

欢迎来到太原理工大学电气与动力工程学院!



[网站首页](#)

[学院介绍](#)

[师资队伍](#)

[党建工作](#)

[教育教学](#)

[科学研究](#)

[合作交流](#)

[学生工作](#)

[校友之家](#)

[下载中心](#)

[网站首页](#)

[太原理工大学](#)



太原理工大学  
电气与动力工程学院  
College of Electrical and Power Engineering

[网站首页](#)

[学院介绍](#)

[师资队伍](#)

[党建工作](#)

[教育教学](#)

[科学研究](#)

[合作交流](#)

[学生工作](#)

[校友之家](#)

[下载中心](#)



当前位置: [网站首页](#) >> [师资队伍](#) >> [硕士生导师](#) >> [正文](#)



博士生导师

硕士生导师

教学名师

### 一、基本情况

1)



2) 个人主页:

3) 职称: 教授

4) 学位: 工学博士

5) 工作单位: 太原理工大学电气与动力工程学院自动化系

6) 职务: 自动化系主任

7) 电话: 13994207607

8) 邮箱: xuxinying@tyut.edu.cn

### 二、研究方向

1) 粒计算

2) 计算机视觉

3) 智能控制

### 三、教育经历

2006/09-2009/06, 太原理工大学, 电路与系统, 博士,

2002/09-2005/06, 太原理工大学, 控制理论与控制工程, 硕士

1998/09-2002/06, 太原理工大学, 自动化, 学士

### 四、工作经历



2017/12-至今, 太原理工大学, 电气与动力工程学院, 副教授  
[网站首页](#) [学院介绍](#) [师资队伍](#) [党建工作](#) [教育教学](#) [科学研究](#) [合作交流](#) [学生工作](#) [校友之家](#) [下载中心](#)

2011/7-2017/12, 太原理工大学, 信息工程学院, 副教授

2008/7-2011/6, 太原理工大学, 信息工程学院, 讲师

2005/8-2008/6, 太原理工大学, 信息工程学院, 助教

2011/8-2012/8, San Jose State University, 计算机科学系, 访问学者

### 五、学术及社会兼职

- 1、中国机械工业教育协会自动化学科委员会委员
- 2、中国自动化学会混合智能专委会、环境保护与自动化专委会委员
- 3、中国人工智能学会科普工作委员会、粒计算与知识发现专委会委员
- 4、中国图象图形学学会视觉大数据专委会委员

### 承担项目情况 (以表格形式给出)

时间	项目名称	项目来源	项目状态
201306~201605	视觉场景的粒度表达和免疫学习	山西省留学回国人员基金	结题
201401~201612	海量场景视觉数据的多粒度知识表示和深度免疫学习	山西省自然科学基金项目	结题
201501~201712	数据采集系统开发	山西省煤基重点项目	结题
201803~201903		横向	在研



网站首页		学院介绍	师资队伍	面向空对地主动目标检测的三维实景仿真技术	党建工作	教育教学	科学研究	合作交流	学生工作	校友之家	下载中心
201811~201911		面向智能机器人的多模态视觉技术			横向			在研			
201701~201912		神经网络协同遗传算法高效筛选镍基甲烷化催化剂研究			国家自然科学基金青年基金			在研			
201501~201712		随机不确定环境下数据驱动的球磨机负荷软测量建模方法研究			山西省自然科学基金项目			结题			
类别	序号	项目名称	项目属性	项目状态 (在研或结题)	金额	执行期	角色				
科技项目	1	面向智能机器人的多模态视觉技术	横向	在研	3万	2018/11-2019/11	主持				
	2	面向空对地主动目标检测的三维实景仿真技术	横向	在研	20万	2018/3-2019/3	主持				
	3	神经网络协同遗传算法高效筛选镍基甲烷化催化剂研究	国家自然科学基金	在研	20万	2017/01-2019/12	第二				



