人民日报

RENMIN RIBAO

人民网网址：http://www.people.com.cn

2026年8月
24
星期一
丙午年七月十二
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28534期
今日20版

总书记的人民情怀

「营造风清气正的政治生态」

本报记者　戴林峰　刘雨瑞

营造良好的政治生态，是我们党的优良传统和政治优势。7月30日召开的中共中央政治局会议强调："以党的政治建设为统领，全面推进党的各方面建设，充分激发全党积极性主动性创造性，不断实现党的自我净化、自我完善、自我革新、自我提高"。8月22日举行的二十届中央纪委六次全会指出，"牢固树立和践行正确政绩观，加强政治监督，深化政治巡视，严明换届纪律，坚定不移正风肃纪反腐，持续深化群众身边不正之风和腐败问题集中整治"。

"营造风清气正的政治生态"，是加强党的政治建设的基础性、经常性工作。习近平总书记对此高度重视，指出："政治生态好，干部队伍就会风清气正、心齐气顺，社会风气就会积极向上、充满正能量。"

自然生态要山清水秀，政治生态也要山清水秀。持续营造风清气正的政治生态，让清正廉洁的新风正气充盈全党全社会，激发党员干部干事创业积极性，为推进中国式现代化汇聚力量。

全面从严治党、勇于自我革命，坚决铲除政治生态污染源。

"腐败污染政治生态，破坏发展环境，必须严厉惩治。"今年1月，习近平总书记在省部级主要领导干部学习贯彻党的二十届四中全会精神专题研讨班上的讲话中强调。

"一个政党，一个政权，其前途命运取决于人心向背。人民群众反对什么、痛恨什么，我们就要坚决防范和打击。人民群众最痛恨腐败现象，我们就必须坚定不移反对腐败。"

得罪千百人、不负十四亿，饱含着全面从严治党、勇于自我革命的决心。

党的十八大后，刀刃向内的自我革命雷霆万钧。"打虎""拍蝇""猎狐"，中央纪委国家监委连续154个月公布全国查处违反中央八项规定精神问题汇总情况，去年党纪政务处分26万余人。

反腐败永远吹冲锋号，我们党驰而不息加强作风建设。今年春节团拜会上，习近平总书记指出："党风廉政建设和反腐败斗争取得显著成效，政治生态和社会风气持续向好。"

管党治党、兴党强党，营造风清气正的政治生态。

"浇风易渐，淳化难归。"净化政治生态同修复自然生态一样，绝非一朝一夕之功，需要综合施策、协同推进。

阐明党内同志交往原则和亲清政商关系，总书记言之谆谆："推动形成清清爽爽的同志关系、规规矩矩的上下级关系、亲清统一的新型政商关系，当好良好政治生态和社会风气的引领者、营造者、维护者。"

选人用人是风向标，直接影响着政治生态走向，总书记强调："以用人环境的风清气正促进政治生态的山清水秀。"

揭示涵养政治生态的必要条件，总书记讲得深入浅出："党内政治生活、政治生态、政治文化是相辅相成的，政治文化是政治生活的灵魂，对政治生态具有潜移默化的影响。"

既清肌体之毒，也补精神之钙，总书记态度坚决："旗帜鲜明抵制和反对关系学、厚黑学、官场术、'潜规则'等庸俗腐朽的政治文化，不断培厚良好政治生态的土壤。"

把握政治生态与发展环境的辩证统一，总书记在党的二十届四中全会第二次全体会议上深刻指出："通过党的自我革命，弘扬新风正气、纠治顽瘴痼疾，营造良好政治生态，激励干部担当作为，凝聚民心民力，就能为经济社会发展源源不断注入正能量。"

在习近平党建思想科学指引下，风清气正的党内政治生态不断形成和发展，开辟了百年大党自我革命新境界。

树立和践行正确政绩观，自觉做良好政治生态的有力促进者。

人人是环境，个个是生态。

"看一个地方党的领导和党的建设水平高不高，一个重要方面就是看政治生态好不好。"去年3月，习近平总书记在云南考察时叮嘱，"以自身模范行动推动政治生态持续净化。"

正确政绩观与良好政治生态互为表里，"自觉做良好政治生态的有力促进者"，对增强树立和践行正确政绩观的思想自觉和行动自觉提出了更高要求。

牢牢站稳人民立场，既是涵养风清气正政治生态的根本要求，也是树立和践行正确政绩观的价值原点。

习近平总书记率先垂范，亲自引领，具象到一位位楷模、英雄，具象到干部的正确政绩观。在陕西延安革命纪念馆，总书记驻足、端详、凝思，"把屁股端端地坐在老百姓的这一面""只见公仆不见官"；在福建东山县谷文昌纪念馆，总书记语重心长："'为官一任，造福一方'，只有走这条路，才是人间正道。"

保持风清气正的政治生态是一项长期任务。时刻保持清醒和坚定，锲而不舍、持续推动、久久为功，政治生态定会"青山常在、绿水长流"。

"能源的饭碗必须端在自己手里"

——能源强国建设见闻

本报记者　汪晓东　邱超奕　邓剑洋

"更好统筹国内国际两个大局，统筹发展和安全，提高科学预见变化、及时洞察风险、有效应对挑战的能力，确保中华复兴号巨轮劈波斩浪、行稳致远。"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，既是对百年大党历史经验的深刻总结，更是立足当下、面向未来的深刻昭示。

中东冲突持续延宕，全球能源市场波动加剧，油价、煤价、电价数次上涨。作为全球最大能源消费国和进口国，中国交出一份截然不同的答卷——

目前，我国能源供需总体平衡、价格保持总体稳定。国家统计局新闻发言人表示，7月份，我国规模以上工业原油产量创历史同期新高，天然气产量、发电量保持较高产出水平。今年上半年，我国能源价格涨幅明显低于多数主要经济体。"十五五"时期，我国能源综合生产能力将达到58亿吨标准煤，安全韧性进一步增强。

"全球能源危机来袭，中国多年布局终见成效。"英国《卫报》观察到，多年来，中国一直在未雨绸缪，具备了应对危机极强的缓冲能力。

科学的思想指引、深远的战略谋划。

早在2014年，习近平总书记从国家发展和安全的战略高度，创造性提出"四个革命、一个合作"能源安全新战略，亲自擘画、亲自部署、亲自推动能源消费革命、能源供给革命、能源技术革命、能源体制革命，全方位加强国际合作。

从提出"加快建设能源强国"目标，到"建设能源强国"写入"十五五"规划建议，习近平总书记根据形势发展变化提出一系列新理念新思想新战略，落子能源安全先手棋，打好能源革命主动仗。

中国何以端稳能源饭碗？日前，记者走进各地能源生产保障一线，看思想伟力、战略谋划如何指引实践，塑造优势。

一滴油，折射底线思维

"在能源问题上就是要时刻保持忧患意识、危机意识"

一条最窄处仅33千米的霍尔木兹海峡，扼紧了石油供应的咽喉。

国际能源署8月12日发布的报告显示，受霍尔木兹海峡持续关闭等因素影响，2026年第三季度全球石油市场将出现日均180万桶供需缺口，较上月约80万桶的预估值扩大逾一倍。

"过去50年里，我们经历了3次能源危机，分别是1973年的石油危机、1979年的石油危机，以及4年前俄乌冲突后的天然气危机。"国际能源署署长法提赫·比罗尔警告，在眼下这场战争中损失的石油和天然气数量远远超过前3次危机的总和。

中东冲突给各国带来一场大考——

美国战略石油储备降至1983年以来最低点；7月欧元区能源价格同比大涨10.0%；印度政府呼吁民众减少汽柴油使用；日本陷入石脑油短缺，制造业受到影响……

世界银行6月发布的《全球经济展望》报告预计，中东冲突将导致全球经济增速放缓至新冠疫情以来的最低水平。

尽管我国油气很大比例来自国际市场，法国《世界报》网站却评论称："中国在面对这一外部冲击时展现出了惊人的韧性。"近期，国际货币基金组织、摩根士丹利、德意志银行等国际机构逆势上调中国经济增速预期，能源优势是其看好中国的重要原因。

日前，山东港口青岛港黄岛油港区，巨轮频繁靠泊30万吨级码头，源源不断地将原油输入附近的储罐区。

作为我国石油进口重要枢纽，山东港口原油进口量占全国三成以上。山东省能源局相关负责人介绍，今年以来，来自中东的原油有所减少，不过相关进口企业早有准备，加强了与巴西、加拿大等国的能源合作，业务没有受到明显冲击。

（下转第六版）

哈尔滨推动产业集群高质量发展

本报记者　崔佳　方圆

"十五五"开好局起好步

黑龙江哈尔滨市产业一线，一派热火朝天的繁忙景象：平房区低空经济产业园机声隆隆，一架架无人机产品从生产线上鱼贯而出；香坊区高端电气装备智能制造基地启用在即，许多企业紧锣密鼓开展入驻前的设备调试……

2023年9月，习近平总书记在黑龙江考察时指出："打造一批产业集群，做大做强实体经济。"

深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神，哈尔滨坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，锚定智能化、绿色化、融合化方向，加快推进新型工业化，做大做强航空航天、高端装备等千亿元级产业集群，奋力推动产业集群高质量发展。

链主引领，夯实产业集群发展根基。

数字化生产线上，机械臂正精准装配无人机零部件；指挥控制中心屏幕上，多架无人机从实地传回的巡检画面清晰呈现……在平房区低空经济产业园内，联合飞机集团黑龙江基地正在进行低空经济应用场景研发。

一路之隔，配套企业哈尔滨鑫华航空工业股份有限公司的质检员，带着图纸走向联合飞机厂区。两家企业的直线距离仅200米。

"紧靠链主企业，我们进入低空经济新赛道。"鑫华航空总经理苏兰奎介绍，企业以往主要为传统航空航天企业配套，今年2月承接了来自联合飞机的无人直升机升力系统核心部件研制生产任务，并已全部交付。

以联合飞机为圆心，方圆5公里内，30余家上下游企业集聚，从新材料到精密加工，从热表处理到整机装配，整条产业链完成闭环。

在哈尔滨，龙头企业正成为产业链的"孵化器"和"稳定器"。今年6月举行的哈尔滨市推进航空航天集群建设工作会上，哈尔滨市航空航天产业联盟揭牌，汇编成册的材料梳理出4张清单：127家联盟企业配套能力、745项合作需求、11亿余元融资需求、59项待转化科技成果。企业、高校院所、金融机构攥指成拳，将进一步夯实产业集群高质量发展的基础。

协同创新，科技成果转化强劲赋能。

哈尔滨新达峰成形科技有限公司生产车间内，CR450试验车车头构件有序组装、分批下线，适配上海、重庆等城市的地铁配套试验件也在同步赶制交付。

"企业订单充足、产销两旺，完成全年目标有把握。"企业负责人王国峰介绍，2025年公司产值突破4000万元、增速超50%，2026年产值预计将突破6000万元。

企业发展向好，是哈尔滨推动科技创新和产业创新深度融合的生动注脚。

（下转第二版）

人工智能蓬勃发展，会提供哪些就业机会

本报记者　李君强

R读者点题·共同关注

现在的人工智能越来越能干，正在深度融入我们的生产生活。人工智能不断发展，会提供哪些就业机会？普通人该怎么抓住新的机遇？

——人民网网友

7月30日召开的中共中央政治局会议强调，"深入实施'人工智能+'行动，发展智能经济新形态"。

写方案拿不准思路，先问问人工智能（AI）；网店上新时，人工智能几分钟就能帮助完善商品图；一些工厂里，搬运、分拣等重复性工作，由智能机器人高效承接……人工智能蓬勃发展，走进人们生活、赋能千行百业。

变化是机遇，也是挑战。人工智能会孕育哪些新行业、新岗位？会不会替代人们的工作？

不妨看一组数据。世界经济论坛发布的报告预测，受人工智能等因素影响，到2030年，全球约有9200万个岗位会被替代，但同时也将新增1.7亿个岗位。

客观来看，人工智能确实会带来岗位调整。一些重复性强、标准化程度高的工作环节，正更多由人工智能辅助完成，部分岗位的用工需求也随之变化。但岗位有增有减，工作内容有变，并不等同于整体就业机会减少。

更值得关注的是，随着人工智能加速应用，原有就业结构和工作方式也在变化，新机会一部分来自人工智能与传统行业融合，一部分来自人工智能产业本身。

前不久，一家电商平台招聘"AI视觉设计师"，要求能熟练使用人工智能工具，并将其融入素材生成、风格实验等环节。过去页面设计常需要耗时数天，现在借助人工智能，几个小时就能生成多套方案。设计师得以把更多精力用于创意打磨、风格创新和品牌形象塑造。

类似的变化发生在许多领域。在法律行业，人工智能能够快速筛查合规风险、梳理法律条文，让从业者专注于复杂案件研究；在制造业，兼具工程知识与数字素养的跨界人才越来越受青睐……人工智能为普通人跨界发展、转型成长开辟了更多路径。

同时，依托人工智能产业自身的快速壮大，一批全新职业走进大众视野。

2019年以来，人力资源和社会保障部发布的110个新职业中，超30个与人工智能紧密相关。

典型的如人工智能训练师。2025年，仅上海市就有超过1万人次参加人工智能训练师职业技能等级评价。当地相关企业负责人说，当前市场上渴求的，正是既懂人工智能技术、又熟悉垂直行业场景的复合型人才。

除此之外，机器人产品经理、数字人设计师、提示词工程师等新兴岗位，也成为不少年轻人的就业新选择。

人工智能不仅创造了新的工作岗位，也降低了普通人的创业门槛。

过去，开发一款数字产品往往需要组建团队、投入高额资金，耗费大量人力物力。如今借助人工智能，一个人就能独立完成代码开发、内容创作、运营优化等多项工作；也有跨境电商从业者依靠人工智能快速生成多语言商品宣传文案、自动化运营网店，实现"单人成军、自主创业"。

纵观人类发展历程，每一次重大技术变革都会重塑生产方式，也必然催生新需求、新产业和新职业。蒸汽机拉开工业文明的序幕，互联网推动数字经济繁荣，如今，人工智能让智能经济蓬勃发展。

机会在增加，能力要求也在变化。与其焦虑，不妨往前想一步：自己的工作中，哪些环节可以借助人工智能提高效率？哪些专业能力是自己的长板？对求职者而言，今天主动习得的每一项新技能，都可能成为未来打开职业大门、立足职场的关键钥匙。当然，职业培训和公共就业服务等同样要适应变化，帮助更多劳动者跟上技术发展的脚步。

苟日新，日日新，又日新。主动拥抱人工智能浪潮、提高自身能力，把人工智能的高效优势和人类独有的思考、共情等能力结合，我们就一定能站稳脚跟、找准方向，抓住新机遇、收获新未来。



8月23日，处暑节气。处暑时节，多地农作物陆续进入成熟关键期，各地农民抢抓农时劳作忙碌。图为当日，江苏省南通市通州区兴仁镇横港社区，农户操作自走式植保机开展水稻田间管护作业。

翟慧勇摄（影像中国）

上半年

食品冷链物流业务总需求量达2亿吨

本报北京8月23日电　（记者**王东辉**）记者从中国物流与采购联合会冷链专业委员会获悉：今年上半年食品冷链物流业务总需求量达2亿吨，同比增长4.7%，增速较上年同期加快0.3个百分点；食品冷链物流服务企业总收入为2901.8亿元，同比增长3.7%。

新能源冷藏车加速渗透，绿色运力占比再创新高。据测算，上半年冷藏车销量为42111辆，同比增长42.9%；其中，新能源冷藏车销量为20285辆，同比增长92.3%，保持高速增长态势。新能源冷藏车渗透率达48.2%，较上年同期提升12.4个百分点。二季度单季渗透率升至54.7%，呈加速渗透态势，新能源冷藏车渗透率在季度维度上首次超越传统燃料车型，冷链运输绿色化进程进入加速发展阶段。

在宏观经济回升向好、物流运行韧性增长的背景下，叠加假日消费集中释放、线上消费持续活跃及跨境冷链贸易稳步增长等因素，上半年冷链物流保持稳步发展态势，冷链消费需求温和回升，绿色低碳转型加速推进。

导读

理论·经济形势理性看
我国经济动能向新、结构向优
◀ 第九版 ▶

新时代画卷
推进高质量共建"一带一路"走深走实
◀ 第八版 ▶

R解码“十五五”专项规划

奔走在城乡间的农货选品师

『十五五』时期，全国将培育三万名农产品骨干经纪人

本报记者 郁静娴

广袤大地上，有一群人奔走在城乡两头，一头连农户、一头连商户，是我国农产品流通体系的重要主体。

他们是农产品经纪人。《加快农业农村现代化“十五五”规划》提出，“十五五”时期，全国将培育3万名农产品骨干经纪人。当前，农产品经纪人这一群体呈现哪些新变化？骨干经纪人如何培育？未来怎样给产业发展赋能？记者进行了采访。

衔接小农户与大市场，职业化、专业化、组织化特征日益显现

“郭哥，有客户要土豆，我知道你还有几十亩没收。”一接到订单，马忠密便熟络地联系种植户郭新，“啥价出？”

“价格都是明摆着的，啥货啥价。”郭新不假思索。

“大薯率高、皮毛光亮、带土少，7毛一斤没问题。要是缺陷比例高，价格估计得低些，还要看客户能不能接受。”马忠密又补了句，“烂的、小的千万别给客户。”

“咱到地中间挖几个点看看，早卖完早腾茬。”打交道多年，郭新知道跟着马忠密吃不了亏。

47岁的马忠密是吉林省扶余市的一名农产品经纪人，专做土豆产销经纪已经10年，经验丰富，深受客户信任。“咱们可不是只顾着赚佣金的‘中间商’，得帮种植户、采购商解决实实在在的难题。”马忠密说。

产销对接，渠道是关键。为了给农产品找销路，这些年马忠密跑了多地的农批市场和批发采购平台，寻找合作机会。“质量达标，才能开口谈生意。”马忠密拿出一沓田间笔记，里面是他收集整理的土豆病虫害图谱。发现有些种植户会大小优劣混装统售，马忠密还引进了分选分级设备，满足客户差异化需求，实现优薯优价。

据测算，我国长期活跃于产地并从事农产品购销服务的经纪人，数量在100万以上。2025年，农业农村部会同人力资源和社会保障部、中华全国供销合作总社共同修订《农产品经纪人国家职业标准》，进一步明确其职业能力指标、服务内容和从业规范，为农产品经纪人职业化发展提供依据。

“农产品经纪人是小农户对接大市场的重要纽带，在衔接农产品产需、推动产业升级、促进农民增收等方面发挥着重要作用。”农业农村部市场与信息化司有关负责人介绍，近年来，农产品经纪人日益呈现职业化、专业化、组织化特征。

在职业定位上，由自发从业、经验经营向稳定职业形态转变，规范经营、合同履约和信用建设日益成为基本要求；在服务内容上，由单一信息撮合，逐步拓展至质量标准执行、分级分选、冷链物流和市场营销等环节。“部分经纪人还通过行业协会、产业联盟或联合经营实现资源整合、风险共担和协同发展，进一步提高了服务稳定性和市场议价能力。”农业农村部市场与信息化司有关负责人说。

打通流通“大动脉”，保障经纪人稳定经营

天蒙蒙亮，广东省广州江南果菜批发市场，商户邱新航的蔬菜档口热闹起来，挂着“湘”“琼”“贵”等地车牌的大中型厢式货车来来往往。

装车间隙，不时有客商开箱验货。打开泡沫箱顶盖，翠绿油亮的香菜层层码放，棵头大小均一，根部也干干净净。“我们采购的香菜在沙地种植，采收时不带泥巴，色泽、长度都控制得很好。”邱新航说。

与马忠密不同，邱新航属于销区经纪人。他所在的广州江南果菜批发市场是全国最大的果蔬集散中心之一。每天，省内外10多台车往来他的档口，日吞吐量达到200吨。整个市场，卖香菜的商户有七八十家，而邱新航则是卖得较好的一家。

蔬菜价格的季节性波动较大。“销路虽然不用操心，但行情要把稳。”邱新航从2013年开始做蔬菜生意，经历过多次涨跌。他在云南曲靖等产地与农户签订了订单收购合同，保障货源稳定，同时将最新市场资讯传递到生产一线。每天，他还将掌握的产地和销区价格信息制作成公众号文章更新发布。记者随机点开几期，阅读量均在1000上下。

在这里，系统化的数据服务能力，帮助广大经纪人研判市场供需态势，避免盲目铺货、跟风经营。

“依托大数据收集发布，帮助打破产销两头信息差。”广州江南果菜批发市场经营管理有限公司副总经理赖勇金介绍，市场检测中心常态化采集果蔬价格、供需结构等流通数据，搭建形成标准化市场价格指数体系，实时发布行情，便于商户定价参考。

保鲜是蔬菜流通的另一大难题。邱新航介绍，公司在合作基地周边投资修建了15门冷库用于采后预冷。在广州江南果菜批发市场，货品如果当天卖不完，也有万吨级冷库供临时仓储。此外，食品安全追溯、监控系统、电子结算等流通交易场景，共同助力保障舌尖上的安全。

打通流通“大动脉”，产销衔接更顺畅。近年来，我国加快构建农产品产地市场体系，农业农村部引导推动41个省部共建市场和663个定点市场数字化建设，支持建设7.8万个田头冷藏保鲜设施，持续推动产地冷链物流成网成链。

推动职业技能水平提升，更好服务现代农业高质量发展

理论知识考试、现场技能操作考核、营销路演展示……7月，第七届全国农业行业职业技能大赛首次设置了农产品经纪人技能竞赛，陕西选手李千等5名农产品经纪人获得大赛一等奖，骨干经纪人的培育刚刚起步。

从“赚差价、靠人脉”，到“拓市场、增效益”，新一代农产品经纪人，正在用知识和技能重新定义这一行业。比赛中，参赛选手有本科及以上学历的超过46%，展现出鲜明的市场化产业化思维。“产品可能会滞销，观念不能‘滞销’。”李千在大学里学的是国际贸易专业。

2022年是李千职业发展的分水岭。受供求变化影响，猕猴桃上市后价格走高，中秋节后行情迅速降温。果农们找李千帮忙卖果子，由于当地品种卖价偏高，而且猕猴桃硬度低、放不住，他联系的几家采购商都不肯收。

跟村干部商量后，李千迅速组织果子分级。已经发软的，联系社区团购和就近市场，每斤赔3元快速卖出，但这只占一小部分。“好果子不能贱卖伤农，也不能囤货赌后市。”李千看上了直播电商。

村民合拍、地头直播、现摘现发……经过反复尝试，真实场景吸引来第一波流量，1小时卖了200多单，一半多订单来自新疆——受制于运输、推广等难题，当地猕猴桃市场尚处空白。“这一市场机遇必须抓住。”李千马上联系物流公司，协商解决运费问题，并连夜赶到乌鲁木齐，对接当地恒温仓。线上发货稳定后，他又跑到天山周边的牧场做推销。在平台助推下，两个月，19.1万单猕猴桃销售一空。

伴随新业态、新模式涌现，越来越多农产品经纪人利用线上精准推介等手段，提高了交易效率和市场匹配度，并依托多种方式联农带农，促进互利共赢。“现代农业高质量发展，对农产品经纪人的文化素质以及信息搜集、市场分析等能力提出了更高要求。”中国农业大学经济管理学院教授韩一军说。

为帮助农产品经纪人持续提升能力水平，多地出台针对性培育激励措施。浙江将此次大赛获奖选手认定为“浙江金蓝领”，甘肃向优秀选手提供定向流量、专属IP打造、精准产销对接等支持。“我们持续完善农产品经纪人专业培训机制，开展市场营销、电商运营、品质管控等系统培训。”陕西省西安市农业农村局市场与信息化处负责人说。

农业农村部市场与信息化司有关负责人介绍，当前已会同有关单位搭建了农产品经纪人数据库，编印《农产品经纪人实务200问》。今年，农产品经纪人培育还纳入了高素质农民培育计划。下一步，将从标准、竞赛、培训、金融、渠道、制度等多方面发力，推动农产品经纪人职业化专业化规范化发展，加力打造一支懂农业、通市场、守诚信、联农带农的骨干经纪人队伍。



县扎溪卡大草原的帐篷季现场。“花样”文旅点亮夏日经济。图为四川省甘孜藏族自治州石渠这个暑期，游客热情高涨，文旅热力十足。人们饱览大好河山，

新华社记者 江宏景摄

上半年经济增长4.7%说明了什么？

钟才文

风雨见真章，磨砺出底气。上半年，我国经济顶压前行，延续总体平稳、向新向优的发展态势，国内生产总值（GDP）同比增长4.7%。我们有力应对地缘政治冲突、经贸摩擦等外部环境变化，有效驾驭国内供强需弱、新老问题叠加等复杂局面，取得来之不易、难能可贵的成绩。

对照目标，4.7%是符合预期的经济增速。中央经济工作会议和全国两会确定的全年经济增长预期目标是4.5%—5%，上半年4.7%的增速处在这一合理区间，符合党中央对经济形势的科学判断和部署要求，为“十五五”开好局起好步打下坚实基础。重要经济指标稳健运行，就业、物价保持平稳，4.7%的增速与当前要素供给、技术进步和制度创新等各方面条件基本匹配，是一个实事求是、符合潜在经济增长率的速度。经济大省增速普遍超过全国平均增速，发挥了挑大梁作用。同时，上半年我国金融风险持续收敛，地方政府债务风险有序化解，各类约束条件松紧适度，为应对不确定性、提升发展质量留下空间。

打开结构，4.7%是有含金量的经济增速。经济增速的背后是我国经济动能向新、结构向优，交出了一份稳有根基、进有动力的高质量发展成绩单。科技含量更高。新质生产力积厚成势，拥有核心技术的链主型创新企业、聚焦细分行业的专精特新企业加速涌现成长，上半年新动能对经济增长的直接贡献超过四成。人工智能赋能千行百业，近期密集发布新一代开源大模型，系统提出人工智能生态构建和治理秩序的中国方案，创新成果不断涌现，人工智能相关专利授权量同比增长34.8%。绿色含量更足。能源绿色低碳转型步伐加快，上半年规模以上清洁能源发电量占比达到36.2%。绿色新动能加快成长，锂电池产量增长39.3%，新能源汽车零售渗透率累计54.1%，零碳园区、零碳运输走廊有序建设。民生含量更实。实施稳岗扩容提质行动，加大社会保障力度，居民收入稳步增加。上半年，全国居民人均可支配收入同比名义增长5.2%。消费市场持续扩容，服务消费、体验消费等新增长点不断培育，上半年服务零售额增长5.3%，县域等下沉市场消费增速领跑，假日消费、入境消费持续火热。

顶压前行，4.7%是有强劲韧性的经济增速。外部不利影响加深与国内周期性、结构性压力叠加，我国经济“顶风破浪”交出一份合格的答卷，展现出强大抗冲击能力和自我调节能力。从外部看，地缘政治持续动荡，中东战事冲击全球能源市场，很多国家能源短缺、油价高涨。我国提早布局新型能源体系、石油储备体系建设，实施市场多元化战略，能源保供稳价有力有效，近半年没有出现市场油品短缺等现象，能源安全的底气越来越足。同时，在全球贸易保护主义升温、关税和非关税壁垒增多的背景下，我国产品性价比高，赢得越来越多国家居民的青睐，外贸出口强劲，从电动汽车、锂电池、光伏升级到人工智能、机器人、创新药等产品，正在凭借前沿技术和原创能力重塑外贸版图。从内部看，化解多年累积形成的地方政府债务、房地产市场、中小金融机构等风险，客观上对经济形成一定的收缩效应，需要付出一些经济增长代价，但这种短期成本，换来的是经济社会长期稳定可持续发展。同时，从市场基本面看，供强需弱矛盾仍然突出，特别是我国投资止跌回稳面临较大压力。投资增速与发展阶段密切相关，当前我国投资政策的着力点不是要简单维持一定速度，而是更加适应高质量发展要求，更加注重投资质量和综合效益。上半年，我国聚焦加强“六张网”协同建设、推动制造业更新升级、补齐水利和城市地下管网短板等发力，将更多资源投资于未来、投资于民生。

展望未来，4.7%是富有后劲的经济增速。我国经济发展具有广阔回旋空间、巨大市场潜力和强大韧性活力。增长有潜力。随着研发投入持续加码，我国原始创新能力日益增强，科技创新和产业创新深度融合，创新驱动正在成为中国经济增长的强大引擎。我国人才存量规模全球领先，人力资本稳步从数量红利转向质量红利，数据、算力等新生产要素持续赋能传统要素，共同支撑经济高质量发展。改革有红利。我们注重用改革办法破解发展难题，经济内生动力在不断增强。全国统一大市场建设向纵深推进，地方违规招商引资、市场准入壁垒、招标投标等领域突出问题正在得到整治，将拓展我国市场广度和深度，进一步释放超大规模市场潜力。继续综合整治“内卷式”竞争，将塑造更加良性的市场环境，倒逼企业摆脱对价格单一维度的竞争，加快从规模扩张、价格竞争转向质量提升、价值竞争。政策有空间。相比于部分经济体依靠高债务、高赤字刺激经济，我国没有走过度依赖政策强刺激的路子，总量政策保持积极有为，结构政策“点穴”发力，避免形成政策“依赖症”。总的看，我国经济长期向好的支撑条件和基本趋势没有改变，宏观政策工具箱充足，逆周期调节空间依然较大，有条件根据形势变化出台务实管用的增量政策，有能力实现全年经济社会发展目标任务。

湖北数字孪生应用技术员胡少雄——

让工厂“跑”在数字世界

《中国经济周刊》记者 谢 玮

R新质生产力创造就业新空间

走进湖北武汉光谷华工科技产业园，一块大屏上，虚拟车间与真实产线同步显示：机械臂的每次挥舞、自动导引车的每次穿梭、传送带上每件产品的流转，都在数字世界中被复刻。这份“虚实联动”，源自一个被称为“数字孪生”的系统。

所谓数字孪生，就是把一个物理实体在虚拟世界1:1复刻——可以是一条产线、一个车间，甚至一座工厂。

“不少人以为数字孪生就是把车间‘搬’到屏幕上，其实它更主要的价值是仿真与预测。”华工科技智能制造业务板块筑镜产品部负责人胡少雄说。几年前，他还是一家互联网企业的游戏开发工程师。

“虚拟产线上的设备能和现实设备实时联动、相互映射，甚至可以反向控制物理设备，这个闭环很有意思。”胡少雄说，这让他看到了三维建模与仿真技术更广阔的用武之地。

瞅准制造业转型机遇，他选择做一名数字孪生应用技术员。如今，胡少雄已成为该领域的技术骨干，他的职业轨迹折射出数字技术人才向实体经济流动的新趋势。

近年来，随着智能制造深入推进，数字孪生从概念走向车间。

过去，企业新建一条智能产线，往往要先建中试车间，设备装上、跑起来，才能发现空间干涉、节拍不合理等问题。再回头改，需要停工、拆装、调试多个步骤，周期长、成本高。而在数字的“孪生体”上，工程师可以提前模拟运行，发现问题、优化方案，大大降低成本。“没动一颗螺丝，就把产线的问题摸清了。”有客户在项目交付时感慨。

数字孪生不仅要“看得见”，更重要的是能“算得准”。胡少雄介绍，以切割为例，不同订单零件形状各异，切割方法和时间也不同。传统仿真软件往往只能给出“平均时间”，而依托数字孪生技术，系统可实时解析图纸，动态计算每一批工件的具体路径和耗时，从而更精准地指导生产。

“数字孪生的意义不仅是反映现在，更在于预知未来。”胡少雄介绍，通过实时采集设备运行数据，系统可预判故障发生的可能。在某钢结构客户的生产车间里，数字孪生系统对切割机故障的提前预判，帮助产线避免了非计划停机，运营管理效率提升5%。

建设数字孪生系统，不仅提高了运营效率，还拓展出工艺验证、智能巡检、虚拟培训等新场景。

“比如，虚拟培训很受企业欢迎。”胡少雄说，以往新员工上真机操作，存在损坏设备、引发事故的风险，只能错开生产时间；如今在虚拟环境里，学员可反复练习高危或复杂工序，既不影响产线运转，也不用担心“试错”成本。

在胡少雄看来，数字孪生的高阶形态，是会“自感知、自决策、自执行”的智能体，这离不开传感器、人工智能算法、通信技术协同进化。

越来越多年轻人正加入这个“连接虚实”的新行当。

“我们部门研发人员平均年龄在28岁。”胡少雄介绍，从物联网、计算机、工业工程运筹优化到人工智能算法应用，多元背景青年正在向制造业数字化一线集聚。

有报告统计，大学毕业生到先进制造业和现代服务业就业的比例正在稳步上升。2025届本科毕业生在电子电气设备制造业、机械设备制造业、交通运输设备制造业的就业比例，分别较2021届提高了0.8个、1.6个和1.0个百分点。

让技术扎根于车间、产线、设备，青年成为新产业的建设者。他们写下的每一行代码，正让工厂“跑”在数字世界里。

持续关注交叉领域新动向

刘棣斐

数字孪生如同安装在计算机中的“智能镜子”——不仅能精准、同步映照出真实世界的运行状态，还能基于算法模型，分析和预测潜在问题。一旦发现异常，自动形成优化方案，反馈到真实世界执行。

数字孪生技术已广泛应用于制造、交通、能源和医疗等领域。以智能驾驶为例，过去算法训练高度依赖真实道路数据，采集成本高、场景覆盖不全。如今，车企通过数字孪生构建高保真虚拟道路环境，让算法在虚拟世界高频迭代训练，显著提升极端场景下的安全性。

伴随数智化发展浪潮，数字孪生市场空间广阔。制造业数字化转型成为增长引擎，智慧城市与智慧能源领域也展现巨大应用价值。

数字孪生产业也为广大青年提供了新赛道。比如，在技术研发创新方面，需要系统架构师、实时渲染工程师、仿真算法工程师等；应用落地实施，则带来数字孪生产品经理、应用技术员、运维工程师等岗位。年轻人应结合自身兴趣与优势选择发展方向，持续关注“人工智能+数字孪生”交叉领域最新动向，不断提升职业竞争力，把握时代机遇。

（**作者为中国信通院信息化与工业化融合研究所数字化转型研究部主任，《中国经济周刊》记者谢玮采访整理**）

R专家点评

固态电池领域首个国际标准立项

由我国牵头提出，多国参与研制

本报北京8月23日电 （记者**林丽鹏**）由我国提出的国际标准提案《电动汽车驱动用二次锂离子电池 固态电池应用指南、测试项目及条件》近日在国际电工委员会（IEC）成功立项。该标准是固态电池领域全球首个国际标准。

固态电池被视为下一代锂离子电池重要发展方向。相比传统液态电池，它续航更长、安全性更高，性能也更稳定。这项标准依托我国固态电池研发积累，将清晰界定固态电池的测试规范。该标准将使未来全球车企在研发和生产固态电池时拥有统一的“标尺”，有助于加速更安全、长续航的电动车走进千家万户，推动新能源产业快速发展。

该标准由我国牵头提出，法国、韩国、日本等多国专家参与研制。该标准的制定有利于向全球分享我国先进电池技术理念，为全球电池产业技术升级和能源转型贡献更多中国力量。

（上接第一版）哈尔滨聚焦高端装备等重点产业集群发展，持续深化政校企合作，提升环哈尔滨工业大学等创新创业生态圈建设水平，进一步促进科技资源就地利用和科技成果高效转化。

新达峰公司入驻哈尔滨工业大学先进技术研究院后，获得了全链条转化支撑：研究院协助其申报专项扶持政策，对接投融资资源，常态化开展企业管理培训，组织专场人才招聘等，有力推动了企业发展。新达峰公司的航天成形工艺已成功落地轨道交通领域。

作为环哈尔滨工业大学创新创业生态圈的重要引擎，先进技术研究院成立两年多，已培育企业64家。

精细服务，携手并肩涵养产业生态。

“十四五”时期，哈尔滨电气集团有限公司营业收入翻了一番，2025年达到500余亿元。产能的持续释放，需要得到及时承接。

“香坊区高端电气装备智能制造基地，距离哈电集团仅8公里，主要围绕哈电集团产能提升和产业链配套需求建设。”香坊区工业信息科技局局长何剑坤介绍，基地为哈电集团梳理形成产业链全景图谱，并和优质供应商实现集中对接。预计今年10月竣工验收的基地一期，已有多家生产企业签订入驻协议。

“基地建成后，将发挥本地配套运距短、响应快等优势，助推企业扩大产能。”哈电集团安全环保质量部副总经理孙忠民介绍，前不久，哈尔滨市还专门举办了一场服务哈电集团产业链协同发展会议，组织120家配套企业以及高校科研团队、金融机构等，就提高地方配套能力，与哈电集团进行深入交流。

牢记习近平总书记殷殷嘱托，“十五五”时期，哈尔滨将发挥科教优势，整合产业资源，聚力向新向优，持续强链补链，壮大一批千亿元级产业集群，奋力走出一条高质量发展、可持续振兴新路子。

《联合国防治荒漠化公约》第十七次缔约方大会在乌兰巴托举行——

加强防沙治沙国际合作 推动全球环境治理

本报记者 张朋辉

《联合国防治荒漠化公约》(以下简称《公约》)第十七次缔约方大会(COP17)于8月17日至28日在蒙古国首都乌兰巴托举行。《公约》197个缔约方的代表,以及来自联合国相关机构、国际组织、民间组织、科研机构、企业等的代表围绕退化土地修复、可持续土地管理、抗旱韧性建设、草原保护修复等议题展开磋商与交流。与会代表高度评价中国防治荒漠化成就,期待学习借鉴中国经验,加强防沙治沙国际合作,推动全球环境治理。



①

“中国已成为逆转土地退化的最清晰大规模范例之一”

土地荒漠化是影响人类生存和发展的全球重大生态问题。最新数据显示,全球约有40%的土地发生退化,影响到全球近一半人口。自2000年以来,干旱的频率和持续时间增加近30%。不断加剧的干旱让全球超18亿人面临水资源短缺,每年因土地退化、荒漠化和干旱造成的全球经济损失高达近9000亿美元,远超各国在土地恢复和防治方面的投资规模。

大会以“恢复土地,重燃希望”为主题,聚焦四大重点议题:加大落实力度,将各方承诺转化为行动;综合施策,保护和恢复健康土地;弥合资金缺口;保护草原和牧场。各方认为,防治荒漠化,关键是行动。《公约》秘书处将融资作为本次大会的首要任务之一,也是落实行动的重要保障。为弥补资金缺口,大会设立“金融日”,举办“土地商业论坛”等,以期在土壤保护领域释放更多投资潜力。

大会专门设置“水日”“土地与人民日”“粮食系统和土壤健康”等主题日,体现土地、气候和生物多样性之间的协同作用,把防治荒漠化融入更广泛的经济社会政策中。“中国已成为逆转土地退化的最清晰大规模范例之一。”《公约》秘书处执行秘书亚丝明·福阿德表示,希望通过大会广泛动员各方力量参与防治荒漠化事业,推动政治决策与实际解决方案更好衔接。

“实现生态、经济和社会多重效益,走出一条可持续发展之路”

大会“中国角”集中展示了中国防沙治沙成就,成为会场一大亮点。“恢复土地 重燃希望——中国荒漠化防治的智慧与担当”主题展,以充满生机的绿色为底色,通过多种形式展示“三北”工程攻坚战的创新实践和成效,分享草原修复、科学治沙、技术装备和民生发展等方面的经验,吸引众多观众驻足。

在“中国角”,西安湄南生物科技股份有限公司的一款保水剂吸引了国际林业研究中心马里国家代表易卜拉欣·杜尔的目光。这种保水剂能吸收自身重量1000倍以上的水,可将多余的灌溉水、雨水、肥料储存起来,缓慢释放,可以减少浇水频率、提高植物存活率。“中国新型治沙产品市场潜力大、适用范围广,为防沙治沙提供了更多可能。”杜尔说。

阿尔及利亚外交部官员穆罕默德·贝吉尔在大会第一天巡馆时就直奔“中国角”。他在观看主题展览后说:“我们将努力学习中国防治荒漠化的经验,深化相关合作。”

经过半个多世纪持续治理,中国实现了从“沙进人退”到“绿进沙退”的历史性转变,荒漠化和沙化土地面积持续“双缩减”,在全球率先实现土地退化“零增长”,53%的可治理沙化土地得到有效治理;过去5年,中国累计完成国土绿化3660万公顷,森林覆盖率超过25%,贡献了全球约25%的新增绿化面积……一组组数据、一幅幅治沙前后对比照片,生动记录并展现了中国荒漠化防治取得的卓越成效与绿色奇迹。

联合国工业发展组织总干事高级战略顾问普拉迪普·蒙加在联合国系统工作30余年,长期关注研究发展中国家生态修复,见证了中国防治荒漠化的努力和成就。“中国探索出‘板上发电、板下种植、板间养殖’立体治沙等模式,实现生态、经济和社会多重效益,走出一条可持续发展之路。”蒙加表示,“希望在联合国等平台继续推广中国方案,造福更多国家和地区。”

“为发展中国家绿色发展提供了坚实支撑”

大会期间,中方举办“科学赋能荒漠化防治:中国绿色长城创新实践”等近20场主题边会,交流荒漠化防治理念、技术和实践。

“2017年,中国主办《公约》第十三次缔约方大会,会议通过《公约2018—2030战略框架》,成为推动2030年全球实现土地退化零增长目标的重要里程碑。”福阿德表示,“中国坚持共商共建共享的全球治理观,积极参与《公约》框架下合作,鼓励企业、牧民共同参与荒漠化防治工作,坚持技术共享、经验互通、互利共赢。中国积极助力全球南方国家生态建设,提供治理经验、成熟技术与实操方案,为其他国家土地修复、草原保护、生态治理提供有力支持,展现了负责任大国的生态担当。”

