

2025职工岗位一览表

岗位编号	岗位名称	所需专业	学历要求	岗位职责	岗位要求
A1	荷电离子源及其预加速技术岗	核科学与技术类/等离子体物理	博士研究生	1.承担强流RFQ加速器的研发工作； 2.承担新型负氢离子源研制工作； 3.参与南方光源电子枪及其预加速系统的预研工作； 4.负责CSNS加速器前端系统的组装、调试、运行和维护工作。	1.学历：博士研究生； 2.具有 博士后或特别研究助理经历 ； 3.具有等离子体物理、加速器物理、原子与分子物理、或电子信息工程专业背景； 4.拥有离子源和直线加速器设计经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A2	加速器磁铁磁测技术研究岗	核技术及应用	博士研究生	1.承担加速器多极磁铁磁测技术的发展研究； 2.负责南方光源先进磁测系统的设计和研制工作； 3.负责现有磁测系统的升级与改造改造；	1.学历：博士研究生； 2.具有核技术专业背景； 3.熟练使用LabVIEW等软件； 4.拥有磁场测量经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A3	加速器物理岗	粒子物理与原子核物理	博士研究生	1.参与CSNS- II 加速器物理设计工作； 2.参与先进光源加速器物理设计； 3.参与CSNS束流实验和调束工作； 4.参与加速器物理前沿研究工作。	1.学历：博士研究生,具有 博士后或特别研究助理经历 ； 2.具有加速器物理专业背景，参与过相关项目或课题； 3.熟练使用束流动力学模拟软件 4.有较强的英文沟通能力和写作能力； 5.拥有加速器物理设计经验优先 6.具有博士后经历
A4	白光中子源实验物理岗	核技术及应用	博士研究生	1.承担基于白光中子源的核数据测量研究工作； 2.承担基于白光中子源的无损检测及成像技术研究； 3.承担白光中子源的束流特征测量研究工作； 4.参与白光中子源探测器的研制、测试和数据分析工作； 5.支持和协助白光中子源用户开展实验研究工作；	1.学历：博士研究生,具有 博士后或特别研究助理历 ； 2.具有核科学与技术/核技术及应用/粒子物理与原子核物理等专业背景； 3.熟练使用Geant4、ROOT软件； 4.拥有机器学习、深度学习等人工智能技术的使用经验； 5.拥有在大科学装置上开展实验研究经历者优先； 6.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A5	正电子技术研发岗	核技术及应用/粒子物理	博士研究生	1.承担基于缪子源的正电子应用平台的设计工作； 2.承担正电子慢化设备的研制工作； 3.协调散裂中子源相关正电子用户； 4.参与缪子慢化实验的研发和测试工作。	1.学历：博士研究生,具有 博士后或特别研究助理历 ； 2.具有核技术或粒子物理专业背景； 3.熟练使用Geant4/root软件；4.拥有正电子装置设计/建设/应用经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A6	缪子束线工程研发岗	核技术及应用/粒子物理	博士研究生	1.承担缪子源靶站及束线优化设计工作； 2.承担缪子源工程建设及调试运行工作； 3.参与缪子应用工作。	1.学历：博士研究生,具有 博士后或特别研究助理历 ； 2.具有核技术或粒子物理专业背景； 3.熟练使用Geant4/root软件； 4.拥有缪子束线设计/人工智能算法/加速器工程建设经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A7	同位素靶站及靶物理研究岗	核技术及应用/和物理	博士研究生	1.承担同位素靶站及靶的物理设计和工程设计； 2.辐照靶站和靶设计参数汇总和沟通整理； 3.参与同位素靶站及靶的建设任务。	1.学历：博士研究生,具有 博士后或特别研究助理历 ； 2.具有核技术或粒子物理专业背景； 3.熟练使用FLUKA或者Geant4等蒙特卡洛粒子输运计算软件； 4.具备核装置设计经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。

A8	同位素质量分离技术岗	核技术及应用/粒子物理	博士研究生	1.参与同位素产生平台物理设计； 2.承担同位素质量分离系统的搭建； 3.负责同位素产生平台的建设及未来运行； 4.负责项目文档管理；	1.学历：博士研究生,具有博士后或特别研究助理历； 2.具有核物理及核技术专业背景； 3.熟练使用FLUKA或Geant4等模拟软件软件； 4.拥有激光与原子核相互作用研究经验的优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A9	强流加速器研究岗	核技术及应用	博士研究生	1.承担强流直线加速器束流损失研究工作； 2.承担同位素直线加速器物理研究工作； 3.参与CSNS-II直线加速器超导腔安装调试工作；	1.学历：博士研究生； 2.