人民日报

RENMIN RIBAO

人民网网址：http://www.people.com.cn

2026年11月

8

星期日

丙午年九月三十

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28610期

今日8版

中共中央发出通知

部署党的二十一大代表选举工作

新华社北京11月7日电 党的二十届五中全会决定，党的二十一大于2027年下半年在北京召开。最近，中共中央印发了《关于党的二十一大代表选举工作的通知》，对二十一大代表选举工作作出全面部署。中央组织部近日召开会议，对这项工作作出具体安排。

党的二十一大，是我们党在基本实现社会主义现代化的关键时期、向第二个百年奋斗目标进军新征程上召开的一次十分重要的代表大会，是党和国家政治生活中的一件大事。认真做好二十一大代表选举工作，是开好大会的重要基础。党中央对做好二十一大代表选举工作高度重视，习近平总书记主持召开中央政治局常委会会议和中央政治局会议专门研究，确定了做好这项工作的总体要求和目标任务，要求各级党组织切实负起政治责任，认真履行职责，精心组织实施，确保代表选举工作圆满完成。

党中央确定，二十一大代表名额共2360名，由全国38个选举单位选举产生。做好二十一大代表选举工作，要全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深入学习贯彻习近平党建思想，以党章为根本，坚持和加强党的全面领导特别是党中央集中统一领导，坚持把政治标准放在首位，严格标准条件，严密选举程序，严肃选举纪律，确保选出的二十一大代表素质优良、结构合理、分布广泛、党员拥护。

党中央明确，二十一大代表应是共产党员中的优秀分子，模范遵守党章，严格按照党员标准要求自己，具有共产党员的先进性。要严把人选政治关，做深做实政治素质考察，加强党性鉴别，着重考察人选政治立场、政治态度、政治觉悟和政治判断力、政治领悟力、政治执行力，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”等方面的表现情况，对政治上不合格的一票否决。严把人选廉洁关、作风关，落实廉洁把关各项规定，严格甄别核查，注重了解道德品行、作风形象等情况，坚决防止“带病提名”、“带病当选”。要合理把握代表结构，保证生产和工作第一线代表比例，注重推荐工人、农民和专业技术人员党员中的先进模范人物作为代表人选；女党员和少数民族党员代表应占一定比例。要有经济、科技、国防、政法、教育、宣传、文化、卫生、体育、社会管理和新就业群体等各方面的代表。

党中央要求，二十一大代表的选举产生，采取自下而上、上下结合、反复酝酿、逐级遴选的办法进行。要深入开展宣传教育，广泛发动基层党组织和党员积极参与代表人选的推荐提名，根据多数党组织和党员的意见，逐级遴选择优。要严格组织考察，实行差额考察和考察预告，充分听取基层党组织、党代会代表、党员和群众的意见。要认真搞好会议选举，代表实行差额选举，差额选举的比例应多于15%。

党中央强调，各级党组织要切实加强领导，周密安排部署，以高度的政治责任感和严谨细致的工作作风，扎实做好二十一大代表选举工作。要严肃政治纪律、组织纪律和选举纪律，坚持严的基调、严的措施、严的氛围，运用湖南衡阳、四川南充、辽宁等地拉票贿选、破坏选举案件开展警示教育，汲取教训，引以为戒。加强对代表选举工作的全程监督，对违规违纪违法问题“零容忍”，一经发现坚决查处，确保风清气正。要落实持之以恒推进全面从严治党要求，使代表选举产生过程，成为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平党建思想的过程，成为党性党风党纪党史教育和党内政治生活生动实践的过程，成为推动树立和践行正确政绩观、激励干事创业的过程，进一步增强党的创造力、凝聚力、战斗力，动员广大党员、干部更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，不忘初心、牢记使命，万众一心、勠力进取，为基本实现社会主义现代化而共同奋斗，不断开创以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业新局面。

二十一大代表选举工作从现在开始，到明年6月底前结束。

黑龙江、河南、湖北扎实推进乡村全面振兴——

“三农”发展不断迈上新台阶

本报记者

活力中国调研行

农业农村现代化关系中国式现代化全局和成色。

习近平总书记强调：“加快农业农村现代化步伐，推动农业基础更加稳固、农村地区更加繁荣、农民生活更加红火，朝着建设农业强国目标扎实迈进。”

“十五五”时期是基本实现农业农村现代化的关键时期。开局之年，记者行走农业大省黑龙江、河南、湖北，探访田间地头、生产车间、村居院落，感受广袤田畴间蓬勃向上的乡村活力。

从龙江黑土到中原粮仓，再到荆楚沃野，锚定目标、铆足干劲，“三农”发展不断迈上新台阶。

农业基础更加稳固

粮食安全是国家安全的重要基础。保障粮食等重要农产品稳定供给，是农业生产的重中之重。

筑牢粮食安全根基，离不开耕地保护持续深化。

黑土地，“耕地中的大熊猫”。黑龙江绥化海伦市，中国科学院海伦农业生态实验站扎根黑土核心区40余年，深耕黑土农田生态系统长期观测、研究与示范。

为了让“变薄、变瘦、变硬”的黑土地重泛油光，国家政策持续发力，一代代科研人员在这里接续奋斗。

中国科学院海伦农业生态实验站有关负责人隋跃宇介绍，2021年，海伦站首创的黑土地保护“龙江模式”纳入国家黑土地保护工程实施方案，秸秆深还、有机肥配施、玉米大豆轮作的组合模式，让千万亩黑土地重焕生机。

种好良田，良种是关键。中国科学院东北地理与农业生态研究所寒区大豆育种学科组组长李艳华，深耕寒地黑土大豆育种一线30余年。李艳华团队培育的大豆系列品种，在东北地区已累计推广超1.2亿亩，带动农户增收超百亿元。

筑牢粮食安全根基，离不开先进农机研发推广。

河南洛阳，中国一拖大轮拖智能生产车间，电子屏上的数字跳动更新，一台台大型拖拉机完成组装驶下产线。

中国一拖大拖公司副总经理郭振杰介绍，这条智能生产线年产能超4.5万台，应用了机器人喷涂、定扭、在线检测等新工艺。

2019年，在工业和信息化部的指导下，由中国一拖等10多家单位联合出资，成立我国农机领域首个国家级制造业创新中心。国内首台5G+氢燃料电动拖拉机、纯电自走式栽植机、氢能植保机……一批技术成果加速走出实验室。

中国一拖等链主企业牵引，越来越多重大创新产品相继落地——东方红大马力智能拖拉机、高性能联合收获机迭代升级，特色经济作物、丘陵山区农机装备实现新突破……

筑牢粮食安全根基，离不开大食物观保驾护航。

在湖北鄂州鄂城区杜山镇三山村，新鲜肥美的武昌鱼，是带动村民增收的“致富鱼”。

武昌鱼“鲜”的密码，藏在一湖清水里。三山村一度饱受生态之痛，猪圈、鸡舍、旱厕沿湖岸扎堆，水上餐厅盲目建设，污水和垃圾直排湖中。武昌鱼的生存空间被挤压，品质大打折扣。

向江河湖海要食物，必须从根本上守护好生态环境。2016年起，鄂城区在三山湖流域推进河湖“清四乱”专项整治行动，整治沿岸污水源。

变化随之而来——污水管网铺进村，退垸还湖全面推开，生态补水管道沿湖延伸，养殖尾水经净化后重新回湖。昔日割裂湖面的围网不见踪影，取而代之的是规整的生态鱼塘。

一湖清水，养出一尾好鱼。“水质优良，养出的武昌鱼价格比之前翻了一番。”三山湖种养殖农民专业合作社负责人吴国胜说。2025年，鄂州武昌鱼全产业链产值突破200亿元，带动1.5万户农户增收。

农村地区更加繁荣

建设宜居宜业和美乡村是农业强国的应有之义。农村地区更加繁荣，既体现在生态宜居的底色上，也在产业兴旺的成色中彰显。 **（下转第四版）**

河北邱县政务服务中心“事办不成找我”窗口——

以更优服务解决群众急难愁盼

本报记者 张腾扬

贯彻五中全会精神一线见闻

走进河北邯郸市邱县政务服务中心，一个叫“事办不成找我”的窗口引人注目。

窗口名称彰显干事担当：对群众合理合法诉求，不推诿、不绕弯，一抓到底。

党的二十届五中全会《决定》提出，“引导党员、干部强化宗旨意识、公仆意识，站稳人民立场，增进同群众的感情，防止高高在上、脱离群众”“认真解决急难愁盼问题”。

聚焦群众急难愁盼，围绕“事办不成找我”窗口，邱县纪委监委持续完善兜底督办机制，覆盖县级和乡镇街道，统筹各部门整合诉求受理、便民帮办、治安防控等功能。

抓服务，主动靠前。11月1日，新马头镇“芝麻鸭铺”店铺内香气扑鼻，镇综合行政执法队队员来到店铺进行提示：食材应有序摆放，要注意用电安全……

前段时间，店主袁斌学了手艺想开店，卡在办证和装修环节：不熟悉政策、流程，还怕店面装修不规范再返工。他向新马头镇“事办不成找我”窗口咨询。工作人员问清经营类型，列出材料清单；不会线上申报没关系，工作人员手把手教；窗口接单转派，责任部门随即前置勘验。

次日进店检查，执法队员指出生熟分区不清、水池功能混用、防蝇防尘设施不完善等问题。

袁斌心头一紧：“要不要全拆重做？”“不用拆。调布局、装设施、贴标识，就能省下开支。”对方答复。

随后，店铺迅速改进，没几天就复核通过，拿到证件。“监管有规矩，服务又贴心。”袁斌感慨。

如今，通过制度化安排，靠前介入、前置服务，党员干部转作风，带动服务群众提质效。

跨部门协调到底。对于跨行业、跨部门的“老大难”，县纪委监委统筹督办。

邱县万泉汇商场佳鑫超市位于地下一层，网络信号弱，顾客扫码付款时常卡顿。商户自己跑，乡镇帮协调，运营商却迟迟没动静。

不久前，抱着试试看的心态，商户郭晓佳走进“事办不成找我”窗口。随后，县纪委监委启动县级督办机制，统筹铁塔公司和运营商现场处置，检修线路，更换天线，商户、顾客再不必担心信号不稳定。

“事办不成找我”，分级处置有力度：一般便民事项，乡镇窗口就地受理；跨领域、协调难度大的诉求，县里统筹。制度流程在优化：当天能办的当天办；多部门联动的，3天内办结；年头久的复杂问题，7天内给答复。目前，邱县“事办不成找我”累计办结民生及涉企诉求3200多件，办结率达99.8%。

“数字背后是硬约束。”县纪委监委党风政风监督室负责人石琳琳说。邱县纪委监委把监督执纪贯穿办理事项全链条，诉求收集、分级分流、交办处置、回访评估、监督问责……全链条闭环监督，件件有着落。

“学习贯彻党的二十届五中全会精神，我们将持续完善办成事的机制，让群众身边的事有人管、管得住、管到底。”邱县县委常委、纪委书记户世民说。



近日，位于新疆昌吉回族自治州阜康市的多能互补（暨新能源市场化并网）项目，鲁能阜康10万千瓦熔盐塔式光热发电储能项目并网投运。投运后，光热部分年均发电量约1.2亿千瓦时，每年可节约标准煤约4万吨。

何 龙摄（新华社发）

内蒙古鄂尔多斯探索资源型城市绿色转型新路径

煤海向绿 “风光”逐新

本报记者 冯春梅 张 彬

立冬时节，在位于内蒙古鄂尔多斯市准格尔旗的国家能源集团准能集团黑岱沟露天煤矿，生产现场热火朝天，一辆辆巨型无人驾驶矿卡精准穿梭、有序作业。

集控中心大屏上，实时回传的现场画面里，车辆参数、行驶路线等信息一目了然。“我们已完成79台300吨级矿卡、116台工程协同设备智能化改造，可24小时连续作业。数字矿山一体化建设，让生产更安全高效。”矿长钮景付说。

2023年6月，习近平总书记在内蒙古考察时强调：“推动传统能源产业转型升级，大力发展绿色能源，做大做强国家重要能源基地，是内蒙古发展的重中之重。”

牢记嘱托，鄂尔多斯市立足能源安全与产业转型，推动传统能源和新能源融合发展，开辟能源新赛道，探索资源型城市绿色低碳转型新路径。

“温暖千座城，点亮万家灯”，鄂尔多斯年产煤近9亿吨，电煤供应28个省份；火电装机3834万千瓦，年发电量超1800亿千瓦时，占自治区火电发电量30%以上。“目前，鄂尔多斯已建成智能化煤矿164座，占全市在产煤矿产能约90%。”鄂尔多斯市能源局局长云小平说。

延长煤化工产业链，传统能源产业转型升级。

走进地处乌审旗的中天合创能源有限责任公司化工分公司，煤炭经气化、净化、甲醇合成、甲醇制烯烃等工序，转化为石化工业重要原料——聚烯烃。

“聚烯烃可生产塑料等化工产品，食品包装、家电外壳、玩具等日常用品都离不开它。”公司项目管理部经理毛焕新介绍。项目配套两套甲醇制烯烃装置，多项核心设备实现国产化，是全球规模领先的煤制烯烃示范项目。

“乌金”不只是燃料，更是高端化工品原料。鄂尔多斯市建成现代煤化工产能2451万吨，居全国前列，是全国4个现代煤化工产业示范区、5个煤制油气战略基地之一，产品种类覆盖煤制油气、煤制醇醚、煤制烯烃等多条产业链。

“依托成熟煤化工产业链，全市落地电池正负极材料、电解液、高碳醇醛、碳纤维等新材料项目，持续提升产业链附加值，助力低碳转型。”鄂尔多斯市发展改革委主任高怀京说。

激活风光新动能，绿色能源扩容提质。

在库布其沙漠“沙戈荒”中北部新能源大基地，光伏板连片铺展，风机迎风转动，持续输出绿电。

“项目规划建设光伏800万千瓦、风电400万千瓦，配套支撑性煤电400万千瓦、新型储能500万千瓦时。”云小平说。全部投运后，每年可向包含京津冀在内的华北电网送电约360亿千瓦时，新能源占比60%，年节约标煤640万吨、减排二氧化碳1600万吨。

昔日沙地荒滩，变身能源“聚宝盆”。据介绍，目前鄂尔多斯获批“沙戈荒”新能源大基地及市场化新能源项目近1.1亿千瓦，已建成并网新能源装机近2800万千瓦。

（下转第二版）

R今日谈

为全球发展进步注入青春力量

崔 琦

“两国关系的未来在青年。”近日，习近平主席复信澳大利亚110名青年学生，勉励他们做中澳友谊与合作的传承者，让中澳友好薪火相传、生生不息。

国家交往、文明共处，在于民相亲、心相通。实践证明，多一次握手，就少一分隔阂。人心联结，正是国家之间理解互信、合作共赢最深厚最持久的根基。

青年朝气蓬勃，是友好事业的未来。中美“乒乓外交”55周年，两国续写青春情缘；中非青年创新创业大赛，激荡灵感火花……无数跨国相遇，在心田播撒相知相亲的种子。一代代青年赓续友谊，文明互鉴的纽带就会历久弥新。

今天，世界进入新的动荡变革期，一系列全球性挑战呼唤各国青年挺膺担当。在互学互鉴中碰撞智慧，在交流合作中共同求解，青年活跃的想象力与果敢的行动力，必将为全球发展进步注入青春力量，不断书写同球共济、和合共生的时代新篇章。

前三季度

累计完工改造城镇老旧小区1.6万个

本报北京11月7日电 （记者**李心萍**）记者从住房城乡建设部获悉：前三季度，全国累计完工改造城镇老旧小区1.6万个、正在实施改造小区1.3万个，惠及居民502万户。各地在城镇老旧小区改造中，共改造提升水电气热等各类老化管线7200多公里，实施适老化、无障碍改造小区2800多个，增设停车位8.6万个，实施建筑节能改造954万平方米，增设电动汽车和电动自行车充电桩1万多个。

今年安排超长期特别国债资金309亿元支持各地更新住宅老旧电梯19.7万台。2024年以来，超长期特别国债资金已累计支持各地更新电梯36.4万台，惠及居民1457万户，截至目前已完工更新电梯19.2万台。

前三季度，全国在976个社区实施完整社区建设改造，增补社区公共服务设施2336个、便民商业服务设施1867个，增补提升社区公共活动场地和公共绿地398.3万平方米，惠及居民363.2万户。

前三季度

超800万人次接受补贴性培训

本报北京11月7日电 （记者**邱超奕**）记者日前从人力资源社会保障部获悉：今年以来，我国分行业领域开展大规模职业技能培训，前三季度开展补贴性培训超800万人次。

据介绍，人力资源社会保障部门全面实施“技能照亮前程”培训行动，全面推行产教评、订单式、项目制等培训模式，协同有关部门分行业领域开展大规模职业技能培训。截至9月底，各地培育建设379个产教评技能生态链，涉及企业3190家，带动培训28万人次。

人力资源社会保障部将深入贯彻《实施就业优先战略“十五五”规划》，全面落实《关于适应人工智能技术发展助力构建就业友好型发展方式的意见》，引导各地普遍开展人工智能领域技术技能培训，充分挖掘生产性服务业和生活性服务业就业潜力，加力促进重点群体就业。

第七届世界媒体峰会在北京举办

李书磊出席开幕式并发表主旨演讲

新华社北京11月7日电　第七届世界媒体峰会7日在北京开幕。中共中央政治局委员、中宣部部长李书磊出席开幕式并发表主旨演讲。中共中央政治局委员、北京市委书记尹力出席并致辞。

与会嘉宾认为，在习近平主席致第四届世界媒体峰会贺信精神指引下，五年来峰会影响力不断提升，各国媒体合作持续深化。当前全球人工智能技术创新进入前所未有的活跃期，为媒体发展带来了机遇和挑战。如何适应舆论生态深刻变革、促进全球媒体转型发展，如何发挥媒体独特优势、推动全球人工智能治理不断完善，需要各方深入思考、共同作答。

与会嘉宾表示，技术发展越迅猛，越是要坚持人文精神、长期主义。各国媒体要深化务实合作，不断丰富优质内容供给，加快推进数智化赋能，携手促进文明交流互鉴，助力完善人工智能治理，为推动构建人类命运共同体贡献智慧和力量。

第七届世界媒体峰会于11月5日至9日在北京举行，由新华通讯社、北京市人民政府共同主办。峰会以“智能变革中的媒体使命与合作行动”为主题，来自全球112个国家和地区的近330家主流媒体、智库、政府部门以及联合国和其他国际组织等机构的近500名代表出席。

解读税收征收管理法修订——

将强化纳税人权益保护贯穿始终

本报记者　王　观

《中华人民共和国税收征收管理法（修订草案）》通过十四届全国人大常委会第二十五次会议初次审议。此次修订将纳税人合法权益保护贯穿制度设计全链条，聚焦涉税信息保护、申报纠错、税款滞纳金、复议权利保障等社会关切的重点领域，推出一系列制度升级举措，推动税收治理更加注重保护纳税人合法权益。

