人民日报

RENMIN RIBAO

人民网网址：http://www.people.com.cn

2026年9月
14
星期一
丙午年八月初四

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28555期
今日20版

圆满结束出席金砖国家领导人第十八次会晤

习近平回到北京

本报北京9月13日电 9月13日晚，国家主席习近平圆满结束出席金砖国家领导人第十八次会晤回到北京。

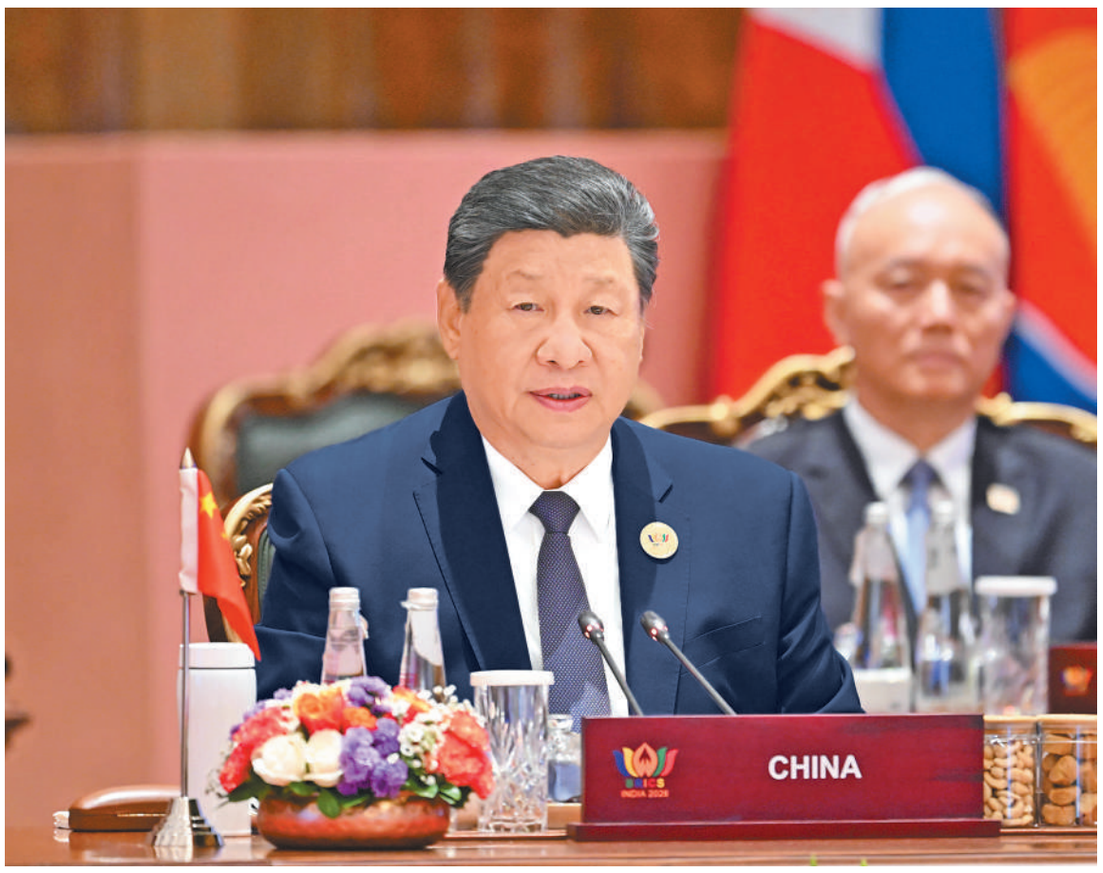
中共中央政治局常委、中央办公厅主任蔡奇，中共中央政治局委员、外交部部长王毅等陪同人员同机返回。

本报新德里9月13日电 （记者**苑基荣、强薇**）当地时间9月13日中午，国家主席习近平圆满结束出席金砖国家领导人第十八次会晤返回北京。

离开新德里时，印度政府高级官员到机场送行。

前往机场途中，当地华侨华人和中资企业代表挥舞中印两国国旗，热烈祝贺习近平主席出席金砖国家领导人第十八次会晤圆满成功。

习近平出席金砖国家领导人第十八次会晤第二阶段会议并发表重要讲话



当地时间9月13日上午，国家主席习近平在新德里出席金砖国家领导人第十八次会晤第二阶段会议，并发表题为《筑牢金砖合作根基　壮大全球南方力量》的重要讲话。　新华社记者　**燕　雁**摄



当地时间9月13日上午，国家主席习近平在新德里出席金砖国家领导人第十八次会晤第二阶段会议，并发表题为《筑牢金砖合作根基　壮大全球南方力量》的重要讲话。会前，习近平同与会领导人集体合影。　新华社记者　**王　晔**摄

- 当前，世界百年变局加速演进，全球南方群体性崛起，成为推动世界多极化的关键动力。与此同时，国际形势变乱交织，各种风险挑战层出不穷。要让世界稳下来、好起来，金砖国家必须把握历史主动，团结广大全球南方国家，在国际事务中发挥积极、稳定、向善作用，增进人类共同福祉
- 全球南方国家要共同捍卫国际法治，维护主权平等、不干涉内政、和平解决争端等国际关系基本准则，确保国际法和国际规则平等适用、不搞双重标准；要高举多边主义旗帜，维护联合国权威和作用，支持多边机构改革增效，推动世界贸易组织改革保持正确方向，改革完善国际金融架构，提高发展中国家代表性和发言权；要坚持以人民为中心的发展思想，推动落实联合国2030年可持续发展议程；要携手推进安全治理，共同应对传统和非传统安全威胁，完善全球气候治理，加快形成具有广泛共识的全球人工智能治理框架、让新兴技术照亮共同繁荣之路
- “大金砖”要有大作为、实现大发展，就必须筑牢务实合作根基。要发挥背靠新兴市场、联结全球南方的优势，坚持开放合作、互利共赢，维护产业链供应链稳定畅通，培育一体化大市场，打造创新孵化器，升级传统产业，发展新兴产业，布局未来产业。就深化金砖合作提出5项倡议：一是人工智能开源普惠倡议。二是贸易投资便利化倡议。三是数字产业合作倡议。四是智能制造合作倡议。五是科技育才倡议
- 今年是中国“十五五”开局之年。“十五五”规划既是中国自身的发展蓝图，也是面向世界的合作清单。中国将持续推动高质量发展，扩大高水平对外开放，落实全球发展倡议，推进高质量共建“一带一路”，同世界各国共享机遇、共创繁荣，共同书写全球南方团结自强新篇章

本报新德里9月13日电 （记者**孟祥麟、钱一彬**）当地时间9月13日上午，国家主席习近平在新德里出席金砖国家领导人第十八次会晤第二阶段会议，并发表题为《筑牢金砖合作根基　壮大全球南方力量》的重要讲话。

习近平指出，当前，世界百年变局加速演进，全球南方群体性崛起，成为推动世界多极化的关键动力。与此同时，国际形势变乱交织，各种风险挑战层出不穷。要让世界稳下来、好起来，金砖国家必须把握历史主动，团结广大全球南方国家，在国际事务中发挥积极、稳定、向善作用，增进人类共同福祉。

习近平强调，全球南方国家要共同捍卫国际法治，维护主权平等、不干涉内政、和平解决争端等国际关系基本准则，确保国际法和国际规则平等适用、不搞双重标准；要高举多边主义旗帜，维护联合国权威和作用，支持多边机构改革增效，推动世界贸易组织改革保持正确方向，改革完善国际金融架构，提高发展中国家代表性和发言权；要坚持以人民为中心的发展思想，推动落实联合国2030年可持续发展议程；要携手推进安全治理，共同应对传统和非传统安全威胁，完善全球气候治理，加快形成具有广泛共识的全球人工智能治理框架、让新兴技术照亮共同繁荣之路。

习近平指出，“大金砖”要有大作为、实现大发展，就必须筑牢务实合作根基。要发挥背靠新兴市场、联结全球南方的优势，坚持开放合作、互利共赢，维护产业链供应链稳定畅通，培育一体化大市场，打造创新孵化器，升级传统产业，发展新兴产业，布局未来产业。习近平就深化金砖合作提出5项倡议：

一是人工智能开源普惠倡议。中方将率先建设金砖国家人工智能开源专区，支持大语言模型开发和应用合作，开展人工智能专题研修培训，构建人工智能开放生态。

二是贸易投资便利化倡议。中方提议建设金砖国家特殊经济区伙伴关系，设立智能门户，开展政策对接，打造开放发展新高地。中方将于明年举办金砖国家服务贸易论坛，培育经贸合作增长点。

三是数字产业合作倡议。中方将推动建立金砖国家数字产业云平台，开展数字技能培训、技术交流、产业对接，共促数字经济发展。

四是智能制造合作倡议。中方愿协助金砖国家建设智能工厂，打造标准规范体系，共同推动制造业转型升级。

五是科技育才倡议。中方提议建立金砖国家工程师培养联盟，开展工程师联合培养和能力标准互认。中方将实施金砖国家青年科创交流计划，培养更多高端科创人才。

习近平强调，今年是中国“十五五”开局之年。“十五五”规划既是中国自身的发展蓝图，也是面向世界的合作清单。中国将持续推动高质量发展，扩大高水平对外开放，落实全球发展倡议，推进高质量共建“一带一路”，同世界各国共享机遇、共创繁荣，共同书写全球南方团结自强新篇章。**（全文见第二版）**

俄罗斯总统普京、南非总统拉马福萨、伊朗总统佩泽希齐扬、埃及总统塞西、印度尼西亚总统普拉博沃、埃塞俄比亚总理阿比、阿联酋阿布扎比王储哈立德和巴西、沙特外长，金砖伙伴国和嘉宾国领导人或代表，以及联合国秘书长古特雷斯等国际组织负责人出席，印度总理莫迪主持会议。

会前，习近平同与会领导人集体合影。

蔡奇、王毅等参加上述活动。

为全球南方聚力　启金砖合作新程

——习近平主席赴印度出席金砖国家领导人第十八次会晤，务实高效、定位精准、成果丰富，取得圆满成功

本报北京9月13日电 2026年9月12日至13日，国家主席习近平应邀赴印度出席金砖国家领导人第十八次会晤。行程结束之际，中共中央政治局委员、外交部长王毅向随行记者介绍此访情况。

王毅说，9月，元首外交进入新一轮繁忙季。习近平主席刚刚结束中亚、中东之旅，又开启了南亚之行。这是“十五五”开局之年面向全球南方国家的一次重大外交行动，对引领“大金砖合作”高质量发展、推动全球南方联合自强具有战略意义。在新德里不到24小时的时间里，习近平主席密集出席近10场活动，同金砖国家领导人共商发展大计、共谋合作新篇，同印度总理莫迪深入会谈，为中印关系领航定向。国内外舆论高度关注，认为在国际局势动荡、地区冲突频发背景下，金砖国家聚焦发展议题，推动务实合作，坚持多边主义，完善全球治理，应对全球性挑战，进一步凝聚了全球南方共识，发出强有力的金砖声音。中印两国领导人连续3年举行双边会晤，具有“稳定区域、辐射全局”的重要意义。

王毅表示，此访务实高效、定位精准、成果丰富，取得圆满成功，实现了三个战略性目标。

一是为金砖合作增效。20年前，巴西、俄罗斯、印度和中国四国在联大期间首次举行外长会晤，拉开金砖国家合作序幕。在开放包容、合作共赢的金砖精神引领下，金砖国家将彼此差异转化为互利合作的动力，将各自成功视为共同发展的基石，形成全方位、多层次合作架构，成为名副其实的全球南方第一方阵、南南合作的首要平台。

习近平主席以“自立自强、风雨同舟、成果丰硕”3个关键词概括金砖发展历程。20年来，金砖国家积极探索符合自身国情的发展道路，为广大发展中国家提供了宝贵启示和有益借鉴。金砖国家携手应对各种风险挑战，维护和拓展了全球南方的正当权益。金砖国家各领域合作蓬勃展开，通过历史性扩员，迈入“大金砖合作”高质量发展新阶段。正如习近平主席指出，团结合作始终是金砖事业发展的力量之源。在金砖精神鼓舞下，金砖机制不断发展壮大，成为当今世界最具影响力的新兴市场和发展中国家合作组织。这是金砖合作风雨兼程20年最重要的经验，也将为金砖合作行稳致远走向未来提供最坚实的依托。

站在新的历史起点，面对全球南方国家的殷切期待，习近平主席聚焦破解全球和平赤字、发展赤字、安全赤字、治理赤字，掷地有声提出金砖国家要做促进创新发展的先锋、维护和平稳定的先锋、推动文明互鉴的先锋、改革完善全球治理的先锋，再次为金砖合作明确历史使命，指出前进方向。“四大先锋”提升了金砖合作的战略定位，提振了金砖国家联合自强的决心和信心。与会各国领导人积极评价金砖合作为世界经济增长、应对全球挑战发挥的重要作用，认为金砖机制具有广泛代表性，拥有巨大发展潜力，肩负着为全球南方发声、捍卫多边主义的重要责任。各方同意继续秉持开放包容、合作共赢精神，深化各领域合作，增强经济韧性，推动形成更加公平包容的国际秩序，建设一个安全繁荣的多极世界。

20年风雨偕行，中国始终是金砖合作的塑造者和笃行者。中国曾3次担任金砖主席国，习近平主席亲力亲为推动金砖合作发展，从“三轮驱动”合作架构到“五大金砖”战略布局，从首倡“金砖+”合作模式到提出“大金砖合作高质量发展”重要理念，一项项中国倡议成为金砖主张、金砖行动，在金砖合作进程中留下独特中国印记，注入强劲中国动力。

明年，金砖将迎来第四个“中国年”，中国将再次接过主席国的重任。习近平主席郑重宣布，中方愿以此为契机，同各方凝聚共识、开创未来，开启金砖合作第三个“金色十年”，共创金砖繁荣进步的光明前景。与会各国领导人高度评价中国为金砖机制发展壮大发挥的关键作用，积极呼应习近平主席提出的重要主张，支持中国办好明年第十九次领导人会晤，热切期待下一个“中国年”推动金砖合作迈上新台阶、展现新作为、开创新局面。

二是为全球南方赋能。风起南方，潮涌五洲。全球南方群体性崛起，是世界大变局的鲜明标志。与此同时，现行国际治理体系还不适应时代之变，全球南方国家代表性和发言权严重不足，正当诉求未能得到应有的重视。这种失衡局面，既拖累了发展中国家振兴的步伐，也削弱了国际社会携手应对共同挑战的能力。世界期待金砖国家更好代表和维护全球南方的共同利益，为改革完善全球治理发挥更大作用。

（下转第二版）



湖北恩施市着力建设路畅、景美、产业兴的和美乡村，不断完善山区交通路网，助力乡村全面振兴。　**谭　华**摄（人民视觉）

筑牢金砖合作根基　壮大全球南方力量

——在金砖国家领导人第十八次会晤第二阶段会议的讲话

（2026年9月13日，新德里）

中华人民共和国主席　习近平

尊敬的莫迪总理，

各位同事：

感谢莫迪总理和印度政府主办这次会议。

当前，世界百年变局加速演进，全球南方群体性崛起，成为推动世界多极化的关键动力。与此同时，国际形势变乱交织，各种风险挑战层出不穷。要让世界稳下来、好起来，金砖国家必须把握历史主动，团结广大全球南方国家，在国际事务中发挥积极、稳定、向善作用，增进人类共同福祉。

没有规则的世界就像没有红绿灯的十字路口，混乱、失序不可避免。公平正义是人心所向，国际规则应该由各国共同书写，“强权即公理”的逻辑行不通、早就应该摒弃。全球南方国家要共同捍卫国际法治，维护主权平等、不干涉内政、和平解决争端等国际关系基本准则，确保国际法和国际规则平等适用、不搞双重标准。

国家无论大小、强弱、贫富，都是国际社会平等一员。全球南方国家要高举多边主义旗帜，维护联合国权威和作用，支持多边机构改革增效，为各国平等参与国际事务提供保障。推动世界贸易组织改革保持正确方向，维护最惠国待遇等原则，积极探索制定面向未来的新规则。支持新开发银行运营发展，促进全球南方合作。改革完善国际金融架构，提高发展中国家代表性和发言权。

济大事者，必以人为本。全球南方国家要坚持以人民为中心的发展思想，推动落实联合国2030年可持续发展议程。中方提出全球发展倡议5年来，已经同各方共同开展2000多个合作项目，培训各类人才超过20万名，惠及120多个国家的人民。中国对外开放的大门会越开越大，已经对53个非洲建交国全面实施零关税举措，将继续扩大自主开放、单边开放，同各国共享发展机遇。

面对层出不穷的全球性挑战，应当标本兼治、综合施策。全球南方国家要携手推进安全治理，共同应对传统和非传统安全威胁。完善全球气候治理，推动《巴黎协定》全面有效实施。秉持以人为本、向上向善理念，加快形成具有广泛共识的全球人工智能治理框架，让新兴技术照亮共同繁荣之路。

各位同事！

“大金砖”要有大作为、实现大发展，就必须筑牢务实合作根基。我们要发挥背靠新兴市场、联结全球南方的优势，坚持开放合作、互利共赢，维护产业链供应链稳定畅通，培育一体化大市场。要打造创新孵化器，升级传统产业，发展新兴产业，布局未来产业。为此，我提出5项倡议。

一是人工智能开源普惠倡议。中方将率先建设金砖国家人工智能开源专区，支持大语言模型开发和应用合作，开展人工智能专题研修培训，构建人工智能开放生态。

二是贸易投资便利化倡议。中方提议建设金砖国家特殊经济区伙伴关系，设立智能门户，开展政策对接，打造开放发展新高地。中方将于明年举办金砖国家服务贸易论坛，培育经贸合作增长点，欢迎各方积极参与。

三是数字产业合作倡议。中方将推动建立金砖国家数字产业云平台，开展数字技能培训、技术交流、产业对接，共促数字经济发展。

四是智能制造合作倡议。中方愿通过实施倡议，协助金砖国家建设智能工厂，打造标准规范体系，共同推动制造业转型升级。

五是科技育才倡议。中方提议建立金砖国家工程师培养联盟，开展工程师联合培养和能力标准互认。中方将实施金砖国家青年科创交流计划，培养更多高端科创人才。

各位同事！

今年是中国“十五五”开局之年。“十五五”规划既是中国自身的发展蓝图，也是面向世界的合作清单。中国将持续推动高质量发展，扩大高水平对外开放，落实全球发展倡议，推进高质量共建“一带一路”，同世界各国共享机遇、共创繁荣。让我们勠力同心，携手推进“大金砖合作”，共同书写全球南方团结自强新篇章！

谢谢大家！

（新华社新德里9月13日电）

为推动『大金砖合作』高质量发展定向领航

重要讲话引发国际人士热烈反响

——习近平主席在金砖国家领导人第十八次会晤上的讲话

本报记者　强　薇　郑　翔

9月12日至13日，习近平主席在印度新德里出席金砖国家领导人第十八次会晤第一阶段会议和第二阶段会议，分别发表题为《共担时代责任　勇做先锋力量》《筑牢金砖合作根基　壮大全球南方力量》的重要讲话。接受本报记者采访的国际人士表示，习近平主席在重要讲话中提出一系列重要倡议主张，为推动“大金砖合作”高质量发展定向领航，也为世界提供了稳定性和正能量。

“深刻阐明金砖合作机制的时代意义和深远影响”

习近平主席强调，金砖国家要坚定站在历史正确一边，勇做时代先锋，引领国际秩序朝着更加公正合理的方向发展，携手推动构建人类命运共同体。习近平主席提出金砖国家要做促进创新发展的先锋、维护和平稳定的先锋、推动文明互鉴的先锋、改革完善全球治理的先锋，提升了金砖合作的战略定位，提振了金砖国家联合自强的决心和信心。

“习近平主席提出关于金砖国家要做改革完善全球治理的先锋的主张正当其时，为推动构建更加公正合理的国际秩序注入新动力。”印度《新印度快报》外交事务编辑贾扬特·雅各布表示，金砖国家强调相互尊重、主权平等、不干涉内政和合作共赢。金砖扩员为更多新兴市场和发展中国家参与全球治理创造了宝贵机会，增强了金砖合作机制的包容性、代表性和全球影响力。

“面对当前多边主义和国际秩序受到冲击的国际环境，坚持弘扬‘开放包容、合作共赢’的金砖精神，共同捍卫多边主义尤为重要。习近平主席的重要讲话为推动形成更加公正合理的国际秩序指明方向。”阿联酋趋势研究中心主任穆罕默德·阿里表示，金砖合作机制不断发展壮大，新兴市场和发展中国家整体实力和国际影响力持续上升，中国发挥的作用有目共睹。

“习近平主席发表的重要讲话深刻阐明金砖合作机制的时代意义和深远影响，为进一步加强金砖国家团结合作凝聚起更多共识。”埃塞俄比亚政策研究所高级顾问巴鲁·德米西表示，中国推动“大金砖合作”不断走深走实，展现负责任大国担当。

“金砖合作机制自成立以来，一直是全球南方国家开展合作的重要平台。”新开发银行前副行长、巴西经济学家保罗·巴蒂斯塔表示，习近平主席提出金砖国家要发挥“四大先锋”作用，为应对全球性挑战、推动共同发展提供了重要指引。

“以实际行动夯实金砖合作根基，不断提升金砖的‘含金量’”

今年是金砖国家合作20周年。20年来，金砖合作机制不断发展壮大，展现出蓬勃生机活力，成为当今世界最具影响力的新兴市场和发展中国家合作平台。习近平主席强调，二十年风雨兼程，团结合作始终是金砖事业发展的力量之源。我们要坚持坦诚相待、求同存异，尊重彼此核心关切，以沟通对话增进相互理解、妥处矛盾分歧，确保金砖合作行稳致远。

“习近平主席的重要讲话深刻总结金砖合作机制20年发展成就，也为金砖国家在新形势下携手前行指明了方向。”印度印中经济文化促进会秘书长穆罕默德·萨奇夫表示，金砖合作机制的发展历程体现了金砖国家坚持独立自主、增强发展能力的共同愿望，“中国始终以实际行动夯实金砖合作根基，不断提升金砖的‘含金量’”。

俄罗斯圣彼得堡国立大学副教授德米特里·马亚茨基表示，习近平主席指出金砖国家要做促进创新发展的先锋，这将极大激发金砖创新合作发展的潜能和活力。习近平主席提出金砖国家“人工智能赋能新型工业化倡议”“人工智能开源普惠倡议”等，必将为金砖国家和其他全球南方国家深化人工智能合作提供更强大技术支持和更广阔发展机遇，促进各方共同实现产业升级和可持续发展，进一步完善全球科技治理。

“我非常关注习近平主席重要讲话中的观点和倡议，因为中方提出一个目标，那就是一个承诺，会真正落到实处。”南非金砖国家工商理事会主席布西·玛布扎表示，全球南方国家深刻理解“不让任何一个国家掉队”的重要性。金砖合作取得的丰硕成果表明，虽然金砖国家发展模式有所不同，但大家拥有共同利益并可以开展富有成效的合作。

印度索梅亚大学中国研究系副教授沙海丽表示，习近平主席的重要讲话强调做推动文明互鉴的先锋，将为金砖合作筑牢民意基础，“这也意味着要尊重文明多样性，积极为不同文明加强沟通、增进理解搭建更多平台”。

“为世界和平与发展注入更多稳定性和确定性”

当前，世界百年变局加速演进，全球南方群体性崛起，成为推动世界多极化的关键动力。习近平主席提出“人工智能开源普惠倡议”“贸易投资便利化倡议”“数字产业合作倡议”“智能制造合作倡议”“科技育才倡议”，为推动“大金砖合作”高质量发展指明方向。

沙特阿拉伯利雅得政治和战略研究中心研究员阿卜杜勒·阿齐兹·沙巴尼表示，习近平主席提出的5项倡议对推动金砖合作机制高质量发展具有重要的现实意义。特别是在新兴和未来产业发展方面，中方提出的系列倡议将为加强新兴技术开发与应用合作带来更多机遇。

埃及外交事务委员会成员迪亚·赫尔米表示，习近平主席的重要讲话强调坚持开放合作、互利共赢，“5项倡议为‘大金砖合作’高质量发展提供思想引领和实践路径，必将对全球经济治理体系改革产生深远影响”。

南非驻印度高级专员、南非前金砖国家事务协调人阿尼尔·苏克拉尔表示，习近平主席的重要讲话围绕全球南方共同关切的多项重要议题展开，并提出重要倡议。当前，金砖合作机制已成为全球南方联合自强、凝聚共识并参与全球议程的重要平台。作为全球南方的一员，中国高度重视金砖国家面临的共同挑战，为提升全球南方国家在全球治理中的话语权发挥引领作用。

“习近平主席的重要讲话系统阐释了金砖国家携手合作、互利共赢的深刻内涵，为推动金砖合作走深走实提供重要指引。”金砖电视台非洲频道负责人阿扬达·霍洛表示，金砖国家作为全球南方第一方阵，顺应全球南方崛起的时代潮流。金砖合作机制为新兴市场和发展中国家人民带来实实在在的利益和发展机遇。

印度尼西亚商业与经济研究所高级研究员法贾尔·希拉万表示，面对变乱交织的国际形势、层出不穷的风险挑战，金砖国家进一步凝聚全球南方力量，“在推动改革完善全球治理、科技创新及绿色转型、推动人文交流等领域深化务实合作，为世界和平与发展注入更多稳定性和确定性”。

（本报记者**任彦、苑基荣、孟祥麟、陈振凯、张朋辉、车斌、张志文、肖新新、时元皓、沈小晓、任皓宇、曹师韵、钱一彬、林子涵、韩晓萌**参与采写）

共同书写全球南方团结自强新篇章

和音

中方愿同各方凝聚共识、开创未来，开启金砖合作第三个“金色十年”，共创繁荣进步的光明前景，共同书写全球南方团结自强新篇章

9月12日至13日，习近平主席在印度新德里出席金砖国家领导人第十八次会晤并发表重要讲话，系统总结金砖合作机制20年发展成就，提出金砖国家要发挥“四大先锋”作用，并就深化金砖合作提出5项倡议，为“大金砖合作”高质量发展定向领航。“中国是金砖合作机制的中流砥柱”“金砖合作机制为全球南方打开希望之门”“期待中国引领‘大金砖合作’行稳致远”……国际社会高度关注习近平主席出席此次金砖国家领导人会晤，积极评价中国为凝聚金砖力量、推进金砖合作、促进全球南方发展振兴发挥的关键作用。

今年是金砖国家合作20周年。20年来，金砖合作机制不断发展壮大，展现出蓬勃生机活力，成为当今世界最具影响力的新兴市场和发展中国家合作平台。在金砖国家领导人第十八次会晤第一阶段会议上，习近平主席用“自立自强”“风雨同舟”“成果丰硕”3个关键词概括金砖合作机制20年发展历程。当前，单边主义、强权政治逆流涌动，多边主义和国际秩序受到冲击，和平赤字、发展赤字、安全赤字、治理赤字有增无减。习近平主席强调，金砖国家要坚定站在历史正确一边，“做促进创新发展的先锋”“做维护和平稳定的先锋”“做推动文明互鉴的先锋”“做改革完善全球治理的先锋”，引领国际秩序朝着更加公正合理的方向发展，携手推动构建人类命运共同体。

世界百年变局加速演进，全球南方群体性崛起，成为推动世界多极化的关键动力。要让世界稳下来、好起来，金砖国家必须把握历史主动，团结广大全球南方国家，在国际事务中发挥积极、稳定、向善作用，增进人类共同福祉。在金砖国家领导人第十八次会晤第二阶段会议上，习近平主席强调：“全球南方国家要高举多边主义旗帜，维护联合国权威和作用，支持多边机构改革增效，为各国平等参与国际事务提供保障。推动世界贸易组织改革保持正确方向，维护最惠国待遇等原则，积极探索制定面向未来的新规则。支持新开发银行运营发展，促进全球南方合作。改革完善国际金融架构，提高发展中国家代表性和发言权。”与会各国领导人赞赏中国为金砖合作机制发展壮大作出的重要贡献，表示各方应该秉持金砖精神，推动形成更加公平包容的国际秩序，建设一个安全繁荣的多极世界。

“大金砖”要有大作为、实现大发展，就必须筑牢务实合作根基。“大金砖合作”如何发挥背靠新兴市场、联结全球南方的优势，打造创新孵化器，升级传统产业，发展新兴产业，布局未来产业？习近平主席提出“人工智能开源普惠倡议”“贸易投资便利化倡议”“数字产业合作倡议”“智能制造合作倡议”“科技育才倡议”，为推动“大金砖合作”高质量发展指明前进方向。中方将率先建设金砖国家人工智能开源专区，支持大语言模型开发和应用合作，开展人工智能专题研修培训，构建人工智能开放生态；提议建设金砖国家特殊经济区伙伴关系，设立智能门户，开展政策对接，打造开放发展新高地；推动建立金砖国家数字产业云平台，开展数字技能培训、技术交流、产业对接，共促数字经济发展；提议建立金砖国家工程师培养联盟，开展工程师联合培养和能力标准互认……一项项务实举措，展现中国秉持开放包容、合作共赢精神推动“大金砖”实现大发展的坚定行动。

二十年风雨兼程，团结合作始终是金砖事业发展的力量之源。中国将于明年接任金砖主席国，主办金砖国家领导人第十九次会晤。中方愿同各方凝聚共识、开创未来，开启金砖合作第三个“金色十年”，共创繁荣进步的光明前景，共同书写全球南方团结自强新篇章。

（上接第一版）

此次会晤期间，习近平主席就壮大全球南方力量提出4点重要主张：共同捍卫国际法治，确保国际法和国际规则平等适用；高举多边主义旗帜，维护联合国权威和作用；坚持以人民为中心的发展思想，推动落实联合国2030年可持续发展议程；携手推进安全治理，共同应对传统和非传统安全威胁。这些重要主张紧扣时代发展潮流，把握人类进步大势，顺应全球南方国家共同期待，为提升全球南方在国际事务中的影响力和发言权提供了可行路径。

支持全球南方团结自强，中国不仅有高瞻远瞩的理念，更有实实在在的举措。聚焦新一轮科技革命和产业变革，习近平主席提出金砖国家人工智能赋能新型工业化、人工智能开源普惠、数字产业合作、智能制造合作等倡议，宣布中方将率先建设金砖国家人工智能开源专区、建立金砖国家数字产业云平台、实施金砖国家青年科创交流计划等多项务实合作举措，受到各国热烈欢迎。从全球人工智能治理倡议到成立世界人工智能合作组织，中国始终秉持开源开放、包容普惠的理念，致力于帮助全球南方国家提升能力、平等受益，避免在人工智能领域造成新的历史不公，让新兴技术照亮共同繁荣之路。国际舆论认为，中国作为人工智能大国，不谋求数字霸权，不搞技术封锁，而是愿将先进技术转化为公共产品，在决定未来的前沿赛道为发展中国家创造机遇，体现了中国特有的博大胸襟和天下情怀。

王毅说，一花不是春，独木不成林。习近平主席指出，“十五五”规划既是中国自身的发展蓝图，也是面向世界的合作清单。中国将始终心系全球南方，扎根全球南方，赋能全球南方，坚持共享机遇、共谋发展，以中国式现代化助力全球南方共同迈向现代化，携手构建人类命运共同体。

三是为中印关系领航。继喀山和天津会晤后，习近平主席同莫迪总理再次举行双边会晤，受到国际社会广泛关注。在两国领导人战略引领下，中印关系逐渐走出低谷，从“再出发”实现“再提升”，合作清单不断拉长，贸易额续创新高，人文交流趋于活跃。中印关系的改善发展不仅受到双方28亿多人民欢迎，也是加强全球南方合作的应有之义。

习近平主席和莫迪总理就事关中印两国的战略性、长远性、方向性问题坦诚深入交换意见，达成最重要的共识是中印要做伙伴。习近平主席指出，中印两国国情不同，完全可以取长补短、相互支持、彼此成就、共同发展。作为世界上人口最多的两个国家和全球南方重要成员，双方要以客观理性的战略认知校准方向，以合作共赢的理念相互成就，以互尊互谅的政治智慧排除干扰，以开放包容的多边协作兼济天下，共同推动中印关系行稳致远。莫迪总理积极回应，表示印方始终从战略高度和长远角度看待印中关系，愿同中国做伙伴而不是对手，将彼此发展视为机遇而非挑战。印方发展对华关系不受第三方影响，不允许任何势力在印度从事反华活动。印方愿在相互尊重、相互信任基础上，同中方保持高层交往，加强战略沟通，密切人文交流，推动两国关系得到更大发展。

两国领导人一致认为要聚焦发展这个最大公约数，加强友好交往和互利合作，拓展人文、直航等合作，增进中印民众相互了解，改善两国关系民意基础。双方同意进一步增进政治互信，妥处矛盾分歧，共同维护边境地区和平安宁。双方将相互支持彼此担任金砖主席国，加强在联合国、上合组织、二十国集团等多边框架内协作，推动全球南方合作，促进世界多极化，做动荡世界中的稳定进步力量。

王毅表示，中印各自发展是彼此的机遇，中印合作的影响远超双边范畴，对全球南方乃至整个世界都非常重要。中印关系改善向好来之不易、值得珍惜。期待印方同中方相向而行，落实好两国领导人达成的重要共识，坚持做伙伴而不是对手，推动两国关系向前走，不停滞、不倒退，把边界问题置于双边关系的适当位置，让对话合作成为主流，加快实现各自发展振兴，共同为地区乃至世界和平与繁荣作出应有贡献。

王毅最后说，习近平主席短时间内接连出席上合、金砖两大多边峰会，发出多边主义强音，在动荡变局中点亮团结合作之光，书写中国与全球南方守望相助、携手共进的生动篇章。风聚千帆劲，奋楫启新航。我们要更加紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，以习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平外交思想为指引，坚持自信自立、开放包容、公道正义、合作共赢，推动平等有序的世界多极化和普惠包容的经济全球化，不断开创中国特色大国外交新局面。

王东峰会见欧盟经济社会委员会主席博兰德

新华社杭州9月13日电　（记者**段菁菁**）全国政协副主席兼秘书长、中国经济社会理事会主席王东峰13日在杭州会见欧盟经济社会委员会主席博兰德，介绍中国减贫和巩固拓展脱贫攻坚成果的经验做法，双方就发挥中欧圆桌会议平台作用、促进中欧交流合作进行交流。

斯里兰卡对华友好组织座谈交流会举行

本报科伦坡9月13日电　（**孙广勇、汉南·吉拉尼**）斯里兰卡对华友好组织座谈交流会12日在斯里兰卡首都科伦坡举行。来自中国和斯里兰卡的媒体、智库、高校代表及斯里兰卡主要对华友好协会代表，就进一步推动中斯传统友好关系发展进行交流。

中国人民对外友好协会代表团访问英国、挪威

新华社伦敦9月12日电　当地时间9月7日至11日，中国人民对外友好协会会长杨万明应邀率团访问英国、挪威。

访英期间，出席中英民间友好研讨会和中英地方合作圆桌会，会见苏格兰外事和能源部长格辛斯、爱丁堡市长奥尔德里奇、曼彻斯特市长阿里和索尔福德市长丹尼特，同英中协会、英中贸易协会、英中了解协会、英国对华事务全国委员会、苏格兰中国协会、格拉斯哥商会和爱丁堡大学、伦敦国王学院等机构负责人进行工作交流。

访挪期间，出席中挪民间友好座谈会，会见挪外交部地区事务司总司长白思娜、挪中友协主席胡塞莫恩等人士。

各方一致表示，将深入落实习近平主席同英国、挪威两国领导人达成的重要共识，密切民间友好交往，加强地方务实合作，拓宽人文交流领域和渠道，助力中英、中挪关系取得新发展新成果。

油气『全国一张网』如何更贯通高效

到二〇三〇年全国油气长输管网规模达二十二万公里

本报记者 王云杉 苏滨 施钰

解码“十五五”专项规划

广袤大地上，一张适度超前、经济高效、区域均衡、互联互通、绿色低碳、安全稳定的油气管网正加速生长。

《石油天然气发展“十五五”规划》（以下简称《规划》）明确，到2030年全国油气长输管网规模达到22万公里，油气“全国一张网”更加贯通高效。

这张网如何更好惠民利企，守牢能源安全底线？记者进行了采访。

打通民生服务“最后一公里”

“做饭洗澡都方便，日常开销也省了不少”

国家管网集团贵州省管网有限公司长顺分输站内，工作人员调试设备，逐项完成调试任务。

随着通气指令下达，洁净的天然气沿管道奔涌，长顺县管道天然气近期正式投产。至此，贵州省黔南布依族苗族自治州天然气“县县通”6条支线全部贯通，最后一段管网接入国家天然气主干网。

国家管网集团贵州省管网有限公司贵阳东作业区经理张习凯介绍，长顺支线是贵州省管道天然气输配网络向县域纵深延伸的重要节点，它的建成投运补上了县域供气短板。

一条管道连通千家万户，打通民生服务“最后一公里”。

“以前做饭全靠煤气罐，扛罐换气费力气，心里还总绷着安全这根弦。”长顺县天灯坡商业街小区居民寇金星说，过去家中厨房角落总要腾出位置，堆放沉甸甸的煤气罐，用气告急时得跑网点换气，逢年过节用气高峰还要排队等气。

如今，随着天然气管道接入小区，难题得到解决。走进寇金星家中，厨房整洁敞亮，燃气灶、热水器接上管道，24小时供气。轻拧开关，火苗升腾，炒菜做饭火候稳定，热水源源流出，日常起居省心又舒心。

“开关一拧就有火，做饭洗澡都方便，日常开销也省了不少。”寇金星笑着说，告别了煤烟与钢瓶，居家环境焕然一新。

从扛罐换气到管道供气，变化的不只是做饭洗澡的方式，更是群众实实在在的获得感。目前，长顺县支线天然气管道已覆盖周边乡镇，具备开户使用条件的用户达2.8万余户，已覆盖3500多户。

《规划》明确，有序推进省级管网和直供管道建设。加强国家干线、省级及以下管网规划衔接，提升管网供气覆盖范围，增强重点城市供气保障能力。

国家管网集团战略与执行部副总经理李建康认为，奋进“十五五”，油气“全国一张网”将从注重“新建”转向“新建+改造+互联”并重，既要补短板建设必要干线，也要推进省际、省内管网互联互通，更好打通管网断点堵点，让更多清洁能源惠及千家万户。

为产业提供稳定可靠的能源保障

“一个月仅用能成本就省下400多万元”

福建省福州市连江经济开发区可门园区，福建瑞玻玻璃有限公司车间里忙中有序——天然气通过管道自可门高中压调压站输送进厂，经二次减压，顺着内部管线输送至气柜，再喷射注入浮法玻璃生产线的窑炉内持续燃烧，维持窑内恒定高温环境，使玻璃液始终保持液态。

“往年这时候，我们都要联系气化站，反复核实天然气储备情况。”福建瑞玻玻璃有限公司董事长特别助理刘杏福介绍，浮法生产线窑炉一旦停炉，窑内玻璃液冷却凝固，整座窑炉将直接报废。过去，可门园区内企业用气长期依靠槽车外运LNG（液化天然气），运抵气化站完成气化后，再通过管道供给各企业生产。

“槽车运输‘看天吃饭’。每到台风这类恶劣天气来临前，气化站总会预留一辆槽车充当临时储备，保障供气。”刘杏福说。

今年3月，全长33公里的可门园区次高压燃气管道线全面贯通，自福州连江江南门站一路延伸至可门LNG气化站，打通国家干线与可门园区间的“最后一公里”。

于企业而言，用上“管输气”，供气稳定性明显提升，用能也更经济。“天然气成本占我们企业生产成本的40%以上，一条600吨的生产线一个月用气量在340万立方米。”刘杏福介绍，相比槽车外运LNG而言，管输气源实行全年一口价结算，短期内规避市场价格波动干扰，“按目前的天然气价格测算，我们一个月仅用能成本就省下400多万元。”

当前，可门区域管输气源每日新增管输提取气量13万立方米，实现“管道输送为主、槽车应急为辅”的双气源互补保障。

根据《规划》，“十五五”时期，将加强燃气发电、大型工业项目与国家干线、省级管网规划协同布局，在优先利用城镇燃气等既有设施前提下，支持对重点工业园区、大型企业和燃气电厂等大用户实施直供直销，压缩供气层级，降低用气成本。

“供气基础配套的完善增强了园区招商的竞争力。”可门园区服务中心副主任林浔必介绍，管输气源的接入，补足了园区内天然气供应稳定性不足、成本偏高等短板，不仅为园区内化工、纺织、新材料等产业提供了稳定可靠的能源保障，也为园区后续开发创造了有利条件。

更好保障我国油气安全

“我国油气基础设施提质扩容、高质量发展的量化锚点”

根据《规划》，“十五五”预计新增油气长输管道2万公里。

“该目标不是简单的规模扩张，而是我国油气基础设施提质扩容、高质量发展的量化锚点。”李建康说。

油气管道，一头连着供给，一头连着消费。

向内，要适配油气增储上产。我国加大油气勘探开发和增储上产力度，2030年国内油气供应量将达4.4亿吨油当量。随着国内油气产能的不断释放，需要新建管道把资源从产地输送到消费市场。

同时，要保障国内油气消费增长需求。“十五五”时期，随着新能源快速发展，成品油消费将快速下降，但我国城镇燃气、工业燃料、航空煤油和化工轻油消费需求持续提升，需要新建油气基础设施匹配新的消费需求，保障油气供应安全。

向外，要衔接进口战略通道。我国不断加强油气国际合作，持续完善多元进口体系，新增油气陆上进口、沿海LNG资源，需要依托“全国一张网”实现跨区域调配。

围绕这些目标，《规划》作了大量部署。比如，巩固油气战略通道。建成黑河—大庆—长岭、虎林—长春—石家庄、川气东送二线等重大工程；适时启动西气东输四线乌恰—吐鲁番段、西气东输五线建设，谋划川气南下新通道，增强跨区域资源调配和应急互济能力。

又如，有序推进省级管网建设。国家干线管网负责把资源输送到各省份，省级管网承接国家干线气源，向省内各地市、县域辐射，补齐省内输送短板，解决省内地市供气不均衡问题。

李建康表示，总体上，战略通道抓源头、国家干线跨区域调配、省级管网做省内枢纽、直供管道直达重点用户，形成完整的输送链条，多源互补、多级调度，遇到冬季保供、极端天气、供需波动时，能够快速跨区域调剂资源，更好保障我国油气安全。

福建宁化传承发扬红色文化——

红土地上号角吹

本报记者 钟自炜



凤凰山村景象。 黄尉峰摄（人民视觉）

“宁化、清流、归化，路隘林深苔滑。今日向何方，直指武夷山下。山下山下，风展红旗如画。”1930年，毛泽东同志挥毫写下《如梦令·元旦》。文中提及的，正是福建省三明市宁化县。

