



河海大学
HOHAI UNIVERSITY

能源与电气学院

College of Energy and Electrical Engineering



河海大学能源与电气学院

地址：南京市江宁区佛城西路8号 邮编：211100
电话：025-58099096 传真：025-58099096
网址：www.ceee.hhu.edu.cn

河海大学

HOHAI UNIVERSITY



河海大学于1915年由著名实业家张謇先生在南京创办。学校本部位于南京市鼓楼区，并在常州市新北区、南京市江宁区设有校区，总占地面积2300余亩。学校是以水利为特色，工科为主，多学科协调发展的教育部直属全国重点大学，是实施国家“211工程”重点建设的高校之一，是全国设有研究生院的56所高校之一。近年来，以科技部批准成立水文水资源与水利工程科学国家重点实验室，国家发改委批准成立水资源高效利用与工程安全国家工程研究中心，教育部先后批准正式成立研究生院和建设“优势学科创新平台”为标志，学校的建设与发展跨上了一个新的台阶。

学校拥有1个一级学科国家重点学科（水利工程），7个二级学科国家重点学科，10个一级学科省级重点学科，49个二级学科省级重点学科；6个国家级以及省部级重点实验室，10个国家级以及省部级工程研究中心；12个博士后流动站；12个一级学科博士点，57个二级学科博士点；34个一级学科硕士点，185个二级学科硕士点；11种硕士专业学位类别，其中工程硕士专业学位涉及18个工程领域；52个本科专业。水利工程、土木工程两学科综合实力处于全国领先地位，尤其是水利工程学科总体实力最强，支撑及相关学科门类较多，水利及支撑学科人才梯队的综合实力处于国内一流地位。



1915年



1924年



1952年



1985年



1995年

能源与电气学院

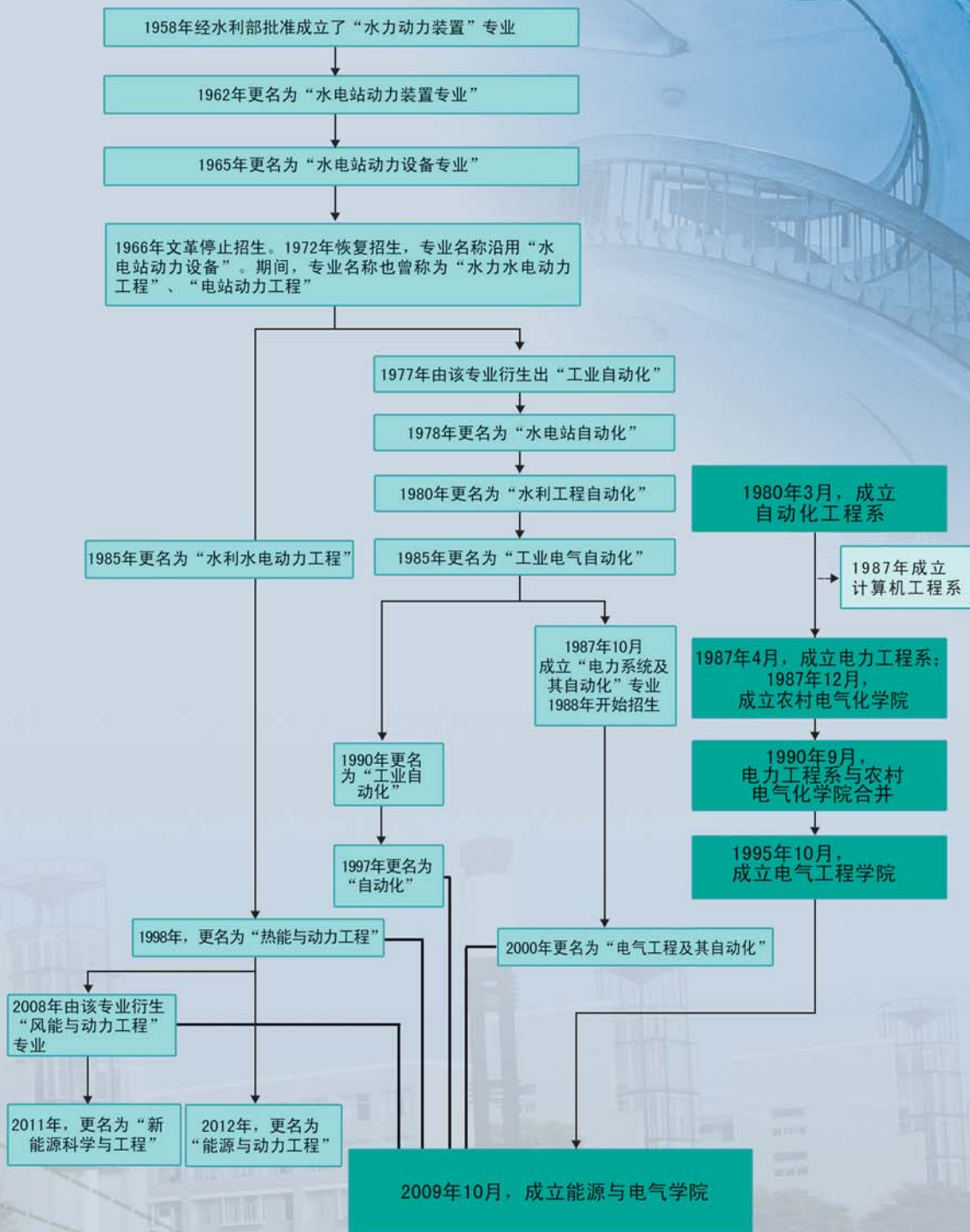
College of Energy and Electrical Engineering



