

# 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 2024年4月10日 甲辰年三月初二

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1232期



## 我国首个电解铝碳足迹国家标准即将启动编制

【记者 郭志民】近日，国家标准委下达2024年第一批推荐性国家标准计划及相关标准外文版计划，由中铝郑州研究院牵头联合中铝股份等单位申报的国家标准项目《产品碳足迹 产品种类规则 电解铝》正式获批立项（同步制定国家标准外文版），即将启动编制工作。

我国是全球最大的有色金属生产国和消费国，有色金属行业在实现“双碳”目标中占有重要地位，电解铝又是有色金属行业碳排放的主要源头和重要环节。在“双碳”目标下，作为衡量生产企业和产品绿色低碳水平的重要指标，产品碳足迹体系建设至关重要。开展产品碳足迹核算、评价、认证对于推动行业绿色低碳转型、引导绿色低碳消费、提升产品竞争力具有重要意义。目前我国尚未有铝产品碳足迹核算、生命周期评价、低碳产品标准及绿色工厂评价等标准规范，产品碳足迹量化与优化的相关研究迫在眉睫。

《产品碳足迹 产品种类规则 电解铝》标准的制定及实施，有助于铝企业摸清碳排放水平，发现生产过程中碳足迹生态压力的关键要素，找出重点过程排放环节，提出促进铝工业绿色低碳发展的对策建议，并为温室气体排放、碳核查等领域提供基础数据，为铝行业减碳政策制定提供支撑数据，对于我国铝工业减碳目标的实现具有重要意义。

## 段向东到中铝驻闽企业调研

【本报讯】3月31日至4月2日，中铝集团党组书记、董事长段向东到东南铝业、中铝瑞闽调研，听取企业工作汇报，与企业领导班子和优秀青年干部座谈交流，对下一阶段工作提出要求。中铝集团党组副书记、董事刘建平一同调研。

段向东一行参观了企业展厅，实地考察了东南铝业全厂控制中心、精炼炉前、熔铸炉前、电解厂、漳湾作业区10号码头、保税库、中铝瑞闽信息集控中心、循环经济扁锭生产线、汽车板生产线、智能制造车间、AR技术中心和马尼生生产线现场，详细询问了生产工艺、设备设施、现场管理、物流等情况。

段向东对两家企业取得的成绩给予充分肯定。他指出，作为中铝集团推进“两海”战略的重要支撑，近年来，中铝驻闽企业紧紧围绕“两海”战略定位，始终坚持市场导向，强化极致经营，抓实项目建设，聚集高端先进材料和绿色低碳低成本数智化特强，加快转型升级，各项工作特别是党建工作取得积极成效，英模事迹感人至深，催人奋进。

段向东强调，东南铝业要聚焦关键重点，打好“三大攻坚战”，狠抓“四项重点工作”。一要打好原料攻坚战，利用好现有场地，积极争取政策支持，充分利用秘鲁铜矿资源，做大混矿规模，最大限度挖掘资源价值。二要打好物流攻坚战，对内通过考核、管理倒逼运矿皮带系统使用效率提升，有效降低铜精矿物流成本，提高运输效率；对外与港务等相关方完善合作机制，推动互利共赢。三要打好资质攻坚战，加快推进铜精矿进料加工复出口资质办理。四要狠抓硫酸销售方式提速换挡，主动加强与港口对接，聚焦出口船型扩容升级，持续推动港口条件改善，大幅降低物流成本。五要狠抓矿石资源价值挖掘，与中铜国贸加强沟通，优化铜精矿结构。六要狠抓内部成本管控，加强与行业内外标杆企业对标，常态化抓好设备管理，提高经济运行水平。七要狠抓科技创新赋能，有序推进技术改造，有效提升自动化、信息化和绿色低碳发展水平；加大高纯阴极铜产品攻关力度，加快向高端化、高纯化转型。段向东特别强调，东南铝业要加强党的建设，充分发挥党支部战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，强化优秀年轻干部的培养与培训，深化全面从严治党，抓实党风廉政建设。

段向东强调，中铝瑞闽要充分发挥自身优势，争做推进高端先进材料、绿色低碳低成本数智化特强的标杆企业。一要加快提升绿色低碳低成本和数智化能力，发挥绿色低碳先发优势，做强做优做大再生循环废铝产业，加快推进循环经济熔铸线扩能项目；发挥数智化基础优势，围绕提升装备、技术与数字化协同支撑，加强与集团内外企业交流合作，为集团智能制造提供场景支撑，不断提高人工效率，打造行业“高端先进材料+绿色低碳低成本数智化”最好的企业。二要加快提升高端先进产品供给能力，聚焦市场规模化需求，差异化做好产品规划，特别是要加强汽车面板、盖板等铝材研制应用和前瞻性布局，全力抢占高端产品市场；聚焦“高质+减薄”，持续加强高表面、高性能、高强结构用铝的开发，全面布局新产品迭代；聚焦产品向下游延伸，逐渐实现高端材料的产业化和终端化。三要加快提升极致经营能力，发挥好市场意识强的优势，与民营企业比成本，与合资企业比质量，深入推进综合性、低成本、大规模的高利润极致经营；以高精度高速度的流转，构建起市场化、低成本、强保障的供应与物流保障体系；牢牢抓住核心战略客户和规模化重要客户，根据客户需求提供成套产品解决方案，提升客户黏度；加强设备与数字化的协同支撑，用数字化、信息化简化操作，提升劳动效率和资本效率。四要持续推进全面从严治党，细化廉政风险防控措施，守牢清正廉洁底线，为企业高质量发展提供坚强保障；要系统总结，深入学习宣传蔡文同志先进事迹，大力弘扬见义勇为精神，用英雄的事迹感染人、教育人、激励人，推进中铝文化浸润工程，凝聚建设世界一流优秀有色金属集团的磅礴力量。

中铝集团有关部门负责人参加调研。（宋士勇 田茂良 王海静）

## 简明新闻

### 董建雄赴中铝驻云、川企业调研重点项目建设情况

【本报讯】4月2日至3日，中铝集团党组成员、副总经理董建雄到凉山矿业采矿现场、红泥坡铜矿采选工程项目建设现场和西南铜业、云铜铝业搬迁项目现场调研，听取项目安全、质量、进度等方面情况汇报，就下一阶段工作提出要求。

董建雄要求，凉山矿业红泥坡铜矿采选工程项目建设要系统梳理施工方案，明确关键节点，制定相应措施并跟踪落实，在确保安全生产的前提下加速推进。凉山矿业要履行项目主体责任，云南铜业、中铝国际要成立联合工作组进驻施工现场，协调解决项目建设推进难题。要算大账，充分发挥设备功效，提升设备综合利用效率，提升工程质效。

董建雄强调，西南铜业搬迁项目已建设入高密度、多交叉的设备安装阶段，设计、施工和业主各方要加强联动配合，强化各类要素保障，做到设计、施工、安全交底同步进行。要在保证安全的前提下，

下，紧盯时间节点，紧扣管道焊接、电器安装、系统调试关键环节，确保项目建设高效推进、早日投产达效，并争创国优工程。

董建雄强调，云铜铝业搬迁项目建设要按照发展新质生产力要求，谋划智能化场景运用，打造数智化、绿色化、低成本、高智能的铸铝标杆企业。要抓好施工组织，严格落实安全措施，发挥项目监理作用，确保工程质量，坚持“零伤害”目标，持续巩固提升安全管理水平。

董建雄强调，要持续强化党建引领服务保障作用，推动党建与项目建设深度融合，激励党员干部冲锋在前，做项目建设和攻坚克难的“主心骨”“排头兵”，让党旗在项目建设一线高高飘扬。

