

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 2024年3月30日 甲辰年二月廿一

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1230期



中铝集团荣获中国产学研合作创新成果奖一等奖

本报讯(记者 郭志民)在近日举办的第十五届中国产学研合作创新大会上,中铝集团三项成果荣获“中国产学研合作创新成果奖”一等奖1项、优秀奖两项,所属中色科技获评“中国产学研合作创新示范企业”,中色科技副总工程师张京成荣获“产学研合作创新奖”。

荣获一等奖的成果“宽幅铝板带智能化冷轧关键技术及控制技术研发”由中色科技主导,洛阳铝加工等单位联合完成。该成果攻克了铝板带轧制过程中板形控制技术瓶颈,有效提升产品板形和厚度控制精度,开发的技术装备满足了我国铝板带冷轧加工对高精度、高效、自动化、智能化等技术需求,在铝板带智能化轧制关键技术及装备自主可控方面取得重大突破,有效推动了

铝板带加工行业科技进步。荣获优秀奖的两项成果分别为玉溪矿业参与的“半自磨—球磨—立磨系统衬板改造与介质制度优化关键技术及产业化”和昆勘院参与的“预应力条件下岩石动态拉伸与冲击破坏特性研究”。

中国产学研合作创新奖是经科技部和国家科技奖励工作办公室批准设立的我国产学研界的最高荣誉奖,设有产学研合作突出贡献奖、产学研合作创新奖、产学研合作促进奖、产学研合作创新成果奖等5个奖项,以表彰在推进“产学研深度融合”中作出突出贡献的先进单位及个人等先进典型,引导各类创新主体树立正确的价值观,强化社会担当,营造健康创新生态。

简明新闻

王石磊会见泰克资源客人

本报讯(见习记者 李文锐)3月26日,中铝集团总经理王石磊在集团总部会见泰克资源总裁、首席执行官乔纳森·普莱斯(Jonathan Price)一行。双方就进一步深化合作、开拓新发展前景进行深入交流。

王石磊对乔纳森·普莱斯一行的到访表示欢迎,并简要介绍了中铝集团整体情况。他表示,当前,中铝集团正聚焦建设世界一流有色金属集团目标,加快实现科技创新、矿产资源、高端先进材料、绿色低碳低成本智能化“四个特强”。中铝集团与泰克资源有着长期良好的合作关系,特别是在铜精矿贸易、共同履行社会责任等方面合作成效显著。泰克资源作为多元化资源公司,社会责任意识强,定位清晰,与中铝集团发展共通点多,希望双方加强沟通,在巩固深化现有合作领域的同时,创新拓展铜、铅、锌产业和ESG领域合作业务,共同谱写全球矿业合作共赢新篇章。

乔纳森·普莱斯介绍了泰克资源有关情况,回顾了双方合作历史。他表示,泰克资源是加拿大最大的多元化矿业公司,锌精矿产量位居世界前列,在铜、铅、锌矿山具有较强的可持续发展能力,中铝集团产销规模大、产品种类多,双方有共同的发展愿景和企业文化。泰克资源愿与中铝集团深化资源共享,在投资贸易、矿产资源开发、履行社会责任等方面开展深入合作,实现互利共赢。

中铝集团总经理助理武建强,中国铜业有关负责人等参加会见。

集团外部董事赴中铝驻闽驻沪企业调研

本报讯 3月18日至22日,中铝集团外部董事钟俊、张元荣、聂晓夫到中铝闽、东南铜业、中铝国贸集团、中铜国贸等4家企业调研。

外部董事深入企业办公场所、生产车间、研发中心及控制中心进行考察,并与部分重点岗位员工进行了面对面沟通;分别与企业领导班子成员,详细了解企业发展战略、生产经营、提质增效、技术创新、风险控制等情况;就各企业发展方向和存在的问题进行了深入交流。

外部董事充分肯定了企业干部职工付出的艰苦努力,取得的工作成绩和干事创业的良好精神状态,并对企业抓好当期、永续经营提出指导性意见。一是要坚持走市场化道路,以市场为导向,进一步优化生产组织,全

中铝集团召开制度体系建设工作推进会

本报讯 3月28日,中铝集团在总部召开制度体系建设工作推进会,全面总结集团制度体系建设情况,落实集团二届二次职代会精神,部署安排2024年制度建设工作。

会议邀请外部机构专家结合实际案例,对数字化转型趋势下的现代企业制度管理和制度体系搭建与使用政策解读与讲解。

会议强调,要坚持“以制度管业务、以制度治企业”的理念,构建系统完备、责任清晰、科学规范、运行高效的制度体系,提升企业管理制度化、规范化、科学化水平,为加快建设世界一流有色金属集团提供坚实制度保障;要坚持问题导向、目标导向和结果导向,聚焦制度多而不精、系统性构建不够合理、科学性和规范性不足、制度时效性不强等问题,形成以基本制度为基础、业务制度为主体、管理细则为补充的“三位一体”制度分类体系。

会议要求,集团管理创新部要持续动态优化制度体系,建立制度清单,加快集团数字化制度管理平台建设,推动数字化与制度深度融合,实现效率提升;要深入组织开展经营单元、直管单位的制度体系评价,全面梳理优化制度体系和各项制度,明确时间节点和任务安排,加快形成各自的制度体系和清单,完成各项制度修订工作,抓住重点事项与重点企业,加大穿透检查力度,不断强化合规性与风险预警防控能力,构建上下贯通、科学规范的制度体系。

会议还对中铝集团《规章制度管理办法》、法律合规制度体系及相关制度进行了宣传贯彻,中铝股份作为经营单元代表作了制度体系建设情况介绍。

中铝集团各部门、经营单元和直管单位相关负责人及有关人员参加会议。(陈万宏 文)

郑州研究院年产4000吨锂电池隔膜材料扩建项目成功带料试车

本报讯 3月26日,郑州研究院自主研发的锂电池隔膜材料技术进行产业化的“年产4000吨锂电池隔膜材料扩建项目”高温隧道窑成功带料试车。隧道窑采用了全自动化机器人自动装卸料,窑车自动进出窑,温度自动调节等技术,生产线实现了自动化控制。

锂电池隔膜是锂电池关键的内层材料之一。针对锂电隔膜涂覆用α-氧化铝技术被国外垄断的情况,郑州研究院成立研发团队,在经历无数次试验后,成功攻克了国内产品在粒度、纯度、分散性控制等方面的技术壁垒,成功开发出锂电隔膜涂覆用α-氧化铝制备技术。经中国有色金属工业协会组

推进高质量发展 加快形成新质生产力 扩大全产业链综合优势 中铝股份2023年归母净利润同比增长超60%

本报讯 中铝股份3月27日发布2023年度业绩报告,3月28日召开2023年度业绩发布会。中铝集团党组成员、副总经理、中铝股份董事长董建雄率中铝股份管理层及相关部门负责人出席会议,介绍中铝股份2023年度经营业绩和2024年发展战略,回答机构投资者和分析师提问。

2023年,中铝股份紧紧围绕科技创新、矿产资源、高端先进材料、绿色低碳低成本智能化“四个特强”的“新中铝”战略定位,持续深化全要素对标,推进“三化一提升”“五标一控”管理升级,加快形成新质生产力,扩大全产业链综合优势,全年实现营业收入2250.71亿元;利润总额150.91亿元,同比增长14.24%,连续3年突破130亿元;净利润125.84亿元,同比增长16.05%;归母净利润67.17亿元,同比增长60.23%,铝土矿、氧化铝、电解铝等主营产品产量稳居行业第一,主要能耗指标创历史最优,原煤产量创历史新高。

