

高能物理研究所 2010年博士招生简章

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、有直接的国际通讯网络；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。

2010年博士计划招生72名（其中包括硕博连读生和提前攻博生），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：2010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	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 72 人	英语 粒子物理(甲) 量子场论	
	张新民		英语 广义相对论或群 论 量子场论	
	吕才典		英语 粒子物理(甲) 量子场论	
	陈莹		同上	
	黄超光		英语 高等量子力学或 广义相对论 量子场论	
	邢志忠		英语 粒子物理(甲) 量子场论	
02 原子核物理理论	董宇兵		英语 高等量子力学 量子场论或原子核理论	
	张宗烨		同上	
	邹冰松		同上	
	赵强		同上	
03 数学物理理论	常哲		英语 微分几何或群论 量子场论	

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：010-8823 5646/5208

联系人：保增宽

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	招生 人数	考 试 科 目	备 注
04 粒子宇宙学理论	张新民		英语 广义相对论或群论 量子场论	
05 强子物理理论	张宗烨		英语 高等量子力学 量子场论或原子核理论	
	邹冰松		同上	
	赵强		同上	
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 粒子物理(乙)	
	陈江川		英语 高等电动力学或粒子与核物理实验方法 软件基础或量子力学(乙)	
	李海波		英语 粒子与核物理实验方法 量子场论或粒子物理(乙)	
	沈肖雁		同上	
	衡月昆		同上	
	张家文		同上	
	杨长根		英语 高等电动力学或粒子物理(甲) 量子力学(乙)	
	陈和生		英语 粒子与核物理实验方法 量子场论或粒子物理(乙)	
	胡涛		英语 粒子与核物理实验方法 粒子物理(乙)	
	王贻芳		英语 粒子与核物理实验方法 量子场论或粒子物理(乙)	
	毛泽普		同上	
	曹俊		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	招生 人数	考 试 科 目	备 注
02 探测器物理	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 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 量子场论或粒子 物理(乙)	
	荣刚		同上	
	欧阳群		同上	
	苑长征		同上	
	胡涛		英语 粒子与核物理实 验方法 粒子物理(乙)	
	陈元柏		英语 粒子与核物理实 验方法 量子力学(乙) 或粒子物理(乙)	
03 高能物理计算	吕军光		英语 粒子与核物理实 验方法 量子场论或粒子 物理(乙)	
	欧阳群		同上	
	陈江川		英语 高等电动力学或 粒子与核物理实验方法 软件基础或量子力学(乙))	
	李卫东		英语 粒子与核物理实 验方法 量子场论或粒子 物理(乙)	
	毛泽普		同上	
04 宇宙线物理	刘怀民		同上	
	何康林		同上	
	曹臻		英语 高等电动力学或	

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：010-8823 5646/5208

联系人：保增宽

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	招生 人数	考 试 科 目	备 注
05 高能天体物理	陈国明		粒子与核物理实验方法 粒子物理(乙) 英语 粒子与核物理实 验方法 粒子物理(乙)	
	卢红		英语 高等电动力学或 粒子物理(甲) 量子力 学(乙)	
	胡红波		同上	
	黄晶		英语 高等电动力学或 粒子与核物理实验方法 量子力学(乙)或粒子物 理(乙)	
	李惕碚		英语 高等电动力学或 粒子与核物理实验方法 量子力学(乙)	
	王焕玉		英语 粒子与核物理实 验方法 现代核电子学或 量子力学(乙)	
	王建民		英语 高等电动力学或 天体辐射过程(甲) 量 子力学(乙)	
	卢方军		同上	
	宋黎明		英语 高等电动力学或 粒子与核物理实验方法 天体辐射过程(乙)或量 子力学(乙)	
	张双楠		英语 高等电动力学或 天体辐射过程(甲) 量 子力学(乙)	
	黄晶		英语 高等电动力学或 粒子与核物理实验方法 量子力学(乙)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：010-8823 5646/5208

联系人：保增宽

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	招生 人数	考 试 科 目	备 注
06 核方法及其应用	吴伯冰		理(乙) 英语 粒子与核物理实 验方法 现代核电子学或 天体辐射过程(乙)	
	衡月昆		英语 粒子与核物理实 验方法 量子场论或粒子 物理(乙)	
	张家文 魏龙		同上 英语 量子力学(甲) 固体物理或计算机技术 基础(乙)	
	叶铭汉		英语 粒子与核物理实 验方法 量子力学(乙)	
	吕军光		英语 粒子与核物理实 验方法 量子场论或粒子 物理(乙)	
	吴伯冰		英语 粒子与核物理实 验方法 现代核电子学或 天体辐射过程(乙)	
07 加速器物理	高杰		英语 高等电动力学 加速器物理	
	唐靖宇		英语 高等电动力学或 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	
08 同步辐射技术及方法研	陈森玉		同上	
	方守贤		同上	
	徐刚		同上	
	冼鼎昌		英语 高等电动力学或	