具有加速器物理专业背景； 3.熟练使用加速器物理及技术相关仿真模拟软件； 4.拥有加速器相关工程项目参与经验者优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A10	低温机械岗	动力工程及工程热物理类或机械类	硕士研究生	1.负责散裂二期加速器低温系统五通道低温管线的设计、制造、安装； 2.负责散裂二期加速器低温系统中真空设备的选型、安装、运行与维护； 3.参与南方光源研究测试平台低温系统中超导腔模组组装、改造、低温测试。	1.学历：硕士研究生及以上 2.具有低温或机械专业背景，两者皆有者优先； 3.熟练Autocad与Solidworks等软件的使用，具备多通道低温管线与超导腔模组的设计、组装、测试经验者优先； 4.具备良好的团队协作与沟通能力。
A11	机械设计及自动化岗	机械设计及自动化	博士研究生	1.承担高放射区域设备远程维护工装工具的研制工作； 2.承担同位素生产自动化设备的研制及运行维护工作。	1.学历：博士研究生； 2.具有机械设计及自动化专业背景； 3.熟练使用三维设计及力学分析软件； 4.拥有自动化设备设计经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A12	高压电源研发岗	电子科学与技术、电气工程类	博士研究生	1.承担CSNS直线射频系统的运行维护工作； 2.承担CSNS-II高压固态调制器的研制工作； 3.参与CSNS-II射频频功率源的整机设计工作； 4.参与CSNS-II射频频功率源的调试及运行工作； 5.参与南方光源的预研工作。	1.学历：博士研究生； 2.具有电力电子、电磁场与电磁波或者高电压及绝缘技术专业背景； 3.熟练使用Altium、Matlab或Pspice等电路仿真软件； 4.拥有高压电源、调制器等设计经验优先； 5.拥有FPGA、PLC等可编程逻辑器件的编程经验。 6.具有较强的英文沟通和写作能力。
A13	电源技术岗	电气类/自动化类/电气工程类/控制科学与工程类/电力技术类/核技术及应用	博士研究生	1.参加CSNS电源系统的维护、运行工作； 2.承担电源系统数字控制器等软件升级改造以及国产化等相关课题的研发工作，包括代码编写、测试等，并最终达到项目预期技术指标。 3.参加CSNS-II电源及脉冲电源系统工程建设工作。	1.博士研究生毕业，电力电子与电力传动或者自动控制专业等相关专业； 2.深入了解基于FPGA硬件电路设计的Quartus II 软件，熟悉Verilog-HDL语言等相关语言的使用，并具有一定的设计经验； 3.具有团队协作精神，工作认真负责，积极向上。
A14	脉冲电源技术岗	高电压与绝缘技术/电磁场与微波技术/核技术及应用	博士研究生	1.参与南方先进光源注入系统中快脉冲电源技术研发工作； 2.参加中国散裂中子源的运行维护； 3.参加课题组其它科研工作。	1.学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历； 2.具有高电压、电磁场设计等专业背景； 3.拥有快脉冲电源设计经验优先； 4.有较强的英文沟通能力和写作能力。

A15	精密准直测量岗	精密仪器及机械；测试计量技术及仪器； 仪器科学与技术；精密仪器；测控技术与 仪器；电子测量技术与仪器；光学工程； 大地测量学与测量工程；摄影测量与遥 感；测绘科学与技术类；核科学与技术 类；	硕士研究生	1.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； 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.承担加速器的准直的现场测量及数据处理工作； 4.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； 5.参与大尺寸空间三维坐标高精度测量技术的研发工作； 6.参与激光准直测量技术的研发工作； 7.参与静力水准测量技术的研发工作； 8.参与摄影测量技术的研发工作； 9.参与大地水准面精化的理论研究及数据处理工作。	1.学历：硕士\博士研究生； 2.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； 大地测量、重力测量、摄影测量专业背景； 3.熟练使用Zemax光学仿真软件及C++\C#\Labview\Matlab等编程语言； 4.拥有激光测量、传感器检测、仪器测控、光学设计的研发经验 优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A16	加速器束流诊断岗位	核技术及应用	博士研究生	1.承担CSNS二期加速器束流剖面探测器和束流损失探测系统研制 工作； 2.承担南方光源预研束流诊断开发； 3.参与CSNS加速器束流诊断系统调试、运行和维护工作	1.学历：博士研究生； 具有博士后或特别研究助理经历 ； 2.