调研期间，董建雄一行在西南铜业搬迁项目现场“木犀花林”参加了义务植树活动。

中铝集团战略投资部相关负责人参加调研。（罗伟 王小钰 李鑫）

### 中铝集团召开2024年档案工作会议

【本报讯】近日，中铝集团以视频会议形式召开2024年档案工作会议，学习贯彻习近平总书记关于新时代办公厅工作和档案工作的重要指示批示精神，国家档案局2024年全国档案工作会议会议精神，总结中铝集团2023年档案工作，安排部署2024年档案工作重点任务。

会议强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于新时代办公厅工作和档案工作的重要指示批示精神，持续强化使命担当，增强做好档案工作的使命感责任感。要围绕中心服务大局，充分发挥档案工作的独特作用。要加

强档案治理体系建设，全面落实依法管档治档，持续加大档案数字化转型，推进档案管理制度化规范化，筑牢档案安全工作防线，夯实档案基础建设，建设高素质的档案人才队伍，持续推进档案工作高质量发展。

会后，中铝集团综合保障中心对各单位档案工作人员开展了档案基础知识、整理等基础管理知识。

中铝集团各经营单元、直管单位、实体企业档案部门负责人及专职档案管理员360余人参加会议。（吴光佳）

## 共同推动企校高质量发展和行业技术进步

# 中铝集团与北京科技大学签署战略合作协议

【本报讯】（见习记者 李文锐）4月8日，中铝集团与北京科技大学在京签署战略合作协议。中铝集团党组书记、董事长段向东，党组副书记、总经理王石磊与北京科技大学党委书记武贵龙，党委副书记、校长杨仁树，中国工程院院士、北京科技大学教授谢建新举行会谈并共同见证签约。

段向东感谢北京科技大学长期以来对中铝集团的支持和帮助，并重点介绍了中铝集团科技创新、管理创新等情况。他指出，中铝集团深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，不断提升“两个保障”能力，始终将科技创新作为“新中铝”全产业链的核心基因，着力优化科技创新体系，重塑“四大专业研究院”，重构“科技创新四大平台”，进一步深化与高等院校的联合集成创新，形成了一批关键技术成果。北京科技大学被誉为“钢铁摇篮”，为



▲图为签约现场。

李文锐 摄

国家重大需求自主安全可控提供了重要支撑。中铝集团与北京科技大学有良好的合作基础和深厚的企校情谊，希望双方以此次签约为契机，建立联合研究中心，全面加强人才交流培养，共同推动企校高质量发展和行业技术进步。

武贵龙表示，北京科技大学围绕国家重大战略需求，积极引导、培养有色金属行业人才，组建专家团队，着力推动科技成果转化。中铝集团作为我国有色金属行业龙头企业，始终与北京科技大学同向同行，双方建立了深厚的友谊。希望双方通过此次战略合作协议的合作，共同推动产学研用深入合作，在加快形成新质生产力方面共同发力，努力开创优势互补、合作共赢新局面。

会谈前，段向东一行参观了北京科技大学重要回展展室、金属材料国家重点实验室展厅。

中铝集团相关部门、经营单元、专业研究院负责人，北京科技大学相关部门、学院负责人参加上述活动。

## 中铝集团召开2024年财务与资本运营工作会议

【本报讯】4月1日至2日，中铝集团在长城铝业召开2024年财务与资本运营工作会议，全面贯彻中央企业财务工作会议精神，坚决落实集团二届二次职代会工作部署，认真总结2023年财务与资本运营工作，系统部署2024年重点工作。中铝集团党组副书记、总经理王石磊出席会议并作题为《打造世界一流财务管理 赋能“新中铝”建设一流新台阶》的报告。中铝集团党组成员、总会计师叶国华出席会议并作题为《加快改革转型 提升管理效能 打造世界一流“新中铝大财务”体系》的报告。

中铝集团党组书记、董事长段向东以书面形式对集团财务与资本运营工作提出相关要求：2023年，集团财务系统取得优异成绩，资本运营系统取得显著进步，业财融合、业投融合更加紧密，“大财务”之“左勾拳”和“右勾拳”更加高效有力。2024年是中铝集团实施“4+4+N+年度重点专项”战略与执行体系高度协同的第一年。财务与资本运营是支撑集团极致经营、高质量发展的核心工作，希望同志们加倍努力，为“新中铝”建设奋进之年作出新贡献。

王石磊充分肯定中铝集团财务管理和资本运营作出的重要贡献。他指出，近年来，财务和资本运营系统全面贯彻党中央决策部署，坚决执行中铝集团党组要求，为集团保障国家战略性矿产

资源安全和重要金属材料安全，推动全方位高质量发展作出了积极贡献，呈现出业财融合和价值创造持续深化、“大财务”管理格局成效显著、资本运作功能得到有效发挥的良好发展态势。

王石磊强调，要鼓足干劲，高质量完成年度目标任务。财务管理和资本运营要围绕增强核心功能、提高核心竞争力，锚定“新中铝”建设目标，聚焦“四个特强”主攻方向，牢牢掌握财务“支撑战略、支持决策、服务业务、创造价值、防控风险”的基本功能定位，深耕能力建设，提升管理效能，用一流财务管理建设“新中铝”蓄势聚力，助力建设世界一流优秀有色金属集团。一要高效执行集团“4+4+N+年度重点专项”体系，发挥全面预算管理引领作用，紧盯成本、融资和现金流等核心指标，把握好当下经营任务与量化目标关系的衔接转化。二要聚焦“四个特强”提供财务战略支撑，助力集团更好地优化布局、配置资源、科学决策、管控风险。三要坚定不移深化财务管理转型，完善集团财务管控体系，建立“横到边、纵到底”的数据共享机制，提高司库系统自动化程度、流程标准化程度、业务系统集成度，打造“大财务”工作格局。四要打造资本运营发展体系，建立自主驱动、协同高效、可持续的资本运作项目发掘、储备研究、决策支撑、统筹推进机制，聚焦主责主

业，实施一批重大资本运作项目，着力提高上市公司质量，坚决完成新一轮国企改革深化提升行动压减任务，促进产业结构进一步优化。五要持续推进人才队伍建设，优化财务总监选派和监管机制，提升财务人员综合素质，加强产融结合、证券市场对接，创新三支资本运营人才队伍建设，健全人才选拔、培养、使用、管理和储备机制，推动财务和资本运营队伍能力更多元、结构更优化、质量和数量充分适应集团改革发展需求。六要坚持党建引领，以党建业务融合为抓手，将党建工作融入日常财务管理之中。

王石磊强调，要敬畏规矩，筑牢合规经营防线。一要严守财经法规和真实铁律。全体财务人员要牢固树立红线意识，坚决摒弃技术性操作的惯性思维，规范核算，牢牢守住“不做假账”的底线。二要严守投资规则和防范风险原则。资本运营项目要严格落实“严管非主业投资、严控高溢价并购、严禁接盘高风险项目”要求，严格执行投资项目负面清单制度，严控新设基金。股权投资项目要有有效识别风险、落实防范措施，切实防范投资风险。三要严守集团制度和依法合规要求。各级企业负责人要始终支持“正派经营不妥协”，树立正确的投

资观和经营观，坚决落实集团“1+6+N”财务制度和“4+10+3”资本运营管控体系，推动财务和资本运营工作取得新的成绩，提出了在实施“十四五”财务管理转型规划、建设世界一流财务管理的大框架下，巩固“三大体系”、提升“三种能力”、深化“三项驱动”的“新中铝大财务”建设思路，形成了建设世界一流财务体系的中铝财务品牌，并围绕集团“4+4+N+年度重点专项”执行体系，部署了2024年财务与资本运营重点工作。

会议期间，中铝集团财务产权部与资本运营部对相关制度进行了宣传贯彻，中铝资本、中铝财务公司、中铝共享公司进行了服务宣讲，财务产权部发布了财务管理对标提升实践案例。与会人员分组讨论了2024年财务与资本运营工作报告等内容。9位财务总监作了述职，6家单位作了经验分享，3位青年干部作了交流发言。

