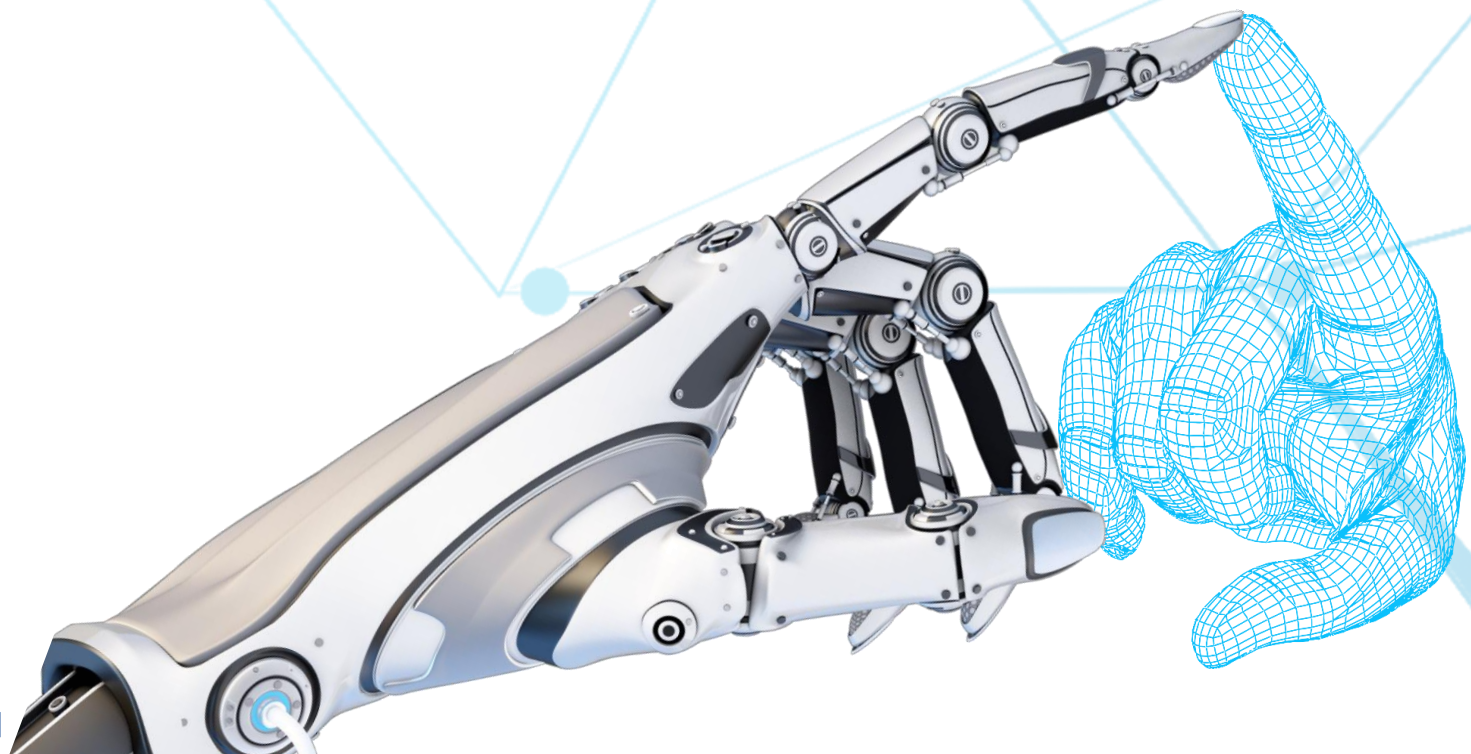


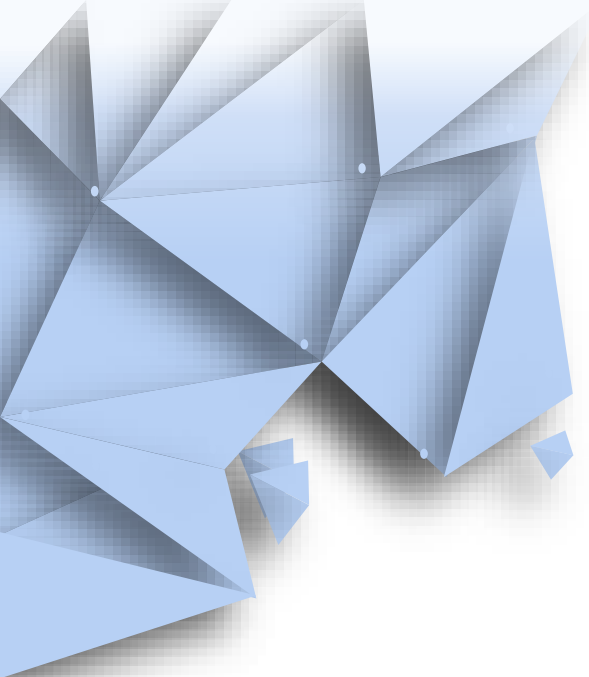
菠萝智能机器人课程

——洗衣机



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

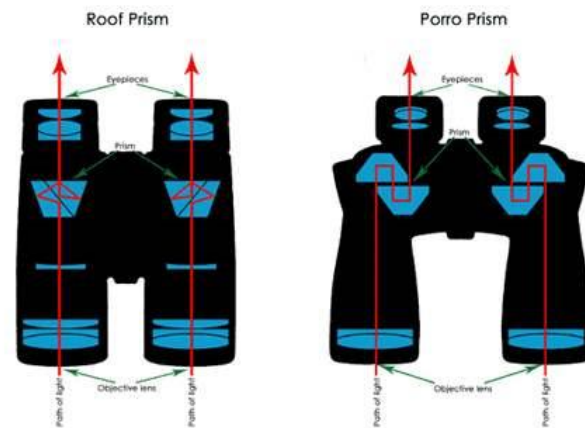
第一架望远镜：

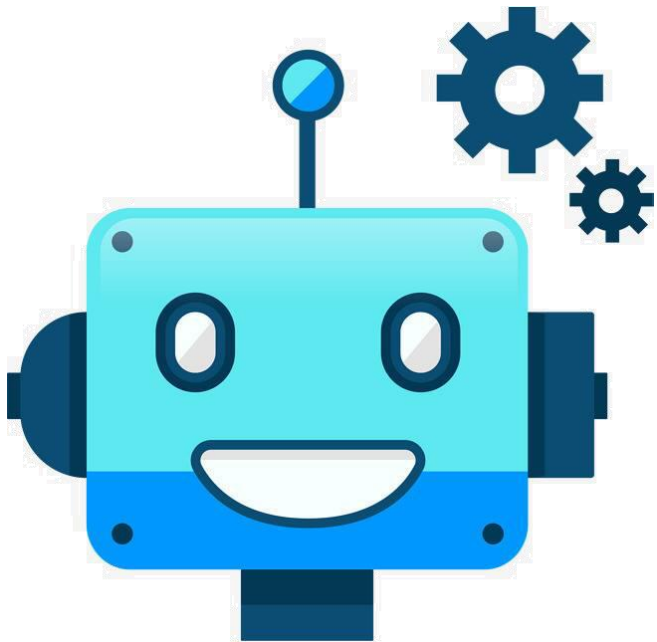
