

中国铝业报

CHINALCO NEWS

一级报纸

国内统一连续出版物号 CN 41-0063 星期六 2025年10月11日 乙巳年八月二十

中国铝业集团有限公司主管 中国铝业报社出版 <https://www.chinalco.com.cn> 总第 1376 期



中铝集团在2025中国精益数智化创新大赛全国总决赛中斩获佳绩

本报讯 近日,由中国企业改革与发展研究会主办的2025中国精益数智化创新大赛全国总决赛在天津举办。中铝集团选送的7个项目荣获大赛一等奖1项、二等奖1项、三等奖5项。中铝集团凭借出色的组织工作荣获最佳大赛组织奖。

其中,云铝文山完成的《铝电解AI赋能决策及智能控制》荣获一等奖;中铝瑞闽完成的《基于数智化运用降低5B59H38铝合金薄板屈服强度不合格率》荣获二等奖;中铝股份青海分公司完成的《全球数智交易模型:开启电力交易精益化新时代》、中铝股份广西分公司完成的《提高氧化铝余热回加热母液量》、西南铝完成的《基于数智化改善金属包装用铝板带厚控精

度》、东轻完成的《提高熔炼炉熔炼效率及能耗降低的探索与研究》、银星能源完成的《新能源智慧培训平台的研发与应用》荣获三等奖。这些优秀实践展现了中铝集团围绕打造“四个特强”战略目标,持续推进数智化转型创新和精益化管理创新深度融合取得的综合成效,为有色金属行业转型升级提供了可借鉴的“中铝样本”。

据了解,中国精益数智化创新大赛是目前行业覆盖最广、链主企业参与最多、人员层级最齐全的全国性高水平创新赛事平台,自2023年以来已举办三届。本届大赛吸引了来自全国近400家企业的1041件作品参赛。经过预赛和决赛的层层评选,共评出一等奖28项、二等奖85项、三等奖168项。(郭志民 赵世伟)

中铝集团绿星链通采购平台荣获“中央企业最佳采购商城示范企业”奖

本报讯 近日,第九届中央企业电商化采购发展高峰论坛在京召开,中铝物资建设运营的“中铝集团绿星链通采购平台”荣获“中央企业最佳采购商城示范企业”奖。这也是“绿星链通”继荣获“中央企业电商平台供应链生态建设优秀企业”奖和入选“国家首批高质量数据集建设先行先试项目”之后再获殊荣。

作为中铝集团“5111”数智化顶层规划的关键落地项目,“绿星链通”深度响应国家数智供应链建设要求,已覆盖中铝集团400余家成员单位,构建起贯穿采购全流程的线上化体系。平台严格遵循“统一管控模式、

统一业务流程、统一系统底座、统一数据标准、统一平台架构”原则,通过多子平台协同联动,灵活覆盖招标、询比、竞价等多种寻源方式,满足不同场景采购需求;依托智能模型实现供应商动态管控与全流程线上操作,筑牢阳光合规防线;借助流程精简与系统互联,大幅提升业务运转效率;融合有色金属行业“坤安”大模型技术,推动采购决策从“经验驱动”向“数据驱动”升级。

截至目前,中铝集团绿星链通采购平台已汇聚万余家优质供应商资源,累计交易金额超500亿元,为有色金属行业数智采购树立了可复制、可推广的标杆范本。(李悦)

中铝创投荣获“中央企业战略投资优秀案例”“优秀投资人”奖项

本报讯 近日,“央地联动 向新向未来”暨第十届(夏季)央企投资发展会议在武汉举办。会议发布了2025年度国有资本运营平台优秀投资案例。中铝创投申报的投资易加增材案例从140余个参赛项目中脱颖而出,获评“中央企业战略投资优秀案例”,中铝创投副总经理李鹏涛荣获“中央企业优秀投资人”称号。

易加增材专注于工业级增材制造设备研发、生产与销售,致力于降低增材技术工业应用门槛,推动增材制造迈向直接制造新阶段,是全

球技术水平领先的工业级增材设备制造商和国家级专精特新“小巨人”企业。

自2023年投资易加增材以来,中铝创投通过一系列资源整合和协同赋能,全力推动易加增材与中铝科学院增材制造中心等中铝集团内部企业深度联动,加快推动产学研深度融合与创新成果转化,以实际行动践行战略投资者责任担当,为国家科技创新发展和产业化落地贡献力量,取得良好成效。(何伍)

海外中铝

西芒杜 SimFer 铁路支线具备通车条件

本报讯 近日,中铝集团与力拓集团合资公司 SimFer 西芒杜铁路支线项目主体完工,已具备通车条件。

据了解,西芒杜 SimFer 支线铁路正线全长72公里,是连接西芒杜3、4号区块与马西主干铁路的重要纽带,也是铁矿石从矿山运输至港口的关键通道,通车后将有效释放资源潜力,促进区域互联互通,成为推动地区经济发展的新引擎。

在西芒杜 SimFer 支线铁路项目建设过程中,项目团队始终把安全放在首位,从施工现场操作规范

到应急预案和员工健康防护,全部严格按照国际标准执行。项目团队与承包商始终践行“零伤亡”承诺,持续开展安全培训和隐患排查,确保全体参建人员在安全可控的环境中工作。

与此同时,西芒杜项目装备保障和运营筹备也在同步进行。目前,由 SimFer 采购的首批4台机车已到港开始调试,存放于港口的300辆敞篷货车正在清关和转运。各项工作的顺利推进和稳步衔接,为西芒杜项目投运提供了有力保障。(郝文博)



▲图为 SimFer 西芒杜铁路支线项目。王永亮 摄

匠心打造“零误差”——记“全国质量信得过班组”驰宏综合利用检验二组

□ 陈 萌

清晨7点30分的实验室里,驰宏综合利用检验二组班长吴万权认真核对水分测定仪封条、样品存储室状态、信息化系统运行情况;另一边,副班长王周圆拿着设备巡检表,逐一核对环保系统、制样设备参数,确保每台设备都处于最佳工作状态。这样的场景是检验二组日常工作的缩影。在旁人眼中略显枯燥的取样、称重、样品制备流程里,他们用严谨与细致把好每道质量关,守护着每组关键数据的精准,筑牢发展“数据基石”。

高标准把好质量底线

检验二组共有员工9人,其中助理工程师2人、技师2人、高级工5人。2名助理工程师把控技术方向,2名技师攻克实操难题,5名高级工夯实基础操作水平。这个辅助生产型班组实现了技术把控、实操攻坚与基础执行的高效衔接,在检验流程中形成“分工明确、协同补位”的工作格局。

检验二组深知检验数据的准确性直接关系到生产决策与市场口碑,为此制定并严格践行“公平公正、精细操作、品质为重”的十二字准则。从样品接收时的双人核对,到检测过程中的参数实时记录,再到数据上报前的多轮复核,检验二组在每个环节都力求“零误差”。检验二组建立

“错题本”机制,将过往检测中出现的微小偏差、操作疏漏逐一记录,定期组织复盘分析,总结经验教训并形成改进方案,确保同类问题不再出现。实验室显眼位置张贴的操作规范流程图、质量管控红线清单,时刻提醒成员绷紧“质量弦”,让高标准从理念转化为日复一日的自觉行动。

为了更好地将工程师的理论转化为实践成果,让技师的实操经验形成可复制的标准,高级工的基础操作迈向“零误差”水准,检验二组制定了覆盖全员的能力提升计划,实现一人一重点、一年一提升。

新方法筑牢质量防线

随着驰宏综合利用业务规模不断扩大,对物料检验的精度和效率提出了更高要求。检验二组苦练内功,创新推出“334”工作法,构建起一套全流程、立体化的质量管控体系,为数据精准性筑牢“防火墙”。

“三坚持”是班组管理的基石。检验二组坚持管理制度化,制定样品收发、廉洁风险防控、质量精细管理制度,明确各岗位职责权限,工作流程及考核标准,要求从物料取样时间、地点、数量,到样品检测每个步骤,再到检测数据记录与上报,做到规范化、标准化,避免因人为操作随意性导致的误差;坚持操作标准化,对各项检测操作进行细化规范,编制详细的操作指导书;坚持

