铜陵有色报

TONG LING YOU SE BAO

TNMG

2022年3月8日 星期二 农历壬寅年二月初六 第4659期

国内统一刊号：CN34—0047 邮发代号：25—52 总第4976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

副省长周喜安赴铜冠有色池州公司调研商务工作

本报讯 3月4日上午，副省长周喜安赴铜冠有色池州公司调研商务工作。池州市副市长何刚，集团公司党委副书记、总经理龚华东陪同调研。

铜冠有色池州公司主要从事铅、锌等有色冶炼、合金深加工、国内外贸易及港口物流业务，并通过资源循环利用回收铜、金、锑、铋等稀贵金属。在铜冠有色保税仓库前，周喜安详细了解了铜冠有色池州公司“十四五”发展规划，以及企业生产经营、人才培养及外贸业务等情况。他强调，要深入学习贯彻党的十九届六中全会精神，认真落实省委、省政府部署要求，加快推动经济提质扩量增效。要加强国际形势分析研判，积极落实外贸促进政策，畅通保税货物流转通道，帮助企业利用保税仓库减轻资金压力，稳定供应链。要全方位引进、培养并用好人才，激活人才的创新创造活力，让人才成长与企业发展同频共振，依靠人才推动企业高质量发展。

萨百灵

丁士启代表：加快完善新能源产业关键矿产资源供给保障体系

两会声音

实现“双碳”目标，需要调整传统能源结构，大力发展新能源体系。新能源所需关键矿产资源的稳定供给是我国完成能源产业转型、实现“双碳”目标的关键，铜、锂、镍、钴等金属资源则是其中的关键矿产资源。

今年两会，全国人大代表、铜陵有色金属集团控股有限公司副总经理丁士启聚焦新能源产业，建议我国进一步完善新能源产业关键矿产资源供给保障体系，从而保障我国新能源技术与产业的可持续发展。

随着新能源产业突飞猛进，拉动了铜、锂、镍、钴、锰、石墨等矿产的需求增长，影响全球矿业发展的供需和市场格局。据国际能源署(IEA) 2021年预测，到2040年，随着电动汽车电池需求增长约40倍，导致锂的需求量增长43倍、镍增长41倍、石墨增长25倍、钴增长21倍、稀土增长15倍。

当前，我国新能源产业部分关键矿产资源十分紧缺。新能源体系发展需要很多重要矿产资源，尤其是铜、锂、镍和钴，如电池和储能需要铜、锂、镍、钴，风力发电涡轮和电动发动机需要稀土等矿产资源，太阳能板需要铜、硅、银等矿产资源，建设新能源电力网络需要大量的铜和铝等矿产资源。

丁士启表示，与国外主要矿产资源相比，我国铜、锂、镍、钴等新能源关键矿产资源无论是储量还是质量都属于劣势矿种，竞争力较弱。如我国绝大部分铜矿都存在品位低、规模小的缺点，以及脆弱的生态环境，限制了国内上述关键矿产资源的开发利用，影响了国内关键矿产资源的供给。

目前，国际很多国家均在积极采取措施，提高矿产资源保障能力。2022年2月，美国地质调查局(USGS)公布了50种对于经济和国家安全极为重要的关键矿产的最终目录。USGS认为这些矿产品对美国国家安全和经济繁荣至关重要，并将采取措施增强保障能力。

他表示，目前我国对新能源产业关键矿产资源政策还不完善，勘查开发的扶持力度不足，制约了产业发展。在我国构建新发展格局之时，新能源产业关键矿产资源是实现我国“双碳”目标的重要基础，应从顶层设计开始，进一步完善我国新能源关键矿产资源供给保障体系。

为此，丁士启建议，要完善新能源关键矿产资源开发相关政策。鉴于全球铜、锂、镍、钴等具备能源属性的矿产资源需求量会迅速增加及其战略重要性，国家矿业管理部门应统筹规划，加大此类矿产资源的勘查力度，积极扩源。

同时，要强化政府对新能源关键矿产资源配置的主导作用。新能源关键矿产资源开发利用也必须向绿色低碳化转型，政府主管部门要强化对关键资源配置的主导作用，应优先考虑将关键矿产资源配置给技术实力强的大型骨干企业，保证高效集约地开发利用关键矿产资源，有效稳妥保护生态环境。

