人民日报

RENMIN RIBAO

人民网网址：http://www.people.com.cn

2026年6月

8

星期一

丙午年四月廿三

人民日报社出版

国内统一连续出版物号

CN 11-0065

代号1-1

第28457期

今日20版

共同谱写中朝友好崭新篇章

——写在习近平总书记对朝鲜进行国事访问之际

新华社记者　韩　梁　张代蕾　陆　睿

应朝鲜劳动党总书记、朝鲜民主主义人民共和国国务委员长金正恩邀请，中共中央总书记、中华人民共和国主席习近平将于6月8日至9日对朝鲜民主主义人民共和国进行国事访问。

中朝是命运与共、守望相助的好邻居、好朋友、好同志。时隔7年，习近平总书记再次踏上这片山水相连的土地。此次历史性访问将为两党两国关系发展擘画新蓝图，为中朝携手建设社会主义事业注入强劲动力，为地区和平稳定繁荣作出新贡献。

领航把舵，中朝关系破浪前行

“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。”2025年10月，习近平总书记就朝鲜劳动党成立80周年向朝鲜劳动党总书记金正恩致贺电时说。

从2018年3月的历史性首次会晤达成四方面原则共识，到金正恩总书记百日内三度访华、双方共同开创中朝高层交往新历史；从2019年半年内实现互访，到2025年9月再度相聚北京……2018年以来，中朝两党两国最高领导人6次会晤，并以多种形式保持着密切沟通，引领推动中朝关系在新时代破浪前行。

在北京钓鱼台国宾馆共品香茗，在大连棒棰岛宾馆海边散步，在平壤木兰馆举杯共祝友谊……习近平总书记和金正恩总书记每一次会晤交谈，每一次深入沟通，都是对传统友谊的深化，对和平发展的推动，对未来蓝图的擘画。两党两国最高领导人的战略引领始终是中朝关系发展的最大政治优势和最坚强保障。

今年是中朝建交77周年，也是《中朝友好合作互助条约》签订65周年。站在新的历史起点上，中朝关系将迎来怎样的发展？习近平总书记此次访问备受瞩目。

朝鲜外务省近日在一篇题为《为了不断发展的朝中友好》的评论文章中说，朝中最高领导人的会晤和往来，“为加强双方在社会主义事业上的相互支持合作、推动朝中友好关系顺应新时代要求更富活力地向前发展，提供了重要动力”。

深化中朝友好，是双方坚定不移的战略抉择。

习近平总书记多次指出，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。金正恩总书记也说：“纵然世界风云变幻，但这份友谊永远不会改变。”

为什么中朝友谊之舟能够穿越岁月波涛、不断向前？习近平总书记指出，这是双方基于历史和现实，立足于国际地区格局和中朝关系大局，作出的战略选择，也是唯一正确选择，不应也不会因一时一事而变化。

互派特使、互致信函、互致贺电、互致口信……近年来，习近平总书记和金正恩总书记通过多种形式就重大问题深入交换意见，在彼此重大关切问题上相互支持，不断夯实互信，凝聚共识。

2025年9月3日，中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年纪念活动在北京隆重举行。金正恩总书记来华出席相关活动。习近平总书记说，这“体现了朝方维护二战胜利成果的坚定意志，也为中朝两党两国进一步发展友好合作关系提供了重要契机”。

面对变乱交织的国际形势，中朝使命在肩、命运相连，共同致力于为两国人民福祉和世界和平稳定作出重要贡献。

“在朝鲜半岛问题上，中方始终秉持客观公正立场，愿继续同朝方加强协调，尽力维护朝鲜半岛的和平稳定”“我们要从战略高度和长远角度来准确把握形势走向，切实维护半岛和平稳定”……无论是在北京人民大会堂，还是在平壤锦绣山迎宾馆，习近平总书记言语坚定、立场鲜明，展现中国致力于维护地区和平安宁的大国担当，受到朝方高度赞赏和国际社会高度评价。

历久弥坚，传统友谊焕发新机

回顾往昔，中朝不畏强敌，并肩奋战，用鲜血凝结成伟大战斗友谊；立足当下，双方彼此信赖，风雨同舟，中朝传统友谊展现出旺盛生命力。

犹记得7年前访问朝鲜时，习近平总书记在欢迎宴会上的诚挚话语：“双方老一辈领导人亲手缔造了中朝传统友谊，为我们留下了共同宝贵财富。尽管沧海桑田、风云变幻，中朝友谊历久弥坚。”

那年访朝期间，习近平总书记专门参谒中朝友谊塔，在题词簿上郑重写下寄语——“缅怀先烈，世代友好”。

2018年6月，金正恩总书记访华。习近平总书记特别邀请他看一看金日成主席当年在钓鱼台国宾馆种下的一棵松树。金正恩总书记感慨地说，朝中友谊就像这棵大树，扎根土壤、四季常青。

习近平总书记多次说，中朝友谊“在血与火的革命斗争中凝结淬炼”，“历久弥坚金不换”。

犹记得7年前，为迎接习近平总书记到访，金正恩总书记亲自谋划部署各项活动安排和细节。数十万各界朝鲜民众载歌载舞、夹道迎送，“朝中友谊”的欢呼声浪此起彼伏、响彻天空。朝方精心排演大型团体操和艺术表演，演出中一曲特别安排的《不知该怎么称呼你》，讲述的正是习近平总书记走进湖南省十八洞村关心百姓脱贫的故事……

“所到之处无不感受到中朝一家亲的浓厚氛围”，习近平总书记去年在北京同金正恩总书记会晤时，再次忆及这份“既用心，也用情”的安排。

地缘相亲，文缘相通。两国人民间的友好交往，滋养着中朝友谊之树茁壮成长。

2024年1月1日，两党两国最高领导人互致新年贺电，宣布启动“中朝友好年”。习近平总书记寄语双方“弘扬传统友谊、深化战略互信、增进交流合作，推动中朝关系与时俱进取得更大发展”。

（下转第三版）

上海多措并举引导青少年赓续红色血脉——

播撒红色种子　传承红色基因

本报记者　曹玲娟　刘书文　崔　寅

牢记初心使命　奋进复兴征程

“中共一大会议在这里开幕，之后转移至浙江嘉兴南湖的一艘游船上。”

中共一大会址前，红领巾讲解员李睿诚正在用心讲述。

一旁，红领巾讲解员马沈晏补充道：“每次来到这里进行志愿讲解，讲述党的革命故事和英雄事迹，我都感到格外激动和自豪。”

李睿诚、马沈晏来自上海市黄浦区卢湾一中心小学“红喇叭”小讲解员社团。20年来，这支队伍坚持用“儿童版讲解词”讲述建党故事，让青少年从“听故事的人”变成“讲故事的人”。“许多毕业生说，儿时种下的红色种子，长大后成了人生的方向标。”学校党支部书记、校长吴蓉瑾感慨。

赓续红色血脉，是习近平总书记长期以来对广大青少年的深切寄望。在今年“六一”国际儿童节即将到来之际，习近平总书记给中共一大纪念馆、南湖革命纪念馆少先队红领巾讲解员回信强调：“党的事业需要一代又一代人接续奋斗”“希望你们高举队旗跟党走，传承红色基因，增长知识本领，磨练意志品质，做党和人民的红孩子，在新征程上跑好历史接力赛”。

上海是党的诞生地、初心始发地、伟大建党精神孕育地，拥有600余处革命旧址及红色场馆。近年来，上海深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神，坚持让旧址遗迹成为党史“教室”，让文物史料成为党史“教材”，让英烈模范成为党史“教师”，多措并举引导处于人生“拔节孕穗期”的青少年传承红色基因，在新征程上跑好历史接力赛。

跨越时空，精神永恒。

在中国共产党无线电密码通信工作诞生地历史陈列展现场，上海市市西初级中学物理老师王毅超身着长衫，讲授早期电台实现远距离通信的科学原理。“两者就像交替跑的运动员，形成向前传播的‘电磁波’……”这堂时空互动的课程，让抽象的电波化为精神力量。

“我们不仅学习了电报知识，也了解到中国共产党员是在非常危险的环境中坚持斗争。”八年级学生孙雅馨说。同班同学方裕生则感慨：“中国共产党员真了不起！”

在上海，大中小学与红色场馆持续联动，通过“行走的思政课”“沉浸式课堂”等形式，使红色历史成为可触摸、可感知的生动存在。中共一大纪念馆开展“百物进百校”活动，将馆藏代表性革命文物送进校园；陈云纪念馆把展览、文献纪录片等送进高校，打造沉浸式学习场景。

行走至李白烈士故居门前，虹口区委党校退休教师张家禾停下脚步，讲述隐蔽战线的斗争：“电台功率较大，深夜一开机，邻居家灯丝就会闪烁……他们最终将功率降到7至15瓦，依然能把信号清晰发到延安。”这堂“行走的党课”，让孩子们深深沉浸于实景实地。一名参加活动的小学生说：“英雄的事迹深深感染了我！”

依托“党的诞生地”红色文化传承弘扬工程，上海打造政府、学校、红色场馆、社会共同参与的育人体系，营造关心关爱青少年健康成长的良好氛围。中共一大纪念馆宣传教育部主任杨宇回忆：“每逢暑假，小朋友们汗流浃背，但所有人身姿挺拔，声音清澈嘹亮，给来自各地的观众讲述建党故事。”

如今，上海正深化“大思政课”建设，发挥“红喇叭”小讲解员等示范作用，持续扩大建强红领巾讲解员队伍，让红色血脉永续流淌。

当年的“红喇叭”小讲解员李天心如今已是一名大学生。她说，当“红喇叭”小讲解员不仅是一段美好回忆，更是人生的宝贵财富。

向海图强　逐梦深蓝

海洋强国建设风帆正劲

本报记者　刘诗瑶

习近平总书记强调：“建设海洋强国，我一直有这样一个信念。”

蔚蓝海面，约40层楼高的钢铁巨人昂然矗立。这是我国自主建造的首个超深水勘探开发平台“深海一号”，每天最高产出1500万立方米天然气。

2022年4月，习近平总书记连线“深海一号”作业平台时强调：“要推动海洋科技实现高水平自立自强，加强原创性、引领性科技攻关，把装备制造牢牢抓在自己手里，努力用我们自己的装备开发油气资源，提高能源自给率，保障国家能源安全。”

深受鼓舞，“深海一号”团队接连攻克关键核心技术，填补多项深海油气开发领域空白。今年以来，“深海一号”平台加速数智化转型，单位产值能耗下降40%。

全面提升海洋科技自主创新能力，是建设海洋强国的重要支撑。

“要更加注重创新驱动，尽快突破关键核心技术，推动海洋科技实现高水平自立自强”，总书记把脉定向。

各地加快海洋科技创新步伐——

海南三亚，国内规模最大的半潜式海洋牧场智能养殖平台“鑫环1号”，计划于本月正式投用；

闽南海域，全球首台20兆瓦海上风电机组并网发电，关键部件实现100%国产化；

大力推动海洋经济高质量发展，是加快建设海洋强国的关键举措。

习近平总书记高度重视海洋经济，明确指出：“推进中国式现代化，必须高效开发利用海洋，推动海洋经济高质量发展，走出一条具有中国特色的向海图强之路。”

“楼上育苗，楼下养成。”海南晨海水产有限公司石斑鱼繁种基地，4000平方米的两层繁育车间一派繁忙景象。

“中国是一个有着14亿多人口的大国，解决好吃饭问题、保障粮食安全，要树立大食物观，既向陆地要食物，也向海洋要食物，耕海牧渔，建设海上牧场、‘蓝色粮仓’。”总书记思虑深远。

小鱼苗“游”出大产业。“公司通过数字化管理，精准把控育苗和养成环节。年产石斑鱼鱼卵超50亿粒，填补国内优质石斑鱼苗种市场缺口。”海南晨海水产有限公司董事长蔡春有说。

2018年6月，习近平总书记在山东考察，来到青岛海洋科学与技术试点国家实验室，强调：“海洋经济发展前途无量。”

如今，青岛乃至山东省加快培育发展海洋新质生产力。崂山实验室研制出首台套110千瓦级热耦合海水直接电解制氢系统装置，海洋一类创新药“BG136”进入二期临床试验，80%的深海钻井平台产自山东。

向新而立，“蓝色引擎”动力澎湃。

“十五五”开局之年，我国海洋经济交出颇具分量的首季成绩单：褐藻寡糖获批成为国家新食品原料，实现真实海洋环境下海水提铀公斤级铀产品提取，大黄鱼育种芯片“黄芯1号”发布……一季度海洋生产总值达到2.6万亿元。

加强海洋生态环境保护，是加快建设海洋强国的必然要求。

“我们要像对待生命一样关爱海洋”“为子孙后代留下一片碧海蓝天”，习近平总书记念兹在兹。

广东湛江海岸线，红树林绵延不绝、繁盛茂密。林间，鱼虾、牡蛎等成群结队。

2023年4月10日，习近平总书记来到广东湛江红树林国家级自然保护区东部的麻章区湖光镇金牛岛红树林片区，察看红树林长势和周边生态环境。总书记强调，这片红树林是“国宝”，要像爱护眼睛一样守护好。

牢记嘱托，当地加快推行红树林“种植—生态养殖耦合”创新模式，让红树林“种得好”，水产品也“养得活”。

碧海蓝天也是金山银山，人海和谐的美丽画卷正在绘就。

福建平潭，生态修复向全域拓展，吸引黑脸琵鹭、松雀鹰、黑翅鸢等众多珍稀鸟类栖息；

浙江嵊泗，协同开展海岸带系统修复与近岸污染精准治理，当地的花鸟山岛、枸杞岛已成功入选全国第一批“和美海岛”，努力做好“海”的文章……

加快落实，海洋强国建设风帆正劲。

陕西留坝县着力发展民宿产业——

“彩云人家”升级记

本报记者　张　铁　贾丰丰

村名天星亮，河叫月亮河。“彩云人家”民宿，就在秦岭南麓的臂弯里。

“来喽！招牌炒土鸡。”正逢周末，晌午时分，民宿餐厅生意火热，管家李彩云嗓门清亮，“鸡是自家养，菜是屋后种，要啥随时说！”

“彩云人家”所在的陕西省汉中市留坝县，常住人口不到5万人，民宿产业却远近闻名。2025年，全县209家民宿累计综合收入突破2亿元。

产业振兴是乡村振兴的重中之重。2023年5月，习近平总书记在听取陕西省委和省政府工作汇报时指出：“因地制宜大力发展特色产业，推进农村一二三产业融合发展，拓宽农民增收致富渠道。”

产业发展，靠绿水青山，更靠真抓实干。10多年来，留坝县的领导班子接棒也接力。“彩云人家”的发展历程，就是一个生动缩影。

早在10多年前，留坝县就聘请专业团队，协助编制总体规划，其中明确有一条：鼓励村民开农家乐。

当时的李彩云，丈夫在外打工，她守着一家老小，日子紧巴巴。“正发愁，县上说给补贴1万元，还免费培训。没多想，报名！”李彩云回忆。

刚开始，说是农家乐，其实就几张桌椅。

2017年前后，县里决定：引导农家乐走品质化、特色化之路。

“县里带我们去浙江莫干山、云南大理看民宿。一去才发现，农家院也能这么高端。”2019年，李彩云主动报名调研培训，所见所闻让她感慨，“咱风景也不差，凭啥不能试？”

可翻新院落要钱，积蓄不够，李彩云想干却不敢干。就在这时，县里贴息贷款政策落地。40万元低息贷款，送来“及时雨”。

重铺石板院，换雕花木窗，配原木家具……2021年，“彩云农家乐”正式更名“彩云人家”民宿。

也是在这一年，留坝县提出“四个一百”：发展百家民宿、培训百名管家、提升百家农家乐、推动百人创业，助力民宿从“单点开花”迈向“集群发展”。

旅游市场日渐火爆，民宿行业竞争激烈。2023年，留坝县定下服务规范，引入专业团队，民宿产业转向“规范提质”。

茶室、星空露台、智能家居……李彩云的民宿再次升级，服务也从“被动”转向“主动”——提前了解游客需求，登山有向导、采摘能体验。

发展产业，关键在人。留坝县成立培训学校，建立民宿管家职业培训体系。截至今年5月底，留坝县累计培育民宿管家800余人次，劳务品牌带动就业创业超5000人。

李彩云成了培训“常客”。短视频拍摄课上，她学会拍民宿日常、秦岭风光，并发到网上吸引客流；农特产课上，她学着包装土蜂蜜、干香菇，在民宿设展销区。“培训班学的拍摄、剪辑、做特效，运营账号全用上啦，攒了很多粉丝！”李彩云乐呵呵地说。

一个人带动一群人。在李彩云带动下，周边几户村民也开起民宿，有的当导游、有的供食材、有的卖纪念品。

“秦岭原乡·宿在留坝”品牌越叫越响。2025年，留坝县接待游客人次同比增长20.28%、旅游综合收入同比增长30.12%。“彩云人家”旺季收入比经营农家乐时翻了几番。

树立和践行正确政绩观学习教育开展以来，留坝县又制定了民宿全产业链服务体系构建方案，从打造乡土饰材供应链，到形成区域性标准体系，串起上中下游、一二三产。

“这么多年，党和政府一直在为咱想办法、干实事。”民宿即将迎来又一次升级，客房里，李彩云一边铺床一边说，“只要肯干，就有奔头！”

树立和践行正确政绩观·一线见闻



“水果班船”助农增收

眼下正值水果销售旺季，湖南省资兴市滁口镇的果农们抢抓销售时机，将一筐筐鲜果通过库区专设的“水果班船”运抵码头，随后发往全国各地。这条水上运输通道，有效解决了库区交通不便的难题，助力果农增收。

图为6月7日，果农们挑着刚采摘的水果等陆续登上“水果班船”。

郭立亮摄（影像中国）

导读

理论

完善全球数据治理　让数据红利更好造福各国人民

第九版

高效办成一件事

京雄同城化，公共服务逐步接轨

第十版

“空天地海”新一代通信网建设提速

助力经济社会数智化转型

本报记者 王 政

R经济新方位·精准发力建好“六张网”

5月31日凌晨，西昌卫星发射中心，长征二号丁运载火箭划破夜空，将卫星互联网技术试验卫星送入预定轨道。该试验卫星主要用于开展手机宽带直连卫星、天地网络融合等技术试验验证。

从5G—A（5G演进网络）商用到第二阶段6G技术试验，从万兆光网到卫星互联网……一张高速泛在、天地一体的新一代通信网正加速构建。

基础网络“信号升格”

浙江杭州梦想小镇，我国首个5G—A+多模态600米低空智联网络示范区已投入运行。

“过去，执行城市治理、应急救援、物流配送等任务的低空飞行器‘看不见、管不住、调不动、协同难’。”杭州低空管理服务平台工作人员介绍，如今通过浙江移动打造的低空智联网络与“中移凌云”平台，融合5G—A通感一体、5G+北斗高精度定位、数字孪生、人工智能研判等技术，低空治理已经进化为“看得懂、会判断、能推演”。

办公区域万兆即达、公域万兆WiFi无缝漫游……我国首个万兆人工智能商圈广东广州正佳广场，中国联通牵头实施的万兆宽带底座升级工程，让传统商圈数字化转型中消费者支付排队、WiFi漫游掉线、商户直播卡顿等痛点有效解决。

日前，在距离浙江温州陆地约40公里的南麂岛，中国铁塔浙江分公司温州平阳区域负责人施秀文和团队成员对悬崖边的通信塔进行塔桅改造及电力系统配套扩容工作。“工程完工后，运营商将利用光纤和卫星技术，把基站升级成超远基站，覆盖整个南麂岛海域。”施秀文说。

在城市和重点行业推动5G—A和万兆光网深度覆盖与质量升级，开启从“双千兆”到“双万兆”的跨越；创新建设方式和组网形式，深化“宽带边疆”“宽带林草”建设，不断提升网络覆盖水平和供给能力。工业和信息化部等部门接连推出举措，推动新一代通信网建设。

“采用新技术建设新网络、对现有网络升级都可纳入新一代通信网范畴。”中国信息通信研究院技术与标准研究所副所长赵文玉说，它不仅包含由5G—A/6G网络、光网络和数据通信网络等构成的基础网络，以卫星互联网为主体的空间网络，涵盖工业互联网、低空智联网等的融合网络，还包括服务应急通信保障的应急通信网络等。

向“空天地海”一体化演进

进入汛期，四川成都市气象局自主研发的无人区雨量监测站已完成测试，整装待发。

“每年汛期，都是四川盆地边缘山区山洪泥石流的高发期，受区域地形和交通、通信条件限制，上游强降雨时，无人区气象监测常出现盲区。”成都市气象局有关负责人介绍，通过整合天通卫星与远距离无线电组网技术，他们采用无人机空投重力自动平衡监测站到指定地区，采集雨量等数据后，再通过中国电信天通卫星互联网通道回传总部，可显著延长山洪泥石流预警提前量。

距地面3.6万公里地球同步轨道上的天通卫星，还向中国电信、中国移动、中国联通三大运营商开放了通信服务，使用搭载卫星直连功能的手机，用户可以在无人区直连卫星通话和发送短信。

“新一代通信网是以新一代通信技术创新和新型应用需求为驱动，以高速泛在、全域智能、韧性安全、融合赋能等为特征，为经济社会数智化转型提供高质量信息通信服务的‘空天地海’一体化网络设施体系。”赵文玉说。

经过多年发展，我国建成全球规模最大、技术领先的通信网络设施，实现“县县通千兆、乡乡通5G、村村通宽带”。截至4月末，我国移动电话用户达18.38亿户，其中5G移动电话用户达12.62亿户；千兆及以上接入速率的固定互联网宽带接入用户达2.53亿户；发展移动物联网终端用户29.76亿户，互联网电视用户4.1亿户。5G—A已覆盖超330个城市。6G技术研发与标准制定全面推进，第一阶段6G技术试验顺利完成，万兆光网已开始试点部署应用，400G超高速光传输系统、新型超低损耗光纤光缆实现规模部署。卫星互联网建设快速推进，空间网络密集组网。工业互联网、低空智联网等融合性新型基础设施有序推进并取得积极进展。

前不久，工业和信息化部批复北京国电高科科技有限公司开展卫星物联网业务商用试验。6月，工业和信息化部印发通知，组织开展6G创新发展部省协同试点专项行动。通知提出，到2029年，形成一批自主创新的6G技术方案，培育一批前景可观的新型业务应用场景，涌现一批丰富多样的新型终端产品，为6G商用落地提供有力支撑。

从“连接”到全面赋能

全息视频通话，与异地亲友以3D数字人形态“共处一室”，实现身临其境般的交互；在远洋海域、深山荒漠等地面基站难以覆盖的区域，卫星互联网与水下通信技术将实现更强保障……

畅想6G时代，消费者不仅能享受到普惠的智能服务，还有高质量的沉浸式体验。

“6G最值得期待的应用场景，在于带动具身智能机器人的规模化普及。”中国移动研究院业务研究所所长喻炜说，依托6G“通感算智”深度融合的网络架构，机器人将突破端侧算力瓶颈，实现“云端大脑”与“端侧小脑”的毫秒级实时协同。

喻炜举例说，在工业制造中，6G的超低时延与确定性网络，能支撑具身智能机器人突破传统产线的物理限制，在复杂动态环境中实现多机自主协同与柔性生产，彻底重构工业自动化的底层逻辑。

在5G时代，通信网的功能已经不再是单纯的“连接”，而是赋能千行百业。截至目前，5G、千兆光网已融入97个国民经济大类中的91个，累计建设2.5万余个“5G+工业互联网”项目；建成1260家分类分级、特色鲜明的5G工厂，打造100个技术先进、标杆引领的5G工厂，平均产品质量提升20.5%，运营成本降低18.4%，平均产能增加24.7%。凭借超大带宽、超低时延、海量连接、“通感算智”融合、安全可靠、全域覆盖等优势，以6G为代表的新一代通信网必将催生新型数字消费场景，全面赋能经济社会发展。

“新一代通信网不仅是数据传输的高速公路，更是驱动产业升级、模式创新和效率变革的引擎，正从‘基础连接管道’向‘核心生产要素’加速转变，也是为其他5张网提供信息通信连接和服务的关键基座。”赵文玉说，新一代通信网可以为高质量联算、入算等提供网络底座，支撑人工智能高质量训练推理，推动人工智能加速迭代，助力经济社会高质量发展。

R产业里的年轻人



宋元茂（左）正在指导学员进行航线规划。 尹秀秀摄（人民视觉）

重庆无人机群飞行规划员——

为无人机“画”出安全的路

本报记者 王欣悦

“别急着连线，先想——旁边那栋楼多高？有没有线缆？飞行高度改成30米，行不行？”

重庆市璧山区无人机协会的执照培训教室里，宋元茂站在学员中间，指着屏幕上一条刚刚生成的三维航线，连抛3个问题，引导学员重新思考刚才标下的航点。

宋元茂是一名无人机群飞行规划员，主要工作内容是为无人机“找路”。无人机每一次作业都要沿着事先规划好的航线走，航点在哪、飞多高、速度如何、遇到紧急情况往哪撤，全靠飞行规划员在地面提前“画”好。每逢组织相关活动，宋元茂就会提前规划航线，平时还会给新飞手作培训。

这一职业是新的，产业也是新的。2024年，“低空经济”首次被写入《政府工作报告》。“十五五”规划纲要提出，推进低空经济健康有序发展。中国民航局数据显示：截至2025年底，我国无人机注册量突破328万架，无人机操控员有效执照累计颁发超41万本……天上飞的越来越多，地面管的必须跟上。无人机群飞行规划员，正是低空安全体系中不可或缺的一环——他们不操控无人机，却决定无人机怎么飞。

85后宋元茂干这行，靠的是“老本行”。此前，他在工地做测量员，测面积、算土方、定坐标。但重庆地形复杂，陡坡密林多，传统测量全靠人力，效率低、成本高。2024年，一次偶然的机会，宋元茂接触到无人机遥感测绘。“需要人工测3天的工作量，无人机半小时就能搞定，数据还更准。”此后，他自学技术、自购设备，反复试飞，越来越觉得飞无人机有前途——效率这么高，不只是测绘，在物流、巡检、安保等领域都有广阔应用场景。

2025年5月，宋元茂正式从测量员转型。从零开始学地理信息系统，吃透空域申请与飞行报备流程……转行不算轻松，但“老本行”积累了对坐标、角度、精度的敏感，让他上手很快。勾股定理测航程，“顺加逆减”定方位，从地上到天上，用的还是“老手艺”。

宋元茂把航线规划总结为“三道关”。

第一关，实地勘察。接到飞行任务后，第一件事是带着测距仪赶赴现场。地形起伏、建筑高度、人流密度、电磁干扰源、不易察觉的高压线——这些信息必须在地面摸清楚。“安全是规划出来的，不能靠飞手临时反应。”他常把这句话挂在嘴边。

第二关，试飞验证。将勘察数据录入软件，绘制三维航线，精算航程、电量与续航后，还要每条航线实飞一遍。宋元茂站在地面站前，紧盯屏幕上的无人机实时姿态和航向参数。“试飞不是看飞机能不能飞过去，而是看航线有没有隐患。”根据试飞数据，他要反复微调巡航速度、转向角度，直到整条航线顺滑且安全。

第三关，现场指挥。正式执飞时，他紧守地面站，随时准备处置突发状况，守住安全底线。任务结束后，整理飞行数据、出具报告、复盘流程，把每一次的飞行经验沉淀进本地的航线资源库。

三道关走完，一条航线才算合格。流程听起来繁琐，但在实际飞行中，每一步的严谨都有意义。

前不久，璧山区举办夜市音乐节，宋元茂全程负责无人机航线规划与空中安保。数万人聚集的露天场地，楼宇、灯光、人流交织，电磁环境复杂，航线规划的难度远超日常。他提前3天踩点，反复调整航高和巡查路径，确保无人机既能覆盖全场，又不对人群构成风险。

音乐节当晚，无人机按预设航线高空巡查，热成像画面实时回传。一位母亲报警称孩子走丢，宋元茂配合警方从空中迅速锁定方位，十几分钟就找到了孩子。“那一刻感受特别真切，”他说，“科技不是冷冰冰的参数，而是能实实在在帮到人。”

2025年，重庆低空制造企业达106家，低空制造业产值达102亿元，同比增长20.4%。产业在成长，对安全的要求也在提高。城市楼宇密集、空域资源有限、人口稠密区容错率极低——飞得起来不难，飞得安全才难。而这份安全，很大程度上取决于地面上操作无人机的人。

宋元茂能直观感受到，“活儿找上门了”。去年刚转型时，本地的无人机应用场景还不多，主要集中在测绘和巡检，得主动去找市场。而现在，赛事安保、应急搜救、城市管理、农业植保……需求一个接一个，活儿都排不开。“之前我还在犹豫干这行能不能养活自己，现在已经在想怎么带人分担任务了。”他说。

像宋元茂这样在低空经济领域从业的年轻人越来越多。2025年，重庆培训飞手超万人，较2024年的4000余人成倍增长。

从地面“量”到天上，乘着无人机事业“起飞”，宋元茂说：“不是我选对了风口，而是社会刚好需要这样一批人。”



间管理的关键期，当地抢抓农时，开展机械化植保作业。棉花喷洒农药。近年来，呼图壁县大力推广农业机械化。眼下正值棉花田新疆昌吉回族自治州呼图壁县大丰镇联丰村棉田里，农民驾驶农机为 陶维明摄（影像中国）

从湖北、河南到山东郓城

收储接力，近7000吨湿小麦跨省抢烘

本报记者 王 者

R三夏进行时·防汛保丰收

此前在本栏目刊登的报道《襄阳百万吨“淋雨麦”这样抢烘干》提到，当地连续阴雨，为抢烘小麦，紧急将部分湿粮运往山东等地烘干。跨省运输烘干如何协调？粮食收购价格怎么定？如何最大限度降低农户损失？近日，本报记者前往山东郓城，采访湿小麦运输司机、为农服务中心工作人员等，看各方如何接力协作，保障小麦应烘尽烘，守牢国家粮食安全底线。 ——编 者



方向盘往右一打，货车驶入山东省菏泽市郓城县唐庙为农服务中心，35吨来自河南省的小麦到达目的地。

“这是第二趟了，之前已经从河南拉来30多吨小麦。”河南司机彭运起说，一路上，厕所都没上几次，就怕把老乡的麦子耽搁了。

5月中旬后，湖北、河南部分地区遭连续阴雨，不少小麦淋了雨。当地烘干设备昼夜不停，仍有部分需求难以满足。郓城的为农服务中心相继接到湖北、河南多名粮食经纪人的求助：希望能够跨省进行粮食烘干和收储。

跨省运粮，协调是关键。一番沟通后，方案敲定：郓城县供销合作社联合社收购小麦，烘干后进行储存；湖北、河南的粮食经纪人预订车辆运输。彭运起在接单平台看到小麦订单后，不假思索地接了单，“俺希望为老乡出份力。”

晾晒场上，唐庙为农服务中心的工作人员李显已准备好接粮。

“热，摸着烫手！”货车刚停稳，李显赶快掀起篷布一角，将手插进麦堆中。他招呼彭运起：“得赶快卸车烘干。”揭开篷布，打开门，湿漉漉的麦粒“流”了下来。

“粮食状态不算好，得赶紧烘。”郓城县供销合作社联合社党组书记、理事会主任薛广杰说，“在农户遇到困难时，供销合作社尽可能帮着减少损失。”

薛广杰介绍，收购价按出芽率和含水量定，受灾轻的价格高些，能达到7角多一斤。刨去每斤6分钱的运输费、每斤5分钱的烘干费，受灾轻的农户一亩地有几百元的收入，能保本。

跨省收购，供销合作社的人员不在现场，小麦质量怎么把关？

“每批小麦发车前，粮食经纪人都会发来照片和视频，我们看后定价。”薛广杰说，“关键还是靠彼此信任。”

不到半个小时，李显和同事已卸完粮，并驾驶装载机将小麦送入烘干塔的上料仓。湿度仪屏幕上显示：40.6%。李显调整好炉膛温度、热风温度、流速等参数，启动烘干。

唐庙为农服务中心连轴转了几天，最多时一天收了11车外省湿小麦，李显总结出经验：对湿度超过40%的小麦，先烘到25%，暂存，让湿度更大的麦子进塔；之后再烘第二遍，达到12.5%的标准后储存入库。

这里的烘干塔每日可以烘干140吨小麦。“新建的几座智能烘干塔功能更完备。”李显讲起新变化，“把粮食放进去后，烘干塔能自动测湿度、调配参数进行烘干，能耗也低了20%。”

“光烘干不够，还需把服务链条拉长，做好粮食转运、仓储、代销帮扶等全流程服务。”唐庙镇党委书记任汝尊说，品质好的小麦由供销合作社联系当地面粉厂收购；品质较差的则由当地养殖场收购，用以制作饲料。

截至目前，郓城县已累计烘干来自湖北、河南的小麦近7000吨。作为制种大县，郓城的144万亩小麦也进入收获期。“烘完这批河南的麦子，正好接上本地的。今年县里建立起抢收抢烘抢储应急机制，一旦出现连阴雨，烘干设备24小时轮班运转。”李显说。

左下图为李显（中）和任汝尊（右）为彭运起办理手续。 苏 亚摄（人民视觉）

本期统筹：张安宇

科技赋能提升粮食品质

人民网记者 时 岩

近期，河南南阳受降雨和土壤墒情影响，小麦水分超30%，远高于往年的15%至20%。在主要产粮县唐河、新野，一些种粮大户主动使用设备烘干小麦。

新野县群祥粮油经贸有限公司负责人罗燕敏表示：“传统晾晒看天气，一旦下雨，损失难以预计。有的全自动烘干机日处理能力超百吨，购买时有农机补贴。不少种粮大户将其视为用科技手段对冲气象风险的合理投资。”

除了农机补贴，科技赋能也让烘干设备的市场进一步打开。今年，南阳相关厂家的烘干设备销量大增。一家公司的总工程师孙斌介绍，烘干设备不仅能在遭遇恶劣天气时发挥保底作用，还能助力粮食品质提升——一些设备搭载的低温烘干技术，能更好保留小麦的蛋白质，推动粮食从粗放脱水向精准保质转变。搭载智能传感与控制系统的新设备，还能控制热风温度，自动调节拨粮转速，确保干湿均匀。

目前南阳建成粮食烘干点659个，保有烘干设备937台，日烘干能力超9.5万吨。县域应急互助机制同步建立，利用小麦成熟期时间差，开展湿粮“南北调度、东西互济”。

R延伸阅读

推动中朝关系与时俱进取得更大发展

和音

中朝继续加强战略沟通、深化友好合作，将共同推动两国社会主义事业行稳致远，更好造福两国人民

应朝鲜劳动党总书记、朝鲜民主主义人民共和国国务委员长金正恩邀请，中共中央总书记、中华人民共和国主席习近平将于6月8日至9日对朝鲜民主主义人民共和国进行国事访问。此次访问是习近平总书记时隔7年再次对朝鲜进行国事访问。访问期间，两党两国最高领导人将就双边关系及共同关心的问题交换意见，为中朝传统友好注入新的时代内涵。

中朝两国传统友谊由两党两国老一辈领导人亲手缔造，在血与火的革命斗争中凝结淬炼，在社会主义建设历程中持续发展。1949年10月，中朝正式建立外交关系，掀开两国关系新的历史篇章，具有划时代的重要意义。77年来，两国在巩固人民政权、维护国家主权的斗争中相互支持，在加强交流合作、推进社会主义建设的道路上携手前行，在促进地区和平稳定、维护国际公平正义的事业中密切协作。中朝传统友谊历经时代变迁和国际风云变幻的考验，成为两国和两国人民共同的宝贵财富。新时期新形势下，中朝继续加强战略沟通、深化友好合作，将共同推动两国社会主义事业行稳致远，更好造福两国人民。

回顾中朝关系历程，最高领导人的友谊传承和战略引领是中朝关系的最大优势。习近平总书记高度重视中朝关系发展，近年来和金正恩总书记多次会晤并通过函电等保持密切沟通，为两党两国关系发展领航掌舵。去年，习近平总书记在北京同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周年活动的金正恩总书记举行会谈，就双边关系全局性、战略性、方向性问题达成重要共识，作出重要战略指引，推动两国关系进入新阶段。在习近平总书记和金正恩总书记的战略引领下，中朝传统友好合作关系持续健康稳定发展，为两国和两国人民带来实实在在的利益。

今年是《中朝友好合作互助条约》签订65周年。1961年，中朝老一辈领导人高瞻远瞩，作出签订该条约的战略决策，为巩固两国人民用鲜血凝成的战斗友谊、推动两国持久友好合作奠定了重要政治法律基础。65年来，中朝双方秉持条约精神，相互支持，密切协作，不断深化两党两国友好合作，促进各自社会主义事业发展，维护了地区乃至世界的和平稳定。中朝加强沟通对话和协调合作，在地区和国际事务中相互坚定支持，彰显了中朝友谊牢不可破的时代价值。

中朝是命运与共、守望相助的好邻居、好朋友、好同志。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。今年是中国“十五五”开局之年，中国正在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业。朝鲜劳动党第九次代表大会胜利召开，社会主义建设不断取得新成就。中方将一如既往支持朝鲜走符合本国国情的发展道路，不断开创朝鲜社会主义事业新局面。

“我们有伟大的友谊，我们有共同的理想，把我们团结得无比坚强。”正如《中朝友谊之歌》表达的那样，中朝传统友谊历久弥坚。双方将以此访为契机，推动中朝关系与时俱进取得更大发展，增进两国人民福祉，为地区乃至世界的和平稳定和发展繁荣作出更大的贡献。

“启航‘十五五’：中国发展与全球机遇（广东行）”活动举行

见证中国式现代化新成就 寻求“十五五”合作新机遇

本报记者 马 菲 李欣怡

近日，外交部与广东省人民政府联合主办“启航‘十五五’：中国发展与全球机遇（广东行）”活动。来自37个国家的60名驻华使节走进广东，见证中国式现代化取得的新成就，探索“十五五”规划带来的合作新机遇。驻华使节们表示，广东高质量发展的生动实践，让他们真切感受到中国经济的强劲脉动与创新活力。期待将此次考察转化为促进双边合作的务实成果，把握中国“十五五”规划带来的广阔机遇，共创互利共赢的美好未来。

“为全球能源转型注入强劲动力”

在位于中山市的明阳集团，海上风电项目的视频展演、风电装备模型和应用场景沙盘向使节们全面展现了该企业海上风电技术的研发成果。巴基斯坦驻华大使哈什米仔细聆听，不时向工作人员询问该公司在巴基斯坦的布局情况。

“依托中巴经济走廊，巴中两国已在交通和能源领域开展诸多合作，取得显著成效。”哈什米表示，巴基斯坦正着力推动能源结构多元化，加快从化石能源向可再生能源的转型，“中国在水电、太阳能、氢能等领域的技术处于世界领先地位，为全球能源转型注入强劲动力。巴中双方在清洁能源领域合作潜力巨大。我们正与多家中国企业探讨合作可能，希望将双方的能源合作推向新高度。”

走进广汽埃安新能源汽车股份有限公司智能生态工厂展厅，使节们被眼前的新车型吸引，纷纷上前拍照、试乘。在整车总装车间，新能源汽车从核心零部件生产到整车下线的全流程智能制造体系尽收眼底。

“奥地利和其他欧洲国家的消费者都对中国新能源汽车有着浓厚兴趣。”奥地利驻华大使海沃福表示，欧洲市场对新能源汽车的需求日益增长，广汽等中国汽车企业向欧洲出口新能源汽车正当其时。中国在新能源汽车制造方面的实践和经验，对欧洲企业具有借鉴意义。希望未来奥中两国在新能源领域进一步探索合作机遇。



在广州海心沙全空间智能体验中心，厄瓜多尔驻华大使科尔多瓦（右）与人形机器人玩具互动。 本报记者 马 菲摄

“在这里，我看到了未来生活的模样”

随着无人驾驶载人航空器腾空而起，使节们纷纷高举手机，记录下这一颇具科技感和未来感的场景。位于珠江之畔的广州海心沙全空间智能体验中心是中国首个展示全空间智能体系的体验中心。在这里，使节们一站式体验了汇集低空经济、智能网联、具身智能、智能船舶四大战略性新兴产业的创新产品与应用，沉浸式感受人工智能技术融入日常生活的便捷与趣味。

体验中心主展厅里，空气架子鼓、机器人钢琴弹奏和机器人拳击舞蹈等表演轮番上演。厄瓜多尔驻华大使科尔多瓦不停地与各类机器人互动。“这真是神奇的体验！在这里，我看到了未来生活的模样！”科尔多瓦表示，中国拥有强大的科技创新能力，希望厄瓜多尔能够在相关领域与中国加强合作，从而提升自身的科创能力。

参观期间，萨尔瓦多驻华大使洛佩斯现场下单了一款智能机器人玩具。“我希望为萨中两国在科技领域的交流合作出一份力，推动更多高科技产品进入萨尔瓦多市场。”洛佩斯表示，中国在科技创新领域取得举世瞩目的成就，并通过科技进步极大改善了民生福祉。希望萨尔瓦多能学习和借鉴中国在科技创新领域的发展经验，进一步改善民众生活。

“粤港澳大湾区在产业融合发展、创新成果服务于人等方面的成就让人印象深刻。”阿根廷驻华大使马致远表示，世界各国都能从中国的发展转型中汲取经验，“通过不断扩大高水平对外开放，中国在推动自身高质量发展的同时，积极与世界各国分享发展机遇。未来，将有更多国家从中国的发展中受益。”

“中国式现代化为全球南方国家发展提供了宝贵经验”

在中山市崖口村，连片的稻田一眼望不到头。稻田旁，各类特色民宿和咖啡馆迎接着游客们的到来，乡村旅游蓬勃发展的景象成为中国式现代化的生动图景之一。

“这里风景优美如画，很好地展现了中国乡村全面振兴成果。”土耳其驻华大使于纳尔站在稻田旁感叹。他表示，中国各地乡村活力持续迸发，走出了各具特色的发展道路。土耳其也在大力推动乡村旅游发展，中国在这方面提供了有益借鉴。“中国推进乡村全面振兴的实践经验值得深入挖掘和推广。”

寻求合作机遇，探索发展经验，是此次“启航‘十五五’：中国发展与全球机遇（广东行）”活动中驻华使节们最常提及的话题。“中国‘十五五’规划不仅为本国经济注入动力，也为全球发展带来新的机遇。”塞内加尔驻华大使锡拉表示，“十五五”规划对塞中两国合作至关重要。塞内加尔一直在与中国政府加强合作，探索如何借鉴中国制定和实施五年规划的经验，促进自身发展。