中铝集团相关部门负责人，各经营单元、实体企业财务总监、财务负责人、分管资本运营工作负责人及青年干部代表参加会议。（王振华）

## 王石磊调研中铝驻豫企业

【本报讯】4月1日至3日，中铝集团党组副书记、总经理王石磊先后到大冶、中铝郑州企业、郑州研究院、中色科技和洛阳铜加工调研，听取企业生产经营、重点项目建设、科技创新等情况汇报，并对下一阶段工作提出要求。

王石磊走进企业生产车间，实地调研企业生产现场和项目基地，认真察看企业产品展示，与企业负责人和现场工作人员交流，详细了解各企业发展历程、生产经营、产品研发等情况，对各企业取得的成绩给予肯定。他强调，各企业要深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，认真落实党中央决策部署，纵深推进全面从严治党，为集团高质量发展、建设“新中铝”贡献力量。

王石磊强调，六冶一要坚定发展信心，在“新中铝”建设中找准发展定位，快速提升管理水平和质量，切实把人才、资质、区域等优势转变为发展胜势。二要坚持问题导向，找准制约企业发展的突出问题，在新一轮国企改革深化提升行

房、技术为切入点，充分发挥现有工业基础和区位优势。

王石磊强调，郑州研究院一要发挥科技创新“主力军”“领头羊”作用，瞄准行业和中铝集团高质量发展目标，精准布局科研项目，把核心技术牢牢掌握在自己手中，确保国家高端新材料安全。二要大力弘扬科学家精神，打造一流的科技人才队伍。三要以“四新”（新赛道、新技术、新平台、新机制）标准，聚焦集团主责主业，培育发展新质生产力，打造新领域新赛道的领军企业。四要强化业务协同，形成强大合力。五要努力在国家级平台、国家级科技奖励申报和院士等高层次人才培养上取得新突破。

王石磊指出，中色科技一要深刻认识到在中铝集团高质量发展中承担的使命任务和责任担当，立足“新中铝”建设目标，认真分析存在的问题，勇于对标行业先进，提升自身能力。二要用好改革“关键一招”，创新机制，激发干部职工干事创业的活力和积极性，全力解决制约企业发展的短板弱项和难点、堵点、痛点问题。三要聚焦传统产业迭代升级机遇，锚定有色金属加工行业，打造核心关键技术，主动服务客户设备升级和智能化改造需求，以

集团内部市场为支撑，大力开拓集团外部市场。四要科学制定历史遗留问题解决方案，发挥“中铝集团指导、中铝国际推进、中色科技具体实施”的强大合力，逐步推动问题解决。五要注重防范化解风险，树牢“不要没有收入的合作，不要没有利润的收入，不要没有现金流的利润”经营理念，时刻绷紧安全生产这根弦。

王石磊强调，洛阳铜加工一要持续“抓改革”，打造科技特强，不断增强核心功能，提高核心竞争力。二要持续“强长板”，紧紧守住铜加工综合能力第一方阵主阵地，勇当高端铜基新材料保障的“主力军”“领头羊”。三要持续“补短板”，千方百计提升产品质量和成品率，多措并举加强全过程成本管控，确保在激烈的市场竞争中立于不败之地。四要持续“扬优势”，充分发挥品牌、科技等方面的优势，加强研发平台和团队建设，厚植发展后劲，全面提升企业综合实力。五要持续“守底线”，花大力气、下真功夫，加速化解历史遗留问题，持续优化财务结构，守住不发生系统性风险的底线，争取在安全、环保等方面成为央企典范。

中铝集团科技创新部负责人参加调研。（刘晓宁 刘明 杨建民 赵一楠 许利民）



# 春潮涌动开新局

## ——玉溪矿业实干奋战一季度“开门红”纪实

□ 张彦斌

一年春作首，奋进正当时。今年以来，玉溪矿业坚持“稳中求进”工作总基调，争分夺秒抢先机、抓进度，一季度铜精矿、铁精矿、经营利润均完成计划指标，生产经营向“新”提速，产品产量向“上”而行，各项工作驶入新赛道，开创高质量发展新局面，实现首季度“开门红”。

### 党建引领，全力以赴促融合

“深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，聚焦党建引领，护航中心工作。”在玉溪矿业党委2024年首次党委理论学习中心组学习会议上，玉溪矿业党委书记强调。

玉溪矿业党委坚持标准不降、劲头不松，将巩固拓展主题教育成果与谋划2024年工作有机结合，并认真组织开展“新中铝”建设大讨论。

玉溪矿业党委坚持把压实党建工作责任作为抓好党建工作的“牛鼻子”来抓，制定2024年党建工作要点，与23个基层党组织签订年度党建工作目标责任书，树牢大抓基层的鲜明导向。

该公司以“党建+”模式精准发力，组织开展“植树造林添新绿 绿色玉矿见行动”主题党日，以实际行动书写高质量发展“绿色答卷”；做精“两带两创”活动，将“东部矿段185米及以下中段生产持续工程”“西部矿段180中段采矿工艺优化研究”等项目融入生产经营各环节，深化党建和业务工作双向融合。

### 提前部署，全力以赴抓落实

“全体党员干部要紧盯年度工作任务目标，聚力党的建设、生产经营、安全环保、项目建设、改革创新、依法合规等重点任务，一件一件抓落实，一项一项抓

成效。”2月5日，玉溪矿业召开2024年工作会，科学谋划部署全年生产经营工作，细化分解年度目标任务，号召全体党员干部统一思想、坚定信心、发挥优势、凝聚力量，保持“拼”的精神、“闯”的干劲、“实”的作风，狠抓安全生产，为高质量发展奠定坚实基础。

“收假即收心，大家要及时调整状态，以饱满的精神状态投入2024年各项工作，全力以赴开好局、起好步……”春节假期的最后一天，各部门、各单位主要负责人提前到岗，安排部署春节假期后复工复产工作。2月18日，该公司领导班子成员带队开展安全检查，对地表及井下140余个作业点进行全覆盖安全生产条件检查确认，拧紧“安全阀”。

一季度，玉溪矿业领导班子带头，各单位瞄准“春耕图”迅速行动，重点消灭现场安全隐患，精准把控生产组织，加快推进重点项目建设，上下同欲，全力以赴抓好复工复产，为实现首季“开门红”创造了有利条件。

### 持续攻关，全力以赴抓创新

创新是企业发展的动力源泉。今年以来，玉溪矿业不断强化专业技术管控，抓实“三化四新五确保”工作要求，充分发挥科技创新的支撑引领作用，激发科技创新活力。

1月15日，经过前期反复实验，玉溪矿业选矿一厂“提铁降硅”工艺流程优化完成调试，优化后的新工艺运行稳定，各项技术指标均达到设计要求，项目实施后，预计年度创效将增加约100万元。同时，选矿一厂还对圆振筛轴承套进行优化升级改造，有效缓解圆振筛轴承运行中负荷过重、日常维护量大等问题，

实现了安全和效益“双丰收”。科技创新、技术攻关、小改小革持续发力，为玉溪矿业首季“开门红”注入强劲动能。

2月6日，云铜矿山检化验管理平台在玉溪矿业正式上线运行，实现检化验业务流程全覆盖，进一步提升了玉溪矿业检化验信息化、自动化和智能化水平。今年以来，玉溪矿业立足新起点，高效运行科技创新体系，做实“技术创新、小改小革、合理化建议、QC活动、

金点子”等创新活动，树立全员创新意识，让“创新解问题”贯穿生产经营全过程、各方面，加快推进生产持续工程建设、采矿工艺优化研究、提铁降硅系统流程优化等重点项目，打造高质量发展“新引擎”。

