

## 岗位应聘方式:

应聘所需材料:

1. 个人简历、学历学位证书复印件、推荐信（1份）、身份证复印件
2. 获奖证书及其他能够证明学术能力的相关材料

将上述材料通过 E-mail 发送至: dghr@ihep.ac.cn。邮件主题请注明“姓名+学历学位+岗位名称（在编/博士后/劳务派遣）”字样。初审合格者，将电话或 E-mail 通知初面和综面。

二、1. 联系电话: 0769-89156320;

2. 联系人: 曾老师、张老师

## 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	电源技术岗	1	核技术及应用	硕士研究生及以上	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 电源系统工程建设工作。	1.学历: 硕士或者博士研究生毕业; 2.电力电子与电力传动或者自动控制专业等相关专业; 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。
2	同步辐射光源插入件技术研究岗	1	核技术及应用	博士研究生	1.承担光源插入件技术发展研究; 2.负责南方光源插入件的设计和研制工作; 3.负责插入件磁测系统的研制与集成;	1.学历: 博士研究生; 2.具有核技术专业背景; 3.熟练使用 RADIA、OPERA 等软件; 4.拥有插入件设计经验优先; 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
3	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;	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;

					3.负责现有磁测系统的升级与改造改造。	5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
4	高频技术研究岗 A	1	电磁场与微波技术/ 核技术及应用	博士研究生	1.承担高性能磁合金加载腔的研究工作； 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，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.拥有高频设备设计与调试经验优先； 4.有较强的英文沟通能力和写作能力。
5	高频技术研究岗 B	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.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。
6	加速器控制岗	1	核技术及应用/计算机类： 软件工程、计算机科学与技术	硕士研究生及以上	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.学历：硕士研究生及以上； 2.精通并熟练使用 Java、C++或 Python 任意一种计算机语言； 3.熟练使用任意一种数据库，并有分布式数据存储开发经验； 4.有较强的英文沟通能力和写作能力。
7	质子束应用研究岗	1	核技术及应用	博士研究生	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 CSNS 质子束辐照应用研究；	1.学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历； 2.具有核物理于粒子物理或者核技术及应用专业背景； 3.从事过电子学器件辐照应用研究经历； 4.拥有电子学器件辐照实验经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
8	加速器物理研究岗	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跟踪软件开	1.学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历； 2.具有强流质子加速器束流动力学研究经验； 3.具有较强的软件开发能力和经验；

					发工作。	4.有较强的英文沟通能力和写作能力。
9	真空技术岗	1	核技术及应用	硕士研究生及以上	1.承担 CSNS-II 真空设备的研制工作； 2.参与 CSNS-II 真空系统的组装、调试、运行和维护工作。	1.学历：硕士研究生及以上 2.具有真空相关专业背景； 3.熟练使用绘图软件； 4.拥有加速器真空系统设计、运行和维护经验及真空镀膜经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
10	技术研发岗	1	电子科学与技术	硕士研究生及以上	1.承担 CSNS 直线射频系统的运行维护工作； 2.承担 CSNS-II 超导数字低电平控制系统的研制工作； 3.承担大功率射频器件的研制工作； 4.参与 CSNS-II 射频功率源的整机设计及调试工作；	1.学历：硕士研究生及以上； 2.具有电子设计、微波技术等专业背景； 3.熟练掌握 FPGA 逻辑仿真及软件编写； 4.具有数字信号处理经验或者微波工程技术背景的优先考虑； 5.具有较强的英文沟通和写作能力。
11	机械设计研发岗	1	机械制造及其自动化	硕士研究生及以上	1.承担散裂加速器机械设备的研发工作； 2.承担光源加速器设备的研制工作； 3.参与组内基金的研发工作； 4.负责加速器相关设备的组装、调试、运行和维护工作。	1.学历：硕士研究及以上； 2.具有机械设计专业背景； 3.熟练使用机械二维、三维设计、分析软件； 4.拥有加速器技术背景知识优先 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
12	准直测量岗	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。	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； 3.熟练使用测量平差软件及 C++\C#\Matlab 等编程语言； 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。

