



# 格物明德，博学笃志

首页

概况

招生信息

导师介绍

培养管理

毕业就业

博士后流动站

研究生会

招生信息

招生简介

硕士招生

博士招生

文档下载

现在位置: [首页](#) > [招生信息](#) > [博士招生](#)

## 中科院近代物理研究所2012年近代物理研究所博士生招生专业目录

2010-09-08 | 作者: | [【大】](#) [【中】](#) [【小】](#) [【打印】](#) [【关闭】](#) 阅读次数:

学科、专业名称 (代码) 研究方向	招生 人数	导师姓名	考试科目	备注
07理学 0702物理学 粒子物理与原子核物理 (070202) 01 实验核物理 (含核化学研究) 02 理论物理 03 原子与分子物理 04 凝聚态物理 重离子与材料科学 辐照材料改性 05 物理实验加速器技术	共招 18名 左右	肖国青 徐珊瑚 詹文龙 周小红 张玉虎 甘再国 王建松李占奎 段利敏 何建军秦 芝 陈志强 孙志宇 黄文学 高海燕 魏宝文 张小安 赵永涛 刘翔 刘玉孝 许怒 许长补 吴王锁 左维 杨磊 李宝安 孙杨 邹冰松 罗洪刚 马新文 蔡晓红 杨治虎 杨杰 肖国青 赵红卫 王建国 王志光 刘杰 张崇宏 孙友梅 谢二庆 薛德胜 贺德行 夏佳文 原有进 宋明涛 赵红卫 袁平 魏宝文 杨晓东 马力祯 何源 乔卫民 苏弘 王彦瑜 陈熙萌 胡碧涛 姚泽恩 王铁山 李公平	①英语 ②原子核物理 2070 或物理化学 2073 ③核与粒子物理实验方法 3160 或放射化学 3166 ①英语 ②高等量子力学 2078 或凝聚态理论 2080 ③热力学与统计物理 3164 或粒子物理理论 3162 ①英语 ②原子物理 2071 ③核与粒子物理实验方法 3160 或量子力学 3163 ①英语 ②原子核物理 2070 或核物理应用 2076 ③固体物理 3165 ①英语 ②原子核物理 2070 或加速器物理 2083 或电动力学 2074 ③核与粒子物理实验方法 3160 或束流光学3161 ①英语 ②原子核物理 2070 或核电子学 2077 或计算机系统结构 2082 ③核与粒子物理实验方法 3160 或探测器技术 3171 或计算机控制理论 3172	①必考; ②、③各选考一门 同等学力人员需加 试 政治理论 含招收与兰州大学 联合培养博士生 同上 同上 同上 同上
07理学 0710生物学 生物物理学(071011) 01辐射生物学 02辐射医学 03辐射药理学	共招 6名 左右	李文建 张红 李强 周光明 梁剑平 胡步荣 王菊芳 苏旭	①英语 ②原子核物理 2070 或细胞生物学 2072 ③生物化学 3156 或放射生物学 3167	同上
08工学 0827核科学与技术 核技术及应用 (082703) 01 加速器物理及技术 02 加速器技术及应用 磁场及电源技术 高频技术	共招 16名 左右	夏佳文 魏宝文 赵红卫 原有进 杨晓东 宋明涛 袁平 陈佳洱 陆元荣 赵红卫 魏宝文 夏佳文 原有进 杨晓东 宋明涛 袁平 高大庆 马力祯 何源 张子民 陈佳洱 陆元荣 陈熙萌 胡碧涛	①英语 ②原子核物理 2070 或加速器物理 2083 或电动力学 2074 ③核与粒子物理实验方法 3160 或束流光学 3161 ①英语	①必考; ②、③各选考一门 同等学力人员需加 试 政治理论 同上

