

# 大国制造“砺新”记

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。

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,每根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,只能在一次次失败的摸索中前行。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。”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。”太重集团党委书记、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汽车企。

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

# 神舟二十一号航天员乘组将于近日择机实施第一次出舱活动

新华社北京12月4日电(李国利 邓孟)记者4日从中国载人航天工程办公室了解到,根据计划安排,神舟二十一号航天员乘组将于近日择机实施第一次出舱活动。

自2025年11月1日顺利进驻空间站组合体以来,神舟二十一号航天员乘组完成了与神舟二十号航天员乘组轮换、空间站平台维护照料、应急物资巡检与整理、生活和健康保障等工作,开展了

全系统压力应急演练与机械臂操作在轨训练,承担的各项空间科学实(试)验任务稳步推进。

此外,乘组在轨迎来了神舟二十二号飞船到访,并完成了产品匹配测试和

上行物资整理等工作。

目前,空间站组合体运行稳定,神舟二十一号航天员乘组状态良好,已做好出舱活动各项准备工作。

# 贵州文体旅融合“赛”出发展新空间

新华社记者 潘德鑫 骆飞

连续过弯、极限漂移、原地旋转……近日,在贵州省黔南州荔波县举办的“村GT”超级体育之夜活动中,车手们的精彩表演赢得观众阵阵喝彩。荔波的特色民族服饰通过T台秀被更多人熟知,特色农产品蜜柚也借助“赛事引流+消费助农”模式拓宽了销路。

村GT是贵州省近年来推出的创新型汽车赛事品牌,以“全民参与+文体旅融合”为特色,近期在荔波、三都等地举办了多场分站赛。

“第一次是为小七孔的绿水青山而来,这次被精彩的‘村GT’震撼到了!”第二次到访荔波的游客杨林坦言,两种不同的体验都令人难忘,“这种文体与旅游结合的活动特别好,既能提升城市知名度,又可以推动地方经济发展”。

以文塑旅、以旅彰文、以体促旅,荔

波的探索是贵州推动文体旅融合发展的一个典型案例。就在不久前,“村超”发源地贵州榕江县也向全国发出邀请:将与全国100个城市共建“村超”全国赛县域产业发展联盟。

从一县到全国,从赛场到产业,以足球为媒、让文化搭台、用经贸唱戏的榕江县,自2023年“村超”火爆出圈以来,累计接待游客超2300万人次,旅游综合收入超270亿元,带动1.2万余人实现家门口就业增收,村集体经济收入于2024年达到1.21亿元。

贵州大学3日发布的《贵州“村超”发展报告(2025)》认为,深厚的足球群众基础、多彩的地方文化、新兴的电商产业及持之以恒塑造县域IP的探索共同孕育了“村超”,彰显出“全民参与、纯粹快乐”“政府搭台、百姓唱戏”“人人传播、流量

变现”“县域品牌、超能经济”等“村超”特质,闯出特色乡村振兴的新模式。

“文化、旅游、体育是相互赋能的有机整体,最终都转化为老百姓脸上的幸福笑颜、手中的增收账单。”在贵州大学党委书记杨未看来,“村超”“村BA”的火爆并非偶然,核心在于构建了“流量—产业—收益”的完整转化通道。

杨未说,当民宿、餐饮、文创等配套产业向乡村扎根,当物流、电商、营销等服务向基层延伸,融合发展的收益便转化为家门口的就业岗位,实实在在的经济收入,发展成果与民生福祉同频共振,群众的获得感、幸福感更加充实、更有保障。

记者采访发现,从赛场边的酸汤鱼、小吃摊到景区里的特色民宿,从非遗手工艺品到生态大米、高山茶叶,贵州“村

超”“村BA”“村马”“村GT”等“村字号”赛场已然成为极具活力和潜力的“富民舞台”。

《贵州省推进文体旅融合工作方案(2025—2027年)》明确,贵州将通过深耕“村字号”赛事品牌、打造多彩贵州马拉松超级联赛、推进青少年足球夏训夏赛、拓展高桥极限赛事活动、做优山地户外运动等方式,不断丰富文体旅融合业态和产品,奋力打造文体旅融合发展典范。

按照计划,到2027年,贵州将培育10个具有国际影响力的赛事活动,打造10个展现文体旅特色的项目,推出10个体旅融合消费项目。

新华社贵阳12月4日电

近期接连发生的几起安全生产事故,令人扼腕痛心,也引发了人们对安全问题的高度关切。每一起事故的伤亡数字背后,都是一个个消逝的鲜活生命和破碎的家庭。尽管事故原因各有不同,但教训都极为深刻惨痛。

