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　2025年8月9日　乙巳年闰六月十六

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1360期

《今日中铝》微信公众号　《中铝报》视频号　"中铝集团"学习强国号

中铝集团多项成果荣获全国设备管理与技术创新成果奖

本报讯（记者 郭志民）在近日召开的第七届全国设备管理与技术创新成果交流大会上，中铝集团所属云铝股份、包头铝业、中铝山东、山东铝业、郑州铝业、山西新材料、中铝股份广西分公司、贵州华锦、云铝淆鑫、山东新材料、中州新材料、云铝物流等企业牵头完成的12项成果荣获全国设备管理与技术创新成果奖，其中一等奖1项、二等奖11项。中铝股份荣获"优秀组织单位"称号。

获奖成果涵盖智能控制系统、节能降碳等方向，为破解安全生产难题提供了关键技术支撑。荣获一等奖成果"氧化铝企业取水站设备全生命周期智控系统"通过对设备技术状态精准监测、环境数据实时采集和深度分析，运用先进算法进行科学预测，实现了对设备的全生命周期智能管控，为设备管理注入了全新活力。

近年来，中铝集团持续强化设备管理，不断提升设备标准化、数智化水平，加快设备管理和技术迭代，确保设备高效、精益、智能、安全运行。所属各企业加强精细管理，动态掌握设备"健康状况"，确保设备长周期平稳运行；加强交流合作，突破智能化、自动化技术瓶颈和难题，加快节能技术创新与推广应用；积极培养和引进专业人才，提高员工专业技能和综合素质，为生产稳定运行和效率提升提供有力的人才保障。

中铝集团召开2025年上半年改革深化提升行动暨对标世界一流企业价值创造行动推进会

本报讯（见习记者 黎佩佩）8月5日，中铝集团召开2025年上半年改革深化提升行动暨对标世界一流企业价值创造行动推进会，学习习近平总书记在《求是》杂志发表的重要文章《进一步全面深化改革中的几个重大理论和实践问题》，总结中铝集团改革深化提升行动及价值创造工作成效，安排部署下一步深化改革工作。

会议指出，今年以来，中铝集团贯彻落实习近平总书记关于全面深化改革的重要论述，一揽子推进"4+4+N+年度重点专项"战略规划执行体系以及科技创新、极致经营、大监督、大党建、深化改革体系有效运行，运用"系统思维、体系作战、制度流程支撑、数智化赋能"工作方法，推动改革深化提升行动和价值创造工作取得显著成效。

会议强调，各单位要认真贯彻落实党中央、国务院国资委关于高质量完成改革深化提升行动的部署要求，统筹改革进度和质量，确保在增强国有企业服务国家战略功能作用、推动国有企业真正按市场化机制运营、加快建设世界一流企业和培育专精特新企业上取得明显成效。要优化升级布局结构，加快完善现代企业制度，攻坚突破重点领域改革，纵深推进市场化改革，持续抓好"瘦身健体"，聚力提升价值创造能力，将深彻改革融入"十五五"规划编制，坚持问题导向、目标导向，强化示范引领，以钉钉子精神打好改革深化提升行动攻坚战、收官战，交出一份经得起检验的中铝答卷。

会上，中铝集团改革办公室汇报了集团改革深化提升行动上半年总体情况及下半年工作安排，集团人力资源部、中铝股份、西南铜业、中色科技分别进行现场交流发言，云铝股份等4家单位进行书面交流。

中铝集团党组领导，总经理助理，驻集团纪检监察组副组长，集团董事会秘书，总部各部门、各经营单元、直管单位及所属"科改企业""双百企业""改革基层联系点企业"负责人等参加会议。

段向东会见北京科技大学校长杨仁树

本报讯（记者 罗 霄）8月4日，中铝集团党组书记、董事长段向东在集团总部会见北京科技大学校长杨仁树，双方围绕深化校企合作、加强科技创新体系效能、夯实高质量发展人才支撑等进行深入交流。

段向东对杨仁树一行到访表示欢迎，并重点介绍了中铝集团科技创新体系建设情况。他指出，中铝集团深入贯彻落实习近平总书记对中铝的重要批示精神，坚决扛起服务国家战略使命担当，牢记"两个保障"，聚焦"四个特强"，深彻推进"3+4+4+4"科技创新体系高效运行，创新推动"双金属""双材料"战略，形成了一批关键科研成果，全产业链现代化水平显著提升，企业发展动能持续增强。中铝集团与北京科技大学始终保持良好合作基础和深厚校企情谊，自去年签署战略合作协议以来，双方交流更频繁、合作更广泛、关系更密切。希望双方进一步围绕国家重大战略需求，加强科研项目与产业对接，深化产学研合作，积极培养、引进有色金属行业高素质人才，扎实推进科技成果转化应用和战略合作协议落地，共同打造新时代校企合作新典范。

杨仁树感谢中铝集团对北京科技大学发展的支持，并介绍了学校科技工作开展情况。他表示，北京科技大学作为"钢铁摇篮"，为国家贡献了一批具有世界影响力的成果，培养了一批"钢筋铁骨"专业人才。学校高度重视与中铝集团的合作，双方拥有深厚的合作基础和高度的发展契合点。面向未来，学校将聚焦行业和企业的需求，坚持问题导向和目标导向，以合作平台建设为依托，以合作项目为抓手，为中铝集团提供全方位的技术和人才支持，推动实现人才培养、师资队伍、科技创新"三统一"，推进高素质人才和科研成果"双转移"，共同为铸就科技强国、制造强国的钢铁脊梁作出新的更大贡献。

中铝集团党组副书记、董事关永昌，党组成员、副总经理田永忠，中国工程院院士、北京科技大学校务委员会副主任吴爱祥，北京科技大学副校长张卫冬，双方有关部门、企业相关负责人参加会见。

中铝集团首单非上市公司董责险落地

本报讯 近日，中铝保险经纪服务中铝集团首单非上市公司董监事、高级管理人员责任保险成功落地，为企业完善公司治理体系、强化高级管理人员风险保障提供了重要支撑，是推动企业治理现代化建设的一次创新实践。

随着新《公司法》修订实施，董责险的适用范围已由上市公司扩展至所有类型企业。中铝保险经纪深刻把握政策及法规导向，迅速组织专业团队开展专项研究。统保业务部深入企业一线开展实地调研，通过"政策宣导+案例分析+风险建议"服务模式，帮助企业准确理解董责险在完善公司治理、降低董事高管履职风险方面的重要作用和应用场景，有效推动企业风险管理理念从"被动合规"向"主动治理"转变提升。在投保过程中，中铝保险经纪团队秉持高度的责任意识和专业精神，对投保资料进行全方位审核把关，专业能力和高效服务赢得了客户高度评价。

非上市公司董责险的成功落地不仅为企业治理现代化提供了可复制的风险保障方案，更彰显了金融服务在赋能实体企业治理中的实践价值。未来，中铝保险经纪将持续深化产品创新，优化针对企业治理的风险保障体系，通过更贴合产业需求的服务，为更多企业完善公司治理结构、保障高管履职安全提供专业支撑，助力企业在合规经营与风险防控中实现高质量发展，为加快建设世界一流优秀有色金属集团提供更加有力的风险保障和金融支撑。（罗佳忆）

央媒看中铝

央视财经频道关注云铝股份技术创新和产业升级

本报讯 8月6日，央视财经频道《正点财经》栏目播出节目《电解铝产能结构调整 效能提升》，以云铝股份推动绿色铝产品的技术创新和产业升级为主，介绍了该公司加快构建节能减排、清洁生产、循环利用为一体的绿色发展模式，实现全流程绿色制造，拓宽铝的绿色应用领域，引领行业高质量、可持续发展的实践。

云铝股份持续强化科技创新与研发管理体系和平台建设，形成以国家企业技术中心、"科创中国"绿色铝基材料创新基地、云南省铝精深加工工程研究中心等为代表的产学研用一体化高水平科技创新体系；在巩固拳头产品优势基础上持续研发新产品，拓展产品应用领域，夯实品牌根基，高附加值产品销量逐年提高，绿色铝和ASI铝产品品牌影响力和溢价能力进一步提升。A356铸造铝合金市场占有率保持在20%以上，高端铝焊材市场占有率超40%，成为国内具有较强影响力的绿色铝材核心供应商。

云铝股份实施终端驱动绿色铝价值链营销，与终端用铝头部企业开展广泛深入的交流合作，先后与国际知名车企签署绿色低碳合作备忘录，打造铝产业链上下游绿色低碳合作典范，树立"绿色铝·在云铝"品牌，在国内及行业中具有较高的品牌知名度、商业信誉及口碑，稳定又高品质的产品质量持续赢得广大客户的认可。（依继媽）

