

# 颜小涵

13338946176 | yxhop666@gmail.com  
23岁 | 男 | 江苏盐城 | 汉族 | 中共党员

## 教育经历

同济大学 985 211 双一流 2022年09月 - 2025年06月  
计算机科学与技术 硕士 电子与信息工程学院 上海

- GPA: 4.64/5.0
- 研究兴趣: 3D计算机视觉 (点云分割与重建)、多模态融合 (Images to Prompts)

河海大学 211 双一流 2018年09月 - 2022年07月  
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 (Top 6%)
- 荣誉奖项: 河海大学魅力毕业生、优秀共青团员、学业优秀奖学金、科技创新奖学金

## 竞赛奖项

ACM-ICPC亚洲区域赛总决赛 (EC-Final) 铜奖 2018 2019  
中国软件杯全国三等奖 2019 2021  
江苏省大学生程序设计竞赛银奖 第二名 2020  
第44届ACM-ICPC沈阳站铜奖 第五名 2019  
CCF大学生计算机系统与程序设计竞赛总决赛银奖 2019  
美国大学生数学建模大赛二等奖 2021  
GPLT团体程序设计天梯赛全国个人二等奖 2021

## 项目经历

Stable Diffusion 从图像生成文本对 (核心成员) 2023年02月 - 2023年05月

- 项目介绍: 对于使用Stable Diffusion从文本生成出来的图像, 本项目使用BLIP+CLIP, OFA和ViT三种模型并融合其特征, 来预测给定生成图像的文本。
- 主要职责: 进行数据清洗, 将公开文本数据集中噪声去除, 为ViT训练提供高质量的数据集; 将三种模型的特征统一映射到同一高维特征, 通过固定参数的方法为每一维度的参数选择最优比例。
- 项目成果: Kaggle公开数据集LB Top 10%。

基于智能控制的机器人调度系统 (核心成员) 2023年03月 - 2023年04月

- 项目介绍: 项目来自华为5G应用场景, 在一个地图中同时对多个机器人做策略分配、控制调度、路径规划, 每个机器人都需要合理地进行物品买卖操作, 使得最后获得的总收益最大。
- 主要职责: 负责路径规划、路径优化和分配策略三个部分。在路径规划方面, 实现了基于启发式的A\*算法和BFS算法; 在路径优化方面, 实现了基于二分的路径优化策略; 在分配策略方面, 实现了自顶向下的分配方法和自底向上的分配方法。
- 项目成果: 2023年华为软件精英挑战赛上合赛区 初赛正式赛第7名, 复赛正式赛第11名, 项目代码已在Github开源。

基于Roberta-wwm模型的新闻文本预测分类系统 (核心成员) 2021年05月 - 2021年07月

- 项目介绍: 使用Newspaper3k新闻爬虫技术获取数据集, 对Roberta-wwm模型进行分类任务微调, 分别使用SQLite和MySQL数据库进行数据存储, 前端使用PyQt5技术进行开发。
- 主要职责: 使用PyQt5开发项目前端, 软件界面符合用户操作习惯; 添加词云功能模块, 根据数据库中新闻关键词进行数据分析, 生成热点词云图; 对爬取的新闻数据进行数据清洗。
- 项目成果: 该项目获得了第十届中国软件杯全国三等奖, 项目代码已在Github开源。

## 社团和组织经历

河海大学ACM队 (队长) 2020年12月 - 2022年06月

- 日常工作: 负责河海大学在线评测系统 (HHUOJ) 的网站维护。每周安排河海大学ACM队的训练计划, 统计每场网络赛的做题情况。作为领队, 多次带队参加程序设计竞赛现场赛。
- 校赛活动: 主持裁判第十届河海大学程序设计竞赛, 参与第十届以及第十一届河海大学程序设计竞赛的出题工作。与学院老师沟通安排比赛场地, 为比赛电脑配置环境。

## 专业技能

- 专业认证: CCF-CSP认证320分 (排名前0.8%), PAT认证甲级满分。
- 编程语言: 熟练使用C++、Python, 熟悉QT框架、PyTorch, 了解JAVA, C#, HTML5, CSS, JS。
- 专业能力: 熟练掌握算法与数据结构, 了解Linux, Docker、Conda的日常使用, 了解TCP/IP网络体系。

## 其他

- 语言: CET-6 (501分), CET-4 (536分)
- 兴趣爱好: 游泳 (盐城市游泳比赛季军), 围棋 (业余一段)