

# 自动化工程学院硕士研究生导师介绍

## 目录

[2022年10月更新]


<b>校内导师:</b> .....	<b>4</b>
研究生导师介绍——杨宁 .....	4
研究生导师介绍——彭道刚 .....	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——吕学勤 .....	13
研究生导师介绍——鲍克勤 .....	14
研究生导师介绍——黄伟 .....	15
研究生导师介绍——黄福珍 .....	16
研究生导师介绍——韩文花 .....	17
研究生导师介绍——李辉 .....	18
研究生导师介绍——夏飞 .....	19
研究生导师介绍——薛阳 .....	20
研究生导师介绍——张栋良 .....	21
研究生导师介绍——郑小霞 .....	22
研究生导师介绍——周建萍 .....	23
研究生导师介绍——孙宇贞 .....	24
研究生导师介绍——康英伟 .....	25
研究生导师介绍——张国伟 .....	26
研究生导师介绍——张军 .....	27
研究生导师介绍——赵永熹 .....	28
研究生导师介绍——郑鹏远 .....	29
研究生导师介绍——于会群 .....	30
研究生导师介绍——陈辉 .....	31
研究生导师介绍——钱玉良 .....	32

研究生导师介绍——苏晓燕 .....	33
研究生导师介绍——崔承刚 .....	34
研究生导师介绍——杨婷 .....	35
研究生导师介绍——盛文娟 .....	36
研究生导师介绍——赵慧荣 .....	37
研究生导师介绍——潘晖 .....	38
研究生导师介绍——潘晓磊 .....	39
研究生导师介绍——徐春梅 .....	40
研究生导师介绍——冒建亮 .....	41
研究生导师介绍——戴雪梅 .....	42
研究生导师介绍——王立成 .....	43
<b>校外导师: .....</b>	<b>44</b>
研究生导师介绍——张浩 .....	44
研究生导师介绍——包伟华 .....	45
研究生导师介绍——朱强 .....	45
研究生导师介绍——代作晓 .....	46
研究生导师介绍——姚峻 .....	47
研究生导师介绍——储小平 .....	47
研究生导师介绍——康盛 .....	47
研究生导师介绍——郭为民 .....	48
研究生导师介绍——陈众励 .....	48
研究生导师介绍——张锐锋 .....	49
研究生导师介绍——沈丛奇 .....	49
研究生导师介绍——高升 .....	50
研究生导师介绍——王维建 .....	50
研究生导师介绍——杨锦成 .....	50
研究生导师介绍——何钧 .....	51
研究生导师介绍——黄道火 .....	51
研究生导师介绍——肖刚 .....	52
研究生导师介绍——王军 .....	52
研究生导师介绍——潘卫东 .....	52
研究生导师介绍——陈耀东 .....	53
研究生导师介绍——钱子文 .....	54
研究生导师介绍——方世清 .....	54
研究生导师介绍——雷兴 .....	54

研究生导师介绍——涂焯 .....	55
研究生导师介绍——白国超 .....	55
研究生导师介绍——卢秋红 .....	55
研究生导师介绍——吕政权 .....	56
研究生导师介绍——胡捷 .....	56
研究生导师介绍——张东明 .....	56
研究生导师介绍——冯相赛 .....	57
研究生导师介绍——包锦华 .....	57
研究生导师介绍——张少迪 .....	57
研究生导师介绍——杨之乐 .....	58
研究生导师介绍——程敏 .....	58
研究生导师介绍——徐志辉 .....	58
研究生导师介绍——徐龙 .....	59
研究生导师介绍——邓卫 .....	59
研究生导师介绍——黄和平 .....	59
研究生导师介绍——张军 .....	60
<b>附录：各专业导师招生索引 .....</b>	<b>61</b>

## 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	1995-1999: 长春光学精密机械学院, 机械系, 本科 1999-2002: 长春光学精密机械学院, 光电系, 硕士 2002-2006: 上海交通大学, 仪器系, 博士			
主要工作经历	2019-10至今天, 上海电力大学, 教务处, 处长 2014-06至2019-10, 上海电力大学, 自动化工程学院, 教授, 院长 2011-06至2014-06, 上海电力大学, 教务处, 教授、副处长 2008-12至2011-12, 上海电力大学, 自动化工程学院, 副教授 2006-07至2008-12, 上海电力大学, 自动化工程学院, 讲师			
主要研究方向	状态监测、人员定位、数据融合等			
主要教学情况	本科生课程: 仪表可靠性技术、光电检测			
主持科研情况	<p>(1) 安徽宿州华电集团, 企业横向项目, 电厂现场物联网技术安全综合管理系统研发及应用, 2017-11至2019-11, 75万元, 已结题, 主持</p> <p>(2) 大唐环境产业集团股份有限公司特许经营分公司, 企业横向项目, 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, 2017-12至2019-12, 180万元, 已结题, 主持</p> <p>(3) 上海市地方能力建设项目, 15160500800, 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, 2015-12至2019-10, 80万元, 已结题, 主持</p> <p>(4) 上海市青年科技启明星计划, 11QA1402800, 基于RFID/Zigbee/MIMU的运动物体分层组合定位系统, 20万元, 2011-04至2013-03, 已结题, 主持</p> <p>(5) 国家自然科学基金青年基金项目, 60801056, 基于多模型智能粒子滤波的运动物体状态估计研究, 20万元, 2009-01至2011-12, 已结题, 主持</p>			
参与科研情况	国家自然科学基金青年项目; 上海自然科学基金等多项。			
科研成果情况	<p>作为第一作者或通讯作者发表学术论文30余篇, 代表论文如下:</p> <p>(1) Exquisite disturbance attenuation control for a rotary inverted pendulum, Transactions of the Institute of Measurement and Control, 2018, <b>通讯作者</b></p> <p>(2) An interacting multiple model particle filter for maneuvering target location, Measurement Science and Technology, 2006, <b>通讯作者</b></p> <p>(3) Particle filter for sensor fusion in a land vehicle navigation system, Measurement Science and Technology, 2005, <b>第一作者</b></p> <p>授权发明专利:</p> <p>(4) <b>杨宁</b>; 王博; 徐耀良; 一种基于RL电路零输入响应的新型测温方法, 2012-11-26, 中国, ZL201210483515.2.</p> <p>(5) <b>杨宁</b>; 王博; 杨嘉骏; 一种基于电感线圈的电磁循迹方法, 2012-05-25, 中国, ZL201110060983.4</p>			
学术兼职情况	上海市自动化学会常务理事、中国仪器仪表学会实验室仪器分会理事;			
其他情况	“四注重、四育人”体系的建设, 提升学生综合素质与能力, 上海市教学成果奖一等奖, 第一完成人, 2013年。			

## 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、上海市人才发展资金计划			
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			
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/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	低碳智能发电、综合智慧能源、能源互联网、电力智能机器人、电力控制系统信息安全、电力设备健康诊断预警等			
主要教学情况	智能电站技术、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	主持国家重点研发计划课题、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等纵向科研项目10多项，以及国网总部/上海/重庆/浙江/电力、宝钢股份、华能上海、中广核、上海自仪等横向科研项目30多项			
参与科研情况	参与国家自然科学基金重大研究计划培育和重点及面上项目、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200多篇，其中SCI、EI检索100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》等著作5本；授权国家发明专利45项、实用新型专利10项和计算机软件著作权20项；参与制定国家标准和能源局标准6项。科研成果获教育部、上海市、中国自动化学会和中国电力科技奖一等奖3项、二等奖3项和三等奖2项。			
学术兼职情况	IEEE PES 智能电网与新技术委员会（中国）智慧物联与控制技术分委会副主席、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/智能自动化/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、中国人工智能学会自然计算与数字智能城市专委会委员、中国电力技术市场协会理事等			
其他情况				

## 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	1988 年硕士毕业于浙江大学电气系，1994 年复旦大学计算机系进修，2000 年东南大学仪科系博士班学习，2008 年澳洲 Edith Cowan University 访问学者。			
主要工作经历	2001 年 7 月作为人才引进到上海电力大学工作至今			
主要研究方向	新型控制算法及其应用、新能源发电及微电网控制、风力发电过程及风机控制、电力电子及电力变换器控制、电网及变换器的故障诊断、电动汽车充电站控制等。			
主要教学情况	主讲过《现代控制理论》、《自控原理》、《自动化仪表》、《计算机测控》、《计算机硬件》、《微机》、《单片机》等多门等课程。主持上海市一流课程、精品课程、重点课程（《计算机硬件》、《数字电子》）建设。获得过上海市教学成果奖和中国电力学会精品教材、上海市优秀教材奖。			
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 20 多个科研项目。			
参与科研情况	参与国家 863 项目、国家自然科学基金、中国船舶总公司项目、上海市自然科学基金等 30 多个科研项目。			
科研成果情况	<p>1、获得科研成果获奖</p> <p>[1] 交直流混合微电网控制与保护关键技术及应用, 2020 年度上海市科技进步奖</p> <p>[2] 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</p> <p>2、发表代表性学术论文</p> <p>[1] Space vector pulse width amplitude modulation strategy for three-level direct matrix converter[J]. Journal of Power Electronics, 2021, 21(7): 974-985 (SCI 收录).</p> <p>[2] Dual-passivity-based control strategy of modular multilevel matrix converter[J]. International Transactions on Electrical Energy Systems, 2021, 31(1): 1-15 (SCI 收录)</p> <p>[3] Coordinated control of the DFIG wind power generating system based on series grid side converter and passivity-based controller under unbalanced grid voltage conditions[J]. Journal of Electrical Engineering and Technology, 2020, 15(5): 2133-2143 (SCI 收录).</p> <p>[4] Hierarchical control of DC micro-grid for photovoltaic EV charging station based on flywheel and battery energy storage system[J]. Electric Power Systems Research, 2020, 179:1-1(SCI 收录).</p> <p>[5] 非理想条件下 MMC SAPF 的无源控制策略研究[J]. 中国电机工程学报, 2019, 39(23): 7023-7032(EI 收录).</p> <p>[6] 基于准 Z 源矩阵变换器的永磁同步电机无源控制驱动系统[J]. 中国电机工程学报, 2019, 39(22): 6746-6756(EI 收录).</p> <p>[7] 基于动态转矩滞环的 TLDMC-PMSM 直接转矩控制[J]. 中国电机工程学报, 2019, 39(5): 1488-1497(EI 收录).</p> <p>[8] 基于动态转矩滞环的 TLDMC-PMSM 直接转矩控制[J]. 中国电机工程学报, 2019, 39(5): 1488-1497(EI 收录).</p> <p>[9] 模块化多电平矩阵变换器输入侧的无源控制策略[J]. 电力系统自动化, 2021, 45(11): 136-143(EI 收录).</p> <p>[10] 不平衡电网电压下基于模块化多电平变流器的统一电能质量调节器的微分平坦控制[J]. 电工技术学报, 2021, 36(16): 3410-3421(EI 收录).</p> <p>等 280 多篇学术论文, 其中 120 多篇为 SCI、EI 期刊论文。</p> <p>3、授权代表性发明专利</p> <p>[1] 一种新型微网故障的限流方法. ZL 2018111981451.</p> <p>[2] 一种采用 PGSC 和 SGSC 的 DFIG 的 Lyapunov 协调控制方法. ZL 2018106640902.</p> <p>[3] 基于电网电压故障下的对无源网络供电的 MMC-PET 的控制方法. ZL 2019112070012.</p> <p>[4] 一种基于滑模控制的 MMC 非线性控制方法. ZL 20171113069456.</p> <p>[5] 基于动态转矩滞环的 TLDMC-PMSM 系统控制方法. ZL 201810374959X.</p> <p>[6] 基于李雅普诺夫函数的不平衡电网电压下 MMC 控制方法. ZL 201810373708X.</p> <p>[7] 应用于模块化多电平矩阵变换器的新型载波移相调制方法. ZL 2019111063350.</p> <p>[8] 一种基于准 Z 源三电平逆变器的电网控制方法. ZL 2019101639405.</p> <p>[9] 一种三电平直接矩阵变换器双空间矢量调制方法. ZL 2018103932970.</p> <p>[10] Z 源 T 型三电平逆变器的无源控制方法[J]. ZL 2017111658831.</p> <p>等 36 项发明专利和 9 项实用新型专利。</p> <p>4、出版代表性专著或教材</p> <p>[1] 微网的预测、控制与优化运行. 机械工业出版社, 2020 年.</p> <p>[2] 嵌入式微处理器原理及应用--基于 ARM Cortex-M4 微控制器. 中国水利水电出版社, 2021 年.</p> <p>[3] 单片机原理及应用. 中国水利水电出版社, 2022 年</p> <p>[4] 微机原理及应用. 中国电力出版社, 2016 年.</p> <p>[5] 计算机硬件技术. 中国电力出版社, 2012 年.</p> <p>等 20 多部专著或教材. 其中两部被评为中国电力学会精品教材、上海市优秀教材。</p>			
学术兼职情况	担任国家、电力行业和上海市的科技奖评审专家；担任中国机械教育协会自动化委员会委员、电机与控制应用编委、上海电力大学学报编委；担任 IEEE Transactions on Smart Grid、Applied Energy、中国电机工程学报、电工技术学报等 SCI、EI 收录期刊审稿人。			
其他情况	获得“我心中好导师”、“我心中好老师”，指导的研究生获得国家奖学金、校长奖学金、优秀硕士学位论文、优秀硕士毕业生、上海市创新能力项目等；获得优秀硕士生指导教师、优秀骨干教师和江苏省学术带头人和优秀青年骨干教师、盐城市十大杰出青年等。			



