

在编岗位

序号	岗位名称	人数	专业	学历学位要求	岗位职责	岗位要求
1	加速器磁铁磁测技术研究岗	1	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.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。
2	电源技术岗	1	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； 2.电力电子与电力传动或者自动控制专业等相关专业背景； 3.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； 4.具有团队协作精神，工作认真负责，积极向上。
3	加速器控制岗	1	核技术及应用/软件工程/计算机科学技术	博士研究生	1.承担 CSNS-II 加速器控制系统软件开发工作； 2.参与 CSNS-II 加速器控制系统组装、调试、运行和维护工作。	1.博士研究生； 2.精通并熟练使用 Java、C++或 Python 任意一种计算机语言； 3.有大数据相关经验优先考虑； 4.有较强的英文沟通能力和写作能力。
4	高频技术研究岗	1	电磁场与微波技术/核技术及应用	博士研究生	1.承担南方先进光源高频系统预研工作； 2.参与南方先进光源平台与预研工作； 3.参与中国散裂中子源二期环高频系统研制工作； 4.参与中国散裂中子源环高频系统运行和维护工作；	1.博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历； 2.具有高频与微波技术专业背景； 3.拥有超导腔相关研究经验优先； 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。

5	精密准直测量岗	1	精密仪器及机械；测试计量技术及仪器；仪器科学与技术类其他专业；精密仪器；测控技术与仪器；仪器类其他专业；电子测量技术与仪器；光学工程类其他专业；大地测量学与测量工程；摄影测量与遥感；测绘科学与技术类其他专业；	博士研究生	<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工作； 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。 3.参与大尺寸空间三维坐标高精度测量技术的研发工作。 4.参与激光准直测量技术的研发工作。 5.参与静力水准测量技术的研发工作。 6.参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。 7.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。 8.负责摄影测量技术的研发工作。 9.负责大地水准面精化的理论研究及数据处理工作。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.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。
6	RFQ 加速器设计、调试、运行岗	1	电磁场与微波技术	博士研究生	<ol style="list-style-type: none"> 1.承担 RFQ 加速器的射频电磁场和束流光学设计工作。 2.参与 RFQ 的组装、调试、运行和维护工作。 3.参与前端系统的改进、运行和维护工作。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.博士研究生； 2.具有电磁学专业背景； 3.熟练使用 CST、三维制图软件； 4.拥有加速器谐振腔设计经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
7	缪子束线建设与测量	1	粒子物理与原子核物理	博士研究生	<ol style="list-style-type: none"> 1.承担缪子源缪子束线的设计研发及建设工作； 2.承担缪子束流测量设备的研制调试及束测工作； 3.承担正反缪子素转换实验 TPC 探测器的研发工作； 	<ol style="list-style-type: none"> 1.博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历 3.具有粒子物理专业背景； 4.熟练使用 geant4/g4beamline/rootGarfield/ANSYS/SolidWorks 软件； 5.拥有缪子探测器、缪子束线设计经验优先； 6.有较强的英文沟通能力和写作能力。

8	高能质子应用研究	1	粒子物理与原子核物理	博士研究生	<ul style="list-style-type: none"> 1.承担 CSNS 二期高能质子束应用终端物理设计; 2.承担 CSNS 质子束辐照终端工程建设; 3.负责现有伴生质子束的运行和用户实验支持; 4.开展高能质子束的在辐照或者稀有核素产生的应用研究; 	<ul style="list-style-type: none"> 1.博士研究生; 2.具有博士后或特别研究助理经历; 3.具有核物理于粒子物理或者核技术及应用专业背景; 4.从事过电子学器件辐照应用研究经历; 5.拥有电子学器件辐照实验经验优先; 6.有较强的英文沟通能力和写作能力。
9	超导加速器运维岗	1	制冷及低温工程	博士研究生	<ul style="list-style-type: none"> 1.散裂二期超导加速器运维 2.南方光源平台超导腔测试系统运维 	<ul style="list-style-type: none"> 1.博士研究生; 2.拥有大型氦低温系统流程设计优化经验优先; 3.有低温系统运行经验优先
10	技术研发岗	1	电子科学与技术	博士研究生	<ul style="list-style-type: none"> 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 射频功率源的整机设计工作; 4.参与 CSNS-II 射频功率源的调试及运行工作; 4.参与南方光源的预研工作。 	<ul style="list-style-type: none"> 1.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。
11	加速器物理研究岗 (CSNS-II 项目加速器物理设计方向)	1	核科学与技术	博士研究生	<ul style="list-style-type: none"> 1.参与 CSNS-II 项目加速器物理设计工作; 2.参与 CSNS 加速器物理调束; 3.承担强流质子加速器模拟程序与调束软件开发工作。 	<ul style="list-style-type: none"> 1.博士研究生; 2.有博士后或者特别研究助理经历; 3.具有强流质子加速器束流动力学研究经验; 4.具有较强的软件开发能力和经验; 5.有较强的英文沟通能力和写作能力;
12	加速器物理研究岗 (南方先进光源预研与加速器物理设计)	1	粒子物理与原子核物理	博士研究生	<ul style="list-style-type: none"> 1.承担南方先进光源预研与加速器物理设计; 2.参加 CSNS 二期项目快加速器物理设计工作。 	<ul style="list-style-type: none"> 1.博士研究生; 2.有博士后或者特别研究助理经历; 3.具有先进光源加速器物理设计和研究经验; 4.有较强的英文沟通能力和写作能力;
13	非 (准) 弹性中子散射技术研究岗	1	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	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 1.博士研究生; 2.具有博士后或特别研究助理经历; 3.具有物理, 化学, 生物, 材料等相关专业背

					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；	景； 4.具有使用中子散射技术或 X 光散射技术的实验经验； 5.具有非（准）弹性中子散射技术工作经验者优先； 6.具有 matlab、python 和 labview 编程经验者优先； 7.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； 8.具有较强的英语交流和写作能力。
14	中子背散射技术研发岗	1	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； 2.参与中子背散射谱仪的用户培养、组织、和服务工作 3.应用中子背散射谱仪从事一定的研究工作。	1.博士研究生； 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，踏实肯干，愿意从事工程相关工作，团队合作能力强； 7.具有较强的英语交流和写作能力。
15	谱仪科研运行岗	1	凝聚态物理	博士研究生	1.承担 GPPD 谱仪应力相关领域应用研究工作； 2.承担 GPPD 谱仪的日常运行和实验工作； 3.参与 GPPD 谱仪的实验数据分析及用户工作； 4.负责相关设备的研发工作。	1.博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历； 3.具有晶体学专业背景； 4.熟练使用结构精修软件； 5.拥有中子衍射经验优先； 6.有较强的英文沟通能力和写作能力。
16	探测器研究岗	1	粒子物理与原子核物理	博士研究生	1.承担中子成像探测器的研发工作； 2.承担能量选择成像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	1.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；