13	工程材料谱仪应用研究岗	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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.根据谱仪发展和应用需求，开展新型样品环境设备的研发；</li> <li>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；</li> <li>3.参与谱仪安装、调试、运行和维护工作。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历；</li> <li>2.具备材料工程或材料物理专业背景；</li> <li>3.熟练使用材料衍射结构解析软件；</li> <li>4.拥有中子衍射或 X 射线衍射工作经验优先；</li> <li>5.有较强的英文沟通能力和写作能力。</li> </ol>
14	大气中子谱仪应用研究岗	1	电子学/核物理/半导体物理	博士研究生	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.承担中子辐照效应的研发工作；</li> <li>2.参与大气中子辐照谱仪的调试、运行和维护工作。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历；</li> <li>2.具有核物理、半导体物理、电子学专业背景；</li> <li>3.熟练使用 TCAD 软件；</li> <li>4.拥有电子器件设计经验优先；</li> <li>5.有较强的英文沟通能力和写作能力。</li> </ol>
15	高分辨衍射谱仪研究岗	1	物理、化学或者材料	博士研究生	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.承担高分辨中子衍射仪的设计；</li> <li>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；</li> <li>3.参与以中子散射手段为主的材料物性研究。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历；</li> <li>2.具有物理，化学或材料专业背景；</li> <li>3.具有良好编程能力优先；</li> <li>4.拥有材料物性科研经验优先；</li> <li>5.有较强的英文沟通能力和写作能力。</li> </ol>
16	反射谱仪极化中子反射应用研究岗	1	凝聚态物理	博士研究生	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.承担极化中子反射技术的研发工作；</li> <li>2.承担极化中子反射用户实验工作；</li> <li>3.参与极化中子衍射技术和用户样品环境的研发工作；</li> <li>4.负责三腔真空镀膜设备的运行和维护工作。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历；</li> <li>2.具有磁性薄膜研究的专业背景；</li> <li>3.熟练各种薄膜表征技术；</li> <li>4.拥有极化中子反射谱仪使用经验优先；</li> <li>5.有较强的英文沟通能力和写作能力。</li> </ol>
17	成像谱仪应用研究岗	1	凝聚态物理、核技术及应用、环境科学与工程、工程材料、金属材料、能源材料等材料相关专业	博士研究生	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.承担中子成像谱仪的数据分析和处理工作；</li> <li>2.开展射线成像技术应用工作；</li> <li>3.参与成像谱仪的调试、运行和用户工作；</li> <li>4.完成领导安排的其他工作任务。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历；</li> <li>2.具有材料、物理、化学、中子和同步辐射应用等方向的教育背景；</li> <li>3.拥有射线成像、衍射数据处理和分析的能力和和经验；</li> <li>4.具有撰写高水平报告和学术论文的能力，取得较好科学研究成果者优先；</li> <li>5.有较强的英文沟通能力和写作能力。</li> </ol>

