

# 把脉电子垃圾回收拆解 “正规军”将收编“游击队”

本报1月14日讯 (记者 邵琳 实习生 张振丽)一场有关如何完善电子垃圾回收与再利用网络体系建设的座谈会在临沂举行。14日,省商务厅、省再生资源协会专家以及临沂、烟台、淄博、青岛等市废弃电子电器回收行业人士齐聚一堂,共同讨论这一“朝阳产业”的发展之道。

## “城市矿山”亟待开采

“根据估算,从废弃电器电子产品中回收废钢比从天然矿山冶炼得到的新钢节约90%的原材料和70%的能源。”中绿再生资源有限公司负责人不愿用“电子垃圾”来形容堆放在仓库中的废弃电视、冰箱和洗衣机,他更愿意称它们为“城市矿山”。在他看来,废弃电器电子产品本身就含有塑料、铜铁铝金属等原料,从中回收的金属资源是为经济社会可持续发展寻求矿物资源的另一条更有价值的出路,比开发天然矿山更具有实际价值。

省再生资源协会提供的一份调查报告显示,按照目前的技术水平,废弃电器电子产品中的金属材料是其回收利用的主要部分,它占产品总重量的75%左右,主要是贱金属铜、铝、铁、铅、锡等和贵金属金、银与铂族金属。目前我省的彩电、冰箱、电脑、空调、洗衣机等五大类废弃电器电子产品的年产量近300万台,约折合总重量7.54万吨,按75%的金属量与90%的回收率计算,可收得金属5万多吨,若将一些量大的废弃电器电子产品加以回收利用,所得的再生金属量可扩至数倍。

以电脑中的印刷板卡为例,每吨中含有塑料272公斤、铜130公斤、黄金0.45公斤、铁41公斤、铅29公斤、锡20公斤、镍18公斤、银9公斤和钯、铂等贵金属,这也是废弃电器电子产品中最有价值的东西,是再生利用企业获取经济效益的主要来源。

数据显示,我省年产量近300万台的废弃电器电子产品中,在临沂市的聚集量约占50%。

临沂是一个电器电子产品消费大市,根据有关部门调查统计,2010年全市电视机、洗衣机、电冰箱、空调器、电脑等主要家用电器的社会保有量已经达到900万台,其中很多是20世纪80年代中后期进入家庭的,按照各种电器使用寿命计算,全市每年将有27万台电视机、7万台电冰箱(柜)、5万台洗衣机、6万台空调、4万台电脑进入报废期。

2009年6月,临沂市被商务部确定为全国再生资源回收体系建设城市后,经过一年多的建设,回收网点、分拣中心、集散市场三位



▲冰箱拆解线,工人正在进行预处理。

一体的回收网络初步形成,初步形成了以河东区相公镇、汤河镇和经济开发区梅埠街道办事处为中心的回收体系,以及以河东区工业园中绿资源再生有限公司为主的专业拆解处理体系。2010年,全市家电以旧换新和社会回收网点共回收废旧家电165万台,拆解144万台,各项数据均居全省前列。

## 收编“游击队”成为可能

临沂中再生联合发展有限公司与会代表认为,目前废弃电器电子回收拆解行业的火爆,与当前家电“以旧换新”政策有很大关系,国家通过政策扶持,财政补贴等一系列政策,激发了市民的消费欲望,也加快了废弃电器电子产品的消化程度。家电“以旧换新”政策将持续到今年年底,一旦优惠政策取消,回收企业很可能面临“无米下锅”的局面。“当优惠政策取消时,如何让市民把手中的废旧家电交出来,是回收企业首先要考虑的,这就需要回收拆解企业主动出击,积极开拓市场。”

