研究生导师——王冬霞

审核人：

王冬霞导师简介

王冬霞，女，工学博士，教授，硕士生导师，辽宁省本科教学名师，辽宁省百千万人才工程千人层次

基本信息

学科专业：控制科学与工程/信息与通信工程

科研平台：天津市噪声危害工程防护技术指导中心

通讯地址：天津职业技术师范大学自动化与电气工程学院，自动化东楼302

电子邮箱：1019247780@qq.com

研究方向

1. 噪声控制
2. 智能语音处理
3. 阵列处理

教育经历

2003/03–2007/07，大连理工大学电信学院，信号与信息处理，博士

1999/09–2002/03，辽宁工业大学信息学院，通信与信息系统，硕士

1994/09–1998/07，辽宁工学院电子系，通信工程，学士

工作经历：

2021/10–现今，天津职业技术师范大学自动化与电气工程学院，教授

1998/07–2021/09，辽宁工业大学讲师、副教授、教授

科研项目：

主持国家自然科学基金项目：“近场宽带麦克风阵列语音增强及阵列优化拓扑结构的研究”（No.60901063）。该项目主要研究不同环境下阵列语音增强方法和阵列优化拓扑结构设计。

主持辽宁省教育厅优秀人才成长计划项目“复杂环境下被动声源的获取与增强方法的研究”（LJQ2011066）。该项目主要研究低信噪比被动声源的声源定位及语音增强方法。

主持辽宁省教育厅一般面上项目“车载环境下智能语音获取与增强技术”（2009A354)。该项目主要研究车载环境下语音获取和噪声抑制方法。

主持辽宁省科技厅自然科学基金项目“行车环境下语音控制方法的研究”(201202022)。该项目主要研究车载环境下声源定位、语音识别及语音增强方法。

主持科技厅公益基金项目（No.20170056）

主持扬声器阵列控制驱动电路项目（企业委托）：20225.-2022.12

主持智能语音控制关键技术研究（天津职业技术师范大学）：2022.5-2023.12

出版书籍

王冬霞主编，电子与通信工程基础实验教程, 东北大学出版社, 2013.（辽宁省“十二五”规划教程，辽宁省优秀教材）

学术论文（第一作者/通信作者）

1.Speech enhancement control design algorithm fordual-microphone systems using β-NMF in complex environment. Complexity, 2018(SCI二区)

2.Convex Hull Convolutive Non-negative MatrixFactorization Based Speech Enhancement For Multimedia Communication，20226th International Conference on Cryptography, Security and Privacy（EI）

3.A subband adaptive learning algorithm for microphonearray based speech enhancement. Lecture Notes in Computer Science，2005(SCI)

4. Robust beamforming forspherical microphone arrays. ICIC Express Letters. 2014 （EI）

5. 麦克风阵列时延估计的Cramér-Rao界限，电子学报，2008（EI）

6. 基于盲波束形成的麦克风阵列语音增强方法，电子与信息学报，2007（EI）

7. 基于近场波束形成的麦克风阵列语音增强方法，电子与信息学报，2007（EI）

8. 联合波束形成与谱减法的麦克风阵列语音增强算法，大连理工大学学报，2006（EI）

9. 非均匀傅里叶变换频率不变波束形成方法，信号处理，2013（核心）

10. 混响环境下的宽带波束形成语音增强方法,计算机工程与应用，2011（核心）

11. 一种基于正交非负矩阵分解的多通道线性预测语音去混响方法，声学技术，2018（核心）

12. 稀疏正则非负矩阵分解的语音增强算法，计算机应用，2018（核心）

13. 改进的 Kullback-Leibler复非负矩阵分解语音增强算法. 声学技术，2019（核心）

14. 智能音箱中的一种快速回声消除算法.计算机应用.2019（核心）

15. 基于 BLSTM 神经网络的回声和噪声抑制算法.信号处理.2020（核心）

16. 二维DOA估计中麦克风阵列优化设计，大连理工大学学报，2015（核心）

17. 混响环境下的宽带波束形成语音增强方法，计算机工程与应用，2011（核心）

18. LabVIEW阵列语音处理系统实验平台设计，实验室研究与探索，2016（核心）

授权专利（第一发明人）

1. 一种小孔径阵列麦克风语音增强方法.201310363179
2. 复杂环境下被动声源二维DOA估计方法，201310174001
3. 近场径向干扰源抑制算法及其球麦克风阵列语音采集装置，201210350168
4. 一种基于麦克风阵列的多通道语音处理装置（实用新型201420227412.4）
5. 球麦克风阵列语音采集装置（实用新型201220480577.3）

主要讲授课程：

本科：信号与系统、数字信号处理、自动化专业英语、人工智能专业概论、职业教育课程开发

研究生：高等数字信号处理、通信信号处理、图像信号处理

欢迎控制科学与工程、电子信息等相关专业（领域）考生报考！

【关闭窗口】

地址：天津市河西区大沽南路1310号

邮编：300222

电话：88181107

网站设计：自动化与电气工程学院 网站制作：网络安全和信息化办公室