**中央民族大学理学院2025年电子信息专业硕士招生简章**

**一、培养目标**

本专业培养能够了解学科前沿、具有坚实的光学及相关学科基础知识、掌握解决相关科学研究和工程实践问题的先进技术方法和现代技术手段、具备工业化理念并能独立承担工程技术和工程管理职责的高层次应用型工程技术专门人才。

**二、拟招生计划**

拟招生计划以研究生院公布的2025年硕士研究生招生专业目录为准。

**三、研究方向**

电子信息专业的研究方向：

**1. 光通信器件与系统**

根据未来弹性光网络技术的发展需求，建立了以工程光学、软件工程和光纤技术交叉融合为特色的智能化通信光电子器件、光通信与光传感技术理论与实验研究平台，重点开展光电子器件与光通信系统的物理层和人工智能建模与仿真、基于相位全息技术的软件控制智能化通信光电子器件研制及其在光通信、光传感与全光信号处理等领域的应用技术研究。

**2. 微纳光电材料与技术**

开展异质结界面电荷转移与输运、微观结构调控及其与微纳材料光电性能之间构效关系等前沿基础研究；围绕环境治理、能源问题以及民族地区能源资源利用等方面的技术需求，开展具有新颖结构和优异特性的新型微纳光电材料的合成制备、性能表征及其在光催化水污染治理、热电转换系统、锂离子电池等方面的应用技术研究。

**3. 生物医学光子学**

利用本学科点在光学信号处理、纳米光电材料与太赫兹时域光谱成像等方面的研究基础和技术平台，以光子学与生命科学的交叉融合为特色，针对当前医学领域在重大疾病预警和诊治以及民族医药成分的分析测定等方面的现实需求，重点开展以光化学效应和太赫兹技术为基础的肿瘤诊治相关功能性纳米材料的设计与制备、生物医学信息的获取与处理及其活体应用技术研究、激光技术在生物医学领域的应用等。

**4. 微纳光子学**

围绕光子带隙调控、表面等离子体局域场增强和光子态密度设计等新兴光学领域的基础科学问题，针对光通信、光传感与光信号处理等领域的若干应用需求，重点开展基于有机光学材料、金属纳米材料和微纳加工工艺的光场调控技术在低噪声光子晶体激光器、新型光学滤波器、高灵敏光学传感和亚波长成像等前沿领域的应用基础研究。

**5.半导体光电子学**

针对未来光电子集成芯片发展需求，重点开展硅基光电子集成芯片关键材料与器件（宽光谱微光夜视成像技术、全固态激光雷达关键技术等）、单光子探测材料与芯片、有机半导体材料与器件（非线性高速调制器、激光器等）、柔性电子材料与器件、半导体纳米材料与器件、高光谱技术等符合国家需求和民族特色的关键光电子材料与芯片的前沿应用基础研究。

**四、报考条件**

报名参加电子信息硕士专业学位研究生招生考试的人员，须符合下列条件：

（一）中华人民共和国公民。

（二）拥护中国共产党的领导，愿为社会主义现代化建设服务，品德良好，遵纪守法。

（三）考生的学历必须符合下列条件之一：

1.全日制应届本科毕业生，且能在入学前获得毕业证、学士学位；

2.全日制往届本科毕业生且已取得学士学位。

（四）身体健康状况符合国家和招生单位规定的体检要求。

（五）其他方面根据教育部有关通知要求执行。

**五、报名方式、时间及地点**

报名方式及时间、地点参见教育部当年通知，请考生及时关注教育部、中国研究生招生信息网（公网网址：http：//yz.chsi.com.cn ，教育网址：<http://yz.chsi.cn>）及中央民族大学研究生院网站上的相关通知公告。

**六、考试及录取**

（一）初试

初试日期以教育部公布为准，考场按照报考点安排为准。

初试科目：思想政治理论；英语二；数学二；电磁场与电磁波。其中，思想政治理论、英语二和数学二为全国统考，电磁场与电磁波为中央民族大学自命题。

（二）复试及录取

复试及录取由学校组织。复试在教育部公布国家线后进行，一般在2025年4月。达到国家线和学校划定的复试分数线的考生，通过复试后，根据学校录取原则择优录取。

**七、学习期限及培养方式**

全日制电子信息硕士基本学制为3年。

学习期间，学生脱产学习，课程学习和实践活动相结合，课程学习采用讲授、自学、研讨、调研、听学术报告等相结合的方式，并安排电子信息相关实践活动。

食宿由学校统一安排，费用自理。

**八、学位、学历授予**

学习期满、修满规定学分、成绩合格并完成论文等规定培养环节者，授予工程硕士专业学位，颁发工程硕士专业学位证书和毕业证书。

**九、培养费用**

根据国家有关规定，所有录取的研究生都要缴纳学费，学费每年每生10000元。学校将按国家和北京市的规定公布学费标准，实施奖助制度。

教材资料费按实际费用由学生承担。

**十、其他**

其他未尽事宜参见招生各阶段教育部、北京教育考试院及中央民族大学研招办研招工作通知及公告。

**十一、联系方式**

通讯地址：北京市海淀区中关村南大街27号中央民族大学理学院研究生与科研管理办公室；邮编：100081

咨询电话：010-68933910-114，联系人：赵老师