2023年,中铝股份加快推进战略性矿产资源获取,持续优化产业结构和新兴产业布局,加速构建“3×5”产业格局,发展

潜能进一步释放,稳增长效应逐步显现,高质量发展韧性持续增强;全年在全国范围内65个靶区绘制资源获取地图,获取铝土矿资源2100万吨,几内亚博法项目超额完成保供目标;内蒙古白云三期42万吨电解铝项目、广西华昇二期200万吨氧化铝项目开工建设,青海分公司50万吨电解铝升级改造通过审批,宁东250兆瓦光伏项目全面并网,包头铝业达茂旗1200兆瓦新能源项目取得重要进展;开发出纳米高纯氧化铝合格产品,建成4N高纯氧化铝等3条高纯示范线;积极培育“小金属”产业,金属铟产能规模位居全球第一。

2023年,中铝股份扎实推进科技自立自强,全面重构创新体系,不断完善创新机制,加快形成新质生产力,关键技术攻关能力不断增强,数智化转型进展顺利;在伴生金属提取方面,形成了独具优势的铍、锂、钒技术体系,并进行产业化应用;在绿色低碳方面,多项节能技术应用推广,单位能耗降低5千标煤以上,年节电量超5.4亿千瓦时,“新型稳流保温铝电解槽节能技术”入选原材料工业“20

大低碳技术”,行业内首创电解铝分布式光伏直流供电技术;在循环利用方面,电解“三废”资源化利用技术成功进入产业化阶段,新建5万吨再生铝产业示范线;在数智化建设方面,所属云铝文山、广西华昇实现全流程数字化,入选工信部智能制造示范工厂名单;全年实施重大科研项目66个,10项科研成果被评为国际领先,12项科研成果被评为国际先进,新增专利授权数量同比增长36%,郑州研究院“科改”示范获评国务院国资委“标杆”等级。

一年来,中铝股份牢牢把握“双碳”发展机遇,把新能源和绿色产业作为促转型、谋长远的战略支撑,全面推广先进节能技术,持续提升绿色能源在冶炼中的占比,全年碳排放量同比下降125万吨;新建3条电解“三废”处置示范线,赤泥综合利用率、电解“三废”处置量均保持行业领先水平;旗下多家企业通过“绿电铝”认证,云铝文山获评国家级“水效领跑者”,包头铝业成为全球首家获得铝业管理倡议(ASI)认证的火电铝企业。

2023年,中铝股份全面启动实施改革

深化提升行动,重新定位和增强经营平台核心功能,构建起职责明确、层级规范、逻辑清晰的制度体系,优化本部机构设置,加强科技创新,先进制造、管理创新力量,加大差异化精准管理,持续深化三项制度改革,实现经理层任期制契约化管理全覆盖;净资产收益率、全员劳动生产率等关键指标持续优化,各工艺流程能效效能保持行业领先,全球铝业的发展引领能力进一步夯实。

中铝股份始终坚持高标准公司治理,持续完善体制机制,积极回报投资者,获得市场高度认可,连续5年获惠誉有色金属行业最高信用评级,连续5年获得上交所信息披露A级评价。

来自花旗、摩根士丹利、摩根大通、美银美林、星展银行、富达国际、中金、广发证券、华泰证券、天风证券、国信证券、银河证券、国寿投资、博时基金和中银国际等国内外70家投资机构的107位投资者和分析师参加国家“水效领跑者”,包头铝业成为全球首家获得铝业管理倡议(ASI)认证的火电铝企业。

2023年,中铝股份全面启动实施改革



一季度,东轻聚焦稳增长、强创新、提质量、增效益主线,重点在“提能力、拓新品、强研发、优工艺、夯基础、深融合”等六个方面聚力攻坚,产品订货总量同比增长10.5%,新增挤压材订单量创近10个月历史新高,新增锻件订单量创近7个月历史新高,重点产品产量同比增长51.8%,高端合金产品产量同比增长17%,实现了首季“开门红”,为完成全年目标任务奠定了良好基础。

王秀晶 吴士强 摄影报道

▲图为操作人员分析生产工艺参数。
▼图为现场工人正在吊运铝合金板材。



本报讯 3月29日,云南铜业发布2023年度业绩报告。2023年,云南铜业生产阴极铜138.01万吨,再创历史新高,实现营业收入1469亿元,连续3年超千亿元,实现归母净利润15.79亿元,现金流3年复合增长率超过10%。

2023年,云南铜业坚持以学习贯彻新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻党的二十大精神,胸怀“国之大者”,着力改革创新、提质增效、稳健发展,经营业绩稳中向好,发展动能持续增强,运营管理规范高效。

云南铜业认真落实“稳增长”要求,统筹均衡发展,强化提质增效,抢抓市场机遇,推进极致经营,不断提升盈利能力;深化精益管理,加强工艺优化,推进绿色生产,加大结构调整,不断提升发展质量;成费比、精矿含铜和阴极铜单位加工完全成本持续优化,矿山损失率、贫化率和回收率、铜冶炼总回收率等指标进一步提升,管理费用、财务费用保持同比下降良好态势,资产负债率降至56.43%,实现连续3年下降,加权平均净资产收益率达11.70%,连续两年保持在10%以上。

云南铜业深刻认识“硬道理”内涵,全力推进重点项目建设,持续增加资源厚度,系统推进科技创新,不断增强发展动能。西南铜业搬迁项目建设有序推进;铜资源新增金属量9.72万吨,实现年度新增大于消耗;研发投入同比增长8.2%,科技创效项目创效2.24亿元,专利申请受理量达历史最高水平;智能工厂、智能矿山建设稳步推进。

云南铜业坚决守牢“防风险”底线,规范治理机制,加强合规建设,开展风险评价,提升信披质量,持续筑牢发展防线,对各项规章制度进行全面梳理和修订,不断提升公司治理能力;聚焦重点领域、重点项目、重点专项进行监督检查,持续开展运营风险和内控评价,健全完善权证预警管理机制;规范信息披露,连续两年获得深交所信息披露年度考核最高评级A级。(刘 楷)

云南铜业营业收入连续三年超千亿元

“三色”班组的成长密码

——记“2023年度全国青年安全生产示范岗”驰宏会泽冶炼焙烧厂尾气处理班

□ 龚俊丞

连续安全生产超2700天、安全操作达标率和资产安全完好率100%,获评“全国青年安全生产示范岗”“中国铜业安全干净示范班组”……这样一份亮眼的“成绩单”出自驰宏会泽冶炼焙烧厂尾气处理班。

尾气处理班自2011年成立以来,一批批员工始终做着一件事——打造“先锋红、安全蓝、生态绿”的安全班组。

先锋红 青年“矢志奋斗”强引领

驰宏会泽冶炼党委高度重视青年工作,持续深化党建带团建机制,引领广大青年在学习中成长,在实践中锤炼本领,争当红色先锋。该班组依托“支部搭台+党员引路+青年承接”的三轴联动方式,帮助团员青年成长为有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的后备主力军。

驰宏会泽冶炼团委邀请企业党委宣讲组以“实现两亿元利税奋斗目标怎么干”为主题到尾气处理班开展宣讲活动,让团员青年知形势、明任务,推进目标任务入脑入心。团员青年积极参与“转观念、强作风、深挖细研降

本增效”解放思想大讨论、“双争”大讨论,提出“降低备件吊钩检修费用”等降本措施,树立“我要干”的价值创造思维;通过形势任务宣讲、青年讲堂、团员青年主题教育等形式,深入学习贯彻党的二十大精神,通过习近平总书记关于安全生产的重要论述,贯彻落实有关方针政策、法律法规;充分发挥安全文化的引领作用,通过“人人讲安全、个个会应急”主题演讲竞赛、寻找“最美安全员”、员工家属视频寄语助安全等活动,营造企业、员工、家庭“三位一体”的安全文化氛围。

安全蓝 全员“一抓到底”勇争先

焙烧厂尾气处理班现有43名员工,其中青年员工23名,占53.49%。一直以来,该班组坚持将青年安全生产示范岗创建作为引领青年助力企业安全生产的重要载体,持续提升青年员工安全风险辨识能力,技能操作水平、应急处置本领。

