观天象、寄情星河,到如今神舟巡宇、天宫筑梦,中华民族的宇宙情怀,历经千年而愈加深厚。今年4月24日是第十一个“中国航天日”。当航天强国建设驶入快车道,文艺创作拥有了更为真实厚重的时代母题,一股创作热潮兴起,网络上涌现不少航天动漫、航天摄影等作品。在这蓬勃的创作图景中,美术以直观生动的视觉语言、深沉厚重的情感力量,成为弘扬载人航天精神最具情感穿透力的艺术形式之一。

“天宫”不仅是航天工程的物理空间,更成为新大众文艺建构的精神空间与文化符号。新大众文艺以民间视角、日常话语、大众审美,将“天宫”从科技设施升华为精神象征,从国家工程转化为民族情感寄托,使航天文化成为全民共享的精神财富。2022年启动的“天宫画展”,无疑是近年来航天美术创作中具有标志性的大众文化事件。作为依托中国空间站打造的航天特色文化品牌,展览面向全国青少年征集作品,引导其弘扬爱国主义精神。不久前举办的第五届“天宫画展”,以“我心中的先锋榜样”为主题,将遴选出的儿童画作带至中国空间站,航天员化身“讲解员”,对作品进行在轨展示并介绍。一幅幅作品展现着孩子们心中的先锋模样,抒发着他们的远大志向。比如西藏那曲索县第二小学五年级学生珍查尼玛创作的《星火的雪域足迹》,以地域山川风物为对象,构筑出一个传统与现代相融、自然与人文交辉的雪域世界。画面中,雪山脚下,养路工悉心守护的国道蜿蜒伸向远方;赞丹寺旁,火车呼啸而过,激荡着时代的回响;校园中,教师正带领孩子们操控无人机,解锁未来无限可能。作者以生动而真切的笔触,描绘着科技带来的变革。

如果说青少年绘画是航天美术的嫩芽,那么专业艺术家的航天题材创作则如大树,其日益茂盛的姿态,展现出科技硬实力与文化软实力的深度融合。

近年来,从组织创作到个人探索,不少美

星河之梦 时代之美

刘 恪



术工作者将目光聚焦中国航天逐梦苍穹的伟大征程。入选“不忘初心 继续前进”大型美术创作工程、由安佳和夏荷生等人创作的中国画《飞天圆梦》,用三联画形式和细腻写实之笔,精准描绘航天员形象、航天器内部复杂机械结构等细节,展现了中国人飞天梦想逐步实现的光辉历程。第十四届全国美展中更涌现不少航天题材美术作品,像岳增光创作的壁画《和》(见上图),以浪漫的想法,将宇宙天体、航天器和眺望天空的小女孩置于同一画面,既呈现人们逐梦寰宇的探索,也表达对未来的畅想。

今年新春,一场名为“火星数字艺术展”的沉浸式体验展在北京鸟巢启幕。展览将航天科技、体育精神与科幻艺术熔于一炉,引导观众思考:当人类迈向星际,文化表达将如何演进?来自中央美术学院、中国美术学院、北京电影学院的青年创作团队,从自身文化土壤中生长出属于东方的星际想象。像段懿珂《星际构筑》将敦煌壁画纹样织入纵横交错的火星赛道,让“丝绸之路”的意象在星际中重生;谢雨帆等人创作的《大漩涡》则受爱伦·坡小说启发,以多感官交互让观众感知个体与信息流的动态关系,并兼顾视障人士的参与性。展览综合运用机械装置、微缩模型、数字



读画 「红纸绿圈圈」: 将苦难剪成花

刘莹

美之事物,心向往之。在中国丰饶的乡土大地上,孕育了无数璀璨动人的民间美术,剪纸是最具代表性也最为普及的一种,陕西剪纸更是其中浓墨重彩的篇章。

三秦厚土,乡风淳朴,民艺丰饶,剪纸艺术在这片土地上生生不息、代代相传,尤以安塞、延川、旬邑三地最为熠熠生辉。比较而言,安塞剪纸造型古朴、简洁明快,线条利落规整;延川剪纸粗犷奔放、乖张不拘,线条洒脱无羁,两者均以单色为基调。而旬邑剪纸则独树一帜,以彩色剪贴为鲜明特色。谈及旬邑,都知出了个“剪花娘子”库淑兰,彩贴剪纸《我把三水表一番》(见上图)便是其代表作。

