

# 陆影玲

157-6732-3856 ylu083@connect.hkust-gz.edu.cn  
<https://lydia-ylu.github.io/>



## 教育经历

香港科技大学 海外QS前50

机器人与自主系统 全额奖学金研究型硕士 计算机视觉方向 绩点(GPA): 4.00/4.30

2022年09月 - 2024年10月

广东广州

华东师范大学 985 双一流

数学与应用数学 本科 绩点(GPA): 3.54/4.00

2018年09月 - 2022年06月

上海

## 论文成果

以第一作者发表CCF-B论文1篇，被提前接收 (前11%)

2022年12月 - 2024年03月

**Yingling LU, Yijun Yang, Zhaochu Xing, Qiong Wang, and Lei Zhu, "Diff-VPS Video Polyp Segmentation via a Multi-task Diffusion Network with Adversarial Temporal Reasoning" [C]. International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention (MICCAI), 2024.**

论文简概：本文提出的基于自监督多任务扩散模型第一个将扩散网络用于视频息肉分割任务中。

本人负责：设计模型网络框架，编写基于PyTorch框架的实验代码，完成数据处理、对比实验、论文撰写等工作。

## 项目经历

肿瘤计算分析——人工智能驱动的精准肿瘤学在线平台

2023年07月 - 2023年09月

项目介绍：创新AI病理分析平台，开发Gaitho OS、Studio、Plus产品系列，利用人工智能优化癌症诊断流程，提升病理学效率。项目集合跨学科教授与学生团队（中大高峰教授和港科大朱磊教授）、创业专家指导（盒马鲜生创始人胡秋庚和深智科技创始人李一鸣）和战略伙伴资源（中山六院和生物岛实验室），致力于通过技术进步改善医疗服务，展现在社会责任项目中的积极贡献。

本人负责：提供图像分类分割知识背景，撰写项目商业计划书，创业比赛路演（获香港科大百万奖金（国际）创业大赛24强）。

事件相机辅助人体姿态估计

2023年03月 - 2023年06月

项目介绍：传统基于图像的姿态估计有低动态范围、低帧率等局限，事件相机的高时间分辨率可以补充视频帧间信息，得到更准确的姿态信息。本项目探索利用基于图像以人体为中心的多任务大模型UniHCP进行知识蒸馏，降低在姿态估计中的误差。

本人负责：使用DAVIS相机拍摄用于测试的数据集，利用UniHCP大模型运行带有事件信息的人体姿态数据集MMHPSD。

元宇宙校园挑战项目 Meta Easy Community

2022年09月 - 2022年11月

项目介绍：该项目由7位来自不同专业的同学组成，致力于探索元宇宙虚拟社区中的社交与购物方式。

本人负责：基于虚拟换装需求，实现3D数字人生功能。该任务仅利用单视图2D图像生成输出人体的三维模型和三维模型对应的纹理信息，用于Blender和Unity建模。期间在Colab上利用PIFuHD模型进行了初步测试，完成了文献调研工作、视频Demo和路演。

驭风计划：人工智能训练营

2021年08月 - 2022年07月

项目介绍：“驭风计划”是由清华大学计算机系刘知远、邓俊辉教授与博士生共同发起的人工智能青年人才培养计划，包含机器学习，深度学习中的计算机视觉(CV)和自然语言处理学习(NLP)，数据结构与算法三大板块。

本人负责：完成了游戏胜负预测、会议论文聚类、手游用户流失预测、交通场景目标检测、图像超分辨、机器翻译、文本情感分析、长文本关系抽取等任务。最终获得Top 6 优秀学员（前7.5%）。

## 学生工作

校团委科技创新部门

2018年09月 - 2021年06月

副部长/部长助理/干事

上海

协助举办“大夏杯”大学生课外学术科技作品竞赛，主办“创有所闻，享你所想”创业集市等活动，负责2019年“挑战杯”校队拍摄与新闻撰写，一周内制作了4篇推送发表于“科创icloud”公众号，获得2000+阅读量。

## 荣誉奖项

3分钟演讲比赛 (3MT) 系统枢纽第一

2023

优秀学生三等奖学金

2020、2021

高教社杯全国大学生数学建模竞赛国家一等奖、美国大学生数学建模竞赛H奖

2020

华东师范大学优秀学生干部、国家励志奖学金

2020

## 技能

• 软件：Python (OpenCV, PyTorch, NumPy), C++, MATLAB, SQL, Office, Unity.

• 语言：英语 (CET-6 597, DET 120)，普通话 (母语)，粤语

• 兴趣爱好：跳舞、羽毛球、排球、爬山、游泳

