

我国家电、汽车等消费市场显著升温 “以旧换新”后，“旧物”都去哪了？

■新华社北京1月26日电

以旧换新政策实施以来，我国家电、汽车等消费市场显著升温。与此同时，置换淘汰下来的废旧家电、汽车等数量也在激增。

换新之后，“旧物”都被如何处理了？如何进一步完善回收拆解产业链条，让废弃家电、汽车等收得快、拆得好、再利用？“新华视点”记者进行了多方采访。

旧的家电、汽车去哪了？

“不久前在京东商城通过以旧换新买了一台冰箱，旧冰箱做了回收申请，物流人员很快就上门回收了，还得到了300元补贴。”北京市民周女士说。

2024年，中央加力支持以旧换新8大类家电产品实现销售量6200多万台，直接拉动消费近2700亿元。很多人关心，以旧换新后，置换下来的“旧物”将如何处理？

走进浙江盛唐环保科技有限公司，一台台废旧电视机、冰箱等家电被贴上“身份证”，工人扫码了解产品信息，就可对旧家电进行分类。

“工人只需要把冰箱的制冷剂抽出和压缩机取出，流水线就会将冰箱送入破碎仓，并对破碎出的铁、铝等材料进行自动分类。”公司副总经理魏一瑜说，流水线1小时可以处理80到100台旧冰箱，处理后的

铁、铜、铝、塑料等旧料最终被送往冶炼厂，实现废旧家电再利用。

过去一年，我国家电回收量、拆解量实现“双增长”。商务部重点联系企业数据显示，2024年废旧家电回收量同比增长14.83%。供销合作总社家电拆解企业数据显示，2024年规范拆解废家电数量同比增长20%。

在以旧换新带动的销售额中，占比最高的是汽车。数据显示，2024年全国汽车报废和置换更新超过650万辆。这些淘汰下来的车辆又是如何处理的？

业内人士介绍，部分零件仍有较高利用价值的旧车，可进行更精细化的拆解和再制造；对于已无法再通过翻新或拆解获取有价值部件的旧车，将采取专业拆解分类回收废料方式进行处理。

记者在广州市番禺区的优湃能源科技(广州)有限公司看到，占地1万平方米的报废车堆场内，一排排报废车辆被堆成两层停放，场面十分壮观。

公司报废车业务高级经理谢立中介绍，一般燃油车或电动车的回收残值有三四千元，而新能源汽车回收价值最高的是动力电池，根据其寿命及残余性能，回收价值可以达到上万元。

“能回收”更要“拆得好”

业内人士表示，过去由于

拆解规范化、精细化程度不足，很多可二次利用的回收部件都被当成废品按斤售卖，再生资源利用率非常低。随着回收拆解产业链不断完善，越来越多企业不仅“拆得开”，更“拆得好”，逐步对再生资源“吃干榨尽”。

更精细——

走进TCL奥博(天津)环保发展有限公司，在几乎看不见扬尘的拆解车间，智能化流水线高效作业。一台台废旧电视机迅速被拆解成塑料、电路板、显示屏等不同部分，经过加工后华丽“变身”，成为许多新产品的原材料，重新走进人们的生活。

在天津子牙循环经济产业园，150多家再生资源综合利用企业集聚这里，建立起从资源回收拆解到初加工，再到精深加工的再生资源产业链条，年处理加工各类再生资源能力近千万吨。

更规范——

“我们所有的关键拆解岗位，都全程有监控系统实时将处理画面传输给监管部门，并存储三年以上以备查验。”一家拆解企业负责人对记者说。

各部门加大力气做好对废旧家电、汽车规范化处理，促进回收拆解行业向标准化、规范化方向发展。

今年1月1日，我国开始实施新版《新能源汽车废旧动力电池综合利用行业规范条件》，增补新能源汽车废旧动力

电池拆解、编码标准，规范新能源汽车综合利用全流程管理；商务部等9部门此前联合印发通知，督促回收企业守法合规经营，加强进出货环节信息登记与台账管理，将废旧家电销售给合法合规拆解企业……

更绿色——

废旧家电和汽车含有重金属、荧光粉、矿物油、制冷剂等多种危险废物，如何在拆解过程中妥善处理，避免对环境造成二次污染？

报废车资源管理企业玉成有限公司副总裁查名曰告诉记者，进行汽车拆解时，会提前处理报废车辆中的机油、冷却液、制动液等危废，交给有资质的专业危废公司处理处置，并拆除易燃易爆部件，防止后续拆解过程中造成环境污染。

