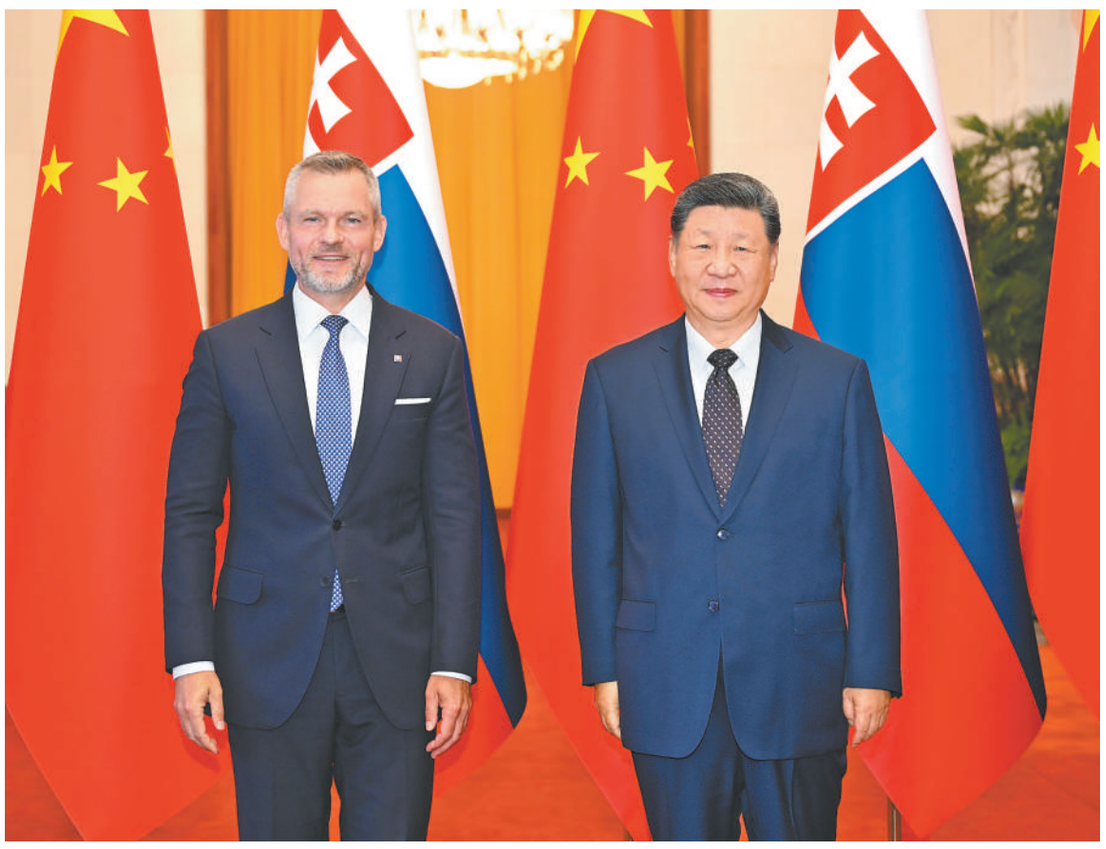
人民日报

RENMIN RIBAO

人民网网址：http://www.people.com.cn

2026年7月
29
星期三
丙午年六月十六
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28508期
今日20版

习近平同斯洛伐克总统佩列格里尼会谈



七月二十八日上午，国家主席习近平在北京人民大会堂同来华进行国事访问的斯洛伐克总统佩列格里尼举行会谈。 新华社记者 李响 摄

七月二十八日上午，国家主席习近平在北京人民大会堂同来华进行国事访问的斯洛伐克总统佩列格里尼举行会谈。这是会谈前，习近平在人民大会堂北大厅为佩列格里尼举行欢迎仪式。 新华社记者 丁林 摄

本报北京7月28日电 （记者**杨翘楚**）7月28日上午，国家主席习近平在北京人民大会堂同来华进行国事访问的斯洛伐克总统佩列格里尼举行会谈。

习近平指出，斯洛伐克是最早同新中国建交的国家之一，中斯友谊之树根深叶茂。2024年两国关系提升为战略伙伴关系。在双方共同努力下，两国互信持续深化，合作成果不断涌现，传统友好深入人心。中方愿同斯方一道，打造互尊互信、平等互利、稳定坚韧的中斯战略伙伴关系，更好造福两国人民。

习近平强调，下阶段双方可以重点做好4方面工作。一是巩固战略互信，坚定相互支持。尽管中斯两国政治体制不同，但双方能够尊重各自选择的发展道路，坚持友好合作的双边关系主旋律，这是中斯关系健康快速发展的基础。中方赞赏斯方恪守一个中国原则，愿继续同斯方充分照顾彼此核心利益和重大关切。二是深化互利合作，促进共同发展。斯洛伐克积极参与共建“一带一路”和中国—中东欧国家合作，取得丰硕成果。双方要进一步用好两国政府间合作委员会等机制，为深化两国合作提供政策支持，挖掘清洁能源、数字经济、机器人制造、人工智能等新兴产业和前沿领域合作潜力，打造更多合作新亮点。三是增进民心相通，赓续传统友谊。拓展文化、体育、旅游、青年、地方等领域合作，便利人员往来，继续鼓励两国青年开展交流，在互学互鉴中增进了解、收获友谊。四是捍卫国际公平正义，改革完善全球治理。加强多边协调，坚定维护以联合国为核心的国际体系和以国际法为基础的国际秩序，携手推进平等有序的世界多极化、普惠包容的经济全球化，推动构建人类命运共同体。

习近平指出，世界百年变局加速演进，中欧关系既面临新的重要机遇，也有不少挑战，能不能化挑战为机遇，关键是要平等协商、聚同化异。中方始终视欧盟为伙伴，秉持诚意和善意发展对欧关系。希望斯方为推动欧盟聚焦中欧共识、妥处矛盾分歧，推动中欧关系健康稳定发展发挥建设性作用。

佩列格里尼表示，斯方高度评价中国在习近平主席领导下取得举世瞩目的发展成就，中方制定并接续实施五年规划，稳扎稳打推进中国式现代化建设的能力令人钦佩，值得借鉴。斯方珍视两国战略伙伴关系，坚定奉行一个中国原则，期待同中方增进互信、加强合作、深化友谊，拓展合作新领域，在经贸、人工智能、数字经济、机器人、新能源等领域取得更多合作成果，更好造福两国人民。欢迎中国企业赴斯投资合作。作为欧盟成员国，斯方愿积极推动欧中合作，通过对话协商妥处分歧。斯方高度重视和赞赏中国的国际地位和影响，愿同中方坚持多边主义，维护联合国宪章宗旨和国际法，促进地区和世界和平稳定。斯方完全赞同习近平主席在2026世界人工智能大会上提出的理念和倡议，愿同中方密切协调，加强人工智能全球治理，使之真正造福全人类。

会谈前，习近平在人民大会堂北大厅为佩列格里尼举行欢迎仪式。

佩列格里尼抵达时，礼兵列队致敬。两国元首登上检阅台，军乐团奏中斯两国国歌，天安门广场鸣放礼炮21响。佩列格里尼在习近平陪同下检阅中国人民解放军仪仗队，并观看分列式。

当天中午，习近平在人民大会堂金色大厅为佩列格里尼举行欢迎宴会。

王毅参加上述活动。

身有桎梏 心向鸿鹄

——记国防科技大学计算机学院研究员王戟

本报记者 赵婀娜 金正波

和王戟第一次见面，约在学校图书馆“高地文库”。

一室清寂之中，57岁的他轻推轮椅，面带微笑而来，不见疲态。尽管此时已是晚上8点，尽管3天前他刚在上海接受了一个手术。

“高地文库”对于国防科技大学来说，有着特殊的意义——这里收录了学校多位院士与学界先辈的著作。钱学森、慈云桂、陈火旺……一本本、一排排，静静地诉说着一代代学人心系国家所需、躬耕学术前沿的奋斗历程。

采访时，王戟的身前身后均是林立的书册，每每抬眸，似与先辈在跨越时空对话。 （下转第四版）

习近平对侨务工作作出重要指示强调

更好凝聚侨心侨力 促进海内外中华儿女团结奋斗

王沪宁出席全国侨务工作会议并讲话

- 党的十八大以来，侨务战线认真落实党中央决策部署，团结动员广大海外侨胞和归侨侨眷，在推动国家经济社会发展、传承弘扬中华文化、增进中外交流合作等方面作出了积极贡献
- 新征程上，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的侨务政策，紧紧围绕党和国家工作大局，更好凝聚侨心侨力，引导广大海外侨胞和归侨侨眷秉承优良传统、厚植家国情怀，发挥独特优势、展现更大作为，积极服务祖国统一大业，促进海内外中华儿女团结奋斗，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业汇聚磅礴力量

本报北京7月28日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日对侨务工作作出重要指示指出，党的十八大以来，侨务战线认真落实党中央决策部署，团结动员广大海外侨胞和归侨侨眷，在推动国家经济社会发展、传承弘扬中华文化、增进中外交流合作等方面作出了积极贡献。

习近平强调，新征程上，要以新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的侨务政策，紧紧围绕党和国家工作大局，更好凝聚侨心侨力，引导广大海外侨胞和归侨侨眷秉承优良传统、厚植家国情怀，发挥独特优势、展现更大作为，积极服务祖国统一大业，促进海内外中华儿女团结奋斗，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业汇聚磅礴力量。

全国侨务工作会议7月27日至28日在京召开。会上传达了习近平重要指示。中共中央政治局常委、全国政协主席王沪宁出席会议并讲话。

王沪宁在讲话中表示，习近平总书记高度重视侨务工作，近日专门作出重要指示，高度评价广大海外侨胞和归侨侨眷在推动国家经济社会发展、传承弘扬中华文化、增进中外交流合作等方面作出的积极贡献，对凝聚侨心侨力、促进海内外中华儿女团结奋斗提出任务要求，为做好新时代新征程侨务工作指明了方向、提供了重要遵循。我们要认真学习领会，抓好贯彻落实。

王沪宁表示，侨务工作是党和国家的一项长期性战略性工作。新时代以来，侨务工作全面加强、成效显著，有力服务了党和国家事业发展。新征程上，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记关于做好新时代党的统一战线工作的重要思想、关于侨务工作的重要论述，贯彻落实党的二十大和二十届三中、四中全会关于加强和改进侨务工作的决策部署，坚持凝心聚力同圆共享中国梦的主题，坚持为大局服务和为侨服务相统一、国内侨务和国外侨务工作相协同、涵养资源和发挥作用相统筹，推动新时代侨务工作高质量发展。要更好把广大海外侨胞和归侨侨眷紧密团结起来，引导激励他们在支持和参与祖国现代化建设、弘扬中华文化、促进祖国统一、密切中外交流合作等方面发挥更大作用。

中共中央政治局委员、中央统战部部长李干杰在总结讲话中表示，要深刻理解把握习近平总书记关于侨务工作重要论述和重要指示的重大意义、时代价值、核心要义、实践要求，坚持党的全面领导特别是党中央集中统一领导，不折不扣抓好党中央关于侨务工作决策部署的贯彻落实，进一步夯实团结奋斗根基，依法维护侨胞权益。要牢固树立和践行正确政绩观，凝心聚力、接续奋斗，广泛汇聚各方力量，同心协力做好新时代侨务工作。

浙江省、福建省、广东省、云南省、新疆维吾尔自治区、外交部、教育部、国务院国资委、中国侨联负责同志作交流发言。

洛桑江村、吴政隆、咸辉出席会议。

各省区市和新疆生产建设兵团，中央和国家机关有关部门、有关人民团体，中央管理的部分金融机构、企业，部分高校，部分驻外使领馆负责同志等参加会议。

促进团结奋斗 汇聚磅礴力量

本报评论员

实现中华民族伟大复兴，需要海内外中华儿女共同努力，做好侨务工作至关重要。

“全面贯彻党的侨务政策，紧紧围绕党和国家工作大局，更好凝聚侨心侨力”“积极服务祖国统一大业，促进海内外中华儿女团结奋斗”，习近平总书记近日对侨务工作作出重要指示，为做好新时代新征程侨务工作指明了方向、提供了重要遵循。

7月27日至28日，全国侨务工作会议在北京召开，对我国侨务工作作出具体部署。

侨务工作是党和国家的一项长期性战略性工作。越是朝着强国建设、民族复兴的目标砥砺前行，越要把广大海外侨胞和归侨侨眷紧密团结起来、力量汇聚起来。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央统筹国内国际两个大局，对做好侨务工作、凝聚侨心侨力同圆共享中国梦作出新的部署、提出新的要求，开创侨务工作新局面，有力促进了海内外中华儿女大团结，为中国式现代化作出了积极贡献。

看推动国家经济社会发展。从设立广东汕头华侨经济文化合作试验区，到出台外商投资法及其条例，再到引导海外侨胞积极参与高质量共建“一带一路”……一系列务实之举，有效激发了广大侨胞参与中国式现代化建设的积极性，助力中国与共建国家政治互信、经济互融、民心相通。

看传承弘扬中华文化。“四海同春”“亲情中华”等一场场精彩文化品牌活动走向世界各地，把年味、乡情送到万千侨胞身边；“中国寻根之旅”等文化体验活动持续开展，让一批批华裔青少年实地触摸中华文脉、感受中华文化。守护“共同的根”，传承“共同的魂”，成就“共同的梦”，中国人、中国文化、中国精神、中国心，成为海内外中华儿女内心深处的认同。

看增进中外交流合作。以“节”为媒，海外侨团开展形式多样的人文交流活动，让春节、中秋等传统节庆成为中外民众共享的文化盛宴。

（下转第三版）

李强在河北唐山调研慰问时强调

持续提升防灾减灾救灾能力 切实保障人民群众生命财产安全

新华社石家庄7月28日电 （记者**邹伟**）受习近平总书记委托，在唐山抗震救灾和新唐山建设50年之际，中共中央政治局常委、国务院总理李强7月28日到河北省唐山市调研慰问。他强调，要深入贯彻落实习近平总书记关于做好防灾减灾救灾工作和弘扬伟大抗震救灾精神的重要指示，坚持人民至上、生命至上，树牢底线思维、极限思维，不断完善监测预警、应急处置、抢险救援、灾后重建等机制，持续提升防灾减灾救灾能力，切实保障人民群众生命财产安全。

李强首先来到唐山地震遗址纪念公园，以党中央、国务院名义向唐山大地震罹难同胞和在抗震救灾中捐躯的英雄敬献花篮，并向纪念墙三鞠躬。李强说，50年前那场灾难令人难以忘记，当年可歌可泣的抗震救灾情景感人至深。半个世纪以来，唐山人民在一片废墟上重建了一座现代化新兴城市，这是我们党领导人民战胜各种困难挑战的生动典范。踏上新的征程，我们要牢记习近平总书记在唐山考察时的殷切嘱托，传承弘扬在抗击灾害、重建家园中凝聚的强大精神力量，围绕“十五五”时期发展目标任务，抢抓京津冀协同发展机遇，充分发挥特色优势，深化改革开放，坚持创新驱动，扎实做好经济发展、民生保障等各项工作，把这座英雄的城市建设得更加美好。

在唐山市截瘫疗养院，李强听取疗养院近年发展情况汇报，看望慰问地震截瘫伤员，并与他们亲切交流。他说，习近平总书记十分牵挂大家，一直惦念大家的身体、生活状况，这次专门委托我来看望大家。今天看到大家的状态很好，我感到非常欣慰，大家身上展现出的坚强不屈精神和积极乐观生活态度更是值得敬佩， （下转第二版）

全国政协召开“加快农业农村现代化”专题协商会

王沪宁出席并讲话

本报北京7月28日电 （记者**姜洁**）全国政协28日在京召开“加快农业农村现代化”专题协商会，中共中央政治局常委、全国政协主席王沪宁出席并讲话。

王沪宁表示，中共十八大以来，以习近平同志为核心的中共中央坚持把解决好“三农”问题作为全党工作的重中之重，坚持农业农村优先发展，打赢脱贫攻坚战，实施乡村振兴战略，作出加快推进农业农村现代化的重大部署，引领新时代“三农”工作取得历史性成就，农业强国建设迈出坚实步伐，乡村全面振兴取得重大进展。人民政协要深入学习贯彻习近平总书记关于农业农村现代化的重要论述，贯彻落实中共二十届四中全会关于加快农业农村现代化的决策部署和“十五五”规划纲要相关任务，深刻把握农业农村现代化关系中国式现代化全局和成色，深刻把握粮食安全是“国之大者”，聚焦提升农业综合生产能力和质量效益、推进宜居宜业和美乡村建设、提高强农惠农富农政策效能等重点问题，扎实做好调查研究、协商议政、民主监督工作，以务实建言成果助力农业农村高质量发展。政协委员中的专家学者、企业家等，要立足本职岗位和专业优势，为加快农业农村现代化发挥更大作用。

近100位全国政协委员参加会议。全国政协农业和农村委员会负责同志介绍专题调研情况，25位政协委员和专家发言，围绕种业振兴、提升粮食产能、加强农产品质量安全体系建设、提高农业科技创新能力和成果转化推广水平、助推脱贫地区乡村全面振兴、提升农村基本公共服务供给水平、推进边疆民族地区农业农村现代化、促进农民稳定增收等协商建言。 （下转第二版）

石泰峰在机关党建工作经验交流座谈会上强调

深入学习贯彻习近平党建思想 不断开创机关党建工作新局面

本报北京7月28日电 （记者**张洋**）机关党建工作经验交流座谈会28日在京召开。中共中央政治局委员、中央组织部部长石泰峰出席会议并讲话，强调要深入学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神和习近平党建思想，学习贯彻习近平总书记关于机关党建的重要论述，牢牢把握机关党建的正确方向，坚持围绕中心、建设队伍、服务群众，推动机关党建各项任务落实落地，以高质量党建促进高质量发展。

石泰峰表示，奋进新征程、建功新时代，机关党的建设要有新气象新作为。要把党的政治建设摆在首位，坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，引导党员干部深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”。要胸怀“国之大者”、党之大计，推动党建和业务深度融合，充分发挥机关党建的政治引领和组织保障作用。要持之以恒抓基层打基础，深化“四强”党支部建设，增强党组织政治功能和组织功能。要大力加强机关党员干部队伍建设，深入贯彻中央八项规定及其实施细则精神，驰而不息纠“四风”树新风。要善始善终抓好树立和践行正确政绩观学习教育，建立健全长效机制，坚持为人民出政绩、以实干出政绩。要加强对机关党建工作的领导，全面落实机关党建工作责任，推动形成一级抓一级、层层抓落实的工作格局。

从服务、管理、保护3方面明确制度措施

助力企业出海更稳健

本报记者 罗珊珊

政策解读

7月1日，《国务院关于对外投资的规定》（以下简称《规定》）正式施行，共34条，从服务、管理、保护3个方面明确制度措施，有效保护投资者及其对外投资合法权益，在法治轨道上推进对外投资高质量发展。为什么要出台《规定》？《规定》有哪些新举措、新安排？企业“走出去”需要关注哪些方面？记者采访了专家学者。

《规定》出台是企业“走出去”的现实需要

中国国际经济贸易仲裁委员会仲裁员、中国政法大学教授孔庆江介绍，改革开放40多年来，中国从“引进来”为主逐步转向“引进来”和“走出去”并重，对外投资实现了跨越式发展。特别是党的十八大以来，中国对外投资合作持续深化，形成了全方位、多层次、宽领域的对外投资格局。从投资规模看，中国已连续多年位列全球对外直接投资流量前三，对外投资存量稳居世界前列。

“长期以来，对外投资管理主要依据部门规章、规范性文件等实施，立法层级较低、体系不够完善，已难以适应现实需要。与此同时，世界百年变局加速演进，地缘政治风险上升，国际竞争日趋激烈，部分国家持续强化外资审查、设置投资壁垒，并以歧视性措施干预正常市场行为，我国对外投资面临的不确定性显著增加。”商务部国际贸易经济合作研究院院长王雪坤说。

中国建筑股份有限公司法律事务部资深高级经理徐芊芊认为，《规定》的定位为行政法规，对我国过往分散的对外投资监管法律法规、政策制度进行了系统性梳理、整合与升级，构建起更加规范、全面、严谨的对外投资监管体系。

王雪坤表示，作为我国首部专门针对对外投资的行政法规，《规定》将长期施行的有效措施上升为法律制度，是贯彻落实中央关于健全对外投资管理服务体系、有效实施对外投资管理决策部署的重要举措，在我国对外投资发展历程上具有里程碑意义。

系统构建制度框架，厘清各方权利义务

孔庆江说，《规定》系统构建了集服务、管理、保护于一体的对外投资制度框架，既规范了投资者的行为，也明确了政府的服务和保护职责，为我国对外投资保护提供了较完整的制度遵循。

王雪坤介绍，《规定》回应了各方面的现实需求：健全海外综合服务体系，明确政府及有关部门、专业服务机构、行业协会商会、贸易促进组织等各方职责，为投资者参与国际合作竞争提供多层次、全方位的服务，从而弥补海外服务保障不足的短板。实现投资全过程规范管理，强化投资者主体责任，健全境外投资安全审查制度，对妨害市场竞争秩序、危害国家安全的对外投资行为形成了制度性约束和威慑。加强对外投资权益保护，切实维护投资者及其对外投资的安全和正当权益。

孔庆江补充，《规定》综合运用政治、外交、法律、经济等多种手段，形成了多层次、多维度的保护体系。既有双边合作、多边协调等外交手段，也有领事保护、应急处置等行政手段；既有投资保险、金融支持等经济手段，也有争端解决、反制措施等法律手段。《规定》的反制条款是中国政府应对外部打压、保护对外投资利益的重要法律武器，也为中国企业提供了后盾和支撑，增强了企业维护自身权益的信心和底气。

《规定》第五条明确，投资者依法享有对外投资自主权，自主决策、自担风险、自负盈亏。中国中冶法律部部长毕丽艳对此表示，此举意在确立市场化导向，而非放宽法律约束。从企业实践看，权利赋予与责任承担互为表里。以往企业出海依靠速度、规模与先行优势，当前及未来竞争的核心要素已转向合规体系完备性、风险识别精准度与争议解决预判力。将合规由“成本负担”转化为“信用资产”的企业，方能在国际谈判中占据主动。

强化合规意识，履行主体责任

孔庆江表示，《规定》既立足中国实际，又借鉴了国际通行做法，形成了具有中国特色的对外投资保护制度模式。随着《规定》的施行，中国对外投资保护进入法治化、制度化、系统化的新阶段。

对于投资者来说，王雪坤建议要强化合规意识，履行主体责任，在投资决策、合规经营、风险防控等方面承担主体责任，确保投资活动符合法律法规要求。要善用服务体系，获取专业支持。积极利用国家及各地提供的公共服务，咨询评估、法律服务、会计审计、金融保险等机构提供的专业服务，以及行业协会商会、贸易促进组织等提供的信息咨询、市场拓展、权益保护等服务，提升参与国际合作竞争的能力。

徐芊芊以建筑企业“走出去”为例表示，在组团出海的背景下，“走出去”的建筑企业可以分为主导型与跟随型两种模式。主导型企业多为大型建工央企、地方国企，具备自主开拓海外市场、独立投资布局境外项目、主导项目全流程运营的能力。此类企业应依托新规要求，充分认识其在产业链中的牵头作用，本着对所有项目参与方负责的精神，完善境外投资决策机制，强化项目前期可研、风险评估与后期运维监管，搭建适配项目全周期和全链条的境外投资风控体系，引导项目参与各方做好合规和风险管理。

作为中国国际经济贸易仲裁委员会的仲裁员，毕丽艳关注到仲裁角色、功能的变化。她认为，企业出海面临的争议解决策略不能再以“事后启动”为预设逻辑。仲裁地的选定、仲裁规则的适用、仲裁员的指定，已从单纯的法律技术问题上升为投资决策前的战略议题。她建议，要及时跟进中国仲裁机构在投资仲裁领域的规则迭代与服务升级——制度环境已变，应对工具必须同步更新。

徐芊芊说，当前国际经贸与投资环境复杂多变，境外经营企业同时面临东道国监管制约、国际经贸规则约束以及我国合规管理要求等多重规范体系，跨境合规风险叠加，尺度把控难度较大。随着《规定》的施行，出海企业需坚持国内外合规双向兼顾原则，不得片面适用境外国别的规则，在内外法律出现冲突的时候，要合理运用我国包括反制规则在内的法律武器，保卫境外资产安全。

去年全国累计资助学生近一点六亿人次

本报北京7月28日电 （记者**吴月**）记者从教育部新闻发布会上获悉：2025年，全国累计资助学生近1.6亿人次，比2024年增长超过5%。

其中，义务教育阶段，1877万名家庭经济困难学生获得生活补助，2758万名学生享受营养改善计划。中等职业教育方面，2万名学生获得国家奖学金，1279万名学生享受免学费，407万名学生享受国家助学金。普通高中教育方面，465万名学生享受国家助学金，199万名学生享受免学杂费。高等教育阶段，21万名学生获得国家奖学金，122万名学生获得国家励志奖学金，264万名学生获得研究生学业奖学金，1271万名学生享受国家助学金，852万名学生办理了国家助学贷款。

与此同时，资助资金投入稳步增长。2025年，全国学生资助资金投入超过3900亿元，比上年增长超过14%。其中，财政投入约2400亿元，占资助资金总额的六成，是资助资金的主要来源。

教育部财务司司长刘玉光表示，现阶段，我国学生资助已形成投入上以政府资助为主、学校和社会资助为辅，方式上以无偿资助为主、有偿资助为辅，对象上以助困为主、奖优为辅，多元政策相结合的中国特色学生资助体系，从制度上保障不让一个学生因家庭经济困难而失学。

国家助学贷款是高等教育学生资助的重要组成部分。近期，高校招生录取工作正紧锣密鼓地开展，国家助学贷款已经进入集中受理期。全国学生资助管理中心主任陈淑梅介绍，国家助学贷款政策实施以来，截至2025年底，已累计发放6958亿元、惠及学生超3000万人。

何立峰出席2026年亚太经合组织林业部长级会议开幕式并致辞

新华社深圳7月28日电 中共中央政治局委员、国务院副总理何立峰28日在深圳出席2026年亚太经合组织林业部长级会议开幕式并致辞。

何立峰指出，进入新时代以来，在习近平生态文明思想科学指引下，中国生态文明建设从认识到实践都发生了历史性、转折性、全局性变化，在创造经济快速发展、社会长期稳定这两大奇迹的同时，走出了一条人与自然和谐共生的中国式现代化道路。林业是生态文明建设的主要载体。中国始终把林业发展摆在突出位置，作出全面谋划和系统部署，统筹推进高水平保护和高质量发展，取得了一系列重大成就。

何立峰强调，亚太是全球森林资源最富集、生态系统类型最多样的地区之一，森林面积占全球一半以上。中国始终致力于维护全球生态安全，传播生态文化和绿色理念，为亚太地区乃至全球生态文明建设贡献了中国智慧、中国方案。在各方共同努力下，亚太地区成为扭转全球森林资源下降趋势的主要力量。

何立峰指出，面对当前亚太地区生态形势，中国将继续办好自己的事，深入践行习近平生态文明思想，加快经济社会发展全面绿色转型。中国愿同各方一道携手并进、合作共赢，共同推动亚太地区林业高质量发展，共同书写绿色亚太发展新篇章。

上半年支持科技创新和制造业发展减税降费退税1.91万亿元

税收大数据勾勒经济向好图景

本报记者 王 观

权威发布 开局起步“十五五”

“从税收数据看，1—6月我国经营主体活跃度进一步提升，全国已办理涉税事项且正常经营的活跃经营主体数量同比增长20.2%，有税申报户数同比增长10%。产业结构高端化进一步提升，高技术产业、数字经济核心产业销售收入同比分别增长15%和8.7%，占全部企业销售收入比重同比分别提高1.7个和1.1个百分点。”7月28日，国务院新闻办举行“开局起步‘十五五’”系列主题新闻发布会，国家税务总局局长胡静林介绍“十五五”时期税收改革发展有关情况。

惠民生、促发展，经济运行向实、向新、向优、向绿

税收大数据显示，今年以来，我国经济运行态势良好，有向实、向新、向优、向绿4个突出特点。

一是向实。作为实体经济基础的工业特别是制造业占比稳步提升，上半年工业企业销售收入同比增长7.1%，其中制造业销售收入同比增长7.3%；工业企业销售收入占全部企业销售收入的比重达36%，较去年同期提高2.2个百分点，工业企业设备投资总额同比增长9.8%。

二是向新。上半年仅装备制造业，信息传输、软件和信息技术服务业，科技服务业3个与新质生产力紧密相关的行业销售收入占全部企业销售收入的比重就达23.5%，较上年同期提高2.2个百分点，且呈逐年快速上升态势。

三是向优。一些体现效益的价值量指标得到改善优化，除税收收入外，企业利润等指标均实现较好增长。上半年，全国100万户重点税源企业申报利润同比增长12.8%，反映企业效益不断改善。

四是向绿。上半年生态保护和环境治理业销售收入同比增长6.9%，以风、光、水、核等为代表的清洁能源发电销售收入同比增长17.1%，占电力生产销售收入的38.8%，较去年同期增长3.8个百分点。

上半年，国家在养老、医疗、教育、就业等领域实施的惠民税收优惠政策减免税同比增长11.8%；有1.26亿人享受养老、医疗、教育等个人所得税专项附加扣除，减税金额超过3200亿元。税务部门协同人社部门积极推进新就业形态人员职业伤害保障试点，今年7月1日起试点范围已经扩大到全国，累计惠及2910万人。

上半年，现行支持科技创新主要政策和制造业发展政策减税降费及退税1.91万亿元，其中：研发费用加计扣除等支持企业创新投入和技术转让的政策减税降费6596亿元；高新技术企业减按15%税率征收企业所得税等支持培育发展高新技术企业和新兴产业的政策减税约2520亿元；先进制造业企业增值税加计抵减等推进破解“卡脖子”和支持高端化发展的政策减税降费近1万亿元。

治内卷、挤“水分”，纠治“开票经济”取得阶段性成效

“今年以来，税务部门进一步发挥垂直管理优势，加力推进整治‘内卷式’竞争；进一步加强税收政策统一适用管理，加力推进防范政策性洼地；进一步落实税务执法规范公正要求，加力推进消除区域间差异，取得积极成效。”国家税务总局副局长王道树表示。

强化税收优惠政策适用管理方面，重点聚焦减税规模大、涉税风险高的优惠政策，制定合规享受和违规骗享正负面清单，确保政策红利精准直达合规经营主体。

今年，税务部门进一步把“开票经济”涉税问题纳入整治范围，发布纳税人合规开票的正负面清单。其中，正面清单16条，为合规开票划定“标准线”；负面清单28条，为违规开票划定“警戒线”，加力纠治“开票经济”带来的“内卷式”竞争问题。同时，针对一些地方变换手法搞违规招商引资的行为，动态更新完善风险监控指标，持续加强疑点扫描和核查，对查实的问题督促各地及时纠正。

上半年，各地税务部门在前两年基础上，又推动各省份废止或修改违规招商引资涉税文件或协议条款833件，严防以各种名义违规实施返税破坏市场公平统一。

半年来，纠治“开票经济”取得阶段性成效，促进了开票“水分”有效挤出、“空壳”企业加快退出、虚假贸易有力纠治、相关风险提前防治。上半年，被排查出存在“开票经济”问题的企业，其开票金额同比下降37.7%。随着这些开票“水分”的挤出，全国每百元发票“含税量”较2025年提高了13.7%，经济税收的质量更高了。

守公平、护合规，兼顾持续优化服务与规范监管

今年1月1日起，增值税法及其实施条例正式施行。王道树表示，新法实施更好增强了税制确定性、更加彰显了法治公平性、更加畅通了产业循环链、更好提升了办税便利度。上半年，税务部门征收增值税收入3.87万亿元，同比增长6%；全国新登记增值税一般纳税人109万户，同比增长25.2%，税制公平性进一步增强。

6月30日，第七次个税综合所得年度汇算工作顺利完成。国家税务总局总审计师王世宇介绍，此次个税汇算中，全国有超2亿纳税人办理了汇算申报，同比增长4.38%，超过1亿纳税人申报退税，退税总金额超过1500亿元。年收入12万元以下的群体，在享受6万元基本减除费用、“三险一金”专项扣除、专项附加扣除以后，基本无需缴税或只需少量缴税；超过七成人群汇算后无需缴税；在有税人群中，超过六成适用3%税率，个税调高惠低效应进一步显现。

今年税务部门接续第十三年开展“便民办税春风行动”，创新推出一系列新举措，更好利企便民。“智能办税事项覆盖面已提升至85%，办税时长平均缩短20%。还在停车场、商超零售、餐饮住宿等民生领域试点推行‘支付即开票’，提升了消费者用票效率和体验；持续优化离境退税‘即买即退’服务，上半年办理离境退税的境外旅客数量同比增长366%，退税商品销售额和退税额同比增长69%。”国家税务总局新闻发言人、总经济师荣海楼说。

《互联网平台企业涉税信息报送规定》实施已满一年，近9700家境内外平台积极履行涉税信息报送义务，平台企业报数质效不断提升，平台内商户税法遵从持续增强，平台经济运行秩序更加规范。一季度，平台内小规模纳税人向上游企业取得发票的金额同比增长48%，环比提升20个百分点，较去年首次报送时翻了一倍多；申报缴税的平台内商户数量较规定实施之前增长37%，较上次报送时提高了5个百分点，推动了线上线下税收负担差异进一步缩小。

7月28日，浙江省金华市一家企业的生产车间内，技术人员对即将下线的巡扫机器人进行检查。该巡扫机器人由企业与机器人科技公司联合研发，双方协作攻关产业化难题，推进了量产。 **陈 业**摄（影像中国）

（上接第一版）祝愿大家健康幸福、越来越好！李强叮嘱有关方面持续完善医疗康复、日常照料等服务，加强科技创新应用，不断提高助残保障水平。李强感谢医护人员的辛勤付出，勉励他们践行医者仁心，以专业细致的服务为伤残人员带来更多温暖。

李强来到安能集团第一工程局唐山分公司有关救援基地，了解基地承担救援任务、未来发展规划等情况，察看各类装备，与救援人员交流。李强指出，防灾减灾救灾工作关系人民安危和国家安全。要时刻绷紧应急救援这根弦，常态化开展实战训练、联合演练，全面提升快速响应、科学施救、高效处置的专业能力。要强化应急领域装备技术支撑，以科技赋能提高救援精准度和安全性。要大力开展科普宣传，增强全民防灾避险意识和能力。李强强调，当前正处在“七下八上”防汛关键期，要全面压实责任，强化监测预警，备足物资装备，在灾害来临时第一时间响应、科学有序应对。

吴政隆陪同。

（上接第一版）中共中央政治局委员、国务院副总理刘国中出席会议并讲话。他表示，“十四五”以来，在以习近平同志为核心的中共中央坚强领导下，在全党全社会共同努力下，牢牢守住了确保国家粮食安全、确保不发生规模性返贫致贫的底线，农业农村现代化迈出新的坚实步伐，为经济社会高质量发展提供了有力支撑。要全面贯彻习近平总书记关于“三农”工作的重要论述，坚持农业农村优先发展，坚持城乡融合发展，锚定建设农业强国目标，提升农业综合生产能力和质量效益，扎实推进常态化精准帮扶，因地制宜推进宜居宜业和美乡村建设，提高强农惠农富农政策效能，推动基本实现农业现代化、农村基本具备现代生活条件取得重大进展。

中共中央政治局委员、全国政协副主席石泰峰主持上午的会议。全国政协副主席胡春华、沈跃跃、穆虹、咸辉、王东峰、蒋作君、秦博勇、朱永新出席会议。中共中央、国务院有关部门和单位负责同志到会听取意见和建议，同政协委员协商交流。

全球发展倡议5周年高级别会议在京举行

构建可持续发展的美好未来

本报记者 李欣怡 关皓宇 王旭琛

7月28日，以“全球发展倡议5周年再出发，构建可持续发展的美好未来”为主题的全球发展倡议5周年高级别会议在北京举行。联合国高级官员、“全球发展倡议之友小组”成员国驻华使节、联合国发展机构驻华代表以及知名专家学者等齐聚一堂，围绕全球发展倡议落实成效、合作重点及其世界贡献进行深入交流。

与会嘉宾认为，全球发展倡议为发展中国家突破自身发展困境、共同推进现代化贡献了中国智慧。面向未来，各方愿以落实全球发展倡议为契机，筑牢发展基石，坚持和平发展，加快推进联合国2030年可持续发展议程，让发展成果惠及更多人。

“为深化国际协作、践行多边主义注入新动能”

5年前，面对全球发展事业何去何从的时代之问，习近平主席在第七十六届联大一般性辩论上郑重提出全球发展倡议，为重振全球发展事业提供了中国方案，作出了中国贡献。目前，共有130多个国家和国际组织支持全球发展倡议并参与合作，倡议成果为120多个国家的人民带来实实在在的福祉。与会嘉宾认为，全球发展倡议的理念引领效应持续释放，各领域合作机制不断完善，务实合作成果接连落地，发展优先的共识深入人心，有力支持了各国发展和联合国2030年可持续发展议程。

“中国在推动构建更加公正合理的全球治理体系、促进发展成果惠及更多国家和民众等方面发挥着重要作用。”尼日利亚驻华大使丹巴藻表示，全球发展倡议在教育、粮食安全、医疗卫生服务等方面为尼日利亚带来了切实帮助。

在联合国和平与发展基金、全球发展和南南合作基金等带动下，全球发展倡议已累计动员资金逾230亿美元，实施“小而美”、暖民心合作项目1800多个，相关能力建设项目培训各类人才超过20万名。从助力全球减贫的菌草到同步共享数据的可持续发展卫星，再到气象智能预警方案“妈祖”，全球发展倡议深入推进，推动可持续发展从理念愿景转化为可感可及的现实成效。

“中国通过扩大融资、推动技术合作和发展战略伙伴关系，在促进国家和地区可持续发展方面发挥着重要作用。”联合国副秘书长、秘书长办公厅主任拉特雷表示，全球发展倡议深刻植根于中国自身的发展实践。中国在推动经济转型升级进程中积累的宝贵经验，为其他面临发展挑战的国家提供了重要借鉴。

“全球发展倡议契合当前国际形势发展需要，紧密对接联合国2030年可持续发展议程，为深化国际协作、践行多边主义注入新动能。”乌干达驻华大使沃内卡表示，在倡议框架下，乌中务实合作有力推动了乌干达道路、机场等基础设施项目建设，促进乌干达绿色低碳转型。

牙买加驻华大使威廉姆斯表示，全球发展倡议塑造了面向未来的合作模式，其框架下实施的“小而美”项目具有可持续性，牙方期待在该倡议下开展更多合作。

“将国际合作同各国发展优先事项精准对接”

当前，国际形势变乱交织，联合国2030年可持续发展议程进展大幅滞后，南北发展鸿沟不断扩大，全球发展事业面临着严峻挑战。在此背景下，全球发展倡议的时代意义更加凸显。与会嘉宾认为，中方高举发展旗帜，同各方进一步落实全球发展倡议，重振全球发展事业，为动荡变革的世界注入了宝贵的稳定性与确定性。

巴基斯坦驻华大使哈什米表示，全球发展倡议为全球数十亿民众带来希望与帮助，为各方注入急需的发展信心，充分展现了中方的领导力和长远的国际视野。“倡议将发展议题置于全球议程核心，契合《联合国宪章》宗旨，承载着各方携手落实联合国2030年可持续发展议程目标的共同愿景。”

目前，“全球发展倡议之友小组”已经扩延至88国，成为推进全球发展事业的重要力量。

“全球发展倡议将国际合作同各国发展优先事项精准对接。”国际农业发展基金驻华代表倪华举例说，在全球发展倡议框架下，坦桑尼亚实施的卫星数据赋能农业生产项目，将倡议、国际金融机构投资与当地发展规划及气候战略有效衔接，切实改善当地农民生活，为粮食安全和减贫事业带来可持续、长期性影响，为全球减贫发展提供宝贵经验。

联合国儿童基金会驻华代表桑爱玲表示，当前全球发展失衡问题突出。在此背景下，各国深化伙伴关系、推动和平发展、化解发展分歧、弥合各类冲突至关重要。桑爱玲认为，全球发展倡议精准对接发展中国家现实需求，不仅提供资金支持、实现技术赋能，更搭建起了经验共享、能力共建的务实平台，为全球南方国家补齐民生短板，实现可持续发展提供了宝贵机遇。

马来西亚驻华大使馆副馆长诺法琳娜·穆罕德·阿兹米表示，面对全球经济复苏乏力及南北发展不平衡的挑战，落实全球发展倡议为各国特别是全球南方国家提供了重要的学习与交流平台。

“切实履行负责任大国担当”

中国的发展离不开世界，世界的发展也离不开中国。与会嘉宾表示，中方持续推进全球发展倡议走深走实，坚定做共同发展的促进者、贡献者，展现了负责任大国的应有担当。期待中方继续同其他国家共享发展机遇，以实际行动推动全球共同繁荣。

“全球发展倡议已成为当前最重要的国际发展合作平台之一。”肯尼亚驻华大使贝特表示，全球发展倡议将发展置于国际议程中心位置，重视普惠发展，与中非合作论坛形成有益互补。作为世界人工智能合作组织创始成员国之一，肯尼亚愿同中国在数字化和智能技术领域共同把握机遇，进一步促进人工智能向上向善发展。

“中国通过各类发展合作实践，切实履行负责任大国担当。”联合国发展系统驻华协调员杰思衡表示，中国在人工智能、具身智能等前沿领域处于全球领先地位，为各国带来巨大发展机遇。“5年是一个重要节点，期待各方总结已取得良好成效的实践，依托成熟经验持续优化、拓展合作路径。”

几内亚比绍驻华大使恩巴洛认为，全球发展倡议推动各国共享发展红利、深化务实合作，助力实现共同发展繁荣，契合国际社会共同利益。

“中方秉持合作共赢理念，重实干、求实效，彰显了平等互利的南南合作本色。”沃内卡表示，中国“十五五”规划为全球南方国家带来更多发展机遇。乌干达愿同中国进一步深化在全球发展倡议框架下的合作，助力缩小发展鸿沟，促进全球平衡可持续发展。

中国科技创新秉持开放包容、互利共赢理念

斯尔詹·克里姆

国际论坛

科技创新，是数字时代驱动经济增长的重要支撑。研发产出前沿科技知识，创新将知识转化为具备市场价值的产品、服务与工艺流程，高新技术则全面重塑生产、消费与全球贸易形态。三者形成正向循环，持续提升生产效率、产业竞争力与长期增长动能。进入21世纪，中国立足自身发展实际，持续打通基础研究、成果转化、产业落地全链条，推动科技创新实现跨越式发展，从“中国制造”向“中国创造”跨越，其发展实践为全球科技创新与共同繁荣提供了有益借鉴。