					作 4.负责能量选择成像谱仪探测器的组装、调试、运行和维护工作。	5.拥有中子成像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。
17	核电子学研究岗	1	物理电子学	博士研究生	1.承担高计数率响应中子探测器的电子学研发工作； 2.承担液体反射谱仪电子学设备的研制工作； 3.参与中子谱仪其他电子学的研发工作； 4.负责液体反射谱仪电子学的组装、调试、运行和维护工作。	1.博士研究生； 2.具有核电子学研发专业背景； 3.熟练使用核电子学设计与分析软件； 4.拥有高速核电子学设计经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
18	极端环境自动化机器岗	1	精密仪器、机械类专业、机电一体化、动力工程及工程热物理、凝聚态物理等	博士研究生	1.承担 CSNS 二期非标样品环境设备的设计分析和研发工作； 2.承担耦合环境设备、特殊环境下自动换样器和样品自动调节器等自动化集成设备的研制工作； 3.承担自主研发的设备组装调试和运行工作； 4.参与样品环境系统分配的其他工作；	1.博士研究生； 2.熟练使用制图软件、有限元分析软件，具备一定的编程能力； 3.具有低温/热工/物理/相关专业背景或机器人相关设计经验； 4.拥有博士后经历、或中子/X 光散射技术经验的可优先考虑； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
19	极化中子谱仪实验岗	1	凝聚态物理、粒子物理与核物理	博士研究生	1.承担 CSNS 一期合作谱仪的极化设备设计研发工作 2.承担 CSNS 一期及合作谱仪的极化中子实验运行工作 3.承担 CSNS 二期谱仪的设计和研发工作 4.参与极化中子相关的其他工作	1.博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历； 3.有中子散射实验经历和中子源、光源研究经验 4.有极化中子研究经验者优先 5.有良好的英文沟通与写作能力
20	冷中子非弹谱仪设计岗	1	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 4.参与冷非弹谱仪极化设配研发和方法学研究	1.博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历； 3.有中子散射实验经历和中子源和光源研究经验； 4.有独立进行编程和模拟工作经验者优先； 5.有良好的英文沟通与写作能力

21	冷中子非弹谱仪实验岗	1	凝聚态物理、粒子物理与核物理、材料科学与工程、	博士研究生	1.承担冷非弹谱仪的设计和研发工作 2.承担冷非弹谱仪中子实验运行工作 3.参与用户实验数据分析工作 4.开展中子散射相关的凝聚态、材料、化学等研究	1.博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历； 3.有中子散射实验经历和中子源和光源研究经验； 4.拥有单晶生长制备经验优先； 5.拥有第一性原理计算经验优先，具有C++/Python/Java编程能力优先； 6.有良好的英文沟通与写作能力；
22	谱仪应用研究岗	1	材料科学与工程/材料物理与化学/凝聚态物理	博士研究生	1.金属材料或构件的中子衍射表征和实验研究； 2.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； 3.参与谱仪运行和维护工作。	1.博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历； 3.具备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； 6.有较强的英文沟通能力和写作能力。
23	云分析平台开发岗	1	计算机科学与技术/计算机应用技术	博士研究生	1.承担面向中子散射实验用户的云分析平台开发工作； 2.承担云计算体系架构及桌面云技术的研究工作； 3.承担计算机网络系统云计算平台运维和技术支持工作。	1.学历：博士研究生； 2.熟悉openstack及云桌面技术，有过openstack高可用性系统设计和开发经验的优先； 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；
24	网络及信息安全研发岗	1	计算机科学与技术/计算机应用技术	博士研究生	1.承担CSNS-II网络的设计、规划与建设任务； 2.承担CSNS-II网络安全检测与防护技术研发工作； 3.承担网络安全运行任务；	1.学历：博士研究生； 2.熟悉网络及信息安全技术，有网络安全系统开发经验优先； 3.熟悉Python、Java、Shell等编程语言 4.了解锐捷、华为等交换机的管理； 5.有较强的中英文沟通能力和写作能力；
25	SANS实验运行岗	1	高分子化学与物理或结构生物学	博士研究生	1.承担SANS软物质类用户实验及数据处理工作； 2.基于SANS实验技术开展应用研究工作； 3.参与SANS谱仪的调试、运行和维护工作。	1.博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历； 3.具有高分子物理、生物或医药相关专业背景； 4.具有同步辐射或中子散射实验经验或对上述实验技术有一定的了解； 5.会使用Igor-Pro,CRY SOL, AT SAS软件者优先；

						5.有较强的英文沟通能力和写作能力。 6.对工作认真负责，具有良好的心理素质和抗压能力。
26	高压谱仪研究岗	1	凝聚态物理	博士研究生	1.承担高压谱仪软、硬件研发工作； 2.承担高压谱仪实验相关设备的研制工作； 3.承担高压谱仪数据处理及分析工作； 4.参与高压谱仪运行和维护工作。	1.博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历； 3.具有使用中子散射或同步辐射开展研究的背景； 4.熟练使用 GSAS、FULLPROF 等数据精修软件； 5.拥有高压研究经验优先； 6.有较强的英文沟通能力和写作能力。
27	高压谱仪高压环境研发岗	1	凝聚态物理、材料科学与工程、材料物理与化学、地球物理学、地质学	博士研究生	1.负责高压谱仪高压环境研发工作； 2.负责高压谱仪高压设备的运行及维护工作； 3.承担高压谱仪调试、运行和维护工作。	1.博士研究生； 2.具有高压研究背景； 3.具有使用中子散射或同步辐射开展研究的优先； 4.有较强的英文沟通能力和写作能力。
28	高分辨中子衍射仪研究岗	1	物理、化学或者材料	博士研究生	1.承担高分辨中子衍射仪的设计 2.参与高分辨中子衍射仪组装、调试、运行、维护和用户支持工作。 3.参与以中子散射手段为主的材料物性研究	1.博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历； 3.具有物理，化学或材料专业背景； 4.具有良好编程能力优先； 5.拥有材料物性科研经验优先； 6.有较强的英文沟通能力和写作能力。
29	微小角谱仪数据分析岗	1	高分子物理、物理化学、生物物理、核技术与应用、凝聚态物理	博士研究生	1.承担 VSANS 数据分析软件的开发工作； 2.承担磁聚焦中子设备的调研、开发工作； 3.负责 VSANS 谱仪的组装、调试、运行和维护工作。	1.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、X 射线散射数据分析相关的专业背景； 4.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；有 C、C++、Fortran、Python 等之一的编程能力； 5.拥有中子、X 射线使用经验优先； 6.有较强的英文沟通能力和写作能力。