安全失守,给人民群众带来的直接伤害和悲痛,给社会造成的间接损失与冲击创伤,远非牺牲安全换来的效益所能弥补。若不做到“万无一失”,则必陷入“一失万无”的困境。

患生于所忽,祸发于细微。大量案例表明,事故的发生往往源于对“小问题”的漠视。从近日中央安全生产考核巡查组在地方检查的情况看,部分行业存在的安全隐患不容忽视:以“没出过事”为理由私改渔船、冒险出海作业;以“都这么干”为借口乱堆杂物、堵塞消防通道;认为“出事只是小概率”,制度执行不严,监督流于形式……这充分暴露出一些经营个体、企业及部门执法人员心存侥幸、思想麻痹、责任悬空,致使安全生产链条被侵蚀。

当前正值岁末,是全年各项任务的冲刺期,也是安全生产的关键期和高风险高发期。赶工期、抢进度的压力与低温雨雪天气交织,叠加人流物流集中的挑战,让安全生产工作面临巨大考验。但越是任务繁重、情况复杂,越要保持清醒,时刻绷紧安全之弦,全力筑牢安全生产的坚固防线。

“愿世上再无这样的悲剧”“无病无灾就是最大的财富”……相关事故下的评论和留言,寄托着人们对平安的期盼。期待多方合力,以时时放心不下的责任感,狠抓安全生产工作落实,以严的态度、铁的手腕查处各类违法违规行为,切实保障人民群众生命财产安全。

新华社北京12月4日电

# 外卖平台推荐性国家标准发布实施

新华社北京12月4日电(记者 赵文君)记者4日从市场监督管理总局获悉,外卖平台推荐性国家标准《外卖平台服务管理基本要求》近日发布实施。

据介绍,标准规定了外卖平台服务管理的总体要求,包括商户管理、价格行为、配送员权益保障、消费者权益保护,以及投诉、申诉及处置等要求,适用于餐饮外卖平台的服务管理。

针对“幽灵外卖”问题,标准提出了平台内商户入驻条件,商户应提供带有门店定位的“一镜到底”视频,平台应根据视频核验定位信息与商户证照的一致性。在运营管理方面,校验配送员地址、对商户标注“堂食”等。

针对平台多收费、乱收费等问题,标准明确了平台收费项目为技术服务费、配送服务费和推广服务费三类。平台应向商户提供真实、完整的结算明细,列明各项费用组成、费率比例及实际到账金额。

关于平台促销活动,标准明确了成本由平台自行承担,平台不得向商户转嫁成本,也不得为商户参与平台促销活动设置不合理前置条件。为保障商户自主权,平台不得强制或者变相强制商户参与促销活动,也不得干预其促销力度。

在强化配送员权益保障方面,标准提出平台应合理限定配送员接单时长,建立连续接单后的疲劳提示与强制休息机制,强调平台不得通过算法、冲单奖励等方式强制或者变相强制配送员超时劳动。平台调度算法应综合考虑路况、天气等因素。

据介绍,标准遵循科学性、规范性、实用性、前瞻性原则,在充分调研外卖平台服务管理实践经验的基础上,对现有法律法规和监管要求进行了细化和补充,切实帮助外卖平台优化管理方式、提升服务质量,实现多方共赢,进一步推动外卖行业在良性竞争中创新发展。

# 今年前10个月全国新开工改造城镇老旧小区2.51万个

新华社北京12月4日电(记者 王优玲)记者4日从住房和城乡建设部了解到,今年前10个月,全国新开工改造城镇老旧小区2.51万个。

分地区看,河北、内蒙古、辽宁等16地已完成年度城镇老旧小区改造计划。

据了解,2025年,全国计划新开工改造城镇老旧小区2.5万个。2019年至2024年,全国累计开工改造老旧小区28万个,惠及居民4800万户、超过1.2亿人,共改造提升各类老化管线36万公里,增设停车位387万个,建设养老、托育等各类社区服务设施7.8万个。

住房和城乡建设部相关司局负责人表示,要落实加强既有建筑改造利用,推进城镇老旧小区整治改造,开展完整社区建设,推进老旧小区、老旧小区、城中村等更新改造,完善城市功能,加强城市基础设施建设改造,修复城市生态系统,保护传承历史文化等重点任务,统筹实施好一系列民生工程、安全工程、发展工程,为人民群众创造高品质的生活空间。

## 遗失启事

不慎遗失不动产权证书一本,证号:黔(2018)石阡县不动产权第0001036号,坐落:石阡县本庄镇沙沟村下沙坝组,特声声明作废。

声明人:蒲国强  
2025年12月5日

## 遗失启事

不慎遗失开户许可证一份,核准号:J705000110605,账号:2408061109200019091,开户银行:中国工商银行股份有限公司松桃支行,特声声明作废。

松桃苗族自治县重点水源管理中心  
2025年12月5日

## “超级月亮”亮相天宇

12月4日在黑龙江市富锦市拍摄的月亮。  
12月5日7时14分,年度第二大满月将亮相天宇。由于月圆时刻发生在早上,最佳赏月时间是4日晚。  
新华社发(曲玉宝摄)

