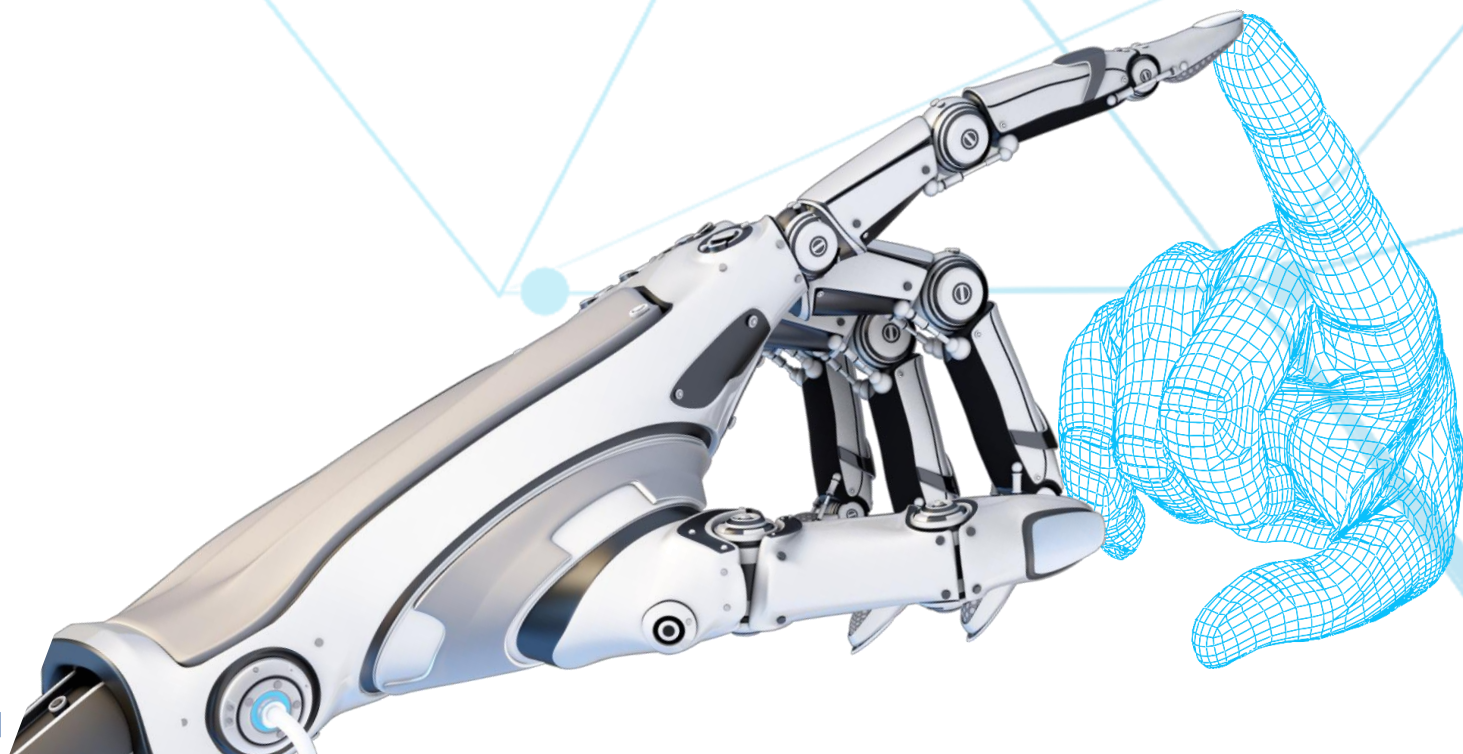


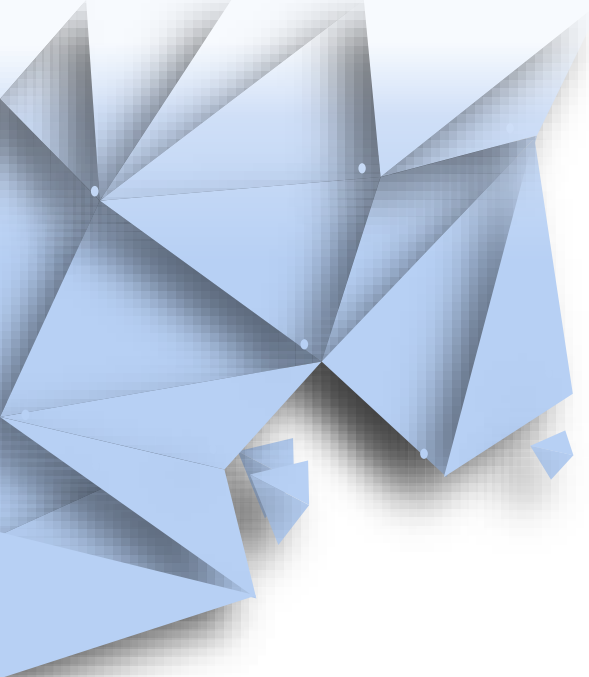
# 菠萝智能机器人课程

## ——脚踏式垃圾桶



# 课堂要求

- ①珍惜并保护你所拥有的；
- ②看清楚你能看清楚的一切；
- ③去想你不曾想过的方案；
- ④做好你应该做的事；
- ⑤赞美你的伙伴，你们是一个团队；



