

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4月13日 甲辰年三月初五

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1233期



中铝集团产品连续获评
国家级制造业单项冠军

东轻“高性能5XXX铝合金材料”新获认定

西南铝“航天用铝合金锻环”通过复核

中铝集团召开党纪学习教育启动部署会

本报讯（见习记者 李文锐）4月10日，中铝集团召开党纪学习教育启动部署会，传达学习习近平总书记关于加强党纪学习教育的重要讲话和重要指示批示精神，学习贯彻中央党的建设工作领导小组会议精神，贯彻落实《中共中央办公厅关于在全党开展党纪学习教育的通知》《国务院国资委党委关于开展党纪学习教育的通知》《中铝集团党组关于开展党纪学习教育的通知》，部署党纪学习教育工作。中铝集团党组书记、董事长段向东主持会议并讲话。中铝集团党组副书记、总经理王石磊，党组副书记、董监事魏建平，党组副书记、董建雄、皇甫莹、田永忠、魏成文、史志荣出席会议。

会议指出，开展党纪学习教育，是以习近平同志为核心的党中央作出的重大决策部署，是加强党的纪律建设、推动全面从严治党向纵深发展的重大举措，是党的政治生活中的一件大事。中铝集团各级党组织要把开展党纪学习教育作为重要政治任务，按照集团党组工作要求，深入开展好党纪学习教育，强化自我约束，提高免疫力，凝聚干事创业的精气神。

深入开展党纪学习教育

在全党开展党纪学习教育，是以习近平同志为核心的党中央作出的重大决策部署，是加强党的纪律建设、推动全面从严治党向纵深发展的重大举措，是党的政治生活中的一件大事。中铝集团各级党组织要把开展党纪学习教育作为重要政治任务，按照集团党组工作要求，深入开展好党纪学习教育，强化自我约束，提高免疫力，凝聚干事创业的精气神。

学习教育的重大意义，切实增强抓好党纪学习教育的责任感和使命感。要深刻认识到开展党纪学习教育是坚定理想信念、筑牢思想防线的必然要求，是提升党性修养、增强纪律意识的迫切需要，是推动事业发展、营造良好政治生态的重要保障。

会议强调，要按照中共中央办公厅通知要求，落实国务院国资委党委安排部署，聚焦“学党纪”主线，以学习《中国共产党纪律处分条例》为重点，多措并举、多措并举、多措并举，教育引导党员干部在学纪、知纪、明纪、守纪上下功夫见成效，做到知规守纪、知行合一。要把使命摆进去，做到深学细悟。各级党组织要组织党员干部结合岗位职责，逐章逐条学、联系实际学、紧扣党的政治纪律、组织纪律、廉洁纪律、群众纪律、工作纪律、生活纪律进行研讨，准确把握其主旨要义和规定要求，知其然更知其所以然，懂其法更懂其规。要把工作摆进去，

做到学懂弄通。要组织党员干部认真学习、深刻认识《中国共产党纪律处分条例》修订的重大意义、深刻内涵、实践作用，使之成为工作指导、实践指南、做事“指针”。要切实加强解读和培训，深化理解运用，突出抓好“关键少数”，突出对新提拔干部、年轻干部、关键岗位干部等重点对象的纪律培训，督促党员干部自觉将纪律要求内化于心、外化于行。三要把自己摆进去，做到真学真用。要坚持问题导向，组织党员干部深入查找在遵守党的纪律方面存在的突出问题，确保问题得到有效解决。要注重举一反三，从源头上预防和解决问题。要抓实抓典型教育，深化警示教育。

会议强调，各级党组织要把开展党纪学习教育作为重要政治任务抓紧抓实，扛起政治责任，层层传导压力，采取有效措施抓好落实，高质量完成各项任务。一是组织领导要到位。各级党组织主要负责人要发挥“头雁”作用，带头学习遵

