

2025年高能所合作导师招收博后岗位信息

| 实验物理中心 | | | | |
|----------|-------------------------|---|--------------|---------------------|
| 合作导师 | 研究方向 | 合作岗位概要 | 办公室电话 | 邮箱 |
| 衡月昆 | 探测器 | 中微子探测器、超导探测器、量子探测器研究 | 010-88233163 | hengyk@ihep.ac.cn |
| 严雄波, 李筱婷 | 为高能物理和核物理服务的微电子学和快电子学系统 | 从事为高能物理和核物理服务的探测器读出电子学, 包括专用集成电路和芯片的设计、测试、封装和生产, 板级电路系统研发。要求能和研究生一起工作, 并且独立地完成指导老师交给的科研任务。 | 010-88234580 | yanxb@ihep.ac.cn |
| 钱森 | 核电子学与核探测器 | 从事闪烁玻璃相关的研究和测试工作 | 010-88236356 | qians@ihep.ac.cn |
| 王泽源 | 中微子物理 | 在江门中微子实验的探测器调试和性能研究中发挥重要作用, 深入理解探测器能量响应和本底, 开展高精度反应堆中微子振荡研究 | 010-88233733 | yuzy@ihep.ac.cn |
| 王毅 | 暗物质探测 | 在Darkside-20k探测器研发、建造和性能研究中发挥重要作用 | 010-88236095 | wangyi90@ihep.ac.cn |
| 李飞 | 数据获取系统 | 1.高性能数据获取系统研制; 2.在线集群计算技术与开发; 3.异构加速技术与性能优化; 4.AI与机器学习应用研究; | 010-88236057 | lifei@ihep.ac.cn |
| 李飞 | 触发系统 | 1.高能物理实验触发系统研制; 2.触发算法与机器学习研究; 3.触发电子学技术与开发 | 010-88236057 | lifei@ihep.ac.cn |
| 沈肖雁 | 粒子物理实验 | BESIII物理研究 | 010-88236175 | shenxy@ihep.ac.cn |
| 沈肖雁 | 粒子物理实验 | BESIII物理研究 | 010-88236175 | shenxy@ihep.ac.cn |
| 苑长征 | 粒子物理实验 | BESIII或Belle II实验物理研究 | 010-88233199 | yuancz@ihep.ac.cn |
| 李海波 | 粒子物理实验 | 1.参加BESIII物理研究; 2.开展基于未来加速器高能物理实验预研究; | 010-88233203 | lihb@ihep.ac.cn |
| 刘北江 | 粒子物理实验 | 1.BESIII/Gluex强子物理实验研究; 2.AI应用研究; | 010-88237750 | liubj@ihep.ac.cn |
| 李科 | 粒子物理实验 | BESIII实验物理研究; 人工智能和大数据算法研究 | 010-88232700 | like@ihep.ac.cn |
| 袁野 | 先进径迹重建方法研究 | 漂移室作为径迹探测器广泛应用于高能物理实验, 其径迹模拟和重建对物理分析, 背景研究和新物理的寻找发挥着重要作用。本岗位预计将研究先进软件重建技术, 如通用径迹拟合框架、机器学习等进行高精度径迹重建 | 010-88236940 | yuany@ihep.ac.cn |
| 孙胜森 | 粒子物理实验软件研发 | 面向CEPC项目, 针对先进的探测器设计开发粒子流方法, 优化与提高性能 | 010-88238150 | sunss@ihep.ac.cn |

| | | | | |
|-------------------------|--------------|---|------------------|---------------------|
| 孙胜森 | 粒子物理实验软件研发 | 利用机器学习和深度学习技术，提高现有实验探测性能 | 010-88238150 | sunss@ihep.ac.cn |
| 王亮亮 | BESIII实验 | BESIII-CGEM内室相关的重建刻度算法的开发与优化、性能检查 | 010-88234010 | llwang@ihep.ac.cn |
| 伍灵慧 | 粒子物理实验 | BESIII内径迹室升级项目的刻度、校准软件研究，CEPC径迹探测器重建算法开发及性能研究 | 010-88233733 | wulh@ihep.ac.cn |
| 季晓斌 | 粒子物理软件与物理 | BESIII，CGEM探测器软件研发；数据质量监控软件发展；软件性能（系统误差）评估；强子物理。BELLE II，物理软件发展；CPV物理课题。 | 010-88234940 | jixb@ihep.ac.cn |
| 严琪 | 粒子探测器硬件 | CPEC整个径迹探测器系统的相关硬件研发：包括先进半导体CMOS sensor的研发、sensor芯片电子学开发、RISC-V技术应用，以及探测器系统平台的搭建和测试。 | 010-88236246 | qyan@ihep.ac.cn |
| 严琪 | 粒子探测器软件和物理分析 | 1.CEPC实验和AMS实验先进探测器算法和重建软件开发 2.AMS探测器升级、探测器准直及标定 3.AMS物理分析，包括对各种宇宙线能谱精确测量、寻找反物质和其他新物理 | 010-88236246 | qyan@ihep.ac.cn |
| 王建春，李一鸣 | 粒子物理 | 面向LHCb二期升级，开展上游径迹探测器的预先研究；利用LHCb已取得海量数据，开展重味强子物理研究 | 010-88232750 | liyiming@ihep.ac.cn |
| 李一鸣，徐子骏 | 核科学与技术 | 面向CEPC等未来径迹探测器实验需求，基于高压CMOS技术研制探测器原理样机，开展测试 | 010-88232750 | liyiming@ihep.ac.cn |
| 祁辉荣 | 核科学与技术 | 1.环形对撞机时间投影室实验研究 2.像素型时间投影室模拟优化研究 | 010-88236091 | qjhr@ihep.ac.cn |
| 何苗 | 反应堆中微子，质子衰变 | JUNO物理分析 | 010-88233823 | hem@ihep.ac.cn |
| 占亮 | 反应堆中微子 | JUNO物理分析 | 010-88236412 | zhanl@ihep.ac.cn |
| 李玉峰 | 超新星、地球中微子 | JUNO物理分析 | 010-88200944 | liyufeng@ihep.ac.cn |
| 曹国富 | 反应堆和大气中微子 | JUNO物理分析 | 010-88236846 | caogf@ihep.ac.cn |
| 赵洁 | 太阳中微子 | JUNO物理分析 | 010-88236173 | zhaojie@ihep.ac.cn |
| 何苗 郭万磊 | 质子衰变 | JUNO物理分析 | 010-88236412 | guowl@ihep.ac.cn |
| 李依宸 | 反应堆中微子 | JUNO物理分析 | 010-88200944 | liyichen@ihep.ac.cn |
| 罗武鸣 | 大气中微子 | JUNO物理分析 | 010-88236412 | luowm@ihep.ac.cn |
| 丁雪峰 | 反应堆中微子 | JUNO物理分析和TPC探测器研发 | 010-88200944转201 | dingxf@ihep.ac.cn |