2023年9月,中蒙荒漠化防治合作中心在蒙古国首都乌兰巴托揭牌。该中心深度参与支持蒙古国“十亿棵树计划”,包括援建生态保护与修复示范区、推广中国成熟植树造林和防沙治沙技术及模式、开展沙尘暴监测与早期预警合作等。在蒙古国“一带一路”共同发展研究中心创始主任朝伦爱登看来,中国积极推动“一带一路”绿色合作,为蒙古国荒漠化防治、绿色发展提供了重要助力。“期待以大会为契机,加强蒙中绿色合作,推动蒙中荒漠化防治合作中心取得更多务实成果,助力蒙古国草原生态修复。”朝伦爱登说。

沙特水务局水资源专家、工艺创新技术负责人阿卜杜拉赫曼·阿布塔里卜表示:“我们的团队中就有来自中国的科研人员,沙特也有中企建设的大型海水淡化项目。中国与中东国家等广大发展中国家合作推广光伏治沙与节水技术,分享中国防沙治沙经验,为发展中国家绿色发展提供了坚实支撑。”

(本报乌兰巴托8月23日电)


②

图①:COP17“中国角”全景。 王俪玢摄

图②:与会代表参观COP17“中国角”主题展览。 本报记者 张朋辉摄

图③:近年来,中企对蒙古国东方省达西县乌兰矿周边10余处泉眼实施保护措施,积极参与蒙古国“十亿棵树计划”,持续推进矿区及周边植被复垦。截至2025年,中企在当地累计植树1.2万余棵,完成复垦数十公顷。图为乌兰矿厂区全景。 新华社记者 姚琪琳摄

版式设计:张丹峰


③

R 国际论坛

为全球人工智能发展贡献中国智慧

邵鹏

中国将同世界各国一道,以技术应用赋能产业升级,以开放合作弥合发展鸿沟,以共商共建完善全球治理,持续为智能时代的全球发展贡献中国方案

2026世界机器人大会于23日在北京闭幕。本届大会以“人机共生 产需共融”为主题,同期举办世界机器人博览会、世界机器人大赛等70余场配套活动。从工业生产线上精度达到微米级的协作机器人,到能自主应对复杂路况的人形机器人,琳琅满目的新产品、新场景,既是全球机器人领域前沿技术的集中展示平台,也是观察人工智能技术应用落地、共促智能产业合作的重要窗口。

作为人工智能技术的物理载体之一,机器人的产业发展水平考验技术应用与产业融合的综合能力。近年来,中国凭借完备的制造业体系与海量的应用场景,推动人工智能技术从实验室走向生产生活一线,形成技术迭代、场景验证、产业升级的正向循环。在今年的世界机器人大会上,具备自主决策、人机协作能力的新一代工业机器人加快从技术验证走向规模化应用,面向养老、医疗、教育等民生领域的服务机器人加速普及,智能陪伴、智慧巡检等机器人产品精准对接社会需求,农业采摘、应急救援的特种机器人的应用场景不断拓展,展现出人工智能赋能千行百业的广阔空间。凭借完整产业链配套优势与丰富的场景落地经验,中国正成为全球人工智能技术转化应用的重要试验场与加速器。

创新开放是人工智能发展的基因和底色,也是降低技术创新与应用门槛、促进智能技术普惠可及的重要路径。在人工智能技术与机器人融合发展的产业浪潮中,中国始终坚持开源开放、合作共赢,广泛开展人工智能领域国际合作,助力全球南方国家提升技术能力与产业发展水平:为东南亚制造业工厂提供工业机器人与视觉检测方案,带动当地产业数字化升级;在非洲国家部署农业巡检、公共服务机器人,助力当地铺就数字与智能融合发展新道路;在拉美国家,中国企业与当地合作部署智能仓储、物流及清洁机器人,助力当地电商、制造业智能化升级……中国与世界共享机器人产业发展经验,共同营造开放、平等、公平、非歧视的产业发展环境,推动人工智能与机器人技术朝着普惠向善的方向发展。

人工智能与机器人技术的健康有序发展,离不开公正合理的全球人工智能治理体系。本届世界机器人大会的主论坛和同期活动还关注安全治理等议题,举办“机器人普惠之路上的安全治理与伦理护栏”高端对话等活动。一系列安排背后是全球共识:随着机器人加速走出实验室、走进工厂车间与千家万户,如何统筹技术创新、产业应用与风险治理,已成为国际社会共同面对的时代课题。中国始终从人类共同利益出发,倡导构建开放、公正、有效的人工智能治理机制,推动人工智能技术向善普惠发展。从提出《全球人工智能治理倡议》,到推动联合国大会协商一致通过加强人工智能能力建设国际合作决议,从发布《人工智能能力建设普惠计划》和《“人工智能+”国际合作倡议》,到同28个国家共同发起成立世界人工智能合作组织,中国不断将理念转化为行动,以实际行动推动弥合全球智能鸿沟,为人工智能发展和治理贡献中国智慧和中国方案。

人工智能是全人类共同的智慧结晶和宝贵财富,机器人是智能时代连接技术与社会的重要纽带,二者的发展与治理关乎各国核心利益,更攸关人类社会的长远未来。面向未来,中国将同世界各国一道,以技术应用赋能产业升级,以开放合作弥合发展鸿沟,以共商共建完善全球治理,持续为智能时代的全球发展贡献中国方案。

(作者为中共天津市委党校副教授、天津市中国特色社会主义理论体系研究中心研究员)

“西藏走出了一条符合当地实际的高质量发展之路”

本报记者 李墨

近日,“看见西藏:新时代 新发展”故事分享会在尼泊尔国家行政学院报告厅举行。来自中尼两国的300多名嘉宾,聆听几名刚从西藏归来的尼泊尔人士分享所见所闻。

今年6月,尼泊尔国家新闻委员会前主席库马尔·阿查亚前往西藏参访,并出席第二届西藏国际传播大会。他说,访问期间,他看到布达拉宫、哲蚌寺、雍布拉康这些文化地标保存完好,当地民众的文化生活传统延续至今。拉萨滨河公园的生态修复、罗布林卡的世界文化遗产保护,让他看到自然环境与人文资源协同治理的成效。他表示,山南市乃东区民族哗叽手工编织专业合作社将传统技艺与现代市场对接,让非遗从静态保护走向活态传承;拉萨市堆龙德庆区200兆瓦牧光互补光伏发电项目将太阳能发电与高原畜牧相结合,为高海拔地区的产业升级探索发展路径。“西藏的历史与现代、文化与自然、传统产业与科技创新相互支撑、相互成就。”阿查亚表示,“西藏走出了一条符合当地实际的高质量发展之路。”

尼泊尔特里布文大学新闻系主任昆丹·阿亚尔曾多次访问西藏。“每一次实地考察,我都会有新的发现。”他说,在达孜优·敏芭古藏香文化产业园,他看到现代管理技术极大提升了传统制香效益;在山南市乃东区扎西曲登社区,高原乡村正以开放的姿态拥抱清洁能源与科技创新。阿亚尔表示,从非遗工坊到现代企业,从传统社区到产业园区,他感受到西藏在留住文化根脉的同时,打开通向未来的窗口,实现传承与发展。

分享会由中国人权研究会、尼泊尔特里布文大学、尼泊尔国家人权委员会共同主办。“分享会有助于尼泊尔民众了解中国西藏的真实发展现状。西藏群众安居乐业,人权得到充分保障。”当地市民潘特告诉记者,通过聆听故事分享,他理解了人民生活幸福是衡量人权的重要标尺。来自尼泊尔L.R.I国际学校的学生苏努瓦尔说,讲述者在西藏的见闻与经历让她耳目一新,“我希望有机会也能去西藏走走看看,近距离感受这片神奇土地迸发的蓬勃活力”。

(本报加德满都8月23日电)

“更好把握中国发展带来的机遇”

——访巴西茹伊斯迪福拉市市长萨洛芒

本报记者 陈一鸣

“过去,人们谈到巴中合作,首先想到的是港口和大城市。今天,我们希望让更多人看到巴西内陆城市与中国合作的潜力。”巴西茹伊斯迪福拉市市长玛加丽达·萨洛芒在接受本报记者专访时表示。

茹伊斯迪福拉市位于里约热内卢、圣保罗和米纳斯吉拉斯州首府贝洛奥里藏特三大都市圈的交会处,是巴西东南部重要的交通和工业枢纽。萨洛芒介绍,这座城市凭借高等教育资源、科技创新能力和区域辐射影响力,已成为巴西东南部重要的发展中心,与许多巴西内陆城市一样,正处于产业转型的关键阶段。“我们希望通过巴中合作,提升城市在区域产业链中的地位,为年轻人创造更多就业机会和发展的可能。”萨洛芒说。

萨洛芒认为,物流是连接巴中贸易的重要基础设施,但更重要的是将海运能力向内陆延伸,形成覆盖港口与内陆城市的供应链服务体系。“茹伊斯迪福拉如果能够与里约港实现高效连接,有望形成陆海联运通道,降低综合物流成本,并带动产业集聚发展。”

“近年来,包括中远海运在内的中国企业持续完善巴中物流通道建设,推动港口、航运与内陆运输网络有效衔接,为两国经贸合作提供了重要支撑。”萨洛芒表示,中国企业安骏物流在巴西投资超过7.5亿雷亚尔(1雷亚尔约合1.3元人民币),雇用2200多名本地员工,建立起覆盖巴西的物流网络。

“去年10月,茹伊斯迪福拉市与湖南省岳阳市签署建立国际友好城市关系意向书。两座城市都是区域工业城市、交通物流枢纽和历史文化名城,产业发展方向高度契合,合作前景广阔。”萨洛芒说,其间,她率团访问了岳阳市,当地的经济发展活力、完善的基础设施以及城市治理水平给她留下深刻印象。“我们看到了中国的发展速度,也看到了中国城市在产业规划、基础设施建设和公共服务领域取得的成就。”萨洛芒表示,期待未来与中国城市进一步深化交流,在水力发电、健康医疗、贸易、教育、科技创新等领域探索更多合作机会,“更好把握中国发展带来的机遇”。

“我最欣赏的是中国在城市建设、科技创新和高等教育发展方面取得的成就。”萨洛芒认为,教育合作是双方最具潜力的合作领域之一,“学习中文是优先事项。我们希望更多巴西学生学习中文,通过国际交流获得更多机会。”

“当合作从沿海向内陆延伸,从港口向农场延伸,更多巴西城市和社区将能够分享国际贸易和产业升级带来的发展机遇。”萨洛芒说,“巴中合作正在升级:从传统的大宗商品贸易,逐步拓展到教育、科技、物流和创新合作。那些内陆城市和渴望与中国同龄人交流的巴西年轻人,正在成为巴中关系新的参与者。”



王毅会见约旦副首相兼外交大臣萨法迪

新华社北京8月23日电 中共中央政治局委员、外交部长王毅23日在北京会见陪同阿卜杜拉二世国王访华的约旦副首相兼外交大臣萨法迪。

王毅表示,习近平主席珍视同阿卜杜拉二世国王建立的友谊与互信。这是阿卜杜拉二世国王时隔11年再次访华,相信此访将取得圆满成功。中方赞赏约方坚定奉行对华友好政策,恪守一个中国原则。

萨法迪感谢中方为阿卜杜拉二世国王访华所作热情周到安排,表示约方高度重视对华关系,愿同中方深化各领域合作。约方高度赞赏中国在中东问题上发挥的积极、负责任作用。

中阿启动干旱、荒漠化和土地退化防治五年行动计划

本报乌兰巴托8月23日电 (记者张朋辉)22日,中阿干旱、荒漠化和土地退化国际研究中心指导委员会第二次扩大会议暨中阿合作研讨会在蒙古国首都乌兰巴托举行。会议通过并发布《中阿干旱、荒漠化和土地退化防治五年行动计划》。

中阿干旱、荒漠化和土地退化国际研究中心(以下简称“中阿中心”)于2023年8月正式成立。本次发布的行动计划提出,未来五年,中阿双方将依托中阿中心等合作平台和伙伴关系网络,聚焦荒漠化和退化土地治理、沙尘暴监测预报预警、草原保护利用、生物多样性保护、湿地保护修复等重点领域,持续深化务实合作。通过完善中阿荒漠化治理网络,加强科技创新和成果转化,深化国际交流和能力建设等,持续提升中阿荒漠化防治合作能力。

本次会议在《联合国防治荒漠化公约》第十七次缔约方大会期间举行,由中国国家林业和草原局、阿拉伯国家联盟秘书处共同主办,中国林业科学研究院、中阿中心承办。来自中国、阿盟及其成员国,以及《联合国防治荒漠化公约》秘书处、联合国粮农组织、联合国环境规划署、世界银行等国际机构的代表参会,围绕干旱、荒漠化和土地退化防治深入交流,审议中阿中心工作进展。会议同步发布《中国荒漠化防治技术手册》等系列合作成果。

陆军某合成旅政治指导员王晓明——

点燃一簇星火

本报记者 李龙伊

最美新时代革命军人

海风裹着咸湿的热浪，一阵阵扑向滩头。某海训场，一场高强度演练告一段落，陆军某合成旅装步一连官兵卸下装具，迷彩服已被汗水浸透。

“同志们，当年咱连战士沈玉平，顶风冒雪潜伏一整夜，身负重伤，壮烈牺牲。今天，我们从祖国北疆机动到海训场，先辈们传下来的敢打必胜劲头，半分都不能减！”

没有讲稿，没有课件，泥泞的滩头就是课堂。授课的人，是一连政治指导员王晓明，“我希望能点燃一簇星火，帮战友们照亮向战冲锋的路。”

“我想把对党的忠诚，种进每名官兵心底”

“王庆容！”

“到！”

一连每晚点名，第一个呼点的永远是这个名字。官兵吼声如雷，仿佛那位牺牲的副连长从未走远。这是一连的传统——让英雄的名字，每天在队列里响起。

王庆容，一连的战斗英雄。当年作战中，他腹部中弹、右臂被打穿，倒在血泊里。牺牲后，战友从他身上找到一份决心书和40元钱。决心书上写着：“40元请党收下存党费，表我对党一片心”。

“把积蓄交给党、把生命交给党”，早在当排长时，王晓明就一遍遍读着王庆容的决心书。字字句句，像钉子一样钉进他心里，让他愈发理解什么是“忠诚”。

“我想把对党的忠诚，种进每名官兵心底。”王晓明说。

2023年1月，担任旅作训科参谋的王晓明，被旅党委任命为一连政治指导员。有战友替他担心：“军事干部转岗政治干部，从零开始，充满挑战。”王晓明回答得干脆：“党的干部，不能和组织讲条件、提困难。”

一连是红军连队，历史厚重，荣誉沉甸甸。上任那天，王晓明在营房前驻足。一个问题萦绕心头：接过英雄连队的接力棒，该怎样赓续血脉，书写新荣光？

他把答案写进一堂堂教育课里。

荣誉室里，一枚锈迹斑斑的坦克炮弹壳静卧展柜。王晓明讲起背后的故事：“那场战斗打得艰苦，炊事班战士顶着炮火匍匐前进10多公里，用这枚炮弹壳盛着米饭送上阵地。饭送到战友手里早就凉了，可大家心里是暖的。”

故事讲完，他抛出问题：“先辈们冒着枪林弹雨，啃着凉饭死守阵地，我们该怎样传承艰苦奋斗的精神？”

中士曹龙金第一个站起来：“野外驻训风吹日晒，以前总觉得苦。听完才明白，咱这点苦，跟先辈比不算什么！”

讨论热烈。有人说“吃苦磨砺意志”，有人说“吃苦是精神传承”，有人说“平时能吃苦，打仗才不怕苦”……王晓明点头：“今天多流一滴汗、多吃一分苦，关键时刻才能拉得出、上得去、打得赢！”



王晓明（左二）与连队技术骨干研究新战法。 张永进摄

课后，有战士在笔记本上写道：“艰苦奋斗，就是每次训练都全力突破，每次任务都全力以赴，每次挑战都勇敢面对。”

怎么当好政治干部？时间会给出答案。王晓明把法规“红本本”翻得卷了边，将连队传统史料梳理成册，遇到困惑就追着有经验的政治干部请教。在他担任指导员那年年底，连队党支部就被集团军表彰为“先进基层党组织”，连队荣立集体二等功。

“强军浪潮中，没有旁观者，人人都是战斗员”

演习硝烟未散。一枚引信裸露的未爆弹插在土坡上。空气凝固，众人屏息。

“都退后，我来！”

王晓明喊退身旁的战士，大步向前。标识、上报、按规程处置。夕阳拉长他的背影，像一堵墙，挡在危险与战士们之间。

事后有战士问他：“指导员，你不怕吗？”

王晓明笑了笑：“怕，怎么不怕？但我是指导员，我不上谁上？”

连长韩旭语气里全是服气：“王指导员向来如此。实弹射击第一个打，考核比武第一个上，急难任务第一个冲。”

这股劲，刻在骨子里。王晓明常说：“高地就在那里，不去冲锋，永远不可能占领它。”当排长，集团军集训成绩第一；当参谋，预任参谋集训又是第一。

可刚转任指导员时，运动射击考核给过他当头一棒——成绩刚及格。战士帮忙打圆场：“指导员刚来，正常。”王晓明没下这个台阶：“我是党支部书记、政治主官，训练不过硬，怎么带连队？”

从此，王晓明开启了“拼命模式”。练步战车驾驶，模拟器上一练上千次；练教练射击，顶着高温钻战车，汗水浸透座垫。最终，他成为全旅第一个考取装甲步兵专业射击和通信一级技术能手、驾驶二级技术能手的政治干部。2024年上级抽考，他有3个课目满分，教练射击还打破旅队纪录。

自己过硬，更要连队过硬。王晓明认准一个理：“强军浪潮中，没有旁观者，人人都是战斗员。”2025年集团军考核，一连取得战术课目第一，限制路与障碍物课目优良率100%。

成绩背后，是全连官兵像王晓明那样，憋着一股劲，向打赢冲锋。

“战士的心就像水壶，你往里装热水，它就是热的”

夜色如墨，驻训帐篷里鼾声渐起。查完最后一个铺位，王晓明轻轻退出来，回到自己帐篷，掏出“知心本”，翻到“新兵训练伤”那一页，记下战士小胡的康复情况。

谁的体能有短板，谁的家里有难处，谁的思想有波动——这本“知心本”，记着连队的大事小情，也记着他走进兵心的每一步。发现一件记一件，解决一件销一件，本子越翻越旧，官兵的心却越贴越近。

刚上任时，王晓明也遇到过“尴尬”：一进班排，热闹的宿舍瞬间安静；战士礼貌问好，眼神里却隔着距离……

王晓明没着急，而是用“笨办法”：白天一起摸爬滚打，晚上把铺盖搬进班排，轮流“借宿”，听大家唠家常、说心里话。闲下来，就讲自己新兵训练时走路顺拐、投弹不及格的糗事，逗得大伙前仰后合。那堵无形的墙，在日复一日的相处中，渐渐消弭。

“战士的心就像水壶，你往里装热水，它就是热的。”王晓明总这么说。

上等兵程阳光记得那双新鞋——长途行军回营，程阳光的脚磨出血泡。王晓明蹲下帮他消毒，熄灯前又送来一双合脚的新鞋、一盒创可贴。

列兵林嘉域记得那件大衣——寒冬实弹射击，他穿得单薄，手冻得扣不动扳机，第一轮打得一塌糊涂。王晓明脱下大衣裹住他，蹲在旁边讲动作要领。身上暖了，心更暖。第二轮，林嘉域打出亮眼成绩。

二级上士小余记得那句“臭骂”——连庆那天他头疼，硬撑着不说，后半夜烧得迷糊。王晓明查铺发现后，背起他就往卫生连跑。等小余身体缓过来，迎来的是一顿批评：“有病硬扛，是对战斗力不负责，更是对自己不负责！”话虽重，小余心里却暖暖的……

爱兵，更要为兵计长远。下士小叶入伍前在酒店后厨工作，训练跟不上，想调去炊事班“躲清闲”。王晓明没顺着他：“去炊事班是好事，但拿它当逃避训练的挡箭牌，不行！”

王晓明帮小叶重新规划成长路线，陪着他一点点补短板。后来，小叶在上级专业集训中冲进前三，顺利选晋军士，还当上副班长。

“战士成长就像营区的小白杨，偶尔长歪了枝丫，及时修枝打杈就好。”在王晓明带领下，连队连续3年被评为“四铁”先进单位，全面建设始终走在旅队前列。

夜幕低垂，海风依旧。远处训练场的呐喊渐渐消散，营区里浪涛拍岸声回荡。王晓明合上“知心本”，走到帐篷外。月光洒在战车上，也洒在一张张年轻熟睡的面庞上。

“一簇星火虽微，却能照亮前路、温暖兵心。”王晓明说。

跨越二十六年的“绿色之约”

治沙模范殷玉珍与美国友人“赛考斯”重逢

本报记者 赵景锋 李祉瑶

阔别26年，一段跨越国界的友谊揭开新的篇章。

8月23日，经过30余小时的飞行与中转旅途，美国友人“赛考斯”（本名罗纳德·萨科尔斯基）抵达内蒙古鄂尔多斯伊金霍洛国际机场，与当地治沙模范殷玉珍重逢。

下午，萨科尔斯基的航班还未落地，殷玉珍已早早等在接机处，目光紧紧望向出口。她扎起利索的长辫，还特意挑选了一件清爽的绿色外套。“让沙漠长出更多绿色，是我们共同的心愿。”殷玉珍笑着说，穿这身衣裳，就是想告诉“赛考斯”，当初荒凉的沙漠，如今已经是满眼绿色。

终于，萨科尔斯基走入了视野中。殷玉珍快步迎上前去，两人含泪相拥。这个拥抱，两人等了26年。

“20多年前，我们只是偶然相识的朋友，如今已经情同兄妹。”萨科尔斯基哽咽道，“我想对她为生态环境所做的一切，表达感谢。”而一旁的殷玉珍，早已泣不成声。

故事要从一片沙地说起。

1985年，嫁到内蒙古毛乌素沙地的殷玉珍，面对漫天黄沙，立下“宁可种树累死，也不能让沙子欺负死”的誓言，开启了漫长的治沙造林之路。1999年，来华任教的美国教师萨科尔斯基了解到殷玉珍夫妇的治沙故事后，通过基金会筹措5000美元善款，支持沙地植树。

岁月流转，当年依靠这笔资金购买的以速生杨、沙柳为主的幼苗，已经成长为5万余棵树，牢牢扎根在毛乌素沙地。

这份跨国情谊，殷玉珍始终铭记于心。今年5月，她通过网络平台寻找萨科尔斯基，成功与他取得联系，并邀请他赴一场“绿色之约”。如今，这场让许多人关注的线下重逢，终于如约而至。

为了这次重逢，殷玉珍足足准备了两个多月。她特意把亲戚请到家里帮忙，想要把最好的一切，留给远道而来的老友。她为萨科尔斯基准备了许多礼物：10斤玫瑰馅和五仁馅的月饼，寓意团圆美好；一双亲手绣制的鞋垫——2000年萨科尔斯基临走时，她曾连夜缝制一双绣花鞋垫塞进他手里；一幅十字绣：绿叶与和平鸽环绕着地球，上方绣着“同一个地球，同一个梦”……

为了和老友交流，殷玉珍还学起了英语，内容大多是表达友好情感的单词：brother（兄弟）、thanks（感谢）、miss（想念）……直到赶去机场的前一刻，她还在酒店里反复练习。

“我现在能熟练说的英文有三句：第一句是welcome to China（欢迎来到中国）；第二句是brother（兄弟）；第三句是more，more（多吃点，多吃点）。”殷玉珍笑着说，她打算在机场见到萨科尔斯基时说前两句，等到了家里再说第三句——“到时候一定要让他多吃一点、再多吃一点，好好尝尝沙漠里种出来的美味。”但到了真正见面的那一刻，她一句也没能说出口。

对于这次重逢，萨科尔斯基同样激动不已。

美国东部时间8月21日晚，他从华盛顿杜勒斯国际机场乘机出发，飞往中国北京，开启为期10天的中国行。“随着见面的一刻越来越近，我感到既兴奋又紧张，简直就像一场梦。”出发前，萨科尔斯基感慨，“距离中国越近，心里那种蝴蝶扑腾般的感觉就越强烈。”

北京时间8月23日凌晨2时48分，萨科尔斯基飞抵北京首都国际机场。刚一现身，他便笑着面向镜头，用不太流利的中文激动地反复说道：“我回来了！这里是我的第二个家。”而殷玉珍提前录制好问候视频，托人送去亲手做的月饼和沙漠里种的番茄，让老友一落地便尝到来自沙漠的甘甜。

“我想亲眼看看殷玉珍种下的那片森林。”谈及这次中国行，萨科尔斯基坦言，虽然之前已通过照片看过无数次，但真正站在那里，亲手触摸那些树木，再一起种下一棵新的树，感觉肯定完全不一样。此外，他也期待见到当年的同事和学生。“20多年来，我和教过的一些中国学生通过电子邮件保持联系。他们中的许多人，在工作或生活中取得进步时，都会第一时间给我发电子邮件。如今，他们都已成家立业，我还给一些学生的孩子起了英文名。”

经过40余年的不懈努力，殷玉珍夫妇让7万亩沙地，一步步变为生机盎然的绿洲。这片绿洲，也期待着“绿色之约”的兑现。

防沙治沙，不是个体的战斗。在这段征程上，还有无数个“殷玉珍”扎根、生长。如今，毛乌素沙地治理率达85%。“十四五”以来，内蒙古累计完成生态建设任务1.27亿亩，防沙治沙6688万亩，总量居全国首位。

重逢并非故事的落幕，而是新的起点。未来几天，萨科尔斯基将前往毛乌素沙地，与殷玉珍共同植树，还将奔赴河南洛阳，同此前任教学校的师生座谈互动等。

“我和‘赛考斯’能够相识相知，治沙故事能有这么多人关注，就是因为我们爱着共同的地球家园，有着共同的绿色梦想。”殷玉珍说。

“在这个故事里，殷玉珍才是真正的主角。”萨科尔斯基感慨，“我也希望借这个故事让人们知道，没有善举是微不足道的，也没有善举会白费。如果你真心相信一件事是正确的，那就去做。希望年轻一代能够认识到，这个世界从来都不是‘关于我’，而是‘关于我们’。”

善意可以跨越山海，毛乌素的绿色故事仍在继续。守护共同的地球家园、推进全球生态治理，从来不分彼此。

（人民网记者**刘艺琳**参与采写）



8月23日，在内蒙古鄂尔多斯伊金霍洛国际机场，殷玉珍与“赛考斯”重逢。 新华社记者 连 振摄

跨国情谊，见证绿色答卷

张一夫

治沙劳模殷玉珍与美国友人“赛考斯”紧紧相拥——这一抱，时隔26年，让广大网友为之动容。

这段跨国情谊之所以打动人心，是因为它植根于一片真实的林海，见证着一份绿色答卷。当年的5000美元，已长成5万余棵树。放眼全国，沙化土地由上世纪末年均扩展515万亩转变为目前年均缩减1000万亩，“绿进沙退”从期盼变为现实。

从塞罕坝到毛乌素，从腾格里到塔克拉玛干，中国已成为全球增绿最多最快的国家，贡献了全球新增绿化面积的1/4。数字背后，是许许多多“殷玉珍”以青春和汗水守护绿洲的默默付出，也是一份份跨越山海的善意的悄然汇聚。一诺千金的坚守、一片森林的成长、一场重逢的喜悦，这是最动人的绿色故事。

R 快评

第四十八届世界技能大赛中国代表团成立

据新华社北京8月23日电 （记者**张晓洁**）经人力资源社会保障部批准，第四十八届世界技能大赛中国代表团近日正式成立。记者8月23日了解到：中国代表团共220人，其中包括71名参赛选手，将参加全部64个项目的比赛。参赛选手来自21个省份，其中学生49名、职工22名。选手平均年龄21岁，年龄最小的18岁，最大的25岁。

我国自2010年加入世界技能组织以来，已参加7届世界技能大赛，累计获得93枚金牌、41枚银牌、28枚铜牌和71个优胜奖，连续4届位居金牌榜、团体总分世界第一。

第四十八届世界技能大赛将于今年9月22日至27日在上海举办，预计有近70个国家和地区约1400名选手同台竞技。本届世界技能大赛是我国第八次组团参赛，也是我国第三次参加全部比赛项目。

中国代表团相关负责人表示，全团将严格遵守赛事纪律，公平参赛、文明参赛，赛出风格、赛出水平，全面展示新时代中国技能青年的精湛技艺和良好风貌。

此外，中国代表团领奖服和参赛服已发布。两套服装从中国传统榫卯结构中提取核心设计元素，彰显匠心传承，展现文化自信。



8月22日，上海市青浦区蟠龙天地街区灯火通明、流光溢彩，吸引众多游客前来游玩。当地深挖本土文旅资源，持续释放消费活力。 李宝洋摄（影像中国）

多部门联合会商部署防汛防台风工作

本报北京8月23日电 （记者**刘温馨、邓剑洋**）8月23日，国家防总办公室、应急管理部组织多部门以及广西、广东、福建、辽宁等重点省份联合会商，研判第18号台风“沙德尔”、第19号台风“紫檀”、第20号台风“简拉维”及强降雨发展态势，部署防汛防台风工作。

23日，国家防灾减灾救灾委员会办公室、应急管理部针对台风“紫檀”影响，会同国家粮食和物资储备局向广西调拨折叠床、夏凉被等2万件中央救灾物资，并启动应急物资政社协同保障机制，协调10家基金会和社会平台，援助捐赠矿泉水、方便面等物资2.7万件。

国家防总办公室派出工作组赴广西协助指导防汛防台风工作。

记者从水利部获悉：23日，水利部向河北、辽宁、吉林、黑龙江、浙江、福建、江西、广东、广西、海南、四川、云南、宁夏等13省份发出“一省一单”靶向预警。4个水利部工作组正在广西、黑龙江等地一线协助指导暴雨洪水防御工作。

水利部维持针对广东、广西、海南、黑龙江、浙江、江苏的洪水防御Ⅳ级应急响应。

本报南宁8月23日电 （记者**庞革平**）记者从广西壮族自治区水利厅获悉：自治区水利厅决定自23日零时起针对崇左市将洪水防御三级应急响应提升为二级应急响应。23日，广西壮族自治区防汛抗旱指挥部发布通知，决定对防城港、崇左市将自治区防汛防台风（含地质灾害）三级应急响应调整为二级。

记者从广西消防总队获悉：截至23日14时，广西消防救援总队已集结消防救援人员459人，调配抢险救援车辆114辆、救援舟艇80艘，迅速赶赴受灾地区协同开展抢险救灾工作。

一版责编：胡安琪 杨 旭 赵 政
二版责编：吕 莉 张安宇 陈 震
三版责编：韩晓明 姜 波 关皓宇
四版责编：白之羽 刘静文 余 璇

R人民时评

从追问出发，向未来而行

萧翊忱

追问的意义不在于找到一个放之四海而皆准的模式，而在于从他人的成功之中寻找镜鉴、找到方向，进而激发本地争先创优、干事创业的精气神

十年突围，一朝惊艳，宇树科技迎来IPO时刻。从成立到上市，企业的快速成长之路让人惊叹，也引发更多思考：各地如何培养自己的“宇树科技”？

这样的发问，我们并不陌生。DeepSeek出圈之时，许多科教资源发达的城市就在追问：为何本地没有培育出DeepSeek？

追问本身就是有意义的。从“DeepSeek之问”到“宇树之问”，追问的意义不在于找到一个放之四海而皆准的模式，而在于从他人的成功之中寻找镜鉴、找到方向，进而激发本地争先创优、干事创业的精气神。在这个意义上，追问恰恰是比学赶超的一个逻辑起点，指向的是奋勇争先、敢于超越的进取意识。

成功需要运气，但成功的底气从来不是运气。十几年前，上海在“为什么出不了BAT”的追问中，抢抓互联网发展机遇，积极实施“互联网+”行动。如今，信息传输、软件和信息技术服务业已跃升为上海第三大产业。

产业的“逆袭”，从来不是偶然的，而是战略眼光、前瞻布局结出的硕果。紧扣国家战略，深刻洞察发展大势，在大棋局中找到精准落子处，在大潮流中找准发展方向，产业升级的密码正藏于此。

产业升级，关乎眼光，也关乎时间。有经济学者提出一个观点，越是“冬天”，越是在更大范围布局的好时机。因为“冬天”投资成本低。不过，从“冬天”到“春天”，并不是一个随随便便就能抵达的过程。它需要敢为人先的勇毅，也需要厚积薄发的沉淀。因此，对于“有为政府”而言，既要有战略眼光，也要有战略定力。就拿杭州来说，以“包容十年不鸣，静待一鸣惊人”的耐心“陪跑”，才让更多年轻人成就“年轻的事业”。

培育和发展产业，不能急就章、追求“短平快”，而需要沉淀和积累。发扬“功成不必在我、功成必定有我”的精神，不“翻烧饼”，不动辄“换频道”，保持政策稳定性、连续性，才能收获产业硕果。

再往里深看一层，企业的崛起，得益于自身的拼搏，也离不开产业生态的协同。

前不久，中国工程院院士王坚谈及和英伟达首席执行官黄仁勋的一场对话。对方好奇地问：“杭州是中国的硅谷，对吗？”王坚没有直接回复，而是用了另一个表述：“杭州成了全球的创新中心。”不仅孕育科创企业，更培育科创生态，今天的杭州，不只有“六小龙”，还有科技企业“新八骏”、人工智能社区“五小凤”，这正是创新生态演化的结果。

再看湖北武汉，我国第一根石英光纤在这里诞生。由此起步，武汉持续深耕光电子信息产业，聚集了超60万从业人员、1.7万余家产业链企业。聚“光”成“链”，集“链”成“群”，武汉光谷成为全国最大的光电器件生产基地、光通信技术研发基地和激光设备生产基地的历程，也是产业生态跃迁的发展进程。

培育一个创新企业，体现城市活力；培育一方热带雨林式的“创新沃土”，则关乎发展后劲。立足自身特点，从营商环境、政策支持、人才培养等入手，创造更优的创新环境，就有可能实现创新企业的千帆竞渡。

无需艳羡他人。每个地区都有其独特的生态，适合不同种类的“苗”生长。从追问出发，向未来而行，用行动作答，每一座城市都有机会培育自己的创新企业。

R中国道路中国梦

青春为中国式现代化挺膺担当⑥1

于贫瘠之土，起参天之木

刘毅雪

宁夏西吉，曾被联合国认定为“最不适宜人类生存的地区”之一。剁开一粒黄土，半粒在喊渴，半粒在喊饿。可越是贫瘠的土地，越能长出倔强的草。我就是生长在西海固的一株小草，根扎得深，茎挺得韧。

今天，我的家乡从干沙滩变成了金沙滩；我的命运，也随着文学翻开了新的一页。

我是个普通又有点特殊的05后女孩。从小确诊脑瘫，肢体一级残疾，说话含糊费力，一句话往往要重复好几遍才能被听清。别人走10分钟的路，我要挪20分钟甚至更久。学走路时两条腿磕得满是伤疤。生活给了我特殊的考验，没关系，我不怕！我相信命运的缰绳，终究握在自己手中。

身体被框在一方小天地里，文学却带我跨过了山、越过了海。翻开书页，我跟着三毛走进撒哈拉的星空，随着史铁生在地坛思考生死，也透过海伦·凯勒的笔尖领会不屈的生命力。一个走不快的孩子，在字里行间直起了腰，于笔墨间“奔跑”起来。书读得多了，我开始写日记，起初只是一两句，慢慢连成一两段，再后来写成一整篇，歪歪扭扭的文字，搭起与世界对话的桥梁，诉说着对生活最诚挚、最炽烈的热望。

是文学指引着我追梦，更是四面八方的爱托举着我成长。小学时，妈妈全程伴读，爸爸教我“身体够不着的远方，文字可以”；老师发现我爱写日记，就常常鼓励，我便越发爱读、爱写；残联持续帮扶，爱心企业伸出援手、支持我开展康复训练……温暖、善意的一砖一瓦，铺就平坦的通途，一双手接着一双手，扶着我、拉着我向前走去。

对同样遇到磨难的朋友，我想说，别放弃与苦难的斗争，文字、语言、视频、音乐等等，都是破局的“武器”、逐梦的翅膀，能带我们穿过人生的寒夜，撞见更辽阔的世界与更明亮的自己。也希望，大家都能给身边的困顿者多点关心与耐心，有时一句不经意的肯定，就能把阴影里的人往亮处推一步，让他们多一分与命运“交手”的勇气。

小草的茁壮，离不开大地的滋养。西吉地处黄土高原，沟壑纵横，但文学的土壤却异常厚实。近300个村子，村村都有文化书屋；全县校园文学社20多家，创办校刊20多种。许多人白天扛锄头，在土地上种庄稼，夜晚握笔头，在草纸上“种”文学。泥土味混着书卷气，就是西海固最独特的诗意。

正是这浓郁的文学氛围和创作生态，让我敢于提笔。记得自己第一篇发表在刊物上的作品，便来自县关工委的主动推荐。西吉还专门组织农民作家培训班，让我这样的草根创作者有了更丰厚的滋养。现在，我最爱去的地方就是县里的木兰书院。在文学大家庭里，有朋友、有老师、更有亲人，他们不仅逐字逐句帮我改稿，还总关心我的生活。每次我忐忑地问“有没有进步”，收到的永远是鼓励。

为什么一个人口不足50万的县能生长出中国首个“文学之乡”，有1600余人从事文学创作？因为在这里，文学一点都不孤单。写作就是我们生活的日常和精神的追求。

西吉让我学会了不要抱怨贫瘠，而要在贫瘠的土壤里长出参天大树。写字时，我全身肌肉都绷着。普通人提笔就能写的一行字，我得攥着笔、攒着力气才能慢慢写完，指尖僵硬、腰酸背痛是常态。但又有什么比失去表达的勇气更能让生命枯萎呢？文字带给我的力量无可替代，它让我在走不动的时候，还能在心里驰骋。我想要写作，也需要写作，我要把西海固的风、成长的痛与心底的光，一点点糅进创作里，写进生命里。

身体的残缺从不是休止符，而是一段独特旋律的开始。现在的我，依然走得很慢、说得很慢、写得很慢，可只要敢于奔赴心中所爱，跌跌撞撞又何妨？生而渺小，心里也能装满整片星空。我的一生可以写不出伟大的作品，但一定要把生活当成作品来打磨。

（**作者为宁夏西吉县文学爱好者**，本报记者**焦思雨**采访整理）

R评论员观察

下足“绣花功” 善打“移动靶”

崔 妍

群众的需求不会一成不变，治理的精度，就藏在一次次的主动发现、及时响应中

“以前买新房，签完合同，水、电、气开户要跑3家单位、填3张表。现在手机点一点，授权信息一推送，事儿就办成了。”浙江杭州，最新应用的房屋建筑统一代码，让新房网签的办理体验大大优化。

这个统一代码，相当于房子的“身份证号”。它是一个信息接口，能把房屋从设计、施工、验收到买卖、维修、拆除的全生命周期串起来；也是一个服务出口，除了工程建设、房屋管理，还可拓展至水、电、气乃至养老等领域。

根据前不久住房城乡建设部、国家数据局发布的相关通知，这一代码将先在新房普及，而后扩展到所有房屋。这一新工具，将成为串起政务服务、基层治理和民生保障的数字化纽带。

数字化浪潮之下，各类“一码通办”早已遍地开花。从政务办理到文旅出行，从信用管理到健康服务，一个个代码串起一条条完整、可追溯的信息链，让精细治理有了数据底座。

然而，以一套标准化的数字基础设施，去解决治理中的碎片化难题，从来不能只靠技术的简单应用，还要同步推进制度规则的统一、部门壁垒的破除、业务流程的重塑以及使用习惯的培育等。

在新的技术条件下，实现服务范围的扩大、品质的提升，更要下足“绣花功夫”，把缺省的环节补齐，把协同的机制建好，把服务的末梢点亮。

今年6月起，上海全面实施健康积分制，居民只需登录相关管理平台，便可通过5类行为累计积分，兑换健康产品或服务。这一机制带来的便利，不仅源自全流程数字化平台的建设，还得益于对各类健康资源的整合，以及对积分规则、积分行为库、兑换标准、数据接口和监管要求的统一规范。以统一标准打底，再结合自身特点，推出个性化服务，全民健康的大目标就被分解为每个人触手可及的“小确幸”。

治理的精细化，不仅要求实现从“人找服务”到“服务找人”的转变，更是从瞄准“固定靶”到善打“移动靶”的能力锤炼。这两重转变，指向同一个内核——读懂群众需求，推动公共服务“随人走”。

事实上，当更多资源下沉到群众身边，当数据可以代替人跑腿，当技术可以做到实时响应，动态满足人们的多样化需求，就成了治理精细化的核心考验，也是推动公共服务从“有”向“优”的关键一跃。

“证明不能乱开，但群众的困难得想办法解决”，一名基层干部这样说。标准化、规范化建设，厘清的是权责边界。在法治轨道上、在制度框架内，往深多想几层、向前多走几步，那些看似“山重水复疑无路”的困境，终将找到“柳暗花明又一村”的破局之法。

治理升级的关键，不是表层流程、细枝末节的修修补补，而在于直击痛点、正中靶心，把服务做到老百姓心坎里。湖南长沙市政务服务大厅，根据人流量情况，按需增设“潮汐窗口”。当单一部门窗口排队超10人、等候时长超过30分钟时，进驻部门可自主启动“潮汐窗口”，无需层层审批。群众的现实需求，成为公共服务校准方向的靶心，“绣花功夫”的精准便真正落到了实处。

