

黄辉教师简介

一、 个人基本情况：

姓 名： 黄辉

性 别： 男

出生年月： 1982.03

民 族： 汉

职称职务： 高级实验师/计算机系副主任、支部书记

政治面貌： 中共党员

最后学历： 硕士研究生

最高学位： 硕士

工作单位： 温州大学

通信地址： 温州市茶山高教园区温州大学南校区 5B425

邮政编码： 325035

电 话：

E—Mail : huanghui@wzu.edu.cn



二、 从事研究的专业领域及主要研究方向

研究的专业领域：

计算机科学与技术

主要研究方向：

图像处理、机器学习

三、 主要工作经历

2017 年 12 月~今，温州大学，高级实验师

2016 年 3 月~今，西北工业大学， 博士研究生

2008 年 3 月~2017 年 12 月， 温州大学，实验师

2005 年 9 月~2008 年 3 月，浙江工业大学，硕士研究生

四、 近年来主持或主要参与的教科研项目

1、 科研项目

- [1]. 国家自然科学基金青年基金项目，61702376， 乳腺组织病理图像自动分析研究，2018/01-2020/12，在研，主持；
- [2]. 浙江省自然科学基金项目，LQ12F02010，基于点云采样逼近的三维模型布尔运算加速算法研究，2012/01-2014/12，已结题，主持；
- [3]. 温州市科技计划项目，Y20160070，面向乳腺癌的计算机辅助诊断方法研究，2016/01-2017/12，已结题，主持；
- [4]. 温州市科技计划项目，S20100053，基于移动 GIS 的社会安全事件应急决策辅助系统研发，2011/01-2013/12，已结题，主持；
- [5]. 国家自然科学基金青年基金项目，61100146，图像与视频的纹理风格迁移关键技术研究，2012/01-2014/12，已结题，参加；
- [6]. 浙江省自然科学基金一般项目，Y18F020087，立体图像左右一致性分割技术研究，2018/01-2020/12，在研，参与；
- [7]. 浙江省自然科学基金项目，LQ14F020006，交互式图像和视频彩色化及重新着色技术研究，2014/01-2016/12，，已结题，参与；
- [8]. 浙江省自然科学基金一般项目，Y1110004，交互式纹理风格迁移技术研究，2011/01-2012/12，已结题，参与。

2、 教改课题

- [1]. JW201863003，校际合作、协同育人导向的《软件定义网络》数字化课程资源建设，温州大学教改项目，2018.04-2020.04，主持；
- [2]. 201702048069，“软件定义网络技术”课程建设与实验教学资源，教育部产

学合作协同育人项目，2008.01-2018.12，主持。

五、 近年完成的主要教学科研成果目录 (含论文、课题、科研获奖、教学成果)

1、部分论文与专著

- [1]. **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).pp:7555-7568;
- [2]. **Hui Huang**, Xi'an Feng, Jionghui Jiang, Medical Image Fusion Algorithm Based on Nonlinear Approximation of Contourlet Transform and Regional Features, *Journal of Electrical and Computer Engineering*, 2017.1.24, 2017.
- [3]. Kejie Wang, Huiling Chen, Qiang Li, Junjie Zhu, Shubiao Wu, **Hui Huang*(Corresponding author)**. 3D-FOADis: an improved fruit fly optimization for function optimization. *The Eighth International Conference on Swarm Intelligence (ICSI'2017), Part I, LNCS 10385*, pp. 618–625.
- [4]. **黄辉**, 冯西安, 魏燕, 许驰, 陈慧灵. 基于增强核极限学习机的专业选择智能系统, *吉林大学学报(工学版)*, 2018, 第4期.
- [5]. Qiang Li, Huiling Chen, **Hui Huang**, Xuehua Zhao, ZhenNao Cai, Changfei Tong, Wenbin Liu, Xin Tian, An Enhanced Grey Wolf Optimization Based Feature Selection Wrapped Kernel Extreme Learning Machine for Medical Diagnosis, *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, 2017.1.26, 2017.
- [6]. Mingjing Wang, Huiling Chen, Bo Yang, Xuehua Zhao, Lufeng Hu, ZhenNao Cai, **Hui Huang**, Changfei Tong. Towards an optimal kernel extreme learning machine using a chaotic moth-flame optimization strategy with applications in medical diagnoses. *Neurocomputing*, <https://doi.org/10.1016/j.neucom>. 2017.04.060.
- [7]. Xinen Lv, Huiling Chen, Qian Zhang, Xujie Li, **Hui Huang**, Gang Wang. An Improved Bacterial-Foraging Optimization-Based Machine Learning Framework for Predicting the Severity of Somatization Disorder. *Algorithms* 2018, 11, 17;

doi:10.3390/a11020017.

- [8]. Zongda Wu , Hui Zhu, Guiling Li, Zongmin Cui, **Hui Huang**, Jun Li, Enhong Chen, Guandong Xu, An efficient Wikipedia semantic matching approach to text document classification, *Information Sciences*, 2017.2.7, (393): 15~28
- [9]. Li, Xujie, Zhao, Hanli, **Huang Hui**, Xiao Lei, Hu Zhongyi, Shao Jingkai, Stereoscopic image recoloring, *Journal of Electronic Imaging*, 2016.9.01, 25 (5)
- [10]. Xujie Li, Hanli Zhao, Guizhi Nie, **Hui Huang**. Image recoloring using geodesic distance based color harmonization. *Computational Visual Media*. 2015,1(2). pp:143-155
- [11]. Xujie Li, Hanli Zhao, **Hui Huang**. Interactive image recoloring by combining global and local optimization. *Multimedia Tools and Applications*, 2015 DOI: 10.1007/s11042-015-2579-4.
- [12]. 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,(第7期).
- [13]. 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).pp:460-466;

2、专利与软著

- [1]. 黄辉. 一种快速识别指纹信息的指纹考勤. 发明专利, ZL201410808604.9;
- [2]. 厉旭杰, 赵汉理, 黄辉. 基于局部线性模型优化的交互式灰度图像彩色化方法. 发明专利, ZL201210199382.6;
- [3]. 黄辉. 非局部领域能量最优化的图像彩色化应用软件. 2014SR167691
- [4]. 王鑫宇, 黄辉, 陈慧灵. 基于病理特征的乳腺癌智能诊断系统 V1.0. 2018SR229730

(2018年10月更新)