

2019 控制科学与工程学术型硕士研究生导师介绍

目 录

校内导师:	3
研究生导师介绍——杨宁	3
研究生导师介绍——彭道刚	4
研究生导师介绍——吴洁	5
研究生导师介绍——程启明	6
研究生导师介绍——杨旭红	7
研究生导师介绍——刘刚	8
研究生导师介绍——茅大钧	9
研究生导师介绍——李志斌	10
研究生导师介绍——钱虹	11
研究生导师介绍——张传林	12
研究生导师介绍——鲍克勤	13
研究生导师介绍——黄伟	14
研究生导师介绍——黄福珍	15
研究生导师介绍——韩文花	16
研究生导师介绍——吕学勤	17
研究生导师介绍——李辉	18
研究生导师介绍——王海燕	19
研究生导师介绍——夏飞	20
研究生导师介绍——薛阳	21
研究生导师介绍——张栋良	22
研究生导师介绍——郑小霞	23
研究生导师介绍——周建萍	24
研究生导师介绍——孙宇贞	25
研究生导师介绍——康英伟	26
研究生导师介绍——张国伟	27

研究生导师介绍——张军	28
研究生导师介绍——赵永熹	29
研究生导师介绍——郑鹏远	30
研究生导师介绍——于会群	31
研究生导师介绍——陈辉	32
研究生导师介绍——钱玉良	33
研究生导师介绍——苏晓燕	34
研究生导师介绍——崔承刚	35
研究生导师介绍——赵慧荣	36
校外导师:	37
研究生导师介绍——张浩	37
研究生导师介绍——包伟华	38
研究生导师介绍——代作晓	39
研究生导师介绍——姚峻	39
研究生导师介绍——郭为民	40
研究生导师介绍——张锐锋	40
研究生导师介绍——陈耀东	41

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 年一至今 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		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 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 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 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 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		
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		1、第一作者或者通讯作者发表的代表作（不超过 5 篇） 1) Exquisite Disturbance Attenuation Control for a Rotary Inverted Pendulum , Transactions of the Institute of Measurement and Control , 通讯作者 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 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 3、授权代表性专利（不超过 5 项） 一种基于电感线圈的电磁循迹方法（201110060983.4） 一种基于 RL 电路零输入响应的新型测温方法（ZL201210483515.2）		
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——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 年东南大学仪科系博士班学习。			
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	1、第一作者或者通讯作者发表的代表作（不超过 5 篇）			
	[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).			
	[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).			
	[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).			
	[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).			
	[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).			
	2、出版学术著作（不超过 5 本）			
	[1]微机原理学习与实践指导, 中国电力出版社, 2017 年.			
	[2]微机原理及应用, 中国电力出版社, 2015 年.			
	[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.			
学术兼职情况	[4]计算机硬件技术, 中国电力出版社, 2012 年.			
	[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.			
	3、授权代表性专利（不超过 5 项）			
	[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.			
	[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.			
	[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.			
	[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.			
	[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			
	4、科研成果获奖			
	[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.			
其他情况	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。			

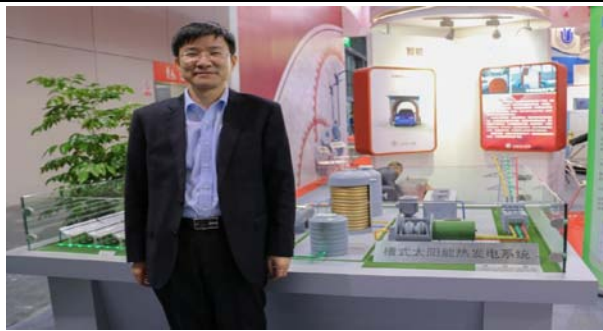
研究生导师介绍——杨旭红

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，助工；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；2009，英国斯特拉斯克莱德大学，访问学者，2006-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、微电网和电力机器人、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		本科课程：自动控制原理；研究生课程：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 1 项、上海市教委项目 2 项、上海市科委项目 1 项，横向项目 2 项		
科研成果情况		1. 发表论文情况： 发表论文 70 余篇，其中 SCI、EI 收录近 20 篇 2. 申请专利情况： （1）授权专利 2 项； （2）目前已申请发明专利 20 多项； 3. 科研成果获奖： （1）上海市技术发明二等奖，2015 年		
学术兼职情况		中国图像图形学会会员，中国自动化学会会员、中国人工智能学会会员；教育部学位与研究生教育发展中心通讯评议专家；《电力科学与技术学报》、《广东电力》、《上海电机学院学报》、《电气技术》及一些国际会议审稿人		
其他情况		指导本科生、研究生参加创新创业类项目，作为指导教师率队在中国机器人大赛、中国大学生计算机博弈大赛等比赛，多次获奖		

