

电工研究所 2020年博士招生专业目录

中国科学院电工研究所面向国家战略需求和世界科技前沿，是我国在电气工程科技领域开展基础性、前瞻性和战略性研究的国立科研机构，主要在可再生能源发电技术，电力设备新技术，电力电子与电能变换技术，直流电网科学技术，超导与新材料应用研究，生物电磁学与电磁探测技术六大研究领域，为国家能源与电力新技术、电气科学与电气工程及其前沿交叉技术，提供核心关键技术支撑与系统解决方案。

电工研究所现具有在“电气工程”一级学科内招收和培养硕士、博士学位研究生资格，下设“电机与电器、电力系统及自动化、高电压与绝缘技术、电力电子与电力传动、电工理论与新技术、生物电工、能源与电工的新材料及器件”等学科专业。并具有“生物医学工程”一级学科内招生和培养硕士研究生资格。同时，在“能源动力”和“生物与医药”领域，招收全日制专业学位硕士研究生。

电工研究所一贯重视激发研究生“刻苦钻研、求实创新”的精神，注重培养研究生的综合素质，切实提高研究生的培养质量。所内实验室设施完备、仪器先进，拥有丰富的专业藏书、期刊及网络资源，科研工作及学习生活环境良好。现设立有包括国家助学金、国家学业奖学金、三助奖酬金、等级奖学金、推免生学费补助等在内的多种奖助学金资助体系，为满足研究生学习和生活提供保障。

电工研究所2020年预计招收攻读博士学位研究生规模40名左右（包括推荐免试生）。欢迎电气工程、自动控制、电子科学、生物工程、材料科学、物理学、工程热物理等相关专业有志青年踊跃报考！

单位代码：80148

**地址：北京市海淀区中关村北二条 邮政编码：100190
6号**

联系部门：人事教育处

电话：010-82547021

联系人：赵臣

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
080801 电机与电器 01. (全日制) 电机与电器	史黎明	共 37 人	①英语一②电路原理③现代电力电子技术	
	阮琳		①英语一②工程热力学或电路原理③电磁场理论或传热学或现代电力电子技术	
	顾国彪		①英语一②电路原理③电磁场理论	
	李耀华		①英语一②电路原理③现代电力电子技术	
080802 电力系统及其自动化 01. (全日制) 电力系统及其自动化	肖立业		①英语一②电路原理③电力系统分析	
	孔力		同上	
	唐西胜		同上	
	裴玮		同上	

单位代码：80148

地址：北京市海淀区中关村北二条 6号 邮政编码：100190

联系部门：人事教育处

电话：010-82547021

联系人：赵臣

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
080803 高电压与绝缘技术 01.(全日制)高电压与绝缘技术	严萍		①英语一②电路原理③高电压技术	
	孙鹤鸿		同上	
	张国强		①英语一②电路原理③电磁场理论或高电压技术或现代电力电子技术	
	邵涛		①英语一②电路原理③高电压技术	
080804 电力电子与电力传动 01.(全日制)电力电子与电力传动	葛琼璇		①英语一②电路原理③现代电力电子技术	
	许洪华		同上	
	王丽芳		同上	
	温旭辉		①英语一②半导体物理或电路原理③电磁场理论或电力系统分析或现代电力电子技术	
	许海平		①英语一②电路原理③电磁场理论或电力系统分析或现代电力电子技术	
	韦统振		①英语一②电路原理③电力系统分析或现代电力电子技术	
	赵峰		①英语一②电路原理③现代电力电子技术	
	胡书举 范涛		同上 ①英语一②自动控制理论或电路原理③电磁场理论或电力系统分析或现代电力电子技术	

单位代码：80148

地址：北京市海淀区中关村北二条 邮政编码：100190
6号

联系部门：人事教育处

电话：010-82547021

联系人：赵臣

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招 生人数	考 试 科 目	备 注	
02.(全日制)电力电子技术 在超导电力和输配电 领域应用研究 080805 电工理论与新技术	李子欣		①英语一②电路原理③现代电力电子技术		
	郭文勇		同上		
	01.(全日制)电工理论与 新技术	刘国强		①英语一②电路原理③电磁场理论	
		彭爱武		①英语一②工程热力学或电路原理③电磁场理论	
		韩立		①英语一②电路原理③电磁场理论或固体物理	
		肖立业		①英语一②电路原理③电磁场理论	
		张国民		同上	
		任卓翔		同上	
		王秋良		同上	
		李鑫		①英语一②工程热力学或工程热物理③固体物理或传热学	
王志峰		①英语一②工程热力学③传热学			
白凤武		同上			
胡新宁		①英语一②电路原理③电磁场理论			
0808Z1 生物电工					
	01.(全日制)生物电磁技术	宋涛	①英语一②数字信号处理或电路原理③电磁场理论或现代电力电子技术		
	霍小林		同上		
02.(全日制)生物电磁效应及应用	宋涛		①英语一②细胞生物学或高级生物化学③分子生物		

单位代码：80148

地址：北京市海淀区中关村北二条 邮政编码：100190
6号

联系部门：人事教育处

电话：010-82547021

联系人：赵臣

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招 生人数	考 试 科 目	备 注
03.(全日制)磁共振成像 技术 0808Z2 能源与电工的新 材料及器件	潘卫东		学或神经生物学	
	杨文晖		同上	
01.(全日制)能源与电工 的新材料及器件	马衍伟		①英语一②数字信号处理 或电路原理③电磁场理论	
	古宏伟		①英语一②材料科学基础 ③固体物理	
	张现平		同上	
	张熊		①英语一②材料科学基础 ③物理化学	
	02.(全日制)太阳能电池 技术		王文静	
周春兰			同上	
赵雷			同上	
刘向鑫			同上	