



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

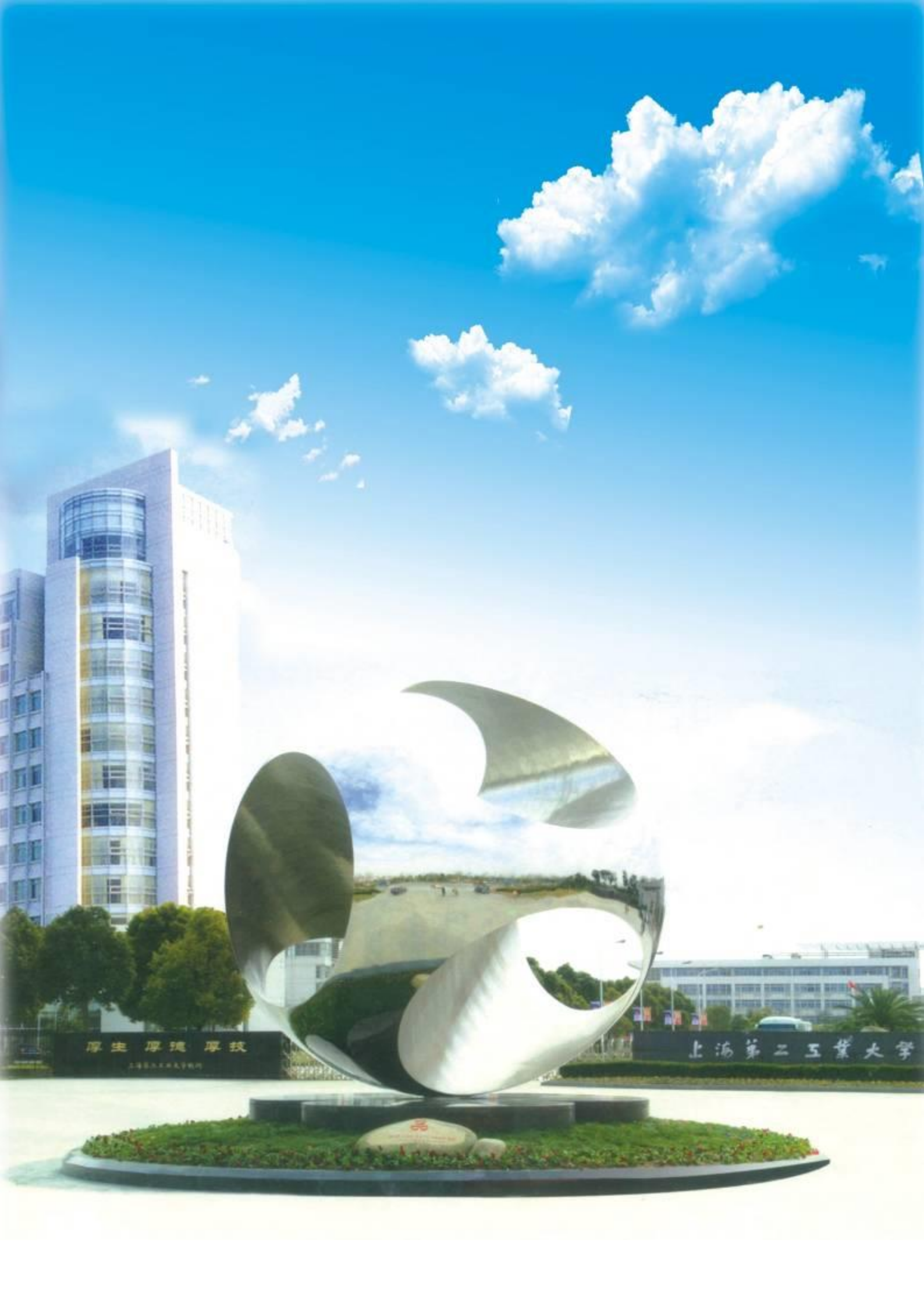


工作简讯

2015 年第 1 期（总第 8 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

上海第二工业大学

目录

CONTENT

• 政府信息

- ◇ 关于进一步做好固体废物领域审批审核管理工作的通知.....01
- ◇ 关于国家环境保护废弃电器电子产品回收信息化与处置工程技术中心通过验收的通知.....04
- ◇ 上海市废弃电器电子产品处理企业回收拆解假造电视机等仿制废弃电器电子产品自查报告的公示.....05
- ◇ 上海市环境保护局关于我市废铅酸蓄电池回收企业名录（第2批）的公告.....06
- ◇ 上海市环保局公告（电子废物名录管理）第15号.....07

• 行业信息

- ◇ 废弃电子产品再生资源市场信息.....12
- ◇ 废铅酸蓄电池的回收问题一直是各级环保部门比较头疼的事情.....16
- ◇ 台州助推再生拆解行业升级.....17
- ◇ 9类废电产品拆解补贴政策或年中出台.....18
- ◇ 让家电生态循环--格力电器投资数十亿元再生资源.....20
- ◇ 再生资源行业:家电拆解进入行业整合期.....21
- ◇ 废旧家电玩任性退休之后又上班?22

• 中心动态

- ◇ 中心主任瞿志豪副校长带队赴珠海中润打印耗材再制造公司调研.....26
- ◇ 中心主任瞿志豪副校长带队赴格林美公司洽谈合作.....26
- ◇ 我校俞涛校长调研中心与校内学科间的协同研发工作.....27
- ◇ “四栖院士” Forssberg 教授到中心交流指导.....27

• 国外消息

- ◇ 污染全球化：电子废物国际贸易环境公正案例.....31
- ◇ 全球电子废物产生及出口跟踪.....31
- ◇ 联合国机构发布电子废物统计指南.....31
- ◇ 巴塞尔公约非洲地区协调中心与联合国大学/StEP 合作开展电子废物联合项目.....32

◇ 印度面临电子废物管理压力.....	32
◇ 电池回收新工艺实现高纯度金属回收.....	32
◇ 加拿大电池回收达到里程碑.....	33
◇ 纽约电子废物执行新规.....	33

政府信息



关于进一步做好固体废物领域审批审核管理工作的通知

各省、自治区、直辖市环境保护厅（局），新疆生产建设兵团环境保护局：

为落实中央巡视组对环境保护部专项巡视情况反馈意见中关于“固体废物管理领域廉政风险高，应进一步健全制度、细化责任、以上率下”的要求，不断巩固2014年全国固体废物领域审批审核管理专项检查成果，增强固体废物领域的行政管理能力，最大限度地防范环境风险和廉政风险，现将有关要求通知如下：

一、充分认识新形势下做好固体废物领域审批审核管理工作的重要性

依据《固体废物污染环境防治法》《危险废物经营许可证管理办法》《废弃电器电子产品回收处理管理条例》等法律法规要求，固体废物领域审批审核管理共有8个权力事项，主要包括危险废物出口核准、危险废物经营许可证审批、固体废物跨省贮存处置审批、危险废物跨市转移审批、可用作原料的固体废物进口审批、废五金定点加工利用企业资质认定、废弃电器电子产品处理资格审批、废弃电器电子产品拆解处理种类和数量审核等。多年来，这些审批审核管理对加强固体废物污染防治工作、防范环境风险发挥了重要作用。但在一些地区仍然存在着主要领导不重视，部门职责不清晰；权力运行不规范，审核过程不透明；监督机制不健全，审批监管不分离；管理队伍不得力，技术能力不支撑等现象，导致固体废物领域违法违纪、权钱交易、失职渎职案件呈易发高发态势，廉政风险加大。因此，加强各级环境保护主管部门固体废物领域审批审核管理显得十分重要和紧迫。

二、建立权力清单、责任清单和负面清单

各省级环境保护主管部门要从理顺固体废物领域审批审核管理权力运行机制入手，明确固体废物领域审批审核不同层级的职责权限，全面落实“审管分离”，逐步将固体废物审批权和执法权交由不同部门分别管理。在制度层面着力破解“谁来管”“管什么”“怎么管”“管多少”“管得不好怎么办”等现实问题，最大限度规范行政裁量权。处理好政府与市场的关系，建立权力清单、责任清单和负面清单，强化监督检查和责任追究。