一道屏障，严格涉税信息保密

“实践中，涉税信息的使用范围、保密边界一直是纳税人的核心关切，信息不当使用、违规泄露风险是经营主体的普遍隐忧。”国家税务总局有关司局负责人表示，在税收征管数字化深入推进的背景下，涉税信息采集范围更广、业务系统关联更多、部门协同要求更高，这对涉税信息保护提出了更高的要求。因此，将涉税信息保护从内部管理要求上升为法律层面规定，既是制度完善的必然要求，也是回应社会关切的现实需要。

修订草案明确规定，税务机关、税务人员应当对涉税信息严格保密，不得用于税收征管以外的用途。这一制度设计清晰划定了涉税信息的使用边界，给纳税人吃下保护信息安全“定心丸”。税收制度安排与个人信息保护法律体系的有效衔接，有利于从源头上防范涉税信息滥用风险，减少纳税人对信息泄露、信息不当使用的担忧。

正向引导，畅通自主申报纠错渠道

纳税申报是纳税人日常接触的高频涉税事项，涉及复杂的数据核算、政策适用与业务判断。在实操中，纳税人很容易因为政策理解不到位、业务数据变动调整等情形出现申报差错。

过去，更正申报的相关规则层级偏低、各地执行口径不尽统一，纳税人自主纠错的渠道不够顺畅。不少纳税人并非出于主观故意，只是申报出现失误，也可能面临处罚风险，无形中抬高了办税成本、加重合规负担。

此次修法在法律层面增设更正申报制度，明确纳税人、扣缴义务人办理纳税申报或者报送扣缴税款报告表后，发现申报有误需要更正的，可按照国务院税务主管部门规定的期限、方式等更正申报。

北京大学法学院教授刘剑文表示，这一规定，将自主纠错确立为纳税人的法定权利，充分彰显了包容审慎的监管理念：一方面鼓励纳税人如实申报、主动纠错；另一方面，有效化解非主观失误带来的合规压力，让税收监管更切实际、纳税服务更具温度，推动形成自愿遵从、诚信纳税的正向引导机制。

厘清滞纳金性质，设定加收上限

此次修法将原“滞纳金”改为“税款滞纳金”，从名称上与行政强制法项下“滞纳金”进行必要区分。中国政法大学教授施正文介绍，现行税收征收管理法规定的滞纳金与行政强制法规定的滞纳金虽名称相同，但二者在法律性质、加收程序、行政救济等方面存在显著差异，税款滞纳金兼具补偿性和惩罚性，而行政强制法中的滞纳金仅体现惩罚属性。

施正文提到，此次修法还明确设定税款滞纳金上限，规定税款滞纳金不得超出税款本数的二倍，并新增免予加收税款滞纳金的适用情形。制度设计上，既保留税款滞纳金的督促与惩戒功能，保障国家税收权益，又防止税款滞纳金无上限加重纳税人负担，兼顾国家税收利益与纳税人的合理承受能力，让税收执法更合法理情理、更显公平公正，切实降低经营主体的制度性交易成本。

取消复议清税前置，保障平等救济权利

现行税收征收管理法规定，纳税人对纳税争议不服的，应当先缴税或者提供担保后才可提起行政复议，这一制度设计虽在保障税款及时入库方面发挥了作用，但客观上抬高了权利救济门槛，部分纳税人因资金压力无法先行缴税或提供担保，被迫放弃复议权利，程序正义难以充分彰显。

此次修法取消行政复议前清税的前置要求，规定纳税人、扣缴义务人、纳税担保人同税务机关在纳税上发生争议时，可以直接申请行政复议，不再将缴纳税款或者提供担保作为申请行政复议的前置条件。这一修改打通了纳税人权利救济的堵点，保障了纳税人平等获得行政救济的法定权利，是税收程序法治的重大进步。同时，这也倒逼税务机关持续提升执法规范性与精准性，从源头上减少纳税争议。

吉林财经大学税务学院院长张巍表示，此次修法精准回应了纳税人长期关切的痛点堵点。对广大依法纳税的经营主体和个人而言，权益保障更实、办税负担更轻、救济渠道更畅，是推进税收治理体系和治理能力现代化、打造市场化法治化营商环境的重要制度安排。

开放链全球　智造启新程

——从进博会看先进制造业汇聚创新动能

本报记者　齐志明　陆凡冰　卢　涛

技术装备展区，机械臂在半空划出流畅弧线，工业人工智能体自主编写控制代码，零碳园区模型闪烁着实时能耗曲线。本届进博会上，全球首发、亚洲首展、中国首秀的代表性展品超过480件，创历年新高；世界500强和行业龙头企业首次超过300家，近200家企业和机构9届“全勤”。

习近平总书记强调，“坚持智能化、绿色化、融合化方向，持续做大做强先进制造业，提升产业链自主可控水平，加快构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系”。

进博会这个开放合作平台，正让全球高端装备、工业软件、精密零部件、智能制造解决方案与中国真实产业场景连接。依托进博会大舞台，以开放促创新，新质生产力持续激活。

新技术云集：一座展馆，标定全球先进制造“新坐标”

先进制造之“新”，在于产业向新求质的发展方向。

“十五五”开局之年，我国加快构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系。前三季度，装备制造业增加值同比增长10.2%，高技术制造业增加值增长14.3%，分别快于全部规模以上工业增加值4.9个和9.0个百分点，装备制造业贡献了近九成出口增量。

今年8月，艾默生公司新工厂在上海落成投用。在艾默生工业人工智能展区，其无界自动化在现场、云端与企业运营平台间串起一条数据通路，新一代智能阀门定位器让原始数据可操作，全场景安全阀数字化方案实现秒级预警。

ABB公司把“人工智能+电力”摆上“C位”。微电网智能体以人工智能多智能体协同，实现零碳园区“源网荷储”调控与电力系统失效预测。ABB（中国）有限公司总经理康亮介绍，该方案已在公司厦门工业中心落地，绿电本地消纳率近90%，年减碳1.34万吨，能源成本优化23%。

西门子公司带来多项中国首秀展品，同步调相机可实现惯量支撑、电压调节和动态无功补偿，为新型电力系统系上“安全带”。“中国正加快构建新型能源体系、推进新型电力系统建设，这为能源技术创新和产业合作创造了广阔空间。”西门子能源全球高级副总裁姚振国表示。

医疗器械及医药保健展区是本届进博会创新浓度最高的区域之一。12家世界500强制药企业同台，全球前20强制药企业有16家参展。美敦力公司带来7款首发产品及创新解决方案，手术机器人、人工智能影像、脑机接口沿展台一路铺开，覆盖泛血管介入诊疗、闭环神经调控等领域。“以人工智能赋能医疗科技发展，为改善患者健康带来更多可能。”美敦力董事长兼首席执行官杰夫·马萨充满期待。

新需求牵引：一次相遇，按下产业升级“快进键”

先进制造之“活”，在于超大规模市场的澎湃需求。

本届进博会开幕前一天，中国石化与来自18个国家和地区的37家伙伴签下413亿美元采购大单，绿色低碳、人工智能、高端装备、数字供应链位列其中；开幕当天，上海交易团“首单”又落青浦，采购商金发科技与韩国E1公司签下1.2亿美元低温丙烷订单……中国企业采购清单里，高端装备与新技术的分量越来越重。

这是一张清晰的产业升级需求“地图”，按下产业升级“快进键”。

美乐家公司2019年首次参展。此后，上海新工厂投资动土，以21条自动化生产线支撑规模化供给。“不只是一款产品的迭代放量，更是一次战略升级。”美乐家（中国）日用品有限公司总裁许玮说，企业过去是把全球产品卖到中国，现在是以中国需求定义产品、服务全球。公司在中国生产的产品已供应亚太8个国家和地区，今年又新增供应欧洲市场。

从“进口展品”到“中国智造”，达能走过了同样的路径。达能本届进博会全球首发的“纽荃星优沛加水奶”，专为中国消费者研发，并在中国生产。达能亚太地区总裁谢伟博介绍，今年9月，公司无锡工厂生产的专业医学营养品已开始出口波兰。

“进博会是康宝莱与中国市场共同成长的重要见证。”康宝莱中国区总裁蔡孟红说，公司在这里不仅实现了“展品变商品”，更完成了“展商变投资商”的升级。今年，公司带来的一款个性化营养配方产品完成亚洲首秀，健康管理数字化平台中国版在全球首展。就在去年，公司把位于上海的中国产品创新中心升级为全球产品创新中心。

需求从展台导入研发图纸，进而带动产业链的升级。前8届进博会累计展示新产品、新技术、新服务3400多项；进博会按一年计意向成交额从首届的578.3亿美元增至第八届的834.9亿美元。一边是持续放大的市场需求，一边是不断筑牢的产业底座，供需两端在“四叶草”对接。

新生态协同：一张网络，共育新质生产力“策源地”

先进制造之“强”，在于开放协同的产业生态。

本届进博会上，“张江孵创展团”首次组团亮相，30余家硬科技企业站上舞台。移宇科技把研发中心落在张江，产品销往50多个国家和地区。今年，企业又携“全球最小”贴片式全闭环胰岛素输注系统完成中国首发。这是中国科创力量在开放中成长的写照。

“去年进博会开幕当天，我们到展馆后不到10分钟就结识了一家同场参展企业，交流了大约15分钟便达成战略合作共识。”霍尼韦尔科技有关负责人说，这种高效的连接与碰撞，是进博会独特的价值。九赴进博会，霍尼韦尔公司展台从约50平方米扩大到500平方米。在前8届进博会上，公司累计签署超170项战略合作备忘录，不少已从展台延伸到工厂、楼宇等真实场景。

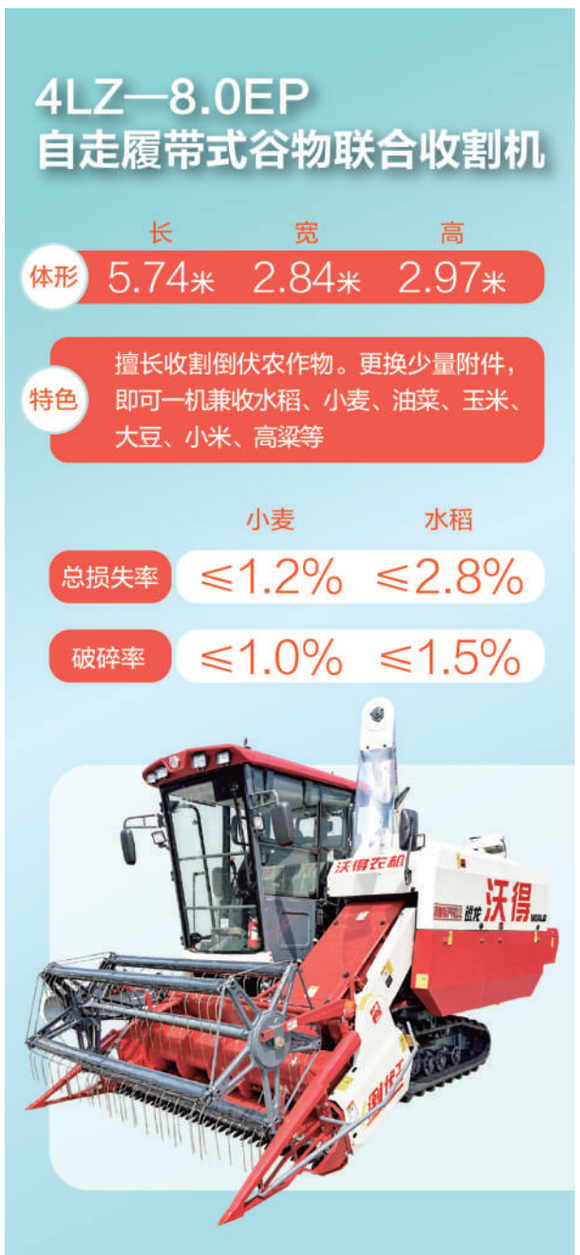
创新的双向流动，在材料科学领域同样可见。陶氏公司展出的一款新型抗冲改性剂，正是与一家中国科技企业合作的成果。今年，陶氏公司集中展示百余项前沿技术与解决方案，14项成果实现首发，还与21家客户和伙伴签署战略合作文件。“进博会不仅是连接全球创新与中国机遇的重要桥梁，也是公司深化本土合作、推动创新成果落地的关键平台。”陶氏公司中国区总裁黄映雪说。

借助进博会，仙乐健康把人工智能作为研发“底座”，联动原料、工艺、成本、合规多维信息，缩短了从需求确认到配方交付的周期。制造端以智能制造为抓手，提升全价值链效率；应用端推出精准营养平台，已完成算法备案与生成式人工智能服务登记。“在进博会搭建的开放平台上，我们持续和全球伙伴互通技术、共建生态。”仙乐健康首席科学家赵西西说。

进博会织就一张网络，共育新质生产力“策源地”。以开放汇合作之力、以创新聚发展之势，中国先进制造业的发展动能更强劲。

（本报记者**田泓**参与采写）

进博会观察



资料来源：**受访者**　版式设计：**蔡华伟**
本期统筹：**蒋雪婕**

R身边的创新·想不到的中国农机

不怕倒伏，能走深泥脚水田，可一机多收

联合收割机，研发跟着用户走

研发者说

遇水稻贴地倒伏，扶起来再收

储佳佳

收获季接近尾声。以前，农户的稻田一旦遭遇恶劣天气、出现大面积倒伏，就很令人发愁。因为收割机只能贴着地面切，浪费多，收获的粮食还带着很多泥。

为了解决这个痛点，我们团队扎在田间地头，经过一次次碰壁，硬是让“笨重”的大家伙变得“心灵手巧”。

要想轻松收割倒伏的水稻，就得在收割机上设置一双“灵巧手”，把水稻一株株“扶起来”。

可割台那么沉重，让它干细活儿谈何容易？我们反复琢磨，找解决办法。扶起水稻，主要靠一根根“筷子”般粗细的弹齿，力道用多大、角度怎么调、间距如何设，每一个参数都得在田里一遍遍试。

好不容易把扶稻的参数调试到最佳状态，这还只是第一步。刚被扶起的稻株根基不稳，必须紧接着切割、喂入，后续流程得一项一项跟着改。于是团队又转头攻关割台滚筒结构，优化输送路径，让扶正后的稻株能被平稳切割、顺畅“喂”入机器，不堵、不卡、不丢穗。

就这样一关接着一关闯，我们终于研发出“倒伏王”收割机机型，哪怕是完全贴地倒伏的作物，也能扶能收。

这些年我最深的体会是，农机研发必须跟着用户走，用户的痛点在哪里，我们的攻关方向就对准哪里。

南方稻区水田泥脚深，轮式收割机一下去就陷，我们有针对性地研发履带式底盘，让机器在烂泥里也能走得稳当；跨区作业的农机手希望一台机器能收多种作物，团队就开发出多功能机型4LZ—8.0EP自走履带式谷物联合收割机，刚收完水稻，换个割台，转身又能收玉米、大豆……

一路走来，大大小小的技术攻关还有很多。我们坚信，农机研发的考场不在实验室，而在田埂间，我们会持续加大研发创新力度，把更实用、更先进的技术送到农户身边。

（**作者为江苏沃得农业机械股份有限公司研发人员**，本报记者**王伟健**整理）

使用者说

收割机成“多面手”，咱接活儿也多了

史冲磊

干了快20年跨区作业，我算是农机手里的“老把式”。每到作物成熟的季节，我就天南海北地奔波。

早些年手里的收割机功能单一，就管收水稻和小麦两样。能接的活儿也受限，就在固定的几个省份，遇上作物品种不对口的活儿，利润再多也不敢接。

现在换了新的联合收割机，南北各地的主要作物，一台机器基本就能搞定，大多数业务都敢接、都能接。4月底，在云南收小麦；5月份，换个专用割台，去江西收油菜；接着一路往北，就像候鸟一样，追着庄稼跑。业务多了，收入自然也上来了。

这些年，收割机更新换代，我实打实感受到了变化。收割效率一年比一年高，田里的抛撒浪费少了，粮食的含杂率降了一大截。农户也懂行，就认好用的新机器，哪怕是老主顾，打电话来，通常头一句话就是问用的什么机器。你要是开着老掉牙的旧机器去，人家都不愿意把活儿交给你干。只要机器好，谈业务都顺当。

现在好多收割机都装上了自动驾驶，可加装这个要多花好几万元，我们个人掏钱，压力不小，希望往后费用能再降一降。再说这自动驾驶，在大田块、规整地里确实厉害，可遇上小田块、形状不规整的地，就没那么好使了。这项技术，也盼着再往前走一步。

（**作者为江苏省连云港市东海县农机手**，本报记者**王伟健**整理）

中国空间站将迎来首位外籍航天员

本报北京11月7日电　（记者**刘诗瑶**）记者7日从中国载人航天工程办公室了解到：神舟二十四号载人飞行任务将有1名巴基斯坦航天员以载荷专家身份参加，在完成短期在轨飞行后，随神舟二十三号载人飞船返回。这是中国载人航天工程历史上首次中外航天员联合飞行，中国空间站将迎来首位外籍航天员到访。

2025年2月，中国和巴基斯坦在伊斯兰堡签署《关于选拔、训练巴基斯坦航天员并参与中国空间站飞行任务的合作协议》，正式启动巴基斯坦航天员选拔工作。经过初选、复选、定选三个阶段的严格筛选和评定，选拔出2名巴基斯坦预备航天员，在华完成各项训练并通过考核后，其中1人将执行载人飞行任务，1人作为任务备份航天员。

（上接第一版）

绿电消纳持续提升能源产业“含绿量”。今年前9月，鄂尔多斯完成绿电交易86.2亿千瓦时，核发绿证860万张，建成市场化项目9个、规模322万千瓦。

打造“风光氢储车”，健全新能源装备制造链条。

走进坐落于伊金霍洛旗蒙苏经济开发区的隆基绿能生产车间，依托园区绿电，银亮晶棒经切方、切片、清洗等工序，产出一片片轻薄硅晶片，成为光伏组件的核心原料。

“我们加快新能源配套项目建设，已建成40.82万千瓦风光储一体化项目，园区绿电使用率近70%。”蒙苏经济开发区管委会主任赵炜介绍。

园区集聚光伏、储能、氢燃料电池、新能源重卡等装备制造企业，风光产绿电、绿电造装备、装备赋能新能源，环环相扣的产业生态，是鄂尔多斯“风光氢储车”产业集群的生动缩影。

“鄂尔多斯已引进隆基、远景、中车、宁德时代等百余家‘风光氢储车’产业链企业，建成及在建风电装备15吉瓦、光伏电池及组件85吉瓦、氢能装备超2万台套、储能装备67吉瓦时、新能源汽车35万辆。”鄂尔多斯市工业和信息化局局长何万智说。

“深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神，我们将持续做强能源优势产业，加快建设多能融合、规模领先、技术示范、支撑有力的现代能源强市，为建设国家重要能源和战略资源基地贡献力量。”鄂尔多斯市委书记李理表示。