18	微小角谱仪应用研究岗	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	<p>1.承担 VSANS 数据分析软件的开发工作；</p> <p>2.承担磁聚焦中子设备的调研、开发工作；</p> <p>3.负责 VSANS 谱仪的组装、调试、运行和维护工作。</p>	<p>1.学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历；</p> <p>2.具有中子、X 射线散射数据分析相关的专业背景；</p> <p>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；有 C、C++、Fortran、Python 等之一的编程能力；</p> <p>4.拥有中子、X 射线使用经验优先；</p> <p>5.有较强的英文沟通能力和写作能力。</p>
19	谱仪控制研究岗	1	电子类相关专业	博士研究生	<p>1.承担中子谱仪设备控制的研制工作；</p> <p>2.参与中子谱的控制软件的研发工作；</p> <p>3.负责用户谱仪控制系统的安装、调试、运行和维护工作。</p>	<p>1.学历：博士研究生；</p> <p>2.具有控制/电子学专业背景；</p> <p>3.熟练使用 Linux/控制相关软件；</p> <p>4.拥有低噪声电子学/嵌入式相关经验经验优先；</p> <p>5.有较强的英文沟通能力和写作能力。</p>
20	小角散射谱仪应用研究岗	1	生物科学或高分子材料与工程	博士研究生	<p>1.承担 SANS 生物医药类用户实验及数据处理工作；</p> <p>2.基于 SANS 实验技术开展应用研究工作；</p> <p>3.参与 SANS 谱仪的调试、运行和维护工作。</p>	<p>1.学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历；</p> <p>2.具有高分子物理、生物科学或医药相关专业背景；</p> <p>3.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；</p> <p>4.会使用 CRY SOL，ATSAS 软件者优先；</p> <p>5.有较强的英文沟通能力和写作能力。</p>
21	极化非弹谱仪研发岗	1	凝聚态物理	博士研究生	<p>1.参与极化非弹谱仪的设计研发工作；</p> <p>2.参与极化非弹谱仪的用户对接工作；</p> <p>3.参与极化非弹谱仪的组装、调试、运行和维护工作。</p>	<p>1.学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历；</p> <p>2.具有凝聚态物理专业背景；</p> <p>3.拥有中子谱仪使用和设计经验优先；熟练掌握 McStas 软件优先；熟练掌握 Python、C 和 C++ 等编程语言优先；具有过中子极化研究经验的优先；</p> <p>4.有较强的英文沟通能力和写作能力。</p>

22	非弹性散射数据分析岗	1	凝聚态物理/粒子物理与原子核物理/材料物理	博士研究生	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.承担非弹性和准弹性中子散射数据分析工作;</li> <li>2.参与中子谱仪数据模拟;</li> <li>3.参与中子谱仪分析软件开发;</li> <li>4.从事中子散射材料研究。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.学历: 博士研究生, 具有博士后或特别研究助理经历;</li> <li>2.具有凝聚态物理/粒子物理与原子核物理/材料物理等相关专业背景;</li> <li>3.熟练 C++/Python/Java 中至少一种编程语言;</li> <li>4.具有中子散射研究经验者优先;</li> <li>5.具有中子源或光源工作经历者优先;</li> <li>6.有较强的英语沟通能力;</li> <li>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。</li> </ul>
23	低温机械工程岗	1	化工机械	硕士研究生及以上	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.承担散裂二期工程低温分配阀箱的研制工作;</li> <li>2.承担压力容器、压力管道报备和日常管理工作;</li> <li>3.参与散裂二期工作的建设、调试、运行和维护工作。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.学历: 硕士研究生及以上;</li> <li>2.化机专业, 熟悉压力容器的相关规定;</li> <li>3.熟练使用 CAD、SolidWorks 等软件;</li> <li>4.有化工设备集成经验优先;</li> <li>5.有较强的英文沟通能力。</li> </ul>
24	低温设计研发岗	1	低温工程	博士研究生	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.承担超流氦流程的研发工作;</li> <li>2.承担散裂二期工程预冷设备及 2K 换热器研制工作;</li> <li>3.参与低温控制系统工作;</li> <li>4.参与散裂二期工作的建设、调试、运行和维护工作。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.学历: 博士研究生, 具有博士后或特别研究助理经历;</li> <li>2.低温工程专业背景;</li> <li>3.熟练使用 ANSYS、fluent 等软件;</li> <li>4.有大型低温系统经验优先;</li> <li>5.有较强的英文沟通和写作能力。</li> </ul>
25	云计算技术研发岗	1	计算机科学与技术	硕士研究生及以上	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.承担面向中子散射实验用户的云分析平台的研发和运维开发工作;</li> <li>2.承担云分析平台与 CSNS 业务系统的集成开发工作;</li> <li>3.承担 CSNS 高性能计算平台的运维开发工作;</li> <li>4.承担南方光源预研计算平台的研发工作;</li> <li>5.承担计算机网络系统云计算相关课题的申报工作。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.学历: 硕士研究生以上;</li> <li>2.熟悉 openstack, 有过 openstack 高可用性系统设计和开发经验的优先;</li> <li>3.熟悉 Python、Java、Shell 等编程语言;</li> <li>4.有较强的中英文沟通能力和写作能力。</li> </ul>