三、优化固体废物环境管理审批审核流程

各省级环境保护主管部门要进一步优化和规范固体废物领域审批审核管理。认真梳理各个环节的管理权限，明确法律法规和政策依据、申请对象、办事标准和规范，细化服务内容和标准。明确市县环保部门的现场核查和预审职责，切实加强属地管理，在依法合规的前提

政府信息

下，尽量减少申报材料，精简审批环节，压缩审批时限，全面实行“一个窗口”统一受理，分事项编制服务指南，制定审查工作细则，推行受理单制度和办理时限承诺制。按照固体废物领域行政审批下放权限和审批内容，做好审批审核下放衔接管理工作，及时部署开展本区域内审批审核工作，明确“放、接、管、服务”各个环节重点，实现“放管结合、无缝对接”。对于条件不成熟的审批事项，原则上不得再下放到市、县两级环境保护主管部门；对于条件成熟的审批事项，各省级环境保护主管部门可以试点下放到市、县两级环境保护主管部门。

四、加大审批审核全过程信息公开力度

各省级环境保护主管部门要公开本部门固体废物领域审批审核服务承诺，将审批审核办理流程、办理期限要求、许可内容规范、受理办理和审批结果等全过程信息向社会公开，保障申请人知情权，接受公众监督。要加快地方固体废物管理信息系统与国家层面的对接，形成“上下联动、横向联通，管理规范、服务快捷，便于监督、安全可靠”的全国固体废物信息管理系统。认真执行大中城市固体废物污染防治信息公告制度，全面提高固体废物管理信息化水平。

五、加强审批审核的技术支撑能力

各省级环境保护主管部门要进一步明确固体废物技术管理部门为环境保护主管部门审批审核提供有效技术支撑的职责，保障工作经费。针对各级固体废物技术管理部门及其他部门所负责的技术审核工作，全面梳理审批审核技术支撑的廉政风险点，制定重点岗位责任制，完善各项廉政风险防控措施，防止以其部门背景在固体废物技术服务市场获得不当利益。通过培训等形式进一步加强技术支撑部门的能力建设。承担审核管理职责的管理机构，要积极推动政府购买服务、第三方技术评估等方式，提高审核水平，强化对专家队伍的管理。

六、全面加强审批审核的后续监督管理

各地方环境保护主管部门要切实担负起监管职能，完善后续监管制度，强化事中事后监管，坚决纠正“重审批、轻监管”的现象。明确企业主体责任，加大对违法违规行为的打击处罚力度。推动“审管分离”，解决固体废物监管能力弱的问题，在一些重点的、容易出问题的地区，应先行提升监管能力。组织各地全面整理危险废物管理计划备案、申报登记、危险废物转移联单、经营许可证审批及经营活动情况报告、进口废物审核、废弃电器电子产品处理资格审批和拆解处理情况审核、电子废物拆解利用处置单位名录内企业监管等事项的企业档案资料，建立并动态更新“一企一档”信息库，实现固体废物领域审核审批与其他企业

环境监管信息共享，推动联合执法、交叉执法、综合执法等机制。依托物联网技术，加快建立危险废物转移和废弃电器电子产品拆解处理全过程电子实时监管、视频监控系统。建立固体废物领域审批审核多部门、跨部门的信用联合奖惩机制，将依法查处的涉及各类危险废物、进口废物、电子废物违法案件的企业信息纳入社会信用体系中，联合多部门对违法的失信企业实施联合约束与惩戒。

七、加快建立废弃电器电子产品处理情况第三方审核机制

各省级环境保护主管部门在废弃电器电子产品拆解处理种类和数量审核工作中，应依据环境保护部、财政部《关于组织开展废弃电器电子产品拆解处理情况审核工作的通知》（环发〔2012〕110号）要求，积极推进第三方审核机制。审核工作可充分发挥有关部门、行业协会和专家的作用，可委托会计师事务所等专业机构审核。对各级环境保护主管部门在开展废弃电器电子产品拆解处理审核工作中发生的委托专业机构审核经费、建设远程视频监控系统经费及其他相关经费开支，由各级环境保护主管部门向同级财政部门提出申请，请同级财政部门在环境保护部门预算中予以核定。要加强对第三方审核机构的监管力度，规范管理，协助财政、审计等主管部门严肃查处涉假骗补行为，确保基金使用安全，发挥基金政策的环保效益。在日常监管和审核工作中，发现处理企业存在仿制废电器等涉假骗补行为的，应及时上报我部和财政部。

八、强化固体废物环境管理组织保障

各省级环境保护主管部门要将固体废物污染防治工作放在更加重要的位置，针对2014年固体废物领域审批审核管理专项检查排查出的突出问题，举一反三，剖析问题产生的深层次原因，落实整改措施，逐一销号。切实加强固体废物行政管理人员力量，明确固体废物管理牵头部门及相关配合部门的职责。加强内部统筹协调，注重与规财、环评、环监、总量、监测、应急等部门的工作结合，明确职能，形成合力。加强权力运行的相互制约和监督机制，建立上级监督、相互监督、群众监督和责任追究等制度。固体废物环境管理工作量大、任务重的省（区、市）环境保护厅（局）要加强行政管理能力，选派政治觉悟高、业务素质强的领导干部、业务骨干充实到固体废物管理部门。完善干部交流轮岗制度，对固体废物管理重要岗位和关键环节实施轮岗交流。各级环境保护主管部门分管固体废物管理的领导，原则上应同时分管固体废物技术管理部门，以保障行政审批与技术审核相协调。

九、完善廉政风险防控措施，落实“两个责任”

政府信息

各省级环境保护主管部门要强化主要领导对固体废物管理领域党风廉政建设的主体责任，以及纪检监察部门的监督责任。要主动加强调研，完善党风廉政建设工作制度，加强纪律约束和廉政风险防范，最大限度地堵塞制度漏洞，着力形成有效遏制固体废物领域滋生腐败问题的机制。认真执行《固体废物管理廉政建设“七不准、七承诺”》要求，加强对固体废物领域腐败案件多发地区和廉政制度薄弱地区的指导和督促，抓住典型案例，开展经常性警示教育。针对固体废物管理重点领域、重要岗位和关键环节的廉政风险点，绘制廉政风险流程图，明确责任主体，制定廉政防控措施。严查行业不正之风，规范固体废物管理工作人员特别是领导干部审批执法行为，严肃追责，重点整治不作为、慢作为、乱作为等问题，有效防范失职渎职风险。

各省级环境保护主管部门按照本通知要求，开展自查自纠工作，找出差距，制定整改方案，提出整改措施，明确责任分工以及完成时限。整改方案请于2015年6月底前上报我部。

联系人：环境保护部污染防治司 张嘉陵 肖新方

电 话：（010）66556255、66556254

抄送：环境保护部各环境保护督查中心，环境保护部固体废物与化学品管理技术中心。

环境保护部

2015年3月30日

信息来源：中华人民共和国环境保护部

<http://www.mep.gov.cn>

关于国家环境保护废弃电器电子产品回收信息化与处置工程技术中心通过验收的通知

上海金桥（集团）有限公司：

按照《国家环境保护工程技术中心管理办法》有关规定，我部组织专家组对依托你单位建设的国家环境保护废弃电器电子产品回收信息化与处置工程技术中心进行了验收。

经审核，该中心建设工作完成了《国家环境保护废弃电器电子产品回收信息化与处置工程技术中心可行性研究报告》确定的任务，达到了预期目标。经研究，同意国家环境保护废弃电器电子产品回收信息化与处置工程技术中心通过验收。

请按照《国家环境保护工程技术中心管理办法》有关规定，在已有工作的基础上，紧密结合国家环境保护发展目标，进一步加强对废弃电器电子产品从收集、运输、拆解、处置与资源化全过程污染控制实用和先导技术的开发与推广，充分发挥工程技术中心对国家环境管理的技术支撑作用。

