

# 衡阳：新材料产业“链”动未来

湖南日报全媒体记者 徐德荣 曾愉捷

向新而行·湖南经济新动能

当你拿起手机查看信息，那块点亮屏幕的芯片里，可能藏着来自衡山水口山的关键材料。

当你驾车穿过城市，支撑新能源车安全行驶的陶瓷部件，或许诞生于衡阳高新区实验室。

当你享受着家中电线稳定输送的电力时，背后可能是经过“量身定制”的衡阳特种合金在默默守护……

从粗放开采到循环利用，从初级加工到高端定制，衡阳新材料产业，正以前所未有的节奏“链”动未来。

“有色金属之乡”衡阳，正悄然谋划一场蜕变——将深埋地下的“资源富矿”，转化为融入百姓生活的“产业精链”。

## 从“废渣”到“财富” 循环体系激活资源价值

1月18日上午，常宁水口山经济开发区，华兴冶金实业有限责任公司的车间内机器轰鸣，生产热火朝天。

传送带上，一袋袋灰白色的粉末正被稳稳送入巨大的处理炉——这不是普通的原料，而是园区其他冶炼企业产生的废渣。曾几何时，它们被视为工业垃圾，一车仅卖出几百元，如今却成了“香饽饽”。

“经过多道精准化学反应，废渣可转化为高纯度一水硫酸锌、七水硫酸锌粉。”公司董事长刘亮介绍，这些“重生”原料仅需1公里转运，便能接入湖南德邦生物科技的生产线，被制成畜禽饲料预混料。

“锌就像动物的‘生长密码’。”德邦生物运营总裁冯一凡形象地解释，“适量的锌能帮助畜禽长得更健康。”

从矿石到废渣，再到饲料添加剂——锌的价值在几家企业的接力中被“吃干榨尽”，最终融入人们日常生活。

这只是水口山庞大循环体系中的一条支线。在整个园区，铜、铅、锌等产业链紧密咬合：铅矿石经初步冶炼后，含铜物料送往五矿铜业制成阴极铜板，含锌物料供给株冶有色加工成镀锌钢板，连残余的废渣，也重新进入生产系统。

“我们每年能从废渣中提炼出不少黄金、白银等稀贵金属。”水口山有色金属有限责任公司党群工作部主管罗耀辉说，这些稀贵金属正一点点变成人们的戒指、项链，或是精密仪器里的关键零件。

与此同时，在衡阳松木经开区，另一场“管道上的对话”正悄然进行。

依托衡阳丰富的盐卤资源，建滔（衡阳）实业有限公司通过电解盐水生产液碱，但同时也伴生出一种令人头疼的副产品：氯气。这种剧毒气体曾是企业的“心病”，储存难、运输险。

如今，专用管道将其密闭输送至园区内的盛亚化工、锦东科技等下游企业，转化为阻燃剂、水处理剂、制冷剂等高附加值产品。

“既解了安全之忧，又让氯气就地‘重生’。”松木经开区产业发展和经济合作局局长廖科任感慨。如今，建滔的氯气已成为30余家链上企业的“工业粮食”，形成了一条隐形的循环产业链。

从畜禽健康到家居防护，再到城市运转，衡阳的新材料产业正将这些看似



衡阳市盐卤化工产业链龙头企业——建滔（衡阳）实业有限公司。

通讯员 摄

遥远的工业链条，编织进日常生活的肌理之中。

## 从“通用”到“特供” 精深加工锻造产业韧性

在水口山精铅稀贵厂的生产线上，机械臂灵巧地抓取、转运，一块块泛着银光光泽的铅合金锭被整齐码放。

“过去我们卖普通铅锭，现在客户需要什么特性的合金，我们就‘量身定制’什么。”罗耀辉指着生产线说。

“比如这种用于海底电缆的护套合金。”他拿起一块样品，“我们提升了它的耐腐蚀和抗蠕变性能，使电缆连续制造长度从500米延长到5000米，它已被应用于国家海洋风电项目。”

