



□本报记者 冯丹 文/图

做垃圾分类的新时代实践者

成都市民向世界承诺：

“我和我的家庭在此承诺：积极探索新时代文明实践，做垃圾分类的实践家庭，做垃圾分类的宣传家庭……”7月28日下午，在成都市宽窄巷子举行的第三届成都家庭公益日活动中，来自全国首届文明家庭、成都市道德模范家庭、2019第十八届世界警察和消防员运动会参赛家庭等家庭的代表庄严地向海内外游客发出成都声音。

“在政府加强生活垃圾管理、推行垃圾分类制度的背景下，我们希望通过活动共同营造具有引领示范带动效应的新时代文明实践氛围，让成都的美丽照亮成都的每一个角落。”成都市公安局成华区分局政治处副主任、成都好人心公益团队创始人李婷华告诉记者，此次活动以“垃圾分类，成都更美”为主题，由成华区委宣传部、青羊区委宣传部、成华区妇女联合会、青羊区妇女联合会等单位主办，成都好人心公益团队、成都市义工联合会等单位协办，希望通过活动的开展，能提升家庭在垃圾分类源头的整体质量，为依法实施垃圾分类常态化管理做好宣传。

聆听环保声音 垃圾分类正当时

活动在8岁公益女孩易书瑶的英语演讲《呼唤蓝色》中拉开帷幕。“如果你和我一样，想念曾经那片纯净的蓝色，那请和我一起，从垃圾分类开始，让我们一起，把这片纯净，找回来吧……”在小女孩稚嫩的童音和大屏幕理想图景的感染下，不少游客停下脚步，用心聆听来自志愿者们对绿色环保、健康生活的呼吁。

为了让更多参与的游客和市民更好地了解做好垃圾分类对改善环境的重要意义，主持人还向大家提出了和垃圾分类有

关的问题。

“大家对垃圾分类的好处有没有数字上的概念呢？谁知道每回收一吨废纸，可以少砍伐多少木材吗？”活动现场，主持人提出的问题并没有得到正确答案，当主持人告诉大家“每回收1吨废纸可造纸850公斤，节省木材300公斤，比等量生产减少污染74%”后，现场观众发出一片惊叹声。

从重庆来成都旅游的杨先生告诉记者，在成都参与的这场垃圾分类宣传活动，让他了解了很多以前不知道的知识，比如，每回收1吨废钢铁可炼好钢0.9吨，比用矿石冶炼节约成本47%，减少空气污染75%；每回收1吨塑料饮料瓶可获得0.7吨二级原料……“我知道垃圾分类对资源回收利用有很大好处，但没想到对改善我们生活的环境有这么大作用，以后要认真对待垃圾分类这件事了。”

活动丰富多彩 寓教于乐收获多

作为本次活动的重头戏，活动现场进行了垃圾分类挑战赛。主办方为挑战赛专门设置了红色、蓝色、绿色和灰色垃圾桶，分别对应有害垃圾、可回收垃圾、餐厨垃圾、其他垃圾。在挑战中，每组家庭需要将拿到的绘有电池、骨头、烟头、坚果壳等图片的垃圾卡片，在经过分析判断后，以最快速度正确投放到对应的垃圾桶中，最终经工作人员检查确认后，匹配时间最短的家庭获胜。

比赛中，每组家庭都派出小朋友们“出战”投放垃圾卡片，不少小朋友为了争分夺秒抢先完成比赛，都摆出了百米冲刺的架势。

“小朋友们都把烟头投进了有害垃圾中，说明孩子们都很认同‘吸烟有害身体健康’这一理念，不过烟头应该放入其他垃圾。”主持人话音刚落，参赛小朋友便发出阵阵叹息声，引来不少观众在哄笑的同时，连连点头回味。

在“是否支持成都尽快就垃圾分类立法”的民意投票区，很多市民排队拿起代表“支持”的黄色乒乓球投入投票玻璃体中，活动结束后，记者看到，黄球数量明显多于白球，加快垃圾分类立法已然成为这座城市的共识。



