

高能物理研究所

2011年博士招生专业目录

中国科学院高能物理研究所（以下简称高能所）是以高能物理研究、先进加速器技术与开发、先进射线技术研究及应用为主的综合性研究基地，是科学院综合配套改革大科学装置研究所的试点单位，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，现有物理学一级学科授予权；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。

2011年博士计划招生74名（其中包括硕博连读生），本年度只招一次（秋季入学）。

。 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，请上中国科学院研究生院招生信息网查询，网址为：<http://admission.gucas.ac.cn/>；考试时间：2011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: baozk@ihep.ac.cn; yjsb@mail.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：010-8823 5646/5208

联系人：保增宽

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 粒子物理理论	王建雄	共 74 人	英语 粒子物理（甲） 量子场论（乙）	
	张新民		英语 广义相对论（甲） 或群论 量子场论（乙）	
	吕才典		英语 粒子物理（甲） 量子场论（乙）	
	陈莹		同上	
	黄超光		英语 高等量子力学（甲） 或广义相对论（甲） 量子场论（乙）	
	邢志忠		英语 粒子物理（甲） 量子场论（乙）	
	黄梅		英语 粒子物理（甲） 广义相对论（乙）或量子场论（乙）	
02 原子核物理理论	董宇兵		英语 高等量子力学（甲） 量子场论（乙）或原子核理论（乙）	

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：010-8823 5646/5208

联系人：保增宽

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 数学物理理论	张宗烨		同上	
	邹冰松		同上	
	赵强		同上	
	王平		同上	
	彭光雄		同上	
	常哲		英语 微分几何或群论 量子场论(乙)	
04 粒子宇宙学理论	张新民		英语 广义相对论(甲) 或群论 量子场论(乙)	
05 强子物理理论	张宗烨		英语 高等量子力学(甲) 量子场论(乙)或原子核理论(乙)	
	邹冰松		同上	
	赵强		同上	
	王平		同上	
	黄梅		英语 粒子物理(甲) 量子场论(乙)	
070202 粒子物理与原子核物理				
01 粒子物理实验	陈国明		英语 粒子与核物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)	
	陈江川		英语 高等电动力学(甲) 或粒子与核物理实验方法(甲) 量子力学(乙)或软件基础	
	李海波		英语 粒子与核物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)或量子场论(乙)	
	沈肖雁		同上	
	衡月昆		同上	
	张家文		同上	

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：010-8823 5646/5208

联系人：保增宽

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 探测器物理	杨长根		英语 高等电动力学(甲)或粒子物理(甲)	
	陈和生		量子力学(乙)	
	胡涛		英语 粒子与核物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)或量子场论(乙)	
	王贻芳		同上	
	曹俊		同上	
	金山		同上	
	刘怀民		同上	
	何康林		同上	
	陈元柏		英语 粒子与核物理实验方法(甲) 量子力学(乙)或粒子物理(乙)	
	吕军光		英语 粒子与核物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)或量子场论(乙)	
	荣刚		同上	
	欧阳群		同上	
	苑长征		同上	
	胡海明		英语 粒子物理(甲) 粒子与核物理实验方法(乙)或量子力学(乙)或量子场论(乙)	
	董燎原		英语 粒子与核物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)或量子场论(乙)	
	胡涛		英语 粒子与核物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)或核技术基础(乙)	

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：010-8823 5646/5208

联系人：保增宽

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 高能物理计算	陈元柏		英语 粒子与核物理实验方法(甲) 量子力学(乙)或粒子物理(乙)	
	吕军光		英语 粒子与核物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)或量子场论(乙)	
	欧阳群		同上	
	陈江川		英语 高等电动力学(甲)或粒子与核物理实验方法(甲) 量子力学(乙)或软件基础	
	李卫东		英语 粒子与核物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)或量子场论(乙)	
	刘怀民		同上	
	何康林		同上	
04 宇宙线物理	胡海明		英语 量子场论(甲) 粒子与核物理实验方法(乙)或高等量子力学(乙)或粒子物理(乙)	
	董燎原		英语 粒子与核物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)或量子场论(乙)	
	曹臻		英语 高等电动力学(甲)或粒子与核物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)	
	陈国明		英语 粒子与核物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)	
	卢红		英语 高等电动力学(甲)或粒子物理(甲)	