另一方面，加大新能源关键矿产资源全产业链的支持政策。国家应从关键矿产资源的生产、加工及关键技术研发、智能化生产制造等方面制定相应的支持政策。在财税、科技创新等方面，大力扶持新能源领域的“专精特新”企业。对企业关键矿产资源自有矿山找矿增储、海外资源勘查开发及相应产品尖端精细加工，国家可给予适当税费优惠。国家应制定相应政策，大力支持新的资源勘查开采、应用等技术的创新，保护知识产权，促进矿产资源行业高质量发展。

中国有色金属报

“娘子军”

五彩风流

3月2日，有色动力厂供水一车间北斗山净化站内，女工班长姚海霞正一边熟练打开进水阀门，启动电机，操作1号变频水泵，一边向笔者介绍泵房3台水泵运行状况。目前2号水泵处于修复阶段，3号工频泵为备用泵。

今年47岁的姚海霞，2019年经过车间“公推直选”首次扛起班长的担子。她们班组10个人都是女职工，因此被大伙儿称为保障线上的“娘子军”。这个班组成员全部出生于上世纪七十年代，主要承担循环经济工业园区和义安区部分企业单位生产、生活用水供应。2021年，班组生产清水总量240多万吨，创历史最好水平。

在这里，与制水打了7年交道的姚海霞，练就一身过硬本领。只要登上十几米高的沉清池，通过观察“蓄泥区”水的颜色及浑浊度，就能够快速判断怎么样处理，是增加药剂还是进行排泥，并采取有效措施，保证水质达标。“没有诀窍，主要是靠自己长期积累摸索出的经验。”姚海霞说。

作为“娘子军”的班长，她把班组成员视为姐妹，用奉献精神把全班拧成一股绳。遇到人手紧缺，自己跟班顶岗，从来没有怨言。依靠制度管理班组，使各项工作有记录、有流程、有标准。她专注技术学习，克服自己眼睛视力不好困难，刻苦钻研制水技能。从2019年参加全厂制水工技术比武取得第二名，到2021年拿到全厂第一名，摘得“首席工人”桂冠，赢得了大家认可。

讲到“娘子军”最大优势，姚海霞说，她们采取“四班三运转”方式坚守阵地，每天从事制水生产精益求精。从长江浑水进站，到加药泵、加速沉清池、过滤消毒、进入清水池的所有生产工艺操作，每个环节做到严丝合缝，至今没有发生过安全事故。面对突如其来的新冠肺炎疫情冲击，她们不厌其烦地开展班组现场消毒行动，加强疫情自我防护，展开没有硝烟的“战斗”并最终取得胜利。疫情特殊时期，“娘子军”保障了供水生产安全稳定。这个班组被厂部评为2020年安全先进集体。

“娘子军”中人人都有“绝活”。女工崔茸是全厂“首席化验工”，她岗位技能娴熟。严格水质把关，盯紧源头取水检测，控制“大肠感菌”参数，成为保证水质达标的“守护卫士”。2010年加入党组织的崔茸，不仅在业务技术上是佼佼者，还一直保持车间党支部“学习强国”学习标兵第一的位置。

提起转岗女工黄小月的进步，姚海霞一个劲地夸赞她工作“心细”。黄小月2019年调到这个班组后，埋头干活，始终追求做到更好，骨子里有股不服输的韧劲。去年国庆节上班，她巡视生产现场，走到沉清池时敏锐地察觉到制水关键设备搅拌机有漏油现象，立即向车间值班负责人汇报。马上停止使用2号沉清池，协助维修人员抢修，并很快恢复正常生产。在去年全厂制水工技术比武活动中，黄小月取得第四名的好成绩，还获得厂部一次性“进步奖励”。

姚海霞说，今年她们有信心完成车间下达的380万吨生产任务。明年是关键冲刺期，班组几名女工要陆续退休，对生产是一个很大考验。谈到“娘子军”如何应对？如何提高生产效率？她兴奋地讲述自己许多想法，突破自我和挑战自我的语气变得越来越坚定、越来越响亮。

