



郑州大学  
Zhengzhou University

信息工程学院 计算机与人工智能学院

笃信仁厚 慎思勤勉

- 首页
- 学院概况
- 党建工作
- 学科建设
- 师资队伍
- 人才培养
- 科学研究
- 学生工作
- 国际交流
- 人才招聘
- 联系我们

师资队伍

博导硕导

首页 > 博导硕导

博导硕导

## 硕士生导师--侯维岩--教授--电子科学与技术

科研团队

来源: 信息工程学院 作者: 管理员 日期: 2018-03-26 点击量: 8,463

教学团队

侯维岩, 男, 1964年2月生, 博士, 教授, 国家传感器网络标准工作组(标准体系与系统架构PG2项目组)专家成员, 中国仪器仪表协会嵌入式系统学会常务理事, “自动化仪表”杂志评审专家, 上海市电站自动化技术重点实验室客座研究员, 上海大学客座教授。

教师网站

曾获中德联合培养博士资格在德国Paderborn大学、Ifak研究所做博士研究工作4年, 主要研究领域为嵌入式系统设计和数字电路分析, 分布式智能控制, 现场总线通信系统, 无线短距离数字通信技术在工业控制中的应用研究等, 包括无线/有线异构工业控制网络的实时性能建模和分析, 工业物联网的架构体系研究和应用, 系统建模与控制、网络通信能力对系统性能的影响等。

讲习教授

特聘教授

### 个人简历

2009.1-今 郑州大学信息工程学院和上海大学任教;

2004.4-2008.12 上海大学获工学博士学位, 且做博士后研究工作;

1999.2-2003.4 德国Paderborn 大学, IFAK(工业通信和控制)研究所博士联合培养学习;

1995.9-1998.3 清华大学自动化系, 获工学硕士学位;

1981.9-1986.7 郑州大学物理系+西安电子科大计算机系, 获理学+工学学士学位。

## 近5年发来论文

侯维岩,段政伟,赵慧.基于多模板匹配的捆扎棒材计量方法[J].自动化仪表,2013,04:7-9+13.

侯维岩,张利伟,党蟒,段政伟,宋杨,王海宽.一种基于图像处理的棒材计数测量系统的设计与实现[J].仪器仪表学报,2013,05:1100-1106.

余佳,宋杨,侯维岩.基于MANET的无线网络控制系统联合仿真平台的设计和实现[A]. IEEE新加坡工业电子分会、IEEE控制系统协会哈尔滨分会.第25届中国控制与决策会议论文集[C].东北大学,2013:6.

周晓平,谭凤杰,侯维岩.有线/无线异构集成工业网络的多令牌MAC协议[J].计算机测量与控制,2013,08:2164-2167.

宋扬,宋杨,侯维岩.基于MANET/Ethernet的异构网络联合仿真平台的研究[A].第25届中国过程控制会议论文集[C].中国自动化学会过程控制专业委员会:2014:6.

侯维岩,崔源,党蟒.路边停车场管理系统的研究和实现[J].计算机测量与控制,2014,09:3011-3013.

侯维岩,魏耀徽,庞中强.面向多协议的物联网网关架构和中间件设计[J].仪表技术,2014,11:25-28.

侯维岩,党蟒,崔源,张利伟.露天停车场信息感知发布和管理系统[J].安徽大学学报(自然科学版),2015,02:56-61.

宋扬,侯维岩.基于MANET/Ethernet的异构网络联合仿真平台的研究[J].控制工程,2015,03:465-469.

侯维岩,魏耀徽,庞中强.智能家居网关及其Web控制软件的设计和实现[J].自动化仪表,2015,05:64-67.

丁一钧,侯维岩.基于RFID和二维码的装备管理系统[J].电脑编程技巧与维护,2016,02:86-89+92.

侯维岩,刘晓剑,庞中强.基于HTML5和多协议网关的智能家居控制系统[J].国外电子测量技术,2016,05:91-95.

侯维岩,侯兆阳.扎捆棒材的图像识别计数算法[J].自动化仪表,2016,05:27-31.

Zhen-Hong Yang, Yang Song, Min Zheng Wei-Yan Hou, Consensus of multi-agent systems under switching agent dynamics and jumping network topologies(J), International Journal of Automation and Computing, 2016. doi:10.1007/s11633-016-0960-z

宋杨,胡春燕,胡佳磊,侯维岩. Cosimulation Platform for Distributed Control System via Heterogeneous Network[J]. Journal of Donghua University(English Edition),2016,05:729-733.