控制精细化,建立“事前预防、事中控制、事后复盘”管控机制,明确取样环节、制样环节、检测环节操作要求和细节,推动各环节实现标准化操作、精细化管控。

“三严格”是班组人员的行为准则。检验二组严格安全履职,定期组织安全培训和应急演练,让每位成员都熟悉安全操作规程和应急处置方法;严格廉洁从业,加强对成员的廉洁教育,签订廉洁从业承诺书,明确廉洁纪律和责任追究制度,严格执行回避制度,建立检测数据追溯体系,确保每组数据可查、可溯、可验证,杜绝人为篡改数据、弄虚作假,严格制度遵守,加大对制度执行情况的监督检查力度,对违反制度的行为,坚决予以纠正和处罚,用制度管人,用制度管事。

“四不放过”是班组质量管控的关键关口。样品不恒重不放过、样品未完全放筛不放过、样品未混匀不放过、样品筛使用前未检查不放过,让样品处理的每个环节的要求都清晰明了易操作。

“零容忍”兜牢100%底线

驰宏综合利用生产体系中,检验检测质量是保障生产效益、产品品质的关键一环。从原料进厂到生产加工,再到成品输出,每个环节的物料状态都需要精准的数据支撑。每组数据既为生产环节的质量

改进提供依据,也为工艺调整指明方向,在保障生产稳定运行中发挥着承上启下的关键作用。

在提升业务工作质效的同时,检验二组针对传统水分测试录入方式效率低、易出错的问题,积极开展技术攻关,成功研制出“一种水分测试录入装置”。该装置通过自动化数据采集和传输技术,实现水分检测数据的实时录入、自动存储和快速查询,有效减少人工操作误差,提高数据录入效率和准确性,在实际工作中得到广泛应用,并获得国家实用新型专利授权。

检验二组恪守“正派经营不容妥协、安全不容妥协、品质不容妥协”原则,以“零容忍”态度筑牢底线,检验工作质量不断提升,样品质量合格率持续保持100%,并荣获“全国质量信得过班组”称号。这一荣誉是对检验二组日复一日“零误差”追求的肯定,也是对“公平公正、精细操作、品质为重”准则的生动印证。

“我们将持续优化工作方法、提升业务水平,用更精准的数据、更高效的服务为企业高质量发展保驾护航,在平凡的岗位沉淀质量管控的经验与力量,书写‘质量信得过’的不凡篇章。”吴万权说。

新时代 新担当 新作为

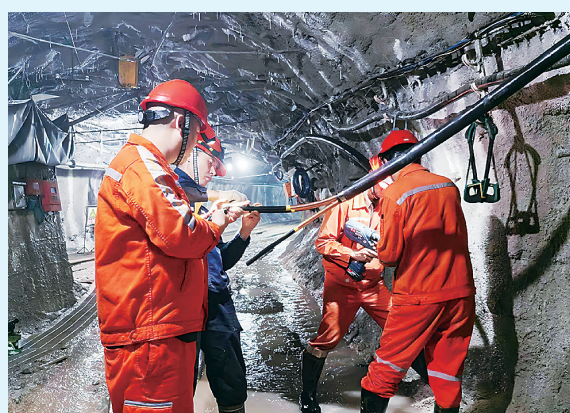
坚守“不打烊” 奋斗庆“双节”



►图为西南铝技术员工紧盯刚切切的铝卷下表面,严格把控品质关。李影 摄



►图为遵义铝业化验分析岗位员工对生产过程样品进行分析。余敏 摄



▲图为会泽矿业动力厂电班在井下制作电缆头,保障井下供电。李虎 摄



►图为银星煤业综采一队员工在井下检查乳化泵站设备运行情况。周熙昊 摄



东轻:以“数”为笔 “智”绘发展新画卷

□ 张雪霏

步步将转型蓝图转化为生动实践。

数字化转型,离不开“硬件支撑”与“标准护航”。东轻逐年升级中心机房,架设15台超融合服务器及3台国产化超融合服务器,既提升了信息系统运行稳定性,也筑牢了网络安全防线;多年储备的数字化运维团队,在硬件安装、软件调试等环节全程发力,成为转型的“人才后盾”。

核心系统+高标准=贯通全链

坚实的底座之上,东轻将数字化逐步渗透到生产经营核心环节,让数据成为驱动效率的“新引擎”。

MES系统一期、二期建设覆盖主要产线,合同管理、生产计划、准发管理全流程在线,生产实绩实时可查;检验系统与MES深度联动,从检验委托、试验管理到合格证出具,全公司质量检验业务“一网通

管”;能源管理平台覆盖东轻主要用电设备,用能情况、设备功耗、运行状态实时监测,为绿色生产提供精准数据支撑——三大系统协同发力,打通了从生产到质量、再到能源管理的全链条,让数字化真正服务于业务需求。

在标准体系构建上,东轻更是走在前列——2024年6月完成两化融合管理体系AA级认证,编制《有色金属智能制造数字化平台》团体标准,2025年3月获国家智能制造能力成熟度三级认证。一系列“硬认证”,为数字化建设划定了规范路径,也让转型步伐更稳、底气更足。

产业焕新:从“人工作业”到“智能高效”

“数字化的价值,最终在一条条生产线上落地生根,既解放了人力,更提升了效益。”东轻装备部主任侯良友说。

在熔铸厂,苏联援助建设的中小直径生产线曾长期依赖人工搬运铸锭,“锯、车、镗”三道工序需3人操作;如今,机械臂接过了上下料、码垛的任务,效率与安全系数双双提升。在中厚板厂三跨仓储区,过去人工操作过跨车、吊运铸锭,还得手动抄录信息;现在,铸锭自动出入库、存储、倒库,信息实时共享,物料周转效率大幅提高。板带厂的变化更直观,热轧铝卷下线打标、转运曾是“苦差事”;数字化改造后,每班减少1名操作人员,仓储利用率提升27%。

在引进与升级的同时,东轻立足自身需求,自主研发承包商管理、人才培养管理等十余个数字化项目,让转型更贴合实际、更具生命力。如今,东轻正以数据为核心驱动力,持续推进传统产业迭代升级,“数智新东轻”的未来,充满无限可能。

“流量”变“留量” “网红”变“长红” 国庆中秋假期激活多元文旅消费

□ 陈芳 刘 喧



图为10月4日游客聚集在浙江省台州市天台县溪洋乡北山村的金鑫梯田观景台拍摄日出(无人机照片)。 图片来自新华社

今年国庆中秋假期,从景德镇“鸡排哥”的吆喝声,到长春限定款背包的排队热潮,再到北京欢乐谷的机甲快闪……一个个流量IP与网红景点,正成为引爆文旅消费的新引擎。有专家分析,游客为一份情绪价值奔赴远方,城市也借创意与体验收获可观人气与收入,旅游消费正由“到点打卡”转向“深度文化体验”。

据商务部商务大数据监测,国庆中秋假期全国重点零售和餐饮企业销售额按可比口径同比增长2.7%。10月1日至7日,商务部重点监测的78个步行街(商圈)客流量、营业额同比分别增长8.8%和6.0%。

流量IP点燃文旅新引擎

“做你的!做完你的做你的!”国庆假期前夕,鸡排摊主李俊永因为独具特色的“招呼声”和经营“原则”在网络走红,被网友称为“鸡排主理人”“景德镇鸡排哥”。“鸡排哥”的走红也吸引了不少游客前去景德镇游玩。美团旅行数据显示,今年国庆假期景德镇文旅预订量同比上涨15%,其中20岁至30岁年轻人占比达50%。

与此同时,吉林长春的街头巷尾兴起了一股抢购“长春”限定款背包的风潮。据悉,这款“长春”背包是长春文旅与兰知春序联合推出的限量款城市主题帆布包,由董宇辉团队参与设计,背包也吸引不少游客来长春打卡。

“文旅市场的情绪消费是近几年来持续呈现的特征。包括很多的网红城市、网红景点,相同特点就是提供情绪价值。”北京第二外国语学院中国文化和旅游产业研究院教授吴丽云表示。

对外经济贸易大学教授孙瑾对记者表示,让互联网“流量”变“留量”,关键在于供需两端的平衡和适应性调整,引导游客从“打卡拍照”转向“深度体验”,鼓励参与研学、体育、家庭、游戏等多元项目,满足游客多样化需求。

“文旅+”激活消费新动能

长假期间,各地还通过“文旅+演艺”“文旅+科技”“文旅+美食”等模式,打造多元化消费场景,满足游客个性化需求。文旅融合正不断催生新业态,并通过“旅

游+”跨界模式带动地方经济发展。

“跟着演出去旅行”在假期持续火热,北京、广州、西安等地举办多场演出,吸引了众多游客。数据显示,今年长假期间北京市举办营业性演出2497场,观众约67万人次,实现票房收入约2.18亿元,同比增长约118%。

