人民日报

RENMIN RIBAO

人民网网址：http://www.people.com.cn

2026年9月
29
星期二
丙午年八月十九
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28570期
今日20版

烈士纪念日向人民英雄敬献花篮仪式9月30日上午举行

习近平等党和国家领导人将出席

新华社北京9月28日电 今年是中国共产党成立105周年、红军长征胜利90周年。9月30日是国家设立的烈士纪念日，当天上午，习近平等党和国家领导人将同各界代表一起，在天安门广场向人民英雄敬献花篮。

届时，中央广播电视总台将进行现场直播。

习近平就建设更高水平平安中国作出重要指示强调

坚定不移贯彻总体国家安全观 以更高水平平安中国建设保障中国式现代化行稳致远

■ 党的十八大以来，平安中国建设取得显著成效，人民安居乐业、社会安定有序的良好局面更加巩固，我国成为世界上最安全的国家之一

■ 新征程上，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚定不移贯彻总体国家安全观，坚持和加强党的全面领导，统筹发展和安全，注重惩防并举、标本兼治，强化法治支撑、科技赋能，加强国家安全体系和能力建设，提高公共安全治理水平，完善社会治理体系，防范化解各类风险，在国家更加安全、社会更加有序、治理更加有效、人民更加满意上持续用力，以更高水平平安中国建设保障中国式现代化行稳致远

本报北京9月28日电 （记者亓玉昆）中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日就建设更高水平平安中国作出重要指示指出，党的十八大以来，平安中国建设取得显著成效，人民安居乐业、社会安定有序的良好局面更加巩固，我国成为世界上最安全的国家之一。

习近平强调，新征程上，要以新时代中国特色社会主义思想为指导，坚定不移贯彻总体国家安全观，坚持和加强党的全面领导，统筹发展和安全，注重惩防并举、标本兼治，强化法治支撑、科技赋能，加强国家安全体系和能力建设，提高公共安全治理水平，完善社会治理体系，防范化解各类风险，在国家更加安全、社会更加有序、治理更加有效、人民更加满意上持续用力，以更高水平平安中国建设保障中国式现代化行稳致远。

平安中国建设工作会议28日在京召开。会上传达了习近平重要指示。中共中央政治局委员、中央政法委书记陈文清出席会议并讲话。他指出，习近平总书记的重要指示为平安中国建设擘画了蓝图、指明了方向。在党中央坚强领导下，平安中国建设成就举世公认，“平安”已成为“中国之治”的显著标志，这根本在于以习近平同志为核心的党中央领航掌舵，在于习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引。我们要坚定不移贯彻总体国家安全观，深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神，在党中央集中统一领导下，惩防并举、标本兼治，齐抓共管、形成合力，奋力建设更高水平平安中国。

中共中央书记处书记、公安部部长王小洪在总结讲话中表示，要深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神，按照这次会议部署，锚定“四个更加”目标，强化思想引领抓落实，聚焦重点任务抓落实，创新方法手段抓落实，夯实基层基础抓落实，健全工作格局抓落实，不断开创平安中国建设新局面。

会上，授牌命名60个平安中国建设示范市和160个平安中国建设示范县，受表彰代表作交流发言。

张军、应勇出席会议。

李强主持召开国务院常务会议

研究宏观政策发力提效、促进有效投资有关工作，听取新污染物治理进展情况汇报，审议通过《事业单位登记管理条例（草案）》

新华社北京9月28日电 国务院总理李强9月28日主持召开国务院常务会议，研究宏观政策发力提效、促进有效投资有关工作，听取新污染物治理进展情况汇报，审议通过《事业单位登记管理条例（草案）》。

会议指出，针对当前经济运行中出现的问题，要加大宏观政策逆周期调节力度，推动经济持续向新向优向好发展，努力完成全年经济社会发展目标任务。要加紧加力推动各项政策落地落实，存量政策要进一步增强实施效能，加快各类债券发行使用进度，推动“十五五”规划、“六张网”实施方案等明确的重大工程项目尽早开工建设，推进老旧水库、老旧粮库改造提升，加力实施扩投资、促消费贴息政策。推出一批务实管用的增量政策，优化财政支出安排，用好地方政府债务结存限额，综合运用并适时调整货币政策工具，增加科技创新和技术改造、支农支小等再贷款额度，研究出台稳定房地产市场、促进就业增收等政策措施。要上下协同合力稳投资，高质量做好项目准备，激发民间投资活力，加强投资项目要素保障，提高投资审批效率。要继续研究储备提振内需的政策举措，谋划更多带动性强的工作抓手，完善相关配套措施，鼓励有条件的地方先行先试。

会议指出，新污染物种类多、数量大、分布广，逐步成为生态环境治理的新挑战。要把源头管控作为重中之重，紧盯重点行业加强主动筛查，精准识别化学品排放源，动态发布重点管控新污染物清单，落实新化学物质环境管理登记制度，切实降低各类环境风险。要统筹推进新旧污染物治理，加强跨部门工作协同，加大对企业转型的政策支持，确保顺利完成治理目标和任务。

会议指出，事业单位在提供公共服务、保障基本民生方面承担着重要职能。要压实事业单位主管部门和举办单位责任，加强登记管理机关与社会工作、网信、民政、市场监管等部门联动，及时掌握事业单位日常运行情况，科学开展公益服务效果评价，推动各类事业单位坚守公益目标、实现高质量发展。

会议还研究了其他事项。

《中共中央　国务院关于支持福建探索海峡两岸融合发展新路建设两岸融合发展示范区的意见》印发3年来——

两岸融合发展迈出新步伐

本报记者

两岸一家亲，闽台亲上亲。

2023年9月，《中共中央　国务院关于支持福建探索海峡两岸融合发展新路建设两岸融合发展示范区的意见》发布。2024年10月，习近平总书记在福建考察时强调，“在探索海峡两岸融合发展新路上迈出更大步伐”“建设好两岸融合发展示范区”。

3年来，实实在在的变化就发生在身边：中央和国家机关有关部门制定出台了一系列配套文件，福建发布5批74项促进闽台融合政策措施，组织实施206个闽台融合发展重点项目，总投资超1.3万亿元；厦金、福马“同城生活圈”扎实推进，台胞台企同等待遇政策体系更加健全，闽台人员往来、贸易投资便利度明显提高，闽台交流合作向更宽领域、更深层次拓展……以通促融、以惠促融、以情促融，两岸融合发展示范区建设取得阶段性进展。

以通促融，探索应通尽通路径

福建厦门，沿着机场快速路向大嶝岛方向疾驰，很快就能看见厦门翔安国际机场标志性的屋顶——三重飞檐、层层叠叠，似闽南大厝的燕尾脊，将两岸同根同源的元素融入钢筋水泥之中。

往航站楼深处走，“大家抬头看。”厦门翔业集团有限公司机场建设工程师廖志成指着穹顶，这个巨大的“龙舟”造型，由602根木纹格栅构成，两侧各13个条形天窗如同船桨，寓意“同舟竞渡”，象征着两岸同胞同心同行。支撑天窗的4根“开花柱”，灵感源于闽南侨乡文化，寓意“闽台同源、四海同根”。

“厦门翔安国际机场将于今年年底启用，并已为金门乡亲规划预留了专用航站楼用地。”廖志成说，

（下转第四版）

“伟大的远征——纪念中国工农红军长征胜利90周年主题展览”9月25日起在中国人民革命军事博物馆正式对公众开放，连日来吸引了众多参观者。图为27日，观众在参观展陈。

本报记者　蒋雨师摄



活力中国调研行

山东 产业家底厚 服务政策新 内生韧性足

持续释放消费潜能

本报记者　杨暄　李波　宋宇

泰山巍峨矗立，黄河奔流入海。

鲁南丘陵，枣庄的生产车间创新涌动；鲁中腹地，淄博的便民市场烟火升腾；胶东海岸，烟台的科普场馆游人众多……行走齐鲁大地，消费活力的脉动清晰可感。

习近平总书记强调，“适应消费结构变化，扩大优质商品和服务供给”“改善消费条件，创新消费场景，使消费潜力充分释放出来”。

作为北方首个地区生产总值突破10万亿元的经济大省，山东深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神，锚定“走在前、挑大梁”，厚植内生韧性、锻造迭代动力、健全长效机制，持续激发有潜能的消费。

山之厚——产业家底支撑消费新供给

泰山之磅礴，在根深基稳，在万仞积累。山东是传统的工业大省、农业大省，拥有全部41个工业大类，农林牧渔业总产值稳居全国首位。齐全的门类、完整的链条、丰盈的物产，构成了支撑消费新供给的“泰山石”。

家底厚度如何转化为消费热度？

枣庄滕州，一家硅胶企业的答案是，技术创新，卖原料变成卖产品。

车间里，蓝色颗粒在传送带上流动，它们的终点不是厂房工地，而是千家万户。“宠物用品走俏，我们瞄准这片蓝海，开发出的猫砂能帮助监测宠物健康情况，销往90多个国家。”山东辛化硅胶有限公司总经理房宽说。

潍坊寿光，一家农技企业的答案是，智慧赋能，老把式迎来新帮手。

垄沟间，机器狗的摄像头对准叶片，图像实时回传后台。“机器狗能帮助农户提早防控病害，降低化肥农药使用量。”潍坊耘图科技创新有限公司相关负责人王怡红说，蔬菜品质优，消费者更放心。

聊城茌平，一家铝业公司的答案是，变废为宝，工业余热反哺农业生产。

几根管道，连接着热电厂和种植大棚。冷却水用于大棚调温，二氧化碳被处理成“气态肥料”。“水果错峰上市，人们愿为‘第一口鲜’买单。”信发现代农业产业园技术员张庆博说。

三个答案，指向同一个转变：从“有什么就卖什么”，到“要什么就产什么”。

消费升级，是供需间的双向奔赴。老家底不能“倚老卖老”，要随需而变、向新而行。消费者的喜好，就是生产者的指南针。

向新而行的路上，还有政策搭桥——

以旧换新，拉动大宗消费。山东积极落实消费品以旧换新补贴政策，今年还率先纳入扫地机器人等8类产品。截至8月中旬，山东消费品以旧换新申请量超1430万件，带动销售额1157亿元。

品牌培育，赢得市场青睐。山东全力打造“好品山东”区域公共品牌，构建梯次培育遴选体系，已有523个品牌入选。

河之涌——文化创意点亮消费新场景

黄河汤汤，文脉悠悠。从儒家经典到非遗技艺，从运河风情到海洋文韵，山东文化底蕴深厚。当文化遇见消费，历史积淀便成了活水，激荡起创意的波澜。

产业集聚，把文化做成带得走的好物。

黄河入鲁第一城，菏泽。走进曹县e裳小镇，华服盈目。汉服体验店里，游客正对着试衣镜轻拢衣袖。

2025年，曹县有汉服相关企业超2800家，销售额达130亿元。“设计、制作、营销、售后，我们已形成完整产业链。”曹县汉服协会会长胡春青说。

场景再造，把文化做成玩得转的空间。

顺流东行，北岸，德州。漫步乐陵影视城，飞檐错落，古意盎然。

当地建设影视城以来，主题街市很是热闹，周边村庄推出组合服务，银幕热度持续外溢。游客焦可心穿上旗袍，梳起发髻，参与街头互动游戏，“像走进了电影里！”

体验升级，把文化做成品得到的生活。

（下转第三版）

全国政协办公厅、中共中央统战部、国务院侨办、国务院港澳办、国务院台办、中国侨联联合举行国庆招待会

王沪宁致辞

本报北京9月28日电 全国政协办公厅、中共中央统战部、国务院侨办、国务院港澳办、国务院台办、中国侨联28日在北京人民大会堂联合举行国庆招待会，庆祝中华人民共和国成立77周年。中共中央政治局常委、全国政协主席王沪宁出席并致辞。他表示，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持大团结大联合，坚持高举爱国主义旗帜，坚持巩固和发展最广泛的爱国统一战线，把海内外中华儿女的智慧和力量汇聚起来，为全面建成社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴而努力奋斗。

王沪宁表示，今年是中国共产党成立105周年，是新中国成立77周年。在革命、建设、改革和新时代波澜壮阔的历史进程中，中国共产党团结带领中国人民坚定信心、接续奋斗，创造了举世瞩目、彪炳史册的伟大成就。中共十八大以来，以习近平同志为核心的中共中央领导中国人民成功开创中国特色社会主义新时代、开启全面建设社会主义现代化国家新征程，今天的中国呈现现代化建设全面推进、经济社会高质量发展、人民群众安居乐业、国际影响力感召力塑造力显著提升的盛世气象，中国人民正以自信、自立、自强的姿态阔步迈向更加美好的未来，中华民族正以不可阻挡的坚定步伐迈向伟大复兴。

王沪宁表示，“十五五”时期是基本实现社会主义现代化的关键时期。我们将全面准确、坚定不移贯彻“一国两制”方针，落实“爱国者治港”、“爱国者治澳”原则，提升港澳依法治理效能，促进港澳经济社会发展，支持港澳更好融入和服务国家发展大局。我们将深入贯彻新时代党解决台湾问题的总体方略，坚持一个中国原则和“九二共识”，深化两岸交流合作和融合发展，坚决打击“台独”分裂势力、反对外部势力干涉，坚定不移推进祖国统一大业。我们将全面贯彻党的侨务政策，团结引导广大海外侨胞和归侨侨眷在推动国家经济社会发展、传承弘扬中华文化、促进祖国统一、增进中外交流合作等方面发挥独特优势、展现更大作为。

招待会由中共中央政治局委员、中央外事工作委员会办公室主任王毅主持。部分在京中共中央政治局委员、中央书记处书记，全国人大常委会、国务院、全国政协领导同志，约750名港澳台侨各界代表出席。

R今日谈

“中国式安全感”从何来

陈艺娴

近日，习近平总书记就建设更高水平平安中国作出重要指示，强调“在国家更加安全、社会更加有序、治理更加有效、人民更加满意上持续用力”。

“中国式安全感”火到海外。夜跑散步随心又踏实，出门宵夜说走就走……烟火气里透着从容，寻常日子藏着安心，让不少外国人羡慕。

满满安全感从何来？

法治支撑、科技赋能，以现代化治理方式筑牢平安根基。扫黑除恶不断深化，新时代“枫桥经验”遍地开花，群众身边“智能卫士”迭代上新，惩防并举、标本兼治，我国成为世界上最安全的国家之一。

系统思维、全局意识，以高质量发展促进高水平安全。从粮食、能源、金融等重点领域安全能力建设，到各类“黑天鹅”“灰犀牛”风险应对，各级党委和政府坚持统筹发展和安全，以解决一个个安全问题为国家长治久安筑牢根基。

发展是硬道理，安全也是硬道理。把平安融入每一条街巷、每一个网格里，中国式现代化步子更稳、底气更足。

一见

从习近平主席这三句话，感悟“大国正确相处的新路”

本报记者　王　洲　刘玲玲

从北京到华盛顿，不到半年，中美两国元首实现互访，创造了两国交往的历史。

此行间，习近平主席开宗明义：“我这次应特朗普总统邀请访美，是为传承友谊而来，为拓展合作而来，为增进两国人民福祉而来。”

面对当今世界之变、时代之变、历史之变，中美两个大国如何回答历史之问、世界之问、人民之问？聚光灯投向举世瞩目的外交现场，人们聆听习近平主席带来的中国声音，感悟“大国正确相处的新路”。

“实现中华民族伟大复兴和让美国再次伟大并行不悖”

中华民族伟大复兴和让美国再次伟大，东西方两个大国有各自的宏伟目标，也有各自的实践之路。社会制度迥异、发展阶段不同，找到正确相处之道，需要智慧、格局，需要远见、担当。

“实现中华民族伟大复兴和让美国再次伟大并行不悖”“这两个目标都很宏伟，完全可以相互成就”……这次在华盛顿期间，习近平主席反复强调这一点。

向前追溯，鲜明的中国立场一以贯之。“这个地球容得下中美两国。中美各自的成功是彼此的机遇。”习近平主席指出。

思想是行动的先导，得其大方可兼其小。拿经贸合作这个中美关系的稳定器和压舱石来说，“本质是互利共赢的”，绝不是你输我赢的零和博弈。

今年5月，会见随特朗普总统访华的美国知名企业高管时，习近平主席指出，美国企业正在深度参与中国改革开放，双方都从中获益。这次习近平主席访美前夕，有美国企业家用“连体双胞胎”比喻中美贸易，说“几乎共享一个身体，强行把他们分开，会极度危险”。

在华盛顿同特朗普总统会谈时，习近平主席说道：“双方经贸团队举行新一轮磋商，达成了一份新的联合安排，对两国产业界、老百姓乃至全球经济都是好消息。”

“没有两国合作，世界上很多问题都难以解决”

“虽然中美合作不可能解决世界上所有问题，但没有两国合作，世界上很多问题都难以解决。”习近平主席在白宫欢迎仪式上的致辞充满辩证。

这是历史的启示。

200多年前，美国独立伊始，中美双方互通有无、优势互补，开启了贸易往来；80多年前，中美两国人民并肩作战，抗击日本军国主义侵略者，开辟了著名的驼峰航线……此行间，历史上中美合作以成的故事，习近平主席娓娓道来。

特朗普总统也谈到：“正如我们两国人民曾携手赢得那场战争的胜利，习主席和我将继续共同携手合作，为两国开创更美好的未来。”

这也是未来的召唤。

作为最大的发展中国家和最大的发达国家，中美两个大国“肩负着促进人类发展进步的历史重任”。

人工智能关乎人类未来。同为人工智能大国，中美双方有竞争，更可以合作，应该各展所长而不是相互设防。习近平主席站在人类发展的高度思索合作方向：“要保持人类对人工智能技术的管控，秉持以人为本、向上向善理念，让人工智能为人类的进步服务。”

从中东局势、乌克兰危机、朝鲜半岛等重大国际和地区问题，到“双方同意相互支持对方办好亚太经合组织（APEC）领导人非正式会议和二十国集团（G20）领导人峰会。两国元首有意出席对方主办的会议”……基于尊重、公平、对等的中美建设性战略稳定关系，不只关乎两国各自发展，也将深刻影响世界的前途命运。

合作与竞争，一组辩证关系。习近平主席切中肯綮：“中美不必讳言竞争，但竞争应该是良性的、有边界的，应该是你追我赶的赛跑，而不是你输我赢的角斗。”竞争有度的良性稳定，正是中美关系新定位的内涵之一。中美竞争，为的是让彼此做更好的自己。

“不以善小而不为，不以恶小而为之”

构建中美建设性战略稳定关系，需要双方相向而行，以钉钉子精神，把愿景一步步变成现实。习近平主席化用一句中国古语寄望：“不以善小而不为，不以恶小而为之”。

元首外交是两国关系的“定盘星”。

“中美两国国情不同，通过坦诚、深入、持续的对话能够增进理解、求同存异、积累互信。”习近平主席指出，“我和特朗普总统彼此尊重，已建立良好关系，保持经常性沟通。”

白宫一楼墙上，悬挂着两国元首在釜山和北京的两张合影。去年特朗普总统就任以来，他们已3次会晤，不断凝聚共识、校准航向，引领中美关系这艘大船行稳致远。

中美关系基础在民间。欢迎宴会上，乒乓外交的故事、赛考斯资助中国治沙人的故事……习近平主席以事喻理：“中美人文交流有利于促进两国人民心灵沟通，为中美友好合作厚植了民意基础。”

欢迎仪式上，习近平主席分享好消息：再过几天，大熊猫“平平”、“福双”就会落户亚特兰大动物园。而此前，华盛顿史密森学会国家动物园里的大熊猫“宝力”和“青宝”已经掀起“熊猫热”。

习近平主席还宣布，未来5年，中方将邀请10万名美国青少年来华交流学习。从“5年5万”到“5年10万”，更多美国青少年能用自己的眼睛观察中国，用自己的耳朵倾听中国，用自己的脚步丈量中国，在两国人民之间架起更多相知相亲的桥梁。

积善成流，也要划清红线。面对两国关系中最重要的问题——台湾问题，习近平主席措辞严肃：“希望美方坚持反对‘台独’的正确立场，慎重处理台湾问题，为中美战略合作和两国关系发展奠定坚实基础。”

中美关系新定位是迈向两国正确相处之道的重要一步。“我们应当展现大国担当，顺应人民期盼和时代大势，探索一条大国正确相处的新路。”习近平主席将目光望向更长远的纵深：“中美关系的前途是光明的，这是历史大势。同时，通往光明的道路往往是曲折的，总会有各种困难和挑战，这也符合事物发展的规律。我愿同特朗普总统一道，以对历史负责的勇气和担当，共同在中美关系发展史上写下浓墨重彩的一笔。”

相向而行，路在脚下。

三张照片，见证中美关系的刻度

本报记者　王　迪　陈世涵

时代风云的变迁、大国外交的经纬，常常浓缩在一张张照片里。

金秋的华盛顿白宫，定格一个“伟大的时刻”：9月24日，椭圆形办公室，对美进行国事访问的习近平主席，与美国总统特朗普含笑并坐、两手相握。

不到半年时间里实现互访，“前所未有”的会晤照片，旋即登上世界各大媒体的醒目位置。

相似的场景并不遥远。在白宫一楼，悬挂着两张中美元首的珍贵合影：一张在韩国釜山机场蓝屋贵宾室，一张在北京人民大会堂前。

三张照片、三个地点、三次“跨越太平洋的握手”，勾勒出这一段走过风风雨雨、走向继往开来的中美关系，也镌刻出“为传承友谊而来，为拓展合作而来，为增进两国人民福祉而来”的大国格局、大国担当。

第一张，釜山。

2025年10月30日，机场蓝屋贵宾室。中美两国国旗前，习近平主席与特朗普总统握手的镜头，实时传向了世界。

这是两位元首时隔6年的再次聚首，也是特朗普总统第二任期内双方首次面对面会晤。此前，中美关系“发生了不少事情”，贸易摩擦、技术封锁、地缘政治，太平洋两岸的空气里弥漫着不确定的气息。

“中美两国国情不同，难免有一些分歧，作为世界前两大经济体，时而也会有摩擦，这很正常。”习近平主席的讲述，不回避问题，并亮明立场，“中美两国完全可以相互成就、共同繁荣。”

作为世界前两大经济体、同为联合国安理会常任理事国，中美关系的走向，牵系着两国17亿多人民的福祉，也牵动着全球和平发展的未来。

约1小时40分钟的深谈，习近平主席提及一个关键词——合作。“双方应该算大账，多看合作带来的长远利益”“不断压缩问题清单，拉长合作清单”……

在元首共识引领下，不到一年时间，中美双方有关部门在经贸、外交、两军、禁毒、执法、人工智能、人文交流等领域保持沟通，以“实实在在的成果”为两国、为世界注入稳定性。

“对话比对抗好。”釜山会晤上，特朗普总统期待2026年早些时候访华，邀请习近平主席访问美国。中美关系，拨向新的刻度。

第二张，北京。

2026年5月14日，人民大会堂东门外广场，红毯铺展，军乐团奏响的，是美国作曲家苏萨1899年创作的《越过海洋的握手》。中美两国元首再次握手，世界目光聚焦东方。

彼时，国际形势变乱交织，全球经济遭遇多重冲击，国际社会期待中美两个大国以合作的正面预期，为动荡不安的世界提供稀缺的确定性。

超过2个小时15分钟的深入会谈后，一个消息振奋了世界：中美元首同意将“中美建设性战略稳定关系”作为两国关系新定位，为未来中美关系发展作出战略指引。

习近平主席清晰指明方向：“‘建设性战略稳定’应该是合作为主的积极稳定，应该是竞争有度的良性稳定，应该是分歧可控的常态稳定，应该是和平可期的持久稳定。”

这一新定位反映了中美关系的现实，也体现了对未来的期许，受到两国人民和国际社会广泛欢迎。

“我们应当共同扛起这个历史重任，推动中美关系这艘巨轮沿着正确航道平稳前行。”

北京的这次握手，把釜山会晤达成的对话共识，升级为未来数年指引中美关系发展的战略框架，是推动两国迈向正确相处之道的重要一步。

第三张，华盛顿。

不远万里，应邀而至。2026年9月24日，白宫椭圆形办公室，快门声密集响起。短短不到半年，中美两国元首的手，再次相握。

“面对当今世界之变、时代之变、历史之变，中美两个大国肩负着促进人类发展进步的历史重任。”在白宫举行的欢迎仪式上，习近平主席娓娓道出此行深意。

此访期间，中美达成的八点成果共识中，尤为瞩目的是，双方同意构建“基于尊重、公平、对等的中美建设性战略稳定关系”。

“中美两国应当也完全可以在务实合作中互利共赢，在良性竞争中彼此成就，在求同存异中妥处分歧，在累积互信中构筑和平，让中美建设性战略稳定关系更好惠及两国人民和世界各国人民。”

“把这一愿景转化为行动”。人工智能，这一前沿科技领域的相向而行，折射出国与国关系的发展态势。

习近平主席鲜明提出：“中美都是人工智能大国，双方有竞争，更可以合作，应该各展所长而不是相互设防。”特朗普总统积极回应：“人工智能关乎人类未来，美中应就此保持对话，加强合作。”

握手，是人类朴素的交往礼仪，也是具有力量的外交语言。它意味着平等，意味着沟通，也意味着合作。

三张照片，定格的是握手，彰显的是方向，向世界释放出一个强烈信号：“‘修昔底德陷阱’是可以跨越的”“我们应当展现大国担当，顺应人民期盼和时代大势，探索一条大国正确相处的新路”。

“实现中华民族伟大复兴和让美国再次伟大并行不悖。让我们秉持人民情怀、展现历史主动，不断推进中美两国人民友好事业，携手共建一个更加美好的世界！”习近平主席的目光，既着眼中美关系的发展，也望向人类社会共同的未来。

王毅会见日本国际贸易促进协会会长岩屋毅

本报北京9月28日电　中共中央政治局委员、中央外办主任王毅28日在北京会见日本国际贸易促进协会会长岩屋毅。

王毅表示，日本国贸促是著名民间友好团体之一，成立至今致力于中日友好事业，尤其是在中日关系面临挑战、遭受破坏时，仍然能够秉持对华友好信念，维护中日关系政治基础。国贸促前任会长河野洋平先生是一个有良知的政治家，敢于直面日本过去的黑暗历史，勇于反省军国主义的侵略罪责，赢得了中国及周边国家人民的尊重。前事不忘，后事之师。切实以史为鉴，才能真正开辟未来。今年是东京审判开庭80周年，日本再次面对历史的拷问。如果不愿汲取历史教训，挑战战后“和平宪法”，甚至企图为侵略历史翻案、替战争罪犯招魂，日本就无法面对世界，更谈不上开辟未来，也难以有未来。

王毅指出，明年是中日邦交正常化55周年。当前的中日关系又一次面临严峻局面，有待再次实现正常化。对日方而言，紧迫的是尽快纠正本国领导人在台湾问题上的错误言行，重要的是在历史问题上采取正确的态度，根本的是形成客观理性的对华认知。希望日本国贸促和一切有识之士继承友好传统，推动日本做出正确选择，拿出合格答卷。

岩屋毅表示，日中关系当前局面令人担忧。国贸促将继承前任会长河野洋平先生遗志，推动两国关系重回日中四个政治文件的初心和原点。日本不应忘记过去的教训，政治家必须把握好日本的方向，继续坚定不移走和平发展道路。

彭清华会见美国俄勒冈州临时参议长曼宁

新华社北京9月28日电　9月28日，全国人大常委会副委员长彭清华在北京人民大会堂会见美国俄勒冈州临时参议长曼宁一行。双方就落实中美元首最新会晤达成的重要共识，进一步加强两国各层级立法机构间交流与地方合作等深入交换意见。

商务部美大司负责人解读第八轮中美经贸磋商成果

新华社北京9月28日电　9月20日至23日，中美经贸团队在美国纽约和华盛顿举行经贸磋商，取得积极共识，为两国元首会晤贡献了经贸领域的成果。商务部美大司负责人就有关经贸磋商成果进行解读。

一、关于贸易理事会

经过磋商，中美双方同意在中美经贸磋商机制项下建立中美贸易理事会，主要任务是优化双边贸易。双方经贸团队已就理事会的任务、架构、职责、磋商安排等达成共识，将后续公布。贸易理事会将首先就“300亿对300亿”对等降税框架进行讨论，以期达成共识。贸易理事会框架下设立了农业工作组，并还将考虑优化双边贸易的其他安排。相信贸易理事会将为中美在经贸领域不断拉长合作清单、压缩问题清单提供重要平台和机制保障，推动中美经贸关系持续稳定向好发展。

二、关于“300亿对300亿”对等降税安排

为落实两国元首会晤重要共识，中美双方基于相互尊重、平等协商，在贸易理事会框架下就300亿美元对等降税安排举行多轮磋商，现已达成共识。双方同意以对等方式降低自对方进口的规模约300亿美元产品的关税，其中各自约90%产品的关税将降至最惠国税率水平。双方将在按照各自国内法律履行相关程序后，同步实施降税安排。对等降税安排的有关情况将后续公布。这一安排有助于继续稳定中美经贸关系，为我相关产品对美出口创造较好条件。

三、关于扩大煤炭贸易

中美双方经贸团队达成共识，中方自美进口煤炭关税将纳入“300亿对300亿”对等降税框架，这将有利于中方在2027年和2028年每年自美进口煤炭。进口美国煤炭既是对中国国内煤炭市场的有益补充，也将为美国煤炭行业带来稳定的经济收入和就业，有利于稳定和拓展中美双边贸易。期待在双方共同努力下，中美煤炭领域合作不断深化，实现互利共赢。

四、关于中美投资理事会

经过磋商，中美双方同意在中美经贸磋商机制项下建立中美投资理事会。理事会将为双方搭建机制化沟通平台。双方经贸团队将围绕潜在投资机遇和投资障碍开展常态化对话，在符合两国各自法律和监管要求的前提下，提升政策透明度和可预期性，回应企业合理关切。

五、关于农业工作组

今年5月，中美两国经贸团队就推动解决双方部分农产品非关税壁垒和市场准入问题达成一系列积极共识，并原则同意将相关产品纳入“300亿对300亿”对等降税框架。其后双方经贸团队围绕农业议题开展专业务实的磋商。在此背景下，双方同意在中美贸易理事会下设立农业工作组，由中国商务部和美国贸易代表办公室共同牵头，两国相关监管机构参与。工作组将围绕农产品双向市场准入、监管等问题开展讨论。双方同意在2026年年底前举行工作组第一次会议。中方将通过工作组会议继续推动美方解决中方农业领域关切。

六、关于金融服务

近年来，中国自主扩大金融服务开放，得到了国际社会的认可，很多美资机构也从中受益。此次双方在金融服务领域达成原则共识。中方将依法依规审批包括美资在内的各国金融服务机构在华展业和设立分支机构申请。中方希望美国亦为中资金融机构提供公平、透明、稳定的政策环境。

七、关于中美人工智能对话

在本轮磋商中，双方同意，在中美经贸磋商机制下，何立峰副总理与贝森特财长作为中美各自牵头人建立人工智能对话，并进行了首次对话，交流人工智能相关风险和惠益。双方约定在今年11月底前举行下一次对话。双方同意建立人工智能事件的沟通渠道。

八、关于吉隆坡经贸磋商联合安排延期

2025年10月，中美双方在吉隆坡就解决各自关切的经贸问题达成联合安排，将双方各自部分关税和非关税措施暂停实施至2026年11月10日。本次经贸磋商中，中美双方同意在将吉隆坡经贸磋商联合安排延期至2027年1月10日的基础上，继续积极探讨这一事项，旨在达成双方同意的解决方案。此种安排一方面为双方各自盘点、评估联合安排落实情况，思考下一步如何推进中美经贸关系提供了空间，另一方面通过一定期限的延期和继续积极讨论相组合的方式，为双方企业合作提供相对稳定、可预期的政策环境。相信双方将继续努力，通过年底前的高层经贸互动，就继续延期找到积极的解决方案。

九、关于增加中美直航航班

两国间客运航班对促进两国人员往来、人文交流和经贸合作发挥着重要作用。本次磋商中，中美双方就增加直航客运航班交换了意见。双方同意就增加中美航班及相关事宜保持沟通。

十、关于落实历次磋商共识

去年以来，双方举行八轮经贸磋商，围绕促进双边贸易投资等共同关心的重要经贸议题，达成了一系列互利、平衡、积极的经贸成果，维护了两国经贸关系的总体稳定。本次磋商中，中美双方重申并再次承诺将继续落实好历次经贸磋商达成的共识。这将为两国经贸合作创造有利条件和稳定环境，也对促进全球经济发展具有重要意义。

以南南合作汇聚全球可持续发展合力

李司帆



通过将更多发展经验转化为共同进步的动力，南南合作将为全球可持续发展汇聚更强合力，让合作成果惠及各国人民

近日，联合国南南合作日纪念活动在浙江杭州举行。与会嘉宾聚焦南方国家绿色发展与数字普惠等议题，探讨加强南南合作、加速落实联合国2030年可持续发展议程的现实路径。尽管各国发展阶段、资源禀赋与国情实际各有差异，却面临相似的发展挑战。纪念联合国南南合作日，正是要从不同发展实践中寻找共同关切，在交流互鉴中凝聚合作共识，进而充分释放各方比较优势，让发展合作成果惠及更多国家人民。

在当前国际形势下，南南合作比以往任何时候都更显重要。放眼全球，地缘政治冲突加剧，多重危机交织叠加。气候变化、生物多样性锐减、贫富差距扩大以及快速发展的新技术，都给各国特别是发展中国家带来挑战。2025年，全球官方发展援助下降23.1%，创历史最大跌幅。全球可持续发展融资缺口每年高达4万亿美元，联合国2030年可持续发展议程的落实进程面临严峻考验。尽管各国政府、研究机构和企业正围绕减贫、气候治理、数字转型等领域探索解决方案，但不少有效实践仍停留在局部范围，一些项目也受制于资金不足，难以在更大范围推广应用。通过汇聚发展经验、创新能力和融资资源，南南合作与三方合作能够推动更多行之有效的解决方案落地见效，为各国应对减贫发展、灾后重建等一系列发展挑战提供有力支持。

作为国际发展合作的重要参与者与贡献者，中国积极分享发展经验与实践成果，持续为南南合作注入动力。中国发起设立全球发展项目库，为发展合作项目对接合作伙伴、技术、资金等搭建平台。目前，已有数百个合作方积极参与全球发展项目库建设，已开展1800多个项目，覆盖减贫、粮食安全、气候变化、数字经济等重点合作领域。中国还创设全球发展和南南合作基金并增资至40亿美元，与联合国开发计划署、世界粮食计划署等20多个国际组织在70多个国家实施了200多个项目，惠及4000多万人。合作内容包括气候信息服务、早期灾害预警等领域，切实帮助有关国家提升灾害防范与应对能力。

我曾担任联合国开发计划署驻孟加拉国代表，亲眼见证了联合国开发计划署与中国政府的合作为当地社区带来的切实改变。在孟加拉国，相关合作项目通过提供职业技能培训，提供缝纫机、信息技术设备、经营手推车等生产资料，帮助当地民众创办和扩大小微企业。截至今年6月，项目已覆盖当地6座城市，惠及38.7万民众。这些实践表明，只有将资金、专业知识和发展经验同当地需求相结合，南南合作才能转化为实实在在的发展成果。通过三方合作，将中国的发展经验和资源、伙伴国的主导作用与联合国的专业知识和全球网络相结合，推动数字与绿色技术应用同当地需求和能力建设相衔接，能够让更多国家民众从发展中受益。

当今世界面临的发展挑战日趋复杂，任何一个国家都无法独自应对。坚持多边主义，加强发展中国家间团结协作，推动知识交流和经验共享，汇聚更多发展资源，推动各国共同进步，是应对全球性挑战的必然选择。通过将更多发展经验转化为共同进步的动力，南南合作将为全球可持续发展汇聚更强合力，让合作成果惠及各国人民。

（作者为联合国开发计划署驻华代表）

国际论坛

李强在全国安全生产视频会议上强调

抓实抓细安全生产各项工作 坚决防范遏制重特大事故发生

新华社北京9月28日电 9月28日，国务院召开全国安全生产视频会议，中共中央政治局常委、国务院总理李强在会上强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产的重要指示精神，坚持人民至上、生命至上，进一步压紧压实责任，抓实抓细安全生产各项工作，坚决防范遏制重特大事故发生，切实维护人民群众生命财产安全和社会大局稳定。

李强指出，近段时间一些地方相继发生重特大生产安全事故，给人民群众生命财产造成严重损失，必须引起高度警醒。要深刻认识安全生产面临的严峻复杂形势，切实增强做好安全生产工作的责任感紧迫感，下大力气解决规章制度落实不到位、外包管理乱象丛生、安全监管执法不严格等问题，以高水平安全保障高质量发展。

