

中国科学院高能物理研究所 2025 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	探测器技术研发岗	1	粒子物理与原子核物理、核技术及应用等	博士后	1. 用于粒子物理实验的先进探测器技术研发； 2. 参与探测器设计与研制； 3. 现有实验探测器的运行、维护和测试任务。	1. 博士后出站； 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。
2	实验数据获取与控制系统研发岗	1	电子科学与技术类、信息与通信工程类、控制科学与工程类、计算机科学与技术、核科学与技术类	硕士	1. 承担 CEPC 实验控制系统预研，开展新软硬件技术研究和开发； 2. 承担 CEPC 实验数据获取系统预研，开展新软硬件技术研究和开发； 3. 参与组内其他实验控制系统研制和运维工作。	1. 硕士及以上学历； 2. 自控、电子、计算机或核技术应用等相关专业； 3. 有嵌入式或电子学系统开发经验优先； 4. 有较强的英语沟通能力及写作能力。
3	对撞机实验物理研究岗	1	物理学类	博士后	开展 BESIII 物理分析，CEPC 模拟和预研究	1. 博士后出站； 2. 专业：实验粒子物理专业。
4	辐射防护岗	1	物理学类、核科学与技术类	硕士	1. 承担束流驱动新加速原理与应用装置的辐射屏蔽设计及剂量测量方法研究； 2. 协助其他项目辐射屏蔽设计； 3. 完成领导交办的其他任务。	1. 硕士及以上学历； 2. 具备参加大型粒子物理实验软件开发或物理分析经历； 3. 具有较强的英语表达和协作能力。
5	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. 硕士及以上学历； 2. 有 1 年以上行政服务经验； 3. 英语流利。
6	高能等离子体加速器预研岗	1	物理类、光学类、机械类、核科学与技术类、电气工程类	博士	1. 参与等离子体加速实验室建设； 2. 参与等离子体加速实验。	1. 博士及以上学历； 2. 物理、光学、机械等相关专业。

7	超导插入件研制岗	1	物理学类、电子信息类、电子科学与技术类、核科学与技术类、材料类	博士	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担超导插入件磁铁的物理设计和磁场优化工作； 2. 承担超导插入件磁铁的磁场低温测试及测量工作； 3. 参与超导插入件磁铁的研制工作； 4. 完成领导交办的其他任务。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 博士及以上学历； 2. 物理、电磁学、核技术及应用及相关专业； 3. 有超导插入件磁铁设计、研制经历者优先。
8	微波系统岗	1	物理学类、电子科学与技术类、电子信息类、电气工程类、电力技术类	硕士	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责 BEPCII 和 HEPS 速调管的运行维护； 2. 新型高功率速调管的研制； 3. 开展束流与腔的相互作用研究，参加高效速调管的研制； 4. 完成领导交办的其他任务。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 硕士及以上学历； 2. 粒子物理与原子核物理、应用物理、物理电子学、物理、无线电物理、电子科学与技术、电磁场与微波技术、电波传播与天线、核工程与核技术、高电压绝缘技术、电力电子与电力传动、电气工程及其自动化、光学等相关专业。
9	宇宙线实验和 LHAASO 数据分析岗	1	天体物理、粒子物理与原子核物理	博士后	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担 LHAASO 数据分析及相关物理研究，或高能水下中微子望远镜预先研究及相关物理研究； 2. 参与宇宙线实验的其它研究任务。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 博士后出站； 2. 天体物理、粒子物理、原子核物理等相关专业。
