

# 自动化工程学院硕士研究生导师介绍

## 目录

[2024年7月更新]

校内导师（按职称、姓氏首字母排序）： .....	5
研究生教师介绍——包伟华 .....	5
研究生导师介绍——陈辉 .....	6
研究生导师介绍——程启明 .....	7
研究生导师介绍——李志斌 .....	8
研究生导师介绍——刘刚 .....	9
研究生导师介绍——吕学勤 .....	10
研究生导师介绍——茅大钧 .....	11
研究生导师介绍——彭道刚 .....	12
研究生导师介绍——钱虹 .....	13
研究生导师介绍——杨宁 .....	14
研究生导师介绍——杨旭红 .....	15
研究生导师介绍——张传林 .....	16
研究生导师介绍——张浩 .....	17
研究生导师介绍——郑小霞 .....	18
研究生导师介绍——鲍克勤 .....	19
研究生导师介绍——崔承刚 .....	20
研究生导师介绍——韩文花 .....	21
研究生导师介绍——黄福珍 .....	22
研究生导师介绍——黄伟 .....	23
研究生导师介绍——康英伟 .....	24
研究生导师介绍——李辉 .....	25
研究生导师介绍——盛文娟 .....	26
研究生导师介绍——苏晓燕 .....	27
研究生导师介绍——孙宇贞 .....	28
研究生导师介绍——王立成 .....	29
研究生导师介绍——夏飞 .....	30

研究生导师介绍——薛阳 .....	31
研究生导师介绍——杨婷 .....	32
研究生导师介绍——于会群 .....	33
研究生导师介绍——张栋良 .....	34
研究生导师介绍——张国伟 .....	35
研究生导师介绍——张军 .....	36
研究生导师介绍——赵慧荣 .....	37
研究生导师介绍——赵永熹 .....	38
研究生导师介绍——郑鹏远 .....	39
研究生导师介绍——周建萍 .....	40
研究生导师介绍——戴雪梅 .....	41
研究生导师介绍——梁琨 .....	42
研究生导师介绍——冒建亮 .....	43
研究生导师介绍——潘春键 .....	44
研究生导师介绍——潘晖 .....	45
研究生导师介绍——潘晓磊 .....	46
研究生导师介绍——钱玉良 .....	47
研究生导师介绍——渠博岗 .....	48
研究生导师介绍——徐春梅 .....	49
<b>校外导师: .....</b>	<b>50</b>
研究生导师介绍——代作晓 .....	50
研究生导师介绍——姚峻 .....	50
研究生导师介绍——储小平 .....	51
研究生导师介绍——康盛 .....	51
研究生导师介绍——郭为民 .....	51
研究生导师介绍——陈众励 .....	52
研究生导师介绍——张锐锋 .....	52
研究生导师介绍——沈丛奇 .....	53
研究生导师介绍——高升 .....	53
研究生导师介绍——王维建 .....	54
研究生导师介绍——杨锦成 .....	54
研究生导师介绍——何钧 .....	54

研究生导师介绍——黄道火 .....	55
研究生导师介绍——肖刚 .....	55
研究生导师介绍——王军 .....	55
研究生导师介绍——潘卫东 .....	56
研究生导师介绍——陈耀东 .....	56
研究生导师介绍——钱子文 .....	57
研究生导师介绍——方世清 .....	58
研究生导师介绍——雷兴 .....	58
研究生导师介绍——涂焯 .....	58
研究生导师介绍——白国超 .....	59
研究生导师介绍——卢秋红 .....	59
研究生导师介绍——吕政权 .....	59
研究生导师介绍——胡捷 .....	60
研究生导师介绍——张东明 .....	60
研究生导师介绍——冯相赛 .....	60
研究生导师介绍——包锦华 .....	60
研究生导师介绍——张少迪 .....	61
研究生导师介绍——杨之乐 .....	61
研究生导师介绍——程敏 .....	61
研究生导师介绍——徐志辉 .....	62
研究生导师介绍——徐龙 .....	62
研究生导师介绍——邓卫 .....	62
研究生导师介绍——黄和平 .....	63
研究生导师介绍——张军 .....	63
研究生导师介绍——王巍 .....	64
研究生导师介绍——邹衍华 .....	64
研究生导师介绍——王伟 .....	65
研究生导师介绍——顾章平 .....	65
研究生导师介绍——张智寰 .....	65
研究生导师介绍——张沛 .....	66
研究生导师介绍——陈宏田 .....	66
研究生导师介绍——孟德彪 .....	67

研究生导师介绍——王志新 .....	68
研究生导师介绍——刘晓晶 .....	68
研究生导师介绍——商艳飞 .....	69
<b>附录：各专业导师招生索引 .....</b>	<b>70</b>

## 校内导师（按职称、姓氏首字母排序）：

### 研究生教师介绍——包伟华

姓名	包伟华	出生年月	1972年1月	
性别	男	职称	教授级高级工程师	
E-mail	Baoweihua@shiep.edu.cn			
学习经历	1989.9-1993.7 大连理工大学 无线电技术 本科 1997.9-2002.3 浙江大学 控制科学与工程 硕士 2005.3-2009.3 同济大学 系统工程 博士			
主要工作经历	1993.7-2024.1 上海自动化仪表有限公司 副总工程师/技术中心副主任兼总工程师 2024.1-至今 上海电力大学 自动化工程学院			
主要研究方向	现场总线、工业以太网、工业无线等自动化网络关键技术研究，功能安全与信息安全关键技术研究；智能传感器及仪表、DCS与PLC控制系统、安全仪表系统等研究与开发。			
主要教学情况	工业自动化仪表、工业控制网络等			
主持科研情况	主持完成科技部863计划课题“基于CMC的工业自动化仪器仪表的研制与应用（2012AA041704）”、“智能化通用仪器仪表产业化开发（2006AA040304）”和国家重点研发计划项目“功能安全与信息安全融合的仪表共性关键技术（2019YFB2006300）”等国家级科研项目6项，主持完成上海市科委科技人才计划项目“基于FPGA技术的核电站保护系统平台及测试系统研制（14XD1423700）”、“基于DRP协议的工业以太网交换机研究与开发（07QB14043）”和重大专项“核电汽机岛控制与保护系统研制及应用（17DZ1100404）”等科研项目4项，上海市经信委“面向流程工业的边缘智能传感器仪表研发及产业化（2019-RGZN-01037）”等重大专项项目3项。			
参与科研情况	作为技术负责人参与科技部863计划课题、国家核电重大专项等国家级项目十多项，参与上海市科委和上海市经信委科研项目二十多项。			
科研成果情况	发表论文40多篇，授权发明专利和实用新型23项；参与国家标准和行业标准制修订80余项，参与国际标准制定3项；科研成果先后获上海市科技进步特等奖1项、二等奖1项、三等奖1项，中国仪器仪表学会科技进步一等奖1项，三等奖1项；先后入选上海市青年科技启明星和上海市优秀技术带头人。			
学术兼职情况	全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会工业通信（现场总线）及系统分技术委员会（SAC/TC124/SC4）副秘书长；IEC/TC65/SC65C/WG12和JWG10工作组专家；中国机械工业标准化技术协会仪器仪表及自动化专委会委员；上海市人工智能学会理事；上海市系统仿真学会理事等。			
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	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	2023.01-至今: 上海电力大学, 自动化工程学院, 教授 2019.03-2022.12: 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 2014.09-2019.02: 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: 自动化仪表与业控制网络; 研究生课程: 工业控制网络技术			
主持科研情况	(1) 国网总部项目, 基于知识图谱的标准数字化推理模型和算法研究。80 万元, 2023.12-2025.12, 主持, 在研。 (2) 企业横向项目, 智能电能表全域设计与多模态潜应力防护关键技术集成的技术研发及产业化。30 万元, 2023.09-2025.08, 主持, 在研 (3) 上海市浦江(D 类)人才计划项目, 30 万元, 2021-2023, 在研。 (4) 科技部国家外国专家局项目, 20 万元, 2022-2023, 在研。 (5) 上海市 2021 年度“科技创新行动计划”双碳项目第一批子, 30 万元, 2021-2024, 在研。 (6) 上海市自然科学基金面上项目, 20 万元, 2020-2023, 已结题。 (7) 国家自然科学基金青年基金项目, 25 万元, 2018-2020, 已结题。 (8) 上海市自然科学基金项目, 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 22 篇, EI 收录 30 篇) 近三年部分代表论文如下: [1] 3D Surface Segmentation from Point Clouds via Quadric Fits Based on DBSCAN Clustering, Pattern Recognition, 2024 (SCI, 一区, TOP 期刊) 通信作者 [2] A local tangent plane distance-based approach to 3D point cloud segmentation via clustering, Pattern Recognition, 2023 (SCI, 一区, TOP 期刊) 第一作者 [3] 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 [4] A Novel Approach to the Extraction of Key Points from 3D Rigid Point Cloud Using 2D Images Transformation. IEEE TGRS, 2022 (SCI, 一区, TOP 期刊) 第一作者 [5] 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			
学术兼职情况	上海市自动化学会理事、上海市节能工程技术协会理事、上海市节能工程技术协会综合能源分会副会长兼秘书长、上海市电子电器协会理事等。			
其他情况	(1) 2024.01: 获 APISE2023 年度特别贡献奖 (2) 2023.05: 指导研究生获第十八届“挑战杯”上海市大学生课外学术科技作品竞赛三等奖 (3) 2023.07: 指导学生获“象新力杯”第二届全国大学生电力创新设计竞赛一等奖 1 项, 三等奖 1 项, 获得优秀指导教师 (4) 2023.05: 指导本科生获第二届全国仪器类毕业设计比赛优秀论文奖 (5) 2022.12: 指导研究生获“象新力杯”2022 及 2023 届全国大学生电力创新设计竞赛一等奖 (6) 2022.09: ICPRE2022 青年科学家奖 (7) 2021.12: 指导研究生获上海市自动化学会 2021 年度《最佳硕士学位论文奖》 (8) 2019.11: ICEMI2019 国际会议“优秀英文口头报告二等奖” (7) 2017.05: 上海电力大学第八届青年教师讲课比赛一等奖 (8) 2017.10: 《仪器仪表学报》2016 年度优秀论文奖			