从通用原料到特种合金，价值也上了台阶。普通铅锭市场价约每吨1.6万元，而高端定制铅合金售价可在此基础上提升上千元。该厂已开发出4大系列、36个牌号的铅合金产品，成为利润核心增长点。

如果说铅产业的升级是“老树发新枝”，那么铜产业的延伸，则构建起更具协同效应的产业生态。

在五矿铜业有限公司的电解车间，阴极铜板从生产线上缓缓析出，光亮如镜。

这些纯度高达99.99%的铜板，部分被直接送往数公里外的高诺铜业产业园，投入其自主研发的竖式熔炼炉，经

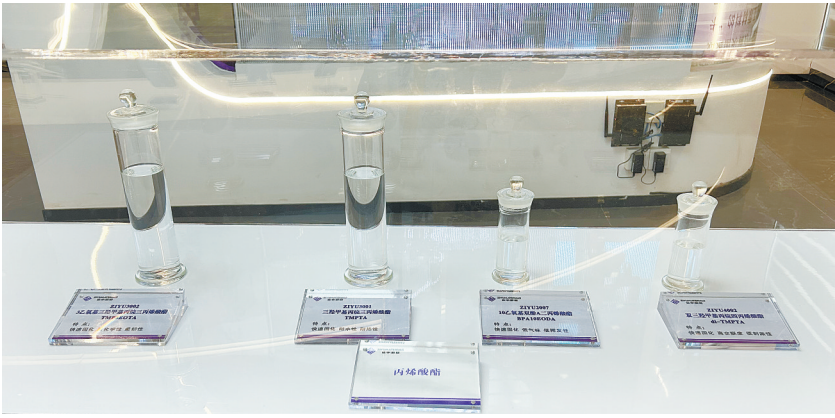
过熔化、精炼、连铸连轧，变成一卷卷直径仅8毫米的低碳高导精铜杆。

“2025年4月，我们的竖式熔炼炉投产，现在实现平炉、竖炉双联动生产。”高诺铜业生产制造部主管陈裕鹏介绍。此前，竖炉设备长期被国外垄断，造价高昂且建设周期达1年。他们创新的竖炉，将建设周期压缩至3个月，成本也大幅降低。

从这里产出的低碳高导精铜杆，导电性能卓越，能稳定拉制成0.12毫米的极细铜丝。这些高品质铜杆，正是衡阳优势产业——输变电装备产业集群所需的核心基材。

如今，高诺铜业正加速与金杯电工、恒飞电缆等本地龙头企业配套衔接。“我们正努力让优质的‘衡阳铜’变成‘衡阳线’，完善本地产业的内循环。”陈裕鹏表示。

从“一粒铅”的定制到“一卷铜”的延展，衡阳的产业韧性日益增强。铜铅锌材料与盐卤化工新材料两大产业集群双双入选国家级中小企业特色产业集群，产业生态从单点突破走向系统协同。全市有色金属产业已形成从开采到精深加工的完整链条，水口山有色技改、嘉元隆元精细铜芯丝等重点项目，持续推动产业换档升级。盐卤化工产业依托本地超过90%的原料保障，构建起盐、氟、硫化工三大产品体系，并向新能源、电子化学等高端领域稳步拓展。



湖南金紫宇新材料科技有限公司自主研发的感光单体，应用于芯片制造等领域。

湖南日报全媒体记者 张子欣 摄

## 从“跟跑”到“领跑” 技术突破抢占战略高地

在水口山经开区，湖南金紫宇新材料科技有限公司展厅里，陈列着一排排看似清水的液体样品。这些透明液体，是光刻胶的核心原料——感光单体。

“光刻胶常被称为芯片制造的‘血液’，感光单体是决定其性能的关键。它用量虽小，却不可或缺。”公司总经理助理黄交喜解释道。

过去，高端光刻胶感光单体市场长期被国外品牌垄断。金紫宇通过技术攻关，突破核心配方与工艺，现已推出近30种产品。

“国内能生产中低端单体的企业不少，但能稳定供应半导体级别高端产品的，目前只有我们一家。”黄交喜透露。2025年，公司产品已进入多家知名光刻胶制造商及龙头企业的供应链。