能源与电气学院由原电气工程学院与水利水电学院部分专业调整合并组建，学院办学历史最早可以追溯到1958年，水利部批准成立“水力动力装置”专业。学院现有电力工程、自动化工程、动力工程、新能源四个系；电力系统自动化、电力电子与运动控制、水电自动化、能源与动力、可再生能源、智能电网六个研究所；电工电子、电气自动化、能源与动力三个实验中心；可再生能源发电技术教育部工程研究中心、水利部水工金属结构检测中心和江苏省电力能源实践教育中心挂靠学院。

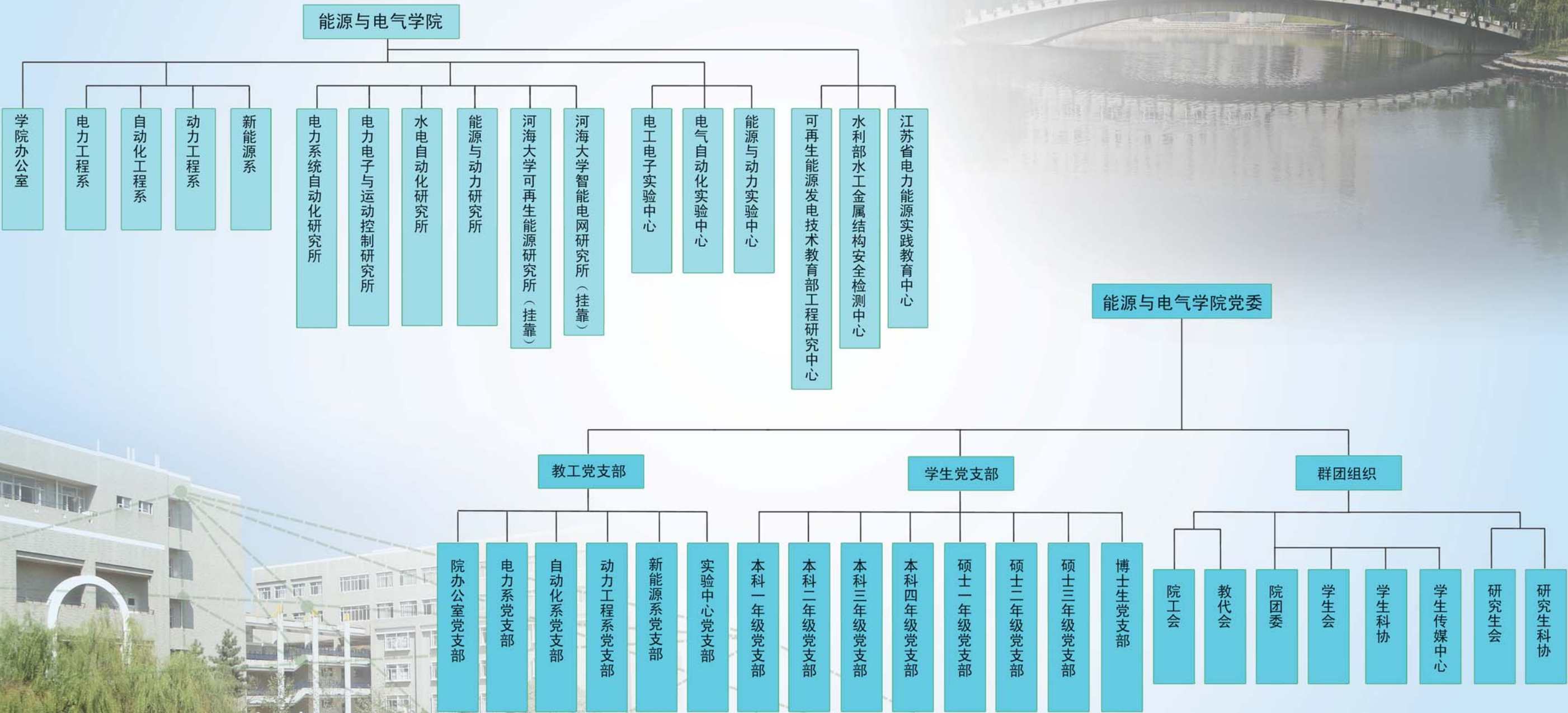
学院现有教职工百余人，其中国家杰出青年科学基金获得者1人、博士生导师16人、教授和副教授60人。学院拥有电气工程博士后科研流动站，电气工程一级学科博士点，电气工程、控制科学与工程、动力工程及工程热物理一级学科硕士点，测试计量技术及仪器二级学科硕士点，电气工程、控制工程全日制专业学位授权点，电气工程、控制工程非全日制专业学位授权点。学院现有在校本科生1591名，在读博士、硕士研究生626名。

学院科研强弱电相结合，发展迅速，多项成果获部、省级奖项。学院学术气氛活跃，与国内外数十所著名大学建立了友好合作关系，相互交流，互派访问学者，联合培养研究生等。



组织架构

Organization



名师风采

Faculty

