



# 大国制造“砺新”记

## 习近平总书记关切事

■新华社记者 赵东辉 孙亮全 孙仁斌

制造业是我国的立国之本、强国之基。

党的十八大以来,习近平总书记心系制造业发展,强调“要坚定不移把制造业和实体经济做强做优做大”“推动制造业高端化、智能化、绿色化发展”。党的二十届四中全会提出“加快建设制造强国”“构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系”,并作出重要部署。

朝着习近平总书记指引的方向,中国制造业正在挑战与淬炼中矢志前行,向着“高端化、智能化、绿色化”迈进,持续擦亮新时代“中国制造”的金字招牌。

### 深耕高端制造领域

从一块钢坯到一片合格的“复兴号”列车车轮,需要多长时间?在太原重工轨道交通设备有限公司的生产线上,答案是:52秒。

在全自动生产线上,灵活的机械臂群流畅作业,将烧得通红的钢坯精准抓取、传送、成型、轧制……不到一分钟,一片重达500多公斤的“复兴号”车轮便顺利下线。

曾几何时,承载高铁飞驰的轮轴,还是中国高铁产业发展道路上难以突破的瓶颈。时速数百公里的运行过程中,每组轮轴需承受高达十余吨的载荷,还要应对南北数十摄氏度的温差挑战与轨道高频冲击。由于核心技术长期被国外封锁,这一关键部件长期依赖进口。

打破封锁的使命,落在太重人的肩上。2009年正式启动高速动车组轮轴研制项目时,研发团队踏上一片“技术荒原”:没有参考数据,没有核心图纸,只能在一次次的失败中摸索前行。公司技术中心车轮工艺主管张晓峰回忆,为寻找理想的工艺方案,团队筛选几百种工艺组合。

2015年夏天,国产时速250公里轮轴成功下线。

2017年6月,习近平总书记到太原重工轨道交通设备有限公司考察,了解企业提升轨道交通装备研发、设计、制造能力情况。习近平总书记指出:“要支持企业创新产业组织形态,瞄准国际国内先进标杆全面提高产品技术、工艺装备、能效环保等水平。”

“总书记的重要指示,坚定了我们走高端化发展道路的决心。”公司副总经理芦树成说,企业持续升级关键设备,构建数字化生产与产品全生命周期追溯体系。

高端化的生产组织模式,使太重轨道成为同时具备车轮、车轴、齿轮箱及轮对全系列产品生产能力的企业。

太重轨道自主研制的“复兴号”标准动车组轮轴等关键装备,已成为我国高端轨道交通产业国产化的重要标志。

### 澎湃“智造”动能

精密锯切、精细加工、智能检测……在重庆西南铝机电设备工程有限公司的LNG(液化天然气)运输船板加工车间,每一道工序都在数字化系统的精准调度下悄然完成,彰显出浓厚的“智造”气息。

“每块板,都是有‘身份’的。”西南铝机电公司生产负责人罗洪掏出扫码枪,轻扫板材上的二维码。随着“嘀”一声响,屏幕上立刻跳出尺寸、材质、生产批次、出厂时间等信息。

“就在一年前,这样的场景还很难想象。”罗洪说。

LNG运输船需在零下162摄氏度的极低温环境下运输液化天然气,对材料的低温稳定性、强度、轻量化及尺寸精度要求极为苛刻,素有“海上超级冷冻车”、世界造船业“皇冠上的明珠”之称。

“LNG船板尺寸超宽超长,长度可达15米,宽度达3.5米,生产难度极大,几乎达到我们设备能力的极限。”罗洪坦言,当时的技术团队一度举步维艰。

传统的生产模式和经验“失灵”,只能依靠“智造”来破题。

习近平总书记指出,“要以智能制造为主攻方向推动产业技术变革和优化升级,推动制造业产业模式和企业形态根本性转变”。

“以智能制造为主攻方向”的嘱托,正在这里化为生动实践。一场设备改造攻坚战就此打响。

技术人员为旧设备“脱胎换骨”,升级了高精度传动机构与高质量的直线导轨;最核心的,是给设备装上了“智能大脑”——一套自适应电控系统。

“如今,锯切头在运行时,会不断反馈实时数据给中央控制器。”罗洪介绍,“系统会进行微米级修正,确保行驶路线精准无误,如同为锯床开启了‘高精度自动驾驶’。”

