人民日报

RENMIN RIBAO

人民网网址：http://www.people.com.cn

2026年9月

7

星期一

丙午年七月廿六

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28548期

今日20版

总书记的人民情怀

「推动未来产业同新兴产业、传统产业相得益彰」

本报记者　韩　鑫

未来产业，事关长远发展全局。

7月30日，习近平总书记主持中共中央政治局会议。会议强调："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。"

新时代以来，习近平总书记站在推进强国建设、民族复兴伟业的战略高度，深刻把握新一轮科技革命和产业变革大势，强调"以科技创新为引领、以实体经济为根基，坚持全面推进传统产业转型升级、积极发展新兴产业、超前布局未来产业并举，加快建设现代化产业体系"，指引我国产业加快迈向高质量发展。

强化系统布局，"牢牢把握发展主动权"。

当今世界，科技创新一日千里，科技竞争日趋激烈，中国如何抢抓机遇，赢得战略主动？

习近平总书记指出："培育发展未来产业，对于我们抢占科技和产业制高点、牢牢把握发展主动权，对于发展新质生产力、建设现代化产业体系，对于提高人民生活品质、促进人的全面发展和社会全面进步，都具有重要意义。"

北京亦庄，新兴产业、未来产业的"热土"。今年2月，习近平总书记来到这里考察，叮嘱"要充分发挥我们国家集中力量办大事的优势，把各种优质要素集合起来攻关"。

今年3月，习近平总书记在全国两会"下团组"时强调，"在优化提升传统产业、培育壮大新兴产业、超前布局未来产业上开创新局面"。

"十五五"开局之年，从地方考察的精准调研，到两会"下团组"的科学部署，多个重要场合，释放"抢占科技和产业制高点"的鲜明信号，凸显"系统布局、谋定而动"的战略主动。

下好"先手棋"，打好"主动仗"，多年前的"播种未来"正结出累累硕果——

端稳能源"饭碗"，光伏发电装机历史性超过煤电；中国新能源汽车产销量连续11年位居世界第一；人工智能大模型、人形机器人等前沿成果不断涌现，越来越多的领域实现"并跑"乃至"领跑"……

深入固本培元，"加快建设现代化产业体系"。

现代化产业体系是现代化国家的物质技术基础，事关综合国力，事关国计民生。进入新发展阶段，如何打造自主可控、安全可靠、竞争力强的现代化产业体系？

2024年11月，习近平总书记在湖北考察时深切寄望："坚持传统产业转型升级和培育壮大新兴产业、未来产业齐头并进"。

今年1月，习近平总书记主持中共中央政治局第二十四次集体学习时进一步指出："传统产业底子雄厚，未来产业、新兴产业发展就会有后劲。"

卓越的战略眼光，引领各地持之以恒布局发力，换来"立国之本、强国之基"的步步夯实：

"推动产业高端化、智能化、绿色化"，钢铁、造船等传统产业日益焕发新活力；"瞄准未来科技和产业发展制高点"，"新三样"持续领跑全球，人工智能、机器人、生物医药蓬勃发展。

一体部署、协同并举，新故相推之间，新动能加速涌流：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，对经济增长贡献率超四成，中国"成为创新力上升最快的国家之一"。

坚持稳中求进，"把需要和可能统一起来"。

立足新起点，习近平总书记高瞻远瞩："要强化产业协同，推动未来产业同新兴产业、传统产业相得益彰。"

产业发展是多层次的宏阔整体，"相得益彰"，要坚持因地制宜。

在北京，勉励"打造世界级科技创新策源地"；在上海，瞩望"力争在人工智能发展和治理各方面走在前列"；在广东，要求"建设具有国际竞争力的现代化产业体系"……殷殷嘱托化作实干动力，各地各尽其能、各展所长，优势互补、相得益彰，区域发展动力强劲。

产业变迁是久久为功的过程，"相得益彰"，要以恒心致恒进。

对人工智能这项"年轻的事业"，习近平总书记念兹在兹、细致部署——

聚焦行业探索，明确"有条件的地方可以探索人工智能，但还是要一步一步来"；锚定监管治理，强调"让人工智能这匹千里马既跑得快又跑得稳"；面向技术创新，提出"必须在基础理论、方法、工具等方面取得突破"……

务实求进，产业成长愈发茁壮：2025年人工智能核心产业规模超1.2万亿元，"'中国智造'已成为中国式现代化的又一亮丽名片"。

科学谋划、系统布局、真抓实干，"未来产业与传统产业、新兴产业相辅相成、相互促进"，中国号巨轮将不断"塑造经济发展新动能、新优势"。

加强教材建设和管理，更好支撑教育强国建设

高质量教材体系映照育人初心

本报记者　吴　丹　黄　超　丁雅诵

"啊，朋友！黄河以它英雄的气魄，出现在亚洲的原野；它表现出我们民族的精神：伟大而又坚强！"

3月23日，习近平总书记在河北雄安新区考察时，来到北京四中雄安校区。总书记走进初一（2）班，教室里正在上语文课。同学们齐声朗诵课文《黄河颂》，大河浩瀚、童声清亮。

这篇课文出自统编语文教材。目前，中小学道德与法治（思想政治）、语文、历史三科统编教材已实现各学段全覆盖。2022年，根据义务教育新课标，三科统编教材修订工作启动，并于2024年秋季学期在起始年级投入使用，今年秋季学期完成替换。

习近平总书记高度重视和关心教材建设，鲜明指出："教材是传播知识的主要载体，体现着一个国家、一个民族的价值观念体系，是老师教学、学生学习的重要工具""要从维护国家意识形态安全、培养社会主义建设者和接班人的高度来抓好"。

党的十八大以来，国家教材委员会坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想铸魂育人，形成统一管理、制度健全、内容科学、导向鲜明的工作格局，教材的国家事权属性充分彰显，为教育强国建设发挥了重要支撑作用。

构建以习近平新时代中国特色社会主义思想为核心内容的课程教材体系

党的二十大报告首次提出"加强教材建设和管理"。牢牢把握正确政治方向和价值导向，是重中之重。

坚持思政课建设与党的创新理论武装同步推进，构建以习近平新时代中国特色社会主义思想为核心内容的课程教材体系。

清华大学附属小学五年级课堂，老师借助人工智能技术，依据每名同学的梦想，在屏幕上生成他们长大后的模样。

屏幕亮起，同学们的欢呼声接连不断：一名同学身穿花滑裙，佩戴奖牌，站在世界级比赛的领奖台上；一名同学身着军装，目光坚定地遥望边疆；还有一名同学在自己建造的榫卯文化乐园前，竖起大拇指……

"伟大事业都始于梦想"是这堂课的主题，也是小学高年级《习近平新时代中国特色社会主义思想学生读本》（以下简称《读本》）的第一讲。

"有梦想，有机会，有奋斗，一切美好的东西都能够创造出来。"教室里，师生们的声音清脆坚定。

2021年秋季学期起，《读本》在全国各地中小学投入使用。通过学习，学生们不断深化对习近平新时代中国特色社会主义思想的系统认识，逐步形成对拥护党的领导和社会主义制度、坚持和发展中国特色社会主义的认同、自信和自觉。

《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》及相关教材、专门讲义、读本持续推出；习近平总书记地方重大实践与重要论述进课程教材工作全面推进；习近平新时代中国特色社会主义思想教学素材、新时代伟大变革教学案例资源库，中小学思政课知识图谱相继开发……如今，全面推进习近平新时代中国特色社会主义思想有机融入各级各类教材、贯穿教学实践全过程的育人格局已然建立。

同时，通过选文调整，中华优秀传统文化、革命文化、社会主义先进文化、国家安全、劳动教育、国防、生命安全与健康等重大主题充分融入课程教材，价值引领作用日益凸显。

翻开义务教育历史课本，杨靖宇、左权、狼牙山五壮士……抗战英雄的名字背后，是一段段英勇悲壮的故事。

"抗战胜利这一课，我们增加了一个章节——'中国共产党是抗日战争的中流砥柱'。"历史教材编委会主任、中国社会科学院学部委员张海鹏说，"要通过教材，引导青少年树立正确历史观。"

随着以习近平新时代中国特色社会主义思想为核心内容的课程教材体系逐步建构，新时代中国青少年的志气、骨气、底气在一页页课本中悄然生长。

加快推进中国原创性哲学社会科学教材建设

教材，要紧跟时代步伐，与社会发展脉搏同频共振。

如何系统总结中国共产党成立百余年、新中国成立以来，特别是新时代以来的伟大实践，提炼概括标识性概念、原创性理论？

"培养出好的哲学社会科学有用之才，就要有好的教材。""要抓好教材体系建设，形成适应中国特色社会主义发展要求、立足国际学术前沿、门类齐全的哲学社会科学教材体系。"习近平总书记的重要指示为教材建设指明方向。

（下转第四版）

北京推动新就业群体从"流动"变"留心"

快递小哥成为北京基层治理重要力量

本报记者　胡　健　王昊男

前不久，北京新街口南大街车流如织，一位骑车老人突然摔倒。紧急时刻，京东快递员魏团结箭步上前，护住老人，直到救护车赶到。40岁的魏团结，累计配送40万件包裹，保持零投诉，在他眼里，"快递小哥也是城市的一分子"。

作为超大型城市，北京拥有快递从业人员近10万人，其中一线快递员6.5万人。

习近平总书记强调："要高度关注新业态发展，坚持网上网下结合，做好新就业群体的思想引导和凝聚服务工作。"

深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神，北京市从思想政治工作入手，探索推动新就业群体更好融入城市，赋能基层治理。

基层一线察民情——

派件途中，顺丰快递员刘阔有个习惯：行至独居老人住所附近，总要多瞅一眼窗帘。这是他与老人商定的"窗帘之约"，如果哪天窗帘没拉开，便过去敲门。

西城区大栅栏街道石头胡同，老楼多，独居老人多。刘阔和几名快递员主动当起"流动哨兵"，靠这简单的一瞥，一年来成功排除3起老人遇险情况。"有一次李姨家的窗帘没动静，敲门不应，我们立马联系社区，发现她因低血糖晕倒了，赶紧送医救治。"刘阔说。

"组织快递员参与基层治理，既能增强他们的归属感，也能更好地发挥他们走街串巷、熟悉社情民情的优势。"西城区委社会工作部部长陈丹红说。近年来，西城区将包括网约配送员等新就业群体在内的10类群体编入"城市响应人"队伍，围绕平安守护、助老服务等六大场景，开展"随手拍、随手帮、随时报、随口宣"。

2025年，西城区新增快递小哥社区报到2000余人，累计上报井盖破损、飞线充电等问题线索1.7万条。

"如今胡同里大爷喊我一声'阔儿'，心里满是热乎劲儿。"刘阔还牵头组建党员志愿服务队，"群里一号召，大家抢着报名。"

双向奔赴聚合力——

正午时分，东四环旁，"东风快递小院"的水泥地面晒得滚烫。申通快递员张代雷，正与身旁的朝阳区东风家园社区党委书记边颖，核对社区安全隐患排查清单——这对"双站长"搭档，衣衫早已被汗湿透。

这个占地1.6万平方米的"小院"，聚集了18个快递品牌、300多名快递员。过去，这里长期面临歇脚难、吃饭难、休息难等问题。

改变始于"双站长制"的推行。朝阳区创新工作机制，企业网点站长管人员、摸诉求，社区党员干部兼任网点属地站长，既做思想工作又进行资源对接。双方常态化联系，信息互通，双向发力。

暖新驿站、"驿"路书角相继落成，公益体检、义务理发已成常态。最受欢迎的是能容纳50人的专属食堂。"价格实惠，两荤一素，晚上回来也能吃上热乎饭。"一名正在这里用餐的95后快递员说。

"心安了，劲儿就往一处使。"边颖说，"小哥的难处，社区想着；社区的事，小哥惦着。"

（下转第四版）

四川巴中推进紧密型县域医共体提质升级

山区就医更加省力省心

本报记者　王永战

老区新事

川东北腹地，米仓山南麓，山连着山。

65岁的王大顺住在巴中市平昌县土兴镇。他身患多种慢性病，还做过心脏搭桥手术。前些天，王大顺觉得身体有些不适，打算再去医院看看。

过去，王大顺得去平昌县或巴中市里的医院做检查才放心，山路上少不了折腾。现在，他只需在镇上的平州总医院土兴分院就诊，就能享受县级医疗机构服务。

巴中地处川陕革命老区腹地，群山环绕。曾经，县级以下医院实力弱，山区群众看病难。

习近平总书记强调，"引导医疗卫生工作重心下移、资源下沉，把健康'守门人'制度建立起来，是满足人民群众看病就医需求的治本之策"。

深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神，巴中加速推动信息共享、资源互通、服务下沉，推进紧密型县域医共体提质升级。王大顺的就医新体验，正得益于此。

到了医院，王大顺躺上病床。接上心电图机，主治医生王远云一边询问病情，一边开始检查。

"这阵子都按时吃药了吧？""按时的。"……

检查完成，数据通过信息平台传到了平昌县人民医院。"请县医院心电诊断中心做诊断，结果更准确，患者也更放心。"王远云说。

平州总医院是由平昌县人民医院领办的紧密型县域医共体，包含20个原乡镇卫生院。医共体搭建的信息共享平台，能够实现"基层检查、县级诊断、结果互认"。

没过多久，分析报告传回。王远云看后笑着说："一切正常，可能最近有点疲劳。"

"放心吧，医生一直监测着您的血压情况，有异常会及时发现。"王远云一边和王大顺说着，一边点开电脑上的智慧慢病管理系统查看。如今，土兴镇纳入监测的慢性病患者已近2000人，在家里量血压、测血糖，医生远程就能监测。

"医共体建立后，县人民医院中级及以上职称人员还会下沉乡镇分院常驻服务，既日常坐诊，也帮助培训。"平州总医院副院长李志强说，"今年下半年，还将有10名医生下沉分院服务。"

巴中市通江县、南江县、恩阳区等地，也通过不同方式进行资源管理和服务整合，打造各具特色的县域医共体，让基层群众就医更方便。2025年，巴中市基层诊疗量占比68.18%，居四川各市州前列。巴中市卫生健康委副主任胥菊华介绍，"'十五五'时期，我们将进一步推动'一般病在市县解决、日常疾病在基层解决'。"

"看病不用翻山越岭了，省力省心。"走出医院，山风拂面，王大顺步伐轻快。

导读

理论

坚持全面从严治党

◀ 第九版 ▶

深度观察

脑机接口，前景有多广

◀ 第十九版 ▶

8月物流业景气指数为50.9%

本报北京9月6日电　（记者**欧阳洁**）中国物流与采购联合会发布数据显示：8月中国物流业景气指数为50.9%，较上月上升0.5个百分点，物流需求保持扩张，景气指数在扩张区间内继续提升。其中，业务总量、新订单、从业人员三项指数连续处于扩张区间。

分地区看，业务总量指数回升相对均衡，东部地区、中部地区和西部地区业务总量指数分别为50.3%、50.7%和51.3%，环比分别回升0.4、0.6和0.5个百分点，反映出实体经济物流活动区域联动性增强，供应链上下游协同性提升。

产业物流中，电气机械制造、医药制造、汽车及零部件制造、电子元器件制造等物流需求增加，大宗能源物流延续近几个月趋稳态势。

瑞金—延安 长征出发地到落脚点实现高铁直达

本报北京9月6日电　（记者**李心萍**）9月6日11时02分，瑞金至延安首趟直达高铁G3998次复兴号列车发车。列车从瑞金站始发，沿途停靠于都、赣县北、吉安西、峡江、丰城东、南昌西、共青城、庐山、瑞昌西、枫林、武汉东、漫川关、西安东等站点，22时34分抵达延安站，全程运行11小时32分钟，总里程达1800余公里。这标志着中央红军长征出发地江西瑞金到落脚点陕西延安实现高铁直达。

90多年前，中央红军从红色热土瑞金出发，历时一年有余抵达陕北，完成了从出发到胜利的伟大远征。如今，高铁列车依托7条铁路线路拼接运行，依次途经赣瑞龙铁路、京港高铁、西延高铁等干线。上千公里路途之上，桥梁飞架沟壑，隧道穿透群山，将两地紧紧地连在一起。这趟列车的开行，让瑞金与延安高铁"当日达"，为红色研学交流、文旅深度合作、革命老区协同发展提供交通支撑。



右图：9月6日，瑞金至延安首趟高铁G3998次列车在瑞金站准备发车。　**朱仕炜**摄（人民视觉）

下图：9月6日，G3998次列车行驶在京港高铁江西兴国段。　**张萌飞**摄（人民视觉）



到2030年，风电和太阳能发电总装机容量达到28亿千瓦以上

5年再增约10亿“风光”意味着什么

本报记者　王云杉

R解码“十五五”专项规划

不久前，国务院印发《“十五五”碳达峰行动方案》，明确“到2030年，风电和太阳能发电总装机容量达到28亿千瓦以上”。

“十四五”时期，我国建成全球最大、发展最快的可再生能源体系，新能源实现了高质量跃升发展。截至2025年底，我国风电、太阳能发电累计并网装机达到18.4亿千瓦。“十五五”时期，风光装机规划新增约10亿千瓦，年均新增并网装机目标约2亿千瓦。为何确定此目标？如何推动目标实现？记者进行了采访。

新形势决定新任务

量质齐升，推动实现“双碳”目标

如何理解28亿千瓦以上装机的发展目标？

朝着未来看，实现“双碳”目标需要“量”的支撑。

我国明确到2030年非化石能源消费占比达到25%，2035年达到30%以上，力争2035年风电和太阳能发电总装机容量达到36亿千瓦。实现“双碳”战略目标，能源是主战场，风光等新能源是主力军。

“‘十五五’是实现自主贡献目标的关键期。”电力规划设计总院清洁能源研究院副院长苏辛一表示，新的形势和要求决定了新能源的大规模高质量发展是“十五五”时期能源行业的重要任务。

一方面，近期国际能源安全形势更加复杂严峻。今年以来，地缘冲突持续扰动全球油气供应链，能源通道安全不确定性显著上升，各国加快以可再生能源替代化石能源进程。

另一方面，我国电力需求仍将保持刚性增长，以高技术及装备制造、算力设施、充换电服务为代表的用电增长新动能快速发展，居民生活用电也将伴随家庭电气化水平提高而增长。

国家能源局有关负责人表示，要综合考虑能源安全供应和绿色低碳转型需要，保持合理发展规模和节奏，通过量的平稳增长，持续提高可再生能源供给比重，为如期实现碳达峰目标筑牢低碳转型基础。

立足当下看，完成这一发展目标需要“质”的提升。

“十四五”以来，我国以风光为代表的新能源发展速度前所未有，累计装机规模达到2020年底的3.4倍。

“随着新能源装机规模和发电量的快速增长，消纳压力、市场收益等问题日益凸显，行业正从‘拼规模’转向‘拼质效’。”苏辛一表示，新增约10亿千瓦风光装机的目标，既为行业发展留出预期空间，也有利于提高新能源的市场竞争力和发展效益。

支撑能力尚存不足

立起来、靠得住，逐步实现对传统能源的安全可靠替代

在青海省海南藏族自治州50万千瓦光储一体化实证基地，16种储能技术正“同台竞技”。半固态电池、钠离子电池、固态电池等不同类型的储能设备在光伏阵列旁依次排开，开展对比测试。

“与普通光伏电站不同，我们这里更像一个储能技术的综合实验室，为后续储能技术在高海拔地区的规模化推广和迭代打基础。”国家电投黄河公司海南分公司恒源项目部站长助理张颢说。

一个基地里为何要测试如此多的储能技术？这背后是新能源装机占比与支撑能力之间的落差问题。

中国电力企业联合会规划发展部主任张琳说，以风光为主的新能源发电具有间歇性、随机性、波动性，尚未形成对传统电源的有效电力替代，迫切需要增强新能源的可靠出力、主动支撑和协同调节能力，支撑实现更大规模发展。

从电源侧看，新能源在尖峰时刻提供有效发电出力的能力还不足。比如18点—22点的用电晚高峰，没有光照，光伏基本不发电；而风电在夏季负荷高峰时段保证出力能力也不够。

从储能侧看，当前新型储能特别是电化学储能的储能时长较短，难以覆盖晚高峰缺口。根据中国电力企业联合会统计数据，截至2025年底，电化学储能平均储能时长2.53小时，2小时以下的电化学储能装机占比高达70%，难以支撑晚高峰4—6小时的实际需要。

“十五五”时期，新能源如何在实现更大规模、更高比例发展的同时，更好服务电力系统安全可靠和经济高效运行？张琳表示，增量方面，要加快推动系统友好型新能源电站建设；存量方面，要结合老旧风光电站升级改造，鼓励通过改建扩容、合理配储等方式，稳妥有序提升涉网性能；技术方面，要加大先进技术装备研发和应用，提高长时储能占比。

国家能源局有关负责人表示，要坚持先立后破、破立并举，进一步推动可再生能源“立起来”“靠得住”，逐步实现对传统能源的安全可靠替代。

消纳能力仍待提高

因地制宜优化开发布局，加快发展非电利用

华能库布齐“沙戈荒”大基地，一排排太阳能电池板阵列铺展在黄沙之上，如同一片闪耀的“蓝海”。

这片“海”有多大？“开车从南边到北边，需要半小时。这还只是总规划装机的约1/8。”华能库布齐发电有限公司总经理郝文艺介绍，项目总规划装机容量1514万千瓦，预计2030年建成投产。

“沙戈荒”大基地建设，是未来实现风光规模化发展的必要支撑之一。国家能源局有关负责人表示，将立足不同地区资源禀赋、负荷分布、电网条件和产业基础，坚持集中式和分布式并举，着力优化可再生能源电力开发布局。

具体怎么布局？

集中式开发方面，“三北”地区作为我国新能源开发的主战场，将重点围绕“沙戈荒”深入推进新能源基地建设。“十五五”时期，“三北”地区风电光伏基地计划新增装机3.7亿千瓦以上。

分布式开发方面，以中东南部等地区为重点，面向工商业、交通、建筑和农业等4个重点领域，推动分布式新能源多场景多元化开发和空间集约复合利用。“十五五”时期全国分布式新能源计划新增装机3亿千瓦以上。

如何消纳？

“2030年新能源发电装机比重将超过50%，不能仅依靠电网一个途径进行消纳。”水电水利规划设计总院新能源研究院主任工程师李少彦表示，当电网消纳紧张时，通过风光制氢、供热供暖等，不仅可以降低电网调节压力，也为风光的非电利用提供了新场景新赛道。

当前，可再生能源非电利用在我国能源消费中占比仅1%左右，与工业、交通、建筑等重点行业的燃料、原料、热力深度脱碳需求相比，还有较大增长空间。非电利用是可再生能源消纳的重要突破口。

国家能源局有关负责人表示，将在充分发挥电网消纳能力的同时，积极拓展可再生能源非电利用途径，提升可再生能源多元就地转化利用能力和发展自主性。

本期统筹：**郭雪岩**

新挑战也是新起点

娄益民

“28亿千瓦以上”，背后是广阔的市场空间，更是一份沉甸甸的责任——量的增长必须与质的提升同步推进。

当前，中国风电已进入技术和供应链的“无人区”，5年前主流陆上风机仅2—3兆瓦，如今已跃升至10兆瓦以上；风轮直径从110米增长到230米，主流叶片长度突破百米，给技术和质量带来了新考验。生产制造之外，运营逻辑也在发生变化，当新能源全面入市，“多发一度电、多赚一分钱”的阶段已经结束，如何在交易电价、电量双重不确定的背景下获得稳定收益是行业的共同课题。再看消纳，我国风电的逆向分布格局使风电开发从“能不能发出来”转向“能不能消纳掉”，消纳能力成为决定项目收益的关键。

这些问题既是新挑战，也是新起点。要以“高可靠”筑牢底线，将质量管理贯穿风机设计、制造、测试、运维的全生命周期。要以“巧发电”创造收益，运用人工智能技术把不可预测的风和电，转化为可预测、可调度、可交易的确定性资产，推动风电运营转向“主动预判”。要以“场景化”拓展空间，近年来远景推动建设多个项目，将风电与储能、绿氢、算力等新兴产业深度耦合、集成发展。

“十五五”时期，要用技术创新破解“内卷式”竞争、创造更多价值，推动行业高质量发展。

（**作者为远景能源风机与装备产品平台总裁**，本报记者**王云杉**采访整理）

R亲历者说

我国首次实现地月双向高速激光通信

十一秒传高清月照，如何做到

本报记者　吴月辉

历经一年多在轨测试，我国地月激光通信试验任务日前取得重要突破，科研团队成功在约40万公里的地月距离上建立起双向激光链路，首次实现地月双向高速激光通信。这标志着我国空间激光通信正式从近地轨道迈入地月空间。

空间激光通信是一种利用激光传输信息的通信方式。相较于传统微波通信，其具有多项优势：带宽大、速度快、方向准、保密性好。同时设备体积小、重量轻；可实现双向高速、收发自如。但距离越远，技术挑战越大。

“深空传输距离动辄数十万公里，对光束瞄准精度要求苛刻；激光信号远距离传输至地面后衰减极强，信号微弱至难以捕捉；高速传输技术受限，传输速度也一直提不上去。”中国科学院空间应用工程与技术中心研究员、激光通信试验科研团队负责人杨雷介绍。

超远距离精准瞄准，是本次试验攻克的首要难题。地月间通信好比“万里穿针”：相当于要在约40万公里外，将一束极细的光线精准穿过一个高速运动的“针孔”。发射端哪怕出现极其微小的角度偏差，抵达目标附近时也会产生数公里的位置误差。为此，科研团队创新性地提出了适用于超远距离、极微弱信号条件的双向捕获跟踪方案，通过对卫星轨道、望远镜安装及形变误差、大气折射、激光飞行时间等多种因素的计算和系统校准，让天上的卫星和地面的望远镜在运动中始终对准，确保激光能精准照到预定位置。

攻克瞄准难题后，极弱信号识别的挑战接踵而至。激光跨越约40万公里到达地面时，信号已衰减至仅剩余数个光子，地面望远镜能接收到的信号极少。与此同时，月光、星光、城市灯光等信号也会混入其间，对激光信号形成干扰，让有效信号的甄别难上加难，就像在千里之外喧嚣嘈杂的闹市中，准确听清一根针落地的声音。

针对这一难题，科研团队用上了能探测单个光子的“超灵敏探测器”，并开发了一套复杂的信号识别算法，从海量噪声中精准筛选，提取有效信号，成功突破瓶颈。

传输速度也得跟上。在实现信号稳定接收的基础上，团队持续攻坚，大幅提升数据处理效率。此次试验初步实现上行1.25Mbps（兆比特每秒）、下行100Mbps的通信速率。杨雷说：“以一幅8K月面高清图像为例，用传统5Mbps微波链路下传需4到5分钟；换成100Mbps激光通信后，只要约12秒。”

这项试验由中国科学院空间应用工程与技术中心牵头，联合之江实验室、中国科学院云南天文台、中国科学院上海微系统与信息技术研究所等多家单位协同攻关。

“地月之间的‘信息高速路’已经打通，未来我们将会获取到更多、更有原创价值的科学数据。”杨雷说，相关技术形成的轻量化、小尺寸、低功耗、高速率的信息传输能力，也将为我国载人登月、月球科研站建设和深空探测提供高速信息传输新手段，支撑我国空间科学与应用取得更多更好的原创性科学成果。

全国卫星导航定位基准站扩至7569座

据新华社电　（记者**王立彬**）全国卫星导航定位基准站站点数量已扩展至7569座，有力推动了北斗规模化应用。

记者近日在全国卫星导航定位基准站网服务数据授权运营工作推进会上获悉：这些基准站包括国家站420座、省级站3293座、协同站3856座，共同组成卫星导航定位全国“一张网”，为国土空间规划、生态保护修复、森林草原监测、自然灾害预警、能源通信、工程建设、城市管理等提供高精度时空服务支撑。

卫星导航定位基准站是国家重要的时空信息基础设施，是北斗系统实现高精度服务的地面支撑。自然资源部统筹整合全国基准站资源，建成了法定权威、标准统一、精准可靠、安全可控的基准站“一张网”并常态化运行，搭建北斗应用与基准服务中心协同运维管理体系，向社会提供国家统一的测绘基准服务。

工业和信息化部——

开展人工智能中小企业创业支持计划

据新华社电　（记者**周圆**）工业和信息化部近日发布《人工智能中小企业创业支持计划（2026—2028年）》。支持计划提出，通过3年，在行业应用、数据服务、智能算力等重点领域，培育形成一大批创新活力强、成长潜力大的人工智能创业企业，新培育科技和创新型中小企业1万家以上，专精特新“小巨人”企业突破2000家，涌现一批瞪羚企业和独角兽企业。

支持计划还明确，聚焦人工智能领域，高标准建设10个科技型企业孵化器、10个国家中小企业公共服务示范平台（基地），新培育10个国家级中小企业特色产业集群，人工智能中小企业创业创新活力持续迸发，人工智能赋能中小企业高质量发展格局初步形成。

围绕人工智能领域创业企业实际需求，支持计划部署4方面15项重点任务。主要举措包括：深入实施普惠算力赋能中小企业发展专项行动；鼓励各地对依托智能工具开展敏捷创业的“一人公司”、超级个体等微型主体给予包容支持；加快培育“智能原生”企业；支持国家级人工智能开源社区（AtomGit）发展壮大；探索根据企业自主评价结果落实落户安居、医疗保障等配套政策等。

市场监管总局公布第二批案件——

纠治妨碍企业公平准入和自主经营卡点堵点

本报北京9月6日电　（记者**林丽鹏**）市场监管总局近日公布第二批共7起破除妨碍统一市场和公平竞争卡点堵点专项行动案件，聚焦纠治妨碍企业公平准入和自主经营卡点堵点，涉及医药卫生、能源、殡葬、垃圾清运、互联网上网服务等多个领域。

违规设定歧视性准入条件，构筑区域壁垒。有的行政机关在招标采购、遴选等过程中，将本地注册、在本地设立分支机构等作为前置条件，设置隐性门槛，限制外地经营者参加本地相关经营活动；有的异化国家有关政策规定，擅自制定有利于本地特定经营者的有关产品鼓励应用目录，排斥外地经营者参加本地相关市场竞争，挤占外地经营者原有市场份额。

限定交易对象或者与经营者签订排他性合作协议，导致特定经营者独家经营。有的行政机关通过制定政策文件，限定企业只能与本地特定经营者合作，强制购买使用其产品服务；有的通过与经营者签订含有排他性条款的协议，约定不再批准新的竞争者进入市场，固化市场格局，排除、限制市场竞争。

不予落实政策调整要求，拖延审批阻碍市场进入。个别行政机关在上级政策调整后，仍以各种理由拖延，拒绝新的经营主体准入申请，妨碍企业平等进入市场。

上述行为违反了《中华人民共和国反垄断法》关于行政机关不得滥用行政权力排除、限制竞争的规定，破坏公平竞争市场秩序，增加企业制度性交易成本，影响经营主体获得感。经市场监管部门依法调查，相关行政机关立即停止违法行为，废除和修改问题政策文件，主动整改到位，恢复相关市场公平竞争秩序。

专项行动于今年5月起组织开展。下一步，聚焦企业和群众反映强烈的痛点堵点，市场监管总局将加大案件查办力度，坚决破除地方保护和行政性垄断，维护统一市场和公平竞争，为各类经营主体投资兴业创造更加公平的竞争环境和广阔的市场空间。

2026年“全民国防教育月”活动启动

新华社广州9月6日电　中央宣传部、中央军委国防动员部联合主办的2026年“全民国防教育月”活动启动仪式9月6日在广东岭南国防教育基地举行。

这次“全民国防教育月”活动，以“弘扬伟大长征精神　同心共筑强大国防”为主题，通过开展形式多样的群众性国防教育活动，在全社会营造关心国防、热爱国防、建设国防、保卫国防的浓厚氛围，更好引导广大干部群众增强国防观念、履行国防义务。启动仪式上，还发布了全民国防教育先进典型实践案例，展示了各地区各部门工作新进展新成效。

据了解，“全民国防教育月”活动于每年9月开展，全国各地集中组织丰富多彩的活动，已成为加强全民国防教育的重要载体。



近日，浙江省温岭市太平街道方城社区，居民在社区食堂排队打饭。太平街道推进城市微更新，盘活闲置空间，将其改建成便民食堂，方便居民就餐。

胡学军摄（影像中国）

共同书写亚太媒体合作新篇章

——亚太媒体高端论坛综述

本报记者 陈尚文 贺林平 褚 君

9月5日，以“共筑亚太共同体繁荣之路：媒体的共识与行动”为主题的亚太媒体高端论坛在广东深圳举行。作为亚太经合组织（APEC）“中国年”系列活动的重要组成部分，论坛由中宣部、新华社、广东省人民政府主办，深圳市人民政府承办。来自40多个国家和地区以及联合国机构、国际组织的400余位代表聚焦深化亚太媒体合作，以对话凝聚发展共识，以协作扩大传播声量，为促进亚太增长与繁荣贡献媒体力量。

从共识到行动

APEC“中国年”提出“开放、创新、合作”三大优先领域，勾勒出亚太合作的前行路径，引发与会嘉宾的广泛共鸣。

当前，全球经济增长面临多重挑战。“在此背景下，亚太的增长引擎作用更加凸显，通过APEC机制深化合作对地区发展至关重要。”今日俄罗斯媒体集团副总裁德米特里·戈尔诺斯塔耶夫表示，中方确定的优先领域契合各方需求，这也正是媒体人的使命所在。

“开放是不同社会之间增进相互理解的必由之路。”柬埔寨新闻部副国务秘书布拉塔维阿米达表示，媒体肩负着推动建设性对话、发布准确信息、拉近民心的重要责任。多元、负责任的媒体环境，将为地区和平、稳定与发展作出重要贡献。

“人工智能、数字平台正在深刻改变信息生态和新闻消费方式。”秘鲁安第斯通讯社社长费利克斯·帕斯认为，技术创新极大提升了信息传播能力，关键在于如何在坚守新闻责任的前提下稳健推进数字化转型。他建议亚太媒体积极分享数字化转型经验、促进专业交流、探索负责任的人工智能应用等。

“亚太地区涌动着蓬勃的经济活力，澎湃着技术创新的浪潮，绽放着璀璨多元的文化，更连接着历史脉络、观察视角和媒体传统不尽相同的国家和地区。”美国有线电视新闻网高级副总裁科斯塔斯·伊科诺穆表示，多样性不应被视为阻碍，而应化作力量的源泉。这需要亚太媒体以更强大的行业网络、更充分的知识与经验交流，以及超越国界与区域的协作方式，不断深化合作。

论坛上，中外16家媒体发起成立亚太媒体合作伙伴计划筹委会；与会代表围绕开放合作、数字化智能化绿色化转型、媒体交流等，达成《亚太媒体高端论坛深圳共识》；“共赴深圳之约 共创美好亚太”媒体合作行动正式发起，聚焦技术共享、内容共创、人才共育……一项项务实成果，为亚太媒体合作架起桥梁、积蓄势能。

“我们汇聚亚太声音，共话增长繁荣，共同探寻全球最紧迫问题的解决之道。”联合国主管全球传播事务的副秘书长梅丽莎·弗莱明说。

“亚太媒体高端论坛让各方共同思考，如何为建设开放、活力、强韧、和平的亚太共同体贡献力量。”太平洋经济合作理事会秘书处执行主任凯瓦卡莫·皮塔克蒙吉特表示，有意义的对话有助于各方倾听多元声音、汇聚更广泛视角，从而减少误解，寻求共同利益，增进合作所需的互信，以更长远目光共迎挑战。

从创新到应用

从全流程的智媒套装，到人机协同的具身智能，再到城市治理的智慧响应，亚太媒体高端论坛上展示的科技创新成果让与会代表零距离感知中国智造的魅力。

当尖端科技与媒体应用深度碰撞，究竟会擦出怎样的火花？对话双方只需各佩戴一只人工智能同传耳机，便能跨越语言壁垒、面对面自如交流；戴上增强现实眼镜，高清影像快速生成；一套轻量化装备让记者可以独立完成全流程采编工作……柬埔寨皇家科学院公共关系部主任、政策分析师森桑说：“柬埔寨希望引进相关技术。”

腾讯集团高级副总裁郭凯天说，人工智能等技术应用于媒体，其意义在于将记者从重复耗时的劳动中解放出来，把更多精力投入重要工作，腾讯通过推出相关人工智能体产品积极参与这一变革。

论坛开幕前，代表们深入广州、佛山、东莞、深圳、珠海、中山等多地。以时速160公里在地下全自动穿行的地铁，海上桥面与深海隧道交替的“世纪工程”港珠澳大桥，通过人工智能算法实现全天候自主巡检的变电站，北斗导航、5G通信、人工智能、无人驾驶等技术支撑的无人码头……在行走中感知中国式现代化成就，在体验中思考协同发展之道。

代表们看到了科技创新的澎湃动能。哈萨克斯坦“一带一路”专家俱乐部理事塔季扬娜·考肯诺娃感慨：“这次走访让我感受到，中国正越来越注重用科技创新改善民众生活，这些做法和经验值得学习借鉴。”

代表们看到了产业转型的“解题思路”。印度尼西亚论坛新闻首席执行官达赫兰·达希说：“中国品牌不仅在科技研发上下功夫，更主动从不同国家、区域市场的消费者需求出发，对产品进行优化，成为不少年轻消费者的潮流之选。”

代表们看到了合作共赢的“关键接口”。《斐济时报》数字版总编辑阿尼什·钱德坦言：“我对这些新技术好奇又期待，如果可以引入，肯定能够极大助力我们国家相关产业发展。”

代表们更看到了中国携手各方构建亚太共同体，为地区乃至世界和平与发展带来的实实在在的机遇。正如澳大利亚亚太新闻中心执行主任约翰·华莱士所言，我们需要认识到中国带来的积极价值，客观看待中国不断发展壮大的现实。

从互通到共生

浩瀚的太平洋，蕴含着广阔的合作空间、无限的发展机遇。与会代表表示，愿以APEC“中国年”为契机，同中国在产业融合、文明互鉴、合作传播等领域深化交流合作，共促互利共赢。

“随着中巴经济走廊‘2.0升级版’建设加速推进，两国合作重点从基础设施建设拓展至工业化发展，以及技术合作、青年就业等领域。”巴基斯坦气候变化与环境协调部国务部长谢兹拉·哈拉尔表示，广大巴基斯坦民众能够真切感受到相关合作成果，值得媒体以持续、客观、深入的视角讲述，“持久的伙伴关系根植于共同叙事、相互信任和彼此理解”。

印尼安塔拉通讯社总编辑维尔甘迪·普拉尤丹托罗表示，期待通过联合报道、协同学习与区域知识共享等，进一步深化同各方的媒体合作。

“亚太的未来需要媒体发挥重要作用。”缅甸宣传部副部长耶丁认为，媒体在发布报道时，应致力于增进人民相互理解，促进合作。各方可以进一步交流专业经验，推动数字化转型，鼓励高质量内容制作和传播。

一花独放不是春，百花齐放春满园。泰国民众联络厅厅长素叻泰·勒甲森说，亚太媒体的使命在于携手照料好这片充满活力的“花园”，围绕捍卫人的尊严、增强发展韧性和推动共同进步展开更多生动叙事，在互学互鉴中进一步深化合作。

越南外交学院代理院长阮同英表示，亚太地区文化多元，媒体报道发挥着桥梁作用，加强相互理解才能真正讲好故事，直击人心。

对于即将到来的APEC领导人非正式会议，智利报业集团《三点钟报》总顾问费利佩·夸德拉·坎波斯充满期待：“深圳是开放、创新、合作的生动缩影，这片热土必将汇聚全球媒体的目光。”

APEC CHINA 2026 APEC中国年：开放 创新 合作

携手应对气候灾害 共同守护人类家园

冯朝阳

R国际论坛

气候变化是全人类共同的挑战，唯有共担责任、跨境协同，做到预警在前、治理在源，方能携手为子孙后代守护一个更安全、更可持续的未来

8月26日，因尼泊尔一侧发生泥石流灾害，造成西藏日喀则市吉隆县吉隆口岸重大人员伤亡、失联。灾害源头位于中尼界河流域尼泊尔一侧，蓝塘里壤峰北坡海拔约5200米处冰川断裂引发冰岩崩，裹挟山体碎屑奔袭约22公里，直抵海拔约1800米的中国吉隆口岸，全程仅6至7分钟，造成约0.7平方公里范围内27处建筑及附属设施损毁殆尽。一场猝不及防的天灾，造成惨重的生命财产损失，令世界各国人民深感痛惜。