收编“游击队”,这个话题在座谈会上不止一次地被提起。在街头巷尾的“游击队”扰乱市场秩序的同时,很多回收企业也看到了他们

在废弃家电回收领域的潜力。“这种个人作坊形式机动灵活,如果能将他们纳入正规的回收体系,将有助于扩大废弃电器电子产品回收网络的覆盖面。”莒南县再生资源公司代表说。

2011年1月1日,《废弃电器电子产品回收处理管理条例》实施,《条例》规定,国家将建立废弃电器电子产品处理基金,用于废弃电器电子产品回收处理费用的补贴,明确要求对废弃电器电子产品实行多渠道回收和集中处理,同时还设定了废弃电器电子产品处理资格许可制度,规定有取得电器电子产品处理资格的企业对废弃电器电子产品进行拆解,提取原材料和按照环保要求进行最终处置。也就是说,按照《条例》规定,只有取得资格的企业才能从事废弃电器电子产品的回收拆解,街头巷尾的个人家庭作坊式拆解是不被允许的。

很多代表认为,《条例》为收编“游击队”提供了政策依据,有利于构建规范的废弃电器电子产品回收网络体系。

座谈会透露出的一个利好消息是,《山东省废弃电器电子产品回收处理管理办法》正在拟定中。这一地方性法规的出台将有助于明确政府部门、社会阶层的权利和义务,用法规形式规范废弃家电回收处理企业行为,推动产业健康发展。

临沂倾力打造大商城

## 43亿提升建设20个市场项目

本报1月14日讯 (记者 贺可功)14日,记者从临沂商城管委会规划建设部门获悉,今年临沂商城将再投资43亿元,建设20个市场项目。力争实现市场经营面积1000万平方米。部分市场经过提升改造后,市场营业规模和经营业态将得到显著提升。

今年,临沂商城将继续重点建设10个市场,包括临沂商城会展中心、金兰物流基地、华强水暖管件市场、天源物流三期、兰田旧机电市场、华东机电旧货市场、山东砚太商品

物流、华丰服装城、兰田二手车市场、临沂商城电子交易中心。同时,还将沙发材料市场二期、永兴物流、华强陶瓷洁具市场、鑫岭物流、临沂润和汽车维修市场、彩虹桥建材加工市场、林丰物流市场、临沂长途汽车总站地下商城、万泰商贸城、阜阳-临沂商城二期等另外10个市场纳入建设计划范围。这20个市场分布在从通达路到西外环区域内,多个新建市场在临沂商城核心商贸区。其中搬迁新建市场13个,原地提升改造市场7个。

临沂新农合住院报销比例提高

## 乡镇报销比例提至70%

本报1月14日讯 (记者 王伟 通讯员 戴美友)日前,临沂市卫生局、市财政局联合下发了《关于提高新农合政策住院报销比例的意见》,对全市提高新农合政策范围内住院报销比例进行了重大调整。

这次重大调整对县域内县级和市三级定点医院实行分段累计报销,将全市新农合政策范围内的住院费用报销比例统一调整为:县区内乡镇级定点医院150元以上

部分的报销比例为70%;县区内县级定点医院500元以上至1万元部分的报销比例为60%,1万元以上部分报销比例为65%;本市三级定点医院500元以上至1万元部分报销比例为40%,1万元以上至3万元部分报销比例为50%,3万元以上部分报销比例为60%。本市县区外一级、二级及市外三级定点医院起付线以上部分的报销比例分别为65%、50%、40%。

## 新莒南汽车站15日启用

原汽车站停止运营

本报1月14日讯 (记者 范磊贤 张帆)莒南县人民政府近日发布《关于莒南汽车站搬迁的通告》指出,1月15日起,新莒南汽车站将投入运营,现有的莒南汽车站停止运营。

莒南新汽车站位于县城隆山路与岚兗公路交会处,该站工程投资为1500万元,占地40亩,总建筑面积为5000平方米,其中候车室面积就达到3000平方米。

通告指出,自2011年1月

15日起,县城隆山路禁止班线客车通行(公交车除外),北去的班车走向为新汽车站、岚兗路、西一路、淮海路。所有进出城区班线客车按照规定的行驶路线行驶。

乘坐县际及以上班线客车出行的乘客可直接到新汽车站乘车,也可以按照去向分别到西一路和淮海路交会处,岚兗路和东外环交会处,岚兗路和西外环交会处等三处班车停靠点就近乘车。

