

控制工程专业学位研究生导师介绍

目 录

自动化工程学院导师：	3
硕士研究生导师介绍——杨旭红	3
硕士研究生导师介绍——杨宁	3
硕士研究生导师介绍——李志斌	4
硕士研究生导师介绍——彭道刚	5
硕士研究生导师介绍——茅大钧	6
硕士研究生导师介绍——刘刚	7
硕士研究生导师介绍——钱虹	8
硕士研究生导师介绍——黄伟	9
硕士研究生导师介绍——鲍克勤	9
硕士研究生导师介绍——薛阳	10
硕士研究生导师介绍——李辉	11
硕士研究生导师介绍——夏飞	12
硕士研究生导师介绍——孙宇贞	13
硕士研究生导师介绍——王志萍	13
硕士研究生导师介绍——钱玉良	14
硕士研究生导师介绍——潘晖	14
硕士研究生导师介绍——张传林	15
硕士研究生导师介绍——崔承刚	16
硕士研究生导师介绍——杨婷	16
硕士研究生导师介绍——张浩（校外导师）	17
硕士研究生导师介绍——代作晓（校外导师）	18
硕士研究生导师介绍——GABRIEL N. BANNOURA（校外导师）	18
硕士研究生导师介绍——沈丛奇（校外导师）	19
硕士研究生导师介绍——高升（校外导师）	19
硕士研究生导师介绍——王维建（校外导师）	19
硕士研究生导师介绍——杨锦成（校外导师）	20
硕士研究生导师介绍——何钧（校外导师）	20

硕士研究生导师介绍——黄道火（校外导师）	20
硕士研究生导师介绍——王军（校外导师）	21
硕士研究生导师介绍——肖刚（校外导师）	21
硕士研究生导师介绍——王立（校外导师）	22
电子与信息工程学院导师：	23
硕士研究生导师介绍——杨俊杰	23
硕士研究生导师介绍——曹以龙	24
硕士研究生导师介绍——朱武	25
硕士研究生导师介绍——崔昊杨	26
硕士研究生导师介绍——叶波	26

自动化工程学院导师：

硕士研究生导师介绍——杨旭红



杨旭红，女，博士，教授，联系方式：
yangxuhong.sh@163.com。自动化工程学院教师。

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：主要讲授自动控制原理、控制系统仿真等课程。

主要科研成果及奖项：先后在国内期刊上发表高质量论文多篇，拥有多项专利，合作撰写专著 1 本。主持和参加过国家高技术研究发展计划(863 计划)项目、国家自然科学基金项目、上海市科委重点科技攻关计划、上海市教委科研创新项目等，目前主持上海市科委地方院校能力建设专项。

硕士研究生导师介绍——杨宁



杨宁，男，1976.9 生，博士，教授，联系方式 yangning@shiep.edu.cn。主要学习工作经历：1995 年—1999 年，长春光学精密机械学院，精密仪器系，本科/学士；1999 年—2002 年，长春光学精密机械学院，光电工程学院，研究生/硕士；2002 年—2006 年，上海交通大学，电子信息工程学院仪器系，研究生/博士；2006 年—2011 年，上海电力学院，电力与自动化工程学院信息与控制工程系，测控专业教研室主任和专业负责人；2011 年—2014 年，上海电力学院教务处副处长；2014 年至今，上海电力学院，自动化工程学院院长。

主要研究方向：能量数据分析与管理、无线射频与信息融合等。

主要教学情况：测控专业教师，主讲仪器设计与制作技术、光电检测技术和仪器可靠性技术等课程。

主要科研成果及奖项：工作以来作为第一负责人完成国家自然科学基金一项和上海市教委科技创新项目一项，参与完成上海市科委地方高校能力建设项目一项；目前作为第一负责人主持上海市科委项目一项；2002年以来基于研究成果，在国际杂志、国内一级刊物和国际会议上第一作者发表学术论文数 20 余篇，其中已被 SCI、EI、ISTP 收录 17 篇。2011 年入选上海市“青年科技启明星计划”人才计划。

硕士研究生导师介绍——李志斌

李志斌 (1974-), 男, 博士, 教授, 硕士生导师, 共产党员, Email:thermal_li@163.com。1993 年 9 月-1997 年 6 月, 太原理工大学热能工程专业学习, 工学学士; 1997 年 9 月-2000 年 5 月, 上海理工大学工程热物理专业学习, 工学硕士; 2000 年 7 月进入上海电力学院工作, 期间在上海理工大学光学工程专业学习, 获工学博士。主要研究方向:

1、测控技术及自动化装置：与企业合作完成的“工业热电偶、热电阻自动检测系统设计”项目已经形成系列产品，为企业创造了上千万的经济效益，并获得了多项计算机软件著作权。近年来，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。支持完成了冷却系统热力性能优化设计及便携式测试装置的研制、空气预热器的间隙控制系统的设计及改造等项目。目前正负责自动化工程学院“电力传感网实验室”的建设。

3、故障诊断：工业设备状态监测与故障诊断技术研究

4、数字全息：通过粒子的数字全息分析技术来研究复杂三维流动场的一些特性，目前主要通过仿真和实验手段研究一些基础性的问题，如粒子的 3D 空间精确定位及相应的速度场等问题。

5、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。

目前，已发表学术论文 40 余篇，其中 SCI 检索 1 篇，EI 检索 12 篇，ISTP 检索 2 篇，参编学术著作 1 本。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；“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；本人是浙江省重点创新团队“高效换热与节能技术”的成员之一；多次指导本科生和研究生在各类竞赛中获奖。

硕士研究生导师介绍——彭道刚



彭道刚，男，1977年5月，博士（后），教授，Email：pengdaogang@126.com

主要学习工作经历：1997年09月—2001年06月，华北电力大学自动化专业，本科；2001年09月—2004年03月，华北电力大学控制理论与控制工程专业，硕士研究生；2006年09月—2009年03月，同济大学系统工程专业，博士研究生；2010年10月—2012年11月，华东理工大学控制科学与工程博士后流动站，博士后；2004年03月—至今，上海电力学院，自动化工程学院教师，2014年5月起任自动化工程学院副院长，上海发电过程智能管控过程技术研究中心副主任。

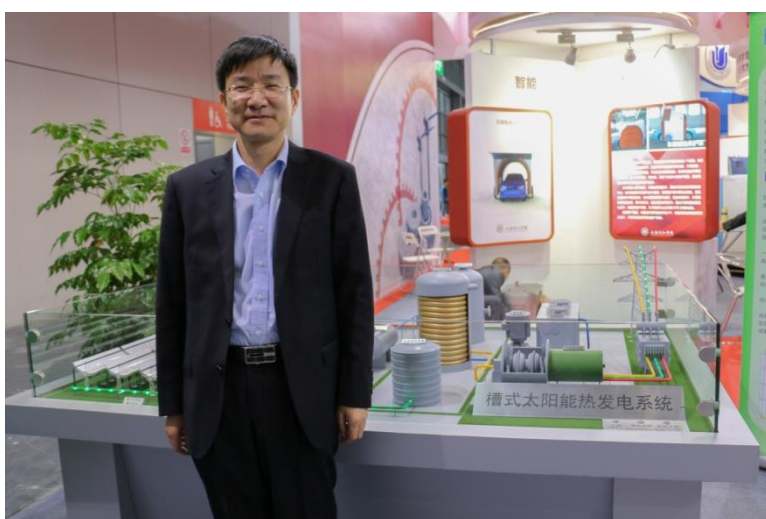
主要研究方向：发电过程自动化与优化运行技术、智能微电网与能源互联网技术、工业互联网与嵌入式技术、电力设备状态监测与健康诊断、电力控制与信息系统安全防护技术等。

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、电站自动化新技术等。

主要科研成果：主持上海市科技创新行动计划、上海市青年科技启明星计划、上海市地方院校能力建设专项、上海市自然科学基金、上海市教委科研创新重点项目、宝钢股份、浙江电力公司、华能上海电力检修公司、宝信软件、上海新华等科技项目30多项；作为技术负责人参加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、上海市科委科技攻关计划、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余项。发表论文150多篇，其中被SCI、EI、ISTP检索60多篇。出版著作2本；授权国家发明专利10项、实用新型9项和计算机软件著作权7项。科研成果获上海市

技术发明奖一等奖1项、上海市科技进步奖一等奖1项和二等奖2项、教育部科技进步奖二等奖2项。负责建设的上海市高校高水平特色发展项目、上海发电过程智能管控工程技术研究中心拥有先进的300MW、600MW和1000MW级火电机组激励式仿真系统、百万机组半实物模型与优化控制系统、分散控制与现场总线控制系统、厂级监控信息系统、新能源微电网监控系统、振动状态监测与诊断系统、无线传感网络监控系统等研究平台。

硕士研究生导师介绍——茅大钧



茅大钧，男，1966年8月生，教授级高级工程师。联系邮箱：maodajun@sina.cn。自动化工程学院专任教师，上海市科学技术奖、中国电力科学技术奖等评审专家。