具有探测器或核电子学等专业背景； 3.拥有束流探测器设计和激光应用经验优先； 4.具有良好的团队协作能力； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A17	加速器控制岗1	核技术与应用、电子信息类、计算机、自 动化	博士研究生	1.承担CSNS-II加速器大数据获取及故障分析系统软件开发工作； 2.承担CSNS-II加速器控制系统基于ZYNQ的嵌入式软件开发工 作； 3.参与CSNS-II加速器控制系统组装、调试、运行和维护工作。	1.学历：博士研究生； 2.熟练使用C/C++，熟悉Python或Java任意一种语言； 3.了解Kafka、Kubernetes、Docker等常见工具和框架； 4.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A18	加速器控制岗2	核技术与应用、粒子物理与原子核物理、 数据科学与大数据技术、模式识别与智能 系统	博士研究生	1.承担CSNS-II基于机器学习的加速器控制技术研究工作； 2.负责设计和开发面向加速器运行的机器学习系统，包括数据获 取、数据标注、模型训练、模型服务等，搭建上层应用及承担部 分算法研发的工作； 3.参与CSNS-II加速器控制系统组装、调试、运行和维护工作。	1.学历：博士研究生； 2.至少熟悉一种主流深度学习工具TensorFlow/Pytorch等； 3.熟练掌握至少一门编程语言，如Java或Python，热爱程序设计和 大数据分析； 4.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A19	高频技术研究岗	电磁场与微波技术、核技术及应用	博士研究生	1.承担先进数字低电平控制算法及系统研发工作； 2.参与中国散裂中子源二期环高频系统研制工作； 3.参与南方先进光源高频系统预研工作； 4.参与中国散裂中子源环高频系统运行和维护工作。	1.学历：博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历 ； 3.具有高频与微波技术专业背景； 4.拥有加速器物理基础优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A20	量子材料物性研究岗	物理、化学或者材料	博士研究生	1.中子散射手段为主的量子材料物性研究	1.具有物理，化学或材料专业背景； 2.具有博士后或特别研究助理经历 ； 3.具有拥有凝聚态物理科研经验； 4.拥有中子散射实验经历优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A21	电池研究岗	物理、化学或者材料	博士研究生	1.中子手段为主的电池研究	1.具有物理，化学或材料专业背景； 2.具有博士后或特别研究助理经历 ； 3.具有拥有电池研究经验； 4.拥有中子散射实验经历优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。

A22	微小角研究岗	凝聚态物理, 金属材料, 核技术与应用	博士研究生	1.承担微小角谱仪凝聚态物理及相关金属、电池、超导材料的用户服务工作; 2.参与微小角谱仪数据分析软件的研发工作; 3.负责微小角的组装、调试、运行和维护工作。	1.学历: 博士研究生, 具有博士后或特别研究助理经历; 2.具有中子、X射线散射数据分析相关的专业背景; 3.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; 4.拥有中子、X射线使用经验优先; 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A23	弹性漫散射谱仪科学家	凝聚态物理, 材料物理与化学, 晶体学	博士研究生	1.承担弹性漫散射中子谱仪的设计、建设; 2.承担弹性漫散射中子谱仪的运行和维护; 3.支持用户完成相关实验, 并开发潜在用户, 推动谱仪应用; 4.基于弹性漫散射中子谱仪开展散射方法及应用的研究工作; 5.基于散裂中子源其他谱仪开展研究工作。	1.学历: 博士研究生, 具有博士后或特别研究助理经历; 2.具有x射线或中子散射技术的专业背景; 3.熟练使用结构解析与精修软件, 如Fullprof、Jana等; 4.拥有x射线或中子单晶衍射相关经验(或在海内外中子源工作过的)优先; 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。 6.能够熟练的使用python等计算机语言进行科学计算