学院现有专任教师75名，其中博士49名，师资队伍博士比为65.3%。人员的年龄结构、职称结构合理，骨干教师有较好的学缘结构和地缘结构，总体发展趋势良好。学院高度重视杰出人才培养，现有国家杰出青年基金获得者1名，入选江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人2名，入选“333工程”第三层次培养对象4名，“青蓝工程”优秀青年骨干教师培养对象2名，校优秀创新人才培养对象5名。学院高度重视创新团队建设，经过长期的培育，电气工程学科已形成多个人员相对稳定、研究方向明确成熟的学术研究团队。其他学科也已初步形成学科的基本梯队，通过学科梯队建设促进了师资队伍建设的健康发展。

为加强和国内相关行业机构的密切联系，学院聘请兼职教授、兼职博导多名，如国网电科院薛禹胜院士、国网电科院徐泰山研究员级高级工程师，国家千人计划特聘专家、国家电网公司配电网规划分析首席专家倪明博士等。

（以下名师以教授晋升时间为序）



薛禹胜 中国工程院院士

稳定性理论及电力系统自动化专家。1987年获比利时列日大学博士学位，1995年当选为中国工程院院士。现为国网电力科学研究院名誉院长、中国电机工程学会理事、国际大电网组织中国技术委员会主席、国内多所高校兼职教授和博导。薛禹胜院士创立了非自治系统运动稳定性量化理论，开拓了电网停电防御系统的产业化及大规模应用。获国家科技进步一等奖1项、二等奖3项，国家技术发明二等奖1项，中国专利金奖1项，中国专利优秀奖1项，全国优秀科技图书一等奖、国家图书奖提名奖。至2012年止，共发表著作5本，论文434篇，培养毕业25名硕士和32名博士，指导3名博士后出站。