“中国式现代化为全球南方国家发展提供了宝贵经验。”肯尼亚驻华大使贝特表示，肯尼亚和中国都是多边主义的坚定维护者。全球治理体系的变革不能由少数国家决定，需要凝聚各方智慧。中国积极推动全球治理体系朝着更加公正合理的方向发展，和各国一同铺就发展的未来之路。

亚太经合组织（APEC）第三十三次领导人非正式会议将于今年11月在深圳举行。马来西亚驻华大使馆副馆长诺法琳娜对此充满期待。她表示，APEC成员的共同繁荣需要各方携手努力，本次会议将推动各方进一步深化交流与经贸合作。“期待中国作为2026年APEC东道主，通过举办各类活动持续推动成员间合作，带领APEC成员实现共同发展的目标。”

（上接第一版）

青年舞蹈演员李博作为辽宁省友好文化代表团成员，曾赴平壤参加“中朝友好年”活动演出。“能容纳一千多名观众的现场座无虚席，掌声和笑容从开场一直持续到结束。”李博回忆说，“深入的交流，让我们的心彼此靠近。”

携手同行，共赴发展新程

中朝是山水相连的友好邻邦，也是发展振兴路上守望相助的同行者。

“双方要拓展务实合作，为两国人民带来更大福祉”“密切交往合作，携手推进中朝友好和两国社会主义事业”……“发展”“合作”是习近平总书记同金正恩总书记晤谈交流的高频词。

今年以来，中朝间铁路、航空复通不断传来好消息：3月12日起，中朝国际旅客列车双向开行；半个多月后，国航中朝间客运航班恢复运营，人员往来更加便利。

辽宁丹东火车站站台上，一列国际旅客列车缓缓停靠。中朝乘客携带行李，走下从平壤始发的跨境列车。一名从事对华贸易的朝鲜商会代表告诉记者，如今往返平壤、丹东两地十分方便，他返程时常常给亲戚朋友带上草莓、黄蚬子等丹东特产。

位于丹东的国门湾边民互市贸易区已有20余家朝鲜商社、会社商铺入驻，朝鲜特色产品很受欢迎。每年春秋两季在平壤举行的国际商品展览会上，琳琅满目的中国商品深受当地民众喜爱。

今年5月初，新一拨中国留学生抵达平壤，在金日成综合大学等高校开启留学生活；2025年2月，朝鲜代表团参加在哈尔滨举行的第九届亚冬会……从互联互通到经贸往来，从青年交往到体育合作，中朝各领域交流合作持续走深走实，为两国民众带来更多福祉。

今年是中国“十五五”开局之年，中国正以高质量发展全面推进社会主义现代化建设。朝鲜劳动党第九次代表大会于今年2月胜利召开，为朝鲜社会主义事业发展擘画新蓝图。

“加强各层次沟通和协调，深化党际交流和治国理政经验互鉴，把我们各自党和国家的事业继承好、发展好。”习近平总书记多次表示，愿同朝方深化两党治国理政经验交流互鉴。

金正恩总书记也强调，愿同中方开展党的建设、经济发展等方面经验交流，助力朝鲜党和国家建设事业发展。

近年来，两国党政代表团多次友好互访，深化党际交流和治国理政经验互鉴，推动两国社会主义事业行稳致远。

“我们有伟大的友谊，我们有共同的理想，把我们团结得无比坚强。”正如《中朝友谊之歌》中表达的那样，站在继往开来的历史节点上，中朝双方不忘初心、携手前进，必将开启中朝友谊崭新篇章，共同开创两党两国关系的美好未来。

（新华社北京6月5日电）

“为建设更加美好的世界提供精神养分”

——访国际儒学联合会副理事长安乐哲

本报记者 邢 雪 任 彦

第二届世界古典学大会即将在希腊首都雅典举行。作为与会嘉宾，国际儒学联合会副理事长安乐哲日前接受本报记者专访表示：“当今世界，百年变局加速演进，变革与动荡相互交织，地缘冲突此起彼伏。在此背景下，我们迫切需要激活古典智慧的现代生命力，为推动人类社会发展与文明进步提供启迪与引导。本届大会的举办恰逢其时。”

安乐哲是美籍汉学家、中西比较哲学家，现任北京大学人文讲席教授。2024年11月，首届世界古典学大会在北京成功举行。“首届世界古典学大会不仅是学术层面的盛会，更为全球古典学研究确定了新坐标，为促进文明传承发展、推动文明交流互鉴作出积极贡献。”安乐哲表示，“相信第二届大会将再度汇聚全球学界力量，共同开辟文明交流互鉴的新空间，为建设更加美好的世界提供精神养分。”

安乐哲认为，人类文明的演进是不断汲取历史智慧、应对现实困境的历程。当下，国际社会充斥着零和博弈思维，狭隘且危险。他呼吁，国际社会应转向更深层次的文明对话：探讨共同价值观、追寻共通的历史记忆、尊重多元文明的独特贡献。

“纵然我们分属不同国度，但共处同一个星球。我们有义务留给后代——不仅是美中两国的后代，更是全人类的后代——一个宜居的、和平的地球。”安乐哲表示，期待本届大会推动与会者从不同文明中寻求智慧、汲取营养，携手应对人类共同面临的气候变化、公共卫生、贫困治理等全球性挑战。

安乐哲深耕中西比较哲学数十年，对中国文化有着深厚感情。“我在青年时期就喜欢上了中国传统文化，之后数十年专心研究中西文明，思索二者如何交融互益、彼此成就。”他认为，中华文明蕴藏着宝贵的精神养分，西方文明亦有诸多值得借鉴之处。

“全球文明倡议体现了中华文明‘和而不同’的哲学传统，深受国际社会欢迎和支持，为世界提供了以文明交流超越文明隔阂、文明互鉴超越文明冲突、文明共存超越文明优越的实践路径。”安乐哲表示，这一倡议不是封闭排他的文化宣言，而是开放包容的文明方案。

安乐哲认为，当代国际关系的深层困境在于“礼失”：礼数缺位、尊重稀缺，包容差异、凝聚共识的胸襟不足。“当对话让位于对抗、理解被偏见取代，文明的裂痕就会不断扩大。”在他看来，儒家思想蕴含的“包容”和“互利”至关重要，二者衍生出一条深刻的智慧：邻里向好，自身方能得益；人类命运休戚与共，一荣俱荣、一损俱损，“这是经过数千年历史检验的生存智慧”。

“如果从文明对话的视角寻找解决全球冲突的出路，可以从儒家思想中找到部分答案——那就是亲情。”安乐哲表示，“亲情是人类最普遍、最深厚的情感纽带。所有人都牵挂家人，如果立足这种共通的家庭情怀，国与国之间的矛盾与对立就有了化解的根基。”

“当今世界需要儒家价值观：无论是个体、集体还是主权国家，都是命运与共的整体。”安乐哲解释道，“儒家思想构建了一种‘生态性’的世界观：万物皆通过与他者的关联而得以共生共荣。正所谓‘一多不分’——个体与整体、一与多并非截然对立，而是相互依存、相互成就。”

“儒家价值观还告诉我们：没有哪一方能独自解决全球性问题，同舟共济是我们唯一的选择。”安乐哲强调，“面对气候变化、人工智能伦理治理、生物多样性丧失等前所未有的挑战，人类需要的不是各自为战，而是携手同行。古典智慧的光芒，应当照亮我们共同的未来。”





今年1至5月，山东港口烟台港中非件杂货（以件为单元的货物）班轮航线发运量达368.8万吨，同比增长51.3%，运输货种契合非洲国家基建和民生需求。

图为6月7日，出口加纳的国产工程机械装入班轮。

唐 克摄（影像中国）

中国人民对外友好协会会长杨万明率团访问加拿大、美国

新华社旧金山6月6日电 （记者**吴晓凌**）6月1日至6日，中国人民对外友好协会会长杨万明率团访问加拿大、美国，出席第六届中加文化对话和第八届中美友城大会并致辞。

在加期间，杨万明分别会见加总理驻议会秘书布洛伊斯、前副总理科普斯、遗产部副部长比洛多、众议员兼加中议会协会主席罗耶、参议员胡元豹、蒙特利尔市长代表巴伦苏埃拉等各界人士，同加中友好交流协会、加中贸易理事会、白求恩协会举行工作会谈。

在美期间，杨万明与旧金山市长罗伟、俄勒冈州参议长瓦格纳、华盛顿州临时众议长斯特恩斯、全球友好城市协会荣誉主席郝伯特举行会谈。

各方表示，将落实好习近平主席同加拿大、美国领导人达成的重要共识，积极促进各领域交流合作，为推进构建中加新型战略伙伴关系和中美建设性战略稳定关系贡献力量。

第八届中美友城大会在旧金山举行

据新华社旧金山6月5日电 （记者**吴晓凌**）以“携手推动中美城市高质量发展”为主题的第八届中美友城大会5日在美国旧金山举行。

本次大会是中美元首会晤后举办的重要双边大型对话活动，得到中美地方政府和友好组织的积极响应。来自中方15个省（自治区、直辖市）、12个市的150余名代表和美方21个州、36个市的160名代表齐聚一堂，围绕绿色发展与城市治理、文化与旅游、教育与青年三大议题深入交流，互学互鉴。中美相关城市签署5项合作协议，展示31项合作项目成果，涵盖友城结对、文旅互通、青少年交流等多个领域。

与会嘉宾表示，友城关系是深化中美人民友谊、实现互利共赢的重要载体。愿继续以友城为桥，积极落实两国元首共识，持续推进地方务实合作，拉紧民心相通纽带，为构建中美建设性战略稳定关系贡献力量、夯实基础，促进中美关系稳定、健康、可持续发展。

伟大转折记

本报记者 苏 滨

伟大征程



游客在遵义会议纪念馆参观。 李先进摄

今夏，遵义会议纪念馆内，满是前来参观的游客。人群中，一名身着校服、系红领巾的学生引人注目。

“欢迎参观遵义会议纪念馆。接下来，由我向大家讲解遵义会议的故事。”作为“小小红色宣讲员”，贵州遵义市老城小学学生郭芮汐向参观者娓娓道来。

1934年10月，第五次反“围剿”失败，中共中央和中央红军被迫撤出革命根据地，实行战略大转移，开始长征。1934年11月27日至12月1日，中央红军抢渡湘江，伤亡惨重。部队中酝酿着要求纠正错误的意见。

经过长征前期通道会议、黎平会议、猴场会议的准备，1935年1月15日至17日，中共中央政治局在遵义召开扩大会议。遵义会议集中解决当时具有决定意义的军事和组织问题，增选毛泽东为中央政治局常委。

习近平总书记指出：“这次会议在红军第五次反‘围剿’失败和长征初期严重受挫的历史关头召开，确立了毛泽东同志在党中央和红军的领导地位，开始确立了以毛泽东同志为主要代表的马克思主义正确路线在党中央的领导地位，开始形成以毛泽东同志为核心的党的第一代中央领导集体，开启了我们党独立自主解决中国革命实际问题的新阶段，在最危急关头挽救了党、挽救了红军、挽救了中国革命。”

遵义会议后，蒋介石调集各路敌军100多个团约40万兵力，妄图把红军消灭在川黔滇交界的狭小区域。毛泽东指挥中央红军在国民党军“围剿”之间巧妙穿插，不断创造战机，在运动中大量歼灭敌人，不到3个月时间四次渡过赤水河，牢牢掌握战场主动权。四渡赤水是红军长征中以弱胜强、以少胜多，由被动变为主动的光辉典范，是毛泽东军事指挥生涯的得意之笔。

“时而向东，时而向西，走大路也走小路，走老路也走新路，变化莫测，用兵如神！”日前，贵阳举办电影《四渡》观影活动，市民王一帆在观看后表示，“这是一场承载信仰与希望的经典战役，值得铭记。”

如今，遵义会议纪念馆积极开展“纪念馆里的大思政课”进机关、进校园等活动，讲好长征故事，传承长征精神。“小小红色宣讲员”培育工程持续走深，目前队伍人数已超2000名。以遵义会议纪念馆为中心，遵义市串联1935街区、民主路、捞沙巷、凤凰山红军烈士陵园等红色场景与市井文旅节点，构建起15分钟红色文旅生态圈，助力全市文旅产业高质量发展。

2021年2月，习近平总书记在贵州考察时强调：“遵义会议的鲜明特点是坚持真理、修正错误，确立党中央的正确领导，创造性地制定和实施符合中国革命特点的战略策略。这在今天仍然具有十分重要的意义。”

运用好遵义会议历史经验，让遵义会议精神永放光芒，使命在肩，初心不渝。

基层善治咋实现

孔方斌

人民论坛

一张“泥人照”，定格基层干部心系群众的质朴担当。

云南马关县桂皮山村上红岩村民小组组长田如良，半小时将全村60名群众安全转移，自己一度被泥石流吞没，奋身抱住大树才爬出来。

一对耳环，映射基层干部遭遇网暴后的民心所向。

湖南石门县龙池河村村支书向金元，奋战在救灾一线，却因金色耳环在网上遭个别人非议。然而，公道自在人心，广大网友随即为其发声撑腰，网暴实施者被依法行政处罚。

“泥人照”、耳环，照见基层坚守的可贵与不易。“泥人组长”收获全网致敬，村支书迎来众声支持，恰是群众对基层实干者最朴素的认可与共情。读懂干群之间珍贵的双向奔赴，更能领悟基层治理的深层启示。

谁把人民的利益举过头顶，人民就会把谁放在心窝。

“先祭谷公，后祭祖宗”，在福建东山县传承至今。人们以此感佩谷文昌为人民服务的赤诚，感念他带领干部群众创造“荒岛变绿洲”的福祉。

云南省农科院发起新品种月季征名活动。在网民推荐下，黄色的被命名为“文秀”，粉色的则为“娇龙”。人们以这种浪漫而深沉的方式，追念把生命献给大山的黄文秀、把热血倾注基层的贺娇龙。

基层干部扑下身子办实事、全力以赴为群众，群众便会投桃报李、主动帮衬，凝聚起同心干、共奋进的力量。

以人民福祉为念，是涵养问题意识、提升治理能力的源头活水。

曾向习近平总书记汇报农民“八个梦想”的李连成，为啥能带领群众把河南濮阳县西辛庄村建成全国乡村振兴样板村？一个重要原因是，他始终坚持“农民想什么，俺就干什么”，由此探索出“户户有股、人人劳动、家家分红”的集体经济发展模式。

吉林长春市长山花园社区党委第一书记吴亚琴，视居民为亲人，面对群众多元诉求从不“一刀切”“一锅煮”，而是一把钥匙开一把锁，从中探索出“四步议事”“社区工作36法”等。实践证明，帮群众纾困解难的过程，就是出经验、出方法、强本领的过程。

心中装着群众，就会看得见急难愁盼、察得到风险隐患、找得准发力方向，积极破解基层发展与治理的堵点难点，把“问题清单”变成“攻坚清单”。

基层治理无捷径，平时多下绣花功夫，驰而不息、持之以恒，才能在关键时刻发挥关键作用。

田如良之所以能迅速转移村民，不是偶然的临场发挥，而是源于多年深耕防汛排查、日常熟悉村情民情；“村BA”火爆出圈，不是突然的“一键启动”，而是始于贵州台江县台盘村驻村第一书记张德组织的一次次院坝会，得益于听民意、聚共识、汇民力。

防汛抢险的担当、街巷安宁的守护、邻里矛盾的化解……基层善治，不见得惊天动地，却藏在经年累月的朝夕坚守里，落在一点一滴的民生实事中。越是赢得民心，越能充分调动人民的积极性、主动性、创造性，这是我们奋进强国建设、民族复兴新征程的底气所在。

为人民出政绩，贵在知行合一，恒在日复一日。

黄龙自然保护地 生态家底更殷实

本报记者 武少民 尹 婕

发现新种及疑似新种25个、中国新记录种18个、四川新记录种253个……4月底，一份综合科学考察项目审查成果的发布，让地处四川阿坝藏族羌族自治州松潘县的黄龙自然保护地备受关注。这一全域覆盖、全类群系统调查、多单位协同攻关的本底资源大调查，显示黄龙的生物多样性不断丰富。

黄龙自然保护地的生态家底，何以更加殷实？

黄龙管理局资源保护处处长杨宝林介绍，2024年，四川省林业科学研究院牵头，联合多家科研院校，启动实施综合科学考察项目，范围覆盖1700多平方公里，旨在全面摸清黄龙自然保护地生物多样性本底。

项目历时2年多，取得了一系列成果：累计记录物种4686种，采集标本4.9万份、分子样品1.2万份，建成120TB（太字节）声纹与影像数据库。

“本次调查，彻底解决了长期以来数据零散、资料陈旧、家底不清等问题。”杨宝林表示，这为科学保护管理提供了基础数据和决策依据。未来，将建立常态化补充调查机制，每隔10至15年开展一次资源复查，持续跟踪种群动态。

新种是怎样发现的？

黄龙管理局资源保护处工作人员周听鸿分享了自己的经历。一次野外调查中，他发现一朵淡黄色的花，“觉得奇怪，没见过”，当即拍照记录。后来，经野外取样、标本比对、实验室鉴定等全套科研流程确认，这朵花被判定为一个新种——黄龙百合。

此次调查发现的新种中，名称带有“黄龙”的还有黄龙舌喙兰、黄龙鸟巢兰等。新种的中文命名除了遵循科学性，还会兼顾地域特色。以发现地命名，正是国际上最常用的方式之一。

“新种的发现与甄别，难度很大，需要许多人和各环节密切配合。为此，科研团队需要深入深山密林、高山草甸，有时一去就是半个月。”周听鸿说，“科研工作者的细心观察是开展工作的关键。”

观察记录植被是否有病虫害、环境有无改变等，是周听鸿和同事们日常巡护的主要内容。“每年年初，我们都会制定巡护计划，将区域划分为网格，规划巡护路线。”周听鸿表示，“守护好物种生存的环境，是我们的职责。”

日复一日的巡护，在外人看来可能枯燥，但周听鸿却乐在其中，“总能看到一些新风景，认识一些新植物，巡护的过程很有意义。”

辛勤的付出，也获得了回报。黄龙的生态环境日益向好，区域内川金丝猴、羚牛、岩羊等动物的数量均有明显增长。2025年，黄龙世界自然遗产地正式入选世界自然保护联盟绿色名录。

摸清了生态家底，下一步工作的重点是将其用好。

“科研成果不应‘锁’在柜子里。”黄龙管理局科研处处长荣俊娅表示，调查成果应当与保护管理政策措施相结合，服务科学决策。当地计划建设一座生物多样性展示馆，结合相关文化资源，全方位展示综合科学考察成果，让大众更好地了解黄龙的生物多样性。

美丽中国行

一版责编：杨 旭 张帅祯 张宇杰
二版责编：蒋雪婕 郭雪岩 崔 斌
三版责编：吴 刚 周 韬 关皓宇
四版责编：刘 念 韩春瑶 余 璇

R深阅读

防灾减灾让农业更具韧性

本报记者 郁静娴 邓剑洋

今年4月，全国平均气温较常年同期偏高；5月中旬，山西等北方多地的高温天气提前到来；进入汛期，湖北、河南等地出现多轮降雨……天气变化，给农业生产带来不同程度的风险挑战。

“十五五”规划纲要提出：“增强农业防灾减灾能力。”随着气候变化“非常规性”特征越来越明显，极端天气多发，农业防灾减灾任务艰巨。有效防范和应对气象灾害，关乎稳产保供。各地如何应对气候变化、增强农业韧性？记者进行了探访。

强化监测预警

黑龙江龙江县白山镇七村，5月初播下的玉米长势正旺。

“我们这里位于第二积温带，作物生长季比较短。”当地种粮大户胡香城说，为了保障籽粒成熟度，往年会选择积温需求略低于实际地块均值的早熟品种，但今年却换成了中晚熟品种，“温度升高了，雨水也比过去多了，有利于增产。”

热量资源是制约农业生产的重要气象因子。在气候变暖影响下，黑龙江积温带呈现北移东扩的趋势。“十四五”时期，该省对6条积温带进行重新划分，为农业种植带变化、作物适宜区变化及品种更替等提供参考。

中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所农业气象灾害防控团队首席专家刘布春说，近年来降雨带北移，北方热量降水双增，对解决区域农业生产热量不足、水资源缺乏等有积极作用。但另一方面，气候变暖与降水时空分布变化加大，导致我国农业气象灾害的极端性加剧、复合型灾害多发频发，南北方呈现与以往不同的新特征。

“过去，北方以抗旱为主，但近年来，黄淮海、东北地区暴雨洪涝灾害多发，降水在季节分配上过于集中，导致‘旱涝急转’复合型灾害加剧，影响农业生产。”刘布春说，对降水总体丰沛的南方来说，季节性干旱与高温同样带来挑战。

强化监测预警十分必要。近年来，农业农村部密切关注重大天气变化，联合中国气象局、自然资源部等部门，发布灾害性天气预警及海况信息，指导各地有效应对极端天气。

在河南新乡市原阳县，一片高标准农田旁矗立着一座预警监测站。它能够实时采集空气湿度、风速、风向、土壤墒情、虫情、苗情等多项指标，并对气象数据进行记录、汇总和上报。在新乡市，这样的预警监测站有16座。

“预警直接发到手机上。啥时候浇地、浇多少水、地里有没有虫子，心里都有数了。”当地种粮大户武振邦说。

“未来，需要加强对区域农业气象灾害新特征、新规律的研究，特别是进一步加强气象、农业、信息、材料、装备、工程等多学科交叉融合，构建‘气候韧性农业’的一揽子解决方案。”刘布春说。

夯实农业基础

中原大地，麦收正忙。气象预报显示，今年麦收期间多轮降水穿插。

“往年麦收时节遇上连阴雨，低洼农田极易积水渍涝。”河南唐河县昝岗镇昝岗村种植户葛应锋说，“现在田间沟渠全部疏通修好，心里踏实多了。”

2025年，唐河县紧盯沟渠整治短板，投入相应资金，对880多公里沟渠进行提质完善，实现全域田间水系连通。

河南省农业农村厅大良田专班有关负责人汤向辉介绍，河南从2024年10月起实施农村沟渠连通整治三年行动，已累计整治“三沟四渠”（田沟、路沟、村沟和干渠、支渠、斗渠、农渠）14.88万公里，促进了沟渠排水功能的恢复提升。

在高标准农田建设深入推进的同时，我国持续统筹推进农田沟渠修复整治和平原涝区治理，强化田间灌排体系和骨干工程衔接配套。

农机是防灾减灾的利器。2022年，在农业农村部农机化管理司协调下，黄淮海地区8省份签订了农机应急抢收抢种作业互助合作协议；2025年，东北4省份也签订了农机作业互助合作协议。

“安徽、江苏履带机保有量大，山东的秋收时间相对偏晚，这种差异，让省际应急互助合作机制有了用武之地。”山东省农业农村厅农机化管理处副处长杨茹莎介绍，2025年“三秋”期间，农业农村部组织受秋涝影响省份密切沟通收获进度和机具需求，跨区调度3000余台履带收割机支援山东，有力保障了收获进度。

当前，全国已建成区域农机社会化服务中心6800多家，区域农业应急救灾中心3300多家，常态化农机应急作业服务队1.42万支，在农业应急抢险救灾中发挥着主力军作用。

从长远看，抗逆品种的选育，有利于从遗传层面增强作物对极端天气的耐受力。针对高温干旱、暴雨洪涝等灾害，我国深入实施国家育种联合攻关，开展节水、耐盐碱、抗病虫等优良品种选育推广。

“过去5年，我们筛选出强抗旱种质32份、耐热种质28份、高抗穗发芽资源12份、强筋高抗茎基腐病资源20余份，进一步丰富了育种材料。”国家小麦产业技术体系首席科学家刘录祥说。

构建服务网络

为应对麦收期间的阴雨天烘干需求，山东武城县对全县粮食烘干设备进行梳理，发布了新的“烘干地图”。

“哪里有烘干设备、怎么联系、怎么过去，一目了然。”武城县农业农村局党组成员赵长奎介绍，县里还开发推出“烘干预约”小程序，提供点位查询、在线预约等服务。

武城县以农户30分钟可抵达、服务半径不超5公里为标准，分层分类布局50多处大中小型烘干点。对抢收难度大的地块，由村集体或农民合作社统一组织机收，湿粮直接运往就近烘干点，政府提供补贴。

“提升农业产业链韧性，需要补齐抢收、抢烘、保险赔付等环节的服务短板，构建社会化应急服务网络。”中国农业风险管理研究会会长张红宇表示。

近年来，中国农科院农业气象灾害防控团队先后建成农业气象灾害的模拟评估和风险防范平台，研发了涉及主粮作物和特色农产品的天气指数农业保险产品，以及天气指数农业保险产品设计系统。“这些新工具，可以模拟评估气象灾害对农作物造成的损失，为农户投保和赔付提供支撑。”刘布春说。

“发挥新质生产力的功能作用，是增强服务可及性的一条重要路径。”张红宇表示，要推动大数据、人工智能等技术应用于农业生产场景，开发简易化、多样化、低成本应用工具，完善气象预警、社会化服务“最后一公里”触达能力。此外，也要创新保险产品与服务，降低农户的理赔门槛和交易成本。

政策组合拳持续发力。农业农村部制定完善《农业重大自然灾害应急预案》，分区域、分作物、分灾种编制农业防灾减灾技术意见，重要农时节点组织人员深入一线。农业农村部有关负责人介绍，今后将进一步做好预警识灾、工程防灾、结构避灾、技术减灾、装备救灾，全面提升农业防灾减灾能力。



夏日时节，安徽安庆市岳西县进入水产养殖忙碌期，渔民驾船穿梭于碧波间，场景宛如画卷。图为6月7日，渔民在岳西县一处养殖基地的水面上作业。 吴均奇摄（影像中国）

国家医保局公布一批价格招采失信企业

本报北京6月7日电 （记者**孙秀艳**）国家医疗保障局日前公布截至今年4月1日各省份评级为“特别严重失信”和“严重失信”的200余家医药企业情况。

价格招采信用评级，主要依据行贿金额、不正当价格行为、扰乱集中采购秩序等严重程度进行确定。根据评级，可采取提醒告诫、提示风险、披露失信信息，直至限制或中止该企业涉案或全部药品医用耗材挂网、投标或配送资格等处置措施。

此外，国家组织高值医用耗材联合采购办公室日前发布公告：近日湖南省药品监督管理局、广东省药品监督管理局在监督检查中发现，第六批国家组织高值医用耗材集采中选的湖南唯德康医疗科技有限公司、湖南英术生命科技有限公司、湖南科医智投生物科技有限公司、湖南通普康业医疗科技有限公司、湖南中聚内窥镜有限公司、深圳市泰美康生物医疗科技有限公司，质量管理体系存在严重缺陷，根据相关规定，对以上企业采取责令暂停生产的控制措施，并取消相关品种的中选资格，暂停企业自今年6月3日至明年12月2日参加国家组织耗材集中采购活动的申报资格。

R评论员观察

服务随人走，发展添活力

李 拯

哪个地方在投资于人上做得更好，成为优质公共服务的高地，哪个地方就能吸引人才持续流入，从而保持发展活力、蓄积发展后劲

民之所盼，政之所向，发展之所趋。因公共服务与户籍绑定而带来的民生难题，如今有了更清晰的答案。

近日，国务院印发《关于推行常住地提供基本公共服务的实施意见》，明确提出“促进未落户常住人口与户籍人口同等享有基本公共服务”，这意味着在子女教育、住房保障、医疗社保等各方面，基本公共服务与户籍挂钩因素将逐步消除，实现“服务随人走”，基本公共服务均等化水平将进一步提升。

从制度层面打破户籍限制、打通服务堵点，彰显以人民为中心的发展理念。其意义不仅在改善民生，更能够撬动发展全局，照见推动高质量发展的系统思维。

以基本公共服务均等化促进人口自由流动，让全国统一大市场更具活力。

按照常住人口布局公共服务设施，可以优化资源配置。解除户籍约束，意味着公共服务可及性、普惠性进一步改善。特别是推广居住证互通互认、常住年限或常住积分转换等经验，有助于保障流动人口连续享有基本公共服务，不会因迁徙而中断。为人口跨区域流动卸下顾虑，可以促进各类生产要素顺畅流动、高效配置，从而助力全国统一大市场经络畅通、协同发展。

把投资于物和投资于人紧密结合的理念贯穿于政策设计，激发高质量发展活力。

当下，哪个地方在投资于人上做得更好，成为优质公共服务的高地，哪个地方就能吸引人才持续流入，从而保持发展活力、蓄积发展后劲。

比如，一座城市如果能更好满足青年人才的安居需求，不仅有助于吸引年轻人就业创业，还能因“相关转移支付考虑常住人口因素进行分配”而获得外部资源投入。现实中，广东深圳为青年人才提供过渡性住房，租金约为市场参考租金的60%，优惠租期最长可达3年，增强对青年人才“磁吸力”；浙江杭州以“青荷驿站”“人才专项租赁住房”“公租房货币补贴”等多项安居政策，把人口流入转化为人才留存。由此来看，投资于人既是民生改善的温情举措，更是高质量发展的有力支撑，成为各地在竞争中脱颖而出的关键。

实现经济发展和改善民生相互促进，在持续保障和改善民生过程中挖掘新的经济增长点。

当前，我国城镇常住人口占总人口比例达到67%，而城镇户籍人口比重只有50%左右。让约2.5亿农业转移人口及其家属更好融入新型城镇化，既是改善民生的切实需要，也蕴藏巨大的扩内需潜力。根据测算，每1个百分点城镇化率提升，可拉动万亿规模新增投资需求、2000多亿新增消费需求。

习近平总书记深刻指出：“要把发展经济和改善民生有机统一起来，制定经济发展政策同步嵌入改善民生的要求，制定民生政策同步考虑促进经济发展的效应。”推动社保扩面可以减少居民预防性储蓄，实现城市更新能够释放房地产需求，落实增收计划将会提升全社会消费意愿和能力……以系统思维处理好经济与社会、发展与民生的关系，不断破解群众急难愁盼问题，有助于在增进民生福祉中培育新的经济增长点。

中国式现代化，民生为大。基本公共服务均等化，为民生改善写下温暖注脚，也将为提升城镇化质量、释放国内需求潜力、构建新发展格局提供有力支撑。

R暖闻热评

用心守护少年气

邹 翔

【关键词】少年气

【事件】“自信，就是大大方方地‘献丑’。越敢‘献丑’，路越好走。”近日，云南昆明一名6岁男孩在足球赛夺冠后激情“演讲”，自信洒脱、毫不怯场。这一幕，打动了不少人，同时也引起人们思考，新一代青少年松弛又勇敢，这样的变化从何而来？

【点评】

记得一个周末，在公园空地上看一群小朋友玩滑板。有个小朋友学着他人的样子颤颤巍巍站上滑板，重心没稳住，摔倒在地。他迅速起身，拍拍身上的灰，开始下一次尝试。没有丝毫沮丧和挫败，脸上那种欢快劲和眼里的光，令我印象深刻。

后来看到13岁的李勇秋在法国巴黎拿下街舞赛事少儿组全球总冠军的新闻，不禁遐思，那位小朋友或许也能成长为一名滑板冠军。

“自古英雄出少年”。这股子永不服输的劲头、敢于一遍遍尝试的勇气，以及未来无限的可能性，正是少年气的重要特征。

少年气从何而来？

天真稚气需呵护。“灯把黑夜/烫出了一个窟窿”“我挥挥手/就有很多手/我跑步/就有很多脚”“下雨了，天和地在打水仗，他们不分胜负，直到雨停”……这些诗句，展现了孩子们观察世界的独特视角、直观感受，饱含对未知事物的强烈好奇心与探索欲望。

不久前印发的《关于在全社会推进儿童友好建设的意见》，将“一米视角”正式确立为国土空间规划和城市更新专项规划等的重要遵循。今天，孩子们身处的是一个更加包容开放、多元自由的环境。从学校到家庭再到社会，教育的目标不是寻找标准答案，而是培养可能性。

远大志向早扎根。被问及为什么长大想当兵，一名小朋友如此回答：“保卫祖国的边疆……让每一个人的脸上，都挂满笑容。”成立于2006年的上海市黄浦区卢湾一中心小学“红喇叭”小讲解员社团，平均年龄10岁，20年来开展讲解超千场、服务听众数万人次。家国大爱，从小就深植于内心，化作日常的言谈举止和代代相传的精神。

在体育竞技的赛场上奋勇拼搏，在创新创造的舞台上大放异彩，在革命旧址用心用情讲述党的历史、革命故事和英雄事迹……以少年意气承时代使命、以蓬勃朝气赴复兴之约，擦亮的是“丹心从来系家国”的底色。

丰盈平台添底气。博物馆里，近距离观赏文物；科技馆中，探索科学奥秘；趣味课堂、实践活动充分发展兴趣……在缤纷多彩的活动中，孩子们度过了一个欢乐的“六一”国际儿童节。从中，也能看到触手可及的公共服务与资源为孩子们搭建更广阔的成长天地。

前不久落幕的一场全球大赛上，北京市八一学校的战队摘得机器人竞赛单元全球冠军，中国少年的科创风采熠熠闪光。广东深圳的“小孩哥”“小孩姐”，有的用AI“手搓”MV和网站迎接APEC，有的在地铁上与外国友人全英文对话无压力……眼里有光、心中有梦、脚下有路，新时代少年儿童正以蓬勃昂扬的姿态茁壮成长，当他们平视世界、拥抱未来，可信可爱可敬的中国形象也进一步树立。

“使举国之少年而果为少年也，则吾中国为未来之国，其进步未可量也。”事业在一代代人的传承接力中推进，用心守护这股少年气，就是守护我们的未来。



江苏东台条子泥湿地，水天一色，草木葱茏，麋鹿嬉戏，候鸟翱翔。

孙家录摄（影像中国）

我国是世界上生物多样性最丰富的国家之一。近年来，我国持续加强野生动植物及其栖息地保护。从亚洲象到蓝冠噪鹛，再到百山祖冷杉，我国珍稀物种野外种群数量持续回升，200多种珍稀濒危野生动物进入恢复性增长阶段，100余种濒危野生植物得到抢救性保护。

这正是：

良策戒斧斤，
千峰笼翠影。
幽境绝尘喧，
万类俱欢欣。

徐 之文

“遮丑”何以变“揭丑”

——做好发展的“水文章”②

苏 滨

行走贵州贵阳，经常能看见贯城河。这里一度淌的是“酱油水”，沿岸住户捂着鼻子绕道走。当地治理过几番，效果不好，于是给河道盖上厚达1米的盖板。看不见，闻不到，心不烦，也似乎“遮了丑”。

学思践悟，重在行动。2019年，当地政府下决心“揭丑”。控源截污，雨污分流，修建再生水厂，恢复自然径流……2024年初，河道成功“揭盖复涌”，流水潺潺、清澈见底，成为文旅新名片。

从被迫“遮丑”到敢于“揭丑”，贵阳贯城河再现水清、河畅、景美，靠的是什么？

真抓实干，转变作风，树立和践行正确政绩观。

同一条河，面对同样的难题，结果为何大相径庭？有干部表示，明河变暗河，虽遮住了问题，却伤害了民心，归根结底是政绩观出现偏差。随着政绩观校正，地方干部扭转治污思路，邀请专家指导，推动流域统筹、系统治理。无论难度有多大，还水于城、还河于民的做法都是值得的。

民之所好好之，民之所恶恶之。2024年以来，贯城河水质优良，提升至地表水三类标准。治理脚步并未停歇，当地继续推动排污管网改造，加快河底生态修复，完善河道日常巡护。既偿还历史欠账，又立足长远发展，既要做显功，也要做潜功，发扬钉钉子精神，具有自净能力的生态河会持久造福于民。

统筹生产、生活、生态，推动内涵式发展。

贯城河的污染，表象在水里，根子在岸上。贵阳跳出流域治理，瞄准城市更新，统筹推进河道揭盖、街区改造、自建房清理、基础设施配套等方面，致力于提升城市品质。焕然一新的河岸，既有老城味道，又有年轻元素。跟着河流新生的，还有紧邻的老街太平路。数据最有说服力：2024年1月开街至今，进驻各类业态商家逾200家，累计接待游客近3000万人次，总营收5.9亿元，绿水青山成了金山银山。

推动发展，既要有精度，更要有温度。从贵阳贯城河综合治理，到浙江杭州用足城市“边角料”建口袋公园，再到广东广州永庆坊下足绣花功夫保护历史文脉……坚持人民城市人民建、人民城市为人民，更加注重统筹协调，就能推动实现生活安心、经营放心、文旅舒心。

“遮丑”易、“揭丑”难，难在直面短板的勇气，贵在善作善成的创新。

辩证地看，城市发展就是发现问题、破解难题、迭代升级的过程。重庆南岸区开展城市围挡专项整治，曾经的“遮丑墙”不复存在，闲置地块得以盘活利用，城区颜值持续刷新；广东深圳聚焦群众反映的民生问题，市民“随手拍”、部门“速整改”，以常态化自查自纠破解治理盲区。理念对头、方法到位，在解决问题的过程中助推发展提质。

面对发展新课题新任务，既要敢于主动撕开“遮丑”的屏障，直面生态治理、城市管理、民生保障中的历史遗留问题与现实短板；更要善于以系统思维破解痛点难点，在整改落实中完善治理体系，在长效管护中夯实治理成效。保持正视问题的清醒、攻坚克难的担当，以“时时放心不下”的责任感主动较真碰硬，就能让高质量发展成果更好惠及于民。

“十五五”规划纲要提出：“筑牢生态安全屏障，增强绿色发展动能。”生态保护融入发展血脉，发展成果反哺生态修复，富有韧性的发展之路将会更加开阔。

（作者为本报贵州分社记者）

现场评论

R人民时评

以制度刚性护航基层治理

崔 妍

处理好活力和秩序的关系，让干部轻装上阵、举重若轻

一种文件夹的变化，直观反映为基层减负成效。

吉林辽源西安区红城社区，4个文件夹存放着十几沓过去的证明存档。按照职能定位，很多证明超出社区权限；根据群众所盼、办事单位要求，又不得不开。

而2025年以来的“证明”文件夹里，仅有寥寥10余张存档——吉林省出台相关办法，明确工作事项清单，取消多项村（社区）不合理证明事项。文件夹少了、负担减轻了，服务却不减，居民群众、基层干部都满意。

前不久，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于用好乡镇（街道）履行职责事项清单的具体措施》（以下简称《具体措施》），以清单的制度刚性，进一步为基层减负松绑、赋能增效。

基层治理事关群众切身利益。为民造福，就要不断激发基层治理效能，破解基层“小马拉大车”难题。对于基层干部来说，工作任务层层加码、报表台账花样繁多等困扰仍时有出现。如果疲于应付不该管的事项，该管的却没管好，势必影响群众获得感。

习近平总书记指出：“一个现代化的社会，应该既充满活力又拥有良好秩序，呈现出活力和秩序有机统一。”《具体措施》开出3张清单，明晰职责边界、减轻无谓负担，为基层更精准高效推进工作提供制度保障。递进一层看，理顺权责关系、激发治理效能，有利于更好统筹活力与秩序。

如何科学处理二者关系，切实为基层减负、激活“神经末梢”？

细化颗粒度，切忌眉毛胡子一把抓。理清脉络、精准施策，才能找准病灶、对症下药。四川成都华西医院附近，交通拥堵曾是“老大难”。以往关着门研究方案，干部很忙却成效不彰。如今“开门治堵”，面向医院、群众广纳良策，划分出3个功能区，既降低交通流量，又提升抵离效率；同时依靠技术赋能，用人工智能红绿灯实时优化通行策略……这样的“忙”，真正解决了问题，有意义、见成效。把潜功做精细，真正把情况摸清、把问题找准，才能把对策提实、让治理提效。

增进协同度，跳出“一亩三分地”思维。治理上的小问题，背后往往有大文章，要求基层干部打开视野看问题、想办法。内蒙古通辽依托“党群通”智慧党建平台，推动1355个党组织与社区结对，主动“奉上”1137个服务供给资源清单。上海杨浦区平凉路街道推出“物业治理服务超市”，“货架”上是标准化服务包，“导购”是社区治理达人，各种实用文件陈列有序，“一站式”化解居民烦心事。弹好基层治理协奏曲，需以制度为基础，演绎“多手联弹”。搭好台、算大账，相互补位、相互成就，方能形成多方联动、携手并进的良性循环。

增强预见性，既治“陈疾”，也防“未病”。治理“向前一步”，将事后处置变为事前预防，何尝不是为基层减负的有效之举？如今，不少地方都在推行观察员制度，调动网约车司机、外卖员、网络主播等新就业群体，及时发现反馈苗头性问题。这样的制度创新，让生活“末梢”变治理“前哨”，既是对社会治理体系的完善，也是对新形势下做好群众工作的深刻把握。与时俱进、把握规律，创新前置举措，能够惠及长远。

“我国国家治理体系的一个优势就是把城乡社区基础筑牢。”处理好活力和秩序的关系，让干部轻装上阵、举重若轻，基层治理的高效能必将释放发展的新动能。

R纵横

听一座城市的声音

闫 丽

说起天津，不少人会因为相声会心一笑。但如果以为这座城市的声音只有“段子”，那便错过了更动听的韵律。

早上，公园里空竹鸣响清脆悦耳；中午，街角飘来一出评剧《花为媒》唱段；傍晚，海滩上，音乐节的吉他与民俗演出的锣鼓交织……

有个概念叫“音景”，指的是一个地方特有的声音景观，那是自然之声与人文之韵的交响。“娘家人来了！”百年广东会馆里，岭南文化与津门文艺“同框”，津粤港三地文艺工作者同台献艺，这是戏曲大码头被唤醒的记忆。“又有新节目了！”在海河边溜达的人们遇到新惊喜，亲水平台上响起了大提琴的曲调，《我爱你，中国》的旋律随着水波流淌，这是现代都市的惬意生活。认识一座城，靠眼睛、靠舌尖，也靠耳朵。丰厚独特的文化资源可以被“聆听”，关键是如何活化、转化，让这些故事更有新鲜感、生命力。

打造“听的文旅”，不仅仅是放大“声量”那么简单。今天，游客来到一座城市，想倾听更想参与，因而要因地制宜探索有沉浸感的形式。当下，相声主题巴士成了流动剧场，青年相声演员走到乘客身边表演“现挂”；百年大院里的戏台又迎来新“角儿”，一曲《牡丹亭》让人们感受“春色满园”……声音也可以成为城市的标识。放宽眼界、放开思路，以声音串联文旅资源、融合文化要素，那些独特的腔调、韵律、幽默就能化身可参与、可传播的文化产品，一座兼具气质、韵味与风情的现代化城市，将从平面变得立体，更加令人沉浸。