30	实验控制研发岗	1	核技术及应用/控制相关专业	博士研究生	1.承担中子实验设备控制的研发工作； 2.承担定制化控制器的研制工作； 3.参与中子谱仪的研发工作； 4.参与实验控制系统的安装、调试、运行和维护工作。	1.博士研究生； 2.具有核技术/控制相关专业背景； 3.熟练使用控制相关软件；熟悉 linux 操作系统及编程； 4.拥有 SOC 相关设计经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
31	金属和合金的中子成像研究岗	1	材料科学与工程、凝聚态物理、金属材料工程等	博士研究生	1.承担金属和合金的微观组织形貌表征； 2.承担金属和合金的中子散射实验研究； 3.承担金属和合金的力学性能研究； 4.参与成像谱仪的运行工作；	1.博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历； 3.具有材料、物理、金属等专业背景； 4.拥有使用 XRD、电镜、力学性能测试等经验优先； 5.具备团队合作精神； 6.有较强的英文沟通能力和写作能力。
32	低温机械岗	1	化工过程机械、制冷及低温工程	硕士研究生及以上	1.承担机械设计、储罐等压力容器设计，低温系统总体布局设计等工作； 2.承担阀箱设计、液氢阀箱设计，液氦阀箱设计等工作； 3.承担低温管线设计，液氢低温管线设计、液氦低温管线设计等工作；	1.硕士研究生及以上； 2.具有化工机械或制冷及低温工程专业背景，熟练掌握专业领域内相关知识、前沿技术； 3.熟练使用 SolidWorks、AUTOCAD 等软件； 4.熟悉阀箱、压力容器结构，具有大型低温系统相关经验者优先；
33	低温研究岗 A	1	制冷及低温工程	博士研究生	负责低温系统流程设计，负责 2K 超流氦低温系统流程计算、校核等工作；	1.博士研究生； 2.具有制冷及低温工程专业背景，熟练掌握专业领域内相关知识、前沿技术，具有低温系统流程设计相关经验者优先； 3.熟练使用 ansys、Aspen 等软件；
34	低温研究岗 B	1	制冷及低温工程	博士研究生	负责 20K 和 2K 制冷机流程设计，提出技术要求，参与设计、建造、调试、运行等工作；	1.博士研究生； 2.具有制冷及低温工程专业背景熟练掌握专业领域内相关知识、前沿技术，具有低温系统流程设计相关经验者优先； 3.熟练使用 ansys、Aspen 等软件； 4.有较强的英文沟通能力和写作能力。
35	谱仪软件开发岗	1	计算机软件/粒子物理与原子核物理/凝聚态物理/化学	博士研究生	1.承担数据分析软件的开发工作 2.承担软件的测试和调试工作 3.承担基于大数据、机器学习技术的数	1.博士研究生； 2.具有计算机或物理化学相关专业背景 3.熟练 Java 或 Python 编程语言，熟悉 Linux 下

					据平台研发 4.参与中子散射数据分析方法研究	开发 4.具有 Web 应用开发、机器学习项目经验者优先 5.我们需要你有不可遏制的活力，需要你在内心深处懂得分享
36	谱仪数据分析岗	1	凝聚态物理/粒子物理与原子核物理/材料/化学	博士研究生	1.承担谱仪数据分析研究 2.承担谱仪软件开发与调试工作 3.参与软件的升级与环境的维护	1.博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历； 3.具有凝聚态物理/粒子物理与原子核物理/材料/化学等相关专业背景； 4.熟练 Python 或 C++编程语言，熟悉 Linux 下开发； 5.具有中子散射或同步辐射研究经验者优先 6.有较强的英语沟通能力 7.我们需要你有不可遏制的活力，需要你在内心深处懂得分享。
37	弹性漫散射谱仪研究岗	1	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.博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历； 3.具有 x 射线或中子散射技术的专业背景； 4.熟练使用结构解析与精修软件，如 Fullprof、Jana 等； 5.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； 6.有较强的英文沟通能力和写作能力。 7.能够熟练的使用 python 等计算机语言进行科学计算；
38	多物理谱仪运行岗	1	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，如能源材料、先进结构材料等； 4.参与多物理谱仪样品环境的研发工作。	1.博士研究生； 2.具有博士后研究经历； 3.具有材料科学、物理等相关专业背景； 4.熟练使用常规材料表征设备，如 XRD、SEM、TEM、EPMA 等； 5.具有 GSAS 或 GSASII、FullProf、PDFgui 等中子数据分析软件使用经验者优先。 6.有较强的英文沟通能力和写作能力。

39	逆几何分子振动谱仪设计研究岗	1	物理、化学或者材料	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.博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历； 3.具有物理，化学或材料专业背景； 4.具有 matlab、python 和 labview 编程经验者优先； 5.具有中子散射研究工作者优先； 6.有较强的英文沟通能力和写作能力。
40	逆几何分子振动谱仪应用研究岗	1	物理、化学或者材料	博士研究生	1.承担弹性/非弹性中子散射应用研究工作； 2.参与逆几何分子振动谱仪的设计和研发工作； 3.参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； 4.参与逆几何分子振动谱仪的数据分析工作。	1.博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历； 3.具有物理，化学或材料专业背景； 4.具有红外、拉曼等分子谱学结构解析能力； 5.拥有第一性原理理论计算经验者优先； 6.有较强的英文沟通能力和写作能力。
41	热工分析与实验岗	1	动力工程及工程热物理	博士研究生	1.CSNS 靶站功率升级的各部件热分析和模拟计算工作； 2.热工实验平台的设计、搭建和维护； 3.中子物理组其他工作。	1.博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历； 3.具有动力工程及工程热物理类专业背景； 4.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； 5.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；
42	中子物理研究岗	1	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. 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工作； 3. 中子物理组其他工作。	1.博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历； 3.具有中子物理/粒子物理与原子核物理专业背景； 4.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； 5.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；
43	慢化器反射体研发岗	1	机械设计及理论/ 机械设计制造及其自动化/	博士研究生	1.参与慢化器反射体系统研发工作 2.参与慢化器反射体系统设备机械结构设计、强度设计、安全性设计等	1.博士研究生； 2.具有机械设计专业背景； 3.熟练使用常见二维及三维机械设计软件至少

