

# 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9月25日 甲辰年八月廿三

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1278期



中铝集团连续20年入围  
中国制造业企业500强

2024年位列第19位 在上榜中央企业中排名第8

中国企业联合会、中国企业家协会发布

## 矢志锻造“特强之铝” ——中铝股份高质量发展纪实

□ 吕谷轩

8月28日,中铝股份发布2024年中期业绩报告,创历史最佳半年度经营业绩,众多国内外投资机构纷纷发表增持买入、优于大市、推荐等评级,中铝股份股价上半年增长近40%。

在获得资本市场高度关注,为股东和投资者创造更大价值的同时,站在新时代新征程上的中铝股份,目光所至心之所向,是当期的极致经营到未来的永续经营,当下的调整结构优化布局到未来的不断增强核心功能,当前的高质量发展到未来的现代化铝产业体系。

建设世界一流企业,是以习近平同志为核心的党中央对中央企业提出的殷切期望,是党的二十大赋予中央企业的重要战略任务。“新中铝”建设,是中铝集团加快建设世界一流有色金属集团,奋力谱写中国式现代化中铝新篇章的首位战略。“四个特强”,是中铝集团党组书记、董事长段向东对中铝股份提出的新定位、新要求:

“做科技创新特强的主力军、矿产资源特强的压舱石、高端新材料特强的顶梁柱、绿色低碳低成本数智化特强的引领者。”

在中铝集团党组书记、董事长段向东深入贯彻习近平总书记对中铝重要指示批示精神,切实增强高质量发展的政治自觉、思想自觉、行动自觉,深刻把握自身在“新中铝”建设中的特殊使命、重要责任,在“九个致力于”打造“新中铝”中更加彰显“长子”责任,态度坚决、执行有力,在聚焦“四个特强”奋进世界一流中更好体现“引领优势”,走在前列、作出表率,成为极致经营实现当期目标、建设世界一流有色金属集团的“特强之铝”。



▲图中为中铝几内亚矿石船作业现场。

在非洲几内亚,中铝股份响应“一带一路”倡议投资建设的年产1500万吨的博法铝土矿正在采矿作业,大型剥采一体机、大型矿卡整齐排开,联合作业,一条宛如长龙的运输皮带跨河过桥,源源不断把矿石转运到港口码头,由此驳运装船,漂洋过海运回祖国。

在广西防城港,国内首座智能化、绿色化的氧化铝厂矗立在大海之滨,年产200万吨氧化铝的一期工程正在高效运行,连续的二期工程正组织投产前的紧张施工,与几内亚博法矿相隔万里遥相呼应,构成跨越大洋的供应链产业链。

从非洲西海岸到中国沿海,远隔大洋,印度洋、太平洋,中铝股份以“两海战略”把最大铝资源国和最大铝消费国紧紧联系在一起,成为“一带一路”合作的经典案例。

数据显示,在以中铝股份为代表的中资企业引领带动下,近年来几内亚采矿业飞速发展,铝土矿出口量直线上升,超越澳大利亚跃居世界最大铝土矿出口国。

对于几内亚来说,发展采矿业是国民经济发展的重要内容。中铝股份秉持人类命运共同体理念,铺就共同发展繁荣之路,通过“一带一路”产能合作,实施70余个民生项目,直接和间接提供就业岗位超过1000个,员工本地化率达80%以上。

对于中国来说,铝土矿资源安全是关系国家经济社会发展的全局性、战略性问题,关乎中国式现代化进程。中铝股份认真贯彻落实习近平总书记关于保障国家能源资源安全的重要论述和重要指示批示精神,立足我国以占全球2.2%的铝土矿资源量支撑全球59%氧化铝产量的资源国情,主动担当保障铝土矿资源、铝产业链供应链安全的重要使命,在国内深化找矿突破战略行动获取国内资源,坚定不移走出去,加大海外资源布局,打造海外资源粮仓,构建内外兼修的矿业生态。

在“一带一路”合作机制下,中铝股份与铝土矿资源国互利双赢合作,共享发展机遇的“跨海之铝”越走越宽。

——刚刚召开的中非合作论坛峰会传来好消息,中铝股份深化“一带一路”合作又有新契机,更多铝土矿资源富集国家伸出橄榄枝,传达资源开发、产能合作的愿望。

——在非洲之外的苏里南、巴西、柬埔寨、印度尼西亚等南美洲、东南亚资源富集国家,中铝股份拓展贸易资源、提升贸易规模以及建设氧化铝项目等合作项目正在加快落实落地。

无边蓝水接青霄,“跨海之铝”,连接起美好的现在和广阔的未来。

### “极致之铝”:立马长城第一峰

2023年6月,极致经营作为经营理念和行为准则,在中铝第一次提出。段向东指出,极致经营的核心,是坚持以财务全面预算为核心的财务指标账和以生产经营白皮书为核心的生产经济技术指标账“两本账”,围绕年度预算滚动目标,强化对照检视、分析评估和系统改进,持续挑战最佳经营业绩。

2023年9月,极致经营理念在中铝股份迅速落地,从实施方案到专项行动,从专项行动到具体措施,贯穿经营管理各方面全过程;2024年上半年,极致经营实现了从经验化到制度化、从碎片化到体系化的内核式转变,构建形成高质量的极致经营管理体系,成为中铝股份具体量化、管用有效的管理工具:

——全要素对标以“剥洋葱”方式打开成本各要素,围绕横向标杆、纵向标杆、标准标杆“三标杆”,遵循立标杆、找差距、找原因、定目标、定措施、定落实“六步法”,搭建公司级、工段级、班组级三级指标对标体系的做法,得到国务院国资委充分肯定并大力推广; (下转二版)

### 学习贯彻党的二十届三中全会精神

## 简明新闻

### 中铝集团在第七届中央企业QC小组成果发表赛中斩获佳绩

本报讯(记者 郭志民)近日,由国务院国资委社会责任局指导、中国质量协会主办的第七届中央企业QC小组成果发表赛在浙江省嘉兴市举办,中铝集团所属中铝山东新材料微粉工区潜力无限QC小组、云铝涌鑫“奋进”QC小组双双荣获大赛二等奖。

本届赛事共有来自全国88家中央企业推荐的204个QC小组的580余名代表同台竞技,堪称央企QC小组“全运会”。中铝集团参赛QC小组成员通过“PPT演示+现场解说”方式,灵活运用文字、数据、图表等工具,分享了创新创效的经验与成果,展现了良好的精神风貌和严谨认真的科学态度。

中铝山东新材料微粉工区潜力无限QC小组将工区A、B两条微粉氢铝生产线进行全要素对标,针对A线微粉产品耗水率高的现实,以“降低A线微粉产品耗水”为课题开展攻关。小组成员严格循环节PDCA循环,通过调查分层、现

场测量、试验论证等QC工具和将水耗降低至目标值,活动达到预期效果,取得了显著的环境效益、社会效益和经济效益。

云铝涌鑫“奋进”QC小组针对生产中“人工喷涂效率低、劳动强度大,严重制约车间整体效率提升”的问题,以“炭块自动喷涂装置的研发”为课题进行攻关,通过设定目标并倒推设计参数的方式进行了可行性论证,确定了最优方案。方案实施后,工作效率大幅提升,单块炭块喷涂时间缩短了近50%,在降低人员劳动强度、减少人工作业风险的同时,还实现了涂料产品的循环利用,经济效益和社会效益显著。

近年来,中铝集团牢牢把握QC小组活动“小、实、活、新”特点,引导和推动各单位广泛开展质量管理活动,围绕生产科研中的难点问题和质量瓶颈开展攻关,员工质量意识与创新能力全面提升,为在高质量发展中加快建设“新中铝”奠定了坚实基础。

### 中铝集团11部作品入选第七届中央企业优秀故事创作展示活动

本报讯(见习记者 何丹)近日,第七届中央企业优秀故事创作展示暨AIGC创意传播作品征集展示活动启动。目前,参选作品正在活动官网进行集中展示、开展网络投票。中铝集团共有11部作品入选,其中图文作品6部,视频作品5部。

中铝集团展示的6部图文作品分别为:东轻《榜样在身边》、中铜国贸《铜原料市场上的“拓荒人”》、中铝物流山西分公司《守护者》、滇中有色《合奏一曲壮丽的检修凯歌》《专注责任同轴转 共奏检修“最强音”》、银星能源《沙海绿洲 与“铝”同行》;5部视频作品分别为:西南铝《“国宝”荣光》、云铝文山《把“绿”留在矿山上》、中铝物资广西分公司《废弃物循环再利用模式 推动产业链绿色发展》、中铝瑞闽《用生命践行入党誓词》、西南铝业《值此青绿——普吉渣场焕新记》。

入围作品通过小切口、大视角的故事形式,充分运用图文、短视频

等表现形式,积极借助AIGC等技术手段,讲述了中铝集团胸怀“国之大事”、服务国家重大战略、加快建设世界一流有色金属集团,增强核心功能、提高核心竞争力,充分发挥科技创新、安全支撑、产业引领作用,聚力打造科技创新、矿产资源、高端新材料、绿色低碳低成本数智化“四个特强”等方面取得的成绩和各类先进人物的感人事迹等。

读者可通过扫描下方二维码或登录网址http://cpc-people.com.cn/GB/67481/458874/index.html,搜索作品名称或“中国铝业集团有限公司”浏览作品,在文末点击“点赞”按钮,出现二维码,微信扫码关注后进行点赞分享。



### 甘肃省靖远县乡村振兴带头人及专业技术人员培训班在中铝党校举办

本报讯 为深入学习贯彻习近平总书记关于“三农”工作的重要论述和重要指示精神,贯彻落实党中央、国务院关于全面推进乡村振兴的决策部署,积极响应国务院国资委“央企育才促振兴”专项行动要求,9月21日至23日,由中铝集团党群工作部和人力资源部(组织部)协办的“2024年靖远县乡村振兴带头人及专业技术人员培训班”在中铝党校成功举办。来自甘肃省白银市靖远县的99名乡村振兴带头人及专业技术人员参加培训。

此次培训以党的理论教育、党性教育和履职能力培训为重点,围

绕党的建设、产业振兴、生态环保、创业体系建设以及专业技术创新等领域邀请专家授课。通过特色课程,进行理论“强基”、专项“赋能”、基层“实战”,进一步提高靖远县乡村振兴带头人和专业技术人员履职能力和业务素养,切实增强带领群众发展集体经济,走共同富裕道路,建设和谐美丽乡村的本领。助力靖远县乡村振兴工作不断迈上新台阶。

培训期间,参训人员参观了山铂光铸历程展览馆,并到淄博市中郝岭村进行了学习考察。(张佃信 同稿)