关中北部是孕育《诗经》十五国风之《豳风》的古豳之地,文脉深厚。在库淑兰剪纸创作中,歌谣与之紧密相伴,不仅是其创作灵感之源,更是解读其剪纸内涵的密钥。《我把三水表一番》源自流传于旬邑地区的民间歌谣,“三水”是旬邑的旧称,唱词“三水城,九里山,城垛落,都是转,南靠河,北靠山,老爷庙,在东关”,勾勒出城邑依山而建、城墙蜿蜒、背山面水的地理格局。库淑兰创作时,常是边唱边剪,无形的歌谣在剪贴之中逐渐幻化为有形的画面。城、桥、水与骑马的人,以地道的民间造型铺陈于纸上,主体之间的空隙点缀花草飞禽,布局饱满却繁而不乱,色彩绚烂又协调统一,细节之处透着生机与灵气,使人百看不厌。

库淑兰的剪纸,虽无底稿,却是胸有成竹。看似纷繁复杂的画面,实则不乏冷暖对比、点面呼应、对称均衡的巧思,其天才般的创造力与驾驭力,使其剪纸艺术的风格愈发鲜明。作品中反复出现的身着凤冠霞披的“剪花娘子”形象,既是其自我精神的外化与写照,也成为其作品中最鲜明动人的符号。库淑兰一生坎坷——苦难的童年、艰辛的生活、坠崖的意外……但她作品中所呈现的始终是对美的向往,那些落剪而成的“红纸绿圈圈”,构成贯穿其一生的剪纸生命体验。《我把三水表一番》的内核亦是表达对积极生活、红火日子的向往。

库淑兰虽星是传奇,却非孤例。广阔民间还有许多如她一般的剪纸巧手,他们以剪刀游刃于纸间,剪出对人生的憧憬,剪出对生命万物的礼赞,剪出心中充盈的万千情感。20世纪80年代,靳之林策划的延安地区民间剪纸艺术展,以及来自陕北和陇东的6位农村剪纸大娘受邀走进中央美术学院传授剪纸,不仅引发轰动,亦成为彼时“民间美术热”的重要发端。此后,更多寂寂无闻的民间艺术走出乡野,登上大雅之堂。

在人工智能大显身手的当下,便捷与高效已成常态。但我想,愈是如此,我们或许愈能懂得欣赏民间美术的本真之美——它源于生活、扎根大地,以朴素无华的风貌,跨越文化与地域界限,触动人类共通的情感。黄永玉曾在读罢老友杨先让撰写的民艺考察笔记《黄河十四走》后,慨然叹道:“有如父母的恩情,逐渐远去,哭不回来,难以报答。”这种直抵人心的艺术力量,正是民间美术最深邃的精神内涵。亦因如此,面对这些饱含深情与生命力的作品,我们又怎能不为之动容?

(作者为中国美术馆研究馆员)



▲扫描二维码,观看相关视频。



▲家乡的路(中国画)

庄小雷



读懂传统建筑色彩美学

李路珂



彩呈现。古代匠人利用矿物颜料的这种特性创造出“水飞法”——将矿石研磨后利用颗粒沉降速度差异,分离出深浅不同的颗粒,形成丰富的颜色谱系。这也是“叠晕”技法得以诞生的先决条件。

再看另一种重要的传统天然颜料——群青,它是由青金石制成的珍贵蓝色颜料。14世纪时,意大利人已能获得极高纯度的“群青”,曾让无数古代艺术家为之倾倒。清华大学专业团队在研究永乐宫三清殿横眼壁彩画时发现,这处色彩面层可以分离出6个颜料层,元代画师绘制时所用的颜料正是进口青金石,而清代修复时使用的则是青金石与钴玻璃混合颜料。这种变化不仅反映了不同时代的原料差异和工艺特点,还诉说着700余年来丝路贸易的传奇故事。