从致灾逻辑看，吉隆泥石流是气候变化背景下的典型连锁式灾害。冰川断裂崩塌后形成碎屑流，高速运动中裹挟大量土石演变为泥石流，冲入河谷堵塞河道形成堰塞湖，破坏性能级逐级提升。其突出特点是灾害源跨境分布，突发性强、隐蔽性高，预警窗口极短。全球变暖导致冰川加速消融，叠加复杂地质地貌条件，是这场灾害的重要诱因。气候系统的长期异常正产生深刻连锁效应，全球气候风险正加速转化为现实灾难。

近年来，气候变化引发的灾害在全球范围内日趋频发。2021年，印度山区发生冰岩崩碎屑流，200余人死亡或失踪；2022年，巴基斯坦遭遇持续季风降雨，引发大范围山洪与山体滑坡；2023年，加拿大遭遇持续超5个月的严重野火季，累计过火面积约17.3万平方公里；2026年，全球多地频繁出现创纪录高温……气候灾害早已超越国界，成为全人类共同面对的系统性风险。联合国《2025年减少灾害风险全球评估报告》显示，各类灾害在全球造成的直接损失已达每年约2020亿美元，若计入更广泛的经济影响，损失估计高达2.3万亿美元。

面对极端天气气候事件、巨型灾害与跨境灾害，任何国家都无法独善其身。共同应对气候变化危机是全人类的生存所系，国际合作刻不容缓。面对国际减灾合作机制与能力仍明显滞后于灾害频发的现实，各方亟须从以下方面协同发力。

一是共建跨境灾害链监测预警体系。针对冰川消融导致冰湖增多、溃决风险加剧的现实威胁，有关国家应携手对跨境分布的冰川风险源开展天、空、地一体化立体监测，提升对冰川动态演变及次生灾害的早期识别与预警能力。同时，应联合开展冰川风险隐患普查，推动从被动救灾向源头风险治理转变。

二是深化信息共享与技术普惠。当前，国际援助多局限于灾后双边救助，亟须建立常态化、机制化的多边联动框架。卫星遥感、人工智能预报、数字孪生等前沿技术，以及设备资金、经验分享等能力建设资源，应更多惠及发展中国家，提升跨境区域的风险监测预警与灾害应急响应能力。

三是统筹兼顾减缓与适应。各国应切实扛起气候治理责任，坚持共同但有区别的责任原则，秉持真正的多边主义，以更有力行动减缓全球变暖态势。还需加强各地区灾害适应能力与韧性建设，充分考量链式灾害的叠加冲击特征，系统提升重点区域设施抗灾标准与设防水平，增强对极端气候与次生灾害的综合抵御能力。

气候变化是全人类共同的挑战，唯有共担责任、跨境协同，做到预警在前、治理在源，方能携手为子孙后代守护一个更安全、更可持续的未来。

（作者为中国环境科学研究院研究员）

王小洪分别会见老挝和乌兹别克斯坦客人

本报北京9月6日电 （记者**张天培**）中共中央书记处书记、公安部部长王小洪6日在京分别会见老挝人民革命党中央书记处书记、公安部部长万通和乌兹别克斯坦内务部部长塔什普拉托夫。

会见万通时，王小洪表示，愿同老方认真落实两党两国最高领导人重要共识，做好双边合作规划，在打击网赌电诈犯罪、禁毒、追逃追赃、维护边境安全等领域深化合作，加大中老铁路安保合作力度，为携手打造新时代全天候中老命运共同体贡献更大力量。万通表示，感谢中方长期以来的支持和帮助，愿同中方深化执法安全合作，推动两国关系不断向前发展。双方签署有关合作文件。

会见塔什普拉托夫时，王小洪表示，愿同乌方以落实两国元首重要共识为引领，践行四大全球倡议，围绕打击“三股势力”、高质量共建“一带一路”安保、执法经验交流和能力建设等重点深化合作，携手推动中国—中亚公安内务部长会晤机制取得更多务实成果，共同维护地区稳定与发展。塔什普拉托夫表示，愿加强各层级执法交流合作，不断丰富双边合作内涵。

卡塔尔首相兼外交大臣穆罕默德将访华

新华社北京9月6日电 外交部发言人6日宣布：卡塔尔首相兼外交大臣穆罕默德将于9月7日至8日应邀访问中国。

中国驻泰国使馆欢送即将赴北京学习的泰国政府官员

本报曼谷9月6日电 （记者**刘歌**）中国驻泰国使馆近日举办招待会，欢送即将赴北京华文学院学习中文的泰国政府官员。泰国政府官员中文学习班项目由中泰两国政府共同推动发展，项目自2005年启动以来，已有1000多名泰国公职人员参加。

“中国始终是我们的重要伙伴”

本报记者 徐 馨

中国驻法兰克福总领馆、德国乒乓球甲级联赛、德国中小企业隐形冠军学会日前在德国纽伦堡联合举办乒乓球德国杯暨中德经济论坛。论坛以“体育创造信任，信任促进经济合作”为主题，中德两国政商学界和体育界人士出席论坛，围绕经贸合作、体育经济、产业转型等议题展开深入交流。

“乒乓球能把人们凝聚在一起，培育信任。而信任正是合作的重要基石。”中国驻法兰克福总领事黄映扬表示，在新赛季乒乓球德国杯开赛之际举办中德经济论坛，正是希望以此为契机，充分发挥体育联结民心的纽带作用，为双方加深理解、创造合作机遇建立平台。

“我们希望在两国之间搭建桥梁，共同面对充满挑战的当下。”德国乒乓球甲级联赛总经理尼科·施特勒说。德国乒乓球运动员波尔结合自身体育生涯说：“我从中国运动员那里学到了很多，相信反之亦然。即使在最激烈的体育竞技中，不同国家的人也可以实现交流、结下友谊，这一点也应对经贸领域有所启发。”

此次论坛紧扣当前世界形势和中德经贸合作现实，在反对脱钩断链、警惕保护主义等方面形成共识。“‘必须让生产回流，把生产带回德国、带回欧洲’的想法是严重的错误。”德国经济研究所所长马塞尔·弗拉茨舍尔表示，“我们要保持开放，不限于双边，而是面向全球。中国始终是我们的重要伙伴，这一点毋庸置疑。”

德国中小企业隐形冠军学会主席瓦尔特·多林今年5月曾率团访问中国。“70名德国中小企业代表参加，成果显著。”他说，“世界第二大和第三大经济体脱钩是荒谬的，我们必须合作。”上海德国中心首席执行官夏建安认为，越是在艰难时刻越需要加强合作，共克时艰，“上海德国中心将为德中两国企业进入对方市场提供服务，切实推动两国合作”。

中德企业在汽车领域的合作是本次论坛的一项重要议题。欧宝汽车首席执行官兼斯泰兰蒂斯集团德国公司总经理弗洛里安·许特尔说：“以长期合作为目标，集团与中国零跑汽车成立了合资企业零跑国际，实现全球销量的快速增长。欧宝汽车正和零跑汽车展开深度合作，双方团队结合各自优势共促创新。”

多名与会者不约而同谈到了解中国文化的重要性。曾担任伍尔特基金会董事会主席的哈拉尔德·翁克尔巴赫曾负责在中国为德国企业伍尔特集团创建公司，目前该集团已在中国建立覆盖100多个城市的销售服务网络。他认为，最重要的经验是要融入当地文化，“一个人的思维方式、行为方式、对事物的理解角度都离不开文化，主动了解中国文化是合作成功的关键”。德国“隐形冠军”企业芙得集团执行董事法比安·汉乐也分享了相似的经验：“‘如何和对方相处’是合作的起点也是关键，学中文帮助我找到了通往中国文化和中国人内心的道路。”

中国首个飞机医院吉尔吉斯斯坦公益行启程

本报比什凯克9月6日电 （记者**李强**）9月6日，以中国首个飞机医院——“五官健康C909飞机医院”为移动平台的“光明之路”医疗团队先期成员从中国上海启程抵达吉尔吉斯斯坦首都比什凯克，开展为期3周的公益行动。

“五官健康C909飞机医院”由复旦大学附属眼耳鼻喉科医院与中国商用飞机有限责任公司联合研发，依托国产C909飞机，搭载中国自主研制的智能化诊疗设备，形成覆盖筛查、诊疗、手术、康复的全链条移动医疗平台。这一模式将国产飞机、医疗设备与机舱手术室、先进数字技术等整体输出，为解决发展中国家专科医疗资源短缺问题提供中国方案。

和音

为破解中东安全困局提供可行路径

中国将始终坚定站在和平一边、站在对话一边、站在历史正确一边，同中东国家和国际社会一道，携手构建中东安全新架构，为实现中东长治久安不懈努力

近日，习近平主席同埃及总统塞西会谈时指出，中方支持地区国家发展睦邻友好关系，秉持共同、综合、合作、可持续的安全观，构建中东安全新架构。习近平主席着眼中东和平稳定和长治久安，提出激发地区共同安全的内生动力、推进地区共同安全的综合治理、筑牢地区共同安全的发展根基、增强地区共同安全的国际协同4点倡议。这是习近平主席继提出维护和促进中东和平稳定4点主张、推动解决巴勒斯坦问题4点原则后，再次为实现中东整体局势的长治久安贡献的中国方案，彰显中国作为负责任大国为地区长治久安贡献智慧的担当。

构建中东安全新架构，需要激发地区共同安全的内生动力。中东人民是地区前途命运的主人，中东安全事务的主导权，应当由中东国家自己掌握。近年来，从持续涌动的中东“和解潮”到沙特、土耳其、巴基斯坦、埃及4国机制化磋商，地区国家独立自主、联合自强的意愿日益强烈。中方支持中东国家本着独立自强精神，加强和平与安全对话，自主搭建符合地区实际、兼顾各方利益的安全架构，把前途命运牢牢掌握在自己手中。

构建中东安全新架构，需要推进地区共同安全的综合治理。中东热点问题多、内在关联性强，单一议题的解决往往牵一发而动全身，应当探寻综合解决方案。巴勒斯坦问题始终是中东问题的核心，关乎国际公平正义，任何时候都不应被忽视和边缘化。领土争端、教派分歧、能源博弈等多重矛盾交织，传统安全与非传统安全挑战错综复杂，零敲碎打难以治本。唯有坚持共同、综合、合作、可持续的安全观，统筹兼顾各方合理安全关切，才能逐步破解安全困局。当务之急是推动落实“两国方案”，促进巴勒斯坦问题公正解决，这是国际社会的共同期待。

构建中东安全新架构，需要筑牢地区共同安全的发展根基。安全是发展的前提，发展是安全的保障，统筹发展和安全是实现中东长治久安的治本之道。中东资源富集、区位优越，发展潜力巨大，理应成为推动世界繁荣稳定的积极力量。国际航道的安全、自由通行，符合地区国家和国际社会的共同利益。中方愿同地区各国一道维护国际航道安全，推进发展合作，促进地区国家利益融合，逐步增进互信、消除冲突滋生土壤。以发展促和平、以合作谋安全，方能为地区稳定注入源源不断的内生动力。

构建中东安全新架构，需要增强地区共同安全的国际协同。联合国宪章和国际法是处理中东事务的基本遵循，国际社会特别是域外大国应当摒弃双重标准，切实尊重地区国家主权和领土完整。要支持联合国在地区事务中发挥应有作用，落实好安理会关于解决中东热点问题特别是巴勒斯坦问题的各项决议，支持联合国的斡旋努力。历史反复证明，未经联合国授权的单边制裁和“长臂管辖”达不到预期目的，霸权霸凌之路走不通。面对当前困难与挑战，国际社会应当凝聚共识、协同发力，为地区和平稳定增添正能量，而非制造新的对立与分裂。

中东不靖，世界难安。国际舆论认为，中国不谋地缘私利，不搞阵营对抗，而是将地区人民根本利益置于核心，兼顾安全与发展，兼顾各国合理安全关切，为破解中东安全困局提供了可行路径，明确了努力方向。中国将始终坚定站在和平一边、站在对话一边、站在历史正确一边，同中东国家和国际社会一道，携手构建中东安全新架构，为实现中东长治久安不懈努力。

“发展中国家团结协作的典范”

——访埃及埃中商会秘书长赫尔米

本报记者 沈小晓

“习近平主席时隔10年再次对埃及进行国事访问，具有重大历史意义。”埃及埃中商会秘书长迪亚·赫尔米近日在接受本报记者专访时表示，埃中关系正处于历史最好时期，两国元首的战略引领为双边关系持续深化注入了强劲动力，“埃中合作是发展中国家团结协作的典范”。

赫尔米表示，习近平主席此次访埃期间，埃中发表联合声明，同意进一步深化共建“一带一路”倡议同埃及“2030愿景”对接，助力埃及成为地区连接亚洲、非洲和欧洲的工业、物流、清洁能源和数字经济的区域中心。在赫尔米看来，共建“一带一路”倡议不仅是经济合作平台，更是文明对话桥梁。埃及可以充分发挥连接非洲与阿拉伯世界的门户优势，为中国企业进入区域大市场提供重要平台。

赫尔米表示，建交70年来，埃中关系历经国际风云变幻，始终保持健康稳定发展。两国领导人保持密切沟通，在涉及彼此核心利益和重大关切问题上相互理解、相互支持，充分体现了双方高度的政治互信和持续的战略协调。

“埃中同为世界文明古国，友好交往源远流长。”赫尔米表示，中国一直强调对文明的尊重与认同，这为埃中两国关系的长远发展奠定了深厚的基础。“近年来，两国在教育、旅游、文化等领域的合作不断深化，越来越多的埃及青年学习中文，成为传承埃中友谊的新生力量。”

展望未来，赫尔米对埃中关系充满信心。他表示，埃中两国都是全球南方的重要成员，在许多国际和地区问题上拥有广泛共识。面对世界百年未有之大变局，埃中加强团结协作，共同维护发展中国家共同利益，具有重要意义。“相信在两国元首的战略引领下，在两国人民的共同努力下，埃中全面战略伙伴关系必将迎来更加美好的明天，为构建人类命运共同体作出新的更大贡献。”

吉隆县泥石流灾害应急救援指挥部举行中外媒体见面会

累计投入救援力量两千五百多人、搜救车辆五百多台次

本报吉隆9月6日电 （记者**鲜敢**）9月6日，记者从西藏自治区吉隆县“8·26”泥石流灾害应急救援指挥部举行的中外媒体见面会上获悉：截至9月5日18时，灾害致43人遇难、519人失联，成功救出2人，发现遗物993件。

见面会上，西藏自治区有关负责同志介绍了相关情况并回答记者提问。自9月2日10时道路抢通后，组建6个专项小组，设立7支搜救队伍，采取“通道先行、分区翻寻、多方协同”方法，在受灾核心区开展多轮次拉网式、地毯式搜救，实现受灾核心区搜寻、预防性环境消毒全覆盖。截至9月5日18时，累计投入救援力量2500多人、搜救车辆500多台次、搜救设备9000多台套、无人机飞行1000多架次、空投物资装备5.43吨。

通过出入境记录、通信定位等，多渠道收集失联人员身份信息，逐一摸排、逐个确认失联人员身份。开通国内遇难及失联人员家属服务电话，及时回应家属关切，开展心理疏导。累计接到国内家属来电675通，接待家属791人，安置家属640人。

此次灾害外籍失联人员261名，涉及23个国家。中方已经通过外交渠道及时向相关国家驻华使馆通报了有关信息。开通24小时失联外籍人员家属专用热线电话，累计接听509通电话。紧急开辟外籍人员出入境、物资转运绿色通道，累计组织分流外籍人员3388人，组织有回国意愿的尼籍边民365人出境，组织转运尼籍车辆279辆、货物103车安全出境，并妥善做好1720名尼泊尔籍边民的生活保障。

通过中尼防灾信息通报机制，每日向尼泊尔通报气象、水文、冰湖冰川等信息。应尼方要求，中国政府向尼泊尔派遣隧道救援、DNA检测等方面专家，并提供紧急物资援助。西藏自治区政府向尼泊尔提供320吨贝雷桥组件等救灾物资援助。

9月5日至6日，国务院新闻办公室会同外交部组织境外媒体记者深入西藏吉隆泥石流灾害现场，了解灾情、救援工作进展。来自美国、英国、俄罗斯、印度、巴基斯坦、新加坡、巴西等国家和地区的境外媒体记者参加采访活动。

在现场·特别报道

风雨过后，希望在升腾

——行走吉隆镇一线见闻

本报记者 卞民德 徐驭尧 琼达卓嘎 鲜 敢

9月6日早上8点，天色透亮，吉隆镇上的店铺陆续开张。

这是灾后第十二天，街上的车辆、行人不少。20多公里外，吉隆口岸国门区域，搜救工作仍在紧张有序进行。

吉隆口岸自古便是茶马古道、蕃尼古道的核心节点，承载着中尼两国千年商贸与人文交流。近年来，边民互市贸易蓬勃发展，跨境商务往来、自驾出行、团队旅游等客流大幅增长。去年7月，吉隆口岸热索桥（友谊桥）被洪水冲毁，通关工作暂停，直至今年1月1日才恢复。恢复通关后，截至6月23日，吉隆口岸查验出入境人员突破10万人次，同比增长12.85%。

从8月26日起，马学良就一直在网上关注抢险救援的情况。他是西藏穆萨国际物流有限公司吉隆口岸分部经理，原本在樟木口岸从事边贸生意。2015年，受尼泊尔“4·25”地震影响，樟木口岸受损暂停运行，他转移至吉隆口岸继续开展业务。

在当地政府协调安排下，9月4日，马学良转移到日喀则市里孜口岸。“政府反应很快，让我们吃下了一颗‘定心丸’，日常经营基本上没有中断，损失尽可能减少了。”马学良说。

有暂时离开的，也有一直留守的。

因口岸而兴，小小的吉隆镇，拥有大小宾馆数十家、商贸餐饮店铺百余家。面对灾害，商户们没有只算自己的小账，而是尽力帮助救灾。

去年9月开业的南亚金塔大酒店，在吉隆镇上颇为显眼。灾害发生前，这里的入住率一直较高。

“8月29日起，我们把83间客房全部免费提供给救灾一线工作人员。”南亚金塔大酒店经理普珠说，“在口岸恢复通关前，经营情况可能会差不少，但我们会一直坚持下去，始终与吉隆在一起。”

比斯梅朵是酒店的23名尼泊尔籍员工之一。来吉隆镇一年多，她已经能很好地承担客房服务工作。前几天，酒店已经对尼泊尔籍员工家庭的受灾情况作了摸底调查，当地政府工作人员也上门走访、给予安抚。

“我要继续留在这里工作。”在被问及是否要回国时，比斯梅朵这样说，“灾难会过去的，我相信中国政府很快会启动重建计划，让这里变得更好。”

美好的期许，存在于吉隆镇上很多人的心中。

8月26日那晚，雨下得正大。吉隆镇建材店老板胡跃辉把店里所有的收款码都收了起来，录了条视频发出去：“我们店铺夜间正常营业，商品向所有应急抢险人员免费提供！”

他是浙江杭州人，一年半前才到吉隆，虽然时间不长，感情却很深厚。“等口岸重新热闹起来，我要把货架摆满、把铺面再扩一扩。”胡跃辉说。

在距离吉隆镇不远的萨勒乡郭巴村，因泥石流可能引发的次生灾害，村民们暂时离开家园，被安置在吉隆镇上的民宿里。眼下，村民们最盼望的，就是能早日返回家园。

村民强巴格外惦记家里的牛群，忍不住拨通了村支书次旺罗布的电话。

“你看看，是不是都好好的。”次旺罗布专门给他发来视频。郭巴村的党员服务队，一边照看村民们的牛羊、财物，一边帮着抢收饲草。

“我们出点力，让村民在安置点少一份牵挂、多一份安心。等条件允许了，他们可以迅速回到熟悉的生活轨道上来。这是我们党支部必须担起来的责任。”次旺罗布说。

灾害无情，人心坚定。

在吉隆护路12年的仁青，平生头一次见到道路受损如此严重，但他依然相信：“路没了能再修，而且会比以前更宽、更平、更通畅。”

看着吉隆口岸被损毁，中国移动日喀则吉隆县公司副经理益西多吉很痛心。各方力量同心驰援，又让他充满信心：“我们会持续做好通信保障、网络巡检优化，用畅通的网络和暖心的服务守护这片土地，让更多人看到一个重新站起来的吉隆。”

9月6日，西藏自治区吉隆县“8·26”泥石流灾害应急救援指挥部举行中外媒体见面会，通报对吉隆口岸功能恢复等事宜进行深入研究论证的情况。

灾难终将过去，生活仍将继续。

行走在吉隆镇，所见所闻都证明，希望在升腾。

西藏吉隆泥石流灾害抢险救援一线日记

“在这里我们很安心”

本报记者 琼达卓嘎

9月6日 阴

今天是灾害发生后的第十二天。中午，我又沿着吉隆镇主街走了一趟。

在一家尼泊尔特色商店，我遇到了24岁的尼泊尔姑娘安泽丽。她是这儿的售货员，正忙着整理货架。在镇上居住的尼泊尔人大多会说藏语，我就跟她聊了起来。

她告诉我：“我看到救援人员忙前忙后，感觉中国人真的很团结。”

旁边一位年轻的尼泊尔小伙子，向我展示刚领到的方便面和牛奶：“吃的、喝的都可以免费领，在这里我们很安心。”

与他们作别后，我走到另一条街道，在一条写着“尼籍边民服务点”的红色横幅下，几名尼泊尔边民正在领取物资，工作人员一边登记一边递上热水。

灾害发生后，中国政府第一时间启动涉外人员安置保障预案，统筹做好滞留尼泊尔籍人员生活兜底、情绪安抚、有序离境等各项工作，并为1720名尼泊尔边民提供生活保障。

在吉隆镇开了7年服装店的尼泊尔人萨瓦，说出了他内心的感慨：“救援力量来得很快，中国政府对我们的关照很真切。”

返回住处的路上，我又遇到几名尼泊尔边民。他们有的在这里务工，有的在这里经商，有的甚至在这里成了家、扎了根。我问他们对这里感觉怎么样，一位年纪稍长的尼泊尔大叔笑着说：“这里的人很友好，对我们像对自家人一样。我们有什么困难，大家都会尽力帮着解决。”

吉隆，藏语意为“欢乐村”。这些天，在这座边境小镇上，我看到跨越国境的帮助，感到十分温暖。灾害面前，一句关心、一盒泡面、一瓶水，都在传递守望相助的温度。



9月6日，救援队伍在受灾核心区持续进行搜救。 **孙成仲**摄（人民视觉）

这条路上，有我们的信念

徐驭尧

这两天，我又一次走进吉隆口岸国门区域。之前216国道被损毁的路段，大部分已经被碎石子覆盖，车轮轧上去“咯吱咯吱”响。道路两侧，刚整修过的边坡还露着新土，一长溜钢筋石笼把路面与河道隔开。

就在10天前，这里还是另一番景象。泥石流过后，216国道的部分路基被湍急的水流淹没，满眼是乱石和淤泥，脚踩下去半天拔不出来。那时候，救援人员进入国门区域只能靠徒步翻山、直升机或无人机索降。

后来，路抢通了，一天一个样。先是能走人了，紧接着能过车了。如今，多数路段已经很平整，大型救援车辆可以通行。我不禁想起前些天在道路抢通现场遇到的挖掘机手、卡车司机、消防救援人员……这条路，是他们不分昼夜、不惧危险，一米一米抢出来的。

从断绝到泥泞，再到平坦，路况越来越好。灾害造成的隔绝重新被联通，搜救工作也得以大规模开展。现场的抢修人员告诉我，这条路仍在继续加固，未来还会有新的升级。

修好这条路，既是为了更好地开展搜救，也承载着守土护边的信念。道路通达之处，便是我们坚守的阵地。

记者手记

二〇二六“把青春华章写在祖国大地上”大思政课网络主题宣传和互动引导活动在中国科学技术大学举行

本报合肥9月6日电 （记者**闫伊乔、田先进**）为深入贯彻落实习近平总书记关于大思政课的重要指示精神和在全国教育大会、全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的重要讲话精神，由中央网信办、教育部、人民日报社、中国科学院、共青团中央、安徽省委网信委主办的2026“把青春华章写在祖国大地上”大思政课网络主题宣传和互动引导活动，9月6日晚在中国科学技术大学举行。

中央宣传部副部长、中央网信办主任、国家网信办主任庄荣文，安徽省委书记、省人大常委会主任梁言顺，人民日报社社长于绍良，中国科学院院长、党组书记侯建国，安徽省委副书记、省人民政府省长王清宪等嘉宾出席活动。

本次活动紧扣青春爱国奋斗主题，聚焦大国骄傲的情怀感召、大国重器的豪迈展现、青春奋斗的时代彰显、优秀文化的传承弘扬，邀请院士专家、时代楷模、知名企业家、青年科创先锋、知名艺术工作者等，结合新时代科技创新取得新的历史性成就、高水平科技自立自强加快实现，通过主题演讲、情景演绎、戏曲表演、互动分享等多种形式，与广大青年同上网上网下大思政课，感召青年践行嘱托，书写属于自己的强国华章。

活动现场气氛热烈、共鸣动情，大家表示将牢记习近平总书记嘱托，争做“六有”大学生，立报国强国大志向、做挺膺担当奋斗者。

本次活动由安徽省委宣传部、安徽省委网信办、中国科学技术大学、合肥市委网信委、人民网、中国青年报社承办。

2026年中国农民丰收节金秋消费季全面启动

多年累计带动农产品销售额超1600亿元

本报北京9月6日电 （记者**郁静娴**）近日，由农业农村部、商务部、文化和旅游部、中央广播电视总台、国家林业和草原局、中华全国供销合作总社共同发起的2026年中国农民丰收节金秋消费季在上海启动。

今年金秋消费季以“丰收开新局 实干促振兴”为主题，持续到11月底。将开展数商兴农庆丰收、全国36个大中城市“菜篮子”产品消费促进、乡村“小而美”文旅业态提升行动交流对接等重点活动，各地各部门也将组织开展丰富多彩的庆丰收促消费活动。

据悉，金秋消费季是中国农民丰收节的品牌活动之一。多年来，金秋消费季的社会影响力不断提升，市场拉动作用日益显著，已累计带动农产品销售额超1600亿元。

（上接第一版）

张代雷介绍，这两年，站点小哥累计为孤寡老人义务送餐8600多趟。

迄今，朝阳区400余处快递外卖网点已选派690余名“双站长”，累计响应各类诉求800余项。

建言献策助发展——

胸前的党员徽章，在美团工装上格外显眼。谈及履职，北京市人大代表、90后外卖骑手高丰感慨：“既为新就业群体发声，也为城市治理提建议。”

作为美团707骑手党支部书记，高丰保持着准时率99.8%、顾客满意率100%的纪录。

今年北京市两会前夕，高丰专门在所在党支部召开座谈会收集意见。补全老旧小区楼牌号、过街天桥加装无障碍坡道、加大新就业群体租房保障力度……来自一线的建议，被带到市两会上，并转化为切实举措，逐步落地见效。

广大新就业群体正成为北京基层和社会治理的重要力量。2025年，北京推动2300余名快递员参与友好场景建设，4000余名快递员担任流动“文明宣传员”，参与文明城区创建等志愿服务，服务居民超6000人次。

北京市委社会工作部副部长陈兴华表示，强化思想政治引领，凝聚服务管理合力，将不断在实践中推动新就业群体从“流动”变“留心”，绘就超大城市基层社会治理同心圆。

一版责编：许 诺 胡安琪 张宇杰
二版责编：蒋雪婕 祁嘉润 郭雪岩
三版责编：韩晓明 姜 波 关皓宇
四版责编：袁振喜 张雪妍 崔 斌

（上接第一版）

2025年春季学期起，由教育部组织中国人民大学、南开大学编写的两本《中国特色社会主义政治经济学》教材，在40余所高校试用，这是“中国系列”原创性教材的首批成果。

翻开目录，新质生产力、新发展理念、供给侧结构性改革……

一个个植根中国话语体系的经济学概念，跃然纸上。

从脱贫攻坚的生动实践，到构建新发展格局的战略谋划，再到提出全球发展倡议的远景擘画，新时代中国在经济领域的每一次重大探索，都推动着经济学理论的发展，也给教材编写带来了很大的创新空间和挑战。

谈起编写历程，《中国特色社会主义政治经济学》主编、中国人民大学原校长刘伟谈道：“先要立足中国实际，选取典型事实；再在分析典型事实的基础上，总结实践经验、凝练学术范畴；最后，以阐释中国式现代化历史进程为落脚点，概括经济学规律。”

中国理论解读中国实践，中国实践丰富中国理论，中国话语阐述中国发展，构建具有原创性、主体性的知识体系，是推动教材创新发展、向世界彰显中国气派的关键。

贯彻落实中国原创性教材建设总体布局，教育部设立实施中国原创性哲学社会科学重点教材建设工程，聚焦“中国系列”“新时代系列”“经典系列”三大系列，以及新时代高校哲学社会科学原创性教材建设培育项目，会同有关部门和单位，加快推出系列教材，加速构建中国自主教材体系。

教材必须坚持马克思主义指导地位，体现马克思主义中国化时代化要求，体现学科建设和学术研究的最新成就。

“无产阶级和人类的解放是马克思主义哲学的主题”“以人民为中心是新时代坚持和发展中国特色社会主义的根本立场”“人类命运休戚与共”……

《马克思主义哲学（第二版）》一书，字斟句酌、铿锵有力。

该教材由中央宣传部组织编写，是“马工程”重点教材的修订版，2021年获评首届全国教材建设奖“全国优秀教材一等奖”，已成为哲学社会科学课堂上的重要课本。

修订课题组首席专家、中国社会科学院学部委员李景源表示，“编者要基于新时代中国特色社会主义伟大实践，系统把握当代中国马克思主义哲学的概括路径，才能展现新时代中国马克思主义哲学的新特色、新风格、新气魄。”

“2025年，中国原创性哲学社会科学教材建设总体布局已经完成，实现了29个一级学科全覆盖。”教育部教材局相关负责人表示，按照2027年取得阶段成效，2030年建成中国自主教材体系的思路，致力于以原创性教材建设带动学科体系、学术体系、话语体系创新，全面提升哲学社会科学教材建设整体质量，发挥教材育人作用。

教材建设更好适应一体推进教育科技人才发展需求

教育、科技、人才是中国式现代化的基础性、战略性支撑。党的二十届四中全会进一步明确，“一体推进教育科技人才发展”。

解决“卡脖子”难题的拔尖创新人才怎样培养？锻造引领产业升级的高技能技术人才从何处着手？答案，便写在教材里。

编写生物科学“101计划”（本科教育教学改革试点计划）教材，把世界前沿的科学进展及时写进课本，是中国科学院院士、西湖大学校长施一公近年来的新任务。

“一个科学发现带给学生的启发，有时候比发现本身的内容还重要。”他说，“我们反复要求，用插图或故事形式，把重大科学发现生动呈现出来——是谁的发现？有什么背景？当时的科学水平到了哪一步？像这样带有历史纵深感的描述，能产生强烈的共鸣。”

教材里提到的院士，成了写教材的编者。为了编好教材，施一公院士团队组建业内权威专家阵容，动员超500位活跃在科研、教学一线的教授参与。

这是一次规模大、范围广的教材编写行动：超50位院士，80位国内外知名学者专家，一批全国高水平大学和科研院所悉数加盟。一名参与编写的院士说：“这套教材，代表了当前自然科学领域较高的学术水平和教学水平。”

深入推进“101计划”教材编写，重点向集成电路等前沿领域拓展；遴选“十四五”本科国家级规划教材，建设一批面向战略性新兴领域的教材，覆盖新一代信息技术、高端装备制造、未来产业等方向……一本本教材，为高等教育注入源源不断的动力。

职业教育人才培养源于产业需求，依托于课堂和教材。近年来，中国新能源汽车产业飞速发展，新技术、新标准层出不穷。“怎样让课本知识对接企业生产，培养懂流程、会操作、能解决复杂问题的高技能人才？”带着这样的思考，重庆工业职业技术大学车辆工程学院副院长杨洋和同事们决定，联手产业一线，建设数字教材《新能源汽车试验技术》。

“这门课是新能源汽车相关专业的核心课程，但长期以来，我们苦于找不到系统、适用的教材。”杨洋说，“这次，学校与企业共同开发，企业提供大量一手脱密技术资料，老师则深入企业一线，跟岗挖掘真实案例，再按照职业教育教学规律，将这些素材重新转化、系统重构。”

扎根企业车间、实验室写教材，成为职业教育教材建设的缩影。分两批遴选1万余种“十四五”职业教育国家规划教材，涵盖全部19个专业大类；采用企业、学校、行业三主编制，规划建设84本高技能人才集群培养计划数字教材……现代化职业教育教材新体系覆盖各专业、贯通各学段。

培根铸魂，启智增慧。如今，一大批教材惠及更多师生：义务教育盲校、聋校、培智学校国家课程教材编审工作完成，解决多年无专门适用于特殊教育学校教材的问题；实施民族地区中小学国家统编教材（含读本）使用“固本培优”行动计划（2025—2027年），帮助民族、西部地区教师更好把握教材内容、提升课堂质量；推动人工智能成为高校公共基础课，按学科专业分类编写课程教材……

《教育发展“十五五”规划》提出，完善课程教材体系。教育部教材局相关负责人表示，将坚持和加强党对教材工作的全面领导，落实《教育强国建设规划纲要（2024—2035年）》和三年行动计划，实施中国特色高质量教材体系建设工程，开展中国原创性教材建设、中小学思政课教材“固本润心”、课程教材国家战略支撑、教材治理优化等行动，为推进教育强国建设提供有力支撑。

……

读万卷书，行万里路。近年来，“课本研学”悄然兴起。

老师组织学生、家长带着孩子，参观教材里的红色场馆、名胜古迹。浙江嘉兴南湖红船边，总能遇见游人拿着课本比对历史场景；学生手持课本，在黄山风景区《黄山奇石》《爬天都峰》课文打卡点前定格美好……

在行走中亲历、于实践中感悟，学生们从课本之内走向课堂之外，在现实土壤中汲取养分、健康成长。

今天的教材，连接着明天的希望，培养的是堪当民族复兴重任的时代新人。一册册培根铸魂、启智增慧的精品教材，必将引领更多青少年走进新时代的火热实践，汇聚成推进中国式现代化的磅礴力量。

内蒙古农牧业科学院北方农牧交错区保护性农业创新团队潜心破解农田风蚀退化防治难题——

在田间地头 给土地“治病”

本报记者 赵景锋 李祉瑶

R 弘扬科学家精神

走进内蒙古农牧业科学院保护性农业实验室，整齐排列的土壤样本引人注目。在这座小型的“土地医院”里，从大兴安岭的黑土到西北荒漠的沙化土，北方农牧交错区内各种类型的土壤，都有专属的“健康档案”。

实验室里，几名科研人员正端坐在实验台前，背部微弓，眼睛紧盯显微镜，仿佛在与微观世界进行一场无声的对话——他们是北方农牧交错区保护性农业创新团队成员。

这一团队由中国工程院院士路战远领衔，骨干成员共29人，其中20人年龄在35周岁以下。他们扎根基层一线，直面农田风蚀、土地退化等生态挑战，潜心科研攻关。今年4月，该团队荣获2026年度中国青年五四奖章集体。





上图：团队成员研究作物生长情况。
内蒙古农牧业科学院供图
右图：团队成员分析土壤养分数据。
竹思轩摄

研究保护性耕作，破解农田风蚀难题

农牧交错区是农耕区与草原牧区交织的特殊生态带，北方农牧交错区覆盖内蒙古、山西、吉林、甘肃等9个省份。这里曾经土地沙化严重，沙尘暴肆虐，耕地持续退化。为了攻克这些难题，2003年，路战远组织成立北方农牧交错区保护性农业创新团队。

“必须解决的关键难题是风蚀防治——大风过境，刮走表土养分，导致土壤肥力下降。狂风裹挟土壤颗粒，增加沙尘暴等恶劣天气的发生频率。”路战远介绍。

春天，顶着狂风在田间和农民一起耕作；夏季，冒着酷暑调查土壤与作物的生长情况……日复一日实地调研，终于让团队成员找到了突破点——保护性耕作。“传统连续翻耕的方式会导致土壤疏松、表土大面积裸露，增加风蚀风险。”路战远说，保护性耕作就是通过秸秆覆盖，采用不翻地或少翻地的方法，保护土壤结构，在不影响农作物产量的前提下，让土地休养生息。

经过长期大量试验，团队成员总结出一套保护性耕作操作要点，并研发出配套技术设备。然而，在向农牧民推广时，却遇到了质疑。

“不翻地就直接种，庄稼能成活？”起初，听到这种耕作方式，一些农牧民调侃其是“懒汉种田”。

想让农牧民接受一套新观念、新技术，得用实打实的成效说话。一方面，团队在50多个旗县区建立试验示范田，试验数据显示，采用保护性耕作的大豆、玉米等作物平均增产9%至23%；另一方面，团队成员走村入户，用通俗案例、细算收益账等方式，把保护性耕作的好处讲给农牧民听，还筹资40多万元，编印科普画册17万册并免费发放……农牧民逐渐放下心中的疑虑，愿意尝试新的耕作方式。

截至目前，保护性耕作技术已在内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市等地推广，累计推广面积超3亿亩，增产粮食200多亿斤，使农田风蚀减少60%以上。

培育地力，为土壤“把脉开方”

少耕免耕的推广应用，虽然有效解决了风蚀问题，但是由于土壤肥力仍然较低，影响着作物品质和产量的提升。

“土地和作物就像人一样，要营养均衡，否则容易生病。”团队成员赵小庆说，“我们的工作之一，就是定期采集土壤样本，进行诊断检查，寻找病症根源并对症下药。”

“北方农牧交错区跨度范围很广，地理环境复杂多样，土壤情况也各有差异。”赵小庆说，就像人的体质不同，调理方式也不同。比如东北地区面临黑土地土壤侵蚀、有机质下降问题，西北地区则需解决土地盐碱化问题。团队根据耕地的先天“体质”，采取差异化的培肥措施。

2013年，正在就读生物信息学专业的赵小庆，日常就是在实验室里与各种微生物打交道。一次偶然的机会，他参加了一场报告会，听到团队常年躬身一线，科研成果直接关系着土地和农牧民。“我很感动，也很向往。”赵小庆说。

赵小庆尝试联系路战远，“路老师说团队在土壤微生物研究方面还有短板，而我所学的专业正好符合这一方向，邀请我加入。”

加入团队后，赵小庆意识到，农业领域研究涉及多学科知识，想要掌握不同区域的土壤情况，只待在实验室里是不够的。于是，他积极到各地农业生产一线，跟“土专家”学种地、田管。渐渐地，他的研究方向愈发明晰——研发微生物菌剂。

在土壤微生物储藏室，一台台恒温冰箱里分门别类地保存着1.29万株菌株。赵小庆说，有益微生物在土壤中扩繁代谢时，会分泌有机酸、多糖等物质，可以黏结土壤颗粒，形成疏松多孔的团粒结构，提高土壤透气性和保水保肥能力。他们的工作就是从土壤中分离筛选出各类微生物，加工成菌剂菌肥，定向为土壤补充养分。

“在干旱寒冷的环境下，秸秆直接还田后难以自然分解。”赵小庆说，团队一次次深入大兴安岭沿麓极寒区域，终于寻找到可以促进秸秆降解的菌株，“能够在恶劣环境中存活的秸秆促腐菌株，具有较强的环境适应能力，可以在各种严酷条件下将秸秆高效转化为土壤可吸收的养分。”

在这样一群“土壤医生”的“把脉问诊”下，区域地力提升效果显著。团队探索农田生态退化过程与地力培育机制，发明秸秆原位促腐和定向培肥“养地”技术，位于内蒙古、甘肃的示范推广区11年来有机质得到了增加，粮食增产85亿斤，已成为当地主要耕作制度，实现了从生态退化到地力提升的转变，相关科研成果获得了2023年国家科技进步奖二等奖。

改良农机装备，解决农牧民生产难题

新的耕作方式要落地，农机装备是关键一环。

在团队成员刘冀韬的办公桌上，摆着一份名为“反馈信息”的文件夹，主要内容是从各地农机合作社收集来的农户反馈，里面清晰梳理了不同土地类型对播种机型的差异化需求。

刘冀韬是内蒙古人，获得农业机械化工程博士学位后加入团队，主攻农机装备迭代升级。“我想研发出更实用的装备，让家乡的农牧民有更好的收成。”刘冀韬说。

“装备存在什么问题，需要到实际应用场景中发现。”刘冀韬说，他走访了数十个旗县区，与农机合作社负责人、农牧民对话交流，不断寻找农机装备存在的痛点、短板。

在实验室里的产品介绍册上，清晰呈现着团队研发的各式农机装备情况。“这是免少耕播种装备，能够高效匹配保护性耕作的需求。”刘冀韬解释，在一些秸秆覆盖量大的地块，传统播种机作业时容易缠草、堵塞，开沟深浅不一，出苗整齐度也会受影响。

