



(今日中国)微信公众号



(中国铝业)视频号



"中国铝业"学习强国号

全国“两红两优”名单公布

西南铝团委荣获“全国五四红旗团委”称号

中国铜业李锋帆荣获“全国优秀共青团干部”称号

中铝集团党组部署开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育工作

本报讯（记者 郭志民）3月21日，中铝集团召开党组（扩大）会，传达学习中央党的建设工作领导小组会议精神、中央八项规定及其实施细则精神和国务院国资委党委扩大会议暨党建工作领导小组会议部署要求，部署开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育工作。中铝集团党组书记、董事长段向东主持会议并讲话。

会议要求，要深刻认识开展学习教育的重大意义，以思想自觉引领行动自觉。坚持把贯彻落实中央八项规定精神作为检验政治能力的重要标尺和锤炼党性修养的重要载体，准确领会、坚决落实中央八项规定及其实施细则精神。坚持党性党风党纪一起抓，巩固深化党纪学习教育成果，不断推动全面从严治党向基层延伸，推动党风企风持续向好。引导广大党员干部清醒认识作风问题的顽固性和反复性，自觉转作风、树新风，提振干事创业精气神，以更加优良作风加快推进“新中铝”建设。

会议强调，要聚焦关键环节，以问题导向推动标本兼治。要强化政治担当，抓住“学、查、改”重点环节，靶向发力、精准施策，确保学习教育取得实效。要深学细悟筑牢思想防线，联系实际深入思考，做到内化于心、外化于行。要深查细查破解作风难题，找深找准找全落实中央八项规定及其实施细则精神方面的突出问题，建立工作台账，逐条抓好整改。要精准发力抓好集中整治，注重从制度机制层面找原因，及时修订完善相关制度，堵塞管理漏洞，强化制度执行情况的监督检查。要贯通融合提升工作质效，深化整治群众身边不正之风，深挖细查不正之风背后的腐败问题。要锚定“新中铝”建设目标，以实际行动检验学习教育成效。

会议要求，要加强组织领导，以严实作风确保取得实效。要责任落实到位。各级党组织要坚决扛起主体责任，党组书记要扛起第一责任人责任，班子成员要履行好“一岗双责”，相关职能部门要抓好统筹协调。要分类督导到位。集团学习教育工作专班要针对各单位具体情况分析研判、分类指导、精准督导，各级党委要对所辖党组织进行全覆盖、全过程指导。要统筹推进到位。各级党组织要合理安排时间和精力，做到两手抓、两促进；扎实做好规定动作，注重实际效果。要宣传引导到位。各级党组织要充分利用各种媒体和宣传阵地，营造浓厚学习氛围，创新宣传方式，及时总结好经验、推广好做法。

中铝集团党组成员、总经理助理、总法律顾问、纪检监察组副组长、总部各部门负责人、团委书记、各经营单元党委、纪委负责人和相关职能部门人员参加会议。

全国人大代表谢延翠：履职归来宣讲忙 两会声音传基层

本报讯 3月19日，全国人大代表、东轻技术质量中心主任工程师谢延翠宣讲习近平总书记重要讲话精神和全国两会精神。

宣讲会上，谢延翠传达了习近平总书记参加江苏代表团审议时的重要讲话精神，在看望参加政协会议的民盟、民进、教育界委员时的重要讲话精神，在出席解放军和武警部队代表团全体会议时的重要讲话精神，并结合自身参会经历和感受，向与会人员介绍了两会概况、主要议题等内容，围绕政府工作报告、个人履职情况等对全国

两会精神进行了宣讲。

谢延翠表示，将充分发挥代表示范引领作用，带头学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，带头学习宣讲全国两会精神，坚定不移沿着习近平总书记指引的方向感恩奋进，推动大会精神落地生根，奋力谱写中国式现代化中铝篇章，为制造强国和“新中铝”建设贡献智慧和力量。

中铝高端有关负责人，各部门、团委负责人、员工代表及各企业领导班子成员、党员、团员、党外人士代表等聆听宣讲。（高原）

智慧赋能 打造雪域世界一流铜矿标杆 《科技日报》关注报道迪庆有色打造世界一流标杆矿山

本报讯 3月19日出版的《科技日报》刊发文章《智慧赋能，打造雪域世界一流铜矿标杆》，介绍了迪庆有色普朗铜矿以高起点、高规划、高科技为指引，在崇山峻岭间打造智能化、绿色化、高效化矿山新场景，加快建设世界一流铜矿山的经验做法。

普朗铜矿位于世界自然遗产“三江并流”核心区腹地，是目前全国最大的超大型地下铜矿。在建设之初，普朗铜矿就引入智能化手段，投用无人驾驶系统，把员工从缺氧、湿寒的采矿巷道，请到整洁的操作室里，在保障员工安全健康的同时，实现全员劳动生产率大幅提升至国内同行业一流水平。

在普朗铜矿中控室大屏上，所有设备温度、震动、电流等关键数据一目了然。普朗铜矿通过智能化集中控制，实现了“机械化赢高效、自动化破安全”。

在智能系统指挥下，一辆辆长12米的无人驾驶有轨电车精准自动完成接矿、运矿、卸矿。这套有轨运输无人驾驶系统，是国内首个在海拔地下4000米应用的先进技术，它不但效率高，而且在安全性、可靠性方面表现出色，能让“智能+绿色”贯穿每一个生产场景。

从卸载站到长达3000米的皮带运输线，传统矿山可能面临的种种风险在普朗铜矿都能化险为夷。运输途中，如果有钢板、钢筋等异物“闯入”，AI智能识别系统会自动报警或紧急停车，现场人员可及时介入排

险。在智能运矿场景下，智能系统还会自主学习，将巨量的矿山数据不断“投喂”给远端的“坤安”人工智能大模型，实现迭代升级，在安全前提下达到稳产高产，同时把现代矿山在美丽的雪山峡谷间变得静悄悄。

普朗铜矿投用了世界首台800立方米HIF-800浮选机，两台直径超过9米的半自磨机、两台长度超过11米的大型球磨机、直径62米的尾矿浓密机……这一套“强强组合”大大提升了其对矿石性质变化的适应性，特别是在处理含泥增加、品位下降的原矿时优势尤为明显，不仅提高了浮选效率，还进一步降低了金属流失率，为选矿指标提升提供了强大支撑。

普朗铜矿投入8000余万元加快建设智能选矿系统，实现浮选全流程联动、智能决策、集中控制，让选矿更精准更高效平稳，皮带输送过来的旋回破碎原矿，历经矿石碎磨、浮选、脱水三个场景“淬炼”，产出铜精矿和钼精矿，日处理能力超4万吨。

近年来，普朗铜矿与行业多家科研机构携手，研发出新型浮选环保药剂，成功替代了原有的氰化酸钠等药剂。这一突破，让药剂用量降低90%以上，在成本降低的同时，分离效率从早期的40%提升至85%以上，实现了资源高效回收与环保的双赢。（高文杰 黎佩佩）



中铝集团召开2025年项目工作会

本报讯 3月17日，中铝集团在重庆召开2025年项目工作会，深入贯彻2025年全国两会精神，积极扩大有效投资，培育战略性新兴产业和未来产业，进一步落实中央企业负责人会议精神和中铝集团二届三次职代会工作部署，总结2024年项目投资工作情况，安排部署2025年重点工作任务。中铝集团党组书记、董事长段向东出席会议并讲话。中铝集团党组成员、副总经理董建雄主持会议。

会上，中铝集团战略投资部总结了中铝集团2024年项目投资工作，部署了2025年重点工作。中铝股份、中国铜业、中铝高端、中铝国际、中铝数为围绕项目投资工作情况作了汇报。

段向东充分肯定部分重点投资项目取得的成效，并就做好下一步工作提出六点要求。一是要以“4+4+N+年度重点专项工作”规划执行体系为重点，依靠规划和投资计划为全年总体工作做好支撑。要树立“投资要实现战略与经济双目标”的理念，从战略发展的角度充分认识“投资是为了可持续的产业发展和可持续的产业盈利”。二是要树立工程项目建设专业化的思想和理念，打造专业高效的项目管理团队、技术团队和施工团队。要切实增强推进重大项目建设的紧迫感、责



