



上海电子废弃物资源化产学研合作开发中心

Shanghai Cooperative Centre for WEEE Recycling



工作简讯

2015年第3期（总第10期）

上海第二工业大学

Shanghai Second Polytechnic University



厚生 厚德 厚技

上海第二工业大学校训

上海第二工业大学

目录

CONTENT

• 政府信息

- ◇ 四部委关于开展电器电子产品生产者责任延伸试点工作通知.....01
- ◇ 关于公布第五批废弃电器电子产品处理基金补贴企业名单等问题的通知.....01
- ◇ 上海市环境保护局关于进一步规范本市危险废物管理（转移）计划备案和转移联单运行的通知.....02
- ◇ 本市全面部署开展危险废物重点产生企业环境安全检查工作.....04

• 行业信息

- ◇ 废弃电器电子产品再生资源市场信息.....06
- ◇ 废旧电器电子产品回收价值高.....10
- ◇ 废弃电器电子产品回收处理稳步前进.....11
- ◇ 三年内力争废铅酸蓄电池合法回收率超 80%.....13
- ◇ 废旧电子产品“互联网+”回收呈新常态.....14
- ◇ 电子垃圾积分通过银行卡可“折现”15

• 中心动态

- ◇ 上海电子废弃物资源化中心专家委员会第八次会议召开.....18
- ◇ 上海电子废弃物资源化中心王景伟主任一行赴荆门格林美交流.....19
- ◇ 中心执行主任王景伟教授赴京参加废旧手机拆解深加工技术专门研讨会.....21
- ◇ 上海电子废弃物资源化中心通过市教委复评.....22
- ◇ 再生金属行业团体标准立项评审交流会在我中心召开.....22
- ◇ “十三五”再生金属产业科技发展战略研究座谈会在我校召开.....24

• 国外消息

- ◇ 全球电子产品的处理处置.....27
- ◇ 美洲电子废物管理.....29

◇ 美国应用新技术回收电子废弃物中稀土.....	31
◇ 欧洲仅 35% 的电子垃圾得到妥善回收.....	32
◇ 欧盟或出台处理电子垃圾法令.....	32
◇ 国外废旧手机都去哪儿.....	32
◇ 联合国研究报告指出，每年世界城市固体废弃物排放达亿吨.....	34

政府信息



政府信息

四部委关于开展电器电子产品生产者责任延伸试点工作通知

工信部联节函〔2015〕301号

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化、财政、商务、科技主管部门：

为贯彻落实《循环经济促进法》、《清洁生产促进法》、《废弃电器电子产品回收处理管理条例》等法律法规，探索建立生产者责任延伸制度，工业和信息化部、财政部、商务部、科技部制定了《电器电子产品生产者责任延伸试点工作方案》（以下简称《试点方案》），组织开展生产者责任延伸制度试点工作。

请各地工业和信息化主管部门商同级财政、商务、科技主管部门，按照《试点方案》要求，组织提出试点单位推荐名单，并于2015年7月30日前将推荐名单和申报材料报工业和信息化部（节能与综合利用司）。

附件：电器电子产品生产者责任延伸试点工作方案

工业和信息化部 财政部

商务部 科技部

2015年6月29日

信息来源：中华人民共和国工业和信息化部

<http://www.miit.gov.cn/n11293472/n11293832/n11293907/n11368223/16694245.html>

关于公布第五批废弃电器电子产品处理基金补贴企业名单 等问题的通知

财税〔2015〕81号

各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、环境保护厅（局）、发展改革委、物价局、工业和信息化主管部门：

根据《财政部 环境保护部 国家发展改革委 工业和信息化部 海关总署国家税务总局关于印发〈废弃电器电子产品处理基金征收使用管理办法〉的通知》（财综〔2012〕34号）的规

定，现公布第五批纳入废弃电器电子产品处理基金补贴范围的企业名单，以及纳入第一至第四批废弃电器电子产品处理基金补贴的企业名称变更名单，请遵照执行。

附件：1.第五批废弃电器电子产品处理基金补贴企业名单

2.第一至第四批废弃电器电子产品处理基金补贴企业名称变更名单

财政部 环境保护部

国家发展改革委 工业和信息化部

2015年8月17日

信息来源：中华人民共和国财政部

http://szs.mof.gov.cn/bgtZaiXianFuWu_1_1_11/mlqd/201509/t20150901_1445124.html

上海市环境保护局关于进一步规范本市危险废物管理（转移）计划备案和转移联单运行的通知

沪环保防〔2015〕339号

各区县环保局、市固废管理中心、上海化工区管委会、上海综合保税区管委会，各有关单位：

为加强本市危险废物全过程监管，2013年4月起本市推行危险废物管理（转移）备案及转移联单属地化管理，全面实施网上备案和电子联单制度。该制度自实施以来，推动了全市危险废物规范化管理，强化了危险废物的全过程监管，但在具体推进过程中仍存在一些不规范现象。为进一步规范本市管理（转移）计划备案及转移联单运行工作开展，现将相关工作要求重申如下：

一、严格执行管理（转移）计划备案及转移联单制度

危险废物产生单位应严格执行《上海市危险废物管理（转移）计划备案规程》（沪环保防〔2013〕367号）规定。原则上，除以下几种情况外，本市危险废物产生单位市内转移危险废物必须采取网上备案及电子联单的运行方式。

1. 涉密单位的危险废物转移执行纸质备案和纸质联单。
2. 因企业关闭等原因产生的危险废物需转移处置，产生单位向所在地环保部门提出申请，由所在地环保部门向市环保局报备，经市环保局同意后，可执行一次性纸质备案和纸质联单。
3. 因环境突发事故产生的危险废物需应急处置的，可豁免备案及联单制度，采用事后向市

政府信息

级环保部门报告制度。

二、规范危险废物转移联单的日常运行

1. 产生单位转移危险废物时，应准确填报联单内容，包括危险废物名称、类别、数量，运输单位名称、车牌号等内容，对于处置类别不清楚的，应与危险废物经营单位沟通后填写。产生单位不得删除经营单位退回的电子联单，应废弃该联单或更正该联单后重新提交，确保信息系统内转移数据真实有效。产生单位运行纸质联单的，应在一周内将纸质联单第二联送交所在地环保部门。

2. 危险废物经营单位接收危险废物时，应对比核实联单信息，存在问题的应立即与产生单位沟通解决。经确认后，电子联单应二日内在信息系统内点击确认，纸质联单应在一周内将第四联送交市固体废物管理中心。经营单位未经允许不得接收纸质联单。

三、完善企业管理台帐

各单位应做好企业危险废物管理台帐。产生单位如实记录危险废物产生、贮存、转移、自行利用处置等情况。经营单位如实记录危险废物接收、贮存、利用处置情况，以及自产危险废物的贮存转移等情况。企业管理台帐应基于转移联单数据，产生单位转移总量、经营单位利用处置总量均应与转移联单统计量一致，确保数据准确。

四、加强对联单的汇总管理

各区县环保局、上海化工区管委会、上海综合保税区管委会应要求危险废物产生单位执行管理（转移）计划备案及转移联单制度，严格控制一次性纸质备案和纸质转移联单的使用。同时做好辖区内企业电子联单的跟踪管理，纸质联单的月度数据汇总，并上报市固废管理中心。市固废管理中心核对纸质联单数据后，完成与信息系统的对接，确保本市危险废物转移数据均纳入系统管理，同时不定期对危险废物产生单位的转移联单执行情况进行抽查。

上海市环境保护局

2015年7月29日

信息来源：上海市环境保护局

<http://www.sepb.gov.cn/fa/cms/shhj//shhj2103/shhj2105/2015/08/90220.html>

本市全面部署开展危险废物重点产生企业环境安全检查工作

为加强本市危险废物的环境安全管理，防范环境风险，确保人民生命财产安全，按照市委、市政府的有关要求，市环保局污防处于 8 月 24 日主持召开动员大会，全面部署开展危险废物重点产生企业环境安全检查工作。