《工人日报》关注沈阳院印尼BAI项目青年团队

本报讯 8月5日，《工人日报》以《热带荒原上的"铝镁成长记"》为题，报道了沈阳院印尼BAI项目青年团队在热带荒原上勇担使命、攻坚克难，不仅建成了东南亚最大的氧化铝生产基地，更搭建起中印尼友谊之桥的生动实践。

面对业主提出"92%热效率、0.5%高温密封系数"的硬指标，氧化铝设备组组长曹万秋带领班组用CFD软件模拟了100多种流场方案。他们创新提出"分级送风+迷宫式密封"设计，实现了氧化铝生产"心脏"大型气态悬浮焙烧炉成功点火运行。印尼工程师盛赞："中国技术，真的了不起。"

青年设备工程师孙胜仁团队研发的"高效HQG式桨叶+分层结构"方案，使占全厂15%电力消耗的200多台搅拌器能耗大幅下降。负责土建设计的永春攻克美国ASCE标准难题，找到印尼产替代钢筋。青年电力工程师沈洋带领团队采用IEC标准，设计了氧化铝行业首个大型工业孤网系统，解决了当地电网薄弱的问题。

项目现场，"BAI青年技术课堂"每周开课，郭笑然等工程师"手把手"教学，从操作到原理全方位赋能，为当地培养出50多名技术骨干。沈阳院印尼BAI项目海外青年团队用担当与创新助力印尼铝工业发展，在热带荒原写下了"青春与丝路同行"的最鲜活注脚。（王 晶）

中铝集团各单位积极开展防汛抢险工作

本报讯 进入"七下八上"防汛关键期，面对可能发生的极端降雨天气，中铝集团各单位闻"汛"而动，组织员工冲锋在防汛抢险一线，以实际行动筑牢安全防线，确保生产安全稳定运行。

8月7日，郑州市遭遇强降雨袭击，为确保地方人民群众生命财产安全及企业安全稳定运行，郑州铝业以战斗姿态筑牢汛情防线，用硬核行动诠释央企担当。企业矿区通过视频监控系统、"防汛调度指挥群"等建立科学应急机制，实时掌控采场情况。郑州铝业防汛指挥部实行全天24小时领导带班制，矿山防汛物资齐备，增设卫星电话，并通过"无人机+视频监控+人工巡查"三位一体开展矿山雨情预警监测，确保矿区安全无虞；与属地构建立体联防体系，联合开展多项防汛工程，修缮道路、清理截排水沟、疏通泄洪通道，有效形成企地联动的防汛应急合力。

宁夏能源紧扣"防""减""救"链条，聚焦防汛机构建立与责任制落实、应急物资储备、施工安全风险管控，全面开展风险隐患排查并形成动态清单，压实责任，确保汛前闭环整改。王洼煤业各矿厂结合实际制定防汛方案，组建抢险队伍并开展不定期检查和演练，提升应急处置能力与联动水平；落实汛期领导带班、全天24小时值班制，建立暴雨全周期巡查机制，确保事故及时上报并妥善处置。银星能源各场站演练模拟强降雨导致厂区积水、设备渗漏等险情，检验预案、磨合机制、锤炼队伍，为保障汛期各场站设备设施稳定运行奠定坚实基础。

中铝股份广西分公司以保障铝土矿供应为核心目标，聚焦采场开拓、道路维护、堆场储备等关键环节系统施策，多维度筑牢铝土矿供应防线，为氧化铝连续平稳生产提供坚实保障。针对雨季运输保障难题，各矿区抢抓集中降雨前关键窗口期，提前储备防滑石料，全面开展固定内部道路检修维护，并加速推进重点工程建设进度。各矿区严格落实采场防排水标准，提前开挖截排水沟、砌筑积水坑，并安排专人全天24小时巡查边坡稳定性及道路通行状况；运输调度环节实施差异化策略，雨天优先保障教美矿铰卡自运线路畅通。

为确保汛期企业生产安全稳定，中州铝业团委在雨季来临前采用"人防+技防"方式对尾矿库开展防汛隐患排查整治专项行动，组织团员青年重点对排水井、排水斜槽等排洪构筑物进行检查和清理，建立专项治理台账并督促整改。在日常管理方面，尾矿库建立"班组日检、区域周检"的常态化检查机制，实行汛期全天24小时值班制度；积极推进智能化建设，运用雷达监测技术实现坝体变形实时监控，采用无人机巡检提升工作效率，持续推动强化隐患排查治理，确保尾矿库安全稳定运行。

▲图为郑州铝业员工紧急疏通路面积水。　刘 明 摄

▲图为中州铝业组织团员青年开展尾矿库防汛演练。　申三中 摄

西南铝组织青年志愿者开展防洪防汛服务活动，重点对压延厂大沟厂区内泄洪沟渠进行清理整治。志愿者们顶着炎炎烈日，手持铁锹、扫帚等工具，对沟渠内的杂草、落叶、淤泥等堵塞物进行彻底清理，确保排水畅通。大家分工协作、干劲十足，面对沟渠边缘滋生的藤蔓杂草，分别用剪刀剪、用手拔，清除影响排水的障碍物，有效消除了潜在的积水内涝隐患。

昆勘院团委积极响应中铝集团防汛号召，迅速组织团员青年投身防汛工作，组建青年防汛突击队，对昆勘院全部在建项目进行全面"防汛安全大体检"。突击队员深入工程施工现场、周边山区河流，仔细检查地质状况、排水系统等，配合项目人员一起抬沙袋、除淤泥、清树枝、铺防渗布。为提升防汛救灾的科学化、专业化水平，昆勘院各项目部纷纷组织开展防汛应急演练，进一步增强员工应急技能，强化安全防护意识，坚决做到"不安全绝不生产"。

7月的几内亚，暴雨倾盆，河流暴涨，山体滑坡频发，连日降雨致使山路化为沼泽，施工设备和车辆寸步难行。为及时将一台1.5吨重的履带式钻机和配套管材从沟底运上坡顶，长沙院勘探队员肩扛绳索，手扶机器，在泥泞湿滑的山路中艰难跋涉，最终将设备安全送达。针对境外项目现场蚊虫肆虐和毒蛇出没的问题，项目部为每个人配备了驱虫药、蛇药、拔毒器等必要防护物资，并开展雨季安全、应急救护、防汛常识、自救脱困等能力提升培训，确保项目施工安全。

中铝物流中部陆港坚持"安全第一、常备不懈、以防为主、全力抢险"方针，全力做好防大汛、抢大险各项准备工作，7月下旬对自备铁路全线进行拉网式排查，发挥视频监控"千里眼"作用，全天候密切监测小关矿专用线等区间防汛重点，做到有险情第一时间发现、第一时间报告、第一时间处置。8月7日，面对暴雨侵袭，中铝物流中部陆港干部员工闻"汛"而动，冒雨巡查铁路专用线，及时疏通积水，雨后立即组织轨道车对通往小关矿的铁路专用线进行安全巡查，确认线路无隐患，确保了矿石专列畅通运行。

贵铝供应链坝场维护部多管齐下，组建排查组对渗滤液处置站、赤泥大坝等重要区域进行拉网式检查，仔细清理排水口堆积的杂物与淤泥，确保排水系统畅通无阻；逐一落实电气设备防水防潮措施，对户外电气设备防护等级进行评估，增设防雨防护装置，为设备安全运行加上"双保险"。在物资储备仓库，沙袋、抽水泵、雨衣、应急照明灯具等防汛抢险物资摆放得整整齐齐，每一项物资都登记在案，急救箱、呼吸器等应急救援设备一应俱全，通讯设备随时待命，确保紧急时刻联络畅通。

（李 哲 袁静怡 常吕轩 欧阳建设 姬小花 唐宏升 赵 鹏）

筑牢安全生产"钢铁长城"

——记2022—2023年度全国"安康杯"竞赛优胜单位山铝环材

□ 倪卫东 张开亮 张 晨

山铝环材始终坚持"安全第一、预防为主、综合治理"安全生产方针，不断健全完善安全生产责任体系和全员安全生产责任制，压实安全生产的主体责任、领导责任、岗位责任和监管责任，有效增强了全体员工重视安全、践行安全的主动性与自觉性，营造了良好的安全文化氛围。

提高站位 夯实安全思想根基

山铝环材始终把安全生产工作摆在首要位置，以高水平安全筑牢高质量发展底线，通过构建"三会"联动机制，推动思想认识统一、任务精准部署和措施高效落实。

该公司党委严格落实"第一议题"制度，及时传达学习习近平总书记关于安全生产的重要论述和重要批示指示精神，专题研究安全生产工作，建立领导班子成员"一岗双责"责任清单；每月定期召开安委会会议，专题部署安全生产工作，明确工作任务，有的放矢、精准管控。领导干部带头分赴基层班组参加班前会，全过程督导"536"班前会规范运作，做好班前安全提醒，将安全责任压实到每个环节、每个岗位。

