

2016年3月



# 工作简讯

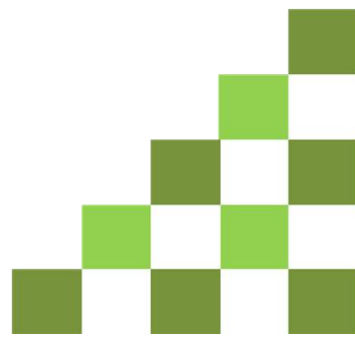
上海电子废弃物资源化协同创新中心 主办

2016年第1期 总第12期



上海第二工业大学

Shanghai 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

- ◇ 八部委发布电器电子产品有害物质限制使用管理办法.....01
- ◇ 四部委关于公布电器电子产品生产者责任延伸首批试点名单的通知.....09
- ◇ 关于调整废弃电器电子产品处理数量申报及审核工作有关事项的通知..12
- ◇ 上海市公布废弃电器电子产品处理资格证书名单.....14

### • 行业信息

- ◇ 废旧物资资源市场信息.....16
- ◇ “互联网+”绿色生态行动将推进电子废弃物拆解行业.....21
- ◇ 废弃电器回收拆解加工涵盖全部家电.....22
- ◇ 全国“两会”特别报道.....22
- ◇ 万容：拟出资参股节能循环经济公司.....25
- ◇ 格林美：构建“互联网+”废弃物处理新模式.....25
- ◇ 格力：坚持绿色拆解，担当绿色转型.....26
- ◇ 绿洲环保：致力开发“城市矿山”.....26

### • 中心动态

- ◇ 徐玉芳副校长召集相关部门召开中心 2016 年建设研讨会.....27
- ◇ 中心自主研发的微生物提取铜技术在森蓝（芜湖）安装调试.....28
- ◇ 交流合作.....29

### • 国外消息

- ◇ 全球电子废料市场未来将持续增长.....35

◇ 美国电子垃圾回收认证标准.....	36
◇ 比利时电子垃圾管理经验.....	37
◇ 国外动力电池回收经验.....	37
◇ 国外快讯.....	39

## 政府信息



政府信息

## 八部委发布电器电子产品有害物质限制使用管理办法

中华人民共和国工业和信息化部  
中华人民共和国国家发展和改革委员会  
中华人民共和国科学技术部  
中华人民共和国财政部  
中华人民共和国环境保护部  
中华人民共和国商务部  
中华人民共和国海关总署  
国家质量监督检验检疫总局

令

第 32 号

《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》已经工业和信息化部部务会议审议通过，并经发展改革委、科技部、财政部、环境保护部、商务部、海关总署、质检总局同意，现予公布，自 2016 年 7 月 1 日起施行。2006 年 2 月 28 日公布的《电子信息产品污染控制管理办法》（原信息产业部、发展改革委、商务部、海关总署、工商总局、质检总局、原环保总局令 39 号）同时废止。

工业和信息化部部长：苗 圩

发展改革委主任：徐绍史

科技部部长：万 钢

财政部部长：楼继伟

环境保护部部长：陈吉宁

商务部部长：高虎城

海关总署署长：于广洲

质检总局局长：支树平

2016 年 1 月 6 日

## 政府信息

### 第一章 总则

**第一条** 为了控制和减少电器电子产品废弃后对环境造成的污染，促进电器电子行业清洁生产和资源综合利用，鼓励绿色消费，保护环境和人体健康，根据《中华人民共和国清洁生产促进法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《废弃电器电子产品回收处理管理条例》等法律、行政法规，制定本办法。

**第二条** 在中华人民共和国境内生产、销售和进口电器电子产品，适用本办法。

**第三条** 本办法下列术语的含义是：

（一）电器电子产品，是指依靠电流或电磁场工作或者以产生、传输和测量电流和电磁场为目的，额定工作电压为直流电不超过 1500 伏特、交流电不超过 1000 伏特的设备及配套产品。其中涉及电能生产、传输和分配的设备除外。

（二）电器电子产品污染，是指电器电子产品中含有的有害物质超过国家标准或行业标准，对环境、资源、人类身体健康以及生命、财产安全造成破坏、损害、浪费或其他不良影响。

（三）电器电子产品有害物质限制使用，是指为减少或消除电器电子产品污染而采取的下列措施：

1. 设计、生产过程中，通过改变设计方案、调整工艺流程、更换使用材料、革新制造方式等限制使用电器电子产品中的有害物质的技术措施；

2. 设计、生产、销售以及进口过程中，标注有害物质名称及其含量，

## 政府信息

标注电器电子产品环保使用期限等措施；

3. 销售过程中，严格进货渠道，拒绝销售不符合电器电子产品有害物质限制使用国家标准或行业标准的电器电子产品；

4. 禁止进口不符合电器电子产品有害物质限制使用国家标准或行业标准的电器电子产品；

5. 国家规定的其他电器电子产品有害物质限制使用的措施。

（四）电器电子产品有害物质限制使用达标管理目录（以下简称达标管理目录），是为实施电器电子产品有害物质限制使用管理而制定的目录，包括电器电子产品类目、限制使用的有害物质种类、限制使用时间及例外要求等内容。

（五）有害物质，是指电器电子产品中含有的下列物质：

1. 铅及其化合物；
2. 汞及其化合物；
3. 镉及其化合物；
4. 六价铬化合物；
5. 多溴联苯（PBB）；
6. 多溴二苯醚（PBDE）；
7. 国家规定的其他有害物质。

（六）电器电子产品环保使用期限，是指用户按照产品说明正常使用时，电器电子产品中含有的有害物质不会发生外泄或突变，不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

**第四条** 工业和信息化部、发展改革委、科技部、财政部、环境保护部、商务部、海关总署、质检总局在各自的职责范围内对电器电子产品有



## 政府信息

害物质限制使用进行管理和监督。

**第五条** 工业和信息化部会同国务院有关主管部门制定有利于电器电子产品有害物质限制使用的措施，落实电器电子产品有害物质限制使用的有关规定。

**第六条** 省、自治区、直辖市工业和信息化、发展改革、科技、财政、环境保护、商务、海关、质检等主管部门在各自的职责范围内，对电器电子产品有害物质限制使用实施监督管理。

省、自治区、直辖市工业和信息化主管部门负责牵头建立省级电器电子产品有害物质限制使用工作协调机制，负责协调解决本行政区域内电器电子产品有害物质限制使用工作中的重大事项及问题。

**第七条** 国家鼓励、支持电器电子产品有害物质限制使用的科学研究、技术开发和国际合作，积极推广电器电子产品有害物质替代与减量化等技术、装备。

**第八条** 工业和信息化部、国务院有关主管部门对积极开发、研制严于本办法规定的电器电子产品的组织和个人，可以给予表扬或奖励。

省、自治区、直辖市工业和信息化主管部门和其他相关主管部门对在电器电子产品有害物质限制使用工作以及相关活动中做出显著成绩的组织和个人，可以给予表扬或奖励。

## 第二章 电器电子产品有害物质限制使用

**第九条** 电器电子产品设计者在设计电器电子产品时，不得违反强制性标准或法律、行政法规和规章规定必须执行的标准，在满足工艺要求的前提下应当按照电器电子产品有害物质限制使用国家标准或行业标准，采

## 政府信息

用无害或低害、易于降解、便于回收利用等方案。

**第十条** 电器电子产品生产者在生产电器电子产品时，不得违反强制性标准或法律、行政法规和规章规定必须执行的标准，应当按照电器电子产品有害物质限制使用国家标准或行业标准，采用资源利用率高、易回收处理、有利于环境保护的材料、技术和工艺，限制或者淘汰有害物质在产品中的使用。