李强强调，要突出重大风险场景，严密防范火灾事故，加强混合生产经营场所安全管理，严格规范外包，严厉打击违法违规转包分包等行为，支持企业加强自有技术工人队伍建设。要聚焦重点行业领域，推进矿山安全“八条硬措施”落实，加强烟花爆竹全链条安全监管，开展沿海沿江船舶企业专项整治，强化国庆前后旅游和交通安全管理，做好危化品、工贸、建筑施工等行业领域事故防范。要切实提高风险隐患排查整治质效，推动重大事故隐患判定标准落地，强化隐患整改销号闭环，提升隐患排查整治能力，对各类隐患做到早发现早处置。要进一步严格安全生产监管执法，提高监管有效性，增强执法威慑力，更好发挥考核巡查“利剑”作用。要全面提升企业安全生产水平，加快老旧设备淘汰退出和技术改造，推动企业完善安全管理体系。央企国企要在安全生产上带好头。

李强强调，要强化属地管理、部门监管和企业主体责任，落实“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”要求，按照“三管三必须”和谁主管谁负责原则，督促企业把安全责任措施压实到具体场景、具体岗位、具体人员。要强化社会协同共治，加强安全生产法律法规和知识普及，大力培育安全文化。当前，还要抓好防灾减灾救灾工作，加强监测预警、隐患排查和值班值守，完善应急预案，一旦发生灾害及时高效科学处置，最大限度减轻灾害损失。

张国清主持会议，王小洪、吴政隆出席会议。

中央和国家机关有关部门负责同志，国务院安委会成员单位、部分中央企业主要负责同志在主会场参加会议。各省、自治区、直辖市人民政府和新疆生产建设兵团主要负责同志等在分会场参加会议。与会人员集中观看了安全生产典型问题隐患警示片。应急管理部、国务院国资委、福建省人民政府、山东省人民政府主要负责同志在会上发言。

王沪宁会见全国少数民族参观团

本报北京9月28日电 中共中央政治局常委、全国政协主席王沪宁28日在京会见全国少数民族参观团。他表示，今年是中国共产党成立105周年，也是“十五五”开局之年。要深入学习贯彻习近平总书记在庆祝中国共产党成立105周年大会上的重要讲话精神，学习贯彻习近平总书记关于加强和改进民族工作的重要思想，深刻领悟“两个确立”的决定性意义、坚决做到“两个维护”，坚定走中国特色解决民族问题的正确道路，凝聚起推进中国式现代化的磅礴力量。

王沪宁表示，组织全国少数民族参观团，是党的民族工作的光荣传统。今年参观团成员都是民族团结进步模范个人和模范集体代表，大家扎根于祖国各地，奋斗在民族团结进步事业一线，为铸牢中华民族共同体意识、推进中华民族共同体建设作出了贡献。

王沪宁表示，“十五五”时期我国民族团结进步事业面临新的形势任务。希望大家坚定不移跟党走，坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，从党领导人民走过的光辉历程、开辟的伟大道路、创造的伟大事业、取得的伟大成就中，振奋奋进新征程、建功新时代的精气神。希望大家坚定不移学习贯彻民族团结进步促进法，带头尊法学法守法用法，引导各族群众增强法治意识，依法维护和保障民族团结。希望大家坚定不移铸牢中华民族共同体意识，多做构筑中华民族共有精神家园、推动各民族共同走向社会主义现代化、促进各民族广泛交往交流交融的工作，不断增进各族群众“五个认同”。希望大家坚定不移投身中国式现代化建设，推动民族地区在完整准确全面贯彻新发展理念、服务和融入新发展格局中走出一条具有自身特色和优势的高质量发展路子，推进新时代兴边富民行动，引领各族群众共创美好生活。

中共中央政治局委员、中央统战部部长李干杰，国务委员谌贻琴参加会见。

全国少数民族参观团成员由2024年以来荣获省级及以上的民族团结进步模范个人和模范集体代表组成，共150人。今年参观团以“团结奋进‘十五五’ 同心共筑中国梦”为主题，赴北京、山东参观学习。

《新型电池产业发展“十五五”规划》发布

到2030年全固态电池初步实现规模化应用

本报北京9月28日电 （记者**王政**）工业和信息化部等7部门28日联合印发《新型电池产业发展“十五五”规划》，提出到2030年，我国新体系电池研发取得重大进展，全固态电池初步实现规模化应用。

新型电池是以新机理、新材料、新结构、新工艺为核心创新方向的高效电能存储与转化装置或系统，以锂电池、钠电池、液流电池等为代表。“十四五”时期，我国新型电池产业实现跨越发展，在产业规模、技术创新、产业链建设和全球影响力等方面取得历史性成就，总产值突破万亿元大关，占据全球市场主要份额；量产电池单体能量密度超过300瓦时/千克，新型电池循环寿命最高超过1.2万次。

规划从5方面提出19项重点任务和5个专栏，明确到2030年长寿命锂电池循环寿命达到1.5万次，头部企业产品缺陷率达到PPB级。全场景应用生态加速构建，新型电池技术与清洁能源、用能终端加快融合创新发展，高效赋能智能终端产品迭代升级和汽车、船舶、航空、智能机器人、工程机械、农机装备等领域电动化，满足新型电力系统建设需要，在电源侧、电网侧，以及工业园区、数据中心等储能应用场景进一步拓展。国际贸易投资一体化深入推进，服务全球经济社会绿色低碳发展。

前8月

科技保险提供风险保障8.7万亿元

本报北京9月28日电 （记者**屈信明**）记者从金融监管总局、科技部等部门近日联合召开的科技保险交流推进会上获悉：今年前8月，科技保险为科技活动提供风险保障8.7万亿元，同比增长66.9%。

近年来，各部门、各地区和保险机构协同推进，科技保险从试点探索走向体系推进，业务规模快速增长，保障范围持续拓宽。下一步，金融监管、科技、工信、财政、知识产权等部门要强化协调，统筹支持创新与资金安全管理，营造良好发展环境。科技保险要从保资产延伸至保过程，从保结果延伸至保探索，从“经济补偿”延伸至“风险减量”和“赋能增信”。要加强政策宣传，建立科技保险协调推进机制，推动科技保险政策落地见效。支持北京（京津冀）、上海（长三角）、粤港澳大湾区国际科技创新中心建设成为科技保险创新“首发地”，发挥先行先试和引领示范作用。

此外，还要聚焦国家重大科技任务和科技型中小企业，扩大保险覆盖面，推动科技保险进园区、进孵化器、进高新区。要围绕研发、中试、成果转化、首试首用、产业化全链条优化保险产品，把风险评估、监测预警、隐患排查嵌入企业创新流程。

一粒“米粉稻”，增收金种子

本报记者 沈靖然

R秋收进行时

入秋，重庆市垫江县的制种田里，水稻正丰收。10多天前，农户们沿着窄窄的水稻父本行，把授完粉的父本一茬茬割去。父本一清，母本露出来，远远望去，像用尺子划出的一道道线。

现在，逐渐泛黄的水稻母本也到了收割期。稻田绿里浮金，谷穗灌浆饱满。收割机走过，割台转不停，谷粒哗哗落进粮箱。

收下来的稻谷送进烘干车间，机器嗡嗡作响。重庆市农业科学院水稻研究所科研人员管玉圣向记者介绍：“有些商品稻用的是立式烘干机，这种设备像个密封罐，清不干净的话容易串种。制种稻纯度要求高，用不了这种。”

他指了指身旁一台集装箱模样的机器说：“我们用的是这种卧式烘干机，敞口、通风好，更容易清理。”

制种稻烘干温度卡得很严，要控制在40—42摄氏度。“温度过高，胚芽会直接失活；温度过低，稻谷烘不透，还会产生呼吸热，反而加速霉变。我们摸索好几年，才搞出一套温控方案，能够最大限度保留种子活力，降低损耗。”管玉圣说。

垫江育出的种子，不光用在当地。这片田里的水稻品种“Q优12”，直链淀粉含量高、米粒偏硬、断粉率低，是米粉行业的香饽饽，云南过桥米线、贵州羊肉粉里都有它的身影。

这些年来，水稻研究所科研人员欧阳杰带领团队扎根垫江，不断优化“Q优12”品种，通过杂交导入低镉基因和香味基因，既控住重金属风险，又让稻米自带清香。从杂交到性状稳定，来来回回10余代，“米粉稻”才从试验田走向大田，成了农民增收的金种子。

增收账算得明白。在重庆，“Q优12”每斤收购价比普通水稻多几分钱，加上本身产量高，农户每亩地能增收几百元。对米粉加工企业而言，用“Q优12”虽成本略高，但米粉吃起来清爽弹滑，不糊汤，消费者更愿意买单。

农户愿意种，企业愿意收，“Q优12”种子已销往云贵川渝等米粉主要消费地。从一粒种子到一碗米粉，产业链各个环节都受益。

今年11月前后，这批种子将走向市场，管玉圣很有信心：“‘米粉稻’的种子总是供不应求，估计等不到明年就会卖光。”

R权威发布

开局起步“十五五”

9月28日，国务院新闻办举行“开局起步‘十五五’”系列主题新闻发布会，国务院国资委副主任庞骁刚等介绍推动中央企业高质量发展有关情况。

前8月，中央企业实现利润总额1.8万亿元

“今年以来，中央企业发展韧性持续增强，发展质量不断提升，经济运行总体呈现出稳中有进良好态势。”国务院国资委财务监管与运行评价局局长王少飞说。

总体看，前8月，中央企业累计实现增加值7.2万亿元，实现利润总额1.8万亿元；缴纳税费总额近1.8万亿元，同比增长4.4%。截至8月底，中央企业资产总额达99.3万亿元，同比增长4.2%。

经营方面，前8月，中央企业营业收入利润率同比提高0.2个百分点，达7.5%，营业收现率提高3个百分点；经营性现金流净额达2.2万亿元，同比增长22.1%。中央企业收入的水分挤下去了，经营的“含金量”提上去了。

研发方面，前8月，中央企业研发经费投入强度同比提高0.1个百分点，研发经费投入规模达5912.3亿元，同比增长2.7%，预计全年超1万亿元。这将是中央企业连续第五年研发经费投入超万亿元。

此外，前8月，中央企业完成固定资产投资2.8万亿元，同比增长1.4%，战略性新兴产业方面投资1.2万亿元。

王少飞表示，四季度将引导中央企业进一步提升经营质效、优化资产结构、引领行业自律发展、守牢安全发展底线。

“十五五”时期，基础研究投入占研发投入比例力争提高至15%以上

中央企业“十五五”规划已经印发。庞骁刚介绍，规划凸显了增加值指标，弱化营业收入等规模类指标，引导企业切实把工作重心转到高质量发展上来。

持续优化产业布局。规划提出，到2030年，中央企业战略性新兴产业增加值占比要再提升5个百分点，着力打造新兴支柱产业，在公共服务领域更加注重支撑保障。

加强基础研究。“我们将引导中央企业聚焦基础研究‘干什么’，精准有力加强技术布局；聚焦基础研究‘谁来干’，更广范围集聚科研力量；聚焦基础研究‘靠什么干’，切实营造良好创新氛围。”国务院国资委科技创新局局长张剑龙说。

具体而言，将着重夯实集成电路、工业软件、工业母机等重点领域技术底座。同时，在人工智能、量子科技、脑机接口等新兴领域，以及深海、深空、深地等领域，加强前沿技术布局研发。

推动科技创新和产业创新深度融合。今年，国务院国资委首次专门编制“十五五”科技创新规划。“确保中央企业科研投入的稳定增长。”张剑龙说，2025年中央企业基础研究投入占研发投入的比例从2021年的6%提高到9.4%，“十五五”时期力争提高至15%以上。

截至目前，中央企业牵头建设了91个全国重点实验室，挂牌成立了8个行业共性技术研究院；面向全社会发布中央企业“十大基础科学问题”，设立100多个科研项目；原创技术策源地取得标志性成果384项。

进一步深化国资国企改革。“着力破除制约企业发展的深层次体制机制障碍和突出问题，持续推动国有企业和国有资本做强做优做大，不断增强核心功能，提升核心竞争力。”庞骁刚说。

启动“场景万象”专项行动，加快场景培育开放

除了做强自身，“十五五”时期中央企业如何更好发挥引领带动作用？

当好场景“培育官”。

近年来，中央企业深入实施产业链融通发展的“共链”行动，发布了供需清单超2.2万项，涉及金额1.2万亿元，带动了各类企业近2.4万家。

今年7月，国务院国资委启动“场景万象”专项行动。“加快场景培育开放，有助于更好发挥中央企业的引领带动作用，促进各类企业共同发展。”国务院国资委规划发展局局长戴希说。

拓展开放“广度”。建立中央企业的场景库，以首批十大标志性场景为牵引，分批发布、动态管理，应开尽开。

提升对接“精度”。升级国资央企开源焕新社区“场景专区”，打造全天候、常态化线上供需对接平台，让产学研用各方都能够找得到入口、进得去场景、拿得到反馈。

挖掘协同“深度”。指导推动中央企业和民营企业、高校院所、创新团队等深入协作、同题共答，把“央企出场景、社会出方案、合作出成果”落到实处。

全力参与“六张网”建设。

水网方面，深度参与40条骨干输排水通道建设，有力支撑国家水安全保障；新型电网方面，牵头建成全球规模最大、电压等级最高、新能源并网规模最大的交直流混联大电网，全口径平均供电可靠率达到99.948%；算力网方面，累计建成投产6个国产万卡智算集群，试点建设算电协同项目，面向社会提供普惠易用、绿色安全的算力服务；新一代通信网方面，支撑建成全球规模最大、技术领先的通信网络，483万座5G基站顺利落地，5G—A商用网络累计覆盖已经超过330个城市，卫星互联网运营服务能力初步形成；城市地下管网方面，以雄安新区综合管廊为代表的一批标杆工程陆续在各地建设运营；物流网方面，牵头筹建国家级物流大数据平台，持续推进海陆空物流枢纽建设，形成通达全球的航空航运网络，三峡水运新通道工程正式开工，平陆运河全线通航，大幅提升了我国内河航运能力和江海联通水平。

“下一步，国资央企将持续加强统筹规划，强化集约利用，全力参与‘六张网’建设。”庞骁刚介绍，中央企业将当好运营商、服务商、系统集成商，与各类企业共同参与建设、共同分享成果。

央企将夯实重点领域技术底座

到二〇三〇年战略性新兴产业增加值占比再提升五个百分点

本报记者 李心萍

（上接第一版）

继续向前，大河以南，淄博。穿行八大局便民市场，台上演出犹酣，台下炉火正旺。游客李雪荣说：“烧烤和表演都很有地方特色，这一晚过得有滋有味。”

“我们推出姜子牙、聊斋、大染坊等主题沉浸式演出，市井烟火与历史文化在这里交融。”八大局便民市场管理办公室负责人郑昊林介绍。

消费的标尺，正从“物有所值”转向“心有所动”。参与体验、社交属性和情绪价值，在消费选择中的权重越来越大。人们期待通过消费，寻求意义认同，收获情感共鸣。

在济南，中药柜台变成观摩展台；在济宁，露营公园变成研学课堂；在泰安，手工老铺变成文创新店……如今的山东，沉甸甸的文化传承，有了轻量化的表达，更回应着人们的期待，重新定义消费的意义。

这样的变化汇聚成势。2025年，山东规模以上文化企业实现营业收入超7400亿元，非遗相关企业及经营业户年产值达1600亿元。

数据的背后，是山东持续发力文化产业，构建技术赋能、模式创新、激励带动的文化消费支持体系——文化流量，正成为消费增量。

海之阔——产业融合涵养消费新业态

蜿蜒的海岸线，勾勒出山东半岛三面环海的轮廓，也涵养了容纳百川的气象。前不久，山东出台方案，提出将实施文旅融合创新提升工程。提振消费，正如百川归海——不是单线发力、各行其是，而是立体联动、蓄势而强。

融合的路径，因禀赋而各异。

从一张船票看向内求取——整合优化，盘活存量。

在青岛，过去，各家航商各自经营，服务品质参差不齐。青岛旅游集团牵头整合92家航商，推出23条精品航线、37类产品，把码头、景点、渔村与城市生活串珠成链。据测算，每1元船票大约带动33元的衍生消费。

从一条河豚看向外探寻——跨界转化，打开增量。

在威海荣成，观赏河豚成为许多游客的必选项。桑沟湾海洋牧场立足近海养殖，把2800亩养殖海域变成观光平台，另辟文旅赛道，每年接待游客约10万人次，文旅年收入七八百万元。

无论向内向外，都绕不开一个命题——流量易逝，“留量”难得。一时的热度，各行各业并不少见；持久的活力，则考验一个地方的资源调动水平和社会治理成色。

烟台海阳，一座海滨小城，正成为一个航天文旅新地标。

当地以海上航天发射任务为契机，不断拓宽外延：观礼服务，做好点位规划，配套暖场民俗演出；开发研学，上新几十种互动项目，推出多条工业旅游线路；延伸链条，带动住宿、餐饮、非遗、农特产等更多板块层层铺展。

围绕一枚火箭，调动一座城市，类似的尝试，山东还有很多。济南、青岛、烟台等“三新”消费试点城市，正利用首批5.5亿元专项资金，推动190余个项目建设，将培育出新的消费增长点。

以家底之厚筑牢基底，以文化之活拓宽场域，以融合之阔涵养生态。奋进“十五五”，沿着习近平总书记指引的方向，山东将坚持政策驱动、业态创新、场景培育、品牌推广协同发力，在扩大内需、提振消费上交出“走在前、挑大梁”的齐鲁答卷。

（本报记者**侯琳良、肖家鑫、王沛、吴凯、李蕊、王者**参与采写）



4条高铁同步开通运营

本报北京9月28日电 （记者**李心萍**）28日，京港高铁雄安至商丘段（以下简称“京雄商高铁”）、西渝高铁西安至安康段、哈尔滨至伊春高铁、宜昌至兴山高铁4条高铁正式开通运营，我国高铁网加速连线成网。

其中，京雄商高铁是“八纵八横”高铁网京港通道的重要组成部分。随着京雄商高铁开通运行，京港通道只剩南昌至九江段、北京丰台至雄安段两段缺口。目前，南昌至九江段在建，北京丰台至雄安段项目正在积极有序推进前期工作。

图为28日，一列动车组列车从河南商丘站发车。

王 玮摄（影像中国）

中华海外联谊会六届三次常务理事会召开

李干杰出席并讲话

本报北京9月28日电 （记者**易舒冉**）中华海外联谊会六届三次常务理事会9月28日在京召开。中共中央政治局委员、中央统战部部长李干杰出席并讲话。

李干杰表示，六届二次常务理事会以来，在以习近平同志为核心的中共中央关心重视下，中华海外联谊会高举爱国主义旗帜，广泛团结海内外中华儿女，在服务党和国家工作大局、促进港澳台海外交流合作、强化理事队伍能力建设和工作体系建设等方面积极作为，各项工作取得新进展新成效。

李干杰表示，新时代新征程，中华海外联谊会作为凝聚港澳台海外爱国人士的重要平台，要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，始终把争取人心、汇聚力量作为工作的出发点和落脚点，积极支持引导港澳台同胞和海外侨胞着力服务中国式现代化建设，在共享机遇中共同发展；着力推进“一国两制”成功实践，当好港澳经济发展的推动者、社会和谐的建设者、提升治理效能的参与者；着力维护和促进祖国统一，坚决反对“台独”分裂势力及其活动；着力促进中外交流合作，加大“请进来”、“走出去”力度，广交深交朋友，讲好中国故事，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献。

来自海内外的中华海外联谊会副会长、常务理事出席会议。

张升民会见王戟同志先进事迹报告团成员并讲话

新华社北京9月28日电 中央宣传部、教育部、科技部、国家国防科工局、中央军委政治工作部、湖南省委28日在人民大会堂联合举行“时代楷模”王戟同志先进事迹报告会。中央军委副主席张升民在报告会前会见报告团成员，代表习近平主席和中央军委，向王戟同志和报告团全体成员致以亲切问候。

张升民指出，王戟同志是在习近平强军思想引领下涌现出来的先进典型，是生命不息、冲锋不止的科研尖兵。全军部队要坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，深入贯彻习近平强军思想，广泛开展向王戟同志学习活动，引导官兵坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”，贯彻军委主席负责制，扎实推进各项工作和建设，以崭新政治面貌和优异成绩迎接建军一百周年。

“时代楷模”王戟同志先进事迹报告会在京举行

本报北京9月28日电 （记者**任彤彤**）中央宣传部、教育部、科技部、国家国防科工局、中央军委政治工作部、湖南省委于9月28日在北京人民大会堂联合举行“时代楷模”王戟同志先进事迹报告会。

王戟同志是国防科技大学计算机学院研究员、博士生导师，我国高可信软件技术领域主要开拓者。他长期奋战在军事教学科研一线，带领团队构建高可信软件理论框架与技术体系，研发了系列软件验证平台和检测工具，为保障多项重大装备关键软件安全可靠作出重要贡献。党的十八大以来，王戟同志自觉用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑，深入学习贯彻习近平强军思想，坚定不移向着国防科技自主创新高地冲锋，在遭受重大疾病打击、高位截肢的情况下，仍以坚韧意志和乐观精神坚守战位、忘我奋斗，持续开展研究攻关，取得了多项达到国际先进水平的创新成果，培养了一批高可信软件技术骨干人才。他积极发扬党和人民军队的优良传统，家风淳朴、生活简朴，其家庭被评为全国文明家庭。2026年7月，中央宣传部授予他“时代楷模”称号，褒扬他是“冲锋不止的科研尖兵”，号召广大党员干部和部队官兵向他学习。

报告会上，报告团成员吴俊杰、陈立前、俞芳、刘兴鹏、黄春、黄明分别从冲锋的尖兵、顶峰的攀越、生命的重量、银河的接力、家国的选择、时代的回答等角度，结合自身经历深情讲述了王戟同志的先进事迹。一个个故事映照出王戟矢志立德树人、为战育人，勇攀高峰、为国铸盾的高尚品格。感人细节催人泪下，掌声一次次在会场回荡。王戟在发言中表示，要在有限的工作时间里，尽量做更多有意义的事，把军队教育和科技工作者的使命继续传递下去。只要脑子好使、手还能用，就不会停下来。只要国家需要、军队需要，就义无反顾、坚定冲锋。

中央和国家机关干部代表，驻京部队官兵代表，首都高校师生和科技工作者代表等参加了报告会。

中央政法委发布决定

授牌命名2021—2025年度平安中国建设示范市、县

本报北京9月28日电 （记者**亓玉昆**）为全面展示平安中国建设丰硕成果，进一步激发各地积极性、主动性、创造性，推动建设更高水平的平安中国，经过严格规范的认定命名，中央政法委9月28日发布关于授牌命名2021—2025年度平安中国建设示范市、县的决定（以下简称“决定”），授予河北省衡水市等60个市（地、州）“2021—2025年度平安中国建设示范市”称号，授予北京市西城区等160个县（市、区）“2021—2025年度平安中国建设示范县”称号。

近年来，各地区各部门树立和践行正确政绩观，坚持统筹发展和安全，坚持和发展新时代“枫桥经验”，强化社会治安整体防控，社会大局保持安全稳定，人民群众获得感幸福感安全感显著增强，“平安”成为我国一张亮丽的国家名片，涌现出一批平安建设基础工作扎实、群众高度认可，在本省（区、市）乃至全国发挥示范引领作用的市、县。

中央政法委会同中央政法单位、中央网信办、应急管理部等部门，组织开展了2021—2025年度“平安中国建设示范市”、“平安中国建设示范县”创建工作。经自主申请、审核申报、评估验收等程序，确定了拟授牌命名60个平安中国建设示范市、160个平安中国建设示范县名单。

自9月18日起至9月23日，中央政法委对拟授牌命名平安中国建设示范市、县名单进行公示，广泛听取社会各界意见，接受广大群众监督，在此基础上形成了决定。

决定指出，各地区要始终坚持党对平安中国建设的全面领导，围绕国家更加安全、社会更加有序、治理更加有效、人民更加满意目标，对标对表“十五五”规划要求，以示范创建为抓手，持之以恒、久久为功，全面落实建设更高水平平安中国的重点任务，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业提供坚强保障。

从物流效率变革看高质量发展成色

金 轩

雪域高原的牧民网购家电也能包邮到家，天山南北的农产品通过铁路干线运往全国，近年来我国现代物流运行体系不断健全，物流效率稳步提升。物流降本增效的每一步，都关乎经济社会高质量发展的成色。

降低全社会物流成本，本质上是在提高国民经济循环效率

习近平总书记强调，物流是实体经济的“筋络”，联接生产和消费、内贸和外贸，必须有效降低全社会物流成本，增强产业核心竞争力，提高经济运行效率。

降低全社会物流成本，是提高经济运行效率的重要举措，更是畅通国民经济循环的战略任务。从社会再生产看，生产、分配、流通、消费环环相扣，流通是联接生产与消费的中间环节，流通效率决定社会再生产的运行效率。物流成本降下来，相当于为实体经济“挤”出利润、为国民经济循环“疏”通关键环节，本质上是在提高国民经济循环效率、提升全要素生产率。

对我国这样一个拥有14亿多人口、140多万亿元经济总量的超大规模经济体来说，社会物流总费用与GDP的比率每降0.1个百分点，就意味着超过千亿元的节约。降本不是简单降运输价格，不是压缩物流企业合理利润、影响从业人员收入，而是要依靠织网络、调结构、促改革提升物流全链条效率。

物流效率提升成效持续显现

在各方面共同努力下，物流效率提升成效持续显现。

一条比率曲线逐步下行。2025年，社会物流总费用与GDP的比率降至13.9%，首次低于14%，创有统计以来最好水平，较“十三五”末下降0.8个百分点。今年上半年，这一比率保持在13.9%，比一季度和上年同期均回落0.1个百分点。

“硬建设”和“软联通”进一步完善。“6轴7廊8通道”国家综合立体交通网主骨架建成率超过90%，较大人口规模自然村组通硬化路达到95%。181个国家物流枢纽、105个国家骨干冷链物流基地已覆盖全国各省区市，规模以上物流园区超过2700家。2025年11月，物流数据开放互联实施方案印发，首张物流公共数据共享开放清单发布。今年5月，多式联运攻坚行动启动，力争用5年左右时间推动1000个左右主要货运节点提升多式联运功能。今年前8个月，国家铁路集装箱铁水联运量增长8.6%、铁公联运量增长65.5%。

居民生活、企业生产、经济运行得到有力保障。更便捷的物流服务促进提高居民生活质量。2025年快递服务全程平均时限缩短至51.22小时，同比减少2.66小时，我国建成世界规模最大、受益人数最多的寄递网络，村级寄递物流综合服务站覆盖八成建制村。更高效的供应链服务促进推动企业转型升级。今年上半年高技术制造业、数字产品制造业物流总额分别增长13.3%、12.3%。更稳定的资源供应支撑国民经济平稳运行。“西煤东运”“北煤南运”“北粮南运”主通道高效运转，今年前8个月国家铁路发送煤炭13.89亿吨，其中电煤9.28亿吨，直供电厂存煤保持较高水平；国家铁路粮食、化工、纺织品类货物运量同比分别增长9.9%、5.5%、21.7%。

数智绿色、安全韧性引领行业向新向优发展。数智化、绿色化从来不是物流的“附加成本”，而是同时产出效率与韧性的双重“红利”。在高频运输场景，新能源重卡的全生命周期成本已低于传统燃油重卡，正在加速推广。开放通道正从“运货的线”升级为“组织产业的网”。今年前8个月，中欧班列开行14842列，同比增长15.9%，10年累计开行突破13万列，通达欧洲26个国家236个城市；上半年国际航线货邮运输量232万吨，同比增长13.9%；集装箱班轮航线已连接100多个国家和地区，港口货物吞吐量、集装箱吞吐量连续多年位居世界第一。

未来5年物流降本增效的空间依然巨大

未来5年，中国物流降本增效的空间依然巨大。“十五五”规划纲要对完善国家物流枢纽网络、推进“一单制”“一箱制”和铁水联运作出部署。今年8月，经国务院同意，国家发展改革委、交通运输部联合印发《物流网建设实施方案》。

放眼未来，物流正呈现三个趋势性转变：设施从单点高效到全网畅联，模式从要素驱动到创新驱动，目标从效率优先到效率与韧性并重。降本增效的空间正从“设施布局”转向“组织创新”，这是发展方式转变在物流领域的投影。

“十五五”时期是现代物流创新发展的关键窗口期，《物流网建设实施方案》明确提出，到2030年社会物流总费用与GDP的比率降至13.1%，较“十四五”末下降0.8个百分点，将有效推动“枢纽与产业紧密协同、通道与网络内外联通、设施与装备绿色智能、规则与信息全域互通”。

物流网由枢纽节点、骨干通道、装备载具、规则标准、信息数据等有机构成，是支撑全社会商品和资源高效流转的复合型基础设施体系和综合性服务网络。建好这张网，要统筹“大动脉”和“微循环”、“硬建设”和“软联通”、“内流通”和“外联通”，促进组网运行、协同降本，这是“十五五”时期物流降本的关键举措。

实施方案部署了相关重点建设任务。

一是枢纽组网。提升重要物流枢纽组网运行质效，发挥物流枢纽辐射带动作用，让枢纽成为组织区域物流的“中枢心脏”，使一票货物从任一枢纽入网就能全网高效流转，区域产业就能就近“借网上路”。

二是通道补强。完善国内骨干物流通道，让通道成为货物奔涌流动的“大动脉”。健全多式联运和集疏运体系，让更多大宗货物和中长距离运输走铁路、走水路，把结构性成本降下来。

三是畅通城乡。提升城市物流设施功能，完善农村物流设施，健全重要物资仓储设施和应急物流设施，让工业品下乡更顺畅、农产品进城更便捷、城乡循环进一步畅通。

四是织网国际。筑牢国际物流境内支撑，夯实国际物流服务保障基础，让“中国制造”更快通达全球，也让产业链供应链更安全、更有韧性。

五是数智绿色赋能。加快物流设施设备数智化转型升级，推广绿色设施设备，研制应用新型物流装备。

六是信息共享。硬件成网，更要数据活网，信息数据是投入小、见效快的降本之道。推动物流信息标准化规范化，扩大物流信息互联互通和共享开放，让货物“一次委托、一单到底”。

物流网建设是一项系统工程，要坚持有效市场和有为政府相结合，靠市场机制激发创新、培育活力，靠政策引导打通堵点、深化改革，让物流网既建得快又转得活。

筋络畅通，则气血充盈。物流效率变革的密码，归根结底在于互联成网、组网运行。随着“十五五”时期物流网建设全面展开，更多货物将通江达海，更多包裹将翻越雪山高原，中国经济高质量发展的成色必将更足。

中央精神文明建设办公室发布

2026年第三批“中国好人榜”

本报北京9月28日电 （记者**何思琦**）9月28日，“中国好人榜”发布仪式在吉林铁道职业技术大学举办，现场揭晓2026年第三批“中国好人榜”。经各地推荐、网友评议和专家评审等环节，共有150名助人为乐、见义勇为、诚实守信、敬业奉献、孝老爱亲身边好人光荣上榜。

上榜好人中，有化身社区治理“轻骑兵”、用车轮丈量责任的外卖骑手王勇；有街头徒手挡刀、以生命守护少年的七旬老人邓根仔；有把病人当亲人、扎根麻风病防治一线34年的疾控医生葛金辉；有在山体崩塌危急关头逆行而上、组织群众避险不幸牺牲的“00后”社区网格员龚宝冬；有六千多个日夜悉心照料患病儿媳、用真心守护家庭的好婆婆张宝珠。他们都是平凡人，却凭着赤诚善举成就了不凡，彰显了新时代崇德向善的社会风尚。活动现场，中国好人代表沈东、杨云焱、加尔肯别克·纳斯依奥拉、王林慧、刘影分享感人事迹，全国道德模范和“新时代好少年”等与他们进行了现场交流互动。

本次发布仪式由中央精神文明建设办公室主办，中国精神文明网、电影频道节目中心、中共吉林省委宣传部（吉林省精神文明建设办公室）承办，中共吉林市委宣传部（吉林市精神文明建设办公室）协办。

一版责编：胡安琪 赵 政 栾心怡
二版责编：吴 刚 周 韬 关皓宇
三版责编：吕 莉 蒋雪婕 祁嘉润
四版责编：刘 念 刘静文 张雪妍

（上接第一版）“未来，随着厦金大桥（金门段）的贯通，从金门驱车到机场，10分钟便可抵达。”对此，金门乡亲充满期待。“两大项目投用后，金门将彻底打破孤岛格局。”金门县原县长李炷烽说。

立体通道加速成型，融合动脉更畅。厦门至金门、泉州至金门、福州马尾至马祖、连江黄岐至马祖4条“小三通”客运航线班次加密，今年前8月，往来“小三通”两岸旅客158.36万人次，同比增长25.34%；厦金大桥（厦门段）、厦门翔安国际机场、福州长乐国际机场二期扩建工程等项目加快建设，陆海空立体式综合性对台通道枢纽功能日益凸显。

3年来，福建突出以通促融，持续提升两岸经贸合作畅通、基础设施联通、能源资源互通、行业标准共通（“新四通”）。今年适逢“小三通”客运航线通航25年。从“小三通”到“小四通”（福建沿海与金门、马祖通水、通电、通气、通桥）再到“新四通”，福建稳扎稳打，努力探索更多“应通尽通”的路径。

供水泵站里跳动的数据，诉说着跨越海峡的温情。位于泉州晋江的福建水投集团晋金供水有限公司内，电子屏上实时更新“瞬时流量”“累计供水量”等数字。今年以来，日均约2.2万吨清水跨海直达金门。

曾经，金门饱受缺水之苦，“喝的绿豆汤都是咸的”；如今，福建优质水源已成金门供水体系的核心支柱。福建水投集团晋金供水有限公司总经理洪佳兴介绍，目前福建向金门供水量已占金门自来水厂日常供水总量的87%，水质合格率常年稳定保持在100%。供水还极大缓解了金门地下水过度开采的压力，让金门民生用水对地下水依赖度从历史最高值68%降至0.3%。

如今，厦金通气工程大嶝LNG气源站完成竣工验收，厦门望嶝变电站和迎宾变电站具备供电条件，福州向马祖通水二期工程大陆侧先行段完成建设。

福建持续支持在闽台企参与两岸产业链供应链合作，让台企干事有舞台、发展有机遇、成长有奔头。

凤梨酥、牛轧糖、太阳饼……厦门太祖食品有限公司产品包装上，印着“厦门老字号”标志。“老字号是企业的无形资产。”厦门太祖食品有限公司总经理蔡锦裕说，企业于2006年从金门进入厦门发展，2023年获评“厦门老字号”，增强了市场认可度。

如今，10余家台资企业及金门、马祖地区企业被认定为省市“老字号”，8家在闽台企在A股上市，“台资板”累计挂牌展示台企5658家，大陆首只由台商发起、规模达7.86亿元的两岸产业投资基金也已设立。

制定大陆首部以促进两岸标准共通为主题的涉台专项地方性法规《福建省促进两岸标准共通条例》，建成大陆首个两岸标准共通信息与服务平台，累计发布两岸共通标准378项……行业标准逐步共通，融合效率越来越高。

以惠促融，厚植安居乐业沃土

春节前夕，福州市晋安区桂溪社区的台胞公寓楼里洋溢着家的温馨。

长桌早早摆好，居民带着自家拿手菜前来。“我和爱人精心烹制了蒸生蚝、可乐鸡翅，两岸邻里一起围炉，热闹又温馨。”台湾青年邱彬平新婚燕尔，和妻子组建起甜蜜的两岸婚姻家庭。台胞公寓“拎包入住”，解决了他的住房难题。

桂溪社区是福州市首个两岸融合示范社区，累计入住300多户600余名台胞。“两岸共团圆”活动中，福州芋泥、佛跳墙、台湾香肠等同席飘香，两岸居民依次入席，热情互道问候，现场不时传来笑语阵阵。

跨越海峡，来到大陆，安家才能安心。

“福州率先构建‘免费过渡房+公租房+配售型保障性住房’的台胞多层次住房保障体系，还为来榕就业创业的台湾青年提供求职过渡期免费住宿，大幅降低台胞住房支出。”福州市台办有关负责人介绍。

平潭两岸馨苑小区，一派绿意盎然、雅致整洁。这里由两岸团队联合设计施工，引进台湾物业管理模式，打造台胞熟悉的居住环境与生活体验。“这里环境优美、生活舒适，我和先生都很喜欢，准备在这里养老。”台胞业主王女士说。

生活的便利，离不开制度保障的有力支撑。不远处，平潭综合实验区台胞台企服务中心，墙上的话让台胞倍感亲切，“对台湾同胞一视同仁，像为大陆百姓服务那样造福台湾同胞”。

“中心整合8大类236项涉台行政审批及政务服务事项，让台胞‘进一扇门、办所有事’。为了让台胞体验感更好，中心还专门聘请了台胞服务专员。”中心相关负责人张玉平介绍。

除了安居，还要乐业。在台湾拿到的职业技能资格证书，到了大陆还能用吗？

“看，这是我在大陆的电工职业资格证书，是通过比对采信服务，用台湾地区相应资格直接换发的。”来自台东县的80后王魁峰说。当前，福建已公布72项可直接采认的台湾地区职业技能资格项目，累计向台胞发放采信采认证书6300多本。

让数据多跑路，让台胞台企少跑腿。台胞台企数字“第一家园”服务平台自2024年上线以来，为台胞提供“高效办成一件事”等263项高频涉台政务服务，累计为台胞台企办理政务服务事项超2.2万件，基本实现了“一网通查”和“全网通办”。