通过一系列改造与精细调试,团队奇迹般地将锯切精度从厘米级误差控制到了0.3毫米以内,探索出一条以智能化改造赋能传统装备的可行路径。

这批带着“数字基因”的高精度板材已批量应用在国内大型LNG船上,成功打破日、德等国企业的长期垄断,累计交付量超千吨。

2025年,西南铝机电公司以机加工业务整合为改革突破口,破解了依赖外部企业代加工的发展难题,全面提升了产品生产效率与技术创新能力。

展望未来,智能化的蓝图正加速绘就。西南铝机电公司党委书记、总经理彭兵表示:“我们计划把铝材精加工基地建设为数字化装备率、数控设备联网率均超80%的高标准智能工厂,全面推动人工智能、大数据与制造全场景的深度融合。”

### 焕新绿色发展底色

初冬,鞍钢股份冷轧厂内热流涌动。一卷卷打上绿色低碳品牌标识的汽车用钢即将发往长三角新能源车企。

操控室内,主任工程师张磊盯着屏幕上的能耗数据。“新产线吨钢水耗仅2.3立方米,是传统工艺的五分之一,碳排放强度降低32%。”这位与钢铁相伴二十载的“老钢人”感叹:“如今车间里‘但闻机器响,不见烟尘飘’。”

2024年,习近平总书记在中央政治局第十一次集体学习时指出,“加快绿色科技创新和先进绿色技术推广应用,做强绿色制造业”。

今年1月,习近平总书记在鞍钢集团所属的本钢板材冷轧总厂第三冷轧厂考察时指出,制造业要坚持高端化、智能化、绿色化方向,不断提高产品科技含量和附加值,像鞍钢这样的国有大企业要为中国式现代化多作贡献。

作为“共和国钢铁工业的长子”,鞍钢见证了中国钢铁工业的成长与变迁,如今正沿着习近平总书记指引的方向,以绿色转型为笔,书写新的发展答卷。

围绕“双碳”目标,鞍钢在系统能效、能源结构等六大领域全面突破,将超低排放改造列为“十四五”时期重大战略任务,截至目前,累计完成改造项目1100余项,投入改造资金300多亿元。

“我们的高钢产品,最高强度达2200兆帕,碳排放较普通钢材低40%。”鞍钢集团高新汽车材料营销服务中心副总经理郑亚旭表示,目前,鞍钢的“绿钢”产品已在大众、比亚迪等知名车企中批量应用。

鞍钢绿色转型的实践,不止于车间。鞍钢矿山生态园内,昔日大孤山铁矿排岩场已变为生态公园。

“过去寸草不生,满目疮痍;如今草木覆盖,空气清新。”退休工人王福生说。这片曾经荒芜的土地,经修复治理,植被覆盖率从不足10%跃升至65%。

从“黑色冶金”到“绿色智造”,底色已焕新。百年鞍钢的绿色转型之路,不仅为老工业基地振兴提供了范例,也为制造业高质量发展闯出了新路。

新华社北京12月3日电

## 《习近平谈治国理政》第五卷英文版推介会在北京举行

新华社约翰内斯堡12月3日电(记者 白舸 斯博文)《习近平谈治国理政》第五卷英文版推介会3日在南非约翰内斯堡举行。

与会中外嘉宾表示,《习近平谈治国理政》第五卷集中反映了习近平新时代中国特色社会主义思想最新发展成果,系统呈现了中国式现代化的鲜明特征、实践路径和辉煌成就,为全球南方国家共赴现代化提供了可资借鉴的中国智慧和中国方案。中国和南非是金砖国家重要成员,是全球南方的重要力量,双方将落实中非携手推进现代化十大伙伴行动,共同践行“一带一路”倡议,为引领全球南方发展振兴、中非共逐现代化之梦贡献力量。

