|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中国科学院高能物理研究所2023年事业编制岗位需求信息——落户北京** | | | | | | |
| **序号** | **岗位名称** | **人数** | **专业** | **学历** | **岗位职责** | **岗位要求** |
| 1 | 实验控制岗 | 1 | 自动化、电子信息、计算机 | 硕士 | 1.承担江门中微子实验控制系统研制工作，搭建系统硬件，开发控制软件，并维护系统运行； 2.承担北京谱仪III控制系统升级及运维； 3.参与组内其他实验项目控制系统研制和运维工作。 | 1.硕士研究生及以上；  2.具有IT类或核技术及应用等相关专业背景；  3.有控制、嵌入式和软件等开发经验优先。 |
| 2 | 实验触发技术研究岗1 | 1 | 物理学 | 博士 | 1.开展CEPC及BESIII升级预研中读出、触发与数据（TDAQ）系统的预研，包括a)触发模拟软件研制工作，b)带领学生进行模拟，c)方案评估； 2.协助进行BESIII触发系统运行中需要的数据分析； 3.协助完成触发组的其它工作。 | 1.博士研究生；  2.有博士后工作经历者优先；  3.有粒子物理背景者优先。 |
| 3 | 实验触发技术研究岗2 | 1 | 物理学、核科学与技术 | 博士 | 1.开展CMS实验或其他实验系统触发升级的设计与建造，包括a)触发固件（FIRMWARE）研制工作，b)参加硬件设计，c)数据验证； 2.协助进行BESIII触发系统运行中需要的数据分析； 3.协助完成触发组的其它工作。 | 1.博士研究生；  2.有博士后工作经历者优先；  3.有粒子物理背景者优先。 |
| 4 | 硅像素探测器电子学岗 | 1 | 电子科学与技术、核科学与技术 | 博士 | 1.参与硅像素探测器专用集成电路芯片研制； 2.参与同步辐射及自由电子激光硅像素探测器系统研发； 3.完成领导交办的其他任务。 | 1.博士研究生；  2.微电子、电路设计、核电子学专业；  3.具有独立研制ASIC芯片的经验。 |
| 5 | BESIII物理分析岗 | 1 | 物理学 | 博后 | 1.承担高能物理分波分析方法改进及优化； 2.参与高能物理实验数据分析工作。 | 1.博士研究生，有博士后经历；  2.具有粒子物理与原子核物理或理论物理等相关专业背景；  3.拥有实验数据分析经验优先；  4.熟悉数据分析相关软件。 |
| 6 | 科研岗 | 1 | 物理学 | 博后 | 江门中微子实验的物理研究。 | 1.博士研究生，博士后出站；  2.具有粒子物理与原子核物理专业背景；  3.拥有中微子实验数据分析经验优先；  4.有较强的英语沟通能力及写作能力。 |
| 7 | 软件岗 | 1 | 物理学、计算机科学与技术 | 博后 | 1.参加BESIII实验离线软件研究，提高软件性能； 2.参加CEPC项目的软件开发。 | 1.博士研究生；  2.博士后经历；  3.具有粒子物理实验软件开发经历；  4.有较强的英语表达和写作能力。 |
| 8 | 高能量前沿的物理、软件、及探测器研究岗 | 1 | 物理学 | 博后 | 1.开展ATLAS上的物理软件研究； 2. 推动CEPC的物理潜力研究； 3. 研发新型物理重建及分析软件； 4. 参与ATLAS升级及CEPC探测器优化研究； 5.领导交付的其他事宜。 | 1.博士研究生，至少2年博士后经历；  2.实验粒子物理专业。 |
| 9 | 粒子物理研究及探测器研发岗 | 1 | 物理学 | 博后 | 1.开展BESIII数据分析，研究强相互作用； 2.参加CEPC物理和探测器研究； 3.完成领导交办的任务。 | 1.博士研究生，至少2年博士后经历；  2.实验粒子物理专业。 |
| 10 | 实验师岗 | 1 | 化学、物理学、机械、电子信息、核科学与技术 | 硕士 | 1.参与实验室建设及管理； 2.实验仪器的维护和操作,实验材料管理和使用； 3.领导交办的其他工作。 | 硕士研究生及以上学历。 |
| 11 | 探测器技术研发岗 | 1 | 粒子物理与原子核物理、核技术应用等 | 博后 | 1.用于中微子实验的新型探测器研制； 2.用于试验束的新型探测器系统研制； 3.项目负责人安排的临时性探测器研究、测试任务。 | 1.博士研究生，具有博士后经历；  2.粒子物理与原子核物理或核技术应用专业背景；  3.具备探测器研发能力。 |
