

高能物理研究所 2015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。

2015年博士计划招生86名（其中包括硕博连读生和直博生），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，请上中国科学院大学招生信息网查询，网址为：<http://admissionucas.ac.cn/>；考试时间：2015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@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：010-88235646/5208 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	黄梅	共 86 人	英语一 量子场论或广 义相对论 粒子物理	
	凌意		英语一 广义相对论 微分几何	
	王建雄		英语一 量子场论 粒 子物理	
	吕才典		同上	
	陈莹		同上	
	邢志忠		同上	
	董宇兵		英语一 量子场论 群 论或粒子物理	
02 原子核物理理论	赵强	英语一 量子场论 原 子核理论或粒子物理		
03 数学物理理论	常哲	英语一 量子场论或广 义相对论 微分几何或群 论		
	黄超光	同上		
	凌意	英语一 广义相对论 微分几何或群论		

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：010-88235646/5208

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
04 粒子宇宙学理论	张新民		英语一 量子场论或广义相对论 粒子物理	
05 强子物理理论	黄梅		同上	
	赵强		英语一 量子场论 原子核理论或粒子物理	
	王平		英语一 量子场论 高等量子力学	
	陈莹		英语一 量子场论 粒子物理	
	贾宇		同上	
070202 粒子物理与原子核物理				
01 粒子物理实验	姜辛丑		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或量子力学	
	陈国明		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理	
	陈江川		英语一 粒子物理与核物理实验方法或计算机技术基础 粒子物理或软件基础	
	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 粒子物理或高等量子力学	
	衡月昆		同上	
	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	
	金山		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：010-88235646/5208

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
	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	
	吕军光		同上	
	荣刚		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	
	董燎原		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或量子力学	
	沈肖雁		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理	
	陈和生		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或量子力学	
	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 高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或高等量子力学	
	陈元柏		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或量子力学	
	胡海明		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：010-88235646/5208

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	苑长征		英语一 量子场论或粒子物理与核物理实验方法	
	季晓斌		粒子物理或量子力学 英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或高等量子力学	
	张景芝		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理	
	方亚泉		固体物理或高等电动力学 粒子物理或量子力学	
	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	
	陈勇		英语一 固体物理或粒子物理与核物理实验方法 真空技术或现代核电子学	
	吕军光		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理	
	欧阳群		同上	
	胡涛		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	
	陈元柏		英语一 粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或量子力学	
03 高能物理计算	陈江川		英语一 粒子物理与核物理实验方法或计算机技术基础 粒子物理或软件基础	
	李海波		英语一 高等电动力学或粒子物理与核物理实验	

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：010-88235646/5208

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
04 宇宙线物理	刘怀民		方法 粒子物理或高等量子力学	
	荣刚		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 计算机技术基础 软件基础	
	姚志国		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	
	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	
	曹臻		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	
	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 粒子物理或天体辐射过程	
	卢红		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	
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 粒子物理或量子力学		
黄晶		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		

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：010-88235646/5208

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	姚志国		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	
	夏俊卿		英语一 高等电动力学 粒子物理	
	李惕碚		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	
	王建民		英语一 高等电动力学 天体辐射过程	
	陈勇		英语一 高等电动力学 或粒子物理与核物理实验 方法 量子力学或软件基 础	
	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 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 天体辐射过程或核 技术基础	
	卢红		英语一 高等电动力学 粒子物理或高等量子力 学	
屈进禄		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：010-88235646/5208

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	夏俊卿		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 粒子物理或高等量子力学	
	张双南		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	
	魏龙		英语一 固体物理或粒子物理与核物理实验方法 量子力学或高等物理光学	
07 粒子加速器物理	高杰		英语一 高等电动力学 加速器物理	
	唐靖宇		英语一 高等电动力学 或粒子物理与核物理实验方法 粒子物理或加速器物理	
	王九庆		英语一 高等电动力学 高等物理光学或微波技术	
	王生		英语一 高等电动力学 加速器物理	
	徐刚		同上	
08 同步辐射技术方法	秦庆		同上	
	刘渭滨		同上	
	王九庆		英语一 高等电动力学 高等物理光学	
09 核医学成像技术及应用	单保慈		英语一 粒子物理与核物理实验方法或脑功能成	

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：010-88235646/5208

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
070205 凝聚态物理 01 同步辐射应用及实验方法研究	魏龙		像 数字图像处理或核技术基础 英语一 固体物理或粒子物理与核物理实验方法 量子力学或数字图像处理	
	唐孝威		英语一 粒子物理与核物理实验方法或脑功能成像 数字图像处理或核技术基础	
	马创新		英语一 固体物理或粒子物理与核物理实验方法 数字图像处理或核技术基础	
	吴白玉		英语一 固体物理 高等量子力学	
	胡天斗		英语一 固体物理 量子力学或高等物理光学	
	姜晓明		英语一 固体物理或高等电动力学 高等物理光学	
	伊福廷		英语一 固体物理或粒子物理与核物理实验方法 数字图像处理或真空技术	
	陶冶		英语一 固体物理 量子力学或高等物理光学	
	奎热西		英语一 固体物理 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	

