

# 杨畅

- 邮箱: 23110850041@m.fudan.edu.cn
- 个人主页: real-JohnYoung.github.io
- 联系方式: 18061310919
- 地址: 上海市杨浦区邯郸路 220 号



## 教育经历

- **南京航空航天大学** 2019.9-2023.6  
专业: 计算机科学与技术 GPA: 4.2/5.0 (排名: 4/121)  
研究方向: 智能化软件工程 (AI + 软件工程)
- **麻省理工学院** 2022.7-2022.8  
暑期交流访学 (全校选拔 20 名全额资助)
- **复旦大学** 2023.9-2028  
专业: 生物医学工程 (直博生) GPA: 3.71/4.0 (排名: 1/27)  
研究方向: 计算机视觉、医学影像分析 (AI+ 医疗)

## 个人特点

- 勤奋刻苦, 追求上进, 态度认真
- 热爱钻研, 善于思考, 乐于接触新鲜事物
- 乐于助人, 善于沟通, 人际关系良好
- 多学科交叉背景 (计算机 + 生物医学)

## 科研经历

本科期间, 跟随学术导师围绕智能化软件工程、软件漏洞分析与挖掘等研究方向展开科研能力训练。  
读博期间, 围绕计算机视觉、医学影像分析等研究方向展开学习。

- **已完成研究课题**  
**大模型技术——基于预训练模型的代码生成** 运用大模型与自然语言处理等理论知识, 提出了一种全新的基于 UniXcoder 预训练模型的代码生成框架 UCGE, 在漏洞利用代码生成任务上, 该框架超过目前最先进的基准, 性能最佳 (2023)。相关工作已开源至个人 GitHub 主页。  
**基于深度学习的加速磁共振成像重建** 调研基于深度学习的加速磁共振成像重建研究现状, 并开展肝脏 MRI 影像重建任务。  
**基于视觉状态空间模型的强直性脊柱炎评级** 使用目前最新的视觉状态空间模型 V-Mamba, 根据强直性脊柱炎的 CT 影像, 完成评级任务。
- **在研项目**  
**基于猕猴 fMRI 影像的视觉刺激解码**  
**基于 Diffusion 模型的生成式规范建模**  
**基于多组学数据的肝癌诊断与治疗算法**

## 项目经历

- **智能气体传感器算法研究设计**  
校企合作项目、省级大学生创新创业训练项目, 项目主持人, 优秀结题。提出复杂工业场景下气体传感器自适应浓度预测算法。相关成果以 EI 论文 (第一作者) 形式发表, 提出的技术方法获得发明专利 (已公开)。
- **面向多标签任务的噪声标记学习**  
校级大学生创新创业训练项目。关注多标签学习中, 针对标记含有噪声的情形下, 鲁棒标记关系利用和高效训练模型的算法研究。
- **基于遥感图像的船舶目标检测**  
大学生创新创业训练项目。使用目标检测算法对卫星遥感影像中的军舰及民用船只进行目标检测与识别。助力于海面目标的检测, 减轻侦察人员的负担。
- **机场地面保障车辆协同优化调度系统**  
南京禄口机场合作项目, 担任技术负责人。基于大规模实时航班数据, 改进时间解耦与 VRP 问题中规划算法, 完成机场地面保障车辆协同调度, 辅助机场地勤部门管理运营。
- **基于 CT 影像的强直性脊柱炎评级方法**  
基于 CT 影像数据, 使用监督对比学习技术以及序回归分类技术完成对强直性脊柱炎进行病理等级评级。相关成果发表发明专利 (已经授权)。

## 荣誉与竞赛

- **复旦大学优秀共青团员**  
2023 年度
- **大学生创新创业训练计划项目**  
江苏省省级项目优秀主持人 (2022 年度)
- **南京航空航天大学年度特别嘉奖**  
2021-2022 学年
- **南京航空航天大学学业奖学金一等奖**  
2019-2020 学年 2020-2021 学年 2021-2022 学年
- **南京航空航天大学三好学生**  
2019-2020 学年 2020-2021 学年 2021-2022 学年
- **2021 年高教社杯全国大学生数学建模竞赛赛区一等奖**
- **第十八届江苏省非理科专业大学生高等数学竞赛二等奖**
- **第八届南京航空航天大学高等数学竞赛一等奖**
- **第十七届全国大学生交通运输科技大赛全国总决赛**