铜陵有色报

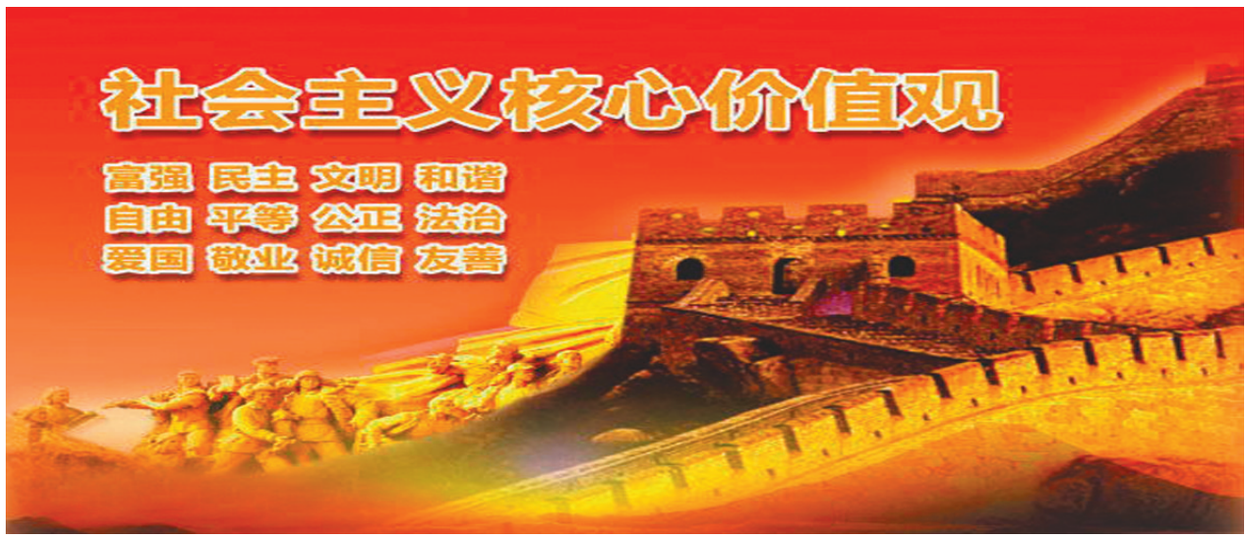
TONG LING YOU SE BAO

TNMG

2021年7月22日 星期四 农历辛丑年六月十三 第4565期

国内统一刊号：CN34—0047 邮发代号：25—52 总第4882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



构联动模式 定发展方向

——铜冠池州公司多品种锌合金合作协议签订侧记

金隆铜业杯 有色扬帆

7月17日，铜冠池州公司与太仓宝祥公司签订多品种锌合金合作协议，池州开发区管委会、上海大学分别带来最新的鼓励政策、最前沿的锌合金研究成果，形成产学研+政府支持，向锌合金医用、军用、民用进军的大发展态势。

创新为媒 合力做大产业

“惟改革者进，惟创新者强，惟改革创新者胜，希望与两家的合作更加密切，优势做优，推进锌合金产业特色化、绿色化、融合化发展，不断延长产业链、提升价值链。”铜冠池州公司负责人在签约仪式中说道。

该公司作为产学研战略合作中技术与成果转换重要一环，坚持创新发展，借势做强，借用高水平发展平台及人才支持，共同发力转换研发成果，取得日新月异变化。为此成立了一个锌合金高水平研发团队，建成一座锌合金实验室，设置一个创新机制，建立一套保障制度，三方合作持续深化。

“此次多品种锌合金合作协议的签订，是深化产学研一体化发展，践行锌基材料延伸发展规划的重要举措，签订合作协议有助于发挥多方优势，合力做大锌合金产业。”该公司党委负责人介绍道。

2020年8月，该公司与上海大学、太仓宝祥公司签订了三方锌合金战略合作协议，展开了全方位合作，合金质量、品种、产量呈现增高提速势头。如今，站在高起点的基础上，以适应当前锌合金市场新发展格局要求，合作模式进一步深化，全面向生物医用可降解锌合金材料的开发及产业化、纳米颗粒增强锌基复合材料研发及产业化、锌合金瓦片产业化等高精尖技术挺近。