# 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]. 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——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			

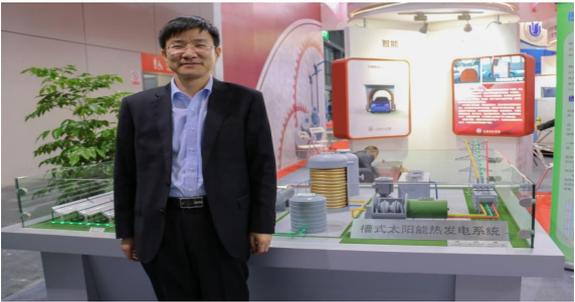
## 研究生导师介绍——刘刚

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	1995.09-1999.07, 包头钢铁学院 金属压力加工 1999.09-2002.01, 东北大学(国家重点实验室) 材料加工工程, 硕士 2002.03-2005.08, 上海交通大学 控制理论与控制工程, 博士			
主要工作经历	2005年10月开始在上海电力学院工作, 2007年副教授, 2013年教授。2013-2016年哈佛医学院博士后。			
主要研究方向	无人机自主导航及其新能源发电运维中的应用、新能源发电系统故障诊断及发电量预测、基于深度学习的多传感器图像融合技术、多模态信息融合技术。			
主要教学情况	承担本科及研究生课程:《机器视觉》			
主持科研情况	上海市科委项目-部分地方院校能力建设: 面向分布式光伏发电运维的异构图像数据融合应用关键技术研究 50万 在研 上海市教委项目-一般项目: 燃气—蒸汽轮机循环系统非线性协调控制技术研究 6万 已结题 国家自然科学基金青年项目: 多能见度下多视角动态图像传感网融合算法研究 23万 已结题 企业委托: 高压架空线走板及滑轮状态的监测及故障预警 30万 已结题 企业委托: 基于轴编码器的非接触物体基本尺寸测量 20万 已结题 企业委托: 基于飞行器视觉的大跨度测距系统研究 20万 已结题 企业委托: 架空线缆牵引、张力机智能化协调装置的研发 29万 已结题			
科研成果情况	在计算机视觉以及电力系统等领域进行了广泛的研究, 在国际和国内重要学术期刊发表学术论文60余篇; 其中, 近三年SCI期刊30余篇。授权国家发明专利20余项。 计算机视觉方面, 团队目前重点研究基于Transformer架构多模态信息融合技术, 提出了基于语义强化的图像融合技术以及基于多尺度并行交叉(卷积网络和Transformer架构)融合技术; 电力系统方面提出了多种图像融合和监测方法用于高压输电线路的建设和检测方法; 提出了基于Stacking的智能楼宇用电负荷分析以及光伏发电预测模型; 团队还参与了多项与机器人和自动化相关的研究, 例如锅炉管检测机器人及其设计, 创新性地提出了基于深度网络FFSCore-LSTM的SLAM技术。			
学术兼职情况	IEEE会员; 中国图形图象学会会员, 可视化专委会委员; 上海市电子电器协会理事。上海市科委/教委项目评审专家、多个国际期刊的评审专家。			
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——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	在山东大学（原山东工业大学）于1997年、2000年分别获得学士和硕士学位；2005年在上海交通大学获得博士学位。			
主要工作经历	2000.7-2001.9 工作于山东交通学院；2005年12月进入上海电力大学至今。			
主要研究方向	(1) 无人驾驶电动汽车驱动及导航、轮式移动机器人驱动性能及跟踪等； (2) 燃料电池混合动力系统能量分配及协调优化控制等； (3) 多传感器信息融合、视觉及图像处理等。			
主要教学情况	主讲并负责《电机拖动与运动制》课程。主持上海高校市级重点课程建设、校级重点课程建设和相关课程思政建设项目等。			
主持科研情况	主持：国家自然科学基金青年项目&面上项目、上海市地方能力项目、上海市科技创新项目等。 在研：国家自然科学基金面上项目、上海市地方能力项目等。			
参与科研情况	参与：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	围绕无人驾驶及电动汽车燃料电池混合动力系统驱动、机器人智能控制等领域进行了长期深入研究，取得了较为丰富的创新研究成果。在国际和国内重要学术期刊发表学术论文60余篇；其中，近五年在《 <i>Appl. Energ.</i> 》、《 <i>Energ. Convers. Manage.</i> 》、《 <i>IEEE T Fuzzy Syst</i> 》、《 <i>IEEE Sens J.</i> 》等期刊发表论文20余篇；SCI一、二区论文20余篇。其中，ESI高被引论文2篇，ESI热点论文1篇。申请及授权国家发明专利20余项。部分成果如下： [1] Performance optimization of fuel cell hybrid power robot based on... <i>Applied Energy</i> , 2022, 316, 119087. (SCI, 中科院一区, IF 11.446) [2] Energy economy optimization and comprehensive performance .. [J]. <i>Renew. Energ.</i> , 2022, 193: 1132-1149. (SCI, 中科院一区, IF=8.634) [3] Energy management of hybrid electric vehicles...[J]. <i>Energ. Convers. Manage.</i> , 2020, 205: 112474. (SCI, 中科院一区, IF11.533, ESI, 引用245次) [4] Energy management.. based on hybrid rule strategy and AMPSO...[J]. <i>Renew. Energ.</i> , 2021, 171: 881-901. (SCI, 中科院一区, IF 8.634) [5] Fuzzy Removing redundancy restricted boltzmann machine: .... <i>IEEE T Fuzzy Syst</i> , 2020, 28(10): 2495-2509. (SCI, 中科院一区, IF 12.253) [6] 改进摄像机标定各参数的方法, ZL2019109322836 [7] 基于改进粒子群算法的电池混动系统能源优化策略, ZL202010489350.4 [8] 一种混合动力系统驱动系统中的燃料电池输出功率控制方法, ZL201911056765.6. [9] 燃料电池混合动力系统能源管理策略, ZL202010489857.X. [10] 基于燃料电池混合动力的移动机器人驱动系统及方法, ZL201611047347			
学术兼职情况	《可再生能源》期刊编委、中国国际“互联网+”大学生创新创业评审专家、全国研究生教育评估监测专家库专家、学术桥评审专家、上海市技术经纪人及多个同领域中外期刊审稿专家等。			

