

蚌埠市郊区公共分类垃圾桶网上查询及智能 导航可行性研究¹

刘锐 周奕奕

（安徽财经大学会计学院，安徽蚌埠 233030）

【摘要】在人们对生态环境保护越来越重视、绿色发展、可持续发展理念越来越深入人心的时代背景下，垃圾处理开始被重新反省和思考，如何使垃圾处理更加高效率、智能化、更好地促进社会发展，是值得研究的话题。而郊区、旅游景区等特殊地带的垃圾处理未得到重视，一些地形特殊的地带常常会有游客找不到垃圾桶而随意丢弃垃圾的现象，为了更好地解决这个问题，以蚌埠市为例，通过实地调研、网上资料查询等方式对郊区公共分类垃圾桶网上查询及智能导航的可行性进行分析，以游客的视角，提出一些垃圾处理方面的见解。

【关键词】垃圾处理 郊区 智能化 公共分类垃圾桶

【中图分类号】:TB **【文献标识码】**:A doi: 10.19311/j.cnki.1672-3198.2018.34.105

1 蚌埠市郊区、景区垃圾处理现状

蚌埠市旅游景区众多，笔者所在的团队选取了一些比较有代表性的地点进行实地调研，发现存在一些景区的垃圾处理不够规范，有些尚未开发的公园景区未布置公共垃圾桶，造成了垃圾乱扔很难清理的现象，也没有配备相应的保洁人员。对游客乱扔的垃圾进行观察我们发现，大部分都是难降解的塑料制品垃圾，其余基本上是食品残余垃圾。这些垃圾除了破坏了景区、郊区景观的原始风貌，一些不可降解的垃圾还对环境有害，不利于生态环境的保护。

造成这种现状的原因，除了垃圾处理不够规范之外，游客的素质和行为也是重要的因素。通过实地调研，我们发现一些地形特殊的景区、郊区如森林公园里，游客常常找不到垃圾桶，造成了垃圾随意丢弃的现象。这些景区往往地势不够平坦，多为山丘，林木覆盖率高，路线曲折，给景区的垃圾处理带来了不便。经过调查发现，这些景区有数量相当且稳定的游客，这给我们的研究提供了可行性。

2 国外垃圾分类处理方面的经验

垃圾处理是否完善可以作为国家文明程度的一个判断标准，在垃圾处理方面我们可以适当的借鉴国外一些发达国家的经验。垃圾分类是垃圾处理中的第一步，是非常重要的一个环节，各国都非常重视垃圾分类管理，良好的垃圾分类管理不仅可以提高垃圾处理的效率，还在很大程度上提高了垃圾的再循环利用率。垃圾分类处理不仅涉及政府的管理，还要有公民、企业的多方配合，是十分有技术含量的7个环节，在一些环保理念较深的国家，判断一个外国人或外地人是否融入所在地的生活，可以看他能否自觉参与当地的垃圾分类管理。日本垃圾分类管理是世界上公认的垃圾分类处理的成功典范，同我国一样，也经历过先

¹**基金项目**：本文属2017年国家级大学生创新训练项目(201710378437)阶段性研究成果。

作者简介：刘锐，周奕奕，安徽财经大学会计学院2015级学生，研究方向：经济学。

污染后治理的历程，日本不断完善的垃圾分类管理经验有很多值得垃圾分类管理尚处于发展阶段的我国借鉴的地方，例如，以政府引导与监督、公民参与、企业和地方组织协同管理的多方协同治理机制、“最适量生产、最适量消费、最小量废弃”的经济发展模式、“垃圾减量化、再使用与循环利用”的 3R 政策等。位于欧洲的爱尔兰在垃圾分类处理方面上，政府承担重要的作用，在规范垃圾分类处理反面制定了严格的制度规范，地方政府局要求按重量或体积对公共设施和住户的垃圾实行计量，单位或个人必须按实际的垃圾量缴纳清理费，在垃圾分类处理上政府具有一定的强制力。从所列举的国外垃圾分离处理的实例中我们可以看到，环保事业做得较好的国家，几乎都非常重视垃圾的分类管理。

我国在垃圾分类管理上还处于发展阶段，在对国外优秀的垃圾分类管理经验的借鉴上，还应该结合自身国情。在智能普及的时代，如何利用科技使得垃圾分类处理更加高效并且方便人们的生活、促进社会的发展是值得我们思考的话题。

3 郊区公共分类垃圾桶网上查询及智能导航的提出

蚌埠市郊区公共分类垃圾桶的网上查询及智能导航是指将郊区内公共分类垃圾桶所在位置添加到各 GPS 导航系统的导航电子地图中，从而实现公共分类垃圾桶的查找与导航，更好地解决在郊区找不到垃圾桶、随意投放垃圾等问题，使郊区公共分类垃圾桶的位置信息更加清晰和公开化，呼吁人们的环保意识，同时利用大数据，可以配合环境保护更加有效地开展。

