

2018 电机与电器学术型硕士研究生导师介绍

目 录

校内导师:

研究生导师介绍——吴洁.....	2
研究生导师介绍——程启明.....	3
研究生导师介绍——杨旭红.....	4
研究生导师介绍——刘刚.....	5
研究生导师介绍——鲍克勤.....	6
研究生导师介绍——邓亮.....	7
研究生导师介绍——韩文花.....	8
研究生导师介绍——吕学勤.....	9
研究生导师介绍——王海燕.....	10
研究生导师介绍——夏飞.....	11
研究生导师介绍——薛阳.....	12
研究生导师介绍——张栋良.....	13
研究生导师介绍——郑小霞.....	14
研究生导师介绍——周建萍.....	15
研究生导师介绍——赵永熹.....	16
研究生导师介绍——郑鹏远.....	17
研究生导师介绍——张传林.....	18
研究生导师介绍——崔承刚.....	19
校外导师:	20
研究生导师介绍——张浩.....	20
研究生导师介绍——包伟华.....	21
研究生导师介绍——朱强.....	22

校内导师:


研究生导师介绍——吴洁

姓名	吴洁	出生年月	1962 年 12 月	
性别	男	职称	特聘教授	
人才称号	上海市千人计划入选者			
E-mail	wu.jie@shiep.edu.cn			
学习经历	1979 - 1983, 浙江大学电机系 电力系统自动化 1989 - 1990, 慕尼黑技术大学 反应堆安全			
主要工作经历	1990 - 1994, 德国反应堆安全研究所风险评价工程师 1995 - 1997, 加拿大CHALK RIVER国家实验室研究员 2000 - 2001, 英国国家核电公司 高级顾问 1997 - 2009, 加拿大原子能公司反应堆安全专家研究员 2009 - 2013, 美国西屋电气反应堆安全首席工程师			
主要研究方向	(1) 概率安全分析 (PSA) 方法论及风险模型开发标准; (2) PSA应用及工具研发 (如风险监测器、设备可靠性监测流程等); (3) “知风险的”整体决策及核安全监管体系研究 (三代先进堆及四代堆); (4) 核电站安全运行范畴, 状态风险管理技术; (5) 火灾风险分析研究 (如电路响应特性、数字化元器件失效模式等); (6) 人因可靠性研究 (符合中国文化的HRA方法)。 (7) 电力系统状态风险管理应用技术开发; (8) 网络攻击脆弱性评估及新型核电数字仪控安全评价研究; (9) 反应堆小型化及多用途应用前景研究。			
主要教学情况	暂无			
主持科研情况	ITER 核聚变装置可靠性与概率安全目标研究			
参与科研情况				
科研成果情况	(1) AECL秦山重水堆核电站概率安全评价及应用 (2) 状态风险管理在电网的应用前景 (3) 重水反应堆火灾评估经验与启示 (4) 概率风险评价在“知风险的”风险管理中的应用 (5) 福岛严重事故研究报告 荣获美国西屋电气杰出贡献奖 (Gorge Westinghouse Signature Award of Excellence)			
学术兼职情况	中国核能行业协会专家委员			
其他情况	主持完成的核电工程 PSA 项目近 20 余项, 涵盖研究堆、商用动力堆 (PWR、CANDU), 非能动先进压水堆 (AP1000), 涉及的领域包括系统设计、安全评审、许可证申请、建造调试、运行支持、性能指标、风险管理、可靠性监测、工具开发、人员培训、技术转让、项目投标等。			

研究生导师介绍——程启明

姓名	程启明	出生年月	1965 年 7 月	
性别	男	职称	教授 (3 级)	
人才称号	学校“我心目中好导师”、江苏省学术带头人			
E-mail	chengqiming@sina.com			
学习经历	1984 年本科毕业于苏州大学物理系, 1988 年硕士毕业于浙江大学电气系, 2000 年东南大学仪器系博士班学习。			
主要工作经历	2001 年 7 月作为人才引进到上海电力学院工作至今			
主要研究方向	新能源发电及微电网控制、电机及电力电子控制、电动汽车及充电站控制等。			
主要教学情况	主讲《现代控制理论》研究生课程和《计算机硬件技术》、《微机原理及应用》、《单片机原理及应用》等多门等本科生课程, 主持上海市精品课程《计算机硬件技术》、《数字电子技术》课程建设项目。			
主持科研情况	主持上海市重点科技攻关计划、上海市教委重点自然科学基金等多个科研项目。			
参与科研情况	参与国家 863、国家自然科学基金、上海市重点科技攻关计划、上海市自然科学基金等多个科研项目。			
科研成果情况	<p>1、第一作者或者通讯作者发表的代表作 (不超过 5 篇)</p> <p>[1] Three-level neutral-point-clamped quasi-Z-source inverter with reduced Z-source capacitor voltage. Electronics Letters, 2017, 53(3): 185-187 (SCI 收录).</p> <p>[2] Grid-connected control strategy of five-level inverter based on passive E-L model [J]. Energies, 2017, 10, 1657: 1-14 (SCI 收录).</p> <p>[3] Research of modified double hysteresis current control method for unified power quality controller[J]. International Transactions on Electrical Energy Systems, 2015, 25(4): 713-730 (SCI 收录).</p> <p>[4] 基于动态转矩滞环的 TLDMC-PMSM 直接转矩控制. 中国电机工程学报 (EI 收录, 2018 年将发表).</p> <p>[5] 基于 Lyapunov 函数的 NPC 型三电平 SAPF 非线性控制策略. 电力系统自动化, 2018, 42(11): 143-150 (EI 收录).</p> <p>2、出版学术著作 (不超过 5 本)</p> <p>[1] 微机原理学习与实践指导, 中国电力出版社, 2017 年.</p> <p>[2] 微机原理及应用, 中国电力出版社, 2015 年.</p> <p>[3] 基于汇编与 C 语言的单片机原理及应用, 中国水利水电出版社, 2012 年.</p> <p>[4] 计算机硬件技术, 中国电力出版社, 2012 年.</p> <p>[5] 单片机原理学习指导与实践指导, 中国水利水电出版社, 2014 年.</p> <p>3、授权代表性专利 (不超过 5 项)</p> <p>[1] 发明专利: 一种基于参考滤波电感电流的下垂控制微电网的限流方法. 授权公告号: CN106410769B 申请号: 201610824214X.</p> <p>[2] 发明专利: 一种含电动汽车混合储能系统的微网多目标运行调度方法. 授权公告号: CN105811409B, 申请号: 2016102735270.</p> <p>[3] 发明专利: 一种光伏电池的变压控制方法. 授权公告号: CN105515047B, 申请号: 2016100177246.</p> <p>[4] 发明专利: 一种直流微网变功率控制装置及控制方法. 授权公告号: CN105591383B, 申请号: 2016100190344.</p> <p>[5] 发明专利: 一种用于孤岛条件下微电网主从控制的实现方法. 授权公告号: CN104836234B, 申请号: 201510259677.1</p> <p>4、科研成果获奖</p> <p>[1] 科研奖: 高密度分布式光伏并网运行的关键技术及工程应用, 2017 年度上海市科技进步奖三等奖.</p>			
学术兼职情况	担任国家科研奖和上海市科研奖评审专家、学校学术委员会委员、电机与控制应用(核心期刊)编委、上海电力学院学报编委; 担任 Applied Energy、IET Renewable Power Generation、International Transactions on Electrical Energy Systems、中国电机工程学报、电网技术等 SCI、EI 收录期刊审稿人。			
其他情况	指导的研究生获得国家奖学金、校长奖学金、优秀硕士论文、优秀硕士毕业生、上海市创新能力项目、全国大学生节能减排奖、上海市创新论坛优秀项目等; 获得“我心目中好导师”、优秀硕士生指导教师、优秀骨干教师和江苏省跨世纪学术带头人、江苏省优秀青年骨干教师、盐城市十大杰出青年等; 获得上海市级的科技进步奖、优秀教材、教学成果奖和精品课程。			