# 目录

## CONTENTS

**1** 课程引入

**2** 搭建任务

**3** 课堂总结

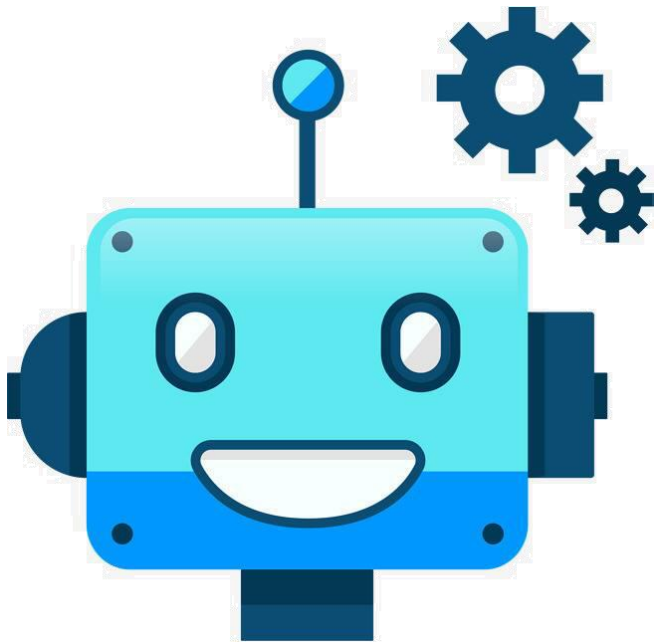
# 课前回顾

洗衣机是指用来清洗衣物及毛巾等纺织品的机器，按其额定洗涤容量分为家用和集体用两类。



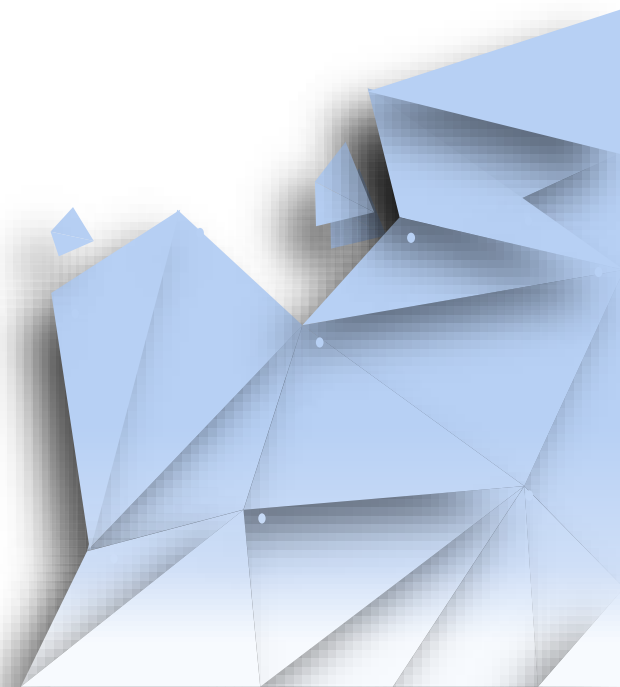
大部分洗衣机除了会有最基本的洗衣功能外，还备有脱水功能，利用高速旋转产生离心力，令水分从衣物分离出来。





