

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7月23日 乙巳年六月廿九

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1355期



蔡文获评“全国见义勇为英雄”

本报讯 7月21日，第十五届全国见义勇为英雄模范表彰大会在京召开，48名个人、12个群体获表彰。中铝集团机械工程师蔡文被授予“全国见义勇为英雄”称号。

2023年7月14日晚，蔡文接女儿回家途经福州市马尾区闽渔新村门口路段时，听到有人呼救，发现两名工人在路边施工时不慎掉入约4米多深的污水井，因井内存有大量有害气体，一人昏迷，另一人意识模糊。蔡文当即下到井内，一只手抓着井内爬梯，另一只手拉住昏迷的工人，将其托举到井口，在其他群众帮助下，将工人救了上来。此时，体力严重透支的蔡文，吸入了有毒气体，身体出现虚脱迹

象。但他再次下井，用事先绑在身上的绳子将另一名工人腰部半捆绑好，通知上面的群众用力向上拉，自己则用双臂奋力托举。这时，消防救援人员赶到，第二名工人成功获救。大家准备去拉蔡文时，他却因吸入大量有毒气体掉落井底，被污水淹没。消防人员将其救出后，三人被送往医院抢救，两名工人成功脱险，而蔡文因抢救无效不幸牺牲，年仅41岁。

蔡文同志牺牲后，先后被追授为“中国好人”“福建省见义勇为英雄”“央企楷模”“中央企业优秀共产党员”“感动福建十大人物”“第八届福州市道德模范”。2024年4月19日，福建省人民政府批复同意评定蔡文同志为烈士。(蓝蔚森)

贯彻落实年中工作会议精神

统一思想 明确任务

中铝集团各单位迅速贯彻落实中铝集团2025年上半年党群和生产经营工作会议精神

本报讯 7月18日，中铝集团召开2025年上半年党群和生产经营工作会议，系统部署了下半年重点任务。会后，集团所属各企业迅速行动，学习贯彻会议精神，紧紧围绕年度目标，聚焦党的建设、生产经营、改革创新、科技创新等重点工作，抢抓三季度黄金期，努力交出成色更足的高质量发展新答卷。

7月19日，中铝股份召开2025年上半年党群和生产经营工作会议，强调要紧扣中铝集团“七个期许”和“四个集成发展新优势”要求，持续增强核心功能，提升核心竞争力，推进“新中铝”建设取得新业绩。一是坚决完成全年目标，奋力实现“十四五”圆满收官。二是把握形势、精准定位，科学谋划“十五五”发展蓝图。三是把握“四大新趋势”，锻造“四大新优势”，构建集成发展产业链供应链，培育提升全产业链竞争优势。四是全面加强党的领导，持续筑牢“新中铝”建设根本保障。推动学习教

育走深走实，落实“四强两创”党建工作部署，大力实施文化浸润，提升党建工作质效；加强干部人才队伍建设，推动企业领导班子及中层干部队伍结构持续优化。高标准落实巡视整改要求，持续整治“四风”，切实为基层减负，为高质量发展提供良好作风保障。

7月22日，中国铜业召开会议，全面落实中铝集团2025年上半年党群和生产经营工作会议部署要求，安排部署下半年重点工作。会议强调，下半年，中国铜业要坚持主责主业、任务不变、劲头不松，在夯实极致经营基本盘、打造新质发展增长极、加快改革创新激活力、纵深推进全面从严治党净生态四个方面持续发力，高质量完成全年目标，为持续推进“新中铝”建设作出中铜新贡献。一要聚焦“高效益”，生产经营再加力再提升。二要聚焦“高质量”，产业发展再加速再升级。三要聚焦“高水平”，创新赋能再强化再提质。四要聚焦“高效率”，深化改革再厚植再推进。五要聚焦“高标准”，风险管控再聚焦再引深。六要聚焦“高站位”，高质量党建引领保障高质量发展。

7月21日，中铝高端召开会议，传达学习中铝集团2025年上半年党群和生产经营工作会议部署，总结上半年工作，系统部署下半年重点任务。会议强调，一要在推动双向融合中增强自身工作的确定性，建强人才队伍，强化执行力。二要在抢占市场份额中增强自身工作的确定性，产销协同拓市场、优服务，内外协同拓展版图。三要在激发创新动能中增强自身工作的确定性，保障创新平台验收和数字化研发平台运行，加快核心技术攻关，实现科技创效。四要在抓实基础管理中增强自身工作的确定性，聚焦保产等强化风险防控。五要在优化投资布局中增强自身工作的确定性，严控投资成本，推动产业升级。六要在聚力改革攻坚中增强自身工作的确定性，确保完成年度目标任务，实现“十四五”高质量收官。

7月19日，中铝国际召开会议，传达学习中铝集团2025年上半年党群和生产经营工作会议部署，全面总结上半年党建工作及生产经营工作成效，部署下半年重点任务。会议要求，下半年，中铝国际要持续坚持高质量党建引领保障高质量发展，坚定“科技+国际”发展战略，深入贯彻落实国务院国资委及中铝集团工作部署，高质量编制“十五五”发展规划，按照年初确定的工作思路，不换挡道，加

大力度，坚定不移围绕深耕“三大市场”，全面打赢“四场攻坚战”，以有效执行“五大专项行动”为抓手，深抓落实“六大体系变革”，不断深化“4+4+N+专项”工作执行体系，持续强化EPC业务能力建设，增强企业核心竞争力，确保全面完成全年预算目标和重点工作任务，为“新中铝”建设持续贡献“新中铝国际”力量。

7月21日，中铝环保召开会议，学习贯彻中铝集团2025年上半年党群和生产经营工作会议部署，强调要坚定全年目标任务不动摇，坚决打赢生产经营保卫战。一要持续提升科技创新能力，着力推进关键核心技术攻关，科技成果转化率提升行动，多措并举提升经营质效。二要持续提升业务拓展能力，提高市场营销能力，夯实传统业务，做实新兴业务。三要持续提升改革攻坚能力，高质量编制“十五五”规划，圆满完成国企改革深化提升行动，多措并举提升经营质效。四要持续提升风险防控能力，强化审计问题整改，加强“两金”管控，牢牢守住安全底线。五要持续提升全面从严治党能力，巩固深化学习教育成果，全面加强干部人才队伍建设，纵深推进全面从严治党，引领保障公司高质量发展。(刘美伍 伍静 高原 胡旭东 郝 甜)

简明新闻

中铝集团获中国供应商ESG评级平台首批发起单位授牌

本报讯 7月18日，“第三届链博会·中国供应商ESG交流活动”在北京召开。中铝集团作为中国供应商ESG评级平台首批发起单位代表受邀参加。活动现场举行了中国供应商ESG评级平台发起单位授牌仪式，相关负责人为中铝集团等发起单位授牌。

会上，中铝集团参与起草的中国第一部聚焦供应商ESG的团体标准《供应商ESG评价指南》正式发布，为供应商ESG评价工作提供了全面、系统且具有实操性的指导。

近年来，中铝集团不断完善供应链管理体系，打造“绿星链通”“双碳”“双效”“双共”“双商”“双享”“双招”“双四大”平台，加强对产业链供应链全业务环节的线上管控，不断完善供应商准入标准，强化资质审查、履约评价与培训管理，引导供应商践行“双碳”战略，构建绿色供应链体系。未来，中铝集团将持续提升供应链责任管理能力，打造供应链可持续发展绿色生态。(高晨婧)

中铝集团标准样品库再添新成员

本报讯 (记者 郭志民)近日，市场监管总局、国家标准委发布2025年第16号国家标准公告，中铝集团所属中铝检测、抚顺铝业、西南铝业、东轻研制的镁合金AM60成分系列标准样品(块状)等10项国家标准正式获批发布。

此次获批发布的10项国家标准样品涉及镁合金AM60、AZ31、铝合金6A02、355Z.1、6013、Y430、2A11、2024等8个牌号，应用于航空航天、交通运输、电子信息、建筑装饰等领域。以上国家标准样品的发布，不仅填补了国内标准

样品的空白，为确保实验室分析检测的准确性和一致性，规范我国产品生产、提升产品质量提供技术保障，还将促进相关文字标准的制修订，有力提升相关合金化学成分检测的国际互认水平，增强我国有色金属行业国际竞争力。

近年来，中铝集团积极鼓励所属企业深度参与国家标准制定，抢占标准话语权，构建起完整的铝、镁合金国家标准样品体系，主要技术指标达到同类标准样品国际先进水平，为产业创新注入了新动能。