“2026世界市长对话·宁波”活动举办——

开放融通 共生机遇

本报记者 窦瀚洋

由国务院新闻办公室指导的“2026世界市长对话·宁波”活动近日在浙江宁波举办。活动以“开放融通·共生机遇”为主题，吸引来自15个国家20个城市的市长、市长代表，以及国际组织、企业代表等260余人参加。与会嘉宾围绕开放合作、经贸往来、文明互鉴等议题深入交流与互动，进一步探索中外城市的常态化对话、机制化交流和长效化合作。

经贸往来，港口城市互通互融

东海之滨，宁波舟山港一派繁忙。这座东方大港由20个港区组成，集装箱航线309条，通达200多个国家和地区，2025年完成货物吞吐量14.32亿吨，连续17年位居全球第一。中外嘉宾来到这里，感受宁波的韧性发展以及中国经济的发展脉动。

在宁波舟山港梅山港区，国际货船往来不息，自动化远控桥吊起落作业，龙门吊有序运转，智能集卡穿梭其中，构成全球规模最大的自动化作业设备集群。港口的绿色转型与智慧升级赢得外方嘉宾的连连赞叹。

毛里求斯路易港市副市长梅赫扎宾·艾莎·卡拉姆塔利首次到访宁波，边参观边用手机记录。她告诉记者，宁波的发展水平和城市活力给她留下了深刻印象，路易港市是毛里求斯最大的城市和主要港口，两座港口可以优势互补、相互借鉴，共同促进世界贸易发展。

有相同感受的还有马达加斯加塔马塔夫市市长特别代表、市议员拉奥·哈里韦洛·亚历克莎。宁波舟山港繁忙作业、高效运转的景象，令她感触良多：“这是世界上最为发达、最为现代、最为高效的港口之一，在港务管理上也有非常多的创新。”

宁波梅东集装箱码头有限公司营运操作部经理助理胡林杰向嘉宾们分享码头自动化、绿色化转型心得。他表示，希望宁波舟山港的绿色实践，能给世界港口提供一个可借鉴、可复制的转型方案。

对此，马来西亚巴生皇城市政厅议员李富豪颇为赞同：“马来西亚巴生港正在进行相关扩建和智慧化、数字化转型，这对我们而言是很好的参考，希望能向宁波进一步学习经验。”

在主题为“韧性与发展：港口城市互通互融”的情景对话活动中，亚历克莎表示，港口让世界连接在一起，马达加斯加愿意与中国、与宁波舟山港连接在一起，共同应对世界经济面临的挑战。

如何推动港口之间的协同和联动？金砖国家新开发银行前副行长兼首席行政官周强武说：“发展中国家比较小型的港口可以同区域或近区域港口合作，统一绿色标准，联合采购绿色装备，共享运维技术，共建绿色走廊，港口协同又能吸引更多的远洋航运停靠，提高港口设施利用率。”

开放合作，科技创新改变城市

制造业是宁波的立市之本、强市之基。作为全国重要的先进制造业基地，宁波立足雄厚制造底盘，推动传统产业焕新升级，目前有国家级制造业单项冠军企业119家、专精特新“小巨人”企业511家。

中外嘉宾走进宁波均普智能制造股份有限公司，门口迎宾的具身智能机器人让人眼前一亮；深入工厂车间，具身智能机器人产线上，各环节正在有条不紊地开展生产，科技感十足。

法国鲁昂大都市区副主席、圣艾蒂安—迪鲁夫赖市市长若阿尚·莫伊斯被邀请参与体验，机器人实时“复制”着他的动作。这场与具身智能机器人的交互体验让他大开眼界，他称赞“宁波制造”机器人具有很强的学习能力。

埃及环境与地方发展部助理部长霍山姆·卡维什更关注未来的合作机遇：“埃及有非常多的项目可以和宁波进行合作，埃及的初创企业也非常希望和中企进行合作。”

城市如何推动科技创新驱动产业发展，技术变革如何让更多人受益？在主题为“智治与共生：科技创新改革城市”的情景对话活动中，中外嘉宾分享观点、碰撞思想，探讨合作共赢的契合点。宁波市副市长叶枝利表示，对待创新要保持审慎包容的态度，给新技术、新产品、新方案足够的容错试错空间，“真实的应用场景就是宁波拿出来最珍贵、最有吸引力的合作礼物”。

对此，卡维什回应道：“我们迫切需要进行更多的合作。”他希望建立起畅通的沟通交流机制，以保障未来在工业、科技各领域开展合作。

随着话题深入，各城市代表在持续推进产业协作，构建开放共享、优势互补的创新共同体等议题上达成共识：以新一轮产业革命和科技革命为机遇，世界城市愿以开放合作之姿，推动科技创新成果广泛融入生产与生活场景。

文明互鉴，包容并蓄共话机遇

11月3日的主活动会场上，一艘沉浸式“千企文帆号”展览船铺展在眼前。一场文明对话就此开启。

一组图形印章整齐排开，其中既有河姆渡文化等宁波本土印记，也有法国鲁昂、新西兰奥克兰、柬埔寨西哈努克等各国城市的特色符号。马尔代夫拉穆环礁委员会主席侯赛因·哈比卜拿起印章，在书签上盖下两枚分别象征马尔代夫和宁波的朱红印记。“这真是一份特别的伴手礼。”他感叹道。

城市既是经贸交流主体，也是人文交流平台，每一座城市都是一张文明名片、一扇交流窗口、一条民心纽带。

当晚，“宁波之夜”文明交流互鉴活动在天一阁·月湖景区举行。天一阁作为我国现存历史最悠久的私家藏书楼、世界现存最古老三大家族图书馆之一，既是中华藏书文化的活化石，也是中外文明交流互鉴的重要窗口。

最受瞩目的当数“书籍典藏”仪式，来自多个城市的市长及城市代表，精心遴选本土典籍作为城市友谊礼物赠予宁波，宁波回赠《天一阁四重奏》，中外嘉宾共同见证中外典籍入藏天一阁。

4日晚，“潮鸣”文明交流互鉴活动走进宁波老外滩，中外嘉宾漫步三江口，欣赏着宁波城市夜景，感受着这座城市中西文化交融的魅力。贝宁科托努市市长特别代表、经济事务委员会主席罗穆卢斯·阿格贝杰库流连忘返。“宁波景色优美又很现代化，很有科技感。”他表示，“除了照片，我还想把宁波的建设经验带回贝宁，这是更加宝贵的财富。”

莫伊斯是第二次到访宁波，他对这场跨国活动有着自己的理解：“文化是交流发展的基石。在国际论坛同步举办互动式的文化展，本身就是生动的文化外交，既提升城市知名度，也拉近城市之间人心的距离。”他说。

中外嘉宾纷纷表示，当今世界局势纷繁复杂，和平是经贸往来、人文互通的基础。这场对话就像一张面向世界的和平圆桌，各国城市代表等齐聚宁波，共同守护和平发展的希望，也让世界看见宁波的国际风采。

何立峰与美国财政部长贝森特、贸易代表格里尔举行视频通话

本报北京11月7日电 北京时间11月6日晚，中美经贸中方牵头人、国务院副总理何立峰与美方牵头人、美国财政部长贝森特和贸易代表格里尔举行视频通话。双方围绕落实好中美元首北京和华盛顿会晤重要共识和经贸磋商成果，就彼此关心的重要经贸问题进行了坦诚、深入、建设性的交流。中方就近期美对华经贸限制措施表达严正关切。双方同意在两国元首战略引领下，继续发挥好中美经贸磋商机制作用，持续加强合作，妥善管控分歧，推动中美经贸关系持续稳定向好发展，助力构建“基于尊重、公平、对等的中美建设性战略稳定关系”。

2026中非经贸和文化论坛在浙江举行

本报金华11月7日电 （记者**刘军国**）2026中非经贸和文化论坛7日在浙江金华义乌举行。本次论坛由浙江省人民政府主办，来自39个国家和地区的400余位嘉宾围绕“经贸繁荣、文化互鉴、伙伴共赢、民心相通”主题，畅谈中非合作高质量发展新机遇。

郑建邦出席非洲国家议员研讨班开班式

新华社北京11月7日电 全国人大常委会副委员长郑建邦7日在京出席非洲国家议员研讨班开班式并致辞。他表示，今年是中非开启外交关系70周年，中国全国人大愿同非洲各国议会和泛非议会一道，深化立法机构交流互鉴，推进中非“十大伙伴行动”，为中非务实合作提供法律和政策支持。

第十四届中欧论坛聚焦对话与人工智能合作

本报布鲁塞尔11月7日电 （记者**牛瑞飞**）第十四届中欧论坛近日在比利时首都布鲁塞尔举行。与会中欧政商学界人士认为，面对复杂多变的国际形势，中欧应加强对话沟通，妥善管控分歧，深化经贸、人工智能等领域的务实合作，共同为世界注入更多稳定性和确定性。

中国驻欧盟使团团长蔡润说，当前，中欧关系正处于关键发展时期，双方应坚持伙伴关系定位，坚持通过对话协商解决经贸分歧摩擦，坚持尊重彼此核心利益和重大关切，推动中欧关系行稳致远。中方愿同欧方拓展在人工智能领域交流合作，共同推动构建公正合理的全球人工智能治理体系。

传承“鼓岭情缘”，汇聚中美相向而行的力量

和音

“鼓岭故事告诉我们，国家之间的友谊始于人民之间的关系”“青年在消除隔阂、增进认知方面发挥着重要作用”“希望成为国际青少年交流的桥梁，让鼓岭故事为更多人所知”……近日，2026鼓岭论坛在福建省福州市举行，中美各界友好人士相聚鼓岭故事的发源地，重温跨越重洋的民间情谊，畅谈对中美人文交流合作的共同期许，为推动中美建设性战略稳定关系从愿景转化为行动凝聚民心力量。

鼓岭故事是习近平主席亲自推动的中美友好佳话，承载着跨越百年的中美人民真挚情感。1992年，时任福州市委书记的习近平同志在人民日报读到《啊，鼓岭！》一文，得知加德纳教授魂牵鼓岭却未能重归故地的遗憾，亲自促成加德纳夫人访问鼓岭，帮助她完成了丈夫梦回故土的心愿。2023年和2024年，习近平主席先后两次向“鼓岭缘”系列活动致贺信，寄语中美人民把鼓岭故事和鼓岭情缘传承下去、发扬光大。在习近平主席亲自关心、亲自推动下，鼓岭故事不断焕发新的生命力。从“鼓岭之友”深情叙旧，到纪录片《鼓岭家书》跨洋传播，“鼓岭情缘”已成为中美人民友谊跨越重洋、世代相传的生动写照。

老朋友的故事历久弥新，新朋友的篇章接续涌现，助力中美民间友好开辟新未来。论坛开幕前夕，中美友人结伴踏访鼓岭，在重温往事中传承情谊，在面对面交流中增进相互理解。厦门大学美籍教授潘维廉时隔30余年再登鼓岭，感慨“真正踏上这片土地、结识这里的人民，隔阂与偏见便会消散，彼此可以成为朋友乃至家人”；首次到访鼓岭的美国自媒体博主大儒，用镜头记录下云山雾海的生态之美，坦言很多真相“光靠网络和书本讲不清楚，必须去亲身感受”。中美人民双向奔赴的暖流，不断汇聚起打破隔阂、荡涤杂音的合力，为中美关系历经风雨仍保持正确航向提供了润物无声的支撑。

青年是中美关系的见证者、受益者，也是未来所系、希望所在。今年以来，从美国One Voice儿童合唱团访华唱响《我们在一起》送给中国朋友，到一批批青年学生以“匹克球外交”架起友谊桥梁，越来越多美国青年踏上中国土地，共同续写更多新时期的“鼓岭故事”。他们沉浸式体验“中国游”、感受“中国酷”、开箱“中国购”，把真实鲜活的中国印象带回大洋彼岸，成为滋养中美关系发展的源头活水。在提前两年半完成“5年5万”倡议目标的基础上，习近平主席进一步宣布，未来5年，中方将邀请10万名美国青少年来华交流学习。从5万到10万，不断扩大的中美青年交流，将为中美友好积聚更多青春力量，让中美友谊的薪火代代相传。

今年是中美关系“大年”。在元首外交引领下，中美关系保持总体稳定，两国人民相知相近的愿望日益强烈。近期多份权威民调显示，美国涉华民意持续回暖，支持对华接触合作声音不断增多。希望美方顺应人民呼声，回应两国民众加强交往的期待，为深化人文交流提供便利，把中美“高层握手”的重要共识转化为“跨洋牵手”的实际行动，将两国民意暖流转化为推动中美关系发展的磅礴动力。

中美将分别主办亚太经合组织领导人非正式会议、二十国集团领导人峰会，为两国进一步深化交流合作创造新契机。中美双方以合作编织纽带，精心浇灌中美人民友谊之树，两国人民的美好情谊必将像鼓岭的千年柳杉一样根深叶茂、四季常青。

坚守多边主义，推进普惠包容的经济全球化

——第九届虹桥国际经济论坛举行，与会人士呼吁

11月5日至6日，以“稳定合作 共建开放型世界经济”为主题的第九届虹桥国际经济论坛在上海举行。论坛围绕“开放合作”“开放创新”“开放发展”“开放共享”四个板块设置23场分论坛及7场闭门会等活动。与会人士就维护开放合作、完善全球经济治理等议题深入研讨，为推动构建开放型世界经济、推进普惠包容的经济全球化贡献智慧和力量。

共享发展：让中国大市场机遇惠及更多国家

论坛上，《世界开放报告2026》《2026年世界贸易报告》《出口中国能力发展报告》中文版对外发布，为各方观察中国、读懂中国打开了一扇窗。

中国社会科学院世界经济与政治研究所所长廖凡介绍，当前世界开放呈现“总体较大幅度收紧、内部分化加剧、动能深刻演变”的复杂格局。2025年世界开放指数为0.7453，同比下降1%，为2016年以来最大降幅。其中，发达经济体开放指数下降，新兴和发展中经济体开放指数上升。1990年至2025年，中国开放指数提高28.18%，升幅位居全球前列，总体开放水平继续处于历史高位。

今年是中国“十五五”开局之年。高质量共建“一带一路”、持续举办进博会等开放实践，生动展现了中国为互信、可及的全球开放合作贡献的积极力量。

报告指出，中国市场是世界经济的韧性之锚。中国拥有全球最大规模的中等收入群体，消费和进口市场规模均位居世界前二。中国鼓励开门搞创新，人工智能大模型持续惠及全球，助力各国特别是发展中国家从技术创新中受益；广阔的创新沃土吸引各国企业在华设立研发中心、地区总部，深度融入中国的创新链、产业链。

联合国全球经济监测中心原负责人、《世界经济形势与展望》报告原主编哈米德·拉希德以人工智能为例指出，高昂的闭源大模型使用成本限制了发展中国家参与全球竞争。中国推动的开源模式有助于缩小人工智能鸿沟，帮助发展中国家抓住发展机遇。

作为中国为促进全球贸易合作提供的又一重要公共产品，论坛首次发布的《出口中国能力发展报告》从中国市场需求与全球供给能力两个维度，探索各国优势与中国市场需求的对接路径，推动中国超大规模市场机遇转化为共同发展成果。

“我希望这份报告能够帮助各方深化对中国市场的了解，更顺畅地对接中国市场，推动更加多元、更有韧性的出口增长。”参与撰写《出口中国能力发展报告》的联合国贸易和发展会议国际贸易与商品司司长卢斯·玛丽亚·德拉莫拉表示，过去25年来，中国已成为不同规模经济体日益重要的出口市场，为世界各地企业创造了重要商业机遇。

“这份报告的发布恰逢其时。”肯尼亚驻华大使馆公使伊迪丝·卡基·恩古表示，我们关于对华出口的讨论已从关注潜力转向出口实绩、市场准入等方面。中国对包括肯尼亚在内的53个非洲建交国全面实施零关税举措，为肯尼亚扩大对华出口带来新机遇。

加强合作：为世界经济注入更多确定性

当前，全球贸易碎片化风险上升、产业竞争加剧，地缘冲突与政策不确定性等因素持续扰动全球产业链供应链。在多个分论坛上，与会人士呼吁坚守多边主义，以开放促合作，为世界经济注入更多确定性。

在“中国加入世贸组织25周年：开放、融合与发展”分论坛上，世界贸易组织加入司司长、总干事代表押川舞香表示，尽管当今世界面临地缘政治紧张、脱钩断链和单边主义等带来的不确定性，全球贸易仍是世界经济发展和创造就业的重要引擎。中国是多边贸易体系的积极参与者和坚定维护者。“世界贸易组织期待与中国和所有世贸组织成员携手，建设更强大、更有效、更具包容性的多边贸易体系，继续为全球增长、发展和共同繁荣创造机遇。”押川舞香说。

英国伦敦市经济与商业政策署前署长罗思义认为，中国坚持扩大开放，符合世界经济发展的主要趋势。个别经济体的政策调整不足以逆转全球趋势，区域、跨区域贸易协定为合作提供了补充路径。

英国知名学者马丁·雅克表示，中国制造业竞争力来自产业能力、基础设施、完整供应链和面向未来的产业政策，中国的国际投资与绿色技术合作为其他国家工业化创造了新条件。各方应避免关税壁垒和脱钩断链，支持全球南方发展。

“维护和完善以世贸组织为核心的多边贸易体制，进一步提升发展中国家在全球治理中的代表性和发言权至关重要。”当代中国与世界研究院高级研究员陈文玲在“全球经济再平衡：贸易畅通、产业协同与包容发展”分论坛上表示，还应持续推进制度型开放与区域合作，增强产业链韧性。

上海汽车集团股份有限公司董事长王晓秋表示，平等竞争、开放合作始终是汽车产业发展的主旋律。当前汽车产业正处于电动化、智能化加速变革的关键阶段，应坚持开放合作、消除贸易壁垒，通过对话磋商推动标准共建互认，深化中外企业在技术研发、供应链建设等领域合作。

绿色创新：为全球可持续发展增添新动能

共建开放型世界经济，离不开科技创新与绿色转型双向赋能。如何以科技创新激活增长动能、以绿色转型促进可持续发展，成为本届论坛上热议的话题。人形机器人、氢能等前沿领域受到各方关注。

在“人形机器人与具身智能产业创新发展合作”分论坛上，美中贸易全国委员会会长谭森表示：“中国已成为重要的科技创新中心，创新的速度和规模令人印象深刻。”具身智能正走出实验室、进入现实场景，系统可靠性、人工监督与安全运行的重要性愈发凸显。美中应围绕人工智能安全风险保持常态化对话，在共同利益领域开展务实合作，促进先进技术安全、负责任地发展，让创新为企业和社会带来切实益处。

在“氢能高质量发展促进全球能源转型”分论坛上，与会嘉宾认为，当前全球能源绿色低碳转型持续深化，氢能产业正由试点示范向规模化、市场化加快迈进，日益成为助力实现碳达峰碳中和目标的重要引擎。

