

个人简历

汪剑鸣，男，1974年出生，博士，教授，博士生导师。现任天津工业大学计算机科学与软件学院副院长（主持工作），兼任天津工业大学电学层析成像研究所所长，天津市“131”创新型人才培养工程第一层次人选，ACM天津分会副主席、计算机学会天津分会执行委员。《Pattern Recognition》、《Digital signal processing》等国内外期刊审稿人。长期从事信号与信息处理、机器学习、智能控制技术等方面的研究。

学习简历：

1993.09-1997.06	河北工业大学电气工程系	获工学学士学位
1997.09-2000.03	河北工业大学机械学院	获工学硕士学位
2000.03-2003.03	天津大学自动化学院	获工学博士学位
2003.05-2005.03	天津大学信息与通信工程博士后流动站	博士后

工作经历：

2003.04-2005.12	天津工业大学电子与信息工程学院	电子信息工程系，讲师
2004.05-2009.07	天津工业大学电子与信息工程学院	电子信息工程系，系主任
2005.12-2010.12	天津工业大学电子与信息工程学院	电子信息工程系，副教授
2004.11-2005.02	英国贝尔法斯特女王大学	访问学者
2007.09-2008.09	美国卡耐基梅隆大学	访问学者
2005.12-2010.12	天津工业大学电子与信息工程学院	电子信息工程系，副教授
2009.06-2015.03	天津工业大学科技处	副处长

2010.12-目前 天津工业大学电子与信息工程学院 电子信息工程系，教授
2016.04-目前 天津工业大学计算机科学与软件学院，院长

科研项目

- [1] “用于视障者视觉辅助的物体 3D 空间信息视觉-听觉转换理论” (项目批准号: 61373104), 国家自然科学基金项目, 项目负责人
- [2] “天津市数控一代机械产品创新应用示范工程” (项目批准号: 2013BAF06B00), 国家科技计划课题重点项目子课题, 项目负责人
- [3] “高端电动汽车用电动助力转向控制器关键技术及其研制” (项目批准号: 12ZCZDGX04200), 天津市科技支撑计划项目, 项目负责人
- [4] “室内移动机器人视觉导航新方法研究” (项目批准号: 10JCYBJC26300), 天津市应用技术及前沿技术研究计划项目, 项目负责人
- [5] “基于遗传算法的自动指纹识别技术的研究”, 天津市高等学校科技发展基金计划项目, 项目负责人
- [6] “基于滤波器组的新型指纹识别技术的研究”, 天津工业大学青年基金项目, 项目负责人
- [7] “液体晃动模拟器开发研制” 企业委托 项目负责人
- [8] “电子信息专业应用型人才培养的研究与实践”, 天津工业大学教学改革项目, 负责人
- [9] “基于结构光投影的视障者 3D 视觉信息辅助方法研究” (项目批准号: 61405143), 国家自然科学基金青年项目, 第二名
- [10] “基于压缩感知的肺损伤三维动态阻抗图像重建理论研究” (项目批准号: 61402330), 国家自然科学基金青年项目, 第二名
- [11] “面向肺损伤监测的三维动态阻抗图像重建理论研究” (项目批准号: 15JCQNJC01500), 天津市应用技术及前沿技术研究计划项目, 第二名
- [12] “基于单目视频监控的室内物体三维信息提取方法研究” (项目批准号: 2012ZD03), 天津市高等学校科技发展基金计划重点项目, 第四名

[13] “基于机器学习理论的三维声像重建关键技术研究” (项目批准号: 20110707), 天津市高等学校科技发展基金计划项目, 第三名

[14] “电动汽车线控转向控制器关键技术研究” (项目批准号: 20130414), 天津市高等学校科技发展基金计划项目, 第四名

学术论文

Wang Jianming, Gao Biao, Zhang Xiao, Duan Xiaojie, Li Xiuyan. Error correction for high-precision measurement of cylindrical objects diameter based on machine vision. Proceedings of IEEE12th International Conference on Electronic Measurement & Instruments, Jul. 2015, pp:1113-1117.

