

中国科学院国家授时中心2026年特别研究助理（博士后）招聘需求表

部门	总序	岗位名称	岗位职责	专业要求	其他要求	岗位类型	人数
量子频标研究室	1	微波链路信号处理算法研究与开发	负责包括但不限于LEO/MEO/DRO/LLO等轨道卫星动态信号接收处理算法研究；负责双向时差测量平台算法软件开发与优化；探索研究微波测量新体制	信息与通信工程、电子科学与技术	有数字信号处理背景者优先	特别研究助理/博士后	1
量子频标研究室	2	锶光钟物理与技术研究	开展冷锶原子光钟的工程化技术研究及TAI驾驭	量子物理、冷原子物理	熟悉python编程以及有限元仿真软件，有相关冷原子以及晶格动力学的实际计算处	特别研究助理/博士后	1
量子频标研究室	3	光纤智能运维系统开发	开发智能运控系统以相关小模型训练	计算机科学与技术、软件工程、数据科学与大数据技术、人工智能等相关专业	有开发过AI系统、算法开发经验优先，精通相关编程语言和数据库等工具	特别研究助理/博士后	1
量子频标研究室	4	光纤定位技术研发	开展关于地基光纤授时的定位技术研究	通信工程、光电信息科学与工程、电子信息工程、测控技术与仪器、电子信息科学与技术等相关专业	有数据处理与分析和算法开发经验优先，精通相关编程语言和硬件开发工具	特别研究助理/博士后	1
量子频标研究室	5	光子芯片研发	面向时频的光子芯片研发	物理学、光学等相关专业	有光芯片研究或工作经历者优先	特别研究助理/博士后	1
量子频标研究室	6	超稳激光研制	工程化超稳激光器研制	物理学、光学、电子科学与技术、控制科学与工程等相关专业	有前期同类研究工作经历者优先	特别研究助理/博士后	1
量子频标研究室	7	激光时频传递研发	开展基于光纤和自由空间的微波光子学技术研发	物理学、光学、电子科学与技术、控制科学与工程等相关专业	有前期同类研究工作经历者优先	特别研究助理/博士后	2
量子频标研究室	8	热原子微波钟	微波腔设计、光学系统设计、弱信号高灵敏检测、微波原子钟调测	原子与分子物理、电磁场与微波技术、仪器科学与技术、控制科学与工程、光学工程		特别研究助理/博士后	1
量子频标研究室	9	量子时间同步工程化推进	开展基于量子纠缠光源的长距离时间同步工程化技术研究，负责推进项目任务各节点任务的实施	光学、量子物理、通信与信息系统相关专业		特别研究助理/博士后	1
量子频标研究室	10	自由空间量子时间同步技术研究	围绕自由空间量子时间同步关键技术和系统实现开展研究，推进量子时间同步工程化	光学、量子物理、通信与信息系统相关专业		特别研究助理/博士后	1
量子频标研究室	11	里德堡原子长波测量	研制里德堡原子长波授时接收机	量子光学、物理学、原子与分子物理		特别研究助理/博士后	1

