

中国科学院上海应用物理研究所

2026 年攻读硕士学位招生专业目录

学科、专业名称（代码） 研究 方 向	考 试 科 目
070202 粒子物理与原子核物理 01 极端条件下核物理/粒子加速器物理/表界面物理/裂变反应堆物理/激光伽马源与光核物理	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 604 高等数学 ④ 811 量子力学
070207 光学 01 高亮度 X 射线光学/X 射线成像理论及方法/同步辐射与自由电子激光相关物理/光与物质相互作用	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 604 高等数学 ④ 817 光学
070301 无机化学 01 放射化学/辐射化学/熔盐物理化学/能源材料化学/纳米材料和纳米生物学	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 619 物理化学（甲） ④ 819 无机化学
070305 高分子化学与物理 01 材料辐射化学功能化研/高分子材料/有机功能器件	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 619 物理化学（甲） ④ 822 高分子化学与物理
080300 光学工程 01 同步辐射光学系统与仪器/有限元分析和高热负载缓释/精密光学元件加工及检测/光学精密机械	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 817 光学
081002 信号与信息处理 01 反应堆仪表与控制/加速器控制与束流诊断	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 859 信号与系统
082701 核能科学与工程 01 先进核能工程（反应堆工程与技术、反应堆设计与堆安全） 02 先进材料工程（反应堆材料与工程、堆机械设计与力学结构）	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 806 普通物理（乙）
082703 核技术及应用 01 粒子加速器技术/辐射探测与信息处理/同步辐射前沿实验方法/先进核科学技术/氚科学与技术/核与辐射安全	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 806 普通物理（乙）
085400 电子信息（专业学位） 01 测量与控制技术	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二

02 光学仪器与技术	③ 302 数学二 ④ 892 电子信息专业综合
085600 材料与化工（专业学位） 085601 材料工程	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 809 固体物理
085602 化学工程	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 818 化工原理
085800 能源动力（专业学位） 01 热能储存、传输和转换技术 02 高温机械设备 03 氢能源工程	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 814 热工基础
086000 生物与医药（专业学位） 01 生物单分子探测与操纵 02 纳米生物学 03 生物大分子晶体学 04 放射性药物研究	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 338 生物化学 ④ 888 生物学综合

注：1、若 2026 年教育部对上述考试科目设置进行调整，将按教育部政策执行。

2、考试科目均由中国科学院大学统一命题，考试大纲及参考书目请查看国科大招生信息网。

3、2026 年硕士招生简章预计 2025 年 9 月份发布，敬请关注研究所官网。