尼加拉瓜发展、工业与贸易部部长埃尔文·拉米雷斯表示，气候危机深刻影响各国发展前景。发达国家应带头减排，向发展中国家提供资金和技术支持，保障发展中国家在保护环境的同时享有发展权利，以公平方式共同守护地球家园。

“中国发展氢能的政策基础坚实，工业应用路径多元，正在搭建体系完整的氢能全产业链发展框架。”在中国欧盟商会能源工作组副主席李克莱看来，欧中可围绕一体化项目协作、标准认证互认、共同培育市场等方向深化合作，让氢能合作服务于双方减碳目标。

荷兰驻上海总领事馆副总领事何仰奕表示，建设全球一体化氢能市场，离不开配套基础设施、交易机制与多方国际协作，期待依托中国的技术创新与产业规模，挖掘核心装备领域合作机遇，推动政府与市场协同发力，共同促进氢能经济发展。

（**本报上海11月6日电** 记者**李强、岳林炜、韩硕、李欣怡、田泓**）

“希望能够从中国的基建经验中获得启发”

——访美国旧金山湾区委员会总裁兼首席执行官利比·沙夫

人民网记者 邓圩



美国旧金山湾区委员会（以下简称“湾区委员会”）总裁兼首席执行官利比·沙夫正带领湾区委员会和加利福尼亚州商业伙伴参加第九届进博会。出发前，她接受记者采访时表示，此行是她今年5月履新后首次访问中国，也是其推动湾区国际经贸联系的一次重要行程。

湾区委员会自2010年在华开展业务以来，逐步建立起连接加州与中国政府、企业及科研机构的交流网络，目前在上海和北京设有办公室。湾区委员会经常组织经贸代表团赴华，并连续多年在进博会设立加州展区，为加州企业展示产品和服务、对接中国市场搭建平台。5日，由上海市工商联（总商会）和湾区委员会共同主办的“2026加州—上海合作交流会”举行。来自加州和上海的50多位企业家代表参会，涵盖清洁能源、现代农业、食品饮料、生物医药、教育传媒、智能制造等行业。沙夫认为，无论美中关系如何发展，两国地方、企业和民众之间都应持续保持联系。“企业与企业之间的关系、港口与港口之间的关系，对双方都非常重要。”沙夫说。

除了参加进博会，此行她还有一系列访问活动，以促进湾区与中国地方开展交流合作。2019年，时任奥克兰市市长的沙夫曾随湾区委员会代表团到访中国。在访问广东和香港期间，粤港澳大湾区和旧金山湾区在地理环境和经济结构上的相似性给她留下深刻印象。“两个湾区都拥有重要港口、高度城市化的沿海地区和活跃的科技创新产业，同时也面临交通、土地利用、能源转型和气候变化等共同挑战。”沙夫表示，这些相似之处为双方开展合作提供了基础，“港口和绿色航运可以是两个湾区开展合作的切入点”。

近年来，湾区委员会持续推动围绕奥克兰港的国际经贸和绿色航运交流。2025年12月，湾区委员会参与召集美中港口与商业交流活动，推动双方企业和地方机构代表围绕绿色航运、物流、清洁能源和产业合作等议题展开交流。“我非常喜欢这样的合作，因为它不仅对双方经济有利，对应对全球气候变化也有益处。”沙夫说。

沙夫强调，不同国家和地区不必采用完全相同的发展方式，但可以从彼此的实践中寻找解决共同问题的办法。她说：“这不是一场零和游戏。我们必须认识到，大家一起发展得更好，最终所有人都会受益。”

作为曾经的城市管理者，沙夫尤其关注中国基础设施建设、住房供应和公共交通等领域的发展。“中国在高效建设高铁、住房等方面拥有丰富经验。”沙夫说，“我们希望能够从中国的基建经验中获得启发。”

从湾区委员会的办公室向窗外望去，海湾大桥横跨海面，连接着旧金山与奥克兰。“旧金山湾区也是一座‘桥’，一端连着美国本土，另一端面向太平洋和整个世界。”沙夫表示，希望湾区委员会像海湾大桥一样成为连接美国与中国的一座“桥”，她也将继续参与这座“桥”的建设。

中央宣讲团在山东、陕西、青海宣讲学习贯彻党的二十届五中全会精神

本报济南11月7日电 （记者**李蕊**）学习贯彻党的二十届五中全会精神中央宣讲团11月6日至7日在山东省宣讲。中央宣讲团成员、中央组织部分管日常工作的副部长黄建发作宣讲报告。

报告会上，黄建发围绕学习贯彻习近平总书记在党的二十届五中全会上的重要讲话精神和全会《决定》，结合学习贯彻习近平党建思想，介绍了全会基本情况、《决定》的起草情况和主要特点，着重阐述新时代全面从严治党的伟大成就和党的二十届四中全会以来党和国家事业取得的新进展新成效，重点解读了持之以恒推进全面从严治党的总体要求、战略任务和重大举措，并运用事例与数据对全会精神作了全面解读和深刻阐释。

黄建发表示，《决定》通篇贯穿习近平党建思想的精髓要义和实践要求。贯彻落实全会精神，必须把习近平党建思想作为根本遵循，通过扎实工作不断开创新时代管党治党、兴党强党新局面。

6日晚、7日上午，黄建发来到山东大学、济南市历下区大明湖街道舜井社区，同在校师生、社区群众、基层党员代表等进行面对面、互动式宣讲。

本报西安11月7日电 （记者**高炳**）学习贯彻党的二十届五中全会精神中央宣讲团报告会11月7日在陕西西安举行。中央宣讲团成员、中央财办分管日常工作的副主任、中央农办主任韩文秀作宣讲报告。

报告会上，韩文秀紧紧围绕习近平总书记在全会上的重要讲话精神和全会通过的《决定》，从深刻认识全会的重大意义，深入学习领会习近平总书记在全会上的重要讲话精神，全面准确理解持之以恒推进全面从严治党的总体要求、战略任务和重大举措等方面，对全会精神作了系统宣讲和深入阐释。

韩文秀在宣讲中表示，要深刻领会党中央持之以恒推进全面从严治党的战略考量，自觉把思想和行动统一到全会作出的决策部署上来。把学习贯彻全会精神作为重大政治任务，聚焦《决定》的重大部署、重要任务、重点工作，结合实际抓落实，持之以恒推进全面从严治党，不断开创新时代管党治党、兴党强党新局面。

7日下午，韩文秀前往西安市鄠邑区石井街道栗峪口村调研并开展宣讲，围绕深入推进抓党建促乡村全面振兴等方面的内容与当地基层党员干部群众进行互动交流。

本报西宁11月7日电 （记者**乔栋**）学习贯彻党的二十届五中全会精神中央宣讲团11月6日至7日在青海宣讲，中央宣讲团成员、中央社会工作部部长吴汉圣作宣讲报告。

报告会上，吴汉圣紧扣宣讲主题，围绕学习贯彻习近平总书记在党的二十届五中全会上的重要讲话精神和全会《决定》，从深刻理解把握全会的重大意义，全面准确理解持之以恒推进全面从严治党的总体要求、战略任务和重大举措等方面，对全会精神作全面宣讲和深入阐释。

吴汉圣在宣讲中表示，这次全会是在基本实现社会主义现代化的关键时期召开的一次十分重要的会议。我们要深刻领会以习近平同志为核心的党中央持之以恒推进全面从严治党的战略考量，更加深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，自觉把思想和行动统一到全会作出的决策部署上来，以实干实绩实效为强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献。

6日下午至7日下午，吴汉圣分别来到位于青海省海北藏族自治州海晏县的东达村、青海原子城纪念馆、国营221厂旧址和位于海东市互助土族自治县的班彦村，与基层党员干部群众开展面对面交流互动。

学习贯彻党的二十届五中全会精神

保民平安 为民造福

——记全国应急管理系统先进模范和中国消防忠诚卫士群体

本报记者 韩 鑫

习近平总书记强调：“应急管理是国家治理体系和治理能力的重要组成部分，承担防范化解重大安全风险、及时应对处置各类灾害事故的重要职责，担负保护人民群众生命财产安全和维护社会稳定的重要使命。”

应急管理工作，连万家灯火、系百姓安危。11月5日，全国应急管理系统先进模范和中国消防忠诚卫士表彰大会在京举行。

面对茫茫火海，他们挺身而出；抵御地质灾害，他们勇毅出征；打通事故矿井，他们临危受命……党和人民的忠诚卫士们，在一次次攻坚克难中履行了“对党忠诚、纪律严明、赴汤蹈火、竭诚为民”的铮铮誓言。

不畏艰险 冲锋在前

习近平总书记指出，“应急管理具有高负荷、高压力、高风险的特点，应急救援队伍奉献很多、牺牲很大”。

哪里有灾害险情，哪里就有不畏艰险、冲锋在前的身影。

今年5月20日，广东阳江市遭遇特大暴雨。上双村供电中断，通信基站无法正常运转，成了一座“孤岛”。阳江市应急管理局全员进入战时运转模式，通信保障队伍、无人机、发电设备等迅速抵达现场。经过彻夜抢险救灾，进村道路于次日被打通。

2025年1月7日，西藏日喀则市定日县发生6.8级地震，灾情牵动人心。会不会有余震？群众多久能回家？面对这些问题，中国地震台网中心地震预报部主任孟令媛带领团队进行震后趋势研判。三班倒、连轴转，孟令媛与团队紧盯地震序列信息，夜以继日、全力投入。与她并肩作战的同事感叹：“她简直像个‘铁人’。”

“救援没停，地震序列跟踪就不能结束！”这场近3个月的硬仗中，孟令媛不放过任何一个关键异常，为前方救援决策提供了重要支撑。

作风过硬 本领高强

习近平总书记指出：“要强化应急救援队伍战斗力建设，抓紧补短板、强弱项，提高各类灾害事故救援能力。”

于艰险中淬炼本领，在实践中锤炼作风，这群忠诚卫士成为党和人民信得过的力量，彰显出新时代应急人的出色精神风貌。

刻苦钻研，练就过硬本领。

内蒙古消防救援机动总队大兴安岭支队应急通信和车辆勤务中队通信班班长苗中军，20多年来在大兴安岭的密林深处串联起上百座高山基站，搭建起一张看不见的应急通信网，守护着10.67万平方公里绿色家园的安宁。近年来，苗中军还自主摸索数字化超短波自组网技术，探索出“窄带保底、宽带增效、卫星补充”多层次林区通信保障模式，为广袤林区应急救援保驾护航。

改革攻坚，破解难点堵点。

“我们推行监管执法一体化改革，整合内部职能，更好统筹发展和安全。”阳江市应急管理局党委书记、局长曾昭胶介绍，阳江市已连续3年实现事故“双下降”、极端灾害“零伤亡”。

严格执法，守牢安全防线。

在皖北，24座煤矿、25座非煤矿山错落分布，安全治理难度很大。“谁来说情都不能松口子，这是我们的铁律。”国家矿山安全监察局安徽局监察执法二处副处长程鹏介绍，“针对重大事故隐患，我们严格执行溯源问责制度，交出了连续23年无重特大事故的答卷。”

人民至上 生命至上

习近平总书记强调，“做好防灾减灾救灾工作必须坚持党的全面领导，坚持人民至上、生命至上”。

面对急难险重，何以一往无前？因为在这群忠诚卫士的心中，“人民”二字放在最高处，人民群众需要的地方，就是他们日夜守护的阵地。

2021年5月21日，云南大理白族自治州漾濞彝族自治县发生6.4级地震。孟令媛第一时间来到地震现场，评估受损房屋、科普防震避险知识、安抚受灾群众情绪……“我们的出现，会给群众带去力量。”孟令媛说。

今年8月26日，西藏日喀则市吉隆县遭受泥石流灾害。日喀则市消防救援支队卡热浦东路特勤站副站长杨奇巧主动请缨，赶赴受灾核心区。这支“火焰蓝”队伍向着险境星夜挺进，徒步跋涉12小时后即刻投入人员搜救。

这份守护，不仅在危急关头，也在日常生活。

江苏南京市秦虹街道，面积仅1.96平方公里，却居住着近10万常住人口。始建于1960年的丁家园棚户区，一直是街道安全监管的“老大难”。

恪守“群众安全无小事”的工作信条，秦虹街道办事处综合行政执法和安全生产监督管理办公室副主任吴凯带领团队，值守在基层一线。他们设立应急管理消防一体化工作分站、组建安全巡逻队，通过配置灭火器等扎实具体的工作，守护人民群众生命财产安全。

榜样力量，催人奋进。一个个闪亮的名字，将激励更多奋战在一线的“应急人”扛起保民平安、为民造福的光荣职责，在新的奋斗征程上为党和人民作出更大贡献。

2026中国报纸副刊研究会年会在江西九江举行

本报九江11月7日电 （记者**姚雪青、周欢**）为深入学习贯彻习近平文化思想、认真贯彻落实党中央关于深化主流媒体系统性变革的部署要求，以“下功夫办好副刊”为主题的2026中国报纸副刊研究会年会于11月7日在江西九江市举行。

与会人员表示，要深刻把握副刊的政治属性、新闻属性、文艺属性，形成“守文化之正、创传播之新、扬副刊之美”行业共识。要在把牢导向上下功夫，以文化笔墨凝聚主流共识；在扎根人民上下功夫，以真情实感涵养人文温度；在深耕内容上下功夫，以思想文脉淬炼精品力作；在系统变革上下功夫，以守正创新建强副刊阵地。

来自全国100多家媒体的180余名副刊工作者参会。会议期间还举行了“中国副刊”微信公众号运营研讨会、2026中国报纸副刊研究会年度贡献奖颁奖活动，并启动《2026中国报纸副刊发展报告》编纂工作。

聚焦“办气韵生动的副刊”，主流媒体在会上开展深入交流，进一步形成共识：一是对副刊功能的再认识，在人工智能重塑内容生态的当下，副刊是保持报纸生命力的重要助益，也是增强党报影响力的重要阵地；二是对副刊品质的再认识，副刊坚持文学性、艺术性与新闻性相结合，追求接地气、有文气、带锐气，以个人化、生活化叙事呈现中国式现代化万千气象；三是对副刊变革的再认识，顺应媒体变革，树立“副刊+”理念，激活党报副刊IP，依托新媒体平台拓展传播边界，打造可听、可视、可参与的“大副刊”。



11月6日，空军八一飞行表演队组织6架歼—10表演机飞越天津黄崖关长城，开展低空山谷飞行训练。图为表演机在长城上空拉出彩烟，献礼人民空军成立77周年。 本报记者 雷 声摄

第十四届范敬宜新闻教育奖颁发

本报北京11月7日电 （记者**吴丹**）11月7日，第十四届范敬宜新闻教育奖颁奖仪式在清华大学举行。

宁夏大学教授王庆同、中国人民大学教授郑兴东获新闻教育良师奖；中央广播电视总台高级编辑高岩获新闻教育良友奖；复旦大学赵芸巧、清华大学王浩旭、南京大学柯昕煜等8人获新闻学子奖；暨南大学陈欢、华中科技大学沈昕等6人获新闻学子提名奖。

本届活动聚焦数智时代新闻业变革与新闻教育使命，与会专家学者围绕如何在新技术快速发展背景下推进人工智能素养、跨学科融合和实践能力培养，坚守新闻真实性、职业伦理与人民立场，推动新闻教育守正创新等话题深入交流。

原国家新闻出版总署署长柳斌杰，人民日报社、清华大学、中国记协、中国外文局等有关单位领导出席颁奖仪式。当天下午，清华大学新闻与传播学院、中国人民大学新闻学院等单位共同举办中外新闻传播学院院长论坛。

港澳台侨媒体采访联谊活动在京举行

本报北京11月7日电 （记者**张一夫**）在第二十七个中国记者节来临之际，中国记协于11月6日至7日在京举办“共庆节日 携手前行”港澳台侨媒体采访联谊活动。来自中央媒体、北京市媒体、港澳台地区媒体、海外华文媒体的40余名代表参加活动，共庆节日、共话担当。

活动中，媒体代表们参访香山革命纪念馆等地，了解红色文化传承与红色资源保护利用情况；参加香山红叶节和昌平“乡村文化嘉年华”活动，探访当地文旅融合发展和乡村振兴成果。中国记协还举办高质量建设新时代港澳台侨“记者之家”座谈会，就加强联系服务等方面听取意见建议。

全国法学会基层服务站点和法学专家咨询工作推进会召开

本报宜春11月7日电 （记者**金歆**）11月6日，全国法学会基层服务站点和法学专家咨询工作推进会在江西宜春召开。中国法学会、江西省人大常委会相关负责同志出席会议，中央政法委有关部门负责同志、多地代表及法学专家代表作交流发言。

会议指出，2025年法学会基层服务站点和法学专家咨询工作会议以来，各地法学会大力推进法学会基层服务站点和法学专家咨询工作，基本实现县级综治中心入驻全覆盖，全面参与矛盾纠纷预防化解，结合本地实际，积极探索、大胆创新，积累了有益经验，涌现出一批特色鲜明、运行有效、成效明显的品牌和工作机制，为基层治理、社会稳定、平安建设作出了积极贡献。

目前，全国法学会共建有基层服务站点5.5万余个，法学会基层服务站点入驻2844个县级综治中心，入驻率99.8%。中国法律咨询中心研发法学专家咨询工作信息库目前已入库专家2.8万余人、录入站点1万余个。法学专家依托各级基层服务站点累计参与矛盾纠纷化解6600余件，提供法律咨询服务24万余人次。

一版责编：胡安琪 赵 政 张宇杰
二版责编：吕 莉 郭雪岩 陈 震
三版责编：吴 刚 周 輞 谢佳宁
四版责编：刘 念 崔 斌 张雪妍

（上接第一版）

整治人居环境，和美乡村画卷缓缓铺展。

河南许昌禹州市牛头山叠翠流金，坐落于山脉北麓的磨街乡大涧村屋舍俨然、道路洁净。

很难想象，以前这里是另一番光景。“因为有煤炭资源，全村一度‘靠山吃山’，留下了沉重的生态欠账。”大涧村党委书记陈海昌说。

大涧村决心破局：退耕还林、荒山绿化、修复矿山生态。经过多年治理，全村完成退耕还林1600余亩，绿化荒山3500多亩，森林覆盖率提升至90%以上，满目疮痍的山体重披绿装。