在衡阳高新区，另一场材料革命正从实验室走向广阔天地。

衡阳凯新特种材料科技有限公司的实验室内，公司首席专家曾小锋拿起一块灰白色的陶瓷部件：“这是氮化硅陶瓷，重量轻、硬度极高，是光伏、新能源汽车等领域的关键基础材料。”

他们攻克的高性能氮化硅粉体及制品，实现了从粉体到制品的全链条国产替代，产品性能更优。

技术的突破，悄然改写着价值的标尺。

曾小锋面前摆放着两代产品：用于光伏产线的承载部件，每公斤价值数百元；而正在攻坚的齿科修复生物陶瓷，价值可达每克数千元。

如今，凯新科技已成为国内氮化硅新材料领域的领军企业，其牵头承担的“口腔修复用氮化硅生物陶瓷材料研发与应用示范”项目，成功入围国家生物医用材料创新任务“揭榜挂帅”名单。

一粒砂，可以看世界；一种材料，能够定义一座城市的产业未来。

目前，衡阳已培育省级新材料企业116家。恒缘新材、金凯循环、凯新科技等企业被认定为省级企业技术中心，他们在细分赛道持续深耕，如同星星之火，照亮着衡阳产业突围的新方向。

## 向产业链、价值链高端攀升

胡艺华

了变“废渣”为“财富”的传奇，更深入、更彻底地挖掘和激活了资源的内在价值；他们延伸了价值链，面对技术升级和市场竞争的空前压力，把科技创新、产业创新与市场需求紧密结合，书写了从“通用”到“特供”、从“跟跑”到“领跑”的佳话。

向产业链、价值链高端攀升，当然很难。但是，这不是选择题，而是必答

题。难也得做。而且，越早作答越主动。当今世界，新一轮科技革命和产业变革深入发展，全球产业链和价值链深度调整，唯有增强科技创新能力，促进制造企业向产业链价值链高端攀升，才能有效应对各种风险挑战，立住我们自己的脚跟。要扎实开展新发展理念，以创新思维、系统思维、集群思维、协同思维，因地制宜发展新质生产力，

加快推进产业链的建链、延链、补链、强链，以“链”聚能、以“链”赋能，“链”向更高端，“链”出新质生产力。

在锚定“三高四新”美好蓝图的接力奔跑中，在“十五五”开局的接续奋进里，期盼出现更多的衡阳经验，期盼更多迈向更高端的产业链、价值链涌现。

（作者系湖南农业大学马克思主义学院院长、三级教授，武汉大学博士后）

## 我省全面开展老城文物专项调查

湖南日报1月23日讯(全媒体记者 龙文决 通讯员 粟宇柔 彭婉影)记者今天从湖南省文物局获悉，湖南已于近日全面启动全省老城文物专项调查工作，将系统梳理与查遗补漏湖南的老城文物资源，进一步夯实全省不可移动文物基础数据。

本次专项调查以由古城墙、护城河围合的城区以及城门外的关厢地带等作为重点调查区域，对老城的城垣城门、护城河、传统民居、传统街巷、公共建筑、桥梁河道等开展全面普查。省第四次全国

文物普查领导小组办公室(以下简称“省‘四普’办”)结合第四次全国文物普查领导小组办公室提供的建议实施名单与我省实际，最终确定了长沙、永州等9个市州的16个县(市、区)作为实地调查对象。

今年1月起，由省“四普”办统筹，联合省博物馆、长沙市文物考古研究所等文博机构，以及中南大学、湖南师范大学、长沙理工大学等高校专家组成的6支省级

调查队伍，已分赴长沙、益阳、邵阳、永州、怀化、湘西州等地展开实地调查工作。

本次调查将全程开展“拉网式”踏勘，专家组将深入街巷民居、河岸桥头等多个区域，对各类文物线索逐一实地核查、打点定位，详细记录文物的名称和位置，确保线索信息完整、可视。

