

高能物理研究所 2014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。

2014年博士计划招生80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：2014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：010-88235646/5208 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	张新民	共 80 人	英语一 广义相对论(甲)或群论(甲) 量子场论(乙)	
	黄梅		英语一 粒子物理(甲) 广义相对论(乙)或量子场论(乙)	
	凌意		英语一 广义相对论(甲) 量子场论(乙)或群论(乙)	
	王建雄		英语一 粒子物理(甲) 量子场论(乙)	
	吕才典		同上	
	陈莹		同上	
	邢志忠		同上	
	贾宇		同上	
02 原子核物理理论	董宇兵		英语一 高等量子力学(甲) 量子场论(乙)或原子核理论(乙)	
	赵强		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：010-88235646/5208

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 数学物理理论	王平		同上	
	邹冰松		同上	
	常哲		英语一 微分几何(甲) 或群论(甲) 量子场论(乙)	
04 粒子宇宙学理论	黄超光		英语一 广义相对论(甲) 微分几何(乙)或群论(乙)	
	凌意		同上	
	张新民		英语一 广义相对论(甲) 或群论(甲) 量子场论(乙)	
05 强子物理理论	黄梅		英语一 粒子物理(甲) 量子场论(乙)	
	赵强		同上	
	王平		同上	
	贾宇		同上	
	邹冰松		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 量子力学(甲) 粒子物理与核物理实验方法(乙) 或粒子物理(乙)	
	陈国明		英语一 粒子物理与核物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)	
	陈江川		英语一 高等电动力学(甲) 或粒子物理与核物理实验方法(甲) 量子力学(乙)或软件基础(乙)	
	李海波		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：010-88235646/5208

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
	衡月昆		物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)或量子场论(乙)	
	张家文		同上	
	杨长根		同上	
	曹俊		英语一 高等电动力学(甲)或粒子物理与核物理实验方法(甲) 量子力学(乙)或粒子物理(乙)	
	曹俊		英语一 粒子物理与核物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)或量子场论(乙)	
	金山		同上	
	刘怀民		同上	
	何康林		同上	
	吕军光		同上	
	荣刚		同上	
	欧阳群		同上	
	董燎原		同上	
	沈肖雁		同上	
	陈和生		同上	
	胡涛		同上	
	王贻芳		同上	
	陈元柏		英语一 粒子物理与核物理实验方法(甲) 量子力学(乙)或粒子物理(乙)	
	胡海明		英语一 粒子物理(甲) 粒子物理与核物理实验方法(乙)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
02 探测器物理	苑长征		(乙) 英语一 粒子物理与核物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)或量子场论(乙)	
	季晓斌		同上	
	张景芝		英语一 粒子物理(甲) 量子场论(乙)	
	房双世		英语一 粒子物理与核物理实验方法(甲)或粒子物理(甲) 量子力学(乙)	
	姜辛丑		英语一 量子力学(甲) 粒子物理与核物理实验方法(乙)或粒子物理(乙)	
	吕军光		英语一 粒子物理与核物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)或量子场论(乙)	
	欧阳群		同上	
	胡涛		同上	
	陈元柏		英语一 粒子物理与核物理实验方法(甲) 量子力学(乙)或粒子物理(乙)	
	03 高能物理计算	陈江川		英语一 高等电动力学(甲)或粒子物理与核物理实验方法(甲) 量子力学(乙)或软件基础(乙)
李卫东			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：010-88235646/5208

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 何康林 董燎原 季晓斌 曹臻		物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)或量子场论(乙) 同上 同上 同上 同上	
	陈国明		英语一 高等电动力学(甲)或粒子物理与核物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)	
	何会海		英语一 粒子物理与核物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)	
	卢红		英语一 天体辐射过程(甲)或粒子物理与核物理实验方法(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)	
	胡红波		英语一 高等电动力学(甲)或粒子物理(甲) 量子力学(乙)	
	黄晶		英语一 高等电动力学(甲)或粒子物理与核物理实验方法(甲) 量子力学(乙)或粒子物理(乙)	
	姚志国		同上	
			英语一 粒子物理与核物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)或量子场论	

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：010-88235646/5208

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	李惕碛		(乙) 英语一 高等电动力学	
			(甲)或粒子物理与核物理实验方法(甲) 量子力学(乙)	
	王焕玉		英语一 粒子物理与核物理实验方法(甲) 量子力学(乙)或现代核电子学(乙)	
			量子力学(乙)	
	王建民		英语一 高等电动力学(甲)或天体辐射过程(甲) 量子力学(乙)	
	陈勇		英语一 现代核电子学(甲)或软件基础(甲)	
			天体辐射过程(乙)或真空技术(乙)或计算机技术基础(乙)	
	张澍		英语一 天体辐射过程(甲)或量子力学(甲)	
		粒子物理与核物理实验方法(乙)或现代核电子学(乙)或计算机技术基础(乙)		
卢方军		英语一 高等电动力学(甲)或天体辐射过程(甲) 量子力学(乙)		
		量子力学(乙)		
宋黎明		英语一 高等电动力学(甲)或天体辐射过程(甲)		
		粒子物理与核物理实验方法(乙)或量子力学(乙)		
吴伯冰		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：010-88235646/5208