大涧村“靠山吃山”换了路子。陈海昌说，村里打造标准化红薯种植基地，带动周边种植红薯1.3万亩；引进企业建设现代化加工产线，去年红薯系列产品销售额超660万元。

依托山林资源，大涧村建设露营基地，盘活闲置院落，发展农家乐、特色民宿，乡村发展更加出彩。

发展智慧农业，优质水果飞出重重大山。

湖北宜昌秭归县郭家坝镇烟灯堡村的智慧农业示范园里，数字大屏上的气温、湿度、墒情等数据实时跃动。村民的手机屏幕上，测土配方、施肥建议等信息一目了然。

果园里，一架架无人机满载脐橙腾空而起，田间小火车沿着轨道在陡坡间穿梭，把无人机运来的脐橙稳稳送下山。

郭家坝镇王家岭村橙农郭兴成学习无人机飞防技术，考取了操控员执照，在购机补贴政策支持下，组建起一支社会化服务队，为橙农提供农事服务。

一架无人机从山顶飞到公路集散点只需几分钟，一天能吊运脐橙五六万斤，每年为橙农节约综合成本超2亿元。秭归县已有220余支无人机社会化服务队。

如今，秭归县脐橙种植面积达40万亩，年产量超100万吨，全产业链综合产值超250亿元。

推动农旅融合，稻海田园引来源源客流。

黑龙江佳木斯富锦市万亩水稻公园，前段时间迎来丰收季，稻田图书馆、特色民宿、研学体验区人气十足。“我们在不改变耕地用途、守住粮食安全底线的前提下，用科技为农田赋能，通过创新业态为乡村引流。”园区相关负责人介绍。

在研学体验区，科技感扑面而来。500平方米的知稻科技体验馆内，农业科普、航天展示、虚拟现实体验等应有尽有。鲜米加工坊内，游客可以体验稻米加工，直观感受一粒米的诞生之旅。户外农耕体验田里，还可以插秧劳作、亲近泥土……

农旅相融，效益倍增。园区相关经营和服务辐射周边约10个村，带动周边农产品销售、农家餐饮、乡村就业全面升温。

农民生活更加红火

乡村全面振兴的出发点和落脚点，是让亿万农民生活得更美好。农业农村工作，说一千、道一万，增加农民收入是关键。

党群携手，乡村联动，共富道路越走越宽。

湖北襄阳谷城县五山镇堰河村青山如黛，茶园沿山铺展，民宿错落有致。

“去年，我们接待的游客数突破80万人次，旅游综合收入过亿元，村民人均年纯收入达4万元。”堰河村党委书记闵洪艳介绍。

堰河村曾是一个穷山村，村民人均年收入较低。闵洪艳带领党员干部开荒山、种茶叶，党群合力，让秃头山变身绿色“银行”，发展起有机茶园、经济林。

山青水绿，茶山名气越来越响。堰河村顺势发展乡村旅游，2022年成功创建国家4A级旅游景区，吸引更多年轻人返乡创业。

一村富，带共富。堰河村带动周边7个村统一规划茶旅线路，联动发展民宿集群、研学基地。2025年，周边7个村的村集体经济纯收入均超25万元。

企业聚力，联农带农，老乡腰包越来越鼓。

黑龙江哈尔滨通河县的彩桥米业有限公司生产车间里，全自动大米加工生产线正开足马力生产。

通过“企业+合作社+农户”的合作机制，彩桥米业就近收储水稻，实行稻谷保底溢价收购，保障农户种植收益。企业还为本地农户提供岗位，实现“种粮+务工”双增收。

通河县祥顺镇向阳村村民杨志伟，2023年5月入职通河彩桥基地生产车间，担任操作员，家里还跟企业签了订单收购合同。“种田务工两不误，一年能挣10多万元。”杨志伟说。

这份“双增收”的甜头越酿越浓。2025年，通河彩桥基地落实订单种植14560亩，带动100余人就近就业，助力当地农户户均增收1500余元。

完善服务，便民利民，群众生活越过越美。

河南新乡县七里营镇龙泉村，连片屋舍整齐划一，广场上老人悠闲散步，孩子追逐嬉戏，一派安宁祥和。

多年前，村里是另一番模样——房屋老旧、道路泥泞。

2013年，龙泉村完成规划建设后，村里聚力打造“五分钟生活圈”，让村民不出村就能办理高频民生业务。老年活动中心里，图书阅览室、书画室、文艺排练室一应俱全。村里投资建成集幼儿园、小学、初中、高中于一体的教育中心，老年食堂也于今年投用。

村庄面貌之变，源于集体经济之变。龙泉村盘活集体资产，激发造纸、供热等集体企业活力，村民入股并定期分红。2025年，村集体收入达1260万元。“在村里上班，老人有保障，心里很踏实。”村民梁斌说。

坚持农业农村优先发展，以更有效的举措推进乡村全面振兴，农业强、农村美、农民富的美好图景必将愈发清晰。

（本报记者**韩春瑶、张安宇、方圆、刘梦丹、朱佩娴、赵帅杰、范昊天、吴君**）

人民日报 5
2026年11月8日　星期日

以开放促创新　以合作促发展
——在进博会，感受新质生产力

进博会走入第九个年头，一个个首发首秀展品直抵市场的场景里，新质生产力蓬勃生长。超大规模市场联通国内国际双循环，与世界共享机遇。创新生态同频共振，我国参与经济全球化的方式实现系统性跃升。一个日益开放、持续创新的中国，在创造越来越多“市场红利”的同时，也在创造越来越多“创新红利”。

——编　者

进博“含新量”成为发展“含金量”

本报记者　刘温馨　王东辉

进博会，一个观察新质生产力发展脉动的绝佳窗口。

“我们连续6年与德国公司签署薄膜生产线采购协议，引进的最新一代双向拉伸薄膜生产线已经用于单一材料、生物聚合物及再生料等环保包装领域。”国机集团党委常委、副总经理黎晓煜表示，聚焦产业升级，签约采购清单不断向“新”。

9年来，国机集团依托进博会平台，已累计与合作伙伴签署协议150余项，引入的薄膜生产线、涡流纺纱机、工业母机等高端机械设备，为关键环节智能化转型提供了有力支持。

中国大市场，正成为世界共享的大市场。从首届进博会上的初次亮相，到如今展台面积扩展至200平方米、产品矩阵不断丰富，上好佳借助进博会展示品牌新形象、发布创新产品。上好佳（中国）有限公司执行副总裁李培明介绍，将继续依托进博会，把中国市场的消费需求、技术成果与全球优质资源相结合。

陶氏在上海建立热管理材料科学实验室，聚焦人工智能等新需求，进一步加速创新；特斯拉与中国供应商的合作从零部件供应深度发展到产品共同开发，上海超级工厂零部件本土化率达98%……9年来，从“买设备”到共育生态，一系列新产品、新技术、新服务，将全球优质供给与中国超大规模市场紧紧相连，不断推动国内产业向价值链高端延伸。

中国企业利用进博会这一平台，积极沟通对话、对接资源，推动中国制造、中国服务等走向世界，为自身发展注入新动能、打开新空间。

“我们深化与全球科研机构、生物制药企业和医疗卫生机构合作，推动中国原创生命科学技术进入国际高端科研与生物医药产业场景。”海尔生物中国区市场总经理邵松杰说，目前，海尔生物的海外合作和产品应用已经覆盖欧洲、美洲、亚太及非洲等地区，今年第三季度，海外业务同比增长21.82%，显示出中国技术、产品正深度融入全球生物医药产业。

走进中国银行展区，近30家科创主体集中呈现人工智能与金融科技共融互促的创新实践，跨境电商服务实体经济实践、新业态全产业链协同及“电商链全球”跨境合作全流程成果一一呈现。

中国银行上海市分行普惠金融事业部高级经理郑文斌介绍，中国银行已连续9年联合主办贸易投资对接会，依托“中银e企赢”综合服务平台，前8届累计招募境内外企业超3.6万家，促成合作意向超5600项。

进博会上无处不在的新质生产力，正不断提升高质量发展“含金量”，实现中外市场双向赋能、互利共赢。

开放汇聚创新之力

刘温馨

6G终端原型机、能够360度探测声音的人工耳蜗、通过人工智能实现血管造影成像的医疗系统……行走在“四叶草”里，一件件首次亮相的新品令人目不暇接。进博会年年“上新”，是新质生产力加快成长的生动图景，我们能从中触摸到中国经济向新向优的脉搏。

逛展台，新成果竞相亮相折射创新浪潮。从医疗器械到智能装备再到绿色技术，本届进博会上全球首发、亚洲首展、中国首秀展品已突破480款，一座座场馆成了新技术、新产品、新服务的“竞技场”和“孵化器”。创新不是独角戏，而是大合唱，进博会把全球最前沿的科技“请进来”，让世界看到中国广阔的市场和蓬勃的创新活力。借展会补链强链，在合作中练就真本事，新质生产力会在这样的“碰一碰”“学一学”中生根壮大。

探产业，展品变商品的速度不断刷新。雅培的无导线心脏起搏器在第五届进博会首秀，如今已在中国获批上市；美敦力近40款展品走向临床一线，布局也从产品引进、本土生产，一路延伸到本土研发；罗氏投资20.4亿元，在上海新建生物制药生产基地……外企看中的是中国市场，更是中国的创新生态。进博会的溢出效应持续放大，推动技术、资本、人才等要素加速集聚。不断扩大的“朋友圈”，既“引进来”，也“融进去”，以开放促创新、以合作促发展，为中国制造注入新活力，也给全球产业发展创造新机遇。

看民生，科技创新成果惠及千家万户。技术的价值在于惠民。进博会上的展品变商品、展商变投资商，带来的不仅是消费市场的扩容，更有产业链条的延伸、服务能力的提升和民生福祉的改善。更精准的诊疗设备让大病早筛早治更可及，适老化智能产品助老年人跨越“数字鸿沟”，绿色低碳技术让蓝天碧水成色更足……当新质生产力深度嵌入百姓衣食住行，经济发展的“高质量”便有了可感可知的“烟火气”。

大门越开越大，桥梁越架越稳，新质生产力不断奔涌向前。以开放汇聚创新之力，以创新厚植民生之本，让更多开放机遇转化为发展实效，中国经济高质量发展的动力也将更加充沛。

数字化服务对接转型新需求

本报记者　陆凡冰　齐志明

第九届进博会技术装备展区霍尼韦尔科技展台前，有不少观众驻足。展出的Forge智能互联平台，能够顺畅连接设备和控制系统等，将运营数据转化为实时、可执行的操作建议。

“比如，在建筑领域，Forge智能互联平台能够让建筑学会‘思考’，让运营更智慧。”霍尼韦尔科技中国总裁余锋介绍，今年7月，这一平台正式落地中国。

“现在，公司越来越多地围绕中国客户的实际需求，提供跨业务、系统化的解决方案。”余锋说，本届进博会，公司携手200余家本土合作伙伴、供应商和行业机构展示生态共创成果，共同探索技术在实际场景中的应用。

中国企业的转型对数字化服务的需求不断细化，进博会搭建起推动数字化服务不断融入生产一线的平台。

在鑫磊压缩机股份有限公司，9道工序各开一张工单，原本连续的生产被分开管理，工序进度稍有差异，衔接就容易受影响。问题如何解决？

作为一家制造企业，鑫磊的数字化改造从梳理物料数据做起。去年，企业开展数据规范等操作，上线新系统，原有的16万条物料数据精简为8万条。

从数据治理到仓储管理、生产系统升级，数字化服务随着企业需求一步步延伸。今年1月，鑫磊完成仓储管理数字化升级。改造后，企业每年可盘活超2000万元现金流。

绿色合作更多元更深入

人民网记者　申佳平

走进汽车及智慧出行展区，从碳纤维材料循环再生，到动力电池安全迭代，再到轮胎配方持续革新，进博会正成为全球绿色产品与中国庞大应用场景精准对接的超级通道。越来越多中外企业在此携手，以创新供给推动供需双向适配。

东风日产新能源车型新N7，搭载云盾电池，并在座舱内采用低散发环保材质。目前首批新N7纯电车型已于今年9月发往东南亚市场。“中国研发的绿色产品走向全球，满足了海外用户对高品质智能电动车的需求。”东风日产汽车销售有限公司副总经理王骞表示。

绿色合作更加多元深入。HRC亨睿碳纤维集团展台上的一张航空桌板很特殊。“本届进博会，我们推出了‘从出行回到出行’碳纤维回收理念及系列再生产品。”集团市场总监陈文瑾介绍，这一技术保留了95%以上的原物理性能，碳排放仅为新料的4.7%。目前，企业已与空客成都飞机全生命周期服务中心合作，将退役飞机拆解回收投入新的使用循环中，让绿色材料真正用得起、用得广。

在米其林展台，亚洲首展的“75%可再生和回收材料轮胎”同样吸睛。该轮胎应用了包括回收炭黑、生物基油和树脂等一系列创新材料。“可再生和回收材料比例从2021年的46%，提高到今年的75%，这见证了绿色材料的不断发展进步。”米其林（中国）投资有限公司总裁兼首席执行官叶菲表示，与中国伙伴的合作从产品供应和采购，逐步延伸至技术研发、场景验证和产业化探索，不断打开发展新空间。

人工智能驱动产业焕新

本报记者　屈信明　人民网记者　杜燕飞

走进进博会场馆，智能化产品是一大看点。得斯威展台AI（人工智能）互动装置通过数字化展示和智能交互技术，提升供应链可视化水平及运营效率；从旗舰手机、智能眼镜，到智能网联汽车与机器人，高通今年以“让智能计算无处不在”为主题，展示一系列前沿创新成果……

本届进博会，AI与数字技术是ABB展台呈现的重点，多款智能化新品集中发布——电气产品与系统解决方案专属顾问“瓦小特”以数字人智能体形式，为电气产品与系统解决方案提供智能交互与专业支持；一款物联网型断路器集保护、计量、监测、通信、控制功能于一体。一系列解决方案借助进博会走向中国市场。

西门子面向数据中心、人形机器人等领域展示最新应用，推动数智技术深入产业场景。“进博会不仅是汇聚全球创新的窗口，更是推动创新协同融合的重要平台。”西门子有关负责人肖松说，西门子将以创新为引擎，以场景为牵引，汇聚生态合力，加速把前沿科技转化为产业价值。

“智慧大脑”助力生产提效，也为消费者生活带来更多便利。

在强生展台，一款有着5个“手臂”的腔镜手术机器人迎来“全球首秀”。这款手术机器人，能辅助主刀医生自主、稳定地管理手术视野，为保障手术流畅和安全提供支撑。

欧莱雅主展台设置多个专题展区，集中展示AI赋能护肤、护发等领域的创新成果。“中国是人工智能技术应用最活跃的市场之一，更是全球创新重要策源地。我们希望通过进博会平台，与更多中国科技伙伴开展合作。”欧莱雅相关负责人博万尚说。

品质好物守护美好生活

本报记者　齐志明　陆凡冰

行走在“四叶草”场馆，琳琅满目的特色食品、消费新品轮番登场。进博会搭建起的开放桥梁，把国内多元细分的消费新需求与全球产业链的优质供给精准对接，让品质好物更好守护百姓美好生活。

在农食产品展区，作为进博会“全勤生”，澳优带来5款全球首发新品。依托“1+6+N”全球研发体系，企业打通海外奶源、科研与国内市场，为不同家庭提供差异化营养供给。

不远处，妙可蓝多展台十分热闹，观众沉浸式体验奶酪消费新场景。这里有面向儿童的奶酪棒、高蛋白功能奶酪新品，宠物营养赛道新品同样亮眼。企业一边把全球优质原制奶酪引进国内，一边签约泰国正大集团，推动国产奶酪出海东南亚。

在医疗器械及医药保健展区的逢时科技展台，海洋磷脂靶向递送技术平台揭开面纱。逢时科技研发助理总监尹欢欢说，企业推出“早包晚粒”分时营养新品，把海洋科技转化为定制化健康产品。

市场的个性化需求，带动大宗贸易向着更精细的方向演进。中粮集团本届进博会签约金额超百亿美元，采购清单不只有小麦、植物油等大宗产品，也涵盖葡萄酒等特色消费品。采购网络联通“一带一路”共建国家，同时创新合作模式，从单纯引进商品走向联合开发、品牌共建，把全球产地资源转化为适配国内消费升级的多元供给。



①



②



③



④



⑤

图①：第九届进博会技术装备展区。　新华社记者　郭　磊摄
图②：工作人员在第九届进博会新闻中心与拍照机器人合影。　新华社记者　王　翔摄
图③：第九届进博会汽车及智慧出行展区安波福展台，一台自动目检具身机器人正在进行演示。　人民网记者　翁奇羽摄
图④：第九届进博会服务贸易展区的DHL展台。　新华社记者　陈浩明摄
图⑤：第九届进博会现场，美敦力康辉全新骨科手术导航定位系统全球首展。　人民网记者　王　初摄

本版责编：朱　隽　王　浩　邓剑洋
版式设计：沈亦伶

三星连续9年参展，与中国市场共成长

做深度嵌入中国产业链的同行者

本报记者　温素威

第九届中国国际进口博览会于11月5日开幕。作为进博会的“全勤生”，三星连续9年赴约。本届展会上，三星将展台设计成芯片造型，让观众沉浸式感受三星的新品矩阵与创新实力。

“今年进博会，我们带来了更多底层技术、核心元器件和高端医疗设备，希望让中国消费者和产业链伙伴更直观地看到三星的技术储备，也看到我们在中国长期深耕的决心。”中国三星首席副总裁张代君表示，“过去，我们更多是把全球前沿产品引入中国；现在，我们更希望把研发、制造和创新环节嵌入中国，与中国市场共同成长。”

加快全链条创新，迭代底层技术

业界首款搭载存内计算技术的LPDDR（低功耗双倍速率数据）内存、新一代UFS5.0（通用闪存存储标准芯片）、三星首款配备防窥显示屏的智能手机……在三星展台，多款搭载全新关键元器件的产品集中亮相。“大家日常拍照、存储视频、打开应用的体验升级，背后是底层技术的持续迭代优化。”展台工作人员介绍。

在本届进博会上，三星集中展示半导体、人工智能等前沿技术矩阵，覆盖智能终端等领域，完整展现全链条创新成果。

聚焦技术前沿，推出业界首款搭载存内计算技术的LPDDR内存，通过突破传统模式，可以就地完成数据运算，减少数据来回传输带来的损耗，让人工智能处理速度得到明显提升。

优化用户体验，开发新一代UFS5.0，最高支持1TB（太字节）大容量存储，能够适配移动设备、可穿戴设备等终端，相较上一代，顺序读写速度大幅提升，能效提升40%，可以为设备带来低延迟、快响应的人工智能使用体验。

面向多元场景，打造新型智能手机。“心系天下”三星W27折叠旗舰手机融入生成式人工智能服务；作为三星首款配备防窥显示屏的智能手机，Galaxy S26 Ultra可按需对特定应用、通知弹窗进行局部遮蔽。

融入日常生活，更好服务消费者

在三星展台，全新的ISOCELL HPC 2亿像素图像传感器吸引了不少数码爱好者的目光。“拍人像时，头发可以做到根根分明，拍风景时颜色也很自然通透，光影层次看着舒服很多。”有参观者说。