研究生导师介绍——刘刚

姓名	刘刚	出生年月	1977 年 2 月	
性别	男	职称	教授	
E-mail	liugang@shiep.edu.cn			
学习经历	1995-1999 包头钢铁学院金属压力加工本科 1999-2002 东北大学材料加工工程硕士 2002-2005 上海交通大学控制理论与控制工程博士 2014-2016 哈佛医学院/MGH 医学影像分析博士后			
主要工作经历		2005. 10-2012. 09 上海电力学院电力与自动化工程学院讲师、副教授 2012. 10-2017. 06 上海电力学院自动化工程学院 副教授、教授 2017. 06-2019. 03 上海电力学院 图书馆馆长（教授） 2019. 03-至今 上海电力大学 教务处处长（教授）		
主要研究方向		图像处理、模式识别； 机器视觉； 信息融合； 多目标跟踪；		
主要教学情况		单片机设计与应用（高级）		
主持科研情况		目前主要合作的企事业单位包括：国网上海市电力公司送变电公司、国网上海市电力公司经济技术研究院、贵州省电力公司、上海交通大学、山东大学、东北大学等。 企业合作课题主要集中在“远距离带电物体几何尺寸测量”、“基于机载多视角的施工场景地理信息测绘及可视化”和“工程图纸管理信息化系统的构建”。		
参与科研情况				
科研成果情况		2002 年至今一直从事关于图像模式识别技术方面的研究工作，在攻读博士期间获得上海市科学技术进步二等奖一项。2005 年进入上海电力学院自动化系后，进行了多视角图像的配准研究、低照度环境下多视角复杂物体的三维重建、面向架空线工程作业的可穿戴及监控设备等项目 10 余项，其中包括有国家自然科学基金 1 项、上海市科委软课题重点项目 1 项、上海市教委科创基金 2 项，以及与国家电网公司合作的项目 12 项。发表论文 50 余篇，申请发明专利 20 项，获准 12 项。		
学术兼职情况		中国图形图像协会 可视化专委会委员 中国信息融合协会 委员 上海市电子电器协会 智能家电专委会副主任		
其他情况		上海市政协委员		

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——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 月进入上海电力学院工作至今			
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——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——张传林

姓名	张传林	出生年月	1986. 06	
性别	男	职称	东方学者特聘教授	
E-mail	clzhang@shiep. edu. cn			
学习经历	09/2008-03/2014 东南大学 自动化学院 控制理论与控制工程专业 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 电气与计算机工程系, 联合培养博士生 09/2004-07/2008 东南大学 数学学院 信息与计算科学专业 理学学士			
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 上海电力大学 自动化工程学院 教师			
主要研究方向	理论方向: 齐次系统理论, 自适应控制, 主动抗干扰控制, 强化学习等. 应用方向: 微电网先进控制, 信息物理系统, 智能机器人, 能源经济优化管理等.			
主要教学情况	本科: 《自动控制原理》, 《现代控制理论》, 全英文课程 《Modeling and Control for Microgrids》; 研究生: 《研究生专业外语》, 《先进控制理论》			
主持科研情况	1.上海市自然科学基金: 趋于大信号稳定性的直流微电网非线性控制技术研究, 20 万元, 在研 2.上海市东方学者特聘教授计划配套项目, 200 万元, 在研 3.国自科青年基金: 不确定非线性系统的齐次控制理论及应用研究, 24 万元, 结题 4.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, 6 万元, 结题 5.市科委扬帆人才计划: 面向新能源的 DC-DC 变换器高效控制研究, 10 万元, 结题			
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, 在研 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, 在研			
科研成果情况	与合作者在国际上首次提出非线性系统的非递归综合技术, 并将一系列方法成功应用在微电网系统以及柔性机器人的控制问题中; 提出了微电网的大信号稳定性问题通用控制方法, 解决了微电网可靠运行的一个关键技术, 得到了国际同行的广泛认可。发表国际学术论文 60 多篇, 其中 SCI 检索 (收录) 论文 37 篇, JCR 一、二区论文 25 余篇, IEEE Transactions 系列论文 17 篇, ESI 高被引论文 2 篇, 论文 SCI 他引 300 多次, 谷歌引用 440 次。H-index 指数 11。曾获 1 项国际 IFAC 会议最佳张贴论文奖。			
学术兼职情况	IEEE 会员, 中国自动化学会青年工作委员会委员, IEEE ICIEA 会议 session chair, IEEE IECON 会议 track chair, 《Energies》期刊客座编辑。曾受邀在南洋理工大学、华中科技大学、浙江工业大学等做学术报告。多次担任《IEEE Trans. Industrial Electronics》、《IEEE Trans. Power Electronics》、《IEEE Trans. Industrial Informatics》、《IEEE Trans. Smart Grid》等国际期刊审稿人。			
其他情况	与新加坡、美国、加拿大等多所国外高校以及东南大学、北航、华科等国内高校保持多年密切合作关系, 对有志于读博的学生可提供推荐机会。欢迎具有自动化、数学、电气工程、机械等相关专业的研究生报考, 踏实、勤奋且有读博意向的学生优先。			

