

# 张晗修

华东师范大学 软件工程学院  
电话/微信: 19117211024  
个人主页: [hanxiuzhang.github.io](https://github.com/hanxiuzhang)  
邮箱: hanxiu\_zhang@stu.ecnu.edu.cn



## 教育背景

华东师范大学 (985/双一流), 软件工程, 硕士	2021.9 - 至今
• GPA: 3.86/4	
东北大学 (985/双一流), 软件工程 (国际 (英语)), 本科	2017.9 - 2021.6
• GPA: 4.03/5	
• 推免综合排名: 2/50	

## 项目及研究经历

基于频域水印的对抗扰动隐蔽性优化算法	2022.6 - 2022.12
• Python/Pytorch/OpenCV   深度学习   计算机视觉   对抗样本	
• 提出了一种新的对抗性水印框架, 将梯度攻击与频域水印相结合, 优化对抗扰动在频域上的不可见性, 为图像同时提供版权信息和语义内容的双重防护。	
• 一作论文《Making Adversarial Attack Imperceptible in Frequency Domain: A Watermark-based Framework》已被 ICME2023 (CCF-B) 以口头汇报形式接收。	
基于对抗攻击的信号分类模型鲁棒性分析	2021.10 - 2021.12
• Python/Pytorch   深度学习   计算机视觉   对抗样本	
• 通过分析模型在不同强度对抗扰动下的预测准确性, 对信号频谱图分类模型的鲁棒性进行评估。	
面向雷达信号的零样本分类模型 (毕业论文)	2020.11 - 2021.6
• Python/Pytorch/Sklearn/Matlab   深度学习   计算机视觉   零样本学习   信号频域分析	
• 利用频域变换和分形维数提取雷达信号辐射源的可分类特征, 基于 DAP 的零样本分类策略和随机森林等机器学习方法, 对包含未知类的雷达信号进行辐射源识别。	
• 论文成绩为 A (最高等级)。	
热轧带钢浪边智能识别系统 (大学生创新项目 项目负责人)	2018.9 - 2020.6
• Python/OpenCV   计算机视觉   凸包检测	
• 利用凸包检测算法, 对工厂车间监控视频中的热轧带钢浪边缺陷进行检测。	
• 项目级别及成绩为国家级优秀 (学院同批项目中唯一的最高等级)。	
东软云医疗在线系统 (实习训练 小组负责人)	2020.6 - 2020.8
• Java/MySQL/SpringMVC   网站开发	

## 专业技能

### 编程技能:

- 熟练掌握 Python 语言及 PyTorch 框架; 了解 Matlab、Java、C/C++ 等编程语言。

### 英语能力:

- 六级笔试 569 分, 口语 A 级; 托福网考 101 分 (阅读 29, 听力 29, 口语 22, 写作 21)。

## 奖励荣誉

### 竞赛:

• 中国大学生计算机设计大赛二等奖	2020
• 国际大学生数学建模竞赛二等奖	2020
• 全国大学生数学竞赛二等奖	2019
• 全国大学生数学建模竞赛辽宁省一等奖	2018

### 荣誉:

• “哪吒科技”优秀学生奖学金	2023
• 东北大学优秀毕业生	2021
• 东北大学优秀学生奖学金	2018/2019/2020/2021
• 国家励志奖学金	2018/2019/2020/2021