



# 垃圾分类上线智能新服务 多层面促科创打造绿色江门

广东江门，别称“五邑”，位于珠江三角洲的西部，总辖3个市辖区和4个县级市。江门历史悠久、文化底蕴深厚，是广府文化的代表城市之一，还有“中国第一侨乡”的美誉，是著名的“中国侨都”。与此同时，江门也是粤港澳大湾区重要节点城市，还是珠三角及港澳地区与粤西连接的重要交通枢纽，具有十分重要的发展意义。当前，在“十四五”规划的大背景下，江门市不仅坚持创新驱动发展，以“科技引领”工程为先，加快构建绿色制造体系，还大力支持塑料污染防治科研及科创平台建设，同时鼓励企业自主开发智能垃圾分类等全新服务方式，多角度多层次为打造绿色江门服务。



■江门市培育企业自主开发“环保骑士”上门回收服务平台。

## 绿色制造 企业先行

2021年，江门市海鸿电气被认定为国家级绿色工厂，嘉宝莉8个产品被认定为国家级绿色设计产品……截止到目前，江门市累计7家企业被认定为国家级绿色工厂，77个产品被认定为国家级绿色设计产品。事实上，在绿

色工厂和绿色设计产品认定的背后，是江门市一直以来加快构建绿色制造业体系、打造绿色制造先进典型的不懈努力。

一直以来，江门市都在着力加快构建绿色可降解塑料供应链体系，通过打造绿色制造先进典

型，并积极组织企业开展示范创建，主要以加强塑料可循环、易回收，可降解替代材料和产品研发等为主。与此同时以有效增加绿色产品供给为目的，并着力打造绿色工厂、绿色设计产品、绿色供应链创建和绿色供应商。

## 治理污染 科创给力

众所周知，来源于食品包装、泡沫塑料填充包装、快餐盒、农用地膜等的塑料产品，如不有效进行回收处理，对大自然生态环境危害非常大，进而危及到人类自身。在如何更好地治理塑料污染这个难题上，江门市另辟蹊径，从全面支持科研及科创角度出发，取得了一系列可喜成果。

江门市通过实施基础与理论科学研究类科技计划项目，对“塑料食品接触材料中光稳定剂

迁移规律的关键技术研究”“餐厨废弃物资源化分散式处理模式研究”等科研项目予以立项支持。不仅如此，还通过举办江门市“科技杯”创新创业大赛，遴选出“资源优化—废旧涂料以及聚氨酯回收与循环利用的研究”“新型环保可降解塑料材料项目”“100%可回收环保PE膜”等优质项目并予以跟踪培育。

与此同时，江门市还通过支持高校、科研机构和企业建设科技创新平台，建立“广东省水溶

性生物降解包装膜工程技术研究中心”“广东省废塑料分选及利用集成装备与工艺工程技术研究中心”“广东省环保塑料餐具工程技术研究中心”等省级工程技术研究中心14家，“江门市再生塑料颗粒工程技术研究中心”“江门市环保可降解塑料袋工程技术研究中心”“江门市环保易用食物保鲜袋工程技术研究中心”等市级工程技术研究中心28家，为开展塑料污染治理技术研究提供平台支撑。

■江门市培育企业自主开发“环保骑士”上门回收服务平台以及“马将军”终端智能垃圾分类回收机。



■广东省环保塑料餐具工程技术研究中心。

## 垃圾分类 智能上线

科研创新能解决根本问题，但就目前现实情况而言，加强再生资源回收体系建设，也是刻不容缓。为此，江门市编制印发了《江门市再生资源回收体系建设规划(2021-2025)》，因地制宜设定再生资源回收行业发展目标和体系结构，明确再生资源回收站点、分拣中心、集散市场、产业园区的数量及布局规划，进一步健全覆盖城乡的再生资源回收体系。与此同时，江门市还积极推进城乡生活垃圾处理项目，开展农村废弃物回收综合利用，加快再生资源回收向综合利用转型。目前，江门市全系统已有再生资源回收网点167个、分拣中心1个、再生资源回收利用集散市场3个、大型循环经济产业园1个、重点骨干企业2家。

为了加快培育龙头企业，强化网络体系平台主体支撑作用，江门市加大对直属再生资源企业进行资金扶持，并推动企业按照网络完善、技术先进、管理规范的要求建设综合利用基地-区域分拣加工中心-社区回收网络为一体的回收体系。2021年以来，再生资源总回收量为6.09万吨，其中收购废塑料3687吨，有效促进生活垃圾减量化、资源化，切实起到了减少污染，变废为宝的作用，营造文明安全、整洁舒适的城乡环境。

在培育的龙头企业中，以鹤山市新供销再生资源园区有限公司为例，该公司通过自主开发的“环保骑士”上门回收服务平台以及“马将军”终端智能垃圾分类回收机，探索“智能垃圾分类+互联网预约回收”新模式，构建线上线下融合的农村环境服务体系。“通过‘环保骑士’微信公众号或者手机APP，预约专业回收员上门分拣和回收，废品经过专业和高效处理，能快速送到金属、塑料、纸等生产厂家。”江门市相关部门负责人说，通过“马将军”终端智能垃圾分类回收机和“环保骑士”上门回收服务平台，多种塑料垃圾经过专业和高效处理，能快速送到塑料生产厂家，有效解决市民卖废品时“不知道找谁”“不知道价格”的问题，同时实现统一规范管理，减少中间环节，解决传统废品回收行业“脏、乱、差、散”等现象。

不仅如此，“环保骑士”始终坚持让更多再生资源得到利用回收的环保理念，完善回收行业的精神风貌，结合互联网+废品回收服务，让传统的废品回收变得更加简单、快捷、专业，也为江门市的环境保护起到了很大的积极作用，还解决了传统废品回收的难题。据了解，鹤山新供销再生资源园区有限公司现有100多名环保骑士，现已建成沙坪再生资源中转站、龙口-古劳再生资源中转站，鹤城-共和（小官田）再生资源中转站等，先后覆盖鹤山、蓬江、开平、恩平、新会等区域，园区与各中转站和加盟点通过“环保骑士”的网路铺设连接，线上线下全方位多途径实现智能上门回收，每月上门回收生活垃圾超过3000吨，并已试点投放“马将军”智能终端回收机20台。