宁化县是中央主力红军长征主要出发地之一。1934年，约1.4万名中央主力红军从宁化出发长征。参加长征的宁化籍红军6600余名，到达陕北时仅幸存58人。

宁化县革命纪念馆内，丰富的陈列述说着那段烽火岁月，镇馆之宝是一本纸张泛黄的军用号谱。

“这是国家一级文物——全国保存最完整的《中国工农红军军用号谱》。”纪念馆讲解员杨丽婷介绍，号谱收录了300多首军号曲谱，内容涵盖红军生活、训练、作战指令等信息。

号谱的主人，正是宁化籍老红军罗广茂。罗广茂15岁参加红军，成为一名司号员。1934年，罗广茂在战斗中身负重伤，与主力部队失去联系。为了保护好号谱，他偷偷潜回老家，将号谱交给母亲代为保管。

然而，母亲上了年纪，忘记了藏放位置。直至1974年家中翻修房屋，才发现这本在谷仓木板下尘封数十年的号谱。1975年，罗广茂将号谱连同使用过的号嘴一并捐赠。

走过峥嵘岁月，如今的红土地吹响了传承发扬红色文化的嘹亮号角。

在宁化县淮土镇凤凰山村，因红军昔日驻扎而得名的“红军街”，如今已成为红色景区。

凤凰山村持续推进旧址修缮、风貌复原、文旅配套建设，依托分散的革命旧址打造红色精品旅游路线。“红色资源的保护活化，带来各种发展机遇，去年村民人均可支配收入增长至2.45万元。”凤凰山村党支部书记、村委会主任王兴钢介绍。

宁化县石壁镇陈塘村，一座两层合院式客家古建筑，正是陈塘红军第四医院旧址群所在地。如今，这里已建成国家AAA级旅游景区。

“近些年，村里开展红色研学，打造非遗体验工坊，开发中草药科普、客家擂茶制作、陶艺、拓印等沉浸式体验项目，丰富红色景区消费场景。”陈塘村党支部书记、村委会主任张燕彬说，红色资源持续转化为乡村发展动能，目前每年吸引游客约6万人次。

宁化县委党史和地方志研究室副主任谢丽梅介绍，宁化近年考证新增50余处革命遗址遗迹，整理湘江战役宁化籍烈士名录，通过专题影像、线上知识竞赛等多元形式，活化红色史料。“保护好、讲好红军故事，守住我们的精神根脉。”谢丽梅说。

赓续长征精神 奋进复兴征程
记者再走长征路

高频数据显示8月消费活力持续提升

投资方面，前沿领域热度走高

本报北京9月13日电 （记者**刘志强**）国家发展改革委国家信息中心发布的高频数据显示：8月，消费活力持续提升。线下消费大数据显示：8月各类消费支付金额同比增长2.6%，增速较上月提高0.4个百分点，连续2个月上升。反映中小型商户活力的“收钱吧”实体商业活力指数为83.3，较上月提高1.7%，其中假日消费活跃度指数较上月增长2.9%。

投资方面，前沿领域热度走高。8月，与算力相关的基础设施项目中标金额同比增长近八成。资本投资数据显示：8月人工智能、人形机器人等前沿领域资本投资金额同比增长101.6%。

外贸方面，新增长点不断涌现。8月，主要港口货运船舶离港载重同比增长16.5%，其中集装箱船同比增长23.4%，滚装货船同比增长141.0%，汽车仍保持较好出口势头。

产业方面，各区域多点支撑、梯度发展。8月，浙江、广东、江苏、福建等经济大省工业园区生产热度指数保持正增长，云南、重庆、贵州、广西等省份同比分别增长7.2%、5.1%、4.6%、4.4%，增速较为突出。

《中国矿产资源报告2026》发布

我国稀土、钨、锡等14种矿产储量居世界第一

本报天津9月13日电 （记者**李晓晴、王萍萍**）自然资源部日前发布《中国矿产资源报告2026》。

报告显示：截至“十四五”末，我国稀土、钨、锡等14种矿产储量居世界第一位；煤、铁、锰、钛等9种矿产储量居世界前四位。2025年，我国地质勘查投资连续第五年正增长，找矿继续取得重要进展。全国新发现非油气矿产地200处，其中大型63处、中型57处、小型80处。

在矿产资源开发利用方面，我国采矿业固定资产投资连续第五年实现正增长，主要矿产品生产供给保持平稳，矿产资源产业链供应链更加稳固；煤炭、原油、天然气等能源矿产品增产势头良好。在矿业绿色发展方面，“十四五”时期，全国完成历史遗留废弃矿山修复治理面积22.3万公顷，超额完成预期目标任务19.6%；2025年度，中央财政安排重点生态保护修复治理资金51.5亿元，持续推进历史遗留废弃矿山生态修复示范工程。

江西高安种粮大户探索规模化种植新模式

田管家迈过增产增收三道坎

本报记者 周 欢



晨光穿透薄雾，洒在翠绿、短挺的剑叶上，叶鞘间，一株株稻穗悄然抽出。江西省高安市石脑镇闻家村，晚稻正茁壮生长。

“正值晚稻破口期，是产量形成的关键阶段，要紧盯虫情，尤其是做好稻飞虱、纹枯病的防治……”村民朱细英边巡田边说。她不是巡自家田，而是受种粮大户聘用管田。村里人都叫她“田管家”。

聘用朱细英的，是丁家村村民丁旦。2015年硕士毕业的丁旦，在外地工作两年后，选择回村与父母经营粮油加工厂，陆续流转了8000多亩稻田，聘请种田能手任田管家。

起初，每名田管家平均管护近千亩稻田。“走了些弯路。”朱细英说，“管自家一亩三分地和管成百上千亩，完全两回事。”

第一道坎就是管护模式待优化。

2018年初，朱细英上岗。到了早稻黄熟期，她第一天巡了100多亩地，发现长势不错，一星期后终于巡完全部地块。殊不知，最开始巡的100多亩，两天后就有了稻飞虱。等她发现时，植株已经不同程度枯萎，结果平均每亩减产300多斤。

“有的种田能手擅长小田块精耕细作，但未必能适应规模化种植。”丁旦意识到，大面积稻田管护考验田管家的综合判断、安排、调度能力。对此，他拉上田管家、技术团队，系统梳理田管问题，大家各抒己见，普遍反映“管不过来”。第二年增设两名总管家，田管家定期向总管家上报巡田情况、农事计划，总管家再实地抽巡，给出意见建议，综合各片区情况，错峰安排农事作业。

管护模式理顺了，年底一算账，为什么还是亏损？

问题出在第二道坎上——最优管护面积的确定。

结合大学时就读经管专业学到的相关知识，丁旦反复翻看数据发现：田管家管理的片区面积越小，效益越好；负责千余亩的，基本都亏。

要实现效益最大化，每名田管家应管护多大面积？

全程记录成本、跟踪长势、核算收益，最终结果显示，面积越小，管护越细，产量确实更高。但低于300亩时，人工、农机等成本又会抬高，整体效益下滑。“综合比对，500亩上下最合适。”丁旦说。

调整后，朱细英负责管护500亩稻田。“两三天一轮，发现问题更及时，巡田频次更高。”朱细英说，此后没再出现病虫害处理滞后问题。

为了充分发挥田管家的能动性，丁旦还设计了“底薪+年终分红”的利益分配模式——每名田管家平均月薪4000元，每年还能分得部分利润。但也有田管家倒苦水：“年头忙到年尾，赚不了几个钱。”

“底薪+年终分红”，怎么还不赚钱？

这就需要迈过第三道坎——管护能力不足。

丁旦和会计梳理后发现，有些田管家存在过量施肥等问题，“农资投入太高，硬生生‘吃’掉一半收益。”为此，丁旦设计了农资使用规范，每年开展3次田管家技术培训，提升精细化管护能力。

“当好田管家，长本事又鼓口袋，有奔头。”去年年底，朱细英的底薪、分红加起来有10万多元。丁旦流转的稻田平均亩产2300多斤，相比5年前，产量、利润分别提高15%、12%。

随着田管家模式逐渐成熟，周边不少种粮大户前来学习。“一些农户认为只要种植面积大，就能够降本增效，这是个误区。”丁旦说，“关键是管理思路和理念要跟上，保持对农机、农技等领域新动态的学习热情。”丁旦发现，在切磋交流后，不少种粮大户主动探索出符合自己地块特点的规模化种植模式，实现了提质降本增效。

左上图为丁旦（右）和朱细英查看晚稻长势。 敖 娟摄（人民视觉）

本期统筹：张安宇

秋收进行时
田间探新

《中国供应链发展报告（2025—2026）》发布

本报北京9月13日电 （记者**欧阳洁**）中国物流与采购联合会日前发布《中国供应链发展报告（2025—2026）》。报告显示：在物流供应链领域，人工智能应用渗透率超过37%，其中运输环节以78%的渗透率居于首位，安全合规和智能仓储分别为52.73%和47.27%；在采购领域，采用智能采购供应链的企业相较传统模式，采购效率可提升30%以上，采购周期可缩短50%以上。

报告提出，2025年我国供应链领域的人工智能应用开始加速落地，在采购管理、需求预测、库存优化、风险管理等环节实现深度赋能，显著提升了供应链的响应速度、决策精度与运营韧性。

报告提出，我国供应链出海已从早期的“产品输出”和“产能合作”迈入“产业链供应链系统性出海”的新阶段。我国正从“世界工厂”向整合研发、生产、物流、服务于一体的“全球供应链枢纽”加速演进。

京雄快线开启全线贯通试运行

本报雄安9月13日电 （记者**邵玉姿**）京雄快线日前正式启动全线贯通试运行。作为京雄一小时都市圈标志性工程，本次全线贯通试运行，标志着京雄快线与北京地铁大兴机场线贯通运营迈出关键一步。京雄快线起自雄安城际站，跨越京冀两地三市，全长约86公里，是国内首条设计时速200公里、采用公交化运营模式的轨道快线。乘客只需持有一票一码，即可实现跨京冀便捷换乘。



万台级工业人形机器人工厂投产

9月12日，万台级工业人形机器人超级智慧工厂在广西柳州正式投产。近年来，柳州大力发展人工智能终端及机器人产业，目前该产业规模以上工业企业达46家。

图为工业人形机器人超级智慧工厂里，工人在检查即将下线的机器人。

黎寒池摄（影像中国）

中央组织部会同有关部委修订印发“5个办法”

进一步加强行业事业单位领导人员管理

本报北京9月13日电 （记者**张洋**）日前，中央组织部分别会同中央宣传部、教育部、科技部、国家卫生健康委，修订印发《宣传思想文化系统事业单位领导人员管理办法》《高等学校领导人员管理办法》《中小学校领导人员管理办法》《科研事业单位领导人员管理办法》《公立医院领导人员管理办法》（以下简称“5个办法”），进一步完善事业单位领导人员管理制度体系，为建设高素质专业化事业单位领导人员队伍提供更加有力的制度保障。

党中央高度重视事业单位领导人员管理工作，党的十八大以来，习近平总书记对宣传思想文化、教育、科技、卫生健康等行业事业单位改革发展和干部队伍建设作出一系列重要论述和指示批示。落实习近平总书记和党中央部署要求，2015年中央办公厅印发《事业单位领导人员管理暂行规定》，2017年中央组织部分别会同相关行业主管部门起草印发“5个办法”，形成以暂行规定为统领、重点行业办法相配套的“1+5”制度体系，成为事业单位领导人员管理工作的基本制度遵循，在实践中发挥了重要作用。2022年中央办公厅修订印发《事业单位领导人员管理规定》，“5个办法”作为配套文件需要修订以与之衔接。同时，近年来党中央对相关行业作出的新部署新要求需要贯彻体现，事业单位领导人员管理中遇到的新问题也需要研究解决。为此，中央组织部会同相关行业主管部门对“5个办法”进行了修订。

这次修订，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻习近平党建思想，认真落实党中央新部署新要求，落实深化事业单位改革有关精神，有机衔接近年来修订或制定出台的有关新政策新制度，总结吸收各地各部门实践中探索形成的好经验好做法，积极回应工作中出现的新情况新问题，遵循不同行业事业单位领导人员管理工作特点和规律，有针对性地完善相关政策举措。新修订的“5个办法”，落实坚持和加强党的全面领导要求，强调坚持党管干部、党管人才，充分发挥党组织领导和把关作用，完善党的领导体制机制等；突出领导人员政治要求，将深刻领悟“两个确立”的决定性意义、增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”作为领导人员任职的首要要求，强调做深做实政治素质考察、加强政治监督等；强化领导人员专业素养要求，根据不同行业实际和岗位需求，对具备相应的专业背景或专业工作经历等提出明确要求；体现树立和践行正确政绩观导向，在任期目标中强调打基础、利长远、求实效，完善考核评价内容，聚焦突出问题提出防范和纠治政绩观偏差要求等；着眼激发事业单位活力，强调加大正向激励力度、加强人文关怀等；落实从严管理要求，聚焦重点领域和关键环节进一步明确监督重点，结合行业实际细化推进能上能下的具体情形等。

领导人员队伍提供更加有力的制度保障 为建设高素质专业化事业单位

——中央组织部等五部委负责人就修订行业事业单位领导人员管理“五个办法”答记者问

本报记者 张洋

日前，中央组织部分别会同中央宣传部、教育部、科技部、国家卫生健康委，修订印发了《宣传思想文化系统事业单位领导人员管理办法》《高等学校领导人员管理办法》《中小学校领导人员管理办法》《科研事业单位领导人员管理办法》《公立医院领导人员管理办法》（以下简称“5个办法”）。5部委负责人就此接受采访，回答了记者的提问。

问：请介绍一下修订“5个办法”的有关背景及必要性？

答：党中央高度重视事业单位领导人员管理工作，党的十八大以来，习近平总书记对宣传思想文化、教育、科技、卫生健康等行业事业单位改革发展和干部队伍建设作出一系列重要论述和指示批示。落实习近平总书记和党中央部署要求，2015年，中央办公厅印发《事业单位领导人员管理暂行规定》（以下简称《暂行规定》）；2017年，考虑到宣传思想文化系统、高校、中小学校、科研单位、公立医院是事业单位主体，且行业特点鲜明，贯彻干部分类管理原则，中央组织部分别会同中央宣传部、教育部、科技部、原国家卫生计生委起草印发“5个办法”，形成以《暂行规定》为统领、重点行业办法相配套的“1+5”制度体系。这些年来，这一制度体系在加强事业单位领导人员管理方面发挥了重要作用，成为事业单位领导人员管理工作的基本制度遵循。2022年，中央办公厅修订印发《事业单位领导人员管理规定》（以下简称《管理规定》），“5个办法”作为配套文件需要修订以与之衔接。同时，近年来党中央对相关行业作出的新部署新要求需要贯彻体现，深化事业单位改革提出的新精神需要衔接落实，事业单位领导人员管理中遇到的新问题也需要研究解决。为此，中央组织部会同相关行业主管部门对“5个办法”进行了修订。

问：请介绍一下“5个办法”修订的指导思想和总体考虑？

答：这次修订，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻习近平党建思想，遵循不同行业事业单位领导人员管理工作特点和规律，有针对性地完善相关政策举措，为建设高素质专业化事业单位领导人员队伍提供更加有力的制度保障。修订工作中重点把握以下几个方面：一是贯彻落实习近平总书记和党中央关于行业事业单位改革发展和干部队伍建设的新部署新要求，落实深化事业单位改革有关精神，与《管理规定》相衔接，与近年来出台的干部工作政策、行业重要政策相协调。二是坚持问题导向，围绕相关行业领导人员管理中存在的共性问题，以及巡视巡察中发现的问题，有针对性提出解决措施。三是突出行业特点，适应事业单位公益性、服务性、专业性、技术性特点，既体现共性要求，又考虑不同行业差异性，提炼具有行业特色、好操作、能执行的政策措施。四是落实改进文风有关要求，适当精简篇幅。

问：对于坚持和加强党的全面领导有哪些要求？

答：这次修订，围绕坚持和加强党的全面领导，进一步明确相关要求。在总则部分鲜明提出“坚持和加强党的全面领导”“贯彻新时代党的组织路线和干部工作方针政策”，强调“坚持党管干部、党管人才”等；在资格条件上强调“贯彻执行民主集中制”，要求党组织书记应当“政治强、懂党建、懂业务”“具有驾驭全局能力”等；在选拔任用上强调“充分发挥党组织领导和把关作用”等。同时，围绕完善党的领导体制机制，在相关行业办法中对坚持和完善党委领导下的行政领导人负责制等提出要求，强调“健全议事决策机制，明确决策事项清单”等。

问：在领导人员政治要求方面有哪些规定？

答：这次修订，坚持把政治标准放在首位，进一步强化对选拔领导人员的政治把关。在总则部分，强调“坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻习近平党建思想”等；在任职条件和资格部分，将“深刻领悟‘两个确立’的决定性意义，增强‘四个意识’、坚定‘四个自信’、做到‘两个维护’”作为首要要求，并结合行业实际进一步突出对领导人员政治素质的要求；在选拔任用部分，强调“做深做实政治素质考察”，区分行业特点进一步明确考察重点；在职业发展和激励保障部分，将“党的理论教育”“党性教育”作为教育培训重点；在监督约束部分，进一步突出政治监督要求，强调加强对践行“两个维护”情况的监督等。

问：在领导人员专业素养方面有哪些要求？

答：这次修订，立足行业特点和岗位需求，对领导人员专业素养提出更高要求。宣传思想文化系统办法强调“具有胜任岗位职责的理论水平、专业知识和职业素养，自觉增强脚力、眼力、脑力、笔力”；高校办法要求“从事过教学、科研工作的领导人员一般应当占班子成员一半左右”；中小学校办法强调“党组织书记一般应当具有5年以上教育系统党务或者教育管理工作经历，校长一般应当具有5年以上教育教学工作经历”；科研单位办法强调“行政正职、分管业务工作的副职一般应当具有科研管理或者本行业领域科研工作的经历”；医院办法强调“具有5年以上医疗卫生工作经历或者其他相关领域管理工作经历”等。

问：在完善考核评价制度方面有哪些规定？

答：这次修订，着眼完善体现行业特点的事业单位领导班子和领导人员的考核评价制度，突出强调要“注意差异化、增强针对性，切实发挥考核指挥棒作用”。在考核内容上，针对不同行业特点进一步突出重点，比如宣传思想文化系统办法强调“强化意识形态阵地管理责任”，高校办法、中小学校办法强调“强化师德师风建设要求”，科研单位办法强调“突出科技创新能力、质量、实效、贡献”，医院办法强调“注意与公立医院绩效监测工作相衔接，防止逐利倾向”等。在考核方式上，强调“注重听取服务对象的意见和评价”“优化程序”等。在考核结果评定上，参照有关规定，结合行业事业单位实际，对领导班子和领导人员年度考核优秀等次比例作出具体规定，为实践操作提供政策依据。

问：在完善领导人员交流、回避制度方面有哪些规定？

答：2022年修订印发的《管理规定》，针对事业单位领导人员交流较少、回避不够规范等问题，专门增加“交流、回避”一章，明确相关要求。这次修订“5个办法”，根据不同行业特点和实际，进一步作出针对性规定。在交流方面，着眼优化高等教育布局和区域教育资源配置、义务教育优质均衡发展和城乡一体化、促进优质医疗资源扩容下沉和区域均衡布局等，分别对高校、中小学校、公立医院领导人员交流提出要求。同时，强调对专业性强的领导人员交流应当注意发挥其专业特长，防止资源错配、人才浪费。在回避方面，考虑到《管理规定》和《事业单位人事管理回避规定》等已有具体规定，这次修订“5个办法”明确提出“回避范围和情形按照有关规定执行”。同时，针对高校、科研单位、公立医院等事业单位存在的“学术近亲”等现象，明确领导人员在履行职责过程中涉及直接指导的研究生、本人所在学术团队及成员利害关系或者其他可能影响公正履职情况的应当回避；对农村地区、艰苦边远地区等规模较小或者情况特殊的中小学校，明确领导人员任职回避方面可以根据实际情况掌握。

问：在领导人员职业发展和激励保障方面有哪些政策？

答：这次修订，着眼激励领导人员担当作为、干事创业，充分调动积极性、主动性、创造性，结合行业实际进一步完善有关措施。一是强化培养教育要求，分行业明确培训重点内容，要求“原则上每5年对领导人员培训全覆盖”。二是强调健全培养选拔优秀年轻干部常态化工作机制，对中小学校和公立医院要求“加强党建和业务双强的复合型领导人员培养储备”。三是强调落实工资正常增长机制、深化收入分配制度改革，对高校、科研单位领导人员明确“可以按照有关规定获取科技成果转化奖励”。四是强调完善单位政事权限清单，依规保障单位自主权。五是强调加大正向激励力度，加强人文关怀、关心身心健康等。

问：在落实从严管理方面有哪些要求？

答：这次修订，认真落实全面从严治党、从严管理干部要求，根据行业特点和实际，提出了规范管理、从严要求的系列措施。主要有：将“严守政治纪律和政治规矩”作为领导人员任职基本条件；在选拔任用中强调“严把政治关、品行关、能力关、作风关、廉洁关”；结合行业实际进一步完善任期制和任期目标责任制有关内容，并对做好领导班子主要负责人变动交接工作提出要求；强化考核结果运用，明确将其作为领导班子建设和领导人员选拔任用、培养教育、管理监督、激励约束、追责问责等的重要依据；聚焦重点领域和关键环节，区分不同行业进一步明确监督重点；落实推进领导干部能上能下要求，分行业完善不适宜担任现职应当予以调整的具体情形等。

为乡村教育插上技术翅膀

——记2026年“最美教师”郭绍青

本报记者 吴 月



郭绍青在调研时与孩子们交流。 受访者供图

郭绍青是西北师范大学的教授，却爱往中小学跑。越偏远的学校，越牵动他的心。作为教育技术学领域学者，他持续探索以数字技术促进教育公平，把论文写在乡村教育的田野上。

今年教师节前，郭绍青带着研究生走进宁夏固原市隆德县的中小学，搬来小板凳坐在教室后排听课，思考如何通过人工智能等技术进一步提升当地教育质量。

从甘肃兰州到宁夏固原，路途耗时将近4小时；白天调研完，又带学生讨论到深夜。辛苦吗？“不算什么。比起早些年，各方面条件好多了！”郭绍青说。

翻山越岭、扎根一线，已成为郭绍青的工作常态。在他看来，“理论不能放在书架上，要走进田野，种进乡村课堂这片土壤里。”从教41年，他步履不停，致力于用数字技术架起跨越山川的桥梁，让优质教育资源惠及万千乡村孩子。

对乡村教育的牵挂，始于多年前的探索。1999年，在一场技术促进乡村教育发展的咨询会上，郭绍青提出一个设想：能否用数字通信卫星，将城里的优质课程资源送到偏远乡村？

拉水泥、架卫星天线、调信号，郭绍青与团队在甘肃会宁县、天祝藏族自治县开展实践，把西北师范大学附属小学的优质课程带到了乡村。后来，这一模式在农村中小学现代远程教育工程中得到推广。

“最忘不了的，是孩子们通过屏幕看到外面世界时，眼睛里闪烁的光。”郭绍青说，当时自己深切地感受到了教育技术学的意义，“那一刻我更加笃定：让每个孩子都能接受公平而有质量的教育，是我们教育人的使命。这件事，值得干一辈子。”

这些年，技术快速发展，郭绍青也在实践中不断发现并破解教育难题。

针对一些乡村学校音乐、美术等课程薄弱的问题，郭绍青于2019年提出师范院校支教服务新模式，让高年级师范生通过网络课堂为乡村孩子授课。甘肃省内8所师范院校参与该模式，惠及16个县的400余所乡村学校。

“在甘肃东乡族自治县的一所小学，师范生给三年级学生上音乐课时，一、二年级学生也凑在窗外听。后来，校长把孩子们集中在一起上课，校园里回荡着动人的歌声。”郭绍青的学生沈俊汝回忆，“这让我看到了乡村孩子的真切需求，坚定了用技术赋能乡村教育的努力方向。”

针对乡村学校缺少科学教育专职教师与设备的问题，郭绍青又提出解决方案，运用智能学习中心构建乡村科学教育新生态，开发科学课程平台。

如今，在甘肃夏河县甘加镇西科小学的科学课上，学生们用平板电脑扫描导学手册上的二维码，就能学习国家智慧教育平台上的视频，还能与科学教育智能体对话。这一方案已在广西、甘肃等地的乡村学校落地，科学的光芒点亮了更多乡村孩子的梦想。

“学生们通过视频第一次看到蚕宝宝，还有老师设计了融合人工智能的语文课。这一幕幕，让我领悟了郭老师常说的话：‘只坐在图书馆里，是写不出好文章的。’”博士研究生宋雨说，“扎根乡村学校，感受一线师生的变化，做研究才更有底气。”

作为师范院校的教师，郭绍青的言传身教影响着学生们，也塑造着未来的“园丁们”。

“去偏远山区、高海拔地区调研，郭老师跟我们同吃同住，白天通过走访了解师生需求，晚上带着我们研讨到深夜，比年轻人还拼！”博士研究生华晓雨说，“毕业后，我想努力成为像他一样有温度、有坚守、有担当的老师。”

这些年，郭绍青培养出130余名研究生。他们像蒲公英的种子，飞向国家需要的地方，为乡村教育注入活力。

这个教师节，郭绍青又收到了天南地北的学生们发来的信息。在云南高校工作的王家阳，主动到基层挂职，推动技术赋能教育；曾调研师范生支教模式的沈俊汝，回到老家河南的师范院校任教，培养着新的师范生……一颗颗种子，在乡村教育的沃土上生根发芽。



9月13日，湖南张家界大峡谷景区，横亘山谷的高空玻璃桥吸引各地游客纷至沓来。图为游客在高空玻璃桥体验、游玩。 **吴勇兵**摄（人民视觉）

东南大学建筑学院鼓励学生瞄准社会需求——

发挥专业特长 服务社区发展

本报记者 姚雪青

R在现场

夜幕降临，江苏南京市玄武区D9街区的小广场上，一排木质装置亮起暖色灯光。

这是一座可移动的“文化大篷车”，半透明的棚顶下，书籍和海报有序摆放，几个孩子围在一起做手工，大人坐在一旁纳凉。这段时间，大篷车成了周边居民们爱来的地方。

“哥哥，这个是怎么做的？”家住附近小区的7岁男孩小丁，被“文化大篷车”上挂着的彩色风车吸引，于是拉住了“指导老师”——东南大学建筑学院研究生胡瑜瀚，请他教自己制作风车。

胡瑜瀚递给小丁一个纸杯，手把手教起来——先把杯壁剪成四瓣，做成风车的形状；再用彩带剪出装饰，粘到风车“叶片”上；最后把纸吸管穿进杯底，一个彩色风车就做成了。夜风一吹，风车呼啦啦转动。

“这几个字我都认识，连起来是什么意思？”小丁指着展板上“绿色”“建筑”“环保”“空间”几个词问。胡瑜瀚耐心解释：“杯子、吸管、彩带都是未被使用过的闲置材料，是我们从附近商超和小区回收来的，这叫变废为宝。‘文化大篷车’是用可降解的木头造的，节约资源、减少垃圾，这是绿色建筑。”

这座“文化大篷车”，是东南大学建筑学院学生们的“社会实践作业”。

“文化大篷车”的主设计者、东南大学建筑学院研究生高源浩介绍，上学期，建筑学院建筑系副主任蒋楠开设了一门研究生设计课，主题是“可移动文化设施激活城市更新”。同学们围绕主题探讨：什么样的装置既能为老旧社区增添活力，又能普及环保知识？大家调研、设计，在图纸上画出这座“文化大篷车”：顶部是太阳能棚顶，中部是木质结构的展架和座椅，底部安装轮子，可以灵活移动。

图纸画出来了，课程仍在延续——“文化大篷车”要推到街区，接受实践检验。

“‘文化大篷车’怎样实现标准化生产、什么样的座椅高度方便孩子使用、展板上的字要多大才能让老人看清等，都在老师指导下逐一解决。”高源浩印象最深的是，“文化大篷车”刚刚运到街区小广场，就吸引了许多居民围观。

白天，“文化大篷车”是户外展板和阅读角，太阳能板给内置电池充电；晚上，它变身社区会客厅，灯光下，邻里围坐闲谈。团队成员除了教小朋友制作风车，还策划了一系列活动。“主城区部分老旧小区缺乏公共生活空间，正需要‘文化大篷车’扮靓社区环境，把大家聚在一起。”胡瑜瀚说。

“这是一门开在社区的实践课，校地合作，共同育人。”蒋楠介绍，学校通过课堂教育与社会实践双向赋能，鼓励学生把社会需求与专业发展结合起来，在现实场景中解决真问题、锻炼真本领。

高源浩说，对他而言，城市更新以前是停留在书本上的概念，但“文化大篷车”从图纸变为实物、从课堂走向社会，在赋能社区、普及环保中，让他真切感受到，推动老旧街区功能转换、业态升级、活力提升是具体且必要的。“我要设计更多好看又实用的建筑，更好为民生服务。”高源浩说。

一版责编：杨 旭 张帅祯 栾心怡
二版责编：吴 刚 周 輖 谢佳宁
三版责编：林 琳 郭雪岩 陈 震
四版责编：袁振喜 刘 念 崔 斌

R大家谈
认识基层 深入基层 服务基层⑥

在基层「创造性开展工作」

担当作为，既要提高执行力，也要增强创造性。习近平总书记强调，“每一个共产党员都要以强烈的使命感，担当起该担当的责任，跟上时代要求，跟上实践要求，跟上人民要求，创造性开展工作”。本期大家谈，我们选刊3篇来稿，与广大读者一起思考，如何增强基层工作的创造性。

——编 者

细致劲不能省

内蒙古呼和浩特市 石雅琪

一名基层干部谈起工作心得：“刚开始总想有‘小巧思’，想一招制胜，后来发现，真正管用的方法，往往是‘笨功夫’。”对此，许多同事深以为然。

功夫下得深，情况才摸得准。走村串户，常听到一句话，“得顺着土壤的脾气来”。做好基层工作，同样如此。一把钥匙开一把锁，哪块地适合种什么、哪个村适合发展什么，都得沉下心来，扎扎实实做好调查研究，摸清“土壤的脾气”。省了这股子细致劲，早晚得回过头来补课。

笨功夫不笨。下了笨功夫，才会有好思路。为什么有些事情办了，群众却不领情？不少是因为干部一头热、群众一旁看。坐群众家的矮板凳，接他们递过来的粗瓷碗，一家一户走访沟通，既能深入了解群众所思所想所盼，也能把大家的心聚在一块，还能集思广益、找到好办法。

基层这方天地，偏爱下笨功夫的人。方法从泥土里来，感情在相处中生，信任靠实干攒。一步一个脚印，踩实了再走下一步，就能蹚出一条好路来。

谨防“抓沙式”落实

新疆富蕴县 祖拜达·托呼达洪

在基层走访，听到一种说法——“抓沙式”落实，意思是看似下了很大力气去抓沙子，实际上沙子都从指缝中滑落了。“抓沙式”落实，难见工作成效，影响群众信任。

这种现象的产生，既有工作态度出现偏差的原因，也有工作方法不对头的问题。有的干部把“做了”当“做好了”，把“留痕”当“成绩”，以过程忙碌掩盖结果空泛，回避深层矛盾；有的则缺乏系统思维，“眉毛胡子一把抓”，看似面面俱到，实则浅尝辄止。这都导致落实难以真正到位。

破解这一问题，既需要干部自身端正政绩观、掌握工作方法，也需要在机制上改革创新。从干部角度而言，一方面，需增强责任心，少些“纸上功夫”，多解决具体问题；另一方面，需分清轻重缓急，找准、牵住“牛鼻子”，避免“东一榔头西一棒槌”，做到靶向发力、精准破题。从机制看，应强化实绩导向，对定下的事项，逐项盯紧、闭环推进，对已解决的问题，定期“回头看”，同时扩大群众评价权重，让干实事的有动力、搞“花架子”的受约束。

以“实”立身，以“效”为尺，方能用实打实的成效回应群众期盼。

善于“穿针引线”

贵州贵阳市 李 琳

刚到基层的时候，有前辈跟我说：“基层工作就像做针线活，急不得，虚不得，得一针一线地穿，一步一步地引。”自己在街道从事“老小低弱”群体服务工作，对这句话感触颇深。

线要细。几年前，社区摸排到一位半身瘫痪的单亲妈妈，独自抚养未成年女儿，生活困难。我们没有停留在帮她申请低保这一步，还对接手工工坊，让她能靠劳动增收。把线捻细，多想一层、多做一步，才能把好事办好。

针要准。困难群体保障政策条目多，让好政策惠及群众，工作人员就必须吃透政策，同时准确了解不同家庭的复杂情况。吃透上情、对接下情，绣花针才能精准落到该落的地方。

手要稳。手稳了，线脚才会齐，绣出来的衣服才会好看。手稳，稳在对材质有深入了解，也稳在日复一日打磨手艺。定期走访困难群众，一人一档动态跟进，让每一条诉求有回应……作为基层干部，必须把日常工作做深、做实、做细。

尽小者大，积微成著。精细穿线、精准落针、精心走针，就能在一针一线中绣出美好图景。

R纵横

来中国，参观未来

宋东泽

搭乘无人出租车、打卡“深圳之眼”；到海南文昌海滩赏椰林美景，同时守候火箭腾空；走进智能工厂看机械臂高效作业，感受未来工厂的超凡魅力……随着“China Travel”热度持续攀升，一股别样的“科技游”新风潮悄然走红。

过去外国游客来中国，更多是寻访名山大川、品味中华美食，而如今很多人不再满足于“看景”，而是专程奔着“看未来”而来。马来西亚游客说得实在：“隔着屏幕是虚的，我想亲身感受这里的生活有多神奇。”

“科技游”走红，是中国不断攀升的科创硬实力撑起来的。看看这几年的家底：“九天”无人机首飞，“天问二号”飞向深空去“追星”，超导量子计算原型机“祖冲之三号”问世，广东江门中微子实验大科学装置投入运行，国产人工智能大模型深度参与全球创新……一组硬核数据更有说服力：2025年我国全社会研究与试验发展经费投入同比增长8.1%，研发投入强度达到2.8%，首次超越经合组织国家平均水平。

科技的魅力，来自“现场”。法国游客拍下文昌火箭发射的震撼画面，主动分享到社交媒体平台并推荐游客打卡；巴西游客走进零跑汽车智能工厂，看完机械臂“团体操”后感慨：“中国早已不只是制造商品，更是创造前沿科技。”此话不虚。当创新从实验室走向生产线，再变成游客眼里的“风景”，这种现实的转变比任何宣传片都管用。

“科技游”火了，更要思考如何持续丰富科技文旅供给，将科创资源与旅游资源真正“焊”在一起。放眼长远，要进一步整合城市智慧场景、科研场馆、工业旅游点位等，打造差异化、主题化科技旅游线路；还要持续完善入境旅游配套服务，推动科创场景对外开放，兼顾大众观光与专业研学需求，让更多前沿创新成果走出实验室、产业园，走到大众面前。

源远流长的中华文明，是底气；蓬勃向上的创新活力，是朝气，二者共同勾勒出完整真实、可亲可信的中国形象。乘着“科技游”这股东风，不断提供可感知、可交互、可延伸的科技文旅产品，一定能吸引越来越多的海外友人走进中国、读懂中国。

（摘编自《辽宁日报》，原题为《“科技游”打开读懂中国的另一扇窗》）

激发机器人的现实生产力

潘俊强

走进2026世界机器人大会现场，一个直观感受扑面而来：具身智能正褪去“表演属性”，变得更加务实能干。

观众通过小程序随机下单，星海图机器人自主识别，独立完成从接单到交付的全套动作；“人机共生沉浸式机器人咖啡空间”，无界动力机器人提供饮品端送、桌面清理、座椅归位等服务……与以往翻跟头、跳舞等表演不同，具身智能如今的服务更贴近日常需求。

发展具身智能，“真刀真枪”解决问题是硬道理。理论上讲，具身智能可广泛应用于工业制造、仓储物流、应急救援、边检安防、家政服务等领域。但和所有新兴装备一样，机器人实现从“舞台上动起来”“赛场上跑起来”到“家庭里用起来”“工厂里干起来”的跨越，也需要完成从“小批量试用”到“大规模落地”的成果转化跃迁。推动供需精准对接，正是激发机器人现实生产力的关键一招。

高水平的供需对接，既要通过新供给刺激新需求，也需要以新需求引领新供给。回溯往届世界机器人大会，具身智能还处于“科普期”，参展企业多以整机销售为主，宣传卖点多集中于硬件外观、展演效果。如今，“方案订阅”模式开始流行。比如本届大会的京东展区，“赛博训练营”“实景产业园”“未来生活家”等板块，就集中展示了具身智能的实景落地能力。

依托雄厚的制造根基与成熟的应用落地优势，针对买家生产场景提供个性化解决方案，正是中国智造的核心竞争力。企业既深耕硬件制造，又打磨智能算法，具身智能的商业模式正从一次性交易向迭代运维演进，这何尝不是先进制造业和现代服务业深度融合、互促共进的生动注脚？

推动具身智能的发展行稳致远，离不开全产业链协同发力。“全球机器人应用探索计划”启动，面向全球每年遴选1000个应用场景，开展免费试用与二次开发；中国电子学会世界模型专家委员会成立，为技术演进把脉定向；开放原子开源基金会发布人形机器人开源社区人才认证体系，汇聚全球开发者智慧……开放中谋合作，以协同聚合力，成为中国具身智能产业发展的鲜明特征。

从国家地方共建具身智能机器人创新中心搭建“慧思开物”开源生态，到算力企业筑牢智算底座，再到平台企业推进千万小时级数据采集计划……展望未来，唱好产学研用协同创新的“大合唱”，不断完善由“大脑”“小脑”“本体”“数据”“算力”共同构成的产业生态，产业发展根基便会愈发坚实。

当前，具身智能技术与真实世界适配能力尚有短板，应用场景还有待进一步拓展。从展台到车间，从试点到规模化，凝聚众智众力，以应用为牵引驱动产品迭代升级，推动供需双向奔赴，才能助推这一战略性新技术加快赋能千行百业，成为创新中国的一张亮丽新名片。

（作者为本报北京分社记者）

现场评论

R新知

让数字遗产得到妥善处置

靳 山

【现象】前不久，北京市石景山区人民法院审结一起涉网络游戏账号继承纠纷案，引发公众对数字遗产继承的关注和讨论。针对一位母亲继承儿子生前注册的87个游戏账号的诉求，法院审理后认定网络游戏账号属于网络虚拟财产范畴，且用户对账号享有使用权，该使用权具有可继承性，判令游戏公司配合办理实名认证信息变更。这是游戏账号作为虚拟财产在司法实践中得到认定的又一案例。不过现实中，数字遗产继承仍有不少障碍需要跨越。

【点评】

数字时代，很多人都会在数字世界留下丰富的个人足迹。当一个人离世，这些数字痕迹面临怎样的命运？数字遗产能否像传统遗产一样被继承？随着数字技术加快渗入生产生活的毛细血管，解开这些问号变得愈发迫切。

有人会有这样的疑问：自己花钱的游戏账号，怎么就不能继承了？亲人长久苦心经营的网店带来的收益，难道自己不能享受？这些想法都符合常理常情。但在现实中，数字遗产继承要解决的问题远比预想的复杂。

首先，标准尚待完善。数字遗产的概念并没有在相关法律规范中被明确提及，对于其内容、形式，也没有统一的分类标准。类别通常包括资金类（比如社交账户内的余额）、账户类（比如社交媒体账号和游戏账号）和数字信息类（比如聊天记录、云盘照片）。有司法实践按照财产型、人格型、混合型进行划分。不同类型的数字遗产之间差别较大，能不能继承、怎样继承，显然不能一概而论。

其次，法律尚存空白。民法典第一百二十七条明确了网络虚拟财产受法律保护的基本立场，但具体如何保护，仍缺乏明确规定和操作规范。有法律界人士表示，近年来我国数字遗产相关诉讼增长速度较快，但不少案件因法律空白与技术壁垒久拖不决或无法执行。

问题的复杂性还源于涉及主体众多。就拿社交账号来说，有人想通过继承留住关于亲人的美好回忆，但若处理不当，就可能造成隐私泄露、人格尊严受损。这个隐私，不仅关乎被继承人，还包括大量他人的隐私信息。不仅如此，账号的继承绕不过平台，而许多平台都在协议中约定“账号所有权归平台所有，用户仅享有使用权”。数字遗产看不见、摸不着，保护、继承面临许多不可预知的风险，决定了相关工作在推进过程中须全面考量、审慎落子。

急不得，也慢不得。数据显示，截至2025年12月，我国网民规模达11.25亿人，互联网普及率突破80%，网络游戏用户规模达5.73亿人。从适老化改造逐步由字体加大等“基础功能”完善向减少广告等“体验优化”迈进，到一些手机厂商、互联网公司允许用户指定遗产联系人，再到个人信息保护法、《APP违法违规收集使用个人信息行为认定方法》等筑牢个人信息安全屏障，探索创新不止步、建章立制不停歇，才能更好抓住机遇、应对挑战，让数字发展成果惠及更多人。

电影《寻梦环游记》传递的理念打动不少人：死亡并不是人生的终点，遗忘才是。数字时代，人们对抗“时间”与“遗忘”，法治是必不可少的工具。

数字遗产不仅具有财产属性，也承载着值得铭记的故事和过往。从这个意义上说，规范数字遗产的认定、保护、继承等环节，让数字遗产得到妥善处置，不仅是一个法律问题，也关乎记忆与情感的延续、数字文明建设的温度。



甘肃张掖民乐县永丰村有机蔬菜产业园，菜农正在采摘、分拣、包装莴笋。
王晓泾摄（影像中国）

市场监管总局最新数据显示，2025年我国有机产品总销售额突破1522亿元，同比增长22%。近5年，有机产品销售额年均复合增长率为10%。有机消费逐渐褪去小众属性，开始融入大众日常消费，成为拉动绿色消费升级、推动农业绿色转型的重要力量。

这正是：

一口尝来满齿香，
天然本味益健康。
消费潮流风向转，
绿色农业谱新章。

成 森文

本版邮箱：rmrbpl@peopledaily.cn
本版责编：李 斌 张 凡 孟繁哲

R金台随笔

种树的“确定感”

邹 翔

最近，美国友人“赛考斯”与治沙模范殷玉珍时隔26年再聚首。这段跨越山海、时间的情谊打动了很多人，也让更多人看到中国人对“种树”的特殊情感。

中国人爱种树。在海岛的石头缝里种，在新疆的沙漠深处种，克服海拔高、风力强、土壤贫瘠、地温低等难题在藏北高原种，将荒山变成青山，让戈壁化身绿洲。

中国人善种树。以前肩挑背扛，现在无人机精准吊运树苗到种植点位。先用草方格固沙，种上沙柳、柠条等灌木，沙地稳固后再栽乔木，提高树苗成活率。2025年我国完成国土绿化任务1.27亿亩，“十四五”时期我国贡献了全球新增绿化面积的1/4。

