

高质量发展调研行

# 掘金“城市矿山” 崛起“全球第一”

## ——安化经开区高明工业园高质量发展调研

湖南日报全媒体记者 杨军  
通讯员 周云峰 王倩

### 【调研主题】

高明乡是安化县的一个山区乡，与长沙宁乡市、娄底新化县接壤。上世纪80年代初期，在外闯荡的高明人敏锐地在硬质合金废料回收中发现商机，在自家房前屋后开办作坊，从废料中提取钨、钴、镍、铜、铁等金属。1996年该乡成立第一家回收废料加工厂进行规模化生产。2006年，建立高明循环经济工业园。2016年，高明工业园划归安化经济开发区管理，作为其“一区三园”中新材料产业链的主要承载园区。

高明工业园现有入园企业15家，是全球最大的再生碳化钨生产基地和全国最大的钨钴磨削料回收基地，为全国三大钨钴有色金属集散地之一。

近年来，因环评配额限制、市场低迷、现代企业制度不健全，园区进一步发展受阻。如何破解发展困境？怎样在新发展理念下破浪前行？8月下旬，记者走进高明工业园调研采访。

### 【调研内容】

#### 如何转型升级？

#### 整治“小、散、乱”，锻造废弃物资源综合利用长板

“我们与园区耀亿、三旺等另外5家硬质合金磨削料加工企业整合，成立安化县兴同新材料有限责任公司。今年6月19日注册成立，将上两条生产线，采用新工艺提取氯化钨。”在高明工业园，永兴钨业有限公司高管彭志群对记者说，“公司安全生产和环保要求都不到位，不整合就会被淘汰。”

高明工业园主要从事废旧硬质合金、废旧动力电池回收利用。硬质合金废料、废旧动力电池中含有大量钨、钴、镍等贵金属。钨广泛应用于电子光学材料、特殊合金、新型功能材料等领域，钨是生产耐热合金、硬质合金、磁性合金的重要原料，这些以“垃圾”形态出现的废料被称为“城市矿山”。

当年高明乡金属废料回收，家家点火、户户冒烟，粗放式发展导致“小、散、乱”问题突出，造成二次污染和资源浪费。经过多年发展，尽管高明工业园在同行业资源掌控、市场信息和加工技术上具有竞争优势，但“小、散、乱”问题依然存在。

#### 循环经济园区如何转型升级？

“彻底淘汰落后的装备和产能。”安化县副县长、新材料产业链链长翟东江介绍，去年高明工业园吹响“扩容、提质、延链”号角，通过“壮大一批、整合一批、淘汰一批”促进产业转型升级。今年，园

区关闭3家技术工艺落后、效益低下的企业。

“打得烂，分得开，解得净，硬质合金废料电解除出来后钨是钨，钴是钴。”在湖南金雕能源科技有限公司，公司行政主管周达明介绍，“我们拥有7项发明专利、10项实用新型专利，这是我们吃进‘废渣’吐出‘宝贝’的利器。”

“湖南金雕属于‘壮大一批’的企业。园区充分运用湖南金雕等4家领军企业的66项专利成果，提升工业固体废物资源综合利用水平。”翟东江说。

今年3月中旬，国家发改委官网推介高明工业园大宗固体废物综合利用示范建设经验及成效。7月下旬，安化经济开发区被认定为我省工业固体废物资源综合利用示范基地。

#### 如何延伸产业链条？

#### 打破“僧多粥少”窘境，抢占行业技术制高点

走进安化泰森循环科技有限公司车间，在一座新能源汽车裂解炉前，公司董事长易中华说：“这个炉子经过技改后，可燃气体可内部自己产生，每吨动力电池处理成本比行业内企业节省1000元。”

随着近年来新能源汽车和清洁能源的兴起，镍、钴、锂等原材料价格大涨，动力电池回收成为“风口”，回收企业野蛮生长。动力电池的报废年限通常在5至8年之间，废旧电池行业方兴未艾，市场已有过度竞争势头。

面对“僧多粥少”的窘境怎么办？泰森循环公司与中南大学、湘潭大学、湖南江冶新能源科技股份有限公司等高校和研发机构联合攻关，形成废旧电池破碎分选设备的开发和工艺改进8代技术，研制产业化设备。易中华说，“唯有抢占行业技术制高点，才能立于不败之地。原来量小求着别人买，现在产量上来了人家主动找上门批量订货。”

如何延伸产业链条？安化经开区党工委副书记周华山介绍，高明工业园通过建设一批以钨钴镍为原料的二级产品开发，发展偏钨酸铵、氧化钨、精制碳酸钨等项目，生产蓝色氧化钨、钨粉、钨粉、钨酸锂和硬质合金等下游产品，延伸产业链条。目前，园区有13家规模以上企业，1家新三板和2家科创板上市企业。去年，园区完成产值34亿元，税收9189万元。

#### 如何突破环保瓶颈？

#### 开出“药方”，确保工业“三废”达标排放

湖南金雕新材料股份有限公司金鑫新材料厂区醒目位置，悬挂着“绿水青山就是金山银山”



安化经开区高明工业园。(资料照片)

通讯员 摄

标语。公司董事长高招辉说：“决不能以牺牲环境来赚昧心钱！”

