

高能所招收博士后人员岗位联系表

研究中心	研究方向	岗位及专业要求	课题组	合作导师	联系
	粒子物理实验	开展BESIII数据分析工作。	强子物理组	沈肖雁	shenxy@ihep.ac.cn
	粒子物理实验	1. 负责BESIII或Belle II相关物理研究； 2. 开展基于加速器未来高能物理实验研究；	强子物理组	苑长征	wangying@ihep.ac.cn
	粒子物理实验	1. 开展CMS实验希格斯粒子性质研究和新粒子寻找； 2. 开展CMS量能器升级的研究； 3. 具有粒子物理实验、CMS或者ATLAS研究背景优先。	CMS组	陈明水	chenms@ihep.ac.cn
	粒子物理实验	1. 开展CMS实验物理研究； 2. 开展CMS量能器升级的研究工作。	CMS组	张华桥	zhanghq@ihep.ac.cn
	粒子探测器	硅像素探测器芯片设计，要求具有像素传感器或集成电路设计相关基础。	探测器一组	欧阳群	ouyqihep.ac.cn
	粒子探测器	硅像素探测器性能研究，具备探测器模拟和测试相关研究经历优先。	探测器一组	欧阳群	ouyqihep.ac.cn
	粒子物理实验	1. 负责ATLAS硅微条探测器在高能所实验室组装研制，开展新型抗辐照半导体探测器研发； 2. 具有核物理与粒子物理实验背景优先；	探测器一组	史欣	shixin@ihep.ac.cn

粒子物理实验	1. 负责CEPC硅像素探测器方面的研制与测试，或者开展ATLAS实验的希格斯物理的数据分析与高时间分辨硅探测器（HGTD）的研究； 2. 具有粒子物理、探测器物理与半导体器件背景优先；	探测器一组	梁志均	liangzj@ihep.ac.cn
硅探测器研制	1. 开展ATLAS Phase-II硅微条探测器模块的生产及测试； 2. 参与CEPC硅探测器读出芯片性能研究； 3. 具有粒子物理实验、硬件背景优先；	探测器一组	刘佩莲	liupl@ihep.ac.cn
BESIII物理分析	粲物理精确测量，稀有正负电子湮灭过程研究及新粒子的寻找。	探测器一组	刘佩莲	liupl@ihep.ac.cn
粒子物理实验	1. 承担新型量能器的研究，负责硬件测试和软件模拟，数据分析工作。 2. 有核物理与粒子物理实验背景优先考虑；	探测器二组	俞伯祥	yubx@ihep.ac.cn
粒子物理实验	1. 负责CEPC高粒度量能器的研究； 2. 开展闪烁体和光电半导体器件研究； 3. 具有粒子物理与原子核物理、探测器、电子学、软件等相关背景的可优先考虑；	探测器二组	刘勇	liuyong@ihep.ac.cn
粒子物理实验	1. 承担实验室闪烁玻璃研究和中子gamma双探测晶体研究工作； 2. 承担快时间分辨探测器的研发测试工作； 3. 具有粒子物理与原子核物理、探测器、电子学、或者晶体、闪烁材料研究背景优先考虑；	探测器三组	钱森	qians@ihep.ac.cn

粒子物理实验	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担实验室闪烁玻璃研究工作； 2. 承担SiPM研究测试相关工作； 3. 承担CEPC基于闪烁玻璃方案的HCAL研究工作； 4. 具有粒子物理与原子核物理、探测器、电子学、或者晶体、闪烁材料研究背景的可优先考虑； 	探测器三组	钱森	qians@ihep.ac.cn
粒子物理实验	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担实验室中子gamma双探测晶体研究； 2. 参与实验室超快时间探测器FPMT研究； 3. 承担快时间分辨探测器研发测试；及算法开发工作； 4. 具有粒子物理与原子核物理、软件模拟、探测器设计、测试研究背景的可优先考虑； 	探测器三组	钱森	qians@ihep.ac.cn
粒子物理实验	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责CMS实验端量能器升级项目中硅模块集成和测试工作； 2. 开展硅传感器的研究工作； 3. 协助指导组内学生的学习和研究工作； 4. 具有粒子物理与原子核物理、探测器、电子学、软件等背景者优先； 	探测器二组	刘勇	liuyong@ihep.ac.cn
粒子物理实验4	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责BESIII软件方面的研究工作； 2. 开展CEPC软件的研究工作； 3. 具有粒子物理与原子核物理、软硬件工作背景的可优先考虑； 	软件组	袁野	yuany@ihep.ac.cn
粒子物理实验	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责基于NVIDIA OptiX的GPU ray tracing, 使用cuda编程语言, 在实验探测器模拟软件中实现OptiX和Geant4整合； 2. 掌握粒子物理实验基础知识； 3. 具有Geant4模拟软件开发以及GPU软件开发背景优先； 	软件组	邓子艳	dengzy@ihep.ac.cn

实验物理中心

粒子物理实验	1. 负责BESIII强子物理和数据质量的研究; 2. 开展BELLE II物理和软件的研究; 3. 协助BESIII在线数据质量监测运行与维护; 4. 具有粒子物理与核物理、BESIII和BELLE II实验背景优先;	软件组	季晓斌	jixb@ihep.ac.cn
粒子物理实验软件	1. 负责BESIII软件方面的研究工作; 2. 开展CEPC软件的预研工作; 3. 参与PANDA实验软件研究工作; 4. 具有大型粒子物理实验、软件背景优先;	软件组	孙胜森	sunss@ihep.ac.cn
分布式计算	1. 参加分布式计算在JUNO实验数据处理中的应用研究; 2. 开展CEPC分布式计算等相关工作; 3. 具有粒子物理或计算专业、python编程经验和分布式计算经验优先;	软件组	李卫东	zhangxm@ihep.ac.cn
量子机器学习	1. 参加基础科学中心的LHC前沿计算技术研究课题; 2. 开展基于量子计算的数据分析方法研究; 3. 具有高能物理实验数据分析、C++/Python编程经验优先;	软件组	李卫东	liwd@ihep.ac.cn
粒子物理实验	1. 负责CEPC 基于机器学习的Jet 算法方面的研究和开发; 2. 开基于Jet 及其算法的探测器优化工作; 3. 协助CEPC 新软件框架的 Jet 软件测试; 4. 部分参与 BESIII 数据分析和数据处理, 用数据测试一些机器学习算法的性能; 5. 具有粒子物理实验、软件和物理分析背景优先;	CEPC	李刚	ligang@ihep.ac.cn
粒子物理实验	面向LHCb升级和CEPC预研的硅径迹探测器研发	LHCb	王建春	jwang@ihep.ac.cn

