

电气系统检测与控制学术型硕士生导师介绍

目 录

校内导师:	2
硕士研究生导师介绍——杨宁	2
硕士研究生导师介绍——李志斌	2
硕士研究生导师介绍——彭道刚	4
硕士研究生导师介绍——茅大钧	5
硕士研究生导师介绍——钱虹	6
硕士研究生导师介绍——黄伟	7
硕士研究生导师介绍——黄福珍	7
硕士研究生导师介绍——李辉	8
硕士研究生导师介绍——孙宇贞	8
硕士研究生导师介绍——康英伟	9
硕士研究生导师介绍——张佳民	9
硕士研究生导师介绍——张国伟	10
硕士研究生导师介绍——张军	11
硕士研究生导师介绍——于会群	12
校外导师:	12
硕士研究生导师介绍——吴洁	12
硕士研究生导师介绍——姚峻	13
硕士研究生导师介绍——储小平	14

校内导师:

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：运动物体状态估计、工业现场检测、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，参与完成国家 863 项目子课题一项和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教委科技创新重点项目一项；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](mailto: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。

本人的研究方向：

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。

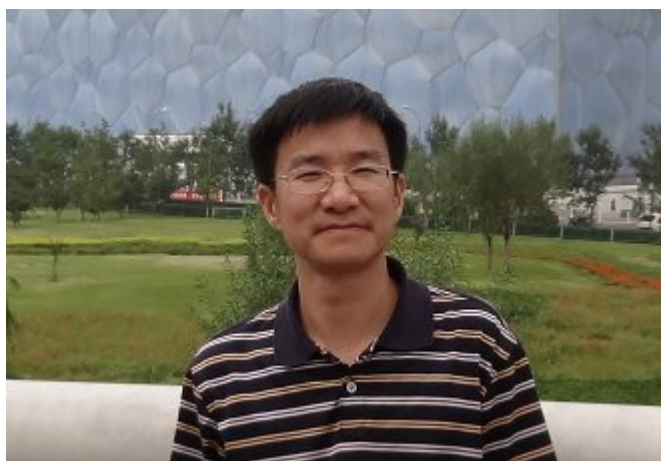
主要研究方向：主要研究方向包括发电过程自动化技术、智能配电网与微电网技术、电力设备状态监测与健康诊断、嵌入式与网络化测控技术、无线传感网络技术。

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、自动化新技术等。

主要科研成果及奖项近年来，作为项目负责人承担了上海市科技创新行动计划、上海市地方院校能力建设专项、上海市青年科技启明星计划、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、浙江电力公司、华能上海电力检修公司、上海宝信软件公司等科技项目 16 项；作为项目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 10 多项科研项目。发表论文 100 余篇，其中被 SCI、EI、ISTP 检索 50 多篇。出版著作 2 本；授权国家发明专利 5 项、实用新型 3 项和计算机软件著作权 4 项。科研成果获上海市科技进步奖二等奖 2 项、上海市技术发明奖一等奖 1 项和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“大型火电站综合自动化系统平台”拥有先进的 600MW 和 1000MW 级火电厂激励式仿真系统、分散控制系统、现场总线控制

系统、风力发电监控系统、机组振动状态监测与诊断系统、可编程控制系统、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。Email: maodajun@shiep.edu.cn

现任上海电力学院资产经营公司（产业办）党总经理（主任），上海市科学技术奖评审专家。曾获得上海电力学院优秀共产党员、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各 1 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。

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 4 项。

硕士研究生导师介绍——钱虹



钱虹，女 1967 年 5 月出身，博士生，副教授一级。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~至今，上海大学，控制理论与控制工程专业，博士学习。

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，并以智能电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，面向核电三代及以上的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智能理论的电网故障诊断以及电站（主要是火电站和核电站）的在线故障诊断研究等，并以智能电网的内容为不断拓展的研究方向。

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十余篇，已授权发明专利 2 项，发明专利申请 2 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。

获得华电集团 2011 年度科技进步二等奖一项；指导的研究生论文在 2011 年被上海电力学院授予优秀学位论文称号。

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: janehwg@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——黄福珍



黄福珍，女，副教授，1976 年 5 月生，Email:

huangfzh@shiep.edu.cn，2003 年 12 月毕业于上海交通大学控制理论与控制工程专业，获博士学位。2004 年 3 月至 2006 年 4 月在上海交通大学计算机科学与技术博士后流动站从事博士后研究工作。2006 年 5 月进入上海电力学院工作。2009 年 9 月至 12 月作为高级访问学者赴英国斯特拉斯克莱德大学进修三个月。主要研究方向为视觉信息处理、电力系统规划、电力设备状态监测与故障诊断等。参与完成上海市曙光计划项目、教育部博士点基金项目、国家自然科学基金项目、上海市启明星计划等多个科研项目，负责完成上海市教育委员会科研项目一项。发表论文 30 余篇，其中被 SCI 收录论文 4 篇、EI 收录论文 15 篇，出版专著 1 部。