真空技术 离子源技术 电子冷却技术 自动控制技术 束流诊断技术 03 核物理实验技术 探测器研制 核电子学 计算机应用 信息获取及技术	王铁山 刘翔 刘玉孝  许怒 许长补 李公平 吴王锁 姚泽恩 乔卫民 苏弘 肖国青 徐珊珊 魏宝文 詹文龙 李占奎 段利敏 王彦瑜	② 电动力学 2074 或加速器物理 2083 或等离子体物理2075 ③核与粒子物理实验方法 3160 或高频技术 3170 或电子学及计算机技术3169	
		①英语 ②原子核物理 2070 或核电子学 2077 或计算机系统结构2082 ③ 核与粒子物理实验方法 3160 或探测器技术 3171 或计算机控制理论 3172	同上

与兰州大学联合培养招收攻读博士学位研究生目录

专业名称（代码） 研究方向	招生人数	近代物理所 导师姓名	兰州大学 导师姓名	近代物理所 考试科目	兰州大学考试科目	备注
◆粒子物理与原子核物理 (070202)* 01理论物理	共招14名	杨磊 左维	左维 刘翔 刘玉孝	(1)英语 (2)高等量子力学 2078 或凝聚态理论 2080 (3)热力学与统计物理 3164 或粒子物理理论3162	①1001英语 ②2005量子力学II ③3015统计物理 3175射线与物质相互作用物理学选一	其中近代物理所招7名；兰州大学招7名
02实验核物理 (含核化学方向)		肖国青徐珊珊 魏宝文周小红张 玉虎甘再国王建 松李占奎段利敏 何建军秦芝陈 志强孙志宇	王铁山 胡碧涛 吴王锁	(1)英语 (2)原子核物理2070 或物理化学 2073 (3)核与粒子物理实验 方法 3160 或放射化 学 3166	①1001英语 ②2037原子核物理学 2038放射化学选一 ③3173高等量子力学 3175射线与物质相互作用物理学选一	
03射线、离子、 电子、原子、团 簇及表面相互作用		马新文蔡晓红 肖国青赵红卫 王志光刘杰 张崇宏孙友梅 杨杰	陈熙萌 胡碧涛 李公平	(1)英语 (2)原子物理 2071 (3)核与粒子物理实 验方法3160 或量子力学 3163	同02方向	
04粒子与物质相 互作用（材料和 生物）		王志光刘杰 张崇宏孙友梅 李文建张红 周光明李强 梁剑平王菊芳 胡步荣马新文蔡 晓红杨杰	陈熙萌 李公平 薛德胜 贺德衍 谢二庆 罗洪刚 王建波 秦勇 王铁山	(1)英语 (2)原子核物理 2070 或核物理应用 2076 (3)固体物理 3165  或(1)英语 (2)原子核物理2070 或细胞生物学2072 (3)生物化学3156 或 放射生物学 3167	①1001英语 ②2006固体物理II ③3021薄膜物理 3022纳米材料与纳米 结构选一	
05核技术及应用		魏宝文赵红卫	刘肃	(1)英语	①1001英语	

01 加速器技术及应用 02 核物理实验技术（包括射线探测技术及应用）	夏佳文原有进 杨晓东宋明涛 袁平肖国青 马力祯何源 乔卫民苏弘	李公平 陈熙萌	(2) 原子核物理2070 或加速器物理2083或电动力学 2074 (3) 核与粒子物理实验方法3160 或束流光学3161  或(1)英语 (2)原子核物理2070 或核电子学2077 或计算机系统结构2082 (3) 核与粒子物理实验方法3160 或探测器技术 3171 或计算机控制理论3172	②2037原子核物理学 2006固体物理Ⅱ选一 ③3175射线与物质相互作用3023半导体理论, 3174加速器原理选一
--	---	------------	--	--