守党的纪律，为党员干部作出表率、做好示范。各级党组织和职能部门要全力以赴，聚焦学习教育重点，抓好配合协调，做到上下一体、前后贯通、衔接有序、工作有效。二是工作统筹要到位。各级党组织要坚持“两手抓、两促进”，把党纪学习教育与巩固拓展主题教育成果衔接起来，与中央巡视反馈问题整改统筹起来，与党性教育贯通起来，与完成“新中铝”建设任务和本单位重点工作融合起来，更好推进改革发展重点任务，把“严”和“实”的作风贯穿始终，坚决反对形式主义，以实实在在的成效检验党纪学习教育成果。三是宣传引导要到位。各级党组织要总结好经验，推广好做法，营造学纪、知纪、明纪、守纪的浓厚氛围。

中铝集团党组副书记、党组副书记、董建雄、皇甫莹、田永忠、魏成文、史志荣出席会议。

简明新闻

叶国华会见昆明市委常委、副市长安恩法

本报讯（见习记者 何丹）4月10日，中铝集团党组成员、总会计师叶国华在集团总部会见昆明市委常委、副市长安恩法一行。双方就深化合作、加速实现战略目标进行深入交流。

易物流、电力供应等方面给予政策支持、提供精细化服务。中铝集团将与昆明市合力推动产业优化升级，奋力书写央地合作新篇章。

田永忠到长沙院调研

本报讯 4月10日，中铝集团党组成员、副总经理田永忠到长沙院调研，围绕推动安全管理标准化管理体系在生产一线有效落地开展专题调研。

二要坚定不移推进安全管理标准化体系建设。要坚决贯彻落实中铝集团标准化体系相关制度，充分利用标准化体系工具，在项目管理中尤其是小微项目中因地制宜做好结合，以信息化、数字化手段助力项目管理标准化。

魏成文会见中国贸促会副会长张少刚

本报讯（见习记者 李文锐）4月9日，中铝集团党组成员、总会计师魏成文在集团总部会见中国贸促会党组成员、副会长张少刚一行，双方就进一步加强务实合作进行深入交流。

专业指导，以务实合作推进现代产业链供应链建设。

中铝集团与中铁十六局座谈交流

本报讯（见习记者 何丹）4月8日，中铁十六局党委副书记、职工董事、工会主席董梁率队到中铝集团就党建、统战、宣传等工作开展交流座谈。

了中铝集团统战工作基本情况，重点分享了“五强化五提升”统战工作体系以及特色做法。

中铝股份广西分公司组织印尼学员开展实习培训

本报讯 近日，76名印度尼西亚澳洲氧化铝公司学员在中铝股份广西分公司的实习培训圆满结束。

此次培训为期3个月，是中铝国际印尼氧化铝项目试车工作的重要环节。培训包含氧化铝和煤气生产工艺流程、生产管理、运行

实际操作培训，全程跟踪学员的学习进度和培训效果，确保培训达到预期目标。



图①②③为学员培训现场，图④为学员手持结业证书合影留念。

领跑全球！中铝集团赤泥蝶变靠什么？

□ 本报记者 赵敏 见习记者 何丹

外观酷似土，看似平淡无奇的赤泥，缘何成为悬在铝业头顶的“达摩克利斯之剑”，引得“无数英雄竞折腰”，争相涌入赤泥绿色利用这个赛道？

一直以来，铝行业生产1吨氧化铝就会排出1至2吨赤泥。而赤泥绿色利用因技术和成本问题一直没有得到很好解决，每年利用率不足2%，还因新增赤泥堆存产生大量费用，成为世界性难题。

而氧化铝产能约占全国五分之一的中铝集团，用不到两年时间，将赤泥利用率从2021年不足5%提升至2023年16%以上，利用量约占全国“半壁江山”，为我国实现赤泥绿色利用率9.8%的目标提供了范本，并领跑全球。那么中铝集团自主创新的赤泥绿色利用核心技术从有到无、从有到优，经历了怎样的过程？