▲图为会议现场。

李影 摄

任感和危机感，建立项目建设全生命周期监管评价激励机制，做好投资项目的微观量化极致管理，确保项目按计划有序推进，快速实现达产达标达效。三是要强力抓好项目从立项到验收考核全过程，生产准备和市场准备三个重点。四是要充分

考虑企业发展规划、投资、技术改造等，做好“四定”工作。五是中铝国际要发挥设计、施工、海外总承包优势，聚焦工业领域主战场，打好主动仗。要依托海外项目和海外平台，持续深耕海外市场。要建好机制实现对设计院、施工单位业务的高度协

奋进“春光里”！中铝集团各项目掀起春日大干热潮

本报讯 奋进春光里，争先正当时。连日来，中铝集团各在建项目抢抓春日施工有利时机，铆足劲头力争大干快上，绘就出一幅幅春意盎然的“春耕图”。

项目施工现场，塔吊林立，机器轰鸣，各类设备全

面开动。项目部严格落实“安全第一、预防为主”的方针，紧盯节点目标，真抓实干，保安全、抓质量、提效率、促履约，全力以赴推进项目建设，冲刺一季度“开门红”“开门稳”“开门好”。



►云铜锌业搬迁项目是为实现国家“双碳”目标，优化现有冶炼布局，推进产业转型升级和高质量发展的建设项目，着力于打造“绿色低碳、数智高效、创新驱动、成本领先”的世界一流锌冶炼企业。图为项目建设现场。

舒雯婕 摄影报道

►银星能源太阳山风电场老旧风机“以大代小”技术改造项目是中铝集团践行“双碳”战略的重点新能源发电项目，建成后将有效提升风电场的发电效率、降低成本。图为银星能源太阳山风电场风机技术改造项目施工现场。

邢东亮 任磊 摄影报道



传承精神 聚焦重点 提升质效 ——中铝集团2025年学雷锋志愿服务活动综述

□ 李 哲



今年以来，中铝集团及所属企业深入贯彻落实习近平总书记关于深入开展学雷锋活动的重要指示精神，围绕“学雷锋、树新风”主题，开展了一系列形式多样、内容丰富、效果显著的志愿服务活动，累计开展志愿服务活动159场次，参与志愿服务人数3538人，服务群众3.1万人，志愿服务总时长917.5小时。通过聚焦榜样力量、规范服务体系、提升服务质效、强化宣传引导，持续推动中铝集团学雷锋志愿服务常态化长效化，充分展现中铝青年的责任担当和青春风采，为构建和谐社会贡献了中铝力量。

聚焦榜样力量 传承雷锋精神

中铝集团各级团组织大力弘扬雷锋爱党爱国的坚定信念、助人为乐的高尚品德、敬业奉献的职业操守和艰苦奋斗的优良作风，通过开展专题学习、主题团课、座谈交流等多种形式，组织团员青年深入学习、深刻领会雷锋精神的时代内涵和实践

要求，切实增强传承和弘扬雷锋精神的自觉和行动自觉。

云南铜业“铁峰志愿服务队”开展环保宣传、社区服务等活动。昆明铜业为青年团员讲授《雷锋精神生生不息》团课。云铜科技组织团员青年连续5年开展“3·5学雷锋爱心献血”志愿者服务行动。中州铝业团委组织开展“擦亮红色记忆，传承奋斗初心”主题志愿服务活动，对工业区1号路党史、厂史文化长廊进行全面清洁维护，同时组织青年志愿者开展义务植树活动。中州物流组织团员青年观看纪录片《雷锋是怎样炼成的》，畅谈对雷锋精神时代内涵的感悟。面对暴雪突袭，山东物流团支部组织志愿者前往公司主干道清理积雪，保障矿石安全运输。

聚焦日常管理 规范服务体系

中铝集团各级团组织健全志愿服务工作体系，明确专人负责志愿服务工作，加强对志愿者的培训和管理，提升志愿服

务专业化水平；建立青年突击队和青年志愿者信息库，及时更新完善人员信息和服务信息，抓好志愿服务活动跟踪管理和资料归档。

中铝科学院、中铝材料院青年博士志愿服务队与昌平区“暖暖爱心儿童之家”结对开展“大手牵小手 科研暖童心”学雷锋主题活动，精心策划了富有创意和教育意义的科学拼图、古诗词DIY制作、彩绘涂鸭等环节，通过科学知识普及和手工创作，在孩子们心中埋下科技探索的种子。中铝资产团委开展“情暖夕阳 关爱相伴”志愿服务活动，为养老院老人们送去温暖与关怀。中铝共享团委组织青年志愿者开展“点亮星光 与爱同行”关爱孤独症儿童志愿服务活动，为孩子们送上精心准备的益智用品、活动教具等，通过互动游戏方式积极融入“星星的世界”，为“来自星星的孩子”送去关怀与温暖。中铝资本云晨期货青年志愿者走进南屏商圈，开展“青春志愿行 金融知识进万家”宣传活

动，以专业担当传递金融安全理念。

聚焦实际需求 提升服务质效

中铝集团各级团组织在党组织带领下，聚焦企业生产经营管理中的重点难点问题，结合“我为群众办实事”活动，精心策划志愿服务活动，更好推动志愿服务融入日常、化作经常。

中铝瑞闽“学雷锋学雷锋文爱心服务队”通过开展主题团日、社区服务、关爱老人等活动，用点滴行动引导广大团员青年努力成为新时代雷锋精神的传播者、弘扬者和践行者。宁夏能源“六盘星光志愿服务队”结合企业实际，开展了主题为“微光如炬 沐光前行”，为银川市星语家园孤独症儿童康复中心捐赠爱心物资等一系列学雷锋志愿服务活动。山西华兴团委组织开展“幸福‘新中铝’青春志愿行”学雷锋志愿服务活动，开设义务理发、刀具打磨、消防安全宣讲、电脑维修等9项便民服务窗口，服务211人次，解决实事252件。（下转二版）

全力以赴抓项目

□ 本报评论员

发展是硬道理，项目是硬支撑。3月17日，中铝集团2025年项目工作会召开，传递出以项目建设推动高质量发展的鲜明导向和真抓实干、紧抓快干的强烈信号。集团上下要全力以赴抓好项目建设，为集团高质量发展集聚强劲动能。

下好项目谋划“先手棋”。今天的项目质量，决定着明天的产业水平。谋划项目要立足当前、着眼长远，洞察产业发展趋势，用好各类政策红利，围绕新质生产力发展要求，精心谋划一批有利于传统产业升级、战略性新兴产业壮大、未来产业培育的项目，有利于绿色低碳发展的项目，有利于强链补链延链的项目，按照“实施一批、前期一批、储备一批、谋划一批”的滚动发展思路，为企业可持续发展积蓄后劲。

打好项目建设“主动仗”。推动项目建设时不我待，没有强烈的紧迫感、责任感、危机感以及高效的执行力、落实力，不可能成功。要学在前，提高抓项目建设本领，做与时俱进的项目建设“行家里手”；想在前，强化底线思维、极限思维，确保项目建设各环节如期完成；干在前，敢向最硬任务冲锋，敢以最难地方突围，营造“比学赶超”的浓厚氛围，真正做到“说了算、定了干、按期完”。

跑好项目建设“接力棒”。从立项审批到开工建设，再到建成投产，项目建设全流程环环相扣，就像一场“接力赛”，需要建设单位、设计单位、施工单位、监理单位等树牢一盘棋思想，心往一处想、劲往一处使，多措并举抢进度、精益求精抓质量，慎终如始保安全，全力推动项目早日建成、发挥效益，努力把每个项目都建成经得起检验的精品工程、优质工程、放心工程。

一年春作首，万事行为先。让我们争分夺秒、快马加鞭，努力把项目建设“施工图”转化为集团高质量发展“实景图”，为完成全年目标任务、实现“十四五”圆满收官奠定坚实基础。

财经聚焦

前两个月延续去年四季度以来回升态势——

经济平稳起步向新向好

□ 熊 丽

国家统计局发布数据显示，今年以来，宏观政策效应继续显现，经济运行起步平稳，发展态势向新向好。前两个月，工业服务业较快增长，消费投资继续改善，就业形势总体稳定，新质生产力成长壮大。