附件：国家环境保护废弃电器电子产品回收信息化与处置工程技术中心基本信息

抄送：各省、自治区、直辖市环境保护厅（局），新疆生产建设兵团环境保护局，辽河保护区管理局。

附件：

国家环境保护废弃电器电子产品回收信息化与处置工程技术中心基本信息

中心名称	中心主任	依托单位
国家环境保护废弃电器电子产品回收信息化与处置工程技术中心	黄晨	上海金桥（集团）有限公司

环境保护部

2015年2月16日

信息来源：中华人民共和国环境保护部

<http://www.mep.gov.cn>

上海市废弃电器电子产品处理企业回收拆解假造电视机等仿制废弃 电器电子产品自查报告的公示

根据环境保护部《关于做好防范和打击假造电视机等仿制废弃电器电子产品工作的通知》（环办函〔2014〕1280号）以及环境保护部办公厅、财政部办公厅《关于请调查废弃电

政府信息

器电子产品处理企业回收拆解仿制废弃电器电子产品情况的函》（环办函〔2015〕112号）
工作要求，现将本市5家废弃电器电子产品处理企业自查报告予以公示。

公示时间：2015年2月1日至2月15日

公示期间设立如下联系人、举报电话和信箱：

联系人：沈静

电话：021-23115659 传真：021-63555912

通讯地址：上海市大沽路100号1219室 邮编：200003

电子邮箱：shenj@sepb.gov.cn

附件：

- 1、上海新金桥环保有限公司自查报告
- 2、上海电子废弃物交投中心有限公司自查报告
- 3、伟翔环保科技发展（上海）有限公司自查报告
- 4、森蓝环保（上海）有限公司自查报告
- 5、鑫广再生资源（上海）有限公司自查报告

上海市环境保护局

2015年1月30号

信息来源：上海市环境保护局

<http://www.sepb.gov.cn>

上海市环境保护局关于我市废铅酸蓄电池回收企业名录（第2批）的 公告

沪环保防〔2015〕117号

为有序引导和规范本市废铅酸蓄电池的回收体系，根据有关法律法规要求和《上海市废铅酸蓄电池回收工作方案》（沪环保防〔2014〕344号）的有关规定，经审查，下列单位符合列入我市废铅酸蓄电池回收企业名录条件，现予以公告（见附表）。

附表

废铅酸蓄电池回收企业名录单位

序号	企业名称	贮存场所地址	回收方式	联系方式
1	上海金桥再生资源市场经营 管理有限公司	浦东新区川桥路 1755号	中转暂存	戚灵晗 13041698383
2	鑫广再生资源（上海）有限 公司	奉贤区浦卫公路 9888号	中转暂存	张苗娟 15216761514

注：中转暂存单位主要面向个人、销售商、服务行业产生的 废物。收集单位主要面向工业企业生产及办公活动中产生的废物及中转暂存的集中回收。

上海市环境保护局

2015年3月24日

信息来源：上海市环境保护局

<http://www.sepb.gov.cn>

上海市环保局公告（电子废物名录管理）第15号

根据原国家环境保护总局《电子废物污染环境防治管理办法》第七、十三条，经审查，下列单位符合列入电子废物拆解、利用、处置单位（包括个体工商户）名录和临时名录条件，现予以公告，并将定期调整。我局（电子废物名录管理）第14号公告同时废止。

上海市环境保护局

2015年3月24日

信息来源：上海市环境保护局

<http://www.sepb.gov.cn>

政府信息

电子废物拆解利用处置单位（包括个体工商户）名录单位

序号	单位（包括个体工商户）名称	单位性质	法定代表人或个体工商户经营者	住所	经营设施场所地址	经营方式 /范围	联系方式
1	上海三井鑫云贵稀金属循环利用有限公司	法人单位	井上启二	金山区张堰镇工业区汇科路226号	金山区张堰镇工业区汇科路226号	拆解、利用、处置：1、电子元器件和零部件（包括铜/铁 IC、连接器、铜线板、继电器触头、管壳铜、铜镀金电子产品、含金陶瓷、镀金银管壳、镀铜管壳、晶体管。不包括阴极射线管 CRT、液晶显示器 LCD、含多氯联苯或多溴二苯醚阻燃剂的电线电缆、塑料机壳）；2、电子制造业生产过程中产生的含银铁镍钴合金、含贵金属箔屑（不包括含铅废物）、金属条框、金线、银线、废催化剂和吸附剂（不包括过滤和吸附危险物质的危险废物）；3、废手机。4、涉及行政许可的，凭证经营。	吴小云 57216647 13311779 100
2	上海电子废弃物交投中心有限公司	法人单位	赵谷鸣	宝山区杨行工业区蕴川路2828号	宝山区杨行工业区蕴川路2828号	拆解：废弃的电子电器产品、电子电气设备（包括电脑、手机、电视机、打印机、复印机、传真机、电话机、服务器、路由器、影音器件）；拆解、利用、处置：1、报废各类硬盘、芯片；2、涉及行政许可的，凭证经营。	滕菲 56390011 13501799 307
3	上海新金桥环保有限公司	法人单位	潘建中	浦东新区敬业路870号	浦东新区敬业路870号	拆解：废弃的电子电器产品、电子电气设备（包括电视、冰箱、空调、洗衣机、打印设备、扫描仪、复印机、传真机、电话机、手机、对讲机、无线寻呼机、电脑、电子游戏机、数字激光音、视盘机、录像机、收录放机、音箱、照相机、取暖器、微波炉、吸尘器、摄像机、调制解调器、路由器、ATM机、交换机和基站设备、）。拆解、利用、处置：1、IC卡、芯片；2、报废硒鼓和墨盒。	杨义晨 58387009 13651923 137

续上表

4	上海美宣环保科技有限公司	法人单位	曹世亮	浦东新区康桥工业区南区新浩路45号	浦东新区康桥工业区南区新浩路45号	拆解：废弃的电子电器产品（包括通讯器材）拆解、处置（粉碎、分离、回收）：1、废弃电子元器件和零部件（包括IC、电容（不含多氯联苯电容器）、电阻、二极管、接插件、晶圆、晶体管、连接器、继电器触头、镀金电子产品、各类芯片、开关）2、电子制造业加工过程中产生的锡渣、锡粉、铜箔、铝箔、金属条框、电线、电缆、含银胶管、金/银/铜线、合金废料 3、涉及行政许可的，凭证经营。	孙荣鑫 38015788 13621913 848
5	鑫广再生资源（上海）有限公司	法人单位	黄尚渭	奉贤区上海化学工业区奉贤分区浦卫公路9888号	奉贤区上海化学工业区奉贤分区浦卫公路9888号	拆解、利用、处置：1、废弃的电子电器产品、电子电器设备（包括电视机、电脑、冰箱、空调、洗衣机、电话机、手机、对讲机、无线寻呼机、打印机、复印机、传真机、扫描仪、打字机、碎纸机、服务器、调制解调器、路由器、交换机、照相机、摄像机、游戏机、计算器、鼠标、MP3\MP4\MD播放器、CD\VCD\DVD播放器、音箱、耳机、电动玩具、吸尘器、微波炉、电熨斗、吹风机、ATM机、交换机、基站设备等）。2、涉及行政许可的，凭证经营。	沈芳萍 57451054 15921205 447
6	华福（上海）环保科技有限公司	法人单位	黄晓茵	嘉定区嘉定试点园区霜竹路4450号	嘉定区嘉定试点园区霜竹路4450号	利用、处置：1、电子制造业生产过程中产生的废弃电子元器件和零部件（包括铜/铁IC、连接器、铜线板、接插件、镀金镀银电子产品）；2、涉及行政许可的，凭证经营。	张志贤 39193010 13918877 433

电子废物拆解利用处置单位（包括个体工商户）临时名录单位

序号	单位（包括个体工商户）名称	单位性质	法定代表人或个体工商户经营者	住所	经营设施场所地址	经营方式 /范围	联系方式
----	---------------	------	----------------	----	----------	----------	------