粒子物理实验	LHCb硅径迹探测器升级和重味物理研究	LHCb	李一鸣	liyiming@ihep.ac.cn
粒子物理实验	1. 负责BESIII实验强子谱学方面的研究； 2. 开展GlueX实验的相关研究； 3. 具有粒子物理、强子谱学理论、实验背景优先；	强子组	刘北江	liubj@ihep.ac.cn
粒子物理实验	BESIII物理分析，创新性课题，利用世界上最大的，百亿阈值J/psi 高质量数据，寻找暗物质、新物理迹象和标准模型重要测量。	高能量组	娄辛丑	xinchou@ihep.ac.cn
中微子实验物理	1. 中微子实验物理研究； 2. 中微子探测技术研究；	中微子一组	曹俊	caoj@ihep.ac.cn
中微子实验物理	1. 负责江门中微子实验方面的研究工作； 2. 开展反应堆中微子振荡和能谱的研究工作； 3. 具有粒子物理、中微子研究背景优先；	中微子一组	占亮	zhanl@ihep.ac.cn
中微子物理实验	1. 负责江门中微子实验（JUNO）重建方面的研究工作； 2. 开展JUNO物理分析的研究工作； 3. 具有高能物理、粒子物理、机器学习或重建背景优先；	中微子一组	罗武鸣	luowm@ihep.ac.cn
中微子物理实验	1. 台山中微子实验（TAO）光探测器系统相关研究； 2. 台山中微子实验（TAO）电子学系统相关研究； 3. 具有SiPM或电子学背景优先；	中微子一组	曹国富	caogf@ihep.ac.cn

暗物质直接探测实验，中微子物理实验	<ol style="list-style-type: none"> 负责DarkSide-20k探测器建设和集成； 开展DarkSide-20k实验物理分析工作； 开展高能惰性元素探测器研发工作； 具有高能物理，探测器技术研究背景优先 	中微子二组	王毅	wangyi90@ihep.ac.cn
粒子物理实验	<ol style="list-style-type: none"> 负责CEPC预研及BESIII升级中触发方面的研究工作； 进行BESIII触发系统的数据分析； 具有高能物理、粒子物理相关知识； 具有电路设计背景经验的优先； 	触发与数据获取组	刘振安	liuza@ihep.ac.cn
粒子物理实验	<ol style="list-style-type: none"> 负责CMS实验触发系统设计与建造方面的研究工作，包括 a)触发固件（FIRMWARE）开发工作，b)参加硬件设计，c)数据验证； 具有电路设计、FPGA开发相关知识； 具有高能物理、粒子物理背景的优先； 	触发与数据获取组	刘振安	liuza@ihep.ac.cn
粒子物理实验	<ol style="list-style-type: none"> 负责CEPC硅像素探测器方面的研制与测试 具有粒子物理、探测器物理与半导体器件背景优先； <p>1. Be responsible for the development and testing of cepec silicon pixel detector;</p> <p>2. Background in particle physics, detector physics and semiconductor devices is preferred;</p>	高能量前沿物理组	Joao Costa	guimaraes@ihep.ac.cn

	粒子物理实验	<p>1. 负责欧洲核子研究中心的ATLAS像素探测器研究或硅定时探测器（HGTD），在ATLAS实验中进行弱电精密物理或奇异暗区寻找；</p> <p>2. 具有粒子物理、探测器物理与半导体器件背景优先；</p> <p>1. Be responsible ATLAS Pixel Detector research or Silicon timing detector (HGTD) at CERN, carry out electroweak precision physics or exotic dark sector searches in atlas experiment;</p> <p>2. Background in particle physics, detector physics and semiconductor devices is preferred;</p>	高能前沿物理组	Joao Costa	guimaraes@ihep.ac.cn
研究中心	研究方向	岗位及专业要求	课题组	合作导师	联系
	光源束流动力学	<p>1. 开展高能同步辐射光源（HEPS）磁铁建模及分析，束流动力学研究，调束模拟，编写调束软件，光源性能提升相关研究工作；</p> <p>2. 具有编程（Python、C、C++）、数值计算、大规模并行计算经验者优先；</p>	物理组	焦毅	jiaoyi@ihep.ac.cn
	加速器强流效应	<p>1. 主要从事束流集体效应理论研究、模拟计算等相关研究工作；</p> <p>2. 具有编程（Python、C、C++）、数值计算、大规模并行计算经验者优先；</p>	物理组	许海生	xuhs@ihep.ac.cn
	等离子体尾场加速	<p>1. 负责等离子体尾场加速方面研究；</p> <p>2. 协助开发模拟程序；</p> <p>3. 具有等离子体物理、加速器物理或计算物理相关专业；具有模拟程序开发背景优先；</p>	物理组	曾明	zengming@ihep.ac.cn

