

赵廷枫

🏠 <https://2112529.github.io/> · 🌐 2112529 · ✉ 2112529@mail.nankai.edu.cn · ☎ +86 187 6376 1709

教育经历

南开大学·计算机学院

专业排名：21/140 GPA：3.8 核心专业课：C++、Python、算法导论、数据结构、数据库原理、机器学习、深度学习、计算机视觉基础等 2021.09 -- 2025.06（预计）

南开大学·金融学院

核心专业课：微观经济学、计量经济学、商业银行管理学等 金融学（辅修） 2022.09 -- 2025.06（预计）

竞赛经历与所获表彰

- **2023全国大学生计算机系统能力大赛暨第三届 OceanBase 数据库大赛**：作为队长带领队伍获得天津市第五名的成绩，代码开源在：<https://github.com/2112529/NKUBase>
- **第四届计图人工智能挑战赛-开放阈少样本视觉分类赛道**：尝试使用多种模型微调技术改进CLIP的学习能力
- **奖学金**：国家励志奖学金、公能奖学金等

科研经历

基于综合先验的图像暗光增强研究

国家级大学生创新科研项目 项目组成员，关键完成人 2023.03 -- 2024.04

- **项目简介**：以SNR-Aware Low-Light Image Enhancement提出的模型为基础，探索如下创新与优化：1.优化信噪比先验计算方法。2.使用LPDM作为后处理模块降噪 3.尝试联合超分技术。
- **承担工作**：前期：阅读图像增强顶会论文并整理Awesome-List，汇总最新工作的idea及核心代码。中后期：优化代码实现并在原数据集进行测试PSNR指标

VCIP科研实习

南开大学·视觉计算与智能感知重点实验室 实习生 2024.02至今

- **主要实习工作**：调研并整理大模型微调Lora相关技术的Awesome List；阅读并翻译论文Uncertainty Inspired RGB-D Saliency Detection；

项目经历

显著目标检测模型设计

深度学习课程期末项目基于EGNet提出的模型进行改进，借鉴F3Net中的Wiou和Wbce损失函数以及CFM模块进行优化改进 2024.02 -- 2024.07

基于Hadoop纽约汽车数据分析及可视化展示

中软国际实习项目 使用Hadoop集群 + Hive数据仓库存储 + MapReduce分析 + 前端可视化完成该项目 2023.06 -- 2023.07

私募数据分析平台开发

海证期货有限公司实习项目 使用Django框架进行前后端开发，并集成Pandas和Matplotlib进行数据分析与可视化 2023.08 -- 2023.09

专业技能

- **编程语言**：C++、Python为主，熟悉MySQL、Java、HTML等
- **开发工具**：VScode、Git、Vim、Make等
- **知识领域**：机器学习（熟练SVM）、深度学习（熟练掌握Pytorch框架）、计算机视觉、目标检测（SOD）等
- **外语能力**：CET-4 621分、CET-6 566分
- **性格特征**：乐观开朗，善于交流合作