曾获得上海电力学院优秀党员、上海电力学院优秀教育工作者、上海电力学院科技先进工作者称号。

主要研究方向为电站过程自动化、计算机测控技术以及智能仪器仪表。

多年来主讲专业选修课以及指导学生毕业设计。先后在国内核心期刊上发表高水平论文多篇。拥有发明专利和实用新型专利多项。

长期从事火力发电厂自动化检测技术与自动化装置研究、开发和运用工作，具有丰富的现场工作经验。主持开发的DY数据采集系统具有国际先进水平，在国内1000MW、600MW等发电机组中被广泛使用并配套出口印度、土耳其等国家。

参与国家863计划1项，主持企业技术创新国家级基金项目和上海市重点新产品计划等多项科技攻关项目。主持多项电力企业委托的重点科技攻关项目。

曾多次获得华东电业管理局、电力工业部机械局、上海电力学院科技进步奖。自2005年以来获得上海市技术发明奖一等奖1项，教育部、上海市等省部级科技进步奖二等奖6项。

硕士研究生导师介绍——刘刚



刘刚，男，博士（后），教授

email:liugang@shiep.edu.cn

主要经历：1977年2月出生于内蒙古包头市；1995-1999年，内蒙古包头钢铁学院材料加工工程本科；1999-2002年东北大学材料加工工程研究生；2002-2005年上海交通大学获得控制理论与控制工程专业博士学位；2014-2016年哈佛医学院博士后工作；2005-至今自动化学院教师。

主要研究领域：信息融合、机器视觉、人员定位、无人机/机器人自主导航等。

主讲课程：“现代数字信号处理”、“智能仪器仪表技术”、“单片机原理及应用”、指导大学生电子设计大赛及科创项目。

主要科研成果：主持并参与国家863项目、973项目、国家自然科学基金项目、上海市等省部级项目以及企业委托项目30余项。现已在《Optical Engineering》、《Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering》、《自动化学报》、《电子学报》等重要的中英文期刊及多个IEEE国际学术会议发表学术论文发表论60余篇，申请发明专利18项，获准10项。获上海市科学技术进步二等奖1项，国网上海电力公司科技进步三等奖1项。2013年度上海电力学院电院之星、培英计划学者。

科研条件：实验室拥有自主开发的可穿戴多角度视频传感网络、达芬奇DSP图像处理开发平台、多套深度相机开发平台、基于Pixhawk的飞行器控制开发平台、多套基于单目及深度相机的场景重建及定位系统、红外与可见光图像融合系统等；实验室与国网上海电力公司经济技术研究院、上海交通大学空天研究院、合作紧密，研究生可选择参与上海交通大学973课题组和中国商飞民用飞机试飞中心的科研项目。

招生意向：招收学习刻苦、认真；有较好的数学、英语功底；具备论文写作能力为佳。

硕士研究生导师介绍——钱虹



钱虹，女，1967年5月出生，博士，教授。

联系方式：Email: qianhong.sh@163.com

1983年9月~1987年7月，武汉大学过程自动化专业，本科毕业；1987年9月~1990年7月，武汉大学控制工程专业，研究生毕业；1990年7月~至今，上海电力学院自动化工程学院执教；2011年9月~2014年11月，上海大学，控制理论与控制工程专业，博士毕业。

长期从事电力系统领域的理论和工程技术的教学和研究工作，研究方向为电力系统控制、优化及故障诊断，并以智慧电站、智能电网和能源互联网的研究为发展方向。

电力系统的控制方面研究主要涉及面向电站的先进控制理论及技术，面向电力大数据的应用理论和技术，面向核电三代控制系统的设计与保护安全理论及技术，以及面向现代电网的频率控制理论及技术等；电力系统优化方向主要涉及基于智能理论的电站信息化处理及经济性优化运行，以及电网负荷分配的优化研究等；电力系统故障诊断研究主要包括基于大数据挖掘和智能化的电网故障诊断以及电站（主要是火电站和核电站）的在线故障诊断、评价以及决策研究等。

长期从事控制类课程的授课工作，主讲的课程有：电站控制系统；计算机测控技术与系统；汽轮机数字电液调节系统。近三年来，主编教材《发电企业信息化》（中国电力出版社），在国内外重要学术刊物上发表论文共四十余篇，已授权发明专利5项，负责完成上海市科委重点科技攻关计划和上海市教委科研创新项目各一项，完成系统优化、智能故障诊断和核电站控制等项目多项。目前正在从事研究项目涉及电站信息化、状态检修、系统优化及评价、电网控制系统以及配电网优化规划等。与行业内多家研究设计院所以及企业有技术合作项目。

曾获得上海市科技进步二等奖，华电集团科技进步二等奖和三等奖；二次获得上海电力学院“优秀教师”称号；2016年度上海电力学院为“我心目中的好导师”；2017年度上海市教育系统三八红旗手。

