



海口市大英路上经营回收家电的店铺。本报记者 苏晓杰 摄

全省每年淘汰废旧家电约80万台，  
仅1/8进入正规渠道被处理

# 废旧家电玩任性 退休之后又上班

■ 本报记者 张靖超 见习记者 王玉洁

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。

**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，该活动难以继续。

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，也很难获得企业补贴，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，一台老旧手提电脑约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——部分电子元件被重新用在家维修上。

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。

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50万元的罚单，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，私自拆解废弃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。



## 自制手机电池10分钟做好

## 你敢用吗？

■ 本报记者 张靖超

手机有山寨，手机电池竟然也有山寨。近日，有读者反映，在海口市的部分电脑城内，有店铺制售手机电池，10分钟即可完成。可是这种山寨手机电池，用起来安全吗？

### 自制电池10分钟完成

记者按照读者提供的线索，来到海口市海秀东路DC电脑城。在一楼的一家手机店铺，记者以三星手机电池坏了为由，询问是否有手机电池销售时，店主表示，该店除了原装电池，还有一种自行制作的电池，每块30元。

手机电池能够自己做？店主表示10分钟就可做成。但当记者表示想观看制作过程时，店主以在仓库制作、不便参观为由予以拒绝。

记者走访发现，DC电脑城里几乎没有摊位公开打出“制作手机电池”的招牌。但随便一问，很多店主对自制手机电池都不陌生。一位店主告诉记者，这些自制电池被一层绝缘纸包着，在正负



▲ 原装手机电池(左)与自制手机电池(右)。本报记者 张靖超 摄

测电池的安全性。该公司售后部负责人告诉记者，制作此类手机电池的主要原料是一块已经包装好的芯片，芯片底部的排线上有几个金属触点。只要把橡胶条粘在芯片一侧与手机电池槽贴合，再将触点对准电池槽内的金属点，粘贴固定在芯片上，和电池槽相匹配后，手机

池就能使用了。

“他们可以根据不同型号的手机，在电芯两侧粘上橡皮条，让电池的外形‘七十二变’。这些电池上也只印有产地等几行简单的说明，没有生产日期。”该负责人说，手机电池的制作条件是非常苛刻的，电解质材料易爆，会产生氢氟酸等对人体有害的腐蚀性气体，没有专门的生产线难以达到相关要求。如果根据手机形状来加工电池，破坏了原有电芯的密封，会使电芯里的电解质发生泄露，产生危害。此外，电池电芯的正负两极需要一层隔热膜包住，用辅助的保护电路来提高安全性。如果采用的隔热膜耐热性能不过关，或根本没有设置保护电路，电池过度充放电或是受到外部高温的影响时，容易发生短路甚至爆炸。

记者走访得知，我省暂无机构可以检测自制手机电池的安全性。但自制手机电池的安全隐患，其他城市媒体已有过报道。

### 自制电池售卖属违法

据米来公司负责人介绍，近年来，智

能手机更新换代速度较快，加之从去年开始，各品牌的4G手机陆续上市，后续市场上的电池供应不足。为应付众多用户的需求，不少手机维修配件店便做起自制手机电池售卖的生意。只要购买一台微电脑点焊机和一套电池芯，就能现场制作各种型号的电池，一块电池的成本也仅十几元。

店铺制售该类电池是否又合乎相关法律规定呢？工商部门回应称，由于近年来，工商部门降低企业注册登记门槛，因此企业可在资质证件获得审批前，先行获得经营许可证，但企业随后需补齐质检、安监等部门颁发的资质证照，否则将予以查处。若商户自行制售手机电池，超出了其在工商部门等级的经营范围，工商等部门也将予以处罚。

省司法厅法律援助处律师表示，我国《蜂窝电话用锂离子电池总规范》中有明确规定，国内市场上出售的手机电池都要经过严格的检测，已达到标准的，电池表面都标明了品名、容量、产地、型号、执行标准、注意事项及板材等。市场上出现的这种自己制作的手机电池显然不符合国家标准，应该及时给以查处。