为维护台胞台企合法权益，福州、厦门、平潭、泉州、漳州等地设立涉台公共法律服务中心，累计提供台湾公证文书验核比对逾8000件，涉台法律咨询查明逾1.1万件，并通过“调解+仲裁+诉讼”等服务有效降低台胞维权成本、提升化解质效。

“全域”促融，融合发展的视野更广、格局更大。

厦门、金门“门对门”，“同城生活圈”建设取得显著成效。“刷卡、刷脸，从码头坐船到鼓浪屿，跟厦门市民的待遇一模一样。”金门乡亲杨应雄熟练使用“厦金同城卡”，“以前金门居民对大陆医疗不太了解，现在大家常来厦门看眼科、牙科。”

福马“同城生活圈”也在加速形成。福州先后发布3批30条福马融合举措，涵盖产业、科技、民生、人文等领域。“福马同城通”卡功能不断升级，一卡即享交通出行、文旅休闲、住宿安居、政务代办、就医就学、金融服务等综合便民服务。

以情促融，赓续同根同源血脉

“我从小在台湾长大，一直听父辈说，我们周氏先祖源自福建安溪。去年，在中国闽台缘博物馆帮助下，我找到并回到祖地安溪虎邱。”台湾青年周薇华说。

“安溪的茶跟着先民一同跨越海峡，在台湾扎根生长。人跟茶树一样，从祖地的根系上长出枝干，再长出新芽、叶片。当我站在山间茶园，看见两岸茶树的共同母株，瞬间就懂得了什么叫同根同源。”周薇华说。

福建是台胞最主要的祖籍地，每年都有不少台胞跨越海峡，重返故里寻根谒祖。

去年7月，中国闽台缘博物馆建成闽台寻根溯源服务交流中心，同步在厦门、漳州、泉州设立了涵盖台胞入闽首站、宗亲宗祠、祖庙祖庭、涉台名人故居等4个类别6个寻根联络点。今年8月，博物馆为高雄、屏东、台中、台北等新设立的寻根联络点授牌，首次把寻根联络点延伸至台湾地区。

同名村架起连心桥。位于厦门同安的田洋村与台湾云林、彰化、台南、屏东的4个“田洋村”不但名相同，还食同味、婚同俗。

“台南田洋村和我们村有宗亲血缘关系，宗亲们几乎每年都一起回来祭祖。位于台湾的另外3个同名村，也跟我们互动频繁。”厦门同安田洋村党委书记、村委会主任陈水让说，早年来祭祖的宗亲年纪比较大，最近这几年，他们常带年轻人甚至几岁的小孩过来，“一代代传承，让年轻人知道根在哪里。”

作为海峡两岸规模最大、范围最广、影响最深远的民间交流活动，海峡论坛创办以来持续围绕“扩大民间交流、深化融合发展”主题，聚焦基层、青年、文化、经济等领域，为两岸同胞搭建起交流交往交心交融的平台，累计吸引10余万人次台胞参与。

海峡论坛上，以闽台联合组队形式组建的福建海鲨棒球队、携手创业的“闽台合伙人”、闽台乡建乡创团队、两岸婚姻家庭等多彩故事，见证两岸青年携手追梦、同心同行的动人情谊。

2024年，2名台湾教练员和14名台湾运动员参加了以闽台联合组队形式组建的福建海鲨棒球队，随即投身大陆棒球联赛。以两岸联合组队形式参加国家级体育赛事，这尚属首次。两岸健儿朝夕相处、并肩奋斗，不断刷新福建棒球竞技赛事纪录。

数月前，在平潭落幕的2026年中国棒球联赛总决赛上，福建海鲨棒球队斩获季军。“大家都热爱棒球，棒球是我们共同的语言。队员们切磋球技、共同进步，彼此就像一家人，融合得蛮不错。”福建海鲨棒球队教练林克谦说。

青年是国家的希望、民族的未来。两岸青年好，两岸未来才会好。

“能够为两岸融合发展尽绵薄之力，我倍感荣幸。”台湾青年罗鼎钧祖籍福建泉州，他与大陆姑娘喜结连理，在厦门工作生活多年。

“我利用闲暇时间担任台胞宣讲员，分享两岸融合发展的故事。在融入当地生活的过程中，我感到自己就是这里的一分子。”罗鼎钧说。

（本报记者**张烁、江琳、张盼、钟自炜**）

重新出发的勇毅从何来

——走好新的长征路①

周 欢

今年是红军长征胜利90周年。铭记那场“无与伦比的史诗般远征”，更要“齐心协力走好新的长征路，开创更加光明的未来”。本版今起推出系列评论，走长征路，感今昔变，为弘扬伟大长征精神、奋进新征程凝心聚力。

——编 者

“红旗飘，军号响，子弟兵，别故乡……”江西于都县于都河畔，情景剧《告别》缓缓启幕，再现当年苏区群众送红军将士出征的场景。

站在渡口眺望，于都河两岸高楼林立，天堑变通途——红军大桥、长征大桥、集结大桥、渡江大桥、胜利大桥依次横跨河面，桥名连起来正是“红军长征集结渡江胜利”。

硝烟散尽，换了人间。赣南革命老区传承红色基因，以实干奋斗厚植高质量发展底气。

一切从实际出发，立足自身条件，顺势而为。

于都县车溪乡现代农业产业园，1700多亩连片富硒蔬果大棚绵延铺开，棚内新定植的西红柿幼苗错落成行。产业园负责人段长福笑着说：“3个月后，预计产出西红柿3000吨，直销大湾区！”行走赣南大地，座座蔬果大棚如同绿色银行，稳稳托举群众幸福。

海拔500米以上种茶叶，300米至500米种油茶，300米以下种脐橙，平地发展大棚蔬果……立足“八山半水一分田”，正视“杂、小、散”，赣州农业产业由零散粗放向集群集约转型，形成“山上有果、林下有油、田里有菜”的特色农业发展格局。

当年，红军转战赣南，立足战地实情研判局势、谋划行军作战。如今，这片红色故土推进乡村全面振兴，同样不盲从跟风、不简单复刻，看清“自己有什么”再精准定位，因地制宜谋发展。

不畏艰难险阻，于空白处起高楼，从薄弱处求突破。

走进赣州南康区数字化家具生产车间，机械臂灵活伸屈、精准落位，一块块木材经精切、打磨、拼装，变成一件件精致家具。从一把刨刀起家，南康敢闯敢拼，发展为家具企业超7000家、营收突破2900亿元的“家具之都”。

南康区低空经济产业园，产业新赛道拔节生长：风洞实验室内，无人机呼啸腾空；标准化厂房里，各类飞行器整齐列阵……一个没有任何航空工业基础的内陆县区，建起拥有全国最大连片飞行空域的专业园区，汇聚30多家上下游企业。

回望峥嵘岁月，红军四渡赤水、巧渡金沙江、爬雪山过草地，从来都不是坐等天时，而是在重重封锁中蹚出一条道路。征途跨越山海，精神一脉相承，南康人说“等条件都成熟了再干，那就什么也干不成”。跳出资源桎梏、主动破局，无中生有、有中创优，正是对红军闯关夺隘奋斗风骨的继承传扬。

走好新的长征路，敢于重新出发，向新而行。

赣州经开区，好朋友科技公司厂房里的“天元”智能选矿机，探测器飞速扫描，每秒精准识别、处理约1万颗矿石。“完全‘土生土长’，自主可控！”公司董事长何鹏宇说，这款选矿机远销全球30多个国家和地区。

附近的富尔特电子，5G全连接工厂高效运转，高性能永磁材料成为新能源汽车核心配件；冠英科技的智算大脑数据奔流，服务全国5000余家企业……曾经的“工业洼地”，正崛起“科技高地”。

习近平总书记强调：“一代人有一代人的长征，一代人有一代人的担当。”新长征路上，每一次抵达都是新的出发。瞄准前沿科技、布局新兴产业，既打攻坚战、敢啃硬骨头，也打持久战、蓄积发展后劲。截至2025年底，赣州高新技术企业达1280家，累计培育独角兽、瞪羚等高成长性科技企业165家。

夜幕降临，于都河畔华灯初上，中央红军长征出发纪念碑巍然屹立。当年，红军从这里出发，走向新生。90多年后，赣南革命老区赓续长征精神，传承红色血脉，再启新程。

（作者为本报江西分社记者）

现场评论

日新又新的中国是机遇

成 森

中国的发展以创新为根基，带给世界的不是“冲击”而是机遇，不是“挤压”而是赋能

近期，中国品牌在消费电子领域持续吸引世界目光。

9月上旬，德国柏林国际消费电子展。从走向应用场景的人形机器人，到能够实现主动感知和协同服务的智能家居产品，中国品牌成全场焦点。

前不久，折叠屏手机迎来“超级发布周”。华为、小米和苹果在72小时内接连发布各自旗舰产品，中外领军品牌在同一品类展开竞争，引发热议。

这样的场景，正越来越多地出现。曾经，我国许多领域底子薄、起步晚，先进技术、标准话语权乃至产品创意都落后于国际同行，只能从跟跑模仿开始一点点追赶。如今，人工智能、新能源、机器人、火箭回收……中国在一个又一个领域实现了并跑甚至领跑，更在一些“无人区”“未登峰”成为开拓者、定义者。

突破的取得，源自科技创新的厚积薄发。以手机产业为例，支撑中国品牌走向高端市场的，归根结底是人无我有的“黑科技”。从产业链、价值链底端突围，是艰难的逆风生长，也是对品牌竞争力和技术“护城河”的持续锻造。

从一苗破土到万木竞秀，创新活力的奔涌，离不开良好的土壤与环境。

数字很直观。前不久，世界知识产权组织发布《2026年全球创新指数》百强创新集群报告，中国拥有25个全球百强创新集群，上榜集群数量连续第四年位居世界第一，“深圳—香港—广州”集群连续第二年名列榜首。作为国家创新生态系统的基石，区域创新集群的蓬勃发展，映照着中国科技创新实力的稳步提升。

看战略引领，把科技创新摆在现代化建设突出位置，因地制宜发展新质生产力，不断加力政策供给；看市场优势，超大规模市场开放活跃，供需良性互动，为新技术迭代、新产品落地提供广阔应用场景；看人才红利，畅通教育、科技、人才的良性循环，人才队伍向结构合理、素质优良持续跃升。这些培土之举，孕育创新创造的火种，释放高质量发展的动能。

读懂中国创新发展的深层逻辑，那些偏见就站不住脚了。一段时间以来，一些国家的政客和媒体热衷于炒作所谓“中国冲击2.0”，把中国高端制造领域的进步归因于产业补贴，进而制造焦虑。事实上，正如有国际人士所言，中国是“全球最硬核的健身房”。中国的发展以创新为根基，带给世界的不是“冲击”而是机遇，不是“挤压”而是赋能。

德国大众汽车在沃尔夫斯堡的总部参照其中国合肥研发中心的模式调整研发方案；全球人工智能大模型周调用量榜上，中国大模型连续20周位居首位……无论是创造开放的市场机遇、投资机会，还是提供更可及的先进技术、更普惠的成果，中国科技进步和产业升级辐射带动效应显著。

就科技创新而言，中国还面临一些问题和挑战，其中不乏深层次、结构性矛盾。从治理者到微观主体，正保持清醒和定力，致力于在发展中解决“成长的烦恼”。

身处世界新一轮科技革命和产业变革同我国转变发展方式的历史性交汇期，坚持向新而行，聚力打造全球科技创新策源地，中国这片发展热土定将一次次惊艳世界。

暖闻热评

共建共享，有爱无碍

唐天奕

【关键词】无障碍环境

【事件】在湖南郴州莽山五指峰旅游区，一名坐着轮椅的游客在升降机、爬楼机、平缓步道等无障碍设施的助力下登高赏景，他感叹：“这在以前想都不敢想。”

无障碍环境建设法施行3年来，从理念更新到制度优化再到设施完善，法治力量不断转化为建设成效，越来越多残障人士走出家门，拥抱更广阔的世界。

【点评】

过马路，红绿灯添了语音提醒；看药品说明书，有了大字、盲文等版本；使用地图软件，多了轮椅导航功能……实实在在的改变，正一点点拓展残障人士的生活半径。

我国残疾人总数超过8500万，涉及2.6亿家庭人口，但坡道被占、盲道“断头”、无障碍卫生间难寻等问题比较突出，一些残障人士“能不出门就不出门”。

改变，从看见人的真实需求开始。“保障残疾人、老年人平等、充分、便捷地参与和融入社会生活，促进社会全体人员共享经济社会发展成果”，既是无障碍环境建设法的立法宗旨，也标注着一个社会的文明水位。

推动权益落地，各项机制需环环相扣、同向发力。市场监管、药监、工信等部门协同联动，从无障碍环境认证到药品说明书适老化，再到弥补“数字鸿沟”，把法律规定变成可感可及的便利。多地检察机关开展无障碍环境建设领域公益诉讼，以司法监督推动问题整改。从一个个具体而微的问题抓起，法治的刚性有效呵护民生温度。

在今天，无障碍环境建设更多得益于“技术可供性”。浙江杭州，部分地铁线路上线数字人手语播报，帮助听障人士更好掌握乘车信息；江苏苏州，智能导盲犬走进盲聋学校，能识别障碍并自主规划路线；北京亦庄，四足机器人协助视障人士完成开放环境障碍挑战……科技已成为无障碍出行的重要支撑力量。

《残疾人保障和发展“十五五”规划》提出“深化助残科技创新应用”，部署了“科技助残专项行动”。以场景为驱动，推动成果落地、产业培育，让科技红利更普惠，有助于为残障群体创造美好数智生活。

也要看到，环境还需要悉心维护。无障碍环境建设绝不能“重建轻管”。坡道角度太陡、盲道上停放自行车、无障碍卫生间扶手不牢……面对市民“吐槽”“找茬”，应敢于正视、积极回应。以系统思维统筹全链条，以真实测评鞭策工作改进，以有效监督推动设施优化，才能形成健康发展的良好生态。

无障碍关乎硬件，也关乎理念。带着大件行李，推着婴儿车出行，遭受伤病时，孕妇出门时……其实，每个人都有用到无障碍设施的可能。多一分共情，多一点爱护，积极参与共建共护，受益的将是每一个人、每一个家庭。

“现代化的本质是人的现代化”。打造更便捷的设施，实行更完善的措施，培育更包容的理念，残障人士的生活质量将不断提升，我们的社会也将更加温暖。



山东省临沂市郯城县郯城街道，农机手驾驶收割机收获玉米。

张春雷摄（影像中国）

秋粮生产是端牢“中国饭碗”的关键一环。眼下，我国大部秋粮进入成熟和集中收获阶段。各地抢抓晴好天气，科学调配农机力量，开展收割、晾晒作业，全力做好粮食抢收工作，确保颗粒归仓。

这正是：

沃野着秋装，
处处收稻忙。
不负耕耘苦，
岁岁庆丰穰。

徐 之文

金台随笔

音乐教育的慢与美

陈 曦

从事音乐教育多年，常见到这样的场景：几岁的孩子演奏又快又难的曲目，音乐表现全靠摇头晃脑。速度快、难度高，被等同于技术高超，夸张的肢体动作被当作音乐表现。这是美的体现吗？恐怕值得商榷。

那么，音乐之美究竟从何而来？

涵养审美力，需下慢功夫。艺术涵养，很难靠拔苗速成，它需要时间的文火慢炖。然而，常有家长希望孩子练琴省时间，像完成考核指标一样，争取小学拿下八级甚至十级。不少十一二岁的孩子，拿到证书便如释重负，琴从此被闲置角落。证书一张张到手，技巧似乎都不错，但审美力却不如人意。

“慢”不是懒散，更非放任，而是一遍一遍地反复洗练，每个错音都不放过，每段节奏都逐一校正。本想一周赶完的曲子可能磨上一个月。看似慢了，实则每一遍重复都在把技术沉淀为本能。在时间中磨去浮躁，这是音乐教育真正的馈赠。

以“慢”积累，并非音乐独有。学书法，先练笔画，点横撇捺，再学一种书体入门，或楷或隶，把根基立住，最后才能有个性地写其他字体。读书，朱熹在《童蒙须知》中说：“不可误一字，不可少一字，不可多一字，不可倒一字，不可牵强暗记，只是要多诵遍数，自然上口，久远不忘。”音乐、书法、读书，道理相通——时间自会回甘。

技术的积累不会自动转化为审美。从积累到表达，还需要一次“化”的蜕变。黑格尔认为，“音乐是心情的艺术”。中国古人追求“化境”，也是这般道理。学音乐的“化”，就是这样一种进阶的过程，让技巧、情感与生命经验融为一体，慢慢达到游刃有余的状态。到这个境界，演奏者已不觉“我在弹”，这与流于表面的表演截然有别。有些老师和家长刻意教孩子模仿音乐家的动作表情，这实际上是南辕北辙。

音乐家在舞台上的肢体语言，正是“化”的结果：十几年乃至几十年的磨炼，使他们对技巧、作品、人生的理解积累到一定程度，内心的热情与娴熟的技法合而为一，举手投足间便情不自禁地流露出来。这源于真实的生命体验，无法靠模仿获得。教育要做的不是复制舞台上的姿态，而是因材施教，让每个孩子按自己的节奏去认识音乐。如此，音乐才不只是手上的技艺，而成为心里的声音。

情窦初开再品《梁祝》，便多出几层滋味；遭遇曲折再听《悲怆奏鸣曲》，抗争便不再是抽象词汇；民族责任感一旦觉醒，《黄河大合唱》的每一个音符都像敲在心上。这些感受都需要时间浸润，需要生活阅历去消化，急不来，也教不会。先知音，再成韵，音乐的演绎便自然流淌了。

美在时间性的积累和过程性的感知中生成，最终抵达的是生命性的共通感。说到底，音乐教育要培育的是美感，而美感的养成永远在过程中发生。

一个孩子在练琴时全神贯注地聆听指尖的每一个音色变化，身体随之呼吸、起伏，整个身心与声音融为一体，注意力完全沉浸在当下的音符中。这种全然投入的状态，就是心体澄明，演奏者与自身、与他人、与万物之间的联系便有机建立起来。美不印在证书上，它活在人与艺术真实相遇的那一刻。

艺术教育，是养人心志、育人情操的事业。以慢积累，以化浸润，美自生成。持续的、浸润身心的美育，需要教育者与家庭共同守护。朱光潜先生在《谈美》中写道：“慢慢走，欣赏啊！”美育的意义恰在于此，在慢中守护和培育人的感受与表达能力。

（作者为中央音乐学院管弦系教授）

纵横

顺时有便利 逆境能兜底

柳 五

傍晚接到断供电话，半小时后货源摸排到位，当日特种焊条进场、施工重启……发生在吉林辽源天楹风光储氢氨醇一体化项目上的这一幕，被企业负责人称之为“精准的急救”。

一个“急”字，体现了企业的焦灼；快速反应，折射出治理的效能。但比“快”更值得深思的是：为什么能这么快？

答案在制度。吉林省工业和信息化厅建立的企业诉求提出、响应、协调办理、反馈闭环机制，省市县三级分级全覆盖包保服务，多年运转不辍。这套机制平时不显山不露水，企业几乎感觉不到它的存在；可一旦断供这类小概率风险袭来，它便立刻发挥作用，把分散的资源快速聚合起来。

由此想到一个常被忽略的问题：评估营商环境，更多是看审批提速了几天、材料精简了多少。这些固然重要，但真正彰显一个地方营商环境成色的，是“顺时有便利，逆境能兜底”。顺风顺水时，政策好不好，企业的感受是温和的；可当一根特种焊条卡住2000多人的施工节奏时，能不能及时提供帮助，企业的感受更加直接而深刻。

制度的价值恰恰在此：形成一套可预期、可复制、可追溯的标准动作。一个健康的经济生态，要统筹兼顾常态和应急。从设备协调，到原料保供，再到要素保障，为企业服务正在从“点状纾困”走向“链式护航”。若无一套成体系、下沉到生产一线的服务网络，某个环节“掉链子”，就可能导致整条产业链的生产节奏被打乱。

从这个意义上说，半小时解决断供危机，是一次实战检验，更是一次无声提醒。推动产业发展，不能光讲理念，也不能只想着铺摊子，更重要的是让每一个落地生根的项目“遇到问题有人帮”，而且“帮得快、帮到底”。把制度优势转化为企业实实在在的获得感，营商环境才算真正立住了。焊花重新闪烁的那一刻，亮起来的不仅是一条管道，更是对一个地方的投资信心。

（摘编自《吉林日报》，原题为《半小时“急救”背后的制度“托底”》）

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：刘天亮 盛玉雷 常 晋

以技能为翼 让梦想起飞

R工匠绝活·走进世界技能大赛

物流与运输

轨道车辆技术项目金牌获得者何晓嫚——

反复练习，不放过毫米级误差

本报记者 孟海鹰

“努力了很久，最终获得了金牌，我觉得非常幸运。”回顾备赛和参赛经历，何晓嫚说。本届比赛中，她不仅获得轨道车辆技术项目金牌，还拿到本届大赛的最高分，获得阿尔伯特·维达大奖。

2024年，何晓嫚入学长春数字科技职业学院，随后，她报名参加了轨道车辆技术赛项金牌竞赛班。这个项目参赛选手以男生居多，体能、力量是女选手的短板。

“一开始，我的力量不足，很难保证罩板安装的稳定性。教练帮助我调整站姿，寻找发力技巧，反复拆卸安装，同时日常增加一定的上肢力量训练，最终解决了这个难题。”何晓嫚说。

备赛期间，何晓嫚每天进行超过14个小时的高强度训练。清晨7点进驻实训基地，常常训练至深夜，即便是吉林长春零下20多摄氏度的寒冬，训练也从未间断。“千百次的重复操作，有时很容易消磨专注力，所以我需要格外严谨，把每一次实操都作为提升自己的机会。”何晓嫚说。

无论是受电弓布线，还是线路排查、参数调试，她都不放过任何毫米级误差。每天训练结束，何晓嫚做的第一件事就是用纸笔复盘全天的技术动作，记下不足，思考优化方案，最终打磨出一套高效、标准、低失误的操作模式。

“在技能成才的道路上，个人的努力是特别重要的。”何晓嫚说，所有的进步，都来自日复一日的坚持与积累。

结构与建筑技术

抹灰与隔墙系统项目金牌获得者薛浩鑫——

下笨功夫，抹出自己的人生光彩

本报记者 王 者

抹灰与隔墙系统项目——老百姓口中的“刮大白”，薛浩鑫把它刮到了世界技能大赛的最高水平。

薛浩鑫来自烟台城乡建设学校。2020年9月，他考入该校，2021年10月加入学校世赛班，进行抹灰与隔墙系统项目训练。教练张守生第一次见他，就相中了这个能吃苦的山东小伙。“按图纸搭建小房子，再做声学处理、抹灰、创意造型，我对这个技能很感兴趣。”初步了解后，薛浩鑫便一头扎了进去。

初入训练场，比想象中难得多。为了练稳操作，薛浩鑫一天重复上千次刮抹，手腕肿了也从不休息；手握枪钻固定龙骨，高速钻头震得他手臂发麻。他把每个模块的操作要点和失误细节记在本子上，白天练完，晚上捧着本子琢磨。

这次备赛期间，他每天早上7点扎进训练场，到夜里才回寝室。线条竞速模块比赛要求两小时完成，“训练时，张教练把时间设定为45分钟。在近乎苛刻的训练中，我的手速和精准度一点点逼向极限。”薛浩鑫说。

本届世界技能大赛抹灰与隔墙系统项目中，抹灰模块不允许使用任何打磨工具，全靠手工将腻子批刮到墙面。薛浩鑫先在墙面上做石膏找平，再批刮腻子，凭手感判断灰浆的干湿状态，配合湿抹布逐寸抛光，最终让墙面呈现出镜面般的效果。

薛浩鑫用几年的“笨功夫”，把一面墙抹成了镜面，也抹出自己的人生光彩。

信息与通信技术

软件测试项目金牌获得者蓝端诚——

冷静判断，排查软件运行故障

本报记者 李 纵

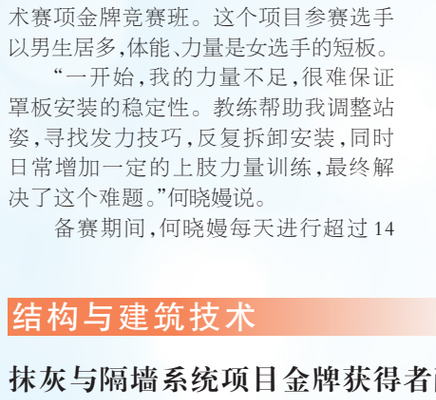
在本届大赛新增赛项软件测试项目中，来自广州市工贸技师学院的蓝端诚一举夺魁，为中国代表团摘得该赛项的历史首金。“能够获得这枚金牌，我倍感自豪。”蓝端诚说。

蓝端诚从小就对计算机有着浓厚兴趣。“选择软件测试专业，是因为我发现，每个优秀的软件产品都离不开测试人员的严谨把关。而且它考验逻辑思考与实操能力，促使我持续挑战自己。”蓝端诚说，2021年入学后，蓝端诚学习十分认真，“每发现、解决一个缺陷，都会给我带来成就感，也帮助我在技术上更加精进。”

“参加大赛既是想挑战自我，在国际赛场上检验自己的专业能力，同时也希望能与各国选手交流技术理念，拓宽专业视野。”蓝端诚说，软件测试项目要求选手在规定时间内验证软件功能性、可靠性、安全性、易用性等特性，运用多种测试手段发现缺陷、分析根源，并提出修复建议。

“赛项的最大难点在于‘不确定性’，选手需要迅速作出判断。”项目中国专家组专家兼教练组组长叶重涵介绍。

不仅考验技术，更考验心态。蓝端诚说，备赛阶段的一次模拟赛中，环境配置问题导致测试脚本运行失败；在距结束仅剩半小时的情况下，他冷静排查日志、定位问题，最终成功解决问题。“正是这样的冷静心态，帮我最终获得了金牌。我要继续努力钻研，进一步提升专业能力。”蓝端诚说。



本届世赛共有80个国家和地区注册参与

68个国家和地区派出1385名选手参赛

中国代表团参加全部64个项目

获得

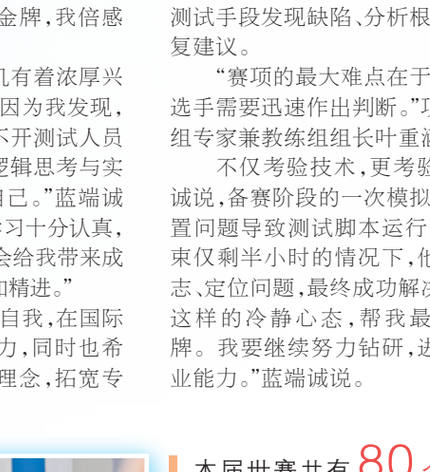
41枚金牌 11枚银牌 4枚铜牌 6个优胜奖

我国2011年起连续参加8届世界技能大赛

连续5届位居金牌榜、团体总分世界第一

数据来源：人力资源社会保障部

▲选手在参加工业控制项目比赛。 新华社记者 金立旺摄



▶选手在参加美容项目比赛。 杨 洋摄（新华社发）



▶选手在参加时装技术项目比赛。 新华社记者 王 翔摄



▲选手在参加烘焙项目比赛。 人民网记者 王 初摄



▶选手在参加飞机维修项目比赛。 本报记者 张武军摄



◀选手在参加瓷砖贴面项目比赛。 本报记者 张武军摄

制造与工程技术

自主移动机器人项目金牌获得者刘博文、樊锦晨——

紧密配合，让机器人跑得更丝滑

本报记者 白光迪

可乐罐表面光滑，湿纸巾受力容易变形，木碗和酸奶瓶的形状各不相同，机器人要用夹爪精准抓起这些物品，并送到指定位置，难度有多大？在自主移动机器人项目赛场，南京技师学院学生刘博文、樊锦晨凭借共同设计、调试的机器人，夺得这一双人项目金牌。

这台机器人要从零件开始组装，再完成编程、测试，接受设计、迷宫、视觉和综合任务等多重考验。其中，综合任务模拟餐厅管理和超市物品分拣，考验机器人的抓取与行进能力。“物品是由裁判摆放，在设计时一切都是未知。”樊锦晨说。

樊锦晨主攻硬件，负责电路和机械结构；刘博文主攻软件，设计机器人的动作和路径。“这是一个软硬件都需要精通的赛项，要彼此紧密配合。”樊锦晨说。

训练中，樊锦晨在机身上加装型材，减少行进时的晃动；改进夹爪，使它能抓住形状、材质不同的物品。刘博文研究如何让传感器、电机和机械机构紧密配合，优化机器人自动抓取的动作逻辑。

刘博文说，比赛现场，其他国家参赛队的作品也同样很出色。“我们主要赢在了路径规划上。”他形容，自己的机器人“跑得非常丝滑”。但两人也看到了自己的不足，樊锦晨留意到有参赛队采用六轴机构，“灵活度非常高”，他打算把新理念带回团队，继续设计新设备。刘博文发现，自己对控制电机、读取传感器数据等知识还掌握得不够，“我要争取设计出更灵活、更先进的机器人。”

创意艺术与时尚

3D数字游戏艺术项目金牌获得者汤绮萱——

精研建模，把热爱炼成真本领

本报记者 黄晓慧

数位笔落在板面上，沙沙声一刻不停。屏幕里，线稿长成模型，再“披”上材质与光影，一个游戏的场景跃然屏上。3D数字游戏艺术项目赛场上，上海国际汽车城人力资源有限公司职工汤绮萱，历经4天、22小时，独立完成概念设计、3D建模、展UV与贴图、绑定动画与引擎输出。游戏公司里四五个人承担的工作，赛场上全压在一个人肩上。

汤绮萱从小喜欢游戏和动漫，16岁时她听了一场数字媒体讲座，“心里一下被3D游戏设计这门技艺‘种了草’。”她说，学校当时选拔参加上海市“星光计划”职业院校技能大赛的选手，指导老师选中了她，汤绮萱就此进入3D游戏设计领域。

没有美术功底，没有系统训练，也没有专属导师，她就泡在视频教程里，从基础操作到复杂建模，反复观看、记录、临摹，终于掌握了绘画、建模、动画等技能。

为备战世赛，她从早上八九点练到晚上十一二点，除夕也在训练。“我没有过人的天赋，就是真喜欢，练得比别人多。”汤绮萱说。

拿到3D建模环节的赛题时，汤绮萱有点紧张，平时她做的大多是人物、动物，这次比的是西式建筑；平时10小时完成的图形建模，比赛中要3小时拿下；最后一个比赛日，她的机器宕机了，重启后汤绮萱稳住心态，最终拿到金牌。

“比赛结束后，我还要继续勤学苦练。”从“喜欢打游戏”到“设计制作游戏”，汤绮萱把热爱炼成真本领。

社会与个人服务

糖艺/西点制作项目金牌获得者王天祥——

匠心创作，将中国风融进西式糖艺

本报记者 徐 靖

一只大熊猫，头戴醒狮帽、手拿糖葫芦、脚踩滚轮，憨态可掬，牡丹底座气韵雅致，东方美学与西式糖艺完美交融……这件融合中国风的“醒狮熊猫”作品惊艳全场，夺得金牌。创作者是来自安徽新东方烹饪高级技工学校的王天祥。

“这件作品在设计时，充分考虑了工艺性、造型、线条感，同时融入中国文化元素。”王天祥说，“我参赛的目标，就是想让世界记住中国的糖艺风格。”

2019年，王天祥入校学习。“学糖艺，困难不少。”王天祥说，“最简单的，熬糖要高温熔化，糖温多高、软硬程度，都要靠手去感受。”他伸出手，指腹上的一层老茧，是他无数日夜努力的见证。

靠着一股不怕吃苦的韧劲，王天祥逐渐提升水平。他说，备赛最煎熬的时候，每天训练超12小时，熬糖、拉糖、塑形、拼装，常常一个细微造型就要重复上百次，“我从来没想过放弃，倒了就重新再来。”

赛场上，一人一个操作间，每分每秒都是压力。穿戴、卫生、口味、色泽……面对200多项评分点，王天祥聚精会神，每一次揉糖塑形、每一处细节雕琢，他都沉稳精准、有条不紊。“这次比赛是在主场，主题适合我，再加上有优秀的团队支持，我一直很有信心。”王天祥说。

“这块金牌是对我多年努力的肯定，更是沉甸甸的责任。”他说，“荣誉属于过去，匠心永不止步。”

R专家观点

推动更多高技能人才竞相涌现

陈玉杰

71名平均年龄21岁的中国青年选手竞逐第48届世界技能大赛舞台，以精湛技艺绽放青春光彩，用匠心擦亮中国技能名片。赛场上的亮眼成绩，是我国技能人才队伍蓬勃成长、技工教育提质增效的生动缩影。

当前我国技能劳动者总量突破2.2亿人，高技能人才超7200万人，规模宏大、梯队完备、结构优化的技能人才方阵蔚然成形。新一轮科技革命和产业变革加速推进，产业智能化、绿色化、融合化深度转型，对人才素养、创新能力与工匠精神提出更高要求。推动更多高技能人才竞相涌现，正是建设制造强国的必然选择。

让技能成长有沃土。世赛赛场的惊艳绽放，源自日复一日的系统培育。推动育人标准对接产业标准、人才供给贴合市场需求，才能让技能人才培养更好地适配产业升级。要深化校企合作、产教融合，健全终身职业技能培训制度，聚焦产业发展和民生服务需求，开展大规模职业技能培训，为技能人才成长铺路搭桥。

让技能报国成风尚。从传统工匠扎根一线筑牢产业根基，到世赛选手突破极限斩获佳绩，一代代技能劳动者执着专注、精益求精、一丝不苟、追求卓越，让工匠精神薪火相传。要讲好优秀高技能人才的成长成才故事，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，让尊重劳动、崇尚技能成为社会共识，激励更多青年以一技之长成就出彩人生。

让技能人才有舞台。完善的激励评价体系，是激活技能人才内生动力的关键。要建立以能力、业绩、贡献为核心的评价体系，全面深入持续实施“新八级工”职业技能等级制度，建立健全技能导向的薪酬分配体系，健全完善职业资格、职业技能等级与相应职称、学历双向比照认定制度等，共同托举人人皆可成才、人人尽展其才的良好生态。

奋进“十五五”，持续深耕技能人才建设，以培育强基础、以匠心聚底气、以制度激活力，必能让更多技能人才脱颖而出、拔节生长。熠熠生辉的技能之光，必将持续照亮技能劳动者的美好前程和制造强国之路、中国式现代化奋进之路。

（作者为中国劳动和社会保障科学研究院研究员，本报记者邱超奕采访整理）

R感言

很开心这个项目实现了四连冠。这次比赛，每一天都有新的任务，非常考验选手的综合能力。未来我会继续提升技术水平，帮助中国选手取得好成绩。

——电气装置项目金牌获得者徐博

我们的目标是冠军。这次比赛，过程可能有些艰苦，但结果很满意，我体会到日复一日地训练是值得的。

——砌筑项目金牌获得者黄睿强

这次参赛经历非常棒，我感受到了比赛的魅力。比赛中我努力避免失误，尽我所能做到最好，结果也让我非常开心，这种感觉好极了。

——木工项目金牌获得者、法国选手BENJAMIN BLEGEAN

这个项目让我在人际沟通、共情能力等方面有很多进步，希望未来我能通过自己的努力，帮助更多人。

——健康和社会照护项目金牌获得者闵思达

比赛日程非常紧张，任务难度很高，能拿到金牌实在是太惊喜了。无论是在现场还是在家乡，都有很多人支持我，我非常感谢大家。

——化学实验室技术项目金牌获得者、英国选手RUTH DOUGLAS

比赛中，直到最后一刻，我都在拼搏。我现在很难用言语形容我的感受，我想，能站在这里是多么幸福。

——酒店接待项目金牌获得者、瑞士选手FINA NIEBERGALL

真的到了夺冠的这一刻，我却不知道该说些什么。这块金牌对我来说意义很大，我终于证明了自己。

——光电技术项目金牌获得者、牙买加选手BRANDON BROWN

作为一名技工院校的老师，接下来，我要把在比赛中积累的技术经验整理好，帮助学生更好地去了解无人机系统，解决更多技术难题。

——无人机系统项目金牌获得者曾晨

（本报记者巨云鹏、王鉴欣整理）

本版责编：张彦春 宋 宇 刘涓溪
版式设计：蔡华伟

“全民国防教育月”期间，各地开展丰富多彩的群众性国防教育活动——

筑牢国防根基　激发奋进力量

本报记者　金正波　周　欢　孙　超

编者按：国无防不立，民无防不安。今年“全民国防教育月”期间，各地紧紧围绕“弘扬伟大长征精神　同心共筑强大国防”这一主题，创新形式、丰富载体，把国防教育课堂搬上军舰、开到校园和革命旧址等地，引导广大干部群众增强国防观念、履行国防义务。近日，记者走进三地，探访丰富多彩的国防教育实践。

