**附2-4**

**《思想政治理论实践课》**

**“资政建言”报告书**

题 目： **加强****现代化信息技术运用，****提升垃圾治理水平**

成 员： 蔡汉霖 胡家齐 李政 李良凯 章仕培

指导教师： 刘有升

填报日期： 6月16日

福州大学梅努斯国际工程学院

二〇二二年五月制

填写说明

一、“资政建言”报告书要逐项认真填写，填写内容必须实事求是，表达明确严谨。

二、指导教师1人，每个项目参与学生4-7人。

三、报告书需提交电子和纸质文档。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题目 | | | 关于“加强现代化信息技术运用，提升垃圾治理水平”的建言 | | |
| 起止时间 | | | 2022年3 月至 2022 年 6 月 | | |
| 项  目  组  成  员 | 项目分工 | | 姓名 | 学号 | 联系电话 |
| 指导教师 | | 刘有升 | / | 13705935108 |
| 组长 | | 蔡汉霖 | 832002117 | 15905925789 |
| 组员 | | 李 政 | 832002125 | 15666189256 |
| 组员 | | 李良凯 | 832002126 | 15965851226 |
| 组员 | | 章仕培 | 832002114 | 13675983729 |
| 组员 | | 胡家齐 | 832002130 | 15863838269 |
| 一、选题意义 | | | | | |
| 现如今，垃圾治理俨然成为我国国内生态文明建设的一大关键问题。国家统计局数据显示仅2020年生活垃圾清运量就已经超过2亿吨，并以每年10%的幅度上升。但是，我国的垃圾治理产业发展却不充分，无法解决当下日益突出的环保问题。  “垃圾治理与回收”关乎群众生活品质、资源循环利用和社会文明进步。习近平总书记对此高度重视，从推进绿色发展、建设美丽中国的战略高度，亲自部署、着力推动垃圾分类工作，做出了一系列重要指示。  垃圾分类是小习惯、却是大文明，是民生工程、更是民心工程，是攻坚战、更是持久战。身为当代大学生，我们希望汇聚我们的微薄之力，为政府部门建言献策，从而为建设美丽家园做出我们的贡献。 | | | | | |
| 二、资政报告(不少于2000字；可附页)  **《“资政建言”报告书》**   1. **垃圾分类回收重要性**   随着人民的生活水平提高，垃圾处理问题也日益严重。国家统计局数据显示仅2020年生活垃圾清运量就已经超过2亿吨，并以每年10%的幅度上升。而我国目前的垃圾处理水平和日益增加的垃圾产量有较大差距，百姓的垃圾分类回收能力与意识尚且欠缺。因此，在现代城市的建设中，如何做好垃圾治理与分类将会是智慧文明城市建设的重要基础。  “垃圾治理与分类”关乎群众生活品质、资源循环利用和社会文明进步。习近平总书记在十九大报告中提出：“为把我国建设成为富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国而奋斗。”从推进绿色发展、建设美丽中国的战略高度，亲自部署、着力推动垃圾分类工作，做出了一系列重要指示，也为垃圾治理分类提供了政策性导向。   1. **基本情况与成因分析**   政府工作报告和国家环境治理研究的结果表示，我国目前的垃圾治理水平处于一个较为落后的阶段。“减量化、资源化、无害化”的要求难以真正实现，垃圾围城的情况比比皆是。我国城市生活垃圾处理起步较晚，发展投入较匮乏，垃圾处理采用的技术主要是卫生填充和高温堆肥。尽管国家大力倡导发达城市，尤其是沿海高新区落实燃烧禁令，推进垃圾分类处理。但因为市民产生的生活垃圾大幅增加和历史遗留问题严重，垃圾处理能力不能满足城市发展的需要。“垃圾围城”现象持续存在，大量可回收垃圾依旧被废弃。  **调查情况简述：**  在本次思政实践过程中，我小组对福州市进行调研，通过进行问卷、实地走访的形式进行了社会调查。通过分析，我小组发现目前福州市的垃圾回收效率较低，市民垃圾分类意识较差，存在政府管理缺失，政策落实不到位等一系列问题。我小组面向福州市市民，通过网络问卷的形式发放《福州市民垃圾回收分类调查问卷》，共有效回收368份。尽管超过80%的人表示认同垃圾分类是有意义的，但是也存在超过60%的人表示平时很少关注垃圾回收，还有20%的人认为垃圾分类并不重要。