班组全员全过程参与安全管理,严格落实安全标准化班组创建,按照安全生产“五定”原则抓实隐患整改;实行“源

长”包保工作制度,对3K风机、酸泵等设备建立一台一档,包保到人,做到“人机对应”、闭环管理、一抓到底;参与“三大规程”修编,推动青年员工深度参与班组工作策划、建言献策;常态化进行正压式空气呼吸器操作演练、硫酸泄漏事故应急演练等,提升青年安全员“战备能力”;选配具有生产实践经验的团员青年进行“反三违”随手拍专项活动,调动青年争当“安全吹哨人”,多措并举“要我安全”为“我要安全”。

生态绿 废气“改头换面”创效益

在驰宏会泽冶炼,高耸的脱硫塔像钢铁巨人矗立着,周围的绿植恣意生长,绿意摇曳,碧空如洗、空气清新,一派人与自然和谐相处的景象。

“让花草进厂房,把绿植种在设备旁,是我们特有的自信。”尾气处理三班班长付杰说,“我们将厂区内所有高浓度冶炼烟气全部汇集到这里,通过‘两转两吸’工艺制成硫酸,售给下游化肥厂变废为宝,低浓度二氧化硫烟气用于脱硫生产硫酸铵,最大限度

资源化利用硫元素,实现清洁生产。”

“国家的二氧化硫烟气排放标准是每立方米不超过400毫克,我们能达到每立方米100毫克左右。”尾气处理班作业经理何苏说。尾气处理班一方面通过精细操作、加强工艺管控,确保连续稳定生产,另一方面以“两带两创”“我为降本献一计”“QC攻关”等活动载体,每年节约检修费用20余万元,先后完成“循环水泵节能改造”“硫酸酸性废水减排”等21个技术创新项目,解决了烟气制酸能耗高、成本高等难题,提出的合理化建议“提升抛料机技术先进操作法”荣获中国铜业“银点子”奖,累计申请专利11项,获得专利授权9项,实现的80余条小改小革、合理化建议被企业采纳实施。

未来,尾气处理班秉持“苦干实干、同心奋进,争创一流”的精神,持续打造“先锋红、安全蓝、生态绿”安全班组,把青春奋斗融入建设一流企业新征程。

新时代 新担当 新作为

这里的矿山静悄悄

——迪庆有色全力打造世界一流铜矿山侧记

□ 胡贰伟 周灿云

“让矿山没有噪声、没有污染、静悄悄却始终充满活力，是我们矢志不渝追求的目标。我们在推进矿山高质量发展的同时，积极履行矿产资源节约利用责任、环境保护责任和造福地方的社会责任。”迪庆有色党委书记、董事长李刺兵表示。

经历了13年的勘探开发和基建历程后，2017年3月16日，迪庆有色普朗铜矿一期采选工程成功投料试车。7年来，普朗铜矿建设者用艰苦卓绝的努力，谱写了一段“雪域传奇”。

迪庆有色以建设“安全、环保、绿色、科技、美丽”的世界一流铜矿山为目标，坚持“平稳、持续、高效”的生产经营节奏，发扬“海拔高追求更高，缺氧不缺志气”的普朗精神，坚定不移走高质量发展道路，取得了丰硕成果。

逐浪前行 诠释忠诚担当

时间见证奋斗者永不停歇的脚步。普朗铜矿每一项成绩，都标注着普朗人团结协作、勇攀高峰的拼搏足迹。

2021年，迪庆有色紧抓巡察整改、全要素对标、四项清单等专项工作，全面推进各项工作取得稳步提升，5G智能矿山建设取得重大突破。

2022年，迪庆有色圆满完成生产经营任务，重要指标取得突破，铜铝分离产能得到提升，同比增产105.48%，创效5000万元；标准化创建迈上新台阶，建立了全员安全生产责任考核体系，获评“云南省非煤矿山安全生产标准化二级企业”；取得外围地质勘探探矿权证，为资源增储奠定了基础。

2023年，迪庆有色全面完成生产经营目标任务，主要产品（精矿含铜）产量超过年度预期，铜铝分离选冶回收率再创新高，精矿含铜产量达到投产以来历史最高；安全环保保障更加有力，实现了职业健康安全环保“七为零”的目标；一般固体废物综合利用率达到控制指标要求，三大体系年度考评均达到80分以上等级；资源勘探取得了新突破，矿区5号勘探线深部发现厚大高品位铜矿体，提高年度新增铜资源量；绿色矿



▲图为迪庆有色普朗铜矿矿坑。

▲图为迪庆有色普朗铜矿无人驾驶电铲。

胡贰伟 周灿云 摄



山建设取得了新进展，进入云南省绿色矿山名录；有序推进权证办理，并如期完成普朗铜矿第三期采矿权林地项目论证及立项工作。

科技赋能 打造“普朗样板”

“迪庆有色积极探索智能矿山建设，大力推进基于5G的智能无人化系统、无人化作业，为实现‘机械化换人、自动化减人’目标不懈努力，倾力打造智能矿山标杆企业。”迪庆有色总经理、党委副书记冯兴隆介绍。

建设智能矿山，极大提升了矿山生产经营管理水平，提高了资源生产规模和质量，为员工创造了更加良好的作业环境，矿山的竞争力也持续提升。

智能矿山建设是矿山企业安全生

产、提高市场竞争力的有效手段，也是矿山企业高质量发展的必由之路。

迪庆有色从充分发挥先进采矿工艺技术装备能力和进一步提升生产优势着手，于2020年初开启了“5G+智能矿山”建设步伐。2021年7月，“中铝集团普朗铜矿5G智能矿山发布会”在昆明举行，普朗铜矿成为全国首个实现5G工业应用的有色金属地下矿山。

以数字化、智能化矿山建设为方向，迪庆有色在5G智能矿山建设中实行“统一规划、分步实施”的策略，高起点、高标准推进先进的工艺、设备和自动化、信息化、智能化技术，建成了一张5G工业专网，最大限度降低采矿对生态环境的影响。5G技术在矿山的工业应用，使矿山整体生产效率提升64%，提高了矿山作

业安全水平。

作为中铝集团智能矿山建设试点单位，普朗铜矿将持续加快技术攻关和技术成果应用，推进智能矿山建设，倾力打造智能矿山标杆，为中铝集团和行业智能化建设提供“普朗样板”。

生态优先 履行社会责任

近年来，普朗铜矿按照“生态优先、科学规划、合理择址、规范施工、有效运营”的原则，为国内同类型区域矿业开发提供了样板，在保护生物多样性方面作出了积极探索。

集约化绿色开采。迪庆有色编制了《三江并流风景名胜区总体规划》，充分考虑动物的生物学特性，尽量减少对栖息地的分割和繁殖地的破坏。普朗铜矿运用智能装备与控制技术，最大限度降低采矿对生态环境的影响。

实施生态修护。迪庆有色及时开展矿区尾矿、生态环境恢复治理工作，实施绿化植树、植草和边坡治理绿化工程，提高矿区绿化率。对建设施工过程中形成的裸露边坡防护工程，选择本土植物进行边坡植被恢复治理；实施绿化植树、植草和边坡治理绿化工程，提高矿区绿化率。

严格日常管理。迪庆有色制定了严格的环境保护和生物多样性保护规章制度，制定建设区域内长期生物多样性保护规划，并实施生物多样性保护工程；实现尾矿库尾矿废水和办公区废水循环利用，消除污水对生物栖息环境的影响；聘请自然保护部或相关专业机构，制定生物多样性监测计划，并对生态保护现状进行长期动态跟踪监测。

在建设世界一流铜矿山的征程上，迪庆有色正以绿为底、以铜赋能，加快推进有色金属产业基础高级化、产业链现代化，不断夯实稳健发展根基，推进高质量发展再上新台阶，为“新中铝”建设贡献更大力量。