会上，污防处负责人结合当前环境安全形势，肯定了“十二五”期间本市危险废物规范化管理取得了长足的进步，同时也指出本市危险废物管理仍然存在管理计划和应急预案流于形式、台帐管理较为混乱、危废贮存不规范现象依然存在、部分危险废物未得到妥善处置等问题，要求全市危险废物重点产生企业要提高认识、落实主体责任，立即开展环境安全隐患的自查自纠工作，并要求相关环境管理部门要根据责任分工，对危险废物重点产生企业开展检查抽查，对检查中发现的问题，要立即整改，对拒不整改、存在严重环境安全隐患的，要依法提出停产整改等要求。

会上，相关负责人就废弃危化品的环境安全检查工作进行了具体部署，市环保局污防处、市环境监察总队分别结合危险废物规范化管理要求和近期危险废物环境监察重点，向参会人员进行了培训。市固废管理中心、市环境监察总队、相关区县环保局、上海化工区管委会、上海自贸区保税区管理局、危险废物国控企业及“十二五”期间被抽查过的部分工业企业的相关负责人共计 140 余人参加了此次会议。

信息来源：上海市环境保护局

<http://www.sepb.gov.cn/fa/cms/shhj//shhj2103/shhj2104/2015/08/90395.html>

行业信息



废弃电器电子产品再生资源市场信息

■ 废铜市场行情

9月28日国际铜价跌至一个月低位，伦敦金属交易所(LME)三个月期铜触及每吨4925美元，为自8月26日以来最低水平，收盘跌1.2%，报每吨4965美元。期铜价格上个月曾触及4855美元的六年低位；上海期货交易所铜跌1.5%，报每吨38310元人民币，该交易所将从10月1日起因中国假日休市一周。

中国周四开始休市，美国第三季企业季报期将开始，预计公司盈利不佳，加上强势美元等因素可能会对价格造成进一步压力。对商品价格的担忧周一席卷了全球股市，此前数据显示中国8月工业企业利润同比降8.8%，创2011年有记录以来最大降幅，在伦敦交易的矿业公司嘉能可股价暴跌30%。

2015年9月30日中国废铜价格指数 单位：元/吨

品种	分类	价格（元/吨）
废铜	国际低氧杆（8mm）	37100
	1#光亮铜线	35200
	1#铜管（97%）	34700
	火烧线（95-97%）	34200
	2#铜（93-95%）	33000
	马达铜（91-93%）	32000
	紫杂铜（79-81%）	23000
	美国黄杂铜（Fe<3%）	25100
	破碎黄铜（Fe<3%）	24100
	65黄铜边料（干净）	27200
	62黄铜边料（干净）	26200
	H62铜带	31100
	铜铝水箱（Cu45%.Al53%）	19000
电线（40%）	14200	

信息来源：上海电子废弃物资源化推广中心 汇编：黄庆

<http://www.51zy.org/hqyc/5683.htm>

<http://www.51zy.org/jshq/5732.htm>

行业信息

■ 废铝市场

9月29日，沪铝盘中大跌，市场主流成交在11640-11780元/吨，铝价大跌，持货商正常出货，但中间商倒货热情明显降低，同时下游厂家备货基本结束，市场重回观望态势，市况回落。

“商品之王”、瑞士公司嘉能可(Glencore)在英国上市的股票周一大幅跌收29.4%，盘中跌幅一度接近1/3。期铝触及1541.50美元一个月低位，收跌1%，报1551美元。交易商Triland在一份公告中称，价格可能会试探新低。

2015年9月30日中国废铝价格指数

单位：元/吨

品种	分类	价格（元/吨）
废铝	铝切片（88%）	10600
	破碎生铝（91-93%）	10300
	破碎熟铝（90-92%）	9300
	生杂铝（Fe<3%）	9000

信息来源：上海电子废弃物资源化推广中心 <http://www.51zy.org/jshq/5731.htm>

再生资源信息网 <http://www.crrainfo.org/content-11-29811-1.html>

■ 废钢铁市场

据9月28日统计，废钢方面，下游钢坯、成材跌跌不休，钢厂原料采购谨慎，且到货情况较好。短期市场弱稳。生铁方面，钢厂采购意愿不高，商家挺价意愿强，短期僵持格局延续。综合来看，预计后期原料市场稳中偏弱运行。

2015年9月30日中国废钢铁价格指数

单位：元/吨

品种	分类	价格（元/吨）
废钢铁	废铁(重废)	1110
	废铁(统废)	610
	废铁(轻废)	410

信息来源：上海电子废弃物资源化推广中心

<http://www.51zy.org/hqyc/5652.htm> <http://www.51zy.org/jshq/5730.htm>

■ 贵金属市场行情

2015年9月30日国内贵金属价格行情走势

单位：元/吨

名称	价格	更新时间
铱	122.5 元/克	2015-9-30
钌	102 元/克	2015-9-30
铑	182.5 元/克	2015-9-30
钯	11.5 元/克	2015-9-30

信息来源：金投网 <http://jiage.cngold.org/guijinshu/>

■ 废旧塑料市场行情

2015年9月30日国内PVC废料市场价格

单位：元/吨

分类	子类	广东	浙江	河北
产品料	废电线皮	3200-3600	3200-3500	3000-3400
	白色废管材	5400-5700	5300-5700	5300-5800
	吸塑片	5000-5500	4900-5300	4800-5200
	废塑钢型材	3000-3300	3100-3400	2900-3200
破碎料	废管破碎料	3000-3200	3000-3300	2900-3100
	废板材破碎料	2000-2400	2100-2500	2000-2300
	商标纸破碎料	2100-2400	2200-2500	2000-2300
粉碎料	电缆皮粉碎料	3200-3500	3200-3600	3100-3400

信息来源：上海电子废弃物资源化推广中心 <http://www.51zy.org/jshq/5725.htm>

2015年9月30日国内LDPE废料市场价格

单位：元/吨

分类	子类	广东	浙江	河北
产品料	透明优质膜	5100-5400	4700-5300	4800-5300
	98膜	4600-5000	4500-4700	4200-4800
	95膜	4000-4500	3900-4300	3800-4200
	铝塑膜	4000-4400	3800-4200	3800-4300

信息来源：上海电子废弃物资源化推广中心 <http://www.51zy.org/jshq/5728.htm>

行业信息

2015年9月30日国内PC废料市场价格

单位：元/吨

分类	子类	广东	浙江	河北
产品料	水桶	7500-8300	7300-7800	7700-8200
	未褪镀废光盘	6000-7000	5900-6900	5800-6800
	褪镀光盘	10500-11000	10400-10900	10300-10800
	PC/ABS 机壳料	6000-6500	6000-6600	6000-6500
破碎料	有镀层破碎料	6500-7500	6300-7300	6300-7200
	褪镀破碎料	11600-12000	11000-11900	11000-11800

信息来源：上海电子废弃物资源化推广中心 <http://www.51zy.org/jshq/5722.htm>

2015年9月30日国内PS废料市场价格

单位：元/吨

分类	子类	广东	浙江	河北
PS	CD 盒	5800-6300	5700-6200	5600-6100
	衣架	4400-4900	4300-4900	4200-4800
EPS	热熔块	6200-6700	6200-6600	6300-6600
	冷压块	5800-6100	5700-6000	5600-6900
HIPS	白色破碎料	6700-7400	6600-7200	6500-7100
	冰箱破碎料	5800-6300	5800-6200	5700-6100
	电视机外壳	5300-5800	5200-5800	5100-5800
	吸塑片	5900-6300	5800-6200	5700-6200

信息来源：上海电子废弃物资源化推广中心 <http://www.51zy.org/jshq/5727.htm>

2015年9月30日国内ABS废料市场价格

单位：元/吨

分类	子类	广东	浙江	河北
产品料	电脑壳扎装	5700-6100	5700-6200	5600-6000
机头/胶头	透明水口料	7700-8300	7700-8400	7600-8300
	白色胶头	7000-7400	7000-7300	6700-7200
破碎/粉碎料	白色破碎料	7500-8200	7600-8200	7500-8000
	阻燃灰白电脑壳破碎料	8600-9000	8400-8900	8400-8800
	ABS/PC 黑色破碎料	5700-6200	5700-6200	5300-6000
	黑色粉碎料	8200-8500	8000-8400	7900-8400

