

招考信息

## 中科院合肥物质科学研究院2010年博士招生专业目录

文章来源： 研究生部      点击量：      发布时间： 2013-12-22

合肥物质科学研究院2010年计划招收博士研究生135名，招生分春季、秋季两次进行。报名时间：春季网报时间2009年10月21日 - 11月10日；秋季网报时间2009年12月21日 - 2010年1月25日。报名方式：采取网上报名和提交《攻读博士研究生报考登记表》方式。1、登陆中科院研究生院招生信息网（<http://admission.gucas.ac.cn>），进行网上报名；2、提交合肥研究院研究生部纸质《攻读博士研究生报考登记表》。春季招生考试时间：2009年12月5日至6日；秋季招生考试时间：2010年3月20日至21日。合肥研究院科研任务饱满,学术气氛浓厚。热烈欢迎有志青年踊跃报考我院，我们将以优良的科研条件和优质的服务，园您成才之梦。

合肥研究院研究生部网址：<http://www.hf.cas.cn>

单位代码:80168      联系部门:研究生部      邮政编码:230031

地 址:安徽省合肥市科学路1110信箱      电 话:0551-5591540, 5591315

联系人:吴海信 叶海燕      e-mail: [hxwu@aiofm.ac.cn](mailto:hxwu@aiofm.ac.cn) ; [hyye@hfcas.ac.cn](mailto:hyye@hfcas.ac.cn)

专业代码、名称及研究方向	导师姓名	考试科目	人数	备注
070204 ★等离子体物理			20	
01、等离子体物理理论与数值模拟	秦宏 王少杰	①英语；②等离子体物理；③数学综合		
02、等离子体物理实验	李建刚 万宝年 张晓东 高翔 刘甫坤 胡立群 胡纯栋 赵燕平 赵君煜 单家方 丁泊江	①英语；②等离子体物理或核聚变原理或普通物理；③数学综合或等离子体物理诊断或微波技术		

图片新闻

综合新闻

通知公告

工作动态

招考信息

就业信息

规章制度

专业和导师

合肥研究院研究生信息系统

关于我们

相关下载

2013年硕士考试成绩查询

2013年硕士招生调剂

毕业相关表格

旧版主页

通知公告

- 关于2013年度职工医疗补助报销工作的通知
- 关于开展2013年度考核工作的通知
- 关于合肥研究院2013年度羽毛球协会会员排位赛及迎新年双打比赛赛程的通知
- 关于举办科技产业化过程中的经验与难题讲座的通知
- 关于2014年元旦放假时间的通知
- 关于召开中科院2014年度国家科技奖推荐工作视频培训会的通知
- 关于举办合肥研究院羽毛球单打比赛及双打比赛的通知

	肖持进 胡建生 石跃江			
	郭后扬	①英语；②核聚变原理或普通物理；③材料科学基础或数学综合		
03、等离子体诊断	万宝年 赵君煜 高翔 胡立群	①英语；②等离子体物理；③等离子体物理诊断或核物理实验方法		
04、等离子体与材料相互作用	李建刚 罗广南 陈俊凌	①英语；②核聚变原理或普通物理；③材料科学基础或数学综合		
05、低温等离子体物理及应用	孟月东	①英语；②低温等离子体应用或高分子物理；③电弧和热等离子体或环境工程学		
06、等离子体控制	肖炳甲	①英语；②核聚变原理或普通物理；③电动力学		
07、染料敏化太阳能电池	戴松元	①英语；②物理化学或电化学；③材料物理B或有机化学		
08、磁约束等离子体物理	匡光力	①英语；②等离子体物理或核聚变原理或普通物理；③数学综合或等离子体物理诊断或微波技术		
070205★凝聚态物理			30	
01、超导电性、磁电子学	张裕恒 杨昭荣			《固体物理》和《固体物理实验方法》不能同时选考。
02、纳米材料与纳米结构	李广海 费广涛	①英语；②固体物理或材料物理；③量子力学或固体物理实验方法		