研究生导师介绍——杨旭红

姓名	杨旭红	出生年月	1969年5月	
性别	女	职称	教授	
人才称号				
E-mail	yangxuhong.sh@163.com			
学习经历	1986.9-1990.7 哈尔滨工程大学，工业电气自动化，本科；1993.9-1996.5，中国船舶科学研究中心，海洋结构物测试，硕士；2001.9-2006.7，上海交通大学，控制理论与控制工程，博士。			
主要工作经历	1990.7-1993.9，中国船舶科学研究中心情报室，助理；1996.5-2001.9，中国船舶科学研究中心高性能船研究设计部，工程师、高工；2006.7-至今，上海电力大学自动化工程学院，副教授、教授。			
主要研究方向	智能电网控制技术、火电和核电机组的仿真建模及控制技术、数字图像处理技术、信息融合技术等			
主要教学情况	自动控制原理、系统辨识等			
主持科研情况	上海市科委地方能力项目1项；上海市科委高新技术创新行动计划项目1项，其他横向项目十多项。			
参与科研情况	参与国家自然科学基金一项			
科研成果情况	<p>第一作者或者通讯作者发表的代表作：</p> <p>(1) 一种基于频率自适应延迟周期法的锁相环的研究，《电机与控制学报》，EI收录；</p> <p>(2) 基于SVPWM和模糊PI参数自整定的Z源逆变器并网研究。电机与控制应用；</p> <p>(3) 弱电网下单周控制LCL并网逆变器控制策略研究，电气传动。</p> <p>(4) Steam Generator Water Level Intelligent Control of PWR Nuclear Power Plant Based on Feed Water Regulation[J]. Applied Mechanics & Materials, EI收录</p> <p>(5) The reactor temperature regulation of PWR nuclear power plant based on fuzzy theory, ICMEIM 2015, EI收录</p> <p>授权代表性专利：</p> <p>(1) 压水堆核电站反应堆温度RBF神经网络控制方法。ZL 201410344231.4</p> <p>(2) 压水堆核电站稳压器水位和压力复合控制方法。ZL 201110324585.9。</p> <p>科研成果获奖：</p> <p>(1) 上海市技术发明二等奖，2015年</p>			
学术兼职情况	中国图像图形学会会员			
其他情况	《广东电力》及一些国际会议审稿人			

研究生导师介绍——刘刚

姓名	刘刚	出生年月	1977.2	
性别	男	职称	教授	
人才称号	上海电力学院 电院之星			
E-mail	liugang@shiep.edu.cn			
学习经历	1995.09-1999.07, 包头钢铁学院金属压力加工专业 1999.09-2002.01, 东北大学 材料加工工程, 获硕士学位 2002.03-2005.08, 上海交通大学 双控, 获博士学位			
主要工作经历	2005年10月开始在上海电力学院工作, 2007年聘为副教授, 2013年聘为教授。2013-2016年在哈佛医学院(麻省总医院)从事博士后研究工作。			
主要研究方向	机器视觉、机器学习、嵌入式系统			
主要教学情况	本科生课程: 单片机原理及应用(高级)			
主持科研情况	多能见度下多视角动态图像传感网融合算法研究 国家青年自然科学基金 基于隐马尔可夫模型的视频传感网多视角融合技术研究 上海市教委创新项目 500kV 架空线缆牵引、张力机智能化协调装置的研发上海市电力公司 架线施工中放线走板状态和滑车跳线监控装置的研发上海市电力公司 基于光输变电架空线缆施工穿戴式安全防范系统实用性开发上海市电力公司 地下变电站施工过程远程视频监管系统的设计与研发上海市电力公司 高压线路铁塔高空作业中安全防范应用 上海市电力公司 220kV 户内型变电站电缆层三维设计的应用上海市电力公司 智慧能源网发展态势分析——以某微电网示范工程为例上海市科委重点			
科研成果情况	发表论文 40 余篇, 授权发明专利 20 余项 1) Zhu Kai,Liu, Gang*;Label Fusion for Segmentation via Patch Based on Local Weighted Voting[J].Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering, 2) 张万, 刘刚*; 基于多参数配准模型的脑核磁影像分割算法[J].电子学报 出版学术著作:《Image Fusion: Theory and Applications》, 第二作者 [发明专利] 基于三角剖分的图像配准方法 - 200910199320.3;101702235B ,有权, 权利转移, 发明人: 刘刚;钱虹 [发明专利]交错线矢量化提取及图形识别方法 - 201010023072.X;101763510B , 有权,权利转移,发明人: 刘刚;张杨;钱虹 4、科研成果获奖: 国网上海市电力公司科技进步奖上海电力公司优秀论文奖			
学术兼职情况	中国图形图像委员会成员, 可视化专委会委员 上海市电子电器协会“物联网与工业自动化专业委员会”副主任			
其他情况	上海市政协委员、民盟上海电力学院副主委、上海电力学院图书馆馆长			


