

铜基新材料产业,是江西省有色金属万亿级产业链的核心支撑。2024年,我省整合铜产业优势,创建鹰饶抚昌铜基新材料产业集群,并获批国家先进制造业集群。2025年10月,我省印发《鹰饶抚昌铜基新材料集群培育提升三年行动方案(2025—2027年)》,提出到2027年,集群营业收入突破1万亿元,高端铜基新材料产品产量、营业收入等核心指标保持全国省份首位,建成全国高端铜基新材料生产基地。

万亿目标下,鹰饶抚昌四地如何凝心聚力,协同攻坚,构建“一核引领、多区协同”的发展格局,推动集群发展能级显著跃升?本报记者深入四地采访,探寻鹰饶抚昌铜基新材料集群向世界级先进制造业集群的迈进之路。

鹰潭

核心承载,筑牢产业集群“硬核支撑”

本报全媒体记者 吕玉玺 胡 齐

9月14日,鹰潭市世界铜都创新谷实验室里,检测仪器指示灯闪烁。江西理工大学高端铜材制备团队成员围在工作台前,手中捏着刚刚下线的直径仅0.03毫米的超细无氧铜细线,脸上满是喜悦。“这是我们与江西中臻通讯科技有限公司联合攻关的项目,突破了真空水平连续铸造、智能检测闭环控制等技术。历时2年研发,目前已进入中试阶段,有望年底在企业实现成果转化。”团队成员袁大伟说。在世界铜都创新谷,这样的喜人成果不断涌现。

在冲刺万亿级产业集群目标、向世界级先进制造业集群迈进的背景下,作为鹰饶抚昌铜基新材料集群的核心承载区,鹰潭如何破局?

答案清晰:以科技创新引领产业创新,打造铜基新材料高地、技术创新策源地和成果转化基地。

鹰潭拥有337家规上铜企,但大而不强、全而不优的结构性矛盾,已成为当地铜产业向新、向智升级的突出瓶颈。“过去,鹰潭铜企业以中低端制造为主,且科研力量较为薄弱,掌握关键核心技术少。鹰饶抚昌铜基新材料产业集群要向世界级先进制造业集群迈进,作为主阵地的鹰潭必须主动作为、率先突破。”鹰潭市科技局副局长卢政说。

破局,从搭建科研创新平台开始。依托赣南实验室鹰潭中心(源头创新)、有色金属全国重点实验室(工程转化)等载体,鹰潭联合江西理工大学共建世界铜都创新谷,招引15支大院大所科研团队、88名硕士、博士研究生入驻,为鹰潭、上饶、抚州、南昌四地的铜企破解科创难题。市、区两级科技部门常态化走访企业,深挖技术痛点,提炼可对接前沿技术的实质性课题,精准匹配入驻团队靶向攻关,推动科研成果就地产业化。今年以来,世界铜都创新谷入驻的科研团队已与企业签约40个合作项目。“世界铜都创新谷的定位,不仅服务鹰潭当地铜企业,还服务鹰饶抚昌铜基新材料产业集群内所有有需求的企业,为集群产业发展提供技术支撑。”卢政说。

抚州

应用拓展,延长产业集群价值链条

本报全媒体记者 任 为

一千克高纯度铜材,价格在百元上下,而当它被加工成同等重量的高品质水龙头后,市场售价竟可达数千元……近日,记者走进位于抚州市临川区的抚州市银圣王洁具有限公司生产车间,只见一件件颜色时髦、纹饰精美的卫浴水龙头产品陆续“出炉”。

“这些水龙头采用前沿的PVD真空镀膜工艺,具有环保健康、耐腐蚀、不掉色、无指纹等特点。”该公司总经理程起涛告诉记者,该系列产品广受英国、澳大利亚等海外市场消费者青睐,单品售价近3000元。

这一蝶变,正是抚州积极融入鹰饶抚昌铜基新材料集群,锚定“应用拓展区”定位,推动铜产业向精深加工和终端成品转型升级的生动写照。

过去,当地铜产业长期停留在废旧铜材熔炼等粗加工环节,技术门槛低、产品附加值不高。要建成铜基新材料精深加工及应用基地,就不能仅仅做初级铜材的“搬运工”。

如何破局?抚州的答案是:布局电解铜及多金属利用、铜箔铜板带、特高压电磁线、卫浴水暖四大细分赛道,以技术提高产品附加值,让每一克铜都发挥出最大效益。

走进抚州高新区,在江西金品铜业科技有限公司生产车间,随着一台六辊可逆式精轧机不停“吞吐”,一卷卷闪耀着玫瑰金色泽的紫铜带缓缓下线。“我们是省内首家高精度宽幅(1米)铜板带企业,自主研发的高精度宽幅铜板带和特高压铜杆,已应用于本地新能源汽车零部件和电子电气领域。”该公司生产负责人章志平表示。

