

中国铝业报

CHINALCO NEWS

一级报纸

国内统一连续出版物号 CN 41-0063 星期三 2026年6月10日 丙午年四月廿五

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1439期



中铝集团一技术成果获国际发明展金奖

本报讯 近日,第51届日内瓦国际发明展在瑞士日内瓦圆满落幕。郑州研究院牵头、中铝环保参与申报的参展项目“铝灰渣多场景全量化循环利用关键技术及应用”,凭借突出的技术创新性和显著的应用价值,从全球千余项发明成果中脱颖而出,斩获本届展会金奖。

该项目攻克了铝灰渣中金属铝深度提取和有价值组分高效分离回收两大技术难题,实现了氯化铝等活性组分水解率大于95%,释放的可燃气、氨气、氢气全部梯级回收利用,盐渣回收率大于98%。该技术不仅实现了铝灰中有害物质的完全无害化处

理,还将其转化为可再利用资源,彻底解决了铝冶炼、铝再生及铝加工过程中的铝灰渣处理共性难题,为铝行业绿色低碳循环发展提供了极具价值的中国方案。

自2021年以来,该技术已在8家企业推广应用,累计创造利润超12亿元,被中国有色金属学会评定为“中国有色金属重大技术创新”,获20余项发明专利授权,并获得河南省科技进步二等奖、第五届河南省专利奖等多项荣誉。

日内瓦国际发明展是世界上历史最悠久、最具影响力的发明展之一,被誉为“发明界的奥林匹克”。(田野 孟凡凯)

段向东与蒙古国副总理诺木泰巴亚尔举行会谈

本报讯 (记者 郭志民)6月8日,中铝集团董事长段向东在集团总部与来访的蒙古国副总理诺木泰巴亚尔一行举行会谈,双方就进一步加强合作进行深入交流。

段向东对诺木泰巴亚尔一行到访中铝集团表示欢迎,并介绍了中铝集团基本情况。他指出,中铝集团与蒙古国相关企业合作源远流长、根基深厚,近年来持续扩大贸易规模、创新物流模式,推动合作不断迈上新台阶。下一步希望在更深层次开展更高层次合作,共同开创互利共赢的美好明天。

诺木泰巴亚尔介绍了蒙古国资源禀赋优势和开发政策导向。他指出,当前蒙古国政府持续优化外商投资环境,推进物流通道建设,努力为区域产业链与供应链合作创造更加高效、稳定的发展条件。中铝集团在资源开发、工程建设等方面实力雄厚,希望进一步深化合作,实现更高层次的互利共赢。

中铝集团副总经理董建雄、魏成文及相关部门、经营单元负责人、蒙古国副总理顾问、蒙古国驻华大使馆工作人员等参加会谈。



▲图为中铝集团董事长段向东与蒙古国副总理诺木泰巴亚尔举行会谈。

郭志民 摄

中铝集团多个项目获评2025年度有色金属工业优质工程

本报讯 (记者 郭志民)近日,中国有色金属工业协会发布了2025年度有色金属工业优质工程评价结果。中铝集团投资建设的4个项目(共14个子项)获评2025年度有色金属工业优质工程,分别为:西南铜业搬迁项目、中铝股份广西分公司氧化铝二期管道化溶出改造项目、中铝山东2023-1号项目、易门铜业刚性填埋场建设项目(初期)。

获奖项目涵盖有色金属冶炼、有色金属加工、新材料及环保领域,设计水平先进,施工质量优良,均是近两年有色金属

行业完成的精品工程。其中,西南铜业搬迁项目是中铝集团推动有色金属产业高质量发展的重点项目,包括厂前区、渣选矿系统工程、阳极泥系统工程、火法系统工程、制氧站、原料系统工程、电解系统工程、制酸区、水处理系统工程、烟尘处理系统工程、公用工程等11个子项。中铝集团所属中勘院、长沙院、六冶、中铝国际南方工程等单位分别参与了项目的勘察、设计、施工和监理工作。项目建成后创下了铜冶炼行业智能场景多、技术装备强、建设投产快、生产效率

高、低碳环保优、综合效益好的纪录,在冶炼技术、装备水平、环保标准等方面树立了新标杆。中铝股份广西分公司氧化铝二期管道化溶出改造项目是企业落实“双碳”战略,推进生产工艺迭代升级,实现生产绿色化、低碳化、高效化转型的核心技改项目,投运后铝土矿溶出率与原料综合利用效率明显提升,生产能耗大幅降低,同时生产线运行稳定性、智能化操控水平得到全方位提升,实现提质、增效、降本多重目标。

易门铜业刚性填埋场建设项目深度融合智能制造与循环经济理念,通过数字化管控体系构建全流程安全防线,打造资源高效利用、环境零污染的示范工程,为铜冶炼行业同类项目建设提供了范本。此外,中色科技设计的山西某公司新建高性能压延铜箔箔和覆铜板项目子项目——铜箔车间项目,以及九冶施工的南通某公司年产2吉瓦时锂电池和1吉瓦时电池包项目,同时获评2025年度有色金属工业优质工程。

简明新闻

刘炳宇赴宁夏能源所属煤矿督导安全生产工作

本报讯 6月3日至5日,中铝集团党组成员、副总经理刘炳宇带领专家团队,前往宁夏能源所属银星煤业、王洼煤业开展安全生产专项督导。

督导期间,刘炳宇一行深入银星煤业调度指挥中心,逐项核验人员定位、安全监测监控、井下自动化控制系统运行情况,检查系统在率率、数据准确性及预警闭环处置落实情况;深入王洼煤业井下采掘工作面,实地查看巷道治理、采掘支护工艺,询问采掘接续、班组管理、安全教育等工作开展成效;组织宁夏能源领导班子成员、所属四座矿井负责人及专家团队召开专题座谈会。

刘炳宇强调,要提高政治站位,深入学习贯彻习近平总

书记关于安全生产工作的重要论述和重要指示批示精神,深刻汲取事故教训,树牢底线思维,全面排查整治风险隐患。要压实履责责任,紧盯水、火、顶板三大关键风险,拿出务实管用改进举措,全力推动安全管理水平再上新台阶。要紧盯现场管控,强化班组长队伍建设,全面推行标准化作业流程,抓实分层分类安全教育培训,持续规范现场安全管理秩序。要着眼长远,健全本质安全体系,以高水平安全护航企业高质量发展。

中铝集团安全环保健康部、中铝股份有关人员参加督导。(袁松 杨斌)

中铝集团举办领导干部应知应会国家法律培训

本报讯 6月8日至9日,中铝集团在清华大学举办领导干部应知应会国家法律培训。中铝集团党组成员、副总经理刘炳宇出席开班式并讲话。

培训要求,参训学员要充分认识法治建设既是时代发展的大势所趋,也是中铝集团高质量发展的内在要求,切实提高政治站位、严守纪律规矩,持续深化各业务条线合规管控,全力推进“新中铝”法治建设走深走实。要聚焦高质量发展,全面提升依法兴企综合能力,切实履行法治建设职责,真正把法律法规“应知应会”变为“真知真会”,做尊法、