1608年，荷兰的一位眼镜商汉斯·利伯希偶然发现用两块镜片可以看清远处的景物，受此启发，他制造了人类历史上的第一架望远镜。



望远镜的成像原理：

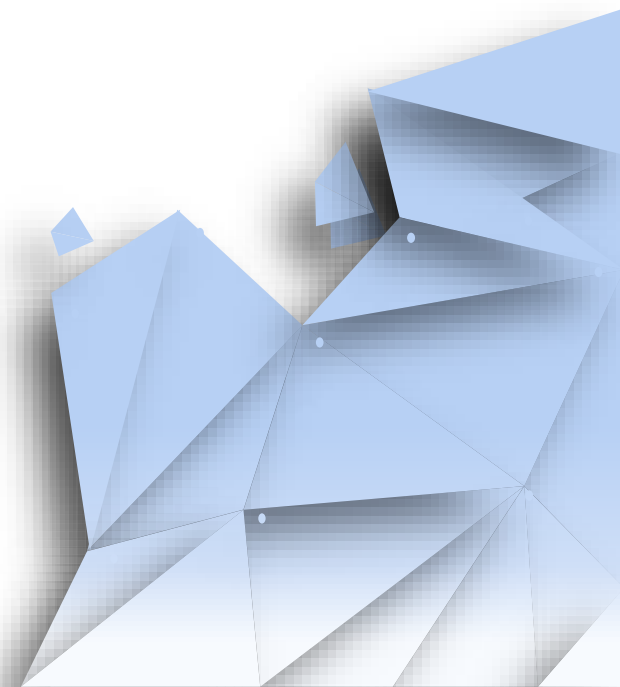
利用通过透镜的光线折射或光线被凹镜反射使之进入小孔并会聚成像，再经过一个放大目镜而被看到。





PART 01

课程引入



一、课程引入

来源: <http://www.1688.com/>



你能认得这
些洗衣机吗?

