

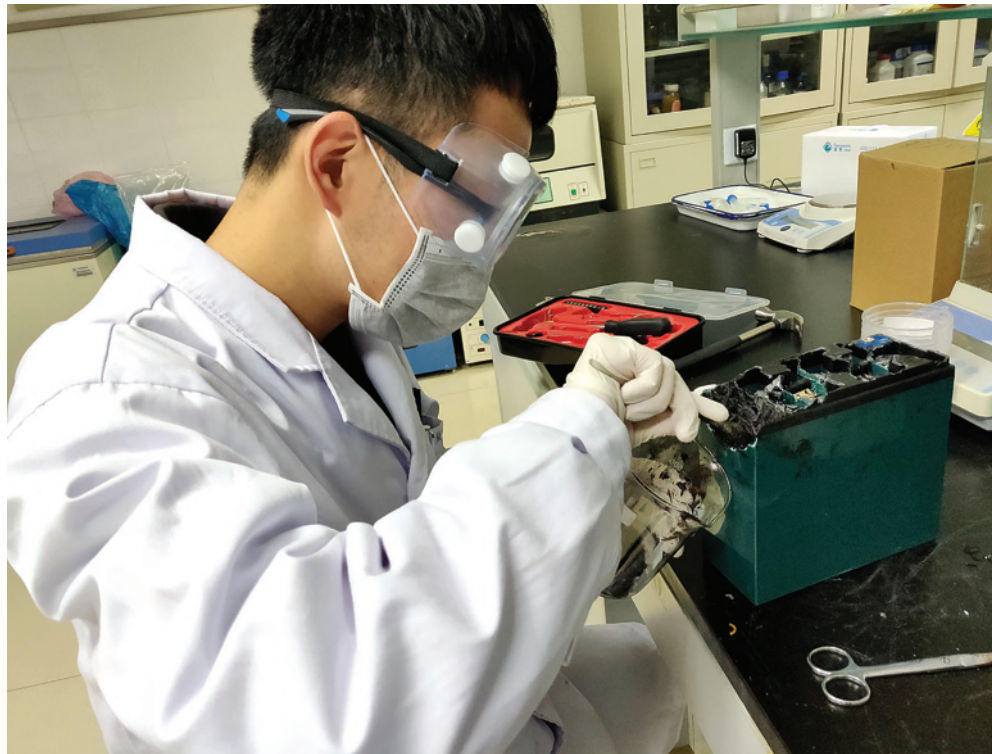
上师大学子做调研：废旧电瓶去哪儿了？ 走进社区开展“让电瓶回家”计划

穿梭于大街小巷的电瓶车，使用的电瓶都有年限，那被回收的废旧电瓶去哪儿了？

在第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛上海师范大学选拔赛上，“电瓶去哪儿了”项目组就将问题带到了现场。6名学生经过详实调研后，决定推进社区试点。这个月，他们就将走进闵行一小区，推进“让电瓶回家”计划。

据悉，此次选拔赛收到18个学院的781个项目，包括“电瓶去哪儿了”项目组在内的14个项目脱颖而出，将参加“挑战杯”市赛。

青年报记者 周胜洁 项目组成员在做废旧电池检测。



受访者供图

■ 年轻态

青年加入 Plogging 助力垃圾分类加速度

本报讯 记者 周胜洁 捡垃圾+慢跑，这种时下最流行的运动方式 Plogging 成为了曹杨新村街道推动垃圾分类的方式之一。日前，来自街道机关团员青年志愿者和区域化单位志愿者参与了“垃圾分类一小步 Plogging 捡拾加速度”曹杨街道深化全国文明城区创建暨垃圾分类主题实践活动，他们兵分四路，在慢跑锻炼的同时伸手捡拾、搜集街区和社区卫生死角垃圾。

现场，近50人分走四路，涵盖了兰溪路、桂巷路休闲街、北岭园、南岭园等街道主要道路、重点场所及文明小区。过程中还要完成垃圾分类捡拾、获得10位路人垃圾分类的承诺签名并合影、拍摄vlog记录等多个任务。

今年7月1日《上海市生活垃圾管理条例》即将正式实施。随着《条例》实施的倒计时，在曹杨新村街道，越来越多的居民加入到了垃圾分类的大军中，为了使活动效果更好，在主会场还设有“七彩学雷公益行”便民志愿服务集市、垃圾分类知识普及、执法宣传、垃圾分类互动小游戏等，助力垃圾分类加速度。

上海评弹团用弹唱宣传垃圾分类常识

本报讯 记者 范彦萍 昨天，由徐汇区委宣传部(文明办)、徐汇绿化市容局、凌云街道和上海评弹团联合举办，由上海评弹团创排的全新作品《垃圾分类让城市更美好》走进徐汇，拉开了“垃圾分类——徐汇在行动”文明系列主题实践活动的帷幕。据悉，这也是申城首次用评弹的方式来宣传垃圾分类，吸引了400余名社区居民参与。

弹词开篇《垃圾分类要记牢》、对白开篇《百宝箱》、弹词开篇《四大美人》、评话小段《模范妈妈》……现场，评弹演员们献唱的评弹、评话，将垃圾分类的知识巧妙编织成脍炙人口的唱词和引人入胜的小故事，弹唱唱、说说笑笑之间，实现了生活垃圾分类知识的普及和文明行为的倡导。