在市井的逗趣里，在悠扬的唱腔里，在新旧动能的交响里，我们“听见”一座城市的格调，“听见”一座城市的未来。

（摘编自《天津日报》，原题为《听话 听音 听城 听韵》）

欢迎赐稿

各位读者，本版“大家谈”“暖闻热评”“中国道路中国梦”“来论”等栏目长期征稿，欢迎赐稿，请勿一稿多投。

本版邮箱：rmrbpl@peopledaily.cn

（来稿请注明栏目名）

本版责编：李 拯 盛玉雷 李铁林

2026年全国高考拉开帷幕

本报北京6月7日电 （记者**吴丹、丁雅诵、闫伊乔**）6月7日，2026年全国高考拉开帷幕，今年全国高考报名人数为1290万人。

“作为超大规模、超高利害性的考试，安全工作是重中之重。”教育部教育考试院相关负责人介绍，一方面全力确保试卷绝对安全，紧盯试卷印制、运送、保管、分发等各环节，严格实施一岗多控、人技联防等措施；另一方面坚决打击考试舞弊，严防利用手机、智能手表（手环）、智能眼镜等进行高科技作弊，强化人防、技防、智防等措施，升级智能安检门，提升手机、智能手表（手环）等检出率，对智能眼镜等智能穿戴设备的安检进行专门培训，对考试现场实行实时智能巡查全覆盖。

同时，强化多部门协同联动。充分发挥国家教育统一考试工作部际联席会议机制作用，加大统筹协调和综合治理力度。会同公安部门严厉打击销售作弊器材、替考作弊等行为，会同工信部门净化考点周边电磁环境，会同宣传、网信部门做好权威信息发布和相关政策解读。指导各地开展专项治理，严厉打击虚假宣传、违规培训、组织作弊及扰乱考试招生秩序等违法违规行为，全力营造风清气正的涉考环境。

“今年，我们继续强化考生服务保障，扎实开展高考护航行动，做好治安、出行、食宿、医疗卫生、噪声治理、心理辅导等各项服务保障，全力营造安心舒适的考试环境。”教育部教育考试院相关负责人介绍，“我们为全国1.4万余名残障考生参加考试提供便利和支持，为盲人考生专门命制盲文试卷。”

此外，针对考试期间可能出现的地震、暴雨、洪涝等自然灾害及公共安全等突发事件，完善应急预案及操作细则，组织模拟演练，备足配齐应急物资。教育部和各地抽调精干力量组建了应急工作组，加强24小时应急值守。









图①：湖南省长沙市长郡滨江中学考点，考生走出考场。

新华社记者 **明 星**摄

图②：山西省运城市平陆县，参加爱心送考的车主为汽车贴上标识。

权永军摄（影像中国）

图③：辽宁省沈阳市东北育才学校考点，交警护送考生。

新华社记者 **李 钢**摄

图④：贵州省贵阳市乌当中学考点，送考老师为考生加油。

新华社记者 **陶 亮**摄

今年高考命题有何特点

本报记者 吴 丹 丁雅诵 闫伊乔

6月7日，2026年全国高考语文、数学考试举行。今年是教育强国建设三年行动计划承上启下的关键之年，高考命题有何特点？记者采访了教育部教育考试院相关负责人、专家及一线教师。

“今年高考命题工作全面把握教育政治属性、人民属性、战略属性，坚持‘五育并举’育人导向，强化能力素养和思维品质考查，不断完善引导学生德智体美劳全面发展的考试内容体系，持续提升人才选拔培养质量。”教育部教育考试院相关负责人介绍。

高考语文全国一卷作文题，以“词语”为切入点，引导学生在时代巨变中主动思考、深化认知、确立价值。高考语文全国二卷作文题，援引古代典籍中日月本体不失、江汉源头不竭的比喻，引导学生探讨个体、社会乃至文明的“体”与“源”，激发冲过人生“陡坡险滩”的精神意志。

“今年高考语文试题，坚持立德树人与思辨能力的结合。”中国教育在线总编辑陈志文说，“试题有机融入党的创新理论，深入挖掘和阐发中华优秀传统文化的精神内涵，尤其是避免了单纯宏大叙事的空泛表达，而是结合具体事件，结合年轻学生特点，与时俱进。”

引导学生提升洞察力，真正理解知识产生过程和学科底层逻辑，也是专家对今年高考命题特点的感受。例如，高考语文全国一卷阅读Ⅱ最后一题，要求考生在阅读理解文学文本的基础上，完成规定的续写。

“设计多层次、多方面任务，将理解、分析、鉴赏、表达等多种素养和能力的考查熔于一炉，这一题型十分创新。”人民教育出版社副总编辑朱于国说，“它打通了阅读和语言文字运用两个模块，既是对教材中以续写为代表的改编式写作的呼应，也是对创意性写作、想象力的考查，将对教学形成正向引导。”

高考数学全国一卷第7题的背景是位于宁夏回族自治区青铜峡市的一百零八塔，试题根据各行塔数和总塔数的数字特征，设置了探究式的全新场景；全国二卷第15题引入现实情境，通过图表给出了电子产品首次出现故障的时间，让学生经历观察、分析、论证的思维过程……

“开放性和探索性问题要求学生提出假设、论证结论，提高了思维强度，提升了试题区分度，既能测量不同层次学生的真实水平，又能筛选出具备持续学习与创新潜力的人才。”教育部教育考试院相关负责人表示。

据了解，今年是高考综合改革的收官之年，29个省份已经实行新高考，西藏和新疆最后一年采用“3+1”模式。

“在命题方案设计阶段，我们通过数据分析、座谈调研、实地听课和问卷调查等方式，开展了深入研究，更好掌握各地教情学情，更全面把握新课标理念。”教育部教育考试院相关负责人介绍，“在命题中，我们突出主干知识和重点内容考查，杜绝偏题、怪题、超标题，保持试题总体难度稳定，确保试题内容的公平性。”

“语文试题的取材多角度体现了语文的学科特质，不是用语料的偏、难、怪去控制题目的难易度，而是从学生语言建构与运用、思维发展与提升、审美鉴赏与创造、文化传承与理解入手。”北京师范大学文学院资深教授王宁分析。

“试题中考查的知识点和能力要求都能在统编教材中找到依据和关联。这表明，高考命题与高中育人方式是同向同行的。”重庆市育才中学教务中心主任钟丹说，“这也向一线语文教师传递了一个信号：必须扎扎实实用好教材，将教材内容讲透、教活，真正培养学生的核心素养。”

R守望



6月7日清晨，送考仪式上，张桂梅和高三考生在唱歌。 人民网记者 **李发兴**摄

『有多少余热，我就要继续发多少光』

——云南丽江华坪女子高级中学校长张桂梅连续第十六年送考

本报记者 李茂颖 张 驰

2026年高考首日，朝阳欲升。云南丽江华坪女子高级中学的院坝内，学生们身穿红色校服快步跑进教学楼，像一阵风，又如同红色的河流。

“请大家记着，女高精神，百折不挠，顽强拼搏。祝我们的高三学子旗开得胜，马到成功，金榜题名！加油！”三楼，一只伸出窗口的小喇叭，传来张桂梅响亮的鼓励声。这是华坪女高党支部书记、校长张桂梅连续送考的第十六年。152名高三女孩，在她的陪伴下走进高考的考场。

今年也是华坪女高建校的第十八年。当年条件简朴的学校，已然成为庇护大山女孩的一方天地。高考前，女高学生的状态如何？张桂梅如何陪伴孩子们走向新的起点？

高考前最后一晚
“让女孩们自信一点，轻松地、勇敢地踏上考场”

“哒、哒、哒、哒……”水泥地面反射着白光，一双“黑布鞋”一步步踩在台阶上，节奏并不快。张桂梅手里拿着笔和考勤本，穿梭在教室间。这是高考前最后一晚的第二节晚自习。但对张桂梅来说，每晚查课都是如此。

女高的三层教学楼，张桂梅每天要走八九遍，“能走一万多步”。走进晚自习的教室，她没有出声，站在一旁静静地看着，表情有些严肃。发现有学生走神了，她就轻轻地拍一拍这个女孩。走进毕业班，她一句叮嘱都没说。

“不问问准考证、身份证、文具准备得怎么样吗？”记者有些好奇。

“不问，一多问就容易哭，我不想她们哭。”张桂梅一边说着“自己管自己”的严厉话语，一边又悄悄地诉说担心。她担心孩子们或害怕或不舍，哭成一片，影响参加高考的那股“精气神”。

别看张桂梅好像啥也不问，实际上，她早在5月初就把参加高考的事安排得清楚周到。召开教职工会议时，从学生考前饮食营养，到最后阶段学习安排，再到租车送考等事宜，张桂梅早早就安排好了。

年轻的女孩子喜欢吃点好吃的解解馋。虽然高考前要保持营养均衡，但张桂梅也努力满足她们。于是，食堂里，张桂梅一如既往举着喇叭语气严厉，但女高的晚餐里却悄悄加上了香喷喷的鸡腿、鸡排，偶尔还有汉堡。为了鼓励学生们，张桂梅跟教师商量，决定考前为全校学生每人买一双新鞋，对于高三学生，这是学校送的最后一份礼物。

“我想让女孩们自信一点，轻松地、勇敢地踏上考场。”张桂梅说。

6月5日，张桂梅拿着一包煮好的粽子来到学校，在每个班级门口用红绳将粽子挂起来。她说，孩子们碰一碰，这不就是一举高“粽”嘛！

高一高二学生携红梅送考
“她们的声音不一定最优美，但很纯粹”

连续送考16年，绝大多数孩子的父母无法到场送考，但张桂梅说，有学校老师的全程陪伴，这是一种跨越亲情的爱。

6月7日早上7时，只见一片红色“哗啦啦”涌出教学楼。院坝里列队整齐，高一高二的学生双手拿着红梅，老师们拿着向日葵，有的女老师还穿上红色的旗袍。

送考仪式开始，女孩们用清澈、嘹亮的歌声，唱着她们如红梅般怒放的生命。“她们的声音不一定最优美，但很纯粹。”音乐教师龙立萍说。

华坪女高建校时只有一栋教学楼，吃饭、上厕所都在校外，条件很艰苦。不到半年，17名员工剩下8人，有6名党员。张桂梅把党员组织在一起：“我们要坚守教育扶贫的阵地。”这句承诺，他们坚持到了现在。

在女高任教18年的教师张红琼，格外怀念那段艰苦奋斗的经历。“条件差，但我们精神头不差。”张红琼说。

有了坚定的信仰，选择就不会出错，这也是张桂梅希望教会孩子们的。她相信，接受女高3年培养的女孩，能在迷茫时知道怎么做。

连续送考第十六年，张桂梅也担心，会不会有点“没意思”。一周前，她向教师提出要求：“敢上的，来跳一段，给孩子们解解压。”考前一天，6名教师在院坝里排练起舞蹈。

7日早上，送考仪式顺利进行。当高三学生列队跑向送考车辆时，其余学生挥舞手中的花朵，齐声呐喊：“学姐，加油！”一片鼓劲声中，张桂梅跟着队伍最后上车，前往考场。

山与山之间，10分钟与30年
“女高的孩子们让我忘记了时间”

华坪女高坐落在狮子山上，考点华坪县第一中学则在另一座山上。一路上，沉浸在女孩们齐唱的歌声中，张桂梅好像忘了路上的颠簸。10多分钟后，考点到了。

车上，记者看到有的女孩转头看着车外，脸色不太对。“不担心。谁考试不紧张？我高考时，紧张到连自己名字差点都忘了。”张桂梅安慰道。可出发前，她还跟医生悄悄说，自己早上血压有点高。

这山到那山的送考路，张桂梅年年都走。只要考试没结束，只要学生去考场，她一定会陪到最后一刻。等在考场外，心里像“烙饼”：隔一会儿看一眼手表，坐也不是，站也不是。

张红琼有一次陪张桂梅等着，印象最深的是张桂梅看到考完的孩子们跑出来的场景，飞奔的女孩，像一只只轻盈的乳燕。“张老师看见孩子脸上的表情，知道考得还行，终于舒了一口气。”张红琼回忆。

10多分钟的送考路上，张桂梅陪伴一届又一届女孩们走上考场。可她在山与山、沟与谷之间，走了30年。1996年，张桂梅因家庭变故从云南大理调到华坪教书。她忘记悲痛，为了山区教育投入全部精力，但身体却响起“警钟”，住进医院。1998年华坪县妇女代表大会上，全县代表和县领导为她捐款治病。她下定决心，要用教育的力量帮助大山里的女孩，回馈这里的百姓。

华坪女高建校伊始就有个不成文的规定：“家长会”开在学生家里。18年来，张桂梅坚持遍访女高学生的家庭。有一次，她去宁蒗彝族自治县的一个山沟里家访，回程时体力不支，怎么也上不去一个大坡。学生的爸爸牵来家里一匹老马。她伏在马上，被颠得东倒西歪，才勉强上坡。

走进过大山，张桂梅更懂山里孩子的期盼。在考点外等待时，张桂梅盘算起今年暑假的安排：先带孩子们出去研学，开阔眼界，随后回来，趁休息时把100多名准高三生的家跑遍。最远的一名学生，家住“三江并流”大山深处，单边行程就有三四百公里。

这朵盛开的红梅，不惧严寒与霜雪，用30年光阴，唤醒大山里的花朵，绽放在天地间。“女高的孩子们让我忘记了时间。只要她们需要，有多少余热，我就要继续发多少光。”张桂梅说。

（本报记者**杨丽娟、王靖远、郑薛飞腾**参与采写）

R非遗里的青春派

江西景德镇陶瓷艺术青年创作者邓利——

用自己的方式，画出心中山水

本报记者 杨颜菲



以瓷作纸，笔触瓷面，釉彩晕开的痕迹如溪流般蜿蜒。

江西景德镇，昌南新区名坊园内的邓利陶瓷工作室，负责人邓利（**见上图，受访者**供图）正在专心创作新作《群山》。

画笔就是他的登山杖，伴他走出群山。1990年，邓利出生在贵州遵义。小时候，他便趴在青石上，蘸着赤水河的水进行涂抹。

为了买画具，邓利就从饭钱中省。“站在山脚下，常常只能看到山腰的云雾，越看不清，越想登上顶峰。”邓利说。

2011年，怀揣梦想，邓利告别家乡来到江西景德镇，在纸张之外，他找到了承载绘画梦想的另一个世界——瓷板画。

“看似都是画画，实则天差地别。”邓利说，泥料特性、釉料配比、不可控的窑温……为了吃透每一种材料和工艺，他刻苦钻研。

“高温颜色釉对我来说非常具有挑战性。”邓利说，这种材料变化丰富，极难掌控，釉上彩会在高温下褪色，釉下彩则会在窑变中线条扭曲。

3年间，邓利扎在工作室认真钻研，反复调制釉料，常常深夜灯下一坐，抬眼已是天光大亮。失败的作品堆成小山，但邓利告诉自己：“要想看到山顶的风景，总要付出更多努力。”

功夫不负有心人。2014年，邓利的作品参评江西省工艺美术类专业最高奖项——“杜鹃奖”。最终，他获得了铜奖证书。

如今，工作室的墙上，挂着邓利获得的30余项国家级奖项的奖牌，他说：“参赛的目的，是把作品拿出来和全国的高手比一比，才知道自己的短板。”

邓利也曾迷茫。景德镇陶瓷工艺划分精细，青花、粉彩、高温颜色釉各种门类他全都尝试过，却发现每一个门类都有深耕几十年的老艺人，他们早已达到行业高峰，很难超越。

敢闯，还得敢想。“与其追随他人走到半山腰，不如自己探索一条新路。”邓利说。

他想要用自己的方式，画出心中山水。“正因为各种门类都试过，所以才能将各种传统技法融合起来，各取所长。”邓利说。

邓利的工作台上，除了常规的刻刀、毛笔之外，海绵、火机、喷壶、麻布……皆可入艺。

玻璃白，一种常见的低温乳白色材料，在邓利手中却有妙用。他在已经烧成的高温颜色釉表面添加玻璃白，层层叠加，反复烧制，能让作品达到更加饱满温润的效果。

“材料的厚薄很关键，厚了会裂，薄了会透底。我从材料上革新、手法上调整。在反复试验中，调配出合适的配方，这是我的‘绝活’！”邓利说。

“这项工艺非我独创，但在我这里，它更灵活。”在邓利的高温颜色釉作品中，巧妙添加的金属材料，呈现出金属质感的结晶；融入宋元山水画风格，让作品承载奇思妙想。

“与时俱进、打动人心的作品，才能获得市场的认可。”邓利的作品受到许多业内人士的青睐。商业上的成功，也给了创作更广阔的空间。

行业发展需要新鲜血液，对于比他更年轻的同行，邓利倾囊相授。

2025年，邓利担任全国陶瓷行业职业技能竞赛广西赛区评委，结识了贵州的青年涂赟。涂赟有天赋，但缺乏参赛经验。

近20天，从材料、色彩到主题选择，邓利一一点拨。最终，涂赟在这次比赛中斩获二等奖。

“看到他得奖，比我自己得奖还要开心！”邓利说，“只有不断精进技巧、创作表达，才能描绘时代之美的万千气象。”

瓷藏山水，瓷通世界。邓利的作品如今已在一些国际性展会上崭露头角，釉面上山水流转，讲述着中国故事。

今年，邓利获评2026年度新时代青年先锋奖。他说：“奖项是对过往探索的肯定，永远有更高的山峰要去攀登。”

本版责编：**张彦春 刘涓溪 王 博** 版式设计：**蔡华伟**

来信调查

山东德州乐陵市——

土地被征收两年半，村民竟然不知情？

本报记者 金 歆 向子丰

编辑同志：

我是山东德州乐陵市云红街道千红湖社区董家居的村民。2024年底，我无意间在网上看到一则国有建设用地使用权挂牌出让的公告，发现我们村和周边5个村的土地被作为商服用地出让了。可村民都还在正常耕种土地，对土地被征收后又挂牌出让毫不知情，更没有收到征收补偿。更奇怪的是，也未见人前来“收地”。请媒体关注此事。

山东乐陵市 **董先生**



村民还在耕种，完全不知道土地已被征收、出让

5月28日，记者来到乐陵市云红街道泰山南街与阜康路路口，看到路口东南侧和西南侧，是大片田地，种着大蒜、小麦、辣椒、桃树等，几名村民正在田里耕作。

“这是我家的地，我完全不知道什么时候被征收，又被卖了。”云红街道董家居村民董强（化名）指着不远处一片土地说。

“你怎么知道它被卖了？”董强拿出一份“勘界测定图”，其中标明泰山南街与阜康路交叉口东南侧和西南侧约200亩土地的范围，记者看到的地块大体在该范围内。“这份勘界测定图就来自土地出让公示信息。”董强说。

董强表示，2024年底的一天，他偶然在德州市公共资源交易平台上看到位于云红街道的两块土地已经完成招拍挂，出让给了山东鲁北投资发展集团有限公司、山东汇诚博明投资开发集团有限公司，土地出让金分别为4亿多元和1.7亿多元。

董强对照平台上公示信息显示的地块位置，发现恰好包括本村的部分耕地。“当时大家都还在地里种着，从没听说被征收，又何来出让？”他问其他村民和村干部，大家都表示对此不知情。

董强说，他随后向山东省自然资源厅申请信息公开，省自然资源厅回复：云红街道相关土地确实已被征收，项目名称是“乐陵市2023年第12批次建设用地”，山东省人民政府于2023年12月12日下达了批复（鲁政土字[2023]104号）。

记者又看到了一份2023年12月乐陵市政府发布的征收土地公告，上面载明对包括云红街道内董家居、东屯村、大李村、后屯村、刘桥村、马桥居在内的6个村的农用地转为建设用地并征收。同时，在山东省征地信息查询系统中，也能同步查询到相关信息。而被出让的两块地，大体就在此前征收土地范围内。

“也就是说，包括董家居在内的6个村的农用地在村民不知情的情况下，2023年底被征收并转为了建设用地。其中的两块地，在2024年底被出让了。”董强说。

董强向记者出示了一份2025年8月董家居出具的说明，显示董强与董明（化名）确实有承包地在LL2024—10和LL2024—11地块内，分别为0.2亩与2.8亩。“既然涉及征地，那依相关法律法规，要先对村民进行安置补偿。补偿在哪里呢？”

记者看到一份来自山东省自然资源厅官网的安置补偿方案，上面显示，征收这块土地目的是“拟用于中科院（鲁北）科教融合产业园项目建设，用途为教育用地”。征收总面积12.4832公顷（约187亩），土地补偿费1123.488万元，社保补贴280.872万元。

“但我从没听说过安置补偿，也没签过安置补偿协议。”董强表示，自己曾就安置补偿款向乐陵市自然资源部门、财政部门和云红街道申请信息公开，得到的回复都是“相关信息不存在”“未查询到”。

村民董明正在辣椒田里修理播种机，听到记者与董强的对话，也赶忙过来说，“我听说后也去社区、街道问过，街道党工委书记说，‘反正不妨碍你种地’。”

其他几名村民听到后，也纷纷表示，自己从未听说过征地的事，也没听说过有补偿。

刘桥村村民刘刚（化名）说，自己的地也在征收范围。不过刘桥村村里没有人知道，村民反正都还照常种地，大家抱着无所谓的态度。

记者又随机走访了东屯村、后屯村、大李村、刘桥村等。受访的村民也表示，从来没有听说过。“这不，听你说了才知道。”

记者随后拨通了董家居所在的千红湖社区负责人的电话，对方也表示，“自己没干几年”，对征地的事情“不了解”。

“确实没有告诉村民”，担心会引发村里新的不稳定因素

为何土地已经被征收、出让，群众不知情，也无人来“收地”？记者就此采访了乐陵市相关部门负责人。

乐陵市自然资源局局长肖军介绍，村民反映的土地，确实已于2023年12月走完了全部的征收流程，而其中的两个地块，也于2024年12月进行了出让，“手续都是完整的”。

他表示，土地所在的乐陵东部片区作为科教文旅板块，被纳入乐陵市的国土空间总体规划。2022年，乐陵市开始接触某教育集团，对方准备在该片区兴建一所民办大专院校，“投资很大，几十个亿。”

肖军进一步介绍，考虑到未来征地手续复杂，市里就先行完成了征地流程。“我们希望项目落地之后就尽快开工，要让土地等项目，不能让项目等土地。”他认为，这种征地只是“走程序”，没有实际占用土地，群众还可以耕种，也就没有实际告知被征地群众。

其后，2024年，该集团又提出希望在拟建院校的区域加强配套设施建设。于是，乐陵市联系两家市属国企，即山东鲁北投资发展集团、山东汇诚博明投资开发集团，将区域内两个地块出让，用作体育场馆和交通枢纽及周边的商业设施开发。

之所以迟迟没有“收地”，乐陵市教体局局长温海东介绍，一直在和某教育集团谈，但是他们内部意见不统一，所以这个项目至今没有落地。

项目建设本是好事，为何不让老百姓知情？

乐陵市云红街道党工委书记康元亮介绍，征地涉及6个村，但大部分位于董家居范围。这个村子此前曾进行房屋拆迁，部分村民因拆迁安置补偿数额与村干部、有关部门长期有矛盾，属于“老访户”。如果贸然将土地征收告知村民，既会影响征地流程，又会引发村里新的不稳定因素。等到项目真的要开工了，有关部门会再去联系村民，对土地重新测量，和老百姓谈补偿。

“从稳定的角度看，这样处理比较好。”康元亮表示，此前阜康路要向东延展，经过董家居，就因为几个村民补偿要求过高，道路至今无法修通。

“群众知道得越多，越不好做工作。”云红街道一名工作人员表示，比如有些村民知道土地要被征收，还会开始突击往地上种果树等，以此抬高征收补偿金额。他还表示，因为怕村民要分这个钱，所以没有和村民签订具体协议，“上级也没要求。”

然而，土地管理法实施条例明确规定，“县级以上地方人民政府根据法律、法规规定和听证会等情况确定征地补偿安置方案后，应当组织有关部门与拟征收土地的所有权人、使用权人签订征地补偿安置协议”“县级以上地方人民政府完成本条例规定的征地前期工作后，方可提出征收土地申请，依照土地管理法第四十六条的规定报有批准权的人民政府批准”。

村民都不知道征地这回事，补偿安置协议又是和谁签的？征地又是如何完成的？

乐陵市自然资源局负责人向记者出示了一份征地补偿安置协议，协议显示甲方为乐陵市人民政府，乙方为云红街道董家居民委员会，丙方为征地补偿相关权利人。在最后的签字页，却只有甲方、乙方的签字盖章，没有作为丙方的任何村民签字。

“当时代表乙方签字的就是负责董家居相关工作的村干部董海提，确实没有告诉村民。”肖军说，其他几个村也是如此操作的。

董海提向记者证实，自己跟政府签订了协议，“但是没形成事实，不能跟村民说。”

既然法律法规明确补偿安置协议是申请征地的前置程序，没有村民签字的补偿安置协议，征地申请能获得批准吗？

肖军表示，无论是德州市自然资源局，还是山东省自然资源厅，都没有要求协议上要有村民签字，有协议就行。

这种“先征地，再等项目”的方式合理吗？

肖军认为，市里只是“走程序”，没有实际征地。这个过程中，既为项目建设做了准备，老百姓还能继续种地，群众利益没有受到实际影响，一举两得，“这也是全国的通行做法。”

“我们也看得见程序上的瑕疵”，但不“冒点险”就很难招商成功

这种“先上车后买票”的做法没有问题吗？

清华大学公共管理学院一位教授认为，这种做法存在隐患。例如项目落地再去联系村民，如果不能短时间就补偿标准达成协议，无法实质完成审核，那反而伤害政府信誉，有的甚至引发“强征”“强拆”。又如地方国企支付土地出让金后迟迟无法动工，也存在资金浪费问题。

记者询问，如果项目启动时，无法与村民就补偿安置标准达成协议如何处理？康元亮表示，土地补偿有相应标准，大多数村民不会“狮子大开口”。如果个别人有“过分”要求，可以进行土地置换。“实在没办法的，可依法以‘公共利益’的理由‘直接征收’。”

两个地块的土地出让金分别为4亿多元和1.7亿多元，这并不是一笔小的数目。项目至今未开工，根据相关法律规定，闲置土地满一年未动工的，应缴纳土地闲置费；连续闲置满两年，可无偿收回。面对这样的压力，两家市属国企又打算如何应对？山东鲁北投资发展集团总经理窦晓勇表示，还是希望院校建设项目尽快落地，如果还是杳无音信，“我们会再考虑，但还是要根据大学城的规划进行。”

而乐陵市财政局副局长李宁则表示，因为之前房地产发展的影响，乐陵市地价较高，“现在处于有价无市的状态”。但乐陵市财政运行状况基本良好，近三年都没有出现地方隐性债务。

据介绍，2024年12月，两个地块出让后，两家国企将5.7亿多元资金打入相关部门的账户。但由于未同期发放征地补偿，届时群众权益能否得到充分保障？

肖军表示，此前乐陵市自然资源局已经筹措了约2000万元的征地预存款，存入专户。

记者了解到，德州市自然资源局曾于今年上半年向乐陵市政府发函，要求征收补偿有关费用按时足额拨付到位。肖军表示，相关情况已经向上级部门汇报，“上级部门表示理解，但是强调要充分保障群众利益……虽然这笔款项因故暂时不在专户里，但支付征地补偿没有问题。”

“这件事我们也看得见程序上的瑕疵。”采访的最后，乐陵市一位负责同志对记者说，“但像企业建设大专院校这样的大项目，对乐陵这样的小城市非常难得。如果成功落地，全市人民都能受惠。如果不‘冒点险’，‘当太平官’，按部就班依程序走，就很难招商成功。最终损害的还是群众的利益。其中确有我们工作不够细致的问题，希望今后能更好兼顾地方社会经济发展与群众利益保障。”

对于这种做法，上海交通大学国际与公共事务学院教授贾开认为，考虑到项目能否成功存在不确定性，提前修改土地属性事实上将群众权益置于风险中，“如今，招商引资应告别传统的粗放型发展模式，‘稳一些’比‘快一些’更符合地方高质量发展的要求。”

“我们认为解决问题还是要尽快推动项目落地，加快开工建设。”5月31日，乐陵市相关负责人表示，当地又与某教育集团进行了磋商。本报将持续关注。

身边事

重庆巴南区——

小区旁排污口 污水直排长江

近日，我从重庆巴南区花溪街道理想城小区路过，发现一排污口直接将污水排出（见下图），经过一片沼泽地，流入长江。

我在现场看到，污水浑浊发黑，散发刺鼻异味，沉积下来的污泥和垃圾杂物，触目惊心。恳请当地职能部门前往现场核查，及时整治排污源头，封堵排污通道，清理江岸垃圾，规范沿街餐饮门店排污管理，从源头杜绝污水直排。

重庆巴南区 **赵 渝**



建议

防汛关键期 别让“村村响”失声

“村村响”广播大喇叭是基层乡村最接地气的宣传载体。尤其在偏远山区村落，部分中老年村民不常使用智能手机，大喇叭承担着政策宣讲、农事科普、应急预警等重要功能。但近年来，笔者发现周边多个自然村的“村村响”广播失声了，部分喇叭硬件老化损坏，长期无人检修；部分传输线路断裂，迟迟没有修复。

眼下南方地区正值主汛期，多地降雨频发，山区山洪、滑坡、泥石流等地质灾害进入高发期，需要预警喇叭及时送达预警信息，帮助群众第一时间避险转移。相关职能部门应当高度重视“村村响”后续维护，尽快对辖区内村级广播系统开展全覆盖排查检修，及时修复故障设备。同时改变重建轻管思维，厘清权属职责，细化管护制度，落实专人常态化巡检、维护，建立常态化长效管护机制，让“村村响”关键时刻发挥作用。

安徽铜陵市 **吴传华**

加强农村医疗垃圾回收管理

近日，笔者回农村老家发现，一些卫生室将用过的药瓶、一次性注射器、输液管等随意丢弃在村头、塘边、房前屋后等地，造成安全隐患。

目前，农村地区村村都有卫生室，但由于没有相应的医疗垃圾回收渠道，加之部分医务人员缺乏相关意识，常把医疗废弃物当作一般垃圾随处乱扔乱倒，或者当作废品卖掉。有的农民把药瓶捡回去盛装食物、茶水，不少孩子拿着这些医疗垃圾玩耍，把注射器当玩具，甚至用输液管吸水喝。这些医疗垃圾常有病毒、细菌，容易传染，危害健康，不可小视。

希望有关部门一方面要教育农村医务人员提高认识，妥善处理医疗垃圾；另一方面有关部门要集中回收处理农村医疗垃圾，同时，向农民宣传医疗垃圾的危害性，保障群众的生命健康安全。

湖北孝感市 **黄国清**

莫让斑马线雨天成“溜冰场”

我居住在河南安阳县，县城多处斑马线雨天积水后极易打滑，电动车骑行者和路人路过时容易摔倒。斑马线本应是安全线，但一到下雨天就成了“溜冰场”，存在不小交通安全隐患。

我了解到，上海等多地已完成防滑斑马线改造，工艺成熟、成本不高，或对现有路面进行打磨拉毛，增加表面粗糙度，或运用新的材料增加摩擦力。建议安排相关部门实地排查，参照一些地方的成功经验，对易打滑的斑马线进行防滑升级改造，守护市民出行平安。

人民网“领导留言板”网友

征 集

人民日报“读者来信”版与人民网“领导留言板”联合开展群众急难愁盼问题征集，欢迎读者提供问题线索和建议。

邮 箱：rmrbdzlx@126.com

移动端：人民日报客户端“曝光台”

人民网“领导留言板”客户端

百姓关注

收钱审核松、退款要举证

未成年人网络消费“退款难”，难在哪

向子丰 王乐乐

线上购物、网游充值、直播打赏……当前，触网消费的场景越来越多。与此同时，未成年人随意充值、误操作下单、被诱导消费引发的退款纠纷也不断增多。“谁受害谁举证”，导致一些家长陷入证明难、退款难、维权难的困境。

根据相关法律规定，限制民事行为能力未成年人未经监护人同意，实施与其年龄、智力不相适应的网络消费行为，监护人不予追认的应属无效，平台应当返还相关款项。不少游戏平台设置了专门的未成年人充值退款通道。但在现实中，商家拒绝未成年人消费退款的理由五花八门，其中常见的一条是“无法证明为未成年人操作”。在人民网“人民投诉”平台搜索“未成年人退款”相关投诉，近1/3与网游充值有关。

浙江舟山市的陈先生向记者讲述了自己的维权经历。朋友家13岁的孩子趁陈先生将备用手机落在朋友家期间，偷偷在“超能下蛋鸭”微信小程序游戏里陆续充值了6万余元，还删除了支付记录，陈先生直到消费时才发现钱款异常。

这款游戏设有“未成年人游戏监护”服务，专门处理未成年人充值问题。按照提示，陈先生先提交了监护人及未成年人身份证、出生证明等初审材料；又提交了监护人信息表、被监护人信息表、网络游戏未成年人家长监护申请书等5项复审材料，以及充值账单、账单实名人身份证照片、与未成年人的关系证明等一系列资料，结果7日后却被告知“此次充值行为不符合未成年人充值特征，无法认定是未成年人操作”。

无奈之下，陈先生向属地新闻出版局投诉。其后，游戏公司工作人员主动致电沟通，却仍以“充值多发生在深夜、不符合未成年人作息”为由拒绝退款，此后便再无回音。

有的商家虽未要求提供一份份的审核材料，仅需要提供一次证明，但看似简单的证明更难获取。来自四川成都市的李女士是“潮玩迷”，常在手机上购买泡泡玛特潮玩。她9岁的女儿误点推送链接进入抖音直播间，直接免密支付1199元。付款不到一分钟，李女士便发现并立即申请退款。起初，商家客服以“潮玩盲盒类商品属于特殊类商品，不支持七天无理由退货”为由拒绝退款，在李女士反复说明是“未成年人误拍”后，客服又改口称，需提供“未成年人误拍的影像”方能核实处理。这让李女士哭笑不得，“如果我有误拍影像的话，我还会看着小孩误拍吗？”

除了在证明材料上设置超高门槛，还有不少商家以“商品属性特殊”为由拒绝退款。湖北武汉市的雷女士11岁的女儿未经同意，用她的手机在大麦网花1799元购买了一张演唱会门票。付款5分钟后，雷女士便发现并立即申请退款。然而，票务客服仍反复以“未成年人观看演唱会也需要正常购票，一票一座”“演出票背后承载的是文化服务，并具有时效性、稀缺性等特征”为由拒绝退款。雷女士认为，商家刻意回避未成年人消费行为的法律效力问题，把“能不能看演唱会”和“能不能私自买票”混为一谈。

更值得注意的是，部分平台未落实实名认证、人脸核验等基本义务，留下监管漏洞，为诱导充值提供可乘之机。福建福州市的林先生向记者反映，10岁的表妹在回森（K歌社交软件）上发布唱歌视频后，被陌生用户盯上。对方通过夸赞其“唱歌好听”诱导孩子进入无监管、无记录的私密房间，随后冒充公职人员，一步步哄骗、恐吓孩子为他人账号充值近3000元。

该手机软件仅需手机号一键登录，无需实名、人脸核验即可充值消费。林先生发现后先在软件内“未成年人误充值退款”窗口提交了监护人信息及监护关系证明、充值明细、孩子口述事情经过的视频等材料。但由于孩子已经记不清充值的账号，平台客服以“查不到对应消费记录”为由，对被诱导充值的部分拒不处理。林先生无奈提起诉讼，法院判决平台返还50%款项。

记者梳理多个案例发现，在未成年人退款纠纷中，家长被推到了举证第一线，不断补充材料、多方投诉、反复沟通。而纠纷频发的一个重要原因在于，平台与商家未严格落实实名认证与人脸核验，对诱导充值、私密房间等风险点监管疏失，部分平台甚至在大额支付环节不做任何二次验证等。本该由平台承担的身份审核义务，最终全部转嫁给家长事后举证。

“未成年人网络消费退款难，症结在于身份难以验证——实名的是家长账号，实际操作的却是孩子。”中国人民大学法学院教授刘俊海说，未成年人多使用家长账号消费，导致平台无法识别操作者真实身份，而且消费信息可能被孩子删除、动账通知未开通，使得取证困难。此外，也存在部分成年人冒充未成年人退款，导致平台对家长的诉求普遍持审慎甚至怀疑态度。

然而，刘俊海指出，平台掌握账号的后台IP、设备型号、操作习惯等关键数据，实际上比家长掌握更多证据，这种信息不对等让家长处于劣势。根据《未成年人网络保护条例》，平台有“守门人”责任，应当接入统一的电子身份认证系统，并建立网络直播发布者真实身份信息动态核验机制，不能仅靠注册时的一次性验证。还应进一步采取措施，合理限制未成年人的消费数额，建立打赏规范，不得诱导消费。

“此外，也应当优化举证与售后机制：若平台未落实动态核验导致纠纷，应推定平台有过错。同时，建立绿色退款通道，制定统一的退费标准，划分责任比例，避免扯皮。”刘俊海说。

辽宁推动制造业和服务业融合发展

服务型制造带动价值链跃升

本报记者 胡婧怡

经济聚焦

“十五五”规划纲要提出，推动技术改造升级，发展智能制造、绿色制造、服务型制造，加快产业模式和企业组织形态变革。

辽宁近年来大力发展服务型制造，推动制造业和服务业融合发展，制定了一系列政策措施，新业态、新模式、新动能不断涌现。 ——编 者

将服务深度嵌入制造业产品全生命周期和各环节，实现制造与服务融合发展，作为一种新型产业形态，服务型制造成为企业提升产品附加值、产业向价值链高端跃升的关键环节。

近年来，辽宁统筹扩大内需和深化供给侧结构性改革，推进服务型制造，推动形成“以新需求引领新供给，以新供给创造新需求”的良性循环。

私人定制服务年化增长率保持在40%以上
制作一件成衣，最短只需3天

从获取顾客的量体数据，到一套定制化西装成衣制作完成，需要多久？大杨集团有限责任公司的答案是：平均7个工作日，最短只需3天。

走进位于辽宁省大连市普兰店区的大杨集团智能化生产车间，智能裁床依据客户要求精准切割，智能吊挂传输系统灵活作业……生产流程数字化管理平台上显示，当日的来单量为1978个。“以前整个流水线上生产的款式最多10个，现在1978个订单可能就是1978个款式。”大杨集团党委书记、总经理胡冬梅介绍。

“顾客对个性化定制的期待是既要品质高，又想交货快，还得可选样式多、价格可接受，这几点对于传统的服装生产模式来说是存在矛盾的。”胡冬梅说。

如何实现个性化定制的高效生产？大杨集团打造了服装智能化柔性定制生产体系，实现全链条数字化管控。“数字仓存有上万种面料、辅料、款式图样，店面的量体数据传回后，不到2秒就能自动匹配样板，且精准度达99.6%，铺上面料就能自动剪裁。”胡冬梅说，生产端的短时间、低成本交付，带动了消费端的需求增长，近年来集团针对消费者的私人定制服务年化增长率保持在40%以上。

“服务型制造的一个重要特点是以市场需求为导向。”沈阳创新设计研究院院长张剑表示，“其中，设计是制造的起点，也是内需增长点。”近年来，辽宁推动工业设计为制造业赋能，出台系列政策文件，连续举办“强省杯”工业设计大赛。

“制造业企业为工业设计方案买单，买的不仅是外观造型，更是底层结构、工艺、系统等的一体化优化，让产品更懂人的需求。”张剑介绍，一家企业通过工业设计对产品进行优化后，新产品在效果图阶段就卖出了6台。

将专业化服务嵌入产业链各环节
一块冰面，温差控制在0.5摄氏度以内

大连冰熊冰上运动中心内，少年们在冰场上畅快滑行。“整块冰面采用二氧化碳制冰技术，智能控制系统让冰面温度始终低于零下6摄氏度，冰面温差控制在0.5摄氏度以内，制冷产生的余热可回收后用于场馆供热，低碳环保。”大连冰山集团副总裁王铁介绍，去年冰熊冰上运动中心的会员人数已超过4000人，较2024年增长了50%以上。

如何做到温度的精准控制？在冰山云服务平台上，数万台应用于不同场景的设备通过5G网络可实现远程监控。客户的设备状态、环境温度等数据被实时传回，工作人员可以远程为客户提供温度监测、节能评估、设备管理等服务。

王铁介绍，从卖设备到卖服务，从提供产品到提供全生命周期综合解决方案，服务营收成为企业发展的新增长点。随着冰雪运动普及，室内冰场、雪场的需求量快速增长，冰山集团专门成立了冰雪事业部，室内冰场建设改造业务占国内市场份额逾六成，冰雪业务板块营收近年来年增长保持在20%以上。

“辽宁工业门类齐全、产业基础雄厚，但传统产业比重偏高，通过发展服务型制造，将专业化服务嵌入产业链各环节，推动价值链向高端攀升，是扩大内需、实现更高水平供需平衡的重要举措。”辽宁省工业和信息化厅产业政策处处长舒畅表示。辽宁持续开展服务型制造推广工作，推动53个单位被认定为国家级服务型制造示范单位。

下单数量30单、自动排产27单……走进沈阳顺风实业集团数字化智能工厂，不同涂料订单的参数自动传输，生产线不间断地进行生产。

“我们转型的方向更明晰，信心更足了。”顺风集团副总经理刘伟力说，利用自身在原材料、技术研发和智能制造等方面的优势，企业打造新型环保化工建材综合服务平台，不仅可以满足大型企业的定制化生产需求，节省其建厂成本，还为中小企业提供全程化、一体化、个性化服务，提升其产品质量和市场竞争力。平台建成后，企业产品生产效率大幅提高，企业运营成本降低29%，产品研发周期缩短33%。

深化制造业“智改数转网联”
一个平台，汇聚30余万张图纸数据

焊接区、喷涂区、酸洗区……屏幕上，大连市金州腾达金属构件有限公司的数字孪生工厂呈现在眼前，点击屏幕进入机加工区，每台数控机床的运行状态、正在生产的订单、订单图纸样式都可轻松查阅。

