

# 中国科学院高能物理研究所 2026 年事业编制岗位需求信息——落户北京

## 实验物理中心在编岗位

实验物理中心是高能所从事粒子物理实验研究和探测技术研发的中心，依托大科学装置，在重大科学研究和前沿高技术探索方面取得了一系列高水平的研究成果，作为国内领先、世界知名的高能物理研究中心，吸引着众多国内外科学家到高能所进行科学研究。

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	博后	1. 承担 CEPC、LHCb 和 HERD 实验上的硅探测器模块设计与工艺研发； 2. 参与相关精密设备的安装、调试等工作； 3. 完成领导交办的其他任务。	1. 博士后出站； 2. 粒子物理实验、电气等相关专业。
2	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. 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； 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	辐射防护岗	1	核核科学与技术类、核工程类、物理学类	博后	1. 承担基于激光尾场减速原理的新型束流垃圾桶设计研究，剂量水平测量实验设计和屏蔽效果评估。 2. 承担束流驱动新加速原理与应用装置的辐射屏蔽设计，及剂量监测方法相关研究。	1. 博士后出站； 2. 粒子加速器辐射防护专业背景，辐射屏蔽计算，剂量探测器研制相关研究经验； 3. 有较强的英语沟通能力、写作能力。

### 加速器中心在编岗位

加速器中心是高能所规模最大的研究部门，也是目前国内人员配备最齐全的加速器工程建设和研究队伍。目前承担了多个国家大型加速器装置的运行、建造、设计和预研工作，除了承担国家大科学工程加速器装置的建设和运行外，还致力于发展国际领先的加速器相关学科和关键性技术的研究，同时大力开展应用型加速器设备的研发。

序号	岗位名称	人数	专业	学历	岗位职责	岗位要求
4	轨道快速反馈系统及测量电子学研发岗	1	电子信息类、核科学与技术类、自动化类、计算机类、控制科学与工程类、仪器仪表等相关专业	博后	<ol style="list-style-type: none"> <li>负责 HEPS 轨道快反馈系统（FOFB）的安装、调试及运行维护工作。</li> <li>负责 HEPS 束流测量电子学硬件研发与批量测试；</li> <li>负责设计、调试、生产、系统安装等文档的撰写工作；</li> <li>负责现有 BEPCII 束流测量电子学应用、维护；</li> <li>参与 CEPC 束流位置测量电子学和相关电子学系统预研；</li> <li>完成领导交办的其它工作。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>负责 HEPS 轨道快反馈系统（FOFB）的运行维护及升级工作。</li> <li>负责 HEPS 束流测量电子学运行维护。</li> <li>负责设计、调试、生产、系统安装等文档的撰写工作；</li> <li>负责现有 BEPCII 束流测量电子学应用、维护。</li> <li>参与 CEPC 束流位置测量电子学和相关电子学系统预研</li> <li>完成领导交办的其它工作。</li> </ol>
5	物理岗	1	等离子体物理、粒子物理与原子核物理、核工程与技术	博后	<ol style="list-style-type: none"> <li>承担等离子体尾场加速应用相关研究；</li> <li>参与等离子体尾场加速实验用关键元件研发（如等离子体透镜，PMQ 等）；</li> <li>完成领导交办的其他任务。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>博士后出站；</li> <li>至少 2 年国内外知名高校或研究所的博士后经历；</li> <li>专业方向：等离子体物理，加速器物理，粒子物理与原子核物理；</li> <li>参与过激光/束流驱动的等离子体尾场加速实验者优先</li> <li>精通 PIC 粒子模拟；</li> <li>参与过激光/束流驱动的等离子体尾场加速实验者优先。</li> </ol>
6	HEPS/BEPCII 注入系统运行维护岗	1	核技术及应用，机械工程，电气工程	博后	<ol style="list-style-type: none"> <li>参加 HEPS、BEPCII 注入系统特种磁铁运行维护；</li> <li>负责 CEPC 注入系统部分冲击磁铁研制和 EDR 设计工作；</li> <li>完成领导交办的其他任务。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>博士后出站；</li> <li>核技术及应用、电气等相关专业。</li> </ol>
7	暖通工程师岗	1	通风及空调工程	硕士	<ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>承担 BII、BII-U、PWFA 工艺通风空调系统的改造、安装、维护；</li> <li>参与 CEPC 通风空调系统的设计；</li> <li>完成领导交办的其他任务。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>硕士及以上；</li> <li>暖通等相关专业。</li> </ol>

