

## 激励居民参与环保化回收废弃家电及电子产品的系统动力学模型

钟永光, 钱颖, 尹凤福, 周晓东

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 废弃家电及电子产品处理不当会造成严重污染, 鉴于青岛是国家发改委确定的废旧家电及电子产品回收处理体系建设试点城市, 实地调研主要选择青岛市, 调研了家电及电子产品保有状况、淘汰状况、回收体系状况、处理体系状况, 提出了青岛市及我国废弃家电和电子产品回收处理体系存在的关键问题之一: 居民交投正规回收经营者、有资质处理企业的比例极低, 大部分出售给回收游击队. 采用系统动力学研究激励居民参与环保化回收废弃家电及电子产品的策略. 绘制了我国废弃家电及电子产品回收处理体系的因果回路图、存量流量图; 并以青岛市为例给出存量流量图的方程式, 进行了现实性检验、极端检验, 围绕政府增加环保宣传费用、正规回收经营者提高服务或回收价格进行了策略分析.

**关键词** [系统动力学](#) [废弃家电及电子产品](#) [回收](#) [处理](#) [逆向物流](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2010040709](#)

通讯作者:

作者个人主页: 钟永光; 钱颖; 尹凤福; 周晓东

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1206KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“系统动力学”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [钟永光](#)

· [钱颖](#)

· [尹凤福](#)

· [周晓东](#)