

电气系统检测与控制专业硕士生导师介绍

目录

硕士研究生导师介绍——黄福珍.....	2
硕士研究生导师介绍——黄伟.....	2
硕士研究生导师介绍——康英伟.....	3
硕士研究生导师介绍——李辉.....	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——钱虹.....	6
硕士研究生导师介绍——孙宇贞.....	7
硕士研究生导师介绍——杨宁.....	8
硕士研究生导师介绍——叶建华.....	8
硕士研究生导师介绍——张国伟.....	9
硕士研究生导师介绍——张佳民.....	10
硕士研究生导师介绍——茅大钧.....	11
硕士研究生导师介绍——李鹏程.....	11

硕士研究生导师介绍——黄福珍



黄福珍，女，副教授，1976 年 5 月生，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。

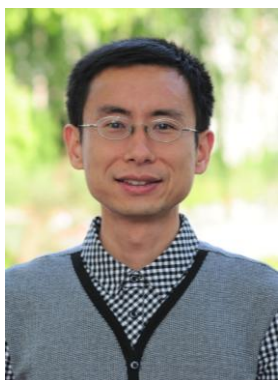
硕士研究生导师介绍——黄伟

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——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——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——李志斌

李志斌 (1974-1), 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。

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

1、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11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。

2、主要研究方向

主要研究方向包括电站自动化技术、节能发电调度优化、新能源发电监控技术、电力设备状态监测与健康诊断、嵌入式测控技术、无线传感网络技术、网络化控制技术等。

3、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。

4、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 80 多篇，其中被 SCI、EI、ISTP 检索 40 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 3 项。科研成果获 2010 年度上海市科技进步奖二等奖、2012 年度上海市技术发明奖一等奖和 2013 年度教育部科技进步奖二等奖。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——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——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——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 年至今，上海电力学院，自动化工程学院教授。

主要研究方向：运动物体状态估计、车辆调度、工业现场检测和信息融合等。

主要教学情况：测控专业专业教师，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“基于智能多模型粒子滤波的运动物体状态估计研究”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——叶建华

叶建华，男，教授，硕士，自动化工程学院教师。

研究方向为电站自动化与仿真技术、核电站自动化与控制系统技术，现代控制理论与技术在电厂的应用、过程建模与辨识技术，电网监控与电能能效管理。

一九八五年国家公派赴法国留学生。在法国巴黎大学，高等电力学院学习。后在法国电力公司 EDF 研究与发展中心作研究工作。主要从事核电仿真与控制技术研究。一九九一年国家公派高级访问学者赴法国，在法国高等工程技术学院自动化研究所参与合作研究项目。从事顺序控制系统理论与应用方面的研究。先后作为项目负责人承担国家能源部，上海市的科技项目，以及承担多个电厂的横向科研项目。曾参与法国和美国的国际合作研究项目。二零零七年起，负责上海电力学院“核电自动化”新专业的创办及专业建设。作为专业负责人参与规划和完成了核电仿真实验室和核电机组仿真机平台的建设。先后在国内外期刊上发表学术论文数十余篇。编著专著 1 本。参编专著及高校教材 3 本。曾经荣获“上海市高校优秀青年教师”。

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。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，先后讲授过《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。

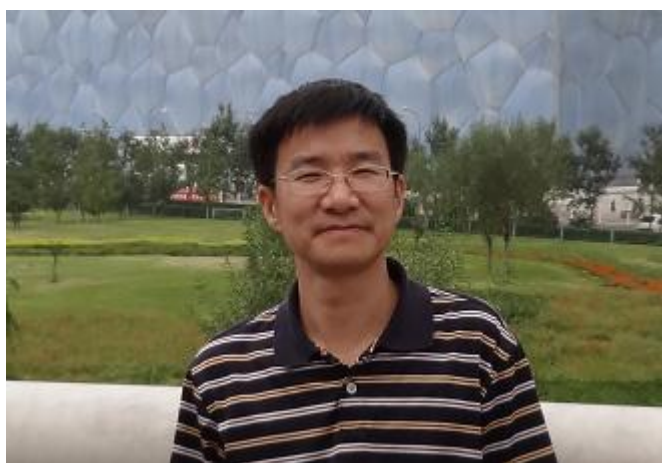
主要研究方向：信号测量及处理，检测技术及自动化装置等。

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——茅大钧



茅大钧，男，1966 年 8 月生，教授级高级工程师

现任上海电力学院资产经营公司（产业办）党总支书记、副总经理（副主任），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。

参与国家高技术发展计划（863 计划）1 项，主持企业技术创新国家级基金项目 and 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——李鹏程



李鹏程，男，1975 年 8 月生，硕士，高级工程师，Email: gzlipc@163.com

1993 年 09 月—1997 年 06 月，上海交通大学大学仪器工程系精密仪器专业，本科；2005 年 03 月—2008 年 12 月，贵州大学电气工程学院电气工程专业，硕士；1997 年 06 月-2001 年 12 月，贵州电力试验研究院电测室，电磁测量助理工程师；2002 年 01 月-2006 年 12 月，贵州电力试验研究院电测室，电磁测量工程师；2007 年 01 月-2011 年 12 月，贵州电力试验研究院计量中心，电磁测量高级工程师，电能组组长，计量高级主管；2012 年 01 月-至今，贵州电力试验研究院计量中心，电磁测量高级工程师，副主任。

主要研究方向包括电气系统检测与控制、电磁测量技术、电力营销与信息化技术、智能电网与新能源发电技术。

多年负责贵州电力系统《计量基础》、《互感器检定技术》、《电能表检定规程》等课程的授课。

主要科研成果及奖项：

- 谐波对电能计量影响的研究 获 2006 年贵州电网公司科技进步三等奖；
- 4*300MW 火力发电厂与电网贸易结算点电能计量系统误差研究与应用 获 2010 年华电贵州公司科技进步三等奖；
- 智能电能表自动检定流水线及仓储技术的应用研究 获 2012 年贵州电网公司科技进步一等奖；
- 智能电能表功能及通讯规约自动检测技术的研究 获 2012 年贵州电网公司科技进步二等奖；
- 电容式电压互感器现场测试技术的应用研究 获 2012 年贵州电网公司科技进步三等奖；
- 数字化变电站计量装置带电测试技术及运行可靠性在线分析研究 获 2013 年贵州电网公司科技进步一等奖、南方电网公司科技进步三等奖。

实用新型专利：

- 一种基于 GPRS 传输的电能表现校装置；
- 一种用于远程检定电能表检定装置的系统；
- 一种电能表功耗测试装置；
- 一种电能表准确度测试装置。