

大国制造“砺新”记

新华社记者 赵东辉 孙亮全 孙仁斌

习近平总书记关切事

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。

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升产品技术、工艺装备、节能环保等水平。”

“总书记的重要指示，坚定了我们走高端化发展道路的决心。”公司副总经理卢树成说，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。太重轨道自主研发的“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。

2024年，太原重工轨道交通设备有限公司获评全球轨道交通行业首家“灯塔工厂”。“这对我们来说意义非凡，标志着太重轨道已站上全球工业4.0的前沿。”卢树成说。2025年，公司再次取得新突破，实现时速400公里动车组轮轴全球首发。太重轨道等子公司的高端化布局探索，推动太重集团在多个领域展现全球领先实力。全球最大65吨级锂电平衡重叉车等创新成果接连涌现，不断刷新行业纪录。

“我们正认真落实总书记的重要指示精神，深耕高端制造领域。”太重集团党委常委、副总经理吴建华表示，“不仅要突破关键核心技术，更要以‘高端化’重塑产业格局，奋力书写传统制造业转型升级的新篇。”

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涛掏出扫码枪，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。”罗洪涛说。

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，是给设备上装了“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，也为中国制造业高质量发展闯出了新路。

新华社北京12月3日电

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。

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巡视组巡视的昆明市“一对一”反馈了巡视情况，并会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，把整改工作作为全面从严治党、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。

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“十五五”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、中央巡视组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。

外交部：

敦促美方慎之又慎处理台湾问题

新华社北京12月3日电(记者温馨、邵艺博)针对美国总统特朗普近期签署一项法律要求美国国务院定期评估美台关系并寻找深化该关系的措施，外交部发言人林剑3日在例行记者会上表示，中方坚决反对美国同中国台湾地区开展任何形式的官方往来，敦促美方慎之又慎处理台湾问题，不向“台独”分裂势力发出任何错误信号。

“台湾问题是中美关系第一条不可逾越的红线，一个中国原则是中美关系的政治基础。”他说，美国政府在美中建交公报中明确承诺，“美利坚合众国承认中华人民共和国政府是中国的唯一合法政府。在此范围内，美国人民将同台湾人民保持文化、商务和其他非官方关系。”中方敦促美方切实恪守一个中国原则和中美三个联合公报，慎之又慎处理台湾问题，停止美台官方往来，不向“台独”分裂势力发出任何错误信号。

“台湾问题是中美关系第一条不可逾越的红线，一个中国原则是中美关系的政治基础。”他说，美国政府在美中建交公报中明确承诺，“美利坚合众国承认中华人民共和国政府是中国的唯一合法政府。在此范围内，美国人民将同台湾人民保持文化、商务和其他非官方关系。”中方敦促美方切实恪守一个中国原则和中美三个联合公报，慎之又慎处理台湾问题，停止美台官方往来，不向“台独”分裂势力发出任何错误信号。

住房城乡建设部：

紧盯关键节点全面排查欠薪隐患

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年治理欠薪专项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件进行重点督办，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”。要强化环卫工人工资发放事前事中事后监管，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专项行动的基础上，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。要完善法规制度，认真贯彻落实《保障农民工工资支付条例》，加强对存在欠薪项目的日常监管，严厉打击建筑市场违法违规行为，加快推进建筑市场信用体系建设，构建诚信守法、公平竞争、追求品质的建筑市场环境。要健全长效机制，积极协同相关部门，加强欠薪源头治理。

“十五五”我国居民人均预期寿命将提升到80岁左右

聚焦“十五五”规划建议

新华社北京12月3日电(记者李恒)《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》提出，提高人均预期寿命和人民健康水平。