10	空间项目技术研制岗	4	粒子物理与原子核物理、天体物理、天文学、核技术、电子信息等	博士	<p>参与 eXTP、HERD 等空间科学项目研制及运行，具体设计的职责如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 空间高能辐射探测器技术研究； 2. 空间电子学技术研究； 3. 科学应用系统研制及运行工作； 4. 射线光学技术研究； 6. 完成领导交办的其他任务。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 博士及以上学历； 2. 粒子物理与原子核物理、天体物理、天文专业、光学专业、核技术、电子信息等； 3. 有较强的英语沟通能力及写作能力。
11	微波偏振望远镜观测数据分析、标定科研岗	1	天文专业、物理类专业、光学专业、核技术、粒子物理与原子核物理等	博士后	<ol style="list-style-type: none"> 1. 参与制定微波偏振望远镜观测数据的存储方案，包括数据切割、存储与传输策略； 2. 参与阿里原初引力波望远镜的在站标定及科学分析工作； 3. 负责高能所阿里原初引力波实验的观测数据筛选； 4. 负责高能所阿里原初引力波实验的观测数据流的制图及 CMB 极化物理分析； 5. 参与阿里实验的数据处理工作； 6. 完成领导交办的其他任务。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 博士后出站； 2. 天文学、宇宙学、射电观测、粒子物理与原子核物理、低温超导、太赫兹技术、微波工程、超导电子学、毫米波或信息与通信工程等专业； 3. 具有 CMB 实验经验者优先； 4. 具有 CMB 观测经验及数据分析者优先。
12	硬 X 射线纳米探针线站原位光学表征方法科学家岗	1	物理学类、光学、光学工程	博士后	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担高能同步辐射光源硬 X 射线纳米探针原位实验方法的发展； 2. 负责古代材料研究，并发展与同步辐射 X 射线表征互补的原位光学技术（拉曼、LIBS、XEOL 等），并承担相关领域用户的数据分析，并依托线站开发国际合作； 3. 参与实验站相关精密实验设备的安装、调试，以及线站运行 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 博士后出站； 2. 物理学、光学工程、光学等相关专业； 3. 掌握 Matlab、python 等编程能力； 4. 有较强的英语沟通能力及写作能力。

					等工作； 4. 完成领导交办的其他任务。	
13	结构动力学线站建设岗	1	物理学、电子科学与技术、机械工程	博士	1. 承担高能同步辐射光源结构动力学线站纳米成像实验站建设和运行； 2. 负责时间分辨同轴全息成像实验方法发展和用户拓展。	1. 博士及以上学历； 2. 物理、电子科学与技术、机械工程等相关专业； 3. 熟练掌握一门编程语言以及 SolidWorks 设计软件； 4. 有同步辐射纳米成像从业经验者优先。
14	束线科学家岗	1	凝聚态物理、光学、仪器科学与技术	博士	1. 承担 HEPS-B8 线站的工程建设任务； 2. 负责时间分辨方法 (QXAFS) 的建设、发展； 3. 协助开展其他相关方法的建设； 4. 协助完成束线机械、实验站控制等工程任务； 5. 完成领导交办的其他任务。	1. 博士及以上学历； 2. 凝聚态物理、光学、仪器科学与技术等；
15	光电子能谱线站运行与研究岗	1	物理学类、材料类	博士	1. HEPS-光电子能谱线站建设与运行工作； 2. 新一代同步辐射光电子能谱或软 X 射线谱学方法与应用研究工作； 3. 完成领导交办的其他任务。	1. 学历：博士及以上； 2. 物理或材料相关专业。 3. 了解同步辐射及其相关背景。 4. 有超高真空实验方法背景优先。