建筑是中国传统色彩的重要载体,但古建筑色彩研究也曾长期陷入困境:由于古建筑年代久远以及一些传统工艺失传,很多文献或建筑中的颜色无法得到准确再现。因此,清华大学建筑学院发起“色彩考古”工作,通过科学的测量方法和实验室分析获得的数据,为中国传统建筑色彩研究提供应用依据。

当我们漫步在故宫的红墙黄瓦间,或震撼于莫高窟的幽邃辉煌、永乐宫的满壁风动时,一定会对建筑色彩的丰富和精妙产生更深刻的体悟。传统建筑色彩美学,是一部镌刻在木石上的宏大史书,等待我们细细阅读。

(作者为清华大学建筑学院副教授)

在刀笔间从容绽放

陈 娥

“刻版之后,便是印心”。在江苏启东“如歌的行板”第三届全国女画家版画作品邀请展”现场,望着自己和其他39位老中青三代女版画家的作品,我对这句话有了更深刻的感悟。70余件面貌各异的作品,不约而同地诉说着一个共同的主题——作为女性、作为版画家,我们如何在这个奔腾的时代,找到自己的位置、发出自己的声音。

从唐代《金刚经》扉页画肇始,到明清木版年画蔚为大观,再到20世纪新兴木刻运动,版画从未游离于时代之外。特别是新兴木刻运动,赋予版画前所未有的社会关怀与公共品格,奠定了中国现代版画创作基调。“如歌的行板”连续三届的深耕,正是这一艺术传统在新时代的温暖赓续。展览从女性视角切入,联动各地创作力量,在呈现当代女艺术家创造之力的同时,也让观众在女性叙事中看到生活经验向艺术转化的多种可能。

“如歌的行板”既是对版画艺术的诗意诠释,也展现着女版画家们从容自立的艺术步履。女版画家之“立”,在于她们实现了从自觉到自信再到自强的精神成长。首先是创作的自觉,即从自我的倾诉迈向对时代的观照。与中国画的笔墨氤氲、油画的色彩飞扬相比,版画显得“冷”而“慢”,从画稿到刻版,从上墨到印刷,每一个环节都需要极大的耐心和专注。女性不仅在手工方面有着天然的优势,而且对日常细节、生命体悟、情感流动有着敏锐的感知,这都为版画创作带来新可能。但这些还不够。回望我的创作之路,早期作品多关注内心独白与家庭温情。随着年岁渐长、思考渐深,我不再仅为自己创作,而试图用手中的刻刀,刻下这个时代的图景。这种共识在展览中得到清晰体现,从对大国重器的描绘到对生态保护的思考,再到对新时代女性精神风貌的刻画等,一件件作品扎根生活又超越日常,以细腻的表达于温润中见力量。

表达的自信,让女版画家从个体沉吟走向与世界对话。如今在国际舞台上,中国女版画家的艺术面貌愈发清晰,形成独特的东方女性视角。我们不刻意模仿西方当代艺术图式以迎合某种想象,也

艺坛走笔

“小人书”是许多人心目中挥之不去的儿时记忆。近年来,随着连环画收藏热潮兴起,连环画再次引发关注。如何重焕连环画活力?正在湖北武汉汤湖美术馆举办的“初心向善——第九届架上连环画展览”,为我们打开一扇思考之窗。

作为一门大众艺术,连环画以文学性和艺术性兼具的特性在社会美育方面发挥着重要作用。然而,自20世纪90年代以来,连环画出版逐渐陷入低谷,导致连环画创作创新不足,不仅形式陈旧,题材也呈现同质化、浅表化趋势,难以满足当下多元文化需求。同时,连环画人才日益稀缺,老一辈连环画名家成为该领域持续的影响力来源。连环画对创作者叙事能力、艺术掌控力的高要求,以及大体量、高投入带来的挑战,让不少年轻人望而却步。连环画要重新焕发活力,必须紧随时代转型,探寻一条合宜的生存之道。