			机械设计与制造		3.参与慢化器反射体系统设备驻厂监造、测试、安装和运行维护 4.参与慢化器反射体系统特种加工工艺研发	各一种； 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。
44	谱仪研究岗	1	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.CSNS 靶站功率升级中子物理设计与模拟计算工作； 2.CSNS 二期靶站谱仪屏蔽设计模拟计算工作； 3.CSNS 中子物理与应用谱仪设计与研究工作； 4.中子物理组其他工作。	1.博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历； 3.具有中子物理/粒子物理与原子核物理专业背景； 4.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； 5.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。
45	大气中子辐照谱仪研究岗	1	电子学/核物理/半导体物理/凝聚态物理	博士研究生	1.承担大气中子辐照谱仪中子辐照效应的研发工作； 2.参与大气中子辐照谱仪的调试、运行和维护工作； 3.中子物理组其他工作。	1.博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历； 3.具有核物理、半导体物理、电子学、凝聚态物理专业背景； 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。
46	单晶中子衍射仪研究岗	1	凝聚态物理，材料物理与化学，晶体学	博士研究生	1.承担单晶衍射中子谱仪的设计、建设； 2.承担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.博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历； 3.具有 x 射线或中子散射技术的专业背景； 4.熟练使用结构解析与精修软件，如 Fullprof、Jana 等； 5.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； 6.有较强的英文沟通能力和写作能力。 7.能够熟练的使用 python，Matlab 等计算机语言进行科学计算 8.拥有中子谱仪模拟软件 mcstas（较强学习意愿）优先。
47	中子液体界面反射研究岗	1	凝聚态物理，物理化学，高分子化学与物理，	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.承担使用射线追踪来评估谱仪设计参	1.博士研究生； 2.具有博士后或特别研究助理经历； 3.具有琼入射小角中子散射经验或表面/界面散

					数及新技术和新型光学元件的可行性评估等工作； 3.参与液体反射计谱仪预期性能模拟等工作； 4.负责国内/国际合作伙伴关系建立及谱仪的宣传活动。	射 技 术 背 景 ； 4. 熟 练 使 用 Mastas 软 件 ； 5.拥有中子/X 射线谱仪设计经验者优先； 6.有较强的英文沟通和写作能力。
48	公用设施控制岗	1	控制科学与工程	硕士研究生及以上	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，CSNS 二期通用设施控制系统的设计、建设。	1.硕士研究生及以上； 2.具有控制科学与工程、计算机技术专业背景； 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优先。
49	人事管理岗	1	法学类相关专业	硕士研究生及以上	1.负责调研及起草研究部属地化人事人才相关工作的规章制度； 2.负责东莞研究部职工继续教育与培训工作； 3.负责东莞研究部职工人事档案相关管理工作； 4.负责东莞研究部职工的各类考核，协助研究所对研究部考核相关工作； 5.领导交办的其他工作；	1.硕士研究生及以上； 2.法学类相关专业，具有理工科相关背景优先； 3.认真细致，责任心强，具有良好的服务意识和团队协作精神； 4.具备较强的文字表达能力，熟练操作办公软件； 5.良好的英语听、说、读、写能力；

博士后岗位

序号	岗位名称	人数	专业	学历学位要求	岗位职责	岗位要求
1	束流探测器研发	1	粒子物理与原子核物理，核技术及应用，物理电子学	博士研究生	1.承担多维度发射度仪的研制； 2.负责 C 波段光阴极注入器束流诊断与束流品质优化工作； 3.参与新型束流诊断方法预研工作；	1.学历：博士研究生 2.具有加速器、微波和光学相关专业背景； 3.较强英语表达能力。
2	束流探测器研发	1	电磁场微波、通信或电子	博士研究生	1. 承担微束团纵向形状探测器射频导流腔的仿真优化、结构设计、样机测量工作；	1.学历：博士研究生； 2.具有电磁场微波、通信电子专业背景； 3.熟练使用 CST 或 COMSOL 软件；

					2. 参与微束团纵向形状探测器的实验平台搭建和在束研究； 3. 负责软磁合金环自动测量程序的开发。	4. 拥有谐振腔设计经验优先； 5. 有较强的英文沟通能力和写作能力。
3	剂量探测器研发	1	核电子学	博士研究生	1. 承担新型剂量探测器的研发工作； 2. 承担适用于脉冲场的剂量监测器设备的研制工作； 3. 负责南方光源中子/伽马剂量监测器的研发工作； 4. 参与个人剂量测量工作； 5. 参与辐射防护运行值班工作。	1. 学历：博士研究生； 2. 具有核电子学专业背景； 3. 拥有剂量探测器设计研发经验优先； 4. 有较强的英文沟通能力和写作能力。
4	脉冲电源技术岗	1	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； 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。
5	数字控制器研发岗	1	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. 参与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； 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； 2. 具有电气工程及自动控制等专业背景； 3. 拥有 FPGA 芯片开发的设计经验优先； 4. 有较强的英文沟通能力和写作能力。
6	低电平技术研究岗	1	核技术及应用 电磁场与微波技术	博士研究生	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. 参加课题组其它科研工作；	1. 学历：博士研究生； 2. 具有高频与微波技术专业背景； 3. 拥有超导腔低电平系统研究经验优先； 4. 有较强的英文沟通能力和写作能力。
7	高频腔研究岗	1	核技术及应用 电磁场与微波技术	博士研究生	1. 承担南方先进光源高频系统预研工作； 2. 参与南方先进光源平台与预研工作；	1. 学历：博士研究生； 2. 具有高频与微波技术专业背景； 3. 拥有加速器物理基础优先； 4. 有较强的英文沟通能力和写作能力。
8	准直测量岗 A	1	大地测量学与测量工程； 摄影测量与遥感；	博士研究生	1. 承担加速器的准直的现场测量及数据处理工作； 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	1. 学历：博士研究生； 2. 具有大地测量、重力测量、摄影测量专业背景； 3. 熟练使用测量平差软件及 C++\C#\Matlab 等