同时，山铝环材广泛宣传安全生产的重要性和必要性，增强员工安全意识；强化全体员工和承包商人员的安全培训，持续提升全员安全素养和技能水平，员工培训率和特种作业持证上岗率均达100%。

全面排查 织密安全防护网络

山铝环材把重要危险源、重点岗位和关键环节作为安全排查整治重中之重，充分运用"七个一"等安全管理工具，采用领导干部包保班组、业务科室专项检查、工区管理人员走动检查、班组长跟进检查、检修项目旁站管理、承包商单位属地管理、纪检监督督促落实等方式，对各项安全管理工作进行全方位、多层面、无死角的监督检查；运用"安全卫士葡萄图"管理工具，强化正向激励机制，充分调动员工参与安全生产群防群治工作的积极性、主动性和创造性，进一步筑牢安全生产防线，夯实安全发展的群众根基。

面对各级各类安全检查中发现的问题，山铝环材严格按照"五定"原则，明确责任单位和责任人，对重要危险源以及有限空间、有毒有害、易燃易爆场所和起重设施、皮带设备等发现的问题进行重点整治，对检查发现的涉及承包商的126项问题进行监督整改，切实做到举一反三，确保所有问题全部整改到位。

科技赋能 提升安全管理效能

山铝环材坚持把科技创新作为推动企业发展的第一动力，通过自动化、智能化改造提升安全管理效能，助推安全生产提档升级，先后完成锅炉自动加药、排污控制系统建设、原料调配一键入库设备改造、自动拦车清洗程序、雾炮自动扬尘监测升级改造及生产报表的DCS自动化取数等项目；对APC专家控制系统进行重新建模、调试优化，完成2号窑技改的篦冷机系统、辊破系统、窑系统DCS自动化控制编程调试，上线环保门禁系统实现物流车辆环保管控。

山铝环材践行"以人为本"理念，依托工会等组织，开展夏送清凉、金秋助学、冬送温暖等活动关心关爱员工，切实保障员工的生命安全与身心健康。

通过一系列扎实的创新举措，山铝环材干部员工的安全意识和企业的安全管理水平显著提升，筑牢了安全生产"钢铁长城"，为企业高质量发展奠定了坚实基础。

新时代 新担当 新作为

多部门明晰下半年经济工作三大重点

扩大内需 创新融合 产能治理

□ 张 莫 汪子旭

近期，国家发展改革委、工业和信息化部、中国人民银行等多部门召开年中会议，部署下半年重点工作。与此同时，多个部门负责人也纷纷发声，“剧透”下半年将出台的务实举措。仔细观察，有效释放内需潜力、推动“两个创新”融合和推进重点行业产能治理成为三大关键词。下一步，设立新型政策性金融工具、出台金融支持新型工业化的指导意见、加强光伏等重点行业产能治理等政策措施有望落地。

有效释放内需潜力 “新工具”箭在弦上

上半年，内需对经济增长的贡献率达68.8%，继续发挥增长主动力作用。日前举行的中央政治局会议作出“要有效释放内需潜力”的部署，从近期多个部门的表态来看，将落实扩大内需战略，其中，稳妥接续“两新”政策、设立投放新型政策性金融工具等一系列政策正在落实落细。

消费方面，记者从国家发展改革委获悉，第四批690亿元超长期特别国债资金将于10月份按计划下达，继续支持地方实施消费品以旧换新政策，届时将完成全年3000亿元的下达计划。同时，还将在可持续的基础上，研究稳妥接续“两新”政策。

财政政策也将与金融政策协同联动，更好满足消费需求。财政部部长蓝佛安日前撰文表示，将出台实施重点领域个人消费贷款和服务业经营主体贷款财政贴息政策。业内专家表示，下一步，相关部门将进一步确定两项贷款贴息政策细则。

投资方面，国家发展改革委政策研究室主任蒋毅在发布会上表示，今年“两重”建设项目清单8000亿元已全部下达完毕，中央预算内投资7350亿元已基本下达完毕。下一步，将加快项目建设进度，高质量推动“两重”建设。

图为中铁一局施工人员在淮宿蚌城际铁路铺轨施工现场作业。 图片来自新华社

推动“两个创新”融合 金融支持新型工业化政策呼之欲出

中央政治局会议提出，“坚持以科技创新引领新质生产力发展，加快培育具有国际竞争力的新兴支柱产业，推动科技创新和产业创新深度融合发展”。为落实会议精神，相关部门也纷纷作出部署。

为了更大力度推动科技创新和产业创新融合发展，2025年全国工业和信息化主管部门负责同志座谈会提出多项务实举措，包括“抓好国家科技重大专项和国家重点研发计划重点专项实施，加强科技创新平台建设，加强科技型企业孵化器培育”“启动促进工业新兴产业发展培育壮大新动能行动，完善人形机器人、物联网、高端仪器仪表等产业发展政策”“完善服务型制造创新发展政策措施”等。

中国民生银行首席经济学家温彬表示，科技创新是当前产业政策的核心主轴。预计发展路径将聚焦战略性新兴产业和未来产业，并贯穿即将启动的“十五五”规划之中。

破除“内卷式”竞争 推进重点行业产能治理

中央经济工作会议和今年的政府工作报告都提出综合整治“内卷式”竞争，“反内卷”仍是多部门下一步经济工作的关键词，尤其是推进重点行业产能治理成为着力点。

国家发展改革委近日明确了下半年9项重点工作，其中就包括纵深推进全国统一大市场建设，破除“内卷式”竞争。

工业和信息化部则将重点行业治理纳入下半年工作重点。2025年全国工业和信息化主管部门负责同志座谈会提出，巩固新能源汽车行业“内卷式”竞争综合整治成效，加强光伏等重点行业治理，以标准提升倒逼落后产能退出。

中国人民银行2025年下半年工作会议暨常态长效推动中央巡视整改工作推进会在部署下半年工作时也提出，“支持化解重点产业结构性矛盾，促进产业提质升级”。

中诚信研究院院长袁海霞表示，相较于前几轮产能治理，本轮“反内卷”涉及范围较广，除了传统的钢铁、煤炭产业外，重点针对中游制造业尤其是新兴产业领域，如光伏、锂电池、新能源车等。目前，在“反内卷”的政策导向下，多个行业已经开始行动。她建议，“反内卷”治理一定要同扩内需政策相配合，供需两端同时发力促进经济再平衡。 摘自《经济参考报》

构建全覆盖、差异化、专业性金融服务体系

七部门明确金融支持新型工业化路径

□ 张琼斯

近日，中国人民银行、工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、金融监管总局、中国证监会、国家外汇局等七部门联合印发《关于金融支持新型工业化的指导意见》，以落实全国新型工业化推进大会部署，加快金融强国和制造强国建设，构建同推进新型工业化相适应的金融体制。

业内专家表示，《意见》对照新型工业化重点任务，构建全覆盖、差异化、专业性金融服务体系，形成了金融支持新型工业化的清晰路径。

提升金融支持强度精度效度

工业是立国之本，是经济社会高质量发展的基石。《意见》对于金融支持新型工业化提出了总体要求：聚焦新型工业化重大战略任务，深化金融供给侧结构性改革，强化产业政策和金融政策协同，提升金融支持强度精度效度；坚持分类施策、有扶有控，推动产业加快迈向中高端，防止“内卷式”竞争。

《意见》锚定了总体目标——到2027年，支持制造业高端化智能化绿色化发展的金融体系基本成熟，产品更加丰富，服务适配性有效增强；制造业企业有效信贷需求得到充分满足，制造业企业发行债券的户数和规模持续增长，股权融资水平显著提升。

支持关键技术和产品攻关

对照新型工业化重点领域，《意见》提出有针对性的支持举措。比如，为支持提升产业科技创新能力和产业链供应链韧性，《意见》进行了三方面部署：优化金融政策工具，支持关键技术和产品攻关；引入长期资金和发展耐心资本，加快科技成果转化；强化重点企业金融服务，支持产业链自主可控。

在金融政策工具方面，《意见》要求，发挥结构性货币政策工具激励作用，引导银行为集成电路、工业母机、医疗装备、服务器、仪器仪表、基础软件等制造业重点产业链技术和产品攻关提供中长期融资；对突破关键核心技术的科技企业，适用上市融资、并购重组、债券发行“绿色通道”。

在引入长期资金和发展耐心资本方面，《意见》明确，实施“科技产业金融一体化”专项，开展“一月一链”投融资路演和“千帆百舸”专精特新中小企业上市培育，优化硬科技属性评价体系，加强上市预期引导和政策激励，推动社会资本投早、投小、投长期、投硬科技。