多地以“文旅+科技”活动吸引游客观光。“科技与文旅的深度融合也在催生新业态。AI导游、数字人讲解、AR互动等技术手段,使传统节日焕发新活力。”孙瑾说。

除了好看和好玩,长假期间,全国多地还举办了特色美食活动,如大连汉堡节、邯郸“邯郸味道”美食消费周、中山美食文化周等。

美团文旅研究院相关负责人表示,受多元需求和优质新型供给驱动,文旅市场展现出强劲活力。今年节后的出游热度较去年同期显著提升,意味着假期的带动效应更持久,为“吃住行游购娱”深度旅游提供了更多可能。

政策效应持续释放

“双节”假期,出境游和入境游市场同样火热。在社交平台上,“挪威2万人口小岛因中国游客堵车”“全世界都知道中国放假了”等话题登上热搜。

“去哪儿”平台数据显示,国内用户预订了境外4588个城市的酒店,预订量最高的国家包括日本、泰国、韩国、马来西亚、越南等。入境游方面,韩国、日本、越南、马来西亚、新加坡游客来中国游玩热度高。从增幅来看,蒙古国游客增幅最快,机票预订量同比增长9倍,荷兰同比增幅7倍。

国内多地还在假期加大消费券发放力度,消费潜力不断释放。“消费券的发放覆盖吃、住、行、游、购、娱等更多行业和领域,充分调动旅游目的地绝大多数企业的积极性,激发旅游者的消费潜力。”吴丽云说。

摘自《上海证券报》

财经聚焦

四季度宏观政策重点:有效投资 高水平开放

□ 汪子旭 王文博

四季度是全年经济收官的冲刺阶段,也是政策发力的重要窗口期。记者了解到,为进一步巩固经济回升向好的基础,相关部门将持续发力,围绕扩大有效投资,扩大高水平对外开放,促进企业创新发展等出台一系列政策举措。其中,进一步促进民间投资,进一步扩大鼓励外商投资产业范围等备受关注的政策有望在四季度落地。

投资是内需的重要驱动力。今年前8个月,全国固定资产投资累计同比增长0.5%,其中基建投资(不含电力)、广义基建投资同比增速均较去年全年出现下行。时至四季度,加力扩投资,稳增长至关重要。

记者了解到,为推动扩大有效投资,国家发展改革委等相关部门正积极推进共5000亿元规模的新型政策性金融工具,将全部用于补充项目资本金,并抓紧投放到具体项目。

业内人士认为,当前地方投资增长的障碍之一就是缺资金尤其是缺项目资本金,新型政策性金融工具将使那些因资本金不足无法启动的项目快速落地。“预计本次新型政策性金融工具有望撬动投资6万亿元左右,3年内每年可推动基建投资增长3至4个百分点。”东方金诚首席宏观分析师王青说。

与此同时,进一步促进民间投资发展的政策文件近期有望出台,将在扩大民间资本准入、打通投资堵点等方面实施一批务实举措。其中,在拓宽民间投资空间方面,将完善民营企业参与国家重大项目建设长效机制;支持民间资本加大新质生产力、新兴服务业、新型基础设施等领域投资。

民间资本市场敏感度高,技术转化效率高。专家表示,支持民间资本加大新质生产力等领域投资,既有利于扩大有效投资,着眼长远,也有利于加速国内产业链升级,打造新的经济增长点。

在扩大有效投资的同时,我国还在以开放促改革促发展上下功夫,推出更多举措,积极吸引外资。记者还注意到,接下来,包括进一步扩大鼓励外商投资产业范围等备受关注的政策将在四季度落地。年初,商务部、国家发展改革委发布了《2025年稳外资行动方案》,提出系列稳外资举措,并要求2025年内各项举措落地见效。这些举措中就包括扩大鼓励外商投资产业范围,修订扩大鼓励外商投资产业目录。据悉,新目录将重点增加先进制造业、现代服务业、高新技术、节能环保等领域条目,同时也鼓励外资更多投向中西部地区和东北地区。

作为外商投资领域受关注较高的政策,该文件的出台将进一步推动跨国公司长期投资、持续耕耘中国市场,促进外资服务我国制造业高质量发展。值得一提的是,为打造吸引外商的投资高地,海南自由贸易港核心政策正加快推进落地。按照安排,海南自由贸易港将于2025年12月18日正式封关运作,目前已进入倒计时阶段,相关政策文件将陆续对外公布,并于全岛封关之日起施行。封关运作要求实施更加高效精准的监管模式,比如对“零关税”货物、放宽贸易管理措施货物等实行低干预、高效率的精准监管等,这也意味着一系列政策利好将于四季度集中释放,包括对全国现有的部分



图片来自网络

禁止、限制类进口货物作出开放性安排;对进入内地的货物创新采取多种便捷通行举措等。

此外,为促进企业创新发展,巩固壮大实体经济根基,多项政策举措还将制定出台。

日前,国务院印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》,提出“推进工业要素智能化发展”。据悉,下一步,工业和信息化部将研究出台“人工智能+制造”专项行动实施方案,部署重点行业、重点环节、重点领域智能化转型任务。为进一步优化中小企业发展环境,未来还将聚焦政策法规、优企培育、公共服务等,进一步

步构建促进专精特新中小企业发展壮大机制,促进中小企业高质量发展。

国家发展改革委表示,从全局全貌看,尽管面临外部压力,但在宏观政策持续发力等因素带动下,我国经济运行总体平稳,高质量发展扎实推进。下一步,将持续发力、适时加力实施宏观政策。同时,将持续加强经济监测预测预警,做好政策预期储备,根据形势变化及时推出。

“随着各项政策效应充分释放,我们有信心继续保持经济平稳健康发展,有信心实现全年目标任务。”国家发展改革委政策研究室副主任李超说。

摘自《经济参考报》

制造业采购经理指数连续2个月上升 我国经济总体产出扩张略有加快

□ 熊 丽



图片来自网络

国家统计局服务业调查中心、中国物流与采购联合会发布的数据显示,9月份,制造业采购经理指数为

49.8%,比上月上升0.4个百分点,连续2个月上升。非制造业商务活动指数为50.0%,比上月下降0.3个百分点;综合PMI产出指数为50.6%,比上月上升0.1个百分点,我国经济总体产出扩张略有加快。

9月份,制造业部分行业迎来产销旺季,带动制造业整体生产活动加快扩张,生产指数为51.9%,较上月上升1.1个百分点,连续2个月上升,连续5个月运行在扩张区间。受制造业生产回升带动,企业加快原材料采购,采购量指数升至51.6%。

随着高温多雨极端天气影响基本消退,叠加扩内需促增长政策继续发力,制造业市场需求端趋稳恢复,新订单指数为49.7%,较上月上升0.2个百分点,连续2个月上升。受“新三样”优势持续巩固、传统出口重点装备行业稳定发力以及出口市场多元化策略持续推进等因素的带动,出口需求下降势头有所收窄,新出口订单指数为47.8%,较上月上升0.6个百分点,同样连续2个月上升。

新动能继续较快增长。9月份,装备制造业、高技术制造业和消费品行业PMI分别为51.9%、51.6%和50.6%,均明显高于制造业总体,且生产指数和新订单指数均位于扩张区间,企业供需两端较为活跃。

从企业规模看,大型企业稳中有增,小型企业降势收窄。大型企业PMI为51.0%,比上月上升0.2个百分点,持续高于临界点,保持平稳扩张态势;中型企业PMI为48.8%,比上月略降0.1个百分点,景气水平基本平稳;小型企业PMI为48.2%,比上月上升1.6个百分点,景气水平有所改善。

“9月份,制造业生产经营活动预期指数为54.1%,比上月上升0.4个百分点,连续3个月回升,表明制造业企业对近期市场发展预期向好。”国家统计局服务业调查中心首席统计师霍丽慧表示。

中国物流信息中心有关专家表示,三季度制造业PMI均值为49.5%,较二季度均值和去年同期均值均上升0.1个百分点,表明今年三季度经济恢复势头较二季度和去年同期有所巩固。展望四季度,在冲刺“十四五”规划收官之年经济目标的带动下,四季度宏观政策有望加码推出和落实,为市场注入新的动能和信心。从需求端看,节假日、促销季等因素将提振消费品市场需求,系列基础设施建设和重点项目发力将带动基础原材料和装备设施需求释放,“新三样”内外需求将保持较好扩张势头。从生产端看,在市场价格向好运行以及完成全年经营目标等因素的带动下,制造业生产活动将持续稳中有增。

