

# 课程项目

# 项目1

- 请每位同学 从下页列表中 选取 一个课题。

# 课题列表

- 检测 边缘
- 检测 直线
- 检测 车牌
- 检测 文本
- 检测 人脸
- 检测 行人
- 检测 目标
- 跟踪 目标
- 检测 关键点
- 三维重建
- 识别 车牌
- 识别 文本
- 识别 人脸
- 重识别 行人
- 识别 目标

# 完成 课程项目

- 请选用 效果好的 方法。
- 理解并实现 你选取的 方法，搭建 一个实验平台。
- 做实验，分析 实验结果，总结 你选择的 方法的效果和优缺点。**请注意**，测试和演示用的图像和视频 必须选自 电视连续剧《守卫者·浮出水面》（山影集团、传视影视、尚世影业，2016年）。

# 制作 演讲片

- 请制作 用于演讲的 投影片。提纲 在后面的附录里。

！ 必须采用 你本人做出来的 实验结果。

！ 禁止复制 论文、专利、网页等资料中的  
实验结果。

# 演讲

- 演讲 从第9周 开始，随堂进行。
- 第一位演讲者 将随机确定。然后，各位同学按选课名单上的次序 轮流演讲。
- 在总成绩中 演讲的占比 是 50%，其中，内容 30%，PPT制作和讲解 20%。

# 提交 演讲片

- 请 把演讲片的文件名 设置成 学号+姓名，在演讲前 把文件 提交给 助教。

# 项目2

- 请 从后页列出的 2个课题中 选择 一个。
- 请选用 效果好的 方法，理解并实现 你选取的方法，搭建 一个实验平台。
- 做实验，分析 实验结果，总结 你搭建的 系统的 效果和优缺点。**请注意**，必须使用 指定的图像集。



# 课题1，检测 玻璃瓶

- 任务：在图像中 检测 玻璃瓶，定位 瓶口。
- 关键技术指标
  - 检测准确度，越高 越好。
  - 定位精度，越高 越好。
  - 检测和定位速度，越高 越好。

# 课题2，检测 LED管芯

- 任务：在图像中 检测和计数 LED管芯。
- 关键技术指标
  - 检测准确度，越高 越好。
  - 检测和计数速度，越快 越好。

# 撰写 书面报告

- 请撰写 一份书面报告，提纲 在附录里。

！ 必须采用 你本人做出来的 实验结果。

！ 禁止复制 论文、专利、网页等资料中的  
实验结果。

- 在总成绩中 书面报告的占比 是 50%，其中，对选题与方法的 阐述和分析 20%，对实验与结果的 阐述和分析 30%。

# 提交 书面报告

- 请 把书面报告的文件名 设置成 学号+姓名，  
第16周前 把文件 提交给 助教。

# 写作提纲

- 首页
  - 课题名称。
  - 完成人的 学号和姓名。

- 课题
  - 定义 你选择的 课题。
  - 列举和分析 应用场景。
- 方法
  - 阐述 你选择的 算法，包括 步骤和动机。

- 实验和讨论

- 说明 你的实验设置、实施方案和评价指标。
- 展示与分析 你的实验结果。
- 评述 你选择的方法的 效果和优缺点。



谢谢！