汪剑鸣, 李文聪, 张荣华. 基于最大期望算法的电阻抗成像系统的图像重建, 传感技术学报, 2015. 11, Vol. 28, No. 1, pp: 1652-1658

Xuan Zhang, Jian-Ming Wang, Xiao-Jie Duan, Yu-Kuan Sun. An Efficient Method of Image-Sound Conversion Based on IFFT for Vision Aid for the Blind, Lecture Notes on Software Engineering, Feb. 2014, Vol. 2 No. 1, pp:54-57

[2] 标题: EPS 系统中 PMSM 转子位置的测量方法

作者: 蒋翔, 汪剑鸣, 袁臣虎;

来源出版物: 天津工业大学学报

卷: 33 期: 1 页: 55-58. 出版年: 2014. 1

[3] 标题: A Fast Image Reconstruction Algorithm for EIT Based on Wavelet Analysis and LSQR

作者: YingZhi Sun, JianMing Wang, Qi Wang

来源出版物: Applied Mechanics and Materials

卷: 654 页: 341-345, 出版年: Oct 2014

[EI: 20150300422538]

[4] 标题: Obstacle detection in stereo bird's eye view images

作者: Mingyue Jia ; Yukuan Sun ; Jianming Wang

来源出版物: Information Technology and Artificial Intelligence Conference (ITAIC2014)

卷: 7, 页: 254-257, 出版年: Dec 2014

[EI: 20152701002108]

[5] 视障者视觉辅助中目标 3D 空间位置精确获取方法的研究

作者: 杨娥, 汪剑鸣, 段晓杰, 贾明月;

来源出版物: 计算机应用研究

卷: 31, 页: 425-427, 出版年: 2014. 12

[6] Indoor Mobile-Robot Path Planning Based Bird' s Eye View Images

作者: Ye Yuan, Lei Liu, Yu-Kuan Sun, Jian-ming Wang;

来源出版物: Mechanical and Electronics Engineering

卷: 654 页: 167-172, 出版年: 2014. 8

[EI: 20150300422782]

2013 年

[1] 标题: Circle Marker based Distance Measurement Using a Single Camera

作者: Yu-Tao Cao, Jian-Ming Wang, Yu-Kuan Sun, and Xiao-Jie Duan

来源出版物 : Lecture Notes on Software Engineering

卷: 1 期: 4 页: 376-380. 出版年: Nov 2013

[2] 标题: An Efficient Method for Rectangle Preform Simulation of Four-step 3D Braided Composites

作者: Xiaohui Yang, Jianming Wang, Qi Wang, Ming Ma

来源出版物: MEC2013

卷: 1 页: 1825-1829; 出版年: Dec 2013

[EI: 20145100346464]

[3]标题:室内导航图像中反光区域的检测与分割算法

作者:许晗,汪剑鸣,王胜蓓;

来源出版物:天津工业大学学报

卷:32 期:6 页:59-62. 出版年: 2013.6

[4] Research on Path Planning Algorithm of Indoor Mobile Robot

作者: Yukuan Sun ; Jianming Wang; Xiaojie Duan

来源出版物: 2013 International Conference on Mechatronic Sciences, Electric Engineering and Computer (MEC 2013)

卷: 6, 页:1108-1114, 出版年:Dec 2013

[EI: 20145100346744]

[5]标题:码盘信号采集电路的自动测试方法

作者:张红莲,汪剑鸣;

来源出版物:计算机应用研究

卷:30 页:336-341. 出版年: 2013.12

2012 年

[1]标题: Noise-robust software based R/D conversion methods using over-sample technique

作者: Jianming Wang, Ming Zhu, Ling Ding;.

来源出版物:Computers & Electrical Engineering

卷:38 期:6 页:1636-1646. 出版年:Nov 2012

收录号: [SCI: 063EF]

[2]标题:Parallel Algorithm for SWFFT Using 3D Data Structure

作者: Jian Ming Wang, William F. Eddy;

来源出版物:Circuits systems and signal processing

期:2 页: 711-726. 出版年:Sep 2012

收录号: [SCI: 898VY]

[3]标题:基于激光投射的室内视觉导航地图创建方法

作者:王曦,汪剑鸣

来源出版物:光电子. 激光

卷:23 期:9 页:1803-1807. 出版年: 2012. 9

收录号: [EI: 20110813693117]

[4]标题:无刷直流电机启动过程仿真研究

作者:刘海亭,汪剑鸣,窦汝振,赵学萍;

来源出版物:计算机仿真

卷:29 期:1 页:389-394. 出版年: 2012. 1

[5]标题:基于 IC 卡的自来水管理系统的设计

作者:郭晓科,汪剑鸣,孙玉宽,段晓杰,刘姝威;

来源出版物:天津工业大学学报

卷:31 页:17-21. 出版年: 2012. 12

[6]标题:基于 LabVIEW 的 EPS 控制器助力特性曲线测试系统

作者:张蜀勇,汪剑鸣,孙玉宽,张红莲,王豪;

来源出版物:天津工业大学学报

卷:31 页:26-29. 出版年: 2012. 12

2011 年

[1]标题:室内惯性/视觉组合导航地面图像分割算法

作者:汪剑鸣,王曦,王胜蓓,李士心,冷宇;

来源出版物:中国惯性技术学报

卷:19 期:5 页:553-558. 出版年: 2011. 10

收录号: [EI: 20120814790145]