研究生导师介绍——鲍克勤

姓名	鲍克勤	出生年月	1965年8月	
性别	男	职称	副教授	
人才称号				
E-mail	65485542@163.com			
学习经历	1984年毕业于河海大学水电系获学士学位，1992年毕业于河海大学获硕士学位。			
主要工作经历	1984-1989年浙江衢州乌溪江水电厂技术员； 1992年至今上海电力学院任教。			
主要研究方向	电厂控制系统优化、电网安全评估技术及电气设备状态监测技术研究。			
主要教学情况	主要讲授自动控制原理、模糊控制、误差理论与数据处理，程序控制技术。			
主持科研情况	浙能嘉兴电厂适应 AGC 的负荷快速响应的控制系统策略研究 上海外高桥电厂控制系统建模 华东分部 500 千伏变电站安全性评价 电网安全规程的制定与执行监督 东海风力发电线损分析			
参与科研情况	国家电网华东分部电抗器的匝间绝缘试验 崇明北沿风电场 35kv 线路故障及其应对措施的研究 防止电气误操作技术研究			
科研成果情况	1、第一作者或者通讯作者发表的代表作（不超过 5 篇） error analysis and calibration of infra-red temperature measurement 基于振荡波原理的电缆交流耐压试验系统的研究 2、科研成果获奖 华东电网科技奖、浙江省电力公司科技进步奖等			
学术兼职情况	上海市电力工程协会会员，上海电气集团技术顾问			
其他情况	无			


研究生导师介绍——邓亮

姓名	邓亮	出生年月	1981年3月	
性别	男	职称	讲师	
人才称号				
E-mail	liangdeng@shiep.edu.cn			
学习经历	2003、2006年华北电力大学(保定)自动化(热工自动化)、计算机科学与技术双本、控制理论与控制工程硕士(直升), 2012年上海交通大学控制理论与控制工程博士			
主要工作经历	12.7: 讲师; 13.1015.10: 智能电网研究院“特聘研究员”(师从本校自动化学科带头人杨平教授); 15.1017.10: 加拿大英属哥伦比亚大学, 控制与自动化实验室, 博士后(访问、名誉各1年, 导师: Rudolf J. Seethaler 副教授); 17.10: 学术合作研究(师从上海师范大学谭永红教授); 18.718.9: 新加坡国立大学, 交互数字媒体研究所社会机器人技术实验室, 研究员(师从IEEE&IFAC&IET Fellow、新加坡工程院院士、国家千人葛树志教授)			
主要研究方向	理论: 深度学习, 神经网络控制, 非线性系统辨识与控制, 抗干扰控制, 机器人控制, 滑模控制, 群智能优化, 模型预测控制, 分数阶控制, 区块链技术; 应用: 纳米精密伺服控制, 能源互联网信息物理融合系统建模与控制, 自动驾驶汽车动态路径规划, 微电网优化运行与协调控制, 超声波电机、音圈电机、永磁同步电机控制			
主要教学情况	自动控制原理, 热工自动控制系统, 电机&电检&控工研究生专业英语(全英); 电机与拖动, 过程控制系统设计, 单片机原理, 电路原理, 控制系统仿真			
主持科研情况	已主持国家自然科学基金、上海市自然科学基金、广西省教育厅桂林电子科技大学高校重点实验室基金等纵向项目6项			
参与科研情况				
科研成果情况	已发表论文十几篇, 其中SCI收录3篇、EI收录6篇; 出版合著1本(排名第2); 已申请发明专利3项, 其中授权2项、在审1项			
学术兼职情况	Complex&Intelligent Systems、SCIREA Journal of Information Science and Systems Science 编委; 国家自然科学基金通讯评审人, 上海市学位论文评阅人; IEEE Member, 中国自动化学会、中国人工智能学会、上海市自动化学会会员; ISAI2017 联合主席, ISNN、ASCC 等23个国际会议 TPC Member; IEEE TNNLS、IEEE TIE、IEEE TAC、IEEE TCST、MSSP 等16个SCI期刊; ACC、ISNN、MSC、CCTA、CCC 等31个国际会议审稿人			
其他情况	所获荣誉: 16年双师计划, 15年培英计划, 14届“我心目中的好老师”提名; 6、8届青年教师讲课比赛鼓励奖 优先招收学习努力、认真/数学、英语基础较好的学生 手机联系方式: 13585939068			

研究生导师介绍——韩文花

姓名	韩文花	出生年月	1976年12月	
性别	女	职称	副教授	
人才称号	IEEE Senior Member			
E-mail	hanwenhua@shiep.edu.cn			
学习经历	2003年-2006年，上海交通大学电子信息及电气工程学院，仪器科学与技术，工学博士学位；2015年-2016年，美国新泽西理工大学，电气与计算机工程系，访问学者。			
主要工作经历	2006年至今任教于上海电力学院			
主要研究方向	主要研究方向：电力系统中无功优化、电磁检测、励磁控制、电能质量及电网规划、中长期或超短期负荷预测、群智能算法的改进及其在电力电子、发电侧与用户侧管理方面的应用研究等。			
主要教学情况	承担《测控仪器联网技术》、《数字信号处理》等本科教学，《现代测控技术》等研究生教学。			
主持科研情况	主持国家自然科学基金《逃逸边界粒子群及其在漏磁缺陷重构中的应用研究》、上海市教委科研创新项目《电厂管道漏磁检测的缺陷重构方法研究》、横向项目《通信大楼用电量预测分析与研究》、《基于低碳自然冷却技术的IDC节能应用研究》、《陕西110KV配电网运行效率评估研究》等。			
参与科研情况	参与国家自然科学基金《面向DS证据理论的关联信息融合研究》、上海市重点科技攻关计划《微网能量管理系统的关键技术研究与应用》、上海市科委计划处重点定向项目《电厂测控系统和电网优化运行的关键技术研究》等。			
科研成果情况	<p>发表学术论文50余篇，SCI检索11篇，EI检索40余篇，申请专利10项，IEEE Transactions on Magnetism、SMC等的特约审稿人。</p> <p>[1] 第一作者. An Evaluation and Optimization Methodology for Efficient Power Plant Programs, IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, 2017, 99: 1-10</p> <p>[2] 第一作者. Cuckoo-search and Particle-filter-based Inversing Approach to Estimating Defects via Magnetic Flux Leakage Signals [J]. IEEE Transactions on Magnetism, 2016,52(4): 1-11</p> <p>[3] 第一申请人.一种基于万有引力搜索算法的漏磁缺陷重构方法, 2015.6.3, 中国, 201510296874.0 (授权2017)</p> <p>[4] 第一申请人.基于改进的粒子群优化算法的漏磁检测缺陷重构方法, 2015.6.3, 中国, 201510295545.4 (授权2017)</p> <p>[5] 第一申请人..基于布谷鸟搜索和粒子滤波混杂算法的漏磁缺陷重构方法, 2014.9.24, 中国, 201410495000.3 (授权2018年)</p> <p>[6] 第一申请人. 基于克隆-粒子群混杂算法的电力系统无功优化方法, 2013.10.9, 中国, 201110148425.3 (授权2013年)</p>			
学术兼职情况	IEEE Senior Member			
其他情况	指导大学生科创30余人			

