

TONG LING YOU SE BAO

2025年11月18日 星期二 农历乙巳年九月廿九 国内统一刊号: CN34-0047 邮发代号: 25-52

第5217期 总第5534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

飼陵有色在行动

如何破解创新链产业链"相望难相见"问题?

集团公司搭建"高速"通道让科技成果转化更给力

本报讯 科技创新是推动发展的 重要动力,而如何提高科技成果转化 效能,使创新成果尽快变成生产力却 是一大难题。在破解这一难题上,集 团公司通过精心搭建创新链和产业链 之间的高速通道,让科技成果转化更 便捷、更给力,有力促进了企业高质量 发展。这也为解决创新链和产业链 '相望难相见"的难题,给出了铜陵有 色人自己的满意答案。

建好创新平台,打通产学研用大 通道。集团公司成立了安徽铜冠产业 技术研究院和安徽有色金属新材料研 究院这两大专业研究院,还联合合肥 工业大学等5家高校和科研机构,一 起组建了"安徽省铜产业链绿色发展 产业创新研究院"。这些平台就像集 团科技创新的"大本营",专门解决创 新链和产业链"看得到摸不着"的问 题,让科技成果能高效变成真金白 银。最近三年,集团公司获得29项省

15项,创新水平直接起飞!"电子铜板 带性能协调控制技术及应用"项目更 是成果突出,攻克了无氧铜提纯、熔体 净化、微合金添加和表面控制等一系 列技术难关,研发的微合金无氧铜 带直接打破国外垄断,产品标准还 被博世公司收入技术标准,成了他 们国内唯一供应商,这项技术还拿 下了2023年河南省科技进步奖一等 奖。"典型矿冶固废绿色资源化利用 与污染控制关键技术及应用"项目 针对有色和高硫矿冶废料污染问 题,构建了"重金属提取——源头固 定——过程阻断——生态修复"的全 链条防控技术,让铜冶炼尾渣铜含量 降到 0.05%以下,还能当水泥原料用, 实现了废料100%变废为宝,为解决有 色金属行业污染难题提供了硬核方

布局中试环节,打通成果转化"最

产品,中间有个"死亡之谷",为此集团 公司专门建了中试基地,补齐从技术 到产品的关键设施短板,给原创技术 搭上通往产业的"高速路"。有序开展 成果转化工作,做到成熟一批转化一 批。现有5条专业中试线,覆盖"铜冶 炼资源利用""高纯金属制备""铜基 新材料加工"等核心领域,能提供从 工艺验证到小批量生产的全流程服 务。其中"资源综合利用与铜及伴生 金属高纯化中试基地",因为设备先 进、管理规范,还入选了工信部首批 重点培育中试平台,标志着集团中试 建设迈出了一大步。中试工作大大 加速了技术产业化,已经初步建成了 支撑集团未来发展的中试服务体系。

加大奖励力度,让创新更有动 力。为激励创新,鼓励科技成果转化, 集团公司每两年评选一次科技创新成 果奖,转化效果好的直接给予奖励;还

则》,明确规定专利转化产生的利润, 发明人至少能拿到2%的奖励,对外许 可或转让的还能分到10%至20%的收 益。目前2023~2024年度的科技创 新奖和知识产权激励正在推进,预计 发放奖金283.5万元。知识产权激励 方面,共收到487件授权专利(发明 174件)、1件获奖专利和62项软件著 作权申报,预计总奖励金额472.7万 元。创新团队在中试基地的助力 下,能够更快速地将科研成果转化 为实际生产力,缩短了产品从研发 到市场的周期。同时,奖励机制的 完善也让科研人员看到了实实在在 的回报,进一步激发了他们的创新 热情。这种良性循环不仅提升了集 团公司的技术水平和市场竞争力, 还为集团公司的可持续发展注入了

本报记者 王红平

如何聚焦国家所需、安徽所能、产业所困,持续加强原创性颠覆性科技创新,增加高质量科技供给?面对国家战略需求与产业转型瓶颈,集团 公司聚焦资源安全与绿色低碳,通过平台建设、产学研协同与人才引育,打通科技成果转化路径,为加快建设世界一流企业注入强劲动能——