| 12 | 实验物理中心行政秘书岗 | 1 | 不限 | 硕士 | 1.外事服务； 2.课题经费管理； 3.宣传工作； 4.会议组织、服务； 5.引进专家及团队服务； 6.领导交给的其他任务等。 | 1.硕士研究生；  2.有1年以上行政服务经验；  3.英语流利。 |
| 13 | 低温流程研究与低温设备研制岗 | 1 | 动力工程及工程热物理、核技术及应用 | 博士 | 1.承担高能同步辐射光源（HEPS）与北京正负电子对撞机（BEPCII）低温系统的设计、改造、建设与调试运行； 2.承担大型低温先进控制策略研究；3.承担大型超流氦低温换热研究； 4.参与低温系统的调试与运行，完成领导交办的其他任务。 | 1.博士研究生；  2.动力工程及工程热物理类、能源动力类或者核技术与应用类等相关专业；  3.精通或熟练使用三维绘图、有限元模拟分析、数据编程软件等。 |
| 14 | 定时系统岗 | 1 | 电子、控制 | 博士 | 1.承担高能同步辐射光源定时系统建设和运行维护； 2.定时系统关键技术研发； 3.完成领导交办的其他任务。 | 1.博士研究生；  2.电子、电气、控制、物理等相关专业。 |
| 15 | 束流位置测量电子学研发岗 | 1 | 电子信息、核科学与技术、自动化、计算机、控制科学与工程等 | 博士 | 1.负责HEPS束流测量电子学硬件研发与批量测试。 2.负责HEPS束流测量工程的安装、调试及运行维护工作。 3.负责设计、调试、生产、系统安装等文档的撰写工作； 4.负责现有BEPCII束流测量电子学应用、维护。 5.参与CEPC束流位置测量电子学和相关电子学系统预研 6.完成领导交办的其它工作。 | 1.博士研究生；  2.电子信息类、核科学与技术类，自动化类，计算机类等相近专业；  3.熟悉电路原理图、PCB设计，熟悉VHDL/Verilog编程和C语言编程；  4.对工作认真负责，积极主动，具有全局观念和团结协作精神；  5.有较强的英语沟通能力及写作能力；  6.有相关实习或工作经验者优先。 |
| 16 | 真空机械电磁设计岗 | 1 | 核技术及应用、机械工程、仪器科学与技术、电气工程 | 硕士 | 1.承担HEPS、BIIU、CEPC特种磁铁设备研制； 2.参与HEPS、CEPC脉冲电源研发； 3.完成领导交办的其他任务。 | 1.硕士研究生及以上；  2.机械、仪器、电气等相关专业。 |
| 17 | 高场超导磁体技术岗 | 1 | 力学、电气工程、低温、材料科学与工程、核科学与技术等 | 博后 | 开展先进高场强超导磁体技术相关研究：高温超导线圈高场性能分析、先进失超保护方法探索、先进高温/高场超导磁体设计及制作工艺探索、先进超导技术应用探索等。 | 1.博士研究生，有博士后经历；有海外大学或一流研究机构研究经历者优先；  2.在超导磁体、超导材料、低温技术或加速器磁体领域具有三年以上的工作或学习经验；  3.对前沿技术有强烈的探索精神；工作认真负责，积极主动；动手能力强；具有独立创新的科研能力，同时有较强的团队协作精神；  4.具有良好的中英文表达和写作能力。 |
| 18 | 超导高频技术岗 | 1 | 电子信息、电子科学与技术、信息与通信工程、核科学与技术 | 硕士 | 1.承担高能同步辐射光源高频低电平控制硬件系统的设计与开发； 2.参与HEPS高频低电平软硬件系统的研发、安装、调试和试运行； 3.参与HEPS高频系统的测试和运行； 4.参与BEPCII高频低电平系统的升级和维护； 5.完成领导交办的其他任务。 | 1.硕士研究生，本科985或211或双一流高校优先；  2.熟悉Altera/Xilinx系列FPGA芯片的设计开发，熟悉QuartusII或Vivado软件开发平台，能熟练使用Verilog或VHDL逻辑电路设计编程语言；  3.具有电子学开发背景，能熟练使用AltiumDesigner等开发软件，具有电子学系统设计与调试经验的优先考虑；  4.熟悉数字电路、模拟电路、数字信号处理，具有C语言或Python或MATLAB等软件编程经验；  5.具有团队合作能力，积极努力、踏实肯干；  6.具有较强的英语能力；  7.具有科技文章的撰写能力。 |
| 19 | 控制硬件研发岗 | 1 | 电子信息、电子科学与技术、信息与通信工程、控制科学与工程、核科学与技术等 | 博士 | 1.承担控制系统硬件设备的设计、研制、安装、调试等工作； 2.参加BEPCII、BEPCII-U控制系统改进升级工作； 3.参加组内其他任务的硬件设计与研制； 4.完成领导交办的其他任务。 | 1.博士研究生；  2.熟悉Altera/Xilinx系列FPGA芯片及软件开发环境，熟悉VHDL/Verilog编程开发；  3.熟悉电路原理图、PCB设计，有嵌入式系统、测试测量系统开发调试经验者优先；  4.对工作认真负责，具有全局观念和协作精神，有较强的英语沟通能力及写作能力。 |