罗 鹏

米拉多铜矿首次开展年度检修

本报讯 3月1日，米拉多铜矿投产以来首次年度检修工作紧锣密鼓地全面展开。本次检修持续10天，完成碎矿车间原矿粗碎站SUPERIOR MKⅡ 60-110E旋回破碎机更换定锥衬板，磨浮车间溢流型球磨机更换筒体衬板、半自磨更换衬板、浮选机更换定子、电气设备检查清灰等数十项检修项目。

这次年度检修工作是米拉多铜矿投产以来规模最大、项目最多、覆盖最广、周期最长的一次系统检修。该矿自2019年投产以来，主要设备的处理量已超过2000万吨矿石，本次检修就是要把这些“铁疙瘩”维护保养好，进一步提高设备运行效率，为完成年度生产目标任务提供有力保障。

检修中，该矿领导班子成员率先垂范，分赴一线跟进了解检修进度和质量，根据现场实际情况，每天召开工作对接会，及时帮助解决存在问题或困难，全力做好组织协调、安全管控、物资和人员保障等。检修人员实行两班制不间断作业，合理安排白班和夜班工作任务，做好工作衔接，每日做好检修记录，为顺利开展检修打牢基础。

碎矿车间作为本次检修的主战场，首先拉开了更换旋回破碎机定锥衬板的帷幕。该设备于2019年8月开始投入使用，目前正在使用的定锥衬板磨损程度已接近极限，需要对其横梁臂护板、部分横梁缘衬板进行更换。同时，还要加焊耐磨条和防溅帘、更换润滑油、检查偏心铜套、清洗润滑油热交换器、检查更换机身护板和横梁密封等。

磨浮车间作为本次检修的另一场地，不仅要完成1号球磨机筒体衬板更换和进出料衬板修补工作，还要更换1号、2号半自磨部分筒体衬板、进料端衬板和出料格子板，更要检查浮选机两个系列320浮选机、70浮选机及气动阀门、清理槽体以及更换部分定子等。

虽然本次检修人员少、时间紧、任务重，但中厄员工集体发扬团结协作、攻坚克难的精神，相互配合，拆卸、打磨、焊接、润滑、起吊和安装，一项项作业正得到落实，整个检修现场呈现出热火朝天的景象。管理技术人员主动放弃休息，深入检修现场第一时间解决设备、电气技术问题，加快推进检修进度。

王青华 陈 祥

3月4日上午，集团公司机关工会组织开展了“三八”妇女节趣味活动。活动中，女工们进行了跳绳、托球折返跑等运动。活动的趣味性、竞技性达到了强身健体，丰富女工业余文化生活、提高工作热情的目的。**图为集团公司机关工会女工正在进行跳绳比赛。**

王红平 陈卫娟 摄

授旗——安全的承诺

安环伴我行

“我宣布‘安庆铜矿井下安全督查队’授旗仪式开始！”随着安庆铜矿副矿长方胜勇一声宣布，三名护旗队员迈着庄严的正步走到矿长陈佳面前立定，陈佳从护旗队员手中接过印有金黄字体“安庆铜矿井下安全督查队”的红色旗帜，庄重地将队旗授予矿保卫部部长严伟。顿时，全场响起了热烈的掌声。在安环部长项宗敏的带领下，全体队员进行了安全宣誓和承诺。

3月2日上午，春光明媚，暖意融融。安庆铜矿副井口，高耸的副井井架在阳光下显得更加挺拔，来自全矿及驻矿外协单位的200多名代表，穿着工作服佩戴矿帽整齐列队，共同见证了“安庆铜矿井下安全督查队”的成立。

在现场，陈佳向全矿和外协单位广大职工发布了安全生产动员令。他号召大家要把热爱矿山和爱岗敬业落实在具体行动上，时刻绷紧安全生产这根弦，增强底线思维，完善和落实安全生产责任制，切实做到彻底排查隐患、堵住漏洞，保证安全生产；同时，他谆谆告诫大家安全生产无小事，只有不断增强安全责任意识，以抓铁有痕的韧劲和钉钉子精神把各项安全规章制度落实落细，坚决防范和遏制安全事故的发生，才能守护矿山平安。