### 广西华磊2号机组荣获中电联能效对标AAA级优胜机组称号

本报讯 近日,中国电力企业联合会公布2023年度电力行业循环流化床发电机组能效对标结果,广西华磊2号机组凭借低供电煤耗、高利用小时数和高设备可靠性优势,从参评的145台全国循环流化床发电机组中脱颖而出,获得350兆瓦级超临界湿冷供热机组AAA级优胜机组。

广西华磊自2019年起主动参与中电联电力行业对标,通过深挖自备机组负荷率以及供热潜能,先后攻关了抽汽机组中调阀振动、循环流化床锅炉水冷壁易磨损特性、南方雨季长易堵煤等痛点难点,持

续向“零非停、零堵煤、全保供”要效益,2号机组关键指标供电煤耗实现6年连续下降。此外,广西华磊还总结提炼了循环流化床机组运行“两精一化”创新管理模式,即运行操作精准化、参数控制精细化、异常处置模块化,运行管理得到质的飞跃,启停机组等重大作业时间误差控制在30分钟以内,实现连续6年运行操作零失误,异常处置及时率和准确率均达100%。

此次机组能效对标活动,通过对能效指标、环保指标、可靠性指标、检修及长周期连续运行指标进行综合评价评选。(张腾)

### 中铝集团2024年度第一期资本运作专题培训在京举办

本报讯 为贯彻落实国务院国资委工作部署,培育发展战略性新兴产业,用好投资并购工具,提高上市公司质量,9月19日至20日,中铝集团资本运营部主办、中铝资本承办的“智汇有色·产融共创”综合管理能力提升培训暨中铝集团2024年度第二期资本运作专题培训在中铝金融大厦举行。

此次培训主题鲜明、内容丰富,从中铝集团战略性新兴产业发展实际需求出发,以行业并购为主线,邀请来自中铝集团总部、各经营单元和实体企业的多位专家,围绕中铝集团战略性新兴产业发展和科技创新思路,拟重点发展的部分战略性新兴产业、最新监管政策、并购重组方法和案例、财务造假防范等一系列主题内容进行了系统讲解。授课内容紧贴实际,生动详实,针对性和实践性强,达到了预期目的。

中铝集团有关部门、各经营单元及实体企业资本运营相关工作负责人、上市公司董事会秘书及证券事务代表等有关人员近200人通过线上线下方式参加培训。(赵月圆)

### 金鼎铝业开展“助农抢秋收”志愿服务活动

本报讯 近日,金鼎铝业组织党员、青年志愿者走进云南省兰坪县营盘镇田间地头,开展“助农抢秋收”志愿服务活动,帮助部分劳动力不足的

村民解决秋收难题实际问题,确保秋粮颗粒归仓。助农现场,一个个忙碌的身影来回穿梭,身穿红马甲的志愿者与农户

一起分工协作、配合默契,有的搬运农具,有的收割,有的脱粒……整个作业过程一气呵成,田间地头一派繁忙的丰收景象。(赵柱元 和春武)



图为金鼎铝业“助农抢秋收”志愿服务活动现场。 赵柱元 摄



### 聚力服务中铝集团技能人才培养 第二期“中铝直通车”项目组班工作圆满完成

本报讯 9月20日至21日,山东铝业职业学院联合定培企业,对第二期“中铝直通车”项目招收入校的431名预备新生进行了面试考核,根据预备新生高考、军训、面试的综合成绩,最终选拔确定240名优秀新生进入第二期“中铝直通车”专班。

为服务有色金属行业和中铝集团高质量发展,山东铝业联合中铝集团所属骨干企业,依托山东铝业职业学院共同开展“直通车”技能人才培养项目,定制化培养输送专业知识扎实、实操能力过关、综合素质

过硬的技能人才;经过多年探索,已经建立起成熟的校企共建共享的协同育人机制,孕育了“山铝直通车”“东南直通车”等成功案例,有效缓解了部分企业人才供需结构性矛盾。在此基础上,山东铝业2023年开展了第一期“中铝直通车”培养项目,学制三年,培养在读学生120人,形成“中铝直通车”双主体育人模式。

今年年初,在中铝集团下发第二期“中铝直通车”培养计划后,山东铝业党委组织召开专题会议研讨招生培养工作方案,制

订工作计划;针对省外招生的新要求,安排山东铝业第一时间前往山东省教育厅争取政策支持,在中铝集团实体企业所在的13个省份(扩)增了招生计划名额。

为了帮助广大考生更好地了解山东铝业职业学院各专业情况,山铝职业学院组建了一支26人的“中铝直通车”专项招生团队,分成6个小组前往相关省份开展实地宣传,在相关实体企业组织开展了20余场招生宣讲会、家长见面会,面对面为学生、家