## 研究生导师介绍——杨旭红

姓名	杨旭红	出生年月	1969. 5	
性别	女	职称	教授	
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、上海市科委高新技术创新行动计划项目、上海市教委科研创新项目等纵向项目，以及其他横向项目 10 多项。			
参与科研情况	参与国家自然科学基金、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、国网浙江省电力有限公司等 20 余项			
科研成果情况	1. 发表论文 70 余篇，含 SCI 4 区、EI 论文等 2. 授权发明专利 10 余项，申请专利近 30 项 3. 上海市技术发明二等奖 1 项			
学术兼职情况	中国人工智能学会会员、中国图象图形学学会会员，IEEE PES 技术委员会（中国）理事			
其他情况	指导上海市创新创业能力培养专项、国家级大学生创新创业训练计划、上海市大学生创新创业训练计划、上海电力学院大学生科创基金项目等。作为指导教师率队在中国工程机器人大赛等荣获二等奖 3 次、三等奖 1 次；指导研究生获国家级奖学金 2 次。 获校优秀党务工作者。			

## 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/麻省总医院医学图像配准及标签融合博士后			
主要工作经历	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 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</li> <li>➢ 2012.10-2017.06 上海电力学院自动化工程学院 副教授、教授</li> <li>➢ 2017.06-2019.03 上海电力学院 图书馆馆长、教授</li> <li>➢ 2019.03-2019.10 上海电力大学 教务处处长、教授</li> <li>➢ 2019.10-至今 上海电力大学自动化工程学院 教授</li> </ul>			
主要研究方向	➢ 模式识别、机器视觉、信息融合、目标跟踪、电力用户/设备行为识别；			
主要教学情况	➢ 单片机设计与应用（高级）、机器视觉			
主持科研情况	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 主要合作的企事业单位：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；</li> <li>➢ 目前企业合作课题主要集中在信息融合、智能视觉传感网络以及电力用户行为分析等方面，相关研究领域在研课题4项。</li> </ul>			
参与科研情况	➢ 2018年至今，参与上海交通大学航空航天学院2项国家重大专项课题。			
科研成果情况	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 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1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。</li> </ul>			
学术兼职情况	中国图形图像协会 可视化专委会委员 中国航空协会，信息融合专委会常务委员			
其他情况	上海市政协委员、民盟上海电力大学主委			



## 研究生导师介绍——茅大钧

<b>姓名</b>	茅大钧	<b>出生年月</b>	1966 年 8 月	
<b>性别</b>	男	<b>职称</b>	教授	
<b>E-mail</b>	maodajun@sina.cn			
<b>学习经历</b>	1989 年 7 月毕业于上海电力学院生产过程自动化专业			
<b>主要工作经历</b>	1989 年 7 月至 2017 年 5 月，上海电力学院产业部门工作，担任学校高新技术企业技术负责人、厂长、董事长；产业党总支书记；资产经营公司总经理、产业管理办公室主任等。2017 年 5 月至今，上海电力大学自动化工程学院专任教师			
<b>主要研究方向</b>	主要研究方向为智能仪器仪表、电站过程自动化以及电力设备故障预警与诊断			
<b>主要教学情况</b>	“大型火电站厂级监控信息系统”、“电厂控制系统”、“自动化仪表”等课程			
<b>主持科研情况</b>	<p>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）</p> <p>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，项目编号 CHDJSKJ17-01-07）</p> <p>3、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 年度上海市科学技术委员会科研计划项目，项目编号 19020500700）</p> <p>4、主持“基于多源数据融合的联合循环机组智能预警系统开发”（中国华电集团有限公司 2020 年度科技攻关项目，项目编号 CHDKJ20-02-149）</p> <p>5、主持“基于数据挖掘的火电机组精准供煤和配煤优化指导系统研究”（中国华能集团有限公司 2020 年度科技攻关项目，项目编号 HNKJ-F2002）</p>			
<b>参与科研情况</b>	30 多年来负责及参与电力行业各类科研项目超过 100 项			
<b>科研成果情况</b>	<p>1、论文发表</p> <p>（1）《基于 PCA 和多元状态估计的引风机故障预警》，2020 年 1 月《热能动力工程》，中文核心期刊</p> <p>（2）《基于 CGABC-SVM 的燃气轮机气路故障诊断》，2020 年 10 月《汽轮机技术》，中文核心期刊</p> <p>2、授权发明专利</p> <p>（1）基于模糊聚类分析的多数据融合的电厂故障诊断方法（专利号 ZL201710417836.5）</p> <p>（2）一种基于 SARIMA 模型的燃气轮机故障预警系统（专利号 ZL201910853890.3）</p> <p>3、科研成果获奖</p> <p>（1）2005 年度上海市科技进步奖，二等奖（2）2008 年度教育部科学技术进步奖，二等奖（3）2010 年度上海市科技进步奖，二等奖（4）2012 年度上海市技术发明奖，一等奖（5）2013 年度教育部科学技术进步奖，二等奖（6）2014 年度上海市科技进步奖，二等奖（7）2019 年度中国华电集团有限公司科技进步奖，三等奖</p>			
<b>学术兼职情况</b>	省部级科技奖和专项基金项目评审专家、多家发电集团专家库成员			
<b>其他情况</b>	长期从事电站测控领域教学、科研与实践，具有丰富的开展电站科学研究经验			

## 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~至今, 上海电力学院任职, 现为核电仪控学科负责人 2019年10月~2021年1月, 美国 George Washington University 访问学者。			
主要研究方向	1.数字孪生建模技术、智能预警故障诊断技术与应用; 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. 综合能源调控技术、微电网调控技术与应用。			
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	近年来主持上海市科委项目2项, 主持上海电气、华能、华电集团发电企业、中广核集团、国核自仪以及中国核电集团等合作项目多达10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15篇以上、获得发明专利授权多项、曾获得2018年度上海市科技进步一等奖1项、中国电力联合会2021年度电力职工技术创新奖二等奖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副理事长, 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	教授（上海市特聘教授）	
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: 非线性控制理论, 智能控制理论. 应用方向: 直流微电网先进控制, 智能电力机器人, 信息物理系统等.			
主要教学情况	本科: 《自动控制原理》, 《现代控制理论》, 《Modeling and Control for Microgrids》, 《人工智能导论》、《智能科学与技术导论》等; 研究生: 《先进控制理论》			
主持科研情况	1.国家自然科学基金面上项目:基于齐次系统理论的非递归控制方法与应用研究, 57万元, 在研 2.上海市科委启明星计划:特征模型条件下的直流微电网复合控制与优化研究, 40万元, 在研 3.上海市高校特聘教授计划:先进非线性控制理论及应用, 100万元, 已结题 4.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, 已结题 5.国家自然科学基金青年基金:不确定非线性系统的齐次控制理论及应用研究, 24万元, 已结题 6.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, 6万元, 已结题 7.上海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, 已结题			
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理论方法,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。 发表了国际学术论文100多篇,其中SCI检索论文60余篇,JCR一区论文30余篇,IEEE Transactions系列top期刊论文30余篇,ESI高被引论文1篇,曾获1项国际IFAC会议最佳张贴论文奖,中国自动化学会自然科学奖二等奖(排名第二)一项。			
学术兼职情况	IEEE 高级会员, 上海自动化学会理事, 中国自动化学会青年工作委员会委员, 上海电子电器协会理事, IEEE PES 智能电网与新技术委员会(中国)智慧物联与控制技术分委会常务理事			
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。所指导研究生多人获得国家奖学金、校级优秀毕业生等称号。欢迎具有自动化、计算机、数学、电气工程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——吕学勤

姓名	吕学勤	出生年月	1974年6月	
性别	女	职称	教授	
E-mail	lvxueqin@shiep.edu.cn			
学习经历	分别于1997年、2000年在山东大学（原山东工业大学）获得学士和硕士学位；2005年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	2000年在山东交通学院工作；2005年12月进入上海电力大学工作至今。			
主要研究方向	(1) 移动机器人控制器研发（软硬件）、智能控制； (2) 新能源混合动力系统驱动、能量分配及优化控制； (3) 多传感器信息融合、图像处理。			
主要教学情况	本科生课程《电机拖动与运动制》与研究生课程《电机控制》课程负责人。主持上海高校市级重点课程建设、校级重点课程建设和课程思政建设项目等。			
主持科研情况	1. 面向多传感器信息融合移动焊接机器人 PEMFC/Li-ion 电池系统能量分配优化控制-----国家自然科学基金 2. 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 3. 发电站自动检测机器人智能控制方法研究-----上海市教委创新项目 4. 中低压开关智能检测关键技术研究与应用-----广州电网某供电局委托			
参与科研情况	国家自然科学基金、上海市自然科学基金、上海市科技创新项目、上海市地方能力项目等。			
科研成果情况	一、第一发表的代表作：近5年发表 SCI 区 8 篇，ESI 高被引 2 篇 [1] Energy management of hybrid electric vehicles...[J]. <i>Energy Conversion and Management</i> , 2020, 205: 112474. (SCI, JCR 一区, IF11.533, ESI 热点论文: 引用 167 次) [2] A comprehensive review on hybrid power system for PEMFC-HEV: Issues and strategies. <i>Energy Conversion and Management</i> , 2018, 171: 1273-1291. (SCI, JCR 一区, IF11.533, ESI 热点论文, 引用量 137 次) [3] Performance optimization of fuel cell hybrid power robot based on power demand prediction and model evaluation. <i>Applied Energy</i> , 2022, 316, 119087. SCI, JCR 一区, IF 11.446) [4] Energy economy optimization and comprehensive performance improvement for ...[J]. <i>Renewable Energy</i> , 2022, 193: 1132-1149. (SCI, JCR 一区, IF 8.634) [5] Fuzzy Removing redundancy restricted boltzmann machine: improving learning speed and classification accuracy. <i>IEEE Transactions on Fuzzy Systems</i> , 2020, 28(10): 2495-2509. (SCI, JCR 一区, IF 12.253) 二、授权代表性发明专利：近几年申请专利 20 余项，授权 8 项 [1] 基于改进粒子群算法的电池混动系统能源优化策略, ZL202010489350.4 [2] 一种移动焊接机器人运行方案的综合评价方法, ZL201711063892.X [3] 一种焊缝图像特征信息提取方法, 中国, ZL201711103814 [4] 燃料电池混合动力移动焊接机器人能量管理方法, ZL201711298789.3 [5] 基于燃料电池混合动力的移动焊接机器人驱动系统及方法, ZL201611047347 近年指导的研究生连续5年获得国家奖学金、并获得“上海电力大学优秀毕业生”和“上海市优秀毕业生”称号等。			
学术兼职情况	中国国际“互联网+”大学生创新创业评审专家、上海市技术经纪人、学术桥评审专家、中文核心期刊《可再生能源》编委；多个同领域期刊审稿专家等。			



