https://www.chinalco.com.cn

中国铝业集团有限公司主管

国内统一连续出版物号 CN 41-0063 星期六

2025年11月

乙巳年九月十二

总第1382期





国务院国资委发布

《中央企业中试验证平台对外开放服务手册(2025年版)》

中铝集团所属 "铝选冶过程资源综合利用技术中试验证 平台""赤泥高值化综合利用中试验证平台""变形铝合金加 工中试验证平台""轻合金材料熔铸中试验证平台"4个中试 验证平台入选,涉及服务项目 14 项。

段向东与力拓集团首席执行官乔德会谈

中国铝业报社出版

本报讯 (记者 郭志民)10月 28日,中铝集团董事长段向东在集 团总部会见力拓集团首席执行官乔 德(Simon Trott),双方就深化战略 合作进行深入交流。中铝集团总会 计师王欣、力拓集团首席商务官巴 特尔(Bold Baatar)、力拓中国区首席 执行官许峰参加会谈。

段向东对乔德一行的到访表示 欢迎,并介绍了中铝集团相关情况。 他表示,中铝集团立足有色矿产资源 和关键金属材料保障职责使命,全力 打造科技创新、矿产资源、高端先进 材料、绿色低碳低成本数智化"四个 特强"。近年来,中铝集团根据产业 发展实际深化改革,运用"数字化+人 工智能"重塑生产流程、推动产业转 型升级,实现了生产效率、经营效益 "双提升"。力拓集团是中铝集团重 要的战略合作伙伴,长期以来双方密 切沟通、相向而行,在科技创新、重点 项目建设等方面合作成效显著。希 望双方进一步深化友谊和互信,在投 资及项目开发等领域探索合作机遇, 实现更高质量更高水平互利共赢。

乔德对中铝集团改革发展取得 的成绩表示祝贺,并介绍了力拓集 团组织架构调整等情况。他表示, 双方在短时间内连续举行会谈,充 分体现了力拓集团和中铝集团日益 紧密的战略伙伴关系。双方在战略 发展方向上高度契合,相关合作得 到了资本市场的高度关注和广泛认 可,让力拓集团进一步坚定了深化 合作的信心和决心。希望双方持续 加强互动交流,增进战略互信,强强 联合、优势互补,在更多领域开展务 实合作,携手实现新发展新突破。

双方有关部门、企业负责人参 加会谈。

2025 中国国际铝业周在西安举行

本报讯 (记者 罗 霄)10月28 日至30日,由中国有色金属工业协 会主办、中铝集团等单位联合特邀 协办的2025中国国际铝业周在西 安举行。中铝集团党组成员、副总 经理魏成文出席开幕式并致辞。

本届铝业周以"交流、合作、互 利、共赢"为宗旨,吸引了来自全球 10余个国家和地区的1000余名行 业代表参会。大会聚焦铝土矿资源 全球布局、绿色低碳发展、技术创新 与应用拓展,旨在推动全球铝业治 理体系变革,深化国际合作,促进产 业链协同发展,为全球铝工业搭建 资源、生产、贸易、应用的全方位合 作平台。会议设置了"中国国际铝 业大会""全球铝业协会领导人圆桌 会议""泛太平洋铝业高峰论坛""铝 用辅料市场专题研讨会""铝产业链 技术装备论坛"等专场活动,与会代 表围绕国际合作、绿色低碳、扩大应 用、前沿技术、市场动态等核心议题 进行深入交流,共同谋划铝工业高 质量发展路径。

中铝集团及旗下中铝股份、中 铝高端、中铝国际、中铝资产、中铝 环保、中铝数为等经营单元和实体 企业代表参加会议。

学习贯彻党的二十届四中全会精神

笃行实干向未来

中铝集团各单位掀起学习贯彻党的二十届四中全会精神热潮

本报讯 党的二十届四中全会闭幕 后,中铝集团各单位迅速行动,通过多种形 式掀起学习贯彻全会精神热潮。各单位紧 密结合工作实际,制定工作安排,全力推动 全会精神落地落实、见行见效。

中铝集团安全环保健康部党支部召开 全体党员大会,专题组织学习《中国共产党 第二十届中央委员会第四次全体会议公报》, 研读《中共中央关于制定国民经济和社会发 展第十五个五年规划的建议》中有关生态环 境保护和安全生产内容。会议强调,一要凝 聚共识,深刻领悟并积极践行全会确立的绿 色发展、安全发展重大战略方向,持续增强 工作定力和韧性。二要知行合一,深入推进 污染治理攻坚和安全生产治本攻坚行动,既 追求"量"的削减,更追求"质"的突破。三要 勇于担当,眼睛向下向下再向下,查实情、出 实招,增强政策把控能力、风险预判能力和 应急处突能力。四要狠抓落实,下大力气解 决阻碍安全环保永续发展的根源性问题,用 好系统思维,加大穿透式管理力度,推动安 全环保各项硬措施、实措施走深走实。

中铝高端召开党委会议,以"第一议 题"形式传达学习党的二十届四中全会精 神。会议强调,各级党组织要把学习宣传 贯彻全会精神作为当前和今后一个时期的 重大政治任务,通过各种方式抓好学习贯 彻,切实把思想和行动统一到党中央决策 部署上来。一要科学制定"十五五"规划和 配套行动方案,以产品规划为方向,提升高 质量铝材供给水平,与内需升级良性互促; 以区域指引为落实,加快各区域基地差异 化发展,与国家区域发展战略深度融合。 二要系统谋划项目布局,打造自主可控产 业链,激发创新主体活力,推动产学研用深 度融合,以创新驱动引领高质量发展。三 要以"进一步全面深化改革取得新突破"为 目标,以改革创新为根本动力,以"十大专

项行动"为主要抓手,持续激活发展动能,

扎实推动"十五五"时期企业高质量发展。 中铝资产召开党委(扩大)会议,以 "第一议题"形式学习党的二十届四中全 会精神,研究部署贯彻落实措施。会议强 调,要把学习好宣传好贯彻好全会精神作 为当前及今后一段时期的重大政治任务, 准确把握全会关于加快高质量发展的新 部署、新要求,认真研究《国民经济和社会 发展第十五个五年规划》蕴含的产业导 向、发展机遇,对标对表全会精神,落实集 团决策部署,坚持和加强党的全面领导, 聚焦主责主业、加快改革发展,围绕"减量 做精不动产经营管理、统筹做强新型工业 服务、聚力做优特色工服产品、联动做实 共享服务产业"发展方向,统筹谋划好明

铝"建设作出新的更大贡献。 中铝数为党委中心组召开会议,专题 学习党的二十届四中全会精神,明确了坚 持"法治固根本、数智强动能"核心方向,强 调将贯彻落实全会精神与中铝集团"十五 五"部署、公司数字化转型深度融合。会议

年生产经营重点工作和"十五五"发展规

划,做优做强中铝资产各项业务,为"新中

要求,各级党组织将学习全会精神作为当 前和今后重大政治任务,把成果转化为法 治素养与治理能力提升行动,建立成效跟 踪机制,筑牢监管防线,助力中铝集团竞争 力提升。一要强化党建与法治融合,建立 党委专题学法机制,以《完善中国特色现代 企业制度的意见》完善治理机制。二要构 建数智化合规体系,依托中铝集团"两级管 理、三级服务"经验,打通25个系统接口,实 现"绿星链通"平台全流程风控。三要推动 主业数字化转型,加速财务、供应链合规试 点,引导资本向数智化产业集中。

中铝财务公司召开党委会议,传达学 习党的二十届四中全会精神,研究部署学 习宣传贯彻工作。会议指出,要以党的二 十届四中全会精神为指引,聚焦服务"新 中铝"建设目标、中铝集团"1+2+N"产融 协同创新体系对中铝财务公司的定位要 求,深彻融入中铝集团财资产融"大财务" 体系,践行"服务保障、风险防控、价值创 造、数智赋能"四大核心价值理念,加快建 设一流司库型财务公司;要准确把握未来 五年经济社会发展的指导思想、遵循原则 和目标任务,组织好全会精神的学习、宣 讲、宣传,"第一议题"及时学,中心组学习 会深入学,"三会一课"、主题党日等覆盖 学,推动学习贯彻全会精神覆盖每名干部 员工,迅速掀起学习贯彻热潮。

中铝科学院党委坚持学深悟透、实干 笃行,第一时间传达学习党的二十届四中 全会精神及全会公报核心要义,组织党委 会"第一议题"深入学习贯彻落实全会精 神,编制《2025年科技创新重点工作白皮 书》,高效推进"十五五"科技发展规划修 改完善,将科研方向与国家战略需求精准 对接。各党支部通过"三会一课"、主题党 日等形式组织全员学习,覆盖科研团队及 青年党员;结合重大科研项目设立"攻坚 课堂",推动党的二十届四中全会精神与 实验攻关、成果转化等实践深度融合,把 学习成果转化为创新动力、产业发展方向 和具体行动,全力推动全会精神在中铝科 学院落地生根、开花结果。