03、复杂纳米结构的构筑与性能研究	孟国文			
04、先进材料的内耗研究	方前锋			
05、强关联体系电子性质	邹良剑			
06、热电材料	秦晓英			
07、辐照效应理论	刘长松			
08、高温超导	张昌锦			
09、扫描探针显微学	陆轻铀			
10、半导体物理与器件	王玉琦	①英语；②普通物理； ③量子力学		
09、超导与磁性材料	孙玉平	①英语；②固体物理； ③磁性物理或超导电性基础		
10、材料电子结构	曾 稚	①英语；②固体理论； ③量子力学		
11、材料电子特性	徐 文			
<b>070207★光学</b>			35	
01、激光大气传输与校正研究	龚知本 王英俭	①英语；②随机介质光传播理论；③自适应光学原理		
02、环境光学	刘文清	①英语；②分子光谱学或大气光学基础或先进电子线路；③傅里叶光学或数字信号处理		
03、光谱学与光谱技术	王 安	①英语；②激光光谱学；③光谱分析		
04、大气光学	饶瑞中	①英语；②普通物理； ③光学		
05、环境光谱学及环境分析技术	张为俊	①英语；②分子光谱学或激光光谱学；③量子力学或高等激光物理或分析化学		

06、激光光谱、质谱和环境 污染检测	方黎	①英语；②分子光谱学 或激光光谱学；③光学
07、环境光谱质谱学	储焰南	①英语；②分子光谱 学；③量子力学或物理化学B
08、高灵敏度激光光谱技术 及应用	高晓明	①英语；②分子光谱学 或激光光谱学；③高等激光 物理
09、激光雷达大气探测	王英俭	①英语；②大气光学基 础；③激光雷达技术
10、激光大气探测与传输	吴毅	①英语；②大气光学基 础；③自适应光学原理
11、激光雷达技术	孙东松	①英语；②大气光学基础； ③激光雷达技术
12、光电子技术研究	汪建业	①英语；②大气光学基础或 光电探测方法；③激光雷达 技术
13、超短脉冲激光大气传输	范承玉	①英语；②随机介质光传播 理论；③非线性光学
14、环境光学监测技术研究	魏庆农	①英语；②大气光学基 础或先进电子线路；③光学 或计算机原理
15、光学环境监测技术	刘建国 李晓风 张毅	①英语；②分子光谱学或大 气光学基础或先进电子线 路；③傅里叶光学或数字信 号处理
16、光谱探测与分析技术研 究	陆亦怀 高闽光	
17、环境光谱探测技术研究	谢品华	①英语；②分子光谱学或大 气光学基础或遥感技术基 础；③数字信号处理或光学
18、光电信号处理	张玉钧 鲁昌华	①英语；②线性系统或光学 信号处理；③数字信号处理
19、光纤激光技术与微纳光 子器件	毛庆和	①英语；②光波导理 论；③电动力学或光学或光 电子学
20、环境光学监测技术	董风忠	①英语；②激光光谱学；③ 傅里叶光学或数字信号处理

		或软件工程		
21、脉冲激光制备薄膜及物性研究	方晓东	①英语；②固体物理； ③材料物理B或光电子学或光学		
22、半导体泵浦固体激光器技术及应用	江海河	①英语；②固体激光器技术；③激光加工制造技术		
23、偏振遥感技术	乔延利 洪津	①英语；②遥感分析方法；③光学辐射测量技术		
24、高光谱遥感	乔延利			
25、高精度光电测量方法、技术及应用	郑小兵	①英语；②光电探测方法；③光学		
26、光电信息获取与处理技术	方勇华	①英语；②遥感技术基础；③光学辐射测量技术		
27、光学遥感技术	杨世植	①英语；②遥感分析方法；③数字信号处理		
28、激光等离子体及应用	崔执凤	①英语；②分子光谱学或激光光谱学；③激光化学		
29、光学晶体	张庆礼 吴海信	①英语；②晶体生长物理基础；③群论与光谱分析或非线性光学		
<b>070602★大气物理学与大气环境</b>			7	
01、激光雷达大气探测	龚知本 王英俭	①英语；②大气光学基础；③激光雷达技术		
02、大气光学	饶瑞中	①英语；②普通物理； ③光学		
03、大气辐射传输模式研究	魏合理	①英语；②大气光学基础；③高等大气物理		
04、大气特性分析	翁宁泉	①英语；②大气光学基础；③湍流理论		
05、环境光学	刘文清	①英语；②分子光谱学		