长介绍“中铝直通车”优势与报考要求;同时

在云南、福建、广西等8个省份开展线上直播招生宣传,总观看人次突破4万。

在部分省份首批录取后仍有计划超额的情况下,山铝职业学院相关人员二次走访福建、云南、内蒙古等省份及相关定培企业,力争满额完成招生计划任务。

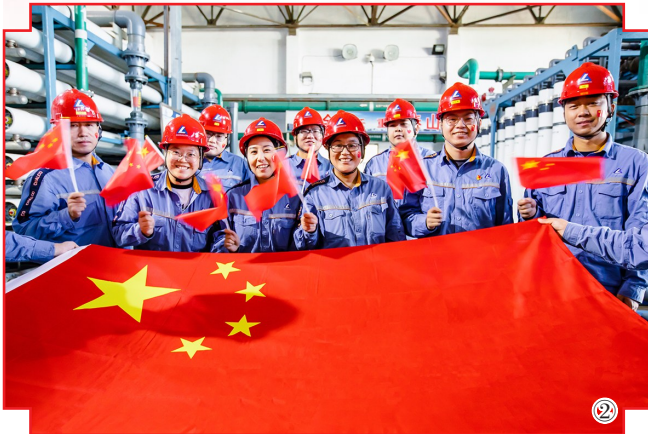
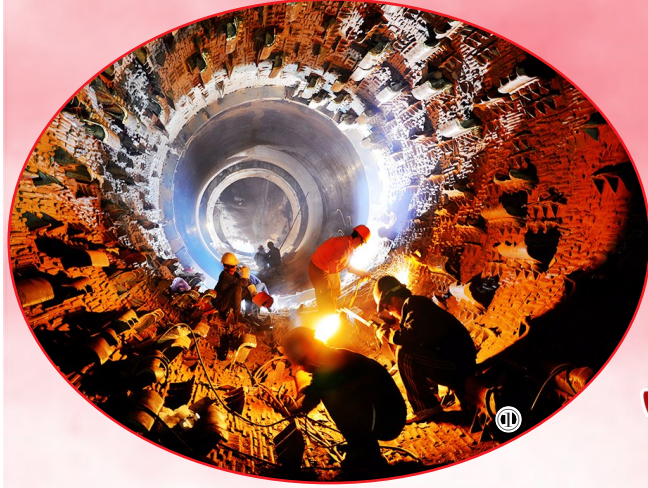
8月27日,作为第二批“中铝直通车”项目的预备新生,云南、福建等13个省份报名的431名新生到山铝职业学院威海校区报到,标志着山铝职业学院圆满完成中铝集团下达的240人定培计划。(张开勇 勇亚楠)



庆祝新中国成立75周年系列特别策划

了不起的你和我

——中铝人创造的新中国“第一”(二)



老兵工打造新中国第一个氧化铝厂

□ 张开亮

山东淄博地区蕴藏着丰富的铝土矿。早在1917年，德国人便在其绘制的地质图中标出了矾土页岩层。此后，国民政府和侵占山东的日本都派人进行过多次调查，均认为铝土矿是重要的国防资源。

1940年1月，日伪合办的华北矾土矿业股份有限公司成立，并在张店设立了山东矾土矿，开始对淄博的铝土矿进行掠夺式开采，所采矿石经青岛运往日本。1942年，由于战争形势紧迫，该公司决定利用中国的铝矿石就地生产氧化铝。随后，日本侵略者开始筹备在山东设立工厂。1943年11月，日伪合办的华北轻金属股份有限公司正式成立，占地万余亩建南定工场(现山东铝业厂厂区址)，于当年秋先期开工。1945年8月，日本帝国主义战败投降，其从淄博掠夺氧化铝的计划亦随之破灭。

难题，技术人员四处搜集资料，三下“关东”烧制熟料，参照化工厂、碱厂技术工艺，夜以继日地进行试验研究。经过上百次试验，终于在1953年底确定了氧化铝各工序的控制条件，并为各项工程和设备的设计、制造、施工提供了大量技术数据。在施工中，工人们迎难而上，土法上马，用“推转磨”“三叉杆”等简易方法安装设备，于1954年2月成功焙烧出第一批氧化铝，仅用34个月就使氧化铝一期工程建成投产，开创了世界上利用烧碱法生产氧化铝的先河，结束了新中国不能生产氧化铝的历史。

1954年7月1日，庆祝中国共产党诞生33周年之际，五〇一厂举行了隆重的开工典礼，党中央、毛主席发来贺信，周总理发来贺电，祝贺新中国第一个氧化铝厂诞生；屈伯明、陈信等66名职工被授予“建厂功臣”称号。从此，五〇一厂正式执行国家计划任务，曾独立承担全国氧化铝的保供任务12年之久。

20世纪90年代，法国和美国相继开发出300千安培电流强度的大型铝电解槽并投入生产应用。同时，德国300千安培铝电解槽也进入了半工业性试验阶段。然而，我国当时仍依赖从国外引进并改良的160千安培铝电解槽进行生产，部分铝厂仍在使用100千安培以下的铝电解槽。与世界发达国家相比，我国铝工业整体电解技术和设备至少落后了10到20年。

当时，300千安培大型铝电解槽技术及装备仍被国际铝业公司视为严格保密的技术秘密。中国有色金属工业专家到国外铝电解企业考察时，提出希望近距离观察铝电解槽的请求，却只能远远地站在厂房外，偷偷地从窗口瞄一眼。

为了打破国外技术垄断，保障我国铝工业自主发展，1998年，在国家有色金属工业局主导下，平果铝与贵阳院联合，依托平果铝自身技术基础和建设条件，共同开展了“GP320千安大型铝电解槽技术开发”项目研究。

经过一年的技术攻关，双方攻克了“六点进电技术”“磁场优化研究”等关键技术难题，形成了以6项专利为核心的320千安培大型铝电解槽装备技术体系，有效解决了数十项技术难题。1999年7月，中国首台320千安培大型铝电解槽在平果铝正式投产。

