

2. 已获得硕士学位的人员；或为应届硕士毕业生（三年学制的全日制应届硕士毕业生，最迟须在入学前取得硕士学位；两年学制的全日制硕士研究生，必须取得硕士学位后方可报考）；

3. 身体健康状况符合规定的体检标准，无传染性疾病，身心健康；

4. 年龄不超过40周岁；

5. 两名与本学科有关的教授（或相当职称）以上的专家推荐。

（二）报名与考试

请报考者在自2011年12月8日至2012年1月18日期间到中国科学院研究生院招生信息网站上（<http://admission.gucas.ac.cn/>）进行网上报名，并通过该报名系统用A4纸将已填写完毕的报名信息表打印出来，并签署本人姓名。同时从该系统中下载《专家推荐书》一式两份，交由与本门学科相关的两位教授（或相当职称以上的专家）填写意见。网上报名后，请最迟在规定的报名日期结束前，将报名信息表、盖公章的硕士成绩单、硕士学位论文详细摘要、身份证复印件、2封已密封签字的专家推荐信、学生证复印件（应届生）、硕士毕业证书和学位证书复印件、工作或档案部门存档证明复印件（往届生），以及2个写好回寄地址、邮编与收信人的大号标准信封，用快件邮寄到电工研究所研究生招生办公室，另需交纳报考费200元整。2012年春季毕业的应届硕士生，在报名时另需提交硕士学位论文通过答辩的证明书。报考者须在2012年1月18日前交齐全部材料和报考费后，报名方有效。应届硕士生入学前须补交硕士学位论文复印件。

入学考试准考证不另邮寄。确切的入学考试时间、地点和日程安排以电工研究所网站的公告为准。考生可在考试前两周登陆电工研究所网站（<http://www.iee.ac.cn/>）查询入学考试的具体时间、地点和日程安排。

（三）就业派遣

采取毕业生和用人单位在国家规定的服务范围内“双向选择”。

（四）2012年招生规模中包括招收统考考生、硕博连读生和直博生的名额，具体招生人数以国家批准为准。

（五）特别说明

对于报考定向或委托培养的考生，须在由用人单位、考生本人与我所三方共同签订相应的定向委托培养协议书后，方可办理录取手续。

（六）关于招收直接攻读博士学位研究生

按照有关规定，招收直博生是从拟接收的学术型推荐免试生中选拔录取。

招 生 专 业 目 录

序号	招生专业名称	招生导师姓名	初试考试科目	分专业招生计划规模
1	电机与电器 (080801)	顾国彪	英语，传热学或电路原理，工程热力学或电磁场理论	3
		阮琳	英语，传热学，电磁场理论	
2	电力系统及其自动化 (080802)	齐智平	英语，电路原理，现代电力电子技术或电力系统	3
		孔力		

3	高电压与绝缘技术 (080803)	严萍	英语, 电路原理, 现代电力电子技术或高电压技术	3
		张国强	英语, 电路原理, 现代电力电子技术或电磁场理论	
4	电力电子与电力传动 (080804)	许洪华	英语, 电路原理, 现代电力电子技术	8
		李耀华		
		葛琼璇		
		史黎明		
		温旭辉		
		许海平		
		王丽芳		
5	电工理论与新技术 (080805)	肖立业	英语, 电路原理, 电磁场理论或电力系统	8
		夏东	英语, 电路原理, 电磁场理论	
		张国民	英语, 电路原理、电磁场理论	
		王秋良	英语, 电路原理或传热学、电磁场理论或现代电力电子技术	
		彭爱武	英语, 电路原理、工程热力学或电磁场理论	
		王志峰	英语, 传热学, 工程热力学	
		刘国强	英语, 电路原理, 现代电力电子技术或电磁场理论	
6	生物电工 (080820)	宋涛	英语, 电路原理, 电磁场理论或现代电力电子技术或数字信号处理	2
			英语, 细胞生物学或高级生物化学、分子生物学或神经生物学	
7	微纳电工技术 (080821)	韩立	英语, 电路原理, 固体物理学	2
8	能源与电工新材料 (080822)	马衍伟	英语, 材料科学基础、固体物理学或物理化学	5
		古宏伟		
		王文静	英语, 半导体物理、固体物理学	

专业研究方向简介

(1) 电机与电器

本学科主要研究方向为:大型电机及电器的发热与冷却技术、直线电机与特种电机、超微

型电机、调速电机与力矩电机、永磁技术在电机及电器中的应用、新型发电与输变电设备关键技术研究等。

(2) 电力系统及自动化

本学科主要研究方向为：分布式发电技术、储能技术研究、定制电力技术等。

(3) 高电压与绝缘技术

本学科主要其研究方向为：脉冲功率及应用技术、电磁脉冲防护技术、高频高压电源技术、特殊条件下电介质结构与材料绝缘特性、放电等离子体及其应用、特高压绝缘技术等。

(4) 电力电子与电力传动

本学科主要研究方向为：可再生能源发电技术、电动汽车驱动控制、变流和变频调速技术、磁悬浮技术、电力电子应用中的仿真及诊断技术、电力电子变换技术、运动控制技术、数字化控制技术。

(5) 电工理论与新技术

本学科主要研究方向为：超导电力科学技术、应用超导技术、超导强磁场技术及其应用、电磁推进技术、机电系统的综合物理场理论与应用、太阳能热发电技术、新型发电技术等。

(6) 生物电工

本学科主要研究方向为：生物组织电磁特性及应用、生物电磁信号检测与利用、电磁场的生物学效应及物理机制、医用成像中的电工技术、基于电工技术的生命科学仪器、人工器官及仿生学等。

(7) 微纳电工技术

本学科主要研究方向为：电子束曝光技术及应用、电子束和离子束加工技术、微机电系统(MEMS)设计与制造、微纳加工、检测及控制技术、新型微小电源等。

(8) 能源与电工新材料

本学科主要研究方向为：新型电工材料、新型能源电极材料、硅太阳能电池技术等。