研究生导师介绍——吕学勤

姓名	吕学勤	出生年月	1974.6	
性别	女	职称	副教授	
人才称号	1. 上海电力学院智能电网研究院特聘研究员； 2. 上海市技术经纪人。			
E-mail	lvxueqin@shiep.edu.cn			
学习经历	分别于 1993-1997、1997-2000 在山东工业大学获得学士和硕士学位；2001-2005 在上海交通大学获得博士学位,研究方向为机器人智能控制			
主要工作经历	吕学勤，山东济南人，2000 年硕士毕业后，2000 年至 2001 年在山东交通学院工作；2005 博士毕业后，同年 12 月进入上海电力学院工作至今。			
主要研究方向	主要研究方向：1. 能源混合动力系统能量分配； 2. 基于视觉和激光传感的机器人智能控制。 近期研究重点：多传感器融合的混合动力驱动的移动机器人智能控制。			
主要教学情况	本科课程：《运动控制系统》、《控制电机》；研究生课程：《电机控制》。			
主持科研情况	1. 上海市教育委员会科研创新项目，发电站自动检测机器人智能控制方法研究； 2. 国家青年自然科学基金项目，基于可拓控制的燃料电池焊接机器人多能源动力系统多模型切换控制研究。			
参与科研情况	参与国家自然科学基金和上海市教育委员会科研创新等项目多项。			
科研成果情况	第一作者或者通讯作者发表的代表作 [1] Hybrid power system for PEMFC-HEVs. ECM, 2018. (SCI, Top) [2] Control strategy for PEMFC/B power source. ATE, 2018. (SCI, Top) [3] Feature extraction based on laser vision. IEEE SENS J, 2018. (SCI) [4] The seam position detection for MWR. IJMAT, 2017. (SCI) [5] Fractional order control of PEMFC. IJES, 2017. (SCI) 授权代表性专利 [1] 障碍物环境中 TSP 避障最优路径规划方法, 2017. ZL2015102679914. [2] 燃料电池混合动力驱动系统控制方法, 2017. ZL2015106460643.			
学术兼职情况	《可再生能源》编委；《广东电力》优秀审稿专家。 《电力自动化设备》及国际能源、材料类及机器人方向 SCI 收录顶级期刊 Energy Conversion Management、INT J Hydrogen Energy、J Mater Process Tech、ROBOTICA 等期刊审稿人。			
其他情况	除此之外，还多次参加过上海市高等教育学会的教育教学项目研究工作，获得一、二、三等奖多项。 欢迎对新能源驱动、机器人智能控制及硬件平台开发、多传感器信息融合和图像处理等感兴趣的同学加入团队一起探索科研规律。			

研究生导师介绍——王海燕

姓名	王海燕	出生年月	1976年8月	
性别	女	职称	副教授	
人才称号				
E-mail	wanghaiyan@shiep.edu.cn			
学习经历	1995年9月-1999年6月 武汉水利电力大学计算机学院 检测技术与仪器仪表专业 学士学位 2001年9月-2003年6月 武汉大学电子信息工程学院 检测技术及自动化装置专业 硕士学位			
主要工作经历	2003年7月至今 上海电力学院自动化工程学院			
主要研究方向	嵌入式系统及其在电站自动化中的应用			
主要教学情况	讲授《计算机软件技术》、《单片机设计及应用》等课程 连续三次在校青年教师讲课比赛中获奖 连续两次被评为校优秀主讲教师 2012年度上海电力学院优秀教师 第十八届“我心目中的好老师”			
主持科研情况	主持上海市教委自然科学基金项目一项，多项横向项目			
参与科研情况	参与多项科研项目			
科研成果情况	1、国内外期刊上发表文章多篇 2、主编《计算机软件技术基础》教材一本			
学术兼职情况				
其他情况	主持上海市教委重点课程建设一项 主持校级课程教改项目和实验教改项目多项 发表多篇教改文章 指导多个上海市级和校级大学生科技创新项目 指导电子设计大赛并获三等奖			

研究生导师介绍——夏飞

姓名	夏飞	出生年月	1978.11	
性别	男	职称	副教授	
人才称号				
E-mail	xiafeiblue@163.com			
学习经历	2000年7月毕业于沈阳理工大学自动控制系电子仪器及其测量技术专业获学士学位 2003年7月毕业于普瓦提埃大学基础科学学院信息处理专业获 DEA 文凭/硕士学位 2017年1月毕业于同济大学电子与信息工程学院系统工程专业获博士学位			
主要工作经历	2003年12月-至今上海电力学院自动化工程学院副教授			
主要研究方向	大数据分析、嵌入式系统及信息安全、工业视觉检测			
主要教学情况	设备监测与诊断系统（本科生、研究生）；嵌入式计算机系统（本科生、研究生）；检测技术综合创新（本科生：工业视觉检测部分）			
主持科研情况	1) 上海市“科技创新行动计划”高新技术领域项目：火电控制系统信息安全风险定量评估关键技术研究，编号：185111105802，2018.7.1-2020.6.30 2) 国网上海市电力公司项目：“一种多源纹理图像的识别方法”专利权共享			
参与科研情况	1) 上海市“科技创新行动计划”高新技术领域项目：基于大数据挖掘的火电机组运行优化关键技术研究，编号：17511109402，2017.7.1-2019.6.30 2) 上海市“科技创新行动计划”高新技术领域项目：基于知识与大数据的火电机组智能协调优化控制技术，编号：16111106302，2016.7.1-2018.6.30			
科研成果情况	1、论文、著作、授权发明专利 [1]基于信息量准则的锂离子电池变阶 RC 等效电路模型建模及优化方法[J]. 中国电机工程学报, 2018. [2]改进 D-S 证据理论在电动汽车锂电池故障诊断中的应用[J]. 智能系统学报, 2017. [3]改进混合高斯模型人体跌倒检测中的应用[J]. 计算机工程与应用. [4]混合神经网络在变压器故障诊断中的应用[J]. 电子测量与仪器学报, 2017. [5] Water Level Deviation Analysis of Levels between Two Sides of the Boiler Drum. International Journal of Automation and Computing, 2016. [6]发电设备智能故障诊断技术[M]. 北京：中国电力出版社, 2014. [7]多燃料锅炉汽包水位偏差调节方法（授权发明专利，CN104456522A） [8]一种基于提升小波的数字水印嵌入及提取方法（授权发明专利，CN102930498A） 2、科研成果获奖 [1] 2017年上海市科技进步三等奖 [2] 2010年上海市科技进步二等奖			
学术兼职情况	中国计算机学会高级会员、ACM 会员			
其他情况				