| | | | | |
|----------|----------------|---|--------------|----------------------|
| 温良剑 | 中微子 | 1.液氩时间投影室探测器技术研发; 2.新型液体闪烁体技术研发 | 010-88236768 | wenlj@ihep.ac.cn |
| 温良剑 | 中微子 | 江门中微子实验物理分析 | 010-88236768 | wenlj@ihep.ac.cn |
| 刘勇 | 探测器 | 高粒度量能器关键技术研究 | 010-88236066 | liuyong@ihep.ac.cn |
| 刘勇 | 探测器 | 高粒度量能器关键性能研究 | 010-88236066 | liuyong@ihep.ac.cn |
| 王锦 | 高能物理实验 | Higgs性质测量、双希格斯产生寻找、 新物理寻找、电磁量能器、CEPC | 010-88232510 | wangjin3@ihep.ac.cn |
| 张华桥 | 对撞机实验物理 | CMS物理分析、高粒度量能器研制 | 010-88235408 | zhanghq@ihep.ac.cn |
| 阮曼奇 | 粒子流算法 | 研究粒子流算法及粒子流导向的探测器 优化 | 010-88233518 | ruanmq@ihep.ac.cn |
| 阮曼奇 | AI重建应用 | 研究AI在高能前沿的使用 | 010-88233518 | ruanmq@ihep.ac.cn |
| 阮曼奇 | 希格斯工厂科学潜力 | 量化、挖掘和提升希格斯工厂的科学 发现能力 | 010-88233518 | ruanmq@ihep.ac.cn |
| 陈缙真 | 粒子物理实验 | 1.参与CKM矩阵元素在CEPC实验上的 测量潜力研究; 2.参与LHCb实验上重味物理的研究。 | 010-88237072 | szchen@ihep.ac.cn |
| 庄胥爱 | 粒子物理实验 | 1.开展ATLAS实验物理和tau软件性能 2.开展ATLAS探测器升级的研究 3.开展CEPC相关的物理软件模拟工作 | 010-88237813 | zhuangxa@ihep.ac.cn |
| 王建春, 袁煦昊 | 粒子物理 | 针对HL-LHC运行环境, 探索LHCb实验 更高效的径迹重建算法; 利用LHCb 数据寻找新物理信号。 | 15610164501 | xhyuan@ihep.ac.cn |
| 梁志均 | 粒子物理 | 大型强子对撞机上ATLAS实验物理数据 分析、探测器升级 | 13316102106 | liangzj@ihep.ac.cn |
| 梁志均 | 粒子物理 | CEPC未来对撞机上先进探测器研发 | 13316102106 | liangzj@ihep.ac.cn |
| 陈明水 | 对撞机实验物理 | 未来探测器研发、CMS物理分析 | 010-88234620 | chenms@ihep.ac.cn |
| 廖红波 | 对撞机实验物理 | CMS物理分析、未来探测器研发 | 010-88235408 | liaohb@ihep.ac.cn |
| Joao | 对撞机实验物理 | ATLAS探测器升级、CEPC探测器研发 | 010-88233225 | guimaraes@ihep.ac.cn |
| 娄辛丑 | 粒子物理 | CEPC探测器、软件研发及物理研究 | 010-88236577 | xinchou@ihep.ac.cn |
| 邓子艳 | 粒子物理实验软件 研发 | 基于GPU的光学光子模拟软件研究 | 010-88236326 | dengzy@ihep.ac.cn |
| 樊云云 | 粒子物理 | 大型强子对撞机实验ATLAS 实验数据 分析, ATLAS 时间探测器升级 | 18519867247 | fanyy@ihep.ac.cn |
| 樊云云 | 粒子物理 | 先进硅探测器研发 | 18519867247 | fanyy@ihep.ac.cn |
| 方亚泉 | 粒子物理 | CEPC物理, 量子机器学习/机器学习在 CEPC、ATLAS上应用, ATLAS物理分析 | 010-88231723 | fangyq@ihep.ac.cn |
| 卢云鹏 | 探测器与电子学 | 1.硅像素探测器芯片的性能研究; 2.硅像素探测器望远镜系统的研制; | 010-88236267 | yplu@ihep.ac.cn |

