

颜小涵

电话：13338946176 | 邮箱：yxhop666@gmail.com
籍贯：江苏南京 | 汉族
意向城市：上海 | 求职意向：算法工程师、计算机视觉



教育经历

同济大学 985 211 双一流

2022.09 - 2025.06

计算机科学与技术 硕士 电子与信息工程学院

上海

- **主要研究方向**：3D计算机视觉，多模态，包括**场景理解、点云分割、多模态信息交互**
- **其他研究经验**：三维重建、LLM、Diffusion、强化学习、医学影像处理
- **社团组织经历**：参加[GameOff2023](#)，结合主题“Scale”设计游戏《[eEscape](#)》，**创新度排名1/622**，主题贴合排名2/622

河海大学 211 双一流

2018.09 - 2022.07

计算机科学与技术 本科 计算机与信息学院

南京

- GPA：4.51/5.0 **综合排名：15/242 (前6%)** 英语六级：501 英语四级：536
- **社团组织经历**：河海大学ACM队队长，组织河海大学校内程序设计竞赛比赛1次，参与程序设计比赛出题2次

实习经历

NIO 蔚来 (上海) 自动驾驶研发 大模型部门 —— 大模型组 算法工程师

2024.04 - 至今

- **简介**：主要参与两大项目的开发：**MLM Evaluator** 及 **STAMP Tracker**
- **MLM Evaluator**：将**多模态大模型**应用于自动驾驶业务，用于支撑 各类下游需求 包括 **E2E Planner、特殊TLD识别** 等；
 1. **轨迹评价与归因**：对 Planner 生成的轨迹进行评价与分析，独立实现模型微调相关代码，走通“**研发-训练**”的完整流程；
 2. **死车识别**：识别出场景中的“死车”，独立实现**微调 / 评测 / 数据** 三个部分代码，向下游提供POC模型；
 3. **特殊红绿灯识别**：识别不同场景的红绿灯信息，负责项目全流程，参与**方案制定**，撰写**标注规范**，实现**模型微调**
- **STAMP Tracker**：一种基于Transformer结构的跟踪算法，用于识别车辆行驶中遇到的人、车、非机动车等物体；
 1. **主线研发**：负责GOD/SOD Tracker模型开发，走通新架构的“**研发-训练-量化-对点**”，交付POC模型；
 2. **数据开发**：给私有数据集刷入场景标签；辅助DA部门进行脏数据清洗；验收ISSUE集标注；实现数据可视化

清华大学智能产业研究院 (AIR DISCOVER LAB) 机器人仿生平台搭建 —— 算法研究实习生

2024.01 - 2024.03

- **简介**：搭建基于ISAAC SIM的高保真机器人仿真平台，辅助机器人进行场景理解与重建，负责Real2Sim Pipeline搭建

科研经历

参与科研论文合计：CCF A类会议 1篇在投，CCF B类会议 3篇，CCF C类会议 2篇

ScanDescription：Method For Automatically Processing Point Clouds (CCF A类 ACL2025) 一作 在投

- **简介**：该论文提出一种自动化生成场景点云描述的方法，丰富3D MLM模型训练和评测数据集

Recognize Everything with 3D Zero-shot Instance Segmentation (CCF B类 ICRA2025) 一作

- **简介**：该论文提出了一种**无需训练**的点云分割框架，在室内场景数据集，可以实现超过人类标注的分割结果，[代码](#)已开源

Anatomical Structure-Guided Medical Vision-Language Pre-training (CCF B类 MICCAI2024) 二作

- **简介**：该论文提出了基于**解剖学先验**的图像文本预训练框架，在RSNA、CovidX和CheXpert，具有显著的效果提升，[代码](#)已开源

获奖/技能

- **ACM竞赛**：**ICPC亚洲区域总决赛 铜奖**，ICPC 沈阳 / 南京 / 昆明 区域赛铜奖，CCPC 威海 铜奖，**CCPC 江苏赛区 银奖第二名**，CCSP全国总决赛银奖，GPLT天梯赛个人二等奖
- **学术竞赛**：**Kaggle竞赛 银牌 (Top 3%)** LLM Science Exam，CCF-CSP 320分 (Top 0.8%)
- **代码能力**：Codeforces：[YanXiaohan](#) (Rating 1969)；Leetcode：[Bless](#) (竞赛分数 2137)
- **编程技能**：常用语言C++、Python；熟悉Pytorch；熟悉Linux、Git的基本操作；了解C#、Docker等计算机基础知识