

中国科学院国家授时中心2023年科技岗位招聘计划表（特别研究助理/博士后）

部门	总序	岗位名称	岗位类型	研究内容	学历	专业需求	人数	其他
量子频标研究室	1	电路设计	特别研究助理/博士后	光学原子钟电子线路。	博士研究生	电子科学与技术、物理电子学	1	
	2	量子微波光子学	特别研究助理/博士后	负责量子微波光子技术研究。	博士研究生	量子光学、微波光子工程相关专业	1	
	3	量子精密测量	特别研究助理/博士后	负责开展量子光频梳及其相关实验研究。	博士研究生	量子光学、光学工程相关专业	1	
	4	量子时间同步	特别研究助理/博士后	量子时间同步理论与实验。	博士研究生	量子光学、光学工程。	1	
	5	光学系统集成	特别研究助理/博士后	负责可移动光钟光学系统的研制和集成。	博士研究生	原子与分子物理、光学、光学工程相关专业	2	
	6	空间时频数据处理	特别研究助理/博士后	面向空间站、北斗导航、低轨增强等国家重大任务需求，围绕自由空间高精度时频传递研究方向，开展复杂组合体精密定轨、传输环境误差修正、精密时差解算、卫星组网时频传递效能评估等内容的研究。	博士研究生	天文学、仪器科学与技术、信息与通信工程、控制科学与工程、测绘科学与技术相关专业	1	
	7	量子网络	特别研究助理/博士后	量子存储与量子中继技术研究。	博士研究生	量子光学、原子物理。	1	应届毕业生、有工作经验者优先均可
	8	光子芯片研发	特别研究助理/博士后	面向时频的光子芯片应用技术研究	博士研究生	光学，电子	1	
	9	微波光子技术	特别研究助理/博士后	基于光纤的微波光子学研究	博士研究生	光学，信息，电子	1	
	10	离子原子钟	特别研究助理/博士后	基于离子体系的微波原子钟	博士研究生	原子物理，精密仪器，精密测量等	1	
守时理论与方法研究室	11	CPT原子钟	特别研究助理/博士后	新型原子钟研制；空间适应性设计与测试；基于冷原子的微波原子钟关键技术及研发、中长期频率稳定度提升、微光工艺技术系统集成。	博士研究生	原子分子物理等相关专业。	1	
	12	脉冲星时间应用	特别研究助理/博士后	开展脉冲星计时数据处理，研究脉冲星时建立及应用的方法和技术。	博士研究生	天文学、物理学方向	2	应届毕业生、往届有工作经验者优先均可
守时理论与方法研究室	13	脉冲星计时	特别研究助理/博士后	脉冲星计时观测与数据处理技术、脉冲星时建立方法及应用技术等。	博士研究生	天文学、物理学、数学等相关专业	2	博士毕业三年以内且年龄在35周岁以下。
	14	世界时测量	特别研究助理/博士后	世界时测量数据的处理、世界时应用技术等。	博士研究生	天文学、物理学、数学等相关专业	2	博士毕业三年以内且年龄在35周岁以下。

部门	总序	岗位名称	岗位类型	研究内容	学历	专业需求	人数	其他
高精度时间传递与精密测定轨研究室	15	地球定向参数测量与解算	特别研究助理/博士后	天球坐标系、地球坐标系及地球定向参数（EOP）测量与解算.	博士研究生	天体测量与天体力学、大地测量学与测量工程	1	
	16	激光测距技术	特别研究助理/博士后	激光测距方法及数据处理技术.	博士研究生	光学工程、测试计量技术及仪器，或其他相关专业	1	
	17	低轨卫星定轨定时	特别研究助理/博士后	低轨卫星定轨定时、低轨增强背景下的高精度卫星定位授时及完好性监测研究	博士研究生	大地测量、导航类相关专业优先	1	
	18	北斗PPP时间传递及应用	特别研究助理/博士后	开展北斗PPP时间传递方法研究，发展BDS/GNSS融合的PPP时间传递方法和模糊度固定方法，并开展北斗/GNSS融合的PPP动态定位和授时方法研究。面向国家需求，开展动态情况下的PPP定位和授时应用研究。	博士研究生	大地测量、天体测量等相关专业	1	
	19	干涉时差测量及其无源测定轨应用	特别研究助理/博士后	卫星信号的干涉时差测量技术、卫星无源测定轨技术.	博士研究生	天体测量与天体力学、大地测量等专业	1	
时间频率测量与控制研究室	20	分布式协同计算系统设计与实现	特别研究助理/博士后	信息系统研制、私有云平台设计与构建、计算机软件系统开发，从工程上实现远程协同计算平台.	博士研究生	计算机类、软件类	1	
	21	时频测量与控制设备研制	特别研究助理/博士后	研究精密时频测量与控制技术，实现信号频域性能分析，特别是相位噪声测量	博士研究生	电子类、通信类相关专业	1	有电路开发经验，精密仪器制作经验者优先
	22	电路设计	特别研究助理/博士后	专业领域为精密时频测量与钟控制技术，研究微波信号频域性能分析方法和仪器研制，重点攻克频域相位噪声高精度测量、分析相关技术。	博士研究生	电子类、通信类相关专业	1	博士毕业三年以内且年龄在35周岁以下。
授时方法与技术研究室	23	网络授时	特别研究助理/博士后	网络授时方法与技术。	博士研究生	计算机软件应用、天体测量、数学、电子通信等相关专业	1	有工程经验者优先.
导航与通信研究室	24	空间信号处理	特别研究助理/博士后	开展非合作空间目标中独立个体目标和集群组网目标的下行信号分析、目标检测识别等工作，构建非合作目标下行信号行为识别技术框架，完成信号行为侦测、识别与预判的演示验证平台设计与试验验证工作。	博士研究生	信息与通信工程相关专业	1	
	25	信号质量评估	特别研究助理/博士后	针对北斗系统连续稳定运行的可信化信号监测评估需求，瞄准监测评估体系化能力不全、用户终端可信号利用不足等核心技术问题，开展多维多分量信号特征参数精密分析与自适应识别、信号可信化认证与优化参数播发策略等技术的研究。	博士研究生	通信与信息系统、信号与信息处理相关专业	1	熟练掌握Matlab仿真软件、具有深厚的卫星导航技术理论基础。

部门	总序	岗位名称	岗位类型	研究内容	学历	专业需求	人数	其他
时间用户系统研究室	26	导通融合方法	特别研究助理/博士后	开展北斗+通信导航通信融合一体化方法研究，围绕综合PNT需求，开展相关技术突破与试验验证。	博士研究生	通信与信息系统、信号与信息处理相关专业	1	
	27	多源融合方法	特别研究助理/博士后	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。	博士研究生	通信与信息系统、信号与信息处理相关专业	1	