近年来，中国科技创新取得全方位、开创性成就。数字经济蓬勃发展，建成全球规模领先的数字市场，数字支付、电子商务、智能应用广泛普及，涌现出一批具备全球竞争力的领军企业。建成全球规模最大的高速铁路网和世界级港口群，5G网络覆盖广度与数据中心规模持续扩大，为创新发展筑牢硬件底座。人工智能上升为国家战略重点，机器学习、计算机视觉、工业自动化等领域投入持续加大，整体发展水平跻身世界前列。绿色低碳技术优势突出，中国已建成全球最大、最完整的新能源产业链，是全球最大的电动汽车市场，动力电池技术优势为全球能源转型注入强劲动力。航天事业实现标志性突破，自主建成运营空间站，月球与深空探测稳步推进，跻身航天大国行列……

中国科技创新之所以能够实现快速发展，源于多方面独具特色的比较优势：超大规模的国内市场为技术创新提供了丰富应用场景，大幅缩短创新成果商业化周期；中国每年培养的工程师与理工科专业人才规模位居世界前列，源源不断为科技创新输送专业力量；完备的制造业产业集群形成高效协同效应，能够实现从实验室研发到工业化量产的快速转化；现代化的交通物流体系与数字网络，有效降低创新领域交易成本，加速技术成果的扩散应用。与此同时，依托长期战略规划引领的统筹协调能力，能够集中资源投向国家重点科技领域，形成推动创新发展的强大合力。

中国的科技创新始终秉持开放包容、互利共赢的理念，走开放融合的发展道路。中国持续拓展科技合作广度与深度，合作内容涵盖数字互联互通、联合科研攻关、技术转移转化、绿色发展协作、人才交流、联合创新项目等多个领域，与亚洲、非洲、拉美、中东及欧洲等国家构建起紧密的科技创新合作网络。对世界各国而言，深化对华科技合作蕴含广阔机遇。以欧洲为例，其气候治理目标与中国先进制造能力高度互补，双方在新能源、生物医药、人工智能等领域的联合攻关，既能够加速前沿技术突破，也有助于推动构建更加均衡的国际经济秩序，降低技术碎片化带来的发展风险。这种合作建立在互惠、透明、互利共赢的基础之上，是双向赋能的战略对接，而非单方面的依赖。

中国科技创新不断拓展南南合作的深度与广度，推动全球创新格局朝着更加多元均衡的方向发展。从长远看，全球创新资源将逐步呈现多中心分布的态势，应对气候变化、公共卫生、粮食安全等全球性挑战，越来越离不开跨国科技合作，各国的发展潜力将更多取决于融入全球知识网络的能力。历史和实践反复证明，保护主义难以支撑长期繁荣，短期保护性政策或可扶持本土新兴产业，但一国长期发展的根基，始终在于对外开放、公平竞争与深度融入全球市场。保护主义只会推高生产成本、削弱产业竞争力、延缓技术扩散，甚至引发供应链碎片化、生产率增速放缓等连锁负面效应。

放眼未来，发展的机遇永远不会属于封闭排他的经济小圈子。科技创新不仅是一国经济增长的重要引擎，更是21世纪全球可持续发展与共同繁荣的坚实根基。唯有坚持开放融合、互利共赢，才能牢牢把握科技创新的时代机遇，携手应对全球发展面临的共同挑战。

（作者为第六十二届联合国大会主席、北马其顿前外长）

王毅出席全球发展倡议5周年高级别会议

本报北京7月28日电 （记者**李欣怡、关皓宇、王旭琛**）中共中央政治局委员、外交部长王毅28日在北京出席全球发展倡议5周年高级别会议并致辞。

王毅表示，5年前，面对全球发展事业何去何从的时代之问，习近平主席郑重提出全球发展倡议，为重振全球发展事业提供了中国方案、作出了中国贡献。5年来，倡议的理念引领效应持续释放，各领域合作机制不断完善，务实合作成果接连落地。当前国际形势变乱交织，全球发展倡议的时代意义更加凸显。我们要继续高举发展旗帜，坚定推进全球发展倡议与联合国发展议程对接。一是加强团结合作，营造和平发展环境；二是凝聚行动合力，加快落实2030年议程；三是推进开放互鉴，壮大创新发展引擎；四是践行多边主义，完善全球治理体系。

王毅强调，无论国际形势如何变化，中方将继续发挥负责任大国作用，将自身发展同各国共同发展紧密联系起来，做全球发展的促进者和贡献者，不断推进落实全球发展倡议，同世界各国共享发展机遇，推动构建人类命运共同体。

联合国副秘书长、秘书长办公厅主任拉特雷，“全球发展倡议之友小组”成员国驻华使节，联合国发展机构驻华代表等出席。各方高度评价5年来全球发展倡议取得的丰硕成果，赞赏中国在推进国际发展合作中发挥的引领作用，愿同中方持续深化发展合作。

文莱苏丹哈桑纳尔会见董军

新华社斯里巴加湾市7月28日电 （记者**李萌、陈泽国**）7月28日，文莱苏丹哈桑纳尔在斯里巴加湾会见到访的中国国防部长董军。

哈桑纳尔说，文中两国关系深厚，双方正共同致力于构建命运共同体。文方坚定奉行一个中国政策，赞赏中方支持东盟中心地位，衷心感谢中方支持文推动实现“2035宏愿”，希望两国在共同关心的地区问题上加强合作。防务合作是两国战略合作伙伴关系的重要支柱。近年来，两军在机制性对话、人员往来和教育培训等领域合作卓有成效。文方乐见两军深化交流合作，欢迎更多中国海军舰艇来访。

董军说，今年是中文建交35周年，在两国元首战略引领下，双方政治互信、经济互利、人文互通、多边互助深入发展，树立了大小国家平等相待、互利共赢的典范。当前中文两军合作发展面临重要机遇，应乘势而上，全方位提升各领域合作水平，以更多务实成果，为构建中文命运共同体、开辟两国关系新前景作出更大贡献。南海和平关乎地区国家共同利益，中方愿同文方加强海上安全等务实合作，共同维护南海和平稳定。

斯洛伐克总统佩列格里尼向人民英雄纪念碑敬献花圈

新华社北京7月28日电 7月28日下午，斯洛伐克总统佩列格里尼前往天安门广场，向人民英雄纪念碑敬献花圈。

外交部：欢迎更多外国朋友近距离感受夏日中国的魅力

新华社北京7月28日电 （记者**吴梦桐、马卓言**）外交部发言人林剑28日表示，越来越多外国朋友选择用脚步丈量中国，用中国人的方式体验中国人的生活。中方欢迎更多外国朋友近距离感受夏日中国的火热魅力。

当日例行记者会上，有记者问：我们注意到，近期中方主管部门发布数据显示，上半年入境外国人中，高达77.7%的外籍游客享受免签入境便利。不少欧洲游客在夏天扎堆涌入中国，感受“中式清凉”。英国杂志《经济学人》指出，海外网民对中国文化、产品和旅行体验的兴趣正变为来华消费旅游的行动。发言人对此有何评论？

林剑表示，越来越多外国朋友选择用脚步丈量中国，用中国人的方式体验中国人的生活。新能源车展厅、国潮快闪店、科创园区等新业态，正与山水、古迹一道，成为新的打卡目的地。“反向海淘”热潮持续升温，也让世界共享“中国设计”“中国制造”的质感与创意。

“外国朋友青睐‘中国游’‘中国购’的背后，是中国坚持以高质量发展赋能世界，以高水平对外开放连接世界。”林剑说，“我注意到，近段时间媒体报道了不少民调，致力于和平发展、充满创新活力与文化魅力的中国正获得越来越多的信任与认可。我们欢迎更多外国朋友近距离感受夏日中国的火热魅力。”

（上接第一版）线上线下文化交流遍地开花，中华文化海外传播根基持续夯实，海外侨胞成为中外文明交流的民间使者，向世界展现了可信、可爱、可敬的中国形象。

……

遍布世界各地的6000多万海外侨胞，是中华民族的重要组成部分，是中华大家庭血脉相连的重要成员。正是因为始终把凝聚侨心作为重中之重，用好地缘、亲缘、文缘独特纽带，密切联系交往，海外侨胞的向心力和凝聚力不断增强，有力推动了国家经济社会发展。

今天，中华民族伟大复兴势不可挡，这是全体海内外中华儿女共同奋斗的结果。把我国建设成为社会主义现代化强国，寄托着中华民族的夙愿和期盼，离不开每一名海外赤子的同心奋斗。广大海外侨胞和归侨侨眷积极响应号召，秉承优良传统、厚植家国情怀，定能在新征程上发挥独特优势、展现更大作为。

“十五五”规划纲要提出：“全面贯彻党的侨务政策，更好凝聚侨心侨力，发挥宗亲乡亲、祖地文化等纽带作用。”贯彻落实党中央决策部署，必须坚持凝心聚力同圆共享中国梦的主题，坚持为大局服务和为侨服务相统一、国内侨务和国外侨务工作相协同、涵养资源和发挥作用相统筹，最大限度把海外侨胞和归侨侨眷中蕴藏的巨大能量凝聚起来、发挥出来。各级侨务工作者要始终牢记嘱托，当好海外侨胞和归侨侨眷的贴心人，成为侨务工作的实干家。

潮起海天阔，同心向复兴。新征程上，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的侨务政策，紧紧围绕党和国家工作大局，推动新时代侨务工作高质量发展，更好凝聚侨心侨力、促进海内外中华儿女团结奋斗，定能为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业汇聚磅礴力量。

R 权威发布

看待产能问题要秉持全面、客观、公正的态度

国新办举行新闻发布会介绍所谓“产能过剩”问题中方立场有关情况

本报记者 王珂

国务院新闻办公室7月28日举行新闻发布会，介绍所谓“产能过剩”问题中方立场有关情况。商务部副部长鄢东在发布会上表示，中方认为，看待产能问题，要秉持全面、客观、公正的态度，更不能以此为名，行保护主义之实。

中国工业整体上供需基本平衡、运行态势平稳

商务部政策研究室主任林卫龙说，国际社会对“产能过剩”这个概念和相关问题一直存在争议，也没有形成广泛共识。从三个维度可以更加全面、客观、系统地理解这个问题。

一是理论维度，“产能过剩”是一个复杂概念，需要结合经济场景进行理解。“产能过剩”是市场经济中的动态现象，既与供需变化相关联，也受产业生命周期影响，始终处于“平衡—失衡—再平衡”的动态循环之中，平衡是相对的，不平衡是普遍的。二是历史维度，全球产能重心随着产业转移发生了多轮大的历史变迁。中国成为“世界工厂”，是积极融入经济全球化，参与国际产业分工的结果，也是全球生产制造网络的重要组成部分。三是实践维度，产能利用率指标需要结合不同国家、不同行业的实际分别看待。国际上通常用产能利用率指标来衡量“产能过剩”情况，这个指标指的是实际产出与潜在产出的比值，不同经济体的合理区间也不相同，不存在全球通用的判断标准。

林卫龙说，从中国的发展实际看，工业产能利用率总体处于合理区间。2025年规模以上工业产能利用率为74.4%，高技术制造业、高端装备制造业、战略性新兴产业产能利用更为充分；部分传统原材料行业产能利用率阶段性偏低，主要是结构调整、绿色转型带来的适应性调整，属于产业提质升级过程中的正常现象。中国工业整体上供需基本平衡、运行态势平稳。

产业补贴与产能过剩不存在必然联系

商务部世界贸易组织司司长韩勇说，当前，很多国家结合自身国情和产业发展需要，制定有侧重的产业政策，例如，为新兴产业提供研发补贴、为农业提供风险补贴等，这些是世贸组织成员合规的产业政策和贸易政策工具。

“产业补贴本身不是问题，产业补贴与产能过剩也不存在必然联系。”韩勇说，合理合规的产业补贴政策有助于纠正市场失灵、推进技术创新、保护生态环境、减少贫困、促进均衡发展，并不会造成所谓的“产能过剩”。

韩勇说，中国始终严格遵守世贸组织规则，致力于建立完善符合国际惯例的财政补贴体系。多年来，中国多措并举，持续提升补贴的合规性、科学性和透明度，不断规范和完善相关政策，对部分地方一些不当补贴进行清理和规范，研究建立统一的地方财政补贴负面清单管理机制。中国及时全面履行世贸组织透明度义务，提交的补贴政策通报做到了全国覆盖。中国补贴主要补在科技研发、技术产业化攻关、市场消费等环节，更多采用公共服务、技术标准、技能培训等市场化、引导性手段，重点支持技术研发创新、中小企业发展、绿色节能等领域。中国补贴平等适用于各类市场经营主体，做到了一视同仁，外商投资企业积极参与、同等受益。

中国将继续积极推动进出口平衡发展

商务部对外贸易司负责人贺少军说，从整个国际收支看，虽然中国货物贸易有较大顺差，但服务贸易、资本和金融账户都有逆差，经常账户顺差占国内生产总值比重约3.7%，处于国际公认的合理区间。

“中国产品满足各国生产生活需要。中国生产的电脑、手机、家具、服装、玩具等消费品，为各国消费者提供了更多的选择，降低了消费成本，缓冲了通胀风险。”贺少军说，外资企业贡献了中国16%的顺差，也从中获得了丰厚的投资回报。这些正是“顺差在中国，利益在各方”的生动写照。

“中国从不刻意追求贸易顺差，我们将继续积极推动进出口平衡发展，持续向全世界开放市场，坚定不移扩大进口。”贺少军说，今年上半年，中国货物贸易进口增速为22.1%，明显快于出口。中国稳居全球第二大进口市场，超大规模的市场需求为贸易伙伴提供了强劲发展动力。

贺少军说，中方将以更多务实举措扩大进口，与世界各国共享中国大市场新机遇。一是持续扩大“出口中国”品牌影响力。通过举办系列对接活动，以展会联动、定向采购等方式，加大进口力度。二是不断加大政策支持力度。提升进口贸易便利化水平，优化进口商品来源和结构，满足产业发展和人民美好生活需要。三是充分发挥各类促进平台作用。继续办好进博会、消博会等重要展会，常态化举办进博优品交易会，更好发挥国家进口贸易促进创新示范区作用，积极带动全球优质商品和服务的进口。

中国不仅是制造大国，也是消费大国

林卫龙说，有人认为“中国内需不足导致产能过剩”，这个观点不符合事实。中国不仅是制造大国，也是消费大国。内需一直是中国经济的主引擎，2013—2024年，内需对中国经济增长的平均贡献率为93%。

“长期趋势看，中国消费空间仍然巨大、潜力活力足，主引擎作用将更加凸显。”林卫龙表示，中国正加快从商品消费为主向商品和服务并重转变，服务消费快速发展，预计到2030年服务消费比重会超过一半。中国“十五五”规划纲要对内需工作作了专篇部署，提出要坚持扩大内需这个战略基点，坚持惠民生和促消费、投资于物和投资于人紧密结合，以新需求引领新供给，以新供给创造新需求，促进消费和投资、供给和需求良性互动，实现供需更高水平动态平衡。

中国产业发展带给世界的是机遇和赋能

鄢东说，有的国家抛出所谓“中国冲击2.0”论调，污蔑中国产业发展威胁了西方国家垄断地位，挤压了南方国家发展空间，这个论调不符合事实，站不住脚。

鄢东表示，过去10多年，中国一直是世界经济增长的重要引擎，贡献率保持在30%左右。中国通过发挥市场优势、产业发展、科技进步，为全球提供越来越多的“市场红利”“发展红利”“创新红利”。这些红利交融叠加，给世界带来的是更多的发展机遇、更大的发展空间，也就是国际社会更多理性客观声音提到的“中国机遇2.0”。

“中国产业发展是全球产供链稳定的压舱石，是全球创新合作的新引擎，是全球绿色转型的动力源，是增进各国民生福祉的助推剂。”鄢东说，中国产业发展带给世界的不是冲击而是机遇，不是威胁而是赋能，是帮助发展中国家现代化，给他们铺路架桥。

鄢东说，当前，国际形势动荡不安、保护主义盛行，维护全球产供链稳定畅通，既是各方利益所系，也是国际社会迫切期盼。中方愿同各方一道，维护全球自由贸易体制，维护开放合作的国际环境，共同推动构建开放包容的全球产供链合作格局。

（上接第一版）那一刻，他是追光的行者，亦是传薪的来人。

轮椅上的王戟，身着军装，裤腿双挽，下半身是空的，令人不忍将目光过多停留。但他脸上始终带着笑容，如春水般，温暖深邃。

这笑容，让之前在脑海中对王戟的想象变得真切立体，却也让心头那个疑问变得愈发强烈：

一个不满14周岁考入大学、33岁评为教授、38岁获国家杰出青年科学基金的“勤学英才”；一个在国家和家人最需要的年纪，突逢劫难，高位截肢后依然在科技前沿冲锋陷阵的我国高可信软件技术领域的主要开拓者……

面对跌宕壮阔的“人生剧本”，他究竟经历了怎样的艰辛，积蓄着怎样的力量，才能做到从容笑对、坚毅前行？

王戟，国防科技大学计算机学院研究员、全国自强模范，在习近平强军思想指引下奋进的新时代革命军人，以轮椅为战车，用行动作答——身有桎梏，心向鸿鹄；驱轮探路，怀“戟”报国。

国防科技大学计算机学院研究员王戟（中）在图书馆与学生讨论（2026年5月20日摄）。

范军威摄（新华社发）

选　择

“原来，我选择的这条路，连接着国家的脉搏”

这是一场不期而遇的相逢。

5月20日，刚刚结束宣讲的国防科大学员潘馨，心头还浸着暖意。方才讲台之上，她一字一句讲述着王戟轮椅逐光、半生报国的坚守。台下一双双澄澈的眼睛，满是敬意。宣讲结束，孩子们簇拥而上，将一束鲜花递到她手中。

当她坐着大巴车回到校园，银河楼前，抬眼之间，一个身影映入眼帘。“快看，前面就是王老师！”猝不及防的邂逅，让潘馨心头一震。没有犹豫，她跑下车，快步上前，将鲜花一下递到王老师手中。王戟愣了下，很快，身姿微正，抬手一记军礼。潘馨昂首挺胸，郑重回敬军礼。

回忆起当时的情景，潘馨说：“花束，是对勇者的致敬！而军礼，是军人之间最高的礼仪！”

一束鲜花，一个军礼，追梦路上，始终有人不懈奔赴。

银河楼前的这条路，王戟走过无数遍。这条路，见证了一代代国防科大学子的成长，也见证了王戟风华正茂的时光。

自幼聪慧的王戟，小学仅读了两年就考入中学，不满14周岁便以优异成绩考入国防科大计算机系。

从一入学，王戟就在银河楼。这里是国防科大计算机学院的科研重地，诞生了一项项令世界惊叹的科研成果，也是王戟“用计算机助力国防”梦想开始的地方。

1983年12月的一天，广播里传出一个激动人心的声音：“银河—Ⅰ”巨型计算机，在国防科大研制成功！中国成为第三个能独立设计和制造巨型机的国家。

整个校园沸腾了！那一天，刚入学不久的王戟正在上课，个子小小的，坐在前排的他，虽然还不太懂得其中的深远意义，却第一次真切感受到科研之重，感受到身边无数“银河人”身上的一股子劲儿——“使命就是党和国家的需要。”

当时，计算机还是新生事物。那时的王戟也只是一个对数学计算入迷、对计算机好奇的少年而已，对计算机的认识，仅限于“一个人的大脑容量是有限的，有了计算机，就相当于装上了无数的大脑，很有趣”。

“银河—Ⅰ”的研制成功，让当初这个朦胧的兴趣，被点燃成一团炽热的火焰。一个念头在王戟心底悄然生根：“原来，计算机可以有如此巨大的能量。原来，我选择的这条路，连接着国家的脉搏。”

如果说，“银河—Ⅰ”的研制成功在王戟的心中埋下了种子，那么，陈火旺，王戟的研究生导师，其引导与教诲，让王戟的一腔热血逐渐成熟为清晰的学术图景。

作为“银河—Ⅰ”软件系统总负责人，陈火旺率领100多人组成的软件开发队伍，历时5年成功开发出200万行巨型机系统软件。

恩师的影响既在于脚踏实地，也在于仰望星空。陈火旺曾在一次讲座上，深情阐述国家对信息技术的迫切需求，鼓励年轻学子要敢于啃“硬骨头”，奋力向高技术进军。至今回忆起来，那场景，还牢牢印刻在王戟心头。

时代的浪潮，总将心怀家国者推向更广阔的舞台。

1989年，国防科大纳入军队院校编制序列。1990年4月，王戟作为在读博士，终于穿上了心心念念的军装。身披戎装后，“国防”两个字，在他心中有了更重的分量。王戟也将自己的科研方向进一步向国家和军队急需锚定。

从少年时代的懵懂兴趣，到师门传承的科研志向，再到身披戎装后的军人使命，信仰的根在王戟的心中越扎越深。

1991年11月，22岁的王戟在入党志愿书中写下一段话：“只有把自己的一生同党的事业，同国家的前途、人民的利益联系起来，才能使自己的一生更加充实、更有意义。”

这是使命的召唤，更是他奔赴山海的回答。

锚　定

“只有做前沿的研究，才更容易发现前沿”

熟悉计算机的人知道，软件是计算机系统的“灵魂”，决定硬件能否工作及其功能边界。

如果软件不安全，会发生什么？

上世纪末，国外某型火箭升空不久，即偏离了预设的飞行轨道，随后解体并引发剧烈爆炸。

这次发射失败，根源在于制导系统中的一个关键软件缺陷，导致系统在处理速度数据时出现了问题。

这对博士毕业、留校任教不久的王戟触动很大——国家重大工程或重要武器装备，关键软件代码出不起错。

当时，已经有人意识到这个问题很重要。但是，怎样进行系统研究，对软件进行“体检”，以检测系统软件是否安全可靠，还少有人真正去做。

“这是基础研究，需要很强的数学功底，还需要有坐冷板凳的心理准备。”王戟深知，这个方向，想做出点名堂不容易。即便做出了名堂，也往往是“无名英雄”。

但王戟不在乎这些，在他看来，新路子总得有人蹚，总得有人去做探未知、利长远的工作。

1999年，初出茅庐的王戟受邀参与某项重大工程相关软件的可靠性评估任务，他带上团队成员，夜以继日攻关。

一次，他们发现数据分布模型的原理与实际结果存在出入。“差之毫厘，谬以千里”。王戟带领团队反复推演，历经无数次试错打磨，终于成功拿出一款检验软件可靠性的度量工具。

那次小试身手，让王戟的思路更加清晰，也坚定了他在软件可靠性方向继续前行的决心。

“国家和军队的发展对软件尤其是复杂信息系统的需求会越来越多，其安全可靠也会越来越重要。”王戟意识到，随着部队由机械化向信息化快速转型，信息系统不可避免会“生病”。如果没有“看病”的工具，就会给军事安全乃至国家安全带来威胁。

未来做什么？新世纪做什么？王戟内心非常坚定——高可信软件技术研究。

所谓“高可信软件技术”，就是用数学的方法，从底层原理去验证软件代码的正确性。

王戟打了个比方：“‘高可信软件’就像一个‘软件医生’，给大国重器的软件系统进行全身扫描、精准诊断，找出深层次隐藏的漏洞和隐患。”

最早，人们将这类研究定义为“可靠性”。但王戟觉得光说可靠还不够，叫“可信”似乎更恰当。再进一步琢磨，得叫“高可信”。由“可靠性”，到“可信”，最终形成“高可信”，是一个不断思考、探索的过程，也是王戟带领团队自我突破、自我挑战的过程。

2003年，王戟在陈火旺院士指导下共同发表论文《高可信软件工程技术》，成为我国在该领域最早的系统性论文。其后，他又在国内首开“高可信软件技术”课程，把这一前沿理论引入研究生课堂。

其实，以王戟的能力，如果他想做国家重大计算机工程，会有太多一展身手的机会。但王戟没有，他喜欢将目光投注到未来，投注到鲜有人走过的地方。

“只有做前沿的研究，才更容易发现前沿。”王戟经常用这句话勉励自己，也用来鼓励他的团队和学生们。

不少单位碰到软件检测难题，都来找他们团队。而且，找他们“看病”的，往往是别的团队搞不定，甚至国际上都没有现成方案的疑难杂症。“专啃硬骨头”的别动队——这是业内给王戟团队的标签。

2012年前后，一块“硬骨头”找上了门。

有一类系统软件偶发中断和数值方面相关缺陷，两个问题混在一起，使得国家某项重大工程任务面临诸多挑战。

当时就国内技术能力来说，还缺少有效的方法。这是一个十分棘手的难题，干还是不干？王戟毫不犹豫接下任务：“人家信任我们才找上门，再难也得冲上去。”这是他一贯的风格，越是艰难越向前。

如今，这支别动队的“武器库”里已经有越来越多的“武器”，为国家多项重大工程保驾护航。

从怀抱梦想走进国防科大，到毕业留校成为科研工作者，从担任某国防重点实验室常务副主任、某系主任，到成为国家科技进步奖二等奖获得者……身份或许在变，但始终不变的，是王戟对自己和团队的要求：站在科技前沿，走别人没走过的路。

重　启

“只要我的脑子好使，手还能用，我就不会停下来”

史铁生说，所谓命运，就是说，这一出“人间戏剧”需要各种各样的角色，你只能是其中之一，不可以随意调换。

这，似是王戟的人生映照。

2025年1月，一个振奋人心的消息传来：某国防“973”项目孵化的成果获军事科学技术进步奖一等奖！

一等奖，其分量和难度自不用多言。这个项目的技术首席专家正是王戟。从2015年立项开始，历经十年。许多人不知道的是，十年攻关，王戟是在轮椅上指挥战斗的。

那一年，命运的风暴，来得毫无征兆。

2013年1月23日凌晨，因背部、腰部强烈疼痛，王戟被紧急送往医院，诊断发现，是突发主动脉夹层。这是一种极其凶险的心血管急症，发病者多命悬一线。

手术整整进行了13个小时，王戟捡回一条命。

性命是保住了。可坏消息接踵而至。

由于病发时体内产生了大量毒素，王戟的双腿在毒素的持续侵蚀下，肌肉不停地坏死。王戟又一次被推进手术室，左边大腿高位截肢，右边髋关节离断。

时至今日，在翻看手术记录时，一页页写满“大出血”“心衰”“病危”字样的报告单，依然触目惊心。

在重症监护室，王戟一住，就是147天。

在最意气风发的时候，在国家和家人最需要的年纪，骤然遭遇人生无常，未来怎么办？这个家怎么办？正在进行的课题怎么办？震惊之余，很多人都在为王戟揪着心。

10多天后，王戟从昏迷中醒来。当得知自己不只是做了一个心脏的大手术，还失去了双腿，王戟没有说话，但眼中的落寞，瞒不了人。

未来的路怎么走，王戟在想，他的家人在想，所有关心他的人，都在想。

母亲刘桂枝说：“如果你不能面对，别人会说这个孩子可惜了；如果你能够面对，大家都会帮你，都会推你一把！”

王戟听进去了。一字字地听进去了。

再回望当初那段经历，王戟已显淡然，“人之所以痛苦，是源于选择，一旦没得选择，也就不那么痛苦了。”

打定了主意，就不再追问“如果”、不再复盘苦难。走过生死线的王戟，想得最多的，是如何用好自己的第二次生命。

如一台已经宕机许久的计算机，如要“重启”，谈何容易。是体能的重塑，更是意志的淬火。

恢复阶段，躺在床上，一次次好不容易坐起来，又一次次倒下去。即使疼得大汗淋漓，王戟依然咬牙坚持。

当笔记本电脑被允许带进病房，王戟的“重启”进程加快了。学生发来的论文，他逐字逐句标注修改；团队攻关遇上技术瓶颈，他隔着电话细致拆解。有学生来探望，看到他空荡的裤管，一时不知如何开口。王戟反倒笑着宽慰：“脑子还能思考，手还能动，就没问题。”

真正的铠甲，不在身上，而在心中。

2015年春节过后，天河楼，那个脸上挂着笑容的王戟回来了。所有遇见他的人都难掩内心的欣喜、赞叹。不过，对于熟悉他的挚友来说，这是意料之中的事，因为，这就是王戟，这才是王戟！

摇着轮椅，再踏进天河楼，一切都没变，一切却也变了。对于他来说，30年已成过往，今后迈出的每一步，都是新的。

那时，他心心念念的高可信软件技术研究，也正处于关键爬坡阶段。面向国家信息安全领域，如何进行系统性研究，解决更多的问题？大病归来的王戟和团队决定下一盘“大棋”——申请某项国防“973”项目！

“973计划”是面向国家战略需求的重大基础研究计划。申请成功，绝非易事。更何况是对于一个坐在轮椅上的病人来说。

王戟带领团队成员写项目报告、做课题论证、项目答辩。每个重要环节，都亲自上阵。

他像健全人一样工作，一坐就是半天。同事们心疼他，劝他少干点。他说：“没关系。我也想测试一下，自己还行不行，如果顶住了，以后就不怕了。”

后来呢？后来就是，他经受住了考验！项目获批，王戟担任技术首席专家。

自此，王戟更忙了。除了去医院，他每天正常上班，辗转实验室与科研会商一线，有时为了赶赴论证或评审现场，他还需要出差……重返岗位的王戟，把轮椅硬生生开成了战车。

传统意义上的战争，王戟很难再去参与。但在科技自立自强的战场上，他还是那个代码铸盾、冲锋不止的战士。正如王戟常说的，“只要我的脑子好使，手还能用，我就不会停下来。”

传　薪

“要做‘卡脖子’的攻坚者，而不是追热点的逐利者”

在国防科大教授刘万伟的学术生涯中，有一篇论文占据着特殊的位置。

“没有王老师的点拨，这篇论文或许永远只是一个模糊的想法。”2005年秋天，刚读博士的刘万伟找到王戟，提出一个还不成形的念头——他想尝试改进某项经典算法。

王戟听了，沉默了许久，然后认真地说：“这是一块难啃的骨头。如果你下决心做，我陪你一起。”

这一陪，就是四年。

最艰难的一个步骤，刘万伟和王戟反复琢磨了八九个月。每一次都觉得快摸到答案了，又被推回原点。受挫的时候，王戟从不催促，而是和刘万伟一起反复推敲。

潜心四年，论文完成了。仅有四页纸，但其中提出的算法，比当时全球最优算法的复杂度降低了一个指数倍。

四页纸，很薄。蕴含其中的信任与陪伴，很重。

1995年，王戟毕业留校成为一名老师。如今，已过31年。

作为师者，王戟很清楚，人才的成长，需要环境、平台，需要有人“推一把”。

当年，力推年仅23岁的自己登台亮相国际学术研讨会；推荐自己去国际知名软件研究所学习……王戟总是被陈火旺院士推向更大的舞台。

老师待自己如此，王戟对学生也是如此。

早期王戟带出来的陈立前、刘万伟等学生，已成为科研团队的主要成员。几名刚毕业的博士，像李明龙、周竞文等人，进步也很快。他们都是被王戟推向前台的。

作为师者，王戟很清楚，做研究，特别是做基础研究，有时候是需要与人性做斗争的。

高可信软件技术研究，属于基础研究，不仅需要宽厚的理论基础，更需有坐冷板凳的定力。刚从事科研的学生，往往耐不住、潜不深。

一次，一名学生鼓起勇气找到王戟，表达了想转方向的想法——换到一个更“热”的赛道。原来，他看着周围同学在热门方向接连发论文，自己迟迟没成果，坐不住了。

王戟听完，沉默了片刻说：“坐冷板凳不容易。但国家需要有一批人，在这些冷板凳上坐下去，去解决那些根本性的问题。国防科大的学生，要做‘卡脖子’的攻坚者，而不是追热点的逐利者。”

王戟的声音不高，但每个字都像钉子，扎进心里。

后来，这名学生踏踏实实地在冷板凳上坐了下去。再后来，研究成果在国际顶级会刊上发表，出手即不凡。

“高素质新型军事人才培养和国防科技自主创新高地”，这是习近平主席对国防科技大学的殷切期望。

不同寻常的定位，不同寻常的使命。

“既然是高地，在科技强军、人才强军的征途中，我们理应走在最前列。”王戟常对学生说，“科研不是追热点的短跑，而是一场与国家需求同频共振的马拉松。”

虽然坐上了轮椅，但在王戟看来，既然是老师，就得站上讲台。2019年下学期，王戟开讲“形式化方法”课程。

当看到他划着轮椅、脸上带着温暖的笑意出现在讲台上时，尽管已提醒自己不要在老师面前落泪，不少学生还是没忍住。

王戟不仅是自己所带学生的老师，也是很多人的老师。因为，虽然专注于高可信方向，但王戟的学术视野非常广博。在很多老师看来，“他对许多前沿课题的理解是深刻的，研究明白了！”

所以，回到工作岗位后，王戟办公室的门永远打开着，学生和团队成员求解难题时会去找他，其他课题组的老师在遇到难题时，也会找他。

一名学生这样描述心中的王戟：“也许，他是讲台上最矮的人，却是耸立在科研高地上最高的人。”

一名团队成员这样描述心中的王戟：“只要他在，我们的心就很定。”

镜　鉴

“我只是国防科大的普通一分子，是轮椅放大了我的光环”

最近，面对扑面而来的关注，王戟有些不适应，他总会说，“在这个大院里，令人感动的人与事有很多。我只是国防科大的普通一分子，是轮椅放大了我的光环。”

王戟是在自谦，却也道出了深层次的理儿。王戟的故事，源于一块沃土、一种精神、一方文化。或者说，从他身上，能看到很多人的影子。

其中，有他的父母——

王戟的父母都是知识分子，在那个“备战、备荒、为人民”的火热年代，老两口从上海来到湖南常德支援三线建设。退休后，他们成为长沙市最早的一批义工，参加公益活动。有见识、热心肠、不轻易麻烦别人，老两口的好，邻居们都知道。

其中，有他的爱人黄春——

在国防科大计算机学院院史馆里，有一面“英雄墙”，王戟与爱人黄春的照片均在其中。王戟是全国自强模范，黄春是全国三八红旗手，“天河”团队重要攻坚者。

对于黄春而言，王戟既是爱人，也是知己。2021年上半年，天河系统进入最后的联调联试阶段。作为编译系统主任设计师，黄春需要去天津集中攻关两个月。

就在这个当口，王戟身体又出现危机，尿毒症，需要到南京接受治疗。

一边是爱人需要，一边是天河进入攻坚期，黄春的纠结，王戟看在眼里。王戟平静地说：“我能自己照顾好自己，不用担心。”

于是，带着惦记，黄春去了天津的攻坚现场，还带上家中无人照料、在上小学的女儿。作为妻子、母亲、团队带头人，黄春努力做到兼顾，竭尽所能。

在外人看来，这两口子都是有大智慧、大胸怀的人，他们的心中有沃野、有天空，很多事，一般人不理解，但他们彼此懂。

其中，有战友与伙伴——

王戟大病初愈，刚回来上班。同事王挺主动承担起接送王戟上下班的任务。春夏秋冬，风雨无阻。这一接送，就是八年。

很多人不理解，王挺却说：“每天接送他的路上，和他聊科研，聊生活，那是太幸福的时刻，哪里是我在帮王戟哦……”

“你予世界以温良，世界回你以光芒”的暖意，还体现在邻居梁妍大姐身上。

王戟病倒时，父亲也瘫痪在床，妻子工作忙，女儿不满3岁。邻居梁妍便把孩子接到自己家，无偿照顾了近一年。谈及这份付出的初衷，梁大姐说：“不忍心看到这么一个优秀的家庭，垮下去……”

其中，还有一代代银河人——

如今，国防科大计算机学院院史馆里依然陈列着的“银河—Ⅰ”机柜，无声诉说着银河人当年的青春与热血。

站在机柜前，望向那2万多根纵横交错的线路，当年奋力攻关的场景会无比真切，那种“胸怀祖国，团结协作，志在高峰，奋勇拼搏”的精神会无比真切。

从银河—Ⅰ到银河—Ⅲ，从银河到天河，从跟跑到领跑……一代代银河人前赴后继，不难想象，其中会有多少可歌可泣、可爱可敬。难怪王戟和黄春每每面对别人关于苦不苦的提问，总会微笑回答：“这不算难……”

王戟说，他曾看过一个纪录片：一匹马陷进沼泽，怎么也拽不上来。牧民牵来一群马围着跑，陷进去的那匹在同伴奔跑的震动中挣扎、攀爬，最终脱困。

王戟，就如那匹曾被困住的马。

如今，王戟的工作依然紧凑而繁忙，带学生、带团队，重大课题紧张攻关。

团队从来没有把他当成需要被特殊照顾的那个人。他还是团队里的主心骨，还是难题前的定盘星。他们照常研讨、照常争论。

那王戟的身体呢？他扛得住吗？

从王戟目前的住院负责医生李戈那里得知，如今，王戟的透析，从一周两次增加到一周三次，每次半天。他手臂上做透析的血管通路已很脆弱，需要多次手术软化、扩张，这次去上海，就是为这个。

……

对自己病情完全了解的王戟，依然选择在不透析时，早晨8点前，准时出现在办公室。即便透析当天，结束透析后，他也会到。

为啥？图啥？

答案是唯一的，王戟，在与时间赛跑！

作为父亲，王戟说，他会尽可能照顾好自己，因为他还想看到女儿长大成人，幸福出嫁。

作为老师，王戟说，他还有那么多的学生要指导，一个都不能落下。

作为科研工作者，王戟说，武器装备可信需求问题，不可能一揽子解决掉，软件研究永远在路上，永远做不完。

作为军人，王戟说，习主席的嘱托刻在心底。闻令而动，使命必达！

国防科大天河北路，一径林荫，多位院士肖像伫立道路一侧。路不长，根脉深广。阳光穿透叶片，轻洒下来。

怀抱当年那个勤学少年在湘江之畔种下的理想，怀抱一代代银河人的责任与精神，王戟轻驱轮椅，前行未止……

（张世悬、林渊、刁潍、余星馨、秦镜雅、马可参与采写）

“解题者”王戟

赵婀娜　金正波

人的一生总会遇到些难题，或这样、或那样。

所以，为这“不可以随意调换”的“人生剧本”书写怎样的尾章，取决于什么？

性格、智慧、眼界？或是其他？

采访去程，从北京到长沙，高铁5个多小时，行程约1500公里，一路翻看事迹材料，从文字中初识王戟，这些词都曾在我们的脑海中闪过。

采访回程，从长沙到北京，竟一路无言。因为我们发现，经过近一周的采访，当真切地走近王戟、了解王戟、试图懂得王戟，这些词，无一能精准适用。

在王戟身上，有一种冲突的张力，或者说是魅力，吸引人去靠近、探究。

一种，是生活至痛与心境至广之间的冲突。

王戟身上有一种平静的力量，平静得似乎与他的“苦难”不符。经历常人无法想象的身体与精神上的双重痛苦，王戟没有埋怨、没有发泄，甚至没有流泪、没有假设“如果……”。他只是用一句“痛苦来源于选择，我没有选择，所以并不痛苦”，将有关疾病的话题轻轻划过。

无疑，这份平静，源于组织的托举、家人的支持。但不可或缺的，是源于其内心对生命的理解，以及作为一个一直以来的“带头人”的自觉。学科带头人、重大课题首席专家、高可信软件领域的开拓者……种种身份，让他一直以解题者的身份，带着团队冲锋向前。破解软件运行难题，破解技术攻坚难题、破解学科发展难题、破解人才培养难题……解题者王戟，已经太习惯于在众人遇到困惑时、困难时，站出来挑大梁、给方向，在不确定中给出确定性。正如团队成员那句：有他在，心就很定。

所以，遇到困难，即便是外人眼中的折翼之痛，王戟又怎会轻易停下或回望，他只是像往常解决工作中的难题一样，给自己解题。解完了，就往下接着走。

还有一对冲突，在待人至宽与律己至严之间。

王戟身上有一种纯粹宽广的力量，他的脸上永远挂着温暖的笑意，对同事、对学生、对所有人。他相信美好，相信真诚，相信世界上一切的善意。而且，他听得进去很多人的建议，母亲的、同事的、学生的、司机的……如一条宽广深邃的河流，他善于接纳、理解、包容。而与之相对的，是他对自己的极其苛刻。为了能正常工作，坚持锻炼身体；为了不麻烦他人，把“我自己来”当成了口头禅，自己摇轮椅、自己上下车、自己远程出差；为了能有更多的时间工作，他除了治疗就是工作；为了及时了解科研前沿，他将看文献、翻论文当成休息。

为何有这种反差？细细想来，还是源于解题人的自觉。他的心中有太重的责任感——“守护大国重器的生命线”。他的心中有太高远的目标——“高可信软件研究方面，国外对我们是‘卡脖子’的。我们不敢懈怠”。而将科研目标定位于服务国家所需、服务军队建设的他，太清楚大工程需要团结协作、需要相互依靠、需要相信与彼此相信！

所以，理解了这两组反差，也就懂了王戟这个人，懂了许许多多像王戟一样的军人、老师、科研工作者。

解高可信软件研究难题、解托举大国重器课题、解人生无常命题……解题者王戟，身有桎梏，心向鸿鹄。前路尚长，驱轮不歇。

记者手记

评论员观察

沿着『零点零一』再精进

常晋

既要有拓界之创新，也应有精进之创新。有前者，能够把握先机、引领趋势。有后者，则有助于走得稳、行得远

前两天骑共享单车，发现不少变化。车把中间多了手机卡槽，座垫明显加厚，前叉还装有减震弹簧。骑过颠簸路段，竟有如履平地之感。

共享单车作为解决出行“最后一公里”问题的重要工具，早年间盲目拼规模、拼价格，看上去“你追我赶”，服务质量却“原地踏步”。而今，这个“弯”转了过来，企业注意力转向“拼体验、拼服务”，推进“0.01”的微创新，驶入了“用户得实惠、行业得发展”的正途。

谈及创新发展，人们总会想到“从0到1”的颠覆性、跃迁式创造突破。这种创新开辟新域、引领潮流，能显著推动社会进步。除此之外，在已有的“1”之上，再精进“0.01”，这种微末处的功夫，同样值得重视。

从创新维度看，沿着“0.01”精进再精进，才能完成创新的闭环。从0到1，解决的是“有没有”的问题；从1到1.01，解决的是“好不好”的问题。既要有拓界之创新，也应有精进之创新。有前者，能够把握先机、引领趋势。有后者，则有助于走得稳、行得远。