| 20 | 控制应用软件岗 | 1 | 计算机科学与技术、物理、信息与通信工程、控制科学与工程 | 博士 | 1.承担控制系统应用软件开发、测试、在线部署等工作； 2.参加BEPCII、BEPCII-U控制系统改进升级工作； 3.负责设计、开发、测试等文档撰写工作； 4.完成领导交办的其他任务。 | 1.博士研究生；  2.熟悉JAVA、JavaScript、Python、SQL、HTML等开发语言，有web应用开发经验的优先考虑；  3.熟悉mysql、redis等数据库使用和开发，有数据分析、分布式计算等开发经验的优先考虑；  4.具有良好的中英文表达和写作能力。 |
| 21 | 机械热控设计岗 | 1 | 机械工程、机械设计制造、机电设备、动力工程及工程热物理、能源与动力工程 | 硕士 | 1.承担空间天文项目及地面科学观测项目机械设计和（或）热设计； 2.负责精密设备的机械设计、安装、调试和试验等工作，和（或）负责热控设计及试验等工作； 3.完成领导交办的其他任务。 | 1.硕士研究生及以上；  2.应有扎实的专业知识基础；  3.应聘机械设计师需熟练掌握至少一种机械设计软件，如Inventor、Solidworks等；需熟悉有限元分析方法，掌握至少一种分析软件，如ABAQUS、PATRAN/NASTRAN、ANSYS等；  4.应聘热控设计师需能进行有限元热分析；  5.热爱科研事业，爱岗敬业，团结合作。 |
| 22 | 微波偏振望远镜研发与运行岗 | 3 | 微波/毫米波通讯，电磁仿真与天线、凝聚态物理、半导体微纳加工、通信工程、微电子、低温物理、射电天文学、宇宙学、天体物理 | 博士1、博后2 | 1.参与低温超导探测器与超导电子学设计、加工、测试以及标定； 2.参与超导探测器与低温电子学的特性仿真； 3.参与制定低温超导探测器与低温电子学的特性测试以及标定方案，并参与相关测试与标定平台搭建；4.承担高能所阿里原初引力波实验基座的在站运行及利用星敏对基座指向的周期性标定工作； 5.参与阿里原初引力波望远镜的在站标定、及科学分析工作； 6.参与阿里实验数据处理工作；  7.完成领导交办的其他任务。 | 1.博士研究生；  2.有博士后经历；  3.具有凝聚态物理、半导体微纳加工，低温超导、太赫兹技术、低温制冷、微波工程、超导电子学、毫米波或信息与通信工程等相关经验的优先；  4.熟练操作HFSS与CST等微波仿真软件，熟悉COMSOL多物理场电磁与热传输仿真；  5.具有半导体/超导微纳加工以及深低温探测器测试能力和基础的优先；  6.具有FASTHenry等磁仿真经验者优先；  7.具有参与国内外低温超导探测器及电子学研发经验的人员优先考虑；  8.具有微波望远镜标定和观测经验者优先；  9.熟练掌握python等编程软件、熟悉天文学常用软件包cosmomc、healpix；具有宇宙微波背景辐射观测经验及数据分析者优先；  10.具有较强英语沟通和写作能力；  11.具有良好的团队协作能力。 |
| 23 | 电子学岗 | 3 | 电子学 | 硕士1、博士2 | 1.承担空间载荷电子学硬件和软件研制； 2.地面科学仪器配套电子学研发； 3.参与电子学测试和仪器运行测试。 | 1.硕士研究生及以上；  2.电子、物理和计算机等相关专业；  3.有核电子学研发经验着优先；  4.有空间项目工程经验着优先。 |
| 24 | 空间天文卫星数据分析及软件研制岗 | 3 | 粒子物理与原子核物理、天体物理、天文学、物理学 | 博后 | 1.参加SVOM、EP及eXTP等卫星科学应用系统的研制建设； 2.参加空间天文卫星的在轨运行工作； 3.完成领导交办的其他任务。 | 1.博士研究生；  2.有博士后经历；  3.粒子物理与原子核物理、天体物理、天文学等相关专业。 |
| 25 | 空间粒子探测研究岗 | 4 | 物理学、天文学、核科学与技术、核工程 | 博后 | 1.参加HERD载荷探测器和地面配套探测器的设计、研制、测试和实验； 2.参加HERD载荷束流实验数据和在轨数据分析； 3.参加HERD实验物理模拟、刻度和重建算法研究； 4.参加未来空间粒子实验的概念设计和研究。 | 1.博士研究生；  2.具备博士后经历；  3.具备核探测器或核电子学研发经验者优先；  4.具备蒙卡模拟、粒子实验软件开发和数据分析经验优先。 |