政府信息

续上表

7	上海恩旭环保科技有限公司	法人单位	胡诚	嘉定区徐行镇大安路2700号1幢	嘉定区徐行镇大安路2700号1幢	拆解、利用：1、废弃电子电器产品、电子电气设备（包括：打印机、复印机、传真机、电话机、碎纸机、路由器、手机、微波炉、电饭锅、吸尘器、播放机、音响设备、照相机、取暖器、吹风机）；2、涉及行政许可的，凭证经营。	胡诚 13003133 158
8	森蓝环保（上海）有限公司	法人单位	罗新云	浦东新区老港工业拱极东路10号	浦东新区老港工业拱极东路10号	拆解、处置（粉碎、分离、回收）：1、废弃的电子电器产品、电子电气设备（包括手机、扫描仪、电话机、复印机、传真机、打印机、煤气灶、电饭锅、吸尘器、微波炉、DVD机、照相机、取暖器、对讲机、电子游戏机、数字激光音视盘机、录像机、收录放机、交换机和基站设备）及IC卡、磁卡。2、涉及行政许可的，凭证经营。	潘安 68915352 13701922 188
9	伟翔环保科技发展（上海）有限公司	法人单位	李春航	上海市嘉定区兴顺路358号	上海市嘉定区兴顺路358号	拆解：废弃的电子电器产品、电子电气设备：（包括照相机、摄像机、MP3/MP4/MD/CD/VCD/DVD播放机及光盘、PDA、游戏机、手机、传呼机、对讲机、耳机、蓝牙、收/录音机、电动玩具、音响设备、打字机/打印机/复印机/传真机、硒鼓、墨盒、扫描仪、电话机、碎纸机、服务器、交换机、调制解调器、路由器、机架、电视机、电脑、洗衣机、冰箱、空调、吸油烟机、电热水器、燃气热水器、监视器、电饭煲、吸尘器、电吹风、饮水机、电水壶、空气净化器、取暖器、电风扇）。拆解、利用、处置：1、废弃电子元器件和零部件（包括各类芯片、电容（不包括含多氯联苯电容器）、电阻、二极管、接插件、铜线圈、晶元、开关、晶体管、连接器、续电器、镀金陶瓷）；2、电子制造业加工过程中产生的锡渣、锡灰、铜箔、铝箔、铅灰金线、银线、铜线、金属条框、含贵稀金属薄屑、含贵稀金属的合金、电线、电缆、含银胶管；3、涉及行政许可的，凭证经营。	赵英 13761319 573

行业信息



行业信息

废弃电子产品再生资源市场信息

1 贵金属市场价格

名称	价格	更新时间
铱	131.5 元/克	2015-3-27
钨	102 元/克	2015-3-27
铈	267.5 元/克	2015-3-27
钨	15.5 元/克	2015-3-27

2 废铁市场价格

单位：元/吨

地区	品种	最低价	最高价
江苏地区	统一废铁	992	1092
	机件升铁	1264	1364
	冲花铁边料	1485	1585
	马达铁	1362	1462
浙江地区	统一废铁	932	1032
	机件升铁	1343	1443
	冲花铁边料	1533	1633
	马达铁	1473	1573
上海地区	统一废铁	1023	1123
	机件升铁	1423	1523
	冲花铁边料	1623	1723
	马达铁	1673	1773
北京地区	统一废铁	1023	1123
	机件升铁	1373	1473
	冲花铁边料	1683	1783
	马达铁	1593	1693
天津地区	统一废铁	1013	1113
	机件升铁	1363	1463
	冲花铁边料	1673	1773
	马达铁	1583	1683
河北地区	统一废铁	1066	1166
	机件升铁	1416	1516
	冲花铁边料	1666	1766
	马达铁	1566	1666

信息来源：中国黄金网

<http://jiage.cngold.org>

3 废玻璃市场价格

名称	价格
显像管玻璃	550.5-650.0 元/吨
显像管玻璃屏锥	50.0-500.0 元/吨
CRT 显示器破碎玻璃	100.0-800.0 元/吨
碎玻璃（节能灯毛管）	450.0 元/吨
碎玻璃	330.0-430.0 元/吨

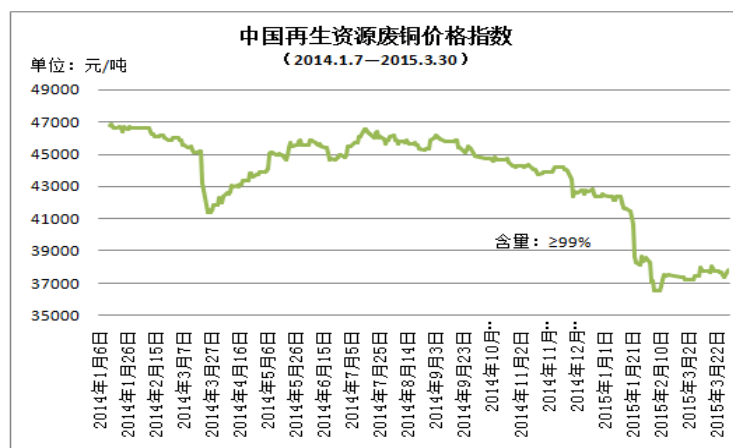
信息来源：网络信息

<http://trade.zz91.com/productdetails761033.htm>

<http://trade.zz91.com/productdetails811045.htm>

4 废铜市场

总体来看，三月华南市场交易维持平稳，华东市场，周初期废铜价格飙涨，贸易商出货积极，近两日，废铜进入震荡整理阶段，一些贸易商看涨后市，开始趁废铜小跌，积极入市采购，废铜采购厂家近日也开始积极入市备货，废铜在市场上流通顺畅，市场交易活跃。华北市场，光亮线价格已上升至 40000 元/吨附近。虽然涨幅较大，但成交并未有太多改善，市场上商家多持看涨情绪。厂家进入生产旺季，铜杆等产品销量较好，但废铜货源没有及时跟上，废铜市场处于整体供应紧张的状态。图为 2015 年第一季度再生资源铜的价格指数，表为 3 月 31 日国内主流地区废铜价格。



行业信息

3月31日国内主流地区废铜价格一览

单位：

元/吨

地区	含量	品种名称	价格	涨跌
山东	≥99%	光亮线	39550	平
山东	93-95%	马达铜	36150	平
山东	59%	黄杂铜	25350	平
长葛	≥99%	光亮线	38850	平
长葛	92-93%	马达铜	33350	平
长葛	59%	黄杂铜	28150	平
汨罗	≥99%	光亮线	39050	平
汨罗	91-93%	马达铜	34050	平
汨罗	Fe<3%	黄杂铜	29000	平
湖北	≥99%	光亮线	38850	平
湖北	85-87%	马达铜	33950	平
湖北	Fe<3%	黄杂铜	28300	平
台州	≥99%	光亮线	38450	平
台州	92-94%	马达铜	34850	平
台州	59%	黄杂铜	27950	平
佛山	92-94%	马达铜	34850	平
佛山	≥99%	光亮线	39000	平
佛山	59%	黄杂铜	25950	平
清远	≥99%	光亮线	38300	平
清远	91-93%	马达铜	33800	平
清远	59%	黄杂铜	25550	平
江苏	≥99%	光亮线	38950	平
江苏	92-94%	马达铜	34800	平
江苏	59%	黄杂铜	27150	平
上海	≥99%	光亮线	38950	平
上海	92-94%	马达铜	26950	平
上海	59%	黄杂铜	34150	平
天津	≥99%	光亮线	28450	平
天津	92-94%	马达铜	35150	平
天津	59%	黄杂铜	27550	平
河北	≥99%	光亮线	39150	平
河北	93-94%	马达铜	35700	平
河北	59%	黄杂铜	27750	平
云南	≥99%	光亮线	39600	平
云南	93-94%	马达铜	31250	平