				研究工作。 3.承担大尺寸空间三维坐标高精度测量技术的研发工作。 4.负责摄影测量技术的研发工作。 5.负责大地水准面精化的理论研究及数据处理工作。	编程语言； 4.拥有仪器测控、光学设计的经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
9	准直测量岗 B	1	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；	博士研究生 1.承担加速器的准直的现场测量及数据处理工作； 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。 3.参与激光准直测量技术的研发工作。 4.参与静力水准测量技术的研发工作。 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。	1.学历：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； 3.熟练使用 Zemax 光学仿真软件及 C++\C#\Labview 等编程语言； 4.拥有激光测量技术、传感器检测技术研发的经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
10	新材料研究岗	1	材料类专业	博士研究生 1.承担新型真空材料的相关研发工作； 2.承担相关材料表征工作； 3.参与组内相关镀膜工作。	1.学历：博士研究生； 2.具有材料专业背景； 3.熟练使用等离子体放电模拟软件； 4.拥有新材料设计经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
11	白光中子源实验数据分析岗	1	粒子物理与原子核物理/ 核技术及应用	博士研究生 1.承担白光中子源的束流特征测量及数据分析工作； 2.承担裂变相关的物理测量和数据分析工作； 3.参与中子探测器的研发工作； 4.负责及时撰写和发表相关科研成果。	1.学历：博士研究生； 2.具有粒子物理与原子核物理或核技术及应用等相关专业背景； 3.熟练使用 ROOT 或 Python 软件； 4.拥有蒙特卡洛模拟计算经验者优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
12	缪子束线设计建设	1	核技术与应用/粒子物理 与原子核物理	博士研究生 1.承担缪子源缪子束线的设计优化工作； 2.负责缪子束线关键设备研发工作。	1.学历：博士研究生； 2.具有核技术与应用或粒子物理专业背景； 3.熟练使用 geant4/g4beamline/root 软件；

					3.参与缪子素物理实验	4.拥有加速器束线设计、缪子物理经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
13	直线加速器关键技术研究岗	1	核技术及应用，粒子物理与原子核物理	博士研究生	1.参与 C-band 加速管设计和研发； 2.开展强流质子直线加速器束流损失机制研究；	1.学历：博士研究生； 2.具有加速管设计/研发背景优先； 3.有加速器物理，粒子物理及原子核物理背景者优先； 4.有较强的英文沟通能力和写作能力。
14	加速器物理研究岗 A	1	粒子物理与原子核物理	博士研究生	1.参与 CSNS-II 项目加速器物理设计工作； 2.参与 CSNS 加速器物理调束； 3.承担强流质子加速器模拟程序与调束软件开发工作。	1.学历：博士研究生； 2.具有加速器物理专业背景； 3.具有较强的软件开发能力和经验； 4.有较强的英文沟通能力和写作能力。
15	加速器物理研究岗 B	1	粒子物理与原子核物理	博士研究生	1.参与南方先进光源预研与加速器物理设计工作； 2.承担南方先进光源加速器误差分析与校正工作； 3.参与 CSNS 二期项目加速器物理设计工作；	1.学历：博士研究生； 2.具有先进光源加速器物理专业背景； 3.有较强的英文沟通能力和写作能力；
16	技术研发岗 A	1	核技术及应用、自动化、通信工程	博士研究生	1.承担 CSNS-II 定时系统嵌入式 EVR 研制； 2.参与 CSNS-II 定时系统设计工作；	1.学历：博士研究生； 2.具有 Vivado 使用经验； 3.具有 Xilinx ZYNQ 系列 FPGA 使用经验； 4.具有较强的英文沟通和写作能力。
17	技术研发岗 B	1	电气工程及其自动化	博士研究生	1.承担 CSNS-II 高压固态调制器的研制工作； 2.参与 CSNS-II 射频功率源的整机设计工作；	1.学历：博士研究生； 2.具有电气工程、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.具有较强的英文沟通和写作能力。
18	中子背散射谱仪博士后岗	1	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.应用中子背散射技术从事相关的研究工作； 2.参与中子背散射谱仪的设计与建设工作；	1.学历：博士研究生； 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

					3.参与中子背散射谱仪的用户培养、组织、和服务工作。	<p>验经验；</p> <p>4.具有非（准）弹性中子散射技术工作经验者优先；</p> <p>5.具有 matlab、python 和 labview 编程经验者优先；</p> <p>6.有浓厚的科研兴趣，主动积极，团队合作能力强；</p> <p>7.具有较强的英语交流和写作能力。</p>
19	南方光源相干光散射博士后岗	1	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	<p>1.应用 X 光散射技术从事相关领域的研究工作；</p> <p>2.参与先进 X 光散射技术相关线站尤其是相干光散射线站的设计与建设工作；</p> <p>3.参与相关 X 光线站用户的培养、组织、和服务。</p>	<p>1.学历：博士研究生；</p> <p>2.具有物理，化学，生物，材料等相关专业背景；</p> <p>3.具有使用同步 X 光散射技术或中子散射技术的实验经验；</p> <p>4.具有相干 X 光散射或其他先进 X 光散射技术工作经验者优先；</p> <p>5.具有 matlab、python 和 labview 编程经验者优先；</p> <p>6.有浓厚的科研兴趣，主动积极，团队合作能力强；</p> <p>7.具有较强的英语交流和写作能力。</p>
20	软物质科学研究博士后岗	1	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	<p>1.从事软物质科学相关领域的研究工作，尤其是应用 X 光散射技术和中子散射技术进行相应研究工作；</p> <p>2.参与散射技术相关大科学装置的设计与建设工作；</p> <p>3.参与散射技术相关大科学装置的用户培养、组织、和服务。</p>	<p>1.学历：博士研究生；</p> <p>2.具有物理，化学，生物，材料等相关专业背景；</p> <p>3.具有软物质相关研究经验者优先；</p> <p>4.具有使用同步 X 光散射技术或中子散射技术的工作经验者优先；</p> <p>5.具有 matlab、python 和 labview 编程经验者优先；</p> <p>6.有浓厚的科研兴趣，主动积极，团队合作能力强；</p> <p>7.具有较强的英语交流和写作能力。</p>