电器电子产品生产者不得将不符合本办法要求的电器电子产品出厂、销售。

**第十一条** 进口的电器电子产品不得违反强制性标准或法律、行政法规和规章规定必须执行的标准，应当符合电器电子产品有害物质限制使用国家标准或行业标准。

出入境检验检疫机构依法对进口的电器电子产品实施口岸验证和法定检验。海关验核出入境检验检疫机构签发的《入境货物通关单》并按规定办理通关手续。

**第十二条** 电器电子产品生产者、进口者制作、使用电器电子产品包装物时，不得违反强制性标准或法律、行政法规和规章规定必须执行的标准，应当采用无害、易于降解和便于回收利用的材料，遵守包装物使用的国家标准或行业标准。

**第十三条** 电器电子产品生产者、进口者应当按照电器电子产品有害物质限制使用标识的国家标准或行业标准，对其投放市场的电器电子产品中含有的有害物质进行标注，标明有害物质的名称、含量、所在部件及其产品可否回收利用，以及不当利用或者处置可能会对环境 and 人类健康造成影响的信息等；由于产品体积、形状、表面材质或功能的限制不能在产品

## 政府信息

上标注的，应当在产品说明中注明。

**第十四条** 电器电子产品生产者、进口者应当按照电器电子产品有害物质限制使用标识的国家标准或行业标准，在其生产或进口的电器电子产品上标注环保使用期限；由于产品体积、形状、表面材质或功能的限制不能在产品上标注的，应当在产品说明中注明。

**第十五条** 电器电子产品的环保使用期限由电器电子产品的生产者或进口者自行确定。相关行业组织可根据技术发展水平，制定包含产品类目、确定方法、具体期限等内容的相关电器电子产品环保使用期限的指导意见。

工业和信息化部鼓励相关行业组织将制定的电器电子产品环保使用期限的指导意见报送工业和信息化部。

**第十六条** 电器电子产品销售者不得销售违反电器电子产品有害物质限制使用国家标准或行业标准的电器电子产品。

**第十七条** 电器电子产品有害物质限制使用采取目录管理的方式。工业和信息化部根据产业发展的实际状况，商发展改革委、科技部、财政部、环境保护部、商务部、海关总署、质检总局编制、调整、发布达标管理目录。

**第十八条** 国家建立电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度。纳入达标管理目录的电器电子产品，应当符合电器电子产品有害物质限制使用限量要求的国家标准或行业标准，按照电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度进行管理。

工业和信息化部根据电器电子产品有害物质限制使用工作整体安排，向国家认证认可监督主管部门提出建立电器电子产品有害物质限制使用

## 政府信息

合格评定制度的建议。国家认证认可监督主管部门依据职能会同工业和信息化部制定、发布并组织实施合格评定制度。工业和信息化部根据实际情况，会同财政部等部门对合格评定结果建立相关采信机制。

### 第三章 罚则

**第十九条** 违反本办法，有下列情形之一的，由商务、海关、质检等部门在各自的职责范围内依法予以处罚：

（一）电器电子产品生产者违反本办法第十条的规定，所采用的材料、技术和工艺违反电器电子产品有害物质限制使用国家标准或行业标准的，以及将不符合本办法要求的电器电子产品出厂、销售的；

（二）电器电子产品进口者违反本办法第十一条的规定，进口的电器电子产品违反电器电子产品有害物质限制使用国家标准或行业标准的；

（三）电器电子产品生产者、进口者违反本办法第十二条的规定，制作或使用的电器电子产品包装物违反包装物使用国家标准或行业标准的；

（四）电器电子产品生产者、进口者违反本办法第十三条的规定，未标注电器电子产品有害物质的名称、含量、所在部件及其产品可否回收利用，以及不当利用或者处置可能会对环境 and 人类健康造成影响等信息的；

（五）电器电子产品生产者、进口者违反本办法第十四条的规定，未标注电器电子产品环保使用期限的；

（六）电器电子产品销售者违反本办法第十六条的规定，销售违反电器电子产品有害物质限制使用国家标准或行业标准的电器电子产品的；

（七）电器电子产品生产者、销售者和进口者违反本办法第十七条的规定，自列入达标管理目录的电器电子产品限制使用有害物质的实施之日

## 政府信息

起，生产、销售或进口有害物质含量超过电器电子产品有害物质限制使用限量的相关国家标准或行业标准的电器电子产品的。

**第二十条** 有关部门的工作人员滥用职权，徇私舞弊，纵容、包庇违反本办法规定的行为的，或者帮助违反本办法规定的当事人逃避查处的，依法给予行政处分。

## 第四章 附则

**第二十一条** 任何组织和个人有权对违反本办法规定的行为向有关部门投诉、举报。

**第二十二条** 本办法由工业和信息化部商发展改革委、科技部、财政部、环境保护部、商务部、海关总署、质检总局解释。

**第二十三条** 本办法自 2016 年 7 月 1 日起施行。2006 年 2 月 28 日公布的《电子信息产品污染控制管理办法》（原信息产业部、发展改革委、商务部、海关总署、工商总局、质检总局、原环保总局令第 39 号）同时废止。

信息来源：中华人民共和国工业与信息化部

<http://www.miit.gov.cn/n1146295/n1652858/n1652930/n3757016/c4609634/content.html>

<http://www.miit.gov.cn/n1146290/n4388791/c4609768/content.html>

政府信息

## 四部委关于公布电器电子产品生产者责任延伸

### 首批试点名单的通知

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，有关行业协会：

为贯彻落实党的十八届五中全会精神，探索建立生产者责任延伸制度，引导生产企业履行相关责任，根据工业和信息化部、财政部、商务部、科技部《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》(工信部联函〔2015〕301号)，经企业与第三方机构申报、地方工业和信息化主管部门推荐、专家评审并向社会进行公示，确定了电器电子产品生产者责任延伸首批试点名单，现予公布。

请各地工业和信息化主管部门会同财政、商务、科技主管部门，按照试点工作方案要求，加强对试点工作的组织领导，积极探索适应行业特点的生产者责任延伸新模式，引导制造企业建立产品全生命周期生产者责任延伸管理体系，树立行业标杆，发挥引领带动作用。相关情况及时报工业和信息化部(节能与综合利用司)。

