

## 高能物理研究所 2021年博士专业目录

中国科学院高能物理研究所（以下简称高能所）是以大科学装置为主要研究平台开展基础研究和应用基础研究的综合性研究基地，在粒子物理与原子核物理、理论物理、高能天体物理、宇宙线物理、凝聚态物理、加速器物理、核技术及应用、计算机应用技术、生物无机化学等领域具有突出的学科优势。高能所是我国首批批准的博士、硕士学位授予及博士后科研流动站的单位之一，现有物理学、化学、核科学与技术一级学科培养点；具有学科多、研究领域广、高级研究人员比例大的特点。高能所拥有世界一流的大型高能物理实验装置和各类先进科研设备；有一大批活跃在国际前沿学科的高水平科研人员；导师队伍实力雄厚；与国内外合作交流密切、联系广泛；研究生生活待遇优厚，为研究生培养创造了十分有利的条件。

2021年博士计划招生100名（其中包括硕博连读生和直博生）。

报名方式和时间：一律采用网上报名，网上报名的注意事项及详细情况，请上中国科学院大学招生信息网查询，网址为：<http://admissionucas.ac.cn/>；考试时间：2021年3月（详见准考证）。有关招生的详细情况可与我所研招办联系。

E-mail: chenhz@ihep.ac.cn; yjsb@ihep.ac.cn

单位代码：80009

地址：北京市玉泉路19号(乙)

邮政编码：100049

联系部门：研招办

电话：010-88235876

联系人：陈红珍

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
070201 理论物理 01.(全日制)粒子物理理论	任婧 凌意 刘涛 王建雄 吕才典 陈莹 邢志忠 贾宇 周顺 张昊 张岑 刘朝峰	共 100 人	英语一 广义相对论或 量子场论 粒子物理 英语一 广义相对论 微分几何 英语一 量子场论 粒 子物理 同上 同上 同上 同上 同上 英语一 量子场论 群 论或微分几何 英语一 量子场论 粒 子物理 同上	
02.(全日制)原子核物理理论	董宇兵		英语一 量子场论 粒 子物理或群论	

单位代码：80009

地址：北京市玉泉路19号(乙)

邮政编码：100049

联系部门：研招办

电话：010-88235876

联系人：陈红珍

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
03.(全日制)数学物理理论	赵强		英语一 量子场论 粒子物理或原子核理论	
	常哲		英语一 广义相对论或量子场论 群论或微分几何	
	凌意		英语一 广义相对论 群论或微分几何	
04.(全日制)粒子宇宙学理论	王赛		英语一 广义相对论或量子场论 群论或微分几何	
	任婧		英语一 广义相对论或量子场论 粒子物理	
	周顺 王赛		同上 英语一 广义相对论或量子场论 粒子物理或群论	
05.(全日制)强子物理理论	赵强		英语一 量子场论 粒子物理或原子核理论	
	王平		英语一 量子场论 粒子物理	
	陈莹		同上	
070202 粒子物理与原子核物理				
01.(全日制)粒子物理实验	罗武鸣		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理	
	王建春		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或量子力学	
	王锦		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理	
	刘勇		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或量子力学	

单位代码：80009

地址：北京市玉泉路19号(乙)

邮政编码：100049

联系部门：研招办

电话：010-88235876

联系人：陈红珍

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
	刘佩莲		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或量子力学或现代核电子学	
	李海波		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或量子力学	
	衡月昆		英语一 高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法 高等量子力学或粒子物理	
	张家文		同上	
	杨长根		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理	
	曹俊		同上	
	刘怀民		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或软件基础	
	何康林		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或量子力学	
	董燎原		同上	
	沈肖雁		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理	
	胡涛		英语一 高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或量子力学	
	王贻芳		英语一 粒子物理与核物理实验方法 高等量子力学或粒子物理	
	苑长征		英语一 粒子物理与核	

单位代码：80009

地址：北京市玉泉路19号(乙)