21	谱仪科研岗	1	凝聚态物理	博士研究生	<p>1.承担 GPPD 谱仪中子衍射相关领域应用研究工作；</p> <p>2.承担 GPPD 谱仪的日常运行和实验工作；</p> <p>3.参与 GPPD 谱仪的实验数据分析及用户工作；</p> <p>4.负责相关设备的研发工作。</p>	<p>1.学历：博士研究生；</p> <p>2.具有材料研究及晶体学专业背景；</p> <p>3.熟练使用结构精修软件及磁性测量仪器；</p> <p>4.拥有中子衍射经验优先；</p> <p>5.有较强的英文沟通能力和写作能力。</p>
22	探测器研发岗	1	粒子物理与原子核物理	博士研究生	<p>1.承担高计数率响应中子探测器的研发工作；</p> <p>2.承担液体反射谱仪探测器设备的研制工作；</p> <p>3.参与中子谱仪其他探测器的研发工作；</p> <p>4.负责液体反射谱仪探测器的组装、调试、运行和维护工作。</p>	<p>1.学历：博士研究生；</p> <p>2.具有中子探测器研发专业背景；</p> <p>3.熟练使用探测器模拟与分析软件；</p> <p>4.拥有 Multi-Blade 探测器设计经验优先；</p> <p>5.有较强的英文沟通能力和写作能力。</p>
23	电子学研发岗	1	物理电子学	博士研究生	<p>1.承担可在真空下的电子学研发工作；</p> <p>2.承担散裂二期谱仪电子学设备的研制工作；</p> <p>3.参与中子谱仪其他电子学的研发工作；</p> <p>4.负责工作在真空下电子学的组装、调试、运行和维护工作。</p>	<p>1.学历：博士研究生；</p> <p>2.具有核电子学研发专业背景；</p> <p>3.熟练使用核电子学设计与分析软件；</p> <p>4.拥有高速核电子学设计经验优先；</p> <p>5.有较强的英文沟通能力和写作能力。</p>
24	极低温样品环境岗	1	制冷及低温工程、动力工程及工程热物理、精密仪器、凝聚态物理、物理学专业等	博士研究生	<p>1.承担稀释制冷机等极低温设备的设计建设、调试工作；</p> <p>2.参加 CSNS 二期极低温样品环境的相关工作；</p> <p>3.参加低温样品环境设备的设计、调试和运行工作。</p> <p>4.完成系统分配的其他相关工作。</p>	<p>1.学历：博士研究生；</p> <p>2.具有低温/物理/光学/材料学相关专业背景；</p> <p>3.熟练使用设计制图与有限元分析软件；</p> <p>4.拥有氦三制冷/稀释制冷机相关经验者优先；</p> <p>5.有较强的英文沟通能力和写作能力。</p>
25	超高温样品环境岗	1	动力工程及工程热物理、精密仪器、机械类、凝聚态物理、材料科学与工程	博士研究生	<p>1.承担超高温样品环境设备设计研发和调试工作；</p> <p>2.参加 CSNS 二期高温样品环境的设计</p>	<p>1.学历：博士研究生；</p> <p>2.具有热工/物理/光学/核技术/机械/材料学相关专业背景；</p>

			等		与 建 设 工 作 ； 3.参加高温样品环境的组装调试和运行工作； 4.完成系统分配的其他相关工作。	3.熟练使用三维设计与有限元分析软件； 4.拥有高温设备/高温材料学相关经验者优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
26	流体样品环境岗	1	流体力学、流体机械及工程、精密仪器、机械类专业、凝聚态物理、材料科学与工程等	博士研究生	1.承担气/液等流体样品环境设备的设计与研制工作； 2.承担相关流体设备的模拟分析与优化工作； 3.参加 CSNS 二期流体样品环境设备的建设工作； 4.参加高低温、高压等样品环境的运行工作。	1.学历：博士研究生； 2.具有流体/凝聚态物理/力学/机械/化学相关专业背景； 3.熟练使用设计制图与有限元分析软件； 4.拥有中子/X 光散射实验相关经验者优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
27	高能非弹谱仪研究岗	2	凝聚态物理、物理学、材料科学与工程、中子散射等	博士研究生	1.承担高能非弹谱仪的运行、维护等； 2.参与用户实验支撑工作； 3.参与用户实验数据分析工作； 4.开展中子散射相关的凝聚态、材料、化学等研究。	1.学历：博士研究生； 2.具有凝聚态物理/材料物理/能源材料/化学专业背景； 3.拥有使用中子散射技术或 X 光散射技术的经验优先； 4.拥有单晶生长制备经验优先； 5.拥有第一性原理计算经验优先，具有 C++/Python/Java 编程能力优先； 6.有较强的英文沟通能力和写作能力。
28	极化中子谱仪研究岗	1	凝聚态物理、粒子物理与核物理，计算物理		1. 承担极化设备设计研发和运行工作 2. 承担合作谱仪的极化中子实验运行工作 3. 承担 CSNS 二期谱仪极化系统的设计和研发工作 4. 参与极化中子相关的其他工作	1.学历：博士研究生； 2.具有凝聚态物理/粒子物理与核物理专业背景； 3.有中子散射技术经验或极化气体背景者优先； 4.有独立进行编程和模拟工作经验者优先 5.有较强的英文口语交流能力者优先
29	冷非弹谱仪研究岗	2	凝聚态物理、物理学、材料科学与工程、中子散射等	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.开展中子散射相关的凝聚态、材料、化学等研究	1.学历：博士研究生； 2.具有凝聚态物理/材料物理/能源材料/化学专业背景； 3.拥有使用中子散射技术或 X 光散射技术的经验优先；