玉溪矿业将认真贯彻落实上级决策部署，持续强化政治引领，锚定全年目标任务，抢抓新机遇、破解新难题、谋求新突破，奋进高质量发展“新征程”。



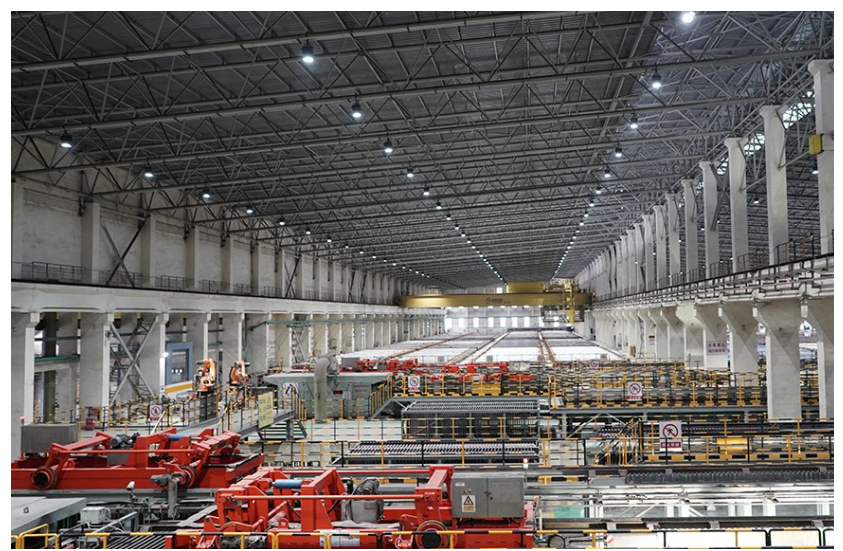
▲图为玉溪矿业选矿厂提铁降硅项目。 熊江玲 摄  
▶图为玉溪矿业员工排查电气线路故障。 邓晶晶 摄

# 抢开局 拼速度 赤峰云铜打好生产经营“组合拳”

本报讯 今年一季度，赤峰云铜抢开局、拼速度，多点发力、多措并举，打好生产经营“组合拳”，实现了首季“开门红”：电铜产量完成计划的102%，硫酸产量完成计划的107%，黄金产量完成计划的107%，白银产量完成计划的111%。

——党建引领聚合力。赤峰云铜以全面落实新时代党的建设总要求为主线，不断深化“党建+”载体，推进党的建设和中心工作相融共促、共同发展。赤峰云铜以“党员示范岗”“中铜先锋突击队”等为依托，充分发挥各党支部和党员在筑牢安全环保防线中的作用，深入开展安全警示教育、党员安全承诺、安全环保主题党日等活动，为高质量发展注入“红色动能”。

——硬手段保安全。赤峰云铜坚决扛起政治责任，把安全生产作为第一要务，春节后及时召开收心会，对节后收心归位、安全生产、经营管理等工作进行安排部署，统一思想，全体党员干部迅速收心归位，在岗在位在状态，为完成全年安全生产经营目标起好步、开



图为赤峰云铜电解厂。 王宏杰 摄

好局。今年以来，该公司深入开展安全大检查，加强重大危险源管控，防范重大风险；狠抓现场安全监管，紧盯安全隐患排查整治，严格落实过程管控，筑

牢安全生产“防火墙”。

——硬措施促生产。赤峰云铜结合年度经营考核目标任务召开专题部署会，统筹谋划落实，逐级分解目标任务，制定针对性措施，以顺利完成全年目标任务打好基础。赤峰云铜进一步优化生产组织，充分发挥调度中枢作用，统筹协调原料供应端和生产端，确保原料供应的质量平衡。该公司持续提升设备管理能力，提高生产效率，严格控制成本和操作标准，充分释放产能，确保长周期安全稳定生产。

——严管控降成本。赤峰云铜全体干部员工牢固树立“节约就是创效、降本就是增效”意识，以ROE指标为核心，强化成本“五化”、工财融合管理，积极落实成本分解考核，精细化管理降成本。该公司严格过程管控，以资金管理为中心，加强现金流、“两金”压降、资产负债率等关键指标的管控和考核激励，实现价值创造能力再提升。

(王宏杰)

## 开门红

# 以“满格”状态勇夺“开门红”

## ——洛阳铝加工一季度生产经营工作侧记

□ 张国庆

今年以来，洛阳铝加工全体干部员工聚焦建设“新中铝”战略部署和年度生产经营目标，保持“满格”状态，以“早”的自觉、“新”的作为、“实”的举措，交出了首季度“开门红”的优异答卷。一季度，洛阳铝加工实现利润超计划目标330万元，跑出了高质量发展“加速度”，为实现全年目标任务创造了有利条件。

洛阳铝加工锚定“新中铝”建设战略目标，坚持立破并举，扎实推进高水平科技自立自强，全面重构科技创新体系，不断完善创新机制，大力推进数字化转型，加快形成新质生产力，推动新技术和科研成果应用转化，一系列高新技术改造项目在现场落地见效。

洛阳铝加工自我加压、拼搏奋进，总结提炼出“两提一降”“两不停步”“两‘标’齐抓”三大工作思路，从技术、管理、操作三方面锤炼“精、细、严、实”工作作风和理念方法，以自身工作的确定性应对市场形势变化的不确定性。

“两提一降”筑根本。洛阳铝加工锚定“提质、提效、降本”三大核心工作，让高质量发展的动力更足、底气更足、成色更足。一季度，精整车间持续推进设备技改工作，先后对1700吨弯矫高压清洗箱、退火炉装出炉机构、横剪1号垛板台等实施技术改造，有效防止了产品板面



▲图为洛阳铝加工生产厂区。  
▶图为洛阳铝加工机操作人员检测产品质量。 张国庆 摄

擦伤，装出炉时间减少20分钟；设备供应部强化采购降本意识，通过市场竞价和

优化直供模式，辅材采购价格平均降幅达14%，个别辅材采购价格降幅达30%以

## 企业快讯

# 中铝集团法律合规部组织开展建设工程领域安全生产法律法规专项学习活动

本报讯 为深入贯彻落实习近平总书记关于安全生产的重要指示批示精神，引导和推动企业运用法治思维和法治方式处理好安全和发展关系，有效预防和应对安全生产事故风险隐患，近期，中铝集团法律合规部在中铝国际全级次企业组织开展建设工程领域安全生产法律法规专项学习活动，进一步强化底线思维、红线意识，夯实安全生产根基。

为确保专项活动成效，中铝集团法律合规部提前对活动进行精心部署。活动期间，中铝集团法律合规部邀请全国人大常委会法工委专家作《安全生产法》重点内容解读专题培训。同时，各相关单位充分利用集团法律合规部编制的《中铝集团安全生产法律法规库》(第三辑)等学习资料，重点

剖析了生产安全事故典型案例。为检验专项活动成效，中铝集团法律合规部会同集团人力资源部组织开展了闭卷考试。中铝国际各相关单位近6000人参加考试，成绩全部达标，平均成绩为96.7分(满分100分)。

通过开展本次专项活动，相关企业关键岗位人员增强了法治合规意识、风险意识和安全生产意识，掌握了应知应会的法律法规知识，营造了学法用法的浓厚氛围。鉴于集团业务面广、安全生产任务繁重，集团法律合规部要求集团其他相关经营单元结合各自实际，适时组织开展建设工程领域安全生产法律法规学习培训，为保障企业安全稳定高质量发展筑牢根基。

(许卉)

# 中铝高端召开2024年数字化工作推进会

本报讯 4月3日，中铝高端召开2024年数字化工作推进会，全面通报中铝高端数字化工作整体情况，部署2024年数字化重点工作，听取西南铝、东轻、中铝瑞闽数字化转型工作汇报以及所属企业数字化转型需求。