重庆迎考垃圾分类

南京志达环保科技有限公司总经理朱星龙最近经常上演“双城记”。6月底，他刚参加完志达入选2019年南京市瞪羚企业的发布会，又打“飞的”赶到重庆两江新区，了解公司在鸳鸯街道、大竹林街道等地试点垃圾分类的情况。

朱星龙是重庆垃圾分类领域的“吃螃蟹者”。2009年，他成立了重庆市首个私人垃圾分类回收站——重庆恒奥环保技术开发公司，在主城区尝试垃圾分类5年，亏损额却超过1000万元。无奈之下，他转战南京并找到商机，公司发展成为全国性垃圾分类企业。

从败走重庆，到返渝掘金，“垃圾大王”朱星龙的一去一回，从侧面反映了重庆市试点垃圾分类10年来由“冷”到“热”的变化。

昔日垃圾换物 如今智能垃圾回收机进小区

朱星龙至今记忆犹新：2009年，他在九龙坡区试点垃圾分类时，采取的是垃圾换物的粗放型分类方式——居民打电话，公司的垃圾分类员上门把废品分类、称重、付费、拉走，送到各资源回收中心。为吸引人气，朱星龙还不时搞些矿泉水瓶换鸡蛋、废报纸换抽纸等活动。

10年后，重庆的垃圾分类方式已然变得精细。

记者近日在九龙坡区半山七号小区看到，该小区设置了智能垃圾回收系统，每个收集箱上分别写着“废纸”“金属”“纺织物”“塑料瓶”等字样，哪个窗口该投放哪类垃圾一清二楚。

“我们每户都有一张智能卡，只要垃圾投放正确，卡上就会获得积分。”半山七号小区居民王兰芳说，1公斤纸板100积分，塑料瓶每个4个积分……小区还设有像自动贩卖机一样的积分兑换机，居民可以兑换毛巾、肥皂等生活物品。

自从智能垃圾回收机进驻半山七号，小区有了垃圾分类指导员，居民的垃圾分类投放准确率提高到82%。但还是有不少住户对分好类的垃圾会不会混装混运提出了质疑。

针对居民的这些顾虑，重庆下了一番功夫。

在九龙坡区钢球小区，记者看到这个小区生活垃圾定时定点分类投放点的垃圾箱上，写明了每种垃圾的收运时间和运输流向——

易腐垃圾，每天

早上9点至10点收运至江北黑石子餐厨垃圾处理厂；可回收物，每天下午2点至5点收运，运往陈渡路固废转运中心……

“环卫集团配备了520辆环卫运输车，每类收运车只能收运其对应的垃圾种类，运输全程有视频监控。”环卫集团总工程师何永全介绍，轻点这个智能系统，输入相应的垃圾分类卡号，居民就可了解垃圾装车时间、运送、处理等详细信息。

试点容易推广难 重庆垃圾分类有三大“拦路虎”

不少业内人士认为，居民参与率有待提高，收运体系不够完善，分类处置不够彻底，是重庆市垃圾分类推广过程中面临的三大“拦路虎”。

“垃圾分类最难突破的是居民的源头分类。”朱星龙说，公司曾用大数据系统分析参与垃圾分类的人群特征，发现60岁以上的居民占70%，40岁左右的中年人占10%。

不仅如此，数万元一个的智能垃圾回收机并非每个小区都能配备，比如渝中区试点居民6万余户，智能回收机只装了约10套。

重庆开展垃圾分类难，还源于山地城市的地形局限。

一位业内人士透露，国内不少城市开展了“撤桶”行动，以此倒逼市民养成良好的分类习惯。重庆高层楼房多，市民不习惯下楼扔垃圾，开展大规模的“撤桶”行动并不现实。

除了前端分类投放环节，在后端的分类收集、分类运输、分类处置上，重庆也面临困惑。

将垃圾分类收运体系和再生

资源回收体系融合，有利于提高生活垃圾的分类收运和资源利用效率。但重庆市政府发展研究中心研究员付跃超发现，铜、铝、纸箱等价值较高的废品是“香饽饽”，企业抢着收，废旧家具、泡沫、玻璃瓶、牛奶盒、电池等却无人问津。“玻璃、牛奶盒等清洗麻烦，增加了回收成本。回收电池、药品等有害垃圾，企业需要资质，一般企业想接手也难。”

