

湖北武汉探索废旧家电、汽车等资源化利用

# 回收再拆分 旧产品进入新循环

本报记者 范昊天

我们的低碳生活

核心阅读

湖北省武汉市采取给予补贴、完善回收网络等措施，探索促进废旧产品的回收和循环利用，倡导绿色、低碳、节能的生活方式，推动绿色消费市场加速成长。

线上线下载让，促进绿色消费

“此次以旧换新的补贴通过线上补贴券的形式发放，申领流程环节透明简化，消费者通过服务平台申领，在线上或线下使用时均可实时核销。”武汉市商务局副局长刘亮介绍。在企业给予的市场最低价优惠的基础上，消费者可额外享受到政府资金补贴。同时，武汉鼓励企业免费上门以不低于市场平均价的价格进行旧产品回收，可用来自抵消费者购买新产品的应付款。线上线下联动发力，汽车板块重点围绕新能源汽车，家电家居板块重点围绕绿色智能家电家居，资金规模分别达2000万元和3000万元。

多重利好政策的出台，让曾经对新能源汽车持观望态度的武汉市民张鹏飞坚定了换车的决心。前不久，张鹏飞从一家汽车4S店购买了一款油电混动车。“根据以旧换新活动规则，购置20万元至30万元价位的新车，每辆车可申领4000元的电子消费券。商家不仅把试驾车上门，还对旧车现场评估，最终以3万多元的价格进行了回收。”张鹏飞告诉记者，国家对新能源汽车免征车辆购置税的政策，加上店里的置换补贴和促销活动，为他省了一大笔钱。

完善回收网络，提高利用效率

回收的废旧汽车去了哪儿？在鑫汇资源(武汉)有限公司，一辆辆报废的老旧机动车经过人工初步拆除可回用和再制造部件后，被拖车、叉车陆续运送到

拆解车间：一排电动汽车解体机巨大的液压剪上下挥舞，将车身解体；经过进一步破碎处理后的物料通过传送带被输送到水洗和有色金属分选线，再经过浮选、感应分选、涡电流分选等工序，将铁、铜、铝、塑料逐级分选出来……在公司行政楼的中控室内，几名工作人员通过大屏幕监控着生产线上的各个环节，并通过电脑进行远程控制。

“过去需要200名工人的生产车间，如今只需不到20人，再生资源回收利用率极大提高。”鑫汇资源(武汉)有限公司董事长许铭说。“我们通过签署合作协议、授牌加盟等形式，加强与二手车交易商、汽车修理店、4S店等合作，目前已经在全市签约合作伙伴和授牌网点超过200家。同时还推出线上回收平台，努力打通从分类回收、废旧物品交到废弃物资源化利用的完整产业链。居民在家中一键下单，附近的工作人员便会上门拖车。”

距离鑫汇资源(武汉)有限公司大约7公里处，武汉格林循环电子废弃物处置有限公司的生产线上，工人们将电冰箱进行初步拆解，收集密封圈、玻璃、电路板等零部件。随后，在负压工作台上，分类收集制冷剂至密闭钢瓶；压缩机打孔沥油，分类收集压缩机、铜管、废矿物油。箱体通过传送带送入四轴破碎机进行破碎后，再经机器分选转化为碎铁、泡棉、塑料、碎铜、碎铝等。

“把再生资源 and 废弃物‘吃干榨净’，一方面减少对大气和土壤的污染，另一方面便于回收循环利用。”公司回收业务负责人龚霞介绍。

倡导绿色、低碳、节能的生活方式

在某品牌空调武汉智能制造基地，办

公楼、生产车间和停车场的屋顶铺设光伏板面积达9.48万平方米，年均可发电900万千瓦时；厂区建有海绵城市智能水循环系统，可对地表雨水进行收集、储存和净化。在平台的指挥调度下，每8秒就能下线一台空调。

“我们不仅在生产流程上实现了数字化、智能化、绿色化，生产的新风空调也更加绿色低碳。”该公司总经理李心安说，新一代新风空调搭载人工智能大数据模型算法，可根据环境温度变化来智能调节空调运行频率，节能率达40%。

“实施以旧换新，更重要的是要在过程中倡导绿色、低碳、节能的生活方式，推动绿色消费市场加速成长。”刘亮介绍，此次武汉市家电家居以旧换新的补贴范围包括空调、电冰箱、洗衣机、电视机等16类绿色家电和智能晾衣机、智能床垫等4类智能家居产品，家电产品须在中国能效或水效标识网备案且达到一级、二级能效；在汽车以旧换新方面，鼓励引导市民报废国三及以下高排放乘用车，在享受新能源汽车实惠价格的同时减少环境污染。

