

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	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	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理经历	1
量子频标研究室	3	光纤智能运维技术研究	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	1
量子频标研究室	4	分布式光纤定位研究	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	1
量子频标研究室	5	光子芯片研究	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	1
量子频标研究室	6	超稳激光技术研究	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	1
量子频标研究室	7	激光时频传递研究	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	2
量子频标研究室	8	热原子微波钟研究	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、光学工程等相关专业		1
量子频标研究室	9	量子时间同步工程化技术研究	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		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		1
量子频标研究室	11	里德堡原子低频电场测量	研究提升里德堡原子低频电场灵敏度的新方法，开发小型化一体化里德堡原子低频电场接收机	量子光学、物理学、原子与分子物理	具备里德堡原子电场测量实验技能和相关基础	1

部门	总序	岗位名称	岗位职责	专业要求	其他要求	人数
量子频标研究室	12	量子纠缠增强光纤陀螺技术研究	开展纠缠光源与光纤萨格纳克干涉仪的高效耦合实验，构建量子增强光纤陀螺的理论模型与数值仿真平台，量化分析纠缠光子数、干涉对比度、探测效率及噪声基底对最终角度随机游走和偏置稳定性等核心指标的影响规律；负责量子陀螺原理样机的系统集成与性能测试	物理学（量子光学）、光学工程，具有量子干涉、光纤萨格纳克干涉仪或高精度惯性传感器研究经历者优先	具备较强的独立科研能力和创新意识，能够自主开展前沿探索性研究	1
量子频标研究室	13	集成光量子器件设计及开发	开展面向量子时间同步应用的集成光量子芯片设计与仿真，负责纠缠光子源芯片的流片制备与实验测试，负责集成光量子时间同步器件的原理样机研制与系统级性能测试	量子光学、光学工程、集成光学设计，具备扎实的量子光学、量子信息专业基础，有集成光学设计研究经验优先	具备较强的独立科研能力和创新意识，能够自主开展前沿探索性研究	1
量子频标研究室	14	低温超稳激光技术研究	负责单晶硅超稳腔结构设计及力热仿真、低振动超稳腔低温实验系统搭建、PDH稳频光路设计搭建、闭环锁定极限稳定度研究	物理学、光学、真空、低温物理或相关专业	具有超稳激光及精密测量物理研究工作经历的优先考虑	2
量子频标研究室	15	镱原子光晶格钟研制	负责搭建光路，晶格原子系统，光钟不确定度评估	原子与分子物理、电子信息工程、光学工程	具有激光物理，冷原子物理实验技能	2
量子频标研究室	16	算法开发和模型研究	依托空间站、北斗、低轨卫星等多源平台数据，开展大气水汽反演、时延误差修正模型与高精度时差测量技术研究	仪器科学与技术、测绘科学与技术、地理信息系统、信息与通信工程、计算机科学与技术、天文学	具备GNSS等数据精密处理、大气科学或遥感背景，具备机器学习等复杂模型开发与应用能力，熟悉GAMIT/GLOBK等软件，并具备编程能力	1
量子频标研究室	17	测地激光干涉仪研制	大型精密光学设备立体支撑结构设计与实现（十米量级）；具备仿真前处理建模策略和问题抽象能力，精通至少一种主流CAE结构仿真软件，进行不同边界条件下的稳定性仿真分析	结构工程、结构力学、材料力学、工程力学等结构专业	有大型设备/结构设计与应用、大尺度非金属材料工程应用项目经验者优先	2
守时理论及方法研究室	18	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	3
守时理论及方法研究室	19	微型原子钟研究	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		1
守时理论及方法研究室	20	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		1
高精度时间传递与精密测定轨研究室	21	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		1

部门	总序	岗位名称	岗位职责	专业要求	其他要求	人数
高精度时间传递与精密测定轨研究室	22	北斗/GNSS 高精度可信定位定时研究	北斗/GNSS 高精度定位定时及完好性监测数据处理	大地测量学与测量工程、测绘科学与技术		1
时间频率测量与控制研究室	23	低轨/GNSS高精度定位与授时技术研究	开展低轨增强GNSS、低轨联合GNSS的高精度定位技术研究，低轨多普勒定位定时研究，载波相位授时性能监测以及时间比对技术研究。	测绘科学与技术，空天信息，电子信息等	参与过BDS、低轨等相关项目算法开发者优先。	1
时间频率测量与控制研究室	24	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		1
时间频率测量与控制研究室	25	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、大数据管理与应用		1
授时方法与技术研究室	26	授时安全防护	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	1
时间用户系统研究室	27	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	1
时间用户系统研究室	28	PNT终端弹性融合技术研究	开展星基、陆基PNT终端多源融合关键技术研究；开展试验验证与原理样机研制	通信与信息系统、信号与信息处理、测试计量技术及仪器等相关专业	具备DSP或ARM、FPGA等开发经验或熟悉相关开发流程	1
时间用户系统研究室	29	用户系统时间产生与控制技术研究	开展用户时频系统时间产生与控制算法研究；开展时频系统原子时计算、驾驭控制等软件的设计与实现	计算机软件与理论、计算机应用技术、通信与信息系统、信号与信息处理等相关专业	具备麒麟操作系统、Linux等开发经验或熟悉相关开发流程；熟悉掌握但不限于JAVA/C++/C/Python等编程语言	1
时间用户系统研究室	30	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	1
时间用户系统研究室	31	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	1
导航与通信研究室	32	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	1

部门	总序	岗位名称	岗位职责	专业要求	其他要求	人数
导航与通信研究室	33	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	1
导航与通信研究室	34	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	1
导航与通信研究室	35	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	1
导航与通信研究室	36	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	1
导航与通信研究室	37	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		1
时间频率基准实验室	38	原子时计算	开展原子钟预测、建模和控制算法研究，参与原子时计算国际合作	计算机科学与技术、天体测量与天体力学、物理学、数学		3
时间频率基准实验室	39	AI赋能守时及国际时间比对技术	开展AI守时及国际时间比对技术应用研究	计算机科学与技术、天体测量与天体力学	有相关科研或工程项目参与经验者优先。熟练掌握算法开发、相关编程语言和数据库等工具	1
时间频率基准实验室	40	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	有相关科研或工程项目参与经验者优先	1