而在相距不远的江西铜博科技股份有限公

策划:胡 萍 钟海华



江西江铜华东电工新材料科技有限公司漆包线生产车间。本报全媒体记者 胡 齐摄

上饶

低碳示范,夯实产业集群绿色底座

本报全媒体记者 余 燕 刘宇琦

秋阳下的上饶高新区,电解车间槽声低鸣。江西重诺铜业年产8万吨电解铜生产线上,一板板纯度达99.99%的阴极铜缓缓出槽。这批铜不再跋涉千里,而是直供本地压铸铜箔、精深加工企业。“每吨铜光物流成本就省下约140元。”江西重诺铜业有限公司党支部书记陈元林说。

变废为宝,点铜成金。这不仅是企业账本上的一笔收益,更是上饶融入鹰饶抚昌铜基新材料产业集群,推动铜产业绿色化高端化转型的生动注脚。

历经2年蓄势发展,鹰饶抚昌铜基新材料产业集群正加快步伐,力争2027年产业规模突破万亿元。立足资源禀赋和产业实际,上饶如何更好地担当作为?

上饶的答案是:错位发展,优势互补。近年来,该市瞄准“低碳示范区”定位,重点做好资源保供、绿色循环和配套协同三篇文章,全力服务鹰饶抚昌铜基新材料产业集群一体化建设。

资源保供是产业链条的重要一环。上饶持续推进德兴铜矿提质扩能改造,稳定原生铜原料供应。大力布局再生铜回收、分拣、熔炼项目,搭建再生铜原料保供专班,畅通国内再生铜回收网络,为集群提供稳定可靠、低成本为原料支撑。

聚焦废铜原料供给缺口,上饶构建起“国内采购+海外进口+国企代采+龙头集采”的多元原料保障模式。目前,该市18家营业收入超50亿元的重点铜加工企业,均在省外设有再生铜原料采购公司或回收点,合计超过40个。上饶正布局建设废铜拆解和再生资源综合利用基地,让本地“城市矿山”成为稳定的原料来源。

低碳是上饶铜基新材料产业最鲜明的底色。

围绕“绿色、低碳、循环”等关键词,上饶坚持产业绿色化转型,严控新增冶炼产能,推动相关企业节能降碳改造,强化冶炼固废、废水废气资源化综合利用,建设一批绿色工厂、绿色园区,构建“原生矿+再生资源”双循环体系,助力铜基新材料集群落实“双碳”

南昌

创新联动,锻造产业集群科创引擎

本报全媒体记者 康春华 徐立鸣

铜箔最薄能有多薄?9月17日,记者在江西杭电铜箔有限公司(以下简称杭电铜箔)生产车间看到了4.5微米超薄锂电铜箔,厚度仅为一根头发丝的二十分之一,轻触便需格外小心。

这些微米级铜箔,正是动力电池、AI服务器电路板的核心材料。企业落地南昌以来,持续投入研发,攻克铜箔生产核心工艺难题。一期2万吨电子铜箔产线已顺利投产,二期面向人工智能服务器的高端电路铜箔项目加快建设,持续扩充高端铜箔产能。企业总经理朱荣彦表示:“政策红利有效缓解技改与研发耗材成本压力,企业有信心持续深耕高端材料赛道。”

杭电铜箔的成长,是南昌锚定鹰饶抚昌铜基新材料集群创新联动区定位、以科创优势服务集群发展的缩影。在鹰饶抚昌铜基新材料集群“一核引领、多区协同”格局中,南昌定位为创新联动区。作为省会城市,南昌不布局大规模铜冶炼产能,依托科创资源与本地终端产业优势,主攻高附加值铜基新材料。南昌立足省会特色破局,依靠龙头总部牵引、延伸精深加工链条、拓展下游应用场景、优化营商服务,把科创、人才和产业配套优势转化为铜产业升级动能。