[2] 标题: 室内机器人动态手势指令识别系统研究

作者: 赵学萍, 汪剑鸣, 刘海亭, 魏志莲;

来源出版物: 计算机工程与应用

卷: 47 期: 33 页: 209-212. 出版年: 2011. 11

[3] 标题: 电动汽车电机驱动板旋变解调模块的自动测试方法

作者: 李艳云, 汪剑鸣, 窦汝振, 张红莲;

来源出版物: 天津工业大学学报

卷: 30 期: 4 页: 69-72. 出版年: 2011. 4

[4] 标题: 基于级联算法的新型生物密码技术

作者: 马明, 陈利, 汪剑鸣;

来源出版物: 天津工业大学学报

卷: 30 期: 4 页: 69-72. 出版年: 2011. 4

2010 年

[1] 标题: PRFFT: A fast algorithm of sliding-window DFT with parallel structure

作者: Jian Ming Wang, William F. Eddy;

来源出版物: ICSPS2010

卷: 2 页: 355-359. 出版年: Jul 2010

收录号: [EI: 20104013270749]

[2] 标题: 相机自运动参数的鲁棒性估计

作者: 汪剑鸣, 闫志杰, 段晓杰, 窦汝振, 冷宇;

来源出版物: 红外与激光工程

卷: 39 期: 6 页: 1168-1172. 出版年: 2010. 12

收录号: [EI: 20110813693117]

[3]标题:相位一致性的理解及两种新的相位一致性模型

作者:汪剑鸣; 窦汝振; 王中伟; 闫志杰;

来源出版物:计算机应用研究

卷:27期:5页:1948-1951. 出版年: 2010.5

[5]标题:Automatic floor segmentation for indoor robot navigation

作者:Ma Ling , Wang Jianming, Zhang Bo, Wang Shengbei;

来源出版物:ICSPS2010

卷:1页:684-689. 出版年:Jul 2010

[6]标题:基于颜色聚类和直线检测的自适应盲道区域分割算法

作者:闫志杰, 汪剑鸣, 窦汝振, 冷宇;

来源出版物:天津工业大学学报

卷:29期:1页:80-84. 出版年: 2010.1

[7]标题:一种新的室内机器人手势指令识别系统

作者:魏志莲, 汪剑鸣, 窦汝振, 冷宇;

来源出版物:天津工业大学学报

卷:29期:1页:80-84. 出版年: 2010.1

2009年

[1]标题:MEG, RFFTs, and the hunt for high frequency oscillations

作者:Jianming Wang, Woods, B., Eddy, W.F.; 来源出版物:ICSPS2010

卷:1页:1-5. 出版年:OCT 2009

收录号: [EI: 20100212631380]

[2]标题:Exploration of Analyzing Emotion Strength in Speech Signal

作者:Jianming Wang, Ruzhe Dou, Zhijie Yan, Zhongwei Wang, Zhong Zhang;

来源出版物:CCPR&CJKPR, 2009

卷:1 页:1-4. 出版年:Nov 2009

收录号: [EI: 20100412657237]

近期申请/授权的发明专利:

- [1] 发明专利: 一种旋转变压器角度信号解码方法, 第一发明人, 2010.06.11, 授权号: CN101865651B
- [2] 发明专利: 一种室内视觉导航用障碍物高度检测方法, 第一发明人, 2011.04.17, 授权号: CN102338621B
- [3] 发明专利: 一种改进的 IFFT 图声转换方法, 第一发明人, 2014.04.17, 申请号: 2014101528838
- [4] 发明专利: 一种圆柱型物体直径尺寸的高精度视觉测量方法, 第一发明人, 2014.12.09, 申请号: 2014107519635
- [5] 发明专利: 一种基于高斯函数的光纤干涉条纹图像背景光补偿方法, 第二发明人, 2014.04.17, 申请号: 2014101528842

获奖情况:

- [1] 天津市“131”型创新人才第一层次人选, 2015;
- [2] 获天津工业大学校级“优秀专、兼职学生思想教育工作者”荣誉称号, 2006;
- [3] 获天津工业大学“师德标兵称号”, 2007;
- [4] 电子信息工程专业实践教学体系改革与实践, 获天津工业大学教学成果三等奖; 排名第1; 2008.12
- [5] 获天津工业大学“校优教师”称号, 2009;
- [6] “基于 BCCSL 和 SFMS 的光学三维成像与检测系统”(证书编号: 2011JB-3-083-R4), 天津市科学技术进步三等奖, 2012
- [7] “单目高精度大型物体彩色三维数字化测量研究及产业化”(证书编号: 2013JB-3-

118-R4), 天津市科学技术进步三等奖, 2014