320千安培大型铝电解槽项目的成功，开创了国际大型铝电解槽与技术应用同步先例。项目所有装置及研发技术均实现了100%国产化，其中8项关键技术成功申请了国家发明专利和实用新型专利，形成了铝电解技术的自主知识产权体系。其电流效率95.04%，吨铝直流电耗13191千瓦时，吨铝阳极净耗385千克，三项主要指标均达到国际领先水平。

2000年9月22日，经过中国工程院院士刘业翔、钟掘等评审专家鉴定，项目获得整体评价意见：“320千安培大型铝电解槽技术的成功开发与应用，标志着我国铝电解槽技术的开发应用已具备完整的科学技术体系，这一成果属于国内首创。”

320千安培大型铝电解槽在平果铝的成功应用，使我国一跃成为世界上第三个掌握大型铝电解槽技术的国家。这一成就促进了我国铝工业向自动化、节能化、环保效益显著的目标不断迈进。300千安培大型铝电解槽逐渐成为我国铝电解生产的主流技术，实现了铝电解技术发展的历史性跨越。如今，在320千安培铝电解槽核心技术的基础上，500千安培乃至600千安培铝电解槽技术不断推广应用。

我国首台GP320铝电解槽，打破西方技术垄断

□ 林宏福

“731”废墟上锤炼出新中国第一张铝板

□ 王强

东轻“中国铝镁加工工业历史展览馆”暨“中国铝镁加工工业展览馆”内，一张没有任何修饰的铝板在这个“国字号”展馆琳琅满目的展品中并不显眼。可它面前铭牌上的“新中国第一张铝板”几个字，却使这张银色的金属板与众不同。

刚刚成立的新中国，需要强大的国防工业保驾护航，为国防工业生产铝镁产品的企业当时在我国还是空白。1952年2月4日，时任中央军委办公室主任陈云撰写了《审查一个工厂初步设计议定书的报告》，并经毛泽东、周恩来、刘少奇、朱德等党和国家领导人亲笔阅定。根据这个报告，新中国第一个铝镁合金加工企业开始在哈尔滨筹建。

1952年5月20日，在哈尔滨平房地区侵华日军731细菌工场的废墟上，代号一〇一厂的东轻开始建设，被列入国家“一五”时期156项重点工程名录。它生产的铝镁产品特别是铝合金板主要为我国航空工业服务。

与新中国成立之初新建的许多企业一样，国家的需要使得东轻一建厂一边开始生产第一批产品。在整个东轻还未全面投产之际，该厂熔铸车间就开工生产。1956年初，作为铝合金生产的第一道工序，新中国第一炉合金铝水在这里变成了一块闪着银光的合金铝铸锭，飞机所用的铝合金板材



图为五〇一厂开工典礼。



资料图

中国铝冶炼技术输出“零的突破”

□ 刘峰

1958年建院以来，贵阳院在电解铝、氧化铝、铝用炭素等领域取得了丰硕成果，形成了具有自主知识产权的铝工业技术体系，使我国铝工业技术和装备水平跻身世界先进行列。

1979年，贵州铝厂引进日本轻金属株式会社的160千安电解工艺和装备技术，我国铝工业首次接触大型预焙电解工艺和装备技术。贵阳院高度重视这一难得的机遇，十分注重该工程技术和装备系统的消化、吸收和自主创新工作。

以此为基础，贵阳院随后开展大型预焙电解工艺和装备技术研究，并在20世纪90年代初成功开发出我国第一套具有自主知识产权的180千安大型预焙电解工艺和装备技术，开创了我国大型预焙电解槽建设的先河，实现了我国大型预焙铝电解槽技术的飞跃。

2003年1月，贵阳院与巴拉特铝业公司(BALCO)签署了具有自主知识产权的大型预焙铝电解槽技术转让和设计合同。这是贵阳院独立承担的第一个国外大型电解铝工程设计项目。在完成基本设计和大部分详细设计之后，贵阳院向BALCO施工现场派出专家工作组，经过多方共同努力，该项目于2005年1月7日正式通电。

BALCO项目的成功投产，是我国电解铝技术成功向国外输出的一个重大里程碑，标志着欧美国家垄断电解铝技术的格局已成为历史，被评为“改革开放30年有色金属工业有影响力大事”，同时也成为贵阳院深耕印度市场和走向国际市场的通行证。

2007年，贵阳院设计的Jharsuguda125万吨电解铝项目和Lanjigarh300万吨氧化铝项目，均为当时世界铝行业史上一次性建设规模最大的工程，彻底打破了西方技术供应商垄断印度铝行业市场格局的局面。随后，贵阳院又在印度市场成功签订并实施了多个系列的电解铝和氧化铝生产线设计项目。2017年，贵阳院为印度市场提供电解槽技术远程大数据诊断服务，跨越式提升了技术服务及管理水平。

贵阳院电解铝技术的出口，彻底结束了我国电解铝技术依靠引进的落后局面，标志着我国从技术引进国转变为技术输出国，且使我国电解铝技术在世界铝技术舞台上占有一席之地。

多年来，贵阳院为印度设计了多个电解铝及氧化铝项目，与印度多个大型集团建立了广泛合作关系。据不完全统计，目前印度有超过65%的电解铝产能由贵阳院设计完成。贵阳院密切关注印度经济社会发展，不断与印度企业互相访问，开展合作技术交流，同时也积极带动了国内相关企业走出国门，促进合作和学习。

