

2019 电气系统检测与控制学术型硕士研究生导师介绍

目 录

校内导师:	2
研究生导师介绍——杨宁	2
研究生导师介绍——彭道刚	3
研究生导师介绍——李志斌	4
研究生导师介绍——茅大钧	5
研究生导师介绍——钱虹	6
研究生导师介绍——黄伟	7
研究生导师介绍——黄福珍	8
研究生导师介绍——李辉	9
研究生导师介绍——孙宇贞	10
研究生导师介绍——康英伟	11
研究生导师介绍——张国伟	12
研究生导师介绍——张军	13
研究生导师介绍——于会群	14
研究生导师介绍——陈辉	15
研究生导师介绍——钱玉良	16
研究生导师介绍——苏晓燕	17
校外导师:	18
研究生导师介绍——姚峻	18
研究生导师介绍——陈众励	19
研究生导师介绍——储小平	19
研究生导师介绍——康盛	20
研究生导师介绍——郭为民	20
研究生导师介绍——张锐锋	21

校内导师:

研究生导师介绍——杨宁

姓名	杨宁	出生年月	1976.9	
性别	男	职称	教授	
人才称号	青年科技启明星（2011年）			
E-mail	yangning@shiep.edu.cn			
学习经历	本科、硕士：长春光学精密机械学院 博士：上海交通大学			
主要工作经历	2006年—至今 上海电力大学			
主要研究方向	状态监测、人员定位、数据融合			
主要教学情况	仪表可靠性技术、光电检测			
主持科研情况	<p>2008年，国家自然科学基金青年基金，基于多模型智能粒子滤波的运动物体状态估计研究</p> <p>2011年，上海市教委科技创新重点项目，基于无线定位技术与微惯性器件的室内运动物体组合定位系统研究</p> <p>2015年，上海市地方院校能力建设项目，面向能源互联网的多类型能源协调控制与调度优化研究与应用</p> <p>2017年，安徽宿州华电，电厂现场物联网技术安全综合管理系统研发及应用</p> <p>2017年，大唐环境产业集团股份有限公司特许经营分公司，基于磺酸基质子膜技术的“超低排放”CEMS预处理系统研究与示范</p>			
参与科研情况	依托上海电力学院参与的重要科研项目（排名前三）			
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) Exquisite Disturbance Attenuation Control for a Rotary Inverted Pendulum , Transactions of the Institute of Measurement and Control , 通讯作者</p> <p>2) 一种改进高斯-卡尔曼滤波的RSSI处理算法，自动化仪表，第一作者</p> <p>3) 基于CCD的自动循迹小车的软件设计，自动化仪表，第一作者</p> <p>3、授权代表性专利（不超过5项）</p> <p>一种基于电感线圈的电磁循迹方法（201110060983.4）</p> <p>一种基于RL电路零输入响应的新型测温方法（ZL201210483515.2）</p>			
学术兼职情况	中国仪器仪表学会实验室仪器分会理事			
其他情况	两“园”对接、三“堂”互动下创新创业人才培养方法的研究与实践，上海市教学成果奖一等奖，2013			

研究生导师介绍——彭道刚

姓名	彭道刚	出生年月	1977.05	
性别	男	职称	教授	
人才称号	上海市青年科技启明星、人才发展资金			
E-mail	pengdaogang@126.com			
学习经历	2001年和2004年分别获华北电力大学本科和硕士学位，2009年获同济大学博士学位，2012年华东理工大学博士后出站			
主要工作经历	2004-至今 上海电力大学自动化工程学院，历任讲师/副教授/教授/副院长 2015.09-2016.09 上海市杨浦区科委 挂职副主任			
主要研究方向	智能发电自动化、能源互联网与泛在电力物联网、电力智能机器人、电力大数据与人工智能、电力控制系统信息安全、电力设备故障预警等			
主要教学情况	分散控制系统、工业控制网络技术、嵌入式计算机系统、火电厂计算机控制、电站自动化新技术、智能发电技术及发展等			
主持科研情况	主持上海市青年科技启明星计划、上海市人才发展资金、上海市“科技创新行动计划”高新技术领域和社会发展领域、上海市自然科学基金、上海市教委等纵向科研项目10多项，以及宝钢股份、浙江电力、江西电科院、华能上海、中广核、上海自仪、宝信软件、新华控制等横向科研项目20多项			
参与科研情况	作为技术负责人参与国家自然科学基金重点项目、国家“十一五”863计划重点项目子课题、教育部科学技术研究重点项目、上海市科技创新行动计划、上海市优秀学科带头人计划、上海市曙光跟踪计划等科研项目20多项			
科研成果情况	发表学术论文180多篇，其中SCI、EI检索70多篇；中国电力出版社出版《基于工业网络的嵌入式发电设备状态监测》、《发电设备智能故障诊断技术》著作2本；授权国家发明专利20项、实用新型专利9项和软件著作权10项；参与起草国家标准和能源局标准5项。与能源电力相关产学研合作单位共同完成的科研成果获教育部、上海市科技进步奖和技术发明奖一等奖2项、二等奖3项和三等奖1项。			
学术兼职情况	全国电器设备网络通信接口标准化技术委员会委员、中国自动化学会发电自动化/电气自动化/集成自动化/工业控制系统信息安全专委会委员、中国能源研究会智能发电专委会委员、中国电机工程学会热工自动化专委会委员、中国电力技术市场协会理事、工业控制系统信息安全产业联盟理事等			
其他情况				