硕士研究生导师介绍——黄伟

黄伟，女，硕士，副教授，1990年毕业于湖南大学，自动化工程学院教师。
E-mail: shiephw@163.com

主要研究领域和方向：电站自动调节及优化、电站顺序控制与保护、电站仿真技术、控制系统优化及故障诊断。

长期从事自动化专业的教学和科研工作以及大型电厂的岗前培训工作，主持过“2×1000MW 机组智能保护系统设计与实施”横向课题，参与过“现代电力系统与电站自动化”、“电力系统安全与节能”上海市教委重点学科建设和上海市教委高水平特色项目“大型火电站综合自动化系统平台”建设工作，主编教材《热工保护与顺序控制》(中国电力出版社)，在国内外重要学术刊物上发表论文共十余篇，负责《过程控制系统设计》上海市重点课程建设，获 2007 年上海电力学院优秀教师。

硕士研究生导师介绍——鲍克勤



鲍克勤，男，1965 年 8 月出生，硕士，副教授，联系方式：65485542@163.com。自动化工程学院教师。

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。

主要科研成果及奖项：先后在国内外期刊上发表高质量论文 20 多篇，并获得华东电网科技奖、浙江省电力公司科技进步奖等。主持和参加过 20 多项科研项目，如 500kV 变电站安全评估技术、运行维护技术、电缆试验技术等，总科研经费达 500 万。

硕士研究生导师介绍——薛阳



薛阳，男，1976年10月生，博士后，副教授，电子邮件：xueyang@shiep.edu.cn。

主要学习工作经历：2000.09~2003.09，北京理工大学自动控制系，控制理论与控制工程，博士；2003.09~2005.12，上海交通大学电子信息与电气工程学院自动化系，博士后；2005年12月至今，上海电力学院，教师；2008年，英国斯特拉斯克莱德大学，访问学者。

目前主要研究方向：智能控制、新能源发电、微电网和机器人等。近五年来在国内外核心期刊和国际会议上发表论文三十余篇，其中被EI收录十余篇，多家国内外期刊审稿人。主持和参与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、上海市重点科技攻关计划、上海市教委科研创新项目、国网浙江省电力公司绍兴供电公司、中国航天科技集团公司高校基金等。申请国家发明专利8项，授权国家发明专利2项、实用新型专利1项等。

目前所主讲的课程主要有：研究生课程新能源发电检测与控制、电机与电器专业英语等；本科课程自动控制原理、自动化专业英语、仪器仪表设计、仪器设计与制作技术等。近五年来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6项、上海电力学院大学生科创基金项目1项等。

近期所获奖项和荣誉有：作为指导教师率队在中国机器人大赛荣获特等奖1个（全国亚军）、一等奖5个、二等奖3个、三等奖6个；作为指导教师率队在全国大学生计算机博弈大赛荣获一等奖3个（分别为1个全国亚军、2个全国季军）、二等奖6个、三等奖1个；上海电力学院“亚泰财富奖教金”1次；上海电力学院“双师型”教师称号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；上海电力学院大学生暑期社会实践优秀指导教师荣誉称号1次。

硕士研究生导师介绍——李辉

李辉（1979-），博士，副教授，晨光学者，主要研究方向为新能源微电网控制、电力电子变换器控制、储能控制与能量管理等。

本人于 2013 年在澳大利亚国立格里菲斯大学（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。2015 年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。作为新能源微电网实验室的负责人，本人筹建了“模拟式”微电网实验平台，集成了风、光、储、荷等多种微源及负荷，可进行多种微电网相关实验。作为核心成员，本人正在参与建设我校临港新校区新能源智能微电网示范项目，该项目已列入国家发改委和能源局首批新能源微电网示范项目。

近年来，本人作为项目负责人承担了上海市“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以及上海市教委科研创新项目等。作为主要研究人员参与了国家自然科学基金重点项目、国家“十五”863 计划和“十一五”863 计划重点项目子课题、教育部高校骨干教师资助计划、教育部科学技术研究重点项目、上海市科委科技攻关计划、上海市优秀学科带头人计划、上海市曙光跟踪计划、上海市教委重点科研项目、上海市青年科技启明星计划、上海市自然科学基金等 20 多项纵向科研项目。此外，近年来本人承担了多项横向项目，与上海电器科学研究院、上海自动化仪表有限公司、上海汉升电源系统有限公司等开展了诸多产学研合作项目。