以原创科技回答创新之问

近年来,集团公司紧密围绕"双 碳"目标与资源安全保障国家战略,以 高强度研发投入催生原创性技术突 破。2025年,集团公司牵头承担国家 重点研发计划项目"长江经济带铜基 材料产业集聚区无废产业链构建及集 成示范",配套投入资金达3007万元, 彰显了以创新驱动发展的决心。在资 源综合利用领域,通过"铜冶炼烟气污 酸提铼工业化项目"实现年产铼酸铵 逾3吨,并依托铅锌冶炼平台综合回 收稀散金属,填补国内规模化生产空 白,为国家关键金属战略储备提供有 力支撑。

为破解科技成果转化难题,集团 公司加快推进工信部"资源综合利用 与铜及伴生金属高纯化中试平台"建 设。该平台已配备120余台(套)高端 科研仪器设备,建成覆盖原料预处理、 工艺验证到产品检测的全流程中试体 系。今年以来,平台累计开展28项实 验室成果中试验证,成功推动10余项 技术实现产业化转化,显著提升了创 新效率。同时,"高端铜基新材料中试 基地项目"已通过国家发展改革委专 项立项,标志着企业在中试能力建设 上迈出关键一步。

伴随安徽新能源汽车产业的蓬勃

发展,集团公司积极把握机遇,着力突 破高端铜基新材料技术瓶颈。组建跨 学科研发团队,重点攻关5G通信用 HVLP铜箔、IGBT封装用铜板带材等 关键制备工艺,不断提升产品表面质 量与导电性能,推动国产化替代进 程。通过联合合肥工业大学、安徽工 业大学等高校申报省级科技创新攻 坚计划项目,正加速构建"冶炼——加 工——应用"一体化产业链,助力区域 产业链与创新链深度融合。

在创新生态构建方面,集团公司 持续深化与中南大学、矿冶科技集团 等十余所高校院所的协同合作。2025

年累计签订合作合同32项,覆盖绿色 低碳冶炼、资源综合利用等关键领域。 通过实施高层次人才团队引进计划,柔 性引进10余个技术团队,并完善人才 激励机制,构建起多层次创新人才模 队,为技术创新提供持续智力支持。

从技术突破到产业赋能,从平台 建设到生态培育,集团公司以系统性 创新实践,展现了传统产业向创新驱 动转型的路径与担当。未来,集团公 司将继续聚焦国家所需、产业所困,以 更多原创性、颠覆性科技成果,为高质 量发展注入源源不断的"有色力量"

本报见习记者 王慧玉

集团公司开展2025年党支部书记业务比武



11月14日下午,集团公 司 2025 年党支部书记(科 级)业务比武在五松山宾馆 国际会议中心举行。为加强 专职党务工作人员队伍建 设,巩固提升基层党支部书 记综合素质,本次共有89名 党支部书记参加业务比武。 比武采取闭卷理论知识考试 的方式进行,考试内容为基 层党组织建设工作中涉及的 党内法规、党支部业务实操 以及公司内部规章制度等内 容。集团公司党委组织部, 集团公司工会负责人到考场 巡视考试情况。

本报记者 王红平

安庆铜矿安全管理"智慧大脑"上岗

隐患管理平台正式投入运行,这一集 "三违"监管、隐患闭环、数据统计于一 体的数字化管理系统,成为该矿安全生 产管理的"智慧大脑",标志着该矿的安 全管理工作逐步从传统人工模式迈入 智能化、精细化管控的新阶段。

"三违"行为管控与安全隐患排查 一直是安全管理的重点和难点。以往 依赖人工巡查、纸质记录的管理模式, 存在监管覆盖不全面、隐患处置响应 慢、责任追溯不清晰等问题,难以适应 现代化矿山对安全管理实时化、精准化 的要求。为破解这一难题,该矿立足生 产实际,精准对接安全管理需求,量身

