

赵汉理 副主任、博士、教授、博导

一、个人基本情况

- ◇ 温州大学信息技术中心副主任
- ◇ 温州大学计算机与人工智能学院教授
- ◇ 博士生导师（计算机科学博士，加拿大纽芬兰纪念大学）
- ◇ 硕士生导师（计算机科学与技术学术硕士、电子信息专业硕士）
- ◇ 浙江大学博士（计算机科学与技术，推免直博）
- ◇ 香港中文大学访问学者
- ◇ 温州市“瓯越英才计划”科技领军人才
- ◇ 专业负责人（计算机科学与技术，市特色优势专业）
- ◇ 民革温州大学基层委员会主任
- ◇ 中国计算机学会 CAD&CG 专业委员会执行委员
- ◇ 中国仿真学会数字娱乐与仿真专业委员会委员
- ◇ 浙江省科技专家库专家、学术桥评审专家库专家、温州市党政机关信息化项目专家库专家
- ◇ Pattern Recognition、Neurocomputing、Visual Computer、CADCG 学报等 10 多个期刊论文评审专家
- ◇ Email: hanlizhao(AT)wzu.edu.cn



二、主要研究方向及研究团队

专业领域：计算机科学与技术、人工智能

具体研究兴趣：生成式人工智能、计算机视觉、医学图像分析、教育信息化

招生信息：赵老师被评为研究生“我心目中的好导师”和“最受学生喜爱的老师”，研究生培养经验丰富，2011 年开始招生，先后指导硕士研究生 26 人（在读 9 人），联合指导计算机科学博士研究生 2 人（在读 1 人）。本教研组将为每位学生个性化制订个人学习科研培养计划，并提供良好的学习科研环境和算力实验平台。

- ◇ 欢迎对人工智能领域有浓厚学习兴趣，具备较强英语读写能力（CET-6 等）和算法编程能力的优秀本科毕业生攻读**计算机科学与技术学术硕士**！
- ◇ 欢迎对人工智能领域有浓厚学习兴趣，具备项目开发或学科竞赛经验的优秀本科毕业生攻读**电子信息专业硕士**！

年级	姓名	工作单位	姓名	工作单位
2024	程璐琦	硕士生	苏灵铭	硕士生
2024	方航旭	硕士生	Jasser Matmati	硕士生
2023	王彬豪	硕士生	赵仕豪	硕士生
2023	史开杰	博士生（联合培养）	Kabir Md Titumir	硕士生
2022	王纪开	硕士生/校优	王宇	硕士生/校优
2021	卢望龙	加拿大/研发公司	邢婕	长春/继续攻博

2020	王敏	杭州/研发公司	吕建凯	北京/国企研发部门
2019	史开杰	加拿大/读博	刘影	上海/研发公司
2018	卢望龙	加拿大/读博/校优		
2017	邱夏青	南京/研发公司		
2016	刘俊如	鹤壁/高校教师		
2015	张海宁	南京/研发公司/校优	郭和炆	上海/研发公司/校优
2014	季智坚	南京/研发公司/省优	高丹丹	南京/研发公司/国奖
2013	姜磊	南京/研发公司	肖剑雄峰	深圳/研发公司
2012	孟庆如	上海/研发公司/国奖	聂桂芝	上海/研发公司
2011	陶正飞	黄石/市局公务员		

三、 主要工作经历及业绩

赵汉理，温州大学教授，加拿大纽芬兰纪念大学博士生导师，浙江大学计算机博士，香港中文大学访问学者，温州市“瓯越英才计划”科技领军人才，现任温州大学信息技术中心副主任，温州大学计算机与人工智能学院计算机专业负责人，民革温州大学基层委主委。主要从事生成式人工智能、计算机视觉、医学图像分析、教育信息化等方面的教学和研究工作。主持国家自然科学基金、浙江省自然科学基金、企业委托横向课题等10余项；发表学术论文60余篇；获得国家发明专利授权10余项，其中已实施转化6项；出版教材1部；获中国产学研合作创新与促进奖、陆增镛CAD&CG高科技奖等科研奖励多项；指导学生学科竞赛获奖十余项。主要社会兼职包括中国计算机学会CAD&CG专业委员会执行委员，浙江、广东、四川等多个省份科技专家库专家，中国教育在线学术桥职称评审专家库专家，温州市网络与数据安全专家库专家，温州市党政机关信息化项目专家库专家。