“‘致广大而尽精微’是成事之道。”在一个社会快速变化、人员频繁流动的时代，群众的需求不会一成不变，治理的精度，就藏在一次次的主动发现、及时响应中。当公共服务既能依托统一标准实现高效互通，又能随着群众需求灵活调整，治理的温度才能穿透壁垒、打通梗阻，抵达最真切的生活现场。



山东荣成那香海国际海水浴场，游客在体验水上娱乐项目。

李信君摄（影像中国）

引入桨板、皮划艇、索道滑水等项目，四川成都多个水域成为市民休闲健身新空间；依托湖泊湿地资源，宁夏银川打造不同类型的水上项目体验基地……目前，我国水上运动参与人数已超1.2亿，多地培育水上运动赛事场景、拓展亲水新业态，水上运动持续升温，为暑期消费注入新活力。

这正是：

一苇轻飏点碧波，
水光云影两相和。
觅得悠然清凉意，
消暑休闲趣味多。

沈 丘文

R金台随笔

当更多中国青年站上前沿舞台

王 文

继续增进制度的包容性、发展的普惠性、竞争的公平性，更多青年将成就不凡人生

不少人注意到，近年来越来越多中国青年站上了科创智造、基础学术等领域的全球前沿舞台。

导演饺子出身于医生家庭，以“哪吒”系列动画电影名扬海内外；广东吴川农村走出的梁文锋，带领团队突破人工智能大模型技术壁垒……闪耀发光的他们，不仅是新时代青年奋斗筑梦的写照，也为解码中国社会上升通道提供了生动样本。

相较于一些国家在现代化过程中出现精英圈层固化、优质资源私有化、贫富代际传递强化等困境，中国式现代化始终为平凡奋斗者提供上升的机会。从千万人级别高等教育在读生体量，到数以亿计农村转移人口落户城市，再到各领域层出不穷的创业主体，上升通道持续变宽、变畅，这是持续深化改革、制度长期赋能的必然结果。

日益均衡的教育提供更公平的起跑机会。义务教育实现从“有学上”到“上好学”的转变，随迁子女、留守儿童等平等接受教育的权利得到切实保障，“因贫失学”的问题在制度上被彻底终结。数十年来高考制度一直坚守不看门第、不唯财富、只凭学识的选拔逻辑，为无数基层学子搭建了可靠、公正的上升阶梯。

开放包容的人才选拔体系，同样赋予全社会生生不息的奋斗活力。从公职人员选拔招考，到企事业单位招聘，重品行、重实干、重能力、重创新是共通的评价导向。

不止于考场与职场，普惠均衡的基建配套，也在改写偏远地区青年的发展处境。如今村村通路、宽带全域覆盖、数字基建下沉，身处乡野的青年同样可以接触前沿知识、对接国际市场，拥有和城市青年相近的学习条件与发展红利。

活跃的创新创造创业生态，进一步拓宽青年的发展赛道。只要拥有一定的技术和能力，就能依托国内完备的产业链、供应链、算力体系完成技术迭代、产业落地。这种技术优先、实干为王的创业环境，是中国市场经济兼具效率与公平的鲜明体现，更是千千万万普通青年成长成才的创新土壤。

不断完善的社会保障制度，为奋斗者提供托底。从断臂求学、深耕科研的博士王海港，到身残志坚、返乡兴业的创业模范唐根根，许多青年正是在制度托举下突破命运桎梏、实现人生价值。一系列兜底性制度安排，不仅让年轻人轻装上阵，更赋予他们大胆探索试错的勇气和底气。

继续增进制度的包容性、发展的普惠性、竞争的公平性，更多青年将成就不凡人生，为推动中国式现代化打牢人才根基。

R纵横

“国家级”不是“铁帽子”

刘 坤

近期，商务部完成2025年国家级经济技术开发区综合发展水平考核评价，排名靠后的广东揭东、河南濮阳、内蒙古呼伦贝尔、辽宁营口、黑龙江大庆经开区退出国家级经开区序列。一次“有进有出”的考核，传递清晰信号：国家级经开区不是“铁帽子”，牌子终归要靠实绩来支撑。

按照最新数据，2024年，228家国家级经开区进出口总额10.6万亿元，实际使用外资268.4亿美元，均占全国近1/4，集聚外贸企业11万余家、外资企业7万余家。承载如此功能，“国家级”3个字不能只是光环，更不能成为一劳永逸的政策红利。牌子越亮，责任越重；平台越重要，标准越要过硬。

这是商务部近年来对国家级经开区较为少见的一次集中清退。其意义不在于“摘了谁的牌子”，而在于打破惯性。如今，国际产业竞争激烈，要长久立足，必须对标国际先进标准，苦练内功。更深层看，发展环境在变，产业逻辑在变，过去达标不代表现在仍能达标——这恰恰说明，动态调整不应是例外，而应成常态。

摘掉“铁帽子”，不是否定过去，而是倒逼重新出发。动态管理的真正意义，在于把压力传导到位：授牌不是终点，考核不能走过场。能进能出，才能防止身份固化；优胜劣汰，才能激发内生活力。留下的要警醒，退出的要校准方向，在重新对标、重新锻造中增强自身实力。

校准方向，关键是明晰尺子。经开区建设的成色关键在质量。评判标准既要看进出口总额、工业产值，也要看亩均效益、产业链配套、创新能力和营商环境。因此，在招商环节就要注重项目能否带来技术、牵引链条、集聚人才、打开市场。

以动态管理打破身份依赖，以质量考核纠正规模冲动，以构建产业生态替代内卷招商，以改革创新强化平台功能，做好这些，才能真正把“国家级”3个字立起来。不靠牌子吃老本，而靠实绩见高低，经开区将在高质量发展中拼出真本事、闯出新天地。

（摘编自《陕西日报》，原题为《牌子不是产业发展的“铁帽子”》）

本版邮箱：rmrbpl@peopledaily.cn（来稿请注明栏目名）
本版责编：**李 拯 何 娟 孟繁哲**

产需共融向未来

——从两场世界级大会看中国机器人产业新气象

8月22日，第二届世界人形机器人运动会在国家速滑馆开幕，16个国家的666支赛队、2056台机器人参与竞逐。2026世界机器人大会日前在北京亦庄举办，全面展现机器人走向千行百业的发展新趋势。

接续举办的两场世界级大会，成为观察中国机器人产业发展的窗口。

从展台看，产业的展示逻辑深刻改变。曾追求动作炫的机器人，如今正比拼在真实场景里“干成事”。曾在春晚亮相的银河通用晒出“一脑多能”新方案：烤面包、倒饮料，机器人一口气完成“长线程”早餐制作任务。

从赛场看，产业想象空间持续开拓。人形机器人在运动会赛场上不断逼近技术极限，以赛促研、以赛促产。本届运动会赛项由首届的26项增至51项，其中场景赛21项，更加注重产需对接、真实应用。

从行业看，新企业组团涌入，配套国产化提速。2025年我国机器人产业规模以上企业营业收入突破3000亿元，近5年年均增速超20%；今年上半年营业收入达到1655亿元，同比增长24.5%。

本届世界机器人大会上，与会专家普遍认为，具身智能产品正处于从“小批量试用”转向“大规模落地”的关键拐点。

拐点，在更加多元的应用场景里。

工业制造是应用“主战场”。制造业有大量跨行业通用、可复制程度高的操作场景，成为具身智能落地的重要场域。截至目前，已有小米、比亚迪等近10家主流汽车生产商在实际产线上开展具身智能的部署验证，涵盖物料搬运、上下料操作等场景。

拐点，孕育在智能经济新形态之中。

采集真实数据，将帮助人形机器人优化模型、算法，逐步理解、触摸真实世界。在北京石景山人形机器人数据训练中心，训练师头戴虚拟现实设备，遥控机器人完成整理衣物等动作，系统记录下机器人关节轨迹、角度等信息，为上岗作业提供真实“养料”。

机器人从实验室走向千行百业、从技术突破走向普惠民生，仍有很长的路要走。行业专家认为，具身智能技术与真实世界的适配能力仍不足，医院等场景落地尚需时日，“管家”“护工”机器人仍处于试点验证阶段。

难点，正是发展的重点。从技术跟随者，到产业引领者、治理方案贡献者，我国机器人产业发展提质向新。一台台机器人走出实验室，步入千行百业，正在朝着改变生活、改变世界的方向阔步前行。

（据新华社电 记者郭宇靖、张骁、吉宁）





图①：2026世界机器人大会现场，人形机器人在物流快递流水线上工作。 唐 克摄（影像中国）

图②：参观者正在体验导盲四足机器人。翁奇羽摄（影像中国）

R编辑手记

从“秀起来”到“用起来”

张安宇

从胜任叠衣服、取外卖这些生活场景，到完成消防应急、高温炼钢等工作任务……8月19日到23日举行的2026世界机器人大会上，炫技的表演少了、适配真实工况的演示多了。

随着零部件、软件算法、整机制造等产业全链条的突破，具身智能正以应用为牵引驱动产品迭代，从“小批量试用”转向“大规模落地”。机构预计，今年我国人形机器人整机产量有望超10万台。

人形机器人的工作效率和适配能力仍待提升。我们相信，上下游协同创新、营造开放产业生态，把我国超大规模市场和丰富应用场景为新技术新产品搭建的广阔“试验场”利用好，一定会有更多机器人加速从实验室走向生产生活。

既要会运动，又要能劳动

本报记者 王昊男

8月23日，正在举行的第二届世界人形机器人运动会上，来自北京人形机器人创新中心的机器人运动员屡获佳绩。能跑又能跳，机器人的运动能力为何如此出色？

“我们迭代了机器，升级了关节，优化了整体构型。”北京人形机器人创新中心资深工程师赵文介绍，“根据不同项目设计不同散热系统，保持机器人在高强度的运动中的持久性。”除了强壮的身体，还要有强大的“大小脑”，“天工系”机器人全部搭载“慧思开物”通用具身智能平台，“可针对高速奔跑、跳跃等动作进行算法优化。”

既要会运动，又要能劳动。北京人形机器人创新中心共派出4款机器人参赛本届运动会，共参与40余个赛项。除了考验各种运动能力的比赛，场景赛同样引人注目。每一个赛场任务的背后，都对应着一道来自真实生产生活场景的考题。

“‘慧思开物’有强大的场景自适应迁移能力。”赵文介绍，传统机器人换一个任务或场景就需重写代码，现在能够利用平台内置的“技能库原子化”技术，将不同的任务拆解为底层原子动作，“无需重启系统，平台能在极短时间内动态加载新的感知模型和控制参数。”

此次运动会多项竞技赛取消人工遥控。“全自主机器人的完成情况超出很多人预期。”中国软件评测中心副主任巩潇介绍，“虽然自主决策仍然可能出现偏差，但这种面对真实物理世界时的不确定性，恰恰是技术最核心的攻关难点。”

嫦娥七号任务不满足发射条件 不能在今年预定窗口实施

新华社海南文昌8月23日电 （李国利、邓孟）记者23日从中国载人航天工程办公室了解到，本着稳妥可靠、万无一失的原则，经综合研判，嫦娥七号任务不满足发射条件，不能在今年预定窗口实施。

本版责编：吴 燕 韩文榕 黄金玉

（上接第一版）

为应对复杂的外部形势，青岛港在能源基础设施上打好“提前量”，近几年新建多个泊位，罐区容量翻了好几倍。目前青岛港原油码头、罐区和管道能力充足，优化生产组织后，将进一步提高保障能力。

更大的底气，在于向内要增量。

山东东营，龙悦湖畔。在胜利油田莱113区块莱深斜2井，运用全球领先的碳捕集、利用与封存（CCUS）技术，黏稠的石油从地下深处的岩石缝隙中被高效“洗”出。放眼整个油田，目前累计注入二氧化碳超14亿立方米，区块日产油从投运初期的220吨跃升至500多吨，实现减碳与增产双向协同。

胜利油田发现65年来，历经多次开采，当外界以为其产能难以再有突破时，油田却在攻坚克难中不断走向新的胜利。

自主掌握化学驱油新技术，使油田平均采收率由42.8%升至52.7%；攻关世界级开采难题，使页岩油钻井效率提升10多倍；加大勘探开发力度，胜利济阳页岩油发现资源量105亿吨，相当于发现一个“新胜利”……近3年，胜利油田年产油量稳中有升，去年增至2371.1万吨，创近年来新高。

2021年10月，习近平总书记在胜利油田考察调研时强调：“石油能源建设对我们国家意义重大，中国作为制造业大国，要发展实体经济，能源的饭碗必须端在自己手里。”

“能源的饭碗必须端在自己手里”，折射总书记居安思危、未雨绸缪的底线思维。“我经常讲底线思维，在能源问题上就是要时刻保持忧患意识、危机意识。”

端牢能源饭碗，这是应对百年变局的战略抉择。

研判国际形势，习近平总书记洞察深刻：“粮食、能源安全是全球发展领域最紧迫的挑战。”

当今世界，能源领域国际环境异常严峻，能源问题政治化、工具化、武器化风险不断加剧。很多国际政治、经济、外交、军事等方面的活动都是围绕能源在做文章，抓住能源就抓住了国家发展和安全战略的牛鼻子。

深刻把握百年变局的大逻辑，习近平总书记反复强调坚持底线思维：“百年变局，一件事一件事出来，一会儿灰犀牛，一会儿黑天鹅。对变化莫测的形势要有一种底线意识、危机意识”。

居安而念危，则终不危。中国石油集团经济技术研究院院长陆如泉分析，过去10多年间，我国积极布局海外油气合作，建成西北、东北、西南三大陆上通道及东部海上通道这四大跨国油气能源通道，有效消解了单一通道风险。

端牢能源饭碗，这是集中精力办好自己的事的生动实践。

外部环境越复杂，我们越要把发展的战略立足点放在自己身上。习近平总书记高瞻远瞩：“保持定力，增强信心，集中精力办好自己的事情，是我们应对各种风险挑战的关键。”

现阶段，我国人均能源消费水平仅为经合组织国家平均水平的2/3左右，未来一个时期仍将保持刚性增长。国家能源局预计，“十五五”时期全国年均用电增量将达到6000亿千瓦时左右。这决定了我们必须更加重视以国内能源供应的稳定性应对形势变化的不确定性。

对筑牢自身能源根基，习近平总书记话语铿锵：“要端好自己的饭碗，把制造业、粮食、能源、战略物资储备等基础性的东西搞得扎扎实实，这是底气所在。夯实基础是并跑领跑的前提条件，这是‘国之大者’”。

直面油气资源对外依存度高的短板，2019年起，我国果断实施油气增储上产“七年行动计划”，推动油气产量实现历史性突破，2025年国内原油产量达2.16亿吨，连续4年稳定在2亿吨以上。

“近两年我国石油外采率持续下降，‘十五五’时期有望延续这一趋势。”陆如泉认为，加强油气资源勘探开发，我国仍有很大潜力，通过走向深蓝，海洋原油成为新的增长极，连续5年占全国石油新增产量60%以上。

如今，我国已成为世界第五大产油国、第四大天然气生产国，战略石油储备规模稳居世界前列，油气自主保障能力明显增强。

放到构建新发展格局中观察，端牢能源饭碗，体现了习近平总书记对统筹国内国际两个大局的深邃思考。

去年底举行的中央经济工作会议上，习近平总书记提出做好新形势下经济工作的“五个必须”规律性认识，其中一条就是“必须以苦练内功来应对外部挑战”。今年4月28日召开的中央政治局会议强调，“系统应对外部冲击挑战，提高能源资源安全保障水平，以高质量发展的确定性应对各种不确定性。”

炼就金刚不坏之身，守牢能源安全底线。“十四五”以来，我国能源自给率保持在80%以上，能源消费增量90%以上由国内自主保障，为增强我国生存力、竞争力、发展力、持续力，以新安全格局保障新发展格局提供了坚实支撑。

一张网，蕴含系统思维

“能源安全是关系国家经济社会发展的全局性、战略性问题”

宁夏宁东能源化工基地是全国最大的煤化工基地。过去这里“靠煤吃煤”，如今通过更系统多元的能源策略实现更可靠高效的发展。

走进基地东侧的宝丰能源循环经济工业园区，电解槽、储氢罐、精馏塔等设备整齐排列。曾经，这里生产聚烯烃产品主要以煤为原料，现在企业创新采用“风光储”绿电制绿氢，并将绿氢与现代煤化工耦合，实现以氢换煤、源头降碳固碳，走出一条绿色低碳发展新路子。

绿色能源不只在宁东流淌，还通过大电网送到千里之外。

宁东以东，毛乌素沙地边缘的采煤沉陷区，一排排光伏板组成12万亩的“蓝色海洋”，这里是我国第二批“沙戈荒”大型风电光伏基地之一。

基地修建后改善了戈壁生态环境，发出的电还全部外送浙江，年发电量相当于20多座中型水电站的总和。

党的十八大以来，习近平总书记三次赴宁夏考察，十分关心能源建设，站在全局高度为能源转型和多元发展指明方向。

2024年6月20日，习近平总书记听取宁夏回族自治区党委和政府工作汇报时强调，宁夏的现代煤化工和新型材料产业，风电、光伏、氢能等清洁能源产业，葡萄酒、枸杞等特色产业，要精耕细作、持续发展。

牢记嘱托，宁夏能源建设逐步摆脱“一煤独大”的路径，实现系统性、结构性升级。

2021年以来，宁夏先后建成三批国家级“沙戈荒”新能源基地，截至今年6月底，新能源装机占比达65.44%，成为宁夏第一大电源。

以全局谋一域，以一域促全局。新能源的补强，让宁夏得以更好支撑全国用能需求。

6月1日，宁夏首次实现中长期外送福建绿电。10年前，宁夏新能源外送比例还不到10%，如今提升到32%。

“每外送3度电，就有1度多是绿电，‘塞上绿电’成为宁夏的新名片。”宁夏电力交易中心有限公司交易部副主任邵琳说，宁夏外送电量和本地售电量各占约一半，相当于面向全国再造了一个宁夏电力市场，电力可覆盖华东、华北、华中等地，外送省份达21个。

小省区、大电网、多能源、惠全国，宁夏能源之变，蕴含的正是统筹兼顾、整体施策的系统思维。

保障大国能源安全，系统布局尤为重要。

“能源安全是关系国家经济社会发展的全局性、战略性问题”。从影响看，能源是现代化的重要基础和动力，关系工业生产、衣食住行、物价波动等，牵一发而动全身。

从供需看，我国能源消费结构以煤为主，缺油少气，化石能源开发利用总量规模世界最大，生态环境压力凸显。

从分布看，我国煤炭、风电、光伏等发电资源集中在西北和北部，而东部沿海地区电力负荷占全国六成以上。

能源结构偏煤、环境约束偏紧、区域分布不均，要在多重约束下求得最优解，尤其需要强化系统观念。

在浙江工作时，习近平同志就把能源问题放在“八八战略”大框架中来谋划，指出“从长远看，我们还要考虑电力结构的调整，要大力发展清洁能源，如天然气发电、核电、水电、风电，还有利用潮汐发电等”，强调“在省外、国外建设我们的粮食基地、能源原材料基地和生产加工基地”，实现“跳出浙江发展浙江、立足全国发展浙江”。

这些前瞻思考和全局视野，与后来我国实施能源安全新战略、建设能源强国的内在逻辑是贯通的。

应对能源结构失衡，习近平总书记以系统思维把脉开方——

“推动能源供给革命，建立多元供应体系，就是要立足国内多元供应保安全，大力推进煤炭清洁高效利用，着力发展非煤能源，形成煤、油、气、核、新能源、可再生能源多轮驱动的能源供应体系”；

“我国能源发展仍面临需求压力巨大、供给制约较多、绿色低碳转型任务艰巨等一系列挑战。应对这些挑战，出路就是大力发展新能源。”

早在2013年，我国就出台《关于促进光伏产业健康发展的若干意见》，此后，从推出《清洁能源消纳行动计划（2018—2020年）》，到发布《新能源汽车产业发展规划（2021—2035年）》，再到“十五五”时期实施非化石能源十年倍增行动，日益完善的产业政策体系推动风光水核等多能并举，有力平抑国际能源市场动荡带来的冲击。

中国光伏行业协会有关负责人感慨，10多年前，我国新能源产业尚处于技术、设备、市场“三头在外”的被动局面，近些年，一些西方国家政策频繁摇摆，而我国不管行业周期如何波动，始终以“一张蓝图绘到底”的政策定力护航新能源跨越式发展。

短短数年，我国风电光伏装机历史性超越火电，新能源专利数占全球四成以上，新能源汽车产销量稳居全球第一，可再生能源成为能源结构调整中最亮眼的增长极。

“中国手里有两张王牌：电动汽车和可再生能源。”《纽约时报》近日刊文称，在地缘冲突加剧全球油气供给危机的背景下，中国凭借超前的战略布局领跑全球风电赛道。

从“油气受限”到“换电超车”，强大的新能源成为我国能源安全的新支柱。

解决能源分布不均，同样需要大处起笔、全局谋划。

从在江西南昌主持召开进一步推动长江经济带高质量发展座谈会时指出“坚持全国‘一盘棋’，继续深化上游地区同中下游地区的能源合作”，到在上海主持召开深入推进长三角一体化发展座谈会时要求“要规划建设新型能源体系，协同推进省市间电力互济”，再到在重庆主持召开新时代推动西部大开发座谈会时强调“加强管网互联互通，提升‘西电东送’能力”，习近平总书记系统部署新型能源体系建设，织密能源基础设施全国“一张网”。

去年，我国用电量首超10万亿千瓦时，多地电力负荷连创新高，却没有发生大面积停电，一个重要原因就是我国拥有全球规模最大、技术最先进的超远距离输电网络，有力支持能源跨区优化配置。

今年8月7日，全国用电负荷入夏以来第四次创历史新高。

面对持续攀升的用电负荷，国家能源局指导各地和电网企业强化跨省跨区电力互济，有力保障群众度夏“空调自由”“用电自由”。

西电东送“电力高速”全速运转，支撑东部、中部地区1/5用电需求；“西气东输”工程接连投运，天然气一次管输能力突破4000亿立方米；北煤南运、西煤东运奔涌向前，担当能源“黑色长城”……

“我国构筑起横跨东西、纵贯南北、连通海外的能源基础设施网络，以大电网、大通道稳稳托举能源大市场。”中国工程院院士刘吉臻说。

一块煤，印证辩证思维

“传统能源逐步退出必须建立在新能源安全可靠的替代基础上”

陕西，煤炭产量全国第三，榆林一地约占八成。

在位于榆林的国家能源集团神东煤炭锦界煤矿，采煤机精准切割煤层，滚滚“乌金”被送至地面。

“该煤矿年产能1800万吨，除了本地消纳，还送往四川、重庆等省份。”国家能源集团神东煤炭生产管理部经理高登云介绍，每天约有2万吨煤输送至电厂，转化成可靠电力。

“我们将煤电保供作为首要任务，全力做到应发尽发、稳发满发。”国能锦界能源有限责任公司总经理鲁鹏飞说，今年以来发电厂累计发电超过114亿千瓦时。

记者从陕西省发展改革委获悉：今年以来，陕西煤炭企业累计签订电煤中长期合同2.24亿吨，保供范围覆盖20多个省份，有效保障各地火电生产和工业运行，牢牢扛起了国家重要能源基地职责。

更重要的是，我国依托煤化工构建起“煤—油—气—化工”的能源缓冲屏障，有效强化了化工原料自主可控。

陕煤集团榆林化学有限责任公司总经理段立波举例说，公司用煤化工手段生产的聚酯级乙二醇，是化纤、塑料等产品的重要原料。公司生产的电子级碳酸二甲酯，可作为锂电池电解液溶剂使用。

锚定碳达峰碳中和目标，陕西省推进煤化工高端化、多元化、低碳化发展，加快向新材料、精细化工延伸，覆盖高附加值材料、电池电解液溶剂、可降解材料、特种油品四大领域、40余种产品。

近年来，我国新能源增势强劲，有一种声音认为，煤电已从过去的发电主角转变为调峰“配角”，或将逐步退出。

随着火电价格优势削弱、环保压力上升，一些地方曾经运动式停煤降碳，把煤炭当作夕阳产业，搞“一刀切”“去煤化”。

如何看待煤炭在未来一个时期的作用？怎样处理用煤和降碳的关系？这是事关能源安全的必答题。

对此，2021年9月在榆林考察时，习近平总书记一语中的：“我们要用新发展理念来指导发展，在相当一段时间内，煤作为主体能源是必要的，否则不足以支撑国家现代化。”总书记辩证指出，下一步发展中，作为一种能源，煤的量要控制，要按照绿色低碳的发展方向，对标实现碳达峰、碳中和目标任务，走转型升级这条路。

2022年全国两会期间，到内蒙古代表团参加审议时，习近平总书记进一步阐释煤炭能源与绿色发展的辩证观：“绿色转型是一个过程，不是一蹴而就的事情。要先立后破，而不能够未立先破。富煤贫油少气是我国的国情，以煤为主的能源结构短期内难以根本改变。”“不能把手里吃饭的家伙先扔了，结果新的吃饭家伙还没拿到手，这不行。既要有一个绿色清洁的环境，也要保证我们的生产生活正常进行。”

辩证思维里，有先立后破的现实考量。

“传统能源逐步退出必须建立在新能源安全可靠的替代基础上”，习近平总书记思虑深远。

截至今年6月底，我国风光装机约占全国电力总装机的48.3%，上半年风电、太阳能发电总量约占全社会用电量的1/4，可见短期内新能源难以安全可靠替代化石能源。

中国工程院院士谢克昌认为，煤炭是我国稳定经济、自主保障能力最强的能源。在相当长时间内，煤炭的主体能源地位不会变也不能变。

手中有煤、心中不慌。截至8月13日，全国统调电厂存煤超过2.1亿吨，可用天数达28天。

辩证思维里，有因地制宜的科学方法。

早年在陕北梁家河，习近平同志就带领乡亲们改旱厕、建沼气，利用有限条件开发新能源。小小沼气池，反映的正是因地制宜、自力更生解决能源需求的探索。

到中央工作后，习近平总书记多次强调“因地制宜”的方法论。

推进“双碳”工作，各地能源调整是否要“齐步走”？

习近平总书记阐明要旨：“‘双碳’目标是全国来看的，哪里减，哪里清零，哪里还能保留，甚至哪里要作为保能源的措施还要增加，都要从全国角度来衡量。”

比如在黄河流域，煤炭的作用不可或缺，这决定了其在全国能源格局中的重要地位。“黄河流域又被称为‘能源流域’，煤炭、石油、天然气和有色金属资源丰富，煤炭储量占全国一半以上，是我国重要的能源、化工、原材料和基础工业基地。”

坚持从实际出发，找准在全国发展大局中的定位，各展所长、优势互补，方能推动能源转型稳中求进、协同共进。

辩证思维里，有久久为功的实践要求。

“能源转型，不是简单把煤炭产量、消费量减下来，而是要在扛牢国家电煤保供责任前提下，推动煤炭清洁低碳发展、多元化利用、综合储运，加快绿色低碳技术攻关，推动煤炭产业由低端向高端、煤炭产品由初级燃料向高价值产品攀升。”习近平总书记的这番话，为辩证看待并推动传统能源转型升级指明了方向。

由“黑”向“绿”，传统产业也能发展新质生产力，关键在于能否坚定转型决心，一抓到底。

今年3月，总书记在迁驻雄安新区的中国华能集团有限公司强调：“煤电是我们能源的家底，是要发挥托底作用的。一定要坚持走清洁、低碳发展的路子”。

“长期坚持煤炭清洁高效利用道路，我国建成全球最大的清洁煤电供应体系，超临界和超超临界先进煤电机组占比超过一半，燃煤发电已不再是大气污染物的主要来源。”谢克昌说。

一块煤、一度电，担负保供责任、牵系群众冷暖、事关永续发展。久久为功推动传统能源转型升级，锚定的正是打基础、增后劲、利长远的潜绩。

21世纪初，浙江“电荒”问题突出，11个地市中有8个拉闸限电，一度是全国缺电最严重的省份。

2003年12月30日，时任浙江省委书记的习近平同志到杭州市电力局调研时提出，“宁肯电等发展，不要发展等电”。他亲自部署“五大百亿”工程，以建设能源基础设施破局浙江发展难题。

浙能集团嘉兴电厂等大型环保火力发电厂拔地而起；秦山核电站成为国内机组数量最多、堆型最丰富的核电基地；率先建成“两交两直”特高压骨干网架……20多年来，浙江最高用电负荷增长了6倍，中压供电可靠率超过99.996%，澎湃电能有力保障浙江民生所需和经济发展。

今年6月，习近平总书记在山东省德州市考察时指出：“树立和践行正确政绩观，最终要落到为民造福上。”

“党的十八大以来，从实施解决无电人口用电行动计划，完成全部人口都用上电的历史性任务，到接续投资超8000亿元，深化实施农村电网巩固提升工程，再到长期维持相对平稳惠民的电价，能源发展始终把保障和改善民生作为根本出发点。”中国电力企业联合会秘书长郝英杰说。

潜绩与显绩、当前与长远，融汇于能源强国建设的政绩观里，彰显求真务实的鲜明品格、为民造福的价值取向。

在习近平总书记“四个革命、一个合作”能源安全新战略指引下，我国能源领域展现出强大韧性，14亿多人的能源安全得到有效保障，世界能源生产第一大国地位更加稳固。深入学习贯彻习近平总书记重要指示批示精神，国家能源局将抓好《新型能源体系建设“十五五”规划》贯彻落实，乘势而上全面推进能源强国建设，为基本实现社会主义现代化取得决定性进展提供坚强能源支撑。

（本报记者**张文、肖家鑫、窦皓、贾丰丰、郑洋洋**，中国能源报记者**苏南、渠沛然、吴莉、张子瑞**参与采写）

R 来信调查

深挖山体、削平山坡，几百平方米的住宅被加扩建成数千平方米的民宿、酒店，云南腾冲——

面目全非的“别墅”小镇

人民网记者 游天燚 黄钰 本报记者 胡笑源

将几百平方米的“别墅”加建成几千平方米的民宿或豪华酒店……情况真如读者来信所说吗？记者近日来到云南腾冲市高黎贡国际健康旅居小镇走访调查。

编辑同志：

云南腾冲高黎贡国际健康旅居小镇自建成以来，便不断有加扩建行为。一些业主买下“别墅”后，私自开挖山体、削坡建房，有的甚至将几百平方米的房子扩建成几千平方米。业主多次向有关部门投诉，一直未能得到有效治理。仍有人在偷偷施工，有的违建甚至作为民宿或酒店对外营业。

人民网“领导留言板”网友

几百平方米扩建成几千平方米，住宅改造成民宿、度假酒店

高黎贡国际健康旅居小镇位于腾冲市腾越镇东山片区，背靠国家4A级旅游景区东山草原。资料显示，其低层住宅区坐落于半山腰，包括长桥郡、格林郡、江山小院等组团，共470户。就容积率而言，小镇尚未达到别墅标准，但2013年相继交房后，业主们习惯称之为“别墅区”，开发商部分宣传物料也将这些低层住宅称为“别墅”。

“小镇已经面目全非。”在此旅居的李林（化名）告诉记者，近几年来，他目睹各个组团内陆续冒出“奇形怪状”的建筑。

7月上旬，记者到现场走访，发现几乎每个组团内都有与周边格格不入的建筑：有的数栋房屋被打通串连在一起，充分利用每栋之间的空地；有的向上加建或者向下开挖山体，增加多个楼层。

“有些真的太过分了。”在李林今年4月底拍摄的一张照片中，爱丁郡的两栋“别墅”中间，空地被垂直挖开，露出深约两三米的山体切面。不到3个月后，记者到达现场，看到这片空地上已立起三面硬化墙。

还有一些明显在扩建的楼栋正在施工。在格林郡，房子内电钻声从上午持续到傍晚。“别墅”原有的挡土墙被拆，一片空地被向下挖开，修建了地下室。

在江山小院，记者看到一处正在改建的房子背面“别有洞天”：原本用于防止滑坡的挡土墙被挖开，修成了向山下延伸的混凝土承重墙。依靠这面承重墙，一栋全新的5层建筑从山坡上“冒”了出来，旁边就是山崖，从远处看格外突兀（见下图，胡笑源摄）。从现场遗留的施工图纸可以看出，这是将两栋四户连通起来，向外、向下扩建楼层，业主计划将其打造为一家酒店。



江山小院另一处格局类似的建筑同样“气派”。绕过挡土墙，原本3层的“别墅”已加建成7层的毛坯房，悬在半山腰。

记者通过这栋房屋上挂出的售房电话，联系到业主刘明（化名）。

“房本上本来只有100多平方米，开发商送了两层架空层，我又把旁边和侧面的空地买了。”刘明介绍，他的房子加扩建后，目前面积有2800多平方米，“一面4层，一面7层”。

记者看到，不少经过“大拆大建”的房子都已作为民宿或酒店对外营业。有民宿负责人表示，这个主打健康、疗养的旅居小镇在建设时是按住宅区规划的，但很多业主买房是为了经营民宿。

“整个高黎贡经营（民宿）哪有不加建的，加建五六千平方米的都有。”刘明同时也是一家民宿的负责人，他说，“如果不加建（增加房间），哪一家（民宿）都做不下去。”

记者以购房名义咨询，腾冲市住房和城乡建设局一名工作人员表示，小镇内“别墅”改建的民宿和酒店，几乎都是违建，没有任何行政批准，“也批不了”。但目前“别墅区”差不多一半房屋都有违建。“执法局来的时候你不干，走了以后再干不就完了，上有政策下有对策嘛。”他为想要购房的记者支招。

违规整改通知后照常施工，交完罚款继续开业

如此加扩建合规吗？当地政府对此是什么态度？

记者检索发现，2020年10月便有小镇业主在人民网“领导留言板”上投诉违建。当时，腾冲市城市管理综合行政执法局回复称小镇内利兹郡、格林郡、林肯郡、长桥郡等22户确有违建，已责令整改，并强调对于违建行为要“坚持发现一起，查处一起”“绝不姑息迁就”。

2023年，由腾冲市综合行政执法局牵头，联合自然资源局、住房和城乡建设局、属地街道办事处成立联合工作组合署办公，专门整治违建。然而现在，小镇违建仍未断绝。

当地相关部门是如何监管整治的？8月17日，记者采访了腾冲市有关部门及小镇物业腾冲恒益物业管理有限公司负责人。

对于违建，腾冲市综合执法局副局长王德奇介绍，接到举报或者通过巡查发现相关违规行为后，执法人员会通过张贴通知书、断水断电、冻结不动产权等方式进行处理。市自然资源局提供的数据显示，2023年6月以来，该区域累计下发执法文书63份，强制断水断电40户，2025年3月以来，对该区域新增部分拆除30户、1400平方米。

据小镇物业负责人孙荣富介绍，这几年，物业公司共发出违建整改通知书169份。

记者走访时，在10余栋尚未改造完成的“别墅”围挡铁皮或大门上，看到贴有物业出具的“违规整改通知书”，时间从去年底至今年6月，内容多为认定业主存在未经批准擅自加建的情况，要求其限期整改，否则将进一步采取强制停工等措施，并向相关政府部门上报之类。个别房屋外还贴着自然资源部门的责令停止违法行为通知书和处罚公告。但这些通知书似乎并未被“当回事”，有的房屋外面贴着通知书，里面仍在紧张施工。

城镇住宅小区违章搭建工作组东山片区负责人寸时毅承认，片区内“会有一点加建违建”，但大拆大建的“不明显”。不少房子存在挖地下室、加高楼层等情况，都是2023年工作组成立之前的“历史遗留问题”。“当然，现在也不排除一些业主利用监管的时间差，以‘躲猫猫’的形式偷偷加建。”

寸时毅说，因为即便出具了整改通知书，业主还可以提起复议。“市自然资源局发给业主催告通知之后，转到市综合执法局，才能采取强制措施。这一过程少则三四个月时间。”以上文中爱丁郡的违建为例，寸时毅称工作组已责令其停工，等雨季过后进行回填。自他今年1月接手工作后，还没有违建真正被拆除。

令记者瞠目的是，对于小镇违建的定性，受访的政府工作人员和物业负责人一致认为，这是因为业主大多来自外地，对腾冲多雨的气候不适应，出于“生活习惯和居住需求”，对房屋进行了一些适用性改造。

不过，很多“适用性改造”成了民宿和酒店。孙荣富表示，已经营业的民宿和酒店确实存在违建，但是政府没定性，物业也管不了。目前小镇正常经营的低层民宿有58家。

这些业主将住宅扩建成民宿、酒店对外营业，是否获得批准？腾冲市自然资源局副局长李富硕告诉记者，小镇片区属于住宅项目，改商业用地需要办理用地变更手续。目前，该局未对任何一家民宿、酒店进行用地变更审批。

对此，腾冲市市场监督管理局副局长寸德鹏表示，这两年产生的违建，会冻结其房屋交易，肯定办不了营业执照。他介绍，该片区目前有注册民宿、酒店100家左右，但不清楚具体情况，“住宿业执照基于承诺制办理，办理时不会对营业场所的实地情况进行核实。如果存在虚假承诺，肯定会进行一些处罚。具体怎么处罚，我不分管这块业务，不太清楚。”

记者搜索发现，2024年6月，中央第七生态环境保护督察组向当地移交的群众信访举报件提及，江山小院的许多住宅地、公用地、林地，被违章建盖为豪华酒店。而后，腾冲市多部门曾联合执法，对江山小院5栋住宅擅自改扩建房屋的行为进行违法认定，处以45万余元罚款。记者实地走访看到，上述住宅改造成的酒店，已在对外营业。查询订房平台信息，以暑期旺季房价计算，如果不打折，45万元仅相当于其一周左右的营业额。

专家指出，“历史遗留问题”不是不处理的理由，整治不能止步于罚款

值得注意的是，深挖山体、削平山坡对当地自然生态会产生什么样的影响？

近年来，不少业主投诉违建问题，部分政府部门的回复，以及多处现场的违规整改通知书都提到，相关违建“存在安全隐患”“有坍塌风险”。

“一般依山而建的建筑，最危险的就是山体失稳危及建筑物和人员安全。”成都理工大学环境与土木工程学院教授李天斌认为，未经专业论证和管理审批，向上加建可能导致建筑物沉降、倾斜或开裂，往下深挖可能导致原来的基础暴露，引发建筑失稳等严重后果。

李天斌还表示，腾冲地处地震带，雨季降水集中，山体滑坡风险较大。在这样特殊的地质环境下，违建存在的安全隐患更为突出。

走访过程中，记者跟随售楼部工作人员查看了两套位于江山小院的待售“别墅”。两栋“别墅”仍保持原态，但周边有业主加扩建。记者发现，院内挡土墙上方、房屋墙角处已出现不同程度的下沉和塌陷。该工作人员解释称，“可能是长期雨水造成的地基塌陷，需要施工队进行整修。”

然而，湖南大学土木工程学院建造管理与防灾工程系教授陈大川表示，下沉、开裂是否与违建有关，需要检测和监测数据支撑。“这是危险信号，如果裂缝不稳定、呈继续发展的态势，则属于更加严重的险情，应立即采取应急措施。”

下一步，小镇违建如何整治？对此，多部门负责人均表示，将按照制定的方案或办法去解决。记者询问，有无具体方案？李富硕称“还在探索中”。至于已经形成的违建，多名相关部门负责人都称之为“历史遗留问题”。寸时毅坦承：“我们主要是要控制增量，存量都是历史遗留问题，不在我们工作人员的执行范围里。”

“‘历史遗留问题’不能成为不处理的理由。”中国人民大学土地管理系副主任夏方舟认为，判断当地处置是否到位，关键不在于业主交了多少钱，而在于3个问题：建筑是否符合规划？安全风险是否真正消除？处罚和督察整改是否形成了完整、可查的执行闭环？

夏方舟建议，逐栋公开原规划许可、现状测绘、处罚决定和整改验收材料，对重点建筑开展独立的边坡、结构和抗震安全评估，再根据评估结果分类整改、拆除或者依法处置。

（杜天倚参与采写）

R 反馈

江西于都县罗坳镇——

新建引流水渠 避免涵洞积水

人民网记者 罗娜

7月27日，本报“读者来信”版刊发《铁路涵洞常积水 消防车进不了村》，报道江西于都罗坳镇杨梅村坳上组因修建铁路，进出村组唯一道路修建了一个2.5米宽的铁路涵洞，雨季易积水。

报道刊发后，罗坳镇组织人员全面清理涵洞排水沟杂草、淤泥，确保排水畅通，并会同铁路部门等单位现场踏勘和协商，优化涵洞排涝改造方案。

据了解，该涵洞为2004年修建赣龙铁路时建设的交通涵，整体地势低洼，存在暴雨易积水、通行断面狭小等历史遗留问题。

近日，记者来到杨梅村坳上组，村口不远处的铁路涵洞旁，10余名工人正在现场施工。

“针对原有排水沟较窄问题，我们召开了户主会征求群众意见，对铁路涵洞两侧新建水渠排涝达成了共识。”罗坳镇党委书记王谷群告诉记者，目前，施工单位已进场，正在开展碎石垫层铺设工作。