9月份,非制造业商务活动指数为50%,比上月下降0.3个百分点,位于临界点。中国物流与采购联合会副会长何辉认为,9月份商务活动指数较上月下降,但仍稳定在50%,与去年同期持平,显示非制造业经营活动保持平稳。

中国物流信息中心有关专家表示,展望四季度,非制造业运行具备趋稳回升的基础。“年底效应”与“节日效应”将带动投资和消费相关需求集中释放,建筑业和服务消费景气度均将有所回升。宏观调控政策有望持续加码,市场预期有望稳步改善,内需潜力将继续释放,为四季度经济回升向好势头巩固提供支撑。

摘自《经济日报》

经济时评

工业和信息化部相关负责人不久前表示,将研究出台“人工智能+制造”专项行动实施方案,部署重点行业、重点环节、重点领域智能化转型任务。当前,人工智能在我国制造业研发设计、中试验证、生产制造、运营管理、营销服务等环节均有应用,赋能作用明显。

作为智能制造核心载体,智能工厂是智能装备与各类生产管理工具、软件、系统集成协同的“舞台”,智能装备为“中国制造”向“中国智造”跃升提供关键支撑。

近年来,围绕智能制造,一系列顶层设计陆续推出。2021年12月份,工信部等8部门联合印发《“十四五”智能制造发展规划》,明确了“十四五”期间我国智能制造发展的重点任务。2024年12月份,工信部等3部门联合印发《制造业企业数字化转型实施指南》,聚焦应用场景、区分企业类型,分步组织实施制造业企业数智化转型。顶层设计的逐步细化,加之财税、金融等政策的持续赋能,使我国制造业的智能化水平稳步提升,前景光明。

在打造智能制造“升级版”过程中,不少挑战依然存在。例如,虽然我国制造业规模庞大、体系完整,能为人工智能提供海量的训练数据和丰富的应用场景,但我国制造业数据的互通性和开放性不足,数据质量参差不齐,标准化程度低;制造业中小微企业对智能化转型的成本敏感、成效存疑。未来,需多措并举,推动“人工智能+制造”走深走实。

推动人工智能与制造业深度融合。尽快围绕制造业细分行业打造高质量数据集,加快工业多模态算法技术攻关和算力高端软硬件研发,适度超前建设智能算力基础设施,推动智能装备加速迭代升级,不断增强与我国制造业的适配度。从制造业的研发设计到营销服务,全流程拓展人工智能应用场景,深化人工智能参与程度,使“中国智造”更好地满足国内外市场需求,并在更多领域实现需求引领。通过深度融合,让人工智能与制造业相互赋能,彼此成就。

支持不同类型制造业企业开展差异化“人工智能+”行动。支持制造业大型企业基于产品生命周期全流程、全场景开展整体性智能化重塑,并带动产业链供应链协同升级;支持制造业中型企业在研发设计、生产制造等关键环节,围绕工艺设计、生产调度、质量控制等经典场景开展智能化转型;支持制造业小微企业根据自身运营、发展需要,开展轻量化转型。此外,我国存在很多非标准件生产企业,可鼓励其先在运营管理、营销服务环节探索部分场景的智能化改造。

促进智能制造与品质消费良性互动。支持制造业企业在内部打通各环节之间的数据孤岛,在外部打破与上下游企业、购物平台之间的数据壁垒,实现销售数据与研发、生产数据互联互通,助力制造业企业深度挖掘消费者的个性化产品需求,并及时响应,迅速排产,将消费者的消费意愿转化为消费体验。坚守科技向善底线,避免智能红利异化为智能“枷锁”。规制利用人工智能诱导非理性消费的行为,保护消费者自主选择权。

摘自中国经济网

经济信息

剑指无序竞争 两部门发文规范市场价格行为

据新华社消息 国家发展改革委、市场监管总局近日发布《关于治理价格无序竞争 维护良好市场价格秩序的公告》(以下简称《公告》),提出在保护经营者自主定价权的前提下,采取调研评估行业平均成本、加强价格监管、规范招标投标行为等措施,维护公平竞争市场环境。

为治理无序竞争问题,《公告》提出了多项治理举措。其中,对价格无序竞争问题突出的重点行业,行业协会等机构在国家发展改革委、市场监管总局和行业主管部门指导下,可以调研评估行业平均成本。

对价格无序竞争的经营者,《公告》提出三方面监管措施。一是提醒告诫。对涉嫌价格无序竞争的经营者进行提醒告诫,要求其自觉规范价格行为,严守价格竞争底线。二是监管

执法。对提醒告诫后仍未规范价格行为的经营者予以重点关注,必要时开展成本调查、价格监督检查,发现价格违法违规问题的,依法予以查处。三是失信惩戒。充分发挥信用监管作用,依法依规实施失信惩戒。

此外,《公告》还对规范经营者招标投标行为提出要求。要求经营者严格遵守招标投标法、招标投标法实施条例规定,自觉规范招标投标行为。

据悉,下一步,相关部门将强化事前引导,充分发挥行业协会作用,推动重点企业带头遵守法律法规要求,自觉规范价格行为;密切监测市场价格运行情况和行业竞争状况,及时发现价格无序竞争问题线索;落实好《公告》提出的监管措施,依法查处价格违法行为,维护公平竞争市场环境。

9月末我国外储规模超3.3万亿美元

据人民网消息 国家外汇管理局近日发布的统计数据显示,截至2025年9月末,我国外汇储备规模为33387亿美元,较8月末上升165亿美元,升幅为0.5%。

国家外汇管理局相关负责人表示,9月,受主要经济体宏观经济数据、货币政策及预期等因素影响,美元指数小幅震荡,全球金融资产价格总体上涨。汇率折算和资产价格变化等因素综合作用,当月外汇储备规模上升。

民生银行首席经济学家温彬介绍,9月,汇率方面,美元指数收于月初的97.8,美元阶段性下跌压力基本释放。非货币币相对疲弱对美元亦有支撑,日元、英镑兑美元分别下跌1.1%、0.5%。资产价格方面,以美元标

价的已对冲全球债券指数上涨0.7%,美股延续强势上涨,9月份美国标普500指数上涨3.5%。美联储降息向全球释放流动性,主要经济体股市保持高景气,日经指数上涨5.4%,欧洲斯托克指数上涨1.2%,股债双强对外储形成支撑。

温彬表示,我国贸易伙伴多元化、出口商品结构优化,出口继续发挥稳定跨境资金流动的基本盘作用。我国稳步扩大金融市场开放,拓宽跨境投融资渠道,人民币多元化资产配置功能凸显,境内证券市场对外资吸引力有望继续增强。

“我国经济保持总体平稳、稳中有进,高质量发展取得新成效,有利于外汇储备规模保持基本稳定。”国家外汇管理局相关负责人表示。

多地出实招激活楼市“银十”

据《证券日报》消息 10月9日,南京住房公积金管理中心发布《关于提高住房公积金贷款额度的通知》,明确单缴存人的住房公积金贷款最高额度由50万元/人提高至80万元/人。

南京此次贷款额度调整以单人购房为重点,着重加大了对新市民、青年人等群体的支持力度。

包括南京在内,9月末至10月初,广州、武汉、合肥、重庆等多个重点城市纷纷出台有力举措,巩固房地产市场稳定态势。

“国庆中秋节前,各地积极出台有力措施,政策主要集中在房贷安置、提高住房公积金贷款额度或支持用作首

付、针对多孩家庭或年底前购房等推出购房补贴、推出‘好房子’标准等方面。武汉、合肥等地则出台一揽子政策,推出购房节或房展会等。”广东省城乡规划院住房政策研究中心首席研究员李宇嘉分析称,政策红利与开发商促销策略共同推动市场交易,国庆中秋“双节”假期期间市场整体呈向好态势。

在政策助力下,各地楼市“银十”迎来良好开局。专家预计,“银十”新房市场将延续分化态势。二手房方面,9月份重点城市二手房成交量已出现显著回升,预计10月份交易活跃度将继续温和回升,但“以价换量”态势短期难改。

打造智能制造“升级版”

□ 孙喜宁



我的车间日记

24小时不打烊！他们在熔炉旁“打怪升级”