部门	总序	岗位名称	岗位职责	专业要求	其他要求	岗位类型	人数
守时理论及方法研究室	12	脉冲星时间建立及应用	脉冲星时建立及应用、脉冲星观测技术、脉冲星信号数据处理	天体测量与天体力学、天文技术与方法、天体物理、通信与信息系统、智能科学与技术、软件工程	有相关经验者优先	特别研究助理/博士后	3
守时理论及方法研究室	13	微型原子钟	基于EIT、双光子跃迁等原理研制芯片原子钟、空间引力波频率合成与无损分发	原子与分子物理、光学、无线电物理、仪器科学与技术、电子科学与技术、控制科学与工程、信息与通信工程		特别研究助理/博士后	1
守时理论及方法研究室	14	月球参考时间建立研究	开展月球时间基准建立相关研究，深空及地月空间高精度时间传递的相对论效应建模	天体测量与天体力学、大地测量学与测量工程、导航制导与控制、物理学		特别研究助理/博士后	1
高精度时间传递与精密测定轨研究室	15	人卫激光测距技术及数据处理研究	人卫激光测距技术（SLR）研究；SLR观测；SLR/北斗并址连接与融合处理等	天体测量与天体力学、测绘科学与技术、通信与信息系统等相关专业		特别研究助理/博士后	1
高精度时间传递与精密测定轨研究室	16	北斗/PNT及低轨导航监测评估研究	北斗/PNT及低轨跟踪站网研制建设；北斗/PNT及低轨监测评估方法与软件研究；北斗与VLBI的并址观测技术等	大地测量学与测量工程、测绘科学与技术、天体测量与天体力学、测试计量技术及仪器等相关专业		特别研究助理/博士后	1
时间频率测量与控制研究室	17	低轨与GNSS授时监测	主要开展低轨、GNSS卫星授时性能监测，低轨卫星伪码与载波相位授时监测与评估、低轨增强GNSS以及两者信号联合的定位与授时监测	测绘科学与技术	对GNSS、我国的低轨系统有全面的了解。熟练掌握载波相位定位定时技术。可以熟练使用VS、python等软件开发实现算法，实现工程化	特别研究助理/博士后	1
时间频率测量与控制研究室	18	时频测量与控制设备研制	时频测量与控制方法研究和设备研制	电子科学与技术、信息与通信工程、控制科学与工程、仪器科学与技术等相关专业		特别研究助理/博士后	1
时间频率测量与控制研究室	19	AI时频赋能技术研究	基于GNSS监测数据、原子钟测试数据、各类授时监测数据等，建立数据分析模型，开展时频数据建模研究，以及典型时频产生与分配系统建模研究	数据科学与大数据技术、大数据管理及应用		特别研究助理/博士后	1
授时方法与技术研究室	20	安全授时	负责对现有授时系统和技术的安全改造总体工作；负责开展授时对抗相关技术研究工作	本硕要求信息与通信工程专业，博士要求安全学或密码学专业	有项目经验优先	特别研究助理/博士后	1
时间用户系统研究室	21	时频测试校准技术研究	开展时频设备测试与校准技术研究，实现测试校准的智能化、自动化	信号与信息处理、测试计量技术及仪器、电子信息工程等相关专业	有相关科研或工程项目参与经验者优先	特别研究助理/博士后	1
时间用户系统研究室	22	微型守时系统关键技术研究	围绕工程需求开展微型守时系统研制，实现本地时间产生、驾驱控制与自主守时	信号与信息处理、测试计量技术及仪器、电子信息工程、通信工程等相关专业	有相关科研或工程项目参与经验者优先	特别研究助理/博士后	1
时间用户系统研究室	23	多源融合弹性定时/定位关键技术研究	开展多源融合弹性定时终端关键技术研究，开展试验验证与原理样机研制	信号与信息处理、导航信号处理、电子信息工程、通信工程等	有相关科研或工程项目参与经验者优先	特别研究助理/博士后	1

部门	总序	岗位名称	岗位职责	专业要求	其他要求	岗位类型	人数
时间用户系统研究室	24	水下时间同步技术研究	基于水下、深海环境开展时频同步技术与设备研制	信号处理、电子科学与技术、信息与通信工程	有相关科研或工程项目参与经验者优先	特别研究助理/博士后	1
时间用户系统研究室	25	无线时间同步技术研究	面向特殊环境开展时频同步技术与设备研制	信号处理、电子科学与技术、通信与信息系统	有相关科研或工程项目参与经验者优先	特别研究助理/博士后	1
导航与通信研究室	26	多源融合处理技术研究与应用	智能PNT多源融合处理技术研究、算法开发、工程实现、应用推广	测绘科学与技术、信息与通信工程、计算机科学与技术、控制科学与工程、数学	有相关科研或工程项目参与经验者优先	特别研究助理/博士后	1
导航与通信研究室	27	AI协同的智能化时空服务技术研究	AI+时空服务技术研究	计算机科学与技术、测绘科学与技术、信息与通信工程、控制科学与工程、数学	有相关科研或工程项目参与经验者优先	特别研究助理/博士后	1
导航与通信研究室	28	GNSS干扰识别与检测技术研究	开展GNSS干扰信号识别与检测技术的相关研究	信息与通信工程、通信与信息系统、电子信息系统等相关专业	有相关科研或工程项目参与经验者优先	特别研究助理/博士后	1
导航与通信研究室	29	精密测距算法研究与开发	负责基带信号处理算法、高精度测距、时差测量算法、实时时间同步算法的研究与优化设计	信息与通信工程、电子科学与技术、仪器科学与技术	有数字信号处理背景者优先	特别研究助理/博士后	1
导航与通信研究室	30	低轨通导一体化增强技术在低空经济中的应用研究	开展低轨卫星通信与导航一体化技术在低空经济领域的应用研究	电子信息工程、通信工程	有低空经济中导航通信技术研究背景者优先	特别研究助理/博士后	1
导航与通信研究室	31	信号智能处理及时频特征分析识别	开展空间目标信号智能处理、时频信息智能分析的相关工作，基于深度学习技术完成目标个体识别、行为识别等算法的研发	计算机科学与技术、通信与信息系统		特别研究助理/博士后	1
时间频率基准实验室	32	时间基准保持	开展时间产生与保持总体相关技术研究，对外进行国际合作	物理学、计算机科学与技术	可以熟练进行英语听说沟通	特别研究助理/博士后	1
时间频率基准实验室	33	时间基准保持	卫星双向时间比对研究及人工智能AI在守时技术中的应用	计算机科学与技术、天体测量与天体力学		特别研究助理/博士后	1
时间频率基准实验室	34	分布式守时方法研究	基于天地多类型资源的分布式联合守时技术研究与应用，弹性守时算法研究与应用	天体测量与天体力学		特别研究助理/博士后	1