## 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——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	东方英才计划教师项目、上海市青年科技启明星、上海市人才发展资金			
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			
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、虚拟电厂、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、电站自动化系统概论、发电自动化技术概况、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、国家自然科学基金面上项目、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、国网总部/上海/重庆/浙江/甘肃电力公司、宝钢股份、华能、国能、国家电投等科研项目 50 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《新能源微电网车网融合管理与优化》、《电力新技术概论》、《发电设备智能故障诊断技术》等著作和教材 6 本；授权发明专利 60 多项和计算机软件著作权 30 多项；参与制定国家标准 6 项，牵头制定 CAA 团体标准 1 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 4 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/能源互联网专委会委员、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、中国电工技术学会工业互联及自动化专委会委员、中国人工智能学会自然计算与数字智能城市专委会委员、上海市人工智能学会理事、上海市自动化学会理事等。			
其他情况				

## 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20篇以上、获得发明专利授权多项, 其中技术成果转让1项, 曾获得获得2022年度中国仪器仪表学会科技进步一等奖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, 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——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	2024-05至今, 上海电力大学, 副校长 2019-10至2024-05, 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	(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 (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 (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 (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 (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			
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	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: (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> (2) An interacting multiple model particle filter for maneuvering target location, Measurement Science and Technology, 2006, <b>通讯作者</b> (3) Particle filter for sensor fusion in a land vehicle navigation system, Measurement Science and Technology, 2005, <b>第一作者</b> 授权发明专利: (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. (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			
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——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； 2006.7-至今，上海电力大学自动化工程学院，副教授、四级教授、三级教授。			
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 100 余篇，含 SCI、EI 论文等 2. 授权发明专利 10 余项，申请专利近 30 项 3. 获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 4 次、三等奖 3 次；指导研究生获国家级奖学金 3 次，“象新力杯”首届全国大学生电力创新设计竞赛优秀指导教师。 获校优秀党务工作者。			

## 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	
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：微电网先进控制技术，智能电力机器人等。			
主要教学情况	本科：《自动控制原理》、《人工智能导论》等； 研究生：《先进控制理论》			
主持科研情况	[1] 国家自然科学基金重点项目：区域能源互联网的分布式协同控制与智能决策，合作单位课题负责人，282 万元，在研 [2] 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 [3] 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，已结题 [4] 上海市东方学者特聘教授计划：先进非线性控制理论及应用，100 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 80 余篇，SCI 一区论文 30 余篇，IEEE Transactions 系列期刊论文 40 余篇，先后入选 ESI 高被引论文 4 篇。 曾获 1 项国际 IFAC 会议最佳张贴论文奖、上海市自动化学会优秀青年科技工作者称号、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	上海自动化学会常务理事 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 国际 SCI 期刊《TIMC》副编辑			
其他情况	指导学生多人获得“互联网+”国奖、国家奖学金、市级优秀毕业生等称号。 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、电气工程、计算机、数学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——张浩

姓名	张浩	出生年月	1962.10	
性别	男	职称	教授	
人才称号	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			
E-mail	联系人: pengdaogang@126.com			
学习经历	1984年和1987年分别获西安交通大学本科和硕士学位, 1990年获上海交通大学博士学位			
主要工作经历	曾任同济大学电子与信息工程学院副院长和常务副院长、上海电力大学副校长			
主要研究方向	智慧能源自动化、电力人工智能等			
主要教学情况	智能制造与智能工厂概论、新型电力系统控制技术、制造工业自动化设备与系统等。			
主持科研情况	主持国家科技部政府间国际科技创新合作重点专项、国家自然科学基金面上项目、国家863计划重点项目子课题、中德政府合作计划、工信部工业互联网创新发展工程、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等科技项目数十项。			
参与科研情况	参与国家自然科学基金重大研究计划和重点项目等多项。			
科研成果情况	发表学术论文200多篇, 其中有100多篇被SCI、EI、ISTP收录; 出版《新能源微电网车网融合管理与优化》《数字孪生技术与工程实践》《发电设备智能故障诊断技术》等著作10多本, 取得专利与著作权30多项; 科研成果获国家科技进步奖二等奖、上海市科技进步奖一等奖和二等奖、教育部科技进步奖二等奖等奖励10多项。			
学术兼职情况	担任中国人工智能学会理事、上海人工智能学会理事长、中国电工技术学会理事、中国工程机械学会常务理事等。			
其他情况				

## 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	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、电力系统连锁故障			
主要教学情况	《设备状态监测与故障诊断》、《传感与检测技术》、《核电站测量技术》、《分散控制系统》等。			
主持科研情况	主持国家自然科学基金、上海市科技创新项目、上海市教委优青项目和人才引进基金项目等。			
参与科研情况	参与国家自然科学基金项目、国家863计划子课题、上海市重大科技攻关项目、上海市地方能力项目和国网上海市电力公司项目等10余项。			
科研成果情况	[1] A bearing fault diagnosis method with improved symplectic geometry mode decomposition and feature selection. Measurement science and technology, 2024.1 (SCI) [2] Fault diagnosis of wind turbine based on multi-signal CNN-GRU model. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part A: Journal of Power and Energy, 2023.2 (SCI) [3] Offshore wind power ramp prediction based on optimal combination model. Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, 2022.5 (SCI) [4] A novel bearing fault diagnosis method with feature selection and manifold embedded domain adaptation, Proc IMechE Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 2022.4 (SCI) [5] Multi-synchrosqueezing S-transform for fault diagnosis in rolling bearings. Measurement Science and Technology, 2020.5 (SCI)			
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——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额定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——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——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——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	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>			
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	<p>1、水平集理论及其应用研究，上海市教委项目</p> <p>2、验证码反识别技术研究，横向项目</p>			
参与科研情况	<p>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</p> <p>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</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（不超过 5 篇）</p> <p>[1] A novel intelligent fault diagnosis method for electrical equipment using infrared thermography. <i>Infrared Physics and Technology</i>, 2015, 73:29-35.</p> <p>[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.</p> <p>[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.</p> <p>2、出版学术著作（不超过 5 本）</p> <p>人脸检测，上海交通大学出版社，2006.</p>			
学术兼职情况				
其他情况				