## 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年至今上海电力大学任教。			
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	<p>(1) 华能国际电力股份有限公司玉环电厂，企业横向项目，基于多数据融合的电站设备故障预警系统研究及应用，2019.12-2020.12，已结题，主持</p> <p>(2) 国网浙江省电力有限公司，企业横向项目，电网本质安全框架设计与管控研究，2018.11-2020.12，已结题，主持</p> <p>(3) 国家电网华东分部，企业横向项目，《国家电网公司电力安全工作规程（配电部分）》执行情况调研，2018.06-2018.12，已结题，主持</p> <p>(4) 上海崇明北沿风力发电有限公司，企业横向项目，崇明北沿风电场35kv线路故障及其应对措施的研究，2017.03-2017.12，已结题，主持</p> <p>(5) 国家电网公司华东分部，企业横向项目，华东区域本质安全建设与实践调研，2017.06-2017.12，已结题，主持</p> <p>(6) 国家电网公司华东分部，企业横向项目，防止电气误操作技术研究，</p>			
参与科研情况	<p>(1) 国家电网华东分部，企业横向项目，变电站测温装置技术应用分析，2019.7-2019.12，已结题，参与</p> <p>(2) 上海电站辅机厂有限公司，企业横向项目，低温多效蒸馏海水淡化系统自动化控制技术研究，2019.7-2019.12，已结题，参与</p>			
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>①erroranalysisandcalibrationofinfra-redtemperaturemeasurement；                  ②基于振荡波原理的电缆交流耐压试验系统的研究；③基于VMD算法的光栅莫尔条纹去噪方法；④基于优化粒子群算法的光线传感谱形复用技术；⑤基于优化VMD额有载分接开关振动信号降噪研究；⑥ 基于跟踪微分器的莫尔条纹信号滤波方法研究。</p> <p>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</p>			
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	
E-mail	Janehwg@163.com			
学习经历	本科：1983-1987: 武汉水利电力学院，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 至今工作于上海电力大学			
主要研究方向	主要研究方向：智能控制、系统辨识、电站设备故障预警、诊断和健康寿命预测，电站运行优化			
主要教学情况	本科课程：自动控制原理、过程控制系统设计、电机拖动与运动控制； 研究生课程：现代控制工程。			
主持科研情况	变电站测温装置与技术应用分析			
参与科研情况	电网本质安全框架设计与管控研究 重型燃机电站设备故障预警与诊断关键技术及应用研究 华能玉环电厂基于多数据融合的电站设备故障预警系统研究及应用			
科研成果情况	<p>(1) 黄伟、常俊、孙智滨. 重型发电燃气轮机的建模与状态监测研究, 热能动力工程, 2020-03-01.</p> <p>(2) Detection method of combustion instability in combustion chamber of gas turbine, 2020 The 5th International Conference on Power and renewable energy, 2020-09-14;</p> <p>(3) 李阳、黄伟、席建忠. 基于 Stacking 算法集成模型的电厂 NO<sub>x</sub> 排放预测, 热能动力工程. 2021 第 36 卷 第 5 期.</p> <p>(4) 黄伟、李常伟、席建忠. 基于 PCA-MEA-WNN 模型的燃烧不稳定性检测方法. 动力工程学报, 2021 第 41 卷 第 4 期.</p> <p>(5) 黄伟、张泽发. 基于多元线性回归与时间序列分析的燃烧室故障预警研究. 汽轮机技术, 2021 第 63 卷 第 3 期.</p> <p>(6) 黄伟、康敏. 基于改进云模型的电网本质安全评价方法研究. 计算机应用与软件, 2022 第 39 卷 第 4 期.</p> <p>(7) 张焯、黄伟. 基于天牛群算法优化 SVM 的磨煤机故障诊断. 机电工程, 2022 第 39 卷 第 3 期.</p> <p>(8) 6F 级燃气-蒸汽联合循环发电设备与运行 (电仪分册), 同济大学出版社, 2020.10 (参编)。</p>			
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——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》、“高速载运设施的无损检测和监控技术”工信部重点实验室开放基金、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》、《可再生能源项目PPP融资模式的可行性分析研究》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關鍵技术研究与应用》、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 Magnetics、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, 2020,50(2): 707-716 [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 Magnetics, 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, 研究生优秀毕业生1人, 国家优秀奖学金1人			

## 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	lihui@shiep.edu.cn			
学习经历	1998.9-2002.6	中南大学 自动化 大学本科		
	2002.9-2005.3	同济大学 系统工程 工学硕士		
	2005.3-2008.4	同济大学 系统工程 工学博士		
主要工作经历	2008.4-2009.12	上海电力学院 电力与自动化工程学院	讲师	
	2009.12-至今	上海电力大学 自动化工程学院	副教授	
	2013.5-2014.5	澳大利亚 Griffith University 电气电子工程学科	访问学者	
	2022.6-至今	澳大利亚 Griffith University	联合博士生导师	
主要研究方向	自抗扰控制、功率变换器、新能源微电网、储能系统			
主要教学工作	自动化仪表、工业控制网络			
主持科研项目	上海市科委国际科技合作项目、上海市军民融合发展专项项目、上海市科委社会发展领域重点项目子课题、上海市教委“晨光计划”人才项目、上海市自然科学基金项目、企业委托横向项目等 10 余项。			
参与科研项目	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、企业委托横向项目等 20 余项。			
科研成果	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 余篇学术论文，其中被 SCI、EI、CPCI-S 等收录 20 余篇，授权及公开发明专利 10 余项，获计算机软件著作权 2 项，出版著作 1 本，荣获上海市科技进步二等奖 1 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>本人所在的新能源微电网研究团队致力于新能源、微电网、储能等领域的热点问题研究，团队所处新能源微电网实验室拥有风/光/储/荷的微电网实验平台，具有直流电源、直流电子负载、交流电子负载、光伏模拟器、电网模拟器等电气设备，可进行各类新能源微电网验证实验。团队开发了多种 DC/DC 及 DC/AC 功率变换器，采用 DSP、STM32 数字控制器，研究并采用自抗扰控制技术构成定制化电力电子系统。近年来团队研究生获中国“互联网+”大学生创新创业大赛上海赛区 2 等奖 1 次，全国研究生数学建模竞赛 1 等奖 1 次，上海电力大学研究生校长奖学金 1 次。</p> <p>本人在澳大利亚 Griffith University 进行了为期一年的访学研究，与该校电气电子工程学科终身首席教授——鲁君伟教授建立了紧密的合作关系，共同研究新能源微电网的前沿热点问题。双方成功联合申报上海市科委国际科技合作项目，打开了校际间国际合作的新局面。本人受聘于 Griffith University 联合博士生导师，可为有志于科研工作的同学提供出国深造的机会，已有一位研究生成功申请 CSC 奖学金攻读该校博士！后续将会有 CSC 奖学金及澳大利亚工业界奖学金的读博申请机会。欢迎各位同学报考！</p> <p>实验室地址：上海市杨浦区长阳路 2588 号微网楼 301 室</p>			



## 研究生导师介绍——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 学士 2003年7月毕业于(法国)普瓦捷大学基础科学学院 信息处理专业 硕士 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 博士			
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 2019年12月-2020年3月 (法国)图卢兹三大电力电子与自动化系 访问学者			
主要研究方向	<b>电碳数据分析、电力图像识别、储能电池运维</b>			
主要教学情况	嵌入式系统、工业视觉检测、设备状态监测与故障诊断			
主持科研情况	1) 国家电网科技项目: 电网企业碳排放分析研究。 2) 国家电网科技项目: 基于人工智能的智慧库房及安全监控建设方案及试点应用。			
参与科研情况	1) 上海市“科技创新行动计划”社会发展领域项目: 基于人工智能的建筑综合能源管理优化算法研究。 2) 上海市自然科学基金项目: 趋于大信号稳定性的直流微电网非线性控制技术研究。			
科研成果情况 (代表成果选取不超过10项)	1、论文、著作、授权发明专利 [1] 基于云图特征自识别的光伏超短期预测模型. 电网技术, 2021, 45(3): 1023-1031. [2] Research on Parameter Optimization of Dynamic Priority Scheduling Algorithm Based on Improved Reinforcement Learning. IET Generation, Transmission & Distribution, 2020, 14(16):3171-3178 [3] 基于改进 CNN 的动力电池组故障融合诊断方法, 汽车工程, 2020, 42(11):84-91 [4] State-of-health estimation for lithium battery in electric vehicles based on improved unscented particle filter. Journal of Renewable and Sustainable Energy, 2019, 11(2) [5] 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, 中国电机工程学报, 2018, 38(21):6441-6451 [6] 多燃料锅炉汽包水位偏差调节方法, ZL 201310436057.1 [7] 一种基于 NRF905 非接触式温度采集的风扇散热控制系统, ZL 201710325098.1 [8] 人体跌倒检测方法, ZL 201610741793.1 2、科研成果获奖 2017年上海市科技进步三等奖; 2010年上海市科技进步二等奖			
学术兼职情况	CCF 模式识别与智能系统专委, IEEE PES 智能电网与新技术委员会(中国)物联与控制专委会理事			
其他情况	上海电力大学双师型教师、实践名师			


## 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 2008/09-2008/12, 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、微电网和机器人等			
主要教学情况	本科课程: 智能机器人、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面上资助项目、国家自然科学基金青年基金资助项目、上海市科技创新行动计划、上海市重点科技攻关计划、上海市教委科研创新项目、上海空间电源研究所、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等			
科研成果情况	1、国内外期刊和国际会议上发表论文六十余篇, 其中被三大检索收录二十余篇 2、授权国家发明专利5项、实用新型专利2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6项、上海市大学生创新创业训练计划12项、上海电力学院大学生科创基金项目3项; 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、二等奖16个、三等奖18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; 上海电力大学创新创业工作先进个人1次; 上海电力大学优秀共产党员1次; 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; 荣获上海电力学院“双师型”教师称号; 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	<p>1996年—2003年，齐鲁工业大学，工业自动化，获学士、硕士学位。</p> <p>2003年—2006年，华东理工大学，控制理论与控制工程，获博士学位。</p>			
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	<p>[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）</p> <p>[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）</p> <p>[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）</p>			
参与科研情况	<p>[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）</p> <p>[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）</p> <p>[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）</p> <p>[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）</p>			
科研成果情况	<p>1、第一作者发表的代表作</p> <p>[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</p> <p>[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</p> <p>[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</p> <p>[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</p> <p>[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</p> <p>2、科研成果获奖</p> <p>[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</p>			
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	
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	2005年至今，上海电力大学，自动化工程学院，副教授			
主要研究方向	智能电网控制技术、分布式发电与微网技术、先进控制算法及其在电力系统中的应用、微电网先进控制			
主要教学情况	“可编程控制技术”课程负责人、主讲老师，曾主讲“微机原理及应用”等			
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 2. 重型燃机电站设备故障预警与诊断关键技术研究及应用（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	发表学术论文 60 余篇，其 SCI、EI 收录论文约 30 篇，近年代表性论文： 1.周建萍，张健等，孤岛微电网的分布式有限时间事件触发二次协调控制[J]. 电力自动化设备，2021，41（11）：127~132（EI 收录） 2. Jianqiao Ye, Jianping Zhou ect. A Lyapunov function theory-based nonlinear control strategy for NPC-type three-level unified power quality conditioner[J]. Int Trans Electr Energy Syst. 2020; e12638. (SCI 收录) 3.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[J].电力系统自动化，2018，42（22）：165~171（EI 收录） 4.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[J].电力太阳能学报，2018，39（12）：3558~3566（EI 收录） 5.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[J]. 高电压技术，2018，44（4）：1149~1156（EI 收录） 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	《电力自动化设备》和《广东电力》等期刊的审稿人			
其他情况	曾获得“培英学者”和“双师型”教师称号			