龙头企业是产业链的“压舱石”。江铜集团扎根南昌,斥资百亿元建设江铜未来科技产业园,重点孵化铜精深加工、铜基新材料等产业,正推进有色金属行业首个国家级人工智能应用中试基地申报工作,总部经济加速集聚,研发孵化功能持续增强,为集群打造创新策源阵地。

走进江铜高精铜板带公司车间,轧机不停吞吐,薄至0.016毫米的极薄铜带缓缓产出。这家江铜集团首家知识产权作价入股的混改科技企业,成立三年来实现多项关键技术突破,累计开发8大系列20个牌号产品、3款原创合金牌号。企业建成废铜箔回收闭环

目标。

上饶加快推进铜精深加工配套培育工作,不断提升产品附加值。聚焦超薄铜箔、高强高导铜合金、特种铜棒线材等细分赛道,该市引进培育一批专精特新配套企业,延伸铜材加工链条,打通材料到终端部件的配套链路。如深耕高端高精铜箔领域的江西越兴铜业,73%的产品直供全球铜箔行业头部上市公司,有效带动16家上下游配套企业就近集聚发展。

和丰环保、致远环保以再生铜综合利用和稀贵金属提炼为主业,跻身中国制造业民营企业500强;金叶稀贵建成国家级5G智能工厂,获评全国专精特新“小巨人”……一条绿色的铜基新材料产业链正在上饶串起。截至目前,该市有色金属规上工业企业达232家,其中铜企业154家,占全省规上铜企业总数的三分之一左右,形成了“采选—冶炼—加工—应用—回收”的完整产业链体系,产业协同效应显著。2025年,全市有色金属产业营收3125.1亿元,占全省有色金属产业28%;年产电解铜超42万吨,占全省17.5%。

深化跨区域协同联动,是上饶的又一“打法”。该市主动对接鹰潭世界铜都创新谷,共建产业创新联合体,共享铜产业大脑数字化平台,推动鹰饶抚昌四市产业政策互通、项目信息共享、供需对接常态化。

此外,上饶还结合实际制定有色金属20条、铜产业“三稳”9条等专项政策,加力扩围支持企业技术改造和设备更新,积极引导企业开展智能化、绿色化、融合化、安全化改造。

下一步,上饶将牢牢把握对接服务长三角一体化重大机遇,加快打通科创资源落地通道,持续深化与鹰潭、南昌、抚州协同联动,在原料保供、绿色循环、成果转化和配套协作等方面持续发力,共同推动鹰饶抚昌铜基新材料集群能级跃升,为集群迈向万亿元贡献力量。

产线,掌握全球领先的全回料量产工艺,实现资源循环再利用;第四代C7035、铜铬锆、双65等核心产品性能达到国际先进水平,企业跻身国际知名连接器企业一级供应商,成为高端铜材国产替代示范。

微米之间,藏着产业升级的硬实力。铜箔赛道上,南昌集聚新材、江铜铜箔、杭电铜箔3家头部企业,总产能达17万吨,约占全省四成、全国电解铜箔总产能近十分之一。华创新材南昌基地年产10万吨超薄锂电铜箔项目已全线满产运行,订单供给稳定;江铜铜箔实现3.5微米超薄锂电铜箔量产。今年6月,江西两山航钛装备制造有限公司自主研发的焊接阴极辊下线交付,填补国内空白,有效降低高端锂电铜箔生产成本。

技术突破的背后,是省市联动搭建的科创体系持续赋能。江铜研究院组建560余人的研发团队,攻关超微细铜银合金线、高纯碲、球形铜粉等前沿材料。南昌依托南昌大学材料学科资源,推动校企联合课题攻关,加入鹰饶抚昌铜基新材料知识产权创新联合体,共享专利数据库,与鹰潭、上饶、抚州企业合力破解铜箔表面改性等关键难题。有色金属结构材料全国重点实验室、先进金属材料江西省实验室、江铜研究院等科创平台加快布局,承接中试熟化与成果转化,推动创新成果向集群腹地辐射。

产业转型成效逐步显现,2025年南昌铜产品年产量达25万吨,营业收入突破250亿元。南昌市工业和信息化局相关负责人表示,下一步,南昌将聚焦高端电子铜箔、高精铜板带、特种铜合金三大方向,深化与鹰潭、上饶、抚州产业协作,持续放大省会科创策源优势,加快高端电子铜材进口替代,补齐AI服务器PCB高端铜箔产能短板,为全省铜基新材料集群冲刺万亿级目标注入强劲省会动能。