

郑想

华南理工大学
zhengxiangzxxx@163.com
15355021171



教育背景

华南理工大学，未来技术学院，人工智能专业 本科大三在读 2021.9 - 2025.7

- GPA: 3.88/4 排名: 3/80 (3.75%)
- 曾获学院学业创新一等奖学金、宏平长青一等奖学金、校二等奖学金等奖学金等 8 项奖学金
- 已获得研究生推免资格

实习及项目经历

华南理工大学人机交互实验室，SRP 项目负责人 2022.4 - 2023.6

- 描述: 通过手机内置 IMU 和深度相机，通过抬手过程进行生物特征识别
- 我的职责: Baseline 论文 (未开源) 复现, 机械臂攻击实验编程, 数据集建立
- 成果: IMWUT (CCF-A, 人机交互顶会) 2024 三作在投

西湖大学人工智能与科学仿真实验室，访问实习生 2023.7 - 2024.2

- 描述: 通过 multi-basis 的架构学习流体中的正交模态
- 我的职责: 模型设计与实验, 提出并实验了 dynamic-SVD, basis-boost, PINN-LEPDE, latent-koopman 等模型
- 成果: 1. 算法准确率提高 20% 2. latent-koopman 算法训练时间减小 10%

西湖大学人工智能与科学仿真实验室，访问实习生 2024.2 - 至今

- 描述: 通过 Diffusion Operator 进行多分辨率的扩散生成与控制
- 我的职责: 使用 Phiflow 生成 2d 非直接控制的流体数据集, 2d 实验的仿真代码编写
- 成果: 2024NeurIPS 二作在投

国家级大学生创新创业训练项目，第二参与者 2023.7 - 至今

- 描述: 建立可以自动补全缺失元素、海报融合的商业海报自动生成网站
- 我的职责: 对 Image Inpainting Algorithm, Collage-Diffusion 模型进行更改适配
- 成果: 申请软件著作权一项 (在审)

省重点大学生创新创业训练项目，参与 2023.7 - 至今

- 描述: 建立手势识别、宠物检测、人数检测、跌倒检测对智能电梯系统
- 我的职责: 人数检测算法、GUI 界面制作
- 成果: 申请软件著作权一项 (在审)

竞赛奖项

美国大学生数学建模竞赛 Meritorious Winner (一等奖), 美国工业与应用数学学会 2023

国际遗传机器大赛 (IGEM) 银奖, 麻省理工学院 2023

亚太地区数学建模竞赛一等奖, 北京图象图形学学会 2023

广东省数学建模竞赛二等奖, 中国工业与应用数学学会 2022/2023

相关技能

编程方面

熟练使用 Pytorch, 熟练掌握 Python, C++, Java, Matlab 等语言

论文方面:

熟练使用 Overleaf, PPT