四、 所获荣誉

1. 2024.12，温州市“瓯越英才计划”科技领军人才
2. 2024.11，温州大学“青春温大”榜样人物提名奖
3. 2024.05，温州市委党校2024年第一期中青年干部培训班优秀学员
4. 2024.04，温州市计算机学会优秀应用案例奖二等奖
5. 2024.02，温州大学“校长特别奖”（ACM竞赛教练团队）
6. 2023.12，民革全省社会服务工作先进个人
7. 2023.12，浙江高校网络信息化建设工作先进个人
8. 2023.09，主讲本科生课程“离散数学”获评温州大学优质课程
9. 2023.07，温州大学研究生“我心目中的好导师”
10. 2023.02，中国产学研合作促进会产学研合作创新成果奖优秀奖
11. 2022.09，主讲本科生课程“离散数学”获评温州大学优质课程
12. 2021.09，主讲本科生课程“离散数学”获评温州大学优质课程
13. 2020.11，第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛优秀指导教师
14. 2020.09，主讲本科生课程“离散数学”获评温州大学优质课程（首届）
15. 2020.05，温州大学计算机与人工智能学院“最受学生喜爱的老师”
16. 2019.09，温州大学瓯江特聘教授（“新湖青年学者”）

17. 2016.12, 温州大学物理与电子信息工程学院“物华特别贡献奖”
18. 2016.11, 温州市551人才第二层次
19. 2016.06, 温州大学研究生“我心目中的好导师”
20. 2013.10, 第十五届温州市自然科学优秀论文优秀奖
21. 2009.10, 陆增镛CAD&CG(计算机辅助设计与计算机图形学)高科技奖三等奖

五、 所获成果

(一) 部分科研项目

1. 2022.07—2024.12, 面向面部去遮挡的人脸图像修复技术研究, 温州市基础性公益科研项目
2. 2021.01—2023.12, 基于深度学习的交互式图像修复关键技术研究, 浙江省自然科学基金
3. 2022.01—2022.12, 基于感知去模糊的人脸图像修复算法研究, 国家重点实验室开放课题
4. 2019.07—2021.06, 基于深度学习的视网膜图像智能分割技术研究, 温州市基础性科研项目
5. 2015.01—2017.12, 基于特征空间的图像编辑技术研究, 浙江省自然科学基金
6. 2016.01—2017.12, 面向黑白显示与打印设备的彩色图像灰度化技术研究, 温州市公益性科技计划项目
7. 2012.01—2014.12, 图像与视频的纹理风格迁移关键技术研究, 国家自然科学基金
8. 2011.01—2012.12, 交互式纹理风格迁移技术研究, 浙江省自然科学基金

(二) 部分学术论文

1. Wanglong Lu, *et al.*, **Hanli Zhao***. FACEMUG: A multimodal generative and fusion framework for local facial editing. *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*, 2025, In Press. **SCI二区TOP/CCF-A类**
2. Wanglong Lu, *et al.*, **Hanli Zhao***. GRIG: Data-efficient generative residual image inpainting. *Computational Visual Media*, 2025, In Press. **SCI二区/IF: 17.3**
3. **Hanli Zhao**, *et al.* Degradation-aware frequency-separated transformer for blind super-resolution. *In Proceedings of International Conference on Computational Visual Media*, 2025, In Press. **CCF-C类**
4. **Hanli Zhao***, *et al.* Real-time dual-eye collaborative eyeblink detection with contrastive learning. *Pattern Recognition*, 2025, 162: 111440 (1-14). **SCI一区TOP/CCF-B类**
5. Wanglong Lu, *et al.*, **Hanli Zhao***. Visual style prompt learning using diffusion models for blind face restoration. *Pattern Recognition*, 2025, 161: 111312 (1-12). **SCI一区TOP/CCF-B类**
6. Jikai Wang, *et al.*, **Hanli Zhao***. TEG: Image theme recognition using text-embedding-guided few-shot adaptation. *Journal of Electronic Imaging*, 2024, 33(1): 013028 (1-21). **SCI四区**
7. Shuhua Xu, *et al.*, **Hanli Zhao***. Image restoration under cauchy noise: A group sparse representation and multidirectional total generalized variation approach. *Traitement du Signal*, 2023, 40(3): 857-873. **SCI四区**
8. Min Wang, *et al.*, **Hanli Zhao***. Generative image inpainting with enhanced gated convolution and Transformers. *Displays*, 2022, 75: 102321 (1-10). **SCI二区**
9. **Hanli Zhao***, *et al.* Probability-based channel pruning for depthwise separable convolutional networks. *Journal of Computer Science and Technology (Special Section of CVM'22)*, 2022, 37(3): 584-600. **SCI二区/CCF-B类**