中铝招标党委中心组召开2025年第6 次集体(扩大)学习会,围绕"学习贯彻党的 二十届四中全会精神 积极践行科技创新 举措 赋能招标业务提质增效"进行深入研 讨。会议强调,党的二十届四中全会高度 重视科技创新,中铝招标要聚焦"新中铝" 战略,落实中铝集团"3+4+4+4"科技创新 体系,借助科技创新优化招标流程、降本增 效,推动招标管理体系数字化转型与智能 化升级;要科学谋划"十五五"规划,把科技 创新融入招标质量提升、专家库管理、评标 场所建设等多方面,提升公司核心竞争力; 要积极构建人才队伍,打造高素质招标创 新团队;要紧密围绕中铝集团部署和公司 任务,找准定位,将党建工作深度融入科技 创新与招标管理各环节,构建全新发展格 局,为打造科技特强"新中铝"贡献力量。

(吴建敏 喻 鹍 南 楠 马珺芳 王栋一 蒋平化 姜 涛)

积微物联连续7年荣膺"软件和信息技术 服务竞争力百强企业"

本报讯 近日,中国电子信息行 业联合会发布了2025年度软件和 信息技术服务竞争力百强企业名 单,积微物联连续第7年入选,排名 第55位,较去年上升2位。

直以来,积微物联坚持技术 创新、加大研发投入、重视人才培 养,组建了超百人的技术团队。通 过搭建新一代信息技术和实体产业 融合的桥梁,积微物联将人工智能、 大数据、物联网、云计算、5G、区块 链等应用于大宗商品产业链供应链 各环节,全面推进产业数字化、数字

产业化。同时,积微物联结合业务 核心场景,打造了数字供应链、智慧 园区、智慧仓储加工、智慧运输、数 字廉洁等19个数字化转型方案,为 产业链上下游企业提供高质量的软 件和信息技术服务,助力实体产业 转型升级。

据悉,此次评选构建了涵盖企 业规模、效益、质量、技术、研发以及 社会责任等指标在内的多维度综合 评估体系,其评选结果被视作衡量 企业综合竞争力的重要标尺。

云铝股份前三季度经营业绩再创历史新高

本报讯 10月25日,云铝股份发 布 2025 年第三季度业绩报告。报告 显示,前三季度,云铝股份保持强劲 发展态势,经营业绩再创历史新高, 实现营业收入440.72亿元、归母净 利润 43.98 亿元,同比分别增长 12.47%和15.14%。

在市场竞争日益激烈的当下, 云铝股份狠抓极致经营升级版穿透 执行,坚持标准引领,通过"标准化 管理、数据化管控"稳定工艺、运行 和指标,产品产销量连续9个月创历 史新高;氧化铝、阳极炭块、阴极炭 块等产品实现增产增效,对标优化 取得明显成效;依托有色行业EPD 平台,主导参与氧化铝、铝锭、阳极

炭块产品绿色低碳标准制定,绿色 发展实践受到广泛关注和认可。

云铝股份开创矿产资源获取新 模式,与昭通市、文山市、鹤庆县政府 成立联合工作专班,共同推进矿产资 源工作,探索企业参与空白区找矿新 路径,按计划启动自有探矿权勘查, 积极推进资源获取实现重大突破。

云铝股份坚定执行中铝集团"3+ 4+4+4"科技创新体系,完成国家科 技项目"绿色铝高效低耗大修槽节能 技术集成应用示范",吨铝电耗降低 418千瓦时;建成高端异型铝合金、免 热处理铝合金压铸中试生产线,完成 9项合金新产品开发,19吨铝合金焊 材直接出口欧洲,打破了欧美优质铝 合金焊材长期垄断局面;建成氧化铝 母液回收金属镓示范生产线,金属镓 回收率达84.6%。

云铝股份积极推进"AI+1210N" 数字化架构建设:在智能工厂建设方 面,云铝文山氧化铝建设23个子项、云 铝源鑫炭素建设15个子项已全部进入 试运行阶段;在人工智能应用方面, "绿铝云慧鉴"铝电解AI计算数字大 模型研发项目设计完成出铝量、氧化 铝和氟化盐下料量等15个小模型,实 现氧化铝、氟化铝分时添加量和日出 铝量闭环控制;在管控平台应用方面, 对生产管控一体化系统1.0版功能模 块持续迭代升级,推动管理部门与企 业生产高效协同。(依继媽 赵贵娥)

本报讯 10月25日,云南铜业发布2025 年三季度报告。数据显示,该公司前三季度实 现营业收入1377亿元,同比增长6.73%;归属 于母公司股东的净利润达15.51亿元,同比增 长1.91%。

三季度以来,面对发展中的挑战,云南铜 业直面问题、精准发力,通过"日调度、周复盘" 机制,有效提升了工序衔接效率;实施"月度跟 踪+动态考核",对指标劣化单位开展"一对一" 帮扶,为稳定增长筑牢了坚实根基

云南铜业党委以"七抓""六化"工作法推动 党建与生产经营深度融合,开展"以一为基 勇争 第一"主题大讨论,打出降本增效、技术攻关等一 系列"组合拳",取得了显著成果;依托"党员先锋 岗""攻坚突击队"等载体,在项目建设攻坚、汛 期安全防范等急难险重任务中,充分发挥了党 组织的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用。

在具体业务领域,云南铜业多点突破、全 面发力:生产经营方面,借助全要素对标和"4+ 2+1"成本管控工具,铁血降本措施成效显著, 阴极铜单位加工成本同比下降,开展设备管理 劳动竞赛推动故障率降低18%,治炼系统作业 率持续优化;项目建设方面,强化内外协同,安 全高质高效推进红泥坡铜矿采选工程、滇中有 色再生铜项目等重点工程;安全环保方面,持 续推进生态环境保护问题整治三年行动,全力 确保 2025 年实现"4个 100%清零""5个零增 加""4个显著提升"目标。

银星能源前三季度归母净利润同比增长24.63%



▲图为银星能源建设的昆明铜业分布式光伏发电项目。

本报讯 10月25日,银星能源 发布2025年第三季度报告。报告 显示,今年前三季度该公司实现营业 总收入9.75亿元,同比增长4.85%; 归属母公司股东净利润2.37亿元, 同比增长24.63%;经营活动产生的 现金流量净额大幅提升至10.44亿 元,同比增长166.32%。

今年以来,银星能源聚焦"绿 电"核心赛道,坚定"安全、合规、绿 色、发展"经营方向,持续强化合规 经营、设备治理、质量与安全、客户 服务、人才发展、环境保护、社会回 馈、数字化转型等方面的具体实践, 加快推进长山头、太阳山风电场"以 大代小"技术改造项目,积极协同与

铝产业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 方面的互补优势,打造集绿电直连、 老旧风机改造、分散式风电、分布式 光伏、"风光同场"增容为一体的新 能源项目矩阵,持续提升企业核心 竞争力,取得显著成效。

祁东亮 摄

(祁东亮)

驰宏锌锗营业收入和现金流大增

本报讯 近日,驰宏锌锗发布2025年第三季度报 告。报告显示,驰宏锌锗第三季度实现营业收入 65.97亿元,同比增长36.73%;前三季度累计实现营业 收入171.78亿元,同比增长17.24%,持续保持稳健增 长态势,为完成全年经营任务奠定了坚实基础。

今年以来,驰宏锌锗在现金流管理上表现突出,经 营活动产生的现金流量净额实现大幅提升。数据显 示,驰宏锌锗三季度经营活动现金流量净额达12.49亿 元,同比增长27.46%;前三季度累计现金流量净额同比 增长31.96%。现金流的显著改善,不仅体现了驰宏锌 锗资金运营效率的提升,更反映出其在成本控制、应收 账款管理及整体运营体系优化上的持续突破,为企业 应对市场波动、保障后续发展提供了坚实的资金支撑。

驰宏锌锗持续推进产品结构优化,高附加值产品 产量实现快速增长。今年前三季度,驰宏锌锗冶炼铅 锌产品产量和锌合金产量同比分别增长1.06%和 18.48%,产品结构向高附加值方向调整的成效逐步显 现。此外,银产品作为驰宏锌锗多元化盈利的重要支 柱,前三季度产量同比增长29.62%,进一步丰富了该 公司的盈利来源,增强了企业的抗风险能力。