学法、守法、用法的带头人,不断提升法律价值创造能力和风险化解能力。

此次培训是中铝集团学习贯彻习近平法治思想,全面贯彻党的二十大精神及二十届历次全会精神,推进法治央企建设的重要举措。培训邀请高校、行业专家围绕习近平法治思想、国资监管政策、国际化经营法律保障、合规经营与典型案例警示等内容进行授课。

中铝集团有关经营单元、直管单位主要负责人或分管法律工作负责人共计60余人参加培训。(胡梦梦)

中铝股份4台火电机组在中电联能效对标中取得佳绩

本报讯 近日,中国电力企业联合会公布2025年度电力行业火电机组能效对标结果。中铝股份共有14台火电机组参与对标,2台获评AAA级机组,2台获单项指标最优,累计4台机组取得佳绩:银星发电1号、2号机组荣获600兆瓦超超临界空冷机组AAA级称号;银星发电1号机组获评600兆瓦级供电煤耗指标最优机组;兰州铝业3号机组获评300兆瓦级厂用电率指标最优机组。自2021年参与中电联能效对标以来,中铝股份累计已有17台火电机组获奖,对标成效持续提升。

近年来,中铝股份深入贯彻

落实国家及中铝集团关于煤电清洁发展的各项要求,着力打造绿色低碳“新中铝”,结合企业实际制定火电机组节能升级阶段改造计划,陆续对宁夏能源、包头铝业等企业火电机组实施“三改联动”改造,有效提升能效水平。

同时,中铝股份积极组织发电企业参与中电联能效对标,向行业先进电厂学习先进管理模式,加强精益管理,持续提高机组运行水平,保障火电机组高效稳定生产。2025年,中铝股份供电煤耗同比下降1.7克/千瓦时,供电煤耗、厂用电率等多项指标逐年优化,机组能效管理水平不断提升。(张腾)

中铝检测为氧化铝、镁合金发展立“新规”

本报讯 近日,市场监管总局(国家标准委)发布一批重要国家标准,中铝检测牵头制定的《氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 第5部分:氧化铝、氧化钾含量的测定》等12项国家标准、参与制定的《铝及铝合金光电直读原子发射光谱分析方法》等6项国家标准获批发布。

此次批准发布的国家标准中,有色金属标准共40项。中铝检测牵头或参与编制的18项标准涵盖了氧化铝、铝合金、镁合金分析等领域。新标准有效统一了产业链检测依据,紧密贴合高端新材料、轻量化产业质量管理要求,进一步与国际检测规则接轨,规范了实验室操作、产品检验及贸易仲裁,显著提升了元素分析、物理性能

测试的精度与数据重现性,解决了旧标准滞后、方法不统一等长期存在的问题。新标准实施后将有力支撑上下游企业严控产品质量,强化行业质量管理能力,为有色金属材料产业转型升级、绿色转型发展筑牢基础,助力行业高质量发展。

近年来,中铝检测依托国家轻金属质量检验检测中心的技术研发团队、先进的检测试验设备、完善的服务体系以及CMA、CNAS等权威资质,开发了轻金属行业大部分分析检测技术,承担了行业绝大部分分析检测方法标准的起草和修订任务,持续为各级政府、行业组织提供仲裁、新产品认定、质量评比、项目鉴定等服务和技术支持。(寇帆 杨建民)

数智中铝

7000+资源上线

积微循环平台激活绿色经济新动能

见习记者 阳小芬

从“十二五”提出建设资源节约型、环境友好型社会,到“十五五”加快经济社会发展全面绿色转型,“绿色”始终是发展的主基调。积微物联坚持以国家政策为引领,依托“线上平台+线下基地”双轮驱动的商业模式,打造了西南地区首家专注再生资源处置的综合服务平台——积微循环,为用户提供再生资源回收、加工、销售、运输、仓储及技术支持等一站式解决方案。

秉承“物尽其用,用其不尽”的理念,积微循环平台线上提供交易市场、供需信息发布等市场化在线交易服务,汇聚有色金属、黑色金属等7000余种资源,服务企业超7500家。其中,中铝集团内部已有超百家企业在线上开展业务;线下,平台围绕产业链上下游布局多个精加工基地,构建覆盖再生铝、废钢从入场质检、智能分选到加工生产、成品出库的数字化品控体系,为有色金属、黑色金属等行业提供稳定的原料供应保障。

“前不久,我通过平台挂网出售了一批废渣,成交价提高了不少,这在以前的线下交易中根本不可能实现。”西昌某公司王先生感慨道。在他看来,积微循环平台搭建了一个资源齐全、交易便捷、公开透明的“市场”,品类划分详细,资源信息公开,竞价过程透明。平台配备的AI客服、AI询价功能可快速检索并展示各类再生资源的历史成交价和市场动态,助力买卖双方作出更加明智的决策,让再生资源实现共享、价值最大化。

凭借“高效阳光、价值创造、数智融合”的突出优势,积微循环平台先后获评工业和信息化部新型信息消费示范项目、大数据产业发展试点示范项目,全国工业APP和信息消费大赛创新奖,以及中央企业熠星创新创意大赛优秀奖等多项荣誉。

“作为第三方平台,我们不仅深度服务于中铝集团,助推有色资源消纳,同时也将协同行业协会、消纳企业建立再生金属的统一标准,构建绿色产业生态。”积微物联党委书记、董事长李伟婷表示,积微物联将紧跟绿色低碳“新中铝”建设步伐,持续深耕“互联网+循环经济”模式路径,与产业链上下游合作伙伴携手同行、共创共赢,以创新之力赋能有色金属产业绿色转型,让有色更绿色,让世界更有色。

全力护航高考 传递中铝温情



▲图为中铝股份广西分公司综合服务中心铝城保卫大队队员为高考交通车队保驾护航。
▼图为东轻特材工会将精心准备的“助考礼包”送至职工手中。
王利梅 徐清媛 摄

社会责任



▲图为贵铝宾馆员工向考生送上向日葵,寓意“一举夺魁”。 向云 摄

本报讯 2026年高考期间,中铝集团下属各企业主动扛起社会责任,围绕住宿环境、噪声管控、应急保障、供电安全等重点环节精准发力,全力为广大考生打造安全、宁静、有序、舒适的应考环境。

中铝股份广西分公司积极配合地方开展高考保障工作,安排专人对考点周边道路及区域开展常态化巡逻,强化校园周边治安防控;组织专业技术人员加大输

电线路巡检力度,及时清理线路树障,筑牢供电安全防线。西北铝提前谋划、周密部署噪声管控专项行动,高考时段严格落实各项降噪举措,定时关停早晚广播,最大限度减少噪声。山东轻合金自6月1日起至高考结束全面开启“静音”作业模式,暂停高噪声设备运转、户外装卸作业以及计划性设备检修与试车工作,守护考生安心备考、从容应考。此外,各企业还聚焦职工考

生子女需求,送上贴心关怀。东轻特材工会为职工高考子女定制考试礼包,配备涂卡铅笔、中性笔、橡皮、直尺等全套考试文具。银星煤业为20名职工高考子女送上定制行李箱等慰问品,为高考学子加油鼓劲,送上美好祝愿。