北部战区海军开展舰艇开放活动——

生动体验中读懂海防责任

9月19日至22日，北部战区海军在山东青岛奥帆中心码头开展舰艇开放活动。开封舰、临沂舰两艘现役主战舰艇面向公众开放，让参观者零距离探访深蓝战舰，感悟强军力量。

活动期间，奥帆中心码头人头攒动，参观者有序登舰，一睹人民海军现代化战舰的威武英姿。登上开封舰，排列整齐的舰载装备、干净严整的舰容舰貌，扑面而来的钢铁气势，让参观者倍感震撼。开封舰军官易晓东作为现场讲解员，佩戴耳麦耐心地为参观者讲解装备知识。

“大家眼前的是130毫米舰炮，旁边是垂直导弹发射系统，这艘驱逐舰能够执行防空、反潜、对海打击等任务，守护祖国万里海疆。”易晓东从舰炮、近防武器到雷达探测设备，把舰艇功能、使命任务用通俗易懂的语言娓娓道来，还结合真实战例，讲述人民海军远海巡航、维护海洋权益的故事。“祖国有辽阔的蓝色国土，我们劈波斩浪，保卫每一寸海疆，守护万家灯火。这份安宁，也需要全社会共同关心国防、支持国防。”易晓东说。

人群当中，有一对从新疆克拉玛依来到青岛的母女。站在开封舰甲板望着迎风舒展的八一军旗，这位母亲十分感慨：“站在军舰上，内心满是激动与自豪，希望孩子懂得，安稳生活背后是无数官兵的默默坚守。”

除实地登舰参观外，活动还设置了绳结教学、海军旗语展示等丰富的互动体验环节，游客可以在生动体验中读懂海防责任、体悟军人担当。

此次舰艇开放活动，以实物、实景、实例为载体，让厚重的国防历史、鲜活的强军故事、硬核的国防力量可看可感。通过沉浸式、体验式的教育形式，有效拓宽了全民国防教育的覆盖面，让国防理念扎根群众、深入人心。

江西以赛事推进青少年国防教育——

爱国强军情怀悄然升腾

“90多年前，中央红军主力从江西于都集结出发，踏上漫漫长征路。长征精神从来不是书本上的抽象名词，它就扎根在我们脚下这片红土地……”

9月7日，江西赣州市章贡区第二小学西校区报告厅座无虚席。台上，三年级八班学生谢欣甯正讲述红军长征出发的故事，情深意切；台下，师生们听得入神。

当天，该校举行“红领巾爱国防”主题演讲比赛。从长征路上红军战士的理想与信念，到新时代戍边英雄的青春与坚守；从赣南苏区的红色记忆，到国防科技的自立自强……学生们讲述一个个滚烫的家国故事，爱国强军情怀在琅琅童声中悄然升腾。

一场演讲比赛，是江西统筹推进大中小学国防教育一体化建设的生动缩影。青少年国防教育活动如何避免定位“散”、内容“浅”、覆盖“窄”等问题？江西进行探索——开展青少年国防素养大赛，以赛事育人，参赛人员覆盖小学、初中、高中三个学段。

9月既是开学季，也是“全民国防教育月”。赣州各中小学集中开展以“红领巾爱国防”为主题的开学第一课，对标全国青少年国防素养大赛标准，设置主题演讲、技能挑战、创意设计等比赛或训练项目，引导学生体悟长征精神、树牢国防观念。

“双手要稳，呼吸要匀，瞄准的时候别着急扣扳机……”在赣州市沙石吉埠小学的模拟射击区，教官黄观飞半蹲着身子，手把手纠正六年级学生陈浩的持枪姿势。陈浩屏住呼吸，右眼贴紧模拟瞄准镜，食指缓缓发力——“砰！”靶心指示灯应声亮起，10环！

“以前只在电视上看过打靶，觉得很简单。自己上手才发现，手稍微抖一下，准星就偏了。教官说，当年红军战士在战场上，每一枪都要算着子弹打，那种定力，真不是一两天就能练出来的。”陈浩说。

近年来，赣州多所学校打造国防教育展馆、国防训练场等国防教育设施设备，配备训练教官，把国防教育融入日常教学。放眼江西省，赛事育人的成效正在持续显现。去年以来，江西依托赛事重点培养国防特色人才340名，其中62名学生被军事院校、国防特色班录取；推动105所国防教育示范学校、150所少年军校将赛项内容纳入日常教学，在中小学开设国防体育课，成立兵棋推演等社团，让迷彩绿成为校园最亮底色。

湖南汝城组织新兵重走长征路——

上一堂“有风景的思政课”

9月14日一早，湖南汝城县入伍新兵和专职人民武装干部共80余人统一着装、背负行囊，来到热水镇。汝城是中央红军长征入湘第一站。纪念红军长征胜利90周年之际，汝城县把新兵欢送仪式搬进长征旧址，组织新兵重走长征路，上好入伍前的“国防课”。

“今天我们不是来观光打卡，而是来上一堂军魂课、初心课、使命课。”革命旧址前，沙洲民兵宣讲员黄桂华结合旧址的历史背景和战时作用为新兵们讲解。

这场以“铭记长征九十载　强军报国勇担当”为主题的活动，也是一场别开生面的送兵仪式。行程跨越大半个县域，串联4处红色基地，嵌入3堂“微思政课”。一路参观、一路拉练、一路授课。“我们把欢送仪式办成国防课堂，让国防教育无时不在、无处不在。”汝城县人武部政委张越海表示。

汝城是中央红军突破第二道封锁线的主战场，红色遗迹星罗棋布，“半条被子”“一张借据”等故事广为传颂。近年来，当地修复革命遗址，组建30多人的沙洲民兵宣讲队，面向新兵、青年和学生开展红色宣讲、国防教育进校园等活动，上一堂“有风景的思政课”。今年，汝城县人武部抓住新兵役前教育契机，走进汝城县职中、一中、二中、三中校园，把征兵动员与红色宣讲结合起来。统筹线路踩点、课程安排和服务保障，把国防教育课堂搬到长征旧址。

在泉水镇正水村，大家来到“农家五代为红军守墓”长征精神碑前，肃穆瞻仰，认真聆听。90多年前，一位红军牺牲后安葬在正水村的山岭之上，当地一户村民五代接力守墓，从未间断。在延寿瑶族乡官亨村青石寨山脚，黄桂华讲起红五军团军团长董振堂身先士卒的事迹。红军曾在群众支援下浴血奋战，打赢青石寨阻击战，留下了“一张借据”和“同志们，跟我上”的故事。

离开官亨村，新兵们抵达“半条被子”故事发生地沙洲村。新兵代表道出从军志向，家长代表送上临行叮嘱。欢送仪式上，一本本扎着红丝带的书籍《半条被子》送到新兵手中，成为陪伴他们奔赴军营的特别礼物。

新兵代表朱芊宇今年大学毕业后报名参军。“我要把家乡的故事装进行囊，化为刻苦训练、勤学本领的动力，为家乡增光，为保家卫国贡献力量。”他说。

（王洋、吴頔、邓生祥参与采写）

《中国法治建设年度报告（中英文）》（2025）发布

本报北京9月28日电　（记者**金歆**）9月28日，由中国法学会组织撰写的《中国法治建设年度报告（中英文）》（2025）正式发布，这是中国法治建设年度报告连续18年向国内外发布。

报告通篇突出学习贯彻习近平法治思想，全面系统反映了2025年中国特色社会主义法治建设取得的重大成就。报告内容包括：前言；习近平对全面依法治国工作作出重要指示；关于全面依法治国工作；关于全国人大及其常委会加强宪法实施和监督、立法、监督工作；关于依法行政；关于全面深化政法改革工作；关于审判、检察、公安和司法行政工作；关于人权法治保障；关于知识产权保护；关于生态文明法治建设；关于法学教育和法学理论研究；关于法治宣传和法治文化；关于涉外法治工作；结束语；“数”说中国法治建设2025；2025“首创”纪事；附录。全文共17部分，约7.5万字。

为更加全面反映2025年全面依法治国工作的大事、要事，报告新增专题“关于全面依法治国工作”，作为第一部分；报告新增部分中央供稿单位，丰富“关于人权法治保障”专题；为更好贯彻落实法治宣传教育法，加强法治宣传工作，报告将“关于法治文化”专题调整为“关于法治宣传和法治文化”，集中介绍有关法治宣传的内容。

北京昌平

优化升级公共就业服务体系

本报北京9月28日电　（记者**潘俊强**）记者从北京市昌平区人力资源和社会保障局获悉：昌平区紧扣全国公共就业服务全域化、精准化、市场化、数字化发展方向，创新构建“一链条、一生态、一体系、一模式、一平台”公共服务新机制，实施“家门口”服务增效等专项行动，推进公共就业服务体系向全域覆盖、全程服务、全域协同、全数赋能、全龄友好方向优化升级。

昌平区深化产教评以训促岗技能人才实训链条，打造4个重点产业技能人才实训基地，组建产业培训联盟，开展紧缺工种调研，建设劳务品牌基地等举措，建立“培训—评价—就业”联动机制，推动产业链、培训链、评价链融合。优化引育留用青年就业创业赋能生态，建设雨燕青年就业创业赋能中心，与10余所在昌平高校联合打造就业创业赋能站，构建覆盖广泛、深入一线的青年就业创业服务网络，以主动型、便利化、嵌入式的全流程服务，全面提升青年就业创业能力。构建区镇村城乡一体就业服务体系，在全区22个乡镇（街道）打造一批“小、全、专”的“家门口”就业服务站，开展社区岗位开发、社区招聘、职播带岗等服务活动，破解基层公共就业服务能力、资源、精度不足的问题。创新政府市场双融双促友好型就业模式，以政府力量规范市场运行，推动零工用工规范化、透明化、市场化，切实保护零工劳动者和用工企业双方合法权益。以市场力量填补服务空缺，通过打造人力资源产业园，积极培育本土人力资源服务业，以政府与市场的双轮驱动助力各类来昌劳动者实现高质量充分就业。打造信息汇聚数据集成智慧就业服务平台，推出数智人社一体化平台，通过将业务流程信息化、智能化，对传统服务模式进行系统性更新，打造覆盖工伤鉴定、劳动监察、数字员工应用等关键场景的数字服务生态，一站式经办能力有效提升。

本版责编：苏显龙　赵晓曦　李佩阳

湖南省长沙县：描绘“四色”文旅融合发展新图景

清晨的松雅湖，薄雾轻笼，水鸟掠过碧波；午后的板仓社区，游人驻足田埂，听一场开在稻田间的音乐会；傍晚的智能工厂，机械臂起落翻转，53秒，一台整车驶下生产线；夜幕降临，草莓音乐节的音浪点亮星沙夜空……在湖南省长沙县，山水与人文交相辉映，产业与生态双向赋能，催生出一派热气腾腾的文旅新气象。

“十四五”时期，长沙全县接待游客总人数从1192万人次增长至3768.98万人次，旅游综合收入从171.4亿元增长至340.4亿元，“县域旅游综合实力百强县”排名从第72位跃升至第23位。

9月29日，以“快乐长沙、闪耀星沙”为主题的第五届长沙市旅游发展大会在长沙县启幕。为壮大县域经济，长沙县用心答好“文化+科技”“文化+旅游”两道“融合命题”，持续擦亮历史文化、革命文化、现代文化三张文化名片，锚定打造“全国近郊微度假首选目的地”目标，描绘“红色铸魂、绿色润城、蓝色启智、金色向新”的“四色”文旅融合发展新图景，综合文化、生态、产业与开放的独特优势，走出一条“近郊微度假、短途轻休闲”的融合发展之路。

红色铸魂　厚植家国情怀

千年星沙文脉绵延，近代以来更是英杰辈出，如今红色景点星罗棋布，一砖一瓦、一草一木，镌刻着革命先辈的理想担当、家国情怀。

近年来，长沙县深入推进红色资源活化利用，让革命文化可感可触、可亲可近，用革命先辈的理想与情谊打动一批又一批参观者。以英烈故居为中心，开慧镇整合板仓旅游度假区资源，打造稻田文化艺术季——金色的稻浪间，艺术装置与自然风光相映成趣，游客徜徉其间，既受教育、又得休闲。红色旅游带动乡村消费，由老供销社改造的“初恋茶馆”里时常满座，高峰期日均接待800余桌，带动全镇旅游综合收入约3000万元，实现红色教育与乡村度假的双向赋能。

绿色润城　造就诗意栖居

作为国家生态文明建设示范区、“绿水青山就是金山银山”实践创新基地，长沙县以“微改造、精提升”为抓手，统筹山、水、林、田资源，绘就湖城共生、城乡相融的宜居宜游图景。

松雅湖国家湿地公园碧波荡漾，环湖绿道上骑行者往来如织，今年“五一”假期单日客流量突破30万人次。青山铺镇大沙里等乡村文旅场景持续升温。素有“长沙小九寨”之称的路口镇大山冲森林公园，森林覆盖率达91%。

依托“一镇一特色”差异化发展，一个个村庄各美其美：天玺湖旁，江背镇印山村实现从“水泥之乡”到“文旅美村”的蝶变，今年游客接待量突破60万人次；捞刀河畔，安沙镇谭坊村白塔青创村落以“小院经济”激活乡村活力，成功盘活闲置农房，传统文化活起来，青年人才住进来。

蓝色启智　解锁工业新景

作为湖南省工业强县、智造高地，长沙县跳出传统文旅路径，把制造业家底转化为文旅资源，以“文化+科技”深度融合为突破口，依托4家全球工程机械50强企业、2家世界级灯塔工厂的硬核产业优势，让智能制造变身文旅新风景。

走进广汽埃安长沙分公司的智能工厂，机械臂精准挥舞，自2024年10月工业旅游项目落地以来，已接待超1.1万人次。同时，三一智联重卡展现“大国重器”的硬核实力，明和产业园以全息投影、虚拟现实打造沉浸式体验空间，也成为工业旅游打卡地。不产一粒咖啡豆的长沙县，依托长沙市中非经贸博览会举办地、湖南省中非经贸深度合作先行区叠加优势，加速打造联接中非的完整咖啡产业链。

超能机器人大世界是位于长沙县的机器人服务商店，1.5万平方米体验空间里，100余款机器人各展绝技，50余个实景应用场景逐一呈现，上半年接待游客超1万人次。

金色向新　激荡开放活力

作为长株潭都市圈开放发展的前沿阵地，长沙县以开放之姿拥抱世界，把时尚消费、国际交流嵌入日常文旅场景，持续放大开放赋能的综合效应。

松雅湖音乐会以音乐为媒，湖畔晚风里，八方来客共赴一场听觉盛宴；非洲咖啡嘉年华等国际活动落地星沙，一杯咖啡的香气里，飘着开放包容的城市气质。

草莓音乐节现场，艺人轮番登台，音浪与人潮交织，现场观众超5万人次，带动周边消费近1亿元；杉杉奥特莱斯自试营业至今，累计客流近150万人次；湘绣城国风潮玩远销20多个国家，长沙县文旅品牌正走向更广阔的舞台。

从红色传承到绿色生态，从蓝色智造到金色开放，“四色”交织，绘就“快乐长沙、闪耀星沙”的壮美画卷。县域是文旅高质量发展的重要主阵地，未来，长沙县将以文化厚度提升旅游高度，以融合深度拓展产业广度，加速打造“全国近郊微度假首选目的地”，在湖南加快建设世界旅游目的地征程中勇立潮头。

数据来源：中共长沙县委宣传部


“初恋书店”于9月23日开业，与“初恋茶馆”联动打造乡村文旅消费新场景


广汽埃安长沙分公司的智能工厂生产车间


素有“长沙小九寨”之称的路口镇大山冲森林公园，森林覆盖率达91%


江背镇天玺阁位于印山旅游度假区内，集休闲度假、湖景住宿、餐饮会议于一体


松雅湖风光

·广告·

9月16日，平陆运河正式通航。

习近平总书记高度重视平陆运河建设，多次作出重要指示批示，要求高标准、高质量建设平陆运河，打造优质工程、绿色工程、廉洁工程。

作为新中国成立以来建设的首条通江达海的大运河，平陆运河自广西横州平塘江口发端，经灵山陆屋镇，沿钦江汇入北部湾，全长134.2公里，可通航5000吨级船舶。

这是一条开放的运河。作为西部陆海新通道的骨干工程和加快建设交通强国的标志性工程，平陆运河劈山向海，打通西江与北部湾，为西南地区开辟一条运距最短、最经济、最便捷的南向出海通道，为我国构建国内国际双循环新发展格局提供关键战略支撑。

这是一条创新的运河。从100多年前《建国方略》中的构想到如今落地，背后是集中力量办大事的制度优势。160多家机构、800多名权威专家、70余项科研项目汇聚于此，成功攻克多项世界级难题，实现世界输水廊道阀门启闭速度最快的船闸、世界水头最高的省水船闸、世界规模最大的内河省水船闸等技术创新，堪称当代中国水运工程智慧的集大成者。

这是一条绿色的运河。2025年平陆运河保护与管理条例实施，将“生态廊道”纳入地方立法；引入“天鲸号”绞吸式挖泥船替代炸礁，守护入海口连片红树林；建起专用动物通道桥，为斑林狸、豹猫等打造“生态走廊”；综合利用开挖出的3.15亿立方米土石方……“绿色工程”定位贯穿运河建设全程。

这是一条发展的运河。平陆运河通航，从根本上改变了广西临海却没有江河直航入海的格局。通过加快建设现代化向海基础设施体系，广西正以平陆运河经济带为主脉，加快构建“叶脉式”向海产业格局。2025年，平陆运河经济带8市园区合计完成规上工业总产值约1.5万亿元，招商引资落地项目投资完成额超2300亿元；运河累计创造超10万个就业岗位，沿线灵山、钦南等地搬迁群众实现搬得出、稳得住、能发展、可致富。

自2022年8月开工以来，许多摄影师用镜头记录了平陆运河的变化。让我们回顾建设历程，展望八桂大地上“一河通、百业兴、全域活”的壮美画卷。（本报记者 **祝佳祺**）



▲工人在平陆运河马道枢纽省水池内部巡检。平陆运河首创的三级叠合式省水池，能使船闸运行节水率提升至60%以上。 **苏志付**摄

R 新时代画卷

镜头里的平陆运河



▲平陆运河子材大桥建设现场，工人在高空猫道上施工作业。 **苏志付**摄



▲广西南宁横州市的运河幸福新城，居民们为搬迁到此后出生的第一个运河宝宝庆祝满月。平陆运河工程实施以来，妥善安置约2800户、1万余名搬迁群众，新改建便民桥104座，建成惠民路76.8公里。 **苏志付**摄



▲搬迁前，广西灵山县铜锣坪村村民黄英红（后排中）一家在老宅门口合影。平陆运河设计团队历时数月深入调研，倾听搬迁群众需求，因地制宜打磨出21种宅基地户型，帮助搬迁群众实现安居。 **苏志付**摄



▲9月16日，平陆运河正式通航。通航仪式结束后，首批货船从马道枢纽驶出。 **谢飞宇**摄



▲平陆运河马道枢纽船闸进行有水调试。马道枢纽是平陆运河上游首座梯级控制性航运枢纽，拥有世界规模最大内河省水船闸等多项“世界之最”。 **苏志付**摄



▲钦州港自动化集装箱码头。 **王怀宇**摄



▲平陆运河入海口沙井港，绞吸式挖泥船“天鲸号”（右下）和“天骅”船（左）参与工程建设。 **许志干**摄

▼平陆运河1号锚地沉箱安装现场。锚地建成后，可满足5000吨级船舶停泊、编队、待闸等多样化需求，对完善运河航运体系、提升通航保障能力、筑牢海上航运安全防线具有重要意义。 本报记者 **雷 声**摄

感言

从2022年8月平陆运河全线开工，到如今建成通航，4年间，我往返运河沿线180多趟，积累100TB（太字节）影像数据，写下10多本拍摄日志，整理出10余个影像专题。每到周末、节假日，我几乎全扑在运河上——沿线村庄、三大枢纽、15个标段航道、27座跨运河桥梁工地，都是我最熟悉的目的地。

我的镜头记录过世界级枢纽船闸的宏大场景、巨量土石方的创新利用，也留下了建设一线工人的“运河面孔”、沿线搬迁百姓的乡愁记忆。运河故事有分量，也有温度。我希望用影像为这项重大工程存档，见证“一河贯通，向海梦圆”。

——广西壮族自治区摄影家协会副主席 **苏志付**



▼试验船舶有序通过平陆运河入海口段。 本报记者 **雷 声**摄

本版责编：**纪雅林 管璇悦 张伟昊 翟钦奇**
版式设计：**蔡华伟**



加快建设新时代高水平工程科学技术思想库

中国工程院党组

2026年7月8日，习近平总书记在国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协第十一次全国代表大会上发表重要讲话，明确指出：“中国科学院、中国工程院作为我国科学技术界和工程科技界的最高学术机构，要担负起国家战略科技力量和科学技术思想库的职责使命”。这一重要论述，站在推进中国式现代化、建设科技强国的战略全局高度，赋予中国科学院、中国工程院新的使命坐标，提出科学技术思想库建设的重大命题。中国工程院作为国家工程科技界最高荣誉性、咨询性学术机构，必须深刻领会这一重大命题的战略意涵，坚决扛起国家战略科技力量职责使命，践行科技报国初心，把院士群体的集体智慧转化为引领工程科技发展的思想力量，加快建设新时代高水平工程科学技术思想库。

深刻认识建设新时代工程科学技术思想库的战略意义

党的十八大以来，习近平总书记对科技创新作出一系列重要讲话和重要指示批示，指出“科技创新是人类文明进步的不竭动力”“推进中国式现代化，科学技术要打头阵，科技创新是必由之路”，强调“工程科技是推动人类进步的发动机，是产业革命、经济发展、社会进步的有力杠杆”“一项工程科技创新，可以催生一个产业，可以影响乃至改变世界”等，为新时代工程科学技术思想库建设提供了根本遵循。深刻领会这些重要论述，要从理论逻辑、历史逻辑、现实逻辑三个维度认识建设新时代工程科学技术思想库的重大意义。

从理论逻辑看，这是以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述、深化党的创新理论在科技领域实践运用的内在要求。习近平新时代中国特色社会主义思想是党和国家必须长期坚持的指导思想，是新时代一切工作的根本遵循。作为这一重要思想的组成部分，习近平总书记关于科技创新的重要论述是推进高水平科技自立自强、建设科技强国的根本遵循和行动指南，是新时代工程科学技术思想库建设的“魂”和“纲”。建设新时代工程科学技术思想库，必须坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述，团结全国科技界把握新一轮科技革命和产业变革方向，勇攀世界科学高峰。科学技术思想库是科技创新发展的重要策源力量，其核心价值在于对科学技术发展规律的深刻认识与发展趋势作出精准研判，提出关乎国家科技长远发展的底层理念、发展范式和战略判断，以科学咨询支撑科学决策，以科学决策引领科学发展。建设新时代工程科学技术思想库，是中国工程院发挥好国家高端智库职能、强化科技战略咨询作用、建设世界一流智库，进而提升国家科技治理能力、推动我国工程科技创新进步、促进经济社会高质量发展的重大使命。

从历史逻辑看，这是在中华民族伟大复兴进程中科技战略思想接续演进、产出能力持续提升的必然结果。我国科技事业接续奋斗的伟大历程，清晰镌刻着党领导科技创新的历史脉络。从发出“向科学进军”的号召，到确立“科学技术是第一生产力”的思想，再到明确“创新是第一动力”的重大判断；从全面实施科教兴国战略，到牢牢把握建设世界科技强国的战略目标，再到党的二十大进一步擘画2035年建成科技强国的宏伟蓝图，我们党对科技创新的重视和谋划一以贯之、与时俱进。历史实践充分表明，越是向着建成科技强国的战略目标迈进，越需要强化思想引领、凝聚思想共识，以科学理论指引前进方向、汇聚起建设科技强国的磅礴力量。工程科技是改变世界的重要力量，发展科学技术是人类应对全球挑战、实现可持续发展的战略选择。在社会主义现代化建设进程中，我国取得了“两弹一星”、三峡工程、载人航天、青藏铁路等一系列重大工程成就。这既是实干攻坚的硕果，也离不开工程科技思想的引领。在这一历史进程中，中国工程院立足我国工程科技发展实际，组织广大院士围绕大国工程、产业升级、资源能源、生态环境、医药卫生等重大领域开展战略研究，形成了一批具有前瞻性的研究成果，为国家重大决策提供了重要支撑，为建设新时代工程科学技术思想库打下坚实的实践基础。

从现实逻辑看，这是应对大国科技博弈、支撑高水平科技自立自强的现实需要。历史和现实反复昭示，科技竞争的关键是思想竞争，世界科技强国无一不是科技思想强国。科技创新竞争不仅仅是技术比拼，也是科技思想、创新范式的博弈。谁在科技思想与创新范式上占据主导，谁就能在国际竞争中赢得先机。比如，1945年，美国《科学：无尽的前沿》报告深刻影响全球科技发展格局，也为美国今日的科技强国地位奠定了思想基础；2026年，美国发布《科学：新黄金时代》报告，反映出其对本国科技发展的新一轮深刻反思，充分说明大国科技竞争离不开思想和创新范式的重塑。近年来，我国工程科技硬实力实现长足进步，但工程科技领域国际话语权、影响力与综合国力、大国地位还不相匹配，存在硬实力与软实力发展不均衡的现实矛盾。这迫切需要充分发挥新时代工程科学技术思想库的创新策源与战略智库功能，推动工程科技领域硬实力有效转化为制度性、理念性国际话语软实力，在新一轮科技革命和产业变革中抢占制高点，牢牢掌握创新发展主动权，为中国式现代化提供坚实科技支撑。

准确把握新时代工程科学技术思想库的使命定位

习近平总书记指出：“新一轮科技革命和产业变革深刻改变人类生产生活方式和世界发展格局，科技实力和创新能力越来越成为国家的核心竞争力。”工程科学技术思想库是国家软实力的重要组成部分，对深入推进国家治理体系和治理能力现代化具有重要支撑作用。当前，新一轮科技革命和产业变革深刻改变人类生产生活方式和世界发展格局，迫切需要健全中国特色决策支撑体系，建设新时代工程科学技术思想库。

锚定新时代工程科学技术思想库的使命定位。以思想引领方向、以思想凝聚力量，以科学咨询支撑科学决策、以科学决策引领科学发展，是新时代工程科学技术思想库价值和作用的充分体现。新时代工程科学技术思想库应具有三大核心职能：一是创新引领，深化对工程科技发展规律、科技与经济社会互动规律的系统认识，持续产出能够产生重大影响、引领发展的工程科技发展思想；二是战略支撑，聚焦全局性、基础性、长远性重大命题，开展战略性、系统性研判，为国家重大决策提供独立、客观的科学支撑；三是前瞻研判，加强具有重大突破潜力和颠覆能力的技术预见，提前识别新技术带来的发展机遇、变革动能以及潜在的伦理挑战、生态约束。建设新时代工程科学技术思想库，必须紧紧围绕党和政府决策亟须解决的重大命题，围绕建设科技强国、制造强国、智慧社会等重大任务开展前瞻性、针对性、储备性研究，出思想、出成果、出人才。

中国工程院建设新时代工程科学技术思想库具备坚实实践积累。中国工程院拥有一支既具备深厚理论积淀，又具备大国工程一线实战经验的院士队伍，覆盖全部工程科技学科门类，兼具学术高度与全局视野，是开展跨学科综合性战略研判最宝贵的智力资源，在建设新时代工程科学技术思想库方面具有独特优势。一是全链条贯通的实践优势。院士群体洞悉技术成熟度与工程约束的边界，可将前沿洞察、技术攻关与工程落地有机衔接，打通科学—技术—工程—产业的壁垒。二是统筹各方力量的协同优势。构建了跨部门、跨行业、跨学科的协同研究体系，统筹整合全社会创新力量，打破单一领域局部视角，形成全局性整体性战略判断。三是独立客观的专业优势。坚持实事求是、学术独立，客观研判重大工程、规划、布局的利弊得失，维护咨询成果的科学性、公正性与公信力。四是面向全球的合作优势。中国工程院长期活跃于国际工程科技合作交流一线，具备以全球视野集成全球智慧、参与全球科技治理的条件与能力，能够在开放合作中不断增强我国工程科技的国际话语权与影响力。

加快建设新时代高水平工程科学技术思想库

习近平总书记强调：“科技兴则民族兴，科技强则国家强。”新征程上，中国工程院将坚决贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，锚定新时代高水平工程科学技术思想库建设目标，固根基、扬优势、补短板、强弱项，全面提升创新策源、战略支撑和国际引领能力。

坚持党的全面领导，牢牢把握思想库建设正确政治方向。始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，把服务党和国家战略需求作为一切工作的出发点和落脚点，把习近平总书记关于加强党的全面领导、关于科技创新的重要论述贯穿新时代高水平工程科学技术思想库建设全过程，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，确保战略研判、思想产出、咨政建言始终保持正确政治方向。

完善战略咨询研究体系，不断提升工程科技思想供给能力。立足发挥新型举国体制优势，坚持“服务决策、适度超前”的原则，紧扣国家重大科技战略、规划、布局、政策等方面开展有组织的咨询研究，围绕重大工程、科技项目论证和实施评估提供咨询意见。与有关部门建立沟通协作与联动机制，推动战略研究成果与决策需求精准对接。广泛团结各方力量、汇聚各方资源，推动跨领域、跨行业协同攻关，将高校、科研院所、企业及院士与相关领域专家的智慧系统集成，持续提升思想库产出引领性、前瞻性战略思想的能力与水平，为党和国家科技决策提供准确、前瞻、及时的建议。

加强思想成果转化传播，统筹决策支撑和社会引领。构建“工程科技创新策源—战略研判校准—政策规划转化—实践落地反馈”全链条闭环，推动思想成果由以支撑决策咨询为主，向咨政建言与理论创新并重、舆论引导与社会服务兼济、公共外交与全球治理互促的综合功能格局转变，为党和国家科学决策、民主决策、依法决策提供重要参考。围绕人工智能、生物技术等社会关注度高的前沿技术领域，发出权威专业声音。打造工程科技战略研究成果矩阵，定期发布具有引领性的战略研究成果和工程科技知识产品，切实履行新时代高水平工程科学技术思想库在战略谋划、学术引领、价值传播、社会服务中的多元使命。

深化国际交流合作，提升国际工程科技治理话语权。深化与国际组织、各国工程院和国际知名智库的务实合作，开展国际合作项目研究，积极参与国际智库平台对话，牵头组建国际工程科技战略咨询联盟组织，发挥中国特色新型智库在公共外交和文化互鉴中的重要作用，不断增强我国的国际影响力和国际话语权。构建开放协同的国际研究网络，主办全球高端智库峰会，打造全球权威学术期刊矩阵，提升国际学术影响力和议题引领力。系统总结中国重大工程实践与产业升级经验，提炼具有普遍参考价值的发展理念与治理方式，向国际社会讲好中国工程故事，形成可复制、可推广的中国方案，为全球工程科技创新贡献中国智慧。

站在新时代新的历史起点上，中国工程院将牢记习近平总书记的殷殷嘱托，勇担国家战略科技力量和科学技术思想库的职责使命，坚持咨政建言与学术引领并重、战略前瞻与问题导向结合，持续深耕工程科技创新策源，明确工作思路，细化建设方案，不断产出更多高水平思想成果与高质量决策建议，加快建设世界一流工程科技智库，为早日实现高水平科技自立自强、以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献。

深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想

抓基层 通民心 惠民生

邱雪芬

欲筑室者，先治其基。习近平总书记今年7月在上海考察时指出：“把基层夯实，就能直通老百姓。”这一重要论述深化了我们党对基层工作的规律性认识，彰显了我们党扎根群众的政治本色以及重基础固根本的执政智慧。抓基层、打基础，关乎人民群众的生活幸福，关乎党的执政根基牢固。夯实基层基础，才能发挥好党联系群众的桥梁和纽带作用，不断增强人民群众的获得感幸福感安全感。

作为具有重大全球影响力的世界第一大执政党，我们党拥有500多万个基层党组织，这些“神经末梢”和“毛细血管”深深嵌入社会肌理，扎根于工厂车间、田间地头、街道社区、楼宇商圈等。基层党组织坚强有力，党的路线方针政策就能落地生根，党的温暖就能传递到千家万户。基层党组织直接面对、联系、服务群众，只有懂做、善做、勤做群众工作，才能厚植党的群众基础。去年9月，上海历史性解决了“拎马桶”问题，累计惠及上百万居民。啃下这块“硬骨头中的硬骨头”，离不开基层党组织挺在一线的积极作为。从前期一户户地走访摸排到制定“一户一策”甚至“一人一策”的解决方案，基层党组织充分发挥战斗堡垒作用，把民生小事办成民心大事。实践表明，唯有深深植根于人民沃土，成为群众信赖的“主心骨”和“贴心人”，基层党组织才能将党的政治优势、组织优势等转化为治理效能。当前，改革不断向纵深推进，遇到的矛盾问题越来越复杂，更加需要持续建强党的基层组织，强化党组织的政治功能和组织功能，使其真正成为宣传党的主张、贯彻党的决策、领导基层治理、团结动员群众、推动改革发展的坚强战斗堡垒。

基层干部是做好基层工作的骨干力量。基层党组织是不是坚强有力，很大程度上要看基层干部作风硬不硬、能力强不强。在今年获授“七一勋章”的党员中，马善祥30多年扎根基层，化解矛盾纠纷2500多件；李连成带领河南濮阳县西辛庄村从贫困村发展为全国文明村、乡村振兴样板村；吴亚琴在社区一干就是30年，“家长里短”“鸡毛蒜皮”在她手里都变成了暖心事。从他们身上，我们看到了基层干部敢于担当的品格，也看到了善做群众工作的智慧。基层干部既要练就能担事扛事的铁肩膀，敢于触碰矛盾，勇于破解“老大难”问题，也要运用好“致广大而尽精微”的方法论，练好“绣花”功夫。在田埂上听民声，在小巷里问冷暖，从细微处体察民情，抓住群众核心诉求。注重精准施策，不搞“大水漫灌”，耐心细致做实民生小事、化解问题矛盾。

夯实基层，更好通民心、惠民生，需要与时俱进创新基层治理方式和手段。当前，人工智能等新技术深度融入经济社会发展，群众的需求从“有没有”向“好不好”转变，新就业群体规模不断扩大。面对基层治理的新情况，要运用新思路新方法破解问题矛盾。比如，在商圈嵌入式打造社区综合服务空间，既便民益民，又盘活商业；带动外卖小哥成为“流动网格员”、壮大基层治理新力量。要善用新的技术手段感知社情民意，结合地方实际找准创新的切入口，不是为创新而创新，而是让创新真正解决群众的急难愁盼。畅通群众评价反馈渠道，把群众满意与否作为检验治理成效的标尺，让基层治理创新始终跟着民心走、围着民生转。

习近平总书记强调：“一亿多党员的大党，500多万个基层党组织，要各尽其责，把为老百姓服务的事情真正办好。”把基层党组织建强，增强基层干部服务群众的担当和本领，让人民群众安居乐业、生活舒心，我们党就能始终赢得人民群众拥护，拥有任何风浪都动摇不了的坚实根基。

思想纵横 SI XIANG ZONG HENG

把握人文经济学的深层逻辑

2023年全国两会期间，习近平总书记在参加江苏代表团审议时指出：“上有天堂下有苏杭，苏杭都是在经济发展上走在前列的城市。文化很发达的地方，经济照样走在前面。可以研究一下这里面的人文经济学。”这一重大命题的提出，深刻揭示了文化与经济交融互动的发展规律，是习近平文化思想经济学意涵的集中体现。

人文经济学超越了将文化仅仅视为经济“外在变量”的传统认识，揭示了文化作为经济发展“内生要素”的深层逻辑。其一，文化赋予经济发展以价值方向——经济发展的终极目的是人的自由全面发展，而非GDP的单一增长，这规定了经济活动必须服务于人的价值实现；其二，文化赋予经济发展以组织效能——文化作为社会共同的价值规范和行为准则，能够降低交易成本、增强社会信任、促进协同合作，从而提高经济系统的运行效率；其三，文化赋予经济发展以创新动能——文化提供思维范式和精神滋养，是科技创新的“操作系统”和“源代码”，在根本上决定着创新活动的方向、品质与可持续性。

文化是经济发展的深厚底蕴和精神动力，经济是文化繁荣的物质基础和现实载体。当文化的温度融入产业的肌理，当人文的厚度支撑起发展的广度，高质量发展便拥有了更为持久的内生动力。

——摘自2026年9月4日《浙江日报》，作者：罗卫东，原题为《人文经济新高地建设的思想渊源与实践启示》

论点撷萃

降碳减污协同增效

推进能源体系绿色低碳转型

王 胜

习近平总书记指出：“坚持‘双碳’引领，推动全面绿色转型。”《新型能源体系建设“十五五”规划》提出：“更好统筹发展和安全，以安全充裕为前提、经济可行为基础、科技创新为引领、体制改革为动力，加快建设清洁低碳安全高效的新型能源体系，确保能源的饭碗牢牢端在自己手里。”当前，国际能源供需格局深度调整，能源科技革命加速推进，国际能源安全问题日趋复杂。“十五五”时期，我国能源发展进入安全风险叠加演变期、低碳转型加力推进期、能源创新加速突破期、体制改革深度攻坚期、国际合作调整重塑期。能源作为绿色低碳转型重要领域，要突出系统观念、底线思维，坚持供需两侧发力、产消两端协同、科技改革双轮驱动，扎实推进绿色低碳转型，确保如期实现碳达峰目标，为完成2035年国家自主贡献目标任务、建设美丽中国奠定坚实基础。