16	X 射线应用岗	1	物理学类	博士	1. 承担光束线和实验站技术和方法研发； 2. 参加线站运行、维护和值班工作。	1. 博士及以上学历；有博士后经历的优先； 2. 专业要求：物理类。
17	机械设计岗	1	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) 单色器等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，如主动振动控制，流体振动控制； 3. 参与光学机械系统设计、装调与测试任务。	1. 硕士及以上学历； 2. 具有机械大类、控制、流体专业背景； 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。
18	安全功能设计岗	1	化学工程与技术、控制科学与工程类、电气工程、自动化	硕士	1. 承担北京同步辐射装置和高能同步辐射光源束线人身安全连锁系统、设备保护系统研发和工程实施及维保； 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. 硕士及以上学历； 2. 化学工程与技术、控制、自动化、仪器、电气、电子学、工业软件、安全系统等相关专业。
19	光束线软件岗	1	核科学与技术、计算机科学与技术、电子科学与	博士后	1. 承担高能同步辐射光源实验控制与数据采集软件开发； 2. 开展复杂实验过程自动化控制软件开发与基于海量数据实时处理的在线反馈控制软件开发；	1. 博士后出站； 2. 同步辐射、物理、人工智能等相关专业。

			技术、凝聚态物理、人工智能		3. 完成领导交办的其他任务。	
20	工程材料衍射表征研究岗	1	凝聚态物理、无机化学、材料学、固体力学	博士后	1. 承担工程材料衍射表征数据分析工作与方法学研究； 2. 工程材料衍射过程模拟，模拟信号的数据分析； 3. 基于人工智能方法对实验数据进行分析与预测； 4. 完成领导交办的其他任务。	1. 博士后出站； 2. 凝聚态物理、无机化学、材料学、固体力学等相关专业。
21	数据科学解析岗	1	物理学、化学、数学、计算机	博士后	1. 承担高能同步辐射光源实验数据的在线科学解析任务； 2. 承担物理知识嵌入人工智能实验数据解析算法开发与应用任务； 3. 完成领导交办的其他任务。	1. 博士后出站； 2. 物理学、化学、数学、计算机相关专业。
22	4W1B 运行岗	1	物理、核技术与应用、化学、仪器科学与技术	博士	1. 承担 4W1B 束线和实验站设备维护； 2. 承担 4W1B 开放运行及用户服务； 3. 参与相关精密设备的安装、调试等工作； 4. 完成领导交办的其他任务。	1. 博士及以上学历； 2. 物理、核科学与技术、化学、仪器科学与技术、计算机类等相关专业。
23	先进核用材料研发与示范应用岗	1	粒子物理与原子核物理、凝聚态物理、金属材料工程、核科学与工程、核技术应用	博士后	1. 参与核用先进材料研发与示范应用研究工作； 2. 负责金属材料微观结构与缺陷的先进表征技术； 3. 基于大科学装置开展核用材料微结构演变性能的服役特性研究； 4. 参与推进课题组科研项目的实施； 5. 协助开展正电子研究平台的开放运行工作； 6. 完成领导交办的其他任务。	1. 博士后出站； 2. 具有相关专业背景； 3. 拥有大型科学装置应用研究经验； 4. 具有娴熟的金属材料微观结构表征或理论模拟技能； 5. 有从事核用材料辐照效应研究经历者优先； 6. 有参与或主持国家级科研项目者优先； 7. 英语沟通、写作能力强。
24	表界面驱动的纳米材料环境健康效应研究岗	1	生物类、化学类、材料类、生物工程类、化学工程与技术类	博士后	1. 基于同步辐射与质谱技术，发展纳米材料及环境污染物与生物体互作界面分析方法，实现高分辨、跨尺度、原位、动态的化学分析； 2. 研究表界面驱动的纳米材料环境健康效应与机制； 3. 调控纳米材料的理化性质与功能，实现纳米材料对分子高效与选择性吸附，推动环境与健康领域应用； 4. 完成课题组交办的其他任务。	1. 博士后出站； 2. 生物学、环境、材料、化学、生物医学工程等相关专业。