贵铝宾馆全力升级客房环境、设施设备及餐饮服务,打造安心舒适的“高考房”,并为赴考学子送上诚挚祝福。(吕文)

奋战“双过半”系列特别策划之三 聚力攻坚向新行

足迹

包头铝业：拧紧效益“螺丝钉” 激活数智“新引擎”

□ 乌兰布赫 赵永

右图为包头铝业新能
源项目俯瞰。
下图为包头铝业员工研
讨方案。 乌兰布赫 摄



今年以来，包头铝业深入贯彻中铝集团“四个特强、世界一流”战略部署，紧扣年度生产经营目标，聚焦打造“三个标杆”，深入践行“四个一分钱”经营理念，持续深化卓越绩效管理，推动精益化管理、数字化赋能与科创化转型同频共振。1至5月，该公司主要生产经营指标均超额完成进度计划，为实现“双过半”奠定坚实基础。

深耕精细管理，拧紧效益“螺丝钉”。包头铝业深耕标准化、精细化管理，由财务部牵头，联动生产、装备等部门，构建十二大类全域经营指标体系，统一全公司指

标口径、计算规则与取数标准，搭建四级成本管控、五级对标双层架构，通过层层拆解指标，实现数据自上而下分解、自下而上追溯，打通层级管控壁垒。

在成本管控方面，包头铝业以全面预算为核心，层层压实责任，让每一分钱都花在刀刃上。同时，该公司打通多业务系统数据链，对核心成本进行动态归集与实时监测。分级预警机制如同敏锐的“哨兵”，实现了成本风险的事前预警、事中整改与事后复盘。

此外，该公司建立内外部双向对标机制，通过月度多维考评

深挖短板，靶向落实整改，推动管理效能持续提升。

打造“最强大脑”，激活绿色“新引擎”。今年5月，包头铝业行业首创的智慧能源调控系统正式投运，标志着企业能源调度迈入智能化、精准化新阶段。

这套完全自主研发的核心系统堪称企业的“最强大脑”。它不仅远程管控200公里外的新能源源场站，还能统筹调度13座220千伏核心变电站，织就一张全域覆盖的能源调控网络，为包头铝业电解铝生产线提供坚实的供电保障。该系统深度融合气象研判与发电功率预测大数据，智

能优化水火电配比，实现了从“按电生产”向“算电生产”的历史性跨越。

包头铝业调度通信中心主任徐俊霞表示，该系统显著提升了绿电就地消纳能力，有效破解了高耗能产业低碳发展难题，为行业绿色转型提供了“包头方案”。

装上“透视眼”，重塑生产“新生态”。在生产一线，包头铝业坚持计划引领与刚性执行，构建起精细化生产管控体系。通过建立“日跟踪、周调度、月评价”闭环机制，各生产单元严格落实“标准化管理+一槽一策”，实现了电解槽历史性全线满负荷稳定运行。

针对长期存在的生产数据孤岛问题，该公司组建数字治理小组，彻底打通生产现场与管理平台的数据壁垒，实现核心数据的实时采集与可视化展示，推动生产管理从“经验驱动”向“数据治理”转变。如今，该平台可智能识别异常情况并精准推送调控方案，大幅提升了生产管控的精度与效能。

包头铝业将持续锚定高质量发展主线，夯实生产经营根基，补齐发展短板，绿色低碳、高效优质服务，为中铝集团高质量发展贡献更大力量。

银星发电：蝉联3A，煤耗指标领跑全国

□ 吴杨沛琦

近日，中国电力企业联合会公布2025年度电力行业火电机组能效对标结果，银星发电再度交出亮眼答卷——两台机组连续两年获评AAA级能效机组，1号机组获评“600兆瓦级供电煤耗指标首位机组”。

银星发电始终把安全稳定、经济运行摆在首位，将节能降耗贯穿生产全过程。

面对锅炉结焦、四管泄漏、风烟内漏等“顽疾”，该公司坚持问题导向，逐项攻关、逐项根治；通过技术改造，设备稳定性显著提升；结合机组大小修，实施低温省煤器优化、输灰系统升级，科学调整燃煤掺配方式，深挖运行潜力，机组经济品质稳步提高。

在管理上，该公司建立“日分析、周调度、月总结”三级能效管控机制，指标到人、责任到岗；常态化开展小指标竞赛和“揭榜挂帅”节能攻坚，营造“人人关心煤耗、个个重视节能”的浓厚氛围，提升精益运营水平。

面对“双碳”目标，银星发电向技术要效益、向创新要空间。

该公司建成投运5.19兆瓦输煤走廊分布式光伏项目，厂用电量下降0.1个百分点，迈出向综合能源企业转型的坚实一步；实施液氨改尿素改造，彻底消除氨区重大安全风险，同步实现安全提效、节能降耗、环保提质；扎实推进“三改联动”，为降低供电煤耗提供有力支撑。

银星发电始终坚持以行业最高标准为目标，常态化开展全方位、全要素对标管理，逐级分解能耗目标，细化职责落实，由生产技术部门全程督导各项技术措施落地执行。

该公司严格管控外委运维工作质量，加强外委队伍技术培训与现场监督指导，重点优化脱硫、电除尘系统运行方式，深挖辅机系统节能空间；规范计量管理，常态化开展电子皮带秤校验、飞灰炉渣化验、氧量标定等工作，在比学赶超中不断提升管理水平、技术水平和运行水平。

面对能源转型新形势、新任务，银星发电坚决扛起中铝集团火电企业标杆大旗，坚决锚定行



上图为银星发电分布式光伏发电项目。
左图为该公司员工对水质进行化验分析。
刘宗瑜 摄

业一流目标，坚持精益管理不松劲，科技创新不停步，绿色转型不动摇，持续巩固能效领先优势，不

断增强企业核心竞争力，为宁夏能源节能降碳和区域能源安全稳定供应发挥更大作用。

动态

云铝股份开展上市公司规范运作暨ESG治理能力专题培训

本报讯 近日，云铝股份开展上市公司规范运作暨ESG治理能力专题培训。

本次培训特邀4位资深专家现场授课，聚焦上市公司合规治理，深入解读新“国九条”政策体系下的监管趋势；围绕财务信息披露及税收监管政策与形势、关联交易与财务信息披露相关规定展开讲解，结合典型案例拆解合规要点；结合有色金属行业特性，研判有色金属市场、能源行

业的发展趋势为公司业务布局提供专业参考；对标行业优秀案例，全面分析云铝股份ESG管理现状，针对主流评级机构的评审标准提出针对性的评级提升建议，为云铝股份ESG体系建设指明方向。

此次培训进一步明晰了合规运作的底线要求，明确了规范经营与ESG治理的落地方向，对云铝股份夯实治理基础、完善长效治理机制具有重要推动作用。

(依维波)

西南铝1至5月产量创历史同期最好水平

本报讯 今年以来，西南铝深入贯彻落实“极致经营”理念，聚焦产销协同、精益生产、资源统筹、全链条成本管控等关键领域精准施策，生产经营取得积极成效。1至5月，西南铝产品产量同比增长10.1%，创历史同期最好水平，服务国家战略产品产量同比提升0.5%。

