

附件：

超瞬态装置实验室人招聘岗位及要求

（一）加速器招聘岗位

系统	岗位及招聘人数	岗位职责	招聘条件
加速器物理系统	高端技术岗/ 特殊技术岗 1 人； 一般技术岗若干	1. 负责储存环束流横向动力学设计与优化，误差分析等； 2. 负责储存环束流纵向动力学设计与优化，束流不稳定性分析； 3. 负责注入器系统及注入和引出系统动力学设计，束流调试、参数标定方案设计及软件开发。	1. 粒子加速器技术等相关专业，博士学位； 2. 具备较好的加速器物理、电动力学、射频微波等理论基础，熟练使用 CST 或 Elegant，AT，MAD 等分析工具，具有相关岗位实际工作经验者优先。
高频系统	高端技术岗/ 特殊技术岗 1 人； 一般技术岗若干	1. 负责微波加速结构设计、加工与测试； 2. 负责功率源及高频传输线，环形器，高功率耦合器； 3. 负责低电平、高频子系统控制接口等。	1. 电子技术和控制技术、粒子加速器技术等相关专业，博士学位； 2. 具备较好的加速器物理、电动力学、射频微波等理论基础，熟练使用 CST、HFSS、SUPERFISH、COMSOL Ansys 等分析工具，具有相关岗位实际工作经验者优先。
束流诊断系统	高端技术岗/ 特殊技术岗 1 人； 一般技术岗若干	1. 负责电子束流测量、束流诊断探头及电子学设备的研发和调试； 2. 负责定时系统研发； 3. 负责束流反馈系统。	1. 计算机科学与技术、信息与处理、软件工程相关专业，博士学位； 2. 熟悉 Linux 操作系统，掌握 C/C++、Java、Python 等程序设计语言；熟悉 EPICS 软件，熟悉 FPGA 开发，有加速器束测系统开发经验者优先。
磁铁系统	特殊技术岗 1 人； 一般技术岗若干	1. 负责磁铁整体设计、加工； 2. 负责磁铁测试，高阶场标定，磁中心引出等。	1. 机电一体化、机械设计与电气技术、电子技术和控制技术等相关专业，硕士及以上学位； 2. 熟练掌握 OPERA、AutoCAD、Solid Edge、Solid works，Radia，Poisson 等相关工程设计软件，了解有限元分析软件 ANSYS；具有相关岗位实际工作经验者优先。
真空系统	特殊技术岗 1 人； 一般技术岗若干	1 负责光源装置真空系统及光子吸收器的研发； 2. 加速器真空系统运行与维护。	1. 真空技术、电子技术和控制技术、粒子加速器技术等相关专业，硕士及以上学位； 2. 有超高真空技术经验，熟悉材料真空性能，熟悉各类真空泵，熟练运用相关软件计算流导，熟练掌握 utoCAD、Solid Edge、Solid works 等，具有相关岗位实际工作经验者优先。
控制系统	高端技术岗/ 特殊技术岗 1 人； 一般技术岗若干	1. 负责光源装置的基于 EPICS 大型设备控制系统的搭建、各子系统接口； 2. 机器安全连锁、人身安全连锁、实时监控等工作； 3. 数据库系统开发，控制系统的软件编程/硬件接口规范。	1. 电子技术和控制技术、粒子加速器技术等相关专业，博士学位； 2. 熟悉 Linux 操作系统，掌握 C/C++、Java、Python 等程序设计语言；熟悉 EPICS 软件，熟悉数据库，有加速器控制系统开发经验者优先。
电源系统	特殊技术岗 1 人； 一般技术岗若干	1. 负责电源整体设计、电源稳定性测试，电源负载调试，电磁兼容设计等工作； 2. 负责电源维护等工作。	1. 电力电子技术、电子学、电路与系统、电气工程等相关专业硕士及以上学位； 2. 熟练掌握相关软硬件设计技术，具有相关岗位实际工作经验者优先。
机械系统	特殊技术岗 1 人； 一般技术岗若干	1. 参与加速器相关机械设计、减震方案设计，设备加工制造及安装调试； 2. 参与加速器装置控制网测量、元件标	1. 加速器、机械工程、测绘、机电一体化、光学工程相关专业，硕士及以上学位； 2. 熟练使用激光跟踪仪、全站仪、测量臂和水准仪等测量设备，具有基本的测绘专业技能；