研究生导师介绍——薛阳

姓名	薛阳	出生年月	1976年10月	
性别	男	职称	副教授	
人才称号	培英学者/“双师型”教师			
E-mail	xueyang@shiep.edu.cn			
学习经历	1994/09-1998/07, 北京理工大学, 工业自动化, 本科 1998/09-2000/07, 北京理工大学, 控制理论与控制工程, 硕士 2000/09-2003/09, 北京理工大学, 控制理论与控制工程, 博士			
主要工作经历	2003/09-2005/12, 上海交通大学, 博士后 2008/09-2018/12, 英国斯特拉斯克莱德大学, 访问学者 2005/12-至今, 上海电力学院, 教师			
主要研究方向	智能控制、新能源发电、微电网和电力机器人等			
主要教学情况	本科课程: 仪器仪表设计、测控仪器仪表及设计制作技术、自动化专业英语等 研究生课程: 新能源发电检测与控制等			
主持科研情况	主持国家自然科学基金、上海市自然科学基金、上海市教委科研创新项目、国网浙江省电力有限公司、无锡市广盈电力设计有限公司等8项			
参与科研情况	参与国家自然科学基金青年基金、上海市重点科技攻关计划、上海市教委科研创新项目、中国航天科技集团公司高校基金、中科天工电气控股有限公司、江苏高精机电装备有限公司、上海空间电源研究所等12项			
科研成果情况	1、国内外期刊和国际会议上发表论文五十余篇, 其中被三大检索收录二十余篇 2、授权国家发明专利2项、实用新型专利1项, 申请国家发明专利10项等 3、上海市科学技术进步奖三等奖1项			
学术兼职情况	中国自动化学会会员、中国人工智能学会会员、中国人工智能学会机器博弈专业委员会理事、上海市人工智能学会会员, 国内外多家期刊审稿人			
其他情况	指导上海市研究生创新创业能力培养专项1项、国家级大学生创新创业训练计划3项、上海市大学生创新创业训练计划8项、上海电力学院大学生科创基金项目2项等 作为指导教师率队在中国机器人大赛等荣获特等奖1个(全国亚军)、一等奖6个、二等奖6个、三等奖9个; 作为指导教师率队在中国大学生计算机博弈大赛荣获一等奖4个(其中1个全国亚军、2个全国季军)、二等奖7个、三等奖3个; “菲尼克斯”电气奖教金1次; 上海电力学院“亚泰财富奖教金”1次; 上海电力学院优秀研究生导师2次; 指导上海电力学院优秀硕士论文1次; 上海电力学院优秀教师1次; 上海电力学院2010年大学生暑期社会实践优秀指导教师荣誉称号1次等			


研究生导师介绍——张栋良

姓名	张栋良	出生年月	1977年7月	
性别	男	职称	副教授	
人才称号	无			
E-mail	Fire_zdl@163.com			
学习经历	1996-2000 济南大学 计算机科学与技术 本科 2000-2003 济南大学 控制理论与控制工程 硕士 2005-2009 同济大学 计算机软件理论 博士 2010-2011 同济大学 控制科学与工程 博士后			
主要工作经历	2003-2005 山东鲁能控制工程有限公司 软件工程师 2012-上海电力学院 讲师、副教授			
主要研究方向	虚拟现实、设备智能诊断、智能控制系统			
主要教学情况	本科生课程：计算机测控技术、计算机分散控制系统			
主持科研情况	国家自然科学基金青年基金项目，交通流并行仿真中车辆分布敏感的负载均衡模型与方法研究，2011/01-2013/12 上海市自然科学基金项目，大规模网络流模型与机理研究，2015/01-2017/12			
科研成果情况	论文：(1) Dongliang Zhang. Swarm Intelligence Based Structure Emergence for Parallel Processing: a Simulation of Mechanical Principle of Soap Bubbles. Journal of Information & Computational Science. 2013, 10(16), 5409-5419. (2) Dongliang Zhang. Research on the Framework of Future Smart Grid Information System. 2014 International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2014). 3-10. (3) 李帅位, 张栋良, 黄昕宇. VMD参数的优化及其在轴承故障特征提取中的应用, 北京理工大学学报. (已录用) (4) 黄昕宇, 张栋良, 李帅位. 基于改进的FSVM的汽轮机热耗率预测模型研究. 热力发电. (已录用) 专利：ZL201210230161.0一种变权网k近邻搜索方法 ZL201110002618.8用于空间计算并行化的自适应负载平衡方法 ZL201110002623.9空间计算并行化负载平衡方法 ZL201110002566.4适用于大规模交通流仿真的虚拟车辆路由方法 获奖：张栋良(8/10)，城市交通智能路网的关键技术及应用，国家科学技术进步奖，二等奖，2013			
学术兼职情况	无			