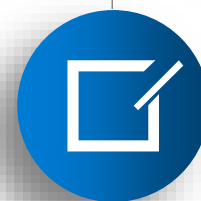


来源: <http://www.1688.com/>

一、课程引入

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。但脱水功能只能缩短晾干时间，不能令衣物达到可供穿着的状态，所以有部分洗衣机还备有干衣功能，能够把衣物烘干，这类结合烘干功能的洗衣机，被称为“洗衣王衣机”或“洗脱烘”。

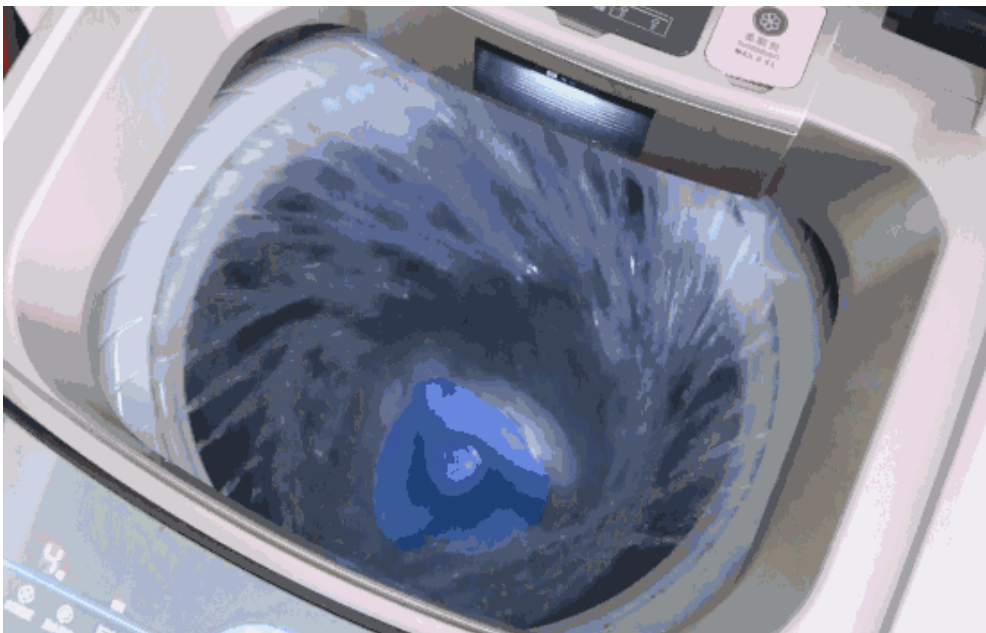


一、课程引入



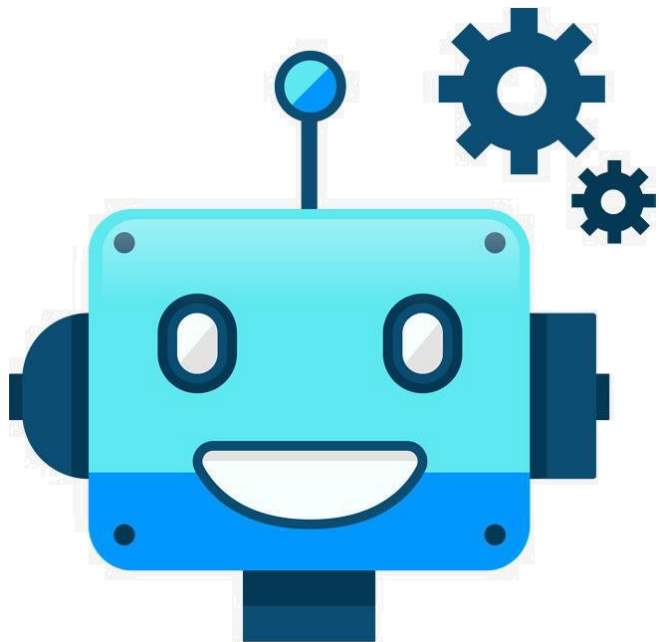
1858年，一个叫汉密尔顿·史密斯的美国人在匹茨堡制成了世界上第一台洗衣机，该洗衣机的主件是一只圆桶，桶内装有一根带有桨状叶子的直轴，轴是通过摇动和它相连的曲柄转动的。同年[史密斯](#)取得了这台洗衣机的专利权。但这台洗衣机使用费力，且损伤衣服，因而没被广泛使用，但这却标志了用机器洗衣的开端。次年在德国出现了一种用捣衣杵作为[搅拌器](#)的洗衣机，当捣衣杵上下运动时，装有弹簧的木钉便连续作用于衣服。19世纪末期的洗衣机已发展到一只用手柄转动的八角形洗衣缸，洗衣时缸内放入热肥皂水，衣服洗净后，由轧液装置把衣服挤干。