另一个不容忽视的现象是，重庆虽然在垃圾焚烧发电和餐厨垃圾处理方面走在全国前列，日均处理餐厨垃圾约2000吨，垃圾焚烧发电8000多吨/天，但有害垃圾处置仍是“短板”。

重庆市生态环境局提供的资料显示，目前全市有危险废物经营单位63家，利用处置能力134.5万吨/年，全市危险废物处置需求与能力尚未完全匹配，有害垃圾收运及中转贮存设施设备有待进一步补充完善。

廖雪梅 崔曜



大手拉小手做分类达人 垃圾分类成为成都高新人的新时尚

□本报记者 马工牧 文/图

7月26日下午，为营造社区“懂环保、做环保”的文化氛围，让垃圾分类成为高新区社区居民的新时尚，成都市高新区石羊街道府城社区举行“垃圾分类高新先行、大手拉小手做分类达人——2019高新区大型环保社区日活动”，引导居民通过垃圾分类参与到环境保护及资源再利用的行动中来，从而亲身打造更美好的社区生活环境。

此次活动，由成都高新区生活垃圾分类工作推进领导小组办公室主办、成都高新区石羊街道办事处、成都高新区石羊街道办事处府城社区以及四川银谷智联环保科技有限公司承办，府城社区E楼阳光青年自组织协办。高新区石羊街道办事处党工委副书记、办事处主任罗建，石羊街道党工委委员、办事处副主任戴海东出席并讲话，石羊街道各社区代表及石羊街道府城社区辖区居民共计20组家庭参与此次活动。

此次活动在增强居民的节约资源能源意识、长期行动的环保意识、对再生资源循环再利用价值的认识的同时，结合实际，为居民普及垃圾分类的意义、标准，通过宣传活动引导居民从身边做起、从点滴做起，自觉、科学地开展生活垃圾分类，逐步形成垃圾分类及环保意识，养成珍惜资源、节约能源的生活习惯。

“好漂亮啊！”，府城社区E楼阳光青年自组织人员带来的沙画表演吸引了小朋友们关注的目光，大家兴致勃勃地看着沙画成形，并发出称奇的惊叹声。

接下来，四川银谷智联环保科技有限公司工作人员为大家科普垃圾分类知识，并邀请大家参与垃圾分类投放游戏。

在科普环节，工作人员利用PPT图片向在场参与者详细讲述了“什么是垃圾分类”“为什么要垃圾分类”“垃圾怎么分类”等知识。活泼好动的小朋友听得津津有味，在知识问答互动中反响热烈，有些小朋友还会积极抢答。

在垃圾分类投放游戏环节，在场参会家庭被分为两组，每组将垃圾分类卡片进行分类投放，小朋友个个胸有成竹，争先恐后地投放卡片，气氛极其活跃。

“游戏环节是为了加深居民对垃圾分类知识的印象，寓教于乐。”四川银谷智联环保科技有限公司工作人员告诉记者。

“这个活动让我们有机会从现在开始参与垃圾分类及可回收垃圾科学处置。”在场家长李娟说：“从活动中也享受到了亲子交流、协作和陪伴的乐趣，孩子记得比我快，还纠正我放错卡，很高兴看到孩子的成长。”

活动现场，府城社区E楼阳光青年自组织人员还带领小朋友用可回收垃圾作为原材料制作小台灯。

“我们倡导践行垃圾分类减量，大手拉小手、全民齐参与，同心协力、善待社区，我们的宝贝应该在碧海蓝天里翱翔！”活动结束后，大家共同发出做好垃圾分类的美好承诺。