鞠平 教授 博士生导师
洪堡学者 国家杰出青年科学基金获得者

河海大学副校长，长期从事电力系统建模方面的研究，建立了电力系统建模的基本理论，构建了电力系统建模的基本技术，攻克了电力系统建模中的突出难题。作为负责人承担国家自然科学基金重点项目1项、重大项目课题1项、973项目课题1项。出版专著4部、教材1部，发表论文200余篇，其中150余篇被SCI和EI收录。获得国家级教学成果二等奖1项，省部级科技进步一等奖2项、二等奖3项。



朱拓 教授 博士生导师

河海大学党委书记，江苏省高教学会副会长，江苏省光学学会理事。长期从事光学研究，发表论文近百篇，1992、1994年省优秀骨干教师；1993年无锡市劳动模范；无锡市第九次、第十次党代会代表；政协江苏省无锡市第十二届委员会委员；政协江苏省第十一届委员会常委。获得2001年江苏省科技进步奖；2005、2009年江苏省教学成果奖2次；2003年、2007年无锡市科技进步奖2次。



陈星莺 教授 博士生导师

河海大学副校长，全国政协委员，民革江苏省副主委。主要从事智能配电网运行、智能用电等方面研究。承担过国家科技支撑、863、国家自然科学基金等科技项目70余项；发表论文近150篇（三大检索70余篇），出版专（编）著6部，发明专利23项。国家工程研究中心先进工作者、江苏省“六大人才高峰高层次人才”、江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师，2次入选江苏省“333”中青年科学技术带头人。

名师风采

Faculty



李 龙 研究员

能源与动力研究所所长，主要承担“泵与风机”、“新能源技术及应用”、“流体动力学及叶栅理论”、“流体机械CFD及优化设计”等课程，其研究方向主要为“流体机械性能及优化设计”、“流体机械CFD”、“海洋能发电技术”等。



潘文霞 教授 博士生导师

河海大学可再生能源研究所所长，从事可再生能源发电技术与电力系统和高电压与绝缘技术领域的研究。作为项目负责人承接国家自然科学基金、参与国家863计划和国家能源基金会基金项目。出版专著1部、教材1部，发表论文80余篇，获得专利授权1项，软件著作权1件。获得江苏省教学成果二等奖1项，省部级科技成果一等奖1项。



丁晓群 教授 博士生导师

河海大学智能电网研究所所长，南京河海电力软件有限公司董事长。主要从事电力系统运行与控制、电力设备故障诊断、电能质量领域的教学与研究工作，已培养了硕士研究生近100人，先后主持并参加了三项省级科研课题、十几项地方性科研项目，多次获得国家级和省部级科技进步奖，发表论文近50篇。



王宏华 教授 博士生导师

电力电子与运动控制研究所所长，研究方向为新型交直流电气传动、电力电子系统的控制、先进控制理论及应用、可再生能源发电系统等。发表论文50余篇，出版著作、教材3部。主持了国家自然科学基金资助项目等科研项目。先后主讲《电力电子技术》、《控制系统仿真》、《运动控制系统》等本科生课程和《现代控制工程》、《智能控制》等硕士研究生课程。



卫志农 教授 博士生导师

能源与电气学院副院长，江苏省“333工程”培养对象，江苏省普通高等学校优秀青年骨干教师。专业领域为电力系统分析与控制、输配电自动化。作为负责人承担国家自然科学基金面上项目2项、国家电网公司重大专项等项目30余项。出版参编教材1部，发表论文180余篇，其中80余篇被SCI和EI收录，授权国家发明专利5项，多次获得省部级科技进步奖。



袁越 教授 博士生导师

能源与电气学院院长，兼任IET《Renewable Power Generation》编委、江苏省输变电装备产业技术创新战略联盟技术委员会主任等。江苏省“333工程”培养对象、江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人。长期从事电力系统及其自动化、新能源发电技术的教学与研究工作，已培养博士后、博士研究生和硕士研究生80余名。发表学术论文百余篇，其中SCI收录25篇、EI收录80余篇。