加强金融政策和产业政策协同联动

为加强金融支持新型工业化能力建设，《意见》要求，健全金融机构服务制造业的内部机制，加强各类金融工具的联动配合，培养科技产业金融复合型人才队伍。

图为工业机器人在哈尔滨一家汽车生产车间作业。 图片来自新华社

《意见》明确，银行要单列制造业信贷计划，在经济资本配置等方面加强资源保障，完善尽职免责和激励机制，调动基层一线人员服务制造业中小企业的积极性。

为加强金融政策和产业政策协同联动，《意见》提出，健全扩大制造业中长期贷款投放工作机制；强化政策标准互嵌，在融资授信、上市审核、监管考核中纳入产业标准，在项目评审、企业培育中纳入金融指标；推动金融机构落实国家产业政策要求，强化信贷风险管理和资金用途监控，防范套取和挪用风险，助力防止“内卷式”竞争。 摘自《上海证券报》

经济信息

七部门：到2027年脑机接口关键技术取得突破

据新华社消息 工业和信息化部、国家发展改革委、教育部等七部门日前联合印发《关于推动脑机接口产业创新发展的实施意见》，其中提出到2027年，脑机接口关键技术取得突破，初步建立先进的技术体系、产业体系和标准体系。

脑机接口通过在脑与机器之间建立信息通道，实现生物智能与机器智能的协同交互，是生命科学和信息科学融合发展的前沿技术。当前，脑机接口创新成果持续涌现，产业加速壮大，正孕育颠覆性突破，已成为科技创新和产业创新深度融合的重要领域。意见以提升脑机接口产业创新能力为主攻方向，加强前瞻谋划和政策引导，加快培育形成未来产业新赛道。

《意见》提出，到2027年，脑机接口产品在工业制造、医疗健康、生活消费等加快应用；产业规模不断壮大，打造2至3个产业发展集聚区，开拓一批新场景、新模式、新业态。到2030年，脑机接口产业创新能力显著提升，形成安全可靠的产业体系，培育2至3家有全球影响力的领军企业和一批专精特新中小企业。

《意见》还部署了一系列重点任务，包括加强基础软硬件攻关；打通行业应用壁垒，加快创新成果落地；加强试验验证平台建设，提升产品应用检测能力；发展壮大脑机接口领域领军企业，促进脑机接口中小企业创新供给等。

中国人民银行明确下半年重点工作 加力支持科技创新等

据新华社消息 记者近日从中国人民银行了解到，中国人民银行将落实落细适度宽松的货币政策，加力支持科技创新、提振消费、小微企业、稳定外贸等，进一步深化金融改革和高水平对外开放，防范化解重点领域金融风险，扎实做好下半年各项重点工作，推动经济高质量发展。

中国人民银行近日召开的2025年下半年工作会议认为，2025年以来，金融支持经济持续向好力度加大，金融服务经济结构转型和高质量发展质效提升。

在部署下一阶段工作时，中国人民银行提出，要继续实施好适度宽松的货币政策，综合运用多种货币政策工具，保持流动性充裕，引导金融机构保持信贷合理增长。抓好各项货币政策措施的执行，畅通货币政策传导。

会议上，中国人民银行明确了服务实体经济的重点方向，提出做好金融“五篇大文章”，用好科技创新和技术改造再贷款政策，推动科技型中小企业贷款较快增长，加大“两重”“两新”等重点领域的融资支持力度，合理保障外贸企业融资需求。

年内新高！7月我国货物贸易进出口总值同比增长6.7%

据新华社消息 海关总署8月7日发布数据显示，7月当月，我国货物贸易进出口总值3.91万亿元，同比增长6.7%，增速比6月加快1.5个百分点，创年内新高。

与此同时，前7个月，我国货物贸易进出口总值25.7万亿元，同比增长3.5%，增速较上半年加快0.6个百分点。

海关总署统计分析司司长吕大良表示，今年以来，我国经济运行稳中有进，面对复杂外部环境，外贸运行保持向上向好势头。

出口额、进口额分开来看，前7个月，我国出口15.31万亿元，同比增长7.3%；进口10.39万亿元，下降1.6%，降幅较上半年收窄1.1个百分点。其中，7月当月出口、进口均保持良好增势，增速分别为8%、4.8%。

从进出口产品看，前7个月，我国出口机电产品9.18万亿元，同比增长9.3%，占出口比重六成。其中，集成电路、汽车、自动数据处理设备及其零部件出口分别增长21.8%、10.9%、1.1%。同期，铁矿砂、原油、煤、天然气等主要大宗商品进口价格下跌，机电产品进口值增长。

从贸易方式看，前7个月，我国一般贸易进出口16.44万亿元，同比增长2.1%，占我国外贸总值的64%。

中国大宗商品价格指数连续3个月正增长

据《经济参考报》消息 8月5日，中国物流与采购联合会发布7月中国大宗商品价格指数（CBPI）为111.4点，环比上涨0.5%。指数连续3个月实现正增长，表明企业预期乐观，市场持续稳定恢复，总体保持扩张态势。

分行业看，黑色价格指数止跌反弹，环比上涨1.7%；有色价格指数延续涨势，环比上涨1.1%；农产品价格指数继续回落，环比下跌0.2%；能源价格指数小幅走低，环比下跌0.6%；化工价格指数冲高回落，环比下跌1.4%；矿产价格指数继续走低，环比下跌2.7%。

中国物流与采购联合会大宗商品流通分会副会长周旭表示，在中国物流与采购联合会重点监测的50种大宗商品中，7月，32种大宗商品价格上涨，占比为64%。

在周旭看来，随着行业“反内卷”政策密集出台，以及宏观经济逆周期调节政策实施力度加大，大宗商品市场整体有望继续平稳向好。但与此同时，当前全球大宗商品价格波动加剧，外部不确定、不稳定风险仍然较多，部分行业仍面临有效需求不足、生产经营压力加大等问题，巩固经济回升向好基础、激发经济增长内生动力和创新活力，仍需进一步发挥大宗商品流通业扩内需、稳增长、促发展的重要作用，激发增强经济内生动力和创新活力，继续巩固经济回升向好的基础。

经济时评

宏观政策要持续发力适时加力

□ 金观平

“十四五”规划收官之年，做好下半年经济工作至为关键。

中央政治局日前召开会议，分析研究当前经济形势和经济工作，强调“宏观政策要持续发力、适时加力”“保持政策连续性稳定性，增强灵活性预见性”。

宏观政策是经济保持平稳运行的重要推动力。今年上半年，面对更趋复杂严峻的外部环境，我国政策应对得当，经济顶住压力、迎难而上，国内生产总值（GDP）同比增长5.3%，消费、投资、外贸等主要经济指标表现良好，新质生产力蓬勃发展，民生兜底保障进一步加强，交出了一份高含金量的成绩单。保持政策连续性稳定性，做好政策接续，让经营主体有稳定的政策预期和市场预期，才能有效巩固稳增长成果。

要在落实落细前期已有政策上下更大功夫，充分释放政策效应。货币政策保持适度宽松基调，加大调控强度，保持流动性充裕；推动社会综合融资成本稳步下行，为信贷投放提供宽松的金融环境。财政政策锚定全方位扩大国内需求，加快政府债券发行使用，提高资金使用效率，兜牢基层“三保”底线。

理解“适时加力”，需要清醒认识“依然面临不少风险挑战”，这是我们对当前经济形势作出的科学判断。多重压力交织之下，一方面，要根据内外部环境变化进行适时调整，及时果断出台增量政策，灵活应对各种冲击；另一方面，要前瞻研判下半年出口、内需、房地产等情况，加强对高频数据、先行指标的监测分析，对经济社会发展的深层次结构性矛盾有更加清醒的认识，做好稳就业稳经济政策预研储备，加大逆周期和跨周期调节。

做到“适时加力”，要求政策工具储备更加充足、工具选择更加精准，确保关键时刻能有充足“弹药”投放到最需要的领域。此次会议作出的一系列重要部署中，各项结构性货币政策工具的加力支持，瞄准了科技创新、提振消费、小微企业、稳定外贸等。这4个领域，对应着实现高水平科技自立自强、激活国内大市场和内需潜力、惠企纾困稳定就业基本盘、应对外部环境急剧变化的不确定性等现实中的难点堵点，需要政策工具精准滴灌。

越来越多“发力”“加力”政策推出之后，协同配合的问题也会更加突出。只有从全局高度审视不同领域的宏观政策，增强宏观政策取向一致性，把非经济性政策纳入宏观政策取向一致性评估，强化政策统筹，才能更好实现既定发展目标。

摘自《经济日报》

优化战略布局 国资央企重组整合密集落地

□ 刘丽靓

在国有经济布局优化和结构调整的棋盘上，央企与地方国资近期同步落下关键棋子。中国神华、中国船舶、中化系等央企密集发布重组整合方案；宁夏、河南、天津等地方国资同步发力，通过战略性重组重塑国有经济格局。