“这是在外部不利影响加深，上年同期基数较高的条件下实现的，非常不容易，显示出中国经济的强大韧性。”国家统计局新闻发言人、国民经济综合统计司司长付凌晖表示。

经济运行起步平稳

前两个月，我国经济运行延续2024年四季度以来回升态势，在外部不利影响加深条件下保持了总体平稳。

从生产来看，新型工业化稳步推进，宏观政策组合效应对工业拉动继续显现，工业生产较快增长。前两个月，规模以上工业增加值同比增长5.9%，增速比上年全年加快0.1个百分点。

从需求来看，消费品以旧换新政策加力扩围，春节期间旅游文化体育市场火热，带动市场销售回升和服务消费扩大。前两个月，社会消费品零售总额同比增长4%，增速比上年全年加快0.5个百分点。

东方金诚首席宏观分析师王青表示，在日历天数比去年同期少1天的情况下，前两个月社会消费品零售总额同比增速仍有所加快，显示消费增长动能有所转强。这一方面受消费品以旧换新补贴政策加力扩围提振，另一方面也源于消费者信心边际改善。

前两个月，全国城镇调查失业率平均值5.3%，与上年同期基本持平。付凌晖表示，今年的政府工作报告提出要更大力度稳定和扩大就业。下阶段，随着我国全方位扩大需求，扎实推动高质量发展，传

统产业改造升级，新兴产业新业态培育壮大，将为扩大就业奠定坚实基础。加之就业优先政策持续显效，就业环境不断改善，有利于就业大局保持总体稳定。

发展态势向新向好

今年以来，我国科技创新不断取得新突破，新产业发展向好，数字经济、绿色经济持续壮大，传统产业转型升级步伐稳步推进，新质生产力发展取得新进展。

新兴产业保持较快增长。前两个月，规模以上高技术制造业增加值同比增长9.1%，比上年全年加快0.2个百分点。国产人工智能大模型异军突起，“人工智能+”等创新产品跑出了加速度，推动生产方式变革，带动高端制造快速发展。前两个月，集成电路芯片、工业机器人、动车组、民用无人机等高技术产品产量同比分别增长19.6%、27%、64%、91.5%。

数字经济活力不断释放。从行业看，前两个月，规模以上数字产品制造业增加值同比增长9.1%，信息传输软件和信息技术服务业生产指数同比增长9.3%。

绿色经济打造新增长点。前两个月，规模以上工业风力、太阳能发电量同比分别增长10.4%和27.4%，新能源汽车、汽车用锂离子电池、碳纤维及其复合材料等绿色产品的产量分别增长47.7%、35.4%、51.5%。

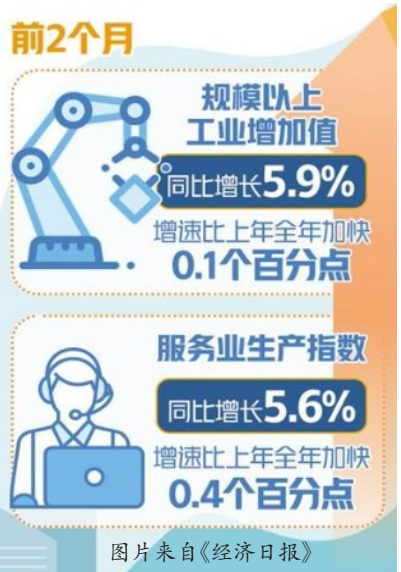
产业转型升级步伐稳健。前两个月，制造业技改投资同比增长10%，快于全部投资5.9个百分点。目前，我国已建成3万多家基础级智能工厂、1200余家先进级智能工厂、230家卓越级智能工厂，将有效赋能产业转型升级。

“总的来看，今年以来，新质生产力培育壮大，发展态势持续向好。下一步要在激发传统产业活力、加快培育发展新兴产

业、积极部署未来产业上下更大功夫，推动新质生产力加快发展，为我国经济发展注入更多新动力。”付凌晖表示。

一季度经济有望保持总体平稳

付凌晖表示，尽管面临一些风险和挑战，但我国经济基础稳、优势多、韧性强、潜力大，长期向好的支撑条件和基本趋势没有变，宏观政策“组合拳”继续发力显



图片来自《经济日报》

效，一季度经济有望保持总体平稳、稳中有进的发展态势。

今年前两个月，生产供给稳定增长、消费投资稳中有升，主要指标增速多数快于上年全年，为一季度经济开局奠定了较好基础。从消费看，近日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《提振消费专项行动方案》，各地区各部门相继推出促消费、惠民生“组合拳”，加力扩围实施消费品以旧换新，创新多元化消费场景，有望带动消费稳定增长。2月份，消费者信心指数比上年高0.9个百分点，连续3个月回升。从投资看，各方面加大稳投资工作力度，强化项目、资金等要素保障，加之民生基础设施建设和创新投入不断加大，有利于投资持续增长。

“两重”“两新”政策力度加大，政策效果继续显现。从前两个月情况看，在消费

品以旧换新加力扩围带动下，限额以上单位家用电器和音像器材类、家具类、文化办公用品类、通讯器材类商品零售额都保持了两位数增长。在大规模设备更新带动下，设备工器具购置投资增长18%。随着更加积极的财政政策和适度宽松的货币政策逐步落地，经济将持续回升向好。

随着各项宏观政策发力显效，经济运行回升向好，楼市股市出现积极变化，国产人工智能大模型、人形机器人等科技前沿领域实现突破，提振了社会信心。前两个月，房地产市场继续呈现回稳态势，沪深两市成交量、成交金额继续保持较快增长。经营主体预期继续改善，2月份制造业PMI明显上升，非制造业商务活动指数继续处于景气区间。这些积极变化有利于生产和需求的扩大，促进经济的循环畅通。

摘自《经济日报》

“我国消费市场蕴含巨大发展机遇”

——《提振消费专项行动方案》解读

□ 刘 坤

近日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《提振消费专项行动方案》。

行动方案有哪些新亮点？以旧换新政策如何向纵深推进？如何进一步优化消费环境？3月17日，国务院新闻办举行新闻发布会，国家发展改革委等部门负责人围绕相关问题进行了回应。

加快形成促进消费增长的强大政策合力

“消费是最终需求，既关系着经济发展，也关系着人民群众对美好生活的向往。”国家发展改革委副主任李春临表示，总体来看，我国已连续十余年稳居全球第二大消费市场 and 最大网络零售市场，居民消费需求和结构不断升级，服务性消费支出占比持续提升，新的市场空间还在不断拓展。

李春临介绍，《方案》按照以增收减负提升消费能力、以高质量供给创造有效需求、以优化消费环境增强消费意愿的政策思路，提出30条政策举措，部署了城乡居民增收促进行动、消费能力保障支持行动、服务消费提质惠民行动、大宗消费更新升级行动、消费品质提升行动，以及消费环境改善提升行动、限制措施清理优化行动等，进一步强调完善投资、财政、信贷等各项支持政策。

“我国消费市场蕴含巨大发展机遇。”李春临表示，国家发展改革委将会同有关



图片来自《经济日报》

部门，加强协同联动，完善工作机制，支持各地区因地制宜探索务实举措，加快形成促进消费增长的强大政策合力，更好满足人民群众各层级、多样化消费需求。

财政部经济建设司司长符金陵表示，当前新技术、新创意、新需求带动新的消费业态不断涌现，消费场景跨界融合带来

新的增量消费需求。中央财政将安排奖补资金，支持部分人口基数大、带动作用强、发展潜力好的重点城市开展消费新业态新模式试点，健全首发经济服务体系，推动创新和丰富消费场景，增加优质消费资源供给，进一步释放多样化、差异化消费潜力。

“我们将实施重点领域、重点行业、城乡基层和中小微企业就业支持计划。”人力资源和社会部就业促进司负责人陈勇嘉说，重点聚焦产业发展、扩大消费、重大项目 and 民生服务领域，为劳动者广开就业门路。

支持消费品以旧换新加力扩围

行动方案提出，加大消费品以旧换新支持力度。对此，李春临表示，国家发展改革委会同有关部门2025年安排3000亿元超长期特别国债资金支持消费品以旧换新加力扩围，资金额较去年增加1倍。