研究生导师介绍——郑小霞

姓名	郑小霞	出生年月	1978.6	
性别	女	职称	副教授	
人才称号	培英学者			
E-mail	zhengxiaoxia@shiep.edu.cn			
学习经历	1996年—2003年，齐鲁工业大学，工业自动化，获学士、硕士学位。 2003年—2006年，华东理工大学，控制理论与控制工程，获博士学位。			
主要工作经历	2006年进入上海电力大学工作至今			
主要研究方向	电力设备健康诊断与故障预警、风电机组状态监测与故障诊断、海上风电场运行维护、新能源并网检测与控制、智能用电技术研究			
主要教学情况	《新能源发电检测与控制》、《现代检测技术》、《传感与检测技术》、《分布式测控系统》、《核仪表系统》、《分散控制系统》等。			
主持科研情况	[1] 海上风力发电机组智能健康诊断与机会维护技术（国家自然科学基金） [2] 兆瓦级风电机组齿轮箱早期故障诊断研究（上海市教委科创项目） [3] 基于智能信息处理的变电站故障诊断（上海市教委优青项目）			
参与科研情况	[1]海上风电场设计、施工、运维相关技术规范及检测认证体系建设（863计划） [2] 海上风电场故障诊断及运维策略研究与应用（上海市重大科技攻关项目） [3] 双向互动智能用电体系优化与关键技术研究（上海市地方能力项目） [4] 东海大桥10万千瓦海上风电场建设关键技术应用研究（上海市重大科技攻关项目）			
科研成果情况	1、第一作者发表的代表作 [1]基于变分模态分解和排列熵的滚动轴承故障诊断. 振动与冲击, 2017, 36(22): 22-28 [2]基于改进 DEMD 和 ICA 的海上风机传动系统早期故障诊断. 电机与控制学报, 2017,21(11):82-89,96 [3] 考虑不完全维修的风电机组预防性机会维修策略. 可再生能源, 2017,35(8): 1208-1214 [4] 考虑可及性的海上风机综合维护策略. 电网技术, 2014,38(11):3030-3036 [5] 面向非干预式负荷监测的居民负荷微观特性研究. 电力系统保护与控制, 2014,42(10):62-70 2、科研成果获奖 [1]双向互动智能用电与柔性负荷控制技术研究及应用, 上海市科技进步奖三等奖, 2016年			
学术兼职情况	上海市电子电器技术协会会员			
其他情况	无			


研究生导师介绍——周建萍

姓名	周建萍	出生年月	1978 年 11 月	
性别	女	职称	副教授	
人才称号	培英学者/“双师型”教师			
E-mail	zhoujianping@shiep.edu.cn			
学习经历	2006/09-2009/11, 同济大学, 控制理论与控制工程, 博士 2002/09-2005/03, 同济大学, 控制理论与控制工程, 硕士 1996/09-2000/06, 同济大学, 自动化, 学士			
主要工作经历	上海电力学院, 自动化工程学院, 副教授			
主要研究方向	智能电网及微网控制、分布式发电与微网技术、光伏发电与逆变器控制			
主要教学情况	“可编程控制技术”和“微机原理及应用”			
主持科研情况	1、超薄活性层有机太阳能电池研究(国家项目) 2、基于多小波分析的电力系统故障信号检测的研究(教委项目)			
参与科研情况	1、微网能量管理系统的關鍵技术研究与应用(上海市科委重点科技攻关项目) 2、公共汽车客舱固定灭火装置及应用可行性研究(横向项目)			
科研成果情况	<p>在国内外重要学术期刊上发表学术论文 60 余篇, 其中 SCI、EI 收录论文 20 余篇, 近两年代表性论文:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《基于功率交互及动态分配的多储能单元控制策略》, 第一作者, 发表在《高电压技术》(EI 检索) 2、《基于粒子群算法的微电网实时功率均分的改进下垂控制策略》, 通讯作者, 发表在《高电压技术》(EI 检索) 3、《基于功率交互和充放速率优化的交直流混合微网控制策略研究》, 通讯作者, 将发表在《太阳能学报》(EI 检索) 4、《基于改进 PSO 算法的非理想电压条件下电力弹簧控制策略》, 通讯作者, 将发表在《电力系统自动化》(EI 检索) 5、《基于 FOGI 的微网不平衡负载补偿策略研究》, 第一作者, 将发表在《电力系统保护与控制》 <p>已授权的发明专利:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、一种透明导电薄膜及其制备方法 2、一种热稳定性增强的透明导电薄膜及其制备方法和应用 3、一种可揭式任意图形化的透明导电薄膜及其应用 			
学术兼职情况	《可再生能源》和《广东电力》等期刊的审稿人			
其他情况	指导学生多次获得研究生国家奖学金或上海市优秀毕业研究生			

研究生导师介绍——赵永熹

姓名	赵永熹	出生年月	1979年10月	
性别	女	职称	副教授	
人才称号				
E-mail	924795510@qq.com			
学习经历	2002年中南大学电子与信息工程专业，工学学士； 2006年大连海事大学信号与系统专业，工学硕士； 2014年上海大学控制工程专业在读博士。			
主要工作经历	2010年由青岛理工大学调入上海电力学院任教至今			
主要研究方向	柔性输电技术和储能技术			
主要教学情况	单片机设计及应用、可编程控制技术、计算机软件技术			
主持科研情况	南翔智地园区屋顶光伏电站设计及智能用电研究			
参与科研情况	<ol style="list-style-type: none"> 1. 上海电网智能配网抢修系统资源配置； 2. 基于限流器本体故障信号的短路故障快速识别方法研究 			
科研成果情况	<ol style="list-style-type: none"> 1、赵永熹, 王松峰, 王华昕, 王建, 陈爱友, 薛天水, . 半波长调谐网络安置方式研究[J]. 中国电力, 2017, (7)。 2. 赵永熹, 王华昕, 基于限流器本体信号的短路故障快速识别方法, 电网技术, 2012, (11): 247-251。 3、赵永熹, 王华昕, 刘隽, 静止同步串联补偿器附加阻尼控制器设计方法, 电力系统保护与控制, 2012, (07): 13-18+24。 			
学术兼职情况				
其他情况				