现场，以居民公益组织创意、倡导“湿垃圾不出小区”而在全区率先形成“厨余生态循环链”的凌云“绿主妇”们表示，短短一小时内就读懂了垃圾分类。

环博会在沪开幕

本报讯 记者 范彦萍 昨天，为期三天的第20届中国环博会在上海新国际博览中心盛大开幕。作为亚洲第一、全球第二大环保展会，本届展会展出面积150000平米，汇集了全球25个国家的2047家环保企业，全方位展现市政、工业、农村领域的水、固废、大气、土壤、噪声污染治理技术前沿发展趋势和创新科技。现场，21家上海环保军团组成的“上海馆”以2000多平方米的规模，讲述了上海环保产业的综合实力，吸引了众多海内外专业观众驻足停留。

问题 旧电瓶去哪儿了？回收路径模糊

作为项目负责人的“95后”大学生华旭晨是上海师范大学社会工作专业的大二学生。在他身边，不少同学为了上课方便购入了电瓶车，除了考虑价格外，电瓶续航能力和使用年限也是不少同学的衡量标准。

华旭晨曾跟着同学为他的电瓶车换过一次电瓶，“那换下来的电瓶去哪儿了呢？”华旭晨心中疑惑，询问了门店的工作人员，未料对方却避之不谈。

这名充满了环保热情的“95后”回学校后就去查阅了相关资料，他发

现，目前具有较为成熟回收再利用技术的电瓶种类是铅酸电瓶。铅酸电瓶具有较高的回收价值，但同时铅酸电池业属于有色金属下游产业中污染最严重的行业之一，如果拆解不当或因人为损坏导致重金属铅和含铅酸液泄漏，则会对水体、土壤环境造成严重污染。

回收环节中难免要对铅酸电瓶进行拆解，出现含铅的废水废渣，其强污染力和不可降解的特性一直以来饱受诟病。由于相关的制度不健全与监管的缺失，加之具有危险废物综合经营许可证的单位

才可以从事废铅酸电瓶收集、贮存和处置等经营活动，申请的门槛较高，使得市场上的废旧铅酸电瓶大部分是被个体工商户回收，主要流向非法的地下小冶炼厂。甚至有学者认为，正规渠道回收的废旧电瓶仅仅占20%。

华旭晨说：“目前文献中找到的关于废旧电瓶回收情况的数据都找不到出处和相关统计方法，缺少贴近市场现状的量化调查和研究，我想我可以成立项目组，丰富这方面的调查研究。”于是，六名学生组成了“电瓶去哪儿了”项目组。

调查 个体回收商成为旧电瓶回收主体

项目组成员走访了4位个体回收商户，进行一对一访谈，还对上海的一家废品集中站进行实地走访。让华旭晨惊讶的是，目前回收废旧铅酸蓄电池的主体并不是正规的回收企业，而是个体回收商户，很多回收企业的废旧铅酸蓄电池都来自于个体回收商户。

调研团队总结了废电瓶回收过程中的两条路径：第一条是由4S店和电瓶车门店在售新的过程中将旧

电瓶一并回收，交由有合作关系的废电瓶暂存企业进行相关的转运处理；第二条是废旧电瓶被社会上流通的私人回收者回收，并转卖给不具备存储资质的废品集中站，废品集中站的老板雇请员工处理分类后统一卖给废电瓶处理企业。

华旭晨介绍，这二者的区别在于私人的回收处理无法确保其环保性，有可能会因价格区别而卖给没有资质的处理企业；而4S店和注册

门店的回收因为有政府的监管，安全性更高。同时，私人回收的电瓶会经历多轮次的倒买倒卖，这也增加了废电瓶在运输过程中的安全性问题。

他们还向使用电瓶车的社区居民做了问卷调查，发现在选择电瓶处理的具体方式时，居民会优先考虑价格和便利程度这两个因素。“哪里回收费用高，哪个回收点离得近，居民会以此选择处理的门店。”

落地 走进社区开展“让电瓶回家”计划

居民既然有需求，何不从这一源头所在的社区入手解决问题？项目组成员想到，可以以社区为基点，搭建从社区到回收企业的“回收链”。一方面，让居民有正规的回收途径处理电瓶车废旧铅酸蓄电池，另一方面，也为企业提供了电瓶车废旧铅酸蓄电池源。

在学校的帮助下，成员们联系到闵行区平吉一村居委会，将“让电瓶回家”计划书带进了居民区。

目前，他们已经走进社区进行了一次有关环保课堂的宣讲，下周五将在社区内进行问卷调查，了解社区中

拥有铅酸电瓶的居民的数量、在更换电瓶时面临的问题、居民对回收点的要求等。

小组成员衷心介绍，他们正考虑在小区合适的地点设置电瓶回收处，进行废旧电瓶回收，定期开展电瓶(回收)知识宣传，并在相关企业与小社区间建立桥梁。“预计这个月底前可以开展回收工作了。”

在校园里，项目组还有后备力量——环保公益社团“池新社”。这一去年9月成立的新社团目前有32人。作为负责人的华旭晨介绍，社团

除向同学普及环保知识外，还会招募师范类专业等同学，带领他们走进社区，开展环保知识科普教育，“当我们走进社区的工作成体系后，会采用一位项目组成员带领2-3名社团成员的工作模式，在多个社区内同步试点‘让电瓶回家’计划。”

2019年7月1日，《上海市生活垃圾管理条例》将正式施行。废旧铅酸蓄电池作为该条例规定的有毒有害垃圾，需要进行专门的集中、运输和回收处理。小组成员很希望，通过他们的小小努力，能规范电瓶回收。