业内人士认为，随着下半年国企改革深化提升行动冲刺收官，科技创新、国有经济布局优化等政策举措加速落地，国资央企正以重组整合为支点，撬动发展新动能全面释放。

央企加速布局战新产业

8月4日晚，中国船舶发布关于公司换股吸收合并中国重工暨关联交易事项异议股东收购请求权实施公告称，本次交易已获得中国证监会批复，公司将尽快办理本次交易的相关事宜。中国船舶、中国重工股票将于8月13日停牌，中国重工将停牌直至终止上市。这标志着历时多年的“南北船”整合将正式收官。

能源领域重组整合大动作不断。8月1日晚间，中国神华公告称，拟收购控股股东国家能源投资集团持有的13家能源资产股权，标的范围全面覆盖煤炭开采、坑口煤电、煤制油煤制气煤化工及相关物流运输体系等产业链核心环节。此举将显著提升中国神华煤炭资源战略储备和一体化运营能力。

8月5日，内蒙华电公告称，拟57.17亿元并购新能源资产申请获上交所受理。交易完成后，公司新能源装机容量及占比将进一步提升。此外，日前，华电国际完成重大资产重组过户交割，为其打造国内领先的常规能源旗舰平台奠定了坚实基础。

中化系动作尤为密集。近日，中化国际发布预案称，拟收购南通星辰100%股权，旨在布局高性能工程塑料领域；中化装备发布预案称，拟收购益阳橡机和北化机100%股权，强化“化工装备+橡胶机械”的主业方向。

中国企业改革研究会研究员周丽莎认为，央企重组整合将服务于更高层次的目标，如支撑国家重大战略、绿色低碳转型，深化科技创新及数字化转型等。未来央企将加速向新能源、人工智能等战略性新兴产业布局。

地方国资塑造新格局

地方国资国企重组同步发力，各地结合区域发展实际，通过战略性整合破解“小散弱”困局，重塑国有经济格局。

近日，宁夏国资委对6家区属国有企业实施战略性重组整合，打造宁夏交通建设投资集团、宁夏国有资本运营集团、宁夏农垦集团三大“新旗舰”。

河南重组整合强力推进。河南省国资委近日透露，通过推动河南国际合作集团与自然资源集团整合，打造对外开放合作窗口平台；依托中豫港务集团整合省内资源，加快国际陆港核心区建设；组建河南港航集团统筹内河航运资源，统筹推进投建运一体化管理。

天津以政策创新引导并购重组方向。近日发布的《天津市支持并购重组若干措施》明确，推动上市公司及龙头企业，围绕绿色石化、汽车装备等优势产业，生物医药、新能源等新兴产业，以及未来智能、空天深海等未来产业开展战略并购，鼓励并购补链强链的优质未盈利资产，破解“卡脖子”技术瓶颈。国有企业将发挥示范引领作用，支持跨区域并购与优质项目落地天津。

招商证券分析认为，立足主业推进整合，有助于在更大范围统筹配置国有资本，强化国企核心竞争力，提高资本配置效率。随着重组效应逐步显现，国有经济整体功能将持续增强，相关资产整合投资机会值得关注。

摘自《中国证券报》

图片来自网络

学习全国见义勇为英雄蔡文系列特别策划之三

中铝人的英雄答卷

“英雄是火种，我们要做那传递光明的铝箔——虽薄，但折射万丈光芒！”“英雄从未远去！当我们在冷轧机前调试参数，在电解槽旁优化算法，在实验室攻克配方——蔡文精益求精的坚守、迅疾的脚步、无畏的冲锋，已熔铸进中铝人的科技基因。”在中铝集团科技工作者眼中，蔡文作为机械工程师的严谨，与作为共产党员的奉献精神，共同铸就了英雄的丰碑。蔡文扎根车间15年，口袋常备游标卡尺精准测量零件，参与7项技术创新，获10项专利，创造经济效益750万元。中铝集团广大科技工作者表示，当以蔡文为镜，在平凡岗位，以“游标卡尺精神”打磨每一处细节；在危急时刻，以“生命托举”的勇气守护人间大义；在人生长河，以“奉献而非索取”定义科技工作者的价值。将以铝为墨，以车间为卷，书写新时代“点石成金，科技报国”的英雄史诗。

最坚固的金属不是钛合金，而是植根于平凡岗位的勇毅之魂。

航空航天铝材创新“国家队”

——记西南铝航空航天国产化自主保障团队

□ 余 垚 何元东

在我国航空航天事业蓬勃发展的背后，有这样一支默默耕耘的团队，他们以科技创新为利刃，为国家重点型号工程的顺利推进披荆斩棘，这就是西南铝航空航天国产化自主保障团队。

近年来，随着国家对航空航天领域的大力投入，先进铝合金材料需求愈发迫切。为满足国家重大工程需求，西南铝迅速响应，组建了专业团队。该团队荣获中铝集团科技创新贡献奖和重庆市创新争先先进集体奖，揽获国家、省（部）级科技进步奖20余项、授权发明专利70余件，制修订国家标准、行业标准60余项，成为行业科技创新标杆。

团队聚焦C919大型客机及新一代航天器等重大装备高性能化与轻量化需求，在40余项国家重点项目支撑下，与主机厂所、研究院校紧密合作，构建起一体化创新联动模式。团队集中精力攻克材料研制、应用研究、装备能力建设等关键环节，为我国航空航天用某高端合金材料工业化生产与应用体系的建立立下汗马功劳，实现了高性能铝合金材料、关键结构材料的国内自主保障，彻底打破了长期依赖进口的被动局面。

为研制直径5米级铝合金锻环，该团队一举攻克大规格铸锭铸造、锻造开坯、环件轧制等技术难题，实现了从无到有的突破，填补了国内空白。在工程化应用阶段，面对整体锻环及熔焊接头性能不佳且离散度大的严峻挑战，团队没有丝毫退缩，通过无数次试验和分析，成功解决了制约高性能轻质化贮箱研制与应用的关键问题。团队创新开发出大规格铸锭多场铸造、高温多向锻造开坯等多项新技术，建立起大型铝合金环件形/性精准协同制造的基础理论和制程方法体系，并将其广泛应用于多种尺度的铝合金环件，推动我国航天装备能力大幅提升。

在C919大飞机材料研制过程中，面对C919大飞机对材料极致轻量化与安全可靠性的双重考验，团队针对机头窗框和旅客观察窗所用铝合金开展技术攻关，创新采用新型铝合金材料，在两年多时间里进行了上万次试验，通过微观组织分析与工艺参数调整相结合的方式，成功突破关键核心技术，使国产铝材在韧性和抗应力腐蚀性能上达到国际先进水平。团队还通过数字化仿真与微观组织调控，在0.01毫米精度范围内雕琢材料晶体结构，确保在万米高空极端环境下，窗框仍能保持稳定性。从实验室到生产线，西南铝创造了多个第一，成为国内首家通过适航认证的航空铝材供应商，首次实现民用飞机锻件国产化，首次批量交付7050铝合金板材、锻件并实现自主可控，目前已为C919大飞机提供各类高性能铝合金材料上千件。

西南铝航空航天国产化自主保障团队将持续攻关先进有色金属材料研发应用，向实现第四代航空铝合金等产品系列全覆盖目标迈进，积极培育以第五代航空铝合金材料为代表的原创技术，打造一流技术优势，续写航空航天铝材创新辉煌篇章。

寻找技术突破『金钥匙』

——山东新材料研发精细氧化铝产品侧记

□ 夏 青 姬冰洁 孙雨橦

近年来，山东新材料把科技自立自强作为战略支撑，瞄准精细氧化铝产品，攻克关键技术难题，加快推进技术突破和产品迭代升级。2024年，该公司“高性能A型沸石分子筛研发及产业化”项目获得中铝集团科技进步奖。

A型沸石分子筛作为一种重要的基础材料和新型功能材料，广泛应用于石油、天然气化工等气体深度干燥、空气分离净化等领域。我国A型沸石分子筛由于发展时间较短，在技术、行业成熟度、市场应用等方面与发达国家存在一定差距，该产品的研发具有重要战略意义。

在高性能A型沸石分子筛项目研发中，山东新材料联合攻关团队迎难而上：白天各自在岗位上深耕，晚上在实验室开展“头脑风暴”，灵感火花就在“你一言我一语”里迸发出来。“用实验室的灯光照亮精细氧化铝前行的方向！”联合攻关团队意气风发。

“一线问题摸透了，实验室的研究就有了准头。”联合攻关团队成员每天穿梭在生产线上，将记录本写得密密麻麻，经过无数次的尝试与改进，终于找到了技术突破的“金钥匙”，成功优化了相关指标。