名师风采

Faculty



郑源 教授 博士生导师

水资源高效利用与工程安全国家工程研究中心副主任，江苏省“333”工程培养对象和南京市“321”人才计划。从事流体机械工程、水力机械仿真及新能源利用等教学与研究。主持了国家科技支撑计划、国家自然科学基金、博士点基金、可再生能源专项及其它各类项目100余项。发表学术论文250余篇，主编教材（专著）9部，申请专利32项，荣获省级以上奖和荣誉13项。



周军 教授 博士生导师

水电自动化研究所所长，长期从事控制理论与控制工程方面的研究，特别在多变量控制系统的代数结构的递阶关系解明，线性周期时变控制系统的Fourier-Toeplitz算子层面的控制性能分析与综合理论体系的确立，交流同步发电机的融合先进控制技术构建了基于无功功率补偿器（SVC）的控制理论基础等领域作出贡献。作为负责人承担国家自然科学基金项目1项、出版教材1部，发表论文100余篇，其中30余篇被SCI收录。



马宏忠 教授 博士生导师

电力系统自动化研究所所长，主要研究方向为电力设备状态监测、故障分析与诊断。发表学术论文150余篇（其中EI、SCI检索40余篇），申请专利30余项（其中发明专利约18项）。出版学术专著1部，高等学校教材5部。主持国家自然科学基金项目、教育部博士点基金等多项科技项目。获安徽省科技成果奖、江苏省电力公司等奖励多项。



吴峰 教授 博士生导师

能源与电气学院副院长，江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人，近5年来，负责或者为主参与了国家自然科学基金青年项目、重大项目课题、重点项目，科技部973计划、863项目，江苏省重点项目各1项，另，主持并完成了多项电力公司项目。获得省部级科技进步一等奖、二等奖各1项，发表论文40余篇，其中以第一作者在IEEE和IET等国际重要期刊上发表收录论文5篇。



赵晋泉 教授 博士生导师

电力工程系主任，江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师，中国电机工程学会电力系统自动化专委会调度自动化学组委员。研究方向为电力系统稳定与控制的理论与方法、电力系统优化运行的理论与方法和电力市场等。在国内外期刊、国际会议发表论文80余篇，主持完成国家自然科学基金项目2项、博士点基金、中国博士后基金各1项，中国南方电网公司重点科技项目4项等。



孙永辉 青年教授 博士生导师

主要从事新能源电力系统的建模与控制、负荷预测、随机系统分析与综合、复杂网络分析与控制等方面的研究工作。主持国家自然科学基金、归国留学人员择优经费资助、国家电网公司课题等项目6项。在IEEE Trans、Nonlinear Analysis等刊物发表论文40余篇，其中SCI收录20余篇，SCI他引400多次，H指数为8。曾获江苏省、浙江省科学技术奖。

名师风采

Faculty



徐泰山 兼职教授 博士生导师

研究员级高工，江苏省“333高层次人才培养工程”中青年科技领军人才，国家电网公司工程技术专家，获国务院政府特殊津贴，从事电力系统安全稳定量化分析与自适应控制的理论与方法研究、电网安全综合防御系统研发与工程应用工作。发表论文100余篇，参编专著2本；获发明专利30余项；获国家技术发明二等奖和国家科技进步二等奖各1项，省部级科技进步一等奖5项、二等奖6项，中国专利优秀奖1项。



倪明 兼职教授 博士生导师

IEEE 高级会员，美国俄亥俄州职业工程师 (PE)。现任南京南瑞集团公司电网规划分析首席专家。国家千人计划第六批国家特聘专家。在电力系统在线安全风险分析和基于经济性的电网长期规划和中短期规划方面完成了多项开创性的工作，得到学术界和工业界的广泛认可和引用。