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——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. Infrared Physics and Technology, 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. 中国电机工程学报, 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. 中国图象图形学报, 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——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		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。 [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 [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 [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） [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） [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） [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）		
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 Convers Management、INT J Hydrogen Energ、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——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	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。 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！ 联系地址：上海市杨浦区长阳路 2588 号微网楼 301 室			

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	xiafeiblu@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-至今上海电力大学自动化工程学院副教授		
主要研究方向	物联网、数据分析与人工智能、智慧能源		
主要教学情况	嵌入式计算机系统；设备监测与诊断系统；检测技术综合创新		
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：居民用电行为分析及潜力研究		
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]State-of-Health Estimation for Lithium Battery in Electric Vehicles Based on Improved Unscented Particle Filter[J]. Journal of Renewable and Sustainable Energy, 2019. [2]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. [3]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. [4]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, 2017. [5]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. [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	CCF 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	
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, 上海电力大学, 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	主持的科研项目有国家自然科学基金资助项目、上海市自然科学基金资助项目、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			
参与科研情况	参与的科研项目有国家自然科学基金青年基金资助项目、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			
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 3 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委员、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 9 项、上海电力学院大学生科创基金项目 3 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 12 个(其中 1 个全国亚军、2 个全国季军)、二等奖 15 个、三等奖 17 个; 校优秀班主任 1 次; “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	上海电力大学, 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关键技术研究与应用 2. 重型燃机电站设备故障预警与诊断关键技术及应用研究（上海市“科技创新行动计划”地方院校能力建设专项项目）			
科研成果情况	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，近三年代表性论文： 1. 周建萍, 李欣煜等, 基于改进 PSO 算法的非理想电压条件下电力弹簧控制策略, 电力系统自动化, 2018, 42 (22): 165 ~ 171 (EI: 20190806518468) 2. 周建萍, 薛亚林等, 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, 太阳能学报, 2018, 39(12): 3558 ~ 3566 (EI: 20191006600947) 3. 周建萍, 张纬舟等, 基于功率交互及动态分配的多储能单元控制策略, 高电压技术, 2018, 44 (4): 1149 ~ 1156 (EI 检索号: 20183605784999) 4. 李欣煜, 周建萍等, 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, 高电压技术, 2018, 44 (10): 3425 ~ 3432 (EI: 20185206314554) 5. Zhou Jianping, Li Xinyu, Zhu Feng. Efficient polymer solar cells using ZnO electron transporting layer with layered magnetron sputtered ZnO film and/or modified with functionalized carbon nanopartilces, Spectroscopy and Spectral Analysis, 2017, 37(2): 517-521 (SCI 收录号: WOS 000393847200035) 已授权的发明专利： 1. 周建萍等, 一种透明导电薄膜及其制备方法 2. 周建萍等, 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. 周建萍等, 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（校长）奖学金或上海市优秀毕业研究生			

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		论文： 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） 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) 3 Improved Behaviour Control on Laser Cruise of Autonomous Mobile Robot, Journal of Donghua University, Vol. 30, No. 6 4 Propagation Characteristics of Surface Acoustic Waves on LGT and Quartz Substrates, Journal of Donghua University, Vol. 31, No. 2 5 Distributed Localization Scheme for Robots Based on Wireless Sensor Networks, Communications in Information Science and Management Engineering, 2011. 4 专利： 发明 基于目标识别技术的家用移动安保机器人 ZL201110191167.7 发明 模块化仿生机器人的连接结构及其连接方法 201110295992.1 发明 两栖轮履复合式机器人移动平台 ZL201310614661.9 发明 一种轮履复合移动机器人平台 ZL201510143176.7		
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	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。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。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。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。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。			
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——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		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		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	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: 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。 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。			
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	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: [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) [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) [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)			
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——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		[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. [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. [3]基于物联网的输变电设备状态监测技术研究. 编号：H2012-0763.		
参与科研情况		[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. [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. [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 . [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 .		
科研成果情况		[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 [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 [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 [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 [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 [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		
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		1、第一作者或者通讯作者发表的代表作 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 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 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 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 2、出版学术著作 《发电设备智能集成故障诊断技术》, 中国电力出版社, 2014 3、科研成果获奖 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 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		
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				

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		(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 (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 (3) A relative feasibility degree based approach for constrained optimization problems, Journal of Zhejiang University-Science C(Computers andElectronics) (4)Robust Output Voltage Regulation for DC-DC Buck Converters under Load Variations via Sampled-Data Sensorless Control, IEEE Access (5) A self-adaptive interior penalty based differential evolution algorithm for constrained optimization, Lecture Notes in Computer Science 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		
学术兼职情况				
其他情况				