研究生导师介绍——李志斌

姓名	李志斌	出生年月	1974.1
性别	男	职称	教授
人才称号			
E-mail	thermal_li@163.com		
学习经历	1、1993-1997, 太原理工大学热能工程专业, 本科; 2、1997-2000, 上海理工大学工程热物理专业, 硕士; 3、2009, 在职, 上海理工大学光学工程专业, 博士;		
主要工作经历	2000年7月进入上海电力大学工作至今		
主要研究方向	1、测控技术及自动化装置: 主持和参与了多项电力及宝钢等大型企业的技术改造和国产化, 以及中小企业新产品研发及相关技术应用研究等项目。 2、节能技术: 电力、空调、地暖等行业相关节能技术研究。 3、故障诊断: 工业设备状态监测与故障诊断技术研究 4、软件编程: C++程序设计, 主要面向工业生产过程检测及控制, 获得计算机软件著作权7项。		
主要教学情况	承担的本科课程: 检测技术、可编程控制技术、测控综合与创新设计 承担的研究生课程: 现代检测技术、测控系统设计与实践		
主持科研情况	1、风电塔筒免爬器研制; 2、C152 机组工控机国产化与带钢边缘检测控制板研制; 3、冷却设备性能试验测试装置设计集成及软件开发;		
参与科研情况			
科研成果情况	1、Copyright protection in digital museum based on digital holography and discrete wavelet transform, 2008-04, Chinese Optics Letters; 2、出版学术著作 Holography, Research and Technologies, 2011InTech, 参编第14章。 3、授权代表性专利 数字全息图的分析处理 V1.0, 2008SR14744; 便携式空调机组焓差法测试系统 V1.0, 2008SR09563; 水力与电力混合驱动装置		
学术兼职情况	上海市自动化学会会员, 仪器仪表学会会员, 激光技术学会会员		
其他情况	1、负责项目“Energy-saving Cooling System”获得了第5届 xplore 全球自动化大赛的“Buildings”类第3名; 2、“节能冷却塔组及全工况冷却系统”获2012年第14届中国国际工业博览会中国高校展区优秀展品一等奖; 3、多次指导本科生和研究生在“挑战杯”、“陈嘉庚青少年发明奖(上海)”等各类竞赛中获奖。 4、2014年获上海市育才奖 5、2018年“检测技术”获上海市精品课程		

研究生导师介绍——茅大钧

姓名	茅大钧	出生年月	1966 年 8 月	
性别	男	职称	教授	
E-mail	maodajun@sina.cn			
学习经历	1989 年 7 月毕业于上海电力学院生产过程自动化专业，获工学士。			
主要工作经历	1. 1989 年 7 月至 2017 年 5 月，上海电力学院产业办工作，担任校办企业技术科长、厂长、董事长、资产公司总经理、产业办主任、产业党总支书记等。 2. 2017 年 5 月至今，上海电力大学自动化工程学院专任教师。			
主要研究方向	电站过程自动化、电力设备故障预警与诊断以及智能仪器仪表。			
主要教学情况	承担“大型火电站厂级监控信息系统”、“自动化仪表”等课程教学工作。			
主持科研情况	1. 主持“DY-C 远程 I/O 数据采集盒研制”（2009 年国家中小企业科技创新基金） 2. 主持“基于多数据融合的电站设备故障预警与优化系统”（中国华电集团有限公司 2017 年度科技攻关项目） 3. 主持“基于 VR 虚拟技术的操作及检修培训管理仿真系统”（中国华电集团有限公司 2018 年度科技攻关项目） 4. 主持“适应煤种变化的火电机组运行指导专家系统研究”（中国华能集团有限公司 2018 年度科技攻关项目） 5. 主持“重型燃机电站设备故障预警与诊断关键技术及应用研究”（2019 年度上海市科委地方高校能力建设项目）			
参与科研情况	/			
科研成果情况	1. 论文发表 （1）《嵌入式远程 I/O 数据采集器的设计与实现》，2011 年 7 月《自动化仪表》，中文核心期刊 （2）《基于 ANSYS 的户外高压隔离开关触头发热机理研究》，2016 年 2 月《热科学与技术》，中文核心期刊 3. 科研成果获奖 （1）2005 年度上海市科技进步奖, 二等奖 （2）2010 年度上海市科技进步奖, 二等奖 （3）2012 年度上海市技术发明奖, 一等奖 （4）2013 年度教育部科学技术进步奖, 二等奖 （5）2014 年度上海市科技进步奖, 二等奖			
学术兼职情况	中国电力科学技术奖评审专家、上海市经信委项目评审专家等。			
其他情况	从事 30 年电站测控领域教学科研经历，具有丰富的工程研究及应用经验。			