增强能源绿色低碳转型的内生动力。坚持有效市场和有为政府更好结合，汇聚推动能源绿色低碳转型的持续动力。一是构建有利于能源绿色低碳发展的制度体系。深入贯彻生态环境法典，修订节约能源法、可再生能源法、公共机构节能条例等法律法规，加强重点用能和碳排放单位管理，强化能源法律法规、产业政策与标准体系之间的衔接适配，提升能源绿色低碳发展的法治化、规范化水平。二是加快建设统一开放、竞争有序的能源市场体系。建立可再生能源消费最低比重目标制度，完善可再生能源电力消纳责任权重制度。深化油气体制改革，优化能源价格形成和传导机制。健全绿电绿证交易机制，持续扩大绿证市场覆盖范围和交易规模，推动核电纳入绿电绿证体系。三是强化能源绿色低碳转型能力建设。建设国家“能源大脑”，建立覆盖能源活动全过程的碳排放统计核算制度，定期更新全国及各省级地区电力平均排放因子和化石能源电力排放因子。

提升新型电力系统的整体效能。习近平总书记指出：“要深化电力体制改革，加快构建清洁低碳、安全充裕、经济高效、供需协同、灵活智能的新型电力系统”。加快构建新型电力系统，对建设新型能源体系、推进能源体系绿色低碳转型至关重要。“十五五”时期，要在提升电力系统整体性、系统性和协同性上下功夫，加快推进绿色可再生能源替代。强化电力与算力、通信、供水等基础设施整体联动、协同布局。统筹电网、算力网、通信网、水网等基础设施规划建设，稳步推进算电碳协同，推动能源流、信息流和数据流深度融合。健全完善多层次的电力中长期交易市场、电力现货市场。构建现货、中长期、辅助服务、容量市场有机衔接的全国统一电力市场体系，完善绿电、绿证、碳交易等市场化机制，推动新能源全面参与市场交易。加快推动源网荷储一体化建设和智能调度。加快构建智慧调度体系，强化跨区域电网互济能力，灵活调节资源配置，推动电力系统由“源随荷动”向“源网荷储协同互动”转变，更好统筹西电西用与西电东送。

强化化石能源全过程降碳减污。习近平总书记指出：“协同推进降碳、减污、扩绿、增长，增强绿色发展动能。”“十五五”规划纲要提出：“加强化石能源清洁高效利用，推进煤电改造升级和散煤替代。”要聚焦化石能源产供储销等环节，加大煤炭、油气、煤电等行业的节能降碳力度。抓好化石能源勘探开采过程中的减污降碳和生态修复。推进煤矿低浓度瓦斯采集利用，降低油气勘探开采运输中甲烷等温室气体的逸散排放，强化对矿井水、压裂返排液等的治理，加强采煤沉陷区、废弃矿山和油气井生态修复。抓好煤电、石化等加工过程中的减污降碳协同治理。积极推进煤电机组节能降碳改造、灵活性改造、供热改造“三改联动”，推动常减压、催化裂化、重整等核心炼油装置改造升级。抓好高耗能行业节能降碳减污改造。推动高耗能行业重点工序和装置改造升级，推广余热余压回收利用等先进节能技术，全面提升能效碳效水平。

探索人工智能引领的绿色创新发展路径。当前，人工智能正成为引领新一轮科技革命和产业变革的重要力量，也为绿色创新发展开辟了新空间、赋予了新工具。一方面，依托人工智能加快能源绿色转型和科技创新。推进能源产供储销用各环节的数字化、智能化改造，强化人工智能在能耗与碳排放精准计量、实时感知、智能分析和动态优化等方面的应用，助力核聚变能、太空太阳能、潮汐能等能源科技攻关，提升能源绿色低碳科技自主创新能力。另一方面，依托人工智能推进绿色创新融合发展。加快能源领域垂类大模型开发应用，加强高质量数据集和人工智能算力平台建设，围绕绿色制造、绿电绿证交易、碳资产管理、零碳园区建设等形成人工智能驱动的数智化节能降碳解决方案。

（作者为重庆市中国特色社会主义理论体系研究中心市委党校分中心研究员）

专题深思 ZHUAN TI SHEN SI

高质量发展故事汇 第23期

海洋经济 源源不断的蓝色动力

本期主讲人：国家海洋信息中心主任 石绥祥

建设海洋强国是实现中华民族伟大复兴的重大战略任务，经济强国必定是海洋强国。党的十八大以来，习近平总书记高度重视海洋事业发展，强调要进一步关心海洋、认识海洋、经略海洋。2025年7月1日，习近平总书记主持召开二十届中央财经委员会第六次会议并发表重要讲话，对海洋经济高质量发展作出统筹谋划、系统部署。

海洋是高质量发展战略要地

习近平总书记深刻指出："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。"习近平总书记关于海洋强国建设重要论述，是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分，是新时代党的创新理论在海洋领域的具体体现。

第一，建设海洋强国是中国式现代化的重要组成部分。海洋是国家发展和综合实力的重要支撑，是维护国家主权、安全、发展利益的重要领域。立足中华民族伟大复兴战略全局，海洋强国建设事关中国式现代化建设，是我国拓展发展空间、构建新发展格局的重要依托，是统筹发展与安全、维护国家核心利益的坚实保障，更是推动经济高质量发展、塑造国际竞争新优势的强劲引擎。

第二，发达的海洋经济是建设海洋强国的重要支撑。放眼全球，海洋正深刻重塑大国竞争格局与全球经济版图。作为连接国内国际双循环的重要纽带，海洋经济深度融入全球资源配置、国际产业分工、科技要素流动等网络。当前，我国海洋经济正日益成为稳增长、扩内需、促开放的重要力量。未来需进一步向海洋要生产力、谋求经济新增长点，夯实海洋强国建设的物质基础与要素保障。

第三，推动海洋经济高质量发展必须坚持"五个更加注重"。习近平总书记强调的"五个更加注重"，是推动我国海洋经济高质量发展的重要原则。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；更加注重高效协同，坚持陆海统筹、山海联动，增强协同发展合力；更加注重产业更新，推动海洋传统产业转型升级，大力发展海洋新兴产业，积极培育海洋未来产业，建设现代海洋产业体系；更加注重人海和谐，统筹海洋资源开发和保护，建设可持续的海洋生态环境，形成人海良性互动的新格局；更加注重合作共赢，主动参与全球海洋治理，共同和平利用海洋能源资源，坚决维护我国领土主权和海洋权益。

海洋经济高质量发展成效显著

在习近平总书记关于海洋强国建设重要论述科学指引下，我国海洋资源开发利用水平不断提升，海洋经济持续向新向优发展，海洋强国的家底更厚、根基更稳。

一是海洋经济发展势头强劲。"十四五"时期，我国海洋经济综合实力持续提升，海洋产业结构不断优化，海洋经济成为国民经济重要组成部分。2025年，我国海洋生产总值超11万亿元，同比增长5.5%，占国内生产总值比重为7.9%。政策支持保障力度增强，制定印发"十五五"海洋相关重点专项规划，出台支持海洋能、海洋生物医药、海水淡化产业发展系列政策文件。着力打造区域发展引擎，"一省一策"支持海洋强省及现代海洋城市建设。

二是加快构建现代海洋产业体系。我国海洋产业新旧动能转换提速，重点领域亮点突出。海洋渔业、船舶与海工装备、海上风电等产业规模稳居全球前列。海洋能关键装备国产化能力不断提升，兆瓦级潮流能发电机组"奋进号"、漂浮式波浪能发电装置"南鲲"号并网发电。海水淡化保障沿海工业发展和偏远海岛用水需求，海水提锂、铀等高值化利用技术取得突破。海洋生物医药产业长足发展，自主研发的海洋药物占全球已上市品类的近30%。

三是海洋科技自主创新能力不断提升。我国海洋科技自主创新体系持续完善，科技水平稳步提升。建成"梦想"号、"深海一号"等一批大国重器，"蛟龙"号、"奋斗者"号协同完成我国首次北极载人深潜。南极秦岭站崛起冰原，南极冰层热水钻探钻深打破国际纪录。布局多个海洋综合试验场、工程研究中心等国家级海洋创新平台，搭建产学研协同攻关载体。实施"蓝色人才"专项计划，集聚战略科学家、国家级高层次人才与中青年科研骨干，打造一流海洋梯队化创新队伍。

四是海洋生态文明建设持续深化。多措并举推进海洋生态保护修复，筑牢海洋生态安全屏障。"十四五"时期，自然资源部指导实施82个海洋生态保护修复重大工程，带动全国完成整治修复海岸线940千米、滨海湿地超5.5万公顷。加强海洋资源节约集约利用，积极推进海域分层立体利用，全力保障国家重大项目用海需求。

五是海洋国际合作深度广度不断拓展。蓝色伙伴关系网络持续拓展，我国已同50多个国家、国际组织签署海洋合作协议，建立30多个区域、双边多边合作中心，实施百余项"小而美"务实合作项目。参加联合国海洋大会等国际会议，深度参与全球海洋治理。

走出一条具有中国特色的向海图强之路

"十五五"时期是我国从海洋大国迈向海洋强国的关键阶段，要用实干实绩推动海洋经济高质量发展，奋力为走出一条具有中国特色的向海图强之路贡献力量。

第一，加强顶层设计和政策支持，鼓励引导海洋经济发展多元投入。全力推动"十五五"规划纲要目标任务落实，提升经略海洋能力。丰富海洋经济高质量发展政策工具箱，研究提升政策支持力度和精准度，完善促进海洋经济发展体制机制。积极搭建海洋领域产融对接合作平台，鼓励引导社会资本参与发展海洋经济，探索通过产业基金、股权合作等方式加强海洋开发利用保护的投入。

第二，提高海洋科技自主创新能力，促进海洋科技创新和产业创新深度融合。实施深海工程，提高深海进入、探测、开发、安全能力，加快突破深海矿产资源勘探与开发等领域关键技术。加快推进海洋领域高能级科技创新平台和重大科技基础设施建设，高标准建设国家海洋综合试验场。促进海洋科技成果高效转化应用，强化涉海企业在海洋科技创新决策、研发投入、科研组织和成果转化等方面的主体地位。

第三，做强做优做大海洋产业，构建竞争有力的现代海洋产业体系。实施新一轮海洋综合调查，全面摸清资源家底。培育壮大海洋能、海水淡化、海洋药物和生物制品等新兴产业。持续推进海洋油气增储上产，推动海上风电规范有序建设。加快发展现代海洋服务业，推动海洋产业数字化、智能化转型，发展蓝色金融，扩大优质海洋文化旅游产品供给。推动海洋产业融合发展，构建有竞争力的海洋产业集群。

第四，加强主要海湾整体规划，促进陆海统筹联动发展。"一省一策"支持海洋强省建设，支持建设一批各具特色的现代海洋城市，优化完善全国海洋经济发展示范区布局，深化打造海洋发展动力引擎，促进北部、东部、南部海洋经济圈扩能增效。统筹陆海资源配置，优化重大生产力布局，加强陆海重大基础设施互联互通。积极引导内陆地区向海发展，强化内陆与沿海合作联动。

第五，加强海洋生态保护修复，筑牢海洋生态安全屏障。持续加强海洋空间规划管控，统筹近岸海域与深远海开发利用。实施海洋生态保护修复重大工程，系统推进红树林、珊瑚礁、海草床等典型生态系统修复。提升海洋预警预报水平和防灾减灾能力，强化极端突发海洋灾害监测预警，推进"妈祖"系列自主海洋预报模式升级。积极开展海洋碳汇核算，探索生态产品价值实现机制。

第六，深度参与全球海洋治理，推动构建海洋命运共同体。着力打造海洋领域高能级国际合作平台，弘扬海洋领域中华优秀传统文化，不断拓宽蓝色合作空间。聚焦海洋调查、防灾减灾、生态保护、蓝色经济等深化务实合作，加强海洋观测数据和知识产品供给。持续拓展蓝色伙伴关系网络，主动参与国际海洋规则制定，务实推进海洋生物多样性协定履约。

视频报道请看人民日报客户端、"人民网+"客户端，英文报道请看环球时报英文版客户端



案例一

中国风机，挺进深蓝

讲述人："明阳天成号"副总设计师 周名军

全球八成以上的海上风能都在深远海，固定式风机到那儿站不住，如何把深远海的风能利用起来？立不住，就浮起来。一座风机六七十层楼高，要让它在海上稳稳发电，风来不倒、浪来不沉，我们在一个浮体上扛两台风机，做全球单体容量最大的漂浮式平台。

最难的有两关：一是混凝土浮体。钢太贵、普通混凝土怕海水，我们首创超高性能混凝土，强度是普通混凝土的4倍，配上自动对风的单点系泊。二是让两个风轮"不打架"。两个风轮横跨369米，风速不一样，导致风轮工作状态不一样。我们给它们装上"三个大脑"协调。五年闯关，"明阳天成号"站稳了。

2024年9月，"明阳天成号"在广东阳江海域刚完成系泊安装和调试，超强台风"摩羯"就快速逼近了。机组还没有上电，无法获得完全连续的实时监测数据。我守在屏幕前，心一直悬着。

台风过后出海检查，"明阳天成号"依然稳稳立在海面上，各部件结构完好，符合设计预期。在此之后，"明阳天成号"又经受住多个台风的实战检验，实现了不沉、不倒、不跑。

2022年，地中海首座商业化海上风电场并网发电，每年能满足近2万户家庭稳定用电。我们和欧洲合作伙伴一起，从机组本地化适配、安装调试到长期运维全程协作。核心技术攥在自己手里，才更有底气走向世界。中国的技术和经验，在地中海落地生根，把海风变成了实实在在的绿色电力。

从阳江到地中海，我们就是要把创新写在深蓝大海上。

（人民网**崔小粟、孙晓青**整理）

案例二

一颗贻贝，联动海陆

讲述人：浙江省舟山市嵊泗县枸杞乡里西村贻贝养殖户 叶定国

枸杞岛的海，我看了大半辈子。44年了，从15岁进生产队养殖场算起，就没离开过。

早些年，养贻贝就是跟老天爷较劲。台风来了，桁地浮球成片损毁，忙活大半年一夜归零。风调雨顺也不踏实，有时市场价说跌就跌。岛上养殖户各干各的，丰产不丰收是常事。

海上的难题，根子在岸上。2012年我牵头成立合作社，把散户拢到一起，统一品牌。之后干了两件事：一是淘汰污染严重的泡沫浮球，跑了好几家塑料厂，自己画图纸、试材料，研发出新型环保浮球和船底板；二是推行标准化养殖，桁地信息全部录入枸杞乡数字化养殖管理平台，养殖户数据一目了然，从源头把控品质。2024年全县开展首批海水养殖人才评价认定，我评上了高级养殖师傅，获评县U类人才，享受技术培训、信贷扶持等政策，设备更新，规模扩大，干事的底气更足了。

岸上的科技力量也源源不断往海上投。浙江海洋大学、上海海洋大学的专家来了，将实验室建在海边。我们出船出力、配合进行海水检测和样本采集，换来的是三倍体育种、海上人工上升流装置等新技术落地。

科技赋能，抗风险能力也跟着增强了。台风来临前，预警平台提前推送信息，该收的收、该固的固。加上贻贝养殖保险，个人只需交25%的保费，其余由各级财政补贴。

这些年，县里发展贻贝深加工，速冻贻贝等系列产品陆续面世。过去卖原料，如今自动化分拣，9厘米以上大贝制成"蝴蝶贻贝王"，一只顶过去一斤价。

海养人，岸上的"大脑"养海，这就是我理解的陆海统筹。

（人民网记者**景玥、常国水**整理）

案例三

护海兴村，荒滩蝶变

讲述人：江苏省通州湾江海联动开发示范区海丰村党总支书记 顾冬菊

我是土生土长的海丰村人。眼前的这片海变了，村里的人也变了。小时候，滩涂是父辈用肩膀挑出来的口粮地；如今，这片海成了我们手里的"聚宝盆"，靠的是护海的规矩、兴海的产业。

50多年前，这里还是盐碱荒滩，种啥啥不长。父亲那辈人硬是靠肩膀挑泥、开沟排盐，一锹一筐，干了小二十年，才把荒滩变成熟地。那时候心思简单得很，就图地里能种出粮食，一家人有口饱饭。

可光靠力气向荒滩要粮，日子终究紧巴。上世纪80年代，村里人跟风养起文蛤。大伙儿都想着多投苗、多下料，能有好收成。可急了一点、猛了一点，反倒走了样。饵料跟不上，病害跟着来，辛苦钱打了水漂，近海滩涂也遭了罪。

吃了亏、栽了跟头，大伙儿才开始慢慢回过味来，靠海吃海，不能光想着"吃"，还得想着怎么"养"。道理想明白了，路子也就清楚了。村里立下海域管护规矩，安排专人天天巡海，杜绝乱养乱捕。同时把上千亩盐碱地改种南瓜、大豆，给大海减负。

真心护海，大海就会回馈。现在近海水质越来越好，海鲜品质提上来了，卖价也跟着走高。养殖户靠着科学规范的养殖方式，一单潮水能收8000斤海产品，市场价稳定在15到18元一斤，收益稳、风险低，告别了以前瞎干亏本的日子。

依托通州湾临港优势，我们对接周边企业与产业园，帮扶青年、困难群众就近就业。从"下海赶潮"到"临港制造"，一台海工重器的产值，抵得上过去几千亩滩涂的收成。

向海图强，是我们海边人的本分。

（人民网**王纯、景玥**整理）



图①：风电平台"明阳天成号"。
明阳智慧能源集团股份公司供图

图②：浙江省舟山市嵊泗县枸杞岛，实验室工作人员进行贻贝质量安全检测。
人民网记者 **马天翼**摄

图③：江苏省通州湾示范区高端装备临港产业园西港池。
江苏省通州湾示范区组织人事局宣传处供图

本版责编：吴 燕 吴 凯 韩文榕
版式设计：张丹峰



R暖相册

湖北蕲春县青石实验小学盖天校区教师宋琳琳，坚守山村十五载

山里娃长大后，又教起了山里娃

本报记者 范昊天



大别山层峦叠嶂，蜿蜒山路缠绕着湖北省黄冈市蕲春县青石镇的村村湾湾，青石实验小学盖天校区就静卧在群山间的张畈村。39岁的教师宋琳琳站在校园里，望着操场上奔跑嬉戏的孩子们，目光温柔。

学校里的300多名学生来自周边8个行政村，他们大多是留守儿童。课堂上，宋琳琳教过语文、数学、英语、科学、音乐、美术、心理等几乎所有课程；课堂外，她帮孩子们梳头发、缝衣服，教他们叠被子、刷鞋子，是学生们眼中的“妈妈”。

宋琳琳也曾是一名留守儿童，她出生在蕲春县向桥乡的一个小山村。小时候，父母和叔叔婶婶外出务工，爷爷奶奶带着她和妹妹、堂弟堂妹等5个孩子留守在家。那时候，她最期待的就是每年春节一家人团聚。父母每次回家，要先从外地坐大巴到县城，再从县城转中巴到镇上，最后在镇上坐三轮车到村口。过了小年，宋琳琳和妹妹就每天守在村口，当天没等到，就第二天再来。春节过后，父母又要外出务工，她和妹妹追着车哭喊……

2007年，宋琳琳考上了黄冈师范学院，学习动画设计。大三时，几名在农村支教的学长学姐来学校作报告，宋琳琳听了他们参与乡村教育的故事，感触很深，决定以后也要回农村当老师。2011年大学毕业后，她成为蕲春县檀林村檀林中学的一名教师，教英语和美术。

许多孩子家散落在幽深山坳，路途遥远，宋琳琳坚持翻山越岭家访。初二学生小霞（化名）上课时总是闷闷不乐、心不在焉，宋琳琳上门家访后了解到，小霞父亲常年卧病，家里还有弟弟妹妹以及80多岁的奶奶。困难的家境，让小霞担心自己没法继续上学。

宋琳琳立即从自己工资里拿出几百元资助小霞，还骑车4个小时到县城买来学习资料，鼓励她安心读书。期末考试，小霞的英语成绩从一开始的四五十分提高到了90多分。离开檀林中学后，宋琳琳一直和小霞保持着联系并资助她上学。如今，小霞已从武汉文理学院毕业，成为武汉一家三甲医院的护士。

2012年，宋琳琳来到条件更为艰苦的青石镇陈坳小学。学校当时有500名学生，只有22名教师，哪科缺人，宋琳琳就要顶上。山里交通不便，高年级孩子都要住校，宋琳琳的宿舍便成了他们放学后的第二课堂，一到晚上就挤满写作业的孩子。椅子和桌子不够用，大家就席地而坐，拿纸箱当课桌。细碎绵长的温情，一点点抚平留守儿童内心的孤独。

宋琳琳不断提高对自己的要求。2014年，她考取了湖北大学教育学的在职研究生，2017年6月顺利拿到硕士学位。

2020年，随着青石镇周边4个教学点合并为青石实验小学盖天校区，宋琳琳从陈坳小学调到该校并成为班主任，教语文、英语和美术。从教多年来，她深感想要帮助留守儿童成长，更要注重呵护他们的心灵，“他们缺少陪伴，有的孩子甚至产生自闭、抑郁等情绪。我希望通过心理辅导，帮助孩子们学会表达情绪，变得更阳光自信。”

共情化作责任，她开始系统学习心理学知识，2022年考取了心理咨询师证书。宋琳琳自费将办公室改造成温馨的心理咨询室，墙上挂满孩子们的画作，每个课间都有孩子跑来敲门找她谈心，有的只是单纯想和她聊聊天，有的则递上写满心事的小纸条。

2020年底，宋琳琳被诊断出乳腺癌晚期，学校特地给她减轻了工作量。孩子们知道宋琳琳病了，纷纷把零花钱拿到学校来，要捐给老师治病。他们给她写信，关心她有没有按时吃药，嘱咐她每天早点睡觉。宋琳琳在积极治疗的同时，通过网络申请了诗歌课、心理健康课等公益课程，利用班会、课后等时间给学生们上课。





如今，宋琳琳的病情相对稳定。“我现在的每一天都是赚来的，要争分夺秒为孩子们多做一点事情。”近两年暑期，她先后带着6名学生前往武汉参加城市游学活动，孩子们第一次坐地铁、逛博物馆、看长江大桥，眼睛里的光芒让宋琳琳觉得一切付出都值得。

10多年来，一届届学生走出大山。“宋老师给了我面对生活的勇气，让我面对挫折和困难时更有韧劲。”曾在陈坳小学就读的武汉大学学生文婷霞说。

为了更好地总结乡村教育的点点滴滴，宋琳琳自2019年起开始每天写教育日记，7年多已写下2700余篇。“我曾在大山里走遍每一个村落去家访，在无数个夜晚打着手电走在山路上。今天回头看，这是我人生史诗里最动人的篇章。”在一篇日记中，她这样写道。

图①：蕲春县青石实验小学盖天校区，宋琳琳（二排右一）和孩子们在美术课上展示绘制的图画。 李 锋摄

图②：蕲春县青石镇陈坳小学，宋琳琳正在上英语课。 李 锋摄

图③：蕲春县青石实验小学盖天校区，宋琳琳在操场上为孩子们过集体生日。 洪 珂摄

以新型电网建设促进『六张网』协同发展

钱朝阳

习近平总书记指出：“优化基础设施布局、结构、功能和系统集成，构建现代化基础设施体系。”今年4月28日召开的中共中央政治局会议指出，加强水网、新型电网、算力网、新一代通信网、城市地下管网、物流网等规划建设。“六张网”具有基础性、先导性、战略性作用，“六张网”协同将有力促进扩大内需、畅通经济循环。南方电网公司深入落实党中央、国务院决策部署，以新型电网建设促进“六张网”协同发展，为现代化强国建设提供坚强支撑。

发挥“六张网”协同引领作用，构建现代化基础设施体系

“六张网”是现代化基础设施体系的核心骨架，以“六张网”协同推动的现代化基础设施体系集成融合发展，将成为现代化建设的重要牵引。

“六张网”协同具有战略意义。集中体现了经济、社会、生态和安全效益的有机统一。放大稳增长、扩内需效应，以协同促进项目精准布局、资源集中撬动、产业联动发力，实现基础设施建设的投资效益、产业效益、增长效益最优平衡。提升惠民生、增福祉质效，以协同促进多网功能互补、业务协同、资源共享，提升基础设施服务的便捷性、可靠性和普惠性最优组合。形成促转型、强动能合力，以协同推动传统产业智能化、绿色化、融合化发展，催生基础设施运营的新业态、新模式、新产业最优匹配。筑牢防风险、固底线屏障，以协同推动构建基础设施风险防控体系的感知能力、预警能力、管控能力最优整合。

“六张网”协同具备坚实基础。“六张网”虽是异质系统但内在机理、基础存在共通之处。网络形态具有广域连接性，“六张网”都由节点、通道和网络构成，呈现典型规模效应和集聚效应，具备互联互通的连接基础。载体布局具有空间关联性，“六张网”建设依托的土地、廊道、站址、管位等空间资源相互嵌套，具备共建共享的融合基础。功能运转具有运行协同性，水、电、算、信、管、流等核心要素跨网循环，功能作用互为支撑，具备互补增效的赋能基础。技术体系具有兼容适配性，数智化是“六张网”演进方向，深度依赖物联网、人工智能等通用技术，具备迭代共进的技术基础。落地应用具有场景共适性，“六张网”服务场景高度交叉，产业升级、城市治理、绿色转型、应急保障等场景需多网功能叠加，具备协同落地的应用基础。

把握“六张网”协同底层逻辑，着力提升融合发展效能

“六张网”协同本质上是异质系统的耦合协同，其背后蕴含着清晰的系统逻辑、技术逻辑、价值逻辑和治理逻辑。

以机理研究为基础，创新协同模式。资源流通机理通过要素利用形态转换、结构组合、跨域再配置，实现能量流、信息流、物质流在时空中的高效流动。功能互动机理通过基础功能支撑、专业功能互补、复合功能叠加，实现单一功能向集成功能发展。价值传导机理通过价值协同提升、价值赋能创造，实现单网价值积累转向多网价值聚合。技术支持机理通过技术复用、技术兼容、技术联动，实现共性技术跨网应用融通。

以技术共识为核心，贯通协同路径。物理层重在强化统一空间规划、接口联通适配和重大项目衔接，实现各网可兼容对接、可空间共享、可联动运行。数据层重在打通数据感知、交换、汇集、应用链条，实现各网数据可信流通、安全共享、跨域赋能。规则层重在构建覆盖规划、建设、运营全周期的技术标准与管理规范，实现各网技术范式互认互通、兼容迭代。

以场景共建为抓手，验证协同价值。以新型电网为例，电网与水网突出以智慧调度协同，聚焦绿色场景探索“以水定电、以电调水”；电网与算力网突出以节能降碳协同，聚焦示范场景探索“以电强算、以算促电”；电网与通信网突出以数字交互协同，聚焦数字场景探索“以电保信、以电强信”；电网与地下管网突出以城市更新协同，聚焦集约场景探索“管廊共用、管线共维”；电网与物流网突出以交能融合协同，聚焦生态场景探索“交能融合、双向互动”。

以机制建设为保障，支撑协同长效。强化时度效组合匹配，健全多网联合规划机制，强化空间布局、物理接口、建设时序等科学衔接，形成成效能最优的协同发展格局。强化投建营全链贯通，将多网协同要求嵌入基础设施全生命周期，形成跨网规划共研、资源共用、项目共建、场景共拓、标准共立的常态共治机制。强化责权利机制设计，建立多方协同投入、成本公允分担、价值合理分配等机制，形成权责清晰、普惠共享的良性协同生态。

立足“六张网”协同枢纽定位，加快推进新型电网建设

新型电网是以能源底座为核心的共性资源供给平台、以数据底座为基础的个性资源互动平台，具有重要联通效应、赋能效应。南方电网公司将坚持以社会效益最优为原则、以绿色低碳为牵引、以技术创新为驱动、以市场运营为路径、以安全发展为根基，加快构建新型电网，支撑“六张网”协同发展。

建强新型电网新架构，支撑“六张网”深度互联互通。以柔性主网引领协同布局，对接国土空间、城市更新、产业发展等顶层规划，加快柔性互联主干网架建设，以电力供给、绿色资源等关键要素牵引多网协同布局。以韧性配网承载协同要素，打造高可靠性高承载力的新型配电系统，充分适配多网核心枢纽、关键节点等设施接入需求，形成高水平跨领域的安全交互能力。以弹性微网拓展协同边界，因地制宜建设智能微电网，适配多网终端场景差异化用能和多样化联动需求。

突破新型电网新技术，赋能“六张网”联合迭代升级。加快技术攻关突破，深化多能协同调控、跨网数据融合、异质系统耦合等技术研究，加速跨网融合技术熟化和验证，系统输出软硬件设备、工程集成等方案。加快数智化转型升级，将数字电网升级为协同底座，推动“电力鸿蒙”物联终端规模化应用，高标准建设行业可信数据空间，支撑多网状态可观可测、数据共融共享。加强标准化体系构建，联合产业链健全规划建设、技术接口、中试验证、数据共享等协同标准，统一多网联动调度等运行机制，健全长效制度支撑。

升级新型电网新服务，释放“六张网”协同赋能价值。以低碳用能赋能多网绿色发展，强化绿电供应与先进制造业、算力、物流等协同布局，做优绿电资源聚合、溯源认证、能效优化等专项服务，促进用能结构优化。以统一市场赋能多网价值兑现，积极融入全国统一电力市场，全面实现南方区域电力市场正式运行，创新跨品类交易模式，探索协同定价的市场模式，推动“六张网”资源在全国统一大市场模式下高效配置。以集成融合催生多网协同生态，探索共建“六张网”协同管理平台，突出“双碳”牵引作用，迭代升级电碳算协同运营系统，培育拓展多网互联、多站合一、车网互动等新业态，促进形成更富活力和价值的产业生态。

（作者为中国南方电网有限责任公司党组书记、董事长）

浙江缙云南湖村通过拍“村剧”带动村民增收

撂下锄头上镜头 日子越过越精彩

人民网记者 康梦琦

9月的南湖村，山茶花还未开，全村人已等待多时。

村委会办公楼改成的老茶馆里，村党支部书记陈思晗接起村民的电话：“什么时候开拍？”第二部“村剧”《陈茶花》正在筹备，等霜降后山茶花开、茶籽归仓，剧组将再次开机。

南湖村位于浙江省丽水市缙云县东渡镇。全村共有8700多亩山林，1/3是油茶树，山茶花是这里的一张“名片”。

上世纪六七十年代，山茶油是“硬通货”，老村支书麻松春回忆：“那时我们是远近闻名的富裕村。”随着工业发展，山茶油的替代品多了，加上村里只有一条窄窄的车道，交通受限，山茶油逐渐“走”不出去了。

上世纪90年代起，年轻人纷纷外出打工，1000多人的村子只剩下400多常住人口。漫山遍野的山茶花年年绽放，却少有人欣赏。

陈思晗和村两委班子反复合计，出路到底在哪？村里没产业、交通差，但有两样“老本”——百年茶树和满村老房。靠山吃山行不通了，得换个干法。

2025年秋天，摄影爱好者胡贵清来南湖村采风。村里那些老房子、老油坊、老茶馆，在他眼里全是风景，“现在短剧这么火，村里为什么不拍一部？”

“拍一部剧，是不是能让更多人知道南湖村？”陈思晗动了心思。

一番推敲后，大伙儿决定开干。连续一周，村党支部召集党员、村民代表开大会，反复讨论拍什么、谁来拍、钱从哪来。“山茶花就是现成的故事。”陈思晗说，“我们祖祖辈辈靠它吃饭，为什么不能靠它出名？”

东渡镇党员干部技能团牵头，编剧、道具、打光，全力支持。3任村支书带头认领角色，村干部全部上阵；村民积极出演，家家户户翻箱底找道具；妇女翻出旧衣裳，凑了500多件服装；村委办公楼布置成拍摄场地……

2025年10月底，南湖村首部“村剧”《好一朵山茶花》开拍。故事就地取材，以村里漫山遍野的山茶花为主线，讲述上世纪70年代婺剧团演员陈茶花的爱情故事。胡贵清担纲导演，陈思晗出演女主角，经常为村里老人义务理发的志愿者邱亮担任男主角。50多个群众演员全是村民，有时前脚还在山上干活，后脚撂下锄头就上了镜头。

“拍了两个月，边拍边改边演。”胡贵清说，第一部12集上线后，播放量就突破了30万。

这里的山茶花，这次真的被更多人看见了。大家知道了缙云有个南湖村，村里有百年山茶树。“‘村剧’带动山茶油销售1万多公斤，村民增收100多万元。”陈思晗说。

老手艺也借着短剧出了圈。村民麻炼钢手编的竹椅竹凳在剧里亮了相，他竟因此接到了不少外地订单。游客也跟着短剧进了村，看“村剧”、购山货，昔日冷清的小山村热闹起来。

参演“村剧”的郑益红家里也种着十几亩山茶树，第一部拍完没多久，她家的茶油就全卖光了。“以前是我们找客户，现在是客户找我们。”她笑得合不拢嘴。

今年5月，《陈茶花》先导片开机。这一次，有上海戏剧学院的毕业生加入，还将有原创主题曲。借助首部“村剧”的热度，村里申请到县里“油茶共富工坊”项目，老油坊改造正在进行，农产品展销空间正在建设。镇里也为南湖规划了“徒步+‘村剧’+山茶油体验”精品文旅线路。

剧组拍戏时，一名老奶奶对着镜头笑场，那串笑声被剪进花絮，很多人说“听了就想跟着笑”。陈思晗觉得，这才是南湖村拍“村剧”的意义，“我们不缺资源、不缺故事，就缺一个被看见的机会。山茶花一直都在，是镜头让大家重新看见了它。”

忙时种茶、闲时演戏，村民们的日子就这样一帧一帧，精彩起来。

R服务窗

带娃自驾出行，注意三件事

本报记者 李 纵

国庆假期即将到来，带娃自驾出行有哪些需要注意的地方？

不抱乘。“车辆急刹或发生碰撞时，冲击力大，孩子容易从怀中滑脱，还可能被大人失控的身体挤压，造成二次伤害。”广东省东莞市公安局交通管理支队交通指挥大队三中队副中队长周晨枫提醒，正确的做法是让孩子乘坐后排固定安全座椅，切勿因孩子哭闹而抱着孩子坐车。

不喂食。周晨枫提醒，果冻、话梅、坚果、硬糖以及小巧的圆形水果等尤为危险，一个颠簸、一次急刹，都可能让孩子口中的食物滑入气道，引发窒息。棒棒糖、糖葫芦、烤肠之类的带棍子、签子的食物也要避免在车上喂食，遇紧急情况，这些尖锐硬物，都可能变成伤害孩子的利器。

不独留。“天气渐凉，但太阳直射下密闭车内温度会飙升，严重时可致孩子缺氧、中暑，危及生命。孩子年纪小，面对突发情况没有自救能力，任何时间、任何理由都不能把孩子独留车内，离车时务必检查后座。”周晨枫说。

科技新农机项目助力湖南湘阴发展智慧渔业

送设备送服务 帮助养殖户提高收入

本报记者 张一夫 张艳秋

走进湖南湘阴县新泉镇来仪湖渔场，一幅智慧渔业的鲜活画卷映入眼帘：风送投饵机嗡鸣运转、自动上鱼云梯将鱼儿送上活鱼运输车，等待运往省内外的市场，端上百姓餐桌。

作为全国渔业百强县、全国商品鱼基地县，湘阴的水产养殖面积达30.8万亩。但在丰富的水域资源背后，传统养殖模式的短板日益凸显：智能化机械化水平低，清淤、割草、病害防治全靠人力，效率较低。

2025年7月，湘阴渔业迎来转机。在中国三星与中国乡村发展基金会的推动下，“中国三星科技新农机项目”落地湘阴。项目以湘阴县来仪湖健康养殖农民合作社为培育主体，针对当地渔业养殖特点进行农机改造升级与示范推广，并组建起一支渔场渔业社会化服务队，为养殖户提供全方位的技术支持和专业服务。经过农机升级、设施改造和养殖模式改进，来仪湖渔场亩均产量较10年前翻了一番。

“项目不是简单的‘送设备’，而是探索出一条水产养殖领域‘科技新农机援助+新经营主体培育+新农人培养’的路子。”中国乡村发展基金会产业发展项目部主任冯忠德介绍。

项目落地以来，利用捐赠资金采购自动上鱼云梯、施药无人机、智能增氧机、清淤机器人等渔业养殖设备24台（套）。

以增氧设备为例，过去常用的叶轮式、水车式增氧机电耗高、噪声大、汰换频繁。渔场渔业社会化服务队队长吴迁高说：“更换智能增氧机后，通过手机就能看到增氧机的运行状态，数据不达标会立即发送预警信息，让我们安心多了。”