打造了这套"三违"及隐患管理平台,从 技术层面构建起全方位的安全防控体

作为安全管理的"智慧中枢",该平 台以"全流程闭环管理"为核心,构建了 多维度安全管控矩阵。在隐患治理方 面,平台创新设置"领导下井带班""专 项检查""月度综合检查""基层外协自 查自改"四大核心模块,实现隐患从登 记、整改到验收、归档的全流程线上化 操作。工作人员通过平台即可完成隐 患信息填报、整改说明补充、整改照片 上传等操作,验收人员在线就能完成整 改情况核查与结果确认,所有隐患数据 实时同步至台账,确保"每一个隐患都

有追踪、每一项整改都有落实"。针对 隐患信息公开透明需求,平台专设"隐 患曝光栏",实时展示各类隐患的整改 单位、整改期限及验收情况,以公开监 督倒逼责任落实。

在"三违"行为管控上,平台构建了 "基础设置——登记——台账——积分 管理"的完整体系。管理员可通过"三 违基础设置"模块录入各单位查处指标 与系数,一线人员通过"三违登记"模块 实时上报违章行为并发起处理流程,系 统自动生成"三违台账"供全员查询。 特别值得关注的是,平台的"三违计分 管理"功能可自动统计个人、班组及单 位的月度积分情况,实现"三违"行为的

量化管理,为安全考核提供精准数据支 撑,从制度层面引导规范作业行为。

数据赋能是该平台的另一大亮 点。平台"统计管理"模块可对领导下 井隐患、专项检查隐患、"三违"计分等 数据进行自动汇总分析,生成直观的数 据报表,并支持打印、导出为多种格式, 清晰呈现安全管理薄弱环节。管理层 通过这些数据洞察,能够精准制定管控 策略,推动安全管理从"事后处置"向 "事前预防"转变。

"平台上线后,我们的隐患整改响 应时间显著缩短,安全管理的主动性和 针对性显著增强。"该矿安全环保部负责 人介绍道。据了解,该平台还设置了"待 办事项"模块,清晰呈现用户待办任务 与流程进度,确保安全责任层层传递、 落实到人。通讯员 丁丽华 梅位行

安徽"双创汇"走进集团公司

餇

促成多项科技成果对接与"揭榜挂帅"签约

本报讯 11月14日,以"揭榜挂 帅促合作'铜'心协力创未来"为主题 的安徽"双创汇"·走进铜陵活动在集团 公司技术中心二楼报告厅成功举办。 活动核心环节为高校院所科技成果路 演对接与"揭榜挂帅"项目签约。此 举旨在深化产学研融合,加速科技成 果转化,为铜陵市乃至安徽省的高质 量发展注入新动能。安徽省科技厅 二级巡视员王孟忠,铜陵市委常委、 组织部长郑刚,股份公司党委书记、总 经理文燕等出席活动。

企业 愿景

世

活动由铜陵市人民政府与集团公 司联合主办。上午9时,活动正式启 幕,省、市及股份公司领导先后致辞,一 致强调科技创新是驱动产业升级、破解 关键难题的核心力量,并对本次对接合 作寄予厚望。

"双创汇"是省科技厅打造的创新 创业品牌,已成为全省推动科技成果汇 聚与转化的重要平台。集团公司借助 此平台,与高校院所及产业链企业深化 联系,共同探索技术突破与场景应用的 结合点,提升成果转化效能,促进科技 与产业创新深度融合,为安徽高质量发 展贡献更大力量。

在"揭榜挂帅"项目签约仪式上,六 项聚焦铜陵重点产业关键技术难题的 产学研项目成功签约。项目覆盖新材 料、新能源、高端装备制造、生物科技及 环境保护等多个前沿领域,具体包括: "高温工业炉衬蚀损检测与智能预警关 键技术研究""车规级新能源模块精密 封装系统""高电压钴酸锂前驱体球形 四氧化三钴设计与产业化研究""动车 组用薄膜电容器关键技术研究""基于 生姜源定向酶解制备天然抗菌湿巾的 产业化技术""分钟级超高透水性(抗 堵)城市溢流污水处理技术及设备的研 发"。这批项目的落地,标志着"企业出 题、政府发榜、高校院所揭榜、联合解 题"的攻关机制得到有效落实。