如何突破环保瓶颈？为解决好工厂回收过程中废气排放问题，湖南金鑫新材料股份有限公司请湖南有色金属研究院设计了一套酸雾回收系统，废气经过系统处理，达标排放。2018年以来，湖南金鑫新材料股份有限公司投入300万元，将所有车间换成三级循环中和过滤的环保废气处理系统，从根本上解决废气污染。

新修订的《中华人民共和国环境保护法》2015年实施后，生态环境保护要求越来越高，高明工业园企业废水中氯离子过高，经污水处理厂处理后仍难以达标，一度成为老大难问题。安化经开区先后聘请省环科院、中南大学、长沙华时捷环保科技发展有限公司、宏晟环保科技有限公司的专家团队，对园内11家企业的生产源头、过程、末端治理进行全方位排查，形成问题清单。专家针对园区三类不同企业的废水，分别开出3个处方：采取新建蒸发设施处理高盐废水后回用，采取离子交换工艺处理高盐废水后再作深度处理，新增低温冷冻结晶工艺处理工业废水、生活污水、雨水的雨污分流。

目前，园内企业86条整改任务已完成64项，安化县博兴铝业科技公司、湖南金鑫新材料股份有限公司等6家企业，通过益阳市生态环境局安化分局验收，困扰高明工业园废水处理的难题终于被突破。

安化县高明乡党委书记谭强说，安化经开区、益阳市生态环境局安化分局、高明乡政府组建高明工业园生态环境保护工作专班，对园区生态环

境保护开展24小时巡查。聘请社会人士和环保志愿者对园区企业进行不定期监督，实现园区监管全覆盖，确保工业废气废水废渣稳定达标排放。

### 【调研感言】

#### 用科技点“石”成金

杨军

在安化县高明乡的山沟沟里，崛起一个现代化的高明循环经济工业园，成为全球最大的再生碳化钨生产基地和全国最大的钨钴磨削料回收基地。

有人说是高明人勤劳，干起了别人瞧不起的回收行当；有人说是高明企业家经营有道，把握住了商机……在记者看来，主要原因还是科技力量点“石”成金。

提到废旧金属回收，不少人潜意识里认为这是低技术含量的活。其实，有色金属回收利用，门槛不低。没有先进的设备、工艺，产品质量上不去，成本下不来，迟早会被市场淘汰。湖南金雕能源科技有限公司正是掌握了多项发明专利，产量才能排名同行业第一；安化泰森循环科技有限公司与中南大学进行产业化项目攻关，实现废旧磷酸铁锂电池再生利用产品全覆盖。废旧金属回收利用，环保无疑是最大的发展瓶颈，废气废水废渣达标排入，唯有通过科技手段才能解决。

高明工业园的企业通过自主和联合研发，构建硬质合金废料提取加工的技术壁垒，造就一座可供工业用钨钴产业使用的取之不尽的“矿山”。

## 我省“两品一标” 总数居全国前列

湖南日报8月28日讯(全媒体记者 胡盼盼 通讯员 谭小平)大围山梨、炎陵黄桃、靖州杨梅……这个夏天，一大批湖南绿色有机地标农产品受到消费者青睐。记者26日从省绿色食品办公室了解到，湖南绿色有机地标农产品总数达到3986个，居全国前列。

“两品一标”是农业绿色发展的重要成果，也是农业高质量发展的重要定量指标。近年来，湖南把增加绿色优质农产品供给放在突出位置，扎实推进品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产。

目前，全省创建绿色食品示范基地118个，带动绿色食品年增长率20%以上。突出品牌引领，构建以区域公共品牌为引领、企业品牌和产品品牌为支撑的品牌发展体系。加大资金支持，省财政对“两品一标”农产品检测、认证费用予以适当补贴。如长沙市对认证绿色食品奖励3万元，有机农产品奖励5万元，农产品地理标志奖励30万元。

## 两家省属国企 再次入选国际榜单

湖南日报8月28日讯(全媒体记者 王亮 通讯员 何力杰 王海燕)近日，2023年度《工程新闻纪录(ENR)》“全球最大250家国际承包商”榜单发布，湖南建投集团旗下湖南建工集团、湖南路桥建设集团再次入选榜单。湖南建工排名第162位，相较2022年上升20名；湖南路桥排名第165位，相较2022年上升19名。

近几年，湖南建投集团主动融入国家发展大局，全面对接“一带一路”建设，加快“走出去”步伐，积极探索国际工程转型之路，加快构建投资、建设、运营、贸易“四位一体”国际业务发展新格局，充分发挥全产业链和多业态优势，不断拓宽国际业务覆盖面，海外业务稳步提升。

今年榜单中的中国企业共有81家，数量较上年度增加2家，继续蝉联各国榜首。从国际营业额来看，中国上榜企业2022年国际营业额合计1179.3亿美元，同比提高4.4%，占全部上榜企业国际营业总额的27.5%。

美国《工程新闻纪录(ENR)》发布的系列榜单是国际工程界公认的年度权威排名。其中“全球最大250家国际承包商”依据企业本土以外的海外工程业务总收入，重在体现企业的国际业务拓展实力。

# 新湖南 8周年 积分商城上新

## 新湖南在手 好运全有!

**积分兑换操作流程**

- 1 打开手机新湖南APP
- 2 点击右上角图标进入个人中心
- 3 点击积分商城
- 4 选择你喜欢的礼品，一键兑换

积分商城

扫码进入新湖南积分商城

(积分兑换活动最终解释权归新湖南所有)