促进农户与现代农业有效衔接的关键一环，是培育一个有力的新经营主体。

在湘阴县来仪湖现代渔业综合服务中心，合作社聘请的技术团队正在操作实验设备，监测鱼塘水质、分析成品鱼理化指标、检测残留微生物等工作有条不紊。

在来仪湖渔场，鱼塘以中小养殖户承包为主，一些养殖户曾因承包规模较小，不愿购置新农机，渔场渔业社会化服务队的成立有效解决了这一堵点。合作社统一制定无人机飞防、割草、清淤等作业服务的收费标准，养殖户可根据自身情况选择订单式服务或托管式服务，所得的大部分收益将投入公共事务开支和下一年再生产，年底还会将部分收益用于合作社农户分红。如今，服务队的服务范围已覆盖5000亩鱼塘，惠及周边乡镇280余户养殖户，实现户均年增收3000元。

“项目意在助力农业现代化，我们希望通过新农机提高农产品的质量和产量，帮助养殖户提高收入。”中国三星副总经理张剑说。

目前，项目已覆盖湘阴县、吉林舒兰市、甘肃礼县等地，支持水稻、苹果种植及水产养殖等不同业态。截至今年8月，项目累计援助各类农机251台（套），培训新农人1418人次，实现服务运营收入292万元。

本版责编：唐天奕 白真智 何宇澈
版式设计：蔡华伟



与各方共享 与未来共进

四川绵阳聚创新之力拓投资之机

一块显示面板，连接材料研发、面板制造与智能终端，串联起近千亿元的产业规模；一项科研成果，经过验证、中试走向生产线，在市场应用中释放价值；一片城市街区，在更新中融入文化体验、商业服务与公共生活，孕育新的发展机遇。

在四川省绵阳市，科技与产业相互促进，创新与生活彼此交融，企业与城市共同成长的空间不断拓展。

近期，2026核技术应用暨核医疗产业创新发展大会、中国（绵阳）科技城投资项目集中推介会接连落地，绵阳持续展示产业基础、创新资源与城市发展潜力，与各方拥抱新机遇、共享科技城。

从科研资源到制造能力，从产业配套到城市服务，绵阳正把发展优势、产业机遇、资源禀赋转化为更加具体的合作空间，让企业找到伙伴，让技术找到应用，让投资找到方向。



位于北川永昌机场的低空飞行测试验证分中心



四川省具身智能机器人训练场机器人展示


“绵阳星座”05、06星升空

聚链成势 共享产业新机遇

绵阳产业体系完备，工业底盘坚实。电子信息、先进材料、装备制造、能源化工、食品轻纺5大特色优势产业提质壮大，已培育形成8个国家级产业集群、16个省级产业集群。绵阳系统构建“587+”现代化产业体系，推进重点产业建圈强链，让制造产业积累与新兴产业需求加快衔接。

产业优势，在链式集聚中不断放大。以新型显示产业为例，上游有康宁玻璃、龙华光电等材料配套企业，中游有京东方、惠科等面板企业，下游有长虹、示润等终端企业，规模以上企业31家，2025年实现产值939.4亿元。从材料到面板、从整机到应用，配套就近可得，合作更加便利。

优势产业向高端延伸，特色赛道加快成长。

人工智能领域，绵阳集聚长虹、九洲、优理奇、天链等人工智能链主企业，建成西部地区首个省级具身智能机器人训练场；低空经济领域，以光子科创城、低空安防高地、低空装备检验检测认证中心“一城一高地一中心”为牵引，加快构建覆盖研发、制造、运营、服务全链条的闭环生态体系；航空航天领域，“绵阳星座”组网成功，西南地区首个液体火箭发动机试车台建成投运；医药健康领域，以核医疗为重点，打造贯通医用同位素生产、放射性药物研发、核医疗装备制造、临床应用推广的全产业链；通信及量子科技领域，物联网无线通信模组等10余个重点产品国内市场占有率均居第一，率先建成西南地区首个城市级量子城域网，合作空间持续释放。

从研发、制造到应用，绵阳的产业机遇，就在这些看得见、接得上的链条和赛道里。

以创促产 共享科创新空间

科技城，是绵阳的鲜明标识。

绵阳拥有20家国家级大院大所，研发经费投入强度居全国前列。科研积累如何变成企业可用的创新资源？绵阳以平台支撑、机制对接、中试熟化、金融赋能、区域协作形式系统推进。

平台支撑，让企业用得上尖端设备。企业可共享本地大院大所的创新试验平台、精密检测设备和专业技术团队。

机制对接，让技术供给与产业需求精准匹配。绵阳常态化开展“校企双进·找矿挖宝”“院士专家面对面”等精准对接活动，建立企业技术需求清单、院所技术供给清单双向匹配机制，全面推行“揭榜挂帅”“定向攻关”“委托研发”等合作模式，助力落地企业开展技术创新。

中试熟化，让成果跨越转化关键环节。实施“中试平台建在产业链上”专项行动，已拥有省市级中试研发平台49家。探索“创新平台负责遴选转化+科创投负责投早投小”的“双轮驱动”模式，已相继投放8000万元推动天府产业技术研究院等重点创新平台，为落地企业和创新团队提供验证孵化、技术攻关、中试熟化等服务。

金融赋能，让创新企业获得精准支持。在四川省率先落地科技企业创新积分制，带动银行授信超6.2亿元，以金融活水支持科技企业成长。

区域协作，让创新空间在跨区域对接中拓展。持续深化成渝绵“科技创新三角”建设，与西部（重庆）科学城、西部（成都）科学城携手打造区域创新共同体。在此基础上，绵阳牵头推进成渝绵中试生态圈共建共享，与复旦大学合作建设中国（绵阳）科技城创新中心，在成都科创岛设立“绵阳科服空间”，构建“研发在两边、转化在绵阳”的协同创新格局，让更多创新资源在区域间流动、在绵阳落地。

从平台支撑到中试熟化，从金融赋能到区域协作，绵阳不断完善成果转化链条。更多科研成果在这里找到应用方向，更多创新团队在这里获得发展空间。

近悦远来 共享发展新环境

投资一座城市，既要看产业前景和科创能力，也要看城市品质、人才支撑力度与营商环境。

在绵阳，城市有品质。硬支撑持续夯实，高质量开展城市更新，以科学城片区改造和“三江六岸”沿线人居环境改善为牵引，推动公共服务完善与城市品质提升，鼓励经营主体依法参与城市更新，让既有空间承载新的业态与生活。软文化不断彰显，推进文旅融合发展资源聚合、品牌打造、宣推引流、环境提升、主体培育“五大工程”，持续擦亮“青睐绵阳”文旅品牌，把文化资源、生态资源转化为城市发展活力。

在绵阳，人才有支撑。设立10亿元人才发展专项资金，迭代升级人才政策，建设“青睐绵阳·智荟领航”人才品牌，常态化开展招才引智、招商引资、招院引所“三招三引”，畅通科研院所、高校、企业人才交流通道。让人才留下来、干起来，把创新想法变成创业实践。

在绵阳，服务有温度。绵阳用好“企业之家”综合服务平台，畅通“绵企通”、12345热线等企业诉求反馈渠道，建立“民营企业诉求直报快办机制”，实施企业家培养计划，落实干部提能、工作提质、为企业解难、为群众解忧“双提双解”常态化工作机制，连续7年获评四川省营商环境评价“优秀”等级。如今的绵阳，已成为各类资本投资的重地、企业发展的福地、人才创业的宝地。

从实验室到生产线，从产业园区到城市街区，绵阳不断拓展合作内容、完善发展条件。共享科技城，共创新未来，绵阳期待与更多同行者携手，把创新潜力转化为产业实力，把发展机遇转化为共同事业。

数据来源：绵阳市人民政府新闻办公室


绵阳富乐山

“过去前辈带我，现在我带新人”

亚运赛场，老将全力拼

本报记者　范佳元　刘硕阳　孙龙飞

亚运纵横

9月28日晚，本届亚运会田径项目迎来倒数第二个比赛日。在女子铁饼决赛中，中国队选手冯彬凭借最后一投63米83，实现亚运会两连冠。“虽然我32岁了，也有伤病，但打不倒我的只会让我更强大！”冯彬说。

站在百米决赛赛道，33岁的谢震业感慨，队友都“更新”到05后了。从2010年青奥会至今，他拿过世锦赛银牌和奥运铜牌，创造过男子200米亚洲纪录。“过去前辈带我，现在我带新人。希望他们学习优点、改进不足，这就是我最大的价值。”谢震业说。

同样的坚持，也在31岁游泳选手徐嘉余身上体现。4次参加亚运会，个人亚运金牌总数达15枚，徐嘉余成为获得亚运金牌最多的中国队选手。他说，希望用优异的成绩和拼搏精神，让大家直观地看到老将依旧能“打”。本届亚运会，他刷新男子100米仰泳赛会纪录，游出今年亚洲最快速度。



①

坚持之下，经验在无声传递。26岁的射击选手姜冉馨开启第二次亚运征程。身为东京奥运会冠军，她已是队里的“老将”。本届亚运会女子10米气手枪团体决赛，她与沈奕瑶、姚千寻配合默契，帮助中国队成功卫冕。面对年轻队友，姜冉馨鼓励：“训练时互相交流，比赛时是可靠搭档，大家一起进步。”



②



③

举重队里，这样的传承同样动人。男子85公斤级比赛，首次参加亚运会的中国队小将陈舜楠摘得一枚铜牌。赛后，他感慨：“感谢大华哥一直鼓励我，及时提醒纠正我训练中的不足。”他说的大华哥是本届亚运会中国男子举重队参赛阵容中唯一一名奥运冠军——刘焕华。

老将的宝贵更在于“现场示范”。跳水女子双人三米板决赛，陈艺文与陈佳以328.56分夺冠，中国队实现该项目亚运七连冠。陈艺文是巴黎奥运会双金得主，陈佳是00后。两人从2025年开始搭档，当年便夺得世锦赛冠军。陈艺文说：“在大赛中，老将要用自己的经验稳住节奏，带着搭档一起找回状态。”双人项目以老带新，老队员退役，新队员就变成了老将，接续传承，成就跳水队的良好竞技生态。

中国体操男队在本届亚运会交出5金1铜的成绩单，成就团体三连冠。队长张博恒赛前手臂拉伤，依然勇挑重担，“做动作时表情都是麻木的，双杠时已使不上劲儿了。”在队长的鼓舞下，队友邹敬园、兰星宇、田昊分获双杠、吊环、单杠金牌。兰星宇说：“队长起到了重要的带头作用。”

集体项目，更需要老将发挥表率作用。作为中国U23男足征战亚运会的3名超龄球员之一，37岁的吴曦在4场比赛中全部首发。作为场上队长，吴曦在前卫线上的传球转移有效梳理了中国队的进攻，发挥出稳定全队的作用。吴曦说：“能和这些年轻球员并肩作战非常开心，球队闯进4强，是对所有人付出的肯定。”

（本报记者**李硕、高佶、孙亚慧、陶相安、陈晨曦**，人民网记者**胡雪蓉**参与采写）

图①：中国队选手冯彬（左）、姜志超分获女子铁饼冠、亚军后庆祝。

本报记者　**马国英**摄

图②：中国队组合王曼昱（右）/蒯曼以4:0战胜日本队组合，摘得乒乓球女双金牌。

本报记者　**陶相安**摄

图③：男子4×100米接力决赛，中国队夺冠。图为王胜杰（前右）和谢震业（前左）在比赛中接力。

新华社记者　**雒　圆**摄

亚运观澜

感受体育的丰富与鲜活

高　佶

奔走在第二十届亚运会现场，扑面而来的，是亚洲体育的丰富与鲜活。

承载着中华优秀传统文化的武术底蕴厚重，源自东南亚的藤球灵动轻巧，发源于南亚的卡巴迪趣味十足……这些扎根亚洲“土壤”的传统项目特色鲜明、别开生面，成为亚洲体育文化的生动载体。

与此同时，亚运赛场也不断拥抱时代潮流。“在乒乓球桌上踢足球”的台克球项目、融合数字科技的虚拟跆拳道……新兴项目拓展了大众对竞技的认知，契合年轻人的审美与运动喜好，为世界体坛注入新活力。

这些项目各展风采，彰显亚运会对不同地域、不同类型体育文化的尊重与包容，也折射了亚洲体育的独特魅力。

截至9月28日，中国体育代表团位列奖牌榜、金牌榜榜首。一块块奖牌背后，是我国竞技体育与全民健身事业蓬勃发展的时代图景。球类、太极拳等传统运动深入人心，街舞、滑板等时尚运动成为日常，桨板、匹克球等新兴运动走进大众视野。在传统与新潮、竞技体育与全民健身交相辉映中，越来越多的人养成运动习惯、享受体育乐趣，为提升国民体质、培养后备人才打下良好基础。

亚运赛场绽放多元精彩，街头巷尾涌动健身热潮。体育，是奋勇争先者的竞技逐梦，也是平凡生活里的动感诗意，还是跨越地域、联结人心的共同语言。为了荣誉，为了热爱，让我们一起运动起来吧！

9月28日中国代表团收获13枚金牌

田径一日四金　乒乓六金收官

9月28日，中国队各项目发挥出色，获得13枚金牌。截至28日比赛结束，中国代表团在本届亚运会上共夺得132金53银45铜。

田径项目，女子4×100米接力决赛，由梁小静、刘国怡、刘峡君和陈妤颉组成的中国队以42秒96的成绩夺冠。男子4×100米接力决赛，由陈锦丰、曾克理、王胜杰和谢震业组成的中国队以38秒17的成绩卫冕。此外，冯彬以63米83的成绩卫冕女子铁饼冠军，石雨豪以8米17的成绩获得男子跳远金牌。28日上午，亚运会组委会宣布，27日进行的女子马拉松竞走项目，夺得冠军的哈萨克斯坦运动员托克桑巴耶娃由于比赛用鞋违规被取消成绩，中国队选手旦增曲宗和马丽分别被递补为冠军和亚军。

28日，本届亚运会乒乓球项目的比赛全部结束。中国队组合王曼昱/蒯曼以4:0战胜日本队组合张本美和/早田希娜夺得女双金牌；林诗栋和王楚钦分获男单冠、亚军。本届亚运会，国乒在7个项目比拼中收获6金4银1铜。

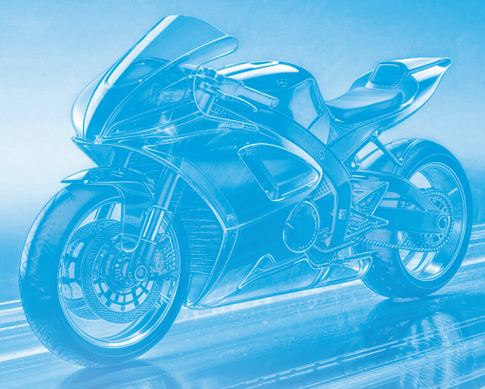
跳水一米板项目比拼，女子项目，中国队选手林珊、龙艺萍包揽冠、亚军；男子方面，中国队选手王宗源以442.75分夺冠，首次参加亚运会的16岁小将刘承瓒摘铜。花样游泳项目所有赛程结束，中国队包揽双人和集体项目两枚金牌。

射击赛场，肖嘉芮萱夺得了女子25米手枪个人项目冠军，并与队友一起夺得了女子25米手枪团体金牌。此外，中国队还在电子竞技项目中收获一枚金牌。

（本报记者**刘硕阳、孙龙飞、高佶、范佳元、刘峣、王美华、孙亚慧**，人民网记者**胡雪蓉**）

本版责编：**罗　彦　史　哲　曹继炜**　版式设计：**张丹峰**

重庆以“产业大脑”为支撑 提质打造“重庆摩托车1小时产业圈”



9月18日，重庆市推动摩托车产业高质量发展座谈会在两江新区召开，来自科研院所、高校的专家学者及整车企业、零部件供应商、行业协会的代表齐聚一堂，围绕提质打造“重庆摩托车1小时产业圈”展开探讨。

提质打造“重庆摩托车1小时产业圈”，目标是推动主城都市区内整车、零部件企业提档升级和更加高效协同。为此，重庆正加快建设“电动摩托车产业大脑”，将以人工智能为支撑，推动创新链、产业链、资金链、人才链“四链”融合，实现企业侧、产业侧、政府侧、社会侧“四侧”协同。

打造“产业大脑”，支撑产业发展

从车辆技术到电池技术，从产品安全到产业安全，重庆拥有完整的摩托车产业基础，已具备支撑摩托车产业电动化、智联化升级的条件，正加快打造电动摩托车产业集群。

重庆要实现摩托车产业向新发展、蝶变腾飞，需要依靠自主可控的、从终端到云端再到数据的智联技术支持，需要借助人工智能技术合理配置资源、完善产业体系，更需要转变思维模式，尽快建立能更好发挥AI作用的技术标准、技术创新、技术验证体系。这些都离不开“产业大脑”的支撑，即通过加工政府、社会、产业、企业等数据，提炼生成可重复使用的、数字化的工艺技术、运营管理、行业知识与模型等组件，汇聚形成知识库和能力中心。

重庆建设“电动摩托车产业大脑”，以电动化、智联化、国际化技术标准升级为抓手，依靠北斗时空、移动通信、人工智能、可信数据等信息技术支持，充分发挥创新链引领、产业链支撑、资金链融通和人才链保障作用，全面提升产业竞争、企业成长、政府管理和社会服务能力。

“产业大脑”基于数据底座，支撑技术标准、中试创新、绿色发展等产业相关服务平台运行。借助AI认知引擎，推动产业发展由操作经验驱动向数据模型驱动转型。以“产业大脑”为支撑，重庆加速打造具有全球竞争力的电动摩托车产业集群，构建“四链”融合、“四侧”协同、数智赋能、数实融合的重庆电动摩托车产业绿色发展生态。

推进“四侧”协同，提升产业能力

在重庆“电动摩托车产业大脑”架构中，企业侧、产业侧、政府侧、社会侧“四侧”既是产业资源，也是应用场景，更是发展需求。依托“四侧”协同体系，“产业大脑”将从4个方面推动摩托车产业迭代升级。

提升企业成长能力。“产业大脑”将支撑重点企业零碳工厂建设，提升绿色制造能力，走出低质、同质竞争困境；支撑重点企业数字化运营中心建设，促进国内市场和海外市场双向发展，服务广大用户。

提升产业竞争能力。重庆坚持智能化、绿色化、融合化方向，持续提升产业链自主可控水平。“产业大脑”将赋能“重庆摩托车1小时产业圈”建设与绿色供应链体系建设，形成合力构建电动摩托车产业绿色发展生态。

提升政府管理能力。“产业大脑”有助于加速交通组织规划、停车和充换电规划、车辆溯源与换新、电池安全与循环等工作的数字化转型进程，强化对企业营运车辆的数字化管控、对个人用户车辆的数字化服务。

提升社会服务能力。依靠“产业大脑”支持的车辆与电池大数据服务，重庆加快构建电摩城市服务和低碳出行生态，提升多领域、多场景协同共治能力。

构建产业体系，赋能集群发展

人工智能时代，数据已成为重庆摩托车产业发展的核心要素。在重庆“电动摩托车产业大脑”架构中，相关产业链主体既是数据资源的提供方，也是数据服务的应用方。

上海机动车检测认证技术研究中心有限公司将全力支持重庆电动摩托车技术标准平台工作。招商局检测车辆技术研究院有限公司作为本地国企，将落实重庆电动摩托车中试创新平台建设任务，服务“重庆摩托车1小时产业圈”建设。中国质量认证中心有限公司将联合中国标准化研究院等单位，搭建好、运营好电动摩托车绿色发展平台，支撑全产业链协同降碳、绿色出海、提质发展。

座谈会上，爱玛、雅迪、台铃、极核、九号等重点电动摩托车企业负责人，星恒、比亚迪、欣旺达等重点电池企业负责人针对提质打造“重庆摩托车1小时产业圈”建言献策并形成共识。“十五五”时期，重庆将重点加快筹组重庆电动摩托车协会，推动建立电动摩托车团体标准，推动完善电动摩托车国家标准，推动实施电动摩托车标准出海。加快启动智联化升级计划，力争到2027年，重点车企在渝生产的电动摩托车产品实现全面智联，并接入绿色发展平台；到2030年，形成智联化产业生态，整合产品出厂、车辆使用、电池使用等系统数据，以及车辆上牌、产品回收等管理数据，建立全生命周期的车辆与电池大数据服务体系，丰富“产业大脑”数据资源。

数据来源：重庆市经济和信息化委员会

·广告·

多个中国品牌深度参与服务本届亚运会，彰显产业创新活力——

中国元素闪耀亚运赛场

R第一现场

当地时间9月19日晚，第二十届亚洲运动会开幕式在日本爱知县名古屋市瑞穗公园田径场举行。当场内最后一棒火炬交接完成后，心形主火炬塔被点燃，全场响起热烈掌声。

光影背后，从开幕式舞台，到赛事服饰和竞赛器材，多处凝聚着来自中国的技术与巧思。赛场内外，多个中国品牌团队以扎实的工程能力、领先的设计理念服务本届亚洲体育盛会，展现中国产业创新活力。

主火炬塔——“中国创意在国际舞台的一次重要亮相”

开幕式上，在主火炬塔亮起之后，舞台表演依次铺展。

这场大型仪式的舞台工程、主火炬塔研制、数字内容与现场落地，均由中国浙江大丰实业的项目团队实施完成。该团队为本届亚运会开闭幕式提供完整解决方案，涵盖策划创意、编导制作、数字内容、主火炬塔设计与制作、表演演出、文化节目、运营管理等。整套系统依托中国技术搭建，保障开幕式核心仪式平稳运行。

“从敲定合作到开幕式落地，整个项目历经500多个日夜。2025年4月我们和组委会达成合作意向后，立刻整合研发、工程等多条业务线组建专项项目组，同步推进方案迭代、设备研发，以及跨境审批、当地规范对接等繁杂工作。”本届亚运会开闭幕式执行制作人、大丰数艺演艺艺术总监朱娴说。

名古屋临海，台风、降雨是项目最大考验。露天安放的主火炬塔与整套舞台系统必须经受多变天气的检验。当地法规对大型户外构筑物的抗震、抗风、防水、安全冗余，设置了极为严苛的验收标准。“这个项目的难点不在于单台设备性能优越，而是数十套子系统的融合调度。灯光、舞台机械、投影、扩声等任一环节出现哪怕毫秒级偏差，都可能影响整套仪式流程。”本届亚运会开闭幕式技术总监、大丰舞台设计院技术总监徐慧文说。

项目以两地协同模式破解多重难题。杭州团队负责方案细化与数字内容研发，运用数字孪生技术模拟主火炬塔在当地的风场与光影效果，提前预判台风多雨风险，并完成舞美子系统协同校验和云端跨国评审；浙江宁波余姚智造基地承担装备制造任务，整座主火炬塔在这里完成生产，经过多轮压力、极端工况测试，于2026年8月装箱出海。大量调试、测试工作前置国内，极大减轻了海外现场施工压力。

本届亚运会主火炬塔采用心形造型，寓意心跳与友爱，流线曲面搭配金属质感，呼应主办城市的工业气质。开幕式点火环节采用自主研发的“以水生火”光影技术：在真火火种交接完成后，以水雾与灯光呈现火焰效果，无需持续燃烧传统燃料。相比传统真火方案，赛事周期预计减少碳排放200余吨，践行绿色办赛理念。

“当装载主火炬塔的巨型框架箱被吊装上船，所有人都清楚，运出去的不只是一套大型设备，更是中国创意在国际舞台的一次重要亮相。”朱娴说。

这并非这支团队首次服务国际综合性赛事。大丰实业的技术方案此前已用于雅加达亚运会、北京冬奥会、杭州亚运会等大型活动，并参与二十国集团领导人杭州峰会舞台保障，积累了跨国大型工程全链条实施经验。参与本届亚运会实现了从单纯输出硬件装备，向创意、设计、方案一体化输出的转变。目前，该企业正持续探索装备、创意、标准同步出海，相关技术与服务已在全球100多个国家和地区落地。

赛事服饰——“行动的语言、文化的接口、交流的纽带”

亚运会赛场边，志愿者牧野身着一身森林绿色工作服，在观众席之间来回引导人流。连续数小时的站立与走动，她身上的衣服依旧干爽舒适。“特别轻便透气，排汗速干效果很好。每天连续工作好几个小时，活动起来很自如，不会觉得闷热或束缚。”牧野说。

这抹“森林绿”，来自中国运动品牌361°。作为本届亚运会官方合作伙伴，361°为火炬手、护跑手、志愿者、技术官员提供全套官方体育服饰。

赛事服饰的设计蕴藏着东方美学。设计团队秉持“静中见动”的理念，兼顾辨识度与简约：志愿者身着“森林绿”，象征生机与服务精神；工作人员选用深靛蓝，承载东方审美意蕴；技术官员服饰搭配金属灰与银白，传递科技质感。

赛事服饰，美观之外更要适配高强度的现场工作。面料采用超轻量速干材质，反复洗涤后性能稳定；剪裁经过人体工学与运动轨迹反复测算，保障高温环境下长时间活动轻便自如。在361°品牌管理中心总经理郑业欣看来，赛事服饰不只是工作人员精神面貌的外在体现，更是“行动的语言、文化的接口、交流的纽带”。

设计巧思也延伸到多个代表团：柬埔寨代表团服饰提取吴哥窟建筑轮廓，蒙古国代表团服饰融入草原意象。本届亚运会，361°为6个国家和地区代表团定制专属参赛服饰，还为亚奥理事会难民代表团提供比赛和训练装备。

这已是361°连续第五届服务亚运会，累计提供各类服饰超540万件。“和亚运会长期稳定的合作，为我们刻上了深厚的专业体育基因，也持续提升中国运动设计在亚洲及全球体育市场的认知度和影响力。”郑业欣说。

借助亚运平台，中国运动品牌加快走向海外。2018年雅加达亚运会期间，361°依托赛事落地印尼线下门店；今年4月，名古屋门店开业，展出跑步、篮球、综合训练等专业产品。牧野说：“穿上这套志愿者服装，我记住了这份来自中国的设计，想去门店看看更多产品。”

一件件中国设计的运动服饰成为文化载体，在亚洲赛场上诉说着热爱与交流的故事。

器材保障——“做品牌的塑造者、标准的推动者”

亚运会体操馆内，泰山体育保障团队正俯身仔细检查器材。

开幕前半个月，这支来自中国的技术团队分批抵达日本，同步铺开竞赛馆、热身馆、训练馆的器材搭建工作。总工程师王伟蹲在体操高台边，和工作人员逐项核对每一处细节：“高台不允许留有缝隙，台面之间依靠榫卯结构咬合，必须使用专用工装才能组装。跳马跑道下方8至10根支撑柱逐一校准，单杠、平衡木、鞍马的安装点位全部做好标记。”

运动员与教练员熟悉技术动作，却未必熟悉竞赛器材的构造。保障团队全程驻守场馆，一旦发现器材异常，第一时间通过组委会提醒教练员，守住赛事安全底线。“全部工作细节都要严格遵循标准作业流程。比赛当日，赛前一小时还要再做一轮全面检查，这是铁规矩。”王伟说。

赛场节奏紧张，器材转换分秒必争。男子体操颁奖一结束，工作人员立刻拆除垫子、撤下单杠，快速换装女子项目的平衡木、高低杠。安装、调试、检验、验收一气呵成。他们常常忙碌至深夜，次日一早还要复检。“不漏一台、不松一扣，我们才敢把器材交到运动员和教练员手中。”王伟说。

本届体操赛事的器材采用二代金属结构搭配第三代碳纤维复合材料。“碳纤维减震性能优异，运动员抓握、站立、翻腾时稳定性更强。吊环环圈安全余量按万牛级以上标准设计，也为后续器材迭代预留数据支撑。”王伟介绍。

除体操外，泰山体育还为本届亚运会武术、摔跤、自行车等16个竞赛项目提供全套竞赛器材与一站式赛事保障。技术人员驻守赛场一线，持续开展器材校准、巡检与动态运维，依靠标准化、精细化服务保障赛事平稳运行。

自1990年北京亚运会起，泰山体育保障亚运，保持“零失误、零故障、零投诉”的纪录。王伟表示：“从产品到服务，再到标准；从竞技赛场，走向大众市场。我们始终以攀登者的姿态，向更高处进发。我们不仅要做赛事的参与者，更要做品牌的塑造者、标准的推动者，让中国体育品牌在世界舞台上绽放更耀眼的光芒。”

（本报东京、名古屋9月28日电　记者刘文璋、高佶、窦瀚洋、李硕、范佳元）

R环球走笔

在战争遗产中找寻和平的答案

尚凯元

日前，联合国教科文组织第四十八届世界遗产大会决定，将第二次世界大战盟军诺曼底登陆海滩列入《世界遗产名录》。这份认证的价值，远不只是为一场历史性军事胜利“盖章”，更是向世界重申了一个朴素而深刻的道理：最好的战争遗产，从来不止于胜利荣光，更藏着通往持久和平的答案。

1944年6月6日，以英美军队为主力的盟军先头部队横渡英吉利海峡，抢滩登陆法国诺曼底，在欧洲大陆开辟第二战场，加速了德国法西斯的灭亡。这场战役的历史分量，早已镌刻在世界反法西斯战争的丰碑之上，而海岸边留存至今的战场遗迹，则成为承载这段记忆的实体坐标。

诺曼底绵长的海岸线上，既有埃特勒塔象鼻山的奇秀风光，也有多维尔海滨的闲适气息。而登陆遗址片区始终透着沉郁肃穆的气质：退潮后的奥马哈海滩沙地平坦辽阔，崖顶草坡静静俯视海面，旧碉堡隐入沙丘，弹坑已被青草覆盖。此次入选的遗产地沿塞纳湾绵延约80公里，涵盖犹他、奥马哈、金滩、朱诺滩、剑滩5处登陆海滩及奥克角，留存着德军“大西洋壁垒”工事、战场痕迹、军事装备与军人墓地，是二战西线战场完整的历史切片。

“这些要素共同构成一处杰出的文化景观，既见证了1944年的历史事件，也体现后世对这些事件持续不断的纪念。”联合国教科文组织如此评价。法国常驻联合国教科文组织代表阿勒姆·加尔比表示，诺曼底登陆是从全球冲突迈向战后和平与安全的重要节点，在国际危机与局部冲突此起彼伏的当下，这些遗址入选世界遗产有着格外重要的现实意义。

时至今日，诺曼底早已超越地域属性，成为世界性的公共记忆场所。每年数百万访客奔赴至此，多为追寻家族与国家记忆而来。从国家元首出席的官方纪念仪式，到每日降旗仪式、墓碑认领祭扫、学校组织参访，再到每年6月6日遍布沿岸的民间纪念活动，战争记忆没有被封进展柜，而是织进了沿岸的日常生活。“D-Day”从通用军事代号成为诺曼底登陆的专属符号，5处海滩的作战名称从军事地图走入现实地理，经典影视作品也不断重塑大众认知，沉淀出跨越国界的文化共识。

在这片盟军以鲜血和生命为代价夺回的土地上，德国访客常年位居访客规模前列。昔日的交战方，如今在同一片海岸低头悼念、直面历史。拉康布德国军人墓地从上世纪50年代起便举办国际青年营项目，组织德国与其他欧洲国家青年参与墓园维护，以历史现场为载体推动战后和解，在一代代年轻人心中种下和平的种子。

反观同为二战战败国的日本，却持续通过教科书审定淡化、粉饰侵略史实，其政要还屡屡参拜供奉有14名二战甲级战犯的所谓“靖国神社”，公然挑战战后国际秩序，也让东亚地区的和解之路步履维艰。

这也正是诺曼底的启示在当下依然振聋发聩之所在。唯有直面历史、担当责任，昔日战场才能真正转化为和平教育的场所，沉默的海滩才能真正成为守护未来的和平遗产。

本版责编：岳林炜　刘　刚　万　宇



一瓶“桂花青砖牛乳茶”进入全国饮料供应链，一架无人机奔赴南极开展冰原科考作业，一套4.0智慧封测系统运转，一批芯片源源下线……光谷之南，幕阜山下，湖北省咸宁市正向新而行，蹄疾步稳。

今年9月，湖北省明确提出，以加快建成支点为总目标，以武汉光谷为先导，以武汉区域科技创新中心为核心引擎，以武汉都市圈为重要载体，不断推动支点建设取得新突破。咸宁依托“离岸+在岸”协同，以中试基地为跳板，以产业链配套为路径，加速贯通“研发在武汉、生产在咸宁”的创新链路，聚力建设武汉区域科创中心重要节点。

链动武汉谋共赢　科创赋能促跃升

湖北咸宁 聚力建设武汉区域科技创新中心重要节点

离岸+在岸：架起协同创新“双向桥”

咸宁科创中心总建筑面积约5万平方米，自2025年8月运营以来，已吸引5个院士团队、46家企业、33个科创项目入驻，推动成果转化23项，整体入驻率达65.7%。

百余公里外，咸宁（武汉）离岸科创园二期在光谷芯中心运营，发挥“离岸+在岸”协同模式优势，吸引光奥科技（武汉）有限公司研发团队整体入驻。

目前，咸宁已布局咸宁科创中心、咸宁（武汉）离岸科创园等5个科创平台，推动武咸产业协同、成果转化和人才互通，加快建设科技成果转化重点承载区。

中试+量产：畅通成果转化“快车道”

8月28日，北海牧场（咸宁）乳品有限公司“桂花青砖牛乳茶”在华中健康饮品研发中心正式亮相，面向全国首发，“咸宁味道”由此进入全国饮料供应链。

咸宁高新区联合元气森林共建华中健康饮品研发中心，这是全国首个贯通“创意—研发—量产”全流程的综合创新平台，填补了从实验室研究到规模化量产之间的“中试空白”，已为20余家企业提供服务，完成新品研发57款，实现量产落地11款。其中试服务可帮助企业缩短研发周期30%以上、降低成本25%以上，助力中小企业加快创新成果产业化落地步伐。

推动成果转化，重点是抓住概念验证和中试孵化环节。在咸宁中试谷赤壁基地，赤壁市飞马航遥科技有限公司中型垂直起降无人机V1完成测试后出发，赴南极执行冰原科考任务。咸宁地形场景丰富，中试谷具备全场景测试能力。武汉大学—咸宁低空经济创新研究院是武汉大学与咸宁市人民政府于2025年6月签约共建的科研平台，已累计申报省部级以上项目12项，吸引至高未来、武汉高德红外等22家整机制造企业进场，累计完成无人机测试300余架次，入选第二批湖北省制造业中试平台。

从健康饮品到低空装备，从概念验证到中试量产，咸宁正在把中试平台做成武汉科研成果的“量产跳板”。

链主+配套：嵌入武汉产业“生态圈”

9月3日，“武鄂黄黄咸”光电子信息产业大走廊咸宁·武汉产销对接活动在咸宁科创中心举办。湖北三赢兴、敏芯微等7家咸宁企业登台推介，武汉高德红外、光迅科技等8家链主企业现场对接，4组企业签署意向协议。

这是咸宁主动嵌入武汉产业链的缩影。咸宁明确当好武汉“四基地一平台”：武汉重要原材料保供基地、应用场景拓展基地、人才居住培训基地、主导产业延伸基地、算力基础设施保障平台。

咸安区、咸宁高新区是咸宁市嵌入武汉汽车生态圈的“主阵地”。每天约5万件电池盒、新能源塑件从湖北精确新能源科技有限公司车间发往东风本田、长安汽车、比亚迪等企业的主机厂。嘉鱼县武汉新港潘湾工业园腾出土地近2500亩，锚定电子信息用化工新材料、车用化工新材料，力争嵌入武汉“光谷”“车谷”“药谷”生态圈。

在推进产业共链方面，咸宁与武汉建立常态化上下游产需对接机制，积极参与“武创荟”等区域科创成果转化活动，推动更多武汉创新资源导入咸宁。今年以来，全市签约武汉企业投资项目35个，合同金额135.4亿元。

企业是创新的主体。今年1—8月，咸宁市新增规模以上工业企业109家，新增个数居全省第6；净增规模以上工业企业58家，净增个数居全省第1。全市现有省级创新平台43家、市级628家，以企业为主体的创新格局加快形成。

从一家企业到一条产业链，从一个园区到一种模式，咸宁大力实施企业创新能力梯度培育计划，在产业协同中找准“链上节点”，把配套优势锻造为集群竞争力。

加快推动科技创新“关键变量”转化为高质量发展“最大增量”，咸宁坚持把建设武汉区域科技创新中心重要节点作为增长极建设的主引擎，依托与武汉地域相近、交通便捷优势，嫁接转移武汉等地高端科创资源，建设武汉科技成果转化重点承载区，努力为湖北建设科技强省、加快建成中部地区崛起重要战略支点作出更大贡献。

数据来源：中共咸宁市委宣传部


咸宁科创中心


咸宁（武汉）离岸科创园


8月28日，北海牧场（咸宁）乳品有限公司“桂花青砖牛乳茶”新品发布会在位于咸宁高新区的华中健康饮品研发中心举行

·广告·



▲展区内观众与机器人互动踢球。 赵 明摄(影像中国)