| | | | | |
|---------------|----------------------|--|--------------|----------------------|
| 莫晓虎 | 粒子物理实验 | BESIII物理研究 | 010-88238920 | moxh@ihep.ac.cn |
| 秦中华 | 探测器 | JUNO PMT运行维护及未来探测器研发 | 010-88236267 | qinzh@ihep.ac.cn |
| 李刚 | 粒子物理 | CEPC 通用物理分析软件框架开发 | 18610315126 | ligang@ihep.ac.cn |
| 李刚 | 粒子物理 | 深度学习在BESIII、CEPC等正负电子对撞实验物理分析中的应用 | 18610315126 | ligang@ihep.ac.cn |
| 粒子天体中心 | | | | |
| 合作导师 | 研究方向 | 合作岗位概要 | 办公室电话 | 邮箱 |
| 查敏 | 高能伽马天文 | 1. LHAASO-WCDA伽马天文分析; 2. LHAASO-WCDA相关软件的优化升级; 3. LHAASO-WCDA标定相关工作 | 010-88235124 | zham@ihep.ac.cn |
| 毕效军 | 宇宙线物理 | 基于LHAASO实验数据开展新物理研究 | 010-88236115 | bixj@mail.ihep.ac.cn |
| 毕效军 | 宇宙线物理 | 基于LHAASO实验数据开展宇宙线传播研究 | 010-88236115 | bixj@mail.ihep.ac.cn |
| 刘佳 | 宇宙线物理 | 1. LHAASO地面粒子阵列重建算法研究 2. 多类型探测器联合测量技术研究。 3. 新型水上/水下探测器阵列性能仿真研究。 4. 鼓励入选者参与粒子天体重点实验室的其他科研项目。 | 010-88236739 | jiali@ihep.ac.cn |
| 徐玉朋 | 高能天文X射线光学技术 | X射线聚焦镜光学设计与研制 | 010-88235841 | xuyp@ihep.ac.cn |
| 徐玉朋 | 高能天文仪器研究、空间探测技术 | 空间天文卫星中的粒子天体物理、粒子探测技术或电子学研究 | 010-88235841 | xuyp@ihep.ac.cn |
| 陈勇 | 高能天文仪器研究、空间探测技术 | 空间天文卫星中的粒子天体物理、粒子探测技术或电子学研究 | 010-88233589 | ychen@ihep.ac.cn |
| 陈勇 | 高能天文卫星数据处理及科学研究 | 空间天文卫星中的数据处理 | 010-88233589 | ychen@ihep.ac.cn |
| 熊少林 | 高能天体物理与天文仪器研究、空间探测技术 | 空间天文卫星中的粒子天体物理、粒子探测技术或电子学研究 | 010-88236148 | xiongs@ihep.ac.cn |
| 董永佳 | 粒子天体物理 | HERD载荷在轨全局触发方案和三维信息重建算法研究 | 010-88236630 | dongyw@ihep.ac.cn |
| 李祖豪 | 粒子天体物理 | AMS数据分析和 HERD离线按软件开发 | 010-88236081 | lizh@mail.ihep.ac.cn |
| 张双南 | 天体物理 | 利用卫星数据的等开展天体物理研究 | 010-88235654 | zhangsn@ihep.ac.cn |
| 冯骅 | 天体物理 | 利用卫星数据的等开展天体物理研究 | 010-88236576 | hfeng@ihep.ac.cn |
| 陶炼 | 天体物理 | 利用卫星数据的等开展天体物理研究 | 010-88236553 | taolian@ihep.ac.cn |
| 王夕露 | 天体物理 | 利用卫星数据的等开展天体物理研究 | 010-88236864 | wangxl@ihep.ac.cn |

| | | | | |
|--------------|------------------|--|--------------|---------------------|
| 易疏序 | 天体物理 | 利用卫星数据的等开展天体物理研究 | 010-88233917 | sxyi@ihep.ac.cn |
| 马欣华 | 宇宙线物理 | 1.中俄合作热中子探测器阵列(ENDA)与LHAASO符合数据分析和物理分析; 2.中子探测技术研究; | 010-88236124 | maxh@ihep.ac.cn |
| 王于仁 | 高能天文仪器研究、空间探测技术 | X射线干涉望远镜关键技术研究 | 010-88236989 | wangyusa@ihep.ac.cn |
| 王于仁 | 高能天文仪器研究、空间探测技术 | eXTP载荷标定研究 | 010-88236989 | wangyusa@ihep.ac.cn |
| 彭文溪 | 粒子天体物理 | 基于HERD等空间伽马射线探测算法及科学目标研究、空间粒子探测技术或电子学研究 | 010-88233982 | pengwx@ihep.ac.cn |
| 刘聪展 | CMB实验/电子学/探测器等 | umux读出电子学系统研究; 超导探测器集成和测试方法研究 | 010-88233080 | liucz@ihep.ac.cn |
| 徐妍琪 | 天体物理 | 利用卫星数据的等开展天体物理研究 | 010-88233081 | xuyj@ihep.ac.cn |
| 张寿山 | 高能伽马射线天文和宇宙线物理 | 利用LACT和LHAASO开展粒子天体物理研究 | 010-88235365 | zhangss@ihep.ac.cn |
| 李正伟 | 高能天文仪器研究、空间探测技术 | 1.开展低温超导读出电子学以及配套室温电子学研究; 2.低温超导探测器制备与测试 | 010-88233078 | lizw@ihep.ac.cn |
| 舒诗博 | 天文仪器研究 | 阿里项目毫米波天文望远镜研制 | 18501353470 | shusb@ihep.ac.cn |
| 多学科中心 | | | | |
| 合作导师 | 研究方向 | 合作岗位概要 | 办公室电话 | 邮箱 |
| 黎刚 | 同步辐射相衬成像方法学 | 1.发展人体器官同步辐射相衬多尺度CT相关方法学 2.发展人类全脑神经元三维成像方法学 3.参与上述领域的重大应用研究 | 010-88236925 | lig@ihep.ac.cn |
| 黎刚 | 同步辐射衍射衬度成像方法学 | 1.发展高能同步辐射相衬成像和衍射成像解决先进工程材料与部件相关的国家重大需求的方法学; 2.推进高能同步辐射工程化解决先进工程材料和部件相关国家重大需求,建立相关标准; 3.参与HEPS与航空、航天、高铁、深海等行业代表性重大合作项目申请和执行; | 010-88236925 | lig@ihep.ac.cn |
| 王嘉鸥 | 二维材料的同步辐射光电子能谱研究 | 高能同步辐射光源HEPS光电子能谱线站招收博士后一名,深度参与HEPS新一代同步辐射光电子能谱或软X射线谱学实验方法研究,及其在二维材料器件化等领域应用 | 010-88235992 | wangjo@ihep.ac.cn |
| 张凯 | X射线成像 | 1.负责X射线成像算法开发 2.负责高分辨CT成像装置设计和研发 3.完成数据分析软件的开发和测试 | 010-88236478 | zhangk@ihep.ac.cn |