邮政编码：100049

联系部门：研招办

电话：010-88235876

联系人：陈红珍

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
	梁志均		物理实验方法或量子场论 粒子物理或量子力学 英语一 粒子物理与核 物理实验方法 粒子物理 或量子力学或现代核电子 学	
	廖红波		英语一 粒子物理与核 物理实验方法 粒子物理 或量子力学	
	史欣		英语一 粒子物理与核 物理实验方法 粒子物理 或量子力学或现代核电子 学	
	李一鸣		英语一 粒子物理与核 物理实验方法 粒子物理 或量子力学	
	于泽源		英语一 粒子物理与核 物理实验方法 粒子物理	
	王至勇		英语一 粒子物理与核 物理实验方法 粒子物理 或量子力学	
	袁野		英语一 高等电动力学 或粒子物理与核物理实验 方法 粒子物理或软件基 础	
	李祖豪		英语一 粒子物理与核 物理实验方法 粒子物理 或软件基础	
	季晓斌		英语一 高等电动力学 或粒子物理与核物理实验 方法 粒子物理或软件基 础	

单位代码：80009

地址：北京市玉泉路19号(乙)

邮政编码：100049

联系部门：研招办

电话：010-88235876

联系人：陈红珍

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
	莫晓虎		英语一 量子场论 粒子物理	
	孙胜森		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或量子力学	
	张景芝		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理	
	邓子艳		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或软件基础	
	庄胥爱		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或量子力学	
	刘北江		同上	
	方亚泉		英语一 固体物理或高等电动力学 粒子物理或量子力学	
	阮曼奇		英语一 粒子物理与核物理实验方法 软件基础	
	朱宏博		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或量子力学	
	陈明水		英语一 高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或量子力学	
	张华桥		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或量子力学	
	黄燕萍		同上	
	钱森		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理	

单位代码：80009

地址：北京市玉泉路19号(乙)

邮政编码：100049

联系部门：研招办

电话：010-88235876

联系人：陈红珍

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
02.(全日制)探测器物理	温良剑		或现代核电子学 英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理	
	房双世		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或量子力学	
	何苗		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理	
	王建春		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或现代核电子学	
	陈勇		英语一 固体物理或粒子物理与核物理实验方法 现代核电子学或真空技术	
	欧阳群		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或现代核电子学	
	胡涛		同上	
	阮曼奇		英语一 粒子物理与核物理实验方法 现代核电子学	
03.(全日制)高能物理计算	张华桥		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或现代核电子学	
	李海波		英语一 高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或量子力学	
	刘怀民		英语一 粒子物理与核物理实验方法 软件基础	
	姚志国		英语一 高等电动力学	

单位代码：80009

地址：北京市玉泉路19号(乙)

邮政编码：100049

联系部门：研招办

电话：010-88235876

联系人：陈红珍

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
04.(全日制)宇宙线物理	袁野		或粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或软件基础	
	季晓斌		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或软件基础	
	孙胜森		同上	
	邓子艳		英语一 粒子物理与核物理实验方法 软件基础	
	曹臻		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或软件基础	
	何会海		英语一 高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法 粒子物理	
	卢红		英语一 高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或天体辐射过程	
	胡红波		英语一 高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法 量子力学或天体辐射过程	
	黄晶		英语一 高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或量子力学	
姚志国		英语一 高等电动力学		

单位代码：80009

地址：北京市玉泉路19号(乙)

邮政编码：100049

联系部门：研招办

电话：010-88235876

联系人：陈红珍

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
05.(全日制)高能天体物理	马欣华		或粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或天体辐射过程 英语一 高等电动力学	
	李祖豪		或粒子物理与核物理实验方法 工程力学或粒子物理	
	盛祥东		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或天体辐射过程	
	李虹		英语一 高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或天体辐射过程	
	董永伟		英语一 广义相对论 粒子物理	
	毕效军		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或天体辐射过程	
	陈松战		英语一 高等电动力学 高等量子力学或粒子物理	
	王建民		英语一 高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或天体辐射过程	
	陈勇		英语一 高等电动力学 天体辐射过程 或粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或软件基础	



单位代码：80009

地址：北京市玉泉路19号(乙)

邮政编码：100049

联系部门：研招办

电话：010-88235876

联系人：陈红珍

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
	张澍		英语一 高等电动力学 天体辐射过程	
	卢方军		英语一 高等电动力学 或粒子物理与核物理实验 方法 量子力学或天体辐 射过程	
	宋黎明		英语一 粒子物理与核 物理实验方法 量子力学 或天体辐射过程	
	吴伯冰		英语一 高等电动力学 或粒子物理与核物理实验 方法 高等物理光学或核 技术基础	
	卢红		英语一 高等电动力学 高等量子力学或粒子物 理	
	熊少林		英语一 粒子物理与核 物理实验方法 天体辐射 过程	
	陶炼		英语一 高等电动力学 或粒子物理与核物理实验 方法 量子力学或天体辐 射过程	
	屈进禄		同上	
	何会林		英语一 粒子物理与核 物理实验方法 核技术基 础或天体辐射过程	
	董永伟		英语一 粒子物理与核 物理实验方法 天体辐射 过程	
	毕效军		英语一 高等电动力学 高等量子力学或粒子物	