破解世界性难题

铝土矿经过湿法高碱溶出，再经分解、焙烧，化身宛若雪白“精灵”的氧化铝粉，经过电解洗液融合成700摄氏度的轻铝盐水，再经过铸造、锻压、挤压等工艺淬炼，或成为铸造神舟系列、C919大飞机等国之重器的关键材料，或变身于笔记本电脑、手机、易拉罐等“飞入寻常百姓家”的日用品材料。而随之伴生的，是“世界性难题”的大宗工业固体废弃物——赤泥。

赤泥因氧化铁含量高呈红色而得名，目前全球每年新增赤泥量近2亿吨。因赤泥含碱高、颗粒细、成分复杂，处理成本高昂，全球赤泥利用率不足2%。一百多年来，赤泥绿色利用技术及产业化应用均未取得重大突破，各国主要采取安全堆放的方式处置赤泥。

赤泥产出和消纳的严重失衡，导致堆存赤泥规模巨大，已成为影响铝工业健康发展的重要问题之一。如在20世纪90年代就投入使用の中铝股份广西分公司赤泥堆场，每天约有8000吨赤泥经压滤脱水后，通过传送带运输到堆场。“按照这个节奏，堆场将于2至3年后达到饱和。”现场工作人员介绍。

氧化铝企业的矿石来源、生产工艺、技术水平不同，造成排放的赤泥成分组成各不相同，技术瓶颈难以突破，是制约赤泥绿色利用的一大难题。“从赤泥中提取有价值元素尚未找到高效、经济的最佳工艺技术路线，科研工作者仍任重道远。”一名研究赤泥选铁技术近30年的专家表示，“目前赤泥中的铁只回收利用了一部分。赤泥中的铁好比是芝麻，其他有价值金属、脉石矿物是绿豆、花生，要把相互咬合内嵌的芝麻、绿豆、花生分开，还要把仅4至5微米大小的芝麻捡起来，是非常困难的。”

赤泥产生于铝工业，其资源化利用却并非有色金属行业一家能够解决。“唯有各行业充分合作，使赤泥中的铁被钢铁行业

回收，铝被有色金属行业回收，剩余的硅、钙等元素能够适配用于建材，实现赤泥全面资源化利用，才是解决之道。“中国有色金属工业协会有关人士表示，现实情况是，当前赤泥综合利用产品认证标准体系尚不健全，应用领域受限，即使在有望大规模应用的钢铁、建材、交通等领域，也存在行业应用壁垒。”

让有色更绿色 让世界更绿色

习近平总书记多次强调，要像保护眼睛一样保护生态环境，像对待生命一样对待生态环境，多谋打基础、利长远的善事，多干保护自然、修复生态的实事，多做治山理水、显山露水的实事。

作为国资央企和有色金属行业头部企业，中铝集团始终胸怀“国之大者”，深入践行绿色低碳发展理念，面对赤泥绿色利用这一世界难题和时代课题，一以贯之、主动作为，加快推进赤泥绿色利用步伐，致力于“让有色更绿色，让世界更绿色”。

早在20世纪60年代，中铝集团就开始了赤泥绿色利用专项研究，是我国最早从事赤泥绿色利用研究和产业化实践的企业。“十四五”以来，中铝集团积极贯彻落实国家“双碳”战略部署，将资源综合利用纳入“十四五”科技发展重点支持方向，设立了16个重点专项，组织所属郑州研究院和氧化铝企业、中铝环保等持续推进赤泥利用攻关；

成立了赤泥综合利用领导小组，出台《赤泥综合利用行动方案》，组织所属11家氧化铝骨干企业，“一企一策”开展赤泥绿色利用。

几代中铝人持续接力，先后完成国家“八五”“九五”科技攻关项目；率先在20世纪70年代建成了以烧结法赤泥为基料的硅酸盐水泥厂，随后建成了国内首条赤泥选铁生产线，成功实现了工业化应用。