南非非国大第二副总书记,总统府规划、监督和评估部长马罗佩妮·拉莫豪帕在致辞中表示,《习近平谈治国理政》第五卷系统阐述了习近平主席关于中国式现代化、脱贫减贫、科技创新和全球发展合作等方面的重要理念,为全球南方国家提供了有益借鉴。南中两国在坚持多边主义、促进共同发展等方面高度契合,南非将继续推动《2030年国家发展规划》与“一带一路”倡议对接,共同提升全球南方在国际事务中的代表性和发言权,推动全球治理体系朝着更加公正合理的方向发展。

南非国民议会事务主席塞德里克·弗罗利克表示,《习近平谈治国理政》第五卷全面展现了中国未来发展

的宏伟蓝图,为南非了解中国最新发展理念和外交政策打开了一扇窗口。书中关于人民至上、绿色发展、共同富裕和构建人类命运共同体等一系列重要理念,为各国推进现代化建设和提升治理能力提供了重要启示。

活动中,中方向外方嘉宾赠送《习近平谈治国理政》第五卷英文版图书。与会专家围绕共享现代化发展经验、全球南方与全球治理、大金砖合作、高质量共建“一带一路”以及丰富新时代中非合作内涵等议题开展交流研讨。

本次活动由中国国务院新闻办公室、中国外文局、中国驻南非大使馆共同主办,中外各界人士200余人出席活动。

## 二十届中央巡视省(自治区、直辖市)完成反馈

新华社北京12月3日电 根据党中央部署,二十届中央巡视省(自治区、直辖市)反馈工作近日完成。巡视反馈采取集中反馈和巡视组“一对一”反馈相结合的方式进行。

集中反馈会议传达学习了习近平总书记听取中央巡视情况汇报时的重要讲话精神,通报了巡视发现的共性问题,对抓好巡视整改作出部署。中央书记处书记、中央巡视工作领导小组副组长刘金国出席会议并讲话。16个中央巡视组分别向31个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团以及中央提级巡视的昆明市“一对一”反馈了巡视情况,并同相关省委巡视组向联动巡视的15个副省级城市反馈了巡视情况。

反馈强调,要坚决贯彻落实习近平总书记重要讲话精神,切实提高政治站位,正视问题,狠抓整改,把整改作为全面从严治党、净化政治生态、加强领导班子建设的重要抓手,以整改实效推动高质量发展。党委要扎实

履行整改主体责任,认真研究制定整改方案,形成问题清单、任务清单、责任清单,一项一项抓;党委书记是第一责任人,要亲自抓、带头改,班子成员要尽职尽责抓好分管领域整改任务。要动真碰硬抓整改,把解决思想认识问题和解决实际问题结合起来,把巡视整改与谋划“十四五”时期工作结合起来,着力纠正贯彻党中央决策部署、管党治党、领导班子和干部队伍建设等方面存在的突出问题。纪检监察机关和组织部门要加强整改监督,加大现场检查力度,对敷衍整改、虚假整改的严肃问责。巡视机构要抓好统筹协调,强化跟踪督促。相关职能部门要用好巡视成果,优化政策供给,推动解决行业性领域性问题。对副省级城市、中央提级巡视城市的整改工作,相关省委要加强领导指导,确保落实到位。

据了解,中央巡视组还收到反映一些领导干部的问题线索,已按规定转中央纪委国家监委机关、中央组织部等有关方面处理。

### 住房城乡建设部:紧盯元旦、春节关键节点 切实做好欠薪化解稳控工作

据新华社北京12月3日电(记者 王优玲)记者3日从住房城乡建设部了解到,各地住房城乡建设部门将全面排查欠薪隐患,紧盯元旦、春节关键节点,聚焦重点地区、重点企业、重点项目,切实做好欠薪化解稳控工作。