### 粒子天体物理中心在编岗位

中心是粒子物理和天体物理交叉前沿,通过探测来自宇宙空间的各种高能粒子(带电粒子、光子和中微子等)和辐射,研究天体的物理性质以及高能粒子加速、辐射和传播的过程和规律。以空间高能天体物理实验和天体物理研究、宇宙线观测和相关物理研究、反应堆中微子物理实验和相关物理研究等为主要研究方向。

序号	岗位名称	人数	专业	学历	岗位职责	岗位要求
8	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	博后	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。	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。
9	空间项目技术研制岗	2	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	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: 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. X 射线光学技术研究; 5. 完成领导交办的其他任务。	1. 博士及以上; 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。
10	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	博后	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。	1. 学历: 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。

### 多学科研究中心在编岗位

多学科中心承担建设和运行性能位于世界前列的同步辐射装置—高能同步辐射光源的任务，重点发展先进的实验技术和分析方法，依托大科学装置强大的支撑能力和交叉研究环境，开展多学科的前沿研究，解决国家发展的重大问题。

序号	岗位名称	人数	专业	学历	岗位职责	岗位要求
11	硬 X 射线纳米探针原位光学实验方法岗	1	物理学、核科学与技术、光学工程	博后	<ol style="list-style-type: none"> <li>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和优化，发展并整合与同步辐射 X 射线表征互补的原位光学技术（激光拉曼、LIBS、XEOL 等）；</li> <li>2. 负责建立古代材料的系统性研究体系，为相关领域用户提供高水平实验及数据分析支持；</li> <li>3. 依托线站推动实施国际合作项目，提升学术影响力；</li> <li>4. 参与实验站相关精密实验设备的安装、调试，以及线站运行等工作。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 博士后出站；</li> <li>2. 物理学、核科学与技术、光学工程等相关专业；具备同步辐射研究经验、古代材料研究经验者优先；</li> <li>3. 熟练掌握 MATLAB、Python、LabVIEW、PyMCA、Avizo 等编程和数据处理工具（至少三种）；</li> <li>4. 具备优秀的英文写作与口语表达能力，能够熟练开展国际学术合作与交流；</li> <li>5. 曾获得国家学术奖项、科研基金资助者优先。</li> </ol>
12	结构动力学线站运行岗	1	力学类、材料类、物理学类	博后	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 负责高能同步辐射光源结构动力学线站动态加载新方法发展；</li> <li>2. 参与线站运行，负责激光、气炮及霍普金森杆等动态加载设备运行；</li> <li>3. 开展冲击动力学项目研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 博士后出站；</li> <li>2. 具备同步辐射实验经验；</li> <li>3. 具备较深的模拟及仿真的研究经验。</li> </ol>
13	数据科学解析岗	1	计算机、物理学、化学、数学相关专业	博后	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 承担高能同步辐射光源实验数据的在线科学解析任务；</li> <li>2. 承担物理知识嵌入人工智能多模态实验数据解析算法开发与应用任务；</li> <li>3. 完成领导交办的其他任务。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 博士后出站；</li> <li>2. 计算机、物理学、化学、数学相关专业。</li> </ol>

14	束线科学家岗	1	凝聚态物理、光学、仪器科学与技术	博后	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 承担 HEPS-B8 线站的工程建设任务；</li> <li>2. 负责时间分辨方法（QXAFS）的建设、发展；</li> <li>3. 协助开展其他相关方法的建设；</li> <li>4. 协助完成束线机械、实验站控制等工程任务；</li> <li>5. 完成领导交办的其他任务。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 博士后出站；</li> <li>2. 凝聚态物理、光学、仪器科学与技术等。</li> </ol>
15	光束线软件岗	1	核科学与技术、计算机科学与技术、理论物理、凝聚态物理、人工智能	博后	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 承担高能同步辐射光源实验控制与数据采集软件开发</li> <li>2. 完成领导交办的其他任务。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 博士后出站；</li> <li>2. 具有同步辐射方法学研究相关背景或数据采集软件开发经验优先。</li> </ol>

### 计算中心在编岗位

高能所计算中心是我国高能物理领域的科研支撑机构，管理和运行着国家高能物理科学数据中心，涵盖高性能计算、海量数据存储、网络与安全、科研信息化、人工智能与科学数据管理等学科方向，拥有计算机应用专业硕士、博士学位点，为粒子物理、粒子天体物理、光源、中子源等大科学装置与实验提供数据和信息化支撑能力，是国内队伍最齐全、技术力量最雄厚的专业计算中心。