| | | | | |
|--------|------------------|---|--------------|-----------------------|
| 刘鹏/李贞杰 | 半导体探测器设计及工艺 | 开展半导体探测器设计和应用研究，探测器工艺开发和测试 | 010-88235998 | liup@ihep.ac.cn |
| 董康 | 基于同步辐射的锂电池应用基础研究 | 1.二次锂/钠/固态电池的原位电池组装与性能优化 2.基于同步辐射多模态表征与数据分析 3.发表科研文章，申请相关专利 | 010-88233581 | dongkang@ihep.ac.cn |
| 董宇辉 | 海量图像数据处理技术研发 | 利用前沿图像数据处理手段与AI技术从事图像降噪、特征分割、多模态图像融合、图像可视化研究。能够高效处理高通量、多模态、跨尺度的图像数据是未来进行HEPS实验的自动化与智能化实验过程控制、数据采集与分析软件开发的前提 | 010-88233090 | dongyh@ihep.ac.cn |
| 张一 | 智能实验控制技术研 | 1. HEPS未来实验过程需要借助人工智能对实验信息进行分析决策，需要结合多个实际应用来探索如何将AI技术应用到在线控制及长期线站行为研究 2.申请者需要有深度学习、强化学习的理论基础 | 010-88232270 | zhangyi88@ihep.ac.cn |
| 董宇辉 | 材料力学与计算 | 高能同步辐射材料力学与计算工作内容：基于同步辐射成像与衍/散射等方法进行生物材料（骨、肌肉等）跨尺度结构表征，结合数字体相关分析和大尺度模型有限元分析技术，进行材料微观-宏观多尺度力学性能研究。 | 010-88233090 | dongyh@ihep.ac.cn |
| 赵丽娜 | 人工智能辅助科学发现 | 基于物化知识、人工智能开展射线科学数据解析基座模型研究 | 010-88238542 | linazhao@ihep.ac.cn |
| 王黎明 | 纳米生物效应 | 研究典型纳米材料环境与健康效应，揭示纳米生物效应的规律 | 010-88233195 | wangliming@ihep.ac.cn |
| 王黎明 | 纳米生物效应 | 建立和发展方法，表征纳米药物与生物分子、细胞、组织脏器多维度分析方法，研究纳米生物互动的重要机制 | 010-88233195 | wangliming@ihep.ac.cn |
| 孙宝云 | 纳米生物效应 | 1.纳米药物精准设计和构筑；纳米药物研究创新方法学研究；发展实时原位的同步辐射表征技术以及在药物研发应用研究。 2.专业背景：化学，材料或生物背景，有同步辐射技术应用经验者优先 | 010-88233595 | sunby@ihep.ac.cn |
| 张智勇 | 纳米生物效应 | 1. 发展基于大科学装置先进表征技术，研究纳米材料与生物体相互作用 2. 构建诊疗一体化新型纳米药物，开展阿尔法核素治疗药物研制 | 010-88233215 | zhangzhy@ihep.ac.cn |

| | | | | |
|-----|---------------------|---|--------------------------|--------------------|
| 丁雅韵 | 掺杂液体闪烁体研究 | 制备不同结构的碲有机化合物，溶于特定液体闪烁体中，形成掺碲液闪；通过对掺碲液闪的光学性能和稳定性等研究，对碲有机化合物进行优化选择，为无中微子双贝塔衰变研究提供一种或几种高性能掺碲液闪制备技术路线。 | 010-88238121 | dingyy@ihep.ac.cn |
| 张星星 | 工程材料的同步辐射表征 | 1.利用高能同步辐射衍射-散射方法对工程材料的微观结构和力学行为进行表征 2.利用有限元方法和DFT方法对材料变形过程进行模拟分析； 3.同步辐射/中子衍射原位装置开发 | 010-88233581 | xxzhang@ihep.ac.cn |
| 贾逊 | 量子材料中基于同步辐射的非弹性散射研究 | 1.利用国内外同步辐射光源与X射线自由电子激光的宝贵机时，进行量子材料中晶格、轨道、电荷和自旋元激发与新奇有序态的研究以及超快动力学观测和调控 2.参与HEPS高能量分辨谱学相关线站建设 | 13161031045 | jiaxun@ihep.ac.cn |
| 李敏 | 纳米生物效应 | 基于大科学装置等先进表征技术及多组学手段研究微塑料与抗癌药物协同作用对肿瘤类器官干预机制及药物代谢机制 | 010-88236465 | limin@ihep.ac.cn |
| 李明 | 同步辐射光学技术及应用 | 研究新型同步辐射插入件、创新X射线光学方法和技术及其产生的新特性光束在光束线及实验方法创新中解决关键问题的应用 | 010-88231770 | lim@ihep.ac.cn |
| 丰伟悦 | 纳米生物效应 | 研究纳米材料在生物体系中安全性问题，研究纳米材料与生命过程相互作用共性规律，同步辐射技术在纳米药物设计、环境健康领域应用研究 | 010-88233209 | fengwy@ihep.ac.cn |
| 丰伟悦 | 质谱成像及空间多组学 | AI驱动的空间多组学质谱数据深度解析方法；基于空间多组学质谱技术的肿瘤微环境全景分析与应用 | 010-88233209 | fengwy@ihep.ac.cn |
| 袁立永 | 同步辐射/中子散射技术与应用 | 发展镧铜系元素样品适用的同步辐射/中子散射表征分析技术，研制原位测试装置，发展原位测试技术。开展镧铜系元素分离体系溶液化学、表界化学及成键特性研究。 | 010-88235242 | yuanly@ihep.ac.cn |
| 常广才 | X射线相干衍射谱学成像 | 结合高能同步辐射光源X射线能量连续可调和高亮度的优势，研究叠层相干衍射谱学成像和布拉格相干衍射谱学成像的实验方法和光学重构算法，同时获得实验样品的结构信息和化学信息。 | 010-88236710/18612610050 | changgc@ihep.ac.cn |