今年以来，西南铝持续推动“极致经营”理念走深走实，深挖内潜，提质增效，以专业化生产布局与全流程精益管控为抓手，补齐各生产环节短板，打通产销衔

接堵点难点，切实推动产能高效释放。

依托全链条精益管理赋能，西南铝各主生产线纷纷发力，1至5月产能效率提升成效显著。在新能源、船用材料赛道上，西南铝产品增长势头尤为亮眼；汽车板、铝板产量分别同比增长72%、174.1%。

西南铝将进一步深化极致经营与精益生产管理，持续优化生产组织，深耕高端铝材市场，打通产销协同全链条，以稳健经营实绩助力高质量发展迈上新台阶。

(杨磊)

金鼎锌业获评2026年度云南省先进级智能工厂

本报讯 近日，金鼎锌业申报的“采选冶一体化智能工厂”项目顺利通过云南省工业和信息化厅专项评审，正式获评2026年度云南省先进级智能工厂，标志着公司在智能化转型进程中取得关键突破。

近年来，金鼎锌业深入贯彻落实国家推进新型工业化战略部署，紧扣中铝集团数字化转型总体目标及中国铜业数字化转型重点任务，聚焦产业升级主攻方向，持续推动数字智能技术与采矿、选矿、冶金全流程业务深度融合，系统构建起以数据驱动、流程协同、决策智能为核心的新型制造体系，企业核心竞争力与可持续发

展能力显著提升。

此次获评省级先进级智能工厂，是金鼎锌业近两年锚定智能化目标、深耕数字化建设取得的重要里程碑。项目在采选冶一体化管控、设备互联互通、生产协同优化、安全绿色运行等方面实现关键突破，成为推动行业从传统制造向智能制造跃升的典型代表。

金鼎锌业将持续深化数字化转型升级，着力提升智能制造系统集成能力与全要素生产效率，加快打造行业一流智能工厂，为打造数智“新中铝”注入强劲动能。

(夏禹)

中州铝业节能降本攻坚取得突破性成果

本报讯 近日，中州铝业节能降本攻坚取得突破性成果：5月份，锅炉产汽标煤耗同比下降1.2公斤/吨蒸汽，创近5年最佳运行水平，单月创效36万余元。

锅炉产汽标煤耗是衡量电厂经济运行、能耗管控水平的核心指标，直接关系到燃煤成本、环保排放与整体经营效益。今年以来，中州铝业坚持“效益为先、精益为本”发展思路，锚定指标最优、能耗最低、效益最大目标，全方位深挖热力系统节能潜力，实现能耗管控与经营效益双向提升。

中州铝业生产管控中心立足氧化铝铝

生产汽电平衡运行模式，精准统筹生产组织、动态调整运行工况，深度挖掘锅炉节能降耗潜力。

该中心热力区域聚焦煤耗攻坚重点，将锅炉产汽标煤耗拆解细分为排烟温度、飞灰含碳量等关键可控指标，细化优化目标、落地举措及岗位责任，营造出“人人肩上有指标、人人守好责任田”的攻坚氛围。

针对煤耗优化难点问题，该中心组建技术攻坚专班，全面排查梳理生产工艺流程，精准锁定能耗管控短板，为持续降本增效筑牢设备技术支撑。

(任艳丽)

快评

把“笨功夫”下在实处

□ 周晓燕

翻开今年前五个月的成绩单，最令人心动的，不是那一串串亮眼的数字，而是数字背后弥漫着的同一股气息——实干。每一个超额完成、每一项创历史新高，背后都有一套久久为功的“笨功夫”。

这种笨功夫，体现在对成本分毫必究的韧劲上。中州铝业将锅炉产汽标煤耗拆解为排烟温度、飞灰含碳量等可控细项，人人肩上有指标，月月死磕“硬骨头”，才换来锅炉产汽标煤耗降至近5年来最优水平；西南铝依托全链条精益管理，才有了汽车板产量同比增长72%、铝板产量同比增长174.1%的亮眼成绩单。

这种笨功夫，更体现在对技术创新久久为功的执着上。金鼎锌业历经数年耕耘，凭借采选冶一体化跻身云南省先进级智能工厂，这绝非一蹴而就，而是将

数字技术真正嵌入采矿、选矿、冶金全流程，让“数据说话”取代“经验拍板”。这种从管理逻辑底层的重塑，才是真正意义上的转型突破。

实干，从来不是低头蛮干，而是聪明地做难事。做难事，意味着不回避短板、不绕道难题，敢把最棘手的问题拿出来当刀子。面对市场竞争压力，中铝集团各企业用实际行动证明：只要把“极致经营”理念落实到每一个班组、每一道工序、每一条数据链路，千万个微小的努力，就能汇聚成超越周期的磅礴动能。

“巧干”是凤帆，“笨功夫”为船身，帆与船相济方能行稳致远。看似枯燥的“笨功夫”，不炫目、不讨巧，实则可以抵御市场风浪的“硬功夫”。它们让企业在高质量发展的赛道上扎得更深、走得更稳、行得更远。

云铝涌鑫：乘势而上 加压奋进

□ 雷锐

左图为云铝涌鑫烟气净化系统。
李光 摄
下图为云铝涌鑫员工检查设备运行状况。
雷锐 摄



今年以来，云铝涌鑫锚定年度目标不放松，以“高标准、严要求、快节奏、强执行”的实干作风，统

筹生产经营、降本增效、科技创新与市场开拓，今年1至5月，云铝涌鑫实现利润总额完成挑战进度

目标的179%，提前完成上半年生产经营目标任务，为“十五五”良好开局交出高质量发展优异答卷。

提质增效强根基，产能释放创新高。云铝涌鑫聚焦稳产满产，持续优化生产组织，细化工艺管控，深耕设备升级改造与工艺参数精准调控，全力释放优质产能，完成深井铸造倾翻炉技改，实现“一炉两井”新模式，生产效率提升50%，为稳产高产筑牢硬件支撑。今年前5个月，电解铝原铝产量、铸造铝合金产品产量均超进度目标，主要关键指标持续优化。

“极致经营”挖潜力，降本创效增利润。云铝涌鑫深耕“极致经营”管理，纵深推进全要素对标提质行动，推行“零库存”管理与精准采购，1至5月，关键原材料库存存清零，构建起按需排产、即

时配送的高效供应链，有效盘活资产，减少资金占用。

创新赋能激活力，市场开拓破新局。云铝涌鑫坚持创新驱动，绿色赋能，稳步推进设备迭代、技术攻关与数智化转型，持续激活企业发展新动能；通过工艺优化与设备升级，生产综合能耗持续下降，绿电低碳优势充分凸显，单位产品碳强度优于行业基准，以实干助力“双碳”目标落地。