加速器中心	高温及高场超导磁体技术	<p>1. 开展先进高温及高场超导磁体技术的前沿研究，包含但不限于以下方向：先进高场超导磁体失超保护方式探索，先进高场超导磁体应力控制方式探索，高温超导线圈屏蔽电流效应研究等；</p> <p>2. 具有在超导磁体、超导材料或低温技术领域具有三年以上的研究经验且成果显著；</p>	超导磁体组	徐庆金	xuqj@ihep.ac.cn
	加速器束流诊断	<p>1. 负责环形正负电子对撞机（CEPC）束流反馈系统设计，开展高能强流加速器束流耦合束团不稳定性研究</p> <p>2. 具有加速器物理、加速器集体效应研究背景优先</p>	束测组	随艳峰	syf@ihep.ac.cn
	加速器束流诊断	<p>1. 负责加速器束流测量数据挖掘、分析处理等，开展加速器束流诊断新技术探索研究</p> <p>2. 具有加速器物理、计算机、人工智能、机器学习或电子学背景优先</p>	束测组	随艳峰	syf@ihep.ac.cn
	束流动力学软件开发	<p>1. 开发面向未来需求的加速器设计优化、束流动力学模拟跟踪软件。以下满足一项即可：软件整体框架开发，束流动力学相关建模开发，高性能计算</p> <p>2. 具有物理（不限于加速器物理）研究背景优先；具有软件项目开发经验优先；具有编程（Python、C、C++）、数值计算、大规模并行计算经验者优先</p> <p>3. 爱好程序设计及编写</p>	物理组	张源	zhangy@ihep.ac.cn
研究中心	研究方向	岗位及专业要求	课题组	合作导师	联系

理论室	粒子物理理论	1. 在以下某些方面开展量子色动力学数值模拟研究：强子谱，强子结构，量子计算，算法，味物理等； 2. 协助格点QCD研究组其它相关工作； 3. 具有粒子物理理论或量子计算背景优先。	格点QCD	陈莹 刘朝峰 宫明	cheny@ihep.ac.cn
	粒子物理理论	1. 负责粒子物理理论方面的研究工作； 2. 开展CEPC相关的高能粒子物理唯象学研究； 3. 具有粒子物理理论背景优先。	场论组	吕才典	chenli@ihep.ac.cn
	粒子物理理论	1. 负责应用微扰场论自动化计算系统做粒子物理唯象学研究； 2. 根据情况参与自动化计算系统的发展； 3. 需要粒子物理理论专业毕业并具有微扰场论计算的研究背景。	微扰场论组	王建雄	jxwang@ihep.ac.cn
	粒子物理理论引力理论和宇宙学	1. 负责粒子物理与引力交叉方向的理论研究； 2. 探索超出标准模型和广义相对论的新物理； 3. 具有粒子物理、宇宙学、引力背景优先。	任婧	任婧	renjing@ihep.ac.cn
	粒子宇宙学理论	1. 负责粒子宇宙学方面的研究； 2. 开展引力波理论和探测的研究； 3. 具有粒子宇宙学、数学物理理论或高能天体物理背景优先。	王赛	王赛	wangsai@ihep.ac.cn
	粒子物理理论	1. 负责中微子理论和唯象学方面的研究； 2. 具有粒子物理学理论、粒子天体物理学或宇宙学背景； 3. 具有超新星中微子或中微子宇宙学研究背景优先。	中微子理论组	周顺	zhoush@ihep.ac.cn
	高能物理	Higgs物理	CFHEP	吕才典	chenli@ihep.ac.cn

	粒子物理理论、 强子物理理论、 中高能核物理	1. 强子奇特态结构和性质研究，强子谱学， 强子的产生和衰变机制； 2. 具有夸克模型、手征有效理论，或重夸克 有效理论研究背景优先。	强子物理组	<u>赵强</u>	zhaoq@ihep.ac.cn
研究中心	研究方向	岗位及专业要求	课题组	合作导师	联系
	空间粒子探测	1. 负责空间高能粒子实验物理设计、离线数 据处理系统建设和离线数据分析等研究； 2. 负责空间高能粒子探测技术研究； 3. HERD模拟离线刻度重建和AMS数据分析； 4. 具有粒子物理与原子核物理、核物理、空 间高能粒子实验研究研制经历优先；	空间粒子组	<u>董永佳</u>	dongyw@ihep.ac.cn
	宇宙线物理	1. 负责LHAASO水平空气簇射事例分析； 2. 开展高能中微子探测相关的研究工作； 3. 具有宇宙线物理、大型宇宙线实验背景优 先	宇宙线组	苟全补	gouqb@ihep.ac.cn
	CMB 极化物理分 析	1. 负责原初引力波实验中，B模式物理分析相 关研究，并协助开展实验中相关的数值模 拟； 2. 具有理论物理、CMB宇宙学背景优先；	阿里原初引力 波实验组	<u>李虹</u>	hongli@ihep.ac.cn
	高能天体物理暂 现爆发现象研究	1. 利用HXMT-慧眼、GECAM和其它天文卫星数 据，开展高能天体暂现爆发现象的数据分析 和理论研究； 2. 协助完成卫星在轨标定数据的分析； 3. 具有扎实的高能天体物理基础知识； 4. 具有天文卫星数据分析经验优先；	观测运行组	<u>宋黎明</u>	songlm@ihep.ac.cn
	高能天体物理	1. 负责GECAM卫星高能暂现源研究：主要利用 GECAM卫星观测数据进行高能暂现源的研究； 2. 具有高能天体物理、多波段多信使研究背 景优先；	GECAM	<u>熊少林</u>	xiongs@ihep.ac.cn