| | | | | |
|-----|---------------|---|--------------|--|
| 邢更妹 | 纳米生物效应 | 建立主动靶向的纳米递送系统，包括纳米机器人、MOF结构，开展硼中子俘获治疗（Boron Neutron Capture Therapy, BNCT）中硼剂与其他治疗方法的结合应用方法。 | 010-88235738 | xinggmm@ihep.ac.cn |
| 董俊才 | 同步辐射X射线谱学及应用 | 面向新能源领域的表界面物理化学过程，发展基于同步辐射的多模态X射线谱学工况/器件表征实验方法及数据解析方法，开展前沿应用研究 | 010-88235156 | dongjc@ihep.ac.cn |
| 曹兴忠 | 低能正电子束流研究 | 1. 正电子束流运输、聚焦、聚束等控制技术研究和实验系统研制 2. 先进正电子源（电子束打靶产生正电子源等）的核心物理过程理论计算和关键技术实验研究 3. 正电子束线系统集成控制软/硬件研制，参与电子加速器系统控制、运行及维护 4. 参与推进课题组科研项目实施 5. 协助开展课题组研究平台开放运行 | 010-88233393 | caoxzh@ihep.ac.cn |
| 曹兴忠 | 先进表征技术应用研究 | 1. 金属合金等先进结构材料辐照效应实验或理论模拟研究 2. 基于大科学装置开展核用材料微结构-性能演化的原位研究 3. 研发材料微观结构与缺陷的原位表征技术 4. 参与推进课题组科研项目实施 5. 协助开展课题组研究平台开放运行 | 010-88233393 | caoxzh@ihep.ac.cn |
| 曹兴忠 | 正电子谱学方法及其应用研究 | 1. 高时间分辨探测器及相应电子学研发 2. 正电子谱学方法及探测技术发展 3. 开展正电子谱学在金属、半导体、聚合物等先进功能材料微观结构及组织演化动态表征研究 4. 参与推进课题组科研项目实施 5. 协助开展课题组研究平台开放运行 | 010-88233393 | caoxzh@ihep.ac.cn |

理论室

| 合作导师 | 研究方向 | 合作岗位概要 | 办公室电话 | 邮箱 |
|------|----------|---|--------------|-------------------|
| 陈莹 | 格点规范场论 | 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，机器学习和量子计算，算法，重味物理等；协助格点QCD研究组其它相关工作； | 010-88234180 | cheny@ihep.ac.cn |
| 岩斌 | 新物理唯象学研究 | 利用QCD自旋物理方法寻找超出标准模型的新物理 | 010-88233540 | yanbin@ihep.ac.cn |

加速器中心

| 合作导师 | 研究方向 | 合作岗位概要 | 办公室电话 | 邮箱 |
|------|------|--|--------------|------------------|
| 刘渭滨 | 人工智能 | 开展人工智能应用于加速，包括但不限于以下方向：BEPCII的亮度优化与保持，注入效率的提高与本底控制；注入束的性能优化； | 010-88236743 | liuwb@ihep.ac.cn |