信息来源：上海电子废弃物资源化推广中心

<http://www.51zy.org/jshq/5726.htm>

2015年9月30日国内PET废料市场价格

单位：元/吨

品类	子类	广东	浙江	河北
净瓶片	透明净片	4300-4700	4400-5900	4300-4700
	蓝净片	4300-4500	4400-4600	4200-4500
	绿净片	3100-3500	3200-3600	3100-3500
整瓶	净色整瓶扎装	3700-4100	3800-4300	3600-4200
	蓝白色整瓶扎装	3600-4200	3600-4100	3500-4100
	绿色整瓶扎装	3400-4000	3500-4100	3400-4000
其他	透明带胶卷膜	4400-5000	4500-4900	4600-5000
	印刷卷筒膜	3700-4200	3700-4300	3800-4100
	菲林胶片	3300-3900	3200-3800	3100-3800

信息来源：上海电子废弃物资源化推广中心

<http://www.51zy.org/jshq/5723.htm>

■ 废玻璃市场价格

2015年9月30日国内废玻璃价格行情走势

单位：元/吨

名称	价格（元/吨）
显像管玻璃	100.0-500.0
显像管玻璃屏锥	50.0-500.0
CRT显示器破碎玻璃	100.0-800.0
碎玻璃（节能灯毛管）	450.0
碎玻璃	260.0-420.0

信息来源：<http://trade.zz91.com/productdetails201967.htm>

<http://trade.zz91.com/productdetails789775.htm>

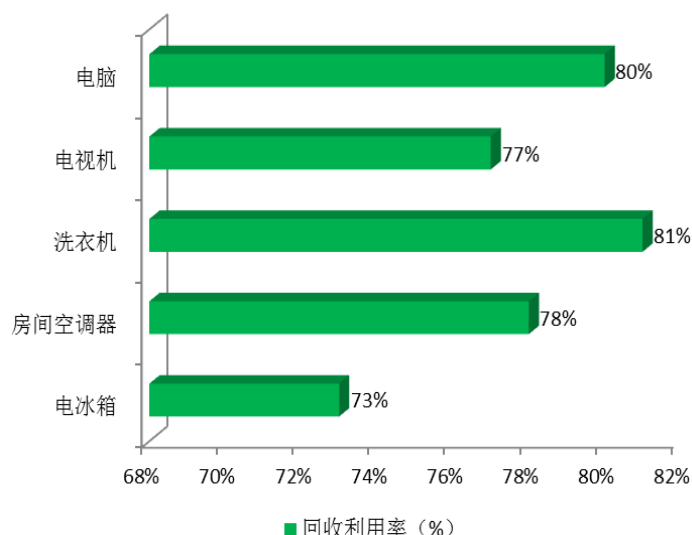
废旧电器电子产品回收价值高

在家电制造要求标准下，有25%废旧材料分解后可循环再利用，例如再制作外壳材料，

行业信息

而拆解的铜、铁、开关等材料也提供给了上游供应商。废旧家电经过拆解、破碎、分选等无害化处理，再经过家电再造产品生产线，即可实现回收再利用。废电器电子产品中富含锂、钛、黄金、铟、银、锑、钴、钯等稀贵金属，例如 1 吨废线路板可提取 400g 金，是最丰富的金矿，此外，还可提取其他贵金属 500g，铜 200kg，再利用率高达 99%。

我国相关部门曾参考与调查欧美、日本等国家在应对废旧电子电器产品回收再利用领域的做法及方案，对电冰箱、洗衣机、电视、空调、电脑五类 40 多个样品进行拆解试验后，对外公布了五种废电器电子产品回收利用率的建议值，其中电冰箱为 73%、房间空调器为 78%、洗衣机为 81%、电视为 77%、电脑为 80%。



我国五种废电器电子产品回收利用率建议值

信息来源：再生资源信息网

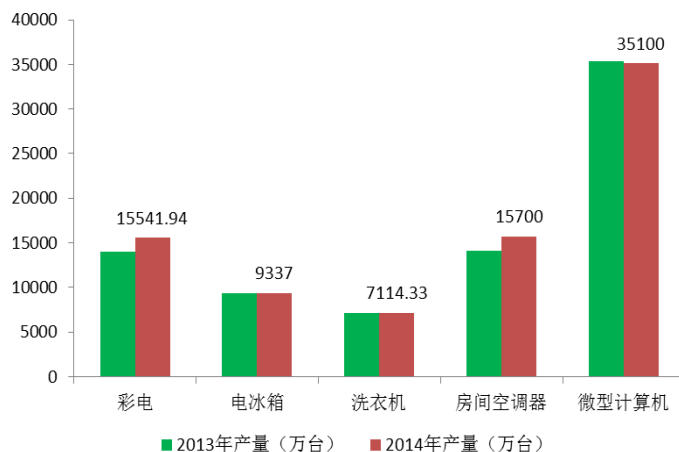
汇编人：黄庆

<http://www.crrainfo.org/content-14-29135-1.html>

废电器电子产品回收处理稳步前进

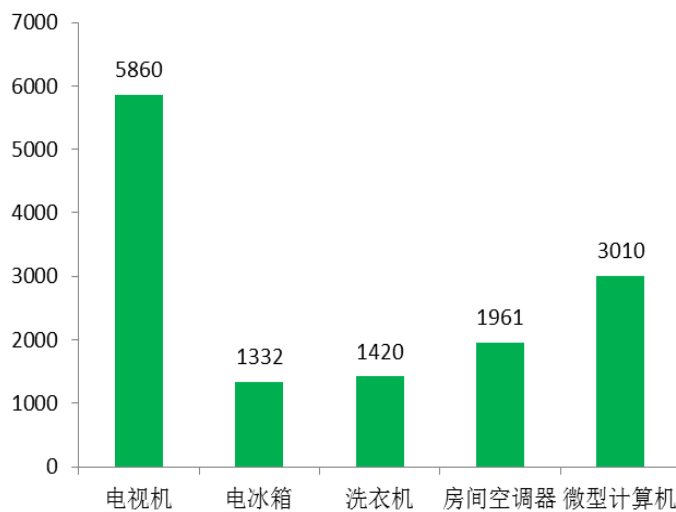
上一年度回收情况

2014 年中国彩电产量 15541.94 万台，同比增长 10.8%；家用电冰箱产量为 9337 万台，同比下降 0.04%；洗衣机产量 7114.33 万台，同比下降 1.2%；房间空调器产量 1.57 亿台，同比增长 11.46%；生产微型计算机 3.51 亿台，同比下降 0.8%。



2014年度我国主要电器电子产品产量图

2014年，我国五种主要废弃电器电子产品的回收量约为13583万台，约合31万吨。其中，废电视机回收量为5860万台；废电冰箱回收量为1332万台；废洗衣机回收量为1420万台；废房间空调器回收量为1961万台；废微型计算机回收量为3010万台。



2014年我国废弃电器电子产品回收量（万台）

趋势预测

为了规范回收市场，也为了给予正规拆解企业更大的发展空间，经国务院批准，《废弃电器电子产品处理目录(2014年版)》，自2016年3月1日起实施。《废弃电器电子产品处理目录(第一批)》同时废止。新的《目录》除了“四机一脑”，吸油烟机、电热水器、燃气热水器、打印机、复印机、传真机、监视器、手机和电话单机这九类也被纳入其中。

预计在2015年，我国废弃电器电子产品中首批目录产品(即“四机一脑”)的理论报废

行业信息

量将继续增长，年报废量将达到 1.6 亿多台；而黑白电视机的理论报废量仍将持续下降。目前，财政部正在研究调整处理基金征收和补贴标准，此举将有利于正规拆解企业可以提升回收价格，保证拆解量，还可促进其深度加工和再利用技术水平的提升。