针对这一问题，团队深入不同地块开展试验，反复优化清茬、排种、覆土等部件，研发出能够适应玉米、小麦、马铃薯等不同作物的免少耕减蚀保土装备。刘冀韬举例说，圆弧窄型滑刀式开沟装置，能够在秸秆覆盖的地块下顺畅破茬开沟；四连杆仿形和覆土镇压装置，可以根据地表起伏自动贴地作业，把种子稳稳播到合适深度，再完成覆土镇压。“过去这类机具要么清茬不彻底，要么播种精度跟不上，现在作业时速能到10公里，播种合格率超过95%。”刘冀韬说。

年轻人源源不断的创新活力，离不开团队的支持。“团队制定了科研成果奖励机制，鼓励大家努力产出高质量成果。我们还设置了‘主副岗’，让每一个人既有主导项目，又互相打配合。”路战远说，如今，团队已搭建起高水平的科研平台与人才培养体系，建设了黑土地保护与利用重点实验室等7个国家级、省部级科研平台，为青年科研人员提供了广阔的成长空间。团队累计培养博士后、博士和硕士125人，为我国保护性农业学科发展输送了大量新鲜血液。

从实验室到田间一线，这群背景各异、充满朝气的科研人员，正用奋斗与汗水书写青春答卷。

R 记者手记

跟土地打交道，急不得

赵景锋

采访中，印象最深的一个关键词是“前辈”。20多年来，一代代团队成员扎根田间地头，风吹日晒、寒来暑往，经验的传承、前辈的托举，成就了现在的突破，也孕育着未来的希望。

跟土地打交道，急不得。从减少风蚀到培肥地力，再到装备技术的迭代升级，团队在不同阶段的主要课题看似独立，实则环环相扣——风蚀治住了，培肥地力才具备了客观条件；地力提升了，农机装备便有了更多用武之地。

科研的传承，有情怀的支撑，更需要机制的保障。实施“导师带教制”，设置“主副岗”，鼓励新人开拓新领域……前辈乐教善教，新人闯劲十足，贫瘠土地日渐肥沃，科研活力持续迸发。

传承，需要前辈大胆放手、多给机会，也需要年轻一辈沉得下心、扛起担子。在传与承的携手中，科研征途方能海阔天空。

武维华在吉林开展执法检查时强调

为国家粮食安全提供坚实法治保障

本报长春9月6日电 （记者**倪弋**）9月2日至6日，全国人大常委会副委员长武维华率粮食安全保障法执法检查组在吉林开展检查。他强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于国家粮食安全的重要论述精神和党中央决策部署，践行总体国家安全观，推动粮食安全保障法全面有效贯彻实施，为国家粮食安全提供坚实法治保障。

检查组在长春、松原、四平等地开展实地检查，并对吉林省贯彻实施粮食安全保障法取得的成效予以肯定。武维华指出，要坚持党对粮食安全工作的全面领导，依法加强耕地保护和质量提升，依法提高粮食综合生产能力，依法加强粮食储备流通管理，依法推动粮食加工产业高质量发展，依法促进全链条节粮减损，提升依法管粮治粮能力，进一步夯实确保国家粮食安全的法治基础。

R 创新故事

数字驱动 智慧施工

——云南昆明长水国际机场T2航站楼建设团队

本报记者 叶传增



走进云南昆明长水国际机场改扩建工程T2航站楼施工现场，塔吊林立、机械轰鸣，工人穿梭于钢筋骨架间专注作业，一派繁忙的建设景象。作为昆明长水国际机场改扩建工程的核心项目，T2航站楼建设团队正全面推进数字技术融入项目设计、施工、运维全周期，以智能建造理念高效推动项目建设。

“我们修建的不仅是航站楼，更是一个大型综合交通枢纽。”昆明国际航空枢纽工程建设指挥部T2航站楼北段项目经理张定浩说，T2航站楼与综合交通中心一体化布局，集成航空、高铁、地铁、高速等多种交通方式，实现一体化综合换乘，“项目涉及专业众多，设计、施工、运维难度都很大。”指挥部统筹多家参建单位建立“数字融合平台系统”，运用建筑信息模型技术构建了覆盖设计、施工、运维的三维数字孪生模型，全过程实施数字化建造。

点开电脑上的三维模型，整个T2航站楼的数字设计图在屏幕上展开。“传统的设计方式是各家单位先各自绘制图纸，再一起整合，很多空间问题在设计阶段难以发现。”中建三局西南公司副总经理、T2航站楼项目总包部总经理任志平介绍，利用建筑信息模型技术，改扩建项目的8家设计院、22个设计组在统一的三维空间中协同作业，系统自动“碰撞检测”，将空间矛盾在施工前消除；通过数字建模预演，提前模拟桩基与高铁隧道的空间碰撞点，优化桩基布局，避免因位置冲突导致的返工，为后期顺利施工奠定基础。

昆明位于地震活跃区，地震设防烈度高；同时，渝昆高铁建成后，列车将以350公里的时速从航站楼地下12米处穿过。“列车运行时会产生20—80赫兹的高频振动，与地震设防要求叠加，对航站楼的建筑结构安全提出极高要求。”负责航站楼抗震减振工程的云南机场建设发展有限公司总经理黄浩说。

黄浩介绍，项目建设团队在建筑底部构建“隔震层+振控层”的双重防护体系，如同给建筑穿上“减震跑鞋”，既能隔绝地震能量，又能滤除高频振动。

施工团队在航站楼建筑底部布置2003个隔震支座，最大的重16.7吨，最大承载力达1800吨。隔震层采用铅芯橡胶支座，通过橡胶剪切变形吸收地震能量，把水平地震作用降低至传统结构的1/4至1/8；振控层采用定制三维钢弹簧支座，滤除列车高频振动。每个支座都装有智能感知预警传感器，可捕捉细微振动，为应急处置争取黄金时间。

工地上，塔吊在百米高空中精准作业，驾驶室内却空无一人。在距现场数百米外的远程集控驾驶舱内，塔吊操作员管小梅看着高清屏幕，轻轻拨动摇杆，不多时便精准完成一次高空吊装钢筋作业。管小梅说，过去从一个塔吊到另一个塔吊要爬上爬下，现在只需在仪器上点击切换按钮，就可以更换塔吊操作。企业自主研发的5G智能塔吊搭载高清摄像头和防碰撞系统，让操作员可在地面进行远程吊装作业，提升了安全性和效率。

在C指廊建设场地，工人用手机扫描构件旁的二维码，即可调出该部位的三维模型、施工步骤和工艺要求。“钢筋如何穿插、模板如何支设，平面图纸很难表达，我们运用建筑信息模型技术将图纸转化为立体可视化的数字‘样板间’，工人一目了然，精准施工。”中建三局西南公司云南分公司总工程师龙叶天说，智能建造解决的不只是“做得好、做得快”的问题，更是“管得清、控得住”的问题。“它把过去依赖个人经验的粗放管理转变为基于数据的精细化、流程化决策，让超大型复杂工程的协同更加顺畅，质量安全管控更加透明、高效。”

上图：施工人员通过智能系统远程操作塔吊。
徐 前摄

2026年太原能源低碳发展论坛举行

本报太原9月6日电 （记者**马睿姗**）9月4日至5日，2026年太原能源低碳发展论坛在山西潇河国际会议中心举行。本届论坛由外交部、国家能源局和山西省人民政府共同主办，主题为“双碳引领能源转型 创新加速绿色未来”。

本届论坛通过举行开幕式暨高级别会议、5场国际会议、7场平行论坛、6场主题活动及相关配套活动，充分展示10年来我国能源转型的成就和变化。国内外权威专家共同研讨能源转型趋势、能源技术创新路径与区域合作机遇，推动全球能源绿色低碳转型前沿理念、先进技术和示范项目集聚落地。

2026年是太原论坛举办的第十年。10年来，山西升级低碳产业体系，拓宽转型发展赛道，大力发展风光基地、地热供暖、氢能、甲醇经济等多元业态，能源产业加速迈向高端化、智能化、绿色化。2025年，山西新能源和清洁能源装机达9048.4万千瓦，占电力总装机比重55.1%，首次超过煤电；绿电交易量达100亿千瓦时，居全国前列。

2026世界动力电池大会在四川宜宾举办

本报宜宾9月6日电 （记者**李凯旋**）9月3日，2026世界动力电池大会在四川宜宾开幕。本届大会以“电驱万物·融合共生”为主题，由四川省人民政府主办，宜宾市人民政府、四川省经济和信息化厅、工业和信息化部装备工业发展中心共同承办。大会设置开幕式、全体大会、专题会议及多场同期活动，旨在凝聚行业发展共识、促进产业集聚发展、深化国际交流合作，共谋动力电池产业高质量发展新路径。

大会开幕式发布了2025—2026年度动力电池创新技术成果，包括超快充动力电池技术、高比能混合固液电池技术、换电乘用车长寿命电池技术等。同时，电池行业绿色供应链建设行动在此次大会上启动。该行动重点围绕电池领域开展政策研究、标准认证、碳资产管理、试点示范与国际合作，推动绿色低碳贯穿电池原料开采、生产制造、使用、回收再生全生命周期。



福建福州闽侯县埔前村线面制作技艺已传承800余年。近年来，当地深耕特色产业，帮助村民就近就业，为乡村全面振兴注入动力。图为9月6日，闽侯县埔前村村民在晾晒线面。 王旺旺摄（影像中国）

本版责编：张彦春 宋 宇 刘涓溪

三千亿元特别国债支持金融央企

八家中央金融企业获补充核心一级资本

经济聚焦

按照党中央、国务院决策部署，财政部近期将发行3000亿元特别国债，积极支持8家中央金融企业补充核心一级资本。

根据9月6日8家中央金融企业发布的增资公告，中国农业银行拟获得1300亿元特别国债资金支持以及其他股东300亿元出资支持；中国工商银行拟获得700亿元特别国债资金支持以及其他股东300亿元出资支持；中国进出口银行、中国出口信用保险公司、中国人寿保险（集团）公司、中国太平保险集团有限责任公司将分别获得300亿元、100亿元、350亿元、70亿元特别国债资金支持；中国人民保险集团股份有限公司拟获得不超过150亿元特别国债资金支持；中国再保险（集团）股份有限公司拟获得30亿元特别国债资金支持。

在资金补充方式上，中国农业银行、中国工商银行、中国人民保险集团股份有限公司、中国再保险（集团）股份有限公司4家企业拟通过向特定对象发行股票募资实现，其中农行、工行发行对象包括财政部、中国烟草总公司及其有关子公司；其余4家机构由财政部直接注资。

2026年是“十五五”开局之年，未来五年是我国建设金融强国、推动新质生产力加速发展的关键阶段，中央金融企业肩负着服务实体经济、促进经济转型升级、实现自身高质量发展等使命和责任。

“财政部向金融机构注资，直接增加的是金融机构的所有者权益，增强其防风险能力，提高金融机构放贷能力、风险偿付能力。”粤开证券首席经济学家罗志恒表示，当前我国处于新旧动能加快转换阶段，补充金融机构资本金能够强化机构不良资产处置与风险吸收能力，助力房地产和城投转型；同时筑牢风险缓冲垫，夯实机构稳健经营基础，释放信贷投放空间，更大力度支持新质生产力发展，提升金融机构服务实体经济转型升级效能。

“本次1600亿元的资本补充彰显了国家对农业银行长远发展的坚定支持，体现了增资股东对农业银行经营实力和发展潜力的高度认可。”农业银行董事会秘书刘清表示，农业银行将以本次增资为契机，聚焦主责主业，持续提升服务“三农”和实体经济质效。特别是把握城乡融合发展的良好机遇，扎实做好粮食等重要农产品全链条金融服务，因地制宜支持乡村特色产业，持续推动农户贷款均衡有序投放。

“近年来，工商银行经营发展稳中有进，‘大稳优强’特征持续彰显，价值创造力、市场竞争力、市场影响力、风险管控力不断提升。”工商银行相关负责人表示，此次拟增资1000亿元，将推动工商银行进一步增强资本实力，同时强化风险抵御能力，当好服务实体经济的主力军和维护金融稳定的压舱石。

业内人士表示，此次通过发行特别国债支持有关中央金融企业补充核心一级资本，有利于进一步巩固提升其稳健经营能力、抵御风险能力和服务实体经济能力，助力巩固金融体系安全屏障，为国民经济平稳健康发展提供更为坚实的支撑。

本次增资范围不局限于国有银行，而是扩展至政策性金融机构和国有商业保险公司。

罗志恒认为，对中国进出口银行、中国出口信用保险公司这两家政策性金融机构而言，注资能够强化其服务国家重大战略、助力高水平对外开放的能力，更好支持经济社会发展的重点领域、薄弱环节和关键瓶颈，推动经济转型升级和高质量发展；对四家国有商业保险公司而言，注资可以进一步增强其偿付能力，扩大承保能力，加大多样化、多层次保险产品供给，发挥保险业的经济减震器和社会稳定器的功能，助力国家经济社会重点领域建设。

中国人寿相关负责人介绍，截至今年6月底，中国人寿保险资金服务实体经济存量投资规模超过6万亿元，保险资金境内公开市场权益存量投资规模超过1.3万亿元。本次获得350亿元注资后，公司承保能力进一步提升，风险抵御能力更强，“我们将紧扣金融工作主线，坚定不移做强主业，全面推进数智变革，加快建设中国特色世界一流金融保险集团。”该负责人表示。

“此次拟获得30亿元注资，有助于公司提高对复杂风险、新兴风险的保障能力。”中国再保相关负责人表示，公司将进一步发展巨灾保险、科技保险、航运保险等业务，服务实体经济发展与高水平对外开放。

“此次对8家中央金融企业增资，是支持中央金融企业高质量发展、助力宏观经济行稳致远的主动作为，属于‘未雨绸缪’的前瞻性安排，也彰显了国家对于金融行业未来发展的信心。”罗志恒表示，多类型金融机构同步实施资本补充，体现财政对金融体系的系统性支持，为“十五五”时期推动金融高质量发展、加快建设金融强国夯实基础。

本次增资所需资金仍通过发行特别国债筹集。针对本次特别国债的发行，财政部已经进行了统筹安排。发行规模上，结合支持有关中央金融企业补充资本工作安排、金融市场实际情况等因素，拟公开发行3000亿元特别国债。发行节奏上，将注重与8家中央金融企业补充资本时点基本匹配，以提高资金使用效率。

（本报记者**葛孟超、屈信明**参与采写）

本报记者 曲哲涵 郁静娴

“汽车产业是没有尽头的马拉松”

——吉利控股集团董事长李书福访谈

本报记者 王 政

与企业家谈“新”

近日，吉利控股集团董事长李书福辞任吉利汽车控股有限公司董事会主席及执行董事职务，将这家上市公司接力棒交给职业经理人团队。作为我国最早一批民营汽车企业，吉利汽车在核心技术自主研发、海外并购布局等领域走在前列。本报记者在浙江台州专访李书福，听一听这位民营汽车行业的“长跑者”在交棒之际，对穿越周期、企业传承与全球化发展的思考。

——编 者

“企业持续保持旺盛的战斗力、竞争力，需要不断地有年轻的力量进入主要岗位”

问：吉利为何能够穿越周期、走在行业前列？

答：吉利是中国改革开放的见证者和受益者，在重大的历史机遇面前，要抓住机会。成立40年来，我们的产品从电冰箱零部件拓展到电冰箱、建材装潢材料，再到摩托车、汽车，现在成为具有全球竞争力的跨国汽车企业，我们将国家战略导向与企业经营深度融合，充分激发企业经营管理层和全体员工的积极性与创造性。

问：吉利提出2030年全球总销量600万辆，跻身全球车企前五，挑战这一目标的底气何在？

答：这是一个高度竞争的产业，汽车产业是没有尽头的马拉松，每天都在你追我赶，拼搏向前。

我们一直在打基础、练内功，通过自主创新、海内外并购，尤其是在技工培训等各种人才培养方面，下了很大决心，投入了大量的资金，逐渐积累起人才优势、技术优势，形成了独具特色的企业制度和文化。这些都是资源和实力，让我们有能力把想法变成现实。

问：您刚刚辞任上市公司的董事会主席、执行董事，交由跟您一起创业的安聪慧接棒，为什么在吉利汽车交出最好半年报的节点交班？

答：企业传承与价值取向决定企业能走多远。人是企业文化传承的关键。企业持续保持旺盛的战斗力、竞争力，需要不断地有年轻的力量进入主要岗位，不断推动和牵引企业向前发展。

吉利要成为百年基业的国际化企业，必须健全现代化治理架构，搭建充满生机活力、有理想追求、能够持续带领企业朝前发展的职业管理团队，而最合适的职业管理团队就是在内部成长起来的，他们最能代表并持续激发企业的“精气神”。现在吉利汽车处于相对比较好的阶段，让好势头长期保持下去，需要在关键的时刻做出正确的安排。

“汽车一定要以安全作为最基本的设计、制造和服务理念”

问：当前汽车行业存在非理性竞争，比如一些“激进式”创新设计未经充分验证就装车应用，您如何评价这种“短平快”造车？

答：走捷径、抄近路，搞“短平快”造车，我觉得不会成功。汽车是关乎生命安全的严肃产品，不仅关系到车主安全，还关乎其他交通参与者的安全。所以，汽车一定要以安全作为最基本的设计、制造和服务理念。

设计一辆汽车必须遵照严格的开发流程，从策划设计、工程制造、供应链到投产准备，跳过任何一个流程都会埋下安全隐患。根据我们的经验，一辆汽车的研发没有3年甚至5年就投放市场，它的成熟度、耐久性和可靠性都可能存在隐患。这是我们对安全的敬畏。

问：中国车企应该如何共同维护公平、清朗的舆论环境？

答：汽车产业是一个非常严肃的产业，营造公平透明的竞争氛围对产业的健康发展至关重要。做得好不如说得好，这确实伤害了干实事人的感情。吉利坚持一切经营活动都不得触碰法律的红线和道德的底线，严格规定不能有水军，不能表面一套背后一套，这是企业的底线。

中国汽车工业走到今天是很不容易的，怎么让中国汽车工业避免内卷，发展得更好，走得更加平稳，更加受人尊重，是保障行业可持续发展的关键。在良性竞争的同时，大家又能够相互支持、相互帮助、相互提醒、相互合作、共同进步，需要汽车公司各方面的管理都依法合规。

“要跟全世界的汽车同行共享产能，分享市场，共享成果”

问：中国车企应如何完成从产品出海到生态共建的跨越？

答：全球汽车市场总量基本固化，大家都想抢市场份额。中国汽车有性价比优势，但如何让人家欢迎中国汽车公司去建厂、去销售？不同的企业有不同的办法。吉利走的是一条合作共赢、共同发展的道路。不会新建工厂，不会新建产能，而是要跟全世界的汽车同行共享产能，分享市场，共享成果。

有些市场可以直接销售产品，有些市场必须本土化发展。一定要让那些有市场需求又希望发展自己汽车工业的国家感受到，我们的到来是一种帮助、一种支持，真正实现合作共赢。我们要非常友好、非常诚实地和各国政府、人民以及汽车同行沟通，这是开拓全球业务的基本理念。

问：当年吉利从福特手中收购沃尔沃，近期又与福特合作运营西班牙生产基地。从收购到共享产能，您的心境和整个行业环境发生了哪些改变？

答：做生意既要实现合作共赢，又要使合作各方心情舒畅，成为商业伙伴、商业朋友。当年收购沃尔沃就是这样。

福特在西班牙的工厂产能利用率不足，闲置产能刚好适合生产银河这类相对平价的车型。我们就提出能否共享这部分产能，经过讨论，双方达成了协议。

“在快与稳之间找平衡，一步一个脚印开拓新天地”

问：吉利在绿色甲醇赛道上耕耘了20余年，这种坚持背后有怎样的考量？

答：在甲醇汽车和绿色甲醇能源的开发研究上，我们投入了大量人力物力财力。甲醇是“液态的氢和电”，储运成本低且能充分利用西部的风光与煤炭资源。吉利深耕20余年，就是希望用这项技术探索一条务实可行的新路径，助力实现能源安全。

这也是企业自身发展战略的需要，一个企业要想长期可持续发展，总得要有自身优势的技术路线。

问：吉利为何喜欢办学？这种自建人才库的模式，对提高企业竞争力起到了怎样的作用？

答：当时在浙江台州几乎找不到汽车工程技术人员，也找不到技师技工方面的产业工人，我们要在这个地方生产汽车确实不容易，没有人才我们就要自己培养人才，就建起了学校。后来一步一步在其他地方，只要吉利有工厂，我们都尽最大可能把技师技工学院建起来，一边培养人才，一边发展汽车产业。学校为企业的发展提供了非常有力的人力资源支撑。

问：中国汽车工业要锻造出穿越周期的全球竞争力，当前最亟待破解的难题是什么？

答：我们要巩固和拓展中国汽车工业来之不易的好局面，进一步解决核心技术“卡脖子”问题，进一步提高企业的品牌美誉度和附加值，这需要一个过程。今天，中国汽车工业在西方眼里已经是一个奇迹，但我们不能骄傲自满，应该知道自己的缺点短板在哪里。

大家要共同努力，把短板补上。当前，全球汽车工业竞争更加激烈，怎么继续做出好成绩？我想，解决这个问题没有灵丹妙药，只能一点一滴去发现问题、解决问题，在快与稳之间找平衡，一步一个脚印开拓新天地。



地处毛乌素沙地的内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克前旗昂素镇，沙地农田里种植的马铃薯迎来丰收季。当地农民加紧采收、外运，满足北京、天津、河北、宁夏等地市场需求。图为9月5日，昂素镇巴彦希里嘎查的沙地农田里，农机收获马铃薯。

王 正摄（影像中国）

东博会将首设离境退税服务点

本报南宁9月6日电 （记者**庞革平、张云河**）记者从中国—东盟博览会秘书处获悉：第二十三届东博会将首设离境退税服务点，通过细化便民举措、完善智能服务、丰富配套供给，为参展企业和客商提供更加便利的参展参会体验。

本届东博会首设的离境退税服务点，位于南宁国际会展中心B区一层前厅。境外客商在广西南宁市指定商户消费后，可在展会现场办理退税业务，现场将同步提供多语种咨询和流程指引，进一步激发境外客商入境参展参会、消费的热情。

展会现场还将集中提供跨境金融、商事法务、展品物流、现场导览等综合服务，覆盖企业参展全过程需求，帮助企业减少繁杂事务，方便客商安心参展、对接交流。

中哈粮食交易平台上线运行

本报长沙9月6日电 （记者**欧阳洁、杨迅**）记者从5日召开的中哈粮食企业见面交流会上获悉：中哈粮食交易平台正式上线运行，标志着两国粮食贸易合作迈向数字化新阶段。

今年5月，中国国家粮食和物资储备局与哈萨克斯坦农业部签署粮食领域合作谅解备忘录，建立了长效合作机制。此后，在双方共同推动下，中哈粮食交易平台建设取得实质进展，线上交易试点顺利落地，为平台正式上线创造了良好条件。此次正式上线的中哈粮食交易平台，由国家粮食和物资储备局粮食交易协调中心和哈萨克斯坦国家粮食贸易集团共同建设，将为两国企业提供规范、高效、便捷的线上粮食贸易新渠道。

前7个月云南外贸同比增长9.3%

本报昆明9月6日电 （记者**叶传增**）据昆明海关统计：今年前7个月，云南货物贸易进出口1681.9亿元，同比增长9.3%。其中，出口581.8亿元，增长9.2%；进口1100.1亿元，增长9.4%。

今年前7个月，云南对“一带一路”贸易伙伴进出口达1449.9亿元，同比增长9.6%，与共建“一带一路”国家的贸易联系更加紧密。对东盟进出口创历史同期新高，首次突破900亿元，达901.8亿元，增长21.3%，其中对缅甸、泰国、老挝贸易额分别增长31.1%、43.3%、28.1%。此外，对拉美、非洲进出口分别增长15.8%、41%。

昆仑润滑从交付产品向提供整体解决方案转变

升级服务模式 提高适配能力

本报记者 王云杉

在重载矿卡内，它缓冲重压与颠簸撞击，防止金属部件剧烈磨损；在风电机组里，它抵御高温老化，保障机组长期稳定运转；在城际高铁中，它确保齿轮平稳啮合，守护万千旅客出行安全……润滑材料不只是工业的“配套耗材”，随着制造业转型升级不断深入，正成为关乎重大装备能否转得动、转得久、转得稳的重要支撑，是产业链自主可控的关键一环。

润滑产品与设备运行、维护成本以及供应保障紧密相关，随着产业需求的持续变化，单一产品供给已难以覆盖不同产业场景的多样化需求。“我国润滑行业标准化建设仍需持续推进，国有骨干企业、科研院所应深化产学研协同，合力攻坚前沿润滑关键技术。”中国科学院院士刘维民说，“装备工况越复杂，对润滑材料的环境适应性、性能稳定性和服役寿命要求越高。”

以特高压变压器所需油品为例。特高压输电距离远、容量大，变压器长期在超高压环境下运行，对油品的绝缘和散热性能提出更高要求。如何让基础材料跟上装备升级需求？为适应相关工程需要，中国石油润滑油公司（昆仑润滑）持续提升基础油质量、改进添加剂配方，开发出符合国际电工委员会标准的特高压直流输电配套用油，并应用于昌吉—古泉±1100千伏特高压直流输电工程等。

不只是产品升级，服务模式也在持续创新。过去，润滑油采购常被视为简单的产品买卖；而在实际产业场景中，客户需要解决的问题还包括如何科学管理润滑、如何提升设备运行效率、如何降低供应链风险。

应对新的挑战，关键在于服务模式的升级——通过现场调研、数据分析、油品优化、体系建设和持续监测等方式，将服务进一步延伸至设备运行和供应链保障等环节。

风机齿轮箱长期承受重载和频繁启停，润滑方案既要适配大功率机组，也要考虑后续换油维护。从技术交流和产品准入，到风电机组实现初装，再到换油环节，昆仑润滑围绕客户实际需求开展一站式攻关协同，将一家风电企业的风机换油成本降低近三成。

面向实际需求，提高产品适配能力。在生态伙伴大会上，昆仑润滑总经理汤仲平表示，企业不只交付润滑产品，更要立足不同产业、不同设备、不同应用场景的实际需求，以产品、技术与服务能力，帮助合作伙伴降本增效，推动全产业链节能降碳。

围绕关键材料国产化、复杂工况应用等，装备制造等领域企业与润滑行业相关企业开展联合攻关，推进自主产品在实际产业场景中的应用。以昆仑润滑与哈尔滨电气集团的合作为例，双方推进国产化替代后，昆仑润滑采取“一品一策”方式开展技术对标，哈电集团润滑油品综合采购成本降幅超过23%。哈电集团物资有限公司副总经理姚粤虹说，这次合作为重大项目的按期交付与装备长期可靠运行提供了坚实保障。

“昆仑润滑从交付产品向提供润滑整体解决方案转变，从研发润滑油向研发润滑材料转变，已经能够提供全链条管家式服务。”汤仲平表示，企业将进一步加强关键材料国产化替代和高端技术自主研发，加大绿色润滑、智能润滑等领域研发力度，并开放技术、渠道和产业资源，与上下游企业共同攻克技术难题，为自主润滑材料持续扩大应用创造条件。

本版责编：**吕钟正 吴 燕 吴 凯**

来信调查

京杭大运河江苏苏州段——

多头监管，非法码头4年关不掉

本报记者 赵 兵 白光迪 人民网记者 李 阔

根据网友提供的线索，近日，记者前往江苏苏州市进行调查采访。

记者在码头蹲守多日，尽管有海事部门执法，仍有多只船靠岸装载建筑垃圾及“骨料”

8月27日晚，记者在苏州古运河白洋湾附近蹲守。夜色中，不断有货轮在京杭大运河苏州段水面上往来穿梭。晚上9点40分左右，一艘货轮在岸上人员手电筒灯光指引下靠岸。很快，漆黑的岸上亮起黄色灯光，一架传送带高高翘起探向船体，几辆铲车将建筑渣土通过传送带传至船舱，现场一片机器轰鸣声……

8月5日、6日、7日、20日、27日，记者5次蹲守时都看到，从深夜至次日凌晨，多艘货轮在这段河岸装载建筑砂石、渣土后驶离。其间，曾有一艘海事巡逻艇赶到现场，执法人员手持扩音器对货轮喊话：“此处禁止停靠，请尽快驶离！”但现场照常作业，1个多小时后，满载的货轮一路向北，消失在夜色中。

这段河岸旁为攀峰再生资源回收有限公司（以下简称“攀峰公司”），公司主要经营建筑垃圾、装修垃圾回收处置及资源化再利用等业务。

建筑垃圾在此装船是否合规？攀峰公司有关负责人受访时表示，公司各类资质、环评手续齐全，所有建筑垃圾都经过了分拣和处置。然而，记者看到的情况却并非如此。

8月6日上午，一辆载重7吨的渣土车在姑苏区一处工地装满了一车建筑垃圾，记者跟随这辆车来到攀峰公司。

进入大门后，这辆车直奔码头旁的堆场，将车上的建筑垃圾直接倾倒在地上。随后，多辆装满建筑垃圾的卡车在工作人员的指引下，倾倒在同一地方。

渣土车司机王军（化名）告诉记者，他给攀峰公司运送建筑垃圾已有一段时间。建筑垃圾进厂时会做简单区分：“混掺大量生活垃圾的会进入流水线分拣”“比较‘干净的’直接进入码头旁的堆场卸货，然后装运上船”。记者看到，堆场边有几名工人将刚才那堆垃圾表面的蛇皮袋、塑料袋挑出，此外，并未见到更多加工处理。

中午时分，一艘编号为“豫信货11661”的货轮靠岸停船。随后，传送机轰鸣作响，三辆铲车马力全开，将渣土车刚刚倾倒在堆场上的疑似建筑垃圾，通过传送带直接送入该货轮船舱。

8月7日下午，记者看到一艘编号“翔运69”的货轮停靠在攀峰公司码头，船舱内疑似装满建筑垃圾。不久后记者了解到，8月14日下午，“翔运69”号货轮行至江苏泰州靖江水域时，因无法提供当地相关转运许可证，被禁止上岸卸货。

8月16日下午，记者跟随靖江市城管局和海事处执法人员登上此船检查。船主提供了一份由江苏省建筑工程质量检测中心有限公司出具的检测报告单，称所运货物为“路用再生骨料”。

根据江苏省住房城乡建设厅等部门编制的《建筑垃圾资源化利用产品应用及质量控制指南》，“骨料类”为“建筑垃圾经分选、破碎和筛分等工艺处理后得到的骨料”。但记者在现场看到，垃圾表面掺杂着少许塑料袋等生活垃圾。此后，还有工作人员挑拣出塑料袋等垃圾径直扔到长江里。

更为蹊跷的是，检测报告单的检测时间是“4月16日—4月17日”，而攀峰公司出具的产品合格证则显示，货物生产日期、检验日期均为“8月7日”。二者相差近4个月。

同样，8月18日，一艘编号“溧航机1662”的船舶在浙江湖州市南浔区一处滩涂违法倾倒时被当地查获。“这艘船上的货物来自苏州攀峰公司，产品合格证上说的是‘建筑骨料’，生产日期是8月15日，但检测报告日期是8月3日。”湖州市交通运输局港航与海事执法科科长武月朝介绍，已对该船舶立案审查。

产品还没生产，怎么就提前拿到了第三方检测报告？对此，攀峰公司有关负责人称，检测报告拿错了，是管理上的小漏洞。

码头没有合法手续，难以追踪该码头转运货物情况和船舶去向

网友留言反映该码头为私设码头，事实是否如此？苏州市交通运输局明确表示，攀峰公司从未取得经营范围为装卸作业的港口经营许可证，从未通过岸线审批，未开展过港口基本建设交竣工手续，也未取得过港口、航道、海事部门关于码头装卸的其他批准或许可，码头属于“非法装卸点”。

然而，攀峰公司方面称，2018年至2022年，攀峰公司一直借用苏州市物资储运有限责任公司的港口经营许可证，经营范围曾纳入港口经营许可管理。2022年4月港口经营许可证到期后，相关资质才被取消。

攀峰公司有关负责人说，为了取得码头合法身份，曾多次向苏州市交通运输局申请水上货物装卸的港口经营许可证，但被拒绝。

苏州市交通运输局则称，攀峰公司申请“水上货物装卸的港口经营许可”的两项必备材料均缺失：一是无港口岸线使用批准文件；二是无码头设施竣工验收合格证明，不满足许可申报条件。

据了解，2021年，江苏省政府印发《大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法》，大运河江苏段主河道两岸各2千米的范围被定为“核心监控区”，攀峰公司正位于核心监控区内。暂行办法第十一条明确规定：加强岸线管理。严格保护和合理利用岸线，维护岸线基本稳定。

而且，“港口经营资质是不能租借的。”苏州市交通运输局港政执法大队（以下简称“港政大队”）副大队长樊宇杰说，攀峰公司自始至终都没有港口经营资质。

苏州市交通运输局综合行政执法支队（苏州市地方海事局）在8月7日的回复中明确表示，“攀峰公司所处地块产权归属物资控股集团，产权方原来将地块租赁给胜达物流公司，租赁合同明确地块仅可作仓储使用，不含港口码头相关经营权限；后胜达物流公司擅自转租给攀峰公司，私自扩大租赁范围、变更租赁用途。”

由于攀峰公司使用的是“非法装卸点”（码头），前来接运的货轮无法按正常程序报港。“翔运69”号船的进出港报告单上，停靠泊位为“苏州市富利峰建材有限公司1号泊位”——攀峰公司隔壁一家公司的码头。

对于交通部门来说，自“非法装卸点”接货的货轮去向和货物类别都很难追踪。以8月6日中午记者看到的“豫信货11661”货轮为例，港政大队经过一番追查后，才确认该船最终目的地是泰州市。

港政大队提供的一份《攀峰水域船舶处罚情况统计表》显示：2022年12月至今，攀峰公司被查处的85起违规事件，有最终靠岸记录的有67起，其中省内47起，跨省20起，有18起不知所终。

不过，表内没有登记船只运输的是什么。《中华人民共和国生态环境法典》中，关于未经批准转移固体废物出省、自治区、直辖市行政区域贮存、处置，以及转移固体废物出省、自治区、直辖市行政区域利用未报送信息的行为，有明确法律责任规定。

交通运输局有关工作人员表示：“是不是建筑垃圾，需要城管和环保部门认定，交通部门无法认定。”

一名从事建筑垃圾加工的企业负责人告诉记者：“有些建筑垃圾会包含一些装修材料，比如油漆等污染废料，若不处置，偷运到水塘或地下填埋，将会造成严重污染。”

多头监管、职责分割，现场执法遭遇暴力阻挠，违法行为仍在继续

多年来，港政大队曾数十次现场执法，明确告知攀峰公司其行为属于“在岸线上非法从事港口经营活动”。

2024年8月，港政大队曾在距离攀峰公司岸线3米的水域处设置警示标识（打铁柱子），一是警告船舶此处不是合法泊位，二是警示标识能让船舶无法靠岸，却遭遇了攀峰公司部分员工暴力阻挠。

“有人跳到我们的工程船上，抢了操作机械，将铁柱子（警示标识）拔掉了。还有人在岸上通过长臂挖掘机，把柱子拔掉了。”樊宇杰说，当时执法现场一片混乱。

攀峰公司有关负责人承认确有此事。“交通部门没有通知我们（要设立警示标识），而这个码头岸线本来就是我们的。官方说我非法，我们一直不服气。设置（警示标识）的目的就是不让我装卸货。”但同时，该负责人也承认，码头没有取得合法手续。

今年3月，中央第九生态环境保护督察组向江苏、浙江、安徽反馈大运河生态环境保护专项督察情况，其中指出，“大运河生态空间管控不到位”“有的港口码头取缔拆除不到位，仍违法装卸”。

但攀峰公司业务量并未受到影响。“我们目前是苏州最大的建筑垃圾处理工厂，去年处理建筑垃圾100多万吨，营业额约1.1亿元，税都交了1200万元。”攀峰公司有关负责人透露，公司经营持续向好，日均处置建筑垃圾约600辆车。多位业内人士分析，以每车收取处置费600元估算，攀峰公司日均收入约36万元。

低廉的水运成本为攀峰公司带来竞争优势。以苏州发货靖江为例，一名船主表示，千吨级货船的水运费用约为8元/吨。而网络货运平台公开询价信息显示，从苏州整车发运建筑骨料至靖江市约45元/吨。水运、陆运二者运费相差数倍。

相对来说，私设码头的违规成本很低。据了解，2022年至今，苏州市交通运输局查处的攀峰公司沿岸水域船舶违法行为累计罚款30余万元，而攀峰公司去年的营业额高达1.1亿元。“平均一起处罚不到5000元，我们最多一起罚款七八千元。”交通运输局一名执法人员无奈地表示，按规定就只能罚款这么多。

非法码头难以根治的另一个原因是多头监管，难以形成有效合力。

“我们主要负责查处船舶进出内河港口未按照规定向海事管理机构报告的违法行为；该公司（攀峰公司）在岸线上非法从事港口经营活动系船舶违法问题产生的根源。”苏州市交通运输局综合行政执法支队称，他们无职权处理岸上非法行为，相关取缔工作应由属地人民政府负责。

“我们只负责岸上，码头与运输属于交通部门的职能。”姑苏区城管委相关负责人表示，城管部门主要监管建筑垃圾运输到进厂环节，也就是从建筑工地到攀峰公司大门口这段距离内是否合规，攀峰公司厂区内对建筑垃圾如何处理，不属于城管委管辖。

记者追问，攀峰公司装船运输的到底是建筑垃圾还是骨料？骨料是否合格由谁来监管？姑苏区城管委有关负责人表示，这属于企业生产的产品，应当是由市场监管部门来监管。

然而，记者就此咨询江苏省相关部门的工作人员，对方表示，城管委应当对建筑垃圾的转运加工进行全流程监管。

岸上与水上执法职责分割，交通运输部门管船不管岸，其他政府部门各管一段，缺乏属地政府统筹治理。

当地多名政府工作人员表示，苏州市有关部门曾召开会议，明确姑苏区政府牵头处理此事。但姑苏区政府副区长王晋向记者表示，姑苏区没有交通管理职能，苏州市也没有下放过相应权力，因此非法码头一事应由苏州市交通局执法与监管。

一名干部向记者坦言，“为什么会允许这样一座非法码头存在？实际上是城市发展和居民生活有处理建筑垃圾的需要。但是不是非得这家企业来做，就不一定了。”

非法转运垃圾到底该谁管？非法码头何去何从？本报将持续追踪。

（人民网记者**徐晨曦、王继亮**参与采写）

编辑同志：

一家名为攀峰再生资源回收有限公司的企业，长期在江苏苏州市姑苏区储运路7号私设码头，偷运未经处理的建筑垃圾和再生石料。苏州市交通运输局曾多次现场执法，都无法拔除这座非法码头。请关注此事。

人民网“领导留言板”网友

身边事

重庆南川区——

二级古树遭截顶修剪

我是重庆南川区大有镇大保村的村民。我家房子旁有一棵世代管护、产权私有的二级古树。这棵古银杏树曾经枝叶繁茂，是一个网红打卡点。

去年夏天，因为古树部分枝干太长，有掉落的风险。根据古树保护相关规定，我们不能随意修剪。家人将情况上报给村里，请求采取安全修剪措施。村委会向镇政府上报了情况，并由镇政府向区林业局申请下一笔1.5万元的补助资金。

今年夏天，村里找了几个工人到现场，对古树进行了截顶砍枝的过度修剪，现在古树只剩主干和一些被截断的旁枝，原貌受损严重。

重庆南川区 **彭松涛**





图①：古树修剪后。
图②：古树修剪前。
以上图片均为**彭松涛**提供

建议

自媒体诱拍打扰野生动物应依法打击

最近，笔者在浏览网络短视频平台时发现，一些自媒体博主为博取眼球、吸引流量，在拍摄野生动物活动视频时不择手段。有人以烤鸡烤鸭等加工食物作为诱饵，吸引野生动物靠近拍摄；有人长期定点架设强光摄像头，在夜间强照明，破坏野生种群栖息规律，容易造成动物应激；更有甚者在野外布置机关，将诱饵放置在树木高处，刻意引诱各类野生动物主动登高、攀爬，做摆拍动作。在他们发布的视频里，有国家一级保护野生动物梅花鹿、二级保护野生动物赤狐以及“三有”保护动物狗獾、黄鼬、红嘴蓝鹊等。建议有关部门严厉打击非法诱拍野生动物行为，平台也应对涉嫌违法违规的视频及时下架处理。