## 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——康英伟

姓名	康英伟	出生年月	1980年9月	
性别	男	职称	副教授	
E-mail	yw kang@shiep.edu.cn			
学习经历	本科(1998.09-2002.06): 华北水利水电学院, 热能工程; 硕士(2002.09-2005.06): 武汉大学, 热能工程; 博士(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, 在上海电力大学工作; 2014年12月, 晋升为副教授。			
主要研究方向	先进发电过程建模、仿真与控制; 发电设备性能预测与健康管理(PHM); 系统辨识理论与应用。			
主要教学情况	本科生课程: 自动控制原理、电站对象建模与仿真、电厂控制系统; 研究生课程: 能源利用原理与节能技术。			
主持科研情况	1. 低温多效蒸馏海水淡化系统自动化控制技术研究, 企业委托项目。 2. 锅炉燃烧优化建模技术咨询, 企业委托项目。 3. IGCC 电站系统的仿真模型研究, 上海高校“优青”项目。			
参与科研情况	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研究, 国家自然科学基金(面上)项目。 2. 基于准经济指标的预测控制的综合设计算法研究, 国家自然科学基金(面上)项目。			
科研成果情况	<u>期刊论文:</u> 1. 计及阻尼特性与调频特性的调速侧电力系统稳定器优化策略, 热力发电, 2022, 51(6), 102-110, 通讯作者。 2. 基于改进差分进化算法的湿法烟气脱硫系统模型辨识, 动力工程学报, 2019, 39(10), 834-839, 第一作者。 3. 660MW 超超临界直流锅炉水冷壁系统动态特性仿真, 热能动力工程, 2018, 33(10), 52-59, 第一作者。 <u>学术专著:</u> 多变量过程智能优化辨识理论及应用 (ISBN: 978-7-111-69708-4), 机械工业出版社, 2022, 第二著者。 <u>发明专利:</u> 换热器各通道增益的机理建模计算方法(专利号: 2016103695092), 第一发明人。			
学术兼职情况	1. 上海市自动化学会自动化应用专业委员会会员。 2. 《Chinese Journal of Chemical Engineering》、《化工学报》、《自动化仪表》、《上海电力大学学报》等学术期刊审稿人。			
其他情况				

## 研究生导师介绍——李辉

姓名	李辉	出生年月	1979.9	
性别	男	职称	副教授	
人才称号	上海市晨光学者			
E-mail	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——盛文娟

姓名	盛文娟	出生年月	1982年11月	
性别	女	职称	副教授	
E-mail	sarah1108@163.com			
学习经历	<ol style="list-style-type: none"> <li>2001至2005年，武汉理工大学自动化专业，本科；</li> <li>2005年至2008年，武汉理工大学，控制理论与控制工程专业，硕士；</li> <li>2008年至2012年，同济大学，控制理论与控制工程，博士。</li> </ol>			
主要工作经历	<ol style="list-style-type: none"> <li>2009年9月-2010年9月，澳大利亚，新南威尔士大学，国家公派联合培养博士；</li> <li>2017年8月-2018年8月，德国，杜伊斯堡埃森大学，访问学者；</li> <li>2012年5月开始至今在上海电力大学自动化工程学院工作任讲师。</li> </ol>			
主要研究方向	<ol style="list-style-type: none"> <li>基于机器学习、深度学习等人工智能算法对锂电池的健康状态进行分析和预测；</li> <li>光纤传感技术及其在温度、应变测量中的应用；</li> <li>基于光纤传感的智能感知技术研究。</li> </ol>			
主要教学情况	承担信号与系统、智能信息处理、测控仪器专业英语等课程的教学。			
主持科研情况	<ol style="list-style-type: none"> <li>国家自然科学基金青年基金，基于智能预测的法布里-珀罗滤波器稳定解调方法研究；</li> <li>上海市优青计划项目；</li> <li>上海大学特种光纤与光接入网重点实验室开放课题。</li> </ol>			
参与科研情况	参与国家自然科学基金多项。			
科研成果情况	以第一作者发表研究论文二十余篇，其中在 <i>Optics Express</i> 、 <i>Structure Health Monitoring</i> 、 <i>Smart Materials and Structures</i> 等国际知名期刊上发表 SCI 研究论文五篇，在光学学报等国内知名期刊上发表 EI 研究论文五篇，授权发明专利两项。			
学术兼职情况	《自动化仪表》审稿人			
其他情况				

## 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	
人才称号	上海市青年科技启明星			
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	
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 2018.01 - 2018.12 国家自然科学基金委国际合作局 兼聘 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	信息融合、智能信息处理、人工智能、核电安全、人机系统可靠性			
主要教学情况	本科：安全系统工程与人因可靠性，虚拟仪器； 研究生：现代测控技术			
主持科研情况	2021-2024 上海市青年科技启明星计划（编号：21QA1403400） 2021-2023 核电安全监控技术与装备国家重点实验室课题（编号：K-A2021.416） 2019-2022 上海市自然科学基金（面上项目，编号：19ZR1420700） 2016-2019 上海市晨光项目（编号：16CG60） 2016-2018 国家自然科学基金（编号：61503237） 2016-2017 上海市教委优青项目（编号：ZZsd115144）			
科研成果情况	以第一作者/通讯作者在中科院一区 TOP 《Information Sciences》，《Reliability Engineering & System Safety》等信息科学、可靠性领域国际顶级期刊及国内权威刊物发表论文 40 余篇，其中 SCI、EI 论文 30 余篇，ESI 高被引论文 5 篇。获得上海市科学技术奖一等奖、陕西省科学技术奖二等奖、陕西高等学校科学技术奖一等奖。			
学术兼职情况	担任核电安全监控技术与装备国家重点实验室客座研究员；SCI 期刊《Entropy》Lead Guest Editor；第五届、第六届中国（国际）核电仪控技术大会专题六副主席；2023 年亚洲风险评估和管理研讨会（专题七）主席；受邀担任中科院一区 Top 期刊《Information Sciences》，《Reliability Engineering & System Safety》，《IEEE TPAMI》，《IEEE T CYB》等的评审人。			
其他情况	注重研究生的科研能力和实践能力的培养，为学生提供充足的科研资源和实践机会。所指导的研究生连续 6 年获得国家奖学金、上海市优秀毕业生等荣誉，毕业后供职/深造于：国家电网、华润电力研究院、华东电力设计院、国核自仪、南瑞、北京交通大学等。欢迎自动化、电气、计算机等相关专业背景的学生交流报考。			

## 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——王立成

姓名	王立成	出生年月	1988.12	
性别	男	职称	副教授	
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	2023.01-至今 上海电力大学, 自动化工程学院, 副教授 2022.07-2022.12: 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	本科生课程: 电机拖动与运动控制、机器学习、人工智能原理 研究生课程: 机器学习			
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, 主持; 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, 主持; 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, 主持; 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, 主持			
科研成果情况	以第一作者/通讯作者发表 SCI 期刊论文 20 余篇. 部分代表性论文如下: [1] <b>第一作者</b> ; Stabilization of linear discrete-time systems over resource constrained networks under dynamical multiple description coding scheme, <i>Automatica</i> , vol. 156, Art. No. 111160, Oct. 2023. (长文, 控制领域顶刊) [2] <b>第一作者</b> ; Event-based state estimation under constrained bit rate: An encoding-decoding approach, <i>Automatica</i> , vol. 143, Art. No. 110421, 2022. (长文, 控制领域顶刊) [3] <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> , vol. 69, no. 10, pp. 4237-4247, Oct. 2022. [4] <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. (长文, 控制领域顶刊) [5] <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. [6] <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. [7] <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. [8] <b>第一作者</b> ; Event-based variance-constrained H <sub>∞</sub> filtering for stochastic parameter systems over sensor networks with successive missing measurements, <i>IEEE Transactions on Cybernetics</i> , 48(3): 1007-1017, 2018. [9] <b>第一作者</b> ; An event-triggered approach to state estimation for a class of complex networks with mixed time delays and nonlinearities, <i>IEEE Transactions on Cybernetics</i> , vol. 46, no. 11, pp. 2497-2508, Nov. 2016. [10] <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. [11] <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> , vol. 19, no. 5, pp. 6387-6397, May 2023. [12] <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> , vol. 14, no. 3, pp. 2250-2261, May 2023.			
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; 中国指挥控制学会智能控制与系统专业委员会委员; 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。			