“传统钣金行业的低效粗放生产方式难以为继。”腾达金属董事长孙继国说，“过去一段时间，不少钣金企业陷入‘内卷’，并不是市场需求萎缩了，事实上，很多高端精密的加工需求苦于找不到工厂。”

推动行业更好发展，必须要更紧密对接需求端。孙继国先后投资2000余万元研究起了工业互联网：先是自家工厂全面推进数字化改造，满足高端客户对生产过程可监管、可追溯的要求；自家干不过来，就找其他工厂帮着干，推动更多企业转型升级；最后干脆建起捷匠钣金工业互联网平台，实现对离散加工能力的整合。

“该平台汇聚了30余万张图纸数据，可以快速高效地对客户需求进行工艺的数据化处理，再下发至入驻平台的钣金厂按图加工，大大缩短交付时间、提升交付质量。”孙继国说，目前平台已有400多家钣金工厂、50余家采购企业入驻，预计2026年订单额将达到4亿元。

“数字化是共享、协同的基础，也是服务型制造的显著特点。”辽宁省服务型制造发展促进会会长金喜成说，辽宁大力推进“数字辽宁智造强省”建设，深化制造业“智改数转网联”，为发展服务型制造奠定了基础。

在鞍钢集团旗下德邻陆港供应链服务有限公司打造的智慧供应链服务平台上，4万余家钢铁产业链上下游企业和客户汇聚于此，集成线上交易、智慧物流、仓储配送等一站式服务。“我们从最初的仓储物流企业发展成现代供应链服务企业，平台的年度商品交易总额近700亿元。”公司董事长王锋说。

《辽宁省深入推动服务型制造创新发展三年行动方案（2026—2028年）》提出，打造服务型制造领军品牌，培育服务型制造创新发展高地，初步建成与辽宁产业特色匹配的发展生态等举措。“我们还要完善支撑体系，加强宣传推广，切实推动一批重点企业向服务化转型，持续释放内需潜力。”舒畅说。

编辑手记

把痛点变成增长点

吴 凯

一件西装，1978个订单可能款式各不相同；一块冰面，温差精准控制在0.5摄氏度以内；一个平台，汇聚30余万张图纸、撮合数百家工厂协同接单……老工业基地辽宁，以服务型制造为抓手，探索出一条“以新需求引领新供给，以新供给创造新需求”的转型之路。

转型，始于对需求痛点的深度感知。个性化定制“高成本、交货慢”，大杨集团打通全链条数字化，让定制西装从“贵而慢”变为“优而快”，私人定制年化增长率保持在40%以上；中小企业需要全程化、一体化、个性化服务，顺风实业便搭建综合服务平台，生产效率大幅提高……看准痛点、主动破题，供给端每一次精准发力，都能唤醒一片沉睡的市场。

转变，更在于对价值链的主动攀升。冰山集团从卖设备转向提供全生命周期解决方案，服务营收成为新增长点；捷匠平台将离散的加工能力整合为共享制造网络。当专业化服务深度嵌入产业链各环节，把痛点变成增长点，供与需便不再是简单的产与销，而是一场相互激发、双向奔赴的价值共创。

扩大内需，不能只盯着消费端做文章，也要从供给侧发力，以高质量、个性化、服务化的新供给满足新需求。期待更多传统制造企业在转型升级中培育新质生产力，不断开辟高质量发展新空间。

福建省福州市探索海上立体化养殖模式

一片海域产出多重效益

本报记者 施钰

福建省福州市连江县筱埕镇龙翁屿海域，养殖户连胜利脚踩塑胶渔排，一提、一放，将刚刚收获的整根海带连着吊养的绳子，都放进敞口式鲍鱼养殖网箱。“鲍鱼一边吃，海带还能一边生长，一根海带大约够一笼鲍鱼吃上12天。”经过几年实践，连胜利已对立体养殖的技术要点和实操经验熟稔于心。

这片海域的养殖布局藏着智慧——渔排上吊着敞口式网箱养殖鲍鱼，网箱外吊养着海带、龙须菜，网箱下的水里还养着真鲷、石斑鱼等海鱼。“海带和龙须菜是鲍鱼的饵料，也能释放氧气，改善水质环境；鲷类能吃网箱上附着的藻类和水中的浮游生物等，减少附着物清理成本；鲍鱼和海鱼的排泄物又是浮游生物的天然饵料，实现生态循环养殖，还省去不少投饵的人工成本。”福州日兴水产食品有限公司董事长江铭福介绍，近两年，该公司与当地养殖户合作，探索海上立体化养殖模式。

敞口式网箱里头也有门道。“和以前传统的抽屉式网箱不同，这种敞口式网箱内置两个相互连通的黑色塑料‘岛礁’，既能为鲍鱼遮光，又能让鲍鱼自由活动。”江铭福说，这样一来，鲍鱼活动空间大，品质也好，鲍鱼产量能提升1/4，单价可提高10%。

2023年11月，《自然资源部关于探索推进海域立体分层设权工作的通知》发布，鼓励对跨海桥梁、养殖、温（冷）排水、海底电缆管道、海底隧道等用海进行立体分层设权，推动以往的海域“平面”管理向“立体”开发利用方向转变。

传统海水养殖大多在近海区域，随着沿海近岸养殖空间渐趋饱和、资源环境承载能力接近上限，福建福州的养殖从业者向深远海养殖发展，同时也探索“精耕细作”的立体化养殖模式，通过优化空间布局、创新养殖模式、升级设施装备，让一片海域产出多重效益。

福州市罗源县鉴江镇海域，本地养殖户、罗源县森泉科技有限公司负责人陈森把养殖空间拓展到了海底，在同一片海域实现海参的分层养殖。“海面上采取吊笼养殖或网箱养殖的方式，海底则尝试底播养殖。”2023年起，陈森尝试陆续把近2万斤海参苗投放到约26米深的海底，让海参在无人工投喂、无药物干预的原始环境中自然摄食、缓慢生长，模拟野生海参的生长环境，也减少养殖对海域生态的影响。

“今年5月初，首批底播海参顺利收成，产量约4000斤，底播养殖养出来的海参品质好，售价比网箱养殖的要高上30%左右。”这几天，尝到甜头的陈森正在辽宁大连买海参苗，“今年新承包了1000多亩海区，我准备进一步扩展养殖空间，打造规模化、现代化的养殖基地，还要开设工厂进行海参粗加工。”

前4月
国开行发放基础设施贷款4406亿元

本报北京6月7日电 （记者**赵展慧**）记者从国家开发银行获悉：1—4月，国开行发放基础设施贷款4406亿元，全行基础设施投融资占比进一步提升。今年以来，国开行围绕服务构建现代化基础设施体系，全面支持交通、物流、能源、水利、城市、信息、科技等领域基础设施建设，加力支持基础设施数字化、网络化、智能化发展，加强基础设施全生命周期金融服务，助力扩大有效投资。

国开行发展与规划部负责人表示，下一步，国开行将加快推广运用融资创新模式，积极支持网络型、产业升级、城市、农业农村、国家安全等五大基础设施建设，推进基础设施一体衔接、协同融合。

7座机场年货邮吞吐量逼近千万吨
粤港澳大湾区航空货运展现巨大潜力

本报广州6月7日电 （记者**李刚**）日前，2026年国际航空运输协会（IATA）北亚区货运日暨广州国际航空货运枢纽高质量发展大会举办。记者从大会上获悉：2025年全球航空货运需求再创历史新高，粤港澳大湾区机场群7座机场货邮吞吐量逼近千万吨大关，稳居全球航空枢纽集群前列，展现出强劲的航空货运发展潜力。

国际航空运输协会数据显示：2025年全球航空货运需求较上一年增长3.4%，其中亚太地区航空公司货运需求增长最为突出，达8.4%；粤港澳大湾区凭借其开放程度高、经济活力强的优势，成为旺盛航空货运需求的汇聚地，2025年粤港澳大湾区机场群7座机场旅客吞吐量达2.37亿人次、货邮吞吐量达972万吨，更为粤港澳大湾区“制造业当家”和“买全球、卖全球”的贸易格局修筑了“快速通道”。

广州白云国际机场是大湾区航空货运的核心枢纽之一，2025年机场货邮量突破240万吨，“经广州 飞全球”已成为国际民航客货运的常态选择。其作用日益凸显，为大湾区航空货运发展提供了强大支撑。

江西开展烟花爆竹全链条安全整治

本报南昌6月7日电 （记者**周欢**）江西省政府新闻办、省安委办5日联合举行江西省烟花爆竹“打非治违”工作新闻发布会，通报全省烟花爆竹全链条安全集中整治工作进展情况。据悉，自今年5月全省部署开展专项整治以来，共查处涉烟花爆竹刑事案件11起、行政案件682起，抓获违法犯罪嫌疑人450人，收缴、查扣烟花爆竹成品6.5万余箱。

加强安全生产防控，对烟花爆竹生产企业开展“拉网式”排查。深化专项整治，严查违规生产经营行为，集中整治以来，全省共督促企业整改各类安全隐患5042条，责令93家次企业停产整顿。

前四月云南对老挝进出口超一百亿元

增长近百分之五十

本报昆明6月7日电 （记者**叶传增**）记者从昆明海关获悉：今年前4月，云南对老挝进出口达104亿元，增长49.7%，占中老贸易总额的37.5%，是我国对老贸易最大省份。

云南毗邻老挝，是我国对老经贸的开放前沿。今年是“中老友好年”，也是中老铁路通车运营的第五个年头。中老铁路自通车以来，累计进出口货物超800亿元，对同期云南外贸增长的贡献率达25%，已成为拉动双边贸易跨越式增长的核心引擎。

“针对跨境货运品类多、鲜活产品时效要求高等特点，我们实施促进跨境贸易便利化16条具体措施，通过关企对话、送政策上门等方式，推广运用提前申报、两步申报、铁路快通等便利化举措，实现即到即验、合格即放，通关时效显著提升。”勐腊海关副关长周保华介绍。今年前5月，勐腊海关监管磨憨口岸进口榴莲79.4亿元，同比增长46.2%，其中经中老铁路进口榴莲32.2亿元，同比增长36%。

智慧海关建设与智慧口岸建设深度融合为口岸高效通关注入强劲动力。勐腊海关在磨憨铁路口岸投用可视化监控平台等多种智能设施，实现车辆通关全流程一站式办结，口岸物流效率提升40%以上。



6月6日，工人在河北沧州泊头市一家铸造企业生产车间工作。近年来，河北省沧州市以产业集群化、高端化、数字化为方向，发展壮大特色县域经济，培育出绿色铸造、医药包装材料、包装机械设备等48个特色产业集群，成为推动沧州经济高质量发展的重要引擎。

新华社记者 杨世尧摄

截至去年底，浙江分布式光伏装机5284万千瓦
绿色能源点亮偏远山乡

本报记者 窦 皓

浙江省丽水市碧湖镇大吴山村，静卧在群山环抱的坳谷之中。沿陡峭山路徒步近40分钟，才能到达60岁的黄和平的家。山区供电线路投运年限较长，供电半径大，遇到雨雪天气容易发生故障，生产生活处处受限。

为解决这一问题，电力部门没有采用传统拉线立杆的老办法，而是为黄和平量身定制了一套“离网型光储系统”——4千瓦光伏组件搭配16千瓦时储能电池。白天，光伏发电板将太阳能转化为电能，满足日常用电。到了夜晚或阴雨天，储能系统自动切换为供电模式，保障设备稳定运行。“不管晴天、阴天，还是连续雨天，供电都很稳，我心里踏实！”黄和平边检查蜂箱边说。

“户户通电早已实现，但用好电的追求不能有盲区。”国网浙江电力碧湖供电所副所长李鸿健介绍。那些过去“不值当”或“够不着”的角落，正被绿色能源点亮。

2021年7月，国家电网在浙江启动新型电力系统省级示范区建设。2025年，浙江农村居民户均用电量已达到3546.16千瓦时，连续3年高于城镇。这一变化的背后，是5年累计超630亿元的农村电网投资，乡村公共充电桩按需覆盖，城乡供电服务差距持续缩小。

大吴山村所在的丽水山区，推行主配微兼容供电模式，2024年户均停电时间压缩至53分钟以内，同比下降41%。在浙江省唯一全域海岛县——舟山市嵊泗县，海底电缆联网工程大幅提升供电可靠性，海鲜冷链产业不再“看天吃饭”。此外，浙江山区、海岛还因地制宜，发展新能源、抽水蓄能等产业，农光互补、渔光互补，实现一片区域、两份收益。不少乡村的屋顶也装上“会赚钱的光伏板”。截至2025年底，浙江省分布式光伏装机5284万千瓦，占光伏总装机的82.2%。

随着绿电交易、碳汇交易逐步完善，浙江省内特高压环网已于2026年启动建设，预计2029年建成投运，将打通浙江电力互济循环。可靠稳定的电力，支撑浙江经济高质量发展。浙江正加快构建多元互补的新型能源体系，2025年末，电源总装机达到1.77亿千瓦，风光总装机大幅提升，增至7100万千瓦。特高压线路送来远方的绿电，大幅提升清洁能源消费比重，2025年浙江全社会用电量达7266亿千瓦时。

大吴山村，光伏板在阳光下熠熠生辉，储能系统正在平稳运行。“铡草机、蜂箱恒温器都能正常用，夏天空调也能放心开。山里的日子，也舒坦。”黄和平笑着说。

本版责编：吕钟正 林子夜 韩文榕

完善全球数据治理 让数据红利更好造福各国人民

谭铁牛

人民要论 REN MIN YAO LUN

习近平总书记指出:“当今世界正在加速迈入智能时代,数据的基础资源作用和创新引擎作用日渐显现。”作为智能时代的“新石油”,数据日益成为支撑数字经济发展的核心生产要素和重要战略资源,正以前所未有的速度和规模重塑全球经济社会发展格局,深刻影响着世界的发展、安全、文明与治理。与之相较,数据治理体系的调整速度明显滞后于数字技术的突破性进展,全球数据治理问题日益凸显,严重制约了数据价值的充分释放。为此,要完善全球数据治理,推动构建更加公平、开放、安全、包容的全球数据治理体系,让数据红利更好造福各国人民。

深刻认识完善全球数据治理的重要意义

习近平总书记指出:“让数字文明造福各国人民,推动构建人类命运共同体。”完善全球数据治理是有效应对数字时代面临的一系列重大挑战的重要途径,有助于推动数据真正供得出、流得动、用得好,从而在推动构建人类命运共同体的实践中更好发挥数据的赋能发展、价值倍增作用。

弥合数据鸿沟的必然要求。习近平总书记指出:“更好弥合南北发展鸿沟,更好维护世界各国共同利益。”当今时代,促进和保护“数字发展权”、反对“数字排斥”已成为各国的核心关切,广大发展中国家期盼享有平等的数据获取权、公平的数据利用权。完善全球数据治理,有助于打破国际社会既有的数据藩篱,推动数据资源、技术能力和发展机会在更大范围开放共享,缩小南北数字差距,摈弃“小院高墙”,防范数据霸权和“数据殖民主义”,推动各国特别是发展中国家提升数据利用能力、共享数字发展成果。

释放数据价值的题中应有之义。习近平总书记指出:“谁能把握大数据、人工智能等新经济发展机遇,谁就把准了时代脉搏。”完善全球数据治理,建立健全涵盖数据共享交换、安全认证、合规评估等全生命周期的制度体系,有助于激活全球用数活力,为各国政府与企业深化跨国、跨领域数据合作与业务协同营造可信生态,从而进一步优化全球数据资源配置,破除数据跨境流动壁垒,加速数据驱动的融合创新,最大限度地挖掘数据潜能、创造数据价值。

繁荣数字经济的关键举措。习近平总书记指出:“发挥数据的基础资源作用和创新引擎作用,加快形成以创新为主要引领和支撑的数字经济。”完善全球数据治理,以数据流汇聚技术流、人才流、资金流,实现知识全球扩散,有助于重塑价值链布局,推动全球经济向智能化、一体化跃升。随着大数据、人工智能技术与应用的创新迭代,“以模引数”“用数赋模”的良性循环与双向赋能,既带动了商业模式与产业业态的优化,也促使全球在数智化供给与需求的新锚点形成再平衡,为各国生产力变革和数字经济健康发展提供了新动能。

确保数据安全的重要抓手。习近平总书记指出:“规范数据资源利用,防范大数据等新技术带来的风险。”随着应用场景的持续拓展,数据在跨境传输、存储和应用等环节发生泄露、滥用、篡改、伪造等的安全风险日益加剧。完善全球数据治理,有助于凝聚全球数据安全共识,推动各国加强技术合作与经验共享,提升跨国数据安全风险的协同应对能力,促进全球数据资源在安全、合规、可信的前提下实现开放合作共享。

践行全球治理倡议的生动实践。习近平总书记指出:“我提出全球治理倡议,旨在推动构建更加公正合理的全球治理体系。”全球数据治理是全球治理的重要组成部分。完善全球数据治理,有助于深入践行全球治理倡议,推动全球治理体系向数字空间延伸,有效填补数字领域治理空白,解决数据治理失范、数字鸿沟等全球治理突出问题,进一步完善全球治理规则体系、丰富全球治理内涵、提升协同治理效能,消除全球治理赤字,推动国际秩序朝着更加公正合理的方向发展。

准确把握全球数据治理面临的多重挑战

数据的爆炸式增长既带来前所未有的发展机遇,也带来前所未有的风险挑战。当今世界,全球数据发展不平衡不充分的问题十分突出,数据治理规则碎片化、南北数字鸿沟持续拉大、数据流动不畅、安全风险频发等现实挑战交织,给国际社会带来诸多风险隐患。

合作交流不充分,全球治理共识缺失。数据治理关乎国家主权、科技创新、市场竞争等,各国在数据的开放流动、主权控制、风险规制之间持续博弈。例如,美国以“数字自由”为名试图维持数字霸权地位,欧盟通过严格数据立法放大“布鲁塞尔效应”,差异化的治理取向催生了不同的合作圈层,全球数据治理格局的分化与失衡进一步加剧。

规则体系不兼容,数据合规成本高企。随着全球数据制度博弈持续加剧,数据规则碎片化加深,多边协调机制缺位,合规壁垒问题突出。当下,单边主义思维与“数据殖民主义”不断强化规则外溢与制度对抗,各国普遍借助单边立法、区域协定和数字同盟等方式维护自身规则、力求主导优势。在多元规则并行之下,企业进入不同市场时需要应对多套合规要求,重复部署数据存储、跨境传输、内部共享、外部披露和审查响应等合规安排,跨境经营成本与合规摩擦风险攀升。

资源配置不均衡,南北发展失衡加剧。全球数据资源与价值收益高度集中于少数国家和头部企业,发展中国家在能力建设和价值分配中的弱势地位被进一步固化。以美国为代表的“数字北方”及少数跨国企业凭借技术、资本和平台优势,垄断数据采集、算法训练、平台分发和价值变现等核心链条,集聚全球数据资源,获取高附加值收益,并牢牢掌控数据规则制定权。相比之下,广大发展中国家受制于基础设施、资金技术和人才储备等短板,长期停留在原始数据供给和低附加值环节,只能被动适应外部规则,南北发展失衡持续加剧。

流动共享不便捷,数据价值释放有限。全球数据资源的高效汇聚、流通和协同利用面临多重障碍,数据价值释放受到明显制约。当前,数据跨境流动的互操作性显著不足,现有标准和技术规范难以自然形成稳定衔接,加之本地监管、平台封闭和商业锁定等多重因素影响,数据标准采用、制度安排与协同实施之间存在明显脱节,无法在不同国家、平台和场景之间实现顺畅汇聚、共享调用和持续开发,数据的规模效应、协同效应与增值效应未能得到充分释放。

治理机制不适配,数据安全风险凸显。随着数据流动加快、平台深度介入和生成式人工智能的广泛部署,数据安全风险形态持续变化,呈现跨境扩散和叠加外溢的显著特征。算法偏差、深度伪造、模型滥用、数据污染、数据投毒等新型风险不再局限于单一环节和主体,正沿着数据、模型、服务、平台和供应链在全球范围快速传导,致使责任边界、损害认定和处置链条更加复杂。现有治理机制主要建立在传统数据保护和本地监管基础上,在跨境风险识别、责任划分、协同处置、证据追溯和权益救济等方面存在明显滞后,难以有效防控和应对新型数据安全风险。

牢固树立全球数据治理的正确理念,推动全球数据治理向善向好发展

习近平总书记强调:“中国将秉持共商共建共享理念,支持世界数据组织发挥作用,同各方一道凝聚数据治理规则共识,推动数智技术创新,促进数据安全有序流动和高效开发利用,服务全球数字经济健康发展,让数据红利更好造福各国人民。”面对数字化浪潮带来的机遇与挑战,要以开放包容、胸怀天下的全球视野,将人类命运共同体理念的核心要义融入全球数据治理的基本原则,坚持以人为本、坚持开放协同、坚持普惠包容、坚持安全为基,树立全球数据秩序的价值遵循,夯实全球数据生态的制度保障,促进全球数据红利充分释放,守牢全球数据赋能的向善底线,为进一步完善全球数据治理格局锚定正确航向,推动全球数据治理向善向好发展。

广泛凝聚全球数据治理共识。凝聚治理共识是深化全球数据合作的首要前提。要增强以人为本、开放协同、普惠包容、安全向善的治理共识,充分发挥联合国等多边平台作用,寻求全球数据治理的最大公约数。通过发布联合声明、行动计划、合作倡议等方式,持续强化数据治理共识,加快构建各国共谋数据话语体系、共筑数据信任生态、共享数据开发红利的全球数据治理新秩序。

构建数据治理高效协商机制。高效协商是构建新型数据关系的关键支点。要立足数据要素流动关联、相互依存的客观现实,尊重各国数据治理传统与自主发展道路,持续拓展全球数据合作伙伴关系网络,扩大数据共享共赢“朋友圈”。坚决摒弃“本国优先”的单边主义思维,反对数据封闭和排他性联盟,提升全球数据治理话语表达的代表性与包容性,加快构建开放协同高效的多边对话协商机制。

塑造数据要素流通良好生态。数据要素的高效流通是数据赋能发展、激活价值创造的动力源泉。要增强数据治理的战略主动,强化大国责任担当,坚持务实行动导向,优化全球合作布局,聚焦数据基础设施建设、数智技术创新、高价值数据产品开发等重大议题,深入开展全球多层次数据合作,着力补齐发展中国家数据能力短板,合力塑造开放、包容、安全、合作、非歧视的数据流通生态。

筑牢跨境数据安全保障体系。维护安全稳定是全球数据治理的底线要求。要顺应人工智能演进、数据跨境流动深化和全球供应链重组等发展新态势,推动数据安全治理实现从被动防御向主动塑造、从单一监管向协同共治、从静态防护向动态保障的转变。凝聚全球数据安全治理合力,统筹隐私保护、安全技术、风险预警、安全审查、快速响应等环节,健全跨境数据合作保障体系,全面夯实全球数据安全底座。

推进全球数据人才协同培养。培养创新人才是提升全球数据治理能力的一项基础工程。要紧扣数据合规、数据安全、数据开发利用等能力需求,统筹高校、科研机构、企业、国际组织和行业平台资源,完善产学研用协同培养机制,构建课程共建、联合研究、专题培训、项目实训相衔接的国际协同培养体系,加快培养兼具技术应用、治理水平、法律素养和国际协作能力的复合型人才,筑牢全球数据治理的人才基础。

充分发挥世界数据组织平台作用。世界数据组织是推动全球数据治理机制化、常态化的国际组织和重要平台。要建立常态化议题设置和专题研讨机制,广泛汇聚各方关切,形成规则协调、标准协同、研发协作和能力协进等工作机制,推动将阶段性合作转化为更具连续性和执行力的国际合作安排,切实把平台优势转化为议题组织、规则协调、项目承接和公共服务能力,加快构建开放协同、互利共赢的全球数据合作新格局。

(作者为南京大学党委书记、世界数据组织理事长)

从马克思主义政治经济学视角深化全球南方研究

刘元春

在经济全球化时代,一个国家、一个民族的发展,离不开对世界体系的深入把握。习近平总书记指出:“当前,世界百年变局加速演进,全球南方卓然壮大”“推动平等有序的世界多极化、普惠包容的经济全球化,同广大全球南方国家一道,捍卫发展中国家共同利益”。深化全球南方研究,是一个具有较高学术价值和鲜明现实意义的理论命题,也是构建中国哲学社会科学自主知识体系的一个重要环节。

马克思主义政治经济学关于世界体系的分析范式,对深化全球南方研究具有重要启示意义

从思想史的脉络追溯,对全球南方的研究呈现出两条主要路径。第一条路径来自国际政治研究传统,研究者提炼出反殖民、反压迫、求发展的基本主题并将其理论化。第二条路径来自马克思主义政治经济学研究传统,主要将全球南方置于资本主义世界体系演进的历史进程中,从世界经济结构、发展不平衡、国际权力关系等更加宏阔的视角对其进行分析。事实上,到今天,全球南方之所以成为一个具有解释力、影响力的概念,正在于它触及了一个关于世界经济结构、发展不平衡和国际权力关系的重大问题域。

马克思主义政治经济学关于世界体系的分析范式,对今天深化全球南方研究,有着重要启示意义。马克思主义经典作家运用辩证唯物主义和历史唯物主义的世界观和方法论,批判继承历史上经济学特别是英国古典政治经济学的思想成果,通过对人类经济活动的深入研究,创立了马克思主义政治经济学,揭示了人类社会特别是资本主义社会经济运动规律。马克思、恩格斯指出:“各民族的原始封闭状态由于日益完善的生产方式、交往以及因交往而自然形成的不同民族之间的分工消灭得越是彻底,历史也就越是成为世界历史。”马克思在《1857—1858年经济学手稿》中所展开的理论构想,尤其是“六册计划”中关于国家、国际贸易和世界市场的主题安排表明,对于资本主义不能仅从单一民族经济体来理解,必须从世界体系的整体运动来把握。

按照马克思主义政治经济学的分析范式,资本主义主导的世界体系不是孤立的、碎片化的,而是一个整体。这种整体性根植于资本的全球扩张本性,根植于国际分工,也根植于价值创造与分配的全球性结构。理解和把握世界发展和格局演变,应从资本运动、价值增殖、分工体系扩展以及技术进步等维度展开,不能简单地就国别谈国别、就经济谈经济、就政治谈政治。

这也启示我们,对于全球南方,需从马克思主义政治经济学的视角深化研究。从这一视角把握全球南方、研究全球南方,不能将其狭义理解为政治、财政、金融或一般事务,而应从更宏观的世界经济结构、资本运动、价值分配以及制度演变角度进行分析。

中国的发展壮大丰富发展了马克思主义政治经济学,对于深化全球南方研究带来新的启迪

习近平总书记指出:“中国始终是全球南方的一员,是发展中国家可靠的长期合作伙伴,也是支持全球发展事业的行动派和实干家,愿同广大发展中国家携手实现现代化。”作为全球南方的一员,中国从相对落后的起点出发,用几十年时间走完了发达国家几百年走过的工业化历程,稳居世界第二大经济体,成功打造并推进和拓展了中国式现代化,创造了人类文明新形态。新时代以来,中国式现代化取得巨大成就,既在实践上推动全球南方不断壮大,成为维护国际和平、带动世界发展、完善全球治理的关键力量;也在理论上围绕发展理念、所有制、分配体制、政府职能、市场机制、宏观治理等重大问题提出了许多新的重要论断,丰富发展了马克思主义政治经济学,对于深化全球南方研究带来新的启迪。

比如,新时代以来,我国在发展中形成了关于创新、协调、绿色、开放、共享发展的理论,关于发展社会主义市场经济、使市场在资源配置中起决定性作用和更好发挥政府作用的理论,关于加快形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局的理论,关于统筹发展和安全的理论,等等,开拓了马克思主义政治经济学新境界,也为观察研究全球南方国家提供了新的理论视角。又如,在中华民族伟大复兴历史进程中,14亿多人口的大国发展壮大,没有复制传统大国争霸扩张的老路,而是坚定不移走和平发展道路,并推动包括全球南方国家在内的世界各国共同建设一个持久和平、普遍安全、共同繁荣、开放包容、清洁美丽的世界。这给马克思主义世界体系论提出了新的研究课题。

从这个意义上说,研究全球南方并不是简单地研究“他者”,而是在世界百年变局加速演进中,运用中国化时代化的马克思主义政治经济学理解中国自身,理解中国与世界的关系,理解社会主义大国如何在资本主义主导的世界体系中实现发展、重塑规则并提供新的公共产品。这不仅是一个具有历史意义的理论创新命题,也对相关领域的中国自主知识体系构建具有重要意义。

全球南方在世界上发挥着越来越重要的作用,对于马克思主义政治经济学研究提出了新的课题

当前,全球南方在人类进步事业中发挥着越来越重要的作用。习近平总书记指出:“在世界百年变局中逐梦现代化,推动国际秩序朝着更加公正合理的方向发展,是全球南方国家肩负的神圣历史使命”。过去,全球南方的诉求主要围绕独立、发展、反殖民、反压迫而展开,强调在国际政治中的集体发声与相互声援。今天,全球南方群体性崛起,其内涵、地位和运行逻辑都在发生深刻变化。

这些变化主要体现在以下方面。一是在合作内容方面,南南合作正在从政治声援转向务实合作,更加注重推动能力建设、发展合作、产业协同、金融联通等。二是在合作方式方面,随着国际局势动荡加剧、冲突对抗日益增多、多边体系遭受严重冲击,区域主义与跨区域合作不断强化,全球南方国家之间正在形成新的合作网络、制度安排与治理平台。三是在全球治理方面,全球南方正从争取道义公平转向更注重共同塑造规则、提供公共产品、参与全球治理过程,由单纯的集体性发声转向更具组织能力和引领能力的发展格局。特别是随着中国发展壮大,全球南方在世界贸易、投资、产业链和创新网络中的地位已经发生实质性变化,不再只是旧体系中的边缘地带,而正在成为重塑世界体系的重要力量。

全球南方内涵、地位和运行逻辑的变化,并不是孤立发生的,而是与世界百年变局加速演进的时代潮流中全球南方群体性崛起、南北关系出现历史性变化密切相关。这一变化的根源在于资本流动、经济发展和技术革命的深层推动。同时需要认识到,当前世界和平和发展仍面临严峻挑战,全球南方振兴之路注定不会平坦。正因如此,对全球南方的分析研究不能脱离马克思主义政治经济学的基本框架,这既是理论逻辑所要求的,也是现实格局变化所推动的。

总的来看,理解把握世界格局发展走向,深化全球南方研究,必须坚持以马克思主义政治经济学的视角深入认识南北关系、发展方式和全球治理。从学理上看,这是深深嵌入马克思主义政治经济学特别是马克思主义世界体系分析传统中的一个重要议题。只有从国际分工、资本运动、价值形成与分配、制度结构和技术变迁等维度出发,才能真正把握其内涵。从现实上看,全球南方已经进入新的历史阶段,世界体系正处于百年未有之大变局的深层演进过程中。对全球南方的研究已不是对现有区域国别研究框架的简单补充,而应成为连接战略判断、理论创新、学科建设与现实实践的重要支点。它既回应在推进和拓展中国式现代化进程中构建中国哲学社会科学自主知识体系的时代要求,也为理解未来世界经济与世界秩序演变提供了更具解释力的分析框架。

(作者为上海财经大学校长)

加快构建中国哲学社会科学自主知识体系

以精准思维提高强农惠农富农政策效能

熊学艺

农业农村现代化关系中国式现代化全局和成色。习近平总书记指出:“要提高强农惠农富农政策效能,促进粮食等重要农产品价格保持在合理水平,促进农民稳定增收。”“十五五”规划纲要对“提高强农惠农富农政策效能”作出专章部署。提高强农惠农富农政策效能,既要健全农业农村优先发展的体制机制和政策体系,也要坚持和运用精准思维,因地制宜推动相关政策精准落地,增强农业农村发展活力。

精准思维是习近平新时代中国特色社会主义思想中包含的科学思想方法。习近平总书记强调“扶贫要实事求是,因地制宜”“成败之举在于精准”;乡村振兴“要科学把握乡村的差异性,因村制宜,精准施策,打造各具特色的现代版‘富春山居图’”;保障和改善民生“要针对特困人员的特点和需求精准施策,按时足额发放各类救助金,强化临时救助,确保兜住底、兜准底、兜好底”;等等。这些都是坚持和弘扬实事求是的优良作风,“一把钥匙开一把锁”的生动体现。

我国农业农村地域差异大、发展不平衡不充分。精准思维是做好强农惠农富农工作的重要思想方法。立足各地实际,抓住主要矛盾、关键领域和重点群体,把精准思维贯穿政策制定、资源配置、执行落实、效果评估全链条,才能不断提高强农惠农富农政策效能。为此,必须坚持问题导向、目标导向、结果导向相统一,以“致广大而尽精微”的治理智慧,推动实现政策举措精准对接、资源投放精准高效、政策红利精准传导,让强农更有支撑、惠农更有温度、富农更有实效。

以精准谋策固基础。提高政策效能,首先需要从源头谋划分类科学、靶向清晰、相互贯通的政策体系。这将为精准发力筑牢政策根基。要坚持因地制宜、分区分类,根据粮食主产区、生态功能区、乡村振兴重点帮扶地区等不同功能定位,实行差异化政策供给,不搞“上下一般粗”。比如,聚焦保障国家粮食安全,健全种粮农民收益保障机制和粮食主产区利益补偿机制,推动政策资源重点向“藏粮于地、藏粮于技”领域集中,有助于让农民种粮有利可图、粮食主产区抓粮有积极性;对农村低收入人口统筹建立常态化防止返贫致贫机制,把常态化帮扶纳入乡村振兴战略统筹实施,有利于实现精准滴灌、有效帮扶,增强内生发展动力。同时,要强化政策系统集成,打破区域分割和部门壁垒,统筹推进产业政策、财税政策、金融政策、土地政策、人才政策等同向发力,形成上下衔接、左右协同、精准高效的政策格局。

以精准执行促落地。政策的生命力在于执行,提高政策效能必须打通政策落地“最后一公里”,让好政策直接见效于农业、服务于农村、造福于农民。要简化政策实施流程。比如,推行相关补助资金的申报、审核、公示、拨付全流程线上办理,减少中间环节、压缩办理时限,可以实现政策资金直达快享、精准到户。又如,加强数字技术运用,以大数据、人工智能等技术手段精准识别政策对象、精准匹配支持项目、精准监测实施进度,推动从“人找政策”向“政策找人”转变,能够让农民群众对强农惠农富农政策看得懂、用得上、真受益。此外,要加强乡村振兴资金全链条监管,提高涉农资金使用效益,确保每一笔资金都用在刀刃上、见到真成效。

以精准赋能强动力。运用精准思维提高政策效能,最终要落脚到通过精准赋能,激发乡村发展内生动力、增强发展可持续性,实现长效赋能、久久为功。要结合实际精准培育乡村产业,支持发展农产品精深加工、乡村旅游、农村电商等业态,发展联农带农富农产业,让农民更多分享产业增值收益;稳步推进农村土地制度改革,节约集约利用农村集体经营性建设用地,加强农村宅基地规范管理,依法盘活用好闲置土地和房屋,吸引人才、资本、技术等要素有序入乡,不断增强乡村发展活力。聚焦农村教育、医疗、养老、人居环境等农民群众急难愁盼问题,加强普惠性、基础性、兜底性民生建设,持续提升农民生活品质。始终坚持农民在乡村全面振兴中的主体地位,完善农民参与机制,激发农民参与意愿,强化农民参与保障,充分调动广大农民的积极性、主动性、创造性。

(作者单位:北京农学院)

ZHUAN TI SHEN SI 专题深思

“一小时交通圈”“一网通办”方便资源跨城流动、人才自由执业

京雄同城化，公共服务逐步接轨

本报记者 张腾扬

高效办成一件事

每周一清晨6点20分，首都医科大学宣武医院普外科副主任曹锋和30多名同事坐上开往雄安宣武医院的班车。7点40分准时抵达后，医生们迅速开始一天的诊疗。这样的“双城行医”，自2023年10月雄安宣武医院开诊以来，已成为许多北京医生的日常。

一趟班车，连接的是两座城，背后藏着更多正在发生的“同城故事”。

从“一小时交通圈”到“一网通办”，从资源跨城流动到人才自由执业，作为北京非首都功能疏解集中承载地，雄安新区不断丰富拓展京雄同城化场景，新区社保、医疗、教育等公共服务标准与北京逐步接轨。京雄同城化，正悄然重塑着两城居民的生活轨迹。



在雄安新区政务服务中心京雄同城化服务专区，工作人员为群众办理业务。 杨亚文摄

群众办事从一堆卡到一张卡

持“雄安一卡通”即可在京雄两地享受人社、就医购药、交通出行等服务

在雄安工作的刘丽，家人常住北京，频繁往返两地曾是她的生活常态。“以前回北京，出门得带上公交卡、借书卡、就诊卡，特别麻烦。”她边说边展示手中的“雄安一卡通”，“现在一卡在手，就能在北京乘地铁、进图书馆，去药店买药能直接刷卡、实时结算，非常方便。”

雄安新区以社会保障卡为载体，积极推动京雄公共服务同城化，目前持“雄安一卡通”可在京雄两地实现人社服务、就医购药、交通出行、旅游观光、图书借阅、博物馆游览等六大场景的通用。

“北京的事雄安能办”已经从愿景走进日常，278个京雄政务服务同城化场景落地见效。

今年1月，雄安新区与北京市政务服务中心协同创新，将北京市政务服务终端延伸至雄安，实现异地受理、“一网通办”，北京市企业登记、医师执业注册等多项高频事项在雄安直接受理，审批结果证照在线下载。“现在，群众在窗口提交申请，材料直达北京工作人员受理系统，让疏解企业和群众畅享同城化便捷服务。”雄安新区营商环境局政策法规处负责人靳惠说。

交通是现代城市的血脉。如今，京雄城际铁路上每日多趟列车飞驰往返，京雄高速上通勤车辆川流不息，“一小时交通圈”已实实在在将两座城市编织在一起。京雄城际铁路开通以来，雄安站已累计发送旅客超过650万人次。此外，雄安新区白洋淀站将加密早晚往返北京的班次，进一步缩短双城通勤的时间与心理距离。

企业迁移从来回跑到不用跑

两地政务数据实现“全量共享、按需使用”，209项执业资质京雄互认

人才与企业的流动壁垒，也在同城化进程中逐步被打破。

“以前迁移企业，要跑登记、税务、社保、公积金等多个部门，在京雄两地来回跑，光协调沟通就得耗上一段时间。”北京格登莱恩电气科技有限公司总经理李德辉说。如今，通过雄安新区搭建的“企业迁移全链条服务平台”，他在线提交申请，一次都不用跑即可完成全流程审批。“企业原名、原有资质全部保留，从启动到完成，不到一周时间，既省心又高效。”

雄安新区不仅为疏解企业量身定制涵盖政策汇编、操作指南和专属服务员的“企业迁移大礼包”，更实现了京雄两地政务数据“全量共享、按需使用”，落地106个数据共享及电子证照应用场景，助力政务服务“减证免材”，企业可精准享受政策红利。此外，雄安新区首创二级建造师、造价师等职业资格跨省直接注册改革，系统化破解跨区域发展的资质瓶颈。在209项执业资质京雄互认的背景下，人才持有北京证书即可在雄安顺利执业。

政策红利的精准滴灌，让企业扎根发展更有底气。

前段时间，北京石晶光电科技股份有限公司在雄安推进项目时曾面临资金压力。没承想，一笔专精特新企业入库奖励通过“免申即享”机制自动到账。“我们还没申请，政府就通过大数据比对自动识别、主动兑现。”公司副总经理隋丹华说，“这笔资金及时到位，让我们能更专注于技术研发和项目推进。”

产业的协同，绝非简单的物理迁移，而是创新生态的重构与升级。目前，中国华能、中国星网、中国中化等央企总部已正式入驻雄安新区，中国大唐、中国农发、中国诚通等第二批疏解央企项目已全部开工，400多家央企分支机构在雄安落地生根。

优质资源从搬过来到用得上

医疗、教育等优质资源逐步实现共享

“在家门口就能享受到北京的优质医疗资源，这感觉太好了。”雄安新区居民李青感慨道，“以前看大病总往北京跑，挂号难、排队久，路上折腾，花费也高。现在雄安宣武医院每周都有北京专家坐诊，我挂上了专家号，手术也是专家主刀。”雄安宣武医院开诊以来，门诊已累计接诊73万余人次。

首都医科大学宣武医院外科党总支书记、雄安宣武医院副院长刘东斌介绍：“许多高难度手术，例如术中唤醒状态下进行的顽固性癫痫病灶切除术等，都是首次在雄安成功开展，这意味着雄安在复杂医疗技术上正逐步接轨北京水平。”

除了医疗，教育资源的共享也为民生福祉增添了更多温度。“我们从北京疏解到雄安工作，最担心的就是孩子教育衔接问题。”雄安史家胡同小学一名学生家长欣慰地说，“没想到这里和北京总校共享师资与课程体系，新区搭建的京籍疏解人员随迁子女转学服务平台提供了‘一站式’便利转学服务，孩子顺利入学，我们也没了后顾之忧。”

目前，已有85个京津冀基础教育合作办学项目在雄安落地，北京林业大学、北京交通大学、中国地质大学（北京）、北京科技大学等4所首批疏解高校已全面大规模建设，标志性疏解项目取得实质性重大进展。

广西法院打击整治破坏生态污染环境违法犯罪

本报南宁6月7日电 （记者**庞革平**）记者从广西壮族自治区高级人民法院获悉：2025年，广西全区法院共审结一审环境资源案件9180件，其中刑事案件2337件、民事案件4381件、行政案件2462件，持续加大对破坏生态、污染环境犯罪行为的惩治力度，从严打击危害鸟类等珍贵、濒危野生动物，危害国家重点保护植物，机动车环境检测数据造假等违法犯罪，有效发挥刑罚威慑作用。

广西各级法院妥善审理建设施工污染、噪声污染等涉民生环境案件，引导经营主体向绿色低碳生产方式转型。坚持寓支持于监督之中，督促行政机关依法全面履行环境资源监管职责。充分发挥生态环境损害赔偿诉讼、环境民事公益诉讼的积极作用，探索技改抵扣、海洋碳汇认购、以劳代偿等责任履行方式，加强判后执行监督和回访，促推受损生态环境及时修复恢复。

同时，广西法院深化执法司法协同共治，构建“行政执法+检察监督+司法审判+生态修复”治理格局，保护自然生态和人文遗产。深化跨域司法协作，组织召开红树林司法保护协作会，与广东、贵州、云南等地法院建立山脉、江河流域、海洋生态保护协作机制，共同守护祖国山川河流秀美安澜。

