

# 陈建秋



出生年月：1996.08.22

籍贯：河北邢台市

最高学历：硕士

微信：chemesous

ericchenjianqiu@gmail.com

## 教育背景

2019.02-2020.08 University of New South Wales IT|硕士  
2014.09-2018.06 新疆大学 软件|本科  
学业表现：DN(GPA 3.2)

## 实习经历

2019.11-至今 顺丰科技 计算机视觉副工程师

### 工作描述：

- 1 独立完成二维的货仓语义分割模型搭建和优化
- 2 团队成员一起完成了 3D 地图的语义分割工作；
- 3 完成百度 OCR API 二次开发工作，加入预处理与后处理方法，完成货仓货架编号识别任务；

工作成果：在样本量较少的情况下达到 MIOU 值 0.83

## 科研及比赛经历

2019.8-2019.12 CCF 视频版权检测算法（比赛） TOP 5

- 1 完成了 query 视频和 refer 视频等对应
- 2 对视频进行关键帧提取并进行正则化
- 3 对训练集中的样本进行分析，找到部分参数的先验数据
- 4 找到关键帧对应的原始视频进行相似度匹配和 ORB 匹配二次筛选
- 5 达到了 F1-score 86 训练集上对应的准确率到达 90%.

2020.2-2020.6 弱监督下的细粒度图像分类 EI 会议 独立一作

- 1 使用特征互补的特征描述子在提升准确率的同时提升模型可解释性
- 2 设计特征融合方法，引入相似特征排序损失优化提升收敛效果
- 3 对比使用多种定位方法，引入主干网络 cam 用于兴趣区域提取
- 4 在 Stanford car 和 FGVC-aircraft 数据集取得了高于同类模型的准确率 ( 94.3% , 93.2% )

2019.10-2020.7 基于 PCA-Net 的车辆品牌识别 EI 会议 独立一作

- 1 使用边缘检测以及图像对称性查找到车牌所在区域的对称中心
- 2 分析得到部分先验知识成功的从图片中映射到汽车的区域
- 3 使用 PCA-Net + SVM 进行分类。
- 4 针对不同光照和角度进行对比实验

2020.5-2020.8 Kaggle 全球小麦检测算法（比赛） TOP 5%

1. 引入伪标签的方法进行自训练，使用递归特征金字塔的方法进行信息提取，并对输出的标签进行随机标签平滑。
2. 使用加权的目标框替代传统的方法，加速收敛过程
3. 分析当前工作以及可提高方向，分配实验任务