住房城乡建设部建筑市场监管司会同城市建设司近日召开视频会议,对扎实推进住房城乡建设系统2025年治理欠薪冬季行动进行了再动员再部署。

住房城乡建设部相关司局负责人说,要压紧压实各方责任,严防因建筑市场违法违规行为和拖欠工程款等引发的欠薪问题。要扎实推进集中整治,对拖欠农民工工资典型案例进行重点督办,畅通投诉渠道,严格落实首问负责制。

同时,要积极配合人社部门加大欠薪案件查办力度,建立跟踪销号机制,实现“支付到人、责任清零、隐患消除”。要强化环卫人工工资发放前事中事后监管,对发现的欠薪问题分类施策、及时处置,落实“动态清零”。

相关司局负责人说,各地住房城乡建设部门要在高质量完成今年治理欠薪冬季行动的基础上,进一步履行好行业监管职责,切实维护建筑农民工与环卫工人合法权益。

受上游水库调节放水影响,位于山西吉县和陕西宜川县交界处的黄河壶口瀑布水量增大,飞溅的水雾在阳光照射下形成“双彩虹”,吸引了众多游客。

图为12月3日,游客在山西吉县黄河壶口瀑布景区欣赏“双彩虹”景观。新华社发

## 心相近

■新华社记者 罗毓 唐霁 张宇琪

“中法都是文化大国,双方要加快人文交往‘双向奔赴’”“增进人文交流,促进人民友好”——国家主席习近平2024年5月在巴黎同法国总统马克龙举行会谈和今年5月应约同马克龙总统通电话时,都强调加强人文交流的重要意义。

中法文化旅游年成功举行,推进教育、体育、影视、青年、地方等合作;两国博物馆合作推出新6000多名法国学生来华交流学习;越来越多法国游客乘着免签政策的“东风”走进中国、感知中国……一年多来,以两国元首达成的共识为遵循,中法人文交流加速“双向奔赴”,为推动国之交、民相亲注入新鲜动力。

### 真正的“双向奔赴”

习近平主席去年5月访问法国期间,中法达成在法国吉美国立亚洲艺术博物馆举办唐代文物展的协议。半年后,这个展览如期开幕。两国元首分别为展览题写序言。习近平主席指出:“我们要从历史文化中探寻启迪,深化人文领域交流互鉴和文化遗产保护合作,各美其美,美美与共,将历史情感与时代精神融入中法友谊,将中法全面战略伙伴关系打造得更加牢固和富有活力。”

法国是欧洲的甲骨文研究重镇。今年,河南安阳师范学院甲骨文信息处理教育部重点实验室主任刘永革带领团队赴法国多家博物馆、图书馆,为40余片甲骨建立高精度数字化信息档案。刘永革说,数字化采集成果还将上传专业平台,“让全世界喜爱甲骨文的研究者,都能看到非常清晰的图像”。

法国赛努奇博物馆珍藏着15片甲骨。中国研究团队带来高清摄影设备,从48个角度打光,为每一枚甲骨片留下96张照片。“我们很高兴参与这一项目。这对中国文明史很重要,对世界文明史同样重要。”赛努奇博物馆馆长埃里克·勒菲弗说。

赛努奇博物馆见证了两国密切的人文交流。去年9月,该馆收藏的张大千、林风眠、常玉等大师作品首次来到中国;今年11月,浙江省博物馆和赛努奇博物馆在法合办“金石遗珍”展。“这是真正的‘双向奔赴’,很有意义,也带来了新的视角。”勒菲弗说。

11月初,一场关于法国博物学家保罗·埃米尔·利桑的中法合办展览,来到了他的故乡、法国北部的龙布-马尔希蓬。他在中国有一个更为人们熟悉的名字——桑志华。100多年前,他来到中国,开启长达25年的科学考察,在天津创建北疆博物馆,并把在华科考成果留在中国。