A24	非(准)弹性中子散射技术研究岗	凝聚态物理, 材料物理与化学, 高分子化学与物理, 生物物理学	博士研究生	1.承担中子背散射谱仪的设计与建设工作; 2.应用准弹性中子散射技术从事相关的研究工作; 3.参与中子背散射谱仪的用户培养、组织、和服务工作。	1.学历: 博士研究生, 具有博士后或特别研究助理经历; 2.具有物理, 化学, 生物, 材料等相关专业背景; 3.具有使用中子散射技术或X光散射技术的实验经验; 4.具有非(准)弹性中子散射技术工作经验者优先; 5.具有matlab、python和labview编程经验者优先; 6.有浓厚的科研兴趣, 主动积极, 愿意服务用户, 团队合作能力强; 7.具有较强的英语交流和写作能力。
A25	机械设计研发岗	机械设计及理论/机械工程/机械设计制造及其自动化, 其他机械相关专业	硕士研究生	1.背散射谱仪整体工程机械设计; 2.背散射谱仪关键工程设备的设计研发(含大型真空腔体的设计研发、压弯单晶分析器的研发等); 3.谱仪设备加工制造及进度推进; 4.谱仪整体设备现场安装、运行、调试及后期维护5.项目负责人安排的其他设计研发工作	1.学历要求: 要求硕士研究生及以上; 2.专业要求: 具有较强的机械设计专业知识及高精度非标定制设备研发能力; 3.熟练使用常见二维及三维机械设计软件至少各一种, 熟练使用常见计算模拟分析软件至少一种; 4.具备高精度非标定制设备, 真空设备设计研制经验者优先; 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A26	逆几何分子振动谱仪设计研究岗	理学-物理类, 理学-化学类, 工学-材料类	博士研究生	1.承担逆几何分子振动谱仪的设计和研发工作; 2.参与逆几何分子振动谱仪安装、调试、运行、维护和用户支持工作; 3.参与逆几何分子振动谱仪的数据分析工作。	1.学历: 博士研究生, 具有博士后或特别研究助理经历; 2.具有物理, 化学或材料专业背景; 3.拥有第一性原理理论计算和分子动力学模拟研究经验, 熟悉相应软件者优先; 4.具有中子散射研究工作经验者优先; 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A27	逆几何分子振动谱仪数据分析岗	物理类, 化学类, 材料类	博士研究生	1.承担逆几何分子振动谱仪建设、调试、运行、维护和用户支持工作; 2.承担弹性/非弹性中子散射应用研究工作; 3.负责逆几何分子振动谱仪的数据分析工作。	1.学历: 博士研究生, 具有博士后或特别研究助理经历; 2.具有物理, 化学或材料专业背景; 3.拥有第一性原理理论计算和分子动力学模拟研究经验, 熟悉相应软件; 4.具有一定的程序编写能力, 熟悉Python等和机器学习等优先; 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A28	低温机械岗	能源动力类或动力工程及工程热物理类或机械类	硕士研究生	1.负责散裂二期靶站低温系统氢循环冷箱、压力缓冲器冷箱与低温管线的设计、制造与加工; 2.参与散裂二期靶站低温系统的设备制造、现场安装与调试验收工作; 3.参与散裂靶站低温系统的运行与维护。	1.学历: 硕士研究生及以上; 2.具有低温或机械专业背景, 两者皆有者优先; 3.熟练Autocad与Solidworks等软件的使用, 具备低温阀箱与恒温器的设计经验者优先; 4.具备良好的团队协作与沟通能力

A29	实验工艺工程岗	化工/核技术及应用	博士研究生	1.承担氢/氘分离、氘氧催化工艺研发工作； 2.承担重水提纯系统及设备的研制工作； 3.参与靶站谱仪工艺研制、安装调试工作	1.学历：博士研究生； 2.具有化工、核技术专业背景； 3.熟练使用SolidWorks、ansys软件； 4.拥有重水系统经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A30	小角散射数据分析岗	材料物理与化学	博士研究生	1.承担CSNS小角中子散射数据分析处理软件开发工作； 2.承担CSNS小角中子散射仪用户数据分析及方法学研究工作； 3.参与CSNS小角中子散射仪用户数据分析处理工作； 4.参与小角谱仪的运行和维护工作。	1.学历：博士研究生， 具有博士后或特别研究助理经历 ； 2.具有磁性材料或凝聚态物理专业背景； 3.拥有散射数据分析处理及相关软件开发经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A31	工程材料谱仪科学家岗	材料科学	博士研究生	1.作为本地联系人协助用户完成织构测量实验和数据采集，根据需要参与用户教育，并尽可能确保为用户提供可分析的数据； 2.推进工程材料衍射谱仪、样品环境欧拉环和数据分析软件的开发，以帮助维持和进一步提高仪器的性能； 3.吸引新用户，特别是与织构表征、残余应力分析相关领域的用户，以扩大用户群体并提升中子散射在织构和残余应力测量中的影响力。	1.博士研究生， 具有博士后或特别研究助理经历 ； 2.懂得织构的相关理论和分析方法，掌握至少一种Rietveld精修软件，并懂得如何进行织构分析； 3.有中子或者X射线方面的实验经验，最好拥有利用射线完成织构测量分析的经历； 4.掌握C语言，具备基础的编程能力。