广西壮族自治区高级人民法院还发布了5件环境资源审判年度典型案例，涵盖生物多样性保护、环境污染防治、资源合理开发利用等领域，集中体现广西法院全面准确贯彻新发展理念，统筹高质量发展与高水平保护，为建设人与自然和谐共生的壮美广西提供有力司法服务保障的生动实践。



江苏省如皋市城管部门在主城区设立多处季节性农副产品销售点，划定专属区域供农户自产自销，实现市容管理与富民增收双赢。图为6月7日，如皋市如城街道宏坝便民疏导点，农户销售自产蔬果等农副产品。

徐 慧摄（影像中国）

黑龙江完善未成年人法律援助体系

本报哈尔滨6月7日电 （记者**刘梦丹**）黑龙江省委社会工作部、省高级人民法院、省人民检察院、省公安厅、省司法厅等11个部门近日联合印发《“法护青禾·援助成长”未成年人法律援助工作方案》，依托全省公共法律服务体系，构建全域覆盖、部门联动、常态长效的未成年人法律援助工作体系，推动未成年人法律援助从专项活动向制度常态、从单点服务向体系保障、从被动受理向主动预警、线索移交、靠前护航转变，以法治力量守护未成年人健康成长。

方案明确，进一步降低法律援助门槛、扩大保障范围。对遭受虐待、遗弃、家庭暴力、拐卖等侵害的未成年受害人，取消经济困难限制，直接纳入法律援助范围；对孤儿、事实无人抚养儿童、无固定生活来源未成年人，免予核查经济状况，简化受理流程。同时延伸服务触角，针对校园侵权、网络权益侵害、未成年人用工纠纷等，免费提供文书代写、调解指导等服务，做到矛盾早介入、早化解，实现应援尽援、应援优援。

方案提出，构建线上线下一体化服务网络。省、市、县三级公共法律服务平台设立未成年人法律援助窗口，在中小学、特教学校、儿童福利机构及社区乡村设立工作站、联络点，推动服务阵地城乡全覆盖。推行全省通办、容缺受理、上门服务、远程办理，实行当天申请、当天受理、当天指派，确保未成年人诉求快速响应、高效办理。

重庆忠县人大探索“三式”监督工作法

一场“工地论证会”为企业解难

本报记者 沈靖然

“这时候再改施工方案，恐怕得推翻重来。”重庆市忠县一处厂房施工现场，政府项目服务专员张龙琼看着刚开掘出来的土石方断面，眉头紧锁。

“不改不行啊！”项目施工负责人李钢蹲下身，抓起一把碎石，“再往下挖，全是硬石头，只能用机械硬砸。工期拖不起，成本也扛不住。”

这处厂房项目，地块里高外低，落差近3米，需要先夯平地基。原方案是把高处挖平，用来给低处“填坑”，但施工到一定程度却发现，受地质条件影响，挖掘难度超出预期，相较于直接用外运土石方“填坑”，成本多出好几倍。

“厂房相对于水平基准面的垂直高度，也就是‘标高’，是早就定好的。”张龙琼说，如果调整施工方案，“标高”等情况就要跟着改变，按常规走审批程序，等于推倒重来，耽误工期；不调整方案，企业预计要多掏2000万元。

“我们是初创企业，预算有限。”投资方重庆榕泉木业有限公司董事长张艳平坦言。两难之下，张龙琼将情况反映给了忠县人大常委会监督专班。专班成员协调相关部门工作人员直接到项目现场办公。

“改方案确实不好办。”摊开图纸，专班成员李忠平表示，“牵一发，动全身。”

“如果不改，企业包袱太重。”专班成员杨鸣钟说，“调整起来是麻烦，但总的来看更划算。”

“今天把大家都叫来，就是要啃下这块硬骨头。”忠县人大常委会主任雷亚平表态，“既要合规，又要争取时间！”

这场“工地论证会”，从晚上开到了次日凌晨2点。到了白天，项目设计单位从山东赶来，预算机构现场重算数据，各部门围着图纸逐步推敲细节。

在专班协调下，各部门紧密衔接配合：设计单位两天内交出电子修改图，县规划和自然资源局按照“电子件先审、纸质件后补”的方式加急办理，财政评审同步跟进。原本需要一个半月的流程，压缩到了10个工作日，调整方案顺利通过。“目前，项目已经按照新方案顺利开工，预计7月底工厂产线就能陆续投产。”张艳平介绍。

这样的“加速度”、高效率，得益于忠县人大常委会探索的“三式”监督工作法，即清单式明责任、嵌入式抓推进、联动式督落实。专班每周驻场，问题当日梳理，责任落实到人……截至目前，当地累计组建监督专班9个，助力53个重点项目解决用地、用电、融资、审批等各类难题629个。

调查研究 凝聚共识

深入实施提振消费专项行动 积极拓展有效投资空间

——台盟中央开展二〇二六年度重点考察调研

本报记者 吴君 张驰

投资和消费是需求体系的两大支柱，对实现经济良性循环，塑造经济长期增长动能，增强综合国力有着重要作用。建设强大国内市场，扩大内需，保持我国经济长期持续健康发展，需要统筹促消费和扩投资，坚持消费和投资两手发力、互动协同。

受中共中央委托，台盟中央主席苏辉率调研组赴湖北、云南两地，围绕“深入实施提振消费专项行动 积极拓展有效投资空间”主题开展年度重点考察调研。

统筹用好财政资金及相关支持政策，提高财政资金使用效益

湖北武汉，汉口历史风貌区将历史元素与艺术、时尚、生活充分融合。调研组走进巴公房子和咸安坊，实地了解历史建筑在改造中不破坏原有空间肌理与街巷格局，深度融入城市发展的有益做法。“投了多少钱？”“房间价格怎么样？”“平时入住率如何？”……调研组边走边问，现场负责人一一作答。

在湖北襄阳古城，游人或漫步赏景，或拍照打卡、体验民俗。襄阳北街修旧如旧，成为集居住、观光、文化、商贸于一体的国家级旅游休闲街区。襄阳市相关负责人向调研组介绍，襄阳北街现有商户700余家、从业人员2000余人，近3年累计接待游客超2500万人次，营收超7亿元。

在抚仙湖畔的云南玉溪澄江市规划馆，调研组了解当地生态环保工程投资发挥综合效益情况，对抚仙湖生态修复和治理、扩大优质文旅产品供给、培育文旅消费新场景等进行了深入调研。

玉溪市相关负责人介绍，抚仙湖是云南九大高原湖泊之一，当地紧紧围绕“治污水、治农业面源污染、治垃圾、改善湖泊水生态”的目标精准施策，经过系统化、科学化保护治理，绿水青山成为培育壮大文旅消费的重要引擎。云南省文化和旅游厅相关负责人介绍，近年来云南以发展旅居为重点，培育文旅消费新业态新模式新场景，2025年云南旅居人数551.24万，平均居住83天，旅居花费697.05亿元。

从打造消费新增长点到拓展投资新空间，调研组看成效、找答案。调研组认为，要进一步统筹用好中央、省级等财政资金及相关支持政策，提高财政资金使用效益，充分发挥内需作为经济增长主动力和稳定锚的作用，助力建设强大国内市场。

关注问题、收集各方意见，持续优化产业投资布局和营商环境

走进产业园，调研组了解企业发展情况，倾听企业心声，带着问题看，针对难点问。

“投资规模多大、产值多少、发展怎么样？”在海峡两岸产业合作区（湖北）黄石产业园，调研组边看边问。近年来，产业园结合本地产业基础和特色，促进两岸经济融合，已有台资企业40多家，台资企业投资总额超40亿美元。

“公司总投资18亿元，用地面积234亩，分两期建设，现在都已投产，2025年产值达到5.3亿元。”黄石宏和电子材料科技有限公司相关负责人介绍。

湖北省发展和改革委员会相关负责人介绍，下一步，还需要多措并举增强市场预期，提振企业发展信心，帮助经营主体提高投资效益。

调研组走进云南白药集团智慧工厂，生产线上机械手快速运转作业，1秒内数支牙膏就完成灌装。企业负责人介绍，当前中药行业处于多重压力交织的调整周期，通过加大中药创新药研发、数智化转型等领域投资，云南白药进一步提高了市场竞争力，2025年全年收入411.87亿元，业绩稳健增长。

云南省发展和改革委员会相关负责人介绍，云南聚焦绿色制造、高原特色现代农业、文旅康养、沿边开放、数字新基建等领域，加力推动项目落地、投产达效，今后将进一步加快传统产业转型升级，扩大新兴产业投资规模，充分激发投资活力。

“要持续优化产业投资布局和营商环境，加快建设全国统一大市场。”调研组建议，建设强大国内市场，需要进一步坚持有效市场和有为政府相结合，紧扣本地产业特色和资源禀赋，从投资于物和投资于人两方面，引导供给更加适应经济结构升级趋势、适应消费结构升级态势，从而不断增强高质量发展的内生动力。

更好挖掘促消费的切入点、扩投资的着力点和增收入的突破点

“希望进一步坚持因地制宜，更好挖掘促消费的切入点、扩投资的着力点和增收入的突破点，充分释放内需潜力，持续提高发展质效，不断增进民生福祉。”每到一地，调研组都深入考察，搜集共性问题，探讨应对方法。

在武汉、昆明等地，调研组与相关部门负责人座谈交流，详细了解当地在深入实施提振消费专项行动、积极拓展有效投资空间方面的经验。

调研组认为，湖北在大宗消费更新升级、提升消费品质、改善消费环境、清理优化消费限制措施、全流程全周期管理投资项目等方面做了大量工作，还需进一步加力提效。

通过在云南的深入考察，调研组认为云南在花卉等高原特色农业重点产业以及生态保护和修复等方面应持续投入；在扩大文体旅游消费、入境消费等方面积极探索有效路径，还需进一步培育壮大新的增长点。

调研组表示，将总结提炼此次深入一线了解到的有关情况并形成调研成果，助力建设强大国内市场、推动高质量发展、实现“十五五”良好开局。

本版责编：季健明 徐雷鹏 迟嘉瑞

上海昆剧团依托“学馆制”保障艺术活态传承

“学馆”里飞出“金凤凰”

本报记者 吴 焰 曹玲娟

感知文化里的中国

正值《临川四梦》创排10年，6月4日至7日，上海昆剧团携《邯郸记》《南柯梦记》《紫钗记》《牡丹亭》亮相国家大剧院，以细腻的表演，展现“百戏之师”昆曲的典雅风采。

前不久，第三十四届上海白玉兰戏剧表演艺术奖颁奖现场，上海昆剧团“昆大班”被授予白玉兰戏剧奖特殊贡献奖。“我从12岁开始学昆曲，如今85岁了。我们还能继续努力，为昆曲的传承和发展贡献力量。”“昆大班”代表蔡正仁的一席话，令人动容。

70多年前，一群12岁左右的少年走进华东戏曲研究院昆曲演员训练班，成为新中国培养的第一批昆曲人才，也就是俗称的“昆大班”。七十余载坚守，青丝变白发，换来今日满园春色。当年“昆大班”的学员中不乏名家，学生遍布各大昆剧院团。他们是上海昆剧团“学馆制”的推动者、实践者，更是“学馆制”推动好戏频出的验证者。

以戏推人，以戏养人

“没有近10年的‘学馆’历练，我自己都没有底气挑起这份担子。”上海昆剧团演员胡维露说。

2022年，上海昆剧团推出全本《牡丹亭》，杜丽娘和柳梦梅由“昆四班”的罗晨雪、胡维露担纲。当时的胡维露是团里唯一的女小生。“她是在排练场上完成蜕变的。”上海昆剧团团长谷好好回忆。

全本《牡丹亭》不仅拿下文华大奖，罗晨雪、胡维露也凭借该剧分别摘得第三十一届中国戏剧梅花奖和第三十一届上海白玉兰戏剧表演艺术奖。幕后英雄中，便有该剧艺术指导——岳美缇、蔡正仁、张静娴、计镇华、刘异龙、张铭荣、李小平等以“昆大班”为主的“学馆”老师们。

中国戏曲艺术源远流长，口传心授、言传身教，是确保剧种精髓、流派风格精准传承的重要方式。然而，传承并不容易。“2013年起，我担任上海昆剧团团长，当时就发现，院团有创作经费、办公经费，却没有单独的学戏经费，只能从其他有限的资金里面‘抠’出一点结余，让青年人坚持学习传统戏。”谷好好回忆。

上海昆剧团“五班三代”传承有序：“昆大班”于1954年成立，成员如蔡正仁等艺术家从艺已70余年；“昆三班”1994年入团，先后已有5名演员获得中国戏剧梅花奖；后续还培养有“昆四班”“昆五班”等人才梯队。

如何让团内的教与学形成制度保障？作为上海国有文艺院团“一团一策”改革重要内容，上海昆剧团自2015年起试点“学馆制”，希望通过政府专项资金支持，推动青年人才培养，实现活态传承。

“以戏推人，以戏养人”是“学馆制”的基本理念。“学馆制”实行师生双向选择制度，由教、学双方商定传承剧目。上海昆剧团成立艺委会，对教学进行综合业务考核评估。首批老师包括“昆大班”王芝泉、方洋、计镇华、刘异龙、张洵澎、张铭荣、张静娴、岳美缇、梁谷音、蔡正仁等昆曲表演艺术家。

“戏曲艺术的传承，讲究的是因材施教，考验演员自身的灵性与悟性，更需要的是小班化手把手指导。”文艺评论家毛时安认为，“学馆制”精准把握了戏曲艺术传承的内在规律。

“老师们有了标准的教戏费用，还留下了宝贵的艺术资料，青年人获得手把手的精准指导。传承的不只是艺术家们一辈子积累的心血和作品，更是对戏曲艺术德艺双馨的不懈追求。”谷好好说。

10余年来，上海昆剧团近70名青年昆曲学子通过“学馆制”系统学习了19台大戏、242出经典折子戏，剧团行当齐全、文武兼备的艺术特色得以更好地传承发展，“梅花”“白玉兰”竞相绽放。

是不是角儿，戏说了算

戏曲人眼中，传统戏最难演。传统戏中，又数折子戏最难。“学馆制”瞄准的就是传统经典折子戏和大戏的活态传承。

“原来姹紫嫣红开遍……”一出《惊梦》，一上舞台，就知道谁唱得好，谁唱得有味儿——是不是角儿，戏说了算。

传承一折戏，从拍曲、念白、身段、步法、唱腔到乐队磨合、排练抠戏、合成演出，耗时耗力。谷好好记得，一出折子戏，最长的教了一年：“头怎么勒，片子怎么贴，服饰上绣什么花……精妙细微之处，老艺术家们几乎是‘嚼碎了喂’。”

学生们如饥似渴。“我们很幸运，有老艺术家和名家来当老师。”“昆五班”的蒋诗佳说。

“‘学馆制’太‘涨功’了。”罗晨雪自“学馆制”开办伊始便跟随张静娴老师学习。她回忆跟张静娴学《长生殿》时，“唱念做表，老师一个个细节‘敲’给我们”。《长生殿·絮阁》里出场短短一句“一夜无眠乱愁搅”，两人就探讨了许久——“一”字要唱得缠绵悠扬，气息饱满，展现等待一夜的烦闷；“无眠”则要略往回收，用反差烘托人物辗转的心境。

大官生蔡正仁是俞振飞亲传弟子。俞振飞晚年常演《太白醉写》，虽然他20多岁时就学会了这折戏，但直到40岁后才敢演。蔡正仁回忆，自己18岁那年从老师手中接过《太白醉写》，曾对老师的顾虑不理解，直到20余年后再演时，竟发现自己在舞台上手脚都不知道怎么摆，才终于明白老师口中的“初学三年，走遍天下；再学三年，寸步难行”。

蔡正仁在“学馆制”成立时即宣布，自己会毫无保留地把艺术传给下一代，“昆曲人终生奋斗的事业其实就是传承，只有传承好才能发展好”。在毛时安看来，“戏曲人应脚踏实地，精准传承经典剧目，再谈创新。你箱底都没了，拿什么创新？”

岳美缇教《墙头马上》，面对不同学员，教学内容就不同。“墙头这一‘看’，我与俞振飞老师并不相同。为什么呢？因为我是女小生。”岳美缇说。传承，不是刻板复制，而是在深谙艺术精髓基础上的活态延续。

今日“春色如许”，昆曲未来可期

如今，上海昆剧团“五班三代”新人辈出。全团拥有14朵“梅花”（梅花奖得主）、31朵“白玉兰”（白玉兰奖得主）。配合“学馆制”，上海昆剧团同步开展艺术资料录像、留存工作，迄今已留存视频资料超过450GB（千兆字节），时长超85小时，照片资料1500余张，为戏曲活态传承留下宝贵财富。

“传承不走样”的心思，是从上一辈传下来的。张洵澎回忆：“我16岁跟言慧珠老师学戏。那时候拍照不易，一招一式都是靠脑子与心记住的。而‘学馆制’是很必要的，以前老师传承给我们的戏，我们可以再传下去；那些还没有传承但听老师说起过的技艺，我们把它们重新‘捏起来’。”

为博采众长，剧团还邀约多名昆曲艺术名家以及其他剧种的名师组成教师团队，尚长荣、陈少云、侯少奎、张继青、张世铮、柯军、林为林、罗艳、史依弘、奚中路、严庆谷、王芳、王蕾、齐爱云……阵容堪称豪华。

“不能因为昆曲是‘百戏之师’就故步自封，昆曲也要取百家之长。中国戏曲中，很多地方戏都有自己的特色和绝活。同一出折子戏，版本特色皆不同。我们在追求卓越的同时，也要海纳百川、活学活用，剧种方能枝繁叶茂。”谷好好说。

“学馆制”的授课范围还包括演奏员、舞美人员、创作人员等。昆剧文武兼备，文场、武场的乐队技能提升、练乐教学等，也是“学馆制”的重要组成部分。2025年，《太和正音——故宫昆曲萃集》（第一季）担纲第二十四届中国上海国际艺术节开幕演出。其中第二出《中秋奏凯》，武生张艺严、武旦钱瑜婷让人眼前一亮。一台戏，凝结了“五班三代”的汗水——钱瑜婷在“学馆”中由“昆大班”王芝泉手把手教学，王老师年岁日增，接力棒又传到“昆三班”谷好好手中，接力培养传承。

“学馆制”的关键是打通学、练、演配套的良性循环。“我们这个行当，你一天不练自己知道，两天不练同行知道，三天不练观众知道。每名演员，包括团长在内，哪怕是得了梅花奖，也得回到练功房，每天跑圆场、练嗓子。”上海昆剧团一名学员告诉记者。

在政府支持下，学员每年参与大量演出实践。目前上海昆剧团每年演出260场左右，其中进校园130场、进社区50场。

“政府一年年地支持、老师一出出地教学、演员一场场地演出、观众一次次地鼓掌，‘学馆’里飞出‘金凤凰’，培养出了好角儿。”谷好好说，“学馆”的意义不仅是技艺传承，更是精神的传递、文脉的赓续。“今日之‘春色如许’，是面向未来的崭新起点。”







图①：《太和正音——故宫昆曲萃集》（第一季）中《月宫重圆》剧照。 上海昆剧团供图

图②：第三十四届上海白玉兰戏剧表演艺术奖颁奖晚会上，上海昆剧团“昆大班”获特殊贡献奖。 新华社记者 王 翔摄

图③：全本《牡丹亭》剧照。 上海昆剧团供图

新语

表演是把心放进去

万 茜

很多时候，真正让观众理解一个角色，不是通过她说了什么，而是她没说出口的部分

有分寸的表演，不是把答案说出来，而是把人物的心放进去，让观众自己去感受

前段时间，电视剧《八千里路云和月》播出，我在剧中饰演丁玉娇。表演过程中，我常常会想起一个词：分寸。分寸不是把情绪压住，而是明明知道人物心里有风、有火，有许多不能说出口的情绪，却仍然用克制的方式，让角色一点点被看见。

丁玉娇就不是一个立刻就能被看懂的人物。她不是一个标签，而是一个在时代洪流中慢慢展开自己生命的角色。最难演的地方，不是某一场戏有多激烈，而是角色在不同阶段之间的变化，无法只靠台词去讲明白。

很多时候，真正让观众理解一个角色，不是通过她说了什么，而是她没说出口的部分。这让我想到上大学时，我曾饰演一个声带受损、无法用语言表达的女孩，那时老师教会我，情感不只是靠台词输出，眼神、呼吸、肢体，甚至一个很轻的转身，都可以成为人物的语言。

这也是我对表演最深的感受之一：表演不是把情绪递给观众那么简单，而是把一个人的前因后果、来路去向、犹豫与决断，立体地呈现在观众面前。一个角色立住，不是因为她在某一瞬间哭得漂亮、说得漂亮、站得漂亮，而是让观众相信，在特定情境中，一个人本就会那样。有分寸的表演，不是把答案说出来，而是把人物的心放进去，让观众自己去感受。

我常常觉得，做演员最先学会的不是“表达”，而是“承受”——承受漫长的积累，承受一个角色在身体里慢慢生长的过程。很多时候，观众看到的是舞台上的几分钟、镜头里的几十秒，可真正的表演，不止于临场的技巧。表演是一种长期的训练：训练理解别人，训练控制自己，训练在最热烈的时候保持冷静，在最安静的时候不失去力量。

其实，人生本就不是按章节写好的。一个人的成长，不是今天变强、明天就彻底不同了，而是在一次次碰撞里，慢慢学会如何面对自己，如何面对世界。戏如人生，表演亦是，角色情感的递进、心境的转变，不是突然之间的爆发，而是经年累月的沉淀。表演需要演员的气质、经验、感受力，但最终不是把“我”放大，而是把“我”暂时收起来，去给角色让路。

我越来越相信，艺术带给人的力量，不是告诉你答案，而是让观众在欣赏作品的过程中去思考答案。那一刻，戏变成了一座桥，桥的一端是创作者，另一端是观众，中间流过的是人物的命运、情感，还有拨动心弦的一个个瞬间。

（**作者为演员**，本报记者**刘阳**采访整理）

2026北京国际文旅消费博览会闭幕

本报北京6月7日电 （记者**施芳**）7日，为期3天的2026北京国际文旅消费博览会在国家会议中心二期闭幕。本届展会融合B2B（企业对企业）专业交易展、特色主题展、大众体验展于一体，构建专业交易与大众消费双轮驱动模式，促进全球文旅资源链接与全产业链协同发展。

该展会由北京市文化和旅游局主办，共吸引来自17个国家的33家企业参展；参展单位达637家。天津、河北、江苏等12个省区市的30个城市组团参展，集中展示地方精品、科创成果与地域文化，搭建跨区域交流与资源共享平台。

北京全市16区联袂登台，全景展现古今交融的首都文旅画卷。金海湖、古北水镇、青龙峡、八达岭长城等景区亮相，北京市公园管理中心携颐和园、北京动物园、香山公园等登场，打造沉浸式乐游乐购体验。

又电 6月1日至6月6日，由北京市文化和旅游局、文化和旅游部国际交流与合作局共同主办的2026北京入境旅游发展大会在京举办。

大会打破传统会议模式，旨在以“会”促“展”、以“体验”促“消费”，进一步完善北京入境旅游产品体系和营销网络，为高标准建设中国入境旅游首选地和全球旅游目的地注入动能。来自40多个国家和地区的300余名海外旅游商参加大会。

大会期间，北京市文旅部门为海外旅行商规划了8条精品实地踏勘线路，包括科技硬核·雄关揽胜之旅、时尚潮玩·慢享中轴之旅、康养智驾·幻夜京城之旅等。

第二届辽代木构建筑联盟开幕式举办

本报天津6月7日电 （记者**李家鼎**）近日，以“辽构千年·蓟州新篇”为主题的第二届辽代木构建筑联盟开幕式在天津市蓟州区千年古刹独乐寺举办。来自京津冀晋辽等地的古建专家学者、行业机构代表共同讨论辽代木构系统性保护、活化利用与跨区域协同发展。

活动现场发布了辽代木构建筑保护协同发展倡议书，划定跨区域联合保护、课题共研、文旅共建、文创联创发展方向；同步对外推出东线溯源、京津冀短途休闲、四地全线深度3条辽代木构建筑主题自驾精品线路，串联现存辽代木构古迹。与会单位还将健全长效智库合作机制，会后专家研讨文稿将汇总编纂专题论文集，丰富国内辽代建筑研究文献储备。

我国现存辽代木构建筑分处津冀晋辽等地，是中国古代建筑史上的关键实物遗存，营造技艺与建筑形制具备极高历史、艺术、科学价值。自2024年辽代木构建筑联盟成立以来，持续破解古建筑分散管护、资源割裂的发展难题。辽代木构遗产保护正从单点零散修护，向跨区域连片统筹、产学研文旅一体化协同发展。

中国作家驻村计划（第二期）启动仪式在成都举行

本报成都6月7日电 （记者**李凯旋**）5日，由四川省委宣传部指导，《文艺报》社、《诗刊》社、中国诗歌学会主办，四川省作家协会承办的中国作家驻村计划（第二期）启动仪式在四川成都举行。

活动以“发现乡村·走进巴蜀”为主题，邀请知名作家深入乡村一线，旨在用笔墨记录乡村全面振兴的生动实践，搭建各地文学名家与四川本土作家的交流培育平台，引导创作一批优秀文学作品，推动文学精品落地转化。

本次活动共邀请知名作家、诗人、编剧23名，驻村创作队伍呈现出结构合理、代表性突出、专业覆盖面广的特点。不同年龄、不同领域的作家相互碰撞，形成了传承有序、多元共生的创作生态。作家们的驻村之旅开启后，将举办研讨交流、创作帮扶等系列活动，助力创作推出立足乡村沃土、深耕本土题材的文学作品，遴选驻村创作的优秀作品结集出版。同时，活动还将建立与知名作家和平台常态联系机制，推动优秀文学资源“引进来”、本土文学精品“走出去”。

轻触光影游古迹

本报记者 刘鑫炎 赵帅杰 郑洋洋

当古老石窟遇见现代科技，会碰撞出怎样的火花？

走进山西大同云冈石窟，一个名为“探弥·云冈”的数字沉浸展吸引了许多游客。步入展览，仿佛闯进一场数字光影秀：3D灯光矩阵，点亮石窟塑像；全息立体投影，再现北魏都城盛景；轻触“岩壁”，光影变换，一张“穿越照”出片……

“基于石窟三维数据采集成果，我们利用数字技术，历时8个多月，将云冈石窟的开凿场景、雕刻艺术、历史文化等转化为可互动、可探索的沉浸式体验。”大同云冈文化旅游产业发展有限公司相关负责人介绍，展览带来以XR（扩展现实）为主的旅游新体验。

戴上VR（虚拟现实）设备，来自天津的游客方女士化身“勘测员”，跟随数字人一起“穿越”至北魏，1500多年前的石刻雕塑跃然眼前，每到一处，都有细致讲解和古风配乐。

“精美、震撼！”方女士连连赞叹。她在游览刻有须弥山图的第10窟、展现多种伎乐形象的第12窟等特色石窟时，发现许多历史细节——数字人是北魏公主的形象，其服饰纹饰借鉴了云冈石窟的忍冬纹样。

“第38窟位于石窟群西段，高于地面约2米，内部空间狭小，令不少游客望而却步。”“探弥·云冈”项目运营负责人赵润芳说，通过精准复刻洞窟的三维形态，完整还原塑像的肌理、面部神态，甚至细微的风化痕迹，展览打破物理空间限制，一改过去定点观看的模式，游客可自由探索。自2025年7月推出以来，该数字沉浸展已有3万多名游客参观。

位于恒山金龙峡内的悬空寺，因选址和建筑的奇险闻名于世。“悬空寺始建于北魏后期，最高处距离地面约60米，台阶窄处不足1米，可谓雄奇险峻。”恒山风景名胜区管理中心党政办主任邓婧介绍，为更好地保护文物和游客安全，每天限量售卖门票。

游戏《黑神话：悟空》的走红，带动悬空寺客流激增，每年旅游旺季，单日客流平均达3万多人次，这也意味着超过90%的游客无法登临悬空寺。

2025年9月底，MR（混合现实）项目“灵境悬空”正式亮相。“项目通过非接触式高精度实景三维数字孪生技术，完成悬空寺全建筑的1:1数字复刻。”项目负责人刘蕊介绍，为完整还原悬空寺的真实构造，团队联合古建与文保单位，通过无人机倾斜摄影、地面激光雷达扫描，结合古建原始营造档案，不仅还原了建筑外立面，还完整复刻了古建内部榫卯咬合体系等营造细节。

脚踩祥云缓缓上升，殿宇细节纤毫毕现……在算法模拟下，游客身在平地，却获得飞跃至寺庙上空的游览体验，配合同步讲解，更能直观感受悬空寺“半插飞梁为基，巧借岩石暗托”的力学结构、依山选址的地理奥秘等，原本晦涩的古建营造知识，变成了具体可感的实景内容。

“数字技术不仅补上传统游览限制客流的短板，更能让游客看懂古建的营造智慧、更好感受文物的历史底蕴。”刘蕊说，新技术赋能，让更多古迹以更鲜活、更具吸引力的方式，被游客看见、记住、喜欢。

本版责编：曹怡晴 智春丽 陈世涵 版式设计：汪哲平

太原理工大学博士生王海港，用双脚打字做科研——

以坚韧精神书写向上人生

本报记者 刘鑫焱 付明丽

“带大家沉浸式体验一名失去双臂的博士生日常……”太原理工大学数学学院2023级博士研究生王海港在社交媒体上分享了自己在山西求学的片段。视频里，他熟练地用双脚打字、吃饭、整理书包。

这条视频收到9000多条留言。有网友评论：“原来有些看起来过不去的坎，是可以被日常的努力一点点磨平的，你活得特别有力量！”

王海港今年29岁，来自山东潍坊一个农村家庭，8岁时误触高压线失去双臂。但他没有被厄运击倒，而是坚韧向前，一路求学读到博士研究生。

“态度摆正了，动力和信心就慢慢回来了”

上午9点，王海港来到实验室。他肩膀微倾，卸下书包，随后麻利地脱掉鞋子，将双脚放在一张30厘米高的矮桌上，开始一天的科研工作。“现在主要用电脑，身体能坐直了，长时间工作也不会太吃力。”王海港说。

2025年12月，他作为第一作者在重要期刊上发表了研究成果，“这篇论文是我攻读博士学位期间最重要的研究课题，从构思到发表用了两年多时间，中间多次推倒重来。”

王海港不怕推倒重来。从用脚趾夹起第一支笔，到每天用双脚打字做科研，这条求学路他已经走了20多年。

刚失去双臂时，王海港连起床、喝水这样的小事都无法独自完成，走路时总觉得下一秒就要跌倒。“那时候年纪小，不知道失去双臂到底意味着什么。”王海港说，“但我记得妈妈的眼睛总是红红的，爸爸再也没笑过。”周围的人总是议论，“好好的孩子，可惜了……”

在医院住了近两个月，回家正是穿短袖的季节，王海港抗拒出门，性格变得内向。为了帮助弟弟振作起来，姐姐王海伟每天带着王海港学习用脚写字，练了半个月，还是只能在一张纸上写下两三个大字。

开学在即，父母每晚辗转难眠：“以后的路还很长，要不要送他去特殊教育学校？”思量再三，他们还是决定把儿子送回原来的学校。王海港内心激烈抗拒，“家人劝了一周，我才答应回去。”

返校那天，班主任站在讲台上对全班同学说：“王海港回来了，以后他可能会在学习生活中遇到一些困难，愿意帮助他的同学请举手。”话音刚落，大家齐刷刷把手举过头顶。时隔20余年，王海港仍常常想起这个温暖的画面。

最初，他在学习上格外吃力。“用脚学怎么可能比得上别人用手？”王海港说，“当时有点破罐子破摔的心态。”

转机出现在他读初一那年。虽然王海港的成绩拿不到奖状，但是班主任特意给他颁了一张“鼓励奖状”，为他打气。“从那以后，我开始努力学习。”之后每一年，王海港都能凭借自己的成绩捧回奖状。

“态度摆正了，动力和信心就慢慢回来了。”王海港一步步走出人生低谷。

他的变化也让家人欣慰。王海伟回忆，“一次放假回家，看见弟弟正在自家院子里用下巴抵着车把试着骑自行车。我知道，从前那个活泼开朗的弟弟已经回来了。”

“无论境遇多糟，精神决不能先垮掉”

刚升入高中的时候，王海港的成绩排在全年级1000多名，属于中下游。

不甘落后的王海港，心里攒着一股劲儿，他每天早上6点准时出现在教室，放学最后一个走，除了吃饭、上厕所，几乎不离开座位。第一次月考，王海港考到了全年级前300名。“我也不知道自己有多大的潜力，但是总觉得可以做得更好。”这次进步，让王海港更加相信自己。

高强度学习给他带来身体上的挑战。每天弯腰用脚写字，腹部受到挤压，王海港常常肚子疼，最严重的那段时间，他每月都要去医院打止痛针。冬天尤其难熬，双脚冻得冰凉，写字写到脚抽筋是常事。但王海港的成绩不断进步，成就感盖过病痛。

一次课堂上，老师让大家写下生命中最重要的5样东西，王海港将“自尊”排在第一位，在他看来，“一个人要想进步，首先要看得起自己。无论境遇多糟，精神决不能先垮掉。”

凭借这种信念，王海港不断突破自我，最终以591分的高考成绩考入山东科技大学数学与应用数学专业。

“大学4年，我见识到了更广阔的世界，也更加明白自己想要什么。”2020年，王海港考研进入太原理工大学数学学院数学专业。太原理工大学数学学院教授贺衎在得知他的情况后，询问了他的笔试、面试成绩，又问了一个问题：“学习能力可以，能正常使用电脑吗？”得到肯定答复后，贺衎同意担任王海港的导师。这份信任，让王海港更有动力。

2023年，王海港开始攻读博士学位。进入新的学习阶段，为了跟上其他同学的科研进度，他更加勤奋。硕博期间，他累计以第一作者身份发表4篇SCI（科学引文索引）论文，并获得研究生国家奖学金、2025年度太原理工大学青年五四奖章等多项荣誉。

“一切都朝着更好的方向发展”

本科期间，王海港的妈妈曾跟着儿子在校陪读。但是他有意识地锻炼自己，学着接打电话、打车出行，独自去了很多地方。这样的经历多了，他逐渐减轻了对家人的心理依赖。

考上研究生后，王海港独自前往山西求学，他下定决心：“一定要在独立生活中成长！”

太原理工大学为王海港安排了一间单人宿舍，他把房间收拾得井井有条，床边还摆放着一组他用泡沫箱制作的生态缸。“现在，大部分事情我都能搞定。不仅能把自己照顾好，还养了乌龟和金鱼呢！”王海港笑着说。

生活自理能力的提升，让他更加自信，“无论未来遇到什么难题，我相信自己都能克服。”这也为他增添了勇气，他开始用社交媒体账号分享生活日常。

王海港早就有记录自己生活的想法，但是犹豫了很久，“此前我对自己的身体情况，多少还是有点过不去的。但是第一个视频发出去之后，我跟自己失去双臂这个事情彻底和解了。”王海港说。

他给账号取名“风物长宜放眼量”，“勉励自己豁达一点，眼光放长远一点，不要因为眼前得失而放慢前行脚步。”

王海港已经发布了60条作品，视频下经常有成百上千条评论。有网友提问：“你是怎么坚持下来的？”“我骨子里是一个要强的人，就这么一路咬牙坚持下来了。”王海港的回答简单有力。

2026年1月26日，太原理工大学举行校长奖学金颁奖仪式，王海港获得校长奖学金，学校号召全校学生向他学习。校长孙宏斌表示，王海港身上的韧性和“折翼也能高飞”的精神将激励更多的青年学生。

“我很满意现在的生活状态，一切都朝着更好的方向发展。”谈及未来，王海港希望能继续从事科研工作，也希望通过自己的日常分享，鼓励更多人。

稳就业在行动

人才培养与产业升级同频共振

哈尔滨理工大学以产教融合铺就学生求职路

本报记者 黄超

临近毕业季，哈尔滨理工大学电气工程及其自动化专业毕业生周毅即将启程，从黑龙江哈尔滨奔赴新疆戈壁滩的光伏电站。

曾手握南方某电气企业邀约的他，最终选择签约新疆的一家能源企业，决心投身清洁能源基地建设。“这里需要专业人才，有广阔的舞台和独特的价值。”周毅说，“扎根行业、装备报国”的理念已融入他的成长轨迹。

作为学校先进电气装备制造产业学院的首届学生，周毅经历了独特的“2+1+1”阶段培养模式：前两年在学校夯实基础，第三年校企协同培养，第四年进入企业顶岗实践。“产教融合课程占比超40%，让学生能够深度接触产业一线。”哈尔滨理工大学副校长周宏根介绍。

在高电压技术等专业课上，教师结合电网真实故障案例教学，锻炼学生们的工程思维能力。“我完成了‘工频过电压的仿真与研究’课程项目，利用学校电力系统仿真模型，提升了解决实际工程问题的能力。”周毅说。

在哈尔滨变压器有限责任公司，周毅跟着有20年经验的老师傅学习铁芯叠装技术，一丝不苟地对齐每片硅钢片。“这让我对‘工匠精神’有了深刻理解。”周毅说，“我还在哈尔滨电机厂等企业实习，系统学习了大型电力装备制造的工艺与流程。”

周毅的培养路径，是哈尔滨理工大学系统推进产教融合、促进学生高质量就业的缩影。近年来，学校动态调整学科专业，陆续撤销6个与发展需求不适配的专业，并计划新增智能感知工程、智能电网信息工程等8个新兴或紧缺专业，确保人才培养与产业升级同频共振。

通过建设现代产业学院，学校与合作企业共同修订人才培养方案，共建课程与实训基地。“毕业设计的题目源于企业真实技术需求，学生们在一线完成课题，将论文真正写在生产线上。”哈尔滨理工大学教务处处长沈涛说。

学校还构建了体系化的实践能力培养链条，引入五轴数控机床、工业机器人等工业级设备打造校内实训中心，让学生提前掌握工艺规范，熟悉真实的工业环境。

同时，学校将价值引领内嵌于就业育人全过程，通过课程设置、原创校史话剧展演、校友事迹报道等方式，有效引导学生将个人理想融入国家发展大局。

对于未来，周毅目标清晰：用两三年时间，成长为独当一面的电气运维工程师。“我希望扎根新疆，深耕清洁能源领域，解决技术难题，带动更多年轻人投身其中。”他说。

（王乐乐参与采写）

整治“幽灵外卖”

上海推出网络餐饮电子证照核验应用

本报上海6月7日电 （记者**季觉苏**）经市场监管总局同意，上海市市场监管局依托电子营业执照系统，在全国首创试点，推出网络餐饮电子证照核验应用，构建一套从商户申请到平台亮证的数字化管理闭环，整治“幽灵外卖”。

申请即比对。商户在平台提交入驻申请后，信息与官方权威数据库进行实时比对。证照不实、信息不符者将被系统直接拦截。

授权须本人。信息核验通过后，必须由商户法定代表人本人通过“电子营业执照”小程序完成实名认证与精准授权，确保“真人、真意愿”，杜绝冒用。

亮证验真伪。平台依据授权可从市场监管系统中调取加注了平台名称和时间的官方保真电子证照，依托其防伪造、防篡改、可追溯的特性，确保入驻商户“真证、真店”。

公示促监督。证照在店铺首页醒目位置公示，充分保障消费者知情权、选择权和监督权。

通过构建政企数据交互、双向比对、协同共治的机制，压实平台审核主体责任，从源头铲除“幽灵外卖”滋生蔓延的土壤。

本版责编：**唐天奕 刘子赫 闵方正**



中国·天津北辰经济技术开发区办公大楼

从点滴耕耘到硕果盈枝

天津市北辰经开区高质量发展迈上新台阶

1992年，天津市北辰经济技术开发区乘着改革开放东风应运而生。30余载深耕拓域，北辰经开区从2.48平方公里的省级开发区发展为56平方公里的国家级经开区，集聚经营主体近4000家，规模以上工业企业超200家，以不到北辰区1/8的面积，贡献了半数以上的工业产值和税收，已成为全区经济发展“主引擎”、产业焕新“主战场”、改革开放“主阵地”。

在耕耘中积蓄实力，在奋进中孕育新机。“十四五”以来，北辰经开区始终聚焦高质量发展首要任务，以“辰兴十干”为抓手，扎实推进“三新”“三量”工作，聚焦构建“2+3”现代化产业体系，推动综合能级持续跃升，取得6个“新”标志性发展成果，为区域经济社会高质量发展贡献硬核力量。

综合实力“灿然一新”。发展答卷上的每一组数据，都凝聚着实干的力量。在商务部2025年发布的国家级经开区综合发展水平考核评价中，北辰经开区跃居全国第22位、京津冀第3位、天津市第2位，创近年来最佳成绩。今年一季度，经济指标在高基数上再攀新高，规模以上工业产值达207.1亿元，连续3年刷新园区纪录，稳稳扛起区域经济“压舱石”重任，让发展底气更足、产业根基更牢。

区域联动“万象更新”。打破地域边界，协同之花愈发繁茂。今年1月，北京大学京津冀生物医学前沿创新中心揭牌投用，多项成熟研发项目开展小试与临床验证，产学研用的转化链条高效贯通；精雕数控天津生产基地投产后稳产增效，今年产值增幅有望超30%，生产线上的忙碌身影尽显协同发展蓬勃态势；3.8万平方米自持楼宇“唤醒”“盘活”，通用技术机床研究院落地扎根，600余名高端人才集聚于此，为区域发展持续提供智力支持。

经贸融通“焕然如新”。开放的大门越开越大，合作的果实越结越丰。北辰经开区斩获天津市直接使用外资、对外贸易综合奖铜奖，外资吸引力节节攀升。老牌德国企业弗兰德落户30年，历经10次增资扩产，见证着外资企业与园区共成长的深厚情谊；日本气动元件企业SMC二期项目今年投产，牵引上下游产业集群发展；德国茵梦达高压电机项目建成，预计首年营收7亿元，书写国际合作新篇章。

产业体系“守正创新”。现代化产业根基愈发坚实，新质生产力活力持续迸发。装备制造产业年营收突破705亿元，撑起北辰经开区经济近半规模；雅迪联动配套企业打造百亿级全链条产业集群，“足不出园、整车下线”的产业链优势日益凸显；天士力携手华润集团实现强势增长，朝着“再造一个天士力”的发展目标稳步迈进，中医药产业活力不断释放；北斗伏羲低空经济全国研发总部落地，331平方公里空域内应用场景不断拓展，低空经济发展画卷徐徐铺开；江天数据算力中心夯实数字经济发展底座，为产业升级插上“智慧翅膀”。