网站首页	4 学院介绍	图像采集处理系统 师资队伍 党建工作	山西省科技厅 教育教学	在研 科学研究	32万 合作交流	2017/11-2018/11 学生工作	校友之家 下载中心	第二
	5	数据采集系统开发	山西省煤基重 点项目课题	结题	20万	2015/01-2017/12		主持
	6	随机不确定环境下数 据驱动的球磨机负荷软 测量建模方法研究	山西省自然科 学基金	结题	3万	2015/01-2017/12		参与
	7	海量场景视觉数据的 多粒度知识表示和深度 免疫学习	山西省自然科 学基金	结题	3万	2014/01-2016/12		主持
	8	视觉场景的粒度表达 和免疫学习	山西省留学回 国人员基金	结题	5万	2013.6-2016.5		主持
	9	基于粒神经网络的火 电厂风机 故障诊断的研究	山西省自然科 学基金青年基金	结题	3万	2009.1-2011.12		主持
	10	基于粒计算的SDG 故障诊断方法研究	国家自然科学 基金	结题	32万	2010/01-2012/12		参与
	11	基于免疫——粒计 算的医学图像处理理论 与技术	山西省留学回 国人员基金	结题	4万	2009/08-2011/12		第二
	12	无线视频监控系统	山西省重大产 业技术开发项目	结题	150万	2009/01-2011/12		参与

七、发表学术论文(论文题目/刊物/卷、期、页/作者顺序/收录情况)



网站首页 学院介绍 师资队伍 党建工作 教育教学 科学研究 合作交流 学生工作 校友之家 下载中心

- [1] Xinying Xu, Yanyun Zhang, Mifeng Ren, Jianhua Zhang, and Gaowei Yan. Generalized Correntropy Filter-Based Fault Diagnosis and Tolerant Control for Non-Gaussian Stochastic Systems Subject to Sensor Faults[J]. IEEE ACCESS. 2018, 6: 12598-12607. (SCI源)
- [2] Xinying Xu, Yalan Zhao, Mifeng Ren, Lan Cheng and Mingyue Gong. SIP-Based Single Neuron Stochastic Predictive Control for Non-Gaussian Networked Control Systems with Uncertain Metrology Delay[J]. Entropy 2018, 20(7). (SCI源)
- [3] Xinlin Xie, Gang Xie, Xinying Xu, Lei Cui. Adaptive high-precision superpixel segmentation[J]. Multimedia Tools and Applications. 2018 Online. (SCI源)
- [4] Xinlin Xie, Gang Xie, Xinying Xu. High precision image segmentation algorithm using SLIC and neighborhood rough set [J]. Multimedia Tools and Applications. 2018 Online. (SCI源)
- [5] Liu, Huaping; Li, Fengxue; Xu, Xinying. Active object recognition using hierarchical local-receptive-field-based extreme learning machine[J]. Memetic Computing. 2018, 10(2): 233-241. (SCI源)
- [6] Liu, Huaping; Li, Fengxue; Xu, Xinying. Multi-modal local receptive field extreme learning machine for object recognition[J]. Neurocomputing. 2018, 277:4-11. (SCI源)
- [7] Cheng, Xiangyi; Liu, Huaping; Xu, Xinying, Sun Fuchun. Denoising deep extreme learning machine for sparse representation[J]. Memetic Computing. 2017, 9:199-212. (SCI源)
- [8] Mifeng Ren; Yalan Zhao; Yanyun Zhang; Jianhua Zhang; Xinying Xu. Performance assessment for superheated steam temperature control system with survival information potential benchmark[C]. Chinese Automation Congress (2017 CAC). Jinan, China. 20-22 Oct. 2017:3308-3312.(EI会议)
- [9] 续欣莹,张扩,谢珺,谢刚.基于互信息下粒子群优化的属性约简算法[J]. 电子学报, 2017, 45(11): 2695-2704.
- [10] 成婷, 任密蜂, 续欣莹, 龚婕. 基于中心误差熵准则的非高斯系统滤波器设计[J]. 太原理工大学学报, 2017, 48(4):634-641. (中文核心)
- [11] 徐晨晨, 续欣莹, 阎高伟, 韩晓霞. 基于改进分布式极限学习机的电站锅炉NO<sub>x</sub>排放预测算法[J]. 太原理工大学学报, 2017, 48(6):946-952. (中文核心)



[12] Ren, Mifeng; Cheng, Ting; Chen, Junghui. Single Neuron Stochastic Predictive PID Control Algorithm for Nonlinear and Non-Gaussian Systems Using the Survival Information Potential Criterion. *Entropy*. 2016, 18(6). (SCI源)

[13] Songda Jia, Xinying Xu, Yusong Pang, Gaowei Yan. Similarity Measurement Based on Cloud Models for Time Series Prediction[C]. 28th Chinese Control and Decision Conference (2016 CCDC). Yinchuan, China, 28-30 May 2016: 5138-5142. (EI会议)