为什么钟情、执着于种树？

“很有意义”。习近平总书记曾亲切嘱咐一起植树的少先队员：“10年后，20年后，你们可以回到这个地方来看看你们亲手栽下的树苗长得怎么样了。”不断增厚“绿色家底”，就是增优势、植未来。

“种树”，价值不止于树。它是治沙，是兴林，是富民，是绿色低碳转型。在塔克拉玛干沙漠种出的“绿色围脖”，催生出特色种植、经济林木等新业态，带来发展新机遇。对地球家园的责任心，颇具价值感。

价值感源自确定感。挖坑、放苗、培土、浇水，每一步都看得见、摸得着，每一次弯腰、下蹲、挥锹发力，都让扩绿兴绿护绿从宏大叙事变为可感可及的实践。

确定感，是一种精神力。辛辛苦苦栽起来的20万亩树木因特大雨凇灾害受损，12.6万亩树木因百年不遇大旱而亡……倒了又栽、枯了再栽，才造就了塞罕坝的百万亩林海，也造就了牢记使命、艰苦创业、绿色发展的塞罕坝精神。确定感也外化为行动力。甘肃民勤的沙漠中，来自全国各地超8万人次的志愿者种下200多万棵树苗，公益造林面积突破6500亩。不是每棵树苗都能存活，为何有人年复一年地来种树？只要种下去，就会有希望。

种树之人，也如树苗。

梭梭是什么味道？一个从新疆阿克苏地区回来的朋友说，“又苦又咸！”当地盐碱重，浅层地下水多为苦咸水，梭梭把地里的苦“吃”了进去，成就了柯柯牙荒漠的百万亩绿洲。这里的人也能吃苦，一代又一代，将青春“种”在戈壁上，在苦瘠之地上育出产业之甜。

确定感并非立竿见影，正如不是每次栽种都能换来开花结果。选对方式方法，一茬接着一茬种、一代接着一代干，定能换来绿树成荫，将种树的苦、种的“苦树”，酿成果实的香甜。

有人说，种树是一种浪漫主义，它意味着改变、新生和长久。每个公民都有植树的义务，每个人都可以在心里种下一棵树，可以是一项事业，可以是一个信念，也可以是一个好习惯、一件“小确幸”。认准了就不犹豫，坚持不懈地浇水、培土、管护，它会成为我们的价值锚点，化为穿越风沙的勇气和定力。

中国人爱种树，影响着世界。在中国技术与经验的助力下，毛里塔尼亚试点区域植被覆盖率从3%提升至22%，尼日尔超过2000名牧民通过生态项目增收……中国人的“树”漂洋过海，在异国他乡播种未来。大地上铺展的绿意，何尝不是中国向世界提供的又一宝贵确定性？

与其等待，不如起而行之。种下一棵树最好的时间，正是现在。

奋力开创新时代新征程基层工作新局面的强大思想武器

——学习《习近平关于基层工作方法论述摘编》

中共中央党史和文献研究院

基层强则国家强，基层安则天下安。无论是在地方工作期间还是到中央工作以后，习近平同志始终重视基层、关心基层、深入基层、支持基层，探索形成了一系列富有理论意义和实践价值的基层工作方法，科学回答了什么是基层、如何深入基层、如何服务基层等重大理论和实践问题，以一系列创造性的新理念新思想新论断极大丰富了我们党关于基层工作方法的思想宝库，为做好新时代基层工作提供了重要遵循和行动指南。近期出版的《习近平关于基层工作方法论述摘编》（以下简称《摘编》），分9个专题，收入习近平同志1983年4月至2026年4月期间有关重要论述287段。认真学习这些重要论述，对于树立大抓基层的鲜明导向，树立和践行正确政绩观，走好新时代党的群众路线，不断夯实中国式现代化的基层基础，使中国式现代化拥有最可靠、最深厚、最持久的力量源泉，具有重要意义。

一、习近平关于基层工作方法的重要论述把我们党对基层工作的规律性认识提升到新高度

习近平同志是从基层、从群众中成长起来的大党大国领袖，对人民群众始终饱含深情，对基层工作规律洞察深刻。《摘编》真实记录和系统反映了习近平同志从地方到中央的长期实践中形成的关于基层工作方法的一系列深邃思考。

梁家河七年知青岁月，习近平同志和乡亲们同吃同住同劳动，带领群众发展生产，知道人民愁什么、盼什么，“懂得了什么叫实际，什么叫实事求是，什么叫群众”，也培养了“要为人民做实事”的坚定信念。在河北正定工作期间，习近平同志坚持到基层寻求“源头活水”，每年有三分之一以上的时间深入基层，在大街上摆桌子听取群众意见，下大气力搞好农村基层班子建设，提出走“半城郊型”经济的发展路子，“对县一级职能、运转和县委书记的角色有亲身感悟”。在福建工作十七年多时间里，习近平同志倡导践行“马上就办、真抓实干”的工作作风，大力倡导并身体力行“四下基层”，推动开展“四个万家”活动，足迹踏遍八闽大地，留下了“三进下党”、“七下晋江”等许多佳话，在市域、省域层面对基层工作规律有了更为深刻的认识和把握。在浙江工作期间，习近平同志强调并践行“执政重在基层、工作倾斜基层、关爱传给基层”，跑遍浙江全部县市区后擘画“八八战略”，谋划推动“千万工程”，提出“四个宁可”防汛防台理念，赋予“枫桥经验”新的时代内涵，提出浙江要“干在实处、走在前列”，对基层工作的把握更具战略视野和全局高度。在上海工作期间，习近平同志积极探索城市管理新模式，发挥党建引领作用，以“三访三服务”推动干部走进基层，扩大党的工作覆盖面，对做好超大城市基层工作进行了积极探索。到中央工作以后，习近平同志强调要以更多的精力做好抓基层、打基础的工作，精心指导党内集中教育、干部教育培训、基层党建等工作，为夯实基层基础倾注了大量心血。

党的十八大以来，习近平同志站在巩固党的执政根基、确保国家长治久安的战略高度，把基层工作摆在更加突出的位置，以上率下经常深入基层一线，指导基层实践，引领全党着力加强基层基础工作，推动资源、管理、服务向基层下沉，持续激发基层改革创新活力，党的基层组织更加坚强、基层政权更加巩固，基层治理体系和治理能力现代化水平持续提升，新时代基层工作取得历史性成就、发生历史性变革。在这一伟大历程中，习近平同志将在省、市、县、村等不同层级关于基层工作的丰富实践经验和深邃理论思考融入新时代治国理政、管党治党伟大实践，形成新的重大判断、理论概括和战略安排，把我们党对基层工作的规律性认识提升到新高度。

习近平关于基层工作方法的重要论述立意高远、内涵丰富、思想深刻，蕴含深远政治考量，饱含真挚人民情怀，体现鲜明实践品格，彰显强烈历史担当，是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分。这一系列重要论述坚持“两个结合”根本要求，把马克思主义的群众立场、群众观点同当代中国基层治理的实际相结合、同中华优秀传统文化中的治理之道相贯通，得出符合客观规律的科学认识，作出符合基层实际和时代要求的正确回答。这一系列重要论述坚持理论和实践相结合，在部署“过河”任务的同时重点解决“桥”和“船”的问题，深入阐述做好基层工作应当坚持和掌握的立场观点方法，是党的二十大报告提出的“六个必须坚持”在基层工作中的具体体现，蕴含着做好基层工作的科学世界观和方法论。这一系列重要论述继承和发扬党的优良传统，充分吸收党抓基层强基础的历史经验，结合新的时代特点创新发展，赋予经典方法新的时代内涵，为破解基层工作难题、奋力开创新时代新征程基层工作新局面提供了科学指引。这一系列重要论述系统阐述了体现中国特色的治理理念、治理体系、治理机制、治理方式，既为世界读懂中国之治提供了“金钥匙”，也为世界各国破解社会治理难题、探索基层治理有效途径贡献了中国智慧和有益借鉴。

二、科学回答什么是基层、如何深入基层、如何服务基层等重大问题，形成了系统全面、逻辑严密、内涵丰富、有机统一的科学体系

习近平关于基层工作方法的重要论述科学回答了什么是基层、如何深入基层、如何服务基层等重大问题，是系统完备的科学理论。《摘编》通过科学设置专题、精心选编段落，对这一系列重要论述的科学体系、丰富内涵和原创性贡献作了充分反映。

（一）紧紧围绕“什么是基层”的重大问题，深刻阐述基层工作的重大意义和根本立场。《摘编》第一、第二专题收录的习近平同志相关重要论述，对此作了集中反映。

第一专题“基层是党的执政之基、力量之源”，从政治属性深刻阐明基层工作的重大意义。做好基层工作，首先要正确认识基层，这是开展一切工作的认识论基础。习近平同志强调，基层就是基础。我们党的工作重心在基层，执政基础在基层，活力源泉也在基层。基层是一切工作的落脚点。巩固党的执政基础，必须把基层基础夯实。必须把抓基层打基础作为长远之计和固本之策，丝毫不能放松，使基层组织在关键时刻靠得住、拉得出、打得赢。基础不牢，地动山摇。只有把基层党组织建设强、把基层政权巩固好，中国特色社会主义的根基才能稳固，我们党、我们国家兴旺发达和长治久安就有了深厚力量源泉和坚实组织基础。习近平同志指出，党的基层组织是党在社会基层组织中的战斗堡垒，是党的全部工作和战斗力的基础，这个地位是党章赋予的。党正是依靠广泛的基层组织，使党有了坚实的基础，形成一个团结统一的整体；也正是依靠这些基层组织，使党能够深深地扎根于人民群众之中，顺利地实现党的领导。要突出抓基层、强基础、固根本，为基层干事创业创造更好条件。

第二专题“为民造福是最大政绩”，从价值属性深刻阐明基层工作的根本立场。我们党是立党为公、执政为民的党，是全心全意为人民服务的党，只有不断以良好政绩推动党和国家事业发展、造福人民，才能践行好党的宗旨，也才能完成好党的历史使命。政绩观问题是一个根本性问题，关乎立党为公、执政为民。习近平同志历来重视树立和践行正确政绩观，强调必须牢记为民造福是最大政绩，把造福人民作为根本价值取向，谋划推进工作一定要坚持以人民为中心的发展思想，坚持发展为了人民、发展依靠人民、发展成果由人民共享，把好事实事做到群众心坎上。什么是好事实事，要从群众切身需要来考量，不能主观臆断，不能简单化、片面化。哪里有人民需要，哪里就能做出好事实事，哪里就能创造业绩；业绩好不好，要看群众实际感受，由群众来评判。要多想想如何让群众生活和办事更方便一些，如何让群众表达诉求的渠道更畅通一些，如何让群众感觉更平安、更幸福一些，把老百姓身边的大事小情解决好，努力把民生问题解决在基层，真正使千家万户切身感受到党和政府的温暖。

（二）紧紧围绕“如何深入基层”的重大问题，深刻阐述做好基层工作的重要法宝、有效机制、宝贵经验和内在要求。习近平同志深刻把握基层工作的特点和规律，就如何深入基层提出一系列接地气、得民心、务实管用的方式方法。《摘编》第三至第六专题集中反映了习近平同志对这个问题的深邃思考和精辟论述。

第三专题“群众路线是党的生命线和根本工作路线”，深刻阐明深入基层的重要法宝。群众路线是我们党始终坚持的根本工作方法，也是我们党永葆青春活力和战斗力的重要传家宝。习近平同志强调，不论过去、现在和将来，我们都要坚持一切为了群众，一切依靠群众，从群众中来，到群众中去，把党的正确主张变为群众的自觉行动，把群众路线贯彻到治国理政全部活动之中。贯彻党的群众路线，必须以“知”促“行”，以“行”促“知”，做到知行合一，既解决认识提高问题，又解决行动自觉问题，使群众观点、群众路线落地稳、扎根深。要走好新时代群众路线，面对面、心贴心、实打实做好群众工作，在深入实际、深入群众的躬身实践中，增进群众感情、把准群众脉搏、精准服务群众，满足人民多层次多样化需求，始终同人民同呼吸、共命运、心连心。互联网是做好新时代群众工作的重要阵地，也是重要手段。习近平同志指出，领导干部要学网、懂网、用网，学会通过网络走群众路线。要坚持网上网下结合，做好新就业群体的思想引导和凝聚服务工作，不断巩固党执政的阶级基础、群众基础、社会基础。

第四专题“全面落实‘四下基层’制度”，深刻阐明深入基层的有效机制。宣传党的路线、方针、政策下基层，调查研究下基层，信访接待下基层，现场办公下基层，这是习近平同志在福建工作期间大力倡导并身体力行形成的工作方法、工作制度，其中所蕴含的精神要求以及贯穿其中的领导方法、思想方法、工作方法历久弥新。习近平同志强调，要全面落实“四下基层”制度，积极做好群众的宣传、发动和思想教育工作，把党的政策用生动通俗的形式宣传好，让广大群众听得懂、能理解；要把调查研究做深做实，接地气、通下情，全面了解情况，深入研究问题，把准事物的本质和规律，找到破解难题的办法和路径；要变群众上访为领导下访，通过信访渠道摸清群众愿望和诉求，找到工作差距和不足，举一反三，加以改进，更好为群众服务。习近平同志特别强调，既要“身入”基层，更要“心到”基层，真诚倾听群众呼声、真实反映群众愿望、真情关心群众疾苦，准确了解群众的所忧所盼，使决策更加符合实际，更加符合人民群众愿望。

第五专题“把‘枫桥经验’坚持好、发展好”，深刻阐明深入基层的宝贵经验。20世纪60年代初，浙江诸暨枫桥干部群众创造的“枫桥经验”是我国基层社会治理的宝贵经验。新时代“枫桥经验”，是对“枫桥经验”的继承与发展，其科学内涵是：坚持和贯彻党的群众路线，在党的领导下，充分发动群众、组织群众、依靠群众解决群众自己的事情，做到“小事不出村、大事不出镇、矛盾不上交”。习近平同志深刻指出，“枫桥经验”发展到今天，最重要的成果和最鲜明的特色就是实现自律和他律、刚性和柔性、治身和治心、人力和科技相统一，要总结推广这一成果。要大力弘扬社会主义核心价值观，加强思想教育、道德教化，让全社会充满正气、正义；要坚持依法办事，为全社会立“明规则”、破“潜规则”；要完善基层群众自治机制，打造人人有责、人人尽责的社会治理共同体；要健全社会心理服务体系和疏导机制、危机干预机制，塑造自尊自信、理性平和、亲善友爱的社会心态；要加快推进立体化、信息化社会治安防控体系建设，把数据资源整合共享作为基础工程来抓，不断增强社会治理能力和水平。

第六专题“加强和创新基层社会治理”，深刻阐明深入基层的内在要求。一个现代化的社会，应该既充满活力又拥有良好秩序，呈现出活力和秩序有机统一。习近平同志强调，要加强和创新基层社会治理，在加强基层基础工作、提高基层治理能力上下更大功夫，使每个社会细胞都健康活跃。要完善社会治理体系、健全社会工作体制机制，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，实现政府治理同社会调节、居民自治良性互动。要坚持工作重心下移，保证基层事情基层办、基层权力给基层、基层事情有人办，着力解决好人民群众关心的就业、教育、医疗、养老等突出问题，不断提高基本公共服务水平和质量，完善网格化管理、精细化服务、信息化支撑的基层治理平台，提高政务服务信息化、智能化、精准化、便利化水平，为人民群众提供家门口的优质服务和精细管理，让人民群众获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续。

（三）紧紧围绕“如何服务基层”的重大问题，深刻阐述做好基层工作的科学理念、实践导向和政治保障。《摘编》第七至第九专题集中收录的习近平同志有关重要论述，为把服务群众的各项工作做深做细做到位提供了行动指南。

第七专题“因地制宜、结合实际创造性开展工作”，深刻阐明服务基层的科学理念。坚持一切从实际出发，是我们想问题、作决策、办事情的出发点和落脚点。习近平同志指出，要在吃透上情、摸清下情的基础上，善于把上级的指示精神具体化，认真加以贯彻实施，形成具有自己特色的工作思路和招数。要立足资源禀赋和发展阶段，深入调查研究，坚持目标导向和问题导向相统一，在确定发展思路和战略举措时注重体现自身特色、发挥比较优势，因地制宜、扬长补短，使想出来的点子、举措、方案符合实际情况，符合经济规律、自然规律，探索走出符合各自实际的高质量发展之路，确保最终效果符合党中央决策意图、政策初衷，更好服务和融入全国发展大局。

第八专题“以钉钉子精神做实做细做好各项工作”，深刻阐明服务基层的实践导向。抓落实，是党的政治路线、思想路线、群众路线的根本要求，也是衡量领导干部党性和政绩观的重要标志。习近平同志反复强调，必须把抓落实摆上重要位置。要提高抓落实能力，有真抓的实劲、敢抓的狠劲、善抓的巧劲、常抓的韧劲，不折不扣抓落实、雷厉风行抓落实、求真务实抓落实、敢作善为抓落实，坚决反对形式主义、官僚主义。各项政策措施落实了没有，落实得好不好，基层群众最有实际感受。因此，抓落实的重心一定要放在基层一线，解决落实不到位问题的思路和办法也要到基层和群众中去寻找。要强化精准思维，坚持“致广大而尽精微”，以绣花功夫把工作做扎实、做到位。抓落实，贵在持之以恒，也难在持之以恒。目标确定了，任务明确了，就要咬定青山不放松，真正做到一张好的蓝图一干到底。

第九专题“把基层党组织建设成坚强战斗堡垒”，深刻阐明服务基层的政治保障。基层党组织的状况，直接关系到我们党的执政地位和形象。习近平同志强调，要全面推进县乡村各级各领域党的建设，健全党的基层组织体系，加快实现党组织和党的工作在基层全覆盖。要坚持大抓基层的鲜明导向，抓党建促乡村振兴，加强城市社区党建工作，推进以党建引领基层治理，持续整顿软弱涣散基层党组织，推动基层党组织全面进步、全面过硬。要持续推动全面从严治党向基层延伸，深化基层监督体制机制改革。要推进党建工作理念创新、机制创新、手段创新，使基层党组织领导方式、工作方式、活动方式更加符合服务群众的需要。要落实整治形式主义为基层减负长效机制，统筹减负和赋能，让广大基层干部从一些无谓的事务中解脱出来，有更多精力抓落实。

三、学习好运用好习近平关于基层工作方法的重要论述，不断夯实中国式现代化的基层基础

习近平关于基层工作方法的重要论述坚持理论和实践相结合、战略和战术相贯通、世界观和方法论相统一，为破解基层工作难题、推动事关中国式现代化全局的战略任务落地落实提供了强大思想武器。要学习好运用好习近平关于基层工作方法的重要论述，坚持学思用贯通、知信行统一，不断增强基层工作本领、切实改进基层工作作风，积极探索行之有效的好经验好做法，努力开创新时代新征程基层工作新局面。

不断夯实党的执政根基。习近平同志指出，基层处于承上启下的节点、各种矛盾的焦点和工作落实的重点。基层党组织处在第一线，直接同群众打交道，是党联系群众的桥梁与纽带，广大群众也是从基层组织来认识我们党的。党的基层组织和基层干部工作在群众中间，是我们党执政为民最为重要的组织基础。重视基层是我们党的优良传统和独特优势。习近平关于基层工作方法的重要论述站在巩固党的执政基础和执政地位的大局和高度，紧紧扭住抓基层打基础这个长远之计和固本之策，传承发展我们党基层工作的宝贵经验，着眼于解决基层工作面临的实际问题，始终把加强基层党的建设、巩固党的执政基础作为贯穿社会治理和基层建设的一条红线，围绕着抓基层、强基础、固基本创造性提出一系列新理念、新思想、新方法。学习好运用好这一重要论述，就要深刻领会其中蕴含的深邃思考和战略考量，以更多精力做好抓基层打基础的工作，推动党的基层组织更加坚强、基层政权更加巩固，确保党中央重大决策部署在基层落地见效，使党的执政基础和国家的治理之基坚不可摧、牢不可破。

着力提升基层治理能力。习近平同志指出，基层是改革发展稳定的第一线，是各种矛盾和问题的集聚地。基层治理是国家治理的基石。我国的治理，基本单元是县（市、区），基层基础在乡镇（街道）和村（社区）。基层服务和管理能力强了，社会治理的基础就实了。习近平关于基层工作方法的重要论述着眼于提高基层党组织领导基层治理能力、更好发挥中国特色基层治理的显著优势，坚持以党建引领基层治理，深刻揭示加强和创新基层社会治理的科学路径和有效方法，指导运用先进的理念、科学的态度、专业的方法、精细的标准提升基层治理效能，推动构建富有活力和效率的新型基层社会治理体系。学习好运用好这一重要论述，就要坚持和加强党对基层治理的领导，始终把服务群众、造福群众作为出发点和落脚点，加强基层政权治理能力建设，补齐基层治理短板，坚持和发展新时代“枫桥经验”，构建共建共治共享的城乡基层治理格局，推进基层治理体系和治理能力现代化，不断开创基层之治新局面。

努力密切党群干群关系。习近平同志指出，以百姓心为心，与人民同呼吸、共命运、心连心，是党的初心，也是党的恒心。我们党的最大政治优势是密切联系群众，党执政后的最大危险是脱离群众。习近平关于基层工作方法的重要论述坚持从政治高度深刻认识始终保持党同人民群众血肉联系的重要性，深入研究和准确把握新形势下群众工作的特点和规律，直面损害党群干群关系的突出问题，对改进群众工作方法、提高群众工作水平，更好把人民群众的积极性、主动性、创造性充分激发出来、凝聚起来进行了深入思考和系统谋划。学习好运用好这一重要论述，就要坚持人民至上，始终同人民站在一起、想在一起、干在一起，思想上尊重群众、感情上贴近群众，想问题、作决策、办事情都要站在群众的立场上，做实、做深、做细、做透群众工作，把好事实事做到群众心坎上，确保中国式现代化拥有最可靠、最深厚、最持久的力量源泉。

持续锤炼基层干部作风。习近平同志指出，党的作风就是党的形象，关系人心向背，关系党的生死存亡。基层干部是加强基层基础工作的关键。基层社会治理成效如何，基层干部是决定性因素。人民群众工作和生活在社会基层，基层干部离群众最近。群众看我们党的作风，首先从身边看起，从基层看起。习近平关于基层工作方法的重要论述以深沉的忧患意识、强烈的使命担当，聚焦群众深恶痛绝、反映最强烈的作风问题，把治标与治本贯通起来，坚持纠“四风”和树新风并举，从领导机关、领导干部抓起，从党性觉悟上找根源，从政绩观、权力观上纠正，从评价机制、奖惩制度上完善，为锤炼基层干部过硬作风指明了前进方向。学习好运用好这一重要论述，就要坚持从抓作风入手推进全面从严治党，完善作风建设常态化长效化制度机制，切实解决作风方面存在的突出问题，进一步下大气力把党建设好，使我们党始终得到人民群众的支持和拥护，团结带领人民顺利完成所肩负的历史使命。

习近平关于基层工作方法的重要论述审时代之势、察基层之需、应群众之盼，闪耀真理光芒、富有实践伟力，是指导各级党组织和广大党员、干部做好基层工作的强大思想武器。我们要结合学习《摘编》，深入学习贯彻习近平党建思想，树立和践行正确政绩观，切实增强基层工作本领，更好认识基层、深入基层、服务基层，着力巩固党的执政根基，不断开创新时代新征程基层工作新局面，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献。

教育部“中国教师”小程序上新

本报北京9月13日电 （记者**吴月**）记者从教育部获悉：教育部推出的“中国教师”小程序近日上新，上线一系列实用新功能。广大教师可在微信或支付宝平台搜索“中国教师”小程序，实名认证并申领电子教师证，直达官方服务入口。

据小程序开发团队介绍，新版小程序在分享、核验、信息修改、意见反馈和首页布局方面均有明显升级。小程序将常用服务置顶展示，首页设有“新增服务”板块，最新惠师服务一键触达。页面布局更加简洁清晰，教师打开小程序就能快速找到所需功能。

第三期尊师惠师公益行动也于近日启动。在中国教育装备行业协会联合多家社会爱心企业推动下，本期共有17家企业参与，围绕AI（人工智能）教研资源、医疗健康、文化提升、交通出行、生活服务等五大领域推出专属优惠服务。教师可进入小程序内的“惠师服务”专区，一键了解相关福利。

2026年度黄河上中游重点水库联合排沙调度启动

本报北京9月13日电 （记者**王浩**）记者从水利部黄河水利委员会获悉：9月12日8时，随着刘家峡水库按800立方米每秒流量控制下泄，2026年度黄河上中游重点水库联合排沙调度正式启动。本次联合排沙调度计划历时16天，于9月27日前后结束，预计总排沙量将超过1亿吨。

黄河水利委员会结合上游来水、水库蓄水，利用宁蒙河段停灌时机，按照安全可控、统筹兼顾的原则，联合调度龙羊峡、刘家峡、沙坡头、青铜峡、海勃湾、万家寨、龙口、天桥等水库。

本次联合排沙调度过程流量大、含沙量大、持续时间长。黄河水利委员会精细制定方案，周密安排部署，提前向甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西等省（区）水利厅及水库管理等有关单位发出通知，要求加强监测预报预警，严防洪水漫滩风险等。联合排沙调度期间，黄河水利委员会将密切关注天气形势变化，及时滚动分析雨水沙情，强化会商研判和水库实时调度，加强应急值班值守，从严从细做好工程巡查防守和涉水安全管理。

本版责编：康 岩 刘涓溪 王 博



9月13日，江苏省张家港市张靖皋长江大桥南航道桥施工正在推进，大桥建成后将助力长三角一体化高质量发展。

施柏荣摄（影像中国）

R金台视线

一些地方沼液还田因操作不规范、监管不到位等产生诸多问题

沼液还田，施肥不当致污染

本报记者 金 歆 沈童睿 人民网记者 黄 钰

“某牧业公司在定远县界牌集镇建有大蒋、徐小两个乳牛牧场，近期将养殖粪水直接排进附近田地。”不久前，本报接到安徽滁州市定远县居民李先生的来信反映。

7月30日，记者在李先生带领下，来到定远县界牌集镇童家岗村北侧的一片玉米地，向北望去可见大蒋牧场场区。玉米地深处一个长二三十米、宽数米的土围“小塘”内，黑色水体泛着暗绿色光泽，走近便能闻到一股腥臭味。沿田间小路向北几十米，还有另一处类似的“黑水塘”。

“大蒋牧场运出的粪水，直接排到了这边地里。”附近徐小村村民徐师傅告诉记者，这片土地已被该牧业公司承包种植玉米，用作牛饲料，两处黑水塘都是7月初排放的，“这两天他们改去南谯区章广镇孟洼村附近排放了。”

当天下午，记者按指引来到孟洼村西侧，看到一片被田埂围起、面积10余亩的耕地旁停着几辆大货车。车牌号为皖M·6A×××的第一辆车，车厢后部接着一根粗管，正往地里咕噜咕噜地灌着“黑水”。经大蒋牧场工人张某确认车牌号，这几辆车确实于20分钟前从牧场载粪水驶出。

从下午4点到傍晚，记者看到先后有10余辆次车到此处排放粪水。张某介绍，每车约装20吨粪水，每天干到凌晨，可排1000吨。

“那块地两天施了3300多吨。”负责具体还田作业的定远县四季鑫公司负责人童法伦明确地告诉记者，“地是村里的，村里不说停我就不停。”

不符合规范的还田操作可能让施肥变污染

“从全国层面看，沼液还田比较常见的问题是：还田区域内无序漫灌或处理后未达标排放，造成土壤盐渍化、农作物烧苗枯死、水环境污染等问题。”贵州大学乡村振兴研究院副院长吴文旋表示。

首先是沼液本身的问题。“养殖场如果在养殖过程中不合理使用饲料添加剂及施用抗生素等，粪肥发酵的沼液可能存在重金属、抗生素污染的风险。”周建斌表示，再加上施用未经充分腐熟、净化的养殖废液直接还田，可能给土壤带来危害，导致烧苗、作物减产甚至绝收。现阶段沼液还田出现的问题，多由这类“沼液”引起。

周建斌表示，自己5月份在陕西渭北地区调研时听村民反映，村上一些苹果园浇灌养殖场生产的沼液，导致苹果树死亡，就可能属于这种情况。

不久前，湖北襄阳市环境执法人员在巡查中发现，某规模化养殖场将未经达标处理的沼液直排消纳农田，检测发现粪大肠菌群超标59倍。

其次，就是施用量和施用方法不规范。周建斌表示，施用量和施用方法要符合农业行业标准《沼肥施用技术规范》（NY/T2065—2011）。

“不符合规范的操作可能产生严重问题。”吴文旋表示，以定远县可能存在的大量沼液漫灌为例，从土壤健康的角度说，可能产生盐渍化、土壤结构破坏、重金属累积；从作物影响来看，沼液氨氮浓度高，超量施用会致根系脱水、叶片枯黄。

今年5月，有媒体报道山东巨野县畜禽粪污处置企业在租赁的沼液还田区域内无序漫灌，农田被黑色污水覆盖，导致麦苗枯黄枯死，吴文旋表示，此案例可能也属于这种情况。

不符合规范还田，多源于操作人员专业性不足

记者在定远县采访时，询问当地各方是否了解相关技术标准。定远县农业农村局相关负责人陈金龙表示，知道这个标准，“但过于复杂，现实中没有办法完全按标准来”。

负责具体还田作业的定远县四季鑫公司负责人童法伦则表示自己并不清楚具体标准。“种地的事，要根据经验”“看土薄我就多施，土厚就少施”“反正我施的是肥不是毒”。

具体负责协调监督两牧场沼液还田事宜的界牌集镇人大主席周跃祥向记者出示了一份“根据相关技术标准制定的还田计划”，上面写明了每亩施用量。但童法伦表示，急着开工，“今年的计划还没来得及看”。

当然，还田的时机也是重要因素。汪某曾在前几年承包大蒋、徐小牧场的沼液还田业务，他表示，一般沼液还田的最佳时机是小麦收割后、玉米种植前（每年5月至6月），以及冬小麦种植前（每年9月）。一旦种上玉米再还田，玉米就会“烧死”。7月底开始大规模还田，已然错过了最佳还田时机。

成本问题也导致了施用不规范。童法伦就表示，自己还田一立方米沼液不算成本才挣十几块钱，要是再配合翻犁土地，“要亏钱，肯定不会干”。

“从硬件上看，还田设备配套不足甚至没有，从软件上看，监管不到位，是液体粪肥还田落地困难、还田过于粗放以及引发环境卫生事件的重要原因。”吴文旋表示。

加强监管，严查“以还田之名行排污之实”

近年来，各地相关部门积极完善标准规范，治理违法违规，取得一定成效。例如，除了此前的《沼肥施用技术规范》《畜禽粪肥还田技术规范》等，不久前，《畜禽粪肥还田有害物质限量》强制性国家标准获批发布，将于2027年5月1日正式实施。据介绍，该标准明确了畜禽粪肥的有害物质限量、采样与样品制备要求，并规定了有害物质含量的试验方法。

沼液具有资源与污染源并存的双重属性，其具体影响取决于是否科学规范施用。相关专家表示，要充分发挥其绿色循环的作用，至于沼液还田背后存在的一些乱象问题，需对症下药。

“监管不到位是诸多乱象产生的重要原因。”吴文旋表示。因此，他建议，严格执法监管，对“以还田之名行排污之实”零容忍，安装流量计实现全流程计量监控。此外，要根据《畜禽粪肥还田技术规范》要求，严格建立完善还田台账追溯制度，做到粪肥来源、类型、施用量、时间、地块、作物全链条可追溯。

河北广宗县种植户赵某向记者反映：去年，一家养殖企业向他的地里排放沼液，导致约210亩黄芩绝收。当地生态环境局委托第三方机构对养殖场污水站出水口和黄芩地里的排污出水口进行了取样检测，结果显示排污口样本氨氮、磷、氮等指标均未超出国家标准，该企业属绿色无害化沼液还田。但赵某表示，“政府说‘符合标准’，可我的作物都死了。”

周建斌分析认为，沼液虽富含作物需要的多种养分，但电导率较高，若施用时用量和施用方法不对，仍可能给农作物带来危害，需要完善加工处理及施用方法。

周建斌提出种养合理搭配建议。他表示，养殖规模应考虑消纳粪肥农田面积，这样可以就近消纳利用有机肥包括处理后的沼液，减少运输成本等。

“要推行精准还田。”吴文旋表示，要依据《沼肥施用技术规范》测土配方确定施用量，推广水肥一体化（滴灌、微喷），沼液先稀释再施用，同时建立效果监测制度。

“相关技术规范对用量用法划定了边界，但具体到每块田地，要根据作物类型、土壤肥力、沼液浓度及施用方式灵活调整。”周建斌表示，稳妥的做法是在大规模应用前，先进行小范围试验，找到最适合田地的用量，然后再更大范围推广。

8月11日，界牌集镇相关负责人向记者表示，已督促相关企业对沼液还田不规范地块进行了深翻、旋耕、覆土作业，提升土壤吸纳能力，消减异味污染，目前已全部整改到位。下一步将举一反三，全面排查同类隐患。

“沼液还田原本是一件好事，既经济又环保。我们将进行认真调查检讨，如果在具体操作上有不规范的地方，将吸取教训，以更科学的方法和态度，真正把好事办好、把实事做实，让农村的绿色循环经济发挥更大作用。”定远县相关负责人表示。

R现场直击

“那块地两天施了3300多吨”

本报记者 金 歆 沈童睿 人民网记者 黄 钰

“这是沼液还田。”界牌集镇党委书记石敏介绍，牧场养殖过程中产生的牛粪，经过固液分离、氧化塘无害化处理等多道工序，形成沼液，再作为肥料施进土地，形成绿色循环。

某牧业公司种植部定远县业务负责人称，这片地此前经过土地整治曾“被推平”，土层薄，“就是得多施肥”。童法伦则表示，这边土地之前存在土壤板结的情况，必须多用沼液先“把田泡软了”。

一名定远县生态环境分局执法大队工作人员介绍，除了此前因暴雨田里粪肥偶然外溢外，相关还田行为并没有明显环保违法的情形。

对此，村民们意见不一。一名云姓村民认为，牛粪是肥料，就算肥量过大，“这块地等几个月再种就行。”

孟洼村村民张老太却向记者嘟囔，“这么大量肥水直接排进土里，肯定会破坏土壤，以后能不能种庄稼都难说。”

记者就此询问了有关专家。“‘把田泡软’的说法无科学依据。”贵州大学乡村振兴研究院副院长吴文旋表示，根据《畜禽粪肥还田技术规范》（以下简称《规范》），液体粪肥当季推荐施用量以大田作物小麦为例，仅为10至15吨/亩·季，孟洼这片土地单日用量已达整季上限的5至10倍以上。此外，排放方式同样违规，《规范》规定的规范方法为表施（罐车均匀喷洒）、深施、淌灌、沟施、穴施、滴灌等，自然漫灌溢出农田不属于任何一种规范排放方式。且从水体环境来说，漫灌溢流还可能致高浓度化学需氧量（COD）废水、氨氮、总磷进入沟渠河流，导致水体富营养化，大量下渗使氨氮、硝酸盐进入地下水。

“以大量沼液漫灌‘泡软’土壤更无依据。土壤长期浸泡，即使翻耕后盐分和养分残留，仍会影响下茬作物生长，并不存在孟洼村民所说‘等几个月之后种就行了’的情况。”吴文旋表示，《规范》要求沼液还田后须监测土壤水溶性盐含量，过量浸泡反致土壤团聚体崩解、孔隙堵塞，干后结壳硬化，加剧板结与盐渍化。沼液还田须采用均匀喷洒、深施等规范方式，结合测土配方、适量施用、配合翻耕，方能真正改良土壤。

R身边事

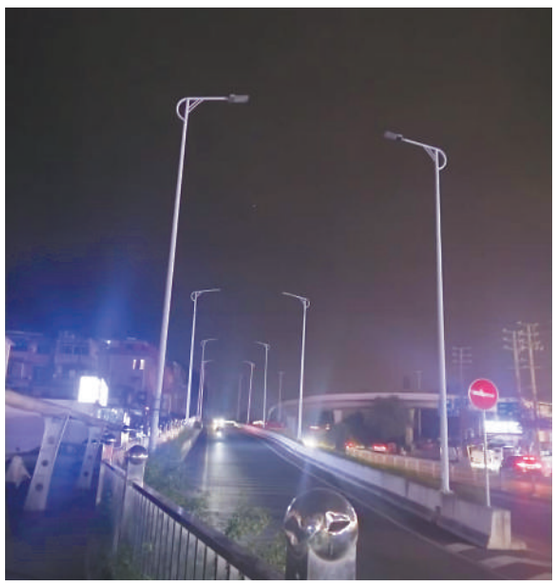
贵州贵阳市——

立交桥通车10余年 路灯不亮

我是贵州贵阳市南明区居民，经常从二戈寨立交桥通行。这座立交桥通车十几年，无论是桥上、桥下主干道，还是通向旁边的匝道，路灯早就安装好，可不知为何一直没有点亮（见下图）。

此处位于贵阳市主城区，来往车流量较大。夜间路面漆黑，车辆、行人通行存在安全隐患。盼望路灯能尽早点亮。

人民网“领导留言板”网友 **张先生**



R建议

公共卫生间夜间别锁门

近段时间，发现我所在的城市很多公共卫生间一到夜间就上锁了。但晚上仍然有大量晚归市民、货运司机、夜班务工人员等出行，需要如厕时却找不到公厕。地图上标出的一些24小时公共卫生间，结果还是大门紧锁。有的人不得已就地解决，既影响环境卫生，也有损城市形象。

结合地方实际情况，建议在城区主干道、广场、夜市、交通沿线等夜间人流较大区域，延长公共卫生间开放时间，设置24小时开放公厕，并在地图上清晰标记。针对夜间开放的公厕，可优化管理方式，例如加强夜间巡查，门前架设摄像头，减少安全、保洁方面的顾虑。通过优化公厕开放管理，提升城市便民服务水平。

宁夏吴忠市 **刘先生**

施工完成后围挡尽快拆

笔者周末开车外出办事，却因小区前后主街改造有围挡堵路，汽车无法出行，只好改骑电动车。事后听邻居讲，围挡里面的工程已经完工，现在处于验收阶段，但围挡迟迟没有拆除。

城市更新改造是提升城市居民生活品质的必要之举，工程改造期间难免会对居民生活造成一些不便，这是可以理解的。与此同时，对建设方来说，应尽可能降低施工对居民生活的影响。比如类似的市政道路改造工程明确并公示竣工日期，施工方与有关部门做好协调和对接，在工程交付后及时拆除围挡，方便群众出行。

河南郑州市 **王武岗**

莫让行道树遮挡红绿灯

近日，我路过一处国道红绿灯路口时，发现四周行道树及绿化植物枝叶太过茂盛，影响了机动车驾驶员的行车视线，人行道红绿灯更是被树叶完全遮挡，过往行人和车辆难以看清信号指示，由此导致交通安全隐患。

建议对国省干道、县乡道路沿线的交通信号灯、交通标志、警示标牌等区域进行全面排查，对存在绿化遮挡的隐患点位逐一登记、定期修剪。将道路特殊区域绿化修剪纳入常态化养护管理，制定定期巡查修剪制度，避免问题反复出现。同时，相关部门应建立联动机制，绿化养护单位与交管部门联动，确保修剪后不影响交通设施的正常使用。

四川乐山市 **陈先生**

本版责编：**向子丰**

征 集

人民日报“读者来信”版与人民网“领导留言板”联合开展群众急难愁盼问题征集，欢迎读者提供问题线索和建议。

邮 箱：rmrbdzlx@126.com
移动端：人民日报客户端“曝光台”
人民网“领导留言板”客户端

R百姓关注

物业纠纷、劳动仲裁记录成拒录原因——

滥用背景调查，制造求职“隐形门槛”

向子丰 陈子玉

一桩物业纠纷、一次依法维权……这些生活中常见的个人经历，与职业能力毫无关系，还涉及个人隐私，却成为“背调报告风险项”。近来，有读者反映，有的企业将雇前背景调查从学历、工作履历等合理范畴，延伸至多年前的信用记录、家庭状况、社交媒体记录等内容，条件严苛，成了求职者的“隐形门槛”。

来自四川成都的罗女士说，2025年初，她应聘某企业运营客服岗位，人力资源部门负责人通知她可以入职并要求授权背调。结果，第三方背调公司出具报告，称罗女士具有“诉讼记录”的黄灯提示。经查，才发现2018年罗女士所在小区发生过物业纠纷，她作为房屋共有产权人被一并列为被告。物业费交齐后，她以为此事已结案，没想到会因此错失入职机会。而罗女士在另一家公司面试时告知了这段物业纠纷经历，“对方说这跟工作没有直接关系”，最终被顺利录用。

罗女士作为被告被标记“黄灯”，而有人作为原告依法维权，也在求职时被一些企业视为污点。来自江西南昌的应届毕业生小邵，在校期间从事兼职活动，遭遇经济纠纷。他向法院提起诉讼，“陆陆续续要回了一部分钱，结案了”。不料这段诉讼经历却成了小邵后续求职中的阻碍。他先后获得两家银行、一家电商公司的录用意向，但在入职背调环节，因存在诉讼记录未被录用。

不仅普通民事诉讼，依法维护权益的劳动仲裁经历也被有的企业视为“风险信号”。来自浙江杭州市的青女士，今年通过某互联网公司多轮面试，顺利拿到录用通知，授权进行背调。“背调只有一个黄灯。”这个“黄灯”发生在2021年，因前公司长期发不出工资，她参与了集体劳动仲裁。

“我解释说是劳动仲裁，还是未通过。”青女士对此难以接受，“争取自己的合法权益，怎么成了入职新公司的门槛呢？”

用人单位如此依赖背调报告，但背调公司获取的信息就一定真实准确吗？北京市丰台区人民法院曾审理一起入职背景调查侵权案件，其中背调公司在未核实信息真假的情况下，将“价值观、生活作风存在问题”的结论发送给求职者拟入职单位，导致求职者的入职、薪资、社会评价均受到了负面影响。法院最终认定背调公司侵害求职者名誉权，应当承担法律责任。

除了劳动者因为过往无关经历被拒录，更值得警惕的是，背调公司非法获取个人信息甚至倒卖、滥用。

人民网“领导留言板”网友岳先生曾公开投诉这一情况。2025年6月，他参加某基金公司的社会招聘，招聘企业擅自启动了背调。岳先生说，背调机构的电话直接打到了他的工作单位，他的求职动向在领导同事面前暴露无遗，“录取结果还没公布，现单位已经尽人皆知”。