中铝秘鲁矿业荣获第六届秘鲁及拉丁美洲国际矿业大会“矿业卓越奖”

本报讯 近日，在秘鲁首都利马举行的第六届秘鲁及拉丁美洲国际矿业大会上，中铝秘鲁矿业荣获2025年“矿业卓越奖”(职业健康与安全类)，跻身拉美矿业安全管理先进行列。

多年来，中铝秘鲁矿业严格落实安全生产制度，持续深化ICMM关键风险控制体系建设，超过10年无致命与重大安全事故；全面对接ISO 45001国际职业健康安全管理体系并顺利完成再认证；坚持实行“红卡制度”，赋能文化深入人心；持续开展教育培训、岗位模拟演练及职业健康项目，创造了健康、安全的工作环境。

会由国际资深组织主办，得到了秘鲁能源与矿业部、能源与矿业管理局、国家环境认证局等多个政府部门的支持与参与，是拉美矿业界极具影响力的高端对话平台。“矿业卓越奖”是目前秘鲁乃至拉美地区矿业界最具影响力的奖项之一，旨在表彰在创新、可持续发展、安全管理、环境保护、社会责任与生产效率等方面表现突出的矿业企业。中铝秘鲁矿业此次获奖，成功树立了中铝矿业在海外严格遵守安全法规、保护员工健康、实施国际标准的企业形象，也为未来参与国际合作、政府资源获取、社区关系建设等提供了良好信用背书。(王坤)

复垦矿区种出“致富果”

本报讯 近日，记者走进郑州铝业沁池分公司复垦区内，葡萄、刺槐、黄桃、香梨、玉米等各类经济作物长势喜人，呈现出一派生机勃勃的景象。

近年来，长城铝业党委以“党建+生态种植、绿色农业”为依托，推动矿山生产与生态环境恢复治理工作齐头并进。郑州铝业严格遵循“规划—剥离—采矿—复垦—种植—采收”闭环产业链，将废弃矿坑通过覆土回填、边坡加固、绿色种植等生态

修复工程，将裸露岩壁改建为复垦种植区，配套建设滴灌系统，将矿山修复土地转化为现代化生态种植基地，昔日的采矿“伤疤”真正转变为滋养沃土的“生态聚宝盆”。

这一创新实践不仅使矿区焕发生机，更带动周边村民收入增加，真正实现生态效益与经济效益双赢，为矿山可持续发展提供了可复制的示范样本，是“绿水青山就是金山银山”理念在中铝集团的生动实践。(姜溪 陈山雷)

“链”上合作新机遇

——中铝集团携创新成果亮相第三届链博会

□ 本报记者 郭志民

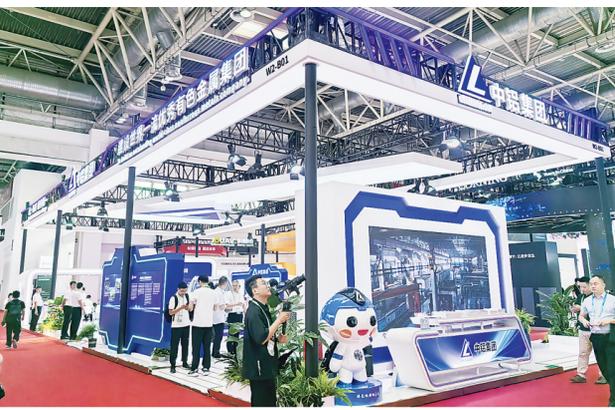
7月16日至20日，第三届中国国际供应链促进博览会在中国国际展览中心(顺义馆)举办。中铝集团携旗下中铝股份、中国铜业、中铝高端、中铝国际等经营单元连续第三年亮相，在先进制造业展区向观众全景展示了全产业链供应链发展新高度与新势能，吸引了众多国内外观展团驻足参观、洽谈合作，彰显了中铝集团在地质勘探、产品研发、技术创新及装备制造等领域的综合优势和“向新、向绿、向智”的良好形象。

中铝集团党组成员、副总经理魏成文出席开幕式，与力拓集团执委会成员、澳大利亚首席执行官彭凯丽(Kellie Parker)在中铝集团展台会谈交流。

“不愧是国家队！”

“这是我们研发的高强高导铜合金带材、极耳材料和高精度引线框架铜带。特种高强高导铜合金带材、极耳材料主要应用于3C电子产品、新能源汽车、储能电站、无人机等领域，对材料性能要求严苛，目前国内只有我们洛阳铜加工和华中铜业可稳定批量供货。另外，我们的引线框架铜带C19400高端市场份额也是国内第一。”展台前，中铝集团工作人员热情地介绍本次参展的高性能铜基新材料。

“没想到欧元也用咱们中国的材料，



▲图为中铝集团展区。

黎佩佩 摄

不愧是国家队！”在了解到中铝集团生产的铜材应用于欧元造币时，现场一位观众竖起大拇指点赞。

造“关键之铝”铸“大国重器”

中铝集团氧化铝、电解铝、精细氧化铝

铝、高纯铝、铝用阳极及金属铝产品均位居世界第一。此次参展，除这些传统主打产品外，中铝集团还展出了C919商飞轮毂模锻件、机身蒙皮板、旅客观察窗口和机头窗框、全铝车身等产品。这些产品一经亮相，瞬间吸引了众多观众拍照打卡。

材料性能是决定飞机性能的关键因素之一。铝合金重量轻，用它制成的飞机结构件可降低飞机重量和油耗。同时，铝合金还具备强度高、耐腐蚀、可塑性好等特点，因此航空铝合金一直是各国新材料研发的必争之地。我国在这一领域起步晚、基础薄弱。“中铝高端研发团队通过多年攻关，攻克了一系列关键技术难题，通过中国商飞适航鉴定，成为国内首家国产大飞机用铝材合格供应商。”现场工作人员自豪地介绍。

“让技术更好服务于行业发展”

展会期间，中铝国际自主研发的超大型绿色节能铝电解国际领先成套技术、国产首套2800毫米宽幅六辊铝带冷轧机组、MT大地电磁仪、吊舱式航磁系统等核心技术装备，通过实物、模型、三维全息投影视频播放集中亮相，科技感满满，“智”感十足，吸引了众多客商参观咨询，洽谈采购和技术合作事宜。

“链博会是各行业展示技术创新成果、洽谈产业链协同合作的重要平台，上下游及同行企业对中铝国际的技术成果非常感兴趣，我们也希望通过广泛合作，推动创新成果产业化，让技术更好服务于行业发展。”中铝国际参展人员说。

从“废铝”到“绿金”

——遵义铝业加快推进低碳转型侧记

□ 李丽清

近年来，遵义铝业不断以技术创新为引擎，以资源循环为脉络，用“降碳账本”与“效益清单”走出了一条“绿色赋能、高效循环”的高质量发展新路径。在绿色低碳“新中铝”画卷上书写着生动注脚。

再生铝“点金术”：废铝里挖出“真金白银”

在遵义铝业再生铝生产车间，一套“双室炉+倾翻炉”正演绎着“变废为宝”的科技魔法——分拣后的废铝原料经750摄氏度高温熔炼，仅需两个半小时即可“脱胎换骨”为高品质合金液。这套设备的“秘密武器”在于通过主室将铝液升温，高温铝液回流到副室将再生铝渣化，与传统的熔炼炉直接熔炼再生铝比较，大大降低了人工经验与操作的依赖，使得金属理论损耗率从传统熔炼炉的误差千分之一

以上降至千分之零点五，生产效率与资源利用率实现“双提升”。

相比原铝生产，再生铝的能耗仅为其3%至5%，每生产1吨合金铝液可节约标准煤3.4吨、水14吨。自今年3月投产以来，这条生产线日均“消化”再生铝40余吨，累计生产合金铝液5400余吨。按每吨再生铝比原铝便宜50元计算，年产5万吨的规模可降本250万元，真正实现了“废铝入炉、效益出炉”。

节能降碳“组合拳”：从设备到能源的全面革新

如果说再生铝是“开源”，那么节能降碳则是“节流”。在遵义铝业电解铝生产车间，老式石墨质电解槽正以“加速度”被新型石墨化电解槽取代——目前近三分之一的设备已完成更新，吨铝电耗直降500千瓦时，节

