

近代物理研究所 2022 年招收博士研究生专业目录

专业名称（代码）、研究方向 (除“少数民族骨干培养”方向外，所有专业均可招收直博生)		指导教师	考试科目及代码
070201	理论物理		
01	原子核物理理论（可招收与兰州大学联合培养博士生）	左 维 房栋梁 雍高产 周善贵 许甫荣 张丰收 李宝安 孙 扬 孟 杰 罗洪刚 陈列文 任中洲 龙文辉 李庆峰	①. 申请-考核制英语（非笔试综合考察） ②. 高等量子力学（笔试） ③. 专业综合考试（报告）
02	计算物理（可招收与兰州大学联合培养博士生）	杨 磊	同上
03	粒子物理理论（可招收与兰州大学联合培养博士生）	赵行波 刘柳明 陈旭荣 谢聚军 Jarah Evslin 邹冰松 庄鹏飞 马伯强	同上
04	少数民族骨干培养	左 维 杨 磊	①. 英语一（笔试） ②. 高等量子力学（笔试） ③. 粒子物理理论（笔试）
070202	粒子物理与原子核物理		
01	基于放射性离子束的重离子物理（可招收与兰州大	ONG HOOI JIN 左 维	①. 申请-考核制英语（非笔试综合考察） ②. 原子核物理或加速器物理或核化学与

	学联合培养博士生)	张玉虎 詹文龙 孙志宇 徐珊珊 陈志强 胡正国 王 猛 雍高产 孙葆根 王铁山 胡碧涛 陈熙萌 黄焕中 王新年 贺小春 张鸿飞 王建松 李庆峰	放射化学或粒子物理（四选一笔试） ③. 专业综合考试（报告）
02	原子核结构（可招收与兰州大学联合培养博士生）	ONG HOOI JIN 徐新星 周小红 黄文学 甘再国 刘 忠 柳敏良 郑 勇 方永得	同上
03	核天体物理（可招收与兰州大学联合培养博士生）	唐晓东 胡 钧	同上
04	高能核物理（可招收与兰州大学联合培养博士生）	仇 浩 赵宇翔 梁羽铁 赵行波 SUBHASH SINGHA 尹 伊 张亚鹏 刘柳明 陈旭荣	同上

		许 怒 高海燕 许长补 马 越	
05	加速器物理（可招收与兰州大学联合培养博士生）	何 源 夏佳文 杨晓东 原有进 王志军 杨建成 殷学军 陈佳洱 李为民	同上
06	核化学与放射化学（可招收与兰州大学联合培养博士生）	秦 芝 白 静 吴王锁	同上
07	少数民族骨干培养	张玉虎 周小红 赵红卫 肖国青 夏佳文 徐珊瑚	①. 英语一（笔试） ②. 原子核物理或加速器物理（二选一笔试） ③. 束流光学或量子力学（二选一笔试）
070203	原子与分子物理		
01	高能量密度物理	杨 杰 赵永涛	①. 申请-考核制英语（非笔试综合考察） ②. 原子物理（笔试） ③. 专业综合考试（报告）
02	原子碰撞超快动力学	张瑞田 马新文 许慎跃 张少锋 朱小龙	同上
03	高电荷态离子精细谱学	马新文 蔡晓红 汶伟强 于得洋 张小安	同上
04	离子激光光谱学	钱东斌	同上
05	少数民族骨干培养	马新文	①. 英语一（笔试）

		蔡晓红 杨 杰 张少锋	②. 原子物理（笔试） ③. 量子力学（笔试）
070205	凝聚态物理		
01	重离子与物质相互作用研究（可招收与兰州大学联合培养博士生）	肖国青 朱小龙 段敬来 薛海舟 薛德胜 谢二庆 王铁山 李公平 贺德衍 彭 勇	①. 申请-考核制英语（非笔试综合考察） ②. 固体物理或高等量子力学或材料科学导论（三选一笔试） ③. 专业综合考试（报告）
02	重离子束功能材料研究（可招收与兰州大学联合培养博士生）	刘 杰 孙友梅 杜广华 姚会军 莫 丹 薛海舟	同上
03	重离子束核能材料研究（可招收与兰州大学联合培养博士生）	王志光 张崇宏 孙建荣 高 宁	同上
04	少数民族骨干培养	王志光 刘 杰 肖国青 张崇宏 孙友梅 杜广华 姚会军 段敬来	①. 英语一（笔试） ②. 固体物理（笔试） ③. 核物理应用（笔试）
071011	生物物理学		
01	辐射生物学	张 红 王菊芳 李文建 陈卫强	①. 申请-考核制英语（非笔试综合考察） ②. 细胞生物学（笔试） ③. 专业综合考试（报告）