北京市网友莫先生于今年3月通过了某信息公司多轮面试，背调时因报告显示其2021年存在一起劳动仲裁记录，公司撤销了录用。令莫先生深感不安的是，仲裁没有统一公开平台，他查遍所有网站，也查不到申请执行人信息。那么背调公司是从哪里拿到的？

据业内人士介绍，背调公司获取个人信息有多种路径，比如利用行业内私人关系获取，包括考核记录、内部评价等，或者利用“爬虫”技术，在裁判文书网、社交媒体等搜索与求职者相关的个人信息。此外，有一些所谓的个人信息买卖交易，一份包含社保情况和未公开诉讼记录等的个人信息仅需100余元。

背景调查已形成黑灰色产业链，除了买卖个人信息，网络上还不时有人声称能够提供“优化”履历、“处理”不良记录、“定制”背景调查报告的服务。“有商家声称可以联系法官让裁判文书下架，在背调机构的数据库中删除信息等。”有网友说。

中国社会科学院社会法研究室副主任王天玉指出，根据劳动合同法，用人单位有权了解劳动者与劳动合同直接相关的基本情况，劳动者也应当如实说明。“但是用人单位收集劳动者的信息应当与劳动合同直接相关，就业促进法明确规定了平等就业原则，用人单位不得以与工作岗位无关的事由排斥就业。”

背调公司收集敏感个人信息涉嫌侵权。个人信息保护法规定，收集个人信息应当限于实现处理目的的最小范围，不得过度收集个人信息，否则，将受到行政处罚、民事赔偿乃至刑事追责等多重法律后果。“如果用人单位明知或应知背调机构采取非法手段获取信息，仍然进行委托，可能与背调机构构成共同侵权。”全国总工会法律顾问委员会专家委员时福茂说。

专家建议，应当多措并举保护劳动者平等就业权，惩戒违法收集个人信息的行为。王天玉认为，有关部门应进一步细化背调相关要求及规范，将散落在民法典、个人信息保护法、劳动法等法律法规中的条文系统解释，对交通事故、物业纠纷、维权记录等非职业相关项目加以明确，提高背调滥用的违法成本，让司法实践有法可依。同时，还应加强对背景调查服务行业的规范管理，依法严厉打击非法获取、买卖个人信息以及伪造证明、报告等黑灰色产业链。

“还需要畅通劳动者的救济渠道。”时福茂表示，应搭建面向求职者独立开放的申诉复核通道，允许当事人对不实、不合理风险标注提出异议、申请更正，降低劳动者维权门槛。

分享治国理政经验，深化文化、旅游、教育等合作，促进民众常来常往、相知相亲——

金砖国家致力于做推动文明互鉴的先锋

本报记者 强 薇 郑 翔

“金砖国家要做推动文明互鉴的先锋。”当地时间9月12日下午，习近平主席在印度首都新德里出席金砖国家领导人第十八次会晤第一阶段会议时指出，金砖国家传承古老文明、孕育多元文化，应当成为不同文明包容共存的百花园。要弘扬全人类共同价值，倡导文明交流互鉴、和合共生。要办好金砖国家人文交流论坛，分享治国理政经验，为国与国关系稳定发展汇聚正能量。深化文化、旅游、教育等合作，加强青年交流，促进民众常来常往、相知相亲。

文明因交流而多彩，文明因互鉴而丰富。近年来，“金砖大家庭”秉持开放包容、合作共赢的金砖精神，深入践行全球文明倡议，以对话增进信任，以交流凝聚共识，不断拓展人文交流合作。中方提出建设“人文金砖”，积极倡导和坚定推动金砖国家文明交流互鉴、人民相知相亲，以务实行动为金砖合作机制高质量发展注入温润持久的人文力量。

平台赋能，加强治国理政经验交流

中方积极倡导不同文明包容共存，主动搭建多个合作平台，牵头成立全球南方智库合作联盟，举行金砖国家治国理政研讨会暨人文交流论坛，加强各国治国理政经验交流互鉴。

今年4月，《习近平谈治国理政》第五卷英文版中印尼推介会在雅加达举行，与会专家学者聚焦“十五五”发展机遇、共同现代化、减贫经验等议题开展交流对话。印度尼西亚人民协商会议主席阿赫玛德·穆扎尼表示，此次活动为印尼和中国深化思想交流提供了重要平台，希望更多印尼政府官员、学者和青年群体加深对中国发展道路和治理理念的理解。

去年，南非国家行政学院先后选派两批政府官员赴华，参加与中国政府、高校、智库等合作开展的公务员治理能力系列培训。双方聚焦政府服务创新、乡村振兴、智慧城市建设和减贫与发展等议题展开学习交流。

南非约翰内斯堡大学公共政策与非洲研究中心主任布萨尼·恩卡韦尼表示，赴华培训为南非公务员提供了获取专业知识和技能的宝贵机会，对南非提升公共部门行政效能、推动国家治理能力现代化具有重要意义。

“人文交流是金砖国家合作的重要支柱之一。”巴西金砖国家政策研究中心代理主任玛丽亚·埃琳娜·罗德里格斯表示，“金砖国家是一个具有地理、语言和文化多样性的合作机制。成立金砖国家政策研究中心等交流平台，能够帮助相关学者围绕全球南方共同面临的挑战，构建相应的观察视角和研究方法，让彼此更深入了解复杂现实以及各自诉求，助力构建更加公正合理的国际秩序。”

文化搭桥，做文明和合共生的倡导者

“你的爱好是什么？”“我的爱好是打篮球。”在新德里泰戈尔国际学校的一间教室里，中文教师玛利亚正在带着学生们练习口语（见右图，本报记者强薇摄）。“我叫阿特雷耶，今年14岁了。”“我叫贾恩维，我也是14岁。”虽然只学习了不到半年的中文，学生们都尝试着用中文同记者交流。

泰戈尔是中国人熟悉的印度诗人，曾于上世纪30年代推动创办印度国际大学中国学院。如今，在这所以泰戈尔名字命名的国际学校中，中文成为颇受学生欢迎的选修课。

泰戈尔国际学校总顾问马德胡丽卡·森表示，该校与中国教育机构有多年的交流合作，2008年与上海晋元高级中学缔结为友好学校。“我们通过多种形式的互动加强两国师生之间的交流，努力成为印中教育人文交流合作的一张名片。”

金砖国家文明源流不同，文化特色迥异，但均呼吁尊重文化多样性，高度重视传承、创新和创造，共同倡导开展国际人文交流与合作。近年来，金砖合作机制下宽领域、多层次的人文交流，不断拉近人民之间的距离。

2025年6月，以“拉紧金砖人文交流纽带 赋能全球南方光明未来”为主题的文明对话系列活动（金砖专场）在巴西里约热内卢举行。在金砖国家流行歌曲联奏的旋律中，身着香云纱服饰的模特展示东方传统工艺与现代音乐交相辉映之美，来自金砖国家的多名体育冠军、企业代表、青年人才等结合个人经历讲述金砖国家民众团结协作、共同追求发展繁荣的动人故事。

巴西里约热内卢州议会副议长蒂娅·茹表示，加强金砖文明对话具有至关重要的意义，“当我们包容彼此差异、弘扬团结合作时，就为构建一个充满理解、和平与共同繁荣的可持续未来铺平了道路。”

在金砖国家运动会上，各国运动员在武术、击剑、艺术体操、羽毛球等体育项目中激烈角逐，尽显竞技之美；金砖国家电影节通过大银幕增进国家间的沟通理解，用光影铺设文化交流之路……以文化搭桥、以交流聚力，金砖国家人文交流合作平台不断拓展，打造文明交流互鉴的“金砖样板”。

教育合作，助力“人口红利”转化为“人才红利”

中国浙江省杭州市，2026世界数字教育大会举办期间，由中国石油大学（华东）、国家开放大学与南非纳尔逊·曼德拉大学三方共建的南非（格贝哈）海外学习中心完成签约，该中心聚焦数字经济、清洁能源等领域，着力打造集资源共享、课程共建、人才培养、科研合作与文化交流等功能于一体的新型智慧教育枢纽。

金砖电视台非洲频道负责人阿扬达·霍洛表示，此次签约是践行中方在金砖国家设立海外学习中心倡议的务实举措，也是响应全球南方国家发展需求的具体行动，有助于非洲国家从数字技术的被动接受者转变为能力建设的主动参与者。

中国已在俄罗斯、南非、埃及、埃塞俄比亚、印度尼西亚等多个金砖国家设立鲁班工坊，为金砖国家培养了大批技术人才。2021年揭牌运营的埃塞俄比亚鲁班工坊，聚焦工业传感器、机电一体化、工业控制、工业机器人方向，不仅为师生提供本土化实操课程，也为当地高端制造和自动化领域企业的员工提供技能培训。

埃塞俄比亚劳工与技能部部长穆费丽亚特·卡米勒表示，通过与中国的职业教育交流合作，越来越多埃塞俄比亚青年接受了世界一流的技术和职业培训。来自中国的创新支持和投资不仅提升了埃塞俄比亚劳动力素质，也助力埃塞俄比亚实现可持续发展。

今年5月，2026金砖国家工业创新大赛决赛在中国福建省厦门市举行，来自金砖国家及金砖伙伴国的优质创新项目齐聚现场路演答辩、同台竞技；一年一度的金砖国家职业技能大赛，聚焦高端制造、数字经济等新产业、新业态、新技术，目前2026年度赛事正在紧锣密鼓筹备中；中方发起成立金砖国家职业教育联盟，助力各国职业教育共同提升，为青年赋能……

俄罗斯人民友谊大学副教授、国际问题专家奥列格·季莫费耶夫表示：“职业教育合作为金砖国家培养了大量优秀的技术人才，通过各国政府、企业、院校等多方共同组织和参与，助力各国将‘人口红利’转化为‘人才红利’，为青年创造更多机遇，也为推动各国社会经济发展贡献力量。”

（本报记者**孟祥麟、车斌、沈小晓、时元皓、曹师韵、肖新新**参与采写）



共享中国市场机遇 共促全球服贸发展

本报记者 黄发红 褚君王慧

9月13日，2026年中国国际服务贸易交易会在北京闭幕，本届服贸会达成7类共1200余项成果，举办200场论坛会议及洽谈推介活动，共有1830余家企业线下参展、5300余家企业线上参展。从物流货运到医疗健康，从消费贸易到专业服务，各国企业和机构在服贸会上展示创新成果、洽谈务实合作、共享市场机遇。一份份沉甸甸的“收获清单”，展现这场服务贸易盛会创新、开放、共赢的鲜明底色。

创新之约——首发首秀竞相亮相

本届服贸会期间，各国企业纷纷拿出“看家本领”，一批全球首发、中国首展的创新成果集中亮相。103家企业和机构集中发布233项新产品、新服务、新方案，其中119项为新品首发类成果，覆盖人工智能、数字服务、医疗健康、绿色低碳、跨境物流、专业服务等多个领域，为服务贸易创新发展注入新动能。

在通用电气医疗展台，一台C形医疗仪器前围满了不少专业观众。据介绍，这款首发首展的OEC 3D术中移动三维C形臂新技术，能够更精准、清晰显示手术过程中的三维影像。展会期间，通用电气医疗还与首都医科大学附属北京安贞医院签署战略合作协议，共同推动人工智能在心血管疾病超声诊断及决策中的应用。通用电气医疗全球执行副总裁、大中华区总裁兼首席执行官宋为群表示：“连续6年参展服贸会，既彰显了我们的本土创新能力，也印证了服贸会作为全球医疗健康服务贸易合作催化剂的独特价值。”

施耐德电气发布了“全生命周期一站式服务”及创新成果，并围绕产业“智改数转”议题，与行业专家、企业代表共探数智化转型与落地路径。施耐德电气高级副总裁、中压及服务业务中国区负责人徐韶峰表示，公司坚持深耕中国市场、深化本土创新、强化产业合作。“通过服贸会平台，我们与各行业伙伴深入交流、共探机遇、共谋发展。施耐德电气将持续深化‘中国中心’战略，以‘全生命周期一站式服务’激活产业新动能，为高质量发展注入强劲动力。”

围绕城市更新、绿色不动产估值、商业不动产投资信托基金、下沉消费市场四大领域，戴德梁行发布了多项研究成果与行业分析框架。戴德梁行北区董事总经理胡峰表示，中国持续扩大服务业对外开放，积极推动国内外企业建立合作伙伴关系，探索新市场、寻找新的价值创造方式，“既可以服务进入中国的跨国企业，也可以赋能出海的中国企业”。

“服务贸易正成为连接中国发展与全球市场的重要纽带，尤其是数字化、智能化正在加快融入服务贸易的各个环节。”波士顿咨询公司董事总经理兼全球资深合伙人何大勇表示，展会上的许多案例都体现了人工智能、大模型、智能体等新技术与具体产业场景的结合，“中国企业走向全球，将越来越体现在对技术创新、服务能力、全球运营以及对不同市场规则和客户需求的理解上。”

开放之约——国际“朋友圈”持续扩容

服贸会是中国扩大高水平对外开放的重要窗口，也是各国企业开拓中国市场、链接全球资源的重要平台。今年参展商中既有首次亮相的“新面孔”，也有连续参展的“老朋友”，他们跨越山海，在这里洞察市场，也收获新的伙伴。

在首钢园会场，麦当劳中国“双零”认证的零碳餐厅热情迎客，快闪店与咖啡车在会议区与展商区助力餐饮保障。此次展会，麦当劳中国聚焦消费提振和场景创新，发布5项线下消费成果。“麦麦周末”“中轴光影”等创新案例，把餐厅从单一用餐空间拓展为家庭社交、城市休闲、文化体验的复合场景。麦当劳中国首席影响官顾磊表示，中国持续扩大服务业对外开放，巨大的市场活力为麦当劳业务持续增长提供机遇。“中国市场不仅对于提升品牌的全球影响力具有重要价值，快速变化的市场还为我们开展业务创新提供土壤”。

来自丹麦的货运代理企业麦兰威典今年首次在服贸会亮相。“首次参展不仅展示了自己，也听到了中国客户的真实需求，展会上的交流是宝贵的收获。”麦兰威典（上海）国际货运代理有限公司华北区总经理肖遥对记者表示，公司在中国市场建立了本地团队和服务网络，服务涵盖汽车、工业项目、高科技电子、医疗健康、时尚零售等行业，希望借助服贸会平台与更多中国企业建立联系。“中国不仅是全球重要的制造和贸易中心，也是充满创新和合作机会的重要市场，我们希望继续成为连接中国与全球市场的一部分。”

此次服贸会设置了联合国“一国一品”与“地标生境”联合展台，展示联合国粮农组织同中国科学院地理科学与资源研究所的合作成果。“贸易规则和标准是确保农业可持续发展及粮食安全的重要因素。”联合国粮农组织亚洲及太平洋区域办公室副代表清水健表示，此次参展旨在展示联合国粮农组织同中国合作借助“地标生境”可追溯技术，让亚太地区小规模农业生产者产品的品质可查证、来源可追溯，帮助国际企业更好认识这些产品的潜力。

“我们一直看好中国市场的巨大潜力。”万豪传媒大中华区负责人杨天翼认为，众多跨国企业渴望深耕中国市场，中国企业也正加速出海，双方均需要在目标市场建立知名度。期待借助服贸会等平台，不断拓展业务链条。

共赢之约——专业服务双向赋能

服务贸易既是商品与技术的流通，更是专业能力与商业生态的连接。本届服贸会首次设立“出海服务”专区、首次搭建“出海服务推介路演区”，法律、会计、咨询等专业服务机构齐聚，助力中国企业高质量出海。

“从首次组织出海服务推介路演系列活动，到首次设立出海服务企业展区，本届服贸会汇集出海服务专业机构、提供一站式解决方案，让各国企业实实在在享受‘全球服务、互惠共享’的红利，也为更多全球专业服务机构提供了重要发展机遇。”安永中国主席、大中华区首席执行官陈凯表示，下一阶段中国企业全球化竞争需建立更完善的全球化生态圈，以更深度的运营能力满足当地市场需求，这离不开专业服务的助力。

来自澳大利亚的澳洲会计师公会全球会长兼董事会主席戴宾图表示，中国企业全球化进程明显加速，企业出海的同时对专业服务的需求持续增长，为相关行业创造了新的增长点。此次澳洲会计师公会举办了“服贸无界，链通世界——专业服务赋能中企出海”主题论坛，助力中国企业高质量出海与可持续发展。“对于我们而言，服贸会不仅是展示品牌与专业实力的重要窗口，更是深化与中国市场联系、推动务实合作的关键平台。”戴宾图说。

“作为一个创造共同利益和机会的平台，服贸会起到了非常重要的作用。”本届服贸会主宾国挪威驻华大使馆商务参赞汉宁认为，在保护主义抬头的当下，中国持续扩大高水平对外开放，让挪威企业看到了很多机遇。他表示，目前已有多家中国机器人企业和挪威公司对接合作，“随着中国高科技和人工智能的发展，欧洲企业可以找到更多与中国伙伴合作的商业模式，一同赢得未来”。



在服贸会专题展区，参观者被四足机器人吸引。 人民网记者 翁奇羽摄

从服贸会看服务业开放合作新机遇

本报记者 罗珊珊 王 洲 王东辉

9月13日，2026年中国国际服务贸易交易会在北京落下帷幕。举办134场推介洽谈活动，数量同比增长近80%；发布2640条供需信息，吸引约11.6万名专业观众注册参会；达成7类共1200余项成果，为企业带来实实在在的合作机遇。

透过服贸会可以看到，今天中国的对外开放，早已不是单纯买卖商品，而是技术、服务、规则、解决方案的互融互通。在全球经济不确定性上升、中国经济进入转型升级关键阶段的当下，促进服务业开放合作意义重大、正当其时。

制造与服务深度融合，重塑中国产业出海的竞争逻辑

很长一段时间，中国制造出海，主要依托的是硬核产品出口，比的是设备性能、交付周期和产品价格。随着中国制造向价值链中高端迈进，研发设计、后期运维、技术培训、软件迭代等配套服务在产业链中的重要性日益凸显。先进制造与现代服务的深度融合，逐渐成为中国产业出海的新范式。

服贸会上，联影集团重点展示了原生AI（人工智能）驱动的国产首款光子计数能谱CT、一体化环形CT直线加速器等创新产品。

“从联影的实践看，服务贸易正成为提升产品附加值、增强客户黏性、构建长期竞争力的关键。”联影医疗公共事务负责人孙伟森总结了企业出海的新趋势：从卖设备转向卖解决方案，联影在海外不仅交付高端影像设备，还提供数智化综合解决方案；从远程支持转向本地化全生命周期服务，联影在全球布局区域服务中心、备件仓库和专业工程师团队，上半年海外服务收入同比增长63.84%，服务正成为独立增长极；从产品出海转向生态出海，联影携手全球产学研医创新伙伴，推动临床科研合作和多产品线协同，让“中国智造”深度融入全球医疗体系。

在服贸会，人们看到了更多传统服务向现代服务的跃迁升级。

顺丰在服贸会上展出的百川科技平台，本质是一套供应链智能管理系统，打通订单、仓储、运输、结算等全业务场景。物流早已不只是货物转运，它既是国内产业运转的基础支撑，也是企业出海的配套底座。依托国内35万余个、海外9万余个自营及合作网点，111架全货机和遍布全球的网络，顺丰既帮助国内品牌把商品销往海外，也承接海外企业进入中国市场的仓配、清关需求；同时将服务网络延伸到文旅便民、大型赛事保障等场景。

数字技术拓展服务贸易边界，助力智能化迭代升级

本次服贸会，金山办公带来的WPS 365政务版与组织级AI办公智能体亮相数字友好解决方案展，集中展示公文起草、智能审校、数据报送等政务办公全场景AI能力。观众可现场体验智能校对、智能排版、AI PPT等功能，直观感受AI从“出文档”到“真干活”的跨越。

“WPS 365政务版采用完全自主研发技术底座，目前已在多地落地公文创作、智能审校、自动排版等20余项高频场景，效率提升超80%。”金山公司相关负责人介绍，今年以来，WPS 365已与华为、阿曼电信、越南FPT等国内外伙伴展开深度合作，并在德国、新加坡等国部署了海外数据中心，帮助企业在提质增效的同时兼顾合规。

数字技术给服务贸易带来的最大改变，是打破服务交付的地域限制。同时，随着大数据、云计算、人工智能等科技的广泛应用，服务贸易向数字化、智能化迭代升级，带动知识密集型服务出口快速增长。数据显示，今年1—7月，中国知识密集型服务出口同比增长12.2%，占服务出口额的53.5%。

长虹佳华在本次服贸会上首发了“AI视频广告解决方案”实践成果：依托与微软全球战略合作的AI技术，利用算法大模型与计算机视觉自动识别视频中的可植入位置，在不修改原片的前提下实时叠加品牌素材，实现“千人千面”的精准投放。目前已集成印尼、泰国等10余家东南亚媒体平台，在海外完成了技术验证和商业化落地。

制度型开放持续推进，营造公开、透明、可预期的市场环境

北斗时空信息服务，让中国时空基准服务世界；信贸链开源生态实践，打通跨境贸易单证跨系统协同，贯通贸易、物流、银行全链条；全球化端到端医药定制研发生产服务平台，可为全球药企、生物企业及科研机构提供从临床前到上市的全流程服务……今年服贸会上首次设立中国服务案例展区，集中展示了企业的创新实践。透过这些案例，让全球伙伴看到了中国在服务业开放合作上的务实探索。

北京亦庄，葆婴公司生产车间内，混合机、高速压片机、旋盖机协同联动，多品类保健品快速下线。这家年产值逾30亿元的外企一度被数据出境“难”住。

“中国市场的产品消费信息，对于我们开发更贴合市场需求的产品、为顾客提供更优质的服务很重要。”葆婴公司高级法务经理刘欣然说。

畅通跨境数据要素流动，北京自贸试验区出台全国首个场景化、字段级自贸试验区数据出境负面清单。“负面清单以外事项免于评估或备案，清单清晰明确的字段化申报指引让企业申报流程简洁顺畅，企业负担减轻不少。”刘欣然表示。今年5月，北京将数据出境负面清单管理机制由自贸试验区拓展至全域。

商务部服务贸易和商贸服务业司二级巡视员朱光耀表示，要完善跨境服务贸易负面清单管理制度，稳妥有序推进服务市场开放。加快建设国家服务贸易创新发展示范区，打造服务贸易开放合作重要平台。促进人才、资金、数据等要素高效便利安全跨境流动，营造公开、透明、可预期的市场环境，让服务贸易发展红利更多惠及各国、各类经营主体。

本版责编：岳林炜 刘 刚 万 宇

坚持健全上下贯通、执行有力的组织体系

张 鹏

组织建设是党的建设的重要基础。坚持健全上下贯通、执行有力的组织体系，是习近平党建思想“十四个坚持”之一，是党的优势所在、力量所在。作为习近平党建思想的重要原创性概念、标志性举措，坚持健全上下贯通、执行有力的组织体系，对新时代坚持党的领导特别是党中央集中统一领导、持之以恒推进全面从严治党具有重要意义，为管党治党、强国复兴提供了有力保证。

严密的组织体系是马克思主义政党的优势所在、力量所在

在《习近平党建文选》第一卷《严明党的组织纪律，增强组织纪律性》中，习近平总书记指出：“党的力量来自组织，组织能使力量倍增。我们党是按照马克思主义建党原则建立起来的政党，我们党以民主集中制为根本组织制度和领导制度，组织严密是党的光荣传统和独特优势。”我们党成立100多年来，栉风沐雨、历经坎坷，不断从胜利走向胜利，发展成为具有重大全球影响力的世界第一大执政党，组织严密是重要保证。

以组织体系建设为重点。马克思主义政党自诞生之日起就高度重视组织建设。我们党在创立和发展历程中，建立了包括党的中央组织、地方组织、基层组织在内的严密组织体系，依靠强大组织，有效完成了各个历史时期党的使命任务。进入新时代，习近平总书记深刻把握马克思主义建党原则，科学总结党的组织建设历史经验，结合新时代的特点和要求，创造性提出新时代党的组织路线，强调“以组织体系建设为重点”，并将“健全上下贯通、执行有力的组织体系”作为健全全面从严治党体系的重要内容，凸显了组织建设的基础性地位和体系化建设要求，为新时代党的组织建设指明了方向、重点和路径，极大深化了对马克思主义建党原则的规律性认识。

彰显大党独特优势的重要举措。截至2025年底，中国共产党党员总数为10128.6万名，党的基层组织543.1万个。随着党员数量和基层党组织数量的增加，我们党必须不断解决大党建设的一系列重大现实问题。党员规模大，存在党员身份多样、结构多元、分布广泛、对党员的教育管理监督难度加大等问题；基层党组织数量多，存在组织结构复杂、覆盖领域变宽、管理难度变大，特别是新兴领域发展快、组织形态和运行方式新、党员流动性大、党建工作相对薄弱等问题。同时，一些党员、干部党的观念淡漠、组织涣散、纪律松弛等现象仍然一定程度存在。织密建强党的组织体系，把全面从严治党要求不折不扣落实到每一个党组织、每一名党员，从而把党的所有组织都建强、全体党员都管好，就能将大党的规模优势转化为质量优势、政治优势，使全党团结巩固成为能够战胜一切强大敌人、一切艰难险阻的“一块坚硬的钢铁”。

应对风险挑战完成党的使命任务的力量所在。习近平总书记指出：“坚定信心、接续奋斗，必须积极应对前进道路上的风险挑战。我国发展正处于战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的时期，需要时刻准备经受风高浪急甚至惊涛骇浪的重大考验。”新征程上，党团结带领全体人民以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业，实现第二个百年奋斗目标，必须不断夯实自身组织根基，增强各级各类党组织的政治功能和组织功能，充分发挥党的组织力量、组织优势，以坚强组织体系凝聚起团结奋斗的强大合力，为不断提高党的政治领导力、思想引领力、群众组织力、社会号召力提供坚强组织保证。

不断健全上下贯通、执行有力的组织体系

党的组织体系，是根据党的纲领和章程，按照民主集中制组织起来，涵盖党的各级各类组织，纵向到底、横向到边，上下贯通、执行有力的严密统一整体。在《习近平党建文选》第二卷《贯彻落实好新时代党的组织路线》中，习近平总书记指出：“党的中央组织、地方组织、基层组织都坚强有力、充分发挥作用，党的组织体系的优势和威力才能充分体现出来。”只有着力健全上下贯通、执行有力的组织体系，让党的各级组织都健全、都过硬，党的领导才能“如身使臂，如臂使指”。

党中央是大脑和中枢。在中国特色社会主义大厦中，党中央是顶梁柱。党的十八届六中全会正式确立习近平总书记党中央的核心、全党的核心地位。党的十八大以来，习近平总书记以身作则、率先垂范，从制定和落实中央八项规定开局破题，制定《关于新形势下党内政治生活的若干准则》等重要法规制度，要求中央领导同志在守纪律讲规矩、履行管党治党政治责任等方面为全党同志立标杆、作表率，并明确提出“中央政治局同志从我本人做起”。持续深化党和国家机构改革，优化党的组织机构，强化党中央决策议事协调机构职能作用，加强党中央对各领域和各项重大工作的集中统一领导，加强党的组织在同级组织中的领导地位，确保党的领导全覆盖。严格执行向党中央请示报告制度，推进政治监督具体化精准化常态化，推动全党深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”。党中央加强自身建设的举措和成效，为加强党的组织体系建设作出重要示范和政治引领，使党中央的大脑和中枢作用充分彰显，确保党中央一锤定音、定于一尊的权威。

党的各级组织贯通有力。党的各级组织虽然功能作用各有侧重，但都承担着坚持党中央权威和集中统一领导、贯彻落实党中央决策部署的重要职责。贯彻落实党中央决策部署，中央和国家机关是“最初一公里”，必须认真履行党和国家赋予的职能职责，胸怀两个大局，走好践行“两个维护”第一方阵，不能出现“拦路虎”。地方党委是“中间段”，居于承上启下的关键位置，负有重大责任，必须坚决听从党中央指挥，对党中央定下来的事扭住不放、狠抓落实，同时紧密结合本地区实际增强工作主动性、创造性，不能出现“中梗阻”。基层党组织是“最后一公里”，是党联系服务群众的最近一环，要使党的各项政策和要求百分之百落到实处，不能出现“断头路”。党的各级各类组织只有各正其位、各司其职，协同高效、步调一致地在党中央集中统一领导下开展工作，才能不断提升党的组织体系的整体效能，确保党中央政令畅通、令行禁止，使党的力量倍增。

坚持大抓基层鲜明导向。基层党组织是党的肌体的“神经末梢”，各领域基层党组织全面进步、全面过硬，党的组织体系就会经脉气血畅通，党的执政根基就会稳固扎实。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央树立大抓基层鲜明导向，健全村党组织领导的村级组织体系，充分发挥街道社区党组织领导作用，推动资源、服务、管理等下沉基层一线，补齐基层党组织领导基层治理的短板，持续为基层减负赋能，深入推进抓党建促乡村全面振兴、党建引领基层治理。在有形覆盖基础上推进有效覆盖，创新方式方法，运用互联网技术和信息化手段，努力实现党的组织和党的工作线下线上全覆盖。像经常打扫卫生一样持续整顿软弱涣散基层党组织，把每个基层党组织都锻造成坚强战斗堡垒。从严从实抓好党员队伍建设，提高发展党员质量，把政治标准放在首位严把入口关，加强党内集中教育和党员经常性教育，基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用得到充分发挥。

以坚强组织体系实现党的全面领导和全部工作

在《习近平党建文选》第二卷《在全国组织工作会议上的讲话》中，习近平总书记指出：“党的全面领导、党的全部工作要靠党的坚强组织体系去实现。”这深刻阐明了党的组织体系与党的领导、党的建设、党的事业之间相互作用的关系：党的领导为党的组织体系标定方向、明确要求，使其系统完整、贯通有力；党的建设为党的组织体系完备功能、提升能力，使其标准规范、严密有效；党的事业为党的组织体系赋予使命、淬炼成色，使其务实管用、充满活力；党的组织体系为坚持党的领导、加强党的建设、推进党的事业提供物质依托和强大动力。

坚持和加强党的全面领导。党的领导是中国特色社会主义最本质的特征，坚持党中央集中统一领导是党的领导的最高原则。严密党的组织体系，关键是坚持党中央权威和集中统一领导，根本在做到“两个维护”。把“两个维护”作为各级党组织和全体党员的最高政治原则和根本政治规矩，体现在党和国家各项制度规定中，贯彻落实到各项工作的全过程各方面。坚持党章规定的“四个服从”，所有党组织和全体党员无论身处什么领域、处在哪个层级，都要始终坚持以习近平同志为核心的党中央集中统一领导，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导。建立健全坚持和加强党的全面领导的组织体系、制度体系、工作机制，健全总揽全局、协调各方的党的领导制度体系，完善党中央重大决策部署落实机制，健全完善地方党委、党组、党的工作机关实施党的领导的体制机制，切实把党的领导落实到改革发展稳定、内政外交国防、治党治国治军等各领域各方面各环节。创新和改进党的领导方式，加强和创新基层社会治理，调动一切可以调动的因素、团结一切可以团结的力量，以坚强组织体系把广大群众团结凝聚起来，不断巩固党长期执政的阶级基础、群众基础、社会基础，确保党始终成为中国特色社会主义事业的坚强领导核心。

持之以恒推进全面从严治党。习近平总书记指出：“只有党的组织体系严密起来，党的各级组织政治功能和组织功能充分发挥出来，全面从严治党才能持续向纵深推进。”以坚强组织体系落实和保障全面从严治党，必须坚持以党的政治建设为统领，严明政治纪律和政治规矩，严肃党内政治生活，严格落实民主生活会、组织生活会等党的组织生活制度，推动各级党组织和全体党员深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”。坚持组织建党和思想建党有机结合，既“造形”又“铸魂”，落实“第一议题”、党委（党组）理论学习中心组学习、基层党组织理论学习等制度，常态化开展党内集中教育，坚持不懈用党的创新理论凝心铸魂。强化党组织领导和把关作用，突出政治标准选人用人、政治引领吸纳人才，充分发挥各级党组织的教育管理监督作用，改进党员管理机制，完善从严管理监督干部机制，健全正风肃纪常态化机制，健全党领导反腐败斗争的责任体系，完善一体推进不敢腐、不能腐、不想腐工作机制，以党内监督为主导，推动各类监督贯通协调，健全党统一领导、全面覆盖、权威高效的监督体系。统筹推进党内法规制度建设和党的建设制度改革，建立健全包括组织设置、组织生活、组织运行、组织管理、组织监督等在内的完整组织制度体系，推动各级党组织和全体党员自觉学习、遵守、贯彻、维护党章，严格执行民主集中制及党内各项法规制度，以全党执行制度成效巩固全面从严治党成果。

凝聚强国复兴的磅礴力量。习近平总书记指出：“党的执政使命要靠千千万万党员卓有成效的工作来完成，党要管党、从严治党必须落实到党员队伍的管理中去。”党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持和加强党的全面领导，坚定不移全面从严治党，不断严密党的组织体系，推动党的组织优势有效转化为国家治理效能。决胜全面建成小康社会，习近平总书记亲自挂帅、亲自出征、亲自督战，五级书记抓扶贫、全党动员促攻坚，勠力同心、尽锐出战，打赢人类历史上最大规模脱贫攻坚战。抗击世纪疫情冲击，460多万个基层党组织冲锋陷阵，全国3900多万名党员、干部战斗在一线。防汛抗洪、抢险救灾，各级党委和政府闻讯而动、靠前指挥，基层党组织守土尽责、挺膺担当，党员干部勇挑重担、冲锋在前，哪里灾情最严重，哪里群众最需要，哪里就有党旗高高飘扬。应对外部打压遏制，党组织牵头项目攻关、党员骨干“揭榜挂帅”、各方面人才冲锋陷阵，加快攻克重要领域“卡脖子”技术，把党的组织力量转化为攻坚动力。新时代改革发展稳定各项工作中，千千万万个党组织和党员担当作为、攻坚克难，为战胜大风大浪、大战大考提供了坚强组织保障。新征程上，坚持健全上下贯通、执行有力的组织体系，必将更加有力有效地把党员组织起来、把人才凝聚起来、把群众动员起来，更好将党的政治优势、组织优势、密切联系群众优势持续转化为强国复兴的制胜优势。

（作者为中国井冈山干部学院分管日常工作的副院长）

深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想

加快建设新型能源体系 支撑能源强国建设

王宏志

人民要论 REN MIN YAO LUN

能源保障和安全事关国计民生。习近平总书记指出：“加快规划建设新型能源体系，确保能源安全。”党的二十届四中全会《建议》和“十五五”规划纲要提出“建设能源强国”，为能源高质量发展提供了根本遵循和行动纲领。《新型能源体系建设“十五五”规划》细化落实了有关任务。“十五五”时期，要深入践行“四个革命、一个合作”（能源消费革命、能源供给革命、能源技术革命、能源体制革命和全方位加强国际合作）能源安全新战略，加快建设清洁低碳安全高效的新型能源体系，确保能源的饭碗牢牢端在自己手里。

充分认识新型能源体系建设的原则要求

当前，世界百年变局加速演进，全球能源格局深度调整，我国能源发展战略机遇和风险挑战并存。加快建设新型能源体系，是顺应能源发展大势的必然选择，是建设能源强国的关键路径。必须深入学习贯彻习近平总书记关于能源安全的重要论述，把握以下原则要求。

坚持系统观念，推进能源绿色低碳转型。绿色低碳发展是经济社会发展全面转型的一项复杂工程和长期任务。习近平总书记强调：“我们要提高战略思维能力，把系统观念贯穿‘双碳’工作全过程”。当前，新能源安全可靠替代能力有待提升，化石能源面临转型降碳和兜底保障双重压力。“十五五”时期，必须处理好供给与消费、新能源与传统能源、当前与长远、全局与局部等关系，强化节能降碳导向，坚持风光水核等多能并举，先立后破促进能源绿色低碳转型。

坚持人民至上，实现发展成果共享。民生用能水平是衡量一个国家一个地区现代化程度的重要标准。习近平总书记强调：“要统筹做好重要民生商品保供稳价和煤电油气运保障供应”。当前，我国城乡区域能源发展尚不均衡，人民用能需求正在从“有没有”向“好不好”转变。“十五五”时期，必须深入践行能源为民的理念，发挥能源产业带动就业增收作用，全面提高能源服务保障水平，更好满足人民日益增长的美好生活用能需求。

坚持底线思维，强化能源安全保障。习近平总书记强调：“能源安全事关经济社会发展全局。”当前，国际局势纷繁复杂，我国能源发展面临需求压力巨大、供给制约较多、绿色低碳转型任务艰巨等一系列挑战。“十五五”时期，必须增强能源产供储销体系韧性，有效防范化解各类风险，以国内能源供应的确定性应对外部环境的不确定性。同时，坚持能源进口多元化，强化开放条件下的能源安全。

坚持创新驱动，增强能源发展动能。创新是引领能源发展的第一动力。党的二十届四中全会《建议》对能源科技、产业和体制机制创新作出系统部署。“十五五”时期，一方面，要聚焦能源关键领域和重大需求，推动科技创新和产业创新深度融合，因地制宜发展能源新质生产力，打造高水平自主可控的能源产业链。另一方面，要聚焦制约能源高质量发展的深层次问题，加强体制机制创新，促进能源要素市场化配置，鼓励新模式新业态发展，健全能源价格形成和传导机制，以改革办法破解发展难题。

准确把握“十五五”新型能源体系建设方向目标

“十五五”规划纲要明确“清洁低碳安全高效的新型能源体系初步建成”，这是今后5年能源工作的总体方向，具有丰富内涵。

安全韧性更足。能源是经济社会发展的重要基石。“十五五”时期，能源综合生产能力要达到58亿吨标准煤，国内油气供应量达到4.4亿吨油当量；全国电力总装机达到54亿千瓦，电力供应充裕度保持合理水平，电力系统互补互济和安全韧性水平全面提升；能源储备种类、规模和方式更加合理，进口保持多元可控，应急处置和风险管控更加有力有效。

能源结构更绿。能源是推进碳达峰碳中和的主战场。“十五五”时期，要推动风电和太阳能发电装机比重超过50%、成为电力装机主体，非化石能源发电量比重达到50%、成为电量主体，单位发电量碳排放下降10%以上，加快推进新增用电量由新增清洁能源电量覆盖，非化石能源消费比重达到25%。煤炭和石油消费达峰，支撑如期实现碳达峰目标。

系统形态更新。近年来，我国能源系统形态和运行方式不断创新。“十五五”时期，要初步建成新型电力系统，以及主配微协同的新型电网，电力需求响应能力达到最大用电负荷的5%以上，源储调节能力增长40%以上，智能电网和微电网加快建设，虚拟电厂、车网互动等新模式新业态广泛发展。电力、热力、氢能等多能互补发展，氢能和绿色燃料实现跨区域管输。能源与用能产业深度融合，电力与算力高度协同。

创新活力更强。改革创新是推动能源高质量发展的动力源泉。“十五五”时期，能源产业链关键技术装备要实现总体自主可控，新能源、新型储能、先进核电等战略性新兴产业集群化发展，氢能等未来能源产业战略布局初步形成，形成一批“人工智能+”能源典型应用场景。适应新型能源体系的市场和价格机制加快健全，基本建成全国统一电力市场体系，能源高质量发展活力显著增强。

扎实推进“十五五”规划落地见效

“十五五”时期，要锚定新型能源体系和能源强国建设战略目标，以规划实施为抓手，切实推动各项重大战略任务、重大改革举措和重大工程项目落实。

完善能源空间布局。高质量打造非化石能源增长高地，建设“三北”风电光伏基地、西南水风光一体化基地、沿海核电基地和海上风电基地，大力发展分布式能源。“十五五”时期，新增风电光伏发电装机10亿千瓦左右。夯实化石能源生产基础，优化建设山西、蒙西、蒙东、陕北、新疆五大煤炭供应保障基地，加强鄂尔多斯、塔里木、渤海湾等重点盆地和海域油气产能建设。推动能源开发与用能产业协同布局，统筹西电西用与西电东送，加强产业转移与清洁能源协同布局，促进算电协同发展。统筹优化能源骨干通道布局，推动西电东送能力达到4.2亿千瓦以上，持续优化西煤东运、北煤南运通道布局，加强油气“全国一张网”建设。拓展能源多元进口通道，巩固四大油气进口战略通道，巩固完善煤炭进口通道格局。

强化战略任务协同。聚焦端牢能源饭碗，构建坚强韧性的能源安全保障体系、立体多元的能源国际合作体系，统筹能源战略安全、转型安全和应急安全，夯实国内生产供应基础，提升能源多元保障能力。聚焦能源转型发展，构建先进适配的新型能源基础设施体系、绿色低碳的能源消费体系，实施非化石能源十年倍增行动，以新型电网为重点加快构建新型电力系统；同时，更大力度推进重点领域节能降碳，深入实施清洁能源替代，推动热力系统绿色低碳转型。聚焦能源改革创新，构建自立自强的能源科技创新体系、协同高效的现代化能源治理体系，统筹推进能源传统产业、新兴产业和未来产业创新发展，促进人工智能与能源双向赋能；深化能源市场化改革，完善能源价格、投资、运行、监管等体制机制。

夯实工程项目支撑。工程项目是规划实施的重要抓手。一方面，实施一批重大战略工程。高质量建设雅下水电等重大工程，加快推进“沙戈荒”等新能源基地、水风光一体化基地、海上风电等基地建设，积极安全有序推进沿海核电项目建设。统筹推进新型电网重大工程建设，加大跨省区输电通道、省间互济工程、电网主网架和配电网等投资建设力度。完善油气“全国一张网”，加强干线管道及互联互通工程建设。另一方面，积极建设新产业新业态项目。实施电动汽车充电网络提升工程，布局建设风光氢氨醇一体化基地，建设光热发电工程，加快推进绿电直连和智能微电网发展，建成一批零碳园区。预计“十五五”能源重点项目和新业态投资超过20万亿元。

健全规划实施机制。在国家能源委员会统筹指导下，压实目标任务实施主体责任，明确时间表和路线图，加强跨领域跨部门跨地区协调对接。强化规划实施政策协同，制定支撑规划目标任务的政策文件，加强项目建设要素保障，落实促进能源绿色低碳发展的财税、金融、投资、价格、科技、环保等政策。完善规划实施工作机制，加强能源发展形势分析和监测评估，做好年度计划与规划实施衔接，确保规划落地见效。

（作者为国家能源局党组书记、局长）

习近平外交思想兼具时代创新性和全球影响力的标志性成果

全球发展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议、全球治理倡议（以下简称“四大全球倡议”）因世界之变而生、应治理之困而立，为推动构建人类命运共同体提供战略引领，是习近平外交思想兼具时代创新性和全球影响力的标志性成果。

全球发展倡议旨在解决全球发展失衡问题。全球安全倡议旨在走出阵营对抗导致的安全困境。全球文明倡议旨在消除文明对立对抗这种人为隔阂。全球治理倡议旨在推动全球治理体系变革。