辽宁大连市 **刘 苏**

曝光

山西长治市上党区——

部分高标准农田配套设施“建而未用”

本报记者 马睿姗

近期，记者在山西长治市上党区北呈乡实地走访发现，当地一些高标准农田项目问题整改不到位，配套设施“建而未用”。

在北呈乡西坡村，部分高标准农田布局在黎都公园东南侧海拔1000米的山坡地带。记者看到，通往地块的唯一通行道路为煤矸石铺垫的土路，路面坑洼，覆满近一人高的杂草，步行通行都较为困难，更别说大型耕作农机驶入作业。

上党区2021年度高标准农田项目公示牌，立在北呈乡另一个村西坟村北侧。记者看到，上面标示该项目总投资1800万元，规划实施土壤改良、灌排系统、田间道路、农田输配电四大工程。

上党区政府办公室2024年11月印发《上党区高标准农田问题排查整改措施》，针对村民反映的一些问题提出整改方案，但记者走访发现，西坡村、西坟村等村仍有不少田间道路未达到耕作农机可通行的水平。

除了田间道路，村民反映问题多集中在灌排系统和农田输配电工程。多位西坡村村民反映，片区土地早在2005年受长治经坊煤业回采作业影响，已出现地面塌陷现象，属于典型采煤沉陷区域，在此布局高标准农田实在选址不当。2025年，西坡村1号集控站及周边10余亩农田就曾因矿区塌陷积水浸泡，集控站供电中断，出水口无法正常使用。

“去年积水淹了集控站和农田（**见右图，张超宁**摄），土地再持续沉降，就算重新铺设滴灌管线，仍有可能因地层变动损毁，修与不修都左右为难。为何高标准农田要建在地质不稳定的沉陷区？不考虑地质条件吗？”有村民提出疑问。

“可能以前确实存在选址不科学、不合理的问题。”长治市农业农村局有关负责人透露，“农业部门不掌握煤矿地下巷道的具体情况，部门之间信息共享还在一直完善中，比如怎么跟国土部门建立沟通机制。”

针对采煤塌陷造成高标准农田受损问题，《上党区高标准农田问题排查整改措施》明确，由自然资源部门开展塌陷地块研判界定、厘清煤矿与地方责任主体、制定土地修复方案推进整改。今年以来，北呈乡政府与涉事煤炭企业签订协议，新建一处输配电控制设施，通过空接电缆进行应急维修，农户可至村委会登记办卡，采用插卡取水浇地的模式。但记者现场查看，发现该配电设施仪表电压读数为零。为何整改后的灌溉供电系统依旧处于闲置状态？

西坡村高标准农田管护人员随林兵介绍，全村共建有10处水井，建成初期均可正常出水。目前受煤矿开采的地质变化影响，有一处水井无法使用。随林兵表示，这两年几乎没人联系他浇地。

在北呈乡西坡村的高标准农田片区，记者看到，2号灌溉集控站大门紧闭，周边杂草长势接近一人高。经过维修改造的出水口出水没问题，但田间并未配套铺设输水管道，处于有水无管状态。

“去年大旱，建好的水利设备却用不了。”西坡村村民李光平告诉记者，家中7亩耕地被纳入高标准农田片区，但项目建成后，从未使用过配套灌溉系统。2025年夏季，当地遭遇旱情，玉米生长至30余厘米后长势停滞，变为不结穗的“小老苗”，不少地块大幅减产甚至绝收。

“田间输水管道铺设需要农户自行解决，村里不负责统一施工。”随林兵介绍。但一位西坟村村民道出背后原因：单亩农田浇灌电费约十几元，农户还需自行购置、铺设滴灌管材，每亩额外需投入近300元。零散种植的农户难以负担。仅有村合作社连片种植的农户偶尔启用灌溉设施。

当地村民表示，希望当地农业农村部门逐一核验高标准农田完工与验收情况，各乡镇落实属地管护责任，同步优化灌溉配套模式，降低农户使用成本，让投建的高标准农田配套设施真正可以用起来。



向农村老人推销保险产品该加强监管

我是吉林梨树县普通市民，父亲67岁，文化程度低，识字不足百字，平日靠微薄收入生活。不久前，老人前往本地某银行网点办理常规存款储蓄业务，想将积攒的养老钱存为定期，保本稳妥、随用随取。不料，在网点工作人员推介引导下，老人在完全不清楚是保险产品、不了解长期锁仓规则、不知提前退保会高额亏损的情况下，办理了两全保险产品。整个销售过程，工作人员未通俗讲解风险、缴费年限、锁定周期、退保损失等核心关键信息，导致老人误以为办理的是银行高息存款业务。而老人养老积蓄被长期锁定，一旦急需用钱，提前退保将面临本金大幅亏损。

此类情况并非个例。一些农村老人信任银行公信力的同时，缺乏金融辨识能力，极易被一些基层金融网点工作人员“高收益、保本增值”的话术误导，把保险产品当成银行存款办理。等到后期扣费、到期、退保出现纠纷，才恍然大悟，但为时已晚，维权取证都面临极高难度。

希望相关部门关注这一问题，加强对基层金融网点的监管。如对60岁以上低学历、农村户籍老人购买长期保险、理财类产品，设置强制适老化审核机制，专人“一对一”通俗讲解风险，禁止流程化、走形式的双录程序。乡镇、县域银行网点要严格区分存款、保险、理财产品，不得模糊概念、混同推介，明确标示产品属性，不得对客户进行误导销售。此外，加强基层金融网点的监管巡查，畅通老年群体维权渠道，从源头减少存款变保险的民生纠纷。

吉林梨树县读者

本版责编：**胡笑源**

绿水青山就是金山银山



生态环境好
老百姓就多了一份
实实在在的幸福感

人民日报社全国平媒公益广告制作中心

坚持全面从严治党

宋 伟

作为习近平党建思想“十四个坚持”的第三个坚持，坚持全面从严治党，是党的十八大以来习近平总书记提出的具有全局性、引领性和深远性的重大部署，是新时代党的建设的战略方针，体现我们党对新时代管党治党、兴党强党规律性认识的深化。习近平总书记强调：“新的历史条件下，我们要更好进行具有许多新的历史特点的伟大斗争、推进中国特色社会主义伟大事业，就必须以更大力度推进党的建设新的伟大工程，坚定不移推进全面从严治党”。这充分揭示坚持全面从严治党同党和国家前途命运、党长期执政和国家长治久安之间的紧密联系。我们要深刻学习把握坚持全面从严治党的重大时代价值、原创性理论贡献、实践深化路径等，以永远在路上的自觉把全面从严治党向纵深推进。

坚持全面从严治党是新时代党的建设的战略方针

新时代以来，习近平总书记站在党和国家事业发展全局高度，强调“治国必先治党，治党务必从严”，提出全面从严治党并将其纳入“四个全面”战略布局。党的十九大将全面从严治党写入党章，并将其作为新时代坚持和发展中国特色社会主义的基本方略之一。党的十九届六中全会决议将“明确全面从严治党的战略方针”列为习近平新时代中国特色社会主义思想“十个明确”的重要内容。党的二十大报告进一步提出“落实新时代党的建设总要求，健全全面从严治党体系”。习近平总书记在庆祝中国共产党成立105周年大会上强调：“必须持之以恒推进全面从严治党”。作为战略方针，坚持全面从严治党在新时代党的建设中具有管总、管长远的作用。

明确新时代党的建设的目标要求和实现路径。“战略”通常被解释为对某一领域中全局性、长远性问题的筹划与指导；“方针”通常被理解为发展某项事业制定的指导原则。坚持全面从严治党，是新时代我们党围绕党的建设主题，基于党所处的时代背景、肩负的使命任务、面临的复杂环境作出的具有全局筹划、系统持久性质的部署。在《习近平党建文选》第一卷《在第十八届中央纪律检查委员会第六次全体会议上的讲话》中，习近平总书记指出：“全面从严治党，核心是加强党的领导，基础在全面，关键在严，要害在治。”“全面”意指全覆盖，既覆盖全体党员和党组织，也覆盖党的建设各方面和全领域；“从严”是目标要求，是以党章和其他法规制度为依据，始终以严格的标尺加强党的建设；“治党”既是宗旨也是路径，通过各种举措实现管党治党的综合效果。在“全面从严治党”之前加上“坚持”，体现我们党对破解这一重大问题的坚定政治决心、清醒政治判断、长远政治谋划和庄严政治承诺。

持续焕发提升党的建设生机和质效的战略支撑。习近平总书记在党的十九大报告中系统阐述“四个伟大”，指出“伟大斗争，伟大工程，伟大事业，伟大梦想，紧密联系、相互贯通、相互作用，其中起决定性作用的是党的建设新的伟大工程”。这是我们党对新时代党的建设的地位作出的重要论断。从内在逻辑看，中国共产党团结带领中国人民实现中华民族伟大复兴的根本前提是始终坚持党的领导，而只有把党建设好、建设强，才能更好坚持党的领导。为了确保党自身始终过硬，始终成为时代先锋、民族脊梁，以习近平同志为核心的党中央经过坚持不懈的理论思索与实践总结，旗帜鲜明提出“坚持全面从严治党”这个具有战略引领作用的行动指南。坚持全面从严治党，体现习近平总书记对新时代党的建设的科学整体设计，是推进党的建设必须长期坚持的航向标，为持续焕发提升党的建设生机和质效提供有力战略支撑。

彰显新时代中国共产党人居安思危的精神品格。习近平总书记指出：“我们党清醒认识到打铁必须自身硬，善于以时代发展要求审视自己、以强烈忧患意识警醒自己、以自我革命精神完善自己，高度重视自身建设”。常怀远虑、居安思危，这是我们党总结自身建设经验并深刻汲取世界政党兴衰更替教训得出的重要结论。坚持全面从严治党，具有鲜明的问题导向，是新时代中国共产党人居安思危和忧患意识的生动体现。在分析党的十八大之前我们党面对的形势时，习近平总书记指出：“党内存在不少对坚持党的领导认识模糊、行动乏力问题，存在不少落实党的领导弱化、虚化、淡化问题，有些党员、干部政治信仰发生动摇，一些地方和部门形式主义、官僚主义、享乐主义和奢靡之风屡禁不止，特权思想和特权现象较为严重，一些贪腐问题触目惊心”。这些问题如果不能得到有效解决，必将对党长期执政、国家长治久安、人民幸福安康带来十分严重的消极影响。正是在这样的背景下，我们党将坚持全面从严治党作为战略方针，持续加强新时代党的建设，推动全面从严治党取得伟大成就，推动党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革，党和人民赢得强党强国的历史主动。

坚持全面从严治党的原创性理论贡献

坚持全面从严治党在习近平党建思想中具有重要地位，既是对马克思主义建党学说的标识性创新，也形成了从严管党治党的体系化建构，为世界各国政党破解自身治理难题、完善政党运行模式、探索执政路径贡献了富有借鉴意义的中国智慧和中国方案。

马克思主义建党学说的标识性创新。马克思、恩格斯作为马克思主义建党学说的创立者，虽未系统论述无产阶级执政党管党治党的具体问题，但其关于建党原则、政党性质和根本宗旨的阐述中，已经包含了从严治党的意蕴。列宁围绕无产阶级政党组织原则和纪律基础等问题进行了深刻分析，体现了从严管党治党的要求。自成立以来，中国共产党对从严管党治党的理论与实践探索从未停止，正是这种一以贯之的管党治党自觉，使得党能够始终保持肌体健康和旺盛生命力，始终成为团结带领人民在各个历史时期接续取得胜利的核心领导力量。在继承马克思主义建党学说、系统总结我们党长期以来加强自身建设经验的基础上，习近平党建思想提出坚持全面从严治党并明确其为党的建设的战略方针，极大深化我们党对从严管党治党的规律性认识，是对马克思主义建党学说具有显著标识性的创新发展。

从严管党治党的体系化建构。习近平党建思想提出坚持全面从严治党，并非仅停留在宏观层面，而是围绕这一坚持进行了系统科学、逻辑严密、精准管用的体系化建构，为全面从严治党实践提供了全方位、全过程的理论指引。

重塑党的建设布局，优化党的建设总体架构。习近平总书记在党的十九大报告中正式提出“新时代党的建设总要求”，并将“坚持和加强党的全面领导，坚持党要管党、全面从严治党”作为这一总要求的首要部署，明确提出“全面推进党的政治建设、思想建设、组织建设、作风建设、纪律建设，把制度建设贯穿其中，深入推进反腐败斗争”，对以往党的建设总体架构进行丰富优化，为新时代推进全面从严治党指明具体方向、提供有力抓手。

提出健全全面从严治党体系，体系化、系统化推进党的建设。系统思维是新时代我们党治国理政、管党治党的重要方法论。为了更加科学有效地推进党的建设，实现管党治党内容全涵盖、对象全覆盖、责任全链条、制度全贯通的系统性目标，习近平总书记从党的建设全局高度，围绕“上下贯通、执行有力的组织体系”“固本培元、凝心铸魂的教育体系”“精准发力、标本兼治的监管体系”“科学完备、有效管用的制度体系”“主体明确、要求清晰的责任体系”五个层面提出了健全全面从严治党体系的目标任务，实现从严治党从举措集合向科学制度体系的跃升。

深化管党治党与人民关系的认识，夯实全面从严治党的根基。习近平总书记强调“江山就是人民，人民就是江山”“人民群众反对什么、痛恨什么，我们就要坚决防范和纠正什么”，要求“以全面从严治党的实际成效取信于民，凝聚推进事业发展的磅礴力量”。全面从严治党的任务是管党治党，确保我们党始终保持先进性和纯洁性，始终成为中国人民和中华民族最可靠的主心骨。这深刻体现出全面从严治党不仅承载着马克思主义执政党建设的主体性要求，更呈现出中国共产党通过管党治党赢得人民群众信任拥护、保持与人民群众血肉联系的永恒追求。

确立“永远在路上”的长期主义逻辑，推动管党治党常态化长效化。在中国共产党长期执政过程中，党的建设始终是重大课题，全面从严治党始终是应然之举。习近平总书记多次强调“全面从严治党永远在路上”，深刻指明管党治党的长期性和艰巨性，有力破除“一阵风”“拐点论”“歇歇脚”等错误认知，体现出我们党对这一问题的清醒认知和深谋远虑。管党治党更加注重常态化长效化，以久久为功的行动，推动党的建设实现由表及里、由浅及深、由塑形向铸魂的跃升。

破解世界政党治理难题的有效方案。在《习近平党建文选》第一卷《重整行装再出发，以永远在路上的执着把全面从严治党引向深入》中，习近平总书记指出：“自我监督是世界性难题，是国家治理的哥德巴赫猜想。”面对这一难题，中国共产党坚持自信自立、守正创新，立足中国国情，结合自身特质和使命，给出了具有显著适用性、科学性的时代答案。中国共产党坚持全面从严治党释放出的不竭活力，让国际社会见证了我们党管党治党的决心与能力，也表明政党长治久安并非只能依靠外部竞争性更迭，西方政党制度、政党治理模式并非唯一标准答案。坚持风腐同查同治，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，贯通政治巡视、派驻机构监督、国家监察、群众监督等，标本兼治的反腐败综合治理体系有效回应了全球政党普遍面临的腐败蔓延、权力寻租等难题。全面从严治党内蕴的政党能力建设优先的理念，启示发展中国家政党要担负起政党责任，以自身的坚强有力带领人民破解现代化难题、实现持续稳定发展。全面从严治党，为各国政党应对执政考验、提升治理效能提供了全新而可靠的理论思路和行动方案。

持之以恒推进全面从严治党

全面从严治党永远在路上，这是习近平总书记着眼党长期执政作出的战略判断；坚持全面从严治党，这是新时代中国共产党人为深入推进新时代党的建设新的伟大工程确立的战略方针。新时代新征程，必须以习近平党建思想为指引，落实新时代党的建设总要求，把全面从严治党作为党的长期战略、永恒课题，推动我们党在革命性锻造中更加坚强有力、永葆生机活力。

以政治建设为统领加强党的各项建设。习近平总书记强调：“讲政治是我们党管党治党、避免犯颠覆性错误的根本保证，任何时候都不能含糊和动摇。”政治建设在党的建设中处于首要位置，在全面从严治党中具有压舱石作用。新时代党的建设成就的取得，得益于全党上下把政治建设摆在首位，始终维护党中央权威和集中统一领导，确保全面从严治党在纵深推进中始终秉持鲜明的政治导向。要牢牢坚持以党的政治建设为统领，全面加强党的思想建设、组织建设、作风建设、纪律建设、制度建设，推进反腐败斗争，把政治标准和政治要求贯穿党的建设各方面、各环节，涵养风清气正的政治生态，以政治上的加强推动全面从严治党向纵深发展，以党的其他各项建设成果彰显好的政治导向、政治影响、政治效果，不断提升全面从严治党的质效。

更加科学有效地把权力关进制度笼子。习近平总书记指出：“党的自我革命重在治权，把权力关进制度笼子是新时代全面从严治党的一项重要任务。”新时代以来，我们把制度建设贯穿全面从严治党全过程各方面，《中国共产党纪律处分条例》历经三次修订而日臻完善，党纪学习教育在全党开展，思想建党与制度治党同向发力的积极效应更加彰显；《中华人民共和国监察法》《中华人民共和国公职人员政务处分法》等相继制定实施，与党内法规形成有机贯通衔接。要按照习近平总书记提出的“密而不繁、有效管用”的要求，进一步完善党内法规体系和国家相关法律，既提升制度的严密性也突出制度的针对性、指导性，使制度简洁可行又能真正解决问题、防范风险，还要着力提高制度执行力，增强刚性约束，充分发挥制度在治权上的作用。

坚定走好中国特色反腐败之路。腐败是危害党的生命力和战斗力的最大毒瘤，解决党风廉政建设和反腐败斗争的突出问题是新时代全面从严治党的重要抓手。党的十八大以来，我们党开展史无前例的反腐败斗争，战鼓振聋发聩、战绩成效斐然，成功走出一条在党中央集中统一领导下，标本兼治、一体推进不敢腐不能腐不想腐的中国特色反腐败之路。实践证明，这条道路符合党情、国情，具有充分的自主性、科学性、适用性。要坚持走中国特色反腐败之路，准确研判反腐败斗争新形势新任务，对重点问题、重点领域、重点对象着重抓、着力查，深挖细查新型腐败和隐性腐败，健全党统一领导、全面覆盖、权威高效的监督体系，推动反腐败斗争攻坚战持久战总体战不断取得新的成果。

推动全面从严治党责任落实到位。在《习近平党建文选》第二卷《健全全面从严治党体系》中，习近平总书记强调：“全面从严治党是全党的共同责任，必须分层分类建立健全责任体系，以明确责任、压实责任推动各级党组织和广大党员、干部知责、担责、履责。”构建主体明确、要求清晰的责任体系，是健全全面从严治党体系的重要任务，也是全面从严治党各项工作在党的组织体系中得到贯彻执行的重要保证。要推动全面从严治党主体责任、第一责任人责任、领导班子成员“一岗双责”、职能部门监管责任切实落实，形成行之有效的责任运行体系。同时，坚持失责必问、问责必严，对全面从严治党抓得不严不实的行为进行精准问责，以责任到位推动全面从严治党任务有效落实。

（作者为清华大学习近平新时代中国特色社会主义思想研究院研究员）

深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想

和衷共济完善人工智能全球治理

张 晓

当前，人工智能已成为新一轮科技革命和产业变革的战略性技术，人工智能全球治理正行至新的深水区。如何引导人工智能向善发展、持续造福全人类，已经成为摆在世界各国面前的时代之问。习近平主席在2026世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议开幕式上强调要“让人工智能成为促进共同繁荣、维护共同安全的一个重要动力源，携手构建公正合理的全球人工智能治理体系”，提出“倡导和衷共济，完善全球治理”，为人工智能全球治理指明了方向。

人工智能全球治理的演进态势与发展走向，必须符合人工智能技术迭代的客观规律、符合国际格局深刻调整的发展趋势。当前，人工智能治理规则的更新节奏慢于人工智能技术发展速度，人工智能全球治理碎片化、全球南北人工智能能力鸿沟呈扩大态势等问题凸显，呼唤加强人工智能国际合作和全球治理。中国充分展现负责任大国担当，持续将中国智慧、中国主张、中国方案转化为全球行动，为构建公正合理的全球人工智能治理体系、促进全球人工智能向善普惠发展并造福全人类作出重要贡献。

凝聚价值共识。人工智能全球治理从来不是中性的技术命题，而是反映出不同的价值理念。从2023年提出《全球人工智能治理倡议》，倡导以人为本、智能向善；到出席2026世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议开幕式并发表主旨讲话，全面系统阐述中方对于人工智能发展和治理的政策立场和理念主张，习近平主席围绕“人工智能怎样发展与治理”的重大时代课题，提出一系列新思想新观点新论断，为人工智能全球治理提供了中国视角。这些理念主张贴合全球发展实际、兼顾各国诉求，就各方普遍关切的人工智能发展与治理问题提出了建设性解决思路，打破了部分国家单一治理逻辑的局限，得到国际社会尤其是发展中国家的广泛认同和积极响应。

加强务实合作。面对技术进步带来的治理挑战，各国需要携手应对、通力合作。中国提出“人工智能+”国际合作倡议、发布《人工智能合作发展行动计划》、发起成立人工智能能力建设国际合作之友小组、连续8年举办世界人工智能大会、成立全球人工智能创新治理中心，持续推动技术进步真正转化为全人类的发展机遇。今年7月，中国倡议的世界人工智能合作组织正式成立，这是全球首个人工智能政府间国际组织，成为人工智能发展史上的一个重要里程碑。中国响应全球南方呼声、团结国际社会促进人工智能国际合作，致力于为发展中国家争取平等参与权与受益权提供制度化路径。

赋能共同发展。从提出并实施《人工智能能力建设普惠计划》，到宣布未来5年面向发展中国家提供5000个人工智能专题研修培训名额，中国着眼于发展中国家现实关切，结合发展中国家的实际需求，在人工智能领域始终致力于做国际公共产品的提供者，将发展中国家能力建设纳入人工智能全球治理重要议程，带头倡导帮助全球南方在人工智能发展进程中平等受益。这体现了不同于技术封闭、技术霸权和排他性联盟的逻辑，对于帮助全球南方国家提升人工智能创新、应用、治理综合能力，共享数智红利、共创美好未来具有重要意义和突出作用。

当前，我国人工智能发展已经处于全球第一梯队。继续发挥这一优势，和衷共济完善人工智能全球治理，能够将我国技术优势转化为全球共享的发展机会和普惠的全球公共产品，有力推动全球人工智能包容普惠发展。为此，要弘扬和倡导以人为本、向上向善等核心理念，推动构建与人类命运共同体理念相一致的人工智能全球治理规则体系。积极搭建跨国协作平台，架起多边合作桥梁，增强人工智能全球治理的协调性，推动世界各国开展沟通交流、务实合作，协力推进全球人工智能发展与治理。推动技术开源、知识共享与产业协同，推动优质资源跨区域流动，推进全球人工智能能力建设，不断弥合智能鸿沟，缩小治理能力差距。

（作者为中国互联网络信息中心副主任）

ZHUAN TI SHEN SI 专题深思

在守正创新中把老字号传承发展好

祝合良

老字号是我国工商业长期发展过程中形成的民族品牌，蕴含着巨大的经济价值、社会价值、文化价值。今年年初，习近平总书记在北京考察时指出：“现在一些老字号传承发展也面临挑战，怎么激发活力？这并不是简单地改头换面，要保留住真正的内涵，同时提升各方面的服务。”“十五五”规划纲要提出“推动老字号、国货潮牌做精做强”。这为我们在守正创新中把老字号传承发展好指明了方向、提供了遵循。

老字号具有历史底蕴深厚、文化特色鲜明、工艺技术独特、设计制造精良、产品服务优质、营销渠道高效、社会广泛认同等鲜明特点。近年来，在一系列政策推动下，我国老字号发展活力不断增强。根据《中华老字号年度发展报告（2025）》，全国1450个中华老字号企业总体发展良好，品牌平均存续时间超过145年，百年老店占比超过六成，拥有各类非遗1200多项。与此同时，随着市场发展，产品供给越来越丰富，消费者需求日趋多样化、个性化，一些老字号产品因款式缺少新意、功能设计不足等导致美誉度下降，也有的因市场营销手段滞后造成客户流失。针对这些问题，要激发老字号潜力、深挖老字号价值，在守正创新中把老字号的“金字招牌”擦亮。

激发老字号的市场潜力，深挖经济价值。通过产品创新、营销创新和业态创新激发老字号的市场潜力，不仅可以给企业带来可观的经济回报和无形资产增值，而且能助力产业升级和消费扩容。为此，要推动老字号顺应市场趋势、不断推陈出新，打造符合市场需求的新产品、新服务。推动老字号品牌开拓线上渠道、创新营销方式，将传统经营方式与大数据、云计算等现代信息技术相结合。引导老字号利用新技术推动数字化转型、智能化升级，在传承传统技艺的基础上加强技术研发与产品创新。还可通过创新发展“老字号+”模式，与科技产业融合推动生产智能化、供应链数字化等，催生出新产业、新业态、新模式。

激发老字号的公益潜力，深挖社会价值。老字号根植于民间，服务于大众，其社会价值体现在对社会生活的深度参与和对社会风尚的积极引导上。回顾过去，老字号的开创者和经营者们在服务社会中磨砺技艺、积累口碑。着眼当下，老字号蕴含的匠心精工、诚信经营、实干兴邦、心系家国等精神内涵，已成为其核心竞争力的重要组成部分，也是老字号经久不衰的“密码”。深挖老字号的社会价值，要鼓励老字号秉承精益求精的工匠精神，坚持义利并举，以更高的追求、更严的标准生产产品、提升服务，以深厚的历史文化内涵引导消费者树立科学理性、绿色节俭、积极健康的消费方式，涵养重信守诺的市场风气。也可推动老字号进社区，通过探索与社区党委、居民群众联合互动做大公益市集等方式，更好践行社会责任、服务群众生活。

激发老字号的文化潜力，深挖文化价值。老字号的文化价值主要体现在三个方面：其一，老字号承载着中华优秀传统文化，致力于把中华优秀传统商业伦理道德和处世哲学创造性转化、创新性发展为现代企业的经营之道。其二，老字号承载着长久历史积淀下来的城市文化和民俗文化，其传统工艺和产品特色、店铺建筑风格等，都是城市文化和民俗文化的重要内容。其三，老字号童叟无欺、至诚至信的企业文化，对于现代商业文化发展和社会主义先进文化发展具有积极作用。我国众多老字号都拥有非物质文化遗产，蕴含着增强文化自信的重要源泉。深挖老字号的文化价值，需加强老字号与历史文化资源联动，将非遗技艺、传统节庆等元素融入产品设计和消费场景，促进中华优秀传统文化融入现代生活。推动老字号在保持原有特色的同时融入创新设计元素，让更多承载中华优秀传统文化、现代化建设成果的老字号走向世界。还可通过建设老字号博物馆等，将老字号无形的文化记忆转化为有形的文化载体，让人们直观感受中华商业文明的博大精深。

（作者为北京市习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心研究员）

华南农业大学探索“理论+实践”全方位思政育人体系

这里的思政课“长”在泥土中

本报记者 吴齐强 贺林平 姜晓丹

解码·思政课怎么上

贵广高铁穿山越岭，华南农业大学（以下简称“华农”）农业种业方向硕士研究生王照钰，又一次踏上前往山乡的路。

此前，王照钰扎根广东惠东茶叶永根科技站，将实验室里的制茶技术落地田间；如今，她将在贵州毕节织金县开展一年支教，为大山孩子打开眺望外界的窗口。

“卢永根院士的事迹让我明白，思政课堂不只在教学楼里，更在乡土大地。”王照钰说。田野实干、乡村支教，王照钰的选择是华农思政育人成果的生动缩影。这背后，离不开“时代楷模”、华农原校长、中国科学院院士卢永根的影响。

立德树人，将思政资源转化为精神滋养

报名参加支教团，意味着延后毕业、调整人生规划。对此，王照钰也曾纠结。但是有这样一个人，让她坚定了在乡土挥洒青春的想法。

他就是卢永根。踏遍山野寻访野生稻，守护国家粮食安全根基；生活质朴，却将880余万元毕生积蓄悉数捐赠设立教育基金……卢永根一生深耕农林科研与教育，为立德树人的“大思政课”写下鲜活注脚。

卢永根办公旧址里，朴素的桌椅、泛黄的手稿，诉说着他潜心治学、育人的一生；校园红色研学路线中，师生们追寻院士山野寻稻的足迹，读懂其扎根“三农”、守护粮食安全的赤诚；舞台剧《布衣院士》生动演绎院士生平，让榜样故事更加立体生动……一场场沉浸式体验，润物细无声。“我逐渐明白，广袤田野也是鲜活的思政课堂，躬身实干、扎根基层，是我们成长的重要途径。”王照钰说。

多年来，华农深耕立德树人根本任务，探索“理论+实践”的全方位思政育人体系，将优秀思政资源转化为可感可知的精神滋养。学校打造院士办公旧址、先进事迹陈列展等思政阵地，依托行走思政课、党员骨干培养班等平台，将科学家精神与家国情怀融入人才培养全过程。

头条看点

依托百余座永根科技站，推进“万名学子乡村大调研行动”……华南农业大学以卢永根院士的先进事迹为思政资源，探索“理论+实践”全方位思政育人体系，把思政课堂搬进田野山乡。一批批青年学子在乡村全面振兴一线淬炼本领、厚植家国情怀，将青春答卷书写在祖国大地上。

“看到学校的支教宣言，我深受触动，决定暂缓实习计划，加入支教团。”王照钰说。

不只是王照钰，许多华农学生将家国情怀转化为乡村课堂的点滴坚守，在一线实践中深化“三农”认知、厚植家国情怀，在技术落地乡村的实效中坚定理想信念。

扎根基层，在实践中擦亮青春底色

思政育人，重在知行合一。

3个月的科技站驻点实践，让王照钰真切体会到基层工作的艰辛。

下地劳作、走访调研，队员们时常遭遇晒伤、蚊虫叮咬。“每当心生畏难情绪、感到疲惫时，我都会想起卢永根院士跋山涉水搜集野生稻、毕生扎根‘三农’报国的故事。”王照钰说。

105座永根科技站，是学校实践思政育人的重要阵地。学校以教授带队、学生驻点的模式，聚焦乡村产业痛点，落地河源紫金蝉茶、惠来黑山羊、墨脱粤茶引种等项目，让学子在助农增收、赋能乡村的实干中锤炼本领。

“科研服务是为农户增收，看到茶叶品质提升，所有辛苦都值得。”王照钰的感悟，是华农青年在实践思政中擦亮青春底色的生动体现。

此外，华农还推进“万名学子乡村大调研行动”，构建起常态化实践思政体系；组建服务“百千万工程”的突击队，每年组织上万名师生深入村镇开展调研服务，累计3300余支团队、4.4万人次师生奔赴基层，产出6000余份调研报告。

扎根大地、服务基层，青年学子从中读懂国情、扛起担当。卢永根办公旧址志愿讲解员、博士生葛琪，在常态化思政宣讲中转变科研思路，聚焦产业现实难题开展研究。“卢院士数十年守护野生稻，我们也要有静待种子成熟的定力，坚守科研本心、扛起青年使命。”葛琪说。

持续接力，将科学家精神更好地传承下去

在贵州省织金县第十小学的校园里，面对易地扶贫搬迁的孩子们，王照钰深知，一年支教不仅是知识的传授、眼界的拓宽，更是一场精神的接力。“我希望将在大学里汲取的家国情怀，传递给大山里的少年，让这份信念延续下去。”王照钰说。

“卢永根院士以一生践行报国誓言，树立起爱党爱国、知农爱农的育人标杆。”华农党委书记李凤亮说，华农深耕百年耕读底蕴，创新“根脉育人”理念，引导青年厚植“三农”情怀，将个人理想融入乡村全面振兴等。

“长”在泥土里的思政课，将科学家精神、家国情怀贯穿育人全过程。广袤山乡，有人执粉笔点亮乡村少年梦想，有人守田野以科技赋能乡村发展……一代代华农青年将青春答卷写在祖国大地上。

科技自立自强

我国启动国际地月立方星座大科学计划

本报北京9月6日电 （记者**李君强**）记者从近日举行的2026年深空探测（天都）国际会议上获悉：我国正式启动国际地月立方星座大科学计划，拟联合多个国家在地月空间部署卫星群，立体组网开展空间环境监测、伽马射线暴探测、月球资源勘探等工作，初步计划2030年左右完成全部卫星发射部署。

地月空间从地球低轨道延伸至距地球约200万公里，是未来载人登月与月球基地建设的重要活动区域。长期以来，人类对这一区域的认知主要依赖单点探测，存在时空覆盖不足、关键区域数据匮乏等问题，亟须开展系统性连续观测。

此次大科学计划将在地月共振大椭圆轨道、环月轨道等位置部署卫星群。其中，30颗重量不超过30公斤的12U立方星，将分6批部署至1:3地月共振大椭圆轨道，组成空间环境监测、伽马射线暴探测星群。多星多点同步观测，可更完整地捕捉空间天气事件演化过程，并将伽马射线暴定位精度提升至亚角秒级。

项目建成后，将推动地月空间探测从单点断续模式向网络化连续观测转变，填补全球地月空间系统性观测空白，为载人登月生命安全保障及地月空间环境前沿科学研究提供数据支撑。

该计划由深空探测实验室与国际深空探测学会共同发起，亚太空间合作组织支持，确立“联合设计、免费搭载、经费各担、科学数据共享”的国际合作原则。我国将统一研制高能粒子成像、空间磁强计、伽马射线暴探测3套标准载荷，免费向合作方提供。项目还将开展技术培训、制定统一接口标准，助力更多国家参与深空探测。

目前，多国科研机构已加入该计划，第一阶段工程研制已经启动，卫星、载荷、测控等大系统总体方案论证即将完成。

2026年深空探测（天都）国际会议于9月3日至4日在安徽合肥举行，主题为“可持续深空探测——机遇与挑战”，来自全球40多个国家、地区和国际组织的约100名嘉宾，以及国内有关航天机构、科研院所、高校约300名专家学者参会。

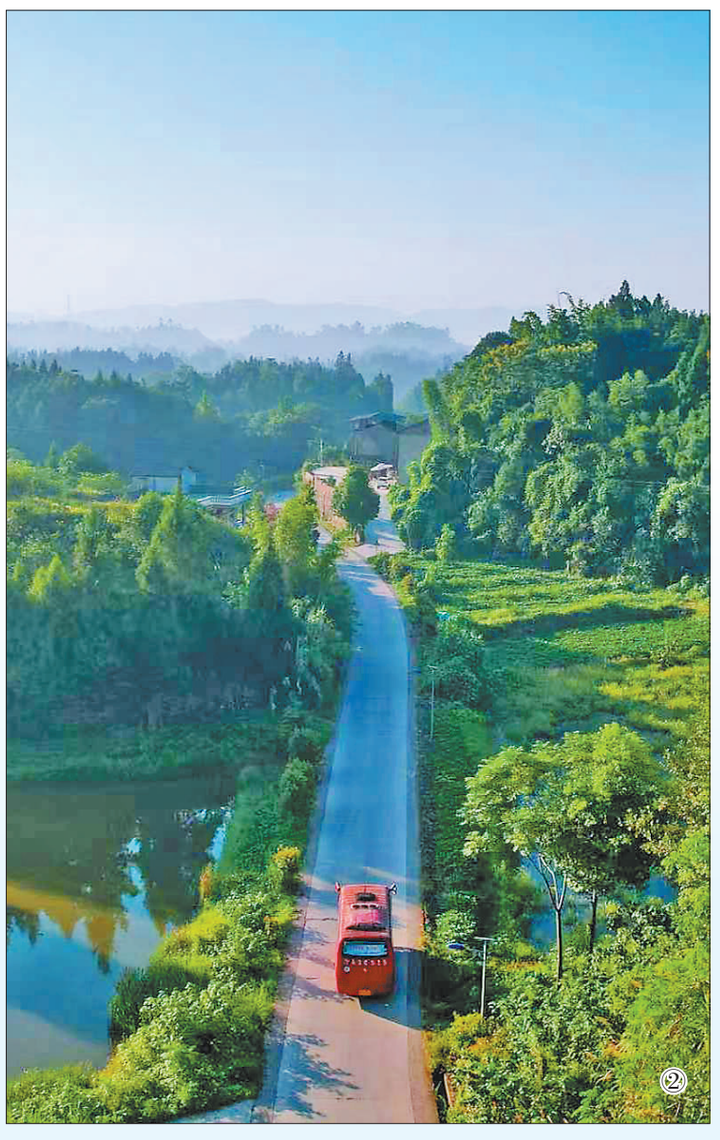
会议期间，一批深空探测合作项目同步推进，深空探测实验室分别与泰国国家天文研究所、塞尔维亚贝尔格莱德天文台成立中泰、中塞两个深空探测联合实验室。现场还举行了《深空探测（英文）》国际期刊首刊发布仪式，该期刊由国际深空探测学会、哈尔滨工业大学和深空探测实验室共同主办，旨在打造深空探测领域具有国际影响力的学术交流高地。

与会专家还围绕行星探测重大科学问题、天问三号火星取样返回、地月空间可持续探索、可复用运载火箭等议题展开交流。“当前和未来可预见的一段时间内，月球和火星是深空探测的热点和重点。”深空探测实验室主任兼首席科学家、中国工程院院士吴伟仁在报告中表示，中国始终秉持“平等互利、和平利用、合作共赢”的原则，与国际合作伙伴在“嫦娥”和“天问”系列任务中深入推进多形式、多层级、深耕合的交流合作。

重庆铜梁破解偏远乡村学子上学远、接送难问题 『希望专线』，让农家娃上学更安心

本报记者 刘新吾





图①：护学员引导学生上车。
图②：行驶中的“希望专线”客车。 图片均为**濮加红**摄

清晨，重庆市铜梁区侣俸镇妙明村一处农家小院里，六年级学生蒯博把课本、作业本塞进书包。

“7点了，要去坐专线了。”母亲彭金凤催促道。“妈妈，我来了。”蒯博应声挎上书包，跟着母亲步行10分钟，赶到妙明村和凤飞村交界处的新砖厂乘车点。

站点上来了10多个“小书包”，农村通学“希望专线”客车缓缓驶来，护学员引导他们上车落座。

客车开往10公里之外的侣俸小学。以前，这段路程是个难题。担心孩子独自上学不安全，彭金凤每天来回20多公里开车接送。遇上农忙，家长们总是分身乏术。

为破解偏远乡村学子上学远、接送难问题，2026年春季学期，重庆试点开行“希望专线”，今年秋季学期提质扩面，近300条专线、440多辆专车同步上线，守护全市4500多名乡村中小学生的通学路。

9月1日，铜梁新开通9条“希望专线”，全区线路总数达到18条，服务568名学生。

新砖厂乘车点服务周边23名学生，连同附近另外两处乘车点，解决了49名农村孩子的上学出行难题。彭金凤说：“‘希望专线’票价实惠，车上还有护学员，我们家长心里踏实多了。”

同车的学生胡悦也是专线的受益者。以前，爷爷骑着电动三轮车接送她上下学。如今乘车点离她家不足500米，小姑娘自己就能走到站点。“现在可以多睡1个小时，爷爷也能安心忙自己的事。”胡悦说。

铜梁区交通运输事务中心负责人陈松介绍，铜梁优选26名专线驾驶员，配齐128名护学员、站点点长，“门到门”接送、“手递手”交接。专车搭载人脸识别核验设备和北斗定位，对行驶全程实时监控预警。

（**濮加红**参与采写）

第三届兰花奖终评会在京召开

本报北京9月6日电 （记者**李卓尔**）9月6日，第三届兰花奖终评会在北京召开。来自中国、哈萨克斯坦、黎巴嫩、马里、意大利、英国、美国等10个国家的23名评委与会并评选出10名获奖建议名单，包括终身荣誉奖1名、杰出成就奖3名、友好使者奖6名。最终10名获奖者名单将在今年的颁奖典礼上公布。

评选后，与会中外籍评委围绕“擦亮兰花标识 促进文明互鉴”主题交流。与会评委们一致认为，整个评选过程就是一次中外交流、文明互鉴的深入实践。要不断总结提升，把兰花奖品牌擦得更亮，使其在推动中外友谊和人类文明交流互鉴中发挥更重要作用、产生更大影响。

兰花奖是中国外文局发起设立的重要国际文化奖项，旨在表彰全球范围内投身国际文化交流事业，致力于促进中外文化交流、文明互鉴的外籍人士或机构。兰花奖以成就贡献和国际影响力为主要评选标准，每年评选一次，分设终身荣誉奖、杰出成就奖、友好使者奖3个奖项。