# PART 01

## 课程引入



# 一、课程引入



www.baimao.com

同学们知道图片  
里的是什么吗？



# 一、课程引入

## 垃圾桶

垃圾桶，又名废物箱或垃圾箱，是指装放垃圾的容器。多数以金属或塑胶制，用时放入塑料袋，当垃圾一多便可扎起袋丢掉。垃圾桶是人们生活中“藏污纳垢”的容器，也是社会文化的一种折射，多数垃圾桶都有盖以防垃圾的异味四散，有些垃圾桶可以以脚踏开启，家居的垃圾桶多数放于厨房，以便放置厨余，有些家庭会在主要房间都各置一，有些游乐场的垃圾桶会特别设计成可爱的人物。



# 一、课程引入

## 垃圾如何进行分类呢

主要包括有三种，可回收、不可回收和有毒物质。

(一) **可回收物**是指适宜回收循环使用和资源利用的废物。主要包括：纸类、塑料、金属、玻璃、织物。

(二) **不可回收物**指除可回收垃圾之外的垃圾。常见的有在自然条件下易分解的垃圾，如果皮、菜叶、剩菜剩饭、花草树枝树叶等。

(三) **有毒物质**，如废旧电池、废荧光灯管、水银温度计、废油漆、过期药品等。

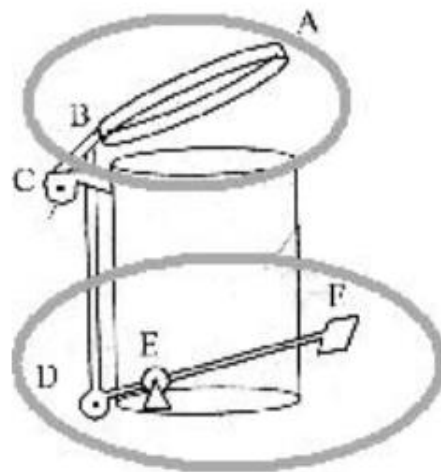


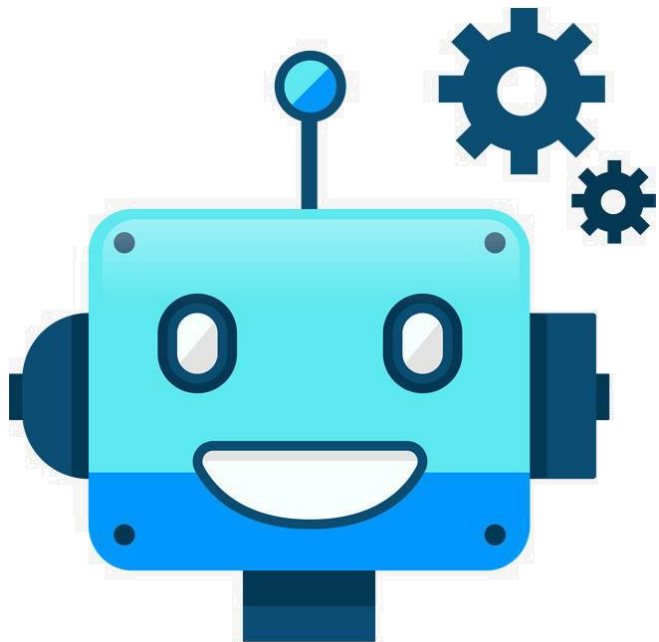
# 一、课程引入

## 脚踏式垃圾桶

### 工作原理：

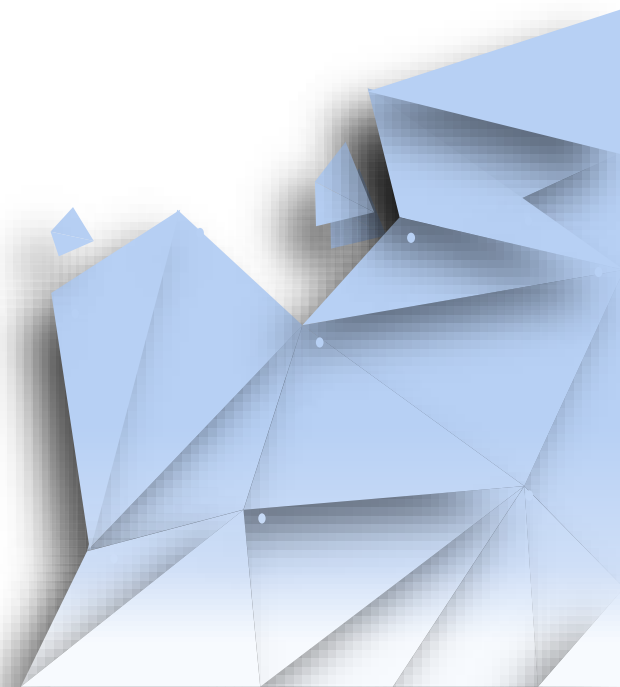
脚踏式垃圾桶采用杠杆原理结构。筒盖的支架与连杆和踏杆连接，通过带有踏杆的杠杆，可驱动连杆和支架使筒盖沿筒口弧边平滑地沿到筒体侧边使筒盖全部掀开。