约成本300元，“老产线”焕发出“新活力”。

能源结构的“绿色转身”同样亮眼。遵义铝业厂房屋顶与闲置空地的光伏发电板组成“蓝色方阵”，2024年分四批次投运的分布式光伏项目年发电1600万千瓦时，节约成本288万元，减少二氧化碳排放超1万吨。与此同时，遵义铝业引入水电等外部绿电，2024年绿电使用量达6.9亿千瓦时，占总用电量比例达10%以上，“绿电+自发电”的双轮驱动模式，为该公司生产注入了可持续的“绿色动能”。

厂区循环“生态圈”：低碳发展的“乘数效应”

遵义铝业的实践，已成为贵州省推进碳达峰试点的一个生动切片。在这条绿色产业链上，遵义铝业创新“赤泥—酱酒废水协同发酵”技术，通过酸碱中和实现

赤泥脱碱与土壤转化，成功培育草籽复绿试验场，为矿山生态修复提供可推广的“绿色方案”。熔盐炉余热利用、锅炉渣回收利用、空压机节能改造等资源再利用项目正以最高效的方式被重新定义。

当前，依托贵州省“富矿精开”战略，遵义铝业的“绿色故事”，正是其中最鲜活的注脚——当传统产业装上“绿色引擎”，当低碳转型成为“必答题”，遵义铝业正以“新质生产力”为翼，在高质量发展的蓝天上划出更亮的轨迹。

从“废铝”到“绿金”，从“降耗”到“增效”，遵义铝业用实际行动证明：绿色，不仅是生态的底色，更是发展的亮色；降碳，不仅是责任的担当，更是未来的竞争力。

绿色低碳看“中铝”



▲图为郑州铝业沁池分公司阳光玫瑰葡萄生态园区。
▲图为郑州铝业沁池分公司党员为生态园区种植的阳光玫瑰葡萄套袋。
陈山雷 摄

撸起袖子谋发展

——宁夏能源加快建设国内一流绿色低碳能源企业

□ 张淑媛

今年以来,宁夏能源坚定“安全、合规、绿色、发展”经营方向,全体干部员工以撸起袖子谋发展的果敢姿态,紧紧围绕既定目标,担当作为,在生产经营、改革发展、科技创新、党的建设等各方面取得了显著成效,朝着建设国内一流绿色低碳能源企业目标砥砺奋进、勇毅前行,顺利实现“双过半”目标。截至6月底,宁夏能源煤炭销量同比增加22.27万吨,完成上网电量同比增加5.09亿千瓦时,其中火电同比增加2.96亿千瓦时,新能源同比增加2.13亿千瓦时。

安全筑基,责任压实护发展

安全是企业发展的基石,宁夏能源聚焦年度职业健康安全环保重点工作,扎实推进治本攻坚三年行动与“八条硬措施”落实,以中铝集团安全风险管理体系为指引,立足企业实际,精心组织全级次企业开展全员安全生产责任制修订完善工作。上半年,宁夏能源共修订完善全员安全生产责任制6209份,确保每一项安全责任都明确到岗、落实到人,构建起“横向到边、纵向到底”的安全责任体系。同时,为确保安全工作有的放矢、高效推进,宁夏能源梳理并形成了32项主要任务、146项具体措施清单,对每一项任务和措施都明确责任主体、时间节点和工作标准,实行清单化管理、项目化推进,严格跟踪问效,确保各项安全措施不折不扣落地落实。

协同共进,主业融合添动力

在新能源项目建设领域,宁夏能源积极作为,

成效显著。上半年,宁夏能源在中铝集团内部建成分布式光伏发电项目14个,成功并网容量超157兆瓦;新备案项目5个,备案容量为45.7兆瓦,为后续新能源项目持续发展储备了充足动力。

宁夏能源稳步推进、扎实筹备,多个风电项目有序开展;同时,积极开展海外项目市场调研,完成项目方案编制等工作。

科技赋能,创新驱动增活力

今年1至6月,宁夏能源科技投入研发经费3922万元,实现科技创效超2500万元,形成了科技创新与经济效益的良性互动。

在技术创新领域,宁夏能源各业务板块多点开花、亮点纷呈。银星发电项目“灵活调峰目标下2×660兆瓦超超临界火电机组降荷脱硝关键技术研究”成功实现低温催化剂长期稳定运行,机组在30%负荷下仍能安全稳定运行。王洼二矿“数字化生产调度指挥中心集数据采集、分析、监控、调度等功能于一体,通过数字化、智能化手段实现了对生产过程的实时感知、精准控制和高效协同,为企业安全生产和高效运营提供了有力保障。

在知识产权领域,上半年,宁夏能源共计84件专利获受理,其中发明专利16项,实用新型专利68项;获得实用新型专利授权33项。

百舸争流,奋楫者先;千帆竞发,勇进者胜。宁夏能源全体干部员工将坚定信心、乘势而上,狠下心来治安全,硬起铁腕立规矩,迈开步子逐绿色,撸起袖子谋发展,朝着建设国内一流绿色低碳能源企业的目标奋勇前进。

中铝几内亚超额完成上半年目标任务

本报讯 上半年,中铝几内亚紧紧围绕提高矿石保供能力,全面加强矿山生产、皮带运输、矿石装卸、外海过驳等环节管理,采矿量、皮带运输量、发运量均超额完成上半年目标任务。

为提升皮带运输能力,中铝几内亚开展“挂图作战、揭榜领题”专项活动,多措并举,成功提升皮带运行速度。一是集中“会诊”,消除安全隐患。中铝几内亚组织皮带设计单位和施工单位现场集中“会诊”,消除缺陷19项;根据当地气候特点,调整皮带粘接胶配方和日常储存使用条件,有效延长皮带接头使用寿命。二是强化管理,完善维保体系。中铝几内亚全天24小时跟踪皮带运行情况,对800多个润滑点进行5轮次检查补油,累计消缺68项。三是科技助力,提高运输效率。中铝几内亚利用系统停车检修间歇,无缝插针完成2台套接头

检测、3台套纵向撕裂设备安装,实现保护自动化;在C08尾部加装筛分破碎设备,进入皮带运输流程矿石粒度合格率保持在95%以上。四是全面支持,提升保障能力。中铝几内亚先后招聘20名专业人员充实皮带操作和检修队伍,并在后勤保障、干部任用等方面给予政策倾斜。

中铝几内亚主动加强与利益相关方沟通,为稳定生产创造了良好外部环境。在中国元宵节和几内亚开斋节等传统节日期间,该公司与当地共同举办中几文化交流活动,进一步增进了解和互信;全额赞助博法市一名3岁幼儿接受先天性马蹄畸形矫正手术;在新年和斋月期间,为社区居民送去生活物资,通过农业技术基地进一步支持社区经济发展。

(孟凡凯)



乘势而上 再启新程

「极致经营」系列特别策划之六



图为迪庆有色俯瞰图。

李家会 摄

精准施策 跑出生产加速度

今年以来,赤峰云铜紧扣生产、经营两条工作主线,打好“稳产增效”组合拳。

赤峰云铜结合生产实际,将年度生产任务指标按照季、月、周进行逐级分解,严格执行生产考核制度,确保目标明确、责任清晰。

同时,赤峰云铜对生产计划动态实施跟踪与精准监控,发现偏差及时调整优化,充分挖掘降本增效潜能,为生产运营筑牢根基。

筑牢防线 安全守护发展路

赤峰云铜深入贯彻习近平总书记关于安全生产的重要论述和重要指示批示精神,统筹发展和安全,全力筑牢安全生产防线。

赤峰云铜以安全生产治本攻坚三年行动为契机,进一步完善全员安全生产责任制,构建全覆盖的责任链,实现安全责任到人、考核到岗,让每个岗位都成为安全管理的重要一环。

该公司狠抓现场管理,织密安全生产防护网,员工以“时时放心不下”的责任感强化安全管理;常态化开展重点区域、关键环节的重大事故隐患自查自纠以及安全综合检查、防汛专项检查等,确保隐患排查到位、风险管控有效,安全生产形势持续稳定向好。

赤峰云铜将保持“拼”的劲头、“闯”的干劲、“实”的作风,咬定目标,接力奋斗,全力以赴冲刺全年目标任务。

赤峰云铜实现「双过半」侧记

□ 王宏杰 隋向明

今年以来,赤峰云铜锚定全年目标任务,以深入贯彻中央八项规定精神学习教育为契机,聚焦党委“12345”工作思路和“123456”总体工作目标,凭借安全管理的“硬举措”、生产组织的“巧布局”、设备设施的“强保障”、作风建设的“严管理”,牢牢把握稳中求进工作总基调,统筹安全生产与生产经营,推动重点工作稳步开展,以实干实绩交出了一份优异答卷:1至6月,电铜产量完成年度目标的53.19%,硫酸产量完成年度目标的51.45%,黄金产量完成年度目标的66.79%,安全环保形势持续平稳,顺利实现“双过半”目标。