行业信息

云南	59%	黄杂铜	24500	平
----	-----	-----	-------	---

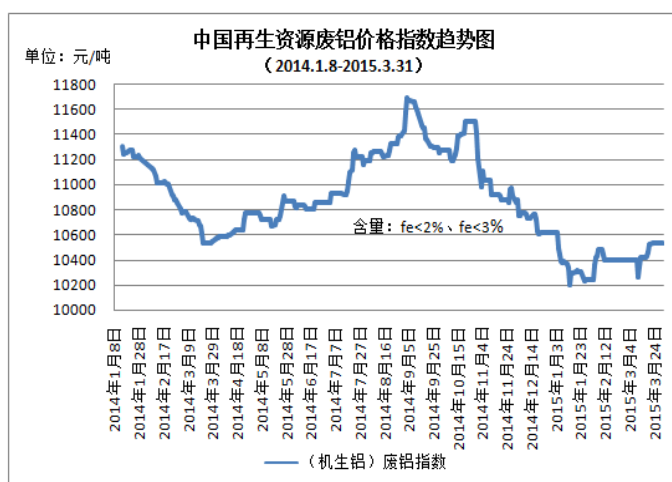
地区	含量	品名	价格	涨跌
西安	≥99%	铝线	11600	平
西安	Fe<3%	机生铝	10500	平
西安		铝盒	9050	平
重庆	Fe<3%	机生铝	10650	平
重庆	干净	废铝合金	11200	平
重庆		轮毂铝	11500	平
重庆	≥99%	铝线	12000	平
天津	Fe<3%	生铝	10500	平
天津	≥99%	铝线	11700	平
天津	Fe<2%	机生铝	10500	平
天津	干净	门窗料	10600	平
上海	≥99%	铝线	11100	平
上海	干净	机生铝	10050	平
上海	干净	门窗料	10450	平
汨罗	Fe<2%	机生铝	10450	平
汨罗	干净	混合铝材	10000	平
汨罗	≥99%	铝线	11050	平
长葛	≥99%	铝线	11300	平
长葛	Fe<2%	机生铝	10500	平
长葛		门窗料	10600	平
河北	Fe<2%	机生铝	10650	平
河北	≥99%	铝线	11800	平
河北	干净	门窗料	10900	平
清远	Fe6%-8%	机生铝	10250	平
清远	干净	机生铝	10750	平
佛山	≥99%	铝线	12100	平
佛山	91%-93%	生铝	11400	50
佛山	Fe<3%	机生铝	10700	平
山东	干净	门窗料	10900	平
山东		铝线	11900	平
山东		机生铝	10150	平
浙江		机生铝	10850	平
浙江	干净	门窗料	10300	平
浙江	≥99%	铝线	10900	平

3月31日国内主流地区废铝价格一览

单位：元/吨

5 废铝市场

据外电 3 月 27 日消息，高盛称，国内铝价下跌迫使中国铝冶炼厂关停，加之需求增长，将有助于全球市场在今年进入供需平衡状态。高盛分析师在报告中称，中国铝价已跌至逾 16 年最低位（不含全球金融危机时期）。图为 2015 年第一季度再生资源铝的价格指数，表为 3 月 31 日国内主流地区废铝价格。



信息来源：再生资源信息网

<http://www.crrainfo.org/content-11-24496-1.html>

<http://www.crrainfo.org/content-11-24494-1.html>

废铅酸蓄电池的回收问题一直是各级环保部门比较头疼的事情

近年来，废铅酸蓄电池的回收问题一直是各级环保部门比较头疼的事情，由于电动自行车消费量的快速增长，废铅酸蓄电池也日益增多。拿北京为例，电动自行车保有量已达 350 万辆，其中使用铅酸蓄电池的电动自行车占比超过 70%。北京市每年有近 3 万吨的电动自行车用废铅酸蓄电池产生。但由于回收渠道不畅，大部分的电动自行车用废铅酸蓄电池通过小商贩以高价购买后卖给了冶炼厂，而这些冶炼厂中不乏无资质、没有通过环保核查更甚者小“冶炼作坊”。

为了引导消费者和经营者按照国家有关规定，让废铅酸蓄电池回收走入正规渠道，降低

行业信息

环境污染，北京市以政府购买服务的方式，由北京市自行车电动车行业协会具体实施“倡导

绿色环保，提高安全回收意识—北京市电动自行车用废铅酸蓄电池安全回收普及行动”项目，重点在电动自行车使用人群、电动自行车潜在消费群、电动自行车销售网点和维修网点等范围开展普及电动自行车用废铅酸蓄电池的安全回收意识宣传活动，目前此项目进展顺利。

据北京市自行车电动车行业协会秘书长郭金芝介绍，本项目至 2014 年 12 月底，已经在 300 多家电动自行车门店和维修点、100 多家社区张贴的宣传海报，召开座谈会和宣讲活动共 4 个场次，参与人群 500 余人，得到了各界好评。

据了解，北京市自行车电动车行业协会计划将此项工作长期开展下去，并在 2015 年将此项目升级。他们计划联合有合法资质的回收企业成立“电动自行车用废铅酸蓄电池回收联盟”，发动电动自行车销售企业，切实履行社会责任，让废铅酸蓄电池的回收渠道安全畅通、持续发展。

信息来源：中国物资再生协会

<http://www.crra.com.cn>

台州助推再生拆解行业升级

近年来，浙江台州通过关停拆解场点，引进高科技、建设拆解园区等方式，助推当地废旧金属拆解行业转型升级，取得经济效益和环境效益的双重丰收。

台州是一个金属资源匮乏的地区，却诞生了汽摩配件、五金机电等一批制造业知名企业，拥有“民营汽车之城”、“中国水泵之乡”等多个美誉。“中国再生金属之都”这张名片，很好的解释了为什么没有原生矿产资源的台州，却在制造业领域中脱颖而出。

台州金属资源再生产产业起始于上世纪七十年代末，至今已经有 30 多年历史，是全国最大的金属再生产产业基地之一。现在已经形成比较稳定的废旧资源回收体系，年进口各类固废约占全国总量的 1/4。为台州的汽车摩托车及配件、机电、家电、电线电缆、卫浴及阀门、缝制设备、塑料制品等产业提供了大量的再生资源，而且价格低廉，为产品价格竞争创

造了极大的优势，成为台州制造业崛起的源动力和助推器。

虽然废旧金属拆解缓解资源匮乏的局面，但拆解行业“低、小、散”的状况也持续多年，

因为生产设施简单，加工技术落后，对环境造成很大的影响。金属分拆过程中，废液、废渣和颗粒物进入土地表层或散发在空气中，直接威胁身体健康。近年来，台州市进行专项整治，坚决打击非法制革、小冶炼、废塑料回收、场外拆解，小电镀等，2011 年开始，每年都清理取缔非法场点上千处。在成片连块拆除废旧金属拆解场所的同时，也在路桥区三山涂专门辟出 6633 亩建新的金属再生产产业基地，已被列入第四批国家“城市矿产”。

目前，被称为“产业东迁”的台州市金属再生产产业基地正加紧建设，主要吸纳拆解定点企业入园，实施技术设备升级、生产工艺更新。《台州市金属资源再生产产业基地装备转型升级实施方案》和《关于鼓励台州市金属资源再生产装备转型升级的若干意见》两大文件的出台，每年安排 1000 万元专项资金扶持企业，以装备提升为首要目标支持企业技术改造。

在台州市金属再生产产业基地里，采取封闭式“圈区管理”，设立一个主入口和主出口，实行“固废入园—各厂区集中加工—成品出园”的运行模式，防止没有价值和不符合环境保护标准的废物及洋垃圾入园。另外，废物废气废水的处置都有严格的要求，像拆解产生的线路板、废矿物油等危险废物分类收集后，委托有资质的单位处置；下脚料和废塑料由管委会统一清洗，工业垃圾采用裂解工艺代替传统的填埋。采用新型的激光切割和等离子切割工艺，切割产生的废气采用集气罩收集后经除尘净化装置处理达标后排放等等。

