



温州大学  
WENZHOU UNIVERSITY

## 简历



胡众义 教授 硕士生导师

地址：浙江省温州市茶山高教园区梅泉大街 586 号 5 号楼 B415 办公室

Email: E-mail: hujunyi@163.com

座机: +86-577-8668-9568

手机: +86-139-6886-5029

## 1. 教育经历

博士	武汉理工大学，智能交通工程专业	2011 年 09 月 - 2015 年 06 月
硕士	武汉理工大学，控制工程专业(在职)	2004 年 09 月 - 2006 年 06 月
学士	北京机械工业学院，自动化专业	1995 年 09 月 - 1999 年 06 月

## 2. 感兴趣方向

- 机器视觉、机器学习、智能信息处理等



温州大学  
WENZHOU UNIVERSITY

### 3. 社会兼职

IEEE SENIOR MEMBER

中国计算机学会高级会员

中国自动化学会青年工作委员会委员

中国人工智能学会智能交通专业委员会委员

中国人工智能学会智能空天专业委员会委员

《Software Engineering》学报编辑

IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems 审稿人

International Journal of Modelling, Identification and Control 审稿人

### 4. 工作经历

- 2011年09月 -
  - **副所长(负责人) / 副教授**, 温州大学智能信息系统研究所
- 2014年12月 - 2015年11月
  - 副主任(挂职), 温州市人民政府办公室电子政务中心
- 2012年12月 - 2013年06月
  - **访问学者**, 美国北卡罗来纳大学教堂山分校
- 2009年09月 - 2011年08月
  - **副教授**, 温州大学计算机科学与技术学院
- 2006年09月 - 2009年08月
  - **讲师**, 温州大学计算机科学与技术学院
- 2004年07月 - 2006年08月
  - **讲师**, 温州大学城市学院
- 2001年09月 - 2004年06月
  - **助教**, 温州大学信息科学与工程学院, 讲师
- 1999年09月 - 2001年08月
  - **程序设计师**, 中国农业银行温州市分行



## 5. 教学成果

- **胡众义**, 朱晓申, 李益明, 潘利华. WebCT 英语听说训练与课程交互学习平台. 温州大学第七届自制多媒体教育软件评比. 三等奖, 温州大学, 2008.03.
- 【**指导师**】**胡众义**等. 健康宝宝成长记录. 第二届浙江省大学生电子商务竞赛. 二等奖, 浙江省教育厅, 2008.12.
- 【**指导师**】**胡众义**. 基于个性推荐算法的网上书店设计与实现. 三等奖, 浙江省大学生科技竞赛委员会, 2009.12.
- 【**指导师**】黄辉, **胡众义**. 非接触电梯按钮. 三等奖, 小程序大赛 (华东区), 2020.08.
- 【**指导师**】黄辉, **胡众义**. 智慧社区. 二等奖, 浙江省第十二届挑战杯, 2020.08.

## 6. 基金/项目

- 基于多中心多模态的阿尔茨海默病早期诊断方法研究(LD21F020001). 浙江省自然科学基金重大项目. ¥1,000,000. 2021年01月-2023年12月. **在研. 主持**
- 基于多模态条件生成对抗网络的意识障碍神经环路机制研究(ZY2019020). 温州市重大科技创新攻关医疗卫生项目. ¥400,000. 2020年01月-2022年12月. **在研. 主持**
- 内河船舶智能检测与跟踪技术研究(LZ20F020004). 浙江省自然科学基金重点项目. ¥300,000. 2020年01月-2023年12月. **在研. 参与 2/7**
- 人工智能应用技术师资培训基地建设(201901051047). 教育部高教司. **在研. 主持**
- 基于多模态深度分支融合网络的意识障碍致病机理研究及精准诊断应用(U1809209). 国家自然科学基金浙江省两化融合联合重点支持项目. ¥2,070,000. 2019年01月-2022年12月. **在研(课题负责人). 参与 2/10.**
- 乳腺组织病理图像自动分析研究(61702376). 国家自然科学基金青年项目. ¥. 2018年01月-2021年12月. **在研. 参与 5/8.**
- 基于图像复原和运动估计的公路交通视频去雾算法研究(No. LZ15F030002). 浙江省自然科学基金重点项目. ¥300,000. 2015年01月-2018年12月. **结题. 主持**
- 有损压缩视频图像的去雾算法研究(No. LY12F02015). 浙江省自然科学基金一般项目. ¥80,000. 2012年01月-2013年12月. **结题. 主持**
- 织物起球等级评价系统. ¥120,000. 温州市质量技术监督检测院项目. 2012年01月-2013