人均预期寿命，是衡量一个国家或地区现阶段经济社会发展水平和医疗卫生服务水平的重要指标。

数据显示，2024年我国居民人均预期寿命达到79岁，“十四五”时期平均每年增长超过0.2岁，孕产妇死亡率、婴儿死

亡率等关键指标持续改善，居民主要健康指标提前实现“十四五”规划目标，居于中高收入国家前列。

“‘十四五’健康中国建设成效显著，人均预期寿命提升是看得见的民生答卷。”北京大学公共卫生学院教授陈育德认为，这背后不仅是医疗技术进步，更是全社会健康理念转变和公共卫生体系不断完善体现。

迈上新征程，国家卫生健康委有关负责人表示，希望通过五年努力，能使中国居民人均预期寿命再提升1岁，达到80岁左右。

多位专家指出，这需要健康促进工作从“以治病为中心”全面转向“以健康为中心”。陈育德建议，要让“预防为主”的理念真正贯穿政府规划、社会支持和日常生活的方方面面，推动健康融入所有政策，这将是未来健康工作的核心。

在服务模式上，要突出全链条健康管理，从预防、治疗到康复，每个环节都要“连起来、动起来、强起来”。中国农村卫生协会会长张朝阳说，尤其要在基层加强精准健康干预，让群众少得病、少得重病，得病后也能得到及时康复和长期随访。

基层医疗是医疗卫生服务的“网底”。经过多年发展，我国基层医疗卫生体系相对健全，现有104万个基层医疗卫生机构为老百姓提供日常的预防、保健、康复以及医疗服务，525.7万名基层医务人员工作在基层一线。

“基层服务能力提升了，群众看病才能更省心、更安心。”张朝阳说，未来应更加注重公益性和均衡性。关键是要让优质医疗资源下沉，通过上级医院与基层机构的紧密协作，真正实现分级诊疗，让老百姓在“家门口”就能获得便捷高效、相对优质的医疗卫生服务。

“雪假”开启 吉林青少年奔赴冰雪运动之约

12月3日，学生和家长们正在长春市天定山滑雪场滑雪(无人机照片)。

当日，吉林省面向全省义务教育阶段学生设立的“冰雪假期”正式开启。

2025年12月3日至7日“冰雪假期”期间，全省义务教育阶段全部放假，学校不安排上课，不布置书面作业，鼓励学生积极参加各类研学、户外活动。吉林省内具有合格资质规范运营的滑雪场、滑冰场、A级旅游景区，推出学生门票减免、雪具租赁优惠等惠民政策，让学生们在假期时光中尽享冰雪运动的乐趣。

新华社记者 张楠摄



我国科学家成功破译水稻感知并响应高温的“双重密码”

新华社上海12月3日电(记者张建松)全球气候变暖给人类的粮食安全带来严峻挑战，迫切需要挖掘作物中的耐热基因，解析耐热机制，培育适应高温气候的新品种。

记者从中国科学院分子植物科学卓越创新中心获悉，该中心林鸿宣院士团队与上海交通大学林义舜研究员团队、广州国家实验室李亦学研究员团队合作，经过多年努力，成功破译水稻感知并响应高温的“双重密码”，通过遗传改良培育出具有“梯度耐热性”水稻新株系。12月3日，相关研究论文在国际权威学术期刊《细胞》(Cell)发表。

据林鸿宣介绍，第一重是细胞膜上的“脂质密码”。当高温来袭，抵达植物细胞“边境的城墙”细胞膜时，膜上“哨兵”二酰甘油激酶(DGK7)首先被激活，解码并启动第一重信号响应，大量生成名为“磷脂酸(PA)”的脂质信使。这一过程完成了高温信号的首次转换与放大，将外界物理高温转化为细胞内的化学警报，且有掣肘机制，不会被无限放大，以维持细胞内部整体稳定与平衡。

第二重是细胞核内的“环核苷酸密码”。作为信使的“磷脂酸(PA)”进入细胞内部后，精准传递高温信号，激活“中层指挥官”磷酸二酯酶(M&PDE1)，并协助其进入“核心司令部”细胞核。M&PDE1

