



- (1)拥护中国共产党领导，愿为社会主义现代化建设服务，品德良好，遵纪守法；
- (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，身心健康。

(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**11月15日**前将已签名的报名信息表、盖公章的本科成绩单复印件、身份证复印件、大学英语四级成绩报告单复印件、学生证复印件（应届生提交）、毕业证书与学位证书复印件（往届生提交）和**3**个写好回寄地址、邮编与收信人的大号标准信封，用快件邮寄至电工研究所研究生招生办公室。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) **2010**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**

序号	招生专业	初试专业课	导师姓名	分专业招生规模
1	电机与电器	政治、英语一、 数学一、电路	王海峰	4
			阮琳	
			郭卉	
			熊楠	
2	电力系统及其自动化	政治、英语一、 数学一、电路	韦统振	2
3	高电压与绝缘技术	政治、英语一、 数学一、电路或 普通物理乙	邵涛	3
			袁伟群	
			孙鹁鸿	
4	电力电子与电力传动	政治、英语一、 数学一、电路	赵斌	15
			鄂春良	
			李建林	
			王平	
			杜玉梅	
			韦榕	
			陈峻岭	
			刘丛伟	
			张瑞华	
			薛山	
			许海平	
廖承林				
		政治、英语一、	张志丰	
			宋乃浩	
			戴银明	
			王晖	

5	电工理论与新技术	数学一、电路或 普通物理乙	李鑫	10
			徐二树	
			白凤武	
			李斌	
			张国民	
			古宏伟	
6	生物电工	政治、英语一、 数学一、电路或 普通物理乙	霍小林	4
			潘卫东	
			王明	
			杨文晖	
7	微纳电工技术	政治、英语一、 数学一、电路	方光荣	4
			薛虹	
			靳鹏云	
			刘俊标	
8	能源与电工新材料	政治、英语一、 数学一、普通物 理乙	张现平	3
			周春兰	
			赵雷	
9	电气工程领域全日 制专业学位工程硕 士	政治、英语二、 数学一、电路		10

## 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。



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