温州大学  
WENZHOU UNIVERSITY

- 年 12 月. 结题. 主持.
- 基于光学显微成像的电线电缆绝缘参数自动检测系统(No. G20100230). 温州市科技计划项目. ¥150,000. 2010 年 01 月–2012 年 12 月. 结题. 主持.
  - 婴幼儿成长信息服务平台. 温州市信息办重点项目. ¥200,000. 2010 年 09 月–2011 年 09 月. 结题. 主持.
  - OAP2 教学模式下信管专业创新人才培养的研究与实践(No. 09jg18). 温州大学教改项目. ¥5,000. 2009 年 07 月–2011 年 07 月. 结题. 主持.
  - 面向中小学可交互的多角色辅助教学动漫开发(No. G2006092). 温州市科技计划项目. ¥70,000. 2007 年 01 月–2008 年 12 月. 结题. 主持.
  - 基于网格的中小学信息技术教学系统研究开发(No. G2005046). 温州市科技计划项目. ¥70,000. 2006 年 01 月–2007 年 12 月. 结题. 主持.
  - 基于压缩感知的微光视频技术研究(LY16F020022). 浙江省自然科学基金一般项目. ¥90,000. 2016 年 01 月–2018 年 12 月. 在研. 参与 2/7.
  - 多源多模态医学数据挖掘及其在阿尔茨海默病诊断中的应用(LY14F020035). 浙江省自然科学基金一般项目. ¥90,000. 2014 年 01 月–2016 年 12 月. 结题. 参与 5/7.
  - 面向电子巡航的内河视频智能分析算法研究(51279152). 国家自然科学基金面上项目. ¥740,000. 2012 年 01 月–2015 年 12 月. 结题. 参与 5/9.
  - 用于微机电系统 CAM 的三维表面演化算法研究(LY12F02014). 浙江省自然科学基金一般项目. ¥90,000. 2012 年 01 月–2014 年 12 月. 结题. 参与 2/5.
  - 基于 SSL/TLS 嵌入式中小企业低成本安全 VPN 网关的研发(G20090103) 温州市科技计划项目. ¥150,000. 2008 年 12 月–2010 年 07 月. 结题. 参与 2/5.
  - 温州医药商业企业信息化系统的开发应用(G2006002) 温州市科技计划项目. ¥200,000. 2006 年 04 月–2007 年 10 月. 结题. 参与 3/6.
  - 在线益智娱乐平台. 温州市信息办项目. ¥449,000. 2006 年 01 月–2007 年 07 月. 结题. 参与.
  - 基于 MSN 和 WebCT 网络平台的大学英语听说课教学创新与实践(SC63). 浙江省教育科学规划项目. ¥5,000. 2006 年 06 月–2008 年 06 月. 结题. 参与.
  - 准确测量脑部纵向变化的四维图象一致性分割算法研究(Y104592). 浙江省自然科学基金一般项目. ¥50,000. 2004 年 01 月–2005 年 12 月. 结题. 参与.



## 7. 专利

- 胡众义,吴奇,肖磊,胡明哲. 基于改进的 3D CNN 网络的阿尔茨海默病分类方法[P]. CN111738363B,2020-12-25.
- 胡众义,罗珍珍,肖磊. 一种面向癫痫患者脑电信号的时频图像分类方法[P]. CN111598003A,2020-08-28.
- 胡众义,吴奇,王勤湧. 一种非接触电梯按键及电梯呼梯方法[P]. CN111517191A,2020-08-11.
- 胡众义,邹绵璐,陈昌足,吴奇. 一种基于上下文感知回归时空正则相关滤波跟踪方法[P]. CN111260691A,2020-06-09.
- 胡众义,陈昌足,吴奇. 一种基于融合网络的阿尔兹海默病分类方法[P]. CN111242233A,2020-06-05.
- 陈慧灵,焦珊,刘芸,汪鹏君,赵学华,黄辉,胡众义. 一种基于改进哈里斯鹰优化算法的光伏电池参数辨识方法[P]. CN111191375A,2020-05-22.
- 朱启文,胡众义,王勤湧. 一种不用布线、不对接互联网的门铃开锁方法[P]. CN110895837A,2020-03-20.
- 陈慧灵,杨陈君,蔡振闹,李成业,胡众义,黄辉,汪鹏君,陈一鹏. 一种基于改进灰鲸优化算法来构建预测模型的方法[P]. CN110069817A,2019-07-30.
- 胡众义,肖磊. 一种基于双目视差的能见度检测算法[P]. CN109919889A,2019-06-21.
- 胡众义,许明海,肖磊. 一种基于景深先验的公路交通视频去雾算法[P]. CN109903253A,2019-06-18.
- 许明海,胡众义. 一种多波段分离微光增强方法[P]. CN109827660A,2019-05-31.
- 胡众义,黄辉,陈慧灵. 一种基于脑电信号意识障碍诊断方法[P]. CN109717866A,2019-05-07.
- 胡众义,王勤湧,许明海. 一种蓝牙开锁设备[P]. CN208421935U,2019-01-22.
- 胡众义,许明海,王勤湧. 一种无线开锁设备[P]. CN208421936U,2019-01-22.
- 胡众义,许明海,王勤湧. 一种 WIFI 开锁设备[P]. CN208421937U,2019-01-22.
- 王勤湧,郭必广,许明海,胡众义. 一种量程自动切换电压表[P]. CN207851143U,2018-09-11.
- 肖磊,许明海,胡众义. 基于子区域的自适应随机投影视觉跟踪算法[P].



