

大国制造“砺新”记

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，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机

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。”芦树成说。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，也为中国制造业高质量发展闯出了新路。

新华社记者 赵东辉 孙亮全 孙仁斌
(新华社北京12月3日电)

“十五五”时期将持续推动农垦改革

新华社北京12月3日电（记者 古一平）记者3日从农业农村部了解到，“十五五”期间，我国将以发展现代化大农业为主攻方向，持续推动农垦改革，加快产业转型升级，切实发挥农垦在农业现代化建设全局中的重要作用。

农业农村部2日召开全国农垦改革工作会议，总结改革发展成效，部署“十五五”时期重点任务。

此次会议明确，“十五五”时期是我国农垦巩固拓展改革成果、加快发展现代化大农业、把农业建成现代化大产业的重要阶段。

会议强调，各有关方面要聚焦发展现代化大农业目标，纵深推进垦区集团化农场企业化改革，创新农业经营管理体制，强化科技投入，推动绿色发展，加快发展农业新质生产力，加强农产品质量和品牌建设，推进主导产业全链条升级，培育产业集群。推动垦地一体化协调发展，加快建设宜居宜业和美乡村。

据了解，近十年来，我国农垦改革发展扎实推进，体制深刻变革，农业综合生产能力不断增强，引领农业现代化作用有效发挥，服务国家战略能力进一步提升。2024年我国农垦粮食产量首次突破800亿斤，主要粮油作物单产稳步提高，为全国粮食增产作出了重要贡献。



12月2日，游客在天津市蓟州国际滑雪场滑雪。

随着新赛季的开启，位于天津市蓟州区的蓟州国际滑雪场吸引了众多游客前来体验冰雪运动的乐趣，推动当地冰雪经济持续升温。

近年来，位于燕山山脉东部的天津市蓟州区积极挖掘特色冰雪文旅资源，完善冰雪产业基础设施建设，释放冰雪经济动能，推动冰雪“冷资源”转变为旅游“热经济”。

新华社记者 傅天摄



12月3日，在山西吉县黄河壶口瀑布景区拍摄的“双彩虹”景观。

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。

新华社发（吕桂明 摄）

中国科学院报告研判128个科学研究前沿

据新华社北京12月3日电（记者 刘桢）高通量单细胞技术、暗物质探测、人工智能深度赋能科学研究和工程实践……12月3日发布的《2025研究前沿》报告和《2025研究前沿热度指数》报告，遴选出2025年全球较为活跃或发展迅速的128个研究前沿，并对相关学科的发展趋势进行了研判。

研究前沿系列报告由中国科学院科技战略咨询研究院、中国科学院文献情报中心与科睿唯安联合发布，旨在

前瞻分析未来可能影响世界发展的重大前沿科学突破，服务国家科技创新的战略。

此次遴选的128个研究前沿包括110个热点前沿和18个新兴前沿，涵盖农业科学、植物学和动物学，生态与环境科学，地球科学，临床医学，生物科学，化学与材料科学，物理学，天文学与天体物理学，数学，信息科学，经济学、心理学及其他社会科学等11个高度聚合的大学科领域。

首部以促进两岸标准共通为主题制定的地方性法规下月起施行

据新华社北京12月3日电（记者 许晓静、李寒芳）国务院台办发言人张晗3日在例行新闻发布会上应询表示，11月27日，福建省十四届人大常委会第十九次会议表决通过的《福建省促进两岸标准共通条例》，是首部以促进两岸标准共通为主题制定的地方性法规，将于2026年1月1日起施行。这是福建省涉台领域又一创制性立法，对打造两岸共同市场、增进两岸民生福祉、深化两岸融合发展具有重要意义。

《中共中央 国务院关于支持福建探索海峡两岸融合发展新路 建设两岸融合发展示范区的意见》明确提出“建设两岸标准共通服务平台，鼓励两岸产学研企共同制定行业共通标准”。张晗介绍，近年来，福建在两岸标准共通方面进行有益探索，持续深化两岸标准共通，累计研制两岸共通标准308项。此次通过的条例突出“通”和“同”二字，将福建省近年来形成的成熟经验与创新做法及时固化并上升为法规，鼓励两岸同胞携手，通过共同选题、研制、比对、使用等方式开展两岸

标准化合作。

12月3日上午，司法部发布《关于取得大陆法律职业资格并获得大陆律师执业证书的台湾居民可在大陆人民法院代理的涉台民事案件范围的公告》。张晗在介绍相关情况时表示，自2025年12月3日起，取得国家法律职业资格并获得律师执业证书的台湾居民，在大陆代理民事案件范围从原有五大类237项扩大至九大类299项，新增海事海商、人格权、物权、竞争纠纷等62项。