| | | | | |
|-----|-------------|--|-----------------|---------------------|
| 李小平 | 光阴极电子源 | 开展光阴极微波电子枪关键技术研究，包括大电荷量电子束的束流实验研究、开展激光脉冲纵向整形实验研究、双束团电子束产生实验研究、开展超短束长的电子束产生、电子束纵向分布、操控及测量等实验研究； | 010-88236197 | lxp@ihep.ac.cn |
| 张敬如 | 高梯度加速结构 | 开展高梯度低温铜结构的设计研究，包括低温下材料性能的研究、高梯度结构的物理设计研究、高次模引出设计研究、热力学变形分析研究、高功率测试实验、束流测试实验等。 | 010-88236203 | zhangjr@ihep.ac.cn |
| 周祖圣 | 高功率微波与射频技术 | 开展高功率&高效率速调管前沿理论与技术研究，包括速调管束流动力学、高效率理论研究、大尺寸阴极研究、高功率陶瓷窗和波导输出耦合器研究等； | 010-88236212 | zhouzs@ihep.ac.cn |
| 李京祎 | 加速器物理与FEL物理 | 开展高能直线加速器 ($\geq 20\text{GeV}$) 物理研究，或基于高能直线加速器的高能FEL物理和设计研究 | 010-88236206 | jingyili@ihep.ac.cn |
| 王逗 | 加速器物理与技术 | 开展CEPC快速亮度反馈研发工作，包括对撞区加速器物理的模拟，探测方案的选择，反馈算法，机器学习的应用等 | 010-88236232转20 | wangd93@ihep.ac.cn |
| 王逗 | 加速器物理与技术 | 开展等离子体尾场加速平台多功能储存环的研发工作，包括加速器物理设计，误差的研究，与硬件系统的对接，实际机器调束等。 | 010-88236232转20 | wangd93@ihep.ac.cn |
| 许海生 | 加速器物理 | 衍射极限环中阻抗及束流集体效应研究、高能同步辐射光源 (HEPS) 中阻抗及束流集体效应评估。 | 010-88236238转15 | xuhs@ihep.ac.cn |
| 陈锦晖 | 加速器注入引出 | CEPC注入引出系统快脉冲电源关键技术研发 | 010-88235920 | chenjh@ihep.ac.cn |
| 葛锐 | 超导加速器低温技术 | CEPC相关低温关键技术研发 | 010-88236283 | gerui@ihep.ac.cn |
| 鲁巍 | 新加速原理 | 等离子体尾场加速实验需要强流、大电量、紧聚焦的束流，需要对此种束流产生的束流动力学进行深入研究 | 010-88236410 | weilu@ihep.ac.cn |
| 鲁巍 | | 长距离激光尾场加速需要对激光进行预等离子体通道引导，这是未来实现百GeV乃至TeV量级激光尾场加速器的核心关键问题之一 | 010-88236410 | weilu@ihep.ac.cn |
| 鲁巍 | | 利用等离子体尾场的超高加速梯度，有望实现桌面型X波段FEL光源或太赫兹辐射源，其中的关键物理与技术问题有待深入研究 | 010-88236410 | weilu@ihep.ac.cn |

| | | | | |
|----|-------------|---|--------------|------------------|
| 段哲 | 自旋极化电子束物理研究 | 面向CEPC对极化电子束强烈需求，基于BEPCCII开展极化电子束物理和关键技术研究，如极化度实时测量系统的研发，基于机器学习方法的束流极化度在线优化，束束相互作用对极化度影响理论和实验研究，束流极化的调控和保持方法等 | 010-88236410 | duanz@ihep.ac.cn |
| 董岚 | 加速器准直技术 | 大地水准面精化研究，高精度似大地水准面模型和垂线偏差模型建模理论与技术研究； | 010-88236557 | dongl@ihep.ac.cn |
| 董岚 | 加速器准直技术 | 基于激光雷达的自主测量机器人技术研究； | 010-88236557 | dongl@ihep.ac.cn |
| 董岚 | 加速器准直技术 | 高精度激光测距技术研究，基于分布式光纤的微米级变形监测技术研究。 | 010-88236557 | dongl@ihep.ac.cn |

核技术中心

| 合作导师 | 研究方向 | 合作岗位概要 | 办公室电话 | 邮箱 |
|------|---------|---|--------------|---------------------|
| 魏龙 | 核电子学 | 半导体探测器前端读出电子学系统设计与开发 | 010-88236347 | weil@ihep.ac.cn |
| 魏存峰 | 应用加速器研发 | 无损检测用小型应用加速器及新型应用加速器研发 | 010-88236490 | weicf@ihep.ac.cn |
| 魏存峰 | 真空电子技术 | 微焦点X射线源的研发，涉及电子光学仿真、设计 | 010-88236490 | weicf@ihep.ac.cn |
| 章志明 | 核探测器技术 | 结合需求，开展核探测器仿真设计、工程开发、测试应用等工作 | 010-88238690 | zhangzhm@ihep.ac.cn |
| 徐殿斗 | 放射性药物研发 | 开展新型中枢神经系统放射性药物的研发及转化研究；开展新型医用正电子放射性核素应用研究。 | 010-88235910 | xudd@ihep.ac.cn |

计算中心

| 合作导师 | 研究方向 | 合作岗位概要 | 办公室电话 | 邮箱 |
|------|-------|--|--------------|-----------------|
| 程耀东 | 分布式存储 | 分布式存储系统前沿研究，探索新的算法和架构，参与团队项目的方案设计与技术攻关，协助指导研究生，并参与相关学术活动。 | 010-88236008 | chyd@ihep.ac.cn |
| 齐法制 | 网络安全 | 1. 大科学装置网络安全保障体系和关键技术研究 2. 科学数据安全保障体系和关键技术研究 3. 参与高能所网络安全保障体系建设和运行工作 | 010-88236039 | qfz@ihep.ac.cn |
| 石京燕 | AI计算 | 1. AI计算平台架构设计以及性能优化研究 2. AI计算性能分析与优化 3. 参与高能所AI计算平台的建设与运行 | 010-88236837 | shjy@ihep.ac.cn |

| | | | | |
|-----|--------|---|--------------|-----------------|
| 石京燕 | 分布式计算 | 1. 分布式计算平台关键技术研究 2. 数据分析基础设施服务模式研究 3. 参与高能所数据分设设施建设与运行 | 010-88236837 | shjy@ihep.ac.cn |
| 齐法制 | 科学数据管理 | 1.设计高能物理及相关学科大数据体系，整合和处理海量数据 2.规划数据挖掘与交叉学科应用的数据处理 workflow 3.科学数据产品设计研发，推进学科应用 4.参与高能物理领域知识图谱研究 | 010-88236039 | qfz@ihep.ac.cn |
| 齐法制 | 科学软件框架 | 1.利用分布式计算、流处理和人工智能等先进技术，研究和开发面向海量科学数据处理的方法 2.与跨学科团队合作，设计、研发并优化科学数据处理的软件工具 3.参与科学数据处理软件框架的开发、维护与优化工作 | 010-88236039 | qfz@ihep.ac.cn |

