



温州大学
WENZHOU UNIVERSITY

简历



胡众义 副教授 硕士生导师

地址：浙江省温州市茶山高教园区 5 号楼 B425 室
浙江省温州市茶山高教园区 8 号楼 C405 室

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

- 图像处理、机器视觉、机器学习、目标跟踪、信息管理和数据存储等



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

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12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09月 - 2006年08月
 - **讲师**，温州大学城市学院
- 2001年09月 - 2004年08月
 - **助教**，温州大学信息科学与工程学院
- 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. 研究成果

基金/项目

- 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. 在研. 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院项目. 2012年01月-2013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.
- 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. 在研. 参与.
- 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. 拟结题. 参与.
- 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.
- 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.
- 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.



温州大学
WENZHOU UNIVERSITY

¥200,000. 2006年04月–2007年10月. 结题. 参与.

- 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.

专利

- 胡众义, 许明海. 一种电缆和光缆绝缘护套材料厚度测量方法, ZL201120330910.8
- 胡众义, 许明海. 一种电缆和光缆和护套材料厚度测量装置, ZL201110260731.6

软件著作权

- 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.

6. 近五年论文

Conference Paper

- **Zhongyi Hu** and Qing Liu. *A Method for Dehazed Image Quality Assessment*. Practical Applications of Intelligent Systems, 2014, 279(1): 909-913.
- **Zhongyi Hu**, Qing Liu, Shenghui Zhou, et al. *Image Dehazing Algorithm Based on Atmosphere Scatters Approximation Model*. Proceedings of the 19th international conference on Neural Information Processing, Volume Part V. Springer-Verlag, 2012: 159-168.
- Gao, Y., Y. Li and **Z. Hu**. *Skewed Text Correction Based on The Improved Hough Transform*. in 3rd International Conference on Image Analysis and Signal Processing, IASP 2011, October 21, 2011 - October 23, 2011. 2011. Wuhan, China: IEEE Computer Society.



Journal Paper

- Xiao, Lei, Huigang Wang, and **Zhongyi Hu**. *Visual Tracking via Adaptive Random Projection Based on Sub-regions*. IEEE Access. vol. 6, pp: 41955-41965
- 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.
- 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(99):1-1.
- 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.
- Li X, Zhao H, Huang H, Xiao L, **Hu ZY**, et al. *Stereoscopic image recoloring*. Journal of Electronic Imaging, 2016, 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.
- **Zhongyi Hu**, Qing Liu, Jianming Guo, Huazhong Xu. *An Automatically Detection Method of Hazing Images Based on SVM Classification*. Comput Simul, 2015, 32(2): 342-346.
- Li X, Zhao H, Huang H, Xiao L, **Hu ZY**, et al. *Interactive Image Recoloring by Combining Global and Local Optimization*. Multimedia Tools & Applications, 2015:1-13.
- 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.
- Xixi Meng, Hejin Xiong, **Zhongyi Hu**. *The Algorithm Research On Image Denoising by GM(1,1)-Gray Verhulst Mode*. Journal of Huazhong Normal University(Natural Sciences), 2015, 49(1): 29-34.
- **Zhongyi Hu** and Qing Liu. *Single Image Haze Removal Method for Inland River*. Indonesian Journal of Electrical Engineering, 2013, 11(1): 362-370.



温州大学
WENZHOU UNIVERSITY

7. 荣誉

- 第 14 届中国智能系统大会秘书长，2018
- 温州市 551 人才工程，温州市人民政府，2014.06.30.
- 分会场主席， The 9th China Multi Agent System and Control Conference, 2013.10.19

8. 自我介绍

胡众义现任温州大学智能信息系统研究所副所长(负责人)，IEEE 高级会员(80436831)，有 7 年 CCF 高级会员(09922S)，从事计算机相关领域的教学工作和研究工作近 20 年，他感兴趣的方向包括 图像处理、机器视觉、机器学习、目标跟踪、信息管理和数据存储等。在过去五年中，他作为项目负责人完成了 5 个项目，包括浙江省自然科学基金一般项目 1 个，1 个温州市信息办重点项目、1 个温州市科技局项目和 2 个企业项目。2015 年，他还获得 1 个浙江省自然科学基金重点资助项目。近五年发表了 10 余篇论文，获得 3 个专利授权和 3 个计算机软件著作权，他还参与出版了一本著作。特别值得一提的是，他研究的织物起球自动评价系统打破了传统 5 级的标准，实现了有别于人工测量的 10 级标准的自动评价系统。他以从织物样照中提取的特征参数为基准，重建织物三维结构，结合大样本统计方法和支持向量机非线性分类方法，使“起球等级进一步精细化”，为建立 20 级标准或更高级标准的织物起球等级评定方法提供依据。

他在内河去雾方向的研究，提出了基于内河雾天水面景深先验，可以应用于内河雾天视频实时清晰化，其相关研究成果有助于内河电子巡航、船舶 CCTV 监控、安全辅助驾驶获得清晰无雾的视频数据。

此外，他研究的温州市信息办重点资助的项目——婴幼儿信息服务平台，已经获得中国浙江省发改委特需服务资格，在浙江省全面推广，取得了良好的社会效益，近三年，该项目合作研究的公司(温州成长网络科技有限公司)此产品销售额近 ¥10,000,000。