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。

我们团队致力于新能源、微电网、储能等领域的研究，作为 Griffith

University 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一个新的选择。欢迎各位同学报考！

联系地址：上海市杨浦区长阳路 2588 号微网楼 301 室

E-mail : elmerlee@163.com

硕士研究生导师介绍——夏飞



夏飞，男，1978年生，博士，副教授，Email: xiafeiblue@163.com。

本科毕业于沈阳理工大学自动控制系电子仪器及其测量技术专业，获学士学位；硕士毕业于（法国）普瓦提埃大学基础科学学院信息处理专业，获DEA文凭/硕士学位（论文完成于隶属法国国家科研中心的信号图像与通信（SIC）实验室实习），博士毕业于同济大学系统工程专业，获工学博士学位。目前为上海电力学院自动化工程学院教师。主要研究方向为图像分析与视觉检测、嵌入式系统、发电设备及电池监测与故障诊断。主讲课程包括嵌入式计算机系统，发电设备运行监测与诊断系统等。

近年来，作为主要参与人参加了上海市优秀学科带头人计划、上海市部分地方院校能力建设专项项目、上海市自然科学基金、上海市教委科研创新重点项目、宝山钢铁股份有限公司等科研项目的工作；作为项目研究人员参加过国家“十一五”863计划重点项目子课题、上海市科技攻关计划、上海市曙光跟踪计划、上海市高校高水平特色发展项目等科研项目。发表论文50多篇，其中EI、ISTP检索20余篇；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；申请和授权国家发明专利多项。科研成果获上海市科技进步奖二等奖。指导研究生项目《基于电动汽车用户使用行为的充电站选址规划研究》等分获第七届和第八届“知行杯”上海市大学生社会实践大赛三等奖和二等奖，所带研究生获国家奖学金，历年毕业生就职于北京电力公司、浙江电力公司和秦山核电等。

硕士研究生导师介绍——孙宇贞



孙宇贞，女，1975年9月生，硕士，副教授，Email: sunyuzhen@shiep.edu.cn。

主要学习工作经历：1996年7月毕业于上海交通大学热能工程专业，获学士学位。1999年3月毕业于上海交通大学电厂热能工程专业，获硕士学位。1999年3月至今在上海电力学院自动化工程学院工作。

主要从事电站过程控制，智能控制技术等方面的研究。

主要教学情况：主讲“自动控制原理”、“过程控制设计技术”、“计算机测控技术”等课程。

主要科研工作：近年来发表论文10余篇，其中多篇论文为EI检索。主持上海市高等学校青年科学基金项目1项，参与上海市“创新行动计划”地方院校能力建设专项项目，以及多项横向课题。

硕士研究生导师介绍——王志萍



王志萍，女，1971年10月31日生，控制理论与控制工程硕士研究生，副教授。邮箱：wzp1971@126.com。

1989年09月-1993年7月就读于西安电子科技大学电子工程学院自控控制专业（本科）；1993年09月-1996年04月于西安电子科技大学电子工程学院攻读控制理论与控制工程硕士学位。1996年4月参加工作，任职于上海电力学院至今。主要研究方向为智能控制系统、电厂控制及计算机控制系统等。主讲《自动控制原理》、《可编程控制技术》、《智能控制》、《自动化专业导论》等课程。

主持上海市青年基金项目、电力培训类横向课题多项。作为主要完成人参与了国家863项目、上海市地方能力建设项目、企业横向合作课题；出版教材3本；获上海市优秀教学成果奖3项；发表论文十余篇。2013年获“上海市教育系统三八红旗手”称号。

硕士研究生导师介绍——钱玉良



钱玉良，男，工学博士，1986年2月生，本科毕业于西安交通大学，硕士毕业于中国科技大学，博士毕业于同济大学。
Email: qyl007@hotmail.com。

主要讲授课程：分散控制系统、嵌入式计算机系统等。
主要从事发电设备状态监测与故障诊断、嵌入式与网络化测控技术等方面研究。主持上海市青年科技英才扬帆计划项目1项，参与国家自然科学基金、上海市科技创新行动计划、上海市自然科学基金、华能上海电力检修公司、浙江电力公司、宝钢股份等项目10多项，发表论文20多篇，其中EI收录10余篇。

硕士研究生导师介绍——潘晖

潘晖，男，生于1971年，研究生学历，工学博士学位，讲师，Email: panhui001@163.com。

1994年，毕业于西安交通大学能源与动力工程学院热力涡轮机专业，获得工学学士学位；2007年，毕业于天津理工大学自动化学院控制理论与控制工程专业，获得工学硕士学位；2013年，毕业于上海大学机电工程与自动化学院控制理论与控制工程专业，获得工学博士学位；曾在甘肃省电力试验研究所汽机室工作。

主要研究方向，包括：电站自动控制及优化、系统辨识、智能控制和鲁棒控制等。

硕士研究生导师介绍——张传林



张传林，男，1986年生，工学博士，IEEE会员，中国自动化学会会员、青年工作委员会委员、上海电力学院自动化学院讲师，E-mail: clzhang@shiep.edu.cn.

