

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	3
硕士研究生导师介绍——茅大钧	4
硕士研究生导师介绍——钱虹	5
硕士研究生导师介绍——黄伟	6
硕士研究生导师介绍——黄福珍	6
硕士研究生导师介绍——李辉	7
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	8
硕士研究生导师介绍——张国伟	9
硕士研究生导师介绍——张军	9
硕士研究生导师介绍——于会群	11
硕士研究生导师介绍——陈辉	11
硕士研究生导师介绍——钱玉良	12
硕士研究生导师介绍——苏晓燕	12
硕士研究生导师介绍——张佳民	13
校外导师:	14
硕士研究生导师介绍——吴洁	14
硕士研究生导师介绍——姚峻	15
硕士研究生导师介绍——陈众励	15
硕士研究生导师介绍——储小平	16
硕士研究生导师介绍——康盛	16
硕士研究生导师介绍——郭为民	16
硕士研究生导师介绍——张锐锋	17

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：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。

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，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——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——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-），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——孙宇贞



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

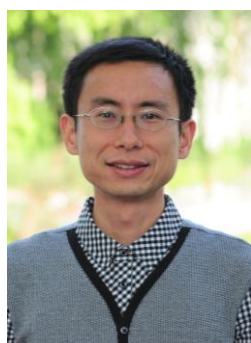
主要学习工作经历：1996 年 7 月毕业于上海交通大学热能工程专业，获学士学位。1999 年 3 月毕业于上海交通大学电厂热能工程专业，获硕士学位。1999 年 3 月至今在上海电力学院自动化工程学院工作。

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副教授，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、自动控制原理等。主要研究方向为发电系统（包括燃煤火电机组、燃-蒸联合循环机组以及燃料电池等新能源发电系统）的建模、仿真与控制。参与完成国家 863 计划、国家自然科学基金、及企业合作项目多项，主持完成上海市教委科研项目 1 项；以第一作者身份发表论文十多篇，其中 SCI 收录 3 篇，EI 收录 5 篇。

硕士研究生导师介绍——张国伟



张国伟，男，1970 年出生，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，先后授讲过《数字信号处理》、《测控仪器联网技术》、《现代测控技术》等专业基础课及专业课。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。主持上海市教委科研创新项目一项。在攻读博士学位期间，参与研究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。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，其中多篇被 SCI、EI 检索。

近年来，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。

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。Email: 122298619@QQ.com, 453636628@qq.com; 电话 181 164 36315。



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，24 年高校工作经历(至 2017 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，过程优化控制，检测技术与现代信号处理，电力设备状态监测与故障诊断，锅炉、汽轮机状态监测与故障诊断，中央空调系统的节能优化控制，微电网及其优化控制等。

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》、《锅炉、汽轮机运行监测与诊断系统》、《热工测量仪表》、《智能控制及其 MATLAB 实现》、《Visual Studio 2015 编程与项目开发》等本科生和研究生课程。

作为主要完成人，曾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。

目前主要在研项目：基于储能系统实际工况的典型运行工况提取研究（国网上海电力公司）、带钢机械性能参数在线检测模型研究（上海宝山钢铁股份有限公司）、带钢表面粗糙度在线检测与控制技术研究（上海宝山钢铁股份有限公司）、铸造设备/锻造设备远程监控系统的设计与实现（涿州新卓立航空精密科技有限公司）等。

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。

硕士研究生导师介绍——陈辉



陈辉，女，1982年11月生，博士，讲师；联系方式: chenhui@shiep.edu.cn。

电话：15921588135，地址：上海电力学院致远楼 307 室。

教育经历：2006年于江苏大学测控技术与仪器专业获得工学学士、2009年上海大学测试计量技术及仪器获得工学硕士学位，2014年于上海大学控制理论与控制工程专业获得工学博士学位。

海外学习经历：2010年获得法国ESIGELEC大学奖学金，在IRSEEM实验室进行了为期6个月的访学研究与实践工作，同时，获得上海市科委的高校学生海外学习资助项目。2011年，获得国家留学基金委CSC奖学金赴德国不来梅雅各布大学进行了为期1年的访学研究。2014年9月至今，在上海电力学院自动化工程学院工作。

主要研究方向包括：机器人导航与地图构建 SLAM、机器视觉与模式识别、

电力设备状态检测、全景电厂三维重建等。

主讲课程：自动化仪表技术、工业控制网络、自动化装置及系统。

科研情况：目前作为项目负责人正在主持的项目有：上海市自然科学基金 1 项、上海市教委“优秀青年教师”项目 1 项。作为骨干人员参与国家自然科学基金面上项目 4 项、上海市电力公司项目 2 项。已发表学术论文 10 余篇，其中 SCI 检索 1 篇，EI 检索 8 篇。

获奖情况：上海电力学院第八届青年教师教学竞赛决赛“一等奖”。指导本科生参加 2017 年第九届上海市大学生计算机应用能力大赛获得“优胜奖”。

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——苏晓燕



苏晓燕，女，1986年生，博士，讲师。联系方式: suxiaoyan@shiep.edu.cn

2009年本科毕业于厦门大学机电工程系，同年保送到上海交通大学电子信息与电气工程学院测控专业，硕博连读。2013年3月到美国范德堡大学工程学院访学研究一年。2014年博士毕业，被评为上海市高等学校优秀毕业生，同年进入上海电力学院自动化工程学院工作。

研究方向：核电安全、系统可靠性及风险评估、信息融合、故障诊断等。

主讲课程：现代测控技术、测控专业英语。

科研情况：目前作为项目负责人承担国家自然科学基金一项，上海市教委优青项目一项，上海电力学院启动项目一项。作为第一作者在风险领域顶级杂志Risk Analysis、Reliability Engineering & System Safety、International Journal of Intelligent Systems、Engineering Failure Analysis、振动、测试与诊断等国内外核心刊物上发表学术论文16篇，其中SCI收录6篇，EI收录7篇，以第一发明人公开发明专利1项，获软件著作权1项。SCI期刊Applied Soft Computing, Mathematical Problems in Engineering审稿专家。

硕士研究生导师介绍——张佳民



张佳民，毕业于华中科技大学电子信息专业，获工学硕士学位，副教授，硕士生导师。为本科生开设过《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，为研究生开设《现代测控技术》等课程，完成了《检测技术与应用》上海市重点课程建设，全国大学生电子设计大赛指导老师。近几年参与完成包括上海市科委重点项目、上海市教委项目以及企业委托技术攻关项目十余项。申请多项专利，并获授权。在国内外期刊上发表论文30余篇，其中20余篇被EI、ISTP检索。曾荣获国家科技进步三等奖，上海电力学院优秀教学成果奖。主要研究方向：电气检测技术、电气设备状态监测与故障诊断和电力信息技术。培养理念：注重培养学生实际动手能力，强调理论与实践的结合，关注学生思维能力的建构和内心的成长。

联系方式：zjmxinxiang@163.com

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，教授级高工，Email: yaoj@mhdshanghaipower.com，上海明华电力技术工程有限公司副总经理兼总工程师，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）

硕士研究生导师介绍——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副总工程师，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。

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@ecepdi.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。

硕士研究生导师介绍——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，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。

硕士研究生导师介绍——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。

硕士研究生导师介绍——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, 贵州电网有限责任公司电力科学研究院热工所主任，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)