



# 吃度吐新 “城市矿产”循环不息

## 我省不断健全废旧家电回收再利用机制,至去年10月,在福建的以旧换新活动已完成226万台(套)废弃家电回收拆解

N 据福建日报

去年以来,随着以旧换新补贴政策落地实施,家电以旧换新补贴福利不断加码,让许多消费者获得实实在在的实惠,有力释放消费动能,激发市场活力,全省掀起了一股“换新潮”。2024年,全省家电以旧换新累计补贴119万台,拉动消费超51亿元。今年,以旧换新补贴力度不减,家电产品补贴范围由去年的8类增加到20类。

殊不知,废旧家电中含有大量的金属、塑料等可回收利用的资源,被称为“城市矿产”。在新消费趋势下,废旧家电如何循环再利用?记者带您一探废旧家电回收、拆解、精细化分拣的再生之旅。



在福建宏源的车间内,废旧冰箱被送上生产线自动破碎 (福建日报/图)



福州城投新基建集团有限公司绿色分拣中心,可自动将同品牌塑料瓶分拣打包 (福建日报/图)

### 换新热潮 催生“换新去旧一体化”

23日,福州宝龙城市广场,苏宁易购举办的“走街串巷·以旧换新社区行”便民活动热闹开场。国补政策解读、上门检测、旧机估值……叠加效应吸引不少群众。

“自去年9月家电类以旧换新活动开展以来,效果明显。我们多个门店顾客爆满,冰箱、洗衣机、大彩电、灶具、抽油烟机是大家电销量大增。”福建苏宁易购售后运营中心总经理肖坤告诉记者,截至目前家电以旧换新销量5万多台。

装新机要先拆旧机。

“退休”的旧机何去何从,以往总让市民烦恼。“以前,找社区附近的上门回收点往往卖不了多少钱,而自己搬运又难,甚至要贴钱找人上门搬。”不少消费者反映,近期“送新、拆旧、安装、收旧”的一站式服务,为他们解决后顾之忧。

“如今,在门店购买空调后,24小时内新机就送上门,同时旧空调也被师傅拆卸带走。”家住福州台江区中亭嘉慧苑的林先生告诉记者,跟客服约定时间来安装,“销单”后,旧空调抵扣的260元就打到了预留账户上。

“我们推出‘五免四不限’服务,从选购、交易到履约,打造全链路一站式的以旧换新解决方案。”肖坤说,具体包括免费上门、测量、拆卸、搬运、设计,旧机回收不限渠道、品牌、年限、好坏,同时支持一站式“送新+拖旧”、跨品类以旧换新。

“从消费者家中回收的废旧家电,运输到福州闽侯,分类保管在苏宁物流的仓库中,再由合作企业拉走拆解。”肖坤说,去年苏宁在福建全品类旧家电共回收46800单,同比上升30%。“合作方都是具有正规资质

的拆解企业,进入规范链路的废旧家电拆解全程可追溯,生态环保部门可以实时掌握动态,避免‘翻新机’现象产生。”

“有些家电品牌积极自建回收链路,如美的厂家在其门店提供收旧补贴。至2024年10月,在福建的以旧换新活动就完成226万台(套)废弃家电回收和合规拆解。”省循环经济协会会长林义洪介绍说,我省还鼓励家电销售企业与专业回收企业合作,提供“送新、拆旧、安装、收旧”一站式服务。

### 数智赋能 废旧塑料全品类“变身”

大量废旧家电被拆解后,其中的塑料部件,像聚苯乙烯、聚丙烯等,成为回收塑料的“富矿”。塑料如何循环再生?福州作出新的探索。

3月19日,福州城投所属福州城投新基建集团有限公司的“全品类塑料再生资源分拣厂及数字化回收系统”,凭借“为塑料污染治理、推动塑料可持续发展事业所做的努力与贡献”,获得塑料回收再生行业中极具影响力的“ChinaReplas2025金苹果奖”。

获奖,缘于该集团运营的再生资源绿色分拣中心(以下简称“分拣中心”)。去年底,它成为全国首家高低值统收绿色分拣中心并投用,福州塑料实现全品类回收。

近日,记者来到位于马尾的分拣中心,在PET智能生产线上,探寻那些由专用车辆送来的废旧塑料是如何走上细分之路的。

“这是一台具备AI识别功能的光学分选机,主要根据瓶子的不同材质、颜色、商标等进行识别。”分拣中心相关负责人告诉

记者,数据库中有几万种样本数据,让它轻松识别常见的80多种日用塑料。

相关负责人自豪地说:“这条智能生产线,可精选出3A、4A、5A等高端再生料以及二级蓝白、瓷白、绿瓶等多个品类,甚至瓶体标签也被机器剥离得干干净净。它们有的能再生为高端线材和食品级塑料瓶等,有的可再生为短纤填充物,都是下游塑料再生企业的‘香饽饽’。”

正是以分拣中心作为再生资源回收体系的枢纽,在加强再生资源后端处置能力的同时,健全前端回收体系建设,强化资源合规流转,让塑料回收更精细、更智能、更深入,福州前、中、末“三端合一”的垃圾分类两网融合体系进一步完善,助力“无废城市”建设。

3月,“全品类塑料再生资源分拣厂及数字化回收系统”正式纳入福州市现代商贸流通体系城市试点项目库。未来福州市还将加快在全市布局废旧物资循环体系,第二座综合型低值可回收物智能分拣中心正在谋划建设中。

### 精细拆解 废旧家电“颗粒归仓”

废旧家电告别了老主人后,便开启它们的新生之旅。

在福州唯一一家具备拆解资质的企业——福建省宏源环境资源有限公司(以下简称“福建宏源”)内,记者看到,载满废旧家电的卡车缓缓驶入,过大磅、卸货、过小磅、打码、分类、装筐进入仓库……每一步都在“环保顺”系统中留下脚印。

“我们共有4条生产线,主要拆解‘四机一脑’——电

视、冰箱、空调、洗衣机和电脑,还拆解POS机、液晶屏、小家电、灯具等,每年共处理废弃电器电子产品147万台。”福建宏源负责人吴斌说。

在拆解线上,只见工人拿着“小灰刀”将一台老式电视机的四角敲开,将锥玻璃与屏玻璃分离,通过负压除尘将荧光粉吸走,经过10多道工序,电视被拆分为玻璃、塑料、金属等部分;在冰箱拆解线上,经过拆门、去除玻璃、分出压缩机、破碎、

重力分选等流程,旧冰箱被分为15种材料;在空调拆解线上,全副武装的操作员抽取氟利昂,拆下压缩机、线路板、温控器等零部件……

监控室内满墙的大屏上,各条生产线主要环节的实时情况一目了然。

“拆解过程实时监控,实现闭环,避免对环境造成污染,也避免不合格二手家电回流到市场。”吴斌说,根据相关规定,拆解产物共有100多种,大致分为四大类:

塑料类、铁件类、五金类和危废类。其中,塑料类包括PP、PS、ABS等材质;铁件类涵盖中轻料、不锈钢等;五金类主要有铜、铝等金属;危废类则包含线路板、锥玻璃等物质。这些都是下游生产企业的珍贵原材料,如金属类将被重新冶炼,塑料类将被送往再生纤维、塑料等生产企业。

拆解完成后,各类拆解产物被打码,挂网拍卖,价高者得。

## 福州部分公交站台将更名

融合榕城历史文化,让更多公共设施、学校、景区景点等登上站名牌 A03

## 女子带娃摔下扶梯 众人合力相助

A06