先后于东南大学数学系获得理学学士、东南大学自动化学院控制科学与工程专业获得工学博士，2011年赴美国德克萨斯州立大学圣安东尼奥分校进行了为期一年的访学研究，2014年加入上海电力学院，2016年2月起在新加坡南洋理工大学能源研究所进行访学研究。

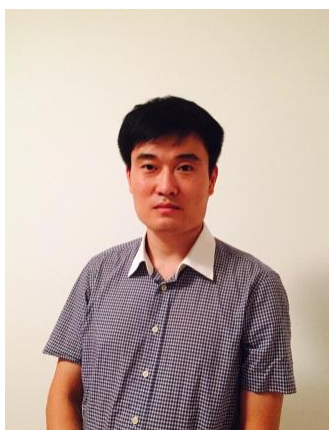
主要研究方向：

(1) 先进控制理论方向：非线性控制、自适应控制、主动抗干扰控制、有限时间控制等。

(2) 典型工业控制应用方向：微电网的高效控制、电动汽车无线充电系统的控制与集成、电力电子变换器的鲁棒控制、混合动力电动汽车的鲁棒控制等。

曾获得美国Valero能源公司国外访问博士奖学金、第三届IFAC国际智能控制和自动化科学大会最佳论文张贴奖、上海市第一届牛顿基金、上海电力学院“电院之星”。现主持上海市科委青年科技扬帆人才计划、上海市教委晨光人才计划、国家自然科学基金青年基金、教育部复杂系统测量与控制重点实验室开放基金项目、上海市教委优青项目等多个科研项目；作为主要负责人参与国家自然科学基金面上、能源互联网地方能力建设等多个项目。已在国际SCI刊物如IEEE Trans. Power Electronics、IEEE Trans. Control System Technology、International Journal of Robust and Nonlinear Control 等著名期刊上发表(录用)学术论文15余篇，其中ESI高被引论文一篇，SCI二区以上论文8篇，平均影响因子大于2.5，另有EI检索国际会议10余篇。多次担任国际顶级期刊Automatica, IEEE Trans. on Power Electronics, IEEE Trans. on Automatic Control等审稿人。

硕士研究生导师介绍——崔承刚



崔承刚，男，1981年4月生，博士，Email: nanfeicui@sina.com。

主要学习工作经历：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。2015年8月进入上海电力学院自动化工程学院工作；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。

研究领域包括：分布式能源系统、微电网、能源系统预测与优化调度、能源管理信息系统解决方案以及人工智能在电力系统的应用等。

主要教学情况：主讲“仪表通信与网络”、“工业控制网络”和“自动化装置”。

主要科研工作：主持国家自然科学基金青年项目一项，曾多能源互补优化调度平台、多能源互补分布式能源多尺度协调控制等科研课题，作为骨干参与科技部和中科院的973、863以及战略先导科技等项目。发表SCI、EI论文多篇，获得发明专利多项。

硕士研究生导师介绍——杨婷



杨婷，女，1985年生，工学博士，Email: yangting@shiep.edu.cn

主要学习工作经历：2008年7月毕业于哈尔滨工程大学核科学与技术专业，获学士学位；2015年9月毕业于上海交通大学核能科学与工程专业，获博士学位。2012年于德国卡尔斯鲁厄理工大学（KIT）作访问学者。2016年加入上海电力学院自动化工程学院任讲师。

主要研究方向及主讲课程：长期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、核电厂系统与仿真、核安全等。主讲《核仪表系统》、《核电站系统与设备》课程。

主要科研工作及获奖情况：发表学术论文二十余篇；主持承担上海市科委“青年科技英才扬帆计划”、上海市教委“高校青年教师培养资助计划”等项目。

硕士研究生导师介绍——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，上海电力学院副院长，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。

主要研究方向包括电力自动化与信息化技术、新能源微电网与智能电网技术、电力工控系统安全技术、电力设备状态监测与故障诊断技术等。

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10多项。主要学术兼职有：中国电力企业联合会理事、上海市电力行业协会副会长、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)

硕士研究生导师介绍——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)

硕士研究生导师介绍——Gabriel N. Bannoura (校外导师)



Gabriel N. Bannoura (加布里埃尔·纳科拉·班纳若), 男, 1968年生, 1984年毕业于美国劳伦斯理工大学, 获电气工程学士学位, Email: GBannoura@Shanghaiitestec.com, 特斯科(上海)机电测试技术有限公司总经理, 主要研究方向为动力总成零部件及NVH测试。