天津自然博物馆古生物部主任许渤松说,馆方与当地历史与考古学会联合举办此次主题展,尽管规模不大,但法国民众反应非常热烈,不少人都是第一次知晓这段中法文化情缘。“我们将继续推进在法国的巡展,让桑志华的故事、中法文化交流的故事被更多人了解。”

### 打开了法国学生的视野

“我要向习近平主席表达感谢。习主席的倡议给了法国学生一个前往中国的机会,让他们拥有一段珍贵的人生体验。”中法教育交流协会主席戴维·施瓦茨告诉记者。

去年5月访问法国期间,习近平主席宣布“推动未来3年法国来华留学生突破1万人、欧洲青少年来华交流规模翻一番”。作为实施好“3年1万、欧洲翻番”倡议的重要举措,中方推进“中法青年使者交流学习计划”,通过开展校际交换、语言学习、暑期学校等项目,邀请青少年到中国交流学习,提升跨文化交流能力,增进青年间相互了解。

今年4月,施瓦茨带领来自马克龙总统故乡、法国北部城市亚眠的13名高中生前往中国大连交流学习。在大连外国语大学,他们和中国学生共上一堂课,感知汉字之美,体验茶道、太极等中华传统文化。美丽的中国、友好的中国给法国师生留下了深刻印象。施瓦茨说,执行最重要的意义是“打开了法国学生的视野”。

法国布列塔尼的高二学生科林·诺尔斯从初中就开始学习中文,一直对中国充满兴趣。今年10月,正是通过这一交流学习计划,她实现了自己的心愿。

为期两周的跨文化学科体验营活动内容丰富。走进苏州园林,诺尔斯受到启发,开始思考东西方审美的异同。访问同济大学后,她萌生了今后学习建筑设计专业的想法。她告诉记者:“我非常喜欢中国,特别是那里的环境和建筑。我最近总在想,何不试试去中国求学呢?”

### 幸福就在中国

“欢迎更多法国朋友来华‘自由行’,领略中国的名山大川、小桥流水、大漠孤烟,领略长城、兵马俑等文化奇迹,领略当今中国的发展变化,领略中国人民的精神风貌。”2024年1月,习近平主席在中法建交60周年庆祝活动视频致辞中说。

“中国是一个非常现代化、井然有序的国家,传统与现代在这里完美融合。”今年3月,利用便利的免签政策,法国人沃利·托马斯-埃梅斯游览了上海、杭州等地。她在法国经营一家艺术传播与翻译机构,经常组织法中艺术展览和交流活动。她说,中国免签政策给人文交流带来更多便利,“体现了中国的开放包容”。

“我喜欢永定土楼、开平碉楼、侗族村寨……我还能举出好多。”弗洛朗丝·奥尔西尼已来中国旅游很多次,正在为2026年再次访华做规划。“虽然我的中文水平有限,但无论走到哪里,都会受到热情接待。”

同家人在中国旅游时,年近八旬的热拉尔-马夏尔·拉克塞奈尔特选择搭乘高铁,也体验了快捷的网约车。“中国高铁舒适便捷,网约车几分钟内就能停在面前,我们都非常享受旅程。”回到法国后,他逢人就推荐“中国游”:“你们为什么还没去过中国?幸福就在中国,快去吧!”

今年是中法关系“新甲子”开局之年,中法高级别人文交流机制也进入第二个10年。期待在新的起点上,中法不断深化人文交流,为中欧乃至全球文明交流不断提供新的滋养、新的动力。

新华社巴黎12月3日电

## 分类信息

天津日报 17622997767 23602233

办公地址:天津市和平区卫津路143号



### 敬告读者:

本广告仅为刊户提供信息发布平台,所有信息均为刊户自行提供,请认真核实信息提供方相关证件与发布内容的真实性。如涉及押金、保证金、报名费等费用均与本报无关。本栏目不作为承担法律责任的依据。本栏目不承担因错漏刊出所产生的相关责任及费用。

### 招 租

我司所属坐落在天津市河北区王串场十九段三排一号房,土地面积829