粒子天体物理中心

LHAASO实验数据和物理分析	1. 开展LHAASO实验数据和物理分析; 2. 具有粒子天体物理、宇宙射线研究背景优先	LHAASO	曹臻	zhangss@ihep.ac.cn
空间粒子探测	1. 负责空间高能粒子实验物理设计、离线数据处理系统建设和离线数据分析等研究; 2. HERD模拟离线刻度重建和AMS数据分析; 3. 具有粒子物理与原子核物理、核物理、空间高能粒子实验研究研制经历优先;	空间粒子组	李祖豪	lizh@ihep.ac.cn
LHAASO实验数据的物理分析	1. 基于LHAASO实验数据开展伽马射线相关、耀变源等相关物理研究; 2. 能协助开展LHAASO实验数据管理和分析软件优化; 3. 具有高能天体物理, 粒子天体物理、伽马射线数据分析和相关理论研究背景优先;	宇宙线组	姚志国	zham@ihep.ac.cn
X射线光学	1. 开展eXTP空间天文台X射线聚焦镜研制和性能研究; 2. 具有粒子物理与原子和物理、天体物理、光学、核技术等背景优先;	eXTP	陈勇	yangyj@ihep.ac.cn
宇宙学CMB实验	1. 负责宇宙微波背景辐射望远镜的集成调试, 并参与低温超导探测器技术的研发; 2. 具有宇宙学实验、凝聚态、微波与电磁场、电子信息、宇宙微波背景实验经历以及低温超导探测器研制经历优先;	阿里原初引力波实验组	刘聪展	liucz@ihep.ac.cn
引力波暴对应体搜寻	1. 基于爱因斯坦探针(EP)卫星, 结合EP后随X射线望远镜(FXT)性能, 开展引力波暴的X射线对应体搜寻算法和策略研究, 并开展引力波暴的相关模拟和观测。 2. 具有高能天体物理基础知识、天文卫星数据分析经验优先;	EP-FXT	陈勇	zhangqian@ihep.ac.cn

高能天体物理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 开展POLAR-2物理设计与验证方面的研究，包括模拟分析、算法研究、软件开发以及标定试验等； 2. 开展POLAR在轨数据分析与物理研究； 3. 具有粒子物理与原子核物理、天体物理、高能天文仪器研制、核技术等背景优先 	POLAR-2/POLAR	吴伯冰	sunjc@ihep.ac.cn
高能天文仪器研究、空间探测技术	<ol style="list-style-type: none"> 1. 开展eXTP空间天文台有效载荷研制，包括物理设计、X射线望远镜、探测器或电子学技术研究等； 2. 具有粒子物理与原子和物理、天体物理、光学、核技术、电子与信息、精密机械工程等背景优先 	eXTP	徐玉朋	xuyp@ihep.ac.cn
高能天体物理和宇宙线物理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用宇宙线、伽马射线等观测数据进行天体物理研究，新物理信号搜寻等研究工作； 2. 利用LHAASO观测数据开展宇宙线物理、伽马天文、新物理信号研究； 3. 要求具有天体物理、粒子物理研究工作背景； 	宇宙线组	毕效军	bixj@ihep.ac.cn
高能天体物理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 开展CATCH星座探测器或电子学技术研究； 2. 开展CATCH星座数据分析软件研究； 3. 具有粒子物理与原子和物理、天体物理、核技术、高能天文仪器研究背景优先； 	CATCH	陶炼	taolian@ihep.ac.cn
暗物质探测唯像学研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 轴子暗物质探测新方案、新方法设计研究； 2. 轻玻色子相关新物理，与新物理搜寻相关研究，要求有相关经验； 3. 有新物理唯像学工作北京，熟悉电磁仿真者可优先考虑。 	微波组	高宇	gaoyu@ihep.ac.cn

	高能天体物理和核天体物理	1. 开展对高能天体粒子传播机制和辐射机制理论研究及对高能观测数据理论解释; 2. 对在高能天文环境下重元素核合成以及其可观测量进行研究; 3. 具有高能天体物理, 粒子物理, 核物理或宇宙线研究背景优先。	空间天文组	王夕露	wangxl@ihep.ac.cn
	伽马暴理论模型或引力波数据处理	1. 通过数值模拟研究伽马暴模型, 2. 利用LIGO/Virgo/Kagra公开数据进行信号搜索 3. 熟悉伽马暴理论模型、或有磁流体数值模拟经验且熟悉天体物理辐射机制; 或有引力波数据处理经验者优先。	空间天文组	易疏序	sxyi@ihep.ac.cn
研究中心	研究方向	岗位及专业要求	课题组	合作导师	联系
	X射线三维成像算法及软件	1. 负责X射线CT重建算法方面的研究; 2. 开展成像数据分析软件的开发和测试工作; 3. 具有物理学、光学、数学、计算机科学与技术、核技术及应用、X射线成像背景优先;	X射线显微成像线站	张凯	zhangk@ihep.ac.cn
	先进光源相干性调制技术研究	1. 负责新光源相干性调制技术研究; 2. 具有物理学及相关学科背景;	光学系统	杨福桂	yangfg@ihep.ac.cn
	光学	1. 负责完成实验站Ptychography或NanoHolography实验系统设计和相关软件开发; 2. 开展基于激光系统的方法研究; 3. 协助实验站建立该方法的原位实验体系: 包括实验设计、实验装置、辅助设施等; 4. 具有相干衍射成像、全息成像、同步辐射实验背景或生物细胞成像背景优先;	硬X射线纳米探针线站	常广才	changgc@ihep.ac.cn

