

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 2025年9月10日 乙巳年七月十九

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1369期



段向东到中铝资本、中铝财务公司调研

本报讯 近日,中铝集团党组书记、董事长段向东到中铝资本、中铝财务公司调研,听取企业党建、经营管理、深化改革、专项工作情况汇报,并与干部员工座谈交流。

段向东对两公司取得的成绩予以肯定,对下一步工作提出明确要求。

一要恪守金融本源,坚定服务主责主业。中铝资本要聚焦打造集团核心投资平台,加强金融与产业深度融合,发挥股权投资重要作用,用好基金第一工具,紧紧围绕培育孵化战略性新兴产业及未来产业、科创企业等方向,谋划设立专业专项基金,积极构建高水平“募投管退”良性循环体系,助力集团战略目标达成。

中铝财务公司要锚定赋能主责主业、服务集团产业发展的战略使命,扎实做好资金归集、资金调拨等基础工作,确保集团资金安全。

二要聚焦重点任务,狠抓攻坚落实。中铝资本要进一步解放思想,坚决打赢“中铝开投所属企业优化整合、相关风险事项处置、法律涉诉案件”三大攻坚战,全面开启赋能主业、服务集团高质量发展新征程。中铝财务公司要聚焦企业实际需求,提供专业化金融服务,围绕汇率利率管理、资产配置咨询等服务内容,组建跨部门工作组,强化协同,推动各项工作落地见效,确保干一件成一件。

三要深化数智应用,筑牢风控屏障。中铝资本要充分发挥金融专业能力,系统融入数智“新中铝”建设,依托数字化、人工智能等手段,将数字化管理嵌入产融项目,实现从项目管理到风险管理的全流程信息化管控,推动“金融+产业项目+数字化”深度融合,构建高度集成的一体化数字管理体系,加强业务全流程管理和穿透式风险监控,筑牢业务合规和资产安全屏障。中铝财务公司要充分认识数字化对风控合规的支撑作用,将数字化、人工智能技术嵌入业务全流程,持续加强数智化建设,提升风险防控能力。

四要建强人才队伍,厚植发展优势。中铝资本要聚焦打造集团金融高端人才发展高地,持续深化人才培养机制,不断增强对产业的深度理解和战略认知,培养一批懂产业、通金融、善投资、精风控的高素质复合型专业人才,为集团产融创新发展提供坚强智力支撑和人才保障。中铝财务公司要围绕司库运营管理、国际化金融服务等重点领域强化人才培养,选派青年人才到集团总部及内部企业挂职,在做好靠前服务的同时深挖项目潜力。

中铝集团有关部门负责人参加调研。(中江涛 张司遒)



人民网西班牙语版报道中铝秘鲁矿业生物多样性保护成效

本报讯 9月1日,人民网西班牙语版发布了《珍贵野生动植物在秘鲁圣安东尼奥内华达山脉保护区获系统监测与保护》报道。报道指出,中铝秘鲁矿业在该保护区实施的生物多样性保护工作成效显著,成为企业与自然和谐共生的海外典范。

自运营以来,中铝秘鲁矿业始终坚持“在保护中开发、在开发中保护”可持续发展理念,将生物多样性保护全面融入企业战略与日常运营。在该公司负责建设的约800公顷的圣安东尼奥内华达保护区内,长期系统性生态监测取得多项重大成果。2011年1月至2025年6月间,该保护区内成功记录到6种被世界自然保护联盟列为濒危的物种,包括全球存量不足2500只的安第斯山虎猫和仅存200余只的秘鲁特有的白腹抖尾地雀。通过持续科学保护,该保护区的白腹抖尾地雀从2011年的15只恢复至目前的75只,种群数量实现5倍增长。

为推动濒危植物恢复,中铝秘鲁矿业投入约100万美元建设现代化植物实验室,成功实现9类濒危植物种的人工培育。其中,构成湿地生态系统关键的密歇根对齿藓培育成功,对高原湿地生态修复具有重要意义。在水资源保护方面,该公司设立了12个地表水和5个地下水年度监测点,严格执行用水与排水管理程序,确保运营过程中所有废水经处理后均符合当地环境质量标准。

在项目前期阶段,中铝秘鲁矿业开展了全面生物多样性评估,将生态修复与补偿措施纳入《环境管理计划》,并将环境保护和社会责任明确写入《环评许可》,实现了对区域内生态系统的有效保护与管理。(苏杨依娜 强桂林)

开栏的话:为深入学习贯彻习近平文化思想,扎实推进“1166”中铝文化浸润工程,持续深化“走基层、转作风、改文风”活动,本报即日起策划推出《记者走一线》专栏,记者深入生产一线,倾听职工心声,记录真实场景,挖掘鲜活素材,力求以有深度、有温度、有力度的新闻报道,激发全体中铝人为“新中铝”建设奋斗豪情,积蓄高质量发展的信心和力量。



铝土矿智能“变形记”——探访中铝集团广西华昇、云铝文山、中铝瑞闽智能工厂

□ 本报记者 周晓燕

清晨,当第一缕阳光洒向大地,广西防城港的码头上,一艘远洋货轮正缓缓卸下来自几内亚的铝土矿。这些看似普通的褐色矿石,即将开启一段令人惊叹的智能“变形记”——从氧化铝提炼,到电解铝冶炼,再到高端铝材加工,最终成为新能源汽车的轻量化部件、电子产品的精密外壳,甚至航天器的关键材料。

作为地壳中含量最丰富的金属,铝凭借轻质、高强、耐腐蚀、导电性好、可回收等优点,被誉为现代工业的“六边形战士”。如今,智能化正悄然重塑整个铝产业链的生产模式。

近日,记者走进中铝集团旗下三家智能工厂,探寻一块铝土矿如何借助智能化手段,完成从矿石到高端材料的华丽“变身”。

广西华昇——氧化铝生产的“智慧大脑”

广西华昇氧化铝工厂位于广西防城港市,紧邻天然深水港,建有亚洲最大的单体铝土矿仓库。在这里,采掘和进口的铝土矿会经过原料、溶出、沉降、分解、焙烧等8道核心工序,提取出高纯度的氧化铝铝粉。

记者来到广西华昇原矿堆场,铝土矿从几内亚海运到防城港码头,再由封闭式输送机运输到这里。NIR近红外矿石在线检测仪正按照系统指令检测破碎后的铝土矿粉末,检测结果实时传输至广西华昇生产管控中心的大屏幕上。

过去,铝土矿靠人工取样化验,数据严重滞后,分析频次有限。现在,广西华昇自主研发的智能矿石在线检测系统实现了革命性突破,每分钟可完成148次精准检测,实时分析矿石中有效氧化铝和活性硅含

量,通过动态调控配矿和母液添加,溶出率提升0.3%,年直接创效近千万元。

在这座国家级“智能制造示范工厂”“绿色工厂”,从矿石破碎、溶出、沉降、焙烧,几乎全部实现自动化控制。2024年底,中铝集团发布有色金属行业首个人工智能大模型——坤安大模型。广西华昇在此基础上研发了氧化铝行业首个AI大模型应用——智昇氧化铝,目前已在溶出、沉降、蒸发三个工序完成试点并投入应用,取得良好效果。今年上半年,蒸发六效NK预测准确率达88%,溶出AK预测率达85%,沉降NT预测率达80%。

