

# 近代物理研究所 2020 年招收博士研究生专业目录

(导师姓名顺序将会根据招生系统自动排列)

学科、专业名称(代码)、研究方向 (除“少数民族骨干培养”和“仅限招收与兰州大学联合培养博士生”外,所有专业均可招收直博士生)	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 雍高产 房栋梁 周善贵 许甫荣 张丰收 李宝安 孙 杨 孟 杰 罗洪刚 陈列文 任中洲 龙文辉  ①. 申请-考核制英语【1006】(非笔试综合考察) ②. 高等量子力学【2001】(笔试) ③. 专业综合考试【3001】(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 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【1001】(笔试) ②. 高等量子力学【2001】(笔试) ③. 粒子物理理论【3002】(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（可招收与兰州大学联合培养博士生）	唐晓东 张玉虎 詹文龙 孙志宇 肖国青 徐珊珊 陈志强 胡正国 郑 勇 王 猛 雍高产 许 怒 孙葆根 王铁山 胡碧涛 陈熙萌 黄焕中 王新年 贺小春 张鸿飞	①. 申请-考核制英语【1006】(非笔试综合考察) ②. 原子核物理【2002】或加速器物理【2003】 或核化学与放射化学【2004】(三选一笔试) ③. 专业综合考试【3001】(报告)
02	原子核结构（可招收与兰州大学联合培养博士生）	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 刘 忠 王 猛	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 赵行波 陈旭荣 谢聚军	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）	夏佳文 杨晓东 原有进 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 吴王锁	同上
07	加速器技术及控制工程（仅限招收与兰州大学联合培养博士生）	袁 平 宋明涛 赵红卫 夏佳文 杨晓东 原有进 张子民 许 哲 杨建成	同上
08	射线与物质相互作用（仅限招收与兰州大学联合培养博士生）	马新文 肖国青 蔡晓红 杨 杰	同上
09	少数民族骨干培养	张玉虎 周小红 赵红卫 肖国青 夏佳文 徐珊珊	①. 英语一【1001】（笔试） ②. 原子核物理【2002】或加速器物理【2003】（二选一笔试） ③. 束流光学【3003】或量子力学【3004】（二选一笔试）
<b>070203</b>	<b>原子与分子物理</b>		
01	高能密度物理	杨 杰 赵永涛	①. 申请-考核制英语【1006】（非笔试综合考察） ②. 原子物理【2005】（笔试）

			③. 专业综合考试【3001】(报告)
02	原子碰撞超快动力学	马新文 张少锋 朱小龙 钱东斌	同上
03	高电荷态离子精细谱学	马新文 蔡晓红 于得洋 张小安	同上
04	离子激光光谱学	杨 杰 张少锋 钱东斌	同上
05	少数民族骨干培养	马新文 蔡晓红 杨 杰 张少锋 赵永涛	①. 英语一【1001】(笔试) ②. 原子物理【2005】(笔试) ③. 量子力学【3004】(笔试)
<b>070205</b>	<b>凝聚态物理</b>		
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 段敬来 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【1006】(非笔试综合考察) ②. 固体物理【2006】或高等量子力学【2001】 或材料科学导论【2012】(三选一笔试) ③. 专业综合考试【3001】(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 段敬来 莫 丹	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	同上

		高 宁	
04	粒子与物质相互作用（仅限招收与兰州大学联合培养博士生）	王志光 刘 杰 张崇宏 孙友梅 杜广华	同上
05	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【1001】（笔试） ②. 固体物理【2006】（笔试） ③. 核物理应用【3005】（笔试）
<b>071011</b>	<b>生物物理学</b>		
01	辐射生物学	张 红 王菊芳 李文建 胡步荣 陈卫强 周利斌 杜广华 陈积红 王曙阳 陆 栋 周 翔 苏 旭 马建忠	①. 申请-考核制英语【1006】（非笔试综合考察） ②. 细胞生物学【2007】（笔试） ③. 专业综合考试【3001】（报告）
02	辐射医学	李 强 张 红 胡步荣 王曙阳 金晓东	同上
03	辐射药物学	王菊芳 梁剑平	同上

		周 翔	
04	少数民族骨干培养	李 强 张 红 王菊芳 李文建 梁剑平 胡步荣 周利斌 杜广华 王曙阳	①. 英语一【1001】(笔试) ②. 细胞生物学【2007】(笔试) ③. 放射生物学【3006】(笔试)
<b>082701</b>	<b>核能科学与工程</b>		
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)	赵红卫 徐珊珊 孙建荣 张雪荧 戴 勇 陈家超 李智慧 刘 斌	①. 申请-考核制英语【1006】(非笔试综合考察) ②. 电动力学【2008】或电子学及计算机技术【2009】或核反应堆物理分析【2010】(三选一笔试) ③. 专业综合考试【3001】(报告)
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)	杨 磊 陈志强 贺智勇 顾 龙 杨永伟	同上
03	少数民族骨干培养	王志光 赵红卫 徐珊珊 陈志强 贺智勇 杨永伟	①. 英语一【1001】(笔试) ②. 电动力学【2008】或电子学及计算机技术【2009】或核反应堆物理分析【2010】(三选一笔试) ③. 计算机系统结构【3007】或高等传热学【3008】(二选一笔试)
<b>082702</b>	<b>核燃料循环与材料</b>		
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	①. 申请-考核制英语【1006】(非笔试综合考察) ②. 核化学与放射化学【2004】 ③. 专业综合考试【3001】(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）	王志光 高 宁	①. 申请-考核制英语【1006】(非笔试综合考察) ②. 固体物理【2006】或材料科学导论【2012】 （二选一笔试） ③. 专业综合考试【3001】（报告）
<b>082703 核技术及应用</b>			
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）	黄贵荣 袁 平 宋明涛 赵红卫 马力祯 夏佳文 杨晓东 高大庆 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 殷达钰 曹树春 姚泽恩 陈佳洱 盛六四 孙葆根 张国斌 王 勇 陈熙萌	①. 申请-考核制英语【1006】(非笔试综合考察) ②. 加速器物理【2003】或电子学及计算机技术【2009】或核与粒子物理实验方法【2011】或自动控制原理【2013】或信号与系统【2014】（五选一笔试） ③. 专业综合考试【3001】（报告）

		陆元荣 李良彬 鲁向阳 刘功发 李为民	
02	加速器应用(电子束辐照技术、 离子束辐照技术等)	袁 平 张子民 姚会军 莫 丹	同上
03	核电子学与核探测技术	赵承心 段利敏 苏 弘 李占奎 王彦瑜 胡正国 千 奕 武军霞 孔 洁	同上
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 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 马力祯 苏 弘	①. 英语一【1001】(笔试) ②. 加速器物理【2003】或核与粒子物理实验方法【2011】或电子学及计算机技术【2009】 (三选一笔试) ③. 束流光学【3003】或计算机系统结构【3007】 (二选一笔试)



		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	
<b>082704</b>	<b>辐射防护与环境保护</b>		
01	粒子加速器辐射防护与环境影 响	苏有武	①. 申请-考核制英语【1006】(非笔试综合考察) ②. 加速器物理【2003】或电子学及计算机技术【2009】或核与粒子物理实验方法【2011】 (三选一笔试) ③. 专业综合考试【3001】(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【1006】(非笔试综合考察) ②. 细胞生物学【2007】或电子学及计算机技术【2009】或核与粒子物理实验方法【2011】 (三选一笔试) ③. 专业综合考试【3001】(报告)