多学科中心

同步辐射硬X射线成像方法学及其生物学应用	<ol style="list-style-type: none"> 负责同步辐射硬X射线生物学成像的方法学研究； 开展全脑无损成像等应用研究，协助相关用户发展； 具有物理学或生物学、神经系统成像或同步辐射成像背景优先； 	硬X射线成像线站	黎刚	lig@ihep.ac.cn
同步辐射硬X射线成像方法学及其工程材料应用	<ol style="list-style-type: none"> 负责同步辐射硬X射线衍射成像方法学完善； 开展同步辐射硬X射线成像工程材料无损检测和应力分布测量研究，协助相关用户发展； 具有物理学或工程材料、同步辐射成像背景优先； 	硬X射线成像线站	黎刚	lig@ihep.ac.cn
同步辐射实验过程控制与数据采集	<ol style="list-style-type: none"> 负责研制面向新一代同步辐射光源的高精度多维飞扫实验数据采集系统； 具有物理、控制、计算机、软件、应用数学、同步辐射实验控制软硬件技术开发背景优先； 	光束线软件系统	张一	zhangyi88@ihep.ac.cn
纳米生物界面分析与纳米生物效应研究	<ol style="list-style-type: none"> 负责建立纳米材料与生物分子作用定量分析方法及应用；负责设计单细胞成像、疾病或病原蛋白检测的多功能纳米探针与应用； 开展纳米生物效应及机制研究； 具有纳米生物学、分析化学(质谱、核磁、分子探针)、生物学、无机化学、生物材料等背景优先。 	纳米生物效应课题组	王黎明	wangliming@ihep.ac.cn
同步辐射谱学及其在能源材料的应用	<ol style="list-style-type: none"> 负责原位同步辐射硬X射线吸收谱学方法以及相关应用技术发展； 开展原位同步辐射谱学研究能源材料的应用研究 具有电子学或物理化学或纳米材料、同步辐射背景优先； 	硬X射线吸收谱学站	张静	jzhang@ihep.ac.cn

	纳米级机械振动及稳定性研究	1、负责HEPS纳米机械振动设计及数值模拟； 2、探索与实际工况相匹配的数值模拟及稳定性分析； 3、参与相关光机设备及精密仪器设计研制； 4、具有精密仪器及机械、机械结构动力学、微振动等相关研究背景者优先；	HEPS 光学机械系统	<u>汤善治</u>	tangsz@ihep.ac.cn
	核能结构材料的同步辐射应用研究	1. 负责调研同步辐射方法研究核能结构材料的新方向和新应用； 2. 开展同步辐射技术研究核能结构材料微观结构及微观缺陷的表征发展； 3. 具有物理学或工程材料、同步辐射技术背景优先；	正电子组	<u>曹兴忠</u>	caoxzh@ihep.ac.cn
研究中心	研究方向	岗位及专业要求	课题组	合作导师	联系
	核医学成像技术研究	1. 图像重建、数据校正等PET/CT相关的成像理论、关键物理与数学方法研究； 2. PET/CT算法并行加速实现。	软件工程组	<u>魏存峰</u>	liusq@ihep.ac.cn
	核医学成像技术研究	1. 物理、生物医学工程等相关专业，博士学位； 2. 理解PET成像物理及数据流程，有相关PET图像重建、校正、GPU编程、图像质量分析经验； 3. 精通医学成像系统建模和仿真，熟悉C/C++或Matlab编程； 4. 有良好沟通能力和团队协作能力。	探测技术组	<u>章志明</u>	zhangzhm@ihep.ac.cn
	探测器读出电子学技术研究	1. 针对半导体探测器，重点研究低噪声前置放大电路以及多通道前端专用集成电路的设计； 2. 掌握探测器的封装工艺，设计并实现前端专用集成芯片的性能测试系统。	电子学组	<u>魏龙</u>	lixiaohui@ihep.ac.cn

核技术应用中心	辐射安全监测技术研究	1. 辐射探测及成像方法研究； 2. 辐射数据处理及信息提取关键算法研究； 3. 辐射监测系统设计。	辐射安全技术组	魏龙	shuail@ihep.ac.cn
	放射性药物研究	1. 放射性药物化学前沿基础研究； 2. 诊疗一体化放射性探针设计与开发。	分子探针组	刘宇	yuliu@ihep.ac.cn
	核探测技术	1. 物理、电子等相关专业，博士学历； 2. 熟悉粒子物理与原子核物理相关理论，有探测器研发、模拟电路开发经验； 3. 精通蒙特卡洛仿真，熟悉探测器研发全流程；	探测技术组	魏龙	huangxc@ihep.ac.cn
	X射线CT成像技术研究	1. 负责图像重建、数据校正等CT相关的成像理论、关键物理与数学方法的前沿基础研究； 2. 静态CT、能谱CT等新型成像技术在工业及医学中的技术创新研究；	成像工程组	魏存峰	wangzhe@ihep.ac.cn
研究中心	研究方向	岗位及专业要求	课题组	合作导师	联系
	核技术及应用 电磁场与微波技术	1. 开展南方先进光源低电平系统预研工作； 2. 开展先进低电平控制技术研究； 3. 参加中国散裂中子源的运行维护； 4. 具有高频与微波技术专业背景； 5. 拥有超导腔低电平系统研究经验优先。	环高频组	李晓	http://people.ucas.edu.cn/~lixiaoyy
	核技术及应用	1. 承担质子辐照中同位素产生的实验研究； 2. 具有核物理或者放射性核化学专业背景； 3. 拥有质子辐照应用实验或者放射性同位素分离和提纯经验优先。	束流扩展应用组	敬罕涛	http://people.ucas.edu.cn/~jinght