推进高质量发展

——来自企业一线的系列报道

本报2023年度好新闻作品及优秀新闻工作者、优秀通讯员名单

消息

- | | | |
|-----|---|---|
| 一等奖 | 《中铝集团员工徐立打破亚运会纪录夺冠》
《“中铝智造”闪耀杭州亚运会》 | 王宏杰 司宏波
蓝启森 江超云 田德龙 |
| 二等奖 | 《中铝集团帮扶西藏察雅县巴日乡美丽乡村示范点道路建设》
《中铝集团捐赠1000万元全力支持甘肃抗震救灾》 | 张涛 邓伟夏
黎明勇 高原
丛凯旋 |
| 三等奖 | 《世界首台兆瓦级高温超导感应加热装置在东轻投产》
《打造高端装备的“中国名片”》
《奋楫改革 蝶变新生》
《中铝阳新石田农业产业园托起美丽乡村梦》
《中铝集团连续3年斩获“质量奥林匹克”最高荣誉》
《国内首台纯电动铝水抬包车在贵州铝厂下线》 | 王秀晶
胡佳楠
梁国峰
罗臻
林宏斌 张桂华
徐增友 |

通讯

- | | | |
|-----|--|---|
| 一等奖 | 《守护“安第斯山”神兽》
《星光满载 初心永恒》 | 张潇潇
蓝启森 |
| 二等奖 | 《“技术宅”出海记》
《0.3克锆开启的72年传奇》
《格桑花开的地方》 | 周晓燕
陈兵
张潇潇 |
| 三等奖 | 《用“中铝速度”传递“中铝温度”》
《十年磨出“科技剑”》
《创造“生命奇迹”》
《汇聚“一带一路”有色力量》
《毛冠鹿，我们保你纯净》
《“老爷爷”上了“高速路”》 | 王红
曾雨 鲁力
张旭东
伍玉静
杨跃群
张国庆 王冰卫 |

言论

- | | | |
|-----|---|--------------------------------|
| 一等奖 | 《奋然而之 亦未必难》
《以科技创新赋能高质量发展》 | 申三中
黎明勇 |
| 二等奖 | 《用“加减乘除”解“质量方程”》
《把学习作为终身追求》
《一以贯之 持之以恒》 | 申三中
张潇潇
郭志民 |
| 三等奖 | 《用好调查研究“传家宝”》
《把创新植入品牌基因》
《“争”心所学 “争”当先锋》
《担当作为 行以致远》
《创新是第一动力》 | 周晓燕
蓝启森
詹勇刚
谢凌宇
张莹 |

新闻图片

- | | | |
|-----|---|----------------------|
| 一等奖 | 空缺 | |
| 二等奖 | 西南铝“质量月”图片
银星能源工作人员运用无人机巡检线路 | 李影
祁东亮 闫伽宇 |
| 三等奖 | 贵州铝厂团委开展“学雷锋为民服务一条街”活动
凉山矿业举办“开展全民健身，构建和谐凉铝”职工篮球赛
驰宏会泽矿业新设备投入使用 | 李良勇
黎佩佩
罗开丽 樊伟 |

副刊作品

- | | | |
|-----|---|--------------------------------|
| 一等奖 | 《冬至已至，春天不远！》
《“和平”二三事》 | 张正平
刘海生 |
| 二等奖 | 《燃烧》
《冬至好大雪》
《铝娃的奇幻之旅》 | 王秀梅
张永强
张潇潇 |
| 三等奖 | 《煮清秋》
《铁蹄驰骋凤凰山》
《父亲的茧》
《热干面情结》
《战时》 | 同学温
高长志
赵梦卿
秦岭
李婧懿 |

优秀新闻工作者(排名不分先后)

- | | | | |
|-----------|------------|-----------|----------------|
| 张睿屹(中铝股份) | 伍玉静(中国铝业) | 甘欣鑫(中铝国际) | 肖鹏(中铝物资) |
| 张开亮(山东铝业) | 李良勇(贵州铝业) | 杨红(山西铝业) | 张冬波(中州铝业) |
| 吴琼(包头铝业) | 欧阳银坤(遵义铝业) | 刘敬宁(六冶) | 刘曼(九冶) |
| 韦研雨(广西华昇) | 汪钰玉(洛阳铝业) | 李瑞华(洛阳铝业) | 黎明勇(西南铝) |
| 王秀晶(东轻) | 蓝启森(中铝瑞闽) | 刘峰(贵阳院) | 蓝绍祺(中铝股份广西分公司) |

优秀通讯员(排名不分先后)

- | | | | |
|-------------|-------------|----------------|-----------|
| 高长志(金鼎铝业) | 孟凡凯(中铝内蒙古) | 刘婉娟(王洼铝业) | 彭英(西南铝) |
| 任艳丽(中铝铝业) | 周照英(银星铝业) | 丁锦斌(驰宏综合利用) | 高原(东轻) |
| 李丙连(中铝山东) | 刘秀莹(中铝瑞闽) | 李敬波(云南铝业) | 张莹(中铝智能) |
| 刘旭(银星发电) | 邵博(山东铝业) | 杨磊(西南铝) | 洪卫忠(中州铝业) |
| 莫俊丞(驰宏会泽冶炼) | 秦海珊(广西华银铝业) | 郝宇敏(银星能源) | 李影(西南铝) |
| 岳强(山西铝业) | 申三中(中州铝业) | 依继娟(云铝股份) | 黎佩佩(凉山矿业) |
| 祁东亮(银星能源) | 吴士强(东轻) | 乌兰布赫(包头铝业) | 张晶(贵州铝厂) |
| 魏光艳(中铝山东) | 任杰(长城铝业) | 周维平(西南铝) | 李明航(中铝矿业) |
| 王振华(长城铝业) | 李伟(洛阳铝业) | 顾琦(云铝物流) | 杨光(中铝山东) |
| 王艾梅(山东铝业) | 杨子兴(金鼎铝业) | 苏玉龙(中铝科学院) | 孙萍(六盘山铝业) |
| 赵翔(中铝瑞闽) | 杨光强(云铝物流) | 欧阳建设(中铝物流中部陆港) | |

科技创新

打通“研发—制造—应用”全领域创新链

中铝材料院发起的先进铝合金技术协同创新联盟成立大会在京举行

本报讯 3月22日，先进铝合金技术协同创新联盟成立大会暨第一届理事会议在京举行。来自国内36家先进铝合金创新链、产业链的高校、科研院所、材料生产企业、应用单位共106位代表参加会议。

先进铝合金技术协同创新联盟由中铝材料应用研究院有限公司(简称中铝材料院)发起，联合我国先进铝合金领域多家优势单位共同筹建，致力于促进创新链、产业链、供应链深度融合与安全保障，推动构建我国先进铝合金一体化研发和成果转化体系。联盟实行开放式运行机制，截至目前已有36家成员单位。

会议审议通过《先进铝合金技术协同创新联盟章程》，审议通过联盟理事单位名单，成立联盟第一届理事会。联盟理事单位选举通过中铝材料院为理事长单位，中铝材料院党委书记、执行董事、总经理李响为理事长，中铝集团首席专家王国军为秘书长；选举通过有

研工程技术研究院有限公司、中国航发北京航空材料研究院、中国航空制造技术研究院、航天材料及工艺研究所、中国科学院金属研究所、中南大学6家单位为副理事长单位。中铝高端党委书记、董事长范云强为当选的理事长单位、副理事长单位授牌。

联盟第一届理事长李响在致辞中指出，先进铝合金是航空航天、轨道交通、汽车等领域不可或缺的关键基础材料。我国新能源、电子信息、高端装备制造等战略性新兴产业的快速发展对先进铝合金材料提出了更大的战略需求和更高的品质要求。在国家有关部委和中铝集团统筹下，相关单位联合发起成立“先进铝合金技术协同创新联盟”意义重大。我们将依托创新联盟，面向世界科技前沿、面向国家重大需求，在先进铝合金领域打通“研发—制造—应用”全领域创新链，促进先进铝合金的战略支撑性、融合通用性和技术引领性整体提升。