序号	岗位名称	人数	专业	学历	岗位职责	岗位要求
16	网络及安全技术研发岗	1	计算机网络技术、计算机应用技术及相关专业	博士	1. 承担高能所园区、数据中心、异地站点的网络及网络安全异常检测系统的研发； 2. 参与高能所网络及安全日常运维工作，包括园区网络、数据中心网络等； 3. 承担研究所网络安全应急处理技术工作。	1. 博士及以上； 2. 计算机应用、网络、网络安全技术等相关专业。
17	人工智能研发岗	1	计算机应用技术或粒子物理相关专业	博后	开展粒子物理人工智能模型、智能体、高质量科学数据等关键技术研发	1. 博士后出站； 2. 计算机、粒子物理或多学科交叉研究等相关专业。
18	高质量科学数据技术研究岗	1	计算机应用技术、粒子物理、材料领域专业	博后	1. 承担高能物理大装置科学数据体系研究、规划与建设工作； 2. 承担多学科交叉领域数据库建设、数据产品生成等工作； 3. 参与大科学工程相关科学数据管理软件开发任务； 4. 参与领域知识图谱构建开发任务。	1. 博士后出站； 2. 计算机、粒子物理或多学科交叉研究等相关专业。

### 核技术应用研究中心在编岗位

以应用为导向，开展相关应用基础研究、关键技术研究 and 关键部件研发；着力先进技术集成，开展先进应用仪器、设备和系统研制；大力推进先进技术、仪器、设备和系统的社会应用转移转化。结合研究所优势学科和技术基础，协调并促进全所科学研究成果和高技术发展成果的应用转化，服务于国民经济及国家需求。

序号	岗位名称	人数	专业	学历	岗位职责	岗位要求
19	核成像关键技术研究及关键部件研制岗	2	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、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	博后	<ol style="list-style-type: none"> <li>开展核成像物理原理、成像算法、系统集成等关键技术研究，包括但不限于中子成像、X射线成像、伽马成像、康普顿成像、计算机断层成像（CT）等方向；</li> <li>负责核成像系统关键部件的研制、测试与优化，包括核辐射探测器、前端电子学、光电转换器件、高速数据获取系统、精密机械结构等；</li> <li>参与核成像装置的方案设计、工程样机研制、性能标定、实验验证与成果转化，支撑大科学装置、医疗健康、先进材料、工业检测、公共安全等领域应用；</li> <li>开展相关领域科研项目申报、学术研究、专利撰写、技术标准制定，推动关键技术自主可控与国产化替代；</li> <li>配合团队完成科研任务、工程任务与合作项目，协助培养研究生与青年科研人员。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>博士后出站；</li> <li>具有核科学与技术、粒子物理与原子核物理、核技术及应用、探测技术、仪器科学与技术、生物医学工程、物理电子学等相关专业博士学位；</li> <li>具备核成像、辐射探测、核电子学、成像算法、核仪器研制其中一项或多项扎实研究基础，有相关科研项目或工程经验者优先；</li> <li>熟悉辐射探测器原理（半导体探测器、闪烁体探测器、气体探测器等）、前端电子学设计、数据采集系统、成像重建算法者优先；</li> <li>具备良好的工程实现能力、实验动手能力、系统调试能力，能够独立承担部件研制或系统研发任务；</li> <li>具备良好的学术素养、团队协作精神与科研责任心，能够高效推进科研与工程任务；</li> <li>有大科学装置、核医疗装备、工业CT、高端仪器研制经验者优先。</li> </ol>
20	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	博后	<ol style="list-style-type: none"> <li>承担放射性分子探针的研发及转化研究；</li> <li>参与新型医用放射性核素的研发及应用研究；</li> <li>完成领导交办的其它任务。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>博士后出站；</li> <li>具有放射性药物化学或相关专业背景；</li> <li>有较强的英语沟通能力及写作能力。</li> </ol>

管理部门在编岗位

序号	岗位名称	人数	专业	学历	岗位职责	岗位要求
21	外事管理岗	1	英语等相关专业	硕士	1. 协助国际合作具体事务，包括项目、协议的管理、对外沟通等； 2. 协助办理出国人员赴部分国家审批手续； 3. 协助办理部分国家外宾来访的 ARP 审核、备案和接待等，建立和管理请进外宾的外事档案； 4. 协助有关处、室安排外宾学术活动、访问、参观等； 5. 协助起草、翻译全所性重要外事活动的发言、报告、协议等； 6. 协助对外宣传和组织国际会议等； 7. 完成领导交办的各项任务。	1. 学历：硕士及以上； 2. 英语专业八级或同等水平； 3. 北京生源或具有北京户籍； 4. 具有较好的中英文文字和语言表达能力； 5. 能吃苦耐劳，具有良好的沟通能力和团队合作精神。