冠

签约仪式后,活动为2025年度技 术需求评比中获得A等次的企业代表 颁发了证书,表彰其在技术创新需求挖 掘方面的优异表现

在科技成果路演环节,来自中国科 学院金属研究所、沈阳自动化研究所、 合肥物质科学研究院智能机械研究所、 固体物理研究所以及吉林大学化工学 院的专家学者,依次发布了"高性能铜 合金及短流程均质化制备技术""智慧 选厂技术研究与应用"等多项前沿科技 成果,充分展示了科研机构解决产业实 际问题的实力,引发了与会企业代表的 广泛关注。

活动第二阶段,嘉宾们参与了集团 公司与中国科学院金属所的专题座谈: 同时,中国科学院智能所、固体所的专 家分组赴相关企业进行实地走访与深 度对接,切实推动合作意向走向落实。

本次"双创汇"活动精准搭建了科 技成果与企业需求的高效对接桥梁,不 仅促成一批重点项目"揭榜挂帅",更通 过路演、交流、走访等形式,促进了创新 链、产业链、资金链、人才链的深度融 合,有效提升了区域科技成果转化效 能,优化了创新创业生态,吸引了更多 高端创新资源汇聚铜陵

本报记者 陈幸欣 通讯员 金佳钰

2025 安徽百强企业、安徽制造业百强企业榜单发布

集团公司双榜均列第二 本报讯 日前,2025安徽省百强 集团公司在巩固传统铜基材料优势的

企业发布会暨企业家论坛在合肥举行, 会上发布了2025安徽百强企业、2025 安徽制造业百强企业、2025安徽服务 业百强企业、2025安徽百强企业战略 新兴业务营收"30强"排行榜。集团公 司位列2025安徽百强企业、安徽制造 业百强企业双榜第二。

近年来,面对复杂多变的市场环 境,集团公司坚定不移推动高质量发 展,始终聚焦主责主业,强化创新驱 动。通过大力发展战略性新兴产业、拓 的有8家、比上年增加1家。 展精深加工、布局新能源新材料领域,

同时,成功培育出新的增长极,实现了 规模与效益的同步提升。

据了解,与上一年度相比,2025安 徽百强企业人围门槛为83.66亿元,增 长5.93%,居全国第7位。从规模总量 看,2025安徽百强企业资产总额达到 5.01万亿元、同比增长8.98%,营业收 入超过3.59万亿元、同比增长0.33%; 其中,资产总额超过千亿元的有14家。 比上年增加4家,营业收入超过千亿元

本报记者 陈幸欣

张家港铜业公司"TG-ZJG铜冠"牌A级铜注册成功

本报讯 11月11日,张家港铜业 公司生产的"TG-ZJG铜冠"牌A级铜 在上海期货交易所注册成功,标志着该 公司A级铜产品正式获得期货市场的 权威"质量认证",跻身于高标准高质量行 列,可用于相关期货合约的履约交割。此 次注册成功,将有效提高该公司品牌影响 力、市场竞争力及溢价能力,进一步提升 主产品市场流通性,增加利润增长点。

在推进产品注册过程中,该公司严 格对标ISO国际标准及《上海期货交易 所有色金属交割商品管理规定》,全面 加强OEHS管理体系建设,通过持续强

化现场操作、优化工艺参数、严把检验关 等措施,实施全流程精细化管控。产品自 进入市场以来,该公司凭借优良的品质赢 得市场广泛认可,为"TG-ZJG铜冠"牌A

级铜成功注册奠定了坚实的基础。 接下来,该公司将秉承"追求一流 品质、满足客户需求"理念,依托上海期 货交易所的平台优势,不断完善全链条 质量管控与标准化生产体系,持续加强 品牌质量管理,提升品牌价值,进一步 增强抵御市场风险的能力,为企业高质 量发展不断注入新动能。

通讯员 魏 群 杨学文



金隆铜业公司充分利用设备大修的机会,和同行进行技术交流。今年大修期 间,该公司接待了多批次集团兄弟单位的现场观摩,双方在大修现场就设备管理 优化、工艺技术提升等进行交流切磋,促进共同提高。图为近日该公司设备技术 人员正在和金新铜业分公司人员就汽轮机组内部构造、运行特性及维护要点进行 实地交流。 通讯员 王 燕 章 庆 摄