26	高压谱仪应用研究岗	1	地球物理学/地质学/功能材料/新能源材料与技术/	博士研究生	<ol style="list-style-type: none"> <li>负责高压谱仪用户的拓展与联系；</li> <li>负责高压谱仪实验的规划及协助用户进行实验；</li> <li>负责高压谱仪实验数据的处理与解析；</li> <li>开展高压下材料结构的研究；</li> <li>完成领导布置的其他任务。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历；</li> <li>具有地球物理学或地质学或材料学专业背景；</li> <li>具备各种中子或同步辐射实验数据进行结构解析能力；</li> <li>拥有中子或同步辐射高压实验经验优先；</li> <li>有较强的英文沟通能力和写作能力。</li> </ol>
27	电子学研究岗	1	物理电子学	博士研究生	<ol style="list-style-type: none"> <li>承担 ASIC 电子学的研发工作；</li> <li>承担散裂二期部分中子谱仪电子学的研制工作；</li> <li>参与核探测器电子学的研发工作；</li> <li>参与中子谱仪电子学的组装、调试、运行和维护工作。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历；</li> <li>具有电子学专业背景；</li> <li>熟练使用电子学设计软件；</li> <li>拥有 PCB 版设计经验优先；</li> <li>有较强的英文沟通能力和写作能力。</li> </ol>
28	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	<ol style="list-style-type: none"> <li>CSNS 靶站功率升级中子物理设计与模拟计算工作，或 CSNS 靶站和谱仪中子性能的实验测量、中子物理与应用谱仪及其他中子实验工作；</li> <li>CSNS 中子物理与应用谱仪设计、研究或实验工作；</li> <li>中子物理组其他工作。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>学历：博士研究生，具有博士后或特别研究助理经历；</li> <li>具有中子物理/粒子物理与原子核物理/或中子物理/核技术专业背景；</li> <li>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，或有较强的动手能力，具有中子物理实验相关研究经验者优先；</li> <li>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。</li> </ol>
29	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。	<ol style="list-style-type: none"> <li>学历：硕士研究生及以上；</li> <li>具有控制科学与工程、计算机技术专业背景；</li> <li>熟练掌握 ifix 及其他组态软件、以及西门子、横河等主流可编程控制器相关软件；</li> <li>具有过程控制设计经验优先。</li> </ol>
30	人事管理岗	1	法学类相关专业	硕士研究生及以上	<ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>负责东莞研究部职工继续教育与培训工作；</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>硕士研究生及以上学历</li> <li>法学类相关专业，具有理工科相关背景优先；</li> <li>认真细致，责任心强，具有良好的服务意识和团队协作精神；</li> </ol>

				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。	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。
--	--	--	--	---	--

## 二、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	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。
2	中能质子束应用	1	核技术及应用	博士研究生	承担质子辐照中同位素产生的实验研究	1.学历：博士研究生； 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的优先； 4.有较强的英文沟通能力和写作能力。
3	白光束流应用	1	粒子物理与原子核物理	博士研究生	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。	1.学历：博士研究生； 2.具有核物理或者粒子物理及实验研究背景； 3.从事过中子或者伽玛成像实验经历的优先； 4.有较强的英文沟通能力和写作能力。
4	缪子素-反缪子素转换实验设计模拟岗	1	粒子物理与原子核物理	博士研究生	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	1.学历：博士研究生； 2.具有粒子物理核物理与技术专业背景； 3.熟练使用 geant4、root 软件； 4.拥有粒子物理实验设计模拟与数据分析经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
5	缪子源设计与建设岗	1	核技术与应用	博士研究生	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	1.学历：博士研究生； 2.具有加速器/粒子物理/核物理与技术专业背景；

