

# 尹相臣 (Xiangchen Yin)

✉ [yinxiangchen@mail.ustc.edu.cn](mailto:yinxiangchen@mail.ustc.edu.cn)

📄 <https://xiangchenyin.github.io>

## 研究领域

计算机视觉、底层视觉、文生图扩散模型、**AIGC**、无人驾驶

## 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

2023.08–2024.02

腾讯-优图实验室

计算机视觉研究实习生

研究方向：视觉文本生成及编辑的文生图扩散模型研究。

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

研究方向：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**

Xiangchen Yin, Zhenda Yu, Xun Yang, Longtao Jiang, Xin Gao, Xiao Sun

Submitted to IEEE Transactions on Multimedia (TMM).

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。

TIV '24

**Adaptive Entropy Multi-modal Fusion for Nighttime Lane Segmentation**

Xinyu Zhang, Xiangchen Yin\*, Xin Gao, Tianheng Qiu, Li Wang, Jun Li

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**

Xiangchen Yin, Zhenda Yu, Zetao Fei, Wenjun Lv, Xin Gao

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。

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