“过去靠老师傅的经验‘熬’氧化铝,现在用AI的算法‘算’氧化铝,原来6小时输出的化验结果,现在3分钟就可以预测,真正做到了‘让数据跑腿,让AI干活’。”广西华昇党委书记、董事长王顺祥向记者介绍。

云铝文山——电解铝的“数字心脏”

经历了从铝土矿到氧化铝的蜕变,“铝”在彩云之南的文山,将迎来生产当中最核心的步骤——在电解槽里,数万安培的直流电通过碳阳极击穿冰晶石熔盐,将氧化铝还原为电解铝,最终形成高纯铝液。

走进云铝文山电解车间,眼前的景象颠覆了记者对电解铝厂的传统认知:一排排电解槽整齐排列,地面干净整洁,亮得反光。

“过去依靠人工经验和机理模型模糊控制生产过程,员工非常累,能耗也高。”云铝文山电解生产中心负责人王辉介绍说。

如今,在铝电解行业首个大模型——“绿铝云慧鉴”的驱动下,云铝文山500千安

电解槽自动完成打壳、加料、换极、出铝等高风险作业,替代了人工操作。

云铝文山党委书记、执行董事赵广平介绍,过去电解铝生产像熬老汤,靠手艺,火候难以控制。现在有了“绿铝云慧鉴”,就像给电解槽升级了智能炉灶,用数据做配料,下料时间精准到毫秒,加料优化及时,出铝预测也准确靠谱,作业效率和产品质量显著提升,不仅让生产更安全更高效,还能优化下料量,节约能源消耗,每年降本5000余万元。

“员工也从高温下‘记数据’变成了中控室‘下指令’,管理从事后复盘变成了提前预算,数据活起来了,效率高了,员工价值也进一步提升。”赵广平说。

今年,云铝文山“基于人工智能的铝电解数字孪生模型的开发与应用”入选工信部2024年人工智能赋能新型工业化典型案例,云铝文山“AI驱动智慧管控的铝电解智能工厂”入选工信部首批卓越级智能工厂认定名单。

中铝瑞闽——铝加工用上“最强大脑”

当液态铝铸造成铝锭后,它们被送往位于福州的国家级5G工厂中铝瑞闽,迎来最后的蜕变——铝锭经过熔铸、热轧、冷轧、精整等工序,变成千家万户使用的金属包装材料,强如钢材的汽车板,抑或是精密电子器件的外壳。

铝加工行业以其半流程、半离散的加工模式著称,加工过程非常复杂,生产计划安排起来类似军队排兵布阵,需要一个极其聪明的“大脑”辅助决策。

为破解排产难题,中铝瑞闽基于“坤安”大模型,开发了“铝智云排”AI大模型,如同

“最强大脑”,从亿级个变量中快速“算”出近似最优解的分秒级生产计划,按时交货率从94.1%提高至98%以上,大幅提高了客户满意度,也为降本增效注入了新动力。

“面对客户临时变更需求,我们不再束手无策。”铝智云排“大模型能够快速输出结果,判断临时插单的影响,为生产决策提供科学依据。”中铝瑞闽运营优化部副经理陈凯向记者介绍。

“排产计划从‘见招拆招’到‘提前预判’,AI让我们跑赢了时间,帮助我们大幅提升效率。”中铝瑞闽党委副书记、总经理吴春江介绍说。

同样智能的还有设备点巡检。在中铝瑞闽AR实验室里,记者戴上了集成了AR眼镜的安全头盔,抬起左臂,轻点虚拟弹窗触屏上的按钮,按照系统的智能指引,走进工厂调试设备,进行点检项目便捷确认,数据可实时传输至设备管理系统。

“点巡检更省时省力,全过程可追溯。从易拉罐到新能源汽车,从高压电网到航天火箭,铝制品服务着几十亿人的每一天。

从广西,到云南,再到福建,中铝集团从“经验驱动”到“数据驱动”的数智化实践,正引领我国有色金属产业的智能化蜕变,描绘着高质量发展的新蓝图。

中铝集团新增一家国家级5G工厂

本报讯 (记者 郭志民)近日,工业和信息化部发布2025年5G工厂名录,包头铝业“电解铝智能制造5G工厂”成功入选。加上此前入选的中铝瑞闽5G工厂,中铝集团已有两家企业获评国家级5G工厂。

5G工厂是指利用以5G为代表的新一代信息通信技术,基于工业互联网基础设施,对现有生产线、车间和工厂进行改造或新建而形成的先进工厂。它通过将5G、人工智能等数字技术应用于工业生产现场,实现生产单元的广泛连接、数据要素的充分利用以及创新应用的高效赋能。在5G工厂建

设实践中,包头铝业首创五网融合的5G工业互联网,将具有高速率、低时延、大连接特性的5G技术与工业生产深度融合,建立铝电解大数据平台、数据中心、云服务平台,构建起生产硬件升级和数字化管控的“双螺旋”体系。与此同时,该公司通过智能化改造和技术赋能,优化生产、经营和管理环节,实现了生产效率和管理水平大幅跃升,为行业数字化转型提供可借鉴的实践经验。

2023年以来,工业和信息化部已连续3年进行5G工厂遴选,累计遴选超1000家5G工厂,有力带动了传统产业转型升级。

简明新闻

中铝集团与中国航空工业集团举行会谈

本报讯 9月8日,中铝集团党组书记、董事长段向东,党组副书记、总经理王石磊在京与中国航空工业集团党组书记、董事长程福波,党组副书记、总经理魏应彪举行会谈,双方围绕服务国家战略、推进联合创新等方面进行深入交流。

段向东对中国航空工业集团长期以来给予中铝集团的支持和帮助表示感谢。他指出,近年来,中铝集团与中国航空工业集团保持良好互动和紧密沟通,在关键技术攻关、重要材料保障等方面持续深化合作,取得一系列成果。希望双方巩固常态化互动交

流机制,构建“战略合作+项目清单”模式,在共建联合实验室、产业链供应链协同等领域深度挖掘合作潜力,实现优势互补、互利共赢,在共同服务国家战略中谱写央企合作新篇章。

程福波感谢中铝集团在材料研发和保障方面给予中国航空工业集团的有力支持,并表示中国航空工业集团愿与中铝集团进一步拓展合作新空间,在新材料研制、产业协同等方面加强合作,推动更多创新成果转化落地。

中铝集团总经理助理,中铝高端党委书记、董事长范云强,双方有关部门负责人参加会谈。(宋士勇)

中铝集团两创新工作室“跨界握手”结硕果

本报讯 在近日召开的中国机械冶金建材行业深化产改推进会上,行业劳模工匠创新工作室联盟发布了21项创新成果。中州铝业许文斌创新工作室与长城铝业王永伟劳模创新工作室联合攻关的“堆取料机智能化改造”项目成果获发布。

2024年12月,中州铝业许文斌创新工作室与长城铝业王永伟劳模创新工作室在山东莱州正式签约,携手加入中国机械冶金建材行业创新工作室联盟,成为首批“结对共建”的示范单位。两家创新工作室联合共建工程,着力搭建跨单位、跨专业、跨层级的协同技术创新平台,整合优势资源、促进知识共享,强化联合攻关,充分发挥创新工作室在技术人才培

