

研究领域

计算机视觉、底层视觉、大型文生图扩散模型、AIGC

教育背景

2023.09–至今
硕士

中国科学技术大学，计算机技术（保研）



研究方向：计算机视觉。

2019.09–2023.06
本科

曲阜师范大学，物联网工程



实习经历

2023.09

腾讯-优图实验室

计算机视觉研究实习生

实习方向：基于 ControlNet 的大型文本编辑扩散模型。

2022.04–2023.04
大三下–大四下

清华大学汽车安全与节能国家重点实验室

科研实习生

实习方向：夜晚场景下的多模态车道线感知算法研究。

论文发表

Submitted '24

Structure-Guided Diffusion Transformer for Low-Light Image Enhancement

尹相臣，孙晓

Submit to IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (TCSVT).

简介：提出一种基于结构引导的 Diffusion Transformer 框架，用于低光照增强。模型效果非常好，性能超过了 24 年为止的绝大多数 SOTA 模型。另外，我们的方案参加了 CVPR2024 Workshop Physics Based Vision Meets DeepLearning (PBDL) 中的 Low Light SRGB Image Enhancement 赛道目前达到了 A 榜的冠军。

TIV '24

Adaptive Entropy Multi-modal Fusion for Nighttime Lane Segmentation

张新钰，尹相臣，高鑫，邱天衡，王力，李骏

IEEE Transactions on Intelligent Vehicles (TIV '24)

学生一作（导师一作），无人驾驶中科院一区 Top，IF=8.2.

简介：一种基于多模态的熵融合车道线检测框架，解决夜晚的车道线感知问题。

ICANN '23

PE-YOLO: Pyramid enhancement network for dark object detection

尹相臣，于祯达，费泽涛，吕文君，高鑫

International Conference on Artificial Neural Networks, 2023 (ICANN '23)

一作，CCF C.

简介：一种金字塔增强网络的预处理器，用于夜间检测。

Arxiv '23 **DEFormer: DCT-driven Enhancement Transformer for Low-light Image and Dark Vision**
尹相臣, 于祯达, 高鑫, 居冉, 孙晓, 张新钰
Arxiv, 2023

DSP '24 **Lightweight Two-stage Transformer for Low-light Image**
Kangkang Kou; Xiangchen Yin; Xin Gao; Fuhui Nie; Jing Liu
Digital Signal Processing, 2024

获奖情况

- 2021 第十二届蓝桥杯全国软件信息技术人才大赛全国总决赛二等奖（全国 2.5%）
- 2022 第十五届中国大学生计算机设计大赛全国总决赛三等奖