在各方努力下，今年以旧换新开局良好。“今年1月初，中央财政已提前下达2025年首批资金810亿元，支持各地做好政策衔接工作，其余资金也将尽快下达，确保以旧换新政策持续实施，让‘真金白银’的优惠直达消费者。”符金陵说。

截至3月16日，全国汽车以旧换新申请量合计超过132万份；消费者购买12大类家电以旧换新产品超过260万台，4100多万消费者申请了5100万件手机等数码产品购新补贴。

“目前，各地分领域实施细则正陆续印发，我们将重点做好优化便民服务、防范政策风险、畅通回收链条等工作。”商务部市场运行和消费促进司司长李刚说。

摘自《光明日报》

经济信息

工业和信息化部发文推进数字化能碳管理中心建设

据新华社消息 工业和信息化部近日印发《工业企业和园区数字化能碳管理中心建设指南》，以加强工业节能降碳管理，推进数字技术赋能绿色低碳转型，支撑构建系统完备的碳排放双控制度体系。

据介绍，数字化能碳管理中心是支撑工业企业和园区提升能耗双控和碳排放双控管理水平的信息系统和基础工具，通过采用人工智能、工业互联网和物联网、智能传感等信息通信技术，开发能耗和碳排放数据采集、监测、分析、预测、决策支持等功能，支撑开展产品碳足迹、项目碳评价和企业碳管理。

在建设目标上，《指南》提出，工业企业和园区通过数字化能碳管理中心建设运行，实现对能耗和碳排放的精准化计量、精细化管控、智能化决策与

可视化呈现，持续提升节能降碳管理能力，有效支撑能源利用效率提升和碳排放降低，促进绿色低碳转型。

《指南》还明确，数字化能碳管理中心具备能耗查询、计算、分析、能效对标、优化、用能与碳排放预算管理、碳足迹核算等功能。工业企业和园区可结合自身行业特点、实际需求等，确定开发建设的具体功能。

工业和信息化部节能与综合利用司相关负责人表示，下一步，将把《指南》实施与钢铁、石化化工、有色金属、建材、数据中心等重点行业领域节能降碳改造、大规模设备更新、促进可再生能源消费等工作结合起来，积极支撑构建行业碳管控、企业碳管理、项目碳评价、产品碳足迹等政策制度和管理机制，夯实工业节能降碳基础。

2月外汇市场运行平稳 跨境资金呈现净流入

据《经济参考报》消息 3月17日，国家外汇管理局披露统计数据显示，今年2月，银行结汇11324亿元人民币，售汇12070亿元人民币。1至2月，银行累计结汇24364亿元人民币，累计售汇28358亿元人民币。

银行代客涉外收付款数据方面，2月，银行代客涉外收入42068亿元人民币，对外付款39986亿元人民币。1至2月，银行代客累计涉外收入85775亿元人民币，累计对外付款85599亿元人民币。

整体来看，2月外汇市场运行平稳，跨境资金呈现净流入。“2月企业、个人等非银行部门跨境收支顺差290亿美元。”国家外汇管理局副局长、新闻发言人李斌说，从主要渠道看，一是我国外贸平稳发展，货物贸易项下跨境资金净流入648亿美元，继续处于历史同期较高水平；二是国内经济回升向好和科技发展提振市场信心，2

月外资产净增持境内债券和股票合计达127亿美元；三是服务贸易、投资收益资金流出处于季节性低位。2月银行结售汇差额趋向基本均衡，衡量企业、个人购汇意愿的购汇率明显回落，市场预期和交易保持理性有序，境内外汇供求总体平衡。

展望未来，我国外汇市场将继续保持平稳运行。李斌表示，我国扎实推进高质量发展，实施更加积极有为的宏观政策，大力提振消费，积极扩大有效投资，因地制宜发展新质生产力，稳定预期、激发活力，将推动经济持续回升向好。同时，高水平对外开放稳步推进，稳定外贸发展，鼓励外商投资，有助于促进跨境资金均衡发展。

“我国外汇市场更加成熟、富有韧性，‘宏观审慎+微观监管’两位一体管理框架不断完善，防范化解外部冲击的能力进一步提升。”李斌表示。

(上接一版)抚顺铝业市场营销部“星火”志愿服务队开展养老院卫生清理、道路公共设施清洁等“学雷锋”志愿服务，关爱老人、服务社区。

聚焦宣传引导 营造良好氛围

中铝集团各级团组织协同推进“新中铝1166文化浸润工程”，践行中铝青年品格特质，建立健全中铝青年志愿服务品牌体系；积极探索“互联网+志愿服务”新模式，借助新媒体平台发布志愿服务信息，招募志愿者，有效扩大志愿服务覆盖面和影响力。

中铝国际团委和各级团组织深入开展“学雷锋”主题实践活动，与北京市公

安局刑侦侦查总队八支队等开展“警企共建、守正创新、赋能社会经济发展”团建共建活动，与中铝股份团委开展“挺膺科技创新发展重任、传承产业报国红色基因”主题团日活动，与中铝财务公司团委开展“传承雷锋精神 凝聚青春力量”青年志愿服务活动。中铝科技团委组织青年志愿者开展“三月春暖学雷锋 植树护绿我先行”主题团日活动。中铝股份广西分公司团委开展“3·5”学雷锋暨“共建和谐企地”志愿服务活动，组织20余名青年志愿者前往平果县太平镇壮烈村，开展医疗义诊、家电维修、免费理发、拍全家福、打印照片等志愿服务项目，累计服务群众150余人次。

经济时评

一段时间以来，北京、上海、广东等地深入实施数字经济发展战略，不断完善数字基础设施，坚持创新引领，提升数字技术与实体经济融合成效。数据显示，我国数字经济年生产总值超过70万亿元，增速达20%以上，前景广阔。

近年来，我国数字经济规模增长迅速，成为经济增长的重要引擎。数字基建实现跨越式发展，建成全球最大的光纤和移动宽带网络。制造业、农业、服务业等传统产业实现数字化、网络化、智能化升级，人工智能、大数据等新兴技术与传统产业重点领域融合创新，贵阳、济南等多地结合自身特点积极推出有力举措，充分发挥数据要素的放大、叠加和倍增作用，助推当地经济发展。

尽管如此，仍有一些挑战不容忽视。比如，关键核心技术自主创新能力不足，存在“卡脖子”风险。又如，中小企业数字化转型困难，数字化水平有待提升。另外，数字生态系统不健全，管理、监管、治理存在规范问题，数字安全问题凸显。未来，需各方携手合作，培育肥沃土壤，增强数实融合的深度与广度。

从产业政策层面看，需共筑数字生态，协同产业发展。建立健全政策框架，制定并实施相关政策，为产业间数据流通和共享提供政策保障，促进数据产业高质量发展。强化产业协同管理，运用供应链、金融链、人才链、技术链、服务链、数据链融合创新体系，对区域特色产业链进行深度垂直整合，提升产业间的协同效率和水平。完善数据流动机制，畅通数据和技术双向流动，加大中小企业协同创新合作，打造数字产业发展主力军，形成开放共享的数字生态系统。推动区域产业合作，建立健全区域对接合作机制，支持各地发挥优势，提升承接能力，推动构建区域产业梯度转移格局，实现产业间的互补和协同发展。

从企业层面看，鼓励企业自主创新，推进中小企业数字化转型。企业应明确数字化转型战略目标，结合自身业务，制定切实可行的转型计划。加大技术研发投入，引入新技术、新工艺，提升产品附加值和市场竞争力。加强人才培养和引进，构建数字化人才体系，为企业数字化转型提供智力支持。还应注重与高校、科研机构合作，加速技术创新和成果转化。建立健全数字化转型管理体系，确保转型过程中的资源有效配置和风险控制，从而推动企业实现可持续发展。

从消费者层面看，主动参与数字生活，推动消费模式创新升级。提高消费者对数字化产品和服务的认知和使用能力，享受数字红利，利用优惠政策，降低消费成本。鼓励消费者积极参与数字化消费和体验，积极尝试新消费模式，如直播电商、短视频电商等，体验新型消费场景带来的购物乐趣。消费者可以向企业和服务提供者反馈消费体验和需求变化，推动产品和服务持续创新，促进数字经济与实体经济深度融合。完善相关法律法规，保障消费者在数字化消费过程中的合法权益，共同维护良好的数字消费环境。