留住连环画的根脉,是首要任务。新世纪,在沈尧伊等老一辈连环画名家倡导、推动下,中国美术家协会连环画艺术委员会提出“大连环画”观念,并直接催生了“架上连环画”新形态。“大连环画”大在“大格局、大情怀”,不仅强调题材宏大、结构恢弘,还重视艺术语言多元,提倡融合油画、版画、水彩、综合材料等语种,从形式上突破白描等传统形式局限,同时超越儿童本位,拓展受众。自2010年起持续推出的“架上连环画展览”,在保留连环画叙事连续性等特质的同时,通过材料创新、形式拓展、观念革新,让连环画摆脱对出版的依赖、突破形式的藩篱,不断从“案头读物”向“展厅艺术”转型,从而吸引了更多创作和研究力量。

将时代叙事与个体情感有机结合,是连环画艺术的突出优势。内容的创新成为推动连环画转型的重要维度。16年来,“架上连环画展览”一直以“弘扬中国精神、礼赞时代风貌”为使命,引导创作者深耕现实主义土壤。从早期对历史题材的经典再现,到近年来对脱贫攻坚、科技创新、乡村全面振兴等时代主题的聚焦,展览已成为连环画人回应时代命题的“创作擂台”。这种创作导向的坚守,让连环画从“小画种”逐渐成为推动精神文明建设的重要力量,也促使创作者不断思考连环画与时代、与人民的深层关联。

守正与创新的关系,也是“架上连环画”一直探索的根本问题。“架上连环画展览”汇聚老中青三代连环画家,老一辈的艺术坚守为青年创作者树立标杆,新一代的创新意识拓展着表达边界。年轻人将动漫、游戏的视觉元素融入画面,用交互设计打破线性叙事,甚至通过装置艺术、影像材料拓展连环画创作和展示空间。这些探索不仅赋予连环画新的表现力,更激起当代青年的审美共鸣。理论研究的深化,进一步助推连环画发展。传统连环画如何实现当代转化?数字时代,如何创新连环画叙事……随着“架上连环画展览”的举办,一系列学术问题被提出,引发广泛讨论。如今,越来越多的高校、研究机构将“架上连环画”纳入视觉文化研究范畴,一批青年学者以展览作品为案例,剖析其在叙事结构、图像语言、媒介融合等方面的突破,推动连环画研究从经验总结走向理论建构。

人才是重振连环画的根本支撑。培养连环画人才,一方面,要为其提供创作和展示的空间,比如“架上连环画展览”不断调整展览方式,从最初的邀请展转变为面向全国征集作品,使展览成为培育连环画人才的“孵化器”。另一方面,要加强美术院校对相关人才的培养。现在有不少美术院校开设了连环画课程,并组建连环画工作室、创作实践基地,带动了青年创作队伍建设。

具有独特魅力的连环画,努力在时代浪尖上起舞,以一种新的形式实现传承发展。秉持思想性与艺术性并重的创作原则,已经从纸质平面扩展到数字“屏”面的连环画,必将以更加贴近时代、贴近大众的方式讲好中国故事。

(作者为中国美术家协会连环画艺术委员会主任)

不刻意堆砌所谓“中国符号”以博取关注,而是诚实地表达我们的热爱、我们的思考、我们的家国情怀。我多次携作品参与国际版画双年展或学术交流,有一个感受越来越强烈:当你足够真诚地面对自己的生活,作品便自然凸显不可替代的文化基因。画面里的气息,是脚下土地给的;构图中的留白与气韵,是中文文脉滋养的;处理矛盾的方式,是骨子裡东方智慧决定的。这一切都不需要声嘶力竭地宣告,它就在那里,安静而有力。

精神的自强,最终指向创作的从容。在信息奔流的时代,版画家尤其是女版画家,如何从容绽放?在展览现场,当我转身去看其他姐妹们的作品时,被她们画面上新鲜的尝试深深击中。有人用了我从未想过的刀法,有人把材料玩出了新美感。那一刻,我想这大概就是版画家在这个时代应有的姿态:守住那份“不合时宜”的定力,因为版画工序繁复,注定需要创作者耐得住寂寞;保持那份“不安分守己”的锐气,因为真正的从容是在守住本心基础上持续探索艺术的无尽之境。

艺术如一棵树,既要将根深扎于时代土壤,汲取生活的养分,也要向上生长,以情感的迸发镌刻下属于一代人的篇章。

(作者为四川美术馆理论部主任)

下图为朱珂橙版画《午后植物园》。