附件：电器电子产品生产者责任延伸首批试点名单

工业和信息化部 财政部

商务部 科学技术部

2016年2月4日

信息来源：中华人民共和国工业和信息化部

<http://www.miit.gov.cn/n1146290/n4388791/c4667571/content.html>

## 政府信息

附件：

表 1 电器电子产品生产者责任延伸首批试点名单

一、电器电子产品生产企业			
序号	生产企业	合作单位	试点产品
1	四川长虹电器股份有限公司	四川长虹格润再生资源有限责任公司	电视、冰箱、空调、手机
2	珠海格力电器股份有限公司	湖南绿色再生资源有限公司 石家庄绿色再生资源有限公司 郑州格力绿色再生资源有限公司 芜湖绿色再生资源有限公司 天津绿色再生资源有限公司	空气调节器、电冰箱、空气净化器、饮水机、净水机、加湿器、抽湿机、消毒柜、电压力锅、燃气灶、抽油烟机、手机
3	海信集团有限公司	青岛新天地生态循环科技有限公司	电视机、空调、冰箱、洗衣机
4	TCL 空调器（中山）有限公司	汕头 TCL 德庆环保发展有限公司	空调
5	TCL 王牌电器（惠州）有限公司	汕头 TCL 德庆环保发展有限公司 TCL 奥博（天津）环保发展有限公司 惠州 TCL 环境科技有限公司	电视机
6	六安索伊电器制造有限公司	安徽福茂再生资源循环科技有限公司	冰箱、空调、冷柜
7	安徽尊贵电器集团有限公司	安徽福茂再生资源循环科技有限公司	冰箱、洗衣机、冷柜
8	联想（北京）有限公司	阳光雨露信息技术服务（北京）有限公司 上海新金桥环保有限公司 伟翔环保科技发展（上海、北京）有限公司 苏州伟翔电子废弃物处理技术有限公司 广州伟翔环保科技发展有限公司	笔记本电脑、台式机、手机

## 政府信息

(续表1)

序号	生产企业	合作单位	试点产品	
9	联想(上海)电子科技有限公司	阳光雨露信息技术服务(北京)有限公司 上海新金桥环保有限公司	笔记本电脑、台式机、手机	
10	华为终端(东莞)有限公司	俐通集团 深圳回收宝科技有限公司	手机、PAD	
11	上海力克数码科技有限公司	伟翔环保科技发展(上海)有限公司 上海市计算机行业协会	高端服务器	
12	源祺节能科技(上海)有限公司	森蓝环保(上海)有限公司	打印(复印)机器、计算机、电视机	
13	风帆股份有限公司	河北港安环保科技有限公司	铅蓄电池	
14	天能集团(河南)能源科技有限公司	天能集团(濮阳)再生资源有限公司	铅蓄电池	
15	超威电源有限公司	太和县大华能源科技有限公司	铅蓄电池	
二、第三方机构				
序号	第三方机构	生产企业	合作单位	试点产品
16	中国通信工业协会; 中国电子节能技术协会	联想(北京)有限公司 宏达通讯有限公司 三星电子(北京)技术服务有限公司 宁波波导股份有限公司 青岛海信通信有限公司 中兴通讯股份有限公司 深圳TCL云创科技有限公司	深圳淘绿信息科技股份有限公司 荆门格林美新材料有限公司 伟翔环保科技发展(上海)有限公司	手机
17	中国电池工业协会; 中国电子节能技术协会	超威电源有限公司 浙江南都电源动力股份有限公司 天能电池集团有限公司	国家环境保护铅蓄电池生产和回收再生污染防治工程技术中心 上海蓄电池环保产业联盟 苏州金立昊贸易有限公司	铅蓄电池



政府信息

## 关于调整废弃电器电子产品处理数量申报及 审核工作有关事项的通知

环办污防函（2016）117号

各省、自治区、直辖市环境保护厅（局）：

2015年11月，财政部、环境保护部、发展改革委、工业和信息化部2015年第91号公告对废弃电器电子产品处理基金补贴标准进行了调整，自2016年1月1日起施行。公告取消了部分规格废弃电器电子产品的补贴，并对废电视机、洗衣机等产品设置分档补贴费率。根据新的补贴标准，现就废弃电器电子产品处理数量申报及审核工作有关调整事项通知如下：

一、对于不再享受补贴的14寸以下阴极射线管（黑白、彩色）电视机、干衣量≤3公斤的洗衣机、容积小于50升的电冰箱，废弃电器电子产品处理企业如收到上述产品，应按照《废弃电器电子产品拆解处理情况审核工作指南（2015年版）》（以下简称《审核指南》）附3中的“基金补贴范围之外的废弃电器电子产品”管理，每日回收拆解处理情况不再计入环境保护部废弃电器电子产品处理信息系统。待新废弃电器电子产品回收处理信息管理系统建成后，处理企业应当按照新系统有关规定进行数据传输和报告。对于暂未确定补贴标准的平板电脑及掌上电脑，处理企业可以待补贴标准和审核方法明确后再开展拆解处理活动。

二、针对废电视机、洗衣机的不同分档补贴费率，我部相应调整了《审核指南》附1中《废弃电器电子产品拆解处理情况表》及《审核指南》附4中的《废弃电器电子产品拆解处理类别和数量审核情况表》。

## 政府信息

废电视机分为“废电视机-1”和“废电视机-2”两档：“废电视机-1”统指 14 寸及以上且 25 寸以下阴极射线管（黑白、彩色）电视机；“废电视机-2”统指 25 寸及以上阴极射线管（黑白、彩色）电视机，等离子电视机、液晶电视机、OLED 电视机、背投电视机。

废洗衣机分为“废洗衣机-1”和“废洗衣机-2”两档：“废洗衣机-1”统指单桶洗衣机、脱水机（3 公斤<干衣量≤10 公斤）；“废洗衣机-2”统指双桶洗衣机、波轮式全自动洗衣机、滚筒式全自动洗衣机（3 公斤<干衣量≤10 公斤）。

处理企业应当按照以上分类对有关拆解处理基础记录、报表、数据信息管理系统以及基金补贴申报材料的格式和内容进行相应调整，对不同费率产品的拆解处理数量分别进行记录和申报。

三、自 2016 年第 1 季度审核工作起，省级环境保护主管部门应重视对不同补贴费率的废电视机、废洗衣机拆解处理数量的物流（视频录像）、信息流（台账）及资金流的比对审核，对物料平衡系数法核算拆解处理数量出现异常的情况认真分析原因。各级环境保护主管部门和审核机构在编制废弃电器电子产品拆解处理情况审核工作报告时，使用根据新补贴标准调整后的《废弃电器电子产品拆解处理情况表》及《废弃电器电子产品拆解处理类别和数量审核情况表》。审核工作跨年度的，应当将 2015 年和 2016 年的数据区分清楚。2015 年 12 月 31 日及之前拆解处理的数量，仍按照调整前的补贴标准和分类方法进行核定。

四、地方各级环境保护主管部门要继续加强对处理企业的环境监管，严防虚报、冒领基金补贴行为的发生。在日常监管或信访举报调查中，发现处理企业存在将仿制废弃电器电子产品、14 寸以下阴极射线管电视机等

## 政府信息

基金补贴范围之外的废弃电器电子产品及其拆解产物掺入基金补贴业务中贮存、拆解处理或者申报补贴的，一律暂停其基金补贴审核，并移交财政部按照虚报、冒领等手段骗取基金补贴行为处理，取消基金补贴企业资格，依据相关法律法规进行处理。