10. Wanglong Lu, **Hanli Zhao***, *et al.* Category-consistent deep network learning for accurate vehicle logo recognition. *Neurocomputing*, 2021, 463: 623-636. **SCI二区TOP**
11. Caitou He*, **Hanli Zhao**, *et al.* Analytical radiative flux model via convolution integral and image plane mapping. *Energy*, 2021, 222: 119937 (1-13). **SCI一区**
12. **Hanli Zhao***, *et al.* Retinal vessel segmentation using generative adversarial learning with a large receptive field. *International Journal of Imaging Systems and Technology*, 2020, 30(3): 828-842. **SCI四区**
13. Xujie Li*, Hui Huang, **Hanli Zhao**, *et al.* Learning a convolutional neural network for propagation-based stereo image segmentation. *The Visual Computer*, 2020, 36(1): 39-52. **SCI三区**
14. **Hanli Zhao***, *et al.* Parallel and efficient approximate nearest patch matching for image editing applications. *Neurocomputing*, 2018, 305: 39-50. **SCI二区TOP**
15. **Hanli Zhao***, *et al.* Efficient image decolorization with a multimodal contrast-preserving measure. *Computers & Graphics (Special Section of CAD/Graphics '17)*, 2018, 70: 251-260. **SCI三区**
16. **Hanli Zhao***, *et al.* Constant time texture filtering. *The Visual Computer*, 2018, 34(1): 83-92. **SCI三区**
17. **Hanli Zhao**, *et al.* Real-time edge-aware weighted median filtering on the GPU. *Computers & Graphics*, 2016, 61: 11-18. **SCI三区**
18. Xujie Li, **Hanli Zhao***, *et al.* Image recoloring using geodesic distance based color harmonization. *Computational Visual Media*, 2015, 1(2): 143-155. **EI**
19. **Hanli Zhao***, *et al.* Structure-aware nonlocal optimization framework for image colorization. *Journal of Computer Science and Technology (Special Section of CVM'15)*, 2015, 30(3): 478-488. **SCI三区/CCF-B类**
20. Yandan Zhao, *et al.*, **Hanli Zhao**, *et al.* Parallel style-aware image cloning for artworks. *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*, 2015, 21(2): 229-240. **SCI一区/CCF-A类**
21. 赵汉理, 等. 基于感知去模糊的高效人脸图像修复算法. *计算机辅助设计与图形学学报*, 2022, 34(9): 1420-1431. **EI**
22. 赵汉理*, 等. 基于卷积神经网络的双行车牌分割算法. *计算机辅助设计与图形学学报*, 2019, 31(8): 1320-1329. **EI**
23. 赵汉理*, 等. GPU加速的近实时图像彩色化. *计算机辅助设计与图形学学报*, 2017, 29(8): 1425-1433. **EI**

(三) 部分知识产权

1. 数据结构课程设计编程实例—基于Win32 API编程 (排名2/2), 高等学校计算机专业规划教材, 清华大学出版社, 出版时间: 2014.08
2. 一种基于样例引导的人脸图像多样化修复方法 (排名 1/6), 发明专利, 拟授权日期: 2025
3. 一种基于概率的 MobileNetV1 网络通道剪枝方法 (排名 1/5), 发明专利, 授权日期: 2023.07
4. 一种基于类别一致性深度学习的图像识别方法 (排名 1/4), 发明专利, 授权日期: 2023.06
5. 一种基于卷积神经网络的车标智能检测方法 (排名1/2), 发明专利, 授权时间: 2021.09
6. 一种基于GAN的视网膜血管图像智能分割方法 (排名1/4), 发明专利, 授权时间: 2021.07
7. 一种基于卷积神经网络深度特征的车标识别方法 (排名1/3), 发明专利, 授权时间: 2021.05
8. 一种基于CNN的双行车牌分割方法及系统 (排名1/2), 发明专利, 授权时间: 2019.07
9. 一种面向资源受限移动设备的实时软阴影生成方法及装置 (排名1/3), 发明专利, 授权时间: 2019.07
10. 一种GPU加速的基于方向对齐与匹配传递的近似最相似图像块匹配方法 (排名1/2), 发明专利, 授权时

