

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，纽芬兰纪念大学联合培养）
- ◇ 硕士生导师（计算机科学与技术学术硕士）
- ◇ 专业负责人（计算机科学与技术）
- ◇ 浙江大学博士（计算机科学与技术，推免直博）
- ◇ 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 等）、C/C++/Python 算法设计与分析以及项目开发经验的优秀本科毕业生加盟！

2011 年以来，已培养计算机科学与技术学术硕士 12 人，目前指导在读硕士研究生 5 人、联合指导在读博士研究生 1 人。

年级	姓名	工作单位	姓名	工作单位
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	硕士生	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，“新湖青年学者”，温州市551人才第二层次，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、教育部产学研合作协同育人项目、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收录期刊论文24篇、国内一级和EI收录期刊论文10篇。担任ChinaVR2018、ChinaCAD&CG2018、ChinaCAD&CG2019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。

四、 所获荣誉

1. 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
2. 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”
3. 2020年01月，温州大学计算机与人工智能学院“优秀教师”
4. 2019年09月，温州大学瓯江特聘教授（“新湖青年学者”）
5. 2016年12月，温州大学物理与电子信息工程学院物华教学基金会“物华特别贡献奖”
6. 2016年11月，温州市551人才第二层次
7. 2016年09月，民革温州市委员会“2011—2016年度先进个人”
8. 2016年06月，温州大学研究生“我心目中的好导师”
9. 2013年10月，第十五届温州市自然科学优秀论文优秀奖
10. 2009年10月，陆增镛CAD&CG（计算机辅助设计与计算机图形学）高科技三等奖

五、 所获成果

（一） 部分科研项目

1. 2022年01月—2022年12月，基于深度学习的图像修复算法研究，浙江大学CAD&CG国家重点实验室开放课题，主持
2. 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，主持
3. 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，主持

4. 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, 主持
5. 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, 主持
6. 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, 主持
7. 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, 主持

(二) 部分学术论文

1. **Hanli Zhao***, Kaijie Shi, Xiaogang Jin, Mingliang Xu, Hui Huang, Wanglong Lu, Ying Liu. Probability-based channel pruning for depthwise separable convolutional networks. CVM'22 (推荐到SCI二区期刊JCST), 2022, In Press.
2. **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, In Press. EI
3. 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**
4. 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**
5. **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
6. 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
7. **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
8. **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**
9. **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
10. **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
11. **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
12. 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
13. **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
14. 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

15. 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
16. 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
17. **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
18. **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
19. 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
20. **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**
21. 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**
22. 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
23. 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

(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年08月
2. 一种基于卷积神经网络的车标智能检测方法 (排名1/2), 国家发明专利, 授权时间: 2021年09月
3. 一种基于GAN的视网膜血管图像智能分割方法 (排名1/4), 国家发明专利, 授权时间: 2021年07月
4. 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), 国家发明专利, 授权时间: 2021年05月
5. 一种基于CNN的双行车牌分割方法及系统 (排名1/2), 国家发明专利, 授权时间: 2019年07月
6. 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), 国家发明专利, 授权时间: 2019年07月
7. 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), 国家发明专利, 授权时间: 2018年09月
8. 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), 国家发明专利, 授权时间: 2018年07月
9. 一种基于GPU加速的灰度图像彩色化方法 (排名1/2), 国家发明专利, 授权时间: 2018年02月
10. 基于特征相似性的非局部灰度图像彩色化方法 (排名1/3), 国家发明专利, 授权时间: 2017年12月

六、部分学生科创成果

- 1 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)总决赛,

三等奖，工业和信息化部人才交流中心

- 2 2020年07月，2020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。**陈强，2021届本科毕业生，2021年入职深信服科技股份有限公司（深圳），入职年薪21W+**
- 3 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+**
- 4 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。
- 5 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届本科毕业生，2021年入职杭州炎魂网络科技有限公司，入职年薪25W+**
- 6 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
- 7 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届本科毕业生，2019年入职网易（上海）网络游戏有限公司，入职年薪30W+**