自强是最好回馈

□ 张潇潇

历史档案是企业的文化宝库，它好比母亲河，有“黄河之水天上来”的气势磅礴，有“高峡出平湖”的雄心壮志，有“千里黄河一壶收”的惊心动魄，有九曲十八弯的沧桑豪迈，有风浪激涌的浪排空，有济河的隐伏伏行。不拒细流，不择地而行，弯曲不改其志，故能奔流入海。

回望历史故事，倾听历史回响，我们能清晰地看到中铝人在艰难岁月中如何忘我奋斗、如何自强不息。他们以奋斗为刃，披荆斩棘，创造了一个个载入史册的“新中国第一”，成为中铝集团宝贵的精神财富、中铝企业文化传承发展的重要载体。

新时代，奋斗精神依旧光芒万丈，依旧是照亮漫漫人生征途的璀璨明灯、开启辉煌未来的关键钥匙。拥有“第一”的企业是耀眼的，拥有文化的企业是厚重的。深入挖掘与解读中铝人创造的新中国“第一”历史档案，唤醒“沉睡”的企业历史，让它们更好地“活”在当下，让企业历史成为联系过去和未来的信息传递纽带，才能让一代又一代中铝人的记忆得以被储存、传承，让我们可以从尘烟中窥见历史、感知未来。

历史静默无声，却又掷地有声。每一次铭记，都在唤醒我们的责任感；每一次自强，都是对历史最好的回馈。我们要让尘封在档案中的“第一”往事，成为巩固理想信念、树立正确价值观、提高企业文化传播力影响力的重要资源，成为重整行装、奋斗担当，推动企业高质量发展的智慧力量。

中州铝业拥有自主知识产权的“强化烧碱法”和“选矿拜耳法”两项国际首创的氧化铝生产新工艺。图①为中州铝业员工工作场景。

山西华兴山西中润是中铝集团在吕梁建设铝循环产业基地的重点企业。图②为山西华兴山西中润“我与国旗合个影”活动。

中铝集团搭建海外员工交流平台，加强与“一带一路”共建国家人文交流。图③为参加2024年“中国铜业杯”海外企业属地班组综合管理技能竞赛的中铝几内亚选手。

广西华界是中铝集团落实“一带一路”倡议的生态铝工业基地项目，是中铝集团标准化、生态化、智能化标杆企业。图④为工作中的广西华界员工。

西南铝业采用全球领先的“富氧侧吹熔炼+多轮顶吹连续吹炼+回转式阳极炉精炼”工艺，致力打造世界一流的铜冶炼板厂。图⑤为该公司员工庆祝国庆节。

六冶先后获7项鲁班奖、15项国家优质工程奖，创下中国企业新纪录6项。图⑥为该司太康党群服务中心项目部员工庆祝国庆节。



# 习近平用典

讲话等文中引用

## 九万里风鹏正举

☆ 解读 ☆

回顾改革开放历史,我们党引领人民绘就了一幅波澜壮阔、气势恢宏的历史画卷,谱写了一曲感天动地、气壮山河的奋斗赞歌。在这个千帆竞发、百舸争流的时代,我们决不能有半点骄傲自满,也决不能有丝毫犹豫不决,必须统揽伟大斗争、伟大工程、伟大事业、伟大梦想,勇立潮头、奋勇搏击,不断实现人民对美好生活的向往,在新时代创造中华民族的更大奇迹!

☆ 原典 ☆

天接云涛连晓雾,星河欲转千帆舞。仿佛梦魂归帝所。闻天语,殷勤问我归何处。我报路长嗟日暮,学诗谩有惊人句。九万里风鹏正举。风休住,蓬舟吹取三山去!

——〔宋〕李清照《渔家傲》

☆ 释义 ☆

天海相连,云涛翻滚,海面上晨雾迷茫,银河即将隐去,无数的鱼儿正扬帆远航。梦魂仿佛回到天帝居住的地方,天帝对我很关切,问长问短,打听我究竟要到哪里去。我要去的地方路途很长,悲叹的是已到了黄昏时光,纵有满腹惊人的诗句,总感到路漫漫,前途渺茫。忽然间刮起九万里风暴,大鹏鸟正冲上云天,振翅翱翔。大风啊!你不停地吹,把我这轻舟吹到那仙人居住的三山上。

## 写在连铝投产10周年之际

其一

弹指挥手一瞬间,峥嵘岁月五十年。八载创业起步艰,自力更生破万难。一腔热血绘宏图,众志成城可撼山。汗水浇灌奋进路,励精图治开新天。

其二

内外兼修谋自强,顽强拼搏斗志昂。对标一流创佳绩,科技赋能显担当。党建引领促双融,管理提升为强基。守正创新践正道,凝心聚智铸辉煌。

其三

岁月如歌多艰险,攻坚克难只等闲。奋发图强勇向前,打造标杆敢亮剑。文化润心长励志,精神传承未懈怠。一片丹心为强企,筑梦未来启新篇。

作者单位 中铝股份连城分公司

## 父亲的矿山

□ 杨光

我时常记起父亲在矿山劳作 浮着雾霭的矿区苍凉广阔 架空线下电车拉着矿石 电石火光点亮矿车 白天背着毒辣的太阳 傍晚点亮沉重的暮色 大锤砸钢销 护背夹勒红了肩 脱不下的水鞋 皮肤晒成矿石的颜色