目前，台州金属资源再生产基地内的齐合天地等龙头企业的固废拆解率已超过 98%，整个行业的固废拆解率也达到了 95% 以上，产业垃圾逐年减少。34 家定点企业基本采用铜米机、液压拉铜机、压块机、装载机和解热炉等技术设备，配备小型隔油池等环保措施，实现厂区雨污分离，拆解过程的污染大幅度降低。

信息来源：中国物资再生协会

<http://www.crra.com.cn>

9 类废电产品拆解补贴政策或年中出台

发改委联合 6 部委近日印发《废弃电器电子产品处理目录(2014 年版)》，新版目录自 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。新目录在原先

行业信息

处理目录“四机一脑”的基础之上新增 9 类电器电子产品，拆解行业再迎飞速发展，同时预计补贴政策大概率会在今年中旬出台。

新增 9 类电器电子产品,废电行业迎来扩容



发改委近日公告《废弃电器电子产品处理目录(2014 年版)》，在原先处理目录“四机一脑”的基础之上新增 9 类电器电子产品——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。新增的 9 类产品 2013 年理论报废量合计达 1.96 亿台，而同年“四机一脑”合计理论报废量仅有 1.09 亿台，废电行业处理规模有望翻番。

废电产品目录扩容是基础,补贴标准政策出台是关键

我国废弃电器电子产品处理行业的政策核心是基金补贴（生产者责任制）制度——向处于目录之中的产品生产厂商征收一定费用，补贴下游回收拆解利用企业。

新版目录将从 2016 年 3 月 1 日开始实施。在新版目录正式实施之前，核心配套政策仍需出台，主要是产品拆解规范政策和拆解补贴政策。国家对 9 类电器电子产品进行拆解补贴，一方面补贴将直接传导至上游回收环节，提升正规渠道的回收价格、回收量 and 处理量；另一方面，促进电器电子产品生产企业进入回收拆解行业，利用现有销售渠道进行回收拆解和深度利用，促进再生资源行业发展。我们预计补贴政策大概率会在今年中旬出台。

废电行业政策加强年展望：目录扩容仅仅是起点

1) “四机一脑”基金补贴标准调整：空调、洗衣机等补贴标准极有可能率先提升。根

据我们的草根调研，目前非正规渠道处理的废电产品是空调、洗衣机，主要原因是空调、洗衣机拆解价值较高，因而即使此类产品在现有补贴标准带动下回收成本有所上升，但非正规渠道仍能够达到一定盈利水平。因而，为了促使空调、洗衣机等废电产品流向正规渠道进行

环保处理，需要提升现有的补贴政策来提升这两类产品的回收成本，削弱非正规渠道的盈利能力。

2) 处理资质许可调整，拆解资质稀缺性渐显：目前的资质许可企业数大概在 106 家，第五批会有 9 家。国家将会对拆解量低于拆解能力 20% 的企业、连续两年不规范拆解量超过总拆解量 5% 的企业和环保实施能力不达标企业实行淘汰。废电产品回收拆解资质稀缺性渐显。

3) 行业税收政策调整，直接增厚回收拆解利用企业利润。逐步上升的回收价导致废品回收变成低值微利行业。2011 年起再生资源回收利用行业全额征收增值税，同时取消利用企业凭回收公司普通发票抵扣 10% 进项税的政策。政策变动直接导致回收企业开不起增值税、利用企业由于没有进项抵扣用不起再生资源。

增值税取消或者先征后退将直接增厚回收拆解利用企业利润，同时促进利用企业对再生资源的回收利用。

废电行业新一轮的目录扩容和国家补贴政策的出台，将极大的改变现有的废品收售价格体系；废品回收以及拆解等相关的从业者也将面临新一轮的机遇，但也需及时调整价格策略和工作重心，在国家利好政策的支持下大力掘金。

信息来源：上海市再生资源回收利用行业协会

<http://www.sh-recycle.org>

让家电生态循环 格力电器投资数十亿元再生资源

全国人大代表、格力集团董事长董明珠昨天透露，格力计划在渝兴建一家再生资源公司，打造循环经济产业链。

重庆日报消息说，格力公司自 2011 年投资数十亿元在全国设立了五个再生资源公司，对“高龄”空调进行无害化拆解处理，确保废旧家电在符合环保安全的条件下回收。通过对废旧电子电器产品的回收拆解，让原料再生，从而实现家电产业链的生态循环，做到经济效益、环境效益和社会效益的高度统一。

行业信息

董明珠称，位于重庆的再生资源公司，将使用再生资源技术，让废旧的电器“变废为宝”。“不止是空调，还包括冰箱、洗衣机、电饭锅等，只要你能想到的电器，几乎都在这个范围，而且电器的品牌也不一定全是格力，废旧电器回收处理后，会变身成为各类产品的原材料”。

信息来源：中国物资再生协会

<http://www.crra.com.cn>

再生资源行业：家电拆解进入行业整合期

14 年家电拆解盈利水平下降

2014 年，政府公布第三、第四批废弃电器电子产品处理基金补贴企业名单，有资格获得补贴基金的家电拆解企业由 2013 年的 64 家增长至目前的 106 家。我们认为企业数量的增加将造成行业竞争加剧，回收成本大幅上涨，大部分企业盈利水平下降。近日桑德环境年报中显示：其 2014 年初收购的“河南恒昌”和“河北万忠”两家废旧家电拆解企业，14 年分别亏损 2080 万元和 99 万元，侧面印证了我们的判断。

家电拆解行业进入整合期

2015 年，我们预计基金补贴制度将进一步调整完善。1) 鼓励原材料本地处理：通过补贴标准调整，促使集团式企业增加拆解网点，提高其对外并购积极性；2) 全面落实退出机制：通过提高最低拆解率（20% 提升至 40%），单体家电拆解厂经营成本上升、难度增加，增强其被收购意愿。我们认为基金补贴政策调整将促使家电拆解行业迅速整合，集中度将大幅提升，优化竞争格局，利好相关集团式龙头企业。

15 年家电拆解量增速放缓

在基金补贴制度的带动下，2013 年我国废旧电器电子产品拆解量超过 4150 万台，同比增长超过 300%；我们保守估计 2014 年拆解总量将达到 6500-7000 万台，同比增长超过 50% 以上。根据相关数据，我国“四机一脑”实际报废量在 1 亿台左右，以此计算，“四机一脑”拆解率在 65%-70%，未来再大幅提升空间有限。在现有“四机一脑”补贴品类运行下，我们认为即使考虑到补贴调整对白电（空调、洗衣机、电冰箱）拆解率的提升，2015 年行业拆解量增速亦将大幅放缓。

龙头企业尽享扩容红利

2015 年 2 月，经国务院批准，发改委等 6 部门联合发布《废弃电器电子产品处理目录（2014 年版）》，补贴产品有目前的 5 种扩充至 14 种，该目录将于 2016 年 3 月 1 日正式实施。我们认为目录扩容将使行业产值由目前的 100 亿元增加至 350 亿元，集团式龙头企业将

受益于行业竞争格局优化和市场扩容红利，16年盈利有望快速增长。我们长期看好行业成长空间，但短期盈利或低于市场预期。A股核心标的：秦岭水泥（中再生）、格林美。

信息来源：上海市再生资源回收利用行业协会

<http://www.sh-recycle.org>

废旧家电玩任性 退休之后又上班？

随着旧家电使用期到期和产品的更新换代，大量废旧家电随之产生。据省环境科学研究院统计，我省每年淘汰的废旧家电数量在80万台左右。

那么，这80万台废旧家电，最终流向了哪里？

大件“鸡肋”只能卖

海口市大英路，有不少收售废旧家电的店铺。不少店铺甚至没有店名，只在门外的墙面上写着回收旧品。

记者进入其中一家店铺，以有部分旧家电需要出售为由询问了回收的价格。店主告诉记者，“两年的格力2P空调若能正常运转，回收价是1200元。使用时间越长，价格越低，使用5年的空调回收价500元。至于冰箱，300升左右、使用两年以内、还能继续使用的，回收价600元。”