		定、设备准直安装及后续的运行维护和复测等工作。	3. 熟练掌握 Solidworks、SA、CAM10.0、AutoCAD、Solid Edge、ANSYS 等软件的基本操作，能够独立进行机械设计、数据处理和分析，具有一定机械工程和加速器知识背景者优先； 4. 具有加速器全程准直测量经验及可以独立进行方案拟定、数据处理和仪器操作者优先。
辐射防护系统	特殊技术岗 1 人； 一般技术岗若干	1. 负责光源辐射剂量计算，屏蔽方案设计，辐射安全搜索/联锁系统的建立，协助环评； 2. 固定剂量监测，移动剂量监测，剂量联锁系统。	硕士及以上学历，核工程、核技术、核医学等专业。注册核安全工程师或有核与辐射行业工作经验者优先。
脉冲系统	特殊技术岗 1 人； 一般技术岗若干	1. 负责脉冲注入磁铁及脉冲电源的设计和加工； 2. 负责脉冲磁铁的磁测量调试。	电力电子技术、电子学、电路与系统、电气工程等相关专业，熟悉脉冲磁铁者优先。
工艺系统	一般技术岗若干	负责配电方案设计，冷却水方案设计。	本科以上学历，具有配电，配水工程经验者优先。

（二）超瞬态电子显微镜

系统	岗位及招聘人数	岗位职责	招聘条件
超瞬态透射电子显微镜	高端技术岗/ 特殊技术岗 1 人	1. 负责飞秒超快透射电镜的建设和相关技术的研发； 2. 负责与相关厂家进行技术交流以及设备的安装、调试和验收等工作。	1. 光学、物理等相关专业，博士学位； 2. 有超快透射电镜使用经验，熟悉透射电镜、激光器和光学平台。
	一般技术岗若干	1. 负责超快透射电镜的日常运行和维护； 2. 超瞬态电镜组的其它工作。	1. 材料、物理、光学等相关专业，硕士及以上学历； 2. 有透射电镜、激光器或光学平台使用经验者优先。
超瞬态四维透射电镜	高端技术岗/ 特殊技术岗 1 人	1. 负责超瞬态四维透射电镜原创技术研发； 2. 负责超瞬态四维透射电镜平台的建设，应用开发。	1. 材料、光学、精密仪器相关专业，博士学位； 2. 有良好的材料晶体学研究基础； 3. 熟悉透射电镜硬件，有相关开发经验； 4. 有良好的计算机编程能力者优先。
	一般技术岗若干	1. 负责超瞬态四维透射电镜的日常运行和维护； 2. 四维透射电镜相关其它工作。	1. 材料、物理、光学等相关专业，硕士及以上学历； 2. 具有较强物理功底和动手能力，能独立操作和维护大型仪器设备； 3. 有透射电镜使用、维护经验者优先。
超瞬态自旋极化低能电子显微镜	高端技术岗/ 特殊技术岗 1 人； 一般技术岗若干	1. 背投式光阴极自旋极化低能电子枪的研制开发与调试优化； 2. 低能电子显微镜时间分辨功能的研制开发与调试； 3. 基于 LEEM 的表面物理和基于超快自旋极化 LEEM 的表面磁动力学相关实验研究的开展； 4. LEEM 设备的日常运行维护和改造工作，实验数据分析处理方法的开发完善； 5. 完成领导安排的其他辅助支撑工作。	1. 国内外知名高校或研究机构的物理、光学、化学、材料学等学科取得硕士及以上学历； 2. 具有较强物理功底和动手能力，能独立操作和维护大型仪器设备，有意愿与兴趣从事低能电子显微镜实验研究工作； 3. 具备良好的团队精神、责任心和沟通能力，能够在实验室全职从事研究工作。具有电子光学、超高真空、超快激光或者电子显微镜开发经验者优先考虑。
四维 X 射线显微镜	高端技术岗/ 特殊技术岗 1 人	1. 负责四维 X 射线显微镜相关原创技术研发； 2. 负责超瞬态四维透射电镜平台的建设，应用技术开发。	1. 材料、光学、精密仪器相关专业，博士学位； 2. 长期从事结构材料变型、再结晶相关研究，有良好的材料晶体学研究基础； 3. 有同步辐射三维 X 射线衍射相关开发经验，有良好的计算机编程能力者优先。