2025年10月9日 星期四 晴

体验岗位：兰州铝业南厂区合金车间

体验人：兰州铝业员工、江西理工大学冶金工程专业毕业生赵驰宇



凌晨3点，兰州铝业南厂区合金车间依然灯火通明。熔炼炉火光跃动，铸造机嗡嗡运转，锯切线咔咔作响——这里没有“下班”两个字，只有“换班”。铝液不等人，生产不能停。作为宣传员，我跟着熔铸班蹲点24小时，记录这群“和铝液一起熬”的硬核打工人。

7:30 炉前：热浪扑脸，但眼神没躲
白班刚接班，炉前温度已飙到50摄氏度以上。员

工放下防护面罩，开炉门、灌铝液、加配料，动作行云流水。热浪扑面，工服瞬间湿透，没人喊热。

“精炼是第一关，杂质不除干净，后面全白干。”班长张云扛起精炼管，直戳炉膛。铝液翻腾，金光闪闪，映在他脸上——不是浪漫，是责任。他说：“成分差0.1%，客户就退货。我们盯的就是那0.1。”

班前会不走场，“铝七条”+事故案例+安全交底，三件套齐活才进现场。安全不是口号，是保命符。

10:00 铸造：和机器“共舞”的节奏大师
炉后铸造区，韩宏松正带队“开眼铸造”。结晶器修好、模具烤热、过滤板装稳——准备到位，一声吆喝：“开眼！”铝液顺着流道奔涌而下，注入铸造盘。

韩宏松眼睛盯着仪表，手调着速度：“太快，铝棒裂；太慢，效率低。”他拿热电偶测模温，数据说话，不靠感觉。铸造不是流水线，是“人机配合”的技术活。他说：“机器是死的，人得活。节奏对了，质量就稳了。”

铸造盘旁，铝棒一根接一根成型，冷却水滋滋作响，蒸汽腾空——工业美学，不过如此。

14:00 锯切：毫米之争，他们“赢麻了”
午后，铝棒上锯切线。自动锯切机“咔”一声，精准

切下指定长度，误差控制在±1毫米内。

“以前靠手锯，累死还切不准。现在靠程序，但人

不能躺平。”锯切班马班长指着屏幕，“参数设错、刀片磨损、传送带偏移——哪个环节掉链子，切面就有毛刺，客户直接拒收。”

员工分两拨：一拨盯屏幕控节奏，一拨巡检查质量。目标就一个：又快又准又光滑。

“精益生产不是PPT，是每一根棒子切出来都挑不出毛病。”张师傅说这话时，手里正摸着刚下线的铝棒切面——光滑如镜。

23:00 夜班：灯火通明，标准不打折
深夜接班，炉火不熄，机器不歇。夜班班长许胜说：“我们生物钟是倒着的——别人睡觉，我们开工。”

熔炼、铸造、锯切，流程照旧，标准照旧。没人因为是深夜就“差不多就行”。铝液成分、模具温度、切割精度——该测的测，该调的调。

“客户不管你是白天还是半夜生产的，他们只看质量。”许胜说，“我们习惯了，铝液不停，我们也不睡。”

车间里，灯光雪亮，机器低鸣，身影忙碌。没有豪言壮语，只有对讲机里的“收到”“确认”“OK”。

这里没有“英雄叙事”，只有“重复正确”。炉前工被热浪烤红的脸，铸造工紧盯仪表的眼，锯切工巡线弯下的腰——每一帧都是“工匠精神”的具象化。正是这群“与铝液共舞”的普通人，用日复一日的坚守铸就了中国制造的硬核底色。他们用±1毫米的执着、0.1%的较真守护每一批产品的“尊严”。他们用汗水控温，用经验调速，用专注保质，把平凡的岗位干成了不可或缺的一环。

从电解槽到全铝衣柜，我的“工业穿越”日

2025年10月9日 星期四 晴

体验岗位：中铝股份青海分公司阳极组装生产线、铝板带车间

体验人：2025 新入职员工、青海大学冶金工程专业毕业生陈文婧

8:00 报到：拿上工牌，开启“工业穿越”

打卡，领安全帽，换工装。人力资源部的姐姐笑说：“今天你不是新人，是‘体验官’，放开了看，大胆问。”我回答：“今天任务——用‘眼睛+手机+好奇心’给传统制造业重新打分。”

9:00 阳极组装车：机械臂在干活

走进600千安电解铝项目阳极组装线，安静，太安静了。没有搬运工喊号子，没有叉车滴滴叫，只有机械臂“咔嚓咔嚓”精准抓取、翻转、码垛。

残极以前人工搬，磕碰率高、效率低，现在机械臂误差小于1毫米，完好率拉满。

我站在安全线外拍视频，工友笑：“别拍我，拍它——那才是今天的主角。”原来“无人车间”不是科幻，是标配。

10:30 技术质量中心：数据屏比老师还严格

跟着工程师看实时质量监控大屏。残极尺寸、导杆垂直度、焊接强度……所有参数自动采集、自动比对，超标秒报警。“以前靠老师傅眼睛+卡尺，现在靠AI+传感器。”工程师说，“人不用盯过程，只管看结果、调参数。”我试着调了一下模拟参数，系统立刻弹窗：“偏离标准值1.2%，建议复核。”

12:00 午餐：员工的“以前VS现在”

食堂遇到阳极车间老张。

“十年前，搬一块残极一身汗，现在我主要工作是给机械臂‘擦眼睛’——清摄像头、校传感器。”“累不累？”“脑力活比体力活累，但值啊——不伤腰，不流汗，工资还涨了。”

员工不是被机器取代，是被机器“升级”了。

13:30 铝板带车间：铝板印木纹？我惊了！
走进样品区，一套“仿北美黑胡桃”全铝衣柜静静立着，木纹触感温润，防水防火防变形。“这真是铝做的？”我上手摸了3遍。

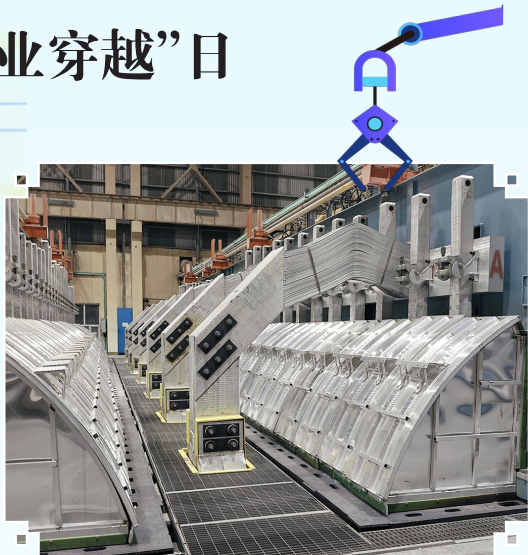
技术员点头：“数字印花+纳米覆膜，图案还原度98%，还能定制大理石、纯色、迷彩……”客户想要啥，系统直接下单生产。”

铝，你变了！从工业硬汉变身家居暖男！
15:00 生产现场：员工角色大反转

产线旁，操作员小李正盯着3块屏幕：一块看印花进度，一块看温度曲线，一块看订单队列。“你平时干啥？”我问小李。“等报警。”他笑，“系统正常我就刷学习视频，异常了才出手——调参数、换卷材、重启程序。”

原来新时代员工=设备监护人+参数调节师+应急指挥官。

16:30 能源保障中心：看不见的“绿色心脏”



这里没机器，只有大屏——实时显示全厂能耗、碳排放量、循环水利用率。“阳极组装线省下的每一度电、每一滴水，这里都记着。”工程师指给我看，“去年光线极自动化就节约电费300万元。”我顿悟：环保不是贴标语，是藏在数据里的真功夫。

17:30 交还工牌：笔记本写满“今日顿悟”
坐在休息区，我最震撼的不是设备多先进，而是传统制造业正在用智慧悄悄干掉自己的“传统”标签。

摘下安全帽，我发了条朋友圈：“一日体验官打卡完毕，机械臂比人稳，铝板能伪装成木头，员工在屏幕前‘云监工’，每度电都有身份证，从‘制造’到‘智造’，很庆幸，我的职业生涯赶上了这场‘金属革命’。”