研究生导师介绍——钱虹

姓名	钱虹	出生年月	1967年5月	
性别	女	职称	教授	
E-mail	13371896978@163.com			
学习经历	1983/9 - 1987/7, 武汉大学, 电厂热工测量及自动化, 学士 1987/9 - 1990/6, 武汉大学, 现代控制理论与工程, 硕士 2011/9 - 2014/11, 上海大学, 控制理论与控制工程, 博士			
主要工作经历	1990年5月上海电力学院任职至今, 现为核电仪控学科负责人			
主要研究方向	1.人工智能—智能诊断, 专家系统与应用; 2.先进控制和智能控制—自适应预测控制, 模糊优化控制, 神经网络控制等及应用; 3.大数据挖掘—生产数据分析处理以及智能挖掘算法与应用。 应用领域: 电力和能源			
主要教学情况	计算机测控技术(本科)、电站控制系统(研究生)			
主持科研情况	主持上海市科委项目1项, 与上海电气、华能和华电集团等电力企业合作项目6项以上			
科研成果情况	近三年发表论文20篇以上, 其中SCI/EI论文8篇以上、获得发明专利授权3项、获得2018年度上海市科技进步一等奖1项。			
学术兼职情况	1) 全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会委员; 2) 上海市电子电器技术协会常务理事, 秘书长; 3) 国家核电和中国核电仪控专家库成员; 4) 中电联电力行业热工自动化与信息标准化技术委员会委员; 5) 中国动力学会自动化专委会委员。			

研究生导师介绍——黄伟

姓名	黄伟	出生年月	1966年10月	
性别	女	职称	副教授	
人才称号				
E-mail	janehwg@163.com			
学习经历	本科：1983-1987: 武汉大学, 生产过程自动化专业毕业; 硕士：1987-1990, 湖南大学, 工业自动化专业毕业。			
主要工作经历	1990 至今, 上海电力学院工作			
主要研究方向	主要研究方向: 智能控制、系统辨识、故障诊断; 近期的主要研究兴趣: 大数据在数字化电站中的应用、电力安全研究。			
主要教学情况	本科课程: 自动控制原理、过程控制系统设计、控制系统分析与设计; 研究生课程: 现代控制工程、火电厂控制系统综合设计。			
主持科研情况	1000MW 超超临界火电机组智能保护设计与实施			
参与科研情况	1、华东区域本质安全建设与实践调研; 2、崇明北沿风电场 35kv 线路故障及其应对措施的研究; 3、“运维一体化”安全策略研究; 4、电网全业务链本质安全建设评价方法及应用研究。			
科研成果情况	论文: 1、黄伟、赵寅邦. 粗糙集和 MPGA 在变压器故障诊断中的应用. 自动化仪表. 2016-4; 2、黄伟、王佳佳、谢威等. 基于改进粒子群算法的无刷直流电机调速控制研究. 现代制造技术与装备. 2017-3; 3、黄伟、付家兴、谢威. 混合粒子群 OIF-Elman 神经网络系统辨识. 热能动力工程. 2017-5; 4、黄伟、杨爽爽. 基于 GMFAC 的核电厂蒸汽发生器水位优化设计. 核动力工程. 2017-12; 5、黄伟、杨凯亦. 基于粒子群优化的自抗扰无刷直流电动机控制. 上海电机学院学报. 2018-02; 学术著作: 《热工保护与顺控》(第二版), 王志祥、黄伟. 中国电力出版社, 2010			
学术兼职情况				
其他情况				

研究生导师介绍——黄福珍

姓名	黄福珍	出生年月	1976.5	
性别	女	职称	副教授	
人才称号				
E-mail	huangfzh@shiep.edu.cn			
学习经历	1993.09--1997.07 武汉科技大学自动化系 工业自动化专业，工学学士 1997.09--2000.03 武汉科技大学自动化系 控制理论与控制工程专业，工学硕士 2000.04--2004.02 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 2004.03--2006.04 上海交通大学计算机系 计算机科学与技术博士后流动站，博士后			
主要工作经历	2006.05-今 上海电力学院自动化工程学院 教师			
主要研究方向	计算机视觉、模式识别、智能信息处理			
主要教学情况	本科生《计算机测控技术》、研究生《智能控制》、《机器视觉》			
主持科研情况	1、水平集理论及其应用研究，上海市教委项目 2、验证码反识别技术研究，横向项目			
参与科研情况	1、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，国家自然科学基金青年基金 2、海上风力发电机组智能健康诊断与机会维护技术，国家自然科学基金青年基金			
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） [1] A novel intelligent fault diagnosis method for electrical equipment using infrared thermography. <i>Infrared Physics and Technology</i> , 2015, 73:29-35. [2] 基于改进FAsT-Match算法的电力设备红外图像多目标定位. <i>中国电机工程学报</i> , 2017, 37(2): 591-598. [3] 联合局部约束的邻域嵌入人脸超分辨率重建. <i>中国图象图形学报</i> , 2018, 23(6): 792-801. 2、出版学术著作（不超过5本） 人脸检测，上海交通大学出版社，2006.			
学术兼职情况				
其他情况				


