企业 愿景

TNMG

TONG LING YOU SE BAO

2025年11月15日 星期六 农历乙巳年九月廿六 国内统一刊号: CN34-0047 邮发代号: 25-52

第5216期 总第5533期



铜陵有色金属集团控股有限公司主管 主办 《铜陵有色报》编辑部出版 E– mail:tlysb@tlys.cn 每周二、四、六出版

如何强化企业在尖端科技研发中的主体地位? 在全球科技竞争日趋激烈的背景 下,强化企业在科技创新中的主体地位,已成为提升国家产业竞争力的核心命题。

集团公司强化创新主体地位 驱动尖端科技新突破

近年来,集团公司通过实施"强化 投入、开放平台、聚焦需求"的三轮驱 动战略,在铜产业尖端技术领域取得 系列突破,为解答这一命题提供了卓 有成效的实践方案。

强化研发投入:从"被动跟进"到

企业能否成为创新主体,研发投 人是"试金石"。集团公司战略性地 持续提高研发投入强度,并重点增加 基础研究占比。2025年,规划投入尖 端领域研发资金高达1.2亿元,其中由 集团公司与股份公司统筹的资金达 5800余万元,为前沿探索提供了稳定

这笔资金被精准投向两个核心方 向:一方面用于支持铜冠产业技术研 究院、安徽省有色金属新材料研究院 等高端研发平台及重点实验室开展前 瞻性、原创性技术研究;另一方面用于 保障中试平台的验证能力,以打通"实 验室样品"迈向"生产线产品"的瓶 颈。这些投入集中应用于矿山安全高 效开采、尾矿综合利用及绿色低碳冶 炼等关键领域,其最终目标是通过核 心技术突破,实现全产业链的降本增 效与绿色转型升级。

搭建共享平台:从"单打独斗"到 "协同共创"

独行快, 众行远。强化企业主体 地位,既要构建开放合作的创新生态, 更要激发人才这一创新之源的内生动 力。集团公司以"铜产业链绿色发展 安徽省产业创新研究院"和"资源综合 利用与铜及伴生金属高纯化中试平 台"为核心,主动向产业链上下游企业 及高校院所开放稀缺的中试资源和检 测设备,打造协同攻坚的阵地。

在平台之上,活力源于人才。集 团公司着力构建"引得进、留得住、用 得好"的人才生态:实施"揭榜挂帅"广 纳贤才,设立科技创新团队专项奖励资 金,用于对取得重大突破的团队进行重 奖,同时探索开展科技成果赋权改革试 点工作。这一系列举措,将平台资源与 人才的创造力深度融合,营造出尊重探 索、宽容失败的创新氛围。

据悉,至2025年,该平台累计开 展中试服务28项,支持高校科研项目 10余项。这种"平台共享+人才激活" 的协同共创模式,不仅降低了行业创 新门槛,更显著加速了技术从"论文" 到"专利"、从"专利"到"产品"的跨越, 形成了资源汇聚、人才奔涌、成果迭出 的良性循环。

聚焦高端需求:从"技术导向"到

科技成果的价值,最终由市场检

验。集团公司紧扣这一原则,将产业 化重心精准锚定在"绿色低碳冶炼"与 "高端铜基新材料"两大高价值领域, 系统构建以市场需求为导向的快速响

在关键材料攻坚方面,集团公司 聚焦"卡脖子"技术突破。自主研发的 6N级超纯铜,攻克了超高纯化提纯技 术,性能比肩国际顶尖水平,有力支撑 我国芯片产业链安全;面向航空航天、 新能源汽车等领域开发的碲铜合金。 在保持高导电性同时,显著提升切削 性能与抗软化温度;银包铜粉则以优 异导电性和成本优势,广泛应用干光 伏与5G领域,实现规模化生产

在循环经济构建方面,集团公司 向上游延伸打造"城市矿山",建设高 纯硒、高纯碲、碲铜、硒铜合金等中试 线,从铜冶炼副产品中高效提取硒、 碲、铋、锑等"工业维生素"。此举通过 践行"双碳"目标,有效强化了战略资 源自主保障能力。

在创新开发机制上,集团公司建 立了从"需求分析——研发设计—— 小批量试制——性能验证——规模化 量产"的定制开发闭环。研发团队主 动嵌入客户研发体系、精准把握前瞻 需求,随即依托内部先进的模拟计算 与快速成型能力进行高效开发与验

稳定生产。为实现对高端客户产品性 能"零缺陷"的极致追求,集团公司凭 借这一完整的尖端产品研发流程,不 仅有力推动了铜合金高端产品性能的 持续优化,也确保了国家战略性新兴 产业对高端材料的迫切需求得到有效