该款图像传感器色彩表现力高，能保留图像的自然色调和细节。同时它支持4K视频拍摄，在保持高画质的同时，实现更流畅的慢动作拍摄和更丰富的视频体验。

三星旗下的哈曼品牌首次设立独立展示区域，带来覆盖便携、家用、车载等全场景音频方案，让参观者感受音频科技融入日常生活的多种可能。

在医疗设备展示区域，三星旗舰级超声诊断仪R20正在演示人工智能辅助测量功能。据介绍，作为中国首秀的产品之一，R20搭载人工智能自动化工具，搭配人体工学设计，在各类临床场景下均可输出清晰度、对比度优异的图像，这款设备已在苏州实现本土化量产。随着三星高端医疗器械首条海外自建产线在苏州投产，本土制造的高端超声设备正陆续走入国内各级医疗机构。

深耕中国市场，加快转型升级

相比往届，三星展台的重心正从终端产品向底层技术与综合创新能力倾斜。展馆之外的产业布局，与展台之上的展品相互印证。

2026年，三星在中国落地三项“首次”：在北京设立生物医药研发中心，在江苏苏州设立高端医疗器械产线，在苏州开设海外首个先进生产技术研究所。据介绍，企业在华累计投资约590亿美元，尖端产业投资占比达90%，设有15家生产企业和14家研发中心……张代君表示，中国不仅具有超大规模市场优势，产业配套和创新生态也日益完善，为跨国企业深耕高端产业提供了良好预期。

三星的转型并非个例。商务部数据显示，2026年1—9月，高技术产业实际使用外资2285.3亿元，同比增长33.8%，占全国实际使用外资的41.6%，较去年同期提升11.9个百分点。其中，科技成果转化服务、研发与设计服务、电子及通信设备制造业等领域引资增速明显。跨国企业持续看好中国市场，并且不再局限于将产品销往中国，而是推动研发、制造、供应链等环节在中国的布局，在与中国产业链协同共进中提升竞争力。

9届进博会，三星持续推出符合中国市场的新产品，做深度嵌入中国产业链、以本土化创新反哺全球的同行者。以进博会为支点，中国开放的大门越开越大，将为三星等跨国企业提供更广阔的发展空间。







图①：进博会上，工作人员在整理展品。　新华社记者　**陈浩明**摄

图②：参观者在观看机器人泡茶。本报记者　**卢　涛**摄

图③：三星展出的新款内存展品。　**宁建锋**摄（人民视觉）

进博会首次设立“非遗工坊”

传统技艺邂逅开放盛会

本报记者　刘文欣

进博会故事

苗绣、银器、竹编、瓷刻、揩漆……进博会现场，一方具有中国风和民族韵味的角落吸引不少观众驻足，这是今年“进博精品荟”首次设立的“非遗工坊”。

当古韵悠然的非物质文化遗产邂逅现代时尚的进博会，会碰撞出怎样令人惊艳的火花？

一台木制绣架展开半卷绿色布匹，灵动的鸳鸯、摆尾的鱼跃然布面。今年20岁的龙涵彪飞针走线。作为十八洞苗绣传承人，他从小对苗绣耳濡目染：“苗绣色彩鲜艳、纹样丰富且寓意吉祥，是承载苗族历史的重要载体。”

这次在进博会展出的，不仅有传统的苗绣服饰，更有融入苗绣元素又加以日常化改造的创新产品。上海外国语大学的学生宋博研被一对明黄色耳饰吸引，在展台前试戴起来：“我觉得它非常有特色，以前觉得非遗产品可能会很传统，但这次发现，非遗也有很多创新。”

龙涵彪介绍，近年来，十八洞苗绣有效带动当地村民就业增收，线下展会是获取订单的重要途径。“很多商铺、工厂看中我们的展品，就会下订单，甚至建立长期的合作。进博会也是展示非遗的一扇窗口，希望苗绣不只流传在十八洞村、在湘西，更能走向全世界。”

一款造型简单的黑色手提包，静置于小巧玲珑的银器中间，在冷白色金属光泽的衬托下显得质朴无华。定睛一看，皮包的手柄与包身之间，嵌入两朵仿古做旧的银制格桑花，使皮包散发出返璞归真的典雅气质。

这款具有民族风格又简约时尚的皮包，是青海果洛银饰锻造技艺传承人段松文的作品。“青海果洛银饰锻造是当地藏族的传统手工技艺，此前我参加上海大学果洛研培班，开始思索如何通过与现代设计结合，推动传统手工艺实现创新。”段松文说，“格桑花”藏银锻造皮具系列就是一个尝试。格桑花在藏族文化中象征着幸福美好，藏银锻造的加入，为皮具增添了沉稳的特质。

段松文参加过不少展会，前阵子举办的良渚文创市集上，他取得2万元的销售额。“参加展会是很好的机会，很多展会顾客成了‘回头客’。”段松文说。

进博会汇聚了来自世界各地的参展商和采购商，这对龙涵彪、段松文等非遗传承人来说是非常宝贵的机会，他们在展会上收获订单、交流技能，更展现出中国非物质文化遗产守艺传薪、兴富乡村、赋能生活的生命力。

进博会交易的是商品和服务，交流的是文化和理念，“非遗工坊”的设置，是进博会人文交流生态的一个缩影。

伊利发挥进博会深化产业协同作用

链接全球资源　持续深耕乳业

本报记者　李安琪

走进伊利集团进博会展台，一艘名为“解密号”的“游轮”位于展台中央，吸引不少观众登船互动。本届进博会，伊利设置多项沉浸式互动环节，把“用全球资源为你做一杯好奶”的概念变成可感知、可参与的现场体验。

本届进博会，伊利展出了金典新西兰纯牛奶、金领冠珍护菁蕴婴幼儿配方奶粉、牧恩速溶全脂奶粉等全球创新产品，吸引观众驻足品尝。一杯好奶，始于一方好水土。目前，伊利在深耕内蒙古呼伦贝尔、新疆天山等奶源带的同时，进一步布局新西兰冰川牧场、欧洲生态牧场等稀缺草饲奶源产区，种好草、养好牛，把控好品质源头。

在位于内蒙古呼和浩特的伊利敕勒川生态智慧牧场，几乎看不到传统印象中牧场的忙碌景象——挤奶、喂料、清粪分别由无人挤奶机器人、饲喂机器人等完成。牛舍里的温湿度和光照由系统自动调节。每头奶牛佩戴的智能项圈类似于“健康档案”，可收集进食、休息、运动、产奶等数据情况，指标一旦异常，系统自动预警。而远在新西兰南岛，冰川融水汇成溪流，浇灌着成片天然草场。伊利威士兰乳业在此筛选合作牧场，让奶牛按自然节律生长，保障奶源的纯净品质。

青贮玉米、苜蓿、燕麦草……营养师为奶牛科学调配“定制套餐”，将食材按不同泌乳期的变化进行精准配比，保证奶牛采食稳定均衡。同时，牧草来自牧场配套的自有饲草基地。基地能够持续监测土壤、降水及牧草营养指标，保障草料品质稳定。

一杯好奶跨越万里抵达消费者餐桌的背后，是伊利对技术革新的不断追求。

布局在新西兰的自建工厂是伊利集团在全球最大的一体化生产基地之一。新鲜牛奶自牧场出发，经过4摄氏度的恒温冷链运输，1小时即可直达工厂，奶源依托一次成粉工艺牢牢锁住新鲜。在呼和浩特伊利现代智慧健康谷，伊利汇聚全球顶尖生产设备与创新工艺，采用创新的膜过滤技术，最大限度保留纯牛奶的天然营养与新鲜口味。

持续丰富的产品背后是完善的全球研发体系。目前，伊利在全球布局15个创新中心，覆盖亚洲、欧洲、大洋洲和美洲，围绕母乳研究、精准营养、深加工和功能配方持续深耕。

本届进博会上，来的既有“老朋友”也有“新朋友”。新西兰原装进口纯牛奶多次亮相，产品采用低温膜过滤营养保留技术制作，原生乳蛋白含量和原生乳钙含量高。不久前上市的金典鲜活有机纯牛奶，拥有有机认证、生态原产地评定；产品将经过市场验证的鲜活杀菌工艺导入有机奶生产，实现高品质与鲜活口感的有机结合。

“消费者对乳品的需求，已从基础的营养补充转向功能细分与体验升级。”伊利集团董事长兼总裁潘刚表示，乳业要始终“以消费者为中心”，充分挖掘牛奶功能营养成分，通过技术创新实现精准递送。伊利将继续把进博会作为链接全球资源、深化产业协同的重要平台，将产业链供应链做得更稳、更韧，不断为消费者提供更高品质的产品与服务。

进博会持续促进文化交流与市场拓展

“让产品经得起消费者检验”

本报记者　贾丰丰　李　强

走进第九届中国国际进口博览会陕西馆，西凤酒展台映入眼帘。这里通过产品陈列、沉浸式品鉴等环节，系统展示西凤酒的非遗酿造工艺、全品类产品体系以及多元化战略合作模式。作为进博会的“老朋友”，西凤酒通过进博会这一开放窗口，持续向世界展示中国白酒的文化底蕴和品牌形象。本届进博会上，西凤酒的“家国”系列产品亮相，展陈包含古法酿造的技艺传承，呈现西凤酒精益求精的匠心品质，也彰显了中国白酒品牌坚守匠心、拥抱世界的文化自信。

酒海，是一种以荆条编织、麻纸裱糊的储酒容器，是成就西凤酒独特风味的关键。近年来，这一非遗技艺与全流程溯源系统、数字化智能工厂相结合，形成传统与现代交融的质控体系。在坚守酒海储存等古法技艺的基础上，企业建成覆盖制曲、酿酒、储存全流程的智能工厂，实现从原粮到成品的全链路质控溯源。

为筑牢品质根基，企业在陕西建成50余万亩红甸子高粱基地，坚持用“中高温制曲、黄土泥窖发酵”等古法酿就基酒，实现从田间到餐桌的全链条品控。与此同时，西凤酒主动对接国际标准，让中国酿造具备全球通用的品质语言。“我们以现代科技赋能，同时守牢传统根脉，让产品经得起消费者检验。”西凤集团公司党委书记、董事长张正表示。

进博会不仅是贸易平台，更是文明互鉴的窗口。不少外国观众在展台品尝西凤酒后，对其醇香典雅、甘润挺爽的口感留下深刻印象，表示想进一步了解其背后的文化。近年来，企业以“白酒+文旅”模式，打造集非遗展示、工艺体验于一体的产业融合项目，并积极将产品推向全球。

坚持传统酿造与现代科技融合，企业大力推动“数字+”“智能+”智慧工厂项目建设，探索白酒精细化高品质酿造工艺。通过培育专用高粱品种、推广节水技术，企业保障原料品质、带动农民增收。在国际化路径上，西凤酒依托“丝路美酒”系列活动和海外品鉴会，持续完善渠道布局，推动产品向国际名品跨越。

“进博会是共享机遇、推动开放的桥梁。”张正表示，企业将坚持以更高品质的产品、更优质的服务满足世界各地消费者需求，助力中国品牌走向世界。面向未来，西凤酒将继续借助进博会等国际化平台，深化文化交流与市场拓展，在传承中创新、在开放中合作，持续提升品牌影响力和国际竞争力，让更多消费者认识西凤、了解中国白酒，在共享机遇、共创未来的道路上书写新篇。

政策性金融赋能先进制造，助力外贸高质量发展

陈怀宇

“十五五”规划纲要提出，“构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系”“加快建设贸易强国”。作为支持对外经贸投资发展与国际经济合作的政策性金融机构，中国进出口银行（以下简称“进出口银行”）始终以金融纽带链接中国制造与国际市场，为外贸高质量发展夯实产业根基。

充分发挥政策性金融支持先进制造业的优势

当前，新一轮科技革命和产业变革加速突破，以人工智能为代表的前沿技术持续迭代。先进制造业是发展新质生产力的重要阵地。作为政策性金融机构，进出口银行充分发挥自身服务先进制造业的优势和作用，引导更多金融资源投向产业发展的重点领域与关键环节。

从发展周期看，先进制造业研发时间久、资金投入大、回报链条长，从技术攻关到产品批量进入国际市场往往需要数年甚至更长时间。政策性金融具备中长期资金优势，能够有效匹配产业节奏，保障技术攻关不因资金断档而中止。

从产业链条看，先进制造业竞争的背后是产业链供应链整体实力的比拼。关键材料、核心零部件等基础环节技术门槛高、单点突破难，却是整条产业链的“地基”。这些环节涉及面广、见效慢，需要可持续的资金供给。政策性金融具有跨周期支持、全链条覆盖的优势，能够向产业上游精准发力，支持产业基础再造和补链强链，推动产业链持续提升。

从开放格局看，先进制造企业无论是引进关键设备技术提升制造能级，还是输出高端装备和绿色产能拓展海外市场，都离不开跨境金融服务的支撑。政策性金融贯通国内国际两个市场、两种资源，能够为制造企业“引进来”与“走出去”提供全周期、全流程的金融保障，推动中国制造向全球价值链中高端攀升。

积极践行政策性金融支持先进制造业的使命担当

近年来，进出口银行紧扣新质生产力发展要求，持续加大先进制造业金融供给。截至2026年9月末，先进制造业贷款余额6600亿元。今年前三个季度，投放先进制造业贷款超2500亿元，同比增长15.5%。

支持智能化跃升。积极在科技金融领域谋篇布局，坚持投早、投小、投长期、投硬科技，重点支持人工智能、具身机器人、3D打印等智能装备企业。聚焦智能医疗设备、生物制造等新赛道，为企业提供“研发—中试—量产—出口”的全周期金融服务，推动前沿领域从实验室走向生产线、从国内市场走向国际舞台。围绕工业互联网、5G+智能制造等新型基础设施，为先进制造企业提供数字化车间和智能工厂建设的融资支持，推动生产方式从“自动化”向“智能化”跨越。

支持高端化升级。紧盯产业能级跃升方向，支持船舶工程机械、重大技术装备等领域企业实施高端化改造，推动国产成套设备走向共建“一带一路”国家和RCEP（《区域全面经济伙伴关系协定》）市场。向关键新材料、核心零部件等基础环节倾斜信贷资源，以基础件的高端化突破支撑整机设备的性能提升。

支持绿色化转型。紧跟全球能源转型趋势，重点支持新能源汽车、光伏、储能等绿色制造产业扩产增效和海外布局，为国内企业绿色产能出海提供资金保障。围绕绿色产业链上下游协同，支持海外客商采购中国绿色设备，推动“绿色产能”向“绿色贸易”转化。支持钢铁、化工等传统高耗能行业实施绿色低碳技术改造，升级清洁生产工艺，实现存量产业的绿色化迭代。

着力开创以先进制造支撑贸易强国建设的新局面

进出口银行将把牢政策性金融经营发展的正确方向，统筹支持产业升级与贸易拓展，助力先进制造锻长板、拓市场、树口碑，为全面推进中国式现代化作出新的更大贡献。

一是促进开放合作。坚守外贸主业，推动气象智能预警方案“妈祖”等新技术、新方案出海，带动中国技术、标准走向世界，支持企业加强全球资源整合和市场布局。关注企业经营管理模式，靠前对接专精特新“小巨人”企业，培育未来“走出去”客户群体。依托进博会等开放平台，打通先进制造业“展示—撮合—签约—履约”全链条，激发经贸合作潜能。

二是支持研发创新。顺应制造业智能化、绿色化、融合化发展趋势，发挥耐心资本作用，持续加大对基础研究、原始创新、成果转化的支持力度，助力新兴产业壮大、未来产业培育。关注国家和地方有关产业集群发展规划，围绕重大项目和新型基础设施等，积极支持领航级智能工厂、高标准数字园区建设。以新型政策性金融工具、专项贷款投放为抓手，把金融资源更多投向真正解决“卡脖子”问题、具有金融需求的企业。

三是优化管理服务。加强金融产品创新，拓展应用场景，增强对先进制造企业复杂融资需求的适配性。完善总分行联动、前中后台一体、境内外协同的服务机制，强化科技赋能，提升业务拓展、对客服务和运营管理水平。健全风险预警体系，加强信贷全流程管理，提高风险防控的前瞻性、主动性、针对性，实现政策落地、产业提质与风险底线守牢的多维统一。

（作者为中国进出口银行党委书记、董事长）

本版责编：**吕钟正　吴　凯　韩文榕**　版式设计：**沈亦伶**

R青年观察·解码青年文化风尚

从“追顶流”到“追古流”，访古追迹成为时下热门——

年轻人为何爱上“访古”

本报记者 刘博通

在古人的墓前摆上一壶酒，在先贤故居里留下一封手写的信……近年来，一股访古追迹的热潮在年轻群体中悄然兴起，曾经追捧娱乐“顶流”的年轻人，越来越多将目光转向历史深处。他们奔赴古迹遗址、找寻纪念场馆、探访古建村落，在千年文脉中寻觅精神慰藉，于历史烟尘中感受文化力量。

当代年轻人缘何爱上“访古”？“访古”，访的是什么？“访古”让他们得到了什么？记者走近这些年轻人，看看他们如何以更鲜活、更个性化的方式与历史对话。

追千百年前的“星”，打历史长河的“卡”

“地上是农田，地下是历史。”早上7点从河南洛阳洛龙区出发，00后小久探访班超墓、北魏孝文帝陵等，直至夜幕降临，又来到位于巩义市的北宋永昌陵和永熙陵。

穿行于田野与古迹之间，来自辽宁大连的小久用11个小时的“特种兵式访古”，领略了从东汉到北宋的漫长历史。许多墙垣与碑刻在时光流逝中消失，与自然融为一体，与农田连成一片，但历史的厚重感让小久感到震撼。

“从这些遗存中，可以清楚地看到文化传承与演变、民族融合与发展的脉络。”小久说。

追千百年前的“星”，打历史长河的“卡”。如今，像小久这样的年轻人越来越多。每到节假日，不仅热门古迹一票难求，以往鲜有人问津的那些散落乡野的古迹遗址也迎来打卡“大军”。小红书平台上，“我的访古巡游”话题累计浏览量已超7900万次，互动讨论超50万条。

追寻“古流”的过程中，年轻人看待历史、传承文化的方式也在发生着转变。

与传统的旅游观光不同，这些年轻人的“访古”有着他们独特的表达方式：不同于传统祭扫的肃穆，年轻人用布洛芬祭奠曹操，以“缓解”他的头风病；在霍去病墓前，摆上辣条、糖果等零食；在北魏孝文帝长陵碑前挂上写着“民族融合大使”的锦旗，以“嘉奖”他力主推进民族融合的行为……

在这些年轻人眼中，“访古”不仅仅是“到此一游”，而是一种平等的“对话”：用自己的想法去回应古人的境遇，以平视的姿态，进行跨时空的交流，让历史从“过去时”变成“现在进行时”。

视角更加微观，情感更加充沛，也意味着更浓厚的兴趣、更深入的钻研。

90后大棋是一名汉末三国历史爱好者，今年国庆假期，他从北京出发，探访了河南安阳的曹操高陵遗址博物馆，又一路南下到了许昌，流连于散落在乡间的纪念场馆与遗址遗迹。出发前，他查阅历史人物的生平、轶事，甚至研读论文，规划好参观顺序，细致程度堪比田野调查。