研发投入的持续加大,为驰宏锌锗长期竞争力提 升注人动力。报告期内,驰宏锌锗研发费用达9862.84 万元,同比增长21.54%,在技术创新、工艺升级及新产 品研发上的投入力度不断加大。 (何 丹)

记责 走一线。

内

首

阴

极

钢

全

截

面

能

机

器

人

自

动

焊

接

线

用

本报讯 (见习记者 王 红)近日,记者走进中铝股份青海 分公司,在青藏高原湛蓝的天空下,一座白色厂房内,六台银灰 色智能焊接机器人挥动"手臂",飞溅的焊花中,重达5吨的阴极 炭块上,铝材与钢面瞬间熔融结合。

2024年,中铝股份青海分公司围绕"建设绿色低碳低成本数 智化一流电解铝典范企业"目标,全力推进600千安电解槽产能 置换项目,充分应用行业内先进技术及案例,不断优化项目建设 数智化专篇,创新采用"集控+巡检"相结合的高效模式,并以工 业互联网平台集成构建"N+"全流程科学决策的深度应用。为 提升数智化水平,该公司与青海中铝工服联合自主研发了国内 首套阴极铝-钢全截面智能机器人自动焊接生产线。该生产线 以"机器换人、数据换脑"的革新模式,全方位填补了国际电解铝 工业电极构件异种金属材料焊接的技术空白。

铝与钢物理化学性质差异大,过去依赖人工操作以铝-钢爆 炸块"强行撮合"两种金属。这种粗放工艺焊接接头均不能实现 全截面焊接,不仅造成30至50毫伏的连接压降和大量无功损 耗,还因高温、强磁场等复杂工况导致焊接质量不稳定,焊不透、 开裂等问题频发,既制约生产效率,又威胁安全生产

2024年,中铝股份青海分公司联合多家科研单位,历时近一 年时间,成功研发出复杂工况下异种金属高效结合新工艺及成 套装备技术,并以此技术成果为基点,在国内建成首套阴极铝-钢全截面智能机器人自动焊接生产线,配备铝钢平面焊装备的 智能焊接线形成流水作业。

与传统工艺仅覆盖局部截面不同,新技术实现全截面熔融, 焊缝强度提升30%,彻底解决了焊不透、易开裂的顽疾。该生产 线还集成工业互联网平台,实时采集焊接电流、温度等数据,云 端生成质量分析报告,实现焊接过程全流程数字化监控。中铝 股份青海分公司将该自动焊接生产线率先应用于600千安电解 槽产能置换项目,实现了科研成果的就地转化应用。

"新技术使焊接成本下降40%、生产效率提升3倍,焊缝合格 率达99.9%。"中铝股份青海分公司主任工程师张国林介绍。

截至2025年9月,该智能机器人自动焊接生产线创造直接经 济效益600余万元,全面推广后预期年收益可达上亿元。目前, 新技术已在国内180千安至600千安多类电解槽推广300余台。 中铝股份依托该项目参与编制行业及团体标准1项、申报专利13 项,目前已有7项实用新型专利获授权。

总编辑 陈一新 本报今日四版 新闻热线 010-82294628 传真 010-82298640 邮箱 zhm_guo@chinalco.com.cn 本版编辑 郭志民

创新引领 产业强韧 绿色发展

工业经济稳中有进

近期,高端制造业上下游企业订单增 长、技术突破的捷报频传;国家统计局数 据显示,前三季度,全国规模以上工业增 加值同比增长6.2%……总体来看,前三 季度工业经济稳中有进,呈现出创新引 领、产业强韧、绿色发展的特征。

创新引领:以技术突破激活增 长新动能

创新引领是工业高质量发展的时代 内涵。中国社会科学院工业经济研究所 研究员周维富表示,创新引领是指工业发 展摆脱了对传统要素投入的依赖,原创 性、颠覆性技术创新成为工业发展和工业 结构升级的主要推动力量。

国家统计局数据显示,前三季度,规 模以上装备制造业增加值同比增长 9.7%,累计增加值占全部规模以上工业比 重达35.9%,已连续31个月超过30%,"压 舱石"作用进一步凸显。同时,高技术制 造业增加值同比增长9.6%,增速快于全 部规模以上工业3.4个百分点,凸显高技 术产业对工业增长的拉动效应。

中泰证券研究所政策团队首席分析 师杨畅分析,装备制造业的快速发展,一 方面是创新驱动转型的直接成果,企业技 术迭代速度加快,产品附加值持续提升;另 一方面也受益于下游需求的逐步改善,新 能源汽车、电子信息等领域的旺盛需求,反 向拉动了装备制造环节的生产扩张,形成 "需求—生产—创新"的良性循环。

创新动能的持续释放,催生出一批具 备市场竞争力的"拳头产品",成为工业高 质量发展的鲜活注脚——前三季度,智能 无人机飞行器制造、智能车载设备制造增 加值分别增长59.9%和25.1%,工业机器 人、3D打印设备、工业控制计算机及系统 产量也保持两位数以上的高速增长。



图为浙江省湖州市长兴经济技术开发区的长兴地通汽车部件有限公司技术人员 操控工业机器人生产新能源汽车配件

产业强韧:以体系韧性筑牢发 展基本盘

产业韧性也是工业高质量发展的重 要特点。"产业韧性是指产业体系在面临 外部冲击时,能够保持稳定运行、快速适 应并实现升级的能力。抗风险能力、适应 能力、恢复与升级能力是产业韧性强弱的 重要标准。"周维富说。

龙头企业深耕国内市场,中小企业积 极"走出去",通过拓展海外市场提升产业 整体抗风险能力。企业层面的突破与创 新,最终汇聚成工业生产的稳进态势,彰 显出产业韧性带来的增长后劲。

国家统计局数据显示,前三季度,全 国规模以上工业增加值同比增长6.2%。 从三大门类看,制造业增长6.8%,增速高

图片来自新华社 于全部规模以上工业0.6个百分点;采矿 业、电力热力燃气及水生产和供应业分别 增长5.8%、2.0%。从行业看,41个工业大 类行业中37个行业增加值同比增长,增

绿色发展:以低碳转型绘就高 质量发展底色

长面为90.2%。从产品看,在统计的623

种主要工业产品中,385种产品产量同比

增长,增长面为61.8%。

绿色发展是高质量发展的底色。当 前,我国工业绿色转型已取得显著成效, 国家统计局发布的前三季度数据给出了 清晰答案。

一在终端消费领域,绿色产品产量 高速增长:新能源汽车产量同比增长 29.7%,不仅满足了消费者对低碳出行的

需求,更推动了汽车产业的电动化转型; 汽车用锂离子动力电池产量同比增长 46.9%,作为新能源汽车的核心部件,其快 速增长为新能源汽车产业提供了有力支 撑;充电桩产量同比增长22.2%,则为新 能源汽车的普及解决了"充电难"的后顾 之忧,完善了绿色出行产业链。

——在能源生产领域,绿色设备产量 同样表现亮眼:风力发电机组产量同比增 长72.4%,核发电机组产量同比增长 38.9%,太阳能电池产量同比增长14.0%, 这些数据不仅体现了我国绿色能源装备 制造能力的提升,更反映出能源结构向清 洁低碳转型加速推进,为工业绿色发展提 供了稳定的能源保障。

展望四季度,中国信息通信研究院政 策与经济研究所新型工业化研究部高级 工程师颜蒙表示,我国工业经济稳定增长 的有利条件没有变。一方面,动能条件没 有变。当前,新型工业化加速推进,科技 创新和产业创新深度融合发展,有效激发 自主创新活力与产业升级动力,加快形成 新质生产力;另一方面,支撑条件没有 变。宏观政策持续发力、不断显效为工业 经济平稳增长提供强大保障。

西南财经大学经济学院教授、政治经 济学研究所所长吴垠表示,今年9月以 来,新一轮十大重点行业稳增长方案启动 实施,方案中明确将绿色低碳发展作为 重要方向,通过支持绿色技术研发、推广 绿色制造体系、优化绿色产业布局,有效 推动工业实现质的有效提升和量的合理

摘自《上海证券报》

商务部等5部门近日联合印发《关于进一步完善海外综合服务 体系的指导意见》,这是我国首个针对企业出海服务的国家级指导 文件,标志着支持企业"走出去"步入体系化建设新阶段。文件的意 义不仅在于解决企业单点难题,更在于通过长效服务机制护航中国 企业在全球市场行稳致远。

企业出海是一项长期工程,从市场调研、投资落地到本地化运 营,往往需要面对政策变动、文化差异、合规风险等诸多问题。多年 来,相关支持政策多聚焦"走出去"的初始环节,如备案便利或短期 展会对接,而企业在海外经营中面临的知识产权纠纷、劳工合规、融 资渠道狭窄等问题往往缺乏持续关注。此次《指导意见》明确提出 "延伸健全海外服务",推动在重点国别和地区建立海外综合服务 站,并拓展境外经贸合作区功能,这正是将服务链条从"出海前一公 里"延伸至"运营后一公里"的关键举措。