| 26 | 光学设计与研制岗 | 2 | 光学工程 | 硕士1、博士1 | 1.承担聚焦镜的光学设计与仿真； 2.参与聚焦镜的地面测量及集成； 3.参与聚焦镜的地面标定与测试； 4.参与开发新的光学组件，进行仿真和相应的测量。 | 1.硕士研究生及以上；  2.具有光学测量和仿真相关专业背景；  3.熟练使用ZEMAX等常用光学模拟软件；  4.拥有X射线聚焦镜测试与仿真经验优先；  5.有较强的英语沟通能力及写作能力。 |
| 27 | 探测技术岗 | 2 | 物理学、电子科学与技术、核科学与技术、天文学、电子信息等 | 博士 | 可从事下列至少一个方面的工作： 1.粒子探测仪器物理设计； 2.粒子探测仪器研制； 3.粒子探测器性能测试与试验； 4.粒子探测相关研究。 | 1.博士研究生；  2.物理学类、电子科学与技术类、核科学与技术类、天文学类、电子信息类或相关专业；  3.有较强的英语沟通能力及写作能力。 |
| 28 | 纳米相干多模态成像方法研究岗 | 1 | 物理、计算机、核科学与技术、材料科学与工程 | 博士 | 1.负责高能同步辐射光源硬X射线纳米探针线站多模态实验方法综合研究及相关算法开发工作； 2.参与本线站建设、调试及运行工作； 3.参与运行期间的用户数据分析技术支持工作。 | 1.博士研究生；  2.光学、物理、数学、计算机、同步辐射技术等专业背景；  3.具有同步辐射线站学习和工作经验、或同步辐射成像实验应用经验者优先；  4.有相关算法开发经验者、能够熟练进行python、C++等编程工具开发者优先。 |
| 29 | 生物大分子线站建设与发展岗 | 1 | 物理学、生物科学、自动化、计算机 | 博士 | 1.协助或负责完成生物大分子微晶衍射线站自动化系统建设； 2.完成线站所需设备的相关工作，如调研、询价及招投标、非标设备设计、加工等； 3.完成本线站的其它工作。 | 1.博士研究生；  2.拥有同步辐射运行/建设经验、具有X射线晶体学或结构生物学背景者优先；  3.具有一定的编程能力；  4.有较强的英语沟通能力及写作能力。 |
| 30 | 安全功能设计岗 | 1 | 电气工程与智能控制、控制科学与工程、电气工程、自动化 | 硕士 | 1.承担高能同步辐射光源束线人身安全联锁系统、设备保护系统研发和工程实施； 2.参与运用EPICS软件开发上层控制系统； 3.完成领导交办的其他任务。 | 1.硕士研究生及以上；  2.控制、仪器、电气、电子学、工业软件、安全系统等相关专业。 |
| 31 | 束线设备光学测试研发岗 | 1 | 同步辐射、光学、物理学、光学工程、光电技术应用 | 硕士 | 1.光束线设备离线装调测试； 2.光学设备在线性能测试； 3.在线测试、监测设备研制； 4.束线整体性能测试（稳定性、相干、波前等）。 | 1.硕士研究生及以上；  2.具有光学、光学工程、物理、精密仪器专业背景；  3.熟练使用数学分析计算常用软件；  4.有较强的英语沟通能力及写作能力。 |
| 32 | 机械设计岗1 | 2 | 机械工程、仪器科学与技术、力学、电气工程、能源与动力工程 | 硕士 | 1.高能光源(HEPS)关键光机装备机械设计及研制； 2.开展机械设计新方法探索及工程应用 3.参与光学机械系统设计、装调与测试任务。 | 1.硕士研究生及以上；  2.具有机械大类专业背景；  3.具有同步辐射束线工作经验优先；  4.熟练使用机械制图及控制调试相关软件，如Solidworks,Ansys等；  5.有较强的英语沟通能力及写作能力。 |
| 33 | 精密仪器设计岗 | 1 | 仪器科学与技术、光学工程、机械工程、核科学与技术、力学 | 博士 | 1.高能光源(HEPS)光学机械系统的精密仪器研发； 2.开展精密仪器设备的设计、测试相关新方法探索与创新性应用； 3.跟踪国际前沿技术动态，参与光束线站关键仪器设备的调试、性能评价及升级改造。 | 1.博士研究生；  2.具有仪器、机械大类专业背景；  3.具有各类精密仪器设计、操作或测试经验者优先；  4.熟练使用机械制图及控制调试相关软件，如Solidworks,Ansys,Matlab等；  5.有良好英语听、说、读、写以及文献调研能力。 |
| 34 | 光束线控制岗 | 2 | 电子信息、自动化、计算机、电气 | 硕士 | 1.主要参加高能同步辐射光源、先进技术研发与测试平台等工艺、过程、设备和实验等控制工作研发； 2.主要参加高能同步辐射光源、先进技术研发与测试平台等技术研发中控制相关工作； 3.参加并逐步负责高能同步辐射光源一个线站控制系统的建造； 4.完成领导交办的其他任务。 | 1.硕士研究生及以上；  2.电子信息类、自动化类、计算机类、电气类中控制、电子学和算法等相关研究方向；  3.有较强的英语沟通能力及写作能力。 |