养、关键核心技术难点攻关突破的关键作用,让劳模工匠的“星星之火”形成“燎原之势”,加速创新成果的推广和转化,进一步提升中铝集团的整体创新水平和核心竞争力。(戴路 李哲)

中铝国际再次入选ENR“国际承包商250强”和“全球承包商250强”

本报讯 (记者 郭志民)近日,2025年度美国《工程新闻记录(ENR)》“国际承包商250强”榜单发布,中铝国际位列榜单第164位,在76家上榜的中国内地企业中排名第48位。在ENR同期发布的2025年度“全球承包商250强”榜单中,中铝国际排名第141位,较上年提升4位。

作为中铝集团工程技术经营单元和有色金属行业领先的技术、服务、装备及产品综合解决方案的提供商,中铝国际积极践行共建“一带一路”倡议,为全球有色金属产业链各类业务提供全方位的综合技术、工程设计及建设服务,业务遍及全球数十

个国家和地区,多年来为世界各国家、全球客户交付了一系列代表行业领先水平、世人瞩目的精品工程。2024年,中铝国际进一步优化业务结构,海外市场实现总量增长、质量提升,新签海外合同总额同比增长65.09%,海外营业收入创历史新高。

ENR榜单被誉为国际工程界的“风向标”,既是衡量企业综合实力的重要标尺,也折射出全球基建市场的发展趋势。“国际承包商250强”榜单依据企业上一年度在本土以外的海外工程业务总收入排序,“全球承包商250强”榜单则以企业上一年度国内与国际营业额合计排序。

数智中铝

中铝山东自主改造沉降槽实现液固比自动取样检测

本报讯 随着智能化改造工作逐步推进,中铝山东创新研发出“王金国沉降槽液固比自动取样检测仪”,取代人工取样检测,实现了经济效益、社会效益双提升。近日,该沉降槽液固比自动取样检测仪在中铝股份推广。

沉降槽液固比是衡量沉降效果优劣的关键指标之一,这项指标先前一直依靠人工频繁取样和测样来进行把控。如果控制不好,容易造成流程碱损失增加,出现沉降槽“跑泥”“积泥”等异常情况,给岗位人员带来安全风险。为此,精炼工区值班长王金国结合前期对沉降槽实施电动阀门和气动阀门改造运行情况,经过长时间观察研究,在尝试电磁波在线检测失败后

进行改进,自主研发出沉降槽液固比自动取样检测仪。对比结果显示,自动取样检测和人工检测数据一致且稳定,相对误差在1%以内。

沉降槽液固比自动取样检测仪包含零点校准模块、定量称量、自动冲洗装置,可实现进料体积精确控制、数据实时计算、历史追溯及趋势分析,符合技术操作规程。

这种自动取样检测仪通过减少纯碱损失、节省溶出液循环用电、减少用工数量,每年可为企业创造价值100余万元,不仅大幅提升了资源利用效率,彰显了央企践行“双碳”目标的责任担当,还从根本上降低了人工取样检测带来的直接伤害风险。

(张开亮 孙雨桢)

以“实干实绩”答好“期中卷”

——云铝股份以亮眼半年报彰显高质量发展新成效

□ 依继嫣 赵贵娥

8月26日,云铝股份2025年半年度报告出炉:实现营业收入291亿元,同比上升17.98%;归属于上市公司股东的净利润27.68亿元,同比增长9.88%;经营活动产生的现金流量净额37.23亿元,同比增长35.47%……一组组跃动的数据,一条条上扬的曲线,勾勒出云铝股份改革发展向向好的生动图景。

以“稳”之势赢主动

云铝股份始终保持坚定的战略定力,积极应对复杂多变的内外部环境,以“标准引领、改革赋能、做强资源、优化资产”为工作主题,狠抓极致经营升级版穿透执行,实现稳进向好、量增质升。

云铝股份聚焦“稳产满产高产、增产增效”一条主线,坚持“稳定压倒一切”,以“电解系列稳定、电流效率提高、电耗物耗降低”为目标,通过标准化、数据化管控,稳定运行、稳定工艺、稳定指标,主要工艺达标率达95%以上,铝产品产量同比增长15.59%,销量增幅达16%。

云铝股份将对标提升和“算账经营”贯彻始终,按照特殊经营时期“以不变应万变”和“以变应变”的“两手”策略,落实“两最”成本管控要求,狠抓极致经营升级版穿透执行,氧化铝三级对标指标同比优化14项,电解铝成本竞争力排名较去年末前进1名,炭素成本竞争力排名较去年末提升5名。电解铝产量、营业收入、利润总额等11项指标均创历史新高。

追赶、提升、进位、超越……不断冲破降本增效“天花板”,成为云铝股份上半年稳扎稳打,一步一个脚印在铝行业高质量发展激流中奋进的生动写照。

以“进”之态强动能

云铝股份坚持不懈推进产业链链补链强链,培育新的增长极,拓展新的发展赛道,不断推动产业升级发展。

该公司加强绿色铝一体化产业链统筹谋划,资源获取多点开花,成功竞拍昭通太阳坝铝土矿普查探矿权,积极推进文山、鹤庆等探矿权的探转采,自有探矿权勘查和空白区找矿等工作,开辟了云南省资源获取新路径。

激发发展新动能,培育增长新引擎。云铝股份加快建设中铝绿材40万吨扁锭项目、文山20万吨铸轧卷项目;“铝电解节能降碳集成升级技术”项目入选《云南省2025年度省级重大项目清单》,三个电解铝烟气深度治理项目进入试运行阶段;金属镓项目、云铝清鑫3万吨铝合金铸造生产线建成投产。

以“新”之姿激活力

云铝股份积极推进国企改革深化提升行动,全面推进“四定”工作,持续加快“一总部多基地”建设,制定《业务集中管理改革实施方案》,招标投标管理实现本部集中管控,探索推行资金、能源、资源等10项业务集中管理;构建干净、简捷、廉洁的低成本供应链,全面上线“绿星链通2.0”,多项改革措施落地见效。

云铝股份以科技创新驱动高质量发展,瞄准科技特强“新中铝”建设目标,聚焦主业、紧盯痛点,开发4N金属镓产品、8毫米ACR接地材料铝铜合金杆等新产品,采用偏析法稳定生产4N6高纯铝,试制6系高端异型合金;推广应用铝电解直流电耗12300集成技术,吨铝直流电耗降低300千瓦时。



图为云铝股份员工检查铝锭表面质量。

朱娇 摄

今年以来,云铝股份建设“AI+1210N”数字化架构,构建全产业链全域数智管运体系,启动10条智能化标准示范产线建设,积极推进智能工厂项目建设,编制AI“绿铝云慧鉴”数智大模型研发方案,设计15个小模型,赋能生产管理从分散管理向集中管理转变、从区域管理向平台管理转变、从经验管理向数据管理转变。

