

铜陵西湖城市湿地公园



安徽铜陵

创建“无废”“城”就未来



风景如画的铜陵滨江生态公园

漫步在铜都大地，抬头可见蓝天白云、低头可见绿水净土。山清水秀的生态美景，让铜陵人民的获得感成色更足、幸福感更可持久。

安徽省铜陵市素有“中国古铜都”之誉，依矿建市、因铜而兴。然而，曾几何时，工业经济快速增长伴随的高能耗、高污染也一度成为城市成长的“烦恼”。近年来，铜陵市牢牢把握高质量发展这个首要任务，抢抓国家试点机遇，大力发展循环经济，全面推进“无废城市”建设。

2024年，铜陵成功创建国家循环经济示范市，实现了由试点先行到示范引领的迈进升级。铜陵《固废基新型低碳胶凝材料在矿山充填与尾矿处置中的应用》《万华秸秆综合利用减污降碳协同增效典型案例》入选联合国巴黎公约亚太中心公布的“无废城市”减污降碳协同增效典型案例，相关经验做法被国家相关部门推介。铜陵市已7次荣获国家资源枯竭城市转型绩效评价优秀、连续3年获评产业转型升级示范区建设优秀。

废渣“淘金”资源综合利用提效率

垃圾是放错了位置的资源，工业领域，废渣里也能“淘金”。在义安区的泰山石膏（铜陵）有限公司生产车间内，灰白色的石膏板在传送带上不停地向前输送，工作人员正对石膏板进行涂敷、压花、贴膜等加工程序。公司相关负责人介绍，他们利用火力发电厂脱硫产生的工业废渣脱硫石膏和磷酸厂产生的工业废渣磷石膏为资源，生产新型建材纸面石膏板，年消耗工业废渣近40万吨，生产各类纸面石膏板5000多万平方米。

磷石膏、脱硫石膏，这些曾经被认为是废弃物的工业废渣，如今在这里完成了华丽转身，成为市场热销的产品原材料，实现了经济、社会和生态等效益多赢。

铜陵正实现再生资源从“有”到“优”的高质量发展，真正让循环经济实现既“循环”又“经济”，成为推动绿色发展的新引擎。位于铜陵经开区的铜陵泰富特种材料有限公司成为了周边企业的能源

供应中心，其生产过程中所产生的煤气、蒸汽副产品，外供周边的18家企业使用。公司持续优化生产工艺，推进资源全面节约和循环利用，将富余的焦炉煤气供给园区多家企业，同时，通过外供蒸汽帮助园区企业替换原有的燃煤锅炉，降低污染排放，实现园区系统节能减排目标，成为铜陵经开区循环产业链中的核心一环。

近年来，铜陵市全面推进钢铁、冶炼、水泥、焦炭、化工等行业余热利用，实施铜冶炼烟气余热利用、金隆铜业余热发电等项目，全市余热、余压、余气“三余”发电装机容量达48万千瓦，占工业用电量的22.5%，每年为企业增加收益12亿元以上。

“点草成金”农林废弃物有去处

生产车间，空气中飘着淡淡的秸秆香味。在位于枞阳县的铜陵万华禾香板业有限公司车间里，机器“吃”进农作物秸秆，“吐”出来环保生态板材，通过技术处理，将秸秆变废为宝，实现环保、增收双赢。

“我们以稻草秸秆、枝丫等农林剩余为原材料制造环保生态板材，具有自主知识产权的生产技术，获得了国家相关科技奖项。”公司负责人说，“我们的禾香板市场火热，给多家知名家具品牌供货。禾香板年产量30万立方米，消耗秸秆等农林废弃物40余万吨，年产值5亿元。”

作为全国商品粮基地县，枞阳县农作物播种面积达100多万亩，每年产生农作物秸秆70万吨左右。枞阳县生态环境部门的相关负责人表示，利用这种秸秆板材制作出的地板，既能节省大量木材，又可以减少每年因焚烧秸秆造成的环境污染。

变废为宝、“点草成金”，万华禾香项目是铜陵“无废城市”建设的示范项目。在农业领域推动“无废城市”建设，全市以秸秆产业化利用、畜禽粪污资源化利用、农业投入品规范回收处理、化肥农药负增长为抓手。

近年来，铜陵市构建从秸秆到板材的产业化收储利用一体

化模式，依托龙头企业、专业合作社和农民经纪人，建立秸秆标准化收储站27个、堆放转运点212个，年收储利用稻麦秸秆60.5万吨，秸秆综合利用率达95.03%，打造出以无醛生态秸秆板为主要产品的家居智造产业园。

垃圾分类 前中末端齐发力

“无废城市”建设，与每位市民息息相关，最直接的就是生活垃圾分类。

垃圾分类，是“无废城市”建设的“必答题”，也是一道难题。曾经，分类垃圾箱摆好了，免费的分类垃圾袋也发到居民手中，效果却不尽如人意。

如今，让“无废城市”理念飞入寻常巷陌、飞向百姓生活，铜陵市构建“垃圾分类+再生资源+物联网”三网融合模式，推动生活垃圾源头减量和资源化利用。在各小区现场，按照可回收物、有害垃圾、厨余垃圾、其他垃圾分类，摆放着红色、蓝色等不同颜色区分的垃圾桶。分类站配备实时监控、洗手台、洗手液等，而昔日摆放的传统垃圾桶则不见踪影。

每天穿梭在社区、小区，向居民宣传垃圾分类，指导小区保洁员正确分类垃圾，铜陵市生活垃圾分类管理中心督导员们感受到了可喜的变化：“小区居民垃圾分类投放参与率、分类正确率越来越高，特别是厨余垃圾收集量比垃圾分类刚开始推行时多出了好几倍。”

近年来，铜陵市推深做实全国生活垃圾分类试点，推广运行“分好啦”“回收郎”等垃圾分类平台，开辟“不同种类、不同车辆、不同去向”垃圾分类收运专线，建成生活垃圾焚烧发电、固废协同处置等项目，实现“吃”进去的是垃圾、“吐”出来的是水泥、“发”出来的是电。全市城乡生活垃圾分类覆盖率、焚烧处理率、无害化处理率全部达标，年再生资源回收总量超10.7万吨。

一头连着减污，一头连着降碳，“无废城市”建设的推进，正在为古铜都带来一抹生机盎然的新绿。

(数据来源：中共铜陵市委宣传部)



铜陵有色金冠铜业分公司铜冶炼工艺技术升级改造项目



铜陵海螺水泥公司厂区植被密布



在铜陵万华禾香板业有限公司生产车间内，工人在赶制订单



在铜陵有色金冠铜业分公司，技术人员正在对余热蒸汽发电设备进行检查维护



长江水道航运忙



铜陵城市俯瞰