回收处理稳步前进

目前，我国对取得资质的正规家电回收拆解企业给予资金支持。2012 年 7 月 1 日实施的《废弃电器电子产品处理基金征收使用管理办法》就明确了“生产者负责制”，对彩电、冰箱、空调、洗衣机、电脑五类家电的生产商和进口商征收 7-13 元/台的费用。所征收基金用于补贴拆解企业，具备资质的拆解企业拆解处理上述五类家电可以获得 35-85 元/台的补贴。2015 年 7 月 6 日，工信部联合财政部、商务部和科技部印发《关于组织开展电器电子产品生产者责任延伸试点工作的通知》，探索建立电器电子产品生产者责任延伸制度，以从源头解决中国废旧电器和电子产品的回收问题。废弃电器电子产品处理任重道远，我国正在坚定地一步步走下去。

信息来源：上海市再生资源回收利用协会 <http://www.sh-recycle.org/>

中国物资再生信息网 <http://www.crra.com.cn/> 汇编人：黄庆

三年内力争废铅酸蓄电池合法回收率超 80%

近年来，我国铅酸蓄电池和再生铅行业快速发展，成为全球铅酸蓄电池生产、消费和出口大国。但由于部分企业规模小、工艺技术落后、污染治理水平低，导致铅污染事件频发。工信部、环保部等五部门发文促进铅酸蓄电池和再生铅产业规范发展，要求加大落后产能的淘汰工作，2015 年，废铅酸蓄电池的回收和综合利用率达到 90% 以上。

我国再生铅酸蓄电池修复企业自主创新能力不断提高，技术改造步伐进一步加快，一批废旧铅蓄电池预处理设备国产化，一批绿色节能熔炼环保设备大规模推广，为实现铅酸蓄电池行业节能减排目标和提高资源利用效率做出了重要贡献。

据市场数据显示：2013 年我国在产铅酸电池企业 400 余家，相对于美国 30 余家、日本近 10 家的铅酸电池企业数量，铅酸蓄电池行业集中度仍有较大提升空间。在铅酸蓄电池行业持续整顿、大厂产能扩张的背景下，市场份额将进一步向行业领先企业集中。

业内专家介绍，三年内力争达到废铅酸蓄电池合法回收率 80% 以上，提高铅酸蓄电池

环保回收及综合利用整体水平,促进在中国建设完整的铅酸蓄电池产业链和成熟健康的市场体系,将为国内废铅酸蓄电池回收体系起到一个很好地作用。

信息来源:再生资源信息网 <http://www.crrainfo.org/content-14-27478-1.html>

废旧电子产品“互联网+”回收呈新常态

8月18日,百度回收站2.0正式上线,这次升级让京津以外的国内其他地区网民也可以使用这项业务。最近的一个月中,联想在线回收平台“乐疯收”正式上线,格林美推出了“回收哥”App,上海本地回收平台爱回收网也宣布获得6000万美元C轮融资。此外,更早一段时间,腾讯、赶集网等也都以直接或间接的方式进军电子回收市场。这一带着绿色环保光环的电商市场渐渐成为新业务的沃土。

市场广阔,问题颇多

科技让电子产品的更新换代越来越快,智能时代手机、平板电脑包括笔记本电脑淘汰得越来越快,你很难再像很多年前那么淡定地将一部手机用上3~5年。科技在加速电子产品更新速度的同时,不得不承认,我国目前已进入电子产品更新换代高峰期,废弃的电子产品呈逐年增长态势。据国家统计局数据,目前每年会有至少7000万部手机被淘汰。在以手机为首的电子市场逐渐饱和的情况下,每卖出一部手机必然将会有一部手机被淘汰,电子产品销量巨大的同时也意味着淘汰产品市场的巨大。

尽管按照规定只有“正规军”才能从事相关的电子垃圾处理业务,但“游击队”仍是电子垃圾收集处理产业的主力。数据显示,一台普通电脑有700多个元件,其中近50%是由砷、铅、铬、汞等重金属组成的,而直接随意丢弃这些电子产品或者进行不正规的处理,由此造成的能源浪费、安全隐患和环境污染问题都十分严重。

上线回收,逐步呈现新常态

在欧盟亚洲可持续生产消费项目成果报告会上,中国电子企业协会信息化委员会秘书长吴映红表示,互联网让处理企业以更便利的方式获得货源,提高处理效率;让电子垃圾的回收、处理、利用各环节的数据更准确、更及时。诚然,拥有大数据和更广传播能力的在线回收商在这块市场中有着明显的优势:他们对于回收产品有着更合理明确的估价模式,他们以一款App或者一个网站为媒介,更容易在更多人群中和更广空间内传播与推广。另外,作为互联网公司,在线平台公开与正规处理商合作,也更能在回收平台上向用户倡导环保理念。

行业信息

与此同时，在线回收对于用户而言也会更为便捷。以百度回收站为例，你可以直接用手机百度搜索百度回收站，不需要下载其 App，只需在线拍摄下你想要被回收的电子产品，百度回收站就会提供智能报价，在选择好回收日期、填好回收地址和联系电话之后，你就可以坐在家中等待其上门把东西带走了。如果你是一个热衷于环保事业的人，现在也有部分电子回收电商平台可以让你知道你的废弃产品将会去哪里、如何被处理。

这些平台回收的电子产品，基本有两种去路：一是回收后进行简单处理或直接投放到二手市场进行销售，二手产品因其独有的性价比优势存在着巨大的消费群体，这个市场经常供不应求。这些线上平台也会选择进行一些二手产品在线销售，但他们做的更多的是将回收产品供应给专门从事二手商品销售的电商。在线回收平台爱回收网在线出售 47 种回收来的中高端二手手机。此外，爱回收网更多地与销售电商合作，包括京东夺宝岛、1 号店二手频道等，间接将回收上来的优质二手电子产品再投入市场。二是对回收的电子产品进行贵金属提取，在带来价值的同时减少它们的污染。回收平台中有一部分原本就是废电子产品处理商，而更多的是纯粹的平台角色，他们与可靠的处理商合作，让他们来解决回收上来的基本没有二手价值的电子产品。比如北京电子回收平台香蕉皮就依托于华新绿源环保产业发展公司，相对于“游击队”，则更具备完善的电子垃圾处理资质和先进的处理技术。香蕉皮也对外承诺回收的电子废弃物将做到“减量化、资源化、无害化”。

随着全球资源和环境问题的日益突出，环保产业将进入大发展的阶段，而在工业文明走向生态文明的过程中，互联网、大数据必将成为重要的推力，电子产品回收与“互联网+”相融合必然会成为一种趋势。

信息来源：人民邮电报

<http://www.chinanews.com/it/2015/08-21/7481447.shtml>

电子垃圾积分通过银行卡可“折现”

经过安全拆解处理后，一台废弃相机里 158.8 克危险废弃物和 210.2 克其他废弃物得到了安全处置，还有 130.5 克金属、271.8 克塑料则进入了循环利用的渠道。这是记者在浦东金桥开发区内的上海新金桥环保有限公司里看到的场景，而每天类似于报废数码相机的各类电子垃圾在这里得到“重生”。

企业负责人介绍说，所有的电子垃圾都是通过标准化处理处置流程再次“重生”的

——经处理的危险废弃物被集中分类、收集并运输至对口的资质企业进行处理，金属废弃物和塑料废弃物等进入循环渠道。新金桥环保下属上海金桥再生资源市场经营管理有限公司专门负责回收流通领域的电子废弃物，在全国首创了物联网回收电子废弃物模式，建立以“阿拉环保卡”为载体、物联网技术为核心的电子废弃物回收体系。在开发智能回收箱时充分考虑便民因素，目前全市已建立 2500 多个回收点，对于大家电会员可以直接进行上门回收的预约，而小家电，消费者贴好条形码后可自行投放至智能回收箱，箱满后统一由专车回收。通过这一系统，老百姓投放电子废弃物可以获得相应的积分并且通过银行卡“折现”，或者兑换其他消费卡积点或促销物品。

目前在政府的政策支持下，新金桥公司开展了大量的“五走进”（走进社区、机关、企业、学校、商区）渠道布设活动，宣传对废弃电子产品的正确处理方式。“但是在偏远地区还缺乏相应的配套支持，渠道布设较慢，运营成本较高，希望人大帮助推动偏远地区在渠道支持上参照浦东政府的做法，组织相关部门从市到各街镇，层层落实，使各社会团体、街镇、企业和个人对平台的再生资源网络化建设给予配合，帮助平台快速整合资源，加快再生资源的网络铺设效率。”