| 35 | 探测器电子学系统设计岗 | 1 | 物理学、材料、电子信息、电子科学与技术、核科学与技术 | 博士 | 1.承担高能同步辐射光源像素阵列探测器电子学系统设计； 2.新型探测器读出测试系统设计和搭建。 | 1.博士研究生；  2.具有电子学读出系统设计技术和经验；  3.熟练使用FPGA进行系统开发和算法研究、熟练使用HDL等语言；  4.有较强的英语沟通能力及写作能力。 |
| 36 | 新型X射线半导体探测器设计岗 | 1 | 物理学、材料、电子信息、电子科学与技术、核科学与技术 | 博士 | 1.PAPS半导体探测器工艺与测试实验室建设与运行； 2.PAPS和HEPS新型探测器设计与工艺开发； 3.探测器测试与标定研究。 | 1.博士研究生； 2.具有物理学、半导体器件专业背景；  3.具有半导体探测器或者器件工艺开发和设计工作经验；  4.熟练使用半导体器件分析设计软件及工艺仿真软件；  5.有较强的英语沟通能力及写作能力。 |
| 37 | 先进光源探测器系统数据获取岗 | 1 | 物理学、电子信息、电子科学与技术、计算机、材料 | 硕士 | 1.HEPS像素阵列探测器数据获软件及界面设计； 2.高速数据传输与处理。 | 1.硕士研究生及以上；  2.具有物理学、计算机、控制等本专业背景；  3.熟练使用C、C++、Qt等编程语言；  4.有较强的英语沟通能力及写作能力。 |
| 38 | 高精度光学表面检测岗 | 1 | 同步辐射、光学、光电技术应用、光学工程 | 硕士 | 1.光学元件实验室检测； 2.表面检测设备研发与设备运行； 3.表面面形及微纳结构参数和性能检测与光学分析（镜面、晶体及基底面形，CRLs，Kinoform，镜面粗糙度）。 | 1.硕士研究生及以上；  2.具有光学、光学工程、物理、精密仪器专业背景；  3.熟练使用数学分析计算常用软件；  4.有较强的英语沟通能力及写作能力。 |
| 39 | 机械设计岗2 | 1 | 机械工程、仪器科学与技术、机电一体化 | 硕士 | 1.承担高能同步辐射光源在先进光源技术研发与测试平台的机械设计与仪器研发； 2.承担光学加工、光学检测和光学调控中，装置、元件和工装的机械设计的工程与研发任务； 3.承担光学加工、光学检测和光学调控中，装置、元件和工装的力学、热学分析的工程与研发任务； 4.完成领导交办的其他任务。 | 1.硕士研究生及以上；  2.机械、精密仪器、机电一体化等相关专业；  3.有较强的英语沟通能力及写作能力。 |
| 40 | 高性能光学元器件研制岗 | 1 | 光学、光学工程、物理学等 | 硕士 | 1.参与高能同步辐射光源所需光学元件的光学设计和性能优化； 2.参与光学元件的研制和性能检测； 3.参与激光实验室的运行。 | 1.硕士研究生及以上；  2.具有光学、激光专业背景；  3.有较强的英语沟通能力及写作能力；  4.具有良好的团队协作能力。 |
| 41 | HEPS光源探测器集成电路芯片设计岗 | 1 | 微电子学、电子科学与技术、核科学与技术 | 博士 | 1.承担高能同步辐射光源像素阵列探测器专用集成电路芯片设 计； 2.高空间分辨的小像素技术发展。 | 1.博士研究生；  2.具有微电子学、ASIC芯片设计基础和经验；  3.熟练使用相关专业软件；  4.有较强的英语沟通能力及写作能力。 |
| 42 | 软件开发岗1 | 2 | 物理学、信息与计算科学、数学与应用数学、软件工程、计算机科学与技术 | 硕士 | 1.负责高能光源人工智能、机器学习算法的开发、应用工作； 2.参与数据处理工作流设计和实现； 3.帮助实验站实现大数据分析、机器学习、人工智能在数据库与数据挖掘中的应用； 4.参与数据处理软件界面的开发、软件的封装的工作。 | 1.硕士研究生及以上；  2.Python、C/C++或fortran基本功扎实，编写过程序。  3.开展过同步辐射实验者优先； |
| 43 | 软件开发岗2 | 1 | 凝聚态物理、材料物理与化学、软件工程、计算机类 | 博士 | 1.承担同步辐射X射线谱学/衍射等数据分析软件/算法的开发、设计和维护工作； 2.帮助实验站实现大数据分析、机器学习、人工智能在数据库与数据挖掘中的应用； 3.参与同步辐射通用软件框架（包括界面）设计、开发、维护工作； 4.完成领导交办的其他任务。 | 1.博士研究生；  2.熟练掌握Python或C/C++、Fortran等编程语言；  3.开展过同步辐射实验者优先；  4.有较强的英语沟通能力及写作能力。 |
