

## 物理工程学院 2013 年博士招生专业目录

院系代码：013

地 址：郑州市科学大道 100 号

邮政编码：450001

联系部门：物理工程学院

电 话：0371-67739077

联 系 人：胥爱军

专业代码、名称 及研究方向	指 导 教 师	招生 人数	考试科目	备 注
<b>013 物理工程学院(0371-67739077)</b>				
<b>070201▲理论物理</b>				
01 非平衡统计理论与复杂系统	霍裕平 贾 瑜		①1101 英语②2131 物理综合 ③3133 统计物理	考生必须具 硕士学位
02 凝聚态理论与计算材料	孙 强		同上	
03 基本粒子理论	李德民 李玉晓		同上	
<b>070202▲粒子物理与原子核物理</b>				
01 粒子物理与核物理实验技术 及其应用	李玉晓 赵书俊 秦广雍		①1101 英语②2131 物理综合 ③3133 统计物理或 3134 粒子物理实验方法	考生必须具 有硕士学位
02 粒子物理理论	李德民		①1101 英语②2131 物理综合 ③3131 粒子物理	
03 核技术与科技考古	赵维娟		①1101 英语②2131 物理综合 ③3134 粒子物理实验方法	
<b>070205☆▲凝聚态物理</b>				
01 金属物理与金属材料	刘忠侠 谢敬佩 顾松青		①1101 英语②2131 物理综合 ③3139 固体物理或 3137 材料 科学基础	考生必须具 有硕士学位
02 纳米材料物理与器件	李新建		同上	
03 功能陶瓷材料	胡 行		同上	
04 太阳能电池材料与器件	李新建		同上	

05 材料设计 <b>与计算</b>	孙 强 郭正晓		①1101 英语②2131 物理综合 ③3139 固体物理	考生必须具有硕士学位
<b>070207 光学</b> 01 数字光学与红外光学	梁二军		①1101 英语②2131 物理综合 ③3139 固体物理或 3141 光电子技术（二）或 <b>3142 现代数字信号处理</b>	
02 新型电磁波/光学材料与器件物理	贾 瑜		①1101 英语②2131 物理综合 ③3139 固体物理	
03 光电功能材料物理	晁明举		①1101 英语②2131 物理综合 ③3139 固体物理或 3141 光电子技术（二）	考生必须具有硕士学位
04 太阳能光伏材料物理	李新建 卢景霄		同上	
<b>0702Z1 核生物学</b> 01 离子束生物效应	霍裕平 黄群策		生物、农学类考生考试科目 ①1101 英语 ②2132 细胞生物学 ③3140 遗传学 物理类考生考试科目： ①1101 英语 ②2131 <b>物理综合</b> ③3138 生物物理学	
02 离子束生物工程	霍裕平 秦广雍		①1101 英语 ②2131 <b>物理综合</b> ③3138 生物物理学	
<b>080501 材料物理与化学</b> 01 高性能轻金属材料的设计与优化	刘忠侠		①1101 英语②2131 物理综合 ③3137 材料科学基础或 3139 固体物理	考生必须具有硕士学位
02 高性能复合陶瓷材料	胡 行 梁二军		同上	