一、课程引入



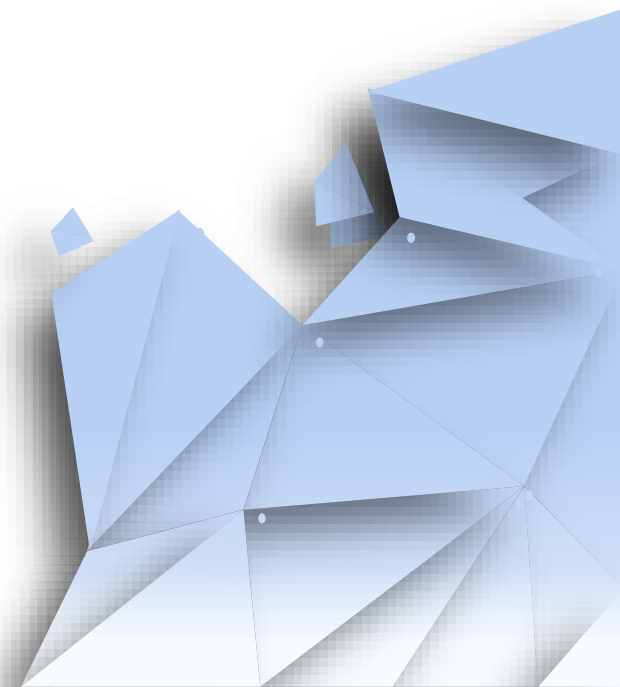
那么洗衣机是怎么
实现运转的呢？





PART 02

搭建任务



二、搭建任务

分析：洗衣机由哪些部分构成？

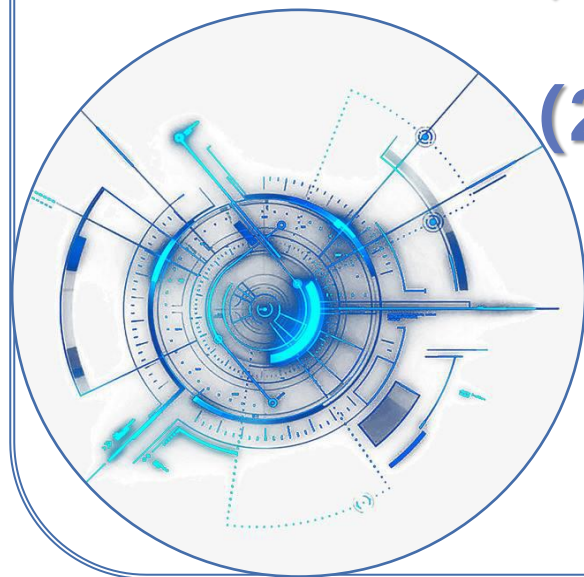


二、搭建任务

Mission:

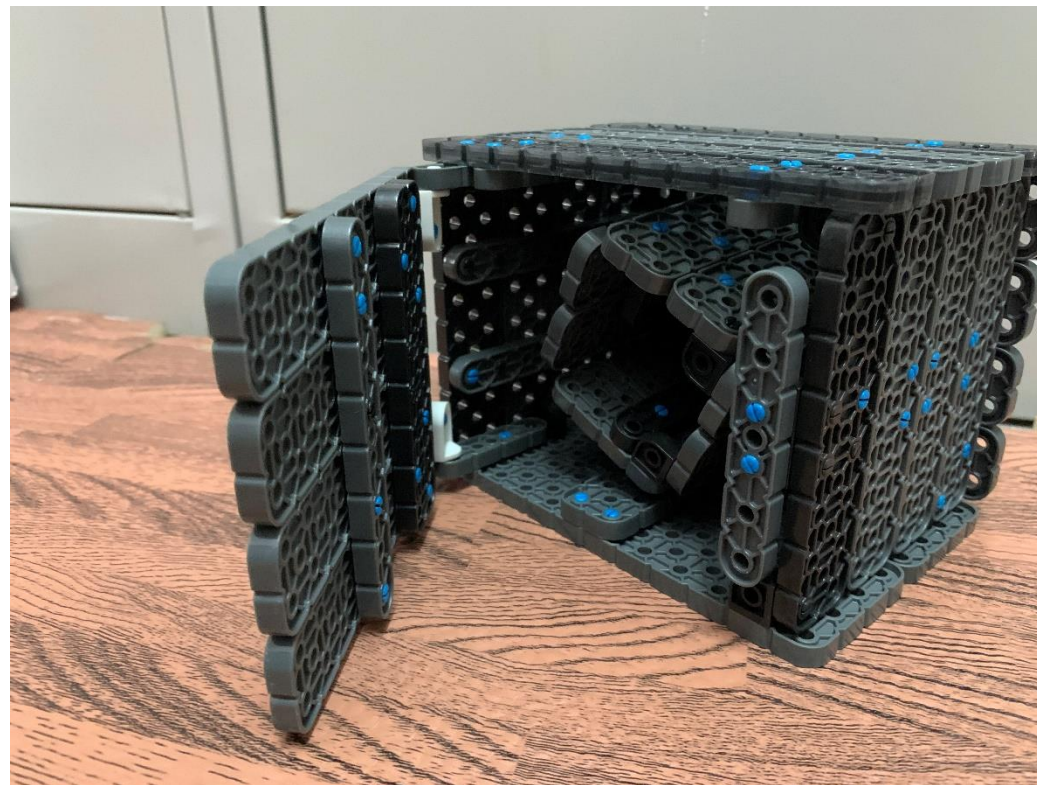
- 1、使用零件搭建滚筒洗衣机;
- 2、自由设计洗衣机的外观;

(25mins)