兰花奖自2022年发起设立以来，过去两届评选中，已表彰19名外籍人士和1个机构，覆盖翻译、出版、教育、艺术、国际文化交流等领域，在国内外引起广泛关注。2025年7月，兰花奖评选活动正式列入《全球文明对话部长级会议行动计划清单》。2026年3月，开展“兰花奖”品牌活动列入“十五五”规划纲要。兰花奖已逐渐成为中外文化交流的重要名片、落实全球文明倡议的国际性文化平台。

2026中国文化旅游产业博览会闭幕

本报天津9月6日电 （记者**龚相娟**）9月6日，为期4天的2026中国文化旅游产业博览会在天津闭幕。

本届博览会以“深化文旅融合 智创美好生活”为主题，设置文旅融合、数字新业态、文旅装备、国际合作、天津特色、大众消费等十大特色展区，集中展示文商旅体融合发展新成果，展览面积达10万平方米，同期举办18场专业活动，共吸引2540家企业参展参会，观众达25.5万人次。线上线下成交额3.62亿元；展会现场达成合作交易意向300余项，金额超8亿元；文旅项目集中签约115亿元。

本届博览会突出资源跨界联动，通过打造五大消费市集、举办休闲运动嘉年华，营造沉浸式体验场景，推动多业态协同共生，拓展文旅融合发展新空间。

大运河民歌合唱音乐会举行

本报廊坊9月6日电 （记者**邵玉姿**）9月5日，以“连通千年文脉 唱响时代新声”为主题的2026年大运河民歌合唱音乐会——“运河之光”合唱展演在位于河北省廊坊市的丝绸之路国际艺术交流中心举行。12支优秀合唱团队轮番登台，通过民歌等艺术形式，为线上线下观众奉献一场独特的文化演出。

作为2026年大运河民歌合唱音乐会的重要组成部分，“运河之声”合唱快闪、“运河传承”合唱指挥人才培训等板块于9月5日至6日开展。同时，“歌从运河来”民歌合唱作品展播将持续至9月25日，通过线上线下的联动，进一步加大运河文化的传播力度。

为梦想奔跑

一支深耕古蜀文明保护的团队，不断涌入年轻血液——

“我们在三星堆修文物”

本报记者 宋豪新

“温度、湿度正常，打开紫外灯。”三星堆博物馆的地下文物库房，总是一片寒冷湿润的天地，这里保存着2021年三星堆新坑发掘出土的数百根象牙。三星堆博物馆文物修复师谢丽和同事们穿戴好全套防护服，经过缓冲间严格消杀，缓缓进入密闭库房。

他们小心翼翼地掀开象牙外层保护膜，逐一更换专用保护湿巾，俯身观察每一根象牙的表面状态，排查霉菌滋生等细微变化。更换下来的湿巾抽样被送至专业实验室进行精密检测，全方位监控象牙文物的保存状态。

自建馆以来，三星堆博物馆一直开展着三星堆遗址出土各类文物的保护修复工作。2010年，三星堆博物馆文物保护修复中心建成投用，谢丽所在的三星堆博物馆文物修复保护团队从当年仅有四五人，发展到目前的10多人，分工覆盖文物分析检测、学术研究、数据采集、修复方案制定等全链条工作。

“我们这支队伍平均年龄只有约36岁。”三星堆博物馆副研究馆员余健说，除了文物保护修复，日常工作中，队员们还会细致绘制文物病害图，精准记录文物破损、风化、腐蚀等各类问题，为文物修复和长效保护筑牢数据基础。

岁月更迭，青春接力。这支深耕古蜀文明保护的团队，不断涌入年轻血液，青年修复师接过火炬，以专业学识与青春热忱，赋予千年文物新生。

“我们在三星堆修文物，文物修复工作不仅考验动手操作的细心，更需要坐得住的耐心。”谢丽是团队首位90后文物修复师，深耕青铜器、瓷器修复领域，是队内资深的青年骨干。

2014年，刚毕业的谢丽怀揣对文物保护的热忱入职三星堆博物馆，历经7年沉淀学习、跟岗实操，默默积累修复经验，直到2021年三星堆遗址新祭祀坑考古发掘，她才有机会真正接触到三星堆文物的修复工作。

如今，谢丽已练就一双精准把控文物细节、精密处理修复难题的“巧手”，在象牙养护、青铜器修复等工作中“坐得住，能出活”。

00后陈彦溪的加入，为团队注入了全新的跨界活力。她毕业于四川师范大学化学专业，2025年入职三星堆博物馆。

不同于传统文物修复专业出身的修复师，陈彦溪凭借扎实的化学专业功底，在文物X射线成像分析等专业领域独具优势。“第一次拿起文物残片进行清理的时候，手都在抖，生怕磕碰了一点点，但在老师的指导下一步步完成后，那种成就感无以言表。”陈彦溪说。

据统计，三星堆遗址新祭祀坑考古发掘以来，三星堆博物馆文物修复保护团队对新出土象牙、青铜器、玉器、金器等文物开展清理与修复，到今年8月，已完成了1000多件象牙、青铜器、玉器等文物的清理和保护修复。不仅如此，团队还发挥自身技术优势，对外提供可移动文物保护修复技术支持，多项成果填补了国内文物保护修复工作的空白。

本版责编：**曹怡晴 陈世涵 银 燕** 制图：**张芳曼**

一群“老木匠”，把废弃木料变为“宝”

本报记者 李 蕊

R 美丽中国
身边的绿色故事

山东济南历下区甸柳新村街道吉祥苑社区，藏着一间特别工坊。

循楼梯往上探，一推门，便与喧闹声撞个满怀——屋里排着长队，居民手里的物件五花八门：缺腿的马扎、开裂的面板、散架的玩具，还有人抱着一捆废弃木棍。

“张一刀”“姚一剪”“能人李”……工位上贴着“高手”们的名号；人群里，几位老匠人凑成一团，正为一块木板怎么改，你一言我一语，争得不可开交。

这地方，到底在忙活什么？为啥能聚起这么多街坊邻里？

一个人的“舍不得”

人群里，一位穿红围裙的老人探出头来，嗓门不大，却管着全场，居民们喊他“宁老师”。

他叫宁波，今年70岁，是这间工坊的“主心骨”，也是“匠心筑梦”志愿服务工作站站长。他把周边有手艺的老邻居们拢到一起，免费给居民修家具、做家具，让废弃的木头重新派上用场。

每天早上，宁波都会准时来到这里。“退休后，放着清闲日子不过，非要跟这些木头较劲，图个啥？”常有人问宁波。

从小，父母教给他的就是：东西坏了，能修就不扔。“家里的锅碗瓢盆、钢笔什么的坏了，父亲就领着我去修。修好后，拿起来接着用。”在他看来，这种勤俭节约的习惯，是刻在骨子里的。

退休后，宁波拾起老手艺，帮邻居修家具。修着修着，他发现：木头真是好东西。社区里每天扔掉的旧家具、装修废料，要么进了垃圾桶，要么焚烧填埋，都会对环境造成影响。而木头修一修、改一改，就能留在社区继续用。“这不光是节约的事，更是少给环境添负担。”他说。

真正让宁波铁了心把这件事做下去的，是一张床。

社区里有对老两口，床塌了，拿几块砖头垫着凑合睡。宁波听说了，带着工具上门，从捡来的木料里挑了几块最结实的，量、锯、刨、钉，忙了大半天。床修好了，比原来还结实。老两口非要留他吃饭，可宁波连口水都没喝就走了。

过了两天，老两口提着饭菜追到宁波家里。“人家握着你的手说谢谢，那种高兴劲儿，多少钱都比不了。”宁波说。

从那以后，他捡木料捡得更起劲了。那张修好的床，也像一块基石，把他的心稳稳地垫住了——这事儿，干得值。

一群人的“匠心工坊”

成品室里，摆着张泛黄的老照片。9名老人挤在一起，笑得灿烂；上标时间：“2017年1月”；照片下方，贴有“匠心筑梦初创人员”8个大字。

“快10年了，有的老伙计已经搬走了。”宁波回忆道，他的手指停在中间那个人身上，“他叫张自强，77岁了，还天天来。”

宁波和张自强是老邻居。两人因为都爱鼓捣木工活相识，常常凑在一起帮邻里修家具——你递钉子，我抡锤子，满手木屑，乐呵呵的。谁家板凳腿松了、桌子晃了，拿过来，三两下修好送回去。

2017年，社区支持宁波成立服务队，把这间闲置房腾出来，9个人成了第一批“正式工”。

几年前，张自强搬到了城市另一头。他每天早上五六点摸黑起床，坐两小时公交，赶在8点前推开工坊的门。“虽然奔波，可心里踏实。”他说，每次从这里回家，嘴角都是上扬的。

工坊里，记者发现一个带靠背的马扎，扎实稳当，腰撑得舒服。木料深一块浅一块，拼在一起反倒好看。“这是‘能人李’李新历的手艺——光环保不行，还得好看好用。”说起他，宁波眼角笑出了褶儿，“路边偶遇，把他‘骗’来了。”

那天宁波外出捡木料，碰见李新历正整理一堆废木材。“搭话一聊，发现是位高手。人家做的椅子，严丝合缝，几十年不散架。”宁波眼睛一亮，一把拉住他的手，笑眯眯道，“上我们那儿玩去！”

一进屋，李新历惊喜不已，角角落落，全是木料。宁波领他转了一圈，说到兴头上，眼里闪着光。“一堆没人要的废木头，在这儿成了邻里用得上的‘宝’，又帮人又环保。”李新历心里一动：这不正是自己想干的事吗？于是，他选择加入。

工坊名气越来越大，可问题也来了：场地不够用，加上小区进门要登记，居民运材料费劲，其他小区的人也不方便来。

2024年，宁波向社区反映，社区很快协调，打通了工坊前门。其他小区的居民不用再绕大门，工坊从“小区服务”走向“开放服务”，人气越来越旺。

一个社区的“绿色黏合剂”

展柜上，木制马扎、板凳、收纳盒、水饺托盘……件件精致。

这些东西，居民都能来免费领吗？宁波摆摆手：“有前提，得拿木料换成品。这里不认钱，只认木头。”

居民们纷纷主动把旧木材送来，有人拎着拆下来的旧窗框，有人扛着装修剩下的边角料，还有人把老家拆掉的旧床板也搬来了……“废木料不再进垃圾桶，直接在这里变成新物件。这就像一个微型的资源循环圈，把垃圾消灭在产生之前。”宁波说。

环保节约，不光成了越来越多居民的共识，还从工坊里走了出去——

记者注意到，一台车床上摆着几个木制机器人，歪着脑袋，摆动胳膊，憨态可掬。“这是孩子们来参加社会实践时做的，老匠人们舍不得扔，摆在那儿当装饰，很可爱。”宁波说。

工坊“接待处”，摆着一本簿子。随手一翻，上面记满了来这里开展社会实践的学校名单。宁波开设“马扎课堂”，孩子们走进工坊，听他讲变废为宝的故事；老匠人们手把手教他们刨木头、凿榫眼，一块废木料，在孩子们手里变成鸟笼、小摆件。“无须刻意说教，孩子们在动手之间，就懂得了什么叫爱护环境、什么叫生态循环。”宁波说。



日子久了，工坊还带来一个意外收获：因为一块旧木料，大家更熟络了，一边干活一边拉家常。

之前，两户人家因楼道堆杂物闹了半年别扭，谁也不理谁。有一天在工坊碰到，一个修桌腿，一个修马扎。宁波递过去两杯茶，中间劝和，干活时，引导两人互相搭把手。“一来二去，话就接上了，两人都笑了。笑一笑，疙瘩就解开了。”宁波说。

对比那张老照片，记者发现，宁波的头发白了不少，便问道：“想过工坊接力的事吗？”

“先干着再说。”他没有给出答案，但眼神坚定。

正说着，一个年轻小伙拎着刚修好的面板走过来，专门向宁波道谢：“面板修得光溜溜的，今晚回去就包饺子。”顿了顿，又说，“宁师傅，收徒不？我学的是机械专业，也想来打打下手。”

“收！当然收！”话音刚落，满屋笑声。

这些年来，工坊里的笑声，越来越多了。

《博物馆动物标本展陈分级防护指南》通过立项

建议国家一级保护动物标本禁止裸展

本报北京9月6日电 （记者**喻思南**）近日，中国自然科学博物馆学会公布2026年度第二批团体标准立项，《博物馆动物标本展陈分级防护指南》（以下简称《指南》）通过立项。《指南》旨在明确不同风险等级标本的展陈方式、展具配置与裸展管控条件，将防护要求前置到展览方案设计阶段，从源头控制人为触碰、拍打、撕扯等风险，实现科普展示效果与标本实体保护的平衡。

《指南》立项初步考虑，国家一级保护动物标本等一级防护标本，建议进入封闭展柜陈列，禁止裸展；经评估能够控制损坏风险的二级防护标本，可有限裸展，但博物馆及相关展览组织方须设置隔离护栏、最小安全距离及防触摸设施；其他普通标本可列为三级防护标本，原则上可裸展，但展方应配置禁止触摸标识，并明确标识真实标本与仿真模型等。

《指南》将明确裸展的管控条件。比如，明确允许裸展的标本限制条件，包括展台高度、观众距离标本的水平距离、隔离形式等；凡易撕裂或易被触碰损坏的标本不得裸展等。《指南》还将明确标本损坏后的登记、现场隔离及修复评估等处理流程，确保受损标本及时撤展并得到专业处置。

北方地区将有降雨降温过程

本报北京9月6日电 （记者**蒋雪鸿**）中央气象台预报，受冷空气影响，6日至9日，我国北方地区有明显降雨降温过程，部分地区大风、降温后秋凉感明显。

未来3至4天，青海、甘肃、宁夏、陕西、内蒙古、黑龙江及华北大部、四川盆地西部等地先后有小到中雨，局地大到暴雨并伴有雷电、短时强降水或冰雹等对流性天气。西北地区东部、华北地区、东北地区等地有4—6摄氏度降温，局地降温8—10摄氏度，并伴有4级至5级风，阵风6级至7级。

中央气象台首席预报员陈涛表示，此次过程期间地面冷高压势力较强，冷空气自贝加尔湖地区东移南下过程中与偏南暖湿气流交汇明显，降水、大风降温过程将自西向东在西北地区东部、华北地区、东北地区展开。公众需警惕此次过程期间北方干旱半干旱气候区中山区、河谷复杂地形区间的山洪、地质灾害及城镇降水积涝等气象风险。

在降水和冷空气共同作用下，8日至9日，北方大部分城市降温明显，其中北京将降温5—7摄氏度，太原将降温8—10摄氏度。内蒙古东部、黑龙江等地还需关注大风、初霜冻对大田成熟作物的影响。

未来3天，南方地区降水整体趋于减弱，江南东部、华南、云南、西藏南部等地部分地区有小到中雨或雷阵雨，局地大雨。陈涛提示，地质灾害存在一定滞后性，前期受台风“沙德尔”影响严重的江西、福建、浙江、湖南等地区仍需警惕山洪、山体滑坡、泥石流等灾害。

本版责编：陈 娟 杨笑雨 董汶鑫
版式设计：张芳曼



办“百姓家门口好学校” 创“优学在拱墅”金名片

杭州拱墅奋力书写教育高质量发展答卷


课间，学生在教室外的走廊上踢键子

教育是立国之本、强国之基。在千年大运河畔，浙江省杭州市拱墅区以新型教师队伍建设为引擎，筑牢全域扩优提质根基，在“办好人民满意的教育”的答卷上奋力落笔，擦亮“优学在拱墅”金名片。

全域提质：让“百姓家门口的好学校”触手可及

“在家门口上好学”是百姓期盼，也是“教育共富”的标尺。拱墅区以长期主义深耕教育，让优质资源如运河活水润泽万家。

全国义务教育优质均衡发展区、全国学前教育普及普惠区，两项国家级荣誉彰显了拱墅区教育工作成果。集团化办学覆盖率超90%，29个名校集团实现从“名校集团化”到“集团名校化”的跃升；“十四五”时期新增学校（园）61所、学位52665个，有力有效破解“入学难”；24885名随迁子女100%享受普惠公办教育，推出全省首个普惠融合教育项目——“萤火学苑”课程，实现持证残疾学生各学段入学率100%，牢牢守住教育公平底线。

优质教育不止于规模，更在于内涵。作为全省首批“人工智能+教育”试点区，拱墅区98所学校累计开设AI课程超17万节，“AI+循证教研”推动教学向数据驱动转型；教育评价改革成果在2026世界数字教育大会上展示，12项案例入选教育部教育技术与资源发展中心“智能研修平台规模化应用领航行动”2025年度应用案例推荐名单；59所学校获评“省现代化学校”，数量全省领先。

从“有学上”到“上好学”，从“学有所教”到“学有优教”，拱墅区以系统思维织就教育资源高位均衡图景，让“好学校就在家门口”成为日常。

师资建设：以梯级培养激活“美好教育”第一资源

教师是立教之本、兴教之源。拱墅创新实施运河名师梯级培养体系，以完善制度激活队伍“一池春水”。

将教师成长细化为“教学能手、教学英才、教学精英、运河特级、运河领航”五阶，一、二星级评定权下放至学校、按比例分配，为薄弱校青年教师开辟绿色通道，以柔性政策引导师资流动，促进全域均衡。

梯级培养层层咬合：三年动态考评、“能上能下”机制，激发教师内生动力。四、五星级名师领衔工作室，形成“领衔人—骨干—青年”传帮带链条；运河特级教师既为工作室“掌门”，又向上联动，实现“下带一级、上联一级”的贯通成长。

过去一年，9名教师晋升正高级，1755名教师获评一至五星级名师，76个工作室新装启航，“运河铁军”加速形成；校级干部职级制与班主任职级制改革并行，引导管理者与班主任从“行政驱动”转向“专业自觉”。

如今，“特级领起来、骨干动起来、新人跑起来”已成常态，“塔基厚实、塔中坚实、塔尖高耸”的金字塔结构由此形成，名师辈出的澎湃动能夯实“美好教育”的坚实根基。

五育融合：让“运河少年”在全面发展中拔节成长

拱墅把目光投向“学生一生的发展”，围绕“大运河思政”，系统构建五育融合新生态。

立德树人，润物无声。“大运河思政”品牌越擦越亮。拱墅区与浙江省档案馆共建实践基地，聘请“运河思政大先生”，实现“科学副校长”全覆盖；从“党的知识”进课堂到《流动的文化人民的运河》省级精品课程，运河文脉与红色基因在课堂内外交融，滋养少年精神底色。

健康第一，刚性保障。全区实现“健康副校长”全覆盖，严格落实每日“综合体育活动两小时”，全面推行“课间15分钟”，年度举办体育赛事超1500场；“舒心躺睡”工程配置设备11.2万套，预计今年底实现全员覆盖；全省首创“医教社”协同守护模式，教师心理健康C证持证率100%，“四级心理关爱+三横三纵”机制织密防护网；取得杭州市中小学生阳光体育田径运动会（小学团体总分）第一、全国青少年女子足球邀请赛总冠军的优异成绩，曲棍球等项目领跑杭城。

从全域提质、名师培养到五育融合，拱墅以教育家精神赋能，笃行“教育共富”。新征程上，拱墅将坚持实干创新，持续擦亮“拱有优学”品牌，为培育时代新人贡献温暖而坚实的区域力量。

数据来源：中共杭州市拱墅区委宣传部、杭州市拱墅区教育局


学生在体验人工智能技术


幼儿园足球联赛现场，孩子们努力奔跑、积极拼抢

·广告·

2026年全国“村乒”现场，严博霖成为妈妈的场边教练

你陪我长大 我教你打球

本报记者 陶相安

我运动我快乐

2026年全国和美乡村乒乓球大赛（以下简称“全国‘村乒’”）现场，来自宁夏灵武市的参赛选手徐月霞迎来了自己首场正式乒乓球比赛。

“慢一点”“搓一板”“喝点水调整一下”……场边，一个年轻的身影时刻关注着徐月霞的表现，时不时会提醒几句。

这名年轻的教练是徐月霞的儿子严博霖，严博霖从小练习乒乓球，如今考入西南交通大学，是校乒乓球队的一员。

一通电话，孩子当教练

“你不用的球拍在哪儿？”一天，在学校的严博霖接到母亲徐月霞的电话，“咱家旁边的老年大学里有不少人在打乒乓球，我也想试一下。”得知母亲要学习乒乓球，严博霖格外兴奋。

老年大学里的4张乒乓球桌，成为徐月霞练球的起点。自那之后，她与孩子的通话内容，也增加了许多乒乓球教学的内容。

“最开始，我通过打视频电话的方式，教她如何握拍、怎样发球，以及打球的时候如何调整心态。”然而，远程教学效果有限。大一上学期的第一个假期，严博霖回家陪徐月霞打球，看到母亲的打球动作，握拍不对，发球也不对。于是，纠正母亲的错误动作，就成为严博霖假期的重要活动。

在徐月霞眼中，严博霖十分严格。“我练习横拍打法时，食指的发力方式总是不对，时间久了就下意识养成了错误习惯。”徐月霞说，“儿子每次教我都很认真，手把手帮我纠正动作。”

在严博霖的帮助下，徐月霞进步明显。“我妈妈好胜心很强，没事儿就拉着我陪她练球，特别想提高自己。”严博霖说，“第一次跟我妈打球时，我用手机当拍子赢了她。现在和她比赛我要认真对待了，她已经能从我手中拿到不少分数了。”

在本次全国“村乒”小组赛中，徐月霞遇到了一名宁夏本地小有名气的选手。她



与对手的几次高质量对攻，引得现场观众喝彩。虽然未能取胜，但徐月霞很开心：“咱练球时间不长，能跟高手过招，也是一种提高。”

一张宣传单，母亲成陪练

“现在长大了能教母亲打球，小时候学球时还是母亲当陪练硬拉着去的。”回忆起他们的乒乓球故事，严博霖说，这要从小区里的一张宣传单说起。

严博霖小学一年级时，徐月霞想给他培养一些兴趣爱好。正犯愁时，小区里一张乒乓球培训的宣传单，引起了她的注意。抱着试试看的心态，徐月霞把严博霖送到了乒乓球俱乐部。

“感觉很好玩。”接触之后，严博霖很快就对乒乓球产生了兴趣，球技也进步飞快。看到孩子对乒乓球如此喜爱，徐月霞打算让孩子接受更好的指导。

小学四年级，严博霖转学到宁夏银川市，熟悉新校园的同时，严博霖也进入新的乒乓球俱乐部。然而，在新的练球环境下，严博霖很快遇到了瓶颈。“银川市的球员们都很厉害，刚去的时候感觉谁都赢不了。”严博霖说，当时自己产生了抵触情绪。

为了帮孩子尽快调整心态、继续练球，徐月霞下足功夫。她对儿子说：“我们知道练球很辛苦，但既然学上了，还是要坚持下去。”此后，徐月霞每天下班后便会陪着严博霖一起去俱乐部，帮着捡球、与教练沟通练习情况，成为孩子身边的陪练。

在母亲的激励下，严博霖十分努力。在随后的一年时间内，严博霖总会要求自己比别人多练一节课，实力逐渐进步到俱乐部前几名的水平。

2024年，严博霖考入西南交通大学，凭借在几场校园乒乓球赛中的优异表现，严博霖成功入选校乒乓球队。谈起10余年的练球经历，严博霖十分感激母亲，他说：“打乒乓球是一件快乐的事情，不仅让我拥有好身体，在进入大学后，它还成为帮助我融入校园的重要方式。”

一次次切磋，乒乓球融入日常

在徐月霞和严博霖眼中，乒乓球已成为自己生活的一部分。打乒乓球，不仅锻炼了身体，还结交了很多朋友。

比赛过后，徐月霞和往常一样，每天下午两点半，准时到社区的乒乓球桌那儿，与球友们汇合。“我妈现在天天去打球，有自己的球友。”严博霖说，“我有时会陪她打一打，教她一些技巧。”

从陪孩子儿时练球，到现在自己打球，母子二人拥有着共同的爱好，也拥有了更多的话题。严博霖说：“上次代表学校参加四川省大学生乒乓球比赛，没拿到理想的名次，我还要继续努力，争取更好的成绩。”徐月霞的想法则比较简单，她说：“每次打球都有种酣畅淋漓的感觉，对我来说，坚持下去就是一件很好的事情。”

“灵武的乡村体育基础非常扎实，乒乓球进校园、进村已成常态，正逐渐融入百姓日常。”灵武市农业农村局党组书记、局长谢刚说。如今，在灵武，像徐月霞一样的体育爱好者越来越多。从2024年全国“村跑”到2025年全国“村舞”再到2026年全国“村乒”，灵武持续擦亮“村字号”名片，带动更多人参与体育锻炼。

左上图：严博霖（右）陪徐月霞赛前热身。 本报记者 陶相安摄

编辑手记

一副旧球拍的分量

高 佶

在2026年全国“村乒”现场，宁夏灵武一对母子的场边互动，让人倍感温暖。

暖心的不是球技高低、球赛输赢，而是岁月的“反转”：十几年前，妈妈把一年级的小博霖送去学球，陪着孩子一路成长。十几年后，球技精进的儿子反过来教妈妈握拍、手把手纠动作。曾经她是他身后捡球的人，如今他成了她场边最懂球的人。

一副旧球拍，见证着亲情的细水长流。它是电话里聊不完的话题，是假期里一遍遍的纠正，是你陪我长大、我教你打球……而妈妈那句“坚持下去就是一件很好的事情”，听着平淡，却很有分量。运动对于普通人而言，重要的或许不是打得多好，而是能让日子过得热气腾腾，让生活有滋有味。

世界田联钻石联赛总决赛

冯彬、严子怡双双夺冠

本报北京9月6日电 （记者**刘硕阳、陶相安**）6日凌晨，为期两天的2026年世界田联钻石联赛总决赛在比利时布鲁塞尔落下帷幕。5日凌晨结束的女子铁饼比赛中，冯彬以67米46的成绩夺冠。6日女子标枪项目比拼中，18岁的严子怡凭借第五投的68米42打破赛会纪录摘金，成为第四位荣获钻石联赛总冠军的中国运动员。

“今晚布鲁塞尔美丽的天空跟我开心的笑容绝配！”夺冠之后，冯彬第一时间在社交媒体上分享了自己的喜悦。本场比赛一开始，她就展现出不俗的状态，在前3投结束后排名跃升至首位。第四投冯彬投出67米46的好成绩，并最终凭借这一成绩夺得冠军。两届奥运会冠军、美国选手瓦莱里·赛恩依靠最后一投的66米92获得亚军。这也是冯彬继2022年世锦赛夺冠后时隔4年再度在同场竞技中战胜赛恩。

一天之后，好消息继续传来。女子标枪本赛季之前的比赛中，严子怡已经取得4站分站赛冠军，其中在厦门站中一举投出71米74的亚洲纪录和世界青年（U20）纪录。本场比赛严子怡开局不顺，在教练鼓励下她迅速调整，从第四投开始逐渐找到状态，以64米95的成绩将排名升至首位，并在第五投中投出68米42的成绩奠定胜局。

世界田联钻石联赛总决赛汇聚了本赛季四大洲14站分站赛中表现最优异的运动员。此前，只有巩立姣（2017至2019赛季）和吕会会（2019赛季）曾夺得钻石联赛年度总冠军。冯彬和严子怡分别成为第三和第四位登顶的中国选手。

决胜盘连赢7局

郑钦文晋级美网女单16强

本报北京9月6日电 （记者**李硕**）当地时间5日，在2026美网女单第三轮比赛中，从资格赛突围的中国选手郑钦文在先失一盘且决胜盘0:5落后的不利局面下上演逆转好戏，她连赢7局，挽救一个赛点，以1:6、7:6（3）、7:5艰难战胜22号种子、美国选手凯斯，职业生涯第三次闯入美网女单16强。

“我告诉自己，打好每一分，绝对不要放弃，坚持下去。不知不觉，局面一点一点开始扭转。”郑钦文赛后表示，“这是我职业生涯第一次在0:5落后的情况下实现逆转。”从资格赛开始，郑钦文已经取得一波六连胜。下一轮，她将迎战前赛会冠军、波兰选手斯瓦泰克。

第四十届泰山国际登山赛举行

本报泰安9月6日电 （记者**曾华锋**）6日，2026第四十届泰山国际登山比赛暨第三十一届全国全民健身登泰山徒步活动在山东省泰安市举行，国内外1.3万名专业选手和登山爱好者参赛。

本届赛事在传统青年组、中年组、老年组基础上首次新增大学生组。赛事路线延续40年来的经典设置：老年组终点设在中天门，全程约5.1公里；中年组终点位于南天门，全程约7.8公里；青年组与今年新增的大学生组则向泰山之巅玉皇顶发起冲击，全程约8.6公里。

肯尼亚选手彼得基普罗普·科斯盖以1小时03分39秒的成绩率先抵达玉皇顶，获得青年组男子冠军；中国选手唐红芳以1小时18分05秒夺得青年组女子冠军。

本版责编：罗 彦 高 佶 曹继炜

前海深港现代服务业合作区岸线风光



向前、向海、向未来
前海合作区：开发开放谱新篇


前海石公园机器人志愿服务站


2025世界帆船对抗巡回赛深圳·宝安总决赛在前海湾水域举行



前海国际会议中心

2021年9月6日，《全面深化前海深港现代服务业合作区改革开放方案》印发。5年来，前海深港现代服务业合作区（简称“前海合作区”）发展空间大幅拓展，动力引擎全面升级，地区生产总值从2021年的1755.7亿元，增长到2025年的3318.1亿元，规模接近翻倍。

站在“十五五”开局新起点，前海合作区正紧扣改革开放创新主责、现代服务业主业、深港合作主线，以“闯”开路，以“创”制胜，以“干”成事，推动合作区发展“向前、向海、向未来”。

深港同心，融合进阶

8月28日，前海港人港企服务中心在前海深港青年梦工场揭牌成立，为香港企业和创业青年提供“一站式”服务。

成立以来，前海合作区坚持与香港同心同行，加快打造深港深度融合发展引领区，推动规则衔接、要素互通、市场一体、民生交融。合作区现有港企超1.1万家，港人超1.3万人。

2024年，前海深港青年梦工场升级“1510”模式，以“1元创新坊、5亿元资金支持、10万平方米空间”，累计孵化香港团队1180家。香港大学、香港中文大学等5所高校在此落地转化平台，两年来孵化项目193个。

深港规则衔接持续突破。27类港澳专业人士经备案（登记），即可在前海合作区执业；香港工程建设管理模式在前海合作区试点，落地5个项目；5家三级医院全部获“港澳药械通”资质，惠及2500余人次。

2025年、2026年，前海合作区连续发布建设深港深度融合发展引领区行动方案，持续破除跨境流通壁垒。如今，前海正深化深港规则衔接机制对接，积极营造香港居民熟悉的工作生活环境，全力服务香港融入国家发展大局。

跨境巴士1.5小时直达港岛，港人子弟学校里书声琅琅，72家港企在前海国际化港风港味街区打开新市场……硬联通、软联通、心联通同向发力，深港融合发展，越走越近，越融越亲。

主业提质，产业升级

前海深港国际金融城内，汇丰、瑞银等超500家金融机构集聚成势。珠江口两岸，无人机载货穿梭往返，从前海合作区跨海直奔广东省珠海市、中山市。

近年来，前海合作区现代服务业蓬勃发展，生产服务深度赋能，生活服务多样便利。2026年上半年，前海合作区服务业增加值占地区生产总值的80.2%，现代服务业占服务业的86.6%，达到全球服务业先进地区“双80%”的水平。

前海合作区于2021年“扩区”后，一头联动深圳市宝安区的制造业基本盘，一头衔接深圳市南山区的科创策源力，现代服务业与先进制造业相融相长。

全国首个具身智能产业联合创新中心、粤港澳大湾区应用场景创新中心（前海）等平台陆续启用。全国首单超轻型eVTOL（电动垂直起降飞行器）跨境保险落地，开创“深圳承保、香港出单、跨境分回”新范式。

前海合作区以应用场景开放培育新质生产力。香港软件、人工智能、具身智能技术，在前海合作区的先进制造、现代物流场景中落地应用，3D打印、无人驾驶、工业大模型等成果加速转化。

这片土地上，累计有183家世界500强企业、44家总部型全球服务商入驻，122家国家级专精特新“小巨人”企业、12家独角兽企业扎根。一个兼具前海特点、深港特色、比较优势的现代化产业体系，正梯次成形、积厚成势。

改革创新，开放破局

在7月举办的APEC人工智能高级别论坛上，中方宣布将在前海合作区设立“促进APEC数据跨境流动合作中国中心”。近年来，前海合作区先行先试，数据流动贯通深港、联接国际，医疗、教育领域率先开展试点，深圳—新加坡跨境数据验证平台上线试运行。

大胆试、大胆闯、自主改，前海合作区全力打造全面深化改革创新试验平台、建设高水平对外开放门户枢纽，111项制度创新成果从这里走向全国。

瞄准经营主体痛点，前海合作区启动企业开办录音录像“双录签名”试点，每年为企业节省成本约3800万元。开展港澳地区申请人发明专利优先审查试点，办理数量全国第一。“深圳出海e站通”作为广东唯一省级企业出海服务平台，服务延伸至14个省（自治区、直辖市），累计服务企业逾1800家，推动200多个境外投资项目落地。

前海合作区以高水平开放对接国际高标准经贸规则，粤港澳大湾区首票“TIR+保税”国际公路运输业务和首票GMS国际公路运输业务顺利运行。“金融支持前海30条”超九成落地，形成14项全国首批首创实践。广东首家中外律所联营办公室落地前海合作区。

2026年上半年，前海合作区在地进出口规模达5648.5亿元、同比增长57.2%，实际使用外资250.1亿元、同比增长102.9%。2026年一季度，前海综合保税区进出口规模跃居全国综合保税区第一。

数据来源：
深圳市前海深港现代服务业合作区管理局


前海深港青年梦工场

·广告·

中华人民共和国国务院令

第845号

《电力安全事故应急处置和调查处理条例》已经2026年8月21日国务院第94次常务会议修订通过，现予公布，自2027年1月1日起施行。

总理 李强

2026年8月30日

电力安全事故应急处置和调查处理条例

（2011年7月7日中华人民共和国国务院令第599号公布 2026年8月30日中华人民共和国国务院令第845号修订）

第一章 总 则

第一条 为了加强电力安全事故应急处置工作，规范电力安全事故调查处理，控制、减轻和消除电力安全事故损害，保障电力系统安全稳定运行和电力可靠供应，制定本条例。

第二条 本条例所称电力安全事故，是指电力生产或者电网运行过程中发生的影响电力系统安全稳定运行或者影响电力正常供应的事故。

第三条 根据电力安全事故（以下简称事故）影响电力系统安全稳定运行或者影响电力正常供应的程度，事故分为特别重大事故、重大事故、较大事故和一般事故。事故等级划分标准由本条例附表列示。事故等级划分标准的部分项目需要调整的，由国务院能源主管部门提出方案，报国务院批准。

由单一输电线路或者单一变电站供电的区域，因该单一输电线路或者单一变电站故障导致电网减供负荷或者造成供电用户停电的事故等级划分标准，由国务院能源主管部门另行制定，报国务院批准。

第四条 国务院能源主管部门应当加强电力安全监督管理，依法建立健全事故应急处置和调查处理的各项制度，组织或者参与事故调查处理。

国务院能源主管部门和国务院其他有关部门、地方人民政府及其有关部门按照国家规定的权限和程序，组织、协调、参与事故应急处置工作。

第五条 电力企业、电力用户以及其他并入电网运行的主体（以下简称其他并网主体），应当遵守电力安全管理规定，服从统一调度，严格执行有关标准和技术规范，在电力系统的规划、建设、运行等环节落实事故预防措施，加强事故隐患排查，防止和避免事故发生。

电力调度机构应当严格依照相关法律、行政法规和国务院能源主管部门的规定开展电网运行控制。

县级以上地方人民政府有关部门确定的重要电力用户，应当按照国务院能源主管部门的规定配置自备应急电源，并加强安全使用管理。

第六条 事故发生后，有关单位和个人应当按照规定及时、准确报告事故情况，开展应急处置工作，防止事故扩大，减轻事故损害。电力企业以及其他并网主体应当尽快恢复电力生产、电网运行和电力正常供应。

有关人民政府及其有关部门应当为事故应急处置提供必要的支持和保障。

第七条 任何单位和个人不得阻挠和干涉对事故的报告、应急处置和依法调查处理。

第二章 事故报告

第八条 事故发生后，事故现场有关人员应当立即向发电厂、变电（换流）站运行值班人员，电力调度机构值班人员或者本单位现场负责人报告。有关人员接到报告后，应当立即向上一级电力调度机构和本单位负责人报告。本单位负责人接到报告后应当立即向国务院能源主管部门设在当地的派出机构（以下称派出能源监管机构）、县级以上人民政府应急管理部门报告。热电厂事故影响热力正常供应的，还应当向供热管理部门报告；事故涉及水电厂（站）大坝安全的，还应当同时向有管辖权的水行政主管部门或者流域管理机构报告。

省、自治区、直辖市级以上电力调度机构对调度管辖范围内发生的事故，应当立即向国务院能源主管部门或者派出能源监管机构报告。

事故发生单位、电力调度机构及其有关人员不得迟报或者瞒报、谎报事故情况。

第九条 派出能源监管机构接到事故报告后，应当立即核实有关情况，向国务院能源主管部门报告；事故造成供电用户停电的，应当同时通报事故发生地县级以上地方人民政府。

对特别重大事故、重大事故，国务院能源主管部门接到事故报告后应当立即报告国务院，并通报国务院应急管理部门等有关部门。

第十条 事故报告应当包括下列内容：

（一）事故发生的时间、地点（区域）、事故发生单位以及事故简要经过；

（二）已知的电力设备、设施损坏情况，停运的发电设备数量、电网减供负荷或者发电设备减少出力的数值、停电范围；

（三）事故原因的初步判断；

（四）事故发生后采取的措施、电网运行方式、发电设备运行状况以及事故控制情况；

（五）其他应当报告的情况。

事故报告可以先行报告已知情况，后续再报告详细情况。事故报告后出现新情况的，应当及时补报。

第十一条 事故发生后，有关单位和人员应当妥善保护事故现场以及工作日志、工作票、操作票等相关材料，及时保存故障录波图、电力调度数据、发电设备运行数据和输变电设备运行数据等相关资料，并在事故调查组成立后将相关材料、资料移交事故调查组。

因抢救人员或者采取恢复电力生产、电网运行和电力供应等紧急措施，需要改变事故现场、移动电力设备的，应当作出标记、绘制现场简图，妥善保存重要痕迹、物证，并作出书面记录。

任何单位和个人不得故意破坏事故现场，不得伪造、隐匿或者毁灭相关证据。

第三章 事故应急处置

第十二条 电力企业应当按照国家有关规定，制定本单位事故应急救援预案，并定期组织演练。事故应急救援预案应当报派出能源监管机构备案，并抄报所在地县级以上地方人民政府应急管理部门。

国务院能源主管部门、派出能源监管机构应当指导电力企业加强事故应急救援体系建设，保障物资、装备等投入。

第十三条 事故发生后，有关电力企业、电力用户以及其他并网主体应当立即采取相应的紧急处置措施，控制事故范围，防止发生电网系统性崩溃和瓦解；事故危及人身和设备安全的，相关运行值班人员可以按照有关规定，立即采取停运发电设备和输变电设备等紧急处置措施。

事故造成电力设备、设施损坏的，有关电力企业以及其他并网主体应当立即组织抢修。

第十四条 根据事故的具体情况，电力调度机构可以发布开启或者停运发电设备、调整发电设备有功和无功出力、调整电网运行方式、调整调度计划等电力调度命令，电力企业、电力用户以及其他并网主体应当执行。

事故可能导致破坏电力系统稳定和电网大面积停电的，电力调度机构有权决定采取拉限负荷、解列电网、解列发电设备等必要措施。

事故造成某一区域电力系统全部停止运行的，电力调度机构应当立即确定恢复供电方案，必要时启动系统内具备独立启动和孤网运行能力的发电设备，或者调度外来电源，尽快恢复电力系统运行。