环境保护部办公厅

2016年1月19日

信息来源：中华人民共和国环境保护部

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

## 上海市废弃电器电子产品处理资格证书名单

沪环保许防〔2015〕(429-433)号

上海市环保局公布本市 2016 年废弃电器电子产品处理资格企业名单（见表 2），并发布各资质企业可处理废弃电器电子产品类别、年处理能力及其有效期限。

表 2 废弃电器电子产品处理资格证书名单

序号	单位名称	经营地址	许可内容		
			产品类别	处理能力 (万台/年)	有效期
1	伟翔环保科技发展（上海）有限公司	嘉定工业园区兴贤路 1151 号	CRT 电视机	76	2020 年 12 月 31 日
			电冰箱	0.12	
			洗衣机	2	
			空调器	0.05	
			CRT 显示器 计算机	6	

## 政府信息

(续表2)

序号	单位名称	经营地址	许可内容		
			产品类别	处理能力 (万台/年)	有效期限
2	上海新金桥环保有限公司	浦东新区敬业路 870 号	CRT 电视机	55	2020 年 12 月 31 日
			电冰箱	5	
			洗衣机	7	
			空调器	1	
			CRT 显示器 计算机	12	
3	森蓝环保(上海)有限公司	浦东新区拱极东路 10 号	CRT 电视机	28	2020 年 12 月 31 日
			电冰箱	3	
			洗衣机	4	
			空调器	2	
			CRT 显示器 计算机	11	
4	鑫广再生资源(上海)有限公司	奉贤分区浦卫公路 9888 号	CRT 电视机	90	2020 年 12 月 31 日
			电冰箱	0.5	
			洗衣机	4	
			空调器	0.05	
			CRT 显示器 计算机	30.45	
5	上海电子废弃物交投中心有限公司	宝山区蕴川路 2828 号	CRT 电视机	25	2016 年 12 月 31 日
			CRT 显示器 计算机	15	

上海市环境保护局

2016 年 01 月 05 日

信息来源：上海市环境保护局

<http://www.sepb.gov.cn/fa/cms/shhj//shhj2103/shhj2110/2012/05/73215.htm>

## 行业信息



## 行业信息

## 废旧物资市场信息

## ➤ 废铜

国内现货铜价为 37570-37670 元/吨，均价 37620 元/吨；再生资源废铜价格指数 33307 元/吨。

## 上海地区废铜 2016 年第 1 季度价格行情

分类	价格（元/吨）
1#铜线	32200-33700
1#铜管（97%）	31500-34280
2#铜（93-95%）	29700-32580
马达铜（91-93%）	28700-31580
紫杂铜（79-81%）	20055-23500
破碎黄铜（Fe<3%）	22200-25200
光亮铜	32000-34900
铜铝水箱（Cu45%.Al53%）	17200-19150

信息来源：上海电子废弃物资源化推广中心

<http://www.51zy.org/jshq/10993.htm>

（汇编：黄庆）

## ➤ 废钢铁

2016 年 1 月-2 月，中国再生资源废钢价格相对趋于平稳，保持在 950 元/吨左右。春节假期过后迅速增长至 1190 元/吨，整个三月有所下降趋势，而后继续保持在 1100 元上下范围。相较于 2015 年，统一废铁的价格呈现增长态势，保持在 500-550 范围区间。

## 行业信息

## 上海地区废钢铁 2016 年第 1 季度价格行情

品种	分类	价格（元/吨）
废钢	重废	980-1130
	统废	480-590
	轻废	280-430
废铁	统一废铁	430-660
	机件生铁	580-800
	冲花铁边料	790-970
	马达铁	950-1160

信息来源：上海市固体废弃物资源化推广交易公共服务平台

上海电子废弃物资源化推广中心

<http://www.hengyuanbao.com/biz/everydayTrade/info.biz>

<http://www.51zy.org/jshq/10995.htm>

（汇编：黄庆）

### ➤ 废铝

2016 年第一季度再生铝和废旧铝市场行情小幅上涨，废铝市场交投状况良好，市场货源偏紧，冶炼厂积极寻货。国内再生资源废铝价格指数 7601-8085 元/吨区间，铝现货市场主流成交 11750-11840 元/吨。

#### 2016 年第一季度上海地区废铝价格行情

分类	价格（元/吨）
铝切片（88%）	10300-10340
破碎生铝（91-93%）	10000-10040
破碎熟铝（90-92%）	9100-9140
生杂铝（Fe<3%）	8700-8740

## 行业信息

信息来源：上海市固体废弃物资源化推广交易公共服务平台

上海电子废弃物资源化推广中心

<http://www.hengyuanbao.com/biz/everydayTrade/info.biz>

<http://www.51zy.org/jshq/10994.htm>

(汇编：黄庆)

### ➤ 贵金属

2016年3月31日上海地区贵金属价格

品名	规格	均价（元/克）
1#金	99.99%	255.7
2#金	99.95%	255.5
1#银	99.99%	3.345
2#银	99.95%	3.330
3#银	99.90%	3.315
银粉	-200目、-300目	3.600
铂	99.95%	217
钯	99.95%	134
钌	99.95%	11.5
铑	99.95%	184.5
铱	99.95%	128.5

信息来源：中国废旧物资网

<http://baojia.feijiu.net/price/html/20163/31/31232142.html>



## 行业信息

## ➤ 废塑料

2016年第一季度上海地区废塑料价格行情

产品	类别	价格 (元/吨)	产品	类别	价格 (元/吨)
ABS	电脑外壳	5400	PVC	废电线皮	3400
	透明料	7400		白色破碎料	5400
	白色胶头料	6500		吸塑片	5100
	白色破碎料	7200		废塑钢型材	3300
	黑色粉碎料	6700		杂色破碎	2500
	黑色破碎料	4500		黑色电缆破碎料	3300
PC	未退镀光盘	6900	PA	PA66 透明丝	9500
	退镀光盘	10700		PA6 单色废丝	7700
	镀层破碎料	6700		PA66 白色布	7200
PP	透明破碎料	6200	HIPS	冰箱破碎料	4800
	单色破碎料	5700		电视机外壳	4600
	杂色破碎料	4600		白色纯料	6700

信息来源：上海市固体废弃资源化推广交易公共服务平台  
上海电子废弃物资源化推广中心

<http://www.hengyuanbao.com/biz/everydayTrade/info.biz>

<http://www.51zy.org/jshq/10984.htm>

<http://www.51zy.org/jshq/10987.htm>

<http://www.51zy.org/jshq/10988.htm>

<http://www.51zy.org/jshq/10990.htm>

<http://www.51zy.org/jshq/10991.htm>

(汇编：黄庆)

## 行业信息

## ➤ 废玻璃

2016年第一季度上海地区废玻璃价格行情

分类	价格（元/吨）
显像管玻璃	140
碎玻璃	450
钢化玻璃	460
平板玻璃	300

信息来源：上海市固体废弃物资源化推广交易公共服务平台

<http://www.hengyuanbao.com/biz/everydayTrade/info.biz>

## ➤ 废电器电子产品

2016年第一季度上海地区废旧电器电子产品价格走势

产品类别	价格（元/台）	产品类别	价格（元/吨）
电脑	45-60	打印机	1000
电视机	45-60	扫描仪	1000
冰箱	50-100	传真机	1000
洗衣机	30-50	收音机	1000
房间空调器	100-150	录像机	1000
冷饮机	50	电磁炉	1000
干衣机	30	电饭锅	1000
微波炉	15-25	电扇	1000-1330
电热水器	20-30	冷热风器	1200-1300

