

西湖大学, 工学院, 助理研究员

教育经历:

- (1) 2014-09 至 2021-01, 浙江工业大学, 控制科学与工程, 博士, 导师: 陈胜勇
- (2) 2009-09 至 2013-06, 中国计量大学, 计算机科学与技术, 学士

博士后工作经历:

- (1) 2021-03 至 2023-02, 西湖大学, 合作导师: 杨林

科研与学术工作经历 (博士后工作经历除外):

- (1) 2023-03 至今, 西湖大学, 工学院, 助理研究员

曾使用其他证件信息:

无

近五年主持或参加的深圳市医学研究专项资金项目/课题:

无

近五年主持或参加的研究项目/课题 (深圳市医学研究专项资金项目除外):

- (1) 中国博士后科学基金会, 面上项目, 2021M702922, 基于有限监督的多中心免疫组化图像的肿瘤微环境泛癌水平分析, 2021-11 至 2023-02, 8万元, 结题, 主持
- (2) 国家自然科学基金委, 重大研究计划, 92270108, 构建下一代病理图像分析的人工智能鲁棒模型, 2023-01 至今, 80万元, 在研, 参与
- (3) 浙江省自然科学基金委, 重大项目, XHD23F0201, 病理大数据中的持续主动学习算法研究, 2023-01 至今, 100万元, 在研, 参与

近五年代表性研究成果和学术奖励

(①已发表的期刊论文: 应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、期刊名称、发表年代、卷(期)及起止页码(摘要论文请加以说明); ②所列论文应在论文作者姓名后注明第一/通讯作者情况: 所有共同第一作者均加注上标“#”字样, 通讯作者及共同通讯作者均加注上标“*”字样, 唯一第一作者且非通讯作者无需加注; 如有专利, 需注明是否已经转化, 未获授权的专利不要列出; ③与本项目相关的已接受但尚未公开发表的论文要注明“已接受”并单独列出。所有代表性研究成果中本人姓名需加粗显示。)

按照以下顺序列出:

一、代表性论著

- (1) Yuxuan Sun[#]; **Chenglu Zhu[#]**; Sunyi Zheng; Kai Zhang; Lin Sun; Zhongyi Shui; Yunlong Zhang; Honglin Li; Lin Yang^{*}; PathAsst: A Generative Foundation AI Assistant Towards Artificial General Intelligence of Pathology, *THIRTY-EIGHTH AAAI CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE*, Vancouver Convention Centre, 2024-2-20至2024-2-27 (会议论文)
- (2) Jingxiong Li; **Chenglu Zhu^{*}**; Sunyi Zheng; Pingyi Chen; Yuxuan Sun; Honglin Li; Lin Yang^{*}; ToPoFM: Topology-Guided Pathology Foundation Model for High-Resolution Pathology Image Synthesis

with Cellular-Level Control, *IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING*, 2025 (期刊论文)

(3) Honglin Li; Yunlong Zhang; Pingyi Chen; Zhongyi Shui; **Chenglu Zhu***; Lin Yang* ; Rethinking Transformer for Long Contextual Histopathology Whole Slide Image Analysis, *NeurIPS, Conference and Workshop on Neural Information Processing Systems*, Vancouver Convention Centre, 2024-12-9至2024-12-15 (会议论文)

(4) Yuxuan Sun[#]; **Chenglu Zhu[#]**; Shunyi Zheng; Yunlong Zhang; Honglin Li; Lin Yang[#] ; Context-Aware Text-Assisted Multimodal Framework for Cervical Cytology Cell Diagnosis and Chatting, *2024 IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME)*, Niagara Falls Marriott, Niagara Falls, Canada, 2024-7-15至2024-7-19 (会议论文)

(5) **Chenglu Zhu[#]**; Yuxuan Sun[#]; Honglin Li; Can Cui; Shichuan Zhang; Jiatong Cai; Lin Yang* ; Weakly Supervised Classification using Multi-Level Instance-Aware Optimization on Cervical Cytologic Image, *2022 IEEE 19th International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI)*, Kolkata, India, 2022-3-28至2022-3-31 (会议论文)

二、论著之外的代表性研究成果和专利

(1) **祝骋路**; 孙宇轩; 李虹林; 蔡佳桐; 张士川; 杨林 ; 一种基于弱监督学习的液基细胞病理图像生成方法, 2024-7-2, 中国, ZL 2021 1 1188075.3, 无 (专利)

(2) 汪晓妍; **祝骋路**; 郑焕彰; 陈胜勇; 李军伟; 张剑华; 管秋 ; 基于动态处理窗口及二值区域跟踪的血管分支提取方法, 2015-10-23, 中国, ZL201510703027.1, 无 (专利)

(3) 汪晓妍; **祝骋路**; 杨延红; 黄晓洁; 刘琪琪; 何露露; 陈胜勇 ; 一种基于管状特征跟踪的三维血管中轴线提取方法, 2016-12-28, 中国, ZL201611231748.8, 无 (专利)

(4) 汪晓妍; **祝骋路**; 黄晓洁; 夏明; 钟幸宇; 王璐瑶; 陈胜勇 ; 一种面向大尺度图像数据的残差语义网络训练方法, 2020-1-15, 中国, CN202010040595.9, 无 (专利)

(5) 汪晓妍; **祝骋路**; 黄晓洁; 顾政; 夏明; 毛立朝; 袁逸雯; 陈胜勇 ; 一种基于结构特征优化的颈动脉级联学习分割方法, 2020-1-15, 中国, CN202010040605.9, 无 (专利)

(6) 汪晓妍; **祝骋路**; 夏明; 黄晓洁; 王璐瑶; 袁逸雯; 白琮 ; 一种用于实现残差网络特征数量匹配的优化方法, 2020-1-15, 中国, ZL202010040601.0, 无 (专利)

(7) 汪晓妍; **祝骋路**; 杨延红; 黄晓洁; 刘琪琪; 何露露; 陈胜勇 ; 基于管状特征增强滤波和脊线跟踪的三维血管中轴线提取方法, 2016-12-28, 中国, ZL201611231748.8, 无 (专利)

(8) 汪晓妍; 郑焕彰; **祝骋路**; 李军伟; 张剑华; 管秋; 陈胜勇 ; 结合上下信息窄带约束的腹腔主动脉瘤外轮廓分割方法, 2015-10-23, 中国, ZL201510700007.9, 无 (专利)