

中国核动力研究设计院

2022 年硕士研究生招生专业目录及招生说明

专业代码、名称及研究方向	拟招 人数	拟招 推免	考试科目	备 注
082701 核能科学与工程	25	12	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④801 普通物理	
082702 核燃料循环与材料	13	6	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④801 普通物理	
082703 核技术及应用	5	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④802 物理化学	
082704 辐射防护及环境保护	2	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④801 普通物理	

招生说明

一. 中国核动力研究设计院隶属于中国核工业集团公司，是中国唯一集反应堆工程研究、设计、试验、运行和小批量生产为一体的大型综合性科研基地。自 1965 年建院以来，已经形成包括核动力工程设计、核蒸汽供应系统集成供应、反应堆运行和应用研究、反应堆工程试验研究、核燃料和材料研究、同位素生产和核技术服务与应用研究等完整的科研生产体系。

二. 欢迎报考我院硕士研究生，考生应具有大学本科学历、获学士学位。

三. 品德良好，学风端正，遵纪守法，无任何违法违规和作弊记录。

四. 身体健康，符合《普通高等学校招生体检工作指导意见》的体检标准，我院无培养视力残疾考生的导师，不具备招收视力残疾考生的条件，不接受视力色盲的考生报考。

五. 2022 年计划招收学术型硕士研究生 45 名，其中“核能科学与工程”专业招收 25 名（接收推荐免试研究生不超过 12 名），“核燃料循环与材料”专业招收 13 名（接收推荐免试研究生不超过 6 名）；“核技术及应用”专业招收 5 名（接收推荐免试研究生不超过 2 名）；“辐射防护及环境保护”专业招收 2 名（接收推荐免试研究生不超过 1 名）。如接收推荐免试研究生指标未满，剩余指标作为统考招生指标。

六. 《普通物理》考试范围为：力学、热学、电磁学、机械振动和波；《物理化学》考试范围：物质的状态方程、热力学、多组分系统的热力学、相平衡、化学平衡、传递现象、化学动力学、界面现象、电解质溶液、电化学和胶体。

七. 清华大学中核定向班本科生及院在职正式员工报考为定向招生，其他生源均为非定向招生。

八. 非定向研究生报考时，“报考类别”填写“非定向”。非定向研究生毕业后可经过双选后留院工作或自主择业。

九. 定向研究生报考时，“报考类别”填写“定向”，定向单位：中国核动力研究设计院。定向生在入学前签订《硕士研究生培养协议》，毕业后留院工作。

十. 我院研究生培养不收取学费，免费提供住宿并按月发放生活补助。

十一. 研究生招生及培养见院网：www.npic.ac.cn

咨询电话：028-85903956 028-85903924

适合报考的本科专业

专业名称	本科对应的主要专业
082701 核能科学与工程	核工程与核技术、热能与动力工程、工程热物理、应用物理学、数学与应用数学、数理基础科学、测控技术与仪器、电子信息技术及仪器、能源工程及自动化、能源动力系统及其自动化、电气工程及其自动化、自动化、电子信息工程、计算机科学与技术、电子科学与技术、电气工程与自动化、软件工程、计算机软件、机械设计制造及其自动化、机械工程及其自动化、过程装备与控制工程、理论与应用力学、工程力学、工程结构分析、机械设计制造；其它有关传热、热动、物理、机械、测控、计算机、力学等相关专业。
082702 核燃料循环与材料	核工程与核技术、核燃料循环与材料、材料物理与化学、粉末冶金、冶金工程、材料学、金属材料工程、材料科学与工程、无机非金属材料工程、复合材料与工程、高分子材料、纳米材料与技术、焊接技术与工程、材料加工工程、粉体材料科学与工程、材料成型及控制工程、材料热处理、表面工程、核化工与核燃料工程、放射化学、应用化学、分析化学、化学工程与工艺、材料化学、化学工程与机械、过程装备与控制工程、材料物理、无损检测技术、测控技术与仪器、机械设计制造及其自动化、机械电子工程；其它有关材料、焊接、冶金、化学、化工、材料、机械、焊接等相关专业。
082703 核技术及应用	放射化学、化学、应用化学、化学生物学、生物医学工程、制药工程、化工与制药、其它有关化学、化工等相关专业。
082704 辐射防护及环境保护	核工程与核技术、核技术、辐射防护与环境工程、其他有关核技术专业。