长长的巷道尽头 传来钻机的轰鸣 那是7655型凿岩机 欢快地咆哮 轰隆隆的卷扬机 用胳膊扭的钢丝绳 牵引着矿车 上来又下去

打眼 爆破 卷扬 支护 戴上安全帽 踏上水鞋 采场 掘进 耙矿 放溜子 让亿万沉睡的矿石 重见天日

这是父亲的矿山 生命的美好都在这里 从年轻时身形挺拔 直到腰背弯驼 把生命种进了矿山 魂牵梦绕 这是父亲的矿山

父亲走后 依然守望这片矿山 日出日落 岁岁年年 看一代又一代矿山人 与时俱进 宏图大展

不远处又有工厂拔地而起 他静静地看着这片矿山 日新月异旧貌换新颜 几朵野花正在盛开 绿色藤蔓爬过他的身躯 风哼着小调 温柔地抚过这片矿山

这是一座多情的矿山 他用自己的身躯回报汗水 这是一座希望的矿山 从未辜负矿山人辛勤的劳作 父亲静静地守望这片矿山 这是父亲的矿山

作者单位 中铝山东



国画

花开富贵

东轻 洪家武

十二冶是1964年11月16日冶金工业部下达通知文件宣告诞生的,其诞生历经了时事的催生、国家的哺育、实战的锤炼和困难的考验。

# 十二冶诞生记

□ 李殿杰

十二冶是1964年11月16日冶金工业部下达通知文件宣告诞生的,其诞生历经了时事的催生、国家的哺育、实战的锤炼和困难的考验。

新中国成立后的国民经济恢复时期,百废待兴,东北老工业基地建设走在前列,各个城市都成立了建筑公司。1954年6月,辽东辽西两省合并为辽宁省,同年8月,两省的建筑工程队经过整合,成立了3个建筑工程公司:辽宁省第一建筑工程公司在沈阳大连施工;辽宁省第二建筑工程公司在辽阳和海河口施工,修建三源浦机场;辽宁省第三建筑工程公司建设沈阳和锦州等地的市政工程。新中国成立初期,东北人民政府设立有色金属工业管理局,下属的六冶五公司(辽宁省冶金局三公司)是冶金建设专业队伍,他们先后建设了哈尔滨轻合金加工厂(一〇一厂)、抚顺电解铝厂(三〇一厂)、本溪钢厂、寿王坟铜矿、锦州铁合金厂等厂矿工程后,转移到承德。

1955年初,辽宁省第二建筑工程公司根据国务院指示支援首都建设,承担了“苏联展览馆”(后改为“北京展览馆”)西大厅、中央财政学院和北京汽车修造厂等部分工程,当年又马不停蹄转战山西太原,后更名为山西省第一建筑工程公司(山西省建一公司,驻太原大营盘)。1956年4月,辽宁省第三工程公司也以主要力量支援内地建设,从锦州等地开赴太原并与太原的国家仓储工程公司合并,成立山西省第二建筑工程公司(山西省建二公司,驻太原仓门北街)。几个月后,山西建委为加强建筑业统一管理,将这两个公司合并为山西省建筑工程公司(山西省建公司,驻太原大营盘),分设6个工程处。

在晋南,国务院把中条山矿区作为中国四大铜矿基地之一。经过214地质队的勘探和中条山有色金属公司的筹建,1958年1月2日,铜矿峪“破土动工,轰轰烈烈的建设全面铺开。冶金工业部调动四面八方的人力物力共建这个大型铜基地。于是,山西省建公司第一工程处由太原开往中条山胡家峪、篦子沟两个铜矿,成立中条山有色金属公司第一建筑工程公司。他们以45天建成日处理矿石2000吨的胡家峪选矿厂,又以33天建成日处理矿石4000吨的篦子沟选矿厂而闻名于省内外。山西省建公司第三工程处由太原开往中条山,驻赤峰山地区,成立中条山有色金属公司第二工程公司,承担了办公楼、专家楼、家属楼、子弟学校、机修厂等生活设施和辅助单位的施工,十二冶位于垣曲的办公楼就是那时候建成的。1961年,中条山有色金属公司将承担矿山开拓任务的两个建井队和两个井巷队整合成中条山有色金属公司井巷工程公司(冶金工业部第十井巷公司)。中条山铜基地的

施工队伍发扬艰苦奋斗、勤俭建国的作风,经受了三年困难时期的严峻考验,以优异的成绩和良好的信誉完成了中条山矿区开拓、生产生活设施建设任务。

根据国内外形势发展需要,国家在战略上调整了基本建设布局。1964年1月,冶金工业部指示将中条山有色金属公司基建队伍(包括井巷公司)划出,成立“中条山冶金建设公司”;1964年4月,将承德建筑安装工程公司的建筑施工队伍调入中条山冶金建设公司。1964年11月16日,冶金工业部以“冶劳字第6052号文件”发出《关于更改冶金建设公司名称的通知》:由中条山有色冶金建设公司、山东冶金建设公司和江苏冶金局安装工程公司合并,组成“第十二冶金建设公司”,公司机关设在山西垣曲。第十二冶金建设公司应运而生!