四大全球倡议直面百年变局现实困境，针对“四大赤字”分别施策又系统集成，以发展创造合作利益、以安全保障合作环境、以文明凝聚合作共识、以治理健全合作机制，精准回应时代难题，具有极强的现实针对性。这一系统集成的治理逻辑，在治理主体、治理架构、治理范式等维度实现了历史性突破。由发展中国家提出并主导全球治理总体方案。从发展、安全、文明、治理四大维度构建系统性全球治理框架。开创摒弃零和博弈的国家间交往新范式。

四大全球倡议在实践层面的系统实施，最终指向人类命运共同体的宏伟目标。全球发展倡议是基础前提，解决物质基础的根本问题；全球安全倡议是坚实保障，筑牢和平稳定的安全根基；全球文明倡议是精神纽带，凝聚民心相通的基本共识；全球治理倡议是制度依托，完善共商共建共享的长效机制。四大全球倡议不是各自孤立的政策宣示，而是统一于构建人类命运共同体的宏伟蓝图之中。

——摘自2026年第16期《求是》，作者：傅小强，原题为《四大全球倡议为动荡世界照亮前行之路》

论点撷萃

从三笔账读懂平陆运河

本报记者 李维俊

9月3日，平陆运河举行船舶通航全要素综合演练，为正式通航作最后准备。

通航后，物流成本预计降低18%至30%，每年可节省社会运输费用约52亿元；开挖至今，吸纳用工超过7万人次，发放劳动报酬超过26亿元；累计清洗红树林14490亩，部分红树林按3倍面积异地修复27.5万株、修复面积达32.3公顷……

一个个数字背后，是平陆运河算好经济账、民生账、生态账所带来的真实改变。

经济账——

为区域发展注入活力

西江上，一艘满载货物的轮船顺流而下。平陆运河通航后，货船过了广西横州，可在平塘江口转入平陆运河，向南驶向钦州港出海。西南腹地，由此多了一条通江达海的便捷水路。

9月5日，柳州开出的首趟平陆运河“铁江海”联运列车抵达南宁港六景作业区，10个集装箱装载的特种水泥，待运河通航后将换装货轮直抵海南洋浦港。“一箱到底”的运输方式，江、海、铁高效联运即将到来。

在南宁港六景作业区，南宁凯鑫新材料有限公司总经理凌桂雄站在码头边，看着一船砂石骨料装船。“上游不远就是平陆运河的起点，这里的区位优势对我们很有吸引力。”他说，过去发货要反复比较运输方式和路线，运河通航后，企业将把更多货物交给水路运输。

距离的缩短实实在在。西南地区货物经平陆运河出海，较经广州港出海可缩短内河运输里程约560公里。“物流成本预计降低18%至30%，每年可节省社会运输费用约52亿元。”平陆运河工程建设指挥部指挥程耀飞说。

对一家企业，这是运输成本下降；对一个区域，则是产业重新布局的机会。2025年，平陆运河贵港经济开发区新签约项目10个，总投资约133亿元，其中5个项目实现当年签约、当年开工，园区规上工业总产值同比增长18.5%。在钦州，上海华谊集团布局总投资约1000亿元的化工新材料一体化基地，谋划借运河拓展市场、串联上下游；广西金桂浆纸业有限公司也在谋划沿运河建设码头，让木材、方解石等原材料经水路直抵工厂。

物流成本下降，正在转化为产业集聚的吸引力和区域发展的新动能。在南宁港六景港区，泊位已完成由2000吨级向5000吨级升级；钦州港11个江海联运泊位完成改造，一条“通航即运营、通航即有货”的新通道正在加速成形。北部湾港已赴重庆、四川、云南开展货源摸底对接；云南文山富宁港谋划借右江、珠江水系与平陆运河衔接，形成新的出海通道；中老铁路等跨境通道也有望与内河水运衔接。

“平陆运河不只是一条物理水道，更是广西乃至西南地区的‘动能转换之河’。”广西社会科学院区域发展研究所所长吴坚表示，随着运输成本下降，产业、物流和生产性服务业有望沿运河集聚，广西与粤港澳大湾区、东盟的产业联系也将更加紧密。

民生账——

让沿线群众安居乐业

平陆运河改变了货物的流向，也牵动着沿线群众的生活。

走进钦州灵山县沙坪集镇安置点，联排小楼整齐，休闲广场、农贸市场、幼儿园、超市等配套齐全。灵山县陆屋、旧州、沙坪三镇共规划建设13个集中安置点，累计安置1498户6156人，所有安置房已交付。

在沙坪集镇安置点，搬迁户陈吉冬对自家新房很是满意。新居一楼预留门面，安置点配套设施离家近且齐全。“过去市场、学校分散在村子里、距离远，现在整合成几分钟路程的生活圈，很方便。”陈吉冬说，他们一家人不仅搬进了新家，还购置了运输车，之前一直在平陆运河建设工地跑运输，“通航后运输需求更多，日子越过越有盼头。”

搬迁户陈凤灿住进新房后，盘算起新生计。“我打算发展室内特色养殖。”她说，搬到安置点后，人口更加集中、配套更加完善，不少人准备做生意、搞特色产业。

安居只是第一步，稳住生计，才是一笔实在的民生账。

34岁的黄振杰参加“平陆务工”服务3年多，曾把一名返乡农民工介绍到运河工地做钢筋工，熟练后每月工资1.2万元。“我们不仅推荐岗位，还组织试工、培训。”黄振杰说。

家门口的就业机会，正向更多人延伸。2025年下半年，“平陆务工”组织60多名农村妇女到工程现场做帮厨、绿化养护、清理道路等工作，日薪180至200元。“领到的是工资，也是我们生活的底气。”参与工作的群众心里很踏实。

“截至目前，平陆运河建设累计吸纳群众用工超过7万人次，发放劳动报酬超过26亿元。”平陆运河集团广西平陆运河建设有限公司副总工程师唐策乾说。

民生改善，还要把乡愁留下来。

一棵原生于沙坪镇梁屋村村口、200多岁的古樟树，搬迁时被移栽到集镇安置点。“古树陪我们长大，有它，家才完整。”搬迁户梁永健受聘担任古树管护员，负责日常养护，一旦发现虫害或枝干异变，立即对接林业专业人员处置。“平陆运河工程累计迁移保护古树36株，包括樟树、荔枝树、龙眼树等。”平陆运河集团广西平陆运河建设有限公司工程管理部工程师张寿龙介绍。

沿线搬迁点还新建、回建6所学校。新学期，孩子们将在新教室见证运河通航。

生态账——

用细节守护绿水青山

运河向前延伸，生态保护也一路跟上。守好一江清水、一片绿意、一方生灵，为的是眼前的绿色，更是长远的发展。

青年枢纽旁，480米长的复合型鱼道及智慧监测评估系统投入使用。1959年建成的青年水闸曾阻断鱼类洄游，如今，竖缝式鱼道和鳗鱼道重新接通上下游水域。“自2025年投入使用以来，声呐系统已监测上行鱼类7.6万余条、下行鱼类11.5万余条，10多种鱼类成功洄游。”平陆运河工程建设指挥部青年枢纽驻点工程师陈柱说。

鱼类有了洄游通道，陆生动物也有了安全“过河”的路径。马道枢纽附近，240米长、20米宽的动物通道桥跨越运河，桥面覆土，种植本土植物，并设置堆石、汇水点，让野生动物尽量走在熟悉的环境里。

红树林同样有了“新家”。平陆运河集团有限公司工程管理部业务经理覃晓凤介绍，项目对红线外19.8公里受扰动区域实施原位保护，对红线内无法保留的红树林就近移植9572株，并按3倍面积异地修复27.5万株，修复面积达32.3公顷；施工期间累计清洗红树林14490亩、治理病虫害2340亩。如今，红树林保护区内鸟类从28种增至34种，生态廊道基本建成。

保护生态，还要让资源循环起来。

广西大学农学院副教授唐小付带着团队在马道枢纽做了近3年试验，综合利用运河开挖回填土，试验田已种出小番茄、茄子、甜瓜、辣椒等，全线开挖土石方综合利用率超过98%。沙井钦江大桥保通桥采用拆桥固废制备再生混凝土，2026年5月拆除后，材料又回到实验室开展“二次再生”研究。

生态保护开始产生价值。2025年8月，平陆运河SP02堆存场水土保持生态产品10年承包经营权以184.784万元成交，收益将用于水土流失治理、生态功能提升、村庄基础设施改善和群众增收。“我们将深入践行‘两山’理念，推广平陆运河模式。”广西壮族自治区水利厅厅长邓长球表示。

从一条航线的缩短，到一批产业的集聚；从一处安置点的落脚，到群众生计的改变；从一条鱼道的贯通，到一片红树林的新生，三笔账算的是平陆运河的综合效益：通的是江海，连的是发展、民生与生态。

气象赋能美丽中国 法治守护绿水青山

陈振林

良法善治护航生态文明建设。《中华人民共和国生态环境法典》（以下简称“法典”）正式施行，这是我国第二部以“法典”命名的法律，是以习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平生态文明思想、习近平法治思想为引领的，具有中国特色、体现时代特点、反映人民意愿、系统规范协调的法典，是我们党坚持全面依法治国、推进生态文明建设法治化制度化的最新成果。法典有8条10处直接提及“气象”，有多条涉及“天气”“气候”“气候变化”等气象相关内容。以国家立法形式确立气象部门在生态文明领域的法定协同主体地位，把生态气象、污染协同防治、应对气候变化等成熟实践上升为法律制度，为气象服务保障美丽中国建设提供坚实法治遵循。气象部门要全面深入贯彻习近平生态文明思想、习近平法治思想和习近平总书记关于气象工作重要指示精神，牢牢把握法典赋予的法定职责，加快推进气象科技能力现代化和社会服务现代化，为更好实现人与自然和谐共生的现代化贡献气象力量。

立足法定职责，夯实生态治理气象观测数据根基。气候要素是生态系统演化最活跃的驱动因子。法典明确气象部门参与生态环境监测网络建设的法定责任。目前，我国已建成由10颗风云气象卫星、842部天气雷达、131个高空气象观测站、10万余个地面气象观测站等组成的综合气象观测体系，全国灾害性天气综合监测识别率达83%。我们将持续建强天空地立体化的综合气象观测体系，优化“三区四带”等重点生态功能区观测站点布局，依托风云气象卫星，开展植被、干旱、沙尘动态遥感监测，依托18个国家大气本底站开展全球及区域大气本底监测，补齐偏远地区生态观测短板。健全跨部门监测数据共享共用机制，打通数据壁垒，做优全国生态气象公报等系列产品，联合开展山水林田湖草沙等气候生态调查、普查和区划，为生态状况评估、生态修复成效研判提供连续可靠的气象基础数据，支撑山水林田湖草沙一体化保护和系统治理。

强化协同联动，赋能污染防治与生态安全保障。法典对重污染天气监测预警、荒漠生态系统保护和防沙治沙、电磁辐射污染防治等作出明确制度安排。气象部门将严格落实法定协同职责，深化与生态环境等部门联合会商机制，精准研判大气扩散条件，做好重污染天气气象条件预报，支撑区域减排管控、精准科学治污。联合林业和草原等部门做好沙尘、森林草原火险气象等级预报预警，强化荒漠化综合防治和“三北”等重点生态工程建设气象支撑。严格落实电磁辐射相关监管职责，规范气象装备技术标准，依法履行行业监管义务，筑牢生态安全气象防线。“十四五”时期，全国人工增雨（雪）作业累计增加降水约1677亿吨，持续为三江源、祁连山等生态保护区开展生态修复型人工影响天气作业，我们将持续用好相关科学手段助力水源涵养、生态修复。

扛起时代使命，持续强化应对气候变化科技支撑。法典专设“应对气候变化”一章，强调坚持减缓与适应并重，对温室气体监测、气候风险评估、气候适应型社会建设提出明确要求。全球变暖背景下极端天气气候事件多发频发，给生态安全带来严峻挑战。我们将持续做好温室气体与气候系统监测，常态化发布《中国气候变化蓝皮书》《中国温室气体公报》。深化气候趋势研判、气候风险区划、气候可行性论证，面向国土空间规划、重大工程建设提供气候风险评估服务。聚焦农业农村生态、公共卫生健康、城市人居环境以及人群健康等重点领域，提升极端天气灾害链综合预警评估能力，统筹推进减污降碳协同增效，积极服务气候适应型社会和韧性城市建设，助力碳达峰碳中和工作落地见效。

坚持学用贯通，推动法典制度规定转化为治理实效。法律的生命力在于实施。我们把学习贯彻法典作为重要政治任务，将法典纳入党组理论学习中心组、干部教育培训重点内容。对标法典要求，结合气象新“三定”规定梳理分解法定职责，明确任务分工。加快推进气候资源保护利用相关配套制度研究，加强气候变化应对标准体系建设，指导地方气象部门做好立法协同。面向社会开展普法宣传，提升全社会对生态气象保障工作的认知。同时深度参与全球气候治理，加快推动气象智能预警方案“妈祖”在30个国家落地应用，分享气象防灾减灾、气候适应的中国实践。

法立而山河向美，功成需笃行实干。新征程上，全国气象部门将锚定法典赋予的法定职责，坚持法治引领、科技赋能，不断做强生态气象服务，把制度优势转化为美丽中国建设的实际成效，守护绿水青山，为实现中华民族永续发展提供坚实气象保障。

（作者为中国气象局党组书记、局长）

财米油盐

词元出海怎么实现？服贸会上有答案

人民网记者 方经纶

在2026年服贸会上，一种“不进集装箱、不走大货船”的出海新模式备受关注——词元出海，即以词元为单位向海外用户提供算力和智能服务的新型服务贸易。

词元是AI（人工智能）大模型处理信息的最小单位。据估算，用人工智能工具生成一篇800字的文章，约消耗1500—2000个词元。

伴随人工智能技术从“辅助工具”转为“生产力主体”，中国词元出海正迎来新机遇。国际数据公司数据显示，2025年，全球日均词元消耗量增长近300倍。与此同时，据全球AI模型聚合平台OpenRouter公布的数据，截至今年8月初，在主要面向海外用户的大模型调用平台上，中国大模型的调用量已连续15周稳居全球第一。

亮眼数据背后，中国词元出海靠什么？在服贸会现场，多名参展商道出了答案：全产业链协同，为行业带来了大模型技术、算力成本、应用场景、数据传输保障等多方面优势，让词元出海这门生意“水到渠成”。

——供给适配，打开新市场。“在AI短剧领域，东南亚市场对技术和数据需求很大。”南宁峰值文化传播有限公司总经理蒋林峰介绍，该公司以自研生成式人工智能平台，为东南亚多国企业“定制”符合本土文化的视频素材数据集，让内容更贴近当地市场和用户喜好。

——技术降本，赢得新客户。“我们的算力基础设施产品和服务，能靠开源技术帮客户降本增效。过去一年，来咨询这类产品的客户比之前翻了好几倍。”易捷思达海外技术负责人冉昊表示。

——基建保障，护航新业务。“我们在海外有256个网络节点，15个自有IDC（网络数据中心），以及300多个合作IDC，通过相关的资源优势提供保障。”中国电信国际有限公司方案经理康元吉表示。

事实上，我国“东数西算”工程、绿电直连模式、算力错峰调配机制等形成的全产业链协同，正推动人工智能产业综合成本显著降低。例如，得益于绿电供应，甘肃庆阳“东数西算”产业园区已实现到户电价不超过每千瓦时0.4元。

今年6月，国家数据局印发《关于推进行业高质量数据集建设行动的实施方案》，提出“建立健全数据集跨境安全有序流动机制，推动跨境流动规则互认”，进一步从规则和标准发力，为企业参与全球数据生态建设铺路。

“今年二季度起，科技型企业关于出海的咨询明显增多。”彦德国际市场总经理李莹介绍，围绕大模型出海、算力出海等新业态，该公司已形成覆盖全周期的合规咨询服务。

技术走出去、场景被验证、能力再迭代……词元出海，正成为“中国服务”走向世界的生动缩影。展望未来，中国人工智能企业还将以多元姿态融入全球分工，为更多海外用户提供优质、普惠的智能服务。

（杨晓睿参与采写）

海外反垄断合规服务平台上线

本报北京9月13日电 （林丽鹏、张函嫣）市场监管总局近日举办海外反垄断合规宣传活动，活动中上线海外反垄断合规服务平台、发布《共建“一带一路”国家相关反垄断法律制度简述》。

市场监管总局启动企业海外反垄断合规能力提升专项行动，搭建海外反垄断合规普法宣传体系，上线海外反垄断合规服务平台，为我国企业“走出去”提供“法律制度”“典型案例”等一站式查询服务；持续举办海外反垄断合规讲堂，不断提升普法宣传效能。

托管行业资产规模近200万亿元

本报北京9月13日电 （记者赵展慧）记者从中国银行业协会获悉：《中国资产托管行业发展报告（2026）》显示，托管行业运行整体稳健向好，截至2025年末，托管资产规模达198.84万亿元，同比增长9.13%，在规模稳步扩容的同时，行业的业务结构持续优化，服务实体经济效能稳步提升。

资产托管，主要指银行受基金公司或理财公司等资管机构的委托，安全保管投资者的资产，并监督资产的投资运作。

夯实黄金水道的数字底座

中国移动广西公司全力服务平陆运河通航运营

平陆运河是新中国成立以来第一条国家层面统筹建设的通江达海运河工程，也是西部陆海新通道骨干工程，将于9月16日建成通航。这条世界级黄金水道正式通航在即，航运协同与智慧运营的数字底座已提前就位。9月8日，运河通航前夕，作为智慧基础网络的主要承建单位，中国移动广西公司携手中移建设宣布，已全面建成运河感知网、传输网，为平陆运河的顺利通航和未来智慧运营按下了“数智加速键”。

打造三大工程，构建监测感知体系

运河通航，信息先行。中国移动广西公司为平陆运河量身打造了无线网、传输专网与感知网三大工程，构建起覆盖船闸、航道、高边坡、桥梁等全场景的“陆水空天”一体化监测感知体系。

感知网如同运河的“感官系统”，融合了视频监控、船舶自动识别系统、雷达、水文气象监测等十余种技术手段，为运河调度、运行养护及应急指挥提供实时数据支撑。传输专网则承担起“神经纤维”的使命，沿运河两岸铺设总长达262公里的高速光纤专网，确保海量视频、雷达回波、水文测报等数据“跑得通、传得稳”。同时，创新引入“5G专网+边缘计算”双引擎架构，使船舶识别、视频分析等业务实现毫秒级就近处理，确保极端天气或高并发流量下指挥调度指令依旧精准直达。

攻关技术难点，网络优化迎接通航

面对运河沿线跨度长、标段多、地形复杂且与主体土建深度交叉等挑战，中国移动广西公司建设团队下沉一线，抢抓作业窗口，逐一攻克立杆敷缆难点，并顶住了自然灾害导致光缆损毁的抢修压力，有序实现全线感知点位布设与链路打通。

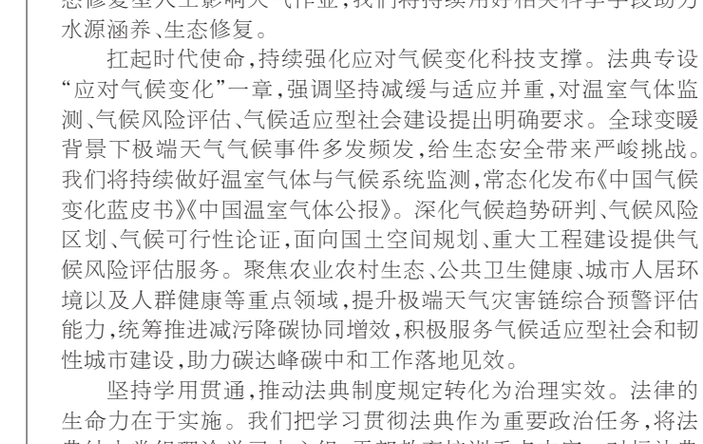
通航在即，网络优化持续跟进。近期，技术团队采用无人机搭载5G测试模组进行水上网络覆盖专项测试，确保通航后网络可满足水上智能监测、高清数据传输及应急通信等多元需求。当前，团队正紧锣密鼓开展传输专网、感知网与指挥调度中心设备的联合调试，并配合智慧养护、智慧调度及江河海一体化平台等业务系统推进数据接入与融合，确保“通航即畅网”。

建设智慧水利，数智赋能江海联运

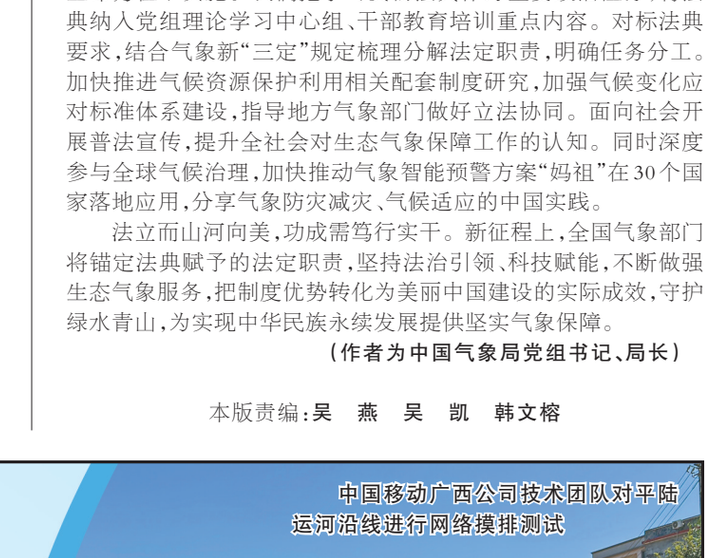
与此同时，在平陆运河航运协同的关键节点大藤峡水利枢纽，5G网络深度覆盖已全面完成，助力传统水利向智慧水利转型升级，为通航后的江海联运体系提供坚实的数智支撑。

当前，中国移动广西公司正全力推进项目收尾与网络运行监测，以稳定可靠的数智力量，赋能平陆运河顺利通航与智慧运营，为西部陆海新通道建设和珠江—西江经济带高质量发展注入强劲数智动能。

数据来源：中国移动广西公司



中国移动广西公司技术团队对平陆运河沿线进行网络摸排测试


中国移动广西公司已完成平陆运河沿线基站5G信号覆盖及优化，确保通航即畅网

·广告·

本版责编：吴 燕 吴 凯 韩文榕

山西运城盐湖区志愿者协会10年坚持送爱心早餐

让环卫工人吃上热乎早饭

本报记者 马睿姗

暖相册

凌晨4点，天还未亮，山西省运城市盐湖区志愿者协会的厨房里已是一片忙碌。

“时间差不多了！”盐湖区志愿者协会会长张昌勤说。锅里的绿豆粥开始沸腾，他戴上口罩，准备炒菜。油温升高后，志愿者李军将切好的土豆丝倒入大锅中，张昌勤手持铁锅铲，添加调味料，然后反复炒动。待土豆丝出锅，张昌勤的上衣也被汗水浸透。

清炒土豆丝、凉拌笋丝……两菜一粥一汤加馒头，张昌勤带着前来帮厨的志愿者忙活了将近两个小时，做好上百人的早餐，用保温桶、保温箱分装好，由厢式餐车配送到就餐点。为了方便环卫工人用餐，协会在全市选了5个就餐点位，覆盖东、南、西、北、中各区域，按区域顺序每天轮流送达。刚到6点，就餐点已经有100多名环卫工人排队。几名志愿者将带来的简易桌椅摆放好，另外几名志愿者卸下早餐准备为环卫工人打饭。

“之前早晨上班经常饿着肚子，或者随便在家垫一口；爱心早餐免费，味道又好，我在这里吃了6年多了！”盐湖区环卫工人张仙子说。看着环卫工人们吃得开心，张昌勤抹了抹额头上的汗，欣慰地笑了。

今年，张昌勤荣获“全国优秀共产党员”称号，他却觉得自己只是坚持做了件力所能及的小事。

张昌勤至今记得，2016年11月的一天清晨，寒风阵阵，一名环卫工人蹲在桥下，一手拿着凉馒头，一手举着瓶凉水，边吃边喝。张昌勤问：“天这么冷，只吃这些不凉吗？”环卫工人却笑笑：“凉啥凉，就当吃冰糕了，能填饱肚子就行！”这一幕，深深触动了张昌勤。那时，盐湖区志愿者协会已经成立一年有余，协会账目上有志愿者们自行募捐的6000多元资金，张昌勤牵头发起“爱心早餐”公益项目，按照每人每餐4元的标准，让环卫工人们能吃上一口热乎的早饭。

2016年11月17日，“爱心早餐”项目启动当天早晨便迎来了30名环卫工人，随之而来的还有许多质疑和嘲讽声，很多人都不相信免费早餐能持续下来，甚至有人质疑张昌勤的初衷。他意识到，干事不能仅凭一腔热情，还要让更多市民理解这项公益项目的意义。于是他主动联系新闻媒体，讲出自己的想法，逐渐得到越来越多人的理解和支持，不断有热心市民捐款，爱心企业也纷纷送来物资。协会每月由专人将捐款人、捐款金额统计到“盐湖区志愿者协会‘日行一善’捐款汇总表”，并将每日前来吃早餐的环卫工人统计到“盐湖区志愿者协会服务对象签到表”，供志愿者和公众监督。

李军2021年加入盐湖区志愿者协会，一干就是5年。只要时间允许，他就会提前在中国志愿服务协同平台报名备菜志愿者，厨房里总能见到他“帮厨”的身影。“被志愿者们甘于奉献的精神感染，看着环卫工人吃得开心，我就开心，从不觉得累，会一直干下去。”李军说。

在张昌勤的带动下，盐湖区志愿者协会不断发展壮大，从最初寥寥数人的小型志愿团队，逐步发展为拥有1700余名志愿者的“大家庭”，累计带动数万名市民参与志愿服务。近10年来，盐湖区志愿者协会累计送出27万余份爱心早餐，吸引6000余名注册志愿者参与。除了“爱心早餐”项目之外，协会还发起关爱困境儿童的“阳光成长”志愿服务项目、关爱老人的“情暖夕阳”等公益项目。

“我们会继续履行这份温暖的约定，也希望能带动更多人参与这份事业。”张昌勤说。







图①：环卫工人享用爱心早餐。
图②：张昌勤（左）将早餐搬上送餐车。
图③：张昌勤在炒土豆丝。

以上图片均为金玉敏摄

上山路旁装扶手 公园建到家门口

四川省南部县持续推动城市更新

本报记者 王明峰

“藏书很丰富，环境也舒适。”市民刘林说。四川省南充市南部县图书馆新馆正式揭牌投用后，刘林带着孩子前来阅读。

今年南部县改造完成15处文体活动场地，统筹实现县城文体场馆在周末、节假日向大众免费开放，释放了基础设施社会服务效能，让城市更宜居。

近年来，南部县坚持问需于民、问计于民、问效于民，持续推动城市更新，让城市结构不断优化、品质稳步提升、治理系统增效。

东南后街碉堡山的上山路近日安装了崭新的扶手。这样的变化，源自一次社区走访。居民冯朝杰回忆，不久前的一个清晨，南部县滨江街道振兴街南段社区党总支书记张晓丽在走访中敲开了他的家门：“冯哥，最近生活还顺利吗？有什么难事、烦心事，都可以跟我说。”

一句暖心话，打开了冯朝杰的心扉，他道出了担忧：碉堡山的上山路没有安全防护设施，出行安全存在隐患。

坡体落差大、路窄且陡，确实存在安全隐患，张晓丽现场查看后也认为必须尽快安装防护设施。

随后，张晓丽迅速对接相关部门，详细上报隐患，协调专业人员实地踏勘，反复沟通整改方案。从诉求收集到现场核实，从部门协调到施工落地，仅用20天，一道长76米的安全扶手便稳稳立在陡坡旁。

今年以来，南部县通过线上调查、入户走访等渠道，收集群众意见建议3460条。经逐项梳理，归纳为道路畅行、安居提质、保供无忧、优教优医等9个方面66项具体任务、101个子项目，出台了《宜居南部·幸福家园九大行动方案》，对各项任务实行项目化、清单化、责任化管理。

“旧管网积水漏水的问题要解决”“楼道墙面脏了，能不能刷白翻新”……在南部县丝绸小区改造征求意见会上，居民们对小区改造提出建议。

因建成年代久远，丝绸小区部分基础设施老化、配套功能缺失，直接影响居民居住品质，改造提质是住户们的共同心愿。

2025年，丝绸小区改造立项。“根据居民建议，兼顾实用、可行与惠民，反复推敲打磨，优化调整方案，精准解决小区改造各类难题。”南部县房管局负责人周鸢说，方案敲定后，向居民公示征求意见，获得大家一致认可后才正式启动。

南部县围绕民生重点难题、年度民生实事项目，邀请县人大代表、县政协委员、村（居）民代表等共商。推动民生工作由“政府单向安排”向“干群双向共谋”转变，让民生举措更接地气、更合民意。

五洲星口袋公园周边是居民高度聚集区。“还缺少‘一老一小’的文娱和学习场所。”有了这样的民意反馈，社区把整改和提升纳入议事日程，确定建设以党群服务中心为重点，托育服务、养老服务、健身公园、社区食堂等七大功能性服务站为站点的综合服务矩阵，打造全龄友好型社区，目前已建成1150平方米社区阵地，实现了运动场所、学习场所动静分区。推动12家商户进驻商圈，在满足市民多样需求的同时，盘活了社区闲置资产。

城市中的一些空闲地，久不打理，极易成为无人问津的杂乱角落。南部县因地制宜，将这样的零星地块规划建设成群众家门口的口袋公园，充分利用闲置土地。今年，已启动建设6个口袋公园，目前2处即将建成投入使用。

今年以来，南部县已修复城市破损路面及人行道8100平方米，新增停车位1863个，21个区域性养老服务中心全面整改提质。

本版责编：程 晨 何宇澈 刘子赫
版式设计：张芳曼

智能经济先行者

百度智能云
全栈布局“芯云模体”，助力千行百业智能化升级

如何让智能体在产业场景中平稳可靠运行，是各行各业共同面对的智能化课题。
百度智能云加强全栈能力，实现“芯云模体”全面进化，助力千行百业智能化升级。

面向智能体大规模应用，升级全栈AI云

随着技术迭代发展，智能体实现了AI从回答问题到自主拆解任务、调用工具、执行多步骤流程并对结果负责的跃升。推动智能体在更多产业场景落地，需要构建更为扎实的底层能力——从算力的稳定供给到模型的推理能力，再到任务执行过程中的权限管控、结果校验，任何一个环节存在短板，都会让智能体在真实业务中“掉链子”。因此，全栈能力正在从“锦上添花”变成智能体规模化落地的重要基础。

今年5月，百度智能云宣布升级为面向大规模智能体应用的新全栈AI云。这套全栈能力包含AI Infra（算力基础设施）和Agent Infra（智能体基础设施）两大部分：AI Infra提供每瓦性能更强、性价比更高的AI算力；Agent Infra则致力于将单位Token（词元）的智能化水平做到最优。百度智能云认为，通用智能体的竞争最终就是AI云的竞争，具备全栈AI云能力才能实现稳定、规模化交付。

系统化布局“芯云模体”，助力智能体落地

面对智能体大规模应用课题，百度构建了覆盖芯片、云基础设施、大模型、智能体平台以及行业应用的全链路能力体系“芯云模体”。

在底层，以昆仑芯为代表的AI芯片和新一代AI基础设施，共同构成AI Infra算力底座，为大规模模型训练与高并发推理提供稳定支撑；在模型层，文心大模型持续演进，为智能体提供通用推理与任务规划能力；在智能体运行层，通用智能体百度搭子和百度伐谋、百度秒哒、百度一见、百度胜算等垂类智能体，依托任务调度、权限治理、结果校验等工程能力构成的Agent Infra智能体运行底座，将大模型的“概率性生成”转化为“可控、可审计”的任务执行。

这套体系带来实实在在的业务增长：今年以来，百度智能云AI云基础设施收入同比增长50%，其中GPU（图形处理器）云收入同比增长283%；据云行业机构智能超参数统计，今年一季度，国内主要云厂商大模型中标项目中，百度智能云以25个中标项目位居第一。

全栈能力服务千行百业的实践探索

全栈能力的价值，最终要在产业实践中检验。

在能源电力领域，国家电网借助百度智能云，打造千亿级多模态电力行业大模型——光明电力大模型，并在配网架空线路、变电站巡检等场景落地设备识别智能体。目前，输电线路缺陷识别已覆盖9大类225小类，巡检效率提升50%以上；配网17类典型缺陷识别准确率达86%以上；500千伏及以上大型变电站巡检时间由人工巡检不少于2.5小时缩短至约45分钟。在具身智能领域，百度智能云已服务宇树、智元等50余家产业链重点企业，提供涵盖模型训推加速、数据服务、本体语音交互与遥操，以及具身安全相关的全栈AI云技术支撑。在电子制造领域，百度智能云与苏州消费电子制造企业合作，通过百度伐谋，助力企业解决仓库管理“水位动态调整频次高、出货节奏波动大、人工判断依赖经验”三大难题，将直接装车的满足率提升超20个百分点，带动日出货速度提升30%。

依托百度智能云“芯云模体”全链路的系统协同，智能体在能源、制造、具身智能等不同行业核心业务场景中发挥重要作用。而场景落地产生的真实业务数据，反哺模型持续迭代、能力提升，从而进一步支撑更多适应复杂场景的智能体落地，形成技术与产业互促的良性循环。

从能源电力到智能制造，从金融风控到日常办公，百度智能云“芯云模体”全栈AI体系正在各行各业的业务场景中持续展示系统性价值。百度智能云坚持系统工程思维，打通芯片、云基础设施、大模型、智能体平台与行业应用全链路，为千行百业智能化升级提供可靠、可持续的技术支撑。

数据来源：百度



·广告·

R健身视野·服务站

门球怎么玩？这份指南请收好

本报记者 史自强

门球动作舒缓、柔和，兼具竞技性与趣味性。如今，各地门球场地持续增多，赛事活动常态化开展。如何打好门球？如何兼顾健身效果与运动安全？一起来听听国际级门球裁判员、河北省香河县第一中学体育教师赵文博的建议。

适宜人群与装备挑选

门球适合全年龄段人群参与，包含中老年健身爱好者、追求轻量户外运动人群，以及喜欢益智协作类集体项目的人群。两类人群需谨慎参与：一是有较严重腰椎间盘突出、肩周炎急性期人群，身体反复扭转、挥槌等动作容易加重身体不适；二是平衡能力较差、易跌倒人群。

如何挑选装备？球槌用于击球，由槌头和槌柄组成，整体呈倒T字形。新手可选择伸缩式球槌，根据身高调整槌柄长度。以整体重量适中、握把防滑舒适为宜，避免球槌过重加重肩腰负担。

打门球时，最好选择平底、防滑橡胶底运动鞋，鞋底不宜过厚，不宜穿皮鞋、拖鞋上场。腰部不适者可佩戴护腰。参赛时，鞋体不得自行加装防滑条、定位块等附加物。

动作规范与常见误区

一、握槌与站姿

两只手一上一下握住槌柄，间距10至15厘米，可根据手臂长短微调。手虎口朝下，中指、无名指、小指自然轻裹槌柄，手臂自然放松，双肩放平，不要耸肩。

入门基础站姿：双脚左右分开与肩同宽，脚尖方向平行于击球方向，膝盖微弯，腰背自然向前微躬。此外还有单贴脚、双贴脚等主流比赛站姿：单贴脚站姿为左脚（或右脚）内侧紧贴槌头，双脚前后小幅错开；双贴脚是赛场常用高精度站姿，双脚平行分开，两脚内侧仅留槌头摆动空隙。

二、瞄准与击球

瞄准时，要让目标（他球或球门中心）、自球以及槌头三者处于同一条直线上。击球时，大臂带动小臂向前发力，手腕控制球槌的出手角度、幅度，发力柔和匀速，击球瞬间保持球槌稳定。切勿挥槌过猛，不仅难以控制方向，还易拉伤腰背。

基础练习与进阶技巧

入门阶段，应重点练习挥槌及定点直线击球。距离自球1米至5米摆放目标球，反复瞄准击球，巩固站姿、握槌、瞄准等基本功。做简单的过门练习，近距离对准球门中心送球。

进阶阶段，可加练5至8米长距离击球，把控力度。重点练习送球到位、近距离擦球等技巧。可以邀约球友一起练习，加强球感和配合；增加过门角度练习，斜向过门并控制落球点。单次运动时长最好控制在1小时左右，不宜过度疲劳。



▲正确

挥槌时，身体适度前倾。



▲错误

挥槌时，身体挺直。



▲正确

击球时，槌头离地距离合适，正对球心。



▲错误

击球时，槌头抬起过高，偏离球心。

示意图均为本报记者**史自强**摄，示范者为**赵文博**。

R小贴士

门球基础规则

赛制：五人制比赛分为红、白两队，每队5人。红球为1、3、5、7、9号，白球为2、4、6、8、10号，按1至10号顺序循环击球，全场计时30分钟。

场地：门球比赛通常在人造草坪、天然草坪等地进行，场地分为比赛区和限制区，比赛区长20米、宽15米。场地内设有一门、二门、三门与中柱，开局需在开球区击球进场。

得分：有效移动球通过一门、二门、三门各得1分，撞中柱得2分。

胜负判定：比赛结束，累加全队总分，分数更高一方获胜。

R走向亚运

中国游泳 勇于争先

以饱满状态迎接亚运会考验

孙龙飞 马博文

泳道中，运动员奋力划行，激起水花阵阵；水池边，教练员和保障团队各司其职，确保训练计划高效执行；健身房内，杠铃片层层叠加，见证着运动员体能的不断提升……

爱知—名古屋亚运会游泳比赛将于9月20日至25日在东京水上运动中心举行。中国游泳队44名参赛运动员中，有汪顺、张雨霏、潘展乐等奥运冠军压阵，也有亚洲纪录保持者唐钱婷、余依婷等中坚力量挑梁，还有19人是首次参加亚运会。

杭州亚运会，中国游泳队在全部41个项目中站上其中39项的领奖台，获得28金21银9铜，创参赛以来最好成绩。“队伍本次的目标是拿道德的金牌、风格的金牌、干净的金牌，力争有含金量的成绩。”中国游泳队有关负责人表示，爱知—名古屋亚运会是2028年洛杉矶奥运会前的“期中考”，队伍于8月30日在北京集结，抓紧时间查缺补漏，以饱满的状态迎接考验。

本届亚运会，32岁的汪顺将回到5年前东京奥运会自己夺得男子200米个人混合泳金牌的场馆，这也将是他第五次踏上亚运征程。作为队伍中年龄最大的一员，体能恢复和速度提升是他今年的备赛重点。从上半年的两次国内选拔赛到现在，他逐步达到目标成绩，心里踏实了许多。面对激烈竞争，他希望能在该项目游进1分56秒，“争取在赛场升国旗、奏国歌”。

2024年巴黎奥运会后，蝶泳名将张雨霏经历了较长时间的状态起伏。面对压力，她改变训练方式以寻求突破。她将本届亚运会视为通往洛杉矶奥运会的重要节点，希望在比赛中检验训练成果、游出理想成绩。外训归来的潘展乐在心态和技术细节方面有不少收获；覃海洋表示自己正处于今年的最佳状态，将用平常心去面对蛙泳项目的激烈竞争。

今年以来，中国游泳队刷新多项亚洲纪录。徐嘉余打破男子50米仰泳亚洲纪录，唐钱婷两度刷新女子50米蛙泳亚洲纪录。女子200米个人混合泳亚洲纪录保持者余依婷本次参赛项目跨度大，她最近主要弥补转身和到边等细节的不足，调整身体状态以应对密集赛程。

13岁的于子迪是中国游泳队中年龄最小的队员，她在2025年新加坡游泳世锦赛上崭露头角，展现了不俗实力。面对自己的第一次亚运之旅，她满怀期待与激动：“好好训练，把自己的水平展现出来，努力超越自我。”小将张展硕在参加今年8月泛太平洋游泳锦标赛后，看到了自己与世界高水平运动员的差距，这次他将参加多个自由泳项目的比拼，“我会放平心态，以挑战者的姿态冲击金牌。”

首届世界田联终极冠军赛 严子怡夺得女子标枪亚军

本报北京9月13日电 （记者**刘硕阳**）当地时间9月11日至13日，首届世界田联终极冠军赛在匈牙利布达佩斯举行，共设28个项目，有65个国家（地区）代表队的381名选手参赛。在女子标枪项目比赛中，中国选手严子怡以68米05的成绩夺得亚军，日本选手、巴黎奥运会冠军北口榛花以68米92的成绩夺冠。

终极冠军赛的女子标枪项目最多有4次试投机会。严子怡第一投发挥出色，投出68米05的成绩大幅领先。此后她受脚伤困扰，在第二投后放弃了后续试投机会。北口榛花凭借第二投的68米92后来居上，最终夺得冠军。

终极冠军赛是世界田联新创办的国际顶级赛事，从2026年开始每两年举办一次，只有奥运会冠军、世锦赛冠军、钻石联赛年度总冠军以及每个项目世界排名靠前的选手才有资格参赛。本届终极冠军赛是严子怡本赛季参加的第六场国际赛事。此前，她在比利时布鲁塞尔收获了钻石联赛年度总冠军。

美网青少年组孙心然夺女单冠军

本报北京9月13日电 （记者**李硕**）当地时间12日，在2026美网青少年组女单决赛中，世界排名第一的16岁中国小将孙心然以6:4、4:6、6:0战胜俄罗斯选手普什卡列娃，首夺大满贯青少年组女单冠军。她也成为吴易昺、王曦雨之后，第三位夺得青少年大满贯单打冠军的中国网协球员。

本赛季，孙心然连续闯入法网、温网大满贯青少年组女单决赛，均获得亚军。本次美网决赛，她终于捧起冠军奖杯。

北京市中小学“三大球”课博会举行

本报北京9月13日电 （记者**陶相安**）2026年北京市中小学“三大球”课博会近日在北京市第二中学经开区学校举行，800余名相关工作者齐聚现场，共同交流“三大球”课程教学改革的实践成果。此次课博会以足球、篮球、排球和指向三大球的操控性技能的微课展示为载体，呈现北京市中小学体育课堂“从单项技术教学走向大单元教学、从动作学练走向真实比赛、从技能习得走向完整育人”的阶段性建设成果。自2026年3月“三大球专项”启动以来，北京市有1000余名体育教师开展单元接力授课，共研共创“三大球”课程教学1200节，覆盖全市各区54所实验校。

本版责编：**巩育华 史 哲 曹继炜**
版式设计：**沈亦伶**

根植赣鄱 弘教报国

江西师范大学高质量发展结硕果

江西师范大学深耕赣鄱大地，传承红色基因，恪守师范办学职责使命，将“静思笃行、持中秉正”校训贯穿于办学治校全过程。近年来，学校锚定“双一流”建设目标，奋勇争先，推动各项事业取得新成效，学校入选第三届“全国文明校园”，连续4年获评省管高校综合考核“第一等次”。

