

2024年6月13日 星期四 责编 叶红 版式 吕燕 校对 汪智博

手机是人们日常生活中使用最为频繁的电子产品之一,有人甚至同时拥有几部手机,一般情况下,一部手机用上几年就会被淘汰。手机的频繁更换导致产生大量废旧手机。这些被淘汰的废旧手机最终流向了何处呢?

# 每年几亿部 废旧手机,如何变废为宝?

## 1 废旧手机回收率为何不高?

近日,中国物资再生协会发布的数据显示,从生产出厂到废弃闲置,一部手机的平均寿命在1.9年左右,我国平均每年产生的6亿至7亿部废旧手机中,回收处理量约为2亿至3亿部。从以上数据看出,我国的手机回收率并不高。有的旧手机被粗暴丢弃,手机零件中含有铅、镉、汞等有害物质能渗透土壤,污染地下水,而粗暴的焚烧处理产生的气体会污染空气,严重危害人体健康。因此,废旧手机的回收再利用非常有必要。

目前废旧手机循环利用面临一些困难。消费者对于废旧手机回收的意愿普遍不高。部分回收商给出的价格较低,难以吸引消费者出售废旧手机。同时,消费者担心个人信息被泄露,对回收渠道的安全性产生疑虑。其次,废旧手机回收市场缺乏统一的价格标准和行业规范以及监管机制,一些不法商贩可能会采用不环保的处理方式,甚至非法获取个人信息。此外,废旧手机回收流程复杂、成本高也是影响循环利用的重要因素之一。

## 2 废旧手机如何循环利用?

随着手机更新周期逐渐缩短,手机的报废量越来越大。因此,推动废旧手机以旧换新、循环利用空间十分广阔。

废旧手机其实也可以变废为宝。2021年举办的东京奥运会的奖牌,就是由电子垃圾提炼而成:从近7.9万吨小家电和621万部废旧手机中提炼出了约32公斤纯金、3500公斤纯银以及2200公斤铜,制成了东京奥运的金、银、铜牌。

被回收的二手手机,根据自身情况不同,有不同的去向。中国物资再生协会秘书长于可利介绍,目前废旧手机循环利用途径有三个:状况较好的,会在维修、翻新后进入二手市场售卖;破损程度较重的,则会整机拆解,拆解后的芯片、电子元器件等可以用于维修,进行再利用;还有一些老旧手机被拆解后,零部件和元器件无法被完整利用,拆解破碎后进行材料化回收,提炼其中的再生材料和稀贵金属。

不能继续使用的废旧手机,通过正规的拆解、分类、提炼和再利用,能够产生较高附加值。“一台手机总质量的30%—40%为各类金属材料,包括金、银、钯等贵金属;40%—50%为塑料;其余部分为其它材料,如玻璃、陶瓷等。”于可利认为,科学地将废旧手机进行环境无害化处理和高效的资源化利用,具有显著的经济效益和社会效益。



## 废旧手机回收之路

- 二手机 出售
- 翻新机 出口
- 拆件 用于手机维修或生产其他产品
- 拆解 资源回收

制图 郭可馨

## 3 手机回收注意保护个人隐私

专家指出,废旧手机回收确实能够对地球环保作出贡献,但是消费者在选择手机回收平台的时候,一定要选择有保障的专业回收平台进行手机回收,避免因个人信息泄露给自己带来不必要的经济损失。

将废旧手机回收前,手机用户一定要记得彻底抹除手机里的相关个人隐私信息。具体操作方法如下:

- 1、把重要数据备份后,将手机恢复出厂设置或格式化;
- 2、存入一些其他无关紧要的内容,将手机的存储空间占满,这样即使被别有用心的人恢复数据,得到的也只是此前存入的一些无关紧要的内容;
- 3、给手机安装一个“文件粉碎”类软件,进行全盘擦除、深度销毁;或到正规的手机回收机构或维修中心,让专业人士对手机数据进行彻底删除。此外,使用智能手机时尽量将隐私类文件放在存储卡里,如果手机闲置可将存储卡取出,最大限度保护个人隐私;
- 4、最保险的方法是:不要在手机里存放重要的私密信息。



2019年3月30日,北京环保人士举办“手机的资源循环”展览,图为展示的旧手机。 图据视觉中国

华西都市报-封面新闻  
记者 钟晓璐  
综合人民日报、南方周末、  
中国移动微信公众号