

核工业西南物理研究院

2021 年硕士研究生招生简章

1. 核工业西南物理研究院创建于 1965 年，是集科学研究、技术研发、人才培养、生产经营于一体的综合大型研究院，也是中国最大的核聚变能源开发研究基地，在国际上享有较高的声誉。先后建成了以中国环流器一号（HL-1）、新一号（HL-1M）、二号 A（HL-2A）核聚变研究装置为代表的 22 个不同规模的核聚变实验研究装置以及相关学科专业实验室，占我国受控核聚变实验装置总数的 2/3。同时也是我国磁约束核聚变领域首家获得国家科技进步一等奖的单位，迄今共获得 22 项国家科技进步奖。作为中国参与国际热核聚变实验堆（ITER）建设的主要技术支撑和研制任务主要承担单位之一，其所承担研制任务的建设进度保持在第一方阵，使中国的受控核聚变研究能力和水平在国际上处于先进行列。

目前，我院在成都建成了国内最先进的核聚变研究中心，建成先进等离子体技术研发中心和应用技术产业园区，在乐山基地创办成都理工大学工程技术学院，形成以聚变能源开发为主，核应用技术产业与非核优势产业协调发展的良好格局，正向成为中国聚变核电站核岛研究设计院迈进。

2. 读硕期间给予适当的生活费及一定的福利待遇。

3. 我院招收专业均为全日制。计划接收推免生 16 名，其中电力电子与电力传动专业 3 名、核能科学与工程专业 10 名、核技术及应用专业 3 名。

4. 复试形式和内容请与我院研招办联系。

5. 欢迎访问我院主页：<http://www.swip.ac.cn>

研招办 E-mail: weijia@swip.ac.cn

咨询电话：028-82850233 传真：（028）82850251

单位代码：82809

地址：四川省成都市西南航空港黄荆路5号

邮政编码：610225

联系部门：研究生招办

专业代码、名称	研究方向	招生人数	考试科目	备注
080804 电力电子与电力传动	01 (全日制) 电力电子与电力传动	5	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④802 电路分析	参考书目：胡翔骏《电路分析》 高等教育出版社
	02 (全日制) 电力电子技术			
082701 核能科学与工程	01 (全日制) 等离子体理论及数值模拟	31	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④801 普通物理	核能科学与工程专业涉及到等离子体物理、数值分析计算、等离子体诊断、实验物理、自动化、大功率微波工程、强流离子源、电气、力学、机械、流体、热学、超导、低温、真空、控制、材料、计算机以及反应堆工程、中子学、辐射与防护等方面的科学技术研究。 参考书目：程守洙《普通物理》 高等教育出版社
	02 (全日制) 等离子体物理实验及诊断			
	03 (全日制) 托卡马克装置工程技术			
	04 (全日制) 聚变堆设计及其工程技术			
	05 (全日制) 流体力学与数值计算			
082703 核技术及应用	01 (全日制) 低温等离子体应用	4	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④801 普通物理	参考书目：程守洙《普通物理》 高等教育出版社
	02 (全日制) 等离子体应用及材料表面改性			
	03 (全日制) 等离子体化工			