| 44 | 非弹性X射线散射谱学束线科学家 | 1 | 物理、材料科学与工程、仪器科学与技术、化学 | 博士 | 1.负责承担高分辨谱学线站原位环境、软件开发； 2.参与高能量分辨谱学线站建设、发展高精密测量实验技术-核共振散射或非弹性散射； 3.完成领导交办的其他任务。 | 1.博士研究生；物理、光学、化学、材料类专业背景。  2.具备同步辐射谱学、衍射或成像类线站使用经历。  3.掌握python、QT等编程工具；  4.对高精度精密测量技术有相关经验者优先；  5.2024年前部分参与BSRF荧光站运行值班工作；  6.能够胜任工程与科学研究相结合的工作。 |
| 45 | 高压线站束线科学家 | 1 | 物理学、材料、地球科学 | 博士 | 1.参加HEPS高压线站的设计、建设； 2.同步辐射高压实验方法学发展和应用研究； 3.参加高压线站的调试、运行及维护； 4.协助完成线站的其它工作； 5.参与北京同步辐射高压实验站的运行工作。 | 1.博士研究生  2.熟悉高压衍射实验方法及数据处理过程；  3.有同步辐射线站工作或学习经历者优先；  4.中短期（三到五年）内把工程与运行工作放在比科研工作更高优先级；  5.有编程能力者优先。 |
| 46 | 束线科学家 | 1 | 凝聚态物理 | 博士 | 1.发展与应用相干X射线方法（广角XPCS，掠入射小角XPCS，Bragg相干衍射成像的实验与数据分析技术； 2.依托HEPS-B9开展凝聚态物理或材料科学研究； 3.参与实验站开放运行值班。 | 1.博士研究生；  2.对科学研究有浓厚的兴趣；  3.专业：凝聚态物理。 |
| 47 | 科技考古岗 | 1 | 物理、核科学与技术、化学 | 博士 | 1.负责核分析技术在文物研究和保护中的推广与应用； 2.参与推进课题组科研项目的实施。 | 1.博士研究生；  2.有博士后工作经历者优先。 |
| 48 | 粉光小角散射线站建设和维护岗 | 1 | 物理、材料、化学 | 博士 | 1.参与粉光小角散射线站的设计和建设； 2.参与实验站建成后的运行维护、发展完善工作； 3.发展动态小角散射技术或异常小角散射技术； 4.完成领导交办的其他工作。 | 1.博士研究生；  2.具有同步辐射实验经验，熟悉小角散射实验技术的优先考虑；  3.熟练使用制图软件或具有编程能力的优先考虑。 |
| 49 | 基于结构的药物研究岗 | 1 | 化学、生物化学 | 博后 | 1.承担基于结构的药物研发； 2.完成领导交办的其他任务。 | 1.博士研究生，具有博士后经历；  2.化学，生化与分子生物学或相关专业。 |
| 50 | 科学软件岗 | 2 | 计算机、天体物理 | 博士 | 1.承担包括先进光源、空间科学等方向科学数据处理软件框架及数据处理应用系统研发工作； 2.承担数据分析方法和应用软件在软件框架中的集成工作； 3.承担卫星及空间站科学运行管理软件研发； 4.优化数据处理算法性能，完成AI算法与现有计算框架的整合； 5.完成领导交办的其他任务。 | 1.博士研究生；  2.计算机类、物理类专业背景；  3.具有光源、同步辐射等专业背景者优先；具有Java、数据库相关开发经验优先；  4.有较强的英语沟通能力及写作能力。 |
| 51 | 科学计算岗 | 4 | 计算机、物理 | 博士 | 1.承担包括实时计算、分布式计算、量子计算、人工智能等先进计算技术研发工作； 2.参与高能物理人工智能算法平台的开发和优化工作，开展知识-数据协同驱动的新一代人工智能算法研究和人工智能算法在高能物理领域的应用研究； 3.参与高能所分布式计算和网格计算平台的建设、运行和维护，组织和协调国内国际站点的运行，参加网格计算相关的国际会议和交流； 4.参与分布式全局数据管理系统研究及开发； 5.领导交办的其他事项。 | 1.博士研究生；  2.具有计算机类、物理类专业背景；  3.做事积极主动，踏实肯干有责任心；  4.有良好的沟通和协调能力，以及良好的团队合作精神；  5.有较强的英语沟通能力及写作能力；  6.拥有网格或分布式计算维护和使用经验者、具有C++或Python编程经验者、有AI算法在高能物理领域相关研究经验者优先。 |