瞄准用户痛点发力，窄处也能走出宽路，建起无形护城河。有办公椅企业精研人体工学，优化久坐支撑；有拖鞋厂家升级防滑纹路，守护居家安全；有抽油烟机公司设计降噪结构，降低噪声污染……在需求感知上多走一步、在体验优化上再精进一分，打开的是差异化发展空间，有助于跳出“卷价格”的泥潭。

从事业维度看，精进之道亦是积微成著的成功之道。一组算式令人印象深刻：0.99的365次方小于0.03，1.01的365次方则约为37.8。微小差距经时间放大，便是云泥之别。把每一件“小事”持续做好，能成就了不起的“大事”。

“七一勋章”获得者马善祥深耕调解一线，日常经手都是家长里短的琐事。三十八载扎根基层，撰写笔记283本、900多万字，服务群众2万余人次，他总是“宁愿为难自己多一点”，把不起眼的小工作干成大事业。他总结出的“老马工作法”被推向全国，重庆已培养出8万多“小马”。日积月累地为民办事，看似平凡而繁复，实则是把人民至上落到实处的壮举。

从发展维度看，下好“0.01”的精进功夫，蕴藏以点带面的实干智慧。

“0.01”的精进关联着从量变到质变的过程，有时甚至能以微增量激活大存量。精进不是重复，在认知升维中找准定位，才能让微末处的改进切中肯綮，起到“四两拨千斤”的效果。

以浙江义乌为例，不沿边、不靠海，何以成长为全球商贸枢纽？着眼全国乃至世界市场谋划“兴商建市”，咬定小商品这个“1”不动摇，在产业、渠道、品牌等方面日积月累、持续迭代，更好激活商业禀赋，发展为响当当的“世界超市”。撬动潜能，用好资源，锻长长板，靠的正是一处处精益求精，一步步循序渐进。

“‘致广大而尽精微’是成事之道。”发力精微的改进、回应具体的需求、解决细小的疑难，“0.01”的精进中蕴含着成功的密码。从实验室的芯片序列到旷野里的万亩良田，下好绣花功、用好精准力，定能在关键处争先手，于变局中开新局。

纵横

隔墙供货　链上生花

谷　朋

搬运、巡检、教课，一台台形态各异的机器人，正进行“上岗”前的训练……天津一家曾主攻软件服务的科技企业，如今在机器人行业做得风生水起。短短几年间，公司业务已延伸至硬件制造、平台搭建等，逐步形成全产业链布局。

转型为何如此之快？

有个指标至关重要：本地配套率。依托天津滨海高新区华苑科技园丰富的产业资源，项目周边可实现50%以上的产业链配套，核心零部件、整机制造、算法训练等应有尽有，形成了较完整的产业生态。“一墙之隔”便能链接产业伙伴，于环环相扣中实现“链上生花”，这种产业联动，释放出强劲的发展活力。

本地配套，表面看是地理上的靠近，往深处看，更是技术、服务与场景的聚集。一个需求刚提出，邻近企业就能及时响应；一个难题刚冒头，周边伙伴便能协同攻关；一个产品做出来，本地场景便能接续验证……这样的联动，把空间上的“近”，变成响应上的“快”，让分散的产业资源互相融合、聚链成势。

本地配套跟得上，产业突围更有底气。拿具身智能产业来说，它不是一家企业单兵作战就能跑通的赛道，算法、算力、精密机电、测试训练、应用场景等缺一不可。完善的本地配套，能减少企业寻找资源、磨合协作的成本，更好把握先机。就近织密配套网络，产业链各环节衔接更紧、协作更顺，便能助力企业加快产品迭代，赢得竞争优势。

本地配套稳得住，产业发展更有韧性。配套企业近距离集聚，平时可以降低物流成本、提升生产效率；遇到急单、转单或原材料供应波动时，更能快速调度、彼此补位。市场行情好时，企业可以迅速扩大产能、承接订单；订单结构发生变化时，上下游也能灵活调整、协同应变。紧密衔接的配套网络，让一个个产业集群面对市场变动时能够快速反应、从容转身。

从一墙之隔的便利，到环环相扣的合力，本地配套织得越密，产业根基就扎得越深。链上企业彼此托举，发展的新枝便会向上生长、次第开花。

（摘编自《天津日报》）

本版邮箱：rmrbpl@peopledaily.cn（来稿请注明栏目名）
本版责编：刘天亮　彭　飞　崔　妍

人民时评

“中国智造”的三种能力

张博令

当别处还在讨论“能不能造”时，中国的命题已经是“多快能送到”。这种将突发需求迅速转化为产品、再将产品快速送达的能力，让中国成为全球产业链中一个独特的“稳定器”

不久前，欧洲汽车制造商协会发布数据：今年5月，5家中国车企在31个欧洲国家售出13.84万辆汽车，市场占有率首次超越日本车企。这是中国新能源汽车在全球价值链上的一次重要跃迁。

从新能源汽车出海看外贸全局，今年上半年，机电产品占出口比重已近六成，高技术产品等成为出口增长主力。“几亿件衬衫换一架飞机”已成过往，“中国智造”作为一张新的亮丽名片，展现出中国经济的综合竞争优势与蓬勃创新活力。

新赛道上跑得快，体现前瞻创新力。中国汽车在欧洲市场占有率反超日本，并非靠低价走量。在新能源汽车赛道上，中国有最完整的动力电池产业链、快速迭代的技术和产品、丰富的应用场景积累。反超，是厚积薄发的结果，更是前瞻布局的回报。类似的故事，正在创新药、工业机器人等新兴领域不断上演。从“能用”到“好用”，从“单点突破”到“全链贯通”，中国在越来越多新赛道上实现了从跟跑到领跑。

关键时刻顶得上，体现快速响应力。前不久，热浪来袭，欧洲仅约两成家庭有空调。中国产的分体式空调，不需打孔、不装外机、即插即用，精准满足了欧洲民众的需求。从向遭受严重灾害的国家提供救灾物资，到欧洲能源危机时以电热毯、暖水袋助民众过冬，“中国智造”总能及时响应突发需求，背后是完整产业体系作支撑。当别处还在讨论“能不能造”时，中国的命题已经是“多快能送到”。这种将突发需求迅速转化为产品、再将产品快速送达的能力，让中国成为全球产业链中一个独特的“稳定器”，为世界提供了难能可贵的确定性。

细分需求接得住，体现精准触达力。世界杯的哨声还没吹响，中国生产的旗帜、喇叭等商品就已漂洋过海，铺满赛场周边的货架。从满足“手账”爱好者喜好的胶带，到切中生活小痛点的创意厨具，“中国智造”借助数字赋能，把全球消费者千差万别的“微需求”接住，再转化为适销对路的产品。

这种能力，来自不计其数的中小企业、发达的新型基础设施和日益高效的柔性生产能力。跨境电商平台让远方的需求信号被看见，产业集群让零散的订单被高效整合，智能物流让一个个包裹漂洋过海、及时交付。对全球市场需求的精准捕捉、高效满足，让“中国智造”融入了不同文化、不同国度民众的日常生活，成为一种有质地的供给。

向下扎根、向上生长、向外延展，“中国智造”持续释放澎湃新动能，加快形成新质生产力。从一辆辆驶入欧洲街头的新能源汽车，到一台台即插即用的空调；从发往全球的快递包裹，到实验室里正在迭代的人形机器人——这些看似不相关的画面，其实都在讲述同一个故事：“中国智造”仍在不断迭代升级，并以更立体、更深入、更温暖的方式造福全球。

微观

人生不设限，前程自执笔

孟繁哲

“你不必听说，你只管领教。”不久前，江西师范大学毕业典礼上，校友、北京四中雄安校区校长黄春的发言引发热议。演讲中他讲起往事：曾有新生好奇他毕业于哪所大学，听到“江西师大”，学生说“没听说过”。他不辩解，只淡淡回了这么一句。

这一句，为何击中许多人的心？或许是有共同体验。投简历时，自我介绍时，甚至相亲时，对方扫一眼你的学校、籍贯、履历，只凭一组标签便形成了刻板印象。

标签化思维，阻碍了人与人的深入理解。“第一学历”成了招聘的隐形门槛，“圈层”成了社交的分类标准，“小镇做题家”成了舆论场上的一种归类……这些标签窄化了人才的内涵，甚至形成了某种“身份歧视”。

更值得警惕的是，标签化思维一旦内化，就会变成自我设限。如果觉得出身普通就不敢争取，觉得起点不高就早早放弃，甚至甘于“躺平”，只会压缩成长的可能性。

好的教育，赋予人的从来不只是一纸文凭、一块敲门砖，而是看待世界的方法、永不服输的韧性、突破自我的勇气、持续奋斗的志气。名校的光环固然重要，但这种“身份标签”只代表了某个阶段，奋斗则是生生不息的动力。知识会更新、技能会迭代，但教育赋予我们不断出发的勇气和能力。终身学习、不断奋斗，每个人都能书写精彩的人生剧本。

放眼当下，那些真正闯出来的人都证明，靠奋斗能够打破“身份标签”，创造属于自己的可能性。初中学历的修车工张雪，死磕发动机技术20年，“搓”出自主机车品牌，在国际赛场脱颖而出；寂寂无名的导演蓝鸿春，带着一群素人演员，用1400万元成本拍出全球票房约20.8亿元的《给阿嬷的情书》。按惯常的标签逻辑，他们恐怕都难被看好。正是不懈努力总能向上攀高的信念，持续积累总能实现质变的坚持，让他们迎来人生的高光时刻。

今天的中国，人才的成长路径多样而宽广。完备的产业体系为技术创新提供了深厚土壤，多元的市场需求为各领域深耕打开了广阔空间，日益完善的制度环境让每一个人都有机会凭本事立身、靠实力出彩。

与此同时，一系列为成长成才松绑除障的改革举措，汇聚起推动时代发展的强大合力。乡土人才认定中，打破学历限制，突出“以实绩代替论文、以能力代替学历、以贡献代替奖项”的评价导向；科技攻关实行“揭榜挂帅”和“赛马”制，打破传统科研项目分配方式，让青年人才敢闯敢试、脱颖而出；在人才评价中“破四唯”，大学生可凭借实践成果获得学位……不断破门槛、破壁垒、破障碍，为人们施展抱负、向上生长提供更大舞台、更多机会，每个人都能用奋斗改变命运、实现梦想。

“幸福都是奋斗出来的”。不靠名头立身，凭真本事说话，这是奋斗者最从容的回答；不以标签识人，让实干者冒尖，这是新时代赋予每一个奋斗者最坚实的底气。

位于广西的柳州五菱汽车工业有限公司冲焊件厂，工人在赶制新能源汽车零部件。

龙　涛摄（影像中国）

前不久，工业和信息化部召开重点汽车生产企业座谈会，明确要求车企必须排查自身及关键零部件供应商的生产一致性问题，强化组合驾驶辅助和自动驾驶功能的安全评估，并坚决抵制非理性竞争。对企业而言，这意味着合规要求已经从产品合格延伸到体系可靠。

这正是：

人享其行物畅流，
质量为先莫失守。
把关溯源细密处，
携手同心致远谋。

翟钦奇文

暖闻热评

让“赶时间的人”从容奔跑

段伟利

【关键词】等红灯不扣时

【事件】前不久，江苏苏州宣布试点将等红灯时间计入外卖骑手“预计送达时间”，通过交管路况、违法预警数据与各配送平台运营数据互通互换，自动剔除等红灯等无效计时，顺延配送截止时间。与此同时，当地还推出安全积分管理制度，积分可兑换现金奖励、免费体检、积分落户、住房优待等福利。

【点评】

外卖骑手并非不知道闯红灯危险，而是更担忧订单系统里变红的超时记录。归根结底，这是一种复杂的权衡，背后是一种由算法主导、经过一整套考核机制传递的“焦虑”——时间流逝，路况未知，只能在每一个环节最大化压缩超时风险。

此前一些举措，如依据《生活服务类平台算法负面清单（试行）》设置宽容灵活送达时间、基本取消超时扣款等，多着眼于平台端、算法侧，出发点在于提升算法透明度、公平性、合理性，但无法为路况的不确定性兜底。因此，许多骑手仍习惯性选择“冒个险”“抢一抢”。

此次苏州的探索，一方面更多关注骑手的主观感知，以明确的时长“豁免”给予骑手更多确定性与安全感，进而影响其交通决策；另一方面，也有助于实现交通治理从事后查处向事前预防的转变，有效提高治理效能、执法效率。从长远来看，辅以实实在在的正向激励，能进一步强化安全第一、遵规守法的意识。

提衣提领子，牵牛牵鼻子。找准问题症结，通过资源整合、制度创新有效应对，这对许多类似场景都有启发意义。破解复杂难题，不能“扬汤止沸”，在现象层面打转。打开视野，从底层逻辑、关键堵点上找办法，有助于解决深层次问题。

“一个时期有一个时期的问题，一个群体有一个群体的困难，我们要重视起来，不断解决。”就拿8400万新就业形态劳动者来说，有许多急难愁盼需要解决，如职业安全怎么保障，劳动关系怎么认定，孩子在哪上学，老人怎么安顿，有没有机会和奔头，等等。民生问题“线头”多，既需要在现有框架下“穿针引线”，也要基于“有解思维”探索增量政策、创新机制。

北京面向新就业形态劳动者群体全面推行职业伤害“小伤快赔”，从压缩材料到提高医疗待遇发放频次，流程更精简、保障更高效；有的平台针对没有固定签约、劳动关系难认定的兼职骑手推行“先缴后补”模式，按参保地社保缴费基数下限补贴50%参保费用，让上社保不再是难事……从根子上破藩篱，许多棘手问题便能迎刃而解。

“赶时间的人没有四季/只有一站和下一站。”来自苏州的“外卖诗人”王计兵在送单之余写下的诗句，戳中了无数人的心。就在苏州宣布将开展政策试点第二日，王计兵凭借诗集《低处飞行》获得了第九届鲁迅文学奖。

这是一种动人的互文。“现代化的本质是人的现代化。”从更深层次来说，让“赶时间的人”从容奔跑，也是以人为本价值取向的生动体现。

人是发展的目的。生计是重要的，奔波途中的安全，以及对爱好的追求和对人生价值的追寻，同样重要。让每个奋斗者得到更充分的关怀，这样的发展更有质感，这样的现代化故事更弥足珍贵。

河南洛阳龙门石窟研究院石窟保护研究与遗产监测团队——

伊水河畔，守护龙门千年造像

本报记者 朱佩娴

接续历史文脉

疾风骤雨，阵雨连连。

“走，去石窟看看，有没有渗水漏水的地方！”马朝龙在办公室坐不住，“这样的天气正适合检验我们的修复保护工作，也是发现问题的好时机，为下一步修复保护工作找到突破口。”不一会儿，两名年轻人带着雨具来到他的办公室，三人随后向龙门石窟出发。

马朝龙是河南省洛阳市龙门石窟研究院石窟保护研究与遗产监测团队的负责人，两名年轻人刘轶、张国锋是团队成员。

龙门石窟研究院石窟保护研究与遗产监测团队承担着龙门石窟保护修复、技术研究、遗产监测、数字化保护等任务，现有52名成员，其中35岁以下青年37人，占比71%。今年，他们荣获2026年度中国青年五四奖章集体。

开展修复保护，遵循可逆性和融入性原则

“看！我们给洞窟加了一个窟檐，就像给房子加了一个屋檐，雨水就进不来了。”来到莲花洞南部区域，马朝龙指着山崖石壁上的一处洞窟说。洞窟里有佛像、碑刻题记，窟外满山都是摩崖造像。“如果没有窟檐，这些摩崖造像历经风吹日晒雨淋，很难再见真容。”马朝龙说。

马朝龙介绍，结构失稳、水害、风化是龙门石窟的主要病害。龙门石窟洞里洞外有上千处小型窟龛，存在不同程度的病害。比如岩体塌方导致窟檐脱落，致使窟内文物受到雨水直接冲蚀。西山的岩石是石灰岩，遇到含碳酸的雨水，会反复溶解又析出，导致造像表面形成病害。“有的在造像上留下或白或黄的水印，有的水害导致窟内苔藓丛生，对石窟长久保存造成严重危害。”马朝龙说。

“我们参考了历史窟檐遗迹，结合现有的窟檐防水效果，才最终确定了窟檐修复方案。”马朝龙说，龙门石窟如今还保留着唯一一处唐代窟檐遗迹，有的洞窟虽然没了窟檐，但能看到镶嵌窟檐的凹槽，为修复保护工作提供了参考。

修复窟檐的过程，团队遵循可逆性和融入性原则。可逆性是指在修复保护过程中采取可逆措施，使其能回到原始状态，不使用无法清除的材料；融入性是指修旧如旧，不破坏整体的风貌与美感。

“你猜这个窟檐是原来的，还是后加的？”马朝龙指着莲花洞的另一处洞窟，笑着问。记者仔细察看，窟檐和整个石壁融为一体，既不突兀，也不见色差。马朝龙说：“这是利用纤维增强复合材料，用3D打印技术做出来的，既耐腐蚀又轻便，不会对山体造成压力。”

“洞窟里的渗漏水点是堵不住的，只能引流。”马朝龙说，工匠们在观察水的流向后，使用水硬石灰，在造像周围的合适位置做了V字形的小排水系统，把水流引到最低点再滴落下去。

这些导排水设计和3D打印修复技术的创新应用，实现了精准加固与风貌存真。

建设预警监测体系，提早发现病害风险点

马朝龙从事石窟修复保护工作已近30年，他的工作状态被刘轶看在眼里。“马老师对石窟的热爱，也感染着我们年轻人。我们深感责任重大。”刘轶说，“这么珍贵的世界遗产，我们没有理由不守护好。”

“每一处病害风险点都值得记录。发现越早，修复工作就越简单，对造像的伤害就越小。”刘轶说。除了出差，刘轶几乎每天都要到龙门石窟研究院世界遗产监测中心的大屏幕前坐上一个多小时，查看各种监测石窟的数据。作为国家文物局世界遗产监测试点单位，龙门石窟在2013年到2016年间，分四期建成世界文化遗产智能预警监测体系，利用现代科技手段，对龙门石窟区域环境和文物病害进行定量或定性监测。监测内容包括文物本体、遗产价值环境以及人为活动因素，为龙门石窟保护、管理等工作提供数据支持和决策依据。

2021年7月，洛阳遭遇暴雨。“那段时间，我们天天盯着屏幕、随时观测。”刘轶说，通过预警监测体系，他们发现龙门石窟擂鼓台南洞的裂隙位移计数据失常，“这说明擂鼓台南洞遭遇暴雨冲刷后，出现了结构性失稳，如果不及时修复，有坍塌风险。”随后，龙门石窟研究院组织实施了擂鼓台区域维修加固与水害治理项目施工，进行水害治理、危岩体治理和擂鼓台南洞砖拱券顶及鼓闪墙体失稳治理，抑制了砖拱券的变形失稳趋势，消除了外墙面鼓闪、开裂现象。

“这就像医生定期给病人量血压、测血糖血脂一样。以前到现场去看，两周才能巡检完，现在我们坐在电脑前，就可以清楚地看到实时的监测数据。”刘轶说。龙门石窟的重要点位安装了碑刻风化监测仪器、渗漏水监测仪器、龙门石窟气象环境及震动监测设备、岩体稳定性监测仪器、洞窟水量监测仪等，实现实时监测。

采用数字化手段，创新呈现匠心匠艺

伊水河畔，卢舍那大佛静坐千年。一场数字升级正在这里悄然发生，高精度三维扫描、虚拟修复等前沿技术，为千年瑰宝的永久保存与传承开辟了新路径。

“从2021年开始，我们就启动了三维数字化资源库建设，主要是围绕龙门石窟代表性洞窟进行高精度数据采集，目标是对洞窟实现全方位的数字记录。”龙门石窟研究院文物保管展示与文献资料中心展陈数字科副科长张国锋介绍。

龙门石窟拥有大量精美的浅浮雕与微浮雕，但它们恰恰最容易受到水汽侵蚀和风化。针对这个难题，团队联合武汉大学等高校和科研院所进行了专项技术攻坚，并取得突破。“一些浅浮雕的表面刻痕非常浅。随着时间的流逝，这些浅浮雕的精细造像和纹饰刻痕会越来越难以识别，常规扫描手段无法有效识别，急需寻找精度与效率兼具的技术路径。”张国锋说。团队利用毫米级精度的三维激光扫描与多视角影像重建技术，对洞窟的形制、每一尊造像、每一处纹饰乃至风化痕迹进行精确记录；还采用大模型对龙门石窟浅浮雕纹饰图案数据库进行全自动的信息聚合、智能理解与检索，为纹饰建库、图谱构建、基于纹饰的二次创作与传播提供支撑。

对于龙门石窟历史上因各种原因流失或受损的文物，数字化技术提供了“复位合璧”的创新解决方案。

“比如万佛洞外曾有一尊精美的观音像，在上世纪20年代被破坏了。我们找到了一张破坏前留下的珍贵老照片。利用这张老照片，结合三维建模技术，我们在数字空间里进行虚拟修复，补齐了被破坏的部分，让后人得以一睹其完整风貌。”张国锋说。

对于流失在外的文物，数字化手段更是架起了“数字回归”的桥梁。通过与故宫博物院、上海博物馆等机构合作，对馆藏的龙门石窟流失文物进行三维数据采集，再与石窟本体的残存部分进行数字拼合。更进一步，利用3D打印技术，可以将这些数字模型实体化。“从2023年初开始，我们每年举办数字化成果巡展，让更多人看到‘完整’的龙门石窟艺术。”张国锋说。

“我们要不断开拓前进、守正创新，让历史文脉在时代奔流中焕发新生。”张国锋说。

左上图：团队成员在工作中。 **受访者**供图

延伸阅读

龙门石窟集建筑、雕塑、壁画、书法等艺术于一体，展现了中国北魏晚期至唐代大规模的优秀造型艺术，体现了中国石刻艺术的高水平，被列入《世界遗产名录》。石窟现存大小编号窟龛2345个、各类造像近11万尊、碑刻题记2800余品，是世界上窟龛造像数量最多、规模宏大的石刻艺术宝库。

近年来，龙门石窟的文物保护事业实现跨越式发展，顺利推进微生物风化修复、新型防风化材料研发项目，高标准建成文物科技保护中心，搭建起“检测—分析—评估—修复”全链条一体化保护模式，升级世界文化遗产智能预警监测体系，落地西山珍珠泉岩体加固等多项重点保护工程。

（本报记者**朱佩娴**整理）

“中国好人”许云峰10余年给环卫工人提供免费餐食

一碗“桃花面” 温暖一条街

本报记者 郑洋洋

守望

临近中午12点，许云峰的“桃花面馆”热闹了起来。这家免费给环卫工人提供10余年面食的小面馆是啥样？带着好奇，记者走进了面馆。

小面馆位于山西省晋中市榆次区郭家堡乡新付村的一条小巷中，位置并不显眼。“永康桃花面馆”挂着红底白色的招牌，桌子不过七八张，只有老板许云峰夫妻和一名员工忙活着。

面馆的玻璃门上，贴着一张告示：“环卫工人进店免费吃面”。大厅四面的墙上，挂满了锦旗。“多年热饭暖寒冬 环卫感恩记心中”“十几年如一日爱心奉献 永康桃花面真情送温暖”……看落款，它们都来自环卫公司和一线工人。

“面来喽！”一声吆喝，脚步轻快，许云峰托着盘子到了包间。几碗面端上桌，空气中飘来一阵卤肉的香气。包间里，五六个身穿橙色马甲的环卫工人围坐在一起，正乐呵呵地聊天。桌子上摆着猪头肉、蒸酥肉、炒莜面等好几道菜。

“又麻烦你了！”环卫工人杨巧花连忙感谢。“辛苦你给我们整了这么多菜！”环卫工人赵永刚也感激地说。记者看了眼桌上的面碗——里面满满当当盖满烧肉、丸子、粉丝、海带丝、香菜。“这就是桃花面！”许云峰介绍，桃花面是山西榆次的一种特色面食，距今有100多年历史。

这面多少钱？“我卖得便宜，8元一碗。对环卫工人，免费！”许云峰说。免费多少年了？“坚持11年了！”11年来，许云峰的面馆几度搬迁，但让环卫工人免费吃面这件事却从未中断过。

为啥要这样做，还坚持了这么久？

2014年，许云峰还在附近的王湖村开面馆，每日凌晨早起进货时，总能看到年过六旬的环卫工人冒着严寒工作。“他们和我们的父母年纪相仿，工作那么辛苦，赚钱也不多，我和媳妇看着觉得心疼。”许云峰话语朴实，“于是，我们萌生了为环卫工人免费送面的念头。”

在妻子郭建梅的全力支持下，一张告示贴在了面馆门口。

起初，环卫工人将信将疑，有的还不好意思进门。直到几天后，才有人迟疑地前来吃面。当发现面馆的承诺兑现后，越来越多的“橙色身影”出现在面馆里。

这份承诺，一守便是11年。每天凌晨5点，许云峰和妻子开始了一天的准备工作。“料都得提前备好。”许云峰介绍，新鲜猪肉必须文火慢炖3小时以上，直至酥烂入味；面条是手工揉制，讲究筋道爽滑；配菜洗净切好，要码放得整整齐齐……

平日里，店里不只有热气腾腾的面条，还有热菜供应。杨巧花告诉记者：“人多的时候，老板会给我们炒几个热菜。天冷了，还会提供羊汤。”逢年过节，还有额外的惊喜——端午有香甜的粽子，中秋有软糯的月饼，元宵节有暖心的汤圆……

2015年，许云峰加入了晋中市义工协会。“遇到志同道合的人，更有信心了，做公益的干劲更足了。”他跟着团队资助偏远地区的困难学生，定期慰问社区的孤寡老人，在街头给环卫工人送面条与盒饭。“有一次公益活动，我负责给200人做饭，但一点儿也不觉得累，精神可好了！”许云峰说。

粗略统计，10多年来，许云峰在爱心事业上已付出20万元。有人问许云峰，会觉得亏吗？“账不能这么算。能帮到大家，我觉得非常有成就感！”许云峰说。

如今，还在上学的儿子有时会在中午到店里帮忙，默默支持父亲的爱心事业，周末还会和父亲一起参加义工活动。“我爸妈一直让我多做好事。现在，我自己也希望给孩子做个榜样。”许云峰说。

前不久，许云峰入选“中国好人榜”。看到奖牌，有时候许云峰会感慨，竟然已经坚持了这么多年。但一想到环卫工人们发自内心的笑脸，他就觉得：一切都值！

日前，湖北省宜昌市秭归县的芝茅公路蜿蜒穿过槐树坪村。近年来，秭归县加强道路建设，有效推动乡村旅游发展，助力乡村全面振兴。 郑 坤摄（影像中国）

全总十八届五次执委会议、十一次主席团会议在京召开

本报北京7月28日电 （记者**易舒冉**）全总十八届五次执委会议、十一次主席团会议7月28日在京召开。全国人大常委会副委员长、中华全国总工会主席王东明主持会议并讲话。

王东明指出，全总和各级工会要按照党中央统一部署，认真抓好习近平总书记“七一”重要讲话精神和习近平党建思想的学习宣传和贯彻落实，在全面学习、全面把握、全面落实上下功夫，努力做到学思用贯通、知信行统一。要与学习贯彻习近平总书记在庆祝中华全国总工会成立100周年暨全国劳动模范和先进工作者表彰大会上的重要讲话精神紧密结合起来，以总书记重要讲话为统领，结合贯彻落实《中国工运事业和工会工作“十五五”规划》，扎扎实实抓好各项重点工作落实，努力推动工会工作高质量发展。

全总党组书记、副主席、书记处第一书记陆治原作工作报告。

陆治原当选中华全国总工会副主席、书记处第一书记

本报北京7月28日电 （记者**易舒冉**）7月28日，中华全国总工会党组书记陆治原当选中华全国总工会副主席、书记处第一书记。

按照《中国工会章程》规定，28日在京召开的中华全国总工会第十八届执行委员会第五次全体会议选举陆治原为中华全国总工会副主席；中华全国总工会第十八届执行委员会主席团第十一次全体会议推选陆治原为中华全国总工会书记处第一书记。

新版近视防治与斜弱视诊疗指南发布

本报北京7月28日电 （记者**申少铁**）国家卫生健康委办公厅近日印发2026年版近视防治指南、斜视和弱视诊疗指南，进一步提高近视防控和斜视、弱视诊疗的规范化水平。

近年来，我国近视患病率居高不下，已成为影响国民尤其是儿童青少年眼健康的重大公共卫生问题。流行病学调查发现，病理性近视相关眼底病变已成为我国不可逆性致盲眼病的主要原因之一。

新版近视防治指南提出，自新生儿期起，应按照规定频次接受儿童眼保健服务，依据年龄采用适宜的视力评估方法。24月龄起进行屈光筛查，以早期发现儿童常见眼病、视力不良及远视储备不足。自幼儿园阶段起，应定期检查视力、屈光度数、眼轴长度和角膜曲率等，并监测眼底结构，结合年龄评估远视储备情况。对于有高度近视家族史的儿童，应加强定期随访，进行重点防控。

斜视是导致儿童视觉发育障碍的常见眼病。早期治疗斜视可以有效矫正眼位、恢复外观，促进视力发育和双眼视觉功能的建立。

新版斜视诊疗指南提出，斜视诊断应综合病史、眼位、眼球运动、屈光状态、视力、双眼视觉功能及是否存在眼部或全身疾病。治疗前应优先矫正屈光不正和治疗弱视。手术时机需综合斜视类型、斜视度稳定性、年龄、双眼视觉状态、复视症状及全身情况审慎决定。

弱视是视觉发育相关疾病，可导致单眼或双眼最佳矫正视力低下，并影响双眼视觉功能的建立和发育。

新版弱视诊疗指南明确，弱视治疗成功率通常随年龄增加而下降。治疗方案的制定应综合考量患儿年龄、弱视类型和程度、视力水平、既往治疗情况、治疗依从性，以及家庭支持度、心理状态及社会环境等因素。

安徽固化基层治理创新经验“六尺巷工作法”

本报合肥7月28日电 （记者**李俊杰**）近日，安徽省十四届人大常委会第二十五次会议表决通过了《安徽省人民代表大会常务委员会关于用好“六尺巷工作法”提升基层社会治理效能的决定》，将于10月17日起施行。

决定以法治方式固化基层治理创新经验，明确了“六尺巷工作法”的基本内涵，将其界定为传承中华民族讲求礼让、以和为贵的传统美德，学习借鉴先人化解矛盾的历史智慧，注重用调解的办法解决人民内部矛盾，以党建领事、礼让和事、群众说事、多元解事、网格管事、群力防事为基本内容，以矛盾不上交、平安不出事、服务不缺位为基本目标的基层社会治理方法。

决定坚持以人民为中心，健全党组织领导的自治、法治、德治相结合的城乡基层治理体系。在自治方面，发挥人民群众主体作用，丰富基层民主协商实现形式，支持引导群众有序参与社会治理。在法治方面，统筹推进基层治理法治化，加强基层综治中心规范化建设，建立健全矛盾纠纷协同化解闭环工作机制。在德治方面，践行社会主义核心价值观，将礼让和谐、互助服务等融入基层社会治理。

“六尺巷工作法”的核心在于用调解的办法解决人民内部矛盾。决定强调充分发挥调解的作用，倡导互谅互让，将听、劝、让、和落实到调解全过程，坚持法理情相统一，促进人民调解、行政调解、司法调解等有机衔接。

黑龙江出台医疗卫生领域人工智能应用工作实施方案

本报哈尔滨7月28日电 （记者**方圆**）近日，黑龙江省卫生健康委会同省发展改革委、工信厅、中医药局、疾控局联合印发《黑龙江省加快推进医疗卫生领域人工智能应用工作实施方案》，结合实际细化量化发展指标，系统部署多项重点任务，配套完善全链条保障举措。

据悉，方案按照分层递进、阶梯落地的发展路径，提出两个阶段发展指标：到2027年，打造20个以上可复制、可推广医疗卫生AI典型落地场景，建成5家省级人工智能示范医院，推动各市（地）至少落地1家市级示范医院，实现全省二级以上公立医院智能诊疗、智慧便民服务系统全覆盖，县域医共体基层智能辅助诊疗全域落地；到2030年，持续夯实基层AI诊疗普惠服务能力，构建适配北方区域医疗特点的医疗智能应用标准规范体系，形成一批具有地域特色、可供全国借鉴推广的数智医疗实践样板。

本版责编：康 岩 刘涓溪 王 博

探访国内首座量子应用示范变电站

构建新型电力系统，有套“量子方案”

本报记者 徐 靖

大数据观察

“六张网”里的新动能

“十五五”时期

我国新型电网投资预计超过5万亿元

推动西电东送规模达4.2亿千瓦以上

有力保障13.5万亿千瓦时用电需求

截至今年6月底

全国累计发电装机容量达40.4亿千瓦

2025年

我国全社会用电量首次突破10万亿千瓦时，居全球首位

截至2025年底

我国新能源累计装机突破18亿千瓦，占比超过40%

预计新能源装机未来10年

年均增量保持2亿千瓦左右

利用金刚石量子材料，精准感知电网电流变化；基于量子隧穿原理，精确测量电力杆塔倾角和设备姿态；凭借量子点气体敏感材料，极早预警电缆火灾隐患和开关柜内部局部放电故障……位于安徽省合肥市的合肥候店220千伏量子应用示范变电站，处处都有“量子”的科技味。

合肥候店量子应用示范变电站于2024年11月正式投运，是国内首座量子应用示范变电站。该站投用了18类85台套自主研发的电力量子技术成果，覆盖量子测量、量子通信和量子计算三大方向，是新型电网与前沿量子技术深度融合的标志性成果，开创了量子技术在电网工程中体系化应用的先例，为破解传统电网发展难题、构建新型电力系统提供了“量子方案”。

“一年多的运行证明，量子技术不是‘花架子’，而是保供电、促发展的‘硬支撑’。”国网安徽省电力有限公司电力科学研究院数字化所青年总师田腾说。

探秘：量子科技助力软硬件提质升级

走进合肥候店量子应用示范变电站，没有看到户外林立的电气设备，也没有看到值班人员。

“这就是新一代无人值守智能变电站。”田腾说，“我们使用了大量的量子精密测量设备代替人工巡检，可以更迅速地发现和诊断设备的隐患和故障，减少电力系统巡检和运营成本。”

在变电站的高压开关室，一排排供电设备稳定运行。田腾在一座停运的开关柜前站定，指着柜子侧边一个“小盒子”说：“这是量子点多参量传感器，可以监测柜子内部环境的状态和局部放电的特征信号，判断开关柜内部的健康状态。”他又指着安装在底部电缆上的另一个“小盒子”说：“这是配网电流传感器，可以实时掌握线路负荷状态，快速、精准定位线路故障点。”

量子科技赋能，不仅体现在几个“小盒子”里。楼顶的量子激光雷达，可以监测15公里范围内的大气颗粒物、云层等信息，提前预警气象灾害风险；输电杆塔上的量子姿态传感器，可以精准感知地球磁力万分之一的微弱磁场，准确判断杆塔姿态；电力量子加密设备，提供光纤量子保密通信和“5G+量子”加密通信，大幅提升通信安全性。此外，还有可用于大功率直流充电桩电能计量的一体式量子直流电能表、可对铁磁材料表面裂纹进行高精度定位的量子无损探伤仪、电缆火灾隐患早期即可预警的量子点火灾传感器……整座变电站，量子科技的应用随处可见。

不仅有硬件，还有软件。变电站应用了基于量子计算的电网潮流计算方法，并在国产量子计算机“本源悟空”上完成了真实电网拓扑网架的计算验证。“这一突破为大规模电网仿真计算提供了全新的技术路线，有望进一步提升电力系统实时分析计算能力。”田腾说。

建设：克服难关打通落地“最后一公里”

为何要打造这样一座“量子变电站”？

“传统电网在应对高比例可再生能源、高比例电力电子设备接入时，逐渐暴露出三大痛点：设备状态监测精度不足、响应滞后；数据传输与控制指令的安全防护存在短板；传统计算机算力瓶颈难以支撑海量控制对象快速决策需求。”田腾说，量子科技是国家战略布局的重要方向，安徽在量子领域具备优势，依托量子技术发展新型电网势在必行。

如电力工程这般的“庞然大物”，与神秘的量子结缘，并非易事。

在GIS（气体绝缘组合电器设备）室内，缠绕在电缆外围的一个个“圆环”引人注意。

“这是我们自主研发的量子电流互感器，具备对电网主网电流进行监测、计量和保护的功能，避免了传统互感器的磁饱和、小电流精度不足等问题，具备测量精度高、温漂小、抗干扰能力强、绝缘简单等优点。”国网安徽电科院电力量子感知实验室负责人赵龙介绍。

设备研发之初，摆在面前的是国内无先例、无标准、无成熟方案的三重难关。“当时我们遇到的最大难题是高品质的金刚石传感材料被国外断供，项目几近停摆。”赵龙说，“后来，我们尝试向相关材料研发团队定制，但当时高纯度金刚石研究在国内几乎还是空白。一切都是从头开始，经过反复试验和测试，终于取得了突破。”

然而，现场抗干扰、工程化适配等难题接踵而至。量子信号极微弱，现场强电磁环境极易造成信号失真；实验室可行的原理样机，一到变电站现场就频繁“水土不服”；高精度要求与工业级稳定性难以兼顾……

“连续几个月，我们白天泡在变电站现场采集数据、调试参数，夜晚扎进实验室优化算法、改进封装结构与屏蔽方案，在高低温、强振动等极端环境下开展了上百次测试。”赵龙说，“当现场屏幕上量子电流互感器的电流数据正确显示时，团队所有人都欢呼起来——我们打通了量子测量技术从实验室到工程落地的‘最后一公里’。”

根据测算，应用量子技术后，合肥候店量子应用示范变电站每年可减少电量误差超50万千瓦时，电网运行可靠性与经济性大幅提升。眼下，多款量子产品在马鞍山、宣城、淮北、黄山等地已实现落地应用，并逐步走向全国。

未来：“量子+电网”创新持续推进

在国网安徽电科院电力量子感知实验室，研究人员正在忙碌，工作台上有多个正在研发中的量子新设备。

“当前量子技术在电力领域的发展具有积极意义。”赵龙说。

“合肥候店量子应用示范变电站是新型电网与量子技术结合的典型案例，我们将以此为起点，把量子科技进一步推广到电力系统的各个环节。目前已经计划在更高等级的变电站进行新的示范工程建设。”田腾说。

“未来，我们将聚焦电力量子产业化前沿，目标是建成安徽电力量子保密通信网、量子精密测量产品功能测试和性能验证平台、面向电力系统仿真计算的专用量子计算机系统，打造量子技术与新型电力系统建设结合的样板。”国网安徽省电力有限公司科技部科研处处长罗超介绍。

“我们持续进行量子新技术、新产品的探索和实验。目前，量子互感器、一体化量子电能表、量子点多参量传感器等多款产品已实现迭代，监测精度从千分之一跃升至十万分之一。”赵龙说，“我们正致力于量子气体传感技术研究，通过量子精密测量，达到十亿分之一的监测极限，助力极早期发现电气设备缺陷，有望为电气设备状态评估与故障诊断带来重大助力。”

今年4月23日，国网安徽省电力有限公司牵头成立国内首个电力量子标准化技术委员会。“委员会的成立，标志着电力量子标准化工作从顶层设计迈入标准研制的实质性阶段，对量子技术在电力领域的发

数据来源：国家能源局

制图：沈亦伶

专家点评

以量子技术赋能新型能源体系建设

马铭遥

量子信息技术已成为全球主要国家在前沿科技领域布局的重点方向，也是大国科技竞争的战略制高点。面向国家能源安全战略需求，量子技术规模化融入能源系统，将为构建清洁低碳、安全高效的新型能源体系提供变革性技术支撑，也是我国抢占新一轮科技革命和产业变革制高点的战略选择。

在高比例新能源、高比例电力电子设备大规模接入的背景下，传统电网运行模式面临感知能力不足、数据安全存在隐患、算力支撑不足等挑战。合肥候店量子应用示范变电站的实践，为理解新型电力系统技术演进、前沿交叉研究方向提供了重要参考，也为破解传统电网瓶颈、推动电网智能化升级提供了一条可探索的技术路径。从行业与学科发展角度看，合肥候店量子应用示范变电站不仅是量子技术在电力行业产业化应用的重大突破，更是我国能源行业抢抓量子科技战略机遇、加快培育新质生产力的重要标志。

“十五五”规划纲要提出，加快构建清洁低碳安全高效的新型能源体系。量子科技作为未来信息产业的重要支柱，正从实验室走向千行百业，将推动传统产业从效率优化迈向范式更新，在能源领域催生全新产业形态。当前量子科技已进入科技和产业融合加速突破的关键期，量子技术作为前沿交叉领域，其规模化应用将推动能源电力领域系统性技术革新，为保障国家能源安全、实现碳达峰碳中和目标提供重要支撑。

（作者为合肥工业大学电气学院副院长，本报记者徐靖采访整理）

APEC林业部长级会议通过联合声明

本报深圳7月28日电 （记者**顾仲阳、吕绍刚**）7月27日至28日，2026年亚太经合组织（APEC）林业部长级会议在广东省深圳市召开。会议期间，来自APEC 21个经济体和7个国际组织的高级别代表、专家学者，围绕推进全球森林目标，促进科技创新与绿色产业融合等核心议题开展系列对话磋商，并达成广泛共识，通过《2026年APEC林业部长级会议联合声明》。

亚太地区森林面积占全球一半以上，贡献了约全球60%的林产品生产和40%的林产品贸易，是全球陆地、海岸生态系统最富集的区域，并拥有全球近半的红树林资源。亚太林业在构筑生态安全屏障、厚植民生福祉、推进区域绿色发展等方面发挥着不可替代的作用。

作为亚太共同体的重要成员，中国积极推动林业发展取得重要成就，为全球贡献25%的新增绿化面积，提前实现2030年国家自主贡献森林蓄积量目标。不断强化科学保护，建设以国家公园为主体的自然保护地体系，将18%的陆域国土面积纳入自然保护地严格保护，正式设立首批5个国家公园。建设国家植物园体系，形成科学系统的迁地保护网络。更加注重系统治理，统筹山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，持续实施重要生态系统保护和修复重大工程，推行草原森林河流湖泊湿地休养生息。全面打响“三北”工程攻坚战。持续推进合理利用，不断深化集体林权制度改革、国有林区林场改革和草原保护改革，成果惠及1亿多林农和1200万牧民。不断壮大林草产业，2025年总产值达11万亿元，带动6000多万人就业增收。