摘自《中国经济网

发挥数实融合倍增效应

□ 武国玲

五部门:加快建立绿色能源消费促进机制

到2027年,绿证市场交易制度基本完善,实现全国范围内绿证畅通流动

□ 白丽斐 于祥明

国家发展改革委等五部门近日印发的《关于促进可再生能源绿色电力证书市场高质量发展的意见》明确,到2027年,绿证(指可再生能源绿色电力证书)市场交易制度基本完善,强制消费与自愿消费相结合的绿色电力消费机制更加健全,绿色电力消费核算、认证、标识等制度基本建立,绿证与其他机制衔接更加顺畅,绿证市场潜力加快释放,绿证国际应用稳步推进,实现全国范围内绿证畅通流动。

专家认为,《意见》通过政策“组合拳”,构建了“供需双向发力+市场机制完善+国内外双循环”的完整链条,有助于充分激发绿色电力消费需求,释放绿证市场活力,对以更大力度推动可再生能源高质量发展,更好助力经济社会发展全面绿色转型意义重大。

稳定绿证市场供给 建立按月批量自动核发绿证机制

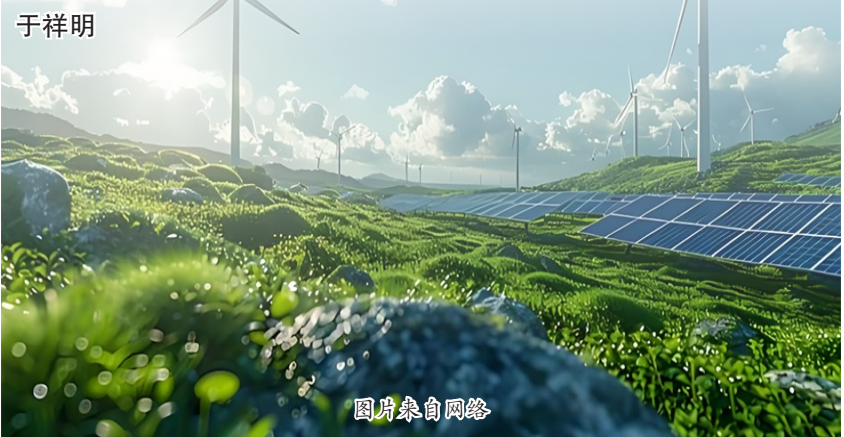
绿证是由政府或第三方机构向绿色电力核发的具有特殊标识的电子证书。绿证信息包含项目基本情况和发电信息，

能够对绿色电力进行准确溯源，与可再生能源电量一一对应，是证明绿色电力环境属性的标准化工具。

在供给方面，《意见》要求，及时自动核发绿证。加快可再生能源发电项目建档立卡，原则上当月完成上个月并网交易项目建档立卡。强化国家绿证核发交易系统功能技术支撑，依据电网企业和电力交易机构提供的已建档立卡可再生能源发电项目月度结算电量，逐月统一批量自动核发绿证，原则上当月完成上个月电量对应绿证核发。

国家能源局质资中心主任陈涛表示，下一步，国家能源局将按照试点先行、分步实施的原则，从分布式发电项目建档立卡、电量计量、数据归集、绿证核发和划转等五方面开展试点工作，为分布式发电项目绿证核发全覆盖奠定基础。

另外，健全绿证核销机制和支持绿证跨省流通。《意见》提出，推动绿证在全国范围内合理流通，各地区不得以任何方式，限制绿证交易区域。支持发展双方自主参与绿证交易或绿色电力交易，推动绿证



在更大范围内优化配置。

激发绿证消费需求 将强制消费与自愿消费相结合

绿证从核发到核销的机制设计基本建立，与其他相关机制的衔接也进一步捋顺。国务院发展研究中心资源与环境政策研究所能源政策研究室副主任韩雪认为，下一步的重点是完善各环节的政策措施，使绿证机制能够发挥预期作用，因此需要

进一步激发有效需求，完善交易机制，确保绿证的价格可以逐步体现其应有的价值。

激发绿证消费需求方面，国家能源局有关负责人介绍，以构建强制消费与自愿消费相结合的绿证消费机制为核心，加快推进绿证消费。一方面，明确绿证强制消费要求，逐步提高绿色电力消费比例并使用绿证核算；另一方面，健全绿证自愿消费机制，拓展绿证自愿消费场景。

摘自《上海证券报》



“中铝奋斗者”系列特别策划之八 追光的人终将光芒万丈

钟国荣：“让承诺掷地有声”

□ 张小锋

钟国荣，九冶冶金公司党委副书记、总经理，中铝集团优秀厂长（矿长、经理），他带领团队高品质履约，在安全管理、成本管控和品牌建设交出了亮眼答卷，让承诺“掷地有声”。



管控成本促效益

作为九冶冶金公司党委副书记、总经理，钟国荣将成本管控作为提升企业竞争力的关键。他组建专业团队优化成本测算，确保项目精准把控。在贵州某项目中，

他让投标团队提前介入成本测算与施工难点分析，使项目利润超出目标3%。

面对山西某项目，钟国荣创新分包模式，通过优化招采流程和分供商管理，实现筑炉单价、安装成本大幅降低。这一模式随后被固化为九冶冶金公司项目标准流程，带动后续项目效益持续攀升。

2024年，钟国荣全面推广管理费用总额控制，从团队组建、技术优化到供应链金融等环节挖掘增效潜力，进一步提升企业成本管控能力。

强化履约促品牌

钟国荣将项目履约能力视为企业核心竞争力的基石。他聚焦中铝集团重点项目，以华云电解铝项目为突破口，带领团队圆满完成工期目标任务，以高质量履约赢得业主信赖，并助力九冶接连中标包头铝业新能源项目、中铝股份青海分公司电解槽升级项目等一批重大项目。

在包头铝业新能源项目中，钟国荣深入一线协调解决难题，建立“定点、定人、定期”巡查机制，赶在冬季施工前完成56台风机基础浇筑任务，为后续并网奠定坚实基础。面对中铝股份青海分公司电解槽升级项目，他蹲点督导，带领团队以卓越履

约实现二次营销1.5亿元。

紧盯目标促发展

钟国荣始终要求各项目把“满足业主需求”作为项目施工生产的“生命线”，不断提升服务意识，确保项目质量。

钟国荣坚持“发现问题在一线、解决问题在一线”，2024年深入项目检查督导30余次，实现在建项目检查督导全覆盖，全力帮助项目解决困难，提出改进举措，完成各关键施工节点任务。他多次深入重点项目现场开展督导，确保项目按照关键节点顺利推进，以良好的履约成效赢得业主肯定。

钟国荣统筹项目建设，2024年推动某项目施工产值同比增长超100%。他注重产业链合作，加强与设计院、业主的沟通交流，全年实现二次营销额6.24亿元，一项目斩获中国钢结构金奖，推动九冶品牌影响力不断提升。

在企业经营管理中，钟国荣坚持“三个不容妥协”，推动九冶冶金公司安全管理、成本管控和履约能力全面提升，年度任务指标逆势增长。在他的引领下，九冶冶金公司不仅稳住了生产经营基本盘，更在市场竞争中开辟了新局。

付军：“一辈子做好一件事”

□ 戴路

付军，中州铝业氧化铝制取工首席技师、中铝大工匠。付军扎根生产一线33年，获国家授权专利10项，累计创效超2000万元，培养出3名有色金属行业技术能手。



“难题在哪，战场就在哪”

1991年，付军加入中州铝厂，成为氧化铝制取工。面对复杂的工艺流程，他抱着“难题在哪，战场就在哪”的念头，白天记录参数、夜间研读图纸，将车间变成“流动课堂”，不断提升技能本领。

2020年，凭借过硬技术，付军成为

中州铝业氧化铝制取工首席技师，是同事们公认的“技术大拿”。

“技术攻关就要盯着痛点打！”这是付军常挂在嘴边的话。蒸发器检修曾让团队头疼不已，付军带领QC小组积极开展攻关，创新引入新系统，实现检修作业时间大幅压缩，检修效率提升3倍。面对蒸发器波动，付军连续蹲守现场寻找问题症结，设计出稳定添加装置，使蒸发器运行周期延长20%，每年节约成本超百万元。

