



电气工程博士后科研流动站（建于1999年4月）

联系人：殷 纛      联系电话：025-83792259      电子邮箱：[happy\\_yy@seu.edu.cn](mailto:happy_yy@seu.edu.cn)

电气工程学院历史悠久，其办学历史可追溯到1923年成立的国立东南大学电机系。从中央大学、南京工学院、到今天的东南大学都一直设有电气工程相关学科和专业。曾经有大批国内外学术界知名的专家、学者在学院工作，如：吴玉麟、陈章、吴大榕、程式、杨简初、严一士、闵华、周鸷、陈珩等。

电气工程学院现设有电气工程一级学科博士学位授权点，含电机与电器、电力系统及其自动化、电力电子与电力传动、高电压与绝缘技术、电工理论与新技术、应用电子与运动控制、电气信息技术和新能源技术等二级学科，其中，电机与电器、电力系统及其自动化两个二级学科为江苏省重点学科。设有电气工程博士后流动站和电气工程及其自动化本科专业。电气工程学院是国家“211工程”、“985工程”一期、二期的重点建设单位，是教育部电气工程及其自动化专业教学指导分委员会副主任单位。电气工程及其自动化本科专业是江苏省高等学校品牌专业，2006年6月又首个通过教育部工程教育专业认证。

目前，电气工程学院有专任教师50余人，其中教授22人(含博士生导师19人)，副教授和高级工程师20人。专任教师中有博士学位的教师占70%，另有在职攻读博士学位的教师8人。博士后流动站博士后研究人员10人。有兼职院士1名、长江学者1名、国家杰出青年基金获得者2名、省级优秀骨干教师4名，省“333工程培养对象”2名，省“六大人才高峰”学术带头人2人，省“青蓝工程学术带头人”2名，国家教育部优秀骨干教师1名，享受国务院“政府特殊津贴”的有12名。

学院拥有Rockwell自动化实验室、电力电子实验室、电机实验室、微特电机实验室、电力系统仿真实验室、计算机实验室等设备先进的实验室。近年新建了伺服控制技术教育部工程研究中心、南京市电气设备与自动化工程技术中心、东南大学—香港德昌电机联合研究中心、东南大学电力需求侧管理研究所、东大—中电联合研发中心、东大—金智联合研发中心、东大—南自通华电力电子研究中心、东南大学风力发电研究中心等，强化了科研与经济建设的结合。

本学科目前主要在下列研究方向招收博士后：

- (1) 微特电机及其测控系统；
- (2) 电机驱动与伺服控制；
- (3) 电机电器物理场分析；
- (4) 磁浮技术及应用；
- (5) 清洁能源车辆驱动与控制；
- (6) 电力系统规划、运行与控制；
- (7) 电力系统数字保护与控制；
- (8) 电力系统经济理论与应用；
- (9) 智能电力系统理论、技术及装备
- (10) 电力电子装置与控制系统；
- (11) 电气测量、控制与自动化系统；
- (12) 电力信息与安全技术；
- (13) 大型机组安全运行理论及应用；
- (14) 无线电能传输技术；
- (15) 可再生能源与分布式发电技术；
- (16) 节能与电能质量控制。

目前，电气工程学科博士后流动站有在站博士后研究人员7人，主要研究项

目有：

- (1) 863计划：基于Z源功率变换的光伏并网发电装置研究；
- (2) 863计划：电气无级变速双功率流风力发电机组关键技术研究；
- (3) 国家自然科学基金项目：新型电机与特种电机；
- (4) 国家自然科学基金项目：电气无级变速双功率流风力发电系统的关键基础问题；
- (5) 国家自然科学基金青年基金项目：基于预期系统理论的分布式发电协调控制研究；
- (6) 国家自然科学基金青年基金项目：混合励磁型磁通切换电机及其控制系统研究；
- (7) 国家自然科学基金青年基金项目：含微电网的配电网协同保护研究；
- (8) 江苏省科技厅支撑计划（工业）项目：面向输变电设备的大功率电力电子装置可视化控制关键技术研发；
- (9) 江苏省科技厅支撑计划（工业）项目：新型混合动力汽车用电子无级调速系统研发；
- (10) 江苏省科技厅基础研究计划项目：海浪发电系统理论研究；
- (11) 江苏省科技厅基础研究计划项目：轴向磁场磁通切换型永磁风力发电机关键技术研究；
- (12) 江苏省科技厅项目：应用于风力发电的MW级双凸极无刷直流发电机及配套设备的开发及其产业化；
- (13) 教育部项目：双定子夹持型三自由度超声波电机的研究；
- (14) 教育部留学回国人员基金项目：开关变流系统的优化鲁棒重复控制；
- (15) 高压大功率谐振变频除冰技术研究