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：010-8823 5646/5208

联系人：保增宽

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	招生 人数	考 试 科 目	备 注
究			量子力学(甲) 固体物理或量子力学(乙)	
09 核医学成像及应用	单保慈		英语 粒子与核物理实验方法或脑功能成像 核技术基础	
	唐孝威		同上	
070205 凝聚态物理				
01 同步辐射技术及方法研究	吴白玉		英语 高等电动力学或量子力学(甲) 固体物理	
	刘鹏		英语 高等电动力学或高等物理光学 固体物理	
	胡天斗		英语 高等电动力学或量子力学(甲) 固体物理或高等物理光学(乙)	
	姜晓明		英语 高等电动力学或高等物理光学(甲) 固体物理	
	董宇辉		英语 高等电动力学或量子力学(甲) 固体物理	
	刘景		英语 量子力学(甲) 或高等物理光学(甲) 固体物理	
	奎热西		英语 高等电动力学或量子力学(甲) 固体物理	
	吴忠华		同上	
02 核方法在物质结构研究中的应用	王宝义		英语 量子力学(甲) 固体物理或计算机技术基础(乙)	
03 蛋白质结构及功能研究	刘鹏		英语 高等电动力学或	

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：010-8823 5646/5208

联系人：保增宽

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	招生 人数	考 试 科 目	备 注
04 新功能材料、纳米材料的同步辐射研究	董宇辉		高等物理光学(甲) 固体物理 英语 高等电动力学或量子力学(甲) 固体物理	
	吴自玉		同上	
	奎热西 吴忠华		同上 同上	
05 极端条件下的物性研究	刘景		英语 量子力学(甲) 或高等物理光学(甲) 固体物理	
06 X射线成像理论及方法	吴自玉		英语 高等电动力学或量子力学(甲) 固体物理	
070207 光学				
01 同步辐射探测技术与束线光学	崔明启		英语 高等电动力学或量子力学(甲) 固体物理或高等物理光学(乙)	
02 X射线成像理论及方法	朱佩平		英语 高等物理光学(甲) 固体物理或数字图像处理	
03 同步辐射技术及应用	崔明启		英语 高等电动力学或量子力学(甲) 固体物理或高等物理光学(乙)	
070322 生物无机化学				
01 纳米化学与纳米材料	赵宇亮		英语 生物化学或分析化学 核技术基础或材料化学	
02 纳米生物效应	孙宝云		同上	
	吴海臣		同上	
	赵宇亮		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	招生 人数	考 试 科 目	备 注
03 环境健康与化学生物学	丰伟悦		同上	
	秘晓林		英语 生物化学 材料化学	
	张智勇		英语 生物化学或分析化学 核技术基础或材料化学	
	丰伟悦		同上	
04 现代分析技术在生物无机化学中的应用	陈春英		同上	
	吴海臣		同上	
	柴之芳		同上	
	柴之芳		同上	
05 微量元素化学	柴之芳		同上	
06 金属组学	柴之芳		同上	
	丰伟悦		同上	
	陈春英		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 计算机控制及应用	朱科军		英语 粒子与核物理实验方法 现代核电子学或计算机技术基础(乙)	
05 高性能数据获取技术	朱科军		同上	
082703 核技术及应用				
01 加速器技术及其应用(包括磁铁与电源技术、高频与微波技术、超高真空技术、加速器控制与束测技术、低温超导技术、辐射防护技术等	曹建社		英语 高等电动力学或微波技术(甲) 加速器物理或微波技术(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	招生 人数	考 试 科 目	备 注
)	傅世年		同上	
	李家才		英语 粒子与核物理实验方法或原子核理论 现代核电子学或量子力学(乙)	
	潘卫民		英语 高等电动力学或微波技术(甲) 加速器物理	
	裴国玺		同上	
	赵风利		英语 微波技术(甲) 加速器物理	
	李少鹏		英语 热工基础(甲) 低温物理与超导	
	程健		英语 自动控制理论 加速器物理或计算机技术基础(乙)	
	朱自安		英语 高等电动力学或热工基础(甲) 低温物理与超导或计算机技术基础(乙)	
	马力		英语 高等电动力学或微波技术(甲) 加速器物理或微波技术(乙)	
	池云龙		英语 微波技术(甲) 加速器物理	
02 核电子学与核探测技术	王春红		英语 计算机技术基础(甲) 软件基础	
	李家才		英语 粒子与核物理实验方法或原子核理论 现代核电子学或量子力学(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	招生 人数	考 试 科 目	备 注
03 精密机械工程	刘振安		英语 粒子与核物理实 验方法 现代核电子学	
	赵京伟		同上	
	屈化民		英语 自动控制理论或 真空技术 加速器物理或 热工基础(乙)	
	朱自安		英语 高等电动力学或 热工基础(甲) 低温物 理与超导或计算机技术基 础(乙)	