## PART 02

# 搭建任务



## 二、搭建任务

分析：脚踏式垃圾桶由哪些部分构成？

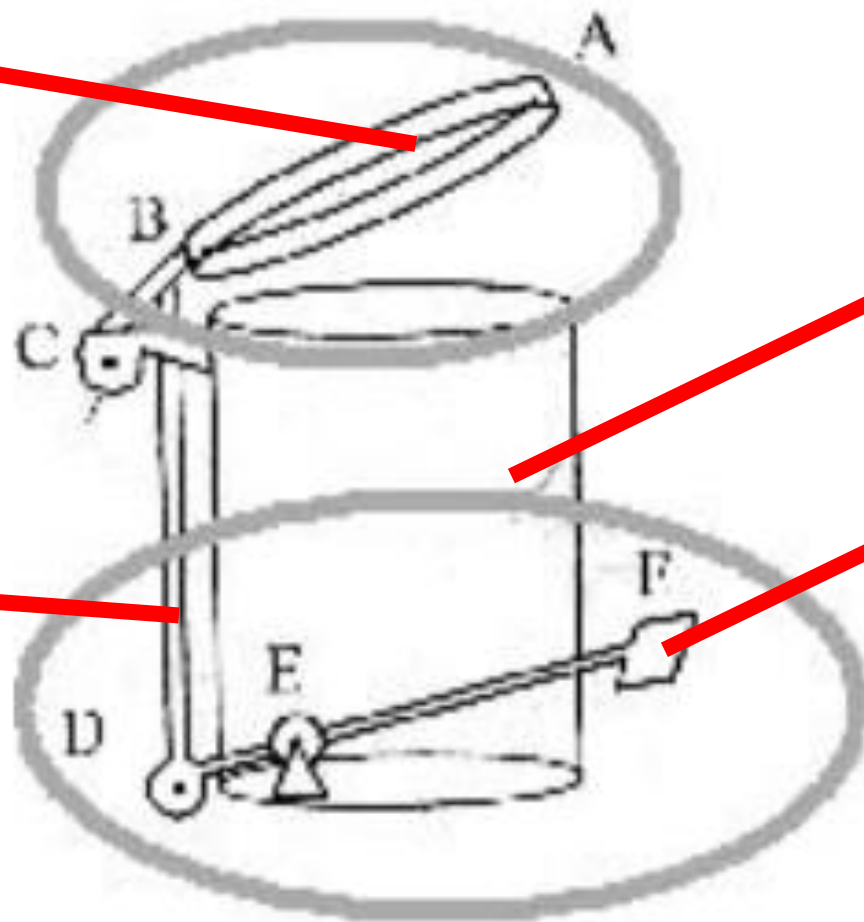


盖子

桶身

脚踏板

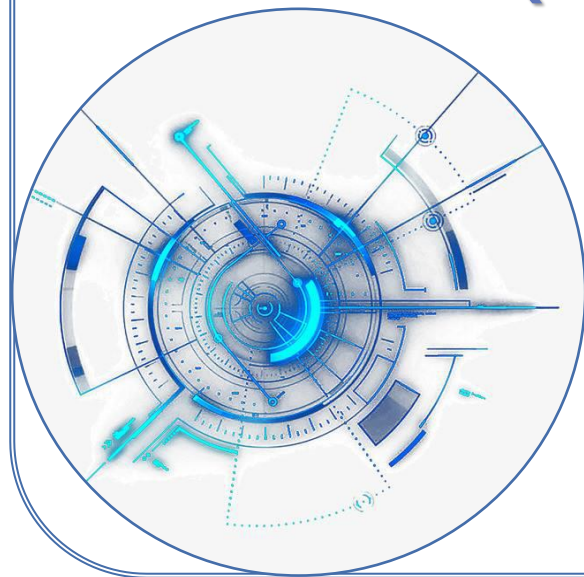
连杆