会议强调，数字化转型是关乎企业生存与可持续发展的“必修课”，各单位要高度重视数字化能力建设，全力推进2024年数字化各项工作任务。一要聚焦中铝高端“12345”发展战略，转变思维意识和工作方法，立足两化融合，做到业务及管理数字化，实现绿色办公、协同办公。二要利用好数字化手段，充分融合各业务、各层级，以数据驱动优化经营管理，生产管控，提升工作能力。各单位要用好信息系统，做好标准化工作，让经营生产上平台，

形成“无纸化”模式，并确保数据及时准确、真实可靠。三要全面评估数字化建设现状，以提升智能制造能力等级为目标，进一步制定并优化本企业智能化改造、数字化转型的项目建设清单。数字化管理部要提升项目建设协调能力，做到谋划好、建设好、维护好、服务好相关项目。四要做好数字化项目管理工作，优化方案和投资，严控数字化项目重复立项。五要推动数字化项目的深度应用，以数字化转型赋能高质量发展。

会议强调，数字化项目建设要遵循“以业务为主导”的原则，更加注重数据的完整性、专属性、安全性等，有效推进数据驱动助力开展经营决策、生产管控及业务管理等各项工作。

(金杨 范方强)

# 中铝财务公司创新金融服务助力中铝集团贸易高质量发展

本报讯 今年一季度，中铝财务公司对中铝集团贸易贷款投放额同比增加2.7倍，创历史新高，并有效撬动外部金融机构调增授信额度超26亿元，有力服务了中铝集团“新贸易”业务健康发展。

据了解，为支持中铝集团贸易高质量发展战略布局，今年以来，中铝财务公司与中铝国贸开展多轮次深入交流研讨，针对各类贸易业务运行模式和资金需求的特点，为中铝国贸量身定制了个性化金融服务方案。在获悉中铝国贸新业务需求后，中铝财务公司第一时间增加了专项授信额度，投放专项资金，高效保障了中铝国贸大额贸易款项支付需求。

近年来，针对贸易类企业的需求及融资特点，中铝财务公司通过审批机制优化、创新研发法人账户透支业务、增强授信额度保障等措施，有效提升企业融资时效性及资金弹性，并起到积极示范效应，有效引导外部金融机构加大对中铝集团成员企业的支持。

下一步，中铝财务公司将聚焦主责主业，发挥一体共管优势，积极对接中铝集团成员企业发展战略规划，不断优化经营思路，深入金融改革转型，在“融智”的基础上积极输出“融信”服务，为企业量身打造“一企一策”的金融服务方案，当好企业的贴心“金融管家”。

(殷睿)

# 云铝股份3个科技项目获云南省科技厅立项

本报讯 近日，云铝股份旗下云铝文山、云铝清鑫、云铝海鑫3家企业分别申报的3个科技项目获得云南省科技厅2024年工业领域科技计划第一批项目立项，并获政府财政专项经费支持。

云铝文山联合云南师范大学、中南大学、昆明理工大学共同承担的“高纯铝难处理铝土矿资源高效开发利用关键技术”项目，主要解决该类铝土矿难以规模化利用的难题，致力于提升我国铝土矿资源自给率。

云铝清鑫联合云铝股份、云铝涌鑫、贵阳院、昆明理工大学开展产学研合作，共同开展“铝电解槽阴极超低能消耗生产关键技术”项目研究。该项目将实现

铝电解槽长期可动态升降电流幅调峰不停槽稳定运行，大幅度降低停槽损失与生产成本。

云铝海鑫携手昆明理工大学、西南铝极板、浩鑫铝业等合作伙伴，共同实施“卫星太阳翼基板用大尺寸低密度铝蜂窝芯材料制备关键技术”项目，将突破大扁锭制备超低密度铝蜂窝芯用材生产制造核心技术，实现高性能铝蜂窝芯国产化替代，解决相关技术难题。

云铝股份将持续加大研发投入，围绕绿色铝产业发展，加强项目建设，推动铝工业可持续发展，为行业技术进步和产业升级贡献更大力量。

(杨明)

# 中铝几内亚开展2024年首期法律合规培训

本报讯 为进一步强化员工依法合规意识，深化法治中铝建设，4月3日，中铝几内亚组织开展2024年首期法律合规培训。

中铝几内亚总法律顾问从“法律科普”“合规价值”“制度执行”三个方面，分别讲解了法律的基本原理、几内亚的法律体系和司法制度、合规的内在要求、国际上的合规案例。本次培训还对中铝几内亚新印发的诚信合规手册以及法务管理工作相关制度进行了宣讲，从中铝几

内亚实际工作出发，阐述了新印发制度的执行要求，并针对目前存在的问题进行了深入分析与解答。

中铝几内亚负责人强调，作为中铝集团走出去的国际企业，中铝几内亚要严格遵守几内亚当地法律法规，做遵纪守法的模范企业；要运用法律的武器规避风险，充分保护自身利益；要苦练法律合规内功，每一名员工都要牢固树立合规理念、落实合规要求，努力实现创建世界一流法治企业的目标。

(孟凡凯)

# 中铝瑞闽顺利通过TISAX体系外部审核

本报讯 日前，中铝瑞闽顺利通过DNV国际权威认证机构的TISAX(Trusted Information Security Assessment Exchange)AL2高保护级外部审核，审核得分2.95分(满分为3分)。这标志着中铝瑞闽关键信息资产可用性、完整性和保密性的保护水平达到了欧洲汽车行业的最高要求，为中铝瑞闽汽车产品进入欧美市场提供了有力支撑。

信息传输和存储安全，避免出现信息泄露和被篡改的情况。在全球范围内，越来越多的汽车制造商和供应商要求其合作伙伴获得TISAX认证。获得该项认证的可以证明其信息安全管理体系符合国际标准和汽车行业特定的安全要求，具有较高的信誉和可靠性，在供应链中占据更有利的地位。

近年来，中铝瑞闽广泛应用云计算、大数据、物联网等新兴技术，在数字化改革方面突飞猛进，成效显著。中铝瑞闽将以此次TISAX评估为契机，继续加强信息安全基础，完善管理体系，不断提升信息安全水平，打造坚固的信息安全防护体系，为“新中铝”建设贡献力量。

(王霖霖)



党组声音

构建有色金属绿色低碳产业体系,完善绿色低碳标准体系,推动生产方式低碳化、产品绿色化,优化能源结构。突破绿色低碳关键核心技术,布局发展再生有色金属产业,强化碳足迹、碳减排、碳交易专业化管理,打造有色金属全产业链绿色低碳新优势。

——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五

打造绿色低碳“新中铝”

热议

打造绿色低碳高附加值生产企业

中铝山东企业积极推动低碳冶炼技术研究与应用,努力打造绿色低碳高附加值生产企业。我们高质量推进光伏发电项目并网,实现光伏直送;探索氢能利用途径,拓展销售市场;推进二氧化碳捕集,打造变废为宝的碳循环示范产线;应用节能新技术,实施烟气余热利用,降低能源消耗,提升环保设施效能,实现长周期稳定达标排放;提高赤泥消纳量和综合利用率,与用户合作共赢,实现赤泥综合利用产品多维度应用,为打造绿色低碳“新中铝”贡献力量。

山东铝业党委书记、执行董事,中铝山东执行董事 张占明

推动全产业链绿色低碳高质量发展

包头铝业构建“源网荷储”一体化发展新模式,推进风光清洁能源建设,加快建设新能源项目,消纳清洁能源电量,年降低碳排放570万吨,绿色清洁能源使用占比超40%,为电解铝生产提供清洁低碳的新型电力保供,打造单位GDP能耗最低的现代铝产业链。包头铝业在全面开展吨铝直流电耗12300成果转化应用基础上,加大绿色低碳关键核心技术攻关;强链补链延链,向下游翼终端发力,加快超纯铝基材料和高性能铝合金研发,实现全产业链绿色低碳高质量发展。

