

高能物理研究所 2017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。

2017年博士计划招生90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：2017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		共 90 人		
01 (全日制)粒子物理理论	黄梅		①英语一②量子场论或广义相对论③粒子物理	
	凌意		①英语一②广义相对论③微分几何	
	王建雄		①英语一②量子场论③粒子物理	
	吕才典		同上	
	陈莹		同上	
	邢志忠		同上	
02 (全日制)原子核物理理论	董宇兵		①英语一②量子场论③粒子物理或群论	
	赵强		①英语一②量子场论③粒子物理或原子核理论	
03 (全日制)数学物理理论	常哲		①英语一②量子场论或广义相对论③群论或微分几何	
	黄超光		同上	
	凌意		①英语一②广义相对论③群论或微分几何	

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 (全日制)粒子宇宙学理论	张新民		①英语一②量子场论或广义相对论③粒子物理	
05 (全日制)强子物理理论	黄梅		同上	
	赵强		①英语一②量子场论③粒子物理或原子核理论	
	王平		①英语一②量子场论③高等量子力学	
	陈莹		①英语一②量子场论③粒子物理	
	贾宇		同上	
070202 粒子物理与原子核物理				
01 (全日制)粒子物理实验	姜辛丑		①英语一②粒子物理与核物理实验方法③粒子物理或量子力学	
	JoaoPedroBarreiroGuimaraesDaCosta		同上	
	陈国明		同上	
	李海波		同上	
	衡月昆		①英语一②高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法③高等量子力学或粒子物理	
	张家文		同上	
	杨长根		①英语一②粒子物理与核物理实验方法③粒子物理	
	曹俊		同上	
	金山		①英语一②粒子物理与核物理实验方法③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		①英语一②粒子物理与核物理实验方法③粒子物理或软件基础	
	何康林		①英语一②粒子物理与核物理实验方法③粒子物理或量子力学	
	董燎原		同上	
	沈肖雁		①英语一②粒子物理与核物理实验方法③粒子物理	
	陈和生		①英语一②粒子物理与核物理实验方法③粒子物理或量子力学	
	胡涛		①英语一②高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法③粒子物理或量子力学	
	王贻芳		①英语一②高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法③高等量子力学或粒子物理	
	胡海明		①英语一②粒子物理与核物理实验方法③粒子物理	
	苑长征		①英语一②量子场论或粒子物理与核物理实验方法③粒子物理或量子力学	
	袁野		①英语一②高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法③粒子物理或软件基础	
	李祖豪		①英语一②粒子物理与核物理实验方法③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
02 (全日制)探测器物理	季晓斌		同上	
	张景芝		①英语一②粒子物理与核物理实验方法③粒子物理	
	方亚泉		①英语一②固体物理或高等电动力学③粒子物理或量子力学	
	房双世		①英语一②粒子物理与核物理实验方法③粒子物理或量子力学	
	陈勇		①英语一②固体物理或粒子物理与核物理实验方法③现代核电子学或真空技术	
03 (全日制)高能物理计算	欧阳群		同上	
	胡涛		①英语一②粒子物理与核物理实验方法③粒子物理或现代核电子学	
	李海波		①英语一②高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法③粒子物理或量子力学	
	刘怀民		①英语一②粒子物理与核物理实验方法③软件基础	
	姚志国		①英语一②高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法③粒子物理或软件基础	
04 (全日制)宇宙线物理	季晓斌		①英语一②粒子物理与核物理实验方法③粒子物理或软件基础	
	曹臻		①英语一②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
05 (全日制) 高能天体物理	何会海		方法③粒子物理 ①英语一②高等电动力学 或粒子物理与核物理实验 方法③粒子物理或天体辐射过程	
	卢红		①英语一②高等电动力学 或粒子物理与核物理实验 方法③量子力学或天体辐射过程	
	胡红波		①英语一②高等电动力学 或粒子物理与核物理实验 方法③粒子物理或量子力学	
	黄晶		①英语一②高等电动力学 或粒子物理与核物理实验 方法③量子力学或天体辐射过程	
	姚志国		①英语一②高等电动力学 或粒子物理与核物理实验 方法③粒子物理或天体辐射过程	
	李祖豪		①英语一②粒子物理与核物理实验方法③粒子物理或量子力学	
	毕效军		①英语一②高等电动力学 ③高等量子力学或粒子物理	
	王建民		①英语一②高等电动力学 ③天体辐射过程	
	陈勇		①英语一②高等电动力学 或粒子物理与核物理实验 方法③量子力学或软件基	