勇立潮头 聚力三个方向

“生物医用可降解锌合金材料在医用领域具有广阔的市场前景，镁基材料在人体中降解性太快，铁基降解性太慢，锌基材料具有很大的潜在优势。”来自上海大学材料学院的黎军顽教授带来震撼的研发信息。他介绍，实验团队正致力于医用锌合金生物相容性、力学相容性、生物降解性及材料易加工性方面的研究，改变目前存在强度不足、塑性较低，不能满足植入医疗器件对材料多样化要求的问题。他举例说明，锌合金支架植入动物血管内的可降解吸收情况，引发现场参会人员的震撼。黎教授对下一步研发做出安排，三方要优化锌合金设计，运用新的加工方法提高锌合金综合性能，探索成分、组织、力学性能之间的关系，加快医用锌合金研发进度和产业化进程。

“一个水龙头用了几年就变脆、易碎，铜材质的价格又过高，我们正在努力改变这个现状。”上海大学鹿宪珂博士介绍了纳米颗粒增强锌基复合材料的研发情况。“以锌代铜”将缓解我国铜资源短缺问题，是锌合金重要的发展方向。寺庙的瓦片也可以用锌合金材料代替，以“古建筑用锌合金瓦片”为代表的锌合金项目获得了市场的认可，成为“铜冠”牌锌合金新的市场增长点。这种新材料将在近期用于寺庙瓦片的更新，真正实现产学研的闭环。

政府支持 推广合作模式

池州经济技术开发区管委会经贸发展局局长张典参加了会议，他认为，池州公司产学研模式走在开发区前列，这种发展模式对产业链条短板的突破，向末端延伸有着重要意义和借鉴作用，成为园区转型发展的典范。他表示，政府将会全力服务，大力支持，希望池州公司在转型发展中迈出更坚实的步伐。

张 军

设计研究院传达学习集团公司年中工作会议精神

本报讯 7月19日上午，设计研究院利用月度重点工作部署推进会，传达学习了集团公司2021年年中工作会议精神，院班子成员、高级技术主管、各部室负责人参加会议。

会议在传达学习了集团公司党委副书记、总经理龚华东作的工作报告主要内容以及集团公司党委书记、董事长杨军总结讲话精神后，该院要求全员要清醒认识发展面对的形势，冷静应对改革经营中各项压力，凝心聚力、创新思路，在压力下谋增长，坚定不移地拓展外部市场，走市场化道路，坚定不移地走出去，争取海外项目，坚定不移地开展工程总承包业务，树立项目全过程服务理念，以时不我待的紧迫意识，更加求真务实的作风，更加昂扬向上的姿态助力设计研究院发展迈向新征程。

江 君 王光跃

今年以来，铜冠铜箔公司坚持以5S“习惯化年”专项行动主题为出发点，以合肥、池州两地公司创标任务为工作中心，以巩固和完善铜陵公司标杆成果为侧重点，追求持续改善直至“习惯化”。**图为该公司五六工场分切工段生产现场。**

何亮 吴猛 摄

为了舌尖上的“美丽”

——记集团公司“优秀共产党员”杨晓红

“这几年咱们职工食堂的伙食真是越来越好！”这是安庆铜矿职工们的共识，这除了得益于矿山对职工的真情关爱外，还得益于一位将食堂当“家”的好管家，她的名字叫杨晓红。

“我压根没有想过要管食堂，既然领导和职工们信任我，我是一名党员，必须服从组织安排。”这就是杨晓红的性格。2016年，杨晓红接手矿职工食堂的管理工作，平时在家她只会做几个家常菜，现在要每天负责全矿几百号人的就餐，按照杨晓红的说法“有点赶鸭子上架”，不过，从不服输的她立马就进入了角色。杨晓红买来菜谱和有关管理书籍看，还向一些有食堂管理经验的老师傅请教，又召集食堂的大师傅和服务员诚恳地谈心，很快就摸索出了管理食堂的“路数”。

食堂最重要的一条是食品安全，为了确保采购的食材绝对安全，杨晓红带人跑了多家市场物色合格供货商，要求所提供的食材必须渠道正规，蔬菜要新鲜且是一类菜，鱼肉和家禽类必须是当日鲜货，尤其是用量最大的猪肉以及牛羊肉，出售方必须要有合法的宰杀出售营业执照。对于每天使用的食材，都要留样48小时，以防发生意外。有一段时间非洲猪瘟造成了养猪户们的恐慌，一位矿区附近的养猪户将自家宰杀的猪肉找熟人送来食堂，由于没有卫生检疫部门的检疫，杨晓红硬是拒收，并告诉对方“我要对全矿职工负责，万一出事我和你都担不起这个责任。”