36%的人认为垃圾分类推进困难的主要原因是城市相关垃圾分类政策不健全，设施不完善。30%的人认为垃圾分类宣传不够有效，市民难以掌握正确分类方法。17%的人认为目前推行的垃圾分类政策与公民行为习惯之间存在较大的实践落差。政策实施的过程中存在落实难，管理难的问题。居民缺乏垃圾分类意识和习惯，存在部分市民不能很好的认同垃圾分类政策。  **调查结果以及成因分析：**  **（一）****垃圾分类回收策略落后、设施陈旧**  分析显示，垃圾分类回收设施不健全是市民认为垃圾分类难以落实的首要原因。我们调查研究发现，目前传统的垃圾回收企业往往依靠雇佣更多的工人，和增加区域垃圾桶密度来提高垃圾分类回收率。这些传统方法效率低，市民体验差，垃圾回收公司成本高、业务重。市民难以利用这些设备辅助完成垃圾分类，导致在缺少监管时乱丢乱放。  **（二）****垃圾分类回收宣传流于形式**  分析显示，垃圾回收宣传不全面，理念贯彻不到位进行也是垃圾分类成效不足的一个重要原因。调查发现，目前垃圾分类宣传的工作大多仅限于张贴宣传标语，分发垃圾分类图示等形式，缺少进行细致的讲解以及实例演示。对于市民来说，学习成本较高，很多概念理解不到位，导致居民进行垃圾分类时难以下手。   1. **关于提高城市生活垃圾治理成效的对策建议**   为了推动生活垃圾分类政策切实有效的进行，需要提高市民环保意识和建设智能化垃圾分类回收辅助系统，对此，我小组提出以下三点对策建议：   1. **物联网大数据技术助力推进****城市生活垃圾治理**   我们将课堂所学的物联网、大数据等计算机科学技术与城市生活垃圾治理有机结合起来。通过对现代化信息技术运用，提升智能城市的垃圾处理水平。借助大数据、互联网、云计算等现代信息技术，建立了一套新型智能物联网垃圾管理系统（IoT智能城市垃圾监管系统Garbage Manager），该系统为我小组独立设计完成，并在第15届中国大学生计算机设计大赛中取得二等奖的优异成绩。  该系统可以满足经济社会的可持续发展需求和城市垃圾管理需求。在系统的建设中，该系统注重多种人群多可以使用。考虑实际情况中环卫工人可能存在不会使用复杂智能设备，市民投放时需要多元化指引等情况。该系统提供多种简单的指引方法，充分考虑到实际场景与人文关怀。利用先进技术、低建设成本、易部署、用户友好的原则，创建“采样-计算-互联-处理”机制，助力解决当下市政垃圾回收中存在的重点、痛点、难点问题。通过该系统环卫工人可以实时掌握区域内多个垃圾桶的实时垃圾情况，及时清理已满垃圾桶，避免垃圾堆积。   1. **多元化宣传落实垃圾分类**   1.以宣传教育为抓手，从新一代打好根基。垃圾分类意识不是一朝一夕的成果，培养儿童垃圾分类的良好习惯正是重中之重。要推动垃圾分类深入到中小学教育中，将垃圾分类知识融入于课堂教学，并且将其纳入学生社会实践活动考核内。  2.增强群众垃圾分类的参与感。社区组织垃圾分类活动，鼓励市民参与垃圾分类相关的文体活动。在基层设置垃圾分类奖惩制度，让人民认识到垃圾分类与每个人息息相关，增强百姓对垃圾分类政策的认同感、参与感。  3.对老年群体进行细致化宣传教育。老年群体相较于年轻群体往往比较难接受、践行垃圾分类，但垃圾分类治理的全面落实却不能忽视老年人群体。通过更简单、便利、安全的方式辅助老年人学习垃圾分类治理相关知识素养。定期进行对于老年人慰问，进一步强化垃圾分类的意识。   1. **优****化政策环境，促进垃圾分类****第三方服务健康发展**   第三方服务在我市生活垃圾收集、分拣回收、资源化利用、末端处置等环节发挥着不可或缺的作用。因此，基于目前的垃圾回收治理体系，我小组对第三方服务企业方面，提出以下3点建议：  1.持续推进多方参与。为第三方垃圾治理服务企业提供相关的政策指引与政策支持，从而完善垃圾治理产业链结构，促进产业健康发展；  2.细化法律条文。明确多方利益主体的权利和义务，垃圾分类的管理范围及管理职责；探索经济手段，优化配套措施；围绕“尽可能减少垃圾的产生”“垃圾分类回收再利用”等开展调研评估，增强立法针对性。  3.打造垃圾回收治理示范企业。政府应加快研究出台相关引导、补助政策，建立健全垃圾再生产品的标准体系，帮助相关企业以及拟建厂的企业完善规划、土地、环评手续。致力打造典型绿色示范企业，从而提高垃圾治理整体服务水平。 | | | | | |
| 成绩 | |  | | | |