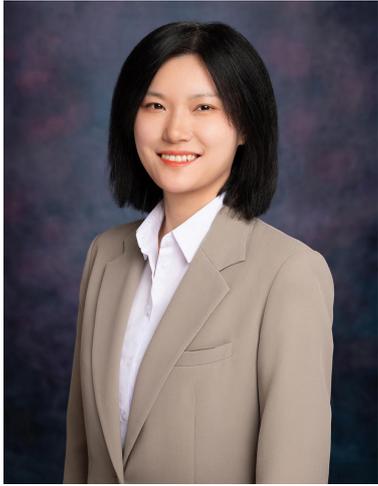
## 研究生导师介绍——夏飞

姓名	夏飞	出生年月	1978.11	
性别	男	职称	副教授	
E-mail	xiafeiblue@163.com			
学习经历	沈阳理工大学 测控技术 学士 普瓦捷大学（法国） 图像处理 硕士 同济大学 系统工程 博士			
主要工作经历	2003-至今 自动化工程学院 教师 2019-2020 图卢兹三大（法国）访问学者 2021-2022 上海市金山区政务办（数据局）挂职 2023-2024 上海电力大学产教融合办 挂职			
主要研究方向	电力视频分析（2D 和 3D 图像融合）、电站数据运维（储能及经济性）、电力无人机			
主要教学情况	本科：智能科学与技术导论、嵌入式计算机系统、智能自主系统实践 研究生：嵌入式系统与应用			
主持科研情况	国家电网：基于三维点云分割技术的高压电缆接头施工工艺质量检测仪（2024）；《DB31T 1139-2019 燃煤发电企业碳排放指标》标准修订验证研究（2023）；电网企业碳排放管理分析研究（2022）；基于移动机器人的实训场及电力生产场景中的人员安全点云雾协同智能分析仪（2021）；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（2020）。			
参与科研情况	上海市科委：基于人工智能的建筑综合能源管理优化算法研究（2020）。			
科研成果情况	论文：[1] Deformation Feature Extraction and Double Attention Feature Pyramid Network for Bearing Surface Defects Detection, IEEE Transactions on Industrial Informatics, 2024(IF12.3, 一区 TOP). [2] Online two-dimensional filter for anti-interference aging features extraction to accurately predict the battery health, Measurement, 2024(IF 5.6, 二区 TOP). [3] State of health and remaining useful life prediction of lithium-ion batteries based on a disturbance-free incremental capacity and differential voltage analysis method, Journal of Energy Storage, 2023(IF 9.4, 二区 TOP). 专利：[1]一种基于改进 CNN 的动力电池组故障融合诊断及系统，国家发明专利，ZL202010132434.2, 2023.[2]一种基于用电负荷分析的居民用户分类方法，国家发明专利，ZL20190952518.8, 2023.[3]一种针对居民用电负荷模式的精细分类及预测方法及系统，国家发明专利，ZL202010132437.6, 2022.[4]一种基于电器化指数的居民用电量预测方法，国家发明专利，ZL201811367413.8, 2021.[5]一种多源信息设备故障诊断方法，国家发明专利，ZL201811057542.7, 2020.			
学术兼职情况	“科创中国”绿色节能与碳中和科技服务高级专家、CCF 模式识别与智能系统专委会、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 2005/12-至今, 上海电力大学, 教师 2008/09-2008/12, 英国斯特拉斯克莱德大学, 访问学者 2023/09-2024/04, 日本千叶大学, 访问学者			
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: 智能机器人设计与制作、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			
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十多项			
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十多项			
科研成果情况	1、国内外期刊和国际会议上发表论文七十余篇, 其中被三大检索收录二十余篇 2、授权国家发明专利6项、实用新型专利2项; 申请国家发明专利8项等 3、上海市科学技术进步三等奖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等			
其他情况	上海市教学成果一等奖1项; 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13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、一等奖21个、二等奖26个、三等奖29个; 各类国家级赛事荣获优秀指导教师12次; 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——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，访问学者。			
主要工作经历	2016.01 至今 上海电力大学，教师。			
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	承担本科课程“反应堆物理与热工水力基础”、“核电站系统设备与运行”。			
主持科研情况	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”； 横向课题“光学系统的热力分析”。			
参与科研情况	上海市科委科研计划项目“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	获 2019 年上海市科技进步一等奖（第 9 完成人）。 发表核工程领域 SCI/EI 索引论文十余篇。申请专利 2 项。 T. Yang; X.J. Liu; X. Cheng, A circumferentially non-uniform fuel model and its application to thermal-hydraulic code, International Journal of Energy Research, 2018.01; 潘瑾宜, 杨婷, 钱虹. 小型模块化反应堆冷却剂平均温度的预测控制方法. 核动力工程. 2020.06; 王媛媛, 徐思敏, 杨婷, 钱虹, 潘晓磊. 核电厂数字化化学与容积控制系统上充功能的可靠性分析. 原子核物理评论, 2020.12。			
学术兼职情况	中国核学会会员、中国仿真学会会员。 SCI 期刊“Nuclear Engineering and Design”、“Nuclear Engineering and Technology”审稿人。			
其他情况	教育部学位与研究生教育发展中心研究生培养教学案例入库 1 项。			

## 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——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——张国伟

姓名	张国伟	出生年月	1970.6	
性别	男	职称	副教授	
人才称号				
E-mail	13917408956@163.com			
学习经历	1993年毕业于中北大学机械电子工程系，1997年取得中北大学机械电子硕士学位。2000年于上海交通大学攻读博士学位，2004年取得仪器科学与技术博士学位。2004年至2006年于东华大学控制科学与工程博士后流动站工作，2006年取得博士后资格。			
主要工作经历	1993-2000，中北大学；2006-，上海电力学院			
主要研究方向	移动机器人技术，物联网			
主要教学情况	本科：《数字信号处理》，《测控仪器联网技术》，《测控仪器仪表》 研究生：《现代数字信号处理》，《现代测控技术》，《现代检测技术》			
主持科研情况	“多传感器探测与控制网络技术研究”，国防重点项目，并通过部级鉴定； “声表面波微传感器技术中信号流的生成、传播和处理研究”，上海市自然科学基金			
参与科研情况	“基于无线传感器网络的多机器人协调关键问题研究”，上海市科委			
科研成果情况	<p>论文：</p> <p>1 基于 Kinect 传感器的静态手势识别与仿真，现代计算机，2016（专业版）</p> <p>2 基于激光测距仪全局匹配扫描的 SLAM 算法研究，计算机测量与控制，2016（12）</p> <p>3 Improved Behaviour Control on Laser Cruise of Autonomous Mobile Robot, Journal of Donghua University, Vol.30, No.6</p> <p>4 Propagation Characteristics of Surface Acoustic Waves on LGT and Quartz Substrates, Journal of Donghua University, Vol.31, No.2</p> <p>5 Distributed Localization Scheme for Robots Based on Wireless Sensor Networks, Communications in Information Science and Management Engineering, 2011.4</p> <p>专利：</p> <p>发明 基于目标识别技术的家用移动安保机器人 ZL201110191167.7</p> <p>发明 模块化仿生机器人的连接结构及其连接方法 201110295992.1</p> <p>发明 两栖轮履复合式机器人移动平台 ZL201310614661.9</p> <p>发明 一种轮履复合移动机器人平台 ZL201510143176.7</p>			
学术兼职情况				
其他情况	多次带队参加国家级机器人大赛，取得了优异的成绩。与企业合作，共同完成了系列特种机器人的设计与开发，所研发的机器人已经广泛应用于公安、消防、军队等领域，并远销海外，取得了很好的经济效益和社会效益。			