粒子物理与原子核物理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担基于次级的gamma和中子实验研究，包括现场实验搭建，数据分析，图像重建等。 2. 有核物理或者粒子物理及实验研究背景； 3. 有中子或者伽玛成像实验经历优先。 	束流扩展应用组	敬罕涛	http://people.ucas.edu.cn/~jinght
粒子物理与原子核物理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 参与缪子素-反缪子素实验整体设计工作； 2. 承担该实验的蒙卡模拟与背景估计； 3. 参与该实验数据分析软件设计工作 4. 具有粒子物理核物理与技术专业背景； 5. 熟练使用geant4、root软件； 6. 拥有粒子物理实验设计模拟与数据分析经验优先 	束流扩展应用	鲍煜	http://people.ucas.edu.cn/~yubao
核技术与应用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 参与散裂二期缪子源项目设计建设； 2. 承担该项目缪子束线设计模拟； 3. 参与缪子源工程建设 4. 具有加速器/粒子物理/核物理与技术专业背景； 5. 熟练使用geant4、root软件； 6. 拥有加速器相关经验优先。 	束流扩展应用	鲍煜	http://people.ucas.edu.cn/~yubao
材料类专业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担新型低阻抗，低激活温度吸气剂薄膜的研发工作； 2. 承担CSNS-II真空盒内壁TiN镀膜工作； 3. 参与CSNS-II真空系统的组装、调试、运行和维护工作； 4. 具有材料相关专业背景； 5. 拥有新型薄膜材料设计及研发经验优先； 6. 有较强的数理能力。 	真空组	董海义/王鹏程	http://people.ucas.edu.cn/~wangpc

工业机器人技术	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担加速器设备的研发工作； 2. 承担自动化维护方案及设备的研发工作； 3. 负责加速器相关设备的组装、调试、运行和维护工作； 4. 具有机器人或自动化专业背景。 	机械组	康玲	http://people.ucas.edu.cn/~kangling
大地测量学与测量工程；摄影测量与遥感；	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担加速器的准直的现场测量及数据处理； 2. 承担激光跟踪仪、全站仪、水准仪等各种精密仪器的精度校准和误差补偿研究工作； 3. 承担大尺寸空间三维坐标高精度测量技术研发； 4. 负责摄影测量技术的研发工作； 5. 负责大地水准面精化理论研究及数据处理； 6. 具有大地、重力、摄影等测量专业背景； 7. 熟练使用测量平差软件及C++\C#\Matlab等编程语言； 8. 拥有仪器测控、光学设计的经验优先。 	准直课题组	董岚	http://people.ucas.edu.cn/~wdchen
测控技术与仪器；精密仪器；电子测量技术与仪器；光学工程类其他专业；	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担加速器准直现场测量及数据处理； 2. 承担激光跟踪仪、全站仪、水准仪等各种精密仪器的精度校准和误差补偿研究； 3. 参与激光准直测量技术的研发； 4. 参与静力水准测量技术的研发； 5. 参与磁中心准直技术的研发工作，熟悉数据采集、硬件控制、信号处理与分析； 6. 负责电容式、图像式、激光式等各种位移传感器的设计、开发、控制、调试工作； 7. 具有测控技术与仪器专业、精密仪器、电子测量技术与仪器；光学工程专业背景； 8. 熟练使用Zemax光学仿真软件及C++\C#\Matlab等编程语言； 9. 拥有激光测量技术、传感器检测技术研发的经验优先。 	准直课题组	王铜	http://people.ucas.edu.cn/~wangt

材料科学与工程 /材料物理与化学/凝聚态物理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 谱仪实验方法的发展与优化，为用户实验提供物理与技术支持； 2. 谱仪的实验应用研究，侧重于应力与残余应力的应用方向； 3. 具有材料工程或材料物理专业背景； 4. 熟练使用材料衍射结构解析软件； 5. 拥有中子衍射或X射线衍射工作经验优先。 	工程材料中子衍射谱仪	胡春明	http://peopleucas.edu.cn/~hucm
材料科学与工程 /材料物理与化学/凝聚态物理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 协助用户完成谱仪实验数据处理和分析； 2. 谱仪数据处理系统的运行维护和更新升级管理； 3. 提高谱仪数据处理效率和准确性的新技术研发； 4. 针对谱仪新类型实验或用户专用要求，完成专用数据处理方法或软件开发； 5. 参与谱仪运行与维护； 6. 具有材料工程或材料物理专业背景； 7. 熟练使用材料衍射结构解析软件； 8. 拥有中子衍射或X射线衍射工作经验优先。 	工程材料中子衍射谱仪	胡春明	http://peopleucas.edu.cn/~hucm
物理、化学或材料	<ol style="list-style-type: none"> 1. 参与高分辨中子衍射谱仪的设计； 2. 利用中子散射、缪子自旋震荡、同步辐射等手段进行磁性材料物性研究； 3. 具有物理，化学或材料专业背景； 4. 具有拥有凝聚态物理科研经验； 5. 拥有中子散射实验经历优先。 	高分辨中子衍射谱仪	缪平	http://peopleucas.edu.cn/~pingmiao
凝聚态物理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担极化中子反射的用户工作； 2. 承担极化中子衍射技术的开发工作； 3. 参与镀膜设备的运行和维护工作； 4. 具有凝聚态物理专业背景； 5. 拥有极化中子反射谱仪使用经验优先。 	反射谱仪组	朱涛	dghr@ihep.ac.cn 0769-89156320

金属材料、固体力学、固体物理、材料科学与工程等相关专业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 开展工程材料和构件的中子成像与衍射应用研究; 2. 工程材料和构件的结构和组织表征; 3. 中子成像和衍射实验和数据分析; 4. 具有衍射测量应力、晶相、位错、织构等经验; 5. 具有XRD、透射和扫描电镜、原子探针层析技术以及常规金属材料表征能力; 6. 具有拉伸、断裂、疲劳等专业知识和材料机械性能测试能力。 	能量分辨中子成像组	陈洁	dghr@ihep.ac.cn 0769-89156320
金属材料、材料物理与化学、固体物理等相关专业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 开展金属增材制造的中子成像与衍射应用研究; 2. 金属增材制造材料和构件的制备和工艺研究; 3. 材料的结构和组织的表征; 4. 中子成像和衍射实验和数据分析; 5. 具有金属材料凝固理论、相变理论、材料加工等教育背景; 6. 具有XRD、透射和扫描电镜、原子探针层析技术以及常规金属材料表征能力; 7. 熟悉金属增材制造工艺和流程。 	能量分辨中子成像组	陈洁	dghr@ihep.ac.cn 0769-89156320
高分子物理、物理化学、生物物理、核技术与应用、凝聚态物理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担微小角谱仪新型准直光路的研发; 2. 参与微小角谱仪数据分析软件的研发; 3. 负责微小角的组装、调试、运行和维护; 4. 具有中子、X射线散射数据分析相关的专业背景; 5. 至少熟练使用Gromacs、Atsas、Igor、Sasview等处理中子、X射线散射数据专业软件中的一种; 6. 拥有中子、X射线使用经验优先。 	微小角谱仪课题组	程贺	http://people.ucas.edu.cn/~chenghe