信息来源：新民晚报

http://xmwb.xinmin.cn/html/2015-08/23/content_5_3.htm

中心动态



上海电子废弃物资源化中心专家委员会第八次会议召开

2015年7月14日下午,上海电子废弃物资源化产学研合作开发中心(以下简称“中心”)专家委员会第八次会议在上海第二工业大学举行。来自上海交通大学、同济大学、中国电子工程设计院、中科院生态研究中心、上海市固体废物管理中心等单位的8位专家和中心全体人员参加了本次会议。会议由中心执行主任王景伟教授主持。



王景伟教授首先感谢专家委员会专家长期以来对中心发展和建设的支持,并向各位专家汇报了2014-2015年度“中心”工作进展和成果产出情况。紧接着对“中心”中期复检的效果

中心动态

和初步结果进行了总结。随后，中心苑文仪副教授把《上海电子废弃物资源化产学研合作开发中心 2015 年开放开发基金申请指南（草稿）》进行了解读，各位专家结合专业所长，就该指南的改进给予了全方位的意见和建议。专家们的建议大致涵盖了经费使用规范、环境风险评估体系、技术标准、专项技术的研究工作、产业链系统性方面设计以及污染源正向调查等，对指南的改进具有重要意义。

最后，王景伟教授再次感谢各位专家参加此次会议，会议中专家给出了专业客观的意见和建议。同时中心也希望各位专家继续大力支持中心的建设工作，利用各方资源与优势共同推进“中心”在协同与创新两方面实现新的突破。

上海电子废弃物资源化中心王景伟主任一行赴荆门格林美交流

2015 年 7 月 15-17 日，上海电子废弃物资源化产学研合作开发中心执行主任王景伟教授一行十余人赴荆门格林美公司进行访问交流，并与格林美相关人员进行了深入交流。

公司副总经理鲁习金首先向中心一行介绍了荆门格林美公司的情况，重点介绍了公司在电子废弃物领域的研究及资源循环利用科技开发，并陪同实地参观了公司资源化车间。



参观后，双方就校企合作事宜进行了深入洽谈。鲁习金副总经理提到，企业的生存和发展绝对离不开科技的进步和生产实践中难关的攻克，因此格林美非常需要像上海电子废弃物资源化产学研合作开发中心这样的专业科研机构 and 团队来提升相应的技术水平。王景伟教授

表示，荆门格林美公司科技含量高，是新兴的朝阳产业，具有非常好的发展前景。他希望格林美公司与学校和中心加强全方位深度合作，推动校企双方共同发展。



参观访问期间，中心人员还与格林美公司董事长许开华进行了短暂交流。



中心动态

2013年7月习总书记曾到访格林美，习近平高度评价绿色回收产业，他说：变废为宝、循环利用是朝阳产业。垃圾是放错位置的资源，把垃圾资源化，化腐朽为神奇，是一门艺术。

格林美公司简介：格林美（GEM），全称是格林美股份有限公司，总部设在深圳。公司的主营业务是回收利用废旧电池、电子废弃物等废弃资源循环再造高技术产品，是中国对电子废弃物、废旧电池进行经济化、规模化循环利用的领先企业之一。公司秉承“资源有限、循环无限”的发展理念，以“消除污染、再造资源”为己任，推行“由循环而经济，实现企业价值和社会责任相统一”的循环产业文化。格林美循环产业文化：消除污染，再造资源！循环是高技术的，由循环而经济，实现企业价值与社会责任的统一。

中心执行主任王景伟教授赴京参加废旧手机拆解深加工技术

专门研讨会

2015年8月20日，中国再生资源回收利用协会电子废弃物回收处理分会于北京职工之家组织召开《废旧手机拆解深加工技术专门研讨会》。会议邀请到国家财政部税政司基金处魏岩处长、国家发改委环资司资源综合利用处么新处长、国家环保部固管中心电子废物管理技术部郑洋主任、上海电子废弃物资源化产学研合作开发中心执行主任王景伟教授、清华大学刘丽丽博士、中科院过程所湿法冶金清洁生产国家工程实验室曹宏斌副主任及中国有色金属工业协会再生金属分会刘巍主任等，到会企业包括ATMI、优美科、上海伟翔环保科技有限公司及俐通集团等。



根据《废弃电器电子产品处理基金-配套政策研究》课题第三次研讨会的成果总结及课题内容调整情况，此次会上，与会人员主要围绕废旧手机处理基金补贴企业的资质条件及废旧手机拆解的深加工环节技术路线的设定、工艺设备要求等细节的规定与表述展开了积极的思考与讨论。本中心王景伟主任也就相关问题围绕基金补贴制度和废旧手机拆解关键技术给出了深刻的见解和建议，在研讨会上建言献策，彰显了中心在领域内的影响力。

上海电子废弃物资源化产学研合作开发中心通过上海市教委复评

2015年9月7日，市教委下发“沪教科委[2015]49号”文，通过了我校“上海电子废弃物资源化产学研合作开发中心”复评。市教委于2015年6月组织专家对第一、二批中8个上海高校知识服务平台建设工作进行了中期复评，结果为3个通过、5个不通过。中心作为3家通过单位之一，在复评中受到教委领导和专家的积极肯定。

2012年成立以來，在学校全方位的支持下，中心围绕电子废弃物的资源化处理和立法管理等方面，全面开展相关政策标准的研究制订、工艺技术和装备的制造研发、本科和专业硕士人才的培养、产业调研和咨询服务、国内外合作与交流等各项工作并取得丰硕成果。

根据上海市教委部署，通过的平台将正式挂牌“上海市协同创新中心”。中心将按照市教委和学校的要求，继续探索建立“开放、集聚、适变、持续”的协同创新新机制，并按照国家2011计划的总体要求，进一步推动知识服务平台的实体化建设和实质性运行，保证知识服务平台建设的顺利实施。中心还将继续瞄准行业重大需求，努力建成具有国际水平、国内领先的电子废弃物资源化政、产、学、研合作平台和协同创新体，为我国电子废弃物资源化产业转型升级与可持续发展贡献力量。

再生金属行业团体标准立项评审交流会在我中心召开

9月25日上午，中国有色金属工业协会再生金属分会在上海电子废弃物资源化产学研合作开发中心组织召开再生金属行业团体标准立项评审交流会。中国有色金属工业协会再生金属分会副会长兼秘书长王吉位、副秘书长张希忠、中国标准化研究院资环分院研究员付允、江苏理工学院副校长周全法教授、上海电子废弃物资源化产学研合作开发中心执行主任王景伟教授等专家出席会议。

中心动态

《废旧铜及铜合金分类标准》、《再生铝硅系合金锭检测分析方法》、《废铅酸蓄电池贮存技术规范》等 13 项拟立项团体标准起草单位技术负责人分别就标准的前期调研、立项的必要性、现有相关标准情况、标准涉及行业状况、技术特点等方面进行了详细汇报，执行主任王景伟教授向与会专家介绍中心起草编制的其中一项“荧光灯和节能灯中荧光粉的汞蒸馏回收标准”。各位专家会同参会代表从标准立项的必要性、标准名称、范围、技术标准的符合性，标准可操作性等方面提出了具体意见和建议。与会代表还就再生金属行业开展团体标准有关工作进行了讨论。



王吉位副会长兼秘书长在会议总结讲话中对开展此项工作给予了高度肯定，希望再生金属行业企事业单位积极响应国家标准化改革工作，积极参与再生金属行业团体标准有关工作，积极探索再生金属行业绿色发展、循环发展、低碳发展新模式，充分利用技术标准体系的支撑引领和市场倒逼作用，推动我国再生金属产业健康可持续发展。

