

第 7 周教案：OCR 基础与文字识别

计算机视觉课程组

1 基本信息

周次	第 7 周
主题	OCR 基础与文字识别
学时	3 学时（160 分钟）
故事问题	怎么让机器“阅读”文字？
OBE 目标	A3-特征识别：能使用 OCR 识别文字
项目贡献	为简答题识别和题号识别提供技术基础

2 教学目标

1. 知识目标：

- 理解 OCR 技术原理与发展
- 了解主流 OCR 工具和库
- 掌握 PaddleOCR 的基本使用

2. 能力目标：

- 能够安装和配置 OCR 工具
- 能够识别图像中的印刷文字
- 能够处理 OCR 识别结果

3. 素养目标：

- 理解 OCR 在实际应用中的价值
- 了解 OCR 技术的局限性和改进方向