

1 视觉传感器与云端大数据结合

美国的公司 CleanRobotics产品，成本为5000美元

<http://www.cleanrobotics.com/2016/11/15/IntroducingTrashbot/>



美国λutonomous公司知道的Oscar垃圾桶

<https://www.digitaltrends.com/home/oscar-ai-trash-can-sorts-recyclables-garbage/>



技术特点

1. 使用视觉和其他传感器辨别垃圾
2. 利用机器学习将各种垃圾信息保存在云端，垃圾分类准确度较高
3. 当用户靠近时垃圾桶会自动打开

难点

1. 成本过高，垃圾桶太贵，很难在民众之间普及
2. 技术要求高，视觉和机器学习需要大量时间研究，而且需要有足够大的云端来保存数据，进一步增加成本
3. 由于需要云技术支持，在断网情况下不可用

2 移动端与垃圾桶结合

给居民发放带二维码的垃圾袋，在居民丢垃圾的时候只需将二维码对准垃圾桶，分类垃圾桶便会自动打开，高效实现垃圾分类。在居民丢完垃圾以后可以通过反馈居民一定积分提高居民垃圾分类的积极性。

优点 技术要求低，易于实现

难点 需要充分调动民众积极性