

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://admission.ucas.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				
01 (全日制)粒子物理理 论	黄梅 凌意 王建雄 吕才典 陈莹 邢志忠 董宇兵 赵强 常哲 黄超光 凌意	共 90 人	英语一 量子场论或广 义相对论 粒子物理 英语一 广义相对论 微分几何 英语一 量子场论 粒 子物理 同上 同上 同上 英语一 量子场论 粒 子物理或群论 英语一 量子场论 粒 子物理或原子核理论 英语一 量子场论或广 义相对论 群论或微分几 何 同上 英语一 广义相对论 群论或微分几何	
02 (全日制)原子核物理 理论				
03 (全日制)数学物理理 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
04 (全日制)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 (全日制)强子物理理 论	黄梅		同上	
	赵强		英语一 量子场论 粒 子物理或原子核理论	
	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	娄辛丑		英语一 粒子物理与核 物理实验方法 粒子物理 或量子力学	
01 (全日制)粒子物理实 验	JoaoPed roBarre iroGuim araesDa Costa		同上	
	陈国明		同上	
	李海波		同上	
	衡月昆		英语一 高等电动力学 或粒子物理与核物理实验 方法 高等量子力学或粒 子物理	
	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	
	董燎原		同上	
	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 高等量子力学或粒 子物理	
	胡海明		英语一 粒子物理与核 物理实验方法 粒子物理	
	苑长征		英语一 量子场论或粒 子物理与核物理实验方法 粒子物理或量子力学	
	袁野		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	
	李祖豪		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
02 (全日制)探测器物理	季晓斌		同上	
	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		英语一 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 现代核电子学或真空技术	
	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	
	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 粒子物理或量子力学	
	刘怀民		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 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	
03 (全日制)高能物理计 算	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	
04 (全日制)宇宙线物理				

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
05 (全日制)高能天体物理	何会海		方法 粒子物理 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		方法 粒子物理 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		方法 粒子物理 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	
	黄晶		方法 粒子物理 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	
	姚志国		方法 粒子物理 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	
	李祖豪		方法 粒子物理 英语一 粒子物理与核物理实验 方法 粒子物理或量子力学	
	毕效军		方法 粒子物理 英语一 高等电动力学 高等量子力学或粒子物理	
	王建民		方法 粒子物理 英语一 高等电动力学 天体辐射过程	
	陈勇		方法 粒子物理 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	

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

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		英语一 固体物理 高等物理光学或量子力学	
	吴忠华		英语一 固体物理或粒子物理与核物理实验方法	
	董宇辉		高等物理光学或量子力学	
	陈栋梁		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	
	王宝义		英语一 固体物理 量子力学	
	陶举洲		英语一 固体物理或粒子物理与核物理实验方法 核技术基础或量子力学	
03 (全日制)蛋白质结构 及功能研究	刘全胜		英语一 固体物理 量子力学	
	董宇辉		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	
	李敬源		同上 英语一 固体物理或脑功能成像 量子力学或软件基础	
04 (全日制)新材料的同 步辐射研究	吴忠华		英语一 固体物理或高等电动力学 核技术基础或量子力学	
	陶举洲		英语一 固体物理 量子力学	
	张静		英语一 固体物理或高等电动力学 核技术基础或量子力学	
	陈栋梁		英语一 固体物理 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
05 (全日制)极端条件下 的物性研究	张小威		子力学 英语一 固体物理或粒 子物理与核物理实验方法 高等物理光学或数字图 像处理	
070207 光学	张小威		同上	
01 (全日制)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 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		英语一 高等电动力学 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	丰伟悦		英语一 分析化学或生 物化学 核技术基础	
01 (全日制)元素化学与 金属组学	王东琪 柴之芳 石伟群		同上 同上 英语一 分析化学 核 技术基础	
02 (全日制)环境与健康	王东琪		英语一 分析化学或生 物化学 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	
0703Z2 生物无机化学	孙宝云		同上	
01 (全日制)纳米生物效	高学云		英语一 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 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		英语一 计算机技术基础 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		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 低温物理与超导或工程力学	
	沈莉		英语一 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		现代核电子学 英语一 高等电动力学 或数值分析 低温物理与 超导或工程力学	
	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	
	赵风利		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	
	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	
	戴建枰		同上	
	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	
	董海义		英语一 高等电动力学 真空技术	
03 (全日制)加速器真空 技术	何平		英语一 高等电动力学 加速器物理或真空技术	
	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	
04 (全日制)加速器控制 与束测技术				

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
05 (全日制)加速器低温 超导技术	金大鹏		软件基础或数字图像处 理 英语一 粒子物理与核 物理实验方法或数值分析 软件基础或现代核电子 学	
	雷革		英语一 自动控制理论 或计算机技术基础 软件 基础或现代核电子学	
	李少鹏		英语一 高等电动力学 或数值分析 低温物理与 超导或真空技术	
	朱自安		同上	
	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 方法 低温物理与超导或 加速器物理	
06 (全日制)辐射防护技 术	王庆斌		英语一 固体物理或粒 子物理与核物理实验方法 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		英语一 粒子物理与核 物理实验方法或计算机技 术基础 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		英语一 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	江晓山		理论 现代核电子学 英语一 粒子物理与核 物理实验方法 现代核电 子学	
09 (全日制)精密机械工 程	徐玉朋 盛伟繁 屈化民 朱自安 康玲		英语一 粒子物理与核 物理实验方法 软件基础 或现代核电子学 英语一 高等电动力学 高等物理光学 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 英语一 自动控制理论 或数值分析 低温物理与 超导或工程力学 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	