研究生导师介绍——李辉

姓名	李辉	出生年月	1979.9	
性别	男	职称	副教授	
人才称号	上海市晨光学者			
E-mail	elmerlee@163.com			
学习经历	2005/03-2008/04 同济大学 系统工程工学博士 2002/09-2005/03 同济大学 系统工程工学硕士 1998/09-2002/06 中南大学自动化大学本科			
主要工作经历	2013/05-2014/05 澳大利亚国立格里菲斯大学 工程学院访问学者 2009/12-至今 上海电力大学自动化工程学院 副教授 2008/04-2009/12 上海电力大学 电力与自动化工程学院 讲师			
主要研究方向	新能源微电网控制、电力电子变换器控制、自抗扰控制			
主要教学工作	工业控制网络、自动化仪表技术			
主持科研项目	上海市“科技创新行动计划”国际科技合作项目、上海市教委“晨光计划”人才项目、上海市自然科学基金项目、上海市教委科研创新项目以及企业委托的部分横向项目			
参与科研项目	国家自然科学基金、国家 863 计划子课题、教育部科学技术研究重点项目、上海市科委重点项目、上海市科委科技攻关计划、上海市曙光跟踪计划			
科研成果	本人近年来在国内外重要学术期刊及国际学术会议上发表了 40 多篇学术论文，其中被 SCI、EI、CPCI-S 等收录 20 多篇，授权和公开发明专利 10 余项，获计算机软件著作权 1 项，出版著作 1 本，荣获上海市科技进步二等奖一次。			
学术兼职	中国电源学会会员、上海市人工智能学会会员、IEEE 会员			
其他	<p>我们的团队致力于新能源、微电网、储能等领域的研究。本人负责的新能源微电网实验室拥有风/光/储/荷的微电网实验平台，可进行多种微电网实验，为有志于微电网研究的同学提供了优良的实验条件。本人作为核心成员参与了临港新校区国家级新能源智能微电网示范项目，该项目也为区域能源互联网的研究和示范提供了重要支撑。我们的团队开发了多种电力电子功率变换器，采用 DSP 数字控制器实现了基于模型的设计（MBD），深入研究和采用了自抗扰控制技术（ADRC），构成定制化数字控制电力电子系统。</p> <p>本人在澳大利亚国立格里菲斯大学进行了为期一年的访学研究，与该校电气电子工程学科的终身首席教授——Junwei Lu 教授建立了紧密的合作关系，共同研究新能源及微电网的前沿热点问题。双方成功联合申报上海市“科技创新行动计划”国际科技合作项目，打开了校际间国际合作的新局面。本人受聘于澳大利亚国立格里菲斯大学的联合副教授/联合博士生导师，可为有志于攻读博士的同学提供出国深造的机会。欢迎各位同学报考！</p> <p>联系地址：上海市杨浦区长阳路 2588 号微网楼 301 室</p>			

研究生导师介绍——孙宇贞

姓名	孙宇贞	出生年月	1975. 09	
性别	女	职称	副教授	
人才称号				
E-mail	sunyuzhen@shiep. edu. cn			
学习经历	1992-1996, 上海交通大学, 热能工程 本科毕业; 1996-1999, 上海交通大学, 热能工程, 硕士研究生毕业			
主要工作经历	1999. 03-今, 上海电力学院自动化工程学院, 教师			
主要研究方向	智能发电自动化技术、电力控制与管理信息系统信息安全防护技术			
主要教学情况	过程控制系统设计、自动控制原理			
主持科研情况				
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：火电厂控制与管理信息系统信息安全风险测评技术及应用，编号：18511105703，2018. 7. 1-2020. 6. 30 2、国网江西省电力公司电力科学研究院：基于过热器蓄能控制策略研究，编号：H2017-079，2017. 8-2018. 06			
科研成果情况	1、孙宇贞，张婷，李朵朵，等.基于 BP 神经网络和 GA-PID 的超超临界锅炉系统解耦控制研究[J]. 热能动力工程, 2018, 33(5): 92-98. 2、孙宇贞，高将，彭道刚. 主汽温的改进型神经网络辨识 Smith 预估器[J]. 自动化仪表, 2016,37(7): 85-87,92. 3、Sun Yuzhen, Gao Jiang, Zhang Hao, etc. The Application of BPNN Based on Improved PSO in Main Steam Temperature Control of Supercritical Unit[C]. 2016 22nd IEEE International Conference on Automation and Computing. Colchester,UK,2016,09: 200-204. 4、Sun Yuzhen, Xu Chunmei, Yu Huiqun. Research of Adjusted Smith Predictor Based on Immune Feedback[C].CMTMA2010.Changsha, China ,2010: 1072~1075. 5、孙宇贞，徐春梅.新型模糊免疫控制器及其在再热汽温控制中的应用[J]. 华东电力, 2010, 38,(9): 1453-1456.			
学术兼职情况				
其他情况				


研究生导师介绍——康英伟

姓名	康英伟	出生年月	1980.09	
性别	男	职称	副教授	
人才称号	无			
E-mail	ywkang@shiep.edu.cn			
学习经历	本科阶段（1998.09-2002.06）： 华北水利水电大学，热能工程； 硕士阶段（2002.09-2005.06）： 武汉大学，热能工程； 博士阶段（2005.09-2010.06）： 上海交通大学，控制理论与控制工程			
主要工作经历	2010年7月至今在上海电力学院工作。从2014年12月起，晋升为副教授。			
主要研究方向	大型燃煤发电机组及燃气发电机组的建模、控制与优化			
主要教学情况	自动控制原理、电站对象建模与仿真、电厂控制系统			
主持科研情况	1、电力科技企业合作项目，锅炉燃烧优化建模技术咨询，8.5万元，在研； 2、上海高校优秀青年教师培养资助计划项目，IGCC电站系统的仿真模型研究，4万元，已结题。			
参与科研情况	国家自然科学基金项目，基于准经济指标的预测控制的综合设计算法研究，70万元，在研。			
科研成果情况	1、第一作者或者通讯作者发表的代表作 [1]基于PMI变量选择方法和NSDE算法的SCR系统模型辨识. 热能动力工程, 2018, 已正式录用. [2]动量方程瞬态项对单相受热管仿真模型的影响. 系统仿真学报, 2017, 29(5): 1033-1040. [3]锅炉单相受热管的三层嵌套建模研究. 热能动力工程, 2013, 28(4): 363-367. [4]固体氧化物燃料电池微型热电联供系统的动态建模与仿真. 中国电机工程学报, 2010, 30(14): 121-128. (EI收录号: 20102513030714) [5]A reduced 1D dynamic model of a planar direct internal reforming solid oxide fuel cell for system research. Journal of Power Sources, 2009, 188(1): 170-176. (SCI收录号: 000264391400025)			
学术兼职情况	上海市自动化学会自动化应用专业委员会会员			
其他情况	受邀作为《Chinese Journal of Chemical Engineering》、《化工学报》及《上海电力学院学报》等学术期刊的审稿人。			