创新动能“辉光日新”。引擎，在创新驱动下轰鸣；发展，在积蓄动能中推进。北辰经开区着力构建完备科创企业梯队，培育高新技术企业235家、战略性新兴企业68家，集聚一批国家级单项冠军企业、专精特新企业。产业智绿转型蹄疾步稳，建成33家智能工厂、30家绿色工厂，其中，高端装备制造产业园获批第二批低碳（近零碳排放）示范建设单位，北辰经开区正向零碳园区建设目标奋力攻坚。人才引育体系不断优化，大批高层次人才扎根沃土、深耕创业，以才智实干夯实创新底座，让创新活力生生不息。

管理机制“革故鼎新”。改革攻坚刀刃向内，充分释放发展潜能。北辰经开区紧扣天津市改革部署同向发力，推行“管委会+公司”运营模式，管委会和运营公司实现双向交流任职。组建专业化招商公司，市场化引才建强招商队伍，项目招引质效持续提升，一个个优质项目接续落地，见证着体制机制改革成效。优化财政管理机制，存量收入按比例与区级分成，2025年起增量收入全部用于园区建设，为长远发展筑牢资金“蓄水池”，让园区轻装上阵、行稳致远。

奋进“十五五”，北辰经开区将深度融入京津冀协同发展大局，让新质生产力在“链群共舞”中绽放活力，以实干笃行的奋进姿态，朝着一流国家级经开区目标阔步迈进，为建设经济强区、魅力北辰贡献力量。

数据来源：北辰经济技术开发区管理委员会

北京大学京津冀生物医学前沿创新中心

低空经济先导示范区展示中心

茵梦达机械传动（天津）有限公司

·广告·

R美丽中国

海洋科技　守护蔚蓝

编者按：今年6月8日是第十八个世界海洋日暨第十九个全国海洋宣传日，今年的活动主题为“守护蔚蓝　向海图强”。

浩瀚海洋，蕴藏着丰富的资源。本版推出特别报道，聚焦沿海地区的积极探索，展现海洋科技在保护海洋生态环境、推进资源可持续开发利用、助力生物多样性保护中发挥的重要作用。

全球首台20兆瓦海上风电机组在福建并网发电

提升海洋资源利用效率

本报记者　施　钰

福建漳州市漳浦县海域，海风强劲吹拂，一座174米高的“大风车”上，3支147米长的叶片缓缓转动，扫风面积足有10个标准足球场那么大——这就是全球首台20兆瓦海上风电机组。

今年2月，该机组成功实现并网发电，在额定工况下，该机组单机年发电量预计超8000万千瓦时，可满足约4.4万户家庭一年用电需求。该机组实现了全产业链自主可控，关键部件100%国产化，由中国长江三峡集团有限公司与金风科技股份有限公司联合设计、建造和示范应用。

海风浩荡，风能资源充沛。“福建是海上风能资源的‘富矿’区域，受狭管效应影响，福建海域风电设备年等效利用小时数全国领先。”三峡集团福建分公司计划发展部主任杨德说，“此次选择的海域风速常年较高，能有效检验这台示范机组的可靠性。”

风大，对发电是好事，对安装施工而言却是挑战。三峡集团福建分公司生产管理部高级主管张程远介绍，安装叶片时，作业人员身处174米的高空，147米长的叶片被吊装至同样高度，叶片在空中不停摆动。在此环境下，工人要将叶片上的200颗螺栓逐一精准插入风机机舱轮毂的孔洞，误差不能大于2毫米。

这台“大风车”，其安装依靠施工团队的精细高效执行，也离不开各类海洋装备的强力“托举”。2000吨自升式海上风电安装平台“大桥海风”号进行风机运输、安装一体化施工；水下机器人实时采集数据，辅助风机底座的钢管桩与导管架在海面下精准对接；叶片安装时，也有高精度定位及牵引系统实时校准叶片空中姿态……

作为绿色电力的重要供给，海上风电机组在安装与运行中也注重绿色发展。

更大功率的机组带来直观的经济效益与生态效益。相比16兆瓦海上风电机组，应用20兆瓦机组的风电场可减少25%机位点，显著降低用海面积和成本，同时发电效率提升5%，综合推动项目度电成本下降5%—8%。

“在20兆瓦海上风电机组上，我们首次使用了海水冷却技术。”张程远介绍，过去大多采用空冷或特殊液体冷却电机设备，不仅消耗电能，还会占用较大机舱空间，而该风电机组直接抽取海水通入管道实现机舱降温，为机头减重超15吨，节约机舱空间超18%，并有效提升发电量和变流器、齿轮箱、主轴承等大部件的使用寿命。

有趣的是，在实际使用中，张程远还发现，很多海洋生物把风电机组的水下导管架当成了栖息地。

“目前，我们正在探索风电设备与深远海养殖设备的融合。”展望未来，杨德期待，通过风电设备持续创新，进一步提升海洋资源利用效率，“海上风电平台还可以和制氢、制氨、算力中心等融合，实现资源利用的多方共赢”。

水下机器人助力海南珊瑚养护

呵护海洋生态系统健康

本报记者　董泽扬

“唰……”在海南陵水黎族自治县分界洲岛附近海域，一台明黄色的水下机器人正开足马力，在水波涌动的海面上划出长长的尾波。抵达目标区域后，机器人潜入水下，没了踪影。岸上，海南热带海洋学院副教授叶旭东正熟练地操作手柄。这台能自由上浮下潜、横滚俯仰的全姿态水下机器人，成了守护这片“海底花园”的新“园丁”。

缓慢下潜，水下机器人悬停在目标珊瑚礁上方。避障声呐等设备帮助机器人灵活避开各种障碍。打开灯光、录制视频，数据通过零浮力电缆回传，海底景象在屏幕上实时呈现：鹿角珊瑚随着暗流轻轻摇曳，更有鱼群不时亮相。

“和我们背着氧气瓶下潜相比，水下机器人待的时间更久，对珊瑚礁环境的扰动也更小。”叶旭东轻推操纵杆，屏幕上下潜深度、航向角度等数据实时变化。原有的珊瑚礁、新移植的珊瑚断枝……珊瑚状态一目了然。数据显示，分界洲岛周边海域珊瑚覆盖率达30%—40%。在众人的共同守护下，这片水域更显生机。

视线往南，海南三亚市蜈支洲岛海域也有这款水下机器人的身影。与布设在海底各处的摄像机一道，水下机器人搭载的传感器与载荷，正绘制出这片“海底花园”的精细景致。人工鱼礁、火山石平台等构成的栖息地，既让移植的珊瑚植株自在生长，也让水下景观更具观赏价值。栖息于珊瑚丛间的砗磲、穿行其间的游鱼，动静相宜。

“以前只能靠肉眼看，现在能用机器人拍、用人工智能来‘算’。”海南大学教授、海南省现代化海洋牧场工程研究中心首席科学家王爱民介绍，借助水下机器人收集的大量图像和数据，经由人工智能模型辨认、分析，可制作出立体、动态的珊瑚“地图”，为短期抽样调查和长期动态监测提供便利，是珊瑚礁生态保护的“好帮手”。

科技范不只在监测，更贯穿于珊瑚修复的全周期。

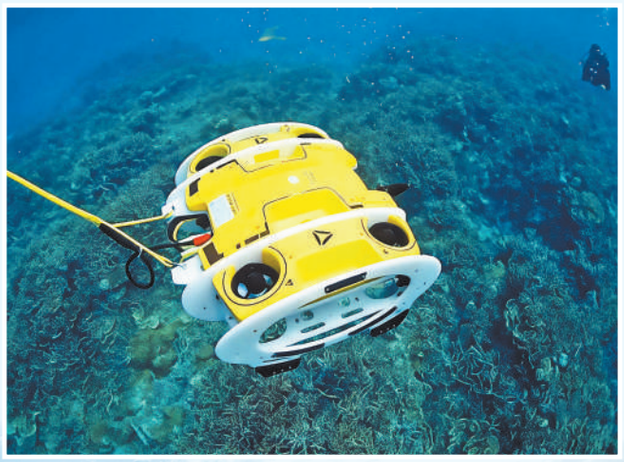
种珊瑚，先育苗。当地科研团队采用室内育苗技术，提供适宜的温度、光照、水流和营养物质，营造适合珊瑚种苗生长的“小气候”。在新的培育条件下，科研人员繁育出近60万株珊瑚苗。

育成的珊瑚苗如何入海？无人机将珊瑚苗圃架吊起，放至目标海域，既提高效率，又能减少对珊瑚苗的损伤；水下机器人在海底穿梭，伸出机械臂将种苗固定在人工礁体上。王爱民介绍，通过优化珊瑚种植密度、模拟自然礁体结构，蜈支洲岛近岸海域活珊瑚覆盖率从不足15%提升至37.08%，目前已记录到110余种造礁石珊瑚、超260种鱼类。

监测完毕，全姿态水下机器人逐渐上浮，露出水面。产品研发方、青岛罗博飞海洋技术有限公司总经理刘虎介绍，在海南，企业研发的产品能在海洋牧场、珊瑚养护等场景中得到检验，用户反馈也能助力产品提质升级、迭代更新。

随着环境变化，机器人“园丁”也变得更“聪明”。“基于已收集的图像数据，我们正开展大模型训练，让水下机器人能快速识别珊瑚和鱼类，进一步分析海洋生境的健康程度。”刘虎说。

如今，水下机器人定期下水进行勘察。“未来珊瑚礁保护需要更‘聪明’的技术手段，我们将推动水下机器人、水下定位监控等协同应用，呵护海洋生态系统健康。”王爱民说。



左图：全姿态水下机器人在监测珊瑚状态。

青岛罗博飞海洋技术有限公司供图

下图：20兆瓦海上风电机组所在的风电场。

汤　伟摄



荒漠化防治十项行业标准发布

聚焦基础通用、调查监测、防治修复与资源利用

本报北京6月7日电　（记者**董丝雨**）国家林草局近日发布《荒漠化防治技术规范》等10项荒漠化防治行业标准，旨在促进我国荒漠化治理专业化、规范化水平提升，更好支撑荒漠化综合防治和“三北”等重点生态工程建设。

此次发布的10项标准聚焦荒漠化防治基础通用、调查监测、防治修复与资源利用三大板块。其中，《沙漠与沙化术语》《荒漠化土地分类与分级规范》《石漠化土地分级规范》等3项基础通用类标准明确72个核心术语定义，统一风蚀、水蚀、盐渍化等不同类型荒漠化土地识别与分级标准，解决“同地不同名、同病不同级”问题，为跨区域治理协作扫清障碍。《荒漠化调查、监测与评价》《荒漠生态系统服务评估规范》《沙尘暴监测规范》等3项调查监测类标准建立全国统一的监测指标与技术流程，即明确“怎么调查、调查什么”，首次将生态系统固碳、涵养水源等服务功能纳入评估，统一数据指标，让荒漠化治理成效可量化、可考核。防治修复与资源利用类标准《荒漠化防治技术规范》《沙障固沙技术规范》整合生物治沙、工程固沙等成熟技术，明确适用场景与操作要求，《光伏治沙技术规范》《荒漠地区光伏工程生态影响监测与评价》为光伏治沙划定生态红线，规定光伏板间距、植被恢复率等关键指标，平衡保护与开发，规范技术路径。

国家林草局相关负责人表示，这些标准的落地，在宏观层面将进一步健全荒漠化防治标准体系，提升行业管理专业化、规范化水平，为国家制定生态政策提供技术依据；在中观层面，为“三北”等重点生态工程建设提供操作手册，助力工程精准落地、节约成本、提高质量；在微观层面，指导基层治沙单位、光伏企业等主体规范作业，既保障治沙实效，也为沙区探索“光伏+治沙+产业”融合模式提供路径，推动实现绿进沙退、绿富同兴。

南方地区强降雨持续

多部门积极部署防汛工作

本报北京6月7日电　（记者**蒋雪鸿、邓剑洋、刘温馨**）气象监测显示，6月7日白天，重庆、贵州、湖南等地出现大到暴雨，局地大暴雨。6月7日，中国气象局升级应急响应为重大气象灾害（暴雨）三级。6月7日18时，中央气象台继续发布暴雨橙色预警，发布渍涝风险气象警报，发布中小河流洪水气象风险预警；自然资源部与中国气象局联合发布橙色地质灾害气象风险预警；水利部和中国气象局联合发布红色山洪灾害气象预警。

中央气象台预计，6月7日20时至8日20时，重庆中部、贵州中南部、湖南西部和南部、广西大部、广东、江西南部、福建大部、浙江东南部等地部分地区有大到暴雨。未来几天，南方地区强降雨持续。具体来看，6月7日夜间至9日，西南地区东部、江南、华南有强降雨过程，重庆、贵州、云南中东部、湖南西部和南部、广西、广东、福建、江西南部、浙江南部及台湾岛等地有大到暴雨，部分地区大暴雨，局地特大暴雨，并伴有短时强降水、雷暴大风或冰雹等强对流天气。

记者从水利部获悉：据预报，6月7日至9日，四川、重庆、贵州、湖南、广西、广东等地将有强降雨过程；四川渠江、重庆嘉陵江、贵州乌江和沅江上游及柳江上游都柳江，湖南沅江资水及湘江上游，广西北盘江及柳江桂江，广东北江及沿海诸河将出现涨水过程，其中三峡区间碧溪河、大洪河、资水支流大坝河、乌江支流龙潭河、西江下游支流罗定江等暴雨区内中小河流可能发生超警洪水；山丘区山洪灾害风险较高。6月7日，水利部向有关省（自治区、直辖市）水利部门和流域管理机构发出通知，对强降雨防御工作作出具体安排，特别要求突出抓好高考考点及周边江河洪水、山洪灾害防御等工作，确保防洪安全；向吉林、浙江、江西、湖南、广东、广西、重庆、四川、贵州、青海等10省（自治区、直辖市）发出“一省一单”，通报强降雨覆盖范围县（市、区）名单、水库名单、山洪灾害风险区域及点位，提醒针对性加强防御措施；7日10时，针对湖南、广东、广西、重庆、四川、贵州6省（自治区、直辖市）启动洪水防御Ⅳ级应急响应，派出工作组赴湖南省协助指导暴雨洪水防御工作。水利部长江水利委员会、珠江水利委员会启动洪水防御Ⅳ级应急响应，针对性落实各项防御措施。

6月7日，国家防总办公室、应急管理部组织多部门联合会商，分析研判当前和近期强降雨发展趋势，研究部署重点地区防汛救灾工作，细化落实下一步工作措施。国家防总于7日12时启动针对广西的防汛四级应急响应，维持针对重庆、贵州的防汛四级应急响应，并派出工作组赴重庆指导做好城市内涝处置和地质灾害防范应对工作。

中国西南地区大型真菌资源数据库上线

累计录入真菌物种与标本相关数据8648条

本报昆明6月7日电　（记者**张驰**）由中国科学院昆明植物研究所组织建设的中国西南地区大型真菌资源数据库和云南野生菌子实体三维形态数据库近日在云南昆明市上线并发布，让真菌物种实现永久性、可计算、可共享的数字化存续，为物种分类、鉴定与识别提供更丰富的依据。

我国西南地区大型真菌物种丰富，是生物多样性保护的关键区域。物种形态数据的长期保存与共享利用是生命科学领域的共性需求和前沿方向。受时空限制，传统研究中大型真菌子实体的三维信息常常大量流失。

中国科学院昆明植物研究所副所长牛洋介绍，中国西南地区大型真菌资源数据库在整合野外调查、标本、图像与DNA（脱氧核糖核酸）序列等多源数据基础上，构建了集数据标准化储存、规范化管理、可视化检索分析于一体的综合信息平台，累计录入真菌物种与标本相关数据8648条，关联DNA序列8648条，包含子实体照片2.8万余张。数据库前端提供物种名录浏览、标本检索、特色类群展示与空间分布可视化等模块并支持多维检索，这不仅为真菌物种识别和鉴定提供平台，也为开展区域真菌资源普查、保护、评估及可食或有毒类群信息整理与科普知识传播提供更多支持。

云南有野生食用菌900余种，占全世界野生食用菌物种数的30%，占中国野生食用菌物种数的90%。云南野生菌子实体三维形态数据库共收录了423个大型真菌子实体的三维图像，覆盖66科182种常见大型真菌。

养护水生生物　开展增殖放流

湖南65个县市区放流7200余万尾鱼苗鱼种

本报长沙6月7日电　（记者**孙超**）6月6日是第十二个“全国放鱼日”，湖南省在长沙橘子洲举行省级放鱼活动。

记者在橘子洲放流现场看到，放流的鱼类既有常见的四大家鱼（青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼），又有胭脂鱼、岩原鲤等特色品种。放流现场相关负责人介绍，今年放流突出科学精准、品种优化、全程可溯三大特点，优先选用本土净水鱼类、土著物种与珍稀濒危品种，全面落实苗种检疫与全程监管，配套开展效果监测评估，切实提升生态修复实效。湖南同步组织全省65个县市区联动放流，当日投放各类鱼苗鱼种7200余万尾。全省全年计划放流鱼种及亲本1.16亿尾以上，重点投向洞庭湖、湘资沅澧“四水”及种质资源保护区。

专家提醒，为防止一些不应投放的物种对水生生态造成破坏，对于自行开展规模性水生生物增殖放流活动的，应当提前向当地渔业行政主管部门报告增殖放流的种类、数量、规格、时间和地点等事项，接受监督检查。

近年来，湖南纵深推进长江十年禁渔，坚持禁捕退捕与增殖放流并举，水域生态持续向好。鱼类种类稳步恢复，珍稀鱼类重现频次增加，洞庭湖长江江豚数量由2017年的110头增加到了194头。

青海两地投放110万尾土著鱼苗

本报西宁6月7日电　（记者**江萌**）“养护水生生物　建设美丽青海”主题增殖放流活动6日在青海西宁市湟中区、海北藏族自治州刚察县同步举行。两大放流会场同步投放花斑裸鲤、青海湖裸鲤等土著鱼苗共110万尾。大批量土著鱼苗的投放，能有效充实黄河上游土著鱼类资源储备，有利于修复河道鱼类群落、改善水域生态，助力高原渔业绿色可持续发展。

放流现场同步开展生态科普宣传活动，通过生态科普展板布设、互动科普体验等多元化形式，引导广大群众树立科学护渔意识，增强群众水域生态安全防护意识，营造全民护渔良好氛围。

近年来，青海持续推进三江源水生生物资源保护修复，多举措夯实高原水域生态本底，持续巩固高原河湖生态屏障。依托规模化人工繁育与增殖放流，持续扩充野生土著鱼类种群储量，累计投放各类土著鱼类1900余万尾；稳步推进土著鱼种质资源保种工程，完成5种本土特有鱼类人工保种5000余尾，成功探明玛可河野生川陕哲罗鲑野外种群分布；连续7年开展鱼苗荧光标记放流工作，累计标记放流鱼苗40余万尾，通过溯源追踪技术核验流域生态修复实效。

本版责编：**张　晔　张孝宇　张一夫**
版式设计：**蔡华伟**

R竞技观察

比赛更加精彩，球员加快成长

中职篮焕新前行

本报记者 范佳元

6月5日，上海体育馆被橙色的海洋与震耳的声浪淹没。终场哨响，比分定格在103:82，上海队以总比分4:1战胜浙江广厦队，成功捧起2025—2026赛季中国男子篮球职业联赛（CBA）总冠军奖杯。从2002年首度夺冠，到2026年再度登顶，这一刻，上海篮球等待了24年，也标志着CBA进入新的竞争周期。



冠军球队，状态沉稳成绩亮眼

本赛季，上海队展现出强大的整体实力与阵容轮换深度。常规赛阶段，球队取得38胜4负的战绩，高居积分榜首位，其间创下的23连胜追平队史纪录。休赛期举办的第二届CBA俱乐部杯上，上海队成功卫冕。

季后赛中，上海队接连击败山东队、北京队，挺进总决赛。其中半决赛第四场尤为关键：球队上半场落后16分，第三节打出39:11的“攻击波”，完成逆转晋级。总决赛对手为上赛季总冠军浙江广厦队。系列赛首战上海队101:90获胜；次战依靠外援古德温压哨3分，91:88再胜一场；第三场客场110:77大胜，手握3:0领先。第四场浙江广厦队主场101:93扳回一局。第五战回到主场的上海队以103:82取胜，最终以4:1的总比分拿下总冠军。

外援古德温季后赛表现亮眼，场均砍下24分、送出7.4次助攻，成为球队进攻主力，并当选总决赛最有价值球员。本土内线王哲林撑起攻防两端，新援张镇麟的到来补强锋线实力，全面的发挥也丰富了球队战术体系。上海队主教练卢伟的执教与临场指挥同样功不可没，他表示：“今年从外援到国内球员，磨合得都非常好。”

从常规赛崭露头角，到一路稳步前行，再到季后赛状态愈发沉稳，上海队此次夺冠实至名归。整个赛季，球队在得分、助攻、篮板等主要数据上全面领先。亮眼成绩的背后，是球队多年磨合的成果，更是阵容配置、战术打法与赛场心态全方位提升的体现。

竞争加剧，年轻力量不断涌现

回顾整个赛季，联赛格局发生显著变化。上海队时隔24年夺冠的同时，广东、辽宁两支传统劲旅无缘四强，“多强并起、群雄逐鹿”的竞争态势正在形成。

浙江广厦队保持着稳定的竞争力，过去5年4进总决赛的经历证明了队伍球员培养体系的成熟。深圳队、青岛队等队伍的崛起，使得季后赛席位的争夺更加激烈。整个联赛的竞争水平明显提升，据CBA公司统计，约60%的比赛分差在10分以内，胜负往往取决于细节处理和关键球的把握。

球员的成长成为本赛季的突出亮点。以贺希宁为例，他作为常规赛最有价值球员，场均得分从16分提升至20分，投篮命中率从41%提高到48%，已成为深圳队的主力；李弘权、傈李永炜、庞峥麟等年轻球员也在各自球队承担了更重要的角色，在攻防两端展现出更大影响力。

本赛季新增的CBA潜力赛为年轻球员提供了宝贵的锻炼平台。该项赛事共计190场比赛，每支球队均有19场参赛机会，聚焦于非首发国内球员的实战能力提升。已有超过80名年轻球员通过这项赛事获得了稳定出场时间，部分表现突出的球员甚至直接进入了常规赛首发阵容，有效打通了从青训到职业赛场的成长通道。

联赛整体呈现出各队实力更均衡、年轻力量不断涌现的良性发展态势。这种变化不仅提升了比赛的观赏性，为冠军归属留下悬念，也为中国篮球的长远发展注入了新的活力。

求新求变，赛事口碑越来越好

一个联赛的活力，不仅体现在赛场内的激烈比拼，也源于其求新求变的勇气。本赛季，CBA联盟推出并深化了一系列改革举措，着眼于联赛的职业化与长远发展，其积极成效已初步显现。

据CBA公司统计，得益于高价值场次评定与推广体系的建立，本赛季重点赛事上座率较上赛季提升了35%，商业赞助收入也同比增长20%。赛场环境的优化同样显著：青少年友好型赛场积分制度实施后，已有12个球队主场通过认证，带动青少年观众人数提升40%；同时，从业人员行为规范得到强化，赛场违规事件数量同比下降30%，联赛的品牌形象与社会美誉度持续向好。

竞赛规则层面，CBA全面接轨国际篮联（FIBA）规则，将单节时长由原来的12分钟调整为10分钟，统一赛事执裁标准。此次改革让联赛的比赛节奏、对抗强度进一步对标国际赛事，帮助球员在贴近实战的环境中历练成长。数据显示，新规则实施后比赛悬念大幅增加，本赛季超15%的比赛爆出冷门，末节逆转、关键球决胜的精彩场面频频上演。



为进一步扩大联赛影响力、服务各地球迷，第二届CBA俱乐部杯完成扩容，参赛队伍增至23支，其中包含3支NBL（全国男子篮球联赛）球队。赛事小组赛落地武汉、长沙、南宁、南昌等非CBA传统主场城市，决赛则在呼和浩特举办。该项赛事不仅填补了联赛休赛期空档，也为各支球队演练阵容、培养新人搭建了优质平台，更为职业联赛赛事体系创新、地域布局拓展积累了宝贵经验。

图①：6月5日，上海队在颁奖仪式上庆祝胜利。 新华社记者 孟永民摄

图②：6月2日，浙江广厦队球员林秉圣（上右）在比赛中上篮。 新华社记者 江 汉摄

世界女排联赛南京站，中国队三胜一负

在压力和逆境中保持平常心

本报记者 郑 轶

6月7日晚，南京青奥体育公园体育馆内座无虚席。2026年世界女排联赛中国南京站的最后一场比赛，中国女排以3:1逆转战胜实力不俗的波兰女排，最终以3胜1负的战绩收官。

南京站是中国女排本赛季首个国际赛事。赛前，中国女排主教练赵勇坦言，今年世联赛前半程的主要目标就是锻炼年轻球员，给有潜力的队员更多在实战中磨炼心理和技战术的机会。

进入洛杉矶奥运周期，中国女排开启更新换代，阵容中出现更多年轻面孔。今年4月初公布的新一期国家队名单中，既有张籽萱、陈厚羽、王奥芊等去年世联赛表现出色的“二年级”小将，也有李晨瑄、解盛钰等首次入选的新人。两个月的集训，这些新秀全身心投入训练，个人能力和团队配合都有了一定提高，球队氛围蓬勃向上。

如今这支中国女排平均年龄仅23岁，世联赛首发球员平均不到21岁，大赛经验尚浅。而主攻吴梦洁因伤休战，让这支新军肩上的担子更重。“光脚的不怕穿鞋的！”中国女排队长龚翔宇鼓励年轻队员放下心中包袱、放手一搏，“打一分算一分，保持积极的心态”。

然而，世联赛首场比赛就给中国女排来了个“下马威”。在对阵捷克女排时，由小将担纲主力的中国女排表现欠佳，以0:3告负。在龚翔宇看来，“年轻队员在场上有些急躁，临场应变和关键分的把握还比较欠缺。”她说。

第二场对阵泰国女排，中国女排经过苦战，以3:2取得本赛季首胜。比赛困难阶段，老将王媛媛和龚翔宇的登场，帮助队伍顶住了压力。这场胜利如及时雨，让中国女排找回了信心。

前两场比赛暂停期间，教练不断提醒着队员们放开手脚，但小将们的紧张状态清晰可见。“心态起伏会导致技术的波动，我会尽量去帮年轻队员做心理疏导，让她们能轻装上阵、享受比赛。”王媛媛说。

心态的转变，在第三场比赛得到充分验证。面对欧洲劲旅塞尔维亚女排，中国女排打出了气势，以3:0完胜对手。赵勇赛后表示：“我们的队员从始至终保持头脑清醒，比较好地贯彻和执行了技战术意图。”

这场硬仗，中国女排攻防流畅，多点开花。18岁的首发副攻王奥芊多次快攻得手，为取胜发挥了关键作用，“我们还是要立足于自身，敢打敢拼。”当日，现场观众达到17816人，创下世界女排联赛全球单场上座率的新纪录。

收官战与波兰女排的较量中，中国女排不断调兵遣将，让替补席的年轻队员有机会登场。先丢一局后，姑娘们逐渐适应了对手的节奏，各个环节发力，越打越有信心，最终连扳三局。当最后一球落地，比分定格在26:24，姑娘们兴奋地围在一起庆祝。

从首战失利到取得三连胜，中国女排交出的“青春答卷”有意外、有不足，也有惊喜。“经过这一周的比赛，年轻队员们积累了不少经验，她们学会在压力和逆境中保持平常心，正一步步走向成熟。”赵勇总结。

短暂休整后，中国女排将继续参加世联赛土耳其安卡拉站和中国香港站的比赛，并将以东道主身份出战在中国澳门举行的总决赛。目前中国女排这套阵容，从实战看还需进一步优化，比赛中暴露出的配合不稳、失误过多等短板也亟待解决。如何将新老队员更合理地调配，切实提升全队战斗力，考验着教练组的智慧。

在世联赛以赛代练、磨合阵容，中国女排为8月下旬打响的亚锦赛做着准备。“我们会全力冲击亚锦赛冠军，争取第一时间拿到洛杉矶奥运会参赛资格。”赵勇说。

本版责编：罗 彦 巩育华 高 佶
版式设计：汪哲平

孙心然获法网青少年组女单亚军并登顶青少年世界第一

“小蝴蝶”期待“飞”向更远的未来

本报记者 李 硕



6月6日，在2026年法国网球公开赛青少年组女单决赛中，15岁的中国小将孙心然（见上图，李建艺摄）以2:6、1:6负于俄罗斯选手奥克佳布列娃，获得亚军。虽未能夺冠，但凭借本届法网的出色发挥，她将登顶青少年女单世界第一，成为继徐诗霖、吴易昺、王曦雨、商竣程之后，中国网协第五位青少年世界第一。

“输掉决赛当然很遗憾，但我从这场比赛中学到很多。”孙心然语气中透着超越年龄的沉稳。她坦言，自己的力量、发球和接发球还不够强硬，而本届法网征程极大锻炼了她的心态。

“胜利属于最坚韧不拔之人”，这句刻在法网中心球场的话成为孙心然法网之旅的注脚。女单第三轮，她经历了一场3小时17分钟的鏖战，一度在决胜盘以2:4落后，最终顽强逆转。而年初的澳网，她止步青少年组女单八强，那场被逆转的失利让她当场落泪。“当时情绪控制能力不强，给了自己太多压力。”孙心然回忆。

法网女单决赛前，孙心然已取得青少年比赛15连胜。她说：“每一场球都去拼，没有想结果会怎样，就是尽百分百的努力去做。”从澳网的泪水到法网的坚韧，短短几个月，她的目光已全然不同。中国网球协会在贺信中写道：“你在这项顶级赛事中展现出的技战术水平、抗压能力和不屈意志，其含金量丝毫不亚于任何一座冠军奖杯。”

孙心然的网球之路始于母亲的引领，“我家附近有网球场，妈妈打球时会带上我。”有天赋，又足够热爱，这条路便走了下来。去年年底，她夺得橘子碗U18组女单冠军，成为首位摘得该组别女单桂冠的中国球员。法网前，她又在ITF（国际网联）J500米兰站夺冠，青少年女单世界排名提升到第二位。5月的WTA（国际女子网球协会）125伊斯坦布尔站，她收获职业生涯首场WTA正赛胜利。

站在从青少年迈向成人赛事的关键节点，孙心然对自己有着清醒的认知。她形容从青少年到成人赛事是“两种不同的网球”——力量、发球、对抗，每一项都需要跨越。但她已有愿景：“我希望成为全能型球员，不管遇到什么样的对手，都有方法去应对。”

青少年组女单决赛当天，19岁的俄罗斯球员安德烈耶娃捧起了法网成年组女单冠军奖杯。这对孙心然是特别的激励：“这么年轻能做到这一点，非常不容易。她真的很努力，心态控制能力也越来越好。”孙心然也在通过更多“大场面”的锻炼，提升自己。

颁奖仪式后，孙心然匆匆奔赴下一个赛场，“肯定想继续走下去，成为真正的职业球员。”小名“小蝴蝶”的孙心然，期待“飞”向更远的未来。

R体坛新力量

2026年中国清远国际漂流公开赛启幕

在激流弯道里破浪竞发

本报记者 姜晓丹

夏季的古龙峡，澄澈的溪流奔涌向前，此起彼伏的呐喊声、水花声交织在一起，热闹非凡。

6月6日，2026广东·清远漂流文化旅游季暨中国清远国际漂流公开赛在清远古龙峡启幕。本次赛事从分站赛升格为城市品牌国际赛，设男子双人、女子双人、男女混合三大组别；吸引了14个国家和地区的80支队伍齐聚青山绿水间，逐浪竞技。

赛道之上，一艘艘橡皮艇如离弦之箭划破碧波。选手们默契配合、挥桨破浪，奋勇冲刺全长6063米、总落差378米的世界级竞赛河道。在单体落差17米的“飞龙在天”经典河段，橡皮艇腾空而起、顺势俯冲，选手们在激流弯道灵活转向、沉稳控艇，成为峡谷中亮眼的风景线。

来自重庆的刘发苹连续两年参加清远国际漂流公开赛。去年，她凭借精湛的技巧和沉稳的心态摘得女子组冠军。“今年的赛道难度很高，180度的急弯、连续的落差坡道极具挑战性，全程都在考验选手的反应力和胆量。”刘发苹说。



刘发苹也提醒广大游客安全漂流。“漂流时防护绝不能忽视，一定要穿专业溯溪鞋和长款运动裤，既能防滑防摔，也能避免被礁石、树枝划伤，保护好自己才能尽兴游玩。”赛后，她打卡山水风光、品尝特色美食，深度感受清远的夏日魅力。

身着自制队服的古巴留学生白德辉，代表“古巴碧水蓝鲸队”出战。跌宕起伏的赛道、清幽秀美的峡谷风光，让他全程沉浸其中，满心欢喜地表示明年还来参赛。

专业竞技之外，本届漂流季还创新推出趣味玩法。大浪送鱼入怀、沿途趣味泼水互动，让漂流变成惊险又欢乐的狂欢，全程趣味十足、凉意满满。

作为“中国漂流之乡”，清远坐拥得天独厚的生态资源，4至10月长达7个月的黄金漂流期，搭配世界级竞赛河道，稳居国内水上运动优选地行列，国际影响力持续攀升。

清远市文化广电旅游体育局副局长罗宁介绍，依托“跟着赛事去旅游”的热潮，预计5至8月清新—清城南农文旅融合示范区将接待游客300万人次，旅游收入同比增长15%。当下，清远已联动多家景区、酒店推出惠民举措，后续还将开启“我在清远过暑假”系列活动，以多元业态、惠民举措，持续擦亮清远夏日文旅名片。

左图：选手在漂流比赛中。 柳 青摄

吃对油、吃好油、护健康——

科学使用食用油，这些国家有看点

本报记者 颜 欢 刘仲华 刘文璋

国际视点

近年来，全球消费者日益关注如何科学合理地使用食用油，“吃对油、吃好油、护健康”正成为食用油消费领域的重要趋势。专业市场调查机构“全球增长洞察”的最新数据显示，全球超四成消费者正根据有益心血管健康、控制胆固醇等因素合理选择食用油，这一比例还在不断增加。世界卫生组织指出，人均预期寿命与健康饮食具有密切关系。根据世卫组织《2025年世界卫生统计报告》，在全球人均预期寿命排行榜中，西班牙、瑞典和日本都位列前十名。三国依托自身饮食文化底蕴、制度设计和全社会健康引导，形成了各具特色的科学“用油”实践，为优化膳食结构、践行健康生活理念提供了借鉴。

橄榄油“当家”，健康美味两不误

走进西班牙超市的调料区，橄榄油品类十分丰富，从日常食用的普通装到标注“初榨”“冷压”的高端产品，可以满足不同消费需求。作为全球第一大橄榄油生产国，西班牙常年贡献全球近50%的橄榄油产量，也是全球橄榄油消费量最大的国家之一。

橄榄油富含的单不饱和脂肪酸和天然抗氧化物质，有助于维持人体血脂平衡、降低心血管疾病风险。以橄榄油为主要脂肪来源的“地中海饮食”强调大量摄入蔬菜、水果、谷物和海产品等，是全球公认的健康饮食文化之一。在日常烹调用油和饮食习惯上，西班牙也逐步形成了以橄榄油“当家”的地中海饮食体系。

比如，在西班牙家庭餐桌、咖啡厅里，“番茄面包”就是最具代表性的日常美食之一：厨师将新鲜番茄切块，与蒜末一同拌入初榨橄榄油，均匀铺在微焦的烤面包片上。橄榄油提供优质脂肪，面包补充碳水化合物，番茄则富含维生素与膳食纤维，整体搭配风味独特又营养均衡。

在西班牙，橄榄油的食用场景十分广泛，可用于凉拌、低温烹饪，也可在合理控温下用于煎炸——其较高的烟点能减少高温对油脂结构的破坏，在满足烹饪需求的同时保留营养价值。日常餐桌上，橄榄油常与全谷物面包、新鲜果蔬、坚果及深海鱼类搭配，保障营养摄入。

西班牙倡导“减油”的核心是“优脂替代”，即通过优化油脂来源与饮食搭配，实现健康与美味的平衡。数据显示，西班牙居民膳食中脂肪摄入比例并不低，但该国居民心血管疾病发病率却显著低于其他欧美国家，这背后正是优质脂肪结构与整体均衡饮食模式的共同作用。

这种健康用油模式的形成，离不开全社会的长期引导与浸润。在学校教育中，营养课程专门讲解油脂知识，帮助孩子们从小掌握不同油脂的区别与健康用法；在餐饮行业，“使用初榨橄榄油”成为高品质菜品的重要标识。长久以来，健康用油已融入西班牙人的日常生活，成为一种自然的生活习惯。

一个“钥匙孔”，轻松选对健康油

在瑞典超市，消费者无需费力查看复杂的营养成分表，只需识别油瓶上绿底白色的“钥匙孔”标志，就能快速选出符合健康标准的食用油。这一简单直观的视觉标识，背后是瑞典政府构建的科学“用油”体系——通过制度设计，将健康“用油”理念转化为全民自觉行动。

早在上世纪80年代末，瑞典食品管理局便推出“钥匙孔”食品标签系统，针对食用油及含油脂食品制定了严格的量化标准：只有饱和脂肪含量低、不饱和脂肪含量高，且不含反式脂肪的油品，才能获得这一官方认可的健康标识。这一标准的推行，让菜籽油、橄榄油等更多健康油，走进千家万户的厨房。



西班牙民众在2026马德里美食展的西班牙橄榄油协会展台前品鉴当地橄榄油产品。 本报记者 **许海林**摄

作为优质油菜籽产地，瑞典政府将菜籽油定位为“北欧的橄榄油”重点推广，通过科普手册、公益宣传等详细介绍菜籽油耐高温、营养丰富的优点，同时在烹饪教育中传授相关技法，引导民众用菜籽油替代黄油等传统高脂油脂，实现烹饪用油的“不饱和化”升级。瑞典乌普萨拉大学营养学教授弗雷德里克·罗斯奎斯特表示，菜籽油富含单不饱和脂肪酸，还含有对心脏有益的亚麻酸。临床试验显示，用菜籽油替代黄油，可有效减少心血管疾病风险。

在日常生活中，居民摄入的油脂不仅来自家庭烹饪，更大量隐藏在加工食品和餐馆中。因此，瑞典政府将“减油”治理重点进一步延伸至供应端。在学校、医院等场所的食堂，每餐的油脂比例被严格量化。瑞典学校午餐指南明确规定，脂肪供能比例需控制在总能量的25%至35%之间，且优先提供不饱和脂肪酸，重点推荐本地产菜籽油。政府还推动连锁餐饮店主动签署减脂协议，减少不健康油脂的使用。如今，该国街头快餐店的炸薯条用油，已基本从动物油脂或氢化油转向高油酸菜籽油。

为推广健康用油理念，瑞典将相关知识纳入义务教育体系。在学校“家庭与消费者科学”课程中，学生不仅学习烹饪技巧，还系统掌握食品标签解读、油脂摄入量计算等知识，教材与实践教学均重点推荐健康油品，助力青少年从小树立科学用油认知。瑞典卡罗林斯卡医学院预防医学专家麦丽丝·赫勒纽斯认为：“单一的健康教育收效有限，当超市标签、餐厅标准等社会供应端全面向健康倾斜时，个人无需刻意改变，健康水平也会随之提升——我们不是命令人们吃什么，而是通过制度让健康选择成为最容易的选择。”

烹调少用油，肥胖比例相对低

日本人均食用油摄入量长期处于发达国家较低水平。日本农林水产省数据显示，2024年日本人均“植物油脂纯食用供给量”为每日33.8克，油脂类总供给量为35克，低于不少国家平均水平。长期以来，日本民众形成了少油清淡的烹调用油习惯。联合国粮农组织和经合组织联合发布的“农业展望”系列报告多次指出，日本居民食用油摄取以植物性油脂为主、加工油脂为辅的模式，有助于维护民众身体健康。

在日常饮食中，日本料理以蒸、煮、生食、轻烤为主，油炸和油炒菜品占比较低。味噌汤、凉拌菜等日常菜式，往往无需使用油脂或仅用少量油脂；即便“天妇罗”等油炸食品，其用油量通常少于西式快餐中的炸鸡、薯条。

日本厚生劳动省公布的“2024年国民健康与营养调查”显示，日本民众的油脂摄入量中，植物油占比约38%，且烹调用油量低于加工食品和外出就餐中的隐藏油脂。这种用油习惯，源于江户时期形成的“鲜、淡、简”传统饮食理念，并通过学校营养午餐、全民食育推广以及家庭传承等方式延续至今。近年来，日本居家烹饪比例有所提升，少油清淡的饮食方式也得以保持。学校营养午餐规定营养配比，食品包装标注热量与脂肪含量；便利店便当多以清蒸、烤制为主，部分餐厅专门推出少油菜品。

低油、低饱和脂肪的膳食结构，是日本民众肥胖比例在发达国家中相对偏低的重要原因之一。2024年日本官方统计数据显示，日本20岁以上人群中，男性和女性身体质量指数（BMI）≥25的超标比例分别为32.4%和19.3%；同时，这种饮食模式一定程度上降低了心脑血管疾病、癌症等慢性病的发病风险，也是当地人均预期寿命较长的因素之一。

巴西出台长期计划应对荒漠化挑战

重点覆盖约占国土面积百分之十八的易受荒漠化影响地区

本报记者 宋亦然

提起巴西，人们多会联想到亚马孙雨林的郁郁葱葱与丰沛降雨。然而，该国东北部及米纳斯吉拉斯州北部等地区长期面临干旱困扰，荒漠化问题日益突出。不久前，巴西政府正式发布《巴西抗击荒漠化及缓解干旱影响行动计划》（以下简称“计划”），为全国防治荒漠化和退化土地修复作出系统性、长期性部署。

该计划由巴西环境与气候变化部牵头制定，涵盖38项战略目标和175项具体行动，统筹推进全国荒漠化防治与退化土地修复工作，规划期限至2045年。作为落实《联合国防治荒漠化公约》相关承诺的重要举措，该计划在制定过程中实现多部委及联邦机构联动，广泛征求各州意见并开展公众咨询，确保政策的科学性与可操作性。