服务的持续性需以协同性为基础。《指导意见》强调"集成创新 地方服务",鼓励自贸试验区、自贸港等开放平台开展首创性探索 近期河北自贸试验区正定片区揭牌的华北出海中心便是一例。该 中心通过"正定+海南"双区联动,既利用河北自贸试验区正定片区 审批便利化政策降低ODI(境外直接投资)备案成本,又链接海南自 贸港EF账户(多功能自由贸易账户)的跨境资金流动优势,最终通 过ODI完成海外业务落地,为企业设计"三段式"出海路径。这种区 域协同打破了政策壁垒,使企业能一站式获取从架构设计到资金出 境的全链条支持。

持续服务还体现在专业能力的深化拓展上。企业出海后期常 面临更多元化的需求,如跨境数据合规、国际标准认证或海外并购 整合。《指导意见》在"拓展提升专业服务"中,明确要求提升法律、金 融、财会等机构的跨境服务能力,鼓励其创新产品模式。这有助于 推动服务供给从基础咨询向高附加值解决方案升级,帮助企业在全 球竞争中向价值链高端攀升。专业服务的精细化,本质上是将"短 期解难"转化为"长期赋能",使企业能更从容地应对国际市场变化。

数字化是保障服务可持续性的技术支撑。《指导意见》提出建设 国家层面海外综合服务平台,形成"1+N"的体系化服务网络。线上 平台的互联互通,不仅能提升政策查询、备案办理效率,更能通过数 据聚合实现风险预警和商机匹配。这种线上线下融合的服务模式, 让支持政策突破地域限制,形成持续开放的窗口。

服务体系的持续性最终要落脚于企业自身能力的提升。《指导 意见》提出需"提升出海企业能力",通过跨国经营管理培训、合规辅导 与国际规则衔接,引导企业从"被动应对"转向"主动驾驭"。这种"授 人以渔"的思路,能够帮助企业逐渐将外部服务内化为核心竞争力。

纵观全球经贸格局,高水平对外开放已从商品和要素流动转向 制度型开放。海外综合服务体系完善,正是我国从政策供给端构建 国际化营商环境的重要实践。对企业而言,这一体系既是出海的 "导航仪",也是远航的"压舱石"。唯有持续

摘自《经济日报》

优化服务生态,方能在风高浪急的国际市场 中,让中国企业走得更稳、更远、更坚定。

4108家境外企业参展 第八届进博会规模 再创新高

据新华社消息 155个国家、地区 和国际组织参与,4108家境外企业参 展,整体展览面积超过43万平方 米……在近日的国新办新闻发布会 上,商务部副部长盛秋平介绍,第八 届中国国际进口博览会(以下简称 "进博会")将于11月5日至10日在上 海举办。盛秋平指出,第八届进博会 规模再创新高。

具体来看,第八届进博会积极促 进各方务实合作,企业展进一步扩 容。今年展览面积超过36.7万平方 米,参展企业在去年3496家的基础上 新增了600余家,有290家世界500强 和行业龙头企业参展,展览面积和企

业总数均创历史新高。

在展览展示方面,本届进博会推 动共享创新成果,将展示461项新产 品、新技术、新服务,让中国大市场成为 全球创新的试验场、利润场、应用场。 不断拓展现代产业新赛道,展示低空经 济、人形机器人等未来产业。新一代信 息技术与人工智能、绿色低碳等领域全 球领军企业,将展示最新成果。

盛秋平表示,第八届进博会是党 的二十届四中全会胜利召开后举办 的首场重要经济外交活动。办好本 届进博会,将是宣传贯彻全会精神的 实际行动,是进一步扩大经贸"朋友 圈"的重要举措。

前三季度人民币贷款增14.75万亿元 有力 支持经济高质量发展

据央视新闻消息 中国人民银行 日前发布《2025年三季度金融机构贷 款投向统计报告》显示,今年三季度 末,金融机构人民币各项贷款余额 270.39万亿元,同比增长6.6%,前三季 度人民币贷款增加14.75万亿元,体现 出金融对实体经济信贷支持力度保持 在较高水平。

企事业单位贷款增长较为平 稳。今年三季度末,本外币企事业单 位贷款余额184.3万亿元,同比增长 8.2%,前三季度增加13.33万亿元。 分期限看,短期贷款及票据融资余额 62.77万亿元,同比增长9.3%,前三季 度增加4.99万亿元。中长期贷款余

额 117.89 万亿元,同比增长 7.8%,前 三季度增加8.18万亿元。分用途看, 固定资产贷款余额77.55万亿元,同 比增长7%,前三季度增加5.06万亿 元。经营性贷款余额75.63万亿元, 同比增长9%,前三季度增加6.35万

工业中长期贷款保持较快增长。 今年三季度末,本外币工业中长期贷 款余额26.59万亿元,同比增长9.7%, 增速比各项贷款高3.2个百分点,前三 季度增加2.06万亿元。其中,重工业 中长期贷款余额22.6万亿元,同比增 长9.3%;轻工业中长期贷款余额3.99 万亿元,同比增长12.3%。

我国"十四五"以来累计投入找矿资金近 4500亿元

据《中国自然资源报》消息 自然 资源部近日发布的《中国矿产资源报 告(2025)》显示,2024年,我国地质勘 查投资1159.94亿元,连续四年实现正 增长,"十四五"以来累计投入找矿资 金近4500亿元;全国新发现矿产地 150处。

《报告》显示,我国新一轮找矿突 破战略行动取得重要进展,矿产资源 家底进一步夯实,在重点成矿区带和 大型油气盆地实现了一系列找矿重大 突破:油气矿产方面,在塔里木盆地、 准噶尔盆地、四川盆地等的新层系、新 区带和新类型取得多项重大突破;非 油气矿产方面,铜矿、铁矿、磷矿等大 宗矿产找矿成效显著,资源量大幅增 长;锂矿、锆矿、铪矿、稀土、氦气等战

略性矿产找矿取得进展,钨矿、钼矿、 锑矿、萤石、石墨等矿产的资源优势进 一步巩固。2024年,全国新发现矿产 地150处,新发现矿产地数量排名靠前 的矿种是普通萤石(9处)、锂矿(8处)、 金矿(8处)和铁矿(8处)。

采矿业固定资产投资连续4年增 长,主要矿产品供给稳中有升,为维 护全球产业链供应链稳定作出了重 要贡献。2024年,我国采矿业固定资 产投资延续增长态势,比上年增长 10.5%。10种有色金属产量持续增 长,煤炭、原油、天然气等能源矿产产

量再创历史新高。 同时,我国加强矿业国际合作, 促进全球矿业市场繁荣,矿业领域对 外开放水平不断提高。

增长5.3%! 我国科技创新能力持续提升

10月29日,国家统计局社科文司 《中国创新指数研究》课题组发布的2024 年中国创新指数测算结果显示,2024年 中国创新指数为174.2(以2015年为 100),比上年增长5.3%。分领域看,创新 环境指数、创新投入指数、创新产出指数 和创新成效指数分别为186.0、162.6、 215.8 和 132.4,分别比上年增长 4.9%、 5.1%、8.1%和1.9%,我国科技创新能力持 续提升

值得关注的是,在这4个分领域的 18个评价指标指数中,每万名R&D(研 究与试验发展)人员高价值发明专利拥 有量指数、理工类毕业生占适龄人口比 重指数保持较快增长,增速连续3年超

"中国创新指数走势表明,我国创新 环境持续改善,创新投入继续增加,创新 产出较快增长,创新成效稳步提升,科技 强国根基不断夯实,为高质量发展提供 坚实支撑。"国家统计局社科文司统计师

我国创新环境持续改善,表现为该 领域5个评价指标指数全部实现增长。 比如,研发费用加计扣除政策激励更多 企业持续开展创新活动。2024年,规模 以上工业企业中加计扣除减免政策受惠 企业达13.7万家,比上年增长11.1%;我 国理工农医类本科及以上毕业生人数达 314.5万人,比上年增加17.2万人,占比 达到50.7%,高素质研发人才储备成为支 撑我国科技创新的重要生力军。

加大基础研究投入是提升原始创新 能力的重要根基。2024年,我国基础研 究经费达2500.9亿元,比上年增长 10.7%,延续两位数以上较快增长势头, 占R&D 经费的比重达 6.88%, 创历史最 高水平。

