

张英凯

陕西宝鸡 | 中共党员 | 25 岁(2000 年 08 月) | 2023 级博士 | CET-6: 522

✉: (+86)17812005003 ✉: zhangyingkai@bit.edu.cn

主要研究方向: 高光谱成像, 图像增强

谷歌学术: [Yingkai Zhang](#)

职业技能

- 掌握 Python、C++ 编程语言, 熟悉 Pytorch 深度学习框架, 熟悉主流图像处理算法和深度学习方法
- 掌握常用的数据结构和算法, 具有扎实的编程功底和良好的编程风格

教育背景

- 北京理工大学	计算机科学与技术	硕博连读(博士阶段)	2023.09-至今
- 北京理工大学	计算机科学与技术	硕博连读(推免学术型硕士阶段)	2022.09-2023.06
- 北京理工大学	计算机科学与技术	工学学士	2018.09-2022.06

获奖/竞赛/论文情况

- 获得第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛金奖, “京彩大创”北京百强创业团队
- 多次获得研究生学业特等奖学金, 本科生学业一等奖学金, 计算机学院解放领航奖学金, 新生奖学金
- 获得北京理工大学优秀学生、优秀学生干部、优秀团员等荣誉称号
- 计算机视觉国际顶刊 **IJCV 2025** 一作一篇, 顶会 **AAAI 2026** 一作一篇, 人工智能会议 **CICAI 2022** 一篇
- 授权发明专利两项, 软件著作权两项

项目/科研经历

- 基于真实噪声解耦的高光谱图像去噪 (北理工智能感知实验室) 2024.11-2025.08 科研
 - 研究内容: 针对物理噪声建模方法难以准确建模真实噪声的问题, 提出了噪声解耦框架, 利用已知物理过程建模部分噪声, 并提出高频小波引导网络去除不准确建模噪声成分, 利用多阶段学习策略, 包括单独预训练和联合微调, 提升高光谱图像去噪效果。
 - 成果: 以一作身份投稿于人工智能顶级会议 **AAAI 2026 (CCFA 类会议)**, 已接收
- 空谱一致性的未对齐彩色图像引导高光谱图像超分辨率 (北理工智能感知实验室) 2023.12-2025.04 科研
 - 研究内容: 针对现有引导高光谱超分辨率中存在的配准不准确以及配准和融合模块之间交互不足的问题, 提出了基于仿真合成的两阶段图像配准模块解决配准不准确的问题, 提出了迭代可变形特征聚合和注意力融合模块增强配准阶段和融合阶段的交互, 提升高光谱图像超分辨率质量。
 - 成果: 以一作身份投稿于期刊 **IJCV 2025 (CCFA 类期刊)**, 已接收
- 极端照度下可见光遥感图像智能处理 (某部队) 2023.04-2023.11 项目
 - 项目简述: 利用基于全元物理量的噪声模型, 构建大规模低弱光噪声遥感图像数据集训练神经网络。增强极端照度下可见光遥感图像的质量, 并提升遥感图像目标检测的效果。
 - 内容: 作为项目组重要开发成员, 参与仿真数据合成, 增强网络训练以及遥感图像目标检测等任务
- 基于强化学习的参数免调高光谱图像重建 (北理工智能感知实验室) 2022.06-2022.09 科研
 - 研究内容: 提出基于强化学习的即插即用高光谱重建方法, 通过深度强化学习的策略网络可以自适应地调整即插即用方法中的超参数 (去噪强度, 惩罚因子, 和迭代优化的终止时间), 增强高光谱重建效果。
 - 成果: 以一作身份发表于中国人工智能学会主办的第二届国际人工智能会议 **CICAI 2022**