## 二、搭建任务

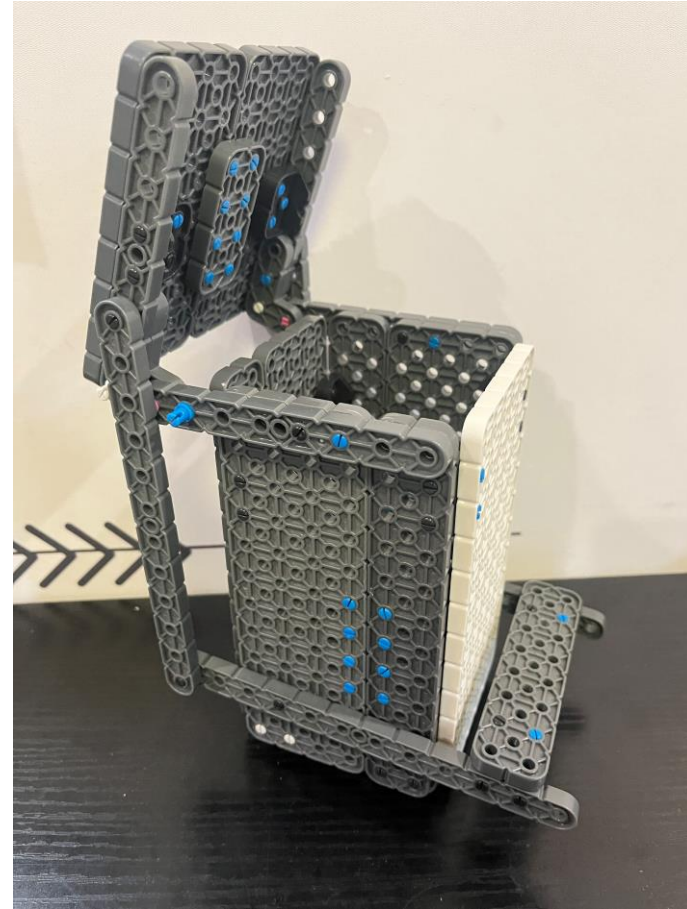
**Mission:**

**1、使用零件搭建脚踏式垃圾桶；  
(25mins)**



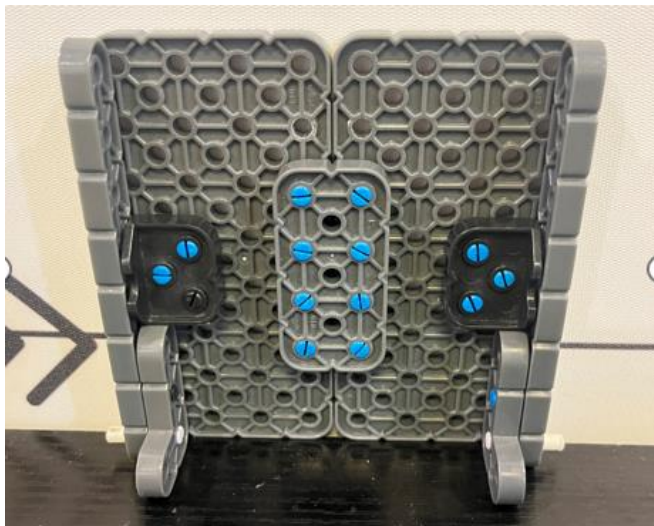
## 二、搭建任务

### 参考模型