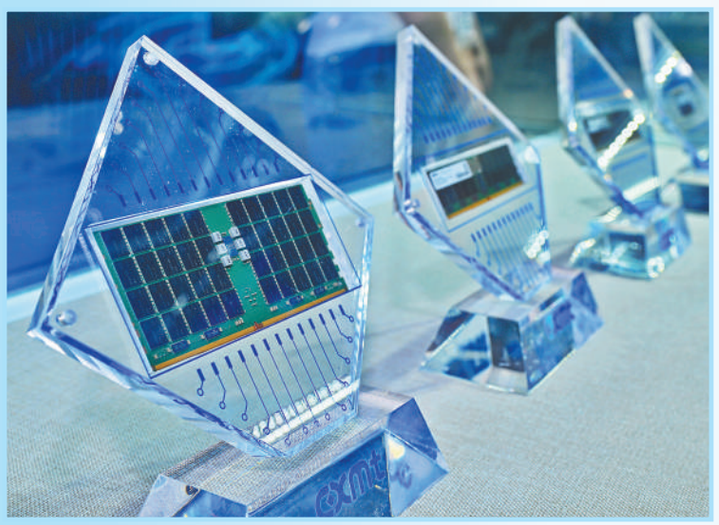
▲观众驻足感受传统戏曲与现代科技的奇妙交融。
王永乐摄(影像中国)



▶观众在工作人员帮助下体验AI(人工智能)眼镜。
方东旭摄(影像中国)

▼在机器人和具身智能展区,小朋友与机器人互动。
陈 彬摄(影像中国)





本版责编
吴 燕 吴 凯 韩文榕
版式设计
张丹峰

◀展区里展示的新型内存模组。
程 兆摄(影像中国)

▼主展馆序厅量子与核聚变展区。
王兰兰摄(影像中国)





▲小朋友和家长观看中国中车展台的模型。 张大岗摄(影像中国)

以会为桥 以会聚智 以会兴业

——二〇二六世界制造业大会剪影

9月20日至23日,以“智造世界·创造美好”为主题的2026世界制造业大会在安徽合肥成功举办。大会期间,4场重大活动、6场重大项目对接活动、21场重点专项活动,吸引了来自50多个国家和地区的2000多名嘉宾参会,英国应邀担任主宾国。

世界制造业大会是经国务院批准,服务国家总体外交大局的重要国际会议,是安徽对外开放合作的重要平台。展览展示历来是世界制造业大会的焦点。本届大会设置了2万平方米制造业发展成就展区、5万平方米市场化展区。

大会聚焦人工智能与机器人、智能网联新能源汽车、高端装备等领域,1200余家企业携超1.5万件展品集中亮相。大会期间还发布了《产业基础年度发展报告(2025—2026)》《制造业数智化转型能力水平(2026)》等成果。

以会为桥,以会聚智,以会兴业。据统计,2026世界制造业大会共签约项目790个,总投资额约3634亿元,其中新兴产业项目690个,投资额约3244亿元,占比超过89%。签约项目涵盖新能源汽车、电子信息、高端装备等领域,为培育新质生产力、推动制造业高质量发展注入强劲动能。

(本报记者 韩俊杰)



▲观众欣赏机器狗表演。 程 兆摄(影像中国)



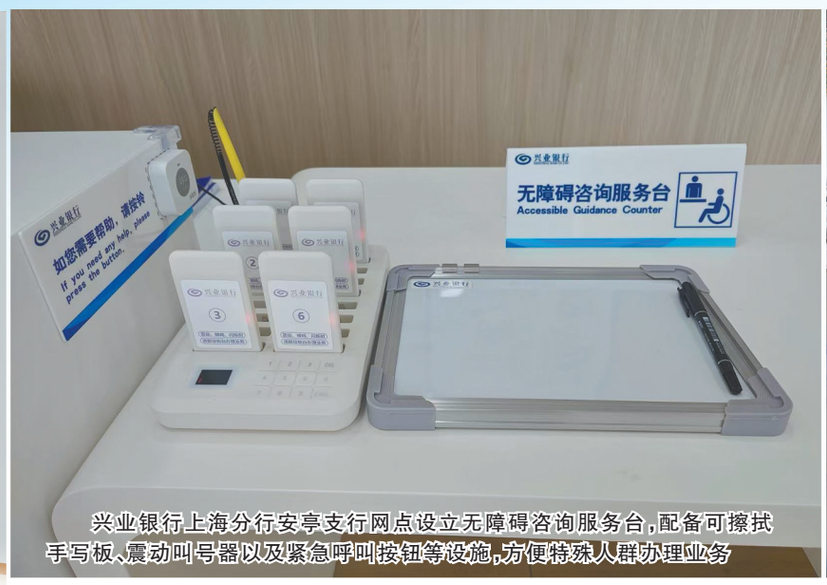


▲观众体验智能座舱。 方东旭摄(影像中国)
◀观众观看机器人拳击比赛。 马二虎摄(影像中国)
▼智能网联新能源汽车展区,观众参观新能源汽车。
程 兆摄(影像中国)





兴业银行烟台分行营业厅开展网点适老化改造，打造特色文化墙



兴业银行上海分行安亭支行网点设立无障碍咨询服务台，配备可擦拭手写板、震动叫号器以及紧急呼叫按钮等设施，方便特殊人群办理业务



兴业银行成都青羊支行网点配备无障碍通道等适老化设施

服务有温度 为民显担当

兴业银行描绘金融消保新画卷

做好金融消费者权益保护，是守护人民群众财产安全的民生实事，也是金融机构践行以人民为中心的发展思想的重要工作。

从白发苍苍的老人到远道而来的外国游客，从行动不便的特殊群体到“两司两员”新就业群体，兴业银行深入践行以人民为中心的发展思想，将金融消保工作融入公司治理、业务发展、经营管理、风险防控等全流程，构建同题共答、同向发力的良好局面，用多年如一日的坚持，描绘金融消保新画卷、书写金融消保新篇章。



兴业银行消费者权益保护办公室面向分行常态化开展消保培训，切实提升员工消保履职能力

从“大消保”到“小确幸” 着眼关键小事，筑牢金融消保防线

加强金融消费者权益保护是防范化解金融风险的关键支撑。兴业银行将消费者权益保护上升为全行公司治理的核心命题之一，纳入发展战略、企业文化，从统筹规划到基层执行，推动“消保因子”植入全员“血脉”，让消保工作成为公司全员的行动自觉。

在治理层面，兴业银行董事会下设风险合规与消费者权益保护委员会，在总行设立一级部门消费者权益保护办公室，从组织体系上保障消保工作力量。在制度体系方面，搭建了覆盖消保治理、队伍建设、营销管控、信息保护等各领域的制度体系，形成“横向到边、纵向到底”的“大消保”制度网络。

兴业银行依托制度刚性约束，拓展应用科技手段，于关键小事处着手，筑牢金融消保防线。上线消保审查AI大模型，将消保审查前置到金融产品生命周期前端，并刚性嵌入多个业务系统，目前已累计提示风险24万条，AI意见覆盖率达93%，确保每一款产品、每一项服务面客之前都经过“安全体检”。与此同时，依托大数据、人工智能等科技手段建立“智能预警+人工干预”风险防护机制，针对老年人异常转账、深夜高频交易等可疑行为主动出击，必要时启动延迟到账或弹窗强提醒，用技术手段守护群众财产安全。

从“数字鸿沟”到“无碍同行” 聚焦“一老一特”，传递金融服务温度

为贯彻落实积极应对人口老龄化国家战略，兴业银行依托“安愉人生”养老金融服务品牌，在全国打造85家养老金融服务中心，配备3200余名持证养老金融规划师，为老年客户提供一体化综合金融服务。截至目前，累计有22家一线机构获评“敬老文明号”，获评数量为同业最多。

在线上，兴业银行推出手机银行“安愉版”，通过大字号展示、简化操作流程、语音导航等功能，助力老年群体跨越“数字鸿沟”；客服热线开辟老年客户“一键转人工”专属绿色通道，缩短等待时长。在线下网点，开设老年客户优先服务通道，配齐老花镜、应急血压仪等便民物资，提供方言陪伴服务；针对高龄、重病等行动不便群体，借助移动设备上门办理业务。

自2014年起，兴业银行已连续12年组织开展全行“敬老月”活动，结合公益课堂、厅堂服务、文体活动、上门帮扶等多元服务供给，常态化开设“银发课堂”，普及金融知识、讲解防骗技巧。在老年投资者权益保护方面，兴业银行对65周岁以上客户购买高风险产品开展实时人工回访，再次进行产品风险告知与风险承受能力确认；对80周岁以上客户，系统自动限制最高风险评级，以“刚性约束”为老年投资者筑牢安全防线。

适老服务有温度，无障碍服务见细节。2025年，兴业银行推进3.0版本网点无障碍改造，低位引导台、震动叫号器、盲文密码键盘、低位自助ATM机、现金及非现金柜台容膝位等30余项无障碍硬件设施逐一到位，视障、听障服务专区配套盲文指南、助听设备等工具，保障特殊群体独立办理金融业务，实现“无碍同行”。

从“外籍人员”到“两司两员” 坚持普惠共享，拓展金融消保服务边界

以优质服务助力高水平对外开放，兴业银行持续优化外籍来华人员的金融服务体验，推出中英双语开户指南，全面落实简易开户政策，提升外卡受理能力，推出“零钱包”小面额钞券兑换等服务举措。

兴业银行各地网点结合外籍来华人士实际需求细化服务，让境外来客感受中国金融的开放与便利。兴业银行武汉中北支行为外国游客定制“武汉畅游零钱包”，满足境外游客小额现金需求；兴业银行石家庄固安支行启动协同服务机制，借助翻译工具完成外籍游客结汇业务，助其跨越语言沟通障碍。

此外，作为全国首家支持台胞升级数字人民币钱包的运营机构，兴业银行全力推动港澳台同胞实名数字人民币钱包落地，同步配套多语言服务、繁体操作指引。

针对出海企业外派员工跨境办事难、薪酬结汇繁琐的痛点，兴业银行推出跨境薪资综合服务，依托“兴业通”代发系统实现批量发薪，外派员工可通过手机APP自助办理结汇，无需跨境往返线下办理。

奔波在路上的新就业群体，同样是兴业银行金融消保服务的重点对象。以货车司机、网约车司机、外卖配送员、快递员为主体的“两司两员”新就业群体流动性强、需求碎片化，兴业银行精准对接“两司两员”群体需求，通过健全服务机制、开放网点服务、深化数字赋能等举措，把金融服务送到他们身边。

从“接诉即办”到“未诉先办” 聚焦源头治理，构建金融消保长效机制

金融消保工作非一日之功，更需长效机制保驾护航。兴业银行将新时代“枫桥经验”融入金融消保纠纷处置，在36家分行设立了85个调解工作站，派驻了332名调解人员，灵活运用行业调解、司法调解等多元纠纷解决机制，“调解优先、调诉结合”，力争将矛盾纠纷化解在萌芽状态。

除了化解纠纷，兴业银行还致力于让纠纷不发生、少发生。兴业银行建立了“总行统筹、分行执行、支行落地、条线协同”四级工作框架，聚焦“一老一少”“两司两员”等重点群体，推动金融知识普及与消费者教育融入日常、落到实处。2026年银行业普及金融知识万里行暨“普及金融知识 守住‘钱袋子’”活动期间，全行开展线下宣传活动5022次，网点参与率达100%，各类线上渠道发布原创内容1414篇，让金融知识普及走进千家万户。

值得一提的是，兴业银行以网点“兴公益”惠民驿站为载体，将金融知识普及与便民服务深度融合，通过构建四大主题惠民网络，免费提供40余项便民服务，打造金融知识宣传教育阵地。

一项项数字背后是一个个温暖瞬间：85家养老金融服务中心里，规划师俯下身、放慢语速，指导老人使用手机银行；连续12年开展“敬老月”活动，一杯热茶、一次上门、一声“您身体还好吗”的问候，传递着金融服务的温度……金融消费者权益保护工作不是一阵风，而是一场马拉松。

奋进“十五五”，兴业银行将以更高标准、更严要求、更实举措，持续健全金融消保长效管理机制，不断深化数字化工具应用，始终把人民群众的获得感、幸福感、安全感作为检验工作成效的标尺，携手社会各界共建健康有序的金融消费环境，为建设金融强国贡献更多兴业力量。

数据来源：兴业银行



兴业银行沈阳分行创新推出金融教育趣味互动游戏，面向老年人、“两司两员”等群体精准开展金融知识普及



兴业银行成都分行网点工作人员在为客户开立社保卡

R 权威论坛

9月2日，习近平主席在访问埃及期间指出，中方支持地区国家发展睦邻友好关系，秉持共同、综合、合作、可持续的安全观，构建中东安全新架构，并就促进中东地区共同安全提出4点倡议，从激发内生动力、推进综合治理、筑牢发展根基、增强国际协同4个维度支持地区国家构建中东安全新架构。本期邀请5位中外专家，深入解读中东安全新架构的现实意义和时代价值。

中东安全新架构——

从被动应对危机转向主动建构秩序

秦　天（中国现代国际关系研究院中东研究所副所长）
丁　隆（上海外国语大学中东研究所教授）
艾哈迈德·德拉比克（埃及中国问题专家）
穆罕默德·阿里（阿联酋趋势研究中心主任）
贾西姆·侯赛因（巴林国民议会前议员）





▲2025年9月11日，联合国安理会中东局势紧急公开会现场。　新华社记者　**谢　锷**摄

◀在吉利汽车埃及工厂，当地工人在生产线上作业。　本报记者　**周　輖**摄

全球安全倡议在中东地区的落地方案

秦天：习近平主席提出中东安全新架构，这一中国方案顺应中东国家实现长治久安的集体诉求。中东安全新架构的提出是长期酝酿准备的结果。2023年2月，中国政府发布《全球安全倡议概念文件》，正式提出“共同推动构建中东安全新架构”。今年4月，面对急剧动荡的地区局势，习近平主席就维护和促进中东和平稳定提出4点主张。8月，习近平主席就推动解决巴勒斯坦问题提出4点原则。此次有关中东安全新架构的4点倡议与此前的主张、原则一脉相承，是中国从认识论、方法论层面为破解中东安全难题提出的系统解决方案。

艾哈迈德·德拉比克：当下，中东安全体系十分脆弱，接连不断的战争和冲突表明，现有安全机制已无法阻止危机蔓延。地区国家对外部力量维护安全能力的信心下降，纷纷寻求国际伙伴关系多元化。

近年来，中国积极推动解决巴勒斯坦问题，2023年，中国成功斡旋沙特阿拉伯和伊朗复交，这些都体现了中国在中东没有地缘政治私利，不谋求势力范围，不搞阵营对抗。中国提出中东安全新架构，目标在于构建地区国家广泛参与、积极发挥作用的多极化安全格局，是全球安全倡议在中东地区的落地方案。

中方选择在埃及阐述中东安全新架构颇具深意。埃及既是重要的非洲国家，也是阿拉伯大国，地处亚洲、非洲与阿拉伯世界的交会地带，连通地中海和红海，同中东各方主要力量保持广泛联系，是阐述该方案的理想地点。

丁隆：中东正深陷二战结束后波及范围最广、持续时间最长、伤亡人数最多、人道灾难最严重的一场冲突。战火造成霍尔木兹海峡、曼德海峡等关键国际航道受阻，能源供给紧张、油价大幅波动，全球产业链供应链承受重压，拖累世界经济复苏进程。

不断蔓延的连锁反应充分说明，由域外大国主导的中东旧安全体系已经失效。把地区安全托付给外部力量的“安全外包”模式，反而会形成“安全悖论”，不断滋生风险。严峻形势下，中东各国战略自主意识显著增强。沙特阿拉伯、土耳其、巴基斯坦三国在沙特签署《麦加共同防务协议》是一个重要信号，表明地区国家迫切需要有助于恢复中东和平稳定的国际公共产品。中国方案着眼长远、标本兼治、整体推进，回应了地区安全“由谁构建、构建什么、如何构建”的问题，为中东重拾稳定、实现长治久安提供系统性解决方案，推动中东安全治理从被动应对危机转向主动建构秩序。

贾西姆·侯赛因：历史与现实一再证明，单边胁迫、强权逻辑与外来干涉无法化解地区矛盾，反倒持续激化对立、催生新的动荡。中东各国人民完全有能力自主把握前途，探索符合自身国情的发展路径与安全模式。国际社会应尊重地区国家自主选择权，为各方释放发展潜能、深化对话协作创造有利外部环境。习近平主席着眼地区国家和人民的共同利益，就构建中东安全新架构提出4点倡议，回应了中东国家谋和平、求稳定、促发展的迫切愿望，为中东持久和平与共同繁荣提供重要指引。



▼8月31日，从阿曼穆桑代姆拍摄的霍尔木兹海峡附近的船只。　新华社/路透

促进中东国家战略自主，为其协调安全问题提供机制化平台

丁隆：当前，中东冲突呈现显著的内在关联性与跨域外溢性。在内外因素的叠加作用下，冲突正沿着代理人网络与阵营对抗的断裂带不断扩散。与此同时，传统安全与非传统安全因素相互交织。面对这一系统性危机，“头痛医头”式的解决思路无法阻断风险传导链条，难以将停火转化为长期稳定的制度化安排。

中方将“激发地区共同安全的内生动力”置于首位，是因为中东安全格局的根本缺陷在于安全问题长期被外包、被交易、被阵营化，导致地区安全依赖外部庇护，地区国家缺乏自主性。一旦外部优先级变化，脆弱的安全平衡便会被打破。内生动力的重要性在于，它本着“中东是中东人民的中东”原则，致力于将地区安全路径的选择权交给地区国家，通过构建地区安全新架构，促进地区国家战略自主，为其在安全议题上协调、沟通提供机制化平台。

穆罕默德·阿里：中东冲突参与方相互交织、风险传导渠道高度重叠，孤立的危机处置模式难以奏效。巴勒斯坦问题深刻牵动阿拉伯世界与伊斯兰国家，加沙局势一旦升温，极易向黎巴嫩、叙利亚、伊拉克、也门等多国外溢。与此同时，域外国家与地区国家博弈加剧，持续影响海上航道安全、牵动核问题、卷入地方武装力量。过往的安全模式往往以应对威胁为目标，而非着眼于构建秩序，将中东地区机械性地划分为相互对立的阵营，未能充分触及滋生冲突的根本原因——排他性治理、发展鸿沟、占领领土等问题。



▲中埃·泰达苏伊士经贸合作区俯瞰。　**黄培昭**摄

要实现持久稳定，必须探索多层次的安全路径，以政治解决手段、军备控制措施、有效的国家治理以及广泛可及的经济机会，为破解安全顽疾进行系统施治。构建中东安全新架构并非要拆解现有地区关系，而是要将这些关系纳入能够减少不确定性、创造共同利益的共同规则之中。

艾哈迈德·德拉比克：中东安全新架构的4点倡议，强调巴勒斯坦问题是中东问题的核心，这非常必要。巴勒斯坦问题是中东安全困境的一大症结。只要这一核心问题悬而未决，可持续的安全架构就无从谈起。中东地区的危机早已不再是孤立事件。一些传统安全模式将一国安全与邻国安全割裂开来，催生“安全困境”，威慑措施反而加剧了彼此的不信任。事实证明，无论是割裂式应对单一危机的手段，还是依赖外部保护的方式，都无法带来长期稳定。如果安全治理的结果是只有部分国家获益，而巴勒斯坦人民仍不能恢复民族合法权利，那地区动荡的根源就无法消除。中国反对将巴勒斯坦问题边缘化，主张将其置于地区整体安全和国际秩序的大格局中加以统筹把握。在“两国方案”基础上公正解决巴勒斯坦问题，是实现中东和平稳定的基础。



▲2023年1月27日，在埃及开罗，中国向加沙地带提供的人道主义物资装车等待发运。　新华社记者　**隋先凯**摄

◀2024年7月11日，在伊拉克巴格达，即将搬迁至振华希望学校就读的当地学生收到振华石油赠送的书包。　**新华社发**

将安全目标与发展机遇结合，契合中东国家对和平与发展的共同期待

秦天：安全与发展这对辩证关系在中东有很生动的体现。中东地区多次发生大规模动荡，深层原因在于部分国家长期陷入不发展或有增长无发展的困境，滋生大量安全隐患。最近的中东局势进一步印证：没有安全作为前提，发展便无从谈起，即便是过去积累的发展成果也可能被战火吞噬。霍尔木兹海峡与红海航行安全条件持续恶化，不仅直接威胁地区国家生存环境，也对世界经济造成强烈冲击。若不从统筹发展和安全的高度出发，将难以找到化解海峡危机的有效对策。

近年来，中国与中东国家的互动体现了统筹发展和安全的理念。2023年3月，中国在北京成功促成沙伊复交。中国一方面与沙特、伊朗保持经贸往来，以自身发展带动两国发展，另一方面通过召开3次中国沙特伊朗三方联合委员会会议，不断巩固和解成果。在2026年美以伊冲突期间，沙特与伊朗仍保持沟通、维系和解局面，充分彰显中国“促进地区国家利益融合，逐步增进互信、消除冲突滋生土壤”路径的有效性。

穆罕默德·阿里：贫困并不必然导致冲突，发展也不会自动创造和平。只有实现更加包容、可持续的发展，才能真正促进地区和平与安全。中国正依托高质量共建“一带一路”和阿中合作论坛机制，推动与中东国家深化经贸合作，如中埃·泰达苏伊士经贸合作区的众多项目，以及中国同海湾国家在清洁能源、金融领域等开展的合作。这些合作有利于巩固地区共同安全的发展根基，培育利益攸关的发展共同体。发展虽不能取代政治解决，但在政治解决达成之后，发展可以使安全更具韧性。

艾哈迈德·德拉比克：中东安全新架构之所以受到广泛关注，是因为它侧重合作而非对抗，契合地区国家摆脱冲突、寻求发展的普遍愿望。中国是中东地区许多国家的最大贸易伙伴，并与不同国家保持经济互动和稳定对话。中国将安全与发展相联系，把安全目标与发展机遇结合，契合中东国家对和平与发展的共同期待。

丁隆：长期以来，中东地区深陷安全赤字掣肘发展、发展滞后加剧安全困境的恶性循环。红海、霍尔木兹海峡等战略航道不仅是全球能源贸易的重要动脉，更是支撑地区稳定的重要公共产品。稳住航道安全能有效避免局部冲突借由能源供应链等渠道向外蔓延。以航道安全为纽带，深化域内经贸融合，加强基础设施联通，促进能源产业链深度互嵌，以共同利益抬高冲突成本、降低让步代价，是“筑牢地区共同安全的发展根基”要义所在。

在中东安全新架构框架下，常态化开展护航维稳、海上救援、危机沟通等合作，将有助于补齐中东地区海上治理与对话机制的短板，也将有助于将脆弱的临时性停火逐步提升为稳定可预期的地区规则。

为中东提供独立自主、包容和解的和平发展道路

穆罕默德·阿里：中东安全关乎地区稳定，也牵动全球安全。目前，各方尚未形成统一的地区安全认知，在中东地区安全核心议题、威胁判定以及外部力量介入定位等关键问题上分歧显著，多重结构性矛盾持续拖累安全治理进程：一是主权与干预之间的关系，外国军队、代理人网络、跨境军事行动使冲突不断国际化；二是法律承诺与执行之间存在落差，安理会相关决议没有得到落实，国际法治没有得到遵守；三是治理机制碎片化，联合国、阿拉伯国家联盟、海湾阿拉伯国家合作委员会，以及各种双边联盟及临时性联合机制各自运作，却缺少一个统筹机制。

基于此，国际社会参与中东事务更需恪守规范准则，遵循联合国宪章和国际法，尊重地区国家主权和领土完整，应坚持以和平方式化解争端，切实落实安理会决议。

丁隆：中国方案获得地区国家广泛重视，关键在于其回应中东国家安全领域核心诉求。

一是立场的可信度。中国在中东不谋求地缘私利，不找代理人，不搞势力范围，不谋求填补所谓“真空”，坚持从事情本身的是非曲直出发，坚持从中东人民根本利益出发，不选边站队、不干涉内政、不附加政治条件。因此，中国能与冲突各方同时保持沟通，成为多方共同信赖的斡旋者。

二是方案的有效性。中国倡议不只聚焦危机管控，而是兼顾安全和发展、关照各国合理安全关切，秉持共同、综合、合作、可持续的安全观，支持地区国家探讨域内安全架构重塑，自主掌握前途命运。中国持续以高质量共建“一带一路”和全球发展倡议对接各国经济发展议程，点明问题关键，动荡根源在发展、出路最终靠发展。

三是路径的正当性。中国坚持尊重地区国家主人翁地位，反对曲解滥用安理会决议、反对搞双重标准，主张以联合国宪章和国际法为基本遵循、以对话协商政治解决争端，为中东在依附与对抗之外提供了独立自主、包容和解的和平发展道路。

贾西姆·侯赛因：中东需要国际组织发挥更大作用，通过公正、平衡的斡旋推动有关各方缩小分歧、增进互信，而不是让少数国家以单边行动取代多边协商。积极推动落实中东安全新架构的4点倡议，将其转化为具体行动，有利于中东地区逐步摆脱冲突与对抗，走上持久和平、共同安全和可持续繁荣的发展道路。这不仅符合中东人民的根本利益，也将为维护世界和平、稳定与发展作出重要贡献。

（本报记者**屈佩、王旭琛、沈小晓**采访整理）

本版责编：**侯露露　屈　佩**　版式设计：**蔡华伟**

R前沿观察

黑龙江持续开展“组团式援边行动”——

兴边富民的三重功夫

本报记者 崔 佳 郭晓龙

边境兴，则边疆稳。

从大兴安岭到黑龙江畔，一场持续数年的“组团式援边行动”，正在北疆大地纵深推进。

2022年，黑龙江省委深入贯彻落实习近平总书记关于兴边富民稳边固边的一系列重要指示批示精神，聚焦解决边境地区干部力量不足、教育和医疗等领域专业技术人才短缺等问题，首批选派360名干部、教师、医生、产业人才奔赴18个边境县（市、区）。

2025年，黑龙江省委系统总结首轮援边工作经验，深入调研对接边境地区实际需求，决定巩固深化“组团式援边行动”，对援边规模、队伍结构、援助领域等作出系列优化部署，精心组织选派新一轮432名优秀干部人才接力出征。

在黑龙江，援边行动不是单次的帮扶、短暂的输血，而是一套层层递进的系统工程：硬功夫补短板，软功夫激活力，长功夫谋未来。

三重功夫交织，为兴边富民注入持久动能。

硬功夫
补齐边境地区技术短板

边境地区发展的第一道坎，往往是技术。

养殖凭经验、种地靠天收、大病跑千里，曾是许多边境县的常态。组团式援边的重要任务之一，就是把技术直送边境一线，跨过这道坎。

黑河市孙吴县东卧牛河黑尊牛牧场，一头头纯种安格斯母牛缓缓走进测量通道。

“测眼肌面积，要找这里。”援边队员矫正手持背膘仪探头，准确停在第12至13根肋骨之间。称重、量体尺、测体斜长、量胸围、测背膘厚、算眼肌面积……一连串数据被精准记录在育种档案里。一头牛好不好，过去凭眼力、靠经验，现在用数据说话。

矫正来自黑龙江省畜牧总站，跟牛打了21年交道。去年来到孙吴后，他一头扎进牛舍，对照国家级核心育种场创建标准，带着当地技术员一项项规范测量流程、整理育种档案。

“以前我们牧场的繁殖、生长性能测定工作不够规范，数据体系不够完善，高质量育种有效数据匮乏，直接制约了核心种群质量提升。”黑尊牛（黑龙江）牧业科技有限公司经理曹帅坦言，过去企业也做相关测定，但数据“不够准、不好用”。

如今，在矫正等援边队员帮助下，孙吴创建了黑龙江省首个省级安格斯肉牛核心育种场，核心种群稳定在200多头。

技术下沉的分量，在民生领域更显厚重。

绥芬河市78岁老人苗素珍，膝盖疼了20多年，双腿严重变形，连下地都难，只能做膝关节置换手术。可膝关节置换是骨科难度较高的手术之一，以前本地医院做不了。

哈尔滨医科大学附属第一医院骨科副主任医师李福春有着17年临床经验，援边来到这里后，为苗素珍先后完成了双侧膝关节置换手术。术后3天，老人就能在搀扶下走路；42天后，疼痛完全消失，已能自主活动。这样的手术，李福春已经在当地做了12例。

先进技术和优质服务直抵边疆一线，医疗稳边效果显现。截至今年6月底，新一轮援边医疗人才已参与接诊68500余人次，开展手术3220台次，通过义诊服务边境群众12500余人次，传帮带当地医务人员800余名。

软功夫
更新边境群众思想观念

更深入的改变，体现在思想观念的更新。

援边人才带来的不只是新技术，更是新思维、新理念、新视野，而这些正悄悄改变着边城的精气神。

在绥芬河市，28岁的夏威良小有名气。他会使用AI（人工智能）工具制作酷炫短视频，是当地小有名气的AI剪辑师。可谁能想到，这个靠AI赚钱的年轻人，因患有小儿麻痹症，曾经连养活自己都困难。

改变来自黑龙江职业学院电商专业负责人孙欣。援边来到绥芬河市电子商务产业发展中心后，她联合残联为残疾人定制低门槛创业课程，专门教大家用AI剪辑短视频。“孙老师的课讲得细、容易懂，我现在已经能接一些剪辑的活，接下来还想试试带货，在家就能赚钱。”夏威良话语中带着自信。

一年来，孙欣组织电商培训15场，参训超3000人次，孵化出一批本土创业骨干。“授人以鱼不如授人以渔，教会他们用AI工具、懂电商运营，就是给他们打开一扇新的门。”她说，边境不缺好产品，缺的是会卖产品的理念和敢创业的念头。

创业观念打开是为就业拓路，教育理念更新则是为成长筑基。

齐齐哈尔市克东县第三中学心理教师李海云，来到援边岗位后先做了一件事：与其他援边教师一起发放3000份调查问卷。结果发现，不少学生和家长有心理服务需求。

“早筛查、早介入，给孩子搭个台阶，帮他们迈过去。”李海云牵头打造润心心理工作室，建立全员心理摸排制度，通过线上心理测试平台、线下纸质调查问卷等，多渠道掌握学生心理健康状况，构建“一般风险（轻度）—较重风险（中度）—高危风险（重度紧急）”三级预警机制，为每一名有需要的学生建立规范的心理档案。

工作室针对小学五、六年级学生开展青春期适应、同伴交往等团体辅导；聚焦初高中升学备考群体，围绕考前焦虑、学业压力、亲子冲突等问题开展个案疏导。一年来完成近70例一对一学生个案疏导，累计服务师生、家长超500人次。

“坚持育人固边是组团式援边工作的重要内容，除了助力解决边境地区教学水平落后、师资力量不足等问题，通过观念的改变和理念的更新激发边疆教育活力效果也非常明显。”黑龙江省委组织部相关负责人介绍，截至今年6月底，新一轮援边教师已讲授示范课695学时，传帮带当地教师283名。

长功夫
发展效能持续释放

在黑龙江，援边干部从来不是孤军奋战。每个人的身后，都是一个单位、一个系统。他们像一座座桥梁，把后方的学校、医院、科研院所与边境地区连接起来，构建起可持续的长效帮扶机制。

“接力棒传到我们手上，那就要接稳、跑好。”来到密山市开展援边工作一年间，刘生与兴凯湖大白鱼结下了不解之缘。

“名声在外，但让大白鱼走出兴凯湖之路却并不容易。”刘生说，协助地方政府把兴凯湖大白鱼从一道地方名菜做成一个支柱产业，第一批工作队已经打下了好基础，他和队友们的任务就是接续助力把大白鱼产业做大、做强。

两批援边工作队系统谋划兴凯湖大白鱼的产业布局，积极争取渔业扶持政策，牵头编制了《2026年密山市兴凯湖大白鱼产业发展实施方案》等文件，助力地方将冷水鱼产业集群纳入全市重点发展项目。在相关政策的吸引与带动下，多个渔业项目陆续落地密山。

与此同时，在援边工作队推动下，密山市政府还落地了3个总投资均超3000万元的水产项目。其中今年开工的水产品深加工基地，将于年底竣工，设计年加工总能力为2150吨，兴凯湖大白鱼的年加工能力达到50吨。

绥芬河市职业技术教育中心学校实训楼，扳手、检测仪摆放整齐，几名学生围着故障汽车底盘，对照全新教学方案，动手拆解排查零部件问题。

在这里援边、任市教育局副局长的修皓涵，来自黑龙江农业工程职业技术大学，这所学校的汽修专业是省内职业教育的王牌，与头部车企有深度合作。到绥芬河市后，修皓涵发现，职业高中的实训设备老旧、内容单一，人才培养与市场需求不相匹配，学生毕业要么就业层次低，要么另谋生路。

修皓涵于是对接派出单位搭建对口帮扶渠道，依托企业合作资源，绥芬河职高的学生未来将能获得大厂实训、就业的机会。“希望职业教育不再是‘终点’，而是成为衔接产业、对接优质就业的‘起点’。”他说。

虎林市工作队助力当地刺五加产业发展，迭代推出30余款刺五加特色健康膳食、20余种便携休闲食品，推动虎林刺五加入选全国道地药材一县一品名录；萝北县工作队主动对接行业协会、科研单位和石墨生产企业，参与编制的《石墨选矿生产污染控制规范》获得国家相关行业团体批准实施，补齐石墨选矿环节污染管控的标准空白……

围绕优势产业提质增效，援边工作队为边境地区发展持续培育动能。截至今年6月底，新一轮援边工作队已参与培育发展肉牛养殖、寒地小龙虾养殖、旅游观光采摘等特色产业99个。

三重功夫，三重境界——硬功夫让边境“能发展”，软功夫让边境“想发展”，长功夫让边境“持续发展”，黑龙江“组团式援边行动”走出一条由表及里、层层递进的帮扶之路。

“援边干部会轮换，但技术扎根了、观念更新了、机制建立了，一定会持续释放效能。”黑龙江省委组织部相关负责人表示。





图①：在抚远市第一中学，援边老师王岩（左一）在课间为学生答疑。 黑龙江省委组织部供图

图②：在齐齐哈尔医学院附属第三医院，援边医生徐文思（右一）向本地医生教授胃肠息肉电切技术。 黑龙江省委组织部供图

图③：黑龙江大兴安岭地区南瓮河湿地金秋景色。 关卫宏摄（人民视觉）

R金台潮声

一体推进“三不腐”

孟祥夫

腐败是党和国家事业发展进程中的拦路虎、绊脚石，反腐败是一场输不起也决不能输的重大政治斗争。新时代以来，以习近平同志为核心的党中央以零容忍态度开展史无前例的反腐败斗争，成功走出一条在党中央集中统一领导下，标本兼治、一体推进不敢腐不能腐不想腐的中国特色反腐败之路。

习近平党建思想鲜明提出“坚持一体推进不敢腐不能腐不想腐”，这是反腐败斗争的基本方针，也是新时代全面从严治党的重要方略。

一体推进“三不腐”，释放严的信号。

7月25日，中央纪委国家监委通报2026年上半年全国纪检监察机关监督检查审查调查情况：立案53.8万件，处分41.2万人。数字背后，是力度不减、尺度不松的鲜明态度。

今年1月，习近平总书记在二十届中央纪委五次全会上强调：“要保持高压态势不动摇，有腐必反、有贪必肃、除恶务尽，让腐败分子没有藏身之地。”

严，是新时代以来管党治党的主基调。我们党以“得罪千百人、不负十四亿”的强烈使命担当祛疴治乱、重拳反腐。一体推进“三不腐”的探索与形成，实际上就是往深里治、往根子上治的过程。严，不是一时之严，而是常态之严，全面从严治党永远在路上，越往后越严。

一体推进“三不腐”，强化系统施治。

习近平总书记指出：“不敢腐、不能腐、不想腐是相互依存、相互促进的有机整体，必须统筹联动，增强总体效果。”

不敢腐、不能腐、不想腐并不是三个阶段的划分，而是内在统一、一体推进的治理闭环。不敢腐，重在震慑；不能腐，重在制度；不想腐，重在自觉。没有震慑，制度容易沦为“稻草人”；没有制度，震慑难以持久；没有自觉，治理成本高昂。从“不敢”到“不能”再到“不想”，三者必须同时发力、同向发力、综合发力。

实践中，持续加压“不敢腐”，聚焦重点领域、关键环节加大查处力度；深化拓展“不能腐”，扎紧扎牢制度笼子；巩固提升“不想腐”，加强新时代廉洁文化建设……全周期管理、全链条协作，反腐败穿透力不断提升，综合治理效应更加彰显。

一体推进“三不腐”，赢得历史主动。

在二十届中央纪委五次全会上，习近平总书记再次对“深化整治群众身边不正之风和腐败问题”作出部署要求，这是老百姓期盼的实事，是关系党的执政根基的大事。

2026年是群众身边不正之风和腐败问题三年集中整治攻坚决战之年。各级纪检监察机关坚持一体推进“三不腐”，深化风腐同查同治，既严肃惩治“蝇贪蚁腐”问题，又着力铲除腐败滋生的土壤和条件，人民群众的获得感、幸福感、安全感不断提升。

