

第 4 周教案：试卷版面分析

计算机视觉课程组

1 基本信息

周次	第 4 周
主题	试卷版面分析
学时	3 学时（160 分钟）
故事问题	怎么知道选择题、简答题在哪里？
OBE 目标	A2-版面分析：能定位试卷中各题型区域
项目贡献	找到题目边界，分隔各题型区域，为后续识别打基础

2 教学目标

1. 知识目标：

- 理解边缘检测的原理
- 掌握轮廓检测与形状分析
- 了解连通域分析方法

2. 能力目标：

- 能够使用 Canny 边缘检测
- 能够检测和绘制轮廓
- 能够根据形状特征筛选目标轮廓

3. 素养目标：

- 理解版面分析在文档处理中的重要性
- 培养从复杂图像中提取结构化信息的能力