单位代码：80009

地址：北京市玉泉路19号(乙)

邮政编码：100049

联系部门：研招办

电话：010-88235876

联系人：陈红珍

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
06.(全日制)核方法及其应用	张双南		理或天体辐射过程 英语一 高等电动力学 或粒子物理与核物理实验 方法 量子力学或天体辐 射过程	
	衡月昆		英语一 固体物理或粒 子物理与核物理实验方法 核技术基础或量子力学	
	魏龙		同上	
	冯向前		同上	
	魏存峰		同上	
07.(全日制)粒子加速器 物理	曹兴忠		同上	
	欧阳华甫		英语一 高等电动力学 加速器物理	
	刘勇		英语一 粒子物理与核 物理实验方法 粒子物理 或量子力学	
	高杰		英语一 高等电动力学 加速器物理	
	唐靖宇		同上	
	王九庆		同上	
	王生		同上	
	朱雄伟		同上	
	徐刚		同上	
	秦庆		同上	
	陈卫东		同上	
	许海生		同上	
鲍煜		英语一 固体物理或粒 子物理与核物理实验方法 加速器物理		
焦毅		英语一 高等电动力学 加速器物理		

单位代码：80009

地址：北京市玉泉路19号(乙)

邮政编码：100049

联系部门：研招办

电话：010-88235876

联系人：陈红珍

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
08.(全日制)同步辐射技术方法	王九庆		英语一 高等电动力学 高等物理光学	
09.(全日制)核成像技术及应用	单保慈		英语一 粒子物理与核物理实验方法或脑功能成像 核技术基础或数字图像处理	
	魏龙		英语一 固体物理或粒子物理与核物理实验方法 核技术基础或量子力学	
	马创新		英语一 固体物理或粒子物理与核物理实验方法 核技术基础或数字图像处理	
	魏存峰		英语一 固体物理或粒子物理与核物理实验方法 核技术基础或量子力学	
	章志明		英语一 粒子物理与核物理实验方法 核技术基础或现代核电子学	
10.(全日制)中子物理与技术	张俊荣		英语一 固体物理 量子力学或软件基础	
070205 凝聚态物理				
01.(全日制)同步辐射方法及应用研究	姜晓明		英语一 固体物理或高等电动力学 高等物理光学	
	陶冶		英语一 固体物理 高等物理光学或量子力学	
	吴忠华		英语一 固体物理或粒子物理与核物理实验方法 高等物理光学或量子力学	
	董宇辉		英语一 固体物理或高	

单位代码：80009

地址：北京市玉泉路19号(乙)

邮政编码：100049

联系部门：研招办

电话：010-88235876

联系人：陈红珍

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
02.(全日制)核技术方法 物质结构研究	张一		等电动力学 高等物理光 学或数字图像处理 英语一 固体物理 高 等物理光学或数字图像处 理	
	李志宏		英语一 固体物理或粒 子物理与核物理实验方法 高等物理光学或数字图 像处理	
	张静		英语一 固体物理或粒 子物理与核物理实验方法 高等物理光学或量子力 学	
	陈栋梁		英语一 固体物理 量 子力学	
	王宝义		英语一 固体物理或粒 子物理与核物理实验方法 核技术基础或量子力学	
03.(全日制)蛋白质结构 及功能研究	于润升		同上	
	刘全胜		英语一 固体物理或高 等电动力学 高等物理光 学或数字图像处理	
04.(全日制)新材料的同 步辐射研究	董宇辉		同上	
	吴忠华		英语一 固体物理或高 等电动力学 核技术基础 或量子力学	
	李志宏		英语一 固体物理 高 等物理光学或粒子物理或 数字图像处理	
	张静		英语一 固体物理或高 等电动力学 核技术基础 或量子力学	

单位代码：80009

地址：北京市玉泉路19号(乙)

