# 全 自 动 垃 圾 桶

**骆承潼1 寿航宇1 郭焕1**

**（1.浙江省诸暨市牌头中学）**

**摘要：垃圾桶是人们日常生活中的必需品，市面上的垃圾桶形形色色，但真正能方便人们生活的垃圾桶少之又少。最常见的敞口垃圾桶，扔垃圾时，容易扔不进。夏天时，天气较热，由于敞口的设计，垃圾桶内的垃圾如果无法及时清理，会污染整个房间的空气。**

**而市面上其他的智能翻盖垃圾桶，由于价格过于昂贵，很少有家庭会去购买使用，并且翻盖的设计会占用较大的空间。并且需要经常更换电池，不能水洗。**

**而我们制造的全自动垃圾桶，桶身由三合板组成，组装采用了创客社特色的“十字架”结构，全程无胶水，拆装方便，安全环保，牢固耐用。而桶口采用亚克力材料，可以清晰地看清楚垃圾桶内的东西。使用了光圈结构，开关不会占用任何空间，简洁大方。并且垃圾桶内垃圾满了，会通过上方的显示屏显示出来，提醒人们丢垃圾。垃圾桶无需更换电池，只需插上USB接口供电就行。**

**关键词：垃圾桶；全自动；光圈结构**

**引言：这是一个跨时代的，全新的垃圾桶。**

**1 市面上常见垃圾桶的问题**

最常见的敞口垃圾桶，扔垃圾时，容易扔不进。夏天时，天气较热，由于敞口的设计，垃圾桶内的垃圾如果无法及时清理，会污染整个房间的空气。

**2 构思改进**

市面上其他的智能翻盖垃圾桶盖的设计会占用较大的空间。并且需要经常更换电池，不能水洗。

于是我们从摄像机镜头的光圈中找到灵感，研究并制造出适用于垃圾桶的光圈结构。开关不会占用任何空间，简洁大方。

夏天时，天气较热，垃圾桶内的垃圾如果无法及时清理，会污染整个房间的空气。于是我们在垃圾桶上装上了一个简洁的“显示屏”

垃圾桶内垃圾满了，就会通过上方的显示屏显示出来，提醒丢垃圾。垃圾桶无需更换电池，只需插上USB接口供电就行。

并且桶身由三合板组成，组装采用了创客社特色的“十字架”结构，对环境无污染，零危害。不像大部分垃圾桶由塑料制成，随意抛弃会污染环境，难以在自然环境中短时间内分解。

****