为系统打通成果转化"最后一公 里",集团公司持续深化产业链与创新 链融合,构建集研发、孵化、投资于一 体的产业培育体系,推行科研攻关项 目化管理,确保技术研发精准对标产 业需求。在机制上积极探索市场化科 技公司模式,以专业灵活机制提升转化 效率;同步加快中试基地与应用验证平 台建设,为关键技术提供"试炼场",加 速新技术向现实生产力转化。通过构 建两链协同转化机制,有效汇聚上下游 资源,共同推动科技成果加速落地。

凭借"瞄准尖端材料、掌控核心资 源、创新服务模式"构成的三大核心引 擎,集团公司正稳步从技术"跟跑者" 迈向"并跑者"乃至"领跑者"。实践证 明,将企业打造为创新主体,是精准洞 察市场、优化资源配置、加速成果转化 的根本保障,更是服务国家战略、实现 科技自立自强的坚实根基

本报记者 陈幸欣

科产融合助力光伏突围

集团公司新材料研究院攻坚光伏产业痛点

本报讯 光伏产业,作为我国保 障能源安全、实现"双碳"目标与培育 新质生产力的重要新兴产业,正站在 能源革命与产业升级的风口之上。 而,随着银资源需求激增与技术迭代 压力,如何助力光伏产业走出困难期, 成为新材料领域的重要课题。集团公 司新材料研究院一直坚持以研发与产 业化双轮驱动,聚焦光伏产业痛点精 准发力,交出了亮眼答卷,为行业突围 注入强劲动能。

电子银浆是光伏组件的关键导电 材料,其成本攀升与技术瓶颈已成为 制约产业发展的突出问题。传统铜粉 虽成本较低,但易氧化导致导电性能下 降,难以满足光伏组件25年以上的使 用寿命要求。新材料研究院锚定"以铜 代银"技术方向,全力推进导电材料革 新,成功构建起低成本、高性能的导电 材料体系,相关核心技术已获4项授权

发明专利,为光伏产业降本增效打开新

在光伏专用银包铜粉开发中,研 究院团队突破低银含高包覆银包铜 粉制备技术,研发出性能稳定、球形 度高、分散性好的银包铜粉产品,目 前已实现银含量≥8%的银包铜粉可 控制备。该产品不仅大幅降低银使 用量,更保持了与纯银粉相当的导电 性和抗氧化性,既具备成本优势又保 障使用可靠性,成功打破国外技术垄 断,推动国内高端电子材料迈向自主 可控。针对微纳米铜粉易氧化、易团 聚的核心技术难题,研究院通过抗氧 化包覆、形貌精准调控及解聚干燥等 系列技术措施逐一攻克,为铜粉在光 伏电池及电子信息领域的广泛应用 扫清障碍。

技术突破的背后,是高强度的研 发投入与全链条的攻关布局。新材料

研究院围绕银包铜粉等关键材料的规 模化生产需求,以市场化应用为导向, 构建起从粉体性能优化、关键设备升 级到产业化工艺制定的全流程攻关布 局。为强化研发支撑,研究院建设超 细微纳米金属粉体实验室,优化研发 及检测设备配置,搭建起有色金属粉体 实验开发、扩大验证、性能检测全链条试 验平台,配备各类实验检测设备近百 台(套),形成"实验室——小试线-产业化"的全链条的研发体系。目前, 电子级超细金属粉体相关科技成果已 进入转化落地阶段,项目建成后将形成 品质稳定、性能突出的高端有色金属粉 体供应能力,为导电浆料、太阳能光伏 等领域提供坚实材料保障。

产业突围离不开产业链协同发 力。新材料研究院主动联动光伏产业 链上下游头部企业及科研院所,组建 专业技术与市场推广团队,创新建立

"客户需求——配方优化——快速试 制"的闭环研发机制,将客户送样、产 品试用至结果反馈的周期压缩至两 周,精准匹配光伏新能源、电子信息等 领域的材料迭代节奏。通过完成关键 客户多轮批次定制化送样检测与试 用,进一步增强了客户及市场信心 采用"技术营销+渠道共建"模式,实现 光伏领域银包铜粉产品首批次销售, 同时推动纳米铜粉在海外产线开展验 证,成功打通从"实验室"到"市场化" 的转化通道,助力提升光伏产业链整

体竞争力。 持续深化科产融合,加大研发投 人,加快产品升级与产业化进程,集团 公司新材料研究院将以更硬核的技术 成果、更高效的转化能力,助力集团与 地区光伏产业在高质量发展道路上稳 步前行。