## 研究生导师介绍——张军

姓名	张军	出生年月	1966.1.1	
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、分布式综合智慧能源及消费侧节能降碳等研究。			
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	<p>主持承担国家自然科学基金、上海市教委“晨光计划”、上海市科委“扬帆计划”、国网总部科技项目等国家级、省部级及能源电力企业科技项目 10 余项。</p> <p>部分项目情况如下：</p> <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(52006131)，2021-2023</li> <li>2. 上海市青年科技英才“扬帆计划”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(20YF1414900)，2020-2023</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(20CG61)，2021-2023</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(5230YX220008)，2022-2023</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(520934220004)，2022-2023</li> </ol>			
参与科研情况	参与国家自然科学基金重大研究计划、面上项目，以及国网总部科技项目等 5 项。			
科研成果情况	发表 SCI/EI 学术论 30 余篇；申请国家发明专利 30 余项，其中 13 项已授权；获得上海市科学技术进步奖二等奖 1 项、中国自动化学会科技进步奖一等奖 1 项。			
学术兼职情况	上海市电工技术学会第十四届仪器仪表专业委员会委员； 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； 《综合智慧能源》期刊青年编委。			
其他情况	无			

## 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 年度荣获上海电力学院校级优秀教师。			
主持科研情况	<p>主持国家级自然科学基金面上项目、上海市自然科学基金、人才引进启动基金、“系统控制与信息处理”教育部重点实验室开放基金及企事业横向项目等 5 项, 代表性科研项目如下:</p> <p>国家自然科学基金面上项目, 61573239, 基于准经济指标的预测控制的综合设计算法研究, 2016/01-2019/12, 76 万元, 主持。</p> <p>上海市自然科学基金, 15ZR1418600, 复杂工业过程的递阶经济性预测控制方法研究, 2015/01-2017/12, 10 万元, 主持。</p>			
参与科研情况	国家自然科学基金青年项目: 不确定非线性系统的齐次控制理论及应用研究			
科研成果情况	<p>在《Automatica》《International Journal of Control》《控制理论与应用》等国内外高水平控制期刊和会议上发表 30 余篇论文, 其中 SCI 论文 2 篇, EI 检索 12 篇。研究成果获 2011 年第三届建模、辨识和控制国际会议最佳论文提名奖和 2009 年全国博士生学术论坛(系统控制与信息处理) 优秀论文奖。代表性论文如下:</p> <p>[1] Pengyuan Zheng, Dewei Li, Yugeng Xi, Jun Zhang. Improved model prediction and RMPC design for LPV systems with bounded parameter changes[J]. <i>Automatica</i>, 2013, 49(12): 3695-3699. (SCI, JCR 一区, 影响因子 IF: 5.451; 自动化领域国际顶级期刊)</p> <p>[2] Pengyuan Zheng, Yugeng Xi, Dewei Li. Closed-loop robust model predictive control for time-delay systems with structured uncertainties[J]. <i>Control Theory &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——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	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——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——梁琨

姓名	梁琨	出生年月	199106	
性别	女	职称	讲师	
E-mail	luckyliangkun@126.com			
学习经历	2010-2014 北京交通大学海滨学院，电气工程及其自动化，本科； 2015-2018 安徽工业大学，电气工程，硕士； 2018-2022 华东理工大学，控制科学与工程，博士			
主要工作经历	2022.08-至今 上海电力大学 讲师			
主要研究方向	复杂动态网络协同控制、耦合奇异摄动系统、脉冲控制			
主要教学情况	自动控制原理、现代控制理论			
主持科研情况	上海市启明星杨帆专项：欺骗性攻击下分布式能源系统的安全协同控制研究			
参与科研情况	无			
科研成果情况	<p>[1] Wangli He*, Kun Liang(梁琨), Feng, Qian, Guanrong Chen. Designing distributed impulsive controller for networked singularly perturbed systems. IEEE Transactions on Automatic Control, 2022, DOI: 10.1109/TAC.2022.31952 67.</p> <p>[2] Kun Liang(梁琨), Wangli He*, Jing Xu. Asynchronous control of fuzzy singularly perturbed system with a dynamic event-triggered strategy. IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 2022, DOI: 10.1109/TFUZZ.2022.3215789.</p> <p>[3] Kun Liang(梁琨), Wangli He*; Feng Qian, Guanrong Chen. Synchronization Control of Networked Two-timescale Dynamic Agents: A Singular Perturbation Approach[J]. IEEE Transactions on Control of Network Systems, 2023, DOI: 10.1109/TCNS.2023.3292054.</p> <p>[4] Kun Liang(梁琨), Wangli He*, Jing Xu, et al. Impulsive effects on synchronization of singularly perturbed complex networks with semi-Markov jump topologies. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, 2022, 52(5): 3163-3173.</p> <p>[5] Kun Liang(梁琨), Mingcheng Dai, Hao Shen*, et al. <math>L_2</math>-<math>L_\infty</math> synchronization for singularly perturbed complex networks with semi-Markov jump topology. Applied Mathematics and Computation, 2018, 321: 450-462.</p> <p>[6] Kun Liang(梁琨), Wangli He*, Yang Yuan, Liyu Shi. Synchronization for singularity-perturbed complex networks via event-triggered impulsive control. Discrete and Continuous Dynamical Systems Series S, 2022, 15(11): 3205-3221.</p>			
学术兼职情况	中国自动化学会会员、上海市人工智能学会会员			
其他情况				

## 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——潘春键

姓名	潘春键	出生年月	1986-11	
性别	男	职称	讲师	
E-mail	cjpan2022@163.com			
学习经历	2006-2010:上海理工大学（本科，过程装备与控制） 2010-2013: 华东理工大学（硕士，系统工程） 2014-2019: Lehigh University (PhD, Mechanical Engineering) 2019-2022 (Postdoc): Purdue University (Postdoc, Herrick Lab)			
主要工作经历	上海电力大学自动化工程学院: 2022.08-至今			
主要研究方向	1) Physics-informed machine learning 2) Thermal energy system modeling, control and optimization			
主要教学情况	本科：机器学习、人工智能原理； 研究生：现代信号处理、能源利用原理与节能技术；			
主持科研情况	基于布雷顿循环的储能系统应用于煤电调峰调频研究(国家能源集团科学技术研究院有限公司)			
参与科研情况				
科研成果情况				
学术兼职情况				
其他情况				

## 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	(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; (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; (3) 企业横向课题 1 项。			
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——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——渠博岗

姓名	渠博岗	出生年月	1990 年 1 月	
性别	男	职称	讲师	
E-mail	bogangqu@shiep.edu.cn			
学习经历	2010.9-2014.6 上海理工大学 电气工程及其自动化 本科			
	2014.6-2017.5 上海理工大学 电气工程 硕士			
学习经历	2018.9-2022.12 东华大学 控制科学与工程 博士			
	2021.11-2022.10 英国布鲁奈尔大学 访问学者			
主要工作经历	2017.5-2018.5 华域汽车系统股份有限公司 自动驾驶工程师 2022.12-至今 上海电力大学 自动化工程学院			
主要研究方向	非完整信息下电力系统状态估计、新型电力系统状态与信息感知			
主要教学情况	本科生《离散数学》，研究生《现代信号处理技术》			
主持科研情况	国家自然科学基金青年基金项目-面向新型电力系统电源侧的测量离群值影响下分布式状态估计, 2024.01-2026.12			
参与科研情况	国家重点研发计划课题-面向智能工厂的以太网技术验证及示范, 2020.11-2023.10 国家自然科学基金优秀青年科学基金-非线性网络化随即系统的多指标控制与滤波 2020.01-2020.12			
科研成果情况	<p>学术论文： 已发表高水平论文 10 余篇，其中 SCI 一区/二区 TOP7 篇，代表作如下：</p> <p>[1] B. Qu, Z. Wang, B. Shen, H. Dong and X. Zhang, Secure particle filtering with Paillier encryption-decryption scheme: Application to multi-machine power grids, IEEE Transactions on Smart Grid, in press, DOI: 10.1109/TSG.2023.3271949.</p> <p>[2] B. Qu, Z. Wang, B. Shen, H. Dong and H. Liu, Anomaly-resistant decentralized state estimation under minimum error entropy with fiducial points for wide-area power systems, IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica, accept.</p> <p>[3] B. Qu, Z. Wang, B. Shen and H. Dong, Decentralized dynamic state estimation for multi-machine power systems with non-gaussian noises: Outlier detection and localization, Automatica, vol.153, art. no. 111010, 2023.</p> <p>[4] B. Qu, Z. Wang, B. Shen and H. Dong, Outlier-resistant recursive state estimation for renewable-electricity-generation-based microgrids, IEEE Transactions on Industrial Informatics, vol. 19, no. 5, pp. 7133-7144, 2023.</p> <p>[5] B. Qu, Z. Wang and B. Shen, Fusion estimation for a class of multi-rate power systems with randomly occurring SCADA measurement delays, Automatica, vol. 125, art. no. 109408, 2021.</p> <p>[6] B. Qu, Z. Wang, B. Shen and H. Dong, Distributed state stimation for renewable energy microgrids with sensor saturations, Automatica, vol. 131, art. no. 109730, 2021.</p> <p>学术奖励： 2022 年度上海市自动化学会最佳博士学位论文</p>			
学术兼职情况	中国自动化学会会员，上海市自动化学会青年会员			
其他情况	本人学科专长为在非完整信息下电力系统等的状态与信息感知，并在 Automatica、IEEE-TII、IEEE-TSG 等顶级刊物上发表多篇论文。			

