

# 2019 控制工程专业学位硕士研究生导师介绍


## 目 录

<b>校内导师:</b> .....	3
研究生导师介绍——杨宁 .....	3
研究生导师介绍——彭道刚 .....	4
研究生导师介绍——茅大钧 .....	5
研究生导师介绍——李志斌 .....	6
研究生导师介绍——刘刚 .....	7
研究生导师介绍——钱虹 .....	8
研究生导师介绍——杨旭红 .....	9
研究生导师介绍——李辉 .....	10
研究生导师介绍——薛阳 .....	11
研究生导师介绍——张栋良 .....	12
研究生导师介绍——张国伟 .....	13
研究生导师介绍——鲍克勤 .....	14
研究生导师介绍——孙宇贞 .....	15
研究生导师介绍——于会群 .....	16
研究生导师介绍——钱玉良 .....	17
研究生导师介绍——潘晖 .....	18
研究生导师介绍——杨婷 .....	19
研究生导师介绍——盛文娟 .....	20
<b>校外导师:</b> .....	21
研究生导师介绍——张浩（校外导师） .....	21
研究生导师介绍——代作晓（校外导师） .....	22
研究生导师介绍——沈丛奇（校外导师） .....	22
研究生导师介绍——高升（校外导师） .....	22
研究生导师介绍——王维建（校外导师） .....	23
研究生导师介绍——何钧（校外导师） .....	23
研究生导师介绍——黄道火（校外导师） .....	24
研究生导师介绍——王立（校外导师） .....	24
研究生导师介绍——肖刚（校外导师） .....	25

研究生导师介绍——王军（校外导师） .....	25
研究生导师介绍——潘卫东（校外导师） .....	26
研究生导师介绍——钱子文（校外导师） .....	26
研究生导师介绍——方世清（校外导师） .....	27

## 校内导师:

### 研究生导师介绍——杨宁

姓名	杨宁	出生年月	1976.9	
性别	男	职称	教授	
人才称号	青年科技启明星（2011年）			
E-mail	yangning@shiep.edu.cn			
学习经历	本科、硕士：长春光学精密机械学院 博士：上海交通大学			
主要工作经历	2006年—至今 上海电力大学			
主要研究方向	状态监测、人员定位、数据融合			
主要教学情况	仪表可靠性技术、光电检测			
主持科研情况	<p>2008年，国家自然科学基金青年基金，基于多模型智能粒子滤波的运动物体状态估计研究</p> <p>2011年，上海市教委科技创新重点项目，基于无线定位技术与微惯性器件的室内运动物体组合定位系统研究</p> <p>2015年，上海市地方院校能力建设项，面向能源互联网的多类型能源协调控制与调度优化研究与应用</p> <p>2017年，安徽宿州华电，电厂现场物联网技术安全综合管理系统研发及应用</p> <p>2017年，大唐环境产业集团股份有限公司特许经营分公司，基于磺酸基质子膜技术的“超低排放”CEMS预处理系统研究与示范</p>			
参与科研情况	依托上海电力学院参与的重要科研项目（排名前三）			
科研成果情况	<p>1、第一作者或者通讯作者发表的代表作（不超过5篇）</p> <p>1) Exquisite Disturbance Attenuation Control for a Rotary Inverted Pendulum , Transactions of the Institute of Measurement and Control , <b>通讯作者</b></p> <p>2) 一种改进高斯-卡尔曼滤波的RSSI处理算法，自动化仪表，第一作者</p> <p>3) 基于CCD的自动循迹小车的软件设计，自动化仪表，第一作者</p> <p>3、授权代表性专利（不超过5项）</p> <p>一种基于电感线圈的电磁循迹方法（201110060983.4）</p> <p>一种基于RL电路零输入响应的新型测温方法（ZL201210483515.2）</p>			
学术兼职情况	中国仪器仪表学会实验室仪器分会理事			
其他情况	两“园”对接、三“堂”互动下创新创业人才培养方法的研究与实践，上海市教学成果奖一等奖，2013			