坚持立德树人，三尺讲台育桃李

学校落实立德树人根本任务，以教育教学综合改革为抓手，构建起具有江西师大特色的人才培养体系。

思政铸魂，统筹一体化建设。依托全国重点马克思主义学院平台，学校创新打造“红色引领、三维贯通、五联驱动”的大中小学思政教育一体化育人模式，获批2025年度红色文化弘扬基地，入选“高校马克思主义学院与新时代文明实践中心共建行动”试点单位。创建“大先生”党建品牌，打造辅导员名师工作室，实施“一院一品”文化品牌培育行动。

专业筑基，抓实课程内涵建设。学校围绕国家战略与江西经济社会发展需求，完成超30%的专业结构调整。累计立项40个国家级一流专业建设点、认定48门国家级一流本科课程，2018年以来，获5项国家级教学成果奖。汇聚一流教学团队、虚拟教研室等资源，教学保障水平居江西省内第一方阵。

拔尖培养，深化科创赛事融合。“十四五”时期，学校获高校青年教师教学竞赛国家级三等奖2项，教师教学创新大赛国家级二等奖6项、三等奖3项。深化拔尖人才与师范人才培养模式改革，围绕“正大”学子3.0建设，设立白鹿书院、先骕书院，构建“书院育人+专业赋能”特色培养体系。2025年，学生在国家级A类竞赛中获最高奖项107项，实现三大国家级科创竞赛奖项全覆盖，连续5届获得中国国际大学生创新大赛先进集体奖，累计获13项金奖。

开放交流，稳步拓展国际合作。学校主动对接、深度融入高质量共建“一带一路”，与海外高校合作建设3所孔子学院，2026年，招收来自20余个国家和地区的留学生，“江西师范大学新西伯利亚数智学院”获批中外合作办学单位，引入优质国际化教育资源，搭建国际化人才培养新平台。

聚焦创新突破，教学科研攀高峰

学校以“双一流”建设为引领，持续深化科研体制改革，优化学科布局，综合科研实力稳步攀升。

学科建设梯次并进。化学学科排名ESI全球前1.74‰，7个学科稳居ESI全球前1%。25个学科入选“2025软科中国最好学科排名”榜单。“十四五”时期，新增5个一级学科博士点和1个专业学位博士点，博士点总数达15个。

科研立项量质齐升。2026年获批国家自然科学基金项目80项，实现学校青年科学基金项目（A类）零的突破。“十四五”时期，累计获批国家自然科学基金项目379项、国家社会科学基金项目176项，含重大项目10项、重点项目20项；获教育部科学研究优秀成果奖（人文社科类）10项。多项成果发表于《自然》（Nature）、《科学》（Science）、《美国科学院院刊》（PNAS）正刊及子刊、《中国社会科学》等期刊，学术影响力持续提升。

平台聚才，机制释能。学校新增井冈山革命博物馆—江西师范大学国家革命文物协同研究中心等国家级平台，有序推进全连续智造江西省实验室筹建、国家单糖化学合成工程技术研究中心优化重组。深化“揭榜挂帅”“一院一策”改革，组建交叉学科群，激发创新活力。“全国创新争先奖状”实现零的突破。“十四五”时期，国家级人才总量比“十三五”时期增长近3倍，国家级领军人才自主培养接连取得突破，重点发展学科“大团队”建设成效显著，人才队伍持续壮大。

立足地方需求，扎根赣鄱显担当

学校主动融入区域发展大局，积极发挥办学优势，为地方高质量发展增添动能。

科技成果转化落地生金。2024年以来，学校先后与烟台万华化工、成都奥邦药业、江西富祥药业等企业签订成果转化协议，累计合同经费近4亿元人民币，学校位居2024年度省属高校科技成果转化排行榜榜首。在2025年度江西省科技成果转移转化服务体系绩效评价中，获评科研院所类成果转化中心“优秀”等次；“培南类药物全连续流微纳不对称工业合成”“培南类药物全连续流合成工艺及装备开发”入选江西省“2030先锋工程”科技重大专项项目，“智能微纳连续流制造关键技术及系列工艺”入选2025年江西省十大科技成果转化典型案例。

服务基础教育普及水平和质量走在前列。“十四五”时期，学校与南昌、赣州等地合作创办20余所中小学，牵头组建“江西省高校与县域基础教育协同提质联盟”。学校承担全省中小学书记校长、骨干教师等国培任务，承接全省中小学党组织书记校长、骨干教师研修任务，积极参与教育部师范教育协同提质计划，开展跨区域师范院校帮扶共建，成为江西基础教育的“动力引擎”。强化智库建设，先后与新余市等6地达成战略合作，为地方治理提供决策支撑。

奋进“十五五”，江西师范大学将持续深化党建引领与改革创新，全面提升人才培养、科研创新、社会服务能力，为教育强国、教育强省建设贡献力量。

数据来源：江西师范大学









·广告·

江苏无锡探索优化即时配送交通治理

“红灯停表”让外卖骑手等得起红灯

本报记者 白光迪

R 基层治理新实践

午间送餐高峰，手里同时有五六个订单，前方亮起红灯，倒计时100多秒——这样的场景，在江苏无锡工作的外卖骑手洪志强没少遇到。

跑外卖3年多，洪志强每天要送五六十单，一天有八九个小时在路上。过去，一个长红灯，常常让他心里着急。“一个路口等一两分钟，连续几个路口下来，时间一下就被‘吃掉’了。”遇到一个长红灯，脑子里那根弦立刻绷起来：后面的单还来得及吗？会不会超时？

有时，看着路口车辆不多，或者红灯只剩最后几秒，他也动过闯过去的念头。“就差这么几十秒，闯过去这单就不超时了。”洪志强坦言，有时一咬牙闯过去，事后又会后怕，“确实有风险”。

如今，同样的红灯再亮起，洪志强会稳稳停下车，等绿灯亮起，再赶往下一站。“我等了多久，系统就补多久。”洪志强说，“心态稳了，不用再为那几十秒去冒险。”

变化来自今年8月17日在无锡落地的“红灯停表”功能，全市4253个信号灯路口实现覆盖。外卖骑手停车等待红灯时，系统根据实时灯态、骑手位置轨迹和订单状态识别等灯行为，并将实际等待时间顺延到相关订单配送时长中。

“这次‘红灯停表’从‘平均估算’变为‘精准记录’，真正实现‘等多久补多久’。”美团“红灯停表”无锡项目负责人邵敬然说，平台将交管部门实时信号灯数据与骑手位置轨迹匹配，让配送时间更加接近骑手面对的真实路况。

截至采访结束时，“红灯停表”在无锡已累计为170万单订单补时，惠及骑手近17万人次，单均补时54秒。几十秒，看起来不长，对骑手而言，却可能正是从“抢一抢”到“等一等”的缓冲。“效率应当是在安全前提下的效率，而不能以牺牲安全为代价。”邵敬然说。

平台“改算法”，城市交通数据还要“接得上”。无锡是全国首批“车路云一体化”应用试点城市，约1674平方公里、5000公里道路纳入其中，信号状态时延稳定控制在1秒以内。“无锡从一开始就是按照全域覆盖来推进，包括下辖的江阴、宜兴在内，路口全部接入。”无锡市公安局交通管理支队交通科技大队副大队长吴天斌说。

在交管部门看来，“红灯停表”的目的是通过平台算法与城市交通治理协同，尽可能降低骑手守法等候红灯的时间成本，让骑手愿意停下来、也等得起。至于交通违法和事故是否会因此下降，吴天斌没有急着下结论：“我们希望放到一个更长的周期里观察，至少用一个季度来看。”下一步，在确保美团平台试点运行稳定的基础上，逐步向其他平台推广。



外卖骑手展示“红灯停表”后补时的手机截图。 受访者供图

对外卖骑手的保障，也不只是让他们“等得起红灯”。上个月，无锡外卖骑手夏文忠考取了F类驾驶证，随后用上了外卖专用电动轻便摩托车。此前，他骑过旧国标电动自行车和新国标电动自行车。由于平时配送主要采取换电模式，没电后可以更换电池，对他来说，不同车辆在续航上的差别并不明显，真正让他感受明显的，是车辆的载重、稳定性和合规性。

“跟新国标电动自行车比，外卖电轻摩载重量大一些，骑起来也更稳，速度每小时能达到40公里，够用了。”夏文忠说。相比之下，一些旧国标、超标车辆陆续无法正常上牌、合规上路，让外卖骑手多了一层顾虑。夏文忠说：“现在车能合法上牌，我自己也把F证考下来了，就按照机动车的规则来骑，不用再担心车辆合不合规。”

为什么不简单要求骑手全部改骑普通新国标电动自行车？无锡市公安局交通管理支队车辆管理大队大队长朱云峰在调研中发现，外卖配送有不同于日常通勤的用车需求。过去，一些骑手为了满足速度、载重等需要，会对电动自行车解除限速、加装电池。“既然骑手有实际的配送需求，我们考虑能不能用合规的车辆去满足，而不是让他们通过非法改装来解决。”朱云峰说。

今年6月，无锡市公安局、市委社会工作部会同工信、市监等部门推出“奔跑无忧”8项举措，推动外卖专用电摩、电轻摩规范化使用，并围绕驾证考试、牌照申领、上路管理、平台配合等环节提供配套支持。依托本地电动车产业基础，无锡与相关生产企业合作，推出更适配外卖配送场景的合规车辆，通过租赁方式供骑手使用。

试点初期，相关车辆前3个月免费试用，后续月租原则上控制在200多元；此前市场调研显示，骑手租赁普通电动自行车通常每月需要400至500元，且不包括电池。截至采访结束时，无锡已有接近500辆相关车辆投入试点使用，数量仍在增加。

R 记者手记

共同解决骑手承担的时间和安全压力

以安全为重，为骑手减负。“红灯停表”的探索，正在江苏多地展开。苏州率先上线美团外卖骑手“红灯停表”，南京市秦淮区、江宁区也推出“等灯不计时”机制。

一个红灯、一辆配送车，看起来是外卖骑手工作中的两个小细节，背后反映的是同一道治理题：即时配送行业不断发展的同时，如何既保障配送效率，又不让骑手靠抢“红灯”、改车辆来满足配送需求。

从优化算法、打通交通信号数据，到多一种外卖车辆的选择，过去更多由骑手个人承担的时间和安全压力，正在成为政府、平台和行业共同面对、共同解决的问题。

对骑手来说，是等红灯时少一点焦虑、骑车时多一分安心；对平台来说，是配送规则贴近真实场景，人员和车辆管理更加规范；对交管部门来说，是回应新业态实际需求，引导骑手愿意守规则、能够守规则，让道路交通更加安全有序。让遵守规则的人不吃亏，让追求效率不必以冒险为代价，正是这些治理探索努力的方向。

最高法发布反垄断典型案例

一农产品公司迫使商户“二选一”构成垄断行为

本报北京9月13日电 （记者**魏哲哲**）最高人民法院日前发布6件反垄断典型案例，进一步明晰市场竞争规则、推动形成公平竞争法治环境。典型案例涉及滥用市场支配地位的限定交易、差别待遇、不公平高价，横向垄断协议的识别以及反垄断行政处罚和行政指导的司法审查等重要法律问题，涵盖农产品批发、机动车检测、水泥、混凝土等民生行业和电镀污水处理、管道热蒸汽等生产性基础服务行业。

有的垄断行为发生在民生行业，违法成本最终转嫁给普通消费者，直接影响百姓日常生活。人民法院依法制止垄断行为，保护受害人合法权益，通过恢复市场竞争降低民生成本，维护公平竞争秩序，切实守护好人民群众的“菜篮子”“钱袋子”。

其中，“谭某与某农产品公司滥用市场支配地位纠纷案”明确，以惩罚性差别待遇迫使商户“二选一”构成限定交易行为，为农产品流通领域经营者的竞争行为划出合法边界；“机动车检测某丁公司与某甲公司、某乙公司、某丙公司垄断纠纷案”涉及广大机动车车主检测费用负担，通过在合同纠纷审理中准确识别垄断问题并依法移送管辖和移送违法线索，做到对垄断违法行为的司法处理与行政查处的无缝衔接。

下一步，人民法院将持续加强反垄断司法，依法公正高效审理各类垄断案件，不断完善夯实反垄断裁判规则，以更有力的司法举措服务和保障全国统一大市场建设，为高质量发展营造公平竞争市场环境。

《数字乡村高质量发展行动计划（2026—2030年）》发布

本报北京9月13日电 （记者**金歆**）记者从中央网信办获悉：中央网信办、农业农村部、工业和信息化部联合印发《数字乡村高质量发展行动计划（2026—2030年）》，明确了“十五五”时期推进数字乡村高质量发展的思路目标、重点任务和政策举措。到2030年，数字乡村发展取得显著成效，乡村新型信息基础设施优化完善，乡村产业数字化、乡村建设信息化、乡村治理智慧化的整体水平明显提升，数字乡村可持续发展机制更加健全，农民群众在共享信息化发展成果中的获得感、幸福感、安全感更加充实。

行动计划围绕“十五五”发展主要目标，明确到2030年的8项主要发展指标，部署了5个方面24项工作举措，并就加强组织实施提出工作要求，强化政策协同与资源统筹，树立和践行正确政绩观，推进各项任务落地见效。

新疆为困难退役军人子女发放助学专项资助

本报乌鲁木齐9月13日电 （记者**尚嵘峥**）新疆维吾尔自治区退役军人事务厅日前开展2026年“情暖老兵·子女助学”公益活动，30名困难退役军人子女获得助学专项资助。活动前期，退役军人事务部门全面精准摸排，逐级从严审核，严格对标项目资助范围和条件，最终确定了30名困难退役军人子女作为资助对象，在高中教育阶段（含中等职业教育）就学提供3000元、普通高等教育阶段就学提供5000元一次性资金帮扶。“情暖老兵·子女助学”公益活动累计资助困难退役军人子女200余名。

本版责编：**季健明 徐雷鹏 李佩阳** 版式设计：**张芳曼**



贵州遵义坚持走高质量发展新路——

赓续红色血脉 奋进发展新程

本报记者 马跃峰 陈隽逸

黔北大地，遵义会议纪念馆外人头攒动，赤水河畔竹海随风摇曳，产业园区生产线高速运转，和美乡村沃野生机盎然。

今年是中国工农红军长征胜利90周年，贵州遵义市牢牢把握“伟大转折地”历史地位和“省域副中心”战略定位，大力弘扬长征精神和遵义会议精神，努力走出高质量发展新路。

传承红色文化，推动文旅融合

戴上VR（虚拟现实）设备，眼前是弥漫的硝烟，耳边是呼啸的炮火——在遵义会议纪念馆展厅，游客以第一视角“亲历”娄山关大捷的激战时刻。这个支持50人同步体验的数字展项，打破了传统展板的静态局限，借助科技力量让长征历史再现于观众眼前。

“数字化手段可以让红色资源发挥更大价值，通过数字化保护、场景化呈现，每一件文物都可以成为讲述长征故事的载体。”遵义会议纪念馆信息技术部副主任黄超介绍，2025年，遵义会议纪念馆依托遵义会议召开90周年契机，完成数字化展陈升级，重点实施



投影系统改造，以虚实结合形式全景呈现长征关键节点场景，实现红色叙事从静态观看到动态体验的转变。

红色传承不仅停留在展厅。遵义会议纪念馆依托实体展陈、数字技术、流动巡展、文物外借等，打造“行走的思政课”。2016年启动“行进中的纪念馆”，10年来，在上海、福建、广西、西藏等20多个省份举办40余场巡展，累计向100余万名各族群众讲解遵义会议历史，让遵义会议精神走进千家万户。

作为长征国家文化公园贵州重点建设区核心片区，遵义先后对遵义会议会址、红军四渡赤水战役旧址、邓萍墓等重点革命旧址实施保护性修缮与环境整治，全市登记红色文化资源542处、长征遗址遗迹358处474个点位，公布不可移动革命文物173处，建成3A级及以上红色景区11个，形成分级分类、覆盖全域的保护体系。

红色资源为文旅融合提供发展动能。大型沉浸式实景演艺《伟大转折》自2024年首演以来，演出超2400场，接待游客近80万人次。360度旋转舞台搭配水景环幕，成为讲好长征故事的“新窗口”。2025年，遵义全市红色旅游景区接待游客2873.5万人次，遵义会议会址接待游客853.49万人次。今年前7个月，遵义会议会址已接待游客超414.7万人次，暑假日均参观量稳定在3.4万人次以上。

融入国家战略，壮大优势产业

贵州娄山关经济开发区，一家汽车座椅生产公司内，机器高速运转。上线缝制、成品检验、包装出库……每天有超过1万件汽车座椅面套从这里发出，发往重庆的汽车制造企业。

遵义市汇川区提出，“工业围绕成渝配套干”，紧盯成渝地区链主企业需求，精准开展供需对接，推动航空航天特种材料精密部件科研生产基地等项目建成投产，持续提升产业配套能力；积极探索“成渝研发、汇川转化”模式，加快科技成果转化落地。

“融入成渝地区双城经济圈，是产业链、创新链的双向赋能、优势互补。”遵义市发展和改革委员会党组成员、副主任胡秀武表示。2025年至今，全市面向成渝地区引进产业项目72个、合同投资额达151.25亿元，与成渝合作的109家工业企业完成产值125.93亿元。

位于遵义高新区的菲利信（遵义）数字科技有限公司里，数据标注师紧盯屏幕，鼠标快速勾勒街景轮廓与物体框线——这些精准标注的路况数据，正是智能驾驶迭代的“数字燃料”。作为国内AI（人工智能）数据生产头部企业，这家重庆企业从签约到落地投运仅用3个月。“选择落户遵义，看中的是这里的营商环境，也看中了这里衔接成渝、辐射西南的区位优势。”该公司总经理文维说。

依托区位优势，遵义市成为贵州数字产业融入成渝地区数智经济产业链的“桥头堡”。遵义以省级数智产业园为载体，数据标注产业成效初显：累计提供超1500个数字化就业岗位，爱豆云科技公司2025年营收突破2000万元；立足遵义酱酒、文旅、医药等优势产业，定制行业专属数据集，推动标注数据赋能传统产业数字化升级，让数据产业既形成规模化营收，又服务地方实体经济转型。

兴业强县富民，城乡居民增收

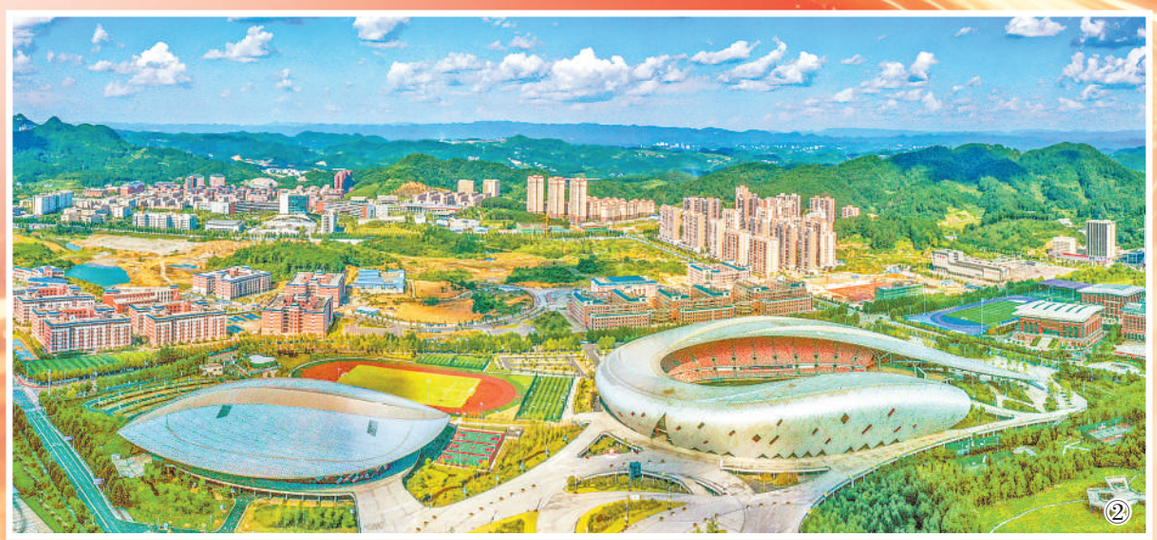
在位于赤水市的泰盛（贵州）竹资源发展有限公司加工车间，竹片经过脱青、蒸煮、漂白等工序，变身为生活原纸。“我们年采购竹片130多万吨，带动18万名竹农人均年增收超4000元。”该公司总经理胥端祥说。

赤水市现有竹林面积132.8万亩，2025年，全市竹产业总产值突破100亿元，培育涉竹企业200余家，形成竹浆造纸、竹家居、竹笋食品等10多个系列1000多种产品，远销欧美、东南亚等地区。

这是遵义因地制宜发展县域经济的缩影：仁怀市依托白酒产业居于全国百强县之列；正安县靠吉他产业培育“正安吉他工匠”劳务品牌，累计带动1.5万人就业创业……

遵义市播州区枫香镇花茂村的陶艺文创街区里，游客正跟着非遗代表性传承人体验土陶拉坯。花茂村采取“村党组织+合作社+农户”模式，发展规模化现代农业，深挖土陶、古法造纸等特色文化，打造乡愁集市、陶艺文创街区，推动农文旅深度融合。“以前村里年轻人都往外跑，现在民宿、陶艺店开起来，在家门口就能挣钱。”花茂村村委会主任彭龙芬说。2025年，花茂村旅游总收入突破2400万元，村民人均可支配收入达到29650元。

遵义以“四在农家·和美乡村”为抓手，持续拓宽农民增收渠道。2025年，当地农村常住居民人均可支配收入达21252元，同比增长5.9%；城乡居民收入比从2021年的2.50∶1缩小至2.27∶1。



图①：遵义会议会址。 资料图片

图②：遵义城市风貌。 胡志刚摄

青春干劲转化为攻坚韧劲

党员作表率 青年勇担当

本报记者 苏 滨

平均年龄36岁，党员带头，工程师与技师配合，这样一个8人丁班班组，做出了什么成绩？

8台熔盐炉的热效率，从82.5%提升至84%，落地14项降本增效举措，攻克制约行业多年的能耗顽疾——今年上半年，他们合力把“全国工人先锋号”挂上荣誉墙。

走进贵州遵义铝业热电厂熔盐工序主控室，屏幕上参数曲线实时跳动，丁班紧盯熔盐温度、炉膛工况等关键指标，现场操作与远程监控双向联动，保障熔盐系统稳定运行。

氧化铝生产需要大量热能，熔盐炉被称为“热力心脏”。初始设计热效率仅为75%，能耗长期居高不下。“难题之一在盘管夹层，深度12米，缝隙只有10指宽，容易积灰结垢，阻碍热传递。”遵义铝业热电厂熔盐工序丁班班组长甘卫介绍，依靠传统的压缩空气吹扫、高压水流冲洗，效果不理想，治标不治本。

热电厂决定成立攻坚队，党员牵头，技术骨干参与，这就是后来的熔盐工序丁班。甘卫带领团队一头扎进图纸、文献，先后5轮攻关，反复推演、试错，持续优化喷嘴结构与尺寸，最终自主研发出压缩风旋转喷嘴，产生高压气流。

“每个人都有自己的长征，我是热电厂的一员，更是一名青年党员，推动生产环节节能降耗、降本增效就是我的长征。”在甘卫和同事们的努力下，盘管高效运行周期延长10天以上。他们还创新实施“炉灰复燃”等技术，累计落地14项降本措施，成为企业转型的中坚力量。

党员作表率，青年勇担当。在遵义这片红色热土，广大党员特别是年轻党员扎根基层，勇挑重担，把愿担当、敢担当、善担当刻进骨子里，融入血脉里，落到行动中。

习水县土城镇的女红军街，有连片木质建筑，每逢旅游旺季，要承载百万游客带来的用电高峰。南方电网贵州遵义习水供电局土城供电所组建党员突击队，将重要景区划为党员责任区，制定“一馆一案”保电方案。“突击队每天不定期巡检巡查，确保关键场馆零停电。”土城供电所党支部书记罗军说。

在汇川区洗马路街道仁和苑社区，年轻党员带头履职，并动员辖区青年，目前成功推荐6名共青团员加入党组织，并选拔4名社区青年作为入党积极分子，形成“党建带团建带队建”的良性互动。

从工厂车间到田间地头，从城市街角到乡村巷陌，青春干劲正转化为攻坚韧劲，为遵义市高质量发展注入澎湃动能。

人才“流量”转化为发展“留量”

输出变回流 创业带就业

本报记者 苏 滨

走进一家研学基地的院子，60多台电动拉坯机沿墙排列，手艺人杨波站在工坊中央，蓝布围裙上沾着星星点点的泥渍，一双布满老茧的手正在揉一坨白泥——那是贵州遵义市播州区枫香镇花茂村独有的黏土，是这门手艺传承百年的关键。

“同学们，先看我做一遍。”杨波的声音不大，却像窑火一样稳。10多个孩子围过来，齐刷刷盯住那坨白泥。转盘缓缓转动，杨波掌心一扣、拇指轻压，泥团慢慢立起、拔高，不过几分钟，一只匀称的陶罐便呈现雏形。

“看着容易，上手就知道难喽。”杨波笑了笑，“手艺需要沉淀，光学揉泥就要大半年。”

为推动乡村全面振兴和产业升级，近年来，遵义市引导和支持外出务工人员、大中专毕业生等群体返乡就业创业，通过政策扶持、技能培训、平台搭建等措施，将人才“流量”转化为发展“留量”。

2019年，看好家乡的发展前景，在外打拼多年的杨波辞去高薪工作，返乡创业。

“家乡建得这么美，是难得的发展机遇，还能带动群众增收。”回到大山的杨波，决定传承家乡的土陶技艺，同时将民间具有收藏价值的土陶作品收集起来开办一个乡愁文化陈列馆。

他走遍村里的家家户户，历时多年收集了各类土陶老物件5000余件。为让老手艺“活”起来，在村里支持下，将废弃粮仓与旧教学楼盘活、改造升级，建成集土陶展示、研学体验、文化传承于一体的花苗田土陶基地与乡愁文化陈列馆，免费向公众开放。

“扩建研学基地时面临资金短缺，多亏农行及时帮了我一把。”杨波感慨，当时农行遵义分行主动上门对接，高效完成了贷款调查、审批与发放，有效缓解了资金压力。2025年以来，农行遵义分行支持返乡创业120余人。“现在基地能提供研学、餐饮、住宿等服务，每年接待上万人次。”杨波还带动40多名村民灵活就业。

产业兴旺，环境向好，机遇增多。“过去全村有3000多人外出务工，现在有2000多人返乡就业创业。”花茂村党总支书记祝焦说。

输出变回流，创业带就业。“十五五”时期，遵义市将落实稳岗就业政策，推动群众从出远门务工向家门口就业转变。

红色资源优势转化为思政教学优势

创新红色教育 传承红色基因

本报记者 程 焕

9月1日，正值开学季，遵义师范学院长征讲堂内座无虚席，一堂别开生面的“开学第一课”在此开讲。

遵义会议纪念馆讲解员王玉笛以翔实史料搭配专业讲述，深情回溯长征峥嵘岁月，深刻阐释遵义会议精神。话音未落，两名身着红军军装的演员登台，以沉浸式情景演绎再现烽火年代，将现场氛围推向高潮。

公开课后，讲堂外还开设了“遵义会议 伟大转折”主题流动展览，一块块图文展板回顾革命历史，师生们在鲜活的历史叙事中感悟红色力量。

“这堂课让我对遵义会议精神有了更加深刻的理解，尤其真正读懂了‘转折’二字的分量。”上完“开学第一课”，社会工作专业学生程钰清感慨不已。

这场由遵义会议纪念馆主办的“开学第一课”思政教学活动，在遵义师范学院开启首场教学后延伸至遵义市多所中小学校。活动改变传统授课模式，以“精品思政课+展演节目+流动展览”三位一体的创新载体，将遵义会议、四渡赤水的历史带入校园课堂，打造出兼具深度与温度的沉浸式“行走的思政课”。

红色资源并非尘封的标本，而是奔涌的时代活水。近年来，遵义市以“校馆合作共建‘红色思政大课堂’”为支点，推动全市中小学校与遵义会议纪念馆、四渡赤水纪念馆等147个实践教学基地结对联动，将红色文化资源优势转化为课程思政教学优势。

自2023年起，四渡赤水纪念馆承办的“行走的思政课——遵义会议放光辉 四渡赤水出奇兵”巡展宣讲，足迹遍及市县两级校园。宣讲员以革命文物为信物、以历史故事为载体、以精神内核为灵魂，通过叙事化讲解与情景化演绎双轨并进，让教科书上的文字跃动成心灵深处的回响。如今，这项历时3年的红色文化传播工程，在黔北大地绘就了一幅生动的红色育人画卷。

“让文物‘活’起来，让故事‘动’起来，让红色文化可触可感、可亲可近。”遵义市教育体育局思政中心负责人明淑芬表示，将持续深化“场馆+校园”协同育人机制，以行走式、体验式实践推动红色资源课程化、常态化，引导青少年在知行合一中筑牢信仰之基，让红色基因在黔北大地生生不息、代代相传。

信仰之路 青春之行

——第三届新时代青年“重走长征路”活动综述

本报记者 黄娴程 焕

9月的黔北，山色青苍，赤水河畔稻浪初涌。

历史是最好的教科书，也是最生动的思政课。在中国工农红军长征胜利90周年之际，第三届新时代青年“重走长征路”活动在贵州隆重举行。

来自全国各地的300余名青年代表等，踏着先辈足迹，穿越时空烟云，在遵义会议会址的老槐树下、在娄山关的千仞峭壁间、在赤水河的粼粼波光中，重温那段血与火淬炼的峥嵘岁月，感悟理想信念所迸发的磅礴伟力。

传承红色基因

长征时，红军在贵州活动时间最长、活动范围最广，召开了党的历史上具有伟大转折意义的遵义会议，创下了四渡赤水等经典战例，打出了一片红色新天地。

当年，中央红军在贵州进军长达4个多月。此次行程，每个点位都蕴藏着不可替代的精神内涵。

从遵义会议会址启程，历经风雨的老槐树依然苍劲挺拔，它曾见证一个改变中国革命航向的历史性抉择；置身娄山关红军战斗遗址，俯瞰群峰如戟、云海奔涌，“苍山如海，残阳如血”的意境跃然眼前；走进四渡赤水纪念馆，一个破损陶罐、两枚斑驳铜板、三扇沧桑门板，默默诉说军民鱼水情深；在青杠坡红军烈士纪念碑下，缓步穿行于肃穆墓区，读懂革命先辈至死不渝的理想信念……

不忘来时路，方知向何行。长征，从来不只是一条地理上的行军路线，更是一条贯通历史与现实、熔铸理想与行动的精神脉络。新时代青年“重走长征路”，打破简单的仪式流程，把思政课堂搬到会议旧址、战斗遗址和纪念馆中，让来自各行各业的青年人，在实地行走中感悟长征精神。

遵义师范学院大数据学院学生孙华健动情地说：“革命旧址里的一砖一瓦、岩壁上清晰可见的弹孔、墓碑上镌刻的名字，让历史不再遥远抽象，而成为可触、可感、可思、可悟的场景。”

凝聚青年力量

长征出发时，指挥员的平均年龄不足25岁，战斗员的平均年龄不足20岁。漫漫征程中，正是这支年轻的队伍用滚烫热血，书写了人类历史上悲壮且辉煌的远征史诗。

硝烟散尽，精神长存。当历史的接力棒交到新时代青年手中，一场跨越世纪的青春对话，随铿锵足音徐徐展开。

本次活动的300余名参与者中，既有大学校园里的学子，也有田间地头的基层干部；既有深耕红色场馆的讲解员，也有活跃于互联网的青年记者；既有攻关“卡脖子”技术的工程师，也有返乡创业的新农人……这幅青年群像图，正是长征精神在当代中国落地生根、百花齐放的生动注脚。

启动仪式上，青年代表的发言质朴而炽热，将个人成长融入时代洪流，以奋斗之姿作答青春命题；在思政课现场，青年们结合自身职业规划，畅谈如何在科技创新、乡村振兴、文化传承等岗位上践行长征精神。

在遵义播州区枫香镇花茂村，荒茅田蝶变为花繁叶茂的美丽乡村，花茂村村委会主任彭龙芬走上前来，循着眼前的白墙黛瓦、阡陌田畴，娓娓讲述花茂村这些年治环境、兴产业的奋斗历程。“作为基层党员干部，就是要用心倾听群众声音，用情解决群众困难，千方百计带领乡亲把日子越过越红火。”这份扎根基层永不褪色的初心，给青年们上了一堂生动鲜活的党课。

共赴时代新程

长征时，红军一路浴血奋战，历经重重考验，局势为之一变，前景为之一新。时代在变，但根植于血脉的红色基因始终不变。

一代人有一代人的使命。本次活动将“行走”作为方法、“观察”作为路径、“思考”作为内核、“表达”作为延伸，使长征精神真正内化为新时代青年的精神坐标与行动自觉。

7公里乡间徒步，从苟坝会议会址到“真理小道”，再至花茂村，一头连着峥嵘岁月，一头通向山乡巨变。“好日子是干出来的，幸福是奋斗出来的！”枫香镇干部牟还驻足黔北民居前感慨，“唯有接续奋斗、苦干实干，才能托起群众稳稳的幸福。”

科技赋能亦让历史可感可知。《伟大转折》实景演艺中，吊桥凌空、水花飞溅，“红军战士”前仆后继冲锋的刹那，青年们的心跳仿佛与历史同频共振；贵州长征文化数字艺术馆里，全息影像重现会议场景，交互装置还原行军路线，创新表达激发强烈情感共鸣。

“重走长征路”期间，同步开展长征主题红色故事宣讲活动。宣讲员以情景再现、史料深挖的方式，讲述一件件老物件、一张张老照片背后的感人事迹，带领大家重温那段波澜壮阔的革命岁月。那些不为人知的人与事，在青年心中立起来、活起来、暖起来。

当青年们踏上归程，循着长征精神的光芒，他们带回的不只是照片与笔记，更是沉甸甸的信仰。在实现中华民族伟大复兴的时代考卷上，新时代青年正以脚步丈量信仰，以实干诠释忠诚，奋力书写无愧于历史、无愧于时代、无愧于人民的青春答案。

本版责编：陈 娟 杨笑雨 付明丽
版式设计：张芳曼

让藏品活起来 让文脉传下去

——解读新修订的《博物馆藏品管理办法》

段 勇

近日，《博物馆藏品管理办法》（以下简称“新办法”）完成修订并公布。时隔40年，从1986年版33条扩充为6章63条，这份行业基础性规章全面升级。

此前，部分博物馆在藏品管理工作中存在责任边界模糊、环节衔接不畅等薄弱环节，涉及机制层面的深层次堵点，亟待通过制度迭代破解。新办法的出台，是我国博物馆事业高质量发展的产物，为新时代博物馆藏品工作划定新标尺。透过新办法，我们清晰看见制度建设与学科发展的双向赋能，文博事业与人民期盼同频共振的深刻逻辑。

从“文物”到“文化遗产”的认知升级

藏品是博物馆业务活动的重要物质基础，也是博物馆履行文化遗产保护传承职能的核心物质载体。但藏品不等同于广义的文化遗产，而是博物馆依据自身功能定位纳入收藏体系的特定资源。新办法的重要突破之一，就是对藏品概念作出清晰系统界定，将具有历史、艺术、科学价值的文物藏品和化石、标本、实物资料等其他藏品都纳入管理范畴。

这一定义契合从“文物”到“文化遗产”的认知升级逻辑，突破狭义文物范畴局限，将多元人类文明与自然见证物纳入馆藏体系，呼应保护对象不断拓展的趋势，同时使得藏品管理范畴更清晰、定位更精准。

从“文物”到“文化遗产”的概念迭代，意在强调文脉的整体性延续与可持续发展。这一突破，为文化遗产学科建立奠定了理论基础，也为博物馆藏品管理制度升级提供学理依据。

筑牢安全与活化的制度保障

公共性是文化遗产的重要属性，人民群众对博物馆藏品的关切，本质是对公共文化永续传承与公平共享的诉求。新办法坚持以人民为中心的发展思想，既以刚性责任体系回应藏品安全的核心关切，又以开放机制满足公众文化参与的现实需求。

藏品安全是文化遗产保护的生命线，也是人民群众最直接、最朴素的文化关切。新办法将安全责任贯穿藏品管理全流程，构建起权责清晰、协同联动的责任体系，要求将安全责任落实到具体岗位、具体环节和具体人员，通过定岗定责压实主体责任，通过部门协作形成管护合力，从征集定级、入库保管到修复利用、注销备案，每个环节都有明确的责任主体与规范要求，切实守牢藏品安全底线。与此同时，推动系统性保护理念落地，鼓励应用多种现代技术手段，构建实体保护与数字传承双重保障体系，既守住藏品本体的真实性与完整性，也留存文化遗产的完整信息。这是文化遗产学科运用现代技术助力保护传播与传承的内在要求，回应了全社会守护好文化根脉的共同心愿。

随着人民群众精神文化需求不断升级，公众更加期待深入理解文化遗产的价值内涵，参与到文化传承的进程中来。新办法打破“重藏轻用”的传统观念，专门增设第四章“藏品保护利用”，明确将活化利用作为藏品管理的重要组成部分，支持博物馆深入挖掘藏品的文化内涵，通过学术交流、陈列展览、文化创意等多元路径，推动藏品资源向公众开放。进一步提升阐释传播能力，用大众易于理解和接受的方式讲好藏品背后的历史文化故事，文化遗产保护发展成果将更多更公平地惠及全体人民。

为博物馆事业长远发展提供专业支持

藏品管理的专业化水平，既是学科建设成效的实践体现，也是推动学科体系完善的重要动力。

过去受发展阶段限制，藏品管理岗位多侧重实物保管技能，从业者知识结构相对单一，对多元藏品的价值建构、公共传播等能力培养不足，难以适应新时期价值管理与公共服务的职能要求。新办法围绕价值建构全链条，对专业人员能力结构提出全方位要求。这一要求既包括文物鉴定、保护修复等传统技能，也涵盖价值研究、展览阐释、公众服务等综合能力；既要掌握实物管理保护的技术方法，也要具备文化遗产价值阐释的学理素养，这将进一步提升行业专业化水平。

实践层面的能力标准也将反向推动学科建设与人才培养优化。文化遗产学科的发展离不开实践土壤，藏品管理领域的新要求、新实践，将为文化遗产学科体系下的博物馆专业教育提供更清晰的培养目标，推动人才培养从单一知识传授转向系统化能力建构，形成学科建设支撑人才培养、人才队伍推动事业发展的良性循环。这种理论与实践的双向互动，是文化遗产学科发展的内在规律，也是博物馆事业行稳致远的根本保障。

《博物馆藏品管理办法》的修订，是新时代博物馆事业迈向高质量发展的一个标志性举措。其鲜明体现了文化遗产学科在实践积累基础上升华学理认知，再回归指导行业实践的发展导向；深刻回应了博物馆功能转型、公众文化权益保障、文化遗产学科发展等一系列时代课题。期待这部新办法能够切实落地生根，推动我国博物馆藏品管理水平实现新的跃升，让更多的藏品在新时代焕发新光彩、展现新魅力，让历史文脉在有效的保护与积极的利用中代代赓续、生生不息。

（作者为上海大学党委副书记、文化遗产与信息管理学院教授）

文物印证汉魏舌尖美味

李重蓉



出土的西汉彩绘陶舞俑。**李重蓉**供图 中国国家博物馆藏陕西西安白家口

位于山东东阿县鱼山西麓的曹植墓，是目前经考古发掘为数不多、能明确墓主人的曹魏王侯等级墓之一。曹植墓1951年发掘，出土文物132件，以陶器居多。其中的17件陶双耳杯均为灰色陶质，侈口，浅腹，双耳，平底。耳杯即酒杯，还有个诗意的名字叫“羽觞”。包括“羽觞”在内，众多出土文物印证着曹植诗文中的汉魏风貌。以此为窗口，我们可以了解更为广阔的汉魏饮食文化。

汉魏人的饮料主要是浆和酒，浆包括蜜浆、果浆，酒则多为粮食酒。曹植写酒“清酤盈爵”“美酒清而肴甘”，可见当时酒的品质以清冽为标准。好酒怎么酿？他的“浮沆蚁于金罍”道明玄机。汉代以酒曲酿造粮食之后，需要清滤去酒醅中的大量酒糟与泛滓，而过滤之前，这些酒糟泛滓就如蚂蚁一样聚拢，因此用“浮蚁”作为酒的代称。

汉代开始形成主食+副食的食物结构。猪、羊、牛、禽、鱼等是当时主要的品种。且看一块收藏于甘肃高台县博物馆的魏晋宰牛画像砖，画面上的牛已中刀倒地，仰身四蹄朝天，但犹在垂死挣扎。左边一屠夫右手执刀，左手抓住仍在蹬动的一只牛前蹄，神态自若，颇有驾轻就熟之感；右边的帮徒双手用力紧握牛的两条后腿，以防挣脱，不远处放置了一只盛血盆。肉食的做法较为多样，包括用火加工的如炙、煮、煎熬、蒸，把肉做成干的如腊、脯，腌制如醢、菹以及生食等。再看江苏徐州铜山区汉王镇东汉庖厨画像石，画面分三层，上层厨房壁面悬挂着火腿、鱼，地上有鸡、犬，右方一人在案上切菜，另一人持便面在炙烤肉串，以驱散烟气。

乐舞表演是当时酒宴上最重要的娱乐活动，所谓“齐人进奇乐，歌者出西秦”。乐器包括管乐器、打击乐器与弦乐器。先秦至汉，竽在乐器合奏中既是主要的旋律乐器，又是诸乐的定音标准，地位重要。湖南长沙马王堆一号汉墓曾出土一具明器竽。曹植写“笙磬既设”，其中的笙便是管乐器。“鼗铎”属打击乐器。鼗鼓是一种手持的鼓，形制较小，多用于卤簿或军乐中。四川成都扬子山一号墓前室右壁装饰一块骑吹画像砖，砖面模印了6名骑马乐工，后排最左端一人所击的便是鼗鼓。鼗鼓也可用于伎乐中。成都天回山东汉崖墓出土一件陶质击鼓说唱俑，陶俑携持的小扁鼓即鼗鼓。铎是一种带舌的像铃的乐器。河北定县北庄东汉墓曾出土一件铜铎。

曹植的《箜篌引》中，“秦箏何慷慨，齐瑟和且柔”提到了弦乐器。新疆鄯善县洋海墓地出土一件春秋战国时期的箜篌，音箱、颈和颈头由一根圆木挖削而成，颈头凿孔装弦杆。箏是弹散音的乐器，主要流行于秦国。成都市郊出土一件宴乐画像砖，砖面左上角一人正在弹箏。瑟也是弹散音的乐器，一弦一音。长沙马王堆一号汉墓出土的一具瑟，是目前发现最完整的汉瑟。