本报见习记者 汪志胜

集团公司党委举办统一战线工作专题培训班

本报讯 11月12日至14日,集团 公司党委在五松山宾馆三楼A会议室 举办 2025 年统一战线工作专题培训 班,深入学习贯彻党的二十届四中全会 精神,全面落实《中国共产党统一战线 工作条例》要求,进一步强化统战人员 的综合素质和工作能力。来自集团各 单位的党外代表人士和统战工作部门 人员共计80余人参加培训。

本次培训紧扣"强化理论武装、提 升履职能力、筑牢廉洁防线"核心目 标,既突出理论高度,又注重实践实 效。培训特邀铜陵市委讲师团、市委 党校专家学者授课,围绕党的二十届 四中全会精神《习近平谈治国理政》 第五卷、习近平总书记考察安徽重要 讲话精神等重要内容进行专题辅导、 系统解读。同时,结合《中国共产党统

一战线工作条例》要点,通过政策解 读、案例分析等方式,深入阐释新时代 党的统一战线工作的政治内涵与实践 要求,对企业如何结合生产经营、管理 创新落实《条例》精神提供了具体指 引,让在场学员深受启发。为筑牢廉 洁自律防线,培训还专门设置廉洁教 育环节,通过剖析违反中央八项规定 及其实施细则精神的典型案例,引导 学员知敬畏、存戒惧、守底线,以清正

冠

展

座谈交流环节,大家纷纷表示,收 获颇丰、受益匪浅。回到单位后,将把 培训所学转化为履职尽责的实际行动, 充分发挥桥梁纽带作用,把智慧和力量 汇聚到集团高质量发展大局中,共同画 好团结奋斗的最大同心圆。

通讯员

集团公司举办2025年度基层党支部书记培训班

本报讯 11月12日上午,集团公 司2025年度基层党支部书记培训班(第 二期)在五松山宾馆国际会议中心开班。

本次培训为期三天,设置理论学习 与实操演练两方面,内容涵盖党的二十 届四中全会精神解读、《习近平谈治国理 政》第五卷专题辅导、党建品牌案例分享、 基层党建实务指导、党组织生活情景模拟 教学以及警示教育等多个方面。通过现 场式教学与沉浸式体验相结合,进一步强 化学员的政治素养和履职能力,着力锻造

政治过硬、本领高强的新时代党务干部队 伍,推动企业党建工作提质增效。

培训围绕深入学习贯彻党的二十 届四中全会精神,巩固提升深入贯彻中 央八项规定精神学习教育成效,切实增 强基层党支部书记的政治判断力、政治 领悟力、政治执行力,引导学员将党的 创新理论与工作实际紧密结合,促进党 建成果在企业落地生根、开花结果, 为 企业高质量发展提供坚强组织保障。

本报见习记者 王慧玉

金泰化工公司掀起学习党的二十届四中全会精神热潮

学习贯彻党的二十届四中全会精神

本报讯 连日来,金泰化工公司党 委将学习贯彻落实党的二十届四中全 会精神作为当前和今后一个时期首要 政治任务,迅速行动、精心部署,通过领 导班子带头学、党员干部集中学、全体 员丁广泛学的联动模式,推动全会精神 人脑人心、见行见效。

该公司党委以党委会会议"第一议 '的形式,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措 施。10月29日,组织开展党委中心组 学习会,领导班子成员原原本本、逐 字逐句学习全会公报等重要文件,并 围绕全会精神开展研讨。班子成员带 头谈认识、讲体会、谋思路,强调要将学 习贯彻全会精神与落实集团公司战略 部署、完成年度方针目标紧密结合,切实 将学习成果转化为推动工作的强大动力 和实际能力。

为扩大学习覆盖面、提升学习实 效,该公司党委结合有关会议,组织科 级管理人员收听收看全会精神相关视 频;在公司内网党建专栏发布有关学习 内容,供全体干部员工学习,帮助大家

深刻领会全会提出的新思想、新论断、 新要求。基层党支部积极响应,迅速利 用"三会一课"、主题党日等多种形式, 展学习。在学习研讨中,大家紧密结合 工作实际,特别是围绕全会精神中关于 发展新质生产力的战略要求,就"如何 践行岗位责任、强化协调配合、提升工 作质效"等展开了广泛讨论。

该公司党委坚持学思用贯通、知信 行统一,着力引导全体干部员工将学习 贯彻全会精神焕发出的热情,投入到冲 刺全年目标任务的实际行动中。近期 该公司商务团队加大走访调研力度,开 发了一批新的原料供应商,大大缓解了 原料供应压力,降低了原料采购成本; 生产单位依托前期停产检修打下的良 好基础,坚持满负荷生产,机关部门各 负其责,做好服务,全力保障企业正常 运转。同时,该公司结合年度"为群众 办实事"清单,着力让更多的实惠惠及 干部员工。干部员工纷纷表示,要以全 会精神为指引,对标对表年度目标任 务,聚焦关键点,找准着力点,切实把学 习成果转化为推动企业高质量发展的 实干实绩,确保党的二十届四中全会精 神落地生根、开花结果。