## 研究生导师介绍——彭道刚

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


## 研究生导师介绍——茅大钧

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

## 研究生导师介绍——李志斌

姓名	李志斌	出生年月	1974.1
性别	男	职称	教授
人才称号			
E-mail	thermal_li@163.com		
学习经历	1、1993-1997, 太原理工大学热能工程专业, 本科; 2、1997-2000, 上海理工大学工程热物理专业, 硕士; 3、2009, 在职, 上海理工大学光学工程专业, 博士;		
主要工作经历	2000年7月进入上海电力学院工作至今		
主要研究方向	1、测控技术及自动化装置: 主持和参与了多项电力及宝钢等大型企业的技术改造和国产化, 以及中小企业新产品研发及相关技术应用研究等项目。 2、节能技术: 电力、空调、地暖等行业相关节能技术研究。 3、故障诊断: 工业设备状态监测与故障诊断技术研究 4、软件编程: C++程序设计, 主要面向工业生产过程检测及控制, 获得计算机软件著作权7项。		
主要教学情况	承担的本科课程: 检测技术、可编程控制技术、测控综合与创新设计 承担的研究生课程: 现代检测技术、测控系统设计与实践		
主持科研情况	1、风电塔筒免爬器研制; 2、C152 机组工控机国产化与带钢边缘检测控制板研制; 3、冷却设备性能试验测试装置设计集成及软件开发;		
参与科研情况			
科研成果情况	1、Copyright protection in digital museum based on digital holography and discrete wavelet transform, 2008-04, Chinese Optics Letters; 2、出版学术著作 Holography, Research and Technologies, 2011 InTech, 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	1995-1999 包头钢铁学院金属压力加工本科 1999-2002 东北大学材料加工工程硕士 2002-2005 上海交通大学控制理论与控制工程博士 2014-2016 哈佛医学院/MGH 医学影像分析博士后			
主要工作经历	2005. 10-2012. 09 上海电力学院电力与自动化工程学院讲师、副教授 2012. 10-2017. 06 上海电力学院自动化工程学院 副教授、教授 2017. 06-2019. 03 上海电力学院 图书馆馆长（教授） 2019. 03-至今 上海电力大学 教务处处长（教授）			
主要研究方向	图像处理、模式识别； 机器视觉； 信息融合； 多目标跟踪；			
主要教学情况	单片机设计与应用（高级）			
主持科研情况	目前主要合作的企事业单位包括：国网上海市电力公司送变电公司、国网上海市电力公司经济技术研究院、贵州省电力公司、上海交通大学、山东大学、东北大学等。 企业合作课题主要集中在“远距离带电物体几何尺寸测量”、“基于机载多视角的施工场景地理信息测绘及可视化”和“工程图纸管理信息化系统的构建”。			
参与科研情况				
科研成果情况	2002 年至今一直从事关于图像模式识别技术方面的研究工作，在攻读博士期间获得上海市科学技术进步二等奖一项。2005 年进入上海电力学院自动化系后，进行了多视角图像的配准研究、低照度环境下多视角复杂物体的三维重建、面向架空线工程作业的可穿戴及监控设备等项目 10 余项，其中包括有国家自然科学基金 1 项、上海市科委软课题重点项目 1 项、上海市教委科创基金 2 项，以及与国家电网公司合作的项目 12 项。发表论文 50 余篇，申请发明专利 20 项，获准 12 项。			
学术兼职情况	中国图形图像协会 可视化专委会委员 中国信息融合协会 委员 上海市电子电器协会 智能家电专委会副主任			
其他情况	上海市政协委员			

## 研究生导师介绍——钱虹


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



## 研究生导师介绍——杨旭红

姓名	杨旭红	出生年月	1969 年 5 月	
性别	女	职称	教授	
人才称号				
E-mail	yangxuhong.sh@163.com			
学习经历	1986.9-1990.7 哈尔滨工程大学，工业电气自动化，本科；1993.9-1996.5，中国船舶科学研究中心，海洋结构物测试，硕士；2001.9-2006.7，上海交通大学，控制理论与控制工程，博士。			
主要工作经历	1990.7-1993.9，中国船舶科学研究中心情报室，助工；1996.5-2001.9，中国船舶科学研究中心高性能船研究设计部，工程师、高工；2009，英国斯特拉斯克莱德大学，访问学者，2006-至今，上海电力大学自动化工程学院，副教授、教授。			
主要研究方向	智能电网控制技术、微电网和电力机器人、火电和核电机组的仿真建模及控制技术、数字图像处理技术、信息融合技术等			
主要教学情况	本科课程：自动控制原理；研究生课程：系统辨识等			
主持科研情况	上海市科委地方能力项目 1 项；上海市科委高新技术创新行动计划项目 1 项，其他横向项目十多项。			
参与科研情况	参与国家自然科学基金 1 项、上海市教委项目 2 项、上海市科委项目 1 项，横向项目 2 项			
科研成果情况	<p>1. 发表论文情况： 发表论文 70 余篇，其中 SCI、EI 收录近 20 篇</p> <p>2. 申请专利情况： (1) 授权专利 2 项； (2) 目前已申请发明专利 20 多项；</p> <p>3. 科研成果获奖： (1) 上海市技术发明二等奖，2015 年</p>			
学术兼职情况	中国图像图形学会会员，中国自动化学会会员、中国人工智能学会会员；教育部学位与研究生教育发展中心通讯评议专家；《电力科学与技术学报》、《广东电力》、《上海电机学院学报》、《电气技术》及一些国际会议审稿人			
其他情况	指导本科生、研究生参加创新创业类项目，作为指导教师率队在中国机器人大赛、中国大学生计算机博弈大赛等比赛，多次获奖			