					4.有独立进行编程和模拟工作经验者优先 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
30	谱仪应用研究岗	2	材料科学与工程/材料物理与化学/凝聚态物理	博士研究生	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。 1.学历：博士研究生；具有博士后经历 2.具有材料工程或材料物理专业背景； 3.熟练使用材料衍射结构解析软件； 4.拥有中子衍射或X射线衍射工作经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
31	科研岗 A	1	核化工与核燃料工程	博士研究生	1.承担核级树脂氧化装置研发工作； 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。 1.学历：博士研究生； 2.具备核化工及放射化学专业背景； 3.具备重水堆工作经验优先； 4.较强的英文沟通能力和写作能力。
32	高压谱仪研究岗	1	凝聚态物理、材料科学与工程、材料物理与化学、地球物理学、地质学	博士研究生	1.承担高压谱仪软、硬件研发工作； 2.承担高压谱仪实验相关设备的研制工作； 3.承担高压谱仪数据处理及分析工作； 4.参与高压谱仪运行和维护工作。 1.学历：博士研究生； 2.具有使用中子散射或同步辐射开展研究的背景； 3.熟练使用GSAS、FULLPROF等数据精修软件； 4.拥有高压研究经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
33	高压谱仪高压环境研发岗	1	凝聚态物理、材料科学与工程、材料物理与化学、地球物理学、地质学	博士研究生	1.负责高压谱仪高压环境研发工作； 2.负责高压谱仪高压设备的运行及维护工作； 3.承担高压谱仪调试、运行和维护工作。 1.学历：博士研究生； 2.具有高压研究背景； 3.具有使用中子散射或同步辐射开展研究的优先； 4.有较强的英文沟通能力和写作能力。
34	高分辨中子衍射谱仪技术及应用研究	2	物理、化学或材料	博士研究生	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 基本要求：1.具有物理，化学或材料专业背景； 2.具有拥有凝聚态物理科研经验；3.拥有中子散射实验经历优先；4.有较强的英文沟通能力和写作能力。
35	SANS 实验研究岗 A	1	材料科学与工程或凝聚态物理	博士研究生	1.开展 SANS 磁散射数据分析处理和方法学研究； 2.负责磁弹性合金纳米异质结构外场响应机制的研究； 1.学历：博士研究生； 2.具有磁性材料相关专业背景； 3.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；

					4.有较强的英文沟通能力和写作能力。
36	SANS 实验研究岗 B	1	高分子物理或高分子化学	博士研究生	<p>1.负责纳米粒子合成、表面改性及表征工作；</p> <p>2.开展外场下原位 SANS 实验研究及数据分析处理工作；</p> <p>3.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；</p> <p>4.有较强的英文沟通能力和写作能力。</p>
37	动力电池和材料的中子成像和衍射研究	1	材料科学与工程、凝聚态物理、化学等	博士研究生	<p>1.承担电池和材料的结构表征；</p> <p>2.承担电池和材料的中子散射实验；</p> <p>3.承担电池和材料的电化学性能研究；</p> <p>4.参与成像谱仪的运行工作；</p> <p>5.有较强的英文沟通能力和写作能力。</p>
38	金属和合金的中子成像和衍射研究	1	材料科学与工程、凝聚态物理、金属材料工程等	博士研究生	<p>1.承担金属和合金的微观组织形貌表征；</p> <p>2.承担金属和合金的中子散射实验研究；</p> <p>3.承担金属和合金的力学性能研究；</p> <p>4.参与成像谱仪的运行工作；</p> <p>5.有较强的英文沟通能力和写作能力。</p>
39	增材制造的中子成像和衍射研究	1	材料科学与工程、凝聚态物理、金属材料工程等	博士研究生	<p>1.承担增材制造金属试样的微观组织形貌表征；</p> <p>2.承担增材制造金属试样的中子散射实验研究；</p> <p>3.承担增材制造金属试样的力学性能研究；</p> <p>4.参与成像谱仪的运行工作；</p> <p>5.有较强的英文沟通能力和写作能力。</p>
40	中子散射计算与分析岗	1	凝聚态物理	博士研究生	<p>1.承担中子散射模拟方法和软件研发</p> <p>2.承担中子散射材料结构表征研究</p> <p>3.参与谱仪数据分析工作</p> <p>4.有较强的英文沟通能力和写作能力。</p>

					6.拥有中子和同步辐射经历者优先； 7.有较强的英文沟通能力及写作能力。	
41	第一性原理计算模拟岗	2	凝聚态物理、材料物理	博士研究生	<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、磁结构和晶格动力学； 2. 计算模拟热电材料、超导和拓扑材料、铜系材料等，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，分析相关材料的电输运和热输运，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。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.学历：博士研究生； 2.具有物理、化学和材料等相关专业背景； 3.熟练使用 VASP、QUANTUM-ESPRESSO、Win2K、Abinit 中 1-2 种第一性原理计算软件； 4.拥有结构预测、磁结构分析和声子谱计算优先考虑； 5.有较强的英文沟通能力及写作能力。
42	数据处理软件开发岗	1	凝聚态物理、粒子物理与核物理、材料	博士研究生	<ol style="list-style-type: none"> 1.承担谱仪的实验和模拟数据的物理分析。 2.承担并行算法开发。 3.参与高通量计算 	<ol style="list-style-type: none"> 1.计算物理或相关方面博士研究生。 2.熟练掌握一门面向对象的编程语言。 3.有科学计算软件开发经验。 4.良好的英文写作和沟通能力。
43	计算物理开发岗	1	凝聚态物理、粒子物理与核物理、材料	博士研究生	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担谱仪的实验和模拟数据的物理分析 2. 中子散射模型开发和数值方法实现 3. 负责材料的物性计算 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 凝聚态物理或相关方面博士研究生。 2. 熟练掌握一门面向对象的编程语言。 3. 有使用密度泛函理论和分子动力学计算工具的经验。 4. 良好的英文写作和沟通能力。
44	科学研究岗	1	材料物理和化学	博士研究生	<ol style="list-style-type: none"> 1.承担有机介孔纳米材料的研发工作； 2.承担课题组学生的科研管理任务 3.参与电场装置的研发工作； 4.参与 X 射线设备的组装、调试、运行和维护工作。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.学历：博士研究生； 2.具有软物质 / 聚合物研究专业背景； 3.熟练使用多种表征设备及数据分析软件者优先； 4.拥有使用多种 X 射线表征设备经验者优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力，精通英文写作和交流者优先。
45	科研岗 B	1	凝聚态物理	博士研究生	<ol style="list-style-type: none"> 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； 	<ol style="list-style-type: none"> 1.学历：博士研究生； 2.具有凝聚态物理专业背景； 3.熟练使用结构解析和精修软件； 4.拥有 X 射线或中子散射实验经验优先；

