



雷传杰

生日：2002.02

学历：硕士研究生

专业：电子信息

手机：181-0221-7115

微信：181-0221-7115

邮箱：lcj403@foxmail.com

博客：leichuanjie.cn

自我评价：

专业素养：具备人工智能与计算机视觉方向研究及工程实践经验，熟悉相关模型训练、优化与部署流程。拥有自动驾驶视觉算法与医学 AI 项目经验，具备大规模数据处理、模型迭代及算法闭环能力。具备良好的自主学习能力和问题分析能力，能够快速掌握新技术与业务需求。

性格品质：乐观开朗，善于沟通。工作认真负责，具有较强的执行力和责任意识；具备良好的团队协作与沟通能力，能够积极参与团队项目推进。

教育背景

广东药科大学 | 电子信息-人工智能 | 工学硕士 GPA: 3.7/4 2024.09-2027.06

武汉商学院 | 物联网工程 | 工学学士 GPA: 3.9/5 2020.09-2024.06

主修课程：医学图像分析与处理、生物信息学、数据结构、算法分析与设计、传感器原理及应用、电子技术基础等

实习经历

深圳市欧冶半导体有限公司 | 智能算法工程师

2025.11-2026.06

- 数据链路开发：**基于 Airflow 搭建自动驾驶数据生产 Pipeline，实现采集数据解包、解析、抽帧、去畸变及入库自动化；面向 10W+/day 级数据处理场景，优化任务调度、资源管理与异常处理机制，提升数据处理链路稳定性与吞吐能力。
- 数据挖掘与供给：**面向 ADAS 视觉模型训练需求，构建基于亿级图像数据的挖掘工具，设计基于目标类别、场景属性及多条件组合的数据筛选策略，支撑 MOD、TLR、AMD、TSR、SBD、LLD、HPE、VRU 等任务数据供给，提升数据交付效率约 90%。
- 模型闭环优化：**面向 ADAS 视觉任务开发 MOD/SOD 任务 DIFF 分析工具，实现模型结果自动化对比、误差定位与难例挖掘；结合数据筛选与评估策略优化模型迭代流程，提升检测、识别、分类及分割任务开发效率。

课题经历

基于早孕期多模态标志物的自然流产预测方法研究

2024.10-2025.05

- 构建自采集的 700+例临床超声分割与分类数据集，完成数据脱敏、标注审核与标签对齐等工作。
- 本地部署并训练 nnU-Net、SAM 等模型进行目标分割，结合 VGG、ResNet 等完成多模态分类建模。
- 完成模型训练、验证与效果评估，掌握视觉任务从数据准备到模型训练、推理、评测等完整流程。

成果：

- "Automated Prediction of Miscarriage Risk Using First-trimester Ultrasound via CNN" *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics* (JCR Q1, IF 6.8, 二作)
- 发明专利 "一种早孕期超声图像孕囊边缘特征的分割方法及系统"

基于可解释机器学习模型的复发性自然流产分类研究

2025.05 -2025.09

- 基于临床数据构建结构化特征，进行统计学分析，利用机器学习模型完成分类评估，形成闭环分析。
- 使用 SHAP 进行模型可解释性分析，评估特征贡献，验证实验效果。

成果：

- "A machine learning model based on clinical, metabolic, and inflammatory indicators for predicting recurrent spontaneous abortion" *Journal of Reproductive Immunology* (JCR Q2, IF 2.9, 一作)

专业技能

- 开发与算法：**熟悉 C/C++、Python、R 等语言，熟悉常见数据结构与 STL。掌握 Linux、Shell、Anaconda、Git 等工具的使用。熟悉 nnU-Net、YOLO、MobilrViT、DINO 等模型，掌握 PyTorch、CUDA、OpenCV、scikit-learn 等常用库和算法工具。熟悉 ClaudeCode，掌握 AI Coding。
- 计算机技术与软件专业技术资格(中级)**
- C1 驾驶证**