## 行业信息

信息来源：上海市固体废弃物资源化推广交易公共服务平台

<http://www.hengyuanbao.com/biz/everydayTrade/info.biz> （汇编：黄庆）

### “互联网+”绿色生态行动将推进电子废弃物拆解行业

1月21日，国家发改委印发《“互联网+”绿色生态三年行动实施方案》，在加强资源环境动态监测、大力发展智慧环保、完善废旧资源回收利用和在线交易体系三个方面提出了明确要求及任务分解。2015年7月，国务院发布《关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》，提出“互联网+”创业创新、“互联网+”协同制造等11个领域的重点行动计划，“互联网+”绿色生态是其中之一。而此次“互联网+”绿色生态行动方案是11个领域中最先下发实施方案的领域，显示出国家在推动“互联网+”绿色生态的决心。

此次实施方案要点任务共计24条，其中10条涉及再生资源回收，“互联网+”将推动再生资源行业加速整合。方案提出：“选择部分特定产品，支持利用电子标签、二维码等物联网技术跟踪电子废物流向，推动在废弃电器电子产品处理企业的审核评价标准中纳入有关指标要求”。方案明确责任部门为国家发展改革委、环境保护部、工业和信息化部等部门。专家认为方案实施后将推动电子废弃物回收渠道加速整合，龙头拆解企业占有率将快速提升。

信息来源：易再生网

<http://mt.sohu.com/20160125/n435776792.shtml>

## 行业信息

### 废弃电器回收拆解将涵盖全部家电

3月13日，中国循环经济废弃电器电子产品回收处理工作会议在兰州召开。环保部固管中心、中国循环经济协会和全国32个省市自治区的再生资源回收系统、环保科技、废弃电器电子产品回收处置行业的相关代表100余人参加了会议。

会议主要就废弃电器电子产品处理目录（第二批）处理企业资质许可指南、新增9种产品拆解技术进行了讨论，就废旧家电处理技术及设备、废家电回收处理国际国内之异同点进行了交流。

废弃电器电子产品处理目录（第二批）处理企业资质许可指南中关于废弃电子产品的拆解由原来的“四机一脑”（电视机、电冰箱、洗衣机、空调、电脑）增加到了14种，新增的9种废弃电子产品拆解技术包括：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、电话单机，几乎涵盖了所有的家用电器。该指南还适用于废弃电子处理企业的资格审查和许可。

信息来源：搜狐新闻

转载：<http://www.ezaisheng.com/news/show-41270.html>

## 全国“两会”特别报道

### 政协委员赵韩建议：加快规范电子垃圾回收处理

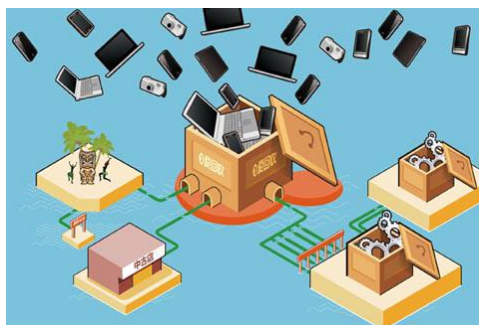
眼下，废电视、废冰箱、废电脑、废手机等电子垃圾也日益增多，这些电子垃圾如何回收处置成为社会问题。全国政协委员赵韩拿出了统计数据佐证：仅安徽省2014年废弃的电器电子产品总量超过600万台，经正

## 行业信息

规企业处理的废弃电器电子产品的回收率仅为 25%，其余电子垃圾或作为普通垃圾处理，或被个体小商贩和小作坊回收。他建议尽快规范电子垃圾回收处理。

赵韩建议，要建立健全法律法规和管理机制。要加强电子垃圾回收体系建设，针对电子产品垃圾处理环节制定详细而又规范的操作标准和排污标准，最大限度地减少电子产品垃圾的污染。对废弃电器电子产品回收实行资格许可制度。

同时，他还建议，要充分发挥社区作用，试行专项回收和清理整顿，加大对正规企业的政策扶持力度，加强引导和管理，建立小商贩和正规企业联合体系，加大宣传力度。



### ➤ 人大代表董明珠建议：“推进家电报废，拉动内需提升”

今年两会，董明珠提出的议案之一是关于家电的报废。对于如何真正拉动内需，董明珠建议从两个方面着手。第一，从消费者的安全角度考虑；第二，推动企业技术进步。她表示，如果家电超过使用年限之后出了问题，应该由消费者自己来承担；如果在使用期限内出了问题，则应该由生产企业无条件承担责任。这样的话，使用年限到了以后，消费者除了要保证自身安全外，更多的是需要更新换代，真正的市场内需就拉动起来了。

### ➤ 人大代表管爱国建议：京津冀再生资源产业转移和协同发展

推动京津冀再生资源产业转移和协同发展，是改善京津冀生态环境、

## 行业信息

扩大环境容量生态空间、提高生态文明水平的重要路径。它对于疏解北京非首都功能、促进城市分工协作、缓解资源环境约束、加快区域产业转型升级和社会经济协同发展、提升河北循环经济产业水平、消除“环首都贫困带”等，都具有重要战略意义。

管爱国建议，借助“互联网+”大潮，建立新型回收交易平台、智能回收新模式和逆向物流回收网络，建立京津冀一体化再生资源回收体系，促进废旧资源按市场化配置原则向加工基地集中。充分利用天津、河北现有的产业园区，加以改造提升，依托基地区位优势和资源聚集优势，延伸产业链条，完善园区支撑平台，建设无害化环保处理设施，完善京津冀再生资源产业基地空间布局。

为实现京津冀再生资源产业转移和协同发展，他建议，必须以科技创新作为驱动力。联合行业骨干企业、行业协会、重点高校、科研院所等机构，推进政、产、学、研有机融合协作，推进产业技术创新战略联盟建设，建设一批资源综合利用和精深加工利用技术创新平台。

此外，他还建议，需建立京津冀再生资源循环利用信息平台，包括：培育涵盖原材料、产品、服务等电子交易市场；建立大宗固废产生、堆存状况、综合利用、终端产品、消费市场的信息库；搭建大宗固废资源综合利用成果转化、技术推广、产品展示的服务平台，加强数据监测分析，发布年度报告，逐步实现信息发布制度化。

信息来源：上海再生资源回收利用协会 人民政协网 中国新闻网

<http://www.ezaisheng.com/news/show-41040.html>

<http://www.rmzxb.com.cn/c/2016-03-12/733742.shtml>

<http://www.sh-recycle.org/article/detail.asp?id=2633>

（汇编：黄庆）

## 行业信息

### 万容：拟出资参股节能循环经济公司

湖南万容科技股份有限公司拟与中国节能环保集团、利安投资共同出资设立参股公司中节能循环经济有限公司，注册资本 2 亿元，其中万容出资 5000 万元，占比 25%。中节能持股 60%。

广东省汕头市贵屿镇是我国最大的废旧电子垃圾拆解基地，在当地有 3000 多个体户的手工作坊，万容表示本项目将结合贵屿工业园的建设，开展产业配套升级工作，提升贵屿电子垃圾处理技术水平，并开展环境污染综合治理。项目预计规划用地 500 亩，本项目建设期预计 1.5 年。