通讯员 史 进

她伴我一路成长

阅读、琢磨。



我阅读的第一份《铜陵有色报》是在 小学三年级的时候。母亲在单位给家里 带回来一份《铜陵有色报》,让我把报纸上 的内容读给她听,读到二版的一篇人物通 讯,通讯中介绍了父亲的工作事迹。我明 白了,母亲带回来的这份报纸是父亲的工 作业绩啊! 我也因为这个原因读到了 人生中的第一份《铜陵有色报》

这一份刊登着父亲工作事迹的《铜 陵有色报》被妈妈珍藏起来,父母也养 成了下班带回报纸的习惯,从此以后我 与她结下了千丝万缕的情谊。

学生时代的我对报纸最感兴趣的 是副刊,《铜陵有色报》的副刊陪伴了我 的学生时代。高中有段时间,因学业紧 张,父母断了报纸"口粮"的供应,这让 我想念了她好长一段时间。

毕业以后我分配至五松山宾馆,工 作中接触的宾客大部分都和铜陵有色 相关,餐厅的服务工作中有一项是配备 报刊,《铜陵有色报》是必配报刊。我又 开始接触这个熟悉的"老朋友"。2016 年,我通过招聘人职铜冠(庐江)矿业公 司党群工作部,成为一名宣传干事。从 此以后,我从读者身份转换成了作者身 份,我与她开始了一段十年的相伴

为了更好地学习撰写新闻稿件,在 理论知识方面,我以学习新闻基础知识 为起点。新闻的构成、五要素、如何撰 写导语、怎样筛选标题等等,都是从零 开始。实际操作上,大量阅读《铜陵有 色报》,仔细观察其他单位的新闻亮点, 培养自己的"新闻眼"。为了更好地阅 读报纸,我准备了几本报纸剪报本,看 见了好的新闻就剪下来,方便自己反复

写作初期,撰写的过程往往是枯燥 的。但是,每当我看见自己的稿件刊登 在报纸上,心情是喜悦的,时间就在杜 燥和喜悦中交替度过。在编辑老师们 的一次次约稿中,文字逐渐成熟,我成 为《铜陵有色报》常驻通讯员之一,并积 极参加各类征文,收获颇丰。

经过多年的历练,撰写的过程不再 是枯燥。突然的灵感,让我有了马上提 笔写作的热情;深夜反复聆听采访录 音,让我养成了随时用手机记录的习 惯;旁听调度会后,让我有了会后立刻 进行采访的机会。

一篇篇消息、通讯、征文的刊登,让 我与她逐渐紧密起来。小时候,我觉得 她是导师,时刻向我传授各类知识;刚工 作时,我觉得她是我的领导,传递给我很 多信息;现在,我觉得她是亦师亦友,承 载着我成长的印记;将来,她的每一个 字句将陪伴我终生。通讯员 黄从娥

铜冠矿建公司入选省"服务型制造标杆企业"称号

本报讯 近日,省工业和信息化厅 公布了2025年度服务型制造标杆企业和 制造服务一体化应用场景名单,铜冠矿建公 司成功人选"服务型制造标杆企业"称号。

此次评选由省工业和信息化厅组 织,旨在落实《安徽省人民政府办公厅 关于推动先进制造业和现代生产性服 务业深度融合发展的实施意见》精神, 加快服务型制造转型经验推广。服务 型制造标杆企业是指在深化"两业融 合"重点模式实践、推动企业向服务型 制造转型等方面成效显著,"制造+服 务""产品+服务"商业模式成熟,具有较 强标杆引领作用的企业。

该公司是一家专注于向全球非煤 矿山提供工程建设、运营管理、优化设 计、技术研发等一体化开发服务和相关 增值服务的国家级高新技术企业,致力 于成为全球领先的智慧矿山系统解决 方案提供商。通过自主研发在超深竖 井一体化解决方案、双超矿山运营管 理、矿山服务智慧赋能、深井水害综合 防治、高寒矿山作业温控、高空钢构精 准对接等方面形成了多项核心技术,并 以此构建起了较为完备的一体化矿山 开发服务技术体系,能够针对各种地质 条件复杂的项目提供成熟多维的技术 解决方案。 通讯员 卞 正



11月13日,铜冠铜箔公司铜陵工场员工正在根据客户订单要求调整机台刀具之间的宽幅。今年以来,该公司高度重 视高端产品生产,成立技术小组跟进产品生产和客户反馈,严把品质管控,不断优化生产工艺,努力提升高端产品成品

本报记者 王红平 通讯员 汪妍旭 摄