邮政编码：100049

联系部门：研招办

电话：010-88235876

联系人：陈红珍

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
05.(全日制)极端条件下的物性研究	张小威		英语一 固体物理或粒子物理与核物理实验方法 高等物理光学或数字图像处理	
	王焕华		英语一 固体物理 高等物理光学或量子力学	
	陈栋梁		英语一 固体物理 量子力学	
	张小威		英语一 固体物理或粒子物理与核物理实验方法 高等物理光学或数字图像处理	
06.(全日制)中子散射应用及实验方法	童欣		英语一 固体物理 核技术基础或量子力学	
	王芳卫		英语一 固体物理 量子力学	
	陶举洲		同上	
	朱涛		同上	
	殷雯		英语一 固体物理 高等量子力学	
070207 光学				
01.(全日制)同步辐射探测技术	刘鹏		英语一 高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法 高等物理光学或量子力学	
02.(全日制)X射线成像理论及方法	黎刚		英语一 高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法 高等物理光学或数字图像处理	
	赵屹东		英语一 高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法 高等物理光学或核	

单位代码：80009

地址：北京市玉泉路19号(乙)

邮政编码：100049

联系部门：研招办

电话：010-88235876

联系人：陈红珍

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
03.(全日制)同步辐射光学技术及应用	张凯		技术基础 英语一 高等电动力学 高等物理光学或数字图像处理	
	刘鹏		英语一 高等电动力学 或粒子物理与核物理实验方法 高等物理光学或量子力学	
	伊福廷		英语一 高等电动力学 或粒子物理与核物理实验方法 高等物理光学或核技术基础	
	黎刚		英语一 高等电动力学 或粒子物理与核物理实验方法 高等物理光学或数字图像处理	
	赵屹东		英语一 高等电动力学 或粒子物理与核物理实验方法 高等物理光学或核技术基础	
	李明		英语一 高等电动力学 或粒子物理与核物理实验方法 高等物理光学	
070301 无机化学				
01.(全日制)元素化学及金属组学	丰伟悦		英语一 分析化学或生物化学 核技术基础	
02.(全日制)核化学与放射化学	石伟群		英语一 分析化学 核技术基础	
03.(全日制)环境与健康	徐殿斗		英语一 分析化学或生	

单位代码：80009

地址：北京市玉泉路19号(乙)

邮政编码：100049

联系部门：研招办

电话：010-88235876

联系人：陈红珍

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
04.(全日制)纳米化学与 纳米材料	刘宇		物化学 核技术基础 同上	
	马玲玲		同上	
	张智勇		同上	
	孙宝云 赵丽娜		同上 同上	
0703Z2 生物无机化学 01.(全日制)纳米生物效 应与安全性	孙宝云		英语一 分析化学或生 物化学 材料化学或核技 术基础	
	邢更妹		同上	
	丰伟悦		同上	
	赵丽娜		同上	
	谷战军		同上	
	何潇		同上	
	邢更妹		同上	
	徐殿斗		同上	
	高愈希		同上	
	胡毅		同上	
081203 计算机应用技术 01.(全日制)计算技术及 系统架构	孙功星		英语一 计算机技术基 础 软件基础	
	石京燕		同上	
	陈刚		同上	
	程耀东		同上	
	李卫东		同上	
	李飞		同上	
	02.(全日制)网络与大数 据共享			
03.(全日制)数据处理环 境及物理软件				

单位代码：80009

地址：北京市玉泉路19号(乙)

邮政编码：100049

联系部门：研招办

电话：010-88235876

联系人：陈红珍

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
082703 核技术及应用 01.(全日制)加速器磁铁 与电源技术	李煜辉		英语一 高等电动力学 或工程电磁场 低温物理 与超导或超导加速器磁体	
	张旌		英语一 自动控制理论 加速器物理或现代核电 子学	
	康文		英语一 高等电动力学 或工程电磁场 低温物理 与超导或超导加速器磁体	
	彭全岭		同上	
	龙锋利		英语一 自动控制理论 加速器物理或现代核电 子学	
	陈锦晖		英语一 高等电动力学 或自动控制理论 加速器 物理或微波技术	
	齐欣		英语一 自动控制理论 加速器物理或现代核电 子学	
	陆辉华		英语一 高等电动力学 或工程电磁场 低温物理 与超导或超导加速器磁体	
	徐庆金		英语一 工程电磁场 低温物理与超导或超导加 速器磁体	
	陈福三		英语一 高等电动力学 或工程电磁场 低温物理 与超导或超导加速器磁体	
02.(全日制)加速器高频 与微波技术	李京祎		英语一 高等电动力学 或自动控制理论 加速器 物理或微波技术	