研究生导师介绍——郑鹏远

姓名	郑鹏远	出生年月	1977.12	
性别	男	职称	副教授	
人才称号				
E-mail	pyzheng@shiep.edu.cn			
学习经历	2010年,上海交通大学自动化系,控制理论与控制工程专业,工学博士学位。2014年,上海交通大学仪器科学与技术博士后流动站,博士后。			
主要工作经历	2000-2012 分别在邯郸钢铁集团、上海新华控制集团、中国科学院上海高等研究院等单位工作; 2014-至今,上海电力大学自动化工程学院,副教授。			
主要研究方向	主要研究方向为模型预测控制、工业过程经济性能优化、火力发电先进控制、电力电子变换器的优化控制、微电网能量管理优化控制。			
主要教学情况	主讲自动控制原理、现代控制理论、系统工程导论、现代测控技术等课程, 2017年度荣获上海电力学院校级优秀教师。			
主持科研情况	<p>主持国家级自然科学基金面上项目、上海市自然科学基金、人才引进启动基金、“系统控制与信息处理”教育部重点实验室开放基金及企事业横向项目等5项, 代表性科研项目如下:</p> <p>国家自然科学基金面上项目, 61573239, 基于准经济指标的预测控制的综合设计算法研究, 2016/01-2019/12, 76万元, 主持。</p> <p>上海市自然科学基金, 15ZR1418600, 复杂工业过程的递阶经济性预测控制方法研究, 2015/01-2017/12, 10万元, 主持。</p>			
参与科研情况	国家自然科学基金青年项目: 不确定非线性系统的齐次控制理论及应用研究			
科研成果情况	<p>在《Automatica》《International Journal of Control》《控制理论与应用》等国内外高水平控制期刊和会议上发表30余篇论文, 其中SCI论文2篇, EI检索12篇。研究成果获2011年第三届建模、辨识和控制国际会议最佳论文提名奖和2009年全国博士生学术论坛(系统控制与信息处理)优秀论文奖。代表性论文如下:</p> <p>[1] Pengyuan Zheng, Dewei Li, Yugeng Xi, Jun Zhang. Improved model prediction and RMPC design for LPV systems with bounded parameter changes[J]. <i>Automatica</i>, 2013, 49(12): 3695-3699. (SCI, JCR 一区, 影响因子 IF: 5.451; 自动化领域国际顶级期刊)</p> <p>[2] Pengyuan Zheng, Yugeng Xi, Dewei Li. Closed-loop robust model predictive control for time-delay systems with structured uncertainties[J]. <i>Control Theory & Applications</i>, 2013, 30(6): 683-692. (EI)</p> <p>[3] 郑鹏远, 王针针, 相振东, 冯冬涵. 线性参数时变可测系统的混合反馈预测控制[J]. <i>浙江大学学报</i>, 2018, 52(04): 703-709. (EI)</p>			
学术兼职情况	中国自动化学会青工委委员、模型预测控制学组委员; IEEE 会员、中国自动化学会会员。国家自然科学基金通讯评审专家、自动化领域国际顶级期刊《Automatica》、《International Journal of Robust and Nonlinear Control》等SCI期刊审稿人。			
其他情况				

研究生导师介绍——张传林

姓名	张传林	出生年月	1986.06	
性别	男	职称	副教授	
人才称号	电院之星			
E-mail	clzhang@shiep.edu.cn			
学习经历	09/2008-03/2014 东南大学自动化学院硕博连读工学博士 09/2011-09/2012 美国德州大学圣安东尼奥分校电气工程学院联合培养博士生 09/2004-07/2008 东南大学数学系, 学士			
主要工作经历	02/2017-02/2018 新加坡国立大学先进机器人中心访问学者 02/2016-02/2017 新加坡南洋理工大学能源研究所访问学者 08/2014-至今上海电力学院自动化工程学院			
主要研究方向	控制理论方向: 非光滑控制, 齐次系统理论, 主动抗干扰控制等. 控制应用方向: 电力系统非线性控制, 微电网, 无线充电技术等.			
主要教学情况	《自动控制原理》,《现代控制理论》,《专业外语》,《微电网建模与控制》			
主持科研情况	1.国家自然科学基金青年项目: 不确定非线性系统的齐次控制理论及应用研究 2.上海市教委晨光人才计划: 面向电力电子变换器的主动抗干扰控制研究 3.上海市科委青年扬帆计划: 面向新能源的DC-DC变换器高效控制研究			
参与科研情况	1.国家自然科学基金面上项目: 基于准经济指标的预测控制的综合设计算法研究 2.国家自然科学基金青年项目: 基于启发式知识的微网经济调度场景分析研究			
科研成果情况	近五年在国际期刊发表论文 30 余篇 (其中 SCI 检索 30 篇, ESI 高被引论文 1 篇, JCR 一、二区论文 15 余篇), 代表论文如下: 1. Zhang C, Yan Y, Yu H*. Global dynamic non-recursive realization of decentralized nonsmooth exact tracking for large-scale interconnected nonlinear systems. IEEE Trans. on Cybernetics, 2018, accepted. (SCI 一区) 2. Zhang C, Yan Y, Wen C, Yang J, Yu H*. A Nonsmooth Composite Control Design Framework for Nonlinear Systems with Mismatched Disturbances: Algorithms and Experimental Tests. IEEE Trans. on Industrial Electronics, 2018, accepted.(SCI 一区). 3. Zhang C, Yan Y, Ashwin Narayan, Yu H*. Practically Oriented Finite-Time Control Design and Implementation: Application to Series Elastic Actuator. IEEE Trans. on Industrial Electronics, 2018, 65(5):4166-4176 (SCI 一区). 4. Zhang C, Wang J, Li S*, Wu B, Qian C. Robust control for PWM-based DC-DC buck power converters with uncertainty via sampled-data output feedback. IEEE Trans. on Power Electronics, 2015, 30(1): 504-515. (SCI 一区, ESI 高被引) 5. Xu Q, Zhang C*, Wen C, Wang P. A Novel Composite Nonlinear Controller for Stabilization of Constant Power Load in DC Microgrid. IEEE Trans. on Smart Grid, 2018, accepted. (SCI 一区).			
学术兼职情况	IEEE 会员、CAA 会员、CAA 青工委委员、Energies 期刊客座编辑			
其他情况				

