

中国科学院上海天文台2022年研究岗位招聘公告

研究室	序号	科研组	岗位名称	岗位编号	岗位工作职责	职数	资质要求（专业、学历等）
天文地球动力学研究中心	1	高精度GNSS数据分析与应用	GNSS数据处理	d101	GNSS数据处理，伪卫星+导航星座融合、低轨星座数据处理	2	1、硕士研究生及以上学历； 2、天体测量、大地测量、测绘等相关专业。
	2	地球自转变化	行星科学研究	d102	从事行星科学、天体力学、磁流体动力学等研究	2	1、博士研究生； 2、天体力学、天体测量、地球物理、行星科学等相关专业。
	3	地球自转变化	地球自转变化研究	d103	地球自转理论、天体测量、月球激光测距LLR资料分析、行星重力场与内部物理研究	1	1、博士研究生； 2、天体力学、天体测量、大地测量、地球物理等相关专业。
	4	天体测量	空间站天测研究	d104	承担照相天测数据处理和分析，研发软件，提供数据分析产品，或开展基于天测数据的天文科学研究。	1	1、硕士研究生及以上学历；博士研究生优先考虑； 2、测量或天文学专业背景，有测绘类专业背景、精通照相天体测量基础理论与技术方法和有实际工作经验的优先。
	5	空间观测技术与应用研究	GNSS数据处理及研究	d105	GNSS数据处理及研究	1	1、博士研究生； 2、空间大地测量、天体测量与天体力学等相关专业； 3、具有GNSS数据处理经验者优先。
	6	激光测距与应用	行星和月球历表研究	d106	从事行星和月球历表研究，分析实测数据，研发软件，开发具有自主知识产权的历表产品	1	1、博士研究生； 2、天文学或者测量等相关专业； 3、具有较强的英文阅读、写作和口语表达能力； 4、具有相关实际工作经验者优先。
	1	黑洞吸积与高能天体物理	天体物理数值模拟	tw01	进行天体物理研究；协助课题组培养研究生	1	1、博士研究生； 2、有高能天体物理或者星系演化或者其他有关方向研究基础，有数值模拟经验者优先。
	2	黑洞吸积与高能天体物理	AGN反馈与星系演化的SKA科学预研究	tw02	进行活动星系核反馈、星系演化方面的射电观测研究；与本课题组的数值模拟、理论研究人员合作，进行上述方向的SKA科学预研究	1	1、天体物理博士学位； 2、有较好的射电观测经验与技能，具备一定的星系形成与演化、活动星系核方面的科学背景。
	3	黑洞反馈与宇宙线天体物理	计算天体物理研究	tw03	流体/磁流体数值模拟研究；黑洞或宇宙线天体物理研究	2	1、博士研究生学历； 2、天文学或者物理学专业。
	4	引力波研究	引力波天文学研究	tw04	进行LIGO-Virgo-KAGRA 引力波数据处理；进行空间引力波头探测器数据处理预研究；协助课题组开展引力波天文学研究；	1	1、硕士研究生以上学历； 2、天文学、物理学等相关专业； 3、熟悉至少一门计算机编程语言； 4、在引力波天文学领域有一定研究经历，具有引力波数据处理经验。
	5	引力波研究	模版和数值模拟研究	tw05	研究低频引力波源的波形模版构建	2	1、博士研究生； 2、能够独立开展波源的理论研究工作，熟练掌握C、Python，有很好的引力研究背景。
	6	观测高能天体物理	致密天体和暂现源研究	tw06	进行天体物理研究；协助课题组培养研究生	1	1、天体物理或相关方向博士学位； 2、具备致密天体、暂现源或爆发现象的研究基础。
	7	射电天体物理	恒星形成观测研究	tw07	分析课题组获取的ALMA，JCMT等数据，研究恒星形成区物理化学性质	1	1、天体物理博士学位； 2、有较好的射电观测经验与技能，具备一定的恒星形成研究的科学背景。