随着创新投入继续增加,基础研究 投入加大,企业科技创新主体地位持续 稳固。2024年,企业对全社会R&D经费 增长的贡献率达77.1%,是拉动我国 R&D 经费增长的主要力量。其中,规模 以上工业企业 R&D 经费为 22547.7 亿 元,比上年增长7.5%。在规模以上工业 企业中,有30.3万家企业开展了技术创 新活动,占比为60.6%。

创新产出较快增长、产出成果质量 提升,成为此次创新指数一大亮点。 2024年,我国发明专利授权数为104.5万 件,比上年增长13.5%。截至2024年底, 我国高价值发明专利拥有量达到197.8 万件,占境内有效发明专利的42.2%;规 模以上工业企业中共有9.2万家企业拥 有注册商标,比上年增长13.7%。

"技术市场通过搭建供需对接平台,



图片来自《经济日报》

有效促进科技成果转移转化。"林梅介 绍,2024年,我国技术市场成交合同数达 99.4万项,成交总金额为6.8万亿元,分 别比上年增长5.1%和11.2%;成交合同平 均金额为687.6万元,比上年增加37.7万 元,技术成果转化质效持续提高。

与此同时,创新成效稳步提升,发展 新动能加速汇聚。我国创新成效领域的 5个评价指标指数呈现三升一平一降。 2024年,我国全员劳动生产率为173898 元/人,比上年提高4.9%,技术进步和资 源配置优化,有效带动生产效率提升,经 济增长内生动力进一步增强。

2024年,我国"三新"经济增加值为 24.3万亿元,比上年增长6.7%,占GDP 的比重为18.01%。依托新产品研发成 果,新产品销售实现稳步提升。2024年, 我国规模以上工业企业实现新产品销售 收入35.5万亿元,比上年增长3.9%。

摘自《科技日报》

有色金属工业前三季度核心指标全线飘红

预计全年产量、营收、利润等多个指标将创历史新高

□梁倩

10月29日,中国有色金属工业协会 召开的2025年前三季度有色金属工业经 济运行情况发布会指出,今年前三季度, 我国有色金属工业总体运行平稳,工业增 加值、十种有色金属产量、固定资产投资、 实现利润以及进出口贸易总额等多个核 心指标保持较快增长。在此背景下,预计 全年产量、营收、利润等多个指标将创历

具体来看,根据国家统计局数据,前 三季度规模以上有色金属工业增加值增 速同比增长7.8%,比全国规模以上工业增 加值增速高出1.6个百分点。从产量来 看,十种常用有色金属产量为6124.9万 吨,增幅较上半年持续扩大,同比增长3%。

史新高。

矿山固定资产投资保持大幅增长。 前三季度,有色金属工业完成固定资产投 资比去年同期增长10.1%,增幅比全国工 业投资增幅高出3.7个百分点。

从价格来看,铜、铝等传统工业金属 及贵金属价格走强,新能源金属整体趋 弱。具体来看,前三季度国内现货市场 中,铜均价为78285元/吨,同比上涨 4.8%; 铝均价为 20446 元/吨, 同比上涨 3.7%。受避险需求影响,国内黄金均价为 745.4元/克,同比上涨41.0%。

对于金价走势,中国有色金属工业协



图为中铝集团西南铝生产一线。

会副秘书长段绍甫指出,目前来看,推动 金价走强的因素并未减退削弱,总体趋 势是将继续震荡走高。然而,短期波动 带来的风险不容忽视。市场情绪的快速 变化、突发事件的冲击以及投机资金的 进出,都可能导致金价在短期内出现大 李 影 摄

幅波动。 在行业整体向好的背景下,规模以上 有色金属企业收入和利润继续保持较快 增长。数据显示,前三季度,规模以上有 色金属工业企业实现营业收入73980.1亿

元,同比增长14.6%;实现利润总额3451.5

亿元,同比增长18.7%。

有色金属行业"十四五"收官可期。 中国有色金属工业协会副会长陈学森表 示,随着国内扩大内需稳增长的宏观政策 持续显效、改革举措持续落地,有色金属 工业经济运行中的积极因素和有利条件 也在不断积累。预计四季度,在我国各项 积极政策的作用下,国内有色金属产品需 求将稳中有升,全年有望实现促稳提质的 目标。

陈学森表示,预计2025年有色金属 工业增加值增幅约6%,十种常用有色金 属产量将达8000万吨;再生金属产量将 突破2000万吨,资源循环利用水平进一 步提升。在效益目标上,他认为,规模以 上有色金属工业企业营业收入有望接近 10万亿元,利润总额将达4500亿元左 右,均有望刷新历史纪录。

但需要注意的是,行业发展并非全 线向好,潜藏的危机仍应警惕。中国有 色金属工业协会副秘书长林如海表示, 未来仍需形成政策合力,精准优化产业 发展环境,并聚焦"优供给提品质、强自 律防内卷、稳外贸破壁垒、减污降碳促绿 色"核心任务,引导行业正视困难、坚定 发展信心,在机遇与挑战中推动高质量 发展。 摘自《经济参考报》

长效服

务

机

制

护

航

企

业

出

冯

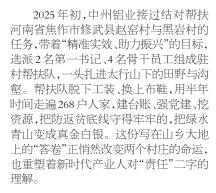




C装进山记

-中州铝业"驻村"更"助村"

□ 王晓绵



脚步丈量民情 台账守住底线

"帮扶要精准,先得把村情民意摸 透。"这是中州铝业帮扶队进驻赵窑村后 的第一共识。作为曾经的省级贫困村,赵 窑村老龄化严重、耕地零散、历史矛盾交 织,像一本难解的"旧账本"。驻村第一书 记潘鸿滨没有急着"开药方",而是和村 "两委"一起坐下来,一页页翻、一项项理, 最终锁定"党建薄弱、产业空白、民生短 板"三大症结,确立"党建统领、防贫为底、 产业破题、服务暖心"四轮驱动思路,并将 任务细化为28项具体清单,实行台账式 管理、节点化推进。

为了真正"沉下去",帮扶队创新采用 "周二蹲点日+日常驻村"机制。截至今 年10月,他们累计入户480人次,实现全 村142户全覆盖。尤其对30户脱贫户、1 户监测户和3户分散供养户建立"一户一 档"网格化监测机制,每月动态比对医保、 教育、就业等11项关键数据,实时跟踪家 庭收支、健康状况和就业变动。"早发现、 早干预、早帮扶"是每月雷打不动的数据 核查与面对面回访。正是这种"钉钉子" 精神,让防返贫底线牢不可破——村民的 日子稳了、心也安了。



王晓绵 摄

党员带头干 群众跟着上

"党建是乡村振兴的'根'与'魂'。"中 州铝业工会主席董学平在两村调研时反 复强调。在赵窑村,帮扶队以创建"五星 党支部"为抓手,严格规范"三会一课"、主 题党日等组织生活,半年内开展活动6 期,党员参与率达100%。

更关键的是,帮扶队把党建从"会议 室"搬到了"火线"上——春季防火、夏收 抗旱期间,牵头组建3支共46人的党员突 击队,在防火卡口连续值守48天,抢修故 障水泵、清理火灾隐患,用"关键时刻站得 出"的担当,擦亮了党组织的"招牌"

面对村党支部党员发展动力不足的 情况,潘鸿滨主动走访返乡青年和年轻村 民,耐心沟通、细致培养,最终确定发展对 象2名、入党积极分子3名。他还创建"赵 窑惠民微信群",吸引35名在外务工青年 加入,不仅传递政策信息,更为赵窑村储 备后备干部3人。

如今的赵窑村,党员带头干,群众跟

着上,党群关系越来越紧密,乡村振兴的 "主心骨"真正立了起来。

青山变金山 红色资源"活"起来

如果说赵窑村靠"精准+党建"稳住 了底盘,那么黑岩村则靠"生态+文化"打 开了新局。这里曾因青壮年大量外流、河 道垃圾堆积、房前屋后杂草丛生而陷入发 展困局。驻黑岩村第一书记李新生没有 一上来就谈项目、要资金,而是从"改变观 念"入手。他带头跳进河道清淤、弯腰拔 除杂草,用行动作示范;又组织村干部和 村民代表赴生态先进村考察,让大家亲眼 见证"绿水青山就是金山银山"。观念一 转,行动就跟上——昔日"砍树人"主动当 起"护林员",村容村貌从"杂乱无章"迈向 "整洁有序"。

更令人惊喜的是,李新生敏锐捕捉到 黑岩村深藏的"红色富矿"。他牵头修复 村党史馆并担任讲解员,挖掘本地革命历 史故事,推动红色资源活化利用。同时 他推动成立乡风文明理事会,倡导红白事 简办、邻里守望相助,让曾经"松散"的村 民拧成"一股绳"。截至今年10月,黑岩 村已接待游客超2000人次,20余家单位 前来开展"红色教育"活动,仅此一项就为 村集体增收近万元。"生态立村、文化兴 村"的路径,让这片太行山麓的绿水青山 长出实实在在的"金叶子"