					<p>3.基于弹性漫散射中子谱仪开展相关研究工作；</p> <p>4.基于其他中子散射谱仪开展研究工作。</p>	<p>5.有较强的英文沟通能力和写作能力。</p> <p>6.有较强的学习和创新能力</p>
46	科研岗 C	1	材料物理与化学	博士研究生	<p>1.参与弹性漫散射中子谱仪的设计、建设；</p> <p>2.参与弹性漫散射中子谱仪的运行和用户实验支持；</p> <p>3.基于弹性漫散射中子谱仪开展相关研究工作；</p> <p>4.基于其他中子散射谱仪开展研究工作。</p>	<p>1.学历：博士研究生；</p> <p>2.具有材料物理与化学专业背景；</p> <p>3.熟练使用结构解析和精修软件；</p> <p>4.拥有 X 射线或中子散射实验经验优先；</p> <p>5.有较强的英文沟通能力和写作能力。</p> <p>6.有较强的学习和创新能力</p>
47	高速斩波器研发机械岗	1	机械类或力学类	博士研究生	<p>1.高速斩波器转子动力学研究；</p> <p>2.超高线速度转盘结构力学研究；</p> <p>3.机械振动和动平衡技术研究；</p> <p>4.完成上级领导交办的其他工作；</p>	<p>1.学历：博士研究生；</p> <p>2.机械类或力学类专业背景；</p> <p>3.有高速旋转机械设备设计经验者优先；</p> <p>4.具有快速学习新知识和敏捷解决问题的能力；</p> <p>6.较强的英语听说读写能力；</p>
48	高速斩波器研发电气岗	1	电气类或控制类	博士研究生	<p>1.斩波器控制系统设计与开发；</p> <p>2.高速斩波器相位控制技术研究；</p> <p>3.斩波器机器数据系统研究；</p> <p>4.完成上级领导交办的其他工作；</p>	<p>1.学历：博士研究生；</p> <p>2.电气类或控制类专业背景；</p> <p>3.电气、电机拖动、伺服控制知识扎实；</p> <p>4.具有快速学习新知识和敏捷解决问题的能力；</p> <p>5.工作认真负责，积极主动；</p> <p>6.较强的英语听说读写能力；</p>
49	中子技术发展线站束流测试技术岗	1	物理类或核技术类	博士研究生	<p>1.中子技术发展线站设计和建设；</p> <p>2.中子束流测试技术方法学研究；</p> <p>3.测试工作技术支持，实验数据分析和处理；</p> <p>4.完成上级领导交办的其他工作；</p>	<p>1.学历：博士研究生；</p> <p>2.物理类或核技术类专业背景；</p> <p>3.熟练使用科学计算和蒙特卡洛模拟类软件；</p> <p>4.具有快速学习新知识和敏捷解决问题的能力；</p> <p>5.工作认真负责，积极主动；</p> <p>6.较强的英语听说读写能力；</p>

50	逆几何分子振动谱仪应用研究岗	2	物理、化学或者材料	博士研究生	1.承担弹性/非弹性中子散射应用研究工作； 2.参与逆几何分子振动谱仪的设计和研发工作； 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； 2.具有物理，化学或材料专业背景； 3.具有红外、拉曼等分子谱学结构解析能力； 4.拥有第一性原理理论计算经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
51	热工分析与实验岗	2	动力工程及工程热物理	博士研究生	1.CSNS 靶站功率升级的各部件热分析和模拟计算工作； 2.热工实验平台的设计、搭建和维护； 3.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；
52	中子物理研究岗	2	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. 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工作； 3. 中子物理组其他工作。	1.学历：博士研究生； 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；
53	科研岗	1	凝聚态物理/材料物理与化学等（晶体学背景）	博士研究生	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工作； 4.基于其他中子散射谱仪开展研究工作。	1.学历：博士研究生； 2.具有凝聚态物理专业/晶体学的背景； 3.熟练使用结构解析和精修软件； 4.拥有 X 射线或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。 6.有较强的学习和创新能力
54	中子液体反射计谱仪研究岗	1	凝聚态物理，物理化学，高分子化学与物理	博士研究生	1.承担液体反射计新型光学元件、技术和运行模式的开发和设计工作； 2.承担使用 McStas 软件模拟液体反射计谱仪性能及其物理设计参数的优化等工作； 3.参与中子液体反射新技术和新器件的研发工作；	1.学历：博士研究生；具有博士后经历 2.具有中子和 X 射线散射背景； 3.熟练使用计算机模拟软件和编程，McStas 或者 Phthon； 4.拥有散射数据分析经验者优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。

					4.参与中子液体反射计谱仪的组装、调试、运行和维护工作。	
55	科学数据管理技术研发岗	1	计算机科学与技术/核技术与应用	博士研究生	1.承担 CSNS 科学数据管理、科学数据汇交相关系统设计与开发任务； 2.承担人工智能在 CSNS 科学数据处理中的关键技术研发工作；	1.学历：博士研究生； 2.熟悉 Python、Java、Shell 等编程语言； 3.熟悉机器学习算法； 4.具有科学数据管理系统开发经验优先； 5.有较强的中英文沟通能力和写作能力；
56	存储技术研发岗	1	计算机科学与技术/核技术与应用	博士研究生	1.承担中国散裂中子源分布式存储系统、磁带库存储系统、数据备份系统、数据库集群系统的研发工作； 2.承担存储系统与 CSNS 业务系统的集成开发工作； 3.承担 CSNS-II 多级存储系统的研发工作； 4.承担计算机网络系统海量数据存储相关课题的申报工作。	1.学历：博士研究生； 2.熟悉 lustre、ceph 等常用的开源分布式文件系统，有分布式存储系统设计和开发经验的优先； 3.熟悉 C/C++、Shell 等编程语言 4.有较强的中英文沟通能力和写作能力；
57	结构生物研究	2	结构生物学	博士研究生	1.参与生物研究平台搭建； 2.承担蛋白质样品制备； 3.参与中子和 X 光衍射新方法研究和应用	1.学历：博士研究生； 2.具有分子生物学、结构生物学相关专业背景；