截至2024年3月，中铝集团累计获得赤泥绿色利用各类专利授权63件，形成了赤泥基硅酸盐水泥、赤泥选铁等一系列综合利用技术，并进行了产业化实践。

中铝集团赤泥利用率由2021年不足5%提高至2022年的10%以上，再跨步实现2023年的16%以上，实现了“两连增”，创造经济效益3亿元左右，节约赤泥堆存费用超3亿元，实现了生态效益、社会效益和经济效益的和谐统一。

点石成金 造福人类

习近平总书记指出：“变废为宝、循环经济是朝阳产业。垃圾是放错地方的资源，把垃圾资源化、化腐朽为神奇，既是科学，也是艺术。”

绿色低碳看中铝

党组声音

全面推动人工智能、大数据与业务、产品、工艺、技术全场景的深度融合,以统一标准构建一张网、一平台,以智...

——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



“新中铝”建设大讨论系列特别策划之六 打造数智“新中铝”

热议

以数智化赋能高质量发展

站在新的起点,中铝股份将坚持中铝集团“一张网、一平台”总体思路,全面加强数智化顶层设计和规划指引...

中铝集团党组成员、副总经理,中铝股份党委书记 史志荣 提升数智支撑的转型推动力

中国铝业要适应新时代高质量发展要求,加快建设新质生产力,着力推进新型工业化、建设现代产业体系...

中铝集团总经理助理,中国铝业党委书记、董事长 许波

沉淀数据资产 推动人工智能应用落地

中铝集团要加快形成具有经济价值和潜在利润的数据资产,构建统一数据中台,利用数据中台采集与集成...

中铝集团首席信息官 谢海

全力建设现代新型工业服务企业

中铝国际将积极贯彻新发展理念,坚持高质量发展与高水平安全良性互动,聚焦科技创新、产业控制、安全支撑...

中铝国际党委书记、董事长 李宜华

数智赋能 构建发展新优势

中铝高端以“统一标准构建一张网、一平台”为总目标,按照“统一规划、集中资源、分级建设”路径和“试点应用+复制推广”模式...

中铝高端党委副书记、总经理 李谢华

精准融合 协同作战

中铝资产以不动产数字化管控平台上线运营为切入点,推动中铝集团租赁业务全流程线上管理,提升数字化链接能力...

中铝资产党委书记、董事长 刘伟

为打造数智“新中铝”贡献金融力量

中铝资本将以数字化为动力,以智能化为导向,一体推进数智化战略与改革转型发展。我们将以数智与产业融合,聚焦主业打造“金融+科技+数字+场景”的产业链生态融合发展新模式...

中铝资本党委书记、董事长、总经理 吕晋龙

做有色金属行业AI+引领者

中铝智能要把握AI发展机遇,秉持“专业可靠、用心贴心、有品质”服务理念,抢占AI高地,实现弯道超车。一是加强合作,打造创新平台。要组建AI创新中心,建设有色AI平台,打造“AI+有色”标杆...

中铝智能党委书记、董事长 朱亮



图为5G工业专网为基础,搭建工业物联网实现电炉生产数据在线传输、远程操控的包头铝业华云电炉厂。 马望峰 摄



图为贵铝工服引入自动焊取代部分手工作业。 吴奇 摄



图为广西华昇铝酸钠溶液自动化检测仪。 韦耐丽 摄

镜头



图为中铝瑞闽员工操作智能焊接机器人。 刘秀攀 摄



图为云铝文山无人采掘机械臂。 夏兴 摄



图为中铝股份广西分公司无人驾驶碎石机。 陈厚忠 摄



图为建设中的中铝材料院数字化研发平台。 效果图

广西华昇 拓展数智化应用 构建智慧园区

平衡等16套生产工艺分析系统,实现生产过程趋势分析和自动卡边操作。二是安全生产方面。广西华昇应用AI识别、在线监测、环保预警等技术,实现全厂关键设备自动化监测...