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	张双南		物理实验方法(甲) 天体辐射过程(乙)或现代核电子学(乙)	
	黄晶		英语一 高等电动力学(甲)或天体辐射过程(甲) 量子力学(乙)	
	屈进禄		英语一 高等电动力学(甲)或粒子物理与核物理实验方法(甲) 量子力学(乙)或粒子物理(乙)	
	衡月昆		英语一 高等电动力学(甲)或天体辐射过程(甲) 粒子物理与核物理实验方法(乙)或量子力学(乙)或粒子物理(乙)	
	张家文		英语一 粒子物理与核物理实验方法(甲) 粒子物理(乙)或量子场论(乙)	
	魏龙		同上	
	叶铭汉		英语一 量子力学(甲) 固体物理(乙)或粒子物理与核物理实验方法(乙)或核技术基础(乙)	
	吕军光		英语一 粒子物理与核物理实验方法(甲) 量子力学(乙)	
			英语一 粒子物理与核物理实验方法(甲) 粒	

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
07 粒子加速器物理	吴伯冰		子物理(乙)或量子场论(乙) 英语一 粒子物理与核物理实验方法(甲) 天体辐射过程(乙)或现代核电子学(乙)	
	高杰		英语一 高等电动力学(甲)或微波技术(甲) 加速器物理(乙)	
	唐靖宇		同上	
	王九庆		同上	
	王生		同上	
	徐刚		同上	
08 同步辐射技术方法	秦庆		同上	
	冼鼎昌		英语一 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(甲)或脑功能成像(甲) 数字图像处理(乙)或软件基础(乙)或核技术基础(乙)	
	魏龙		英语一 量子力学(甲) 固体物理(乙)或粒子物理与核物理实验方法(乙)或计算机技术基础(乙)	
	唐孝威		英语一 粒子物理与核物理实验方法(甲)或脑	

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	吴自玉 刘鹏 胡天斗 姜晓明 伊福廷 陶冶 奎热西		功能成像(甲) 数字图像处理(乙)或软件基础(乙)或核技术基础(乙) 英语一 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) 英语一 高等电动力学(甲)或高等物理光学(甲) 固体物理(乙) 英语一 固体物理(甲)或群论(甲) 量子力学(乙)或高等物理光学(乙) 英语一 高等电动力学(甲)或高等物理光学(甲) 固体物理(乙) 英语一 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(乙) 英语一 量子力学(甲)或高等物理光学(甲) 固体物理(乙)或材料化学(乙) 英语一 固体物理(甲)或量子力学(甲) 高等电动力学(乙)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	吴忠华		乙)或群论(乙) 英语一 固体物理(甲) 或量子力学(甲) 高等电动力学(乙)或粒子物理与核物理实验方法(乙)或高等物理光学(乙)	
	董宇辉		英语一 高等电动力学(甲)或量子力学(甲) 固体物理(乙)	
	王宝义		英语一 固体物理(甲)或高等量子力学(甲) 量子力学(乙)或现代核电子学(乙)或计算机技术基础(乙)	
	陶举洲		英语一 量子力学(甲)或分析化学(甲) 固体物理(乙)或计算机技术基础(乙)或材料化学(乙)	
03 蛋白质结构及功能研究	刘鹏		英语一 高等电动力学(甲)或高等物理光学(甲) 固体物理(乙)	
	刘全胜		英语一 生物化学(甲) 分析化学(乙)或材料化学(乙)	
	董宇辉		英语一 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	李敬源		同上	
	吴白玉		英语一 高等电动力学(甲)或量子力学(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：010-88235646/5208

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
070207 光学 01 X射线成像理论及方法	陶冶		固体物理(乙)或高等物理光学(乙) 英语一 固体物理(甲)或量子力学(甲) 高等物理光学(乙)或材料化学(乙)	
	奎热西		英语一 高等电动力学(甲)或量子力学(甲) 固体物理(乙)或群论(乙)或高等物理光学(乙)	
	吴忠华		英语一 固体物理(甲)或量子力学(甲) 高等电动力学(乙)或高等物理光学(乙)或材料化学(乙)	
	张静1		英语一 材料化学(甲) 固体物理(乙)	
	朱佩平		英语一 数字图像处理(甲)或高等物理光学(甲) 高等电动力学(乙)或固体物理(乙)或量子力学(乙)	
02 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	丰伟悦		英语一 生物化学(甲)或分析化学(甲) 核技术基础(乙)或材料化学(乙)	
	王东琪		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：010-88235646/5208