					3.熟练使用 geant4、root 软件; 4.拥有加速器相关经验优先; 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
6	真空技术岗	1	材料类专业	博士研究生	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。
7	机械设备研发岗	1	工业机器人技术	博士研究生	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; 3.负责加速器相关设备的组装、调试、运行和维护工作。
8	准直测量岗	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。
9	准直测量岗	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。	
10	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，侧重于应力与残余应力的应用方向。	1.学历：博士研究生； 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。
11	谱仪应用和数据处理研究岗	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.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。	1.学历：博士研究生； 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。
12	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。	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。
13	极化中子反射技术岗	1	凝聚态物理	博士研究生	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。	1.学历：博士研究生； 2.具有凝聚态物理专业背景； 3.拥有极化中子反射谱仪使用经验优先； 4.有较强的英文沟通能力和写作能力。
14	工程材料和构件的中子成像和衍射研究	1	金属材料、固体力学、固体物理、材料科学与工程等相关专业	博士研究生	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。	1.具有博士学位； 2.具有衍射测量应力、晶相、位错、织构等经验； 3.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； 4.具有拉伸、断裂、疲劳等专业知识和材料机械性能测试能力； 5.工作认真负责，积极主动；具有独立创新的

						科研能力，有较强的团队协作精神。
15	金属增材制造的中子成像和衍射研究	1	金属材料、材料物理与化学、固体物理等相关专业	博士研究生	<ol style="list-style-type: none"> <li>开展金属增材制造的中子成像与衍射应用研究；</li> <li>金属增材制造材料和构件的制备和工艺研究；</li> <li>材料的结构和组织的表征；</li> <li>中子成像和衍射实验和数据分析。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>具有博士学位；</li> <li>具有金属材料凝固理论、相变理论、材料加工等教育背景；</li> <li>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；</li> <li>熟悉金属增材制造工艺和流程；</li> <li>工作认真负责，积极主动；具有独立创新的科研能力，有较强的团队协作精神。</li> </ol>
16	谱仪技术开发岗	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	<ol style="list-style-type: none"> <li>承担微小角谱仪新型准直光路的研发工作；</li> <li>参与微小角谱仪数据分析软件的研发工作；</li> <li>负责微小角的组装、调试、运行和维护工作。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>学历：博士研究生；</li> <li>具有中子、X 射线散射数据分析相关的专业背景；</li> <li>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；</li> <li>拥有中子、X 射线使用经验优先；</li> <li>有较强的英文沟通能力和写作能力。</li> </ol>
17	实验控制岗	1	控制类相关专业	博士研究生	<ol style="list-style-type: none"> <li>承担中国散裂中子源的设备控制工作；</li> <li>承担高精度谱仪设备的控制工作；</li> <li>参与实验控制系统的研发工作。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>学历：博士研究生；</li> <li>具有控制工程专业背景；</li> <li>熟练使用 PLC、linux 及 python 等相关软件；</li> <li>拥有精密运动控制经验优先；</li> <li>有较强的英文沟通能力和写作能力。</li> </ol>
18	实验控制岗	1	核技术相关专业	博士研究生	<ol style="list-style-type: none"> <li>承担中国散裂中子源的控制工作；</li> <li>承担自动化实验软件的研制工作；</li> <li>参与实验控制系统的研发工作。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>学历：博士研究生；</li> <li>具有控制工程专业背景；</li> <li>熟练使用 linux 及 python 等相关软件；</li> <li>拥有大数据相关经验优先；</li> <li>有较强的英文沟通能力和写作能力。</li> </ol>
19	SANS 实验研究岗	1	材料科学与工程或凝聚态物理	博士研究生	<ol style="list-style-type: none"> <li>承担原位磁场下 SANS 实验技术的开发工作；</li> <li>负责应用 SANS 技术开展磁性合金的结构研究；</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>学历：博士研究生；</li> <li>具有磁性材料相关专业背景；</li> <li>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；</li> </ol>