		周利斌 杜广华 陈积红 王曙阳 陆 栋 周 翔 董喜存 苏 旭 马建忠 晋 玲 孙 坤	
02	辐射医学	李 强 张 红 王曙阳 金晓东 刘 阳 司 婧 王小虎 陈 明 李宝生	同上
03	辐射药物学	王菊芳 梁剑平 刘 阳 周 翔	同上
04	少数民族骨干培养	李 强 张 红 王菊芳 李文建 梁剑平 周利斌 王曙阳	①. 英语一（笔试） ②. 细胞生物学（笔试） ③. 放射生物学（笔试）
082701	核能科学与工程		
01	先进核能关键技术（包括强流质子加速器、高功率散裂靶、ADS 反应性监测等）	詹文龙 何 源 赵红卫 徐珊珊 张周礼 王志军	①. 申请-考核制英语（非笔试综合考察） ②. 电动力学或电子学及计算机技术或核反应堆物理分析（三选一笔试） ③. 专业综合考试（报告）

		孙建荣 骆 鹏 张雪荧 戴 勇 陈家超 李智慧 刘 斌	
02	核反应堆与工程热物理 (包括核能装置模拟仿真、中子物理、核反应堆热工水力等)	万 涛 杨 磊 陈志强 贺智勇 钱东斌 顾 龙 杨永伟	同上
03	少数民族骨干培养	王志光 赵红卫 徐珊瑚 陈志强 贺智勇 杨永伟	①. 英语一(笔试) ②. 电动力学或电子学及计算机技术或核反应堆物理分析(三选一笔试) ③. 计算机系统结构或高等传热学(二选一笔试)
082702	核燃料循环与材料		
01	乏燃料再生利用技术(可招收与兰州大学联合培养博士生)	秦 芝 白 静	①. 申请-考核制英语(非笔试综合考察) ②. 核化学与放射化学(笔试) ③. 专业综合考试(报告)
02	核能材料研发与评价(可招收与兰州大学联合培养博士生)	万 涛 王志光 张崇宏	①. 申请-考核制英语(非笔试综合考察) ②. 固体物理或材料科学导论(二选一笔试) ③. 专业综合考试(报告)
082703	核技术及应用		
01	加速器工程(包括离子源、磁铁、电源、高频、真空、低温、束诊、精密机械工程等,可招收与兰州大学联合培养博士生)	邱 丰 黄贵荣 袁 平 宋明涛 赵红卫 马力祯 夏佳文 杨晓东	①. 申请-考核制英语(非笔试综合考察) ②. 信号与系统或加速器物理或电子学及计算机技术或核与粒子物理实验方法或自动控制原理或工程力学(六选一笔试) ③. 专业综合考试(报告)

		原有进 高大庆 张周礼 苏有武 张小奇 许 哲 孙良亭 杨建成 殷学军 杨雅清 蒙 峻 赵环昱 武军霞 毛瑞士 姚庆高 冒立军 吴 巍 殷达钰 曹树春 丛 岩 李 朋 赵 江 姚泽恩 陈佳洱 盛六四 孙葆根 张国斌 王 勇 陈熙萌 陆元荣 李良彬 鲁向阳 刘功发 李为民 张 坤 苟富均 卢 亮	
02	加速器应用（电子束辐照	刘 杰	同上

	技术、离子束辐照技术等)	袁 平 肖国青 张子民 蔡晓红 杨 杰 张少锋 孙友梅 于得洋 姚会军 段敬来 莫 丹	
03	核电子学与核探测技术	仇 浩 张瑞田 赵宇翔 徐新星 梁羽铁 唐晓东 赵承心 尹 伊 张玉虎 周小红 黄文学 孙志宇 段利敏 甘再国 李占奎 王彦瑜 刘 忠 张亚鹏 汶伟强 胡正国 柳敏良 郑 勇 千 奕 武军霞 方永得 王 猛 谢聚军	同上

		孔 洁 胡 钧 许 怒	
04	控制理论与控制工程	赵承心 王彦瑜 贺智勇 张 玮 郭玉辉 千 奕 毛瑞士 孔 洁 曹树春 李 朋 赵 江 蔡昭权	同上
05	少数民族骨干培养	袁 平 宋明涛 赵红卫 段利敏 马力桢 李占奎 张子民 高大庆 王彦瑜 贺智勇 许 哲 孙良亭 杨建成 胡正国	①. 英语一（笔试） ②. 信号与系统或加速器物理或电子学及计算机技术或核与粒子物理实验方法或自动控制原理（五选一笔试） ③. 束流光学或计算机系统结构（二选一笔试）
082704	辐射防护及环境保护		
01	粒子加速器辐射防护与环境影响	苏有武 骆 鹏	①. 申请-考核制英语（非笔试综合考察） ②. 加速器物理或电子学及计算机技术或核与粒子物理实验方法（三选一笔试） ③. 专业综合考试（报告）
02	放射治疗技术及防护	李 强 陈卫强 金晓东	①. 申请-考核制英语（非笔试综合考察） ②. 细胞生物学或电子学及计算机技术或核与粒子物理实验方法（三选一笔试） ③. 专业综合考试（报告）

085600	材料与化工		
01	核能工程材料	王志光	①. 申请-考核制英语（非笔试综合考察） ②. 固体物理或薄膜物理或高等量子力学 或核化学与放射化学或材料科学导论 （五选一笔试） ③. 专业综合考试（报告）
02	功能材料辐照效应及应用	刘 杰	同上
03	放射性同位素产生与应用	秦 芝	同上
04	材料表面工程与技术	何 源	同上