研究生导师介绍——张国伟

姓名	张国伟	出生年月	1970.6	
性别	男	职称	副教授	
人才称号				
E-mail	13917408956@163.com			
学习经历	1993年毕业于中北大学机械电子工程系，1997年取得中北大学机械电子硕士学位。2000年于上海交通大学攻读博士学位，2004年取得仪器科学与技术博士学位。2004年至2006年于东华大学控制科学与工程博士后流动站工作，2006年取得博士后资格。			
主要工作经历	1993-2000，中北大学；2006-，上海电力学院			
主要研究方向	移动机器人技术，物联网			
主要教学情况	本科：《数字信号处理》，《测控仪器联网技术》，《测控仪器仪表》 研究生：《现代数字信号处理》，《现代测控技术》，《现代检测技术》			
主持科研情况	“多传感器探测与控制网络技术研究”，国防重点项目，并通过部级鉴定； “声表面波微传感器技术中信号流的生成、传播和处理研究”，上海市自然科学基金			
参与科研情况	“基于无线传感器网络的多机器人协调关键问题研究”，上海市科委			
科研成果情况	<p>论文：</p> <p>1 基于 Kinect 传感器的静态手势识别与仿真，现代计算机，2016（专业版）</p> <p>2 基于激光测距仪全局匹配扫描的 SLAM 算法研究，计算机测量与控制，2016(12)</p> <p>3 Improved Behaviour Control on Laser Cruise of Autonomous Mobile Robot, Journal of Donghua University, Vol. 30, No. 6</p> <p>4 Propagation Characteristics of Surface Acoustic Waves on LGT and Quartz Substrates, Journal of Donghua University, Vol. 31, No. 2</p> <p>5 Distributed Localization Scheme for Robots Based on Wireless Sensor Networks, Communications in Information Science and Management Engineering, 2011. 4</p> <p>专利：</p> <p>发明 基于目标识别技术的家用移动安保机器人 ZL201110191167.7</p> <p>发明 模块化仿生机器人的连接结构及其连接方法 201110295992.1</p> <p>发明 两栖轮履复合式机器人移动平台 ZL201310614661.9</p> <p>发明 一种轮履复合移动机器人平台 ZL201510143176.7</p>			
学术兼职情况				
其他情况	多次带队参加国家级机器人大赛，取得了优异的成绩。与企业合作，共同完成了系列特种机器人的设计与开发，所研发的机器人已经广泛应用于公安、消防、军队等领域，并远销海外，取得了很好的经济效益和社会效益。			

研究生导师介绍——张军

姓名	张军	出生年月	1966.1	
性别	男	职称	副教授	
E-mail	122298619@qq.com			
学习经历	本科 1984-1990,清华大学,自动控制; 博士 2008-2013,上海大学,控制理论与控制工程。			
主要工作经历	包头钢铁公司, 济南试验机制造总公司, 包头钢铁学院, 内蒙古科技大学			
主要研究方向	主要研究方向: 复杂系统的建模、控制与仿真, 工业过程的节能控制, 智能控制与优化算法的工程应用, 过程优化控制, 检测技术与现代信号处理, 电力设备状态监测与故障诊断, 锅炉、汽轮机状态监测与故障诊断, 中央空调系统的节能优化控制, 微电网及其优化控制等。			
主要教学情况	主讲课程: 2013年之前, 主讲《自动控制原理》、《现代控制理论》、《智能控制》、《计算机控制技术》、《线性系统理论》、《微机原理》、《单片机原理与应用》、《先进控制技术》等本科生和研究生课程。从2014年开始, 主讲《发电设备运行监测与诊断系统》、《新能源发电与测控技术》、《现代数字信号处理》、《面向对象编程技术》、《光电测试技术》、《计算机测控技术》、《单片机原理及应用》、《锅炉、汽轮机运行监测与诊断系统》、《热工测量仪表》、《智能控制及其 MATLAB 实现》、《Visual Studio 编程与项目开发》等本科生和研究生课程。			
主持科研情况	铸造设备/锻造设备远程监控系统的研究、设计与实现(涿州新卓立航空精密科技有限公司)等。			
参与科研情况	基于储能系统实际工况的典型运行工况提取研究(国网上海电力公司); 带钢机械性能参数在线检测模型研究(上海宝山钢铁股份有限公司); 带钢表面粗糙度在线检测与控制技术研究(上海宝山钢铁股份有限公司)。			
科研成果情况	<p>1. 温室温度控制系统不确定性与干扰的灰色预测补偿算法. 农业工程学报, 2013, 29(10): 225-233. 中文核心期刊; EI 核心期刊, EI 收录号 20132516429413. 第一作者。</p> <p>2. 基于改进模拟退火算法的多台冷水机组负荷优化分配. 农业机械学报, 2012, 43(3): 187-192. 中文核心期刊; EI 核心期刊, EI 检索号 20121814987971. 第一作者。</p> <p>3. A Particle Swarm Optimization Approach for Optimal Design of PID Controller for Temperature Control in HVAC. IEEE Computer Society: 3rd International Conference on Measuring Technology and Mechatronics Automation, 2011, v1, p 230-233, 2011. IEEE Computer Society, IEEE Conference, EI 核心检索, EI 检索号 20111213849023. 第一作者。</p> <p>4. Predatory Search Strategy for Load Distribution of Multiple Chiller Water Units for the Purpose of Energy Saving. Advanced Materials Research. 2012, Vols. 383-390, 3586-3592. Manufacturing Science and Technology. Trans Tech Publications, Switzerland. EI 核心期刊, EI 检索号 20115114622644. 第一作者。</p> <p>5. 基于改进下垂控制的微电网平滑切换研究. 电气传动, 2018年04期, 中文核心期刊. 第一作者。</p>			
学术兼职情况	上海市节能工程技术协会会员、上海市自动化工程技术协会会员			
其他情况				