第十二冶金建设公司成立后,为促进企业革命化,大力精简机构,压缩非生产人员,成立“一部五室”(政治部、基建办公室、施工办公室、井巷办公室、经营办公室、行政办公室),实行建设公司直接领导工地两级管理体制。十二冶近万名职工,分设6个工地,3个井巷队和机械化站、机修厂等基层单位,分别在晋豫陕三省施工。为加强对施工队伍的领导和管理工作,十二冶在宝鸡、洛阳、中条山派出三个建设指挥部,呈鼎足之势。在宝鸡902有色金属加工厂工地,在洛阳的740半导体材料

厂、黄河冶炼厂和新安铝矿工地,在中条山的十八河大型尾矿坝溢洪道工地,十二冶人纷纷投身“工业学大庆”的热潮中,人心振奋,干劲倍增,捷报频传,十二冶呈现出一派欣欣向荣的景象。

从小到大,由弱到强,多次整合,频繁更名的演变过程中,我们依稀窥见十二冶的“前世今生”。国民经济恢复和抗美援朝时期,十二冶开始孕育,辽东、辽西两省合并后,辽宁二公司、三公司和辽宁冶金局三公司在建设东北老工业基地中锻炼成长,十二冶进入“童年”。辽宁两个工程公司跨越北京,走进太原,辽冶三公司辗转东北、落脚承德,十二冶进入“青年期”。在国家大规模经济建设的“一五”“二五”计划期间,十二冶的前身队伍独立承担了国家一系列重要工程建设任务,锤炼了“开得起、站得住、打得胜、过得硬”的素质和作风,成为有色冶金战线“野战军”,十二冶进入“壮年期”。在建成中条山铜基地之后,十二冶在山西铝基地建设又创新业绩。在新时代深化改革进程中,十二冶确立了“实现多元化战略和跨越式发展”指导思想,正以坚定的信念、坚毅的步伐,立足山西,面向全国,走向世界。



## 祝福祖国

田宇 摄



中铝摄影

## 国是千万家

# 我家住房的变迁

□ 王慧瑾

我是“70后”。

小时候,我家住的是小平房,二三十平方米,住了一家五口人。总共就两间房,也不分什么客厅餐厅,一个房间,吃饭、睡觉、学习、招待客人,全都在这里。窗户是木头的,油漆都剥落了,有些地方木头都腐朽了。房子本来就低矮,加上屋前屋后又种了很多树,阳光照不到家里,室内又潮湿又阴暗。房子外面搭有一间很小的砖头房,是厨房。厨房里灰突突的,炉子是泥巴盘的,烧的煤球是爸爸用打煤机打的。这种炉子很容易灭,妈妈经常一大早就起床发现炉子凉冰冰的,没有一点热乎气,就得忙着劈柴生火,弄得家里浓烟滚滚,那时候我年纪小不懂事,还觉得跟腾云驾雾似的挺好玩,却不知道妈妈心里有多烦恼。

邻居家的房子是两套房子打通了的,有四五间房,我去过他家一次,觉得跟迷宫似的,羡慕得不得了。后来,他们一家调去了别的单位,我家搬到“迷宫”里。虽然还是平房,但是我和姐姐都有了属于自己的房间。爸妈还把一间过道似的小房间布置成客厅,家里来客人时,再也不会影响

到我们学习和休息了。

我上初中时,家里住上了楼房,三室一厅,80平方米,有卫生间,有厨房,还有个阳台。阳台朝南,阳光很好,妈妈在那儿种花晒被子。客厅带有一个大大的飘窗,我最喜欢晚上坐在飘窗上看外面的夜景,灯火璀璨,美极了。房间的窗户都是不锈钢的推拉窗,大大的窗户,放大把的阳光进来,房间里特别明亮。那时候,还没有兴起装修房子,屋里还是水泥地、大白墙。搬家时,家里换了全套的新家具,买了冰箱、彩电,还装上了固定电话。住在敞亮的新房里,我特别满足,觉得别无他求了。

没几年,家里又换了房子,三室两厅,120平方米。房间里铺了光洁明亮的地板砖,贴了暗花壁纸,卫生间装了热水器,再也不用去公共浴室挤着洗澡。通了天然气,拧开开关就可以做饭,妈妈再也不用为早起生火而烦恼了。通了暖气,冰天雪地的冬天,我也可以美滋滋地在暖融融的家里吃雪糕喝冷饮。还有电视,可以收到几十个频道,我拿起遥控器,都不知道看哪个频道。

后来,家里又换了一次房,160平方米,四室两厅,两个卫生间,两个大阳台。这次家里请了装修公司设计装修房子,每一处都设计得非常合理。卫生间装了燃气热水器,又节能又方便,装了一个大浴缸,晚上可以舒舒服服地泡个热水澡,一天的疲惫就跑得无影无踪。厨房里配备了各种小家电,电烤箱烤的面包蓬松暄软,电压力锅炖的排骨入口即化,电饭煲焖的排骨饭又香又糯。阳台上,东头放着洗衣机,是洗衣区;西头做了大柜子,是收纳区;中段种了花草,养了金鱼和画眉,一家人足不出户,就可以享受鸟语花香。

小时候,家里房子小人口多,如今,我和姐姐都长大成家飞走了,这么大的房子平时只有父母两个人住着。父母总说,辛苦一辈子,老了的房子住,也算是福气了。

住小黑屋的日子里,我怎么也想不到有一天能住进高楼大厦里。“安得广厦千万间?”我想,答案就是新中国成立以来,在中国共产党的坚强领导下,中国人民的辛勤耕耘和祖国的繁荣富强所带来的变化。

作者单位 洛阳铜加工



高粱红了 国画 广西华昇 唐桂莉



强国力量 潘浩宸(10岁) 家长 曾小燕 驰宏科工