## 研究生导师介绍——李辉

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

## 研究生导师介绍——薛阳

姓名	薛阳	出生年月	1976 年 10 月	
性别	男	职称	副教授	
E-mail	xueyang@shiep.edu.cn			
学习经历	1994/09-1998/07, 北京理工大学, 工业自动化, 本科 1998/09-2000/07, 北京理工大学, 控制理论与控制工程, 硕士 2000/09-2003/09, 北京理工大学, 控制理论与控制工程, 博士			
主要工作经历	2003/09-2005/12, 上海交通大学, 博士后 2008/09-2018/12, 英国斯特拉斯克莱德大学, 访问学者 2005/12-至今, 上海电力大学, 教师			
主要研究方向	智能控制、新能源发电、微电网和电力机器人等			
主要教学情况	本科课程: 仪器仪表设计、测控仪器仪表及设计制作技术、自动化专业英语等 研究生课程: 新能源发电检测与控制等			
主持科研情况	主持的科研项目有国家自然科学基金资助项目、上海市自然科学基金资助项目、上海市教委科研创新项目、国网浙江省电力有限公司、无锡市广盈电力设计有限公司等			
参与科研情况	参与的科研项目有国家自然科学基金青年基金资助项目、上海市重点科技攻关计划、上海市教委科研创新项目、中国航天科技集团公司高校基金、中科天工电气控股有限公司、江苏高精机电装备有限公司、上海空间电源研究所等			
科研成果情况	1、国内外期刊和国际会议上发表论文五十余篇, 其中被三大检索收录二十余篇 2、授权国家发明专利 3 项、实用新型专利 1 项, 申请国家发明专利 10 项等 3、上海市科学技术进步奖三等奖 1 项			
学术兼职情况	中国自动化学会会员、中国人工智能学会会员、中国人工智能学会机器博弈专业委员会理事委员、上海市人工智能学会会员, 国内外多家期刊审稿人			
其他情况	指导上海市研究生创新创业能力培养专项 1 项、国家级大学生创新创业训练计划 3 项、上海市大学生创新创业训练计划 9 项、上海电力学院大学生科创基金项目 3 项等 作为指导教师率队在中国机器人大赛等荣获特等奖 1 个(全国亚军)、一等奖 12 个(其中 1 个全国亚军、2 个全国季军)、二等奖 15 个、三等奖 17 个; 校优秀班主任 1 次; “菲尼克斯”电气奖教金 1 次; 上海电力学院“亚泰财富奖教金”1 次; 上海电力学院优秀研究生导师 2 次; 指导上海电力学院优秀硕士论文 1 次; 上海电力学院优秀教师 1 次; 上海电力学院 2010 年大学生暑期社会实践优秀指导教师荣誉称号 1 次等			

## 研究生导师介绍——张栋良

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

## 研究生导师介绍——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——鲍克勤

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

## 研究生导师介绍——孙宇贞

姓名	孙宇贞	出生年月	1975.09	
性别	女	职称	副教授	
人才称号				
E-mail	sunyuzhen@shiep.edu.cn			
学习经历	1992-1996, 上海交通大学, 热能工程 本科毕业; 1996-1999, 上海交通大学, 热能工程, 硕士研究生毕业			
主要工作经历	1999.03-今, 上海电力学院自动化工程学院, 教师			
主要研究方向	智能发电自动化技术、电力控制与管理信息系统信息安全防护技术			
主要教学情况	过程控制系统设计、自动控制原理			
主持科研情况				
参与科研情况	1、上海市“科技创新行动计划”高新技术领域项目：火电厂控制与管理信息系统信息安全风险测评技术及应用，编号：18511105703，2018.7.1-2020.6.30 2、国网江西省电力公司电力科学研究院：基于过热器蓄能控制策略研究，编号：H2017-079，2017.8-2018.06			
科研成果情况	1、孙宇贞，张婷，李朵朵，等.基于BP神经网络和GA-PID的超超临界锅炉系统解耦控制研究[J]. 热能动力工程, 2018, 33(5): 92-98. 2、孙宇贞，高将，彭道刚. 主汽温的改进型神经网络辨识Smith预估器[J]. 自动化仪表, 2016,37(7): 85-87,92. 3、Sun Yuzhen, Gao Jiang, Zhang Hao, etc. The Application of BPNN Based on Improved PSO in Main Steam Temperature Control of Supercritical Unit[C]. 2016 22nd IEEE International Conference on Automation and Computing. Colchester,UK,2016,09: 200-204. 4、Sun Yuzhen, Xu Chunmei, Yu Huiqun. Research of Adjusted Smith Predictor Based on Immune Feedback[C].CMTMA2010. Changsha, China ,2010: 1072~1075. 5、孙宇贞，徐春梅. 新型模糊免疫控制器及其在再热汽温控制中的应用[J]. 华东电力, 2010, 38,(9): 1453-1456.			
学术兼职情况				
其他情况				