精心钻研古籍、手绘“访古”地图、考据历史细节、二次创作内容……这股“访古”潮流中，像大棋这样的年轻人有很多。社交平台上，寻找“访古搭子”的帖子屡见不鲜。线上“访古”社群自发整理考据笔记、分享实地走访心得，小众文保点位、冷门寻访路线不断被发掘。社群里，大家一起讨论历史人物的趣闻轶事，分享自制祭品的攻略，甚至组织线下祭扫。

“游览顺序怎么确定，交通怎么选择，有哪些值得细看的点位，都可以找到答案。”大棋说，网友会在帖子下、社群中咨询或补充建议，从而带动越来越多的人踏上了“访古”之路。

“‘访古’基于兴趣而生，已经成为当下年轻人一种流行的精神文化生活。”北京大学中文系教授张颐武说，“年轻人以个性化的视角探访古迹、触摸历史，打破了历史文化‘老旧小众’的刻板印象，逐渐演变成形态各异的文化实践，让千年文脉融入当代生活。”

中华文明厚重绵长，满足了年轻人对精神文化的深度渴求

“如果给诸葛亮送一件礼物，你会送什么？”

90后历史教师小黄的课堂上，学生们的答案充满想象力：有人想送一张高铁票，好让他不必再困于“蜀道难”；有人想送一捧都江堰的沙子，致敬他当年护堰的努力。这些回答让小黄十分惊喜，她真切感受到了年轻人与历史的共鸣。

小黄在四川成都工作，学考古出身，也是一名“访古”达人。小黄坦言：“我孤独的时候不想把负能量倾诉给别人，就跟历史人物‘对话’。古人有很多智慧，在‘访古’过程中进行跨时空的心灵交汇，答案让我受益。”

小黄最喜欢的古人是苏轼：“读他的作品，能感到一个活生生的人——有脆弱、有无助，却都坦荡地留在文字里。”在四川眉山苏洵家族墓地附近，她看到一块牌子上写着“十年生死两茫茫”，乡村生活与千古名句并置一处。后来去湖北黄冈，她发现定慧院、承天寺同样与现代生活密不可分，“这些古诗词里的地点融入了现在的生活，让我感受到传统文化的延续是实实在在的。”

“访古热”为何兴起？张颐武认为，首先是因为它契合了年轻人的情绪需求。现代社会节奏快，学业的压力、生活的烦恼、工作的挫折，都迫切需要纾解焦虑、安放心灵的出口。历经数千年沉淀的中华文明厚重绵长，古人的事迹与品格是已然定格的精神资源，这种确定性能为青年提供持久可靠的情绪支撑。

诸葛亮的弘毅、李白的潇洒、霍去病的少年英雄气……这些历史人物事迹所生发的力量，满足了年轻人内心深处的精神渴求。

更深层的原因，在于国民文化自信的提升。“如今的青年发自内心认可中华文脉的价值，产生了主动溯源的精神需求。”张颐武说，“文化自信在年轻人心中生根发芽，大量国风影视作品频频出圈、各地文旅部门的积极宣介，激发了青年群体的兴趣。年轻人不再满足于被动接受教科书里的知识，而是主动走出课堂、亲近古迹，解读古人、传播文化。”

位于山西襄汾县的普净寺内，木构建筑恢弘而不失典雅，让在上海读研的“访古”博主小赵连连惊叹。这几年，小赵一直在社交媒体上宣传古建、分享“访古”路线，山西是小赵常去的目的地。既感受文脉的赓续传承、拓宽眼界阅历，也结识志同道合的朋友，这正是不少“访古”爱好者向往的地方。

24岁的叶子正在厦门大学读研，本科是在重庆读的。这几年，叶子走过了三峡库区，前往山西看古建，又到访了北京、南京等古都。一路上，叶子与新朋友聊古建之美，分享各自的旅途见闻，在行走和相谈中熟悉起来，还相约今后一同旅行。“既能欣赏美丽的风景，也能结交谈得来的朋友。”这种不期而遇的惊喜，让叶子对下一次出发充满期待。

热爱而不失理性，在开阔视野中走向广阔世界

岳阳楼下、滕王阁前，记录下自己为免费登楼，磕磕绊绊背诵经典名篇的经历；千年古建筑，借助现代科技成功“复活”……近年来，年轻人“访古”的“硬核”行为频频出圈。

浙江师范大学边疆研究院副院长王江认为，“玩梗”“整活”可以成为年轻人亲近历史、表达思考的一种方式。青年群体用熟悉的语言与历史对话，建立与古人之间的情感联结。轻松有趣的表达，可以成为进一步了解历史的入口，不失为传统文化走向大众化的生动探索。

对不少年轻人来说，“访古”不只是一个人的抵达，分享传递也是旅程的重要意义。叶子会拍视频记录“自言自语”的感触，留待日后回忆；小久、小赵都在社交媒体上持续更新“访古”的旅行记录；小黄在课堂上的分享也在影响更多学生——有学生走进博物馆后就给她发图片，“有的细节我之前都没有注意过，特别有趣”。

对于年轻人通过创新表达、科普转化等方式提升社会历史认知的做法，张颐武认为，熟悉新媒体传播逻辑的年轻人，能够把所见所思转化为通俗易懂、生动鲜活的内容，实现大众化传播。这并非简单的内容复刻，而是青年经过思考后的个性化表达，融入了自身的历史感悟，让历史传播更有温度、更有生命力。

但与热潮相伴的，还有值得警惕的现象。网络上，一些极端化历史内容借由算法推荐和短视频扩散，大规模进入普通人的信息视野。

有人为喜爱的朝代赋予完美情节，用滤镜代替史实，把复杂历史简化成“爽文”；也有人将历史讨论变成“拉踩”式的党同伐异——拉人、控评、举报、围攻，一套流程已经相当熟练。小黄也在网上见过类似的情况，“有些人把历史人物极端化，或者用很偏激的方式解读历史，我觉得这样不好。”

“这类虚假历史说辞依托算法定向推送，披上猎奇吸睛的外衣，迷惑性很强。”王江表示，青年人的历史认知框架还在搭建之中，甄别信息的能力尚有不足，很容易被零散不实信息带偏，催生片面错误的历史观念；长此以往，还会割断代代相传的文脉记忆，削弱大众的文化认同与身份归属感。

张颐武建议，治理这些乱象，要加强平台治理，强化青年历史通识教育；引导年轻人树立理性的历史观，以客观、敬畏、辩证的态度看待历史。“让‘访古’回归文脉溯源、文化传承的本质，让真实、厚重的历史占据网络主流阵地，真正实现以史育人、以文化人。”

从读万卷书到行万里路，从找寻自我到传播文化，年轻人用自己的方式与历史建立连接。“这是对‘根’的确认，也是在流动的时代里为自己寻找一种文化归属。”回顾“访古”历程，小黄充满感慨。

“访古”访的不只是历史故事，更是文化根脉；寻的不只是古迹遗存，更是精神家园。让热爱保持温度而不失理性，在开阔视野中走向广阔世界，绵延数千年的文明薪火，终将在一代代青年的探寻与守护里生生不息。

（文中受访者均为化名，**王心仪、陈子玉、何忠焕**参与采写）

R记者手记

在一次次抵达中看到“平视世界”的从容

采访过程中，能清楚感受到，对“访古”爱好者而言，“访古”从来不只是看看旧址、拍拍照片——他们奔赴的是一个个具体可感的历史坐标：那些曾用文字、建筑与故事触动过他们的瞬间。而当越来越多年轻人甘愿为一处古迹奔赴一座城、为一段往事走完一条路，历史便不再是过去时，而是在一次次的抵达中被激活。

青年“访古”热潮，映照的是越来越坚定的文化自信，展现的是“平视世界”的从容姿态，也彰显着中华文化的博大精深。年轻人主动走出书本寻访古迹，在一砖一瓦间触摸文明印迹，在古今对话中加深认同、找寻自我。在寻访、感受、分享的过程里，越来越多人读懂文明的厚度，涵养开阔的格局，收获精神上的丰盈与成长。

广大青年人不只是历史文化的接受者，更是传承者、守护者。期待更多青年人勤于思辨、善于创新，用动人的话语讲好中华文明的故事，为弘扬中华优秀传统文化注入充沛的青春活力。



图①：山西朔州市的应县木塔。 李现俊摄

图②：游客参观河南安阳市的曹操高陵遗址博物馆。 本报记者 史一棋摄

图③：汉魏洛阳故城遗址博物馆的展品吸引游客驻足。 杨 潇摄

图④：今年6月，河南巩义市的宋陵区域迎来麦收季。 新华社记者 郝 源摄

图⑤：北京慕田峪长城附近层林尽染，吸引游客赏秋游玩。 郭俊锋摄

本版责编：**刘博通** 版式设计：**张丹峰**

R青年观

在“喝大水”里找回对生活的掌控感

吴 月

上班前，到单位楼下咖啡厅买一杯饮料，是我和不少同事的习惯。最近，有小伙伴却悄悄改变了自己的选择：在咖啡、果茶前站了一会儿，最终还是拿起水杯去水房接了白开水。我们相视莞尔——流行语“喝大水”的风，还是吹到了身边。

细细观察，同龄人中类似的生活方式变化还真不少：有的保温杯里泡上了枸杞；有的戴上智能手表，关注睡眠质量的变化；有的跟着视频练习八段锦、“拍八虚”……一件件小事，折射出的是不少年轻人对身心健康的追求、对工作生活平衡的渴望，以及建立内心秩序的努力。

注意身体，本是长辈日常的叮咛，但对年轻人而言，由“知”到“行”何谈容易。工作忙时奔来跑去，有时水杯就在身边也顾不上喝；赶项目时，常常是前一天熬到深夜，第二天还要早起；压力一大，就想吃点高热量食物……久而久之，身体也就响起了警钟。正如张伯礼院士所说，有些年轻人自认为年轻力壮，觉得不用注意，殊不知长期不健康的生活方式是在“透支”健康。如今，望着体检报告上越列越多的小问题，许多年轻人正在意识到，工作再忙也要安顿好自己的身心。多喝水、少熬夜、勤锻炼，正是重拾健康生活规律的尝试。

对健康的重视，并不意味着“躺平”、不再拼搏奋斗，而是反映了青年人希望更好地把握生活的节奏，多一些松弛感。面对学习、工作中的压力，往往需要先把自己的心态摆顺，内在有激情，外在还是要从容不迫。手上任务千头万绪，不妨喝口水，一件一件理；外界变化快，不妨通过规律作息，保持生活的秩序感。有时，慢一点反而能走得顺一点、远一点。

其实，年轻人生活里的细微转变，不只是为了追求更健康的身体、更自如的生活节奏，还有更深一层的心理需求——用这些力所能及的小事，找回内心的掌控感。有许多青年在压力大时会主动调整自己，不硬扛、不内耗，而是通过出行、健身、消费等搭建“情绪缓冲带”。与之类似，把小甜水换成白开水、午休时出门走几圈、晚上把就寝时间提前一些，这些行为的共同特点是低成本、可操作。相较职场与学业中的长周期反馈，这些微小而确定的小事，往往能够更快带来获得感，帮助年轻人在行动中提升自我效能感，也渐渐积攒更多应对不确定性的底气。

同时也要看到，“喝大水”并不能“解百忧”。守护年轻人的身心健康，不仅需要个体“向内求”，也离不开社会的支持。校园里，有的大学颁发“身体倍儿棒”证书，通过正向激励点燃学生的运动热情；职场上，不少单位组织起工间操、文体活动，营造轻松的氛围。更进一步，减少“隐形加班”，保障休息休假，友好的就业环境方能带来工作与生活的平衡；帮助青年解决创新创业、住房保障、社会融入等方面实际困难，才能减轻成长的压力，给未来更多确定性，为奋斗的青春提供更多支撑。

在广州医科大学毕业典礼上，钟南山院士曾寄语同学们：保持健康，享受工作，享受生活，为社会、家庭作出更多贡献。短短数语，也暗含身心健康的重要性：不仅关乎自己，也关乎家庭幸福，关乎对社会的长远贡献。不妨从身边小事做起，为成长积蓄坚实的力量。

R青春日记

小黄花长成“金疙瘩”

陈永红

清晨，黄河岸畔薄雾轻笼，成片的黄瓜大棚泛着银白色的光。棚内，嫩黄的黄瓜花尖挂着露珠，在朝阳里折射出晶莹的光。

望着这些承载着乡亲们一年收成的小黄花，我的思绪总会飘回2015年8月——那个月，我和595户乡亲告别甘肃岷县的深山故土，整体搬迁至靖远县北湾镇。

从岷县深山到陌生的黄河灌区，祖祖辈辈种惯了药材的乡亲们，面对陌生的黄河灌区，得在这片新土地上扎下根来。

2016年，我们抓住县里蔬菜产业扶持项目机遇，沟通劝说4户村民整合闲置土地，凑出20亩连片地块，建成6座标准化蔬菜大棚，正式开启设施农业探索之路。本以为大棚建起来事情就成了，但没水没电成了“拦路虎”。冬天柴油机打不着火，4个人轮流摇半小时才能启动，白天用水紧张就晚上抽。

半年下来，6座辣椒示范棚收入3万元。钱不多，但村民们信了大棚能挣钱。可让大家跟着干，才是更大的难处。2017年大面积建棚时，土地流转又卡了壳，十几户村民一起抵制。我半个多月天天往村民家跑，拉家常、算细账，最后一次我说：“你有本事，不种大棚也能过，但咱不能挡住大伙儿的活路啊！”村民们终于点了头。那年，我们流转了196亩土地，建成77座日光温室，迈出了产业规模化的第一步。

棚越建越多，销路又成了新难题。随着500多座日光温室全部投产，全村黄瓜日产量突破30万斤，卖不出去，一切都将白费。我带着村干部辗转兰州、青海西宁等地农贸集市，一家一家敲门。最终，我们整合村级资源，搭建产销平台、创立“花儿新村”品牌、引入金融活水、布局电商渠道，搭建起“基地直供、产销一体”的销售体系。2024年，新坪农贸市场年销售收入突破2.6亿元，小黄瓜成了名副其实的“金疙瘩”；2025年，“新坪山庄”农家乐开业运营，集特色餐饮、田园观光、农事体验于一体，为村集体经济注入新活力。

从2015年人均不足2000元的收入，到今年人均收入达到2万余元，亮眼的数字是全村乡亲凝心聚力、辛勤耕耘拼出来的，更是乡村全面振兴政策落地生根、赋能基层的生动缩影。

有人问我这11年苦不苦？说实话，苦。除夕守大棚的夜晚苦，跑市场的时候苦，挨家挨户做工作被人甩脸子的时候更苦。可每当看到村里路宽了、棚连成片了、乡亲们的日子红火了，那些苦就都不算啥了。

我将继续坚守这方水土，以青春之力赋能乡村，持续壮大特色产业、优化人居环境、提升治理水平，与乡亲们共同创造更美好的生活。

（**作者为甘肃省白银市靖远县北湾镇新坪村党总支书记**，本报记者**宋朝军**采访整理）

扎实推进文化遗产法治建设

朱 兵

《文化遗产保护传承“十五五”规划》（以下简称《规划》），一个突出特点是将法治建设作为提升文化遗产治理能力的核心支撑，系统构建包括完善立法、部门履职、安全执法、督察问责、普法共治、国际履约在内的全链条法治体系，明确健全部门协同履职机制、严厉打击文物犯罪、全面整治安全隐患等刚性要求，为新时代构建文化遗产大保护格局筑牢坚实的法治根基。

加强立法顶层设计，构建上下衔接、完备的文化遗产法律法规制度体系。《规划》明确提出“十五五”时期国家文化遗产立法的三大重点任务：一是推动制定文化遗产保护法，这是《规划》中最具标志性的立法任务。长期以来，文物、非遗等各类文化遗产在规范、管理上存在不少矛盾和冲突，难以满足“大保护格局”对系统性保护的要求。文化遗产保护法作为文化遗产领域的基础性综合性法律，将统一界定文化遗产的概念、分类、保护原则，统筹各类文化遗产资源，统一规定各项基础性制度。二是部署修改现行法律法规，《规划》部署贯彻落实已修订完成的文物保护法，同时明确提出推动修订非物质文化遗产法，推动修订文物保护法实施条例、博物馆条例、历史文化名城名镇名村保护条例。三是补齐单项法规短板，细化配套制度规则。《规划》针对历史文化街区这一保护对象，明确提出要“强化法制保障”；针对红色资源、传统村落、古籍保护，要在“十五五”时期加快完善制度建设，补齐这几类特色遗产的制度短板，使其从政策驱动转向依法治理。

健全中央和地方责任体系，依法落实各部门履职尽责要求。《规划》明确规定“强化党委统一领导、宣传部门统筹协调、有关部门履职尽责的文化遗产保护工作格局”。要根据这一要求，进一步细化各级各部门法定职责，理清权责边界，形成齐抓共管协同共治的法治工作体系。各级党委、政府切实履行领导责任，全面领导本地本区域文化遗产保护，将文化遗产保护纳入经济社会发展全局和重点工作统筹推进；宣传部门发挥牵头抓总、统筹协调作用，统筹保护传承、宣传弘扬、价值阐释和舆论引导工作；文化遗产主管部门履行行业主管职责，抓好日常保护管理、项目审批、监督检查、行业执法；自然资源部门严格落实国土空间管控要求；公安部门持续打击文物违法犯罪、查办涉文物案件；司法行政、检察、法院部门强化法制监督、公益诉讼和司法保障。

筑牢安全执法底线，严厉打击文物犯罪，全面整治安全隐患。《规划》专门作出“维护文化遗产安全”执法部署，要求建立国家文化遗产安全监测预警指挥处置体系，提升文化遗产应急管理能力。要持续保持文物执法高压态势，从严查处、重拳整治、常态震慑。健全多部门联合执法、线索移送、联合巡查、快速处置机制，依托遥感监测、智能预警、日常巡查构建立体化的监管体系，实现违法苗头早发现、安全隐患早整改。防止重用轻保、重旅轻文、过度商业开发现象，依法规范活化利用行为，坚决整治破坏性修缮、违规改造、超范围经营等问题，以严格执法维护文化遗产本体安全。

健全督察问责机制，强化行政监管与司法协同共进。《规划》明确提出“建立文化遗产保护督察制度”，将文化遗产纳入干部教育培训、政府绩效考核和领导干部经济责任审计，层层压实属地责任、部门监管责任、项目主体责任。常态化开展专项督察、日常督导、约谈问责，对履职不力、监管缺位、整改不严，造成文化遗产损毁灭失的严肃追责问责。按照《规划》要求，持续深化行政执法与司法的有效衔接，依法开展文化遗产保护检察公益诉讼，对行政不作为、监管不到位、公益受侵害的情形，通过检察建议、提起公益诉讼督促依法履职，做到有责必追、违法必究、损失必补，构建全方位的法治监督制度。