包头铝业党委书记、执行董事 张瑞忠

构建“五位一体”绿色生产发展体系

作为国家级绿色工厂,西南铝业构建原料、生产、排放、产品、回收“五位一体”绿色生产发展体系:一是推进重点环保项目实施。加快推进20万吨循环经济项目,形成年产17万吨合金铝液、硬合金铸锭和年处理3万吨铝渣渣线;实施油雾回收再生项目,实现轧制油96%循环利用,每年减少轧制油排放200余吨。二是加快培育新质生产力。加快高端先进材料研发,推进关键材料研制,推动汽车板增量提质,实现10万吨产能达产,以新质生产力赋能高质量发展。

西南铝业党委书记、董事长 黎勇

打造“新制造” 开辟“新赛道”

广西华昇秉承“首尾相连、吃干榨净、循环利用”发展思路,致力打造环保、节能、低碳、高效的和谐共生的现代化企业。广西华昇单位产品综合能耗、赤泥综合利用率世界领先,热烟气实现超净排放,烧结烟气实现超净排放,工业废水零排放,赤泥综合利用率达34%。广西华昇将通过上下游联动、产业链协同拓展赤泥应用,实现赤泥零排放,引领行业绿色发展;通过科技创新推动产业创新,强化人才培养,打造“新制造”、开辟“新赛道”,为建设“新中铝”增添新活力。

广西华昇党委书记、董事长 芦东

走绿色发展之路

宁夏能源将自觉承担起中铝集团在集中式新能源项目开发、智能化运营、绿电收益与碳减排等方面协同发展的使命任务,坚定“强管理、保安全、抓创新、创一流”工作主线,总结运用项目建设经验,发挥有效投资关键作用,提升自主建设运营能力,探索高端化、智能化、信息化运行新模式,优化能源结构,推进低碳转型,走绿色发展之路,建成具有较强竞争力的优秀能源企业,为打造绿色低碳“新中铝”贡献力量。

宁夏能源党委书记、董事长 丁吉林

太行山下书写绿色未来

中州铝业瞄准“产业结构调整、生态环境修复、污染深度治理、环境风险防控、治理能力提升”五大模块,以消存量、增增量、提质量、强韧性、聚合力为着力点,聚焦有组织排放管控、现场环境整治、矿山复垦复绿、赤泥综合利用及绿色产品开发、绿色低碳技术应用等领域,强化精益管控,加大科技创新,优化流程配置,加速装备升级,实现发展与节能、减排、降碳同步推进,打造“铝镁并举”“钙铁齐抓”“铝钙共提”“赤泥全用”绿色发展新格局,为“新中铝”增添绿色底色。

中州铝业党委书记、执行董事 张建业

厚植绿色低碳发展根基

迪庆有色地处三江并流的世界自然遗产保护区腹地,坚持把建设资源节约型、环境友好型企业作为绿色发展着力点,不断提升技术创新能力和核心竞争力,促进科研与生产紧密衔接,达成绿色低碳的环境治理效果,坚持可持续发展。迪庆有色将全面布局绿色产业,科技赋能发展绿色生态,降本提质增效铸绿色品牌,为打造绿色低碳“新中铝”贡献力量。

迪庆有色党委书记、董事长 李烈兵

向“绿”而行 打造发展新优势

沈阳院作为新中国第一家国有设计单位,将加快有色金属绿色低碳核心技术研发,抢占行业绿色发展新优势;以科技创新为先导,持续攻关绿色环保、节能降碳、新能源新材料等领域关键核心技术,加快成果转化和产业推广;以新技术集成和多专业协同为延伸,推动提高有色金属行业全要素生产率;以行业转型需求为牵引,聚焦“高端化、智能化、绿色化”技术革命,构筑产业新质生产力,打造发展新优势。

沈阳铝镁设计研究院总经理 黄飞



图为金鼎铝业尾矿库。 赵永星 摄



图为鲜花簇拥的广西华昇厂区。 韦耐丽 摄



图为夕阳下的中铝股份广西分公司。 黄永翔 摄



图为西南铝业厂沉清池。 李影 摄

西南铜业

从“工业遗痕”到“生态地标”的华丽蜕变

程,随着时代变迁,普吉渣场到了谢幕篇章。在“成为历史留下来”还是“将历史上终结”的选择面前,西南铜业党委坚定选择了后者,给历史一个交代,还生态一片绿色。

西南铜业党委秉承“博学笃志,切问近思”的生态治理观,在“绿色发展”中点亮愿景,在“绿色发展”中点亮担当,在“绿色发展”中点亮航标。始于1964年的普吉渣场,见证了云南冶炼厂(西南铜业前身)的发展历史。

随着时代变迁,普吉渣场到了谢幕篇章。在“成为历史留下来”还是“将历史上终结”的选择面前,西南铜业党委坚定选择了后者,给历史一个交代,还生态一片绿色。西南铜业党委秉承“博学笃志,切问近思”的生态治理观,在“绿色发展”中点亮愿景,在“绿色发展”中点亮担当,在“绿色发展”中点亮航标。始于1964年的普吉渣场,见证了云南冶炼厂(西南铜业前身)的发展历史。

亮点

云铝股份

将绿色优势转化为产业优势

本报讯 一直以来,云铝股份坚持以绿色转型升级引领价值创造,在绿色铝产业链补链强链上下功夫,将绿色优势转化为产业优势,实现绿色铝产业增值。“绿色铝·在云铝”品牌价值凸显。

云铝股份绿色能源使用占比达80%以上,四家企业获绿色铝产品评价证书,主要产品碳足迹水平行业领先;成功开发国内首例光伏发电直流入电解铝生产用电技术,完成试验项目建设并按期投运,成为行业绿电新能源利用典范。

云铝股份积极推进国家发改委节能专项项目,开发应用绿色铝高效低耗大修槽、石墨化阴极技术等新型节能技术,铝液综合交流电耗等指标在行业中处于领先水平;打造“绿色循环价值链”,持续优化工艺流程,在中铝股份内部率先实现电解铝危废100%自主处置。

中铝瑞闽

争当绿色发展先行者

本报讯 近年来,中铝瑞闽搭建绿色低碳科研平台,构建原料、生产、排放、产品、回收“五位一体”的绿色发展循环体系,走生态优先、绿色低碳发展道路,生产的绿色低碳产品让合作伙伴更好应对“双碳”战略带来的经济社会系统性变革。

一是延伸绿色产业链。中铝瑞闽聚焦产业链前端和价值链高端,延伸产业链,聚焦废铝循环利用,探索循环经济发展新路子,开辟新的市场和利润增长点。二是以市场为导向推进绿色转型。中铝瑞闽创新工艺流程、循环方式,打造绿色产品,为客户提供解决方案,帮助客户实现降碳目标。

中铝环保铝能清新

守护丽日蓝天 共创美好未来

本报讯 近年来,中铝环保铝能清新以习近平生态文明思想为指导,践行绿色发展理念,落实国家“双碳”战略,按照中铝集团整体布局和中铝环保职责定位,以实际行动“让有色更绿色,让世界更绿色”。

铝能清新秉承“中铝集团乃至有色金属领域大气环保治理”任务使命,在大气烟气治理第三方运营领域服务集团内外13家企业,运营运维发电机组32台,装机容量达10305兆瓦。

西南铜业

从“工业遗痕”到“生态地标”的华丽蜕变

随着时代变迁,普吉渣场到了谢幕篇章。在“成为历史留下来”还是“将历史上终结”的选择面前,西南铜业党委坚定选择了后者,给历史一个交代,还生态一片绿色。西南铜业党委秉承“博学笃志,切问近思”的生态治理观,在“绿色发展”中点亮愿景,在“绿色发展”中点亮担当,在“绿色发展”中点亮航标。始于1964年的普吉渣场,见证了云南冶炼厂(西南铜业前身)的发展历史。

数据

中铝集团2023年“绿数据”

Table with 2 columns: Environmental Metric (e.g., 制定环保制度, 淘汰落后工艺、设备) and Value (e.g., ≥1800个, ≥550个).