## 研究生导师介绍——于会群

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



## 研究生导师介绍——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——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——杨婷

姓名	杨婷	出生年月	1985年5月	
性别	女	职称	讲师	
人才称号				
E-mail	yangting@shiep.edu.cn			
学习经历	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2004.09-2008.07 哈尔滨工程大学核科学与技术本科</li> <li>• 2008.09-2015.09 上海交通大学核能科学与工程博士</li> </ul>			
主要工作经历	2016年1月至今，上海电力学院			
主要研究方向	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 反应堆热工水力及安全分析</li> <li>• 核电厂模拟仿真程序模型开发及应用</li> <li>• 计算流体力学（CFD）程序开发及应用</li> </ul>			
主要教学情况	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 核电站系统及设备</li> <li>• 核仪表系统</li> <li>• 控制工程研究生专业英语</li> </ul>			
主持科研情况	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 上海市青年科技英才扬帆计划，17YF1406700，液态重金属冷却反应堆典型流道流动传热特性研究，2017/05-2020/04，在研，主持。</li> </ul>			
参与科研情况				
科研成果情况	<p>发表学术论文二十余篇。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Yang, T.</u>, Liu X, Cheng X. A circumferentially non-uniform fuel model and its application to thermal-hydraulic code. International Journal of Energy Research, 2018, 42.</li> <li>2. <u>Yang, T.</u>, X. Liu, and X. Cheng, Optimization of multilayer fuel assemblies for supercritical water-cooled reactors with mixed neutron spectrum. Nuclear Engineering and Design, 2012. 249(0): p. 159-165.</li> <li>3. <u>Yang, T.</u>, X. Liu, and X. Cheng, Investigation on heat transfer non-uniformity in rod bundle. Nuclear Engineering and Design, 2013. 265: p. 222-231.</li> <li>4. <u>杨婷</u>, 刘晓晶, 程旭, 混合能谱超临界水堆快谱组件优化设计。原子能科学技术, 2011, 第45卷, p. 828-834.</li> </ol>			
学术兼职情况	中国核学会会员			
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			

## 校外导师:

### 研究生导师介绍——张浩（校外导师）



张浩，男，1962年10月，博士，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80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——代作晓（校外导师）



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。

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

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

## 研究生导师介绍——沈丛奇（校外导师）

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（校外导师）

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（校外导师）

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——何钧（校外导师）

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、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（校外导师）

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，现任华电电力科学研究院电气及热控技术部主任。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——王立（校外导师）



王立，男，1971年生，1996年毕业于国防科技大学上海航天技术研究院，获硕士学位。现任上海华依科技发展股份有限公司副总经理、董事。作为技术团队的总负责人，自动化控制与测试的专家，专研于汽车动力总成及自动化控制软件研发领域，具备超过15年的开发技术能力和技术团队建设能力。近年来承担“国家火炬计划重点高新技术企业”、“上海市高新技术成果转化项目”及“上海市科学小巨人培育企业”等科研项目共3项，年均科研经费达4900万元；授权或申请发明专利41项，《发动机冷试方法》行业标准的主要起草人。

（备注：校内联系导师为李志斌教授，Email: thermal\_li@163.com）



## 研究生导师介绍——肖刚（校外导师）



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（校外导师）

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。

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

## 研究生导师介绍——潘卫东（校外导师）

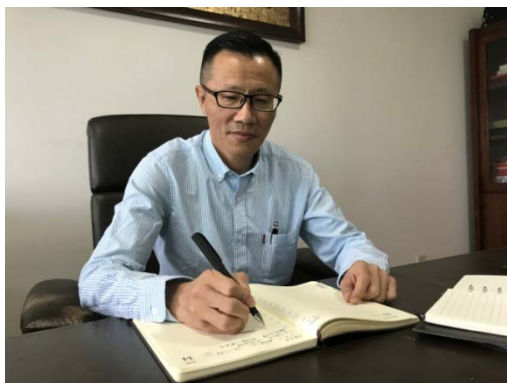


潘卫东，男，山西漳电科学技术研究院院长。华北电力大学生产过程自动化专业毕业，曾任发电厂热控专工、热电控制部主任、生产技术部主任、副总工程师；基建总工程师、中电投华北电力工程有限公司副总经理；山西漳电大唐塔山发电有限公司副总经理兼总工程师、现任山西漳电科学技术研究院院长。

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——钱子文（校外导师）



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（校外导师）

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，现任神皖能源有限责任公司总经理，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。