

电工研究所

2022年推免生招生专业目录

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。并具有在“生物医学工程”一级学科内招收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。本所实验室设施完备、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、国科大学业奖学金、三助奖酬金、等级奖学金等在内的多种奖助学金资助体系，为研究生学习和生活提供保障。此外，电工研究所特别设置推免生专项补贴。

电工研究所2022年预计招收推荐免试研究生40人左右（含硕士生及直博生）。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的有志青年踊跃报考！

单位代码：80148 **地址：北京市海淀区中关村北二** **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	预计招生人数	备注
080801电机与电器 01. (全日制)电力设备新技术研究 02. (全日制)海洋能利用和海洋电气系统技术研究 03. (全日制)超导磁体及极端电磁应用研究	共30人	
080802电力系统及其自动化 01. (全日制)电网科学技术研究		
080803高电压与绝缘技术 01. (全日制)极端电磁环境		

单位代码：80148

地址：北京市海淀区中关村北二 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	预计招生人数	备注
科学与技术研究 02. (全日制)新型传感器与 在线监测技术 080804电力电子与电力传动 01. (全日制)大功率电力电 子与直线驱动技术研究 02. (全日制)高功率密度电 气驱动及电动汽车技术 研究 03. (全日制)车用能源系统 及控制技术研究 04. (全日制)可再生能源并 网、微网集成技术研究 05. (全日制)电力电子在电 网的应用研究 080805电工理论与新技术 01. (全日制)超导电力应用 与新型输电技术研究 02. (全日制)太阳能热利用 技术研究 03. (全日制)超导磁体与强 磁场应用研究 04. (全日制)工程电磁场及 其应用研究 05. (全日制)海洋能发电与 应用研究 06. (全日制)微纳加工技术 与研究 07. (全日制)雷电检测技术		

单位代码：80148

地址：北京市海淀区中关村北二 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	预计招生人数	备注
研究 08. (全日制)工业计算仿真理论与技术研究 09. (全日制)能源与前沿学科的交叉技术研究 0808Z1生物电工 01. (全日制)生物电磁技术与装备 0808Z2能源与电工的新材料及器 01. (全日制)超导与能源新材料研究 02. (全日制)太阳能电池技术研究 03. (全日制)多学科交叉技术研究 083100生物医学工程 01. (全日制)生物电磁技术与应用 085800能源动力 01. (全日制)电气工程与能源动力领域 086000生物与医药 01. (全日制)生物电磁效应及应用		