我身边的中铝精神

以一为基 勇争第一

东轻第九届职工运动会圆满举行

本报讯 近日，东轻举办“以一为基、勇争第一”第九届职工运动会，该公司12个代表团近800名职工组成检阅方阵，迈着整齐步伐入场，并创意节目展现团队风采。赛事设田径和大众类共23个项目，既有短跑、长跑、接力、跳远等传统竞技项目，也新增“精准目标”“旱地龙舟”等趣味项目，现场气氛热烈，欢呼不断。

图为东轻第九届职工运动会现场。
吴士强 王秀晶 摄



山西新材料山西铝业职工文化艺术节文艺晚会精彩上演

本报讯 近日，山西新材料、山西铝业举办“致敬奋斗者 建功新晋铝”第十二届职工文化艺术节文艺晚会，两公司数百名职工以音诗舞、情景剧、快板、京剧、杂技、合唱等多元形式抒发对祖国的由衷赞颂与美好祝愿，展现了蓬勃向上的精神风貌。

(杨 红)



图为山西新材料山西铝业第十二届职工文化艺术节文艺晚会现场。
刘 峰 摄

中铝文化浸润工程

中铝集团办公室党支部
开展观影主题党日

本报讯 为纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年，深化爱国主义教育，赓续红色血脉，近日，中铝集团办公室党支部组织开展“观看爱国影片，传承红色精神”主题党日。

结合工作实际，中铝集团办公室党支部以党小组为单位，分三批次组织全体党员集中观看了《南京照相馆》《东极岛》《生还》等抗战题材影片。一幕幕真实震撼的历史画面再现了民族危亡之际中华儿女不屈不挠、浴血奋

战的英勇壮举，深深触动了在场每一位党员的心灵。

观影结束后，中铝集团办公室党支部召开党员大会，3名党员代表结合岗位实际分享心得体会。大家一致表示，要铭记历史、珍爱和平，从伟大抗战精神中汲取奋进力量，进一步增强使命感与责任感，立足办公室“三服务”职能，以更加饱满的热情、更加务实的作风做好综合协调、参谋服务和保障支撑工作，为中铝集团改革发展的贡献坚实力量。

(卢晓霞)

中铝集团审计部党支部
总结中央八项规定精神学习教育成效

本报讯 近日，中铝集团审计部党支部召开深入贯彻中央八项规定精神学习教育总结会，全面梳理学习教育成果，部署深化作风建设。会议强调，落实中央八项规定精神是全面从严治党，强化审计监督、护航集团高质量发展的关键举措。

自3月动员部署以来，中铝集团审计部党支部制定专项计划，实现党员学习全覆盖，累计开展集中学习6次、专题培训3场、警示教育6次，讲授专题党课5次，系统学习文件21份，筑牢思想防线。该党支部坚持学用结合，将中央八项规定执行情况纳入年

度审计重点，聚焦业务招待、差旅、公车、津补贴等关键领域，编制审计指引，完善程序方法，推动源头防控。

中铝集团审计部党支部刀刃向内，对照“28种情形”“四风”变异表现等清单，查摆担当不足、调研不深等8项问题，制定12条整改措施，全部按期完成并固化为长效机制。

中铝集团审计部党支部将建立“常学常新”机制，强化靶向监督与协同联动，锻造政治强、业务精、作风硬、纪律严的审计铁军，以高质量监督保障中央八项规定精神在集团落地生根，持续营造风清气正发展环境。

(温 娟)

中国铜业

宣讲作品入围省级文艺精品

本报讯 近日，在云南省委宣传部主办的2025年“党的创新理论我来讲”暨“党课开讲啦”精品征集与展播活动中，中国铜业所属西南铜业创作的宣讲作品《铁峰凝志 铜火荣光》成功入围文艺类精品行列。

《铁峰凝志 铜火荣光》此前于今年7月在云南省总工会组织的“党的创新理论我来讲”暨“云南工人思政课”宣讲比赛中荣获二等奖，实现中国铜业在该领域省级奖项“零的突破”。凭借出色表现，该作品获云南省总工

会重点推荐，参与云南省委宣传部主导的精品评选，并从15部优秀作品中脱颖而出，成功跻身文艺类精品宣讲作品。

《铁峰凝志 铜火荣光》以生动艺术形式展现新时代产业工人投身改革、奋勇争先的精神风貌，是近年来云南省反映产业工人队伍建设改革的难得文艺佳作。此次入围展现了企业在建设世界一流铜铝锌企业征程中的文化软实力与责任担当。

(张宝德 李涵蕊)

中铝环保

举办AI赋能主题大讲堂

本报讯 近日，中铝环保举办第一期大讲堂，深入学习贯彻习近平总书记关于人工智能的重要指示精神，全面落实党中央、国务院及中铝集团党委关于数字化转型和人工智能应用的部署要求。中铝环保领导班子、本部员工及所属企业中层以上人员参加学习。

本期大讲堂由中铝环保北京技术中心副主任、一级研究员练以诚作题为《AI赋能企业高质量发展》的专题报告。他系统梳理人工智能发展历程，深入解析机器学习底层逻辑，结合

DeepSeek等工具展示AI在办公协同、工程管理、生产运维和科技研发中的典型应用。现场还实操演示了中铝集团自主研发的“小坤AI助手”“小坤问制度”“小坤智能体”等智能工具。报告紧扣主业，围绕“数据驱动+技术赋能”双引擎，提出从基础设施建设、场景模型优化到人才培育的实施路径。

未来，中铝环保将主动拥抱技术变革，推动员工从“会用AI”向“善用AI”升级，助力企业从要素驱动迈向创新驱动，重塑高质量发展核心引擎。

(石振杰)

中铝山东工程

“健步走”走出公益新风尚

本报讯 “走一万步，既锻炼身体，还能给山区孩子捐爱心！”中铝山东工程员工袁师傅晨练后，看着“一块走”小程序的捐赠记录，笑容满面。近日，该公司启动“初心逐光 爱心健步走”活动，创新打造“运动+公益”模式，员工每日步数通过小程序兑换为公益项目捐助，掀起全员参与热潮。

该活动打破传统公益参与门槛，将日常健身与爱心奉献结合，实现健康生活与社会责任“双向奔赴”。上线以来，员工日均参与率达87%，步数累计超千万，已转化为对多个助学、助困

项目的实际支持。

“健步走”仅是中铝山东工程“暖心工程”系列活动之一。该公司同步推进健康保障、子女助学、退休关怀、一线慰问等举措——为退休员工定制纪念摆件，为员工子女发放助学金和旅行箱，为一线员工送温暖、夏送清凉、切实回应“急难愁盼”，增强员工归属感。

下一步，中铝山东工程将持续优化服务机制，推动关爱举措精准覆盖、常态长效，让企业“家文化”枝繁叶茂、深入人心。

(姚绪良)

云铝源鑫

22名员工热血献爱心

本报讯 近日，云铝源鑫组织开展2025年无偿献血活动，以实际行动践行企业社会责任，传递温暖与担当。当天，该公司22名员工成功献血6200毫升，将用于挽救生命、支援医疗救治。

活动现场，该公司员工在医护人员指导下有序完成信息登记、血压测量、血液初筛等流程，工作人员同步讲解献血注意事项并评估员工身体状况，确保献血安全。队伍中既有连续多年坚持献血的“老面孔”，也有首次

挽袖的青年员工。大家表示，无偿献血是利人利己的善举，能为临床救治贡献力量，感到光荣而有意义。

云铝源鑫始终将履行社会责任融入企业发展。此次献血活动不仅展现了该公司员工热心公益、乐于奉献的精神风貌，也彰显了新时代产业工人的责任担当。云铝源鑫将持续弘扬志愿奉献精神，引导员工在参与社会公益中践行初心使命，推动企业与社会共融共进。

(曹应冬)

『我的成长，全靠较真』

□ 李良勇 桂雪梅

记贵州省劳动模范胡永发

2017年，胡永发从江西理工大学冶金工程专业毕业，进入贵州华仁电解车间。第一天上班，他在笔记本上写下：“电解槽旁无捷径，唯有一步一脚印。”

他每天在电解槽间来回走动，一个班次步行2万步，白天跟老师傅学换阳极、捞渣、抬母线，反复熟悉动作；晚上回宿舍研读《现代铝电解》《铝冶金原理》，笔记写了十几本。

2018年，入职刚满一年，胡永发在贵州华仁技能比武中胜出。2020年，他获得中铝集团“中铝工匠杯”铝电解工（换极方向）竞赛优胜奖、贵州省电解工技能比武第一名，获评“冶金工匠”“技术能手”。同年，入选中铝集团首批“青年马克思主义者培养工程”。