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：010-8823 5646/5208

联系人：保增宽

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 高能天体物理	胡红波		量子力学(乙)	
	黄晶		同上	
			英语 高等电动力学(甲)或粒子与核物理实验方法(甲) 量子力学(乙)或粒子物理(乙)	
	何会海		英语 天体辐射过程(甲)或粒子与核物理实验方法(甲) 高等电动力学(乙)或现代核电子学(乙)或计算机技术基础(乙)	
	李惕碚		英语 高等电动力学(甲)或粒子与核物理实验方法(甲) 量子力学(乙)	
	王焕玉		英语 粒子与核物理实验方法(甲) 量子力学(乙)或现代核电子学(乙)	
	王建民		英语 高等电动力学(甲)或天体辐射过程(甲) 量子力学(乙)	
	卢方军		同上	
	宋黎明		英语 高等电动力学(甲)或天体辐射过程(甲) 粒子与核物理实验方法(乙)或量子力学(乙)	
	黄晶		英语 高等电动力学(甲)或粒子与核物理实验方法(甲) 量子力学(乙)	

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：010-8823 5646/5208

联系人：保增宽

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 核方法及其应用	吴伯冰		乙)或粒子物理(乙) 英语 粒子与核物理实验方法(甲) 天体辐射过程(乙)或现代核电子学(乙)	
	张双南		英语 高等电动力学(甲)或天体辐射过程(甲) 量子力学(乙)	
	陈勇		英语 天体辐射过程(甲)或量子力学(甲) 粒子与核物理实验方法(乙)或现代核电子学(乙)或计算机技术基础(乙)	
	张澍		同上	
	衡月昆		英语 粒子与核物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)或量子场论(乙)	
	张家文		同上	
	魏龙		英语 量子力学(甲) 固体物理(乙)或粒子与核物理实验方法(乙)或核技术基础(乙)	
	叶铭汉		英语 粒子与核物理实验方法(甲) 量子力学(乙)	
	吕军光		英语 粒子与核物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)或量子场论(乙)	
	吴伯冰		英语 粒子与核物理实验方法(甲) 天体辐射过程(乙)或现代核电子	

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：010-8823 5646/5208

联系人：保增宽

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
07 粒子加速器物理	高杰		学(乙) 英语 高等电动力学(甲) 加速器物理	
	唐靖宇		英语 高等电动力学(甲)或微波技术(甲) 加速器物理	
	王九庆		同上	
	谢家麟		同上	
	王生		同上	
	秦庆		同上	
	陈森玉		同上	
	方守贤		同上	
	徐刚		同上	
	朱雄伟		同上	
08 同步辐射技术方法	冼鼎昌		英语 高等电动力学(甲)或量子力学(甲) 固体物理(乙)或量子力学(乙)	
09 材料物性研究	冼鼎昌		同上	
10 核成像技术及应用	单保慈		英语 粒子与核物理实验方法(甲)或脑功能成像 数字图像处理或软件基础或核技术基础(乙)	
	魏龙		英语 量子力学(甲) 固体物理(乙)或粒子与核物理实验方法(乙)或计算机技术基础(乙)	
	唐孝威		英语 粒子与核物理实验方法(甲)或脑功能成像 数字图像处理或软件基础或核技术基础(乙)	
070205 凝聚态物理				

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：010-8823 5646/5208

联系人：保增宽

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
01 同步辐射应用及实验方法研究	吴自玉		英语 高等电动力学(甲)或量子力学(甲) 固体物理(乙)	
	刘鹏		英语 高等电动力学(甲)或高等物理光学(甲) 固体物理(乙)	
	胡天斗		英语 高等电动力学(甲)或量子力学(甲) 固体物理(乙)或高等物理光学(乙)	
	姜晓明		英语 高等电动力学(甲)或高等物理光学(甲) 固体物理(乙)	
	董宇辉		英语 高等电动力学(甲)或量子力学(甲) 固体物理(乙)	
	奎热西		同上	
	吴忠华		同上	
	伊福廷		英语 固体物理(甲)或核技术基础(甲) 真空技术(乙)或计算机技术基础(乙)或软件基础	
	陶冶		英语 自动控制理论(甲)或高等物理光学(甲) 固体物理(乙)	
	王宝义		英语 量子力学(甲) 固体物理(乙)或计算机技术基础(乙)	
02 核技术方法物质结构研究	陶举洲		英语 量子力学(甲)或分析化学 固体物理(乙)或计算机技术基础(乙)或材料化学	