实验室里，刘工跟晶化温度较上了劲。“晶化温度差一摄氏度，产品质量就可能差千里。”他根据实验条件反复优化工艺参数，试验失败了一次又一次，黑板上写满了失败原因……第17次试验时，他盯着数据突然红了眼——合格率终于达标了！凭着“钉钉子”的韧劲，团队掌握了整套晶化控温工艺，使产品合格率有了突破。

当第一批指标合格的分子筛生产出来时，该团队成员布满血丝的眼睛里映照着突破垄断的希望。正是这批敢于“啃硬骨头”的科研人，让高性能A型沸石分子筛成为一张闪亮的“山铝名片”。

当前，山东新材料科研人员正锚定关键核心技术，加快科技成果孵化转化产业化。大家扎根一线，秉持攻坚克难的奋斗精神，充分发扬科研攻关的创新传统，不断突破技术瓶颈，助力精细氧化铝事业高质量发展。

将工匠精神融入每一个生产环节

蔡文以扎根基层的坚守、创新求强的技术突破、精益求精的工作态度，将工匠精神融入每一个生产环节。在遵义铝业，锅炉炉膛检修时浸透的工装、分解槽边钻研草酸钠时的专注，都是中铝人最真实的模样。高硫矿脱硫十年攻关，湿法工艺终成行业标杆；氧化铝生产线的每吨水都藏着全员降耗的较真劲儿。我们扎根现场，潜心钻研，攻克一个又一个技术壁垒；我们薪火相传，将沉甸甸的责任与宝贵的经验接续传递，一块一块啃下氧化铝生产“硬骨头”。“新中铝”的辉煌明天要靠我们在生产线上一锹一铲筑起来，在能耗指标上一分一厘抠出来，在科技创新上一关一隘闯过去。

全国劳动模范、遵义铝业副总经理 李其贵

在科技攻坚中彰显劳模担当

作为一名机械工程师，蔡文在危急时刻挺身而出，用生命诠释了什么是责任与担当。这种舍己为人的精神与科技工作者攻坚克难、服务国家的使命有着同样的精神底色。我将以蔡文同志为榜样，充分发挥示范引领作用，带领团队在有色金属绿色低碳数智化转型等重点领域持续发力，打造一支敢于担当、能打胜仗的技术尖兵队伍。我们将把英雄精神转化为创新动力，用智慧和汗水攻克一个个技术难关，以“以一为基 勇争第一”的劲头突破关键技术瓶颈，让技术骨干队伍真正成为“新中铝”建设的“排头兵”，以实际行动践行央企科技工作者的责任与担当，让英雄精神在科技创新中绽放新光芒。

全国劳动模范、贵阳院副总工程师 杨朝红

绿电顺利输出就是对中铝英雄精神的接力

蔡文烈士托举生命的壮举，让我深切体悟到一名共产党员在危难时刻的抉择与担当。作为包头铝业新能源项目负责人，我常以“远学草原小姐妹守护集体羊群，近学蔡文烈士守护人民安全”自勉。在达茂旗草原这片追风逐日的热土上，绿电顺利输出就是对中铝英雄精神的接力。我们要将蔡文烈士的理想信念熔铸于风机安装、光伏板铺设、并网发电中，党员突击队冲锋在前，全天24小时轮班接力奋战。当包头铝业达茂旗新能源项目全容量并网之时，草原上的风会传唱新时代中铝人的传承之歌，阳光下的光伏板将闪耀共产党人的担当之光。

内蒙古自治区劳动模范、包头铝业新能源分公司总经理 刘鸿宾

“担子压肩时，就得往前站”

作为受过专业安全培训的工程师，蔡文明知密闭空间危险，仍选择纵身一跃。他的果敢让我想起矿山前辈们常说的“担子压肩时，就得往前站”。从老矿长手里接过这座矿山，我始终记着：“井下隐患排查，不能等；环保设施升级，不能拖；技术瓶颈攻坚，不能退。”这些年稳住的大盘、创下的纪录，靠的就是蔡文那样“挺身而上”的劲儿——他守护的是生命，我们守护的是矿山平安、绿水青山、弟兄们的饭碗。蔡文的精神将化作我们下井时更严的安全确认、技改时更犟的钻劲、环保巡查时更细的目光。这传承，是矿山人对担当最实在的注解。

中铝股份优秀员工、中铝股份贵州分公司劳动模范、猫场铝矿矿长 罗 爽

以扎实的科技创新实践回应时代呼唤

蔡文同志用生命诠释的责任与担当，为新时代科技工作者树立了精神标杆。他的见义勇为、无私奉献与“敢为人先、求实创新”的科研品格，不仅是他个人品质的闪光，更是驱动科技自立自强的精神火炬。中铝集团科技工作者当以蔡文精神为指引，将其转化为攻坚克难的行动力量，在自主创新的道路上勇毅前行。当以蔡文同志为榜样，筑牢“敢为人先”的信念根基，从基础研究到工程应用，从实验室验证到产业化落地，每一环节都秉承求真务实的科研态度，推动科研成果从“书架”走向“货架”，形成技术攻关与产业升级的良性循环。当以蔡文同志为榜样，将个人理想融入国家发展大局，以扎实的科技创新实践回应时代呼唤，为中铝集团高质量发展贡献力量。

辽宁省劳动模范、沈阳院科研创新中心副经理 尹德明

甘于奉献 深耕一线

“人生的意义在于奉献而不在于索取。”蔡文同志以生命托举生命的选择践行这句誓言，为我们伴生资源提取工作者树起了不朽的精神标杆。伴生金属资源综合利用是统筹资源安全、环境保护与经济可持续发展的关键路径，对推动工业绿色转型与保障国家战略资源具有不可替代的作用。我将甘于奉献，深耕一线，带领团队在伴生资源综合利用的赛道上全力奔跑，推动科技进步和新工艺研发，更加高效、环保地提取和利用伴生金属资源，让每一种伴生金属资源都绽放出最大价值。

中铝股份优秀员工、郑州铝业氧化铝伴生金属资源综合利用中心副经理 何 静

你的日常工作服，就是最帅的英雄战袍。

蔡文长期扎根基层一线，在平凡的岗位上践行共产党员的使命担当。他弘扬“励精图治 创新求强”企业精神，走在科技攻关、设备改造前列，闯关夺隘、劈波斩浪，助推中铝事业浩荡前行。中铝集团科研团队以蔡文为标杆，学习他的敬业态度和创新精神，在安全生产、技术创新等环节发扬蔡文“精细严谨、舍己为人”的作风，胸怀理想、充满激情地投身科技特强“新中铝”建设事业。

“挺起深地自主采掘的‘脊梁’！”

图为云南省“工人先锋号”会泽矿业跃进坑采矿班合影。 徐仁庆 摄

“挑战不可能，定义新可能。”

图为福建省重点建设劳模工匠创新工作室中铝瑞闽“黄瑞银劳模工匠创新工作室”成员合影。 刘秀鋆 摄

“创新赋能，‘铝’创未来。”

图为中铝股份广西分公司氧化铝生产技术团队开展技术研讨。 白 泉 摄

“勇攀绿色冶金高地‘金砥柱’。”

图为“最美中铜人”昆明冶研院冶金研究所科技人员合影。

曹瑞珂 摄

当勇气成为可复制的员工素养，便是对英雄最好的致敬。

蔡文是孩子们眼里最有爱心的父亲。两个孩子从出生到成长的每一个瞬间，都倾注了他作为父亲满满无私的爱。2025年7月14日，中铝瑞闽在马尾厂区举行蔡文烈士塑像落成仪式，塑像成为中铝集团传承见义勇为精神的教育基地。中铝集团员工子女纷纷拿起画笔，在艺术创作中感悟父辈“铝业报国”的产业情怀。

刘美雯 10岁 家长 沈阳院 刘方波

赵婧含 8岁 家长 山西华兴 王东明

中国铝业报
CHINALCO NEWS
编辑　王红　邮箱　1912319661@qq.com

幸福新中铝

焕新

编者按　从今日起，本报推出“幸福新中铝”特别策划，聚焦“人”的价值，讲述“情”的故事，展现“暖”的行动。我们将以职工视角为窗口，通过文字与艺术表达，多维度呈现中铝集团在工作环境改善、人文关怀、文化建设等方面的暖心举措。一张张笑脸、一幕幕场景、一个个细节，如一幅徐徐铺展的画卷，描绘出“美”的生活图景，传递出“甜”的幸福滋味。幸福中铝，你我同行，同心筑梦。