A32	遥控维护研发岗	机械工程	博士研究生	1.承担遥控维护系统关键技术的研发工作； 2.承担遥控维护系统关键设备的设计研制工作； 3.参与遥控维护工艺与装备的研发工作； 4.负责遥控维护装备的组装、调试、运行和维护工作； 5.参加遥控维护系统维护工艺开发与优化、日常遥控操作训练，参与靶站关键设备遥控操作更换与运维等相关工作。	1.学历：博士研究生； 2.具有液压技术、机械电子工程、机电一体化技术及核工程类等相关专业背景； 3.熟练使用Solidworks、有限分析仿真及PLC等软件； 4.拥有涉核领域遥控维护装备或遥操作机械臂等相关设计研发经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A33	中子物理研究岗	中子物理/核科学技术与工程/粒子物理与原子核物理	博士研究生	1.参与CSNS靶站功率升级中子物理设计与模拟计算工作； 2.承担CSNS二期靶站谱仪屏蔽设计模拟计算工作； 3.参与中子物理组其他工作。	1.学历：博士研究生， 具有博士后或特别研究助理经历 ； 2.具有中子物理/粒子物理与原子核物理专业背景； 3.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； 4.英语口语熟练、较强的读写能力； 突出的团队合作能力、创新和抗压能力。
A34	热工分析与实验岗	动力工程及工程热物理	博士研究生	1.承担CSNS靶站功率升级的各部件热分析和模拟计算工作； 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。	1.学历：博士研究生； 2.具有动力工程及工程热物理类专业背景； 3.有较强的工程热物理专业知识，具有工程热工设计和模拟计算相关研究经验者优先； 4.英语口语熟练、较强的读写能力； 突出的团队合作能力、创新和抗压能力。
A35	液体中子界面反射研究岗1	凝聚态物理，生物物理，材料物理和化学，高分子	博士研究生	1.承担谱仪工程物理设计和关键参数定义工作； 2.承担谱仪关键设备的预研和开发工作； 3.参与谱仪预期性能模拟工作； 4.负责国内/国际合作伙伴关系建立及谱仪的宣传活动。	1.学历：博士研究生， 具有博士后或特别研究助理经历 ； 2.具有X射线/中子掠入射小角或表面反射技术背景； 3.拥有中子/X射线谱仪工程物理设计和搭建经验者优先； 4.有较强的英文沟通和写作能力。
A36	液体中子界面反射研究岗2	凝聚态物理，生物物理，材料物理和化学，高分子	博士研究生	1.承担使用射线追踪来评估谱仪设计参数等工作； 2.承担谱仪新技术和新型光学元件的可行性评估工作； 3.参与关键光学和控制设备的研发工作； 4.负责谱仪关键设备的调研、组装、调试、运行和维护工作。	1.学历：博士研究生， 具有博士后或特别研究助理经历 ； 2.具有掠入射小角中子散射或X射线/中子表面散射技术经验； 3.具有使用McStas软件模拟或其他射线追踪模拟软件经验者优先； 4.拥有大型中子/X射线谱仪装置设计或搭建经验者优先； 5.具有较强的英文沟通和写作能力。

A37	高分辨中子衍射仪运行岗	材料物理与化学	博士研究生	1.承担高分辨中子衍射仪运行、维护和用户支持，主要负责复杂晶体结构功能材料（如多孔材料、有机分子晶体材料等）的数据解析。2.参与以中子散射手段为主的材料物性研究	1.学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历； 2.具有物理，化学或材料专业背景； 3.具有复杂晶体结构功能材料（如多孔材料、有机分子晶体材料等）中子散射实验以及数据解析经验者优先； 4.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A38	科学数据治理岗	计算机科学与技术/计算机应用技术/材料科学与工程/核技术与应用	博士研究生	1.承担国家高能物理科学数据中心大湾区分中心（广东省物质科学数据中心）数据存储、数据管理、数据汇交、数据分级分类等工作； 2.承担智能化材料研发平台的研发，包含材料数据库、材料计算系统等平台的建设。	1.学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历； 2.熟悉科学数据治理、机器学习、材料计算等技术优先； 3.熟悉Python、Java、Shell等编程语言； 4.有较强的中英文沟通能力和写作能力。
A39	中子谱仪探测器读出电子学研发工程师	电子信息类	博士研究生	1.负责中国散裂中子源中子谱仪上的探测器读出电子学研发工作，包括电路设计，仿真，测试和调试等； 2.参与中子谱仪的数据采集系统和数据分析软件的开发和维护工作； 3.跟踪国内外相关领域的最新技术动态，提出改进方案和创新思路； 4.完成领导交办的其他任务。	1.具有博士学位，具有博士后或特别研究助理经历； 2.物理学，电子工程或相关专业优先； 3.有中子谱仪或其他大型科学装置探测器读出电子学研发经验者优先； 4.熟悉常用的电路设计软件和测试仪器，能够独立完成电路设计，仿真，测试和调试工作； 5.熟悉C/C++，Python等编程语言，有数据采集系统和数据分析