在调查过程中，专家组将运用历史地图与卫星遥感图精准比对，结合老城

历史沿革与空间布局，科学划定调查范围，实现对老城区全覆盖、无死角排查。

据了解，下一步，省级专家组将根据调查结果，梳理形成《老城文物专项调查新发现文物建议清单》，由省“四普”办函告各老城所在的县级普查机构领导小组及办公室。县级普查机构将依据清单开展调查登记并录入普查系统，持续完善全省文物资源档案。

## 非凡“十四五”·“厅”说答卷

## 智汇潇湘，“科创高地”再攀峰

——访省科技厅党组成员、副厅长钱国平

湖南日报全媒体记者 荆影

“十四五”期间，湖南科创何以能跻身全国“第一方阵”？核心竞争力是如何锻造的？未来五年的创新之路怎么走？近日，省科技厅党组成员、副厅长钱国平接受专访，详解湖南科技创新的“成绩单”、“方法论”与“路线图”。

### 五年跨越，实力跃升“第一方阵”

“‘十四五’以来，全省科技创新综合实力实现整体性跨越，历史性跻身全国‘第一方阵’。”钱国平语气中带着自豪。他列举了一串鲜活的数据：全社会研发投入年均增长11.61%，总额达1394.6亿元，稳居全国前十；研发投入强度从2.16%提升至2.62%，全国排名从第13位进位至第9位；区域创新能力全国排名从第12位跃升至第9位。

战略科技力量布局实现突破性进展。“1+2”国家实验室体系建设取得关键突破，种业、能源等领域国家实验室基地加快对接；“4+4”科创工程”全面实体化运行，累计投资超80亿元，汇聚4100多名科研人才，产出百余项重大成果；湘江科学城建设全面铺开，吸引了湖南大学科创港、中车长沙创新中心等40多个高端研发平台集聚。

关键核心技术攻关硕果盈枝。连续五年实施“十大技术攻关项目”，在“三超”“三深”领域领跑世界，机轮刹车系统支撑C919大飞机飞天，“海牛Ⅱ号”刷新深海钻探纪录，盾构机等装备深度参与国家超级工程；优质镧水稻、耐盐碱水稻品种选育与大面积推广；飞腾CPU、景嘉微GPU、麒麟操作系统构筑“两芯一生态”体系，筑牢信创产业根基。

科创与产业融合，为发展新质生产力注入强劲动能。全省规上工业企业有研发活动的占比达45%，连续三年居全国首位，企业创新能力指数全国第八；首批13家创新联合体累计投入研发费用超40亿元，突破关键技术50余项，新产品总收益超200亿元；高校科技成果本地转化率突破50%，知识价值信用贷款为2.36万家科技型企业发放超620亿元，科技成果转化从“实验室”走向“生产线”。

### 三大抓手，构筑创新“四梁八柱”

“亮眼成绩背后，是系统性改革

与精准布局的双重支撑。”钱国平表示，湖南打造科创高地的核心在于三大关键举措。

高位推动重构创新格局。成立高规格省委科技委员会，在全国率先出台加快建设科技强省的意见，构建了“省委领导、政府主导、部门协同、市县联动”的全新格局。

标志性工程与技术攻关齐发力。滚动实施“五大标志性工程”“4+4”科创工程”“湘江科学城”等落地见效，长沙全球研发中心城市新增研发机构1796家，跃居全球科技城市第23位。连续五年实施“十大技术攻关”项目，带动企业投入42.37亿元，突破170余项关键技术，取得35项“最”“首”字号成果。

深化改革培育一流生态。实施科技体制改革三年行动计划，推行科研项目“包干制+负面清单制”，出台“高校成果转化二十条”，建设潇湘科技要素大市场，打通成果转化“最后一公里”，实施“芙蓉计划”，构建全链条人才服务体系。

