

炼金大户日进黄金十公斤 “电子垃圾拆解”产业链惊人

广东省汕头贵屿，偏居南方一隅，过去二十年，这里被称为“电子垃圾拆解第一镇”。从电子垃圾中拆出真金白银，一条完整的产业链盘踞在这个本地人口只有20万的小镇，用“暴富”来形容这里，一点都不夸张。



A 手机主板 竟藏“真金白银”

手机内件里包含多种有价值的材料，总质量的30%—40%为各类贵金属，如金、银、钯等。而电路板中的贵金属含量，甚至比其他电子废物都高，包括0.01%的黄金，20%~25%的铜，40%~50%的可再生塑料。

手机能拆出金、银、铜，其实很多其它电子产品都可以。利益所趋，市场不可能看不到，这也就催生了中国规模惊人的电子垃圾产业链。

一吨废旧手机可以提炼出来200—300g黄金，1000—3000g银，100kg左右铜，以及几克到十几克不等的钯、铂。传统的承包矿山做金矿开采，一吨金矿石的含金量大概也就只有15—20g。相比之下，一吨废旧手机的黄金含量要远高于金矿石。以废旧手机为代表的电子垃圾，由此被称为“城市矿山”。



C 构建科学环保回收体系

废旧手机“浑身是宝”。然而，处理不当，其中所含的一些有害物质就会对环境造成污染。据悉，一块手机废旧电池的污染量相当于100节普通干电池，造成的污染相当于3个奥运标准游泳池的面积。因此，当务之急是要规范回收渠道，建立起废旧手机的科学环保回收处置体系。

据业内人士透露，贵屿的提炼成本只有正规提炼工厂的1/10。这样悬殊的对比，源于家庭作坊式的模式，在提炼过程中对环境完全没有任何保护措施，之后也不会对环境进行修复。而大型后端处理公司会在提炼工艺研发环节投入大量资金，且会被要求对提炼后的废水废气废渣进行收纳处理。

近年来，当地政府意识到粗放式经营对环境造成的极大破坏，对电子拆解行业进行了严厉整顿。2016年3月，筹备三年，累计投资15.8亿元的贵屿循环经济产业园正式投入运营。

事实上，在去年的全国两会上，全国政协委员，上海市人大常委会副主任郑惠强递交提案，建议通过社区和互联网等渠道建立废旧手机回收渠道，并制定废旧手机处置标准。“一吨废旧手机中至少能提炼出150克黄金、100公斤铜和3公斤银，而一吨金矿石则只能提取约5克黄金。但若处理不当，这些废旧手机中的铅、汞、锡等将对生态环境造成极大的灾难。”

据一份互联网调查显示，约50%的用户手机更换周期为18个月，有20%的用户一年之内必须换手机，2014年中国更换手机用户数量达到2.2亿，高居世界第一。

■来源于互联网的一些事

B 每年可提炼数吨黄金

据估算，仅以废旧手机一项废旧电子产品为例，目前贵屿每月处理量约为1000多万台，一年下来有一亿两千万部，合计约10000—20000吨。以每吨废旧手机含有200g黄金计算，每年可以提炼2—4吨黄金，价值在10亿人民币左右。

当地村民说，在拆解电子垃圾的鼎盛时期，炼金大户可以日进黄金十几公斤，周边的广州、深圳、香港等地的金店和珠宝行的黄金多数源于此。巨大的黄金产量，当地人甚至号称贵屿可以左右国际金价。超过5000家电子和塑料拆解户，上10万的从业者，用最原始的方式，实现他们的发财梦。

既然废旧手机能“炼金”，为何回收价格还这么低呢？渠道杂、环节多是主要原因。据介绍，长期以来，线下的手机回收行业是一个金字塔：塔底是在社区摆摊、摇着铃铛、骑着三轮车的流动摊贩；再上面是街边店、数码商城内的“黄牛”，这部分商贩不具备直接供货给全球最大的二手手机交易场所——深圳华强北的能力，只能把货卖给本地的二手手机销售平台；再上面是从事区域性批发业务的一级回收商；再往上才是深圳华强北，而金字塔的塔尖是自营手机翻新、主要出口发展中国家或批量卖给农村的经销商。

业内人士称，“从塔底到塔尖，每一层环节都需要产生利润，因而市民所能接触到的那些回收商贩，往往给出的价格都很低。毕竟他们回收后也需要再转卖给上一级，从中赚钱。”



小贴士>>>

处理旧手机切记安全

手机不用了，普通删除或恢复出厂状态并不能抹去全部数据。系统执行文件删除时，仅是被做了一个“删除”的标记，即系统默认为数据已被删除，但储存的数据本身依然存在，只是处于一个可覆盖的状态。如未进行新的数据操作，最上层信息很容易被恢复。

正确删手机除数据，应先将手机恢复出厂设置或者格式化，然后再从网上下载大量无关紧要内容，反复存储、删除。这样即使被不法分子恢复数据，对方得到的也只是此前存入的一些无关紧要的内容。同时，有扩展卡的手机，尽量将隐私类文件放在存储卡里，换机时及时取出，既节约成本，又可防止信息泄露。



关注三湘都市报微信
看E报。