06、光学环境监测技术	刘建国	或大气光学基础或先进电子线路；③傅里叶光学或数字信号处理	8	
07、环境光谱探测技术研究	谢品华			
08、环境质谱学	储焰南	①英语；②分子光谱学；③量子力学或物理化学B		
09、大气光化学	张为俊	①英语；②分子光谱学或物理化学；③量子力学或大气化学		
071011★生物物理学				
01、环境生物物理	吴李君	①英语；②生物物理学或细胞生物学或物理化学；③微生物学或遗传学或分析化学		
	吴丽芳			
黄青				
吴正岩				
王祥科				
02、离子束生物工程	吴跃进			
	姚建铭			
	郑之明			
03、细胞周期相关蛋白的结构与功能研究	王俊峰			
04、医学物理与计算机应用	吴宜灿	①英语；②数值分析或放射生物学；③计算机图形学或医学图像处理		
05、结构生物学	金长文	①英语；②生物化学；③分子生物学		
06、生物大分子动力学与结构和功能的关系				
080501★材料物理与化学		第一组：①英语；②固	13	《固体物理》和《固体物理实验方法》不能同时选考。
01、纳米颗粒的物理化学行为	蔡伟平			
02、纳米材料与环境的相互作用	孟国文			
03、功能薄膜材料	方前锋			

04、金属功能材料	韩福生	体物理或材料物理或物理化学；③量子力学或固体物理实验方法或功能材料基础			
05、纳米材料与纳米结构	梁长浩				
06、功能材料	戴建明				
07、微/纳米结构材料的合成与物性	汪国忠				
08、敏感纳米材料与器件	刘锦怀				
	张忠平				
09、功能性薄膜制备与性能研究	方晓东				
10、有机无机纳米复合材料	田兴友				
11、等离子体与材料相互作用	罗广南				①英语；②核聚变原理或普通物理；③材料科学基础或数学综合
12、染料敏化太阳能电池	戴松元				①英语；②物理化学或电化学；③材料物理B或有机化学
13、光电功能材料	王命泰	①英语；②高分子物理或物理化学；③固体物理实验方法或高分子化学或无机化学			
<b>082701★核能科学与工程</b>			22		
01、电物理装置结构与分析	宋云涛	①英语；②材料力学或机械原理；③电工基础或传热学或真空技术			
	李 格				
	潘皖江				
	杜世俊				
02、核聚变电物理实验装置设计和研制	吴杰峰	①英语；②材料力学或机械原理；③电工基础或传热学或真空技术			
03、电气工程及自动化	傅 鹏	①英语；②电路原理；③电力电子技术或高压技术或自动控制技术			
04、电力电子	傅 鹏				

05、超导材料与技术	汪良斌	①英语；②普通物理或电磁场理论或超导物理；③电工基础或传热学
06、数据采集与等离子体控制	肖炳甲	①英语；②编程原理；③计算机接口技术或自动控制技术
07、低温与超导工程	白红宇	①英语；②普通物理或电磁场理论或超导物理或工程热力学；③电工基础或传热学
08、核技术及应用	王祥科	①英语；②物理化学；③分析化学
09、微波系统工程	赵燕平 刘甫坤 单家方	①英语；②电磁场理论；③微波技术
10、低温系统自动控制	白红宇	①英语；②材料力学或工程热力学③电工基础
11、反应堆技术与数字仿真	吴宜灿 何晓雄 汪卫华	①英语；②数值分析或工程热物理；③材料科学基础或软件工程或反应堆物理或金属材料学
12、反应堆材料	黄群英	①英语；②固体物理；③材料科学基础
13、中性束技术物理与工程	胡纯栋	①英语；②普通物理或电子技术；③电动力学或真空技术或自动控制技术或传热学或机械设计
14、强磁场技术与工程	高秉钧 刘小宁	①英语；②电机学或电力系统分析；③电工基础或电力电子技术或高电压技术或自动控制技术
15、计算机控制	吴仲城	①英语；②电子技术；③数字信号处理