来自北京工业大学、天津理工大学、上海第二工业大学、华中科技大学、同济大学、中北大学、北京科技大学、武汉科技大学、北京化工大学、南通大学等高校相关专家，以及环境保护部华南环境科学研究所、北京矿冶研究总院、中国瑞林工程技术公司、中国电器科学研究院、中国环境科学研究院、佛山兴奇集团、立中集团、新格集团、山东金升有色集团、湖北金洋公司、湖北楚凯公司、宁波长振铜业公司、上饶岩瑞铜业有限公司、重庆剑涛铝业公司、超威集团、天能集团、扬州宁达贵金属有限公司、南通曼特威金属材料公司、云南云

龙县铂翠贵金属公司等行业龙头企业、规划设计单位相关负责人近 60 人参加会议。

此次团体标准立项评审交流会的顺利举行，彰显了上海电子废弃物资源化产学研合作开发中心在行业内的影响力。本中心围绕电子废弃物的立法管理，长期致力于政策标准的研究制订，此次评审交流会是一次很好的探索和提升。

“十三五”再生金属产业科技发展战略研究座谈会在我校召开

9月25日下午，“十三五”再生金属产业科技发展战略研究座谈会在我校上海电子废弃物资源化产学研合作开发中心召开，会议由中国有色金属工业协会再生金属分会主办，上海第二工业大学和中国有色金属工业再生金属学院协办。来自再生金属行业内相关高校、科研院所、重点龙头企业、规划设计单位等产学研代表 60 余人参加了会议。



上海第二工业大学徐玉芳副校长代表学校对本次会议的召开表示祝贺，并详细介绍了我校近年来围绕电子废弃物资源化产学研合作方面的工作进展和取得的成绩。徐校长强调，这些年来我校在电子废弃物资源化领域所取得的突破以及对国内外相关企业、事业单位的协同聚集作用，对该行业的发展起到了一定的推动作用，同时也真诚欢迎领域内各权威机构更多的来到我校交流合作，为上海乃至全国的电子废弃物资源化产业的进步与提升共同努力。

再生金属分会副会长兼秘书长王吉位主持会议并讲话，他指出，十八大以来，我国科技领域正在发生前所未有的深刻变化。党中央国务院对科技创新的高度重视前所未有，科技体

中心动态

制机制改革的力度前所未有。王吉位还介绍了关于开展“十三五”再生金属行业科技发展战略研究的工作基础、工作目标、重点研究任务、时间进度安排等有关考虑。



再生金属分会副秘书长张希忠介绍了开展再生金属行业标准体系框架有关工作进展。北京矿冶研究总院、南通大学、华中科技大学、中国科学院北京综合研究中心、江苏理工学院等单位相关负责人分别围绕“十三五”再生金属产业科技发展战略研究编制提纲介绍了有关情况和工作设想。与会产学研各领域代表交流了“十二五”再生金属行业科技创新有关工作进展，并重点围绕“十三五”再生金属产业科技发展战略思路、重大科技需求、政策措施建议，以及再生金属产品质量相关工作等方面进行了热烈讨论，提出了很多建设性意见。

国外消息

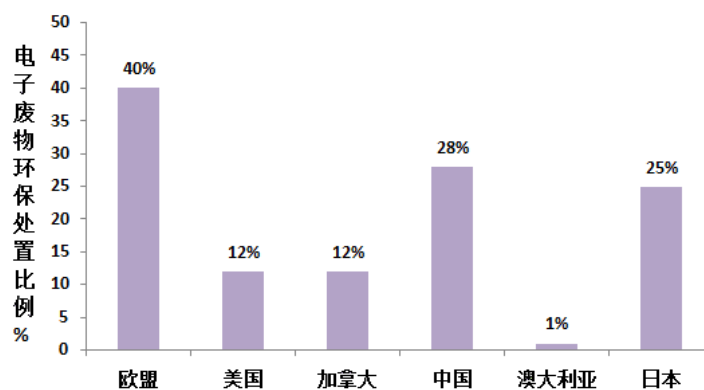


国外消息

全球电子产品的处理处置

1. 官方回收系统

在这种情况下，通常在国家电子废物立法的要求下，电子废物通过指定的组织机构、生产者或者政府进行收集。这些收集方式主要是通过零售商、市政收集点或者接送服务实施。收集来的电子废物最终去向是进入到先进的处理设备中，在这些设备中以一种环保的方式回收电子废物中的高值组分并减少其对环境的负面影响。在欧盟及其他各国，电子废物以该种环保方式回收所占的比例如图所示。



欧盟及其他各国电子废物环保处置比例

图中数据表明各国的产品收集范围有差异，这主要取决于国家层面中的优先级设置。一般情况下，具有较高资源回收价值的产品或者含有有毒有害成分的产品才会被回收，例如温度交换器（冷却冷冻设备），屏幕显示器，灯具，大型设备以及小型通信通讯设备。这种处置情况既存在于发展中国家也存在发达国家中。

2. 残留废物中电子废物的处置

在这种情况下，消费者将一般垃圾桶中的电子废物连同各种各样的生活垃圾一同直接处理。结果经过前期处理的电子废物同一般的生活垃圾混合物一同被处置。其处置方式的比较见下表。

在大多数发展中国家，很少在垃圾桶中看到具有高价值的电子废物，但垃圾桶中有一些不可避免的电子废物，例如灯具和小型的产品，他们经过简单处置后送往填埋场或者焚烧厂。

目前各国还没有官方的统计数据来表明随垃圾桶中混合垃圾一同进行处置的电子废物的数量。从所有的现有数据中估计，在欧洲每位居民产生约 1-2kg 的电子废物是通过垃圾桶中混

合垃圾进行处置的。这个数量约占整个欧洲电子废物产量的 8%左右。参考下表各国数据。

残留废物中电子废物的处置方式比较

	电子废物种类	垃圾分类	处置方式	不同点	共同点
残留废物中电子废物处置	小型的IT设备以及灯具	否	填满	填满场中的电子废物可能造成毒性浸出	资源流失且对环境具有潜在的负面的影响
		否	焚烧	焚烧的电子废物会将毒性释放到空气中	

欧洲各国电子废弃物产量数据

国家	年份	kg/人	千吨
比利时	2010	1.53	17
保加利亚	2010	0.00	0
捷克共和国	2010	2.32	24
丹麦	2010	0.63	3
爱沙尼亚	2011	3.76	5
法国	2007	1.00	62
德国	2012	1.40	114
英国	2010	6.33	394
意大利	2012	1.01	61
卢森堡	2012	1.15	0.6
荷兰	2010	2.30	38
葡萄牙	2007	1.51	16
罗马尼亚	2009	0.39	8
西班牙	2010	0.98	45
瑞典	2010	1.23	12
瑞士	2012	1.25	10

3. 发达国家官方回收系统以外的电子废物的收集

在发达国家,电子废物的收集也会通过一些个体回收商或者企业进行回收并以各种方式进行交易。这些电子废弃物的最终去向是从中回收金属、塑料或者对电子废物整体资源化回收以及出口。该部分所介绍的电子废物的处理不包括第一部分介绍的回收处理系统中的官方处理量。以非正规方式回收并被处理的电子废物的种类主要是温度交换器,屏幕显示器,大型设备以及小型通信通讯设备。

国外消息

这部分的主要特点是电子废物自由可交易，其交易量并没有系统的统计记录或者上报给权威部门，这主要是由于缺乏具体的报告框架或者要求。该部分所讲的电子废物通常并不是以最先进的技术设备进行处置，这些电子废物有可能被运往一些发展中国家。在发达国家收集的电子废物中，有大量的电子废弃物被逐渐运往发展中国家进行进一步的处置。在一些欠发达国家，其对廉价二手产品以及原材料的需求驱使电子废物在全球各区域间进行贸易。

只有当发送和接收的国家都允许的情况下，对二手电子废物的贸易才是合法的。然而在实际电子废物的倾销过程多是违法的。如果出口国批准了巴塞尔公约，那么出口危险废物必须遵从巴塞尔公约。巴塞尔公约主要是用来阻止发达国家非法向回收处理设施欠缺的发展中国家倾倒废物。