同时，中国也高度重视加强亚太林业合作，推动构建更加公平合理的全球生态治理体系。倡议设立亚太森林恢复与可持续管理网络，发起建立大中亚地区林业部长级会议、普洱亚太林业论坛等高层政策对话平台。支持20多个经济体落地50余个林业示范项目，投入超4500万美元，修复退化土地1300余公顷。广泛传播生态文明理念，积极分享技术经验，为推动亚太地区林业发展、建设全球生态文明，贡献中国智慧、中国力量。

联合声明指出，期望各经济体促进生物多样性保护，加强打击林产品非法贸易执法工作，将森林治理和可持续森林管理纳入经济发展计划、政策框架与建议。结合各经济体的具体情况与发展重点，增加林业发展和合法林产品贸易的投融资机遇。支持林产品加工的转型升级和价值链提升。加强亚太区域在城市林业和水资源管理方面的合作，依托技术创新和可持续森林管理，修复生态系统、缓解栖息地碎片化。在符合可持续森林管理原则下，鼓励发展新兴森林产业、产品和服务。

此次会议是APEC“中国年”系列重要活动之一，也是APEC时隔15年再次在中国举办的生态领域专业会议。会议由自然资源部指导，国家林业和草原局、广东省人民政府、深圳市人民政府联合主办，主题为“增强亚太森林韧性 共享全民生态福祉”。

上半年全国光伏发电量同比增长超过40%

本报北京7月28日电 （记者**王云杉**）记者从中国光伏行业协会获悉：截至今年6月底，全国光伏装机已达12.7亿千瓦，预计年内将超过煤电装机规模，成为我国第一大电源。上半年全国光伏发电量同比增长超过40%，入夏以来午间高峰时段光伏出力已达1/3。

当前，我国光伏行业正处在深度调整阶段。为推动光伏行业“反内卷”，以统一标尺引导行业有序竞争，近日由中国光伏行业协会牵头编制的团体标准《光伏行业成本核算模型通则》正式发布。中国光伏行业协会相关负责人表示，该标准的出台，使得光伏产品的成本有了公认的标尺，为依法核查低于成本销售提供了方法参考，将更好引导企业从价格驱动转向价值驱动，将更多资源投入技术研发、质量提升和品牌建设。

本版责编：**纪雅林 卢 涛 张伟昊**

迎峰度夏保电煤运输

万吨重载列车驰骋唐包线

本报记者 张 彬

探访

“鸣——”浑厚悠长的鸣笛声响彻天际，呼和浩特南站发出指令：“71396次，10道发车！”中国铁路呼和浩特局集团有限公司呼和浩特机务段司机曹博高声应答：“司机明白！”随即他驾驶万吨重载列车缓缓驶出，沿唐包铁路向东驶去。

入夏以来，全国各地用电需求持续增加，为保障电煤供给，连通内蒙古包头与河北唐山港的唐包铁路开启全天候保供模式，一列列满载“乌金”的万吨重载列车昼夜穿梭、不间断开行，将内蒙古中西部的煤炭源源不断地运往29个省份，为迎峰度夏关键时期的电力供应提供能源保障。

盛夏正午，骄阳似火。司机室内，曹博紧盯前方轨道线与屏幕速度曲线，操作精准，丝毫不敢懈怠。

看似平稳的旅途，暗藏重重考验。唐包铁路从海拔1000多米的呼和浩特南站攀升至1600米左右的乌兰察布卓资县十八台站，再降至海拔不足400米的河北滦平东站，全线串联174座桥梁、84座隧道，包含多处坡度超12‰的大坡道。

“这一路山势起伏，列车运行极难把控，多个区段必须全程带闸控速，即便持续制动，受重力俯冲影响，车速还是容易逆势攀升，每一次操作都得精准到位。”曹博手握主手柄，动作娴熟。

行车过程中，另一名司机任吉涛不时核对仪表数据，协助曹博观察线路情况、接触网状态是否有异常，定时检查机车内部各仪表显示状态是否正常，两人配合默契。

万吨重载列车下坡是个考验。“坡度最大的时候，车头车尾最大垂直落差近20米，大约有六层楼高，分毫偏差都可能影响行车安全。”任吉涛说。

为保障万吨重载列车安全运行，呼和浩特机务段成立专项工作组，对唐包铁路每一处坡道、隧道进行地毯式摸排，逐点记录制动地点、减压数值与缓解时机，反复验证不同车况、载重、气象条件下的最优操作参数，归纳形成标准化操作规范并制作作业提示卡，精准指导现场作业。

“暑运以来，我们采取‘按图扩班+按需供班+应急备班’管理方式，以最大化机班供应保证唐包铁路日均38对电煤列车开行。”呼和浩特机务段呼南运用车间主任肇启发介绍。

今年暑运期间，内蒙古将通过唐包铁路外运煤炭1370万吨，保障京津冀、华东、华南等地80余家电厂的能源需求。

7月28日，山西省运城盐湖堤埝除险加固及生态修复项目加紧施工。工程机械穿梭在盐湖间，开展堤埝修整加固作业，为这片古老盐池筑牢安全屏障，守护盐湖独特的生态资源。

杨建峰摄（影像中国）

首批完整社区建设可复制经验做法清单发布

据新华社北京7月28日电 （记者**王优玲**）住房城乡建设部28日发布第一批完整社区建设可复制经验做法清单，总结各地在健全工作体制机制、完善社区设施和服务、探索投融资和可持续运营模式等方面的典型经验做法。

清单显示，多地通过健全工作体制机制，有效破解完整社区“谁来建、怎么建”的难题。上海市发布完整社区建设实施方案，部署到2027年底主城区和5个新城完整社区覆盖率达到60%。江西省统筹社区居民“需求清单”、各部门“资源清单”，形成“项目清单”，构建“需求、资源、更新”一体化推进完整社区建设闭环链条。

随着盛夏来临，广东各地气温持续攀升，空调用电需求激增。越是高温炙烤，越要守牢民生底线。南方电网广东电网公司（简称“广东电网”）始终坚持满足人民群众用电需求的工作导向，集中力量提升电力服务的普惠化、品质化、精细化、智慧化、绿色化水平，以实干担当守护万家清凉。

今年上半年，广东电网全面推动农网巩固提升，完成投资35.1亿元，投产35千伏及以上变电站11座；农网户均配变容量达3.52千伏安，农村户均停电时间从1.41小时大幅降至0.72小时。统筹推进城乡配电网优化、配电台区扩容、低压透明化等工作，完成10.5万个台区智能终端加装改造，中压可转供电率及配网自愈率接近100%。

一组组数据，一项项工程，生动诠释了广东电网坚守“人民电业为人民”宗旨、全力做好电力保供的责任担当。

南方电网广东中山供电局工作人员通过低压透明化系统实时监测低压设备运行状态

双层双公变箱式变压器投运后，南方电网广东汕尾陆丰东海供电所运维人员核查设备内部运行参数

南方电网广东电网公司

迎峰度夏战高温 全力以赴保供电

科技创新：解决高密度村居用电难题

广州市海珠区土华村地处“环海珠湿地价值圈”，村落人口密集，低压用户4682户，变压器却主要分布在居民区外围，区域供电能力不足、末端低电压等问题一度突出。南方电网广东广州海珠供电局依托四级网格，组建社区经理、工程师、客户经理等人才梯队，应用创新技术解决居民急难愁盼，由此形成保供电的“海珠工作模式”。

针对长距离供电导致的末端低电压问题，南方电网广东广州海珠供电局在青山围应用低压柔直技术；在华骏前街，以规划、建设、运行三人小组模式协同推进城中村拿地建设，推动区域供电能力提升61.53%。今年初，通过数据分析预判到负荷从康鹭片区向东转移的趋势，提前在土华村部署新建变压器。通过协同推动拿地建设、供电设备升级改造、绿色用能技术推广等举措，土华村电力改造已惠及1000多户用户，重过载和低电压问题明显改善。

进入迎峰度夏期，“海珠工作模式”实效凸显：截至今年6月，低压跳闸和低电压告警分别下降约10%和31%。如今，该模式正加快向海珠区各城中村推广，低压柔直等新技术也在广州各区供电局落地应用。

同样的“空间困局”，在汕尾市有着不一样的解法。陆丰市月洲围村房屋众多、巷道狭窄，常规单台箱变扩容方案无处落地。面对现实挑战，南方电网广东汕尾陆丰东海供电所投运汕尾市首台双层双公变箱式变压器。变压器采用双层立体集成设计，单点位实现两台800千伏安变压器同步运行，总容量达1600千伏安，如同“叠罗汉”般在极小占地面积下完成提质扩容。改造后，台区供电可靠性提高19.8%，有效解决夏季低电压、过载跳闸的问题。

从广州“海珠工作模式”的系统治理，到汕尾“叠罗汉”变压器的精准破题，广东电网以差异化举措破解城中村用地紧张、负荷潮汐波动等共性难题，让老旧村居、城乡接合部的电网供电质量实现跃升，全力保障群众从“用上电”稳步迈向“用好电”。

精细服务：“加减乘除”保障特殊场景用电安全

基础供电质量提升了，特殊场景的精细化服务也要跟上。在珠三角制造业重镇中山市，庞大的房屋出租市场曾长期面临用电安全与服务难题——产权证明不全导致报装难、责任界面模糊引发监管盲区、私拉乱接电线埋下安全隐患。南方电网广东中山供电局创新运用“加减乘除”工作法，以小榄镇为试点，系统构建城乡民生用电保障机制。

面对房屋租户“办电报装跑断腿”的痛点，南方电网广东中山供电局先做“减法”——砍掉冗余证明、简化办事流程，推动属地政府出台《小榄镇出租屋登记备案工作规程》，明确出租屋备案证可替代物业权属证明，实行“备案回执即办电”政策，从源头上减少了私拉乱接电线的行为。

同时，以“加法”破解“单打独斗、责任模糊”难题——南方电网广东中山供电局整合多方力量、叠加监管效能，联合消防、住建等部门建立巡查整改机制，明晰管理边界，整合全域3.3万幢出租屋信息，定期开展专项隐患排查，实现整改闭环，推动安全管理职责切实落地，全面消除监管盲区。

以“乘法”推动技术升级实现效能倍增，南方电网广东中山供电局通过给低压透明化管理系统加装智能量测终端，实现对低压设备运行状态的全链路动态感知，超前识别台区、低压总开关过载、故障等异常，快速定位并消除隐患，为出租屋区域构建起更加坚固的用电安全技术防线。

以“除法”有力推动社区共治，南方电网广东中山供电局建立“电力客户经理+政务网格员”协同服务机制，日常通过定期现场走访、电费政策宣传以及隐患排查等行动，精准对接群众用电需求，及时消除电力安全隐患，构建良性供用电环境。

一组组数据印证了“加减乘除”工作法的实效：截至今年6月，小榄镇用电报装类诉求同比下降40%，故障停电事件数量下降50%。

发展赋能：政企协同创新“零证办电”模式

在位于佛山市南海区的广东弘华玻璃科技有限公司生产车间内，切割、磨边、钢化等各道工序正满负荷稳定运转。得益于南方电网广东佛山供电局创新政企协同“零证办电”模式，企业办电更便利、用电有保障，跑出发展“加速度”。

此前，面对持续增长的高端钢化玻璃市场需求，弘华玻璃计划扩大生产规模，但因缺少完整的物权资料，扩产计划只能搁置。按照要求，用户办理用电增容业务需提供用电地址物权证明，但部分项目受历史因素影响或处于前期筹备阶段，物权资料不齐全，难以报装用电。

为打通这一堵点，南方电网广东佛山南海供电局主动对接地方政府，推动出台《关于推广重大项目“零证办电”模式的工作方案》。对于项目报装资料，通过“信息共享”方式由政府部门直接提供，免于企业重复提交；对于物权资料，则以政府开具的可供电证明替代传统权属证明，实现“数据多跑路、企业少跑腿”。南方电网广东佛山南海供电局随之为弘华玻璃开通重点企业办电绿色通道，落实“一对一”专属客户经理全程服务，主动协调镇经济发展办公室、政务中心及属地村居委会核实企业生产经营真实性，为企业量身定制配套供电方案，全程跟踪、推动落地审批流转、施工送电、验收投运各环节。

目前，广东电网“零证办电”服务已累计为20829户低压用户、353户中高压用户提供便捷的办电服务，受惠用户办电时长压缩超过30%。

无界办电：从“点到点”向“网络化”升级服务

一个个鲜活的案例，串联起广东电网为民服务的坚实足迹；一组组亮眼的数据，标注着广东电力营商环境优化的清晰刻度。今年下半年，广东电网将扎实开展一流山区配电网示范及低电压问题治理，优化农村充换电网络布局，打造一批“现代化电力乡村”样板，实现第三批典型镇“三线”整治全覆盖。同时，持续推进现代化用电营商环境“三个一批”标杆示范创建工作，构建“1+N”无界办电协作生态圈，推广应用重大项目“零证办电”服务模式，确保第三方客户满意度超过90分。

为更好实现各项任务，广东电网将以“无界办电”为重点工作，推动服务从“点到点”向“网络化”升级，以建立办电合作关系的地区为节点，不断拓展“朋友圈”，最终实现地区之间“互为代理、结果互认”，让用户无论身在何处，都能享受到同样便捷高效的办电服务。

人民电业为人民，贵在为民，重在实效。从广州、汕尾城中村的稳定电压，到中山出租屋的安全用电，再到佛山企业的快速办电，广东电网正以“点”上的精准突破，汇聚成“面”上的系统提升，将“人民电业为人民”的职责使命，落实在南粤大地的每一个角落。当电流顺畅地流入千家万户、汇入产线车间，流动的不仅是幸福感与生产力，更是电力央企服务民生、赋能发展的责任与温度。

数据来源：南方电网广东电网公司

南方电网广东广州海珠供电局运维人员加强对广州市海珠区土华村电力线路设备巡检，保障城中村用电可靠

深刻理解和把握新质生产力的理论价值与实践要求

冯继康

新质生产力是高质量发展的重要着力点。习近平总书记强调：“高质量发展需要新的生产力理论来指导，而新质生产力已经在实践中形成并展示出对高质量发展的强劲推动力、支撑力，需要我们从理论上进行总结、概括，用以指导新的发展实践。”面对新一轮科技革命和产业变革加速演进，坚持以高质量发展为主题，必须深刻理解和把握新质生产力的理论价值与实践要求，推动生产力在更大范围实现质态跃升，为强国建设、民族复兴伟业筑牢坚实基础。

符合新发展理念的先进生产力质态

马克思指出：“生产力，即生产能力及其要素的发展”。习近平总书记指出，新质生产力是“符合新发展理念的先进生产力质态”。这为我们深入把握新质生产力的科学内涵提供了根本遵循。

一般来看，“质态”是事物在一定环境和条件下的本质表现及其存在状态。从这个意义上说，生产力质态主要是生产力在特定发展阶段上的本质属性及其外在表现。生产力质态的变化主要受生产能力与生产要素系统的双重影响。其中，生产能力是人类在生产实践中形成的、改造和影响自然并使其适合社会发展需要的物质力量；生产要素系统由劳动者、劳动资料、劳动对象等构成，是生产力得以形成和发展的基础支撑。二者有机结合，影响生产力质态跃迁。历史唯物主义认为，生产力质态的演进是从低级到高级、从粗放到集约、从传统到现代的迭代升级过程，具体表现为新兴生产力不断取代传统生产力。传统生产力产生于农业经济时代，以自然力、传统技艺、简单工具等推动形成，发展速度相对缓慢；工业革命以后，随着科技进步、分工深化等推动，新兴生产力逐渐兴起，发展速度相对较快。

新质生产力产生于21世纪以来新一轮科技革命和产业变革加速演进的背景下，突破了既有发展模式束缚，超越了传统生产力和新兴生产力，是适应时代发展要求的先进生产力。“新质”一般是指事物不同组成部分结合形成的整体，呈现出各组成部分单独存在时所没有的特点和性质。从生产力质态角度看，新质生产力呈现出新的本质属性与外在特征，也就是形成了以高技术、高效能、高质量为特征的先进生产力质态。具体来看，高技术体现为技术革命性突破形成新的生产要素并引领生产要素系统实现了高级化跃升；高效能体现为生产要素深度重组，由过去的分散、协同不足向创新配置、多要素协同转变，实现了系统结构的优化和发展效能的全面提升；高质量体现为摆脱了对资源、能源的过度依赖，在全要素生产率大幅提升中实现了质的有效提升和量的合理增长的有机统一。

新质生产力本质是先进生产力，但并不能把先进生产力简单等同于新质生产力。以新发展理念为遵循和指南，是新质生产力之所以先进的内在要求与重要体现。这是因为新发展理念深刻回答了新时代我国实现什么样的发展、怎样实现发展的重大问题，阐明了我们党关于发展的政治立场、价值导向、发展模式、发展道路等重大政治问题。

具体来看，新质生产力符合创新发展理念，以科技创新为核心引擎，以数据为关键生产要素，能够推动经济发展转向集约高效的内涵式增长；符合协调发展理念，从内部看能够破除阻碍要素流动的壁垒，推动各类生产要素合理匹配、高效组合，从外部看能够有效统筹城乡、区域、产业协调发展，破解发展失衡、供需错配、资源割裂等现实难题；符合绿色发展理念，坚持生态优先、节约集约、绿色低碳发展，着力构建绿色低碳循环经济体系，能够推动生产方式绿色转型，实现经济社会发展和生态环境保护协同共进；符合开放发展理念，既依托高水平对外开放广泛汇聚全球创新资源与高端要素，为科技创新突破赋能、为产业升级聚力，又通过稳步推进制度型开放，吸纳借鉴全球先进科技创新成果与优质发展经验，持续拓宽发展空间、积蓄增长动能，能够推动深度融入全球发展格局、依托内外联动实现提质增效；符合共享发展理念，通过生产力质态跃升创造更丰富的优质产品、更高质量的就业岗位、更公平的发展机会，能够推动全体人民共同富裕取得更为明显的实质性进展。

创新发展了马克思主义生产力理论

习近平总书记指出：“高质量发展需要新的生产力理论来指导”。这一重要论述，立足新时代发展实践，实现了对马克思主义生产力理论的丰富与创新发展。

丰富了生产力价值取向的理论内涵。马克思主义认为，生产力是推动社会发展的根本动力，其发展始终与特定社会关系、价值目标相关联，“是有用的、具体的劳动的生产力”。新发展理念鲜明体现了我们党以人民为中心的发展思想。新质生产力以新发展理念的根本宗旨作为自身发展的价值取向，使生产力发展不仅体现为生产效率的提高，更体现为发展质量的优化、生态效益的改善、社会公平的促进与全体人民福祉的提升，是能够推动人的全面发展和社会全面进步的生产力。比如，新质生产力的培育和发展摆脱了过去高投入、高消耗、高污染、低效益的发展方式，在遵循自然发展规律的前提下寻求人类自身发展，体现发展为了人民；以创新为引领，充分发挥劳动者在创新中的重要作用，体现发展依靠人民；着眼更好满足人民日益增长的美好生活需要，追求人的价值实现与全体人民共同富裕，特别是在数字化、智能化趋势下探索包容性发展，持续提升发展的平衡性、协调性、包容性，体现发展成果由人民共享。这深化并丰富了生产力价值取向的理论内涵，让生产力的发展始终沿着正确的价值轨道前行。

深化了对先进生产力构成要素的时代认识。马克思主义认为，劳动者、劳动资料和劳动对象是生产力的基本要素。随着时代发展，生产要素不断丰富、要素结构日益复杂。新质生产力立足新时代发展实际，在继承传统的生产力三要素理论基础上，对先进生产力的构成要素进行了系统性拓展。一方面，将科技创新作为核心要素，明确要求加强科技创新特别是原创性、颠覆性科技创新，加快实现高水平科技自立自强，进一步深化了对“生产力中也包括科学”的认识；另一方面，发挥数据、信息、知识等新型生产要素在生产力发展中的作用，丰富了要素体系。同时，打破了传统要素简单叠加的局限，重视生产要素的优化配置与协同组合，揭示了要素结构升级是实现生产力质态跃迁的重要动力，完成了对先进生产力构成要素认识的时代深化与理论创新。

发展了判断生产力先进性的重要标准。历史唯物主义认为，每个时代都有适配自身发展需求、彰显时代发展特质的生产要素。每个时代的科技创新都会带来生产要素结构优化与全要素生产率提升，进而创造出引领经济社会发展的先进生产力。因而，以往对先进生产力的理解和判断，多侧重于技术水平与生产效率。新质生产力是深度契合新发展理念的先进生产力质态。新型生产要素是否迭代升级、生产力质态是否实现跃升，评判标准已经不仅仅局限于科技创新。只有以创新为第一动力、协调为内生特点、绿色为普遍形态、开放为必由之路、共享为根本目的，才能有效推动生产要素系统性重构和全要素生产率提升。这拓展了对生产力先进性的判断范围，丰富发展了关于先进生产力的评判标准。

推动生产力在更大范围实现质态跃升

习近平总书记指出：“推动高质量发展，最重要是加快高水平科技自立自强，积极发展新质生产力，在推动科技创新、加快培育新动能、促进经济结构优化升级上取得实质性、突破性进展。”“十五五”规划纲要对“加快高水平科技自立自强　引领发展新质生产力”作出具体部署。把党中央决策部署落到实处，要坚持以科技创新为核心引擎、以制度创新为重要保障、以产业升级为关键抓手、以人才培育为根本支撑，全方位激活发展动能，为中国式现代化建设注入强劲动力。

以科技创新提升核心动力。推动生产力质态跃升，必须把科技创新摆在核心位置，持续产出原创性、颠覆性科技成果，加快实现高水平科技自立自强，为生产力变革注入不竭动能。为此，既要聚焦人工智能、量子信息、生物制造等前沿技术领域，加强基础研究与原始创新，强化关键核心技术攻关，着力破解“卡脖子”难题，实现更多原创性突破，抢占未来发展制高点；又要推动科技创新和产业创新深度融合，推动科技成果加快转化为现实生产力，不断提高全要素生产率。

以体制机制创新营造良好环境。体制机制创新带来生产关系的适应性变革，是解放和发展生产力的重要保障，能够让各类先进优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动。为此，要完善知识产权保护制度，让创新者的合法权益得到充分维护，激发全社会创新创造的积极性与主动性；完善市场准入制度，构建更加公平、更有活力的市场环境，让各类要素在公平竞争中实现优化配置；健全要素参与分配机制，激发劳动、知识、技术、管理、资本和数据等生产要素活力，更好体现知识、技术、人才的市场价值。

以现代化产业体系建设夯实实践依托。现代化产业体系是生产力质态跃升的物质载体。要以数智赋能优化提升传统产业，加快传统产业高端化、智能化、绿色化转型。培育壮大新兴产业，聚焦新能源、人工智能、生物制造、绿色低碳等领域，打造一批具有国际竞争力的新兴产业集群，激活增长新引擎。以前瞻布局抢占未来产业赛道，瞄准量子科技、6G、脑机接口等前沿方向，超前培育新质生产力增长点，把握产业变革主动权。

以高素质人才支撑激活主体力量。高素质人才是推动生产力发生质态跃升的重要力量。要紧紧围绕国家战略需求和新质生产力发展方向，努力造就一大批既精通专业知识又具备宽广视野、既能攻克技术难题又善驾驭复杂局面的高水平复合型人才；聚焦先进制造业、现代服务业等重点领域，加大职业培训力度，为产业转型升级与实体经济发展提供坚实的人力资源保障；畅通城乡、区域、行业之间的人才流动渠道，加快建设一流的人才服务体系，为人才提供全周期、全方位、一站式服务，营造识才爱才敬才用才的环境，让各类人才的创造活力竞相迸发、聪明才智充分涌流。

（作者为山东省习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心研究员）

把因地制宜发展新质生产力摆在更加突出的战略位置

魏楚

发展新质生产力是高质量发展的内在要求，因地制宜是习近平总书记反复强调的重要工作方法。习近平总书记提出：“要牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜发展新质生产力。”今年是“十五五”开局之年，31个省份已陆续发布“十五五”规划纲要，培育新质生产力开局良好、势头强劲。准确领会因地制宜的丰富内涵，结合新质生产力发展的客观规律科学谋划、科学决策，是各地区结合实际发展新质生产力、推动高质量发展的重要遵循和必然要求。

深刻理解因地制宜的丰富内涵

习近平总书记指出：“要紧密结合实际，因地制宜，主动作为，找准自身面临的主要矛盾和矛盾的主要方面，制定切合实际的具体改革举措，防止照抄照搬、上下一般粗。”因地制宜体现了马克思主义世界观和方法论，反映了马克思主义的精髓和灵魂，具有丰富内涵。

因地制宜本质是实事求是。从辩证唯物主义视角看，实事求是与因地制宜是相辅相成、互为表里的。实事求是是对党的思想路线的集中概括，是党的基本思想方法、工作方法、领导方法。实事求是要求从客观存在且具有普遍联系的“实事”出发，通过“求”的调查研究、探索探寻方法，从特殊矛盾中提炼共性特征，揭示“是”这一事物发展的普遍规律。因地制宜体现了由普遍性规律向具体实践转化的过程。人们在掌握了客观规律后，需要回归到具体的、千差万别的现实情景中，只有“因地”考虑个体的特殊差异、“因时”把握事物的发展阶段，才能根据不同条件制定恰当的措施或策略，真正实现“制宜”。实事求是为因地制宜提供了科学依据和方向遵循，因地制宜为实事求是提供了实践场景与检验标准，二者共同构成了“实践—认识—再实践—再认识”的辩证循环，实现了矛盾普遍性和特殊性在具体历史条件下的有机统一。发展新质生产力，必须将这一哲学思维贯穿全过程。脱离实事求是，无视产业基础差异盲目追求“高精尖”，必然导致决策南辕北辙；脱离因地制宜，无视本地资源禀赋差异机械照搬先进地区经验，容易造成低水平重复建设。只有二者辩证统一，才能确保新质生产力发展既遵循科学规律，又拥有本土生命力。

因地制宜彰显科学方法论。从科学方法论维度审视，因地制宜体现了世界统一于物质、物质决定意识的原理，要求坚持从客观实际出发制定政策、推动工作。回顾历史，因地制宜是中华优秀传统治理智慧的重要内容。比如，战国时期李冰父子乘势利导，顺应岷江地形水文修筑都江堰工程，化水患为水利；魏晋南北朝时期《齐民要术》提出“顺天时，量地利，则用力少而成功多”，指导屯垦与农业发展。改革开放后，我国坚持因地制宜，从兴办深圳等经济特区、开发开放浦东、推动沿海沿边沿江沿线和内陆中心城市对外开放到加入世界贸易组织，从“引进来”到“走出去”，充分利用国内国际两个市场、两种资源，创造了经济快速发展和社会长期稳定“两大奇迹”。这些实践充分证明，立足本土实际、顺应时代大势，才能破解发展难题、激发内生动力。进入新时代，习近平总书记反复强调因地制宜，并将其上升为治国理政的一个重要方法，科学运用到打赢脱贫攻坚战、推动乡村全面振兴、加强生态治理、促进区域协调发展等重大战略部署中。因地制宜这一方法论深刻揭示了把握客观规律与发挥主观能动性的辩证关系，为推动新质生产力发展提供了行动指南。

因地制宜是时代发展必然。当前，世界百年未有之大变局加速演进，科技革命与大国博弈相互交织，我国正处于中华民族伟大复兴的关键时期。坚持因地制宜是推进和拓展中国式现代化、推动高质量发展不断取得新成效的时代要求。从外部看，新一轮科技革命和产业变革正将人类推向探索的“无人区”，人工智能、量子科技、生物制造等前沿领域加速突破，新技术、新产品、新业态迭代加速，在深刻改变全球政治经济格局和人类生产生活方式的同时，也带来一系列新矛盾、新问题；世界变乱交织、动荡加剧，地缘冲突易发多发，世界经济增长动能不足、风险积累。从内部看，中国式现代化是一项前无古人的开创性事业，无先例可循、无现成模板可套；同时，我国幅员辽阔、国情复杂，各地区资源禀赋、产业基础、发展阶段存在差异。面对明显增强的不确定性不稳定性，任何迷信“一招鲜”、追求“一步到位”的粗放模式均难以为继。只有在坚持全国一盘棋的基础上因地制宜，鼓励差异化探索，才能在原创性引领性突破中抢占发展制高点，走出一条符合国情、顺应规律、韧性强劲的高质量发展新路。

因地制宜是发展新质生产力的内在要求

习近平总书记指出，新质生产力“由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生”。这为我们在培育和发展新质生产力过程中把握因地制宜原则提供了重要遵循。

因地制宜是遵循技术创新规律的内在要求。科技创新是发展新质生产力的核心要素，但前沿技术的发展演进并非线性过程，而是呈现出阶段性、跃迁性、复杂性特征。技术创新的不同阶段面临的主要矛盾与资源约束存在显著差异。在“从0到1”的基础研究阶段，核心是实现“从原理到样品”，要解决技术路径不确定性问题，现实约束是基础研究的公共品属性导致市场自发供给不足；在“从1到10”的工程化阶段，核心是实现“从样品到产品”，要解决产业投资回报的不确定性问题，现实约束是信息不对称导致成果转化不畅；在“从10到N”的市场化阶段，核心是实现“从产品到商品”，要解决产业生态不完善带来的不确定性问题，现实约束是标准滞后与监管框架不健全。我国区域科研条件、人才密度及创新平台能级存在客观差异，决定了发展新质生产力必须遵循技术生命周期规律。具备顶尖科研设施与高水平人才集聚优势的地区，应发挥“源头驱动”作用，聚焦基础研究与原始创新，力求在“卡脖子”领域实现突破；制造业基础雄厚、产业链配套完备的地区，应强化应用研究与中试验证，推动科技成果加速向现实生产力转化；市场空间广阔、应用场景丰富的地区，应侧重生态构建与需求牵引，促进前沿技术在垂直领域深度渗透。只有尊重技术生命周期规律、按照地区科研能级分工，才能避免创新资源错配，高效推动创新突破和技术进步。

因地制宜是提高生产要素配置效率的内在要求。新质生产力以全要素生产率大幅提升为核心标志，生产要素创新性配置是新质生产力的核心驱动力。通过数据、技术等新型生产要素与土地、劳动、资本等传统要素的深度融合与结构重组，新质生产力突破传统要素简单叠加的边际收益递减规律的约束，实现全要素生产率的提升。我国各地区在要素种类、规模、结构及空间分布上并不均衡；同时，要素之间存在复杂的替代、互补或赋能关系，要素的组合方式也多种多样，由此形成的要素配置方式也各具特色。例如，青海省德令哈市曾是荒滩戈壁，当地跳出传统要素开发思路，立足本地高日照与盐湖资源，将炽热阳光转化为源源不断的清洁电力，成为光热产业蓬勃发展的生动场景；还有的地区探索生态产品价值实现机制，有效将绿水青山转化为金山银山。要素禀赋的客观差异性、组合模式的多样性决定了各地不能“削足适履”，而应在尊重规律、立足自身优势的基础上，推动要素高效流动、优化组合，激发内生动力。

因地制宜是建设现代化产业体系的内在要求。现代化产业体系是新质生产力的重要载体。它并非静态集合，而是由传统产业、战略性新兴产业和未来产业构成的动态演进系统。这3种不同的产业形态递进、相互支撑，今天的未来产业可能是明天的战略性新兴产业、后天的支柱产业。我国产业门类齐全，但区域间产业结构和发展能级存在梯度差异，决定了必须实施分层分级、因地制宜的发展策略。产业基础深厚的地区，不能将传统产业简单视为“低端落后”产业而盲目退出，应聚焦高端化、智能化、绿色化，推动其转型升级；处于产业承接与结构优化期的地区，应避免盲目复制成熟地区模式，着力培育具有成长潜力的战略性新兴产业集群，通过强链补链延链，补齐产业链结构性短板；科创资源密集的创新高地，应强化前瞻布局，在量子信息、生物制造等未来产业领域抢占全球竞争制高点。坚持梯度发展与错位布局，既能防止产业盲目扩张与重复建设，又能增强我国现代化产业体系的韧性与协同效能。

准确把握因地制宜发展新质生产力的实践要求

习近平总书记指出：“‘十五五’时期，必须把因地制宜发展新质生产力摆在更加突出的战略位置”。发展新质生产力是一项长期性、系统性工程。要深刻把握党中央关于因地制宜发展新质生产力的重要部署，杜绝大干快上、急功近利的浮躁心态，破除唯项目、唯数量的惯性思维，树立“功成不必在我、功成必定有我”的历史担当。

加强调查研究。调查研究是谋事之基、成事之道。因地制宜发展新质生产力，要求党员干部“懂科技”，通过常态化学习与实地调研，理解和把握前沿技术的发展特征与演进趋势，既防止因认知不足错失发展机遇，也避免因盲目跟风造成决策偏差；“知产业”，通过深入产业链上下游与终端市场，全面梳理本地产业基础、资源禀赋、瓶颈制约与需求场景。通过摸清家底、把准脉搏，切实找准“社会所需”和“本地所长”的结合点，为科学决策提供依据。

尊重客观规律。因地制宜的核心在于尊重规律。要发挥优势，扬长避短，把具有领先优势的技术、充裕的要素禀赋、特色产业集群作为主攻方向，集中力量锻长板、补短板。同时，立足自身发展阶段，尽力而为、量力而行，既不搞强行跨越技术门槛、跨越自身产业能级、追求一步到位的“超前布局”，也不搞盲目照搬、“万能模板”。

坚持系统观念。因地制宜发展新质生产力离不开坚持全国一盘棋的系统思维，既需要胸怀“全局”协同发力，着力破除各种形式的市场壁垒和地方保护，推动技术、人才、资本、数据等要素在统一大市场中自由流动、高效配置，也需要“一域”有所作为，发挥比较优势，在产业链创新链价值链中找准定位、深化分工。为此，要鼓励跨区域共建创新平台、产业集群，在良性竞争中实现优势互补；推动高水平对外开放，统筹利用国内国际两个市场、两种资源，在更大范围提高资源配置效率和产业竞争力。

做好分类施策。因地制宜的落脚点在“制宜”。要结合国家战略导向和本地比较优势，科学谋划发展的重点领域和目标路径；针对不同类型和领域分门别类、对症下药、精准施策，制定具有针对性、可落地、可操作的政策措施。同时，通过差异化的分类考核评价体系，引导各地在优势赛道上精准发力，把战略蓝图转化为发展实绩。

（作者为中国人民大学应用经济学院院长）

深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想

关于所谓“产能过剩”问题的中方立场

（2026年7月）

中华人民共和国商务部

目 录

前 言
一、全面客观看待全球产能和所谓“过剩”
（一）全球产能格局持续发展演变，是国际产业分工合作的结果
（二）客观认识全球经济发展中“产能过剩”现象
（三）应根据不同发展阶段、发展水平来衡量不同经济体和不同行业的“产能过剩”情况
二、对“产能过剩”相关四对关系的看法立场
（一）产业补贴与产能过剩的关系
（二）贸易顺差与产能过剩的关系
（三）经济失衡与产能过剩的关系
（四）市场竞争与产能过剩的关系
三、中国坚持在开放合作中建设现代化产业体系
（一）中国现代化产业快速发展靠的是创新驱动
（二）中国产业运行始终平稳健康靠的是持续深化改革
（三）中国现代化产业发展对世界不是“中国冲击2.0”而是“中国机遇2.0”
四、共同推动构建开放包容的全球产供链合作格局
（一）促进互利共赢，推动共同发展
（二）尊重市场规律，推进经济全球化
（三）加强产业政策协调，维护良好合作环境
（四）扩大市场开放，共创合作机遇
（五）坚持多边主义，构建更加公正合理的国际经济秩序
结束语

前 言

经济全球化为世界经济增长提供了强劲动力，促进了商品和资本流动、科技和文明进步、各国人民交往，是不可阻挡的历史大势。产业合作是经济全球化的重要内容，是推动全球经济持续复苏、促进各国共同发展的重要路径。

近年来，国际经贸格局深刻演变，大国竞争加剧，全球产业链供应链加快重塑。有关国家和经济体对自身产业竞争力、市场地位的担忧增多，将经贸问题政治化，炒作所谓中国“产能过剩”问题，指责中国产能冲击世界市场，并以此为借口不断加码对华限制措施，保护主义加剧升温。

中方始终认为，看待产能问题，要坚持全面、客观、公正的态度，既要历史地看、也要辩证地看，秉持开放合作、互利共赢，共同化解矛盾和分歧。搞保护主义，只会扰乱全球经贸秩序，不利于全球产供链安全稳定和产业合作健康有序发展，给世界经济增长带来长期风险。

为澄清有关事实，阐明中方对所谓“产能过剩”相关问题的政策立场，特发布此文件。

一、全面客观看待全球产能和所谓“过剩”

（一）全球产能格局持续发展演变，是国际产业分工合作的结果。

全球产能格局历史演变进程。第一次工业革命以来，随着生产力不断发展和经济全球化深化，各类生产要素在世界范围内加速流动，全球产出和需求中心不会固定在某个国家或地区，工业产能在不同国家和地区间的分布不断变迁，主要经济体工业产出全球份额也随之发生变化。1880年，英国工业产出全球占比达22.9%的高点。一战前后，美国继英国之后成为世界工业中心，1953年工业产出全球占比高达44.7%。

二战后全球工业格局逐步由单一中心走向多中心。随着经济全球化快速发展，国际分工不断深化，全球历经多轮产业转移，从美向欧转移、欧美向日本转移，再到向东亚、向中国转移，以及当前中国部分产业向东南亚和其他地区的转移，形成了北美、欧洲、东亚三大区域生产制造中心，三者制造业增加值全球占比分别为17%、17%、38%。中国成为“世界工厂”，是积极融入经济全球化，参与国际产业分工的结果，也是全球生产制造网络的重要组成部分。

（二）客观认识全球经济发展中“产能过剩”现象。

“产能过剩”是市场经济中的动态现象。市场经济下的产能供需，始终处于“平衡—失衡—再平衡”的动态循环之中，不存在持久均衡的产能状态。产能是否过剩取决于供需关系，在产业生命周期中是动态调整的，供需平衡是相对的，不平衡是普遍的。全球化时代，国际产能增减与全球供需的变化也是相互关联的。技术变革过程中，新兴产能创造新供给，旧有产能冗余，出现阶段性、结构性供需失衡。经市场机制调整，供需格局向新的均衡状态收敛。

“产能过剩”概念认识不一，全球尚未形成广泛共识。各界对“产能过剩”问题一直存在争议，主要国际组织均未作出官方定义。世界贸易组织（WTO）协定中未对“产能过剩”进行界定，也没有针对“产能过剩”的条款。国际货币基金组织（IMF）认为“产能过剩”是一个复杂概念，需要结合宏观经济场景进行理解。经济学者多从宏观微观维度对“产能过剩”进行描述，认为从宏观层面看，是用来描述全行业生产能力显著超出市场有效需求总量的现象；从微观层面看，是由于市场垄断竞争导致的企业实际产出未达到最优产出的状态。各国经济实践中，由于经济周期波动，市场上产品生产能力超出有效需求的状态普遍存在。不同国家、不同行业对产能是否过剩这一经济现象，判断标准、角度差异很大。有的经济体出于地缘政治、贸易保护等特定目的，炮制各种新的标准，简单、机械或者泛化界定所谓“产能过剩”，企图强加于人，这些所谓的概念标准既不符合发展规律，又背离各国实际，站不住脚。

（三）应根据不同发展阶段、发展水平来衡量不同经济体和不同行业的“产能过剩”情况。

产能利用率指标常被用来衡量“产能过剩”情况，但需要结合各国实际区别看待。经济学中产能利用率是指实际产出与潜在产出的比值，不同经济体产能利用率的合理区间不同，不存在全球通用的判断标准。有关机构数据表明，发达和快速成长经济体的产能利用率中值多位于75%—80%区间，欠发达国家产能利用率一般在50%—64%之间。这是由于欠发达国家受基础设施、资金等多种因素制约，导致产能无法充分释放。

不同行业产能利用率差别较大。根据欧盟27个成员国公布的725个行业产能利用率最新数据，低于70%的有169个。一些传统行业产能利用率明显低于平均水平。比如，有的国家饮料、家具等行业的产能利用率在65%左右，橡胶、化工、塑料等行业仅有40%—50%。美联储最新数据显示，美国制造业产能利用率为75.7%，但分行业看差异较大，计算机及外围设备达到83.2%，纺织及皮革制造、汽车及零部件、初级金属、家具及相关产品、通信设备产能利用率都低于70%。从各国经济实践看，产能利用率用以衡量产能使用状况有一定客观性，但不能用来绝对化判断不同经济体、不同行业是否存在产能过剩。

二、对“产能过剩”相关四对关系的看法立场

（一）产业补贴与产能过剩的关系。

产业补贴与产能过剩不存在必然联系。合理的产业补贴政策有助于纠正市场失灵，推进技术创新、环境保护、减少贫困、促进均衡发展，并不会造成所谓的“产能过剩”。很多国家都会结合自身国情、产业发展需要，采取各有侧重的产业政策，如为新兴产业提供研发补贴、为农业提供风险补贴等，也是世贸组织成员合法的产业政策和贸易政策工具。联合国贸发会议多份报告指出，近五年来全球产业政策数量快速增长，为新兴产业提供研发补贴、给予税收优惠、提供低息贷款已成为国际通行做法。

世贸组织成员普遍追求公平、普惠、透明的补贴，大国应该在补贴合规上作出表率。补贴本身不是问题，但应当在开放、公平、合规等世贸组织原则下合理使用。大国是全球产业发展的领头羊，产业政策也有很强的外溢和示范效应，应当带头反对补贴滥用，反对采取歧视性补贴政策。美国《通胀削减法》计划2022—2031年提供7500亿美元各类补贴，其中获得补贴的电动汽车需满足本土或北美生产和销售等条件，将其他世贸组织成员排除在外。美国对人工智能领域的产业补贴，更是远超其他所有国家。据不完全统计，欧委会2021—2030年间将提供超过1.44万亿欧元的各类补贴。欧盟《工业加速器法案》通过“欧盟原产”要求，将本地含量与财政支持直接挂钩。各国都应着眼于做大全球发展蛋糕，合理合规出台包括补贴在内的产业政策，而不应将其作为限制别人发展的工具。中国愿同各方在世贸组织框架下就补贴政策开展讨论，共同规范相关做法。

