



🎓 教育背景

天津大学	计算机科学与技术	课程成绩排名 1/11	2022 年 9 月—至今	硕士
四川大学	给排水科学与工程	综合成绩排名 1/58	2018 年 9 月—2022 年 6 月	学士

📖 科研经历

- 基于多级增强一致性学习和样本选择的半监督域泛化

2022.09—2023.09
- Multi-level Augmentation Consistency Learning and Sample Selection for Semi-Supervised Domain Generalization  
已被 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (CCF-B 类会议) 接收，学生一作  
问题设定：模型训练时仅使用少量有标记数据，且测试数据与训练数据来自不同的分布。  
论文使用图像和特征级别的风格增强丰富训练样本的分布空间，并从域泛化理论研究出发，显式约束特征域  
不变性以提高模型泛化能力。此外，论文还提出新的样本选择策略为模型选择高质量有标签样本进行训练。  
所提方法在域泛化数据集 PACS 和 OfficeHome 上实现了 SOTA 效果，并扩展了现有研究的应用场景。
- 机器学习与水质净化交叉研究论文

2019.09—2022.06
- 使用经典机器学习方法（如线性回归、决策树、SVM 等）对水处理实验结果进行数据分析与知识挖掘，相关  
研究内容发表 SCI 论文 8 篇，其中中科院一区 4 篇，第一作者 3 篇，目前谷歌学术被引 240 余次。
- 基于深度学习网络的商品推荐点击率预测

2024.07—至今
- 使用 Deep Interest Network 对书籍推荐数据集进行点击率预测，使用 Amazon Books 数据集进行效果验证。  
利用 Deep and Cross Network 模型，基于 Criteo 数据集对点击率预测进行效果验证。

💼 实习经历

- 百度，智能云事业群组

计算机视觉算法实习

2024.06—至今
1. 视频多模态大模型异常检测任务微调。

调研视频-语言多模态大模型在视频异常检测的应用，并利用现有业  
务数据验证相关方法在交通事故检测的有效性并微调，探索优化方案。

2. 交通大模型泛化性探索。

探索如何提高基于 Transformer 的目标检测大模型在不同城市业务数据上的泛化  
效果。本人负责方案制定、评测集构建、模型训练、数据增强方案探索等内容。所提方案在相应评测集上  
mAP50 提高 0.7% 至 11.0%。

3. 特种车辆识别。

利用现有业务数据迭代优化前期车辆识别模型，模型可识别 20 余种车辆类型，平均精度达  
95.68%。主要工作内容包含需求对齐、评测集构建、数据清洗、冷启动等内容。
- 联想，联想研究院

计算机视觉算法实习

2024.03—2024.06
1. 大模型语义分割结果细化。

调研并复现现有 SOTA 语义/实例分割模型，使用后处理方法利用大模型输出的  
粗分割结果，结合图像的多尺度上下文语义信息对分割结果进行细化。相应研究成果投稿至 ACM MM。

2. 多模态大模型在复杂场景下的文档定位。

提出了一个新数据集，在复杂场景下分割文档。涉及多模态大模  
型的轻量化以及语义分割等研究内容，本人负责调研现有多模态大模型效果并探索模型轻量化方案。

🏆 荣誉奖励

- 竞赛类：全国大学生算法设计与编程挑战赛金奖，全国大学生算法智星挑战赛一等奖，全国大学生节能减排  
社会实践与科技竞赛三等奖，全国大学生英语竞赛三等奖，...
- 奖学金类：国家奖学金，国家励志奖学金，天津大学特等学业奖学金，天津大学贝式计算奖学金...
- 表彰类：四川省优秀毕业生，四川省综合素质 A 级证书，四川大学优秀学生，四川大学优秀共青团干部，...

🧠 综合素质

本科以专业第一名跨专业保研至计算机专业。研究生期间多门专业课程均为满绩。担任程序设计与数据挖掘课  
程助教。掌握 Python、Numpy、PyTorch 等；熟悉 C++、Linux、scikit-learn、PaddlePaddle。