研究生导师介绍——赵慧荣

姓名	赵慧荣	出生年月	1990.02	
性别	女	职称	讲师	
E-mail	hrzhao@shiep.edu.cn			
学习经历	2008.09-2012.06 东南大学 热能与动力工程专业 工学学士 2012.09-2017.07 东南大学 动力工程及工程热物理专业 工学博士 2014.09-2016.10 美国伊利诺伊大学香槟分校 机械工程专业 访问学者			
主要工作经历	2017.07-2017.12 通用电气（中国）研究开发中心有限公司 爱迪生工程师			
主要研究方向	热工过程建模、优化及先进控制算法研究；智能发电及火电厂信息安全防护研究等。			
主要教学情况	《过程控制系统设计》、《自控原理及系统》、《先进控制理论》等			
主持科研情况	无			
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：火电厂控制与管理系统信息安全风险测评技术及应用，编号：18511105703，2018.07-2020.06，经费 70 万，排名第二 2) 宝钢湛江钢铁有限公司：电厂辅机能耗分析模型开发及应用，编号：H2018-124，2018.07-2019.12，经费 42 万，排名第二 3) 宝山钢铁股份有限公司：电厂 4 号机组运行性能分析与效能提升，编号：H2018-022，2018.02-2019.12，经费 41.1 万，排名第二 4) 上海自动化仪表有限公司：核电汽机岛控制及保护系统测试验证，编号：H2018-041，2018.04-2019.04，经费 40 万，排名第二 5) 国网上海市电力公司：典型电力安全突发事件演化及推演系统研究, 编号：H2018-212，2018.11-2019.06，经费 19 万，排名第二			
科研成果情况	1) 申请发明专利：一种炉膛燃烧状态实时在线获取方法，申请号：201810419942.1，排名第一 2) 申请发明专利：一种基于 CPS 评价标准的 AGC 系统智能预测控制方法，申请号：201810503000.1，排名第二 3) 申请发明专利：基于大数据与贝叶斯神经网络的 AGC 系统辨识方法，申请号：201810503450.0，排名第二 4) 申请发明专利：一种基于粒子群改进细菌觅食算法的负荷频率控制方法，申请号：201810961209.2，排名第二 5) 申请发明专利：一种工业控制系统的信息安全风险评估方法，申请号：201811203136.7，排名第三			
学术兼职情况	无			
其他情况	无			

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、上海市人工智能学会理事长。

主要研究方向包括智能发电自动化、能源互联网、泛在电力物联网、电力大数据与人工智能、工业4.0与智能制造等。

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100多篇被SCI、EI、ISTP收录。出版著作10余本，取得专利与著作权30多项。主要学术兼职有：中国电力企业联合会理事、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，技术中心总工程师、上海市优秀技术带头人、上海市青年科技启明星。

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——代作晓



代作晓，男，1970年生，工学博士，山东人，2003年7月毕业于中国科学院电子科学与技术专业，研究员，博士生导师，Email: daizx@mail.sitp.ac.cn，现工作于中国科学院上海技术物理研究所，主要研究方向为红外光电技术及系统工程、光谱技术与成像光谱技术、微弱信号检测与处理技术、精密运动控制技术等。

技术等。

近年来承担“某航天预先研究任务”等科研项目共3项，年均科研经费100万元；授权发明专利5项，其中国外专利2项。作为研究生导师，已参与培养指导硕士和博士研究生10余名。

（备注：校内联系导师为杨宁教授，Email: yangning@shiep.edu.cn）

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@mhdshanghaipower.com，上海明华电力技术工程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——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热工所主任，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)

研究生导师介绍——陈耀东



陈耀东，男，1976年生，1999年毕业于西安交通大学核科学与工程专业，教授级高级工程师。 Email: donstrong@163.com

1999年7月~2012年2月，在中国核电工程有限公司堆工所，从事二代加和三代核电站热工水力与安全分析，严重事故预防与缓解对策研究等。

2012年至今，在国电投科学技术研究院，从事先进小型堆总体设计及关键技术研发、核安全机理试验和工程验证试验及理论研究。

曾作为访问学者，分别赴俄罗斯VNIIAEC、日本JAERI、德国GRS，从事小型堆概念设计、核安全、严重事故预防缓解等领域进修研究。

主要研究方向为反应堆总体设计、反应堆安全、严重事故预防缓解。近年来主持重大专项、各部委、单位自筹科研项目10余项。曾获集团员工创新一、二等奖，集团科技进步二等奖、核能行业协会三等奖等，在先进核能、反应堆安全分析、严重事故预防及缓解技术领域发表论文40余篇、申报专利20多项并获授权10多项。任核学会核安全分会严重事故专业委员会理事、全国新堆与研究堆专业委员会委员。