25	PAPS 平台镀膜加工岗	1	光学、光学工程、材料学、物理学	硕士	1. 磁控溅射镀膜工艺在 X 射线光学元件研制和其它新膜系材料研制上的研究； 2. 参与镀膜实验室，激光加工实验室和微加工实验室等光学加工实验室所涉及的光学元件研制； 3. 开展新型镀膜机的设计、运行和维护工作； 4. 完成领导交办的其他任务。	1. 硕士及以上学历； 2. 熟悉光学加工检测，真空技术，磁控溅射镀膜工作背景优先； 3. 具有较强英语沟通和写作能力； 4. 具有良好的团队协作能力。

26	科学数据 软件研发 岗	1	计算机科学与技 术、网络工程、 软件工程	硕士	1. 负责科学数据管理软件系统规划、设计与研发任务； 2. 负责光源领域科学数据格式、标准和规范的研制任务； 3. 承担领导交办的其他任务。	1. 硕士及以上学历； 2. 计算机、网络工程等相关专业； 3. 具有软件系统设计和研发经验； 4. 具有高级专业技术职称者优先。
27	科学计算 岗	1	物理学类	硕士	1. 承担数据与计算平台关键技术与开发； 2. 承担数据与计算平台运行维护； 3. 承担领导交办的其他任务。	1. 硕士及以上学历； 2. 计算机相关，或高能物理数据处理等相关专业； 3. 有大型计算平台运维经验或是高能物理数据处理经验人员优先。
28	科学数据 和人工智 能岗	1	计算机科学与技 术、粒子物理、 同步辐射	博士后	1. 负责 AI Ready 的科学数据规范及关键技术研发； 2. 负责人工智能在科学数据融合中的技术研发与系统研制； 3. 承担领导交办的其他任务。	1. 博士后出站； 2. 计算机、人工智能、粒子物理、同步辐射等相关专业； 3. 具有软件系统设计和研发经验。
29	网络与信 息化岗	1	计算机类	博士	1. 参与研究所网络与信息化规划、建设与关键技术研发； 2. 参与所统一认证系统设计与研发； 3. 负责研究所网站群规划、建设与用户支持； 4. 承担领导交办的其他任务。	1. 博士及以上学历； 2. 计算机、网络安全、软件工程等相关专业 3. 具备良好数据库设计和优化能力； 4. 具有 Django、Springboot、Vue 等开发能力或者网络技术 研发经验者优先。
30	射线成像 关键技术 研究岗	1	物理学类、电子 科学与技术类、 数学类、生物医 学工程类、计算 机类	博士	1. 射线成像探测技术研究； 2. 成像算法开发和算法工程化。	1. 博士及以上学历，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。
31	射线成像 关键部件 研制岗	1	物理学类、核科 学与技术类、电 子信息类、材料 科学与工程、仪 器科学与技术	博士	1. 承担或参与射线成像关键部件研制； 2. 参与射线类仪器研制、调试及测试； 3. 完成领导交办的其它任务。	1. 博士及以上学历； 2. 物理、核技术、核物理等相关专业； 3. 具有射线探测或成像设备研制经验的优先考虑。
32	分子探针 岗	1	化学类、物理类、 核科学与技术 类、生物医学工 程类	博士后	1. 承担放射性分子探针的研发及转化研究； 2. 参与新型医用放射性核素的研发及应用研究； 3. 完成领导交办的其它任务。	1. 博士后出站； 2. 具有放射性药物化学或相关专业背景； 3. 有较强的英语沟通能力及写作能力。
33	政务管理 岗	1	中文、外语、物 理等相关专业	硕士	1. 负责研究所和所领导重要报告的起草； 2. 负责研究所所史、科学家采集工程建设、图片库建设； 3. 负责研究所政策调研、规章制度建设； 4. 协助组织研究所重要会议和来访的组织接待；	1. 硕士及以上学历； 2. 北京生源或具有北京户籍； 3. 具有较好的中英文文字和语言表达能力； 4. 能吃苦耐劳，具有良好的沟通能力和团队合作精神。

					5. 领导交办的各项任务。	
34	薪酬管理岗	1	专业不限，理工科优先	硕士	1. 负责职工工资的日常维护与发放； 2. 负责职工社保、福利管理； 3. 负责年终统计及其他工资报表的填报； 4. 负责提供与薪酬相关的政策咨询和宣传； 5. 负责开展相关调研工作，拟定相应的规章制度、改革措施与建议； 6. 完成领导交办的其它工作。	1. 硕士及以上学历，中共党员，身体健康； 2. 具有较强的原则性、事业心，良好的文字表达能力和组织协调能力，工作认真细致； 3. 具有较好的计算机操作能力，熟练操作常用办公软件； 4. 具有良好的英语听、说、读、写能力； 5. 熟悉事业单位相关薪酬政策，有相关工作经验者优先考虑。