A40	探测器研究岗（3He管）	粒子物理与原子核物理	博士研究生	1.承担中子探测器的研发工作； 2.承担中子探测器设备的研制工作； 3.参与中子谱仪其他探测器的研发工作； 4.负责二期相关谱仪中子探测器的组装、调试、运行和维护工作。	1.学历：博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历； 3.具有中子探测器研发专业背景； 4.熟练使用探测器模拟与分析软件； 5.拥有气体中子探测器设计经验优先； 6.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A41	冷非弹中子谱仪设计运行岗	凝聚态物理、粒子物理与核物理	博士研究生	1.承担冷非弹谱仪的设计和研发工作； 2.承担冷非弹谱仪建设和维护工作； 3.承担冷非弹谱仪中子实验运行工作4.参与冷非弹谱仪的用户培养工作	1.学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历； 2.有中子散射实验经历和研究经验； 3.有独立进行编程和模拟工作经验者优先； 4.具有中子源和光源学习经历者优先； 5.有良好的英文沟通与写作能力
A42	极化非弹谱仪研究岗	凝聚态物理、材料物理	博士研究生	1.参与极化非弹谱仪的物理设计工作； 2.参与中子极化设备的研制工作； 3.参与极化非弹谱仪的建设工作； 4.参与极化非弹谱仪的调试、运行和维护工作。	1.学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历； 2.具有凝聚态物理、材料物理专业背景； 3.具有非弹性中子散射、极化中子、非弹性X射线、角分辨光电子能谱、布里渊散射、拉曼光谱等研究经验者优先； 4.拥有Mcstas软件、第一性原理计算、分子动力学模拟经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A43	高能非弹研究岗	凝聚态物理	博士研究生	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。	1.学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历； 2.具有凝聚态物理专业背景； 3.熟练使用Python或C++等代码编写程序； 4.拥有非弹中子散射实验经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。

A44	原位反应样品环境岗	仪器科学与技术/材料物理与化学/热能工程/核技术及应用等/凝聚态物理等相关专业	博士研究生	1.承担热、压力、气氛、光、电、化学等原位反应样品环境设备的研发工作； 2.承担低信噪比原位反应样品环境设备的研发工作，以及样品环境设备的中子散射实验性能调试； 3.参加化学/能源等材料原位反应条件下的中子散射实验研究工作； 4.承担自主研发的设备组装、调试、运维与升级工作； 5.参与样品环境系统分配的其他工作；	1.博士研究生， 具有博士后或特别研究助理经历 ； 2.具有催化/材料/机械等相关专业背景； 3.熟练使用红外、拉曼等分子谱学结构解析，了解结构解析与精修软件（如Fullprof、Jana等）者优先； 4.具有中子源或光源相关原位反应器设计经验，熟练使用ANSYS、SOLIDWORKS者优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A45	中子技术发展线站工程岗	核技术及应用,粒子物理与原子核物理	博士研究生	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；	1.学历：博士研究生； 2.核技术类专业背景； 3.熟练使用科学计算和粒子蒙特卡洛模拟类软件； 4.具有快速学习新知识和敏捷解决问题的能力； 5.工作认真负责，积极主动； 6.较强的英语听说读写能力；