信息来源：中国证券网

转载：<http://www.ezaisheng.com/news/show-38026.html>

### 格林美：构建“互联网+”废弃物处理新模式

格林美将在江都市宜陵镇新增投资 5.0 亿元，建设中国第一条工业 4.0 废弃液晶面板资源化项目、报废汽车综合利用项目、汽车零部件再造，并以江都为基地，构建“互联网+分类回收+环卫清运”的城市废弃物打包治理的互联网新模式，积极参与垃圾分拣、垃圾后端处理，根本性解决江都垃圾分类与绿色处理全产业链的矛盾，构建“废品、垃圾与数据”的城市绿色管理新模式，推动江都以废物为主体管理与治理水平走向世界，率先成为与欧洲接轨的生态示范城区，推动江都绿色发展，并以此向扬州全市和长三角地区推广。

信息来源：中国证券网

<http://www.ezaisheng.com/news/show-39350.html>

## 行业信息

### 格力：坚持绿色拆解，担当绿色转型

近日，格力电器成为首批进入该《电器电子产品生产者责任延伸首批试点名单》的试点企业之一。格力电器进入此名单的合作单位主要有湖南、石家庄、郑州、芜湖、天津 5 个格力下属绿色再生资源有限公司，试点产品主要包括空气调节器、电冰箱、空气净化器、净水机、加湿器、手机等。

针对如何绿色处理废旧电器电子产品这一问题，格力建立了以产品、消费者、再生资源基地与原材料厂家四方稳固的循环发展模式，将废旧家电拆解产物分为可再生与不可再生，其中可再生产物作为原材料流通至下游产业，不可再生料按照国家相关部门要求交付资质厂家做无害化处理。

信息来源：智汇互联

转载：<http://www.ezaisheng.com/news/show-36088.html>

### 绿洲环保：致力开发“城市矿山”

据相关机构的统计和预测，厦门市电子废物的产生量明显呈上升趋势，2016 年预计可达 12 多万吨。电子废物已成为厦门市必须面对的主要危险废物之一，同时也是一座名副其实的“城市矿山”。

厦门绿洲环保产业股份有限公司作为福建省第一批废弃电器电子产品处理基金补贴企业，拥有年处理 57615 吨废弃电子垃圾的能力，2013 年 7 月列入第四批国家“城市矿产”示范基地名单。厦门市作为一个计划单列市，电子垃圾的无害化、减量化和资源化方面的各项工作位居全国前茅。

信息来源：中国网

转载：<http://www.ezaisheng.com/news/show-42141.html>



## 中心动态



中心动态

## 徐玉芳副校长召集相关部门召开中心

### 2016 年建设讨论会

3月8日，中心主任徐玉芳副校长召集相关部门召开中心2016年建设讨论会，科研处处长曹建清、技术转移中心主任周志萍、中心执行主任王景伟教授及中心全体参加了会议。



会上，徐校长肯定了中心2015年的建设成果，并希望2016年中心能再创佳绩。紧接着，中心执行主任王景伟对中心2016年的工作计划进行了汇报，特别对就固体废弃物资源化国家工程研究中心分中心的建设设想和宁波美派废旧塑料再生标准化实验室的建设进行了详细汇报。

此外，曹建清处长、周志萍主任分别对中心的2016年建设计划提出了切实有效的建议。

中心动态

中心自主研发的“微生物提取铜技术”

在森蓝（芜湖）调试

3月17-19日，由上海电子废弃物资源化协同创新中心自主研发的，广东省惠州市雄越环保科技有限公司承建的，一条“微生物法浸出废弃印刷线路板中金属铜”的中试线在森蓝（芜湖）环保有限公司安装调试。

该套中试线采用微生物浸出、萃取-电解法金属回收新技术，全面实现废弃电路板中金属的资源化，避免了传统方法能耗高、二次污染等问题。可实现废线路板中金属浸出率大于95%，提取铜等金属纯度可达到99.5%，已通过省级及固废产业协会的科技项目鉴定，该项目获广东省科学技术三等奖，并入选中国环保产业协会推广技术目录。



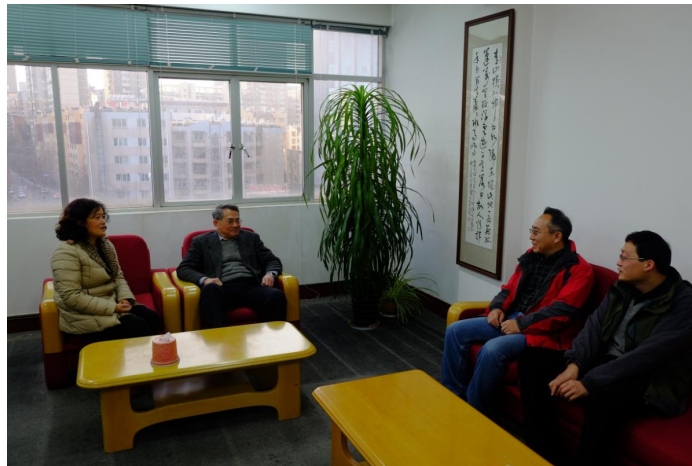
中心动态

交流合作

➤ 中心一行赴固体废弃物资源化国家工程研究中心洽谈合作

1月19-21日，中心执行主任王景伟教授一行赴固体废弃物资源化国家工程研究中心（以下简称“固废国家工程中心”）进行访问，并与相关负责人进行了深入交流。

孙可伟主任和李如燕副主任热情接待了中心一行。孙主任首先向中心一行介绍了固废国家工程中心的情况，重点介绍了其在固体废弃物资源化领域的研究及项目实施进展情况，并陪同实地参观了中心车间、实验室及展示中心。



参观后，双方就校企合作事宜进行了深入洽谈。孙可伟主任提到，固废工程中心及其组建的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，因此非常需要与上海电子废弃物资源化协同创新中心这样的专业科研机构来合作，特别是弥补云南昆明的地域劣势以及依托上海从而推进国际化进程。

中心动态



王景伟教授表示，固废国家工程中心科技含量高，是国家大力推进的环保事业的排头兵，具有巨大的影响力和非常好的发展前景。他希望固废国家工程中心与我们上海电子废弃物资源化协同创新中心加强全方位深度合作，推动校-校、校-企双方共同发展。



固体废弃物资源化国家工程研究中心简介： 1997年1月由国家发改委正式批准立项建设，由国家发改委、云南省发改委和昆明理工大学共同投资，依托昆明理工大学建设，按现代企业制度运行的独立法人。

固废国家工程中心致力于环境工程、材料工程和冶金工程三大学科交

### 中心动态

叉领域的应用基础、工程化和产业化研究。主要研究方向是：建筑废弃物资源化技术、生活废弃物资源化技术、工业废弃物资源化技术、农村废弃物资源化技术。

#### ► 环保部人事司人才处董文萱副处长到中心交流

3月17日，正值春暖花开，万物复苏的季节。环保部人事司人才处董文萱副处长到上海电子废弃物资源化协同创新中心交流。中心张承龙教授、苑文仪博士、宋小龙博士等参加交流。