## “豹子号、顺子号”人民币珍藏版纪念册 临沂发行即引发抢购

本报讯 钱龙出世,千载难逢:“豹子号、顺子号”人民币珍藏册在我市发行即引发抢购,配额已经销售过半,应藏友要求赠品也全额配赠。有预定的藏友尽快和发行中心取得联系,地址为新华路联通体育馆(西门)一楼,电话0539—3200686每册定价6980元先定先得,并附赠2010年邮票全年定位册一本。

本次央行首发的珍藏册共收录人民币100元、50元、20元、10元、5元、1元6种面值共计60张全品相人民币,每种面值各10张,10张真钞的字冠及前五位编号完全相同,最后三位分别111、222、333、444、555、666、777、888、999、000,俗称“豹子号、顺子号”,发行价是6980元/套。专家特别强调,此次发行的“豹子号、顺子号”人民币是从90000000张人民币中挑选出来的,个人或一般机构根本做不到,这比同号

钞、连号钞更具收藏价值。

“豹子号、顺子号”在人民币收藏中属极为罕见稀缺的币种,是普通人一生都无法收藏到的传世珍宝!央行首次发行的第五套人民币“豹子号、顺子号”排成一条“钱龙”神秘现身,一生仅此一次,财富机遇不容擦肩而过!

人民币早已成为收藏界公认的藏中珍品,因有良好市场交易环境,其价格日益攀升,大显稳步增值的特点。2005年以来,第一套人民币单枚“珍品”均以远高估价价格成交,全套价格突破300万元大关,涨幅超万倍;而第二套人民币全套价格也已达60万,第三套人民币更已站上了8万元关口。业内专家指出,不管第几套人民币,同号钞、连号钞的价值都特别高,因为发行量少,存世量小,收藏价值必然突飞猛进!

## ■记者见闻

一台1.7米高、70公斤重的废弃冰箱是如何变成指甲大小的塑料颗粒以及1厘米见方的铁、铝碎片等原材料的?冰箱拆解线集中展示了这一过程。

从回收网点收上来的废冰箱首先被运到拆解企业的周转场,在这里十多台叉车每天工作10小时以上,把所有废旧家电进行分类、入库,便于下一步的处理。

接下来,废冰箱会被运到冰箱处理车间接受预处理。通过精密的仪器,制冷剂 and 发泡剂首先被抽离出来,这种被俗称为氟利昂的物质会破坏臭氧层,不能让它们接触到空气,因此这些危险废弃物会被收集到一个密闭的容器中,集中转移给能将它们变得无害化的厂家进行单独处理。

如同所有的电器电子设备一

## 一台烂冰箱的再生

样,冰箱在被送进粉碎机之前,先要经过拆解把各种零部件拆下来,这个环节依旧需要人工来完成,一大群配备了气枪、钳子和螺丝刀的工人在拆解线上严阵以待,他们会拿掉冰箱里的塑料容器、层架,剪下冰箱外部的电线和铜管,拆除冰箱门上的压条和压缩机,总之,直到把冰箱拆到不能再拆为止。

接下来,再把光秃秃的冰箱壳上传送带,传送带连接着一整套的粉碎和分离设备,在这里有3套系统同时对冰箱进行破碎和各种成分的分离,磁选系统就是一块巨大的磁铁,它会将冰箱碎片中的铁吸出来,这些铁碎片会被直接作为铁原料送到金属加工厂。

风选系统连接着一台隆隆作响的鼓风机,较轻的冰箱泡沫会被风吹进泡棉压缩机,并被压缩成棉

饼,棉饼是没有用的废弃物,它们会被运到垃圾处理厂进行掩埋处理。

去除了铁之后的冰箱碎片进入涡电流选别系统,这套系统中产生的涡流能通过比重的差异,将冰箱碎片中的铝、铜和塑料分别筛选出来,铜和铝会被破碎成一厘米见方的碎片,通过两个不同的出口被收集起来,在另一个出口,塑料被非金属类分选机挑选出来,经过加工成再生塑料颗粒。

在冰箱处理系统的出口,分离开来的铁、铜、铝、塑料分别被装在4个收集袋里,这些就是冰箱破碎分解之后剩下的所有东西,它们会被直接送到塑料加工厂、铜铝制品加工厂,作为原材料投入新的产品生产当中。

本报记者 邵琳