该矿为了进一步加强对井下安全管理，抽调了由矿保卫部经济护卫人员和安环部井下安全管理人员组成的“安庆铜矿井下安全督查队”，其主要职责为：负责井下斜坡道和各个巷道的交通安全管理；落实好井下消防安全督查和管理工作；负责井下物资的日常安全管理；严格做好民爆器材的使用、监督和管理；加强井下反“三违”的督查等。

该矿党委书记李友忠表示，井下安全督查队的成立是结合矿山实际和新情况下对井下安全管理的有效补充，也是进一步健全矿山井下安全管理体系、提高全员安全意识、抓好井下安全生产监督的更高要求。

杨勤华

中科铜都公司一团队入选省第十四批“115”产业创新团队

本报讯 近日，安徽省人才工作领导小组办公室下发第十四批“115”产业创新团队名单，中科铜都公司经理钱文生领衔的“太阳能电池面板新材料技术研发及应用创新团队”成功入选，这是近年来该公司人才团队及科技建设取得的一项重要成果。

此次全省共评选出50个“115”产业创新团队，其中，省国资委系统仅有4家企业入选。

“太阳能电池面板新材料技术研发及应用创新团队”由1名“创新团队带头人”和5名“带头人助理”组成，由中科铜都公司牵头设立，重点解决高分散高密度银粉制备技术、银粉的微过程控制技术、银粉的后处理技术、银粉专用自动化生产加工成套设备等关键技术。研发符合高端太阳能电池面板要求的新型银粉工艺与加工装备，实现国内太阳能正面银粉生产关键技术的突破，研制适用于太阳能电池的银粉新产品，打破国际技术垄断，满足国内市场需求，并替代进口，推动我国光伏行业基础材料的发展。

据悉，安徽省“115”产业创新团队是省人才工作领导小组实施的一项重点人才工程，是我省坚持人才优先发展战略、扎实推进“江淮英才计划”的重要举措。该举措旨在为培养创新性人才、增强自主创新能力、推动全省经济社会高质量发展，提供强大人才支撑。此次该产业创新团队入围，是中科铜都重视高层次创新人才团队建设，贯彻落实“双碳”国家战略，加强新材料太阳能银粉技术研发，加快推进项目建设和试生产，促进成果转化的结果。

王拥军

张家港铜业公司阴极铜产品再获“金杯奖”

本报讯 近日，张家港铜业公司申报的“铜冠牌”阴极铜产品顺利通过有色金属产品实物质量认定，并获得2020-2021年度实物质量认定“金杯奖”。通过产品实物质量认定，对促进该公司技术对标和质量提升、塑造和提升公司品牌形象有积极推动作用。

中国有色金属工业协会组织开展的实物质量认定活动，是为全面落实质量强国战略，引导企业对标国际同类产品先进质量水平，加快有色产业转型升级，推进技术进步，树立质量品牌所开展的系统性评价工作。根据《有色金属产品实物质量管理办法》要求，并按照产品实物认定程序，通过材料初审、用户满意度调查、现场核查、第三方产品检测、现场答辩等环节，最终认定该公司“铜冠牌”阴极铜产品达到国际同类产品实物质量水平。

近年来，张家港铜业公司牢固树立“质量第一、效益优先、规范管理，持续改进”的发展理念，始终以市场为导向，以顾客为中心，坚持技术进步和质量改进，每年组织开展ISO14001环境体系、ISO9001质量体系、OHSAS18001职业健康管理体系认证审核工作，并积极参加国家和行业标准的起草、制定工作，不断提升质量管理水平。2020年，该公司首次通过能源管理体系认证，实现了更为科学规范的“四标一体”，从而以过硬的产品质量和优质高效的服务，带动产品质量和顾客满意度的提升，进一步巩固了市场区位优势，持续提升产品竞争优势和品牌价值，为该公司高质量发展提供有力的质量体系保证。

杨学文

铜冠冶化分公司在保障正常生产的同时，加强生产现场管理，让各种场所的设备保持干净状态，创造良好的现场工作环境。**图为该分公司球团车间工作人员对气力仓试泵进行清扫。**

卞爱华 摄