天体物理 研究室	8	空间站项目	MCI/IFS数据处理软件开发	tw08	负责MCI/IFS硬件定标及数据处理软件开发	1	1、天文学或相关专业硕士研究生及以上学历； 2、具有光学天文数据处理经验，熟悉Linux系统下的Python编程。
	9	空间站项目	MCI/IFS仪器仿真及软件开发	tw09	负责望远镜系统及后端仪器、探测器的仿真图像生成研究，MCI/IFS的图像仿真软件开发	2	1、光学机电相关专业硕士研究生及以上学历； 2、具有光学设计经验，熟练掌握Zemax，具有软件开发、物理或天文相关研究经历者优先。
	10	空间站项目	超深场图像处理研究助理	tw10	负责MCI超深场数据处理软件开发、软件文档编写	1	1、硕士研究生及以上学历； 2、天体物理专业。
	11	空间站项目	MCI科学预研究	tw11	开展超深场星系科学及星系团强引力透镜研究	2	1、天体物理、天文技术与方法等相关专业博士研究生，35周岁（含）以下； 2、具有巡天数据分析经验和空间光学、红外、紫外数据处理经验者优先； 3、该岗位可招收博士后研究人员。
	12	空间站项目	主巡天星系相关科学预研究	tw12	开展星系形态的自动分类研究	1	1、天体物理、天文技术与方法等相关专业博士研究生，35周岁（含）以下； 2、具有巡天数据分析经验和空间光学、红外、紫外数据处理经验者优先； 3、该岗位可招收博士后研究人员。
	13	空间站项目	主巡天宇宙学相关科学预研究	tw13	开展弱引力透镜宇宙学研究	1	1、天体物理、天文技术与方法等相关专业博士研究生，35周岁（含）以下； 2、具有巡天数据分析经验和空间光学、红外、紫外数据处理经验者优先； 3、该岗位可招收博士后研究人员。
	14	空间站项目	空间天文载荷研制科研助理	tw14	空间天文卫星图像的数据处理和软件研发	1	1、硕士研究生及以上学历； 2、计算机或软件专业，有图像数据处理软件研发经验者优先； 3、思想端正，能吃苦耐劳，积极要求上进，做事仔细，有责任心。
	15	SKA射电宇宙学	低频干涉阵列数据处理	tw15	负责低频干涉阵列数据处理系统软件设计和开发	1	1、天文学或者计算机相关专业硕士研究生及以上学历； 2、具有大型软件开发经验，或者射电干涉阵列软件编写经验。
	16	SKA射电宇宙学	宇宙黎明和再电离时期探测科学研究	tw16	开展宇宙黎明和再电离时期探测相关的科学研究，包括低频干涉阵列数据处理管线算法，再电离前景扣除以及弥散射电源性质研究，SKA再电离和中性氢模拟仿真等相关方向	3	1、天文学相关专业博士研究生； 2、在宇宙黎明和再电离探测，射电干涉阵列等方面具有研究基础者优先，具有射电干涉阵列数据处理经验者优先； 3、再电离信号仿真模拟方向研究者有数值模拟基础，具有GPU编程或者射电信号仿真方面的基础者优先； 4、本岗位招收博士后和特别研究助理。
	17	SKA射电宇宙学	低频实验硬件工程师	tw17	负责低频实验硬件系统的设计、搭建、测试和验证	1	1、本科及以上学历，硬件相关专业硕士和博士优先； 2、熟悉低频（0~500 Mhz）天线、LNA、中频放大设计和系统集成； 3、熟练使用EDA设计工具，熟练使用EM仿真工具，例如Feko等； 4、熟练使用主要射频及微波测试仪器； 5、有低频（0~500 Mhz）接收机设计经验者优先。
	18	SKA射电宇宙学	低频实验软件工程师	tw18	负责低频实验软件系统（主要是数据实时采集）系统设计、验证和编程实现	1	1、本科及以上学历，计算机科学、计算机工程、统计和数学相关专业，硕士和博士优先； 2、精通计算机编程和软件开发（C/C++，Python等），优秀的全栈知识背景和动手能力，有高速数据网络实时采集存储相关经验者优先。
19	SKA射电宇宙学	低频实验结果分析与科学研究	tw19	利用低频实验硬件系统，开展早期相关的科学研究	2	1、天文学或相关专业博士研究生，在宇宙黎明和再电离探测，射电天文数据处理等方面具有研究基础者优先； 2、优秀的全栈知识背景和动手能力，能与硬件开发团队积极合作； 3、本岗位招收博士后和特别研究助理。	
20	SKA射电宇宙学	服务器与网站维护工程师	tw20	负责日常维护团队服务器，超算账号，网站建设和内容更新，保护团队服务器和网站信息安全	1	1、本科及以上学历，计算机、软件或信息安全相关专业； 2、具有网页设计或科普内容创作经验者优先。	
21	SKA射电宇宙学	科研助理	tw21	负责团组科研项目日常管理，落实合同管理工作，协助研究员组织各类研讨会并进行相关宣传报道，协助撰写项目年度总结材料、工作报告，论文、专利数据收集统计等工作	1	1、具有本科及以上学历，理科相关专业，具备基本科学素养和逻辑思维能力，有科研背景的人优先； 2、具有基础图像处理和简单数据分析能力（非硬性要求），熟练使用Word、Excel、PPT等办公软件； 3、具备良好的中英文读写能力，有一定专业英语文献阅读水平，可撰写高质量的中英文纪要或论文，具备一定的商务会议交流能力（有澳大利亚留学经历者优先）； 4、具备独立工作能力，较强的团队组织协调能力和良好的表达沟通能力，头脑清晰灵活； 5、工作仔细认真，主动性强、责任心强、自觉性强、执行力强，踏实稳定。	