第十五条 恢复电网运行和电力供应，应当优先保证重要发电厂厂用电源、重要输变电设备、电力主干网架的恢复，优先恢复重要电力用户、重要城市、重点地区的电力供应。

第十六条 国务院能源主管部门依照《中华人民共和国突发事件应对法》和《国家突发事件总体应急预案》，组织编制国家大面积停电事件应急预案，报国务院批准。

地方人民政府应当依照法律、行政法规和国家大面积停电事件应急预案，组织制定本行政区域大面积停电事件应急预案。

大面积停电事件应急预案应当对应急组织指挥体系及职责，应急处置的各项措施，以及人员、资金、物资、技术、通信等应急保障作出具体规定。

第十七条 事故造成大面积停电的，国务院能源主管部门和国务院其他有关部门、有关地方人民政府及其有关部门、电力企业以及其他并网主体应当按照大面积停电事件应急预案等规定，启动应急响应，成立应急指挥机构，尽快恢复电网运行和电力供应，防止各种次生灾害的发生。

第十八条 事故造成大面积停电的，地方人民政府及有关部门应当立即组织开展下列应急处置工作：

（一）加强对停电地区关系国计民生、国家安全和公共安全的重点单位的安全保卫，防范破坏社会秩序的行为，维护社会稳定；

（二）及时排除因停电发生的各种险情；

（三）事故造成重大人员伤亡或者需要紧急转移、安置受困人员的，及时组织实施救治、转移、安置工作；

（四）加强停电地区道路交通指挥和疏导，做好铁路、民航运输以及通信保障工作；

（五）组织应急物资的紧急生产和调用，保证电网恢复运行所需物资和居民基本生活资料的供给。

第十九条 事故造成重要电力用户供电中断的，重要电力用户应当按照有关技术要求迅速启动自备应急电源；启动自备应急电源无效的，电网企业应当提供必要的支援和保障。

事故造成地铁、机场、高层建筑、商场、影剧院、体育场馆等人员聚集场所停电的，应当迅速启用应急照明，组织人员有序疏散。

第二十条 应急指挥机构、国务院能源主管部门或者派出能源监管机构应当按照有关规定，统一、准确、及时发布有关事故影响范围、处置工作进度、预计恢复供电时间等信息。

第四章 事故调查处理

第二十一条 特别重大事故由国务院或者国务院授权的部门组织事故调查组进行调查。

重大事故由国务院能源主管部门组织事故调查组进行调查。

较大事故、一般事故由派出能源监管机构组织事故调查组进行调查。国务院能源主管部门认为必要的，可以组织事故调查组对较大事故进行调查。

未造成供电用户停电的一般事故，派出能源监管机构也可以委托事故发生单位调查处理。

第二十二条 根据事故的具体情况，事故调查组由有关人民政府及其能源、应急管理部门和其他负有安全生产监督管理职责的部门、消防救援机构派人组成，邀请公安机关、人民检察院等单位派人参加。事故调查组应当及时向监察机关通报事故情况，并邀请监察机关介入事故调查。

根据事故调查工作的需要，事故调查组可以聘请有关专家协助调查。

事故调查组组长由组织事故调查组的机关指定。

第二十三条 事故调查组应当按照国家有关规定开展事故调查，并在下列期限内向组织事故调查组的机关提交事故调查报告：

（一）特别重大事故和重大事故的调查期限为60日；特殊情况下，经组织事故调查组的机关批准，可以适当延长，但延长的期限不得超过60日。

（二）较大事故和一般事故的调查期限为45日；特殊情况下，经组织事故调查组的机关批准，可以适当延长，但延长的期限不得超过45日。

事故调查期限自事故发生之日起计算。

第二十四条 事故调查报告应当包括下列内容：

（一）事故涉及单位基本情况和事故发生及处置经过；

（二）事故造成的直接经济损失和事故对电网运行、电力正常供应的影响情况；

（三）事故发生的原因和事故性质；

（四）事故应急处置和恢复电力生产、电网运行的情况；

（五）事故责任认定、对事故责任单位的处理建议、应当追责问责的公职人员建议名单和对其他责任人员的处理建议；

（六）事故防范和整改措施。

事故调查报告应当附具有关证据材料和技术分析报告。事故调查组成员应当在事故调查报告上签字。

第二十五条 事故调查报告报经组织事故调查组的机关批复同意，事故调查工作即告结束；委托事故发生单位调查的一般事故，事故调查报告应当报经派出能源监管机构批复同意。事故调查报告应当依法及时向社会公布。

有关机关应当依法对事故责任单位和有关责任人员进行处罚，对负有事故责任的公职人员给予处分。

事故责任单位应当对本单位负有事故责任的人员进行处理，并将处理结果及时报组织事故调查组的机关。

第二十六条 事故责任单位和有关人员应当认真吸取事故教训，落实事故防范和整改措施，防止事故再次发生。

国务院能源主管部门或者派出能源监管机构应当在事故调查报告批复后一年内，组织对事故防范和整改措施落实情况进行评估，并及时向社会公开评估结果。

第五章 法律责任

第二十七条 事故发生单位主要负责人有下列行为之一的，由国务院能源主管部门或者派出能源监管机构处其上一年年收入60%至100%的罚款；属于公职人员的，并依法给予处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）不立即组织事故处置的；

（二）迟报事故的；

（三）在事故调查处理期间擅离职守的。

第二十八条 事故发生单位及其有关人员有下列行为之一的，由国务院能源主管部门或者派出能源监管机构对事故发生单位处100万元以上500万元以下的罚款；对主要负责人、直接负责的主管人员和其他直接责任人员处其上一年年收入60%至100%的罚款，属于公职人员的，并依法给予处分；构成违反治安管理行为的，由公安机关依法给予治安管理处罚；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）谎报或者瞒报事故的；

（二）伪造或者故意破坏事故现场的；

（三）转移、隐匿资金、财产，或者销毁有关证据、资料的；

（四）拒绝接受调查或者拒绝提供有关情况和资料的；

（五）在事故调查中作伪证或者指使他人作伪证的；

（六）事故发生后逃匿的。

第二十九条 对事故责任单位，由国务院能源主管部门或者派出能源监管机构依照下列规定处以罚款：

（一）发生一般事故的，处30万元以上100万元以下的罚款；

（二）发生较大事故的，处100万元以上200万元以下的罚款；

（三）发生重大事故的，处200万元以上1000万元以下的罚款；

（四）发生特别重大事故的，处1000万元以上2000万元以下的罚款。

事故情节特别严重、影响特别恶劣的，国务院能源主管部门或者派出能源监管机构可以按照前款罚款数额的2倍以上5倍以下对事故责任单位处以罚款。

第三十条 事故责任单位主要负责人未依法履行安全生产管理职责，导致事故发生的，由国务院能源主管部门或者派出能源监管机构依照下列规定处以罚款；属于公职人员的，并依法给予处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）发生一般事故的，处其上一年年收入40%的罚款；

（二）发生较大事故的，处其上一年年收入60%的罚款；

（三）发生重大事故的，处其上一年年收入80%的罚款；

（四）发生特别重大事故的，处其上一年年收入100%的罚款。

事故责任单位其他负责人和安全生产管理人员未依法履行安全生产管理职责，导致事故发生的，由国务院能源主管部门或者派出能源监管机构处其上一年年收入20%至50%的罚款。

第三十一条 事故发生单位主要负责人依照本条例规定受到撤职及以上处分或者刑事处罚的，自受处分之日或者刑罚执行完毕之日起5年内，不得担任任何生产经营单位主要负责人。

第三十二条 国务院能源主管部门或者派出能源监管机构、有关地方人民政府以及其他负有安全生产监督管理职责的部门有下列行为之一的，对负有责任的领导人员和直接责任人员依法给予处分；负有责任的领导人员和直接责任人员构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）不立即组织事故处置的；

（二）迟报或者瞒报、谎报事故的；

（三）阻碍、干涉事故调查工作的；

（四）在事故调查中作伪证或者指使他人作伪证的。

第三十三条 电力调度机构有下列行为之一的，对负有责任的领导人员和直接责任人员依法给予处分；负有责任的领导人员和直接责任人员构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）未及时开展事故处置，造成事故扩大的；

（二）未及时采取措施恢复供电的；

（三）迟报或者瞒报、谎报事故的；

（四）不配合事故调查，拒绝提供有关情况和资料，作伪证或者指使他人作伪证，销毁有关证据、资料的。

第三十四条 参与事故调查的人员在事故调查中有下列行为之一的，依法给予处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）对事故调查工作不负责任，致使事故调查工作有重大疏漏的；

（二）包庇、袒护负有事故责任的人员或者借机打击报复的。

第六章 附 则

第三十五条 发生本条例规定的事故，同时造成人员伤亡或者直接经济损失，依照本条例确定的事故等级与依照《生产安全事故报告和调查处理条例》确定的事故等级不相同的，按事故等级较高者确定事故等级，依照本条例的规定调查处理；事故造成人员伤亡，构成《生产安全事故报告和调查处理条例》规定的重大事故或者特别重大事故的，依照《生产安全事故报告和调查处理条例》的规定调查处理。

电力生产或者电网运行过程中发生发电设备或者输变电设备损坏，造成直接经济损失的事故，未影响电力系统安全稳定运行以及电力正常供应的，由国务院能源主管部门或者派出能源监管机构依照《生产安全事故报告和调查处理条例》的规定组成事故调查组对重大事故、较大事故、一般事故进行调查处理。

第三十六条 本条例对事故报告和调查处理未作规定的，适用《生产安全事故报告和调查处理条例》等有关法律、行政法规的规定。

第三十七条 核电厂核事故的应急处置和调查处理，依照《核电厂核事故应急管理条例》的规定执行。

第三十八条 本条例自2027年1月1日起施行。

附件：电力安全事故等级划分标准

（新华社北京9月4日电）

附 件

电力安全事故等级划分标准

事故等级 \ 判定项	造成电网减供负荷的比例	造成供电用户停电的比例	发电厂或者变电站因安全故障造成的影响和持续时间	发电设备减少出力导致电力系统备用容量下降的后果	发电设备因安全故障停运的时间和后果
特别重大事故	区域性电网，减供负荷30%以上 省、自治区电网，负荷50000兆瓦以上的，减供负荷30%以上；负荷11000兆瓦以上50000兆瓦以下的，减供负荷40%以上 直辖市电网，减供负荷50%以上 省、自治区人民政府所在地城市电网，负荷4500兆瓦以上的，减供负荷60%以上	直辖市电网，60%以上供电用户停电 省、自治区人民政府所在地城市电网，负荷4500兆瓦以上的，70%以上供电用户停电			
重大事故	区域性电网，减供负荷10%以上30%以下 省、自治区电网，负荷50000兆瓦以上的，减供负荷13%以上30%以下；负荷11000兆瓦以上50000兆瓦以下的，减供负荷16%以上40%以下；负荷5000兆瓦以上11000兆瓦以下的，减供负荷50%以上 直辖市电网，减供负荷20%以上50%以下 省、自治区人民政府所在地城市电网，负荷4500兆瓦以上的，减供负荷40%以上60%以下；负荷4500兆瓦以下的，减供负荷40%以上 其他设区的市级行政区域电网，负荷1300兆瓦以上的，减供负荷60%以上	直辖市电网，30%以上60%以下供电用户停电 省、自治区人民政府所在地城市电网，负荷4500兆瓦以上的，50%以上70%以下供电用户停电；负荷4500兆瓦以下的，50%以上供电用户停电 其他设区的市级行政区域电网，负荷1300兆瓦以上的，70%以上供电用户停电			
较大事故	区域性电网，减供负荷7%以上10%以下 省、自治区电网，负荷50000兆瓦以上的，减供负荷10%以上13%以下；负荷11000兆瓦以上50000兆瓦以下的，减供负荷12%以上16%以下；负荷5000兆瓦以上11000兆瓦以下的，减供负荷20%以上50%以下；负荷5000兆瓦以下的，减供负荷40%以上 直辖市电网，减供负荷10%以上20%以下 省、自治区人民政府所在地城市电网，减供负荷20%以上40%以下 其他设区的市级行政区域电网，负荷1300兆瓦以上的，减供负荷40%以上60%以下；负荷1300兆瓦以下的，减供负荷40%以上 县级市电网，负荷220兆瓦以上的，减供负荷60%以上	直辖市电网，15%以上30%以下供电用户停电 省、自治区人民政府所在地城市电网，30%以上50%以下供电用户停电 其他设区的市级行政区域电网，30%以上50%以下供电用户停电 县级市电网，负荷220兆瓦以上的，50%以上70%以下供电用户停电；负荷220兆瓦以下的，50%以上供电用户停电 其他县级行政区域电网，负荷180兆瓦以上的，80%以上供电用户停电		发电设备涉网性能不符合技术要求，造成省、自治区、直辖市电网，负荷50000兆瓦以上的，减少出力达到电网负荷10%以上；负荷11000兆瓦以上50000兆瓦以下的，减少出力达到电网负荷11%以上；负荷5000兆瓦以上11000兆瓦以下的，减少出力达到电网负荷15%以上；负荷5000兆瓦以下的，减少出力达到电网负荷30%以上	发电设备因安全故障停止运行超过行业标准规定的大修时间两周，并导致电网减供负荷
一般事故	区域性电网，减供负荷4%以上7%以下 省、自治区电网，负荷50000兆瓦以上的，减供负荷5%以上10%以下；负荷11000兆瓦以上50000兆瓦以下的，减供负荷6%以上12%以下；负荷5000兆瓦以上11000兆瓦以下的，减供负荷10%以上20%以下；负荷5000兆瓦以下的，减供负荷25%以上40%以下 直辖市电网，减供负荷5%以上10%以下 省、自治区人民政府所在地城市电网，减供负荷10%以上20%以下 其他设区的市级行政区域电网，减供负荷20%以上40%以下 县级市电网，负荷220兆瓦以上的，减供负荷40%以上60%以下；负荷220兆瓦以下的，减供负荷40%以上 其他县级行政区域电网，负荷180兆瓦以上的，减供负荷70%以上	直辖市电网，10%以上15%以下供电用户停电 省、自治区人民政府所在地城市电网，15%以上30%以下供电用户停电 其他设区的市级行政区域电网，30%以上50%以下供电用户停电 县级市电网，负荷220兆瓦以上的，50%以上70%以下供电用户停电；负荷220兆瓦以下的，50%以上供电用户停电 其他县级行政区域电网，负荷180兆瓦以上的，70%以上供电用户停电	发电厂或者220千伏以上变电站因安全故障导致周边其他发电厂并网点或变电站的220千伏以上运行母线电压偏离系统标称电压15%以上，持续时间1.5小时以上	发电设备涉网性能不符合技术要求，造成省、自治区、直辖市电网，负荷50000兆瓦以上的，减少出力达到电网负荷2%以上10%以下；负荷11000兆瓦以上50000兆瓦以下的，减少出力达到电网负荷3%以上11%以下；负荷5000兆瓦以上11000兆瓦以下的，减少出力达到电网负荷9%以上15%以下；负荷5000兆瓦以下的，减少出力达到电网负荷9%以上30%以下 因自身安全故障，发电设备单次减少出力3000兆瓦以上，其中新能源发电设备单次减少出力1000兆瓦以上	发电设备因安全故障停止运行超过行业标准规定的小修时间两周，并导致电网减供负荷 发电设备备用期间擅自检修，造成电力调度机构调用发电设备失败，并导致电网减供负荷

注：1. 符合本表所列情形之一的，即构成相应等级的电力安全事故。

2. 本表中所称的“以上”包括本数，“以下”不包括本数。

3. 本表下列用语的含义：

（1）电网负荷，是指电力调度机构统一调度的电网在事故发生起始时刻的实际负荷；

（2）电网减供负荷，是指电力调度机构统一调度的电网在事故发生期间的实际负荷最大减少量；

（3）涉网性能，是指发电设备所具备的有功/无功控制、频率电压响应、故障扰动耐受等涉及电网安全稳定运行的能力。

4. 其他事项：

（1）在国家标准、行业标准规定范围内的电压、频率波动期间，电力用户出于自身设备安全考虑主动脱离电网的负荷不纳入电网减供负荷统计；

（2）负荷占所在市级或者县级行政区域负荷10%以上，且通过单一输电线路或者单一变电站供电的电力用户，因其自身设备安全故障、设备不满足标准等原因，在电网发生单一故障扰动后仅造成该用户负荷损失的，不纳入电网减供负荷统计。

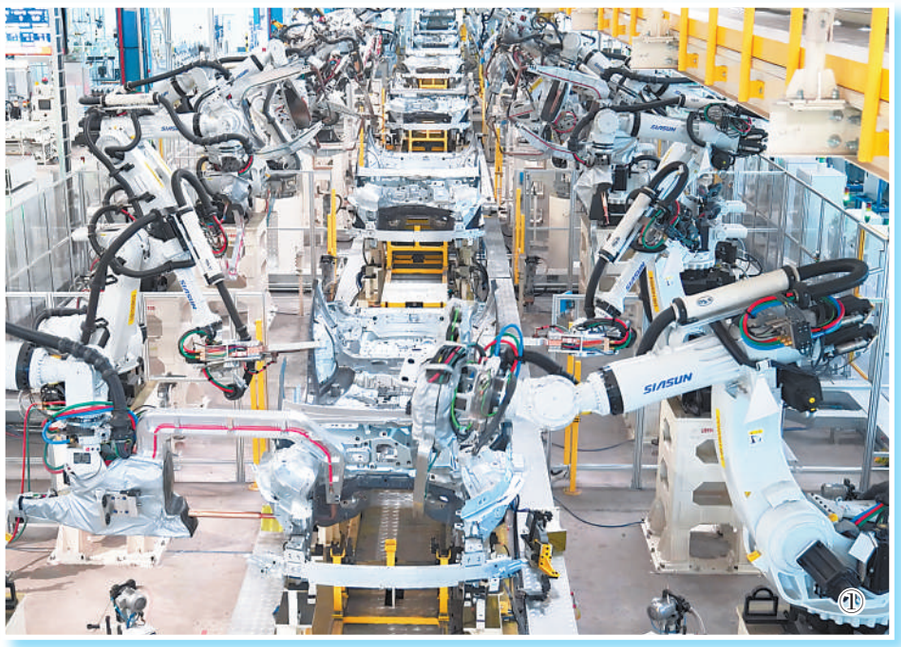
第二十四届中国国际装备制造业博览会在沈阳举办

以展为桥 建设东北亚制造业合作新枢纽

本报记者 胡婧怡

9月1日至4日，第二十四届中国国际装备制造业博览会（以下简称“制博会”）在辽宁沈阳国际展览中心举办。本届制博会以“智能新装备·新质生产力”为主题，搭建全链条展示、多维度交流、高水平合作的国际化产业平台。

从2002年举办的第一届制博会，到如今的第二十四届，沈阳以展为桥，建设东北亚制造业合作新枢纽，推动展会功能从“产品卖场”到“产业磁场”跃升、老工业基地从“制造”向“智造”转型。



智造引领，见证产业蝶变

步入制博会现场，智能化的气息扑面而来，工业自动化/工业机器人展区、新材料展区、新一代信息技术展区、创新成果展区等12个专业展区特色鲜明。展览面积达10万平方米，吸引世界500强及跨国企业、国际知名机床厂商、国内装备制造企业和科研院所等1000余家单位参展。展品覆盖工业母机、工业机器人及自动化系统、新能源材料等，多项拥有自主知识产权、填补行业空白的智能装备新品亮相。

在中国计算机学会展区，中国科学院沈阳自动化研究所博士研究生刘赵缘向参展者介绍便携式柔性外骨骼装备：“我们这套装备能帮助有足下垂症状或膝关节炎的患者，为他们提供增强肌肉力量的辅助练习，帮助他们在日常生活中更好地行走。”

第一届制博会举办时，展馆里的多数展品是重型机床等“初级装备”。24年后，展品目录已更新迭代。展品变化的背后，折射出沈阳制造业“由重转轻”“由制向智”的转型升级。

看整体，2025年，沈阳10个重点产业集群规模总量突破万亿元，千亿级产业集群达到6个。机器人及智能制造、沈大工业母机、沈阳航空3个集群入选国家先进制造业集群。沈阳集聚了近1400家高端装备高新技术企业、数十家国家级专精特新“小巨人”企业与国家级制造业单项冠军企业，构建起从前沿研发、核心零部件和整机制造到成套集成的完整产业链条。

看个体，通用技术集团沈阳机床有限责任公司获批数控机床领域唯一国家标准验证点，其主导的“S试件”五轴机床检测方法成为我国金属切削机床专业领域首项国际标准；沈鼓集团股份有限公司推动“数字沈鼓”建设，运营成本节约20%，研发周期缩短15%；沈阳新松机器人自动化股份有限公司的机器人产品批量交付海外市场……

产业结构的不断升级，让制博会不再只是国外先进技术装备“引进来”的卖场，也成为国内技术装备“走出去”的展示平台。本届展会参展企业数量较上届增加11%，线上云展平台汇聚1.2万余家入驻企业，实现全天候供需对接。

搭建平台，促进经贸交流

本届制博会的重要配套活动——中央企业采购对接会，场内座无虚席。来自辽宁省内的制造业企业代表们手持厚厚的产品宣传册，进行广泛的交流与对接。

在不足3小时的会程中，20余家央企及下属公司携明确采购清单与辽沈企业深度接洽，现场达成初步合作意向38项，意向成交金额5.3亿元。

作为中国兵器工业集团旗下的国际化平台，北方国际合作股份有限公司的业务拓展到国际市场。对接会现场，该公司采购中心副总经理李辰直接亮出“购物车”，提出风光储输变电装备、跨境物流运输服务等领域采购需求。“我们寻找质量过硬、技术先进、交付稳定的优秀企业建立长期合作，期待沈阳制造与央企出海同频共振。”李辰发出邀约。

本届制博会纳入第三届沈阳市制造业经贸活动周框架，策划“1+3+4+N”系列重点活动——1场博览会、3场贸易对接、4场技术人才交流、N场招商引资，以展会为平台，形成论坛、对接、路演、考察、签约等完整的产业服务闭环。

活动架构对应沈阳“3+4+3”产业集群布局——推动汽车及零部件、装备制造、食品3个传统产业转型升级，培育壮大航空航天、生物医药及医疗装备、新一代信息技术、新能源4个战略性新兴产业，前瞻布局具身智能、未来材料、深地深海空天装备3个未来产业，推动展会成果转化为产业发展动能。

“沈阳正以资源开发和装备制造双轮驱动，打造储能之都、北方氢都。‘十五五’时期，沈阳将新增风电装机容量超400万千瓦。”沈阳市发展和改革委员会副主任曾鸣一边推介新能源产业发展机遇，一边发出政策“大礼包”：对制造业项目给予固定资产贷款贴息；全面放开新能源民间投资准入；创新绿电直连、混合产业用地供给模式……

展馆内设置招商服务站，各区县招商专员驻点一站式提供政策解读、项目咨询；展会外组织海内外客商实地走访产业园区……丰富务实的对接推介活动，充分发挥制博会的平台效应，海外客商参与度创历史新高，超150家海外代表团观展。

培育创新，汇聚技术人才

本届制博会上，65项来自一线职工的创新成果集中亮相。展品形态丰富多元，既有可触可感的实物成果，也有精巧逼真的技术模型。

在大国工匠展区，全国劳动模范、沈鼓集团股份有限公司透平总装车间焊工张腾蛟拿着一圈像绳子的装置，向观展者介绍该创新项目。他把装置比作“肠镜”：“过去修复压缩机管路的缺陷焊点，得切开‘腹腔’再缝合；如今这个装置可以直接钻到管路内部精准进行‘手术’。”

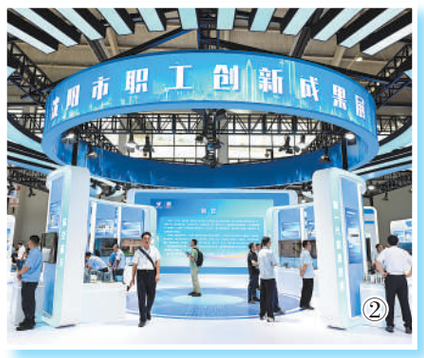
沈阳努力打破产业工人与科研人员之间的壁垒，一个个岗位上的“微改革”正成为企业创新、创效的起点。

“这些来自生产一线、研发前沿的优质创新成果，内容覆盖面广、层级丰富。我们希望通过展览，以典型示范引领创新，带动广大产业工人积极参与技术革新、技术协作与发明创造，持续激发大家的创新活力。”沈阳市总工会劳动和经济工作部副部长郭琳琳说。

制博会不仅是产品展示、交易的舞台，更是技术革新、人才集聚的重要载体。依托本届制博会平台，多场技术人才交流活动同步开展：中国制造业“智改数转”技术推进会解读政策、分享转型标杆案例，输出数字化落地解决方案；第三届中国计算机学会数字孪生创新发展推进会邀请多位院士参会，展示数字孪生前沿技术与商业化成果，打通产学研成果转化通道；2026中国制博会人才发展交流活动聚焦产才深度融合、产教协同创新及政校企联动等关键议题，为产业输送人才；沈阳市跨境电商职业（技能）创业大赛以赛促训，培育懂制造、懂外贸的复合型出海人才。

装备制造业是实体经济的重要支柱，也是沈阳作为老工业城市与生俱来的工业基因。沈阳正持续放大展会溢出效应，全力建设东北亚制造业合作新枢纽，让创新成果加速落地，内外市场双向联通，人才队伍持续壮大，推动制造业不断向高端化、智能化、绿色化、国际化迈进。

（赵建光参与采写）





图①：沈阳新松机器人汽车多车型柔性焊装生产线。 王皓然摄

图②：制博会沈阳市职工创新成果展区，集中展示一线产业工人创新成果。 王 雁摄

图③：制博会上的人形机器人。 杨靖岫摄

图④：制博会上，参展人员在交流技术成果。 王 雁摄

图⑤：通用技术集团沈阳机床有限责任公司的车间。 林诗雨摄



老工业基地装上“数智大脑”

本报记者 辛 阳

机器臂精准作业，大屏上实时跳动生产参数，人工智能（AI）算法持续优化冶炼、装配工序……走进沈阳多家制造企业车间，AI已然成为工业升级的强劲“数智大脑”。作为老工业基地，沈阳锚定新型工业化主攻方向，深耕“AI+制造”融合赛道，为东北全面振兴积蓄澎湃动能。

赋能产业升级，顶层设计先行。沈阳出台《沈阳市人工智能产业创新发展行动计划（2025—2027年）》，建立市区联动与“三个清单”工作制度，凝聚多方合力。2025年末，《沈阳市推进制造业智能化改造数字化转型行动方案（2026—2027年）》印发，明确发展任务：到2026年底实现规上工业企业“智改数转”全覆盖，加快建设东北亚具身智能创新中心，打造10个以上AI应用示范场景；2027年示范场景总量达到20个以上。今年5月，按照工业和信息化部、国家数据局“模数共振”行动部署，沈阳立足产业基础，将汽车、工业母机、电力装备列为首批重点开展行业，由金杯股份、通用沈机、特变沈变分别牵头攻坚，组建行业专家委员会，推动各项改革任务落地。

政策领航，产业赋能成效凸显。今年初，沈阳市工信局启动“AI+制造”场景能力、需求、典型案例“三个清单”征集工作，累计收集能力、需求清单各40个，梳理典型案例24个，覆盖采矿冶炼、装备制造、电子信息、生物医药等行业。辽宁数智矿业“球团AI生产”、中国科学院沈阳自动化研究所选矿工艺优化控制系统入选工信部典型案例；新松工业机器人大规模落地汽车焊装产线，打破国外长期技术垄断；沈鼓集团建成离心压缩机高柔性转子自动化装配产线；沈阳机床“5G+AI”项目实现运车台数据全量实时采集，运输效率提升3倍以上，生产车间月能耗降低约12%；辽河实验室携手企业搭建“AI决策大脑”，产品缺陷智能检测率提升70%，助力集成电路装备零部件国产化……

产业向“智”突围，算力、数据和人才底座逐步夯实。目前沈阳建成6座大型算力中心，总算力2265PFLOPS（每秒千万亿次浮点运算），算力资源接入全国一体化算力网，算力实力位居东北前列，规划到2027年算力规模提升至7000PFLOPS。沈阳获批国家级数据标注基地，集聚74家相关企业，全国首家L4级大模型高端数据标注基地落地运营。依托全国重点实验室，东北大学等院校开设AI交叉学科，创新项目制联合培养模式，联动20余所高校培育复合型AI人才超5000人。

以“智改数转”为抓手，AI正在重塑沈阳工业肌理。一个个数字化场景落地工厂车间，一项项关键技术实现突破，这座老工业基地乘数智之风焕发生机，在新型工业化道路上稳步前行。

（韩冬参与采写）

加速推动『制造』到『智造』

本报记者 刘洪超

智能化改造、数字化转型是制造业高质量发展的必由之路，也是老工业基地沈阳重塑竞争优势、建设全国先进制造业基地的战略关键。近年来，沈阳持续推进制造业智能化改造、数字化转型，推动重点企业率先突破，培育一批可复制、可推广的转型标杆。今年5月，沈鼓集团、东软医疗、新松机器人等17户企业获评2026年辽宁省“智改数转”标杆企业，数量居全省首位。系列转型成果持续落地，为沈阳制造业迭代升级、产业链能级跃升注入强劲动能。

作为能源化工动力装备领域骨干企业，沈鼓集团是沈阳产业“智变”的典型代表。企业依托“智改数转”完成主要生产车间系统性数字化升级，实现“人、机、料、法、环”全流程线上管控，推动生产管理向智慧决策、智能控制、智能互联转型。今年以来，沈鼓集团重磅装备成果密集落地，成功研制2000kN超大推力往复压缩机；历经10年攻关的国产CAP1000屏蔽电机主泵顺利发运，打破国外技术与供应链垄断。同时，全电驱乙烯“三机”、大流量离心式蒸汽压缩机、40兆帕高压离心式注气压缩机等首台套核心装备相继投运。7月，其特大型空分装置用压缩机组通过国家级鉴定，气动性能、机械性能达到国际领先水平。目前，企业累计斩获19项各级智能化领域荣誉，入选国家首批智能制造标准应用试点，全力冲刺国家领航级智能工厂。

在高端医疗装备赛道，东软医疗以“智改数转”实现技术换道超车。今年5月，企业自主研发的光子计数CT正式投入临床应用，实现国产高端医学影像设备从技术突破到产业化落地的关键跨越。该设备搭载高性能碲锌镉半导体探测器，实现光子直读成像，辐射剂量降幅超90%。设备已通过多家国内顶级三甲医院临床验证，相关成果亮相欧洲放射学大会等国际学术平台。其研发团队今年被授予全国工人先锋号，企业业务覆盖全球130余个国家和地区，持续彰显国产高端医疗装备的国际实力。

新松机器人兼具转型实践者与技术供给者双重身份，持续助力行业数字化升级。企业攻克数字孪生工厂构建、5G工业机器人协同生产等关键技术，自主研发多款工业软件，为全行业转型提供技术支撑。今年以来，企业产品矩阵持续扩容，发布轮式人形、双足人形机器人，依托“一脑多机”系统适配多场景落地应用。企业牵头打造的“数字化车间建设标准群”入选国家首批智能制造标准应用试点，行业引领优势持续凸显。

龙头企业领跑突破，产业转型全域提速。当前，沈阳制造业正加速推动从“制造”到“智造”、从跟跑到领跑的跨越，今年底沈阳将实现规上工业企业“智改数转”全覆盖。这场深刻的产业变革，持续夯实先进制造产业根基，为老工业基地全面振兴、沈阳建设全国先进制造业基地积蓄持久动力。

（李黎参与采写）



以“智改数转”重塑竞争优势

本报记者 胡婧怡

制造业是沈阳立市之本。面对传统制造业转型发展命题，沈阳将智能化改造和数字化转型作为实现新型工业化的重要抓手，以务实举措走出一条契合老工业基地实际的“智改数转”路径。

高位谋划，协同推进。沈阳成立市、区两级“智改数转”工作专班，出台行动方案，配套14项具体支持政策，形成“评估—诊断—改造—示范”工作路径，依托“市—区—街道”三级责任体系，实行日调度、周通报、月小结，市区领导包保重点企业，累计解决企业诉求300余项，形成从“市级统筹、部门联动”到“区县主责、企业主体”权责清晰的工作格局。

摸清家底，评估诊断。沈阳对规上工业企业开展数字化评估，将全市工业企业按数字化水平划分为5个等级，建立“一企一档”台账，绘就转型“一张图”。在此基础上，沈阳推动2162户规上工业企业逐一开展基础诊断，由专业团队量身定制“一企一策”方案；对争创标杆的头部企业，引入中国工业互联网研究院等国家级智库进行深度诊断，确保路径科学可行。

分类实施，精准改造。沈阳按照企业数字化水平实施“普及、提升、培优”三大行动，因企施策、循序渐进。面向基础薄弱的中小企业，开展“普及行动”，依托市“智改数转”公共服务平台，免费推广SaaS软件和“小快轻准”产品，引导中小企业从基础操作起步。面向具备一定基础的企业，推行“提升行动”，发挥链主企业龙头带动作用，实施“大手拉小手”协同改造，形成“龙头探路、批量跟进”的良性循环。聚焦优质头部企业，实施“培优行动”，支持融合人工智能等前沿技术，争创更多国家级、省级标杆企业。截至今年8月底，全市规上工业企业“智改数转”覆盖率已超八成；新获评省“智改数转”标杆企业17户、先进级智能工厂26个、数字化车间19个，均居全省首位；累计获评国家卓越级智能工厂8个、省先进级智能工厂111个。

培育生态，系统支撑。在服务供给上，沈阳引入国家工业信息安全发展研究中心等国家级智库，对接华为等服务商，培育东软集团等本地企业，锻造全流程服务能力。在金融支持上，沈阳联合金融机构推出无抵押专项信贷产品，叠加贴息政策，缓解融资难题。在人才培育上，沈阳实施“数字工匠”行动，加强校企合作，累计培养技能人才近3万人次。今年7月，“沈阳建成制造业数字化转型公共服务平台”案例入选全国中小企业数字化转型试点城市长效机制建设成果。

今年底，沈阳将实现规上工业企业“智改数转”全覆盖，进一步提升数字化水平。

（李黎参与采写）

本版责编：唐天奕 白真智 何宇澈

通关更便捷，贸易更畅通

本报记者 程远州

走进深圳海关运行管控中心，大屏幕上，各口岸车船往来的繁忙景象一览无余。打开当天的通关运行态势总表，一张张报关单里，记录着广东深圳与亚太其他经济体经贸互通和产业协作的足迹。

11时，深圳湾口岸，随着海关关员完成最后的核验放行手续，一票出口报关单顺利结关——144台迷你主机，即将经香港机场销往大洋彼岸。这批由创通新科（深圳）集团有限公司研发生产的智能计算终端，个头只有字典大小，却集成了高性能算力配置，支持本地部署大模型，适配工业控制、智慧办公、家庭娱乐、边缘计算等多元场景，在海外市场很受欢迎。

“过去拼价格，现在拼算力、拼体验。”公司负责人戴远军介绍，当前全球人工智能应用快速发展，亚太其他经济体对高算力、便携化智能终端需求旺盛，公司旗下“创盈芯”“阿迈奇”等自主品牌逐步打响，不久前还在墨西哥设立了生产基地，成为亚太人工智能产业链供应链的一环，在全球迷你主机市场占据近20%的份额。

生产迷你主机的不少料件来自亚太其他经济体。作为加工贸易产业集聚地，深圳制造以高效的供应链响应，将加工后的产品再出口至亚太其他经济体，实现区域产业链深度融合。

下午，深圳大铲湾码头，搭载着一批比亚迪锂电池储能柜的远洋轮船驶向智利，这些新能源装备将服务于当地的光伏发电项目，助力当地能源绿色转型。

“当前储能行业海外订单增势喜人，出口模式逐渐转向签订长期供货协议。”比亚迪股份有限公司关务部经理刘锋说，在海外风能和光伏发电领域，中国企业生产的储能柜因高性价比、高可靠性优势而订单大增。

“我们综合运用提前申报、抵港直装、‘7×24小时’预约查验等便利化措施，大幅压缩货物通关时间。”深圳海关所属大铲湾海关码头监管科一级行政执法员杨楠介绍，今年1—7月，大铲湾海关共监管“新三样”产品出口1674票、货值53.85亿元，同比分别增长31.71%、33.82%。

深圳海关行邮监管处处长殷允伟介绍，从早年服装、家具、家电“老三样”畅销海外，到如今新能源汽车、锂电池、太阳能电池“新三样”等成出口主力军，深圳对亚太其他经济体出口产品正在加速向“新”转型。今年上半年，深圳对亚太其他经济体出口“新三样”产品，以及人工智能赋能产品、医疗仪器及器械等产品占比达29.5%。

18时，在深圳蛇口集装箱码头，恒温集装箱缓缓吊卸，来自新西兰的36吨鲜苹果抵港。这个跨洋而来的“甜蜜订单”，经营方是深圳市源兴果品股份有限公司。“8月中旬以来，进口‘果篮’越来越丰富：越南的火龙果，泰国的鲜椰子……”源兴果品股份有限公司相关负责人郑景森如数家珍，“依托《区域全面经济伙伴关系协定》带来的关税减让和通关便利，亚太优质水果进入中国市场的步伐明显加快。”郑景森介绍，他们公司与东盟各国，以及澳大利亚、新西兰、智利等国家长期合作，已经将果蔬生产加工基地建到了越南，把亚太果园接入中国超大规模市场。

夜幕降临，华灯初上，深圳各口岸通关运行态势总表仍在更新。深圳海关的数据显示，深圳对亚太经合组织其他经济体进出口值从1996年的2675亿元增长至2025年的3.13万亿元，年均增长8.5%，增幅逾10倍。进与出、买与卖之间，中国与亚太其他经济体共同谱写共享机遇、互利共赢的时代篇章。

区域合作成果，融入百姓日常

本报记者 李 刚

广东深圳蛇口集装箱码头，载有约300吨泰国精品金枕榴莲的货轮缓缓靠泊，海关关员已经就位，水果智能查验机器人对着外箱标签轻轻一扫，品名、原产地等信息秒级验核完成。样品直送实验室，即到即检，结果快速反馈。随后，货品被迅速发往大湾区各大水果批发市场，摆上各大商超的货架。

在广州市天河区体育东路的一家水果店，金枕榴莲的标价牌上写着“每斤17.8元”，特价果甚至低至每斤13.8元。市民张欣顺手买了一个约3公斤的榴莲说：“以前榴莲至少20多元一斤，买一个要约200元，现在100元左右，便宜了不少。”

深圳海关数据显示，今年4—7月，深圳口岸进口鲜榴莲2.62万吨，货值7.97亿元，分别同比增长40.86%和22.62%，双双创下新高。泰国、马来西亚等APEC（亚太经合组织）经济体是榴莲主要来源地。

受益于APEC机制持续推动贸易和投资自由化便利化，智利的车厘子、韩国的化妆品、新西兰的奶粉、澳大利亚的牛肉……这些进口商品价格越来越便宜，丰富了老百姓的选择。

去年底今年初，中国不少水果店里的特价车厘子99元5斤；10年前，同样的智利进口车厘子在有些精品超市里的标价高达每公斤500至600元。2025—2026产季，智利车厘子产量达到创纪录的65.5万吨，九成以上发往中国。这背后是一条完整的“亚太合作链”：中智自贸协定把约98%的产品关税降到零，车厘子快线海运专班增至32班，航程从28天压缩到23天，广州南沙港的生鲜通道最快两小时完成卸船通关。据海关统计，粤港澳大湾区内地九市对APEC其他经济体进出口总值10年增长46%。

关税降一点、物流快一天、通关省一小时，最后都变成价签上省出来的“真金白银”。

广州白云机场T2航站楼国际到达厅，入境边检窗口前人头攒动。新加坡籍商人林美玲走下舷梯，径直走向“APEC商务旅行卡”专用通道。执勤民警接过她的护照与APEC商务旅行卡，询问、核对、录入、放行，整个过程不到1分钟。多年前，她曾在这里排队20多分钟。“持APEC商务旅行卡入出境，相当于持有一张5年有效多次往返16个APEC经济体商务签。”她说。据白云边检站统计，截至8月底，今年白云机场口岸APEC经济体中的外国人入出境超316万人次，同比增长36.4%，其中持APEC商务旅行卡入出境人员约1.6万人次。

“APEC推动的区域合作成果早已融入日常、惠及千家万户，正深刻改变普通人的衣食住行。”广东外语外贸大学副校长、粤港澳大湾区研究院院长申明浩表示，一方面进口零关税清单扩容、冷链物流加密、跨境电商降本，另一方面“中国购”也在升温，无人机、智能手表、AI（人工智能）眼镜成了外国游客行李箱里的新“特产”，离境退税即买即退已在全国推广。

以侨为桥，厚植人文交流沃土

本报记者 贺林平 姜晓丹

2005年，56岁的印度尼西亚华人陈慧珍做了一个出人意料的决定——重返课堂。

那一年，暨南大学华文学院在印尼坤甸设立远程教育（函授）教学点，时任印尼西加华文教育协调机构副主席的她成为第一批学生。陈慧珍受家庭熏陶自幼便深爱中文。数十载光阴流转，她始终保持阅读中文书籍的习惯，“我喜欢阅读中文书籍。”

