

# 有网友发帖称电子垃圾是“城市金矿”，此说法得到有关方面肯定，但是—— “淘金”不是咱们追求的，环保才是

核心提示

□记者 王妍 文/图

日前，我市一网友发帖称，废旧家电、手机等电子垃圾中含有许多价值颇高的有色金属，其中金、银等贵金属的含量甚至大于原生矿石。此帖一出，众网友议论纷纷。

重污染的电子垃圾竟是“城市金矿”？我市的电子垃圾又是如何处理的？带着这些疑问，记者走访了市环保部门和电子垃圾回收利用企业。



流水线上，工人对废旧电视进行简单拆解。

【实地探访】

## 电冰箱三分钟拆解完毕

近日，记者来到我市唯一一家专业再生资源回收利用企业——位于孟津县平乐镇的中再生洛阳投资开发有限公司。据介绍，该公司成立于2010年，目前负担着我市及周边地市大部分电子垃圾回收利用的任务。

记者在该公司的家电拆解厂区看到，这一厂区分为3个车间，分别拆解电脑（含电视显示屏）、洗衣机和冰箱、空调。在废旧电冰箱拆解车间，工人们在拆除隔板、抽屉、标签等后，将冰箱运上一条巨大的自动拆解流水线。

拆解流水线的主体部分高六七米，犹如一个巨大的全封闭集装箱。冰箱被传输带送入进口，约3分钟后就变成一堆堆碎片从

出口处被传输带送出来。

车间的监控屏幕显示，设备内部进行的粉碎程序有三道：第一道是粉碎，将冰箱保温层的泡沫分解出来；第二道是风选压缩，对泡沫中残存的有害气体以及制冷剂进行抽取，并压缩泡沫体积；第三道是磁选，即把碎片中的铁片、铜片等和塑料分离。

据该公司事业发展部副经理王海涛介绍，处理后的塑料可在本厂直接加工成塑料颗粒，作为塑料制品的原材料；铁、铜将被出售给原材料加工商；而塑料泡沫和其他有一定污染性的废物将被交由环卫部门和有资质的单位进行处理。

【郑重提示】

## “二次污染”危害巨大，私自处理系违法

电子垃圾中蕴含着巨大财富，是不是人人都可以从电子垃圾中“淘金”？

“电子垃圾处理不当，会对环境造成严重污染，分解提炼的技术门槛也很高，国家对这方面的资质要求十分严格。”王海涛说。

据介绍，电脑、电视机的显像管里含铅，冰箱里含有氟利昂，电脑元件中含有砷、汞和其他有害物质。这些物质一旦渗入土壤、水源或挥发到空气中，将对环境和人体造成难以消除、不可估量的危害。

记者查阅相关法律法规得知，电子垃圾的处理过程包括多道复杂工序，电子垃圾处理单位不仅要具备完善的处理设施，拥有安全、质量、环境保护等方面的专业技术人员，还要得到单位所在地市级以上环保部门的审批及日常监督。仅在中再生洛阳投资开发有限公司的家电拆解厂区，就安装了36个环保部门实时监控的摄像头。

此外，根据国家环保总局2007年出台的《电子废物污染环境防治管理办法》，未取得营业执照私自处理电子垃圾的企业，由工商行政管理部门依法予以取缔，没收其用于从事无照经营的工具、设备、原材料、产品等财物，并处5万元以上50万元以下的罚款；因处理不当污染水源、土壤、大气及周边环境的，将依据《水污染防治法》、《大气污染防治法》等法律法规予以处罚。

为避免无资质的废品处理点私自处理造成“二次污染”，我市电子垃圾回收管理体系也在逐步完善中。今年，中再生洛阳投资开发有限公司先后和我市苏宁、八方等家电卖场及部分企事业单位签订了收购合同，并向相关部门提交了在居民区设立专门的电子垃圾回收点的申请。“如果申请得到批准，我们将在全市范围内设立居民区电子垃圾回收点，避免电子垃圾的‘二次污染’。”王海涛说。

【网上传言】

## 废旧手机线路板，就能提炼出金项链？

近日，一个名为“洛阳电子垃圾怎么处理的”的网帖受到我市不少网友的关注。发帖人“洛阳下游”在帖子中说：“据有关部门、专家分析检测，被丢弃的电子垃圾含有铂、金、钯、银、铜、锡等许多价值高的有色金属，其中贵金属（金、银、铂、钯）含量远大于原生矿石。”

为了证明这个说法，“洛河下游”还列举出一系列数据：“1吨黄金矿石的黄金含量

大约在几克至几十克之间，而1吨电子垃圾中黄金含量为200克至1000克甚至更高（电子垃圾种类不同，含量不同），同时还可以分离出几公斤至几十公斤银、几十公斤锡、几百公斤铜以及几十克铂、钯等贵金属。”

“由此可见，电子垃圾中蕴藏着巨大的财富，如果不进行回收再利用，既是对资源的浪费，随意丢弃也会对生态环境

产生危害。”“洛河下游”说。

该帖引发众多网友的围观。网友“史努比1984”说：“这是真的！温哥华冬奥会的金牌原料就来自回收的电子垃圾。”网友“清流”说：“听说几个废旧手机线路板，就能提炼出一条金项链？”

更多网友则对我市电子垃圾的去向表示好奇：“我们洛阳现在的电子垃圾都怎么处理了呢？”

【官方表态】

## 如利用得当，电子垃圾真是“金矿”

带着网友的疑问，记者采访了市环保部门的相关负责人。该负责人表示，“几个手机线路板就能提炼出一条金项链”的说法虽然有些夸张，但电子垃圾的确具有资源性和污染性的双重属性，若利用得当，将是一座“城市金矿”。

据介绍，所谓电子垃圾，是指不再使用且已经丢弃的电器、电子产品，同时还包括在生产、运输、销售过程中产生的不合格产品、报废产品和过期产品。居民日常生活中废弃的电冰箱、空调、洗衣机、电视机等家用电器和电脑、手机等电子产品等，都属于电子垃圾。

近年，随着经济的发展，电

子设备的淘汰率逐年增高，电子垃圾已成为城市环保不容忽视的问题。科研人员和环保工作者在探索其解决之道时，也渐渐发掘出电子垃圾中蕴藏的巨大价值。

“以黄金开采为例，我国最大的招远金矿，每吨原生黄金矿石的含金量仅为1克~2克，而每吨电脑、手机线路板的黄金含量却高达250克~750克，是原生矿石的数百倍。”该负责人说。

同样，废旧电脑、打印机、电冰箱、空调等产生的再生资源也相当可观。一台废旧电视机可回收3.5公斤塑料、11公斤CRT（阴极射线管）玻璃、1.8公斤铁、0.6公斤铜和0.1公斤

铝。这些再生资源可制造17个塑料储物盒、9个350毫升易拉罐、600克铜条和重1.4公斤的小哑铃。

根据省环保厅、发改委、工信厅、商务厅联合印发的《河南省废弃电器电子产品处理发展规划（2011-2015）》，预计到2015年，我省的电器、电子产品报废量约达18.2万吨，我市的电器、电子产品报废量将达46.07万台（件），合计1.29万吨。

“如果这些电子垃圾能够全部得到回收利用，就不啻发现了一座新的‘城市金矿’。这不仅大大减轻了原生矿产的开发负担，也对保护环境、提高资源利用率具有重要意义。”该负责人说。



家电拆解厂区内等待拆解的废旧电视。