

中国科学院大学

[中文] (/~0005246) [English] (/~0005246?language=en)

- 1、招生信息
- 2、教育背景
- 3、工作经历
- 4、教授课程
- 5、专利与奖励
- 6、出版信息
- 7、科研活动
- 8、合作情况
- 9、指导学生

基本信息



刘文举 男 博导 自动化研究所

电子邮件: lwj@nlpr.ia.ac.cn

通信地址: 中关村东路95号自动化大厦406

邮政编码: 100190

研究领域

语音语言信息处理,主要包括: 语音识别、语音合成、语音转换方法、声纹识别、语音增强和计算听觉场景分析等。

招生信息

博士生2名、硕士生1~2名

招生专业

081203-计算机应用技术

081220-信息安全

招生方向

语音识别与理解, 语音增强, 计算听觉场景分析, 音频检索

汉语语言模型与韵律模型

教育背景

1989-09--1993-06 清华大学计算机科学与技术系 博士

1986-09--1989-06 北京邮电大学 硕士

学历

-- 研究生

学位

-- 博士

工作经历

工作经历

1998-01--今 中国科学院自动化研究所模式识别国家重点实验室 副研究员、研究员

1995-07--1997-12 香港科技大学计算机科学系 博士后助理研究员

1993-07--1998-01 中国建设机械总公司 高级工程师

社会兼职

教授课程

专利与奖励

奖励信息

- (1) Improved Syllable Based Acoustic Modeling by Inter, 一等奖, 其他级, 2009
- (2) 基于后验概率解码段模型的汉语语音数字串识别, 二等奖, 研究所(学校)级, 2004

专利成果

- (1) 一种模型互补的汉语重音识别方法及系统, 发明, 2009, 第1作者, 专利号: 200910250394.5, 利用机器学习的方法进行汉语重音识别, 效果较佳
- (2) 基于听觉感知特性的信号子空间麦克风阵列语音增强方法, 发明, 2009, 第1作者, 专利号: 200910249800.6, 有效利用听觉感知特性, 应用于信号子空间麦克风阵列语音增强
- (3) 基于多模型和听觉特性的麦克风阵列后滤波语音增强方法, 发明, 2009, 第1作者, 专利号: 200910250393.0, 较准确对噪音进行估计, 对基于麦克风阵列后滤波提供了更好的解决途径

出版信息

发表论文

- (1) Subspace Noise Estimation and Gamma Distribution Based Microphone Array Post-filter Design, CHINESE JOURNAL OF ELECTRONICS, 2011, 第2作者
- (2) 基于改进谐波组织规则的单通道浊语音分析系统, 声学学报, 2011, 第2作者
- (3) A novel multi-band spectral subtraction method based on phase modification and magnitude compensation, Proceedings of ICASSP'2011, 2011, 第2作者
- (4) 基于F范数的信号子空间维度估计的多通道语音增强算法, 声学学报, 2011, 第2作者
- (5) A Novel Path Extension Framework Using Steady Segment Detection for Mandarin Speech Recognition, Proc. of INTERSPEECH 2010, 2010, 第2作者
- (6) Learning GMM Using Elliptically Contoured Distributions, Proc. of ICPR 2010, 2010, 第2作者
- (7) Masking Property Based Microphone Array Post-filter Design, Proc. of INTERSPEECH 2010, 2010, 第2作者
- (8) Mandarin Stress Detection Using Hierarchical Model Based Boosting classification and regression tree, Proc. of ICNN2010, 2010, 第2作者
- (9) SPEAKER ADAPTATION OF STOCHASTIC SEGMENT MODELS USING MAXIMUM LIKELIHOOD LINEAR REGRESSION, Proc. of ISCSLP2010, 2010, 第2作者
- (10) Subspace-Based Multi-Channel Speech Enhancement Using a Novel Signal Subspace Dimension Estimator in Reverberant Environments, Proc. of CCPR 2010, 2010, 第2作者
- (11) Multi-pitch Determination Algorithm Based on Mixture Laplacian Distribution, Proc. of ICALIP2010, 2010, 第2作者
- (12) Mandarin Prosodic Break Detection Based on Complementary Model, Proc. of ISCSLP2010, 2010, 第2作者
- (13) Unsupervised Learning of Gaussian Mixture Model with Application to Image Segmentation, CHINESE JOURNAL OF ELECTRONICS, 2010, 第2作者
- (14) Using prosody to improve Mandarin automatic speech recognition, Proc. of INTERSPEECH 2010, 2010, 第2作者
- (15) Monaural speech separation based on MAXVQ and CASA for robust speech recognition, Computer Speech and Language, 2010, 第5作者
- (16) A Novel Subspace Speech Enhancement Approach Based on Test of Hypothesis And Masking Properties, Proc. of ISCSLP2010, 2010, 第1作者
- (17) Monaural Voiced Speech Segregation Based on Dynamic Harmonic Function, EURASIP Journal on Audio, Speech, and Music Processing, 2010, 通讯作者

发表著作

科研活动

科研项目

- (1) 基于客观质量评估和音频场景分析语音分离新方法研究, 主持, 国家级, 2009-01--2011-12
- (2) 面向网络应用环境的口语翻译关键技术与系统研究, 主持, 国家级, 2006-12--2009-12
- (3) 网络多模态有害内容的识别与过滤系统, 主持, 国家级, 2006-10--2009-12

参与会议

- (1) A novel multi-band spectral subtraction method based on phase modification and magnitude compensation, 2011-05, Chao Li, and Wenju Liu
- (2) A Novel Subspace Speech Enhancement Approach Based on Test of Hypothesis And Masking Properties, 2010-12, WENJU LIU, NING CHENG, and CHAO LI

合作情况

项目协作单位

指导学生

已指导学生

- 康恒 博士研究生 081104-模式识别与智能系统
- 关勇 博士研究生 081104-模式识别与智能系统
- 唐赟 博士研究生 081104-模式识别与智能系统
- 马建春 硕士研究生 081104-模式识别与智能系统
- 赵亮 硕士研究生 081104-模式识别与智能系统
- 李小翠 硕士研究生 081104-模式识别与智能系统
- 张华 博士研究生 081104-模式识别与智能系统
- 彭长平 硕士研究生 081104-模式识别与智能系统
- 程宁 博士研究生 081104-模式识别与智能系统
- 张学良 博士研究生 081104-模式识别与智能系统
- 彭守业 硕士研究生 081104-模式识别与智能系统
- 陶静 硕士研究生 081104-模式识别与智能系统
- 吕振宇 硕士研究生 081104-模式识别与智能系统
- 倪崇嘉 博士研究生 081104-模式识别与智能系统

现指导学生

- 杨广京 博士研究生 081104-模式识别与智能系统
- 晁浩 博士研究生 081104-模式识别与智能系统
- 杨占磊 博士研究生 081104-模式识别与智能系统
- 李超 博士研究生 081104-模式识别与智能系统
- 雪巍 硕士研究生 081104-模式识别与智能系统
- 江巍 博士研究生 081104-模式识别与智能系统
- 梁山 博士研究生 081104-模式识别与智能系统
- 胡鹏飞 博士研究生 081203-计算机应用技术
- 谭应伟 博士研究生 081203-计算机应用技术
- 陈明明 博士研究生 081104-模式识别与智能系统