单位代码：80009

地址：北京市玉泉路19号(乙)

邮政编码：100049

联系部门：研招办

电话：010-88235876

联系人：陈红珍

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
03.(全日制)加速器真空技术	赵风利		同上	
	史戎坚		英语一 数值分析或高等电动力学 加速器物理或微波技术	
	池云龙		英语一 高等电动力学 加速器物理或微波技术	
	张沛		英语一 数值分析或高等电动力学 加速器物理或微波技术	
	戴建枰		英语一 高等电动力学或自动控制理论 加速器物理或微波技术	
	李中泉		英语一 数值分析或高等电动力学 加速器物理或微波技术	
	孙毅		英语一 高等电动力学或自动控制理论 加速器物理或微波技术	
	李晓		同上	
	董海义		英语一 高等电动力学 真空技术	
	何平		英语一 高等电动力学 加速器物理或真空技术	
04.(全日制)加速器控制与束测技术	储中明	英语一 数值分析或计算机技术基础 加速器物理		
	曹建社	英语一 高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法 加速器物理或微波技术		
	孔祥成	英语一 自动控制理论 软件基础或数字图像处理		

单位代码：80009

地址：北京市玉泉路19号(乙)

邮政编码：100049

联系部门：研招办

电话：010-88235876

联系人：陈红珍

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
05.(全日制)加速器低温 超导技术	金大鹏		理 英语一 数值分析或粒子物理与核物理实验方法 软件基础或现代核电子学	
	雷革		英语一 计算机技术基础或自动控制理论 软件基础或现代核电子学	
	岳军会		英语一 粒子物理与核物理实验方法或自动控制理论 微波技术或现代核电子学	
	李少鹏		英语一 数值分析或高等电动力学 低温物理与超导或真空技术	
	朱自安 戴建枰		同上 英语一 高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法 低温物理与超导或加速器物理	
	徐庆金		英语一 工程电磁场 低温物理与超导或超导加速器磁体	
06.(全日制)辐射防护技术	王庆斌		英语一 粒子物理与核物理实验方法 核技术基础或现代核电子学	
07.(全日制)核电子学与核探测技术	王铮		英语一 粒子物理与核物理实验方法 现代核电子学	
	刘振安		英语一 粒子物理与核物理实验方法或自动控制理论 现代核电子学	

单位代码：80009

地址：北京市玉泉路19号(乙)

邮政编码：100049

联系部门：研招办

电话：010-88235876

联系人：陈红珍

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
08.(全日制)同步辐射实验技术及应用	江晓山		英语一 粒子物理与核物理实验方法 现代核电子学	
	徐玉朋		英语一 粒子物理与核物理实验方法 软件基础或现代核电子学	
	常劲帆		英语一 粒子物理与核物理实验方法 现代核电子学	
	刘聪展		英语一 粒子物理与核物理实验方法 低温物理与超导或微波技术或现代核电子学	
	魏微		英语一 粒子物理与核物理实验方法 现代核电子学	
	李道武		英语一 粒子物理与核物理实验方法 核技术基础或现代核电子学	
	盛伟繁		英语一 高等电动力学 高等物理光学	
	常广才		英语一 固体物理或高等电动力学 高等物理光学或数字图像处理	
09.(全日制)精密机械工程	屈化民		英语一 计算机技术基础或自动控制理论 工程力学或真空技术	
	朱自安		英语一 数值分析或自动控制理论 低温物理与超导或工程力学	
	董岚		英语一 数值分析或自动控制理论 工程力学或	

单位代码：80009

地址：北京市玉泉路19号(乙)

邮政编码：100049

联系部门：研招办

电话：010-88235876

联系人：陈红珍

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
10.(全日制)高性能数据 获取与处理	徐玉朋		真空技术 英语一 数值分析或自 动控制理论 工程力学	
	康玲		英语一 计算机技术基 础或自动控制理论 工程 力学或真空技术	
11.(全日制)粒子物理实 验控制	朱科军		英语一 计算机技术基 础或粒子物理与核物理实 验方法 软件基础或现代 核电子学	
	朱科军		同上	
	刘振安 李小男		同上 同上	