					3.参与 SANS 谱仪的调试、运行和维护工作。	4.有较强的英文沟通能力和写作能力。
20	SANS 数据分析岗	1	物理类、计算科学与技术类	博士研究生	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。	1.学历：博士研究生； 2.具有物理类、计算机类专业背景； 3.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； 4.熟练使用 MantidPlot 及 Igor Pro 软件者优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
21	谱仪科研运行岗	2	凝聚态物理	博士研究生	1.承担粉末衍射相关领域应用研究工作； 2.参与通用粉末谱仪的日常运行和实验工作； 3.参与通用粉末谱仪的实验数据分析工作； 4.参与通用粉末谱仪用户工作。	1.学历：博士研究生； 2.具有中子衍射或 XRD 专业背景； 3.熟练使用结构精修软件或应力分析能力； 4.具有较强独立研究能力； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
22	样品环境研究岗	1	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	博士研究生	1.承担样品环境有限元计算与优化分析工作； 2.参与 CSNS 二期样品环境的设计与建设工作； 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、运行和维护工作。	1.学历：博士研究生； 2.具有工程热物理/物理/机械/光学/核技术专业背景； 3.熟练使用三维设计与有限元分析软件； 4.具有制冷/高温/高压/磁体相关研究经验； 5.拥有使用中子散射技术或 X 光散射技术的经验优先； 6.有较强的英文沟通能力和写作能力。
23	极化中子计算岗	1	粒子物理与原子核物理	博士研究生	1.承担极化中子输运与调控的理论与数值计算工作； 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。	1.学历：博士研究生； 2.具有中子散射和极化中子专业背景； 3.熟练使用 Comsol Multiphysics 软件； 4.具有中子布洛赫方程计算经验者优先； 5.有良好的英文沟通能力与写作能力。
24	极化中子计算岗	1	原子分子物理	博士研究生	1.承担离线极化氦三系统在谱仪线的运行维护工作； 2.承担在线极化氦三系统在谱仪线的安装与运行工作；	1.学历：博士研究生； 2.具有实验物理研究背景； 3.熟练使用激光与电路系统； 4.具有粒子物理与核物理实验基础者优先；

					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.有良好的英文沟通能力与写作能力。
25	中子技术发展线站岗	1	核技术及应用/粒子物理与原子核物理	博士研究生	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.完成上级领导交办的其他工作。	1.学历：博士研究生； 2.具有核技术类或物理类专业背景； 3.熟练使用科学计算和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.具有较强的英语听说读写能力。
26	科研岗	1	核化工与核燃料工程	博士研究生	1.承担核级树脂气化工装置研发工作； 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。
27	探测器研发	1	粒子物理与原子核物理	博士研究生	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。	1.学历：博士研究生； 2.具有核探测器专业背景； 3.熟练使用探测器模拟和数据处理软件； 4.拥有中子探测器研发经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
28	电子学研发	1	物理电子学	博士研究生	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。	1.学历：博士研究生； 2.具有电子学专业背景； 3.熟练使用电子学设计软件； 4.拥有 PCB 版设计经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。
29	数据获取系统研发	1	粒子物理与原子核物理	博士研究生	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、	1.学历：博士研究生； 2.具有数据获取专业背景； 3.熟练使用 C++ 等专业软件； 4.拥有大型科研装置数据获取研发经验优先； 5.有较强的英文沟通能力和写作能力。