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：010-88235646/5208

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 核技术方法物质结构研究	董宇辉		量子力学或高等物理光学 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	
	罗光明		同上	
	王宝义		英语一 固体物理或粒子物理与核物理实验方法 量子力学或核技术基础	
03 蛋白质结构及功能研究	陶举洲		英语一 固体物理 量子力学	
	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	
	董宇辉		同上	
04 新材料的同步辐射研究	李敬源		英语一 固体物理或脑功能成像 量子力学或软件基础	
	奎热西		英语一 固体物理 量子力学	
	吴忠华		英语一 固体物理或高等电动力学 量子力学或核技术基础	
	陶举洲		英语一 固体物理 量子力学	
	张静		同上	
070207 光学				
01 X射线成像理论及方法	刘鹏		英语一 高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法 量子力学或高等物理光学	
02 同步辐射光学技术及应	赵屹东		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：010-88235646/5208

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
用			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	
070301 无机化学				
01 元素化学与金属组学	丰伟悦		英语一 分析化学或生物化学 核技术基础或材料化学	
	王东琪		同上	
	柴之芳		同上	
02 环境与健康	王东琪		同上	
	徐殿斗		同上	
	刘宇		同上	
03 纳米化学与纳米材料	张智勇		同上	
	孙宝云		同上	
0703Z2 生物无机化学				
01 纳米生物效应	高学云		英语一 分析化学或生物化学 核技术基础或材料化学	
	孙宝云		同上	
	邢更妹		同上	
	丰伟悦		同上	
	高兴发		同上	
	赵宇亮		同上	
02 纳米生物检测与成像	高学云		同上	
	吴海臣		同上	
03 环境健康与化学生物学	吴海臣		英语一 分析化学或生物化学 材料化学	
	徐殿斗		英语一 分析化学 材料化学	
	高兴发		英语一 分析化学或生物化学 核技术基础或材料化学	

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：010-88235646/5208

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
081203 计算机应用技术				
01 大规模数据共享	陈刚		英语一 计算机技术基础 软件基础	
02 数据处理环境及软件	李卫东		同上	
	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	刘宝旭		同上	
082703 核技术及应用				
01 加速器磁铁与电源技术	张旌		英语一 高等电动力学或自动控制理论 加速器物理或现代核电子学	
	康文		英语一 高等电动力学或数值分析 工程力学或低温物理与超导	
	沈莉		英语一 自动控制理论 现代核电子学	
02 加速器高频与微波技术	傅世年		英语一 高等电动力学 加速器物理或微波技术	
	裴国玺		英语一 高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法 微波技术	
	孙虹		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	
	赵风利		同上	
	史戎坚		英语一 高等电动力学 加速器物理或微波技术	
	池云龙		同上	
	潘卫民		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：010-88235646/5208

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 加速器真空技术	戴建枰		同上	
	侯汨		英语一 高等电动力学 加速器物理或微波技术	
	李中泉		英语一 高等电动力学 或数值分析 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	
04 加速器控制与束测技术	董海义	英语一 高等电动力学 真空技术		
	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 数字图像处理或软件基 础		
05 加速器低温超导技术	雷革	英语一 自动控制理论 软件基础或现代核电子 学		
	李少鹏	英语一 高等电动力学 或粒子物理与核物理实验 方法 工程力学或低温物 理与超导		
	朱自安	英语一 高等电动力学 或数值分析 真空技术或 低温物理与超导		
	潘卫民	英语一 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 或粒子物理与核物理实验		

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：010-88235646/5208

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		方法 加速器物理或低温物理与超导 英语一 粒子物理与核物理实验方法 加速器物理或现代核电子学	
07 核电子学与核探测技术	朱科军		英语一 粒子物理与核物理实验方法或自动控制理论 软件基础或现代核电子学	
	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		同上	
	江晓山		同上	
08 同步辐射实验技术及应用	盛伟繁		英语一 高等电动力学 高等物理光学	
09 精密机械工程	屈化民		英语一 自动控制理论或计算机技术基础 工程力学或真空技术	
	朱自安		英语一 自动控制理论或数值分析 工程力学或低温物理与超导	
	王立祥		英语一 高等电动力学或自动控制理论 工程力学或低温物理与超导	
	姜鲁华		英语一 自动控制理论或数值分析 工程力学或微波技术	