

# 王敏

女，山东济宁人

博士 副教授 硕士生导师



研究生招生专业：软件工程 人工智能 控制科学与工程 控制工程

研究方向：边云协同、工业控制网络、嵌入式

## 个人简介

王敏，女，天津工业大学副教授，硕士生导师，工学博士。美国弗吉尼亚理工大学高级访问学者。中国仪器仪表学会图像科学与工程分会理事，天津市设计学会理事。大学 1994 年毕业于山东科技大学数学与软件学院，计算机应用与维护专业，硕士 2005 年毕业于天津工业大学电子与信息工程学院，计算机应用技术专业，博士 2010 年 6 月毕业于天津大学精密仪器与光电子工程学院，光学工程专业。在国内外重要学术期刊和会议上发表学术论文 40 余篇。目前主持省部级科技项目 3 项，横向项目 20 余项，到账经费 1300 余万元，作为主要参加人参加国家自然科学基金 2 项，国家重大专项 1 项，参与省部级以上纵向项目多项。主要研究方向为嵌入式系统设计、工业互联网、网络调度。

## 教育经历

2006-2010 年	天津大学 精密仪器与光电子工程学院	光学工程	博士
2002-2005 年	天津工业大学 电子与信息工程学院	计算机应用技术	硕士
1992-1994 年	山东科技大学 数学与软件工程系（原）	计算机引用与维护	大学

## 工作经历

1996-1997 年	山东济宁四方纸制品有限责任公司	技术员
1997-2001 年	山东济宁三圆工业有限责任公司	助理工程师
2005-至今	天津工业大学电气工程与自动化学院	副教授

## 近5年主要科研项目

- [1] 基于 BMC 与 ZYNQ 高精度协议测试仪运维软件，中国电科 41 所，200 万，主持人
- [2] 微缩版柔性生产工业互联网智能产线科研平台，东软睿道教育集团，240 万，主持人
- [3] 天线测试数据分析软件，中国电科 41 所，53 万，主持人
- [4] 智能工业产线控制软件平台，济宁爱克森服装有限公司，50 万，主持人
- [5] 羧甲基纤维素智能产线信息化系统，湖北省科技厅项目，12 万，主持人

- [6] 运动目标轨迹仿真平台的研制, 天津市科技局重点项目, 38 万, 主持人
- [7] 多协议远程智能焊接专机的设计, 天津市科技局重点项目, 40 万, 主持人
- [8] 高精度三维跟踪伺服控制软件开发, 天津大学合作项目, 210 万, 主持人
- [9] 二维高精度伺服控制软件开发, 天津大学合作项目, 130 万, 主持人
- [10] 《演艺工程数字集成关键技术研发与应用示范》, 国家科技支撑项目, 500 万, 主要参与人

## 代表性学术论文

---

- [1] Shihang Yu, Min Wang, Shanchen Pang, etc. Intelligent fault diagnosis and visual interpretability of rotating machinery based on residual neural network, Measurement, 196(2022).  
Wang Min, Guo Jinghui ,etc. Smart grid network resource scheduling algorithm based on network calculus, Integrated Ferrcelectrics, 2019.06 ,199(1),1-11. WOS: 000476544700001
- [2] Wang Min, Yao Xing, Wang Wei. A method for suppressing unstable whip of jet in electrospinning. Integrated Ferrcelectrics, 2019,07,200(1),152-160. WOS: 0005305656000017
- [3] Wang Min, Wu Jiawei, Guo Jinhui, etl. Multi-point prediction of aircraft motion trajectory based on GA-Elman-Regularization neural network. Integrated Ferrcelectrics, 2020,09,210(1),115-126. WOS:000556080500015
- [4] Wang Min, Zhou Yidi, Zhang Shuang, etl. Research on Non-Intrusive Load Monitoring Method Based on Feature Difference Enhancement. Integrated Ferrcelectrics, 2020,09,210(1),127-139. WOS:000556080500016
- [5] 王敏,王宁,郭冲冲. 基于物联网架构的智能照明系统的设计与实现. 电工技术学报, 2015.09 ,30 (1), 110-114, Accession number: 20154701593500
- [6] Design of Low-power Inspection Instrument Based on RF Technology, Semiconductor Photonics and Technology,2013,15(3)
- [7] 王敏, 黄战华, 王铨.具有容错机制的改进型 UDP 协议, 光电工程. 2011.03,38 (3)
- [8] 王敏,黄占华. DSP 系统程序远程更新的设计与实现, 计算机工程与应用, 2011-12

## 代表性著作:

---

- [1] 单片机原理及接口技术 , 主编, 清华大学出版社, 2013
- [2] 智能照明技术实践教程, 主编, 清华大学出版社, 2017

## 所获奖项:

---

- [1] 教育部科技进步奖, 2 等奖, 2020
- [2] 天津市科技进步奖, 3 等奖, 2007