东莞研究部

控制类相关专业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担中国散裂中子源的设备控制工作; 2. 承担高精度谱仪设备的控制工作; 3. 参与实验控制系统的研发工作; 4. 具有控制工程专业背景; 5. 熟练使用PLC、linux及python等相关软件; 6. 拥有精密运动控制经验优先。 	实验控制组	庄建	http://people.ucas.edu.cn/~zhuangj
核技术相关专业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担中国散裂中子源的控制工作; 2. 承担自动化实验软件的研制工作; 3. 参与实验控制系统的研发工作; 4. 具有控制工程专业背景; 5. 熟练使用linux及python等相关软件; 6. 拥有大数据相关经验优先。 	实验控制组	庄建	http://people.ucas.edu.cn/~zhuangj
材料科学与工程或凝聚态物理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担原位磁场下SANS实验技术的开发; 2. 负责应用SANS技术开展磁性合金结构研究; 3. 参与SANS谱仪的调试、运行和维护工作; 4. 具有磁性材料相关专业背景; 5. 拥有同步辐射或中子散射经验或熟悉Igor Pro和SANSVIEW软件者优先。 	小角散射仪课题组	柯于斌	http://people.ucas.edu.cn/~yubinke
物理类、计算科学与技术类	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担bragg吸收边及GI-SANS等SANS相关数据分析软件模块的开发工作; 2. 参与SANS谱仪的调试、运行、数据处理及分析拟合工作; 3. 具有物理类、计算机类专业背景; 4. 会根据数据处理需求使用Python, C/C++或Matlab等进行相应的软件模块编写; 5. 熟练MantidPlot及Igor Pro软件者优先 	小角散射仪课题组	柯于斌	http://people.ucas.edu.cn/~yubinke

凝聚态物理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担粉末衍射相关领域应用研究; 2. 参与通用粉末谱仪的日常运行和实验; 3. 参与通用粉末谱仪的实验数据分析; 4. 参与通用粉末谱仪用户工作; 5. 具有中子衍射或XRD专业背景; 6. 熟练使用结构精修软件或应力分析能力; 7. 具有较强独立研究能力。 	GPPD课题组	何伦华	<p>dghr@ihep.ac.cn 0769-89156320</p>
动力工程及工程热物理、精密仪器、凝聚态物理、材料科学与工程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担样品环境有限元计算与优化分析; 2. 参与CSNS二期样品环境的设计与建设; 3. 参与精密样品环境器件的研发工作; 4. 参与高低温、磁场及自动换样环境设备的组装调试、运行和维护; 5. 具有工程热物理/物理/机械/光学/核技术专业背景; 6. 熟练使用三维设计与有限元分析软件; 7. 具有制冷/高温/高压/磁体相关研究经验; 8. 拥有使用中子散射技术或X光散射技术经验优先。 	样品环境	童欣	<p>http://people.ucas.edu.cn/~tongx</p>
粒子物理与原子核物理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担极化中子输运与调控理论与数值计算; 2. 承担极化中子成像技术的研发工作; 3. 参与极化中子调控研究与应用实验; 4. 负责极化中子和相应磁场计算工作; 5. 具有中子散射和极化中子专业背景; 6. 熟练使用Comsol Multiphysics软件; 7. 具有中子布洛赫方程计算经验者优先。 	样品环境	王天昊	<p>http://people.ucas.edu.cn/~radianwang</p>

原子分子物理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担离线极化氦三系统在谱仪线运行维护; 2. 承担在线极化氦三系统在谱仪线安装与运行; 3. 参与新极化氦三系统的研发与测试工作; 4. 参与以极化氦三系统为基础的中子实验; 5. 具有实验物理研究背景; 6. 熟练使用激光与电路系统; 7. 具有粒子物理与核物理实验基础者优先。 	样品环境	王天昊	http://people.ucas.edu.cn/~radianwang
核技术及应用/ 粒子物理与原子核物理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责中子技术发展线站实验终端设计和建设工作, 包括单晶定向、反射率测量等; 2. 开展中子技术新方法学研究; 3. 具有核技术类或物理类专业背景; 4. 熟练使用科学计算和蒙特卡洛模拟类软件; 5. 具有快速学习新知识和敏捷解决问题的能力; 6. 工作认真负责, 积极主动。 	斩波器	王平	dghr@ihep.ac.cn 0769-89156320
核化工与核燃料工程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担核级树脂氙化装置研发工作; 2. 承担氢氧催化及消氢装置研究工作; 3. 参与重水系统研发工作; 4. 参与靶站水冷系统组装、调试和维护工作; 5. 具备核化工及放射化学专业背景; 6. 具备重水堆工作经验优先。 	实验工艺组	何宁	dghr@ihep.ac.cn 0769-89156320
粒子物理与原子核物理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担硼转换中子探测器的研发工作; 2. 承担散裂二期中子谱仪部分探测器的研制工作; 3. 参与新型中子探测器的研发工作; 4. 参与中子谱仪的组装、调试、运行和维护工作; 5. 具有核探测器专业背景; 6. 熟练使用探测器模拟和数据处理软件; 7. 拥有中子探测器研发经验优先。 	探测器与电子学组	孙志嘉	http://people.ucas.edu.cn/~sunzhijia

