

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
- ◇ 民革温州大学基层委员会副主委
- ◇ 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）
- ◇ 专业负责人（计算机科学与技术，市特色优势专业）
- ◇ 浙江大学博士（计算机科学与技术，推免直博）
- ◇ 温州市 D 类人才
- ◇ 计算机与人工智能学院学术委员会委员
- ◇ 中国计算机学会计算机辅助设计与图形学专业委员会委员
- ◇ 中国仿真学会数字娱乐与仿真专业委员会委员
- ◇ 中国计算机学会高级会员
- ◇ Neurocomputing、Information Sciences、The Visual Computer、CADCG 学报等期刊论文评审专家
- ◇ ChinaVR2018、ChinaCAD&CG2018、ChinaCAD&CG2019 等会议程序委员会委员
- ◇ 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：

计算机视觉、医学图像分析、数据挖掘、深度学习、虚拟现实

招生信息：

赵老师被评为温州大学研究生“我心目中的好导师”和计算机与人工智能学院“最受学生喜爱的老师”、“优秀教师”。本研究小组为每位学生提供良好的学习科研环境与软硬件平台，欢迎对人工智能研究领域有浓厚学习兴趣、具备较强英语读写能力（CET-6、托福、雅思等）、C/C++/Python/Matlab 算法设计与分析以及项目开发经验的优秀本科毕业生的加盟！

赵老师研究生培养经验丰富，2011 年开始招生，先后指导计算机科学与技术学术硕士研究生 19 人（在读 5 人），联合指导计算机科学博士研究生 2 人。

年级	姓名	工作单位	姓名	工作单位
2023	史开杰	博士生（联合培养）		
2022	王纪开	硕士生	王宇	硕士生
2021	卢望龙	博士生（联合培养）	邢婕	硕士生
2020	王敏	硕士生	吕建凯	硕士生
2019	史开杰	继续攻博	刘影	上海/研发公司
2018	卢望龙	继续攻博/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，1982年出生，博士，教授，博士生导师，温州市D类人才，温州市551人才第二层次，温州大学新湖青年学者，现任温州大学信息技术中心副主任，民革温州大学基层委副主委，计算机科学与技术（市特色优势专业）专业负责人，计算机与人工智能学院学术委员会委员，中国计算机学会计算机辅助设计与图形学专业委员会委员，中国仿真学会数字娱乐与仿真专业委员会委员，中国计算机学会高级会员。2004年7月获四川大学软件工程专业工学学士学位，同年9月推荐免试进入浙江大学直接攻博并于2009年12月获计算机科学与技术专业工学博士学位，毕业后在温州大学任教。曾在香港中文大学作研究助理，曾赴土耳其、荷兰、加拿大等国家参加国际学术交流。先后主持国家自然科学基金、浙江省自然科学基金、教育部产学研协同育人项目、国家重点实验室开放课题等教科研项目10余项，获得国家发明专利授权10余项，出版教材1部，在IEEE-TVCG、Neurocomputing、JCST等高水平学术期刊以及CGI、CASA、CVM等国内外学术会议上发表SCI期刊论文30余篇、国内一级和EI期刊论文10余篇。担任ChinaVR、ChinaCAD&CG等会议程序委员会委员，以及Neurocomputing、Information Sciences、The Visual Computer、计算机辅助设计与图形学学报等期刊论文评审专家。获评陆增镛CAD&CG高科技奖、温州市自然科学优秀论文奖、中国产学研合作促进会产学研合作创新成果奖、温州大学研究生“我心目中的好导师”和计算机与人工智能学院“最受学生喜爱的老师”、“优秀教师”等多项荣誉。

四、 所获荣誉

1. 2023年07月，温州大学研究生“我心目中的好导师”
2. 2023年02月，中国产学研合作促进会2022年产学研合作创新成果奖优秀奖
3. 2022年09月，主讲本科生课程“离散数学”获评温州大学优质课程
4. 2022年05月，温州市D类人才
5. 2021年09月，主讲本科生课程“离散数学”获评温州大学优质课程
6. 2020年11月，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
7. 2020年09月，主讲本科生课程“离散数学”获评温州大学优质课程
8. 2020年05月，温州大学计算机与人工智能学院“最受学生喜爱的老师”
9. 2020年01月，温州大学计算机与人工智能学院“优秀教师”
10. 2019年09月，温州大学瓯江特聘教授（“新湖青年学者”）
11. 2016年12月，温州大学物理与电子信息工程学院“物华特别贡献奖”
12. 2016年11月，温州市551人才第二层次
13. 2016年09月，民革温州市委员会“2011—2016年度先进个人”
14. 2016年06月，温州大学研究生“我心目中的好导师”