交流中，董处长主要了解了关于中心基本情况、场地、实验室配套、以及学校会议室、教室可供使用情况。并与中心就关于建立环保部培训中心建设相关事宜进行了深入和有效沟通。

上海电子废弃物资源化协同创新中心受教委大力支持，依托于上海第二工业大学，地理位置优越，紧邻上海自由贸易区、辐射迪斯尼板块，交通上紧邻外环线、临近浦东国际机场，位于曹路镇大学城的核心位置。



董处长对中心的建设和发展情况给与了高度评价，并表示希望能开展长期的联系与合作。

## 中心动态

### ► 中心一行赴珠海格力交流

3月24号,上海电子废弃物资源化协同创新中心(以下简称“中心”)执行主任王景伟教授一行对珠海格力电器股份有限公司进行了访问和交流,受到格力公司再生资源部王红霞部长等的热情接待。中国科学院生态环境研究中心吕彬副研究员、环保部固体废物与化学品管理技术中心张西华博士和邓毅一同参加了此次交流活动。

王部长首先代表公司欢迎王景伟主任率团访问,随后详细介绍了格力公司的发展概况和业务板块,并重点对格力电子废弃物拆解处理业务进行介绍,特别是就再生资源产业发展现状、政策环境、产学研合作等话题与王主任一行进行了探讨。



王景伟主任对王红霞部长担任中心理事会理事以来积极推动中心发展表示感谢。结合中心的研发进展和企业实际需求,王主任提出双方可在电子产品生命周期信息数据库、电子废弃物高效拆解与自动化装备、有价值组分绿色回收与高值利用、危险组分无害化处理及污染控制等方面开展产

## 中心动态

学研合作，既实现优势互补共赢，又可服务环境主管部门的科学决策。

为进一步推进相关合作内容的落实，决定成立工作小组，定期开展研究进展交流和技术对接。同时，双方还对格力电器一体化解决方案在绿色校园建设中的应用前景作了探讨，有望在上海第二工业大学新校区二期建设中打造样板工程。

最后，考察参观了格力公司的产品展厅和制造生产线，对公司发展历程、业务布局、重大项目、核心技术及具体生产过程等有了深入了解。



珠海格力电器股份有限公司是一家集研发、生产、销售、服务于一体的国际化家电企业，拥有格力、TOSOT、晶弘三大品牌，主营家用空调、中央空调、空气能热水器、手机、生活电器、冰箱等产品，2015年排名“福布斯全球2000强”第385名，家用电器类全球第一位。公司在全球建有重庆、合肥、郑州、武汉、石家庄、芜湖、巴西、巴基斯坦等9大生产基地以及长沙、郑州、石家庄、芜湖、天津等5大再生资源基地，下辖凌达压缩机、格力电工、凯邦电机、新元电子、智能装备等5大子公司，拥有7万多名员工，覆盖了从上游零部件生产到下游废弃产品回收的全产业链。



## 中心动态

### ➤ 合肥工业大学刘志峰副校长到中心交流

3月30日下午，中心专家委员会专家、合肥工业大学副校长刘志峰教授到上海电子废弃物资源化协同创新中心交流。

刘校长作为中心专家委员会委员，对中心的建设工作给予了长期的支持与关注。交流中，刘校长就自身课题组的情况进行了介绍，并与我中心的建设工作相结合，给予了全方位的指导和建议。



刘志峰教授简介：男，汉族，中共党员，1963年7月出生，陕西宝鸡人，工学博士。合肥工业大学副校长，教授、博士生导师，制造与工业工程系主任，享受国务院政府特殊津贴。中国机械工程学会机械设计分会理事，再制造专业委员会委员，全国电工电子产品与系统的环境标准化回收利用特别工作组（WGX）成员，安徽省中青年教师骨干。1995年被破格聘为副教授，1999年被破格聘为教授，2012年6月被教育部任命为合肥工业大学副校长。

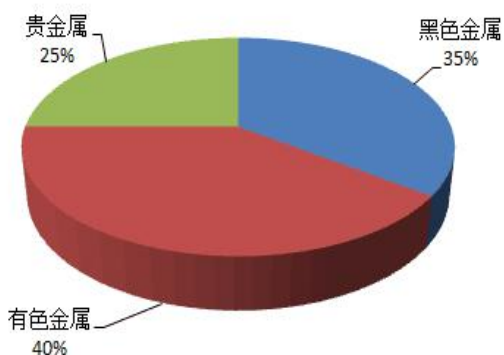
## 国外消息



国外消息

全球电子废料市场未来将持续增长

2月15日，Transparency Market Research 公布的一项市场研究报告显示，到2022年，全球电子废料回收市场预计将上涨至343.2亿美元。其中欧洲仍是最大的电子废料回收市场，亚太地区电子废料回收市场有望在2015-2022年期间快速增长。



2014年三类金属所占回收市场比重

当前，各国政府已立法禁止以传统的方式处理电子废料。冶炼和精炼公司正在扩大电子废料回收的生产力，例如日本的三菱材料公司、Boliden集团的Roennskaer冶炼工厂等。全球电子废料回收市场可分为黑色金属、有色金属和贵金属。

此外，从2015年到2022年贵金属市场将以11.2%的年复合增长率快速增长。

信息来源：Transparency Market Research

<http://www.transparencymarketresearch.com/>

(编译：顾卫华)

国外消息

美国电子垃圾回收认证标准

美国没有专门针对电子垃圾的综合性法案。在 2011 年 6 月 22 日，美国国会提出关于电子垃圾回收负责法案（HR2284），法案规定“禁止美国的电子垃圾以任何名义的形式出口”。然而，该法案并未通过。鉴于联邦政府在电子垃圾问题上并未立法，各州政府依据自身情况，建立电子垃圾的相关法律和政策。CRT 规则是唯一跟电子产品出口相关的法律，它是与资源保护与回收条例相关的。该条例规定：出口商必须事先以文件的形式告知美国环保局以期获得 CRT 显示器的合法出口。然而，在美国尚未实现事先通告机制之前，只要美国出口商遵守 CRT 规则，电子垃圾在美国的出口是合法的。

目前，美国环保局正致力于解决电子垃圾问题，帮助本国的出口商获得发展中国家进口这些电子垃圾的合法文件。当前，美国环保局鼓励消费者回收利用或捐赠他们使用过的电子产品。但是，并不是所有的电子产品回收者都遵守环境友好的方式解决这一问题，尽管第三方认证机构会给合法回收者一个可以表明他们标准回收能力的证明。目前，在美国存在 2 种认证标准：E-stewards 标准和 R2 标准。

E-stewards 标准于 2009 年建立，它主要针对电子产品回收再利用，依据它的要求可以成为标准合法的回收者。该标准是由巴塞尔行动联盟提出的，它适用于所有从事电子产品回收及翻新的企业。R2 标准则是由一个电子产品回收行业的利益共同体提出，包括美国环保局、各州政府、制造商、回收商、贸易联盟、非政府组织等。它是被业界认可采纳，强大而全面的环境、健康和安全管理系统。

## 国外消息

信息来源：StEP 组织报告“Effect of Waste Legislation on TBM of EEE Destined for Reuse”  
(编译：顾卫华)

### 比利时电子垃圾管理经验

比利时佛兰德斯公共废物管理机构（OVAM）负责佛罗明地区的废物管理和土壤修复。在 2011 年，佛兰德斯地区的 31 家有处理资质企业收集了 6 万吨固体废物。这其中包括了各种各样的废弃物，例如家具用品、纺织品、家用电器等。整个回收作业是外包给专门的回收公司，而专业的合作平台则集中于整个再利用领域。