东莞研究部

| 合作导师 | 研究方向 | 合作岗位概要 | 办公室电话 | 邮箱 |
|------|-----------------------------|---|--------------------------------|-----------------------|
| 王铜 | 测量学与测量工程 | 1.负责大地水准面精化的理论研究及数据处理 2.负责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。 3.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 | 0769-88931129 0769-88931130 | wangt@ihep.ac.cn |
| 杨仁俊 | 核技术及应用 | 承担用于中国散裂中子源二期工程非拦截式束流诊断探测器或电子学系统研制 | 0769-88931129 0769-88931130 | yangrenjun@ihep.ac.cn |
| 魏少红 | 材料科学与工程、核技术及应用 | 1.承担高功率靶体关键材料的研发工作； 2.承担靶材的测试研究工作； 3.参与高功率靶体研制工作； | 0769-88931129 0769-88931130 | weish@ihep.ac.cn |
| 冯尔玺 | 凝聚态物理/材料物理与化学/结构生物学等（晶体学背景） | 1.参与单晶衍射中子谱仪的设计、建设 2.参与单晶衍射中子谱仪的运行和用户实验支持 3.基于单晶衍射中子谱仪开展相关研究 4.基于其他中子散射谱仪开展研究 | 0769-88931129 0769-88931130 | fengex@ihep.ac.cn |
| 冯尔玺 | 凝聚态物理/材料物理与化学 | 1.参与弹性漫散射中子谱仪的设计、建设 2.参与弹性漫散射中子谱仪的运行和用户实验支持 3.基于弹性漫散射中子谱仪开展相关研究 4.基于其他中子散射谱仪开展研究 | 0769-88931129 0769-88931130 | fengex@ihep.ac.cn |

| | | | | |
|-----|--------------------------|---|--------------------------------|-----------------------|
| 何春勇 | 理学-物理类, 理学-化学类, 工学-材料类 | 1.承担弹性/非弹性中子散射应用研究 2.参与逆几何分子振动谱仪设计和研发 3.参与逆几何分子振动谱仪的数据分析 | 0769-88931129 0769-88931130 | hechunyong@ihep.ac.cn |
| 胡海韬 | 化学类、工程热物理、物理学、精密仪器等 | 1.承担重点研发计划项目任务样品环境设计优化、组装调试与实验测试 2.参加二期样品环境设备（高温高压等）的设计研发和组装调试 3.参加电场、光耦合等用户需求相关样品环境的设计研发 4.参加样品环境相关项目整理与申报等 | 0769-88931129 0769-88931130 | huht@ihep.ac.cn |
| 胡志良 | 物理类或核科学与技术类 | 1.承担大气谱仪中子学、核数据测量等 2.参与大气谱仪运行 | 0769-88931129 0769-88931130 | huzl@ihep.ac.cn |
| 柯于斌 | 凝聚态物理或磁性材料类专业 | 1.承担磁弹性合金制备及表征 2.承担原位小角中子磁散射实验及数据分析拟合以及微磁学模拟 3.参与小角谱仪运行和用户实验 | 0769-88931129 0769-88931130 | keyb@ihep.ac.cn |
| 李小虎 | 材料科学与工程 | 1.使用MTS拉伸机对珠光体钢的力学行为进行研究。 2.进行原位中子和同步辐射实验，以确定残余应力（相间应力）的演变。 3.在国内/国际会议和研讨会上展示进展和结果。 | 0769-88931129 0769-88931130 | lixiaohu@ihep.ac.cn |
| 梁天骄 | 动力工程及工程热物理 | 1.承担CSNS靶站功率升级各部件热分析和模拟计算; 2.承担热工实验平台的设计、搭建和维护; 3.参与中子物理组其他工作。 | 0769-88931129 0769-88931130 | liangtj@ihep.ac.cn |
| 梁天骄 | 中子物理/核科学技术与工程/粒子物理与原子核物理 | 1.承担CSNS靶站功率升级中子物理设计与模拟计算; 2.参与CSNS二期靶站谱仪屏蔽设计模拟计算; 3.参与中子物理组其他工作。 | 0769-88931129 0769-88931130 | liangtj@ihep.ac.cn |
| 刘洪斌 | 核电子学或电子信息相关专业 | 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; | 0769-88931129 0769-88931130 | hbliu@ihep.ac.cn |
| 缪平 | 物理、化学或材料 | 1.参与高分辨中子衍射谱仪的运行 2.利用中子散射、缪子自旋震荡、同步辐射等手段进行材料物性研究 | 0769-88931129 0769-88931130 | miaoping@ihep.ac.cn |
| 齐法制 | 计算机科学与技术/材料科学与工程 | 1.负责文档的安全管理，通过技术手段解决文档外发安全的问题; 2.负责CSNS-II数据安全SOC平台的建设，包含数据的安全治理与追溯、安全数据分析等系统的开发; | 0769-88931129 0769-88931130 | qfz@ihep.ac.cn |