据了解，流入二手市场的家电，有用了五六年的，也有用了一两年的。使用时间超过7年，往往只能作为废品处理了。

“空调在7年之内还可以作为二手家电继续售卖，而超过7年，只能做废品处理，即使运行依旧正常。冰箱的寿命则更短，5年之内才有市场价值。至于彩电等升级换代快的产品，市场上新品与旧货的性能差距非常大，只能作为废品收购。”新华南路一家空调、冰箱配件维修店的店主说，“对于报废家电，一般都是当废品回收，拆掉其中的外挂机、压缩机、制冷器等部件，把其中的铜、铁卖给废品收购站。剩下的外壳则直接丢弃”。

该店主称，如今铁的回收价是4角一斤，铜则是13元一斤。一般一台旧空调拆下的铜、铁能够卖到近200元，冰箱的则在120元到150元之间。而回收价格，空调在120元一台，冰箱为100元，“店铺转手卖给废品收购站，挣了百元不到”。

记者在大英路上看到，一些回收旧电脑、旧彩电的店铺内，店主将主板、硬盘、风扇等部件拆下，用棉棒等工具清洗，分门别类放好。有店员称，当有人带着旧家电上门寻求维修时，这些部件就能重新“上岗”了。

行业信息

回收“正规军”被忽视

格力电器海南分公司曾经以帮助老用户免费以旧换新的方式，处理过大量报废空调。曾主要负责这些活动的客服部总监周云华告诉记者，他们曾将报废空调运送至格力旗下位于长沙的再生资源回收公司进行处理，但运输成本过高，该活动难以为继。

据省环境科学研究院相关负责人介绍，目前在海南本土，仅有海南百盛物资回收公司一家企业获得了废弃电器电子产品拆解资格。该生产线是按每年 50 万台拆解量安装的，但实

际上每年的家电拆解量只有 10 万台左右。这意味着全省每年仅有约 1/8 的废弃家电通过正规渠道拆解。

百盛公司相关负责人解释称，市场上有太多不需花费大成本且无拆解资格的废品回收小摊贩，市民也愿意光顾小摊贩。毕竟小摊贩提供的回收价相对有吸引力。而目前该公司还未领取到废弃电器电子产品补贴，出于运作成本考虑，还没有大规模回收废弃产品。

“目前，市场拆解废弃电器电子产品的摊贩数量多，环保部门的环评和验收又十分严格，能通过环保部门备案的企业非常之少。不少企业认为即使备案过了，也难获得企业补贴，干脆放弃备案。而对于不备案的企业，环保部门则难以监管。”对此该负责人表示也很无奈。

“市民可以登录我们公司的网站与我们联系。废旧家电的回收价格基本与市面持平。一台废旧电视机约 55 元，一台废旧空调约 200 元，一台废旧手提电脑约 55 元。”百盛公司负责人说，由于市场上回收拆解废弃家电的小摊贩太多，他们目前也与其中个别回收点合作，回收点先回收废旧家电，公司再从回收点集中批量收回。

“回炉再造”隐患多

在处置废旧家电的过程中，市民们往往只考虑价格因素，很少考虑因此带来的隐患一部分电子元件被重新用在家电维修上。

对此，周云华认为隐患重重。“废旧家电拆下的部件运转多年，存在老化及与被维修家电是否匹配等问题。不顾这些前提拼凑起来的家电，看似还能用，但安装后不仅会造成耗电量上升，性能也难有保证。”他说，“原装电器的各部件安装通常形成电器保护，防止出现安全故障，被拆解后，这种保护就消失了，安全隐患就此埋下。”

“在空调方面，多数旧空调仍采用 R22 这种含氟制冷剂。若非专业人员拆解，易造成制冷剂泄露，尤其是在拆解时，这种制冷剂若与人体皮肤接触，会发生化学腐蚀；若是与空气接触，会挥发至大气中，对臭氧层形成破坏。”周云华告诉记者。

“废弃电器电子产品大多存在有机污染物。”省环境科学研究院相关负责人介绍称，废弃电器与一般的城市生活垃圾有很大的不同。塑料机壳和电路板上含有有毒的溴化阻燃剂；显像管里含有以硅酸盐形式存在的铅元素；电路板上的焊料为铅锡合金；半导体、SMD 电

阻中含有镉；铁质机箱、磁盘驱动器中含有铬；开关、磁盘驱动器和传感器中还含有汞；电池中含有镍、锂、镉和其他金属。不专业的拆解和分拣，都可能对人体健康造成危害，对环境产生污染。

回收管理仍存“真空”

我国《废弃电器电子产品回收处理管理条例》规定，未取得废弃电器电子产品处理资格擅自从事废弃电器电子产品处理活动的，经环境保护主管部门查出的，由县级以上人民政府环境保护主管部门责令停业、关闭，没收违法所得，并处 5 万元以上 50 万元以下罚款。

面对最高 50 万元的罚款，为何还有人违规私自拆解废旧家电？记者了解到，废弃电器电子产品的处理涉及多个部门，私自拆解废家电可能涉及超范围生产经营的，由工商部门调查处理；涉嫌污染环境的，由环保部门调查处理；而公安等部门也有权管理废品收购站。

管理涉及多部门，若不形成合力，废旧家电的拆解监管，难免会出现管理“真空”。

“其实，海南在回收拆解废弃家电上有优势，由于陆地面积小，在一定程度上节约了运输成本。”省环境科学研究院相关负责人认为，各职能部门应加强拆解过程的监控，系统公布合法的回收网点，确保废旧家电得到专业处理。

来源：上海市再生资源回收利用行业协会

<http://www.sh-recycle.org>

中心动态



中心动态

中心主任瞿志豪副校长带队赴珠海中润打印耗材再制造公司调研

2015年2月2日下午，中心主任瞿志豪副校长带队赴珠海中润靖杰打印耗材有限公司调研，科研处曹建清处长、技术转移中心周志萍主任、中心执行主任王景伟教授等一同参加，中润靖杰打印耗材有限公司总经理等接待了瞿志豪副校长等一行。通过洽谈，中心进一步了解办公打印耗材再制造的相关工作及研发需求。



中心主任瞿志豪副校长带队赴格林美公司洽谈合作

2015年2月3日上午，中心主任瞿志



豪副校长带队赴深圳市格林美高新技术股份有限公司调研并洽谈合作，科研处曹建清处长、技术转移中心周志萍主任、中心执行主任王景伟教授等一同参加。格林美高新技术股份有限公司张翔总经理助理接待了瞿志豪副校长等一行。

双方就校企开展电子废弃物处理、工程硕士人才培养等可能展开的合作进行了洽谈。



我校俞涛校长调研中心与校内学科间的协同研发工作

3月24日下午，我校校长俞涛至中心调研中心工作与校内学科间的协同研发、对人才培养的支撑情况等事宜，中心主任瞿志豪、执行主任王景伟、内测控自动化团队负责人刘正国等共同参加。刘正国教授介绍了与中心协同研发的废弃LCD显示设备自动化处理线的进展情况、该项目对学生培养、青年教师成长的推动作用。俞校长在充分肯定了中心与校内学科协同研发工作及对人才培养的积极作用的同时希望该模式能进一步形成示范效应，推动我校应用型人才的培养。



3月8-18日，瑞典皇家工程院荣誉院士 Forssberg 教授应邀到上海电子废弃物资源化产学研合作开发中心进行为期十天的交流指导，Forssberg 教授是国际上矿物工程及电子废弃物资

源化领域的知名学者，他还分别是中国、美国、印度三个国家的工程院外籍大幅度院士，自2013年起担任我校电子废弃物资源化产学研合作开发中心专家委员会专家。



副校长瞿志豪教授代表学校对 Forssberg 教授的到访表示热烈欢迎，为他颁发了聘书，并感谢他对我校和中心工作的支持，瞿志豪副校长就中西方创新文化与举措话题与 Forssberg 教授进行了讨论，并希望通过 Forssberg 教授的协助，使得我校电子废弃物资源化产学研合作开发中心开展更广泛的国际合作。Forssberg 教授表示，作为中心专家委员会专家，他一直关注着中心的发展，并为中心建设与发展所取得的成果而高兴。

