

城市垃圾是一座惊人“富矿” -中国固废网

<http://news.solidwaste.com.cn/k/2010-6/2010621906445870.shtml>

城市垃圾是一座惊人“富矿”

2010-6-21 9:5:21 东方网-文汇报

今天的地球上，自然资源逐渐枯竭，却有一种资源在不断增长——城市废弃物。昨天，我国著名材料专家、中国工程院院士左铁镛在“相约名人堂——院士带你去看世博”讲座上提出：300多年来的工业化进程，将大量资源堆积在了城市中——城市废弃物已然成为一座巨大的矿山，善加利用将是人类可持续发展之道。

“城市矿山”富比自然矿藏

一吨芯片中可以提取600克黄金，而天然的金矿，只要一吨矿石中含有1-2克黄金，就有开采价值——这么一比，废弃芯片这座“金矿”简直富得惊人。左铁镛院士说，日本从废弃家电中回收芯片，然后从中提取铂金、黄金，满足了本国需求还有余。

在中国，“城市矿山”的挖掘者也已崭露头角。浙江本不是资源大省，但近年来不少商人做起“收旧货”生意，把废弃家电从国内、国外捡来拆分，产品是钢铁、铜、铝等等——“而今，浙江已可以名列资源大省了。”

“美国的再生资源产业的产值已快超过它的汽车产业了！”左铁镛说，我们眼中的垃圾，只是放错了地方的资源，在自然资源日益枯竭的今天，全世界的目光正开始集中到近在身边的“城市矿山”上。

有关统计表明，20世纪末，发达国家再生资源产业规模为2500亿美元，预计今年可达到1.8万亿美元；而今后30年内，这一数字有望超过3万亿美元。这个产业提供的原料将由目前占总原料供给的30%提高到80%。

而且，这个迅猛发展的新产业可提供大量就业岗位。一项统计显示，美国再生资源产业有企业5.6万个，从业人员130万左右，年产值2360亿美元；今年，日本再生资源产业的从业人员达1400万，年产值约3500亿美元。

至于我国，目前再生资源产业产值不过200亿美元，每年约有500万吨左右的废钢铁、20多万吨废有色金属、1400万吨废纸及大量废塑料、废玻璃等未能回收利用。左铁镛说，中国“缺油少气”，人均矿藏不丰富，更应加紧挖掘“城市富矿”。

资源循环需要社会体系支撑

就在世博园内，“100%可回收”、“全部可实现循环利用”的展示比比皆是。不

过，左铁镛院士提醒道：在世博会上作个示范容易，但要在整个社会中实现各种资源的回收再利用，却是一项浩大的系统工程——除了各行各业都要发展起相应技术，更需要法治、教育等齐心协力。

他再次以日本为例。日本的每个小学生都会被组织去企业的废弃物回收生产线参观，“孩子们看后都很惊讶”。他说，学生们亲眼看到一台台旧电视机、旧冰箱从生产线的一头送进去，而一堆堆钢铁、铜、铝、塑料被分门别类拆分好后输出来，经过处理，它们将重新作为生产原料使用。“这让日本人从小就了解循环利用的重要性，资源回收的理念因此扎根心中。”左铁镛说，上海世博会同样有望将这种理念传播给参观者。

同时日本法律规定，人们购买新家电时，必须支付一笔用于废弃处理的费用，而企业有责任回收自己的产品——企业必须在所生产的电器中安装米粒大小的跟踪器，以确保日后回收再利用。

对比中国现状，左铁镛不无感叹：“我们太浪费了！”丹麦建筑垃圾利用率达90%，美国100%回收废弃混凝土材料用于铺路，而我国建筑垃圾的资源化率不足5%。同时，发达国家住宅寿命超过80年，而目前我国住宅平均寿命只有30年左右。

研究了一辈子材料，74岁的左铁镛院士说，他希望每个来看世博会的人都能在这里看到一个美好的未来：资源循环利用，环境更优美、生活更舒适；而回家之后，大家能为追求这个美好未来改变自己，从少制造一点生活垃圾、多注重垃圾分类做起。

记者许琦敏