					运行和维护工作。	
30	中子物理实验岗	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	<ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>2.CSNS 中子物理与应用谱仪的实验工作；</li> <li>3.中子物理组其他工作。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.学历：博士研究生；</li> <li>2.具有中子物理/核技术专业背景；</li> <li>3.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；</li> <li>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。</li> </ol>
31	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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.CSNS 靶站功率升级中子物理设计与模拟计算工作；</li> <li>2.CSNS 中子物理与应用谱仪设计与研究工作；</li> <li>3.中子物理组其他工作。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.学历：博士研究生；</li> <li>2.具有中子物理/粒子物理与原子核物理专业背景；</li> <li>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；</li> <li>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。</li> </ol>
32	谱仪应用研究岗	1	凝聚态物理、材料物理	博士研究生	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.参加无序材料中子全散射数据分析；</li> <li>2.参加多物理谱仪运行和维护；</li> <li>3.开发界面 PDF 数据分析方法。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.学历：博士研究生；</li> <li>2.具有凝聚态物理或材料物理专业背景；</li> <li>3.有中子散射实验数据分析经验优先。</li> </ol>
33	中子散射计算与分析岗	1	凝聚态物理、材料物理、计算物理	博士研究生	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.承担非弹性中子散射分析研究工作；</li> <li>2.承担中子散射动力学的计算模拟工作；</li> <li>3.参与材料的动力学和蒙卡模拟平台的研究；</li> <li>4.参与中子谱仪数据分析工作。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.学历：博士研究生；</li> <li>2.具有物理、化学和材料等相关专业背景；</li> <li>3.熟悉 Python/C++至少一门计算语言；</li> <li>4.拥有中子和 X 射线数据分析经验者优先；</li> <li>5.有较强的英文沟通能力及写作能力。</li> </ol>
34	高分辨谱仪相关技术研究岗	2	凝聚态物理、化学	博士研究生	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持高分辨谱仪的 engineering 工作；</li> <li>2.开发高分辨谱仪上的新型方法学；</li> <li>3.高分辨谱仪上的样品制备；</li> <li>4.新能源材料的开发</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.理学博士学位；</li> <li>2.结构分析和材料合成经验；</li> <li>3.中子或同步辐射的经验</li> </ol>
35	白光中子源文物考古研究岗	1	粒子物理与原子核物理	博士研究生	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.利用白光中子源的条件设计和开展文物考古实验；</li> <li>2.参与发展白光中子共振成像的实验方法研究；</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.具有理学博士学位；</li> <li>2.具有科技考古的研究经历优先。</li> </ol>

### 三、劳务派遣岗位

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	准直测量岗	1	计算机或工程测量技术等等相关专业	高中/中专	1.负责准直实验室的现场管理； 2.负责准直仪器的现场测量操作； 3.负责设备的现场调整操作；	1.学历：高中/中专； 2.具有天车、电工资质者优先；
2	电源运行维护岗	1	电力电子与电力传动等相关专业	本科及以上	1.负责电源系统的运行维护工作， 2.负责课题组内事务的办理；	1.学历：本科及以上； 2.具有电气等相关资格证的优先考虑；
3	加速器运行岗	5	理工类专业背景（物理、电子信息、软件等）	本科	1.负责加速器现场运行值班工作； 2.组内其它工作	1.学历：大学本科； 2.专业：理工类专业背景（物理、电子信息、软件等）
4	CSNS-II 加速器分总体学术秘书	1	理学或工学类专业（物理学类、电子信息类、计算机类等），管理类专业	本科及以上	1.协助会议组织，材料撰写； 2.协助任务计划跟进； 3.协助处理部门及工程行政事务； 4.完成领导安排的其他事项	1.学历：本科及以上 2.具备较强的沟通协调能 3.物理类背景优先
5	设备运行维护岗	1	(微)电子、控制或微机方向的机械类或电子信息类专业、测控和精密仪器相关的仪器类专业	本科及以上	1.负责谱仪及其附属设备的控制系统调试和运行管理； 2.参与新型实验设备开发和研制； 3.负责课题组内事务的办理。	1.学历：本科及以上。
6	谱仪运维岗	2	机电或机械专业	高中/中专/本科	1.承担谱仪的日常维护工作； 2.参与新设备的研发工作； 3.负责谱仪设备的组装、调试、运行和维护工作。	1.学历：高中/中专/本科； 2.具有机械设计经验优先。
7	极化氦三运行岗	1	激光、机械设计制造及自动化、机电一体化技术	大专/本科	1.承担极化氦三系统的机械设计工作； 2.承担极化氦三系统在谱仪线上的运行工作； 3.参与使用极化氦三系统的中子实验； 4.参与极化中子相关的实验工作。	1.学历：大专/本科； 2.取得全日制学历证书； 3.有实验物理操作经验者优先； 4.具有一定的英文交流能力。
8	极化中子玻璃工	1	特型玻璃工艺制作	不限	1.承担极化氦三玻璃容器的制作工作； 2.承担散裂源的特型玻璃制品的制作工作；	1.两年以上特型玻璃制作经验； 2.具有一定的英文交流能力； 3.有高铝硅玻璃制作经验者优先。