“新建两条水渠调整了水系走向，确保上游来水不再经过涵洞附近的水沟，从源头上杜绝积水问题。”据介绍，铁路涵洞排涝改造项目预计11月底完工。

“我们也会定期对涵洞开展清淤和养护工作，畅通排水。”南昌铁路局赣州工务段赣州路桥车间主任张经懿介绍，去年，赣州路桥车间曾安排人员对铁路涵洞附近护坡墙进行了维修。

同时，针对群众反映大型消防车无法通行的问题，罗坳镇计划新修建一条通组路，以保障大型车辆顺畅通行。

“通组路项目已完成可行性批复和规划设计图审，在征得周边群众同意后，便可启动招投标工作，随后进场施工。”王谷群说。

R 身边事

湖北武汉市——

武汉长江大桥桥头堡多年封闭维护不便参观

我是湖北武汉市市民，近几年多次探访武汉长江大桥，发现大桥桥头堡供参观者上下进出的楼梯一直关闭（见左下图），一楼大厅一直挂着“维护中，暂停开放……”的牌子。与此同时，墙体有的地方开裂破损，穹顶下的吊灯灯泡缺失（见右下图），还有垃圾挂在吊灯架上，窗户玻璃也有破损。武汉长江大桥于2013年入选全国重点文物保护单位，具有重要的历史和文化价值，是武汉市的一张名片，是不少游客来武汉必去的景点。然而，桥头堡“维护”多年，仍呈现如此状况，令人惋惜。希望有关部门尽快完成维护工作，让游客和武汉市民可以早日畅游大桥桥头堡，体验万里长江第一桥的亮丽风采。

湖北武汉市市民





R 百姓关注

外骨骼，真的那么管用吗？

本报记者 赵兵

“无动力源更高效”“省力100斤，找回年轻脚步”……近年来，外骨骼产品引人关注。这种辅助性设备，在辅助行走、康复训练、登山搬货等领域，给一些行动不便的人或特殊工种人员带来便利。然而，市面上的产品质量参差不齐，有些外骨骼实际效能与广告宣传相差甚远，令消费者颇有意见。

浙江的安女士带着老父亲在一家门店试用了一款价值1万余元的外骨骼，当时老人感觉良好，家人随即下单。可回家后外骨骼的实际使用效果与店内体验完全不同。“我父亲真正使用外骨骼后感觉腰部很累，且怕摔倒，最终不敢再用。”安女士说。

安女士认为，门店试用环境与家庭实际使用场景存在差异，消费者凭短暂试用外骨骼难以判断产品是否真正适合家中老人。

上海的周女士也遇到外骨骼腰部承重过大的问题。她看到商家宣传称，“外骨骼可以让走路更轻松”，便买了一款，试用后却发现外骨骼“特别重，压力都给了腰部”，她戴了仅5分钟就觉得腰痛，父母也觉得外骨骼重不愿佩戴。尽管商家最初承诺外骨骼“可以试用一个月”，周女士申请退货时仍被收取了2000元试用费。

周女士认为，商家所谓外骨骼“可以试用”，却并未明确告知还有试用费，实为“有偿试用”甚至变相收费。

记者在网络平台搜索外骨骼发现，有商家在评论区承认“腰部不好的不适合用”，但商品页面却未作明确风险提示。评论区大量用户询问“脑梗瘫痪能用吗”“腰突压迫神经能用吗”“膝盖做过手术能用吗”，并未得到商家回复。

还有消费者反映，外骨骼在辅助抬腿、行走等动作时有省力效果，但若要经常穿戴则会面临其他问题。一名网友给年近70岁、腿脚不便的母亲买了两款外骨骼产品，结果发现：外骨骼电机辅助抬腿有省力效果，但该外骨骼后腰处零件凸起，坐下时需拆卸才能靠椅背；外骨骼腿环无上下滑动结构，绑太紧或身材较高可能会造成皮肤擦伤；外骨骼对下蹲、承重动作无减速保护。

还有消费者反映，有的外骨骼产品存在设计缺陷。网友黄先生给患有偏瘫的老人购买了一款外骨骼，但因老人腿脚无力，抬腿达不到机器设定的高度阈值，外骨骼无法启动。“因为老人抬不起腿才需要辅助设备，这款外骨骼却因为腿抬得不够高不能启动。”黄先生无奈地说。

商家对于外骨骼的虚假宣传问题同样值得注意。媒体报道，有消费者在短视频平台看到一款“柔性外骨骼机器人”广告，号称外骨骼能辅助行动不便的人重新走路，于是花980元下单，收货后却发现没有电机、没有芯片、没有电池，只有一堆黑色的松紧带。

北京大学先进制造与机器人学院教授谢广明表示，若要称为“外骨骼机器人”，必须包含动力系统、传感系统和控制系统，有感知、决策、执行的闭环。这类仅由弹簧、松紧带构成的产品，属于被动式助力装置。因此，“弹簧绑带外骨骼机器人”的宣传，属于概念混淆甚至有意误导消费者。

记者在网上搜索发现，外骨骼的价格从数百元到数万元不等，有的宣称能“节省体力”，有的强调可提供30%至50%的助力，还有的声称能减轻40斤到80斤的负重。谢广明表示，价格差异通常取决于技术复杂度、材料和加工成本，以及是简单的助力机构还是完整的机器人系统。

外骨骼对患者康复或老年人真的有辅助作用吗？对此，从事20多年康复研究的首都医科大学附属北京康复医院康复诊疗中心副主任王寒明给出了肯定的答案。

“医疗上应用的主要是康复外骨骼机器人，不同于市面上的外骨骼，这种专门医疗器械价格一般在数十万元至数百万元之间，有着严格的行业标准，而且工作原理也有所不同。”王寒明说，“比如我们的外骨骼机器人都是有支撑、有跑台的，这样外骨骼本身的重量不会压在人的身上，同时髋膝踝每个关节活动从负的多少度到正的多少度，都有标准。通过这样的外骨骼辅助步态训练，是能够帮助使用者提升运动能力的。”

对于消费者反映一些外骨骼产品“腰部承重过大”“刹不住车”“助力方向有误”等问题，谢广明表示，“这些问题是当前行业核心痛点。作为外骨骼产品，上架前必须经过充分的测试，由于目前一些外骨骼产品游离在医疗器械和消费品之间，存在监管空白，因此厂家在产品设计和质量把关上存在不严谨问题。”

那么，如何才算一款好的外骨骼产品？王寒明表示，“首先要性能稳定，保证使用者的安全，不能走着走着把人摔倒了。其次应当是舒适好用，步态模式良好，让使用者感觉行动自如。还应当有急停装置，患者感到不舒服时，能一键或者自动停止。”

对于如何规范机械外骨骼产品，提升产品性能和消费者体验，谢广明建议，应明确产品的属性和详细分类，根据种类不同，建立不同的监管标准。其次，企业应强制披露必要信息，特别是测试数据，最好引入第三方认证，类似家电CCC认证等，避免虚假宣传。此外，还要加大市场监管力度，避免滥用“机器人”概念，夯大产品性能。

（张鑫源参与采写）

R 建议

加强对拆迁村古树的保护

老家因城市建设发展，整个村庄拆迁，村里有多棵百年古樟因缺失保护管理而死亡，很是可惜。近年来，各地都有城郊村落整体拆迁，许多拆迁村落历史悠久，老树较多。但在拆迁开发过程中，由于保护意识不强，或填土深埋主树干，或工地施工挖断树根，造成古树枯死或濒危的情况不少。

古树名木是宝贵的财富，是人与自然和谐共生的见证，也是一方群众乡愁情怀的承载。因此，建议关注拆迁村落古树的保护管理。一方面，建立古树档案，在村落拆迁过程中，为古树设计相应的保护措施。如防止机械车辆碾压树基树根，禁止非通透性硬化古树树干周围地面，禁止在古树保护范围内新建扩建建筑物以及挖坑取土、动用明火等行为。另一方面，加强日常养护管理。所在建制村或社区明确责任人，落实好养护主体责任。对于拆迁建设项目影响古树正常生长的，应当采取一定的避让和保护措施。对确需保护性迁移古树的，制定方案并落实好迁移。还应当划定古树保护范围，设置保护设施或保护标志。最后，还应落实主管部门巡查责任，加大巡查监督保护力度，发现问题，及时督办。

江西吉安市 曾传文

本版责编：赵兵

R 新时代画卷

推进高质量共建『一带一路』走深走实

习近平总书记强调:“我们倡导普惠包容的经济全球化,推进高质量共建‘一带一路’,践行全球发展倡议,目的就是要实现增长机遇的普惠,推动发展道路的包容,让各国人民共享发展成果”。

大道同行,春风万里。

2013年以来,在习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动下,共建“一带一路”从中国倡议走向国际实践,从“大写意”转向“工笔画”,已成为全球规模最大、范围最广、影响最深的国际经济合作平台。

2017年5月,习近平主席在首届“一带一路”国际合作高峰论坛上系统阐述了和平合作、开放包容、互学互鉴、互利共赢的丝路精神。

新形势下,推进高质量共建“一带一路”走深走实,结下累累硕果。

“硬联通”不断延伸。中欧班列累计开行突破13万列,“钱凯—上海”海运航线进出口货值持续攀升,中吉乌铁路全线开工……一个个重大项目先后落子,中国与共建国家持续推进陆、海、天、网“四位一体”互联互通。

“软联通”稳步推进。我国持续推进与共建国家在标准规范、税收征管、知识产权、数字信息等领域合作,共建“一带一路”投资合作持续向高科技、绿色低碳等领域延伸。

“心联通”持续深化。鲁班工坊、“光明行”、菌草技术、杂交水稻……一个个“小而美”的民生工程,持续惠及发展中国家,产生广泛的经济社会效应。

历史见证,高质量共建“一带一路”,正不断拓展“更高水平、更具韧性、更可持续的共赢发展新空间”。 (本报记者 **李心萍**)

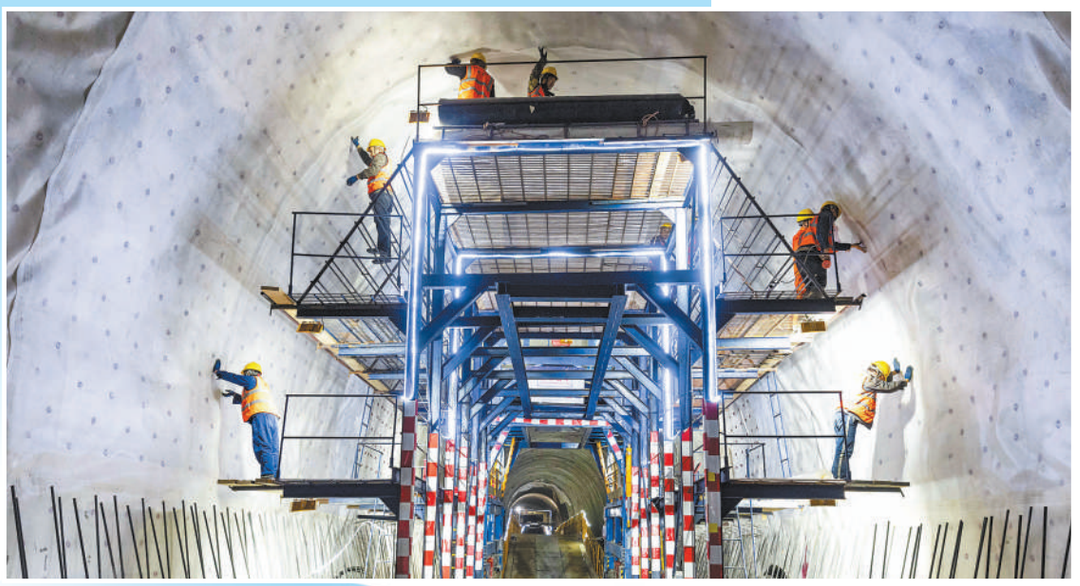
/和平合作/



“东方比雷埃夫斯”号大型集装箱船抵达希腊比雷埃夫斯港。中企接手运营比雷埃夫斯港10年来,昔日老旧港口从“地中海一角”走向“全球枢纽”(资料图片)。 **新华社发**



◀在坦桑尼亚姆万扎省米松圭,工作人员接通水管后赢得当地居民鼓掌欢呼。坦桑尼亚姆万扎卫星城供水项目是中非共建“一带一路”倡议下的重要民生工程(资料图片)。 新华社记者 **王冠森**摄



在吉尔吉斯斯坦贾拉拉巴德州,工人在中吉乌铁路贾拉拉巴德隧道施工作业。这条铁路联通三国,也将成为贯通中亚、辐射整个亚欧大陆的交通动脉。 **任卫云**摄(新华社发)

/开放包容/



外国游客在上海外滩观光游览。伴随免签及过境免签政策红利释放,我国入境游热度持续升温,越来越多外国游客前来,感受“中国之美”。 **杨建正**摄(影像中国)



在宁夏银川举行的第七届中国—阿拉伯国家博览会上,与会者和一款人形机器人握手互动。 新华社记者 **赵宇思**摄



第二十届中国义乌文化和旅游产品交易博览会现场,外商正在洽谈选购玩具产品。 **杨梅清**摄(影像中国)

截至目前

中国已同150多个国家、30多个国际组织签署共建“一带一路”合作文件

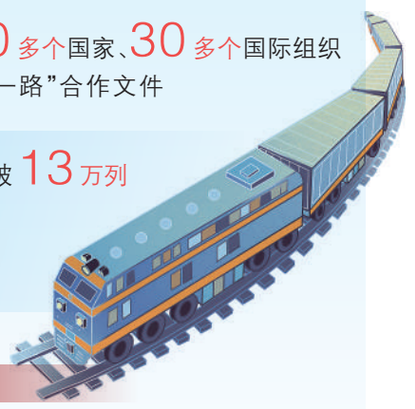
中欧班列累计开行已突破13万列

运送货值超5200亿美元

2025年

中国同共建国家货物贸易额达到23.6万亿元人民币

占中国对外贸易总额的比重提升到51.9%



数据来源:**国家发展改革委**

/互学互鉴/



在塔吉克斯坦首都杜尚别的鲁班工坊,来自天津城市建设管理职业技术学院的老师(右)在指导学生。 新华社记者 **孟 菁**摄



中国乡村发展基金会国际微笑儿童“爱心午餐”项目在缅甸仰光莱达雅镇基础教育第四十二号小学实施。图为由学生家长组成的“妈妈团”在为学生分发午餐。 本报记者 **谢佳君**摄



中埃卢克索孟图神庙联合考古项目现场,中方队员在工作。项目开展至今取得了丰硕的阶段性成果,架起了中外文明交流互鉴的桥梁。 **中埃联合考古项目组**供图(新华社发)

/互利共赢/



▲中国和印度尼西亚合作建设的雅万高铁全长142.3公里,是两国共建“一带一路”合作旗舰项目,全线采用中国技术、中国标准。图为乘客在雅万高铁哈利姆站候车大厅与雅万高铁高速动车组模型合影。

新华社记者 **徐 钦**摄



▼在中国铁路哈尔滨局集团有限公司同江北站换装场,一列中欧班列列车准备进行换装作业。同江铁路口岸是“一带一路”黑龙江陆海丝绸之路经济带的关键物流通道之一。

吴雨南摄(新华社发)



中国与印度尼西亚合作建设的雅万高铁开通运营。图为雅万高铁哈利姆站候车大厅。 新华社记者 **徐 钦**摄

本版责编
纪雅林 管璇悦 卢 涛
版式设计
蔡华伟

福建农林大学教授林占熇(右一)在福建农林大学菌草园让尼日利亚留学生试尝幼嫩菌草的味道。菌草项目已在100多个国家和地区“开花结果”,成了“致富草”“友谊草”(资料图片)。

新华社记者 **林善传**摄

经济形势理性看

我国经济动能向新、结构向优

李承健

7月30日召开的中共中央政治局会议分析研究当前经济形势，部署下半年经济工作，习近平总书记主持会议。会议指出："今年以来，以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民锐意进取、奋勇拼搏，坚持统筹国内国际两个大局，统筹发展和安全，有效应对各种外部冲击和内部困难，我国经济呈现动能向新、结构向优的发展态势。同时，要高度重视经济运行中的困难挑战，坚定信心，迎难而上，用好各种机遇和优势，推动高质量发展行稳致远。"客观准确认识当前我国经济发展态势，有利于我们把党中央决策部署落到实处，推动高质量发展行稳致远。

从历史方位看，我国经济运行保持在合理区间

习近平总书记指出："要根据新发展阶段的新要求，坚持问题导向，更加精准地贯彻新发展理念，切实解决好发展不平衡不充分的问题，推动高质量发展。""十五五"时期是我国进入新发展阶段的第二个五年。当前，我国尚未跨过高收入国家门槛，发展不平衡不充分问题仍然突出。只有在经济结构优化和质量提升基础上，国内生产总值（GDP）增长保持在合理区间，才能为到2035年人均国内生产总值比2020年翻一番、达到中等发达国家水平打好基础。

今年《政府工作报告》提出的今年发展主要预期目标之一是"经济增长4.5%—5%，在实际工作中努力争取更好结果"。这与我国当前所处发展阶段、面临的国内外环境相适应，与我国经济长期增长潜力基本吻合，同2035年远景目标总体衔接。今年上半年，面对外部环境错综复杂、地缘冲突影响外溢扩散的局面，我国GDP达69.57万亿元，按不变价格计算，同比增长4.7%，符合全年经济增长预期目标；7月份，我国工业经济保持总体平稳、向新向优发展态势。生产供给持续扩大，1—7月份全国规模以上工业增加值、服务业生产指数分别同比增长5.3%、4.7%。

立足国际比较，更能看清这一数据的含金量。从同期全球经济增长看，世界银行6月11日发布的《全球经济展望》报告指出，随着伊朗战事导致能源价格大幅上涨，预计2026年全球经济增长将放缓至2.5%；从世界主要经济体在相同发展阶段情况看，20个主要国家和地区在人均GDP达到1万美元后的10年中，GDP平均增速降至3.1%。与之相比，我国经济增速始终保持相对领先。需要注意的是，这一成绩的取得是在克服外部打压、有效防范化解重点领域风险、加快新旧动能转换、坚持高质量发展背景下实现的，更加来之不易。

从长期看，我国在持续发展过程中积累形成了规模经济优势、制造业系统性优势、开放协同的创新生态、丰富的教育人才资源、城市群规模效益和集聚效益、深度融入全球经济体系等一系列重要优势。同时，我国区域协调发展战略、区域重大战略、主体功能区战略、新型城镇化战略叠加，数智化发展水平提升，绿色低碳转型加速，既推动服务型、发展型消费需求增长，也蕴含大量新的需求。把这些竞争优势和需求潜力更好结合，能够为"十五五"时期我国经济运行保持在合理区间奠定坚实基础，也将为世界经济注入稳定性和确定性。

从首要任务看，高质量发展取得新成效、经济结构持续优化

高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。习近平总书记强调："推动高质量发展，最重要是加快高水平科技自立自强，积极发展新质生产力，在推动科技创新、加快培育新动能、促进经济结构优化升级上取得实质性、突破性进展。"当前，我国经济正全面转入高质量发展轨道，结构持续优化升级，长期向好的内在支撑更加坚实。

新动能对经济增长贡献率提升。科技创新是推动高质量发展的重要引擎。近年来，我们坚持创新驱动，培育和发展新质生产力，加紧培育壮大新动能。今年上半年，以高端制造、数字经济、现代服务为代表的新动能对经济增长的贡献率超过四成，经济向新向优特点鲜明。今年前7月，新动能对规模以上工业增加值增长的贡献率为50.9%，比上半年提高3个百分点，已发展成为工业增长重要引擎；信息传输、软件和信息技术服务业，租赁和商务服务业这两个现代服务业对服务业生产指数增长的贡献率超过四成。特别值得指出的是，随着人工智能技术变革带来的高端算力芯片和存储芯片的需求爆发，上半年我国规模以上工业企业集成电路产量同比增长23.1%，换算下来平均每天生产集成电路超过15亿块；日均词元调用量已达数百万亿，实现了量级式跨越；7月份，与人工智能相关的电子元器件及设备制造、智能设备制造行业增加值分别增长24.7%和15.1%，彰显了数字经济、智能经济的活力和潜力。

绿色低碳转型全面加快。绿色发展是高质量发展的底色。我国已经构建起全球最大、发展最快的可再生能源体系，能源结构绿色低碳特征更加鲜明。今年上半年，水电、核电、风电、太阳能发电等清洁能源发电量同比增长4.6%，占规模以上工业发电量的比重为36.2%；能源转型带动核发电机组、水轮发电机组、风力发电机组等绿色发电产品产量分别增长92.0%、51.9%、11.5%。前7月，规模以上工业单位增加值能耗同比下降3.5%。此外，在"新三样"中，上半年新能源汽车零售渗透率连续3个月超过60%；在新能源汽车和储能需求增加带动下，锂离子电池产量同比增长39.3%。

高水平对外开放成效显现。开放是中国式现代化的鲜明标识，高水平对外开放是高质量发展的重要组成部分。作为世界制造业第一大国和全球第二大消费市场，我国稳居全球第一大出口国和第二大进口国。今年上半年，我国对共建"一带一路"国家进出口12.97万亿元，同比增长14.8%，占外贸总值的50.9%；对周边国家进出口增长20.6%，对拉美、非洲、欧盟分别增长16.2%、19.6%和10.2%。从区域看，上半年我国东部地区进出口规模超过20万亿元，同比增长16.5%，占外贸总值的78.8%；西部、中部、东北地区分别增长20.3%、20%和8.6%。在世界经济复苏乏力、变数增多的背景下，我国外贸韧性持续彰显。

民生保障有力有效。高质量发展是能够很好满足人民日益增长的美好生活需要的发展，要求在发展中保障和改善民生。就业是最基本的民生，稳就业是保障和改善民生的根本举措。今年上半年，全国城镇调查失业率平均值为5.2%，与上年同期持平。收入是民生之源，居民增收关系百姓切身利益。上半年，全国居民人均可支配收入22981元，比上年同期名义增长5.2%，扣除价格因素，实际增长4.2%。其中，农村居民收入增长快于城镇居民，城乡居民人均可支配收入之比由上年同期的2.42降至2.37。

从解决突出矛盾看，新的需求潜力不断释放、为经济增长持续注入动力

大国经济的优势是内部可循环。习近平总书记指出："总需求不足是当前经济运行面临的突出矛盾。""十五五"规划纲要将"内需拉动经济增长主动力作用持续增强，经济增长潜力得到充分释放"列入"十五五"时期经济社会发展要实现的目标。牢牢把握扩大内需这一战略基点，使生产、分配、流通、消费各环节更多依托国内市场实现良性循环，有利于明确供给侧结构性改革的战略方向，促进总供给和总需求在更高水平上实现动态平衡。今年以来，我们多措并举扩大有效需求，推动新的需求潜力不断释放。

服务消费保持较快增长。消费是经济增长的重要引擎。当前，我国人均GDP接近1.4万美元。从国际经验看，这一发展阶段的居民消费结构正在发生变化，商品消费占比下降、服务消费占比提高。2025年，我国人均服务性消费支出占居民人均消费支出的比重达到46.1%。今年以来，我们着力清理消费领域不合理限制措施，释放服务消费潜力。1—7月份，社会消费商品和服务零售总额同比增长2.6%，其中服务零售额增长5.0%，明显快于商品零售额增速。通讯信息服务类、旅游咨询租赁服务类、文体休闲服务类零售额较快增长，服务消费日益成为释放消费潜能、拓展消费空间的重要领域。

高技术产业和新兴产业投资保持较快增长。投资是优化经济结构的关键力量。今年1—7月份，我国高技术产业投资同比增长5.0%，拉动全部投资增长0.5个百分点。其中，电子电路制造业投资增长57.7%，锂离子电池制造业投资增长23.0%，电子专用材料制造业投资增长9.4%，集成电路制造业投资增长11.5%。同时，以"六张网"为代表的现代化基础设施体系建设系统推进，相关投资较快增长。上半年互联网和相关服务业投资同比增长39.9%，电力供应业投资增长19.4%。坚持创新驱动离不开知识产权保护。1—7月份，全国知识产权产品投资同比增长9.1%，占全部投资的比重为14.8%，拉动全部投资增长1.2个百分点。此外，大规模设备更新政策有力带动先进产能增长和产业转型升级，推动设备购置投资保持较好增长势头。总的来看，今年以来，投资在推动新质生产力发展、技术创新、产业升级方面发挥了巨大作用。

高技术产品和服务贸易出口保持较快增长。出口是拉动经济增长的"三驾马车"之一，出口"量"和"质"体现一个国家的经济水平和国际竞争力。近年来，我国贸易结构持续优化，高技术产品等成为出口增长主力，服务出口竞争力持续提升。今年上半年，货物出口14.73万亿元，同比增长13.4%。其中高技术产品出口3.26万亿元，同比增长39%。前7月，机电产品出口占全部货物出口的比重为63.8%，同比提高超过3个百分点。上半年，我国服务出口15047亿元，同比增长17.6%，服务贸易逆差收窄，知识密集型服务出口占全部服务出口比重超过一半。

把握重点推动经济持续向新向优向好发展

总的来看，今年以来我国新旧动能转换的步伐加快，新产业新产品新需求不断构筑了高质量发展的优势，也为经济稳中向好提供了坚实的支撑。这一发展成绩的取得，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特别是习近平经济思想科学指引。同时应当看到，当前我国经济运行还面临一些困难挑战。比如，供强需弱矛盾仍较突出，一些高品质商品和服务供给不足，部分领域投资增长趋缓，就业增收存在结构性压力，外部环境变乱交织等。

中共中央政治局会议针对经济运行中的困难挑战进行系统性部署，提出的工作要求方向明确、务实有力，旨在持续增强发展动力，充分释放经济潜能。把党中央决策部署落到实处，我们要坚定信心，迎难而上，用好用足存量政策，在释放内需潜力、推动新旧动能转换、做好稳就业稳企业工作等重点领域谋划出台增量政策，不断夯实高质量发展的基础。具体可在以下方面着力。

实施好更加积极的财政政策和适度宽松的货币政策，加快财政支出和债券资金使用进度，推动尽快形成实物工作量；综合运用并适时调整货币政策工具，优化实施财政金融协同促内需政策。

贯彻落实好《扩大消费"十五五"规划》，深入实施提振消费专项行动，适应不同群体消费需求扩大优质供给，挖掘服务消费潜力，更好发挥消费对经济发展的基础性作用，增强国内大循环内生动力和可靠性。面向"十五五"时期经济社会发展需要，坚持惠民生和促消费、投资于物和投资于人紧密结合，统筹好培育新动能和更新旧动能的关系，激发投资活力，释放投资增长潜力。

拓展国际经贸互利合作空间，优化升级货物贸易，推动市场多元化，拓展中间品贸易，促进加工贸易提档升级，大力发展服务贸易，创新发展数字贸易、绿色贸易，促进外贸提质增效，推动进出口平衡发展；完善对外投资管理制度和海外综合服务体系，积极吸引和利用外资。

推动科技创新和产业创新深度融合，加强对基础研究的长期稳定支持，加快现代化产业体系建设，深入实施"人工智能+"行动，发展智能经济新形态，完善人工智能治理体系；积极推动前沿技术突破和未来产业发展，着力打造新兴支柱产业，持续推动传统产业改造升级。

多措并举加强民生保障，加大重点群体就业支持力度，做好灵活就业人员和新就业形态人员权益保障工作；抓好"一老一小"服务保障，健全分层分类的社会救助体系。

（作者为国务院发展研究中心宏观经济研究部副部长）

思想纵横 SI XIANG ZONG HENG

平凡与不凡的辩证之道

张茜蓉

在庆祝中国共产党成立105周年大会上，习近平总书记为"七一勋章"获得者颁授党内最高荣誉。一枚枚勋章映照初心使命，生动诠释了"伟大出自平凡，英雄来自人民"的深刻内涵。习近平总书记曾指出："'七一勋章'获得者都来自人民、植根人民，是立足本职、默默奉献的平凡英雄。他们的事迹可学可做，他们的精神可追可及。他们用行动证明，只要坚定理想信念、坚定奋斗意志、坚定恒心韧劲，平常时候看得出来、关键时刻站得出来、危难关头豁得出来，每名党员都能够在民族复兴的伟业中为党和人民建功立业！"读懂功勋模范身上的宝贵精神品格，深刻认识平凡与不凡的辩证逻辑，对广大党员干部在新征程上不断书写新的奋斗篇章具有重要意义。

中国共产党105年的历史，就是一部广大党员干部接续拼搏、以实干铸就辉煌的奋斗史。革命战争年代，无数先烈以平凡之躯扛起救国救民重任，长征路上的炊事员、敌后战场的交通员、隐蔽战线的地下工作者，用生命铺就胜利之路；和平建设时期，大批党员干部奔赴荒原乡野，大庆油田的钻井工人、塞罕坝的造林知青、戈壁滩上的科研工作者，白手起家夯实国家根基；今天，亿万党员奔走在乡村全面振兴、基层治理、科技攻关、应急抢险最前沿，脱贫攻坚一线的驻村干部，抗疫逆行出征的白衣战士，誓死守护国土的戍边英雄，点点微光汇聚成强国复兴的磅礴力量。历史充分证明，伟大事业离不开千千万万普通人的默默耕耘，没有基层一线的平凡坚守，就没有惊天动地的非凡成就。

平凡是奋斗的底色，不凡是生命的追求。从平凡到不凡，是信仰、实干、为民初心长期沉淀的历程和结果。有人虚度光阴、碌碌无为，有人初心如磐、实绩突出，分水岭便在理想信念是否坚定。唯有心怀赤诚信仰，平凡耕耘方能创造不凡。任何功勋都无法一蹴而就，只有坚持"择一事、终一生"，深耕主业、久久为功，才能以实干创造出经得起检验的业绩。"七一勋章"获得者，皆是立足岗位默默耕耘的榜样。马善祥30余年扎根一线调解纠纷，李连成一心为公带领群众增收致富，吾哈斯·苏来曼常年马背行医守护牧区群众，赵亚夫六十余载深耕田间推广农技，陈俊武、钟掘甘坐科研冷板凳攻坚关键技术，吴亚琴扎根社区守护百姓平安，王於昌深藏功名在平凡岗位履职尽责。他们以日复一日的坚守、矢志不移的奉献，让普通岗位焕发光彩、创造不凡价值。

从平凡到不凡，关键是做到知行合一，把榜样精神转化为履职尽责、推动发展的实际行动。当前，改革发展稳定任务艰巨繁重、各种风险挑战交织叠加，越是担子重、考验多，越离不开脚踏实地的接续奋斗。广大党员干部要筑牢信仰根基，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，自觉把工作职责融入党和国家事业大局，牢牢守住对党忠诚、爱岗敬业的本色。永葆实干姿态，涵养"功成不必在我，功成必定有我"的胸襟格局，立足本职精益求精，以滴水穿石的韧劲积小胜为大胜，多做打基础、利长远的好事要事。厚植为民情怀，践行以人民为中心的发展思想，深入基层一线体察群众急难愁盼，用心用情办好民生实事，以群众获得感检验初心担当。锤炼斗争本领，面对矛盾不回避、遇到困难敢冲锋，在日常默默耕耘，在急难险重任务前主动靠前，在风浪考验中彰显共产党员的鲜明本色。

深刻把握投资于物和投资于人的辩证统一

黄胜平

投资于物和投资于人是推动经济发展的两大重要手段。习近平总书记指出："既要扩大对实体经济和科技创新的有效投资，又要加强人力资源开发，促进物质资本和人力资本积累相协调，做到投资于物和投资于人双向赋能、相互促进。"这是我们党对做好新形势下经济工作规律性认识的深化，是应对时代挑战、把握发展机遇的重要举措。"十五五"规划纲要提出"坚持惠民生和促消费、投资于物和投资于人紧密结合"的重要要求，作出相关部署。深刻把握投资于物和投资于人的辩证统一关系，对于增强发展动能、扩大国内需求、实现共同富裕等具有重大而深远的意义。

手段与目的的辩证统一。从发展目的看，促进人的全面发展和社会全面进步是社会主义的不懈追求。社会全面进步是人的全面发展的前提和条件，为人的全面发展提供基础和保障；人的全面发展是社会全面进步的根本目的和重要力量，为社会全面进步提供目标和动力。投资于物能够夯实中国式现代化和人民幸福生活的物质基础，构成了实现人的全面发展不可或缺的物质手段。投资于人将人的全面发展视为现代化发展的根本目的，促进提升人民群众的发展能力、参与能力和创造能力。这彰显了以人民为中心的发展思想，超越了西方以资本为中心、资本异化人的发展逻辑。过去一段时间，我国在基础设施建设、新型工业化等领域取得历史性成就，经济总量跃居世界第二位，为增进民生福祉、提高人民生活品质夯实了基础，为广大人民享有更高水平的教育、医疗服务等创造了条件和可能，生动诠释了投资于物服务于人、落脚于人的生动实践。坚持投资于物和投资于人紧密结合，必须顺应发展阶段和社会主要矛盾变化，牢牢把握现代化方向的人民性，立足"十五五"时期经济社会发展目标，致力于促进物的全面丰富和人的全面发展相统一，更好实现人的现代化。

短期效能与长期潜能的辩证统一。从时间维度看，投资于物和投资于人在回报周期上存在差异。投资于物见效快、周期短，能迅速形成实物工作量，满足我国在产业转型升级、基础设施提质、安全能力建设等领域以及科技创新、数字经济、绿色转型等领域的投资需求，对经济增长有直接的拉动作用。投资于人具有当期投入、长期增值、多方受益的特点，积累形成的人力资本不随使用而损耗，反而能够在反复实践中持续增值。从"十五五"乃至更长时期来看，投资于人不仅可以优化物质资本和人力资本的结构，还有助于形成跨周期、可持续的大规模消费。坚持投资于物和投资于人紧密结合，必须保持历史耐心和战略定力，促进投资于物结构优化、换挡增效，推动建立健全投资于人的长效机制，既注重当前经济增长，又注重面向未来的战略储蓄，推动"物"与"人"的投资在发展周期上衔接。

有形资本与无形资本的辩证统一。从效果维度看，投资于物主要形成有形的物质资本，投资于人主要形成无形的人力资本。二者并非独立发挥作用，而是彼此支撑、相互赋能，产生价值倍增效应。比如，在科技创新和产业创新的过程中，先进的智能制造生产线如果缺乏工程师与技术人才，可能只是一堆昂贵的废铁；具有创造力的科研团队如果没有先进的实验设备、计算平台和数据库支持，其灵感也难以转化为现实成果。既通过投资于物，建设实验室、新型基础设施等创新平台，又通过投资于人，培育拔尖创新人才，强化人才支撑，就能够推动高水平科技自立自强，提升国家核心竞争力，为强国建设、民族复兴伟业提供有力支撑。坚持投资于物和投资于人紧密结合，必须通过物质资本高质量积累为人的全面发展提供依托，通过人力资本稳步提升为物质资本的迭代升级注入动力，形成相互赋能的良性循环，进而促进物质资本和人力资本积累相协调，共同促进全要素生产率持续增长、人民生活品质提升。

效率与公平的辩证统一。投资于物为生产实践、创新创造提供了客观条件，往往遵循"效率优先"原则。对其加强引导，以有效投资夯实发展基础，着力提升发展质量和效益，让物的投资契合人的需求，有利于推动投资于物更富效率与前景。投资于人聚焦个体成长、权益保障、环境优化、制度支撑等所有与人相关的各类投入，为个体创造公平的发展机会和能力提升空间。加大在教育、医疗、技能培训、社会保障等方面的投资，有利于在发展中保障和改善民生、维护社会公平正义、提升人民生活品质，推动不同群体在发展过程中享有更加均等的机会和条件，不断拓展人的发展空间。坚持投资于物和投资于人紧密结合，必须充分发挥投资于物在夯实共同富裕物质根基方面的重要作用，更好发挥投资于人推动民生改善、促进社会公平的核心路径作用，促进生产力提升与民生改善良性循环，构筑经济长期发展竞争力，带动经济社会高质量发展，为全面建设社会主义现代化国家注入深厚而持久的动能。

（作者单位：无锡国家高新区发展研究院）

ZHUAN TI SHEN SI 专题深思

加强治国理政经验交流 携手推进现代化进程

——『习近平新时代中国特色社会主义思想与世界』国际研讨会发言摘编

今年7月，“习近平新时代中国特色社会主义思想与世界”国际研讨会在宁夏银川举行，来自50多个国家的120多名外国政党领导人等与会。与会外宾表示，中国取得彻底消除绝对贫困的历史性胜利，是人类文明进程中里程碑式的成就，中国的脱贫实践为发展中国家提供了值得学习借鉴的经验，希望同中国共产党加强治国理政经验交流，携手推进各自国家现代化进程。



“习近平新时代中国特色社会主义思想与世界”国际研讨会开幕式上，外国政党政要认真聆听中国干部群众分享脱贫攻坚故事。 任近箫摄

将减贫视为完整、持续的系统工程

津巴布韦非洲民族联盟—爱国阵线中央政治局委员、参议长 梅布尔·奇诺莫娜

稻渔综合种养模式在保护生态环境的同时，让农户通过水稻种植与水产养殖得到更多收入；可再生能源项目盘活土地资源、发展绿色产业，拓宽群众增收渠道；高端制造、运动服饰、农产品加工等产业创造数千个就业岗位。我们在宁夏看到的发展成果，生动印证了习近平新时代中国特色社会主义思想的实践伟力。

让我感触最深也倍感欣喜的一点是，宁夏推行的各类发展模式充分兼顾妇女和女童群体。当地妇女获得平等参与经济活动的机会，成为经济建设参与者，拥有多种收入来源，经济独立程度大幅提升。

宁夏的系统性发展思路同样令我印象深刻。当地没有把减贫当作短期帮扶举措，而是将其视为一项完整、持续的系统工程。昔日贫困村落蜕变为经济发展热土，体现了中国共产党高瞻远瞩的领导、扎实到位的政策落实，以及全心全意为人民服务的根本宗旨。

这些经验对津巴布韦很有借鉴价值。中国给我们的最重要启示是，减贫必须依靠产业带动，立足本地比较优势，不能靠“一刀切”的发展方案。政治担当、精准施策、乡村产业化、技能培训、基础设施建设、为群众提供可持续增收渠道都至关重要。这些经验与津巴布韦致力于实现包容性增长、改善农村居民生活的发展目标高度契合。津中在减贫、乡村振兴、农业现代化、基层群众赋能等领域有巨大合作空间。双方深化交往，将推动先进经验互学互鉴，助力津巴布韦消除贫困，加快乡村转型发展。

以中国经验提升减贫政策效能

塔吉克斯坦社会党主席 古洛姆·哈利姆佐达

过去几十年，中国向世界展现了令人印象深刻的经济社会发展范例。新时代以来，在习近平总书记的坚强领导下，减贫被置于国家发展战略的优先位置，转化为清晰、可考核、必须落实的指标。中国脱贫的成功实践表明，国家战略的实现需要各级政府目标与行动高度统一，以及党政机关、经营主体与社会各界形成合力。

中国式现代化受到亚非拉国家的广泛关注。我们应当发现其中具有普遍借鉴意义的原则：制定长远战略规划，精准施策，积累人力资本，以基础设施建设促进社会融合并寻求均衡发展。

塔吉克斯坦希望依托国家发展战略，打破对外交通闭塞困局，发展能源产业与加工工业。参考中国的发展经验，结合本国国情，塔吉克斯坦将促进社会经济进一步发展，提升减贫政策的效能。塔吉克斯坦与中国是山水相连的好邻居、真诚互信的好朋友、合作共赢的好伙伴。共建“一带一路”框架下的塔中合作意义深远，有助于增强区域互联互通，为两国发展开辟新的前景。

中国式现代化和塔吉克斯坦的发展都有力证明：只要执政党和政府心系人民，一步一个脚印前行，即便是最宏大的目标也终将实现。祝愿塔中两国继续沿着合作共赢、相互尊重、共同发展的道路前行，更好造福两国人民。

高效减贫必须坚持以人民为中心

柬埔寨柬中关系发展学会会长 谢莫尼勒

减贫绝非单纯提高居民收入，而是一项让发展成果惠及全体人民的系统性工程。中国过去几十年实现数亿人口脱贫，是人类发展史上最伟大的成就之一。这一壮举不仅改善了中国人民的生活，也为推进全球减贫事业、落实联合国可持续发展目标作出了重大贡献。

中国的减贫经验为柬埔寨提供了宝贵借鉴。位于柬埔寨茶胶省巴提县达弄村的柬中友好扶贫示范村项目，正是立足柬埔寨本土实际、因地制宜借鉴中国经验的典型例子。结合示范村的建设实践，我认为柬埔寨可以从中国减贫理念与实践中获得四点启示。

一是要完善农村道路、电力、供水等基础设施，畅通城乡连接、改善人居条件、拓宽增收渠道。今年4月，示范村一条605米的水泥道路竣工，打通了村庄与周边村镇的交通脉络，极大便利了农产品外运销售。二是要保障清洁饮水、卫生配套与宜居环境，切实提升村民民生福祉。示范村现已建成光伏净水系统，日净水产能25立方米，能够稳定、可持续保障全村生活用水。三是要大力发展教育与技能培训，夯实人力资本根基、拓宽就业渠道、增加家庭收入。示范村配套建成一幢两层综合用房，作为技能培训、科普教学与社区活动的固定场地。四是要动员村民共同打造绿色、清洁、可持续的乡村环境，同步提升生活质量与发展潜力。

以上实践证明，高效减贫必须坚持以人民为中心，统筹推进基础设施建设、公共服务供给、教育赋能、生态保护与乡村可持续发展，走一体化综合治理之路。

见证中国特色反贫困理论的成功实践

特立尼达和多巴哥西印度大学教授、经济学家 英德拉·萨杰万

改革开放以来，中国有8亿多人口摆脱贫困，这是人类历史上规模空前、力度最大、惠及人口最多的脱贫实践。此次，我同30多个国家的代表赴中国甘肃、宁夏走访基层社区与发展项目，见证了中国特色反贫困理论的成功实践。