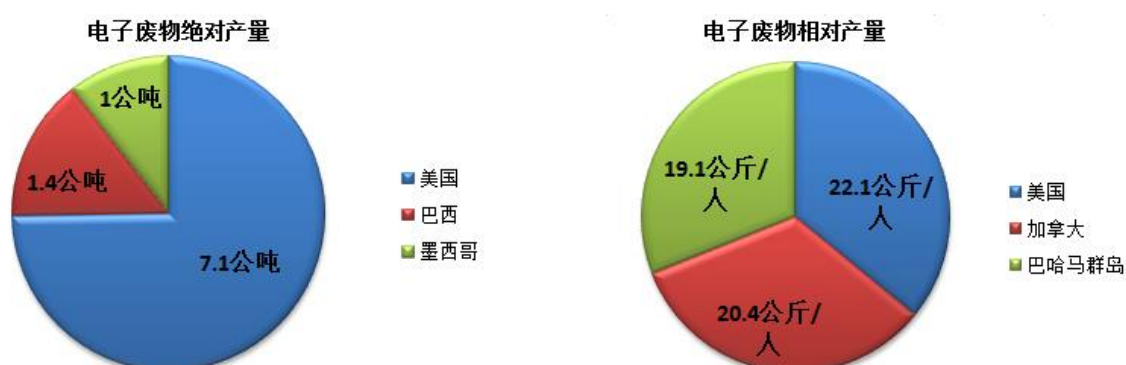
4. 电子废物在发展中国家的非正式回收利用

在大多数的发展中国家，有很多个体经营者从事于电子废物的回收及再利用。他们通常采用走街串巷的方法从消费者家中购买废弃电子产品，然后卖给回收者进行回收或者翻新。这类非正规的回收活动为很多没有一技之长的工人提供了生活来源。除了在国内的收集，对于廉价的二手产品以及二手材料的需求也刺激了国内从发达国家进口电子废物

信息来源：联合国大学报告 编译：张晓娇

美洲电子废物管理

在美洲，2014年电子垃圾的产量为11.7公吨。该地区绝对产量和相对产量最多的三个国家电子垃圾产量见图所示。



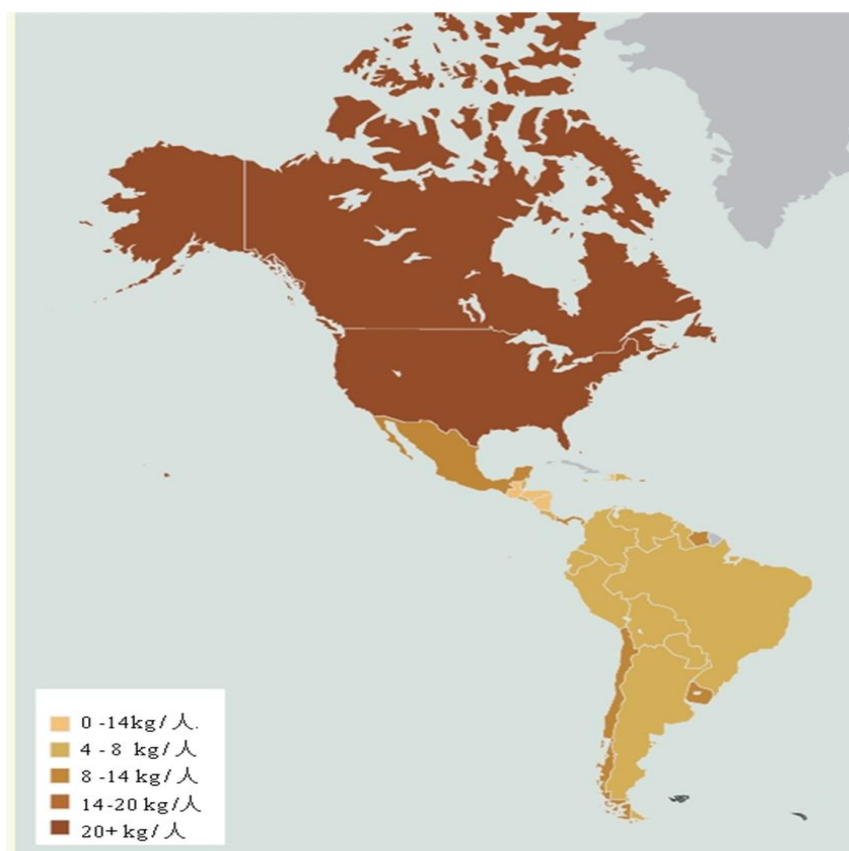
美洲地区电子废物绝对产量和相对产量前三的国家

在中美洲，只有哥斯达黎加实施国家立法，进行电子垃圾的回收和再利用。在南美，秘

鲁、玻利维亚和厄瓜多尔国家，已经有了国家电子废弃物立法，而巴西和智利国家法律仍悬而未决。在北美，没有联邦的强制要求，但是在美国有国家级电子垃圾的法律，而且在 2013 年，国家级电子废物回收法覆盖了 65% 的美国居民（2014 电器回收联盟）。加拿大的 14 个省份中，有 9 个省份也有相关的电子废物立法(覆盖 94% 的人口)。

在美国,官方报道收集的 100 万吨电子垃圾收集仅代表 2012 年电子垃圾产生总数的 15% (美国环保署 2014 年)。收集率低主要是由于范围的问题，并非所有的电子废弃物种类都在政府的统计数据内。然而，通过回收系统，官方的收集率还有很大的提升空间。追踪官方电子垃圾回收处理系统以外的电子垃圾收集非常重要，应为通过其他方式收集的电子废弃物部分可能会被出口。因为美国没有批准巴塞尔公约来限制有毒有害物质的跨境转移。

2010 年，据估计收集的的电脑、电视、显示器和手机中有 8.5% 被出口，重量相当于 26.5kt。大多数体积较大的电子产品，尤其是电视和显示器，通过海运或者陆运出口到国外，如墨西哥、委内瑞拉、巴拉圭和中国。然而二手电脑，尤其是笔记本电脑大多数进入到亚洲地区。手机的主要去向是香港，拉丁美洲国家以及加勒比地区。



美洲电子垃圾产量分布图

国外消息

在美国，有两个国内的电子垃圾回收第三方认证系统，分别是 R2 和 E-Stewards。电子产品回收行业越来越接受这些项目来改善他们的环境性能和减少人类健康的影响。

在拉丁美洲的 21 个国家中，仅在墨西哥、哥斯达黎加、哥伦比亚、秘鲁、阿根廷和厄瓜多尔几个国家有相应的电子垃圾条例。但由于缺乏国家战略，这些法律仅地方层面运作。这些当地法律规定电子废物处理时必须被送到具备环保责任性的目的地进行处置，而且需要有专项资金又来支付选择性的废料收集项目。只有巴西、墨西哥和哥斯达黎加拥有 R2 认证的回收设备。由于缺乏法律体系的激励，回收过程的污染控制意识以及缺乏认证训练，因此对于回收商的认证受到局限。

信息来源：联合国大学报告 编译：张晓娇

美国应用新技术回收电子废弃物中稀土

2015 年 8 月 3 日，美国稀土宣布与美国橡树岭国家实验室（Oak Ridge National Laboratory）签订独家专利授权合作协定，将应用橡树岭国家实验室的膜辅助稀土萃取技术（MSX），从电子废弃物中回收钷、镱、镨。此外，也签订非独家的专利授权合作协定，应用膜辅助稀土萃取技术于其矿产的纯化分离作业。

美国稀土 CEO 凯文·卡西迪（Kevin Cassidy）表示，原本美国稀土与橡树岭国家实验室接触，是因为美国稀土取得美国林务局许可，可开发其“最后良机”（Last Chance）矿区旧矿坑，想以膜辅助稀土萃取技术来协助矿石的纯化分离作业，不过，后来双方认为从电子产品废弃物中回收钷、镱、镨，更能提供有市场竞争力的稀土来源。

过去使用溶剂萃取法从电子废弃物中回收稀土元素，过程缓慢且效率不高。2015 年 6 月金大镇（音译，Daejin Kim）等人于美国化学学会 Environmental Science & Technology 期刊上发布论文，以膜辅助稀土萃取技术自废弃永久磁铁萃取稀土，发现可减少 2-3 成化学废弃物，回收了 9 成的镧系元素，显现了膜辅助稀土萃取技术潜力。

