

王巍导师信息

王巍，男，1983年生，博士，河北工程大学信息与电气工程学院、河北省安防信息感知与处理重点实验室副教授，硕士生导师。中国人工智能学会科普工作委员会委员，计算机学会会员，辽宁阜新智能无人系统产业发展专家委员会委员。入选河北省“三三三人才工程”，2019年邯郸市“最美科技工作者”。

主持和参与国家自然科学基金、河北省自然科学基金、教育厅基金等15项。已发表学术论文40余篇，其中被SCI、EI检索20余篇，出版学术著作2部，授权及公开专利12项。指导大学生参加“挑战杯”、“全国大学生机器人大赛”、“科研类全国航空航天模型锦标赛”、“华北五省（市、自治区）机器人大赛”、“中国青少年机器人大赛”等竞赛，并多次获奖。



一、 主要研究方向

1. 物联网理论与技术
2. 人机交互

二、 主讲课程

最优化理论与算法

三、 主要教科研项目

- 1、国家自然科学基金项目，面向移动环境的情感推荐隐式反馈偏好挖掘研究，2019-2021，主持
- 2、河北省自然科学基金青年基金项目，面向普适计算的互动式屏幕隐式反馈基础问题研究，2015-2017，主持
- 3、河北省教育厅高等学校科学技术研究重点项目，面向灾害应急救援的空地无人系统协同部署与能效优化，2020-，主持
- 4、河北省教育厅高等学校科学技术研究项目，基于隐式反馈的情感偏好挖掘关键技术研究，2014-2016，主持
- 5、邯郸市科学技术研究与发展计划项目，分布式快速网络舆情预警分析系统的研究与实现，2015，主持
- 6、邯郸市科学技术研究与发展计划项目，面向雾霾立体监测的多层次异构物联网节点设计与优化，2017，主持
- 7、河北省高等教育教学改革研究与实践项目，大学生创新实践中学生发展路径规划研究——以科研类航模创新团队为例，2016-2018，主持
- 8、江苏省博士后科研资助计划项目，隐式人机交互中基于分布式异构视觉网络的视频编码技术研究，2017-2018，主持

四、 发表的代表性论文

- 1、WANG Wei, WANG Zhiliang, et al. Individual difference of artificial emotion applied to a service robot [J]. Frontiers of Computer Science in China, 2011, 5(2): 216-226. (SCI)
- 2、WANG Wei, HUANG Xiaodan. Toward speech and nonverbal behaviors integration for humanoid robot [J]. International Journal of Advanced Robotic Systems, 2012, 9(87): 1-10. (SCI)
- 3、WANG Wei, HUANG Xiaodan. Divisibility and compactness analysis of physiological signals for sentiment classification in body sensor network [J]. International Journal of Distributed Sensor Networks, 2013, 1-11. (SCI)
- 4、王巍, 王志良, 等. 一类具有相同结构的表情机器人共同注意方法研究[J]. 机器人, 2012, 34(3): 265-274. (EI)
- 5、WANG Wei, HUANG Xiaodan. Physiological Signals based Day-Dependence Analysis with Metric Multidimensional Scaling for Sentiment Classification in Wearable Sensors [J]. Journal of Engineering Science and Technology, 2015, 47(1): 104-116. (EI)
- 6、WANG Wei, HUANG Xiaodan. Virtual plate based controlling strategy of toy play for robot's communication development in JA space. International Journal of Automation and Computing, 2019, 16(1): 93-101. (EI)
- 7、王巍, 黄晓丹, 等. 情感推荐系统研究[J]. 信息与控制, 2013, 42(2): 218-228.
- 8、王巍, 黄晓丹, 等. 隐式人机交互研究[J]. 信息与控制, 2014, 43(1): 101-109.
- 9、王巍, 李林茂, 等. 基于低成本超声传感器的无线传感网生存环境地图构建研究[J]. 传感技术学报, 2017, 30(8): 1-9.
- 10、王巍, 彭力, 等. 基于旋翼无人机近地面空间应急物联网节点动态协同部署[J]. 自动化学报, 2021, 47(08): 2002-2015. (EI)
- 11、王巍, 赵继军, 等. 基于 UAV 的移动物联网远距离通信节能策略研究[J]. 电子学报, 2018, 46(12): 2914-2922. (EI)
- 12、王巍, 彭力, 等. 移动物联网非完整约束中继的协同任务规划[J]. 电子学报, 2019, 47(06): 1251-1259. (EI)
- 13、王巍, 梁雅静, 等. 设备接入受限的 UAV 空基应急物联网节点分簇部署研究[J]. 物联网学报, 2021, 5(3): 9.

五、 出版学术著作

- 1、王巍. 隐式人机交互 [M]. 西安电子科技大学出版社, 2015.
- 2、王巍. Leap Motion 人机交互应用开发 [M]. 西安电子科技大学出版社, 2015.

六、 授权专利

- 1、智能情感机器人分布式认知技术 (200910089208.4)
- 2、一种运用于儿童用户玩伴机器人的个性化情感模型及其应用方法 (200910169792.4)
- 3、一种智能情感机器人多模态行为关联表达系统 (200910177066.7)
- 4、一种坐姿下心理状态检测装置 (ZL201320240144.5)
- 5、用于隐式交互情感椅垫的新型压力传感器组 (ZL201320203495.9)
- 6、一种基于手势交互的沙画系统 (201510029128.5)
- 7、用于人机合作的双臂协同系统的定位装置 (201520000835.7)
- 8、可穿戴人体运动姿态测量装置 (201420657479.1)
- 9、高层救援多轴无人机 (ZL201721930886.5)
- 10、一种海陆空三栖飞行器 (ZL201820680526.2)
- 11、一种用于三栖飞行器模式切换的机构 (ZL201820697967.3)
- 12、一种智能家居方言语音识别装置 (ZL201921013968.2)

联系方式:

Email: wangwei83@hebeu.edu.cn