物理电子学	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担二期中子谱仪部分探测器电子学的研发工作; 2. 承担高速成像电子学的研制工作; 3. 参与核探测器电子学的研发工作; 4. 参与中子谱仪电子学的组装、调试、运行和维护工作; 5. 具有电子学专业背景; 6. 熟练使用电子学设计软件; 7. 拥有PCB版设计经验优先。 	探测器与电子学组	刘洪斌	http://people.ucas.edu.cn/~liuhb
粒子物理与原子核物理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担二期中子谱仪部分数据获取的研发工作; 2. 承担高速成像数据获取的研制工作; 3. 参与先进数据获取系统的研发工作; 4. 参与中子谱仪电子学的组装、调试、运行和维护工作; 5. 具有数据获取专业背景; 6. 熟练使用C++等专业软件; 7. 拥有大型科研装置数据获取研发经验优先 	探测器与电子学组	孙志嘉	http://people.ucas.edu.cn/~sunzhijia
中子物理/核科学技术与工程/粒子物理与原子核物理	<ol style="list-style-type: none"> 1. CSNS靶站和谱仪中子性能的实验测量以及其他中子实验工作; 2. CSNS中子物理与应用谱仪的实验工作; 3. 中子物理组其他工作; 4. 具有中子物理/核技术专业背景; 5. 有较强的动手能力, 具有中子物理实验相关研究经验者优先。 	中子物理课题组	梁天骄	dghr@ihep.ac.cn 0769-89156320
中子物理/核科学技术与工程/粒子物理与原子核物理	<ol style="list-style-type: none"> 1. CSNS靶站功率升级中子物理设计与模拟计算工作; 2. CSNS中子物理与应用谱仪设计与研究; 3. 中子物理组其他工作; 4. 具有中子物理/粒子物理与原子核物理专业背景; 5. 有较强的中子物理专业知识, 具有中子物理模拟计算相关研究经验者优先。 	中子物理课题组	梁天骄	dghr@ihep.ac.cn 0769-89156320

凝聚态物理、材料物理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 参加无序材料中子全散射数据分析; 2. 参加多物理谱仪运行和维护; 3. 开发界面PDF数据分析方法; 4. 具有凝聚态物理或材料物理专业背景; 5. 有中子散射实验数据分析经验优先。 	多物理谱仪	殷雯	dghr@ihep.ac.cn 0769-89156320
凝聚态物理、材料物理、计算物理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担非弹性中子散射的分析研究工作; 2. 承担中子散射动力学的计算模拟工作; 3. 参与材料的动力学和蒙卡模拟平台研究; 4. 参与中子谱仪数据分析工作; 5. 具有物理、化学和材料等相关专业背景; 6. 熟悉Python/C++至少一门计算语言; 7. 拥有中子和X射线数据分析经验者优先。 	数据分析	张俊荣	http://people.ucas.edu.cn/~jrzhang
凝聚态物理、材料科学与工程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 参加高分辨谱仪的 engineering 工作; 2. 开发高分辨谱仪上的新型方法学; 3. 高分辨谱仪上的样品制备; 4. 具备新能源材料的开发结构分析和材料合成经验; 5. 具有中子或同步辐射的经验。 	中子与X射线技术应用	简宏希	http://people.ucas.edu.cn/~jianhx
物理学、有科技考古经历优先	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用白光中子源的条件设计和开展文物考古的实验; 2. 参与发展白光中子共振成像的实验方法研究。 	束流扩展应用课题组	唐靖宇	http://people.ucas.edu.cn/~tangjy
核物理、粒子物理、核技术	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担CSNS二期高能质子束终端探测器设计; 2. 负责硅像素探测器的研制和数据处理; 3. 承担部分相关白光种子数显探测器研制任务。 	束流扩展应用课题组	樊瑞睿	http://people.ucas.edu.cn/~asdfhhh
物理、化学、生物、材料等	<ol style="list-style-type: none"> 1. 参与中子背散射谱仪的设计与建设工作; 2. 参与中子背散射谱仪的用户培养、组织和服务工作; 3. 应用中子背散射技术从事相关研究工作。 	中子与X射线技术应用	郭宏宇	http://people.ucas.edu.cn/~GUO

物理、化学、生物、材料等	<ol style="list-style-type: none"> 1. 应用X光散射技术和中子散射技术从事软物质相关领域研究； 2. 参与散射技术相关大科学装置的设计与建设工作； 3. 参与散射技术相关大科学装置的用户培养、组织和服务工作。 	中子与X射线技术应用	郭宏宇	http://people.ucas.edu.cn/~GUO
物理、化学、材料	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担第一性原理结合中子散射研究材料结构、磁结构和声子谱。 2. 计算模拟热电材料、超导和拓扑材料等，跟中子散射结果结合起来研究材料的物性； 3. 根据第一性原理计算结果，分析相关材料的电运输和热运输，评估相关材料的热电性能； 4. 参与计算平台软硬件安装和维护等工作。 	数据分析组	王保田	http://people.ucas.edu.cn/~wangbt
物理、化学、材料	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担锂离子电池材料和热电材料的研发工作； 2. 使用中子通用粉末谱仪、XRD、中子非弹谱仪等实验技术研究锂离子电池材料和热电材料； 3. 参与发展离子运输最大熵方法； 4. 负责谱仪软件的安装、调试、运行和维护工作。 	数据分析组	张俊荣	http://people.ucas.edu.cn/~jrzhang
凝聚态物理、材料物理与化学	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担非弹性中子散射实验的科研工作，包括样品生长制备、运输性质测量、中子散射实验以及数据分析处理等工作； 2. 承担非弹谱仪调试、首期实验等工作； 3. 参与非弹谱仪长期运行和维护工作。 	样品环境组	童欣	http://people.ucas.edu.cn/~tongx