| 52 | 分子探针研究岗 | 1 | 化学、生物学、生物医学工程、核科学与技术、临床医学 | 博士 | 1.承担加速器生产放射性核素的研发工作； 2.承担回旋加速器的运行和维护； 3.参与放射性分子探针的研制工作，研发新型放射性药物。 | 1.博士研究生；  2.拥有放射性核素制备、加速器运行维护经验优先；  3.具有责任心和团队协作精神，善于沟通，对待科研积极主动，能独立完成研发任务；  4.具有较强的英语沟通能力及写作能力。 |
| 53 | 核探测与核成像关键技术研究 | 5 | 物理学、核科学与技术、电子科学与技术、生物医学工程、材料 | 博士2、博后3 | 1.核成像探测技术研究； 2.成像算法开发和算法工程化； 3.探测系统研究及性能评价； 4.领导交办的其他任务。 | 1.博士研究生，具有博士后研究经历优先考虑；  2.熟悉探测技术基本原理及测试方法；  3.具有责任心和团队协作精神，善于沟通，对待科研积极主动，能独立完成研发任务；  4.具有较强的中英文读写能力。 |
| 54 | 应用加速器研发岗 | 1 | 核科学与技术、物理学 | 博士 | 1.负责应用加速器的设计、调试、运行和维护； 2.开展新加速器研发； 3.完成中心和课题组交办的其他任务。 | 1.博士研究生，年龄35岁以下，身体健康；  2.核技术应用相关专业背景，熟悉加速器技术；有相关领域工作经验的人员优先考虑；  3.具有较强的实验操作和实验设计能力，熟悉操作网络分析仪等实验仪器；  4.熟练掌握Superfish、HFSS、CST和ANSYS等仿真软件；  5.具有较好的英语听、说、读、写能力；  6.具有独立创新的科研能力，有较强的敬业精神、沟通能力和团队协作精神。 |
| 55 | 核技术应用研究中心行政秘书岗 | 1 | 不限 | 硕士 | 1.协助领导处理日常行政事务，包括人事、财务、资产、安全、会议组织等； 2.中心中英文网站维护和日常宣传； 3.研究生及客座人员管理； 4.协助中心科研人员处理日常事务； 5.中心领导交办的其他工作。 | 1.硕士研究生及以上；具有物理学相关专业背景优先。  2.英语流利，有较好的语言表达及写作能力；  3.能够熟练使用日常办公软件，熟悉网页制作及维护；  4.责任心强，有较强的理解力、沟通力、执行力和组织力；  5.工作态度端正，高效务实，有良好的团队合作精神。 |
| 56 | 公文管理岗 | 1 | 不限 | 硕士 | 1.高能所公章、证书的保管和使用； 2.文件管理工作； 3.文书材料的收集、整理、归档； 4.领导交办的各项工作。 | 1.硕士研究生及以上；  2.中共党员优先；  3.专业不限。 |
| 57 | 外事管理岗 | 1 | 不限 | 硕士 | 1.国际人才项目和国际合作项目的申报、执行、管理； 2.所级国际会议的申报及管理； 3.外宾来访手续办理； 4.国际合作模块的系统管理、维护； 5.领导交办的各项工作。 | 1.硕士研究生及以上，专业不限；  2.能熟练使用英语作为工作语言；  3.热爱外事工作，工作认真负责，有大局观念；  4.综合素质较好，具有一定的分析能力、组织管理及协调能力。 |
| 58 | 质量管理岗 | 1 | 物理学、化学、天文学、核工程、管理科学与工程 | 硕士 | 1.所质量体系运行管理工作； 2.领导交办的其他任务。 | 1.硕士研究生及以上；  2.理工科或管理相关专业。 |
| 59 | 电气工程师 | 1 | 电气相关专业 | 硕士 | 1.承担行政处所辖电气设备运行维护及技术管理工作，电气设备包括变配电设施、办公动力和照明、路灯、电梯、通讯设施等； 2.承担行政处组织的电气改造项目工程技术管理工作； 3.完成领导交办的其他任务。 | 1.硕士研究生，电气相关专业；  2.中共党员，具有良好的职业道德，为人正直，工作认真负责，积极主动；  3.有电气专业工作经历者优先；  4.熟练使用Office文字编辑软件和AutoCAD等制图软件；  5.具备良好的语言表达和沟通协调能力，团队协作意识强。 |
| 60 | 技术安全岗 | 1 | 核物理、核技术、辐射防护相关专业 | 硕士 | 1.负责全所辐射安全许可证管理； 2.负责全所放射性同位素、射线装置和放射性废物的各项行政审批申报和备案； 3.负责全所核技术项目环境影响评价和项目竣工环境保护验收相关工作； 4.负责全所辐射工作人员安全培训、个人剂量监测和职业健康工作； 5.负责全所放射性同位素、射线装置台账和实物管理，放射源库房管理，放射性三废管理； 6.负责全所放射职业卫生安全管理工作； 7.负责全所核材料管理工作； 8.负责组织开展全所安全迎检、自查、监测、事故应急和演练等工作； 9.负责劳动保护的管理工作； 10.负责全所危化品安全管理； 11.负责全所特种设备管理，组织从事特殊工种人员的培训、考核，操作证的申请、审核； 12.参与组织对设备和人身事故调查分析，提出处理意见,按程序上报主管部门，参加工伤评定； 13.完成领导交办的其他工作。 | 1.硕士研究生及以上，核物理、核技术或辐射防护相关专业，有辐射安全管理经验者、注册核安全工程师者优先；  2.坚决贯彻执行党的基本路线、方针和政策；遵守国家法律法规和单位规章制度，熟悉辐射安全法律法规；  3.身体健康，作风正派，具有良好的人际沟通能力，团队协作和奉献精神，工作积极主动上进。 |