习近平总书记把中国在脱贫攻坚中形成的重要经验和认识概括为“七个坚持”，即坚持党的领导、坚持以人民为中心的发展思想等。中国各部委、地方政府、企业、高校、社区围绕脱贫攻坚目标协同发力，各项任务权责清晰、考核问责到位。打赢脱贫攻坚战后，中国搭建“一键申报”线上监测系统，筑牢防返贫防火墙。宁夏吴忠市红寺堡区党员干部定期入户走访，与群众建立紧密联系，提前识别返贫风险，主动开展帮扶。

走访中我看到，很多帮扶项目都有技能培训、合作社创业支持与本土特色产业培育，充分体现了可持续减贫的根本在于让群众依靠自己的双手与智慧改善生活。宁夏盐池滩羊产业就是这一理念的生动实践。当地政府、民营企业、农户三方联动，把传统养殖业升级为高附加值优势产业，持续增加农民收入。我们听村民讲增收故事，真切感受到他们发自内心的自豪感。

甘肃、宁夏之行让我们深刻体会到，各国发展道路各具特色，中国以人民为中心、精准施策、多方协同治理、赋能基层群众的发展思想具有全球借鉴意义。

探索提升人民福祉的有效途径

摩洛哥人民运动总书记、众议院副议长 穆罕默德·乌兹尼

阿拉伯国家有句谚语：“求知，哪怕远在中国。”曾经，古丝绸之路上的驼队不仅运送丝绸、瓷器和香料，更传递了知识、智慧与价值观。尽管地理相距遥远，但人文交流让阿拉伯国家与中国彼此走近。我们追随先辈的足迹，在本次国际研讨会上深入交流，通过借鉴中国独特而鼓舞人心的经验，探索消除贫困、提升人民福祉的有效途径。

长期以来，贫困一直是全球发展和公共治理领域的最突出挑战之一，也是发展中国家现代化进程中面临的共同难题。中国共产党和中国政府将脱贫攻坚摆在治国理政的突出位置。在习近平总书记的英明领导下，中国取得了彻底消除绝对贫困的历史性胜利，近1亿农村贫困人口全部脱贫，832个贫困县全部摘帽，12.8万个贫困村全部出列——这是一项载入中华民族发展史册乃至整个人类文明进程的成就。

宁夏通过开展东西部协作给当地发展带来质变，体现了区域间的团结互助精神。宁夏令人振奋的发展成果，让我们了解到在制定每一项消除贫困的政策时都要因地制宜。

消除贫困是集体责任，加强国际合作十分重要。中国提出构建人类命运共同体理念和共建“一带一路”倡议，致力于实现共同发展，坚持多边主义原则，支持国际组织发挥更大作用。摩洛哥尤为重视在发展和减贫领域与中国加强合作，坚信双方可以在精准扶贫、社会保障等领域交流经验、互学互鉴。

减贫需要坚强的领导力量

尼泊尔共产党（联合马列）外事部中国事务负责人 卡帕尔·卡纳尔

中国共产党高度重视贫困治理，十八大以来，在习近平总书记掌舵领航、习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引下，中国打赢脱贫攻坚战，历史性解决了绝对贫困问题。

我认为中国共产党的减贫治理体系包含以下核心理念与方法：坚持党的领导，坚持以人民为中心的发展思想，精准扶贫，完善基础设施建设，推进农业现代化，开展产业扶贫，加强人力资本培育，注重统筹生态保护与经济发展。当下，中国已将“三农”工作重心转向乡村全面振兴这一更为宏大的发展目标。乡村全面振兴不仅旨在守住不发生规模性返贫底线，同时致力于缩小区域发展差距、健全乡村治理体系、提升公共服务水平，推动城乡协调发展。

中国脱贫实践为全球南方国家发展提供了重要启示。一是要有坚定的政治担当与长远的国家发展愿景，通过制定长期减贫发展规划，保障减贫政策一以贯之。二是要立足现实调研，推行精准化减贫政策。三是坚持经济包容性增长，以经济发展带动就业、增收，持续投入教育、医疗、基建与社会保障。四是要大力推进公路、铁路、电力等基础设施建设，有效打通乡村对接市场、就业和公共服务的通道。五是要持续加大人力资本投入，让民众掌握适配现代化经济发展需求的技能。六是深耕科技与数字创新，依托电商、数字网络等新业态开辟乡村发展新赛道。

中国减贫经验的重要启示是树立发展自信、挖掘发展潜力。中国实践证明，贫困并非不可摆脱的宿命，凭借坚强的领导力量、科学的政策体系和高效的治理模式，坚持以人为本的发展理念，贫困难题终将被攻克。

非中减贫合作注重可持续发展

埃及民族进步统一集团党政治局委员 马哈茂德·达维尔

中国减贫是全球减贫最成功的实践之一，中国通过经验分享、开展项目与经贸合作，成为众多非洲国家重要的发展合作伙伴。

中国长期以来高度重视减贫事业，将其作为经济社会政策的优先事项。在减贫进程中，中国采取多种举措，涵盖农村经济体制改革、区域协调发展、贫困地区精准帮扶等，形成了一套完整的减贫治理体系。中国坚持根据民生发展水平动态调整贫困标准，确保资源向最困难群体精准倾斜。

中国担负大国的国际责任，推动完善全球经济治理体系，助力欠发达国家迈向更高发展水平。中国取得举世瞩目的减贫成就，为广大谋求发展和民生改善的国家提供可借鉴的宝贵经验。中国并未将视野局限于本土，而是积极拓展国际减贫合作：支持落实联合国可持续发展目标，提出全球发展倡议，深化同其他发展中国家尤其是非洲国家的减贫合作。非中减贫合作注重可持续发展，而非局限于传统的援助模式。在非洲，中方重点推进基础设施项目建设，助力完善交通与能源网络，支持农业产业发展，建设工业园区，开展技术转移与人才培训，以此创造就业岗位、提升当地民众生活水平。

中国经验表明，减贫是一项以长远规划、人力投入、经济增长、协同治理为支撑的综合性发展工程。非中合作立足非洲各国的发展需求与国家优先发展方向，是助力非洲大陆迈向现代化的重要途径，将推动非洲实现可持续发展，不断提升非洲人民的生活水平。

走以改善民生为导向的现代化道路

欧洲左翼党副主席、西班牙共产党副国际书记 玛尔塔·马丁·莫兰

中国减贫实践引人思考：现代化的成色，不仅体现在经济增速、工业规模、科技实力、全球经济参与度上，最核心的检验标准是民众生活水平的实质性变革。当家家户户拥有良好的住房、教育、医疗、就业、收入和个人发展前景时，现代化就脱离抽象概念，成为全体民众共享的现实生活。

贫困不是某个民族或地域与生俱来的宿命，而是一套历史形成、物质层面的脆弱生存体系，其根源在于社会缺少完整的生产生活保障条件，可以从结构层面彻底改造。中国消除绝对贫困的实践证明，这种变革需要依靠政治引领、国家治理能力、城乡组织、产业发展、群众参与、成效核验、返贫防控等协同实现。

我们在宁夏看到的案例清晰直观地展现了这套运行逻辑：盐池证明依托本土资源搭建完整产业链，能够提升劳动者分配地位；闽宁协作证明区域互补、培育产业能力能够实现内生发展；红寺堡易地生态移民证明只要政策贴合群众，就能帮助弱势群体实现就业、融入社区生活。这些实践共同说明，减贫不只是单纯提高收入，更是重塑群众在产业与社会体系中的物质处境。这正是中国减贫经验的全球价值——培育自主发展能力，将发展目标导向人民生活，就能改变在发展中的弱势地位。

减贫必须依靠政治主体将社会诉求转化为顶层战略，将战略落地为公共政策，让政策切实惠及群众。各国政党应加强对话协作与经验交流，携手走以改善民生为导向的现代化道路，助力全球共同发展。



本版责编：王 远 白紫微 韩 硕
版式设计：蔡华伟

江苏宿迁泗洪县界集镇唐杨村村医王守道——

四十余载，他以独臂守护村民健康

本报记者 尹晓宇



①



②



③

R暖相册

暑期的一天，大雨瓢泼，江苏省宿迁市泗洪县界集镇唐杨村的独臂村医王守道却顾不上雨大风急，穿上雨衣，背上药箱，拄上树枝拐杖，骑上残疾人专用三轮车便朝着村民家驶去。

第一站是村民杨定良家，因为雨大，王守道骑得很慢，雨水不停地打在他的脸上。进到老杨家，他先抹了把脸上的雨水，脱下雨衣，放下药箱，取出了一台电子血压计。

一个月前，70多岁的杨定良给他打电话说干完农活后头晕，当时已经是晚上8点了，他二话没说，骑着三轮车就来了。问了病情，量了血压，发现收缩压都到170毫米汞柱了。杨定良有高血压病史，王守道跟杨定良说，这是高血压引起的头晕，要按时吃降压药。王守道为杨定良调整了用药方案，并叮嘱他按时吃药，饮食要少油少盐，一个月后再来随访，不舒服的时候随时打电话。

这次来杨定良家，是因为到了随访时间，他的药也差不多吃完了。王守道将血压计的绑带绑到杨定良手臂上，给他量血压，随后又问了他最近的饮食情况。仔细检查之后，王守道专门嘱咐："现在血压降下来了，咱们继续按时吃药，平时吃饭还是要少盐少油，才能稳住血压。"

杨定良应着，接过新配好的药，想让王守道等雨停了再走。王医生却摆摆手说："后面还有好几家要去呢，不碍事。"

出了杨定良家，这位独臂村医又去了两户人家。

1966年出生的王守道靠着一只手臂，就这样风里来雨里去地守护着唐杨村乡亲们的健康，已经42年。

成为一名医生，是王守道从小的愿望。儿时，因意外事故，他失去了左手，后来又从高空坠落，双腿受伤畸形。但命运没有将他打倒，病痛的折磨让他暗下决心，要成为一名医生，救死扶伤。初中毕业后，他先是拜师学医，后来又到县里的卫校进修。1984年，他如愿成为一名村医。为了练习用一只手开处方，他先用右手取出处方纸，用左臂残肢固定住纸张，然后右手握笔书写。练习整理药品，手臂需要不停地抬起来落下去，额头上汗珠子直滴。再练习用一只手换药、一只手扎针……身体残疾带来诸多工作上的不便，但都被他一一克服。

唐杨村的面积有16平方公里，近3000人，村民们住得分散，留守老人和儿童占了一大半。为了方便年纪大的村民就医，老王经常上门出诊。村民们常打趣道："全村几百户，每一家锅灶朝哪儿，他都清楚。"

有时候出诊遇上恶劣天气，老王会咬咬牙坚持。1996年冬天的一个夜晚，大雪纷飞，积雪没过了脚踝，因为要救治一名患病的孤寡老人，他背着药箱在雪地里走了一个多小时才到老人家，看诊结束回到家时已经天亮。还有一次，返回途中突然雷雨交加，王守道行至下坡路段时，由于道路泥泞，突然左脚一滑，重重摔了一跤，腿部被划出深深一道口子，鲜血直流。

年龄渐长，王守道发现自己走路越来越不稳了。2020年春天，他特意找了两根苦楝树枝做成拐杖。他的手机通讯录里存着400多名村民的电话，还有一本厚厚的台账，谁该随访了、谁该配药了、谁该做检查了，他都一清二楚。这么多年来，不到上班的点儿，王守道就会提前开诊，方便当天早到的村民就医。

凭着几十年的口碑，王守道成了村里的"名医"，也获得"宿迁好人"等荣誉。

当初，妻子因为患病丧失了劳动能力，两个孩子还在上学，全家靠着他每个月2000多元的工资生活。亲戚朋友劝他换个工作，有热心人介绍王守道去苏南一家企业做厂医，月收入超6000元。王守道一口回绝："我离不开乡亲们，乡亲们也离不开我！我是共产党员，说什么也不能丢下村民们的健康不管。"为了补贴家用，他流转了50多亩土地种植农作物，耕种、收割等重体力活，承包给当地农机服务队来管理。

"现在村卫生室的条件好多了，不仅搬进了楼房，治疗一些常见病特别是慢性病的药也很齐全。这几年，我的工作也从单一诊疗转向了慢病管理。"即将退休的王守道一直牵挂着村民们的健康，"只要我还走得动，就一定要把健康知识讲给乡亲们听，直到干不动的那一天为止。"（蔡敏参与采写）

图①：王守道（右三）上门为村民普及健康知识。

图②：王守道在出诊路上。

图③：王守道给患者取药。

图④：王守道接到患者求助电话后出诊。

图⑤：王守道（左）夜间出诊，正在给患者测量血压。

以上图片均为泗洪县融媒体中心记者季宇石摄



④



⑤

R服务窗

出伏后，可以这样养生

本报记者 申少铁

今年"三伏"共40天，8月23日为末伏最后一天。出伏之后，秋意更浓，如何正确养生？老人、慢病人群等有哪些需要注意的问题？

中国中医科学院西苑医院肺病（呼吸）科主任、主任医师樊茂蓉说："中医养生强调秋冬养阴、顺时摄养。出伏后的饮食调养在兼顾清暑化湿的基础上，应逐步向润、酸、淡、温过渡。润以养肺防燥，酸以收敛肺气，淡以健脾和胃，温以护养阳气。"

秋季养生，很多人想到的是"贴秋膘"。"贴秋膘"有必要吗，如何贴？

樊茂蓉认为，过去人们"贴秋膘"是因为夏季胃口不好，而体力消耗大，需补充蛋白质和脂肪准备过冬。但现代人容易营养过剩、运动不足，夏季空调冷饮不断，脾胃本已虚弱，不宜盲目跟风"贴秋膘"，要因人而异。

如果需要"贴秋膘"，要以平补为主，优质为先。优选白肉，如鸭肉、鱼肉、虾肉等滋阴润燥，脂肪含量低，避免太过滋腻；次选瘦肉，如牛肉、猪里脊等。

秋季食补重要的是润肺、防燥、消食。樊茂蓉认为，宜增加百合、银耳、莲藕、山药、梨等润肺防燥，鲫鱼、鲈鱼、豆腐等平补气血；适当多进补山楂、乌梅、葡萄、苹果、柠檬等收敛生津，开胃消食；少食生姜、辣椒、韭菜、羊肉及油腻厚味，防伤脾助燥。食物烹饪以炖、蒸、煮为佳，忌烧烤煎炸。痰湿、脾虚者先祛湿健脾，不宜骤补。

从夏到秋，自然界阳气渐收、阴气渐长。樊茂蓉建议，晚上入睡比夏季提早半小时，起床相应地比夏季提前15—20分钟，从而顺应阳气生发。午休适当缩短时长，控制在20分钟以内。此外，秋天早晚有凉意，睡觉要盖好肚子，避免着凉。

出伏后昼夜温差加大，运动时间和强度也应有所改变。可在早晨日出后或下午5时前后适当进行户外运动，如快走、慢跑、打太极拳和八段锦等生发阳气，但要注意运动量以微微出汗、精神清爽为度，避免大汗淋漓。晚间8时以后不宜剧烈运动，以免扰阳失眠。

出伏之后可能还有炎热的天气，就是所谓的"秋老虎"，特点是中午酷热如夏，早晚凉意袭人，昼夜温差可达10摄氏度以上。樊茂蓉提醒，应对"秋老虎"，空调的温度设定在26—28摄氏度为宜，避免冷风直吹身体；可设置定时，入睡后2—3小时自动关闭。洗浴宜用温水，切忌冷水冲凉。冷水会使毛孔骤然闭合，让暑热郁积于体内无法散发，导致发热无汗、头痛身重等症状。饮水方面，宜少量多次，以温开水、淡茶水为主，忌冰镇饮品。

秋季养生，特殊人群要注意。秋季昼夜温差大，老年人晨练要推迟至日出后，避免清晨低温诱发血压波动及心脑血管事件。要注意关节保暖防寒湿。慢性病患者中，高血压、心脑血管患者应勤测血压，避晨寒、忌剧烈活动；呼吸系统疾病患者需防秋燥伤肺，保持室内湿度；糖尿病患者秋季食欲增加，需严控饮食以保持血糖稳定；胃病患者忌生冷油腻，防旧疾复发。儿童肺脾不足，需护住肚背，防感冒腹泻，忌食过量生冷瓜果，"秋冻"也应适度，户外活动要注意避免大汗后吹风。

财政部专门安排资金

支持农村地区65岁及以上老年人免费接种流感疫苗

本报北京8月23日电 （记者**王观**）记者从财政部获悉：今年以来，财政部紧盯人民群众的急难愁盼，不断加大保障和改善民生的力度，"一老一小"服务保障更加有力。专门安排资金，支持农村地区65岁及以上老年人等群体免费接种流感疫苗。超过2500万名婴幼儿及其家庭领到了2026年度育儿补贴，约2400万人次在园儿童享受到学前一年免保育教育费政策。

此外，财政部下达学生资助资金超过1600亿元，预计全年将有1.5亿人次受益。

国务院食安办、农业农村部、市场监管总局

指导地方快速处置"白菜收购环节蘸取甲醛溶液"问题

本报北京8月23日电 （记者**林丽鹏**）针对舆论关注的河北省张家口市康保县"白菜收购环节蘸取甲醛溶液"问题，国务院食安办、农业农村部、市场监管总局高度重视，第一时间指导属地调查核实，依法从严从快处置，对涉事白菜流向进行追查，严防问题产品流入市场。

同时举一反三，组织各地立即开展白菜等易腐蔬菜专项抽检和市场排查，一旦发现违法违规行为，将严惩重处、决不姑息，切实维护人民群众饮食安全。

黑龙江出台政策措施支持创业带动就业

本报哈尔滨8月23日电 （记者**方圆**）记者从黑龙江省政府新闻办举行的"黑龙江省以创业带动就业有关情况"专题新闻发布会上获悉：今年以来，黑龙江省人力资源和社会保障厅坚持政策集成、生态赋能，深入实施"创响龙江"行动，加大创业带动就业政策支持力度，强化创业模式引领，着力构建"创业培训、创业服务、创业孵化、创业活动"四创联动的支持体系，加快形成"以创业集聚产业、以产业承载就业"的良性发展生态。

据介绍，黑龙江省完善创业带动就业支持体系。出台进一步鼓励支持创业带动就业10条政策措施，聚焦高校毕业生、农民工等重点群体及初创经营主体，精准对接其在创业补贴、融资支持、场地保障、创业服务等方面的核心诉求，以提升创业质量、强化就业承载为落脚点，推动创业带动就业政策迭代升级。强化财政金融政策支撑，涵盖加大创业带动就业专项资金保障力度、提高创业担保贷款额度、拓宽多元化融资渠道3项举措；强化创业能力培育，包括精准开展创业培训、开展创业实践锻炼、提高创业补贴标准3项举措；强化创业服务保障，包含建设专业化创业指导团队、扩大孵化载体标准化供给、布局产创融合创业街区、构建"创响龙江"赛事矩阵4项举措。



援手

于荣先机智参与制伏持刀行凶者——

网友称赞这个外卖员"有勇有谋"

本报记者 乔 栋

路遇持刀伤人事件，你会怎么做？

外卖员于荣先的3步操作令人啧啧赞叹：

第一步：取下电动自行车上那份待送的外卖，俯身把它摆到路边安全处。

第二步：骑车绕到伤人者背后，进入其视野盲区。

第三步：瞅准时机，果断发力，拧动电动自行车的同时自己跳下车。

人车分离后，电动车冲出去精准撞上行凶者的后背，行凶者倒地，手中利刃落到一旁。众人上前，合力将其制伏。

8月18日晚上发生在青海省西宁市城东区北小街的这一幕，令许多网友为于荣先的机智叫好。

此前，行凶者持刀伤人后，现场一度陷入紧张，有群众抄起长棍远远阻拦，更多人围在四周不敢靠近。于荣先正在附近送外卖，决定管管这件事："当时现场已经有人受伤，我就觉得自己该管。车坏了可以修，人要是没了就真没了，顾不上害怕，能帮就帮一把！"

"我看行凶者醉醺醺的，注意力全在对面拿棍的人身上。想着自己不能徒手夺刀，见义勇为也要先保护好自己，最好的办法就是用电动车。"于荣先回忆，为了避免对行凶者造成过度伤害，他特地没有将电动车的电门拧满，控制了冲击力。

后来，民警和救护人员到场处置，于荣先扶起撞坏了后视镜的电动车，拎回那份外卖，坐上同事的车，把这单超时的外卖送完。

现场视频8月19日凌晨传上网络后迅速刷屏。"教科书式"的判断和处置，让他快速"圈粉"。网友称赞他"有勇有谋、胆大心细"。

"我只是做了该做的事。"于荣先说。

于荣先今年21岁，来自青海海南藏族自治州共和县，此前还从事过物流、装修等工作，送外卖仅半年时间不到。

在于荣先所在的美团西宁夏都站站长张鑫看来，于荣先做出这种行为并不意外："这个小伙子本身就是热心肠，三观正。"值得一提的是，这个站点一年内已经有3名骑手登上当地"热搜"，包括"青海好人"孟玉波跪地施救晕倒路人、郑天林帮助寻找走丢老人。张鑫说："站点会帮做好人好事的骑手申诉，以免超时影响他们的考评。"外卖平台了解于荣先的义举后，撤销了当晚的超时记录。8月20日上午，外卖平台为他颁发了锦旗和5000元见义勇为专项奖金。

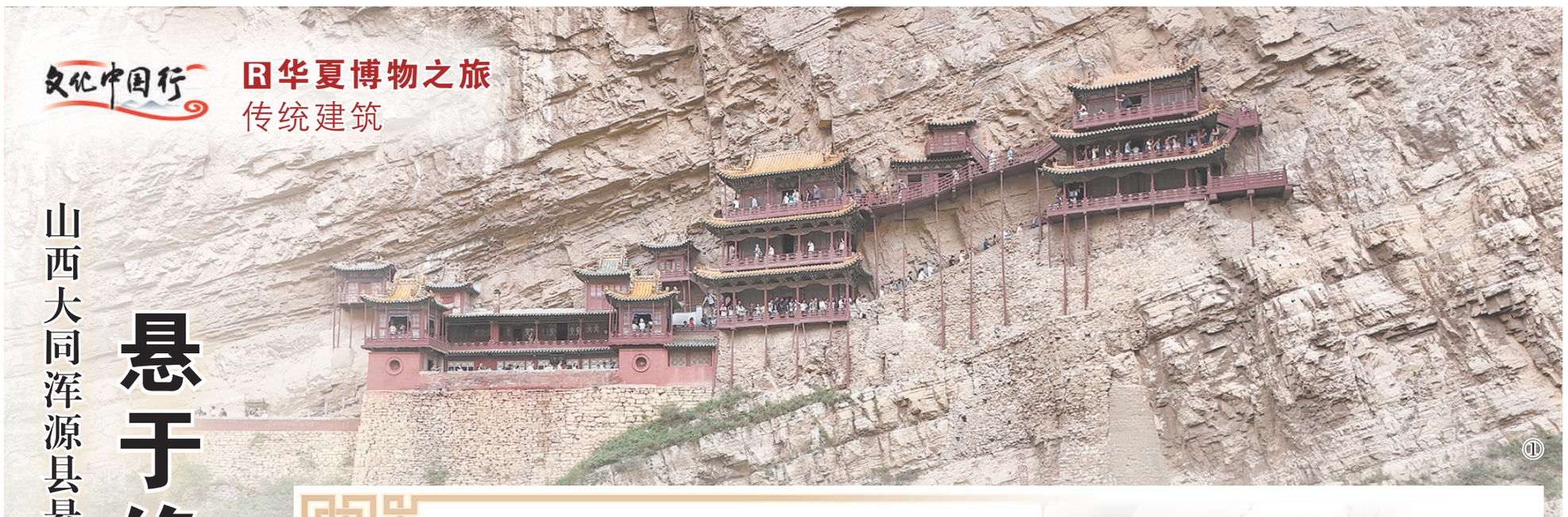
8月20日恰是于荣先21岁生日，同事买来蛋糕为他庆祝。

8月21日，西宁市公安局城东分局东关大街派出所已对伤人案立案调查。记者从青海省委政法委获悉：政法部门将对于荣先进行表彰。

图为于荣先捧着生日蛋糕庆祝。

本报记者 乔 栋摄

本版责编：程 晨 何宇澈 刘子赫
版式设计：张丹峰



文化中国行

R华夏博物之旅
传统建筑

山西大同浑源县悬空寺

悬于绝壁的古建明珠

本报记者 周人杰 马睿姗

山西大同浑源县东南，北岳恒山金龙峡翠屏峰绝壁之间，悬空寺凌空嵌于半山崖龛，红墙飞檐层叠错落，远观如悬于半空的楼阁画卷，气势恢宏，被古人誉为“天下巨观”。

悬空寺，始建于北魏时期，是国内难得一见的佛、道、儒三教合一的寺庙。自建成之后，经过历代重修，迄今已有1500余年历史，1982年入选全国重点文物保护单位。

一木一石，顺势造就。整座寺院依托天然凹崖铺展，大小殿阁、栈道回廊依山排布，兼具险峻气势与中式建筑美学，生动诠释中式古建“天人合一”的营造理念。

凌空而嵌的“天下巨观”

站在地面上远望，楼阁如悬丝戏台；登临后近观，栈道仅容一人侧身而过，栏杆外便是万丈山崖。风声轻拂，仿佛还能听见千余年前北魏匠人的锤凿之声。

临近傍晚，游客散去，恒山风景名胜区管理中心悬空寺管理所所长岳利芳正在景区内进行日常巡查。自1993年到恒山景区工作以来，悬空寺她看了30多年。“仿佛一座琼楼玉宇从天而降，怎么也看不够。”岳利芳边走边说。

“悬空寺的‘悬’，是选址巧思、力学原理与选材智慧的体现。”岳利芳讲道，寺宇背倚危崖、下临深谷，采用“一院二楼”布局，飞楼间仅靠悬空栈道相连。

悬空寺营造技艺的重点是“半插飞梁为基，巧借岩石暗托”。

工匠先在坚硬的石灰岩上凿出深石窝，选取耐腐防虫的铁杉木，以桐油浸泡防腐，再将27根锥形铁杉木作为横梁，2/3部分嵌入岩体，木梁后端加木楔撑开，形成自锁固定结构；外露梁头立柱分散侧向应力，所有梁柱、楼板、栏杆以榫头榫槽紧密扣合。而看似撑起整座楼阁的细长立柱，实则悬而不承，并非主要承重构件。全寺不施一钉一铆，完全依靠榫卯咬合串联梁柱，形成稳定结构，再加上天然山体庇护，让这座古寺在历经风霜、多次地震后仍稳固矗立。

“悬空寺是借助山的力量挺立。很多游客看到了都感慨，‘不愧是我们可爱又迷人的老祖宗啊！’”岳利芳笑着说。

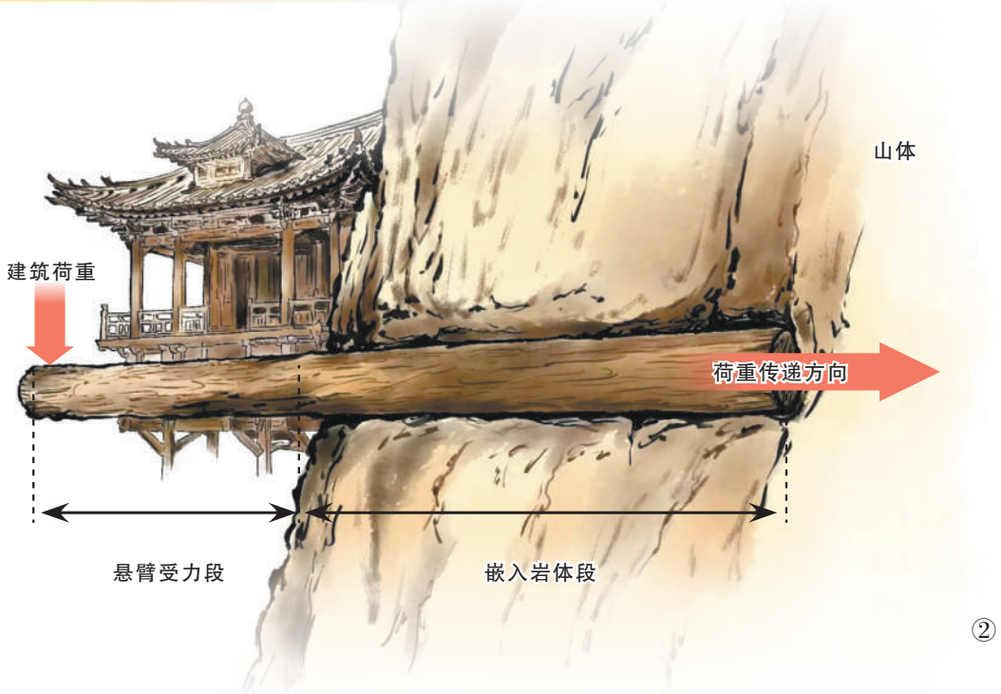
为什么要悬空而建？

恒山风景名胜区管理中心文化研究学者李向奎认为，悬空修建是受了军事防御、地理空间、宗教、防灾等多重因素影响。

北魏时期，战乱频发，平地建筑极易遭战火、盗匪损毁。悬于悬崖半空，能一定程度躲避兵祸侵扰，保全寺院。

其次，从地理空间看，翠屏峰山脚河谷地带狭小，常年受山洪冲刷，不适合大规模营建；山体崖壁平整坚硬，利用垂直崖面既能拓展建筑空间，还能避开河道水患。

“古人认为，上有天、下有地，居崖壁之间通天地灵气，悬崖半空介于天地之间，是修仙、礼佛的绝佳之地。”李向奎说。



悬空而建，还具备天然防灾优势。顶部山体天然形成巨大石檐，雨水无法直接冲刷木构殿宇，能大幅减少雨水侵蚀；崖壁可以遮挡狂风、烈日，减缓木材损害，延长古建筑寿命。

专家研究认为，这座始建于北魏的附崖建筑，将木飞梁插入崖壁、依靠悬挑受力，是北方崖壁悬空建筑的典型代表。它“借架空以适配山地环境”的营造理念，和西南干栏吊脚楼遥相呼应，二者因地制宜，各有巧思，有异曲同工之妙，共同构成我国古代山地木构建筑两条并行的技术脉络。

浑源县文物保护研究中心主任杨毅认为，“只需要几根悬臂梁承载住建筑重量，就能历经上千年却不腐不朽，它是建筑史上的一个奇迹。”

给悬空寺装上“听诊器”

历经千年风雨洗礼的悬空寺，如今正面临着诸多考验。

旅游旺季的人流激增，周边施工时的环境振动，山体风化、雨水冲刷等自然因素，以及大同盆地存在的地震风险等，均为古建保护带来挑战。

“科学摸排健康状况、排查潜在风险，是文物抗震保护的关键。我们需要根据它们‘身体’的实际情况制定个性化保护方案。”恒山风景名胜区管理中心悬空寺管理所副所长高枭介绍。

2026年4月，山西悬空寺建成分布式光纤振动风险感知系统。工作人员在悬空寺的栈道和南、北楼的关键梁、柱等核心部位，布设了光纤传感网络。

高枭表示：“这套系统仿佛给古建植入‘传感神经’、装上‘听诊器’，能在不破坏结构的前提下，实时监测地震、工业振动及人流走动带来的微小荷载，为结构健康风险预警和游客调控提供科学依据。”

除此之外，悬空寺内部还安装了古建筑专用多功能红外长短波复合探测器，具备高清可见光图像人工智能识别火灾功能，能实时监测温度场动态分布，及早发现早期阴燃火灾隐患。

沉浸式感受古建奥秘

晚上，当暮色笼罩恒山，上千名游客在步道静待大型实景光影演出《何以悬空寺》启幕。超3.7万平方米的整片翠屏峰绝壁化作巨型裸眼3D荧幕，山水、古建、光影融为一体。

行至悬空寺正对的主观景台，演出进入高潮篇章《绝壁生佛·营造》，千米崖壁还原北魏工匠开山造寺全过程：崖壁之上，光影勾勒榫卯搭建、楼阁逐层悬挑、匠人腰系绳索悬空凿岩、一根根铁杉木梁横向嵌入岩体，动态再现建筑营造巧思。游客全程凝神仰望，惊叹声随光影变幻此起彼伏，在深度体验中，逐渐读懂千年古建背后的工匠智慧。

“《何以悬空寺》深度融合恒山文化、悬空寺历史等本土特色元素，在严守文物保护底线的前提下，让静态文物在夜色中‘活’起来，既激活了浑源县的夜间经济，也为古建活化利用、文旅深度融合探索新路径。”恒山风景名胜区管理中心市场营销部部长朱少龙介绍。

每年旅游旺季，单日客流平均达3万人次，由于每日登临名额有限，超过90%的游客无法登临悬空寺。在悬空寺景区一隅，MR（混合现实）项目“灵境悬空”弥补了无法登临游览的遗憾。游客只需头戴MR眼镜，虽然身在平地，却获得飞跃至寺庙上空的游览体验，沉浸式游览悬空寺各个主殿，近距离观赏寺内现存唐代造像、明代泥塑、历代碑刻等文物，配合同步讲解，更能直观感受悬空寺的力学结构、依山选址的地理奥秘。

“之前看纪录片就觉得震撼，来到现场发现真是巧夺天工，就像挂在崖壁上的工艺品一样精致！”河北游客刘女士感慨。

曲终灯灭，悬空寺重归静谧。历经千年沧桑，悬空寺这座彰显了中华民族包容和合的文化精神的古建筑，在传统与现代的交融中，将东方智慧继续传扬。



图①：悬空寺远景。 王 帆摄
图②：悬空寺悬臂梁结构剖面图。 马睿姗绘
图③：悬空寺近景。 资料图片

R跟着诗词去旅游

奉节：走在『诗歌的峡谷』

本报记者 姜 峰

早发白帝城

李 白（唐）

朝辞白帝彩云间，
千里江陵一日还。
两岸猿声啼不住，
轻舟已过万重山。

长江三峡，既是壮丽的地理景观，也是一道“诗歌的峡谷”。

我国古代交通，水路极为重要。自西往东、顺江而下的长江三峡第一道峡，便是今天重庆市奉节县的瞿塘峡，也被称为“夔门”。三峡大坝蓄水后，长江水位抬高了100多米，饶是如此，乘游船驶过夔门时仍觉两边悬崖壁立、雄奇险峻。试想古人到此又是何等风光？

王维、李白、杜甫、白居易、刘禹锡、苏轼、陆游……据统计，历代诗人在小小的奉节县，创作了上万首诗歌；特别是“诗圣”杜甫，在晚年寓居奉节的不到两年时间里，写诗400余首，达到令人惊叹的创作高峰。

在奉节，一直有乘坐游船穿过夔门的旅游项目，这几年当地文旅还打造了徒步游“三峡之巅”的线路。

在夔门的北边，矗立着赤甲山，最高处“三峡之巅”海拔有1388米。从长江边的白帝城赤甲楼开始登山，全长约10公里、海拔陡升上千米，一般需要走五六个小时。

爬山虽苦，却可以在山脊线上完美观赏三峡美景。这里可谓长江三峡物理形态的最高处、景观形态的最美处。

怕“废腿”，也可以选择传统的游船方式，或者在白帝城景区远眺夔门盛景。

白帝城，其实并不大。它坐落在夔门的西边，处于一个山包上，恰好把住了三峡的出入口，自古便是兵家必争之地。随着三峡库区水位的抬升，这座山包成了一个小岛，岛上有白帝庙，里面展示了“桃园三结义”“三英战吕布”“白帝城托孤”等人们耳熟能详的三国故事。

从白帝城景区远眺夔门，很多游客喜欢拿着10元人民币留影纪念，因为这里是纸币背面瞿塘峡景观的取景地。

“朝辞白帝彩云间，千里江陵一日还。”我更喜欢这首七绝的后两句——“两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山。”假想，如果没有晚年大落大起的人生际遇，如果没有三峡激发出来的现场灵感，永远浪漫、永怀自信、永不老去的李白，又如何写下这激荡一生的绝唱呢？

白帝城景区再西边，长江的北岸，坐落着一座夔州博物馆，馆下的水中，大抵是奉节老县城的所在地了。

但凡有历史的地方，一般都有不少名字，奉节也曾有鱼复、永安等称谓。唐代贞观年间，为旌表诸葛亮接受托孤、奉公守节的品格，乃改名奉节。又因有夔门雄踞，世称夔州。宋代曾设夔州路，相当于现在省的级别。作为地名的“夔”字，仅用于此，博物馆里对它的组字方式进行了富有趣味的解说：三峡之“首”，高山仰“止”，万物成“已”，秋兴赋“八”，厚重人“文”，神州唯“夔”。锁江铁柱、宋军山城防御体系，壮士出川、“踏出夔巫，打走倭寇”……雄伟的夔门、悠久的奉节，见证多少历史风云，这些都在夔州博物馆得到了还原。

再往西，便是如今的奉节县城，坐落在朱衣河汇入长江处。因地势所限，城区只能依山而建，具有鲜明的山城特色，烟火气十足。愈往西，城区面貌愈新，最西边便是奉节高铁站。曾经艰险的“瞿塘嘈嘈十二滩”，如今变成了“黄金水道”，还有高铁直达。站前广场打造了网红团播基地，直播让这里与世界同步；每逢冬季，长江两岸还会结满黄澄澄的奉节脐橙，这一地理标志产品成了“致富果”，令“诗橙奉节”声名远扬。

不折不扣的“诗和远方”，不来看看吗？

图⑤：从白帝城远眺夔门。

本报记者 姜 峰摄

本版责编：孟 扬 唐中科 梁泽谕
版式设计：蔡华伟



R文物有话说

河南博物院藏彩陶双连壶

“心心”相连 共生共荣

王文析

在河南博物院“泱泱华夏 择中建都”基本陈列中，有一件造型独特的彩陶器——两个橄榄形陶壶腹部贯通、“心心”相连，有着红衣黑彩的纹饰，吸引众多游客驻足拍照。

这件蕴含着友好、团结、联合及爱情寓意的彩陶双连壶，不仅是仰韶文化的杰出之作，更藏着新石器时代先民们用器物传递的生存智慧与文明密码。

1972年，这件彩陶双连壶在河南郑州大河村遗址出土，它属于新石器时代中期，高约20厘米、口径6.4厘米。器物为泥质红陶，敞口缩颈，鼓腹平底，腹部连接处有一椭圆形口相通，两侧各饰一耳。壶身正反两面以红色打底，用黑彩绘制粗平行横线纹，横线纹中间以数组三条短竖纹装饰，一壶为垂直短竖纹，一壶为倾斜短竖纹，线条简洁流畅，既对立又统一，富有变化和韵律感。

据专家考证，这件彩陶器并非日常用具，可能是专为重大礼仪活动设计的“重器”，其使用场景极为庄重。双方首领各执一壶耳，有着“同饮一壶酒，共担一份责”的契约精神。这种“生死之交一壶酒”的仪式，在彝族、侗族等少数民族的“喝血酒”盟誓传统中仍有遗存，成为中华民族“以和为贵”精神的见证。

也有学者认为，其对称设计暗合“交杯酒”的原始形态，酒液交融象征着生命与情感的合一。这种解读虽尚需更多考古证据支持，却为这件冰冷器物注入了人文温度。

彩陶双连壶的惊艳之处，首先在于其独特的结构设计。两个独立壶体通过腹部圆孔相连，形成物理上的连通器。工匠们巧妙地在壶身两侧塑出“叉腰站立”的环形耳，既方便悬挂运输，又赋予器物拟人化的生动姿态。当部落迁徙时，彩陶双连壶可系于绳索随身携带，成为流动的“和平信物”。

其次，在装饰艺术上，彩陶双连壶堪称新石器时代的“极简主义大师”。壶身以黑彩绘制平行粗线纹，线条间点缀短竖线与短斜线，形成“一竖一斜”的视觉对话。两壶纹饰大致对称，却在细节处保留差异，既独立又互补，诠释了“和而不同”的哲学理念。



当我们将目光从博物馆展柜投向现代生活，彩陶双连壶的价值早已超越单件文物的范畴。它象征着“平等对话、共生共荣”的理念，也承载了厚重的文化底蕴和东方智慧。

（作者为河南博物院副研究馆员，本报记者赵帅杰采访整理）

图④：彩陶双连壶。

本报记者 赵帅杰摄

R 全面推进美丽中国建设



二次创业，塞罕坝续写绿色传奇

本报记者 张腾扬

2021年8月23日，习近平总书记考察塞罕坝机械林场时强调，“塞罕坝林场建设史是一部可歌可泣的艰苦奋斗史。你们用实际行动铸就了牢记使命、艰苦创业、绿色发展的塞罕坝精神，这对全国生态文明建设具有重要示范意义。抓生态文明建设，既要靠物质，也要靠精神。要传承好塞罕坝精神，深刻理解和落实生态文明理念，再接再厉、二次创业，在实现第二个百年奋斗目标新征程上再建功立业。”

新一代塞罕坝务林人，正以牢记使命的定力守护绿色，以艰苦创业的劲头拓展绿色，以绿色发展的智慧经营绿色，在二次创业的征程上写下新的答卷。

——编 者

“卫星热点监测平均4分多钟扫描一次”

8月，河北塞罕坝。

站在山顶远眺，层层叠叠的绿树覆盖着峰峦沟壑，仿佛一幅铺展在大地上的油画。

塞罕坝机械林场护林防火（安全生产）办公室主任时辰（见右图）的一天，从查看监控屏幕开始。

时辰是不折不扣的“林三代”，他的爷爷时国成，1962年作为第一代务林人来到塞罕坝。在时辰的记忆里，爷爷总是笑着回忆当年一人“身兼多职”，既做护林员，又做施工员，还兼任核算员和炊事员。2014年，时辰大学毕业后也回到林场。“走在树下就有使命感，要把这片林海守护好。”时辰说。