研究生导师介绍——于会群

姓名	于会群	出生年月	1978.02	
性别	女	职称	副教授	
人才称号	副教授			
E-mail	yuhuiqun@shiep.edu.cn			
学习经历	2000年西安交通大学工学学士毕业, 2003年西安交通大学工学硕士毕业, 2017年同济大学工学博士毕业。			
主要工作经历	2003年至今上海电力学院自动化工程学院任教			
主要研究方向	电站自动化技术、分布式能源控制技术、微电网控制技术			
主要教学情况	可编程控制技术、自控原理、微机原理等			
主持科研情况	<p>[1]海外高桥第三发电有限责任公司“厂前区高压设备热点温度在线监测”。编号：H2015-078.</p> <p>[2]上海外高桥第三发电有限责任公司“主变热点温度在线监测”。编号：H2016-023.</p> <p>[3]基于物联网的输变电设备状态监测技术研究. 编号：H2012-0763.</p>			
参与科研情况	<p>[1]上海明华电力技术工程有限公司“火电机组先进建模技术与实施”。编号：H2015-115.</p> <p>[2]上海市科委地方能力建设项目“大型火电厂能源监测与节能发电调度关键技术及应用”。编号：13160500700.</p> <p>[3]上海市科技创新行动计划“大型火力发电机组启停过程建模与控制关键技术研究”。编号：13111104302.</p> <p>[4]国网浙江宁波鄞州供电公司“基于信息融合技术的变压器健康状态综合评估与诊断方法研究”。编号 H2013-070.</p>			
科研成果情况	<p>[1]新能源微电网运行控制技术与关键装置, 上海市科技进步一等奖。证书号 20164005-1-R15</p> <p>[2]于会群, 高扬, 张浩, 彭道刚. 变速恒频双馈风电系统风机转矩的模糊PID控制[J]. 热力发电, 2014, Vol.43(5):49-53</p> <p>[3]于会群, 钟永, 张浩, 彭道刚. 微电网混合储能系统控制策略研究[J]. 电子测量与仪器学报, 2015, Vol.29(5):730-738</p> <p>[4]于会群, 高扬, 张浩, 彭道刚. 并网双馈异步风电机组模糊自适应控制[J]. 电子测量与仪器学报, 2016, Vol.30(5):676-683</p> <p>[5]于会群, 张浩. NLMS 在汽轮机转子不对中故障诊断中的研究和应用[J]. 华东电力, 2011, Vol.39(4):0572-0574</p> <p>[6]于会群, 李增峰, 吉军, 彭道刚. 电厂高压设备无线移动测温系统开发[J]. 热力发电, 2017</p>			
学术兼职情况				
其他情况				


研究生导师介绍——陈辉

姓名	陈辉	出生年月	1982. 11	
性别	女	职称	讲师	
人才称号	无			
E-mail	chenhui@shiep. edu. cn			
学习经历	2002-2006:江苏大学, 测控技术与仪器, 工学学士学位 2006-2009:上海大学, 测试计量技术及仪器, 工学硕士学位 2009-2014:上海大学控制理论与控制工程, 工学博士学位			
主要工作经历	2010-2011: 法国 ESIGELEC 大学 IRSEEM 实验室, 博士交换生。 2011-2012: 德国不来梅雅各布大学, 联合培养博士生			
主要研究方向	机器视觉与模式识别、机器人导航与地图构建 SLAM、电力设备状态检测、电厂信息化三维重建等			
主要教学情况	本科生课程: 自动化仪表技术、工业控制网络、自动化装置及系统			
主持科研情况	(1) 国家自然科学基金项目青年科学基金项目(51705304); 25 万元: 复杂城市环境下车载激光和无人机影像融合的三维重建研究。在研。 (2) 上海市自然科学基金项目(16ZR1413400); 20 万元, 在研 (3) 上海教委优秀青年教师基金项目(ZZsd115143); 5 万元, 在研			
科研成果情况	(1) Feature Points Matching for Face Reconstruction Based on Window Unique Property of Pseudo-random Coded Image[J], Mechatronics. 2012, (SCI:WOS:000309316800006, IF: 2.60) 第一作者 (2) Robust Speed Tracking Control for a Micro Turbine as a Distributed Energy Resource via Feedback Domination and Disturbance Observer[J], Mathematical Problems in Engineering. 2017, (SCI: 000418858600001) 通讯作者 (3) 基于激光扫描和 SFM 的非同步点云三维重构方法[J]. 仪器仪表学报, 2016, (EI: 20162602543952) 第一作者 (4) Projection Ray Intersecting Location Based Multicolor Pseudo-random Coded Projected Active Vision Method[J], International Journal of Computer Applications in Technology (IJCAT).2012, (EI:20121314898543) 第一作者			
学术兼职情况	系统仿真学会会员			
其他情况	(1) 2017. 5: 上海电力学院第八届青年教师讲课比赛一等奖。 (2) 2017. 10: 《仪器仪表学报》2016 年度优秀论文奖 (3) 2017. 5: 指导本科生参加上海大学生计算机应用大赛获优胜奖。 (4) 2017 年上海电力学院“亚泰财富奖教金”			