与此同时，在推进以旧换新的过程中，武汉还将资源环境责任延伸至产品全生命周期，推动家电家居和汽车生产企业加强绿色设计和技术研发，在生产过程中使用便于回收处理的技术工艺和易于回收利用的环保材料，从源头上引导生产方式绿色转型。

前不久印发的《武汉市推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案》明确，每年组织开展汽车以旧换新促销活动不少于4场，组织重点企业开展家电以旧换新活动30场以上；2024年，全市新增以旧换新汽车2万辆，以旧换新家电20万台套；报废汽车回收量增长25%，废旧家电家具回收量增长10%。

绿水青山守护者

“治理好了，还得保持。一年、两年不算好，长期保持下来才算好。”



河北省滦平县虎什哈镇西营坊村党总支书记李树民——  
修复潮河生态 保护家乡环境

程晨 杨泽英

夕阳洒在水面上，闪着粼粼波光，潮河缓缓流淌，河中央的小洲上，一只苍鹭正伸展翅膀。河岸边，河北省滦平县虎什哈镇西营坊村党总支书记李树民(见上图，杨泽英摄)正从东往西溜达。

“也不能说是巡护，反正有空就来瞅瞅有没有垃圾、春天种的树长得咋样了、黑鹤来没来……”李树民一边说，一边伸手指向不远处的山崖，“黑鹤的巢就在那个石头缝里，等小鸟大一点儿，它们就飞到河边来觅食。”

潮河西营坊村段长约5公里。每天到河边走走，是李树民的惯例。2015年1月，李树民担任西营坊村党总支书记后，就动员全村治理潮河环境。当时的潮河西营坊村段，河面仅剩几米宽，干涸的河滩被村民开垦出300多亩地，种上了庄稼，还有人倾倒生活垃圾和建筑垃圾。

“我小时候，河水特别清，走在河边就能看见水里的鱼。毕竟是自己的家乡，后来河水被污染，我心里一直不舒服。”李树民说，开展河道环境整治前，他先寻求相关部门帮助，找了县水务局，根据他们的建议在村里张贴了关于禁止在河道内开荒种田的公告。

几天后，退田还河正式开始。村里的300多亩河滩地，涉及33户。一开始，一些村民不情愿。李树民从自己家开始，退出河滩种植，一些党员、村干部紧随其后。大家分头做工作，晓之以理，动之以情，说明保护河流环境的重要性，回想水好鱼肥的当年，展望岸绿景美的将来。经过反复做工作，300多亩河滩地全部退出种植，将空间还给河道。

退田还河完成后，李树民筹措了6万元资金，请来挖掘机，清运了常年堆积在河道里的大量垃圾，并拓宽河道。当年夏季，宽阔的河面回来了。秋冬之际，几百只赤麻鸭来到这里，一直到第二年开春。2016年3月，李树民发现，几只天鹅在潮河边觅食、栖息，20多天后才飞向北方。

潮河生态逐渐好转，电鱼现象却一时无法杜绝，李树民花了大量精力劝阻电鱼的村民。“我都上家里说去，劝他们别电鱼了，他们有的听，有的不听，还有的差点儿跟我动手。”李树民说，既然下决心保护潮河，就要敢于动真碰硬。好在，保护措施逐渐推进，生态好转带动了保护意识提升，“有的人一瞅现在河边环境确实弄得不错，就会自觉维护。”

“治理好了，还得保持。一年、两年不算好，长期保持下来才算好。”李树民说。潮河环境治理后，遇到外村人来偷倒垃圾的，村民会主动劝阻；劝阻不了的，就给李树民打电话，让他来处理。几年下来，在潮河西营坊村段，破坏河流环境的行为几乎见不到了。

白鹭、苍鹭、灰鹤……一年又一年，越来越多的候鸟来到西营坊村，在潮河边觅食，在附近筑巢。去年，国家一级重点保护野生动物黑鹤出现在西营坊村的潮河边，把巢筑在附近山头上。