### 聚焦三大方向，续写科创新篇

谈及未来五年规划，钱国平表示，湖南将聚焦原始创新、科产融合、“人工智能+”三大方向，持续锻造科创硬实力。

强化原始创新与关键核心技术攻关。加大全社会研发投入，鼓励企业增加基础研究投入，争创更多国家重点实验室；围绕集成电路、先进材料、未来能源等重点领域，破解“卡脖子”难题。

推动科创与产业深度融合培育新质生产力。支持科技领军企业牵头组建创新联合体，参与重大平台建设和科研任务；完善科技成果转化服务体系，深化科技成果赋权改革，加大科技金融支持力度，加速科技成果转化产业化。

实施“人工智能+”行动抢占新赛道。聚焦科技、产业、民生领域，夯实智能芯片、脑机接口等技术底座；打造行业应用中试基地，推动与工程机械、现代农业、文化创意等优势产业深度融合，让人工智能成为现代化产业体系建设的核心引擎。

### 筑牢多层次医疗保障根基

## 2026年湖南医保重点工作出炉

湖南日报1月23日讯(全媒体记者 周佩)探索居民医保分档缴费和信用参保就医模式；通过综合措施提升参保人实际报销比例；7月1日起在全省实现医保政策范围内分娩费用个人“零自付”；加快推进长期护理保险制度，下半年在全省职工医保参保人群中启动实施……今天，全省医疗保障工作会议在长沙召开，对2026年重点任务作出部署。

2026年，我省将全面落实参保长效机制创新政策，建好用好“一人一档”全民参保数据库，做好重点人群参保服务，探索居民医保分档缴费和信用参保就医模式；稳步推进基本医保省级统筹配套制度建设；规范大病保险政策，完善医疗救助常态化帮扶机制；扩大基层门诊统筹综合改革试点，建立职工医保个人账户支付清单制度，统筹优化慢特病门诊保障政策。

根据部署，我省将全力推行“一升一降”计划，通过综合措施提升参保人实际报销比例，努力降低全省不

合理住院率。推进医药集采提质扩面，支持省市联盟采购，持续推动集采药品进基层、进民营、进药店。

明确将健全医保支持生育政策体系，将更多群体纳入生育保险覆盖范围，推动实现医保政策范围内分娩费用个人“零自付”。并加快推进长期护理保险制度，下半年在全省职工医保参保人群中启动实施。

2026年，我省将聚焦深化专项整治，持续提升医保基金监管效能。将基金监管作为整治群众身边不正之风和腐败问题的重点领域，加强基金运行监测与风险预警。

在强化数智赋能和提升医保综合治理能力方面，我省将推动医保数据与相关部门共享共用，深化数据要素在基金监管、政策评估、医药追溯等多场景应用。

此外，还将动态优化医保目录管理。深化支付方式改革，推行基金结余激励机制，推进按病组与病种分值付费融合发展。提高基金结算清算效率，巩固即时结算、直接结算成果。

### 中欧班列助力湘企出海提速

## 新年首趟中联重科定制专列启程

湖南日报1月23日讯(全媒体记者 唐璐 通讯员 张文博 林依)1月22日，经长沙海关所属长沙海关监管放行，新年首趟“中欧班列(长沙)迎‘十五五’开局——高端装备制造业中联重科定制化专列”从长沙北站鸣笛启程。这是长沙在“十五五”开局之年，推动国际物流通道提质增效、服务本土高端装备制造业国际化的重要实践。

作为中联重科量身打造的定制化专列，本次班列全程提供“端到端、门到门”全链条国际物流解决方案，涵盖运输组织、关务协调、境外配送等关键环节，所载中联重科高端工

程机械装备，将历经十余个昼夜、上万公里跨境运输抵达目的地。作为中国装备制造业领军企业，中联重科产品广泛服务全球基础设施建设，此次专列开行既提升了重大装备跨境运输的时效性与稳定性，更成为民族品牌深耕国际市场的重要助力。

专列顺利启程离不开多部门协同发力。长沙市政府物流口岸办、海关、铁路等部门密切联动，长沙海关所属星沙海关更是推出7×24小时通关和应急保障服务，指导企业运用“提前申报”“铁路快通”等高效申报模式。