35	项目管理岗	1	理学、工学	博士	1. 项目管理； 2. 与相关项目管理部门协调沟通； 3. 领导完成的其他工作。	1. 博士及以上学历； 2. 理学、工学等相关专业。
36	财务出纳岗	1	会计	硕士	1. 财政预算一体化系统资金支付等相关工作； 2. 网上银行汇款和现金收付款业务； 3. 办理银行外汇收付款业务； 4. 办理账户年检、公务卡申办等银行业务 5. 处长交办的其他相关工作。	1. 硕士及以上学历； 2. 年龄：35岁以下； 3. 财务会计相关专业。
37	财务会计岗	1	会计	硕士	1. 完成单位经费使用情况统计分析； 2. 为科研课题提供经费查询和数据统计服务； 3. 辅导和协助项目组财务助理完成课题经费相关报告； 4. 配合课题审计、项目经费检查等相关课题经费管理工作； 5. 处长安排的其他相关工作。	1. 硕士及以上学历； 2. 年龄：35岁以下； 3. 财务会计相关专业。
38	基建管理岗	1	土木工程、结构工程、工程力学、建筑学、建筑设计及其理论	硕士	1. 负责高能所及京外园区各基建项目土建专业全过程项目管理工作； 2. 负责在建工程相关专业从项目前期的设计、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； 3. 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； 4. 负责在建工程项目属地主管政府部门协调工作，负责协调各类检查、治安、安全生产工作； 5. 领导交办的其他工作。	1. 硕士及以上学历； 2. 具有中级及以上职称，有工程建设行业相关工作经验； 3. 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； 4. 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； 5. 具有良好团队协作精神及较强的组织、协调、管理能力； 6. 中共党员优先。
39	电气工程师岗	1	电气设计、维护	硕士	1. 承担高能同步辐射光源供配电系统的改进、技术支持； 2. 承担 BII、BII-U、PWFA 供配电系统的改造、安装、维护； 3. 参与 CEPC 供配电系统的设计；	1. 硕士及以上学历； 2. 电气等相关专业。

					<p>4. 工艺电缆的布置设计及敷设；</p> <p>5. 完成领导交办的其他任务。</p>	
40	暖通工程师岗	1	空调设计、维护	硕士	<p>1. 承担高能同步辐射光源工艺通风空调系统的改进、技术支持；</p> <p>2. 承担 BII、BII-U、PWFA 工艺通风空调系统的改造、安装、维护；</p> <p>3. 参与 CEPC 通风空调系统的设计；</p> <p>4. 完成领导交办的其他任务。</p>	<p>1. 硕士及以上学历；</p> <p>2. 暖通等相关专业。</p>
41	文献资源及数据管理岗	1	粒子物理或核物理及相关专业	硕士	<p>1. INSPIRE 数据库及其它相关数据库建设，负责编目、核心内容遴选及功能开发等工作；</p> <p>2. 开展 AI 驱动文献资源深度挖掘与分析工作；</p> <p>3. 负责全所原文传递、馆际互借工作；</p> <p>4. 图书馆资源建设工作；</p> <p>5. 完成领导交办的其它工作。</p>	<p>1. 硕士及以上学历，高能物理、核物理、核科学与技术及相关专业；</p> <p>2. 中英文口语和文字表达准确、流畅；</p> <p>3. 熟练应用计算机和使用办公软件，掌握作图工具、文字排版等；</p> <p>4. 品行端正，身体健康；工作认真负责，作风细致严谨，吃苦耐劳；</p> <p>5. 热爱文献信息服务工作，具有良好的团队合作精神。</p>