射电天文科学与技术研究室	1	射电天文观测基地（日喀则园区）	日喀则射电望远镜研发和运维	sd01	大型射电望远镜天文观测、维护维保和故障检修	2	1、大学本科及以上学历，日喀则当地人员优先； 2、射电天文、电子、机械、自动化、天线和无线电等相关专业； 3、具有大型射电望远镜操作和观测经验者优先。
	2	射电天文观测基地（长白山园区）	长白山射电望远镜研发和运维	sd02	园区建设与运维，射电望远镜建造、运维和观测	2	1、大学专科及以上学历，抚松县松江河镇当地人员优先，具有林区工作和生活经验者优先； 2、天文、机械、自动化、电子、无线电和天线等相关专业； 3、具有水、电、建筑工程经验优先，具有大型设备运维经验者优先； 4、有驾照。
	3	射电天文观测基地（佘山园区）	微波工程师	sd03	射电望远镜接收系统维护与研发	1	1、硕士研究生及以上学历； 2、电磁场与微波、天线、微电子等相关专业； 3、熟练使用网络分析仪、频谱仪等微波射频测试仪器； 4、熟练使用微波电磁场仿真设计软件； 5、具有地面级或者宇航级致冷接收机研制经验优先考虑。
	4	射电天文技术实验室	空间VLBI技术研究	sd04	空间VLBI技术、数据处理研发	1	1、博士研究生； 2、射电天文与技术、电子信息、空间科学等相关专业； 3、本岗位招收博士后和特别研究助理。
	5	射电天文技术实验室	电子工程师	sd05	超宽带数据系统技术开发	1	1、博士研究生； 2、天文技术、电子技术等相关专业； 3、熟悉Linux操作系统，能够在Linux系统下使用EDA软件进行设计开发；熟悉FPGA和嵌入式系统的设计与开发； 4、熟悉超宽带高速信号处理技术； 5、博士研究生、高级技术职称、有天文背景及相关工作经验者优先。
	6	VLBI中心	VLBI测定轨研究	sd06	参与月球与深空探测，VLBI测定轨工作	1	1、硕士研究生及以上学历； 2、信号处理、天文、计算机、测控技术、电子工程等相关专业； 3、高级技术职称者、航天测控或天文背景者优先。
	7	VLBI中心	运维工程师	sd07	1、负责VLBI数据处理中心信息系统和网络通信系统的日常运行维护，对服务器、存储、网络、指挥调度、网络通信、桌面终端、机房设备等提供技术支持； 2、参与探月工程VLBI数据中心运维系统的研发及升级； 3、参与探月工程VLBI多任务多目标协同运控系统研发和测试； 4、完成VLBI中心日常事务工作。	1	1、硕士研究生及以上学历，特别优秀的可放宽至本科学历； 2、计算机工程、网络通信工程、电子信息工程、软件工程、自动控制、仪器科学、物理、航空航天等理工科相关专业；具有较丰富工作经验的，不限学校所学专业； 3、熟悉Linux系统，bash/csh等脚本编程语言，了解C/C++/Python等开发语言，了解OSI、TCP/IP等网络层次模型和协议，了解虚拟化技术，了解数据中心相关知识； 4、熟悉x86服务器、存储系统、网络系统、机房空调和UPS以及监控系统等硬件系统和设备平台； 5、具有一定的英文基础； 6、有相关领域工作经验者优先。
	8	VLBI中心	数据处理	sd08	1、参加VLBI中心月球与行星探测等任务，承担实时和长管等阶段值班； 2、VLBI中心数据处理处理各岗位操作运行； 3、VLBI中心日常观测处理后的数据分析和报告文档编写； 4、参加探月四期VLBI中心与西藏日喀则和吉林长白山新台建设工作； 5、完成VLBI中心各项日常事务工作。	2	1、本科学历及以上； 2、天文学、微波遥感、电子技术、信息通信等相关专业； 3、熟悉射电天文、数字信号处理，熟悉Matlab，熟悉Linux系统，了解bash/csh/python等脚本编程语言； 4、具有天文基础和卫星测定轨、熟悉射电天文技术方法者优先； 5、具备英文听说读写能力； 6、有相关领域工作经验者优先。
	9	射电天文研究与技术创新中心	软件工程师	sd09	1、负责SKA数据中心计算机硬件平台测试与开发，完成性能测试； 2、参与SKA软件开发。	2	1、硕士研究生及以上学历； 2、天文学、微波遥感、电子工程、通信工程、数学、统计学或计算机等相关专业； 3、熟悉Python，C++，IDL，MATLAB等语言，熟悉Linux环境下编程，具备撰写、设计和测试软件系统的经验； 4、具有较强的英语交流能力； 5、能够独立开展科研工作，有良好的职业道德、敬业精神和团队合作精神； 6、具有射电天文数据处理经验、有大型软件项目开发经验、有超算和大数据处理经验者优先。
	1	光电望远镜研制与运行维护	电气工程师	gt01	1、负责望远镜电控系统部分的开发、运行和维护； 2、负责望远镜电控系统硬件的安装调试控制； 3、负责设备加工阶段的驻厂跟踪； 4、负责望远镜现场安装、调试、观测及维护工作。	1	1、大学本科及以上学历； 2、熟悉本专业知识：熟悉强弱电；具有电气布线、电气控制柜设计、电气元器件选型及电子电路设计及制图能力；熟悉各类与望远镜相关的电气元器件性能，有调试经验者优先； 3、具备两年相关工作经验者优先； 4、思想端正，能吃苦耐劳，积极要求上进，做事仔细，有责任心。