研究生导师介绍——崔承刚

姓名	崔承刚	出生年月	1981. 4. 15	
性别	男	职称	讲师	
人才称号				
E-mail	cgcui@shiep. edu. cn			
学习经历	2010年7月毕业于浙江大学控制理论与控制工程专业，获博士学位。2004年毕业于吉林大学自动化专业，获学士学位。			
主要工作经历	2012年3月至2015年7月在中国科学院上海高等研究院从事能源管理与优化调度相关研究工作；2010年8月至2012年2月在上海宝信软件股份有限公司从事能源管理系统研发工作。			
主要研究方向	分布式能源系统、微电网、能源系统预测与优化调度、能源管理信息系统解决方案以及人工智能在电力系统的应用等。			
主要教学情况	主讲“仪表通信与网络”、“工业控制网络”和“自动化装置”。			
主持科研情况	主持国家自然科学基金《基于启发式知识的微网经济调度场景分析研究》；上海市教委优青计划《基于启发式场景分析的微网能量优化调度研究》；国网河南省电力公司电力科学研究院《发电机组负荷调节能力调度支持信息系统构建技术研究》			
参与科研情况	参与上海市科学技术委员会地方能力建设项目《面向能源互联网的多类型能源协调控制与调度优化研究及应用》			
科研成果情况	<p>(1)基于内部罚函数的进化算法求解约束优化问题，软件学报</p> <p>(2)基于活跃约束条件辅助目标的进化算法求解油品调合问题，化工学报</p> <p>(3) A relative feasibility degree based approach for constrained optimization problems, Journal of Zhejiang University-Science C(Computers and Electronics)</p> <p>(4)Robust Output Voltage Regulation for DC-DC Buck Converters under Load Variations via Sampled-Data Sensorless Control, IEEE Access</p> <p>(5) A self-adaptive interior penalty based differential evolution algorithm for constrained optimization, Lecture Notes in Computer Science</p> <p>授权专利：一种园区型多能源互补分布式能源系统的能源调度实现方法</p>			
学术兼职情况				
其他情况				

校外导师：

研究生导师介绍——张浩



张浩，男，1962年10月，博士，二级教授，博士生导师，国务院政府特殊津贴获得者，上海市领军人才、上海市优秀学科带头人、上海市曙光优秀学者。

1980年09月—1984年06月，西安交通大学工业自动化专业，本科；1984年09月—1987年02月，西安交通大学自动控制专业，硕士研究生；1987年02月—1990年04月，上海交通大学流体传动及控制专业，博士研究生；1990年04月—2004年06月，同济大学，教授、博导，历任CIMS研究中心主任、电子与信息工程学院副院长、常务副院长；2004年06月—2016年05月，上海电力学院副校长，二级教授、博导；2016年05月—至今，同济大学电子与信息工程学院二级教授、博导，企业数字化教育部工程研究中心主任。

主要研究方向包括电力自动化与信息化技术、新能源微电网与智能电网技术、电力工控系统安全技术、工业4.0与智能制造技术等。

近年来，主持完成包括国家863计划重点项目子课题、科技部国际合作计划、中德政府合作计划、教育部振兴行动计划、教育部科学技术研究重点项目、上海市优秀学科带头人计划、上海市曙光及曙光跟踪计划、上海市科技攻关计划、上海市高校高水平特色发展项目等科研项目30多项。获国家科技进步二等奖、教育部科技进步奖一等奖和二等奖、上海市技术发明奖一等奖、科技进步奖二等奖和三等奖等奖励10多项。公开发表学术论文200多篇，其中有80多篇被SCI、EI、ISTP收录。出版著作10余本，取得专利与著作权10多项。主要学术兼职有：中国电力企业联合会理事、上海市电力行业协会副会长、上海市电机工程学会理事、中国自动化学会电气自动化专委会常务理事、中国电工技术学会自动化与计算机应用专委会副主任委员、全国电器设备网络通信接口标准化技术委员会委员、上海市自动化学会理事等。

（备注：校内联系导师为彭道刚教授，Email: pengdaogang@126.com）

研究生导师介绍——包伟华



包伟华，男，1971年1月生，博士，教授级高工，Email: bwh@saic.sh.cn

1989年09月—1993年07月，大连理工大学电子工程系无线电技术专业，本科；1998年10月—2002年03月，浙江大学控制理论与控制工程专业，硕士研究生；2005年09月—2009年03月，同济大学系统工程专业，博士研究生；1993年07月—至今，上海自动化仪表股份有限公司，技术中心副主任兼总工程师、上海市优秀技术带头人。

主要研究方向包括智能仪表及控制系统技术、功能安全仪表及系统技术、现场总线和工业以太网技术及应用、工业无线传感网络技术及应用等。

自2003年起，先后被聘为清华大学、华东理工大学、上海大学硕士研究生或工程硕士研究生企业导师，完成总计15名硕士研究生的论文指导工作。

近年来，作为项目负责人或技术负责人，承担了国家科技部863计划课题或子课题5项，上海市青年科技启明星计划项目1项，上海市经信委高新技术产业化项目5项，上海市科委科技攻关计划3项，所在的国家级企业技术中心每年承担国家级、市级、集团和公司的各类新产品研发及科研计划项目40多项。发表论文14篇，授权或申请国家发明专利5项、实用新型2项和计算机软件著作权4项。作为国际电工委员会IEC/TC65技术委员会5个工作组的中国专家，参与5项国际标准制定，作为SAC/TC124技术委员会的专家，参与国家标准或行业标准的制定20多项。2007年，入选“上海市优秀技术带头人”、“上海市青年科技启明星”，2009年获上海市科技进步二等奖。

研究生导师介绍——朱强



朱强，男，1973年1月，工学博士，教授级高工，Email: zhuqiang@dcs.saic.sh.cn

1989年09月—1993年07月，上海科技大学自动控制专业，本科；

1993年09月—1996年03月上海大学控制理论与控制工程专业，硕士；

2003年09月—2011年03月，上海大学控制理论与控制工程专业，博士；1996年03月—至今，上海自动化仪表股份有限公司，DCS公司总经理、经济运营部部长、国家级技术中心副总工程师。

主要研究方向：电站自动化、分散控制系统、嵌入式系统软硬件、核电全数字化系统、功能安全系统

主要教学情况：自2000年开始，指导清华大学、重庆大学、上海大学、上海华东理工大学等6名硕士研究生。目前被聘为上海大学、上海理工大学、上海电力学院企业硕士指导老师

主要科研成果及奖项：近年来，承担和参与了“核安全级仪控系统软件可靠性评价及验证技术研究”等国际合作研究项目1项、国家科技部863计划课题1项、省部级项目十多项目，2005年获中国机械工业联合会科技进步二等奖、2009年获上海科技进步二等奖、2011年获上海科技进步一等奖。发表各类论文8篇，授权或申请国家发明专利5项、计算机软件著作权4项。全国工业过程测量和控制标准化技术委员会功能安全分委员会（SAC/TC124/SC10）委员、中国仪器仪表学会嵌入式分会理事。