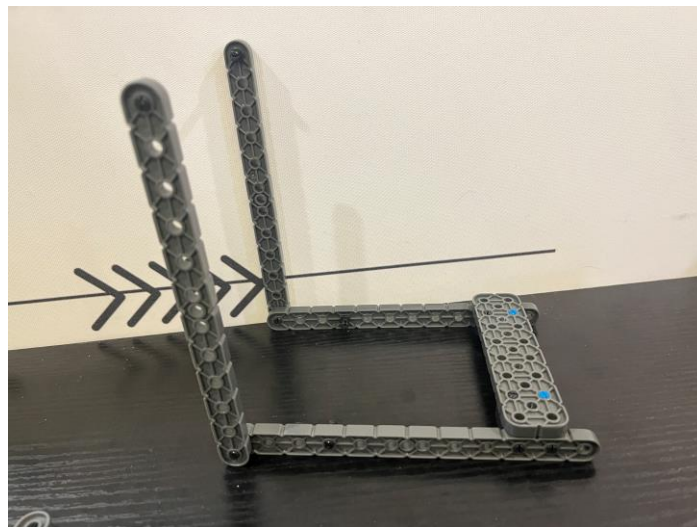


## 二、搭建任务

### 搭建步骤



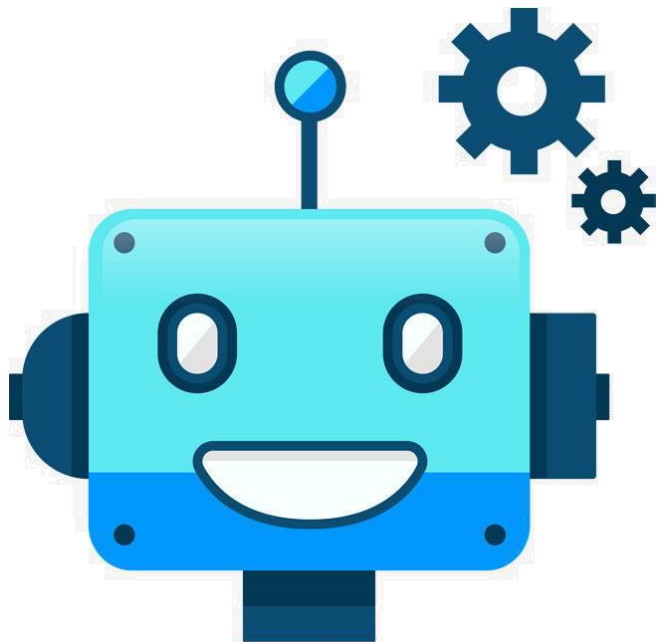
① 盖子



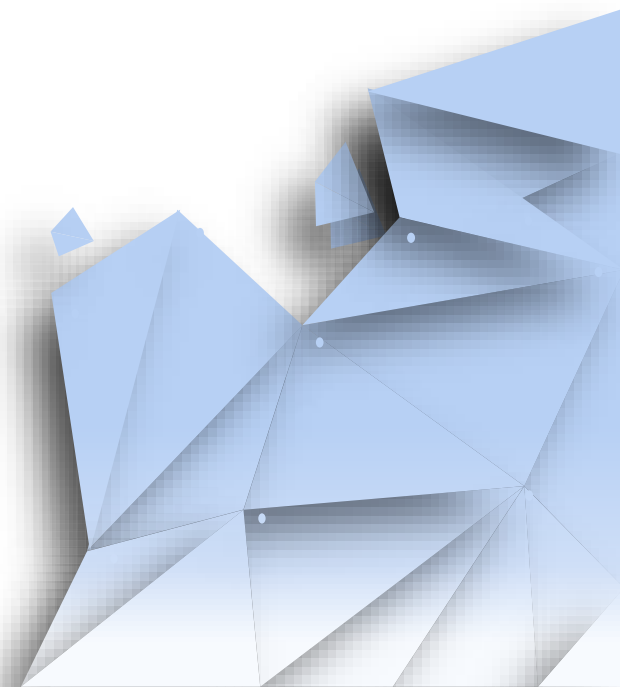
② 连杆+脚踏板

