



(2)具有理工类学士学位全日制高等院校的应、往届本科毕业生;

(3)年龄不超过35周岁;

(4)身体健康状况符合规定的体检标准,无传染性疾病。

### (二) 报名与考试

报考电工研究所硕士研究生的考生,请在规定时间内在教育部公布的网站上网上报名,并到学校或单位所在地的报名点按要求进行现场确认。现场确认,请最迟在一周内将报考信息表、毕业证书学位证书复印件和3个写好回寄地址的中号标准信封,邮寄至电工研究所研究生招生办公室。报名时请注明导师。经电工研究所研究生招生办公室审核后发放准考证。考生需在当地研究生招生办公室安排的考点参加考试。北京地区的考生请到中国科学院研究生院研究生招生办公室公布的地点进行现场确认,并在规定时间内在中国科学院研究生院考试。

### (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) 2007年招生规模中包括招收推荐免试生,最终招生人数以国家批准的人数为准。

## 招生专业目录

学科、专业名称(代码)	招生 导师	招生 规模	考 试 科 目	备注
		45		
080801 电机与电器	张国强	4	①101政治②201英语③301数学(一)④452电路	
	王海峰			
	郭 卉			
	杜玉梅			
080802 电力系统及其自动化	齐智平	1	①101政治②201英语③301数学(一)④452电路	报考导师齐智平,须硕博连读
080803 高电压与绝缘技术	严 萍	4	①101政治②201英语③301数学(一)④452电路	
	孙鹂鸿			
080804 电力电子与电力传动	孔 力	16	①101政治②201英语③301数学(一)④452电路或453电子线路	报考导师孔力、温旭辉,须硕博连读
	温旭辉			
	王丽芳			
	唐晓泉			
	王 平			
	葛琼璇			
	史黎明			
	赵 斌			
	鄂春良			
	许海平			
	马胜红			
廖承林				
080805 电工理论与新技术	肖立业	12	①101政治②201英语③301数学(一)④452电路或406普通物理(乙)	报考导师肖立业,须硕博连读
	李晓航			
	王秋良			
	戴银明			
	彭爱武			
	王志峰			
	李 鑫			
	李 斌			
王文静				
	霍小林			

080820 生物电工	杨文晖	4	①101政治②201英语③301数学（一）④452电路	
	王明			
	刘国强			
080821 微纳电工技术	李艳秋	4	①101政治②201英语③301数学（一）④452电路或406普通物理(乙)	报考导师 李艳秋， 须硕博连读
	方光荣			
	薛虹			
	刘俊标			

## 参 考 书 目

科目代码	覆盖范围	参考书	作者	出版社
101政治	按照教育部公布的统考要求			
201英语	按照教育部公布的统考要求			
301数学（一）	按照教育部公布的统考要求			
452电路	《电路》除磁路、数字电路和分布参数外内容	《电路》	邱关源	高等教育出版社（第四版）
453电子线路	参照中国科学院研究生院相关要求			
406普通物理(乙)	参照中国科学院研究生院相关要求			

## 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、特种电机及其控制、超微型电机与特种电机、磁悬浮技术、直线电机及控制、永磁技术在电机及电器中的应用等。

### (2) 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。

### (3) 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、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、数字化控制技术等。

### (4) 电工理论与新技术

本学科主要研究方向为：应用超导技术、可再生能源新技术、新型储能技术、电磁推进技术、新型发电技术、新型电工材料与器件、机电系统的综合物理场理论与应用、强磁场材料科学等。

### (5) 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、定制电力技术等。

### (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、先进光刻技术、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。



中国科学院电工研究所 © 2003 ~ 2007 版权所有 北京市海淀区中关村北二条六号 [京ICP备05002783号]

邮政信箱：北京2703信箱 邮编：100190 E-mail: office@mail.iee.ac.cn

研究生招生电话：(010)82547015 人才招聘电话：(010)82547014 办公电话：(010)82547001 传真：(010)82547000