为了节约食材采购成本，做到比质比价，杨晓红带着采购人员每隔一段时间就对市场食材行情进行一番摸底。2018年，有一段时间猪肉价格一路上扬，杨晓红几乎将安庆市所有的菜市场跑了个遍，还分早、中、晚三个时段对猪肉出售行情进行分析，最后重新确定两家信誉好质量有保证的供货商，跟随杨晓红一同跑市场的一位职工代表感慨地说：“她精打细算将食堂当自己家一样管理，咱们放心。”曾有一家调味品供货商，没有按照双方协议，私自调高了调味品价格，杨晓红到批发市场了解行情后，果断地中断了这家供应商的业务。

既做到不浪费，又让职工吃得健康营养，这是杨晓红一直琢磨的事情。她采取计划加管理的办法，根据这些年掌握的就餐规律，每周提前制定出下一周的菜谱，按照菜谱采购等量食材，当天在制作菜肴时，由掌勺大师傅根据人员就餐用量领取食材并在领取单上签字确认，所有出库食材多少都严格控制，尽可能地做到不浪费。服务员们在择菜、切菜和洗菜时，也要做到合理利用，按照杨晓红的说法是“有用的就不浪费”。针对职工群体健康意识的提高，食堂也开始将少盐、少糖、少油作为制作菜肴的新要求，且还须让菜肴味道符合大众口味。红烧肉一直是职工们的最爱，如今，在制作红烧肉时，将过去以肥肉为主改为以五花肉为主适当增加后腿肉，再配上梅干菜或土豆、萝卜、千张结什么的，更受到了大家的欢迎。对于许多职工来说鱼是健康食品，可是红烧鱼品种单一，杨晓红便同师傅们商量出沙司鱼块、香酥鱼、多味鱼等，丰富了职工们的味觉。

在职工食堂里有一块公示牌，每天吃什么菜、掌勺师傅和服务员是谁都写得明明白白，最下方还有一个“你喜欢的菜肴推荐栏”，职工有什么喜欢的菜可以写在这里。一位井下职工对回锅肉非常喜欢，提出能否经常吃一吃回锅肉？杨晓红当即便同师傅们研究起了酱干回锅肉、洋葱回锅肉、土豆青椒回锅肉等好几个花色，既满足了这位职工的需求，更让大家吃出了多种风味的回锅肉。

2020年春节期间疫情暴发，对于杨晓红来说是个更大的考验，不但要确保每天按时供应饭菜，更要做好疫情防范。那些天，为了保证每天食材不中断，她的手机几乎从早打到晚，联系上新的食材供应商，又要亲自去查验是否符合标准。另外，还要抓好食堂的消毒、人员的体温测量和个人防护等，且要做好就餐者打饭时的间隔距离等。为了落实分餐制降低人员聚集，杨晓红千方百计联系上安庆几家已经歇业的供应商，将他们仓库里剩余的一次性饭盒全部采购回来，她自己带着一名司机将80多箱一次性饭盒都运到车上。司机夸赞她是“硬实的女汉子”。连续一个多月，杨晓红每天吃住都在食堂，丈夫和大学休假在家的儿子只能每天在电话中叮嘱她“不要太辛苦，千万要保护好自己。”

每年的年中和年终，矿山都要进行十天左右的检修，这时候也是食堂最忙碌的时候，食堂只有10来个人，每天要提供早、中、晚、夜四餐的供应，中餐是最繁忙的时候，通常达到700余份，整个食堂如战场一般，这个时候的杨晓红既是指挥员又是战斗员，一天忙下来腰酸背痛，夜晚也没法安安稳稳睡个舒服觉，还要给夜间检修的人员安排饭菜，还提供肉丝面条、鸡蛋面条等可供选择。各检修单位都夸赞说“咱们检修保质保量保时间完成，食堂的后勤保障功不可没。”

今年以来，食堂每天中午又增添了辣酱、腌豇豆、糖醋蒜子、海带丝等6个风味小菜，职工们都夸杨晓红是个有心人，杨晓红却谦虚地说：“只要大家吃得舒心，我就更开心。”