图为会议现场。

李洋 摄

同时，创新联盟成立专家委员会，聘请中国工程院院士谢建新担任主任委员，中国工程院院士聂祚仁、中国科学院院士毛明担任副主任委员，先进铝合金材料领域9位知名专家担任委员。

联盟成立大会暨第一届理事会议后，举办了联盟第一次学术交流活动。谢建新院士、聂祚仁院士分别作了大会主旨报告，多家研究和应用单位作了交流发言。(王守业 王柠)

以新质生产力勇闯“富矿精开”新征程

□ 袁赤

“富矿精开”是“家里有矿”的贵州贯彻落实《国务院关于支持贵州在新时代西部大开发上闯新路的意见》，加快构建现代化产业体系的最大优势和关键一招，也是贵州铝镁设计研究院有限公司强化功能定位、提升科技创新找到了着力点。

作为我国最具实力的轻金属冶炼设计科研单位之一，贵阳院扎根贵州65年，为地方经济建设作出了重要贡献。近年来，贵阳院在中铝集团、中铝国际的坚强领导下，坚定“一主一特一拓”业务方向，以推进自身高质量发展不断融入中国式现代化贵州实践。

“富矿精开”的切入点在“富矿”，着力点在“精开”，而支撑点在于“技术”。“富矿精开”的制约点和难点，就是贵阳院技术创新的突破点。

尽管贵州省铝土矿储量位居全国前列，但矿石具有高硅、高磷的特点。为解决高磷对氧化铝生产造成的影响，贵阳院联合多家科研院所、生产企业，开发了具有自主知识产权的铝土矿焙烧脱磷成套技

术，其中铝土矿干法制粉、矿石焙烧脱磷、脱磷烟气制硫酸等多项技术为行业首创。依托这套技术，贵阳院设计建成了世界首个完全以高磷铝土矿为目标矿石的贵州务正道100万吨氧化铝项目示范工程，践行富矿“精深加工”，走出一条高磷铝土矿经济利用的“贵州路线”。

2024年2月19日，贵州省委、省政府召开全省“富矿精开”推进大会，强调树牢发挥比较优势做强产业的鲜明导向，以“富矿精开”为关键抓手在新时代西部大开发上闯新路，为推进中国式现代化贵州实践提供坚实支撑。2月20日，贵州省副省长张敬平到贵阳院调研，强调企业要加大科技攻关力度，全面助力贵州“富矿精开”战略实施，加快推动贵州省铝工业高质量发展取得新进展新突破。

“以科技创新发挥引领和支撑作用，在做好贵州‘富矿精开’这篇大文章中精准发力。”贵阳院2024年工作报告强调，“深入开展‘科技行动’，以加快打造新质生产力助推‘富矿精开’从战略蓝图变为现实”。

以经营龙头带动“富矿精开”。贵阳院坚定“科技+国际”发展战略，紧紧围绕“一主一特一拓”抓好市场开拓，抓好设计进度和质量，全力支持贵州有色金属企业绿色低碳、低成本转型和智能化升级，提供全方位全产业链工程技术服务。贵阳院将以技术突破为引领，在氧化铝、电解铝等存量项目中寻找创新点、升级改造点、技术服务点，为业务拓展做好技术储备；不断探索新型商业模式，在为客户创造价值的同时，寻求新的利润增长点，稳步提升经营业绩。

以科技创新支撑“富矿精开”。贵阳院以市场化改革重塑科技体系，为贵州战略性新兴产业和未来产业发展提供科技支撑。贵阳院将充分发挥科技创新平台的聚合作用，积极构建“政产学研用”深度融合的创新联合体，让科技创新“关键变量”成为高质量发展的“最大增量”。针对贵州省“富矿精开”的制约因素，贵阳院将加大赤泥综合利用、高磷铝土矿脱磷、废槽料等固废无害化处理和资源化利用力度，引领铝工业绿色低碳发展；大力开发中低品位高硅高磷铝土矿综

合应用技术、高纯铝冶炼技术、新能源动力电池资源回收利用以及高效率、低能耗烟气治理等技术；推广具有自主知识产权的铝电解烟气高效减排节能低耗净化技术和“三废”综合治理技术，持续推进技术与装备成套发展及推广的模式，擦亮技术品牌。

以数字化转型赋能“富矿精开”。贵阳院将加速智能化转型，推动贵州有色金属行业向绿色化、智能化、高端化升级；推进传统设计向数字化交付转型，推进工程设计向工业服务转型，推进传统设计院向科技公司转型；针对铝工业生产自动化、智能化基础薄弱环节，突破具备感知、分析、推理和决策功能的关键传感器、智能装备研制瓶颈，全力打造智能车间、智能产线、智能工厂；构建科技创新团队，形成各专业技术领域技术人才梯队。

2024年，搭乘全面建设“新中铝”，打造“新中铝国际”的春风，借助贵州省“富矿精开”战略实施契机，贵阳院将点燃高质量发展引擎，为奋力谱写中国式现代化贵州实践新篇章注入新动能。

企业快讯

驰宏锌锗入围云南省第四批制造业单项冠军企业名单

本报讯 近日，驰宏锌锗入围云南省第四批制造业单项冠军企业名单。根据工业和信息化部《制造业单项冠军企业认定管理办法》，本次认定经过曲靖市工信和信化局推荐、云南省工信部门审核、专家论证、征求意见、网站公示、综合研究等程序，历时5个月。

近年来，驰宏锌锗依托中铝集团央企优势，铝锌产品市场占有率逐年提升，达到国内第一，为筑牢国内铝锌行业龙头企业地位提供发展基础和平台。驰宏锌锗始终坚守“资源第一”战略，以扩大铝锌资源增储成果为核心，确立了行业资源领先优势。围绕“加快建设世界一流铝锌企业”战略定位，驰宏锌锗形成了一批具有自主知识产权的行业领先核心技术，持续

保持行业技术领先地位，截至2023年底累计获得省部级以上科技成果奖励63项，其中国家科技进步奖两项。

入围制造业单项冠军企业后，驰宏锌锗将在申报国家或省级有关技术改造、工业强基工程、重大专项、节能减排等资金支持的项目，以及申报国家级或省级企业技术中心、技术创新示范企业、工业设计中心等获得优先支持。

未来，驰宏锌锗将在做强基础材料支撑的同时，加快产品产业链延伸，确保产品持续向中高端、重点领域迈进，补齐重点领域短板，谋划未来发展机遇，推动高质量发展，为“新中铝”建设贡献更大力量。(何宗云 杨春玉)

党组声音

致力于打造材料特强“新中铝”。巩固提升铝、铜、铅锌等全产业链强大优势，稳步跻身全球前列；加快镁、锆等...

——摘自中铝集团党组书记、董事长段向东在中铝集团二届二次职工代表大会上的讲话

建设“新中铝”大讨论系列特别策划之四

打造材料特强“新中铝”



4



热议

擦亮材料特强“新中铝”的科技创新底色

中铝高端将整合科技创新资源、提升科技创新效能，形成以市场需求为导向、专业研究为支撑、实体企业为主体的产学研用一体化研发体系...

中铝高端党委书记、董事长 范云强

围绕发展新质生产力固链补链强链

我们要勇于承担东轻使命，充分发挥科技创新国家队、产业发展领头羊、安全支撑主力军作用...

东轻党委书记、董事长 王建国

弘扬“英雄文化”建设“新中铝”

中铝瑞闽将聚焦“四个特强”，全面加速科技创新、改革深化、智能制造“三大引擎”，全面提升价值创造、绿色迭代、风险防范“三种能力”...

中铝瑞闽党委书记、董事长 蔡峰

服务国家战略 满足国民经济发展需要

西南铝将锚定“新中铝”建设目标，围绕重点领域细化高端新材料“谱系布局”，以核心产品为牵引，加大前瞻性科技研发布局和装备能力建设...