从车间到太行山村,这场跨越行业的 奔赴,不是单向的"给予",而是双向的"成 长"。中州铝业的帮扶不是"输血式"救 济,而是"造血式"赋能——用精准守住民 生底线,用党建凝聚人心力量,用资源激 活内生动力。正如中州铝业负责人所言: "这份'实干答卷',我们会继续写下去。 在这片充满希望的土地上,乡村振兴的故 事才刚刚翻开第一章。

中铝文化浸润工程

中铝高端机关党委举办经典诵读会

本报讯 近日,中铝高端机关党委举办"诵经典 守初心 行大道 利天下" 经典诵读会,所属各党支部党员齐聚一堂,共赴一场精神与文化的沉浸之旅, 在经典中汲取直面挑战、砥砺前行的力量。



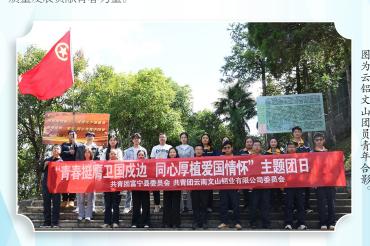
银星能源举办技能等级认定暨技能竞赛

本报讯 近日,银星能源举办2025年风力发电运维值班员技能等级认定 暨技能竞赛,44名一线运检人员齐聚赛场,分别参加中级工、高级工两个组别 的理论考试与实操比拼。



云铝文山团委开展主题团日

本报讯 近日,云铝文山团委联合富宁团县委在狮子山红色教育点开展 "青春挺膺卫国戍边 同心厚植爱国情怀"主题团日,团员青年前往468联防 所,为值守人员送去米、油、矿泉水等慰问物资并跟随他们徒步巡边。大家表 示,将把爱国热情转化为岗位担当,立足本职、攻坚克难,以实际行动为公司高 质量发展贡献青春力量。



贵铝幸福苑 青春暖重阳

本报讯 重阳节来临之际,贵铝幸福苑迎来一群朝气蓬勃的年轻工作者 与专业院校实习生,他们带着敬老爱老的热忱与老人共度温馨时光。贵铝幸 福苑通过引入青年力量与专业资源,推动智慧养老与人文关怀深度融合,展 现了"智慧养老、情感暖心"服务理念。



中铝材料院苏州分公司开展团建活动

本报讯 近日,中铝材料院苏州分公司举办"激流勇进 同心同行"主题团 建活动,30余名员工参与。活动设置"同心鼓""千里传珠"等陆地协作项目,强 化默契配合;水上环节中,跨部门混合组队开展皮划艇竞速、桨板挑战,碧波之 上挥桨争先,尽显拼搏风采。



活 动图 现 图为中铝材料院苏州公坑场。 为公司四 团 建摄

摄

理论探讨

不是"管人"是"暖人"

中铝股份广西分公司的思政新实践

思想政治工作怎么做才不"飘"? 在 中铝股份广西分公司,答案藏在一张张预 警表、一次次病房探望、一副副新手套 里。2025年初,该公司党委提出:要围绕 "人在想什么""人在干什么",精准解惑、 主动关怀,把矛盾化解于无形,把人心凝 聚在日常。一场从顶层设计到一线落地 的"走心"实践,在八桂热土上蓬勃展开。

从"1446"到"N个载体"

中铝股份广西分公司党委创新构建 "1446+N"工作体系——以"一条主线" (思想政治工作)引领方向,"四个坚持" (政治根基、服务大局、以人为本、守正 创新)筑牢根基,"四个维度"(思想、精 神、文化、心理)协同发力,"六种方法" (摸动态、析思想、建预警、勤谈心、强疏 导、办实事)步步落实,再叠加基层自创 的"N个载体",让思政工作既有章法又有 温度。

平果铝业率先推出"一人一事、一表 一策",用"红黄蓝绿"四色预警动态管理 重点员工。动力厂通过"结对子、搭台 子、压担子"让青年技术员在实战中快速 成长。发电厂的"技术讲堂"不只讲操 作,更聊理想,员工在文化展示栏前驻足 交流,价值理念悄然入心。这些从实践中 长出的"N个载体",让顶层设计真正落地 生根。



□ 蓝绍祯



上图为广西华磊基层党组织书 记为员工讲解电解槽看护要点。 秦世博 摄

从"一个人"到"所有人"

电解铝厂员工农敏宏的亲人突然离 世。党支部书记没讲大道理,只说:"你的 饭碗,我们帮你端着;你的难处,我们陪你 一起扛着。"随后,慰问金送到家、班次被 调整、任务被分担……"我感觉自己掉进 了井里,是组织一次次往下放绳子将我救 上来。"农敏宏说。

这根"绳子"不仅救一人,更暖一片。



下图为平果铝业党务工作者"一

庞杰明 摄

表一策"记录员工思想动态。

电解铝厂推广"班前看状态、班中查行为、 班后作点评",时刻关注员工状态。

矿业公司员工谭斌躺在病床上情绪 低落。党支部委员带着捐款和一句"芒果 树又结果了,等你回去吃"来看他,还为其 申请了困难慰问金,让谭斌重燃信心。

技术骨干李政面对海外项目犹豫不 决,党支部书记像拆解技术难题一样帮他 分析利弊。"组织把路铺到了脚下,我再不 走,就对不起这身工装。"李政说。如今,

"组织真心为我们着想"已成为员工共识, 关怀如涟漪扩散,凝聚起强大向心力。

从"解心结"到"办实事"

问责决定下达那天,蓝真以为职业生 涯完了。党委书记推门进来:"今天不谈 问责,谈谈怎么把后面的事干好。"一场谈 话,让他从"被处理者"变成"行动者",在 几天后的停汽检修中冲在最前面,用行动

在质检化验中心,新员工何慧岚对离 子色谱仪分析工作提不起兴趣。党支部 委员没有说教,而是点出她的专业潜力: "组织看到了你自己都没发现的特长。"如 今,她每天都对上班充满期待。

综合服务中心开展"干部走流程",收 集31项问题,全部建账销号;氧化铝厂-周内完成劳保手套更换,修复全厂值班室 座椅;炭素厂备战技能大赛时,不仅关心 选手,也为坚守岗位的员工维修空调、发 放防暑物资,营造全员支持氛围,最终3 名选手在全国决赛中斩获佳绩,为公司捧 回团体优胜奖第三名。

从一张预警表到一次谈心,从一副手 套到一张修好的座椅,中铝股份广西分公 司用"一人一事"的细致功夫搭起一座组 织与员工之间的"连心桥",它连接的不仅 是岗位与责任,更是信任与归属。

(为保护隐私,文中人物均为化名)

老厂房长出"黑科技",我在现场见证

2025年10月29日 星期三 晴 体验岗位:郑州铝业质检化验中心 体验人:2025年新入职员工、太原理工大学化学工程与技术专业毕业生赵志萍

今天,我第一次完整跟岗体验智能 车间运转。作为化学工程与技术专业毕 业生,我对工业现场的想象还停留在实 习时的传统工艺场景:锈迹斑驳的管道, 依靠人工抄表的老旧装置,靠经验判断 的老师傅……可当我穿上崭新的蓝色工 装、扣好安全帽,跟着师傅走进厂区大门

6:50无人检斤站:AI比我起得早 天刚蒙蒙亮,厂区已经热闹起来。 运输车排成长龙,却不见人声鼎 沸——原来,这里早就实现了"无人化检 斤"。师傅带我来到轨道衡计量站,指着 主控室的大屏说:"看,车号、皮重、净重 全靠AI自动识别,司机都不用下车。"我 凑近一看,系统正精准抓取车牌信息,数 据秒级上传。我忍不住掏出手机拍了一 张,发朋友圈配文:"AI比我更懂'称重 自由'。"

时,眼前的景象直接给我"刷新系统"了。

9:00 化验分析站: 化验台上的"产品 身份证"

走进化验分析站,试剂瓶整齐排列, 师傅们动作利落,取样、滴定、记录一气 呵成。师傅说:"每批氧化铝都有自己的 '身份证',从矿石进厂到成品出厂,全程 可追溯。"我心头一震,这不就是"全生命 周期管理"吗?更让我惊讶的是,这些数 据实时同步到云端,随时可调取、分析。

10:30质量检查站:煤采制一体化, 机器人比我稳

转到质量检查站,一套"煤采制一体 化"系统正在自动作业,从采样、破碎、缩 分到分析,全程无人干预。水分、灰分、 硫分……关键指标几秒出结果。师傅 说:"以前一个人干一上午的活,现在机 器半小时搞定,还不带误差。"我站在操 作台前,看机械臂精准抓取样品,心里默 默感叹:这哪是车间?简直是"实验室+

机器人"秀场!