[14] 续欣莹, 刘海涛, 谢珺, 谢刚. 信息观下基于不一致邻域矩阵的属性约简[J]. *控制与决策*, 2016, 3101: 130-136. (EI期刊)

[15] 刘海涛, 续欣莹, 谢珺, 谢刚. 信息观下增量式属性约简方法研究[J]. *小型微型计算机系统*, 2016, 3702: 375-380. (中文核心)

[16] 寄珊珊, 郭磊, 续欣莹, 阎高伟. 基于梅尔频率倒谱系数的球磨机料位软测量[J]. *计算机仿真*, 2016, 3302: 277-280+325. (中文核心)

[17] 谢新林, 续欣莹, 谢珺, 阎高伟. 一种基于粗糙集核值的克隆选择算法[J]. *小型微型计算机系统*, 2016, 3705: 992-996. (中文核心)

[18] 张扩, 续欣莹, 阎高伟, 任蜜蜂. 信息观下批增量式属性约简算法[J]. *山西大学学报(自然科学版)*, 2016, 3903: 357-370. (中文核心)

[19] 乔帅, 续欣莹, 阎高伟. 基于云推理的协方差矩阵自适应进化策略算法[J]. *计算机应用与软件*, 2016, 3308: 242-245+272. (中文核心)

[20] 罗豪, 续欣莹, 谢珺, 张扩, 谢新林. 基于扩展容差关系的不完备信息系统属性约简[J]. *计算机应用*, 2016, 3611: 2958-2962. (中文核心)

[21] Jie Wei, Lei Guo, Xinying Xu, Gaowei Yan. Soft Sensor Modeling of Mill Level Based on Convolutional Neural Network [C]. The 27th Chinese Control and Decision Conference (2015 CCDC), 2015, Qingdao, China: 4738-4743. (EI会议)

[22] 谢珺, 秦琴, 续欣莹. 全覆盖粒计算模型的粒化、知识逼近及其算子性质研究[J]. *南京大学学报(自然科学)*, 2015, 5101: 105-110. (中文核心)

[23] 郑树梅, 续欣莹, 谢珺, 阎高伟. 基于可变容差关系的变精度粗糙集模型[J]. *计算机应用*, 2015, 3508: 2360-2365+2370. (中文核心)

[24] 阎高伟, 龚杏雄, 续欣莹, 韩晓明. 基于云模型的球磨机料位概念表示与测量模型[J]. *中国电机工程学报*, 2014, 3414: 2281-2288. (EI期刊)



[25] Wei Hao, Xinying Xu. Immune Ant Colony Optimization Network Algorithm for Multi-robot Path Planning[C]. 5th IEEE International Conference on Software Engineering and Service Science(ICSESS). Beijing, China. Jun 27-29, 2014: 1118-1121. (EI会议)

[26] Xu X, Liu H, Shen X, et al. The research of attribute reduction algorithm based on extension neighborhood relation[J]. Journal of Computational Information Systems 2013, 9: 6613-6620 (EI期刊)

[27] 刘海峰, 续欣莹, 申雪芬, 谢珺. 基于限制邻域关系的不完备混合决策系统属性约简[J]. 广西师范大学学报(自然科学版), 2013, 31(3): 30-36. (中文核心)

[28] Xu X, Lin T Y. Neighborhood system of parameterized binary relations[C]. 2012 IEEE International Conference on Granular Computing. Hangzhou, China. 2012: 573-578. (EI会议)

## 八、代表性学术成果

### 1、科技奖

续欣莹 (4/5) , 一体化摄像机中图像处理关键技术研究, 山西科技厅, 山西省科技进步, 三等奖, 2009

### 2、发明专利

- 1.程永强, 贾新泽, 续欣莹, 赵江, 贝尔模板图像的编码与解码方法, 2008.12.19, 中国, ZL200810080232.7
- 2.闫高伟, 陈泽华, 谢珺, 续欣莹, 谢刚, 谢克明, 基于多传感器融合技术的滚筒式球磨机料位检测方法, 2009.07.29, 中国, ZL200910073862.6
- 3.闫高伟, 谢珺, 续欣莹, 陈泽华, 谢刚, 谢克明, 基于多传感器技术的皮带输送机自检型托辊, 2009.07.08, 中国, ZL200910073727.1
- 4.谢刚, 雷少帅, 王芳, 续欣莹, 赵文晶, 赵哲峰, 一种镜头边界检测方法, 2011.07.20, 中国, ZL201110047053.5
- 5.雷少帅, 赵文晶, 韩晓霞, 谢刚, 续欣莹, 王芳, 基于子镜头分割的自适应关键帧提取方法, 2012.01.11, 中国, ZL201110190937.6
- 6.谢刚, 闫高伟, 续欣莹, 陈泽华, 窦寿军, 基于隐马尔科夫模型的短时交通流状态预测方法, 2013.11.27, 中国, ZL201310276581.7
- 7.郝伟, 续欣莹, 一种基于协同机制的免疫粒子群网络的机械故障诊断方法, 2014.07.16, 中国, ZL201410188049.4





