

刘佳奇

邮箱 liujq32021@mail.sustech.edu.cn · 手机 (+86) 18742023553 · 个人主页 jiaqiliu.cn

🎓 教育背景

南方科技大学	计算机科学与工程	硕士	2021.08 – 2024.07
GPA: 3.58/4.0	课程: 高级算法, 高级人工智能, 智能数据分析		
大连理工大学	软件工程	学士	2015.09 – 2019.06
GPA: 3.34/4.0	课程: 数据结构, 计算机网络, 数据库程序设计		

⚙️ 专业技能

- 熟练掌握 C++, Python, Java;
- 熟练掌握 pytorch 框架及深度模型编写, 调试;
- 熟练使用计算机视觉基础模型如 ResNet, ViT 进行下游任务训练;

💼 工作/实习经历

腾讯科技 (深圳) 有限公司, 优图实验室 2022.01 – 至今

工业图像异常检测算法研究: 通过视觉算法检测产线上工业产品中的划痕, 凹陷, 裂纹等各类瑕疵。

- 异常检测领域算法范式总结, 与未来趋势预测; 产出 Survey 一篇, github 300+star, 被 MIR 接收。
- 异常检测少样本、带噪学习等场景算法基准建立与性能分析, 编写 open-iad 算法库; 论文在投 TCYB。
- 基于产品模板的 3D 点云异常检测, 产出数据集与基线方法, 被 NeurIPS 2023 接收。
- 工业产线转产场景 (持续学习) 下的异常检测; 论文投稿 AAAI 2024。

深圳证券交易所, 深圳证券通信有限公司 2019.07 – 2021.06

深市用户接入网数据分析及应用

- 根据网络安全设备日志及实时性能数据分析潜在风险
- 数据平台调研与建立, 分析商业化平台与开源组件优劣并初步搭建数据中台

♥️ 论文, 获奖

中稿论文:

Real3D-AD: A Dataset of Point Cloud Anomaly Detection NeurIPS 2023

首次提出全视角点云异常检测数据集, 并构建 benchmark 和新 baseline。

Pushing the Limits of Fewshot Anomaly Detection in Industry Vision: Graphcore ICLR 2023

使用 ViG 构建了少样本异常检测的新范式, 超越了过往 meta-learning 的范式。

EasyNet: An Easy Network for 3D Industrial Anomaly Detection ACM MM 2023

借助重建网络构建了无需预训练模型的 RGBD 异常模型。

Deep Industrial Image Anomaly Detection: A Survey MIR(CiteScore 8.4 Q1) 2023

全面调研分析了现有异常检测算法、数据、应用场景及研究现状, 分析其优劣并展望未来。

What makes a good data augmentation for few-shot unsupervised image anomaly detection? CVPRW 2023

在投:

IM-IAD: Industrial Image Anomaly Detection Benchmark in Manufacturing 投稿 TCYB; 小修

全面分析了各类异常检测方法在不同数据集和不同应用场景下的表现, 对未来的发展做出推论。

各论文详情见个人主页: jiaqiliu.cn

获奖:

三等奖, 东北三省数学建模联赛 2016

二等奖, 第五届“认证杯”数学中国建模国际赛 2016

📄 其他

- NeurIPS 2023 审稿人, ICLR 2024 审稿人, IET image processing 审稿人
- 创建异常检测相关研究仓库 [https://github.com/M-3LAB/awesome-industrial-anomaly-detection\(300+stars\)](https://github.com/M-3LAB/awesome-industrial-anomaly-detection(300+stars))
- Github: <https://github.com/shirowalker>