## 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	<p>论文：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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）</li> <li>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)</li> <li>3 Improved Behaviour Control on Laser Cruise of Autonomous Mobile Robot, Journal of Donghua University, Vol. 30, No. 6</li> <li>4 Propagation Characteristics of Surface Acoustic Waves on LGT and Quartz Substrates, Journal of Donghua University, Vol. 31, No. 2</li> <li>5 Distributed Localization Scheme for Robots Based on Wireless Sensor Networks, Communications in Information Science and Management Engineering, 2011. 4</li> </ol> <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          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</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. 1	
性别	男	职称	副教授	
E-mail	suepzhangjun@foxmail.com, 86610598@QQ.com			
学习经历	1990 年清华大学自动控制专业本科毕业 2002 年包头钢铁学院控制理论与控制工程专业硕士毕业 2013 年上海大学控制理论与控制工程专业博士毕业。			
主要工作经历	1990-1993 包头钢铁公司自动化研究所, 工程师 1993-1994 济南试验机制造总公司川仪山东公司, 工程师、业务主办 1994-2014 包头钢铁学院, 讲师、副教授; 内蒙古科技大学, 副教授 2014-现在, 上海电力大学, 副教授			
主要研究方向	复杂系统的建模、控制与仿真; 智能控制与优化算法的工程应用; 生产过程节能优化控制; 金属表面处理技术; 固废资源化利用技术; 大数据技术、机器学习技术的工程实现; 网络信息安全应用技术。			
主要教学情况	本科生: 《面向对象编程技术与 VC++》, 《数据结构 Python 版》, 《智能控制及其 MATLAB 实现》, 《化工仪表与自动化》, 《光电测试技术》, 《清洁能源发电》 研究生: 《现代信号处理技术》, 《新能源发电检测与控制》			
主持科研情况	铸造设备、锻造设备远程监控系统的研究、开发与实现 基于力反馈和机器视觉技术的去毛刺机器人的开发与实现 固废资源化利用技术的研究、开发与工程实现			
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 带钢机械性能参数在线检测模型研究 带钢表面粗糙度在线监测与控制技术研究			
科研成果情况	基于电网运行数据集的有功网损评估优化 现代计算机 2021-03 基于专家 PID 的电阻炉温度控制策略 仪表技术 2020-02 基于 NSGA-II 的 ICS 算法微网多目标优化调度 电工电能新技术 2019-12 含多种可再生能源和冷储能装置的冷电联供系统经济优化调度模型研究 上海电力学院学报 2019-10 基于改进 NSGA-II 算法的微电网多目标优化研究 计算机应用研究 2019-12 基于自适应虚拟阻抗的微电网控制策略研究 电测与仪表 2018-06-25 基于改进下垂控制的微电网平滑切换研究 电气传动 2018-04-20			
学术兼职情况	联合国 GRF 环境保护与能源综合利用研究委员会再生能源利用专委会委员; 苏州市太仓市科技领军人才; 上海节能工程技术协会会员、上海制冷学会会员、上海自动化学会会员、上海人工智能学会会员。			

## 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"> <li>1. 上海电网智能配网抢修系统资源配置；</li> <li>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</li> </ol>			
科研成果情况	<ol style="list-style-type: none"> <li>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)。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>			
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 &amp; 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——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研究及实施”。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年11月	
性别	女	职称	副教授	
E-mail	chenhui@shiep.edu.cn			
学习经历	2002-2006: 江苏大学, 本科 2006-2009: 上海大学, 硕士 2009-2014: 上海大学, 博士 2010.09-2011.03: 法国 ESIGELEC 2011.10-2012.10: 德国不来梅雅各布大学, 联合培养博士生			
主要工作经历	2019.03-至今: 上海电力大学, 自动化工程学院, 副教授 2018.09-2019.09: 澳大利亚, 科廷大学, 访问学者 2014.09-2019.03: 上海电力大学, 自动化工程学院, 讲师			
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、智慧电厂三维建模等			
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 研究生课程: 工业控制网络技术			
主持科研情况	(1) 上海市浦江(D类)人才计划项目, 极端电力环境下基于类脑视觉的带电作业机器人的三维感知方法。30万元, 2021-2023, 在研。 (2) 科技部国家外国专家局项目, 基于RGB图像与稀疏激光点云深度补充的中-巴电力三维场景建模研究。20万元, 2022-2023, 在研。 (3) 上海市2021年度“科技创新行动计划”科技支撑碳达峰碳中和专项(第一批)子课题, 分布式光伏电站集群分层调控与能效智能评估关键技术研究。30万元, 2021-2024, 在研。 (4) 上海市自然科学基金面上项目, 基于场景几何属性理解的类脑三维视觉感知方法研究。20万元, 2020-2023, 在研。 (5) 国家自然科学基金青年基金项目, 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。25万元, 2018-2020, 已结题。 (6) 上海市自然科学基金项目, 基于激光扫描和SfM的室外大场景三维重建方法研究20万元, 2016-2019, 已结题。			
科研成果情况	作为第一作者/通讯作者发表学术论文60余篇(其中SCI论文16篇, EI收录28篇) 近三年部分代表论文如下: [1] An Approach to Boundary Detection for 3D Point Clouds Based on DBSCAN Clustering. Pattern Recognition, 2022 (SCI,一区, TOP 期刊) 第一作者 [2] Information granules-based BP Neural Network for Long-term Prediction of Time Series. IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 2020 (SCI,一区, TOP 期刊) 通讯作者 [3] Time Series Forecasting via Fuzzy-Probabilistic Approach with Evolving Clustering-Based Granulation. IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 2022 (SCI,一区, TOP 期刊) 通讯作者 [4] A Novel Approach to the Extraction of Key Points from 3D Rigid Point Cloud Using 2D Images Transformation. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2022 (SCI,二区, TOP) 第一作者 [5] An Automatic Registration Approach for Laser Point Sets based on Multi-discriminant Parameter Extraction. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 2020 (SCI,二区) 第一作者			
学术兼职情况	《Energies》期刊客座编辑;《流体测量与控制》期刊编委; ICPRE2021 国际会议 Program Co-Chair; ICPRE2020 国际会议 Session Chair; PSGEC 2021 国际会议 Local Committee; ICGIP2020 及 2021 Program Committee; 中国控制大会 CCC 模式识别组 Chair。IEEE PES 中国区技术委员会-物联与控制专委会理事。			
其他情况	(1) 2017.5: 上海电力大学第八届青年教师讲课比赛一等奖 (2) 2019.11: ICEMI2019 国际会议“优秀英文口头报告二等奖” (3) 2017.10: 《仪器仪表学报》2016年度优秀论文奖 (4) 2017年上海电力大学“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	1986.12	
性别	女	职称	副教授	
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 上海电力大学, 自动化工程学院 副教授 2014.11 - 2017.03 上海电力大学, 自动化工程学院 讲师			
主要研究方向	关联信息融合、人因可靠性分析方法研究			
主要教学情况	本科: 专业英语、虚拟仪器、安全系统工程与人因可靠性, 研究生: 现代测控技术			
主持科研情况	1. 上海市启明星项目: 基于关联网络的核电厂人因可靠性分析方法研究, 40万, 在研 2. 上海市自然科学基金: 核电风险评估中不确定性推理与关联机制研究, 20万, 在研 3. 上海市晨光项目: 基于证据理论的核电厂人因可靠性分析方法研究, 6万, 已结题 4. 国家自然科学基金: 面向 DS 证据理论的关联信息融合研究, 24万, 已结题			
参与科研情况	上海市科学技术委员会项目: 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	<p>作为第一作者或通讯作者在风险管理、可靠性领域国际顶级期刊及国内权威刊物发表 SCI/EI 论文 22 篇。代表论文如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Su X.Y., Sankaran Mahadevan, Xu P.D., Deng Y., Dependence assessment in Human Reliability Analysis using evidence theory and AHP[J], <b>Risk Analysis</b>, 2015, 35(7), 1296 - 1316. (SCI 英文源期刊, 风险管理领域国际顶级期刊)</li> <li>2. Su X.Y., Sankaran Mahadevan, Xu P.D., Deng Y., Inclusion of dependence in human reliability analysis[J], <b>Reliability Engineering &amp; System Safety</b>, 2014, 128, 41-55 (SCI 英文源期刊, 工程可靠性领域国际顶级期刊)</li> <li>3. Su X.Y., Li L.S., Qian H., Sankaranand Mahadevan and Deng Y., A new rule to combine dependent bodies of evidence [J], <b>Soft Computing</b>, 2019, 23(20): 9793-9799 (SCI 英文源期刊)</li> <li>4. Su X.Y., Li L.S., Shi F.J., Qian H., Research on the fusion of dependent evidence based on mutual information[J], <b>IEEE ACCESS</b>, 2018, 6(1): 71839- 71845 (SCI 英文源期刊)</li> <li>5. 李桦苏, 苏晓燕*, 钱虹, 周洁, 核电厂人因可靠性分析中的相关性分析方法研究[J], <b>核动力工程</b>, 2020, 41(3): 147- 152 (EI 中文源期刊)</li> <li>6. 苏晓燕, 韩文花, 许培达, 邓勇, 相关证据融合综述[J], <b>系统工程与电子技</b>, 2016, 38(6): 1345- 1351 (EI 中文源期刊)</li> </ol>			
学术兼职情况	国际信息融合协会 (ISIF) 会员、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	副教授	
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“人工智能原理”、“电力大数据分析”、“工业控制网络”和“自动化装置”。			
主持科研情况	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》； 国网浙江省电力公司，《面向源网荷储充协调互动的农网运营研究》； 国网河南省电力公司，《发电机组负荷调节能力调度支持系统构建技术研究》； 中国电建集团，《面向零碳台区的分布式能源协同控制管理平台研发》； 上海电器科学研究所，《智慧能源关键技术研究》。			
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) Implementation of Transferring Reinforcement Learning for DC-DC Buck Converter Control via Duty Ratio Mapping[J]. IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2022. (2) Learning-Based Optimal Large-Signal Stabilization for DC/DC Boost Converters feeding CPLs via Deep Reinforcement Learning[J]. IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, 2022. (3) Voltage Regulation of DC-DC Buck Converters Feeding CPLs via Deep Reinforcement Learning[J]. IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, 2022, 69(3): 1777-1781. (4) Decentralized composite generalized predictive control strategy for DC microgrids with high PV penetration[J]. International Journal of Robust and Nonlinear Control, 2022. (5) 基于深度强化学习的配电网多时间尺度在线无功优化[J]. 电力系统自动化, 2021, 45(10):9. 授权专利 (1) 一种光伏发电最大功率点跟踪控制方法与装置:, CN111324167A[P]. (2) 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:, CN105279355A[P].			
学术兼职情况	IEEE PES 能源互联网专委会, 理事			
其他情况				