中国始终严格遵守世贸组织规则，致力于建立完善符合国际惯例的补贴体系。多年以来，中国在补贴的合规性、科学性、透明度方面，不断规范和完善相关政策，对部分地方一些不规范的做法也专门进行了清理规范，建立了统一的地方财政补贴负面清单管理机制等。中国政府切实及时全面履行透明度义务，2025年6月提交的最新一期中国政府2023—2024年中央和地方补贴政策通报实现全国覆盖。中国补贴平等适用于各类市场经营主体，主要补在科技研发、技术产业化攻关、市场消费等环节。更多采用公共服务、技术标准、技能培训等市场化、引导性间接手段，重点支持技术研发创新、中小企业发展、绿色节能等领域。比如，消费品以旧换新中，坚持内外一致，汽车和家电以旧换新、数码和智能产品购新补贴政策都做到一视同仁，外资企业积极参与、同等受益。

（二）贸易顺差与产能过剩的关系。

出口多、顺差大不等于产能过剩。顺差主要反映的是国内总储蓄和总投资之间的差额，主要包括货物和服务贸易顺差。从全球经济发展史看，英国、美国、日本、德国等制造强国都曾长期保持顺差，德、日经常项目顺差占GDP比重超过6%的情况也较常见。新兴市场出口快速增长，印尼、墨西哥等也都成为顺差国，巴西、越南等连续10年实现贸易顺差。从行业产品看，美国芯片80%用于出口，波音公司交付的商用飞机约2/3销往北美以外的客户。欧盟的汽车、药品、化妆品，2025年顺差分别为922亿、2146亿和116亿美元。如果按照顺差大必然产能过剩的逻辑，这些出口多、顺差大的行业和产品是否也要视为“产能过剩”？贸易顺差是全球产业分工和供需结构共同作用的结果，并不意味着产能过剩。

中国从不刻意追求贸易顺差。中国出口增长既源于规模经济与创新能力提升，也来自各国绿色转型和工业化发展的需求。比如，中国对欧出口增长主要集中于光伏、新能源汽车、锂电池和化工产品等，更多反映了绿色转型带动对能源产品的需求，以及能源危机抬升了欧洲化工等行业的生产成本。中国也从不刻意追求劳动密集型产品出口份额，相关产品出口比重由2012年的20.7%下降为2025年的15.1%。从贸易利益分配看，“顺差在中国，利益在各方”，2025年外资企业占中国出口的27%、顺差的16%，顺差和利润增速都快于本土企业。从整个国际收支看，虽然中国货物贸易有较大顺差，但服务贸易、投资收益都有逆差，总体上经常账户顺差占GDP比重约3.7%，处于国际公认合理区间。

中国积极推动进出口平衡发展。中国进口规模连续17年居全球第二，成为近80个国家的主要出口目的地；已对63个国家实施零关税政策，是全球首个对所有非洲建交国和所有建交的最不发达国家实现全覆盖零关税待遇的主要经济体；是唯一一个举办国际进口博览会的国家，已成功举办8届，累计意向成交额超过5800亿美元。中国正在开展“出口中国”系列活动，持续加大“买全球”力度，支持全球更多优质产品和服务进入中国。“十四五”期间，中国累计进口规模超过90万亿元，充分说明中国不仅是“世界工厂”，更是“世界市场”。

当前单边主义、保护主义抬头，各类贸易保护主义措施抑制全球经济增长，严重干扰了正常的贸易往来和贸易秩序，破坏了全球合理的产能流动和布局。需要各方尤其是贸易大国相向而行，维护自由贸易，多做畅通便利的事，少做筑墙设垒的事，促进全球贸易平衡可持续发展，推动全球产供链稳定畅通。

（三）经济失衡与产能过剩的关系。

全球经济失衡是历史常态、根源复杂。在二战后形成的国际分工体系和经济金融秩序下，全球经济约每隔10年就会进入一轮失衡风险积聚和释放，甚至引发全球经济金融危机。在分析全球经济失衡的成因方面，国际社会讨论焦点也一直在变化，既有储蓄投资结构、产供链分工等市场因素，也有国际金融体系、宏观政策共振等制度因素。近些年来，全球失衡呈现新的特点，国际货币基金组织等机构认为，各国宏观政策尤其是财政政策，在造成全球失衡方面具有关键作用；美国积累了巨大的债务失衡，需改善财政状况，欧洲投资不足，需提升生产率，中国需扩大内需。这些观点也反映出了全球失衡的系统性、复杂性。一些把全球失衡与“产能过剩”挂钩、简单归因的观点，故意混淆概念，存在逻辑误区，甚至别有用心。

“中国内需不足导致产能过剩”不符合事实。中国不仅是制造大国，也是消费大国。内需一直是中国经济的主引擎，2013—2024年，内需对中国经济增长的平均贡献率为93%。其中，消费和投资平均贡献率分别为55%和38%。中国社会消费品零售总额从2013年的23.8万亿元，增长至2025年的50.1万亿元，规模翻了一番。按世行购买力平价折算，2025年中国社零总额相当于美国的1.7倍，已是事实上的全球第一大商品消费市场。当前，中国实物消费量全球第一，部分工业品人均年消费量已接近发达国家水平。近年来，中国社零总额增速放缓，与中国经济从高速增长转向高质量发展阶段相符合，也体现了中国消费结构升级趋势，商品消费相对平稳，服务消费快速发展，过去5年人均服务性消费支出年均增长8.5%。把中国社零增速放缓视为内需不足，是不客观、不全面的。“中国内需不足导致产能过剩”的论调，更是偷换概念，把市场微观现象套用到宏观结构层面。

中国持续扩大内需，致力于更高水平的供需平衡。强大国内市场是中国式现代化的战略依托。内需包括投资需求与消费需求。中国“十五五”规划纲要对建设强大国内市场作了专篇部署，强调要坚持扩大内需这个战略基点，扩大有效投资，深入实施提振消费专项行动，推动商品消费扩容升级，释放服务消费潜力，夯实居民消费基础，持续改善消费环境，以新需求引领新供给，以新供给创造新需求，促进消费和投资、供给和需求良性互动。未来十多年中等收入群体将超过8亿人，人均GDP将达到中等发达国家水平，消费空间巨大、潜力活力足，仍是中国经济发展的主引擎，也将为世界经济增长持续注入强大动能。

（四）市场竞争与产能过剩的关系。

竞争是促进产能优化调节和产业健康发展的重要保障。每一次产业和技术革命都伴随着产能提高甚至“过剩”、市场竞争推动技术升级和产业迭代的过程。企业为追求利润和市场份额都会投资扩产，再通过市场调节，促使企业降本增效，带来技术进步与效率提升。市场竞争本身，就是防止产能无序扩张的最有效机制，否则就会滞销、亏损、被市场淘汰。政府的作用应是维护竞争秩序和公平环境，让市场更充分发挥作用，使落后产能在竞争中自然退出。

各方应维护公平竞争，减少对全球产能分工合作的不当干扰。世贸组织的公平竞争原则和相关规则，是全球最广泛接受的行为规范。近年来，一些经济体将本国优先凌驾于国际规则之上，违反公平竞争原则，甚至以公平竞争为名、行保护主义之实，大量使用不公平手段。美国实施违规关税措施、采取针对性投资限制，滥用出口管制和制裁，严重破坏公平竞争。欧盟采取了一系列经贸立法和措施，如《工业加速器法案》对外商投资电池、电动汽车、光伏、关键原材料四大新兴战略行业设置限制性要求，构成严重投资壁垒。指责中国“不公平竞争”“非市场政策做法”，是典型的“双重标准”，才是真正的不公平。中国坚决维护世贸组织基本原则，坚定推动公平竞争，促进互利互惠共赢。中国已宣布在世贸组织当前和未来谈判中，不寻求新的特殊和差别待遇，世贸组织总干事伊维拉指出，中国的决定体现了对更平衡、更公平的全球贸易体系的承诺。

中国积极营造公平竞争的一流营商环境。中国市场经营主体数量已突破2亿，居全球首位。海量市场经营主体造就充分竞争环境，企业在这里直面挑战、比拼实力，在优胜劣汰中打磨产品、优化服务。麦肯锡表示，中国是“全球最硬核的健身房”，磨炼出极具竞争力的企业，如今世界上找不到“另一个中国”。中国“十五五”规划纲要明确提出，纵深推进全国统一大市场建设，消除要素获取、资质认定、招标投标、政府采购等方面壁垒，全面落实外资企业国民待遇，综合整治“内卷式”竞争，打造市场化法治化国际化一流营商环境，维护公平竞争市场秩序。美中贸易全国委员会《2026年中国商业环境调查》报告显示，92%受访美企2025年在华业务实现盈利。中国欧盟商会发布《2026年商业信心调查》显示，75%的企业认为其在华生产效率高于全球其他地区。

三、中国坚持在开放合作中建设现代化产业体系

（一）中国现代化产业快速发展靠的是创新驱动。

中国坚持创新驱动，走出了一条以科技创新引领产业创新，以产业升级促进科技迭代的有效路径。创新驱动发展是中国重大的国家战略，是中国经济长期向好、行稳致远的关键密码。“十四五”时期，全社会研发经费年均增长10%，投入规模世界第二，2025年基础研究经费比重超7%，创历史新高。很多行业取得技术突破和领先，都是经过长周期、高投入研发，攻坚克难拼出来的。这才是中国产品竞争力的关键，而不是靠政府补贴。近年来，中国新能源、智能网联汽车等产业蓬勃发展，背后正是新材料、动力电池、通信等科技突破。中国新能源汽车企业从20多年前开始持续进行研发投入和产业布局，形成了独有的技术优势，动力电池能量密度较2018年提升超50%、生产成本下降超60%。摩根士丹利报告显示，中国电动汽车产业重心已从价格优势转向科技优势，智驾系统等人工智能应用进一步巩固其产业优势。

中国坚持创新赋能，传统产业含绿量、含智量显著提升。中国支持企业以数智技术、绿色技术引领产业优化升级，促进高端化、智能化、绿色化发展。近年来，产业含绿量持续提升，累计培育国家绿色工厂8000多家，绿色工业园区600多个，246个国家绿色数据中心使用的一半电力是绿电。规模以上工业企业开展数字化改造的比例达89.6%，数字化设备普及率达到57.7%。中国有109座灯塔工厂，全球占比接近一半。

中国强化创新应用，持续打造新产业新赛道海量“训练场”。中国拥有完备的产业体系，任何一项有价值的科技成果在中国制造的加持下都能迅速转化为实际产品。从长三角地区电子信息1小时创新圈、到深圳机器人谷半小时配套圈，再到高度发达的新能源产业圈，电动汽车整车厂可在4小时车程内解决所需配套零部件供应。中国拥有14亿多人口的超大规模市场，新业态、新模式、新场景不断涌现，可以为各类新产品、新服务提供“0到1”验证和“1到N”放量的最佳试验场。出口“新三样”（新能源汽车、锂电池、光伏产品）、信息消费“新三样”（智能网联新能源汽车、智能手机和电脑、智能机器人）等产业兴起，与海量的应用场景密切相关。

（二）中国产业运行始终平稳健康靠的是持续深化改革。

中国持续推进供给侧结构性改革，工业产能利用率保持在合理区间。近年来，中国通过在供给侧结构性改革中淘汰落后产能等措施，不断改善工业产能利用状况，整体供需基本平衡、运行态势平稳。2025年中国规模以上工业产能利用率为74.4%，高技术制造业、高端装备制造业、战略性新兴产业产能利用更为充分。从细分领域看，近三年通用设备制造产能利用率平均达78.9%，电气机械和器材制造74.8%，汽车制造73.3%，计算机、通信和其他电子设备制造76.9%。部分传统原材料行业产能利用率阶段性偏低，主要是结构调整、绿色转型带来的适应性调整，属于产业提质升级过程中的正常现象。

中国不断健全要素市场化配置体制机制，营造产业发展良好生态。这些年，中国不断加大资源要素保障，构建了企业主导、政府引导、社会参与的多元化投入体系，建设了一批重大科研装置和科研基础设施，每年培养理工农医类大学毕业生约700万人。中国深入推进体制机制改革，在知识产权保护、风险分担、创新激励等方面推出一系列新政策新举措。中国不断优化新业态新领域要素保障体制机制，加快建设新型电网、算力网、新一代通信网等新型基础设施，有效破除阻碍资源优化配置的壁垒障碍，进一步提高全要素生产率，加快新旧动能转换，促进产业健康可持续发展。

（三）中国现代化产业发展对世界不是“中国冲击2.0”而是“中国机遇2.0”。

美国等西方国家谬称中国产业发展威胁西方国家垄断地位，挤压南方国家发展空间，抛出了所谓“中国冲击2.0”论调。这不符合事实，是站不住脚的。过去十多年，中国对全球经济增长贡献率一直保持在30%左右，是世界经济增长的重要引擎。过去，中国主要是以自身大规模市场、低成本要素为世界提供“市场红利”，现在中国在提供更大“市场红利”的同时，通过产业发展，为全球产业合作发挥了稳定锚和重要枢纽作用，创造了“发展红利”。还通过科技进步，为全球提供越来越多的“创新红利”。这些红利交融叠加，给世界带来的是更多的发展机遇、更大的发展空间，也就是国际社会越来越多提到的“中国机遇2.0”。具体体现在四个方面：

推动全球创新合作和科技进步。中国坚持开门搞创新，人工智能大模型等很多创新走开源路线，让更多国家特别是发展中国家用得上、用得起新技术，提升其发展能力。中国人工智能开源大模型全球累计下载量已经突破100亿次，可控核聚变、量子科技等大科学装置向全球开放。高速成长的中国创新企业还给各国投资者带来数倍甚至数十倍的回报。各国企业在中国能够快速找到从研发、试制到量产的全流程合作伙伴，让创新变得更高效，不仅在中国市场获得成功，也提升了面向全球市场的竞争力。事实有力证明，中国新兴领域技术和产品，带给世界的不是冲击而是机遇，不是威胁而是赋能。

加快全球绿色低碳转型。气候变化是全球性挑战，实现绿色低碳转型是各国的普遍愿望和发展需求。中国优质的新能源产品丰富了全球供给，推动了绿色低碳进程，有助于实现《巴黎协定》目标。国际可再生能源署（IRENA）报告称，过去10年间，全球风电和光伏发电项目平均度电成本分别累计下降超60%和80%，很大一部分归功于中国创新、中国制造、中国产能。美国《科学》杂志将“中国引领全球可再生能源迅猛发展”评为2025年世界十大科学突破之首。在全球能源紧张和人工智能带动电力需求上升的背景下，绿色转型正成为国际合作的重要方向。国际能源署（IEA）预测，到2030年，全球数据中心耗电量将接近1万亿度，其中40%新增电力将依赖可再生能源。中国在太阳能、储能及电气化领域具备显著规模与技术优势，有能力提供绿色能源设备与解决方案。

进一步增进各国民生福祉。近年来，全球经济陷入增长乏力和通胀高企困境，高质量、高效能、高性价比的中国产品，丰富了全球供给，降低了生活成本，缓解了全球通胀压力。中国纺织家居、日用消费品、智能终端、家用电器、医疗物资等产品出口覆盖全球200多个国家和地区，为全球消费者提供稳定、可靠、多元的产品选择。澳大利亚媒体报道，中国商品抑制通胀现象已从生活必需品扩展到太阳能电池板等高技术设备，美国和欧洲消费者享受了巨大实惠。欧央行发布报告测算，如果2026年欧盟从中国进口增加10%，欧盟整体进口价格将下降1.6%。巴西媒体报道，在全球成本持续上升背景下，中国凭借制造业体系优势保持了相对温和的通胀，助力包括巴西在内的新兴市场缓解通胀压力。

助力发展中国家工业化。中国出口为发展中国家降低了制造业进入门槛，从缝纫机、纺织机械到工业机床，提供了质优价美的生产设备和零部件。2012—2024年，中国向发展中国家出口纺织机械超300亿美元，助力越南、巴基斯坦、孟加拉国等成为重要纺织品生产和出口国。中国进口也为发展中国家产品出口创造了机遇，2010—2025年，中国自发展中国家和最不发达国家进口劳动密集型产品分别增长3.5倍和16倍。中国投资提升了发展中国家工业生产能力，中国在境外设立企业5万多家，投资存量超3万亿美元，近九成分布在发展中经济体，带动轻工、纺织、家电等领域一大批项目落地，推动了数字、绿色等新领域发展，助力东南亚、中东、非洲等地区众多发展中国家从供应链边缘上升为全球制造网络重要节点。

四、共同推动构建开放包容的全球产供链合作格局

（一）促进互利共赢，推动共同发展。

全球化背景下各国经济深度交融、产业相互融合，以互利、务实的产供链合作，做大全球发展“蛋糕”，是各国共同利益所在。

以产业迭代创造新需求。各方应共同把握好新一轮产业革命和科技变革机遇，增强绿色低碳、人工智能、生物制造等领域国际合作，充分发挥前沿、新兴产业增长快、潜力大等优势，通过共享科技红利破解增长瓶颈，为全球经济持续复苏提供新动能、注入新活力。

推动均衡发展扩大新空间。各方应更加重视发达经济体与发展中经济体存在的“真失衡”问题，加强产业与贸易投资合作，促进更多发展中国家和地区融入国际分工体系，加快工业化和现代化进程，促进经济发展和市场规模扩大，为全球产业合作提供“新蓝海”。世界经济的蛋糕做大了，利益分配的矛盾就变小了。

（下转第十一版）

欧洲国家加快构建绿色能源体系

本报记者 颜 欢

国际视点

日前，欧盟正式启动跨地中海可再生能源和清洁技术合作计划。该计划将重点推动可再生能源、氢能、清洁技术制造、现代电网等领域合作，加快建设更加一体化、更具互联互通能力的地中海能源市场。近年来，欧盟进一步完善统一电力市场，推进跨境输电网络建设。北海沿岸国家加强海上风电协同开发，地中海沿岸国家加大布局太阳能、氢能等清洁能源合作。欧洲国家希冀通过加强资源互补、设施互联和市场联动，推动构建更具韧性的绿色能源体系。

新能源装机规模不断刷新纪录

受夏季热浪影响，欧洲多数国家的用电负荷明显增大，主要电力市场周均电价都超过每兆瓦时115欧元。在西班牙、法国、德国等太阳能资源丰富的国家，光伏电力等新能源产业发展的提速，让部分地区在高峰用电期间得到一定缓解，一些地方的电价保持在欧洲较低水平。

近年来，欧盟进一步调整能源结构，大幅提高可再生能源发展目标。欧洲新能源装机规模不断刷新纪录，绿色能源已逐步从能源转型的“补充力量”成长为保障电力供应的重要支柱。2025年，欧洲新增可再生能源装机超120吉瓦，其中太阳能光伏占据主体。能源智库Ember发布的报告显示，2025年欧盟风能和太阳能发电量已占到总发电量的30%，首次超过化石能源发电。

北海作为欧洲海上风电发展的核心区域，一批跨国项目取得新进展。例如，德国规模最大的海上风电项目He Dreiht实施推进，建成后装机容量将达960兆瓦。英国Hornsea 3海上风电项目进入主体施工阶段，项目总装机容量约2.9吉瓦，建成后将成为全球最大的海上风电场之一。在太阳能领域，西班牙继续发挥资源优势，加快安达卢西亚自治区、埃斯特雷马杜拉自治区等地大型光伏基地建设。法国则持续推进漂浮式光伏、农光互补等示范项目，进一步拓展新能源应用场景。

欧洲输电系统运营商联盟发布的《2026年夏季展望》报告分析，随着可再生能源发电占比持续提升，欧洲今夏整体电力供应风险总体可控。下一步，欧洲电力系统运行将更加依赖完善的储能设施、跨境电网互联及灵活调节能力。

协同强化区域电网和储能建设

近年来，欧洲现代电网建设不断提速。地区持续加强跨境输电网络建设，利用人工智能、大数据等数字技术优化新能源预测、电网调度和需求响应，提高整个能源系统运行效率。欧洲输电系统运营商联盟的最新报告显示，欧洲电池储能装机规模已增长至约29吉瓦，较去年夏季翻了一番，为保障电网安全运行提供更强支撑。

近年来，英国、德国、意大利、西班牙等国纷纷加快大型电池储能项目建设，一批大型储能项目陆续规划、建设或投入运行；抽水蓄能重新受到重视，氢能储能、长时储能、车网互动等新技术也在持续探索创新。专家认为，随着欧洲电力市场波动性增强，电池储能与光伏“混合配置”将成为提升新能源利用效率的重要方式。

加强跨境互联互通、完善区域能源市场、推动产业链协同，正成为欧洲能源战略发展的新方向。随着风电、光伏等新能源装机规模持续扩大，欧洲能源转型正逐步转向建设更加注重系统协同和整体韧性的现代能源体系。当前，德国、丹麦、荷兰等国正加快推进北海能源岛、跨境输电网络等重大基础设施建设，推动实现海上风电集中开发、跨国输送和区域共享，以切实提升欧洲绿色电力配置效率。欧盟跨地中海可再生能源和清洁技术合作计划则将可再生能源、绿色氢能、现代电网和清洁技术制造纳入重点合作领域，进一步拓展区域绿色能源合作空间。这些项目不仅着眼于扩大新能源开发规模，更注重产业链协同、基础设施互联和区域能源市场一体化建设。

目前，欧洲地区仍面临电网消纳能力不足、储能建设相对滞后、跨境能源基建有待完善等现实挑战。如何统筹能源安全、绿色转型和产业竞争力，成为欧洲能源政策面临的重要课题。比利时输电运营商Elia集团首席执行官伯纳德·古斯坦日前表示，近年来，欧洲可再生能源发展速度已超过电网建设速度，部分国家电网接入排队现象日益突出。未来需要进一步加强协作，促进输电网络升级，提高电网资源配置效率，推进能源转型。

中欧产供链合作不断延伸

随着欧洲加快布局储能、智能电网和绿色氢能等绿色产业，中欧绿色能源合作正由单一产品贸易向技术研发、产业协同和标准建设不断延伸。

近年来，中国在光伏制造、锂电池、储能系统集成、电力电子设备、智能电网等领域已形成完整产业链，在规模化应用、技术创新和成本控制方面具有明显优势。欧洲则在海上风电开发、电网运营管理、能源市场机制和绿色金融等方面积累了丰富经验。不少欧洲能源机构认为，欧中双方充分发挥各自产业和技术优势，持续拓宽绿色能源领域合作空间，有助于提升欧洲能源体系韧性，也将助推全球能源绿色低碳转型提速。

今年4月，西班牙首相桑切斯访华期间，中国企业海辰储能与西班牙纳瓦拉自治区政府正式签署投资协议，计划投资约4亿欧元，在纳瓦拉自治区建设该企业在欧洲的首座储能系统和电芯制造基地，为欧洲储能产业链和能源转型提供本地化产品与服务。纳瓦拉自治区政府主席玛丽亚·奇维特表示将大力支持项目建设，推动更多本地企业参与产业配套，共同打造具有国际竞争力的新能源产业生态。

6月，中国阳光电源与宽远基础设施投资签署1.32吉瓦时的储能框架协议，将在意大利等地的多个欧洲可再生能源项目部署大型储能系统，并提供长期运维服务。这是近年来欧洲储能领域规模较大的合作协议之一。与此同时，中国阳光电源与保加利亚企业Sunotec已共同完成150兆瓦/600兆瓦时大型储能项目建设，该项目由中东欧独立发电商Enery投资运营，是东南欧最大的电池储能项目之一，将为当地新能源并网和电网稳定运行提供支撑。

欧洲国际太阳能展主办方负责人马库斯·埃尔泽塞尔表示，欧洲新能源发展的重点正在从增加装机转向构建系统。光储融合进一步发展，将在降低欧洲能源成本、减少外部依赖方面发挥更大作用，有必要密切国际合作。

业内人士认为，随着欧洲推进完善绿色能源体系，中欧在新能源制造、储能、电网建设、绿色氢能等领域的合作潜力将进一步释放。加强绿色技术创新、产业链协同和基础设施合作，不仅有助于提升双方能源转型水平，也将为维护全球能源供应链稳定、促进绿色低碳发展注入更强劲动力。**（本报马德里7月28日电）**

上图：西班牙巴塞罗那，港口区域可见太阳能光伏板。

左图：德国佐尔鲍的风力发电场。

以上图片均为**施觉**摄（影像中国）

外交部回应强闯中国使馆的村田晃大被起诉

本报北京7月28日电 （记者**褚君**）据报道，日本东京地方检察厅完成对持刀闯入中国驻日本使馆的自卫队现役官员的精神鉴定，认定其具有刑事责任能力，已对其提起公诉。外交部发言人林剑28日就此答问时表示，中方再次敦促日方彻查整改、反思纠错，深挖背后根源，向中方和国际社会作出负责任交代。

“日本自卫队现役官员村田晃大非法持刀闯入中国驻日本使馆案件发生已经过去4个月，日方不顾中方多次严正交涉，以所谓‘精神鉴定’等各种借口一再拖延调查处置，不及时严惩凶犯，中方对此强烈不满。”林剑说。

他指出，一段时间以来，威胁中国驻日本使领馆安全的恶性事件仍时有发生。很多日本国内和国际社会有识之士指出，这一系列危险动向反映出当前日本存在诸多深层问题，包括日本国内右翼势力猖獗，理性声音受到压制，正确的历史教育严重缺失，安保政策朝着进攻性、扩张性方向转变，自卫队内部失管失教。

“日方任何避重就轻、淡化处理，都是在纵容和助长此类不正之风，最终将给日本自身和地区造成极大危害，国际社会必须高度警惕。我们再次敦促日方彻查整改、反思纠错，深挖背后根源，向中方和国际社会作出负责任交代。”林剑说。

环球扫描

高市称“不清楚”支持率下降原因，被批轻视民意

新华社东京7月28日电 （记者**李子越、陈泽安**）日本首相高市早苗27日在国会众议院预算委员会接受质询时，被问及近期多项民调显示内阁支持率大幅下跌一事，称自己“不清楚原因”，这引发日本舆论对其“轻视民意”和“缺乏反省”的批评。

在当天的质询中，“中道改革联合”干事长阶猛向高市提问：“为何高市自称每天拼命工作，内阁支持率却仍在下降？”高市回应称：“对于每项民意调查的结果，我本人很难分析支持率下降的原因。至于具体原因，我并不清楚。”

当天晚些时候，高市在记者会上被问及本届国会中执政党的表现有哪些需要反省之处时声称，“没什么特别需要反省的”。

上述言论引发日本舆论强烈不满。日本共产党政策委员长山添拓批评称：“高市背离宪法、无视民意，凭借议席优势强行通过争议法案。一方面反复强调自身工作繁忙，另一方面却不愿正视施政问题，这是何等不诚实！”

日本法政大学教授白鸟浩直言，高市不可能没有意识到，支持率下降正是因为政府没有认真面对国民关切，在民众饱受物价上涨之苦时，仍将自身偏好的政策置于国民生活之上。高市需要重新思考民众当初究竟对其抱有怎样的期待。

日本经济学者门仓贵史指出，高市称不清楚支持率下降原因，恰恰反映出政策制定部门没有充分体察物价上涨导致国民生活日益困难的现实。

分析人士认为，高市内阁近期推动的《皇室典范》修正案和“副首都法案”以及一系列突破战后约束的安保政策，成为其支持率下降的“导火索”。此外，高市还以消极态度回应其团队涉嫌在选举期间抹黑竞争对手的丑闻。受上述因素影响，日前，日本多家调查机构的民调显示，高市内阁支持率持续下跌。在部分民调中，其不支持率首次超过支持率。

美总统：有足够耐心与伊朗达成新协议

据新华社华盛顿7月27日电 （记者**黄强、徐剑梅**）美国总统特朗普27日称，他有足够的耐心和时间与伊朗达成协议，但如果达不成新的停火协议，美国将恢复对伊朗军事打击。

据美国媒体报道，特朗普当天在乘坐“空军一号”前往密歇根州参加活动的途中说，目前美伊谈判“进行良好”，“我认为很可能会发生什么事。如果发生了，那很好；如果没有发生，我们就恢复到两天前的状态”。他还称，美军目前弹药库存充足，有大量不同类型的弹药。

在谈到即将于28日同到访的以色列总理内塔尼亚胡会谈时，特朗普说，两人在伊朗问题上立场“有一些分歧，但总体来说非常接近”。

据报道，目前相关谈判主要在伊朗和阿曼之间进行，卡塔尔、巴基斯坦、埃及相关代表以及特朗普女婿库什纳、美国总统特使威特科夫也参与其中。谈判重点是达成一项旨在重新开放霍尔木兹海峡并重启关于全面核协议谈判的新协议。

俄外交部就日本防卫大臣涉核言论发出警告

新华社莫斯科7月28日电 俄罗斯外交部发言人扎哈罗娃27日表示，日本如果在加速推进的“再军事化”进程中引入核武器，不仅将给俄国家安全带来威胁和挑战，也危害整个地区的稳定。

针对日本防卫大臣小泉进次郎近期声称“日本应毫无禁忌地讨论与核武器相关的政策”，扎哈罗娃27日在例行记者会上说，日本是“核门槛”国家，一旦作出决定，日本能够在较短时间内研制出核弹头。小泉此番言论并不能以“防卫”作为理由来自辩，因为没有国家威胁日本主权和领土完整，相反，日本军国主义思潮正死灰复燃。

扎哈罗娃表示，俄方再次呼吁日方铭记二战历史教训并重回和平发展道路。

日本熊本县强震已确认数人死亡 财产损失严重

据新华社东京7月28日电 （记者**李子越、陈泽安**）日本熊本县28日发生7.1级地震。据日本媒体报道，地震已造成当地大量人员受伤，目前已确认有数人死亡，多处房屋倒塌，设施受损，交通严重受阻。地震发生后，当地余震不断。日本气象厅数据显示，截至当地时间28日23时，震区已发生数十次余震，截至发稿时，余震仍未停止。

人员伤亡方面，熊本县八代市一人在倒塌房屋内被发现，送医后确认死亡。熊本县嘉岛町因地震而爆炸坍塌的商场内，有20至30名员工下落不明，随后警方确认有数人死亡。日本共同社28日晚引述熊本县警方消息称，由于存在发生次生灾害的风险，警方和消防人员目前无法深入建筑物内部搜救而被迫撤离，搜救工作也因此中断，但可能仍有多人被困。

苏丹宣布全国约75%的医疗机构恢复运营

据新华社开罗电 （记者**张猛**）喀土穆消息：苏丹卫生部长海赛姆·易卜拉欣日前宣布，经过持续努力，遭武装冲突重创的苏丹医疗卫生体系重建取得进展，全国约75%的医疗机构已恢复运营。

易卜拉欣当天在苏丹首都喀土穆举行的新闻发布会上表示，苏丹卫生部目前正在实施一项综合计划，涵盖疫情防控、紧急情况应对、药品供应、降低孕产妇死亡率等方面，并力争尽快恢复首都所有医院运营。苏丹卫生部计划在世界卫生组织支持下，于本月29日启动“希望战略”，旨在促进全民健康，提升全国基础和专科医疗服务水平。

2023年4月15日，苏丹军方与准军事组织快速支援部队在喀土穆爆发武装冲突，战火随后蔓延至其他地区。持续冲突严重影响苏丹卫生系统。易卜拉欣曾表示，苏丹国内一半以上的医院已停止运营。

多瑙河布达佩斯段水位创历史新低

据新华社布达佩斯7月28日电 （记者**陈浩**）匈牙利水资源管理总局28日发布的数据显示，多瑙河布达佩斯段水位已降至31厘米，创下该河段水位历史新低。由于水位下降，多瑙河沿线多地相继发现了二战时期的弹药和沉船等。

水利部门当天测得的数据打破了该河段2018年10月25日创下的33厘米最低纪录。气象与水利专家预测，未来几天，多瑙河水位可能继续下降。

鉴于罕见的高温干旱刷新了水位纪录，近日在多瑙河上的玛格丽特岛附近水域清理出一些二战时期遗留弹药。此外，据当地媒体报道，多瑙河沿线多地近期相继发现了一些沉船残骸。

（上接第十版）

（二）尊重市场规律，推进经济全球化。

全球产供链是市场规律、企业发展、科技进步等共同作用的结果，不是一朝一夕形成的，人为强行干预只会适得其反。

坚持以开放融通促进要素流动。各方应促进产供链全球良性循环，推动贸易投资便利化自由化，提升要素资源配置效率，防止市场分割、投资设限、加筑壁垒造成产供链堵点。坚持优势互补、平等互利，共同打造和维护全球开放创新生态，让国际产业合作发挥更大效益。

反对将经济问题政治化、泛安全化。各国通过竞争合作，提升自身产业影响力和韧性，是正常诉求，不应人为政治干预，扭曲全球资源要素合理流动的市场底层逻辑。把“降依赖”“去风险”扩大化、政治化，只会错失更多发展机会。各方应尊重经营主体的投资决策与商业布局自主权，构建公平、稳定、可预期的营商环境，让企业回归市场本质，按经济规律办事。

（三）加强产业政策协调，维护良好合作环境。

主要经济体在全球产供链合作中参与度深、影响力大，产业政策具有外溢性，应加强沟通协调，增进互信，发挥表率作用。

共同推动全球产供链稳定畅通。主要经济体应坚持平等协商、妥善管控分歧，摒弃单边主义、保护主义，反对歧视性、排他性做法，避免封闭设限、逐底竞争，给全球产业合作制造更多障碍和不稳定因素。欧美对华经贸限制措施严重损害双方互信和合作，也严重损害欧美自身利益，对全球经济发展和产业合作带来不利影响。

加强多双边产业政策对话。各方应依托多双边平台，健全产业政策常态化沟通机制，坚持公开透明，阐明政策目标，以建设性对话消弭误解、回应关切。在世贸组织框架下加强补贴透明度交流，通过平等协商妥善处理分歧，按期提交补贴通报并主动回应成员关切，共同营造稳定可预期的制度环境。

（四）扩大市场开放，共创合作机遇。

开放带来进步，封闭必然落后。各方应拆除壁垒，扩大开放，不断挖掘市场潜力，为产业合作提供更大的空间。

削减贸易往来壁垒。贸易规模越大，出现分歧摩擦越难避免。把眼光只放在“筑墙”上，只会加大矛盾，无助于问题解决。各方应坚持开放合作，促进国内外要素跨境流动便利化，促进市场充分竞争，激发企业活力，不断丰富新供给、创造新需求。封闭的结果，只能是市场没有源头活水，创新发展受到更大阻滞。

减少投资合作障碍。投资合作是做大蛋糕、拉紧纽带、增进互利的重要途径，既满足当地需求，也带动东道国发展。各方应放宽投资领域准入限制，简化程序、消除壁垒，为外国投资者提供公平、透明、可预期的环境，更好保护投资者的正当合法权益。反对嘴上欢迎、行动上挑三拣四，更不能以外资审查条例、外国补贴条例为武器，对企业进行歧视性调查，施加强制性要求。

（五）坚持多边主义，构建更加公正合理的国际经济秩序。

多边主义是人类社会汲取两次世界大战惨痛教训得来的宝贵财富，需要国际社会倍加珍惜。

坚守世贸组织基本原则和规则。以公平、透明、非歧视、开放为基本原则的世贸规则体系，是多年以来维护全球经济贸易稳定发展的基石，多边贸易理念深入人心，谁也不想再回到弱肉强食的丛林时代。各方应与时俱进推进世贸组织改革，重振世贸组织权威性、推动世贸组织规则更新、重建世贸组织成员信任，坚持最惠国待遇原则，共同努力把全球贸易稳定在多边框架下，稳定在各方共同接受的规则下，最大程度保障不同经济体在国际经贸往来中的正当权益。

促进全球治理体系更加公正合理。各方在经贸往来中应坚持平等互利，尊重对方发展阶段和国情实际，共同抵制以大欺小、以强凌弱，特别是不能以损害第三国利益为代价，来换取与强权媾和。各方应坚持真正的公平竞争，努力让自己跑得更快，而不是绊倒别人；不能说一套、做一套，也不能只允许自己干、不让别人干。更好发挥G20、金砖国家、APEC等多边和区域合作机制作用，共同守护公平正义，完善全球经济治理体系。

结束语

产能问题是世界经济发展过程中伴随产业迭代、市场波动、分工演变出现的正常现象。各国应坚持以市场眼光和全球视野，从经济规律出发，客观、辩证看待所谓的产能“争议”，多探讨合作而非制造对立，共同致力于打通全球供需堵点，优化全球资源配置，推动全球产业健康可持续发展。

各国经济，相通则共进，相闭则各退。中国的发展离不开世界，世界的繁荣也需要中国。中国愿同各方一道，维护全球自由贸易体制，维护全球产业链供应链稳定畅通，维护开放合作的国际环境，推动全球经济向着更可持续、更为普惠的方向发展，促进世界共同繁荣，让发展成果惠及各国人民。

（新华社北京7月28日电）

本版责编：**邹志鹏 张慧中 褚 君**

R 文化市场新观察

国产动画与你相约暑期档

电影《八仙！》影院内外热度不减

刘阳 马泽祥

今年暑期档，动画电影表现亮眼。猫眼专业版数据显示，截至7月28日，全国暑期档电影票房总收入（含预售）突破60亿元，已超去年同期。国产动画电影《八仙！》连续多日摘得日票房冠军，豆瓣评分超8分，实现票房口碑双丰收。票房之外，影片进一步拉动文旅消费。

触动文化基因，引发情感共鸣

凡人出身的八仙、愣头愣脑的小妖怪、洒脱自在的李白……近年来，一批取材自中华优秀传统文化的动画形象接连登上暑期大银幕，既让观众“解渴”，也给夏天留下美好记忆。国产动画电影不断创新表达，正成为传承发展中华优秀传统文化的重要载体。

中华优秀传统文化承载着中国人的文化基因，蕴含着丰富的哲学思想、人文精神，是国产动画电影创作的宝贵矿藏。

“虽然八仙的知名度很高，但说起具体的故事，人们却既熟悉又陌生。这为创作留出了更多空间。”《八仙！》导演牟正洋说，“我们希望通过电影，焕新八仙的故事，体现这个时代的质感。”

八仙过海的“蓬莱仙境”究竟什么样？电影主创翻阅史料，在汉代壁画里找到了答案。此外，影片把神话里描述的“位列仙班”解读成现代意义的“上班”。“我们结合历史记载，在影片中巧妙嫁接，这会让观众感觉八仙的世界很精彩、很前卫。”牟正洋说。

业内人士认为，用烟火日常“打开”神话故事，展现当代社会诉求，是《八仙！》走进观众内心、引发情感共鸣的密码。

角色塑造上，以人物钟离权为例，他打破了大众印象中扎着两个发髻的“胖大叔”形象，还原为他成仙前的模样。通过翻阅古籍资料，主创们重新认识了这个随机应变、富有幽默感的角色。“他可以是潇洒不羁又通透的。”牟正洋说。

东方梦工厂总裁、《八仙！》总监制应旭珺认为，凡人时期的八仙各有各的出身、职业甚至“缺点”，他们的烦恼、追求与当下的人们是相似的，这样贴近观众生活的表达更能深入人心。“观众能从中看到友情、信任，看到关键时刻的互相托举。有的人能读懂世间的善恶荣辱、人生的得失对错。”应旭珺解释道。

北京电影学院动画学院党总支书记陈中认为，从近年的创作来看，国产动画不断提升与观众的共情能力，创作更贴合观众的现实生活与内在需求，“更注重对人物的形象塑造，虚拟角色也贴合当代人的情感与诉求，国产动画电影因此越来越受观众的欢迎。”

完善产业链条，释放IP潜力

猫眼专业版数据显示，截至目前，今年暑期档档期内票房前5位的影片中，有3部是动画电影，充分体现观众对动画电影的喜爱。

业内人士分析，Z世代是当前影院观影的主流群体，他们从小更多地接触动画电影，对动画电影的接受度和喜爱程度相比70后、80后更高。

从《西游记之大圣归来》到《长安三万里》，从《哪吒》系列到《八仙！》，一部部动画佳作背后，是我国电影工业技术的不断升级与产业链条的优化完善。

四川成都高新区天府长岛数字文创园，正是《八仙！》的诞生地。应旭珺说：“不出园区，我们就能与同行和产业链上下游面对面交流，这种模式带来了很好的氛围和更高的效率。”

目前，成都高新区已集聚数字文创企业超6000家，从业人员超12万人，构建起涵盖内容原创、技术研发、后期制作、宣发运营、衍生开发、国际传播等业务的全产业链条，形成数字文创产业集群。

陈中国介绍，除了成都，当前北京、江苏无锡等地也已形成动画产业集群。谈及国产动画如何更好发展，陈中国认为：“一是需要集群效应，能在一条产业链上解决前期策划、中期制作和后期延展。二是要真正有一个全产业链的IP开发思路，不能只依靠票房收入，还要有文旅、文创等产品和服务”。

山东烟台依托《八仙！》热度，创新“电影+”融合模式，推出跨界文旅惠民活动。游客持电影票根可享受多个文旅点位门票减免、体验升级、消费折扣等福利，在电影之外沉浸体验“蓬莱仙境”。

中国电影家协会理论评论委员会委员彭侃说：“动画电影易于实现IP化，并释放溢出效应。”动画IP的开发有助于提升电影的知名度和影响力，给影片带来更高票房和周边收益，同时增强用户黏性，扩大消费场景。

迎接AI浪潮，发展空间广阔

今年暑期档，国产动画电影与进口动画电影共同点亮银幕，为观众提供多样化的选择。

年均超10亿观影人次、超9万块电影银幕……数据证实，中国超大规模市场具备消化海外优秀电影的能力。

业内人士指出，观影消费包含的情绪价值、文化享受与消费习惯紧密相关，是构成中国电影市场活力的重要原因。海内外动画电影都能在9万多块中国电影银幕上大放光彩，足以见得中国电影市场的韧劲与活力——

看票房，猫眼专业版数据显示，截至7月28日，暑期档动画电影票房超15亿元。其中，国产动画电影票房占比超62%。传统文化题材故事触动“文化DNA”，深受观众青睐。同时，海外多部影片成绩不俗，观众同样欢迎国际表达。

看溢出，近年来，“谷子经济”市场规模持续扩大，加之动画电影IP多领域联动、衍生品授权、线下快闪等，形象鲜明的动画角色融入年轻群体，成为青年文化生活的一部分。

看文旅，一部动画电影《八仙！》带动四川成都、山东蓬莱、山西运城等地文旅产业。本土文化与电影故事交融，带动旅游订单持续增加，接待游客数量超往年同期。

陈中国认为，中国动画电影还有更广阔的发展空间，需要政府、行业、学界多方支持，加大对动画电影前期开发的资金支持。

随着AI浪潮的到来，行业对密集制作人力的需求减少，对创作型人才的需求大幅提升。因此，在人才培养方面，相关院校和专业需要基于AIGC（人工智能生成内容）的特点重构动画人才培养体系，注重编剧、导演、策划、AIGC架构师等的培养。“创作者尤其需要加强人文社科学习，提升审美力与原创力，避免同质化。”陈中国说。