12:15液碱区:扫码即卸,浓度实时盯 午饭后,我们来到液碱作业区。

辆槽罐车缓缓停靠,司机掏出手机扫了 下二维码——系统自动核验身份,确认 无误后,卸碱管道"咔嗒"一声自动对接, 开始卸料。旁边一块小屏实时跳动着液 碱浓度数值。

"一旦偏离标准,系统才喊人介入。" 师傅说。我意识到:这里不是"人管机 器",而是"机器管流程,人管异常"。这 种"自动化为主、人工为辅"的模式,既高 效又令人安心。

14:00 铝基复材车间:老厂房里的 "黑科技"

我们走进铝基复材车间。这个整洁 明亮、几乎见不到工人的空间,竟是由老 炭素车间改造而来的。创新工作室的玻 璃柜里,一排专利证书静静陈列,像一枚 枚勋章,无声诉说着技术团队在材料配 方、成形工艺、热处理控制等关键环节的 持续突破。这些成果不仅支撑了铝基复 合材料在航空航天、轨道交通等高端领

域的应用,也标志着企业从传统制造向 "智造"转型的坚实步伐。

16:30高纯镓车间:穿"太空服"干活 最后一站是高纯镓包装间。高纯镓 作为半导体、光电子等高端制造的关键 材料,对环境与操作的苛刻程度远超想 象。操作人员需经过数轮培训才能上 岗,每一个动作都必须精准、规范。进门 先换无尘服、戴鞋套、风淋除尘——仪式 感拉满! 师傅严肃地说:"一个微米级的 尘埃,都可能毁掉整批产品。"车间里静 得出奇,只有机械轻柔运转的声音。我 们跟着流程完成取料、封装、贴标,每一

步数据都实时上传至系统。 18:40灯火里的中国智造

走出车间,夕阳已沉,厂区灯火通 明。回望那一排排智能生产线,我心中 涌动着一种前所未有的踏实与自豪。作 为2025年新入职的"新一代产业人",我 看到了化学工程与智能制造的交汇 点——资源、材料、工艺、数据环环相扣, 传统工业穿上了"智能"新衣,正大步迈 向"中国智造"的未来。

我的车间日记

的意义。

着柔软。

关,况不各气。

我是易门铜业设备能源部的党员,此

次和公司团委带着多个党支部的捐款和

心意来慰问铜厂乡的孩子们。出发前整

理捐赠物资时,同事们你一言我一语地叮

嘱:多带些文具,孩子们用得上;书包要选

结实的,山路不好走……那些平日里写党

建材料时严谨严肃的同事,此刻眼里都透

的中年男子,向我们简单介绍了学校的情

况。山里条件有限,好多孩子都是留守儿

童,从小学就开始住校。进入会议室里,

我们刚坐下,就有几个孩子怯生生地走进

来,校服洗得有些褪色,却干干净净。其

中一个小男孩努力想爬上会议凳,踮着脚

尖试了几次,膝盖还是够不着凳面。他没

说话,只是抿着嘴,小手紧紧抓着衣角,我

起身帮助他,他笑着说谢谢,我对他笑了

小男孩。他仰着头,认真听我们说话,眼

睛亮得像山里夜空的星星。校长说,这里

的孩子大多跟着爷爷奶奶生活,父母在外

打工,一年难得回来一次。最小的住校生

才7岁,住校的第一晚,抱着宿舍的柱子

哭了整整一夜。"他们都很懂事。"校长笑

了笑,眼角的皱纹里盛着欣慰,"孩子们知

早住校,每周背着装满咸菜的玻璃罐去学

我忽然想起自己小时候,也是这样早

道读书是走出大山的路,都很用功。"

校长介绍情况时,我总忍不住看那个

进入铜厂乡小学,校长是位皮肤黝黑



车子沿着盘山公路蜿蜒而上时,窗 校,夜里想家时,就蒙在被子里偷偷哭。 外的绿意越来越浓。作为土生土长的易 那时总盼着周末,盼着父亲骑着老式自行 门人,我竟还是第一次到铜厂乡。车窗 车来接我,车后座的帆布包里,永远有母 外森林茂密,让我回想起儿时放牛的场 亲做的小麦面大饼。毕业以后到外地矿 景——我和几个小伙伴追着牛群奔跑, 山工作,离家越来越远,直到矿山分流部 脖子上的红领巾在风里飘成小小的火 分人员,我才有幸到易门铜业工作,终于 苗。看着胸前的党徽,我想起这次活动 回到家乡。

> "上几年级啦?"分发捐赠物资时,我 特意走到那个小男孩面前,蹲下来问他。

"一年级。"他小声说。我把一个印着 小熊图案的书包和其他学习用品递给他: "你要好好学习呀。"他接过东西,突然给 我鞠了个躬,声音细细地说:"谢谢阿姨。" 看着他抱着书包跑向教室的背影,我忽然 鼻子发酸。

返程路上,车里很安静。同事们翻 看着手机里的照片,有孩子们捧着新书 的笑脸,有校长和我们握手的合影。我 望着窗外掠过的山影,想起刚入职时的 情景。那天公司人力资源部的大姐笑着 说:欢迎回家。当时没太在意,此刻才懂 "回家"两个字有多珍贵。作为设备能源 部的一员,我每天处理党建材料、组织工 会活动、撰写宣传稿件,有时会觉得琐碎 又疲惫。但今天站在铜厂乡的土地上, 看着那些和我小时候一样住校的孩子, 突然明日」这份工作的意义,不仅是为 了自己的生活,更是为了能帮助更多像 这些孩子一样的家乡人。

车子驶进易门县城时,夕阳正染红天 际。远处的厂区里,易门铜业的炉火在暮 色中闪着光,像一颗温暖的星。或许我们 能做的不多,但至少可以用自己的方式, 让这片土地上的牵挂少一些,让守望的日 子短一些。就像那些被阳光晒得暖暖的 捐赠物资,虽然微薄,却能在孩子们心里

种下一颗温暖与希望的种子。 作者单位 易门铜业

通水那天,一位老奶奶紧紧拉住我的手,用彝语激动地诉说,组长翻译:"她说子女常年不在家,水通进来,旱季我 再也不用去背水了。"那一刻,我鼻尖一酸,泪水几乎夺眶而出。

我的驻村故事

这是一个名叫"目克地"的小村庄, 它静卧在金阳、布拖与昭觉交界的苍茫 群山之中。2023年6月25日,我与此地 初识。前任杨书记一边帮我拾掇床铺, 一边笑着介绍:"'日克地'是彝语谐音, 意思是'豹子窝',你可得做好心理准 备!"我望向窗外沙沙作响的桦叶,听着 格外欢畅的蝉鸣,郑重地回答:"我要以 你为榜样!"

先当村民 再当书记

目克地村不大,共160户,829人。 我深知,唯有"先当村民,再当村干 部",才能在这里真正扎下根去。从学 习彝语日常用语开始,我每日走村人 户,努力融入乡亲们的生活。驾驶装 载机为村民拓路,开着拖拉机帮留守 老人运玉米,为拿吉阿普搬家接电,帮 吉牛阿嫲修葺猪圈……短短三个月, 我走遍了村庄每个角落。而我也从大 家眼中最初的"外来干部",渐渐变成 了可以交心的"自己人"。那年彝族 年,我经不住老乡们盛情相邀,将妻儿 与母亲接到村里,在温暖的篝火与真 挚的歌声中,与老乡们共同度过了一 个终生难忘的节日。

党支部的"翻身仗"

暖了人心,更需强其根基。同年九 月,一纸"软弱涣散党组织"的评定,如同 警钟在我们耳边敲响。在上级党组织指 导下,我们从统一思想开始,让"共产党 员"这个第一身份回归每位党员的内心 并成为行动准绳。我为村两委成员量身 定制履职清单,用"师带徒"的办法,从写 报告、制表格教起,一步步提升大家的实 操能力。我们逐一梳理、修订各项制度, 让党务、村务、财务在阳光下运行。2024 年1月,我们成功"摘帽"。比验收合格 更珍贵的,是一个心齐气顺、办事规范的 战斗集体破土新生。

"乡村代理"破难题

日克地的难,是具体而微的。最远 的两个小组到村委会步行需一个半小 时,到最近集镇需40分钟车程。每逢 冬季赶集日,天光未亮,村民们便打着 手电,牵牛赶羊,跋涉在蜿蜒山路上。 常常上午9点才能抵达,下午3点就得 折返,牲畜滞销或卖不上价更是常事。