					3.参与极化氦三容器的封装与制作工序; 4.负责特型玻璃车床及车间的使用和维护。	
9	高能非弹谱仪运行岗	1	机械专业	高中/中专	1.负责高能非弹谱仪实验现场管理; 2.协助谱仪安装、调试和运行; 3.负责课题组内事务的办理。	1.学历: 高中/中专; 2.具有吊车操作资格证。
10	运行岗	4	机械类/电子类/自动化类/电气类等工科专业	大专及以上	1.承担靶站谱仪运行值班工作; 2.承担靶站谱仪设备的日常巡检、维护及调试等工作; 3.靶站谱仪现场管理。	1.学历: 大专以上; 机械类/电子类/自动化类/电气类等工科专业; 2.本专业知识扎实, 具有良好的学习能力; 3.有良好的沟通协调能力; 4.有较强的责任心, 敬业爱岗; 5.有相关设备运行和设计经历优先。
11	安装调试与维护岗	1	机电/核工程专业	本科及以上	1.负责靶站水冷却系统工程现场管理; 2.负责靶站谱仪工艺水电气安装调试与维护; 3.负责课题组内事务的办理。	1.学历: 本科及以上学历; 2.热爱实践动手类工作, 工作积极主动; 3.具备快速学习新知识和敏捷解决问题的能力。
12	设计与维护岗	1	电气工程/自动化专业	本科及以上	1.承担靶站水冷系统仪控电专业设备研制; 2.靶站谱仪电气设备安装、调试与维护; 3.负责课题组内事务的办理。	1.学历: 本科及以上学历; 2.专业知识扎实, 积极主动; 3.具备快速学习新知识和敏捷解决问题的能力。
13	运行岗	1	机械类	本科及以上	1.协助 CSNS 靶站升级设备研制和测试; 2.协助 BNCT 设备研制和测试; 3.中子物理组其他工作。	1.学历: 本科及以上; 2.有较强的动手能力; 3.良好的英语读写能力; 4.良好的团队合作能力、创新。
14	设备运行值班、检修	6	钳工、管工、电工、焊工、起重工、制冷空调工等	不限	1.承担 CSNS 通用设备的运行维护、值班,以及设备维修工作。 2.承担南方光源研究测试平台通用设备的运行维护、值班以及设备维修工作。 3.参加本部门其他方面的工作以及领导交办的其他任务。	1.诚实守信, 爱岗敬业, 责任心强, 有团队协作精神, 身体健康, 可以昼夜值班。 2.掌握相关工种的各项技能、专业知识、操作规程及行业规范, 有相关工种的职业资格证书者优先 3.有相关工作经历者优先。