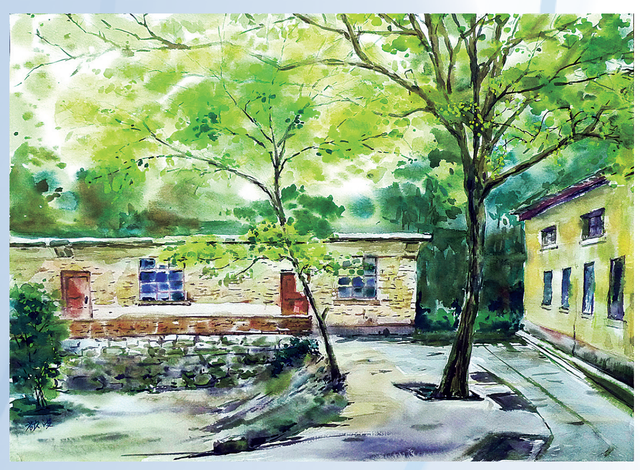
劳作

刘英祺　6岁　家长　山西华兴　刘罡罡

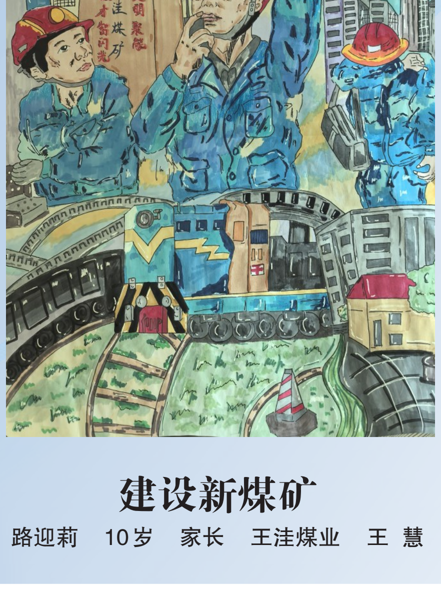
书法　彝良驰宏　李龙会

家园

水彩画　东轻　张宝民

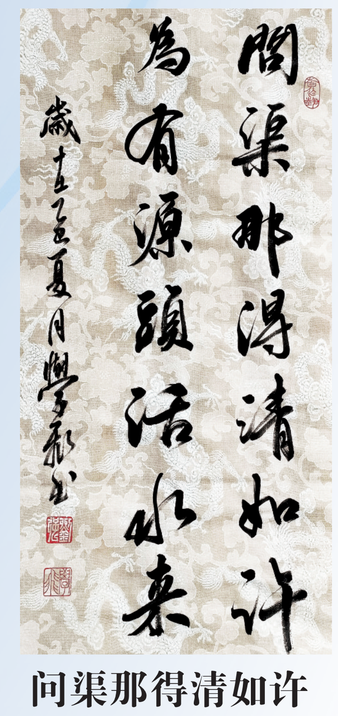


水彩画　宿舍印记　云南铜业　李敬波



建设新煤矿

路迎莉　10岁　家长　王洼煤业　王慧



问渠那得清如许
为有源头活水来

书法　中铝股份青海分公司　刘强

青藏高原：听！我们奋进的足音

□　王　红

青藏高原的湟水河畔坐落着中铝股份青海分公司。四十年风雨兼程，这里不仅生产出高原第一块铝锭，也滋养着一代又一代青铝人的梦想与希望。企业越来越好，员工的生活也越来越好，通勤车经历从“大通道”到“大金龙”的转变，停车场经历从“暴晒场”到“蓝海洋”的变迁，食堂、浴室这些与员工生活息息相关的设施也在一年年变化，一次次“焕新”彰显企业发展红利与员工共享的行动成果。

“大通道”变为“大金龙”

20世纪90年代初，每个清晨，16辆“大通道”通勤车便从青铝生活区鱼贯而出，前往4公里以外的厂区，成为那个年代青铝人共同的记忆。“大通道”是员工对通勤车的称呼，就是两节车厢中间有软连接的大巴车。红色的车身，加上浩浩荡荡的车队，行驶在厂区与生活区之间唯一的国道上，整齐又“拉风”，每次都会引路人驻足。

每每坐上通勤车，短短十分钟路程心情是那样愉悦。车窗外，国道两旁的田野四季流转，春天小麦冒出青苗，绿意盎然；夏天油菜花开，一片金黄；秋天收获时节，田野里满是丰收的喜悦；冬天雪后，银装素裹得仿佛一幅水墨画。

时代变迁，生活提升，越来越多的员工在大通县城或省会西宁安家。子女教育、老人就医，生活半径不断延展，“大通道”渐显力不从心。条件好转的员工们也渐渐不能忍耐“大通道”的缺点：夏日车厢闷热如蒸笼；冬日里，寒风则如细针般从缝隙钻入，冻得人瑟瑟发抖。2016年，一份“更新通勤车”的提案经中铝股份青海分公司工会提交职代会审议通过。同年，十余辆崭新的高级空调大巴驶入青铝，员工们叫它“大金龙”。新通勤车冬暖夏凉，舒适洁净。每个清晨和傍晚，精神抖擞的“大金龙”列队出发，载着员工上班下班，那份浩荡与“拉风”依旧引人注目。

“暴晒场”变为“蓝海洋”

厂区办公楼前，曾是一片开阔的空地。2000年后，随着企业效益攀升，员工收入增长，私家车如雨后春笋般涌现，从零星几辆渐至数百辆，将停车场挤得满满当当。

可青藏高原的日光，太过慷慨。这里日照时间长，紫外线强烈。车子在露天停车场停放一天后，车顶烫得不敢触碰，车内温度可达六七十摄氏度，座椅奇热，仪表盘发烫，车漆褪色。露天停车场成为员工私家车的“暴晒场”。

员工盼望着，什么时候能建成有顶棚的停车场呢？恰逢国家推动绿色能源发展，青海省擘画“国家清洁能源产业高地”，中铝股份青海分公司顺势启动分布式光伏项目。一个创新构想应运而生：为停车场加装光伏顶棚！

于是，一片片深蓝色的光伏板在停车场上方铺展，整整齐齐，连绵成片，如一片静谧的“蓝海洋”。光伏板吸收光热，转化为清洁电能，增加了公司绿电使用比例。

员工的爱车安然停泊在这片“蓝海洋”之下。烈日被隔绝，灼热被驱散。顶棚的光伏板既是高效的能源收集器，也是天然的巨型遮阳伞，庇护着每一辆车，这片“蓝海洋”也成为企业所在地大通县的首座光伏停车场。

拂去身上尘　暖热碗中餐

电解车间的粉尘，炭素车间的炭黑，一直是电解铝企业员工的印记。企业“以员工为中心”的承诺掷地有声。这份关怀，既体现在设备装备的持续升级，更体现在日常的细微之处。比如，一碗热饭，一次热水澡。

早年间的食堂，桌椅笨重，地面湿滑，油烟味常年弥漫。打饭窗口排着长队，饭菜口味单一，向来被员工吐槽。集体浴室也好不到哪儿去，水泥的隔间，热水时断时续，更衣柜锈迹斑驳……

近年来，一系列“暖心工程”在中铝股份青海分公司悄然落地。食堂焕然一新，餐桌、座椅、碗柜、更衣柜，悉数换成了企业自产的全铝家居——轻巧、防腐、易清洁，洋溢着现代气息。浴室也脱胎换骨：24小时热水供应，干湿分区清晰合理，防潮防锈的铝制更衣柜整齐排列，更衣区还配备了暖风系统。员工们结束一天的辛劳，在此洗去疲惫，换上洁净衣衫，走出浴室时，身上清清爽爽，心里轻轻松松。

“既关注员工身上的灰，也关注碗里的菜。”职代会报告里这句话朴素的话，转化为一个个改善项目，让职工深切感受幸福感和归属感。幸福就在可口的饭菜中，在舒畅的沐浴里，在每一次“焕新”中。

在这片土地上，每一份细微的关怀，每一次贴心的改进，都是对员工幸福生活的深刻回应，都是企业对员工深深的敬意与关爱，也是每一位青铝人心中最温暖的记忆。

祁连山下：越来越浓的幸福滋味

□　周海霞

祁连山的风，总带着祁连雪水的清冽，掠过厂区时，会穿过整齐的绿化带，拂过刚铺就的柏油路，最后停在员工食堂飘出的饭菜香里。这里的每一缕风都知道，这座扎根山沟多年的工厂，正以看得见的速度，生长出越来越浓的幸福滋味。

清晨的厂区，最先苏醒的是绿化带里的喷灌系统。细密的水珠在阳光下折射出彩虹，打湿了路边的桃树。为了让厂区披上绿装，工人们利用工余时间平整土地，运来适合高原生长的草籽，又栽下云杉。现在走在主干道上，两边鸟语花香，连空气里都带着草木的清新。

车间外的变化让人舒心，车间内的更新更暖人心。员工休息室里，旧沙发换成了带靠垫的新座椅，墙角多了绿植，“以前休息室就两张硬板凳，累了坐一会儿也不解乏。”一位员工说，“现在歇脚时有热水喝，有软椅坐。”更让大家高兴的是浴室改造，从前时冷时热的淋浴头换成了恒温系统，还加装了自助购货机。

