

国家授时中心2024-2025年度特别研究助理招聘需求表

序号	部门	岗位名称	岗位职责	学科领域	研究方向	专业要求	其他要求	人数
1	量子频标研究室	热原子微波钟研究	从事铯束管技术和工艺、微波腔设计、光学系统设计、微弱光电信号处理等方面的研究	时间频率	量子频标	原子与分子物理、无线电物理、仪器科学与技术、电子科学与技术、信息与通信工程、控制科学与工程、光学工程		1
2	量子频标研究室	光子芯片研发	面向时频的光子芯片应用技术研究	量子频标	微光梳	物理学、光学工程	相关实验经验	1
3	量子频标研究室	激光陀螺技术研究	高精度激光陀螺仪的研发	光学、电子、光电综合、原子物理	高精度旋转测量、量子频标	光学、电子科学与技术、传感器、光电综合类、仪器科学与技术相关专业、物理学	综合电子技术、机械制图(SolidWorks)、嘉立创EDA	2
4	守时理论及方法研究室	微型原子钟研究	基于CPT、E1、双光子、电四极等跃迁研制微小型高性能原子钟和新型光钟	精密物理测量	原子钟	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
5	守时理论及方法研究室	核钟研究	X射线光源、高次谐波极紫外(XUV)产生、飞秒共振腔增强(fsEC)、X射线光谱(吸收、荧光、电子光谱等)、激光冷却、离子囚禁、阿秒光梳精密谱	精密物理测量	核钟	X射线物理、原子核物理、原子分子物理、精密测量		1
6	守时理论及方法研究室	频综与分发研究	研制空间引力波探测需要的频率合成与无损分发	精密物理测量	时频仪器	电子科学与技术、控制科学与工程、信息与通信工程		1

序号	部门	岗位名称	岗位职责	学科领域	研究方向	专业要求	其他要求	人数
7	守时理论及方法研究室	脉冲星计时研究	脉冲星观测技术、脉冲星时建立及应用	天体测量与天体力学	脉冲星计时	天文技术与方法、天体测量与天体力学	有工作经验者优先	1
8	守时理论及方法研究室	世界时数据处理研究	地球自转参数测定、世界时测量、大型光学陀螺测地数据分析、地球物理效应分析等	天体测量与天体力学	光学陀螺测量世界时	天体测量与天体力学、大地测量		1
9	守时理论及方法研究室	月球时间基准建立研究	月球标准时间建立相关理论问题研究，实施方案论证。月球时与TT、TDB转换关系的精密数值解。基于平轨道和数值轨道的月球、火星历算，精密月球历表的建立	时间频率	月球、火星历算，时间坐标转换	天体测量与天体力学	数学、天文学理论基础扎实，工程实践能力强，有天文观测实际操作和观测数据处理经验	1
10	高精度时间传递与精密测定轨研究室	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数据处理等	天体测量	SLR技术和数据处理	天体测量、大地测量、光学工程等相关专业		1
11	高精度时间传递与精密测定轨研究室	GNSS时间传递数据处理研究	GNSS定位定时数据处理及授时完好性监测研究	大地测量、导航、通信、电子、天体测量相关专业	GNSS卫星定位导航授时	大地测量、信息与通信工程、电子科学与技术、天体测量与天体力学		1
12	时间频率测量与控制研究室	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	精密时频测量与钟控制技术、测试计量技术及仪器	研究精密时频测量与控制技术及相位噪声测量，实现信号频域性能分析	电子类、通信类相关专业		1

序号	部门	岗位名称	岗位职责	学科领域	研究方向	专业要求	其他要求	人数
13	时间频率测量与控制研究室	载波相位授时性能监测研究	面向GNSS、低轨卫星的实时载波相位授时性能监测与评估方法研究	测绘科学与技术、天文学	GNSS精密数据处理；高精度时间传递与时间同步；授时性能监测等	大地测量、天体测量	熟练掌握GNSS精密数据处理，具有软件编程能力，做过相关软件开发的优先考虑	1
14	时间频率测量与控制研究室	时频大数据分析建模研究	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	数据挖掘、时频技术、数据建模	时频专业数据库建立与分析	数据科学与大数据技术、大数据管理与应用		1
15	授时方法与技术研究室	网络授时研发	负责网络授时关键技术攻关，总体设计及项目实施相关工作	时间频率领域、计算机领域	网络授时方向	天体测量与天体力学、计算机软件与理论，计算机应用技术、国家安全学		1
16	授时方法与技术研究室	无线电授时研发	负责长波短波等授时关键技术攻关及相关项目实施工作	时间频率领域、通信领域	无线电授时方向	天体测量与天体力学、通信与信息系统，信号与信息系统、模式识别与智能系统，导航制导与控制		1
17	时间频率基准实验室	时间基准保持研究	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	原子守时技术	物理学、计算机科学与技术	可以熟练进行英语听说沟通	1