为改变这种局面,我们创新推出 '乡村代理人"机制,由本村代理人统一

对接外来商贩,大幅降低交易成本。很 快,村里商贾络绎,昔日困扰我们工作 队的生活物资采购难题也随之解决。 为了不让村民多跑路,工作队加入各小 组微信群,每周两次收集代办事项,开 具的证明、打印的材料或由值班干部顺 路带回,或由我们送上门,我们多跑一 趟,老乡就能少走一程。

清泉入户

每年三四月份,因季节性缺水,村 民们只能到集中供水点取水,看着排 成长龙的取水队伍,我心底"让所有老 乡都喝上自来水"的愿望便愈发强 烈。2024年4月,经多方考察,我们在 邻县境内找到一股稳定水源。在凉山 矿业的支持下,我们翻山越岭、风餐露 宿地建水池,铺设管道,建成16公里的 取水线。

然而,由于缺乏专业知识和经验, 反复爆管的挫折让团队士气低迷。关 键时刻,我与村书记从"指挥员"转为 "先锋队",带头学技术、扛材料,用汗 水重燃斗志。今年9月2日,清冽的水 终于流进日克地村。10月初,所有在 村农户都通上了自来水。通水那天,

一位老奶奶紧紧拉住我的手,用彝语 激动地诉说,组长翻译:"她说子女常 年不在家,水通进来,旱季我再也不用 去背水了。"那一刻,我鼻尖一酸,泪水 几乎夺眶而出。

桩已成桥路已成

日克地没有繁华的商场、雄伟的建 筑、宽敞的马路。但这里有流淌进家的 清泉,有照亮归途的灯火,更有党群同 心、鱼水相依的深切温度。两年多来, 我累计争取资金95.5万元,改善了基础 设施与公共服务,但我深知,日克地依 然存在差距和短板。我相信,在党和政 府领导下,在一代代驻村干部与村两委 的接续奋斗下,这片土地的明天必将愈 发美好。

转眼,我的驻村故事已近尾声。纵 有未尽的遗憾,我却常以前任杨书记那 个关于"打桩人"的故事自勉:有人日复 一日在地上打桩,不明所以,直到某天 回首,桩已成桥,路已成。我想,那流进 家门的清泉,那照亮夜路的灯火,便是 我们打下的桩。

> 为此,我无悔,亦自豪。 作者单位 凉山矿业

大爱无疆 春华秋实 书法 山东铝业 路斌 书法 金鼎锌业 张金山

宜民和众 西南铝 周维平



水彩画 王洼煤业

徐晓霞

达茂旗草原的温度

□ 刘显智

自1958年成立以来,包头铝业秉承 "包容共享、铝惠八方"的理念,承担起对 国家与行业的战略责任、对企业自身发展 的可持续责任以及对地方与员工的社会

为贯彻实施国家"双碳"战略,实现 "用绿电炼绿铝"目标,包头铝业瞄准 "降碳、减污、扩绿"战略,从2024年开始 加快推进新能源建设,在祖国正北方边 境线旁的达茂旗草原上,包头铝业120 万千瓦新能源项目成为中铝人格外关 注的焦点。

由于项目地处牧区深处,如何处理 新能源项目给草原放牧带来的问题,和 牧民如何建立和谐共赢的关系,就成为 特别重要的事。

做好大事情,要从小切口入手。包 头铝业组建党员志愿服务队,深入周边 嘎查开展"一对一"帮扶,把牧民当成亲 戚,走家窜户、嘘寒问暖。利用施工间 隙,帮牧民修缮牧场设施,寻找走失的羊 羔,帮助修复因夏季洪涝灾害被冲毁的 房屋,人冬前为独居老人和困难牧户送 去优质煤炭。同时,还为周边牧民提供 200余个临时岗位,通过技能培训,让不 少牧民转型为设备看护员、线路巡检员。

牧民张文亮看着包头铝业新能源建 设项目部的兄弟们调集设备和物资,仅 用3天就帮自己修缮好了被洪水摧毁的 房屋,憨厚的草原汉子情真意切,他拉住 带队的同志不撒手,要请大家喝酒。但 是,项目部的同志们多忙啊,好不容易才 婉拒邀请,赶紧上路。车队行驶在蜿蜒 的土路上,张文亮久久驻足一直挥手。

包铝人认为,履行责任不是口号,是 行动;温度不是转瞬的感动,而是坚守初 心、持之以恒。

包头铝业每年都投入大量资金开展 职工职业健康体检,准时发放餐补,实施 大病救助、开展金秋助学,以"家"的温 度,呵护所有员工向阳生长。

包头铝业还大量采购中铝帮扶的甘 肃靖远县绿色农产品,为帮扶的村子送 去"爱心燃煤",采购其自产农产品和牛 羊肉,给困难学生送去助学金及帮扶物 品,组织志愿服务队帮助企业临近社区 检修路灯、疏通管道、关爱老人……好事 做了一桩又一桩、一件又一件,目的就是 让社会责任履职具体到身边、体现在基 层、温暖在心里。

圣雄甘地曾经说过一句话,或许和 中国众多国企践行的社会责任很契合。 他说:"每当你心存疑虑时,回想一下你 所见过的最贫穷、最弱势的人,问问自 己,你所考虑的举措对他是否有用?他 能否从中获益? 这能否让他重新掌控自 己的生活和命运? 唯有这个考验才能让 我们的计划和项目具有意义。"

站在草原上,看着远处转动的风机 与安静的牧群,我们明白央企发展企地 共赢的意义,也明白责任如草原上的路, 绵延向前,连接着企业与家园,也连接着 今天与明天。中铝人将继续在这片土地 上,一步一个脚印,每一步坚实的足迹, 终将汇聚成一条共同奔赴的康庄大道。

作者单位 包头铝业

热血青山

□ 丁 ー 姬冰洁

晨光里,献血车旁那片醒目的蓝色, 像一汪澄澈的海,漾着动人的暖意。那是 中铝山东企业的职工,他们挽起衣袖,鲜 红的血液顺着导管缓缓流淌,无声地为素 未谋面的生命搭起桥梁。这一幕,是企业 与淄博市血站携手的善意之约,更是一群 普通人用热血书写的担当。

"能为急需输血的患者多一份保障, 这事儿值!"刚献完400毫升血,袖口还没 来得及完全捋平,老职工祈师傅笑着说。 十余次无偿献血活动,让一滴滴热血汇聚 成河,为淄博市的临床用血注入了"中铝 力量"。那些穿着蓝色工装的身影,也因 此有了一个温暖的称呼——"热血侠 士"。一次次心甘情愿的付出,让社会责 任的种子,在每个职工心里悄悄生根,慢 慢发芽。

走进中铝山东企业的生产车间,"打 造行业标杆"的理念融入每一道生产工 序。从原材料采购时的严格筛选,到生产

加工中的精准把控,再到成品出厂时的细 致核查,全流程的质量管控体系都只为守 护产品品质——要坚守对客户的承诺,对 社会负责。

绿水青山就是金山银山。在环保赛 道上,企业同样步履坚定。定期公示排 污数据主动接受监督,他们深知,只有 生产效益与蓝天澄澈同频共振,才能协 同发展。在公益领域,中铝山东企业履 行责任更是看得见、摸得着,从管理层 到一线职工,每个人都是公益事业的参 与者、推动者。公益从来不是"一阵风", 只有做"接地气"的事,才能真正暖到人 心坎里。

赤泥堆上的树苗渐渐长高,社区的绿 意愈发浓郁,受灾后的家园重焕生机,困 难家庭的脸上有了笑容——企业点滴行 动,让社会责任的暖流,浸润每一个角落, 滋养每一颗需要温暖的心灵。

作者单位 中铝山东企业

编辑手记 🖉

本期"幸福新中铝"责任专刊,将目光投向更 广阔的天地。当中铝驻村干部的足迹遍布乡村振 兴之路,当汩汩热血汇入社会生命的脉搏,当草原 上的项目建设与牧民生活交融共生,我们看见,在 建设幸福"新中铝"的征途上,中铝集团已将"幸 福"的橄榄枝伸出企业,在履行央企使命担当中彰 显更博大的胸怀。

些小吾曹州县吏,一枝一叶总关情。这份在 博大的胸怀下,又于细微之处见真章的责任担当, 将"幸福新中铝"的内涵,从企业内部员工的幸福 感和获得感,拓展为与山川同脉、与社会同频的深 层价值。中铝集团始终将发展的根系深深扎进国 家与人民的沃土,用行动证明:企业的终极价值, 正在于其对时代与人民倾注的赤诚与贡献。