| 61 | 电气或土建工程岗 | 1 | 土木工程、建筑电气与智能化 | 硕士 | 1.负责高能所改扩建、新建工程立项、报建阶段相关专业的编制、审核及上报工作； 2.负责高能所改扩建、新建工程相关专业的设计需求审核对接工作； 3.负责在建工程相关专业项目前期方案设计及报审的审核工作； 4.负责在建项目相关专业施工到竣工交付使用各阶段、全过程的工程质量、进度、安全及造价控制等相关管理工作； 5.负责基本建设项目相关的资料、数据、信息等档案的收集、汇总、整理工作； 6.负责协调在建工程项目检查、治安、安全生产工作； 7.负责贯彻执行相关专业的政策、行业规范及制定相关专业管理制度； 8.完成领导交办的其他工作。 | 1.硕士研究生及以上，建筑电气与智能化/土木工程等相关专业；  2.中共党员，具有良好的职业道德，人品正直，有较强的原则性，拒腐廉洁，工作认真负责，积极主动，服从分配；  3.工作经历十年及以上且具有大科学装置建设经验；  4.具有副高及以上职称；  5.熟悉工程项目管理流程，熟练使用文字编辑、数据分析、制图等软件，熟练使用工程计价相关软件；  6.具有良好团队协作精神及较强的组织、协调、管理能力。 |
| 62 | 离退休管理岗 | 1 | 不限 | 专科 | 负责办理新退休人员报到手续及日常管理与服务；负责离退休新媒体宣传及微信公众号平台管理；负责离退休人员住院病号的看望慰问及定期走访；负责离退休活动站管理及协助完成离退休大型活动的开展；完成领导交办的其他工作。 | 1.专科及以上；  2.具有较好的组织、协调及人际交往能力；  3.熟练使用办公软件；  4.有较强的沟通能力及写作能力。 |
| 63 | 电气工程师岗 | 1 | 电气工程 | 硕士 | 1.HEPS、BII供配电系统的设计、建造、改进以及运行技术支持等工作； 2.完成领导交办的其它工作。 | 1.硕士研究生及以上，具有电气工程专业背景；  2.具有一定的设计及项目管理能力，熟练掌握相关工程软件；  3.能编制本专业工程概预算，能制定相关系统的设备调试、检修方案及计划；  4.爱岗敬业，责任心强，具有大科学工程实践经验者优先。 |
| 64 | 编辑岗 | 1 | 物理及相关专业 | 硕士 | 1.负责编辑加工、语言润色、校对等工作，保证期刊出版质量； 2.参与完成同国内外编委、审稿人、作者、读者及出版商的沟通工作，确保期刊正常出版，稿件顺利及时发表； 3.参与完成期刊发行和宣传相关工作； 4.参与完成编辑部承办或协办会议的组织工作； 5.完成领导交办的其他工作。 | 1.硕士研究生及以上，粒子物理、核物理及相关专业；  2.中英文口语和文字表达准确、流畅；  3.熟练使用排版软件，办公软件，基本掌握作图工具、网页制作和维护等；  4.品行端正，身体健康；工作认真负责，作风细致严谨，具有团队精神，吃苦耐劳；  5.有志从事科学期刊编辑工作，发表过英文科技论文，有较好的文献读写能力，有国外求学经历及英文期刊编辑经验者优先考虑。 |
| 65 | 编辑岗（英文） | 1 | 粒子物理或核物理及相关专业 | 博士 | 1.负责ChinesePhysicsC稿件的英文质量控制，保证期刊的英文质量； 2.负责ChinesePhysicsC英文网站及稿件系统的完善与改进； 3.承担期刊国际化宣传、推广与组稿工作，加强与外国科学家和国际著名出版机构的联系，协助处理外籍作者、审者及编委相关事宜； 4.承担研究所部分外宣、外联工作以及英文写作的培训工作； 5.协助高能所英文网站的改进； 6.完成领导交办的其他工作。 | 1.博士研究生，高能物理或核物理及相关专业，发表过一定数量的高质量学术论文，熟练使用各种常用办公软件。有编辑和出版工作经历者优先考虑；  2.英语为母语优先，具有优秀的英文撰写能力，善于沟通。会使用中文交流者优先考虑；  3.品行端正，身体健康；工作认真负责，作风细致严谨，具有团队精神，吃苦耐劳；  4.愿意长期从事英文编辑工作者优先考虑。 |