硕士研究生导师介绍——李辉



李辉（1979-），男，博士，副教授，主要研究方向为太阳能发电技术、风力发电技术、智能电网技术、电站热工自动化技术、嵌入式系统技术、电力设备状态监测与故障诊断技术等。

本人于 2013-2014 年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，主要研究新能源发电并网的相关控制问题。近年来，作为项目负责人承担了上

海市教委“晨光计划”项目、上海市教委科研创新项目和“优青基金”项目，作为主要研究人员参与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 10 多项科研项目。近几年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、ISTP 等收录 20 多篇，授权和公开专利 10 余项，获计算机软件著作权 1 项，出版著作 1 本，现为上海市人工智能学会会员。

联系地址：上海市杨浦区长阳路 2588 号上海电力学院电自楼 234 室，邮编：200090

联系电话：021-35303106； E-mail: elmerlee@163.com

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。

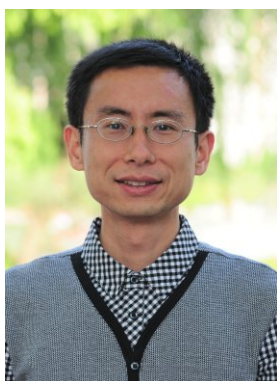
主要从事电站过程控制，智能控制技术等方面的研究。

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——康英伟



康英伟，男，1980 年 9 月生，上海电力学院自动化工程学院讲师，E-mail: ywkang@shiep.edu.cn。分别于 2002、2005 和 2010 年从华北水利水电学院、武汉大学和上海交通大学获得学士（热能工程）、硕士（热能工程）和博士（控制理论与控制工程）学位。主要讲授课程：电厂控制系统、热工保护与顺序控制系统、电厂集控运行和自动控制原理等。主要研究方向为各种发电系统（包括传统煤粉电站以及燃料电池等新能源发电系统）的建模、仿真与控制；参与国家 863 计划、国家自然科学基金等项目的研究，目前主持上海市教委科研项目 1 项；以第一作者身份发表论文 8 篇，其中 SCI 收录 3 篇，EI 收录 2 篇。

硕士研究生导师介绍——张佳民



张佳民，女，1970.3 生，硕士，副教授，联系方式：
zhangjiamin@shiep.edu.cn。

毕业于华中科技大学电子信息专业，获硕士学位，现任上海电力学院自动化工程学院测控专业教研室副教授，硕士生导师。

主要研究方向：信号测量及处理，检测技术及自动化装置等。

主讲了《热工检测技术》，《传感器与检测技术》，《过程

控制仪表》，《自动控制系统》，《电化学仪表》等课程。

参加了上海市科委“东海大桥 10 万千瓦海上风电场建设关键技术研究—接入系统与运行维护关键技术研究”项目；上海市科委“大规模太阳能与风力发电系统监控及优化技术研究”项目；上海市教委“大功率超声废橡胶脱硫再生利用相关技术的研究”项目；上海市教委“基于 DDS 技术的超声振动系统自适应频率跟踪的研究”项目；南京菲尼克斯电气研发中心“TOV(暂态过电压)测试系统”项目；《检测技术与应用》上海市重点课程建设等科研教学工作。《检测技术》课程获上海电力学院优秀教学成果奖。

近年来陆续在各类刊物上发表论文《基于广义合成阻抗超声传感器电端匹配的研究》、《The power decoupling control for wind power converter based on novel speed sensor-less》等科研论文二十余篇。

硕士研究生导师介绍——张国伟



张国伟，1970 年出生，山西临汾人，博士后，副教授，Email: gwzlinfen@163.com，1993 年毕业于中北大学机械电子工程系，同年留校任教。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。同年，进入上海电力学院自动化工程学院工作。

工作以来，先后参与了三项国防预研项目，其中“多传感器探测与控制网络技术研究”为国防重点项目，并通过部级鉴定。在攻读博士学位期间，参与了国家自然科学基金和上海市自然科学基金。在博士后研究期间，主持国家博士后基金一项。此外，还申请国家发明专利多项。目前主持上海市教委科研创新项目一项。通过一系列科研工作，在微传感器研究、多机器人协调、无线传感器网络以及国防新技术领域建立了较好的研究基础。近几年来，先后发表论文 30 余篇，其中 2 篇被 SCI 检索，18 篇被 EI 检索。

教学方面，先后授讲过《数字信号处理》、《测控仪器联网技术》、《测控仪器仪表》等专业基础课及专业课，并筹建了测控联网技术实验。

硕士研究生导师介绍——张军



张军，男，1966年1月1日出生，博士，副教授。联系 Email: 122298619@qq.com, tshzhangjun@qq.com。

1990年清华大学自动化系自动控制专业本科毕业，工学学士；2013年上海大学控制理论与控制工程专业博士研究生毕业，工学博士。具有4年企业工作经历，22年高校工作经历(至2015年)。