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 (全日制)核方法及其应用	张澍		基础 ①英语一②高等电动力学 ③天体辐射过程	
	卢方军		①英语一②高等电动力学 ③量子力学或天体辐射过程	
	宋黎明		①英语一②粒子物理与核物理实验方法③量子力学或天体辐射过程	
	吴伯冰		①英语一②高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法③核技术基础或天体辐射过程	
	卢红		①英语一②高等电动力学 ③高等量子力学或粒子物理	
	屈进禄		①英语一②高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法③量子力学或天体辐射过程	
	张双南 魏龙		同上 ①英语一②固体物理或粒子物理与核物理实验方法 ③核技术基础或量子力学	
07 (全日制)粒子加速器物理	冯向前		①英语一②粒子物理与核物理实验方法③核技术基础	
	欧阳华甫		①英语一②高等电动力学 ③加速器物理	
	高杰		同上	
	唐靖宇		同上	
	王九庆		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
08 (全日制)同步辐射技术方法 09 (全日制)核成像技术及应用	王生		同上	
	朱雄伟		同上	
	徐刚		同上	
	秦庆		同上	
	王九庆		①英语一②高等电动力学 ③高等物理光学	
	单保慈		①英语一②粒子物理与核物理实验方法或脑功能成像③核技术基础或数字图像处理	
	魏龙		①英语一②固体物理或粒子物理与核物理实验方法 ③核技术基础或量子力学	
	唐孝威		①英语一②粒子物理与核物理实验方法或脑功能成像③核技术基础或数字图像处理	
	马创新		①英语一②固体物理或粒子物理与核物理实验方法 ③核技术基础或数字图像处理	
	章志明		①英语一②粒子物理与核物理实验方法③核技术基础或现代核电子学	
070205 凝聚态物理				
01 (全日制)同步辐射应用及实验方法研究	姜晓明		①英语一②固体物理或高等电动力学③高等物理光学	
	伊福廷		①英语一②固体物理或粒子物理与核物理实验方法 ③数字图像处理或真空技术	

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
02 (全日制)核技术方法 物质结构研究	陶冶		①英语一②固体物理③高等物理光学或量子力学	
	吴忠华		①英语一②固体物理或粒子物理与核物理实验方法	
			③高等物理光学或量子力学	
	董宇辉		①英语一②固体物理或高等电动力学③高等物理光学或数字图像处理	
	陈栋梁		①英语一②固体物理③量子力学	
03 (全日制)蛋白质结构 及功能研究	王宝义		①英语一②固体物理或粒子物理与核物理实验方法	
			③核技术基础或量子力学	
	陶举洲		①英语一②固体物理③量子力学	
	刘全胜		①英语一②固体物理或高等电动力学③高等物理光学或数字图像处理	
	董宇辉		同上	
04 (全日制)新材料的同步辐射研究	李敬源		①英语一②固体物理或脑功能成像③量子力学或软件基础	
	吴忠华		①英语一②固体物理或高等电动力学③核技术基础或量子力学	
	陶举洲		①英语一②固体物理③量子力学	
	张静		①英语一②固体物理或高等电动力学③核技术基础或量子力学	
	陈栋梁		①英语一②固体物理③量	

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
	张小威		子力学 ①英语一②固体物理或粒子物理与核物理实验方法 ③高等物理光学或数字图像处理	
05 (全日制)极端条件下的物性研究	张小威		同上	
070207 光学				
01 (全日制)X射线成像理论及方法	刘鹏		①英语一②高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法③高等物理光学或量子力学	
02 (全日制)同步辐射光学技术及应用	赵屹东		①英语一②高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法③高等物理光学或核技术基础	
070301 无机化学				
01 (全日制)元素化学与金属组学	丰伟悦		①英语一②分析化学或生物化学③核技术基础	
	王东琪		同上	
	柴之芳		同上	
	石伟群		①英语一②分析化学③核技术基础	
02 (全日制)环境与健康	王东琪		①英语一②分析化学或生物化学③核技术基础	
	徐殿斗		同上	
	刘宇		同上	
03 (全日制)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 (全日制)纳米生物效	高学云		①英语一②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：010-88235646/5208