近年来，付军参与完成的3项成果获省部级奖，带领团队实施的5个QC项目累计每年创效近500万元。2022年，他提出的蒸发十组改造方案被中国有色金属工业协会鉴定为“国际先进水平”，实现每年降耗400余万元。

“专利不是目的，解决问题才是”

在同事眼中，付军是“专利达人”，他的10项实用新型专利个个直击生产“痛点”：某装置让高危检修作业安全系数提升90%；某装置使立盘过滤机运转周期突破720小时大关；某装置攻克液位测量不准难题，系统稳定性提升85%；某项目将蒸发原液温度提升至85摄氏度以上，蒸发器汽水比不断优化。最令人称道的是付军构建的“热量

回收矩阵”，它每年节约蒸汽1.2万吨，为企业增效670万元。

“专利不是目的，解决问题才是。”付军说，“每个专利都是现场‘长’出来的解题方案。”

点亮更多“匠心”

“付师傅的笔记本比设备说明书还管用！”徒弟李雪展示着付军传给他的42本工作日志，上面密密麻麻记录着上万个工艺参数。

2021年，付军创新提出“三维实训法”，通过网上练兵、实操模拟、综合测试，帮助李雪夺得“中国铝业杯”全国有色金属行业职业技能竞赛第五名，获评有色金属行业技术能手，助力中州铝业斩获“中国铝业杯”团体优秀奖。

作为氧化铝制取工裁判员，付军编写的技能提升大纲被纳入中州铝业培训教材，培育出12名技术骨干，其中3人获评有色金属行业技术能手，5人成为车间技术带头人。

“把平凡做到极致，就是最好的担当。”从青年工人到“大工匠”，付军用33年的坚守诠释了“一辈子做好一件事”的极致追求。在这位中铝追梦人的字典里，工匠精神永远写着四个字——永不止步。

朱宇翔：“分享经验，团队才更强大”

□ 杨军

朱宇翔，西北铝熔铸厂熔铸工区大班长，中铝高端劳动模范，西北铝优秀共产党员、岗位技术能手、安全先进个人，曾获全国冶金行业职工技术创新成果奖一等奖。

传承钻研 铸就匠心

1999年，朱宇翔毕业后被分配到西北铝熔铸车间，成为一名熔铸工人。他深知在实践中摸爬滚打是提升技能的关键，总是跟在经验丰富的老员工身后虚心请教，不放过任何学习机会。师傅曾这样评价他：“这孩子特别爱动脑筋，遇到不懂的事情，总会追根究底地问个明白。”

在车间里，朱宇翔总是随身携带笔记本，详细记录每一个操作要点和细节，随时总结操作经验。

通过刻苦学习，朱宇翔迅速掌握了熔铸基本技能，逐渐在熔铸团队崭露头角，最终从师傅手中接过“接力棒”，成为熔铸工区大班长。

创新突破 创造效益

在铸造岗位上，朱宇翔始终以高度的责任感和敏锐的洞察力积极应对各



种挑战，拿出切实可行的措施解决各类生产难题，圆满完成各项工作任务。为充分发挥团队力量，他鼓励熔铸团队每位成员大胆提出改进建议和意见：“每一个小小的建议，都可能是我们突破瓶颈的关键。”

在朱宇翔的激励和带领下，西北铝熔铸厂熔铸工区全体员工齐心协力反复试验，积极开展技术攻关，不断调整优化生产工艺，2024年实现某合金管材成品率提升2%，创造经济效益超200万

元，为提升西北铝产品市场竞争力作出了积极贡献。

分享经验 成就团队

在班组管理上，朱宇翔作为熔铸工区大班长，始终注重细节与人文关怀。他将5S管理理念融入日常工作，坚持“以人为本”安全理念，发挥“你危险我提醒，你违章我负责”的安全互保对子作用，在工区营造“互帮互助保安全”良好氛围。

凭借数十年如一日的无私奉献、精益求精的操作技能和锐意进取的创新精神，朱宇翔早已成为西北铝熔铸人心中的榜样。对朱宇翔而言，共事多年，同事已经如同家人一般。他关心班组成员心理和生活状况，时常与员工深入交流，打造了阳光坦诚、团结高效的优秀团队。

“只有分享经验，团队才能更强大。”朱宇翔经常组织召开小组讨论会，与班组成员分享学习心得和技术经验。在他的带领下，熔铸团队整体技术水平不断提升，年轻员工迅速成长为技术骨干，团队展现出团结一致、积极进取的精神风貌。

陈龙：“把心交给这乌蒙山脉”

□ 李维健 李华

陈龙，彝良驰宏毛坪矿矿长，中铝集团优秀厂长（矿长、经理），中国铜业优秀厂长（矿长、经理）、优秀共产党员。

心无旁骛干实事

“安全无小事，事事需谨慎。”这是陈龙在晨会上提到最多的一句话。作为彝良驰宏毛坪矿矿长，他深知井下排水和供电的重要性，创新提出优化供电结构和集中排水思路，牵头完成高压供电系统改造，大幅提升排水系统供电稳定性，有效阻断供电“风险点”。

陈龙与技术骨干创新打造了全新的排水系统，实现排水量自动调节，大幅降低排水设备维检工作量和排水单耗；创新应用主排水系统，实现突发涌水防控能力和水系统效率“双提升”，降低排水风险。

2024年，彝良驰宏推行标准化作业程序。陈龙带领各业务负责人量身定制标准化提升方案，确保方案“不仅以公司方案为主体，还要精简到让现场人员一看就知道该怎么干”。在他的推动下，标准化作业程序迅速在毛坪矿落地实施，企业现场标准化水平不断提升。



敢拼敢想谋发展

2023年，陈龙牵头推进毛坪矿“智能控制中心”建设，将23个自动化子系统统一到一个集控平台，实现安全生产经营数据由人工统计汇总向“电子跑腿”转变，大幅提升工作效率。

2024年，彝良驰宏引进悬臂式掘进机

开展切割工业试验。在陈龙的精心组织下，悬臂式掘进机非爆连续采矿首次试验便取得成功。他多次到现场调研，联合厂家、承包单位召开分析会，邀请专家研讨工艺优化方案，确保悬臂式掘进机单日最高出矿量、掘进深度不断提升，工艺匹配日趋完善。他还总结出《非爆机械化连续采矿工艺技术标准》，为矿山高效开采注入强劲动力。

脚踏实地勤耕耘

“既然选择了矿山，就把心交给这乌蒙山脉，做志存高远的追梦人。”陈龙大学毕业后来到彝良驰宏，便立足矿山一线，一步一步脚印成长为机电技术的中流砥柱、企业优秀青年管理者。

他是同事眼中的“顶梁柱”，也是好榜样。他带头冲锋，与技术人员深入井下现场，“毫厘不让”多点推进，安全高效完成目标任务。他从“小、实、新”着眼，发挥“短、平、快”项目立竿见影的效果，带领党员、群众分析矿山生产建设全流程重点难点问题，开展“两带两创”活动项目，营造了干事创业的良好氛围。

余伟：沸腾炉旁的“匠心”

□ 柴伟 夏忠琼

余伟，会泽冶炼焙烧厂电锌检修二班班长，中铝集团、中国铜业2024年度卓越班组长，中国铜业2023年度职工职业技能机修钳工技能竞赛技术能手。



“设备会说话，关键要听懂”

余伟被同事称为“故障克星”，他总能在设备故障的时刻挺身而出，用精湛技术化解危机，确保生产

顺利进行。

一次，会泽冶炼焙烧厂制酸区域上清液稀酸泵出现抖动，发出异响，不时有稀酸从泵体泄漏。余伟第一时间赶到现场，仔细观察稀酸泵运行状态，倾听设备声音，很快判断出是稀酸泵的叶轮出现磨损导致运转失衡。他迅速制定抢修措施，带领班组成员紧急抢修，终于使稀酸泵恢复正常运行。

2024年，在余伟和检修团队的共同努力下，会泽冶炼焙烧厂设备设施运行平稳，可开动率、关键设备完好率均保持100%。

“让设备处于最佳运行状态”