## 研究生导师介绍——杨婷

姓名	杨婷	出生年月	1985.05	
性别	女	职称	副教授	
E-mail	yangting@shiep.edu.cn			
学习经历	2004.09-2008.07 哈尔滨工程大学，核科学与技术专业，学士； 2008.09-2015.09 上海交通大学，核能科学与工程专业，博士； 2012.05-2013.05 德国卡尔斯鲁厄理工大学（KIT），访问学者。			
主要工作经历	2016.01 至今 上海电力大学。			
主要研究方向	从事反应堆工程方面的科研工作，主要研究方向包括反应堆热工水力、核电厂系统仿真、核电厂仪控等。			
主要教学情况	主讲“反应堆物理与热工水力基础”、“核电站系统设备与运行”等课程。			
主持科研情况	主持国家自然科学基金青年基金“泡状流区域燃料组件子通道空泡漂移现象及影响机理研究”、上海市青年科技英才扬帆计划“液态重金属冷却反应堆典型流道流动传热特性研究”等项目。			
参与科研情况	参与上海市科委科研项目“面向小堆的数字化仪控系统关键技术与应用研究”等。			
科研成果情况	国内外刊物发表反应堆工程、核电厂仪控相关领域学术论文十余篇； 获 2019 年上海市科技进步一等奖“大型压水堆核电站仪控设备与系统自主化关键技术及应用”（第 9 完成人）。			
学术兼职情况	中国核学会会员、中国仿真学会会员、上海市核学会会员。			
其他情况				

## 研究生导师介绍——盛文娟

姓名	盛文娟	出生年月	1982.11	
性别	女	职称	讲师	
E-mail	sarah1108@163.com			
学习经历	2001.9-2005.7 武汉理工大学 自动化学院 学士 2005.9-2008.7 武汉理工大学 自动化学院 控制理论与控制工程 硕士 2008.9-2012.7 同济大学 电子信息工程学院 控制理论与控制工程 博士			
主要工作经历	2009.10-2010.10 澳大利亚新南威尔士大学 电子信息工程学院 访问学者 2017.08-2018.08 德国杜伊斯堡埃森大学 电子信息工程学院 访问学者 2012.05-至今 上海电力大学 自动化工程学院			
主要研究方向	光纤光栅传感、设备健康监测、机器视觉与深度学习等。			
主要教学情况	本科课程：信号与系统，测控仪器专业英语，光电检测技术			
主持科研情况	2013-2016 上海市教委青年教师资助计划项目 2012-2015 上海电力学院科研启动项目			
参与科研情况	2019-2020 基于大数据的一次能源分析评价及综合调度策略研究（火电能源部分），国网重庆市电力公司			
科研成果情况	在国内外刊物上以第一作者发表论文十余篇，其中SCI 刊物上发表二篇，包括二区刊物 Smart Materials and Structures, Optics Communications, EI 刊物上发表一篇，包括光电子激光。			
学术兼职情况	无			
其他情况	无			

## 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	副教授	
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 2018.02-至今 上海电力大学 专任教师			
主要研究方向	低碳智能发电、综合智慧能源及工控安全等研究。			
主要教学情况	《过程控制系统设计》、《自动控制原理》、《智能发电技术》等			
主持科研情况	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国家自然科学基金项目：基于能效指标分解的火电机组能效趋优控制研究，编号：52006131，2021.01-2023.12，在研，主持</li> <li>2. 上海市科技英才杨帆计划项目：基于能效指标分解的冷热电联供系统分布式智能经济预测控制研究，编号：20YF1414900，2020.07-2023.06，在研，主持</li> <li>3. 上海市教委“晨光计划”项目：区域热电气耦合网络能量枢纽建模与分布式协同控制研究，编号：20CG61，2021.01-2023.12，在研，主持</li> <li>4. 国网总部科技项目：面向低碳监管的燃煤自备电厂参与电网供需调节及源网荷协同运行技术研究，编号：5230YX220008，2022.01-2023.12，在研，主持</li> <li>5. 国网上海市电力公司科技项目：面向低碳建筑的再生氢能综合供能关键技术研究，编号：520934220004，2022.07-2023.11，在研，主持</li> </ol>			
参与科研情况	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国网总部科技项目：支撑集群化新能源与大受端电网融合发展的碳电协同规划与低碳能源互联网关键技术研究，编号：510020211955A05SF，2021.11-2023.12，在研，参与</li> <li>2. 上海市“科技创新行动计划”高新技术领域项目：基于多源工业大数据的发电资源预测与管控系统研究及应用，编号：19511101602，2019.09-2021.08，已结题，参与</li> <li>3. 国网重庆市电力公司：基于大数据的一次能源分析评价及综合调度策略研究（火电能源部分），编号：H2019-065，2019.05-2020.12，已结题，参与</li> <li>4. 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，已结题，参与</li> </ol>			
科研成果情况	发表论文 30 余篇，其中 SCI、EI 收录 20 余篇； 申请国家发明专利 10 项，其中 5 项已授权。			
学术兼职情况	IEEE PES 智能电网与新技术委员会（中国）智慧物联与控制技术分委会理事			
其他情况	无			

## 研究生导师介绍——潘晖

姓名	潘晖	出生年月	1971 年 11 月	
性别	男	职称	讲师	
人才称号	无			
E-mail	panhui001@163.com			
学习经历	1990年9 月至 1994 年7 月, 就读于西安交通大学热力涡轮机专业, 获得工学学士学位; 2004 年9 月至 2007 年3 月, 就读于天津理工大学控制理论与控制工程专业, 获得工学硕士学位; 2007年3 月至 2013年12月, 就读于上海大学控制理论与控制工程专业, 获得工学博士学位。			
主要工作经历	1994 年7 月至 2004 年8 月, 在甘肃省电力试验研究院汽机室工作; 2004 年7 月至今, 在上海电力学院自动化工程学院工作。			
主要研究方向	主要研究方向包括: 先进过程控制技术、过程辨识等。近期的主要研究兴趣包括数据驱动控制、鲁棒控制等。			
主要教学情况	承担的主要本科课程包括: 《电厂控制系统》、《核电站控制系统》、《模拟量调节系统》和《汽轮机数字电液调节系统》等专业技术课程。			
主持科研情况	无			
参与科研情况	参与横向课题: Nafion 技术在超低排放 CEMS 预处理系统研究与示范			
科研成果情况	<p>潘晖, 钱麟, 王灵, 费敏锐. 基于 MBDE 和参数稳定域的 PI/PID 控制器参数整定. 系统仿真学报, 2014, 26 (11): 2692-2697</p> <p>Pan H, Fei M, Wang L, et al. Direct Nyquist array design of PID controllers for boiler-turbine units based on gain and phase margins. International Journal of Computer Applications in Technology, 2012, 43(1): 4-12. (EI: 20121314898541)</p> <p>Hui Pan, Minrui Fei, Ling Wang, Kang Li. A frequency domain approach to PID controllers design in Boiler-turbine units, LSMS &amp; ICSEE 2010, Life System Modeling and Intelligent Computing, Communications in Computer and Information Science, 2010, Volume 98, Part 1, 75.81. (EI: 20104513368881)</p>			
学术兼职情况	兼任中国仪器仪表学会嵌入式仪表及系统技术分会理事。			
其他情况	无			



## 研究生导师介绍——潘晓磊

姓名	潘晓磊	出生年月	1988.05	
性别	男	职称	讲师	
E-mail	xiaolei.pan@shiep.edu.cn			
学习经历	2006-2010 安徽建筑大学 安全工程 本科 2010-2016 中国科学技术大学 核科学与核技术 博士 2014-2015 米兰理工大学 核工程 公派联合培养			
主要工作经历	2017.02-至今 上海电力大学 教师			
主要研究方向	复杂系统可靠性分析、概率安全评价			
主要教学情况	工业控制网络、可编程控制器技术、安全系统工程与人因可靠性			
主持科研情况	<p>(1) 上海市科学技术委员会，纵向，核电站数字化仪控系统动态概率安全评价研究，2020-07 至 2023-06，20 万元，在研，主持；</p> <p>(2) 上海市教育委员会，纵向，课程思政改革要求下的《核能技术概论》课堂教学设计，2018-01 至 2020-12，5 万元，结题，主持；</p> <p>(3) 企业横向课题 1 项。</p>			
参与科研情况	参与国家自然科学基金面上项目 1 项。			
科研成果情况	<p>近些年发表论文：</p> <p>[1] Xiaolei Pan . A dynamic probabilistic safety assessment method combining biasing technique with MCDET[C]. 15th International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management (PSAM15), Italy. 2020.</p> <p>[2] Xiaolei Pan, Jiaqun Wang, Run Yuan, Fang Wang, Hanqing Lin, Liqin Hu, Jin Wang. Biasing transition rate method based on direct MC simulation for probabilistic safety assessment [J]. Nuclear Science and Techniques, 2017,(07):90-95.</p> <p>[3] Xiaolei Pan, Francesco Di Maio, Enrico Zio. A benchmark of dynamic reliability methods for probabilistic safety assessment, International Conference on System Reliability and Safety, Italy. 2017.12.</p> <p>[4] 潘晓磊, 王家群, 胡丽琴, 汪建业, 汪进. 基于响应面拟合方法中国铅基研究实验堆非能动余热排出系统可靠性分析. 核技术. 2016.39(5):p.050602-050602.</p> <p>其它：</p> <p>[1] 潘晓磊; 马尔科夫系统可靠性建模软件, 6106900, 原始取得, 全部权利, 2020-08-01 (软件著作权).</p>			
学术兼职情况	第 30 届欧洲安全与可靠性会议、第 15 届概率安全评价与管理国际会议 (esrel2020-psam15) 技术委员会委员。			
其他情况	无			

## 研究生导师介绍——徐春梅

姓名	徐春梅	出生年月	1982.7	
性别	女	职称	讲师	
人才称号	无			
E-mail	xuchunmei@shiep.edu.cn			
学习经历	(1) 1999.09-2003.06, 湘潭大学, 材料物理与光电学院, 学士 (2) 2003.09-2006.03, 同济大学, 电子与信息工程学院, 硕士 (3) 2008.09-2013.09, 同济大学, 电子与信息工程学院, 博士			
主要工作经历	2006.03—至今, 上海电力大学, 自动化工程学院			
主要研究方向	主要研究方向为故障诊断, 系统辨识等			
主要教学情况	主要承担的课程有《信号与系统》、《自动控制原理》、《自动控制原理实验》、《工业控制组态软件应用技术》等			
主持科研情况	主持优青项目一项			
参与科研情况	参与上海科委等科技项目多项			
科研成果情况	<p><b>参与出版《发电设备智能故障诊断技术》、《闭环过程辨识理论及应用技术》著作 2 本, 授权和申请发明专利多项, 公开发表学术论文数十篇。</b></p> <p><b>主要代表性论文如下:</b></p> <p>[1] 基于改进 D-S 的汽轮机组集成故障诊断研究. 系统仿真学报. 2011, 23 (10) :2190-2194</p> <p>[2] 灰色理论 PNN 和 D-S 集成的汽轮机组故障诊断. 电子测量与仪器学报. 2012, 26 (9) :769-775</p> <p>[3] A fault diagnosis method based on improved grey correlation grade for turbine generator unit. Advanced Materials Research. 2011, 5045-5049 (EI: 20115114622888; CPCI-S: 000309016402196)</p> <p>[4] 一种基于子群变异的粒子群优化算法[J]. 计算机应用研究. 2017, 34 (4) : 1076-1079</p>			
学术兼职情况	无			
其他情况	无			