研究生导师介绍——钱玉良

姓名	钱玉良	出生年月	1986.2	
性别	男	职称	讲师	
人才称号	无			
E-mail	qyl007@hotmail.com			
学习经历	2002-2006 西安交通大学, 自动化, 本科; 2006-2009 中国科技大学, 自动化, 硕士; 2009-2013 同济大学 自动化, 博士			
主要工作经历	2013-, 上海电力学院自动化工程学院			
主要研究方向	发电设备故障诊断			
主要教学情况	本科《分散控制系统》			
主持科研情况	2016-2019 上海市科委扬帆计划: 动态环境下基于数据驱动的燃机性能评价和故障诊断			
参与科研情况	参与上海市科委、宝钢股份、华能电力检修公司等科技项目 10 余项			
科研成果情况	<p>1、第一作者或者通讯作者发表的代表作</p> <p>1) 基于新的广义粒子群方法的发电机组轴心轨迹提纯. 中国电机工程学报, 2012, Vol. 32(7):130-137</p> <p>2) 基于 EMD 调制和粒子群模型的发电机组轴心轨迹提纯. 信息与控制, 2013, Vol. 42(2):243-251</p> <p>3) PCA 和 GA-PSO-RBF 集成的发电机组远程故障诊断. 电子测量与仪器学报, 2012, Vol. 26(7):597-604</p> <p>4) 基于 GA-PSO-BP 的发电机组故障诊断. 华东电力, 2012, Vol. 40(7):1214-1216</p> <p>2、出版学术著作</p> <p>《发电设备智能集成故障诊断技术》, 中国电力出版社, 2014</p> <p>3、科研成果获奖</p> <p>1) 2014 年上海市科技进步二等奖: 基于生产数据的大型机组智能诊断与优化运行</p> <p>2) 2017 年上海市科技进步三等奖: 大型火电机组经济运行与负荷调度优化技术及应用</p>			
学术兼职情况	无			
其他情况	无			

研究生导师介绍——苏晓燕

姓名	苏晓燕	出生年月	1986 年 12 月	
性别	女	职称	副教授	
人才称号	晨光学者			
E-mail	suxiaoyan@shiep.edu.cn			
学习经历	2005-2009 厦门大学 测控本科 2009-2011 上海交通大学 测控硕士 2011-2014 上海交通大学 仪器科学与技术 博士 2013-2014 范德堡大学（美国）访学一年			
主要工作经历	2017.03 - 今 上海电力学院，自动化工程学院 副教授 2014.11-2017.03 上海电力学院，自动化工程学院 讲师			
主要研究方向	信息融合、核电风险评估、故障诊断等			
主要教学情况	测控专业英语（本科）、自动化专业英语（本科）、现代测控技术（研究生）			
主持科研情况	1. 国家自然科学基金（编号：61503237）： 面向 DS 证据理论的关联信息融合研究 1. 上海市自然科学基金（编号：19ZR1420700）： 核电风险评估中不确定性推理与关联机制研究 2. 上海市教育委员会，上海市教育发展基金会“晨光学者”人才计划项目： 基于证据理论的核电厂人因可靠性分析方法研究			
参与科研情况	上海市科学技术委员会项目（编号：18020500900）： 面向小堆的数字化仪控系统关键技术与应用研究			
科研成果情况	作为第一作者或通讯作者发表论文 28 篇（其中 ESI 高被引论文 3 篇，SCI 论文 10 篇，EI 论文 9 篇），代表论文如下： 1. Su X.Y. , Sankaran Mahadevan, Xu P.D., Deng Y., Dependence assessment in Human Reliability Analysis using evidence theory and AHP[J], Risk Analysis , 2015, 35(7), 1296 - 1316. (SCI 英文源期刊, 影响因子 IF: 2.468, WOK-JCR 1 区, 风险管理领域国际顶级期刊, ESI 高被引论文) 2. Su X.Y. , Sankaran Mahadevan, Han W.H., Deng Y., Combining dependent bodies of evidence[J], Applied Intelligence , 2016, 44(3), 634-644. (SCI 英文源期刊, 影响因子 IF: 1.6, ESI 高被引论文) 3. Su X.Y. , Sankaran Mahadevan, Xu P.D., Deng Y., Inclusion of dependence in human reliability analysis[J], Reliability Engineering & System Safety , 2014, 128, 41-55 (SCI 英文源期刊, 影响因子 IF: 2.441, WOK-JCR 1 区, 工程可靠性领域国际顶级期刊)			
学术兼职情况	中国核学会会员			
其他情况				

校外导师:

研究生导师介绍——姚峻



姚峻，男，1970年6月生，工学硕士，教授级高工，Email: yaoj@mhdshanghai.com，上海明华电力科技有限公司副总经理兼总工程师，主要研究方向为智能发电自动化、综合智慧能源等。