近年来承担“万用型变速箱测试”、“MTTT制动测试台架”、“液压油缸测试”及“取力器/后驱模块测试”等科研项目共7

项。

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

硕士研究生导师介绍——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, 曾任上海明华电力技术工程有限公司副总经理。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)

硕士研究生导师介绍——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, 教授级高工, 上海发电设备成套设计研究院自控所所长, 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2项。

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

硕士研究生导师介绍——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）

硕士研究生导师介绍——杨锦成（校外导师）

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，现任上海普天能源科技有限公司总工程师，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：校内联系导师为杨宁教授，Email: yangning@shiep.edu.cn）

硕士研究生导师介绍——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）

硕士研究生导师介绍——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）

硕士研究生导师介绍——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。

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

硕士研究生导师介绍——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）

硕士研究生导师介绍——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：校内联系导师为杨宁教授，Email: yangning@shiep.edu.cn）

电子与信息工程学院导师：

硕士研究生导师介绍——杨俊杰



杨俊杰，男，1977年11月生，博士，教授，Email: iamyj@163.com。2005年毕业于上海交通大学通信与信息系统专业，同年到上海电力学院工作，现为电子与信息工程学院教师，国际光学工程学会会员、中国电子学会高级会员，“智能电网终端用户设备产业技术创新战略联盟”副秘书长。先后入选“上海市青年科技启明星计划”、“上海市晨光计划”。

研究领域：

电力用户侧智能控制技术、变电站设备远程状态监测、电力通信技术、无线传感器网络、嵌入式系统。

教学、科研简介：

主持和参与国家自然科学基金项目、上海市青年科技启明星计划项目、上海市晨光计划项目、上海市教委重点科研创新项目、上海市重点科技攻关计划项目、横向科研项目近20项。发表学术论文50余篇，被SCI、EI和ISTP收录论文30多篇，申请国家发明专利5项。

近几年的主要科研项目有：“无人值守变电站激光智能防盗报警系统研制”、“变电站红外线列技术温度在线监测系统研制”、“电力用户侧基于在线监测与自适应补偿的节电技术研究”、“基于ROF的混合光接入关键技术研究”、“电力用户侧智能控制与优化决策关键技术研究”、“基于无线传感器网络的电网线路状态监测关键技术研究”等。

硕士研究生导师介绍——曹以龙



曹以龙，1965.6出生，安徽当涂人，研究生学历，工学博士学位，上海电力学院教授，硕士生导师，Email:caoyilong2004@126.com。2005年12月来上海电力学院工作。

学习经历：

1981.9-1985.6 安徽理工大学（原淮南矿业学院）电气工程系学习；

1985.9-1988.10 海军工程大学（原海军工程学院）船舶电气工程系学习；

1994.9-1998.6 中国矿业大学信电学院学习。

工作经历：

1988.10-1994.9 安徽理工大学（原淮南矿业学院）电气工程系任教；

1998.6-2005.8 上海大学机自学院任教；

2005.12-.至今 上海电力学院电信学院任教。

曾获2009年上海电力学院“先进科技工作者”，2011年上海电力学院“优秀教师”、“先进科技工作者”等荣誉称号。获得2013年全国大学生电子设计竞赛（上海赛区TI杯）优秀指导教师奖。获得2012年上海电力学院优秀教学成果奖两项。

研究领域：从事电力电子与电力传动、电子信息、电气自动化等领域的科研和教学工作。

教学、科研简介：近年来，发表论文30余篇，科研项目经费400多万元，获得发明专利1项、实用新型专利7项，高新技术成果转化项目2项。项目“大功率高频开关电源式蓄电池充电装置”获2009年上海市科学技术发明二等奖；项目“电动机负载群协同优化节能关键技术及装备”获2014年科学技术三等奖。目前承当上海市科委项目“电动汽车智能充电站关键技术研究”、企业委托项目“电动汽车直流充电装置的研究”、“有源电力滤波装置的研制”等。此外，带领研究生进行智能微网测试平台的研制。

硕士研究生导师介绍——朱武



朱武：男，1969年9月出生，教授，硕士生导师，
Email: zjmzwzsy@126.com。1999.7于哈尔滨工业大学获
工学博士学位，1999.7至今在上海电力学院电子与信息工
程学院工作。2008年作为高级访问学者赴英国斯特莱斯克
莱德大学进修半年。现兼任上海电子电器协会理事，上海
电子电器协会电子仪器仪表专委会主任，上海电力学院学
报编委，上海市浦东新区科学技术委员会专家，光学精密

工程、测控技术等多个杂志特约审稿人。2008年获上海市优秀青年教师，2008
年获上海市电子电器协会先进个人，2009年入选上海电力学院首批“培英计
划”。2012年度获Ferrotec（中国）奖教金，2013年获全国大学生电子设计竞赛
优秀指导教师。