- 
- CN108171727A,2018-06-15.
- 胡众义,许明海,肖磊. 基于子区域的自适应随机投影视觉跟踪实验方法 [P]. CN108171729A,2018-06-15.
  - 胡众义,许明海,王勤湧. 一种智能开锁方法及系统[P]. CN107730678A,2018-02-23.
  - 许明海, 胡众义,王勤湧. 一种基于压缩感知的图像增强方法及装置 [P]. CN107730476A,2018-02-23.
  - 胡众义,许明海,肖磊. 一种织物起球等级评价分析及装置 [P]. CN105277560A,2016-01-27.
  - 胡众义,许明海. 一种电缆和光缆绝缘和护套材料厚度测量装置 [P]. CN202229733U,2012-05-23.
  - 胡众义,许明海. 一种电缆和光缆绝缘和护套材料厚度测量方法 [P]. CN102359761A,2012-02-22.
  - 胡众义. 一种电缆和光缆绝缘和护套材料厚度测量方法[P]. CN102226687A,2011-10-26.

## 8. 软件著作权

- 林德厚, 胡众义. 脑疾病智能辅助诊断系统, 2020SR1136351.
- 吴奇, 胡众义. 掌上非接触电梯按钮 iOS 版软件, 2020SR0847604.
- 吴奇, 胡众义. 掌上非接触电梯按钮安卓版软件, 2020SR0847611.
- 胡众义, 王勤湧, 许明海. 智慧钥匙运营管理平台, 2018SR856057.
- 胡众义, 王勤湧, 许明海. 智慧钥匙软件, 2018SR293693.
- 胡众义, 肖磊, 许明海. 公路视频图像去雾实验平台, 2018SR859950.
- 胡众义, 肖磊, 许明海. 图像去雾实验平台软件, 2013SR122105.
- 胡众义, 许明海, 肖磊. 电线电缆绝缘层厚度测量平台, 2011SR032806.
- 胡众义, 王约毕,夏银洁, 徐岳. 图书馆文献加工外包服务监管系统, 2010SR037352.

## 9. 发表论文

- ChangZu Chen, Qi Wu, ZuoYong Li, Lei Xiao, **Zhongyi Hu**(\*). Diagnosis of Alzheimer's disease based on Deeply-Fused Nets. Combinatorial Chemistry & High Throughput