但守护的方式，已与祖辈天差地别。

林场最高处的“望海楼”上，新安装的林火视频监控系统利用“双光摄像头”监测可见光和热成像，可清晰覆盖半径15公里的区域。太空中，12颗人造卫星实时巡护；林区内，223套监控设备布设在沟谷、高点与路口。无人机不时掠过树梢，红外探火雷达24小时扫描……“天空地”一体化防火预警监测体系全面覆盖。

“卫星热点监测平均4分多钟扫描一次，假如出现火点，会自动标识方位。”时辰介绍。

不仅如此，每年4月，坝上积雪初融，时辰便带队踏查每个地块，开展营林抚育、病虫害防治等工作。林场采用化学、物理、生物综合治理，虫害无公害防治率达95%以上，鼠害无公害防治率达100%，有害生物成灾率控制在3‰以下。



林火监测覆盖率实现100%。自建场以来，塞罕坝持续保持无火灾记录。

“老一辈凭韧劲造出百万亩林海，我们接过接力棒，就要踏踏实实做好每件事。”时辰说。

“扩绿不光是多种树，更是种好树”

清晨5点，塞罕坝机械林场千层板分场场长张磊（见右图）出现在马蹄坑营林区边缘山坡上，观察新造林长势。这片林地是塞罕坝百万亩林海的起源地——60多年前，第一代建设者在此打响“马蹄坑大会战”，创下造林成活率超90%的奇迹。如今，它再次成为二次创业的试验田。

向石质荒山要绿色，是二次创业中最硬的仗。石质阳坡——坡度30度以上、土壤贫瘠、岩石裸露——被公认为造林界的世界级难题。“石头山上种树，难度不亚于沙漠造林。”张磊说。不服输的塞罕坝人，发扬艰苦创业精神，在屡败屡战中摸索出客土、壮苗、覆膜、覆土的技术规范，硬是把不可能变成可能：挖70厘米见方大坑，再挖30厘米小坑，从别处背熟土填入，把苗圃培育了两三年的容器苗背上山栽下，覆土压实后覆膜保墒，最后加装防护栏……

机器上不了那么陡的坡，怎么办？“人背，或者马驮、骡驮，一趟一趟爬。”张磊说。攻坚造林，10.6万亩石质山地全部绿化，成活率、保存率分别达98.9%、92.2%。目前，林场有林地面积115.1万亩，森林覆盖率达82%。

“扩绿不光是多种树，更是种好树。”森林中，张磊拨开草丛，蹲在一棵西伯利亚红松旁说道：“去年引进的，顺利越冬，今年抽了新枝。”

“树种单一，一旦发生病虫害或气候异常，风险很大。”张磊解释，像这种采用不同树龄、针叶阔叶混交的近自然种植模式，可大幅提升生态系统多样性与稳定性。“十四五”时期，林场



完成营造林57.05万亩，累计新增混交林面积6.2万亩，混交林占比从21.4%提升至26.9%。

森林多样性提升，带来生物多样性显著增加。最新科考发现，野生动植物、大型真菌等增加858种。

“把这片林子管好、护好、发展好，碳汇自然就有了”

塞罕坝机械林场营林科科长常伟强（见右图）站在羊场营林区高坡上，指着一片新造的混交林说：“这片林子，就是碳汇。”

近年来，河北省相继出台降碳产品价值实现等支持措施，推动“碳库”变“钱库”。2022年，塞罕坝机械林场开发河北省森林固碳生态产品33万亩，核证碳汇量225.1万吨。

2024年，全国温室气体自愿减排交易市场重启。塞罕坝机械林场签署全国温室气体自愿减排项目开发和减排量交易合规倡议，并于同年完成河北首笔交易。“十四五”时期，塞罕坝机械林场已累计销售林业碳汇35.7万吨，实现价值转化1178万元。

常伟强介绍，碳汇的核定有一套复杂的计算方法——依据造林面积、树种、造林密度等参数测定固碳量，“把这片林子管好、护好、发展好，碳汇自然就有了。”

如今，塞罕坝的“绿色”种子，正源源不断播撒向更广阔的土地。塞罕坝正在建设省级林木种质资源库，围绕坝上高寒耐寒的乡土树种划定保护区域。林场培育的华北落叶松、樟子松等苗木，成为“三北”地区防风固沙、水源涵养的主力树种。塞罕坝的苗木、技术和人才，还有力支援了雄安新区“千年秀林”建设。

5年间，塞罕坝人用行动作答：石质荒山全部披绿，混交林面积突破29万亩，林火监测全覆盖，碳汇交易实现新突破。林场先后获评全国脱贫攻坚楷模、联合国“地球卫士奖”“土地生命奖”等。



从“一棵松”到“一片海”，从“人防”到“智防”，从“砍树”到“卖碳”——塞罕坝的二次创业，正在新一代务林人手中，续写新的绿色奇迹。

题图：塞罕坝机械林场。 孙 阁摄

今年台风为何偏多？

本报记者 蒋雪鸿

当前，台风“沙德尔”“紫檀”“简拉维”同时活跃

当前，西北太平洋和南海海域正上演“三台共舞”，今年第18号台风“沙德尔”、第19号台风“紫檀”和第20号台风“简拉维”同时活跃。与此同时，又一个新的热带低压正在发展，或将成为今年第21号台风。8月23日18时，中央气象台继续发布台风蓝色预警。

“沙德尔”“紫檀”“简拉维”这3个台风会给我国带来怎样的影响？今年台风为何如此活跃？记者采访了中央气象台首席预报员张玲。

3个台风同时活跃

“紫檀”21日下午在北部湾生成，“简拉维”22日下午在西北太平洋洋面生成。“这两个台风都诞生在同一个大季风槽里，季风槽中同时存在多个涡旋，它们是其中两个发展较强的涡旋。”张玲说。

23日2时，“沙德尔”已加强为超强台风级。张玲介绍，“沙德尔”正以每小时25公里左右的速度向西偏北方向移动，强度可能还会有所增强，25日前对近海海域没有影响，预计将于26日移入东海，27日前后趋向华东沿海。

关于“沙德尔”进入东海后的路径，张玲表示存在两种可能性：一种是继续偏西行，逐渐向华东沿海靠近；另一种是向西偏南方向移动，逐渐趋向台湾北部附近。“无论它走哪条路径，都将正面影响我国华东沿海，且强度较强。我国东部海区风力将从25日开始逐渐加大，对华东沿海的降水影响可能从27日前后开始。”

23日17时，“紫檀”中心位于广西北海市西南方向约145公里的北部湾海面上。张玲表示，预计“紫檀”将先在北部湾海面回旋少动，24日傍晚起以每小时5至10公里的速度向东北转偏北方向移动，强度逐渐加强，并逐渐向广西沿海至广东雷州半岛西侧一带沿海靠近。

为什么“紫檀”会一直在北部湾转圈？张玲解释，目前“紫檀”受周围多个天气系统共同影响，却没有一个引导占据绝对优势，因此一直被“滞留”在北部湾。同时，北部湾海温较高，季风活动又使其低层水汽输送充足，这些都利于其长时间维持，并给华南沿海、北部湾和南海北部带来持续性降雨和大风。

23日17时，“简拉维”中心位于台湾省台北市西北方向约50公里的东海南部海面上，中心附近最大风力8级。张玲表示，预计“简拉维”将以每小时5至10公里的速度向西偏南方向移动，强度逐渐减弱，将于24日在台湾海峡减弱消散。“简拉维”将对华东沿海特别是台湾岛和福建大部带来持续性风雨影响，过程累计雨量大。

截至目前，今年西北太平洋和南海已有20个台风生成，较历史同期偏多8个

“值得注意的是，西北太平洋上还有一个热带低压正在活动。”张玲介绍，这个热带低压存在成为下一个编号台风的可能，且在“沙德尔”逐渐靠近我国的过程中，它可能与“沙德尔”产生互旋，并为“沙德尔”提供更多水汽，成为影响“沙德尔”进入东海后的路径和强度的重要因素之一。若其正式生成，海面上将出现“四台共舞”的现象。

截至目前，今年西北太平洋和南海已有20个台风生成，较历史同期偏多8个。张玲指出，这与当前的厄尔尼诺状态密切相关。在厄尔尼诺背景下，容易导致大西洋飓风生成受到抑制、个数偏少，但西太平洋的台风活动则会更加活跃。从目前台风生成个数来看，符合厄尔尼诺年的台风活动特点。

3个台风对我国华东、华南地区的影响是一个连续过程，无明显间歇期

“3个台风对我国华东和华南地区的影响是一个连续过程，无明显间歇期。”张玲提醒，一是警惕持续强降雨引发的次生灾害及风雨叠加效应。“紫檀”和“简拉维”影响时间长、范围广，部分地区可能因强降水导致山洪、泥石流、滑坡及城市内涝、农田渍涝等灾害，需提前做好防御准备。二是密切关注“沙德尔”的路径变化。“沙德尔”未来将正面影响我国华东沿海地区，强度较强、致灾风险高。请公众及时关注中央气象台发布的台风预警信息，做好相关防御准备工作。

在南方受台风持续影响的同时，北方地区未来几天也将迎来多次降雨过程，局地有暴雨或大暴雨，并伴有短时强降水、雷暴大风或冰雹等强对流天气，公众还需关注当地气象部门发布的预报预警信息，提前做好防范。

海南新版生态环境行政处罚裁量基准施行

推动类案同罚、裁量相当

本报海口8月23日电 （记者**董泽扬**）记者从海南省生态环境厅获悉：为精准衔接上位法新规，海南省生态环境厅对《海南省生态环境行政处罚裁量基准规定》及《海南省生态环境领域不予行政处罚等“四张清单”》进行系统性修订，新规与生态环境法典同步施行，将推动类案同罚、裁量相当，解决“同案不同罚、标准不一致”问题。

裁量事项从原有的292项扩充至517项。在裁量标准上，结合生态环境分区管控区域、排污许可管理类别、危害后果、违法行为持续时间等因素设置差异化裁量阶梯。增设“生态环境监测管理类”“放射性污染防治类”及“化学物质污染风险管控、电磁辐射和光污染防治类”等全新类别，实现了对生态环境领域行政处罚事项的全覆盖。同时，全面更新所有处罚事项法定依据，确保处罚事项与生态环境法典体系高度统一。

不予行政处罚清单从原有的17项增至64项，逐一明确了“没有危害后果”“初次违法”“无主观过错”三类标准。从轻、减轻处罚清单细化6项法定从轻处罚适用情形和11项减轻处罚适用情形。不予行政强制清单纳入5类适用场景，推行说服教育、劝导示范等非强制性执法手段。

深入推动矿业绿色转型发展

我国建成1000余家国家级、4500余家省级绿色矿山

本报北京8月23日电 （记者**常钦**）记者从自然资源部获悉：自然资源部深入推动矿业绿色转型发展取得显著成效，全国建成1000余家国家级、4500余家省级绿色矿山。

矿区生态修复取得新成效。自然资源部一方面推进历史遗留废弃矿区生态修复，加快消化存量；另一方面加强生产矿山生态修复全链条管理，坚决遏制增量。“十四五”时期，自然资源部协同财政部部署实施68个历史遗留废弃矿山生态修复示范工程，带动全国完成历史遗留矿山修复治理面积335万亩，超额完成“十四五”时期修复治理目标任务19.6%。同时，强化技术支撑，健全完善矿区生态修复标准体系，指导矿山企业落实“边开采、边修复”要求；总结推广涵盖不同矿种、开采方式和区域的生产矿山生态修复典型案例，提供可复制推广的实践经验。

绿色矿山建设全面推进。新修订的矿产资源法首次在法律层面明确提出加强绿色矿山建设的要求，生态环境法典、矿产资源法实施条例也都对绿色矿山建设作出规定。自然资源部联合生态环境部等部门印发《关于进一步加强绿色矿山建设的通知》，《绿色矿山评价通则》国家标准发布实施，“政府引导、部门协作、企业主建、社会监督”的绿色矿山建设工作体系基本形成。

下一步，自然资源部将全面落实新修订的矿产资源法及实施条例要求，持续加强矿区生态修复，全面推进绿色矿山建设，为促进自然资源保护和永续利用、建设美丽中国发挥积极作用。

《噪声源分类指导目录》发布

推动噪声治理迈向精细化

本报北京8月23日电 （记者**寇江泽**）《噪声源分类指导目录》（以下简称《目录》）近日正式印发，紧扣生态环境法典噪声污染防治相关要求，搭建起全国统一的噪声源三级分类体系，推动噪声治理迈向精细化。

噪声污染长期位居群众环境投诉首位，2025年相关投诉量超600万件。现实治理中两大难题长期影响处置效率：一方面，群众难以用专业词汇精准描述噪声来源和类型，投诉信息模糊导致核查周期拉长；另一方面，噪声来源场景繁杂、新型扰民噪声不断涌现，部分领域监管边界模糊。生态环境法典已将噪声划分为工业、建筑施工、交通运输、社会生活四大类别并划定基础管理职责。《目录》的出台，则打造了一套噪声治理的“通用语言”，为掌握噪声污染规律、聚焦治理重点提供支撑。

《目录》构建一级、二级、三级递进式分类框架，覆盖全部主流噪声污染场景，兼顾法定框架与基层实操需求。此次《目录》出台，是落实噪声污染常态化、精细化治理的重要抓手。通过统一噪声分类标尺，让噪声源“说得清、分得准、管到位”，在此基础上，持续化解群众反映强烈的突出问题。

后续，生态环境部将面向全国生态环境系统开展相关培训，持续优化城乡声环境管理机制，不断提升噪声污染治理效能，切实守护居民生活安宁，持续增强群众生态环境获得感、幸福感、安全感。

本版责编：陈 娟 董汶鑫 张一夫
版式设计：蔡华伟

加快数智技术创新，提升数智化发展水平

——二〇二六数智经济论坛发言摘编

推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合

河北省委宣传部常务副部长、省委网信办主任 董福印

数字转型纵深推进，数智变革重塑产业，数字化、网络化、智能化成为时代发展大势。河北省抢抓京津冀协同发展、雄安新区高质量建设和发展等重大国家战略机遇，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合，网络强省、数字河北建设展现新气象、取得新成效。

筑牢算力底座，发展根基更加扎实，全省综合算力指数位居全国前列，形成了以廊坊、张家口为重点的环京智能算力集聚区，千兆城市扩容提质，IPv6规模部署扎实推进，新型信息基础设施体系日趋完善。深耕数实融合，产业转型成效显著，深入实施“人工智能+”行动，钢铁、装备、化工等传统产业加快智能化改造，数字化绿色化协同转型发展成效瞩目。培育新兴赛道，数字业态向新向优，雄安空天信息产业链成形成势，新一代信息技术、新能源、新材料等战略性新兴产业加快布局，数据归集与标注形成规模。优化发展生态，创新活力充分迸发，抢抓北京（京津冀）国际科技创新中心扩围机遇，聚焦人工智能、云计算、大数据等前沿领域攻坚突破，营造一流营商环境，创新创造氛围日益浓厚。

数智浪潮奔涌向前，燕赵大地机遇无限。河北将聚力数智创新、筑牢技术新优势，深化数智赋能、探索应用新图景，守牢数智底线、共建安全新格局，以数智经济高质量发展为“十五五”开好局、起好步赋能增效。

加快建设数智经济发展新高地

河北省廊坊市委书记 王现坤

世界百年变局加速演进，新一轮科技革命和产业变革加速突破，全球人工智能技术创新进入前所未有的活跃期，既蕴含巨大机遇，也面临治理挑战。当前，以具身智能、大模型等为代表的数智技术，重塑着产业结构，算力网、数据要素、行业大模型成为未来产业新赛道的建设重点。

廊坊地处京津雄“黄金三角”腹地，多重重大国家战略交汇叠加，是京津数智要素赋能的重要承载地。本地算力中心到北京应用客户数据传输时延仅1毫秒，具备速度优势。2025年，全市电子信息产业主营业务收入位列全省第二，城市算力分指数连续两年位居全国第一，中国算力中心服务商十强中有7家在廊坊布局。今年9月，2026中国算力大会将在廊坊举办，河北省一体化算力网平台将发布，这将成为廊坊迈向算力之城的全新起点。

乘“数”而上、向“智”而行。面向未来，廊坊聚焦打造“算在廊坊、智造未来”品牌，加快建设数智经济发展新高地。前瞻布局词元经济新赛道，推动数据中心向“词元工厂”转型，让廊坊成为“算得出、存得下、用得好”的算力之城。推动开源模型生态建设，修订出台算力券等政策，加快构建完整智能体生态体系。深化数实融合，打造“5G+工业互联网”“AI+制造”标杆示范，带动中小企业“上云用数赋智”。不断拓展智慧民生应用场景，让数智技术更好地赋能城市治理、服务美好生活。

智能体生态需要开放、通用、可靠的连接规则

中国可持续发展研究会理事长 李萌

人工智能的影响，正从屏幕上的答案进入生产流程、公共服务和日常生活。这既带来了新质生产力，也给发展和治理带来新的课题。

从大模型到智能体，大模型偏重“思考”，智能体偏重“行动”。智能体能够感知、推理、规划、决策并与环境交互，使人工智能由被动响应转向主动决策，由回答问题的工具变成助手、代理，乃至复杂任务的组织者。因此，需要为智能体设定目标、划定边界，守牢安全底线。

发展自主智能体，要把握好4个维度：基模能力决定智能上限，垂直深度锚定价值根基，生态广度扩展行动半径，安全围栏守住发展底线。高风险任务须保留人工确认和接管，运行过程保障留痕、审计和定责。

智能体生态形成的关键，是连接与协同。未来，一个人可能拥有多个智能体，一个组织也会拥有不同专业、不同权限的智能体。智能体生态不仅需要更聪明的节点，也需要开放、通用、可靠的连接规则。我们不仅要问智能体“能做什么”，还要追问它进入社会以后“会改变什么”。它可能介入人的认知、判断和行动，进入组织、家庭和公共治理等领域。

智能社会治理要与技术创新同步推进。技术不能代替人的价值判断，算法不能削弱人的主体地位。智能体与人类协同发展，取决于我们用什么规则塑造它、用什么制度约束它。只有这样，“数”才能真正聚合发展新动能，“智”才能真正绘出增进人民福祉的新蓝图。

推动具身智能加快走向成熟商用

中国电子信息产业发展研究院党委书记、副院长 刘文强

新一轮人工智能蓬勃发展，全球数字化、网络化、智能化发展势不可挡，蕴含着新的巨大机遇。

智能经济以人工智能为重要驱动力，以高质量数据、知识型人才为关键要素，通过人、机、物全域智联和泛在协同，推动技术创新范式、资源配置方式、产业发展形态全方位重构，促进公平和效率高水平动态平衡，进一步拓展了人的智力边界和决策能力。

制造业是智能经济发展的主战场，“人工智能+制造”将对我国经济转型产生深远影响和深刻变革。在重构基础设施方面，高性价比算力、高性能算法、高质量数据成为制造业不可或缺的“软基建”，工业智能操作系统成为提供数据、智能、互联互通、资源调度的数智底座。在变革创新范式方面，人工智能推动研发模式从经验驱动转向数据模型驱动，通过智能生成寻优、虚拟仿真验证、人机协同决策等方式提高研发效率。在优化生产组织方面，人工智能凭借智能感知、分析与决策能力，让工业生产“自主化”，系统性重构生产制造全流程。

具身智能是抢占智能经济制高点的关键。宇树科技IPO（首次公开募股）备受国际瞩目，是中国在新一轮全球科技竞争中战略提升的缩影。同时，产业资本主导国内具身智能行业投资，跨行业龙头企业不仅为有潜力的项目提供资金支持，还提供真实订单与场景，实现战略绑定和生态布局，助力具身智能加快走向成熟商用。

词元经济产业底座有待持续完善

中国信息通信研究院总工程师 何宝宏

在智能经济要素中，词元已成为生成式人工智能目前公认的计量单位。作为智能经济的核心基础单元，词元更是打通算力、数据、算法三大核心技术模块，衔接物理资源与数字价值计量的关键载体，对智能经济规范化、规模化发展至关重要。

随着人工智能从对话式应用迈入智能体应用时代，词元消耗呈现指数级增长态势。传统人机对话受限于人力操作，词元用量受限，而智能体依托机器自主驱动，可实现闭环循环运算，词元用量上限完全取决于算力水平。数据显示，国内词元日调用量已突破千亿级别，产业发展势头强劲。

现阶段，词元已从纯技术处理单元迭代升级为人工智能产业核心计费单元，衍生模型分级定价、多模式混合计费等多元商业模式。其成本主要涵盖算力租赁、算法研发、数据处理、电力冷却四大板块，边际固定成本保持相对稳定。整体而言，词元计量呈现四大发展特征，分别为计量标准化、工具开源本土化、计费精确化、应用维度多元化。

词元经济发展过程中仍存在多重短板亟待突破。词元消耗量与模型提供的服务价值不完全匹配，工作量计量与价值计量不完全对应，且现有词元标准主要适配文本场景，图像、音频、视频等多模态领域的计量体系仍需构建探索。未来，需依托政策赋能与行业协同，持续完善词元经济产业底座，为智能经济高质量发展赋能聚力。

科技赋能养老从“点状应用”走向“体系支撑”

中国老龄协会权益保护部主任 孔伟

有效应对人口老龄化，事关国家发展全局，事关亿万百姓福祉。党的二十大报告提出：“实施积极应对人口老龄化国家战略，发展养老事业和养老产业，优化孤寡老人服务，推动实现全体老年人享有基本养老服务。”我国数智化养老快速发展，智慧健康养老产业发展行动计划、关于进一步推进民政科技创新的指导意见等一系列政策出台，从理念倡导到具体部署，推动科技赋能养老从“点状应用”走向“体系支撑”，引领智慧养老沿着规范化、集约化、高效化的轨道前进。

近年来，我们基本建成了“市市通千兆、县县通5G、村村通宽带”的立体化网络布局，为智慧养老的广泛部署提供了技术支撑，各地因地制宜开展实践探索。如今，智慧养老产业生态初具雏形，面向健康管理、康复辅助、安全防护、生活服务等场景的技术与产品矩阵初步形成，“上游元件—中游制造—下游服务”的产业链闭环正在构建。

我国科技赋能应对人口老龄化，虽然取得了显著成效，但也面临着从“技术有无”向“系统协同”、从“试点示范”向“普惠推广”转型的挑战，要进一步优化整合政策协同与战略执行，精准匹配技术供给与实际需求，强化顶层设计，加快关键技术创新，全面推行智慧养老产品通用设计与适老化标准。

数智经济对知识生产、传播提出全新命题

清华大学出版社党委书记、董事长 邱显清

如今，人工智能、大数据、云计算等新一代信息技术已从单点突破走向系统集成。数智经济不再是简单的“技术+产业”叠加，而是呈现出“数据驱动决策、智能重塑流程、生态替代平台”的深度变革态势，对知识的生产、传播与消费方式提出了全新命题。

清华大学出版社始终以服务国家战略需求、引领学术前沿为导向，紧密跟踪数智经济各细分领域的最新进展，在人工智能伦理与治理、数据要素市场化、智能社会治理、数字产业生态、计算社会科学等交叉方向上进行系统性布局。主动深入科研一线与产业实践，精准捕捉具有战略价值与学术潜力的新兴议题。尤其注重将数智经济的基础理论突破与政策应用场景相结合，确保所推出的出版物能够为学界、业界和决策层提供及时、权威且具有前瞻性的知识服务。

人工智能深刻重塑产业结构与社会运行方式，在孕育巨大机遇的同时，也催生了治理层面的深层挑战。清华大学出版社策划推出了“智能社会发展与治理丛书”，从多学科视角系统回答“智能社会向何处去”的问题。作为该丛书开篇之作，《智能社会研究：学术前沿与发展趋势》于近日正式出版。

面向未来，清华大学出版社将持续关注数智经济领域，推动学理探索与政策研究有机融合，为智能社会治理体系建设贡献更大力量。

让算力更好地跟着人的需求走

润泽智算科技集团股份有限公司董事长 周超男

人工智能发展到今天，我们需要回答的，已经不仅是模型有多大、算力有多强、智能体有多聪明，更重要的是这些技术最终能不能走进生活、能不能帮助人们解决问题。

智能体正在从一个技术工具，成为连接数字世界和现实生活的重要载体。单个智能体可以理解需求、调用工具、完成任务；成千上万个智能体连接起来，可以互相发现、自主协同、共同完成更加复杂的工作。如今，智能体已逐步进入工厂、医院、学校、社区和家庭。它带来的不是单一维度的效率提升，而是从“解放人”到“成就人”的递进。要让算力更好地跟着智能体走、跟着场景走、跟着人的需求走。

真正有价值的智能社会，既要有强大的技术底座，也要有清晰的人文底线。技术越智能，越要守住人的自主权、隐私权和人格尊严。智能社会还应该是普惠的，应该主动把优质的智能服务向农村延伸、向基层延伸、向“一老一小”等群体延伸。

算力是底座，智能体是载体，真实场景是检验，而为人服务才是最终的落点。中国拥有丰富的数据资源、广阔的应用场景和大规模的算力基础设施。润泽集团已成功布局9个智算产业园，构建起覆盖全国、辐射全球的绿色算力网络。算力要为产业发展而算，为科技创新而算，更要为人的美好生活而算。







▲参会嘉宾在2026数智经济论坛现场参观。
◀2026数智经济论坛会场。
▶与会嘉宾在2026数智经济论坛会场听会。
以上图片均为本报记者**蒋雨师**摄

本版责编：**苏显龙 徐雷鹏 李佩阳**
版式设计：**沈亦伶 张丹峰**

R健身视野·服务站

儿童学游泳，听听这些专业建议

本报记者 窦瀚洋

游泳既能乐享清凉又能强身健体，是青少年运动的热门选择。各地游泳培训班办得火热，家长该如何挑选？小朋友学游泳该注意什么？记者请专家、资深教练和世界冠军来支招。



游泳公益课堂上，孩子们在学习游泳。 徐江海摄（人民视觉）

几岁开始学，培训班怎么选

浙江省温州市奥体游泳学校教练张海强有20多年教学经验，他认为，儿童在适当年龄段掌握游泳技能，能大幅降低溺水风险。运动天赋突出的孩子，还可通过选材进入专业梯队。

“专业游泳选材普遍在5—6岁启动水感基础训练，侧重发掘运动天赋。普通家庭以自救、兴趣为目标，不必强行在5—6岁时报班。”张海强补充，4岁前不推荐开展标准化泳姿教学。

以游泳世界冠军傅园慧为例，她在5岁时开始学习游泳，上幼儿园时被杭州游泳队选中，随后开始正规训练。

张海强说，游泳属于高危险性体育项目，最好选择大型公共场馆常规培训班，场馆必须持有《高危险性体育项目经营许可证》《公共场所卫生许可证》。建议家长查看场馆每日公示的池水pH值、余氯检测等数据，确认救生员是否持证在岗，查验浅深水区物理隔离情况，以及岸边防滑、救生设备是否齐全。

住宅小区配套的泳池培训班往往通勤便利，免去奔波，但短板是往往场地偏小、水循环系统标准偏低，教练水平、管理规范度参差不齐。报名前务必核查场馆经营资质、月度水质检测报告、固定持证救生员等配置，避开临时拼装简易泳池。

张海强建议，不管选择何种培训班，都应遵循行业标准控制班级人数，少儿基础班师生配比建议不高于1:8，多人班次需配备辅助救生人员。

游泳教学属于高危险性体育项目执教工作，实行双证强制上岗制度，缺一不可。必须先考取《游泳救生员国家职业资格证》，才有报考游泳教练的资格；上岗需取得《游泳社会体育指导员（游泳）国家职业资格证》和救生员证。“证书由国家体育总局、人社部门统一发放，场馆需将教练证件公示上墙，家长可扫码核验真伪。”张海强说。

怕水怎么办，入门选哪种泳姿

怕水的小朋友，如何学游泳？

张海强说，部分孩子天生怕水，抗拒低头入水、水下憋气。教练此时不能强迫孩子扎水或粗暴呵斥施压，这样会加重孩子心理恐惧；应当分步引导，延长玩水适应周期，循序渐进建立孩子的水中安全感。

学习游泳时要合理把控单次训练时长，尤其低龄儿童体力有限，要避免长时间下水造成受凉、过度疲惫。

竞技标准泳姿共4种：蝶泳、仰泳、蛙泳、自由泳。现为浙江大学教师的傅园慧推荐儿童从蛙泳学起。蛙泳动作节奏平缓，换气逻辑简单，短课时即可掌握，持续游进省力。意外落水场景下，蛙泳便于维持呼吸、节省体力，自救实用性最强，是兼顾兴趣与安全的最优入门选择。

蛙泳基础扎实后，再进阶学习自由泳、仰泳作为补充，蝶泳放在高阶阶段学习。

张海强介绍，自由泳的手脚划水动作简单，但侧向转头换气对身体协调性要求高，大量有基础的学习者都会卡在换气环节，很难坚持练习；仰泳全程面部朝上，无需水下憋气换气，初学漂浮上手快，但现实中，落水者大多处于惊慌失衡状态，很难保持仰卧姿势，自救实用性偏低。

啥是“游泳肩”，如何防溺水

不少家长惊喜地发现，学完游泳孩子长高了。对此，浙江省人民医院儿科副主任医师楼江燕解释，从骨骼生长、内分泌及长期健康来看，游泳是适配青少年的优质运动。浙江省人民医院骨科主任医师毕擎补充，水的浮力使脊柱和四肢关节得以充分舒展，能有效刺激骨骺生长板，促进长骨纵向生长，帮助儿童长高；在体态塑造上，游泳可均衡锻炼核心及背部肌群，有助于改善含胸驼背等不良姿势，且水的缓冲特性使其不损伤关节软骨。

不过，练习不当也会起到反效果。毕擎举例，长期单侧换气易致脊柱两侧肌肉力量失衡，诱发或加重脊柱侧弯；过度训练会致“游泳肩”，即肩袖肌腱炎，属于肩部过度使用损伤，建议规范划水动作、控量训练；游泳也容易引发外耳道炎（游泳耳）与真菌感染，建议游后轻柔吸干耳道口水分，或用吹风机冷风距耳10厘米吹干；泳池中的氯是导致结膜炎和呼吸道刺激甚至诱发运动性哮喘的潜在原因，有过敏体质或哮喘史的青少年尤需注意，建议全程佩戴水密泳镜，游后用流动清水淋浴，有哮喘史者应随时携带缓解剂。

楼江燕提示，青春期前孩子骨骺未闭合，需匹配骨龄控制训练量，每周训练增幅不超10%，出现生长放缓、关节疼痛需及时减量就医。同时适配适宜水温，幼儿水温30摄氏度以上、青少年26—28摄氏度，单次时长不超60分钟。

泳后45分钟是修复黄金窗口期，需及时补充碳水与优质蛋白，补足游泳消耗的钙与维生素D，且夜间保证足够睡眠——这是生长激素脉冲分泌的关键时段，也是骨骼修复拉长的黄金时间。

至于家长担心的溺水与隐匿性淹溺，张海强建议，任何水域活动必须有专人看护，“初学者在游泳过程中呛水属于常见现象，专业运动员训练也会出现轻微呛水。只要孩子能自主把积水咳出、呼吸平稳，一般无安全隐患；若发生重度呛水，需持续观察孩子状态，出现异常立刻就医。”

同时专家还强调，就算熟练掌握游泳技能，也不代表绝对安全。学游泳是为了危急时刻自救避险，绝不能仗着水性良好就挑战陌生、危险的野外水域。

游泳装备选购指南

张海强

选购游泳装备，需要结合自身体型、头围大小、游泳水平以及使用场景合理选择。

泳装主要分为休闲款、日常训练款和专业竞技款等。休闲款面料宽松、吸水量大、水中阻力偏高，适合海边度假、温泉戏水等场景，不适合日常训练。日常训练款简洁贴身，普遍采用高弹抗氯面料，弹力足、不兜水，适配初学者和长期健身游泳人群，性价比较高。专业竞技款适用于专业运动员比赛使用，普通爱好者无需购置。

泳帽分为布质、普通硅胶、软盔、硬盔（钢盔）四大类。选购泳帽务必匹配自身头围尺寸，尺寸过小会持续压迫头皮与太阳穴，长时间佩戴容易出现头部胀痛；尺寸过大则贴合度差，游泳时容易移位、进水、脱落。常规硅胶、软盔泳帽柔韧贴合、密封性好、不勒头、防水效果稳定，适配绝大多数学员日常训练。

泳镜大致分为3种类型。一体式超大框泳镜，视野开阔、佩戴宽松，适合海边游玩、浮潜戏水。左右分体大框泳镜佩戴舒适、对眼眶压迫小，新手适应度高，但镜框结构稳定性不足，在跳水出发、快速游进时容易松动渗水。扁平贴合式小框竞速泳镜贴合眼窝、稳定性强、防水密封好，适合长期训练和各类游泳比赛。

鼻夹可以有效阻隔水流进入鼻腔，帮助初学者克服怕水心理，减少呛水恐惧。但长期依赖鼻夹游泳，会严重干扰口鼻协同换气的基本功建立，不建议长期佩戴。

（作者为浙江省温州市奥体游泳学校教练，本报记者窦瀚洋整理）

R体坛新力量

入选中国射箭队亚运会阵容

李梦麒眼里，只有即将射出的那支箭

本报记者 季芳



中国射箭队亚运会参赛名单日前出炉，00后选手李梦麒（见上图，新华社记者张龙摄）成功入选反曲弓男子组阵容。眼下正值冲刺阶段，训练场上，他每天重复着拉弓、瞄准、撒放的动作，汗水湿透衣衫是常有的事。

“每天要射出多少支箭？”

“五六百支。”李梦麒说。

“会不会觉得辛苦？”

“赛场上的稳定发挥，就是无数次重复堆出来的。”

2003年，李梦麒出生在山东济南。他与射箭的缘分，始于小学一年级。这个力气明显比同龄人大的男孩，被启蒙教练一眼相中。

在校队训练了几年后，李梦麒被推荐到济南市体育运动学校，开始了系统训练。他坦言也曾打过退堂鼓：“是家人、教练一直鼓励我才坚持下来，一步步走到专业赛场。”

让李梦麒脱颖而出的，是那份超越年龄的沉稳。2022年，不满19岁的李梦麒在全国射箭冠军赛上以黑马之姿战胜第十四届全运会冠军魏绍轩，一战成名。同年，他成功入选国家集训队。彼时没人想到，这个沉默寡言的山东小伙，日后会成为带领中国男子射箭队冲出低谷的“那支箭”。

2023年，李梦麒第一次登上世界杯舞台。哥伦比亚站，他随中国男队获得反曲弓团体第四名，个人赛颗粒无收，国际赛场的残酷给他上了一课。

此后的两年，他闷头训练，在全国赛场上一点点积累和进步。2025年，他迎来爆发：第十五届全运会上，他先是在个人决赛中夺冠，随后又与队友一起拿下男子团体金牌。

那次经历，让他对这项运动有了更深刻的理解：“射箭拼的就是坚持和积累。训练很苦，有时也会觉得枯燥，但只要沉下心坚持，每一次练习都是在进步。”

2026年5月，射箭世界杯上海站赛场，汇聚了来自42个国家和地区的400余名顶尖选手。中国射箭队派出了一支平均年龄刚满20岁的年轻队伍，李梦麒就是其中一员。

在率先打响的混团决赛中，他与搭档黄雨薇以稳定的发挥拿下金牌，帮助中国队夺得本赛季射箭世界杯第二个混团冠军。个人赛中，他像一把越拉越满的弓，愈战愈勇。1/8决赛，他淘汰资格赛排名第一的中国台北队选手汤智钧；1/4决赛，击败曾获奥运冠军的韩国队名将金济德。决赛中，他战胜了东京奥运会冠军、土耳其队选手梅特·加佐兹，最终夺冠。这也是中国队选手时隔11年再度站上世界杯反曲弓男子个人赛最高领奖台。

领队穆勇赛后感慨，年轻队员在主场国际大赛中顶下来很不容易，这给中国男子射箭队注入了一剂“强心针”。

李梦麒也在不断总结经验：“教练跟我说，箭一旦离弦，就不要再去纠结结果。我也一直在提醒自己动作做到位，及时调整，专注下一箭。”相比刚进国家队时的青涩，现在的李梦麒能更加从容地应对训练压力和赛场变化。

世界杯赛程结束后，中国射箭队紧接着开启了2026年亚运会的冲刺备赛训练。明年的世锦赛、两年后的洛杉矶奥运会，更是中国射箭队共同奔赴的远方。每一次站上赛场，李梦麒眼里，只有即将射出的那支箭。搭箭、拉弓、瞄准靶心，而后从容松手。

（陈添洁参与采写）

R走向亚运

中国七人制橄榄球队——

迎接挑战 勇敢达阵

本报记者 李硕

8月的秦皇岛训练基地，中国七人制橄榄球集训队在这里挥汗如雨。队员们带着冲劲与渴望，一次次向着达阵线勇敢冲锋、触地得分，为即将到来的爱知—名古屋亚运会做冲刺。“队伍在集训中提升体能、打磨技战术，状态稳步提升。”领队王姝介绍。

杭州亚运会上，中国女子七人制橄榄球队在决赛中战胜日本队夺得冠军。之后的巴黎奥运会，她们获得第六名，创造中国队奥运会该项目最好成绩。但去年第十五届全运会后，一批老将退役，球队在新老交替过程中面临着严峻挑战。

“目前全队平均年龄约22岁，队员们年轻有活力，团队氛围很好，但在比赛经验上确实存在短板。”主教练陆专介绍。此外，伤病问题同样困扰着这支年轻的队伍。在年初参加世界系列赛时，多名主力因伤接受手术治疗，她们正与时间赛跑，争取赶上亚运会。

为了备赛亚运会，此前队伍进行了9周的高强度训练。队员们力量、体能、对抗等各项训练的量和强度都大幅度提升，身体和心理都承受着考验。“高强度训练达到了预期效果，运动员身体围度和力量水平提高明显，增肌效果突出，体重目标和体脂目标全员基本达标。”陆专说，在中后期疲劳阶段进行的测试也表明，队伍体能水平已基本达到巴黎奥运会时期水准。

8月底在江苏常熟举行的亚洲系列赛将成为检验集训成果和确定亚运名单的关键比赛。本届亚运会七人制橄榄球比赛女子组共有8支球队参加，分为两个小组，中国队落位B组，同组的还有中国香港队、印度队和马来西亚队。

与力争卫冕的女队相比，男队的目标是站上领奖台。男队此前亚运会的最佳成绩是在2006年多哈亚运会获得铜牌，在杭州亚运会上，男队获得第四名。今年5月，中国男子七人制橄榄球队赴欧洲参加3站邀请赛事，以赛带练，弥补比赛经验不足的短板。在法国阿格诺进行的EAAST七人制橄榄球邀请赛中，中国男橄一路突围闯进决赛，最终取得亚军，让队员们收获了信心。教练组组长李阳表示，目前要重点提升队员们的精神面貌和队伍凝聚力。男队也将在8月底参加亚洲系列赛，在比赛中继续累积经验。根据亚运会分组结果，在参赛的12支队伍中，中国男队与中国香港男队、马来西亚男队和乌兹别克斯坦男队同在A组。

（王怡文参与采写）

2026年女排亚锦赛，中国队取得开门红

中国女排瞄准奥运直通“门票”

本报记者 郑轶 孙龙飞

8月22日晚，在天津进行的2026年亚洲女子排球锦标赛中，中国女排小组赛首战以3:0战胜伊拉克队，收获开门红。

11年前，也是在天津，中国女排第十三次摘得亚锦赛桂冠。而后3届比赛，球队一直与冠军无缘。如今，新一届女排国家队重回津门，全队目标明确：全力争冠，争取第一时间拿到奥运“门票”。由于本届亚锦赛冠军将直接锁定2028年洛杉矶奥运会参赛资格，前三名将获得2027年女排世界杯入场券，因此各参赛队对本次比赛格外重视。

7月末结束世界女排联赛后，中国女排随即进入亚锦赛备赛状态。中国女排主教练赵勇表示：“前一阶段的比赛既锻炼了队伍，也暴露出不少问题，在训练中会针对性解决。”

纵观世界排坛，欧美队伍整体实力强劲，本届亚锦赛是亚洲球队第一时间拿到奥运“门票”的最好机会。对于中国女排而言，目前世界排名第六的日本队、上届亚锦赛冠军泰国队是争冠的主要对手。

从亚锦赛14人参赛名单看，中国女排阵容依然“以老带新”，既有龚翔宇、王媛媛、王梦洁、刁琳宇等经验丰富的老队员，也有王奥芊、陈厚羽、李晨瑄等崭露头角的小将。在赵勇看来，冲击奥运资格这样的硬仗，老队员在场上的支撑作用尤其重要，能带动年轻人展现拼劲。主攻庄宇珊说：“我们要发挥网口优势，小球和串联环节做得更细。”

小组赛首战对阵伊拉克队，实力占优的中国女排磨合不同阵容，14名队员均得到上场机会。伤愈复出的主攻吴梦洁在第二局登场，4扣4中。今年5月，她在训练中受伤，随后接受手术治疗，缺席了世界联赛。如今火线回归，将丰富队伍的进攻选择。

对于阵容安排，赵勇表示，教练组会根据队员竞技状态、队伍需要以及比赛需求，对各个位置进行适当调整，进一步增强球队战斗力。

本届亚锦赛共有12支队伍，分为3个小组，中国队与中国台北队、伊朗队、伊拉克队同分在A组。根据赛制，小组单循环赛结束后，每组前两名和两个成绩最好的小组第三名晋级八强。力争以小组第一出线，为淘汰赛占据更好位置，朝着直通奥运的目标，中国女排仍需一步步扎实前行。“这是我们今年最重要的赛事之一，全队上下要齐心协力夺得胜利。”队长龚翔宇说。