与此同时，该公司市场开拓实现新突破，成功打通国际市场通道，产品竞争力与品牌影响力持续提升。

云铝涌鑫将乘势而上、加压奋进，以“满格”状态深耕精益经营、科技创新、稳产提质，补齐发展短板、放大竞争优势，全力奋战年度各项目标任务，谱写企业高质量发展新篇章。

“用好‘四个方法论’ 踔厉奋进‘十五五’”主题大讨论系列特别策划之一

“四个方法论”开新局

编者按 今年以来,中铝集团以一场覆盖全员的“用好‘四个方法论’ 踔厉奋进‘十五五’”主题大讨论拉开了“十五五”开局之年的序幕。“系统思维、体系作战、制度流程支撑、数智赋能”四个方法论不仅成为指导中铝人工作的“工具包”,更成为全体中铝人内化于心、外化于行的“思维习惯”以及破解发展瓶颈、打通协同堵点、赋能产业升级的“金钥匙”。

云铝股份

穿透执行“六大体系”

本报讯 近日,云铝股份召开专题研讨会,将“四个方法论”作为破解难题、实现“十五五”高质量开局的关键。

会议解读了系统思维、体系作战、制度流程与数智赋能的逻辑关系,并部署了7项实践举措:坚持党建引领;穿透执行“六大体系”;深化“极致经营”,

落实“七大工程”;推进文化浸润;抓实技能大赛与师徒带徒等民生实事;健全干部人才“选育管用”机制;压实管党治党“四责协同”责任。会议要求各级党组织对照“四个方法论”查找短板,为打造世界级绿色铝一流企业标杆提供坚强思想保证和强大精神动力。(张晓群)

郑州铝业

推动思想共识转化为发展实效

本报讯 近日,长城铝业党委召开专题学习研讨会,深入践行“四个方法论”,推动思想共识转化为发展实效。

会议确立了“系统思维、体系作战、制度流程支撑、数智赋能”全过程融合思路,严守党委“把管保”职责,明确“以矿定产最低成本极致经营”模式破解发展瓶颈。在具体举措上,企业将持续深

化矿山建设,巩固铝土矿自采保供成果;深化氧化铝“低品位大均化”应用,提升成本竞争力;加快高端产品研发,加快推进数智化与生产环节深度融合。

此次研讨凝聚了奋进合力,为打赢逆势突围攻坚战、实现“十五五”良好开局筑牢思想根基。(常晖)

兰州铝业

以深度整合提升治理效能

本报讯 今年以来,兰州铝业党委扎实开展主题大讨论,紧扣改革治理与数字化转型,确立以“新中铝”建设和“四个特强”为引领,统筹兰州、连城、华鹭三大生产基地一体化融合发展。

兰州铝业通过深度管理整合破除壁垒,完善权责清单与绩效机制,提升现代治理效能;经营上强化产供销全

链条协同与全要素对标,夯实成本优势;生产上严抓工艺纪律与设备保障,加快数智赋能提档升级;同时严守安全环保底线。

兰州铝业明确了具体落地举措,要求层层压实责任,全力保障年度目标落地,为“十五五”开局筑牢根基。(苏鸿雁)

洛阳铜加工

以主题大讨论凝聚奋进合力

本报讯 今年以来,洛阳铜加工全面开展主题大讨论,凝聚奋进合力。

洛阳铜加工搭建了党委中心组、职能部门、基层班组及党员骨干的多层级学习体系,实现管理层与一线员工全覆盖。各级党组织坚持问题导向,围绕铜基新材料研发、高端产品迭代及产线智能化升级深入查摆短板。广大员工结合

新能源、半导体等下游需求,针对工艺改良与成本压降提出了多项务实建议。

洛阳铜加工将持续把“四个方法论”贯穿改革发展全过程,锚定高端铜基新材料方向,以实干实效筑牢“十五五”开局之年发展根基,奋力谱写转型升级新篇章。(李琳)

沈阳院

推动学习研讨与科技创新深度融合

本报讯 连日来,沈阳院围绕大讨论主题,积极推动学习研讨与科技创新深度融合。

沈阳院以系统思维统筹全局,前瞻性布局绿色低碳与前沿技术;打造“钢铝融合”循环经济新模式,引领行业绿色转型;以华云三期电解铝项目为标杆,构建起“数字化建造—交付—运维”全生命周期体系。该模式已在中铝股

份青海分公司600千安项目中高效复用,充分彰显了“沈阳院团队一次创新、多次复用”的体系化作战能力。

沈阳院以制度流程强化治理支撑,打破部门壁垒,实现全员劳动生产率大幅增长。在数智赋能上,沈阳院加快构建专业正向三维协同设计能力体系,推动数字化交付成果与企业核心生产管理系统无缝对接。(王楠)

郑州研究院

以数智赋能科研蝶变

本报讯 主题大讨论开展以来,郑州研究院党委将“四个方法论”作为落实“高标准、严要求、快节奏、强执行、重实效”的关键抓手,坚持系统思维,统筹

推进党建与生产经营、安全稳定等工作;聚焦重大科研项目,强化大局意识,提升协同攻坚能力;构建标准化运行机

制,形成“有规可依、有迹可循”的管理模式。

郑州研究院将数智赋能贯穿科技创新全过程,加快实验室数字化设备迭代,探索“AI+数据”深度赋能的高效科研模式,积极推动研究院实现创新蝶变。(孟凡凯)

山西新材料

锚定发展新航向

本报讯 近日,山西新材料党委召开学习研讨会,围绕党建引领与链主企业

担当开展深入交流。会议将“四个方法论”视为破解难题的“总钥匙”,部署

重点任务:通过竞拍矿权与勘探低品位矿,破解资源瓶颈,实现供矿自给;优化用能结构,推进光伏建设,破解成本压力;推进赤泥规模化利用破解固废难

题,实现“变废为宝”;以经营结果为导向,压实指标,破解经营短板。

山西新材料将立足“矿山—氧化铝—精细氧化铝—稀贵金属—炭素—电铝—铝加工”全产业链优势,把“四个方法论”转化为产业竞争力与链主企业引领力,确保“十五五”开好局、起好步。(王星芸)

山西华兴

健全产学研用体系

本报讯 近日,山西华兴党委召开专题学习研讨会,围绕企业生产经营与

产业发展实际开展深度研讨。会议认为,“四个方法论”为企业抢抓数字经济机遇、推动绿色低碳发展提供了根本遵循。在资源获取上,山西华兴将加快优质资源布局,推进“煤铝共

采”科研攻关;在极致经营上,严格对标“两最”成本标准,以小投入推动关键指标达行业最优水平;在产业链延伸上,全力加快智能工厂数字化建设;在创新发展上,健全产学研用体系,聚焦节能降碳与赤泥综合利用,寻求新突破。(郭宇浩)

东轻

以数字化管控提升现场管理实效

本报讯 今年4月以来,东轻党委扎实开展主题大讨论,6个基层党组织、3个党总支、1个直属党支部累计开展学习研讨19次,44个基层党组织实现学习研讨全覆盖。

东轻对标学习同行业先进企业在清洁生产、设备管理、5S管理等方面的经验,建立整改提升清单,形成220条

改善项,已完成93项。聚焦设备原理与执行力等问题,东轻集思广益,安装视频监控1722个,实现生产现场全覆盖;利用数字化手段发现问题1107个并完成整改。通过持续优化设备运行参数,东轻轻带热轧主电机效率年初提升9%,南线铣床效率提升30%。(张雪濛)