党建引领 注入强劲动力

赤峰云铜党委充分发挥“把方向、管大局、保落实”重要作用,将党建工作深度融入生产经营全过程。

该公司党委扎实开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育,把学习教育与推动公司高质量发展紧密结合,清单化推进重点任务落实见效,以实绩实效检验学习教育阶段性成效。

各党支部充分发挥战斗堡垒作用,党员发挥先锋模范作用,激发起“想干事、能干事、干成事”的内生动力。

在降本增效劳动竞赛等活动中,党员干部冲锋在前,勇挑重担,形成了“党员带头、全员参与”的良好氛围,为生产高效稳定运行提供了坚实保障。

云铝涌鑫:拼出“双过半” 蓄力“满堂彩”

本报讯 上半年,云铝涌鑫牢牢把握“稳中求进”总基调,深入推进技术革新、精益管理,电解铝产量完成全年计划的52.48%,合金产量完成全年计划的56.09%,获评第七届“全国文明单位”,实现“双过半”目标。

党建引领成效显著。上半年,云铝涌鑫党委立项开展“两带两创”活动项目23个,创造直接经济效益200余万元;通过智能化改造和岗位整合,多项业务由外委转为自主经营,铝合金劳动生产率同比提升13%,实现党建与生产经营深度融合。

安全环保筑牢防线。云铝涌鑫上半年完成《职业健康安全管理制度汇编》修订,录制SOP培训视频227个,开展安全培训26场,覆盖437人次。电解烟气深度治理项目顺利投产,电解烟气净化排放指标实现超低排放;合金生产中

心对深井铸造冷水泵实施“电流+压力”双参数联控,新增操作二次确认机制;电解生产中心安装7380个在线测温探头,替代人工测温,本质安全升级成效显著。上半年,该公司实现轻伤及以上事故、环保事件“双零”目标,顺利通过安全生产标准化一级企业复评。

技术创新驱动降本增效。云铝涌鑫推行“打壳气缸精控+削壳装置”技术,降低清包劳动强度71%;QC成果“降低电解质返回料系统停机时长”获云铝股份一等奖。上半年,云铝涌鑫科技成果转化创效1917万元,新申请专利12件,“铝及铝合金关键辅料替代技术研究”被中国有色金属工业协会评定为达到国际先进水平。该公司合金生产中心通过AGV系统优化,预计年降本超250万元。

(王媛)

勇立潮头 破浪前行

——洛阳铜加工实现生产效率和经营效益双提升

□ 孙艺斌 靳秋良

面对复杂多变的市场环境,上半年,洛阳铜加工始终坚持以高质量发展为核心,围绕“极致经营”工作思路,精准把握市场动态,科学制定战略规划,通过优化生产流程、深化营销改革,强化风险防控等一系列有力举措,实现了生产效率和经营效益双提升。上半年,该公司加工材产量同比增长14.35%,铜加工材销量较计划目标增长4%,较去年同期增长14%,顺利实现了“双过半”目标,为完成全年任务奠定了坚实基础。

生产运营:提质增效,稳产高产

在生产方面,洛阳铜加工紧紧围绕年度生产经营目标,以“提质增效、稳产高产”为核心,科学组织生产,强化过程管控,克服市场波动、设备故障检修等多重挑战,上半年加工材产量同比增长14.35%,其中三大重点产品产量同比增长34.61%。针对合同下达不均衡的情况,洛阳铜加工生产运行部加强产销衔接,抓住铸锭生产源头,通过合理安排熔铸生产和转换,制定生产入库计划、全程管控等措施,全面提高新品产出能力,新品产量连续4个月超300吨,1至6月新品产量同比增长33.44%。

同时,该公司以提高客户满意度为核心,清逾期、保交期,狠抓即产即销计划落实,准时化交货等重点,上半年准时化交货率同比提升2.51%。

市场营销:深化改革,规模提升

在市场营销方面,洛阳铜加工克服了市场需求不及预期、铜价大幅波动等不利因素,坚持“问题、目标、结果”导向,围绕“深改革、提规模、调结构、控风险”工作主线,聚焦打赢“四大战役”,打造“一支队伍”等重点任务,上半年铜加工材销量同比增长14%。

营销公司提前谋划营销运营改革,实施专业化产线业务模式,推行多品种专业化销售,通过组织架构重组、人员择优竞聘,压实目标责任,精准考核兑现,业务流程再造等措施,全面完成营销专业化改革。

同时,面对传统市场需求下降、价格竞争激烈的挑战,营销公司抢抓新兴风口行业发展机遇,实施“一事一议”市场开发策略,全力实现产线订单规模新增长。

在内部管理方面,洛阳铜加工践行“极致经营”理念,强化客户管理,优化营销策略,通过电子化出入库业务流程优化,提高营销运行效能,上半年日均库存占用同比下降19.81%。

洛阳铜加工将以“双过半”为新起点,强化安全生产,推进智能化改造和绿色生产,科学组织生产,持续深化营销改革成效,聚焦规模提升与结构优化,全力冲刺年度目标,为企业高质量发展注入更强劲动能。



图①为银星能源员工在光伏电站排查汇流箱支路电流故障。
图②为山西新材料设备作业现场。
图③为中州铝业员工检查溶出机组破液套管理质量。
图④为王洼煤业员工检查设备密封情况。
图⑤为中铝股份贵州分公司员工焊接阳极托盘。

图① 胡 摄
图② 张文娟 摄
图③ 简新义 摄
图④ 兰金明 马国红 摄
图⑤ 李良勇 摄

中铝文化浸润工程

戈壁滩上“驭风人”

——记宁夏回族自治区劳动模范王磊

□ 曲岩

扎根贺兰山风场16年，宁夏回族自治区劳动模范、星能能源区域经理、党支部书记王磊以“零隐患”保障风电场稳定运行，带领团队完成2万余次设备消缺，年均创造利润上亿元，打造了全国3A级优胜风电场标杆。

贺兰山下，风机林立。王磊首创40米高空搭建“空中操作台”技术，破解齿轮箱空中更换难题，实现了宁夏回族自治区首次空中更换齿轮箱的创举。他在工作日志里这样写道：“设备巡检要像中医问诊，望闻问切缺一不可，故障处理须如外科手术，精准施策分秒必争。”

王磊注重学习实践，精心组织开展专题学习会、研讨会，总结分析研讨成果，将学习成果转化为推动具体工作的生动实践。他引导团队树立“安全至上、绿色发展、创新驱动”理念，使其成为行动标尺。在他的带动下，星能能源两个运维区域生产经营管理井井有条，科技创新赋能生产经营取得显著成效。他牵头成立“王磊创新工作室”，研发“风电机组叶片内部巡检机器人”等30余项科技创新项目，获专利授权8项、软件著作权2项，累计创效1600万元。

2023年夏，一场罕见高温来袭，某设备突发过热报警。接到通知后，王磊顶着40摄氏度的高温从3公里外的检修现场及时赶到。狭窄空间里，浑身湿透的他趴在设备舱内排查隐患，绝缘手套下的手掌早已汗透，手中的红外测温

仪却稳如标尺。“是套管引流板接触不良！”精准判断出故障原因后，王磊带领团队展开了长达8小时的“人机大战”，拆卸、打磨、紧固、测试……当设备重新发出平稳的电流声，他才发现工作服布满了盐碱析出的白色花纹，而腕间的手表早已在高温下停摆。这样的“战役”，在王磊的职业生涯中上演过数十次，每次都以“零失误”收官，同事们都说：“只要王书记在，我们心里就有底。”

2024年初冬，一场暴风雪为贺兰山披上了银白色外衣，然而，大雪也导致道路瘫痪，员工出行受阻。王磊了解情况后，立即召集党员突击队，带着除雪设备一头扎进风雪里。零下30摄氏度的“旷野里，狂风卷着雪粒打在脸上如刀割，他带头用铁锹铲、用扫帚扫，手指冻得握不住工具，就用围巾裹住继续干。