| | | | | |
|-----|---------------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| 齐法制 | 计算机科学与技术 /材料科学与工程 | 1.参与辐射安全智能化系统的开发，包含辐射屏蔽软件的优化、中子剂量片的自动化识别等； 2.参与数字实验室系统的开发，包括极端样品环境智能管理、极端样品环境数据管理与融合等系统的开发； | 0769-88931129 0769-88931130 | qfz@ihep.ac.cn |
| 任清勇 | 凝聚态物理、材料物理 | 1.参与极化非弹谱仪的实验方法学研究； 2.参与极化非弹谱仪的虚拟实验研究； 3.参与极化设备的研发； 4.参与极化非弹谱仪的建设、调试、运维 | 0769-88931129 0769-88931130 | renqy@ihep.ac.cn |
| 任清勇 | 凝聚态物理、材料物理 | 1.参与极化非弹谱仪的导管物理设计； 2.参与极化非弹谱仪斩波器物理设计； 3.参与极化设备的研发工作； 4.参与极化非弹谱仪的建设、调试、运维。 | 0769-88931129 0769-88931130 | renqy@ihep.ac.cn |
| 任清勇 | 凝聚态物理、材料物理 | 1.参与非弹性中子散射技术应用研究； 2.参与极化非弹谱仪的建设； | 0769-88931129 0769-88931130 | renqy@ihep.ac.cn |
| 孙志嘉 | 粒子物理与原子核物理/核技术及应用/核工程与核技术 | 1.承担Multi-Blade探测器研发； 2.承担反射谱仪探测器升级设备研制； 3.参与中子谱仪其他探测器研发； 4.负责反射谱仪探测器升级设备组装、调试、运行和维护。 | 0769-88931129 0769-88931130 | sunzj@ihep.ac.cn |
| 孙志嘉 | 粒子物理与原子核物理/核技术及应用/核工程与核技术 | 1.承担GEM中子探测器研发； 2.承担液体反射谱仪探测器设备研制； 3.参与中子谱仪其他探测器研发； 4.负责液体反射谱仪探测器组装、调试、运行和维护。 | 0769-88931129 0769-88931130 | sunzj@ihep.ac.cn |
| 孙志嘉 | 粒子物理与原子核物理/核技术及应用/核工程与核技术 | 1.承担闪烁体中子探测器的研发； 2.承担单晶衍射仪探测器设备的研制； 3.参与中子谱仪其他探测器的研发； 4.负责单晶衍射仪探测器的组装、调试、运行和维护。 | 0769-88931129 0769-88931130 | sunzj@ihep.ac.cn |
| 童欣 | 凝聚态物理 | 1.承担高能非弹的调试运行工作； 2.参与高能非弹数据分析的研发工作； 3.参与用户对接和内部研究工作。 | 0769-88931129 0769-88931130 | tongxin@ihep.ac.cn |
| 童欣 | 凝聚态物理、粒子物理与核物理、材料科学与工程 | 1.承担冷非弹谱仪设计和建设 2.承担冷非弹谱仪中子实验运行 3.发展与非弹实验相关的方法学 4.发展非弹技术应用的新研究方向 | 0769-88931129 0769-88931130 | tongxin@ihep.ac.cn |
| 童欣 | 凝聚态物理、制冷及低温工程、高分子材料、生物工程等 | 1.承担极低温等极端条件设备相关设计、优化与计算 2.参加低温超导、低温高压等耦合装置设计研发和运行维护 3.参加自主化样品环境设备设计研制 4.参加高压和低温相关设备运行维护与调试 | 0769-88931129 0769-88931130 | tongxin@ihep.ac.cn |

| | | | | |
|-----------------|------------------------|--|--------------------------------|------------------------|
| 童欣 | 凝聚态物理/粒子物理与核物理 | 1.承担极化中子技术谱仪端应用实验数值模拟 2.承担中子极化设备设计数值模拟 3.参与中子极化设备研发及线上测试 | 0769-88931129 0769-88931130 | tongxin@ihep.ac.cn |
| 王平 | 核技术及应用,粒子物理与原子核物理 | 1.中子技术发展线站设计和建设; 2.中子技术及应用研究; 3.束线测试工作技术支持和实验数据分析; 4.完成上级领导交办的其他工作; | 0769-88931129 0769-88931130 | wangping@ihep.ac.cn |
| 王天昊 | 凝聚态物理/核技术及应用 | 1.极化中子技术与各谱仪的功能应用方案设计; 2.极化中子实验数据分析程序编写; 3.参与谱仪极化中子用户实验及其它上线测试工作。 | 0769-88931129 0769-88931130 | wangtianhao@ihep.ac.cn |
| 殷雯 | 材料科学、物理学等相关专业 | 1.承担多物理谱仪日常运行 2.承担全散射数据精修方法学开发 3.完成课题组相关的理论计算相关 | 0769-88931129 0769-88931130 | yinwen@ihep.ac.cn |
| 张俊荣 | 凝聚态物理 | 1.承担中子散射数据分析的研发工作; 2.承担机器学习应用的研发工作; 3.参与谱仪软件开发与调试工作; | 0769-88931129 0769-88931130 | jrzhang@ihep.ac.cn |
| 张俊荣 | 材料物理和化学,凝聚态物理,高分子 | 1.有机纳米或其他功能材料研发 2.多种科研制备和表征设备管理任务 3.参与装置平台设备设施研发 4.参与磁学或X射线设备的组装、调试、运行和维护 | 0769-88931129 0769-88931130 | jrzhang@ihep.ac.cn |
| 张俊荣 | 有机化学,分析化学,微生物,分子生物学 | 1.承担化学/生物气代方法学研究及合成制备 2.承担化学/生物气代实验平台建设 3.参与化学/生物气代装置/设备预研和开发 4.参与国内/国际中子用户对接 | 0769-88931129 0769-88931130 | jrzhang@ihep.ac.cn |
| TAKASHIKAMIYAMA | 物理、化学或材料 | 利用中子散射、缪子自旋震荡、同步辐射等手段进行电子材料物性研究 | 0769-88931129 0769-88931130 | kamiyama@ihep.ac.cn |
| 张俊荣 王光 | 凝聚态物理,生物物理,材料物理和化学,高分子 | 1.承担液体反射计光学元件、技术和运行模式开发和设计 2.参与McStas软件模拟液体反射计谱仪性能及其物理设计参数优化 3.参与液体反射新技术/器件/装置研发设计 4.参与液体反射计组装、调试、运行和维护 | 0769-88931129 0769-88931130 | wangguang@ihep.ac.cn |