长沙院

打造党建经营同频共振样板

本报讯 今年以来,长沙院党委将“四个方法论”与“54645”生产经营理念深度融合,引导全员聚焦三大市场,强化成本管控,攻坚重点项目。

长沙院结合“12345”科技创新体系,以科技成果产业化为目标,依托重大工程形成“科研—设计—应用创新”全链条闭环管理,探索“一项一策一激励”模式。在业务转型上,长沙院紧扣

安全环保导向,深度参与矿山及重有色冶炼领域人工智能场景建设,以申报的课题“锂电剥铸装备智能识别系统”与“冶炼烟气脱硫生产智能化决策系统”为核心抓手,打造标杆项目。此外,长沙院强化制度宣传,贯彻执行与监督问责,为企业高质量发展提供坚实制度流程支撑。(范舟)

中铝山东企业

思想破局引领绿色跨越

本报讯 近日,中铝山东企业在绿色转型中交出亮眼成绩单。5月,该企业赤泥综合利用率较前4个月实现两位数增长,呈现产销两旺态势。

主题大讨论开展以来,中铝山东企业抓好党建引领、成本严控、科技创新等“八大行动”,完善全链条协同作

战体系。矿业公司团队运用“系统思维和体系作战”方法论,优化“销研产用”机制,有效疏通堵点。1至5月,中铝山东企业以思想解放引领生产破局,通过体系化作战整合各方力量,为产销放量、提质增效筑牢根基。(闫格)

中州铝业

以“七个好习惯”推动企业发展

本报讯 近日,在中州铝业党委创新举办“用好‘四个方法论’”自觉养成管理与决策“七个好习惯”专题学习提升班。

培训班设置十大专题课程,聚焦极致经营、技术创新等重点,靶向破解管理堵点与思想疑点。培训采取集中授课、专题研学、交流研讨相结合

的形式。首节课由企业主要负责人围绕树立和践行正确政绩观讲授,为参训人员校准干事创业导向。

参训人员表示,课程紧扣发展大局,有效帮助破除思想迷雾、厘清认知误区。现场学习氛围浓厚,大家主动交流感悟,展现了全员加压奋进的良好风貌。(洪卫忠)

贵州铝厂

形成“三个深刻把握”共识

本报讯 近日,贵州铝厂党委召开专题学习研讨会,班子成员对照“四个方法论”检视剖析,形成“三个深刻把握”

共识:深刻把握系统观念的全局思维,统筹推进各项工作;深刻把握问题导向的攻坚意识,聚焦职工急难愁盼精准破题;深刻把握实干落实的担当精神。

贵州铝厂党委明确了坚持系统思维统筹发展与安全、坚持体系作战构建全员协同工作体系、坚持制度流程支撑提升治理效能、坚持数智赋能加快创新转型等四大工作重点,要求补齐短板、强化弱项,以钉钉子精神推动各项部署落地见效。(李良勇)

中铝铝箔

学有深度、论有锋芒、行有方向

本报讯 今年以来,中铝铝箔党委紧扣大讨论主题,将“四个方法论”与年度“精益生产转型年、质量提升攻坚年、合规管理提升年、数字赋能筑基年”四大提升年行动深度融合。

中铝铝箔班子成员发挥“头雁效应”,带头作《向“数”而生“智”造未来》专题辅导报告,深度解读智能产线

前沿应用场景。参会人员聚焦“产量—成本—效益”联动提升、全流程质量管控、全员合规责任压实等关键课题深入交流碰撞,形成“系统思维抓精益、体系作战强质量、制度支撑促合规、数智赋能筑根基”的行动共识,切实做到学有深度、论有锋芒、行有方向。(胡雪梅)

链接

“四个方法论”

用好“系统思维”方法论。以复杂性、整体性、有序性、协同性的思维方法去分析解决“新中铝”建设事业这一系统工程,要全面而重点突出,要区分轻重缓急,要以抓主要矛盾和矛盾主要方面带动问题整体解决。

用好“体系作战”方法论。体系作战是系统思维的具体化实施,要各司其职、高度协同,在分工上“有界”、在协作上“无界”,形成多领域力量、手段、行动“握指成拳”的制胜合力,推动“六大体系”贯彻落实。

用好“制度流程支撑”方法论。制度即约束,开展工作首先要想到有无相关制度流程支撑、有无合乎规范。同时,要将“美妙”的思考想法、“美妙”的实践经验以制度流程的形式沉淀下来,成为习惯,进而形成日用而不觉的文化。

用好“数智赋能”方法论。将数字化转型和人工智能深度融入各项工作,持续增强核心功能,提升核心竞争力,引领中铝集团迈向更高效、更智能、更具韧性的发展新阶段。

理论探讨

企业生产经营报道的新闻写作策略

□ 周晓燕

生产经营报道是行业报纸内容供给的主要来源,也是企业新闻宣传工作的重头戏。这类报道长期面临一个共同困境:稿件数量可观,质量却参差不齐,文章往往写成工作汇报的变体——数据齐全,细节详实;措施详尽,人物模糊;格式规范,读来乏味。

问题的根源,在于许多新闻宣传工作者尚未建立起新闻写作的意识,仍习惯于公文逻辑处理新闻素材。本文从运用新闻语言、优化叙事结构、开发日常素材三个层面,探讨提升生产经营报道质量的路径与方法。

一、用新闻语言说话:以具体代替抽象,以细节代替结论

企业生产经营报道在语言运用上普遍存在三类问题。

其一,数字缺乏参照,难以引发共鸣。企业生产经营报道离不开产量、成本、利润、能耗等核心指标,但不少稿件只是将数字简单罗列,读者很难形成感性认知。脱离参照体系的数字不会激起读者任何情感反应,更不会给读者留下印象。新闻写

作的重要技巧,是为数字寻找参照物,将抽象指标转化为读者可感知的具体形象,让数字落地。例如,《中国能源报》报道三峡集团时写道:每年贡献清洁能源超过4000亿千瓦时,相当于北京、上海、广州三大城市的全年用电量之和。

其二,表述停留于结论层面,缺少支撑细节。新闻写作的基本要求是用事实说话,而非用结论代替事实。新闻宣传工作者应深入一线,将真实的生产过程和细节纳入报道,而不是将事迹材料或工作报告简单改写。第33届中国新闻奖获奖作品《“一线”领跑“世界高铁”》还原了科学家在攻关过程中“每次失败要花费几百万元,压力大到彻夜失眠”“高温炉马上爆炸”“试验花了两亿元却始终不成功”具体而生动的细节——正是这些细节,让科学家形象有血有肉,说服力远超结论式表述。

其三,套话冗词充斥文本,压缩有效信息量。“高度重视”“积极推进”“扎实开展”“取得成效”——类似表述在企业稿件中极为常见,却几乎不承载任何具体信

息。读者习惯性跳过这类段落,有价值的内容也在无形中稀释。与其写广大职工积极响应、一致支持,不如选取若干典型个人或班组的真实行动加以呈现。用事实说话,套话冗词自然无处遁形。