3月11日，Forssberg 教授为我校师生做了题为“固体废物资源化与矿物工程”的报告，中科院生态研究中心、北京科技大学、东华大学的相关专家和学生也慕名而来聆听报告，Forssberg 教授介绍了矿物资源开发与资源再生技术的历史与动态，结合案例介绍了研究的难点与热点，报告会引起了大家的浓厚兴趣，Forssberg 教授还回答了师生们的问题。

3月17日，Forssberg 教授与夫人共同为我校2013级研究生做了专题讲座，介绍了瑞典的地理、历史、文化、经济、高等教育以及攻读博士学位的要求等，加深了学生们对瑞典的了解。随后，Forssberg 教授与夫人应邀到我校经济管理学院与酒店管理和会展专业的学科团队

上海电子废弃物资源化产学研合作开发中心

成员进行了交流，Forssberg 夫人分享了她在酒店管理与员工培训方面的丰富经验和真知灼见，并表示愿意帮助我校酒店管理专业建立境外实习基地。

中心动态



到访期间，Forssberg 教授与中心工作人员多次进行交流和座谈，介绍了欧洲资源化装备制造行业的动态，对电子废弃物资源化工艺与装备研发提出了指导意见，同时，他还就中西方教育与中心工作人员进行了探讨，使大家对中西方大学教育有了更新的认识。此外，Forssberg 教授极其关注中心与企业的产学研对接工作，在中心执行主任王景伟教授陪同下，走访了上海和江苏的相关合作企业，就企业技术升级和产业转型等问题进行了交流。

上海电子废弃物资源化产学研合作开发中心



国外消息



国外消息

污染全球化：电子废物跨国贸易环境公正案例

多年来由于各国和全球技术发展带来的废物产生，导致危险废物贸易的增长。福特汉姆大学的研究学者针对电子废物国际贸易以及给贫困条件下的居民所带来的社会以及环境的威胁进行研究，并应用不同学科以及大量的数据，对与电子废物国际贸易相关的环境、经济以及公众健康问题进行评估。通过对印度非正规回收利用工业结合环境公正的案例研究，针对电子废物贸易、全球化以及贫困之间的联系进行分析。研究结果显示，建议对危险废物跨国转移、市场机制、技术革新采用更加严格的国际法规-理论上带来更为公正的环境成本分布。该研究成果发表于 2014 年。

(Groccia J M. Globalization of Contamination: A Case for Environmental Justice in the Transnational Trade of Electronic Waste [J]. 2014.)

信息来源： 巴塞尔公约亚太区域中心 <http://ch.bcrc.cn>

全球电子废物产生及出口跟踪

废弃的电子电器产品运输到发展中国家受到广泛的关注。然而，由于缺乏定量分析，很难针对这一问题作出评估。奥斯陆大学的研究学者通过对各国国内电子废物的产生量 MGEN、从经济合作发展组织（OECD）国出口的电子废物量 MEXP 以及向非 OECD 国进口的电子废物量 MIMP 的估算数据进行整理、收集（参考年限为 2005 年），从而对电子废物全球转移情况进行跟踪分析，从而绘制出全球电子废物的产生以及由 OECD 国向非 OECD 国转移电子废物的流向图。该研究进展发表于 2014 年 6 月期刊《Environmental science & technology》。

(Breivik K, Armitage J M, Wania F, et al. Tracking the global generation and exports of e-waste. Do existing estimates add up[J]. Environmental science & technology, 2014, 48(15): 8735-8743.)

信息来源： 巴塞尔公约亚太区域中心 <http://ch.bcrc.cn>

联合国机构发布电子废物统计指南

为了洞察复杂废物流的动态，并促进废旧信息通信技术设备环境无害化管理的决策制定及其实施，联合国大学等机构发布《电子废物统计：关于分类、报告和指标的指南》，通过

建立基于国际定义的指标的电子废物监测框架，为发达国家和发展中国家提供指南，以一致的方式衡量电子废物流向的动态，从而获得具有国际可比性的电子废物统计数据。指南中收集的数据将协助政策制定者起草建立电子废物管理基础设施的政策，电子废物衡量框架和指标的一致化将为世界范围内电子废物的综合性和可比性衡量提供重要贡献。

信息来源：巴塞尔公约亚太区域中心 <http://ch.bcrc.cn>

巴塞尔公约非洲地区协调中心与联合国大学/StEP 合作开展电子废物联合项目

2015年2月，巴塞尔公约非洲地区协调中心（BCCC-Africa）在拉各斯举行项目研讨会，在2009-2012年巴塞尔公约秘书处非洲电子废物项目的基础上，与联合国大学/StEP合作，继续开展此项目。在该项目中，BCCC-Africa作为项目协调者，与尼日利亚环保局、尼日利亚海关及其他部门联合，通过物理检查、计数以及相关海关进口数据等途径，针对尼日利亚电子废物进口的实际数据进行调查。

信息来源：<http://www.ngrguardiannews.com>

印度面临电子废物管理压力

据TechNavio研究公司预测，从2014年至2019年，印度电子废物市场的复合年均增长率将达到26.22%；同一时期，全球电子废物管理市场的复合年均增长率将达到14.6%。TechNavio指出，缺乏有效的电子废物处理体制，有害有毒物质渗入到土壤和水的案例将引起公众的诉讼以及严重阻碍印度市场的发展。印度，被认为是“电子废物出口以及倾泻的最主要国家”，对不需要的电子电器产品仍进行“较宽松的丢弃”，其将面临更多通信技术的快速发展，迫切需要阻止由此导致的持续增长的危害。

消息来源：Recycling International

<http://www.recyclinginternational.com>

电池回收新工艺实现高纯度金属回收

在英国政府支持创新（Innovate UK）项目中，已开发出可从便携式电池中提取贵重金

国外消息

属的复杂多级工艺。作为 Innovate UK 的参与者，电池收集企业 G&P 公司已经设计出新型的研磨和分类技术。与传统工艺相比，最终工艺可消耗更少的能量，从高金属含量的废物中提取高纯度（99.9%）的金属氧化物。最初，该项目针对培养和优化特有的、能进行生物浸矿的微生物实现金属回收展开研究；由英国政府技术策略委员会支持，宣传促进电池回收工作；由工艺创新中心（CPI）实施最初提议及开展研发工作。

消息来源：Recycling International

<http://www.recyclinginternational.com>

加拿大电池回收达到里程碑

截止到 2014 年 11 月，由加拿大电池回收企业启动的国家消费者电池回收计划，在全国范围内回收再利用的电池量多于 200 万公斤，超过 2013 年全年总额。该计划由电池生产企业资助，在魁北克、马尼托巴湖以及不列颠哥伦比亚三省开展，三省的电池回收量均突破性的达到里程碑：魁北克从 2000 多个收集点回收量达 95 万公斤；不列颠哥伦比亚从 1600 多个收集点回收量达 42 万公斤；马尼托巴湖从 400 多个收集点回收量达 6 万公斤；这些回收点接受可再次充电的以及原电池。通过该计划，将电池生产企业、回收企业以及公众联系在一起，共同促进加拿大电池回收进程。

消息来源：<http://waste360.com>

纽约电子废物执行新规

美国纽约市自 2015 年 1 月 1 日起开始执行新政策，禁止民众随意处理废弃电子产品，为让民众适应该项法规，计划在执行新规定 3 个月后给违规民众开出罚单。新法规规定，民众不可将丢弃的家用电子产品如电视机、电脑、传真机、打印机、扫描仪、平板电脑、电子读卡机、电脑键盘等投进垃圾桶或摆放到路边。民众可登陆相关网站，查询市清洁局定期在各区回收电子产品的时间，将电子产品送至指定回收点。

消息来源：Recycling International

<http://www.recyclinginternational.com>

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 1 期（总第 8 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