深化法治宣传引导，营造全民共治法治氛围。按照《规划》提出的“强化法规政策解读，加强宣传引导，提升全社会保护意识”要求，持续推进文化遗产法治宣传教育常态化、普及化。面向党政干部、行业管理人员常态化开展法治培训，提升依法决策、依法管护、依法履职能力；面向建设单位、文旅经营主体强化法治警示教育，明确法定责任和禁止红线。广泛开展文化遗产保护全民行动，推动遗产保护进校园、进教材、进社区、进乡村，发挥社会组织、志愿者、媒体监督作用，畅通群众举报渠道，持续营造人人知晓、人人守护、依法保护的良好法治环境。

严守国际履约准则，统筹国内法制与涉外法制建设。《规划》明确提出“履行文化遗产领域国际公约”，我国作为多项文化遗产国际公约缔约国，应恪守国际准则，坚持国内法与国际公约有机衔接，主动履行遗产保护、传承展示、监测管理、杜绝非法流失等法定国际义务，积极推进世界遗产、人类非遗、世界记忆项目、农业文化遗产等各类名录的申报储备，健全申报机制；实施世界文化遗产保护提升专项行动，按期完成国际履约报告，持续提升世界遗产精细化保护水平；主动参与国际保护规则和技术标准的制定，积极输出中国保护理念和治理经验，以高水平涉外法治工作展现大国责任担当。

（作者为全国人大教科文卫委员会文化室原主任）

推动非物质文化遗产融入大保护新格局

杨利慧

《文化遗产保护传承“十五五”规划》是我国首次编制的文化遗产保护领域五年规划，是文化遗产保护历史上一座新的里程碑。《规划》明确提出“构建文化遗产大保护格局”总体目标，部署“推动整体协同保护”等重点任务，并将物质与非物质文化遗产纳入同一管理框架。这意味着，我国文化遗产系统性保护正式迈入以整体性、一体化保护为突出特征的大保护新阶段。

文化遗产是人类群体创造、选择、珍视并传承的历史财富。就形态而言，文化遗产可分为物质与非物质文化遗产两大类，二者一体两面、水乳交融，无法截然分割——物质文化遗产为非遗提供实物载体与传承空间，非遗赋予物质文化遗产以文化内涵与鲜活生命力。然而长期以来，有形、可见的物质文化遗产普遍更受重视，而无形、不可见的非遗则常被忽视。为弥补这一局限，在以物质文化遗产保护为核心的1972年《保护世界文化和自然遗产公约》通过31年后，联合国教科文组织于2003年通过《保护非物质文化遗产公约》，以非遗保护的全球性法律规约，充实了国际文化遗产保护体系。

近年来，对文化遗产开展整体协同保护，逐渐成为国内外遗产保护领域的新理念。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视文化遗产保护工作。习近平总书记强调，要“秉持敬畏历史、热爱文化之心，坚持保护第一、合理利用和最小干预原则，推动文化遗产系统性保护和统一监管”，为文化遗产大保护理念的确立提供了根本遵循。在国际层面，相关探索也持续深化：2023年联合国教科文组织召开的“21世纪文化遗产那不勒斯会议”，就强调了物质文化遗产和非遗整体保护的重要性。

《规划》呼应了上述前沿保护理念，在国家层面部署构建文化遗产大保护格局，整体推进物质与非物质文化遗产协同保护，彰显了一种新的、更具包容性的大文化遗产观。大文化遗产观主张打破偏重单一遗产类别的局限，将不同类别遗产视为相互关联、不可分割的整体。在《规划》中，非遗被视为与物质文化遗产同等重要、彼此依存的遗产有机组成部分而全面融入保护框架：除专列“扎实做好非物质文化遗产保护传承”分领域专项任务以外，通篇贯穿将非遗与其他各类遗产一体化布局的理念。可以预见，《规划》的落地实施将使非遗更深植根于与其血脉相连的日常生活整体，为非遗保护事业拓展新的发展空间，显著提升我国文化遗产系统性保护成效，并为全球文化遗产保护提供可资借鉴的中国方案。

《规划》围绕构建大保护格局，部署了一系列富有创新性的行动。例如，专栏1以显著位置提出实施“文化生态保护区建设扩容提升工程”。文化生态保护区建设是中国非遗保护领域的一大创举，旨在以保护区域内非遗为核心，同时保护孕育发展非遗的文化和自然环境。扩容提升工程以此为基础，进一步将保护对象扩展至区域内各类文化遗产，并支持将其作为与非遗不可割裂的整体加以一体化保护，从而使文化生态保护区建设成为落实大保护格局的关键举措。此外，《规划》在“提升不可移动文物保护水平”“加强可移动文物保护和博物馆管理”“加强文化遗产保护教育科技人才支撑”等重点任务中，均融入对非遗保护传承的部署，显示出非遗在大保护格局中不容忽视的分量。

此外，《规划》将不同类别遗产纳入统一监管体系，实现我国文化遗产治理体制机制上的重大突破。长期以来，非遗、物质文化遗产分属文旅、文物等不同部门管理，有时还涉及住建、林业、农业农村等领域，导致文化遗产治理中经常出现各自为政的局面。这一困境，也是世界各国文化遗产保护中共同面临的难题。《规划》直面这一关键问题，构建统一监管体制机制，为破解条块分割难题、实现跨部门协同治理提供了保障。

文化遗产承载着中华民族厚重的历史记忆与深层文化基因。构建大保护格局，推进物质与非物质文化遗产协同保护，不仅是对文化遗产生存规律的准确把握，也是对其传承发展方式的重要创新。这将更有效护持包括非遗在内的文化遗产的生命力，并为赓续中华历史文脉、建设社会主义文化强国提供不竭滋养。

（作者为北京师范大学教授）

上新了

古人的『小火锅』与『一人食』

游 恺



四神染炉。 **山西博物院**供图

在山西博物院的“民族熔炉”展厅中，有一件高13厘米、通长24厘米的青铜染炉。它1983年出土于山西朔州市一座西汉晚期的墓葬，炉身透雕着青龙、白虎、朱雀、玄武四神，故名“四神染炉”。这件精美的烹饪用具，是2000多年前人们席前温酱、分餐而食的生动见证。

四神染炉由承盘、炉体、耳杯三部分组成。承盘略呈椭圆形，侈口，浅腹，平底，是整套器物的底座，承接炉体的余灰。炉体安置于承盘之上，其底座呈长方形，上部透雕四神，体现着汉代“四方有灵”的空间观念。炉身一侧置一叶状錾，便于端持。下部四足呈侏儒俯身背手状，抬住炉体，稳固又颇具匠心。炉内底部铸有两排长条状孔箅，用来通风漏灰、助燃炭火。炉口沿上设4根短柱，稳稳承托一枚椭圆形耳杯。

“染炉”之名得自文献中所记载的器物自身的铭文，在《秦汉金文录》与《陶斋吉金录》中，分别可见“染炉”与“染杯”的传世器物。曾经有学者推测它用于染色或者温酒，然而中国国家博物馆藏有一件同属于西汉时期的染器，上面铸有“清河食官”铭文，“食官”是专管膳食的职官，点明其用途应为食器。那么，“染”究竟何意？按照汉代高诱的《吕氏春秋注》，将其解释为豉酱，为蘸酱之意。“四神染炉”上部的耳杯，正是盛放这类酱料的器具。除文献记载之外，出土材料亦可佐证，长沙马王堆一号汉墓出土的漆耳杯中有“君幸酒”“君幸食”等字样。同墓随葬遣册又书“小具杯”“其二盛酱、盐”。这里的“小具杯”指的是墓中随葬的耳杯，说明耳杯除了作为酒具外还能用来盛放各种调味品。

那耳杯中的蘸酱为何要置炉加热呢？这要从汉代的以“濡”法加工肉食说起。《礼记·内则》记载：“欲濡肉，则释而煎之以醢。”即濡肉时，先把肉煮到可食的程度，然后放入调味品中烹煎，增加其滋味。染器中的染杯用来放置调味品，炉体装炭空间有限，木炭仅够加热保温而无法将肉类彻底煮熟，所以染食的食材一般要先经后厨预煮处理，再上席食用，经过染炉的持续加热，肉食在温热的蘸酱中“以汁和肉”，增味增香。染炉“不烟不焰”的特性也使其能够放置在更多样的室内场合而不影响进食。

染炉的使用，还与汉代的分餐制相契合。汉代宴饮讲究“一人一案、一人一炉”，染炉体量小巧，恰为一人食所设计。“四神染炉”染杯容量在350毫升左右，炉器尺度皆按一人份来造，方便单人移动。染炉的构造，也处处体现其实用性，手柄长度设计分为3段，且与炉身长度比例相近，目的是延长手柄结构利于隔热。手柄端热度较低易于手持。炉底箅孔为进风口，四神镂空是出风口，炉腔设计为空心腔，贯通整个炉身，共同起到加热循环的作用。

北方冬季天寒地冻，鲜蔬匮乏，汉代的人们多靠秋末冬初的储藏来度过漫长的冬天，饮食讲究温热。天寒时节，大家分餐而食，席间以染炉温着酱汁，把煮好的肉片放入滚热的酱中“濡染”而食，佐以酱、盐、豉、醢，既暖身又添味，享受着属于他们的“小火锅”。

染炉虽小，却正是这冬日餐桌上的点睛之器，它以四神守护炉火，以一方温热的酱汁，把冬日的饮食之礼与人间烟火联系在一起。一炉炭火、一盏温酱，穿越2000多年的时光，让我们得以窥见当时人们冬日餐席间那融融暖意。

（作者单位：山西博物院）

博古知今

通过一条大河，让世界了解中国

汤 恒

黄河文化是中华文明的重要组成部分，是中华民族的根和魂。通过这条大河，世界可以更好地了解中国。

黄河流经中国九省区，是世界第五长河，地质考证黄河形成距今约160万年。黄河文化，广义上是黄河流域各族人民在认识、利用、改造自然的漫长实践中创造的物质与精神财富总和；狭义上，特指这片土地民众积淀形成的思想观念、行为准则、价值理想与风俗习惯。一方面要推进黄河文化遗产的系统保护，一方面要深入挖掘黄河文化蕴含的时代价值，讲好“黄河故事”。

西侯度、丁村、裴李岗、仰韶、马家窑、二里头等考古遗址，留存下黄河先民的文明印记。河湟、河套、三晋、关中、河洛、齐鲁等地域文化，分布于黄河上中下游，风貌各异却根脉相通，共同构成黄河文化的宏大图景。黄河文化作为一个整体概念，与在黄河流域生活的人们息息相关、水乳交融，从一个侧面反映了人们的共同语言、共同心理、共同情感。其内涵无比丰富，至少包括了黄河农耕文化、黄河思想文化、黄河与长江汇流成长的两河文化。

黄河孕育了底蕴深厚的农耕文化。早在万年前，黄河流域便在采集经济基础上发展出原始农业，距今8000年的粟类遗存，印证了这里悠久的农耕历史。先民创制耒、耜、犁等生产工具，开垦土地、种桑养蚕、驯化六畜，积累起系统的农耕经验。春秋战国时期，铁制农具普及，畜力耕作推广，水利工程兴修，土地赋税制度不断完善，黄河流域农业生产力实现大幅提升。在与自然长期共处博弈中，古人创制二十四节气，形成道法自然的宇宙观、敬天法祖的伦理观，孕育出务实重行、家国至上的价值理念，为黄河文化筑牢物质与精神根基。

黄河文化承载着凝聚华夏共同体的思想内核，儒家思想是重要标识。孔子继承周礼，提出“克己复礼，天下归仁焉”，构建起修身、齐家、治国、平天下的儒家思想体系，成为后世国家治理的重要思想资源。“礼”确立社会秩序规范，“仁”倡导推己及人的博爱精神。儒家学说历经时代演进，深度浸润国家治理与民间社会，其所倡导的伦理道德、忧患意识与理想人格，长久塑造着中华民族的精神品格，成为维系民族团结统一的精神动力。

黄河与长江汇流形成的两河文化，兼收并蓄、砥柱中流，基本勾勒出中华文化的主体面貌。东晋隋唐之后，受战乱、环境变化影响，经济文化重心逐步向长江流域转移，伴随人口大规模迁徙，黄河文化向南传播，与长江文化深度交融。明清时期政治中心北移，进一步拓展两河文化的辐射范围。近代遭遇西方文明冲击，两河文化展现出鲜明精神特质：一方面秉持兼容并蓄的品格，在向外部学习探索中，坚持马克思主义同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合，走出中国特色社会主义道路；另一方面坚守天下为公、大一统的价值追求，在磨难抗争中坚守文化根脉，坚持守正创新，推动中华文化走向新的兴盛。

九曲黄河以百折不挠的磅礴气势塑造了中华民族自强不息的民族品格。黄河文化一元多样、多样一体，汇集思想道德、历史科技、文学艺术、非物质遗产和民俗传统，兼具交往、交流与交融的基因。当下中国日益走近世界舞台中央，全球各界迫切希望透过黄河文化读懂中华民族的来路与追求，对黄河文化的认知需求持续上升。坚持文明平等多样、构建互为主体的传播模式，黄河文化的国际传播价值凸显。

文明延续性赋予黄河文化圈层传播价值。四大古文明之中，唯有中华文明在黄河文化根基之上绵延不绝，未曾中断，这是黄河文化最珍贵的国际传播优势。回望历史，黄河流域凭借发达的农耕文明与广域王权，将文化向外辐射扩散。大运河贯通之后，黄河、长江、汉水串联起中华文化传播内环。隋唐两宋，儒家文化向外辐射，塑造出东北亚、东南亚儒家文化圈。这种由内向外、推己及人的圈层传播逻辑，既契合文化扩散规律，也植根于传统伦理思想，为当今世界不同文明交流互鉴提供历史参照。

新中国成立后，通过科学治理实现黄河安澜，黄河治水故事成为重要传播素材。进入新时代，三江源国家公园建设、流域水土保持、河口生态修复持续推进，黄河保护法颁布实施，黄河国家文化公园建设稳步推进，遗产保护、博物馆建设、文旅廊道开发同步推进，将厚重的历史文化空间转化为现代空间，为讲好中国故事提供鲜活场景。

数字技术的发展，进一步打通实体空间与网络空间，为黄河文化国际传播搭建全新数字平台，多方协同合作能够充分释放黄河文化的历史、科技、审美价值。在跨文化的背景下，依托不断发展的科技力量，不断融合创新，提升国际传播力，通过一条大河，让世界了解中国。

（作者为西北师范大学教授）

北宋皇陵的“前世今生”

刘海旺 孙 凯

近日，澳大利亚国家美术馆向我国返还两件流失文物，使社会公众关注的目光再次聚焦到了河南巩义北宋皇陵的保护及相关工作。

北宋皇陵坐落于今河南省巩义市，始建于宋太祖乾德元年（963年），止于宋钦宗靖康二年（1127年）北宋灭亡。北宋九帝中，徽宗、钦宗被金人掳掠、囚死漠北，其余七帝皆葬于此；再加上追封宣祖的赵匡胤之父赵弘殷永安陵，合称“七帝八陵”。八陵依次为：宣祖永安陵、太祖永昌陵、太宗永熙陵、真宗永定陵、仁宗永昭陵、英宗永厚陵、神宗永裕陵、哲宗永泰陵。除永安陵为帝后合葬外，其余皇帝和皇后皆实行“同茔合葬”制，皇后单独建造陵园，祔葬于帝陵的西北隅。各陵之内还陪葬有规模庞大的宗室墓群，并专设永安县以奉陵寝，建皇家禅院以追福祖先。

北宋皇陵的选址深受当时风水堪舆观念影响，导致了北宋皇陵陵园南高北低的格局，一反古代建筑逐渐增高的传统，成为中国古代陵寝制度上的孤例。

八座帝陵诸陵园区（兆域）建制统一，平面布局基本相同，皆坐北朝南，均由上宫（皇帝陵）、皇后陵、下宫（日常侍奉、祭祀及守陵等组群式建筑）和陪葬墓构成。南部的上宫为陵园区最主要部分，是大型朝拜祭奠之所，以陵台为核心；陵台平面正方，系夯土筑成，呈三层台阶状，表面涂朱，前设献殿，周环神墙；神墙四隅建角阙，四面正中辟门，门侧设阙台，门外各列石狮一对。南神门外神道两侧，石像生群对称排列，象征仪仗；再南为乳台，陵园区南端入口处立鹊台一对。鹊台、乳台、门阙、角阙皆夯土筑成，外包砌青砖。皇后陵均祔葬于帝陵上宫西北，建制全仿帝陵上宫，唯规模缩小。下宫位于陵园区的最北部或帝陵与皇后陵之间。



各帝陵上宫石刻共60件。除东、西、北神门各1对门狮，南神门内及陵台前各1对宫人外，余者皆集中于乳台以北、南神门以南的神道两侧。石像生东西相向、两两对称，由南向北依次为：望柱、象、驯象人、瑞禽石屏、角端、马和控马官、虎、羊、客使、武官、文官、南门狮、上马石、守门武士。皇后陵石像生数量减少，每陵30件。

北宋皇陵神道石像生（见上图，**河南省文物考古研究院**供图）是研究宋代礼制体系、雕刻艺术的实物载体，具有极高的价值。神道石刻风格可大体分为早、中、晚三期。早期包括宣祖永安陵、太祖永昌陵、太宗永熙陵和真宗永定陵，以及祔葬四座帝陵的皇后陵，整体较为粗壮。中期包括仁宗永昭陵和英宗永厚陵，石雕像形体由早期的健壮雄伟趋向挺拔秀美。晚期包括神宗永裕陵和哲宗永泰陵，以及祔葬永昭、永厚、永裕、永泰四陵的皇后陵，此时的石雕像形体普遍修长，与早期形体的健壮浑圆形成鲜明对比。整体上看，宋陵石雕在继承汉唐陵墓石雕技法之上又有创新，形成注重写实的艺术风格，在中国古代雕塑艺术史上书写了独特的一页。北宋时期的石雕艺术在近年发现的开封北宋东京城州桥河岸两侧巨幅石雕壁画上有精彩呈现。

1982年，北宋皇陵被国务院公布为第二批全国重点文物保护单位。上世纪90年代出版有大型考古调查报告《北宋皇陵》。永昭陵上宫于1995—1997年经过整修复原。北宋皇陵的考古研究与保护工作一直持续推进。

进入新时代，宋陵的保护与利用工作得到了加强。各个陵园区保持全天候人防巡护、技防监控等。2022年，宋陵列入了国家考古遗址公园立项建设名单。除个别陵保留“麦田里的守望者”原生场景外，永昌陵、永厚陵等在进一步考古调查基础上，开展了全新的保护与环境治理工作，展示利用出现新的理念和方式，分别建成城市型、旷野型等不同类型的遗址公园。

宋陵的考古调查与勘探研究成果被评为2025年度河南省十大考古新发现。利用新的数字化技术，研究人员对宋陵石像生进行了较大规模的数字化图像信息采集，宋陵保护与利用的数据信息资源库正在构建中。

（作者单位：河南省文物考古研究院）

文化遗产

本版邮箱 ysbjs@peopledaily.cn

本版责编 王 璠

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0.60元 广告许可证：京工商广字第003号