全球在 2014 年估计产生 4180 吨的电子废料，预期至 2018 年将增加至 5000 万吨，成为严重的环境问题，另一方面，在美国铝业破产重整后，稀土供给过度依赖中国的情况更加严重，若能积极回收，将大量电子废弃物化为全新稀土来源，可同时解决废弃物问题与稀土供应结构问题，不仅对美国稀土本身来说是一桩好生意，对美国的产业战略也有重大影响。

信息来源：科技新报 <http://www.ezaisheng.com/news/show-17319.html>

欧洲仅 35%的电子垃圾得到妥善回收

一项由联合国及国际刑警组织研究表明，只有三分之一的欧洲电子垃圾得到妥善回收，大量的手机、电脑和电视机被非法交易或倾倒。瑞典和挪威较接近欧洲回收 85%的电气和电子垃圾的目标，位于回收排名的顶端，罗马尼亚，西班牙和塞浦路斯位于排名的底部，回收量低于 20%。

欧洲法规要求回收的“电子垃圾”，带有插头或电池的产品，回收金属，如金或银，避免释放的毒素如铅和汞。总体来看，在 2012 年 35%的电子垃圾得到妥善回收。大多数电子垃圾被非法运到非洲国家，如尼日利亚和加纳以及被修复重新使用。例如一个坏了的冰箱是有利用价值的。主要是因为它的压缩机中的铜。但经常压缩机被扯掉，其余的被倾倒。有价值的组件的流失意味着兼容处理器在欧洲每年损失高达 17 亿欧元(19 亿美元)。

总的来说，2012 年在欧洲产生的 950 万吨中 330 万吨的电子垃圾被妥善丢弃和回收。只有大约 130 万吨得到出口，其余的在欧洲以非常规程序回收或被倒掉。

信息来源：易再生网 <http://www.ezaisheng.com/news/show-21499.html>

欧盟或出台处理电子垃圾法令

电子垃圾的处理一直是难题，由此甚至滋生出了走私等犯罪。据美国瘾科技 8 月 30 日报道，根据欧盟和国际刑警组织的调查，每年约有 610 万吨电子垃圾未得到妥善处理，最终滋生犯罪。为此欧盟或出台关于电子垃圾处理的严格规定。

据欧盟和国际刑警组织调查显示，每年仅有 320 吨电子垃圾得到循环利用，仅占总量的 35%。其余部分则通常被直接出口，未被完全回收或者直接弃置。由此不仅造成了环境污染以及填埋场的毒素渗漏；电脑中的贵金属成分由于价值高昂，最终还滋生了走私等犯罪。

为整顿电子垃圾处理市场乱象，研究者建议警方应当加强同相关部门的合作。此外，欧盟也正筹备出台相关法律，对电子垃圾的回收进行强制要求，禁止电子垃圾的相关交易。有人士表示，欧盟此举是否能够真正起效尚未可知，但出台相关措施确实十分必要。

信息来源：中国节能网 http://news.ces.cn/huanbao/huanbaoguoji/2015/09/05/71271_1.shtml

国外消息

国外废旧手机都去哪儿啦

● 加拿大:谁出售,谁负责回购

旧手机最普遍的归宿正应验了“哪儿来还回哪去”那句话。说白了,谁出售它们还会把它们收购回去。譬如卑诗省拥有绝大多数手机用户的加拿大 fido 电讯公司,每年都会推销各种新款手机。为了吸引客户,他们会推出各种颇为诱人的以旧换新“捆绑计划”。无论客户的手机多老多旧,只要充得进电,销售点都肯回收。其它诸如 telus、shaw 等大公司也都实行类似的促销方式。

在废旧手机中,那些“剩余价值”相对高、还不算太过时的手机命运会更好得多。卖主可以将还不算太过气的手机型号、性能、新旧程度、价格等详情公布在网上或报纸上,然后静候有意者成为其新主。

如果手机确实成了废品,也不能当垃圾随意扔掉,因为加拿大对垃圾回收分类明确、管理严格,有专门机构负责回收无法被土地快速降解的废弃物。例如不列颠哥伦比亚省就有个名为电器管理协会的组织,于 2011 年 10 月 1 日起就开始运行一个非盈利项目——“消费电子产品回收项目”,称得上是加拿大第一个小家电及电动工具回收项目,也是该省内唯一由政府指定的小家电和电动工具回收项目。

该项目可使更多的废弃电器电子产品变成可回收利用的资源。具体而言,这些废物被送到回收项目网点后,将会输送到加拿大境内的处理企业,并在分离成不同材料后予以回收,分离出的材料可用于销售或制造新的产品。如今,随着这一项目回收范围不断扩大,政府处理废弃物的费用也在一定程度上得以减少。

● 澳大利亚:让回收手机彻底“失忆”

澳大利亚是手机消费大国,几乎人手一机。一项悉尼市政府公布的回收计划资料显示,澳大利亚人目前囤积着 2350 万台废旧手机。与很多国家一样,如何处理废旧手机也成为澳大利亚的一个大问题。为促进人们将旧手机回收利用,澳大利亚联邦政府、各州和领地政府以及地方政府都制定了各种回收计划,设立旧手机回收点以方便人们回收手机,公众可以通过 4000 个回收点对手机进行处理,或者免费将手机邮寄到这些回收点。

● 日本:政府拨专款支持手机回收

手机的稀有金属使用量特别大:手机的发光二极管使用了镓、电容器中使用了钽和钛,

电池使用了锂，液晶部分使用了铟、麦克风部分使用了钕和钐等。因此，日本政府非常重视手机的回收与利用。

2009年11月，经济产业省就曾开展全国废旧手机回收宣传活动，用赠送商品券等方法3个月内回收手机57万部。2010年度，日本在预算中拨出5亿日元（1元人民币约合20日元）用于支持废旧手机的回收，全年回收手机600万部。

为了让手机用户能够安心提供合作，不必担心信息泄露，参加该协议会的企业采取了诸多努力，包括在商店帮助用户实现手机初始化操作，通过数据清除软件消除数据，通过对手机终端钻孔，破坏其功能，从而保护个人信息。此外，为防止回收的手机遗失，回收处理是在具备安全功能的回收设施中进行的，从回收再利用，彻底防止个人信息泄露。

信息来源：新浪网 <http://finance.sina.com.cn/money/future/20150806/143822894787.shtml>

联合国研究报告指出，每年世界城市固体废弃物排放达百亿吨

2015年9月7日，安特卫普，固体废弃物治理不足已经成为公共卫生、经济发展和生活环境领域的重大问题。在全球，每年有70至100亿吨固体废弃物产生，30亿人缺乏有效的废弃物处理设施。

人口增长、城市化进程和消费增长的刺激下，亚非国家低收入城市产生的固体废弃物体积很可能在2030年翻番，这一预期给联合国环境规划署和国际固体废物协会（The International Solid Waste Association）于7日发布的《全球固体废弃物治理展望》（Global Waste Management Outlook）敲响了警钟。

电子废弃物作为固体废物中的重要组成部分，在产量上占有较大的比重。在肯尼亚，一家非盈利组织和一家私营企业分别运行着电子废弃物处理项目。他们每个月要处理高达30吨的电子垃圾，并在安全处置有害废弃物的同时进行再生材料交易。两家机构都正朝着可持续生产的模式飞速前进，证明了“固废安全循环”这一经营模式在发展中国家能够获得成功。

信息来源：联合国环境规划署

<http://www.unep.org/newscentre/Default.aspx?DocumentID=26844&ArticleID=35410&l=zh>

上海电子废弃物资源化产学研合作开发中心
Shanghai Cooperative Centre for WEEE Recycling



2015 年第 3 期（总第 10 期）

编辑：庄绪宁 白建峰

编审：王景伟

上海电子废弃物资源化产学研合作开发中心主办

地址：浦东新区金海路 2360 号

电话：021-50215021 转 8010

传真：021-50215021 转 8008

网址：weee.sspu.edu.cn

邮编：201209