光学天文 技术研究室	2	光电望远镜研制与运行维护	近地小行星观测与处理	gt02	1. 及时跟踪国内外在近地小行星研究领域的学术动态和重要事件，参与团组在近地小行星领域研究方向的讨论和制定； 2. 具体制订近地小行星观测计划，参与观测；完成数据处理和国际小行星中心数据上传； 3. 根据观测精度分析结果，对望远镜观测模式提出具体改进意见； 4. 参与国内外近地小行星研究领域的学术会议，提高观测网在该领域内的显示度。	1	1、全日制博士研究生以上学历，40周岁以下； 2、物理、天文相关专业； 3、从事近地小行星观测和研究3年以上，相关SCI文章至少1篇； 4、能独立处理近地小行星观测数据； 5、具有一定的英语口语、阅读和写作能力。
	3	底片数字化	项目助理	gt03	底片数字化实验室管理与运行	1	1、大学本科及以上学历； 2、有实验室管理工作经验者优先； 3、思想端正，能吃苦耐劳，积极要求上进，做事仔细，有责任心。
	4	底片数字化	实验员	gt04	1、负责天文底片的修复； 2、负责高精度扫描仪日常维护，及天文底片预处理和扫描工作； 3、负责天文底片实验室的部分日常工作，包括清洁等事务。	1	1、大学本科及以上学历； 2、有相关玻璃底片修复经验者优先； 3、思想端正，能吃苦耐劳，积极要求上进，做事仔细，有责任心。
时间频率 技术研究室	1	时间频率系统	软件设计工程师	sp01	从事原子时算法研究与开发	1	1、硕士研究生及以上学历； 2、软件工程、应用数学、通信工程或电路系统等相关专业； 3、具有时频电路及软件无线电平台开发工作经历者优先； 4、具有较强的英语阅读和交流能力； 5、具有独立开展科研的能力及良好的职业道德、敬业精神和团队合作精神。

福利待遇:

- 1、根据应聘人员自身条件，提供具有竞争力的薪酬；
- 2、按照上海市政策规定，协助符合条件者办理本人及家属上海户籍；
- 3、提供带薪年假、年度体检、节日慰问等相关福利。

招聘办法:

- 1、以上岗位招满为止；
- 2、应聘者需提供个人简历，相关证明材料（包括：学历及学位证书，专业技术职务证书复印件等），本人近照；
- 3、通过资格审查的应聘者参加竞聘面试，面试时间和地点另行通知。未通过资格审查者将不通知参加面试，相关材料恕不退回。

联系方式:

- 1、邮寄地址：上海市徐汇区南丹路80号，人事教育处，邮编：200030
- 2、E-mail: rjc@shao.ac.cn