2023年，贵州遭遇电力紧张，贵州华仁212台电解槽停产启动复产，面临电解质回收效率低、损耗大的难题。胡永发和团队提出“分区量化回收法”，将单槽电解质回收量提升至6吨以上，为企业节省大量成本。

同时，600多块旧阳极需评估是否可修复使用。胡永发带队逐块检查，根据裂纹、磨损、导电性等情况制定差异化修复方案。

一次巡检中，他发现某块阳极钢爪连接处有一道约2厘米长的细纹。凭经验判断可能是内部裂纹，他立即叫停该批次装槽。超声波探伤结果显示：裂纹下方存在一条深度达5厘米的内部缺陷。他随即组织技术骨干重新制定焊接加固方案，并对同批次阳极实施加严检测，彻底排除隐患。

他总结出“三查四比”换极工作法。2023年，仅靠这一方法，贵州华仁就节约新阳极600余块，直接降本超300万元。

2024年，贵州华仁早期建设的“一代槽”出现电压升高、效率下降等问题。胡永发分析每台槽的历史运行数据和破损记录，提出“一槽一策”精细化管理法。通过阴极修补、阳极调整、电解质配方优化等措施，该公司13台旧槽平稳退役，新槽启动成功率达100%。

胡永发牵头建立“师徒结对+班组微课堂”培养机制，将操作经验凝练成标准化作业指导书(SOP)和故障诊断手册；开设“微课堂”，现场讲解原理、剖析案例。

2025年成为贵州省劳动模范后，胡永发依然每天提前半小时到岗，记录数据、观察铝液状态。从电解工到工艺技术员，从技能选手到贵州省劳模，胡永发没走捷径，也没靠运气。他的成长逻辑很简单：问题来了就解决，细节有疑就查清，经验有用就传下去。“电解槽不会说话，但数据不会骗人。你认真，它就给你答案。”胡永发说，“把平凡工作做到细致、做到极致，每个人都能发光。”

习近平用典

行政学院中青年干部培训开班式上的讲话中引用。

一叶易色而知天下秋

☆ 解读 ☆

一叶易色而知天下秋,是指工作要有预见性。任何一项事业的成功,都应该建立在科学预见的基础上,领导工作也不例外。领导干部的风险意识不强,能不能有效防范风险,与其在工作中是否有预见性紧密相关。

☆ 原典 ☆

以小明大,见一叶落而知岁之将暮。

——(西汉)刘安《淮南子·说山训》

☆ 释义 ☆

小事之中明大势,看见一片树叶的凋落,就知道秋天的到来。比喻通过个别、细微的迹象,可以看到整个形势的发展趋向与结果。古往今来,许多政治家和军事家都善于从事物细微的、不明显的、稍纵即逝的迹象上,及时发现和找出带普遍性、规律性的问题,从而预测大势、指导工作。

菜亦有道

□ 王慧瑾

我家楼前有一片小菜园,只种着茄子。是邻居张姨种的,问她:“咋不种点别的菜?”“茄子吃着软和,不欺老。”“茄子不开虚花,一朵花一个茄子,实在。”这话,像禅语。

早晨,我爱去小茄园。茄园的美,不亚于花园。

一畦青茄。张姨说:“茄子快长成树了,挂一身茄子娃儿。”此话不虚。每一棵青茄都齐腰高。叶子比手掌还大,翠绿。绿叶间挂着高高低低、大大小小的青茄,闪着星星一样多的小白花。青茄都圆鼓鼓的,茄子花都向下垂着。一花一茄,像一对刚吵完架的小两口——女人低头垂泪,男人青着脸,鼓着肚子。

两畦紫茄。紫茄开深紫色花,六瓣尖尖的小花瓣,托着金黄的毛茸茸的花蕊,比紫丁香还好看。繁密的绿叶,像重重帘布。帘布下,藏着半隐半现的紫茄子。紫茄子形状各异,可谓“环肥燕瘦”:紫圆茄,黑紫色,油亮。短圆的身子,顶一个五爪鱼形状的紫茄蒂,像一个头戴佛冠,盘腿打坐的紫衣菩萨。紫长茄,紫红色,弯弯的,像紫月牙。紫线茄,浅紫色,纤长,曲线优美,像婀娜的舞女。

摘了第一茬茄子,张姨送来一碗茄子大肉馅饺子,尝了尝,还是记忆里的味道。小时候,我妈也爱包茄子饺子。青茄子去皮切丁,用盐腌一会儿,裹到纱布里挤去水分,和青椒丁、肉末一起调成馅儿。茄子馅饺子,不需蘸蒜醋汁,茄香椒香肉香,能把人香迷糊。我最爱吃的还不是茄子馅饺子,而

是凉拌烙茄子。茄子切片,放平底锅不用油干烙,烙至两面起均匀的褐色虎皮斑纹,放凉,手撕成条,用蒜泥、盐、醋调成的料汁拌匀。这道菜配米饭下饭,配馒头费馒头,配薄饼简直是绝味。牙齿穿透劲道的饼皮,咬到绵糯的茄子,清甜茄香和浓郁蒜香绕舌冲鼻……这“软硬兼施”,渗透到每个味蕾的诱惑,让人吃到撑仍意犹未尽,恨不得再长出一个胃来才好。小时候,我脾气倔,一挨训就赌气闷在屋里不吃饭。这时,我妈有招治我,烙茄子烙饼,在门外喊“茄子卷饼,真香——”我必定立马跳下床,拽开门,直冲饭桌。

茄子太能结,根本吃不及,那就腌成咸菜,早晨配白粥吃,最提味。茄子洗净削皮,切成手指粗细的条,上锅蒸五六分钟,铺在干净的纱布上,晾半干。干净的陶罐,铺一层茄子条撒一层盐,装满,倒入一小碗高度白酒,密封,放在阴凉通风处,一年都不会坏。

《红楼梦》里的茄鲞,让茄子身价倍增。刘姥姥说一个茄子“倒得十来只鸡配,怪道这个味”。有“红楼迷”按凤姐所说,茄子配了鸡脯肉、香菇、蘑菇、五香豆干、各色干果,经过鸡油炸、鸡汤煨、香油收、糟油和鸡爪拌,复刻了这道菜,但味道却一言难尽。看来,平民蔬菜茄子,只适合家常做法,“菜亦有道”。

若评选又好吃又能逗人笑的蔬菜,那一定是茄子。拍照口令“一二三,茄子——”,就是明证。作家周华诚说,在他家乡,茄子叫“确——哦——哩”,拍照时喊,更萌。下次拍照,我试试。

作者单位 洛阳铜加工

国庆假日奋进歌

□ 张开亮 杨文靖

国庆假期,华夏大地沉浸在一片欢乐祥和的节日氛围之中,我却想起了10年前的那个国庆假日——彼时,被誉为中铝山东企业“生命工程”的项目施工现场热火朝天,整个国庆假日,山铝人用劳动为“国庆”奏响一曲激昂奋进之歌。

走进那片繁忙的工地,上百名员工在国庆假日里加班加点,连续作业。汗水湿透了他们的衣衫,疲惫写满了他们的脸庞,但他们眼神却始终坚定执着。参与项目建设的工程技术人员与管理人员自我加压,与时间赛跑,夜以继日奋战在施工现场,决策、指挥,每一次都做到万无一失。

10月4日,6号机组倒送电试验一次成功!10月6日,6号机组锅炉酸洗圆满完成!又到达一个重大里程碑节点,标志着6号机组由静态安装进入动

态调试阶段,如同站在崖端的鹰隼,即将在广阔的天空中翱翔。

项目推进之时,是中铝山东企业最为艰难的时期,广大干部员工与企业并肩作战,奋发图强。热电背压机组仅用了7个月的建设工期,就在同年10月31日实现点火供汽,跑出了方案优、投资省、工期短、质量高、见效快的“山铝速度”,对降低主导产品成本起到了关键作用,为企业生存和发展奠定了坚实基础。

如今,时光的车轮已驶入2025年,又是一个国庆中秋相拥的美好秋天。我仿佛看到了当年山铝人拼搏的身影,听到了他们奋进的足音。那是一种不屈不挠的精神,一种勇于担当的气魄,一种为了梦想而不懈奋斗的执着。