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
应			物化学③材料化学或核技术基础	
	孙宝云		同上	
	邢更妹		同上	
	丰伟悦		同上	
	赵宇亮		同上	
	高兴发		同上	
02 (全日制)纳米生物检测与成像	高学云		同上	
	吴海臣		同上	
03 (全日制)环境健康与化学生物学	吴海臣		同上	
	徐殿斗		同上	
	高兴发		同上	
081203 计算机应用技术				
01 (全日制)大规模数据共享	陈刚		①英语一②计算机技术基础③软件基础	
02 (全日制)数据处理环境及软件	李卫东		同上	
	孙功星		同上	
03 (全日制)网格技术	孙功星		同上	
	陈刚		同上	
04 (全日制)网络安全技术	李卫东		同上	
082703 核技术及应用				
01 (全日制)加速器磁铁与电源技术	张旌		①英语一②高等电动力学或自动控制理论③加速器物理或现代核电子学	
	康文		①英语一②高等电动力学或数值分析③低温物理与超导或工程力学	
	沈莉		①英语一②自动控制理论	

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
02 (全日制)加速器高频 与微波技术	陆辉华		③现代核电子学	
			①英语一②高等电动力学 或数值分析③低温物理与 超导或工程力学	
	裴国玺		①英语一②高等电动力学 或粒子物理与核物理实验 方法③微波技术	
	赵风利		①英语一②高等电动力学 或自动控制理论③加速器 物理或微波技术	
	史戎坚		①英语一②高等电动力学 ③加速器物理或微波技术	
	池云龙		同上	
	潘卫民		①英语一②高等电动力学 或自动控制理论③加速器 物理或微波技术	
03 (全日制)加速器真空 技术	戴建枰		同上	
	李中泉		①英语一②高等电动力学 或数值分析③加速器物理 或微波技术	
	孙毅		①英语一②高等电动力学 或自动控制理论③加速器 物理或微波技术	
04 (全日制)加速器控制 与束测技术	董海义		①英语一②高等电动力学 ③真空技术	
	何平		①英语一②高等电动力学 ③加速器物理或真空技术	
	曹建社		①英语一②高等电动力学 或粒子物理与核物理实验 方法③加速器物理或微波 技术	
	孔祥成		①英语一②自动控制理论	

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 (全日制)加速器低温 超导技术	金大鹏		③软件基础或数字图像处理 ①英语一②粒子物理与核物理实验方法或数值分析 ③软件基础或现代核电子学	
	雷革		①英语一②自动控制理论或计算机技术基础③软件基础或现代核电子学	
	李少鹏		①英语一②高等电动力学或数值分析③低温物理与超导或真空技术	
	朱自安 潘卫民		同上	
06 (全日制)辐射防护技术	戴建枰		①英语一②高等电动力学或粒子物理与核物理实验方法③低温物理与超导或加速器物理	
	王庆斌		①英语一②固体物理或粒子物理与核物理实验方法 ③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	朱科军		①英语一②粒子物理与核物理实验方法或计算机技术基础③软件基础或现代核电子学	
	王铮		①英语一②粒子物理与核物理实验方法③现代核电子学	
	刘振安		①英语一②粒子物理与核物理实验方法或自动控制	

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
08 (全日制)同步辐射实验技术及应用 09 (全日制)精密机械工程	江晓山		理论③现代核电子学 ①英语一②粒子物理与核物理实验方法③现代核电子学	
	徐玉朋		①英语一②粒子物理与核物理实验方法③软件基础或现代核电子学	
	盛伟繁		①英语一②高等电动力学 ③高等物理光学	
	屈化民		①英语一②自动控制理论或计算机技术基础③工程力学或真空技术	
	朱自安		①英语一②自动控制理论或数值分析③低温物理与超导或工程力学	
	康玲		①英语一②自动控制理论或计算机技术基础③工程力学或真空技术	