## 研究生导师介绍——冒建亮

姓名	冒建亮	出生年月	1989.03	
性别	男	职称	讲师	
E-mail	jl_mao@shiep.edu.cn			
学习经历	2007.09-2011.06 东南大学 自动化专业 2011.09-2014.01 东南大学 控制工程专业（免试） 2014.03-2018.10 东南大学 控制理论与控制工程专业			
主要工作经历	2018.10-2021.3 南京埃斯顿自动化股份有限公司 机器人算法工程师 2021.03-现在 上海电力大学自动化工程学院 讲师			
主要研究方向	理论研究：机器人视觉伺服与柔顺控制，永磁同步电机控制； 应用研究：智能机器人系统，电动车电驱系统；			
主要教学情况	本科生：《自动控制原理》、《智能机器人》 研究生：《智能机器人技术》			
主持科研情况	1. 国家自然科学基金青年项目：不确定性环境下的机械臂约束视觉伺服控制研究，2023.01~2025.12； 2. 江苏省产学研合作项目：高性能低压无刷直流电机驱控一体关键技术研发，2021.05~2023.05； 3. 教育部重点实验室开放课题：基于复合抗干扰的机器人动力学控制方法研究，2022.04~2044.05； 3. 企业横向课题：远程协作智能运维机器人交互控制算法研究，2022.03~2023.12； 4. 企业横向课题：食品机械智能装备控制系统研发，2022.03~2025.02；			
参与科研情况	1. 国家自然科学基金面上项目：基于齐次系统理论的非递归控制方法与应用，2022.1~2025.12；			
科研成果情况	入选 2021 年上海市高等教育揽蓄计划（B 类）人才、2021 年江苏省“科技副总”、2019 年江苏省“双创博士”等项目；已发表高水平 SCI/EI 检索期刊论文 10 余篇，其中 JCR 一区论文 4 篇；授权国家发明专利近 20 项，其中第一发明人 10 项；获得 2022 年中国控制与决策会议最具人气学术作品奖。			
学术兼职情况	目前担任自动化领域国内外核心期刊 IEEE TIE, IEEE TCST, IEEE TMECH, ISA-T, IJCAS, 控制理论与应用等国内外期刊的审稿人。			
其他情况	在机器人科研方面与东南大学、英国拉夫堡大学、英国利兹大学保持着长期合作关系；指导本科生/研究生多次获得上海市“互联网+”/挑战杯银奖和铜奖。欢迎有志于从事智能机器人方向相关开发和研究的同学联系。			

## 研究生导师介绍——戴雪梅

姓名	戴雪梅	出生年月	1992.01	
性别	女	职称	讲师	
E-mail	2021000035@shiep.edu.cn			
学习经历	2010.09~2014.07, 安徽工程大学电气工程及其自动化专业, 工学学士 2014.09~2016.07, 安徽工程大学控制工程专业, 工程硕士 2019.09~2020.09, 美国劳伦斯伯克利国家实验室 (Lawrence Berkeley National Laboratory), 联合培养博士研究生 (国家留学基金委资助) 2016.09~2021.09, 东南大学控制科学与工程专业, 工学博士			
主要工作经历	2021.10~现在 上海电力大学自动化工程学院, 讲师			
主要研究方向	电力市场, 优化调度			
主要教学情况	暂无			
主持科研情况	上海市科学技术委员会, “科技创新行动计划” 启明星计划扬帆专项			
参与科研情况	国家自然科学基金重点项目, 区域能源互联网的分布式协同控制与智能决策 国网总部科技项目, 支撑集群化新能源与大受端电网融合发展的碳电协同规划与低碳能源互联网关键技术研究 国网总部科技项目, 面向低碳监管的燃煤自备电厂参与电网供需调节及源网荷协同运行技术研究			
科研成果情况	暂无			
学术兼职情况	电力系统控制与保护英文期刊 PCMP 青年助理编辑, IET Renewable Power generation 等期刊的审稿人			
其他情况	无			

## 研究生导师介绍——王立成

姓名	王立成	出生年月	1988. 12	
性别	男	职称	讲师	
E-mail	wanglicheng1217@163.com			
学习经历	2007-2011: 潍坊学院, 本科 2011-2014: 上海理工大学, 硕士 2015-2019: 上海理工大学, 博士 2014.12-2015.03: 德州农工大学卡塔尔分校, Research Associate 2016.11-2018.11: 英国布鲁奈尔大学, 联合培养博士生			
主要工作经历	2022.07-至今: 上海电力大学, 自动化工程学院, 讲师 2019.03-2022.06: 上海理工大学, 沪江博士后			
主要研究方向	主要研究围绕现代控制理论与人工智能的交叉方向, 具体为: 1) <b>理论研究方向</b> : a) 集群系统的分布式智能控制与优化; b) 多源信息智能感知、融合与估计; c) 开放网络环境下多源数据的防窃听、隐私保护与加密; 2) <b>应用领域方向</b> : a) 新型电力系统中储能系统的优化调度; b) 动力电池的剩余寿命预测与全生命周期管理			
主要教学情况	研究生课程: 机器学习、现代信号处理技术			
主持科研情况	1. 国家自然科学基金青年基金, 基于数据编解码策略的网络化系统状态估计问题研究, 2021-2023, 24 万元, 在研; 2. 上海市浦江人才计划 (A 类), 数据率受限情形下信息物理系统的状态估计, 2019-2019, 30 万元, 已结题; 3. 中国博士后科学基金特别资助 (站前), 数据率受限情形下网络化系统的状态估计, 2019-2022, 18 万元, 已结题; 4. 中国博士后科学基金面上资助, 复杂通信环境下确保网络化控制系统稳定的带宽条件研究, 2020-2022, 8 万元, 已结题			
参与科研情况				
科研成果情况	以第一作者/通讯作者发表/录用 SCI 期刊论文 20 余篇. 部分代表性论文如下: [1] <b>第一作者</b> : Event-based state estimation under constrained bit rate: An encoding-decoding approach, <i>Automatica</i> , 143, Art. No. 110421, 2022. (SCI, 控制领域顶刊, 中科院 TOP 期刊, IF: 6.150) [2] <b>第一作者</b> : Secure estimation against malicious attacks for Lithium-ion batteries under cloud environments, <i>IEEE Transactions on Circuits and Systems-I: Regular Papers</i> , DOI 10.1109/TCSI.2022.3187725. (SCI, 中科院二区, IF: 4.140) [3] <b>第一作者</b> : Recursive filtering with measurement fading: A multiple description coding scheme, <i>IEEE Transactions on Automatic Control</i> , 66(11): 5144-5159, 2021. (SCI, 控制领域顶刊, 中科院 TOP 期刊, IF: 6.549) [4] <b>第一作者</b> : Observer-based consensus control for discrete-time multi-agent systems with coding-decoding communication protocol, <i>IEEE Transactions on Cybernetics</i> , 49(12): 4335-4345, 2019. (SCI, 中科院 TOP 期刊, IF: 19.118) [5] <b>第一作者</b> : Finite-time state estimation for recurrent delayed neural networks with component-based event-triggering protocol, <i>IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems</i> , 29(4): 1046-1057, 2018. (SCI, 中科院 TOP 期刊, IF: 14.255) [6] <b>第一作者</b> : Synchronization control for a class of discrete-time dynamical networks with packet dropouts: A coding-decoding-based approach, <i>IEEE Transactions on Cybernetics</i> , 48(8): 2437-2448, 2018. (SCI, 中科院 TOP 期刊, IF: 19.118) [7] <b>第一作者</b> : Event-based variance-constrained $H_\infty$ filtering for stochastic parameter systems over sensor networks with successive missing measurements, <i>IEEE Transactions on Cybernetics</i> , 48(3): 1007-1017, 2018. (SCI, 中科院 TOP 期刊, IF: 19.118) [8] <b>通讯作者</b> : State of charge estimation of lithium-ion batteries subject to random sensor data unavailability: A recursive filtering approach, <i>IEEE Transactions on Industrial Electronics</i> , 69(5): 5175-5184, 2022. (SCI, 中科院 TOP 期刊, IF: 8.162) [9] <b>通讯作者</b> : A Joint online strategy of measurement outliers diagnosis and state of charge estimation for lithium-ion batteries, <i>IEEE Transactions on Industrial Informatics</i> , DOI: 10.1109/TII.2022.3202949 (SCI, 中科院 TOP 期刊, IF: 11.648) [10] <b>通讯作者</b> : Security-ensured state of charge estimation of lithium-ion batteries subject to malicious attacks, <i>IEEE Transactions on Smart Grid</i> , DOI 10.1109/TSG.2022.3202811 (SCI, 中科院 TOP 期刊, IF: 10.275)			
学术兼职情况	IEEE PES 智能电网与新技术委员会 (中国) 智慧物联与控制分委会理事; 中国自动化学会控制理论专业委员会随机系统控制分委员会委员。			
其他情况	欢迎对人工智能、控制理论、新型电力系统理论及应用等方面感兴趣的同学报考硕士研究生。欢迎有读博意向的同学, 本人可推荐硕士毕业后前往国内双一流高校以及英国、澳大利亚等国家继续深造。			



## 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](mailto: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——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。

## 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。

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。

## 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](mailto:yaoj@mhdshanghai.com)，上海明华电力科技有限公司副总经理，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](mailto:pengdaogang@126.com)）

## 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@ecepti.com](mailto:cxp@ecepti.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](mailto: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，高级工程师，现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，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，“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——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。

(备注：校内联系导师为李辉副教授，Email: [elmerlee@163.com](mailto:elmerlee@163.com))

## 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](mailto:gyzrf@163.com)，贵州电网有限责任公司电力科学研究院技术总监，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](mailto:pengdaogang@126.com))

## 研究生导师介绍——沈丛奇

沈丛奇，男，1964年生，2005年7月毕业于上海交通大学动力工程系，高级工程师，现任上海电力股份有限公司科信部主任，曾任上海明华电力科技有限公司副总经理。主要研究方向为发电厂过程控制与优化运行技术。近年来承担“超临界机组智能化UCPS协调控制系统研究和实施”、“后备软手操技术研究和实施”、“中速磨平稳自动启停控制技术研究和实施”及“火电机组自动控制技能实训及控制策略研究仿真平台开发”等科研项目共6项，年均科研经费达200万元；获国家级科技进步奖二等奖1项，省部级科技

进步奖多项，在国内外刊物上以第一作者身份发表论文共10余篇，授权发明专利10多项。

**（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——高升

高升，男，1972年生，1998年7月毕业于上海发电设备成套设计研究院热能工程专业，教授级高级工程师，上海发电设备成套设计研究院智慧电厂技术中心主任，主要研究方向为燃煤机组协调控制、燃气轮机控制、核电常规岛控制。近年来承担“CAP1400汽轮机控制策略和应用软件技术研制”、“大型火力发电机组启停过程仿真优化关键技术与应用示范”及“9E燃气轮机改造控制技术消化吸收”等国家重大专项和上海市科研项目共3项，年均科研经费达350万元；获省部级科研成果奖1项，在国内外刊物上以第一作者身份发表论文共多篇，授权发明专利多项。