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 环境与健康 03 纳米化学与纳米材料	柴之芳		同上	
	刘宇		同上	
	张智勇		同上	
	孙宝云		同上	
	吴海臣		同上	
	赵宇亮		同上	
	高兴发		同上	
魏钟晴	同上			
0703Z2 生物无机化学				
01 纳米生物效应	高学云		英语一 生物化学(甲) 或分析化学(甲) 核 技术基础(乙)或材料化 学(乙)	
02 纳米生物检测与成像	孙宝云		同上	
	邢更妹		同上	
	秘晓林		同上	
	赵宇亮		同上	
	高兴发		同上	
	高学云		同上	
	魏钟晴		同上	
03 环境健康与化学生物学	张智勇		同上	
081203 计算机应用技术	丰伟悦		同上	
	吴海臣		同上	
	王东琪		同上	
	陈刚		英语一 计算机技术基 础(甲) 软件基础(乙)	
	孙功星		同上	
01 大规模数据共享	孙功星		同上	
02 数据处理环境及软件	孙功星		同上	
03 网格技术	陈刚		同上	
04 网络安全技术	孙功星		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：010-88235646/5208

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	
082703 核技术及应用 01 加速器磁铁与电源技术	陈刚		同上		
	刘宝旭		同上		
	张旌		英语一 自动控制理论 (甲) 加速器物理(乙))或计算机技术基础(乙))		
	程健		同上		
	康文		英语一 高等电动力学 (甲) 加速器物理(乙))		
	02 加速器高频与微波技术	裴国玺		英语一 微波技术(甲)) 加速器物理(乙)	
		孙虹		英语一 微波技术(甲)) 加速器物理(乙)或 自动控制理论(乙)	
		赵风利		英语一 微波技术(甲)) 加速器物理(乙)	
		史戎坚		同上	
		池云龙		同上	
	潘卫民		英语一 高等电动力学 (甲)或加速器物理(甲)) 自动控制理论(乙) 或微波技术(乙)		
	03 加速器真空技术	戴建枰		同上	
		侯汨		英语一 微波技术(甲)) 加速器物理(乙)	
		沈莉		英语一 自动控制理论 (甲) 加速器物理(乙))或计算机技术基础(乙))	
		董海义		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
04 加速器控制与束测技术	曹建社		(甲)或加速器物理(甲) 真空技术(乙) 英语一 高等电动力学	
	王春红		(甲)或微波技术(甲) 粒子物理与核物理实验 方法(乙)或加速器物理 (乙) 英语一 计算机技术基 础(甲) 自动控制理论 (乙)或软件基础(乙)	
	孔祥成		英语一 自动控制理论 (甲) 现代核电子学(乙) 或计算机技术基础(乙) 或软件基础(乙)	
	雷革		英语一 自动控制理论 (甲)或计算机技术基础 (甲) 加速器物理(乙) 或现代核电子学(乙) 或软件基础(乙)	
05 加速器低温超导技术	李少鹏		英语一 低温物理与超 导(甲) 真空技术(乙) 或计算机技术基础(乙))	
	朱自安 戴建枰		同上 英语一 低温物理与超 导(甲) 加速器物理(乙) 或微波技术(乙)	
06 辐射防护技术	王庆斌		英语一 原子核理论(甲) 或核技术基础(甲) 粒子物理与核物理实验 方法(乙)或现代核电子学 (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：010-88235646/5208

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
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(甲)或计算机技术基础(甲) 现代核电子学(乙)或软件基础(乙)	
	王铮		英语一 现代核电子学(甲) 固体物理(乙)或粒子物理与核物理实验方法(乙)或计算机技术基础(乙)	
	赵京伟		英语一 粒子物理与核物理实验方法(甲) 现代核电子学(乙)	
	刘振安		英语一 现代核电子学(甲) 粒子物理与核物理实验方法(乙)或计算机技术基础(乙)	
	江晓山		英语一 现代核电子学(甲) 固体物理(乙)或粒子物理与核物理实验方法(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		英语一 高等物理光学(甲) 自动控制理论(乙)	
09 精密机械工程	屈化民		英语一 加速器物理(甲)或真空技术(甲) 自动控制理论(乙)或计算机技术基础(乙)	
	朱自安		英语一 自动控制理论(甲)或真空技术(甲) 低温物理与超导(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：010-88235646/5208

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
	姜鲁华		或计算机技术基础(乙) 英语一 微分几何(甲)) 自动控制理论(乙) 或计算机技术基础(乙)	