2023年,中铝集团所属中州铝业、洛阳铝加工、云铝涌鑫、云铝泽鑫、云铝浩鑫、云铝海鑫、华中铝业、赤峰云铜、广西华昇等9家企业入选国家级绿色工厂,中州铝业、洛阳铝加工获评河南省绿色工厂,赤峰云铜获评内蒙古自治区绿色工厂。截至目前,中铝集团国家级绿色工厂累计23家。

观点

让有色金属行业更清新

□ 王琰

作为以有色金属冶炼领域烟气治理为主营业务的环境技术公司,中铝环保铝能清新抢抓环保产业新机遇,在“增”与“减”中重构业务布局。

让科技成为“新中铝”产业发展的核心基因,根本在于以技术创新持续提升企业内生动力。铝能清新实现了铝电解烟气干法治理技术迭代创新,以“新型铝电解烟气干法脱硫技术”布局铝行业烟气治理痛点难点的技术升级优化,并在工业节能、余热利用等领域实现了有效应用;通过推进自主研发产品示范应用,将铝基产品横向拓展应用到钢铁行业。

打造绿色低碳“新中铝”,要全面锚定环保产业新需求、新要求。在环保产业新发展模式中兼顾传统领域和创新业务,实现兼顾当下和未来、兼顾增量和存量,企业压力要传导至降本增效和强身健体上。在精细化管理推进过程中,铝能清新将优化运营成本作为实现战略、管理、研发等多维度空间增效的核心,围绕资产运营效率升级,通过掌握需求端和供给端市场诉求,做好过程链接,提升运营效率。

聚焦战略性新兴产业,大力培育节能降碳服务能力,需要利用数字化技术升级实现产品和服务高质量、高效率、高附加值。铝能清新建成投运烟气环保岛运指标优化集成数智系统,实现2万余个监控点位数据的实时回传,30余类重要环保指标和设备运行数据的实时监控,能降耗及污染物减排指标显著降低,每年可为9家电厂共21台燃煤机组减排二氧化碳1.5万吨,公司全级次环保运维服务正在向互联及智能管理迈进,锚定“绿色低碳低成本数智化转型”目标已成为贯穿铝能清新经营发展的战略支撑。

三力齐发推动绿色转型

□ 刘臻

兰州铝业锚定“新中铝”建设新使命新定位,坚持把中铝集团党组、中铝股份党委的要求作为行动指南,全力推进绿色低碳低成本数智化转型,开创高质量发展新局面。

我们将在绿色能源获取方面持续用力,以产业和能源结构调整为重点,在推动产业结构优化升级、绿色低碳循环发展上同向发力,持续优化用能结构,大力争取清洁能源,积极消纳新能源,探索放大发电权置换效应,发挥自备电厂“双身份”经营优势,确保新能源交易电量占比逐年提高,同时加快建设光伏项目,为绿色铝产品产量提升开辟更广阔的空间。

我们将在科技创新引领上持续用力,抓好科技创新这一核心要素,深化全流程节能减排,提升运行质量和运行效率,切实抓好电解铝节能技术推广应用,持续推进辅助系统节能行动,加大500千安大型铝电解槽高稳节能环保技术升级开发及应用,积极推进数智化转型、数字化赋能,加快铝电解智能管控技术开发应用,推动传统产业迭代升级,在节能型企业建设上再加速。

我们将在绿色发展转型上持续用力,把践行“两山”理论贯穿企业生产经营各领域全过程,坚决落实国家黄河流域生态环保行动要求,紧扣“双碳”战略和“双控”目标,抓好环保设施运行维护和污染物排放检测,推进发展方式绿色转型,推广应用绿色制造工艺设备,在绿色环保型企业建设上再加速,为打造绿色低碳“新中铝”贡献铝力量。

本版策划:中铝集团新闻中心党支部



# 我和春天有个约会

春风吹，烟柳绿，花不误，岁岁年年不相负。春回大地，万物复苏，中华大地处处生机勃勃；春潮涌动，龙腾四海，龙的传人与春天相约，与奋斗相随，与日月争辉！

## 春有约

□ 何万云

春有约，花不误。“年年岁岁花相似，岁岁年年人不同”。春天，自古便是文人墨客笔下的宠儿。她如一位婉约的女子，带着柔情蜜意，轻轻唤醒沉睡的大地。万物在她的召唤下，纷纷苏醒，绽放出勃勃生机。此刻，你若细心聆听，便能听见春天的约定，那是花儿与春天的秘密誓言。

花儿们在春天的召唤下，纷纷从枝头探出头来。她们或含苞待放，或盛开如锦，各自展示着独特的魅力。桃花灼灼其华，梨花素雅清新，樱花如云似霞，每一种花都有着自己的故事，诉说着春天的约定。她们不负春天的期待，用最美的姿态，诠释着生命的意义。

看，那绸缎般柔滑的花瓣，轻轻展开，每一片都像精心裁剪而成，边缘微微卷曲，散发出淡淡的清香。花蕊如同小小的火焰，燃烧着生命的热情，点缀在花瓣中央，犹如明珠镶嵌在宝石之中。细小的叶子翠绿欲滴，如卫士一般守护着娇艳的花朵。一阵风吹过，纤细的花枝轻轻摇曳，仿佛在与春天共舞。她的舞姿是那么的优雅、那么的灵动。那初绽的金黄，正是白居易笔下“金英翠萼带春寒，黄色花中有几般”的迎春花，为大地增添了一抹明亮的色彩。

“千株含露态，何处照人红。”盛开在枝头的桃花，宛如一片粉红的云霞。它们簇拥在一起，层层叠叠，花瓣娇嫩欲滴，轻轻一触仿佛就能溢出汁水来，每一朵桃花都像精心雕琢的艺术品。在春风的吹拂下，桃花轻轻

摇曳，散发出淡淡的香气，令人陶醉。阳光透过花瓣的缝隙洒下，给它们披上了一层金色的光晕，更显得娇艳动人。

梨花素雅高洁，洁白的花瓣在阳光下晶莹剔透，点缀着春日的枝头。杏花洁白如雪，散发着淡淡的清香。杜鹃花开得如火如荼，红得热烈而奔放。牡丹花国色天香，富丽堂皇，尽显王者风范。山茶花红绿相间，花朵大而饱满，令人赏心悦目。玉兰优雅高贵，宛如春日里的公主。丁香花清香四溢，小巧的花朵散发着迷人的芬芳……春天真是大自然的调色盘，各种花卉竞相绽放，共同绘制出了一幅绚丽多彩的春天画卷，让人陶醉其中，流连忘返。

春有约，花不误，并非易事。花儿们要经历严寒的冬季，忍受风霜雨雪的洗礼，才能在春天绽放出最美的笑容。她们需要坚定的信念，才能熬过漫长的等待，迎来春天的约定。这种信念，是生命的韧性，是花儿们对春天的执着追求。而我们，又何尝不是如此呢？在人生的道路上，我们总会遇到各种困难和挑战。有时，我们会感到迷茫和无助，甚至想要放弃。但我们只要拥有坚定的信念，勇敢面对困难，就一定能够迎来属于自己的春天。

春有约，花不误。愿我们都能如花儿般，不负春光，不负自己。在人生的旅途中，不断前行，不断追求，用最美的姿态，诠释生命的意义。

作者单位 云铝泽鑫

## 杨柳依依

□ 王文兴

春风扶疏大地，淅淅沥沥的春雨紧跟而来。草木仿佛得到了消息，蓦然之间，河畔、街边的柳树绿起来了。

在北方，柳树是最常见的树种，她是春天的使者，是最先感知春意的精灵。

“不知细叶谁裁出，二月春风似剪刀。”春寒料峭，其他的树木还在春风中沉睡，柳树已经抽芽吐绿了，在微微的春风里舒展着曼妙的身姿。丝丝缕缕，枝枝蔓蔓中顾盼多情，妖娆婀娜。我总觉得春风和春柳是相辅相成的，是春风的温柔吹开了春柳的万般风情，是春柳的婀娜诠释了春风的潇洒飘逸。“江南无所有，聊赠一枝春。”“满眼花柳绿三月，一路翠色直到山。”“眼畔亮丽的春柳散发着无限的风情，最先把春天的景色带到人间。”

