

一年“吞吐”3万吨废玻璃

——长利风公司的环保生意经



用废旧玻璃加工出来的玻璃弹子和仿景观石。 记者 范洪 摄

在80后之前的中国人的记忆中，彩色玻璃弹子绝对是儿时一款经典的玩具，除了风靡一时的弹子跳棋，孩子们趴在地上打弹子也成为了一道独特的时代风景。但随着时代的变迁，国内玩弹子的小朋友越来越少。玻璃弹子市场也越来越小。

但位于海曙鄞江的长利风玻璃制品有限公司，却瞄准海外市场，把玻璃弹子的生意越做越大。而且这家企业生产玻璃弹子用的原料，是来自于废弃的各种玻璃渣，实现了变废为宝。

1吨废玻璃可产0.97吨玻璃弹子

记者日前来到长利风玻璃制品有限公司，场地上堆满了各种回收过来的废旧玻璃制品，比如最常见的各色饮料瓶、餐具以及碎玻璃、灯管之类，堆

成了一座小山，在阳光的照射下甚是晃眼。工作人员说，这些别人眼里的破烂，在这里却是宝贵的生产原料。

工作人员说，目前按

照他们的工艺，这些回收来的废旧玻璃，通过加入大约3%配比的辅料将其脱色澄清，消除杂质后，再放入温度达到1450℃的高炉进行融化后，就能生

产出各种类型的玻璃弹子，产出比除了一些损耗和辅料，基本可以达到97%左右，也就是说1吨收来的废玻璃可以生产0.97吨的玻璃弹子。

一年可再利用近3万吨废弃玻璃

加工玻璃制品有一个特点就是，炉子一旦开起来以后，就不能轻易关掉。因此，企业就需要源源不断地从外面收集废旧玻璃以满足生产加工的需要。目前，该企业一年可

以消化掉2.7万吨的废旧玻璃。长利风玻璃制品有限公司董事长龚上森介绍，像他们这样规模的废旧玻璃回收加工玻璃弹子的企业，目前除了回收宁波大市范围内的废旧玻璃

外，还把回收业务做到了省内及长三角。

那为什么这门看上去不错的生意会没有其他人愿意做呢？龚上森说，这是由原料废旧玻璃和成品玻璃弹子两者的属性决定

的。玻璃弹子由于销售价格十分低廉，如果用原材料石英砂加工的话，它生产出来的弹子可能会出现成本和售价倒挂，因此目前玻璃弹子的原材料，只能选择废玻璃进行再利用。

发现市场空白“创造”需求

国内弹子球需求萎缩，这家企业的生意都是从哪里来的呢？

龚上森说，国外市场对他们来说是一个比较重要的支柱。目前该公司几乎所有的玻璃弹子都是出口到东南亚以及非洲国家。作为玩具，玻璃弹子

在这些国家还有很好的销路。

在国内市场，长利风公司通过市场调查后发现，国内现在的房地产及施工企业长期使用石材（比如雨花石和鹅卵石）对景观进行铺装，这需要大量开采原石。他们感觉

到可以用玻璃制品替代石材，于是长利风开始生产外形与石材相似的玻璃制品，顺利打开市场，目前长利风已开始与万科等房企进行合作，这种利用废旧玻璃再加工后铺装的景观开始进入了万科开发的小区。

长利风的市场调研人员还发现，一些油漆加工企业生产时，原先是使用成本较高的钢珠作为研磨体，而这种钢珠也可以用玻璃珠进行替代，于是长利风又与立邦等油漆企业建立合作关系。

宁波应重视废旧物资再利用

由于玻璃本身极难降解，最终会导致土地资源大量浪费甚至污染，因此目前废旧玻璃制品最理想的去处就是回收再利用。

宁波市再生资源行业协会相关负责人介绍，像我市长利风这样上规模的废旧玻璃回收加工企业在宁波、省内甚至在全国也

不多，这家企业占据了大量依靠回收旧玻璃生产玻璃制品的市场份额，目前协会和这家企业建立了联系，希望能在废旧玻璃回收上开展合作。

该负责人说，像长利风这样的企业，目前利用的绝大部分原材料，都来自于大型的拆迁、装修之类所产生的废旧玻璃，而

量更大的居民日常生活中产生的废旧玻璃，由于分散在市区各个角落，总量巨大但过于分散，如果没有一套完善的收储、物流运输及政策引导体系，就很难收拢。

因此，他也建议，各级职能部门都应关心、重视起来，把它当作公益性事业来认真对待，将废旧玻璃这类

的垃圾减量化、资源化，并建立一系列的收储和物流运送机制，再依靠相关的企业进行统一的回收再利用，不但可以减少城市垃圾，提高了资源回收的效率，还给相关企业提供了稳定的原料供应，实现了变废为宝的最终目的。

记者 范洪

美国出台史上最严甲醛新规 出口木制品企业应及早应对

日前，美国环境保护局（EPA）刊登一项最终规则，用以实施美国国会于2010年针对进口及本地制造的复合木制品所订立的《复合木制品甲醛标准法案》，并宣布此规定将于2017年12月12日正式生效。美国的这一标准被称为全球复合木制品行业最为严苛的甲醛释放标准，而美国又是我国木制品出口的最大市场，它的发布必将对我国复合木制品出口造成较大的负面影响。

根据新规，出口至美国的复合木制品甲醛释放标准较现行标准大幅度提高。

据业内人士反映，

目前我国复合木制品除少数已通过美国CARB（加州空气资源管理委员会）认证的产品外，大多数产品都不能满足美国新法规的要求。因此，这一法案的出台，必将对我国木制品的出口带来严峻挑战。

据统计，木制品是我国的重要出口商品，2016年出口额超过300亿美元，其中复合木制品达70亿美元。为有效应对新法案对我国木制品出口的不利影响，检验检疫部门提醒国内木制品出口企业应提早防范，避免造成经济损失。

记者 劳育聪
通讯员 胡鹏翔
潘云娣

我市两企业入选 中国半导体材料十强企业

日前，中国半导体行业协会公布了“2016年中国半导体材料十强企业”名单，我市金瑞泓科技股份有限公司和江丰电子材料股份有限公司成功入选，凸显我市在半导体材料领域的领军地位。

据统计，截至2016年，金瑞泓科技股份有限公司累计实现产值6.88亿元，其承担的国家02专项“200mm硅片研发与产业化及300mm硅片关键技术研究项目”已进

入最终验收阶段；江丰电子打破国外技术垄断，产品已成功应用于世界先进的16nm工艺产线，实现产值4.77亿元，同比增幅近六成，成为台积电、中芯国际、NXP等全球知名芯片企业的靶材供应商；康强电子、华龙电子等市内重点材料企业稳步发展，全市集成电路材料产值达到25.78亿元，同比增长13.7%。

记者 乐晓立
通讯员 储昭节

镇海-龙游 打造山海协作标杆园区

记者近日从市经济合作局获悉，2016年度省级山海协作产业园建设发展情况“考核榜”近日公布，镇海-龙游山海协作产业园又获一等奖。据悉，从2013年该产业园成立以来，连续四年考核排名位列前三，其中一等奖三次、二等奖一次，成绩斐然。

镇海-龙游山海协作产业园是全省10个山海协作产业园之一，总规划面积6.5平方公里。建园以来，园区已落实土地指标和完成基础开发面积5.5平方公里，累计投入基础建设资金14.28亿元，总体开发进度达84.6%。

记者 乐晓立
通讯员 张爱国