“暨大教会我从简入繁，系统地学习中文知识，为我以后办学校打下很好的基础。”回望求学经历，陈慧珍满心感念母校。求学期间，暨大编写的中文教材被同步输送到坤甸教学点。这套完备的教材，日后成为陈慧珍办学的核心教学用书。依托暨大线上远程教育体系，她也掌握了海外华文办学的整套方法。

2015年，完成学业的陈慧珍定下目标：为当地学中文的年轻人争取正规学历，拓宽发展出路。66岁的她一手创办共同希望语言学院，这也是全印尼4000多所正规高校中唯一一个只开设中文专业的高校。如今，共同希望语言学院已走出七届毕业生，共培养学生近600名，不少学子入职当地中资企业。

暨大持续在亚太多地开设线上线下结合的中文学历班，培育大批像陈慧珍一样的本土中文骨干教师。

马来西亚巴生市的闹市之中，藏着一方安静的敬学书院。院内茶香漫开，古琴声缓缓流淌。在这里，五岁孩童、七旬老者同堂上课，马来西亚本地居民、远道而来的欧洲游客，都可以走进这里，沉浸式感受中华传统文化。

书院创办人王德龙，是暨南大学1995级汉语言文学专业校友。读书期间，王德龙酷爱中国古代典籍。宿舍熄灯后，他搬起小板凳，借着走廊、卫生间的微弱灯光读到深夜，沉浸在《论语》《诗经》的文字世界。校园浓厚的传统文化氛围，在他心中埋下传播中华文化的种子。回到马来西亚后，他与伙伴创办敬学书院。“敬”取自儒家居敬的理念，“敬学”代表对学习、文化传承的敬畏。

敬学书院不只教授语言文字，更侧重精神与美学滋养。书法、茶艺、古琴轮番开课，孔子、庄子、苏东坡的故事娓娓道来。曾有民众听完关于苏东坡的讲座深受触动，在此坚持求学15年。十几年来，书院累计开设30多门课程，成为南洋一处温暖的文化港湾。

一个个鲜活的校友故事，映照出暨南大学百廿侨校的使命担当。学校坚持“面向海外、面向港澳台”的办学方针，依托“五教一体”华文教育完整链条，学校编写《中文》等近300本教材，全球发行超5000万册，借助遍布170多个国家和地区的60余万校友网络，努力向全世界传播好中华优秀传统文化。学校线上线下双轨协同，累计培训海外中文教师3万余人次，众多校友将在母校所学转化为驻在国的文化实践。

广东毗邻港澳，面向广阔亚太，侨务资源底蕴深厚。以暨南大学为标杆，省内各类机构做实华文教育与民间文化交流。暨南大学华文学院院长侯兴泉表示：“华文教育既是语言文字的传授，更是民心的联结。广大海外侨胞校友，就是中华文化走出去最鲜活的使者。”（苏运生参与采写）

岭南文化，架起文旅沟通新桥梁

本报记者 王云娜

踏歌起舞、挥棒腾挪……广东省普宁市里湖镇富美村，一群年轻人正排练国家级非物质文化遗产普宁英歌。

日前，广东文旅代表团携英歌、醒狮、现代舞演出亮相美国，一阵鲜活的“岭南风”架起中美文旅沟通的新桥梁，收获如潮掌声。队员们深受鼓舞，回国后排练更加带劲。“大家都想把普宁英歌、潮汕文化独有的魅力，实实在在地呈现给海外观众。”普宁富美青年英歌队创始人、总教练李俊浩说。

“演出引起华人圈的共鸣，现场也有不少外国观众，他们也发自内心地喝彩。”李俊浩说。

近年来，中国积极参与并推动加强亚太地区人文交流。广东省文化和旅游厅多次携精品演出走出国门，多维度展现粤港澳大湾区的独特气韵，不断提升岭南文化的国际知名度。

今年春节，在广东省文化和旅游厅组织下，富美青年英歌队还赴俄罗斯莫斯科等地，参加“欢乐春节”庆典。这也是广东连续第三年把英歌舞带上海外新春舞台。李俊浩记得，正月初一，莫斯科天寒地冻，气温跌至零下十几摄氏度。在马涅什广场，舞台积雪未消，但队员们一腔热血，“英雄打虎”“大鹏展翅”等创新动作技惊四座。当地民众把舞台围得里三层外三层，不少人看完，还想当场拜师学艺。

由深圳歌剧舞剧院原创的舞剧《咏春》把咏春拳、香云纱两项非遗融进叙事，刚柔并济，讲述普通人追逐理想的故事。作为2026年APEC“中国年”重点文化活动，7月31日至8月1日，《咏春》登上韩国安东文化艺术殿堂，连演两场。

“开票即售罄。有首尔的观众专程驱车好几个小时赶来安东观看。”深圳歌剧舞剧院党委书记杨君介绍，许多观众都能读懂舞台上关于梦想、奋斗、传承的追求。如今，《咏春》已走进59个国家，上演337场，累计有46万人次观看。

岭南文化海外“出圈”，也为中外人文往来、务实合作注入活水。

最近，地处粤东的揭阳市“火”了，前来拍照打卡的国内外游客一茬接一茬，很大一部分原因是受电影《给阿嬷的情书》的影响。这部展现浓烈潮汕文化和家国情怀的电影从国内一路火到东南亚，并亮相法国戛纳。影片中暹罗客栈、唐人街取景自揭阳古城，揭阳市榕城区登岗镇西淇村的石板桥也在电影中多次出现。一个个乡愁符号，转化成慕名而来的客流，其中不乏来自东南亚等国的游客。

借助这波“乡愁”，揭阳探索“以侨为桥、以文兴业”文旅发展之路，揭阳古城西马路路口复原了电影里的旧时风貌。“古城日均客流超2万人次，今年七夕节当天更是突破7万人次。”揭阳古城建设投资发展有限公司董事长林晓冬介绍。

西淇村顺势而为，在石板桥边建起侨批主题驿站，设置打卡点位，让游人可以在电影和现实的两个时空中“穿梭”。“海内外游客都很多，周末等节假日高峰期，一天游客就有四五千人。很多人通过影片，读懂潮汕侨文化。”西淇村党委书记陈友坤说。

山海相隔，挡不住文化相通。作为中华文明的重要组成部分，岭南文化成为世界了解中国的一扇窗，在跨越山海的联结中，不断找寻崭新的表达。

APEC CHINA 2026 APEC中国年：开放 创新 合作

埃及努力挖掘制造业增长潜力

启动运营大型工业城 出台产业激励政策

本报记者 黄培昭

埃及工业部日前宣布将在近期正式启动运营一座占地1800万平方米的大型工业城，进一步夯实本土制造业发展根基。按照政府出台的《国家工业战略2026—2030》，埃及计划加速推动制造业发展，力争到2030年将非石油产品的出口额提升至1000亿美元，将工业对国内生产总值的贡献率提升至20%，并创造数百万个新的就业岗位。埃及工业部官员表示，埃及将通过实施这一工业战略逐步构建起更为完整的自主工业体系，全方位激活制造业增长潜能。

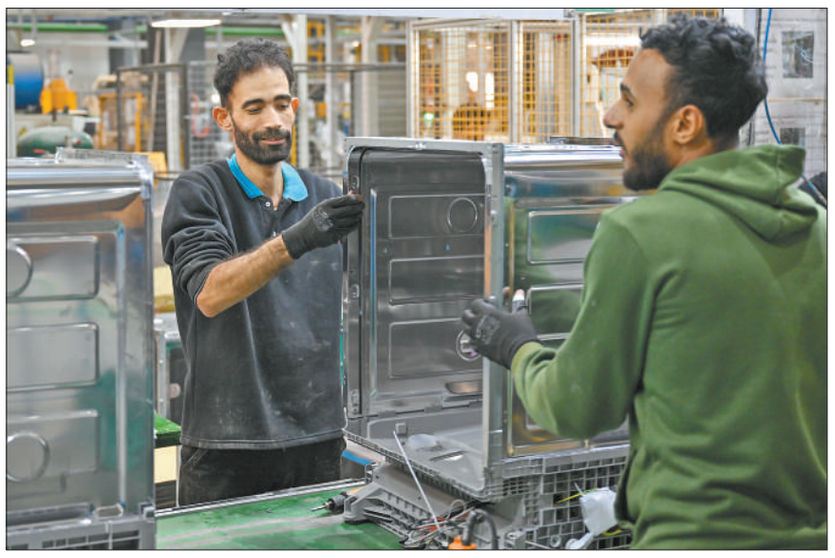
根据计划，埃及已将纺织成衣、食品加工、制药、汽车、电气设备、工程机械、电子工业等产业列为七大优先赛道，大力布局新能源汽车产能，同步推进钢铁等重工业本土化发展。埃及政府还启动了总额300亿埃及镑（1元人民币约合7.6埃及镑）的制造业扶持计划，向从事进口替代、创新生产的本土私营企业提供长期优惠贷款，符合条件企业还可享受额外利率优惠。

为保障制造业能源供应，埃及推行“工业之光”计划，拟在全国7000家工厂屋顶搭建总装机容量1000兆瓦的光伏设施，依靠清洁能源降低工厂生产成本，加快工业化绿色转型。在改善营商环境方面，即将投用的大型工业城将推出9种灵活的土地租赁、出让方案，为投资者提供更多便利。埃及政府同步推出配套供应链产业专项激励政策，免费向投资者提供产业可行性研究方案。同时，埃及持续简化审批流程，深化政企协作，加大职业技能培训投入，推进工业数字化转型，并依托“埃及—非洲工业一体化倡议”抢抓非洲大陆市场机遇。

一系列政策红利切实增强了埃及对外资的吸引力。埃及财政部部长库舒克日前表示，2025/2026财年前9个月（2025年7月至2026年3月），外国直接投资流入总额超130亿美元，高于前一财年同期的98亿美元。其中，制造业成为外资布局核心赛道，外资聚焦高端制造、新材料、新能源等领域持续加码，为埃及产业本土化、产业链升级注入动力。

在中埃高质量共建“一带一路”框架下，越来越多中国企业扎根埃及发展，助力埃及制造业发展升级。2025年3月，新峰钢铁（埃及）股份有限公司在苏伊士运河经济区投资16.5亿美元，建设大型制造中心，项目占地375万平方米，发展汽车、工程机械、家电等高附加值产业，并规划建设9座生产工厂与配套研发培训中心。项目建成后，预计在当地创造约8000个直接就业岗位，带动上下游配套产业发展。专家认为，随着各类工业园区陆续建成、扶持政策持续落地，埃及本土制造业潜力有望得到进一步释放。

（本报开罗9月6日电）



在埃及苏赫奈泉的中埃·泰达苏伊士经贸合作区，埃及员工在美的埃及厨房和热水器有限公司洗碗机生产车间组装洗碗机。 新华社记者 辛梦晨摄

环球扫描

战胜军国主义日本纪念碑在俄远东揭幕

新华社符拉迪沃斯托克9月5日电 （记者**孙萍**）俄罗斯远东哈巴罗夫斯克边疆区首府哈巴罗夫斯克市4日为一座纪念战胜军国主义日本的纪念碑举行揭幕仪式，哈巴罗夫斯克边疆区行政长官杰梅申出席仪式。

据当地媒体报道，该纪念碑是俄目前最大的纪念战胜军国主义日本的纪念碑，由俄罗斯军事历史学会与哈巴罗夫斯克边疆区政府合作建成。纪念碑中央是一尊15米高的苏联士兵雕像，代表击败日本关东军主力的苏联红军。士兵手持长枪，旁边一座绘有菊花图案的界碑被砸成两半。

俄罗斯军事历史学会副主席奥夫西延科说，纪念碑充满象征意义，其中的界碑是日本占领时期在萨哈林岛所设界碑的复制品。在纪念碑正式揭幕前一天，日本驻哈巴罗夫斯克总领事馆要求移除界碑上代表日本皇室的菊花图案。奥夫西延科表示，这一要求极其不妥，因为界碑上的菊花图案不仅是日本皇室的象征，也是犯下滔天罪行的日本军国主义的象征。

9月3日是俄罗斯“反日本军国主义战争胜利纪念日暨二战结束纪念日”，纪念碑的揭幕与该纪念日有关。

刚果（金）启动新一阶段埃博拉疫情应对计划

据新华社金沙萨9月4日电 （记者**史彧**）刚果（金）政府4日在首都金沙萨启动一项为期180天的埃博拉疫情应对计划，旨在扩大和协调疫情响应以阻止疫情进一步蔓延。

世界卫生组织非洲区域办事处当天发布公报说，这项计划得到世卫组织及非洲疾病预防控制中心等支持，内容主要包括加强疫情监测、密切接触者追踪、患者救治、社区动员、风险沟通和后勤保障，并提升存在疫情传播风险地区的应对准备能力。计划预计耗资13亿美元。

公报指出，目前大部分死亡病例仍发生在社区，其中不少死者不在密切接触者名单中，也未进入医疗机构接受治疗。病例发现过晚、密切接触者追踪不到位等问题仍给切断传播链造成困难。

联大敦促使用更准确方式绘制世界地图

新华社联合国9月4日电 （记者**尚绪谦**）联合国大会4日通过决议，鼓励在绘制世界地图时采用更准确呈现各大洲实际面积的“平等地球”地图投影，取代带有扭曲效果的墨卡托投影。

联大当天以164票赞成、1票反对、6票弃权的结果通过“纠正地图”决议。美国投了反对票。爱沙尼亚、格鲁吉亚、立陶宛、摩尔多瓦、塞尔维亚、乌克兰等6国弃权。

决议指出，墨卡托投影一直以来造成的各大洲在地图上大小失真问题，会产生认知、教育、文化、地缘政治和经济社会影响，并构成历史偏见。决议认为，从面积呈现的角度看，世界各地广泛采用的墨卡托投影严重扭曲了远离赤道的大陆块面积，导致非洲等地区面积显小，而“平等地球”地图投影更准确地呈现各大陆块的面积。决议鼓励会员国、国际组织与其他相关实体采用“平等地球”地图投影和其他等积地图投影方法。

决议鼓励根据相关联合国框架制定国际标准，以确保在数字版和印刷版制图工具中更准确地呈现各大洲的面积大小。决议邀请所有会员国推行“纠正地图”倡议，以便在全球范围内推动准确呈现各大洲的面积。

本版责编：邹志鹏 张慧中 褚 君

时代楷模

王戟

国防科技大学计算机学院研究员

冲锋不止的科研尖兵

时代楷模

中宣部宣教局 人民日报社全国平媒公益广告制作中心

R 权威论坛

中欧是推动世界多极化的重要力量、捍卫经济全球化的两大市场、尊重文明多样性的两大文明，双方建交以来利益深度交融，务实合作成果丰硕，既是彼此发展的重要机遇，也为国际社会提供了弥足珍贵的合作范本。

本期权威论坛邀请5位国际问题专家，直面中欧关系发展面临的现实挑战，探讨跳出“脱钩断链”误区、弥合认知分歧的可行路径，展望绿色转型、数字经济等重点领域合作潜力，为推动中欧全面战略伙伴关系行稳致远贡献真知灼见。

中欧应坚持伙伴关系定位主基调

——保持战略定力 增强合作韧性

本报记者 张博岚 刘仲华 谢亚宏



▲5月9日10时，随着开往德国汉堡的X8037次中欧班列从河南郑州圃田站发车，中欧班列历年累计开行突破13万列，发送货值超5200亿美元。图为等待发车的X8037次中欧班列。

新华社记者 **李嘉南**摄

崔洪建（北京外国语大学欧盟与区域发展研究中心主任）

丁纯（复旦大学欧洲问题研究中心主任、欧盟让·莫内讲席教授）

乔治·卡特鲁加洛斯（欧洲中国法律、治理与文明研究所所长，希腊前外长）

彦辞（中国欧盟商会主席）

贝恩德·艾因迈尔（德中经济、教育和文化协会主席）

务实合作结出硕果

为全球提供基于规则、高度互补且可持续的“稳定器”

崔洪建：1975年中欧建交以来，双边关系保持了总体稳定发展，取得了丰硕成果。通过密切的贸易、投资和技术合作，中欧成为市场高度对接、利益深度交融的关键经济伙伴。双方将务实合作的经验推广到其他领域，建立起全面战略伙伴关系，并通过涵盖战略安全、经济贸易、人文社会、绿色数字转型等一系列各层级、多领域、全方位的对话和交流机制得以体现和落实，不仅加强了宏观政策协调，也切实增进了政治互信。双方形成坚持多边主义、反对单边主义的共同立场，在气候变化、世贸组织改革、数字化等全球治理领域不断推进合作，成为应对全球共同挑战的主要建设性力量。

乔治·卡特鲁加洛斯：欧中长期稳定合作最实在的红利，是为全球提供了基于规则、高度互补且可持续的“稳定器”。当前以联合国为核心的国际秩序正遭到单边主义和强权政治严重侵蚀，健康稳定的欧中全面战略伙伴关系，能为世界多极化提供支撑，在国际秩序中维持真正多元化的权力分配。

作为多极世界的重要两极，欧中双方加强合作，有助于推动全球有效应对气候变化、能源转型、发展失衡等共同挑战，维护以规则为基础的多边贸易体制，避免世界重回阵营对抗和零和博弈的老路。

更重要的是，欧中合作证明了不同政治制度的国家可以通过谈判实现共赢，这既符合欧洲的社会需要，也契合中国的发展实践，为发达国家与发展中国家携手发展提供了示范。中国以任何其他伙伴都无法企及的规模和成本优势，向欧洲市场提供太阳能、电池、电动汽车等技术，大幅减少欧洲社会绿色转型的成本与时间。欧盟向中国开放市场、提供投资，带动中国的就业、产业升级与市场改革。欧中双方在科技、医疗健康、基础设施建设等领域的深度合作，直接惠及各自的产业发展与民生福祉。

彦辞：欧盟和中国拥有超过50年卓有成效的合作历史。长期以来，欧洲企业带来的投资和技术为中国产业升级发挥了积极作用。在此基础上，如今中国拥有充满活力的营商环境和位居世界前列的产业集群配套水平，成为众多欧洲企业重要的生产和采购基地。在许多领域，欧中仍可进一步深化合作，这将让双方在未来半个世纪乃至更长时间里继续从双边关系中受益。



▲3月26日，总投资约87亿欧元的巴斯夫（广东）一体化基地项目在广东湛江全面投产，这是德国企业在中国投资规模最大的独资单体项目。图为巴斯夫（广东）一体化基地乙烯联合装置。

新华社记者 **邓 华**摄



▲美的家用空调广州工厂内出口欧洲市场的移动分体式空调生产线。

新华社记者 **梁 旭**摄



▲5月19日，中国和欧洲联合研制的太阳风—磁层相互作用全景成像卫星从法属圭亚那库鲁航天中心发射升空并顺利进入预定轨道。

里卡多·蒙托亚摄（新华社发）

坚持对话管控分歧

部分欧中经贸摩擦被赋予越来越强的地缘政治和安全色彩，个别欧洲国家的政客将其与极端的对华“脱钩”混为一谈

丁纯：当前中欧关系正处于结构调整与摩擦增多的转型周期，多重现实挑战持续显现。其中最突出的挑战，是在中欧经贸相互依存背景下，产业竞争加剧与安全疑虑上升相互交织。

中欧经贸关系由过去互补为主的垂直分工模式，逐步转向新能源、高端制造等领域的水平竞争，欧洲面对中国产业快速升级产生危机感甚至过度应激反应。同时，逆全球化思潮抬头，单边主义、保护主义明显上升，导致欧洲强化对中国的“去风险”思维，欧盟对华供应链审查、投资壁垒、贸易救济和产业保护政策持续增多。欧盟内部博弈加剧，欧盟委员会、部分成员国和利益集团放大中欧经贸分歧，使得贸易差额、市场准入、产业竞争等正常经贸议题日益政治化，频繁成为中欧摩擦的爆发点。

乔治·卡特鲁加洛斯：当前欧盟对华政策的最大误区，在于部分欧中经贸摩擦被赋予越来越强的地缘政治和安全色彩，个别欧洲国家的政客将其与极端的对华“脱钩”混为一谈。欧盟不应将常见的欧洲企业与中国企业间的商业问题政治化，把欧中正常的经贸摩擦看作中国是欧盟的“系统性对手”。这不是欧盟正确面对中国发展的态度，这种做法将损害欧中关系，带来的损失将是欧洲国家难以承受的。

令人欣慰的是，上述做法的理性反思与纠偏已经出现，实践也证明欧盟同中国在经贸领域的协商谈判正在发挥积极作用。以电动汽车案为例，在2024年10月欧盟决定对从中国进口的电动汽车征收为期5年的最终反补贴税后，双方展开了多轮磋商。2026年1月，欧盟委员会正式发布指导意见，允许中国电动汽车制造商用最低价格销售承诺取代反补贴税。

欧洲国家正在意识到，同中国在贸易领域的竞争甚至摩擦完全可以通过符合世贸组织非歧视原则的谈判来妥善解决。欧洲真正需要践行的是坚持战略自主，避免受到外部因素干扰，一个自信的欧盟不应将“市场开放”等同于“主权受损”。

贝恩德·艾因迈尔：在欧中建立全面战略伙伴关系23年的当下，双边关系呈现出在经贸、产业链、地缘政治等方面深度交织、相互依存又伴随规则博弈的复杂状态。尽管偶有摩擦，但经贸纽带始终是欧中全面战略伙伴关系发展的基石。

个别欧洲国家领导人希望降低对中国的战略依赖，对中国施加惩罚性关税或挑起政治对抗，这会推高本国物价，遭到对等反制。事实证明，在产业链供应链深度互嵌的情况下，欧洲社会很难脱离中国的产业供给独立运转。

归根结底，欧盟提升经济抗风险能力的正确路径，在于优化欧洲自身的营商环境。欧洲经济安全的重建不能依靠政府的过度干预和贸易保护主义，而应该用大刀阔斧的结构性改革去官僚化，采纳具备竞争力的税收政策，更加积极地开辟全新的增长赛道。

应对全球性挑战，欧洲需要一个强大而稳定的中国伙伴。摒弃意识形态偏见、建立在相互信任与平等协作基础之上的欧中合作，才能推动彼此实现可持续增长，也才能使欧洲企业真正分享中国式现代化和中国市场扩容所带来的发展机遇。



▲在第六十三届意大利博洛尼亚国际童书展上，观众在中国联合展台观看中国艺术家绘制的插画。

本报记者 **谢亚宏**摄

◀今年是中远海运正式接管希腊比雷埃夫斯港运营10周年。这里已成为地中海最繁忙的港口之一，年吞吐量突破560万标准箱。图为希腊比雷埃夫斯港码头。

新华社记者 **吕 优**摄

凝聚共识相向而行

健康稳定的中欧关系，不是没有分歧，而是能够在分歧中保持沟通，在竞争中保持合作

崔洪建：中欧关系当前遭遇到的挑战，既是世界百年未有之大变局的客观体现，也是中欧关系发展的必经阶段。尽管当前部分欧洲国家对华认知和政策调整加大了中欧关系健康稳定发展的难度，但回归务实、加强对话、保持合作仍是中欧关系最有利、最合理的出路。

中欧双方应当把握历史方位和发展方向，保持战略定力、增强合作韧性，利用好已有的对话沟通机制，树立对彼此的全面、客观和积极认知，不断增进相互理解，克服单边主义、保护主义的障碍，巩固和提升经贸合作压舱石的作用，排除泛政治化、泛安全化的消极影响，从差异中找共性，在分歧中谋共识，以良性竞争提升合作水平。

在变局之下，中欧完全有能力承担起应尽的责任，为全球治理体系的改革完善提供强大能量和良好示范。

丁纯：在国际局势动荡、单边主义和保护主义上升的背景下，稳定的中欧领导人会晤机制本身就是国际关系中的一种确定性供给，有利于从战略高度明确中欧伙伴关系基本定位，有效对冲外部对抗性叙事，确保双边关系不偏航、不失控。健康稳定的中欧关系，不是没有分歧，而是能够在分歧中保持沟通，在竞争中保持合作，在变化的国际环境中形成更多共同利益。

面向未来，中欧应重点在以下领域建设更具全球影响力的全面战略伙伴关系：一是绿色低碳与能源转型合作，深化可再生能源、储能技术、循环经济、碳市场规则对接，联合推进全球气候治理，引领全球低碳转型；二是数字经济与人工智能治理，推进工业数字化、智慧产业技术合作，共建包容、公正的全球数字治理体系；三是全球发展与第三方市场合作，聚焦粮食安全、减贫发展和可持续的基础设施建设，尊重东道国意愿，开展互利共赢的第三方合作，助力全球南方发展；四是多边体系改革，共同推动世贸组织、全球经济治理体系改革完善，抵制单边主义、保护主义，维护以联合国为核心的国际体系。

贝恩德·艾因迈尔：要在日益多极化的世界格局中稳健前行，欧中应当将双边关系锚定在包容、全方位的治理框架之中。欧洲外交政策应当摆脱“非此即彼”的单一阵营依附思维，保持与中国、美国、印度、非洲的均衡对话。实现这一平衡的前提，是欧洲全面提升对中国的“认知能力”。

中国政府推出对欧洲多国单方面免签等系列举措，务实推动双方人员往来。随着旅游、学术、经贸领域交流持续升温，越来越多欧洲企业家、学者走进中国，亲身感知中国科技创新与发展活力，这有助于破除部分欧洲媒体受意识形态影响形成的不实叙事与认知偏见。在机制层面，欧中双方可在联合国框架下加强沟通协调，携手推进可持续发展议程落地。欧盟也可同以金砖机制为代表的新兴市场和全球南方国家搭建更多常态化对话渠道，保障其在联合国、二十国集团等多边机制中拥有充分代表性，共同维护多边主义与发展中国家正当权益。

和平与发展是全人类共同的期盼。欧中两大力量对于维护世界和平与发展拥有不可推卸的共同责任，双方应以经贸合作为舟、以机制稳定为舵、以基于规则的全球贸易为纲，共同引领世界稳定发展。

本版责编：侯露露 张博岚 版式设计：蔡华伟

R 财经观

2012—2025年
全国一般公共预算收入从11.73万亿元
增至21.60万亿元
支出规模从12.60万亿元扩至
28.74万亿元
今年支出盘子预计突破30万亿元

2025年
财政部组织12个省份开展财政科学管理试点



财政管理“精打细算”为哪般？

曲哲涵

财政是国家治理的基础和重要支柱。2025年，财政部组织12个省份开展财政科学管理试点，非试点地区主动跟进、对标探索、主动扩围。一年多来，一系列改革举措重塑财政运行逻辑，也让社会进一步读懂财政科学管理、厉行精打细算的深层要义。

一是推进财政科学管理，绝非应对收支紧平衡的权宜之计，也不是局部流程修补，而是夯实财政治理体系的“四梁八柱”。

当前财政收支承压，不少人将精打细算简单等同于“缺钱才勒紧腰带”。事实上，财政科学管理是财政治理迭代演进的内在必然。2012—2025年，全国一般公共预算收入从11.73万亿元增至21.60万亿元，支出规模从12.60万亿元扩至28.74万亿元，今年支出盘子预计突破30万亿元。财政体量持续做大的同时，治理短板逐步显现：部分领域资金条块分割、沉淀闲置；支出基数固化，预算编制同实际需求脱节；资金传导链条偏长，绩效约束刚性不足……30万亿元量级的“钱袋子”，这里松一点、那里漏一点，数量就很可观。反之，支出效益提升1%，一年就能释放约3000亿元财力，足以办成一大批惠企利民的实事大事。

重庆立足零基预算改革，对895个政府投资项目开展全面评估，审减资金133亿元，同时对数千个项目实施全链条数字化监管，从源头压缩低效无效投入；江苏开展账户专项清理，盘活大量长期沉淀在账面的存量资金，“唤醒”闲置财政资源……试点地区围绕预算编制、资源统筹、数字监管、绩效约束等关键环节发力，依靠机制革新与技术赋能加固财政治理制度框架、提升运行效能。这是财政治理的主动变革，没有回头路，即便未来收支形势好转，这些科学管理手段也不能“刀枪入库”。

二是开展财政科学管理不是财政部门的“独角戏”，而是“横向到边、纵向到底”的协同大合唱；不只各级财政部门要拧成“一股绳”，更需形成全国“一盘棋”的治理格局。

资金分散、资源闲置沉淀等问题，根子在跨部门、跨层级的“盘子”分割、“链路”不畅，需要打破层级壁垒、破除部门藩篱，构建上下联动、全域协同的财政治理体系。过去，不少财政资金同部门权限、人员编制等既有工作格局深度绑定，调整固有利益格局难度不小，但改革势在必行。纵向看，试点改革落地见效，有赖省、市、县各级政府压实主体责任、同向发力；横向看，离不开各主管部门跳出本位思维，主动参与财政资源统筹，抓实全流程绩效约束，凝聚齐抓共管的改革合力。

安徽在政务云领域推行“统采、统签、统付”集约模式，整合各部门零散资金、闲置资源，累计节约资金近9000万元；全国行政事业单位国有资产调剂共享平台累计完成9万台（套）资产调剂，节约资金约16亿元……各层级、各部门攥指成拳，推动财力资源跨层级、跨领域优化配置，持续把制度优势转化为治理效能。

三是财政科学管理既要算准真金白银的资金效能账，更要算细政务政风账。它不仅重塑资源配置流程、提升配置效率，更在深层次倒逼政务运行方式迭代升级，推动政府职能加快转变。

湖北搭建政府投资项目绩效综合评价平台，把财政承受能力评估嵌入项目前期关口，对上万个拟建项目开展财力匹配研判，坚决遏制铺摊子、盲目上马项目的投资冲动；浙江推进“公务餐”改革，建设全省跨区域支付平台，实现省市县公务用餐点互联互通……实践证明，从严抓实绩效约束、推动财政资金精准高效使用，是对正确政绩观的夯实淬炼；常态化坚持过紧日子，能够厚植厉行节约、勤俭理政的优良作风；畅通资金流转链路、健全资金直达机制，可有效提速惠企利民政策落地见效；将廉洁底线嵌入预算编制、执行、监管全链条，能够推动治理效能提升与政风作风建设同频共振、一体提质。

一年多的试点工作充分证明：财政科学管理的价值远超节流挖潜本身。当前改革仍处于试点深化阶段，依然面临全域资源统筹不够充分、支出固化格局尚未彻底破除、绩效管控体系仍需健全等突出问题。后续需持续深化改革攻坚，系统梳理提炼试点成果，将成熟经验固化为常态化长效机制，推动改革举措全域落地、系统集成。以此精准回应“钱从哪里来、往哪里去、花得好不好”的核心治理命题，持续夯实现代财政治理根基，为经济社会高质量发展和中国式现代化建设提供坚实财政保障。

R 财经深一度·宝藏小城的出口生意经

探访荣成房车生产基地和出口基地

本报记者 王 沛

在山东省荣成市名骏户外休闲用品股份有限公司的生产线上，工人们正聚精会神地作业，板材下料、车身焊接、结构打磨，螺栓在电动扳手的轰鸣声中“咬紧牙关”，一辆辆内饰精致的房车从这里驶向全球。

从第一辆房车出口，到今天成为中国最大的房车生产基地和出口基地，荣成仅用了15年。一座县域小城，如何凭借房车占领全球市场，记者来到现场一探究竟。

一个订单种下了转型的种子，造船变造“车”

“你们能生产帐篷式房车吗？”

在汽车底盘上面加上帐篷，无论开到哪里都可以舒适露营。2011年，帐篷式房车在国内几乎是空白，来自澳大利亚的外商向荣成龙河车业有限公司抛出一个难得机遇，公司创始人毫不犹豫地点头答应。荣成是座“向海而生”的城市，在蓬勃发展海洋产业的同时，也在寻觅高端装备制造产业突破的新机遇。

“那时候，很多企业给船厂生产零配件，掌握了一批制造技术，具备天然的‘造船基因’，龙河车业敢接下房车订单，也是基于造船基础。”荣成市工业和信息化局相关负责人介绍。

这个看似偶然的转产，成了荣成房车产业的第一粒种子。

看准了机会，名骏户外次年也开始生产帐篷式房车，从此一发不可收，其帐篷式房车在国外颇受欢迎，订单量持续攀升。

“帐篷式房车技术门槛不高，价格也相对偏低，便宜的只需三五万元，舒适性不足。”名骏户外董事长钱东文说，一次海外考察，让他看到了硬顶式房车的市场潜力。

这种房车车厢本体（顶盖、侧壁、地板）均为玻璃钢、铝合金或三明治复合板等硬质材料，一体成型或拼接，造型固定，保温隔热、私密性好，还能防水，简直是个“移动城堡”。

但是，这种房车从没做过，钱东文也敢拍胸脯接单，凭啥？这得益于荣成本土的玻璃钢船壳技术。

玻璃钢在造船业的核心优势是整体成型、耐腐蚀，船体可以利用流线型外壳分散水压。应用到房车壳体上，可以直接改变房车箱体的构建方式，摒弃“骨架+蒙皮”的分体拼装，采用“单壳体”或“三明治夹芯”整体结构，有效降低风阻与行驶振动应力。

2013年，荣成第一辆拖挂式硬顶房车横空出世，再次引爆了海外市场，这次，单辆房车价格在30万元左右，较之前增加了数倍。

经过10余年发展，目前荣成房车产品涵盖自行式、拖挂式、营地式、帐篷式等各大类，房车产量约占全国的30%。

今年上半年

荣成房车出口额达到
10.6亿元
同比增长
21%

占山东省房车出口总值的
87.6%

占全国房车出口总值超
55%

荣成市工信局相关负责人说：“2022年以来，荣成房车的市场需求量大幅增长。”据荣成海关统计，今年上半年，荣成房车出口额达到10.6亿元，同比增长21%，占山东省房车出口总值的87.6%，占全国房车出口总值超55%，成为推动外贸“质升量稳”的新生力量。

一个平台满足定制化需求，交付周期可压缩至10天

在名骏户外车间内，焊接机器人弧光闪起，焊花飞溅，熔池在接缝处铺展，发出“呲呲”声。机械臂平稳移动，焊缝均匀一致。

“以前焊接靠老师傅手感，现在有了数字化品控，效率更高，标准统一。”钱东文说，为了研发这台机器人，公司研发团队与哈尔滨理工大学开展技术联合攻关，联合创建焊接技术研究中心，设计出适合房车生产的焊接机器人。现在公司还与哈尔滨工业大学、山东大学等知名高校开展产学研合作，工业设计中心设计人员多达80人。

更彻底的智能化改造在荣成康派斯新能源车辆股份有限公司里进行。车间内，自动化裁切机精准分割复合材料，机械臂将车身骨架自动组装，误差实现毫米级。产线尽头，一排排按澳大利亚客户特殊要求定制的新款拖挂房车正静待出厂。

公司负责人边走边介绍，一台小小的拖挂房车，背后藏着近3000个精密零部件。房车多是个性化定制，“千人千面”。在数字化升级之前，传统房车生产高度依赖人工流转，一台拖挂房车完整下线，生产周期长达35天。“尤其是面对客户个性化改单、需求调整时，全靠人工核对、层层对接，不仅流程繁琐、人力成本高，还极易出现工艺偏差、交付延期等问题，定制化生产效率难以突破，这也是行业痛点。”该负责人说。



为此，康派斯依托卡奥斯工业互联网平台，对全链路进行生产革新，彻底打破传统制造瓶颈，实现从传统人工生产到数字化智造的全面蜕变。

“有了‘大脑’，从核心整车总成，到每一个细小的零部件，生产进度、工艺参数、质检数据、流转节点均可实时查询、全程追溯、动态监管，交付周期可压缩至10天。”企业负责人告诉记者。

5年时间，康派斯营收实现数倍增长，拖挂房车出口量连续9年位居全国前列。如今，荣成房车产品出口到澳大利亚、瑞典、新西兰、美国等10多个国家和地区。

一根链条串起百家企业，政府服务助力产业壮大

开车行驶在荣成经济开发区，随处可见房车生产配套企业，涵盖生产房车所需的三明治复合板、车窗、帐篷、家具、床垫、水电系统和底盘改装等。

“不用出荣成，就能造出一辆房车，不是一句玩笑。”钱东文说，十几年来，荣成积极推动房车产业发展，已形成集群效应，大大降低了企业成本。

瞄准市场需求，荣成市顺势而为，从项目立项、土地规划、融资贷款等方面给予配套企业政策扶持，越来越多的企业瞄准商机、抓住机遇，先后加入房车生产的大阵营中。

目前，荣成房车产业本地配套率约在40%左右。“全市已集聚7家规模以上房车生产企业、50余家零部件配套企业，形成了上下游协同、低成本高效率的产业生态圈。”荣成市工信局党组书记、局长毛军晓说，这些配套企业50公里半径内即可完成从零部件供应到整车组装的全链条协作。

最近，名骏户外又有一批房车整装待发。“以前，房车要出口，需要排队等海关查验。每台车都要开到指定查验区，海关关员一台一台核对铭牌、发动机号、外观，30台车全部查完可能要一两天。而且房车体积大，在港区挪动很不方便。”钱东文说，现在不一样了，他们只需要提前一天通过系统向海关“预约查验”，开通“出口车辆进堆场快速通道”，30台房车不用开到传统查验区，直接在装运前的待泊区进行查验，整个过程只需要几小时。

荣成海关副关长宋黎说，针对房车的产业特性，荣成海关基于“预约查验+快速验放”机制，创新叠加“提前申报”“两步申报”等便利化措施，协同港口开辟出口车辆进堆场快速通道，指导企业开展零部件报核前申报单耗改革，简化结转单证，通关时间压缩80%以上，办理时效提升50%。

荣成市委常委，市政府党组副书记、副市长韩鹏表示，下一步将统筹抓好房车产业规划布局，加速延链补链强链，不断完善本地配套体系，加快推动房车产业向新能源房车以及自行式房车、智能网联房车领域转型升级，着力提升房车品质、品牌影响力和市场占有率。稳步推进房车营地和相关配套建设，推动房车与文旅康养等服务业跨界融合，持续做实“一个房车梦”的产业生态。同时，进一步加大房车产业政策的向上争取力度，更好赋能龙头企业发展和配套企业梯次成长，持续壮大房车产业集群。

R 财经书吧



《投资于人》：蔡昉著，中信出版集团出版

蔡昉，中国社会科学院学部委员、一级研究员，劳动经济学会会长，世界中国学研究联合会副理事长，主要研究领域包括中国经济改革和发展、人口经济学、劳动经济学、经济增长、收入分配和减贫等。

本书简介：

投资于人是以人民为中心的发展思想的关键抓手，强调投资于人体现着我国发展方式的深刻变化。本书把投资于人置于发展范式和政策取向中进行讨论和分析，为理解投资于人提供了宏观鸟瞰视野、整体分析框架和具体落地路径。

投资于人是发展方式的重要转变

——评《投资于人》

赵 忠

当前，中国经济正处在新旧动能加快转换和发展方式转变的关键时期，新动能不断成长壮大，逐步挑起大梁；但同时，也面临经济增长与就业岗位创造的关系弱化，有活没人干、有人没活干的就业结构性矛盾突出，出现物质资本投资回报率下降和生产率增速降低的“内卷式”竞争。这正是本书分析的逻辑起点。

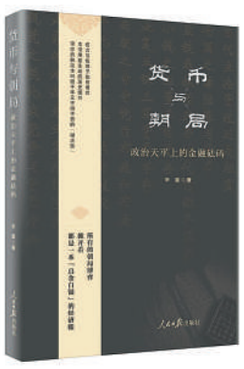
通过居民消费破解需求侧的制约，以超越周期的消费转换增长动能，以人工智能赋能全要素生产率提升，通过人力资本投资促进劳动生产率的提高，以制度保障技术进步成果的分享……政策进一步将人置于社会经济发展的中心地位，这正是投资于人的实践要求和应有之义，也是本书对投资于人的宏观定位。

人口结构变化是影响中国经济发展重要的长期因素，既在宏观上影响经济增长、创业创新，也在微观上改变了家庭的资源和时间分配，还在制度上对养老保险等制度体系的可持续性提出了挑战。本书强调人口变化有长期和慢变的特征，但人口变化的影响可能以短期和快速的方式显现这一观察。因此谋划人口高质量发展，要有忧患意识，聚焦人口负增长和人口老龄化对经济增长的压力，同时要有历史耐心，通过落实政府在全生命周期的养育、教育、就业和养老等基本公共服务的责任，强化家庭本位，夯实家庭基础和家庭功能，发挥家庭在儿童成长和追求生活品质方面的主体功能，促成新人口红利。