薛峰 兼职教授 博士生导师

研究员级高工，江苏省“333高层次人才培养工程”第三层次培养对象，国家电网公司工程技术专家，IEEE高级会员，IET会员。从事电力系统安全稳定量化分析与控制的理论方法研究和工程应用，主持或参加了多项国家科技支撑计划、863计划、973计划、自然科学基金和国家电网公司科技项目，发表学术论文50余篇，参编专著3本，获发明专利10余项。获国家科技进步一等奖、二等奖各1项，国家技术发明二等奖1项，省部级科技进步奖多项。



郑玉平 兼职教授 博士生导师

教授级高级工程师，近年来主要从事电力系统继电保护、智能变电站等方面的研发和工程推广工作。现任南瑞集团公司总工程师，先后主持完成国家支撑计划、国家高科技发展计划（863计划）、国家电网公司科技项目等在内的30余项科技项目；多次获得国家及省部级科技进步奖；获得中国青年科技奖和江苏省第四期“333高层次人才培养工程”第一层次培养对象等多项荣誉称号。

科学研究 Research

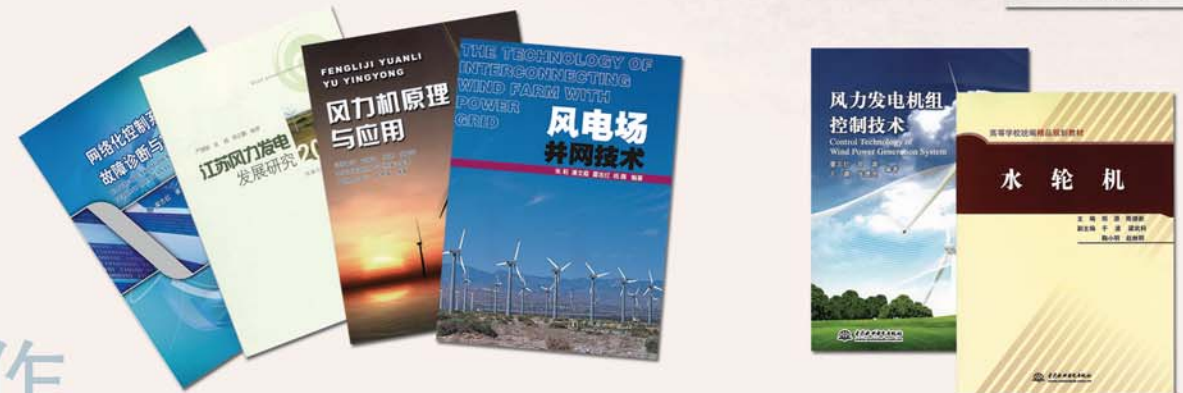


通过国家优势学科创新平台和江苏省优势学科建设工程的建设，学院依托可再生能源发电技术教育部工程研究中心和水利部水工金属结构检测中心等科研基地，不断增强开展学术前沿探索和服务国家重大需求的科研能力，在电力系统建模、电力系统分析与控制、地区电网自动化、电气设备故障诊断、可再生能源发电系统、水力机械及系统故障测试与诊断、流体机械设计及优化、水力机组过渡过程控制、仿真和水利机械结构与机电一体化、复杂非线性系统建模、控制与优化、水利水电自动化、新能源自动化、电气传动自动化等方面完成了一系列标志性的科研成果、解决了一批关键性的工程技术问题。