以“绿”之基厚底色

在生态文明建设的时代考卷上,云铝股份始终以坚定的责任担当与扎实的实践行动作答,坚定不移走生态优先、绿色低碳的高质量发展道路。

云铝股份持续巩固壮大绿色低碳优势,全面加强碳资产管理,规范企业碳排放现场记录、核算方法,开设电解铝企业全国碳市场重点排放单位账户,为企业碳

排放配额履约清缴奠定坚实基础。该公司发布行业首份扁锭EPD报告,完成15种产品碳足迹核查及生命周期评价,碳足迹水平处于行业领先。

云铝股份积极开展绿电直连发展政策研究,柔性直流微电网接入技术成功入选国家绿色技术推广目录;建成中铝集团首条“全自动一体化”再生铝示范线,开启再生铝消纳新篇章,累计消纳再生铝4.6万吨,降碳60万吨,成功开发20余种再生铝系列新产品。

云铝股份将锚定加快建设世界一流绿色铝标杆企业的目标,不断增强核心功能,提升核心竞争力,高质量完成全年目标任务,冲刺“七连增”,确保“十四五”圆满收官。

极致经营

综合施策 聚合发力 华中铜业产品综合成品率持续提升

本报讯 今年以来,华中铜业综合成品率呈逐月上升态势,1至8月累计综合成品率较年度目标高出0.42个百分点,较2024年高出4.76个百分点。其中,8月综合成品率同比提升6.54个百分点,环比提升1.41个百分点,创去年以来最好水平。

华中铜业始终坚持产品质量不容妥协,加大对生产过程的管控力度,在产品综合成品率上下狠功夫。

华中铜业将改进产品综合成品率这一关键指标作为今年重点工作之一,多管齐下,综合施策,推进综合成品率稳步提升。一是开展专项攻关,破解质量“顽疾”。针对质量“顽疾”成立多个攻关小组,开展专项技术攻关,推动产品质量持续提升。二是开展“揭榜挂帅”,激发创新活力。今年以来,华中铜业先后开展C19400、C19210,高端紫铜成品率提升“揭榜挂帅”项目,与揭榜人签订《揭榜挂

帅项目责任书》,对完成项目目标的人员进行奖励。其中,C19210成品率今年4至6月连续3个月优于项目考核指标,兑现奖励9.7万元,1至8月累计成品率较2024年提升3.87个百分点。三是开展要素检查,强化过程管控。该公司以各作业区要素自查、质量工程师和质管员抽查形式督促各生产工序强化管控,将质量要素执行到位。四是强化党建引领,凝聚攻坚合力。该公司党委组织开展“党旗飘扬争先锋、全力冲刺8000吨”生产攻坚专项行动,引导党员干部员工传承伟大抗战精神,奋力攻坚生产、质量瓶颈问题,为提升产品综合成品率和产品产量凝聚强大合力。8月,华中铜业产品产量创春节以来新高。

下一步,华中铜业将持续深化质量攻坚行动,优化工艺、强化管理,推动产品综合成品率稳中有升,为完成全年目标任务奠定坚实基础。(张 嵩)

在当今竞争激烈的市场浪潮中,质量与效益宛如企业破浪前行的双轮,缺一不可。我们要坚定不移秉持“质量第一、效益优先”理念,在质量管理征程上披荆斩棘,奋力书写企业高质量发展新篇章。

质量是企业的生命线。从原材料的源头把控,到生产过程的精细雕琢,再到成品的严格筛查,每一个环节都倾注着对卓越质量的不懈追求。在原材料采购环节,我们要建立严格的供应商评估和准入机制,确保采购的原材料符合高质量标准,为生产高品质产品筑牢坚实根基。在生产过程中,我们要引入先进的生产设备和工艺技术,全力推动生产过程向自动化、智能化迈进,通过精准设定控制参数,确保产品达到稳定且优异的质量水准;同时构建完善的质量管控体系,将质量问题消灭在萌芽状态。在成品检验环节,我们要更加严谨细致,配备先进的检测设备和专业的检测人员,确保客户购买到的产品都是无可挑剔的精品。

效益是企业生存和发展的关键,我们要在坚持质量第一的同时,将效益优先作为经营原则,不断提升企业经济效

益。在优化生产流程方面,我们要开展大规模流程再造,消除不必要的环节和浪费,提高资源利用率;同时加强生产计划的统筹安排,合理调配设备资源,让每一台设备都能发挥最大效能。在降低成本方面,我们要多管齐下,采购环节通过与优质供应商建立长期稳定的合作关系,争取更优惠的采购价格;生产环节加强能源精细化管理,大力推广节能技术和节能设备,降低能源消耗;管理环节优化组织结构,精简管理层次,提高管理质效。在提高生产效率方面,我们要积极推进数字化转型,加快智能化工厂建设步伐,不断提高劳动生产率;同时鼓励技术创新,积极引进先进技术,推动企业向绿色低碳高质量发展转型。

“质量第一”与“效益优先”并非相互对立,而是相辅相成、协同共进的有机统一。高质量的产品能够为企业带来更广阔的市场空间,从而提高企业的经济效益和竞争力;而良好的经济效益又为企业投入更多的资源用于质量提升和技术创新提供有力保障。中铝集团成员企业要通过不断提升产品质量赢得客户认可与信赖,不断扩大产品市场份额;同时通过优化生产流程,降低成本等措施提高经济效益,为企业可持续发展注入源源不断的动力。

□ 张开亮

『质』效『并驱』领航高质量发展新征程

质量大作战！ 中铝集团全员出击，誓当行业“领跑者”

本报讯 从总部到一线,从车间到实验室,连日来,中铝集团各单位纷纷亮出“独家秘籍”,聚焦价值创造、直击痛点、务求实效,量身定制“质量月”活动目标、作战方案,全力提升企业质量管理能力与产品质量水平,营造了浓厚的“质量强企”氛围,为实现质量“领跑”提供强有力支撑。



图为中州铝业质检化验中心员工进行检测操作。

申三中 摄



图为洛阳铜加工技术人员对产品进行检测。

许利民 摄



图为山西新材料员工检查设备运行状况。

崔丽娜 摄

绿色低碳看中铝

今年以来,西南铝紧扣铝加工行业绿色转型的时代脉搏,锚定再生铝循环经济这一关键突破口,通过“系统布局回收渠道、全面强化产能消耗、深度优化管理体系”等一系列举措,推动再生铝业务实现量级与质效的双重提升。上半年,西南铝再生铝采购量超计划11.25%,同比增幅达440%,在直接降低原料采购成本近900万元的同时,环保效能凸显,彰显了企业绿色发展责任担当,为实现“双碳”目标筑牢根基。

织密“双轨网络”:以供应链韧性夯实循环经济根基

今年以来,西南铝从战略全局出发,将再生铝供应链建设作为撬动循环经济发展的支点,通过构建“稳定+开放”的双轨供应体系,打造韧性强劲的资源保障生态。

在核心资源布局上,西南铝一方面深化与头部再生铝平台企业的战略协同,锁定长期稳定的原料供应主渠道,确保关键资源的持续可控;另一方面主动赋能产业链中游,通过技术指导、产能协同等方式助力合金铝液生产商提质增效,从源头提升原料供给的质量与规模。针对下游环节,西南铝积极推行客户工厂“点对点”回收模式,构建“产品消费—废料回收—再生利用”的闭环链路。

全链条贯通布局,不仅提升了资源获取的主动性,更增强了企业对市场波动的抗风险能力。上半年,西南铝再生铝原料采购量超额完成既定计划,再生铝品类采购量创下同期新高,为企业生产提供了充足“粮草”,凸显了企业在循环经济领域的资源整合实力与行业引领地位。

