

何志超

手机: 18150365526

邮箱: hezichao08@163.com

年龄: 24 岁

学历: 硕士在读 (2027 届)

意向职位: 图像算法实习生 / 机器视觉实习生 / 光学算法实习生 / 光学工程师实习生



教育背景

- | | | | |
|--|---------|----|-------------------|
| 华侨大学 | 光学工程 | 硕士 | 2024.09 - 2027.06 |
| <ul style="list-style-type: none">研究方向为智能光学与计算成像, 围绕深度学习在光学成像退化恢复与质量评估中的应用开展研究。熟悉 Zemax、Python 等工具, 具备光学系统建模、像差分析、图像处理与算法实现能力。 | | | |
| 华侨大学 | 电子科学与技术 | 本科 | 2020.09 - 2024.06 |
| <ul style="list-style-type: none">本科阶段完成电路分析、模拟/数字电子技术、信号与系统、单片机原理等课程学习, 掌握电子电路基础以及光电检测、信息光学相关基础知识。本科期间连续三年获得奖学金。 | | | |

项目经历

- | | |
|--|-------------------|
| 基于深度学习的单镜头图像去模糊研究 | 2025.03 - 2025.11 |
| 角色: 项目负责人 / 第一作者 | |
| <ul style="list-style-type: none">研究内容: 面向单镜头成像中空间非均匀模糊、高频信息衰减等问题, 开展基于深度学习的图像退化恢复研究, 结合光学成像退化机理分析 PSF / OTF / MTF 对图像质量的影响, 提升退化图像的结构恢复与细节重建能力。主要贡献: 基于 Python、PyTorch 搭建两阶段去模糊实验流程, 构建约 4800 组 blur-sharp 成对数据; 设计无归一化残差主干网络, 引入多尺度重建损失、边缘一致性约束、低权重对抗学习与通道注意力机制, 并完成模型训练、消融实验、指标评估及论文撰写。研究成果: 模型最优结果达到 PSNR 33.19、SSIM 0.9383、LPIPS 0.0556, 相较基线方法 PSNR 提升 4.23dB; 论文《Deblurring Single-Lens Degraded Images via Multi-Scale Modeling and Low-Weight Adversarial Learning》以第一作者发表于 IEEE 国际会议, 并获 ICAIRC 2025 Best Paper Honorable Award。 | |
| 第十三届全国大学生光电设计竞赛“宇瞳杯”光学设计赛道 (赛题二: 微单镜头设计) | 2025.07 |
| 角色: 核心成员 / 光学设计 | |
| <ul style="list-style-type: none">项目内容: 面向广角、大光圈、低畸变、小型化成像需求, 参与微单镜头光学系统设计, 围绕焦距、F 数、畸变、后焦、像面尺寸等指标完成方案论证与结构设计。赛题要求包括焦距 $18\text{mm} \pm 5\%$、$\text{FNO} \leq 2.0$、全视场畸变 $-2\% \sim +1\%$、后焦 $\geq 16.5\text{mm}$、总长 $\leq 110\text{mm}$ 等。主要贡献: 基于 Zemax 参与初始结构分析与优化设计, 采用反远距结构 + 双胶合透镜方案, 围绕色差、球差、彗差、场曲和畸变等指标构建评价函数并开展局部/全局优化; 结合非球面引入、MTF 优化、鬼像分析、公差分析及装配顺序设计, 完成镜头方案仿真验证。研究成果: 完成 13 片镜头设计 (含 2 片非球面镜片、1 片保护玻璃), 实现焦距 18.89mm、F/2.0、最大畸变 0.69%、后焦 16.52mm、总长 108.79mm; 在 40 lp/mm 处 $\text{MTF} > 0.58$, 中心至 0.8 视场 RMS 半径小于两个像元尺寸, 并完成鬼像抑制与公差敏感项分析, 整体上大部分指标达到赛题要求。 | |
| 知匣-AI 记忆盒子 (微信小程序) | 2025.12 |
| 角色: 独立开发 | |
| <ul style="list-style-type: none">基于微信小程序原生框架独立完成需求分析、交互设计、功能开发与上线部署, 接入云数据库, 实现记忆新增、标签分类、关键词搜索、置顶、回收站、备份导入导出、云同步及订阅消息提醒等功能。借助 GPT、Gemini、Codex 等 AI 工具辅助完成需求拆解、代码生成、调试优化与快速迭代, 7 天内完成开发并上线可用。 | |

校园经历

- | | | |
|--|--------------|-------------------|
| 华侨大学信息学院研究生 | 2024 级研究生大班长 | 2024.09 - 2025.06 |
| <ul style="list-style-type: none">统筹年级日常事务, 管理 2 名年级副班长、5 名年级小班长, 协同完成通知传达、师生沟通、活动组织及事务反馈等工作; 负责任务分工、进度跟进与问题协调, 保障年级事务高效推进, 体现出较强的组织协调与执行能力。 | | |
| 华侨大学信息学院篮球队 | 队长/教练 | 2021.09 - 2026.06 |
| <ul style="list-style-type: none">五年以来, 一直负责院篮球队训练计划制定、队员管理、比赛组织及现场协调, 多次带领 12 人队伍参与校内赛事; 获 2021 年信息学院男子新生杯亚军、2021 年华侨大学校级大院杯冠军、2022 年男子大院杯冠军、2023 年男子大院杯亚军、2024、2025 年信息学院男子 3v3 篮球赛冠军, 在团队管理、目标推进与临场协调方面积累了较强实践经验。 | | |

荣誉奖励与专业技能

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">2025.12 获华侨大学研究生一等奖学业奖学金 (前 10%)2025.12 获 华侨大学研究生“优秀学生”荣誉称号 (前 5%)2025.11 论文《Deblurring Single-Lens Degraded Images via Multi-Scale Modeling and Low-Weight Adversarial Learning》获 ICAIRC 2025 Best Paper Honorable Award2025.09 获 第二十五届中国国际投资贸易洽谈会金钥匙一星志愿者2024.03 获 华侨大学信息科学与工程学院 2022-2023 学年院一等奖学金2022.12 获 华侨大学 2021-2022 学年华侨大学校一等奖学金2021.12 获 华侨大学信息科学与工程学院 2020-2021 学年院一等奖学金 | <ul style="list-style-type: none">编程与算法: Python、PyTorch、OpenCV, 具备图像处理、深度学习、计算机视觉基础光学设计: 掌握 Zemax, 可进行基础光学系统建模、像差分析与成像性能评估设计表达: 熟练使用 Photoshop, 掌握 Illustrator、PPT其他: CET-6、C1 驾驶证 |
|--|---|