间：2018.09

11. 一种基于多峰高斯分布函数的彩色图像灰度化方法（排名1/2），发明专利，授权时间：2018.07
12. 一种基于GPU加速的灰度图像彩色化方法（排名1/2），发明专利，授权时间：2018.02
13. 基于特征相似性的非局部灰度图像彩色化方法（排名1/3），发明专利，授权时间：2017.12

六、部分学生科创成果

- 1 2024.07，中国高校计算机大赛（网络技术挑战赛），华东赛区三等奖，指导学生：江俊豪等6人，全国高等学校计算机教育研究会
- 2 2024.05，国际大学生数学建模竞赛，特等奖提名奖（Finalist奖），指导学生：江俊豪等3人，美国数学及其应用联合会（COMAP）
- 3 2023.11，第二十届中国研究生数学建模竞赛，三等奖，指导学生：邢婕、王纪开、王宇，中国学位与研究生教育学会。**邢婕，2024届毕业研究生，2024年考入吉林大学攻读人工智能博士**
- 4 2024.01—2025.12，基于文本嵌入引导的图像主题识别研究，编号：2024R429B051，指导学生：王纪开等5人，浙江省大学生科技创新活动计划（新苗人才计划）项目
- 5 2021.05—2023.05，基于深度学习和目标检测技术的交通目标检测模型，指导学生：蒋天昱等3人，国家级大学生创新创业训练计划项目。**蒋天昱，2023届毕业本科生，2023年考入辽宁大学（双一流大学、211全国重点大学）攻读计算机科学与技术学术硕士**
- 6 2020.11，第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛（C/C++程序设计研究生组）全国总决赛，三等奖，工业和信息化部人才交流中心
- 7 2020.07，温州市数据创新应用大赛暨浙江数据开放创新应用大赛温州分赛，三等奖，指导学生：卢望龙等4人，温州市大数据发展管理局。**卢望龙，2021届毕业研究生，2021年考入加拿大纽芬兰纪念大学攻读计算机科学博士，2025年入职纳斯达克加拿大任高级数据科学家（Senior Data Scientist）**
- 8 2021.01—2022.12，基于感知去模糊的深度学习人脸图像修复算法研究，编号：2021R429053，指导学生：刘影等4人，浙江省大学生科技创新活动计划（新苗人才计划）项目。**刘影，2022届毕业研究生，2022年入职上海喜马拉雅科技有限公司，入职年薪28W+**
- 9 2020.01—2021.12，基于深度学习的车辆信息识别技术研究及系统开发，编号：2020R434023，指导学生：陈强等3人，浙江省大学生科技创新活动计划（新苗人才计划）项目。**陈强，2021届毕业本科生，2021年入职深信服科技股份有限公司（深圳），入职年薪21W+**
- 10 2020.06—2021.11，微信联网对战游戏设计与开发，编号：2020I0351047，指导学生：丁泽威等5人，国家级大学生创新创业训练计划项目。**丁泽威，2021届毕业本科生，2021年入职杭州炎魂网络科技有限公司，入职年薪25W+**
- 11 2018.05—2019.12，保卫家园移动3D塔防游戏研究与开发，编号：2018I0351016，指导学生：胡杭等3人，国家级大学生创新创业训练计划项目
- 12 2016.05—2017.12，飞机大战手机游戏的开发及相关算法研究，编号：2016I0351020，指导学生：王佳伟等5人，国家级大学生创新创业训练计划项目。**王佳伟，2017届毕业本科生，2019年入职网易（上海）网络游戏有限公司，入职年薪30W+**