**（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——王维建

王维建，男，1974年生，2006年毕业于中国科学院声学研究所，获博士学位，高级工程师，现任上海新华控制技术集团科技有限公司副总工程师，上海市优秀技术带头人。主要研究方向为工业控制系统安全、工业互联网、智能制造、燃气轮机控制。近年来承担“通用工业汽轮机控制器XTC-M800的研制”、“重型燃气轮机控制系统XGTCS-II研制”、“基于工业互联网的智能控制系统研发及应用”及“分散式控制系统信息安全加固技术研究”等科研项目共4项，年均科研经费达680万元；获省部级科学技术奖1项，授权发明专利1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——杨锦成

杨锦成，男，1974年生，2008年毕业于上海交通大学动力机械及工程专业，获博士学位，高级工程师，主要研究方向为燃气分布式能源、分布式光伏、区域型能源互联网。近年来承担“虹桥商务区区域低碳能源供应关键技术与示范”、“工业锅炉清洁能源替代与系统节能技术的研究与示范”、“分布式能源系统关键设备和技术标准化

试点项目”、“生物质清洁燃烧技术及监测体系的研究”及“中电投集团公司分布式能源业务战略规划研究”等科研项目共9项，年均科研经费达90万元；获省部级科学技术奖1项，授在国内外刊物上以第一作者发表论文共 3 篇。

**（备注：校内联系导师为崔承刚副教授，Email: [cgcui@shiep.edu.cn](mailto:cgcui@shiep.edu.cn)）**

## 研究生导师介绍——何钧

何钧，男，1979年生，本科和硕士毕业于华北电力大学热能工程、控制理论与控制工程专业，现任国网江西省电力公司电力科学研究院主任工程师、教授级高级工程师。主要研究方向为发电过程自动化技术及应用。近年来承担“基于过热器蓄热利用的机网协调优化融合技术研究及应用”、“基于切换路径解析的级联多电平空间矢量建模及调制策略研究”及“无缝钢轨近踏面微伤损在线识别方法研究”等科研项目共3项，年均科研经费100万元左右；在国内外重要刊物上发表论文10余篇，申请和授权发明专利、实用新型和计算机软件著作权10多项。

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

## 研究生导师介绍——黄道火

黄道火，男，1981年生，2005年毕业于中国计量学院测控与仪器专业，获学士学位，高级工程师，现任上海华电奉贤热电有限公司副总经理。主要研究方向为火电行业热工控制与节能优化技术。近年来承担“火力发电系统能效检测技术实验平台”、“华电集团公司发电生产主数据平台的研究与设计”、“基于大数据的火电厂模型辨识及控制优化研究”及“火力发电厂分散控制系统网络性能测试技术规范”等科研项目共4项，年均科研经费达300万元；获省部级科技成果奖1项，在国内外重要刊物上以第一作者身份发表论文4篇，申请发明专利5项，出版专著1本。

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

## 研究生导师介绍——肖刚



肖刚，男，1974年生，教授、研究员，2005年毕业于上海交通大学控制理论与控制工程专业，获工学博士学位，2014年于美国 Southern Illinois University 作访问学者，现任职于中国商飞上海市民机试飞工程研究中心。主要研究方向为航空宇航科学与技术及航电综合与智能信息处理。近年来承担“973课题：综合化系统功能信息融合的安全性问题”、“非完备信息下多源动态异构图像鲁棒融合跟踪方法”、“面向飞机虚拟试飞与验证的综合环境监视系统仿真器研制”、“基于视觉感知的红外与微光图像增强跟踪关键技术”及“国家重大专项论证（上海市经信委）：两机专项实施的建议与思考”等国家、省部级科研项目共20项，年均科研经费达300万元；获国家级科研成果奖3项，在国内外重要刊物上以第一作者身份发表论文共16篇（全由SCI、EI、ISTP收录），授权发明专利8项。

（备注：校内联系导师为刘刚教授，Email: [liugang@shiep.edu.cn](mailto:liugang@shiep.edu.cn)）

## 研究生导师介绍——王军

王军，男，1969年生，2003年毕业于哈尔滨工业大学电力系统及其自动化专业，获硕士学位，高级工程师，现任中国华电集团宁夏公司规划建设部副部长。主要研究方向为空冷温度场在线监测诊断、脱硫废水净化设备研究。近年来承担“灵武公司1000 MW 机组适烧煤种改造”、“600MW机组空冷岛振动研究治理”、“变压器油务监测及微水处理”及“600MW机组燃煤掺配与锅炉燃烧指标优化”等科研项目共4项，年均科研经费达1000万元；获省部级科技成果奖1项，授权或申请发明专利4项。

## 研究生导师介绍——潘卫东



潘卫东，男，山西漳电科学技术研究院院长。华北电力大学生产过程自动化专业毕业，曾任发电厂热控专工、热电控制部主任、生产技术部主任、副总工程师；基建总工程师、中电投华北电力工程有限公司副总经理；山西漳电大唐塔山发电有限公司副总经理兼总工程师、现任山西漳电科学技术研究院院长。

主要成果：采用《解耦控制理论》、《模糊控制理论》设计了除氧器—凝汽器水位的交叉控制系统，用Turbo C语言设计出适合苏制210MW机组的汽温控制系统，解决了该系统长期难以投入自动的难题。2000年至2005年，从招标、设计、组态到安装、调试全面技术负责，完成了六台苏制机组的分散控制系统的改造工作。编写了漳泽电厂企业标准《热工检修调校运行维护规程》、《热控分散控制系统检修维护规程》。2005年至2016年，以节能降耗工作为中心，完成了大量节能环保改造项目，特别是2015年率先在山西省完成了两台600MW机组超低排放改造。2017年至今，负责山西省及周边893万千瓦容量机组的技术监督与技术服务。一项实用新型专利：一种提高热电厂效率的背压纯凝两种运行模式的小汽机及热力系统。

（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。

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。

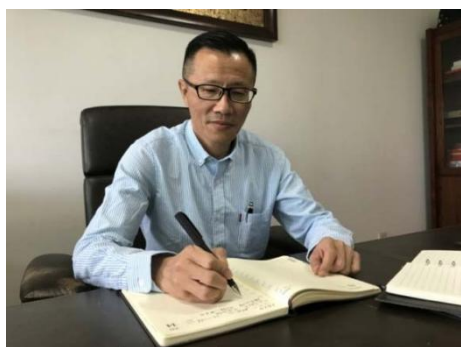
2012年至今，在国电投科学技术研究院，从事先进小型堆总体设计及关键技术研发、核安全机理试验和工程验证试验及理论研究。

曾作为访问学者，分别赴俄罗斯VNIIEC、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。



## 研究生导师介绍——钱子文



钱子文，男，1963年出生，1997年毕业于复旦大学计算机科学与技术软件专业，教授级高级工程师，Email: ziwengqian@qq.com。

曾任无锡供电局用电处用电监察、计量专职管理员、三电办节电测试站负责人、计算机室负责人；江苏省电力公司用电管理信息系统开发组副组长；水利电力部用电信息化及自动抄表系统规范起草组成员；江苏环宇软件有限公司任首席设计师、公司负责人。现任上海网能电力发展有限公司技术总监。

主要研究方向为电力及能源优化调度系统、智能电网及泛在物联网应用技术、电网机器人及人工智能应用技术。主持研发临港新校区智能微电网及综合能源管理系统项目，承担总体架构设计、主要组件详细设计、核心组件的编码等工作，项目已通过国家电网相关部门验收并投入运行；参与智能微电网民转军项目。主持开发的用电管理系统系统获江苏省科技进步二等奖。多项软件产品获江苏省软件产品金惠奖。能源优化调度系统项目列入国家创新基金项目。

## 研究生导师介绍——方世清



方世清，男，1966年出生，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，现任皖能电力股份有限公司总经理，Email: 941953071@qq.com。研究方向电厂热工自动化、智慧电厂。近年来发表论文2篇，承担或参与省部级科技成果奖1项，授权专利1项，承担科研项目2项，年均科研经费达400万元。

## 研究生导师介绍——雷兴

雷兴，男，1980年出生，毕业于山东大学电气工程专业，博士，高级工程师，现于华东电力试验研究院任职。研究方向为电力系统自动化、运维检修及能源互联网。近年来承担上海电力公司《多站融合站用交直流系统、蓄电池系统及监控融合技术研究》等科研项目5项，科研经费达249万元。发表SCI、EI、ISTP、SSCI收录论文6篇，

撰写产品研发、工程设计、应用研究、工程 / 项目管理、调研报告共4篇。承担或参与《Improving Fault Detection Accuracy of Isolating Switch》等国际奖项7项，获发明专利8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——涂焯

涂焯，男，1974年出生，毕业于华东理工大学控制工程专业，教授级高级工程师。研究方向为智能制造、人工智能等。近年来承担或参与工信部《燃气轮机控制系统故障诊断方法研究》、科技部《全断面隧道掘进装备运行服务平台及智能终端研制》等科研项目10项，科研经费达7000万元。发表论文3篇，撰写产品研发、工程设计、应用研究、工程 / 项目管理、调研报告共10篇，编撰教材或专著1本。承担或参与《膜式水冷壁排焊智能焊缝跟踪装置研制及应用》等国家级奖项4项，获发明专利4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——白国超



白国超，男，1987年出生，毕业于 Heriot-Watt University, School of Engineering and Physical Sciences, Mechanical Engineering (Robotics) 专业，博士，现任知行机器人科技（苏州）有限公司创始人兼执行总裁。研究方向为机器人及人工智能。近年来承担或参与省部级科技、人才项目计划8项，科研经费达305万元。发表SCI、EI、ISTP、SSCI收录论文14篇。承担或参与《创青春-中关村U30优胜者》等省部级奖项4项，获发明专利3项。

**(备注：校内联系导师为张传林教授，Email: clzhang@shiep.edu.cn)**

## 研究生导师介绍——卢秋红

卢秋红，女，1973年出生，毕业于上海交通大学精密仪器与机械专业，博士，现任上海合时智能科技有限公司总经理。研究方向为智能机器人。近年来承担或参与上海市军民融合《一种多用途探雷排雷机器人关键技术研究》等科技项目10项，科研经

费达1000万元。发表论文6篇，撰写产品研发、工程设计、应用研究、工程 / 项目管理、调研报告共5篇。或《中国（上海）国际发明创新展览会》金奖等奖项4项，获发明专利5项。

（备注：校内联系导师为薛阳副教授，Email: [xueyang@shiep.edu.cn](mailto:xueyang@shiep.edu.cn)）

## 研究生导师介绍——吕政权

吕政权，男，1985年出生，毕业于华北电力大学信号与信息处理专业，高级工程师，现任国网上海市电力公司党校（培训中心）信息专职。研究方向为信号处理及信息控制、安全应急管理。近年来承担国网上海市电力公司《面向综合能源系统的网络安全攻击及安全防范措施研究》等科研项目5项，科研经费达182万元。发表SCI、EI、ISTP、SSCI收录论文1篇，撰写产品研发、工程设计、应用研究、工程 / 项目管理、调研报告共4篇，编撰专著或教材2本。承担或参与《上海市产业青年创新大赛：基于虚拟现实技术的电力安全协同演练平台》等省部级奖3项，获发明专利3项。

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

## 研究生导师介绍——胡捷

胡捷，男，1978年出生，毕业于上海理工大学电厂热能动力工程专业，高级工程师，现任宝山钢铁股份有限公司能源环保部主任工程师。研究方向为火电厂智能控制技术、火电厂汽轮机技术。近年来承担宝钢《电厂发电机组关键设施智能无人巡检技术研究及应用》等科研项目6项，科研经费达417万元。发表论文3篇，获发明专利1项。