主要研究方向：复杂系统的建模、控制与仿真，工业过程的节能控制，智能控制与优化算法的工程应用，检测技术与信号处理。

主讲课程：2013年之前，主讲《自动控制原理》、《现代控制理论》、《智能控制》、《计算机控制技术》、《线性系统理论》、《微机原理》、《单片机原理与应用》、《先进控制技术》等本科生和研究生课程。从2014年开始，主讲《发电设备运行监测与诊断系统》、《新能源发电与测控技术》、《现代数字信号处理》、《面向对象编程技术》、《光电测试技术》、《计算机测控技术》、《单片机原理及应用》等本科生和研究生课程。

作为主要完成人，参加过国家自然科学基金面上项目、国家863高科技发展计划项目、国家科技支撑计划项目、上海市科委重点科技攻关项目、上海市农委科技兴农重点攻关项目等多项国家级、省部级纵向课题；作为主要完成人，参加过上海、江苏、浙江、安徽、河南、重庆、西沙、南沙等地的多项横向课题；近几年发表20多篇中文核心期刊、EI核心期刊、重要国际学术会议论文；近五年以来第一作者论文全部被EI收录；获得软件著作权一项。

硕士研究生导师介绍——于会群



于会群，女，1978年2月生，硕士，副教授，Email: yuhuiqun@shiep.edu.cn。

主要学习工作经历：2000年7月毕业于西安交通大学热能工程专业，获学士学位。2003年4月毕业于西安交通大学电厂热能工程专业，获硕士学位。现同济大学电信学院系统工程方向博士在读。2003年4月至今在上海电力学院自动化工程学院工作。

主要从事风力发电机组和传统火电机组控制技术研究。

主要教学情况：主讲“可编程控制技术”、“自动控制原理”、“顺序控制”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《可编程序控制器》校级重点课程建设，主持《可编程序控制器实践》教改项目两项，参与多项教学改革计划，参与1000MW机组OVATION系统和Quantum PLC大型实验平台建设，主持多项横向课题。多次获得优秀班主任荣誉称号。

校外导师：

硕士研究生导师介绍——吴洁



吴洁，男，1962年12月生，1983年毕业于浙江大学电机工程学，Email: wuj@fds.org.cn; jwpcgroup@yahoo.ca，中国科学院核能安全技术研究所特聘研究员，核能安全领域国际著名专家。主要研究方向为概率安全分析（PSA）方法论及风险模型开发标准，PSA应用及工具研发（如风险监测器，设备可靠性监测流程等），“知风险的”整体决策及核安全监管体系研究（现役堆，三代先进堆及四代堆），核电站安全运行范畴，火灾风险分析研究（如电路响应特性，数字化元器

件失效模式等），人因可靠性研究（符合中国文化的 HRA 方法）等。其在核电领域具有丰富的学术及实践经验并掌握核心技术（如风险监测器），参与了我国第一座核电站的设计研发，在国内外核工业界多家知名公司担任技术要职，累积了 30 年的运行电站及新建电站安全评价及风险管理的宝贵经验。

✚ 主要学术兼职：

- （1）美国西屋电气首席工程师，风险与可靠性工作小组技术委员会的成员。
- （2）加拿大原子能公司专家研究员。
- （3）加拿大 CHALK RIVER 国家实验室资深反应堆安全评价研究员。
- （4）英国国家核电公司高级顾问。
- （5）联邦德国反应堆安全研究所反应堆安全工程师。
- （6）秦山三核 PSA 应用项目技术顾问。

✚ 主持科研项目情况：

主持完成的核电工程 PSA 项目近 20 余项，涵盖研究堆、商用动力堆（PWR、CANDU），非能动先进压水堆（AP1000），涉及的领域包括系统设计、安全评审、许可证申请、建造调试、运行支持、性能指标、风险管理、工具开发、人员培训、技术转让、项目投标等，并以全球高端人才应邀赴美主持 AP1000 国际项目 PSA 工作。

✚ 科技论文与获奖：

荣获美国西屋电气公司杰出贡献奖、加拿大原子能公司秦山重水堆项目荣誉奖。发表在业界具有影响力的技术报告 100 余篇。

硕士研究生导师介绍——姚峻



姚峻，男，1970 年 6 月生，工学硕士，高级工程师，Email: yaoj@mhdshanghaipower.com，上海明华电力技术工程有限公司副总工程师，主要研究方向为热工自动化。

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 4 篇，授权“一种火电机组协调变负荷的控制方法”等专利共 3 项。

硕士研究生导师介绍——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，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。