A46	中子物理与应用谱仪物理岗	粒子物理与原子核物理，核能科学与工程，核技术及应用	博士研究生	1.承担超冷中子源的设计、建设及应用研究工作； 2.承担中子物理与应用谱仪低本底方法学研究工作； 3.参与中子物理与应用谱仪的设计、建设和应用研究； 4.参与中子物理与应用谱仪的调试、运行和维护工作； 5.参与中子物理组其他工作。	1.学历：博士研究生； 2. 具有博士后经历或特别研究助理经历 ； 3.具有粒子物理与原子核物理/核技术及应用/核工程与核技术/核能科学与工程专业背景； 4.有较强的中子物理专业知识，具有中子输运计算和低本底方法学相关研究经验者优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A47	中子物理与应用谱仪数据分析岗	粒子物理与原子核物理，核能科学与工程，核技术及应用	博士研究生	1.承担中子活化分析的能谱数据分析方法研究工作； 2.承担中子活化分析的实验方法学研究工作； 3.参与中子物理与应用谱仪的设计、建设和应用研究； 4.参与中子物理与应用谱仪的调试、运行和维护工作； 5.参与中子物理组其他工作。	1.学历：博士研究生； 2. 具有博士后或特别研究助理经历 ； 3.具有粒子物理与原子核物理/核技术及应用专业背景； 4.有较强的核探测专业知识，具有解谱相关研究经验者优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A48	极化氦三系统研发岗	凝聚态物理/原子分子物理	博士研究生	1.承担二期极化氦三系统的研发工作； 2.承担极化氦三与极化中子设备的研制工作； 3.参与在散裂源谱仪线开展的极化中子相关的研发工作； 4.负责极化氦三和极化中子设备的组装、调试、运行和维护工作。	1.学历：博士研究生， 具有博士后或特别研究助理经历 ； 2.具有中子散射或极化气体专业背景； 3.有装置研发和工程设计经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A49	靶体系统研发及运行岗	材料科学与工程、核技术及应用	博士研究生	1.承担靶体关键材料的研发工作； 2.承担靶体系统二期高功率固体靶的研制工作； 3.参与靶体系统运行及维护工作，对运行数据进行分析；	1.学历：博士研究生， 具有博士后或特别研究助理经历 ； 2.具有材料类专业背景； 3.熟练使用材料类专业研究分析软件； 4.具有核材料研究、特种金属焊接及模拟等研究背景优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力
A50	光机系统机械设计岗	机械设计制造	硕士研究生	1、承担二期谱仪中子导管的采购、设计、加工和准直安装； 2、承担二期谱仪四刀狭缝和第二中子束线开关的研制工作。 3、参与中子导管国产化研制，承担国产中子导管多种类型集成工装系统的研制。 4、负责中子光学与精密机械系统部件的调试、升级、运行和维护。 5、项目负责人安排的其他工作。	1，硕士及以上学历，机械设计和机械制造、机械工程相关专业，有机械设计和机械制造相关经验优先； 2、专业基础扎实，成绩优异者优先； 3、有真空设备设计制造经验和准直安装经验优先； 4、能够熟练使用Solidworks, office, ansys等工作和办公软件。

A51	多物理谱仪运行岗	材料科学、物理学等相关专业	博士研究生	1.承担多物理谱仪日常运行工作； 2.承担中子全散射数据分析工作； 3.依托中子全散射技术开展能源结构材料相关的研究工作，如反应堆结构材料、抗H脆材料研究等； 4.参与多物理谱仪样品环境的研发工作；	1.学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历； 2.具有材料科学、物理等相关专业背景； 3.熟练使用常规材料表征设备，如XRD、SEM、TEM、EPMA等； 4.具有GSAS或GSASII、FullProf、PDFgui等中子数据分析软件使用经验者优先。 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。 6.具有中子源、同步辐射装置运行和使用经验者优先考虑。
A52	机械设计研发岗	机械设计及理论/机械工程/机械设计制造及其自动化，其他机械相关专业	硕士研究生	1.慢化器反射体机械结构设计，力学仿真计算分析，施工图设计； 2.慢化器反射体低温测试系统搭建，低温测试试验； 3.慢化器反射体安装工艺设计，工装设计； 4.慢化器反射体设备制造监造	1.学历要求：要求硕士研究生及以上； 2.专业要求：具有较强的机械设计、固体力学及流体力学专业知识； 3.熟练使用常见二维及三维机械设计软件至少各一种，熟练使用常见计算模拟分析软件至少一种； 4.在校期间参加过机械设计全国性比赛并获奖者优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A53	机械制造工艺研究岗	机械工程/材料加工工程/材料学	硕士研究生	1.慢化器反射体关键材料设计、制备工艺研发； 2.慢化器反射体金属材料焊接工艺研究； 3.慢化器反射体焊接模拟计算； 4.慢化器反射体设备制造监造。	1.学历要求：要求博士研究生及以上； 2.专业要求：机械工程或材料加工相关专业背景，具有金属材料焊接相关经验者优先； 3.熟练使用软件进行焊接模拟计算仿真； 4.熟悉金属材料、复合材料常见的表征方法； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A54	材料制备表征方法学研究岗	有机化学，材料物理和化学，高分子，	博士研究生	1.承担有机高分子/两性分子合成或功能材料制备的方法学研究； 2.承担实验支撑氙代平台的建设和表征测试方法学研究； 3.参与表征测试设备功能插件的研发和测试工作； 4.负责实验室设备设施的调研、组装、调试、运行和管理工作；	1.学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历； 2.具有有机合成背景和经验者优先； 3.熟练使用多种表征分析测试设备及其分析软件； 4.有较强的英文沟通和写作能力者优先。