作者单位 中铝山东企业



秋水静好

水彩画

云南铜业

李敬波

盛世凤舞

田 宇 摄



鸡 枞

□ 刘 涛

作家汪曾祺被誉为中国最后一个纯粹的文人,他的小说《受戒》《大淦记事》脍炙人口。近日,我在阅读《汪曾祺精品集》时,发现汪老在一篇散文《昆明的雨》中叙写了一种叫鸡枞的野生菌:“菌中之王是鸡枞,味道鲜浓,无可比方。鸡枞是名贵的山珍,但并不真的贵得惊人。一盘红烧鸡枞的价钱和一碗黄焖鸡不相上下,因为这东西在云南并不难得。”

汪老在昆明西南联大读书时有机会尝到了云贵高原上独有的野生菌:鸡枞。读着汪老这几行有关鸡枞朴实、简洁的文字,不由得顿生几分亲切,甚而有几分莫名的欣喜。鸡枞,它生长在故乡那片多雨而肥沃的土地上,这是上苍恩赐的礼物,小时候经常满山遍野地去寻觅采摘。

故乡小镇盘县洒基地黔西偏僻的一隅,毗邻云南,只消半个小时的脚程便进入云南宣威境内,离昆明也很近。故乡的雨季很长,差不多要从三月淅沥的春雨一直绵延至八月缠绵的秋雨,只是夏天的雨更为猛烈,更为殷勤绵密一些。一旦落起雨来,十天半月让人出不得门,茫茫天宇仿

佛漏了似的下个不停。雨一直在下,檐水也淅淅沥沥,大人便不再催撵我们这些贪玩的孩子出门去割草、放牛或下地里干活。一辈子的农活干不完,雨天时候,就让孩子们歇一歇吧。而牧畜呢?牛圈楼上早备下了干稻草或枯苞谷叶,也够它们嚼上一阵子的了。火塘烧得很旺,跳蹿的火苗仿佛眨巴的眼睛;檐水不住地滴落在檐下的芭蕉叶上,叮咚叮咚;困意阵阵袭来,便也心安理得地上床睡上一觉。而我们这些乡村孩子是闲不住的,望着屋外纷飞的雨丝,蠢蠢欲动,想着山坡上、地埂边、庄稼地里正在疯长的鸡枞,蠢蠢欲动。再不出门,一顿美味佳肴便没了。于是,我披一张塑料膜或顶一片硕大的芭蕉叶,腰间别一把镰刀,在淫雨霏霏中奔向田野,扑向山岭。

在往年生长过鸡枞的田边地角,推开草丛,拂开瓜藤,在纷纷跌落的雨珠中,一簇簇鸡枞花朵般绽放。用镰刀小心翼翼地将根部的泥土一点点刨开,用南瓜叶包住鸡枞根茎轻轻往外拔,生怕弄脏或弄断。在其他地方也会有意外发现,田埂边、山坡上,灌木丛中的鸡枞花骨朵般从泥土里冒出一个可爱的小脑袋,我警觉地

四下里张望,见没人,便拔些草丛或折一些树枝悄悄地掩盖了,匆匆离开,做贼似的。心想,就三天,三天后再来取其“首级”。一身泥污,头脸全是雨水,心里却乐开了花。

鸡枞采摘回来后,母亲将一部分就着腊肉炒,一部分放了猪油煮汤,一家人滋滋溜溜地吃喝得满头大汗,其味之鲜美,让人终生难忘。也有采摘回来不吃的,用竹篮装了拎到镇上的街市上去卖,15块钱一斤,卖一次一年的学费就够了。

听老人们说,鸡枞是大地的馈赠,虽生于泥土,却清幽鲜美,是自然对勤垦者的奖赏。然而,这馈赠从不轻易予人,更不可贪求。若在林间田头偶遇成片鸡枞,老人们便叮嘱:不可尽数采尽。要留几朵在土里,让菌丝绵延,来年春雨一润,自会再生新芽。天地有大美而不言,万物有其生生不息的法则。人可取其一二,却不可尽取,否则便是对自然的辜负。

但凡人世间珍贵的东西,都是极为稀有和不可多得,也不容错过的。譬如爱情,譬如我们遗失在故乡荒烟蔓草间的青春时光。

作者单位 贵州铝厂

丽江,一个来了就舍不得走的地方。如果说,白天的丽江是苏轼笔下熙熙攘攘的“最是橙黄橘绿时”,那么夜晚的古城灯笼盏盏,幽光点点,如流萤飞舞,则似杜牧诗里的“轻罗小扇扑流萤”。

游丽江

□ 高长志

漫步古城,顺着河流闲逛,秋阳从木房缝隙柔柔地照过来,鼻息间都是糕点月饼的清香。我钻到大石桥下从桥洞中望去,阳光见缝插针地照进来,为溪水增添了一块潋滟波光,桥下的溪水“长”出数不尽的清透浪花,还有半树红翠入了镜,是古城秋日为数不多的亮色,美得晃眼,“咔嚓”又一张照片定格,随你怎么拍,都是绚烂无比的存在。

古城的小溪更是美得醉人。我把手伸进溪里,溪水凉如融雪,指尖透心的凉。我看见还有人把葡萄、西瓜和几罐饮料、啤酒放在溪里冰镇。一个纳西族阿婆忙里偷闲地招呼络绎不绝的游人:“想吃就试试,甜得很呢!”这些充满温情而又热闹的景象是古城的另一重美。

在古城游玩,满眼都是清一色木质民居,一幢幢古香古色的建筑整齐地贯通成排,斑驳的外墙诉说着历史的记忆。近百年前,这些古老街巷便成为商业繁华之地,在这里可以感受到浓厚的历史氛围。在木府后面的狮子山上俯瞰,古城宛如紧密团结的大家族,楼与楼之间,墙与墙之间,瓦与瓦之间,紧挨着,依靠着,重叠着,聚成一团和气。

在古城中慢慢走,不多时就到了徐霞客博物馆,走马观花看下来,已有些乏了。于是,在“天雨流芳”牌坊周围,随便找了个茶室歇息。这里的茶室围绕着忽隐忽现的水流,河畔木房外,红辣椒、黄玉米、金菊瓣挨挨挤挤,连木窗棂都是暖融融的。几位茶客临窗而坐轻声交谈,我们也选了个安静的位置坐下了茶。茶馆的小妹儿端上透亮的茶杯,我看着茶叶渐渐舒展,在热水中缓缓浮沉,一股淡淡的清香便弥漫开来,抿一口热茶,暖意从舌尖滴到心底,疲惫顿时消散了大半。

古城除了斑驳的历史建筑,往往还有许多最鲜最浓的美味等你。许多宝藏美食就隐匿于市井街巷之中,弥漫的市井烟火气息吸引着无数游客闻香而至,念念不忘。在这里感受暖黄的灯光、返璞归真的陶制品、木制扶手的质感,倾听留声机流淌出的萨克斯及古筝音乐……每一位走进这里的食客都会被扑面而来的复古情调所打动。要是在特色民俗驿站进餐,游客不仅能品尝私房菜,还能看看书,逗逗窗台上的猫,偷得浮生半日闲。

如今,丽江古城依旧有许多原住民,踩着青石板路往城里走,还能看到一些古

老的手艺人,有在家门口绣花的阿姨、小巷子里理发的大叔、穿蓝布衫卖货的阿婆……这里集非遗文创、手工艺品、新式餐饮等传统与现代于一身,生活气息浓郁,各种元素与古朴的老街融为一体,成为文旅商融合产业主要聚集区,构成了最具烟火气的人文景观。

丽江,一个来了就舍不得走的地方。陪了它的白天,也得伴一伴它的夜晚。如果说,白天的丽江是苏轼笔下熙熙攘攘的“最是橙黄橘绿时”,那么夜晚的古城灯笼盏盏,幽光点点,如流萤飞舞,则是杜牧诗里的“轻罗小扇扑流萤”。如果枕着小桥流水而眠,看璀璨灯光在河里摇曳生姿,岂不是人生一件幸事。

短暂的旅行结束,车辆缓缓驶离丽江古城,那片充满乡愁的屋檐画面在视野中渐渐模糊,我知道这座古城仍将默默延续着生命的轮回,也延续着人与自然的对话,小桥旁的那棵树,一年四季,校迎南北鸟,夜送晚来风……

作者单位 金鼎锌业

万水千山走遍



中铝摄影



政通人和

篆刻

西南铝

周维平



喜相逢

剪纸

云铝涌鑫

张 敏