

姓名: 林嘉豪  
学历: 硕士研究生  
电话: 13623027102 (微信)  
目标岗位: 算法工程师

户籍: 广东汕头  
邮箱: jiahaolin020@163.com  
出生年月: 2000 年 10 月  
政治面貌: 团员



## 教育背景

2023.09-2026.06	深圳大学	控制工程	硕士 (考研成绩: 402, 第 5)
2019.09-2023.06	深圳大学	自动化	学士 (GPA: 3.7/4.5, 前 10%)

## 个人能力

- ① 熟悉 Python、MATLAB, 了解 C++ 编程
- ② 熟悉数字图像处理和深度学习基本理论知识
- ③ 熟练使用 PyTorch 框架和 OpenCV 图像处理库
- ④ 熟悉计算成像, 掌握**图像增强和超分重建**相关技术
- ⑤ 英语六级, 能熟练阅读和撰写英文文献
- ⑥ 担任实验室管理员, 有良好的沟通和合作能力

## 项目经历

项目名称: 基于特征重组的低照度光场图像增强算法研究 项目负责人 2023.9 - 2024.2

项目描述: 该项目旨在研究**多维特征重组与提取**, 解决增强过程中因光场结构的不完全利用而导致的细节丢失问题。

主要工作: 1、提出一种基于**重组学习的特征提取方法**, 在增强过程中充分利用 4D 光场的结构;  
2、研究**对比度注意力机制和膨胀卷积**, 通过使用对比信息更加关注边缘和纹理细节;  
3、结合光场各个不同维度的信息, 实现准确的增强, 其性能 PSNR 比 SOTA 高 **0.5 dB** 左右。

项目成果: 在 IEEE Transactions on Computational Imaging 期刊上发表论文 1 篇 (RLNet: Reshaping Learning Network for Accurate Low-Light Light Field Image Enhancement) (**计算成像顶刊, SCI 一区**, 本人二作, 导师一作), 已收录。

项目名称: 基于照明引导的低照度光场图像增强算法研究 项目负责人 2024.9 - 2025.03

项目描述: 该项目旨在研究**估计照明图作为增强过程的引导**, 解决增强过程中图像亮度恢复不准确的问题。

主要工作: 1、提出一种**照明引导的特征调制模块**, 在增强过程中利用照明图来对低光图像进行非均匀自适应增强;  
2、构建了一个**大规模真实世界低照度光场图像数据集**, 以满足深度网络的训练要求;  
3、结合照明信息, 实现亮度准确的增强, 成功解决了其它方法增强后产生的过曝光和欠曝光的问题, 其性能 PSNR 比 SOTA 高 **1.1 dB** 左右。

项目成果: 在 IEEE Transactions on Multimedia 期刊上投稿论文 1 篇 (IGNet: Illumination-Guided Network for Low-Light Light-Field Image Enhancement) (**SCI 一区**, 本人二作, 导师一作), 目前处于 Review 阶段。

项目名称: 基于多重退化自适应迭代校正的鲁棒光场超分辨率算法研究 项目参与人 2024.4 - 2024.10

项目描述: 该项目旨在解决在**缺乏模糊核等先验信息**的情况下, 传统方法对真实世界光场图像超分性能差的问题。

主要工作: 1、研究**真实世界图像退化**, 向图像数据加入不同等级的模糊和噪声, 逼近真实世界图像;  
2、研究**退化预测器和纠正器**, 根据训练表现进行迭代纠正, 自适应的学习各种真实世界退化;  
3、设计**退化信息嵌入模块**, 将学习到的退化信息分别在空间和通道维度进行嵌入。  
4、将所提方法用于不同噪声和模糊等级的光场图像, 其性能 PSNR 最高能提升 **0.5 dB** 左右。

项目成果: 在 IEEE Transactions on Image Processing 期刊上投稿论文 (Robust Light Field Super-Resolution Based on Multiple Degradation Adaptive Iterative Correction) (**SCI 一区**, 本人二作), 目前处于 Review 阶段。

## 奖项与证书

- 1、主导发表论文一篇 (SCI 一区, 二作, 低光增强领域)
- 2、2023 学年度深圳大学学业奖学金特等奖 (硕士)
- 3、2025 年 CVPR 光场超分辨全球挑战赛第五名