西南铝党委委员、副总经理 汤林志

乘势而上再创新业绩

洛阳铜加工将借助国家战略性新兴产业发展和企业自身经营业绩改善两个“东风”，用好“模范工厂创建”和“科改”两个抓手，坚持“强党建、夯基础、增规模、提质量、降成本”工作主线...

洛阳铜加工党委书记、总经理 曹旗文

为打造材料特强“新中铝”提供技术支持

郑州研究院将在四个方面引领技术创新，培育新增增长点：一是开发氧化铝纤维等高端新材料；二是开发5N高纯铝、7N高纯铝提纯工艺成套制备技术及装备...

郑州研究院党委副书记、总经理 陈开斌

确保关键材料自主可控

我们将聚焦先进装备发展方向，直面先进铝合金技术壁垒，全力推进关键核心技术攻关，开展新一代铝合金材料研制，高效推进协同创新新模式...

中铝集团首席专家 王国军

加快民用新材料研发 服务国民经济主战场

我们将围绕国民经济“主战场”开发新材料与新技术，做到性能好、成本低、绿色化，不断满足人民对美好生活的向往和追求。我们将带领中铝集团高端民用铝合金研发及生产团队...

中铝集团首席专家、中铝材料院副总工程师 赵丕植

开辟高纯优势 塑造发展新动能

驰宏锌铟将围绕“卡脖子”产品研发目标，深化与重点院校和骨干科研机构的长期战略合作，通过协同创新和自主研发，聚焦产业链延伸，继续开展铸、棒系列超纯材料和高纯合金材料开发...

驰宏锌铟党委书记、副总经理 戴兴征



图为东轻铝业铝板生产线。



图为使用中铝高端材料建造的建川博物馆。



图为东轻铝业铝板生产线。

镜头



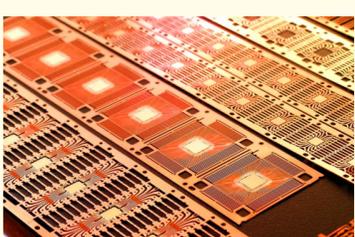
图为重型运载火箭用直径10米级铝合金环件。



图为洛阳铜加工管棒产品。



图为中铝员工检测汽车板产品表面质量。



图为中铝高精度框架材料产品。



图为中铝科研团队研讨锻压工艺。

亮点

中铝股份

构建高端先进材料特强的“顶梁柱”

本报讯 近年来，中铝股份胸怀“国之大者”，勇于探索“无人区”，围绕解决“卡脖子”技术难题，服务国家重大战略需求...

一是高点谋划，制定高端先进材料专项攻关方案。二是加强组织领导，成立攻关分队和攻关团队，形成工作合力...

中铝股份将抢抓战略性新兴产业发展机遇，强化规划布局，高效配置资源，提高政策供给，推进创新链、产业链、资金链、人才链深度融合...

中铝高端

为服务国家战略研发生产更多“关键之铝”

本报讯 今年以来，中铝高端统筹产品保供和转型发展，将“高端新材料”全面纳入产品发展规划并作为核心产品发展...

中铝高端全力保障国家关键领域供应链安全，攻克了系列产品关键技术，加快自主创新，不断解决“卡脖子”难题...

驰宏铝业

推动高纯金属研发从“跟跑”向“领跑”迈进

本报讯 近年来，驰宏铝业聚力铸产业链延伸，结合自有铸资源优势，以科技创新驱动产业发展，把解决“卡脖子”难题作为重点方向...

驰宏铝业积极承接国务院国资委科研项目重大攻关任务，突破适用于高海拔地区的技术，稳定生产出战略新兴材料...

中铝材料院

为打造材料特强“新中铝”提供强劲科技引擎

本报讯 近年来，中铝材料院以改革为动力，以实效为中心，快速赋能“科研项目、人才队伍、装备条件、创新机制”四大创新要素...

一是面向国家重大需求，加快高端先进材料“卡脖子”问题攻关。中铝材料院针对重大型号对关键材料的急需问题，发挥研究院基础理论、大数据分析等能力优势...

观点

加快形成新质生产力

王强

积极践行重要有色金属材料保障是中铝集团的重大使命。我们必须发挥科技创新核心作用，聚焦增强核心功能和提升核心竞争力...

实现高端先进材料特强，就是要发挥“科技是第一生产力”的核心作用。我们必须聚焦新赛道，构建新模式、建立新机制、发展新技术...

实现高端先进材料特强，就是要发挥“人才是第一资源”的保障作用。我们必须围绕中铝集团发展定位造就一批世界水平的科学家、科技领军人才...

实现高端先进材料特强，就是要发挥“创新是第一动力”的引领作用。我们必须持续深化科技体制改革，坚决落实中铝集团科技创新顶层设计的要求...

实现高端先进材料特强，就是要发挥“创新是第一动力”的引领作用。我们必须持续深化科技体制改革，坚决落实中铝集团科技创新顶层设计的要求...

实现高端先进材料特强，就是要发挥“创新是第一动力”的引领作用。我们必须持续深化科技体制改革，坚决落实中铝集团科技创新顶层设计的要求...

以高端材料引领高质量发展

肖翔

“一代材料，一代装备。”新材料产业是战略性、基础性产业，是新一轮科技革命和产业变革的关键领域。融合机器人、数字化、新材料的先进制造技术正在加速推进制造业向智能化、服务化、绿色化转型...

作为中铝材料人，我们要坚持“四个面向”，不断向科学技术广度和深度进军，坚持以国家战略需求和产业升级需要为导向开展科技攻关...

我们要充分发挥专业研究院基础理论研究、数字化分析等优势，高质量实施国家重大攻关任务，瞄准战略性新兴产业和未来产业，实现铝合金跨代高质量发展与满足国家重大工程需求...

我们要充分发挥专业研究院基础理论研究、数字化分析等优势，高质量实施国家重大攻关任务，瞄准战略性新兴产业和未来产业，实现铝合金跨代高质量发展与满足国家重大工程需求...

本版策划：中铝集团新闻中心党支部

习近平用典

☆解读☆

2017年10月18日,在中国共产党第十九次全国代表大会上,习近平总书记向世界郑重宣示:“经过长期努力,中国特色社会主义进入了新时代,这是我国发展新的历史方位。”两个多月后的岁末迎新之际,习近平总书记将千古名句“潮平两岸阔,风正一帆悬”信手拈来,寓意深远:新时代中国特色社会主义的航线已经明确,中华民族伟大复兴的巨轮正在乘风破浪前行。“潮平风正”,有中国共产党掌舵领航,有中国改革发展的浩荡东风,有全国各族人民扬帆划桨,中华民族伟大复兴的巨轮一定能够抵达光辉的彼岸!

☆原典☆

客路青山外,行舟绿水前。
潮平两岸阔,风正一帆悬。
海日生残夜,江春入旧年。
乡书何处达? 归雁洛阳边。

——〔唐〕王湾《次北固山下》

☆释义☆

《次北固山下》是唐代诗人王湾的一首五言律诗。这首诗是由楚入吴,沿江东行,途中泊舟于镇江北固山下时有感而作。诗人一路走来,船至北固山下,视野陡然开阔;但见春江潮涌,烟波浩渺,放眼望去,江面似乎与两岸平齐;在和顺江风吹拂下,江上一帆高挂,乘风向前。

潮平两岸阔,风正一帆悬。

在2017年12月28日全国政协新年茶话会上的讲话中引用

滇中工业小镇的慢时光

杨跃祥

小绿汁,小绿汁哟!我不是诗人,写不出如此美好的文字。小绿汁,小绿汁哟,它是一个矿山小镇的乳名;小绿汁,小绿汁哟,它是一代代滇中人的故乡。当年在这里生儿育女的矿山人,在这里战天斗地的矿山人,在这里挥洒青春的矿山人,老的已经老去,化作了山脉,小的已经远走,走得义无反顾。