近年来承担“1000MW 二次再热超超临界机组控制策略的研究”、“高效节能型机组协调控制系统的开发与应用”等横向项目共7项，2011年参与“百万千瓦超超临界机组系统优化和节能减排关键技术”获“国家科技进步二等奖”，2010年参与“1000MW 机组系统综合优化和节能减排关键技术研究及应用”获“上海市科学技术一等奖”，2012年参与“联合循环机组一键启停（APS）研究与应用”获“中国电力建设科技一等奖”。发表各类论文10余篇，授权“一种火电机组协调变负荷的控制方法”等专利10余项。

（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——陈众励



陈众励，男，1963年生，1985年毕业于重庆建筑工程学院电气自动化专业、2001年毕业于同济大学电子与信息工程专业，教授级高工，现任上海现代建筑设计集团有限公司副总工程师，中国建筑节能协会建筑电气与智能化节能专业委员会副主任委员、专家组副主任；全国智能建筑情报网副理事长；建设部建筑智能化技术专家委员会委员；上海市建设系统学科带头人；中国建筑学会建筑电气分会副理事长；中国建筑电气情报交流与协作网常务理事；上海市建筑学会建筑电气分会副理事长；上海市建筑电气情报交流与协作网副理事长；国际电工委员会(IEC-TC64)委员。参与国家及上海市多项建筑电气设计规范的制定；《建筑电气工程》副主编，《注册电气工程师执业资格考试复习指导书》、《全国民用建筑工程设计技术措施-节能专篇(电气)》等著作编委。曾获得上海市科技进步奖、优秀设计奖、建设部优秀设计奖、上海市五一劳动奖章等10余项奖励，以第一作者身份在《建筑电气》、《电气应用》等科技刊物发表论文10余篇。

研究生导师介绍——储小平

储小平，男，1964年11月18日生，2000年7月毕业于上海第二工业大学工业自动化专业，教授级高工，Email: cxp@ecepdi.com，现任职于华东电力设计院，主要研究方向为热工控制及常规岛热控。

近年来承担“CFR600快中子反应堆核电站”、“海南昌江核电1、2号机组工程”等横向项目共4项，2015年以“火力发电厂机组检测与仪表设计导则”项目第一获奖人身份，获得“中国电力工程顾问集团有限公司科技进步三等奖”，其设计的核电常规岛汽机旁路系统(GCT)以及主给水系统(ARE)的逻辑图、模拟图及说明作为企业标准由华东电力设计院进行出版。

研究生导师介绍——康盛

康盛，男，1963年生，1987年7月毕业于清华大学自动化系，教授级高工，Email: 13901743056@139.com，上海电气自动化设计研究所副所长，主要研究方向为计算机软件、硬件开发，PLC自动控制系统，仪表控制系统，生产线自动化，市政综合监控系统、轨道交通等方面。

近年来承担“大长隧道火灾报警、联动与疏散诱导模型仿真系统软件”、“轨道交通7号线EMSC系统”、“上海电气通用监控软件开发”及“上海外滩通道综合监控”等科研项目共9项，年均科研经费达2000万元；获省部级科研成果奖4项，在国内外刊物上以第一作者身份发表论文共10篇，授权发明专利1项。

研究生导师介绍——郭为民

郭为民，男，1971年生，1993年毕业于上海电力学院生产过程自动化专业，教授级高级工程师，Email: guoweimin8@crpower.com.cn。曾任国网河南省电力公司电力科学研究院副总工程师、河南恩湃高科集团有限公司副总经理，现任润电能源科学技术有限公司常务副总经理，电力行业热工自动化与信息标准化技术委员会委员、中国自动化学会发电自动化专业委员会委员、河南电机工程学会热工专业委员会主任等。曾获省部级科技进步一、二、三等奖20余项，其中，“特高压联网背景下区域电网网源适应性、协同性和经济性研究”获2014年度河南省科技进步一等奖，“大型互联电网中长期动态仿真及调控关键技术研究及应用”获2015年度河南省科技进步二等奖，“一种实现高精度同步相量测量的方法”获国家电网公司专科三等奖。近三年主持科研项目共8项，其中省部级以上项目4项，年均科研经费达1020万元。近五年以第一完成人身份申请发明专利4项，在国内外刊物上发表论文共2篇，其中一篇为EI收录，出版专著(译著等)共2部。曾荣获“国网河南省电力公司劳动模范”、“河南电力系统十佳职工”、“河南电力系统青年岗位能手”等众多荣誉。

研究生导师介绍——张锐锋



张锐锋，男，1968年生，1989年毕业于华北电力大学生产过程自动化专业，教授级高级工程师，Email: gyzrf@163.com，贵州电网有限责任公司电力科学研究院技术总监兼自动化所所长，南方电网三级技术专家，贵州理工大学兼职教授，中电联电力职工技术成果评审专家。主要研究方向：电力生产过程自动化、电站数字化仿真及控制优化、源网协调控制远程监测、评估及故障诊断 设备状态监测及寿命管理、工控系统信息安全、配网自动化、多能互补的分布式能源综合利用等。近年来主持和参与完成贵州省电力行业多项重点工程调试及多项重大技改项目设计、调试及优化工作，主持和参与完成编制行业及地方技术标准多项；获中国电力科学技术奖、南方电网公司科学技术进步奖、贵州省科学技术进步奖等省部级及以上二等奖3项，三等奖11项，获国家发明专利授权5项，实用新型11项，发布核心期刊论文多篇。

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