A55	数据分析岗	凝聚态物理	博士研究生	1.承担二期谱仪数据规约的研发工作； 2.承担谱仪软件的开发工作； 3.承担机器学习应用的研发工作； 4.参与数据分析组日程工作	1.学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历； 2.具有中子散射、同步辐射、凝聚态物理专业背景； 3.熟悉python, c++等编程语言或熟悉pytorch等神经网络框架； 4.拥有中子散射经验者优先 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A56	单晶衍射谱仪科学家	凝聚态物理，材料物理与化学，晶体学，结构生物学	博士研究生	1.承担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维护； 3.支持用户完成相关实验，并开发潜在用户，推动谱仪应用； 4.基于单晶衍射中子谱仪开展散射方法及应用的研究工作； 5.基于散裂中子源其他谱仪开展研究工作。	1.学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历； 2.具有x射线或中子散射技术的专业背景； 3.熟练使用结构解析与精修软件，如Fullprof、Jana等； 4.拥有x射线或中子单晶衍射相关经验（或在海内外中子源工作过的）优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。 6.能够熟练的使用python, Matlab等计算机语言进行科学计算 7.拥有中子谱仪模拟软件mcstas（较强学习意愿）优先。
A57	机械设计研发岗	机械设计及理论/机械工程/机械设计制造及其自动化，其他机械相关专业	硕士研究生	1.单晶谱仪整体工程机械设计； 2.单晶谱仪工程设备的设计研发（含单晶谱仪异形真空腔体、探测器整体排布、多维度高精度运动系统等）； 3.谱仪设备加工制造及进度推进； 4.谱仪整体设备现场安装、运行、调试及后期维护； 5.项目负责人安排的其他设计研发工作	1.学历要求：要求硕士研究生及以上； 2.专业要求：具有较强的机械设计专业知识及高精度非标定制设备研发能力； 3.熟练使用常见二维及三维机械设计软件至少各一种，熟练使用常见计算模拟分析软件至少一种； 4.具备高精度非标定制设备，真空设备设计研制经验者优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。

A58	实验控制岗	核技术及应用	博士研究生	1.承担靶站谱仪设备控制的工作任务； 2.参与靶站控制系统的升级与维护工作3.参与谱仪实验控制系统开发与实施，负责相关软件开发、硬件调试、设备安装与运维工作	1.学历：博士研究生； 2.具有核技术相关专业背景； 3.具有系统软硬件开发的经验； 具有一定的动手与沟通协助能力4.会使用Linux系统、python等编程语言； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
A59	公用设施控制岗	电气工程及其自动化	硕士研究生	1、负责CSNS、南方光源研究测试平台的通用设施（包括水冷、空调、压缩空气、供配电等）控制系统维护、运行管理； 2、CSNS-II工程通用设施控制系统的设计、建设，以及南方先进光源控制系统的预研、设计及建设任务。	1.学历：硕士研究生及以上； 2.具有电气自动化、控制科学与工程专业背景； 3.熟练掌握IFIX等组态软件、以及西门子、横河等主流可编程控制器相关软件； 4.具有过程控制设计经验者优先。
A60	水冷设计及运维岗	市政工程（给排水）	硕士研究生	1、负责CSNS、南方光源研究测试平台的水冷系统维护、运行管理； 2、CSNS-II工程水冷系统的设计、建设，以及南方先进光源水冷系统的预研、设计及建设任务。	1.学历：硕士研究生及以上； 2.具有市政工程（给水排水）专业背景； 3.具有设计院工作经历和设计经验者优先。
A61	通风空调设计及运维岗	通风及空调工程（或建筑环境工程）	硕士研究生	1、负责CSNS和南方光源研究测试平台通风空调及压缩空气系统的运行维护和管理； 2、CSNS-II工程空调系统设计和建设、运行管理，以及南方先进光源空调系统的预研、设计及建设任务。	1.学历：硕士研究生及以上； 2.具有通风及空调工程、热能与动力工程或建筑环境与能源应用工程专业背景； 3.具有设计院工作经历和设计经验者优先。