学院目前承担包括国家科技部“973”、“863”、国家自然科学基金、教育部、江苏省自然科学基金等纵向科研项目共30多项，近三年来获得科研经费累计7000多万元。



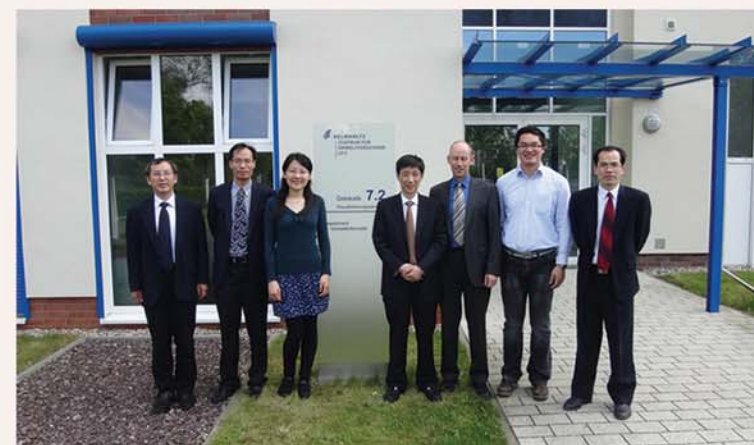
著作
writing



合作交流

Communication

学院具有广泛的国际交流与合作，与美国、英国、法国、德国、日本、澳大利亚、新加坡等国家的几十所大学和科研机构建立了人才联合培养机制和科研伙伴关系。与法国里尔科技大学、法国杜埃矿业大学、英国斯特拉思克莱德大学等国外知名学府长期合作，每年派出几十名学生攻读学士、硕士、博士学位。先后为越南、老挝等国家培养了数十名博士、硕士研究生，2013年开始为老挝国家电力公司定向培养本科生。学院2009年成功主办了首届可持续发电和供电国际会议（SUPERGEN）。学院与世界银行、美国能源基金会、英国工程与自然科学研究理事会等国际机构建立了长期合作关系，开展了十多项联合科研项目。



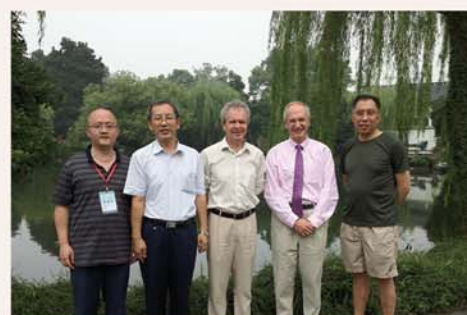
朱拓书记带队访问德国赫姆霍兹环境研究中心



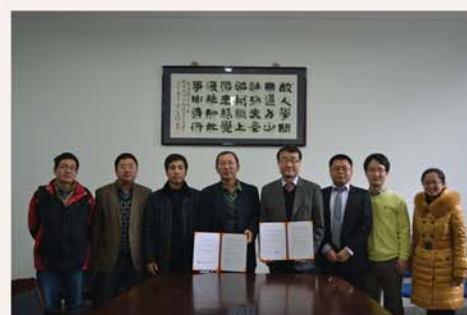
鞠平副校长接待澳大利亚纽卡斯尔大学迈克·卡尔福特副校长一行访问我校



参加“中美清洁能源圆桌会议”



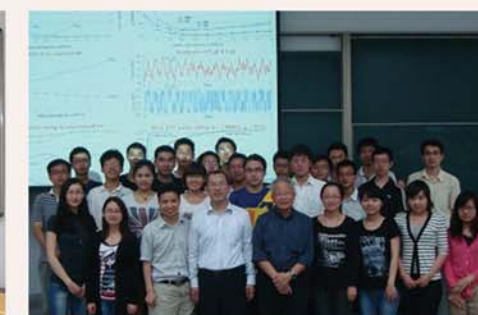
IEEE PWRs主编Antonio教授和IET RPG主编David教授



与韩国全北大学签署MOU



GTZ中德风电合作项目主任DuBois 先生做讲座



新加坡南洋理工大学S.S.Choi教授讲课



IET《Renewable Power Generation》主编David教授种下友谊树

人才培养

Education

学生概况

学院致力于培养品德高尚、学识渊博，工于技术、精于专业的高素质专业人才，学院高度重视学生的创新精神和实践能力培养，在学风建设、科技创新、社团建设、文体活动等方面均取得优秀的成绩。学生每年获得飞思卡尔智能汽车竞赛、全国及省级大学生电子设计竞赛等多项大奖。



本科专业设置情况

电气工程及其自动化专业

本专业是国家级特色专业。主要培养具备较强的创新能力和国际视野，具有宽广的自然科学、人文社会科学和经济管理科学的基础知识，能够从事电气工程及其自动化领域相关的工程设计、生产制造、系统运行、系统分析、技术开发、教育科研、经济管理等方面工作的高层次、高素质复合型人才。

