

对话

不可忽视的电子废弃物

作者：张晶晶

高科技的迅猛发展已使电子消费品成为我们生活中不可缺少的一部分。我们在产品的更新换代中提升了生活质量，但同时也为生活制造了大量的电子废弃物。废旧电子出路何在，它是否仍在影响我们的生活？敬请关注本期话题

不可忽视的电子废弃物

专家看点

嘉宾：邴旭卫 中国家电研究院副院长

观点：回收废旧家电是全社会的责任

谈到废旧电子电气设备，有人理解认为是“电子垃圾”在这里我要首先给它正名。废旧电子电气产品，其实并非“垃圾”，只要它们得到有效的处理和合理的再生利用，就可以变废为宝。废旧电子电气产品中蕴涵着金属和非金属资源，以及虚拟能量。这些资源和能量的循环和再生利用可以减少对环境的影响，减少资源消耗，从而实现产业的循环经济。

随着废旧电子电气产品数量的不断增长，它们所引发的环境污染、资源浪费等问题日益显现，西方发达国家很早就开始将废旧电子电气设备的处理问题作为重要课题进行研究，特别是日本、欧盟、美国在最近几年纷纷出台了相关的回收法令。虽然我国对这方面的研究起步较晚，但我们已经开始关注，有关的办法、

条例有望近期出台。

电子电气设备的生产和回收体系好比人体的血液循环系统，在资源可循环型的家电工业中，原材料的采集—设计—制造—销售—使用属于“动脉产业”。而从废弃产品中回收利用有用的资源和能量，并从中尽可能解决存在的问题，则是“静脉产业”所应实现的。中国家电业目前还处于在“动脉产业”发达、“静脉产业”缺乏的状态，这种不完备的产业形式必将给环境造成严重危害，同时也会浪费资源和能量。我们从1998年开始，专门就国外对废旧电子电气的处理情况进行了研究；1999年以来，我们又着眼于展开国内调查以及研究可用资源的回收问题，我认为我们有必要对废旧资源的回收进行立法，让可用资源的再利用走上规范化的产业道路。

在我国江浙一带，其实已经出现了专门处理废旧电子电气产品的企业，但从总体看，我们许多回收企业的处理办法在对环境的保护上仍然存在问题。比如在管理上，是否具有系统性；在回收上，能否改观废旧产品主要流向小城镇和农村市场的现状，如何保证回收率；在处理上，如何保护环境，需要达到什么样的

要求；在标准化体系上，有无废旧电子电气的拆解要求和回收标准等，这些都是我们必须解决的问题。欧盟在2003年通过的《关于报废电子电气设备指令》(WEEE)和《关于在电子电气设备中禁止使用某些有害物质指令》(ROHS)给我国电子电器行业带来了很大影响。WEEE指令要求生产商从2005年8月13日起，负责企业注册、加贴回收标识、交纳回收保证金、申明回收措施、处理现有欧盟市场的废弃电子和电气产品、报告出口产品情况等等。而ROHS指令则要求，2006年7月1日以后，所有在欧盟市场上出售的电子电气设备必须禁止使用铅、水银、镉、六价铬等重金属和多溴联苯及多溴二苯醚。这两个指令将直接影响到我国电子电器产品对欧盟的出口，造成的后果相当严重。废旧电子电气产品的回收处理需要标准化，今后企业的生产肯定要兼顾产品使用和环境保护的要求，不仅要从制造材料上进行规范管理，而且还要保障废旧材料的回收和处理能力，大力鼓励实行绿色设计，在产品的整个生命周期实现循环经济；同时，国家应快速发展符合环保要求的回收企业和回收产业，从政策、法规和管理上允许我国出口的废旧电子电气“跨海回家”，而不是将电子电气“孤儿”拒之门外，大量地消耗了我国的资源和能量。只有这样，才能有利有效地回收资源和能量，真正实现电子电气产业的循环经济。

2004年9月，国家发展改革委员会公布了《废旧家电及电子产品回收处理管理条例》(征求意见稿)。根据规定，家电生产企业、经销商和售后服务机构有责任回收废旧家电，回收的废旧家电应当交给有资质的企业处理。而作为整个回收工作的重点，国家将建立废旧家电回收处理专项资金，用于补贴回收处理成本，资金来源主要向家电生产企业收取。当然，在实际运作中，企业很可能将部分责任通过销售环节的链条转移到经销商和消费者身上。这样，生产者、经销商、消费者就不同程度地共同承担了回收处理废旧家电的成本费用。对于普通消费者而言，虽然消费品的价格有可能增高，但是回收处理体系的建立毕竟有利于自然环境的保护，这将直接影响我们每个人的生活。而废旧资源的循环再利用，也可以缓解能源紧张的压力、减少材料价格上涨，所以消费者仍然是最终的受益者。

希望全社会共同关注电子电气产业全系统的环保因素，特别是“静脉产业”的建立，共同实现电子电气产业的循环经济。

消费者说

嘉宾：杨明辉 大学教师

观点：对回收企业应实行规范管理

对废旧电子电气产品进行回收和妥善处理，关系到环境保护和电气行业的可持续发展，无论对生产企业，还是对我们消费者来说，都具有长远意义。我听说，国外几年前就有相关的企业专门从事废旧电子电气产品的回收和处理工作，经过处理的产品最后还能回到生产线上进行再生产。而我国这样的企业并不多，我也不知道它们的技术处理水平如何，这些废旧品是否能有个合适的去处。现在，我们大部分消费者往往是把废旧电器卖给私人回收点，有的人甚至直接就扔进了垃圾箱，如果这些废旧产品得不到很好的处理，就会对环境造成巨大威胁。

我认为，我们有必要对所有回收企业进行规范管理，责令它们将回收的废旧电子电气设备交给有资质的回收处理企业进行处理。同时，还应该不断增加回收企业的数量和回收渠道，消费者方便了，回收率就会有所提高。

嘉宾：刘玉琴 公司职员

观点：回收费用应由企业负责

我知道，废旧电子电气随意丢弃会污染自然环境，但是这些产品都是由生产企业生产的，即使可以再利用，最终也是在生产线上得以实现，所以企业才是最大的受益者，回收费用应由他们来承担。

现在国内大部门企业没有回收意识，只管把产品卖出去，至于废旧的产品是丢了还是卖了那都是消费者自己的事。比如说手机，我家就闲置了两部废手机。如果送人吧，它已经损坏不能用了；如果丢弃吧，又实在可惜。像这种“鸡肋”，我估计在很多家庭里都存在。电子产品的更新速度非常快，如果人人都这样，不知道每年要浪费多少资源。

当然，也有个别生产商承诺回收废旧产品，但是在国内实施得比较少，人们还没有对此形成意识，大部分消费者依然找不到合适的回收渠道。所以，生产商应该对这种现状负有一定责任，如果他们主动承担回收义务，并同意给参与回收的消费者返还一定金额或者发放优惠券，也许这种现状可以得到一些改善。■