曹植写舞蹈“阳阿奏奇舞，京洛出名讴”。阳阿善舞，后世借其名来称一种舞名。汉代常见的长袖舞，由舞伎着束腰长袖的舞衣所跳，流动飘逸、轻盈曼妙。中国国家博物馆藏一件陕西西安白家口出土的西汉彩绘陶舞俑，内着交领长袖舞裙，外罩交领宽袖束腰长衣；双膝略蹲，双足一前一后而立；右臂向后扬，左臂垂下朝后摆，左右两条长袖形成一低一高相互呼应的流畅线条，让舞俑的形体舒展潇洒。

曹植及同时代的建安七子的“公宴”诗，记载了汉魏时期的宴饮盛况。陈琳在《宴会诗》中写“良友招我游，高会宴中闱”。“上堂相娱乐，中外奉时珍”“促坐褰重帷，传满腾羽觞”“嘉肴充圆方，旨酒盈金罍”……王粲等诗人留下众多以“公宴”为题的诗歌。诗中的“圆方”指代不同形制的食器，“旨酒”指美酒，“金罍”是酒器。曹植用“秋兰被长坂，朱华冒绿池”形容公宴，用色明艳，一个“被”与一个“冒”，突出秋兰与红莲的盛放之姿。主宾济济一堂的酒宴场景，可在河南新密打虎亭汉墓出土的一块宴饮画像石上得到印证。该石画面以写实风格形象地再现了当时富足人家大开筵席、活色生香的生活气息。

曹植诗文和出土文物相互印证。借此，我们可对汉魏时期的饮食习俗和文化一斑窥豹，也能够感受其中传递出的烟火气与昂扬进取精神。这些物质文化与情感记忆沉淀为我们民族传统文化的一部分，长久触动着我们的心灵。

（作者单位：中国国家博物馆）

一公里长城背后的文物保护网

张 林

在内蒙古自治区呼和浩特市土默特左旗台阁牧镇境内，留存着一段长城遗址，长约1公里。历经上千年的风吹日晒与地形变迁，这段长城的外观更像一条绵延的夯土堆，保存相对完好的段落有四五百米，墙体高低错落，普遍高度近一人高，最高处超两米，低矮处仅过膝盖。普通人路过，很难认出这是珍贵的遗址。但对刘佛保而言，这段长城是“老朋友”。刘佛保是内蒙古电力集团呼和浩特供电公司输电管理处巡线工人，日常巡检220千伏攸阁线输电线路的途中，总会经过长城遗址。于是，他与班组同事将文物保护融入电力巡检，开启“双线管护”模式。

线路2019年9月投运，建设阶段便充分兼顾长城遗址保护要求。遗址附近50米内为核心禁建区、100米内为建设控制地带，全线杆塔设备均选址于遗址100米外，从源头规避工程建设对文物的破坏。刘佛保所在班组以车巡、步巡、无人机航拍、望远镜瞭望等方式，每日开展全线巡检。“以前巡线，眼里只有杆塔、导线和设备，文物就在身边，我们却视而不见。现在不一样了，每一条线路、每一处遗址，我们都会记在心里、巡在日常。”刘佛保说。

常年巡护，刘佛保发现，遗址最大的威胁不是大型工程破坏，而是细碎、长期、容易被忽视的日常性人为影响和自然侵蚀。这段遗址紧邻台阁牧，周边聚居上百户村民，古长城就这样、开放式地“藏”在村民家门口。“遗址周边常散落生活垃圾、农业废弃物等，既破坏遗址风貌，杂物随风飘落到高压导线上，还易引发线路短路、跳闸，长期堆积也会不断侵蚀夯土墙体。”刘佛保说。此外，以往少数村民就近取土、翻越墙体等行为，虽破坏规模较轻微，但对于质地脆弱的千年夯土遗址而言，每一次扰动都会带来不可逆损伤。加之汛期雨水汇流冲刷墙面，日积月累，也会造成墙体剥落、局部坍塌。

针对各类隐患，他们摸索出成熟的闭环处置流程：巡线途中发现零散垃圾，当场清理捡拾、集中定点清运；遇到人为破坏、违规作业，第一时间现场劝阻制止；针对雨水冲刷、垃圾堆积、环境隐患等持续性问题，工作人员精准留存点位坐标、现场影像与隐患说明，逐级上报至科室及公司生产部门，同步向呼和浩特市文物局报备。在日常巡线遇到在遗址周边耕作、通行的村民，刘佛保和同事们都会主动宣传讲解。如今村民的文物保护意识明显提升，随意倾倒垃圾、破坏墙体的情况大幅减少。村民们慢慢明白，文物不在远方，就在身边，保护长城就是保护自家门口的历史。

内蒙古地域辽阔，长城、古城、古遗址、古墓葬等不可移动文物数量众多、分布广泛，许多文物点位与输配电线路通道相互交织。近年来，内蒙古电力集团联合自治区文物局，在全国率先探索“电力+文物”的政企协同保护新模式，依托遍布城乡的电网巡检体系，组建“电力+文物”文物保护志愿服务队，将文物保护嵌入电网规划、建设、运维全流程，在保障电网安全稳定运行的同时，守护好每一处文化遗存。目前，内蒙古全区共建立联合巡检文物台账超1500处，形成覆盖全区、责任到岗、任务到人的文物防护网络。

从北魏长城到明清古建，从阴山岩画到秦直道，从金界壕到古老召庙……一处处珍贵历史遗存，得益于这一协同守护网络而安然存续。



巡线工人刘佛保在日常电网巡检过程中，巡视当地长城遗址。 **毛文泽**摄

恩波桥，我最美的乡愁

丁一峰

走过许多桥，唯有故乡的恩波桥（见右图，**丁一峰**供图），牢牢架在我的心上。



恩波桥坐落在苋浦河与富春江的交汇处，三孔石拱，全长57米，宽6米，是古时连接杭州与严州的重要枢纽。青石板错缝铺就，两侧石栏相望，望柱上雕着垂莲、莲蓬、芙蓉和石狮。历经兴废修葺，如今这座改建于明朝中晚期的石拱桥，依然完整地横跨在苋浦河上，古意盎然。1997年8月，恩波桥被列入浙江省文物保护单位。

外婆家就在桥边。童年记忆里，外婆无数次牵着我的小手走到桥下，把一只只纸船放进河里，看它们顺着水流慢慢漂向远方。稍大些，外公带我在桥上放风筝。他手把手教我辨风向、看风力，该收则收，该放则放。风筝越飞越高，在天上缩成一只“小蝌蚪”，我的心也跟着飞上了云端。

少年时，我随父母离开故乡。读到课文里的《赵州桥》，故乡的恩波桥便浮现在眼前。我常缠着父亲，让他讲些与恩波桥有关的传说趣闻。

恩波桥最初是木桥。《富阳县志》载，北宋太平兴国九年（984年），桥坍；治平二年（1065年）重建，改名“通济桥”；南宋绍兴四年（1134年）修缮后，更名为“惠政桥”，再后来改为“恩波桥”；明嘉靖四十四年（1565年），木桥拆除，改建石桥，一度改名“永济桥”，后又复名“恩波桥”；清顺治、康熙年间两度重修。1982年，富阳县人民政府再次重修。

桥名“恩波桥”的由来，藏着一个温暖的故事。南宋嘉定年间，县令程珌仁厚爱民，立下一条规矩：每日渔市开秤之前，须选最大的一条鱼放归江中，以谢水泽之恩。百姓的富足，受赐于这一江好水；向自然索取，也要懂得回报。渔民们欣然遵从，这座桥便有了“恩波”之名。此后，“恩波”二字深植于富阳百姓心中，至今以“恩波”命名的道路、商店、公园、旅社比比皆是。

外公常念叨，他小时候，恩波桥地处富阳城西大门，是老城的商业码头和避风港口，周边店铺林立，桥上桥下，摆摊的、喝茶的、闲聊的，人头攒动，热闹得很。傍晚时分，捕鱼的船队和远航的客船都聚到桥下，站在桥上望去，帆影片片，归棹点点——这便是春江八景之一的“苋浦归帆”。若逢雨夜，恩波桥静卧夜色之中。雨落在船篷上，落在桥石上，和着茶楼灯火、天边孤雁，织成一幅“恩波夜雨图”。这番意境，与张继《枫桥夜泊》里的诗境，竟有几分异曲同工之妙。

中年以后，每次回乡，我总要到恩波桥上走一走。桥上的垂莲、莲蓬依旧，石狮仍然憨态可掬。1979年，富阳城区面积不过3平方公里，如今已发展到58.23平方公里。高速、高铁、地铁在这里四通八达，富阳已融入大都市，接轨长三角。前些年，区委区政府彻底关停污染严重的造纸企业，还一江清水绿如蓝。

恩波桥历经千年光阴，此刻，它是我最美的乡愁。

文化遗产

本版邮箱：ysbjs@peopledaily.cn
本版责编：任姗姗
版式设计：赵偲汝

考古中国

八千年前裴李岗人的日常

武笑迎



裴李岗遗址出土的四件人面陶塑。 **武笑迎**供图

8000年前的中原先民过着怎样的生活？最新考古发现表明，裴李岗人的生活远比想象的更加精致、丰富。

8000年前的中原地区，裴李岗人告别了纯粹的采集渔猎，建立起粟、黍、稻并存的混作农业。水稻的地位尤为特殊——既是可以填饱肚子的粮食，更是酝酿美酒的原料。裴李岗遗址中发现大量水稻植硅体遗存，一些陶器内壁检测出丰富的稻米淀粉粒。水稻的收获极有可能是连秆收割，被带回聚落的稻米则等待一场神奇的转化。这其中的关键是一种微小的真菌——红曲霉。考古工作者在陶器残留物中发现了淀粉粒、植硅体、真菌，这三类残留物共同存在，表明裴李岗人已经掌握用稻米制曲发酵的技术。

裴李岗遗址中浮选出的紫苏远高于一般野生植物，更令人惊喜的是，在一件陶鼎的残留物中也检测出了香料成分。这意味着，8000年前的裴李岗人已经懂得利用植物的芳香物质来调味食物。这不再是简单的填饱肚子，而是对食物风味有了追求和调配。从“能吃”到“好吃”，裴李岗人迈出关键一步。

紫苏是药食同源的“跨界选手”，能够解表散寒、行气和胃。他们认识这株草、珍惜这株草，并且成批地把它带回家。这种认识本身就是一代代人尝出来的智慧，通过口耳相传积累了对植物药性的朴素认知。

裴李岗人“穿”什么？研究团队对两座墓葬中的细微残留进行分析，通过微痕分析判断工具的使用方式，又通过残留物分析寻找附着其上的微纤维，再利用复制的石器进行模拟实验，一步步还原这些工具的功能——石镰用于收割麻类植物的茎秆；长石铲很可能帮助纤维从茎皮中分离；刮削器用来去除沤制后残留的表皮和杂质；石杵或磨棒则用于捶打纤维，使其变得柔软强韧。

在这些工具和人骨表面提取到一些微小纤维，可能来自大麻、苎麻。而人骨手臂及腿骨表面的纤维更为集中。在提取的所有纤维中，超过1/5带有蓝、红、黑的染色痕迹。染料极有可能来自植物。8000年前的裴李岗人不仅掌握了纺织技术，还懂得从自然界中获取染料，让原本朴素的织物染上多种色彩。

一项关键的证据来自随葬同类型器物的墓葬，在此发现左侧下颌三枚臼齿外侧的磨耗严重。这与加工植物纤维或毛皮时的咬合习惯非常吻合，当用牙咬住线绳，同时手拉另一端并用力绷直，将末端的纤维加拈成线，日复一日地劳作，牙齿便被磨成了这般模样。职业身份就这样被刻进骨骼成为磨灭不掉的印记。由此可以推想，在裴李岗聚落中，有一部分人已经掌握了一整套完整的纺线织布工序。而这些纺织工具集中出现在特定墓葬中，暗示纺线织布并非人人皆会的通用技能，而是被一部分人专门掌握的手艺，他们或许是聚落里最早的一批“纺织工匠”。

裴李岗人的聚落选址墓葬区、生活区的功能分区明确，显示出对自然环境的深刻认知与利用能力。新发现的170余座墓葬均为南向竖穴土坑墓，陶壶几乎是每座墓的“标配”，摆放位置也出奇一致。这说明裴李岗社会内部已经形成了相当稳定的仪式传统和文化共识。残留物分析显示，这些陶壶是专门的酒器。出现在丧葬场合的酒器，成为连接生者与逝者的重要媒介。

遗址中东部的建筑内发现了一批陶塑，其中人或动物的头像制作精致、形象生动。最引人注目的是四件人面陶塑，四张面孔、四种气质。

裴李岗人已不是只为生存奔波的“原始人”，而是拥有审美追求、仪式传统和信仰体系的文明先行者。

8000年前，有人喝到了香甜的米酒，有人尝到了紫苏的辛香，有人穿着彩衣在岗地上走，有人把陶壶轻轻放进墓穴……它们一起沉入时间的深处。8000年后，考古人正把这些遗落在时光中的碎片一块块拼起来，并试图走近他们的日常。

（作者单位：中国社会科学院考古研究所）

学知识 懂生活

新国标为AI客服立规矩
要“智能”更要“服务”

《顾客联络服务 人工与智能客户服务协同要求》（GB/T 47746—2026）于2026年9月1日起正式实施。这是我国首个聚焦人工客服与智能客服协同机制的国家标准，系统规范呼入任务、呼出任务、服务结束、后续处理、信息安全、协同服务改进等关键环节，提升客服运营效率，优化客户服务体验。今后，客户明确表示“转人工”的，客服系统应优先分配任务至人工客服处理。

以清晰、醒目、明确的方式提供客户服务入口

顾客联络中心应建立**信息与数据安全机制**，从而确保服务全流程数据**安全无泄漏、风险可追溯**

人工客服与智能客服工作职责应划分清晰

智能客服应优先处理标准化程度较高且知识库有明确答案的问题；

人工客服应优先处理需要多步骤分析或综合多个信息源进行解答的问题，以及智能客服未能解决的问题。

人工客服与智能客服应实现顺畅衔接

智能客服提供服务过程中，应设置关键词触发、按键选择、菜单选择、语音指令等人工服务入口，支持客户进行切换。

在切换完成前的客户等待期间，应通过语音或文字告知客户预计的排队时长；

切换完成后，不宜要求客户重复其在切换前已提供的信息或已陈述的问题。



图片由AI辅助生成

资料来源：《顾客联络服务 人工与智能客户服务协同要求》

人民日报社全国平媒公益广告制作中心 Midea

外国人眼中的中国城市

锦绣太原，呈现新盛景

本报记者 郑洋洋



山西太原是国家历史文化名城，也是晋文化、晋商精神的重要发源地。这里东西北三面环山，汾河自北向南穿城而过，造就“三山环抱、一水中分”的独特风貌，素有“锦绣太原城”的美誉。如今，太原是一座生态优良、活力涌动、古今交融的现代化城市，展现出宜居、宜业、宜游的城市特质。

清澈汾河，见证生态蝶变

优良生态，正成为太原一张亮眼的城市名片。对与这座城市结缘40多年的美国友人安迪而言，汾河的蝶变尤为直观——从曾经的水量不足、生态空间萎缩，到如今水清岸绿、翠意绵延，汾河记录着太原生态环境的改善，也映照着一座工业城市发展理念和生活方式的转变。

“这座城市的变化太大了，我的爸爸和弟弟看到汾河如今的样子都不敢相信！”安迪先后50次来到太原，每次都住上几个月。最近，他把在汾河边航拍的画面分享给曾在太原生活的亲人，城市的新面貌让他们惊叹不已。

上世纪80年代，安迪随父亲来到太原，父子二人同在山西大学担任英语老师，在这里工作生活了3年多。“那时候，天总是灰蒙蒙的，停水停电也是常事。在外面穿白衬衣，很容易就黑了。”安迪说，那时的太原是一座典型的工业城市，工业发展为城市发展注入活力的同时，也给生态环境和城市基础设施带来较大压力。

在太原的生态变迁中，汾河是最具代表性的观察窗口。作为黄河第二大支流、山西的母亲河，汾河在上世纪末一度陷入“雨季过洪水、旱季没流水、平时是污水”的困境。为修复汾河生态、改善城市人居环境，太原持续推进汾河综合治理，治理跨度超过20年。从蓄水防洪、河道治理，到湿地修复、海绵城市建设，再到人文景观营造，当地统筹治理水环境、水生态、水资源、水安全、水文化，配套实施引黄济汾、水库调水等举措，让汾河成为市民亲近自然、享受城市生活的重要空间。

如今，汾河太原段形成12级梯级蓄水湖面与万亩人工湿地，11.5平方公里稳定水面四季清流，3000万立方米蓄水量筑牢生态屏障。“汾河从污染到清澈，透过跨越20年的蜕变，可以看到城市治理的决心。”安迪说，最近这些年，每次回到太原，他都会去汾河边走走，“我看到许多市民在河边骑行，大家的神情轻松惬意。”

现在的汾河沿岸草木繁盛、绿意绵延，栽植花卉树木230余种，滨河绿地面积达8.5平方公里，吸引天鹅、白鹭等165种鸟类栖息繁衍。88公里滨河自行车道、25座造型各异的桥梁，串联起河流、绿地、城市空间和公共生活。

“我在太原最喜欢做的事，就是晚上和朋友相约在汾河边散步。河边的建筑和桥梁的灯光亮起，不停变换颜色，像彩虹一样。”安迪说，“我喜欢太原，这里非常适合居住。”

晋商精神，激发创业活力

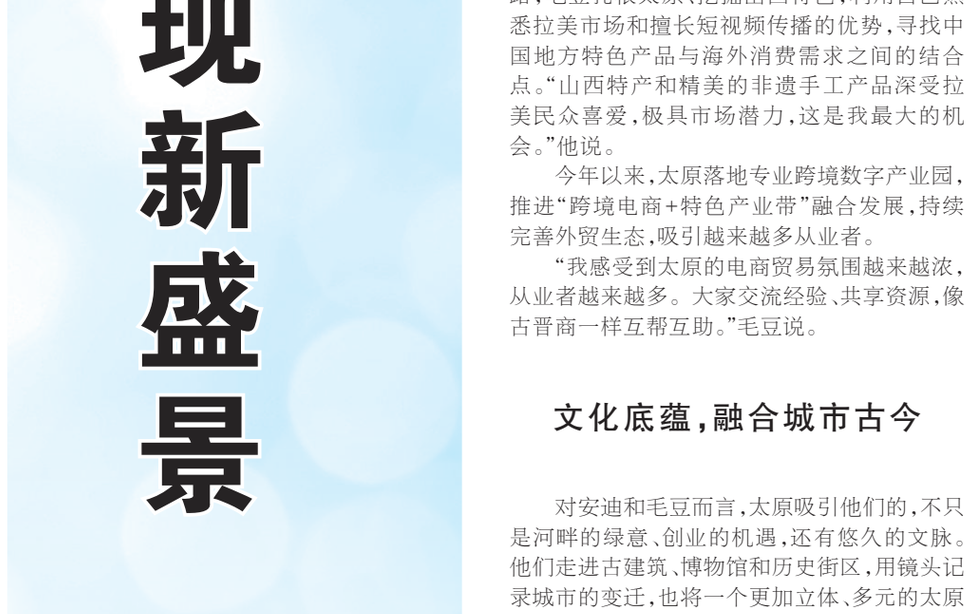
“看看这座美丽的桥，还有河里长长的巨龙装饰。”夜幕降临，来自墨西哥的创业者毛豆常在迎泽大桥附近直播。镜头前，是太原流光溢彩的城市夜景；网络另一端，是关注他账号的十几万拉美网友。

3年前，毛豆随妻子杨淼到太原定居，由此开始认识这座城市——太原正通过产业转型、跨境电商平台建设以及数字经济发展，成为内陆地区连接海内外市场的新支点。

创业之初，毛豆曾依托浙江义乌等地成熟的产供链做日用百货外贸生意。但随着同质化竞争加剧，毛豆发现难以在同行业保持优势，便在扎根太原后寻找新的可能。

“太原聚集了山西各地的供应商与特色产品，不用辗转奔波就能实地考察货源。”毛豆调研发现，山西老陈醋、小米杂粮、非遗手工艺品等特色产品，高度契合拉美市场消费偏好，具备独特外销优势。这启发他调整创业思路，转向山西特色产品出海。“很多特产包装精美，适合做伴手礼。我最近正在和供应商洽谈好几种商品的出口合作。”毛豆说。

依托跨境电商综合试验区、武宿综合保税区等平台，太原持续完善通关、物流、仓储等跨境贸易配套，并通过行业协会等渠道搭建企业交流、资源对接和能力培训平台。虽然毛豆的经营主体注册在墨西哥，暂时无法直接享受相关政策，但在太原，他仍然能通过常态化的行业交流活动，与本地供应商、跨境从业者面对面交流。



▲外国友人在太原晋祠自拍留念。 山西国际传播中心供图



▲太原汾河湿地公园内，摄乐桥矗立，碧水绿树与城市楼宇相映成画。 太原市委宣传部供图



◀安迪（右二）和朋友们在汾河公园游玩。 受访者供图



▼毛豆在汾河边做直播。 马梦迪摄

“我会参加一些跨境电商论坛和交流活动，扩大接触面。”毛豆说。截至目前，太原通过线下沙龙、自媒体科普等渠道，累计为超万家企业提供咨询服务，线下参会从业人员超2000人次。

在寻找“山西好物”的过程中，毛豆还找到了一把理解太原、理解山西的“钥匙”——晋商精神。在晋商博物院，数百年前的商贸往来历史让毛豆着迷。明清时期，身处内陆的晋商从太原出发，通过诚信经营、协作互助开拓市场，将山西物产销往全国乃至海外，形成“货通天下”的商业版图，书写了“纵横欧亚九千里，称雄商界五百年”的商业传奇，也造就了太原包容大气、开放通达的城市气质。

“我发现数百年前山西商人就走遍全中国，踏实肯干，靠诚信和勇气做大了贸易。这些对我的短视频创作和跨境贸易发展有很大启发。”毛豆说，“比如，山西虽不盛产茶叶，当年却可以把茶叶卖到万里之外的俄罗斯。如今，太原不临海，依然可以依托数字平台、产业腹地和开放通道，把本地特色产品送往全球。”

借鉴晋商错位竞争、立足本土的经商思路，毛豆扎根太原、挖掘山西特色，利用自己熟悉拉美市场和擅长短视频传播的优势，寻找中国地方特色产品与海外消费需求之间的结合点。“山西特产和精美的非遗手工产品深受拉美民众喜爱，极具市场潜力，这是我最大的机会。”他说。

今年以来，太原落地专业跨境数字产业园，推进“跨境电商+特色产业带”融合发展，持续完善外贸生态，吸引越来越多从业者。

“我感受到太原的电商贸易氛围越来越浓，从业者越来越多。大家交流经验、共享资源，像古晋商一样互帮互助。”毛豆说。

文化底蕴，融合城市古今

对安迪和毛豆而言，太原吸引他们的，不只是河畔的绿意、创业的机遇，还有悠久的文脉。他们走进古建筑、博物馆和历史街区，用镜头记录城市的变迁，也将一个更加立体、多元的太原展示给海外网友。

“很多外国人不知道太原藏着这么多千年古建筑和深厚文化。”毛豆说，太原的文旅资源有着独特的海外传播价值，这里既有见证三晋文明的古建筑和历史遗存，也有不断更新的城市空间和文旅业态，古今交融，为外国游客理解中国提供了一个独特的观察窗口。

毛豆尤其喜欢品味中国古建筑。他走进晋祠、双塔寺、督军府、北齐壁画博物馆等，用镜头记录斗拱、榫卯、纹饰等建筑细节，将专业的历史文化知识转化为海外受众容易理解的视觉语言。

在太原窦大夫祠，毛豆将镜头对准已有数百年历史的元代建筑，一边拍摄，一边讲解献殿内的八卦藻井：“圆形象征天空，方形象征大地。整座藻井不用一颗钉子，全靠榫卯拼接，就像巨型乐高一样精巧。”拉近镜头，他又仔细讲解正殿元代板门上的盘龙纹样，专业、晦涩的古建知识转化为直观、生动的故事。“太原的每一处古建筑都蕴藏着东方智慧。”他说。

在北齐壁画博物馆——中国首座原址建设的壁画博物馆，毛豆戴上虚拟现实眼镜，沉浸式体验考古发掘和壁画保护过程。“现代技术让观众更直观、清晰地理解墓葬壁画。”他说，科技并没有削弱历史的厚重感，反而让悠久的文明更加可感可知。

这是太原推动文化遗产保护与活化利用的缩影。目前，太原拥有地面文物古迹2237处，各级文物保护单位541个，全市博物馆达到108座。越来越多历史遗存通过博物馆、数字技术、公共文化空间等载体走进公众视野，让原本散落在城市各处的三晋文脉成为可以参观、体验和讲述的文化资源。

夜晚，毛豆和妻子漫步钟楼街。文物建筑与现代商业相映成趣，传统街巷融入餐饮、演艺、文创等新业态。“现在的太原，既有古老历史，又有新潮活力，动静结合的城市气质特别吸引人。”毛豆说。

汾河岸边的生态新景，跨境电商的创业新机，古建古街的文化新韵……锦绣太原呈现新盛景。安迪说，40多年来，他一次次回到太原，也一次次向身边的外国朋友讲述这座城市的故事，“让他们一定要来中国、来太原看一看”。

记者手记

生态留白，换来新发展空间

环境宜居，这是扎根太原的许多外国友人对这座城市的一致评价。对一座传统工业城市而言，这样的评价格外珍贵。

依托重工业起步的太原，发展一度受到生态短板制约。近年来，太原锚定高质量发展方向，跳出以往的发展惯性，立足城市禀赋转型升级，兼顾产业提质、生态提质、生活提质，走出了一条生态优先、绿色赋能的特色发展路径。

城市治理的核心是人，人居环境铺就民生底色。天更蓝、水更清、空气质量更好，这些虽不直接创造经济效益，但都服务于人的发展。20余年来，太原接力攻坚，持续推进汾河生态修复，坚决淘汰高耗能、高污染传统产能，以生态的留白换取文旅康养、直播电商、高端服务业等新兴产业的发展空间。

持续向好的生态环境，勾勒出“锦绣太原”的城市风貌，也涵养着城市的灵动气韵与历史文脉，成为太原集聚人才、激发活力、赋能长远发展的核心竞争力。太原用实践证明，优良的生态环境，厚重包容的人文气质，可以形成独特的城市吸引力，让越来越多国内外人才扎根、立业，为城市开放发展注入鲜活动能。

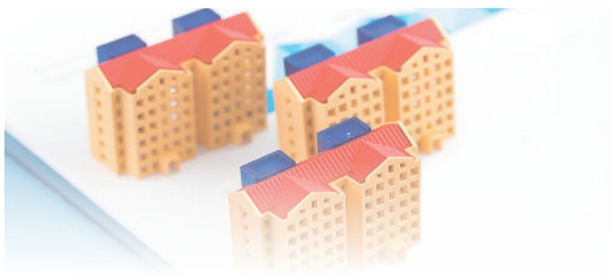


▲市民在长约88公里的太原滨河自行车道上骑行。 太原市委宣传部供图



▼太原迎泽大桥华灯初上。 太原市委宣传部供图

本版责编：王 远 白紫微
版式设计：蔡华伟



2026年8月28日

- 中国人民银行、金融监管总局联合印发《关于改革完善房地产信贷管理　推动加快构建房地产发展新模式的意见》
- 住房城乡建设部、自然资源部、金融监管总局印发《关于完善商品住房销售制度的通知》
- 中国证监会出台《关于资本市场支持构建房地产发展新模式的意见》
- 金融监管总局单独或会同有关部门发布5个配套管理办法

R 财经观

房地产金融制度迎来系统性重塑

李金波

2026年8月28日，中国人民银行、金融监管总局联合印发《关于改革完善房地产信贷管理　推动加快构建房地产发展新模式的意见》（以下简称《意见》）。同日，住房城乡建设部、自然资源部、金融监管总局印发《关于完善商品住房销售制度的通知》，中国证监会出台《关于资本市场支持构建房地产发展新模式的意见》，金融监管总局单独或会同有关部门发布5个配套管理办法。这套“组合拳”逐步破除中国房地产金融制度的相关问题，打开了高质量、可持续发展的新空间，具有里程碑意义。

破，是为了更好地立。这组制度安排围绕租赁供给、城市更新、存量盘活、企业整合，打开了四重空间。

空间一，租赁住房建设经营获得长期资金支持。《意见》第十六条明确保障性住房开发贷款专项用于支持符合要求的配售型保障性住房项目开发建设，按保本微利原则确定贷款利率。第十七条明确住房租赁开发建设贷款用于支持新建、改建长期租赁住房，支持对象涵盖开发企业、工业园区、农村集体经济组织、企事业单位。第二十八条明确住房租赁团体购房贷款用于支持企业、符合条件的事业单位、专业化规模化住房租赁企业依法依规批量购买存量闲置房屋，用作保障性或商业性租赁住房长期持有运营，期限最长不超过30年。第三十条允许住房租赁经营性贷款中，自有产权项目期限最长可达20年。从保障房开发到租赁住房建设，从批量收购到长期运营，这套环环相扣的信贷阶梯已经成形：大规模收购存量闲置房屋转化为租赁住房，有了期限适配、成本可负担的金融通道。去库存与保民生一举两得，“租购并举”的住房制度有了金融底座。

空间二，城市更新有了更为精准的融资工具。城市发展已进入存量时代，大规模增量扩张的阶段渐成过去，老旧小区改造、城中村更新、低效厂房盘活，越来越成为城市发展的重头任务。但这类项目周期长、现金流慢、收益率低，与旧有信贷品种期限短、重抵押的禀性格格不入，过去往往陷于“想贷贷不到、能贷不敢贷”的困境。金融监管总局会同住房城乡建设部制定《城市更新项目贷款管理办法（试行）》，专门设立“城市更新项目贷款”品种，细化准入条件、贷款用途、还款来源、资金管理，指向正在于此：把城市更新从一般房地产开发贷款中区分出来，按项目自身逻辑单独设品种、立规则，让贷款期限与项目建设运营周期相匹配，让还款来源与项目现金流相匹配，慢变量配上了慢资金，金融对城市更新的支持由此更精准、更适配、更有效。《意见》第三十条亦作出衔接安排，依法合规改造工业厂房、商业用房、城中村等形成的非自有产权租赁住房，可获得期限最长不超过5年的经营性贷款，金额原则上不超过贷款期限内应收租金总额的70%。

空间三，存量房产“投融管退”机制进一步畅通。过去行业之痛，恰在重“投融”轻“管退”。证监会同日出台的意见对准这一症结，支持依托符合条件的租赁住房、城市更新等项目发行不动产投资信托基金（REITs），或者作为扩募资产装入已上市REITs，稳慎推进商业不动产REITs发展，持续推进不动产私募投资基金试点，与信贷端改革同向发力。扩募通道一开，已上市REITs便可持续吸纳存量资产；商业不动产REITs稳慎推进，沉淀在经营性物业中的资金有望加快循环。信贷端，《意见》第二十五条鼓励符合条件的银行业金融机构以个人住房贷款为基础资产发行信贷资产支持证券，分散信用风险。退出通道拓宽，存量房产才能变成可交易、可定价、可退出的标准化产品，“投融管退”闭环加快成形。

空间四，以并购重组促进市场出清的通道打开。证监会意见支持上市房地产开发企业通过向特定对象发行方式再融资，支持综合运用股份、定向可转债、现金等工具并购重组涉房资产，其中以发行股份、定向可转债方式购买资产的，可以募集配套资金，支持发行公司债券和商业地产抵押贷款支持证券（CMBS）、不动产资产支持证券（ABS）。这意味着，优质企业能够以较低成本整合经营不善企业的项目和产能，行业的优胜劣汰有了市场化的制度通道。通道打开，闸门并未放松：证监会意见在风险防范上明确落实“四早”要求，强化股债基监管联动，畅通退市渠道，配合地方政府推动违约债券处置出清；依据《商品住房开发贷款管理办法（试行）》发放的贷款，对应项目纳入“白名单”管理，与城市房地产融资协调机制相衔接。

以市场之“稳”促经济之“进”。以制度的确定性应对市场的不确定性，让新模式的规则立起来、落下去，正是为经济持续回升向好注入制度性动力。加快构建房地产发展新模式，促进金融与房地产良性循环，方向已经明确，制度已经就位。随着各项安排落地见效，房地产市场止跌回稳的基础将不断巩固，为“十五五”时期经济持续健康发展提供有力支撑。

（**作者为中国国际经济交流中心区域和产业经济研究部副部长**，本报记者**赵展慧**整理）

R 财经深一度·增强金融服务多样性普惠性可及性

广东率先探索以词元消耗等数字化指标授信——

“词元贷”给人工智能企业“贷”来什么？

本报记者　程远州

收到300万元贷款批复，广州腾元数字科技有限公司创始人罗瑞昌长舒了一口气——紧绷的现金流，活了！这笔3年期的信用贷款，是广东省落地的首笔“词元贷”，由中国银行广州海珠支行提供授信。

“过去找银行贷款，对方看重的是房产、固定资产，我们只能靠法人个人用名下房产担保，不仅额度低、利率高，而且周期长。”罗瑞昌说，他的公司主营家居家电、快消、农文旅行业的数字营销，近两年营收翻倍增长，现金流却越绷越紧——“品牌项目账期长、下游回款滞后，上游的算力词元采购、大模型使用授权费用却须预付。”

现在，银行换了一把授信的“尺子”：探索把企业日常经营的数字生产要素纳入信用凭证，给人工智能企业“解渴”。这把新尺子又能否量得准、走得远？记者展开调研。

“词元经济”新考题待解

词元是大模型处理信息的最小单元。今年3月，国家数据局将其定位为“智能时代的价值锚点”。2024年初，我国日均词元调用量为1000亿；至2025年底，跃升至100万亿；今年3月，已突破140万亿，两年增长超千倍。

数据暴涨掩盖不了人工智能企业办理银行贷款时面临的窘况：最值钱的资产是算法、模型、数据，但轻资产、散流水，没有厂房、缺少抵质押物，难以走进银行的大门。

“银行看重实物资产，而这些企业的资产是代码和订单，这种错配是横亘在人工智能产业商业化进程中的结构性难题。”广州市海珠区投资促进局投资促进一科科长戴志杰说。

今年7月，中国人民银行等九部门联合印发《关于加强科技金融领域数据开发利用的通知》，支持打通科技金融数据壁垒，推动授信评价从“看抵押”向“看数据”等多维度延伸。

针对“词元经济”的新考题，广东各地银行机构也自下而上做出一系列探索——

海珠区率先发布“词元经济”专项金融产品“词元贷”，中国银行、中信银行、广州银行参与布局，中国银行落地首笔授信；建设银行广东省分行联合广东词元交易和服务中心推出“词元贷”，并为广州南沙一家智能物联网企业批复3000万元信用贷款；工商银行深圳龙岗支行则以“算力e贷”落地辖内首笔业务……

融资产品名称各异，但都是在围绕人工智能、数字经济等新兴产业特点，探索与企业新型经营模式相适配的金融产品和信用评价方式，将企业“看不见的算力消耗”，变成银行“看得见的信用依据”。“API（应用程序编程接口）调用日志、算力使用记录等数据天然不可篡改。”戴志杰介绍，银行通过数据清洗和聚合，即可将海量原始日志转化为可视化经营报表，再结合算力采购合同、下游服务合同、技术资质交叉验证，打破重固定资产、重实物抵押的风控壁垒。

“算力账单”成授信锚点

在“词元贷”发布银行，企业贷款材料清单展示了新变化：以前是房产证、报表、发票等，如今变成了月度词元消耗数据、算力服务合约和API调用日志。

从看资产到看流量，将“算力账单”变成授信锚点，如何顺利落地？

在深圳市爱智慧科技有限公司，工程师正在调试喷漆机器人——机器人每“学会”一个新动作，背后都是大模型的调用、词元的消耗、账单的累加。这家主营具身智能训练的专精特新企业，急需资金采购大量词元支撑机器人迭代升级，却缺乏厂房、土地等抵押物难以贷款，一度影响业务进度。

在走访企业时，深圳市龙岗区人工智能（机器人）署摸清行业痛点，协同区发展和改革局指导工商银行深圳龙岗支行推出了“算力e贷”，将算力采购需求、技术服务合约价值及未来应收账款纳入授信评估体系，迅速为爱智慧科技核定500万元信用贷款额度。“这笔贷款来得非常及时，不仅解决了购买算力的资金难题，更是对我们这类轻资产科创企业价值的极大认可。”企业负责人说。

不同的企业，“算力账单”的计算方式不同，银行授信的尺子也不同。

“普通质量短剧每分钟消耗词元的成本达1500元，高质量的每分钟成本能达到4000元。”广州一家AI（人工智能）短剧制作企业的营销负责人梁剑算了一笔账。以日常算力消耗数据作参考依据，这家企业申请到500万元3年期信用贷款。而另一家AI电商直播企业面临的难题则是，算力采购款须提前垫付，项目回款周期长达5至6个月。凭借算力采购单，该企业获得300万元3年期信用授信。

中国银行广州分行将企业历史词元结算数据、词元供给值与消耗值以及算力合约价值作为经营评价的重要考量，推出3个“词元贷”子产品：算力供给贷，服务从事大模型搭建训练、已完成国家级备案、签订算力服务合约的企业；算力应用贷，服务使用词元发展自身业务的发展型企业；算力服务贷，服务提供AI API服务、数据标注、模型微调的技术服务商。单户最高授信3000万元，流动资金贷款期限最长3年。

建设银行广东省分行则围绕供给、应用、服务三大场景进行差异化定制。上游看合约与应收账款，让手中的合同变成可用的资金；下游看消耗与订单，考察AI应用是否顺利从样品迈向产品；中间则看算力平台方的结算流水。

如此，金融活水精准滴灌到产业链每一环。“通过算力消耗的相关情况去看客户的真实经营生产，让授信逻辑逐步向动态数据监测转化。”中国银行广州分行普惠金融事业部副总经理李柳兰说。

新尺子如何防住新风险

把“看不见的算力消耗”变成“看得见的信用依据”，新尺子也带来一些新风险。“词元贷”试水之后，不少业内人士提出顾虑，市场上早就存在已有闲置词元重复售卖、后台篡改消耗速度等乱象，如果银行基于被操纵的数据放贷，授信评估是否会出现偏差？此外，词元价格随着人工智能大模型调用需求情况和算力市场变化波动，作为授信锚点是否可靠？

多家银行信贷部门工作人员表示，若单纯将词元数据作为唯一授信依据，银行可能面临企业无效调用、刷单虚增消耗量、人为做大业务规模等风险。

银行的解法，是多维交叉印证，词元消耗量仅是主要指标之一，而非唯一依据，不直接等同于抵押物。银行参照企业历史算力结算数据、算力服务合约价值、算力业务应收账款、词元佣金结算量等，并结合企业经营、财务、征信、实际控制人履历等维度核定企业综合额度。算力平台月度词元消耗量和企业运营、收入、未来收款等环环相扣、彼此印证。

“核心仍是评测企业是否具备有效的还款能力，未来经营中是否有较好的还款现金流，基本授信逻辑没有改变。”李柳兰说，归根结底，“词元贷”锚定的是真实算力服务消耗与企业经营数据，而非可炒作的数字资产。

数据如何核得准？李柳兰表示，针对可能存在的词元消耗数据造假情况，银行在具体业务开展过程中，强化业务真实性穿透核验，建立“合同+词元调用数据+交易流水”交叉验证机制，对接企业算力平台词元计量数据，核验词元生产、调用、结算全链路，核实账款真实性，防范虚构算力业务、客户刷单无效调用、虚增词元营收的风险。未来还将争取与算力平台企业建立合作关系，向银行开放算力平台系统查询ID，实现实时监控核验，强化数据真实性管控，防范造假风险。

李柳兰坦言，“词元贷”仍在探索阶段，还没有成熟的风控模型，有待在政策支持下持续加强政银协作、银企合作，探索不同场景下适配算力产业发展的多种服务模式。目前，广州地区已授信的算力企业以信用类贷款为主，并纳入广州市信贷风险机制政银风险分担。



探索虽审慎，步伐并不慢。目前，中国银行广州海珠支行“词元贷”授信总额已达2800万元，首批获授信企业广泛分布在AI短剧、电商营销、人工智能工具开发等领域，以算力产业链小微企业为主。

暨南大学南方高等金融研究院副院长谢宝剑表示，“词元贷”从创新探索到规模化复制仍面临不少挑战，比如词元计费口径、统计标准尚不统一，第三方中立审计体系仍缺失等。但这是一个良好的开始，他认为，“词元贷”的深层效应在于对人工智能产业生态的撬动，政府搭台、银行创新、平台供数、服务商落地，构建起“金融赋能—产业集聚—新金融需求”的正循环。

R 跟着历史学经济

“物勒工名”的质量管理智慧

聂辉华　沈浩翔

质量是产品的生命线。但是对大多数产品而言，生产者掌握了原料、中间产品和加工方法等信息，而消费者只能看到最终产品。因此，在生产者和消费者之间存在关于产品质量的信息不对称。此时，可能会出现生产者偷工减料、以次充好等道德风险问题。在中国古代社会，缺乏完善的“数目字管理”，难以保存完整的生产过程信息。那么，如何能够让提供产品或工程建设的工匠保障产品质量呢？

中国古代确立的一项重要制度设计是“物勒工名”。《礼记·月令》记载：“物勒工名，以考其诚；功有不当，必行其罪，以穷其情。”即通过在器物上刻名的方式，将产品质量与个人声誉挂钩。在实践中，官府通常先规定尺寸、材料和工艺，再在器物上标明制造者、督造者或生产机构。发现缺陷时，即可循名反查。战国兵器、秦汉官营手工业产品和明代南京城砖上的铭文，都体现了这种责任标识思路。

从经济学角度讲，“物勒工名”制度本质上是通过降低信息不对称和提高声誉效应两种机制，来减少产品质量问题。这一传统智慧符合现代经济学原理，是一种了不起的制度设计。

其一，“物勒工名”制度通过产品刻名，提高了生产者的信息透明度，有利于对生产者的质量问题进行追责。产品匿名制造时，即使验收发现缺陷，也难以确定责任来自哪个作坊、工匠或环节。而“物勒工名”把产品与责任主体连接起来，再配合统一标准和验收，使管理者可以由结果追查来源。这样既能降低核验与取证成本，又能提高问题发生后的追责效率。