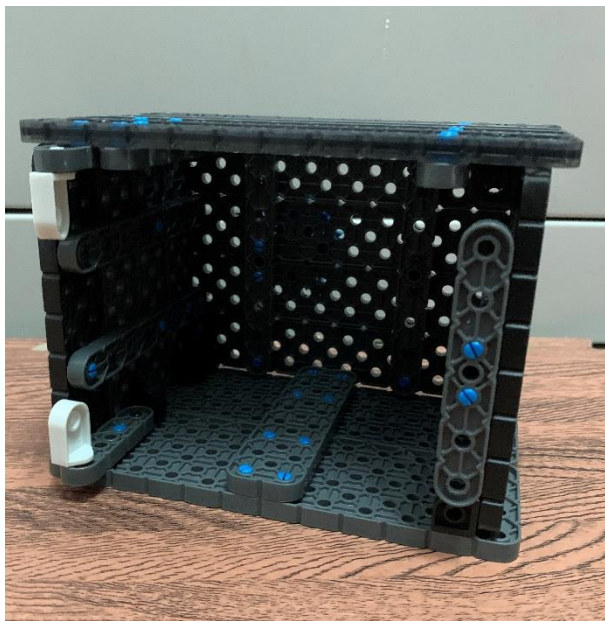
二、搭建任务

参考模型



二、搭建任务

搭建步骤



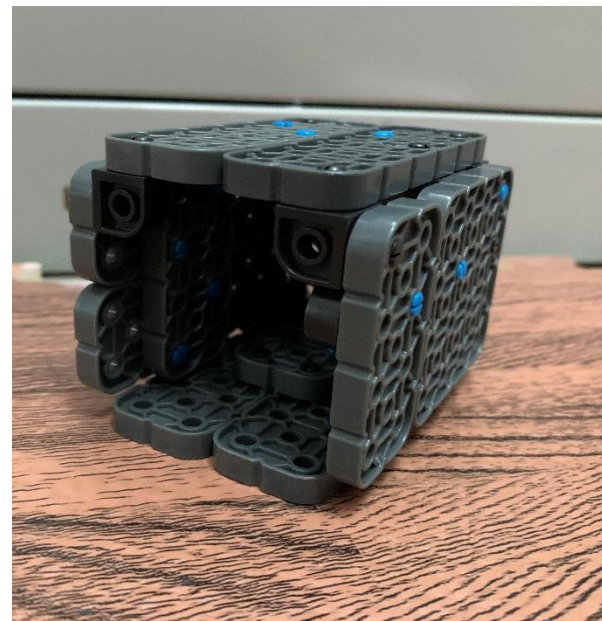
机身

+



机门

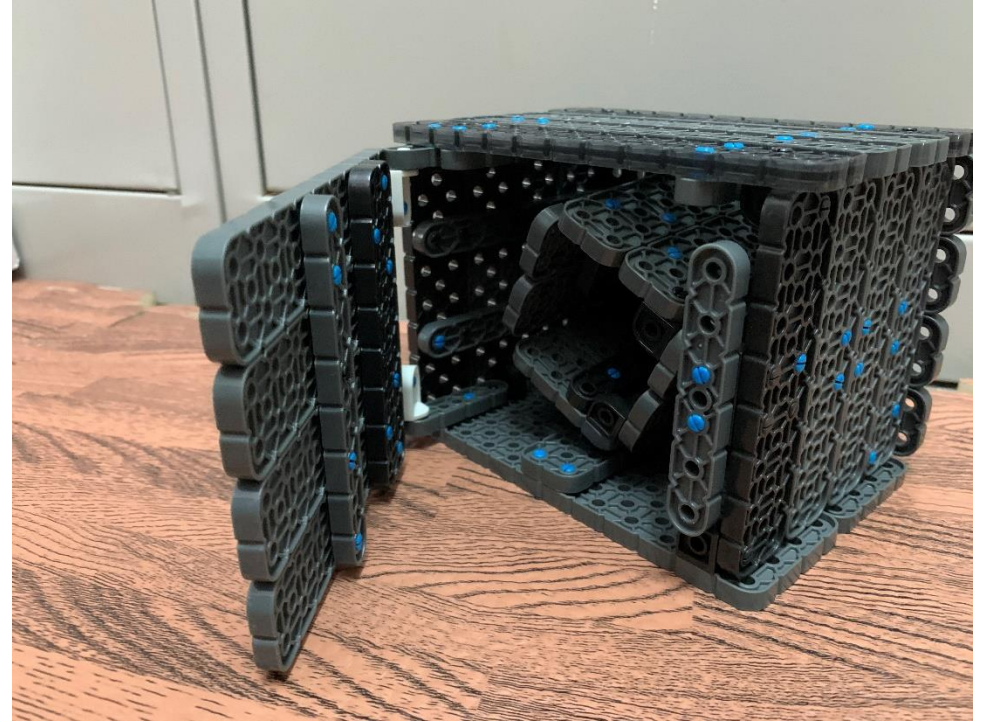
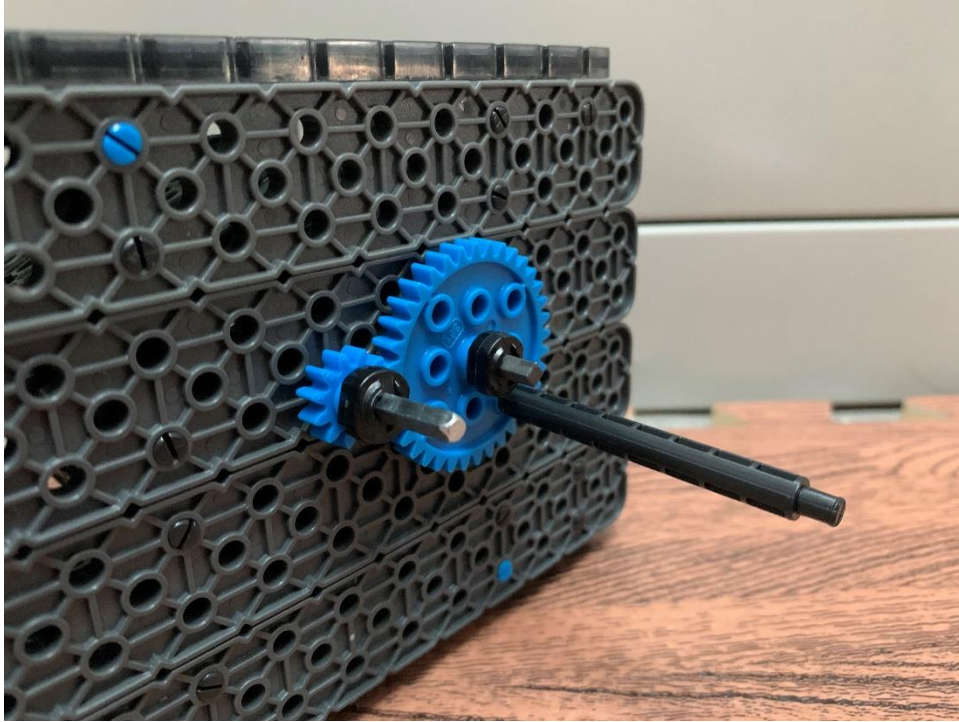
+