### 三、联系方式

#### （一）中国科学院近代物理研究所

联系部门：研究生部

联系电话：0931-4969231

通信地址：甘肃省兰州市南昌路509号（730000）

#### （二）兰州大学

联系部门：兰州大学研究生招生办公室

联系电话：0931-8912168

通信地址：甘肃省兰州市天水南路222号（730000）

### 2012年近代物理研究所招收博士研究生考试参考书目

类别	专业及研究方向	科目	参考书目及范围
----	---------	----	---------

博士 生 业 务 课	物理学(0702) 粒子物理与原子核物理专业 (070202) 研究方向 01实验核物理(含核化学研究) 02理论物理 03凝聚态物理 重离子与材料科学 04原子分子物理 高离化态重离子	原子核物理	《原子核物理》卢希庭主编, 胡济民审校 原子能出版社
	物理化学	《物理化学》(上、下册 第四版)付献彩等(南京大学)编高等教育出版社 2001	
	核与粒子物理实验方法	《核与粒子物理实验方法》王韶舜 原子能出版社 《粒子物理实验方法》唐孝威 人民教育出版社	
	放射化学	《核化学与放射化学》王祥云、刘元方 北京大学出版社 2007 《放射化学和核技术基础》郑成法 原子能出版社	
	高等量子力学	《量子力学卷I》和《量子力学卷II》(第三版)曾谨言 科学出版社 《量子力学教程》周世勋 高教出版社	
	凝聚态理论	《凝聚态物理的格林函数理论》王怀玉 科学出版社 2008 《凝聚态物理学新论》冯端 上海科学技术出版社	
	热力学与统计物理	《热力学统计物理》龚昌德 高等教育出版社 或参考重点高校教材	
	粒子物理理论	《粒子物理学》章乃森编 科学出版社	
	原子物理	《原子物理学》(第4版)杨福家 高等教育出版社	
	量子力学	《量子力学卷I》(第三版)曾谨言 科学出版社	
	核物理应用	《粒子同固体物理相互作用物理学》(上、下)王广厚编 科学出版社	
	固体物理	《固体物理学》黄昆、韩汝琪 高等教育出版社 《固体物理导论》美国基泰尔主编 科学出版社	
	生物学(0711) 生物物理学专业(071011) 研究方向 01辐照生物学 02辐射医学 03辐射药理学	细胞生物学	《细胞生物学》瞿中和主编 高等教育出版社 《现代分子生物学》(第二版)朱玉贤 高等教育出版社 或参考重点高校教材
		生物化学	《生物化学》(第三版)沈同、王镜岩编 高等教育出版社 或参考重点高校教材
放射生物学		《放射生物学》夏寿萱主编 军事医学科学出版社 《医学放射生物学》刘树铮主编 原子能出版社	
核科学与核技术(0827) 核技术及应用专业(082703) 研究方向 01加速器物理 02加速器技术应用 磁场及电源技术 高频技术 真空技术 离子源技术 电子冷却技术 自动控制技术 03核物理实验技术	加速器物理	《加速器物理基础》陈佳洱主编 原子能出版社 《加速器原理》徐建铭主编 科学出版社	
	电动力学	《电动力学》(第二版)郭硕鸿 科学出版社	
	束流光学	《带电束流传输理论》魏开煜著 原子能出版社 《束流传输原理》夏慧琴、刘纯亮 西安交通大学出版社	
	高频技术	《电磁场与微波技术》(第1-8章)陈孟尧主编 高等教育出版社	
	电子学及计算机技术	《计算机操作系统教程》(第三版)张尧学、史美林等著 清华大学出版社 《计算机组织与体系结构性能设计》(第七版)(美)William Stallings著 张昆藏等译 清华大学出版社	
	核电子学	《模拟电子技术基础》(第3版)童诗白 华成英主编 清华大学电子学教研组 高等教育出版社 《数字电子技术基础》(第5版)阎石主编 清华大学电	

探测器研制计算机应用 信息获取及技术		子学教研组 高等教育出版社 《核电子技术原理》王芝英 原子能出版社
	计算机系统结构及 控制理论	《计算机系统结构》（第二版）郑纬民、汤志忠 清华大学出版社 《计算机控制理论及其应用》孙增圻主编
	探测器技术	《粒子探测器与数据获取》，谢一冈等著 科学出版社

附件下载:

**相关新闻**



中国科学院近代物理研究所研究生教育 单位邮编: 730000  
单位地址: 中国甘肃省兰州市南昌路509号