不老的是这块土地,她依然温热,生长着庄稼、绿树、瓜果和希望;没走的是没有长脚杆的家园,油毛毡房、红砖瓦房、大官楼、小官村、招待所、电影院、邮电所、幼儿园、中

小学、百货商店、新华书店,还有横直的街道、露天的舞台,藏在库房后面的游泳池……它们都是刻印着密密麻麻足印的家园,等着游子归来。

下午,阳光出奇温暖,暖暖地照在清静的绿汁江上。两岸青山绿意盎然,两只山羊无需上山,低头便啃到尚未风干的草根,和谐的动和静,默契的江和岸,像极画了一半的油画。

绿汁江一年又一年流淌,模糊了岁月的年轮,绿汁江的浪花一如既往清澈,一如既往凉爽。它们耐心等待那群少年归来,等待他们投入怀抱,洗去远游的尘埃。

“买张乙票,我要买一张乙票。”“还有甲票,买一张甲票吧?”“我只有5分钱,只买一张乙票!”站在绿汁镇易门铜矿电影院早已废弃的售票窗口,我想起几十年前站在这里买票的一幕。

地点不对,时间不对,空间不

对,人也不对,只有如同昨天的悠闲的感觉、慵懒的气息以及淡淡的惆怅。

绿汁镇电影院最后放映的一场电影已在二十年前散场,歌声和笑声散去,领着孩子看电影的矿工夫妻散去,借着电影打掩护谈恋爱的青年男女散去,没有散去的是六根巨大的圆柱,没有散去的是墙上泛黄的彩色电影海报。绿汁镇还在,它们忠于职守,哪怕地老天荒。

已经停用的备品备件仓库,没留住矿山曾经的辉煌,单单留下了旧日时光。图书崭新,拿起书的人是旧时光里走来的人。拿一本书在手上,读的是刘慈欣的《三体》,心里翻腾的是往昔年轻力壮的身体。

与书为伴的还有不能奔跑的摩托,不能彩色的电视,不能寄发信件的绿皮邮箱,不能融入现代生活的老物件。这些都不重要,重要的是我走进了旧时光,把乡愁恋再次重温。

暖阳下,柏油马路笔直,细腻如丝滑的黑色绸带,绿汁镇向西七公里,是易门铜矿“第二中心”小木奔。二十年前,这里是滇中最大的铜选厂;三十年前,这里是仅次于绿汁镇的矿山政治经济文化中心,早上八点半,有班车从这里出发,直达省城。

看不完的过往,记不住的活历史。印象深刻的是本奔大桥,1959年由苏联援建,铁路桥和公路桥兼硕,至今仍伟岸地矗立在绿汁江上。有传说,苏联专家质量意识强,十多年前来函提示大桥已过安全期,这才有了2014年旁边第二座大桥的新建。真是长知识了,我终于消除了双桥近距离并排的疑惑。

凤山的细腰上,橙色的凤凰花开得如火如荼,她们热情似火,开得人心旷神怡。我刚好错过了凤凰花开的季节,看见了凤凰花开过的寂寞。

作者单位 中国铜业

钹头风·春光

□ 姚心蕊

天微凉,冰河消,百草回芽山色好。
风轻吹,雨渐飘。
一行飞燕,几声春雷。
闹、闹、闹。

云散去,日高照,桃红李白芳菲早。
孩童跑,纸鸢摇。
闲坐池边,美酒弥香。
笑、笑、笑。

作者单位 山西华兴



水彩画 龙腾四海 李辉

今天的平果铝人,再次站在了历史的新起点上,他们振奋精神、凝聚力量、对标一流、赶超标杆,为“新中铝”建设,积极贡献平果铝力量,正如这春日里热情绽放的“英雄花”,肆意绽放,不遗余力。

木棉花的春天

□ 周庆明

阳春三月,南国铝都沉浸在一片生机勃勃的春意中,在广西平果这座充满活力的小城中,木棉花已悄然绽放,满树的红花犹如一团团熊熊燃烧的火焰,点缀着温暖的平果,为生活在这里的人们增添了一道绚丽的春日风景。

当你漫步户外,偶遇那开得如火如荼的木棉花时,不难发现:来来往往的游客们经过木棉花时,大多会为之吸引,从而驻足停留,或沉浸在缤纷的花雨中,摆出各种姿势拍照留影;或弯下腰细心挑选地上的落花,捡拾朵朵肥硕鲜艳的木棉,巧妙地拼凑成一个个喜人的图案,簇拥于前,笑容满面,构成春日里一幅幅美丽动人的画面。

每当这个时候,摄影爱好者们便按捺不住内心的激动,迫不及待地拿出各自的摄影器材,试图用手中的镜头捕捉这美丽的瞬间。在这些摄影师的镜头里,盛开的木棉花仿佛被赋予了生命,以其挺拔俊秀的身姿和热情似火的花朵,给人以视觉和精神上的双重震撼,格外迷人。

我们平果铝厂区内就生长着许多木棉树,从一号门通往厂区的道路两旁,整整齐齐排列着的高大挺拔的木棉树,如同守护神一般昂首屹立,迎着春风自豪地绽

放笑颜,展示着独特的雄姿,为这座花园式工厂增添了无限魅力。

在我们厂部办公楼的围墙外,也生长着好几棵木棉树,春风拂过,绚烂夺目的花朵在枝头跳跃,风轻轻一吹,有几朵调皮的花轻盈地越过围墙,落到我的卫生责任区内。于是,每天晨起步入办公室,我的首要任务便是轻轻地清扫这些掉落的木棉花,所扫之处,红艳浮动,我清扫也观摩着,仿佛在与大自然进行一场温柔的对话。

当站在树下抬头仰望,我时常被那红得如火的木棉花深深震撼。木棉不同于其他开花植物的柔美娇弱,它树形魁梧,英姿耸立,当其他树木还在孕育新叶的时候,它却以一种傲岸挺拔的姿态毫不吝惜地绽放生命光华,大朵大朵的红色木棉绽放于高大挺拔的银灰色枝干之间,不需要浓密的绿叶作为装扮,如火焰如红霞一般燃烧着的木棉,带着一种难以言喻的豪气和坚韧,仿佛在向世人宣告它的生命宣言。

在我国,木棉树以其高大雄伟的外观、叶尽花开的特性,被视为英雄的象征,代表着无畏、坚韧和勇敢,被人们尊称为“英雄树”。

木棉花的美,不仅在于绽放时的绚

丽,连它的凋谢,也是一种独特的美学展现。就那些最终飘落的花朵,纵然跌落尘埃,依旧保持着鲜艳的色彩和完整的形态,毫无残缺之感。盛开时,它们无畏不惧,肆意洒脱,纵然坠落,也要干净利落,充满豪情。这种大气的美,让人不禁赞叹感慨,生如俊杰,死亦无惧,不愧为“英雄花”的美名。

平果铝在建厂之初就栽下了这些木棉,它们伴随着平果铝成长,见证了铝城的崛起。随着邓小平同志“广西平果铝要搞”的一锤定音,平果铝人以开拓创新的精神、气吞山河的豪迈,建设了一座大型现代化综合性铝产业基地。经过30年的发展壮大,中铝平果铝企业已成为集矿山开采、氧化铝、电解铝、氧化铝、炭素、发电、码头航运等为一体大型现代化综合性铝企业,是中铝集团、中铝股份旗下创新创效的主力军。

