

关于电子垃圾的危害与回收

呼和浩特第一中学 甘迪戈

近日，网上的一条报道引起了我的关注和思考。“法新社”报道称，中国正成为世界上最主要的电子垃圾场。这一事实，引起了我的深思。因此，就“电子垃圾的危害与回收”这一问题，我们一中环保小组进行了专题调研。我们采取问卷、采访、察看、座谈等形式对呼和浩特市十五个大商场，5000户家庭，三个电子回收点进行了认真地调研。掌握了一定的数据资料，收集到许多宝贵意见和建议。对呼和浩特地区电子垃圾处理方面有了大致的了解，同时发现了不少问题。现将调研中所发现的问题和我的一些建议提供给大家参考。

一、废旧电子产品的危害

我国大量的废弃电子产品，让我感到忧虑。现今被我国列入危险废物名录的电子产品大概有46类上千个品种，特别是电视、电脑、手机、音响等常用电子产品，含大量有毒有害物质。

据我采访了解，电子产品中含有大量镉、铅、铬、水银、溴化阻燃剂等有毒有害物质，并且在回收利用时会产生放射性物质，危害人们的健康。比如说，一台废旧电脑含有的700多种化学原料中，50%以上对人体有害；假如把电脑器件烧化处理，则会放出大量有毒有害气体，对空气造成污染，最终形成酸雨。

二、呼和浩特市废旧电子垃圾的现状

据我对呼和浩特市家电回收处理情况调查了解到，只有小部分如海尔、创维等名牌家电厂家和有些商场以“以旧换新”的方式回收废旧电子产品，其中大部分的旧电器以低价卖给废品收购站，而废品收购站则将可继续使用的，卖给城市低收入者或流入广大农村地区；将不可继续使用的，低价卖给南方贵金属（金、银、铜等）提炼厂，进行贵金属提取。据调查了解，只有24%的人将废旧电子产品以“以旧换新”的方式返还到厂家；有25%的家庭仍将旧电器保存在家里；34%卖给废品收购站；17%的送给亲戚朋友，这表明呼和浩特市废旧电子产品的处理仍处于随意性和不规范的状态中。

三、废旧电子产品产生的原因

为了更好的了解废旧电子产品产生的原因，我与指导老师采访了呼和浩特市环保局专家王钰国工程师。他为我们讲解了电子垃圾产生的原因：1. 新型电子产品的不断开发造成电子垃圾种类繁多，电子产品在科技发展和需求增长的双重拉动下不断升级换代。2. 电子产品的普及造成电子垃圾的增多。统计数据显示，我国有移动电话2亿多部，电脑2000万台，冰箱1.3亿台。据《内蒙古自治区2004年国民经济和社会发展统计公报》显示：我区家用电脑比上年增长71.5%；电冰箱比上年增长6.7%；洗衣机比上年增长1.0%。这说明家用电器的普及率确实很高。

四、建议

第一，建立健全与环保相关的法律法规

(1) 完善《中华人民共和国环境保护法》。其中第25条应规定厂家应生产出资源利用率高、污染物排放量少的产品。采用经济合理的废弃物综合利用技术和污染物处理技术；在第33条中应规定处理有毒化学物品和含有放射性物质的物品，必须遵守国家有关规定，防止污染环境。

(2) 还应加强其它地方的法律、法规，如：《中华人民共和国教育法》除原规定外还应在第6条中规定“国家应在受教育者中进行环境保护教育”。在教育法第43条除原规定外还应加入受教育者应当履行保护环境的条款。在教育法第50条中应加入广播、电视台（站）应当开设环保教育节目的条款。

第二，在全社会范围加强环境保护的教育宣传

(1) 建议在学校里设置环保课程，在相关科目如：物理、化学、语文、人文等科目也应加强环保教育内容。

(2) 对政府工作人员、环境工作者及其他相关人员要增加环境教育课程和相关的考核评价。

(3) 媒体应加强宣传力度。据调查我国公民中只有 24% 的人将废旧电子产品以以旧换新的方式还到生产公司。但可喜的是我国约有 94.7% 的公民对电子垃圾的危害了解一些；只有 5.3% 的公民完全不了解。

第三，加强对各行业环保工作的管理

(1) 电子行业要有完善的生产、销售、回收体系。设立专门负责的部门，要对家电行业的回收进行监督管理。我市现有 2 处垃圾处理厂，拥有分类处理及焚烧两种处理方式，但不能处理废旧电子产品。通过调查发现，目前在我市电子产品生产公司中，只有 21.3% 的公司经常开展以旧换新的活动。而在这 21.3% 的公司中仅有 26.5% 的公司是回收后经改造再销售；有 29.3% 的公司低价售给废品收购站；有 32.7% 的公司则是集中销毁，还有 11.5% 的公司回收后的处理方法不明。不恰当的销毁和不恰当的重复利用仍将会对我们的国家、人身健康带来危害。

(2) 加大科研力度，寻找环保型的替代品作为生产电子产品使用的材料。

(3) 加强对电子产品生产、销售的管理。据问卷调查显示，将近二分之一的国内的市场所销售的电子产品在明显处无危害性说明，90% 以上的销售人员不知道其产品废旧后的危害性，也不对相关的处理方式进行处理。

(4) 加强海关对电子产品的检验力度，堵住境外电子垃圾入境的渠道。

第四、规范废旧电子产品的回收途径

(1) 我国居民应主动与负责回收旧电器的市政企业取得联系，由企业派人上门服务，但居民需要支付一定的运输费用。

(2) 居民自己开车将废旧电器送到指定的回收中心，不用交纳任何费用；

(3) 居民按照指定的时间，将旧电器送到指定的地点，然后由有关部门统一运走。

五、收获

通过这次调研我们进一步增强了环保意识和责任感，也认识到电子垃圾给人类所带来的严重危害，更意识到我们每个人，乃至全社会为保护环境，从身边小事做起的重要性。

作者：甘迪戈

辅导教师：侯 嵘

调研人员：呼和浩特市第一中学环保小组全体

附件：

- (1) 调研图片 54 张
- (2) 调查问卷 2 份
- (3) 统计表格 2 份
- (4) 电子垃圾元素危害表格 1 份

参考资料：

《内蒙古日报》2005年3月5日第3版、
中国环境保护网、
网易 <http://sh.163.com>、
《中国电子报》