人工智能是贯穿本书的主线，实证研究与规范研究相结合是本书的一个特点：不仅探讨是什么，而且讨论应该是什么，智能向善是本书的一个核心观点。人工智能是把双刃剑，可能替代部分劳动者，也可能与劳动者形成共赢。本书强调的投资于人，一方面要通过分配制度、就业促进等增强劳动者面对技术冲击的韧性，另一方面要通过教育和培训赋能劳动者收获人工智能带来机遇的能力。更重要的是，人工智能的发展路径、落地场景、与劳动者的关系以及围绕人工智能发展的制度体系建设是可以自主选择的，智能向善是与投资于人相辅相成的发展方式，统筹人的发展与技术的进步是推动社会经济发展的强大力量。

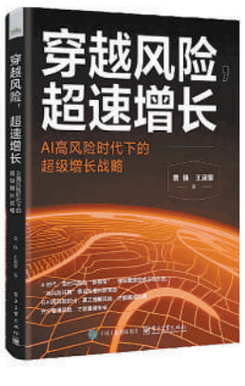
本书既有深刻的理论分析，也有丰富的历史经验总结，还有富有洞见的政策建议，对学者、政策制定者和相关领域的实际工作者都是一本开卷有益的力作。当然，投资于人的理论在不断完善，实践在不断深化，还有诸多问题需要深入研究和探索，期待本书进一步促进投资于人的理论研究和实践创新，为推动发展方式的变革，形成人与技术和谐发展的路径贡献有益的力量。

（作者为中国人民大学劳动人事学院院长、吴玉章讲席教授）



《货币与朝局：政治天平上的金融砝码》：辛星著，人民日报出版社出版

本书是一本金融历史故事集，通过18个生动的金融故事，深入探讨了中国金融发展历程中的关键事件和重大转折。



《穿越风险，超速增长：AI高风险时代下的超级增长战略》：袁锋、王淑黎著，中国工信出版集团、电子工业出版社出版

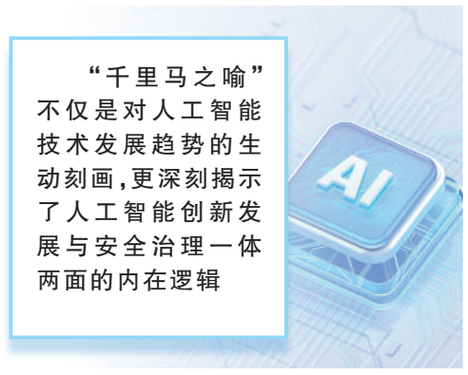
本书提出了一个新观点——风险管理应成为驱动超速增长的“价值中心”和核心竞争力。通过相关案例，展示如何构建“风险穿越系统”。

本版责编：邓剑洋 黄金玉 版式设计：张丹峰

R创新谈

读懂人工智能的“千里马之喻”

谷业凯



“千里马之喻”不仅是对人工智能技术发展趋势的生动刻画，更深刻揭示了人工智能创新发展与安全治理一体两面的内在逻辑

习近平主席在2026世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议开幕式上的主旨讲话中指出，“中国始终坚持发展和安全并重，把握人工智能发展趋势和规律，不断完善相关法律法规、政策制度、应用规范、伦理准则，确保人工智能安全、可靠、可控，让人工智能这匹千里马既跑得快又跑得稳。”

人工智能是引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术。当前，大语言模型的迭代以周为计，模型参数规模飙升至万亿量级，技术演进模式更是从“被动训练”向“自主进化”转变。在数据处理、算力输出、词元调用、智能体活跃度等维度上，人工智能技术的发展速度可以用“一日千里”来形容。同时，应该认识到，我们要把握人工智能发展趋势和规律，既激活“跑得快”的发展动能，又筑牢“跑得稳”的安全底线，让人工智能为增进全人类福祉、推动人类文明进步提供强大正能量。

应用层面，人工智能面向广阔场景拓展空间，充分释放巨大潜能，既改造提升了传统产业，又不断催生新业态，成为赋能千行百业的“加速器”。从用户端看，人工智能的普及速度已经超越早期的个人电脑和互联网。当前，我国规模以上制造业企业人工智能技术应用普及率超30%，智能经济核心产业规模超过万亿元，生成式人工智能用户规模突破6亿人，对经济社会发展的支撑作用持续增强。

人工智能带来前所未有发展机遇，也带来前所未遇风险挑战。“千里马”本身不会自己选方向，需要识别、驾驭；人工智能本身也没有自主意识，它能创造价值还是带来风险，取决于使用它的人、手段、目标。用得好可以造福社会，用错就会产生偏见、造假、滥用恶用等问题，没有缰绳的“千里马”，很可能变成脱离人类驾驭的“野马”。因此，需要精准把握技术突破与风险防控的平衡点，既避免放任不管的“缺位”，也防止过度束缚的“越位”，走出一条创新赋能、安全护航的高质量发展之路。

我国在人工智能治理方面坚持发展与安全并重的理念，逐步构建起多层次、协同化的治理体系。比如，网络安全法、数据安全法、个人信息保护法等基础性法律，以及《生成式人工智能服务管理暂行办法》等部门规章，在法律法规层面明确了人工智能的治理要求；《智能体规范应用与创新发展实施意见》等为产业健康发展提供了可预期的政策环境；《人工智能应用伦理安全指引1.0》等则构筑了权责清晰、协同联动的应用规范体系；《新一代人工智能伦理规范》等通过提出治理框架和行动指南，凝聚了广泛的社会共识。

人工智能这匹“千里马”跑到哪儿，监管治理就应该跟到哪儿。人工智能技术发展越快，向上向善的方向越要正确锚定，监管治理的尺度越要精准把握，防范失控的措施越要及时完善。值得注意的是，从提出《全球人工智能治理倡议》到倡议成立世界人工智能合作组织，我国正以实际行动携手各方推动形成具有广泛共识的全球人工智能治理体系，让人工智能成为造福全人类的国际公共产品。

人工智能对未来发展具有重大意义，应该为人类造福。“千里马之喻”不仅是对人工智能技术发展趋势的生动刻画，更深刻揭示了人工智能创新发展与安全治理一体两面的内在逻辑。读懂人工智能的“千里马之喻”，关键在于把握其蕴含的统筹发展和安全的辩证思维和治理逻辑。坚持开放共赢、强化风险意识、鼓励包容并蓄、倡导和衷共济，以全人类福祉为念，推动人工智能朝着有益、安全、公平方向健康有序发展，让这匹“千里马”蹄疾步稳地奔向广阔的天地。

R深度观察·未来产业里的向“新”力

脑机接口，前景有多广？

本报记者　赵永新

脑机接口是在大脑与外部设备之间建立直接信息通路的技术系统。它通过采集和解码神经活动，将使用者的运动、语言或感觉意图转化为设备控制指令；部分系统还可向神经系统输入电刺激或感觉反馈，形成双向闭环。

近年来，国内关于脑机接口的好消息接二连三：在特定病例中，完全性脊髓损伤患者在植入“北脑一号”一年后，从完全瘫痪恢复至不完全性损伤、实现支具辅助下独立行走；首个超百通道侵入式脑机接口，启动GCP（药物临床试验质量管理规范）注册临床试验……

脑机接口何时能造福更多患者？未来将给人类社会带来怎样的改变？今后需在哪些方面重点发力？

三条技术路径并行探索，正加速从实验室走向临床

按照采集大脑信号时的电极位置和方法，脑机接口可分为非侵入式（电极置于头皮外）和半侵入式（电极置于硬膜外或硬膜下、但不穿入脑实质）、侵入式（电极置于脑内）三种。近年来，国内三条技术路径齐头并进，正加速从实验室走向临床。

位于天津滨海高新区、依托天津大学建设的脑机交互与人机共融海河实验室（以下简称“脑机海河实验室”），经过持续攻关，已开发出30多项“神工”医疗器械谱系产品。

“非侵入式脑机接口通过脑电帽等外部设备直接在头皮表面采集脑电信号，安全性更有保障，适用人群和场景更为广泛。”脑机海河实验室常务副主任倪广健告诉记者，截至目前，“神工系列”已在康复医学、精神医学、神经重症、视听诊疗等领域落地，造福患者数千人。比如，“神工—神耳”听觉智能评估系统可以提取大脑的放电波形，直接“读”出大脑对声音的反应，帮医生把人工耳蜗、助听器调到最适配的“频道”，让患者从“听得见”变为“听得清”；“神工—神篙”脑积水快速精准诊断系统，把脑积水的诊断时间从2—3天缩短到30分钟，误诊率也大幅下降。

去年5月，首都医科大学宣武医院院长赵国光和主任医师段婉茹领衔的神经外科专家团队，为因外伤导致T12—L1脊髓严重损伤、下肢活动能力丧失的志明（化名）同步植入半侵入式脑机接口“北脑一号”与时序脊髓电刺激系统。经过一年的康复训练，他不仅能独立行走，大小便也实现了自主控制。

“‘北脑一号’的初始版本采用128通道无线全植入柔性电极，电极贴附在硬脑膜外，兼顾安全性和有效性。”据北京脑科学与类脑研究所所长罗敏敏介绍，2025年3月，“北脑一号”启动了多中心注册临床试验，适应症为脊髓损伤、脑卒中偏瘫、渐冻症导致的四肢运动障碍、言语失语。“目前该试验已完成患者入组，计划2027年申报医疗器械注册证。”

侵入式脑机接口“北脑二号”也在同步推进。罗敏敏说：“‘北脑二号’采用512通道无线全植入柔性皮层内电极阵列，对标国际千通道产品，针对的是追求极致精细运动解码的重度瘫痪患者，计划年内启动人体临床验证。”

今年5月，北京智冉医疗科技有限公司启动国内首个超百通道侵入式脑机接口系统注册临床试验，高通量侵入式脑机接口技术迈入临床转化新阶段。该试验采用的128通道脑机接口系统，由柔性电极与信号采集器构成；柔性电极采用超薄生物相容材料，可有效降低植入后的免疫反应，实现对精细脑电信息的实时、高精度解码；信号采集器为无线全埋置设计，支持无线充电。

“期待通过此次试验，让因脊髓损伤导致四肢瘫痪的患者实现脑控鼠标、恢复手部部分运动功能替代。”智冉医疗首席执行官宋麒表示，临床试验预计2027年完成。

此外，上海、广州、成都、深圳、合肥等地也在开展不同阶段的脑机接口临床试验。目前多数高通量植入式脑机接口仍处于早期临床验证阶段，部分功能改善来自脑机接口、神经刺激和长期康复训练的联合干预，其疗效持续性、适用人群及不同组成技术的独立贡献，仍需更大样本、对照研究和长期随访确认。

作为下一代人机交互平台，脑机接口不只用于医疗康复

“目前，我国脑机接口诊疗已经进入临床验证和注册临床的关键阶段。”赵国光说，与国外相比，我国优势明显：临床需求大，脊髓损伤、卒中、帕金森病、癫痫等患者群体庞大；神经外科、康复医学、工程技术和产业力量结合得越来越紧密；医生深度参与技术研发和临床方案设计，使技术目标更贴近患者真实需求。

“脑机接口只能解决传统医学手段不能解决的部分问题，功能重建也不可能一蹴而就，对此要有理性认知。”赵国光同时指出，其有效性、安全性、稳定性，还有待时间和实践的检验。

“我国脑机接口有望迎来快速迭代放量周期，其诊疗功能将随之扩展。”罗敏敏认为，未来5年内，有望实现功能替代、神经康复修复、言语功能重建等，可显著改善患者的自理能力和生活质量；未来5—10年，脑机接口有望实现更多功能。比如：双向脑机一体化，由“读取”神经信号升级为“写入式”神经调控，通过算法解码意图后触发刺激自身肌肉、脊髓神经；脑区同步解码，从单一运动皮层拓展至视觉、情绪、认知多脑区同步采集，解码信息维度大幅提升；除功能修复、触觉重建外，还可用于精神疾病干预，造福高发抑郁群体。

放眼未来，脑机接口的价值和功能远不止于医学诊疗。

“千万别把它看‘小’了。”倪广健认为，作为“十五五”规划纲要部署的未来产业之一，脑机接口将牵引、带动我国科技发展和产业升级。“脑机接口已在航空航天、教育娱乐、交通运输等方面展现出可观的应用前景，将来应用领域会更加广阔。”

罗敏敏说，在可预见的未来，脑机接口有望实现从人脑与人工智能、机器人深度协同，拓展到健康人群的认知、感知增强等。当然这些设想还面临技术瓶颈，也涉及神经隐私、人格自主、公平获取和非医疗性植入风险等伦理问题。

脑机接口的应用潜力有多大？



②

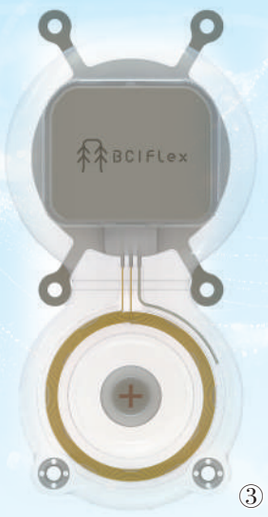
“作为下一代人机交互平台，脑机接口最大的特点是能实现高带宽的人机信息双向传递。”宋麒说，人们说话、打字，每秒钟传递的信息不过几十个字节，但两个智能体的信息传输速率已达到每秒钟几百兆、几个G（吉字节）甚至更高。“随着脑机接口技术的不断迭代和新一代无线通信、人工智能等技术的快速演进，脑机接口有望实现更高带宽的双向信息传递。单凭这一点，它给人类社会带来的改变就有无限的想象空间。”

培育产业需立足当前、着眼长远，政产学研医协同发力

受访者表示，发展培育脑机接口产业，需要立足当前、着眼长远，在多个方面持续发力。

加强技术攻关。罗敏敏说，脑机接口涉及的电极材料、微纳加工、专用混合信号芯片、无线一体化系统、实时解码算法等，各方面都要求“极致”。产业上下游要发扬工匠精神，摒弃“外购核心部件、简单组装”的思路，在底层技术和系统集成上下大力气，努力实现自主可控、性能优异。


①



③

建立完善相关标准、政策。赵国光指出，目前脑机接口临床研究与应用还存在一些短板，急需建立完善相关标准和政策。统一临床试验入组标准和评价指标，提升临床研究质量；建设规范化的多模态神经电生理数据库，统一临床数据标准、实现数据共享；完善产品成本、医院准入和医保支付机制，推动实现安全、有效、可复制和可负担的临床应用。

加快人才培养。脑机接口本身集神经科学、电子工程、材料科学、芯片、算法等于一体，临床研究、应用需要医护、康复人员的深度协同，各方面都存在人才缺口。倪广健介绍，天津大学在国内率先设立“脑机科学与技术”本科专业，面向全国招生。他认为，要坚持一体推进教育发展、科技创新、人才培养，采取校企、校院（医院）合作等模式，加大各类相关人才的培养力度。

加强基础研究。“颠覆性技术突破源于基础研究的原创性发现，基础研究的深度决定着科技创新的高度。”罗敏敏认为，尽管我国在神经科学、脑认知科学等领域的基础研究进展很快，但横向比较仍有差距，原创发现依然稀缺。要在生物医学、神经科学、脑科学等领域持续布局，鼓励原创性基础研究。

根深才能叶茂，厚积方可薄发。受访者表示，当前我国脑机接口进入了发展黄金期。政产学研医协同发力、真抓实干，脑机接口前程远大、未来可期。

（实习生**吕泽滢**参与采写）

图①：7月17日，安徽省蚌埠市蚌埠医科大学第一附属医院内，医务人员指导一名患者用无创脑机接口设备进行手部康复训练。　新华社记者　**周　牧**摄

图②：“北脑一号”智能脑机系统。　**北京脑科学与类脑研究所**供图

图③：智冉医疗自主研发的高通量植入式神经信号采集器。　**智冉医疗**供图

本版责编：**喻思南**　版式设计：**张芳曼**

R我身边的最强大脑

在“玻璃丝”上刻写中国精度

王瑞春

一根通体透明的“玻璃棒”——看着像玻璃，其实它叫光纤预制棒，是生产光纤的核心原材料。我的日常工作，就是研究如何高效制备大尺寸预制棒，再将其拉成细如发丝的玻璃丝。

光纤预制棒不仅是石英玻璃，更记录着从材料配方到工艺参数的整套技术密码。它的制备技术是光纤制造中难度最大、技术壁垒最高的环节，其难度体现在对材料纯度、工艺控制、设备精度和系统集成的极致要求上。

随着数字中国建设加速推进，通信网络从千兆走向万兆。如何让光纤在更长的距离上传输更多的信号、损耗降到理论极限、核心材料及装备不再受制于人，是信息时代必须回答的问题。让光纤成为自主可控、性能领先的信息通道，正是我们攻关的方向。

大尺寸预制棒的研制价值，在于它能大幅提高光纤制造效率，显著提升规模量产能力。但预制棒越大，对折射率均匀性、杂质控制、几何精度的要求就越呈指数级上升，且更易开裂。早期，高端预制棒和石英管全部依赖进口，核心工艺和生产装备也由国外掌握，我们没有现成经验可以借鉴。

2011年，我们开启了基于VAD（轴向气相沉积法）/OVD（棒外化学气相沉积法）工艺的大尺寸光纤预制棒自主研发的漫长征途。摆在面前的有两条路：一条是引进国外技术，研发风险小，但永远跟在别人身后；另一条是从零开始，挑战全球领先。

我们选择了后者，因为核心技术是买不来的。我们组建了涵盖机械、电气、材料、仿真、光学等多学科的上百人研发团队，历经成百上千次的失败，逐步解决了折射率分布精确控制、沉积效率低、易开裂、烧结温场均匀控制、深度纯化、精确掺杂等行业难题，开发了基于自主VAD制备大尺寸芯棒、OVD制备包层的全新大尺寸光纤预制棒制备路线。

然而，这又引出了新的难题：如何实现大尺寸光纤预制棒的产业化？光纤产品对可靠性、一致性要求极高，任何批次的质量波动都可能导致产品报废。从实验室“能做出来”到工厂“稳定、高效、低成本地批量生产”，中间还有漫长的路要走。

于是，我们在潜江基地开启了产业化工作。持续迭代沉积、烧结、熔接核心技术，优化炉温自适应控制与精密光学检测系统，解决大尺寸坯体均匀性、应力控制等难题；分步实施多期扩产与产线智能化改造，打通高效拉丝链路；依托潜江本地盐化工配套优势，循环利用氢气等原料，降低大尺寸预制棒制造成本；同步开展工艺验证与稳定性测试，推进技术成果快速转量产……

历时10年，我们最终攻克了基于自主VAD/OVD核心工艺及成套装备、制造大尺寸光纤预制棒和高纯合成石英管的关键技术难题，逐步实现了制造装备的国产替代，生产的产品技术指标与良率均达到国际领先水平，成功打造了全球单体产能最大的光纤预制棒研发制造基地。

今年7月，我们牵头完成的“石英光纤核心材料制备关键技术及应用”项目荣获2025年度国家科学技术进步奖二等奖，这是我所在的企业第四次牵头获得该奖项。做研发的人，一辈子能扎扎实实解决几个关键技术问题，能够为国家的通信事业出一份力，我觉得就很有意义。

接下来，我们将继续聚焦新型光纤研发，提高光纤传输性能，推动建设具有自主知识产权的光纤预制棒核心技术体系。对我来说，最理想的未来，是每一次信息传输，都经由中国制造的光纤通达千家万户，留下可信、可验、可追溯的中国精度。

（**作者为长飞光纤光缆股份有限公司首席科学家**，本报记者**范昊天**采访整理）



王瑞春近照，AI修饰生成素描画

一纸家书映初心

于都河畔情意长

孙现富

悠悠于都河，漫漫长征路。

一个秋雨绵绵的午后，当我缓步来到位于江西于都河畔的中央红军长征出发纪念馆，即刻被红军战士欧阳洪长寄给叔父的三封家书所吸引。其中一封，就写在长征出发前一个月。家书虽薄，却语重千钧，洋溢着亲情，更饱蘸着家国情。

“玉（荣）发叔：现我在前方很久了未曾给信于你们，不晓得叔叔的身体是否（健康）？不知家中一切情形……”

这封信是1934年2月15日欧阳洪长写给叔父的。这是他参加红军两年后第一次给家人写信。信应该是找人代写的，所以误将叔叔的姓名欧阳荣发写成了欧阳玉发。信中短短几句话，满满的亲情和牵挂。

欧阳洪长是个孤儿，从小跟着叔父长大。18岁那年，刚刚新婚的他听说苏区“扩红”，看着满大街的宣传标语，他有些坐不住了。

“当兵就要当红军，快当红军去闹革命，受苦穷人就要翻身……”那首流传在乡间的民歌让欧阳洪长懂得，只有红军队伍发展壮大，彻底消灭一切反动派，受苦的老百姓才能过上好日子。

最初，一家人也是千般不舍。欧阳洪长刚刚完婚，年长的堂兄希望他能留下，自己去当红军。但看到年迈的叔父婶母，看到堂兄的几个孩子，欧阳洪长更加坚定了自己的选择。他当然知道革命的残酷、战争的凶险，但他更知道，如果没有革命的胜利，小家的幸福团圆就永远是奢望。

他甚至做好了牺牲的准备。临行前，他与堂兄商量，若是自己不能回来，就把最小的侄子过继给自己。这一份临别之托，我以为，不是简单的香火延续，更是战斗遗志的红色传承，是对革命胜利的一种信仰。

信中，欧阳洪长还不忘让家人“鼓动全体青年群众起来扩大红军到二十二师来，粉碎敌人第五次‘围剿’后，能保障土地分田后的胜利……”看似一句简单的嘱托，却彰显了一位红军战士的觉悟和担当。

4个月后，欧阳洪长又给叔父写去第二封家书。这一次，依然是报平安。“我在前方都很好，过日之（子）没有一点困难……”是真平安吗？其实不然，就在寄来这封家书之前，欧阳洪长刚刚经历了筠门岭保卫战，信中却只字未提。

查阅相关资料可知，筠门岭保卫战是红军长征前非常重要的一战，打得异常艰苦。1934年4月，敌人向会昌筠门岭发起猛烈进攻。欧阳洪长所在的红二十二师是中央苏区南线的主力部队，与装备精良、人数多出数倍的敌人展开殊死拼杀。红六十四团二营六连为了阻止敌人进攻，全连官兵浴血奋战，一些重伤员为了不拖累战友突围，纷纷跳下悬崖……



如此惨烈的战斗，欧阳洪长却在信中只说了一句“我们在前方荣（勇）敢冲锋消灭敌人”。一句轻描淡写的讲述，实则藏着沉甸甸的爱。报喜不报忧，是革命军人对亲人最深沉的呵护。或许正是因为经历了战斗的残酷，刚刚走下战场的欧阳洪长决定再给家人报个平安。

信中，欧阳洪长依然不忘“扩红”之事，要求叔父“在家中都要做宣传，鼓励一班青年赤卫军（队）到前方来粉碎敌人第五次‘围剿’”。此前，他还在信中叮嘱家人要节省开支，支援前线。字里行间，体现了一名革命战士的政治自觉，也将老区人民的崇高境界和牺牲精神表达得淋漓尽致。

1934年9月9日，欧阳洪长寄来了第三封家书。信是从会昌站塘寄出的，此时距离中央红军出发长征只有一个月。依旧报喜不报忧，称自己在前方身体很强壮；依旧牵挂着家人，询问叔叔“今年的谷子割到多少”，还不忘叮嘱如若土地有困难，就找乡苏干部。信末，他还希望叔叔能寄纸洋四元、布草鞋两双。

在欧阳洪长的家书中，有这样一个细节，每封信中都提到寄草鞋和纸洋。为此我询问了有关部门的同志。一是因为战争残酷、物资紧缺，红军连布草鞋都穿不上；二是因为当时苏区老百姓分得了田地，有了一定生活基础，所以送草鞋、送粮食、送纸洋，心甘情愿用最朴素的方式支持革命。

纪念馆内就有一组翔实的数据。中央红军出发前，苏区人民筹集粮食90余万担、银圆80余万块；赶制草鞋和斗笠各20余万双（顶）及大批棉被（衣）等；提供大量生铁、铜锡、土硝等兵工材料，红军弹药生产猛增6倍以上；沿河老表们自发捐献门板、床板、瓜棚板等架桥板材达十几万块……

由于长征前后部队行踪不定，留下书信很少。尤为珍贵的是，纪念馆还收藏了欧阳洪长的叔叔当年给他的回信，时间是1934年8月3日。叔叔的回信很质朴，却很有力量。信中，他叮嘱欧阳洪长要努力工作，粉碎敌人第五次“围剿”，争取革命胜利。信尾，“斗争胜利”四个大字格外醒目，收笔悠长，力透纸背，满满的必胜信心。

遗憾的是，这封信没有送到欧阳洪长手中，因为部队开拔，被退了回来。叔叔期待的“消灭敌人第五次‘围剿’”也没有实现。1934年10月，8.6万余中央红军主力在于都等地人民的帮助下，开启了一场规模宏大、彪炳史册的战略大转移。

欧阳洪长并不知道，于都启航的那个秋夜，他的妻子和家人也在送行的队伍里。他的继子欧阳可辉回忆：“红军长征出发的那个晚上，从凌晨三四点开始，长长的队伍渡过于都河，南下经过我们村口。我母亲和婶婶举着火把焦急地守在路旁，手上握着两双布草鞋，兜里揣着几元纸币，眼睛一眨也不敢眨地寻找亲人。可是，从半夜到第二天早晨，始终没有看到他的身影……”

那天以后，欧阳洪长的家人就一直期盼着，期盼他的来信，等待他的归期。最后等来的却是欧阳洪长“北上无音讯”的革命烈士证。欧阳荣发按照约定，将长子的小儿子欧阳可辉过继到了欧阳洪长名下，红军血脉后继有人。

很多年来，欧阳可辉一直珍藏着这些家书，经常把它们讲给家人、讲给外来人听，宣传红军、宣传长征成了他的责任。从年轻讲到头发花白，他已经记不清讲了多少次。

2019年6月，欧阳可辉将家人珍藏了85年的书信原件捐赠给中央红军长征出发纪念馆。自己只留了复印件，做成玻璃相框，悬挂在自家客厅。他说，只为让更多人读到这些来自革命年代的战地家书，让更多人记住红军、记住长征。

“路迢迢，秋风凉。敌重重，军情忙。红军夜渡于都河……”离开于都，悠长的《长征组歌》仍在耳边回荡，我的眼前总是浮现出那条“地球的红飘带”，每一寸都是红军将士用鲜血和生命染成的。

此前我一直思考的问题，今天再次确认了答案。红军之所以在艰难困苦中赢得这场史诗般的远征，源于对党的坚定信仰，源于对革命必胜的信念，更源于军民之间的鱼水深情。

文思

晨读之妙

周闻道

说来有点惭愧，晨读的习惯，我是直到退休后才逐步形成。

那是一个孟春的早晨，东边的地平线刚泛出些微的晨光，早起的我去不远处的东坡湿地公园跑步。因时间尚早，公园里人很少，四野有一种清爽的静和淡淡的香。过了颍滨桥不久，我往右一拐，进入林草间的小道。这时，突然有一个声音，轻微的、柔软的、断断续续的，飘进我的耳间，越往前，越清晰——是读书声。近了发现，一位与我年龄相仿的男士，正在一方小池旁边的木长凳上读书。虽不熟悉，我还是挥了挥手，算是打个招呼。此时，飘入耳际的声音是那样清晰：“又莫是东风逐君来，便吹散眉间一点春皱。”当时，我不知他读的是何书，回家一查，原来是苏轼的《洞仙歌·咏柳》。这句词，我在那个清晨听到以后，一直不忘，连自己都觉得不可思议。

这偶然的遇见，使我注意到晨读的作用，后来也加入晨读的行列。数年坚持下来，竟也有一些粗浅的体会。

晨读，便于静心。读书需要安静的环境，这样才不受干扰，把心静下来，沉入书中。如果聚精会神时，突然被琐事打扰，那是什么感觉？经历过的人都清楚，思绪一下被打断了，要重新找回状态并不容易。清晨干扰最少，正是读书好时候。于此，柳宗元深有体会，《晨诣超师院读禅经》有云“汲井漱寒齿，清心拂尘服。闲持贝叶书，步出东斋读”，摒除杂念、人书相融，如此岁月静好。

晨读，事半功倍。人的头脑在早晨最清醒，记忆力最好，说起来这似乎是一个常识，但我过去并不很在意。后来我请教一位医生朋友，他笑着说：“这很好理解啊，人在深度睡眠后，机体会自动清理掉白天积累的代谢垃圾，前额叶皮层和海马体功能得到恢复，神经突触可塑性增强，信息编码和处理能力便大大提升了嘛。”听完朋友的话，再结合我自己的经历，几乎可以肯定，早晨是一天中效率最高的读书时间。难怪清代养生家石天基在《传家宝》中说：“人至清晨，精神倍加，此时读书，大有进益。”

晨读的诸多好处，最终都将体现在应用上。多数读书人，都不是为读书而读书，而是为了丰富学养，提高素质，增强处理实际问题的能力。古人说，读书破万卷，下笔如有神，说的似乎是做学问、写文章，其实远不止于此。孔子在《论语·子路》中，就系统阐述了学与用的关系：“诵诗三百，授之以政，不达；使于四方，不能专对。虽多，亦奚以为？”后人将孔子的“用”分为“笃行”和“力行”两层。早晨的阅读，在接下来一天的工作、学习中都可能有“用”的机会，何乐而不为？

总之，晨读不光是一种时间管理，也是对生命品质的追求。如果我们一样地热爱读书，热爱生命，那就不妨从珍惜早晨的宝贵时光开始吧。

泥舞

邓宏顺

木制转盘顶着一团陶泥旋转起来。

我伏身细听，转盘边缘与空气摩擦出咝咝风鸣。夏日沅水河上空的雾岚里，开始飘浮陶泥的香气。

我盯着那团陶泥。这是一团产于湖南辰溪县的陶泥。7800年前，沅水岸边的高庙人就开始赋予陶泥灵性，将陶泥做成美丽的陶器。那些陶器在隆重的祭祀典礼中，成为凡人与上天沟通的工具。

陶泥还是土块的时候，就被陶艺师认真地筛选过，反反复复捏揉、拍打过。现在，陶艺师的两手抱成个括弧形，陶泥在他怀里的转盘上，由慢而快地跳起“舞”来。就在这泥巴的舞蹈里，细韧的陶泥逐渐变得空灵起来。它先是形成一个结实的陶底，很快凸起一个饱满的陶肚，旋即又长出一个圆润的锁口来。

一把晶亮的小卷尺，此时发挥了重要作用。罐口直径大小和罐身高矮胖瘦，都逃不出小卷尺的精密测量。如果陶罐小了一号，它会立刻在陶艺师的指间拉大；如果陶罐高了一点，它又会立刻被指肚压矮……陶艺师随心所欲，又得心应手。

飞旋的转盘由快而慢，由慢而止。一件灵气四射的陶器已经站立在众人面前。它不再是泥土，而是被赋予了灵气的坯胎。

它被陶艺师捧起，放到属于它的队列里。站在自己的位置上，俨然是舞者的一员。等到修坯、上釉之后，它将被放入龙窑1300摄氏度的窑火里。

带我了解龙窑的是一位叫阿兰的陶艺师。阿兰师傅就出生在这片倚山临河的土陶领地上。她的祖辈都是土陶艺人。10多年前，她在广东从事过瓷业工作，并有作品获奖。她的丈夫原是辰溪的土陶师傅，后来因病去世。阿兰放弃了稳定的工作，返回辰溪，把丈夫的土陶技艺传承了下来。

龙窑依山而建，远看酷似一条巨龙蛰伏山脊。阿兰师傅指着空置和冷却的龙窑，说起装窑、烧窑和出窑的全流程。“入窑一色，出窑万彩”，她说这就是窑的魅力。

我抚摸着窑壁上那些由窑火和泥土熔流而成的釉块，感慨这座龙窑孕育了多少泥与火的生命！

阿兰师傅领着我们走过一座龙窑，来到山腰一块小平地上，在灼痛头皮的烈日下站住。她神情肃穆地指着面前一片荒冢说：“这里是我们陶艺先师的墓地。”我顺着她的手指看过去，那是一片荒地，有风摇晃着万秆芦穗，有鸟飞入古木丛林，而没有看到像样的墓碑。

阿兰师傅行过注目礼之后说：“我们先师的墓碑，早由他们的巧手捏成！如果他们在世，看到今天的辰溪土陶烧制技艺已成省级非物质文化遗产代表性项目，看到我们做得这么红火，一定会非常高兴！”

从龙窑回到产品陈列屋，土陶艺术爱好者谢老师刚刚做完产品直播。他收拾好直播行头，拿出一只有柄的陶碗说：“这种早餐碗，刚刚已经卖到198元一只。”

我吃了一惊。如今钢碗、瓷碗、胶碗、木碗，哪样材质的碗没有？价格还都很实惠。阿兰说：“有人喜欢土陶的朴实感和烟火气。”

我从茶桌上端起土陶茶杯，阿兰给我们介绍辰溪土陶的历史。介绍是抽象的，眼前的物件却无比鲜活。我一排排地看过去，坛、罐、缸、壶、碗、盘、瓶、杯、碟、钵……都像在以舞蹈的姿态展示它们的生命力。

也许，它们就是泥巴做的舞者，而编舞和领舞的人，就是天天与泥土打交道的阿兰们。

遇见

“风脱水”

彭闯

不久前，涪陵永安场老家的表弟来成都玩，特意给我带了两袋当地的特产榨菜，并再三说明是“风脱水”，不是“盐脱水”。表弟搓着手说：“哥，这味儿，还是咱小时候的。”打开一尝，果真“咸鲜香脆嫩”，这熟悉的味道，让我瞬间想起了长江边沙滩上晾晒青菜头的望不到边的菜架，想起了乡亲们制作榨菜时热火朝天的场景。

涪陵以盛产榨菜出名，当地农村冬季的作物以青菜头为主，一到腊月，长江两岸的坡地和沙坝便悄悄绿了起来。赶制榨菜其实是和时间天气在赛跑，如果耽误了时节，菜头抽薹，开花空心，那就老了。有一年刚好是采菜头的时候，母亲有急事要耽误半天，便让六七岁的我和弟弟先到菜地干活。我们按照母亲交代的，把一窝一窝的菜砍倒，菜叶子一片一片剃干净，只留下圆润饱满的菜头。活不是很重，手巧、心细就行，那天我和弟弟小手握着弯刀在冰凉的菜叶间翻飞，忙活了一个上午，等母亲回来，看见我们打湿的前胸裤腿和堆成一排的菜头，悄悄地抹了一把眼泪。

制作榨菜的传统方法叫“风脱水”，就是要靠江风自然吹拂晾晒菜头脱水。其中一道重要工序就是搭建菜架。那是一幅只有在长江边才看得到的冬日画卷，工程浩繁，耗时耗力，但这就是制作传统榨菜的关键，没有菜架就不会有“风脱水”。菜架一般选在沿江的沙滩或山脊、丘陵顶上，因为这些地方风力稳定，能让青菜头慢慢风干，且保持脆嫩的口感。

搭菜架首先立杆，以两根圆木为支撑，俗称菜檩子，每根长7到8米，顶端交叉呈人字形，用粗竹篾绳或麻绳绑死，两脚落地，叉开成稳定的形态，底端削尖钻入沙地或垫石块防止塌陷，这种单个的架子乡人叫“槎”，多个槎搭起后又用大竹篾连成长长的一排。故乡晾晒菜头的季节，我每次由重庆顺长江坐船回家，一到涪陵永安场江段，便看到那江边绵延数十里的菜架……

摆上菜架的青菜头要经过筛选、分拣，剔除老筋与斑点，个大的还要破开，然后用篾丝穿成串，悬挂在菜架上。待自然风吹十天半个月，菜头变得绵软无硬心，才取下送至加工车间，再经过三腌三榨、修剪成形、拌料装坛等十余道工序，方成风味独特的涪陵榨菜。

遗憾的是，承载着传统文化记忆的“风脱水”，在一段时期内发生了改变。上世纪80年代，有一天我回老家，正和做榨菜生意的隔房伯伯聊天，突然几个壮汉挑着几担子青菜头到院坝，堂哥指挥他们过秤后，直接把那一担担鲜嫩的青菜头倒进了腌菜的池子里。这一幕让我大吃一惊，赶忙问伯伯是怎么回事，他叹了一口气说，现在都是“盐脱水”了，没有人搭菜架，嫌麻烦。那一声叹息里，藏着多少旧手艺的落寞。那江风、阳光蕴藏的味道，就在这个“嫌麻烦”里变少了，变淡了。

可喜的是，这几年老家一些农户又恢复了“风脱水”。而且，随着现代技术介入，“风脱水”不单可搭菜架自然晾晒，还可用先进机器烘干，口感别无二致。也许不久后，我们这些少小离家、老大难回的异乡客，就能在超市里买到心心念念的“风脱水”以解乡愁了。

多味斋



▲油画《厦门港区海翔码头》，作者范迪安。

大地

所愿

陈航

让雨滴静一静，让浮躁的波浪歇一歇
将落日潜藏在江水下，升起崭新的火种
让街灯放出光亮，让小镇恢复点生机
让一些人群进驻于市集
这样不显得空荡。让回村的人多些
让孩子们的欢闹声，热烈起来
萤火虫顺着乡道起程，掀翻沿途的幽暗
让庭院多见证几次团聚
让餐桌上的孤独一扫而空。将那些
碎片化的时间支棱起来，组装成一些秩序
让夜空的每一钩弯月都满上，让晚风
都拥有自己的回音，和清晰整齐的小节奏

欢迎广大读者来稿。来稿要求为原创首发，非一稿多投。

本版邮箱
dadi@peopledaily.cn
本版责编：程 红

李老太庆生记

彭卫平

李老太怎么也没想到，她的九旬寿诞居然吸引了全村几百号人的目光，连周边村庄的村民也闻讯赶过来，瞧热闹了。

半个月前，她的儿孙们就开始给这位老寿星备办寿礼：不光儿子、女儿，就连在外省工作的大孙子，都要给老人包红包尽孝心。老人却表态：寿礼不用给，你们赚钱都不容易。如果硬要办，不如请乡邻们免费吃顿寿宴、看场大戏，全村人一起乐一乐。

儿孙们当即表示赞同，没人投反对票。在这个赣西小院里，高高的彩虹门立起来了，大红灯笼挂起来了，一个专为老人庆生的大戏台也搭建起来了。戏班是儿孙们从外地请来的。李老太爱看戏，这回她尤其开心的是，三天的“大戏”不光她能看，全村人都能看。

寿诞当日傍晚，大戏开场，村民们在老人家吃完丰盛的宴席，像潮水一般涌到她家楼院一侧的大戏台前。盘着齐整发髻的李老太由女儿及几个儿媳陪着，众星捧月似的，端坐在戏台前。几遍鼓敲锣响，衣袂飘飘的演员们一轮轮登场。演出到高潮时，台上一名男演员的头一次次晃动，魔幻般变换出一张张脸谱来；他还会吐火，一串串火苗从他嘴里喷涌而出。李老太缓缓拍着巴掌，笑得合不拢嘴，一旁的村民们也跟着乐了，一片片喝彩声爆出来。家门口看变脸演出，老人还是头一回，村民们也开了眼界。

演出间隙，场外放起了烟花，噼啪爆响不断，瞬间映亮了夜空。没过多久，戏台附近的空域嗡嗡作响，一片片荧光迸射，村民们抬头惊呼：快看，无人机表演！无人机不知从哪里冒出来，在绚丽的夜空中不断变换阵容。由这些无人机拼出的“生日快乐”“寿比南山”的文字次第呈现……

还沉浸在戏台奇幻变脸中的李老太被人群欢呼声吸引，她抬头仰望夜空那一串串文字，嘴唇轻微蠕动，眼眶也渐渐潮湿了。她没想到，自己的九旬寿诞还能这么过。

李老太1937年出生，老伴已经去世多年，而她一直健健康康地生活，很少进医院的门。老人作息规律，生活简朴，为人慈祥、宽厚，邻居们不管老少，都很敬重这位银发老太。她的儿孙们也一向孝敬她。每年老人的生日就是全家老小团聚的“佳节”。几个儿孙不管多远、多忙，那天都相约赶回老家，围聚在老人身边，向她拜寿，替她祈福。

这回九十大寿，儿孙们提前规划，想让老人高兴高兴。他们没想到，过了大半辈子艰苦日子的老人不要他们的寿礼红包，只想了却一桩夙愿：请乡邻们吃席看戏。他们知道，这是老人在表达自己的感恩之心，表达对这方土地的心意……

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