5个小时后，当第一辆车缓缓驶入场区，同事们看到王磊睫毛挂冰、嘴角开裂的笑容——那个瞬间，有人偷偷抹泪，有人竖起大拇指，而他拍掉身上的雪，只说了句：“党员不就是在关键时刻站出来吗？”这场“除雪战”，不仅打通了物理通道，更在员工心中筑起了一座“红色丰碑”。

从青年工程师到管理者，王磊始终践行“把每件平凡的事做到极致”的职业信条。他以拼搏为理念，以务实为名片，以技术先行、技术创新、技术创效为宗旨，践行先锋精神，诠释了新时代青年的责任担当。

“差之毫厘，谬以千里。质量检验工作来不得半点马虎。”这是中铝股份优秀员工、长铝环材质量管理中心主任、质量管理党支部书记王应许时常挂在嘴边的话。

王应许深知，化验结果关系产品质量和企业声誉，一方面组织员工开展业务技能培训，通过“岗位练兵”“一带一”“导师带徒”等方式不断提高员工整体操作水平，确保每一项数据准确无误；一方面将质量管理关口前移，对进厂原材料进行分层次、分区域多点采样检验，加强对原材料、生产过程和成品的质量检测和控制在。

在王应许的努力下，长铝环材质量管理中心秉承对产品高度负责的态度，以过硬的质量检测手段、先进的检验仪器设备、强有力的人员保障在质量管理和检验方面不懈努力，成为行业翘楚，为开拓市场奠定了坚实基础，也为企业提质增效、转型发展提供了有力保障。

2024年，王应许带领质量管理中心员工成立质量研发小组，通过试验攻关总结出快速有效检测铝土矿中掺加铝灰的方法。该方法能从源头减少对产品质量的影响，每年可节省检测费用30万元，减少企业损失170万元，被评为长城铝业2024年度“金点子”合理化建议。

王应许带头开展惰性氧化铝掺加实验室研究，将质量管理关口前移，多次到供矿点查看原材料状况，提高对供应商的要求，加强对取样人员的监督考核，在原材料控制上总结出一套快速有效的检测方法，进一步稳定了进厂原材料质量，形成了标准化作业流程。2024年，质量管理中心共搭建库存铝酸钙熟料9000吨，盘活固定资产900余万元，为企业降低库存、提高资金周转率作出了积极贡献。

王应许注重人才培养，他常说，只有让员工不断成长和进步，才能为企业发展注入源源不断的活力。他因材施教，充分了解员工技能水平和性格特征，有针对性地开展理论知识和操作技能培训，充分激发员工工作潜力，帮助员工实现自我提升。在他的带领下，质量管理中心员工工作积极性高涨，涌现出一大批技能人才。2024年，质量管理中心“飞跃QC小组”获有色金属行业“一级QC小组”称号和“优秀制作奖”，质量管理中心分析班组通过全国安全管理标准化班组复审。

质量长城守护者

□ 王振华 张丽

近年来，中铝集团优秀班组(工区)长、云铝文山优秀员工、优秀科技工作者、麻栗坡矿业分公司班组长刘富凭借扎实的专业技能、出色的管理能力和高度的责任心带领班组员工出色地完成了各项任务，为矿山安全生产作出了积极贡献。

自担参加工作以来，刘富始终扎根云铝文山矿山生产一线。他坚信学习是进步的第一要素，善于制定学习计划，提炼学习重点，在电脑里记录矿山生产各种各样待处理的问题。每天工作结束后，他坚持对当天工作进行总结，针对学习难点、工作问题，查找相关资料、虚心请教经验丰富的老师傅，逐项制定解决措施。正是这种刻苦钻研的劲头，使他很快脱颖而出，从岗位“小白”迅速成长为矿山技术骨干。

担任矿山设备主管期间，刘富跟检修人员一起进入检修现场学习设备内部构造知识，并结合生产实际反复推敲，加深对设备、岗位风险点的了解，带领班组成员完成矿山主体设备操作规程、检修规程、点检标准修订，推动系列规程标准通过审核并得以发布实施。他多次组织编制大型设备检修方案，推动检修工作高效完成，提高设备运转率；利用业余时间钻研新设备使用手册，及时向厂家技术人员请教，并将自己掌握的知识和经验毫无保留地传授给岗位员工，通过

左手效率 右手温度

□ 解娟

——记中铝集团优秀班组(工区)长刘富

“传帮带”为矿山培养了一批技能过硬的设备操作、维护保养人员，充实了矿山技术人员储备。

担任云铝文山采矿班组长后，刘富注重班组精细化管理，优化工作流程，根据班组成员的技能水平和工作特点合理分配任务，充分发挥员工优势。他制定详细的班组长工作计划，明确各班组成员职责和日常工作任务，推动班组工作高效高质量完成。

为进一步提升矿石回收率，刘富带领班组成员积极寻找原因，探索解决办法，重点研究矿石干式筛分工艺，先后试用多种筛分设备，分析对比筛后矿样成分，最终选用组合筛分形式进行矿石筛分，使矿石回收率提升43.56%。新型筛分工艺的利用为矿山后续有序生产及降低运行成本奠定了坚实基础。

刘富深知，实干不是盲目蛮干，创新才是推动生产发展的核心动力。在积极参加各类培训的同时，他坚持充实专业知识储备，在实践中发挥专业特长，开展小微创新项目6项，参与科技项目5项，提出合理化建议10余条，为矿山生产建言献策。

近年来，他参与完成多项科技项目，实现创效1600余万元。刘富将“潜心做事，低调做人”信条植根于心、践之于行，高标准要求自己，不断转变观念、提升能力，稳扎稳打为企业高质量发展贡献力量。

“贴心叔叔”助走失萌娃平安归家

□ 李雪梅

7月11日晚，平果铝业综合服务中心辖区保卫大队三名巡逻队员像往常一样，沿着含笑生活区连心桥周边开展夜间例行巡逻。21时15分，一阵断断续续的微弱哭声划破了夏夜的宁静。队员们闻声快步走去，只见一名约3岁的男孩蹲在路灯下的草坪边，瘦小的身影在灯光映照下显得格外孤单无助。男孩抽抽搭搭地揉着眼睛，小脸上挂着未干的泪痕，身边并无家人陪伴，又因年纪太小无法说清家庭信息或父母联系方式。

“小朋友别怕，叔叔陪你找爸爸妈妈好不好？”一名队员迅速蹲下身，用温和而轻柔的语气安抚受惊的孩子。与此同时，其余队员也迅速行动起来，他们环顾四周，确认周边环境安全无虞后兵分两路：一人留在原地陪着孩子，传递安全感，防止其因恐慌乱跑；另一人则快步沿桥边的商铺、居民楼逐户敲门询问，试图寻找线索。

十多分钟后，巡逻队员们依然没有获取任何有效线索。他们深知，孩子离家越久，危险系数越高，必须尽快找到家长。于是，他们当机立断，立即联系辖区派出所。民警接到消息后，迅速抵达现场，一边熟练地调取周边商铺及路口监控，一边记录相关情况。

监控画面中，男童的行动轨迹逐渐清晰。“孩子应该是趁家长不注意，自己玩耍，不小心走失的。”民警说。就在这时，巡逻队员的对讲机突然响起，传来了令人振奋的消息：有居民报警称家中3岁男童在连心桥附近走失，描述的特征与现场男童完全一致。

21时45分，连心桥边出现一幕感人画面。一对焦急万分的家长匆匆赶来，看到孩子安然无恙站在原地，母亲瞬间红了眼眶，一把紧紧搂住孩子，眼泪止不住地流了下来，哽咽着数次鞠躬，连连向民警和巡逻队员表示感谢：“孩子太淘气，趁我们没注意，自己就跑出去了，等我们发现时，已经找不到他了，这大晚上的，我们急得不行，太感谢你们了，要不是你们，我真不知该怎么办。”巡逻队员们笑着摆手：“这是我们应该做的，孩子平安就好，职责所在，没啥。”

据悉，这已是平果铝业辖区保卫大队今年在日常巡逻中发现并成功帮助送回家长的第3名走失儿童。在这持续半小时的爱心接力中，保卫大队队员和民警用细心、耐心与责任心让一个家庭重归团圆。他们用坚实的脚步织密辖区的安全防护网，践行着“守护一方平安”的庄严承诺。

以一为基 勇争第一

中铝贵州企业开展企业文化知识答题活动

本报讯 为进一步推动企业文化建设，近日，中铝贵州企业组织开展“以一为基 勇争第一”企业文化知识答题活动。活动以线上方式开展，考核内容包括中铝集团核心价值理念、行为准则与战略导向等，旨在引导员工自觉将中铝文化基因融入日常工作实践和 workflows，内化为全体员工的行为习惯和价值追求，让企业文化助推企业高质量发展。