食堂的变化，体现在每一道色香味俱佳的菜肴里。重新装修的食堂亮堂宽敞，玻璃窗擦得能映出人影，菜谱也悄悄变了：早餐加了本地特色的牛肉面，午餐增加了杂粮主食，晚餐特意准备了清淡的汤品。厨师长说：“以前员工们总说饭菜单一，现在我们每周换菜谱，还设了意见箱，虽然说众口难调，但我们尽量做到大家爱吃啥，我们就做啥。”饭点时，食堂里排着有序的队伍，餐盘里荤素搭配，偶尔传来“今天的红烧排骨真香”的赞叹，热闹又温馨。

员工们点赞最多的要数新建的停车场。过去员工的私家车只能挤在车间外围的空地上，刮风下雨时，车身总落满灰尘。现在标准化停车场划好了车位，还有自动充电位。

这些变化，像一颗颗投入湖面的石子，在职工心里漾起层层幸福的涟漪。有人在职工大会上举着照片说：“这就是我们的家，值得好好爱护。”其实大家都明白，绿化美化不是简单的种花种树，设施更新也不只是换几样物件，而是企业把“以人为本”的承诺，变成了看得见、摸得着的幸福。

下班了，厂区的路灯次第亮起，通勤车载着笑意盈盈的员工驶出大门，道路两旁的海棠树在晚风中轻轻摇曳。这里的每寸土地都记得，是双手种下了绿意，是汗水铺就了坦途，是同心协力让幸福落地生根。在这片承载着梦想的土地上，中铝人正用踏实的脚步，共同筑起更美好的明天——那是厂房与绿树相映的风景，是机器与欢笑交织的乐章，是每个平凡日子里，幸福实实在在的模样。

作者单位　兰州铝业

中原铝城：小灶的变迁

□　王绵民

三伏天的日头像团火球，把食堂门口的水泥地烤得发烫。刚从矿区回来的员工，安全帽下的额角滚着汗珠，可一进食堂门，脚步就轻快起来，打饭窗口的餐台上，冰镇西瓜切得方方正正，红瓤上凝着细密的水珠，冷气混着饭菜香扑面而来，浑身的燥热先退了大半。

“来块瓜！”综合办的李勇正忙着招呼，白上衣后背已洇出一片汗渍。有人接过西瓜咬一大口，冰凉的甜水顺着喉咙往下滑：“这瓜甜到心坎里，比啥都清凉。”我站在一旁看着，恍惚间想起二十年前的夏天，也是这样的热，却没有这样的清凉。

那时矿山上刚在筹建，我们十几号人挤在乡新华书店的临时租屋里。营地简陋，食堂就是走廊尽头隔出的小间，一口大铁锅架在煤炉上，烧起来时连墙皮都泛着热气。外聘的张师傅是个实在人，系着洗得发白的围裙，颠勺的手艺却不含糊。

那会儿单位年轻人多，他们饭量大得惊人，顿顿盼着菜里多肉。采购员小田跟菜贩磨嘴皮子，专挑便宜又实在的棒骨、五花肉往回带。张师傅接过肉，往锅里扔把花椒、几片姜，咕嘟咕嘟炖得烂熟。开饭时，我们或蹲或站围着掉漆的方桌，就着热馒头扒拉饭菜，有人吃得急，烫得直咧嘴，还不忘咂嘴：“张师傅这手艺真是没的说！”

有次暴雨冲断了山路，菜送不过来。张师傅翻出仓库里的土豆和干辣椒，切丝下锅爆炒，油星溅得灶台上到处都是。那盘土豆丝辣得人直冒汗，却没人剩下一口，在那个物资紧俏的年月，能吃到热乎带劲的饭菜，就是最大的满足。夜里巡矿回来，就能看见张师傅在煤炉边忙活，有时是蒸馒头，有时是腌咸菜，昏黄的灯光把他的影子拉得很长。

后来矿上人渐渐多了，从十几人到几十人，再到一百多号。采购员从小田换成了老许，老许话不多，却心细如发。谁爱吃辣，谁不爱吃葱姜，他都记得。有年夏天热得邪乎，老许听说绿豆汤解暑，就多买了些绿豆，让张师傅每天熬上一大锅，晾到温凉，谁渴了都能舀一碗，再放一勺白糖进去。那清甜的滋味，现在想起来还口舌生津。

这些年，矿业员工队伍不断壮大，如今已经增至三百多人。食堂也早不是当年的模样。白瓷砖墙映着亮堂的灯，消毒柜里的餐盘冒着热气，采购也改成了招标选供货商。每天清晨，送菜车准时停在侧门，验收的师傅拿着单子挨个核对。李勇常说：“人多了，更讲究实在，食材过关，大家吃得才放心。”

李勇接手后勤后，把南北口味摸得门清。湖南、贵州的同事爱吃辣，餐台就常年备着自制辣酱；北方人爱吃面食，一周准有一顿面条，烩面、卤面轮换着来；东北来的师傅念叨烩菜，食堂就定期炖上一大锅，粉条、白菜、五花肉炖得烂熟。早餐更丰盛，鸡蛋、牛奶、豆浆、粥、胡辣汤摆得满满当当，再挑食的人都能找到合心意的吃食。

夏天除了冰镇西瓜，食堂还备了凉皮、绿豆汤等吃食。“今天这凉皮够味，跟家里做的一样！”“下午给我留块瓜，中班下来准饿。”员工排着队打饭，开心地唠嗑。

从临时小灶到规范食堂，从搭便车采购到招标供货，变的是规模和方式，不变的是那份把员工当自家人的心意。

作者单位　中州铝业

山铝厂区：一条“墨玉”路

□　张开亮

车轮碾过工业路的沥青路面，发出细密而柔和的沙沙声。这声音像一首无字的歌谣，在中铝山东厂区悠悠回荡，与远处厂房传来的机器轰鸣相互交织，谱写出一曲和谐动人的交响乐，诉说着厂区的故事与变迁。

看这黝黑平整的路面，谁能想到，几年前这里还是另一番景象——坑洼不平的水泥路面上，岁月的裂痕像一道道干涸的河床，记录着七十余载的风雨沧桑。那些高低不平的凹陷处，晴天一身土，雨天两腿泥，曾倒映过建设者们沾满泥浆的胶鞋，也灰暗了他们上下班的心情。

记得那年深秋，一场秋雨过后，我曾在这条路上小心翼翼地走过。那时的路面，就像一张揉皱的牛皮纸，刻满了深深的“皱纹”。而今，当我再次踏上这条路，却感觉像是踩在一块巨大的墨玉上，平整、光滑，充满韧性。

沥青路面在阳光下泛着柔和的光泽，仿佛一条黑色的丝带，将厂区的各个角落串联起来。这条路，不仅仅是连接各个分厂的通道，更像是一条时光隧道，一头连着过去，一头通向未来。老一辈山铝人曾沿着这里的路缓缓走来，他们身上的工装虽然陈旧，眼神却依然坚定；如今，年轻一代的工程师们迈着轻快的步伐在这条路上向前奔去，走向他们的新“阵地”。

路面的焕新，不仅是物理空间的改变，更是一种精神的重塑。当压路机最后一次驶过路面，留下整齐的纹路时，仿佛也熨帖了我们每个人的心，舒展而舒适。

夕阳西下，金色的余晖洒在沥青路面上，下班的工人们三三两两地骑行在路上，他们洋溢着笑容，不再需要像以前那样小心翼翼地避开坑洼，也不再屏住呼吸避免车辆扬尘。路面焕新，只是中铝山东企业75年发展历程中的一个小小缩影。但正是这些点点滴滴的变化，汇聚成了企业蓬勃发展的滚滚洪流。从人工操作到智能控制，从粗放生产到精细管理，从单一产品到多元布局，山铝人用一个个“焕新”的故事，书写着中国铝工业的传奇。

夜深了，月光洒在静谧的沥青路上，一切都是那么安静而温柔。我知道，明天一早，这条路又将迎来新的一天。

作者单位　中铝山东企业

编辑手记

幸福，从来没有固定的模式。家人健康，同事和美，诸事顺遂是幸福；上班的路上步履轻盈，能听见风声在耳畔低吟，下班路上，满心想着餐桌上茶汤的沁香、孩子的作业也是幸福；远行的人儿卸下奔波归家，长大的孩子远赴求学离家……这些都是幸福的时刻，幸福的样子。

工作环境作为我们日常停留时间最长的空间，其品质的提升也是职场中铝人幸福感的来源。绿意轻抚的环境，色香俱佳的餐食，传递企业对员工的尊重与关怀。在这里我们便不只是为生计而奔忙，而是为幸福生活体面地拼搏。

地址：北京市海淀区西直门北大街62号中铝大厦　邮政编码：100082　广告许可证：郑工商026号　发行：010-82184628　定价：1元　印刷：经济日报印刷厂（北京市西城区白纸坊东街2号）