锻造“高效引擎”:以全链条协同释放产业效能

西南铝深刻认识到,再生铝产业的核心竞争力不仅在于资源储备,更取决于全流程的协同效率。为此,西南铝构建了“生产主导、多部门联动”的高效运转机制,将消纳能力转化为循环经济的核心生产力。

生产运行部牵头制定全链条精细化管理方案,从原料接收环节的流程再造,到冶炼设备的负荷动态调配,再到成品仓储的周转科学规划,建立起“原料—生产—库存”全流程动态监测体系,实现每日产能与原料供应的精准匹配。

这种“上下联动、左右协同”的高效模式,推动再生铝消纳效率显著提升——上半年熔铸厂废铝利用率达61.9%,同比提升12.2%,为再生铝业务的增长提供了坚实的产能支撑。

随着国家碳关税、碳足迹追溯等政策加速落地,西南铝将再生铝全生命周期管理作为破局关键,将持续完善产业链布局,通过“规模扩大”与“质量提升”双轮驱动,全力将再生铝业务打造绿色转型的重要引擎,为我国铝加工行业低碳发展提供可复制、可推广的实践经验。

简明新闻

中铝物资协同企业开启煤炭直供 为企业采购降本注入新动力

本报讯 近日,中铝物资认真贯彻落实上级决策部署,积极拓展直供渠道,坚决压缩中间环节,主动协同企业开展煤炭直供资源拓展行动,先后与国内多家头部煤炭企业达成合作共识,全力保障供应链韧性与安全,实现资源优势互补,开启煤炭直供新篇章。

中铝物资直供资源拓展行动对2025年四季度煤炭供应及2026年区域布局、品种结构及合作规模进行了前瞻性规划。中铝物资先后与晋能控股签订直供资源合作协议,协助中州铝业顺

利促成煤矿供应增量事项,并就2026年资源合作规划与布局,加快推进战略合作与晋能控股达成共识;与陕煤运销就2026年资源采购需求进行商谈与匹配,结合企业需求深化合作;与山东能源集团就结算主体更换达成一致意见,并就2026年合作交换意见;与山西新材料就供应模式改变深入交流,通过“推直供、扩仓储、烧高硫”精细化措施,构建稳定供应渠道,既降低了采购成本,又提升了供应链稳定性,为企业采购降本注入新动能。(潘新立)

长沙院中标一矿山智能通风系统优化及实施项目

本报讯 近日,长沙院成功中标会泽矿业矿山智能通风系统优化设计及实施项目,彰显了在深井开采领域的雄厚技术实力和领先地位,实现了该院在矿山智能化场景建设和落地实施的历史性突破。

该矿山是我国典型的深井开采矿山。项目竞标中,长沙院技术团队针对该矿山通风系统现存问题展开分析与优化,基于实测数据构建智能化通风现状模型,同时融合深部资源接替工程规划制定的通风方案,科学规划、量身定

制矿山厂整体智能通风方案。凭借严谨扎实的技术论证与极具前瞻性的设计理念,长沙院方案获得评标专家的高度认可,从众多竞标单位中脱颖而出,成功中标。

长沙院将持续立足核心技术优势,贯彻“以工艺为核心,以数据为基础,以自动化智能化装备和智能化应用为外延,力争打造行业技术新生态”数智化建设总体思路,推动数智化业务建设再上新台阶。(余一松)

中铝润滑荣获“创客北京2025”创新创业大赛优胜奖

本报讯 近日,从北京市经济和信息化局、财政局、朝阳区人民政府主办的“创客北京2025”创新创业大赛传来喜讯,中铝润滑凭借在工业润滑领域技术创新能力与国产替代成效荣获大赛优胜奖。

大赛组委会对中铝润滑自主研发高端工业介质“打破国外市场垄断,填补国内技术空白”给予高度评价。这一奖项不仅是对中铝润滑创新能力的权威认可,更标志着该公司在保障中铝集团产业链安全、服务集团主业高质量发展、推动我国金属加工行业技术进步等

方面迈出了坚实步伐。

作为中铝集团旗下深耕专业润滑三十载的“双高新”技术企业,中铝润滑始终坚持以科技创新为核心驱动力,聚焦绿色润滑材料、智能润滑系统、数字化供应链等前沿领域,持续加大研发投入,提升技术服务能力。近年来,中铝润滑紧抓行业趋势,围绕节能环保、高效稳定、智能响应等关键需求,开发出一系列具备自主知识产权的核心技术产品,显著提升了设备运行效率、产品轧制质量和极限降本水平。(石大为)

内蒙物流外部业务拓展取得新突破

本报讯 近期,内蒙物流以“新中铝”建设目标为战略牵引,在外部业务拓展上主动识变、应变、求变,通过一体化物流解决方案与高品质服务,成功破解了某大型氧化铝厂运输瓶颈,重塑了运输服务新模式,拓展了业务新空间。

把脉需求痛点,定制专属方案,按下客户运输纾困“加速键”。该氧化铝厂运输主要采用公路直发到厂模式,在运输成本、运力稳定性等方面存在较大局限性。内蒙物流主动对接客户,迅速响应,

第一时间组建专项攻关团队,精准掌握客户核心需求,为客户提供专业支持。

精准调研施策,锚定联运最优解,筑牢降本增效“硬根基”。内蒙物流精准研判该条线路“公铁联运”模式的可行性,将其作为破解客户困境的核心路径。为进一步释放成本优势,内蒙物流多次与铁路部门沟通协商,最终实现运输价格较公路直发降低15元/吨,为运输方案落地构建了“成本+效率”的双重保障。(郑 健)

“诚信兴商宣传月”系列特别策划之一

抱诚守真 如月之恒

编者按 一直以来,中铝集团坚持诚信经营、诚信办企,扩大优质产品和服务供给,培育诚信与信任文化,构建诚信经营、守信践诺标杆企业,打造“诚信中铝”品牌,让诚实守信成为员工的共同理念与行为准则,在守信践诺中彰显“顶梁柱”担当。本报推出系列特别策划,展示中铝人诚信经营文明实践,弘扬诚信与信任文化,营造“讲诚信、重诚信、守诚信”的浓厚氛围。

中铝国际

将“完美履约”视为最高职业操守

□ 胡旭东

自成立以来,中铝国际把“诚于心、信于行”作为熔铸于项目执行全生命段的行动准则,坚定践行“科技+国际”战略,不断强化项目履约,在全球市场中不断赢得客户信赖,树立守信重誉形象。今年上半年,中铝国际新签工业合同额达156.33亿元,同比增长38%,EPC工程总承包及施工合同额同比增长26%,以实实在在的业绩展示企业对项目的精益管理和工程建设者的“使命必达”,不断铸就卓越品牌。

筑牢诚信根基。中铝国际致力于构建以诚信为核心的企业文化体系,深入实施“1166”中铝文化浸润工程,将诚信文化嵌入项目履约基因,持续开展诚信文化宣传和思想教育,从项目经理到一线工程师都将“完美履约”视为最高职业操守,从思想源头杜绝履约风险,培育形成以服务业主需求为主要内容的项目履约能力。中铝国际强化党建引领,在重大项目建设中充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用,设立“党员责任区”“党员先锋岗”,让党员干部在急难险重履约任务中冲锋在前,成为诚信经营最坚定的捍卫者和实践者。