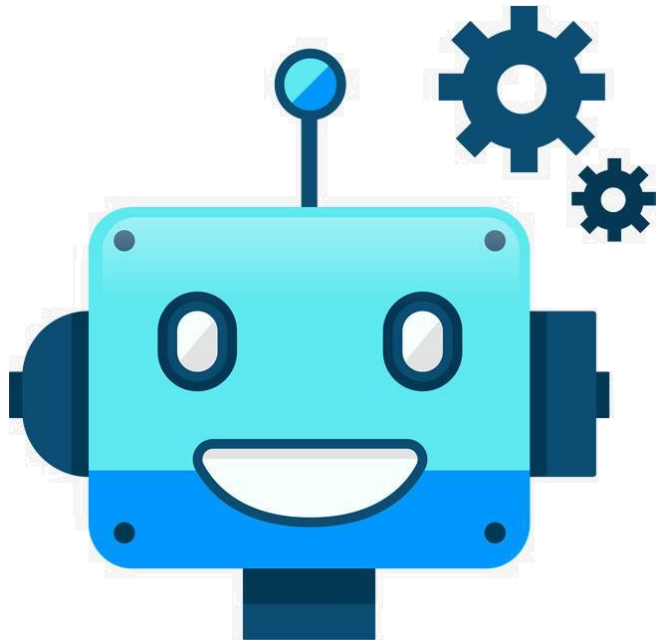


③ 桶身



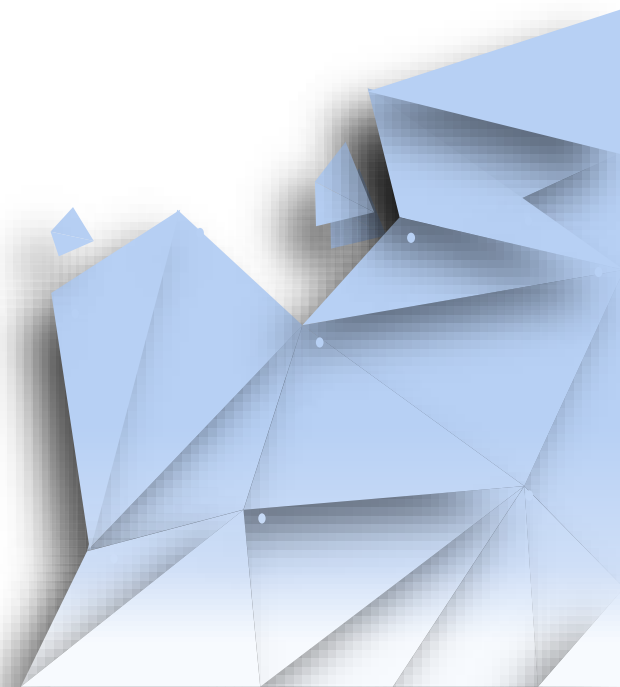
# 个人展示





## PART 03

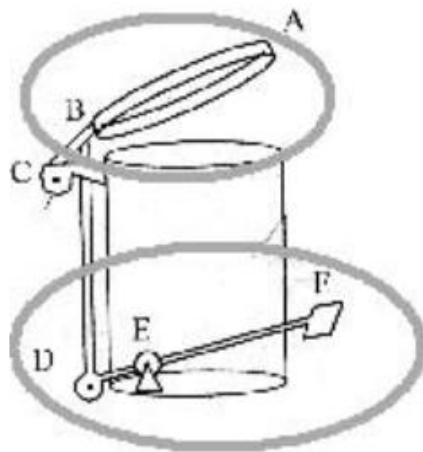