	一般技术岗若干	1. 负责四维 X 射线显微镜的日常运行和维护； 2. 四维 X 射线显微镜相关其它工作。	1. 材料、物理、光学等相关专业，硕士及以上学位； 2. 具有较强材料晶体学功底和动手能力，能独立操作和维护大型仪器设备； 3. 有三维 X 射线衍射仪使用、维护经验者，或同步辐射线站相关工作者优先。
超瞬态三维原子探针	高端技术岗/ 特殊技术岗 1 人	1. 负责超瞬态三维原子探针相关原创技术研发； 2. 负责超瞬态三维原子探针平台的建设，应用技术开发。	1. 材料、物理、光学等相关专业，博士学位； 2. 具有三维原子探针设备工作经验，对三维原子探针硬件熟悉； 3. 具有大型精密分析设备开发经验者优先。
超快扫描电子显微镜	特殊技术岗 1 人	1. 负责超快扫描电镜相关原创技术研发； 2. 负责超快扫描电镜平台的建设，应用技术开发。	1. 材料、物理、光学等相关专业，博士学位； 2. 熟悉扫描电镜、超快激光器和光学平台； 3. 具有大型精密分析设备开发经验者优先。
计算机图像处理	特殊技术岗/一般技术岗若干	1. 负责开发相关程序，用于系列超快电镜图像的高通量、智能化处理； 2. 超瞬态电镜集群图像相关的其它工作。	1. 计算机、计算材料学等相关专业，硕士及以上学位； 2. 熟悉材料高通量计算、智能设计，有相关经验者优先。

（三）工程技术招聘岗位

系统	岗位及招聘人数	岗位职责	招聘条件
建安	高端技术岗/ 特殊技术岗 1 人； 一般技术岗若干	1. 负责工程建筑安全、工程进展监督、工程质量监督、工程进展协调； 2. 负责加速器及线站系统接口； 3. 参与环评等相关工作。	1. 土木工程等相关专业，硕士及以上学位； 2. 熟练掌握相关软硬件设计技术，具有相关岗位实际工作经验者优先。
公共设施	高端技术岗/ 特殊技术岗 1 人； 一般技术岗若干	1. 负责水、电、气系统的工程及安全设计、以及和控制系统的接口； 2. 负责电气系统设备选型，安装调试等； 3. 负责加速器及线站系统接口； 4. 参与控制系统各项控制设计、设备选型，安装调试等。	1. 机电一体化或机械设计与自动化专业，硕士及以上学位； 2. 熟练掌握 AutoCAD、Solid Edge、Solid works 等相关工程设计软件；具有相关岗位实际工作经验者优先。

（四）工程管理招聘岗位

系统	岗位及招聘人数	岗位职责	招聘条件
工程管理部	工程机械管理 2 人	1. 负责各总体（加速器、束线、实验站、公共设施）机械、电气等方面的对接、联络、协调工作； 2. 检查并掌握机械、电气等方面各部分的进展情况，及时反映存在的问题； 3. 协助主管领导调动有关部门及时解决问题； 4. 领导交办的其它工作。	1. 硕士及以上学历，机械、电气等专业优先； 2. 具有丰富的项目管理经验； 3. 爱岗敬业，具有较强的责任心、分析能力以及组织协调能力，善于沟通与学习。