由于对潮河生态保护的贡献，近年来，李树民获得“承德好人”“滦平县优秀共产党员”“魅力承德·优秀基层环保人”“新时代承德榜样”等荣誉。

现在，不仅白鹭、天鹅时常出现，来此驻留的野生灰鹤的数量也从几只增加到现在的100多只。“这和我们不断修复生态、坚持保护生态分不开。”站在河岸边看着归巢的鸟儿，李树民骄傲地说。

我国加快建设现代化雨水情监测预报体系  
水文站网监测覆盖率进一步提升

本报北京6月10日电(记者王浩)记者从水利部获悉：我国加快推进现代化雨水情监测预报体系建设，2023年，共新建水文(位)站2290处、雨量站2866处，水文站网监测覆盖率进一步提升。截至目前，水利系统建设测雨雷达39部，不断强化气象卫星和测雨雷达数据应用。

水利部全力构建由气象卫星、测雨雷达加降雨预报模型、产汇流水文模型、洪水演进水动力学模型组成的“第一道防线”，由雨量站加产汇流水文模型、洪水演进水动力学模型组成的“第二道防线”，由水文站加洪水演进水动力学模型组成的“第三道防线”，不断提升预报预警预案能力，为洪水灾害防御、水资源管理与调配以及水利其他业务领域的决策管理提供前瞻性、科学性、精准性、安全性支持。

水利部组织北京市水务局在永定河官厅山峡区间率先开展现代化雨水情监测预报体系建设。永定河官厅山峡区间新建3部双极化相控阵测雨雷达并实现组网应用；加密雨量站，雨量站从29处增加到256处，全部配备北斗卫星通信信道；全面改造升级水文站网，水文站数量从25处增加至30处。水利部有关负责人介绍，现代化雨水情监测预报体系建设是一项系统工程，要统筹多方力量、多方资源，合力推进。接下来，水利部将强化责任落实，完善技术标准体系，加强规划项目统筹，强化信息共享，夯实人才基础，实现延长洪水预见期与提高洪水预报精准度的有效统一。

本版责编：程晨 张晔 何宇瀚  
版式设计：蔡华伟

绿道健步走 亲近大自然

气象专家解读

## 北方地区为何出现大范围高温天气

本报记者 李红梅

6月8日起，京津冀、河南、山东及苏皖北部等地高温迅速发展。气象监测显示：9日，北京、天津南部、河北中南部、山西西南部、山东、河南东部和北部、苏皖北部及新疆东北部等地部分地区出现35—39摄氏度高温天气。10日，河北中南部、山西西南部、河南中北部、山东大部、苏皖北部以及新疆吐鲁番等地部分地区出现35—39摄氏度高温天气。截至10日下午，河北南部、山东北部的部分地区气温超过40摄氏度。

9日18时，中央气象台升级发布高温橙色预警，当天，中国气象局启动高温四级应急响应。10日18时，中央气象台继续发布高温橙色预警。中央气象台预计，11日至20日，

北方地区高温将继续发展，华北中南部、黄淮大部、山西南部、陕西关中等地35摄氏度以上高温日数有6—8天，河南等地部分地区可达9—10天。

预计11日至14日，华北、黄淮、苏皖北部、湖北西部和北部、陕西、内蒙古西部和东南部、新疆盆地地区等地日最高气温在35摄氏度以上，河北中南部、河南中北部、山东西北部和中部等地部分地区可达40—42摄氏度；其间，河北、河南、山西、山东等地部分地区的日最高气温可达到或突破历史同期极值。15日至16日，上述地区高温范围和强度有所减小，但河南等地高温仍将持续；17日至6月下旬前期，华北、黄淮等地高温

天气将再度发展，部分地区气温可达40摄氏度以上。

中央气象台首席预报员符娇兰介绍，近期华北、黄淮等地受高压脊天气系统控制，天空云量较少，在晴空辐射和下沉增温的共同作用下，促进了高温发展。本轮高温天气是北方地区今年以来影响范围最广、强度最强的高温过程，河北、河南、山东等地高温持续时间长、日最高气温有极端性，部分地区发生中暑气象风险高，建议公众减少户外活动，做好防暑降温措施。

“全球变暖的大背景和大气环流的异常，是造成高温天气的直接影响因素，对我国来说也是如此。”国家气候中心首席预报

近日，浙江省杭州市临安区锦城第一初级中学将体育课“搬”进绿道，组织学生开展健步走活动。在健步走过程中，老师穿插介绍水资源保护、水污染防治等内容，让学生了解环保知识。

因为学生们在绿道上健步走。

胡建强摄(影像中国)