亮点

中铝物资 “绿星链通”开启数智“新中铝”时代新篇

本报讯 近年来,中铝物资加快推进中铝数字供应链生态建设,对传统采购业务进行全方位、全角度和全链条的转型升级...

目前,“绿星链通”实现了“五全应用”。一是实现全级次服务。“绿星链通”已覆盖中铝五级企业,线上提报采购计划近40万项...

迪庆有色 做“5G+智能矿山”建设领跑者

本报讯 近年来,迪庆有色全面加快数字化转型步伐,入选首批云南省智能制造标杆企业,被云南省安监局确定为“机械化换人、自动化减人”专项行动示范点...

迪庆有色采用世界先进的有轨运输无人驾驶系统,实现选矿全流程自动控制、长距离尾矿输送,无人驾驶、自动化等系统达国内先进水平...

中铝瑞闽 打造数智转型标杆 提升智能制造水平

本报讯 近年来,中铝瑞闽将信息化融入产品研发、生产制造、质量管控、仓储物流、优化决策等产品全生命周期,构建数智“新中铝”新优势。中铝瑞闽从基础设施建设、智能装备、工业软件、工业数据建设等4个层面进行数智系统建设...

中铝智能作为中铝集团数智化转型的承载主体及数字化、人工智能的战略核心平台,积极打造专业“新智能”,支撑数智“新中铝”,以加快建设世界一流优秀有色金属集团数智力量...

观点

全面推进数智化建设

□ 蒲文岚

运用数智化技术推进新型工业化建设,培育新质生产力,已成为数字时代企业转型升级和高质量发展的新赛道。作为中央企业和有色金属行业的排头兵...

推进数智化建设,首先要培养数字化思维方式,其核心就是开放式跨界融合和颠覆式创新“变道超车”,强调的是积极采用数字化工具和方法解决各种难题...

推进数智化建设,要坚持以管理变革、业务转型、流程重构紧密结合。数智化建设不是简单地用技术改造业务,而是把传统的业务与新型数字技术相结合形成新的业务流程和管理模式...

推进数智化建设,要在全面规划下,分级分类分阶段实施。我们要牢牢把握自主可控的主动权,做到“以我为主,为我所用,效益优先,实用安全”,通过不断优化和迭代,提升数智化建设能力和水平...

我们要坚定信心,抓住机遇,应对挑战,不断创新方法,开拓新场景,开发新应用,为建设数智“新中铝”贡献力量。

“新智能”支撑“新中铝”

□ 周智利

中铝智能作为中铝集团数智化转型的承载主体及数字化、人工智能的战略核心平台,积极打造专业“新智能”,支撑数智“新中铝”,以加快建设世界一流优秀有色金属集团数智力量...

中铝智能赋予中铝智能“集团数字化工作的赋能者、集团数字化标准规范的制定者、集团数据资产的专业管家、有色金属行业AI+的引领者、有色金属行业数字化产品和服务的优秀提供者、集团网络安全的守护者、集团数字化核心系统的运维者、集团数字化产业独立的市场运营者”发展定位...

中铝智能锚定“新智能”发展目标,贯彻“1456”发展思路,即构建1个有色金属工业互联网生态,深耕“矿山、冶炼、加工制造、供应链”4个场景,培育“市场及交付、数智研发、AI+能力、运维服务、产业生态运营”5大能力,做强“智慧管理、智慧经营、智能产线、有色生态、有色AI+、数字底座”6大核心功能,明确“12345+N”发展路径,秉持“专业可靠、用心贴心、有品质”服务理念,推动企业高质量发展...

中铝智能以支撑中铝集团数字化转型、全面打造基于集团统一的人工智能平台、云技术中台、工业互联网平台、数据中台,提升人工智能研发能力、管理及经营平台研发能力、智能产线系统研发能力及数字化项目交付能力,增强“新智能”核心竞争力。

本版策划:中铝集团新闻中心党支部



总体国家安全观 创新引领10周年



4·15 全民国家安全教育日



中铝集团 宣