## 行业资讯

### iOS8.3测试版 甩掉密码

苹果日前发布的iOS 8.3开发者测试版中有一些新的变化，例如允许用户不输入密码即可下载应用商店中的免费应用。

新的设置项出现在Apple ID项目中，允许用户设置苹果要求用户输入iTunes商店或应用商店的密码时间间隔，比如一直允许还是15分钟内有效，甚至允许用户选择不需要也可以下载免费应用。这一变化的好处在于可以简化用户操作，使用起来更加方便。不过，如果用户需要购买或下载付费的资源或应用时，仍然需要输入自己的Apple ID密码。

不过在目前的iOS 8.3的测试版中，这项功能按钮是灰色的无法被激活，并且只有将Touch ID指纹识别禁用后才会出现。业内认为，苹果公司可能认为使用指纹识别是兼顾安全和便捷性的方式。对很多苹果用户来说，这个小改变确有大用途，随着内购的普及，应用商店里的免费应用已经越来越多，下载免费免输密码也算是大众的呼声。

(据《北京日报》)

## “美都·清凉家电节” 今日开幕

全场家电6折起+抽大奖+送豪礼

美都·清凉家电节3月27-29日在全省美都家电门店举办。全场家电6折起，还抽液晶电视、全自动洗衣机、落地扇大奖，抽中率100%。

### 【购物抽/刮大奖】

3月27-29日，在美都家电海口区购满200元以上即有机会中大奖！液晶电视、名牌洗衣机、美的落地扇大奖现场由您抽，100%抽中在场顾客为止！美都三三亚店准备了刮大奖活动，4999元现金券、车载充电宝、5L金龙鱼调和油等大奖，即买即刮。

### 【购物礼惠不停】

活动期间购满398元即有礼，赠送礼品有1200元现金券、咖啡壶13件套、舒适夏凉被、精美浴巾3件套等。你买家电我送礼，陪您清凉战酷暑！

### 【预存超值购】

3月23-27日，在美都各分店预存20元可得800元代金券，还可免费领取精美雨伞一把，再送您清凉家电节抽奖券一张，说不定大奖就由您抱回家了呢。

美都家电推动以智能、节能、低碳、环保等家电新技术，为广大顾客打造更节能、更健康、更舒适的生活环境，满足顾客朋友们对高品质生活的需求。在活动期间，全场家电厂价直销，严格把控质量关，用最好的质量回馈社会及广大消费者。智冷巅峰，新品集结，尽在3月27-29日美都·清凉家电节。

## 家电贴士

### 春季做好 电视防潮很重要

春季多雨，尤其是南方，往往一下就是好几天，一旦门窗没关好，家里就会湿嗒嗒的，潮湿的季节很容易让室内无法收潮，家里的电视处于湿热状态很容易出现故障，如果不加以防范，没给电视做好防潮工作，就会缩短电视的寿命，严重的甚至会出现短路或损毁。所以春雨绵绵，为电视防潮也显得尤为重要。

电视机平时应放置在通风比较好的位置，让其远离潮湿的侵袭。

在天气潮湿的时候，用户可以将电视设置在待机状态。在待机的状态下，电视内部的变压器等部件均处于工作状态，会散发热量，通过这样的方式来驱散机内的潮气。

此外，平时还要多注意电视的清洁。电视机后面有很多散热的小孔，时间长了会有许多灰尘通过这些小孔进入到电视机内部。如果遇到潮湿的天气，灰尘和潮气结合在一起，会形成凝露，容易使电视产生漏电现象。

所以平时应多注意清洁电视机表面的灰尘，对于电视背后的灰尘应使用吹风机或吸尘器来清理。如果长时间不用，最好能套个电视罩。

(据中国国家电网)

## 版面联系

蔡佳倩 18608978135

张靖超 18689937782

王艺 18608986288