余伟秉承“养大于修、以检定修”原则，带领班组成员开展设备周期维护及润滑工作，让设备时刻处于最佳运行状态。

他重视关键设备改造升级和本增效工作，不断扩大自主维修范围，提升检修质量，2024年带领检修班完成200余项自主检修任务，为企业节约检修费用80余万元。

在余伟的“检修字典”里，没有“差不多”，只有对“零缺陷”永无止境的追求。他制定班组现场管理标准及配套考核办法，确保物料摆放整齐有序、安全警示标志标识醒目齐全、环境干净整洁；日常巡查做到“隐患自查自改自报”，杜绝跑冒滴漏现象发生；推行设备标准化管理和设备预检修，落实自主维修奖励机制，杜绝非计划停机。

“一群人才走得远”

余伟深知，“一个人走得快，但一群人才走得远”，作为检修班班长，他不断完善班组管理制度，优化班组记录，便于员工日常操作。

为帮助班组成员提升检修技能，余伟亲自示范操作，拍摄检修班标准操作流程（SOP）视频，方便员工随时随地“掌上上学”；定期组织开展“应知应会你问我答”等活动，营造浓厚的安全文化氛围。在他的带领下，检修班组获评有色金属行业质量信得过班组二级班组，多名员工成长为检修“技术大拿”。

快评

热爱无需坚持

□ 张潇潇

是在和有色金属玩一场心照不宣的游戏；不是外在规范的被动执行，而是内心热爱的自然流淌。每一次“毫厘之争”的参数校准，都是对“差不多”的无声抵抗；每一次“锱铢必较”的材料减重，都是对“将就”的彻底否决；每“0.1个百分点”的电流效率提升，都是对“极限”的重新定义。植根于热爱的付出，让每个生产环节都充满创造性的张力，在看似重复的日常工作中孕育出颠覆性创新的可能。

真正的热爱从不迷信捷径，只相信时间的力量。它是每一次校准仪器时的屏息凝神，是每一次质检时多停留的三秒钟，是写满批注的操作规程，是设

备十年“零故障”的运行记录，是生产线良品率小数点后第三位的缓慢爬升，是在千万个普通日子里，把“必须做的事”变成“想做好的事”，是在千万次重复的细微改进中，把“标准动作”做到极致，是凭借对“更好一点”的执着追求，把手艺变成责任，把岗位站成故乡。

当热爱成为本能，卓越自然会生长。真正的突破往往诞生于不再刻意追求的时刻。不依赖外界的掌声，让技术创新不再是被动的追赶，而是自然的生长；让质量提升不再是机械的执行，而化为自觉的追求；让绿色发展不止于环保的指标，而升华为文明的自觉，中铝奋斗者终将谱写新时代的美好答卷。

春
到
中
铝

岁时春已半 人间正芬芳

□ 王文兴

“春分雨脚落声微，柳岸斜风带客归。”当春天的脚步抵达春分时，春天已经过去一半。古籍《春秋繁露》中说：“春分者，阴阳相半也，故昼夜均而寒暑平。”气温刚好宜人，昼夜长短平均，千花百卉争明媚，万物蓬勃向阳生。

春分在希望的田野上。谚语说得好：“春分犁犂动。”田野里农作物的种子，在犁铧翻动的泥土上欢快地跳跃着，正是“春种一粒粟”的季节。这时的乡亲们起得比阳光还早，在肥沃的土地上演奏着大丰收的序曲。而在南方，油菜花开得正艳，满眼望去，春韵染满田间地

头，一片一片，一簇簇，一团团明艳的花朵，把大地装扮得靓丽多姿、分外妖娆。

春分一到，春阳阳暖，绿植、花卉赶趟儿似地发芽吐绿、打苞绽放，一朵朵，一片片，一簇簇，争先恣意开放，绚烂至极，热闹非凡。放眼望去，到处都是花海，花儿你追我赶肆意绽放，开得万紫千红、娇艳似火。

“风吹梅蕊闹，雨细杏花香。”宋朝词人晏几道在《临江仙·浅浅余寒春半》中描写梅花被春风吹得微微颤动，相互挤碰嬉闹，细雨打湿了杏花，留下一路花香，春风、细雨、梅花、杏花一同争春，恰是春分人间正芬芳的时节，都挨挨挤挤地来赴春天的盛宴，来赴春天的花事。

春分物候中，有3个花信。一候海棠，“海棠亭午沾疏雨。便一饷、胭脂尽吐。”在南方，天气和暖、细雨纷飞，海棠花瓣上还沾着细细的雨珠，但仅仅片刻之间，花朵绽放得格外娇艳动人，如同少女脸颊上的红晕，娇艳妩媚，在微风中摇曳。二候梨花，“梨花千

树雪，杨叶万条烟。”在北方，梨花漫山遍野，白花如雪，美不胜收。万条新柳依依，鹅黄点点，远看如烟，近看却无，浅浅淡淡的景色如梦如幻，柔美婉约，让人不饮自醉。三候木兰，“紫房日照胭脂拆，素艳风吹腻粉开。”在温暖的阳光下，木兰次第绽放，如同美人敷上的胭脂，芳容惊艳。

春分物候中，有3个民俗，立鸡蛋、吃春菜、放风筝。立鸡蛋：“春分到，蛋儿俏”，每年春分，太阳光直射赤道，此时地球地轴与公转轨道平面形成66.5度的倾斜角。春分时节，地球的磁场相对平衡，鸡蛋更容易竖立起来。人们认为鸡蛋跟春天的万物生长繁衍生息有关，“竖蛋”蕴含着人们对春天到来的喜悦之情，以及期盼子孙鼎立、生活蒸蒸日上美好夙愿。吃春菜：“雪沫乳花浮午盏，蓼茸蒿笋试春盘。人间有味是清欢。”元丰七年的春天，苏轼和好友同游南山，午后品茶，品尝山野蔬菜，嫩绿的蓼叶、茸毛般柔嫩的蒿菜和鲜美的竹笋，满口都是春天

的气息，尽情享受大自然的给予的欢愉。放风筝：“小艇有米可续炊，纸鸢竹马看儿嬉。”生活虽然清贫，但家中还有米可以续炊，孩子们在春日里放风筝，骑竹马嬉戏玩耍，延续了天真无邪的童趣。

春分时节，初春的羞涩渐渐走远，仲春的曼妙徐徐走来。阵阵春风、绵绵细雨，地上的绿树红花，天上的雨燕黄莺，无一不是春天的信使，无一不让人触景生情。无论是春光明媚，还是淡雅如水，抑或是心潮澎湃，都是春分给予我们最美好的馈赠。

春分已至，呼伦贝尔的草还睡着。风裹着残雪的寒气，在牧人的袍角打了个旋儿，又钻进蒙古包缝隙，惊醒了铜壶里沸腾的奶茶。老额吉掀开毡帘，天边刚泛起鱼肚白，她眯眼望了望地平线，喃喃道：“该动身了。”

草原的春分，是马蹄与冻土较劲的时节。冰壳底下，草芽正攒着一股倔劲儿，像要顶破天。牧人们说，春分的太阳是公平的，白昼与黑夜各占12个时辰，连迂徒的路都要走得匀称。羊群从老牧场挪向新牧场，蹄印在融雪的泥污里歪歪扭扭，像一串未干的墨迹。孩子们裹着羊皮袄，跟在勒勒车后头捡掉队的羔羊，笑声撞碎了风里的冰碴。马头琴声总在黄昏时响起。春分的暮色来得迟缓，天边烧着一炉橘红的炭，把云絮烘得酥软。琴弦一颤，草甸子便醒了几分。老牧人盘坐在山坡上，琴弓划过马尾的刹那，仿佛整片草原都成了他的共鸣箱。传说这一日，长生天会派白鹿踏过冰河，蹄印落处，便是春水破冰的裂纹。

女人们忙着煮“乌日莫”——春分的奶食。铜锅里的鲜奶“咕嘟”冒泡，蒸汽氤氲中，她们将奶皮子一层层揭起，晾在柳条筐里，像晾晒一叠月光。这是献给祖先的供品，春分祭火时，火焰会