二、调整叙事结构:从汇报逻辑转向新闻逻辑

叙事结构是制约生产经营报道质量的另一个深层因素。企业新闻宣传工作者大多有公文写作背景,稿件往往沿用“背景—措施—成效”的汇报体框架,将最具新闻价值的内容置于文末,导致稿件缺乏吸引力。新闻作品结构的核心要求,是将读者最关心的内容前置。

(一)核心信息前置,写好导语。无论消息还是通讯,开篇都需要回答同一个问题:读者为什么要继续阅读下去?新闻导语可以直接呈现核心数据,或以现场描写切入,或以高度概括主题的典型细节开头,但共同原则只有一条:第一时间将最重要的信息传递给读者。对企业生产经营报道而言,“今年上半年,吨铝综合电耗同比

下降320千瓦时,降幅创近五年来之最”这样的开头,比从历史背景说起要有力得多。

(二)引入“冲突—应对—结果”叙事框架,还原事件本来面目

任何一项生产成绩的背后,都经历了问题的发现与解决、困难的出现与克服。然而,许多报道只呈现最终成果,刻意回避曾经出现的困难与挫折,导致报道失去张力,人物失去立体感。事实上,如实呈现技术攻关中的反复试验、降本过程中面临的瓶颈,不仅不会损害企业形象,反而能使人物形象更立体丰满、故事更具感染力。

(三)善用以小见大视角,以典型个体映照整体风貌

面面俱到的综合性报道往往流于泛泛,聚焦于某一班组、某一人物的深度报道有时更能体现企业的精神气质。选取具有代表性的典型切口,深入挖掘、充分展开,往往比宏观叙述更能引发读者共鸣。对企业报道而言,一位工人、一条生产线、一次质量攻关,比工作总结更能打动读者。

三、善于开发日常素材:从现有文本

中挖掘新闻价值

企业日常运转中产生的大量文字材料,本身就是重要的新闻素材来源,关键在于学会识别与转化。

(一)从会议纪要中发现新闻线索。生产调度会、经营分析会、技术专题会等,集中反映了企业生产经营的动态变化,其中常蕴含有价值的新闻线索。某项指标超出计划、某个问题被重点提及,这些信息经核实和深入采访,均可成为一篇报道的起点。新闻宣传工作者应养成参会或定期阅读会议纪要的习惯,以新闻的眼光扫描信息,挖掘新闻“富矿”。

(二)从工作总结中提炼新闻价值

月度总结、年终汇报记录了企业阶段性成果,是重要的参考来源。但此类材料以汇报逻辑写成,新闻宣传工作者需完成二次转化:从中找出最具新闻价值的数据和事实,判断背后是否存在值得挖掘的故事,再通过采访补充细节,以新闻而非汇报的方式重新呈现。一份记录“全年综合能耗下降8%”的节能降耗工作总结,本身并不

是一篇新闻,但经过深入采访,可以转化为一篇讲述技术攻关过程的深度报道。

(三)建立素材台账,实现持续性积累。一个技改项目从立项到见效,可能跨越数月乃至更长时间,一名技术骨干的成长历程,往往需要持续记录方能成文。新闻宣传工作者可建立素材台账,对有潜在报道价值的人物、项目、事件进行持续追踪,适时成稿,将新闻宣传工作从“被动应对”转变为“主动策划”。此外,新闻宣传工作者应畅通与一线员工的信息沟通渠道,将其提供的新闻线索转化为有质量的新闻报道。

四、结语

生产经营报道是企业新闻宣传工作的重要阵地。做好这类报道,归根结底需要新闻宣传工作者完成思维方式的转变:从以汇报为导向转为以新闻为导向,从关注结论转为关注过程,从依赖材料转为深入采访。语言的锤炼、结构的调整、素材的开发,三者相辅相成。坚持走进现场,贴近员工,真实记录,是做好生产经营报道的根本所在。

作者单位 中铝集团新闻中心

习近平用典

君子之德风，小人之德草，草上之风必偃。

★解读★

习近平总书记引用这句古语，旨在强调领导机关和领导干部带头冲在前、干在先，从而形成“头雁效应”，这是我们党走向成功的关键。无论是革命战争年代还是和平建设时期，正是因为有一大批作表率、打头阵的英雄模范，我们党才能团结带领全国各族人民战胜一个又一个艰难险阻，取得一个又一个伟大胜利。

★原典★

季康子问政于孔子曰：“如杀无道以就有道，何如？”孔子对曰：“子为政，焉用杀？子欲善而民善矣。君子之德风，小人之德草，草上之风必偃。”

——(战国)《论语·颜渊篇》

★释义★

意思是说，上层执政者的道德品质好比是风，平民百姓的道德品质好比是草，当风吹到草上面的时候，草就必定跟着倒。比喻在上者能以德化民，则民之向化，犹风吹草仆，相率从善。

家有俩宝

□ 苏鸿雁

走上工作岗位，一晃已是24个春秋。身为基层党务和宣传人员，我总有写不完的稿件、跑不完的现场，繁杂的工作琐事填满了大半的日常。给予两个孩子的陪伴少得可怜，甚至一次次的缺席了他们珍贵的成长时光。

如今，大儿子已上大二。回望他的成长，最让我心疼与愧疚的，便是疫情恰逢兰州铝业5000吨电解生产线复产的那段时间。彼时，我和爱人扎根厂区全力投入工作，任务繁重，根本无法分身回家。刚上高中的他，独自留守省城，一边坚守学业，一边照顾年迈的奶奶和年仅4岁的弟弟。

每天清晨，大儿子早早起床，先安顿好奶奶的起居，再帮弟弟穿衣洗漱，随后才匆匆赶去学校。晚上放学回家，他化身家里的“顶梁柱”，陪弟弟玩耍，收拾家务、照顾奶奶，把琐碎的家事打理得井井有条。

我至今记得，每次深夜忙完工作和他们视频，屏幕里的画面总让我红了眼眶。弟弟黏在哥哥身边，奶奶安稳地坐在一旁，儿子语气平和，细细跟我讲弟弟今天乖乖听话、奶奶身体无恙。他绝口不提自己一边高强度备考，一边兼顾家庭的疲惫，只是一次次告诉我：“家里有我，一切都好。”

在此之前，他就一直是个懂事的孩子。从牙牙学语到背上书包，我鲜少能准时回家做一顿热饭，也少有机会坐在书桌前陪他温习功课。清晨我匆匆出门时，他还在熟睡；深夜我踏着

夜色归来，家中早已一片安静。别的孩子放学有家长接送、课业有父母相伴，而他早早学会了独立自强。疫情期间独自顾家、携幼弟、孝长辈的岁月，终究是他成长里最沉重也最闪光的一程，也是我心底最深的亏欠。