据悉，计划重点覆盖巴西1600多个易受荒漠化影响的市镇，涉及区域约占该国国土面积的18%。计划不仅聚焦退化土壤与植被恢复，还统筹改善水资源条件、减轻干旱冲击、推广可持续生产模式、提升受影响人口生活质量及强化治理能力，预计将有3900万人直接从中受益。在这项全国性部署中，卡廷加生物群落成为治理重点。作为巴西唯一完全位于本国境内的生物群落，卡廷加面积约86.28万平方公里，占巴西国土面积的10.1%，居住着约2700万民众。这里既是世界上生物多样性最丰富的半干旱生物群落之一，也因长期毁林、烧荒等人类活动，使原始生态系统遭到严重破坏，退化问题尤为突出。

为此，修复卡廷加1000万公顷退化土地被列为计划主要目标之一。与单纯的生态修补不同，巴西此次强调将促进退化土地治理与适应半干旱环境的生产方式、社区参与及地方发展的深度融合。“我们希望通过这一举措，实现退化土壤修复、植被恢复、水资源保障、健康食品生产、就业促进等多重目标，同时强化生态系统服务功能，提升应对气候变化的能力，兼顾可持续性与社会包容性。”巴西环境与气候变化部官员亚历山大·皮雷斯表示。

近年来，巴西持续完善荒漠化防治政策框架，为大规模治理奠定基础。2015年，该国正式出台《国家防治荒漠化和减轻干旱影响政策》；2024年，更新国家防治荒漠化委员会的组成与职责，进一步强化其跨部门协调作用。巴西环境与气候变化部去年底公布的数据显示，该国与联合国粮农组织合作实施的退化土地修复项目，已在卡廷加地区推动超过150万公顷土地采用生态保护与社区可持续发展相结合的模式。其中，约3172公顷土地通过种植本地物种进行生态恢复，社区种子库和苗圃得到进一步建立与完善。

巴西国家半干旱研究所前负责人莫妮卡·特茹表示，科研机构和高校已研发积累一系列低成本治理技术，下一步将重点推动这些技术落地，融入地方治理与社区生产实践。联合国粮农组织驻巴西代表豪尔赫·梅萨评价称，巴西相关退化土地修复项目聚焦气候韧性农业，通过土地恢复、气候变化应对与农民培训相结合，助力形成贴合地方实际的可持续生产方式，为全球荒漠化治理提供有益借鉴。

环球扫描

主要产油国宣布7月继续保持增产

新华社维也纳6月7日电 （记者**孟凡宇**）石油输出国组织（欧佩克）7日发表声明说，7个“欧佩克+”主要产油国决定7月日均增产原油18.8万桶。至此，主要产油国已连续四个月宣布增产。

沙特阿拉伯、俄罗斯、伊拉克、科威特、哈萨克斯坦、阿尔及利亚和阿曼的代表当天举行线上会议，讨论国际石油市场形势及前景。会后声明说，为维护石油市场稳定，7国将根据市场情况灵活调整增产节奏。

然而，分析人士认为，在霍尔木兹海峡航运受阻的情况下，海湾地区主要产油国为抑制油价飙升而增产的举措意义不大，欧佩克能做的非常有限。

“欧佩克+”由欧佩克成员国与俄罗斯等非欧佩克产油国组成。2025年3月，上述7国加上目前已退出欧佩克的阿联酋共同决定，自同年4月1日起逐步增加原油产量。此后，8国每月保持增产直到12月。2026年1月至3月，8国宣布由于季节性因素暂停增产。3月，8国宣布4月起重新开始增产。5月1日，阿联酋正式退出欧佩克及“欧佩克+”。

伊朗称已起草《霍尔木兹海峡环境服务收费条例》

新华社德黑兰6月7日电 据伊朗塔斯尼姆通讯社7日报道，伊朗副总统兼环境署署长希娜·安萨里表示，伊方已启动《霍尔木兹海峡环境服务收费条例》制定工作，相关初步草案近日已完成，但收费标准及具体征收机制尚未最终确定。

安萨里在接受媒体采访时说，拟议措施不仅涉及环境收费，还包括沿岸国家向过境船舶提供的海事保障、安全服务和环境服务等内容，具体框架与最终定价仍在研究阶段。

她表示，部分收费依据将与船舶通行造成的环境影响及对海洋生态系统构成的风险有关。相关服务可能涵盖船舶引航和导航、海上信号服务、交通监测以及防范海洋环境污染等领域。

安萨里认为，霍尔木兹海峡属于伊朗和阿曼的领海及主权管辖范围，沿岸国家有权就维护航行安全、地区安全及环境保护所提供的服务收取相应费用。

她介绍，相关条例起草工作约于两周前启动。草案将在提交伊朗环境署内部审议并获批准后，送交有关主管部门完成后续法律程序。

美国俄亥俄州枪击事件至少12人受伤 嫌疑人在逃

据新华社纽约电 根据美国俄亥俄州托莱多市警察局发布的消息，该市6日发生的枪击事件已造成至少12人受伤，其中2人伤势严重。

托莱多市副警长乔·赫弗南说，事发现场至少有2人“可能在互相射击”。警方仍在搜捕嫌疑人，要求公众避开事发区域。

据托莱多市警察局消息，当地时间17时37分左右警方接到报警，称一节日活动现场附近发生枪击事件，警方赶到事发现场后发现多名枪击受害者。伤者目前已被送医治疗。

中国—白俄罗斯产业与投资合作论坛在明斯克举办

本报莫斯科6月7日电 （记者**隋鑫**）明斯克消息：中国—白俄罗斯产业与投资合作论坛6日在白俄罗斯首都明斯克举办，中白两国政商界代表400余人参会。

白俄罗斯第一副总理斯诺普科夫致辞说，从单一项目到构建面向未来的共同产业空间，从简单贸易转向产业链整合以及技术和能力的交流，白俄罗斯和中国为合作建立了强大的制度基础，合作水平不断迈上新台阶。

白俄罗斯经济部长切博塔里表示，白中两国地区合作不断发展，人文联系日益紧密，为白俄罗斯与中国务实合作实现新的跨越奠定了坚实基础。白方计划未来加大对华出口，吸引更多来自中国的直接投资。

中国贸促会会长任鸿斌表示，在两国元首的战略引领下，中白全天候全面战略伙伴关系在高水平上持续向前发展，为两国工商界合作带来历史机遇。中国贸促会愿发挥联通政企、融通内外、畅通供需职能优势，与白方伙伴共同认真落实两国元首达成的重要共识，搭建更多高效务实的贸易投资促进平台，提供优质的商事法律专业服务，在更大范围、更宽领域、更深层次上推动中白经贸合作取得新成效，为中白全天候全面战略伙伴关系发展作出新的更大贡献。

本次活动由中国贸促会与中白工业园、白俄罗斯国家投资与私有化署共同主办。论坛期间，白俄罗斯国家投资与私有化署、中白工业园介绍当地投资环境和招商引资优惠政策，相关企业作具体项目推介，双方企业聚焦农业、高端装备制造、医药健康、人工智能、新材料、数字技术等领域深入交流洽谈，达成多项成果。



香气引客来 玫瑰“红”绿山

阿曼阿赫达尔山（绿山）是中东地区玫瑰种植和开发的特色产区之一。绿山种植玫瑰已有600余年历史，在该地区独特的自然条件滋养下，传统玫瑰品种“大马士革玫瑰”香气馥郁、传承至今。长期以来，村民们在平均海拔超2000米的高山梯田采摘玫瑰，再沿用传统工艺蒸馏制作玫瑰水，既有调味用的浓郁款，也有护肤用的透明款。

如今，玫瑰采摘和古法制作玫瑰水已成为当地特色文旅项目。每年6月是绿山的避暑旺季，各国游客在当地享受清凉的同时，还能感受玫瑰水的独特魅力。

2025年，绿山地区共接待游客超22万人次，同比增长9.1%。近年来，当地民宿、餐饮、交通等配套设施蓬勃发展，为游客体验玫瑰采摘、登山探险等多种活动提供更多便利。

（本报记者 **张志文**）

图为当地儿童在玫瑰种植园花丛中体验玫瑰采摘。

本报中东中心分社 **塔里克·易卜拉欣**摄

本版责编：岳林炜 刘 刚 魏 贺

2026 上海国际电影电视节 SHANGHAI INTERNATIONAL FILM & TV FESTIVAL

光影皆故事 玉兰见未来！

2026年上海国际电影电视节本周启幕

2026年上海国际电影电视节即将揭幕，包括6月12日至21日举办的第28届上海国际电影节、6月22日至26日举办的第31届上海电视节。作为一年一度的影视盛会，上海国际电影电视节将把流量引入影院、商圈、街巷，助推产业共兴、消费共振、民生共惠。

今年，“电影之城”以城市漫游感、城市仪式感、城市科技感、城市风味感、城市文化感五大体验维度为脉络，解锁多元城市节日体验，让上海成为广大影迷乃至世界游客心中“值得一去再去的地方”。



本届电影节深度联动武康电影主题街区、新华路幸福里街区、大豫园街区三大上海潮流街区，打造专属光影城市漫游路线。城市即片场，光影皆故事。各个主题街区内，随处可见电影海报、光影主题艺术装置，漫步街头就像沉浸式走进电影片场，也可打卡互动留存美好记忆。

聚焦打造“中国入境旅游第一站”目标，上海计划在这个盛夏6月用光影打开游客来华来沪第一帧画面。滴滴出行、美团单车、携程等出行、旅游平台，将量身打造影视主题漫游专线，无论游客还是本地市民，都可以沿着专属路线轻松出行、漫步街巷，打卡影视地标，解锁光影浪漫。

本届电视节“白玉兰绽放”颁奖典礼将于6月26日晚在临港新片区举办。电视节期间还将在临港打造“玉兰花开抓马街临港嘉年华”，剧组、主创人员、剧迷可在此共享节日氛围。



本届电影节时间、空间双双扩容。首次开启“超长放映模式”，影展将从6月12日一直延续至6月28日。电影节闭幕后的一周，将特设获奖和特色影片集中回放。百场观众见面会也将延长热门电影的映后交流时间，并全新推出“影迷沙龙”，让影片主创与影迷从“台上台下”走向“面对面”交流，互动空间则从影厅延伸至更多场域的“城市会客厅”。

5月20日启幕的上海国际电影电视节特展，以“群星璀璨与人间烟火”为主题，荟萃500多件珍贵实物与影像史料，融合AI等数字技术与互动装置，展期将延续至7月20日。

全新推出的“影迷护照”，串联起观影、漫步、交流、打卡全流程，让碎片化的观影体验连成完整的节日旅程。拥有这个“护照”的影迷，从买票入场观看影片，到走出影院漫步主题街区，再到参与沙龙与主创面对面交流，每一次参与都有专属印记留存，定格专属光影回忆。

本届影视节文创产品玩法全面上新，从软萌治愈的“爵爵”毛绒挂件到复古情怀满满的金属冰箱贴徽章，从实用百搭的杜邦纸单肩包、鸭舌帽到工作好伙伴记事板、融合非遗技艺的手作挂件，力求全方位满足影迷的收藏与使用需求。本届影视节推出4款吉祥物娃娃，“品味超爵”的“爵爵”邀您共赏高分佳片，“观影自爵”的“自爵”提醒您保持观影自觉，“内耗拒爵”的“拒爵”助您拒绝精神内耗，“玉兰宝宝”与您温柔常伴。



看完一场深夜电影，城市的夜间生活刚刚点亮。本届影视节联动美团平台，聚焦电影散场后的夜间消费场景，推出光影主题夜饮、夜宵专属福利，补齐夜间文化消费链条。同时，联合浦东新区打造“一带一路”生活市集，市集现场设有阿拉伯特色文化展演，带来异域人文风情；恰逢端午节点，将同步开展传统端午民俗体验活动。国际影视文化、异国风情、中华传统民俗、城市夜间烟火在此交融，让观影不止于视觉享受，更有舌尖风味与人间烟火相伴。

1986年，白玉兰经公开评选，被定为上海市花。40年来，玉兰飘香满申城。本届电视节“白玉兰飘香”国际优秀节目展播精心策划放映单元，内容涵盖动画片等多元节目内容，线下惠民放映面向观众免费开放预约，同步配套主创见面会等特色活动。



技术不仅是工具，更是重塑美学、拓展边界的“创意增压器”。国际影展今年新增上海科技馆巨幕影院、SFC永华电影荟（世纪汇店）、CGV影城（青浦天空万科广场IMAX店）、白玉兰剧场、寰映影城（太阳宫激光IMAX店）5家影院。其中，今年初全新揭幕的上海科技馆巨幕影院，是全球首座应用LED电影屏放映系统的科技馆影院，旨在发挥影视在普及科学知识、弘扬科学精神上的独特优势，拓展多元城市美育路径。

本届影视节携手松江区、上影集团，共同打造科技创制单元，让影迷、市民深入产业园区，感受影视工业魅力；联手静安区文化和旅游局推出影院坐观式展映、行进式大空间展映等特色活动，集中呈现VR影像在叙事表达、视听语言与技术应用领域的积极探索。

本届电视节将重点关注微短剧行业的发展，通过“次元折叠”微短剧创制计划、论坛与洽谈会等活动，引导微短剧从流量产品向优质文化内容转型，推动新大众文艺语境下的微短剧创作从“现象”迈向“产业”。



本届电影节国际影片放映数量超420部，将被策划为不同的主题单元进行总计超1500场的放映。

展映内容丰富。比利·怀尔德和玛丽莲·梦露双大师回顾展、英国导演肯·洛奇九十周岁个人影展等；放映桑弧、黄佐临、沈耀庭等老艺术家代表作的“特别纪念”单元；“大好河山”国产片专题将挑选彰显祖国大好河山与文化多样性的华语经典与新人佳作；精选斯皮尔伯格科幻经典影片、法国动画大师阿内·拉鲁科幻动画三部曲，持续关注全球范围内的优质科幻新片及使用AI技术的电影作品；名导新作、影展精粹、戛纳零时差等新片板块一睹为快；体育主题单元集中展现全世界范围内优秀多样的体育运动题材影片，沪东工人文化宫东宫影剧院将在展映《中国乒乓之绝地反击》的同时，邀请电影主创人员和市民展开“一球制胜”快闪淘汰赛，共享光影流转与全民挥拍的燃情时刻。

小红书、哔哩哔哩、小宇宙、抖音等新媒体平台搭建起全民线上光影交流空间。影迷的观影心得、街区漫游Vlog、文创开箱，影人的创作心得、幕后分享，线上线下同频共振，让热爱影视的人跨越距离，在上海这座光影之城相遇同行。

“光影皆故事”，描绘城市文化消费全新图景

从银幕之内的影片盛宴，到银幕之外的城市漫游；从单一的观影活动，到文商旅体展深度融合的城市狂欢；从短时节日活动，到覆盖近两个月的超长城市光影季，2026年上海国际电影电视节将持续放大文化活动全域溢出效应，深耕文化消费新场景、创新业态融合新模式，让光影成为上海城市文化名片的亮丽底色，让文化活力持续赋能城市高质量发展，为打造全国文商旅体展融合创新、城市文化消费提振升级的上海样板贡献光影力量。

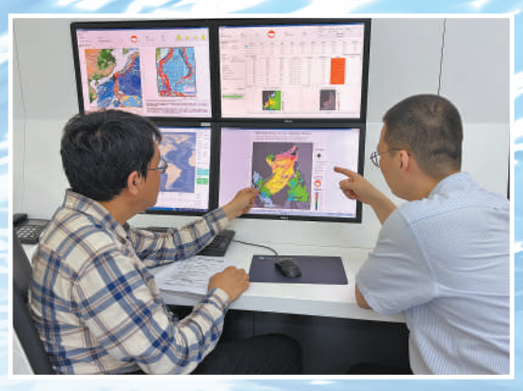
数据来源：上海国际影视节中心

向海而行

共守蔚蓝，构建海洋命运共同体



◀在柬埔寨国公省当彭多功能利用区，工作人员开展红树林生态修复活动。 国家海洋技术中心供图



▼联合国教科文组织政府间海洋学委员会南海区域海啸预警中心的工作人员正在分析研判海啸影响情况。 国家海洋环境预报中心供图

6月8日是世界海洋日。海洋孕育了生命、联通了世界、促进了发展，对人类社会生存和发展具有重要意义。中国不断加强海洋科研调查、防灾减灾、蓝色经济等领域的国际合作，积极推动构建海洋命运共同体，拓展蓝色伙伴关系，推动建设公正合理的国际海洋秩序，携手各国共建和平之海、繁荣之海、美丽之海。

联合智利进行深海科考——

为最长海沟做大规模生物普查

本报记者 宋亦然

南太平洋东南部，海面辽阔无垠。海平面下，隐藏着地球上环境最极端、人类认知最少的区域之一——阿塔卡马海沟。

阿塔卡马海沟位于秘鲁与智利两国西侧海域，全长约5900公里，是世界上最长的海沟，最大深度超8000米。这里表层水体生物生产力极高，底部构造活动活跃，底栖生物密度大，是研究地壳运动、海洋地质与深渊生命的天然实验室。然而，受限于极端环境，人类过去对这片海底海域的了解一直十分有限。

今年3月，人类对这片神秘海域的探索有了新进展。在中国科学院深海科学与工程研究所与智利康塞普西翁大学的共同组织下，首次中国—智利阿塔卡马海沟载人深潜联合科考航次在智利瓦尔帕莱索顺利结束。该航次是“全球深渊探索计划”太平洋穿越科考航次的重要组成部分，执行本航次任务的中国“探索一号”科考船，搭载中国自主研发的“奋斗者”号载人潜水器——这是目前国际上唯一一台具备万米海底强作业能力的载人潜水器。在40余天的联合科考中，多国科研人员组成的联合科考队共完成36次下潜，实地探测海底逾180公里，获取了360小时水下影像，并采集大量沉积物、遗传材料、深海生物和地质样品。康塞普西翁大学千禧海洋研究所研究人员毛里西奥·乌尔维纳认为，这是“阿塔卡马海沟史上最大规模海洋生物普查”。

智利地球物理学家瓦莱里娅·科尔特斯搭乘“奋斗者”号下潜至7680米深处，成为全球首位下潜至阿塔卡马海沟的女性科学家。她向记者描述了海底世界的模样：“在接近8000米深的海底，透明鱼类、片脚类动物、海葵、水母等生物出现在观察窗外，一些发光生物在黑暗的海洋中闪烁，像看到一片海中的星空。”

更令她震撼的，是大地震和板块碰撞造成的巨大断崖、断层和变形构造。科尔特斯说，她的研究如同“给地球做超声”，通过观测海底及更深处的地质结构推演智利沿岸地震周期。“智利和中国科研人员彼此支持，才让我们抵达如此深邃的海域。”科尔特斯表示，科学前沿并非遥不可及，探索未知领域需要开放合作和一代代科研人员接续努力。

此次科考，科研团队首次发现南半球最深化能生态系统；发现海沟中存在丰富的深渊生物类群，包括多种深渊狮子鱼及大量底栖动物，其中多数可能为新物种；在海底发现与历史强震相关的断层破裂构造，为认知地震活动如何塑造深海地貌等提供了珍贵的原位证据……

“中国带来了世界最先进的超深海探索技术，这项合作让我们与中国科学界建立了新联系。”康塞普西翁大学校长卡洛斯·萨维德拉表示，“对智利科研界而言，这不仅是一次深潜任务，还将为智利未来的深海科研积累基础数据和人才经验。”



▲3月5日，停靠于智利瓦尔帕莱索的中国“探索一号”科考船。 新华社记者 周佳谊摄

助力印尼渔业可持续发展——

在人工鱼礁上播种“蓝色希望”

本报记者 曹师韵

从印度尼西亚南苏拉威西省首府望加锡的码头出发，乘船约两小时便可抵达邦内坦蓬岛。该岛周边约1.2公顷的海域，是中印尼团队共同打造的海洋生态牧场示范区。湛蓝海面之下，一座座人工鱼礁静静矗立，海藻随波摇曳，海参静伏沙床，小型章鱼、雀鲷、蝴蝶鱼等礁栖生物在礁体间穿梭。

“4年前，这里的珊瑚礁白化现象严重，海洋生物数量不断减少。我第一次潜水下去时，一些区域礁体结构破碎，鱼类和大型底栖动物的可见数量较少。”印尼哈山努丁大学海洋科学与渔业学院教授沙菲尤丁·优素福说，“现在，海洋生物又慢慢回来了。”

带来这一转变的，是始于2021年的中国与印尼近海海洋生态牧场技术合作研究项目。该项目由上海海洋大学、广东海洋大学和哈山努丁大学科研团队共同推进，旨在修复印尼近海生态环境，推动当地渔业可持续发展。项目启动初期，中印尼团队多次开展调查，对底栖生物和水域环境等进行系统摸底。

“中国的海洋牧场经验不能简单照搬到印尼海域。”广东海洋大学教授王学锋告诉记者，印尼近海具有典型的热带海洋特征，与中国海洋差异明显。人工鱼礁建设既要考虑集鱼效果，还要尽量减少对珊瑚礁生态环境的影响。

经过多轮设计与优化，项目团队最终选定了钢结构“椰子模型”人工鱼礁。优素福介绍，椰壳之间天然的缝隙和孔洞，能够为幼鱼、小型海洋生物及底栖生物提供躲避天敌和栖息生长的空间。天然椰壳材质也更容易附着藻类和微生物。他还设计出一种被称为“珊瑚星”的“蜘蛛网型”礁体结构，它能够将珊瑚固定在高于海底一定距离的位置，从而减少沉积物覆盖和再悬浮对珊瑚生长的影响。

2024年10月，项目团队成功完成人工鱼礁投放，一座由中印尼双方共同打造的“海底家园”初步建成。记者从水下监测画面中看到，长方体钢架内，一串串打孔椰壳层层悬挂，宛如一片“海底森林”；另一片区域，多个“珊瑚星”错落分布，鱼群在礁体间游动。

截至目前，项目团队已联合研发优化5种人工鱼礁礁体，筛选出若干种鱼类和贝类增殖物种，投放240件人工鱼礁、形成650立方米鱼礁群。到2025年底，区域珊瑚覆盖率有所增加。八带蝴蝶鱼、杂纹鹦哥鱼等典型珊瑚礁鱼类也逐渐成为这片海域的“常客”，表明这里的局部生态环境质量、礁栖吸引力增强。

“项目带来的变化不仅发生在海底，更在人们的观念中。”王学锋表示，随着项目推进，岛上居民逐渐形成不在项目区捕捞的共识，并主动提醒周边渔民共同保护海域。当地渔民布迪说：“现在项目区周边的鱼明显变多了，还有一些以前很少见到的鱼。这些直观的变化让大家看到了渔业发展的希望。”

授人以鱼，更要授人以渔。双方成立“中国—印尼海洋渔业可持续发展合作研究中心”，累计招收和培养10余名印尼硕博研究生，完成各类培训超600人次。哈山努丁大学学生奥法即将赴上海海洋大学留学，他说：“很高兴有机会去中国学习先进的海洋科学技术，希望把所学带回印尼。”哈山努丁大学副校长阿迪·马乌拉那看到了合作培育的“蓝色希望”：“项目修复了海洋生态，更培养了一批真正重视海洋生态保护、关注渔业可持续发展的年轻人才。”

与太平洋岛国开展“小而美”合作——

共同挖掘蓝色经济发展潜力

本报记者 车斌

斐济奥瓦劳岛东海岸，坐落着被列入联合国教科文组织《世界遗产名录》的莱武卡小镇。这里曾是斐济的首都，见证了斐济丰富的历史。

海岛风光秀丽，但也面临生态脆弱与发展受限的双重难题。如何在保留原始自然风貌、守护生态底线的前提下，破解发展瓶颈、激发经济活力？这不仅是斐济的挑战，也是众多太平洋小岛屿国家亟待解决的课题。

中国—太平洋国家海洋空间规划与蓝色经济合作中心精准施策，启动斐济马拉凯岛和奥瓦劳岛莱武卡小镇“海洋空间规划+”蓝色经济示范项目。中方团队深入一线，开展实地勘查、生态监测并与多方主体座谈调研。基于海岛生态环境的特殊性和脆弱性，中方团队为提升马拉凯岛海岸带韧性定制措施，保护其珍贵的生态价值，又为莱武卡小镇规划旅游发展路径，在保留历史风貌的同时，助力小镇焕发文旅活力。

这种“小而美”合作的顺利落地，得益于中国与太平洋岛国之间日趋完善的机制保障。在2024年联合国第四次小岛屿发展中国家国际会议期间，中国国家海洋技术中心与太平洋岛国发展论坛签署协议，正式共建“中国—太平洋国家海洋空间规划与蓝色经济合作中心”，为双方开展务实合作搭建平台。

从宏观的机制搭建到微观的项目落地，中国与太平洋岛国近年来持续深化合作，共同挖掘蓝色经济发展潜力。在斐济，中方助力发展海参养殖产业，既带动了当地渔业增收，又筑牢了海岸生态防线；在萨摩亚，珊瑚礁修复工程稳步推进，有效提升了抵御气候变化冲击的能力；在巴布亚新几内亚，中方参与的港口升级改造工程打通了海上交通脉络，助力岛国进一步拓宽国际贸易通道。

太平洋岛国发展论坛代理秘书长阿帕娜·普拉塔普亲历了这一变化，她告诉记者：“依托中国的技术协作、海洋项目投资、数据分享及蓝色经济项目，合作中心有力推动太平洋岛国的蓝色经济发展布局，帮助更多区域国家实现可持续发展，迈向具有韧性的繁荣。”

针对部分太平洋岛国人才短缺的现状，中国联合多国开展技术培训。依托福建海事局、福建海洋研究所等，福建面向太平洋岛国开展多种海洋援外培训，分享海洋治理经验。2025年8月，来自斐济、萨摩亚、基里巴斯等9个太平洋岛国的15名海事官员赴福建泉州参加太平洋岛国“汉语+海事业务”实训项目。他们深入开展技术研讨与政策交流，实地走访现代海事机构与海洋治理现场。“我感触最深的是，中国倡导兼顾生态保护与经济发展的治理理念，这对于太平洋岛国发展蓝色经济具有重要借鉴意义。”普拉塔普说，实训期间，她收获很多契合太平洋岛国蓝色经济发展的创新思路，这些启发有助于推进太平洋岛国蓝色经济发展。

“从应对气候变化、推进生态修复，到分享技术经验、加强基础设施建设，太平洋岛国与中国的合作是全方位的，双方合作为推动太平洋岛国走上可持续发展之路提供了重要助力。”普拉塔普表示，中国与太平洋岛国蓝色经济合作前景广阔，双方继续深耕海洋高附加值产业、清洁能源、海上基建等领域，推动更多蓝色经济项目落地，将为当地民众带来更多发展机遇。



▲联合团队在安提瓜和巴布达开展海洋空间规划海岸带踏勘。 自然资源部供图

R 国际观澜

拓展蓝色伙伴关系 深入参与海洋治理

陈丹红

海洋是支撑未来发展的资源宝库和战略空间，是高质量发展战略要地。

中国“十五五”规划纲要就加强海洋开发利用保护作出全面部署。我们将进一步加强顶层设计和政策支持，统筹推进海洋资源保护与可持续利用；持续提高海洋科技自主创新能力，促进海洋领域数字化、智能化转型；坚持做强做优做大海洋产业，推动海洋传统产业提质升级、培育海洋新兴产业和未来产业；加强海洋生态环境保护，推进蓝色海湾、美丽岸滩、和美海岛建设行动，不断提升海洋生态系统的稳定性。

在集中力量办好自己的事的同时，中国始终将自身发展置于全球可持续发展坐标系中，拓展蓝色伙伴关系，深入参与全球海洋治理，积极推动构建海洋命运共同体，不断以中国的发展实践为全球治理注入更多信心和动力。

中国以“小而美”项目驱动，推进海上务实合作。依托广泛的蓝色伙伴关系网络及平台机制，中国与马达加斯加共建海平面变化联合观测站，开展南印度洋区域长期连续高精度海平面观测，正式纳入联合国教科文组织全球海平面变化监测系统，为应对气候变化作出贡献。中国与亚洲周边国家联手发起“蓝色市民”倡议，与泰国、印尼、柬埔寨等联合开展海上学堂、自然教育学堂、共建“蓝色社区”，有效提升沿海社区海洋素养。

中国以数智化转型，科技赋能海上协作。与非洲国家共同发布并上线星海多尺度海洋综合数据集，涵盖海洋遥感在线分析平台、非洲—印度洋海岸带遥感监测、基于人工智能的融合四维叶绿素数据集等功能，研发“滨海城市可持续发展海洋解决方案工具包”，为发展中国家提供便捷的海洋信息服务和高效的综合治理决策支撑。南海区域海啸预警中心10分钟内可发出首份预警信息，时效和精度达国际先进水平，持续向周边国家提供全天候海啸预警报服务及人员培训。灾害遥感监测应急服务得到基里巴斯、所罗门群岛等太平洋岛国政府部门积极评价。

中国作为维护者、参与者和建设者，深度参与全球海洋治理，坚定支持国际组织工作。《海洋生物多样性协定》历经19年谈判，中国全程参与相关进程并积极推动协定于今年1月正式生效，彰显大国担当。中国建设性参与深海矿产资源开发规章磋商，支持大陆架界限委员会遵循《联合国海洋法公约》及其议事规则开展工作，长期担任国际海底管理局理事会A组成员，连续48年当选联合国教科文组织政府间海洋学委员会执行理事国。

去年和今年都是全球海洋治理的重要年份，联合国框架下海洋立法和规则制定进程加速，海洋生物多样性保护、绿色低碳转型、应对气候变化等议题均取得重要进展。海洋把世界联结成休戚与共的命运共同体，在世界百年变局加速演进背景下，海洋应当成为凝聚共识、共谋发展的重要领域。中国期待与各国一道，共同延续深化海洋合作与治理的团结氛围，为蓝色家园建设贡献更多智慧与力量。

（作者为自然资源部国际合作司司长）

本版责编：王 远 屈 佩 韩 硕
版式设计：蔡华伟



▼4月，中国与印尼在珊瑚三角区共同开展典型海洋生态系统连通性调查与人工生物礁布放。 自然资源部第三海洋研究所供图



R财经观

增强小微企业金融服务的适配性

赵展慧

“一天内累计为当地一家知名运动品牌企业上游21家供应商办理融资24笔，创下了我们服务小微企业的新纪录。”渤海银行福州分行客户经理许淳琳介绍，依托链主企业信用，分行将链属企业纳入整体授信，截至目前，已为该企业上下游73家供应商与经销商提供融资超过18亿元。目前，这种供应链金融模式已经成为该行普惠金融业务的主要抓手，通过链主企业带动链属企业的拓客比例达1:10。

一条产业链串起资金链，打通普惠金融“最后一公里”。供应链金融模式既突破传统融资对抵押物的依赖，有效解决小微企业融资难、融资贵、融资慢问题，又帮助金融机构精准捕捉真实有效的融资需求，聚焦当地重点产业链提升获客能力和业务效率。

大力发展重点产业供应链金融、深化支持小微企业融资协调工作机制、以“银税互动”赋能纳税诚信小微企业融资……今年以来，各地不断创新机制，破解小微企业融资堵点难题，在推动金融服务可得性不断增强的同时，更加注重增强服务精准度和适配性。当前，在普惠金融领域，提升供给质量成为比增加供给数量更为突出的课题。今年一季度末，银行业金融机构普惠型小微企业贷款余额38.8万亿元，同比增长9.9%。《2025年度中小企业发展环境评估报告》也显示，参评的50个城市普惠型小微企业贷款余额占人民币贷款余额平均比重达12.04%，36个城市比重较上一年上升，但同时仍存在融资供需结构性错配问题。

增强小微企业金融服务的适配性，是提升金融服务实体经济质效和降低金融风险的重要方面，从政策安排到创新实践，在推动普惠金融实现“量的合理增长”的同时还要更大力度促进“质的有效提升”。

首先，要聚焦有效需求稳投放。金融资源只有流向有实际融资需求、诚信经营、信用良好的小微企业，才是“雪中送炭”，否则只是增加债务负担。近日金融监管总局发布《关于做好2026年小微企业金融服务工作的通知》，取消普惠信贷增速目标，强调“稳投放”，同时进一步明确推动银行业金融机构提供与经济发展相适应，与小微企业、民营企业需求相匹配的信贷供给，这正是引导供需更加适配的政策安排。

政策环境不断优化，金融机构应当更好发力“质量优先”。一方面应更好依托支持小微企业融资协调工作机制、全国一体化融资信用服务平台网络等，增强与小微企业融资对接的效率；另一方面加强科技赋能，提升小微企业信贷业务尽职调查、授信评审及风险管理水平，加强信贷资金流向监控，确保贷款资金用于企业生产经营，提升信贷资产质量。

同时，还要强化错位发展促协同。我国小微企业数量众多，处于不同发展阶段、不同领域、不同地域的小微企业融资需求各不相同，只有构建差异化、多层次的金融供给体系才能更精准适配。在机构层面，大、中、小银行要进一步打破同质化竞争，形成错位发展格局，比如，政策性银行应重点支持脱贫地区和乡村振兴重点项目；大型商业银行需利用成本和技术优势，强化对县域及偏远地区等区域的服务覆盖；股份制商业银行则聚焦特色产业集群和区域特色；城商行、农商行及村镇银行要坚守本地定位，深耕大型银行难以触达的街边店、小型加工厂、种植户、养殖户等基层客群。

在产品层面，应更好匹配小微企业全生命周期融资需求。比如，针对初创期小微企业开发更多小额灵活的供应链金融、场景化订单贷，成长期则拓展信用贷款、知识产权质押贷款和应收账款融资，成熟期则重点提供流动资金贷款、贸易融资等综合服务。

小微企业是国民经济的“毛细血管”。金融精准发力小微，也必须着眼大局。与“十五五”时期经济社会发展主要目标相适应，金融机构还要进一步优化普惠信贷结构，聚焦科技、消费、外贸等重点领域，更好支持吸纳就业多、民生关联度高的重点行业，让小“体格”更好施展扩大内需、激荡创新、改善民生的大作为。

R财经深一度

助力外贸企业稳步出海

一台农机背后的金融“接力”

本报记者 白光迪 王 观

从一笔跨越数千里的订单落地，到田间一台台农机的交付运转，这背后不仅是产品与市场的对接，更离不开一整套金融支持在各个环节的持续发力。

资金如何更好匹配业务需求、风险如何被识别与分担、金融工具如何服务企业经营决策？江苏常州机械设备进出口有限公司（以下简称“常州机械”）一台台农机顺利出海的故事，折射出金融助力外贸企业“走出去”的多重路径。

“不是简单给一笔贷款，而是让资金跟着业务走”

清晨，在坦桑尼亚莫罗戈罗省的一片金黄稻田边，几台联合收割机来回穿梭，割台压下、输送链转动，成片成熟作物被迅速收割、脱粒、装车。与过去依赖人工收割相比，这样的机械化作业效率明显提升，也减少了损耗。“以前一块地要收好几天，现在一天就能完成。”一位当地农业合作社负责人说。

这些设备来自常州机械。不久前，企业向坦桑尼亚当地一家大型农业合作社交付了一批联合收割机和轮式拖拉机，其中一笔订单金额超过500万美元。

“表面上是一笔订单，但从接单、备货到发运、回款，每一个环节都要反复权衡，尤其是资金，一旦周期拉长，压力就会一直在。”常州机械副总经理熊俊回忆道，“接到订单时，我们立即向上游供应商支付大额采购款，但同时还要预留资金用于坦桑尼亚子公司的海外仓储、配件前置及本地服务团队运营，时间紧、任务重、资金需求量大，企业一下子面临很大压力。多亏有进出口银行的支持，我们才能顺利按时交付。”

“其实我们和这家企业的联系，很早就有。”中国进出口银行江苏省分行公司业务三处副处长缪涛介绍，上世纪90年代，总行就曾为常州机械提供过融资支持，用于其早期农机出口业务布局。“那时候它规模还不大，但已经在做出口了。”缪涛说。

“很长一段时间里，我们四处找融资，依赖好几家银行，拼在一起用，总体规模1亿多元。”常州机械财务负责人王建军说，这种方式在订单规模较小时尚可应对，但随着企业业务扩大，资金衔接的压力逐渐显现。

变化发生在2023年前后。随着国家对外贸新业态特别是海外仓模式的支持力度持续加大，企业订单规模提升，市场拓展加快，原有“分散融资”的方式难以支撑发展需要。

重新对接后，进出口银行对企业进行了系统评估：年营业收入稳定在20亿元左右，出口额约3亿美元，市场遍及海外；产品集中在农机设备，供应链成熟；在坦桑尼亚等地布局海外仓，业务模式更加多元。

“基于这些判断，我们决定为企业核定1亿元流动资金贷款额度，并按年滚动支持。”缪涛说，“这类企业订单金额大、周期长，如果资金安排不匹配，很容易在中间环节出现压力。我们更关注的是资金能不能跟上企业业务发展的节奏。”

“不是简单给一笔贷款，而是让资金跟着业务走。”在具体执行过程中，中国进出口银行江苏省分行客户经理王丹丹持续跟踪企业订单进展，根据备货、发运等关键节点安排资金投放。

资金到位后，企业的生产与发运节奏明显顺畅。“以前是多家银行资金拼着用，现在是一笔资金可以支撑一个项目。”王建军说，更重要的是，贷款期限逐步拉长、额度持续滚动，使企业在海外拓展中形成了稳定预期。“那不仅是一笔钱，而是一种可以持续使用的资金安排。”

打包贷款、出口押汇、福费廷等金融产品是外贸企业解决资金问题的“好帮手”

今年前4个月

企业外汇衍生品交易规模同比增长22%

外汇套保率为33.6%

较2025年提高3.7个百分点

“通过风险分担机制，支持企业稳定开拓国际市场”

如果说资金解决“能不能做”，那么风险决定的是“敢不敢做”。

虽然坦桑尼亚等海外市场对农业机械的需求明显增长，但终端客户多为中小农户或合作社，设备采购往往需要分期甚至赊销，这意味着企业需要承担更长周期的回款不确定性。“以前我们更多做到港口，后面的销售不太敢往前走，因为一旦客户违约，风险就要全部自己承担。”熊俊说。

企业“走出去”过程中可能面临的风险，不只会有买方违约，还包括交易链条稳定性、当地环境变化等因素。中国出口信用保险公司江苏分公司常州营业部相关负责人认为，“我们的工作不只是赔付，更重要的是在业务发生前进行评估，在过程中进行跟踪”。

以常州机械近期对接的榨油厂项目为例，中国信保在前期即参与评估，对客户资信、交易结构以及项目可行性进行分析，为企业决策提供参考。“有些项目不是简单看订单金额，而是要看整个链条能不能稳得住。”常州营业部相关负责人说。

当然，风险并不会完全消失。2025年，常州机械在印尼一笔链条项目中曾出现买方资金链断裂问题，无法付款，最终通过相关保障安排完成赔付。“那一笔赔付，对我们来说就是‘兜底’。如果没有这笔信保资金赔付，当时会对我们造成较大损失。”王建军说。

在常州机械看来，出口信用保险的价值在于帮助企业把不可控风险转化为可管理成本，从而推动更多订单落地。“在个别年份、个别项目中，赔付金额确实可能高于企业缴纳的保费，但作为政策性保险机构，核心功能并不在于单笔业务盈亏平衡，而在于通过风险分担机制，支持企业稳定开拓国际市场。”常州营业部相关负责人说，如果完全按商业逻辑来判断，一些市场、部分业务可能就不会涉足或开展，但有了这样的机制，企业就可以在可控范围内更有底气去尝试。

“以前很多业务是‘想做又不敢做’，现在有了出口信用保险的评估和保障，我们可以更有把握地往前走。”熊俊说。

据统计，自2004年以来，中国信保为常州机械提供的累计赔付金额已超过1200万美元。

“有人在关键时候帮你把事情想清楚，企业‘走出去’并‘走进去’的底气会更加坚实”

“前些年，我们做人民币汇率远期锁汇，效果不错。但近几年，在什么时候锁、锁多少，有点摸不透了。”王建军说。

那天，王建军正盘算一笔订单的资金安排，电话那头，王丹丹听完情况，停顿了一下说：“你们这种业务，不一定非要分开看。融资和汇率，其实可以放在一起算一笔账。”

“既然订单周期长、金额大，不如把外汇贷款和掉期一起用，把融资成本和汇率波动一并考虑，关键是看整体是不是更划算。”王丹丹的话让王建军一下就打开了思路。

顺着这个思路，常州机械很快做了测算，又联系了江南农村商业银行对接具体操作。江南农村商业银行客户经理宋超接手后，先是把订单周期、用汇节奏一一理清，再把贷款期限、结算时间对上，“资金什么时候进、什么时候出，尽量都跟着业务走。”宋超说。

方案落地后，积极变化逐步显现。“以前我们是分别看几件事，现在是把它当一件事来管。汇率、融资、回款放在一条线上，心里就更有数了。”王建军说，“算下来，这一单大概省了几十万元利息。”

从一笔订单的推进，到一次电话沟通，再到银行端具体操作，金融支持不再只是“给钱”，而是慢慢嵌进了企业的日常决策里。

“很多时候不是选工具难，而是你不知道什么时候该用、该怎么用。”王建军说，“金融之手的助力更及时更到位，有人在关键时候帮你把事情想清楚，企业‘走出去’并‘走进去’的底气会更加坚实。”

R延伸阅读

企业出海，这些金融工具来帮忙

各国企业之间进行贸易，会面临很多现实的问题，比如货款如何支付、结算，备货、生产缺少资金怎么办，汇率风险如何管理等等。这时，金融机构提供的各类金融工具和产品就能派上大用场。

我们来看这样一个场景：中国和非洲某国的两家企业此前没有打过交道，相互之间不能完全信任，出口方担心发了货，买家赖账，进口方担心如果先付款，卖家不发货。

此时，银行能发挥很大作用。应进口方申请，银行向出口方开具一个付款承诺。依据这个付款承诺，对于出口方来说，只要按照约定发了货、提交相应单据，就可以从银行那里拿到货款，不用担忧买方赖账；对于进口方来说，只有单据符合条件时银行才会付款，这对卖家履约有约束。这个付款承诺，就是常见的用于国际结算的金融工具——信用证。

依托信用证等金融工具，企业可以进行贸易融资来解决备货、发货、回款等环节的资金周转问题，打包贷款、出口押汇、福费廷等金融产品应运而生，这些金融产品品种多样，在中外资银行里都能找到，是外贸企业解决资金问题的“好帮手”。