OVAM 和 31 家企业合作，协同各家企业更好地参与再利用领域。该模式使得佛罗明地区在 2009、2010、2011 三年的电子垃圾再利用率分别达到 12.2%、18.4%、17.9%。

信息来源：StEP 组织报告“Reuse Potential-Evaluation of Reuse Opportunities within WEEE Compliance Schemes”  
(编译：顾卫华)

### 国外动力电池回收经验

#### ➤ 美国：电池零售商必须无偿回收

美国加州政府于 2005 年公布的《可充电电池回收与再利用法案》，主要针对铅酸蓄电池，要求加州境内所有可充电电池的零售商须无偿回收消费者送交的废旧可充电电池，范围包括加州全部的可充电电池零售商。

美国国际电池协会制定的电池产品管理法，采用押金制度促使消费者主动上交废旧电池。

## 国外消息

美国废旧电池回收企业 Toxco，投入大量资源研发锂电池回收处理技术。在液氮环境下低温冷冻电池，然后拆解电池，提取其中的有用材料，如锂成分被转化为碳酸锂以原材料形式出售给电池生产企业。同时美国政府推动建立电池回收利用网络，采取附加环境费的方式，由消费者购买电池时收取一定数额的手续费和电池生产企业出资一部分回收费，作为产品报废回收的资金支持，同时废旧电池回收企业以协议价将提纯的原材料卖给电池生产企业。

### ➤ 日本：汽车企业巨头启动回收项目

日本虽没有针对车用动力电池的专门法规，但在日本相关环保法规（《资源有效利用法》、《节能法》与《再生资源法》）的作用下，日本已经初步建立起蓄电池“生产销售—回收—再生处理”的电池回收利用体系。同时日本民众自发成立很多民间组织，参与到废旧电池产品回收的各个环节。

日本汽车巨头丰田公司于 2011 年启动了回收镍氢电池项目，借助住友金属矿山公司世界一流的高纯度提取技术，丰田实现了混合动力车动力电池中镍的多次利用，这一项业务可回收电池组中 50% 的镍；同时丰田化学工程和住友金属矿山配置了每年可回收相当于 1 万辆混合动力车电池用量的专用生产线；2012 年 4 月本田公司开始与日本重化学工业共同启动废旧镍氢动力电池回收项目，这一项目能从废弃镍氢电池中回收超过 80% 的稀土金属，用于制造新镍氢电池，同时也积极推进其他贵金属回收利用。

### ➤ 德国：经销商要组织回收机制

在德国，电池生产和进口商必须在政府登记；经销商要组织回收机制，配合生产企业向消费者介绍在哪儿能免费回收电池；最终用户有义务将废

## 国外消息

旧电池交给指定的回收机构。

德国 2009 年起开始生效的《电池法》规定，顾客在购买新的铅酸蓄电池时，必须同时交回旧的蓄电池，否则就必须缴纳 7.5 欧元的押金。正是由于这一条款，使得德国的铅酸蓄电池回收利用率几乎达到 100%。

此外，生产者责任延伸制度得到落实和建立了完善电池回收体系，并且开展动力电池回收不同技术路径的比较。比如德国环境部资助了两个动力电池回收利用示范项目(LiBRi 项目和 LithoRec 项目)，分别用火法冶金和湿法冶金两种技术对废旧动力电池进行资源化利用，对比不同技术的回收利用效果，然后采用生命周期分析法(LCA)对回收动力电池的环境影响和经济效益等进行了评估。

信息来源：中国产经新闻报

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

## 国外快讯

### ➤ 新型电动汽车电池回收面临的主要问题

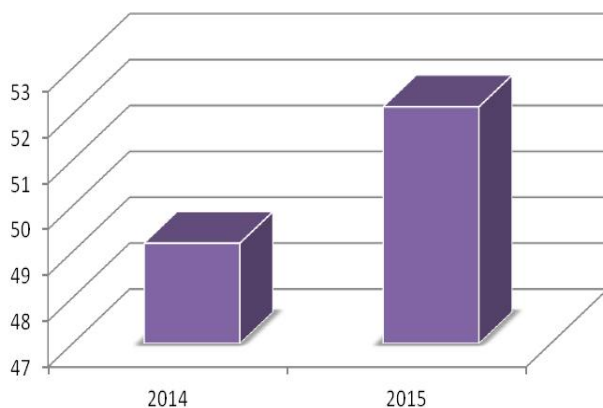
环境合作委员会发表的报告显示，到 2030 年底，北美预计将有超过 150 万辆电动汽车达到使用寿命。因此，美国、加拿大和墨西哥政府必须通过立法来支持并推动电池的回收。

报告认为，由于报废汽车动力电池仍能保留 80% 的能量，不再适合车辆使用，但它们可以用在住宅和商业电力管理、稳定电网和可再生能源系统的管理上。从长远来看，回收和翻新电池在降低电动汽车电池生产成本中发挥着重要作用。

## 国外消息

### ➤ 2015年英国家电回收量首超50万吨

据英国环境署最近公布的数据显示，2015年英国家电回收量创造了新纪录，有史以来首次超过50万吨。虽然家电的回收量已经超过整个2015年的总目标，然而，大型和小型家用电器的回收量并没有达到所设定的目标。从2007年至今，英国制造商已经回收了约400万吨的家用电器。



2014年及2015年英国家电回收量情况（单位：万吨）

### ➤ 可回收的热塑性聚氨酯材料打造 Water Drop

西班牙的初创公司 Esferic 打造出一款节水产品——Water Drop。它可收集人们洗热水澡之前放掉的冷水，且最多可装下3.5升的水。利用这种方式，Water Drop 每年可为一户家庭省下1000多升的水。

Water Drop 的弹性和韧性超强，是由一种可回收的热塑性聚氨酯(TPU)材料制成，因此不用担心由于储水过多而使它爆裂。用 Water Drop 储存的水可以被用来浇花、冲厕所等。



## 国外消息

### ➤ 硒鼓碳粉盒环保回收新用途——修马路

澳大利亚堪培拉给出了关于硒鼓碳粉盒回收再利用的全新思路。利用硒鼓中残余的碳粉掺杂到沥青当中铺路。具体做法是将硒鼓中残余的碳粉与沥青的按照一定的比例（1：74.5）混合均匀。据称，掺入碳粉后，需将沥青熔融的温度较未加要降低 40 度左右。这种做法不仅使得硒鼓中碳粉有了较好的去处，铺设马路的成本也由于所需沥青温度的降低而减少。

信息来源：易再生

<http://www.ezaisheng.com>

（汇编：顾卫华）

创新 协调 绿色 开放 共享



上海电子废弃物资源化协同创新中心  
Shanghai Collaborative Innovation Centre for WEEE Recycling

编辑：庄绪宁 陈钦 张晓娇 顾卫华 黄庆  
编审：王景伟 白建峰  
(按姓氏笔画为序)



地址：上海市浦东新区金海路 2360 号  
电话：021-50215021 转 8010  
传真：021-50215021 转 8008  
网址：<http://weee.sspu.edu.cn>  
邮编：201209