

# 刘壮

---

## 个人信息

- 性别：男
- 出生日期：1995.10.24
- 邮箱：18437961053@163.com
- 手机：15517965908
- 位置：天津师范大学

## 技能

❖ Python Pytorch Keras Linux TensorFlow	❖ OCR	❖ 目标检测
❖ 图像处理	❖ 深度学习相关技术	❖ 良好的中英文论文阅读能力

## 教育背景

- ❖ 2014.9-2018.6 河南科技大学（本科）信息与计算科学（计算数学）
- ❖ 2018.9-至今 天津师范大学（硕士）计算机科学与技术（计算机应用-图像处理）

## 项目经历

- ❖ 任意形状文本检测（实验）（在校）

基于 **Mask RCNN** 在 **ICDAR** 数据及上训练。预测速度较慢。

- ❖ 合同文档识别（评估）（在校）

配合实验组进行模型最后的评估以及其他相关工作。使用编辑距离对识别结果和真实标签进行对比，最终得出模型识别结果的召回率、准确率等评估结果。最终，模型达到了 95% 的准确率。

- ❖ 车牌识别（论文项目）（在校）

为解决车牌数据在天气状况，以及物理光照和倾斜上识别率较低的问题，在 **CCPD** 数据集上进行实验，检测部分使用 **Yolov3**，识别部分使用矫正网络。在识别结果上得到了 **99.8** 的成绩。

- ❖ 扫描文档检测（实习）

为了解决扫描文档文本行比较密集等问题，通过对现有解决方案的实验与对比，并最终决定使用 **PSENET** 网络作为最终的解决方案。

## 教育经历

- ❖ 河南科技大学 信息与计算科学（计算数学）

数学建模大赛校级一等奖、省级二等奖

STRP 校级项目并和小组成员发表 **SCI** 论文一篇

数学建模社团担任办公室主任一职 ( 2016-2017)

❖ 天津师范大学 计算机科学与技术 ( 计算机应用-模式识别 )

前期研究方向为文本识别，后期改为文本去模糊，并参与实验室项目熟练的使用 [Ubuntu](#)、[Docker](#) 等工具，涉及编程语言 [Python](#)、[C/C++](#) 学习新技能速度较快，适应能力强。能独立完成开源代码的训练，评估，预测等，并能解决常见的 [Bug](#)。有一定的复现能力。

在 [ICITE2020](#) 发表关于车牌识别文章 [Vehicle License Plate Recognition InComplex Scenes](#) 并被 [EI](#) 检索。

## 实习经历

- 实习时间：2019.09-2020.03
- 实习公司：北京首智汇云
- 实习地点：北京 ( 前期在公司，后期远程 )
- 实习岗位：算法实习
- 实习内容：扫描文档的识别与检测，模型部署，内网标注人员培训，文本图像分类等其他任务

## 奖励

- 大学生合唱比赛校奖 ( 2014.11)
- 数学建模大赛省奖 ( 2016.8)
- STRP校级奖 ( 2018)
- 研究生奖学金二等 ( 2019)
- 大学生创新创业大赛省奖 ( 2020.8)

## 自我评价

本人性格踏实稳重，有较强自我学习和抗压能力，可以独立完成检测识别以及其他相关任务。

## 个人链接

- [Github](#)
- [LeetCode](#)
- [Home Pages](#)