打造标杆工程。中铝国际通过严格的QHSE(质量、健康、安全、环境)管理体系,狠抓过程控制,将“诚信履约”细化到勘察、设计、施工、调试的每一个环节,确保工程质量优、安全零事故、环保达标准。在广西强强碳素60万吨碳基新材料、黄河鑫业电解及炭素系统脱硫改造、中铝股份青海分公

司600千安电解数字化交付等标杆性项目中,中铝国际严格执行“公司一所属企业一项目部”三级项目管理体系,加强“两商”“两制”管理,新征集“两商”入库占比达36.5%。中铝股份青海分公司项目顺利送电生产,云铜锌业搬迁项目一次性投产成功、凉山矿业红泥坡项目斜坡道提前9天贯通……中铝国际用诚信履约将合同条款上的白纸黑字变为客户满意的优质工程。

铸就海外品牌。面对海外项目复杂的自然环境,陌生的技术标准,中铝国际项目团队迎难而上,以“契约精神”为信念支撑,整合属地资源,攻克技术壁垒,昼夜奋战,确保每一个关键节点按时达成,无数次将“不可能”变为“可能”,用无可挑剔的工程品质书写对业主最长情的“守信告白”,被业主誉为“值得信赖的合作伙伴”。凭借诚信履约的良好口碑,中铝国际成功签署几内亚西芒杜采矿运维项目等优质订单,今年以来新签海外合同额达31.89亿元,同比增长284%。

中铝国际以“诚于心”的价值自觉和“信于行”的卓越实践,将每一个项目都打造成诚信的丰碑,不仅赢得了国内市场的尊重,更为中国企业“走出去”树立了诚信经营的典范。未来,中铝国际将持续以诚信文化为引领,以项目履约为支撑,用实实在在的业绩诠释诚信经营,为中铝集团打造“诚信中铝”,提升中铝品牌影响力和建设世界一流优秀有色金属集团注入源源不断的能量。

在新时代经济浪潮中,如何以诚信铸就根基,以文明赋能发展?中铝铝材销售用“诚于心、信于行”的实践给出了生动答案。作为中铝高端战略的排头兵,中铝铝材销售以“12345”战略为引领,将文化传承、风险防控与创新协同熔铸为一,以客户价值与企业效益的双赢实践开创了以诚信筑基、以文明赋能的崭新局面。

“诚信”是最好的市场通行证。中铝铝材销售增强诚信经营意识,发扬契约精神,不断完善信用管理体系,提升信用管理水平,树立良好的信用形象,增强品牌市场竞争力,提高品牌认可度和忠诚度。中铝铝材销售将“责任、诚信、开放、卓越”核心价值观深植经营血脉,独创的“铝”字文化矩阵,不仅是市场攻坚的利器,更成为文明经营的标杆:“铝动未来”彰显创新使命,“铝约而至”践行契约精神,“铝求必应”诠释服务担当,“铝力同心”凝聚发展共识,“铝途驿站”打造共享平台。这个标准化“品牌工具箱”,使中铝铝材销售每一个销售团队都成为文明传播的使者,每一个合作案例都成为诚信故事的载体。

在深化改革进程中,中铝铝材销售构建起独具特色的“红色屏障”:党委会嵌入决策关键环节的实践让党建成为风险防控的“定海神针”;动态防控体系像企业经营的“心电图”,通过对原材料价格、市场需求的智能监测,建立“红黄蓝”三色响应机制,快速处置风险;从严授

信管理,全年授信额度压降至33.38亿元,守牢资金安全底线。

在合同合规闭环管控方面,中铝铝材销售构建“党建+合规”防控体系,将合同全流程纳入党支部监督,推行“三统一”原则(统一文本、统一条款、统一审核),实施“1+3”联审机制(党员干部牵头,法务、财务、业务三方联审),杜绝“先签后审”等违规行为。

中铝铝材销售以体制机制改革为突破,构建“集中管控、高效响应”的产销协同新模式,实现资源优化配置与市场竞争力提升;打破原有分散经营的壁垒,将分散在全国各地8家实体企业的34个销售单元整合为6个专业化产品销售部,实行“五统一”管理;针对传统铝基价模式复杂、套利风险高等痛点,将定价模式从26种精简至4种,同步统一计价周期与客户分类规则,优化客户结构,显著提升效率与透明度;围绕订单全生命周期管理,构建“双层级包保责任制”(公司领导包保重点市场开拓,销售团队包保订单交付闭环)。通过上述举措,中铝铝材销售深度激活铝材销售与生产企业的协同动能,形成“责任共担、目标同向”的高效协作模式。

与客户同心,与时代同行。未来,中铝铝材销售将继续深耕“诚信经营、文明实践”沃土,让每一份订单都成为价值传递的载体,每次合作都书写责任担当的故事,为中铝高端打造世界一流的先进轻金属材料行业引领者贡献更强动能。

中铝铝材销售
以诚信筑基 以文明赋能

□ 邹洁

中铝股份广西分公司

以100%合格率打造“诚信经营”金字招牌

□ 雷艳红

近年来,中铝股份广西分公司将“诚信兴商”理念融入生产全流程,以100%产品合格率打造了“诚信经营”金字招牌,积极构建良好的营商环境,切实履行央企责任与担当,以高标准要求履约践诺,在为客户创造价值的同时积极助力地方经济发展。

该公司坚持源头抓质量,实施原料、过程、产品、服务、品牌和异常“六端”管理,全力打造“品质不容妥协”优秀示范场景,推动“品质不容妥协”理念与工作实际深度融合,落地见效,被评为“广西壮族自治区主席质量奖培育企业”,获评中铝股份2024年度质量管理奖。该公司严格把控原材料质量,对每一批次原材料进行严格检验,确保不合格原材料决不进入生产环节;在生产过程中,铝土矿、氧化铝、预焙阳极等生产工序之间紧密配合,通过实时监测和数据分析及时发现并解决质量问题。平果铝业分析检测中心专业人员一丝不苟地对产品进行抽检和全检,确保出厂产品100%合格。

“上标准岗、干标准活、出标准产品”已成为中铝股份广西分公司全体员工的自觉。该公司以“7+8质量目标”体系为核心,将质量管理理念深度融入一线岗位。生产车间随处可见标准化作业的生动场景,员工严格按照操作规程,精

准控制每一个工艺参数,确保每一批次氧化铝达到一级品标准……通过建立自上而下的质量控制机制和工艺控制体系,组织全流程梳理规章制度,实施“六化管理”,标准化作业在中铝股份广西分公司全面推行、落地生根。今年以来,该公司出厂氧化铝一级品率、预焙阳极出厂合格率均保持100%,多项质量指标处于行业一流水平,该公司被云铝股份评为“原料优质供应商”,连续多年获评广西“诚信企业”和广西纳税信用“6连A”企业。