杨勤华

金冠铜业分公司上半年产量效益双过半

本报讯 今年来，金冠铜业分公司深入开展党史学习教育，着力以学党史、悟思想、办实事、开新局的要求，认真梳理和提升各方面管理工作，奋力推进生产经营稳步发展。上半年，该公司阳极板、阴极铜、硫酸等主产品分别超计划多产2.48万吨、2.72万吨、12.25万吨，销售收入和考核利润均超历史最好水平，实现产量、效益双过半。

与此同时，重点项目建设高效推进，铜冶炼渣资源综合利用项目建成投入试生产，闪速冶炼技术及节能环保升级改造项目中新增制氧系统等三个子项工程桩基完工，奥炉厂区年度大修工作按计划安全、顺利完成，各项工作卓有成效。

为顺应时代发展，积极响应国家和集团公司高质量发展要求，金冠铜业分公司紧紧围绕“打造世界铜冶炼样板工厂”的奋进目标，下半年紧密结合自身发展需要调整工作重心，重点推动5S精益管理提升，消除各类隐患，着力提升安全环保生产水平；加大技术升级改造力度，提升机械化、自动化和智能化水平，改善和提高各类技术经济指标，实现高速发展向高质量发展的转变，增强企业竞争力。同时，扎实开展党史学习教育，传承红色基因、弘扬党的优良传统，汲取奋进力量，充分发挥企业的优良作风和先进典型模范表率的正向引领作用，进一步营造干事创业的良好氛围，建设更好、更美金冠，积极推动人企共同发展。

吴家富

金冠铜业分公司金泽志受邀参加安徽省暨铜陵市2021年世界青年技能日宣传活动

本报讯 7月15日，金冠铜业分公司国家级火法冶炼技能大师金泽志受邀参加安徽省人力资源和社会保障厅在铜陵举办的安徽省暨铜陵市2021年世界青年技能日宣传活动，并现场展示金泽志火法冶炼技能大师工作室工作成果。

金冠铜业分公司金泽志火法冶炼技能大师工作室于2010年成立，2013年获批国家级技能工作室称号。工作室坚持以解决技术难题、科研创新、科技成果转化和人才培养等为己任，大力弘扬技能报国、传承工匠精神服务企业。工作室成员立足顶层设计，全力推进“奥炉改造工程”关键装备国产化。坚持自主创新，通过实施铜冶炼过程关键元素在线监测、转炉吹炼过程控制优化决策系统、冶金炉数模控制系统和渣缓冷自动化控制等，不断提高现场作业自动化、智能化水平，提升企业核心竞争力。通过主厂房环集集烟系统优化、捅风眼机改造、环集管道优化及炉体驱动调整等项目改造优化，持续改善现场作业环境，优化工艺参数，提高设备运行效率。与此同时，通过签订名师带徒协议，理论与实践相结合，强化技能型人才培养，逐渐壮大工作室队伍，不断为企业补充新生力量。

李林山

铜冠机械公司设备装配分厂修旧利废节约费用80多万元

本报讯 铜冠机械公司设备装配分厂眼睛向内，从小处着手，大力开展“修旧利废”活动，充分挖掘、利用废旧物料的价值，减少新材料投入，今年以来节约各类费用80多万元。

该公司设备装配分厂在装配2台12T卡车、1台2立方米柴铲、2台电铲时，利用闲置废旧液压油管总成、柴油发动机总成、变矩器等，对所需的元器件，通过检测、调试替代使用，总计节约成本36.7万元。搬迁过程中，一批闲置不能用的军工易特流直流电焊机，经过检查，更换部分零部件，总计8台，现重新投入使用，节约资金5.2万元。使用闲置电缆120米，节约资金约4.8万。

通过开展修旧利废工作，铜冠机械设备装配分厂员工修旧利废已融入到常态化工作中，员工把修旧利废节约成本当成自己的分内事。

陈克彪

日前，金隆铜业公司设备保全技师正在与维修人员就余热发电设备故障分析研究具体的解决办法。该公司虽然所有生产设备均有外协单位负责维修，但公司设备技术人员并没有只当“甩手掌柜”，而是利用自身技术优势积极参与重要设备的维修护理，确保生产正常运转。

章 庆 朱超清 摄

日前，冬瓜山铜矿选矿车间浮选工正在观测浮选柱指数表，适时对液位进行调整。该矿去年成功实施的浮选柱技改项目，具有结构简单、自动化程度高、能耗低等特点，对稳定提高矿山铜精矿品位发挥了重要作用。汤 菁 袁 缘 摄