裹着奶香升腾，与南归的雁阵一同盘旋。调皮的孩童偷舔了一口凝乳，嘴角沾着白沫，被阿妈骂着赶去添柴。灶膛里的牛粪火噼啪作响，恍惚间，他听见冰河裂开第一道缝隙的脆响。

夜深时，北斗星的勺柄正指东方。牧民们说，春分的星辰会落进勒勒车的辙痕里，化作来年草场的露水。年轻的牧马人仰躺在毡毯上，数着银河的肋骨。他的马群在圈里不安分地刨蹄，似乎嗅到了远处河畔新草的腥甜。明日启程时，他要选一匹最快的枣红马，第一个冲过解冻的莫日格勒河。马蹄溅起的水花里，藏着整个春天的倒影。

天将亮未亮时，一场细雪倏然而至。老额吉捧起一捧雪，撒向勒勒车轱辘：“春分的雪，是长生天撒的盐，腌熟了草原，好叫夏天来得透亮。”勒勒车的辙印里，冰碴与泥土正在厮磨交融，仿佛大地在咀嚼寒冬的残梦。阿爸忽然拉住缰绳——前方湿润的沙地上，赫然印着碗口大的蹄印，边缘还沾着几根雪白的毛发。“白鹿来过。”他喃喃着捧起一抔染着鹿息的土，撒向风来的方向。

此刻的呼伦贝尔，每道冰裂都是大地舒展的皱纹，每株新草都是草原拔节的骨响。春分不仅是时节，更是长生天掷向冻原的一声长调，前半句还沾着冬的尾韵，后半句已染透了夏的绿腔。

作者单位 呼伦贝尔驰宏

春日絮语

□ 梁桂丹

春分线

□ 魏娜

春分至，黄河路沿街

的柳枝最先知晓春讯。枝条像被火舌舔过的铜丝，倏地抽出一簇簇鹅黄嫩芽。江南小吃店的老汉掀开笼屉的刹那，白气与柳絮一同飘起，混着油香在空气里勾缠。对面书店橱窗里，地图上的贺兰山脉还覆着积雪，可街角花坛的迎春花已攒了满身金箔，仿佛要把整个城市的寒意都熔成暖意。

清晨推开宿舍的窗，清新的冷风裹挟着水汽，对面冷却塔顶的积雪在消融，整座电厂像沉睡的巨兽在舒展筋骨，耳边传来阵阵响声。全天24小时不间断的轰鸣中，铁塔尖掠过的燕群剪开了凝固的蒸汽，惊起一群灰白色的棕鸟扑棱棱掠过光伏板阵列，翅尖蘸着初融的晨光。

集控室里，值夜班的王工喝完最后一口咖啡回到DCS操作台上。监控屏的蓝光映着他眼角的皱纹，那些跳动的数字曲线与窗外渐强的风速形成某种神秘共振。

汽轮机厂房的穹顶下，检修班老张踩着轻快的步伐走在消缺返回的路途中。腰间的工具包叮当作响，却盖不过远处变电站断路器合闸的清脆声响。

煤场的传送带永不停歇，值班员小刘蹲在输煤廊的阴影里，用手机拍下墙根新冒出的蒲公英，绒球被春风卷成毛茸茸的逗号。

当第一班夜班人员交接时，行政楼前的月季突然绽放；夜幕降临时，脱硫塔的灯光在夜幕中像眼睛闪闪发光。值班长李姐接过调度电话，听着电流穿越300公里电网的低鸣，忽然想起女儿昨天画的“会发光的房子”。望向远方，漫天星斗与厂区照明灯次第亮起，切割着天际。

上班劳累，下班消遣。怀远夜市的灯火总是亮得最早，炭火炙烤羊腰子的香气漫过青砖巷，混着玫瑰花露的甜腻涌向夜空。黄昏时分，人们三三两两去阅海公园看落日。成群的红嘴鸥掠过水面，翅尖点破倒映的霞光。垂钓者的竹竿旁，睡莲悄悄绽开粉白的花瓣。天际线处，贺兰山与落日熔成鎏金的剪影，黄河裹着碎金向东流去。

我突然明白，银川的春从来不是乍暖还寒的徘徊，而是带着西域烈阳般的决断——当第一簇柳芽挣破冻土，整座城便以破荒之势，将冰雪与荒芜统统烧成通向盛夏的火把。作者单位 马莲台发电

忙趁东风放纸鸢

□ 孙萍

我远远看着，关于风筝的记忆渐渐清晰起来。

小时候在农村，父亲每年都会春分之前带着我们做风筝。印象中，做风筝是一件很有趣的事情，父亲会找来旧年画和一长一短两根竹条，先把年画裁成正方形，一角朝上摆放，长竹条与短竹条做成弓箭，固定在裁好的年画上，分别在年画除顶角外的3个角上贴上长长的尾巴，绑好尼龙线后，一个好看的风筝就做成了。父亲在裁剪的时候会特别注意年画图案的完整性，因此我们的风筝有时候叫“年年有鱼”“八仙过海”，有时候叫“玉兔生辉”“神笔马良”。

风筝做好后，我和弟弟都迫不及待地想要放风筝，但父亲总说再等等。等到春分那天，阳光灿烂、微风轻拂，中午放学后，我和弟弟匆匆扒上几口饭，就催促着父亲快快出门。麦场上已经站着许多放风筝的大人和孩子，有说有笑，好不热闹。麦场上空像地面一样热闹，拖着长尾巴的塑料风筝、报纸风筝、年画风筝在风中窃窃私语、相聊甚欢。我们急不可待地想让手中的风筝也加入其中。在宽敞的麦场上，我竭尽全力把风筝举过头顶，父亲带着弟弟扯着线逆风奔跑。“松手！”他们一声高喊，我立刻松开手，欢喜地看着风筝向蓝天奔去。父

亲自如地抻扯着手线，线的那一头，风筝刚开始还像顽皮的孩子，在空中翻个跟头，随着父亲手越来越悠闲自在。这时，他就会把手中的线结抛放心地交给弟弟，而自己则在一旁眯着眼睛望着，悠闲地抽上一根烟。“但愿今年风调雨顺、五谷丰登！”“希望老人健康长寿，咱们都无病无灾、幸福美满！”小孩子玩得开心，大人们也满脸笑意，时而望向蔚蓝的天空，时而看看麦场边上金黄的麦秸，祈福祝福。

春分一过，大人们开始忙碌，为春耕做准备。我们这些小孩子仍然在放学后无拘无束地举着风筝在旷野里奔跑。总会有很多意外发生：风筝线缠到一起，纷纷坠落；或者挂在刚刚发芽的树干上，需要伙伴们齐心协力才能把它拿下来，而拿下来的风筝也未必能再飞起来，因为那纸或塑料做的身体已被枝干戳破；风筝断线是一种常见的情况，断了的都是棉线，小伙伴们眼睁睁地看着它挣脱束缚，飞过沟壑、飞向远方，连忙追逐寻找，找到了欢天喜地，找不到眼泪汪汪。小伙伴们也曾为谁缠住谁的风筝，谁弄坏谁的风筝发生争执，或者动手，在刚刚解冻的泥土里滚成了“泥蛋蛋”，但很快就

忘记那场不快，你帮我、我帮你把手中的风筝放上天空，直到风筝变得残破不堪，再也无法迎风飞翔，才小心翼翼地收起竹条和线，等待下一个春天。

很多年后，我做了家长，年年陪孩子放风筝——这时，已经不必自己动手做风筝了，商城里售卖的风筝颜色鲜艳且品种多样，把天空点缀得更加五彩斑斓。哪怕在春分之前已经带孩子到公园广场上放过风筝了，春分当天，我也一定会带他再放一场，或者，自己放一场。这时的我，就像当年的父亲，在风筝飞上天时，许下对家人、对未来的美好祝愿。

作者单位 六盘山热电厂

春天的歌唱

□ 何丹

鸟是跃动的音符，天空是透明的舞场。当二十四节气的指针划过春分刻度，天地骤然掀开华章，这是造物主精心编排的即兴演奏；苏醒的蛰虫在调试琴码，舒展的花瓣在校正音准，萌发的种子在调整节拍，辛勤的中铝人血液里的潮汐与春风应和……所有生命都以自然生长的模样，在春天里歌唱。

编辑手记