杨柳依依，不经意间在人们心头涂上了盎然的绿色。也许就是杨柳这种不经意，才让文人墨客将它视为报春的使者。诗人白居易表达春阳暖心、春风柔情时，随手写下“一树春风千万枝，嫩于金色软于丝”的诗句，让读者一下子感知到了春的盎然；诗人杨巨源写道：“诗家清景在新春，绿柳才黄半未匀。”春来柳先

知，在春风的拂动下，柳丝摇曳，新芽初绽，星星点点的鹅黄点缀在柳枝间，这些鲜嫩的芽苞里包裹着春的信息，包裹着柳的深情。

“天街小雨润如酥，草色遥看近却无。最是一年春好处，绝胜烟柳满皇都。”韩愈的这首《早春》写活了初春的大好时光。小雨微润，草芽微露，烟柳淡淡的景色却是绝妙之笔，用雨烟来形容初春的柳枝最恰当不过了。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似幻，堆积如烟，远远望去，让人不饮自醉。

清晨，我喜欢春柳俯下来的姿态，枝条像极了少女的秀发，千般妩媚地随风摇曳；午后的春柳，简直就像上演一场“时装秀”，顺势垂下的柳丝，展示着婀娜的身姿；傍晚，阵阵清风袭来，春柳飘逸的柳丝时不时地触碰着我的额头，犹如偎依在身旁的女子，惹人怜爱。

“沾衣欲湿杏花雨，吹面不寒杨柳风”，春天的景色是从一棵柳树上回归的，是一首诗，也是一幅画，带着希冀，带着美好，伴我走过春暖花开的日子。

作者单位 中铝股份连城分公司

## 春风拂面

□ 尹楠

在春风的轻拂下，生命的脉搏仿佛重新跳动，犹如一幅诗意的画卷在华夏农耕文明的长河中悠然展开。

二十四节气，这些古老而深邃的时间刻度，巧妙地击打着大自然的节拍。其中，春风独具魅力，它不仅是季节的轮回，更是生命的觉醒和希望的播种。

春风，如一位优雅的舞者轻盈地在大地上旋转，带来温暖而醉人的芬芳。与冬风的凛冽、夏风的热烈、秋风的萧瑟不同，春风拥有自己独特的旋律，那是生命的复苏，希望的萌芽，它让沉睡的大地焕发出勃勃生机。

在春风的魔力下，田野间的麦苗探出翠绿的嫩芽，山坡上的桃花绽放出绚烂的笑容，河边的柳树摇曳着婀娜的身姿。大地仿佛穿上了一件五彩斑斓的华服，充满了无限的生机与活力。同时，春风也抚慰着人们的心灵，在漫长而寒冷的冬季之后，它更是携带着一种特殊的魔力，将春天的信息传递至世间的每一个角落。

一候玄鸟至，小燕子这些春天的信使，从遥远的南方翩翩归来。它们穿越千山万水，

带着对故土的眷恋和对新生的渴望，开始在枝头筑巢，繁衍后代。

二候雷乃发声，雷声开始隐隐响起。这雷声仿佛是大地的呼吸、春天的脉搏，告诉我们沉睡的大地正在苏醒，万物正在萌发。雷声过后五日，闪电也开始在夜空中划过，照亮了黑暗，也照亮了希望。

三候始电，雷声更加频繁，闪电也更加耀眼。在雨天抬头仰望天空，可以看到一道道闪电从云间凌空劈下，如同天神的利刃划破天际。这闪电充满了力量，它在唤醒大地，让万物焕发出勃勃生机。春风带来了季节的交替，也带来了春天的希望与期盼。每当春风轻轻拂过，都仿佛在告诉我们生命的力量和希望的种子正在萌发。

春风不仅是季节的使者，还承载着深厚的文化寓意。在中国传统文化中，春风被赋予了吉祥、美好和新生的意义。在诗词歌赋中，春风被誉为生命的源泉、情感的寄托。春风拂来，人们会放风筝、品尝春菜、吃太阳糕，庆祝春天的到来，感受生命的美好和自然的魅力。

作者单位 山西中润

## 牡丹花开满城春

□ 王慧瑾

洛阳人，极爱牡丹。“花开花落二十日，一城之人皆若狂”，四月的洛阳，牡丹绽放，满城尽是牡丹香，满城尽是看花人。

牡丹开时，洛阳人的朋友圈全都是晒牡丹的照片，然后还要骄傲地来一句：“就在我家楼下拍的，美不美？”足不出户，尽赏国色。我总会被老乡们热情的乡情暖到，笑送他们一句“花开时节才逢君”。

我第一次看牡丹，是1983年，那时我上小学四年级。那年牡丹花会，学校选出几名优秀少先队员去王城公园看牡丹，我幸运地被选中。现在我还留有当年在公园里拍的照片，是几名同学和老师与牡丹花前的合影。照片中，女同学的头上都戴着塑料发卡，发卡正中间，系一朵大大的红色皱纹纸做的牡丹花。那时公园的牡丹花，颜色多是红色，花朵有碗口那么大，花瓣密匝匝的，一层叠一层。花丛中，有蝴蝶蜜蜂飞来飞去。平日里，我见得最多的花，是路边随意开着的野花，或是瓦罐、盆子里种的指甲花、太阳花，哪里见过那么一大片一大片开着的大红花，我当时都看呆了。

作为洛阳人，我去公园看牡丹的次数是不多的，因为洛阳的大街小巷到处都有牡丹。马路边，花池里，人家的门前窗下，随便一处种下，不用特意照料，它都会倾尽全力

的绽放，“姹紫嫣红开遍”。难怪古人说，要论牡丹，唯“洛阳地脉花最宜”。

牡丹，以雍容华贵的容颜，赢得国人的喜欢。每认识一位新朋友，得知我是洛阳人，都无比羡慕，惊呼：“洛阳，好地方，牡丹花城。”我则淡淡一笑，故作云淡风轻的样子，然后邀请他们：“四月来看牡丹吧。”再然后，如数家珍地告诉他们，哪里牡丹开得最早，哪里牡丹最多，哪里有珍稀的绿牡丹……絮絮叨叨着，小得意着。就像一个骄傲的母亲，在向别人炫耀自家优秀的“小女儿”。

我的外地朋友赏牡丹洛阳行之后，无一例外都会喜欢上洛阳。他们惊：“你们洛阳的牡丹花，不仅是长在土里呀，你们的公交车、红绿灯、马路栏杆，甚至下水道井盖上，都‘开’着牡丹。”他们赞：“洛阳真是名不虚传的古都，那么多古迹和博物馆。”他们夸：“我遇到的每一个洛阳人，出租车司机、饭店老板、景点工作人员，素不相识，对我们都像招待老朋友一样热情。”他们羨：“洛阳美女如云，洛阳的女人端庄大方，都可以和牡丹花比美啦。”听到这样的赞美，我很欣慰——牡丹，把春天给了洛阳。洛阳，把春天给了来自天南地北的赏花人。

牡丹，独宠洛阳城。洛阳城和牡丹花，早已血脉相通、气韵相谐。牡丹，是洛阳人心头美丽的“长公主”。而牡丹热情、大气的气韵，也正是洛阳城的气质。

作者单位 洛阳铜加工

本版图片提供：

徐鹏 赵柱元 王锦民 徐冲 蔡玉刚 张宝民 路斌 田宇