图①：位于四川成都高新区天府长岛数字文创园的东方梦工厂。

新华社记者 胥冰洁摄

图②：动画电影《八仙！》海报。

资料图片

R 为梦想奔跑

西藏山南市特殊教育学校教师古桑曲珍教听障孩子跳舞

音乐，也可以被“看见”

本报记者 琼达卓嘎

在西藏自治区山南市特殊教育学校，舞蹈课上，老师古桑曲珍握着学生的手，重复着一个舞蹈动作。学生学了七八遍，还是做不对。古桑曲珍没急，握起他的手，又来一遍。这次对了！学生笑了，古桑曲珍也笑了，摸摸他的头，竖起大拇指。

2004年，古桑曲珍大学毕业，成为山南市一所中学的英语教师。2010年，山南市特殊教育学校筹建，急需教师。古桑曲珍动了心：“挑战不小，或许我能行。”很多人劝她：“特殊教育学校的孩子教起来不容易。”但古桑曲珍毅然申请转岗，参加了考试，“不一样的孩子，更该用心教。”

就这样，古桑曲珍到湖南长沙市特殊教育学校接受为期一年的岗前培训。培训第一周，她就犯了难：不会手语、盲文，特教方法也一窍不通。但古桑曲珍没有退缩，白天上培训课，晚上自学手语，对着镜子一遍遍练习。一年后，她能基本无障碍交流。

培训归来，由于转岗申请上古桑曲珍写自己爱好唱歌跳舞，学校安排她教舞蹈。第一次上舞蹈课，古桑曲珍把音响音量调到最大，孩子们却毫无反应——他们听不见。那一瞬间，她心疼得说不出话来，也暗下决心：“要让他们‘看见’音乐。”

一次，古桑曲珍发现，站在音响旁的孩子被强烈振动吓了一跳。她突然想到，听障孩子能清晰地感受到节拍的振动。于是，她将音箱紧贴木地板，让孩子们光脚站上去，用脚底捕捉每一次振动。古桑曲珍还用手机灯光闪烁的频率示意节奏，用力拍手、拍地板制造振动。每个舞蹈动作，都被她分解成基础的步骤。古桑曲珍拉着孩子们的胳膊，一点点调整角度，一个简单的八拍有时要教上一整天。

爱和汗水终于浇灌出奇迹。古桑曲珍和孩子们连续在两届全国残疾人艺术汇演西部赛区舞蹈类比赛中夺冠。孩子们登上了晚会的舞台，还到北京、安徽、重庆等地演出……当年古桑曲珍带过的听障孩子全部顺利毕业，有的孩子还考上了本科舞蹈专业，继续追逐梦想。

在古桑曲珍的办公桌上，一直放着两样东西：一本被翻得书页都卷了边的《中国手语》；一张全班孩子的合影。照片里，孩子们紧紧围在她身边，笑容明亮。

一年又一年，古桑曲珍迎来一批批新学生。一个简单的动作，她要手把手教上几十遍。但古桑曲珍不急，而是握起孩子的手，一遍又一遍。

“这条路，我要一直走下去。”古桑曲珍坚定地说。

夏日观展

“全国中青年创新艺术展”正在中国美术馆展出。

本次展览以“传统与转译”“跨界与融合”“观念与主题”“语言与材料”4个篇章为架构，汇集中国美术馆新近馆藏、特邀策展人推荐以及从全国范围内征集的美术作品共计150余件。

图为观众在中国美术馆观展。

樊甲山摄（影像中国）

如何炼成全球参数最大开源模型

本报记者 谷业凯

7月27日，我国科技企业月之暗面发布Kimi K3的模型权重、技术报告，正式开源Kimi K3，人人都可下载。Kimi K3是月之暗面开发的AI（人工智能）大模型，于7月17日发布，是全球参数最大的开源模型。该模型总参数达到2.8万亿，原生支持视觉理解，具备100万词元上下文窗口，主要面向长程编程、知识工作和复杂推理等场景。

在大模型编码评估系统Frontend Code Arena榜单中，Kimi K3以1679分位居榜首，超过Claude Fable 5、GPT—5.6 Sol等闭源模型，这也是开源模型首次在该榜单上超过闭源模型并登顶。

在大模型研发中，参数规模是关键变量。参数就像人脑里的神经连接，它决定模型“能装下多少知识”。参数越大，能力的上限越高，也就可以提供更智能的模型表现。2.8万亿参数，意味着模型能把更多的知识和规律装进“脑子”，懂得更多、想得更深、答得更准。

注意力机制同样重要。自2017年Transformer架构提出以来，注意力机制就成为全球主流大模型的技术基石之一。注意力机制决定了模型“会不会抓重点”，能不能从海量信息中快速找到关键、建立联系并形成答案。传统全注意力机制在处理长文本时，计算量随文本长度接近平方级增长——模型“读”的内容增加1倍，计算量就增至约4倍，这正是超长文本难落地的关键原因。

Kimi K3的突破，不只是参数大、“装得多”，还在于处理信息的方式更高效。首先，它应用了月之暗面提出的一种创新的线性注意力模块——KDA混合线性注意力机制，通过混合线性设计，把计算量降到接近线性增长。这意味着在同等算力条件下，模型能“读”得更长、处理更多信息、完成更复杂任务。

另一方面，模型越大、层数越多，信息传递的“路程”就越长，信号容易衰减、失真，训练也越容易失败，这是全球大模型开发共同面对的工程难题。月之暗面开发的注意力残差技术，则改进了信息在不同网络层之间的传递和复用方式，相当于为巨型模型加装了一套“稳定器”，让2.8万亿参数能稳定高效地用起来。

在训练新一代基座大模型的过程中，月之暗面使用了自主研发的底层模型架构，并积累形成了一整套科学的模型训练方法。如果说KDA混合线性注意力机制回答的是“超长文本怎样算得更省”，注意力残差技术回答的就是“超大模型怎样训练得更稳”。两项技术共同表明，我国大模型企业的竞争力，正从扩大参数规模延伸到基础架构和原创算法层面。

性能强、成本低，使得中国大模型成为全球开发者的重要选择。

全球人工智能模型聚合平台OpenRouter的数据显示，7月20日至26日，中国大模型周调用量达33万亿词元，连续13周稳居全球首位。高盛集团认为，中国开源及开放权重模型的智能水平，正在达到面向全球扩散的关键临界点；预计2026年下半年，中国可能出现更多总参数达到2万亿至5万亿的大模型。

在月之暗面创始人兼首席执行官杨植麟看来，从部分性能在全球大模型榜单登顶，到多模态模型能力攀升，再到单个智能体衍生出智能体集群，中国大模型的发展壮大不仅体现在数量上，更体现在质量、应用深度和全球影响力等多方面。

北京中关村学院院长刘铁岩认为，一批中国开源大模型从“单点亮相”走向“群体突破”，为世界人工智能发展提供了新方案、新路径，将加快推动人工智能技术向上向善发展。

北京中轴线焕新绽彩行动计划发布

本报北京7月28日电 （记者**潘俊强**）为扎实做好北京中轴线申遗保护“后半篇文章”，27日，北京东城区与西城区联合发布《“中轴线上”——北京中轴线焕新绽彩行动计划（2026年—2028年）》。

该行动计划紧扣全国文化中心建设大局，以《北京中轴线世界文化遗产保护条例》等为遵循，系统谋划遗产保护、价值阐释、活化利用、融合发展四大方向，全面构建文物保护、文化传播、旅游产品、国潮文创、演艺生态、非遗传承、数字文旅、品牌活动八大体系，明确三步走目标，全力推动北京中轴线从“城市轴”“文化轴”向“活力轴”“发展轴”跃升，打造世界文化遗产保护利用典范与老城复兴标杆。

申遗成功以来，两区坚持保护优先、系统推进，国家文物保护利用示范区创建取得关键进展，正阳桥遗址考古方舱对外开放，燕墩、永定门、钟鼓楼等标志性文物修缮及环境整治工程相继落地，文物“四有”档案与监测体系日趋完善，整体性、系统性保护格局初步形成。

立足新起点，两区将以整体性、系统性保护为重点，结合第四次全国文物普查，全面开展中轴线及周边重要文物修缮、科学监测与预防性保护，完善文物“四有”档案，加快创建北京中轴线国家文物保护利用示范区。同时，依托数字技术赋能保护，运用数字化测量、数字孪生、智能监测等手段，构建全周期文物保护管理体系，让历史建筑在科学守护中焕发新生，为中轴线文化遗产长久保存提供坚实支撑。

首届智能机器人应用技能大展启动

本报北京7月28日电 （记者**刘阳**）28日，中央广播电视总台首届智能机器人应用技能大展在京启动，展示新技能、对接新需求、拓展新场景，推动智能机器人在更多领域落地应用，为经济社会发展注入新动能。

“智竞未来——首届智能机器人应用技能大展”聚焦生产制造、维修维护、餐饮零售、医疗康养、应急救援等重点场景，让智能机器人在真实环境中接受检验、提高技能，实现从“会炫技”到“能上岗”的升级。发布活动上，防汛防台具身智能机器人“AI防汛勇士”、交管机器人中队成员“杭警智行”等多款工业、服务、特种领域的智能机器人接连亮相。

本届智能机器人应用技能大展还将通过实景展演、数据发布、案例分享和创新赛事，搭建产需对接平台，推动更多创新成果落地应用，让更多具身智能机器人走进真实场景，服务产业、服务受众。活动现场还发布了人形机器人与具身智能实景实训标志性应用场景。

本版责编：智春丽 陈圆圆 董映雪 版式设计：沈亦伶

一些肠道疾病早期缺少典型症状，发展过程历时数年

如何守护肠道健康

本报记者 陆凡冰

服务窗

肠道健康对人体健康非常重要。结直肠癌等肠道疾病早期缺少典型症状，却可能导致严重后果，需引起重视。结直肠癌为何容易被忽视？哪些人应尽早筛查？筛查要注意什么？应如何预防？

结直肠癌为何容易被忽视？

早期往往缺少典型症状，发展过程历时数年

北京大学第一医院密云医院急诊科主治医师高巍介绍，肠癌可发生于直肠、左半结肠或右半结肠。不少结直肠癌会经历“腺瘤—上皮内瘤变—浸润癌”的发展过程，往往历时数年。这也意味着，及时发现并处理腺瘤性息肉，能有机会阻断其进一步发展。

结直肠癌为何容易被忽视？因为早期往往缺少典型症状。“结直肠癌是典型的沉默型癌症，早期息肉、微小癌变不会产生腹痛、便血、腹泻等症状。”北京大学人民医院消化内科主任、主任医师陈宁介绍，筛查最重要的意义，不是查已有症状的病，而是揪出无症状的隐患，等身体出现不适时，很可能已经错过最佳干预时期。

“临床数据显示，超70%的结直肠癌，都是由肠道息肉逐步恶变而来。”陈宁说，多数普通炎性息肉、微小息肉为良性，不会快速癌变，无需过度焦虑。腺瘤性息肉虽然有癌变风险，但进展为恶性肿瘤速度比较缓慢，及时切除即可；而绒毛状息肉（尤其是高级别瘤变）属于高危息肉，恶变概率高、进展快，一经发现必须短时间内切除。此外，息肉切除不等于一劳永逸。息肉复发率较高，复查随访必不可少。

出现哪些症状需要做肠道筛查？

不明原因便血、排便习惯突然改变应第一时间就医

病变部位不同，表现也不一样。高巍介绍，直肠癌表现为便血，大便变细，肛门坠胀、下腹隐痛，排便习惯改变如频繁便意、总拉不干净等；左半结肠癌表现为便秘、腹泻交替，黏液脓血便，肠梗阻风险更高；右半结肠癌表现为不明原因乏力、贫血、脸色苍白，持续隐痛、右侧腹部包块，反复消化不良、腹胀，隐匿出血，肉眼看不见便血，大便潜血阳性。

如果便血，能否靠颜色判断是痔疮还是肠癌？陈宁介绍，生活中绝大多数肠癌漏诊，都是因为患者把肠癌便血误当成痔疮便血，白白耽误最佳治疗时机。其实，两种便血差异非常明显，普通人可快速自查区分。痔疮便血血色鲜红，仅附着在大便表面，或便后单纯滴血，伴随肛门坠胀、疼痛感，排便结束后出血即刻停止；肠癌便血血色暗沉、发黑，血液与大便完全混合，常伴随大便变细、排便不尽、腹泻便秘交替出现，全程无明显疼痛感。

只要出现不明原因便血、排便习惯突然改变，无论年龄大小、是否疼痛，都要第一时间就医做肠道筛查，切勿自行判断、拖延病情。

哪些人应尽早筛查？筛查方法怎么选？

四类高危群体需要格外注意；只靠抽血体检极易漏诊早期病变

40岁后要主动评估，高危人群更应提前。陈宁说，普通人群40—45岁启动首次肠镜筛查；高危人群提前至40岁筛查，缩短复查间隔；所有无创初筛阳性者，必须做肠镜确诊排查。

结合国家最新筛查指南，以下四类人群属于肠癌高危群体。有家族遗传史人群；有肠道基础病人群：既往查出肠道息肉、腺瘤，长期患有溃疡性结肠炎；不良生活习惯人群：长期久坐不动、熬夜酗酒、爱吃加工肉等；年龄高危人群：40岁以上。

粪便隐血试验无创、便捷、价格亲民，适合所有人群每年进行基础筛查，可精准捕捉肠道隐匿性微量出血。需注意的是，这只是初筛手段，一旦结果阳性，必须进一步做肠镜精筛，绝对不能忽视。

陈宁介绍，肠镜可精准发现毫米级息肉、微小病灶，同时可直接切除病灶。如今普及的无痛肠镜，安全性高、全程无痛，睡一觉即可完成检查。健康人群肠镜检查无异常，5—10年无需重复筛查。

陈宁提醒，常规体检抽血检查的癌胚抗原、糖类抗原19—9（CA19—9）等肿瘤标志物，对早期肠癌敏感度极低。绝大多数早期息肉、微小肠癌患者，抽血指标完全正常，只靠抽血体检，极易漏诊早期病变。

肠镜检查前要注意什么？如何预防结直肠癌？

检查前遵循低渣饮食或清流质饮食的要求；日常多吃蔬菜水果、全谷物，限制高糖食物、酒精、霉变食物摄入

陈宁介绍，肠镜检查前的充分肠道准备至关重要。然而，临床数据显示，多达25%的患者肠道准备不充分，这会显著影响检查的质量和准确性。

陈宁建议，检查前严格按照医生的肠道准备方案执行，按时服用清肠药物并调整饮食，遵循低渣饮食或清流质饮食的要求，避免食用富含纤维的食物。如有便秘或使用特殊药物，请提前告知医生，确保制定合适的清肠计划。

预防结直肠癌，还要从日常生活做起。高巍建议，多吃蔬菜水果、全谷物等富含膳食纤维的食物以及优质鱼、豆制品等；少吃红肉、加工肉制品、油炸食物、烧烤等；限制高糖食物、酒精、霉变食物的摄入。此外，要坚持运动，避免久坐；控制体重，避免腹型肥胖；规律排便，不要长期憋便。

愿每个人都能走出健康盲区，重视肠道筛查、养成良好作息，主动守护自身健康。

民生观

年轻人的“自定义”藏着无穷生命力

闵方正

年轻人的幸福没有固定模板，他们的“自定义”藏着无穷生命力

折开一盒喜糖，里面可能不全是糖，还有辣条、牛肉干、卤鹌鹑蛋、挂耳咖啡，甚至一张“祝你好运”的刮刮乐……别惊讶，这是当下年轻人流行的喜糖搭配。

不只是喜糖，婚车也在“变”。有新人用拖拉机组成婚车队，在轰鸣的引擎声中开启人生新阶段；还有新人用自行车接亲，用共享电动车凑出婚车队，用观光小火车载着亲友驶向幸福……年轻人的婚礼，充满奇思妙想。

婚礼的变化，变的是表达方式，不变的是喜庆与祝福。这届年轻人在表达喜庆的同时凸显个性。

表达方式的创新源于时代的深刻变迁。在物资凭票供应的年代，糖是平时吃不到的甜，轿车更是稀罕物。而如今，生活更好了——物质极大丰富，选择也很广泛。奶茶、甜品早已让日常“甜蜜过剩”，私家车也已进入千家万户，年轻人开始追求更具个性的自我实现。与其说年轻人“整顿”了婚礼，不如说他们用更贴合当下生活的方式，重新诠释了分享喜悦这件事。

青年人朝气蓬勃，是全社会最富有活力、最具有创造性的群体。年轻人的“整活”，正是他们对美好生活的向往、追求、贡献与表达。他们向往，不拘泥于过去对“好”的定义，作出自己的人生选择，音乐系毕业生愿在景区扮演诗仙李白，与游客即兴对诗，用才华为平凡岗位赋予诗意；他们追求，用创造为世界注入新意，00后大学生手捧平板电脑完成灌溉、施肥，让“面朝黄土背朝天”成为过去；他们贡献，用知识为社会发展助力，用AI技术赋能传统行业……一种种新的职业因为他们的选择而发展，一种种新价值因为他们的努力而被发现。每一次别出心裁的选择，都是年轻人在用自己的方式讲述属于这个时代的、热气腾腾的精彩故事。

年轻人的幸福没有固定模板，他们的“自定义”藏着无穷生命力。物质丰裕赋予他们“折腾”的底气，朝气蓬勃的他们还社会以活力。时间之河川流不息，每一代青年都有自己的际遇和机缘。一代又一代年轻人在各个领域展现出非凡的活力与创新精神，正是这种朝气，推动着我们的社会不断向前。

百日千万招聘专项行动将发布23万余个招聘需求

1.3万余家用人单位参与

本报北京7月28日电 （记者**邱超奕**）记者从人力资源社会保障部获悉：7月27日至8月2日，百日千万招聘专项行动将推出汽车、互联网、现代服务、电子商务行业4个线上招聘专场，由相关人力资源服务机构组织，共有1.3万余家用人单位参与，招聘需求23.1万人次。

汽车行业专场组织148家用人单位，提供电气工程师、维修工程师、计量检测员、资产管理员等岗位，招聘需求812人次。

互联网行业专场组织2500余家用人单位，提供大数据开发工程师、AI工程师、软件架构师、算法工程师等岗位，招聘需求1.7万人次。

现代服务业专场组织1万余家用人单位，提供保险理赔员、理财顾问、旅游销售顾问、护理师等岗位，招聘需求21.2万人次。

电子商务行业专场组织156家用人单位，提供新媒体运营、电商设计师、平面设计师、文案编辑等岗位，招聘需求1350人次。

7月30日19时，“就业在线”平台将开展“人社（就业）局长进直播间”直播带岗活动，来自上海市、浙江省、江苏省人力资源社会保障厅（局）的就业工作相关负责人做客直播间。活动组织制造业、租赁和商务服务业、卫生和社会工作等行业的用人单位参加，提供工艺工程师、研发工程师、医生、养老护理员等岗位。

用人单位和求职者可通过中国公共招聘网、中国国家人才网、就业在线专项行动主会场页面直接进入行业招聘专场，或点击主会场页面下方参与机构标识进入分会场参与。

本版责编：程 晨 付明丽 闵方正

中国式现代化 江苏新实践

江苏省泰州市靖江市是一座66万人口的滨江港口城市，拥有14大工业门类、6500余家制造企业，高技术船舶、汽车零部件、机械装备等优势主导产业突出。“十四五”时期，地区生产总值（GDP）连跨4个百亿台阶。

靖江把做强制造业作为立市之本、强市之要，当前，正抢抓长三角一体化发展机遇，深度融入长三角现代化产业体系建设，通过“产创融合、产才汇聚”，打造长三角地区“智造”高地，做强县域经济。

江苏中力叉车的无人搬运车正在作业

三江电器与德国博世共建的电机生产线

扬子江船业建造的风力辅助推进LNG双燃料油船

江苏靖江 深耕制造立市 做强县域经济

聚链成势 打造世界级装备制造产业集群

5月13日，由靖江船企建造的两艘LNG（液化天然气）双燃料油轮编队试航，编队长达2公里，犹如巨龙浩荡出江。

靖江拥有52.3公里长江岸线，是江苏省长江岸线最长的县级市，全线获批国家一类开放口岸，1997年曾开创全国地方造船厂建造万吨船的先河，如今靖江已发展为全国最大的民营造船基地和国家级船舶出口基地，是工业和信息化部公布的“南通市、泰州市、扬州市海工装备和高技术船舶集群”的重要组成部分。

靖江船舶产业聚焦高端化、智能化、绿色化方向，加快迈向价值链中高端。新时代造船集LNG燃料舱研发、制造与实船运用于一体，扬子江船业是第一家成功建造17.5万立方米LNG运输船的民营船企，并建造出全球最大舱容超大型乙烷运输船、世界首艘风力辅助推进LNG双燃料油船。2025年，靖江造船完工量、新接订单量、手持订单量三大指标分别占全球总量的8.5%、6.1%、10.9%。

靖江还拥有船舶配套企业200余家，涉及船用锚链、动力系统、导航系统等多个领域，国产化配套率超过65%。亚星锚链船用锚链全球市场份额超60%，稳居龙头位置。

以造船业为代表，靖江的装备制造业蓬勃发展。如今，靖江6500多家制造业企业中，高新技术企业超过300家，涵盖高技术船舶、汽车零部件、高端装备制造、金属新材料等领域，新的具有国际竞争力的产业集群正在成形。

智转数改 传统优势产业竞速新赛道

华达汽车科技是一家靖江本土汽车零部件制造企业。近年来，企业积极布局无人机与人形机器人新赛道，完成了从燃油车配套到新能源汽车领域、再到新兴产业领域的布局“三级跳”。

“老地图到不了新大陆，老思维找不到新出路。”这句话已经成为靖江企业的共识。

汽车零部件产业深度嵌入主流新能源车企供应链；先锋精科、佳晟真空等集成电路骨干企业积极参与关键核心技术攻关，推动国产化替代；“三江电器+德国博世”“光芒新能源+英国森安浦”等合作中，靖江企业为“风光水火储”装备提供关键部件配套，以“前沿技术+靖江制造+全球市场”开辟第二增长曲线；江苏中力叉车的无人搬运车在厂区自由穿梭、顺达模具的激光除草机器人在田间精准作业……“智造”的种子在靖江生根发芽，“科幻场景”在靖江加快落进现实。

立足深厚的制造业根基，靖江因地制宜发展新质生产力，深化“人工智能+”赋能千行百业，走出了“老企业+新赛道+黄金伙伴”的升级路径。

引智汇才 构建智能制造生态圈

在江苏恒义工业，由上海交通大学博士团队牵头主持的项目获国家重点研发计划项目立项；西安交通大学博士来到靖江创办的西印科技，医学3D打印植入物设备落地转化……

近年来，靖江不断深化与知名高校、科研院所的交流合作，与长三角国家技术创新中心、江苏省产业技术研究院等签署战略合作协议，共谋产业高质量发展前景；重点对接北京、上海、西安等地优质科创资源，建设联合培养基地、技术协同创新中心；甄选企业技术难题攻关需求，发布“揭榜挂帅”榜单，科技创新与产业创新深度融合。

人工智能产才融合创新对接交流会现场

尊重人才、礼遇人才。在靖江，人才出行有城区“网约公交”、高铁“跨江专线”，住房有“人才房票”，交友有依托靖江市长江文化中心打造的青年人才公园……靖江大力推动产创融合、产才汇聚“双十条”落地，实施人才来靖留靖“一件事”全链条服务，建设人人向往的引力之城，打造“来了都是靖江人”的幸福家园。

高校的科研成果找到落地土壤，企业的技术难题获得解决方案，人才得到施展舞台，以产聚才、以才促产实现三方共赢。下一步，靖江将持续优化创新生态，推动产创融合、产才汇聚不断跑出“加速度”。

数据来源：中共靖江市委宣传部、靖江市融媒体中心

人工繁育种群数量超过百只

绿孔雀保护迈出新步伐

本报记者 杨文明

R 全面推进美丽中国建设

头条看点

绿孔雀是国家一级保护野生动物。近年来，绿孔雀人工繁育技术逐渐成熟，人工繁育种群数量超过百只，标志着云南在保存濒危野生动物种质资源、保护生物多样性方面取得新进展。

绿孔雀，我国本土原生孔雀，其野生种群数量少，曾经只有不足500只，“十四五”时期被列入国家林草局实施抢救性保护的48种极度濒危野生动物之一。2020年起，我国开始探索建立绿孔雀人工繁育种群，最近3年孵化率达到七成左右，绿孔雀人工繁育种群数量超过百只，且子一代开始参与人工繁育，绿孔雀人工繁育技术逐渐成熟。

从寻找种鸟到成功繁育，珍贵的绿孔雀人工繁育种群如何建立？记者近日实地探访了云南省野生动植物救护繁育中心。

纯种绿孔雀珍稀难寻

寻找可用于繁育后代的纯种绿孔雀，这不是件容易的事。

从动物园里找？多年来，随着外来物种蓝孔雀的持续引入，在国内动物园里，人们看到的孔雀要么是蓝孔雀，要么是杂交孔雀。蓝、绿孔雀在冠羽形状、脸颊、羽毛颜色上存在明显差异，尤其是绿孔雀冠羽是簇状，而蓝孔雀是扇状。科研团队收到几个动物园的反馈——圈养的孔雀中有簇状冠羽。可经专家团队仔细辨认，绝大多数从外观上看就是杂交孔雀，偶有外观与绿孔雀无异的个体，也被基因组学鉴定泼了冷水：携带蓝孔雀基因，无法作为绿孔雀人工繁育种群的种鸟。

从野外获取？难度很大。野生绿孔雀种群规模很小，想要安全捕获一对种鸟本就不易，特别是如果贸然捕获，还有破坏野外种群繁衍生息的风险。

科研团队一筹莫展之际，消息传来：2020年，国家林草局将5只被救助的绿孔雀移交到云南省野生动植物救护繁育中心。取样、检测、比对……经过基因组学鉴定，这5只绿孔雀不仅全部是纯种个体，并且从亲缘关系上可以分成一雄一雌和一雄两雌两组亲鸟进行繁殖。

科研人员如获至宝，压力却分毫未减。云南省野生动植物救护繁育中心野生动植物救护繁育科科长陆琳说，一束强光、一声巨响，都可能影响绿孔雀的健康。为了养好绿孔雀，笼舍周围遮挡、避免强光；圈舍内部仿照自然环境，种植隐蔽树丛，高处搭架供绿孔雀休息，还专门挖了沙浴池。当年，随着首批绿孔雀顺利过冬，科研团队才长舒一口气。

孵化率从15%提升到超70%

2021年春天，到了绿孔雀繁殖季，科研团队“眼中带着光”——3只雌鸟，一共产下了50余枚卵。

为了找到最优孵化方式，团队尝试了一切可能的方式，轮班值守，记录温度、调整湿度、校准孵化箱的翻蛋参数。28天左右，首批5只人工孵化的雏鸟陆续破壳。

团队备受鼓舞。“虽然不算多，但第一年的成功证明，绿孔雀人工繁育是可行的。”陆琳说。然而，2022年繁殖季，孵化全部失败，团队垂头丧气。2023年，孵化出5只雏鸟，希望重燃。但一个数字也格外刺眼：孵化率仅15%。

问题究竟出在哪？团队开始反思：前期亲鸟可能营养不够，从产蛋到孵化间隔时间过长，孵化过程中温湿度、翻蛋时间不够精准……

科研人员并不气馁，为了提高种蛋质量，让亲鸟提前吃上了“营养餐”，增加蛋白质、矿物质摄入量；为避免等待时间过长、胚胎活力下降，团队增添孵化设备，实现种蛋“产蛋即孵”。同时，高精度孵化器逐渐取代老设备，技术人员定期校准温度，孵化期间育雏室保持相对稳定的环境。为了避免孵化后期雏鸟缺氧，还特意购置了氧气瓶补氧……

2024年，云南省野生动植物救护繁育中心绿孔雀繁育基地的孵化室内，48只雏鸟相继破壳，孵化率从15%提升到73.85%。对繁育各环节更精准的把控，终于迎来了收获。

从“重数量”向“重质量”转型

如今，绿孔雀人工繁育种群主要孵化过程已经实现标准化管理：先是孵化箱孵化，最后3天进入出雏箱等待破壳，破壳后的小孔雀再转移到保温箱内吸收卵黄，状态健康的绿孔雀进入室内育雏室，等到个体长大后，再转到户外饲养笼集中喂养。3年左右，先是雌性孔雀性成熟，再是雄性孔雀具备繁殖能力，随后根据其遗传背景进行配对繁殖。

2025年，来自野外救护的另外两只绿孔雀配对成功。好消息传来：当年收集种蛋102枚，孵化出68只，孵化率稳定在70%左右，成活率达81.25%。这也意味着，我国绿孔雀人工繁育种群超过了100只。

然而，一个数字让科研团队始终惦记：成功孵化的绿孔雀中，有三成左右绿孔雀脚趾出现畸形，为了避免影响人工繁育种群的健康，这些畸形绿孔雀不能再继续作为亲鸟。

“今年繁殖季，我们实现了从‘重数量’到‘重质量’的转型。”陆琳解释，前两年因为绿孔雀种群数量、种蛋资源稀缺，团队的重点任务是保种扩群，优先积攒种群数量，筑牢繁育基础。截至目前，今年又成功孵化54只绿孔雀，基地工作重心全面转向提升雏鸟健康质量，重点提高成活率、降低畸形率。通过优化育雏设施，将传统垫料更换为片状专用垫料，加装补光灯具，模拟野外自然生长环境，有效改善了雏鸟骨骼发育问题。

人工繁育种群数量取得突破，但依然有难题待解。

“我们现在实现了绿孔雀人工繁育种群数量的突破，但还需要从‘实践层面’上升到‘科学层面’，不仅要积累经验，还要分析出影响人工繁育的主要因素。比如，人工营造的仿生态环境是否符合绿孔雀生态习性？饲料营养标准是否能满足绿孔雀日常所需？最佳集卵数量是多少？”陆琳说，数据越来越多，科研团队期待破解更多难题。

建立绿孔雀人工繁育种群，是为了保存绿孔雀种质资源，为野化放归做储备，而成功自然孵化是绿孔雀野外种群恢复不可或缺的一环。如今，科研团队利用正在野化训练的绿孔雀，开启自然孵化的探索；而6只绿孔雀也已经试装了定位器，为下一步野化放归筛选设备积累数据。

“希望未来，在越来越多的动物园中，游客能观赏到咱们本土的绿孔雀。”陆琳期待。

左上图：绿孔雀幼鸟。 李发兴摄

上半年我国绿色贷款稳步增长

余额增加3.82万亿元

本报北京7月28日电 （记者**吴秋余**）中国人民银行发布的最新数据显示：今年上半年我国绿色贷款稳步增长，截至二季度末，我国本外币绿色贷款余额48.63万亿元，同比增长14.5%，上半年余额增加3.82万亿元。

分用途看，基础设施绿色升级贷款、能源绿色低碳转型贷款、生态保护修复和利用贷款余额分别为21.74万亿元、8.73万亿元和5.42万亿元。分行业看，电力、热力、燃气及水生产和供应业绿色贷款余额9.17万亿元，上半年增加2207亿元；交通运输、仓储和邮政业绿色贷款余额9.10万亿元，上半年增加7973亿元。

国家能源局印发行动方案

加快鄂尔多斯盆地东部区域煤层气勘探开发

本报北京7月28日电 （记者**王云杉**）为加快鄂尔多斯盆地东部区域煤层气勘探开发，国家能源局近日印发《鄂尔多斯盆地东部区域煤层气增储上产行动方案（2026—2030年）》。

行动方案明确，“十五五”时期，鄂东区域煤层气基地全面提质增效，产能产量大幅提升，关键核心技术取得突破，发展协同机制更加健全。到2030年，鄂东区域煤层气探明地质储量较“十四五”末增加6000亿立方米以上，煤层气产量达到180亿立方米，其中深层煤层气产量160亿立方米以上。

行动方案提出，发挥持续扩产区块增产主力军作用。坚持整体规划、分步实施，逐年扩大大宁—吉县、米脂北、神府等区块建产规模，系统总结滚动开发经验，科学布局开采井型，迭代完善开发技术体系，强化创新成果应用转化。

黑龙江推进“无废城市”建设

本报哈尔滨7月28日电 （记者**方圆**）黑龙江省生态环境厅等21家单位近日研究制定了《黑龙江省深入推进“无废城市”建设工作方案（2026—2030年）》，提出到2030年，黑龙江各市（地）要完成50个“无废城市细胞”建设，建成一批具有黑龙江特色的“无废城市”实践样板。

方案从10个方面提出22条措施，在深入推进“无废城市”建设方面，提出分区分类差异化推进；在强化农业固体废物全链条管理方面，提出加强秸秆综合利用，加强农业生产投入品包装废弃物回收利用；在提升工业固体废物综合利用能力方面，提出推进工业固体废物源头减量，强化工业固体废物综合利用，加强大宗工业固体废物无害化处理，推动工业固体废物规范化环境管理等。

本版责编：张 晔 杨笑雨 张一夫

伊金霍洛旗城市风光

从“煤海重镇”到“零碳绿谷”

伊金霍洛旗

以产业迭代蹚出转型新路

中国神华煤制油化工有限公司鄂尔多斯煤制油分公司厂区

地处鄂尔多斯高原腹地的内蒙古自治区伊金霍洛旗，是全国重要的煤炭生产基地，煤炭年产量约2.2亿吨。当前，伊金霍洛旗以产业升级为主抓手，统筹传统能源提质与新能源培育，立足采煤沉陷区综合治理，推动生态修复与新能源开发协同并进，伊金霍洛旗天骄绿能50万千瓦采煤沉陷区生态治理光伏发电示范项目已构建起“风光制氢”完整闭环，绿氢为矿区氢燃料电池重卡提供清洁动力，实现运输环节近零碳排放。

这既是能源结构的迭代升级，更是发展方式的系统性重塑。伊金霍洛旗坚持以辩证思维推进转型发展，以煤为“锚”稳住经济发展基本盘，以绿为“翼”开拓产业增长新赛道，形成新旧动能相互赋能、协同提升的良性发展格局。

“黑金”提质：传统产业筑牢转型根基

推动资源型地区转型，需要立足既有基础实现迭代跃升。伊金霍洛旗始终将煤炭产业作为转型发展的坚实依托，2025年全旗原煤产量达2.2亿吨，为产业结构调整筑牢根基、预留空间。

圣圆能源风光制氢加氢一体化项目

重大能源项目扎实推进。新街能源台格庙矿区于2025年3月正式开工建设，资源储量144亿吨，规划年产能5600万吨，项目全程贯穿智能化设计理念。截至2026年3月，新街一矿首条井筒内壁施工较计划工期提前115天完成，新街二矿顺利开工。

煤矿智能化建设全域覆盖。伊金霍洛旗深入推进煤炭产业数字化转型，2020年转龙湾、马泰壕煤矿入选国家首批智能化示范煤矿建设名单，国家能源集团神东上湾煤矿建成全国首个智能瓦斯巡检系统。截至2025年底，全旗累计建成智能化煤矿39座，窝兔沟煤矿依托5G网络搭建“一朵云、一张网”智慧管控平台，实现井下作业远程操控、设备智能巡检、矿卡无人驾驶常态化运行，年节约运营成本超600万元，产能核增120万吨，年增效益3.6亿元。

煤化工产业向高端延伸。圣圆煤化工产业园内，国家能源集团鄂尔多斯煤制油分公司自主研发的煤基航天煤油成功应用于长征十二号运载火箭发射，推动煤炭产品从燃料向高端特种材料跨越。目前，全旗已形成108万吨煤制油、16亿立方米煤制气产能规模，现代煤化工产业体系持续完善。

煤炭物流枢纽功能持续强化。伊金霍洛物流园具有1.5亿吨煤炭发运能力，成功获评生产服务型国家物流枢纽，推动“伊旗煤炭”高效销往全国各地。通过全链条技术改造与价值升级，伊金霍洛旗传统煤炭产业实现清洁化、智能化、高端化发展。

零碳聚能：产业集群构筑发展新局

传统煤炭产业的数字化、高端化改造为伊金霍洛旗转型夯实基本盘。伊金霍洛旗还同步布局新能源制造赛道，以位于蒙苏经济开发区的鄂尔多斯零碳产业园为中心，构建新能源制造集群，开辟发展新赛道。伊金霍洛旗以鄂尔多斯蒙苏经济开发区为载体，加快构建“风光储氢”一体化绿色产业体系，推动新能源产业集群化、规模化发展。

鄂尔多斯零碳产业园自2022年3月获批建设以来，已集聚一批行业龙头企业，形成完备的新能源制造产业链条。隆基绿能光伏产业制造基地产能释放率达70%，形成硅棒、硅片、电池、组件全产业链布局。目前，园区已形成50吉瓦硅棒及切片、30吉瓦光伏电池、5吉瓦高效组件、10.5吉瓦时储能电池产能规模，千亿级新能源产业集群在草原沙地初具规模。

伊金霍洛旗多措并举推动零碳理念落地见效：在能源供给端，创新“政府+企业”模式组建配售电主体，依托40.8万千瓦新能源项目实现绿电直供，入园企业绿电使用占比达68%；在标准引领端，蒙苏经济开发区成功入选首批国家级零碳园区建设名单、国家标准化试点项目“碳排放领域”名单；在污染治理端，建成全国光伏废水处理领域首个“零排项目”，日处理废水10万吨，通过预处理、生化处理、深度处理、分盐结晶四道工艺实现水资源循环利用。自2024年10月投运以来，该项目水资源回用率达95%，浓水经结晶日产氯化钠约165吨、硫酸钠约7吨，实现废水资源化全利用。

零碳应用场景全域拓展，零碳实践从工业园区向城市各领域延伸：鄂尔多斯伊金霍洛国际机场应用光伏发电与二氧化碳冷热一体化技术，年减排二氧化碳1.3万吨，建成全球首个零碳机场；空港物流园区集散中心推广BIPV（光伏建筑一体化）系统，年发电量近169万千瓦时，实现建筑用能自发自用。

从深耕传统能源到培育零碳产业，伊金霍洛旗以存量升级稳底盘、以增量突破开新局，为资源型地区转型探索可行路径。

数据来源：中共伊金霍洛旗委员会宣传部

·广告·

山东以跨村联建推进乡村全面振兴，打破“各干各的”发展瓶颈

从“单打独斗”到“抱团发展”

本报记者 肖家鑫 王 者

R干部状态新观察

让愿担当、敢担当、善担当蔚然成风

山东有4.88万个行政村，但大都规模小、人口少。特别是在那些地域相邻的小型村落集群中，单村人口较少，土地零散，资源分散无法聚合，既难容纳大项目，又无法落地产业链，常常捆住发展手脚。

为了破解难题，近年来，山东开展村党组织“跨村联建”，不同村党组织充分考虑自然条件、地域位置、资源禀赋等因素，着眼地域相邻、产业相连、优势互补等条件，在充分征求、尊重村民意愿基础上开展联建共建工作，以产业为纽带，带动跨村资源整合，通过“小村变大村”“近村抱成团”的方式，片区化推进乡村振兴。截至目前，山东共有1.1万个村开展党组织“跨村联建”，推动90%的省级乡村振兴片区培育形成超千万元的主导产业。

产业之变靠什么？

共同定规划、兴产业、做项目，抱团谈价格、闯市场

村庄规模小，首先受困的是产业。

德州市陵城区边临镇郭庄村、西于架村、东于架村地界紧挨，过去各村都盯着传统种植，但土地资源有限，产业一直发展不起来。

如今，走进由3个村组建的边临镇乡村振兴德轩片区，一座座标准化蔬菜大棚鳞次栉比、连方成片，村子变化喜人。片区党建联席会议召集人姜洪涛走在田垄间，心里装着一堆坛坛罐罐。过去是苦罐子：村集体没收入，想干事找不到路子；如今是蜜罐子：村民钱袋子鼓起来，村庄环境美起来。

变化缘何？“大事共商、难事共议，3个村拧成一股绳。”姜洪涛道出原委。

今年64岁的姜洪涛，1994年开始担任郭庄村党支部书记。2017年，区里组织村党支部书记到寿光学习大棚种植，姜洪涛决定带着村民试一试，发展蔬菜种植产业。想法虽好，到底能不能成，村民们心里都有各自的算盘。“咱不带头干，产业还怎么发展？”姜洪涛自己建了一座大棚，种植起辣椒。看村干部带了头，大家心里有了底，村里很快又建起8座大棚。

见郭庄村发展种植产业赚了钱，邻近的西于架村、东于架村也陆续建起蔬菜大棚种植辣椒。

但3个村都种辣椒，品种相近、上市时间相近，争客户，互相压价，谁也没占到便宜。

单打独斗不是办法，姜洪涛招呼3个村的村干部、党员、村民代表坐到一起，大家越谈越明白：抱成团才能走得远。

2020年4月，3个村组建乡村振兴德轩片区。在镇党委指导支持下，建立联建工作机制，由姜洪涛担任召集人，3个村一起定规划、兴产业、搞项目，共同发展起种植采摘、特色加工等多元业态。

从各自找客户到统一谈价格，从互相压价到抱团闯市场，3个村有了更强的议价能力，菜农收益也更有保障。截至目前，德轩片区建成蔬菜大棚300多个，去年3个村集体总收入超过300万元。

人才之困如何解？

减少空间、场地制约因素，联合培养农技人员

产业要升级，人才是关键，但小村庄往往面临“引不来、留不住”的困局。对此，90后“新农人”聂阳感触颇深。

6年前，聂阳从山东农业大学毕业，跟两个校友一道，扎进济南市章丘区文祖街道西王黑村，发展菌菇种植产业。

来到村子，聂阳却面临发展难题：技术成熟，但是会种的人少，“归根结底，还是缺人才。”

筑巢引凤，吸引人才。2024年，章丘区西王黑村等8个村庄，在街道党工委指导下，开展村党组织“跨村联建”，建立党建联席会议，共建“齐鲁古道·山水新章”泉韵乡居片区，齐心搭建人才创业、项目孵化平台。

联建后，几个村共同摸家底、理台账，把闲置土地统一梳理、连片盘活，为外来人才搭建发展平台。

聂阳加强与山东农业大学等高校的合作，组建研发团队，引进2名大学生担任技术指导员。同时还开设菌菇种植课程，为村民免费讲授菌菇种植技巧。聂阳说：“3斤秸秆变1斤蘑菇，村民一看就懂、一学就会、一做就成。”截至目前，各村联合培养菌菇种植技术人员26人，菌菇种植规模累计达300多亩。