## 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>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。</p> <p>主要代表性论文如下:</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			

## 校外导师:

### 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](mailto: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。

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。

### 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](mailto:yaoj@mhdshanghaipower.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@eceptdi.com](mailto:cxp@eceptdi.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，“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——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）**

## 研究生导师介绍——沈从奇

沈从奇，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）**

## 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）**

## 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）**

## 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）**

## 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1000MW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: [ziwenqian@qq.com](mailto:ziwenqian@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）**

## 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）**

## 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）**

## 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院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与建设》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）**

## 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)）**

## 研究生导师介绍——王巍

王巍，男，1974年4月出生，中共党员，哈尔滨工业大学导航、制导与控制专业博士研究生毕业，教授级高级工程师，现任国核自仪系统工程有限公司研发总监，长期致力于工业控制领域控制系统的设计与开发工作。主要研究方向为电站控制系统设计技术、分布式控制技术等。近年来作为课题负责人先后承担了国家科技重大专项课题2项，公司自筹科研课题2项，年均科研经费2690万元；在国内外重要期刊上发表论文6篇，申请专利6项，已授权专利3项，其中发明专利1项，实用新型专利2项，申请计算机软件著作权11项，多次获得省部级和行业协会奖项。

**（备注：校内联系导师为钱虹教授，Email: [qianhong.sh@163.com](mailto:qianhong.sh@163.com)）**

## 研究生导师介绍——邹衍华

邹衍华，男，1983年1月生，2006年本科毕业于湘潭大学信息于计算科学专业、2008年硕士毕业于湘潭大学计算数学专业、2015年博士毕业于南华大学核技术与应用专业，美国伊利诺伊大学香槟分校（University of Illinois Urbana-Champaign, UIUC）和米兰理工大学（Politecnico di Milano）访问学者，现任无锡学院大气与遥感学院教授，担任国家核安全局人因工作组HRA技术组副组长、核电安全监控技术与装备国家重点实验室客座研究员、国家自然科学基金通讯评审专家、以及《Reliability Engineering & System Safety》、《Safety Science》等多本国际知名学术期刊评审专家。主要研究方向复杂工业系统人员可靠性分析、人因工程设计、动态人机交互可靠性评价等。近年来承担国家自然科学基金项目、科技部国际合作交流项目、湖南省重点研发项目等纵向科研课题共14项，企业委托横向科研课题共5项，年均科研经费100万元；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10项，参与1本专著编写；荣获湖南省科技进步二等奖1项；入选湖南省121创新人才培养工程、衡阳市首届优秀专家人才、衡阳市青年科技人才托举计划。

**（备注：校内联系导师为潘晓磊，Email: [xiaolei.pan@shiep.edu.cn](mailto:xiaolei.pan@shiep.edu.cn)）**

## 研究生导师介绍——王伟

王伟，男，1987年9月出生，香港城市大学机械工程学系助理教授、博士生导师。先后获得米兰理工大学能源与核能科学与技术专业博士学位、清华大学核能与核技术工程硕士学位。主要研究方向包括：基于蒙特卡罗与计算建模的复杂系统风险及韧性评估；信息物理融合系统（Cyber-Physical System, CPS）网络漏洞评估、网络态势感知、网络弹性增强决策等；基于计算智能方法（遗传算法、协同进化等）与多智能体建模耦合的生产系统及流程多目标优化决策。目前主持香港研资局优配研究金、国家自然科学基金青年项目研究基金等。担任国家自然科学基金委（管理科学部）基金评议人。近年来在Reliability Engineering & System Safety、Risk Analysis、Annals of Nuclear Energy、Nuclear Energy and Design等学术期刊与国际会议发表论文30余篇。

（备注：校内联系导师为潘晓磊，Email: [xiaolei.pan@shiep.edu.cn](mailto:xiaolei.pan@shiep.edu.cn)）

## 研究生导师介绍——顾章平

顾章平，性别，男；1973-03-03，分别在华中科技大学工商管理毕业（本科），北京师范大学管理哲学毕业（博士）、现任浙江正泰仪器仪表有限责任公司总经理（法人）/教授级工程师。主要研究方向先后长期从事光伏逆变器、电器产品、电能计量、高端新能源装备/智能电网关键装备、高端智能低压电器产品开发、工艺制造、技术质量设计、支持与管理、生产销售、及重大工艺装备自动化的技术改造的主持管理工作二十多年。近年来承担《大量新能源接入下的电力系统柔性及灵活资源优化规划关键技术》《基于物联网与能效管理的用户端电器设备数字化车间的研制与应用》《智能光伏试点企业》《浙江省数字化车间智能工厂》等科研项目共130项，年均科研经费1亿元；在国内外重要刊物上发表论文23余篇，申请和授权发明专利5项、实用新型和计算机软件著作权23项，参与国家、国际、行业标准232项，参与标准GB/18216.7《交流1000V和直流1500及以下低压配电系统电气安全防护措施的试验、测量或监控设备第7部分:相序》国家标准主要起草人之一编写。

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

## 研究生导师介绍——张智寰

张智寰，性别，女；1975-11-23，分别在中欧国际工商学院、EMBA；硕士研究生

毕业，比利时商学院，工商管理博士（DBA）、现任浙江正泰电器股份有限公司总裁/浙江正泰仪器仪表有限责任公司董事长。主要研究方向先后长期从事低压电器产品、电能计量、高端新能源装备/智能电网关键装备、重大工艺装备自动化的技术改造的主持管理工作二十多年。近年来承担《温州市新能源智能电器创新联合体（ZG2022002）》《智能传感器与感知系统研发及应用 -电气火灾检测系统及装置》《石墨烯铜复合材料开发及应用项目》等科研项目共139项，年均科研经费6.6亿元；在国内外重要刊物上发表论文9余篇，申请发明专利实用新型和计算机软件著作权30项，企业参与国际国家行业标准共计14项已发布、参与《基于电能参数搜索量测高精度物联智能电表分布式光储充放系统》等项目的开发应用。

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

## 研究生导师介绍——张沛

张沛，男，1972年6月，毕业于英国帝国理工大学获博士学位，现任天津大学英才教授，IEEE Fellow。主要研究方向包括电力系统调度运行、电力系统规划、新能源预测和消纳、人工智能在电力系统应用。近5年来承担国家重点研发计划、电网公司科技项目共10项、年均科研经费100万；在国内外重要刊物上发表论文24篇，申请和授权发明专利、实用新型和计算机软件著作权12项，参与2本专著、标准编写。