图为答题活动现场。李良勇 摄影报道

简明新闻

云铝股份参加全国“放鱼日”增殖放流活动

本报讯 近日，2025年全国“放鱼日”增殖放流活动在云南阳宗海明湖湿地举办，云铝股份组织志愿者参加，履行河长职责，贡献生态力量。

渔业资源增殖放流活动是恢复水生生物资源的重要手段，也是推动渔业资源养护、传播生态文明理念的重要实践。此次活动旨在强化责任担当，完善协调联动机制，形成渔业资源保护的强大合力，带动更多人积极参与渔业资源保护行动，自觉遵守渔业法律法规，摒弃非法捕捞行

为，主动投身生态保护志愿服务，共同养护水生生物，建设美丽中国，让保护水生生物资源成为全社会的自觉行动。

参加全国“放鱼日”增殖放流活动是云铝股份对水域生态环境的积极修复，更是企业践行绿色发展理念、履行社会责任的具体体现。据悉，本次全国“放鱼日”增殖放流活动共放流云南光唇鱼2万尾、鲢鱼70万尾、鳙鱼60万尾，将为当地渔业可持续发展注入新活力。(杨凡)

广西华银铝业启动“十五五”发展规划编制

本报讯 近日，广西华银铝业深入学习贯彻习近平总书记关于“十五五”规划编制工作的重要指示精神，全面落实党中央、国务院关于“十五五”时期经济社会发展的决策部署，正式启动“十五五”发展规划编制工作。

广西华银铝业要求各单位各部门从全局视野统筹谋划，以改革魄力破解难题、用务实举措筑牢支撑，科学编制立足当前、引领未来、凝聚共识的高质量规划，以高质量规划引领公司高质量发展。一要深入调查研究、充分论证，广泛听取各层级

意见，切实提高规划编制科学性、针对性和可操作性。二要树立“一盘棋”思想，主动作为、积极配合，充分集思广益，强化规划衔接，提升规划编制质效。三要按照公司统一部署，根据进度安排有序推进编制工作，确保规划编制工作按时间节点完成。四要突出务实，强化落地，规划符合公司发展实际，确保规划目标可操作、可考核。五要以规划编制为契机，进一步增强忧患意识、机遇意识和责任意识。(秦海珊)

云铝清鑫开展警示教育

本报讯 近日，云铝清鑫组织开展“以案释法明底线 以廉为镜映初心”警示教育，将廉政教育课堂搬到庭审现场，让党员干部在真实案例中受警醒、明底线、知敬畏，切实增强廉洁自律意识和拒腐防变能力。

当天，云铝清鑫党员干部走进法院庭审现场，“零距离”接受廉政教育。庭审现场，公诉机关对被告人涉嫌贪污犯罪的事实进行逐一指控，庭审查阅、举证质证、法庭辩论等环节

真实还原了一名党员干部从思想滑坡到行为失范，最终走向违法犯罪的的全过程。被告人声泪俱下的忏悔，给在场党员干部带来强烈的心灵震撼。

大家表示，这种“沉浸式”警示教育比任何说教都更具冲击力，今后将以案为鉴，切实把“看在眼里的教训”转化为“刻在心底的敬畏”，时刻保持对党纪国法的敬畏之心，筑牢拒腐防变思想底线。(张勇)

山西物流打造廉洁文化长廊

本报讯 为进一步加强党风廉政建设，培育廉洁文化，近日，山西物流在员工上下班必经之路打造了廉洁文化长廊，营造风清气正、崇廉尚洁的良好风气。

该廉洁文化长廊展示了以招投标、采购、财务等物流相关业务为主的典型案例，传递了中铝物流倡导的“道行正远 一路阳光”廉洁理念和清廉从业价值理念，使员工沉浸于“处处是课堂、时时受教育”氛围中，在潜移默化中提升党性修养和廉洁自律意识，构筑起牢不可破的“廉洁防火墙”。

下一步，山西物流将持续创新基层党风廉政建设，积极探索基层廉洁教育新方式，充分利用廉洁文化长廊打造廉洁文化传播矩阵，不断增强廉洁文化渗透力、感染力，引导员工涵养德行操守，增强遵守党纪法规意识、清正廉洁的自律意识，筑牢拒腐防变思想道德防线，不断正心修身，立足岗位提振干事创业精气神。(张红)

山东铝业职业学院推行实训教学模式

本报讯 今年以来，山东铝业职业学院坚守“扎根产业办专业”办学理念，携手本地企业驱动实训教学模式改革，推行“企业真实生产任务进课堂”实训教学模式，谱写产教协同育人新篇章。

山东铝业职业学院将本地企业生产任务转化为实训教学的有力载体，达成“教学模块项目化、教学项目产品化、教学过程实景化、教学场地车间化、教学组织生产化、教学管理企业化、教学评价效能化”目标，实现学生与企业员工的深度互动交流和

无缝对接。实训教学模式由企业提供真实生产案例和工艺难题，教学团队系统开发，精准嵌入课程体系。在“学院教师+企业工程师”双导师联合指导下，学生全程深度参与生产流程，不仅将理论知识应用于实际操作，还切实增强实践能力，有效缩短就业适应期，为未来职业发展打下坚实基础。

山东铝业职业学院将构建全方位、多层次的区域产教融合平台，不断深化产教融合实践，培养更多高素质技能人才。(张开亮 张远)

我为群众办实事

夏日送清凉 关怀沁心脾

中铝集团所属企业持续开展送清凉慰问活动

本报讯 连日来，中铝集团所属企业以“我为群众办实事”活动为抓手，持续开展送清凉慰问活动，详细了解一线员工在高温天气下的工作难点和实际需求，通过形式多样的防暑降温服务为员工送上“清凉大礼包”。



图①②③④⑤⑥分别为中铝物流、呼伦贝尔宏、洛阳加工为一线员工送上防暑降温物资。顾业蕊 王吉升 崔影 李琳 摄影报道



习近平用典

★解读★

习近平总书记强调,新时代中国青年要增强学习紧迫感,如饥似渴、孜孜不倦学习,努力学习马克思主义立场观点方法,努力掌握科学文化知识和专业技能,努力提高人文素养,在学习中增长知识、锤炼品格,在工作中增长才干、练就本领,以真才实学服务人民,以创新创造贡献国家!

★原典★

夕阳不驻东流急,荣名贵在当年立。青春虚度无所成,白首衔悲亦何及。

——〔唐代〕权德舆《放歌行》

★释义★

落日不会停驻,东流之水不会停息,立身成名当在壮年。如果虚度青春,不努力完成自己的事业,白发暮年之时后悔悲感也来不及。权德舆《放歌行》用“青春虚度无所成,白首衔悲亦何及”来表达青春易逝,应当及时努力,以成事功。

100周年大会上的讲话中引用
2019年5月25日,习近平总书记在纪念五四运动

青春虚度无所成,白首衔悲亦何及。

馥郁悠长缅桂香

□ 赵丽育

我酷爱缅桂花。隔壁邻居知道,七十大姨知道,就连以前的室友也知道。因此,每到缅桂花开的季节,除了自己见花就采、见花就买外,总会有亲友热心相送。

有一次回到家,刚进门就闻到了沁人心脾的花香,原来妈妈胸前用别针别着一对缅桂花,或许是因为花朵大的缘故,感觉香味很浓烈,我深深地呼吸,真想把香味“一网打尽”。妈妈看着我的样子,笑着用手指点点我的头:“别别了,后院的大妈知道你回来,送来的特别多。”果真,客厅茶几上放着一个旧式铁饭盒,我知道那是盛放缅桂花的秘密武器。打开饭盒,掀开湿纱布,白玉一样的花朵静静地睡着。我小心翼翼地拿起花朵,接过妈妈手中的别针,将其别在胸前。微风拂过,连花带人都散发着香味,有种“近花者香”的感觉,心里别提多高兴了。

花香像是无形的丝线,瞬间将我缠绕进一种熟悉的、只属于家的温柔里。我忍不住低头凑近胸前的花朵,那清冽又醇厚的芬芳仿佛有生命,钻入鼻腔,直抵肺腑,整个人都轻盈起来。妈妈看着我沉醉的样子,眼角的笑意更深了,她转身去厨房忙活,步履间也带起一阵若有若无的香气。