中铝股份广西分公司从业务网络、存储网络、管理网络三方面建设数字化智能工厂,通过数字化应用赋能精益质量管理,为产品质量保驾护航。该公司利用AI、云计算、大数据、5G等信息技术建成了一套智慧采矿运营管理平台,实现采运工程设备定位、数据采集、远程监控、点检维护信息管理、运行统计,工程机械驾驶行为管控,野外设备无人值守;实施氧化铝焙烧100%模拟焙烧炉算法的仿真培训方式,行业首创数智化赋能工序仿真。一系列技术创新不仅提高了生产效率,更通过数字化手段杜绝了人为因素对产品质量的影响,用科技力量筑牢了诚信生产防线,展现了新时代“诚信兴商”的智慧。



图为玉溪矿业员工在设备开机前进行油管压力检查,确保设备稳定高效运行。
邓晶晶 摄



图为东轻获评中国商飞2023年度优秀供应商“银奖”。
王秀晶 摄



图为河南省质量信得过班组长城铝业综合班。
奚溪 摄



图为遵义铝业员工与贵州省“企业信用评价AAA级信用企业”奖牌合影。
凌建常 摄

中铝物流中部陆港

“店小二”式诚信服务暖人心

□ 欧阳建设

“您好,欢迎办理业务!”“这是您的提货单,请收好,有需要了解的随时找我。”9月8日,在中铝物流中部陆港铝期货交易大厅内,提货司机到达时,营销中心仓储业务员耿真双手递上热水:“路上辛苦了,先休息一下。”随后耐心细致地为司机讲解流程,办理好每一单业务。

“师傅,辛苦了,您在装车、过磅、发运过程中,如遇到问题需要帮助尽管提出来,我们一定会全力协调。”在中铝物流中部陆港有色金属交易区内,营销中心业务经理罗志军、郭治源现场与提货司机们热情交谈,逐一了解司机需求。对方连声道谢:“中铝服务真细致。”罗志军、郭治源笑着回答:“这是我们的职责。”

“我开大货车跑了这么多年,去过很多地方,也遇到过很多困难。今天到了中铝物流中部陆港,没想到你们这么热情,处处为我们着想,服务周到,让我一个外地人感受到了温情,得到了尊重!”一名外地提货司机来到中铝物流中部陆港提货时,被该公司“店小二”式服务实实在在感动了,司机脸上洋溢的笑容代表了内心真实的感受。热心为外地货车司机指引路、提供开水、雨天准备雨伞……这样的场景在中铝物流中部陆港门岗、铝期货交易大厅、中铝物流无锡南庄处

处可见。一杯热水、一句叮嘱让司机们感受到了中铝物流中部陆港的热忱服务。

物流要发展,客户是第一要务。中铝物流中部陆港秉持“令客户信赖的服务质量、令客户赞许的服务效率、令客户满意的服务态度”理念,以更高标准、更严要求、更实举措持续深化诚信建设,践行诚信经营承诺,为客户提供高效优质服务。货车司机是加快构建现代流通体系建设的主力军,他们常年奔波在运输一线,连接四方,服务千万家。中铝物流中部陆港为货车司机提供“家”的暖心服务,通过司机的口碑树立中铝形象,打造中铝物流品牌,助力市场开拓。

此外,中铝物流中部陆港纪委立足职能定位,发挥监督执纪作用,积极开展“诚信经营、以案促改”活动,通过开展内部巡察、自查自纠、回访客户、设立意见箱、公开举报电话等形式,聚焦薄弱环节,对照客户期盼,深入查找解决工作中存在的“微腐败”和不作为、慢作为等行为,做到“有病早治疗、无病强筋骨”,切实把践行诚信经营、优化营商环境、改进工作作风作为外拓市场的核心任务,倒逼全员提升服务客户的能力和水平,不断提升客户满意度,夯实诚信经营根基,营造良好营商环境,助力物流业务稳健发展。

图为包头铝业员工与“全国质量奖”奖状合影。
薛波 摄



纪念抗战胜利 80周年

1945—2025

纪念中国人民抗日战争
暨世界反法西斯战争胜利80周年

我们，共此刻！

——观九三阅兵有感

□ 刘芳君

9月3日上午，我观看九三阅兵直播，礼炮声响起的那一刻就忍不住落泪。忽然间，就想起我曾经梦见一片广袤无际、全军覆没的战场，有一个人跪在废墟上撕心裂肺、歇斯底里地大哭大喊。梦境如此震撼，“真实”得让人仿佛身临其境，悲痛万分。联想起曾经浴血奋战的英烈们，我更是不能自己。

习近平总书记鞭辟入里的讲话把我拉回现实。“历史警示我们，人类命运休戚与共，各个国家、各个民族只有平等相待、和睦相处、守望相助，才能维护共同安全，消弭战争根源，不让历史悲剧重演！”“今天，人类又面临和平还是战争、对话还是对抗、共赢还是零和的抉择。中国人民坚定站在历史正确一边、站在人类文明进步的一边，坚持走和平发展道路，与各国人民携手构建人类命运共同体。”

出国求学的经历让我对美国有了更多维的认识。哥伦比亚大学巴特勒图书馆里的画“Do Not Make War（不要发动战争）”曾让我驻足注目良久。和美国人交流，我也能体会到民众对和平的热爱和对战争的厌恶。

在联合国看到各国巨额军费开支增长对比图，我不禁想到世界上还有那么多挨饿的人，真是觉得既可悲又无奈；看到核打击后的照片，想到爱因斯坦曾说第四次世界大战使用的武器一定是石头，更加理解和平发展是人类文明世界的唯一出路。

《群书治要》和《孙子兵法》指出：“好战者亡，忘战者危。”“兵者，国之大事，死生之地，存亡之道，不可不察也。”这让我认识到军队、武器对国家乃至对世界和平的重要性以及令人赞叹的“不战而屈人之兵，善之善者也”的智慧。

九三阅兵，扬我国威，展现军事实力，是我们“不战而屈人之兵，善之善者也”的有力实践。在和平还是战争之间，我们选择和平；在共赢还是零和之间，我们选择共赢；在对话还是对抗之间，我们选择对话。

还记得在哥伦比亚大学毕业典礼上，校长布林格曾对我们说：这个世界上有很多问题有待我们这代人解决。世界上有很多矛盾来自不同种族、不同文化之间的不理解 and 对抗，我们需要加强沟通和对话。

我们应该如何让自己、让他人洞察到你和我是命运共同体，如何从零和思维升级，如何认识到你的利益也是我的利益，我衷心地希望你越来越好，我也会越来越好。

从入学开始，我就未曾停止对和平和“只有一个地球”的思考，以及对我能为自己、身边人和这个世界做些什么的思考。在各个领域做出了很多探索和实践，包括人与自己的和平、人与人之间的和平、人与动物的和平、人与地球生态环境的和平等。这个过程中遭受了许多不解、质疑和打击，也获得了很多启发、鼓励和成长。

从华尔街投行转身回到国内环保行业工作，我欣喜于可以开始实践理想。在环保领域耕耘的过程让我领悟到最彻底、最强有力的环保是人们的心的保——即每个人内心对人类良知的坚持和守护，以及对生态环境的真正珍视和爱护。

想要一个更美好的世界，需要人们内心向上向善，这只能从自己开始做起。躬身自省，仍有很多地方需要进步，比如加强反观自心的觉察力、心灵相通的理解沟通力、化解烦恼的智慧力和脚踏实地的执行力等，并不用这些能力创造更多美好。