“对新能源车来说，拆解电池也需要标准较高的规范性操作，否则容易引起热失控，造成环境污染。”谢立中说。

据统计，到2025年，我国退役动力电池的规模有望达到百万吨级别，当前全国具备新能源汽车拆解资质的企业共1000家左右，有100多家企业具备动力电池拆解资质。

畅通全链路循环利用

记者在采访中了解到，以旧换新政策实施以来，对回收利用行业发展起到一定促进作用。但从企业端反馈来看，这种刺激目前还较为有限。家电、手机等电子消费品回收企业反

映，回收量并未呈爆发式增长，“吃不饱”现象仍存在。

一家回收企业负责人告诉记者，公司的产能每年可回收处理500万台废旧家电，但过去两年每年都只处理200多万台，远未达到满产。

“有的旧空调、旧冰箱，在回收站就被原地拆解了，并未通过有效渠道流入正规回收利用企业。正规企业仍然存在‘收不到货’甚至‘花钱到市面找货’的情况。”广州再生资源行业协会秘书长阮鸿儒说。

魏一瑜表示，目前废旧家电回收市场仍一定程度存在低、散、乱的情况，不规范的拆解导致资源利用效率降低，增加环境污染风险。希望相关部门能从拆解端予以规范管理，对不具备资质的拆解作坊、造成环境污染等后果的拆解行为加大打击力度，避免出现“劣币驱逐良币”。

“需要进一步拓宽回收渠道，加强线上线下融合，如建立官方回收网站、手机应用程序，方便消费者预约回收服务。同时与社区、物业合作设立更多固定回收点，提高回收的便利性和覆盖率。”天津子牙经济技术开发区党工委书记赵爽说。

赵爽建议，统筹推进回收网点和集中储运点建设，加强运输过程监管，防止出现遗撒、泄漏等环境危害事件。同时，强化回收拆解行业标准建设，多措并举畅通生产端、消费端、回收端的全链条循环。

低温也会烫伤？

别让“暖冬好物”变成“皮肤杀手”

在寒冷的天气下，防寒保暖必不可少。热水袋、暖宝宝、电热毯等取暖用品销量节节攀升，各类穿戴式取暖装备层出不穷。专家提示，在使用这类产品时，要谨防低温烫伤，因为热量持续积累，容易造成深层组织损伤，即使表面看起来没那么严重，实际损伤可能已深。

广西医科大学第一附属医院皮肤科前不久接诊了一位年轻女性患者，她因为腿部皮肤出现红肿、起疱来就医。经了解，她在冬天习惯用热水袋暖脚，而且经常直接把热水袋贴着皮肤放一整晚。虽然热

水袋温度并不算特别高，但长时间接触导致了低温烫伤。

广西医科大学第一附属医院皮肤科副主任医师张馨予说：“低温烫伤不像开水烫伤那样立即就能感觉到疼痛，反而在受伤初期感觉很舒服，这也是它的危险所在。就像温水煮青蛙一样，当皮肤感受到不适时，损伤往往已经形成了。”

临床上，低温烫伤通常发生在38至45摄氏度的温度下，持续接触30分钟以上就可能造成伤害。不当使用热水袋、暖宝宝、电热毯等取暖用品都可能导致低温烫伤。这类烫伤

初期会出现皮肤潮红、肿胀，严重时会出现水疱，如果处理不当还可能留疤。

首都医科大学附属北京友谊医院造口护理工作室领军人、护士长田丽说，身体伴随一些基础病如代谢紊乱、血糖高、营养差、肝肾功能下降、血管病变等群体更容易成为低温烫伤的高风险人群。

张馨予说，对于保暖产品的质量管控，建议相关部门制定更严格的产品标准。热水袋、暖宝宝、电热毯等产品应该标配温控装置和使用时限提示。包装上要醒目标注使用注意事项，并配有详细的使用说明书。

人体能够感知温度，却为何对低温烫伤如此迟钝？

张馨予说，当皮肤持续接触温热物体时，局部血管会扩张，产生舒适的温热感。这时皮肤感受器会逐渐“疲劳”，降低了对持续性温度刺激的敏感度。

“类似于‘温水煮青蛙’原理，可能会导致真皮深层及皮下各层组织烫伤。”田丽说，初期皮肤会出现红斑、红肿、水疱、脱皮等症状，疼痛感一般不明显。如果处置不当，可能会导致皮肤损伤加重，渗出增多，感染、痂下积脓、疼痛感加重。

田丽表示，如果发生了低

温烫伤，不要惊慌失措，乱了阵脚。首先可以局部先敷凉毛巾降温，不要揉搓。仅仅是红斑时可以使用湿润烧伤膏、烧烫伤膏类的软膏轻轻地涂一层，也可涂抹有止疼作用的水凝胶类药物。

上海市老年医学中心皮肤科副主任医师高地提示，切勿使用偏方，如涂盐水、白醋、牙膏等，也不要自行刺破水疱，以防创面感染。若处理不当，感染加重还可引起骨髓炎、败血症等严重并发症。创面溃烂还会引起愈合困难，愈合后瘢痕明显。

■据新华社北京1月26日电