

# 个人简历

PERSONAL RESUM

## 基本信息

姓名：沈飞鸿

手机：18851653218

年龄：25

邮箱：feihongshen@seu.edu.cn

学历：硕士在读

个人主页：<https://fhshen2022.github.io>

求职意向：计算机视觉算法工程师

意向城市：杭州



## 教育经历

### 软件工程

东南大学（硕士）

2022.09-至今

➤ 研究方向：计算机视觉，多模态，自监督学习，机器学习

### 计算机科学与技术（人工智能）

东南大学（本科）

2018.09-2022.07

➤ 主修课程：计算机视觉、模式识别、机器学习、数字图像处理、自然语言与处理、深度学习与应用

➤ GPA: 3.8/4.0 (专业前 30%)

## 项目经验

### 基于 stable diffusion 的图片重定向

2023.11-至今

针对图片重定向中裁剪痕迹，使用生成的方式保证图片物体的连续性，并利用 inpainting 与 canny 的生成方式保证图像真实性的。

### RGB-Event 多模态自监督学习

2023.09-至今

设计 RGB 与事件相机数据的多模态联合自监督预训练框架，在下游 RGB-Event 图像分类和语义分割任务上均带来提升。

### 基于对比学习的 RGB-D 图像融合算法的研究

2022.06-2023.06

提出了一种针对 RGB 与深度图像特征融合的对比学习框架，并将其应用至 RGB-D 显著物体检测与 RGB-D 语义分割任务中。

论文：Hao Chen, **Feihong Shen**, Lichuang Zhang, "Modality-Balanced Contrastive Learning for RGB-D Salient Object Detection".

### 基于自注意力机制的 RGB-D 图像融合算法的研究

2022.03-2024.01

针对现有基于 Transformer 的 RGB-D 显著物体检测框架中特征挖掘与融合不充分的问题，提出了改进，在 8 个数据集上达到 SOTA，并将融合算法扩展至 RGB-D 语义分割。

论文：Hao Chen, **Feihong Shen**, Ding Ding, Yongjian Deng and Chao Li, "Disentangled Cross-modal Transformer for RGB-D Salient Object Detection and Beyond", **IEEE Transactions on Image Processing**. (JCR Q1, CCF A)

## 荣誉证书

- 东南大学二等学业奖学金 (2022, 2023)
- “中国光谷·华为杯”第十九届中国研究生数学建模竞赛二等奖 (2022)
- CET 4 (567); CET 6 (545)