指导大学生进行科研活动和学科竞赛，取得了包括第十届陈嘉庚青少年发
明奖二等奖在内的各类奖项10项

研究领域：

主要从事电能质量分析、电力电缆绝缘故障诊断、电磁兼容、智能仪器和
微弱信号检测技术及大功率超声应用等方面研究。

教学、科研简介：

主要从事信号处理、检测技术、电气设备故障诊断、电磁兼容和大功率超
声应用方面的科研工作。近几年主持和参与完成的项目包括上海市科委重点项
目，上海市教委科技创新重点项目，国家教委项目，上海市教委科技创新项目
以及企业技术攻关项目10余项，申请国家发明专利4项，授权2项，授权实用新
型专利1项，发表论文50余篇，其中20余篇文章被EI或ISTP收录。成功研制了大
功率超声电源、30kV静电放电发生器、精密交流电流表（线性度为70ppm）、容
量为360kW工频过电压测试装置、双基电流互感器（线性度为10ppm）、15000A
工频变压器电流耐受测试系统和高频电快速瞬变脉冲群发生器等多种电子装
置。

硕士研究生导师介绍——崔昊杨

崔昊杨，1978年12月生，吉林四平人，博士 / 博士后，教授，硕士生导师，Email:cuihy@shiep.edu.cn。上海市激光学会会员、校培英学者。

研究领域：

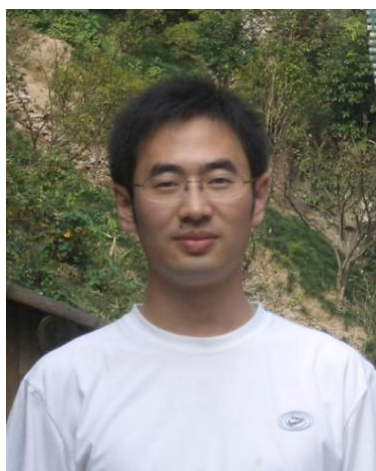
电力设备状态检测、电气设备红外诊断、红外探测材料与器件等。

教学、科研简介：

主持和参与包括国家自然科学基金、上海教委科研创新项目、湖南省电力公司科技攻关课题等科研项目10余项。在红外探测材料与器件、电气设备红外诊断与状态检测方法等领域进行了深入的研究，变电站设备温度监测系统研究成果已在湖南省电力公司试运行。近年来，以第一作者身份在Applied Physics Letter、Opt Quant Electron、物理学报等国内外重要学术期刊和国际会议发表学术论文50余篇，其中被SCI、EI、ISTP等三大检索收录论文40余篇。共申请国家发明专利7项，其中已经授权发明专利3项。近年来代表性科研项目如下：

1. 国家自然科学基金项目：《金属-半导体接触特性对碲镉汞光伏探测器性能的影响及其机理研究》2012.01-2014.12, 项目编号：61107081

2. 上海教委科研创新项目：《基于贝叶斯理论的电气设备故障红外诊断研究》2010.01-2012.12, 项目编号：10YZ158



硕士研究生导师介绍——叶波

叶波，男，1971年9月生，博士研究生，教授，硕士生导师，Email: yebo925@126.com。1999年1月博士毕业于复旦大学电路与系统专业。现为上海市教育委员会科技发展中心副主任。

研究领域：集成电路设计。

教学、科研简介：主持和参与包括国家自然科学基金、上海市教委科研创新等项目。近5年在国内外刊物上以第一作者发表论文共 10 篇，其中三大收录

7篇，国内外核心学术刊物上发表论文6篇，出版教材1本。

1. A Novel DSP Structure with Multiple Stack Pointers. 2013, Journal of Active and Passive Electronic Devices Test data compression using alternating variable run-length code. 2011 INTEGRATION, the VLSI Journal. (SCI/EI收录)

2. A Low Power Test Pattern Generation for BIST-Based Circuits., 2011, International Journal of Electronics. (SCI/EI收录)

3. A Wide Range All Digital DLL for Multiphase Clock Generation. 2010, Microelectronics Journal.
(SCI/EI收录)

4. 一种数字延迟锁相环电路, 2012, 发明专利号:ZL 201010502274.2

5. 低功耗 SoC 测试数据压缩编码方法, 2013, 发明专利号: ZL 201010023073.4

6. Verilog 数字系统设计与FPGA应用, 2012, 教材:清华大学出版社.2012/11

7. 中国技术市场金桥奖2014 中国技术市场协会颁发 (相当于国家科技进步二等奖)

8. 第十届中国海峡项目成果交易会优秀工作者, 2012, 教育部科技发展中心颁发