# 课堂总结

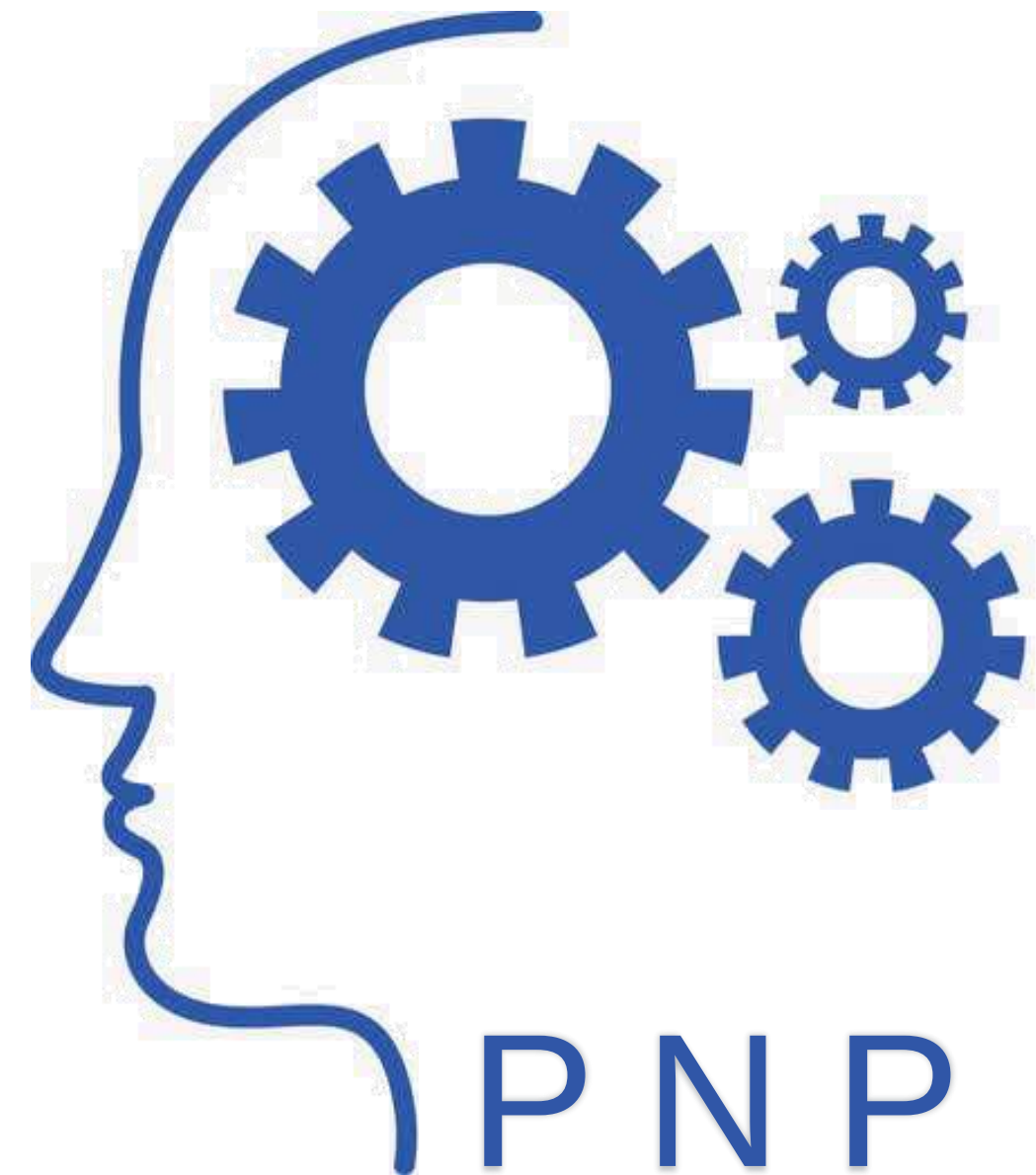


### 三、课堂总结

**垃圾：**主要包括有三种，可回收、不可回收和有毒物质。

**脚踏式垃圾桶：**采用杠杆原理结构。筒盖的支架与连杆和踏杆连接，通过带有踏杆的杠杆，可驱动连杆和支架使筒盖沿筒口弧边平滑地沿到筒体侧边使筒盖全部掀开。





谢谢观看