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：010-8823 5646/5208

联系人：保增宽

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 蛋白质结构及功能研究	刘鹏		英语 高等电动力学(甲)或高等物理光学(甲) 固体物理(乙)	
	董宇辉		英语 高等电动力学(甲)或量子力学(甲) 固体物理(乙)	
04 新材料的同步辐射研究	吴自玉		同上	
	奎热西		同上	
	吴忠华		同上	
05 极端条件下的物性研究	胡天斗		同上	
070207 光学				
01 同步辐射探测技术	刘鹏		英语 高等物理光学(甲) 固体物理(乙)或量子力学(乙)	
02 先进光源理论、技术和应用	刘鹏		同上	
03 X射线成像理论及方法	朱佩平		英语 高等物理光学(甲) 固体物理(乙)或数字图像处理	
04 同步辐射光学技术及应用	朱佩平		同上	
070301 无机化学				
01 元素化学与金属组学	柴之芳		英语 生物化学或分析化学 核技术基础(乙)或材料化学	
	丰伟悦		同上	
02 环境与健康	张智勇		同上	
03 纳米化学与纳米材料	赵宇亮		同上	
	孙宝云		同上	
	吴海臣		同上	
070322 生物无机化学				
01 纳米生物效应	赵宇亮		英语 生物化学或分析	

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：010-8823 5646/5208

联系人：保增宽

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 纳米生物检测与成像 03 环境健康与化学生物学	孙宝云		化学 核技术基础(乙) 或材料化学	
	丰伟悦		同上	
	秘晓林		同上	
	高学云		同上	
	邢更妹		同上	
	高学云		同上	
	张智勇		同上	
	丰伟悦		同上	
	吴海臣		同上	
081203 计算机应用技术				
01 大规模数据共享	陈刚		英语 计算机技术基础 (甲) 软件基础	
02 数据处理环境及软件	孙功星		同上	
03 网格技术	孙功星		同上	
	陈刚		同上	
04 网络安全技术	孙功星		同上	
	陈刚		同上	
05 计算机控制及应用	朱科军		英语 粒子与核物理实 验方法(甲)或计算机技 术基础(甲) 现代核电 子学(乙)或自动控制理 论(乙)或软件基础	
06 高性能数据获取技术	朱科军		英语 粒子与核物理实 验方法(甲)或计算机技 术基础(甲) 现代核电 子学(乙)或软件基础	
082703 核技术及应用				
01 加速器磁铁与电源技术	程健		英语 自动控制理论(甲) 加速器物理或计算机 技术基础(乙)	

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：010-8823 5646/5208

联系人：保增宽

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 加速器高频与微波技术	张旌		同上	
	傅世年		英语 高等电动力学(甲)或微波技术(甲) 加速器物理或微波技术(乙)	
	潘卫民		英语 高等电动力学(甲)或微波技术(甲) 加速器物理	
	裴国玺		英语 微波技术(甲) 加速器物理	
	赵风利		同上	
	池云龙		同上	
	孙虹		英语 自动控制理论(甲)或微波技术(甲) 加速器物理或微波技术(乙)	
	史戎坚		英语 微波技术(甲) 加速器物理	
	裴国玺		同上	
	曹建社		英语 高等电动力学(甲)或微波技术(甲) 粒子与核物理实验方法(乙)或加速器物理	
03 加速器真空技术	裴国玺		英语 计算机技术基础(甲) 微波技术(乙)	
04 加速器控制与束测技术	王春红		英语 热工基础(甲) 真空技术(乙)或低温物理与超导或计算机技术基础(乙)	
05 加速器低温超导技术	李少鹏		英语 高等电动力学(甲)或热工基础(甲) 低温物理与超导或计算机	
	朱自安			

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：010-8823 5646/5208

联系人：保增宽

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 辐射防护技术	王庆斌		技术基础(乙)或核技术基础(乙) 英语 原子核理论(甲)或核技术基础(甲) 粒子与核物理实验方法(乙)或加速器物理	
07 核电子学与核探测技术	刘振安		英语 粒子与核物理实验方法(甲) 现代核电子学(乙)	
	赵京伟		同上	
	王铮		英语 现代核电子学(甲) 固体物理(乙)或粒子与核物理实验方法(乙)或计算机技术基础(乙)	
08 同步辐射实验技术及应用	盛伟繁		英语 高等物理光学(甲) 热工基础(乙)	
09 精密机械工程	屈化民		英语 自动控制理论(甲)或真空技术(甲) 加速器物理或热工基础(乙)	
	朱自安		英语 高等电动力学(甲)或热工基础(甲) 低温物理与超导或计算机技术基础(乙)	
	姜鲁华		英语 微分几何 自动控制理论(乙)或计算机技术基础(乙)	