晚饭,和妈妈坐在院子里乘凉。夏夜的微风穿过窗,胸前的缅桂便成了小小的香囊,一阵阵清甜的香气幽幽浮动,将夏夜的闷热悄然驱散。月光如水,洒在妈妈别着花的衣襟上,也洒在我胸前。我们有一搭没一搭地聊着家常,话题总也绕不开这花儿。妈妈说,后院的大妈天蒙蒙亮就起来摘花了,专拣那含苞欲放、花瓣厚实的,说这样的香气足,放得住。

“知道你回来就惦记这花,特意多摘了些。”妈妈的声音带着对邻里情谊的感念。我摩挲着胸前的花瓣,指尖沾染的香气久久不散,心里暖融融的。这哪里仅仅是花香,分明是故乡的月色、母亲的慈爱、邻里的温情,都凝在这小小的、洁白的花朵里了。

睡觉前,我摘下那对缅桂,花瓣边缘已微微卷起,不复初摘时的样子,但香气却沉淀得更加馥郁悠长。我将它们轻轻放在枕畔的书页上。黑暗中,那熟悉而令人心安的气息丝丝缕缕,萦绕不散,伴我入眠。梦里,仿佛又回到了童年,在开满缅桂花的树下奔跑,花香如影随形。

作者单位 滇中有色

来到这里,就等于把生命交给了大山,只有把这里的一石一木化作每日必见的老友,观其色、探其息、摸其脉,你才能真正与大山对话。

鏖战“十八雄关”

□ 黄泓彬

经过巍峨凝重的怒江大桥,随着惊天动地般的“怒气之江”逆流而上,来到位于高黎贡山和碧罗雪山相夹的兰坪县练登村,从这里再向南15公里,一道藏于原始森林的矿山生命线,便迎面而来……

从“涉山涧”到“开山门”

来到由昆勘院承建的金鼎锌业练登大沟排土场泥石流专项治理EPC工程进山口,项目部负责人邹鲁德早就在山下等候。

山路崎岖,窗外挂满雨线,车轮在泥泞中留下长长的辙痕。邹鲁德看着眼前这条山路侃侃而谈:“一年半前接到任务的第一时间,我们就来此地勘察。那时,没有进山的路,勘探条件远比我们设想的还要艰难。当时我们就想,在这里建工程不亚于改山换貌。”

从窗外望去,怒江州的山危峰兀立、层峦叠嶂,如壁立千仞、危峰刺穹,偶尔有碎石在风里簌簌滚落,巨大的压迫感仿佛低语着人类的渺小和脆弱。

该项泥石流专项治理工程作为兰坪铅锌矿300万吨/年露天采矿技改扩建工程的重要子项,若无法顺利攻破这道“山门”,面临的改址选地将会给矿区每年增加数亿元的成本负担,而久积的泥石流更会给下游村庄和居民带来长期威胁。

“这道‘山门’不仅决定着矿区的去留,更影响着下游村户的生命安全,昆勘

院必须在短时间内攻破这道‘山门’,不留余力拿下这‘山头’!”昆勘院党委书记、董事长邹国富说。

责任一旦落肩,便如熔铁铸入脊骨,纵使山裂崩裂,昆勘人唯有“战”字当头。经昆勘院大师团队全程跟踪指导,昆勘院地质与环境工程院派项目通过多轮地质勘查、水文模拟、风险评估和安全实验,在多番方案修改和技术论证后,昆勘院科学制定了“建设3座控制性骨干坝+8座拦挡坝+6座格棚坝+1座格宾石笼坝”的拦挡方案,同时进行潜坎群、防护堤、截排水沟等辅助施工和滑坡治理工程。最终,方案顺利通过云南省厅专家评审,一致获得业主方和省内外专家的高度肯定,这场为区域安全、矿区发展的“开山门之战”正式在昆勘院吹响号角!

从“铁骨魂”到“迎山战”

凛冽风雪曾冻住他们眼角的汗珠,滂沱雨幕曾浸透他们手中的图纸,一年半的驻山期,他们在泥泞中勾勒出蓝图。邹鲁德对我说道:“来到这里,就等于把生命交给了大山,只有把这里的一石一木化作每日必见的老友,观其色、探其息、摸其脉,你才能真正与大山对话。”

当我问起邹鲁德这个项目给他们印象最深的关卡在哪儿时,他带我来到由集装箱搭起的驻地办公室,里面随处可见

麻麻、层层堆叠的图纸。邹鲁德从中随意抽取,打开便是“十八雄关”的布位蓝图。

“1号拦挡坝作为整个防洪体系的控制性骨干坝和最后一道保险,下游便是练登大沟排土场,其战略地位决定了它必须具备更强的拦挡能力与稳定性。10号格棚坝和13号、14号拦挡坝难度在于沟谷两侧坡体近乎垂直,导致坝肩嵌入的施工空间严重受限。”

说着,坐在对面的项目技术负责人全伟拿出手机点亮一张照片,画面里是他们冬日上山的情景。“车在山里就是‘纸老虎’。记得去年冬季,车根本进不了山,那时候,积雪超过20厘米,大伙儿就像蚂蚁搬家一样,一根根钢筋,一袋袋水泥,一点点往山上挪。越进山气温越低,每个人的后背都被汗水浸透,结了一层白花花的花霜。”

哪怕条件再难,昆勘人也要主动破局。受限于特定区域的地形和排土场布局,项目部结合无人机航测,在近乎垂直的斜坡上制定出空间利用率最高的工程布置方案。为保证冬季混凝土正常浇筑,项目部实施组合式智能温控系统,以“控温+防裂”的双重保险,将混凝土内外温差有效控制在合理范围内。

旁边,技术员钟鹏行幽默地对我说道:“最冷的时候,干活累啦,我们就挨着水泥堆放区休息,喝着项目部预备好的姜茶,人都是暖洋洋的……”

从“破山石”到“筑雄关”

十八关排兵布阵,雄关自有千钧力。昆勘院练登大沟排土场泥石流专项治理以“固床护坡、拦大放大、水固分离、动态清淤、分段拦截”为思路,上游修建截排水沟、潜坎群、固床坝,从源头加固山体物源,消减泥石流发生概率;中下游以拦挡坝与格棚坝相结合,层层分解泥石流动能,完成水固分离;最后,万吨级控制性骨干坝作为最强壁垒,全面阻断泥石流最后一沙一石,为矿区安全发展保驾护航。

胜利从来不是一个人的全力以赴,而是所有人的力所能及。当最后一方混凝土控制性骨干坝浇筑完成,机械轰鸣声戛然而止,取而代之的是怒江奔腾的回响和练登村袅袅升起的炊烟。这场与自然博弈的攻坚战里,没有硝烟,却处处是战场。那些在技术攻坚中诞生的“从0到1”的创新,照亮着昆勘院岩土工程、矿山工程、环境工程三个“一体化”发展的新征程。

当“昆勘精神”随着怒江的奔流向远方,我们知道,在守护山河安宁、推动绿色发展的道路上,这支铁军永远在路上,永远向着下一座“雄关”,无畏前行。

作者单位 昆勘院



江村事事幽

□ 赵玥

今年夏天的炎热,比往年来得更早一些。七月的宁夏,就已落汗如雨,却在读到杜甫的《江村》“清江一曲抱村流,长夏江村事事幽”后,顷刻间通体舒畅,似生微风。一道道清澈的溪流绕村流过,淙淙作响,衬得村庄里的桩桩件件那么幽凉,那样惬意。似乎只要在村庄,夏天就敛了锋芒,重回儿时的清凉。

跟着《江村》,记忆被拉回儿时的故乡。也是这般的夏日午后,小孩子们不睡,在林荫下“捉迷藏”。你来我往间,忘了日头开始偏西。要到黄昏,微风忽起,树梢的翠叶簌簌作响,我学着邻居哥哥的样子,捡起一片树叶,却怎么也吹不响这“树叶儿”。那是我初次感受到挫败,原来竟微小到不堪树叶。姥姥却拿“人各有所长,也各有所短”的道理安抚我,使我不再沮丧。