自动化专业

本专业是江苏省品牌特色专业，2012年起实施“卓越工程师计划”。主要培养能在运动控制、工业过程控制、电力电子技术、检测与自动化仪表、电子与计算机技术、信息处理、管理与决策等领域从事系统分析、系统设计、系统运行、科技开发及研究等方面工作的高级研究和工程人才。

能源与动力工程专业

本专业是国家级特色专业。主要培养能在水利水电、可再生能源利用、流体机械、电力、动力工程等领域，在水电站、设计院、制造厂、施工单位和教学研究机构，从事工程设计、科研、教学、设备制造、安装检修、运行管理、技术开发等方面，与水力发电相关的复合型人才。

新能源科学与工程专业

本专业是国家级特色专业，江苏省重点专业。主要培养能在新能源领域的电力工程、流体机械、动力工程等方面，能在风电场、设计院、制造厂、施工单位和教学研究机构，从事工程设计、科研、教学、设备制造、安装检修、运行管理、技术开发等方面的风电复合型人才。

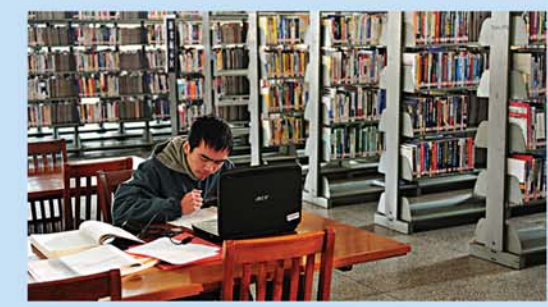


研究生培养情况

学院注重研究生的联合培养，近年来推荐优秀研究生出国深造50余人，联合培养留学生研究生20余人，建立了中国电力科学研究院、国网电力科学研究院、江苏省电力设计院等多个研究生培养基地。我院研究生秉承河海校训精神，在学业上取得优秀成果，多人多次发表SCI、EI论文，参与国际国内学术会议并宣讲论文，多次获得省级优博、优硕奖项。



电气工程	博士后科研流动站
电气工程	一级学科博士点
控制科学与工程	一级学科硕士点
动力工程及工程热物理	一级学科硕士点
测试计量技术及仪器	二级学科硕士点
电气工程	全日制专业学位
控制工程	全日制专业学位
电气工程	非全日制专业学位
控制工程	非全日制专业学位



河海大学能源与电气学院2013届硕士研究生毕业合影留念
2013年6月





实践教学 Training

学院的电工电子实验中心、电气自动化实验中心和能源与动力实验中心，主要承担全校能源、电气、自动化等相关学科专业的实践教学和科学研究任务；负责相关学科的大学生创新实践及课外科技活动指导，并提供实验场地、仪器设备等资源支持。电工电子实验中心2009年4月通过验收，成为省级实验教学示范中心。实验中心秉承学校“致高，致远，致用”育人理念，坚持“安全开放，和谐共享，规范高效”运行思想，不断进行管理体制、教学模式、开放形式等方面的探索与改革，成功实施了“321创新实践教学模式”，在人才培养与创新研究等方面取得了丰硕成果。



师生风采

Activity

学院高度重视党建精神文明建设及校园文化活动，师生积极参与，并取得了优秀成绩，先后获得学校庆祝建党90周年大合唱、趣味运动会、排舞、牌类、羽毛球团体比赛等第一名或一等奖。大学生社会实践活动及志愿服务活动等多次被省级媒体报道，引起社会广泛关注。学院获得校党建精神文明建设先进集体、江苏省教育科技工会模范教工之家等称号。



桃李芬芳

Alumni

学院拥有各类专业毕业生超过万人，校友们在各自的工作岗位取得了巨大的成就，每年有多批校友返校参加师生联谊活动，为母校的发展献计献策。



成立校友联谊会



纪念华东水利学院建院60周年能电院校友返校



水动七九级校友毕业30周年返校



八七级校友返校



八八级校友返校



八九级校友返校



九七级校友返校





逸夫圖書館

本科教育教學工作會議服務組