经过实地调研，我们发现郊区、景区等存在特殊地貌的地带往往存在游客因为找不到公共垃圾桶而随意丢弃垃圾或找不到公共分类垃圾桶而随意投放垃圾的现象，而在这样的情况下人们寻找垃圾桶的时间成本往往不高，这给郊区、景区公共分类垃圾桶的网上查询及智能导航的实行提供了一定的可行性。伴随着公众环保意识的增强和素质的提升，有些人在郊区、景区等地不会乱扔垃圾，而是选择将自己产生的垃圾带走。而在当前的情形下，实行郊区公共分类垃圾桶的网上查询和智能导航更加的高效和方便，并且有以下几点优势：一是方便了人们在郊区、景区扔垃圾的问题，有助于郊区、景区的垃圾分类管理，提高了垃圾处理的效率；二是通过郊区公共分类垃圾桶网上查询与智能导航的开展，可以一定程度上呼吁人们的环保意识；三是利用大数据，可以配合环境保护更加有效地开展。

4 郊区公共分类垃圾桶网上查询及智能导航的适用范围

通过实地调研，笔者所在的团队发现尽管实行公共分类垃圾桶网上查询及智能导航具有它的可行性，但还是存在着一定的限制条件。因此，需要找出存在的问题和相应的解决办法，以使得公共分类垃圾桶网上查询及智能导航可以更加有效地开展、更好地为人们服务，降低实际实行过程中的风险和阻力。通过实地调研和分析我们发现公共分类垃圾桶网上查询及智能导航的实行存在以下几点重要的限制条件，因此必须确定它的适用范围，这里主要是指它的适用地点：一是一般需要手机等移动终端导航的人群多为一个地区的外来人群，对于外来群较少的地区，公共分类垃圾桶网上查询及智能导航的可行性较低；二是考虑到人们的时间成本，一些地理位置较为平坦开阔的地区也不太适用；三是由于公共分类垃圾桶网上查询及智能导航存在的前提条件是移动智能导航的普遍使用，所以一些尚未覆盖网络的地区也不适用。

由于以上条件的限制，所以不能具体地确定公共分类垃圾桶网上查询及智能导航的适用地点，可以大致确定郊区、景区等存在特殊地貌的地带可以作为公共分类垃圾桶网上查询及智能导航的适用地点。通过对位于蚌埠市东郊的锥子山森林公园的实地考察和现场的问卷调查，发现此地满足实行公共分类垃圾桶的网上查询及智能导航的条件。

5 对垃圾分类处理及其智能化的相关建议

5.1 垃圾处理智能化应从人们的需求出发

近年来，随着物联网的快速发展，人们的生活越来越智能化，在垃圾分类处理上出现了很多关于智能化的提议，有些已经

开始初步实行。例如，北京市今年年初在全市范围内推广智能分类垃圾箱，由专人将与每一类垃圾相匹配的二维码发放到居民手中，扫描二维码后垃圾箱可以自动开启并根据倾倒垃圾的重量产生相应的积分，用户可以使用一定的积分通过官网兑换礼品。通过此举可以鼓励居民对垃圾进行分类，培养居民对垃圾进行分类的习惯，系统还可以精确地记录居民分类投放垃圾的情况，将这些数据提供给物业公司。然而，这种智能化的设计也存在着一定的问题，并不能真正解决人们的需求，没有考虑人们扫码的时间成本，也有一部分原因归根结底是宣传教育方面做得还不够。因此在垃圾分类处理智能化上，应该思考人们的需求，从人们真正的需求出发，这样才能使得智能化的垃圾处理系统真正为人们服务并体现出它的价值。

5.2 坚持多样化的宣传教育

多样化和常态化的宣传教育应该作为发展环保事业的一种基础性工作长期坚持，既要教育公众积极参与垃圾分类，也要教育他们如何科学分类，持之以恒的多样化的宣传教育是动员公民参与垃圾分类管理的前提，只有长期坚持，才能将环保与垃圾分类的观念深入人心，提升公众的环保意识责任感，同时还可以形成一个良好的垃圾分类的舆论环境，给公民以压力和动力，从而形成良好的参与垃圾分类的习惯。

参考文献

- [1] 吕维霞, 杜娟. 日本垃圾分类管理经验及其对中国的启示[J]. 华中师范大学学报(人文社会科学版), 2016, 55(01): 39-53.
- [2] 聂鑫. 加强城管系统建设维护城市品牌形象[J]. 现代商贸工业, 2011, (12).