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

## 研究生导师介绍——陈宏田

陈宏田，男，1989.01，19年博士毕业于南航，19-23年于加拿大阿尔伯塔大学做博士后。现为上海交通大学副教授/博导，国家级青年人才、欧盟玛丽居里学者、上海市高层次人才、浦江学者。主要研究方向机器人、海陆空系统、可解释性人工智能。近年来承担国际、国家级等科研项目共10项，年均科研经费400万元；在国内外重要刊物上发表论文50余篇，申请和授权发明专利20余项，撰写2本专著。目前为IEEE Transactions on Industrial Informatics、IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement、IEEE Transactions on Artificial Intelligence等国际期刊编委、客座编委。受邀作为联合主席、程序主席举办多个国际会议。Email: [hongtian.chen@sjtu.edu.cn](mailto:hongtian.chen@sjtu.edu.cn)

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

## 研究生导师介绍——孟德彪

孟德彪，男，1985年3月生，电子科技大学-美国范德堡大学**联合培养博士**，现电子科技大学机电学院副教授。主要研究高端复杂装备开展机器学习辅助可靠性建模、高效智能优化算法开发、人工智能下金属材料结构健康评估等方向，具体为：1、**机器学习算法**（深度学习，神经网络，支持向量机，联邦学习）；2、**智能优化算法**（启发式优化算法，高效梯度优化算法，可靠性优化算法）；3、**结构完整性与可靠性评估**（氢脆、疲劳寿命预测、可靠性建模）。近年来主持或主研国家自然科学基金重点项目、面上项目、省科技重大重点研发项目、GF技术基础、中核动院、中物院和608所、624所、420厂、132厂等**27项国家、省部级与横向课题**，年均科研经费75万元，积累了丰富的工程实践应用经验；在国内外重要刊物上发表高水平学术论文**45篇**，其中中科院1区**TOP7篇**、**ESI高倍引5篇**，申请发明专利**28项**，**已授权8项**，公开授权软件著作权**12项**，**第一作者出版专著1本**，参与1本标准编写。现为**四川省学术和技术带头人后备人选**，《CMES 2022年青年科学家奖获得者》，《中国发明协会发明创业奖创新奖获得者》，中国机械工程学会高级会员。同时，担任教育部学位与研究生教育发展中心评估监测专家、中国教育发展战略学会人才发展专业委员会评审专家等。指导研究生每年参与**国际会议和国际交流合作**（**2024年成都**，中国运筹学会可靠性分会2024年学术年会；**2024年南京**，全国固体力学学术会议；**2023年希腊**，ICEAF VII；**2022年上海**，ICOSSAR 2021-2022；**2019年葡萄牙**，IRAS19；**2018年葡萄牙**，ICMFM XIX等）。

指导研究生获**国家研究生奖学金、竞赛国家三等奖、竞赛校三等奖、四川省优秀毕业生**、校级优秀毕业生、校级优秀毕业论文、校学术青苗、校优秀研究生干部、硕士研究生学业奖学金、中国电科奖学金、苏州工业园奖学金、SMC攀登奖学金、CASC奖学金等荣誉和称号。指导本科生**11人次参与或投稿SCI/EI论文13篇**，连续**多年获校级优秀毕业毕设指导教师**。曾担任电子科技大学格拉斯哥学院第二期“格物致知”科研见习项目指导教师，共计指导6名同学参与或投稿SCI/EI论文6篇；3名同学各自研究项目分别成功立项校级创新创业项目；4名同学参与国际CRC出版社约稿的学术专著编写工作并被列入贡献者名单。**研究生毕业后签约/供职/深造**：江苏省选调生、中航工业、中航科技、中国航天科技、中国航天科工、中电、中联重科、中国中车、中广核、中石油、中海油、招商局集团、东方电气、华为、TP-LINK、比亚迪、小米、大连理工大学、波尔图大学（**公派读博**）、博洛尼亚大学等。指导本科生**出国深造/国家公派**：伦敦大学（QS#9）、南洋理工大学（QS#13）、新南威尔士大学读研（QS#19）、格

拉斯哥大学（QS#76）、东京大学（QS#28）、香港城市大学（QS#70）、南加州大学（[公派直博](#)）、冰岛大学（[公派直博](#)）、西安交通大学、上海交通大学、清华大学、北京大学、中国工程物理研究院、电子科技大学师资博士等。

实验室学风优良、经费稳定、学术交流机会丰富。欢迎自动化、机械工程、电气工程、动力工程、计算机科学等相关专业背景的学生交流报考，以及全国所有院校本科生提前联系并进行科研训练。**指导的研究生将享受电子科技大学的所有本校学生的教学资源，硕士期间也将访问电子科技大学接受顶尖的科研训练。**同时，在硕士期间也非常鼓励学生参加国际的学术交流。**表现出色研究生拥有业内顶尖企业就业和国内外一流高校读博的导师帮助内推资格。**欢迎有志青年发送自我介绍邮件至 [dbmeng@uestc.edu.cn](mailto:dbmeng@uestc.edu.cn)交流。

（备注：校内联系导师为苏晓燕，Email: [suxiaoyan@shiep.edu.cn](mailto:suxiaoyan@shiep.edu.cn)）

## 研究生导师介绍——王志新

王志新，男，1964年5月生，1994年4月获浙江大学机械电子工程博士学位，现任上海交通大学电子信息与电气工程学院研究员、博士生导师，上海市节能工程技术协会副会长、综合能源分会会长。曾任上海交通大学电气工程系副主任，液压实验室主任，机电控制研究所副所长，机械学院院长助理，交大科技处副处长等职。曾获中国机械工业青年科技专家证书，原机械工业部跨世纪人才证书，上海市新长征突击手证书，原机械部青年教师特等奖，中国石油和化工自动化行业科学技术进步一等奖，上海市技术发明奖二等奖，全军科技进步二等奖，中国国际工业博览会银奖等多项奖励。主要研究方向为风力发电、光伏发电等可再生能源控制技术，柔性直流输电技术，智能电网分布式电源接入与直流电网系统，电机控制与电气系统节能技术，综合能源系统等。近年来主持/参与国家自然科学基金重点项目、面上项目、国家重点研发计划、国家863计划、上海市科委项目等10余项，发表学术论文200余篇、其中SCI/EI收录上百篇，授权国家发明专利近百项，出版专著/教材10余本，主持/参与国家、行业标准近10项。

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

## 研究生导师介绍——刘晓晶

刘晓晶，男，1981年6月生，2010年博士毕业于上海交通大学核能科学与工程专业，

研究方向：数值反应堆、先进核能系统。主持国家自然科学基金（1项联合重点和1项优青）、国家重点研发计划重点专项在内的40项国家和省部级课题。以第一、通讯作者在Applied Energy、CS Applied Materials & Interfaces等期刊发表SCI论文90篇，授权发明专利31项，软著35件。获中电联电力创新一等奖（排1），任上海市数值反应堆技术融合创新中心主任。

（备注：校内联系导师为钱虹，Email: [13371896978@163.com](mailto:13371896978@163.com)）

## 研究生导师介绍——商艳飞

商艳飞，性别【男】，出生年月【1981年6月】，毕业于南京师范大学热能与动力工程专业，本科学历，现任锂越（上海）新能源科技有限公司副总经理/高级职称。主要研究方向为综合能源技术及应用。近年来承担生物质直燃发电项目、天然气三联供项目、低温余热ORC发电项目、人工石墨煅烧窑炉高温余热利用项目、生物质气化供热等科研项目共十余项，年均科研经费超过100万元；在国内外重要刊物上发表论文多篇，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，参与5本专著、标准编写。

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

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

**校外：**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、王巍、邹衍华

### 三、 人工智能（机器人与智能系统）：

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

**校外：**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、王伟、张沛、陈宏田、孟德彪

### 四、 清洁能源技术（智能发电）：

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

伟、赵慧荣、周建萍、戴雪梅、梁琨、潘春键、潘晖、钱玉良、渠博岗、徐春梅

**校外：**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、顾章平、张智寰、王志新、刘晓晶、商艳飞