7天18场比拼，2026上海明日之星篮球争冠赛完赛

“篮球把人们连接在一起”

王亮 陈添洁

2026上海明日之星篮球争冠赛日前在上海体育馆完赛。经过7天18场比赛的激烈比拼，西班牙职业篮球实验室U18精英队最终夺得冠军，美国高中精英选拔队和澳大利亚U18选拔队分获亚军和季军。

连日比赛精彩纷呈，吸引大批球迷到场观赛。季军争夺战，潘梓瑶与潘奕程这对姐弟在一众球迷中格外显眼。潘梓瑶表示，她和弟弟被澳大利亚U18选拔队球员卢卡斯·拜恩赛场上的青春活力吸引，便带着自制的海报前来加油。

上海明日之星篮球争冠赛已连续4年举办，今年共有来自7个国家的8支队伍参赛。卢卡斯今年16岁，第二次随队来沪参赛。本届赛事，他表现优异，相比去年攻防两端能力大幅提升，获得“得分王”头衔。“上海是一座很棒的城市，篮球氛围也很好。”卢卡斯说，今年家人随他一同来到上海，大家都很享受在中国度过的时光。

赛程之外，主办方还安排了丰富的文化活动。中国国家U18男篮B队和上海李宁之队前往龙华烈士陵园，缅怀革命先烈；英格兰UK50精英队和西班牙职业篮球实验室U18精英队参观了东航技术应用研发中心，领略中国高端航空制造的创新实力……夜幕降临，球员们欣赏变脸表演，参与趣味互动，在夜游黄浦江中增进情谊，促进国际文化交流。

比赛日，为申城球迷打造的篮球嘉年华同步登场。CBA上海大鲨鱼俱乐部主力球员王哲林、张镇麟、李添荣来到现场与球迷互动，冠军奖杯展览、合影墙等成为球迷的热门打卡点。

喜爱篮球运动多年的上海市民信超与两个儿子身着统一球衣，早早来到现场。“嘉年华很适合亲子互动，看到CBA球员非常惊喜，心情激动。”信超说。

“篮球把人们连接在一起，大家非常享受这趟旅程。”澳大利亚U18选拔队教练大卫·皮特斯说。

第六届梦百合杯世界围棋公开赛

7名中国棋手晋级八强

本报北京8月23日电 （记者**郑轶**）第六届梦百合杯世界围棋公开赛本赛近日在中国棋院结束16强战，13名中国棋手出战，7人晋级8强，另一个席位被韩国名将申真谞获得。

本届梦百合杯本赛共有64个名额，其中44名中国棋手参赛，创下历届新高。首轮较量，中国棋手发挥出色，24人晋级32强。次轮，13名中国棋手闯关成功，16强中日本棋手2人，韩国棋手仅剩申真谞。第三轮比拼，中国棋手杨楷文、许嘉阳分别战胜日本棋手一力辽和芝野虎丸，李维清不敌申真谞。8强中，中国棋手占据7席。

据悉，8强赛将择期举行。经过抽签，由丁浩对阵申真谞，党毅飞对阵许嘉阳，杨楷文对阵范胤，李泽锐对阵杨鼎新。

第二届全国青少年田径运动会开幕

本报日照8月23日电 （记者**刘硕阳**）23日晚，第二届全国青少年田径运动会开幕式在山东日照奎山体育中心举行。该赛事是我国青少年田径领域规格最高的综合性赛事之一，共有34支代表队1392名运动员报名参赛。本届赛事共设57个竞赛项目，其中男子26项、女子29项、混合2项。国家体育总局青少司相关负责人介绍，本届赛事围绕新周期田径项目备赛洛杉矶奥运会的目标，科学设置竞赛项目，完整覆盖跑、跳、投全部田径门类，集中全国14至17岁年龄段田径选手同台竞技。本届赛事将于8月27日闭幕。

当日上午进行的女子5000米竞走决赛中，山东队选手王雅茹以22分21秒62的成绩夺得冠军，摘下了本届赛事的首枚金牌。随后展开的男子5000米竞走决赛，辽宁队选手史雨轩以20分13秒28的成绩率先撞线，并刷新了该项目的全国少年（U18）最好成绩。

“八步沙杯”甘肃省青少年足球邀请赛落幕

本报武威8月23日电 （记者**宋朝军**）近日，2026年“八步沙杯”甘肃省青少年足球邀请赛在甘肃武威古浪县落幕。该赛事去年首次举办，今年是第二届。赛事名称中的“八步沙”源自八步沙林场“六老汉”三代人治沙造林的先进事迹。本次赛事共有20支队伍482名青少年参赛，该项赛事已成为甘肃省青少年足球标杆赛事。

近年来，古浪县深入实施校园足球“十百千”工程，全县53所中小学被认定为全国青少年校园足球特色学校，校园足球参与率达100%，并成功承办2024年甘肃省青少年校园足球特色学校（高中组）超级联赛等赛事，获评首批“省级校园足球示范县”。

本版责编：巩育华 史哲 曹继炜



以扎实举措推进农业农村现代化
用勤劳和智慧创造更加美好生活

图片由AI辅助生成

人民日报社全国平媒公益广告制作中心

扩大早期预警系统覆盖 推进防灾减灾能力建设

非洲国家不断提升气候韧性

本报记者 郑 翔

国际视点

非洲是全球受气候变化影响最严重、气候适应能力最脆弱的地区之一，极端天气频发持续制约当地经济社会可持续发展。非盟委员会可持续环境与蓝色经济司司长哈森·尼亚姆贝强调，气候冲击绝非单纯的环境议题，而是制约发展的严峻挑战和现实危机，阻碍非盟《2063年议程》的实施，不利于可持续发展目标及各国发展愿景的推进。

近年来，非洲各国与国际社会共同努力，不断扩大早期预警系统覆盖范围，推进防灾减灾能力建设取得显著成效。同时，中国通过风云气象卫星数据共享和“妈祖”气象智能预警方案落地，为非洲提升气候韧性提供有力支持。

气候灾害挑战依然严峻

世界气象组织今年6月发布的《2025年非洲气候状况》报告显示，2025年极端天气和气候相关事件影响非洲至少1300万人，报告死亡人数超过3000人，对经济社会各领域均造成连锁影响。其中，洪涝灾害是影响范围最广、造成损失最大的灾害类型，占非洲已报告气候灾害总量的半数以上。2025年4月，刚果（金）洪水导致超过160人丧生；同年5月，尼日利亚发生严重洪灾，造成近200人死亡。与此同时，2025年干旱持续在东非蔓延，超过850万人受到影响。

非洲大陆的气候变暖趋势加剧。报告显示，非洲大陆升温速度快于全球平均水平，自1991年以来，整个非洲大陆的升温速度显著高于此前任何一个30年时段。自19世纪末以来，非洲冰川面积已缩减超过90%。近年来，非洲最高峰乞力马扎罗山的冰川面积从1900年的11.4平方公里缩减至不足1平方公里。非洲还面临海洋变暖、大范围海洋热浪频发的状况。2025年海洋热含量和海面温度处于过去10年的历史高位区间。1999年至2025年，非洲部分沿海地区海平面上升速度超过全球每年3.6毫米的平均水平。海洋酸化和海洋热浪持续威胁沿海社区生计。非洲降雨降水格局变化与紊乱也进一步加剧农业生产的不可预测性，对粮食安全构成直接威胁。

世界气象组织秘书长塞莱丝特·绍洛表示：“从海平面上升到破坏性的洪水和干旱，气候变化的迹象在非洲各地清晰可见。”今年7月，非洲开发银行气候变化与绿色增长部门主任安东尼·尼永警告，即将到来的超级厄尔尼诺事件可能给非洲国家造成100亿至200亿美元的经济损失，可能使严重受灾国国内生产总值平均下降1%至2%。联合国粮农组织和世界粮食计划署已联合发出预警，呼吁筹集2.02亿美元，帮助近880万人提前做好应对准备。

早期预警建设持续增强

早期预警是减少气候灾害损失最具成本效益的方式之一。面对严峻挑战，非洲各国正将早期预警系统建设作为防灾减灾的首要任务，多层次、多领域的行动在非洲大陆展开。根据联合国减少灾害风险办公室与世界气象组织联合发布的报告，非洲自2015年以来早期预警系统综合能力增长72%，是全球进步最快的地区。

2025年9月，赞比亚启动“全民早期预警”倡议，政府承诺通过整合科学知识、本土实践和现代技术来加强多灾种早期预警系统。2026年5月，坦桑尼亚政府宣布将人工智能全面整合到国家灾害管理基础设施中，该系统具备实时数据合成功能，可持续聚合卫星数据。利比里亚于2025年成为西非首个启动预警倡议的国家，正不断加强观测网络、数字基础设施和多渠道预警能力。

非盟正全力推动非洲多灾种早期预警与早期行动系统（AMHEWAS）落地实施。该系统旨在建立覆盖55个成员国的多层次、网络化预警体系，通过国家态势室、区域中心和非盟大陆平台三级架构实现互联互通。今年以来，该系统建设明显提速。4月，第四届协同与协调会议在喀麦隆杜阿拉召开；5月，第四届技术工作组会议在莫桑比克马普托举行，通过了制定大陆数据共享框架、加强基于影响的预报能力、扩大卫星数据和人工智能应用等战略建议。目前，AMHEWAS三级态势评估中心已陆续投入运行。

资金保障方面，非洲开发银行2025年10月批准600万美元赠款，支持非洲风险能力组织在近两年间加强非洲灾害防备和风险融资能力。非洲风险能力组织自2012年成立以来，已有39个非盟成员国签署协议，累计向14个国家拨付超过2.3亿美元，通过快速可预测的融资保护了数百万脆弱人口。联合国官员呼吁非洲各国政府加快批准《非洲风险能力组织条约》，将主权风险融资和早期预警系统纳入国家预算和规划。

2025年1月，欧盟资助的“加强非洲早期预警”项目正式启动，由非盟委员会、欧洲中期天气预报中心和欧洲气象卫星开发组织联合实施，实施期至2029年6月。欧洲气象卫星开发组织总干事菲尔·埃文斯表示，技术支持是非洲国家全面掌握自身天气预报能力的重要一环，通过推进本地定制化卫星产品开发，增强非洲应对极端天气能力。

中国技术提供有力支持

中国是非洲防灾减灾能力建设的重要合作伙伴。近年来，中方通过共享风云气象卫星数据、落地“妈祖”气象智能预警方案和举办技术培训等多种方式，为非洲提升早期预警能力和气候韧性提供有力支持。

2024年9月，中非合作论坛北京峰会通过《中非合作论坛—北京行动计划（2025—2027）》，将“建设气象早期预警业务平台”列为中非合作的重要内容。同年11月，中国明确将与发展中国家分享早期预警技术、合作建设云端早期预警系统。中国建成的风云气象卫星向非洲国家分享数据，涵盖12个大类气象和遥感产品。中国已向20多个非洲国家无偿赠送卫星资料接收站、气象分析系统、自动站等设施。科摩罗、津巴布韦等非洲国家首次实现了利用气象卫星监测森林火灾。

2025年7月，在2025世界人工智能大会上，中国气象局发布全民早期预警中国方案“妈祖”。这是全球首个响应联合国全民早期预警倡议的国家级行动方案。目前，已有40多个国家的气象部门通过云端使用“妈祖”早期预警业务产品，定制版产品已在埃塞俄比亚、吉布提等非洲国家落地。2026年7月，“妈祖”吉布提2.0版正式交付，其搭载封装气象芯片和预报模型的监测预警智能终端，与已部署在吉布提的智能体联合，组成“测—报—警”一体化智能解决方案，预报空间分辨率从9公里精细至3公里，预报时效为3天，更新频次为6小时，能提供更精准的海洋与陆地天气预警。

中国通过多种形式为非洲国家培养气象人才。“妈祖”配套技术培训已覆盖近百个发展中国家。来自贝宁、冈比亚、南非等非洲国家的政府官员参加了去年7月在北京举办的“发展中国家气象水文行政官员高级研修班”和“全球发展倡议下应对气候变化和绿色发展研修班”。

世界气象组织非洲区前负责人马卡拉乌表示，中国援建的气象设施质量过硬、技术先进，切实提升受援国家防灾预警能力。联合国秘书长古特雷斯表示：“中国的平台、卫星和人工智能模型已助力数十个国家提升早期预警能力。中国还与广大发展中国家共建相关工具，支持各国自主发布预警。这正是世界需要的合作模式，即通过技术转让、联合研究和本地能力建设，帮助各国守护生命安全。”

（本报约翰内斯堡8月23日电）



图为5月9日在南非西开普省花园大道地区一条被洪水阻断的公路。 新华社发

环球扫描

日本“东瀛惨案”103周年记者会举行

据新华社东京电 （记者**陈泽安、杨智翔**）“东瀛惨案”103周年记者会日前在位于东京的众议院第一议员会馆内举行。会上有识之士呼吁日本正视历史，避免重蹈历史覆辙。

日本“继承和发展村山谈话会”理事长藤田高景在会上说，103年前，“关东大地震”发生后，许多居住在日本的中国人和来自朝鲜半岛的人无辜被杀。但如今的日本自民党政府回避这场屠杀，当年的责任至今未被认真追究，令人非常遗憾。

韩国又石大学教授徐胜说，揭示侵犯人权罪行的真相，旨在遏制当今社会泛滥的仇恨言论与歧视，并为后代留下一个公正的社会。

“在关东大地震中被屠杀的中国人追悼会”成员林伯耀表示，如今，排外情绪在日本社会再次抬头，日本应正视这一问题，认真反省，向受害者道歉，并明确表示不让惨剧重演。

1923年9月1日，日本东京一带发生7.9级地震，史称“关东大地震”，造成超过14万人死伤。当时，日本军国主义暴徒趁混乱之际煽动排外情绪，制造借口对旅日中国、朝鲜劳工肆意屠杀，有750多名中国劳工、留学生及6000多名朝鲜劳工被害，史称“东瀛惨案”。1924年，日本当局曾出台针对“东瀛惨案”的赔偿方案，但至今仍未兑现。

伊朗外交部：美国对伊朗实施新制裁毫无国际法依据

新华社德黑兰8月22日电 伊朗外交部发言人巴加埃22日说，美国宣称对伊朗实施新的经济制裁，这远不止针对单个国家持续进行的非法“经济战”，在国际法层面毫无依据。

巴加埃当地时间22日凌晨在社交媒体上发文说，此类制裁违反《联合国宪章》中的主权平等原则。这种“迫使一个主权国家改变其合法政策选择的经济胁迫”，构成彻头彻尾的不法行为。

由于与伊朗的谈判停滞，美国总统特朗普19日宣布对伊朗实施“毁灭性经济行动”。特朗普威胁说，任何允许其金融机构、企业、机场或政府实体向伊朗提供任何形式支持的国家，都将面临严重的经济后果。他喊话所有美国盟友与美国一起来孤立伊朗和击败“伊朗的威胁”。美国财政部长贝森特20日警告称，美国将对伊朗实施“史无前例的经济孤立”措施。

伊朗外交部20日对此强烈谴责，称伊朗将利用“一切工具和能力”维护国家利益和伊朗人民的合法权利。

加拿大宣布对美等额反制关税将于9月8日生效

据新华社渥太华8月22日电 （记者**林威**）加拿大总理卡尼22日发表全国电视讲话，就加美贸易谈判破裂全面阐明加方立场。卡尼宣布，鉴于美国对价值200亿美元的加拿大商品征收50%的关税，加拿大的等额报复性关税计划于9月8日正式生效执行。反制关税将涵盖乳制品、钢铁、家电、纸浆与造纸以及电子产品等多个领域。

在谈及谈判为何在最后时刻中断时，卡尼说，虽然本周早些时候双方曾接近达成互利共赢的协议，但美方在最后一刻提出了不经济、不公平且极大损害加拿大利益的新条款，试图限制加拿大与其他国家达成新的贸易协议的能力以及加拿大对其语言、文化和主权的保护，而且所提出的汽车产业条款极不公平。

卡尼说，美方对“美国—墨西哥—加拿大协定”等既有自由贸易协定一再漠视，对外传递出了极坏的信号。在回答为何选择实施报复性关税时，卡尼说：“因为我们遭到了袭击。”卡尼重申对国家经济韧性的信心。他说，加拿大创造就业的速度是美国的4倍，外国直接投资创20年来新高，“加拿大正变得越来越强大，对美国的依赖性也越来越低”。

刚果（金）政府与反政府武装就谈判路线图达成一致

新华社金沙萨8月23日电 （记者**史彧**）刚果（金）政府与反政府武装“M23运动”22日发布联合声明，就和平谈判路线图达成一致，明确后续谈判的分阶段步骤和时间安排。

声明说，双方评估了多哈和平进程取得的进展及面临的挑战，并就落实已有承诺和推进后续谈判交换意见。双方制定了后续谈判路线图，明确相关步骤和时间安排，并同意建立机制，跟踪有关协议和承诺的落实情况。双方还欢迎停火核查机制取得进展，并重申将继续通过谈判推动冲突解决和全面和平。

2025年1月以来，“M23运动”在刚果（金）北基伍省、南基伍省等地不断发起攻势，夺取多个重要城市。同年7月，在卡塔尔的斡旋下，刚果（金）政府与“M23运动”在多哈签署原则宣言。11月，双方在多哈签署框架协议，承诺通过对话建立互信，分阶段推进稳定进程，解决冲突根源。

叙过渡政府：预计很快与以色列恢复安全协议谈判

据新华社大马士革8月23日电 （记者**林建杰**）叙利亚过渡政府外交部长希巴尼22日在接受路透社采访时表示，叙利亚预计将很快与以色列恢复关于安全协议的谈判，希望该协议能推动以色列从叙领土撤军。

希巴尼说，自今年美以伊战事爆发以来，叙以双方关于安全协议的谈判一直陷入停滞，但他预计谈判将会重启。美国正施压以色列重返对话。希巴尼还表示，叙过渡政府“目前不信任以色列”，但当前优先事项是制止以色列的袭击，因此需要采取“有利于建立信任的措施”。本月18日叙利亚阿布祖胡尔空军基地遭袭后，叙利亚与以色列之间的联系中断。

以色列和叙利亚今年1月5日、6日在巴黎进行新一轮安全谈判。谈判主要议题是执行叙以在1974年签订的《部队脱离接触协议》及以军撤至叙政局剧变前驻地，并在此基础上达成一项“公平的安全协议”。叙利亚政局2024年12月剧变后，以色列占领戈兰高地上的军事缓冲区和战略要地赫尔蒙山，寻求将叙南部多个省份“全面非军事化”。

近来，以色列多次袭击叙利亚。据总部设在英国的“叙利亚人权观察组织”统计，2026年以色列在叙利亚领土已发动57次袭击，包括6次空袭和51次地面袭击。

巴基斯坦军方表示打死49名恐怖分子

本报伊斯兰堡8月23日电 （记者**赵益普**）巴基斯坦军方日前发表声明说，巴安全部队在过去几天与警方开展的联合行动中打死49名恐怖分子。

声明说，在巴西北部开伯尔—普什图省各地区开展的行动中，打死12名恐怖分子；在西南部俾路支省开展的10次行动中，打死37名恐怖分子。行动中还缴获了大量武器、弹药、爆炸物和简易遥控引爆装置。声明说，巴安全部队将坚定不移保卫国家安全，持续开展清剿行动，以彻底消除巴境内的恐怖主义威胁。

环球走笔

南欧四国“逆袭”，做对了什么？

谢亚宏

10余年前，欧债危机席卷欧洲，南欧国家中，葡萄牙、意大利、希腊、西班牙深陷主权债务高企、财政赤字失控、失业率高企的困境，一度沦为欧洲经济的“后进生”。如今这一局面已然反转：欧盟统计局数据显示，2025年西班牙国内生产总值同比增长2.8%，增速远超欧元区平均水平；意大利制造业出口韧性十足，高端服务业表现突出；希腊、葡萄牙实现财政盈余，从昔日赤字大户转变为公共财政改善的典型。

南欧四国的这场“逆袭”，靠的不是运气，而是路子走对了：对内，以结构性改革激活内生增长动力；对外，以开放拓展发展空间。南欧四国“逆袭”之路的底层逻辑，为深陷增长瓶颈的欧洲提供了值得深思的现实镜鉴。

改革，把“危机”变“转机”。欧债危机爆发后，四国在国际救助机制框架下启动财政整顿，压缩不合理支出，逐步修复财政收支基本面，为经济止跌回稳创造了前提。四国并未止步于“节流”式的紧缩政策，而是借危机倒逼的窗口期，向积存多年的结构性积弊发力：持续放宽劳动力市场管制，降低市场准入门槛，多措并举优化营商环境；系统补齐交通、能源、数字等基础设施短板，夯实产业发展支撑；前瞻布局绿色能源、数字经济等新兴赛道，推动传统产业迭代升级，培育新的经济增长极。

10余年过去，四国政府债务比重逐步企稳，经常账户状况持续改善，出口产品竞争力稳步提升。更具长远意义的是，绿色转型、数字经济已从规划蓝图转化为现实产能，成为拉动就业、带动增长的新引擎。这充分说明，南欧经济的复苏是结构性改革催生的可持续增长，其后劲源于发展模式的深层次优化。

开放，变“筑墙”为“共赢”。面对近年来全球保护主义抬头、阵营对抗杂音上升的外部环境，南欧国家没有随波逐流陷入封闭思维，也没有被“脱钩断链”的论调裹挟，而是坚持经济优先、互利共赢，主动拓展全球经贸合作网络，在开放中寻找发展机遇。

例如，中国与南欧国家的务实合作，为南欧经济复苏注入了强劲动能。希腊比雷埃夫斯港就是最生动的例证：中国企业参与运营后，持续推进码头升级改造、拓展全球航线网络，将这座一度濒临衰败的港口打造为地中海第一大港，累计创造上万个直接与间接就业岗位，带来可观的经济社会效益，成为希腊经济复苏的重要支撑点。在西班牙、意大利、葡萄牙，中资企业深度参与新能源、基础设施、先进制造等领域投资建设，不仅为当地带去了宝贵资金、先进技术与广阔市场通道，更有力推动了当地产业结构升级，提振了发展信心。

当前，欧洲经济正处在增长乏力、内部分化的发展关口。一些国家一遇到问题就习惯性甩锅于外部竞争，试图以“筑墙设垒”的方式寻得安全感，实则在封闭思维中错失了转型发展的良机。南欧四国的“逆袭”之路，正是对这种发展误区的有力回应。越是面临发展挑战，越要聚焦练好内功、深化自身改革，越要拥抱全球合作、坚持互利共赢。沉迷于零和博弈的旧思维，只能在对抗与封闭中消耗发展潜力。

半导体产业快速增长 AI技术应用仍显不足

韩国谋求制造业结构创新

本报记者 蔡九晨

韩国国会预算政策处近日发布的数据显示，2025年韩国制造业增加值达632.4万亿韩元（1元人民币约合206韩元），同比增长2.3%，占韩国国内生产总值的27.2%，为近10年（2016年至2025年）最高水平。

制造业是韩国经济的重要支柱。2025年，计算机、电子及光学设备在制造业中的占比达37.4%，位居各行业之首，较2016年提升14.7个百分点。与此同时，运输设备、机械设备、化工等传统制造业占比大多呈下降或停滞态势。韩国媒体分析，今年以来，在半导体产业持续向好的带动下，韩国制造业对半导体的依赖程度可能进一步加深。如何培育新的增长动能、降低对单一产业的依赖，成为韩国经济面临的重要课题。

韩国政府在2025年9月发布的产业规划中提出要培育新产业、挖掘新增长动能，使韩国成为尖端产业强国。具体措施包括促进AI（人工智能）及人形机器人产业发展，到2030年使产业AI应用率达70%；大力发展碳减排技术、清洁氢能等气候科技，培育应对气候变化的新能源产业等。规划中还提出，要创新主力产业，使韩国跻身全球四大制造强国。具体措施包括升级半导体、二次电池、汽车、造船等主力产业；推进钢铁、化工等产业转型；通过大中小企业间技术转移、供应链合作，构建互利双赢的产业生态等。

今年8月，韩国政府发布《经济结构创新推进方向》，将自今年第四季度起，依次制定并公布钢铁、石油化工、家电、造船、汽车等主要制造业的AI制造工艺创新及升级方案。计划通过融合AI技术推动制造业基础设施智能化，提高产业附加值，推进绿色化转型。韩国政府表示，韩国经济在半导体产业的带动下持续增长，但资产、收入、劳动、代际和地区之间的差距也进一步扩大，全面推进制造业结构创新已迫在眉睫。

韩国首尔大学经济系教授安东贤强调，韩国必须尽快向支持新增长点和核心技术的知识产业转型。韩国忠南大学国家政策专业研究生院教授裴宽杓表示，韩国的优势不仅在于半导体产业，更在于涵盖汽车、造船、钢铁、石化、二次电池和生物技术的综合制造业体系。韩国应转向产业多极化体系，即发展多个旗舰产业以在不同阶段相互弥补亏损。

此外，韩国制造业的AI转型仍面临不少困难。韩联社报道认为，韩国制造业的AI转型正面临资金、人才和外部环境不确定性等多重困难，需要政府给予大力支持。韩国产业技术振兴院近日发布的报告显示，在制造业领域的1200余家企业中，未引入AI的企业占比达79.2%，而这部分企业中近期明确有计划引入AI的仅有18.6%。报告建议，韩国政府需让各制造业企业切身感受到AI技术带来的优势，进一步提升生产率。

（本报首尔8月23日电）

本版责编：邹志鹏 张慧中 褚 君

R 财经观

“交易即开票”，要迈几道关？

王 观

自2026年11月1日起
在全国成品油零售加油站
全面推广“交易即开票”
实现加油交易与
发票开具无缝衔接



近期，全国多地为期半年的有奖发票试点活动圆满收官，该活动掀起了一波消费后主动开票的热潮。有人疑惑，既然消费者索票意愿不断上升，为什么不能简单做到付完款就开好发票？从被动等消费者要票，到实现“交易即开票”，还要迈过几道关？

近年来，多地税务部门积极在住宿、餐饮、停车场等多个场景探索“支付即开票”“开票即缴税”等模式，已经积累了大量实践成果与经验。值得期待的是，今年11月起，成品油零售领域将全面落地“交易即开票”新模式，为全社会推开一扇观察发票数字化改革的窗口。

推行“交易即开票”，是回应市场痛点、优化营商环境的必然选择。长期以来，餐饮、零售、停车等高频消费场景饱受“开票难”困扰。客流高峰时段，人工开票排队耗时，信息手动录入容易出错，大量普通消费者往往会放弃索票；不少中小商户缺少专业财税人员，拖延开票、推诿拒开的现象时有发生，发票类投诉常年居高不下。“交易即开票”将开票逻辑嵌入业务发生环节，实现交易完成即出票、票据自动推送，从源头压缩人工操作成本，切实为中小商户减负，也让消费者维权具备完整凭证，实现便民与惠企双向赋能。

当然，“交易即开票”的关键，不是把开票速度变快这么简单。发票是市场经济的数字凭证，也是税收征管的核心载体。传统征管模式下，交易、资金、发票三流相互脱节，给隐匿未开票收入、虚开发票留下可乘之机，零散税源动态监管难度较大。推行“交易即开票”，是重塑监管逻辑、维护公平市场秩序的关键抓手——依托乐企平台可以为发票打上交易溯源标识，让每张发票都对应真实业务记录；通过设置金额匹配、开票频次、红冲比例等智能风控指标，推动税收监管从事后稽查向事前、事中精准防控转型。当交易、资金、发票三流数据实时贯通，税源底数更加清晰，申报数据能够交叉核验，将有效压缩涉税违法生存空间，守护公平公正的市场竞争环境，助力全国统一大市场建设。

在改革落地过程中，“交易即开票”长效推广仍面临多重现实难点。其一，不同商户收银系统、各类支付平台数据标准各不相同，税务、市监、银行等部门稳定的数据共享渠道尚未完全建立，制约相关数据深度贯通。打通这一技术堵点，需要强化顶层统筹，出台交易、支付、开票全链条标准化的接口规范，在严守数据安全与隐私前提下，搭建跨部门常态化数据协同机制，为改革大范围落地筑牢数据底座。其二，不少小微商户数字化底子薄弱，不同业态系统条件差异较大，在探索试点先行的同时，也要注重分类施策，针对不同经营主体推出适配的接入路径。同时，部分商户对经营数据“透明化”心存顾虑，无报销需求的普通消费者开票意愿可能并不强，这些也是影响推广深度的重要因素。对此，要做好针对性宣传引导，面向商户讲透合规经营的实际效益，面向消费者普及发票维权的实用价值，着力破解好认知错配与动力不足难题。

成品油先行，背后是趋势。从有奖发票活动激发消费者索票意识，到“交易即开票”不断深化推广，改变的不只是开票的方式，更是税收治理的思路。可以预见，立足真实交易这个根本，税务部门将持续打通技术、场景、观念层面的堵点，进一步完善各项配套举措，推动智慧税务建设走深走实，护航经济高质量发展。

R 财经深一度·增强金融服务多样性普惠性可及性

西藏实现行政村基础金融服务覆盖率100%

“银行驿站”到村口

本报记者 琼达卓嘎

夏日的羌塘草原，成群的牦牛如黑珍珠般散落在广袤草场。西藏那曲市色尼区达前乡牧民次仁旺堆盘算着，再贷些款扩大养殖规模。

搁在以前，他可不动这心思，“太远了，得跑几十公里，一次还搞不定。”

达前乡平均海拔4500米，下辖9个行政村，地域辽阔。牧民原来办理一笔普通的取款业务，要骑摩托车翻越江古拉山口，耗时近半个小时才能到达农业银行孔玛营业所。如今，家门口就有金融综合服务站。取款、转账、社保卡激活、信贷服务等多项业务，均可一站式办结。

在雪域高原，金融服务正不断向偏远农牧区延伸。西藏全区已设立金穗惠农服务点5516个，实现行政村基础金融服务覆盖率100%。“银行驿站”设到村口，流动服务车驶入牧场，信贷服务送进牧民帐篷，为广大群众的生产生活注入金融活水。



西藏全区
已设立金穗惠农服务点5516个
实现行政村基础金融服务覆盖率100%

截至今年6月底
西藏全区共建成助农取款服务点5579个
金融综合服务站210个
实现农村地区支付服务全覆盖



目前
西藏全区有5家银行完成
手机银行藏语版改造
9家银行提供ATM等
支付终端的藏汉双语服务

就近布点，支付服务覆盖海拔最高行政乡

平均海拔5373米的山南市浪卡子县普玛江塘乡，是全国海拔最高的行政乡，总人口不过千把人，曾长期是金融服务的“洼地”。

开设营业网点，显然不划算，可群众金融需求咋满足？

中国人民银行山南市分行指导金融机构打出一套服务“组合拳”：在村里的便民商店、合作社等场所设立惠农通服务点，配置智能POS机、自助终端，让农牧民足不出村就能办理小额取现、转账汇款等业务。目前，金融机构在普玛江塘乡6个行政村均设立了惠农通服务点。

“在村里小卖部买完东西，顺手就把现金取了。”萨藏村牧民多吉由衷点赞。

这些金融服务点，被群众称为“银行驿站”，正以不同形态在雪域高原落地生根。中国人民银行那曲市分行出台标准化建设方案，明确金融综合服务站“八有”建设标准，统一配置标识标牌、业务公告、金融服务终端、基本安全防护设施等。站点在取款、转账、查询等基础服务之外，逐步叠加社保卡激活、零残币兑换、“三农”贷款业务咨询等多元便民服务。截至今年6月底，那曲市已建成金融综合服务站39个、助农取款服务点1198个，实现县（区）、乡（镇）覆盖率100%。

达前乡金融综合服务站负责人赤列，是普惠金融带动群众增收的鲜活案例。早年，他依靠3万元精准扶贫小额贷款开办餐馆，如今不仅获批30万元“钻石卡”贷款，还通过一对一岗前培训熟练掌握助农POS机操作技能，每季度可从主办行领取3600元服务报酬。小小的金融综合服务站，既拓宽了赤列家的增收渠道，也让他成为邻里信赖、扎根基层的牧区“金融纽带”。

从藏北草原到藏南谷地，从边境村寨到深山牧场，惠民金融网正越织越密。中国人民银行西藏自治区分行大力推动村域层面支付服务网络建设，打通支付服务“最后一公里”。

截至今年6月底，西藏全区共建成助农取款服务点5579个，金融综合服务站210个，实现农村地区支付服务全覆盖。

服务多跑一公里，群众就少跑几十公里

网点布到了村，就能触达所有村民吗？

答案是否定的。在西藏，尤其是牧区，群众居住分散，单纯依靠固定网点仍无法实现服务全域覆盖。

中国农业银行西藏分行创新破题，推出“格桑花”金融服务模式，实施“九走进”服务，建立“每周1次+按需上门”常态化服务机制。

在拉萨市林周县强嘎乡切玛村，村民欧珠有段时间挺犯愁。家住得偏远、不熟悉金融政策、往返县城办理业务成本高，这些因素加起来，让欧珠想做大牦牛养殖规模的念头卡在了“钱袋子”上。

中国农业银行林周县支行“格桑花”金融服务队得知后，立即带上移动金融服务设备，驱车1个多小时赶到切玛村。在欧珠的牛圈旁，队员们用藏语逐字逐句讲解畜牧养殖专项贷款的额度、利率、还款期限，手把手教填申请资料，现场通过移动终端完成身份核验、信息录入等流程。

不到一周，20万元贷款到账，欧珠当即添置了6头牦牛，“没想到这么简便顺利”。如今，欧珠家的牦牛存栏量从最初的6头增至50余头，预计今年家庭年收入能突破8万元。

“牧民需要什么，我们就努力提供什么。服务多跑一公里，群众就少跑几十公里。”中国农业银行林周县支行“格桑花”金融服务队队员旦增顿悦说，每次看到乡亲们拿到贷款后干劲十足的样子，就觉得所有的奔波都值了。

“格桑花”金融服务队不仅是金融政策的“宣传员”、贷款申请的“服务员”，还是防范电信诈骗的“讲解员”。每次上门服务时，队员们都会带着藏汉双语的宣传折页，结合真实案例提醒农牧民守护好“钱袋子”。

在无自营网点的县域，中国邮政储蓄银行西藏分行通过代理网点与流动服务车结合的方式，将金融服务延伸至农牧区“最后一公里”。

为更好服务群众，中国邮政储蓄银行西藏分行推出藏语版手机银行，成为全国第四家上线藏语版手机银行的金融机构。截至今年6月底，中国邮政储蓄银行西藏分行藏语版手机银行用户已达7.7万户，交易金额超11亿元。

目前，西藏全区有5家银行完成手机银行藏语版改造，9家银行提供ATM等支付终端的藏汉双语服务。

打造信用“通行证”，特色贷款“旺”了高原产业

偏远地区群众发展产业，长期面临融资难困境：无有效抵押物、缺少信贷记录。

在昌都市江达县车所村，一场信用体系的重塑正在改变这一切。在中国农业银行江达县支行开展的“钻石卡村”评定中，车所村作为首批获评的示范村，村民在同等条件下可享受服务优先、流程简化、贷款额度提升等差异化金融服务。授牌后，全村单户授信额度平均提升5万元至7万元。截至目前，车所村已有280户农户获得贷款支持，贷款余额达3120万元。

在中国人民银行西藏自治区分行指导下，中国农业银行西藏分行创新运用“党建+金融+科技”一体化服务模式，推进农村信用体系建设。截至今年6月底，全行累计评定信用县49个、信用乡（镇）592个、信用村5145个、信用户30.73万户，覆盖率分别达66.22%、86.2%、95.36%、61.7%；“四卡”（钻石、金、银、铜卡）发放达43.53万余张，发证面和使用率均超90%。

一纸信用评定，正成为西藏群众致富的“通行证”。信用有价、赋能有径——获评“钻石卡村”“钻石卡镇”的村镇，农牧民的个人信用、村集体的信用，不断转化为乡村产业发展的资本和农牧民增收的底气。

信用体系打通了融资通道，产业贷款则把金融活水精准引向田间牧场。在那曲市，中国农业银行那曲分行创新推出“乡村振兴·牦牛产业贷”，打破了传统担保方式的束缚。

那曲市班戈县佳琼镇果热扎西央宗牧业有限公司是当地一家颇具规模的牦牛养殖企业，此前由于资金不足，转型升级遭遇瓶颈。“乡村振兴·牦牛产业贷”推出后，企业以存栏的牦牛作为抵押，顺利获得700万元贷款。今年1月，企业还清700万元贷款后又获得1000万元贷款。中国农业银行那曲分行依托中国人民银行征信中心“动产融资统一登记公示系统”办理抵押登记，实现活体抵押登记和公示，让原本“沉睡”的牦牛资产变成可用于融资的有效抵押物。

如今，企业的养殖规模比之前扩大近一倍，收益也大幅提升。“真是雪中送炭，解决了我们扩大经营的最大难题。”公司负责人扎西热旦感慨，“发展信心更足了”。

近年来，中国人民银行西藏自治区分行立足高原特色农牧业资源优势，将活体抵押贷款作为金融支持乡村全面振兴的重要抓手，引导全区各银行业金融机构不断拓宽抵质押物范围，探索开展生物活体抵押贷款。截至今年6月底，全区已推出5种活体抵押类贷款产品，贷款余额达9585万元。

中国人民银行西藏自治区分行党委书记、行长姚景超表示，该行将引导金融机构优化资源供给，加大乡村一线信贷支持力度，推动优质金融服务向基层延伸、直达各族群众，以金融活水赋能乡村全面振兴，持续增进群众福祉，为西藏经济社会高质量发展筑牢金融支撑。

本版责编：齐志明 版式设计：沈亦伶

R 记者手记

在海拔5373米，读懂“金融为民”

在西藏，提到金融服务，听得最多的词是“最后一公里”。起初以为是文件里的标准表述，直到走进羌塘草原、爬上普玛江塘，才明白这五个字在高原上的分量。

那曲达前乡平均海拔4500米，牧民次仁旺堆办一笔取款，得骑摩托车翻越江古拉山口，近半小时才能到最近的营业所。遇上风雪，山路根本没法走。“太远了”三个字，就是横亘在金融服务与农牧民之间最实在的距离。

跟着农行林周县支行“格桑花”金融服务队，车子颠簸一个多小时才到切玛村。在牧民欧珠的牛圈旁，队员们用藏语讲解贷款政策，手把手教填资料。不到一周，20万元贷款到账，欧珠家牦牛从6头增至50多头。打通“最后一公里”，靠的是一辆车、一台移动终端、一句句藏语讲解，还有队员顶着高原反应来回奔波的劲儿。目前，“3+2”模式已在全区推开——3天守网点、2天走村入户，5516个金穗惠农服务点让行政村基础金融服务覆盖率达到100%。

采访中见到更多具体的人：那曲达前乡金融综合服务站负责人赤列，靠3万元扶贫贷款起步，如今获批30万元“钻石卡”贷款；昌都江达县车所村评上“钻石卡村”，280户获贷3120万元；那曲班戈县养殖企业以牦牛活体抵押获贷1000万元，养殖规模扩大近一倍。信用体系让农牧民“贷得到”，活体抵押让“沉睡”的资产活起来。

返程路上，望着连绵雪山，我忽然明白，在平均海拔4000米以上的雪域高原，“最后一公里”从来不止一公里——它是5373米的海拔，是零下30摄氏度的严寒，是翻越山口的险途，是一趟趟车轮打滑、徒步前行的跋涉。

正因如此，这“最后一公里”的打通才格外珍贵。它一头连着国家普惠金融的政策，一头系着高原农牧民的柴米油盐。流动服务车碾出的车辙、移动终端跳动的信号、藏语讲解时呼出的白气，这些细小的联结，让“金融工作要站稳人民立场”，变成了群众手中握得住的温度。

在这里，金融服务不只是数字和程序，而是一条翻山越岭也要走完的路，是一群人不愿让任何一户农牧民掉队的承诺。海拔5373米的“最后一公里”，考验的不只是脚力，更是抵达人心的能力。

R 财经茶座

为智能经济开拓新增长空间

黄 河



推动权威内容构建按需供给、使用可计量、业务可嵌入的服务体系，为智能经济开拓新增长空间

黄河近照，AI修饰生成素描画

当前，人工智能正从“数字世界”走向“物理世界”。随着人工智能加速融入各类产业与业务场景，信息资源的作用也从支撑模型开发向服务产品应用持续拓展。如何推动长期积累的信息资源转化成可持续的市场价值，已成为智能经济发展中的新课题。

权威内容的经济价值，源于垂直场景对高质量信息日益增长的需求。人工智能越向金融、法律等专业领域深入，对信息专业性、准确性和时效性的要求也越高。经专业采集、事实核验和编辑把关形成的权威内容，作为高质量数据嵌入人工智能底座，可降低信息搜寻、甄别、核验的重复成本，提高人工智能处理专业任务的准确程度和运行效率，进而实现超越单次传播的市场价值。

然而，权威内容从“有用”走向“有价”，仍面临供给、计量和应用三重制约。一是部分内容分散于不同载体与业务系统，格式标准、标签体系与授权状态不尽统一，持续调用成本高；二是内容接入人工智能产品后，具体用途和调用情况缺乏清晰记录，使得授权定价和收益分配缺少依据；三是部分应用局限于信息查询和通用问答，难以切实满足具体场景与业务流程中的需求。突破这些制约，是权威内容成为智能经济有价资源的关键。

首先，以实际应用需求牵引权威内容供给。围绕产业研究、金融服务、公共治理等专业场景，对权威内容进行结构化处理并建立动态更新机制，随后根据用户需求提供分类检索和持续推送服务，并通过数据接口、实时信息流等方式接入人工智能产品，降低用户搜寻、筛选和整合信息的成本。