温州大学  
WENZHOU UNIVERSITY

- 
- Screening. 2020(8). (DOI: 10.2174/1386207323666200825092649).
- Luo Z , **Hu Z**(\*) , Li Z . Estimation of Motor Imagination Based on Consumer-Grade EEG Device[C]// Machine Learning for Cyber Security. 2020.
  - Xiaoyan Fei, Jun Wang, Shihui Ying, **Zhongyi Hu**(\*), Jun Shi(\*). Projective parameter transfer based sparse multiple empirical kernel learning machine for diagnosis of brain disease. *Neurocomputing*, 413(6), pp: 271-283. (DOI: j.neucom.2020.07.008).
  - Lei Jin, Zhijie Wen, **Zhongyi Hu**(\*). *Topology-preserving Nonlinear Shape Registration on the Shape Manifold*. *Multimedia Tools and Applications*. 2020(6), pp: 1-13. (DOI: 10.1007/s11042-020-09203-y).
  - Lei Xiao, Minghai Xu, **Zhongyi Hu**(\*). A Tracking Method for Inland River Ship Based on Dual Filters. *International Journal of Modelling, Identification and Control*. **Accepted**.
  - **Zhongyi Hu**, Changzu Chen, Qi Wu and et al. Inland River Image Dehazing Algorithm Based on Water Surface Depth Prior. *International Journal of Computing and Technology*. 63(1/2), 2020, pp: 160-172. (DOI: 10.1504/IJCAT.2020.107919).
  - Weixia Liu, Changen Zhou, Zuoyong Li, **Zhongyi Hu**(\*). Patch-Driven Tongue Image Segmentation Using Sparse Representation. *IEEE ACCESS*. Vol 8, pp: 41372-41383. (DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2976826).
  - Tai Kuang, **Zhongyi Hu**, Minghai Xu. *A genetic optimization algorithm based on adaptive dimensionality reduction*. *Mathematical Problems in Engineering*, 2020(5). (DOI: 10.1155/2020/8598543).
  - **Zhongyi Hu**, Mianlu Zou, Changzu Chen, Qi Wu. *Tracking via context-aware regression correlation filter with a spatial-temporal regularization*. *J. Electron. Imaging* 29(2), 023029 (2020). (DOI: 10.1117/1.JEI.29.2.023029).
  - Xu Zhangze, **Hu Zhongyi**(\*), Heidari and et al. *Orthogonally-designed adapted grasshopper optimization: A comprehensive analysis*. *Expert Systems with Applications*. vol 150(202007), pp: 1-28. (DOI: 10.1016/j.eswa.2020.113282).
  - Luo Jie, Chen Huiling, **Hu Zhongyi**. *A New Kernel Extreme Learning Machine Framework*



- 
- for Somatization Disorder Diagnosis. IEEE ACCESS. vol 7, pp: 4512-45525. (DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2900985)
- **Hu Zhongyi(\*)**, Zou Mianlu. An image dehazing algorithm based on binocular disparity. Lecture Notes in Electrical Engineering. vol 529(2019), pp: 319-326. (DOI: 10.1007/978-981-13-2291-4\_32).
  - Zou Mianlu, **Hu Zhongyi(\*)**, Wu Qi and et al. *Tracking via Enhanced Context-Aware Correlation Filter*. Lecture Notes in Electrical Engineering. vol 594(3). (DOI: 10.1007/978-981-32-9698-5\_31).
  - Xiao, Lei, Huigang Wang, and **Zhongyi Hu(\*)**. *Visual Tracking via Adaptive Random Projection Based on Sub-regions*. IEEE Access. vol. 6, pp: 41955-41965. (DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2857702).
  - Lei Xiao, Minghai Xu, and **Zhongyi Hu(\*)**. *Real-Time Inland CCTV Ship Tracking*. Mathematical Problems in Engineering, vol. 2018, Article ID 1205210, 10 pages, 2018. (DOI: 10.1155/2018/1205210).
  - Li Y, Lei M Y, Guo Y Z, **ZY Hu**, et al. *Time-varying nonlinear causality detection using regularized orthogonal least squares and multi-wavelets with applications to EEG*. IEEE Access, 2018, PP:1-11 (DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2818789)
  - Ni D, Ji X, Wu M, Wang WL, Deng XS, **Hu ZY**, et al. *Automatic cystocele severity grading in transperineal ultrasound by random forest regression*. Pattern Recognition, 2016, 63. (DOI: 10.1016/j.patcog.2016.09.033)
  - Li X, Zhao H, Huang H, Xiao L, **Hu ZY**, et al. *Stereoscopic image recoloring*. Journal of Electronic Imaging, 2016, 25(5):053031. (DOI: 10.1117/1.JEI.25.5.053031)
  - Li X, Zhao H, Huang H, Xiao L, **Hu ZY**, et al. *Interactive image recoloring by combining global and local optimization*. Multimedia Tools & Applications, 2016, 75(11):6431-6443.
  - Huang H, Li X, Zhao H, Xiao L, **Hu ZY**, et al. *Manifold-preserving image colorization with nonlocal estimation*. Multimedia Tools & Applications, 2015, 74(18):7555-7568. (DOI: 10.1007/s11042-014-1991-5).





温州大學 蘇步青  
WENZHOU UNIVERSITY

- 
- **Zhongyi Hu** and Qing Liu. *A Method for Dehazed Image Quality Assessment*. Practical Applications of Intelligent Systems, 2014, 279(1): 909-913. (DOI: 10.1007/978-3-642-54927-4\_87)
  - 孟西西, 熊和金, **胡众义**. 基于GM(1,1)-灰色 Verhulst 模型的图像去噪组合算法研究[J]. 华中师范大学学报(自然科学版), 2015, 49(1):29-33.
  - **胡众义**, 刘清, 郭建明, et al. 一种基于 SVM 分类的雾图自动检测方法[J]. 计算机仿真, 2015, 32(2):342-346.