8.谢刚, 赵婕, 赵文晶, 续欣莹, 杨云云, 融合多粒度上下文信息的图像像素语义标注方法, 2015.10.28, 中国, ZL201510430264.5  
网站首页 学院介绍 师资队伍 党建工作 教育教学 科学研究 合作交流 学生工作 校友之家 下载中心

9.闫高伟, 任密蜂, 续欣莹, 庞宇松, 郭磊, 一种少量标定的基于深度信念网络的球磨机料位测量方法, 2016.02.03, 中国, ZL201510837425.2

### 专著

### 教材

可编程控制器原理与程序设计 (第2版), “十一五” 国家级高等教育规划教材, 2010.4, 参编, 电子工业出版社

自动控制原理 (第3版), 普通高等教育“十一五” 国家级规划教材, 2013.1, 参编, 电子工业出版社

信号与系统, 普通高等教育“十二五” 规划教材, 2015.1, 参编, 电子工业出版社

计算机仿真技术与CAD——基于MATLAB的控制系统, 普通高等教育“十一五”、“十二五” 国家级规划教材, 2016.2, 参编, 电子工业出版社

### 九、所获得荣誉 (荣誉名称/荣誉授予单位/级别/时间/角色)

### 十、研究生指导情况

2018级4名 付文华, 韩强, 刘蕊, 王萌铎

2017级4名 窦翔, 薛玉晶, 王召新, 朱媛媛

2016级4名 陈琪, 赵雅兰, 贾晨, 张彦云

2015级3名 赵志宏, 方静, 成婷

2014级4名 张扩, 徐晨晨, 罗豪, 李凤雪

2013级3名 谢新林, 梁雪琦, 成相奕

2012级2名 刘海涛, 郑树梅

2011级1名 贺立中

### 十一、联系方式

1) 通讯地址



山西省太原市迎泽西大街79号，太原理工大学电气与动力工程学院

[网站首页](#)
[学院介绍](#)
[师资队伍](#)
[党建工作](#)
[教育教学](#)
[科学研究](#)
[合作交流](#)
[学生工作](#)
[校友之家](#)
[下载中心](#)

2) 邮编：030024

3) 电话：13994207607

4) 邮箱：xuxinying@tyut.edu.cn

**承担项目**

类别	序号	项目名称	项目属性	项目状态 (在研或结题)	金额	执行期	角色
科技项目	1	在役火电机组节能监测关键技术开发 子课题 (数据采集系统开发)	省基金	结题	20万	2015~2017	主持
	2	神经网络协同遗传算法高效筛选镍基甲烷化催化剂研究	国家自然科学基金面上项目	结题	20万	2015~2017	参与
	3	海量场景视觉数据的多粒度知识表示和深度免疫学习	山西省基础研究计划项目 (自然)	结题	3万	2014~2016	主持
	4	视觉场景的粒度表达和免疫学习	山西省回国留学人员科研资助项目	结题	5万	2013~2016	主持
	5	基于粒神经网络的火电厂风机故障诊断的研究		结题	3万	2009~2012	主持



网站首页	学院介绍	师资队伍	党建工作	山西省基 教育教 础研究计 划项目 (青年)	科学研究	合作交 流	学生工 作	校友之 家	下载中 心
	6	基于粒计算的SDG故障诊断方法研究	国家自然 科学基金面上 项目	结题	32万	2010~2012	参加		
	7	基于免疫——粒计算的医学图像处理理论与技术	山西省回 国留学人员科 研资助项目	结题	4万	2009~2011	参加		

地址：山西省太原市迎泽西大街79号  
 邮编：030024 电话：0351-6010031  
 邮箱：tyut\_dlxy@163.com



copyright (2008-2020)太原理工大学电气与动力工程学院