如今他远赴他乡求学，每次视频通话从不诉说思念与委屈，只分享学业进步与校园趣事。那个年少便撑起小家的孩子，用他的坚韧与体谅，治愈了我多年因缺席陪伴而生的愧疚。

小儿子如今在读小学三年级。自小习惯了爸爸加班、妈妈忙碌、奶奶和哥哥相守陪伴的日子，他格外自律贴心。没有我们的陪伴，他总是独立完成作业、自己整理书包。有时候我加班到深夜回家，偶尔遇见他睡醒起来喝水，他总会奶声奶气地说：“妈妈，你回来啦，早点睡觉。”稚嫩的话语像一股暖流，瞬间驱散我所有的疲惫。

我热爱自己平凡的事业，可为人母亲，终究亏欠孩子太多，错过了他们太多的成长瞬间。所幸两个孩子都长成了温柔、自律、善良的模样。他们理解父母的奔波，体谅我们的辛劳，成为我和爱人最坚实的底气。

往后的日子，我依旧会努力工作，也愿放缓脚步，用心陪伴家人左右。不求孩子们万般出众，只愿他们平安喜乐、向阳而生、岁岁安然。家有俩宝，暖我流年，这便是我平凡一生里，最珍贵、最圆满的幸福。

作者单位 兰州铝业

芒种不种 再种无用

□ 彭晓佳翠

六月的田野，麦浪刚刚退去金色，空气中弥漫着玉米苗新叶的青涩气息。母亲从墙角找出锄头，拿起铁铲，一下一下铲掉头上的干泥，“咔咔”的声音，不急不缓，像一首古老的歌。

我知道，芒种来了。小时候，我总觉得芒种是个容易被遗忘的节气。立春要咬春，清明要踏青，冬至要进补，唯独芒种，似乎什么热闹都没有。直到那年，跟着母亲去地里补玉米苗，我才真正懂得了这个节气的分量。

那是个闷热的午后，太阳把黄土晒得发烫。我光着脚走进地里，泥土干裂成细密的纹路，踩上去又硬又热。母亲蹲下身，指给我看那些缺苗的地方——几株瘦弱的幼苗没挺过来，留下的空洞像土地无声的叹息。她递给我一把玉米苗，我学着她的样子，用小锄头刨开一个坑，把苗放进去，再一锄一锄地把土培回去。

时间一分一秒过去，腰酸得快要

断掉。“妈，歇一会儿吧。”我直起腰，却看见母亲依然蹲在地里，一棵一棵地补着。她的衣服已经被汗水浸透，贴在身上。“你看，”她直起身，指着不远处那片已经一茬高的玉米，“那边是上个月种下的，已经站稳了。这边晚几天，就差一大截。”

那一刻，我明白了芒种的意义——芒种不种，再种无用。这是土地对人的提醒，生命中有些事，错过了就是错过了。该播种时播种，该补苗时补苗，急不得，也拖不得。

现在，我依然记得那个午后，记得手上沾满的泥土，记得母亲蹲在地里的背影，记得那句“芒种不种，再种无用”。芒种教会我们的是如何在合适的季节，弯下腰，把手插进土里，种下一颗努力的种子——趁着时节正好，趁着人生未老。

种下，自有回响。

作者单位 凉山矿业

体味人生

□ 罗拱北

去年春末夏初，我有幸到昆明出差两个月，日日行走在联盟路上，周末有空就到小巷里兜兜转转。和安逸的成都相比，这座同为“西南F4兄弟”的城市，给我留下了不一样的印象。

一个星期天，约莫下午五点，我有点饿，便走进一家有牛肉米线的小店。店主是个中年人，有点谢顶，正躺在门口的椅子上晒太阳。那天天气很好，细碎的阳光从树叶的缝隙间照到他白胖的脸上，让他看上去像个四喜丸子。他旁边摆着一张木头矮桌，上面放着一把已经被摩挲得油光发亮的茶壶和一个白色细瓷茶杯，浓郁的茶汤泛着琥珀般的光泽。我到了他面前，他只是笑，并没有主动招呼。

因为还有点工作没有收尾，我想吃一碗米线尽快走人。他慢悠悠地从椅子上起身，伸懒腰，笑眯眯地说：“别急别急，先坐下喝茶！”说完，他另外拿出一只瓷杯给我倒了一杯热茶，顺手摁了一下门口的开关，昏暗的店内顿时明亮起来。

这是一间一眼可以望穿的小店，店面

“家乡宝”的幸福

□ 罗拱北

不过20平方米，左右各摆着3张条桌，干净，也安静。店内墙壁上歪歪斜斜地贴着几张五彩斑斓的简笔画，有两幅上面写着“开间温暖的小店，遇见温暖的人”“我怀念的不是酒，而是散落天涯的好友”。在异乡看见这些，竟一下子让我的内心潮湿起来。老板快乐知足，给我倒茶的举动暖心又暖胃。成天忙忙碌碌的脚步让我难以像现在这样坐下来，轻抿一口茶。在这样无拘无束的小店，感受老板浓厚的善意，想想多年未见的友人，一种“山中何所有，岭上多白云”的愉悦感油然而生……

只一会儿，粉已上桌，挑起一筷子，牛肉的馥郁、米线的劲道、薄荷叶的清香，全在热气腾腾的红汤之中了！我一边吃，一边与他拉家常，交谈之中得知他是德宏人，到600公里外的昆明来讨生活。

“生意好吗，一个月大约能挣多少钱？”

他未开口又先笑起来：“一般。除去水电房租，一个月大约五六千的样子。”

“你想过去南方开店吗？南方经济活跃，应该能挣更多钱！”

“挣再多的钱也是为了享受生活。我们云南人都是‘家乡宝’，这里生活压力不大，节奏也比大城市慢，目前已经很好了，人的一生不过三万天，把自己搞得那么累干吗？”说完，他又端起杯子美美地喝了一口茶。

“‘家乡宝’是什么意思？”刚开始我以为这个词有点贬义。

“‘家乡宝’就是热爱家乡，侍奉高堂父母，儿女承欢膝下，开开心心过好自己的小日子！”

我一时不知如何回答，实在没想到一个小饭馆老板竟对生活看得如此通透。很多人终其一生苦苦追寻而不可得的幸福生活，原来与我近在咫尺。那天下午，我觉得小巷子的阳光特别明亮温暖。

可惜的是，第二周我就离开了昆明，又回到如复一日的紧张琐碎中。

不知我还有没有机会去昆明，再走进那条巷子，坐在浓密的树荫下，再喝一杯老板亲自斟上的普洱茶呢。

作者单位 六治



高原晨曦

中铝股份青海分公司 祁登峰 摄

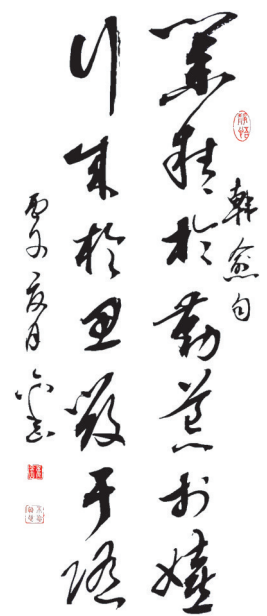


国画

芍药仙子

大连铝业

唐桂莉



业精于勤荒于嬉 行成于思毁于随 书法 金鼎铸业 张金山