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

## 研究生导师介绍——张东明

张东明，男，1983年出生，毕业于华北电力大学（北京）模式识别与智能系统专业，高级工程师，现任北京国电智深控制技术有限公司智能技术研发部副经理（主持工作）。研究方向为工业过程先进控制与人工智能技术。近年来承担或参与国家重点研发计划《智能DCS研发及应用》等科研项目4项，科研经费达1956万元。发表论文2篇，撰写产品研发、工程设计、应用研究、工程 / 项目管理、调研报告共10篇。承担或参

与《600MW超临界汽轮机控制和保护系统关键技术及应用》等国家级奖项2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——冯相赛

冯相赛, 男, 1985年出生, 毕业于华东理工大学动力工程及工程热物理专业, 高级工程师, 现任上海太阳能工程技术研究中心有限公司能源管理事业部部门经理。研究方向为新能源发电领域。近年来承担或参与上海市科委《适用于南极极端气候环境下的光伏、储能系统技术研究》等科研项目23项, 科研经费达2300万元。发表SCI、EI、ISTP、SSCI收录论文3篇, 撰写产品研发、工程设计、应用研究、工程/项目管理、调研报告共76篇, 编撰教材或专著1本。承担或参与《上海市人才发展资金资助》等省部级人才项目6项, 获发明专利2项。

(备注: 校内联系导师为杨旭红教授, Email: pengdaogang@126.com)

## 研究生导师介绍——包锦华

包锦华, 男, 1966年出生, 毕业于大连理工大学热力涡轮机专业, 教授级高级工程师, 现任上海电气电站设备有限公司汽轮机厂专业总工。研究方向为自动控制。近年来承担或参与公司科研项目4项, 科研经费达200万元。发表论文1篇, 撰写产品研发、工程设计、应用研究、工程/项目管理、调研报告2篇。承担或参与省部级科技奖2项, 获发明专利4项。

(备注: 校内联系导师为钱虹教授, Email: 13371896978@163.com)

## 研究生导师介绍——张少迪

张少迪, 男, 1984年出生, 毕业于中科院长春光机所机械电子专业, 博士, 现任上海电器科学研究所网控分院智能电网研究中心主任。研究方向为能源互联网。近年来承担或参与上海市科委《智能电网需求响应测试仿真平台关键技术研究建设》等科研项目7项, 科研经费达1000万元。发表SCI、EI、ISTP、SSCI收录论文1篇。承担或参与《机械工业科技进步奖》等省部级奖项4项, 获发明专利1项。

(备注: 校内联系导师为崔承刚副教授, Email: cgcui@shiep.edu.cn)

## 研究生导师介绍——杨之乐

杨之乐，男，1987年7月，博士毕业于英国女王大学电气工程，现为中国科学院深圳先进技术研究院副研究员。主要研究方向为人工智能，新能源汽车，智慧能源，智能制造。近年来承担国家自然科学基金，科技部重点研发计划等重要纵横向科研项目20余项，以第一作者/通讯作者在SCI检索重要刊物Renewable and Sustainable Energy Reviews, Energy Conversion and Management, Energy等发表论文40余篇，申请和授权发明专利100余项，获中国仿真学会科技进步奖一等奖等奖项10余项，参与编著4本专著编写。

（备注：校内联系导师为钱虹，Email: [qianhong@shiep.edu.cn](mailto:qianhong@shiep.edu.cn)）

## 研究生导师介绍——程敏

程敏，男，1987年12月，中国科学技术大学计算机科学与技术专业博士，高级工程师，现任亿嘉和科技股份有限公司的副总裁，南京佗道医疗科技有限公司的董事长、上海佗道科技有限公司的董事长，主要研究方向为人工智能（机器人与智能系统方向）。在机器人、人工智能领域具有丰富的研究和产业经验，近年来承担复杂环境下10KV高压线带电作业机器人关键技术研发及产业化、复杂环境下特种机器人关键技术研发及产业化、工业机器视觉智能检测系统关键技术突破项目、室内智能巡检机器人、智能电网巡检用特种机器人研发及产业化等10余项科研项目，年均科研经费1000万元以上。在国内外重要学术刊物上发表论文10余篇，申请和授权发明专利、实用新型和计算机软件著作权30余项。

（备注：校内联系导师为冒建亮，Email: [jl\\_mao@shiep.edu.cn](mailto:jl_mao@shiep.edu.cn)）

## 研究生导师介绍——徐志辉

徐志辉，男，1987年6月，毕业于华南理工大学，高级工程师。主要研究方向为核电站人机交互设计与人因安全评估。近年来承担国家自然科学基金面上项目、核电安全技术与装备国家重点实验室、中广核工程有限公司等科研项目共10余项，年均科研经费50万元；在国内外重要刊物上发表论文20余篇，申请和授权发明专利、实用新型和计算机软件著作权6项，参与3本专著、标准编写。

（备注：校内联系导师为钱虹，Email: [qianhong@shiep.edu.cn](mailto:qianhong@shiep.edu.cn)）



## 研究生导师介绍——徐龙

徐龙，性别：男，出生年月：1988.04，学习经历：03/2014-03/2018 皇家墨尔本理工大学（RMIT University）工程学院（School of Engineering）电气工程 博士；07/2011-02/2014 皇家墨尔本理工大学（RMIT University）工程学院（School of Engineering）电气工程 硕士。现工作职务/职称：CTO，院长（深圳市三旺通信股份有限公司）。主要研究方向：1）理论方向：滑模控制理论，非线性控制理论，智能控制理论；2）应用方向：直流微电网先进控制，时间敏感网络，信息物理系统等。近年来承担上海市科委浦江人才计划一项《基于边缘计算路由器的非线性实时观测理论及其在工业网络入侵检测系统中的应用》，30万元，在研。在国内外重要刊物上发表论文30余篇，申请和授权发明专利10余项。

（备注：校内联系导师为崔承刚副教授，Email: [cgcui@shiep.edu.cn](mailto:cgcui@shiep.edu.cn)）

## 研究生导师介绍——邓卫

邓卫，男，1983年出生，2004/09-2010/01在中国科学院研究生院获得博士学位。现任中国科学院电工研究所副研究员。主要研究方向为分布式能源、微电网、交直流混联配电等领域。近5年来承担国家自然科学基金、国家重点研发计划等科研项目共12项，年均科研经费600万元；在国内外重要刊物上发表论文120余篇，申请和授权发明专利70项、登记计算机软件著作权40项，参与1本专著编写。（如有其他成果可按类似模板列写）

（备注：校内联系导师为崔承刚副教授，Email: [cgcui@shiep.edu.cn](mailto:cgcui@shiep.edu.cn)）

## 研究生导师介绍——黄和平



黄和平，性别男，出生于1970年11月，2015年1月获得西安交通大学电力系统及其自动化本科毕业，正高级工程师职称（机电设计、新能源），国际焊接技师现任浙江正泰量测技术股份有限公司市级企业技术中心主任兼公司科技专家、浙江省科技认定评审专家。主要研究方向智能电表、水表、燃气表专利技术开发及焊接自动化装备与工艺技术（2022年-2023年7月前任务）、智能电网、多能互补、风光储充放检系统技术研发设计，太阳能光伏发电系统等。近7年来承担国家经信部、发改委、浙江省

科技厅、浙江省经信厅、上海市经信委、浙江省知识产权局、温州市经信局、乐清经信局、等科研项目共132项，年均科研经费约300万元；在国内外重要刊物上发表论文24篇，申请和授权发明专利、实用新型52项，参与2项企业标准编写，多次获得智能电器、仪器仪表产品、光伏行业产品、省级和国家级科学技术奖励。

（备注：校内联系导师为陈辉，Email: [weld2009888@163.com](mailto:weld2009888@163.com)）

## 研究生导师介绍——张军



张军，性别男，出生于1984年9月，2015年1月获得中国科学技术大学工科博士学位，高级工程师职称，现任上海晶澳太阳能科技有限公司市级企业技术中心主任兼公司首席专家工程师。主要研究方向高效光伏组件及光伏新材料、太阳能光伏发电系统等。近年来承担中国科学院、上海市经信委、上海市知识产权局等科研项目共8项，年均科研经费约500万元；在国内外重要刊物上发表论文十余篇，申请和授权发明专利、实用新型和计算机软件著作权9项，参与3项行业和团体标准编写，多次获得光伏行业、省级和国家级科学技术奖励。

（备注：校内联系导师为陈辉，Email: [chenhui@shiep.edu.cn](mailto:chenhui@shiep.edu.cn)）

## 附录：各专业导师招生索引

### 一、 控制科学与工程：

**校内：**杨宁、彭道刚、程启明、杨旭红、刘刚、茅大钧、李志斌、钱虹、张传林、吕学勤、鲍克勤、黄伟、黄福珍、韩文花、李辉、夏飞、薛阳、张栋良、郑小霞、周建萍、孙宇贞、康英伟、张国伟、张军、赵永熹、郑鹏远、于会群、陈辉、钱玉良、苏晓燕、崔承刚、杨婷、盛文娟、赵慧荣、潘晓磊、徐春梅、冒建亮、戴雪梅、王立成

**校外：**张浩、包伟华、朱强、代作晓、姚峻、康盛、储小平、郭为民、陈众励、张锐锋、陈耀东、雷兴、涂焯、白国超、卢秋红、杨之乐

### 二、 控制工程：

**校内：**杨宁、彭道刚、程启明、杨旭红、刘刚、茅大钧、李志斌、钱虹、张传林、吕学勤、鲍克勤、黄伟、黄福珍、韩文花、李辉、夏飞、薛阳、张栋良、郑小霞、周建萍、孙宇贞、康英伟、张国伟、张军、赵永熹、郑鹏远、于会群、陈辉、钱玉良、苏晓燕、崔承刚、杨婷、盛文娟、赵慧荣、潘晖、潘晓磊、徐春梅、冒建亮、戴雪梅、王立成

**校外：**张浩、包伟华、朱强、代作晓、姚峻、康盛、储小平、郭为民、陈众励、张锐锋、陈耀东、雷兴、涂焯、白国超、卢秋红、沈丛奇、高升、王维建、杨锦成、何钧、黄道火、肖刚、王军、潘卫东、钱子文、方世清、吕政权、胡捷、张东明、冯相赛、包锦华、张少迪、徐志辉、徐龙

### 三、 人工智能（机器人与智能系统方向）：

**校内：**杨宁、彭道刚、杨旭红、刘刚、张传林、吕学勤、韩文花、李辉、夏飞、薛阳、郑小霞、周建萍、孙宇贞、张国伟、陈辉、苏晓燕、崔承刚、盛文娟、赵慧荣、冒建亮、王立成

**校外：**张浩、包伟华、朱强、代作晓、姚峻、张锐锋、雷兴、涂焯、白国超、卢秋红、沈丛奇、高升、王维建、何钧、黄道火、肖刚、潘卫东、吕政权、胡捷、张东明、程敏

### 四、 清洁能源技术（智能发电方向）：

**校内：**彭道刚、程启明、杨旭红、刘刚、茅大钧、李志斌、钱虹、张传林、吕学勤、鲍克勤、黄伟、韩文花、李辉、夏飞、薛阳、张栋良、郑小霞、周建萍、孙宇贞、康英伟、张国伟、于会群、陈辉、钱玉良、崔承刚、杨婷、盛文娟、

赵慧荣、潘晖、徐春梅、戴雪梅

**校外：**张浩、包伟华、朱强、姚峻、康盛、储小平、郭为民、陈众励、张锐锋、陈耀东、雷兴、涂焯、卢秋红、沈丛奇、高升、王维建、杨锦成、何钧、黄道火、肖刚、潘卫东、方世清、吕政权、胡捷、张东明、包锦华、邓卫、黄和平、张军