15. 2013年10月，第十五届温州市自然科学优秀论文优秀奖

16. 2009年10月，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年07月—2024年12月，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. 2022年01月—2022年12月，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
3. 2021年01月—2023年12月，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重点项目
4. 2019年07月—2021年06月，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年01月—2017年12月，基于特征空间的图像编辑技术研究，浙江省自然科学基金一般项目
6. 2016年01月—2017年12月，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年01月—2014年12月，图像与视频的纹理风格迁移关键技术研究，国家自然科学基金青年科学基金项目
8. 2011年01月—2012年12月，交互式纹理风格迁移技术研究，浙江省自然科学基金一般项目

(二) 部分学术论文

(三) Shuhua Xu, Mingming Qi, Xianming Wang, Yilin Dong, Zhongyi Hu, **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

1. Jie Xing, Xinsen Zhou, **Hanli Zhao***, Huiling Chen*, Ali Asghar Heidari. Elite levy spreading differential evolution via abc shrink-wrap for multi-threshold segmentation of breast cancer images. *Biomedical Signal Processing and Control*, 2023, 82: 104592. SCI二区
2. Jie Xing, **Hanli Zhao***, Huiling Chen*, Ruoxi Deng, Lei Xiao*. Boosted whale optimizer with Quasi-oppositional learning and Gaussian barebone for feature selection and COVID-19 image segmentation. *Journal of Bionic Engineering*, 2023, 20(2): 797-818. SCI二区
3. Min Wang, Wanglong Lu, Jiankai Iyu, Kaijie Shi, **Hanli Zhao***. Generative image inpainting with enhanced gated convolution and Transformers. *Displays*, 2022, 75: article no. 102321. SCI三区
4. Shuhua Xu, Mingming Qi, Xianming Wang, **Hanli Zhao**, Zhongyi Hu, Hongyu Sun*. A positive-unlabeled generative adversarial network for super-resolution image reconstruction using a Charbonnier loss. *Traitement du Signal*, 2022, 39(3): 1061-1069. SCI四区
5. **Hanli Zhao***, Kaijie Shi, Xiaogang Jin, Mingliang Xu, Hui Huang, Wanglong Lu, Ying Liu. 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
6. Wanglong Lu, **Hanli Zhao***, Qi He, Hui Huang, Xiaogang Jin. Category-consistent deep network learning for accurate vehicle logo recognition. *Neurocomputing*, 2021, 463: 623-636. SCI二区
7. Caitou He*, **Hanli Zhao**, Qi He, Yuhong Zhao, Jieqing Feng. Analytical radiative flux model via convolution integral and image plane mapping. *Energy*, 2021, 222: article no. 119937. SCI一区