滚筒

二、搭建任务

搭建步骤

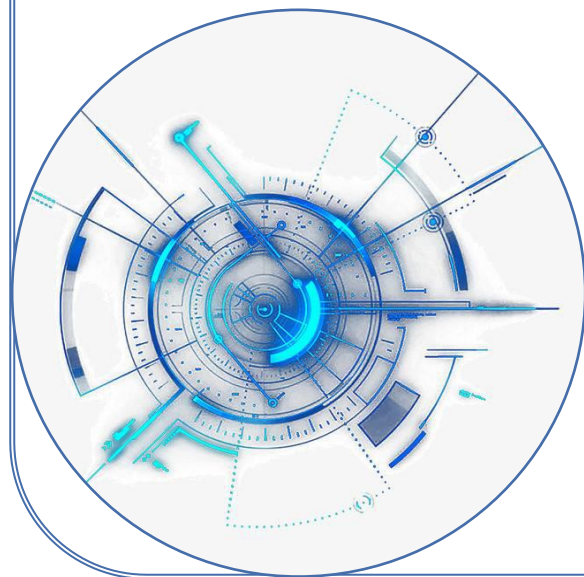


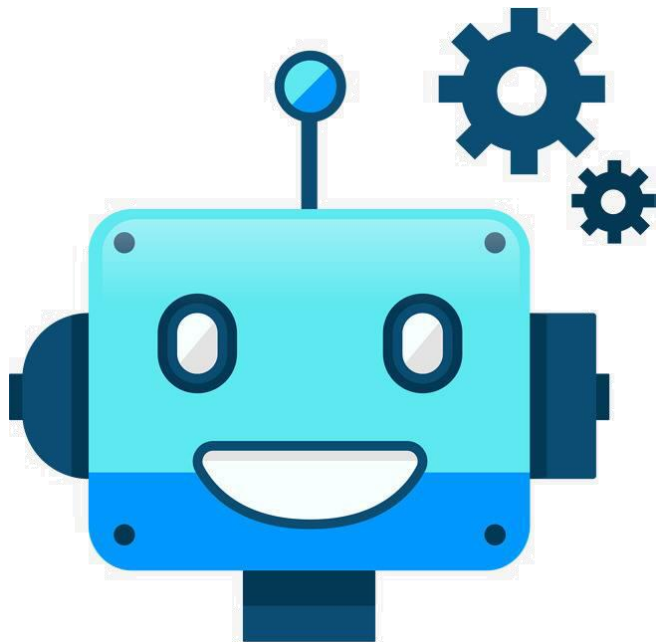
二、搭建任务

拓展任务

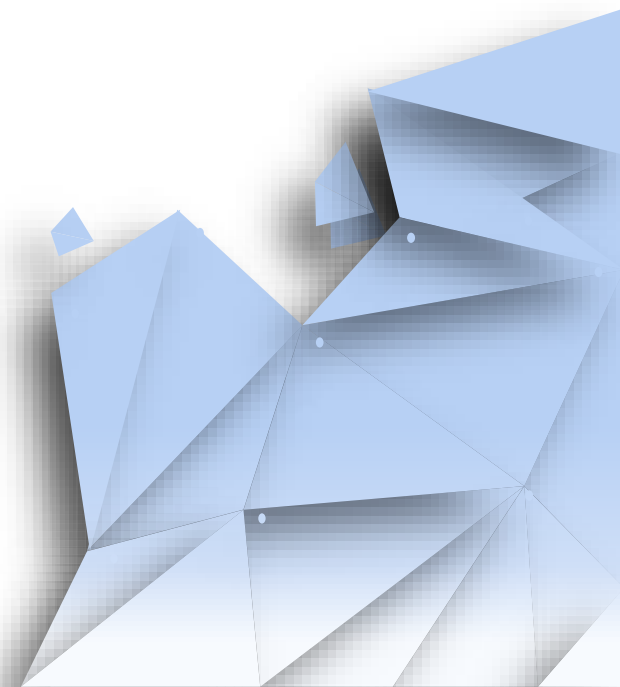
Mission:

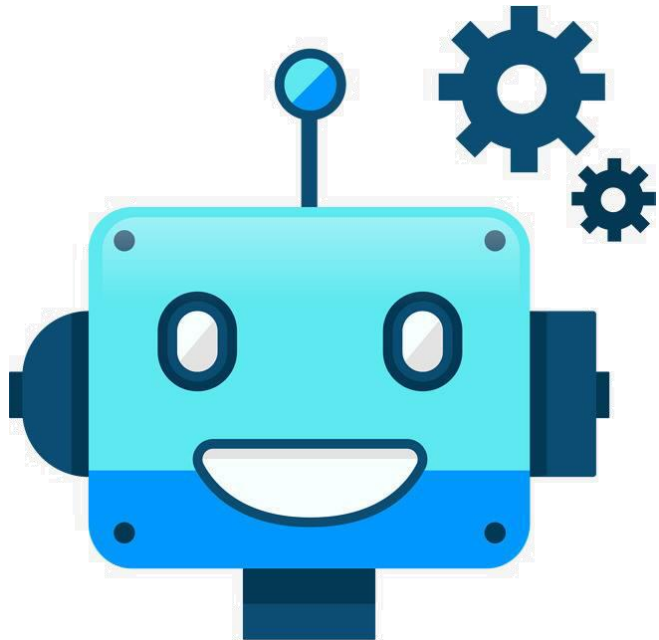
1、搭建双开门滚筒洗衣机





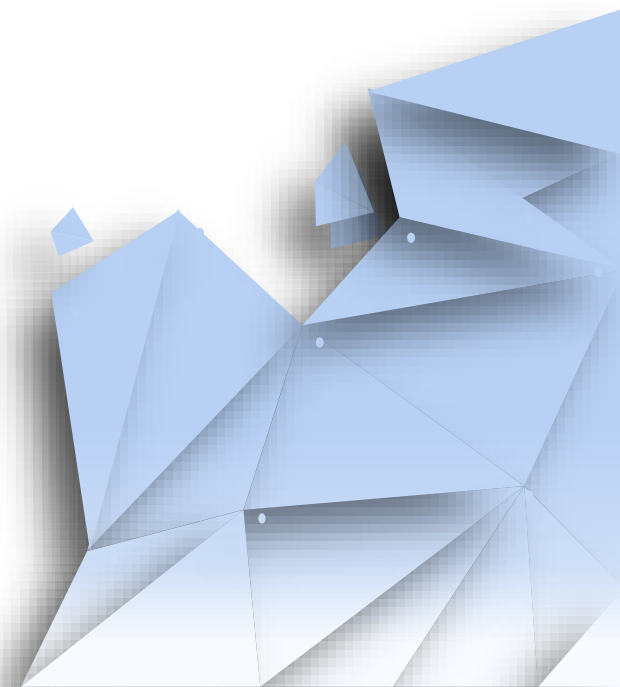
个人展示





PART 03

课堂总结