民心是最大的政治。“人民群众反对什么、痛恨什么，我们就要坚决防范和纠正什么。”一体推进“三不腐”，有助于我们党赢得主动、赢得民心、赢得未来。

反腐败必须坚定不移。新征程上，全党深入学习贯彻习近平党建思想，以永远吹冲锋号的坚韧和执着，一体推进不敢腐不能腐不想腐，坚决打好反腐败斗争攻坚战持久战总体战。

R监督哨

莫把村集体资金当“提款机”

“游某某并未参加复垦项目，为什么还给他发放补偿款？”“按规定何某某只有几千元补偿款，怎么给他转了6万多元呢？”四川省泸州市泸县纪委监委在核查王庄村补偿款发放明细和参加项目人员名单时，发现多处异常。

“游某某不是你们村的人，也可以领补偿款吗？”核查人员找来王庄村村委会原主任李某某，开门见山。

“他确实不是我们村的，不能领补偿款。其实他是我舅舅，他的银行卡是我带他去银行办的，转到里面的钱是我花掉了……”李某某看了核查人员出示的证据材料，只好照实交代。

“那何某某领取的补偿款金额，和规定所得为什么不一致？”核查人员继续追问。

“他的银行卡也是我带他去办的。我把他应得的补偿款取现后拿给他，剩下的自己花了……”李某某羞愧答道。

原来，李某某当时专门负责王庄村闲置房屋拆除复垦补偿款发放工作，相关事务由他一人经办。他便动起歪心思，先伪造补偿款发放明细表，再将补偿款转至其代持他人的银行账户，进而把村集体资金作为自己的“提款机”。

经查，李某某利用职务便利，以非法占有为目的，先后侵吞村集体财物共计38万元。最终，他被依法追究责任。

【执纪者说】本案中，资金账户由村委会主任一人管理，反映了资金发放不规范、监管不到位的问题，侵害群众利益，侵蚀基层组织公信力。村集体资金使用必须从制度、管理、监督三方面同时发力，变个人管账为多方共管，变事后查账为全程留痕，确保每一笔收支都在阳光下运行。

（吴 威 李叙帆）

R党旗在基层一线高高飘扬

云南省临沧市202个抵边村（居）民小组实现党组织全覆盖——

把“根”扎在边境线上

本报记者 叶传增

天刚蒙蒙亮，云南省临沧市沧源佤族自治县勐董镇龙乃村党总支书记赵爱军就挎上背包和水壶，招呼联防队员踏上巡边路。

3.9公里的巡边路，蜿蜒曲折，赵爱军不知走了多少回。行至界碑处，他总爱取出朱红的油漆和笔刷，仔细描着“中国”两个字的每一道笔画。担任村干部20多年，他始终认准一句话——把“根”扎在边境线上。

龙乃村的巡边队伍有50多人，其中党员20人。党员带头巡边，已经成为临沧市290多公里边境线上，44个抵边村202个抵边村（居）民小组的常态。

临沧边境线长，山高林密。为扛牢强边固防的责任，临沧市近年持续推进“边疆党建长廊”建设，凝聚“我们都是守边人”思想共识，不断健全边境地区党的基层组织体系，202个抵边村（居）民小组实现党组织全覆盖，常住人口100人以上的抵边村（居）民小组均实现有3名以上党员，做到“村村有支部”“组组有党员”。

“如今，党组织把支部建在联防所，‘五联’机制把各方力量拧在一起。”据镇康县刺树丫口联防所联防员李俊学介绍，当地依托工作联商、机制联创、队伍联训、边境联防、村寨联治“五联”机制，定期联合公安、民兵和村组干部开展训练，熟悉监控、无人机等巡边设备。以前巡山全靠两条腿，现在多方力量配合、科技设备辅助，管控盲区大大减少。

把“根”扎在边境线上，不仅是守边固边，更要兴边富民。

耿马傣族佤族自治县芒团村，来参观体验傣族造纸技艺的游客络绎不绝，用傣纸做的台灯、记事本等文创产品，深受游客喜爱。

“村党支部牵头成立合作社，给村民搭平台、找销路，吸纳百余户群众参与产业发展。如今傣纸年产值突破780万元，已经成为村民们的致富产业。”芒团傣影手工艺术有限公司董事长艾叶说。

班洪村在东航集团与中国农业科学院蜜蜂研究所帮扶下，引导村民发展养蜂产业，户均年增收超5700多元，村党总支荣获“全国先进基层党组织”称号；田坝村党总支牵头成立坚果合作社，创新“464”收益分配机制，即企业返利4%，其中60%分给农户，40%留在村集体，将产业发展的红利与村民共享……临沧市坚持以产聚人、以业固边，2025年44个边境村集体经济经营性收入村均27.47万元，农村居民人均可支配收入2.44万元，比3年前增长了38.6%。

“我们要持续加强边境地区基层党组织建设，建设好美丽家园，努力让边民富足、边关秀美、边境安宁、边防稳固。”临沧市委组织部有关负责人表示。

本版责编：史一棋 版式设计：沈亦伶


江汽集团尊界超级工厂

江汽集团携手华为 以数智创新赋能品质升级

人工智能与制造业深度融合，正成为推进新型工业化的重要方向。工业和信息化部等八部门印发的《“人工智能+制造”专项行动实施意见》明确提出，鼓励龙头企业、央国企等先行先试，提供规模化应用场景，研发应用工业智能体，先行探索人工智能赋能制造业新模式。对汽车企业而言，如何将人工智能融入核心业务流程，服务产品研发与制造质量提升，是落实这一部署的具体课题。

2023年起，安徽江淮汽车集团股份有限公司（简称“江汽集团”）与华为携手布局高端汽车项目。随着尊界S800、V800等高端产品业务持续推进，江汽集团对研发质量、制造精度和跨环节协同能力提出了更高要求。如何在保证产品高品质前提下，让人工智能深度参与设计、生产等具体工作并反哺品质提升，成为企业推进数智化建设的重要着力点。9月17日，在上海举行的华为全联接大会（HUAWEI CONNECT）2026期间，江汽集团数字化管理中心负责人围绕江汽集团核心业务需求，分享了智能体创新实践经验。

将质量要求前移到研发源头

提前识别潜在风险、避免历史问题重现，是汽车研发质量管理的日常任务。随着产品与技术不断迭代，工程师需要调取和运用的专业知识也在增加。如何让人工智能调用已有的经验，更充分地参与设计与评审，成为江汽集团探索智能体应用的重要方向。

设计失效模式及影响分析（DFMEA）是汽车研发中识别潜在设计风险的一项专业工作。工程师需要分析设计可能出现何种失效、产生什么影响，并检查相应控制措施。这项工作涉及企业规范、行业标准和历史案例，既需要细致检查，也依赖专业经验。

围绕这一环节，江汽集团基于沉淀的上千条设计规范和历史数据，通过DFMEA评审智能体辅助检查表单质量、提出优化建议，再由工程师结合具体设计作出判断进行改进，实现评审业务的闭环。通过AI将历史案例数据与当前评审任务相连接，工程师可以更便捷地查找和使用相关经验，为识别设计风险补充依据。

一份历史测试报告、一次设计问题的解决过程，只有在后续工作中被及时找到、准确理解、充分复用，才能发挥更大价值。江汽集团DFMEA评审智能体让这些历史经验有了更直接的使用渠道，也为跨项目复用研发经验创造了条件。

在AI辅助编程方面，江汽集团以国产AI算力为基础，将智能体应用于代码开发、代码检视和单元测试，并在作业环节通过智能体自动进行质量规范与合规检查，通过各阶段的固化规范输出和合规约束作业等举措，实现全流程可追溯，使规范符合度达100%。

江汽集团在设计评审和代码研发中的系列举措，成功将AI应用与企业规范、专业知识联系起来。围绕高品质造车要求，江汽集团探索“人工智能+”具体工作，提升整体研发能力：让工程师能更充分地应用已有经验，让设计评审有更可靠的依据，让研发成果接受明确的质量检查。

把高标准落实到制造细节中

研发阶段确立的质量要求，还需要在制造过程中持续兑现。不同车型、配置和检测点位，对质检提出了不同要求。能否在动态的生产场景中稳定执行标准，是对企业制造能力的深度考验。

视觉质检是汽车制造中保障产品品质的关键环节，但模型开发难度大、场景适配周期长。为破解这一难题，江汽集团依托华为盘古CV（计算机视觉）基础大模型，结合尊界工厂积累的130万张高质量质检照片，训练出“迈思特”CV质检大模型，实现一套模型适配多个质检场景，平均检测精准度达99.9%。

在场景适配能力方面，面对新车型、新配置带来的检测要求变化，江汽集团持续打磨“迈思特”CV质检大模型的泛化能力，借助华为AI工具链，仅需50余张样本图片即可完成1个新场景的快速适配，显著减少了重复开发工作，大幅缩短了模型上线周期。

“迈思特”CV质检大模型的产业化落地，离不开江汽集团对工业数据的长期重视与积累。2025年6月，江汽集团入选安徽省高质量数据集建设基地名单，目前已积累超过3.3TB的高质量质检数据。华为的基础模型与平台能力，叠加江汽集团的高质量工业数据，使AI系统在专业质检领域具备一流能力。高检测精度、场景适配能力、经过长期实践检验，为高品质制造提供了可复制、可落地的技术支撑体系。

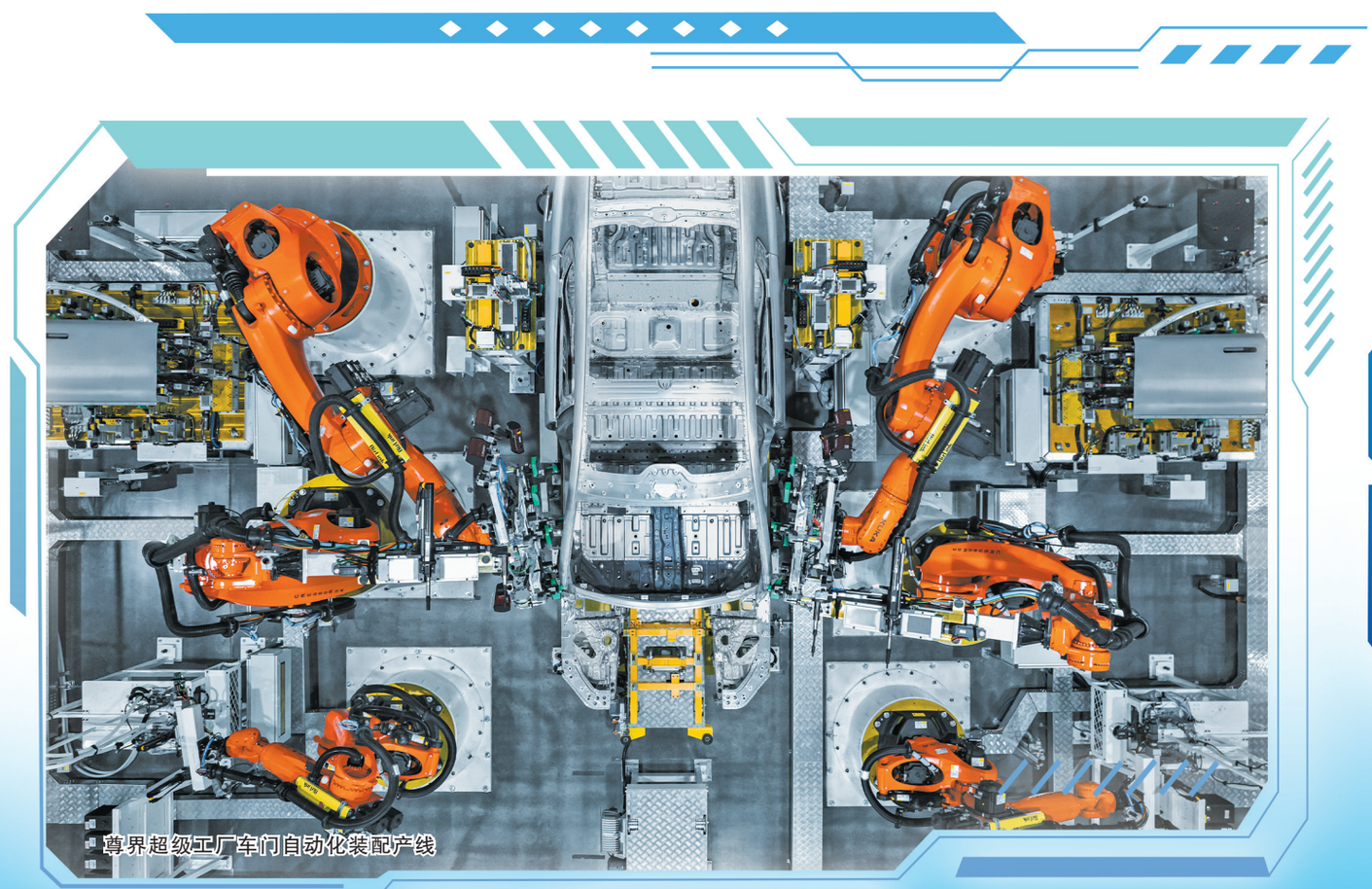
以长期能力建设服务高质量发展

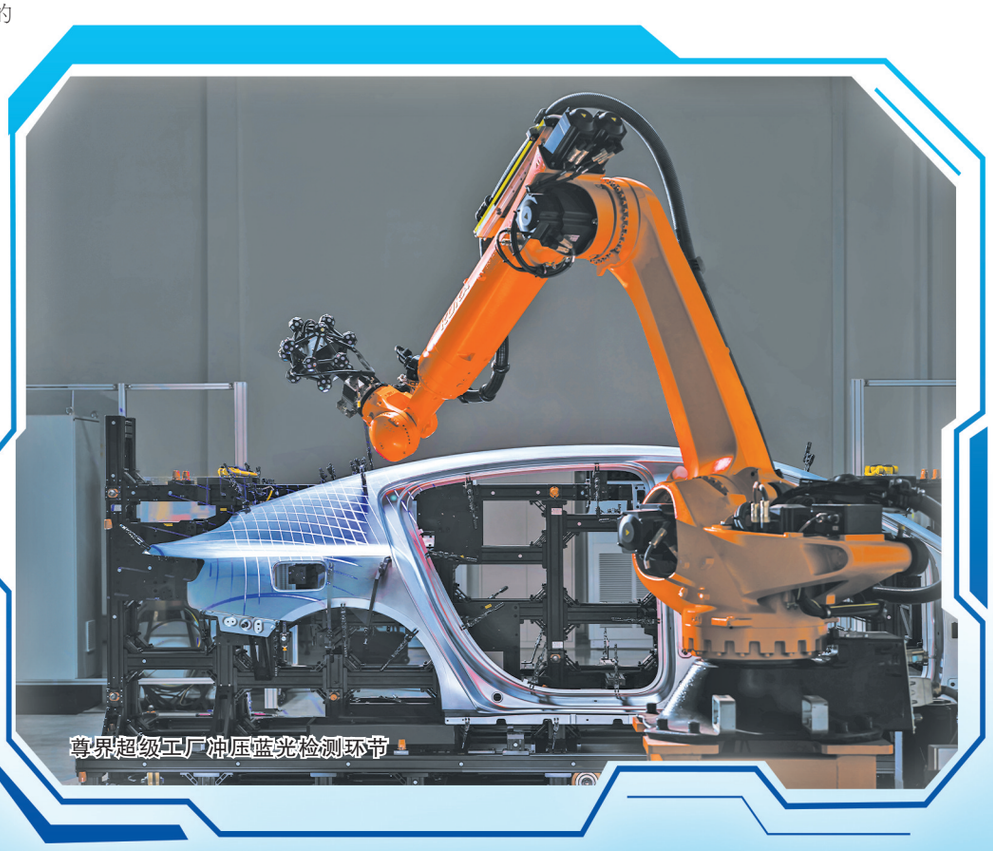
江汽集团的数智化转型始终以业务价值为导向，确立了“统一平台、统一规划、统一建设”的整体策略。依托集团级AI统一平台，江汽集团优先在尊界等高端汽车制造场景开展先行先试，通过沉淀成熟的模型能力、行业知识与实施经验，形成可复用的数字化资产，为向集团全业务链及上下游产业链延伸奠定了基础。

在推进节奏上，江汽集团以技术成熟度为标尺选择落地场景：对成熟应用持续打磨、深化应用价值，对新兴技术先行验证、控制落地风险，循序渐进地积累推广条件。与此同时，建立统一的知识数据基座、标准化的智能体架构与配套运营机制，为跨场景的经验复用与持续改进提供制度化保障。

让AI真正适应汽车研发与制造的专业要求，既离不开技术创新“硬实力”，也依赖企业构建“积累经验—更新数据—迭代应用”“软支撑”。随着实践的不断深入，江汽集团正加快构建起支撑智能制造闭环的可持续发展机制，为中国汽车产业以智能化夯实高质量发展根基提供路径参考。

数据来源：华为、江汽集团


尊界超级工厂车门自动化装配产线


尊界超级工厂冲压蓝光检测环节

坚持“两创” 关注新大众文艺

VR影像，讲好中国故事的新媒介

秦兰珺

我们需要更多优秀的VR影像作品，来证明这种未来艺术形式的价值与潜力。当下尤为关键的是，在对VR本体语言的探索和中国本土经验的挖掘中，不断尝试“讲好故事”的更多可能



虚拟现实影片《玄奘与龟兹》剧照。 资料图片

VR（虚拟现实）能打通镜框内外、舞台上下、戏里戏外，一直被认作“未来艺术”的候选媒介之一。近年来，VR艺术在我国迎来了一个小爆发期。2025年，国家电影局印发《关于促进虚拟现实电影有序发展的通知》。截至目前，全国备案通过的VR电影已超200部，约50部影片取得“龙标”。同时，景点、商场、博物馆、游乐场涌现出至少400种VR项目。VR艺术已成为艺科融合、新技术驱动下文艺业态变革重塑的代表。近期举行的2026西安国际虚拟现实电影周，集中展现了当前国产VR影像的发展现状，笔者在这里“开箱评测”，从“VR如何讲故事”的角度，邀请大家一起感受这种正在崛起的艺术形式。

技术的克制

VR影像要想获得长足发展，就要给观众一个理由：为什么要用VR看电影？这个理由通常是身临其境。但身临其境不是观众长期体验VR的原因，关键在于，过了新奇体验的热乎劲儿之后，这个“奇境”本身要能给观众源源不断的意义体验。其方式之一就是讲故事。或许在大家的印象中，VR约等于黑科技，它确实能给前沿影像叙事提供各种炫酷的技术支撑，但用VR讲好故事的第一要义却是：不要炫技。如，《小萝卜头的梦》让体验者与小萝卜头一起置身牢房，陷入梦魇，又一起在对未来的梦想中走出黑暗。当“你”经历监狱的逼仄、噩梦的恐惧、未来的开阔，你会发现，身体在不同空间中的感受被充分调动起来并服务于共情。“在场”，不仅是体验者和小萝卜头在影像环境中的物理共处状态，更接通了我们与先烈跨越时空的精神联系。

在今年的展映中，《小萝卜头的梦》《木兰2125·错位行动》《半条被子》《慧娘救裴郎》都是在技术上没有多少交互的作品，但它们致力于在剧本、视觉、声景等手段上下功夫，从故事、视听、精神等多个维度拉满“在场”体验。不得不说，VR虽为交互叙事提供了新可能，但如果交互脱离叙事或意义，反倒不如让观众安安静静地坐着，感受一个朴素却动人的故事。

“怎么讲”和“讲什么”

如果只是使用成熟的视听手段讲故事，又会面临另一种质疑：为什么要用VR？这就关系到VR的媒介特质是什么，这些特质如何更好地服务于讲故事。

《玄奘与龟兹》就是这样一部叩问VR媒介本质的作品。观众和玄奘一起途经龟兹国，体验洞窟之华美、舞蹈之曼妙、集市之繁华，但体验的高潮并非奢华的景观，而是这一景观瞬间褪色和破碎的那个时刻。影片主题一言以蔽之，就是“这一切都会过去的”。这是作品的一句台词，是贯穿体验始终的哲学义理，也是以制造“真实幻境”著称的VR的本体特征。《玄奘与龟兹》用360度的华美幻境，让观众深刻体会到境生境灭的哲思。

媒介语言与体验内容如何才能更好地适配？不少展映作品都呈现出对该问题的探索：《太虚幻境》以混合现实（MR）技术，讲述红楼戏班的故事。作品让真人表演与数字环境在同一时空对接，“假作真时真亦假”是讲述故事的方式，更是所述故事的主题。《鬼吹灯之精绝古城》将悬疑解谜故事内在的互动要求，发展为与故事情节紧密嵌合的交互设计，体验的沉浸不只来自故事，更来自战斗和解密中的心流。一句话，VR的“怎么讲”要始终服务于“讲什么”。“讲什么”和“怎么讲”适配，才能充分发挥VR的媒介特质，也才能更好地表达我们的经验和故事。

VR影像和中国故事

为什么提出VR影像和中国故事？这不仅因为我们把VR影像当作电影强国建设的一个发力点，更因为VR的媒介特质尤为适合讲述中国故事。在VR体验中，用户的身体行为是重要的意义支点，这对于注重体悟、历验、有着“身心合一”传统的中华文化来说，简直是激发创作可能性的理想媒介。本次展映和参评的作品，也体现出用具身交互探索中国叙事的趋势。

如，《龙门金刚》中“你”化身石匠，参与守护龙门秘境，体验始终埋着一个追问：“金刚是什么？”答案在结尾浮现：金刚不灭，皆因凡人提灯。此时，“你”才发现，自己确实曾经提过一盏灯，照亮洞穴中的黑暗前路。“提灯”和“照亮”在这里不仅是一种交互行为，也构成了故事的要义。在《孔子·金鸢奇境》中，“你”化身孔门弟子，与老师一起被困蒲地。困顿处境下孔子的选择和行动，具象化呈现其价值理念。观众也在具体的故事情节中，跟着孔子一起作揖行礼，对传统文化有了更切身的体验。参评作品中，还有以VR交互展现“行住坐卧，皆为修身”的《少林·功夫之神》，展现华夏祖先如何用劳动和手艺创造文明的《遇见伏羲》。中华优秀传统文化对身体及其表达、历练的重视，在这里与VR体验的具身互动同频共振，这让我们不禁畅想：VR的具身交互是否能承载更多、更好的中国故事？

对VR影像艺术发展来说，市场还需培育，技术仍要迭代，标准有待统一，管理正在创新，然而更重要的是，我们需要更多优秀的VR影像作品，来证明这种未来艺术形式的价值与潜力。因此，当下尤为关键的是，在对VR本体语言的探索和中国本土经验的挖掘中，不断尝试“讲好故事”的更多可能。为什么要看VR影像，回应好这个问题，不仅关乎VR影像的发展，更关乎未来叙事的可能。

（作者为中国艺术研究院研究员）

舞剧《颜真卿》——风骨入舞 笔墨传神

仝妍



表现历史人物是当下舞剧创作的热门方向，《孔子》《李白》《杜甫》等作品不仅让中国传统文化的标志性人物“活”在当下，同时也以新中式审美展现国风舞剧的独特魅力。舞剧《颜真卿》是这一方向的又一力作。该剧以笔墨为形意，将颜体楷书的雄浑宽博与行草的奔放跌宕转化为身体语言，通过独特的舞蹈语汇展现中国传统书法美学。“字如其人”的艺术诠释，让唐代名臣、书法大家颜真卿“跳”出史书，一代贤士的书道、家训与家国情怀跃然台上。字之风骨与人之气节相互映照，荡气回肠。

用舞蹈讲述历史故事，既需要戏剧叙事的起承转合，也需要多重媒介构建视觉形象。《颜真卿》以主人公传世之作《祭侄文稿》为“剧眼”，通过“润墨、起笔、奋笔、枯笔、墨尽”的叙事结构，浓缩颜真卿的人生轨迹。与此同时，巧将书法元素融入舞蹈语汇，让观众“沉浸”与“入戏”。

开场时，舞台灯光渐暗，一管巨笔悬于半空，墨色如瀑布般倾泻而下，瞬间把观众带入书法世界。关键人物登场，抱盒伫立的颜真卿神情怆然，成为视觉中心，左右两侧是温婉的妻子和英气勃发的侄子颜季明，再两端分列着手持花枝、居高临下的权臣与手握利刃、面露凶光的叛贼。这种人物布局，在开篇便奠定了正邪交锋的叙事基调。

在舞蹈语汇上，该剧通过“借形传形”，将书法艺术与舞蹈艺术深度融合。如第一篇书生舞段中，舞者以书法运笔为基础，着重调动指、腕、肘、肩等关节，结合呼吸的抑扬顿挫，将书法的落笔、顿笔、提笔等动作转化为流畅的身体表达。动静之间，既展现了书法艺术露锋与藏锋的特质，又凸显了书生文人的意气风发。在第二篇和第三篇中，颜氏族人的同心协力、挺身而出，也保留了与书法相关的身体意蕴，传递出家族的凝聚力与忠义精神，让舞蹈语汇与人物身份、主题表达相互契合。

剧中还通过对牡丹、朝笏、羽扇、靠旗、翎子等中国传统文化符号的巧妙运用，既还原了唐代历史场景，又营造出中国传统审美意境。第一篇中的“繁花舞”，女舞者身着绣满牡丹的华丽衣裙，汉唐舞风格的倾斜舞姿、失重造型与胯部顺边动律，既展现牡丹的雍容华贵，又隐喻当时朝廷的危机局势；第二篇中的“朝笏舞”，舞者手持朝笏，在前后进退的步履中相互抗衡，将朝笏放置地面旋转的动作，生动刻画了朝臣钩心斗角、各怀鬼胎的复杂心态。在表现家国危难的场景中，传统文化符号的运用凸显另一重深意。剧中的“靠旗舞”，借鉴京剧武生的靠旗形制——红色象征忠勇、白色代表清正，舞者们以三角队形前进，步伐铿锵有力，红色靠旗在舞台上迎风飘动，展现了颜氏一族奔赴战场的壮烈气势，塑造了他们的忠勇品格。

舞剧《颜真卿》不仅是一部关于历史人物的传记，也是一部展现文化传承、家国情怀与人格光辉的作品。在对历史的回望中，我们能感受到人物的栩栩如生，感受到中华文脉的赓续传承，更有一种被先贤风骨与精神所映照、所鼓舞的充实与满足。

上图为舞剧《颜真卿》剧照。 刘海栋摄

越真挚越有力量

——评电影《凝脂手》

高小立



电影《凝脂手》海报。 资料图片

新作速评

在趋向大制作、强情节、多反转的电影创作潮流中，胡玫导演的《凝脂手》质朴回归现实主义，堪称一部诚意之作。这部影片以湖北钟祥石牌镇豆腐匠人为原型，以弃女潘豆妮的半生浮沉为叙事主线，将个体命运与工匠精神、时代变迁深度交织，展现出主创的艺术功力。

跨年代叙事的关键在人物。如果是以电视剧来表现跨年代戏，会有足够的篇幅去铺陈前情、打磨细节，但放在117分钟的电影里，很容易写成时代进程中的流水账，以至于看不见人物。电影《凝脂手》牢牢立足于人物，把女主角潘豆妮的难和不向困难低头写到了极致。潘豆妮儿时为什么一口馒头吃不上就要找亲妈？初中毕业后为什么一把火烧了高中录取通知书，坚定地要磨豆腐挣钱供哥哥上学？为什么她从湖北钟祥来到山西阳泉，又回到家乡？影片里，人物的成长轨迹始终有逻辑性和时代感。潘豆妮是从年代生活中长出来的人物，有着源自乡土的不屈、坚守与自强。她的故事是时代变迁的鲜活缩影，也让观众感受到，正是这一个个坚韧的普通人推动着时代前行。

《凝脂手》坚守传统现实主义。现实主义不是坐在房间里想出来的，没有扎实的深入生活就没有真正的现实主义。胡玫导演带领主创团队数十次奔赴钟祥石牌镇采风，走访近百位豆腐匠人，获取了大量鲜活的生活素材。除了人物的真，影片服化道的质感、古镇的还原、反复出现的风干鸡、妈妈留下的布艺、钟祥人每天必喝的米茶——这些细节都不是摆设，而是自然融入叙事，成为剧情真实性和人物真实性的重要支点。

充沛的情感是打动观众的基础。电影艺术是情感的产物，服化道再好，技术再先进，如果情感表达平平，还是无法打动观众。《凝脂手》的情感叙事层层递进，片尾处，养母在生命最后一刻用尽力气把潘豆妮与生母的手握在一起，将全片的情感推向高潮。此时影片也戛然而止，令观众余味悠长。全片情感充沛而克制，就像《给阿嬷的情书》一样，有力量的电影往往都是把情感戏写好。

从古至今一直有“豆腐西施”的故事，民间传说中是女子磨豆腐供丈夫考科举，鲁迅笔下是旧社会的底层女性杨二嫂，胡玫导演的当代“豆腐西施”与以上二者有本质区别——潘豆妮在成就他人的同时也成就了自己，更成就了一方水土。影片没有刻意用卖惨和悲情渲染打豆腐的苦，而是用客观冷静的视角，一步步见证女主角的成长蜕变，用真善美的艺术钥匙，打开人物命运的大门。潘豆妮曾落泪、曾隐忍、曾与命运的不公默默对峙，却从未放任沉沦。作品深入捕捉其细腻情感，真诚抒写其自强自立，展现出了人物性格的水到渠成和人物品质的自发成长。这样的人物形象，才会赢得观众的信任和喜爱。

（作者为中国电视艺术家协会理论评论委员会副会长）

艺海观澜

小剧场戏曲——

空间虽小 格局要大

刘侗

自2000年小剧场京剧《马前泼水》问世以来，20余年间，小剧场戏曲以灵动简约的舞台呈现、向内掘进的人性剖析、灵活多元的叙事结构，成长为戏曲守正创新的重要阵地。近日举办的第三届全国小剧场戏剧优秀剧目展演上，戏曲类作品数量繁多、题材丰富，呈现出欣欣向荣的发展态势，为观察当代戏曲创新提供鲜活样本。

顾名思义，小剧场戏曲的舞台是小型的，这首先意味着观演关系的重构。区别于大剧场镜框式舞台，小剧场着力打破台上台下的隔阂，构建双向交互的观演模式。小剧场昆剧《方寸间》演出时，表演区与观众席位无缝衔接，剧场座席化作演出背景与演员上下场通道，乐队布置于观众近旁。演员细微的神态、气息一览无余，观众的神态反应也实时传递给台上，演员据此调整表演，实现情感的双向共振。

因为舞台小，所以小剧场戏曲舞美摒弃大剧场的繁复实景，更回归“一桌二椅”的写意传统，多使用象征性道具。比如，小剧场粤剧《骷髅叹》仅用一个球形道具，就承载了多重意象和多重内涵。小剧场戏曲不是把大戏简单缩小搬演，而是要依托空间特性，建立独属于自身的现场表演范式。空间体量的收缩，倒逼表演重心转向人物内心，不靠宏大场面与轰鸣音效取胜，而是放大细微的心理表达，以程式身段外化精神世界。

小剧场戏曲自然也要以戏剧性为内核属性。不同于传统大戏依靠重大事件、激烈外部冲突推进剧情，小剧场戏曲更习惯将冲突转入人物的精神内部，聚焦人性境遇、价值抉择与情感挣扎，善用倒叙、虚实交织等手法，展开观念碰撞。《方寸间》将剑客心中的罪念外化为黑衣人，二者的对峙象征着自我与心魔的博弈，心理冲突与行动冲突融为一体，戏剧张力充沛。反观《骷髅叹》，围绕生死执念展开哲学思辨，立意深刻，但冲突多停留在人物观念辩论，缺少递进的事件与行动作为推动力，造成戏剧张力不足。这提示创作者，侧重向内求索，不等于舍弃戏剧行动。只有让思想思辨依托扎实的戏剧行动，作品才能真正征服观众。

先锋性是小剧场戏曲宝贵的创新品格，但先锋不是形式猎奇。小剧场戏曲，本质仍是戏曲。唱念做打舞的表演体系，手眼身法步的表演法则，生旦净末丑的行当体制，共同构成戏曲不可动摇的艺术根基。创作可以在叙事、舞美、观演关系上大胆革新，但不能消解声腔、程式与写意美学。一味追逐视觉噱头，只会沦为空洞的形式游戏。创新探索要扎根戏曲本体，警惕戏曲话剧化、杂耍化、庸俗化的创作陷阱。

小剧场之“小”是空间体量之小，但要追求精神格局之大；不求场面恢弘，但求一戏一格、精雕细琢。小剧场戏曲只有继续扎根戏曲本体，回应时代、叩问人性，才能打磨更多精品，让古老艺术在当代舞台持续焕发勃勃生机。

看台人语

为古树科普纪录片叫好

树木，是我40余年林业教育与科研工作的对象。2025年《古树名木保护条例》落地施行后，社会对古树的关注度明显提升，我也把古树科普纳入自己的工作。躬身入局后才发现，古树科普并不容易，以往的科普作品较为零散，传播力度有限，现在虽然有了短视频，古树背后的故事挖掘得还是不够。

正因深知古树科普的难点与痛点，观看纪录片《树说中国》，我内心颇为感慨。摄制团队跨越大江南北，实地取景，既捕捉古树的生态样貌，又挖掘沉淀在年轮之中的故事，力图把植物科学知识、地域风土、人文历史都呈现出来，其中的努力，让人感佩。

《树说中国》的主要意义在于创新了古树科普的表达范式。它通过真实细腻的影像，将古树的多元价值与深厚文化底蕴带到大众面前，为我们读懂古树打开了一扇窗口。比如，吐鲁番的百年古桑，在植物学视角下常以耐旱特性为人所熟知，纪录片顺着它的根系，牵出丝绸之路桑蚕西传的商贸脉络，让“沧海桑田”有了具象表达。地貌几经变迁，桑树依旧伫立，镌刻着文化交流的印迹。片中，树的生长线与文明的发展线彼此重合，透过一棵棵古树，带观众读懂华夏文脉生生不息的密码。我由衷希望有更多古树的故事登上屏幕，被看见、被传播。

（北京林业大学 张志翔）

把好音乐从生活中萃取出来

崔莉

对当下的音乐类综艺节目来说，为避免观众的审美疲劳，内容和形式都亟须迭代升级。而丰富多彩的大众音乐实践，如网友接力传唱的视频“破圈”传播，村歌赛事如火如荼，等等，恰恰蕴含着值得借鉴的经验。对这些鲜活的音乐现象，音乐综艺不仅要关注，而且要研究，从中汲取改进节目、提升创意水平的有益养分。

首要的是培养发现音乐的能力。无论是寻找下一首金曲，还是培养下一个新秀，都考验着音乐综艺制作团队的眼睛和耳朵，要能准确把握大众情感需求和审美脉搏。发现的过程并不容易，流量、热度能够当线索，可究竟什么样的音乐才是动人的，歌词和旋律中有哪些吸引大众的东西、表达了人们怎样的情绪，还需要放到社会生活的现场去辨别。

互联网和人工智能降低了音乐创作的门槛，也把充沛的生活经验送进音乐中。登上综艺《天赐的声音》第七季的网络原创歌曲《Dear D》，描写一对恋人初次相遇时的局促，写两个人交谈间不知不觉忘了时间。真实细腻的场景一呈现出来，歌曲便扎进了听众心里。大凉山妞妞合唱团在综艺《国乐无双》里演唱的《唱首歌》，展现大山里的孩子对美好生活的向往，其生机勃勃的特色就极具感染力。

大众音乐实践虽鲜活，却也难免粗糙稚嫩，而音综节目的专业制作就像打磨璞玉，这一过程中，把握分寸十分重要。拿改编来说，一首歌适合怎样的改编，首先取决于它想表达什么。豪华的编曲、绚丽的转调和高音，不一定适合每一首歌，程式化的制作反而容易磨平音乐本身的特色。专业制作的真功夫，体现在对音乐个性的充分理解、尊重和发挥其优势上，让大众创造与专业制作相互成就。《天赐的声音》第七季里，经典歌曲《依兰爱情故事》被加入了相声元素，给原本就写实的歌曲增添了生活趣味；《国乐无双》里，一些经典国语歌经过粤语填词之后，情感表达变得更加深沉、克制。这些都是推敲打磨与对尺度把握的结果。排练和指导也是重要一环。年初收官的综艺《中国唱将》中，一名因校园演唱视频受到关注的音乐专业学生，就是在节目集训和导师细致指导之后发生蜕变，带来令人惊艳的舞台表现。

节目挑选出来的好声音、好作品，仍需回到大众生活中接受检验。一次登上热榜，尚不足以说明作品的艺术成色。歌曲走下舞台之后，能否在日常生活中被人想起、唱起，更能体现它打动人心的力量。最近，一首《空心》在音乐平台获得百万收藏，一首重新填词的《借过一下》获得千万播放，就体现了音乐综艺正在引领新一轮大众创造。

把鲜活的生活感受和创作热情转化为群众喜爱的精品内容，让好作品留下来、传唱开，让人们在歌声中听见自己的生活，也获得表达生活的兴致与力量。这是音乐综艺理应追求的目标，也是主流平台应当担起的责任。

文艺评论

本版邮箱 wenyipl@peopledaily.cn
本版责编：胡妍妍
版式设计：张丹峰

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