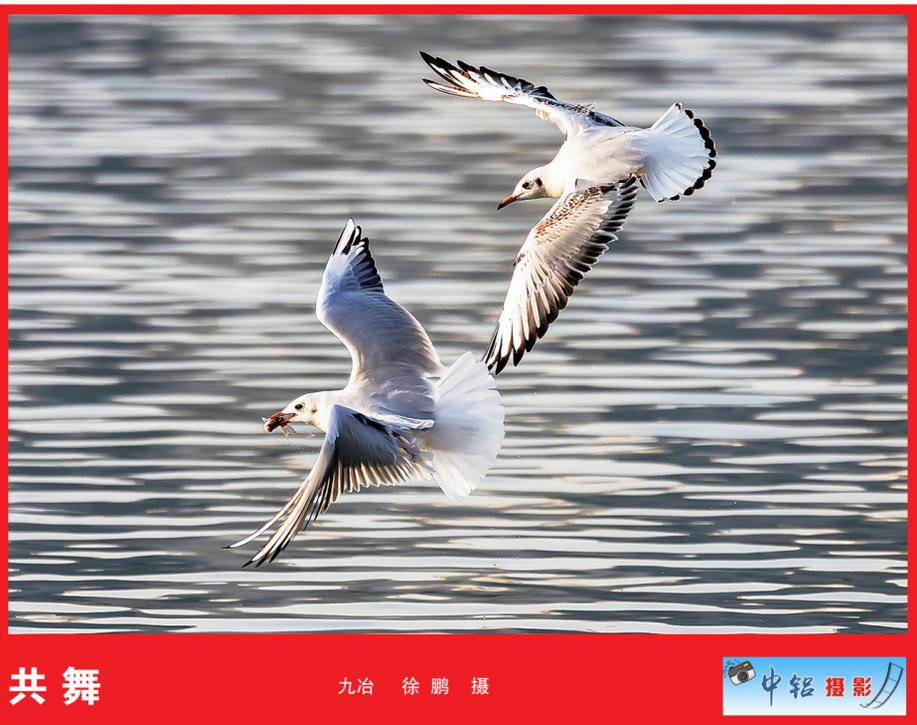
姥姥家村口的老槐树,不知道有多少年头了,儿时的我和几个小伙伴拉手也不能完全围住它。一到夏季,树上的天牛多到簌簌地往下掉,每次我都捡回几只用细绳子拴住它们的触角,呼呼地抡着玩。如今的我见到天牛却汗毛直立,躲得远远的。此时此刻,才深刻体会“无知者无畏”的含义,竟无比怀念起儿时的勇敢与无畏。

绕着这老槐树,我一点点长大,春吃花、夏躲雨,秋玩水、冬溜冰,童年是那般无忧和恣意,似乎只需一乐,便解千愁。跟着这老槐树,我一点点走进,春日躬耕,夏日拼搏,秋日高飞,冬日偶回,到年年一次的归乡时,老槐仍在,仍记录着我的远方,它不挽留,只愿我不要忘记童年,仍记乡情。

我想,我明白为何“江村事事幽”了。彼时年少,那时的雨还不是人间风雨,没有碌碌生计的附着,没有悲欢为筹的压身,只需一阵雨和一个怀抱,就能拥有最纯粹、最真诚的呵护和爱。因为心底一片纯真,满目都是童趣,而行走向,有树叶的纹理、老槐的庇佑,还有夏雨的陪伴、亲情的引领,触目所及的,可不就是一片幽静,一派盎然?

夏日的午后,思绪回到故乡,回到那一抹抹由后山、老树和风雨、日月组词的纯粹村韵,看看蝴蝶立于枝头,是经过了怎样的破茧之旅?看看金蝉在夏夜脱壳的一瞬,是绽放了怎样的风采?而这一路走来的奋斗之路,正是我们行走世间需要的,譬如那份永不磨灭的纯粹和快乐,那些微小事物背后的巨大精神力量。

作者单位 宁电物流



共舞

九治 徐鹏 摄



滇南拾菌“武学录”

□ 张崇莎

滇南多奇士,山野藏真功,自古有“南拳北腿”之说,然云南人另有一门独步天下的绝学——“拾菌功”。此功非拳非腿,不重招式,讲究的是“眼明手快心静气沉”八字真言。每逢雨季,滇中群山上便见各路“菌使”施展轻功,穿梭于松林云海之间,寻那“山珍”踪迹。

拾菌“利器”

拾菌一门,首重兵器。滇中老菌客腰间常悬三宝,一曰“探菌杖”,二曰“掘菌铲”,三曰“藏菌篓”。“探菌杖”约三尺长,以轻韧山竹或玄铁所制,其材质多类,但形状均类似,顶端微曲如鹤颈,便于窥探各类“菌场”。此杖亦可为行走支撑,也可“拨云见日”之利器,雨后林间松针堆积如厚毯,菌子藏于其下,非肉眼可辨,老手轻探“探菌杖”,如剑客使剑,以“拨”字诀挑开微隆起的松针,不伤菌体分毫。竹杖过处,松针如浪分开,露出底下或红或黄的菌盖,此乃“一杖定菌”之妙。

如有幸遇到“山珍之王”——鸡枞,那必须使用第二个武器——“掘菌铲”,它短小精悍,形似弯月,寒铁锻造。“山珍之王”入土极深,若强行拔取,必损其形。高手使铲,讲究“稳、准、轻”三字,铲尖入土角度须巧,一铲下去,如外科大夫执手术刀,不差毫厘。有那莽夫使蛮力乱掘,往往将菌子拦腰截断,徒留半截在土中,令人扼腕。

藏菌篓以细藤编织,通风透气。菌子

娇贵,闷于袋中不出半日便腐败变质,老菌客的背篓常以新鲜蕨叶垫底,菌子入篓,层层相隔,如将军布阵,井然有序。篓中青头菌不与牛肝菌相压,鸡枞安于最上层,各安其位。

辨菌“秘籍”

菌道高手,须熟捻山川地势,知“菌脉”走向。滇中地势复杂,菌子生长各有偏好,非漫山遍野胡乱搜寻可得。松林低洼坡地为上乘“菌场”,松针铺地,土质疏松,每逢雨后第三日便是“菌子出土”之时。各类菌均有特点,投其所好,便能寻得好物。青头菌性喜阴凉,常与栎树根系共生。识者寻菌,先观树木长势——凡栎树生长旺盛而周围杂草稀疏者,地下必有菌丝网络。以杖轻触树下腐叶,往往见青头菌如翡翠般排列,此乃“观树寻珍”之法。

最神秘者当属鸡枞,此菌与白蚁巢穴共生,踪迹难觅。老手寻鸡枞,不看地面,先寻白蚁活动痕迹。凡见地面有细小土粒隆起,状如微型火山口者,其下必有白蚁巢穴。以杖轻触,若觉土质松软如海绵,便知鸡枞将出。此乃“察微知著”之功。

拾菌一道,最重天时。滇谚云“雷响三声,菌子翻身”。雨季来临前的闷热天气,菌丝在地下蓄势待发。头场雨后,菌子如得军令,破土而出。然而菌林如武林,正邪并存。美味菌旁,常有剧毒同类

虎视眈眈。滇中每年皆有贪食者误服毒菌,轻则“见小人跳舞”,重则肝肠寸断。故辨毒之味,乃拾菌功必修绝学。

烹菌“火候”

识得山珍只是入门,如何将这自然馈赠化作舌尖美味,方显菌侠真章。滇南人食菌自有一套生存智慧——从不硬碰菌子有毒,只道是解毒神物蒜瓣未足,或火候未到时辰。

菌林至味,首重火候之道。牛肝菌需以猛火急攻,待猪油在铁锅中化作白云翻涌,菌片倾泻而入,快速翻炒锁住菌子香气;鸡枞则要文火慢煨,与老母鸡在陶瓮中共修三昧,待汤色渐成琥珀,菌香与肉韵交融,饮一盏百脉俱通,方悟人间至味真谛。这一武一文间,暗合阴阳之道,非十年灶上功夫不能领会。

滇南拾菌,不仅是寻找美味的技艺,更是人与自然和谐共处的哲学。菌侠们穿梭林间,不仅是为了口腹之欲,更是在享受与大自然的每一次亲密接触,与菌子对话,是心灵的洗礼,是对生命的深刻体悟。故言,滇南拾菌“武学录”,非但能让人享受口腹之欢,更能让人悟得人生真谛。

作者单位 云铝涌鑫



水粉画

青山绿水

易门铝业

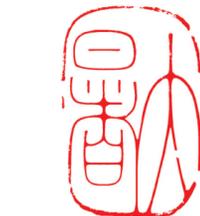
陶汝云



廉洁 宁电物流 杨海容



父亲 秦于函 10岁 家长 秦学健 云铝涌鑫



大暑 山东铝业 路斌



看取莲花净 应知不染心 王洼煤业 徐晓霞

水彩画