其二，“物勒工名”制度通过将产品质量和个人名声挂钩，为高质量产品的生产者提供了声誉价值。在信息不对称条件下，如果一个人拥有良好的历史记录，往往会得到超过市场平均价格的溢价，这种正向回馈就是声誉价值。当工匠的姓名随兵器、礼器或城砖长期保存时，个人技艺便与公共成果相互联系了，这可以看作是声誉激励的文化表达。

如果说第一种追责机制的主要作用是让失责者受罚，那么第二种声誉机制的主要作用是让守责者得到回报。一个是负向激励，一个是正向激励，两者相得益彰，并不矛盾。

当然，“物勒工名”制度要实现长期而普遍的效果，有赖于一些前提条件。比如，产品质量有统一检验标准，记录真实可信，验收相对独立，追责能够落实。古代兵器、礼器和城砖等耐久品便于刻名，但是很多易耗品或中间材料却难以逐件标识。那些有多道工序的产品，例如丝绸衣服，往往只能追到最终制造者或少数责任人。此外，冒名代刻、账物不符以及制造者与验收者合谋，也会使质量标识失真。另一个不可忽视的制度环境是，在古代社会的强制劳役或封闭式官营生产中，勒名的追责作用可能强于正向声誉激励。并且，在地域分割、交通不便和信息闭塞的不完全市场中，优质声誉同样难以兑现。

如今，借助区块链、大数据等先进技术，我们可以把古代的“一物一名”扩展为“全链条留痕”。二维码、数字身份标识、电子签名和数据库等，可以为原料、加工、检验、流通和维修分别留下记录，并借助防伪和修改留痕提高可信度。在制度建设方面，统一、开放、竞争有序的全国大市场，则扩大了产品声誉的传播半径，使优质产品和可靠经营者更容易通过重复购买、后续订单和品牌价值获得溢价。

（**作者分别为清华大学社科学院教授、中国人民大学经济学院博士生**，本报记者**齐志明**采访整理）



2026年6月5日，“物勒工名——历代刻工与苏州碑刻技艺的传承与辉煌”展在北京石刻艺术博物馆开幕。观众在现场观看《平江图》拓片。　樊甲山摄

本版责编：黄金玉　版式设计：蔡华伟

R创新谈

新能源车，比“70%”更重要的

王 政

工业和信息化部等九部门近日印发了《智能网联新能源汽车产业发展“十五五”规划》（以下简称《规划》），明确提出到2030年，我国智能网联新能源汽车全产业链优势进一步巩固，进入世界汽车强国行列，具备自动驾驶功能的汽车实现规模应用等发展目标。其中，“国内市场新能源乘用车新车总销量占比达到70%”这一目标，格外引人关注。

回顾发展历程，我国新能源汽车实现从跟跑到领跑的历史性跨越，离不开国家层面的前瞻布局与科学规划的战略指引。从2012年《节能与新能源汽车产业发展规划（2012—2020年）》明确以纯电驱动为主要战略取向，到2017年《汽车产业中长期发展规划》明确提出以新能源汽车和智能网联汽车为突破口、引领产业转型升级，再到2020年《新能源汽车产业发展规划（2021—2035年）》对提高技术创新能力、构建新型产业生态、深化开放合作等作出全面部署……在顶层设计的引领下，我国新能源汽车产业交出了一份亮眼的成绩单：“十四五”时期，我国新能源汽车产业规模从百万辆级跃升至千万辆级，年销量从136.7万辆增加到1649万辆，在汽车新车销售中的占比从5.4%提高到47.9%。产业体系日趋完备，新能源汽车、动力电池及关键材料产量占到全球的70%以上。国际影响力持续增强，产品远销100多个国家和地区。

展望发展前景，比“70%”更值得关注的是我国持续推进智能网联新能源汽车产业高质量发展的坚定决心和科学部署。

在总目标的基础上，《规划》提出了4个细分目标。除了乘用车平均燃料消耗量和纯电动乘用车平均电能消耗量之外，高速公路、城市快速路、部分城市道路等场景实现高度自动驾驶；全员劳动生产率较2025年提升15%；培育形成若干家进入全球销量前十的整车企业和全球百强零部件企业；国际化发展新局面初步形成，中国汽车品牌具有较高美誉度，国际标准法规制定的话语权进一步提升等，都是未来5年产业努力的方向。

为保障目标实现，《规划》部署了提高技术创新能力、推进产业体系优化升级、促进跨界融合发展、构建科学高效的行业治理体系、开创全球产业合作新局面等5方面、17项重点任务，同时部署了智能网联新能源汽车关键技术攻关工程、标准及测试评价能力提升工程、智能网联新能源汽车安全筑基工程、国际化能力跃升工程等4项重大工程，以及“人工智能+汽车”发展行动、关键零部件生态建设和领军企业培育行动、智能网联新能源汽车应用推广行动等3项重点行动。

《规划》还明确要求，严格新建独立新能源汽车企业项目条件。加大汽车企业依法兼并重组和跨区域整合力度。持续建立完善汽车芯片、汽车软件、数据治理及应用、汽车人工智能、车用固态电池、汽车低碳发展等专项标准体系。规范行业数据信息发布和企业账款支付，加强网络乱象整治等。上述措施，将加速构建科学高效的行业治理体系，维护健康有序市场环境，优化产业发展生态，推动我国智能网联新能源汽车产业高质量发展。

风物长宜放眼量。奋进“十五五”，我国智能网联新能源汽车产业发展将始终坚持稳中求进、以进促稳，以创新驱动锻造长板，以科学治理优化生态，以开放合作拓展空间，推动产业从规模领先迈向质量领先、品牌领先。坚持高质量发展，中国新能源汽车必将跑得更稳、跑得更远。

R“从0到1、从1到100”的故事

破解优质肉牛核心种源“卡脖子”难题，主要生产性能国际领先

华西牛，为啥“牛”？

本报记者 喻思南

“48万一次、两次、三次，成交！”前不久，在内蒙古自治区锡林郭勒盟乌拉盖管理区举行的第七届全国种公牛拍卖会上，两头华西牛种公牛均以48万元的高价斩获“标王”。

拍卖会是全国优质种公牛资源展示的舞台。与华西牛同台竞争的，不乏安格斯、西门塔尔等国内外优质牛，可近4届“标王”无一例外都花落华西牛。

华西牛是由中国农业科学院耗时多年培育而成的专门化肉牛品种。华西牛为何受青睐？一组实测数据是最好的说明：成年公牛体重约900公斤、育肥期日增重1.52公斤、屠宰率61.3%……华西牛主要生产性能国际领先，这意味着，依靠这种优质种公牛来繁育后代，收益将很可观。

观看完拍卖会，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所（以下简称“牧医所”）副所长、国家肉牛牦牛产业技术体系首席科学家李俊雅感到欣慰：“20多年前，我们设定的育种目标正逐步实现。”





▲乌拉盖草原的华西牛育种群体。
◀科研人员在测定华西牛体型性状。

以上图片均为**中国农业科学院北京畜牧兽医研究所**提供

扎根乌拉盖——
几代科学家43年接力育种华西牛

“三高两广”，即高屠宰率、高净肉率、高生长速度，适应性广、分布广，是华西牛立项时设定的目标。这一目标为何重要？

牛在我国长期是役用工具，重心转向肉用后，主要通过引进国外品种与地方牛杂交。然而，肉用性能20世纪八九十年代显著提升后，增速大幅放缓。2011年，我国肉牛平均胴体重仅257千克，发达国家肉牛则普遍在380千克以上——不仅没有缩小与发达国家的差距，甚至明显落后于全球平均水平。

“核心种源受制于人。”李俊雅解释，当时，我国肉牛生产群体中，西门塔尔牛杂交群体占比65%。群体供种依赖国外，好的种源买不到，引进的品种又不断退化，造成肉牛产业在低水平徘徊。

破局，必须实现肉牛种源自主可控。2002年至2003年，李俊雅和团队寻找适合培育肉牛新品种的种群，最终“相中”了乌拉盖牛群。

乌拉盖牛群的培育可追溯至1978年。当时，内蒙古农牧学院专家与当地农场联合，围绕地方牛群开启杂交探索，逐步奠定了以乌拉盖肉牛为代表的育种群基础。1993年，又引进肉用西门塔尔牛等优质种质资源，通过系统化种质创新，构建了具有良好遗传潜力的育种群体。

2003年以后，李俊雅带领牧医所肉牛团队接棒，在内蒙古乌拉盖组建华西牛育种核心群。这是一场漫长的攻关。“肉牛繁殖效率低，每个世代需要3至5年，其间必须不断测定和选育，才能将最优秀的生产性能固定下来。”李俊雅说。

团队深入草原腹地，一次次测量、选配。为提高选育效率，团队将常规育种和基因组选择技术相结合，组建了我国第一个华西牛基因组选择参考群，引领我国肉牛育种方向……

院地深度协同，为华西牛培育提供了坚实保障。从科研人员专心攻关，到乌拉盖管理区提供试验牧场、协调牧民配合，统筹土地草场资源、配套良种补贴等，双方紧密协作，持续将华西牛育种推向深入。

日复一日、年复一年，在草原上，科研人员们起早贪黑，刻苦攻关。历经4个世代的选择，最终培育出具有完全自主知识产权的华西牛。

2021年12月，华西牛通过国家新品种审定，破解我国优质肉牛核心种源“卡脖子”难题。从1978年至此，几代科学家接力了43年。

“一盘棋”育种——
提升育种效率，加速推广扩繁

选育出华西牛只是第一步，能不能推广下去，保持品质，是更大的挑战。

除华西牛外，我国也培育出了其他肉牛品种。然而，由于育种群太小等原因，难以形成规模化供种能力，只能在局部地区推广，不足以带动促进全国肉牛产业发展。

“不能品种选育出来后，就结束课题。”李俊雅团队下定决心，继续做好推广扩繁，让华西牛走向大市场。

肉牛育种有一个天然的“硬约束”——“一年一胎、一胎一犊”的超低繁殖效率。而遗传评估需要大量个体的性能测定数据支撑，没有足够大的参考群体，基因组选择准确性就无法保障。

怎么办？“只有大协作才能培育出大种群。”团队深知，在较短时间内迅速扩大育种群体规模，必须整合行业力量，开展联合育种。

我国肉牛企业总体规模都较小、力量分散。高校院所、育种场各自为战，缺乏统一测定、评估体系和数据共享机制等，育种效率上不去，市场推广也受阻。

早在2015年，李俊雅团队推动14个种公牛站开启肉用牛后裔测定，开创了该领域的先河。

2017年开始，团队谋划全国联合育种。之后，他们联合全国40余家育种企业，发起成立华西牛育种联合会。2019年，北京联育肉牛科技有限公司成立，承担华西牛育种联合会职能。

李俊雅团队成员、牧医所牛遗传育种科技创新团队首席科学家高会江，后来兼任联合会秘书长。“通过统一品种登记、性能测定、选种选配、遗传评估、种牛推介等，华西牛育种实现了‘一盘棋’。”他说。

内蒙古色也勒钦畜牧业科技服务有限公司是内蒙古首家华西牛核心育种场，公司总经理李宏韬告诉记者，得益于“一盘棋”育种，近些年，企业华西牛种群整齐度提升很大。

统一登记，华西牛有了系谱证书。高会江说，每头牛的遗传背景清晰可溯后，科学选配、避免近亲、持续改良成为可能。“身份证”还可用作交易凭证，华西牛相比西杂牛每头可多带来千元以上收益。

协同发力，提升了“华西牛”品牌力。借助种公牛拍卖会等，优质种源获得合理定价，华西牛“卖产品”更“卖品牌”。

如今，华西牛育种群体已覆盖全国14个主产省份，规模达3.16万头，冻精市场占有率攀升至25%，改良肉牛超700万头，并成功实现出口老挝，成为我国首个“走出去”的自主培育肉牛品种。

华西牛育种群体已覆盖全国14个主产省份

规模达3.16万头

改良肉牛超700万头

先进基因选择技术让华西牛世代间隔缩短了40%

遗传进展提升了20%

“芯片”再突围——
将育种核心技术掌握在自己手中

品种审定不是终点，保持华西牛的竞争力，需持续选育提升。

20世纪90年代我国肉牛产业才真正起步，而发达国家拥有上百年的肉牛系统选育历史。追赶先进国际水平，必须应用先进的基因组选择技术，而这又离不开基因芯片。

2012年前后，正处华西牛育种关键期，基因选育不能停，而进口的单张基因芯片检测成本就要3000元。团队确信：自主研发基因芯片刻不容缓。这不仅为降低成本，更是要将育种核心技术掌握在自己手中。

从中国科学院北京基因组研究所加入李俊雅团队，牧医所副研究员陈燕从事的正是研发基因芯片的工作。陈燕介绍，过去，挑选一头优质种牛需数年观察。有了基因芯片，科研人员只需分析犊牛的基因信息，就能在犊牛阶段精准预测其关键经济性状，以准确的遗传评估缩短育种周期。

从低密度生物芯片逐渐深入，李俊雅团队自主挖掘国内肉牛品种和生产性能相关基因位点。经过多年攻坚，2022年底，团队研发出一款专门化我国肉牛全基因组育种芯片Cattle110K（包含11万个位点），这也是我国第一款商业化肉牛基因芯片。

“研制成功后，国外相关产品便大幅降价。”陈燕说，当前自主基因芯片每张不到200元，凭借优异性能和性价比高等优点，2023年正式推广后，很快得到市场认可，国内市场占有率已经达到85%。

在内蒙古布林华西牛种业有限公司，这里的种公牛体躯高大、肌肉丰满、肢蹄健壮、背腰平直。这些专门用来生产冻精的华西牛，是科研人员精心选育出来的。

与常规育种技术相比，先进基因选择技术让华西牛世代间隔缩短了40%，遗传进展提升了20%，肉牛育种效率和精准度跃上新台阶。

新起点出发——
国家的支持是我们最坚强的后盾

拍卖会期间，华西牛源产地落户乌拉盖管理区。作为全国肉牛核心种源供种基地，乌拉盖管理区正与牧医所合作，加快推进国家肉牛种质资源保存利用创新中心建设。未来，来自全国的肉牛科研人员在此常驻开展肉牛种质资源系统性保存和开发利用。

实现肉牛种源自主可控，当前仍面临一些挑战。比如，还需持续提升选种准确度和扩大优良种群体量等。

牧医所副所长唐湘方介绍，依托乌拉盖平台，牧医所将在现有育种群体基础上，启动全基因组选择与表型组智能测定深度融合的新一轮高强度选育，力争核心群年遗传进展再提升3%以上。同时，建立全球首个华西牛基因组参考数据库，从源头上巩固自主创新优势。“国家对种业发展的支持，是我们最坚强的后盾。”李俊雅说。

2021年7月，我国通过《种业振兴行动方案》。农业农村部按照“一年开好头、三年打基础、五年见成效、十年实现重大突破”的总体安排，积极推动种业振兴行动。同年，《全国肉牛遗传改良计划（2021—2035年）》发布，聚焦全面提高我国肉牛种业创新水平和国际竞争力。

近些年，华西牛的推广提速。其中，新疆生产建设兵团第四师创锦农业开发集团有限公司已建成规模超8000头的华西牛核心良种种群，成为国内华西牛繁育推广重要载体之一。

中国农业科学院西部农业研究中心副主任侯绍华说，发挥新疆区位优势，未来我国还能面向中亚、西亚各国，输出适配当地生产条件的“中国肉牛产业方案”。

连续7年参加拍卖会，李俊雅对华西牛未来愈加有信心。“在不远的将来，我们坚信，用中国芯片、中国数据、中国技术育成的‘华西种’，将挺起中国肉牛产业的脊梁。”

本版责编：谷业凯 版式设计：蔡华伟

R我身边的最强大脑

为水稻打造“中国芯”

杨远柱

我从事水稻育种已经45年了。种子一代一代在变，技术也从传统育种走到了分子育种、智能育种。但让父老乡亲吃饱饭的初心没变，培育优良品种、保障粮食安全的使命没变。

1989年，我还在湖南怀化市农科所从事常规水稻育种。10月的一天，我在一批籼粳杂交后代材料中偶然发现了一株不育材料。我小心翼翼收下十几粒种子，用干燥剂保存好。

一个偶然出现的性状，只有经过反复鉴定、确认能够稳定遗传，才真正具有科研价值。那几年，我一直在思考自己的育种方向。常规稻增产空间越来越有限，同时，袁隆平院士带领团队在两系杂交水稻领域持续突破，让我越来越想转向杂交水稻研究。1993年3月，我调到湖南株洲市农科所，从头开始研究杂交水稻。那十几粒保存了4年的种子也被我带在身边。4月初播下去，因为保存时间太长，种子活力严重下降，十几粒种子最后只有3粒发了芽。到了6月初，3株水稻陆续抽穗。我一株一株观察、做花粉镜检，结果发现其中两株正常可育，只有一株表现为不育。

看到这一株的时候，我既惊喜又紧张——十几粒种子只活下来3株，3株里面又只有这么一株不育。我当时只有一个念头：一定要把它保住，把它研究清楚。从那以后，我几乎天天往田里跑，观察它的育性变化、镜检花粉。从6月一直守到10月，它终于由不育转为可育。我马上把稻兜移进温室，最后收到了42粒种子。12月初，我和助手带着这42粒种子赶到海南继续繁育、观察。

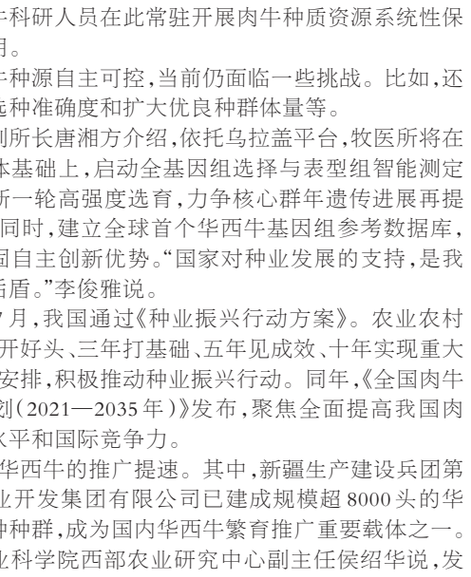
两系法杂交水稻是我国继三系法之后水稻育种领域的重要创新。但当时有一个问题始终没有彻底解决——制种不安全。特别是早期应用的温敏不育系，育性转换临界温度普遍高于24摄氏度。制种期间如果遇到连续2到3天低于24摄氏度的低温，容易导致大面积制种失败。这个难题被业内形象地叫作“打摆子”——温度高时不育，低温时育性恢复。解决不了它，两系杂交稻就始终受制于天气。

为了筛选鉴定更理想的不育系，我们将株洲市安排的5万元专项经费全部用于冷水灌溉平台的创建，研创出“自然低温与人工低温”双重压力胁迫选择技术体系，一代一代筛选，把那些一遇短期低温就恢复育性的单株类型彻底淘汰掉。多轮筛选后，我们终于育成了不育起点温度低至22.6摄氏度，且对连续6天23摄氏度低温钝感的“株1S”，被袁隆平院士评价为迄今制种最安全、应用面积最大的早籼温敏不育系核心种源之一。

1999年，在种业市场化改革的浪潮中，我们在国内率先建立起“商业化育种体系”和“工厂化、分段式”育种创新模式，把育种全流程拆解为6个不同环节，每个环节由专业团队负责，信息共享、流水作业。这使育种效率提升50%以上，育种周期缩短3至4年。27年来，我带领团队共培育出杂交水稻新品种611个，品种累计推广面积近8亿亩。

我们建立了从初级测试到生产试验的多层次测试体系，一个品种必须一关一关过，只有在不同年份、不同区域、不同条件下都表现稳定，我们才有底气把它交给农民。对育种人来说，真正的品种质量不是审定证书上的几个指标，而是农民种下去以后能够稳稳当当地增产增收。

（**作者为袁隆平农业高科技股份有限公司水稻首席科学家**，本报记者**杨迅**采访整理）



杨远柱近照，AI修饰生成素描画

办气韵生动的副刊

王 蒙

一、编者与作者

我没在报纸工作过，但给报纸写了不少文章。一个好的副刊，编辑通常有自己的意图，这样的意图常常表现为某种题材、某个时日、某类人物或某种提倡引领，比如请作者写节日，写成长，写抗洪、抗疫的成果，或者对读书的向往等等。编辑最理想的，是组织一版或两版的几篇稿子，能互相呼应，形成整体。这是可以理解的。

可写作的人，往往不是完全从编辑的意图出发，而是从自己熟悉的、想发挥的地方落笔。这时候就出现矛盾：你最想写的，恰恰不完全吻合编辑之意；你最珍视的、最与众不同的，偏偏是编辑的“计划外”笔墨；你写得很新鲜、与众不同的亮点，有时成为编辑觉得不适合、难以使用的部分。

我跟编辑打交道，算是好说话的。编辑提出修改，99%我都欣然接受。当年光明日报发表我的《夜的眼》，黎丁老编辑打电话说，“你的小说还多37个字”，我说“好，现在就删”。电话没撂下，不到3分钟，我减了42个字。他说行了，别再删了。

可即便如此，想法也未必总能一致。有编辑约我写游泳，说游泳对健康好，对精神面貌也好。可我还有不一样的体会——我认为游泳是上一代、上两代人追求中国式现代化的标志性课题之一。毛主席特别提倡游泳，绝不仅仅是为了锻炼身体，他说“人类社会就是从大风大浪中发展起来的”。我父亲觉得即使什么事都干不成，只要能游泳，这辈子就算没白活。可这种心情，报纸编辑很难接受：怎么把游泳上升到中国式现代化上来了？

再如回忆入党宣誓。我1948年10月10日入党，差5天满14岁。当时我会唱一首冼星海、安娥作的歌：“路是我们开哟，树是我们栽哟，摩天楼是我们亲手造起来哟……”得知批准入党后，没有宣誓仪式，我从什刹海一路唱着这首歌走回家。文章里我写道：“一个小人儿，怀着对共产主义、对革命的热情，唱着‘创造新世界’就走回了家。”我觉得这个描写很生动，可编辑不认可“小人儿”的称谓。那年我才14岁，是鲜活的事实啊。革命高潮带来革命者的低龄化，农村甚至还有11岁入党的党员呢。

所以我认为，编辑意图和作者的风格、趣味、语言之间，需要一种结合与平衡。

二、郑重与轻松

副刊和社论、报道不一样，读着应该轻松一些。但轻松里有郑重。轻松是什么？是生活性——不管写多大的主题，让它变成你的生活、你的感受、你的温习、你的回忆，而且带着趣味，带着嚼头儿。

1949年10月1日，毛主席在天安门城楼上宣布新中国成立，这件事太重大了。可我写的时候，写自己是中央团校腰鼓队队员，那天要凌晨4点钟集合，身上披着红绸绿绸，打着腰鼓，我现在还记得那个敲腰鼓的节奏。这是我青少年时代美好的记忆，充满了在伟大历史转折中的幸福感。写中国革命的胜利，写中国人民站起来了，写天安门广场、毛主席、阅兵，同样也可以写我们的打腰鼓，也可以写得风生水起、电闪雷鸣，也可以写得举重若轻、趣味真切。

有些事非常重大，但重大里的轻松同样让人感动。我有幸在国庆招待会上和航天英雄们聊天，问他们在太空是不是看到很多星星。他们说：“星星很多，但看得最清楚、最亲切的是地球。更重要的是，王老，您别以为太空人脱离了地球，其实多数情况下，飞船待的地方，是地球的家门口。就像小孩儿，出门的时候家长说‘别跑太远’。”这不也很亲切吗？

现在人们爱说烟火气，其实生活也可以是清雅静安之气、书卷吟咏之气、鸟语花香之气。难道还有比人民的生活更伟大、更赏心悦目的景象吗？我们有一个传统说法，叫做“气韵生动”，我们的报纸副刊气韵生动起来，怎么能不充满生活的美好与力量呢？

三、媒体与舆论

自媒体越来越发达，信息之广泛、点击量之大，是许多报纸和书籍不能比的。我们的网上舆情总的是好的，可舆论有时很难把握，动不动就形成含有负面情绪的舆情——其中既有一定的民心民意，又掺杂了一些戾气，一种与人为恶，一种起哄架秧子的盲目冲动。网络舆论太容易从众，呼啦一下就形成舆论，尤其带动发牢骚、仇官、仇富、仇名、仇文化的“恣恣不平”。这时候，媒体和副刊应该发挥引导作用。

10多年前广西师大出版社曾做过网络问卷调查：最看不下去的书是什么？大多数答《红楼梦》。不但《红楼梦》，《三国演义》《西游记》《水浒传》都被吐槽说“看不下去”。为什么我们这样一个有文化的民族，把我们自己的巨著说成“看不下去”？这种舆论到底是一个什么性质？在这种情况下，报纸等主流媒体就要有科学、稳定、健康的舆论引导。这种引导同样需要恳切直面，需要有凝聚力、说服力，入情入理、入木三分。

我们要有足够的信心让正确的论点压倒那些稀奇古怪的标题党。记得1980年我经过香港，和艾青老一起。在一个访谈的第二天，一张报纸说艾青对文学有什么特别稀奇古怪的说法，那个题目吓我一跳，结果内容恰恰相反——用相反的题目招引读者。现在，网上这种事太多了。不健康。

这是一个重要的课题：我们要推动网络新媒体的建设与发展，我们要客观地正视舆情，理性地倾听舆情。但至少应实事求是，从核实真伪做起。媒体要敢于善于对热门话题发声，亮出观点，更好地发挥我们的报纸副刊在舆论中的亲切与成熟的引领作用。

中国的报纸副刊是一绝。很多大人物都在副刊上发表过作品，很多重要作品始于副刊，很多著名作家本身就曾是副刊编辑。可见这是一块值得珍视值得耕耘的精神文化园地。

文思

渡槽之上

罗艾桦

天刚刚泛青，张松彬就醒了。

他今年79岁，家住广东省罗定市罗平镇古勇村。“南粤红旗渠”，说的就是他们镇的长岗坡渡槽。1976年开建，总长10.5公里，132个跨拱，5200米槽身，一度是世界最长的人工渡槽。1981年通水，每年将相当于二三十个西湖的水从太平河、罗镜河送入金银河水库，灌溉良田，供给生产生活用水，将曾经“十年九旱”的罗定蝶变成“岭南粮仓”。

长岗坡渡槽修好那一年，他34岁。45年过去，尽管渡槽最高处离地面有30多米，他雷打不动，几乎每隔七八天都要上去走一趟。每次，最让他开心的，就是爬到半坡，尖着耳朵，听头顶渡槽里哗啦啦的流水声。

这天，他照例摸黑套上胶鞋，出门时门轴轻轻响了一声。一路朝上，石阶缝里长着蜈蚣草，露水很快打湿了鞋帮。他走得有些慢，膝盖骨像两块磨圆的石头，爬一级就轻轻磕一下。终于爬到渡槽最高处，站在那儿往下看，豁然开朗：绿油油的稻田、长岗坡党员教育基地、初心楼研学实践教育基地、党恩如泉广场……

修渡槽那些年，张松彬一直担任拖拉机手。水泥、钢材、石料……工程上最重的东西，差不多全压在他那台“铁疙瘩”上。记得有一年春节，工地水泥告急。现场总指挥梁自然跑去水泥厂“堵”厂长，软磨硬泡弄来10吨。消息传来，张松彬碗筷一撂，就轰隆隆发动拖拉机。工地离水泥厂40多公里，路况坑坑洼洼。他饿了啃几口干粮，困了在路边眯一会儿，最难的是深更半夜，连路灯都没有。凭着出色的技术和韧劲，他硬是颠簸八九十公里，把水泥拉了回来，保证了第二天施工。

工地上没有旁观者，干部们都身先士卒。有群众就编了小调唱梁自然：“工地常见总指挥，经常身水与身泥。常找民工来倾计，鼓励大家敢作为。”

当时18岁的高中毕业生蓝培佳，加入梁伟发领头的“青年突击队”，专抢最硬的活来干。作为木工，他每天都得爬上30多米高的木架，搭建浇筑渡槽的混凝土模板。烈日把木板烤得滚烫，人在3条木板搭成的“桥”上凌空作业，丝毫犹豫和马虎不得。“大家心里都憋着一股劲。”多年后他回忆，“一脚踩空后果不堪设想，但我们始终没想过退缩，因为这是为父老乡亲谋幸福。”

4年多里，4万多人就靠肩挑背扛、钢钎铁锤等土办法、土工具，一点点把图纸上的一条条线，变成了这片土地上的水利奇迹。通水那天，梁自然、梁伟发、张松彬、蓝培佳他们激动地站在“人工天河”边，布满老茧的双手缓缓伸进槽渠里，眼泪像清泉一样流出来。

这些陈年往事，张松彬很少跟人提起。在城里工作的儿子张永华打来电话说：“爸，您来市区住，楼里有电梯，不用爬。”他说：“我爬惯了。”他试着跟儿子解释，站在渡槽上，看见水从自己拉来的水泥修成的渡槽里流过去，有种说不出的痛快和成就感。

儿子张永华依稀记得三四岁时，他贪玩烧着了裤子，大人们在工地上，结果耽搁了送医，膝盖下方落下道长长的疤，但父辈的担当，也深深烙进了张永华的骨子里。2017年，老父亲把他叫到跟前，话不多，却沉甸甸的：“村里需要你！咱家可以少一个挣钱养家的人，但不能缺一个为大伙儿办事的人。”

张永华二话不说，把城里的工作辞了，回到古勇村当起了党总支书记，一干就是近10年。昔日的撂荒地复耕了，稻浪在村前屋后起伏。村里人说，张书记走路的样子，跟他父亲当年一样，风风火火的。

渡槽下方的双莲村变化更明显。

随着全省实施“百千万工程”，长岗坡周边焕然一新，成了国家3A级景区，出产的精品丝苗米终于卖出了好价钱，村民们腰包鼓了，脸上的笑容明显多了，村集体收入也从几万元飙升到26万元。“这么多年了，从未活得像现在这么有盼头。”村党总支书记陈伟健开心地说。

渡槽沿线种上了桃树、三角梅。春日里，紫云英、格桑花纷纷绽放，荒坡野地变成花海湿地。每到非遗表演即将上演、开场锣鼓响起来，张松彬便蹲在槽顶往下张望。刚结识的游客纷纷把手机、相机对准他，他总是摆摆手：别拍我，拍那渠，拍那水。

或许，老人家眼前，又浮现起年初一支长长的队伍在渡槽下集结的情景：环北部湾广东水资源配置工程二期建设启动，云浮市第一时间组织民兵千里驰援，赶赴湛江参与清淤工作，出征仪式上队旗猎猎招展，大伙儿在军令状上郑重签名……

一代人有一代人的长岗坡，渡槽之上有代代相传的精气神。

大地

留白

孙君飞

入秋以后，秋风为果园里的每一棵果树修剪枝条。这是大自然在给果树“留白”。在不疾不徐中，满树青翠只剩下一片疏朗。此刻的果实，不再需要绿叶的簇拥，它们自己就是生机和美。

小时候，家里有一片果园。我跟随祖父修剪果树时总是犹豫，不愿剪掉那些长得好端端的枝叶。祖父说，只有剔除稠密冗弱的枝条，才能避免花繁不实、叶茂无收。到了秋收时节，因为修剪得当，每一棵果树果然都硕果累累。祖父的做法，也是在给果树“留白”。

说到“留白”，不能不提丹柿。老家村庄，许多农户在自家庭院里种植柿树。大家不单爱柿树果实甘美，还爱它给乡村秋天带来的意趣。丹柿高挂枝头，秋风一遍一遍地吹，它们便愈艳愈甜，在梳枝、蓝天的映照下，一盏盏小小的红灯笼愈发引人注目。唐人段成式的笔记小说集《酉阳杂俎》里总结柿有“七绝”：“一寿，二多阴，三无鸟巢，四无虫，五霜叶可玩，六嘉实，七落叶肥大。”这“七绝”，有的一眼便能看出，有的只能在柿树“留白”时才能悟到。譬如“寿”，我以为，不只是长寿，还体现在柿树的叶落实存、身无冗态。秋霜带走满树蓊郁，不留虚繁，柿树才有“留白”过后挺拔脱俗的寿者相。

到了秋天，柿、榴、橘、栗……哪一样不是好物？它们挂在枝头，有的累累地热闹着，有的洒脱地安静着，赤诚、圆满、自得，这既是耕耘之后的收获，也是留白之后的沉淀。

不只是那些果树。秋天的风物，处处疏朗，最适合画一张“留白”的妙图。譬如宋人画秋荷，常只取半片残叶、一茎枯荷、三两莲蓬，垂首在空阔的水面。大半张画面空白着，却能让人看到清波、秋意和天光云影。元代倪瓒画秋色，近处一座空亭、几株疏树，远处一抹淡山，中间浩荡空明全是水体，不多余，不充塞，大片留白才是画家真正用心的地方。

大自然最懂留白之美。繁叶落下，果实在空阔中显现，由于四周的虚空，那些果实显得格外鲜明和突出。至于那疏枝间的天光、鸟影、风声，也都尽在其中。留白不是为空而空，而是把更多故事和想象留给观看的人。因此，疏枝留实的秋天，实在没有多少寂寥可悲。

草木一秋，人生一世。春华灼灼时总想着做加法，枝枝叶叶都舍不得修剪，总以为密些、繁些、热闹些，才算蓬勃地活过。到了收获季节才豁然明白，真正的丰盈往往是在疏朗里长出来的。舍弃的枝叶，放下的纠葛，用心留下的空白，到后来都长成了沉甸甸的果实。留白，是为了成就生活的果实，收获人生的果实。

南凹马语

和 谷

午后，顺着村头的机耕大道向北转悠，路旁花椒地边停着一辆电动车，看不见摘花椒的人影，是隐入树丛深处了。黄土崖被夕照映成澄明的油画，沟畔的玉米青纱帐油绿幽静，蝶飞鸟啼，故土南凹的秋声妙不可言。

攀上高坡，远山近岭，眼前是一大片套袋的苹果园，园中有一处颇新的白色建筑。突然，传来几声咴咴的马的嘶鸣。不是牛驴骡的叫声，是马，南凹村中多年没有这种彪悍的声音了。农业机械化替代了牲畜，青壮劳力进城打工，居住在城里，农忙时才回乡料理花椒一类作物。

这马的叫声从何而来？

走近白色建筑，原来是一处马场。4匹马，一白三红，在栅栏内低着头静静地吃草，偶尔发出几声鸣叫。这划破寂静乡野的萧萧马鸣，是在呼唤乡居的白发老者来相会吧？马儿抬头望了望眼前的陌生人，又埋头啃食了。

这目光沉静、四肢健美、脖颈修长、毛色发亮的骏马，可是从北部草原来的？多年前，曾北上鄂尔多斯，采写一篇关于库布其的文章，骑马奔驰在草甸与荒漠相间的治沙工地。眼前家乡苹果园的马，像极了曾经的坐骑。

听说这一带几百亩果园，是一位年轻人在经营种植。马是从内蒙古草原购买的，是受过老牧民驯化的，很乖。马吃的苜蓿，也是从北部草原定制的。主人常骑马在果园周边巡查。科学管护的苹果长势喜人，每个成本8毛，据说每亩收入数万元，已远销海外。

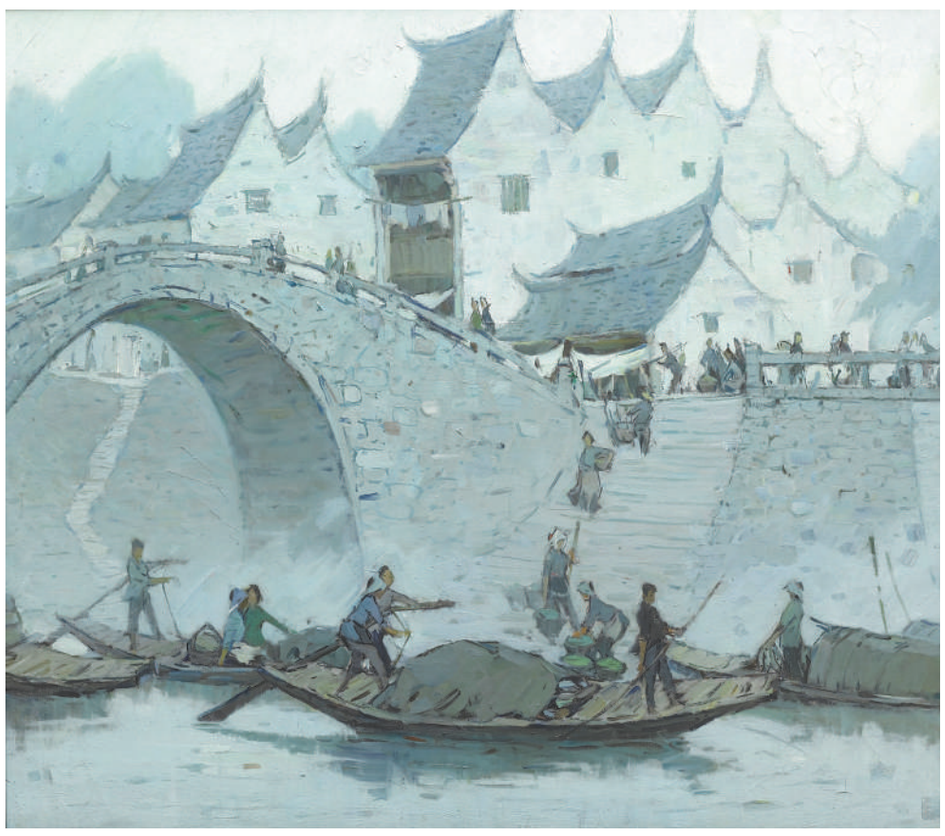
脚下这片向阳的凹地，由游牧转为农耕，有千年之久了。昔日饲养室的遗址，还残留着拴马桩，其中一件被放置在村里书屋的门前，顶上有卧猴，被视为庄户人的一件宝贝。人与马的故事，县志和族谱均有记载。曾祖父辈，家中放马的少年，骑自家的白马，随八路军上了抗日战场，留得英名。

四季更替，流年似水，老一辈庄稼人化为泥土，新一代人走出故土，闯荡天下。土地不老，春种夏耘，秋收冬藏。田地流转，规模经营，外来人成了这片土地的运营商，租金收益可补贴农民养老，比自己守着划算。

夕阳西下，见村头停了一辆收花椒的面包车。今年雨水多，光照充足，大红袍花椒收成好。尽管价位不高，但卖花椒的老少依旧笑容满面，劳动的果实换来平凡而实在的光景。

驻足远望，北边高坡上的灯很亮，偶尔有几声马的嘶鸣，在乡野晚风中传播开来。





◀油画《水乡》，作者马常利，中国美术馆藏。

荆嫂子理发

张朝林

“荆女子，给咱老头儿理个发。”一位大娘推着轮椅缓缓走来，轮椅上坐着的老人手抖动着。

“王大娘，您给我打个电话，我上门给老太爷理不就成了吗？”小区树荫下，一位齐耳短发的中年妇女正在给顾客精心理发，她抬眼瞅了瞅王大娘，轻声说道。

这是荆嫂子的固定理发点，在一棵松树下。旁边还有几位老人等着。

“咱推犟老头出来透透气，顺道理个发，省得你多跑一趟路。”大娘笑了。

荆嫂子是这一带有名的理发师，开过一家理发店，因手艺精湛，收费合理，生意很火。我也是熟客之一。可是后来，她的理发店换了老板。问荆嫂子的去向，都说不清楚。

又过了不久，我在小区林荫道遇到了荆嫂子。一个大帆布袋、一面镜子、一把折叠椅，就是她理发的全部家当。我惊喜：“荆嫂子，终于遇到你了，我的头发又交给你理了。”

荆嫂子嘿嘿一笑：“大家喜欢的话，以后这片树荫就是我的理发点了。”

我问她为何不再经营理发店，她只是轻轻吐出一句：“照顾婆婆呗。”话语间，一抹淡淡的不舍从脸上一闪而过。

说到理发生涯，她的话匣子就打开了：“你知道，店不大，但只要一开店门，理发的人就涌进来，店里坐不下，门外排队等，忙得我连吃饭都得见缝插针。不到夜里11点，别想打烊。”一股自豪劲儿写在她脸上。

但凡来店里理发的顾客，她总会询问是想保留原发型，还是尝试创新？若是后者，她会让客人起身走动几步，然后仔细打量客人的身材体型、面部轮廓、走路姿态和发丝质地，心中便有了谱。一番精剪细修之后，客人容光焕发，对着镜子反复端详，再走上几步，情不自禁地对她竖起大拇指。

“理发店开得这么好，兑出去不心疼吗？”

“说不心疼那是假话。可每次看到我爱人因为工作和照顾老母亲两头跑，瘦得不成样子，心就揪着疼。话说回来，钱是挣不完的。最后就心一狠，兑出去了。不然守着店，抽不出身照顾婆婆。”此时，荆嫂子的脸上漾起一丝甜甜的笑意，“这也算是对我爱人工作的一种支持吧。他是独苗，公公走得早，婆婆含辛茹苦把他拉扯大，供他上了大学，不容易。婆婆本应安享晚年，却得了脑出血。命保住了，人瘫了，吃喝拉撒都得有人照料。我爱人在政府部门工作，长年驻守在秦岭深处的镇子上，几个月才难得回家一趟。我婆婆也是我的妈妈。”她语调平和地叙述着。

这时，她的手机响了，是另一个小区一位瘫痪在床的老人打来的，请她上门服务。她应承着，等理完这边人的头发就赶过去。

小区不少老人都是荆嫂子的老主顾，只认她，理一次7块钱。价格高低是次要的，关键是她的手艺好，态度好，上门服务，大家都非常满意。久不收拾发型的老人，经荆嫂子一打理，年轻了好几岁。老人们喜欢找她理发还有一个原因：她会唠嗑，家长里短，都是暖心的话。谁家有烦心事儿，她一开导，愁云就散了。

王大娘说，小区里好几个瘫痪在床的老人都是荆嫂子上门服务的对象。“一次小区停电了，我家老头吵着闹着要理发，实在没辙了，只好给荆女子打电话。荆女子硬是爬了28层楼，累得上气不接下气。我心疼啊，赶忙给她擦汗、扇扇子。咱犟老头感动得眼眶泛着红。”

“荆——荆女子——好——女子。”老人含糊不清地夸着，颤抖的手勉强比画一个不太标准的“点赞”。

大家都笑了。夕阳的余晖正把小小的理发点照得红彤彤。

遇见

本版邮箱：dadi@peopledaily.cn

本版责编：马 涌

欢迎广大读者来稿。来稿要求为原创首发，非一稿多投。

征文启事

金秋时节，山河锦绣。国庆期间，人民日报大地副刊拟在“大地风华”系列中推出“我们的国庆故事”专版，诚邀广大读者用散文、随笔或诗歌等形式，描绘神州大地国庆期间的新风景、新生活、新体验。

来稿要求人物和故事真实、动人，有文学性和趣味性，题材不限，篇幅1200字以内为宜。来稿请发至本版邮箱dadi@peopledaily.cn，并注明“国庆故事投稿”。

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