外贸企业面临的另一个问题是汇率波动。一般来说，人民币升值时，企业出口收到的货款结汇后，到手的人民币变少，直接挤压了利润空间。人民币贬值又会造成进口成本上升。

汇率的涨跌很难预测，面对汇率波动可能造成的汇兑损失，企业可以选择汇率风险管理工具来解决。目前，我国有超过120家各类银行开办外汇衍生品业务，覆盖远期、掉期、期权等国际成熟产品，交易货币涵盖了企业跨境结算的主要币种。今年前4个月，企业外汇衍生品交易规模同比增长22%，外汇套保率为33.6%，较2025年提高3.7个百分点。

出口信用保险能帮助企业防范政治、商业风险，降低企业在进口国遇到各类突发情况时可能产生的损失。出口信用保险包括中长期出口信用保险、短期出口信用保险、海外投资保险等。这些年，中国信保推出了跨境电商出口政治风险保险、平台支付风险保险和海外仓销售风险保险等跨境电商保险产品，并为企业提供资信调查、信用评价、行业风险分析等服务。 （葛孟超）

R财经茶座

多措并举提高农业保险理赔效率

王向楠



推进制度与技术创新，在加强风险分散、加快科技推广、强化人才支撑、优化理赔流程等方面持续发力

王向楠近照，AI修饰生成素描画

农业保险理赔效率事关农户灾后恢复生产进度，对提升农户参保意愿、增强农业生产抗风险能力具有重要意义。今年的中央一号文件明确提出“提高保险理赔效率”“强化价格、补贴、保险等政策支持和协同，健全种粮农民收益保障机制”。近年来，通过科技赋能、优化机制等方式，农业保险理赔效率持续提升。应赔尽赔、能赔快赔、合理预赔，正在让越来越多农户有实实在在的获得感。

也要看到，一些制约农业保险理赔“加速”的因素仍然存在。比如，与国际上成熟农业保险市场对比，我国直保公司风险自留比例相对较高，直保公司存在“惜赔”倾向，一旦出现较重的自然灾害，容易出现协议低赔、牵强拒赔等情况。同时，数据分散的问题仍较为突出，加上县域保险公司相对缺乏专业技术人员，先进技术普及率有待提升。调研显示，2024年，全国农险理赔案件中，纯人工查勘占比约52%，智能化、自动化理赔水平整体不高。

要进一步提升农业保险理赔效率，应结合理赔实践中的堵点卡点问题对症下药，推进制度与技术创新，在加强风险分散、加快科技推广、强化人才支撑、优化理赔流程等方面持续发力。

健全农业保险风险分散体系，稳定直保公司收益预期。一方面，可探索对三大主粮作物保险实行“自留+分保”模式，对其他重要作物实行差异化分保。另一方面，完善省级农业风险稳定基金，要求保险公司按农险保费一定比例计提，同时，由地方财政给予资金配套，该基金对单次灾害损失超过一定规模的赔案，按一定比例承担超出部分的赔付责任。

推进技术赋能，助力精准定损理赔。相关部门进一步推动搭建农险大数据平台，整合卫星、雷达等数据信息，为直保公司精准理赔提供有力支撑。同时，探索在产粮大县推行卫星初筛、无人机抽检、人工智能定损的科技定损模式，力争加快提升主粮作物科技定损覆盖率，压缩定损理赔周期。

强化人才保障，夯实农险服务高效运转基础。从国际经验看，农险理赔的高效服务离不开专业人才队伍有力支撑。一些成熟保险市场建立有农险理赔师认证制度，通过常态化培训提升理赔人员专业水平。借鉴国际经验，可持续推动农险服务机构加大基层科技人才培养和引进力度，完善人才体系，同时探索建立复合型农险理赔人才认证制度。

优化理赔流程，打造便捷高效服务体系。按当前作业规范，农险赔付信息要在相关平台公示3天以上，实践中通常还要以行政村为单位张贴纸质公示，耗费时间和人力。可加快探索推行电子化公示，压缩公示周期，并通过农信银系统将赔款直接划入农户社保卡，进一步缩短赔款到达农户账上的时间。

（作者为中国社科院保险与经济发展研究中心副主任）

本版责编：屈信明 版式设计：张芳曼

R创新谈



治理“AI污染”要防管结合

李君强

随着AI（人工智能）深度融入千家万户，“遇事不决问AI”成了许多人的选择，但AI回答未必都是“干净”的。不久前，有媒体曝光“AI投毒”隐蔽产业链现象，引发社会广泛关注。

所谓“AI投毒”，是向人工智能大模型的训练数据中，掺入伪装成正常样本的恶意数据或虚假信息，进而影响模型判断、操纵输出结果。“投毒者”可以批量制造虚假网页、新闻，让AI在抓取数据时一并“吞下”，在不知不觉中“学歪”，最终固化为针对特定问题的“标准答案”；也可以在模型中植入隐蔽的后门指令，一旦触发特定关键词就输出预设信息。

信任是链接人与人工智能的重要前提。对个人而言，这种“看不见的污染”轻则影响体验，重则误导决策。比如AI推荐购物，它可能引导你购买被包装出来的“爆款”；向AI咨询医疗建议，它可能引用虚假病例，给出危险的治疗方案……在医疗、金融等关键领域，这种风险尤其值得警惕。对产业而言，如果“数据不可信”成为普遍担忧，企业之间的合作意愿就会下降，行业的创新效率也会受到影响。

更深层的影响在于社会认知，随着人工智能深度融入公众日常生活，一旦模型给出的回答总是隐含歪曲事实的信息，便会潜移默化误导公众认知，放大偏见、制造混乱，甚至危及国家安全。

为什么“AI投毒”在今天变得如此容易？

首先，数据本身越来越复杂，大模型依赖对海量数据的学习训练，各种数据混杂在一起，很难做到完全可控可信，一旦缺乏严格的核查机制，就会给“投毒”留下空间；其次，“AI投毒”门槛较低，不法分子借助GEO（生成式引擎优化）工具，短时间内便能批量生成高权重虚假内容，成本极低、隐蔽性强；第三，数据作为一种新型生产要素，相应的标准体系、责任机制、监管手段等还在逐步完善，客观上增加了治理难度。

近年来，我国出台《生成式人工智能服务管理暂行办法》《人工智能安全治理框架》等规范，持续加强人工智能治理。不久前，中央网信办部署“清朗·整治AI应用乱象”专项行动，将“AI数据投毒”列为重点打击对象。

面对“AI投毒”，治理还要往深处走。AI运营者要建立更加严格的数据筛选、标注与审查机制，提升数据的可追溯性和可验证性；通过异常检测、对抗训练等手段，提高模型对异常数据的识别能力，让“掺杂”的数据更难混入。主管部门应加快规则体系建设，在制度层面上进行约束。比如，明确数据使用责任、建立违法行为惩戒机制、推动行业标准制定等。公众同样不是旁观者，面对AI的回答，多一分质疑、多一次核实，不主动传播未经查证的诱导性内容，发现异常及时反馈，主动呵护良好的人工智能生态。

还要看到，治理不仅是“防”，更是“促”。通过建设更加开放透明的数据生态，让优质数据更易获取，减少对不明来源数据的依赖，从源头压缩“投毒”空间，才是长久之计。

“AI投毒”现象提醒我们，在人工智能时代，数据是一种需要精心呵护的公共资源。治理“看不见的污染”，不仅是在填补技术漏洞，更是为人工智能发展夯实根基。数据更可信、规则更清晰、责任更明确，人工智能才能真正成为值得信赖的重要工具，为经济社会高质量发展创造更大价值。

R深度观察

奔跑吧，科创“新生代”

本报记者　李心萍

毕业季，当年轻人离开校园，走上科研、产业一线，会碰撞出怎样的火花？

他们或带着最新的理论研究，或带着先进的人工智能技术，或带着永不服输的劲头，在产业一线成为创新“生力军”。

他们是如何一步步成长为一线创新的“最强大脑”？让我们一起走进他们的故事。

扎根实验室
研发新材料，攻关“卡脖子”

近年来，科研、产业一线成为越来越多职场“新生代”的创新试验场。

2024年博士毕业的刘泽潭，选择加入中国建材总院咸阳陶瓷研究设计院有限公司，他迫不及待想为碳化硅陶瓷这一先进材料，找到更多落地场景。

碳化硅陶瓷又硬又刚，几乎不会变形。在热学特性上，它是低膨胀与高导热的完美结合，能承受剧烈的冷热交替而不开裂。这些卓越的“天赋”，让精密碳化硅陶瓷成为半导体制造装备关键部件的理想选择。然而，在参与大尺寸精密陶瓷部件的研发与制备时，刘泽潭发现，实验室与工程化差距巨大。





②

有一次，刘泽潭和团队制成的大尺寸精密碳化硅陶瓷成品，在常规标准检测中全部合格。然而，在模拟极限工况的深度测试时，监测系统却突然发出了“某一元素超标”的微量污染报警。

面对这突如其来的异常，刘泽潭和团队把整个生产流程像“过电影”一样重新复盘。最终，真相大白：问题藏在某道电极加工环节，微量杂质在放电瞬间扩散并嵌入材料内部，造成原子尺度的深层污染。

精准找到病灶后，刘泽潭和团队迅速出击，及时调整加工工艺，引入全新的加工方式和更高等级的过程控制方案。经过新一轮的严格验证，这一深层污染难题被彻底破解。

“将实验室里的‘灵光一现’，打磨成支撑大国重器的坚实零件，是如此令人热血沸腾！”刘泽潭对“工程师”这三个字有了更深刻领悟。

如果说刘泽潭聚焦的是“补短板”，那么岳锦绵聚焦的则是“破瓶颈”——为高铁列车制造新一代国产“跑鞋”。

2023年，年仅30岁的中国宝武太钢技术中心铁路用钢研发师岳锦绵接到了一项艰巨的任务：为CR450动车组车轮钢研发开展超前研究。

翻开一项项技术指标，岳锦绵倍感压力：轮辋断裂韧性提升7%，踏面硬度提升3.8%，全氧含量及钢水氢含量上限降低20%。

“这些数字乍一看，提升都不大，但综合起来就难了。”岳锦绵说，更何况CR400动车组车轮钢本身的性能已达到全球先进水平，极限之上再升级就是难上加难。

面对综合能力的巨大考验，岳锦绵和团队没有退缩。他们在前辈经验的基础上，通过加入不同的金属元素，反复寻找性能最佳的材料配比，找出CR450动车组车轮钢的“独家配方”。



③

有了配方，如何提升纯净度是另一个需要攻克的难关。钢材中微小的杂质在长期高速运行中极易造成辋裂和疲劳剥离缺陷，进而增加脱轨风险。

面对这一行业共性难题，团队陷入了长久的困扰。转机出现在一次跨学科的阅读中——岳锦绵团队在化工领域的文献里找到了灵感：“既然夹杂物无法完全去除，能不能通过‘掺杂’等技术手段限制其长大，从而使其微细化和弥散化分布？”

这个跳出传统冶金思路的“异想天开”起初并不被看好，甚至被质疑为不切实际。但青年人特有的闯劲让岳锦绵决定放手一搏。

经过从中试到小批量试制的反复验证，这项跨界借鉴的新工艺取得了惊人的成功：处理后的钢材纯净度大幅提升，在严苛的超声波探伤中，车轮内部夹杂或裂纹等缺陷被牢牢控制在直径0.5毫米平底孔当量以内。

最终，岳锦绵带领团队研发的车轮钢成功用于CR450动车组样车。眼下，CR450动车组样车正在“刷里程”，争取早日完成运用考核，拿到“合格证”。

坚守生产线
钻研新工艺，研制新装备

从实验室的灵光乍现到市场的成熟成品，中间横亘着一道名为“生产制造”的巨大鸿沟。在繁忙的生产线上，一双双年轻的双手让大国重器真正落地生根。

刚满27岁的李子禹已经是全国劳动模范。这位年轻的劳模有何特长？

在中车唐山公司，李子禹的主要工作是操控自动化机械手臂，打磨每一列高铁列车铝合金车体的焊缝余高。他必须将误差控制在0.5毫米，避免动车组以时速350公里飞驰时，因焊缝缺陷导致裂纹甚至断裂风险。



④

在“复兴号”智能动车组生产攻坚战中，李子禹给自己定下了一个苛刻的目标：带着机器人练出更极致的精度。他和队友们对动车组侧墙焊缝打磨智能产线的12类激光模板、数百组数据进行了2500余次实验。

最终，通过优化工业机器人编程算法，调试PLC（可编程逻辑控制器）程序参数，李子禹将车体大部件打磨误差由之前的1毫米降低至0.2毫米以内。这一突破不仅让车体侧墙焊缝的一次检验合格率提升51%，更打造出国际上首条高精度的“复兴号”侧墙焊缝打磨智能生产线。

1993年出生的邓浩，博士毕业后毅然选择扎根四川德阳，奋战在航空重要模锻件研发制造一线。

刚进单位，他就接过了钛合金大型整体模锻件的研制任务。该锻件是先进飞机的核心承力构件，其高性能极限制造被公认为国际技术瓶颈。邓浩主动挑起了大梁，带领团队成员经过数十次的工艺迭代和样品分析，终于精准锁定了影响性能的关键因素。他将基础研究与工程制造深度融合，解决了大型高强钛合金模锻件可靠性难题。

初战告捷，邓浩又马不停蹄地奔赴下一个战场——钛合金整体叶盘锻件研究任务。该锻件厚度和直径均创国内纪录，芯部温度控制难，性能很难达到设计指标要求，在生产中面临吨位极限、冷速慢等一系列工程难题。他带领团队分析每一个难点，制定科学详细的解决措施，成功研制这一重要模锻件产品。

截至目前，邓浩已带领科研团队成功实现了我国大型飞机和航空发动机数十项核心承力锻件的批量化生产。

驰骋代码仓
锚定新技术，实现智能化

人工智能浪潮中，激荡人心的还有那些在代码世界里开疆拓土的年轻人。

在南方电网，电磁暂态实时仿真平台（RES）这个数字世界里的电网“孪生体”，用一次次模型预演，提升着电网的韧性。

“现实世界里，我们不可能在电网里制造一个三相短路来测试它的稳定性，只能靠仿真模型模拟。”RES项目发起人之一、南方电网科学研究院有限责任公司研究员郭天宇说，以前，我国使用的一直是进口实时仿真平台，不仅贵，而且越来越难以适应我国新型电力系统的发展步伐。

2021年，南方电网下定决心，启动原创技术攻关项目，研发完全自主可控的实时仿真平台——RES。博士毕业不久、手握几十个发明专利的郭天宇被委以重任。

郭天宇把RES面临的挑战总结为3个词：仿得了、仿得准、仿得精。“仿得了”指算力足够强，能支撑省级乃至更大规模电网的实时计算；“仿得准”指模型足够精确，输出波形能与真实设备一致；最难的是仿得精。为了精确模拟高比例电力电子设备的特性，系统必须在50微秒甚至百纳秒内完成一轮计算和通信，一旦超时，整个仿真系统就会崩溃。

50微秒是什么概念？仅仅是眨一下眼的1/2000，系统却需要跑完几千个复杂计算。

郭天宇把调试过程比喻为“打地鼠”游戏。团队绞尽脑汁把A环节耗时从8微秒压到3微秒，正引以为豪，结果B环节因为资源调度抖动，偶发超时；今天测100次全都稳稳卡在50微秒内，明天再测，又冒红超时。

转机来自团队决定把整个实时仿真流程拆到显微镜级别：一个团队盯一个环节，专题攻关。从操作系统底层调度策略，到核间通信延迟对齐，再到矩阵求解算法重写，一点点磨。4年，上千次迭代，终于把系统运行时间稳定在了50微秒以内，误差时间，不超过1微秒。

在中国移动，则活跃着一支平均年龄仅34岁的“青年创新突击队”——中国移动6G网络与AI融合团队。他们正在6G这片科技荒原上，奋力开垦智慧的沃土。

想象这样的场景：一架无人机在复杂的环境中高速飞行，需要瞬间识别前方的障碍物和地面目标。如果依靠它自身微薄的算力，很可能因为计算延迟而酿成事故。

但在中国移动构建的6G世界里，无人机只需将拍摄的视频实时传送给基站，利用基站的澎湃算力完成精准识别，并在极低时延内收到反馈结果，从而让无人机实现轻量化、低成本和长续航。

创新的道路从来不是一帆风顺。为了让“智慧内生”从一个概念变成触手可及的现实，团队日夜攻关，中国移动研究院技术经理陈天骄研究6G网络如何赋能AI，青年技术骨干楼梦婷主攻数字孪生、无线网络电磁世界模型等领域，技术经理王菡凝负责网络化协作MIMO（多输入多输出）等物理层方向的研究及仿真评估等工作，最终成功研制出“智简内生6G原型系统”。

万物智联，未来已来。更美妙的前景，这群年轻人正在创造。

图①：岳锦绵正在分析车轮钢中的典型夹杂物。　楚宝帅摄

图②：李子禹（中）为劳模创新工作室成员演示机械臂精度调节技巧。　吴可超摄

图③：郭天宇操作直流控保设备。　南方电网科学研究院有限责任公司供图

图④：国机集团中国二重8万吨模锻压力机生产现场。　罗兴康摄

本版责编：陆凡冰　版式设计：张芳曼

R“咖”说科技

南极冰层之下究竟隐藏着什么

孙　波



图为今年2月，内陆冰下湖队全体队员于钻探场地钻塔前合影。　自然资源部中国极地研究中心供图

2026年2月5日，中国第四十二次南极考察队实现了一项里程碑式的突破——在东南极冰盖的麒麟冰下湖，成功完成我国首次南极热水钻探试验，钻探深度达3413米，一举刷新国际极地热水钻探的最深纪录。这不仅是我国极地考察史上的辉煌篇章，更是全人类深入探索地球最后秘境的关键一步。

南极，这片被冰雪覆盖的大陆，远非一片寂静的荒原。它是地球系统运作的核心，对全球气候、洋流和海平面拥有决定性的控制力。近年来，随着全球变暖加剧，南极冰盖的快速变化已演变为直接关乎全人类命运的现实挑战。南极正从地理的尽头，转变为资源、治理与安全的新战略焦点。在此背景下，深入冰盖之下，揭示其隐藏的奥秘，变得愈发重要。

冰下湖由冰层底部融化形成，长期与外界大气隔绝，隐藏在数千米厚的冰盖之下。现代探测技术揭示，南极冰盖底部存在着广泛而活跃的水文网络，包括湖泊、河道及沉积盆地。对冰下湖的研究价值巨大且多维：首先，它是理解冰盖稳定性的关键。冰下水体直接润滑冰岩界面，影响冰流速度，从而控制着整个冰盖的稳定性及其对海平面变化的影响程度。其次，这片黑暗、高压、低温且营养匮乏的极端环境，是研究生命极限和作为外星宜居性的类比对象的天然实验室。最后，湖底沉积物如同时间胶囊，封存着古气候与冰盖历史的珍贵记录。

然而，抵达并探索冰下湖的关键挑战在于“安全进入、原位观测、洁净取样”和精确的“压力控制”。任何外源污染都可能破坏这个封闭数百万年的独特生态系统。自2011年起，我国科研团队便在国家计划支持下开始攻关。项目团队相继突破极地热水钻耐低温、大流量高压循环水输出以及外源污染物控制等多项关键技术。我们不仅在国际上首创集反向喷水与随钻测控于一体的技术体系，更成功研制出适用于大埋深钻孔的3000米级冰下湖洁净可回收式钻探装备。通过热水钻与洁净可回收钻的接力作业，我们最终实现在不破坏冰下湖原始封闭状态下的原位湖水采样，完美解决长期困扰国际学界的污染难题。

这项里程碑式的突破，是中国极地考察协同攻坚与求实创新的结晶，凸显科考队员在极寒环境中坚韧不拔的精神。它标志着我国已具备在90%以上的南极冰盖及全部北极冰盖开展深度钻探研究的世界顶级能力，是国家极地科技自立自强的丰碑。

此次3413米的钻探深度，不是终点，而是全新的起点。它为我们打开了窥探地球深部过程、追溯远古气候、探索生命极限的新窗口。我们将继续深耕，期待在探索极地奥秘、保护极地生态的征程中，为增进人类福祉作出更大贡献。

（作者为自然资源部中国极地研究中心研究员，本报记者刘诗瑶采访整理）

给敦煌“通风报信”

冯骥才

许多好事往往不期而遇。不期而遇的好事往往奇妙无比。

不久前，一家拍卖公司说有人要卖一幅小画，说我可能会有兴趣。他们将这画通过微信发给我。我第一眼便感到这幅画气息独异，非平凡之作。一尺多见方的小画看似简单：一根秃枝，几片老叶，枝头独立一只长尾的鸟雀，背景是寥廓的苍天，其情其境清冷而孤寂。再看左上角的题跋，令我一惊。上边写道：

“三十二年四月三日临别莫高窟与大千居士合写奉书鸿道兄留念并乞教之 弟谢稚柳并记”。

左钤二印，一为谢稚柳的闲章（白文）“迟燕”，一为张大千的名章（朱文）“大千”。

我马上意识到，这可能是敦煌保护史上一件珍贵的文物。

民国三十二年是1943年。这一年是敦煌莫高窟历史上重要的一年。

当时在画坛上如日中天的张大千，于1941年来到荒无人烟的戈壁滩，钻进一个个敦煌洞窟临摹和研习中古的壁画。他原本计划在这里工作3个月，但这个人类最浩大和灿烂的“画廊”震撼了他。他一待就是两年。其间，时任国民政府监察院院长的书法家于右任到西北调查，听说了张大千在莫高窟，去拜访他，他们长谈了两个晚上。张大千对莫高窟伟大的艺术和文化价值看得很透彻，他对当时莫高窟仍像历史的废墟那样处于被遗弃中而痛彻心扉。他提出保护敦煌的建议。于右任把这建议带回重庆，于是国民政府决定成立国立敦煌艺术研究所，聘请常书鸿到千里之外的敦煌筹办。

徐悲鸿和梁思成都支持这个决定。

常书鸿来到敦煌，有一条曲折坚韧的路。6年前他在巴黎研学绘画时，偶然看到窃取敦煌文书的法国学者伯希和所著《敦煌石窟图录》，即被强烈震撼。他心中怀有奔往敦煌的渴望。1943年，当于右任把这个消息告诉他，他毅然奔赴敦煌。

此时，张大千正要离开敦煌，常书鸿正好来敦煌。他们好像在做一个伟大的文化使命的传递。敦煌是幸运的。在这里工作两年多的画家张大千不仅临摹大批壁画，还将数百个洞窟进行断代与编号。这是纯个人的行为，却为莫高窟的保护作出首要的贡献。张大千在《我与敦煌壁画》中写道：“学术界对我在敦煌的工作，为文评赞，实愧不敢当。但是能因我的工作而引起当道的注意，设立国立敦煌艺术研究所，使国人普遍注意敦煌壁画的文化价值，也算略尽书生报国的本分了。”张大千临行时，还给了常书鸿一个纸卷，叫他回去再看。常书鸿拿回去一看，原来是一张能够在石窟附近找到蘑菇的路线图。这既表达了真正的艺术家之间的惺惺相惜，也体现了当时莫高窟生活极其的艰辛。

常书鸿是1943年3月27日到达敦煌的。张大千5月离开莫高窟去往榆林窟，6月离开敦煌。这期间发生过什么，历史文献总是有限的。然而，今天发现的“孤枝独鸟图”，告诉我们这期间一个从不知道的重要的细节。特别是谢稚柳在画上的题跋提供了太多的信息。

1943年4月3日，也就是常书鸿来到敦煌的第八天。张大千与正在莫高窟考察的谢稚柳一起到常书鸿的住所做客，他们一定是相谈甚笃，告别分手时，张大千与谢稚柳要合作一幅画作为留念。

于是，当场摆开纸墨笔砚。谢稚柳先在画面右上角画了一只长尾的鸟雀。他用了自己擅长的宋人“宣和体”的笔法，鸟儿画得既精工又生动。然而，他只画了这一只孤鸟，神气还有些特异：它伫立那里，双目圆睁，目光如炬，镇定而专注。他为什么画这样一只鸟？显然站在一边的张大千已经心领神会。他随后“补景”，画了一根光秃秃的枯枝。他叫这鸟“独立枝头”。他还在左下角，同样采用宋人画法，双钩填色，画了一束俊美的老叶，然而叶面上有虫噬的孔洞。此时的常书鸿一定明白，这不是一般的花鸟画。这束带着虫噬洞孔的老叶是莫高窟，这只独守枝头的鸟儿正是他自己。两位画友知道他即将开始保护伟大的敦煌的事业，深知大漠的荒凉和守护莫高窟的寂寞与艰辛，便把对他的期望、赞美、支持的深情寄寓笔墨之间。文人以诗词互答、书画相赠为传统，以至我们今天读画时，能深解其意，深受感动，从而感受到那一代艺术家对祖国文化的爱，他们的担当与良心！

这幅画不应该飘落世间，不应私藏，应该回归敦煌。它是在敦煌画的，它是敦煌保护史上一个十分珍贵的细节。它是敦煌重要的文物。我要“通风报信”，尽快把这事告诉敦煌。

有幸的是，敦煌研究院的摄影家、同样在敦煌奋斗了一生的吴健来天津大学做《敦煌的数字化保护》的演讲。我见到他，把这幅画告诉他，并把照片发给他。

三天后，吴健打电话告诉我，敦煌那边已有民间人士买下这幅画，有意捐赠给敦煌研究院。

于是，我心里有种说不出的稳妥感。敦煌的历史，没准儿因为这幅小画，会更丰满、更生动、更有说服力和一种文化的精神。

木、枝、叶与恩

姜圣瑜

写了18年信，寄了18年的钱，如果用一个字来概括，《给阿嬷的情书》到底讲了什么？

这个字，也许就是“恩”。恩，是比爱、比情更深沉的伦理逻辑，长在中国人的基因里几千年。

电影里藏着一条隐秘的名字线索。郑木生、谢南枝、叶淑柔——木、枝、叶。树与叶的联系，靠的是枝。木生如树，远赴南洋，是漂泊的根；淑柔如叶，守在潮汕故土，在岁月里慢慢老去；而南枝，则是那根传递养分、长在南洋的枝。

“枝”的角色，远比“传递”更重要。木生去世后，南枝烧掉了即将寄出的讣告，做了一个决定：以木生的名义，继续写信、寄钱。她靠摆小食摊、开小吃店，从牙缝里一点一点攒钱，一笔一笔寄回潮汕，18年间从未间断。

南枝为什么要这么做？最初的动机也许是“报恩”——木生救过她父亲，替她家打伤纵火犯而入狱，这是救命之恩。后来，这份“恩”得到了进一步的升华——不仅仅是“还债”，还有对淑柔和孩子们的心疼。“恩”字的奇妙之处就在这里：当你真正去还一份恩时，还着还着，就从债务变成了善意，从义务变成了选择，从“不得不做”变成了“我想这么做”。

“恩”是种子。木生种下的那颗种子，在南枝心里长成了自己的大树。

“恩”是中华文化独特的伦理基因。知恩图报，是中国人代代相传的朴素信念。正是这种信念，造就了谢南枝的执念。她不欠淑柔什么，但她觉得，“应该”让那个远方的女人继续有信可收，有钱可用，有希望可活。这不是道德律令，不是宗教戒律，而是一种刻进基因里的本能：人家帮过我，我就要帮回去。

电影结尾，两位白发苍苍的老人终于相见。南枝已经患上阿尔茨海默病，什么都忘了，却问出一句：“我上次寄的咸猪肉，你有收到吗？好吃，我就再寄。”她忘了全世界，却没忘记给淑柔寄过东西。18年的书信往来，早已把这份“恩”刻进了记忆的最深处。

这部电影的缘起是“侨批”——海外华侨寄回家乡的家书与汇款凭证的合称。2013年，“侨批档案——海外华侨银信”被联合国教科文组织列入《世界记忆名录》。侨批，承载着一个家庭的生存、一个时代的离散、一个民族的乡愁。

那些在海外的丈夫写给妻子的侨批中，很难见到“爱”字，也很少有“情”字，却有一种更重的东西——丈夫对妻子的“亏欠感”，以及由此生发的“敬佩”。这正是“恩”文化的精髓：最动人的不是“我爱你”，而是“我念你”和“我记得”。

从“滴水之恩，涌泉相报”的古训，到“谁言寸草心，报得三春晖”的吟唱；从一封封漂洋过海的侨批，到一代代人刻进基因里的“记得”，这是中国人的“恩”，它从来不是一笔冰冷的账，而是一条温暖的河。它让陌生人变得亲近，让离散者有所依靠，让孤独者有所寄托。它是中华民族之所以生生不息的密码之一。

中国共产党人最懂得这份“恩”的重量。“江山就是人民，人民就是江山”。一切权力来自人民，所做的一切为了人民。因为人民有天高地厚之恩——对这份“恩”，要用自始至终的忠诚去回报。

我们这个时代，太需要“感恩”了。感恩，从来不是负担，而是前行的力量。因为，心里装着“恩”，脚下才会有根。

金台随感

推开那扇门

王连翠

儿子6岁那年，我们第一次走进城里的新华书店。

在那之前，我从未进过任何一家书店。

那是个周末。他放学回来，小脸涨得通红，说：“妈妈，老师说书店里有好多好多书。”那个语气，像在说另一个世界。

我答应了他。

我没有告诉他，我比他更紧张。我紧张，是因为我从来没进过书店。

我的童年是在上世纪80年代的山村里度过的。那时候，一本缺了封面的连环画能在十几个孩子手里传一个月。班主任有一回在课间说：“县城新华书店里有看不完的书。”我不敢想“看不完”是什么意思——书怎么会有看不完的时候？

所以那天站在书店门口，我比儿子慌。

门是玻璃的，擦得很亮。我犹豫了一下才推开。后来我才知道，那家书店几年前重新装修，空间比之前大了整整一倍。难怪推门时，觉得那“哗”地一下涌来的气息，那么阔绰。

儿子倒是不慌。他踮着小脚，认认真真地念墙上的字——“书籍是人类进步的阶梯”。念完回头看我一眼，像在确认自己念对了。然后他没有去翻那些花花绿绿的图画书，而是一边走一边浏览，最后选了一本《安徒生童话》，带拼音的。我问他为什么选这本，他说：“因为封面上有海。”那个回答让我愣了一下。一个6岁的孩子，因为封面上的海，选择了一本书。然后他蜷在书架之间的角落里，一页一页地翻。

我坐在他旁边，从书架上抽了一本小说。那一下午，我们谁也没跟谁说话。

回家的路上，他问我：“妈妈，下个星期还能来吗？”我说：“能。”

从那以后，周末去书店成了我们家不成文的规矩。风雨无阻，七八年。那些年，我看着他慢慢变了模样。先是拼音书不翻了，再是图画书不看了。他三年级时有一天，我在厨房做饭，听见他在房间里笑出声来。推门一看，他躺在床上，举着一本《夏洛的网》，两条腿蹬得像踩水。我问他笑什么，他笑得说不出话，只用手指着书，眼泪都出来了。

那个场景，我一直记得。不是因为他多爱读书，而是那种笑——那种被文字戳中后的、毫无防备的笑。

他也有读不进去的时候。初一那年，有段时间他回来就把书往桌上一推，说：“读了又能怎样?!”我没说话。周末照常去书店，照常坐在老位置上，照常翻我的书。他跟着去了。沉默了两三个星期，慢慢又把书拿起来了。后来他没再提过那句话。

也就是在那段时间，我发现自己也开始盼着周末去书店了。不只是为了陪他。自那本小说之后，我又拿了第二本、第三本。我读得很慢，一个字一个字地读。有时候读到不认识的字，就记下来，回家查字典。他没问过我读什么，我也没说过。但我们并排坐在书店的地板上，各自翻各自的书，那种安静，很满足。

他高一住校了，就只我一个人去书店。刚开始那阵子，坐在老位置上，我总是习惯性地看一眼身旁。空了很久了。

他快大学毕业时，有一次打电话，说着说着忽然说：“妈，你还记得《夏洛的网》吗？我今天实习给学生试讲，讲的就是这篇。”电话那头他笑了一下。我在这头没出声。

我没有说什么“知识改变命运”之类的话。我只是想起很多年前，我站在他身后，犹豫了一下，然后推开了那扇玻璃门。

大地

欢迎广大读者来稿。来稿要求为原创首发，非一稿多投。

本版邮箱
dadi@peopledaily.cn
本版责编：程 红



◀新年画《一篓清香入夏来》，作者李红。

夏日推送

宋 波

手机里的推送，越来越让人烦了。外卖红包过期提醒，游戏体力已满，直播好物推荐……我一条一条地删掉，像拔草，拔不完。一气之下，有一天，我把所有应用程序的推送权限，能关的都关了。红点、横幅、叮咚声，它们像一群吵吵嚷嚷的推销员，被我拦在了门外。

这个时节的夏天，偏偏也在给我发推送。早晨刚过6点，似乎听到一声蝉鸣从窗外传进来。很短，很轻，像一条测试消息，“叮”了一下就没了。我以为是错觉，翻了个身。过了几十秒，又是两声，接着是四五声，然后哗的一下，整条街的蝉都醒了。那声音不是“叮咚”，是“嗡——”地持续推送，像有人在后台启动了一个叫“盛夏”的程序。

我没法左滑删除。只好在心里点了两个字：收到。然后，夏天的推送就停不下来了。

下楼买早餐，路过水果摊，老板扯着嗓子喊：“杨梅十块两斤！杨梅十块两斤！”那吆喝就像是一条横幅推送，配图是竹筐里紫红发亮的果实。我本来没打算买，走过去几步，又退回来，称了两斤。

中午在公司，同事端着碗从食堂回来，笑眯眯地说：“今天有凉面，麻酱贼香。”这又是一条推送，关键词是“麻酱”“凉面”“夏日限定”。我手机里已经点了外卖，但还是跟着他去了食堂，又吃了一份。

下午3点，手机屏幕亮了一下。这是一条短信，没法屏蔽，气象部门发来预警：“高温黄色预警，未来24小时最高气温35℃。”抬头看窗外，太阳白花花的，马路上的热浪像水一样缓缓流动。这就是夏天的系统通知。

夏天给我的这些推送，我一条都没关。而且每一条都认真地看了、体验了甚至参与了。夏天用它最原始的方式，把我从“免打扰”模式里拽出来。

傍晚，走出写字楼，一股热风迎面扑来，裹着烧烤摊的烟火气、路边栀子花的甜香，还有远处广场舞的音乐碎片。走到小区门口，几个小孩在喷泉边踩水。水花溅到我的腿上，凉丝丝的。一个老太太摇着蒲扇，对另一个老太太说：“今晚有火烧云，好看得很。”我抬头，西边的云真的被烧成了橘红色，一层一层，像渐变的绸缎在慢慢铺开。

我站在那儿，悠悠然看了一会儿，忽有感触，夏天来了，它的推送，从来不需要你授权。它不读取你的通讯录，不分析你的偏好，不询问“是否允许”。它只是霸道地、慷慨地、不计后果地，把一切都推到你面前，热的、吵的、甜的、痒的、亮的、闹的。你只有两个选择：接收，或者稍后。没有“拒绝”，没有“一键屏蔽”。

回到家里，我把窗户推开，让晚风灌进来。风里什么都有，又什么都抓不住。窗外，不知道哪棵树上的蝉还在微弱地叫，一声长一声短，像后台还在运行的程序。

就让它们尽情地推送吧！

黄昏中的市声

苏 北

下午4点多钟，晚市渐渐开始了。

在这条仄仄的老街，各种生意都出来了。烧烤鸭的将四只烤得焦黄的烤鸭挂在铁钩上，等距离摆放，还仔细微调了一下，以保持美观。卖淮南牛肉汤的女摊主将一袋烧饼从袋中取出，一只一只围在铁桶边上，她的丈夫则慢悠悠地将一个二维码收款牌挂上遮阳棚。穿浅黄色短衫的卖花妇女把她的花一盆一盆摆在推车上。卖淮南牛肉汤的问：怎么这个时候才来？她说：太热了，来那么早也没事，现在来也是给花浇浇水。耳边传来叫卖声：来了来了，十块钱两斤。来了来了，包你熟，又沙又甜，先尝后买，十块钱两斤，十块钱两斤。

又是一个高声传了过来：“龙虾——龙虾——小龙虾……”

在巷子南头，右转一条窄巷，有一家理发店，夫妻俩经营。男人瘦瘦高高，负责理发。女人瘦瘦小小，有来洗头的，她就给洗头。几年来我一直来这里理发，直接推一个短发，只十几元。可他每次都给我认真打理，剃好了还要端详一会儿，仿佛我的头发是他的一个“作品”。有时过去，他正好不在，他老婆说，接孩子去了。我便等一会儿。他这个小店，是个二层小楼，靠墙一个楼梯，经常见他的大儿子从楼上走下来，也不说话。时间长了，我问，老大这么早放学啦？男人才对我说，老大生下来智力不太好，到两三岁才发现，到处求医，可是已经晚了。因此，老大就这么闲着。

等到一阵摩托车响，店主回来了，小儿子从车上下来，蹦跳着跑回店里。男人走进店，见我在那里等着，放下头盔就过来给我围上围布，剃起头来，一边命令小儿子：“别跳了，赶紧做作业。”小儿子放下书，噢了一声，趴在小桌上写了起来。他的老婆在一边坐着，笑模笑样，嘴角漾出一丝快乐。

同样在巷子最里边，有一对卖馄饨的小夫妻。这真是一对妙人。男的年轻英俊，女的小巧玲珑。他们每天在黄昏中摆下摊位，整个晚上都忙碌着，直到夜里两三点才能收摊。可他们总是快乐地忙着。我每次去买馄饨，女主人会笑着说，多给你两个，老主顾了。又说要不要香菜呀！听她说话，总让你感觉到亲切自然。后来我知道他们是金寨山里人，已有了一个3岁的孩子。孩子在老家由爷爷奶奶照看，他们则到城市，租住在城郊的民房，做起了馄饨的买卖。让我惊奇的是，黄昏的霭色并不能遮挡他们脸上快乐的阳光。

是的，有时候快乐是无需理由的。

葛花

陈年喜

我现在每天睡觉的房间紧贴着北面的山根，距离山坎一步之遥。昨天下了一天雨，草木焕然一新，早晨醒来，一抬头，看见坎垒上垂下来的葛花开了。

记得葛花好像并不是这个时间开，今年似乎早了一拍。它们一般在农历的五月到六月开放，开得很持久，一直要开到中秋节前后，像永远有做不完的事情，每天必须做一点。这种生命力，在藤蔓植物的花里绝无仅有。

以前蒸馒头没有专用的蒸布，会用葛藤的叶子做铺垫。我妈做好了面剂子，上屉前，我去摘一篮子葛藤叶回来，门前门后的山边到处是葛藤，铺天盖地，并不需要跑很远，摘起来很方便。葛叶有大有小，有老有嫩，要专挑那种又大又嫩的叶子摘，它们都长在葛藤的前端位置，永远保持着新鲜。用葛叶垫着蒸出来的馒头又白又暄，说不出的好吃。后来有了蒸布，却再蒸不出那个好味道来。

蒸馒头要用大锅，老家这里叫筒子锅，像一口瓦缸，很深，专门用来蒸馒头和做豆腐，或者家里聚会人多，做大烩菜，一般一年也用不上几回。上面蒸着馒头，下面煮粥，一火两用，省事，省柴火，吃起来，有稠有稀。我们家发明了一种粥，这是我妈的创造，就是在粥里放一些葛花，煮出来的粥有一种特殊的清香气，颜色也漂亮，琥珀色的粥里掺着淡淡的紫。每回馒头蒸熟，揭开锅盖，香气满屋。

5月麦黄，镰刀上场，麦黄鸟的叫声连接晨昏。家家要用葛藤捆麦，葛藤也只有这个时候才成为香饽饽。人们拿着快刀，上山割葛藤。葛藤看似遍地都是，却不经割，从近处割到远处，翻山越岭。一般是家里能收多少捆麦子，就割多少根葛藤，但年景有丰歉，谁也没个准儿，大都会多割一些，有备无患。用不完的，晒干了，可以当柴烧，或者放到楼上，第二年放在井里泡软了，一点不影响再使用。粗壮些的葛藤会生出好多枝杈，枝杈上都开着葛花，粗心大意的人就把它们留在整根葛藤上，一同带回来。背麦的人背着麦捆往家走，金黄的麦腰上一片紫蓝，仿佛麦捆开了花。

读五年级时，教我们的语文老师是一个外地人，姓庄。庄老师有个习惯，用葛花当茶。那时候，很少有人喝得起茶叶，我们当地不产茶叶。我那时猜想，庄老师一定是为了省钱，一个人背井离乡，家里一定还有亲人等着花钱。他的工资好像每月二十几元。茶叶要到商店里买，不便宜，而葛花漫山都是。

庄老师的桌子上，总有一个玻璃瓶子，上面的标签还留着，是“黄桃罐头”。标签纸把瓶子包了一圈，严严实实。没有包裹严实的底部和上部，露出淡紫色的茶水，有时浓，有时淡，我知道那是葛花水，它与我家蒸馒头煮粥时的气味一模一样。

除了上课，庄老师就在房间里待着。透过门帘，我们看到庄老师就在房子里静静坐着，有时批改作业，有时发呆，或一杯杯喝着葛花茶，似乎总是喝不够。早上或傍晚，有时会独自一人到峡河边上看芦花。他站在水边看芦花，一看就是很久，流水倒映着他和芦花的影子，并带向远方的下游。下游是什么地方，我们都不知道，也许老师知道，也许他的家就在下游的某个地方。那时候，有一种芦花叫荻，只有荻开纯白的花，白得像雪，无比轻盈。现在，不知道为什么荻渐渐没有了，只剩下了芦苇和芦竹，花不怎么白，有些斑杂，有些老气。

过完年，开学了，庄老师没有来给我们上课。庄老师去哪里了，我们都不知道，那时候还小，不知道从哪里打听，也不敢打听。

很多年后，我读到了两句诗：葛花满把能消酒，栀子同心好赠人。这是唐人韩翃的《送王少府归杭州》。我读书少，读诗更少，四方飘蓬，这是我读到的唯一写葛花的诗。

本社社址：北京市朝阳门外金台西路2号 电子信箱：rmrb@people.cn 邮政编码：100733 电话查号台：(010)65368114 印刷质量监督电话：(010)65368832 广告部电话：(010)65368792 定价每月24.00元 零售每份1.80元 广告许可证：京工商广字第003号