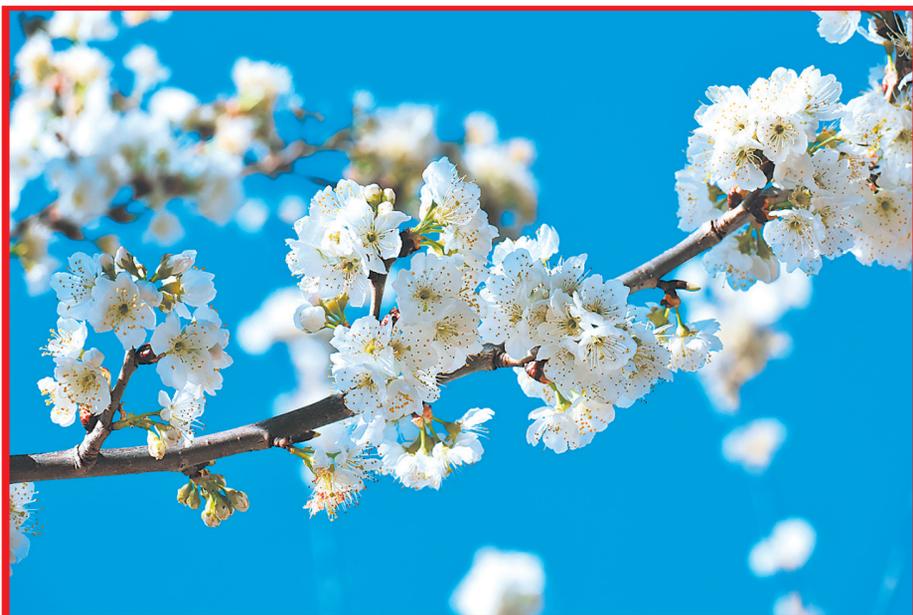
30年,在人类历史长河中不过弹指一挥间,但对平果铝来说却是一部足迹铿锵、可歌可泣的鸿篇巨制。从创业之初的筚路蓝缕、艰难跋涉,到今天党建引领航、队伍和谐、管理先进、指标优异的铝行业佼佼者,这是英雄的平果铝人始终秉承资源报国理念,不忘初心、接续奋斗,开疆拓土、干事创

业,不畏艰险、克服重重困难的结果。

为保障矿产资源的稳定供给,他们深入大山,开矿寻铝,将资源优势转化为经济优势。面对技术瓶颈,他们勇于创新,不断探索,攀登了一个又一个技术高峰。面对市场的波动,他们敏锐把握机遇,积极调整策略,实现了企业的稳健发展……30年来,一代又一代平果铝人砥砺奋进、上下一心,攻坚克难,用实际行动践行着“平果铝人面前无困难”的铮铮誓言,共同谱写了平果铝的辉煌篇章。

沧海横流,方显英雄本色。今天的平果铝人,再次站在了历史的新起点上,他们振奋精神、凝聚力量、对标一流、赶超标杆,为“新中铝”建设积极贡献平果铝力量,正如这春日里热情绽放的“英雄花”,肆意绽放,不遗余力。

绽放,不仅仅是外在的华丽,更是内在力量的体现,正如那木棉花,在经历了无数次的风雨洗礼后,依然能够昂首挺胸,勇敢地开出鲜艳夺目的花朵,向外界展示它的顽强与美丽。在人生的旅途中,无可避免地,每个人都会遇到风雨和挑战,而面对这些艰难险阻,我们该怎么做呢?我想,从木棉花的精彩绽放和平果铝人的奋进征程中,我们已然得到了答案。



繁花

滇中有色 刘月林 摄



黄河流凌

□ 刘显智

这事,南方的河弄不懂也感受不到
什么是沉睡什么是苏醒

在寒冷与温暖之间摇摆
在岁月和光影当中穿行
这条古老又年轻的河流
越过的阻碍和挑战何其多

满河冰盖起的冰凌块
是积累了许久的语言
忍耐了一冬的情感
不愿总是总匍匐前进

大河的咆哮是一种尊严
纵然而时而沉默
但是骨子里的奔腾
那是血脉的力量
是神州大地特有的语言
谁也压制不住

作者单位 包头铝业



逐春 张金山



万紫千红总是春 东轻 盛桂芝

仔仔细细地过日子

□ 徐素华

清晨路过河边,柳条比冬天时胖了一圈,那些枝条被一团黄绿的雾拢着,像水彩颜料在纸上晕开的样子,梦幻而治愈,连带着那河水也绿莹莹的,道路两旁的银杏树光秃秃的,向天空伸展着它的枝条,正暗暗地积蓄着力量发芽,挂在它身上的彩灯被风吹得摇晃着,似乎在欢迎着春天的到来。

排班室旁边有一棵桃树,虽长在角落里,却在每年的三月都开满树的花,吸引我去寻找,去探望。早春的花总是备受关注的,枯稿了一季的人们,迫切地需要一场花事来填补冬天的单调,于是,一支支满是花苞的迎春花也能伴行人匆匆的脚步,一片天生野长的荠菜花,也足以点亮一方土地,等到樱花盛开的时节,花色染红了山边,世界就走进了喧嚣时刻,草木被惊醒,土地被唤醒,万物重启成功,大踏步地开始新一轮的生长繁衍。

人间春风起的时候,我喜欢走在春天的市场里,那里的路边摆着春天,行人兜里装着春天,农人肩上扛着春天,等我顶着春天的阳光带着薄汗回到屋里,春天就进了我的家。

把白胖的蚕豆与去年的腊肉一起下锅翻炒,随后倒入水和米,扣上锅盖;将黄白的折耳根掐成段,清洗,拌入酱油醋,舀一勺红彤彤的油辣子;香椿芽去蒂淘洗干净,切碎打入两个鸡蛋调匀,起锅烧油,倒入香椿鸡蛋液,一盘金黄里透着嫩绿的香

椿鸡蛋饼就成了。蚕豆焖饭是一青二白的,折耳根是红彤彤的,鸡蛋饼是黄灿灿的,看,这三个时令小菜将春天的味道融在人间烟火气里,既养育了身体,又慰藉了灵魂!

作家俞平伯老先生说,从现在开始,我们要仔仔细细地过日子了。是的,每一天都值得我们去发现它的美,每一季都值得我们去发现它的美。一粥一饭是生活,一物一景是情怀,为一朵花绽放欣喜,为一场雪落欢呼,为一阵风起陶醉,为一份爱意扬起嘴角,来吧!从这个春天开始,认真、仔细地过好每一天。

作者单位 彝良驰宏

春天的脚步

□ 孙萍

像小女孩扯着妈妈的衣袖,索要美丽的画册,或者漂亮的裙子。你琢磨着,是太阳改变了风的秉性,还是风给太阳带来了温度,总之,这样的风和阳光都令人舒适,你不必穿着厚厚的羽绒服、笨重的雪地靴、围围巾、戴帽子,把自己裹得像个粽子,你为自己安排了时尚而简约的衣服,并惬意地欣赏着街头每一个靓丽的身影。

在你低头的一瞬间,突然看到路边黄色的枯草里,一株株绿色的嫩芽儿,睁着好奇的眼睛,探着小脑袋四处张望,让人不由地喜爱。你天天去看它们,盼它们快快长大,它们也不负所望,每天冒一截儿,几天的工夫,黄地毡就变成了花地毯,最后完全变成了绿油油的点缀着小花儿的地毯,成了小鸟的乐园。

一场春雨如约而至,淅淅沥沥,潇潇

洒洒,有节奏地拍打着屋檐、路面、草坪,奏响着春的序曲,雪从季节的舞台正式告退。这是一场酣淋漓漓的春雨过后,漫山遍野的杏花竞相开放,接着是桃花,接着是很多很多不知名的花,接着是一天比一天润泽的山,一天比一天蔚蓝的天,接着是山坳里的梯田上,农民和老黄牛的身影,还有那豪放嘹亮的歌声、老黄牛悠长悠长的叫声。

当山花盛开以后,山间就热闹起来了。游人不远千里慕名而来,一边观赏山花,一边用手机留住美景、靓景和灿烂的笑容。小孩子开心地在草丛中跑来跑去,欢快的笑声在山谷里回荡。

“胜日寻芳泗水滨,无边光景一时新。”一切都是最好的安排,在人们心里,“春天”已经不只是一个季节的名称,它更象征着新生、成长和希望。它是百花齐放、欣欣向荣,它是人勤春来早、奋进正当时。

作者单位 宁能六盘山热电