这几年，自动化菌种生产线、恒温培养室等陆续建成，各村还广泛整合资源托举人才创业，让聂阳不再受空间、场地制约，他的专业技术有了更加广阔的施展平台。

如今，几个村生产的菌菇销往北京、上海等地，推广面积3万亩，带动就业3000多人。“与资金和项目相比，人才的回归是长线优势。不同领域人才互补协作、抱团共生，在联建中重新聚合、同向发力。”章丘区委常委、组织部部长、统战部部长吴春峰说。截至目前，“齐鲁古道·山水新章”泉韵乡居片区，引进15名高学历人才、培育80多名本土人才，村民人均可支配收入升至3.6万元以上。

治理难题怎么办？

小事村内办、大事联席议，把问题摆在明面上

村庄规模小、距离近，意味着公共事务交叉点多。过去，各村“自扫门前雪”，矛盾难调和。

威海市环翠区桥头镇所前泊村、信义村、菱角湾村、桥头村4个村地界交错。过去，4个村只顾各自发展，一有矛盾，各有各的理，谈不拢是常态。

所前泊村发展研学项目想拓宽道路，却因为占用菱角湾村地界只能作罢；信义村为景区修建停车场，因占用桥头村地界而迟迟未能开通。

破解治理困局，离不开党建引领。2024年以来，4个村组建菱角湾片区，建立联席会议制度，小事村内办，大事联席议，4名村党组织书记把治理难题摆在桌上讨论清楚。

第一次联席会，4名村党组织书记加上镇有关部门负责人坐在一张桌子前，把两件事摆出来一起说。菱角湾村让出拓宽路基所需地界，所前泊村承诺研学大巴绕开菱角湾村主干道减少扰民；桥头村同意提供空地，信义村负责硬化停车场路面。四方各退一步、各取所需，实现互利共赢。

矛盾联调开了头，各村又共同梳理出村民反映集中的问题——信息不畅通，不少村民缺少就业信息。联席会上一合计，“片区月报”开了招工专栏，企业用工需求、待遇一目了然，每期都发到每户村民手上。

村党组织“跨村联建”让村民从“站着看”变“主动干”。4个村共同开设“诚信银行”，带动300多名村民加入志愿服务。此外，诚信积分还打通景区游客的参与通道，文明守约可兑换免费停车券、民宿优惠券，把游客从景区的“过客”变成了参与者。一年下来，菱角湾片区矛盾纠纷同比下降41%。

“村党组织‘跨村联建’跨的是村域边界，联的是人心向背，建的是幸福生活，聚沙成塔、握指成拳，最大化释放党建效能，让区域共建共治共享惠及更多党员、群众。”山东省委组织部有关负责同志表示。

R新闻看法

『进货式网购』遇纠纷，能要求三倍赔偿吗

本报记者 赵帅杰

大批量网购玩具，用于线下摆摊二次售卖，遇纠纷要退货，主张适用消费者权益保护法规定的“退一赔三”惩罚性赔偿，合理吗？河南省焦作市马村区人民法院审结了一起网购玩具合同纠纷案。

2025年，马村区居民范某在直播平台看到一款飞行玩具在销售，想要购买后在公园门口摆摊售卖，于是与直播商家联系。商家向范某发送了营业执照，以及飞行玩具的视频和图片。之后，范某向商家支付定金200元，订购价值1388元的玩具，待货物寄出后，范某又支付了488元货款，并与商家约定剩余700元尾款由快递公司上门代收。

三天后，快递员送货上门，范某当场开箱验货后认为“货不对板”——“电动飞行玩具仅99个，其余近千件产品均是塑料玩具和竹制品。”范某选择拒收货物，并与商家联系要求退款。商家认为其按照清单发货，不存在欺诈行为，且退回的货物有部分损坏，不同意退款，双方争执不下。范某以“货不对板”构成欺诈为由，将商家诉至法院，要求退还货款并主张三倍赔偿。

“这起案件有两个争议焦点。”马村区人民法院法官陈婷说，一是原告是否属于消费者权益保护法保护的消费者；二是商家是否构成消费欺诈。

陈婷介绍，消费者权益保护法第二条明确，法律保护的是“为生活消费需要购买、使用商品或者接受服务”的自然人。本案原告批量采购用于摆摊转售，属于经营进货，并非生活消费，不适用消费者权益保护法的惩罚性赔偿规则。此外，经核查，商家提前完整公示玩具套餐货品明细，发货产品与清单内容一致。

法院审理后认为，范某购买案涉产品并非自身消费，购物行为明显超出正常生活消费需要的合理限度，不属于消费者权益保护法中受保护的消费者范畴，故要求商家赔偿其三倍损失的诉讼请求，无事实及法律依据，依法不予支持。鉴于范某已向商家支付了688元货款，拒收货物并将货物退回给商家，商家未提交有效证据证明其收到退回的货物存在损坏，支持原告退回688元货款的诉讼请求。

“本案是当前直播购物背景下颇具代表性的‘进货式网购’纠纷。”陈婷说，进货转售、摆摊经营的采购人群应注意区分“生活消费”与“经营性进货”，批量采购用于二次售卖不属于消费者权益保护法的范畴，不能主张“退一赔三”惩罚性赔偿，维权依据为民法典买卖合同规则主张的退款、换货、承担违约责任等。

上半年各级民政部门处置非法社会组织七百零二个

本报北京7月28日电 （记者**吴储岐**）记者7月28日从民政部获悉：2026年上半年，全国各级民政部门累计处置非法社会组织702个。其中，列入涉嫌非法社会组织名单或协查通告163个，依法取缔63个，责令解散399个，引导登记77个。

今年上半年，民政部结合当前非法社会组织活动特点，将冒用官方背景，擅自使用“中国”“中华”“全国”等字样误导公众、开展违规活动的非法社会组织纳入打击整治重点，部署各地依法取缔“中国教育研究学会”“全国产教融合工作指导委员会”“中国新时代文化战略研究院”等一批非法社会组织。

同时，强化监测预警，拓展线索来源，民政部发布了关于投诉举报非法社会组织等“山寨社团”相关事项的公告，明确多种举报方式，提升投诉举报便捷度；各级民政部门加强与公安、市场监管、网信等相关部门的沟通协作，健全信息共享、线索移送、联合执法机制，打破部门壁垒、凝聚整治合力。

近年来，湖南道县县委社会工作部持续加大对户外劳动者的关爱力度，依托社区党群服务中心、工会驿站、红色驿站等服务场所，常态化开展惠民活动。图为7月28日，道县西洲街道滨河路户外劳动者港湾，户外劳动者正在这里消暑纳凉。 **蒋克青**摄（影像中国）

新疆将为200名退役军人及优抚对象等实施白内障手术

本报乌鲁木齐7月28日电 （记者**尚嵘峥**）记者从新疆维吾尔自治区退役军人事务厅获悉：7月27日，第三届“爱心光明行 情暖老兵心”公益活动在新疆喀什启动，计划为200名退役军人及其直系亲属、烈士遗属、因公牺牲军人遗属和病故军人遗属实施白内障手术。

活动当天，喀什市人民医院同步开设公益义诊专区，为到场的退役军人及优抚对象提供免费眼部检查、健康科普等服务。

新疆是白内障疾病高发地区。2024年以来，新疆维吾尔自治区退役军人事务厅联合多个单位举办“爱心光明行 情暖老兵心”公益活动，以社会力量助力退役军人服务保障工作，爱心企业募集专项公益资金100余万元，累计为千余名退役军人及优抚对象免费开展眼部筛查，完成500余例白内障手术。

广州启动10项文明实践活动

本报广州7月28日电 （记者**罗艾桦**）由广东省广州市精神文明建设办公室主办的“文明广州 你我共建”——广州市文明城市建设主题实践活动近日启动，150余名文明单位、模范好人、文明商户、快递外卖骑手、志愿者、基层工作者和社区群众代表参加启动仪式。本次文明实践活动包括“文明出行·你我同行”、“齐动手·靓花城”市容提升、“文明随手拍”、“德润羊城”榜样引领等10项活动。广州市文明办有关负责人介绍，今年，广州围绕文明出行、“门前三包”、新时代文明实践中心实体化运作3项重点任务，持续优化道路交通秩序、提升市容市貌、完善文明实践阵地建设。

本版责编：**季健明 徐雷鹏 李佩阳**

学习与研究

中共中央政策研究室 主办

2026年第7期（总第439期）要目

重要言论：不断创造无愧于时代和人民的新业绩
本刊评论：把党的优秀特质不断发扬光大
奋力开创国家自然科学基金委员会工作新局面 …… 窦贤康
全面落实党建带团建制度机制
为中国式现代化凝聚青春力量 …… 阿 东
从三个视角深入学习习近平生态文明思想 …… 韩 融
“民心是最大的政治”
——中国共产党坚持人民至上的经验与启示 …… 中央党史和文献研究院院务会理论学习中心组
延安时期党领导哲学社会科学的经验与启示 …… 陕西省社会科学界联合会
树立和践行正确政绩观 做好特殊药品监管工作 …… 朱明春
以民生温度检验学习教育深度 …… 庄 严
积极打造绿色有机农畜产品输出地 …… 青海省农业农村厅
加强城乡要素双向流动 纵深推进全国统一大市场建设 …… 赵凯明 唐 琼
赓续西迁薪火 勇担时代使命 …… 中共西安交通大学委员会
“学在南昌”教育品牌助力城市核心竞争力提升 …… 江西省南昌市教育局
繁荣发展新时代的新大众文艺 …… 邱华栋
坚持文化赋能 激发文旅活力 …… 丁 纯
深入推进国有企业党校教育培训高质量发展 …… 中国海洋石油集团有限公司党校
持续擦亮“青年入乡看湖州”品牌 …… 中共浙江省湖州市委组织部
山海携手绘就共建共治共享的“闽宁图景” …… 中共宁夏回族自治区银川市委
在建设现代化人民城市中干在实处、走在前列 …… 上海市杨浦区人民政府
纸载百年侨魂 尺素家国河山
——品读侨批中的奋斗之志、诚信之德、爱国之心 …… 李军晓

敬告读者
本刊每本定价10.00元，全年120.00元（含邮费）
通信地址：北京1723信箱《学习与研究》发行部
邮编：100017 电话：(010)55602320 83087501
电子信箱：bj1723@sina.com
征订信箱：22705801@qq.com

上海市松江区石湖荡镇推进“城中村”改造——

让居民深度参与、多得实惠

本报记者 王鉴欣

70多岁的陈志泽终于住进了自己的新房。“80平方米，两室一厅！还是10楼，十全十美！”陈志泽的笑容藏不住。

上海市松江区石湖荡镇塔汇地区，地处黄浦江上游，陈志泽和老伴在这里住了一辈子。墙皮脱落、屋顶漏雨、火灾隐患……这片建于上世纪八九十年代的老房子困扰着当地居民。

房子住不了的时候，陈志泽不想麻烦子女，和老伴四处租房。像他们这样的，还有1000多户。石湖荡镇下决心对这片“城中村”实施改造。

项目还没开始就遇到难题。塔汇地区属于二级水源保护地，按规定不能在此新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。

居民盼改善怎么办？石湖荡镇党委书记翁雷均带着工作人员，一次次跑到市、区两级生态环境局汇报，请来相关负责人、相关处室和专家现场论证、办公。

“建设的不是商品房，是用于安置百姓的安置房。”“人口不增加，原来人口有多少，现在还是有多少，污染不增加，行不行？”

经过反复论证、多次沟通，一个“原址平衡”的方案被提出。上海市生态环境局批准——在不增加污染源的情况下，允许石湖荡镇为安置百姓建设动迁安置房。2025年7月，上海对二级水源保护区范围进行调整，安置房选址被划入缓冲区。“这下心里更踏实了。”翁雷均说。

“方案通过的那天，我们十分高兴！”陈志泽说，“是原址，我们要住进楼房了。”

安置房要建得好，还不能贵。石湖荡镇，是沪苏湖高铁经过的地方。镇党委引入中铁二局集团有限公司合作开发，探索“政府主导+市场运作”模式。镇政府主要负责人介绍，镇里把地价定到最低价格，中铁二局有资金和建设经验，集体经济组织以10%的比例入股，这样既减轻了“政府兜底”的财政压力，又能让企业、居民共享红利。“建设很顺利，提前半年交付，仅居民过渡费就省下近5000万元。”翁雷均说。

住惯了平房，楼房怎么建？一场场以居民为主导的听证会召开了。陈志泽也被邀请参加。“用惯了大灶台，厨房要大。”“电瓶车要能充电。”“最好有地方洗车。”……意见，一条条记下。需求，一点点融入设计。

2025年12月31日，1104户回迁居民拿到了新房钥匙，有的直接住了进去。陈志泽和老伴忙了几个月：贴瓷砖、买家电、散味道，之后便迫不及待搬进新家。

新房里，老伴正在厨房忙碌。厨房敞亮，长条形的灶台三面都是操作区。小区里，洗车位、充电区一应俱全。“绿化超30%，像公园一样。”陈志泽笑着说。

房子建好了，社区治理怎么跟上？社区居委会正在筹建。社区起名“金祥”，这是32人建议、97名居民参与遴选后确定的。

“让居民深度参与、多得实惠，他们的满意就是我们努力的方向。”翁雷均说。

“搬进新房，日子更敞亮。”陈志泽望向屋外，黄浦江在不远处静静流淌。这里，已是家园。

加快高水平科技自立自强 引领发展新质生产力

图片由AI辅助生成

人民日报社全国平媒公益广告制作中心 中共抚州市委宣传部

我和中国的故事

美国人老福的山城故事

本报记者 沈靖然

看点

来自美国的福兰课教授，约7年前来到重庆并在此扎根。他将跨学科教育模式引入西南大学，也把课堂带到大山深处，走进近百所学校开展公益授课。重庆发生山火，他发挥油锯组装特长，助力救援。从异国学者，到学生口中的“神奇教授”，再到当地人眼中的“重庆兄弟”，福兰课用真诚而朴实的行动融入了这片土地。

老福上课，“定”不住。一堂课45分钟，他在教室里走来走去，千步打底。他调侃，不想只站在讲台后面，动动手指放幻灯片，“那叫念经，不叫上课。”

老福中文名叫福兰课，来自美国，是西南大学教育学部外籍教授，如今在重庆生活。当记者跟随他来到重庆市北碚区文星小学，正赶上他要为孩子们上一堂3D建模课。讲台上，老福用鼠标在3D建模软件里“盖房子”——拖出一个长方体做墙体，挖几个洞当门窗，再拉出一个三角面做屋顶。“看，像不像搭积木？”他时而俯身看看这个孩子的屏幕，时而凑过去问问另一个学生的想法。即使学生答错了，也不急着否定，而是顺着他们的思路，一点点引导他们找到正确的方向。

来中国近7年，老福几乎每个月都会自掏腰包走进乡村学校。从大洋彼岸远赴山城定居，他早已将中国视作第二故乡。

用大白话传授知识——在中国成为“神奇教授”

2008年，老福跟随导师、美国教育家德怀特·艾伦博士第一次来中国开展学术交流。艾伦博士是个“中国通”，出发前曾对他说：“你一定会爱上中国。”不出艾伦博士所料，“旅程太短暂，真是舍不得离开。”老福回忆道，“在这里遇到的人、经历的事，都美好得超乎想象。”正是那次中国之行，让他在成都认识了同为学者的梁女士，后来成了他的妻子。

访学结束后，老福回到美国，但与中国的缘分一直未断。在大学任教期间，他结识了几名在美交流的西南大学学者，后来也都成为彼此的挚友。“老福，来重庆吧！我们西南大学有很适合你的研究平台。”朋友们多次向他发出邀请。老福主要研究跨学科教育，而西南大学当时也希望引进这一领域的专家。

▲老福（右）在重庆北碚区缙云山集散点组装油锯，同时等待上山救援。

受访者供图

于是，2019年秋天老福搬到重庆，正式加入西南大学。初来乍到，他便啃上了一块硬骨头：从零开始探索并搭建适合中国本土的STEAM教学体系。STEAM，即融合科学、技术、工程、艺术与数学的跨学科教育模式，注重培养学生跨学科解决实际问题的能力。这一教育实践在海外已有较为成熟的发展，但在当时，系统开展相关建设的中国高校并不多。

“在STEAM领域，西南大学起步很早。”说到这儿，老福很兴奋。他一头扎进研究中，日夜查阅资料，独立研发课程：覆盖幼儿园、中小学和大学各学段，形成了一套完整的课程大纲。他的拿手绝活，就是把复杂的科学概念阐释得通俗易懂。

“能用大白话讲清楚的，才能真正走进学生心里。”老福边说边演示，“比如给低年级学生讲X光等物理知识，绝不能硬套概念。”他先引导学生联系生活：“坐轻轨时，安检用的那个大黑箱子见过吧？骨折或牙痛，去医院拍过片子吧？”等学生们恍然大悟，他又掏出黑卡纸和白色棉签，带着大家动手，用棉签在卡纸上摆出手指骨骼的形状。“瞧，这就是X光片！”一堂课下来，抽象的物理知识变得具体可感，也留在了学生们的脑海中。

老福还有个铁打的规矩——课堂上用3D打印机制作出来的模型、手工作品，学生们全都可以带走。“学生需要亲身触碰自己的创造物，那正是科学梦想萌发的时刻。”他说。考虑到一些中小学教学经费有限，他会提前筛选免费的建模网站、低成本的教学材料，方便一线老师直接应用。

不仅在3D打印领域，老福的课程内容还涵盖电脑编程、机器人组装等方向，他也因为“无所不知、无所不会”，被学生们称为“神奇教授”。如今，老福正在校内搭建3D打印实训实验室。在他看来，中国3D打印产业已领先全球，而这一前沿技术在教育领域蕴含巨大潜力，能在实践中激发学生的创造力。“把前沿技术带进校园，让每一个学生都能亲自体验和创造，这正是教育的价值所在。”他说。

灾难面前说上就上——组装油锯秒变“救火兄弟”

在重庆，很多人对老福的印象，源于2022年北碚区缙云山的一场山火。当时，大火烧得揪心。老福回忆，在校园里抬头看，直升机飞来飞去，警笛声响个不停，空气仿佛都是烫的。

整座城市都出动了。许多重庆市民顶着近40摄氏度的高温，骑着摩托车、背着背篓，全力往山上运送物资。那时，老福看到一条前线发出的求助信息：救援现场收到大量社会捐赠的油锯，用于清障和开辟防火隔离带，但大多拆散在箱子里，急缺组装志愿者。

这活儿，他太熟了。老福在美国密苏里州的大山里长大，小时候家里用柴炉取暖，他经常和父亲进山砍柴。组装操作油锯，是从小干到大的基本功。“我能帮上忙！”他找了一个翻译协助沟通，打包干粮、饮用水和必备衣物，双肩包塞得满满当当，做好了在山上熬两个通宵的准备。

驱车赶到物资集散点，地上的散装零件堆积如山。老福二话不说，下车就干。和他搭档的两个中国志愿者，一个是调酒师，另一个在航空公司工作。三个人互不相识，背景各异，语言也不太通。但干起活来，他们配合得像相识多年的老友，在短时间内组装调试好4台油锯。老福还手把手将组装窍门传授给了现场的其他志愿者。

为了把油锯送上山，老福和翻译拦了一辆出租车，直奔山脚。然而山路陡峭，汽车无法通行。正好碰上自发组织上山救援的摩托车队，老福背起大包，跨上一辆摩托车后座。一路烟熏火燎，他咬着牙赶往火场核心区。靠近核心隔离带时，执勤人员拦下了他。工作人员瞅了瞅他身上的短袖衬衫，摇了摇头：“兄弟，你没穿防护服，里面太危险，还是下山吧，现场交给我们。”老福有些着急，解释说自己包里带了其他衣服。但现场工作人员出于安全考量，还是没同意。他不再争辩，规规矩矩敬了个礼，把调试得极为顺手的油锯、手电筒等物资，悉数交托给准备上山的工作人员。“现场几千人，管理本就困难。我去帮忙，决不能给人家增添负担，更不能让人家分心照顾我。”他说这话时，语气很淡定。

山火扑灭后，老福在火场外围手提油锯、满脸是灰的照片在网络上悄然传开。网友留言：“这哥们儿能处”“英雄不分国界”……当地人也管他叫“重庆兄弟”。他听了直乐：“这名字好啊。在我心里，我就是这里的一分子。家人遇上危险，哪有不搭把手的道理？”

那场火，让老福感受到这片土地上人们骨子里的赤诚。“灾难面前，大家心里想的不是‘我能得到什么帮助’，而是‘我能帮别人什么’。”他说，正是这些细微而坚定的举动，让他感受到人与人之间相互关怀的情谊。

▲老福（中）在重庆北碚区文星小学指导学生3D建模。 龙文泉摄

▶在重庆巴蜀中学开展的“艺起爱家——美丽山城重庆”项目式学习活动结业仪式上，老福（右一）与学生合影。

受访者供图

▼重庆北碚区“八桥叠翠”远景。

雷青松摄（影像中国），AI修饰生成水彩画

公益教学脚步不停——既走进大山援课，又帮助学生走出大山见习

“我做公益，不刻意算账，不图回报，纯粹出于自愿。”老福反复提及这句话，“做公益是我一直以来的生活习惯，已经成为我在中国生活的一部分。”

让老福印象最深的一次经历，是走进深山里一所乡村小学。全校只有75名学生、3名老师，所有年级的学生都挤在一间教室里上课。那也是这群山里娃第一次接触跨学科动手实践课。课堂上孩子们展现出的热情与专注让老福倍感惊讶。高年级同学主动照顾低年级同学，不同年龄段的孩子自发组成合作小组，围坐在简陋的课桌旁，热火朝天地讨论设计图纸。“这些学生特别有团队精神，照顾团队里的每个人，大家都在用自己的方式为团队作贡献。”他说。

他们用一根根冰棒棍搭出了稳稳当当的桥梁模型，用彩泥和铁丝制作出了太阳系各大行星的运行轨道。最令人兴奋的是在操场上，孩子们用废旧塑料瓶、气嘴和打气筒，自制水动力“小火箭”。随着“砰”的一声，水花飞溅，火箭冲向天空，山谷里回荡着孩子们的欢呼声。“孩子们喜欢这种新奇有趣的课堂。看到他们投入学习、收获快乐，我也感到特别欣慰。”老福说。

这些年，老福从未停下公益教学的脚步。他的足迹遍布当地近百所各级学校，从幼儿园萌娃，到备战高考的高中生，都听过他的课。老福下乡授课时，也喜欢捎上自己的博士生。来自尼日利亚的教育学博士生薇薇安说：“跟随福教授走进大山深处的课堂，我才真正走近中国基层教育，也从中学到了很多。”多年来，他也会不断对接社会资源，为乡村学生走出大山创造机会，带他们走进西南大学校园，也走进自然博物馆和科技馆……

教学之外，老福也没闲着。在博物馆比赛中义务担任裁判，参加儿童友好城市建设公益活动，协助组织国际青少年研学活动……在他看来，教育的神奇之处在于，学习并不只发生在校园内。

采访接近尾声时，记者问他：如果时光倒流，已故导师艾伦博士坐在面前，他最想说什么？老福沉思了片刻，“2008年，他告诉我，中国会成为全球人才向往的热土。当时我想，也许吧。”老福坦率地说。“如今，他的预判成真了！越来越多国际学者、青年人才来到中国学习、生活，我也有幸成为其中一员，在这里扎根，并努力将自身所学传递给更多孩子。”老福笑着说，“看看我这些年做的事，他一定会为我骄傲。”

我眼中的中国

推动中国城市发展的理念和执行力

迈穆娜·穆赫德·谢里夫

30年前，当我还在马来西亚从事城市规划工作时，就开始关注中国的城市发展。后来，在担任联合国人居署执行主任期间，中国城市发展成为我们重点研究的案例之一。我也因此走访了中国多地，对中国城市发展的理念和实践有了更加深入的认识。

城市发展离不开科学规划。中国城市发展取得了举世瞩目的成就，2025年常住人口城镇化率达到67.89%。这背后，连续制定实施五年规划（计划）对稳步推进新型城镇化发挥了关键作用。中国“十五五”规划纲要提出，“推动城市发展方式转变，建设创新、宜居、美丽、韧性、文明、智慧的现代化人民城市。”这一愿景立足长远，为推动城市高质量发展指明了方向。在我看来，其核心在于坚持以人为本，更加注重提升人民生活质量、促进人的全面发展。对于许多正在经历快速城市化的发展中国家，中国的有益探索为推动城市发展转型提供了重要借鉴。

创新为中国城市提供高质量发展的动能。随着人工智能等新兴技术加速应用，中国不断以技术赋能城市建设和治理，激发城市发展活力。2024年，我在上海看到，当地交通管理系统引入智能数字技术，新能源汽车和充电设施成为街头常见风景。让我印象最深的是上海积极探索垃圾的资源化利用：人工智能用于垃圾分类识别，垃圾收集、运输和处理等流程实现数字化监测，不可回收垃圾经过焚烧处理后还能用于发电。这些变化让我感受到，中国科技创新正不断融入城市肌理，为提升城市治理效能提供有力支撑。

绿色低碳成为中国城市转型发展的重要方向。我特别关注四川成都“公园城市”建设。如今，成都拥有1500多个公园，“300米见绿、500米见园”变为现实。在这里，绿色空间不仅是城市景观，更融入了居民日常生活，成为城市的有机组成部分。这一实践与基于自然的解决方案高度契合，也充分说明，一座千万人口的超大城市，经过统筹协调，能够在提升宜居水平的同时，为应对气候变化作出贡献。

历史文化赋予城市独特魅力。在中国，我看到越来越多城市在现代化进程中重视历史文化保护与传承。2023年，福建福州获得首届“全球可持续发展城市奖（上海奖）”。评审团认为，福州的一大创新之处在于在保护历史建筑的基础上，将其转化为文化和旅游空间，使历史遗产重焕生机。我在走访广东广州永庆坊时也有类似感受，历史建筑得到修缮和活化利用，传统手工艺等非物质文化遗产得以传承发展，城市保留了鲜明的文化底色。

回顾中国城市发展历程，不难发现，真正推动城市进步的，不只是与时俱进的发展理念和政策，更是将蓝图一步步变为现实的执行力。中国始终坚持把长远规划落实到城市建设和民生改善之中，也启示世界更多城市脚踏实地推进可持续发展。

我始终相信，国际合作对于打造包容、宜居和韧性城市具有长远意义。在我担任马来西亚吉隆坡市市长期间，吉隆坡与上海、福州等中国城市保持着密切交流。未来，马中两国可以进一步加强在海岸防护、高铁等基础设施建设以及智慧城市建设等领域的合作互鉴。2026年，我获得了中国政府友谊奖，希望继续向世界各国分享中国城市建设的有益经验。我也期待中国继续依托世界城市日、上海奖和世界城市论坛等机制，深化全球城市交流合作，共同建设更加可持续的未来。

（作者为联合国前副秘书长、联合国人居署前执行主任，本报记者陈熙芮采访整理）

本版责编：白 阳 陈熙芮
版式设计：蔡华伟

老外不见外

开着老爷车 重走古丝路

本报记者 尚凯元

不久前，法国普瓦捷市的未来影视城主题乐园迎来了80多名老爷车爱好者，他们从这里开启了全程约1.5万公里的古丝绸之路之旅，预计将在今年8月抵达北京。

发车当天，乐园前广场搭起拱门，舞狮开路，游客挥手加油。这场名为“巴黎—北京穿越”的主题自驾活动，自2015年首次举办以来，已经迎来了第四次“启程”。33辆车型、年代、颜色各不相同的老爷车插着“你好！中国”的彩旗迎风前行，组成一支别具一格的车队。

与往届从俄罗斯的西伯利亚地区南下、经蒙古国进入中国的路线不同，今年车队从法国出发后，将沿着土耳其伊斯坦布尔、乌兹别克斯坦撒马尔罕等古丝路名城，从新疆喀什入境后，一路向东，陆续抵达阿克苏、吐鲁番、敦煌、嘉峪关、西安等地，在中国境内行程约5700公里。“从欧洲驶向中国，本身就是一场梦想之旅，让人想起那些横跨欧亚大陆的传奇探险。如今，我们追寻着古丝路的历史足迹，也在用自己的方式感知中国。”法国ATYPIC老爷车协会负责人布鲁诺·里科多说。

最早报名的“01号”车组，是一对多年挚友。弗朗西斯·肖沃退休前曾多次到访中国，“过去乘飞机到中国，只能从云端俯瞰。这一次，我们驾车穿行其中，可以近距离感受中国的辽阔”。他的搭档马丁·茹贝尔此前多次往返中国与非洲大陆，大多从东部沿海地区入境中国，“这不仅是一场探险，也能让我了解更加真实的中国，特别是能深入此前探索较少的西部地区。”20世纪80年代，马丁·茹贝尔曾骑着租来的自行车游览西安，独特的旅行方式吸引了不少当地人关注。这一次随车队重返西安时，或将赶上他的70岁生日，“这趟旅程对我来说，还有重逢的意义！”

一对来自卢森堡、年过七旬的车主夫妇，早已向往中国之行。身边朋友曾赴中国采购新能源汽车，对中国近年来的发展赞叹不已，也让他们更加期待亲眼看看这个神奇的国度。决定报名后，夫妻俩便开始准备这场东方之旅。“从那以后，我家的网购就没停过。现在车上置办得满满当当，俨然一座‘移动后勤站’。”妻子克里斯蒂娜笑着说。车身上除了统一的拉力赛标识，还贴有房产公司、汽车行、咖啡馆等品牌标识——这些都来自朋友们的特别“托付”。“听说我们要去中国，大家都很激动，希望通过这种方式参与其中，也期待自家的店名跟随我们出现在中国大地上。”丈夫瓦尼说。

“我们的旅行将充满魅力——它承载着探索精神，也带来人与人之间真诚美好的相遇。我们非常期待与中国人民见面。虽然我们不会说中文，但只要大家愿意交流，我们都会停下来分享。”布鲁诺·里科多说，“你好！中国，我们北京见。”

（本报普瓦捷电）

发车现场，“01号”车组的弗朗西斯·肖沃（左）与马丁·茹贝尔在他们驾驶的老爷车前合影。

本报记者 尚凯元摄

小经话石油

“十五五”时期：

加大油气增储上产力度

实现原油年产量稳定在2亿吨水平

夯实安全底座 推动低碳转型

胡森林

近日，国家发展改革委、国家能源局正式印发《新型能源体系建设“十五五”规划》（以下简称《规划》），提出到2030年初步建成清洁低碳安全高效的新型能源体系。这标志着我国能源发展进入系统性重构的关键阶段。对油气产业而言，《规划》既重申了安全底线，也划定了转型方向，把握这双重意涵，是读懂产业未来5年发展大势的重点。

新型能源体系之“新”，核心在于能源结构的重大转变和能源系统的整体重构，折射出中国能源转型从“拼规模”到“强体系”的战略跃迁。《规划》设定了煤炭和石油消费达峰、非化石能源消费比重达25%等硬性指标，风光发电装机比重超过50%、非化石能源发电量比重达到50%的“双50”目标，意味着非化石能源将成为电力“容量主体”和“电量主体”。但我国能源资源禀赋决定了化石能源在相当时期内仍不可替代，新型能源体系不是去化石能源化，而是在系统重构中实现各能源品种的重新定位与协同优化。

《规划》将能源综合生产能力提高至58亿吨标准煤并设为约束性指标，同时专项部署极端情形下能源安全保障工作。“十五五”时期，化石能源的安全基石作用仍然不可撼动，油气继续承担保障供给的重要使命，尤其在全球地缘政治不确定性上升的背景下，国内油气稳产增产是应对外部冲击的“压舱石”。因此要把牢大力推进油气勘探开发这一工作重点，围绕深地、深海、非常规、老油气田四大领域促进“稳油增气”，实现原油年产量稳定在2亿吨水平，其中海域和非常规领域将成为原油稳产主力。与此同时，构建政府储备与企业社会责任储备有机结合的石油储备体系，持续完善油气“全国一张网”。储备与管网“双管齐下”，既增强应对紧急状况的系统韧性，也能提升资源跨区域优化配置效率。

从《规划》部署看，油气产业发展的另一个重点，是沿着清洁低碳的方向，通过结构调整、融合发展、数智化赋能实现转型升级。一方面，在功能定位上，油气将从“燃料”向“原料”逐步转变，这需要炼化行业在科技创新和产品结构优化上下更大功夫，满足我国产业升级对特种油品、高端新材料等产品的需求。另一方面，在发展方式上，油气发展要更加突出与新能源的融合与协同，通过陆上油气田与新能源融合发展、海洋油气田和海上风电协同开发等举措，将油气田从单一化石能源生产者转变为多能互补的综合能源基地，以海域空间集约利用破解海上开发难题。与此同时，提高生产电气化率，降低全生命周期碳排放，实现用能结构根本变革；推动油气与核电、氢能等产业耦合发展，探索跨能源品种、跨产业门类的协同融合新模式。在新型能源体系建设中，油气产业不是被动的应对方，而是积极主动嵌入、实现价值重塑的“转型主体”。在此进程中，传统能源企业向综合能源生产服务商转型，将催生更多新场景新业态。

两个重点，一个立足“安全”，一个面向“低碳”，二者并非割裂，而是能源系统重构的一体两面。油气产业将二者统一于产业实践，以增储上产夯实战略安全新底座，以融合协同开辟绿色发展新路径，方能在新型能源体系中找准自身不可替代的位置，发挥不可或缺的重要作用。

（作者为中国海洋石油集团有限公司能源经济研究院党委副书记、副院长）

R产经视野·做强做优做大实体经济

中国品牌汽车在世界赛场屡创佳绩——

以赛促研，中国车跑出加速度

本报记者 王政

截至2025年

国内已建成国际汽联（FIA）认证赛道 21条

数量位居世界前三

全国赛车俱乐部注册总数量达 650家

注册车队 480家

共有超过200家专业的赛车驾驶培训机构

2025年

中国汽车改装市场规模 约1600亿元至2000亿元

当地时间5月10日，意大利米萨诺赛道，2026赛季国际汽联TCR世界巡回赛第一站第二回合正赛最后一圈，中国车手马青骅驾驶的蓝色吉利星瑞TCR赛车，以1秒的优势率先冲线，吉利“中国星”车队首站夺冠。接下来，在6月14日结束的TCR第二站比赛中，“中国星”车队更是包揽了全部三回合正赛冠军。

继吉利汽车集团旗下领克品牌在TCR世界巡回赛夺得“七年九冠”殊荣之后，中国赛车再次在世界顶级房车赛场上书写新的传奇。从技术“淬火炉”到品牌“催化剂”，再到服务“新引擎”，中国赛车运动正将赛道上的硬核技术转化为产业升级的强劲动能，驱动品牌向上，开辟汽车后市场新蓝海，助力产业高质量发展。

以赛促研，以技哺产，打造核心技术“淬火炉”

走进浙江宁波杭州湾浩思动力研发中心，发动机试验台架上，两台V6发动机正在进行试验。“这就是今年北京车展上展出的HORSE W30六缸发动机，功率可达350千瓦—400千瓦，重量仅160公斤，是全球同类型最轻的燃油发动机。”浩思动力首席技术官、极光湾科技首席执行官赵福成告诉记者，这款V6发动机7月22日成功点火，目前正在台架上进行为期近4个月的标定测试，接下来进行“两冬一夏”的整车标定，按照计划明年下半年量产。

为实现高性能与小型化、轻量化的平衡，研发团队吸收了TCR赛事积累的经验，通过独创的高流量及高滚流的缸内气流设计，采用AI（人工智能）大数据优化燃烧模型，实现了全工况高效燃烧，并兼顾极致性能与国7欧7排放法规。

吉利旗下浩思动力V6发动机的突破，只是核心技术“以赛验技，以技哺产”的最新案例。

吉利汽车集团性能运动产品线研发负责人王鹏伍，对当年领克03+Racing高性能轿车的研发历程依旧记忆犹新。“研发团队最初觉得，高性能只要耐久性够了就行。没想到民用设计根本扛不住长时间高负荷、高转速的‘地狱级’赛道考验。”王鹏伍说，一上赛道，问题全来了，油温过高、变速箱散热不足、刹车过热……

“我们带着改进方案，每两周去杭州湾赛道进行测试验证一次。最终，赛车级散热系统、独立变速箱油泵……一项项赛道反哺的成果，搭载到这款民用版高性能轿车上。”王鹏伍说，领克03+Racing也由此成为中国品牌首款性能“钢炮”。

领克的技术进阶之路从未止步。2025年12月，领克发布了中国品牌首台量产TCR赛车——领克03+TCR赛车，并于今年4月完成了首批车辆交付。这标志着中国汽车打破了欧洲在顶级赛车制造领域长达百年的技术垄断。

“赛场上的胜利是对企业整套车辆研发、制造、调校体系能力的实力证明，同时，赛车运动积累的海量实战数据，充分验证了机型的可靠性与动力稳定性，为后续民用机型的技术迭代、性能升级提供了坚实支撑。”领克汽车相关负责人表示，“以赛促研”模式拓宽了领克核心技术的“护城河”，也让量产车的操控性、稳定性和安全性达到世界级水准。

以竞速重塑认知，注入品牌向上“催化剂”

累计销量超58万辆、四大品类全部位列细分市场冠军、在同期国内燃油乘用车销量降幅31.9%的大背景下依然取得同比正增长……“今年上半年，‘中国星’系列之所以能逆势增长，吉利3月推出的i-HEV智擎混动技术功不可没，车队在TCR赛事两站登顶的好成绩，更成为品牌向上的催化剂。”吉利汽车销售有限公司副总经理王博表示。

赛事夺冠对品牌向上的拉动作用，在领克品牌表现得尤为明显。统计显示，2019年领克03车队首次TCR夺冠时，量产版领克03平均售价约13万元，当时本田思域均价14.5万元，奥迪A3均价17万—18万元。2025年，在车市经历多轮价格战之后，领克03的均价为12万元，而思域跌到10万元以下，奥迪A3不到14万元。

“消费者更愿意选择‘世界冠军车’，不是因为它配置更高，而是因为它是一台能代表中国与世界顶级性能车平起平坐的车型。”吉利汽车集团相关负责人表示，年轻消费者买领克03，不是买一辆代步工具，是买一种中国自豪感。这种由汽车赛事带来的情感溢价，是任何广告营销都换不来的。

汽车赛事是品牌高端化的必经之路。纵观140年的世界汽车发展史，无论是梅赛德斯—奔驰，还是宝马、奥迪，都曾长期征战汽车赛场。依托技术、效率与成本优势，中国品牌汽车在海外市场正处于高速发展期，树立高端品牌形象，已是当务之急。

“在海外构筑品牌优势、提升品牌溢价能力，汽车赛事是一条难而正确的路。”上海力盛体育文化传播有限公司总经理、CTCC中国汽车场地职业联赛首席执行官程广表示，中国品牌出海，不能只卖产品，更要输出文化。在全球汽车市场，参加TCR世界巡回赛、纽博格林24小时耐力赛等经典赛事并取得好成绩，不仅能让世界看到中国品牌的性能实力，更能通过赛事赢得海外消费者的尊重。

从“争夺冠军”到“培养冠军”，开辟汽车服务“新蓝海”

7月的成都艳阳高照，周末的天府赛道上，一台台莲花跑车呼啸而过。领克汽车运动体验中心四楼，罗鹏和张豪正在赛车模拟器上激烈对练。在一楼的维修改装车间，领克车友会成都分会会长肖阳则在请技师给自己的“赛车”体检。

“我们都报名了领克赛道日，今天来备战。”罗鹏告诉记者，他跟张豪都是程序员，从小爱车，4年前，他加入了领克车友会成都分会。从最初的赛道体验，到教练手把手教学，到更换车辆刹车、避震，再到2024年巅峰车手挑战赛夺得冠军，直到拿下赛照。“一路走来，看着自己刷圈的成绩一天天提升，成就感满满。”罗鹏说。

从普通车主成长为“准专业”车手，罗鹏只是受益于领克“冠军培养计划”众多性能车爱好者中的一员。

“争夺冠军，领克已经在TCR赛场上证明了自己。培养冠军，领克的目标是让曾经高不可攀的赛车运动，逐步走向普及。”成都领克汽车运动体验中心相关负责人介绍，领克已搭建起中国首个从职业车手到专业玩家，再到爱好者的完整汽车运动文化生态。尤其是针对性能车爱好者，领克推出了驾驶培训、赛道日、巅峰车手挑战赛、赛照培训等活动，构建了从玩家向车手进阶的完整机制。

根据领克赛事运动相关负责人介绍，自2022年领克汽车运动开展国家B级赛照培训至今，已培训超800位赛车手，发放专业驾驶培训证书3256张，吸引了超过3.7万名汽车运动爱好者。7月23日，领克宣布今年8月出征CRC汽车拉力锦标赛，并成立领克拉力学院。

6月24日，总投资约6000万元的重庆大足龙水湖国际汽车越野赛车场正式开工建设。截至2025年，国内已建成的国际汽联（FIA）认证赛道已达21条，数量位居世界前三。海南、平潭、佛山等多家按照国际赛事标准打造的赛车场正在加紧施工。

据中国汽车摩托车运动联合会及相关行业数据，截至2025年，全国赛车俱乐部注册总数量达到650家，注册车队480家，全国共有超过200家专业的赛车驾驶培训机构，2023年培训学员超过10万人次。

汽车赛事直接拉动了汽车改装产业的发展。统计显示，2025年中国汽车改装市场规模约在1600亿元至2000亿元之间，但市场渗透率不足5%，增长空间巨大。

日前，商务部等9部门联合印发《关于培育壮大汽车后市场消费若干措施的通知》。政策支持下，从车辆改装、房车露营、维修保养到赛事运动、租赁服务、金融保险，围绕汽车使用所催生的全产业链环节，正成为惠民生、扩消费的“新蓝海”。

“车企运营汽车运动俱乐部、投身汽车赛事，是从卖车向用户全生命周期价值挖掘的重大转变。”程广表示，随着越来越多车企投入汽车赛事，这条广阔的赛道正在为汽车消费市场注入全新增长动能。

左图：7月12日，2026赛季国际汽联TCR世界巡回赛葡萄牙站，中国车手马青骅驾驶吉利赛车在赛道上行驶。

迪奥戈·卡尔多索摄（人民视觉）

R经济地理杂谈

文章节义出赣商

张少峰

赣鄱大地，北枕长江，南峙五岭，东怀武夷，西抱罗霄。千里赣江自南而北纵贯全境，汇鄱阳而入长江。江西的地理格局既内化为“崇文重教”的文化习惯，也成为江右商帮大规模向外迁徙与经商的根本动因。走出乡土的商贾拥有一套超越地域、可被普遍认可的信用语言——赣地书院千百年来反复讲授的义利之辨与诚敬之道。