通过降解另一种信使分子环核苷酸(cAMP)，促使细胞合成各种“耐热武器”，从常态转入高温应急状态，抵御高温胁迫，产生耐热表型。

“DGK7和M&PDE1是我们成功鉴定的水稻细胞中两个关键调控因子，它们就像一套精密协作的警报系统，将高温物理信号一步步转化为细胞能够理解的生物指令，从而完成了一场从细胞边界到细胞核的通讯。”林鸿宣说。

该项研究不仅破解了相关领域中长期存在的一个难题，也为育种提供了精准靶点。研究团队基于“双重密码”开展遗传设计，在模拟高温的田间试验中取得喜

人的结果：DGK7或M&PDE1单基因改良的水稻株系比对照株系增产50%—60%；耐热基因TT2协同DGK7的双基因改良株系比对照株系产量提升约一倍，米质比对照好，且不影响正常条件下的产量。

这意味着，科学家不仅能增强作物的耐热性，更能像调节音量一样精准设计“梯度耐热”品种，以适应不同地区的气候需求，维持作物在高温环境下的产量稳定。

业内专家认为，该项研究为水稻、小麦、玉米等主粮作物的耐热育种改良，提供了坚实的理论框架和宝贵的基因资源，为在全球变暖背景下保障粮食安全开辟了新的路径。

农业农村部部署开展冬季全国农作物种子监督检查

新华社北京12月3日电(记者韩佳诺)记者3日从农业农村部获悉，为确保明年春夏播用种安全，农业农村部近日在全国范围内部署开展冬季农作物种子监督检查，并派出工作组赴重点地区进行督促指导。

据了解，本次检查聚焦玉米、水稻、大豆、棉花、蔬菜等重点作物以及国家救灾

备荒储备种子，重点核查种子企业生产经营资质、种子质量、标签标注、品种真实性等内容，依法严厉查处无证生产经营、售卖假劣种子、套牌侵权等违法违规行为。

农业农村部表示，将继续开展网络平台售种专项整治，严防不合格及非法种子流入市场，切实保障农业生产用种安全，有力支撑粮油作物大面积单产提升。

香港持续接收中央协调提供的救灾物资

新华社香港12月3日电 根据香港特区政府需求，中央港澳办协调应急管理部为香港大埔火灾救灾工作继续提供护目镜、防水手套等最新一批物资，已于3日运抵香港并交付使用。

火灾发生后，中央高度重视救援进展，全国力量迅速汇聚香江。中央港澳办迅速跟进火灾救援情况，组织工作小组于11月27日抵港，并协调广东省调配救援装备与医疗物资，于27日晚及28日上午陆续运抵香港。

香港警务处伤亡查询中心主管、总警司曾淑贤接受新华社记者采访时说，持续一套精密协作的警报系统，将高温物理信号一步步转化为细胞能够理解的生物指令，从而完成了一场从细胞边界到细胞核的通讯。”林鸿宣说。

香港警务处表示，将继续开展网络平台售种专项整治，严防不合格及非法种子流入市场，切实保障农业生产用种安全，有力支撑粮油作物大面积单产提升。

据介绍，火灾现场环境复杂，支援的应急照明系统有效改善了光线条件，保障了搜救人员安全，提升了夜间搜救效率。

（上接第一版）

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。

率，为工作开展创造了条件。照明无人机、双光侦察无人机、外骨骼机械装备、灭火救援靴……国家消防救援局指导广东省消防救援总队对接广东省委港澳办和香港消防处，上述物品在深圳市罗湖区莲塘口岸与香港消防处完成交接。

“这些装备有效帮助消防处加强火灾现场勘察和紧急调派的工作。”香港特区政府政务司司长陈国基对广东消防救援总队及深圳消防支队表示感谢。

继第一批应急装备物资交付完毕后，应急管理部协调国家消防救援局和有关公益基金会，向香港特区政府提供第二批装备物资，包括便携式户外充电站、鼓风机、呼吸器、护目镜、防护服、头灯、防水靴等已迅速交付现场搜救人员使用。

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。