8. **Hanli Zhao***, Xiaqing Qiu, Wanglong Lu, Hui Huang, Xiaogang Jin. 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
9. Xujie Li*, Hui Huang, **Hanli Zhao**, Yandan Wang, Mingxiao Hu. Learning a convolutional neural network for propagation-based stereo image segmentation. *The Visual Computer*, 2020, 36(1): 39-52. SCI三区
10. **Hanli Zhao***, Heyang Guo, Xiaogang Jin, Jianbing Shen, Xiaoyang Mao, Junru Liu. Parallel and efficient approximate nearest patch matching for image editing applications. *Neurocomputing*, 2018, 305: 39-50. **SCI二区**
11. **Hanli Zhao***, Haining Zhang, Xiaogang Jin. Efficient image decolorization with a multimodal contrast-preserving measure. *Computers & Graphics (Special Section of CAD/Graphics'17)*, 2018, 70: 251-260. SCI三区
12. **Hanli Zhao***, Lei Jiang, Xiaogang Jin, Hui Du, Xujie Li. Constant time texture filtering. *The Visual Computer*, 2018, 34(1): 83-92. SCI三区
13. Yue Yang, **Hanli Zhao**, Lihua You, Renlong Tu, Xueyi Wu, Xiaogang Jin*. Semantic portrait color transfer with internet images. *Multimedia Tools and Applications*, 2017, 76(1): 523-541. SCI四区
14. **Hanli Zhao**, Dandan Gao, Ming Wang, Zhigeng Pan*. Real-time edge-aware weighted median filtering on the GPU. *Computers & Graphics*, 2016, 61: 11-18. SCI三区
15. Xujie Li, **Hanli Zhao**, Hui Huang, Lei Xiao, Zhongyi Hu, Jingkai Shao. Stereoscopic image recoloring. *Journal of Electronic Imaging*, 2016, 25(5): 053031(1-13). SCI四区
16. Xujie Li*, **Hanli Zhao**, Hui Huang, Zhongyi Hu, Lei Xiao. Interactive image recoloring by combining global and local optimization. *Multimedia Tools and Applications*, 2016, 75(11): 6431-6443. SCI四区
17. Hui Huang, Xujie Li*, **Hanli Zhao**, Guizhi Nie, Zhongyi Hu, Lei Xiao. Manifold-preserving image colorization with nonlocal estimation. *Multimedia Tools and Applications*, 2015, 74(18): 7555-7568. SCI四区
18. Xujie Li, **Hanli Zhao***, Guizhi Nie, Hui Huang. Image recoloring using geodesic distance based color harmonization. *Computational Visual Media*, 2015, 1(2): 143-155. EI
19. **Hanli Zhao***, Guizhi Nie, Xujie Li, Xiaogang Jin, Zhigeng Pan. 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二区**
20. Yandan Zhao, Xiaogang Jin*, Yingqing Xu, **Hanli Zhao**, Meng Ai, Kun Zhou. Parallel style-aware image cloning for artworks. *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*, 2015, 21(2): 229-240. **SCI一区**
21. **赵汉理**, 刘影, 卢望龙, 金小刚, 黄辉*, 史开杰. 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***, 刘俊如, 姜磊, 沈建冰, 胡明晓. 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***, 季智坚, 金小刚, 厉旭杰. 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
24. **赵汉理***, 孟庆如, 金小刚, 黄辉, 王明. 硬件加速的渐进式多边形模型布尔运算. *计算机辅助设计与图形学学报*, 2015, 27(7): 1196-1202. EI

25. 赵汉理, 孟庆如, 韩丽贞, 潘志庚*. 个性化定制的虚拟健身系统设计与实现. *中国图象图形学报*, 2015, 20(7): 953-962. 国内一级
26. 赵艳丹, 赵汉理, 许佳奕, 茅晓阳, 金小刚*. 基于人脸特征和线积分卷积的肖像铅笔素描生成算法. *计算机辅助设计与图形学学报*, 2014, 26(10), 1711-1719. EI
27. 厉旭杰, 赵汉理*, 黄辉. 局部线性模型优化的灰度图像彩色化. *中国图象图形学报*, 2013, 18(4): 460-466. 国内一级

(四) 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年08月
2. 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 年 07 月
3. 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 年 06 月
4. 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年09月
5. 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年07月
6. 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年05月
7. 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年07月
8. 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年07月
9. 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年09月
10. 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年07月
11. 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年02月
12. 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年12月

六、部分学生科创成果

- 1 2021年05月—2023年05月, 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研究生
- 2 2020年11月, 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
- 3 2020年07月, 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、陈强、柏云涛、吴锴, 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
- 4 2021年01月—2022年12月, 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+
- 5 2020年01月—2021年12月, 基于深度学习的车辆信息识别技术与系统开发, 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+

- 6 2020年06月—2021年11月，微信联网对战游戏设计与开发，编号：202010351047，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+**
- 7 2018年05月—2019年12月，保卫家园移动3D塔防游戏研究与开发，编号：201810351016，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
- 8 2016年05月—2017年12月，飞机大战手机游戏的开发及相关算法研究，编号：201610351020，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+**