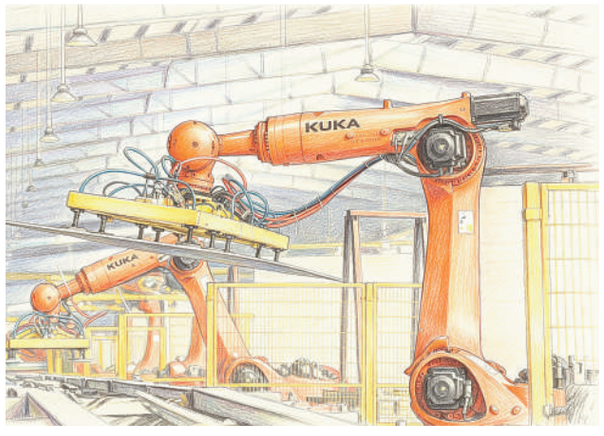
江西素称“书院甲天下”，自南唐庐山国学以来，历代建书院近2000所，倡“经世致用”，强调知识服务于社会而非空谈义理，此精神从书斋走向市井、从仕途渗透商道，为赣商注入了独特的文化基因。

江右商帮的崛起，始于唐宋，盛于明清。唐代江西茶叶产量已居全国之首，两宋时期江西商人已具商帮雏形，明清两代江右商帮创造了“无赣不成市”的商业格局。使赣商区别于其他商帮的，并非经营规模或资本体量，而是一套以“贾德”为核心的价值体系。江西商贾多蒙儒学浸润，其经营理念中的“义以为上”“见利思义”等伦理取向，源于书院教育体系所内化的道德规范。景德镇瓷商恪守“白如玉、明如镜”的品质标准，樟树药帮奉行“修合无人见，存心有天知”的职业信条，这些看似朴素的商业准则，其深层逻辑正是儒家“诚意正心”在商道上的自然延伸。

江右商帮的文化基因延绵不绝，其核心价值凝练为“厚德实干、义利天下”的赣商精神。“厚德”承袭了“贾德如玉”的伦理取向，“实干”延续了长途贩运的务实传统，而“义利天下”则将个体诚信升华为群体的社会责任。正是这种文化基因的现实转化，催生了赣商版图的时代跨越。全球600多万赣商创办了20多万家企业，业态从茶瓷木盐拓展至数字经济、智能制造等新兴赛道。2025年，江西地区生产总值突破3.6万亿元，规模以上工业营收首次跻身全国前十，电子信息和有色金属两大产业跻身万亿级集群，另有12个千亿级产业加速崛起。今年上半年，民营企业进出口同比增长18.2%，占全省比重70.3%；民间投资占全部投资比重54%。从“一个包袱一把伞”到驰骋全球新兴赛道，江西制造正从传统制造向智慧创造跨越。

支撑这场跨越的，是江西“文章节义之邦”的深厚文脉。如今，这套机制正经历着一场静水深流的创新转化。产业赛道上，赣商的目光越过传统领域，向人工智能、新能源等“硬科技”前沿纵深布局，让技术创新的浓度成为商业版图的新标尺。区域格局上，“科创飞地”等模式打通了“老区”与“湾区”的资源经脉，研发在沿海、转化在腹地的双向赋能渐成常态。商业网络的形态同样在重塑——“江右商帮”的历史IP（知识产权）被注入数字内核，一个个数字商会与跨境平台织成无形的网，让赣商的足迹从千年水路延伸至全球节点。而最深层的变革，发生在人的身上：新一代赣商在坚守“贾德”基因的同时，以更开阔的现代视野为老字号注入了新灵魂，代际之间的接力与重塑，正续写着跨越时空的发展新篇。文化基因，正以创新为翼，持续转化为现实生产力。山水有尽，文脉不绝；商道千年，“贾德”如初。

（作者为中共安徽省委党校（安徽行政学院）决策咨询部研究员，本报记者**齐志明**采访整理）



江西省丰城市唯美陶瓷有限公司智能化车间，工业机器人在生产线上有序作业。

周亮摄，AI修饰生成素描画

本版责编：**刘温馨**
版式设计：**蔡华伟**

今年上半年

我国货物贸易进口同比增长 22.1%

增速高于出口 8.7个百分点

我国	出口额同比增长
集成电路	88.7%
电子元件	62.6%
风力发电机组	35.6%

我国对东盟出口电力同比增加42.9%

R 商海观潮

从三组外贸数据读懂“中国机遇2.0”

罗珊珊

外贸，丈量开放成色的风向标，观照经济活力的晴雨表。

透过外贸半年报，我们看到了中国外贸的结构优化、动能转换，也看到了中国机遇的升级跃迁。“中国机遇2.0”有何深意？来看三组数据。

第一组，进口增速高于出口，以贸易平衡发展释放超大规模市场机遇。

上半年，我国货物贸易进口10.74万亿元、同比增长22.1%，增速高于出口8.7个百分点，对外贸增长的贡献也大于出口。

进口提速，是中国高水平对外开放最生动的例证。多年来，中国始终秉持互利共赢理念，持续主动向世界敞开市场大门。作为全球第二大消费市场，中国有序扩大自主开放和单边开放，已对63个国家实施零关税政策，举办好进博会、消博会、链博会等国际展会，为全球好物进入中国市场提供“窗口”。今年以来，商务部已在白俄罗斯、德国、英国、泰国等国家举办“出口中国”专场活动。

目前，我国已连续17年成为全球第二大进口市场，占全球进口份额从7.9%提升至10%左右。上半年，我国自150余个国家和地区进口实现增长。

从大进大出到优进优出，从侧重出口拉动到进出口双向提质，贸易结构之变，折射发展理念之变。持续扩容的中国市场、持续升级的开放格局，打破零和博弈的陈旧思维，让中国发展的红利更广泛、更公平惠及世界各国，让中国大市场成为全球共享的机遇大舞台。

第二组，中国智造出口强劲，以创新动能跃升全方位赋能全球产业升级。

上半年，我国集成电路、电子元件、风力发电机组等产品出口额同比分别增长88.7%、62.6%和35.6%。

一组昂扬向上的增长数据，解锁了“中国机遇2.0”的重要内核——源源不断的创新外溢红利。当前全球科技革命与绿色转型深度交织，产业格局加速重构，新旧动能迭代提速，全新市场需求、产业赛道、发展空间持续涌现。依托全球门类最齐全、配套最完善的产业体系，中国制造精准对接全球数字化、绿色化、智能化转型需求，为不同国家地区、不同应用场景提供了优选方案。

更关键的是，中国坚持开门搞创新，很多创新走的是开源路线，这让更多国家特别是发展中国家用得上、用得起新技术新产品，既提升其发展能力，也能推动解决诸多全球性发展难题。如今，中国在人工智能、半导体、新能源等领域，涌现一批全球独角兽企业，在国际标准研制、产业治理等方面积极贡献“中国方案”。

事实有力证明，中国的新兴领域技术和产品，带给世界的不是冲击而是机遇，不是威胁而是赋能。

第三组，化工、电力等能源保供品类增长，以产供链韧性保障全球生产稳定。

上半年，我国基本有机化学品、初级形状塑料出口分别增长25.1%和35%，对东盟出口电力同比增加42.9%。

当前全球地缘局势复杂多变，能源、化工原料供给紧张，稳定的产能供给、可靠的要素保障，已然成为全球最稀缺的战略资源。中国产供链体系兼具登高望远的创新能力与脚踏实地的保供能力，既能培育未来产业新动能，也能守住基础工业底盘、托底全球供给缺口。

今年，中国—老挝500千伏联网工程电力在西双版纳海关监管下实现进出口，为带动双边绿色产业协同发展、助力沿线民生改善注入新动能。

显然，告别过去依靠要素成本、规模扩张的传统红利，“中国机遇2.0”是以超大规模市场开放为基石、以产业创新突破为引擎、以全链稳定保供为支撑的系统性红利，为复苏乏力、变数增多的世界经济注入充沛确定性。

中国将始终坚定不移推进高水平开放，持续夯实产供链韧性、拓宽互利合作空间，以自身的稳增长、强创新、促开放，为世界经济长远发展持续注入中国力量。

R 老字号焕新记

山东东阿阿胶——走出『逆生长』焕新路

本报记者 李蕊

2025年

东阿阿胶入选工业和信息化部首批“卓越级智能工厂”

东阿阿胶研发投入达3.37亿元 同比增长超六成

2018年

复方阿胶浆相关研究纳入国家重点研发计划

铜锅里，胶汁咕嘟翻涌。贾善俭持铲探入锅中，手腕微沉，轻轻一挑，稠润的胶液沿铲边垂落，凝而不坠，透亮如珀，铺成一面舒展的薄旗。

在山东聊城东阿阿胶股份有限公司（以下简称“东阿阿胶”），这道名为“挂旗”的工序，是判定阿胶熬制火候与品质的标尺。守在熬胶锅前32年，这个动作早已刻进老师傅贾善俭的肌肉记忆里。

同一车间内，传感器正实时采集胶液多项理化性质，数据自行分析，同步回传至中控大屏。火候到不到，品质好不好，数据同步给出判断。老师傅代代相传的经验，与现代数字技术的精准监测，在同一个空间里共生、共振。

作为中华老字号，东阿阿胶以守正留根、以创新破局，在一场跨越千年古法与现代科技的蜕变之旅中，走出一条“逆生长”的焕新路。

守住根脉，千年古法的“不变”与坚守

探访第一站，毛驴养殖基地。

“从源头把控品质，是阿胶道地性的第一道关。”企业质量管理部药品质量保证总监于沙沙说，在这个标准化圈舍里，每一头东阿黑毛驴都有专属“身份证”，从出生到出栏全流程可追溯。

验收关口，卡得更严。东阿阿胶一代代传下“五不要”铁规矩——驴驹子皮不要，没有鉴别特征的不要，霉烂虫蛀的不要，掺杂使假的不要，化学污染的不要。每一张入库驴皮必须是整张，耳朵、尾巴等鉴别特征缺一不可。

“视皮如视药。”企业工艺技术部副总经理徐云鹏说，“批次存疑的，价格再低、数量再大，也坚决拒收，宁缺毋滥，这是前辈传下的准则，也是老字号的体面。”

源头之守，不只一张皮，还在一方水。

阿胶的地缘属性因水而成。北魏郦道元《水经注》记载：大城北门西侧皋上有大井，其巨若轮，深六七丈，岁尝煮胶以贡天府。“一方水土养一方好胶。时至今日，我们的熬胶用水依然是东阿地下水。”徐云鹏说。

既要守住原料的根，也要守住工艺的魂——

顺着生产线往里走，洗皮、化皮、炼胶……12道主干工序、99道细分工序环环相扣。“有人说工业时代讲效率，能快则快。可在东阿阿胶，有些节奏，从来快不得；有些原则，从来改不得。”阿胶生产线主任朱建国说，“挂旗、吊猴、挂珠……这些核心绝技传承下来，依旧需要师傅们凭借丰富经验手工完成。”

拐进炼胶车间，胶锅一字排开，蒸汽弥漫。师傅们手持沫拐，顺着液面轻轻一兜，小心翼翼撇出浮沫，动作不急不缓。

“沫子撇不净，胶就不透亮，味道也不正。”朱建国说，“虽然现在用上了提沫机，但在评价质量的关键节点，还得过师傅们的‘火眼金睛’，要一勺一勺去看、去判断，毫厘之差的火候与颜色，可能导致差之千里的品质。”

对品质的坚守，还落在严格的内控标准里。

于沙沙给记者算了一笔账：“《中国药典》规定1克阿胶中，不溶于热水的杂质总重量≤0.02克，东阿阿胶内控标准全年实际平均值稳定在1.05%，相当于每公斤阿胶中，杂质少约10克，药效更好，对消费者来说更是实实在在的实惠。”

古法不易，匠心未改。

贾善俭记得，1994年他刚入行时，师傅带徒弟，全靠口传心授：师傅挑一铲胶，徒弟盯着看色泽、流动状态；师傅调一把火候，徒弟看动静、闻气味。“熬胶熬的是性子，守的是良心。”当年师傅的这句话，他记了30多年，如今也原原本本说给徒弟听。

现在，作为山东省非物质文化遗产东阿阿胶制作技艺代表性传承人，贾善俭带徒弟，还是守着老规矩。30多年来，他带出一批新的生产骨干，传的不只是熬胶手法，更是慢工出细活、守质不打折的本心。

“要看懂阿胶的蜕变，得先读懂它不变的根。”徐云鹏说，“道地的原料、严苛的工艺、笃定的匠心，这些刻进基因里的东西，是一块阿胶最本真的底色。这份沉得住气的坚守，恰恰是它后续所有创新蜕变最坚实的底气。”

焕新升级，数智赋能带来提质增效

守得住根脉，还得顺势求变。

移步至擦胶工段，自动擦胶机节奏平稳，来回擦拭、精细打磨，整套动作行云流水。一块块厚实的胶块在流水线上平稳翻转，棱角规整、通体莹润。

“以前这活，全靠一双手。90摄氏度的热水里，粗布来回搓。新来的小姑娘，第一个月手上全是泡，疼得抹眼泪。”企业设备管理部总经理王兴洋回忆，“我们就琢磨，能不能用机器代替人力？”

前些年，王兴洋带领团队潜心攻关，自主研发自动擦胶机，机械手复刻匠人的手工力度与擦拭轨迹，一次性完成胶块清洁、打磨、抛光整套工序，工作效率提升60%。

除此之外，自动印字机、自动摆胶系统、智能温湿度在线监测系统等一批自研设备陆续落地上线，智能生产线升级，不仅解放人力，还稳住了产品品质。

复方阿胶浆生产线上，一支支玻璃瓶鱼贯而出。和传统中药车间不同，这里更像一座精密运转的自动化工厂，灌装、轧盖、灭菌、包装……一气呵成，流畅规整。

“以前靠肉眼灯检，师傅们要在强光下一瓶瓶检查，找破损，查杂质，会存在人工误差。”复方阿胶浆生产线主任刘青青指向生产线，“现在，大数据精准调控每一道工序，AI（人工智能）灯检毫秒识别细微瑕疵，能实现标准化。”

对于数智化带来的品质革新，王兴洋深有感触，“如今，熬得到不到位，数据精准定论，炼胶工艺更规范、更稳定。”

科学数据替代主观经验，正在变成行业内可推广复制的标准。

在位于济南的东阿阿胶研发创新中心，记者见到了驴皮特征肽检测的全过程。实验台上，一块硬币大小的驴皮样本溶液被送入检测仪。半小时后，电脑屏幕上跳出一组图谱，特征峰清晰可辨。“是驴皮，没错。”研究员指着图谱上的峰值说。

“过去，阿胶行业一大痛点是原料真伪难辨、品质良莠不齐。以前靠师傅一张一张看，凭的是眼力和经验。”企业胶类药物研究院院长段小波说，“如今，我们有了驴皮DNA鉴别和特征肽检测技术，从分子层面‘验明正身’。这两项技术分别纳入了驴皮药材标准和《中国药典》阿胶标准，为全行业划定了清晰的质量红线。”

2025年，东阿阿胶入选工业和信息化部首批“卓越级智能工厂”。“推动阿胶生产全过程数智转型，经验沉淀为数据，技艺固化为标准，品质稳定成体系，既能守住老字号本心，更能为全行业树立典范。”公司首席信息官丁丰俐说。

研发创新，让阿胶走进年轻人的日常

步入研发创新中心，走廊两侧的实验室里，研究人员俯身在操作台前埋头实验——在这里，阿胶的“身世”将被揭开。

“老祖宗说阿胶补血，到底为什么补？哪种成分在起作用？通过什么路径起效？”段小波说，“正是通过研发，我们才能精准界定药效成分、作用靶点、机制通路，实现从‘知其然’，到‘知其所以然’。”

此前，复方阿胶浆长期作为气血调理用药，始终难以突破临床边界。

2018年，复方阿胶浆相关研究纳入国家重点研发计划，联合全国29家医院，开展临床试验。2024年，国家药监局正式下发“药物临床试验批准通知书”，这意味着，复方阿胶浆正式从“滋补调理用药”迈入了“治疗性药物”的行列。

深耕步伐不止。2025年，东阿阿胶研发投入达3.37亿元，同比增长超六成。丁丰俐介绍，“我们持续加码数字科研，未来将依托AI大模型赋能中药研发、机理挖掘、配方迭代，以数字科技持续破解中药机理复杂、研发周期长的行业痛点。”

科研向内扎根，市场向外生长——

离开研发中心，来到产品展厅。展架上，阿胶不再拘泥于那方熟悉的红盒子，小金条速溶粉、桃花姬阿胶糕、阿胶奶茶……形态各异，包装设计也透着年轻感。

步入一家小店，宋式美学混着咖啡店的松弛感。菜单上，阿胶和年轻人熟悉的各类饮品混搭在一起：阿胶奶茶、阿胶拿铁、阿胶牛乳茶……

“以前觉得，阿胶是给我妈那辈人准备的，现在我也爱上了。”一名年轻女顾客说，“跟朋友说出来喝杯‘阿胶拿铁’，挺酷的。”

“过去，阿胶的消费标签固化、受众圈层狭窄，多集中于中老年女性群体。如今，依托数字化用户洞察体系，企业精准捕捉年轻群体、细分人群的健康需求，开发各类新产品，让老字号适配新时代生活方式。”企业市场与品牌部产品总监郭锴腾说。

老字号何以长青？东阿阿胶董事长程杰认为，真正的传承，是守住匠心根脉、拥抱时代变革，以古法铸品质、以科研破壁垒、以生态拓边界，千年阿胶才能历久弥新。

2025年，东阿阿胶营业收入67亿元，同比增长13.17%；阿胶块占市场份额约70%，终端销售规模同比增长约14%。

炼胶车间内，胶汁依旧翻涌，老师傅抬手挂旗、分寸不乱，用匠心守住品质底色；小店里，又有一批年轻人走了进来，说笑声间，扫码、下单。一块阿胶，正以全新姿态融入烟火、接续新生。

R 消费新知

发展全谷物食品有何好处

王东辉 张函嫣

电商平台上，纯燕麦片、五谷杂粮糊、杂粮米饭等全谷物产品琳琅满目，部分商家月销过万单；面包蛋糕店中，以全麦、燕麦、黑麦面包为代表的全谷物产品逐渐流行，增长势头良好。

随着我国粮食消费由“吃得饱”向“吃得好”“吃得健康”转变，谷物怎么吃更科学、更健康，越来越受到人们关注。目前，我国谷物消费正处于从“精米白面”向包括全谷物在内的健康膳食转型阶段，全谷物消费方兴未艾。

什么是全谷物？一颗完整的谷物主要包括外壳、种皮、胚乳和胚四个部分。全谷物仅去除了外壳等不可食用部分，保留种皮、胚乳和胚的全部组成部分。全谷物食品，就是以全谷物为主要原料制成、全谷物含量达到一定比例的食品。

为什么要消费全谷物食品？国家粮食和物资储备局科学研究院院长谭本刚表示，实施国家全谷物行动计划，兼具节粮减损与营养健康双重战略价值，发展全谷物已上升为国家战略。

首先，发展全谷物有利于节粮减损，保障粮食安全。“精制加工会导致出品率下降和营养流失，全谷物可最大限度提高粮食可食用利用率。”谭本刚说，这相当于开发“无形粮田”，对保障粮食安全具有战略意义。

其次，发展全谷物有利于满足人民群众健康膳食新期待。全谷物被誉为“天然营养素包”。与精制谷物相比，全谷物构成全、营养全、功能全，最大限度保留了天然营养与活性物质，富含膳食纤维、B族维生素、矿物元素和生物活性物质。研究表明，合理增加全谷物膳食有助于控制体重，降低心脑血管疾病及糖尿病等慢性代谢性疾病患病风险。

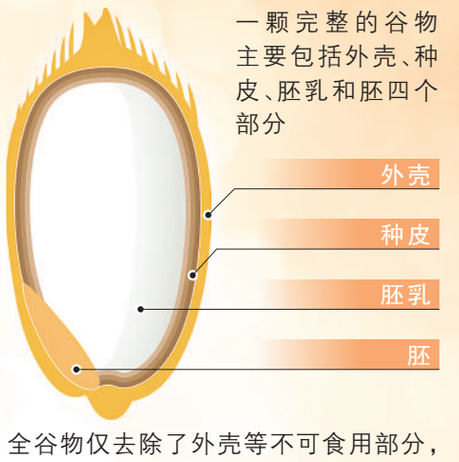
然而，我国全谷物消费仍处于起步阶段，居民全谷物消费占比不足1%，而一些发达国家全谷物消费在谷物消费总量中的占比可达20%到35%。这其中有饮食习惯差异的因素，但也反映出我国在全谷物消费方面拥有很大潜力和空间。

国家粮食和物资储备局科学研究院首席科学家谭斌介绍，精制谷物比全谷物口感更好、更易保存，我国居民已形成“精米白面”的消费习惯，短时间内难以改变。而糙米、胚芽米口感不佳、饱腹感强，若不提前浸泡很难煮熟，消费者购买意愿不高。

公众认知与市场规范的缺失同样制约着全谷物消费的增长。《中国消费者全谷物认知状况报告（2021）》显示，仅24.6%的消费者能准确识别全谷物，95%的消费者对全谷物营养价值认识不全面。此外，市场上部分产品打着“全麦”“杂粮”旗号，但实际全谷物含量不达标，消费者难以通过外观、标签准确判断，全谷物消费推广面临现实瓶颈。

近年来，中共中央办公厅、国务院办公厅先后印发《粮食节约行动方案》《粮食节约和反食品浪费行动方案》，对发展全谷物产业作出部署；2024年12月，《国家全谷物行动计划（2024—2035年）》启动实施宣传引导、标准引领、科技创新、产业提升四大行动；2025年中央一号文件要求推广减油减盐减糖和全谷物等膳食；“十五五”规划纲要明确提出实施全谷物行动计划。此外，发芽糙米等国家标准、全谷物分类与标示要求等行业标准、全谷物食品通则等团体标准相继制定发布。从顶层设计到行业标准，全谷物产业发展的制度框架与标准体系正在逐步完善。

谭本刚介绍，国家全谷物行动计划出台以来，全谷物加工技术取得新突破，全谷物食品的适口性和便捷性不断提升，品类不断丰富，供给能力不断增强。下一阶段，将继续强化全谷物公益科普宣传，健全标准体系，加强技术攻关，让全谷物“更好吃、更方便、更便宜、更普及”。



一颗完整的谷物主要包括外壳、种皮、胚乳和胚四个部分

全谷物仅去除了外壳等不可食用部分，保留种皮、胚乳和胚的全部组成部分

实施国家全谷物行动计划，兼具节粮减损与营养健康双重战略价值

本版责编：刘诗瑶 王东辉
版式设计：蔡华伟

一纸家书映初心

在太行与沅水间回响

马秀峰

陈辉烈士的墓碑，静立在河北涿州市烈士陵园。青色的花岗岩上，镌刻着他生前写下的最后一首诗：

“英雄非无泪，不洒敌人前。男儿七尺躯，愿为祖国捐。”

这是他的绝笔，也是他的墓志铭。与这金石之声一同传世的，还有一封浸染着战火硝烟、未能寄出的家书。

1939年6月3日，晋察冀边区。一灯如豆，19岁的陈辉提笔，将满腔思绪倾注给远在湖南常德的母亲。自1938年离家奔赴延安，他像一只逆风的候鸟，辗转长沙、汉口、西安，最终栖息在太行山深处的抗敌前线。一年多骨肉分离，对母亲的牵挂，如同沅水河畔的藤蔓，缠绕着这位年轻战士的心。“母亲：自从别了你，我，像一个流浪者，流浪着，已经一年多了。有时你也许想起在你周围生活了十七年的儿子，骤然插走翅膀飞到哪里去了呢？妈，这怪谁呢，只能怪日本帝国主义者啊！”

这不仅是一个儿子在向母亲倾诉思念，更是一名觉醒者在讲述民族的苦难。他深知个人的流浪与骨肉分离，根源在于国家处于危急存亡之秋。这种将个人命运自觉纳入民族命运的清醒，正是那一代热血青年最令人动容的精神质地。

家书中接着写道：“它使我离开了家乡，使我到遥远的地方去学习，现在又使我到了这太行山里了。最令我感到切肤之痛的是隔绝了我们的消息！”这“切肤之痛”，痛的不只是自己不能尽孝膝前，更是千千万万个母亲与儿子被侵略者的炮火隔绝了音讯。

陈辉原名吴盛辉，自幼嗜读诗书。如果生在太平年月，或许会成为一位教书先生，或是一位才华横溢的诗人。1935年，一二·九运动爆发，15岁的陈辉投身抗日救亡的洪流。他在日记中写道：“马克思列宁主义，它营救了我，它告诉我现在的世界是一个吃人的血腥世界……十五岁，我就是一个许身斗争的社会主义者了。”一个15岁的少年，已经“许身斗争”，将自己的人生钉在了为劳苦大众求解放的坐标上。

七七事变后，未满17岁的陈辉第一次用笔名在墙报上发表新诗。从那一刻起，“陈辉”这个名字便与他的生命融为一体。1938年，他加入中国共产党，同年5月奔赴延安，进入抗日军政大学学习。从老家启程前，他写下青春誓言：“为了民族的独立，大众的解放，我愿意付出所有的代价，甚至这颗年青的头颅。走吧！暴风雨中的海燕样勇敢地向前飞去吧！”

“抗大”毕业后，陈辉来到晋察冀抗日根据地，担任通讯社记者。他在家书中向母亲报告自己的近况：“你的儿子活得很好，活得很有力！”“我现在的工作：在晋察冀通讯社作新闻记者，这，对我很适合。成天在太行山山脉里走来走去，我的任务是反映边区现实，反映在敌人后方的血淋淋的战斗！”令人折服的，则是陈辉对生活的态度。他在信中写道：“生活，比较在家时，自然要艰苦些，可是谁也该艰苦的！然而也不缺乏什么！一个月三块钱。也没有什么用处。有吃有穿有神圣的工作！”三个“有”字，将一个革命者的朴素和对信仰的忠诚表达得淋漓尽致。一个月三块钱的津贴，在他眼中竟“没有什么用处”，因为他的生命已被更壮阔的事业所充盈。

陈辉并非没有牵挂。他对母亲有着极为深沉的惦念。

“我就像一尾离开了家的鱼，估摸着故乡的消息。在那个半偏僻半不偏僻的古城里的亲戚们、朋友们，无恙么？如果我能够知道这些消息的话，这一颗挂在云海里的心也可以收回来了。”笔锋一转，他接着写道，“抱着一颗为民族战斗的心，一腔为争祖国生存的热情，我出来了”。我们分明看到，那个恋家的少年已退却到一旁，一个将“小我”融入“大我”的革命战士勇敢地站了出来。这正是这封家书最震撼人心之处，它将对小家的爱埋在心底，化为对家国更大的担当。“什么时候回家呢？我很少想到，也不可能想象，回到家里也没什么用处，整个民族沦亡了，谁也不能快活啊！”这是那一代共产党人共同的肖像：把最柔软的情感掩藏起来，用最坚硬的铠甲去面对最残酷的世界。

陈辉在诗作《为祖国而歌》中写道，“祖国呵/因为/我是属于你的/一个手大脚大的/劳动人民的儿子/我深深地/深深地/爱你……也许明天/我会倒下……祖国呵/在敌人的屠刀下/我不会滴一滴眼泪”。诗与家书，同构着一个一腔柔情、信仰坚定的共产党员形象。

陈辉是一个天生的诗人，更是一名视死如归的革命战士。1940年，他主动申请到对敌斗争最残酷的平西工作，担任房涞涿联合县青救会主任。他一手拿笔，一手拿枪。白天深入乡村组织抗日团体，夜间进行军事训练。两个多月时间里，在60多个村庄建起青年抗日救国先锋队，培养骨干200多人。与此同时，他写下大量诗歌，发表在《晋察冀日报》《群众文化》《诗建设》等报刊上。还在“街头诗”“诗传单”上写下诗句，贴在敌占区的石墙上、柳树上，甚至传到敌人据点里。他以自己的英勇无畏书写了百姓口中“双手能打枪，双手能写梅花篆字”的“神八路”传奇。

陈辉在一首诗中写道，“我的晋察冀呵/你的简陋的田园……它比/天上的伊甸园/还要美丽……生活——革命/人民——上帝/人民就是上帝/而我的歌呀/它将是/伊甸园门前守卫者的枪支”。人民就是上帝！这是陈辉最根本的信仰，他也将这信仰践行到了生命的终点。1945年2月8日，陈辉在涿州韩村被百余名日伪军包围。打完最后一颗子弹后，他拉响怀中的手榴弹，与冲进院子的敌人同归于尽。牺牲时，年仅25岁。

人们不会忘记英雄。2016年，涿州市民自发众筹，为陈辉塑了一尊汉白玉雕像，将英雄送回阔别多年的故乡。故乡常德以英雄的名字命名“陈辉公园”，迎接她的儿子归来。陈辉生前就读过的大桥村小学，建起了陈辉事迹展览室，聆听英雄故事成为每年新生的必修课。

陈辉那封未能寄出的家书，被千千万万后来者读到。那些耿耿誓言，正像镌刻在石碑上的诗句，历经风雨，愈发清晰。

「荒友」肖复兴和他的写作

梁晓声

文如其人，在肖复兴身上是很具体的。

我跟肖复兴是北大荒的知青战友，我们认识在1982年。但在这之前，我就知道他的名字。当年兵团每年办文学创作学习班，北京的文学青年们总谈到肖复兴。他那时候可能在兵团当老师，名字已经传扬开了。

1982年认识之后，我对肖复兴的印象很深。他是老高三，我是初三，我尊敬他。

有一年，北大荒知青组织回访，放了一天半的假，可以回自己连队看看老乡，第二天下午两点前须返回招待所。但第二天两点之前回来的，只有我们两人。

那天晚上，老乡送了两筐西瓜。不到季节，瓜没熟，可老乡热忱。切开来是白瓤，招待所的后窗开着，就顺窗扔出去了。第二天早晨一看，后窗外扔了一地。不要说看着不雅，对人家的心意也是一种伤害。我俩不约而同拿着筐去捡，打算送去喂猪。

从那之后，我们一直有联系，文学活动中也常见。

肖复兴这个人，首先是善良，其次有正义感，再有就是有内省力。

说他内省，他写过一本书，书里写到一件事：当年他当宣传队编创者的时候，连队里有个老职工爱贪公家的小便宜，他把这个细节用在一个小节目里。过了这么多年，他觉得要跟人家道个歉。回北大荒时便专门去找那个老职工，可对方早就不记得了。

肖复兴的新作《老街》里，也能看到这样的人和事。

书里写到一位丁老太太，长年照料瘫痪的儿媳妇。生活中遇到这样一个人，在岁月的长河里是一粒微尘，在岁月的褶皱里，你不写，没有任何一个人会把她写进书里。他把这个老太太记下来，说“我非常尊敬她”——她能做到这点，不是一天两天，是十几年。书里还引了毛泽东主席的话，“一个人做点好事并不难，难的是一辈子做好事”。

我们今天常听人说，一听到“善良”就觉得缺心眼，但这本书里，善良是有回报的。

肖复兴的弟弟去青海那天，那么多同学骑自行车去送，弟弟最希望出现的那个女孩子也来了。那是弟弟走，不是肖复兴本人走，却有这么多人送。他父母从原来的房子被赶到一间更小更潮的屋子里住，除夕，三个同学带着面、肉馅、菜去陪老人过年，一起包饺子。这都是善良的回报。

《老街》是一本有温度的书。肖复兴刚回北京时没工作，在一个服装厂蹬平板车送货。过了些日子，他读过书的那所小学的校长来了——校长记住了这个学生，那不是中学，不是高中，是小学。校长说，我可以把他聘到我的学校当老师。这信息量是双方面的，是生活里有温度的一种回报。你如果真的是一个有温度的人，这种温度是有反应的。

50岁以后的人，应该看看这本书。我们常常觉得人生有很多遗憾，哪些机会错失了，哪些事没把握好，如果不是那样，我今天会怎样，等等。有这样想法的人看看这本书，应该会想明白一些事。

家长和孩子们也该看看。肖复兴小时候在院子里跟两个姐姐看书，聊这本书的看法、那本书的看法，成了小人书铺的常客——那时他才小学二年级，最多到五年级，看的都是成人的故事。没有那些垫底儿，今天的肖复兴不会写出这本书。课外阅读是重要的。

年轻人，特别是男孩子，也应该看看。这是一本关于情感教育的书。书里好几段青春期的爱情萌动，作家分得很清楚——哪些是出于同情，哪些是帮助，哪些是真的心动。他对乡村饭店那个女孩，是真的心动了。

读完这本书，我有一个感觉：时代进步了，而我们的年轻人读这本书，会有一种生逢好时代的庆幸。对于过去那个困苦复杂的时代，肖复兴用写作立了一个存照。

文思

山房野趣

盛慧

汉语中，有很多词是极美的。比如，“山房”这个词，意境就颇为动人，轻轻一念，便觉一阵清爽的山风从寂静的林间吹来。

朋友在山里盖了一间房子，我有幸在那里住过一段时间。

进山那日，适逢暑天。整座山郁郁葱葱，仿佛在做一个碧绿的梦。打开车窗，仿佛潜入梦的深处。山越深，树木的香味越馥郁，内心变得越发沉静。鸟鸣清脆，响彻不止，如同林梢的溪流欢快流淌。

房子坐落在半山腰，被藤蔓环抱。山间潮气重，墙根滚着青苔的墨绿色花边。屋里陈设极少，墙面空空，像一张空白的宣纸。窗户敞阔，风与阳光可以大摇大摆地进进出出。

山中的生活极其简单。每天清晨，在鸟鸣中醒来，去附近的小溪取水。道路松软，林间弥漫着轻纱般的薄雾。那雾被风轻轻撩动，一会儿跑到你身前，一会儿跑到你身后。一只小松鼠正在枝头发呆，见到人，立刻逃之夭夭，我记得它的门牙上闪烁着俏皮的微光。

回到住所，第一时间便是煮水泡茶。茶是山间的野茶，有些发涩，香味也不浓郁，但很解渴，喝上两口，便感觉通体舒泰。喝下的仿佛不再是茶，而是整山的苍翠、鸟鸣和清风。

山里的时间很慢，像云朵一样自由舒展。

上午，是写作的时间。打开所有的窗户，让屋里流动起清凉的绿光。手指在键盘上飞快跳跃，文字一段段涌出，仿佛野果缀满枝头。写累了，便坐在门口的露台上，一边喝茶，一边看山。山谷里尽是愉快的风，阳光把它们晒得热乎乎的，软绵绵的。山谷底部，有一条丝带般的河流，在阳光下闪闪发光。

午餐很简单，炸几尾从溪中现捉的小鱼，切几片咸肉炒黄瓜，或者用野葱炒两个鸡蛋。吃完午餐，柴火的香味和米饭的香味仍弥漫在屋里，久久不散。

掌灯时分经常下雨，天光突然变暗，乌云翻滚。那雨声像母亲在厨房做菜，小雨，是文火慢煎；大雨，则是大火爆炒。山间的雨很任性，来得快，去得也快。雨停了，檐下仍有水珠慢条斯理地滑落。空气清甜，山岚随风飘动，遮住了对面的山头。贪婪地呼吸着潮湿的绿意，心中仿佛生出成片的青苔。

一个月后，美好的山居生活结束了，重新返回热气腾腾的闹市。内心像被洗涤过一样，澄澈而明亮。夜深人静的时候，常常会想起山里静谧的时光，想起草木迷人的香味，想起满屋的月光……想着想着，平静的喜悦便如清泉一般汩汩涌出。

西瓜词典

陈昱

西瓜是一本夏日词典
瓜皮，果肉，黑籽，汁水
是这本词典的鲜活构件
一口咬下，凉意在舌尖上绽放

清甜汁水是最先抵达的凉意
圆滚滚的轮廓，是词典合上时的书脊
切开后的黑籽，一粒粒嵌在果肉间
像是文字旁错落的标点

通透红艳的色泽，是词典温润的正文版面
果肉绵密，口感沙软
像那些自带温度的文字
扑面而来的清甜，是读后回甘的清爽

每一缕清甜，都是逐条写下的注解
咬下的瞬间，恰似翻阅整本词典
夏天的全部释义
尽数藏进这本西瓜词典

护鸟员

王富祥

成百上千的候鸟，浓缩在
望远镜的两个
观察孔里
自由地降落、起飞。
鸟太多，完全看不清
它们的数量，更分不清
它们的年龄、性别和辈分。

人类在隔离带外，
给候鸟划出安全距离。
护鸟员的职责，
是不分昼夜地守护。

季节被镜头拉近或拉远。
候鸟来往的路线，
成为一条绿色的通道，
专供自由飞翔的翅膀……

▲中国画《柳荫》，作者陈师曾，中国美术馆藏。

大地

本版邮箱
dadi@peopledaily.cn
本版责编：**周舒艺**
欢迎广大读者来稿。来稿要求为原创首发，非一稿多投。

烤包子之味

丁祖荣

一晃10年，我又一次来到新疆和田。与老友相见，分外亲切。他带我到玉龙喀什镇。马路旁，食肆林立。一个馕坑，一坑烤包子，香味从坑口奔涌而出。

我喜欢和田风物，喜欢玉龙喀什镇的烟火气。十几年前，因参加京津皖三省市对口援建和田工作，我来到这片边地。于我而言，是支援，更是学习和体验。繁忙的工作之余就到玉龙喀什河畔，看着玉河北去汇成塔里木河，心里油然而生感动，也为小镇的发展喝彩。时不时地，凑近馕坑边吃两三个烤包子，幸福和安然的滋味在心中荡漾。

援建结束后，我依然想念和田的滋味，烤包子是味中之味。记得芜湖银湖路上有一家店卖烤包子，吃过几回，因为“场景不对”，吃起来总觉得不及玉龙喀什河畔的味道。

从思绪中回到当下。老友看我嘴馋，一下子点了肉馕、羊肉串、拉条子，当然还有烤包子。5元一个的小点，10元的大不少。随着大师傅的一声吆喝，4个大而饱满的烤包子赫然摆到眼前。老友熟练地用铁刷子刷去底层的土盐和老皮部分，掰开，一窝羊肉，肥瘦相间，肉汁浓厚，散发出喷香之气。我顾不得烫，咬了一大口，满足地笑了，老友也笑了。

烤包子的大师傅熟练操作着，不时还发出有韵味的吆喝声。老友说，这是一种仪式，意思是“烤包子好了，大家都来吃呀”。相传依布拉音·艾利克斯拉木是古代西域有名的美食匠人，民间尊其为掌管美食的先贤圣人，他做的烤包子、薄皮包子，是肉与面的完美结合。烤包子出炉时，大师傅拉长声调喊的是依布拉音·艾利克斯拉木的名字。

品尝完各种美食，仍意犹未尽，临了，又来了一碗店里自制的酸奶。

烤包子，是我的一个念想，是对一段岁月的记忆。

多味斋

一柄蒲扇

赵畅

前些天回父母家，发现他们依然在使用蒲扇。我知道，父母不太开电风扇或空调，不只是为了省一点电费，也是因为他们习惯使用蒲扇。用母亲的话说，蒲扇的风，不似电风扇那样生硬，也不像空调那样霸道，它的风温和而熨帖，更适合他们。

制作蒲扇的材料，是南方的蒲葵。一个大大的巴掌形叶子，剪去边角，用一种草编收了边儿，便成了蒲扇。一把小小的蒲扇，沁着草木的清香，进入寻常百姓家，在轻摇慢摆里，让酷热的夏天变得清凉、舒适。

我从小寄养在浙东四明山麓小山村祖父祖母家。虽说那里每家每户的女主人都会编织麦秆扇，但祖母似乎更喜欢使用蒲扇。她说，麦秆扇属于年轻人，蒲扇才是我们老年人的最爱。一柄蒲扇，祖母是用了又用，扇柄都有了温润的包浆。蒲扇在夏日除了摇风送凉，还能驱蚊逐蝇、挡阳遮雨。难怪，祖母总是手不离扇。

夏季，祖父祖母家的晚餐和纳凉，安排在洒了井水和燃起驱蚊烟熏堆的院子中间。晚餐时，祖母定然会坐在旁边给我打扇。那轻柔的风，不紧不慢地拂过我的脸庞，赶走了地上的蒸气，驱散了空气里的暑气，也滤去了饭菜中的热气。等到晚餐结束，纳凉模式便正式开启。我躺在祖父用两条长凳搭撑的竹匾上。夜沉时刻，弄堂中开始吹来缕缕凉风，祖母却一直没有停下摇动蒲扇的节奏。

回到城里生活，发现城里人也喜欢蒲扇。家里的几柄蒲扇，外沿被母亲用带有花纹的布条镶上。镶了边的蒲扇，既美观又不扎手。为了防止混用，母亲还在每一柄蒲扇的右下角，绣上我们名字中的一个字。

子夜时分，母亲总是会准时醒来，手持蒲扇轻手轻脚来到我的房间，驱赶溜入蚊帐里的蚊子。熟睡中，我常常会不小心把蚊帐撑开。母亲说，如果半夜被蚊子咬醒，睡不好觉，会影响学习。就这样，母亲用蒲扇陪伴我度过了一个又一个夏天的夜晚。

有一年夏天，谢晋导演在外地选景路过故乡上虞，我去拜望他。刚刚落座，他就把一柄崭新的蒲扇送到我手上：“你知道蒲扇与东山谢安的故事吗？”那时，我还真答不上来。“那今天就让我这个谢安的五十三代孙给你补补课。”谢导带着满脸的自豪，娓娓道来。原来，早在东晋时，蒲扇就已经开始批量生产。有一次，谢安的同乡去拜访他时，随行带了5万柄蒲扇，但不知道该怎样销售出去。谢安想了一条锦囊妙计，由自己先行取用，并有意识地在别人面前展示。很快，大家争相效仿，蒲扇一销而空。这由“名人带货”引发的销售效应，哪怕以今天的目光来看，也不落后！被谢导这么一介绍，我对蒲扇更加刮目相看。就在我爱不释手地把玩这柄新蒲扇时，谢导说：“如果你喜欢，这一柄蒲扇就送你做个纪念。”睹物思人，每当摇起这柄蒲扇，就会想起谢导和他的故事，并透过这柄蒲扇感受到他真诚、朴素的心灵。

蒲扇在人们的日常生活里虽渐渐退场，蕴含在蒲扇里的那份情感令人难忘。

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