Weiyang Hou, Yang Song, Haikuan Wang, Axel Hunger, Architecture and Performance of the Industrial Wired/Wireless Hybrid Networks with Multi-Token, Proceedings of MobiHoc 2016, July 5-8, 2016, Paderborn, Germany

Song, Yang; Yang, Zhenhong; Yang, Taicheng; Hou, Weiyang, Almost sure consensus for multi-agent systems with two level switching(J), Information Sciences, v 370-371, p 554-564, November 20, 2016

李锐君,周伟,侯维岩.面向先进制造环境的工业物联网关键技术研究[J].仪表技术,2017,03:4-7.

赵洪亮,李锐君,宋杨,侯维岩.基于惯性导航与UWB的联合定位算法[J].安徽大学学报(自然科学版),2017,03:90-96.

刘新林,侯维岩,常雲果.一种无线多通道动物神经刺激系统[J].电子测量技术,2017,40(06):184-189.

宋杨,刘永壮,黄正龙,侯维岩. 高斯中继信道反馈下马尔可夫跳变线性系统的可镇定性[J/OL]. 控制与决策.:1-6(2017-11-13), DOI: 10.13195/j.kzyjc.2017.0344.

Liu, Chen; Hou, Weiyan; Liu, Deyin, "Foreign Exchange Rates Forecasting with Convolutional Neural Network" , Neural Processing Letters, v 46, n 3, p 1095-1119, December 1, 2017

Maas, Niko; Kracht, Frédéric Etienne; Schüller, Mira; Hou, Weiyan; Schramm, Dieter "Passing control between driver and highly automated driving functions" , Communications in Computer and Information Science, v 762, p 629-638, 2017

### **论著目录**

1, 侯维岩等, "PROFLBUS协议分析和系统应用" , 清华大学出版社2006.12

2, 侯维岩等, "现场总线技术及其应用" (第2版) 清华大学出版社, 2008.10

### **主持和参与的主要项目:**

国家CIMS示范工程项目: "北玻CIMS" , 项目组副组长, 1995-1996年

北京市科委攻关课题: "基于全病案光盘库存储管理的集成化医疗信息系统" , 主持人, 1996-1997年

河南省教育厅自然科学基金项目 (200510459017): 高性能工业无线现场总线研究 主持人, 2005-2006

国家教育部留学归国人员基金项目: 基于CSS的无线网络定位算法研究, 主持人, 2005-2007

上海市科技攻关项目:面向工业环境的无线工业控制网络协议栈,主持人,2005-2007

国家发改委项目: 大型电站综合自动化系统高技术产业化示范工程, 主要参与者, 2006-07

国家863项目2007AA04Z174: 面向流程工业网络控制的无线/有线异构网络集成技术, 项目组副组长, 2007-2010

国家自然科学基金项目60834002: 基于两层网络的多变量学习控制系统, 主要参与者, 2009-2010

国家863重点项目2006AA04030405: 流程工业数字化仪器仪表EPA研究 (上海大学方) 主持人, 2007-2010

国家自然科学基金60974097: 面向工业控制的有线/无线网络多协议转换架构及其时间性能的研究, 主持人, 2010-2012

国家自然科学基金61573237: 网络环境下子系统具有切换特性的分布式控制研究,第2参与者, 2016-2019

横向课题: 山西中视集团钢铁物流园电子商务系统、RFID电子干扰测试研究、基站式三维高精度定位关键技术研究等。

### **教育教学方面获奖情况:**

2009年指导硕士生获得了郑州大学“优秀硕士学位论文奖”

2011年指导学生参加全国Robocup机器人公开大赛 获得一等奖和三等奖各1项

2011年指导学生参加首届全国大学生物联网创新应用设计大赛 获三等奖1项

2011年被评为郑州大学“三育人”先进个人

2012-2015联系多届指导学生参加全国大学生物联网创新应用设计大赛一等奖，二等奖，三等奖共8项

2016年指导学生获得国家级大学生创新创业训练计划项目资助

2017.5 指导学生参加郑州大学第二届研究生创新创业大赛,获一等奖.

[本科生资料下载 >](#)

[研究生资料下载 >](#)

[中澳合作办学 >](#)

[机器人实验室 >](#)

[郑大就业指导中心 >](#)

[旧版本回顾 >](#)

地址：郑州市高新区科学大道100号

邮编：450001

联系电话：0371-67783108

Copyright © School of Information Engineering of ZZU

版权所有：郑州大学信息工程学院