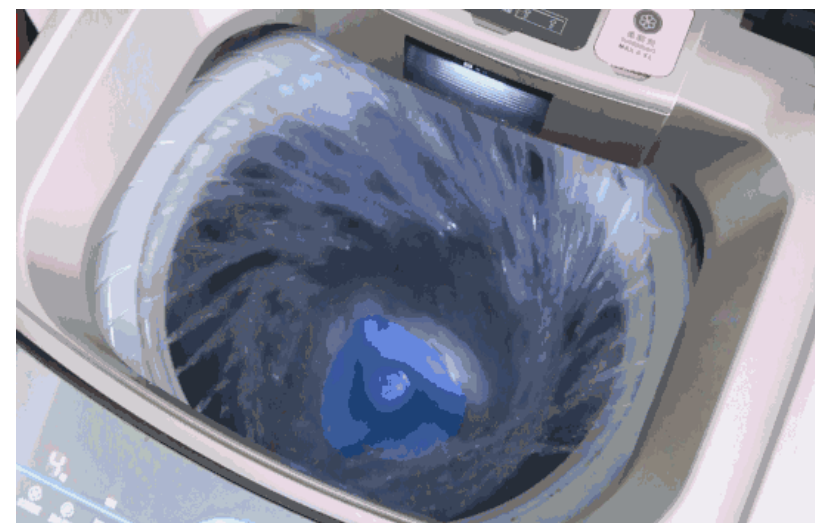


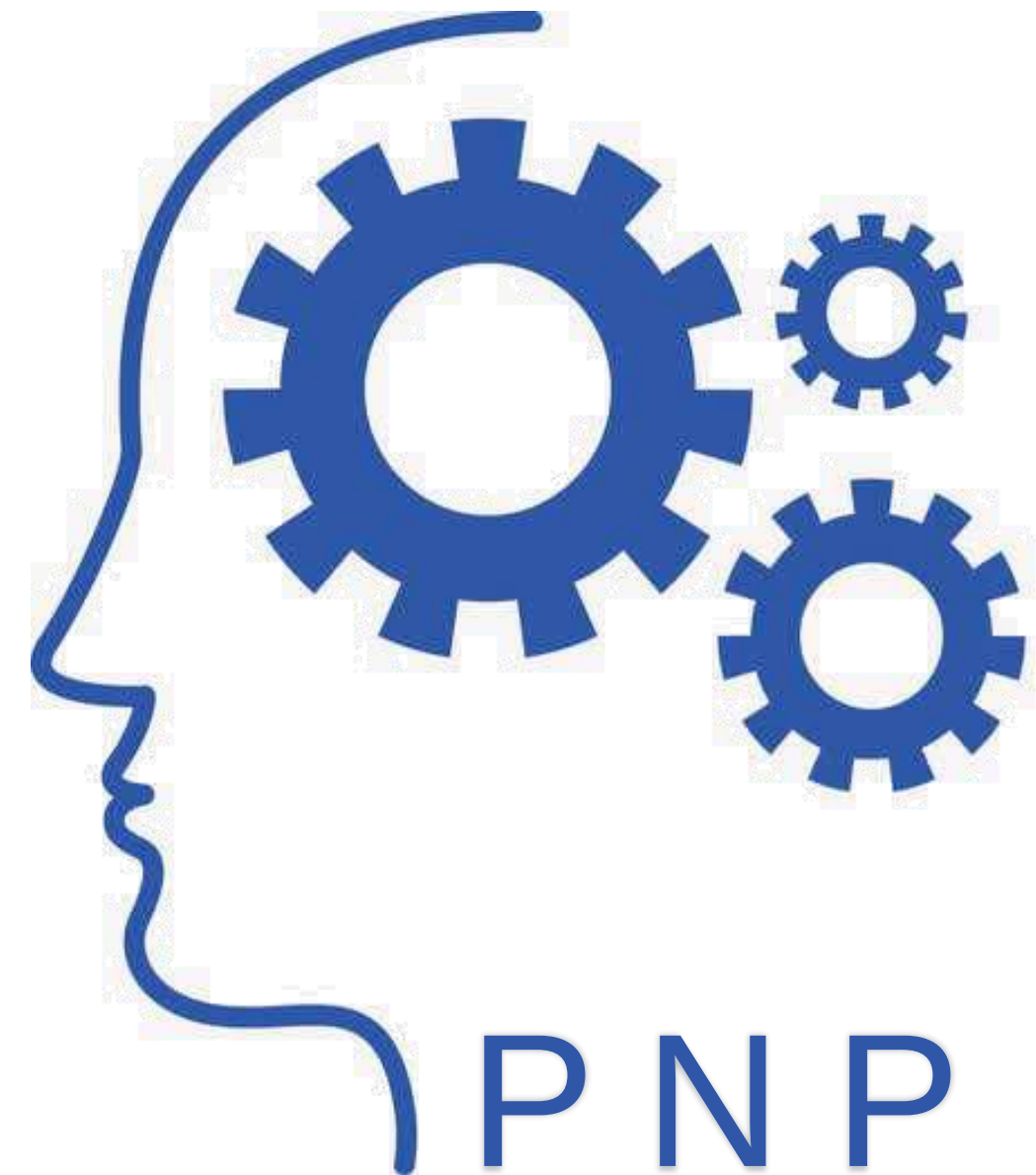
三、课堂总结

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。





谢谢观看