其次，完善权威内容使用的价值回报机制。根据模型训练、智能检索、内容生成等不同用途分类授权并记录调用情况，使内容使用与收益回报之间的对应关系更清晰。如全球知名财经信息提供商道琼斯开发的“人工智能新闻流”（Factiva AI News Feed）服务，一方面基于差异化应用场景提供获得人工智能使用许可的新闻和数据，另一方面依据用户行为持续记录内容有效调用情况，从而为用量计量、收益核算和对账审计等提供依据。

此外，推动权威内容嵌入垂直行业的实际工作流程。围绕行业高频专业任务，将权威内容嵌入研究、分析和决策等业务环节，开发可直接辅助专业工作的智能服务，提升内容的附加值。如长期面向法律、税务、风险管理等专业市场提供信息服务的汤森路透，以自身庞大法律数据库为支撑，推出生成式人工智能驱动的法律助手（CoCounsel），辅助从业者完成数据搜索、文档审查、文书起草等任务，可极大提升事务性工作的效率。

智能经济进入产业应用与场景开发阶段，专业信息本身也在催生新的市场。推动权威内容构建按需供给、使用可计量、业务可嵌入的服务体系，有利于培育更加成熟的专业数据和知识服务市场，让长期沉淀的信息资源释放新的经济价值，为智能经济开拓新增长空间。

（作者为中国人民大学新闻学院教授、公共传播与治理现代化研究所所长）

R“咖”说科技

把“油瓶子”牢牢攥在自己手中

王汉中

“生物技术+生态育种”育种体系将为油料产能突破和供应链自主可控提供动力，为实现“油瓶子”牢牢攥在自己手中夯实品种根基



去年8月在内蒙古额尔古纳市，中国农业科学院油料所联合内蒙古农牧业科学院培育出“北亚油1号”等5个春油菜新品种，标志着我国在寒地早熟、高产、优质油菜育种领域迈出关键一步。今年，该系列品种在呼伦贝尔集中示范种植600亩，表现出丰产稳产、适应性良好的优点，将有力支持高纬度、短无霜期地区的油菜规模化种植。

这一突破为何重要？因为它事关我国油料供给的稳定性，能让“油瓶子”里多装中国油。

目前，我国食用植物油对外依存度较高，是农业领域突出的短板。作为油脂和蛋白质两大营养素的主要来源，油料不只是调味的“配角”，更是人体获取必需营养素的“主力军”，选用合适的食用油有益健康。推动国内油料增产、加快进口多元化，既是保障供给安全的需要，也能有力支撑“健康中国”行动。

保障我国油料供给安全，应充分发挥油菜与大豆的战略互补作用。菜籽油占国产油料作物产油量的50%以上，并具备独特冬季种植优势，可利用南方大量冬闲田，避免与主粮争地。更重要的是，油菜具备巨大的增产和扩种潜力。

在北纬45度以北的亚洲地区，包括我国内蒙古、新疆、黑龙江、吉林部分区域，盐碱地等后备耕地资源十分丰富，可用于发展短生育期春油菜生产。此外，短生育期春油菜与春大豆轮作，还有助于缓解东北黑土区大豆连作障碍。然而，北亚地区自然条件（无霜期不足100天且有效积温偏低）严苛，现有品种适应性严重不足，致使北亚油料产业发展面临“缺芯少魂、无种可种”的瓶颈。直至今天，呼伦贝尔仍大规模种植20年前青海育成的品种。

种子是农业的“芯片”。为培育适合高纬度特短生育期春油菜新品种，我国科研人员提出“生物技术+生态育种”（Bt+Eb）双驱动育种策略。生物技术涵盖分子标记、基因编辑、小孢子培养等现代育种手段；生态育种强调“在哪儿种，就在哪儿育”，推动育种工作深入主产区生态环境。2024至2026年，在内蒙古、青海、湖北、四川等多生态区开展大规模品种鉴定，研究发现同一基因型品种在不同生态区产量差别较大，证实了生态适应性育种的意义。

好种子带来好收成。目前，中国农业科学院油料所在湖北武汉、四川成都、河南安阳、内蒙古额尔古纳、青海海东等地建立五大生态育种基地，覆盖我国油菜主产区和“北亚油谷”典型环境。该体系应用成效显著：育成的耐密品种“中油杂501”2025年在江苏东台亩产377.68公斤，刷新长江流域百亩机收高产纪录；特早熟品种“中油早5号”2026年在江西信丰机收亩产201.96公斤，且全生育期仅166天，创稻稻油三熟制机收新纪录；耐盐碱品种“中油281”在山东东营亩产达284.11公斤，为环渤海盐碱地冬季种植提供新选择；“北亚油1号”更是为开发北亚地区油菜种植潜力奠定了关键品种支撑。

当前，世界百年变局加速演进，粮油安全更显紧迫和必要。保障食用油供给是一项系统工程，以科技为支撑、观念创新为引领、全球布局为依托，“生物技术+生态育种”育种体系将为油料产能突破和供应链自主可控提供动力，为实现“油瓶子”牢牢攥在自己手中夯实品种根基。

（**作者为中国工程院院士、中国农业科学院油料所研究员**，本报记者**喻思南**采访整理）

R深度观察·未来产业里的向“新”力

让“人造太阳”照进现实

多个核聚变装置加快建设，科研、工程和产业发展同步推进

本报记者 谷业凯

核聚变是太阳发光发热的原理，它是指两个或多个轻原子核，在极高温度和压力下，聚合形成重原子核，同时释放巨大能量的核反应。核聚变能安全、清洁，几乎取之不尽、用之不竭。因此，这一人类未来的理想能源也被称为“人造太阳”。

核聚变能如何从实验室走向产业，何时能走进寻常百姓家？记者近日进行了采访。

一旦实现商用，将大幅降低人类对化石能源依赖，有望重塑全球能源体系

核聚变能之所以被视为“人造太阳”，首先在于它的主要燃料氘（氢的同位素）在地球上“储量”非常丰富，且分布广泛。中核集团聚变领域首席科学家段旭如介绍，氘大量存在于海水中，每升海水提取出的氘通过聚变反应可释放相当于燃烧300升汽油的能量。

其次，核聚变能具有固有安全与环境友好的特性，因核聚变反应需上亿摄氏度高温等非常苛刻的条件，如出现反应故障会因不满足反应条件而自动停止，无熔毁风险。此外，没有长寿命的放射性产物，运行过程也不产生温室气体。“因此，核聚变能一旦实现商用，将大幅降低人类对化石能源依赖，有望重塑全球能源体系，实现经济社会可持续发展。”段旭如说。

当前，我国多个核聚变装置加快建设，科研、工程和产业发展同步推进。四川成都，新一代“人造太阳”中国环流三号突破“双亿度”，预计到2027年将开展燃烧等离子体实验研究；安徽合肥，全超导托卡马克核聚变实验装置实现1亿摄氏度上千秒的稳态运行，世界首个紧凑型聚变能实验装置项目也在加快建设。

“核聚变本质是恒星供能反应，想要实现自持聚变，须在高温、高密度电离气体（等离子体）环境下达成反应条件。”中国科学院理化技术研究所研究员胡忠军介绍，现有核聚变主流路线分为磁约束（以托卡马克、仿星器为代表）、惯性约束（以激光驱动靶丸为代表）两大类，还有磁化靶聚变等新概念方案。

其中，托卡马克磁约束核聚变是当前较有希望率先实现核聚变能应用的技术路线。围绕该技术路线，中核集团核工业西南物理研究院（以下简称“西物院”）、中国科学院等离子体物理研究所（合肥）等单位，在等离子体高参数和长脉冲运行、聚变堆关键技术研发、核心部件研制等方面取得一系列进展。同时，国内高校院所积极参与核聚变研究；民营企业也积极进入核聚变能新赛道，多元化技术路线加快发展。

“一般来说，实现核聚变能的商业化运用，需要经历6个主要阶段，包括原理探索、规模实验、燃烧实验、实验堆、示范堆、商用堆。”西物院聚变科学实验所研究室主任肖国梁说，目前我国正处于“燃烧实验”阶段，已具备开展相关实验的等离子体参数及装置运行等条件。

我国在聚变装置运行、聚变堆关键技术研发等方面取得了一系列重要进展

近年来，我国在聚变装置运行、聚变堆关键技术研发等方面取得了一系列重要进展。

前不久，由我国牵头制定的ISO 19991:2026《聚变技术—实验磁约束聚变设施—聚变装置用超声分子束注入加料技术》正式发布，这是聚变加料领域首项国际标准。

超声分子束注入加料技术，是可控核聚变装置的关键燃料补给技术，也是我国原创的先进聚变加料技术，已在国内外10余个磁约束聚变实验装置上应用。

该技术从原创研究、装置应用到国际标准的跨越，是我国核聚变研究和关键技术加快突破的缩影。

2025年3月，中国环流三号在国内首次实现原子核（离子）1.17亿摄氏度、电子1.6亿摄氏度的“双亿度”高参数运行，创下我国聚变装置运行新纪录。2025年5月，该装置聚变“三乘积”达10的20次方量级，推动我国聚变快速挺进燃烧实验。

在此过程中，高功率微波回旋管、高功率中性束注入加热系统、提高芯部能量约束的新方法、三光栅精密光谱仪、紧凑型汤姆逊散射多色仪等一大批新原理、新方法、新装备投入应用。

高功率回旋管是中国环流三号装置电子回旋共振加热系统的核心生命部件，曾长期依赖进口。2020年，西物院团队开启了一场以全套电子回旋系统国产化为目标的科研攻关，准备攻克系统最后一个技术堡垒。

回旋管是一根高2米多、重300多公斤的金属圆筒，看似毫不起眼，其实内部结构极其精密复杂，技术壁垒极高。“光物理特性分析、研究，我们就花了3年多的时间。怎么匹配物理特性及工程实现，从设计到工艺我们更是尝试了无数次。”中核集团学科带头人、中国环流三号电子回旋加热系统总师黄梅回忆。

探索与优化协同推进，制造与迭代设计同步进行，经过反复尝试，科研人员终于研制出高功率微波回旋管。这一突破，让我国站到了亿摄氏度高温这一核聚变领域的最前沿。

作为复杂的系统工程，核聚变能在材料、低温、磁体、测试和控制等方面，同样催生了大量的技术和工程需求。

“可控核聚变超导强磁场的实现依赖于液氦温区到液氢温区的低温环境。随着核聚变能的发展，低温制冷系统的规模也在不断增大。”胡忠军举例，在大型低温系统中，氦气压缩机是核心动力设备。

多年来，中国科学院理化技术研究所深耕螺杆氦气压缩机技术。2015年，该所与福建雪人股份有限公司成立联合实验室，一起攻关大型螺杆氦气压缩机技术。他们打破传统转子型线设计上低转速原则的固有思维，开发出适用于小分子量气体压缩的新型转子型线，解决了氦气容易泄漏和绝热指数大带来压缩热大的难题，有效提高了氦气压缩机的效率和可靠性，形成了系列工业化产品，整体技术达到国际领先水平。

发展核聚变能，我国有何优势？段旭如表示，我国拥有完整的核工业体系和丰富的核工程经验，要发挥企业在工程设计、材料生产、装备制造等领域的产业赋能优势，聚焦核工程技术在聚变堆全生命周期的关键作用，推进我国核聚变能高质量发展。

工程化实践已形成坚实基础，正朝着建设工程实验堆、商业示范堆的目标稳步迈进

从全球看，聚变能商业化已形成加速态势。据国际原子能机构《2025年世界聚变展望》报告，全球有近40个国家推进聚变计划。

然而，聚变能商业化仍面临多重挑战。其中，科学与技术层面亟须突破燃烧等离子体稳态运行、耐高能中子轰击及高热负荷材料等难题；产业生态上，还需解决产供链成熟性、经济可承受性、投资可持续性、监管可适配性等问题。

“我国聚变工程化实践已形成坚实基础，正朝着建设工程实验堆、商业示范堆的目标稳步迈进。”段旭如表示。

“我国将核聚变能列为前瞻布局的未来能源战略重要环节，并加快聚变科学、工程能力建设。国内聚变发展以国家科研体系和重大科学装置为牵引，形成从基础物理实验、关键系统综合验证到燃烧等离子体及工程堆研究的递进路径，并通过重大装置投资、专项研发、产业集群、公共平台、供应链本土化等，落实为具体工程任务。”胡忠军认为。

机遇与挑战并存。肖国梁介绍，近年来，人工智能已经在等离子体运行监测、控制及不稳定性预测等研究中获得初步验证，有望解决等离子体控制难题，并在聚变堆系统研发、运维等方面展现出很大的发展空间和潜力。高温超导磁体如果取得突破，将可以提供更强磁场，有望大幅提升等离子体性能，从而使得未来聚变堆规模变得更加紧凑，缩短建造周期与降低成本，加速技术迭代。

在核聚变领域，民营企业的探索也有进展。比如，诺瓦聚变能源科技（上海）有限公司开发出了场反位形小型模块化反应堆（FRC—SMR）核聚变实验装置诺瓦一号。

诺瓦聚变公共事务负责人梅华灯介绍，诺瓦一号融合现有磁约束与惯性约束技术的优势，利用脉冲反应能量直接发电，可用氘氚、氘氦3等多种燃料，目标是实现高密度、7×24小时稳定、零碳、靠近用户、成本有竞争力的算电协同商业化应用。今年已顺利完成四大核心部件国产化突破，目前开始总装集成，10月装置进入投用测试阶段，并计划在2027年实现1亿摄氏度聚变温度。

发展核聚变离不开全球科技合作。自2006年我国参加国际大科学工程国际热核聚变实验堆（ITER）计划以来，上百家国内企业和单位参与了ITER项目，涵盖材料研发、关键技术与工艺开发、加工制造以及聚变堆集成安装等任务。中国科学家和工程师作出的贡献，有力推动了ITER计划的发展，也得到了全球高度评价。

“国际磁约束受控核聚变研究始于上世纪50年代，如今已来到世界范围内开放合作、共同参与的研究阶段。”段旭如说，核聚变能承载着解决能源短缺、气候变化等人类共同难题的使命，开放合作是应对这些挑战的必然选择。





图①：胡忠军正在测量压缩机阴阳转子的啮合间隙。

中国科学院理化技术研究所供图

图②：在中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所，科研人员在检查“人造太阳”高温超导中心螺管线圈测试平台。

新华社记者 **周 牧**摄

本版责编：**喻思南** 版式设计：**蔡华伟**

R我身边的最强大脑

给强温室气体上三道“锁”

张晓琴

六氟化硫是高压电力设备不可或缺的绝缘、灭弧介质，可它偏偏是一种强温室气体。更棘手的是，现阶段又很难找到一种合适的气体完全替代它。如何尽可能不让它进入大气？这是我们一直想解决的难题。

从参加工作开始，我就跟着师傅跑现场、做检测，逐渐发现，六氟化硫从充进设备到运行、检修，再到回收利用，每个环节都有减排空间，这正是2015年起，我们展开攻关的方向。

第一个问题是怎么让它不漏。组合电器由一段段设备拼接而成，接缝处就可能有气体逃逸。跳出加强内部密封垫的思路，我们在设备外面再加一道“锁”，即研制一种复合胶体密封材料，把它涂覆在接缝外侧，给设备接缝贴上一层牢固的“胶带”。

这层“胶带”并不好做。电网设备大多长期在户外运行，还会振动、发热。六氟化硫又是气体，微小的缝隙都可能成为它的逃逸通道。因此，这种材料既要与金属紧密贴合，又要耐老化、耐温度变化，还要长期保持良好的气密性。经过数百次配方调试和实验验证，我们最终实现了对六氟化硫的分子级阻隔，设备年密封率提高到99.9997%。

堵住运行中的“跑”，第二个问题接着来了：设备检修时，怎么把里面的六氟化硫尽可能收干净？以前主要依靠压缩机往外抽，刚开始速度很快，可越往后越慢。既然直接抽不动，能不能用另一种气体把它“带”出来？

我们选择了氮气。先抽走大部分六氟化硫，再往设备里充入氮气，把残余气体带出来。可氮气和六氟化硫混到一起后，怎么再把它们分开？从2020年开始，经过近两年摸索，终于找到一种具有特殊内孔结构的中空纤维膜。它像一个“分子守门员”，把六氟化硫分离出来，氮气则继续循环进入设备，把残余的六氟化硫一遍遍“带”出来。

气体收回来了，还有第三个问题：怎么继续用？六氟化硫在电力设备中运行后，会混入水分、颗粒物以及硫化物、氟化物等杂质，达不到直接回用标准。过去，回收后的气体需要装瓶运到专门的基地。整个过程往往需要四五天，有些地方虽然能把气收回来，却没有条件进一步净化。

为此，我们先研制小型化检测装置，把过去部分只能在实验室完成的杂质检测搬到现场，再把干燥、吸附等工艺集成到一套车载净化装置中。如今，设备检修时，一边是电气专业人员检修设备，我们就在另一边回收六氟化硫，先检测有哪些杂质，再针对性净化，最后重新检测。达到使用标准后，等设备检修完成，刚刚收回来的气就可以重新充进去。过去四五天的流程压缩到当天就能完成，六氟化硫再用率提高到99.994%。

从“堵”到“收”再到“用”，三个环节串起来就形成了六氟化硫全过程近零减排技术。之后，我们又搭建数字化全生命周期管控平台，记录从入库、使用、回收到循环利用的全过程。2025年1月，我国首个六氟化硫气体循环再利用国家标准正式实施，为检测、回收、净化再利用提供了全流程规范。如今，我们研发的相关技术和装备不仅在国内广泛落地，还应用到全球多个国家。

一个看不见的气体分子，一头连着电网安全，一头连着全球减碳。我们从中国电网的实际应用场景出发，把一个大问题拆成一道道小题，再一道道解开。这正是科技创新的意义——用来自一线的中国技术、中国智慧，为全球温室气体减排提供一种新的解决方案。

（**作者为国网江苏省电力有限公司电力科学研究院输变电技术研究所主任工程师**，本报记者**白光迪**采访整理）



张晓琴近照，AI修饰生成素描画

白洋淀上

李志刚

立秋那天，从北京驱车一个多小时，我和爱人专程来到雄安，逛逛这座心心念念的城，游览芦苇飘荡、荷叶连连的白洋淀。

雄安二字，取自辖区雄县、安新县各一字，地名扎根千年历史，又藏着温润厚重的美好期许。

走进雄安，瞬间体验到了不一样的宁静。整座城市隐藏在绿树葱葱的森林里。看不到拥挤的楼房，也看不到喧嚣的车流，处处是鲜花盛开的公园绿地。下午驱车前往白洋淀。印象中的白洋淀，源自小时候看的电影《小兵张嘎》，以及作家孙犁的文章。而今置身其中，与乡亲们相处，电影里的场面与书中的文字再次在心头浮现，我忽然明白了，白洋淀不只是文艺作品里的故事背景，它是一片有骨气的水土。在过去的岁月里，淀边老百姓守着的不仅仅是芦苇和淀水，更是祖祖辈辈在这片土地上的日子和乡愁。

我们在码头租了一条小船。撑船的师傅姓魏，今年61岁，是本地北六村人。老魏个子高挑，皮肤黝黑，手掌全是老茧，一看就没少在水上风吹日晒。

小船划离码头，水波轻轻荡漾。我和老魏拉起了家常：“您一直都在淀上撑船吗？”

老魏立马打开了话匣子。他说早些年，淀边的老百姓，守着这一淀湖水过日子。打鱼、编苇席，天天起早贪黑，累死累活也挣不下多少钱。土地薄、收入少，家里老人孩子又要养活，守着家门口根本熬不出头。那时候的白洋淀，风景虽美，却留不住年轻人。为了糊口，许多人选择背井离乡，外出闯荡。

老魏曾经的生活和大多数乡亲一样。他小学毕业就跟着父母编苇席，起早贪黑忙活一年也没多少收入。为了讨生活，他20多岁时告别亲人，一路往西，去了新疆一个偏远小县，在那边做点小生意，一待就是20多年。老魏说，在外打拼的20多年里，日子看着体面，实则满是心酸。小县城冬天气温零下30多摄氏度，严寒刺骨，夏天烈日暴晒。他一个人在外开店，起早贪黑进货卖货，事事操心、无人帮扶。逢年过节，别人家团圆热闹，唯独他孤身守店。夜深人静的时候，最想念的就是白洋淀的水、家门口的芦苇，心里空落落的。那时候他总以为，自己这辈子，注定漂泊异乡。



说起家乡变化，老魏原本低沉的情绪一扫而空，眼里焕发出光彩。他说是雄安的建设给了他机会。2017年雄安新区设立，消息传到新疆，他心情非常激动，也非常矛盾，是留在新疆还是回家乡参与建设？之后，他天天看新闻、看亲戚发的视频，看着老家一天一个样：土路修成宽阔大道，旧平房变成崭新小区，白洋淀经过治理，水质越来越清、风景越来越美，来游玩的游客一年比一年多……

“我当时就想，在外奔波半辈子，图的不就是安稳日子？现在家乡大变样、处处有机会，我何苦还在外漂着？想通后，我一咬牙关掉店铺，收拾行李，回到老家。”

阔别20多年，故土早已脱胎换骨。村落变整洁了，荒芜淀岸变成秀美景区。老魏看准水乡旅游的好势头，拿出多年积蓄，置办了这条游船，日日泛舟荷塘苇荡，接待四方游客。

聊起这几年的发展，老魏笑得特别朴实：“守着家，不用思乡，不用奔波。踏踏实实干活，一年能有30多万元的收入。搁以前，我在外拼死拼活干一年，收入也远远不及现在。这日子，是以前做梦都不敢想的。”

船行淀心，清风徐徐，苇叶沙沙作响。雄安的发展不光老魏一家受益，据他讲，整个北六村的人都实实在在沾上了雄安的光。从前的平房变成了绿地、公园，家家户户搬进宽敞明亮的楼房，小区干净，配套也好，住着舒服又体面。

“养老更不用发愁。我去年到了退休年纪，每个月还有退休金，日常生活完全够用。我们这代人，年轻时吃苦受累、四处漂泊，劳碌半生。老了能赶上好政策，有房住、有活干、有钱花，真的特别知足。”老魏指着旷野之上铺展的新城对我说。

我问老魏：“雄安建设的是未来之城，你不怕有一天机器人抢你的饭碗吗？”老魏笑着说：“这个不用担心。下一步，我们的游船会安装北斗系统，统一调配，自动规划航线，线上平台统一售票，我们这些船工再也不用蹲码头抢客源啦！即便将来所有游船都换成无人驾驶，也离不开我们啊！因为我们会讲白洋淀的故事，讲我们身边的故事，机器人可做不到。”

听着老魏的讲述，我心里感触很深。孙犁笔下的白洋淀，风骨凛然、景色秀美，却藏着老百姓一辈子的清贫与奔波。《小兵张嘎》里的白洋淀，芦苇是掩护，淀水是饭碗，老百姓靠它守着日子，也守着尊严。老魏童年时的白洋淀，绿水碧波只能看，不能满足生活需求，年轻人被迫远走他乡。来到新时代，还是这片淀水、这片芦苇，光景彻底不一样了。漂泊的游子纷纷归来，故土变得热闹兴旺。千年大计，说到底还是要让更多百姓过上好日子。像老魏这样的普通人，前半生漂泊、后半生安稳的人生，就是雄安乡土巨变最真实的缩影。

夕阳温柔，淀风轻柔，满淀荷香悠悠荡荡。到了码头，小船稳稳靠岸。老魏与我们道别，驾着他的船掉头驶向碧波荡漾的白洋淀。

晚风拂面，荷香沾衣。回望暮色里的白洋淀与雄安，自然与现代交融，一派安宁祥和。我想，雄安之美，不只在现代化的高楼盛景、数字化与人工智能，也在于无数归乡的游子岁岁烟火的安稳，年年丰足的盼头。一淀碧水承岁月，一叶小舟阅沧桑。船工老魏平凡的半生起落，折射着雄安给时代交出的最温暖、最真实的答卷。

笔下的方言

张鸿

今夏大家都在聊一部潮汕方言电影《给阿嬤的情书》。这部片子上映前没人看好，全素人阵容，对白基本都是潮汕方言，排片少得可怜。结果口碑把片子带火后，方言版反而成了观众主动选的版本。做了半辈子文字工作，我忍不住想：电影能做到的事，文学能不能做到？

方言出现在电影里，不是今天才有的。早在1933年，就有了粤语有声片《白金龙》。后来的电影，《黄土地》里有西北方言，《疯狂的石头》用重庆话让喜剧更接地气。这几年，《爱情神话》里的上海话被夸有腔调，《路边野餐》里的贵州凯里话读诗被追捧，各地乡音轮番登上大银幕。如今又有了《给阿嬤的情书》，它让全国观众心甘情愿盯着字幕哭了两个小时。

方言在银幕上能火，在纸上呢？

我做编辑这些年，收到过不少带方言的稿子。有的写得真好，那股子从土地里长出来的语言力道，换成普通话就少了那个味儿。广东是语言大省，粤语、客家话、潮汕话，各有各的腔调和脾性。你让一个潮汕阿嬤用普通话讲“食未”，味道一下就没了。潮汕话被学者称为古汉语的“活化石”，不光是语音词汇的历史遗存，更关键的是它仍然活在一代代人的日常里。

方言装着地方的风俗和智慧，也养着地方戏和曲艺。方言给文学带来的，不只是特殊词语，更是一整套民间看待世界的眼光。

方言写作这事，我觉得有意义，但传播确实是个问题。我退过不少方言稿子，不是写得不好，是真的读不懂。有些稿子方言浓度太高，满篇生僻字，一边读一边猜，读到第三页就放一边了。有个潮汕朋友给我一篇小说，开头一段用了七八个方言词，没加注释。我跟他说，这东西发出去，除了潮汕人谁看得下去？他说方言写作就是要原汁原味，我说原汁原味没问题，但你得让读者读得懂呀。

这不是我一个人的困惑，文学史上一直有这个问题。《红楼梦》《水浒传》虽然带些方言，主体还是白话，流传比主要以吴语写成的《海上花列传》广得多。赵树理的小说方言土语多，但读起来顺畅，因为他的追求是“老百姓喜欢看”。柳青在《创业史》里，叙述用书面语，人物对话用陕西方言。这种分寸感，到今天也罕有人能比。

有些作家在方言写作的路上走得更远。金宇澄的《繁花》用“改良沪语”写，拿了茅盾文学奖，书里那个“不响”，上海人一听就懂，外地人得靠上下文猜；韩少功的《马桥词典》以方言词条为叙事骨架，用当代汉语阐释地方性语言，重构了一个湖南村庄的微观世界；林白的《北流》深挖粤语语言特质……这些作品证明了方言在文学里的可能性。但事实摆在那里：方言用得太多，传播受限；用得少了，似乎又不过瘾，丢了地道的东西。

《给阿嬤的情书》让我有了新的思考。

导演蓝鸿春说得实在，潮汕文化是载体，情义与亲情才是内核，乡愁、坚守、善良，全人类共通。观众听不懂潮汕话，照样能被故事打动。你听不懂“食未”，但你能感受到那句问候里的温度。

电影有字幕，文学有什么？生硬的注释和括号释义没法完美地解决问题，且会让阅读磕磕绊绊。好的方言写作，靠的是语境，让读者在上下文里自然猜出词义；靠的是分寸，方言像盐，放多了咸，放少了淡。

随着普通话的普及，方言的使用场景少了。不少青少年只能听懂，没法流利开口，擅长方言写作的创作者自然跟着减少。其实方言写作的核心，从来不是用或不用，而是怎么用。电影用字幕搭了一座桥，文学也需要自己的桥。可能是更克制的方言浓度，可能是更精妙的白描，也可以像《马桥词典》那样，借方言的视角重构一个世界。

写的人得替读的人多想一步。扎根方言的表达，最终要抵达的，是所有能共情人性的读者。

文思

文昌巷52号

王峰

南京，文昌巷52号，童寯建筑馆。外面热浪滚滚，馆内一片静气。一场名为“如画的园林”的展览正在进行。

童寯是与梁思成、刘敦桢、杨廷宝齐名的建筑大家。上世纪30年代，经欧洲游历回国后，童寯奔走江南，抢救记录日渐稀少的园林，留下了许多珍贵史料。此次展览，展出的即是他当年的文字、镜头等资料。

童寯建筑馆，立足于童寯当年亲自设计的住宅。1947年，47岁的童寯仅凭三张图纸和“五十个晴天”的期限约定，在现址为妻子和孩子们建起一个家。当时的他，长期奔波于上海、南京两地，妻子身体不好，他要让这个新家在紧凑中处处充满生活气息。爱猫的他，特意在门上留了小小的门洞，方便猫进出。客厅斜上方开有一扇小窗正对卧室，即使女主人卧床休息，也能方便地查看家中动静……

童家后人一直居住在老宅子里，房子后来被列为江苏省文物保护单位。2020年，童寯之子童林夙离世。对于老宅的去向，童家达成一致，要对其进行长久维护，发挥更大的社会效益。自此，以“童寯”冠名的这栋房子，开始走出私人空间，蜕变为城市公共文化地标。

作为童家继承童寯建筑衣钵的后人，童明被推到了前面。

为了方便修缮童寯住宅，童明从上海回到南京工作，落脚祖父当年工作过的东南大学。就像一只风筝，无论走多远，他都被一根线牢牢牵着。高考那年，经家人劝说，他将志愿从数学改为建筑专业。他一度对学建筑很迷茫，以为建筑就是盖房子，直到后来整理童寯的手稿，才越来越了解建筑，越来越了解祖父。

童寯为了向世界介绍中国古典园林之美，用英文写就了著作《东南园墅》。后来，童明对其进行了重新翻译。而文昌巷52号的老宅，成为童明将祖父的建筑遗产从纸上搬向生活的又一次实践。他一次次回到原先的家，与祖父“对话”。

住宅本体保持原状，西侧新馆沿袭旧宅风格，清水混凝土墙体、红瓦层叠坡顶，以及顶窗、假山、小喷泉等设计，让它与周围环境融为一体。走进住宅区，一切家居陈设都保持着原来的样子。童寯生前最爱听的贝多芬黑胶唱片、经常翻阅的莎士比亚全集、一卷卷摄影胶片、密密麻麻写满英文的欧洲旅行手账，还有各种草图、与亲友的往来书信，甚至童寯当年的电费缴纳收据，都原封不动地保留在原处。

最好的建筑，总能听见生活的声音。童寯把园林精神放进自家院落，安顿一己之心。他的后人选择把院落打开，让更多人在此获得精神的栖息。新生的童寯建筑馆，举办过多种形式的展览及公共活动。在“以旧带新”的城市更新中，这片浸染童家三代岁月的院落重新焕发出生机。

文昌巷52号院中绿意依然，花草树木错落有致，阔大的芭蕉叶摇起一阵凉风。馆内，童明以祖父的《江南园林志》为根基，讲述着诗、画、园相融共生的东方美学。人头攒动中，他的声音时而低沉，时而明亮，仿若穿梭在两个时空。

画家护林员

周钰姣

见到老全是在镇街上，他正弓着背，握着手机拍照。一个牵牛的男人，两个聊天的老妇和她们脚下的黄狗，都被他装进了镜头。“你拍这些干啥？”我忍不住好奇。他有些害羞，挠挠头：“画画。”

画画？这话从年近六十的山里汉子口中冒出来，让我一愣。眼前的老全个子不高，穿着洗得发灰的黑外套，一说话就只晓得搓着两只粗糙的大手，咧嘴憨厚地笑。“你是画家？”我问。他赶紧摇头：“我是护林员。”但又指着河对岸，“那里头挂了我的作品。”没错，他说的是“作品”，不再害羞，而是骄傲。

羊磴乡村美术馆里，挂着不少老全的作品，油画和丙烯画，色块鲜亮，线条稚拙。老全画得最多的是肖像，晨雾中的女环卫工，夕阳下拄拐远眺的老汉，卖鱼的妇女……人物面容夸张朴拙，没有过多的技巧，却鲜活扑面，一个个像是随着季节从泥巴里长出来的庄稼。“他们是谁？”我问。老全拍了拍衣兜里的手机：“乡亲们。”“你学画多久了？”“没学过。”我又一愣。

前年秋天的一个午后，老全护林回来，路过羊磴乡村美术馆，馆长招呼他进去坐坐，聊着聊着就递过一支画笔：“试试？”画画？种了大半辈子庄稼的老全哪敢想啊！画笔烫手，也烫纸。更不晓得画啥，那就画自己——天天溪沟洗脸又当镜，还不晓得自己长啥样？4天后画完了，笔触跌跌撞撞的。他歪着脑袋左看右看，画上的自己咧着大嘴笑，他也笑。他们都冲那个自己笑。

后来又画了油画《护林员》，茂密的森林里站着个穿巡山服的汉子，脚下的青草地上五颜六色的蘑菇像在蹦蹦跳跳。没想到，《护林员》竟“翻山越岭”，到北京展出了。

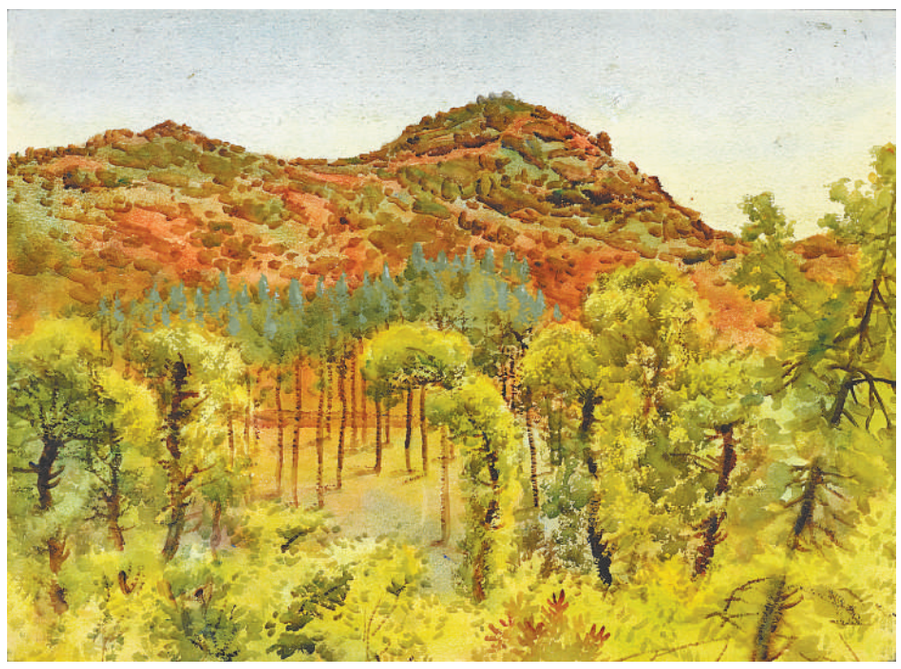
在村里当了整整10年护林员的老全，从此迷上了画画，每天巡完山林，身子再累再乏，只要坐到画布前，人就来劲了。走过的山山岭岭，看见的花花草草，遇到的动物怪石，都涌到了笔底下，活在了画布上。有时都躺床上了，脑子里还在琢磨，又爬起来，开了灯，添上几笔。以前只敢叫画儿，慢慢地敢叫“作品”了——欣赏着自己的作品，老全也说不准心里是啥滋味儿，就两个字：敞亮。那双握着镰刀巡山开路的手依旧粗糙，但握画笔时有了沉稳又细腻的力道。

在羊磴镇，我还遇见了好多个“老全”和他们的作品。有的用10多米的长卷画下了家乡这些年的变化，有的把房前屋后的花草摹下来，又和同村的老姐妹一起用彩线绣出来……他们的作品，没有精准的造型，却有山野里长出来的粗粝与鲜活。

这个位于黔渝交界处的贵州小镇，为啥会有这样的艺术氛围？老全说，14年前，四川美术学院来了一批老师，他们带动村民们忙时种地，闲时画画。“也不教你咋个画，就给你材料，给你鼓劲儿。让你画身边的乡亲呀，庄稼呀，农具呀，牲畜呀，表达真情实感。”

老全的作品在北京展出后，乡亲们都喊他画家，他把脑壳摇成了拨浪鼓：“啥画家，我就是喜欢画来耍。”大伙儿又夸他有艺术细胞。啥是艺术？他想了半天，说：“是我过的日子呗。”

遇见



◀水彩画《天平山风景》，作者张眉孙，中国美术馆藏。

本版邮箱：dadi@peopledaily.cn
本版责编：马 涌

欢迎广大读者来稿。来稿要求为原创首发，非一稿多投。

大地

致骑手

唐筱毅

做个行者奔跑，流汗。试着把滚烫的太阳
扛在肩上看看能否踩出风的形状
你在大街小巷像一尾鱼游着或者像一阵风掠过
这样多好。可以淋漓尽致地爱
这个城市的正午和黄昏

你的车轮碾过柏油
碾过火热空气里沉浮的喘息
电梯上上下下 门牌在掌心发烫
有一声谢谢像冰镇汽水突然拧开
这样多好。你把热浪
踩成了有节奏的诗行

此刻梧桐叶垂着 蝉鸣拧成绳索
而你奔跑的姿势让整个夏天
有了倾斜的美
当夕阳把影子拉长成另一条路
这样多好。你让每一份等待
都抵达了它的地址

你的汗珠里藏着小小的海
你的背影把烈日雕琢成勋章
这样多好。可以如此沸腾地活着
在每一声门铃里
种下清凉的震颤

花糍粑

王杰

我和弟弟参加工作以后，操持我们的婚事成为母亲心头的一桩大事，其间的辛苦用她的话说就是“单单打花糍粑都要打六回”。当然，母亲苦在其中，也乐在其中，因为每打完三回花糍粑，预示着她将得到一个儿媳，了却作为母亲的一桩热切心愿。

花糍粑在布依族婚俗里必不可少。在家乡，一桩婚姻的完整流程里，男方总共要往女方家送三次花糍粑。第一次是男女双方均有谈婚论嫁的意向后，由媒人带着亲友挑着花糍粑上女方家“相亲”，如果女方收下花糍粑，就意味着初步同意。女方会将花糍粑分送亲友，亲友们便心领神会——这家将有闺女出嫁，得提前谋划去吃喜酒。第二次是双方定亲，男方要请一名德高望重的老人充当“押礼”，带领亲友团挑着贴有红纸的花糍粑、米酒、猪大腿以及彩礼等去女方家，商定婚期等事宜。第三次是接亲前一天，男方家提前做好花糍粑，在接亲当天交给去迎亲的亲友团。女方家会组织在迎亲的必经之路上拦截，男方的迎亲队伍使出浑身解数闯关，要么对山歌、喝拦门酒，要么玩猜谜语等小游戏，实在闯不过就撒花糍粑，趁拦截队伍抢花糍粑的间隙迅速过关。

每一次做花糍粑，母亲都会请亲戚们来帮忙。前一天晚上，父亲和母亲先将做花糍粑的糯米泡发。第二天，伯父伯母们到来后，大家就分头忙碌起来。

父亲和伯父们负责搭灶。先用砖头围砌成灶台，然后架上一口大锅，锅上面放木甑子，再往锅内加水，让水漫到甑子的腰线位置。母亲和伯母们则忙着淘洗昨晚泡发的糯米，搓洗两道后沥干水分，再倒进木甑子里。这时，就可以开始生火蒸米了。蒸米的同时，父亲和伯父们搬来木臼和舂杵，准备打糍粑。

打糍粑是体力活，需要父亲和伯父们两人一组轮流来。每人拿一把舂杵，像锄地一样交替用力捶打，再用上推、拉、挤、压等手法，直到糯米变成黏稠的米泥。母亲和伯母们也不闲着，抬来几张八仙桌拼在一起，铺上干净的白布，再拿来提前准备好的菜籽油和炒熟捣碎的黄豆粉。

糍粑捶打好后，母亲和伯母们开始揉糍粑。倒一点菜籽油，双手来回搓，确保每寸皮肤都能敷上油。热糍粑黏性强，敷了油后不易粘手，这样才能更好地给糍粑塑形。母亲和伯母们都是揉糍粑的能手，揉出来的糍粑个头匀称，又圆又光滑。糍粑整整齐齐晾晒在白布上，每隔半个小时翻面，直到完全定形。

这时，离完成还剩最后一道工艺：印花。母亲已经提前借来了印花的模具，形状类似印章。颜料是可食用的，捣碎后兑水搅拌，用模具蘸上颜料，然后盖压在糍粑上。相亲时送的糍粑，一般印喜鹊，寓意报喜好运。定亲时送的糍粑，印并蒂莲、芍药、连理枝，或者鸳鸯、比翼鸟等，均代表美好祝愿。接亲时送的糍粑，会印上“囍”字，祝福好事成双、夫妻同喜。印花干后，再将花糍粑两个一对摞在一起，微微粘住，寓意成双成对、永不分离。

弟弟的爱人是布依族，母亲按部就班完成了花糍粑。我爱人是隔壁县的汉族，母亲还是一视同仁，做了三次花糍粑。第一次相亲送去时，岳父既高兴又犯愁，高兴的是母亲没有怠慢他的女儿，犯愁的是这么多花糍粑得吃到什么时候。我跟岳父解释，送的糍粑并不是要他一个人吃完，可以分享给亲戚朋友和左邻右舍。岳父照做了，没想到大家都喜欢吃，还嘱咐后面花糍粑可以多送点。这让母亲欣慰不已。她的想法很简单，花糍粑虽然不稀奇，但承载的是娶亲的诚意和深情。一方面，打花糍粑的过程是全家人享受娶亲喜悦的过程；另一方面，仿佛越是虔诚地坚守传统手艺，就越能彰显一个母亲对新儿媳的用心。

多味斋

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