张晗说，这次开放措施将为台湾法律界人士来大陆就业发展、参与两岸法律服务市场，创造更多机遇，提供更广阔空间。

张晗还应询详细介绍了台胞申领居住证、定居证和身份证等大陆身份证件申领条件、流程和所需材料。大陆相关主管部门在受理、审核、批准过程中，将依法严格保护台湾居民有关申请材料，不会泄露当事人个人资料和证件信息。她提醒广大台湾同胞，要妥善保管好证件及个人隐私信息，以防外泄。

新华社北京12月3日电（记者 魏玉坤）记者3日从国家发展改革委获悉，国家发展改革委、国家统计局、教育部、科技部、中共中央组织部发布《关于加强数据要素学科专业建设和数字人才队伍建设的意见》，旨在激活数据要素赋能新质生产力的创新引擎作用，促进数据领域教育链、人才链与产业链、创新链融合发展。

意见指出，数据要素学科专业建设和数字人才队伍建设，承担着培养深化数据要素市场化配置改革和数据赋能人工智能高质量发展所需各类人才的重大使命，是统筹推进数字中国、数字经济、数字社会规划和建设的重要基础。

意见从4方面部署了12项任务，明确提出以国家战略为牵引，健全数据要素学科专业；以产业发展为导向，推进数据行业职业教育；以组织科研为支撑，繁荣数据领域学术研究；以应用场景为载体，促进数据领域产学研用协同。

在优化学科专业设置方面，意见指出，教育部门与数据管理部门加强数据要素相关学科专业建设，支持有条件的学位授予单位建设数据科学与工程的数字经济与与管理等数据要素相关学科专业，引导鼓励有条件的数据企业、研究机构积极参与。支持职业院校根据产业发展需要，及时动态调整数据相关专业，研究增设数据采集清洗、数据标注、数据合规、数据运营等贴近市场需求的相关专业。

在打造产教融合生态方面，意见明确，建立健全政府统筹、行业指导、企业参与的数据行业职业教育体制机制，研究组建全国数据职业教育教学指导委员会。鼓励各地以产业园区为基础，打造兼具人才培养、创新创业、促进数据产业高质量发展功能的数据行业市域产教联合体。支持龙头企业 and 高水平高等学校、职业院校牵头，组建行业组织、学校、科研机构、上下游企业等共同参与的数据行业跨区域产教融合共同体。研究制定数据要素从业人员能力要求国家标准。

住房城乡建设部表示 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 and 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。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。

农业农村部印发《方案》 整顿互联网经营农药市场秩序

新华社北京12月3日电（记者 古一平）记者12月3日从农业农村部获悉，农业农村部近日制定印发《2026年互联网经营农药专项治理行动方案》，联合有关方面依法整顿互联网经营农药市场秩序，严查互联网农药经营资质，规范农药产品信息展示，强化互联网交易第三方平台责任，以专项治理行动规范互联网经营农药行为，推动构建监管长效机制。

具体来看，农业农村部将制定负面清单，在限制使用农药名录基础上，对一些特定农药品种进行严格管理。列入负面清单的农药品种禁止利用互联网经营。

完善工作机制，建立互联网经营农药重点监测名单，加强与第三方平台交流，健全问题产品查处机制。

加大抽检力度，开展互联网经营农药产品抽样监测，对于假劣农药产品和违规经营行为，依法严处、“露头就打”。

加强协调联动，强化互联网经营农药监管跨部门、跨区域和部省联动，推行线上线下一体化治理。

推动社会共治，积极发挥行业自律作用，加强法规政策宣传解读，畅通投诉举报渠道，形成多元监管合力。

近期3股冷空气将影响我国

据新华社北京12月3日电 国家气候中心副主任高荣12月3日表示，预计未来10天，3股冷空气将影响我国，但强度整体偏弱、降水偏少、气温整体偏高。

高荣在当天举行的中国气象局2025年12月新闻发布会上说，3至4日，连续多日的寒潮将继续影响我国东部地区，带来3至5级偏北风和4℃至8℃降温。这次寒潮结束后，气温将逐步回升。紧接着的两次冷空气，分别出现在6至8日和11日前后。

高荣同时对12月全国气温和降水情况进行了预测。他说，东北地区中北部、内蒙古东部、新疆北部气温预计较常年同期偏低，全国其余大部地区气温接近常年同期到偏高；华北北部、东北地区大部、内蒙古大部，华南南部、西北地区北部、新疆北部、西藏西部等地降水预计较常年同期偏多，全国其余地区降水接近常年同期到偏少。

多部门部署加强数据要素学科专业建设和数字人才队伍建设