九三阅兵所展示的所向披靡的军队、举世瞩目的装备、繁荣富强的国力和胸怀世界、引领和平的大国风范，让人倍感振奋。这一次，人民军队、将士和武器装备背后的科研、技术人员作出了最好的表率。作为普通人，我们应当更加精进努力，为创造一个和平、喜悦、有爱的世界贡献一份力量，让你我都生活在美好的世界里。

作者单位 中铝集团资本运营部

胜利的歌 今朝回响

□ 单红梅

听，胜利的歌依然嘹亮，在崭新的厂房，在城镇乡野之上，欢腾的歌，句句荣光，一直，一直飘向四海八方！这里，勤劳的工人穿梭奔忙，他们操作，他们钻研，微笑着，建设国家的明天！

曾经的苦难，永志不忘，先辈的热血啊，滋养希望一片；千着，我们制造，千着，我们研发，千着，我们创新，千着，我们图强，图强，图强！

作者单位 云铝清鑫

黄河岸边的沉思与叩问

□ 闫学温

黄河汤汤出禹门。看着眼前宽阔河道中静水流深的慵懒从容，脑海里活跃的却是两岸山崖夹深涧，河水奔流雄浑激荡。

我初沐黄河风是在新世纪第一天，于朔风猎猎中似乎看见长蛇般蜿蜒。徜徉黄河东岸，不远处黄河大桥连两岸，将天堑变通途。想起师友说起过，禹门口曾经的禹庙建筑气势辉煌，华夏儿女曾经数次血战阻日寇于河东。面南而向，河水渐远，终水天一色。于云烟苍茫中似见千年历史往复循环。衰草瑟瑟，枯草弱茎于劲风里似断非断，犹如鼓角争鸣中的华夏子民，在繁盛与衰亡、强大与屈辱中倔强挺立，让一次次蓬勃铭记在中华册页间。

此时的禹门口，早已不见曾经的百舸竞渡和辉煌构筑。可怜可叹曾经的雄伟壮阔，皆终止于80年前的那场战争，如今，留存给我们的，只有那小小一堆残砖断瓦，文献书籍中的断字残篇，苍耄老者口中的只言片语和脑海中匮乏的想象。

据爷爷讲，禹庙分东西，耸峙黄河两岸。1942年3月他在陕西宜川被抓兵，8月到禹门口驻守，就驻扎在西禹庙。在河东日军的炮击中，爷爷听到中条山战役中八百壮士跳黄河的英雄壮举；在黄河的浊浪中，爷爷不断听到日本人在河东制造的桩桩惨案。他的心被一只无形的手揪得紧了又紧。河东黄土漫漫，却不知数百里外家中爷娘兄妹境况，那时的他，切身体会到安史之乱中身陷叛军的杜甫思念妻儿的心境。河东故土，爷爷望了又望；百里路途，他走了三年！60年后，已是耄耋之年的爷爷在叔叔的陪同下，又到河西，去寻找他们曾经驻扎过的痕迹。西龙门山上当年驻扎过的山洞犹在，修筑的战壕依稀可辨；回望黄河岸，新的黄河大桥正在修建，叔叔告诉爷爷，你们部队曾经驻扎过的西禹庙就在桥墩下面……

站在黄河西岸举目东眺，对岸就是家乡。脚下浊水荡漾，河风吹着哨子掠过耳际，爷爷神情肃穆。眼望河东巍然屹立的抗日烈士纪念碑，似乎听到铿锵有力的号子声和委婉凄怨的唱曲声。就在爷爷据守河西时，河东民众饱受日寇蹂躏，正在不屈抗争。常听老人讲，拔贡老汉书画皆佳，被逼抱病给据点日寇送粮，面对讨字要画的侵略者，他以手蘸墨画了四只断钳螃蟹，手书“看尔横行到几时”，愤掷于地，遭日寇掌掴侮辱，回家后愤病交加含恨离世。就连河津城弱妇段罕枝，送儿过河上山抗日，烈火焚身犹怒骂日寇声不绝，直至烧成黑炭。阴云压顶，腰杆未折，河东民众或母送儿、妻送夫上前线，或为抗日游击队提供力所能及的帮助，他们传唱的

小曲，至今依旧令人动容……

就在河东乡民不屈抗争的同时，河对岸的爷爷与战友们经常偷偷渡河，支援河东兄弟战斗。河东岸山洞鸽子庵，爷爷袭击过日本兵；寺沟战斗中，爷爷被断肢残臂砸到过头；漫天飞雪中，他们击退偷渡的日军，而年仅16岁的河南小战士就牺牲在爷爷身旁。鲜血染红白雪，石上犹留残发，让爷爷留下了一激动就双眼充血的后遗症，临终时依然念叨着部队番号和牺牲战士的姓名。

站在黄河大梯子崖的滑岔，听导游介绍当年抗日将士由此攀岩而上打击日寇，望着光洁陡峭的石壁，似乎看到石上碧血犹存。猛想起孩提时代玩耍时在窑后隔间发现的那柄马刀，刀上铁锈斑斑，刀刀豁口累累，听奶奶说，那马刀是爷爷带回家的。长大后问爷爷，打仗时你怕吗？爷爷说，怕啥？怕也没用！在战场上越胆小越容易被打死，只有豁出去放开了打，你才能活下来！因缺少弹药而溃败的中条山战役让忧患意识伴随爷爷一生，战时他们宁吃野菜也要把军饷换成子弹，战后无论丰歉总要屯粮攒钱。

80年后的8月15日夜，我又到黄河边。眼望河西，我似乎看到了80年前的那个身影。他们晚上9时接收到集合令，得到“日本人投降，明天从清涧湾过河”的命令。爷爷和战友收拾停当，熄灯后却久不能眠。他有些不相信自己耳朵，可上峰命令又真真切切。他走出据点，来到河边，东岸一片死寂，只有头顶一轮孤月相伴。初八的月亮已经半圆（1945年8月15日为阴历七月初八），他在想昨夜家中兄妹是否乞巧？爷爷不知，日据八年，河东乡民生命不能保，节庆习俗早已中断。河风清冷，月影绰约，牺牲战友的容貌在他面前浮现。几十年后爷爷说，那天晚上，他脑海里闪现的不仅有家人战友的脸庞，还有一株高粱。8月16日一大早，爷爷从清涧湾过河，到河津城接受日军投降，百姓夹道欢迎。面对投降的日本鬼子，爷爷尚能心情平静，但面对汉奸，爷爷却怒愤难耐：家大了，总有些败类胳膊肘拐在外！

之后爷爷他们从河津开始，经稷山、新绛一路向北受降。爷爷说，那年汾河两岸的高粱长得特别好，那一地齐刷刷的个头修长的叶，火红的穗子波浪般涌动着在晨风中，不知是高粱穗染红了天，还是漫天霞光烧红了穗。这些高粱在最贫瘠的土地上，奉献着最丰饶的自己，此后爷爷钟爱高粱，村里人送他外号“稻黍杆儿”。余生七十年，无论多苦多难，爷爷从没抱怨，用他的话说，守河三年，他把苦吃尽了！

作者单位 山西新材料



剪纸

宁电物流

陈月芳



水彩画

山西华兴

赵虎虎



水彩画

云铝清鑫

殷英

