

## 中国科学院上海天文台2020-2021年研究岗位招聘公告

研究室	序号	课题组	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，空天地融合导航	1	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	中科院行星科学重点实验室	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	VGOS研究	d104	VLBI特别是VGOS相关的科学与应用研究工作	1	1、博士研究生； 2、空间大地测量专业或天文学专业背景，精通或了解VLBI基础理论与技术方法和有实际工作经验的优先。
	5	天体测量	空间站天测研究	d105	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。
	6	空间观测技术与应用研究	运维工程师	d106	1、参与“观测协调与技术支持系统”研建； 2、负责日常运行维护，对服务器、存储、网络、网络通信、桌面终端、机房设备等提供技术支撑。	2	1、大学本科及以上学历； 2、计算机工程、网络通信工程、电子信息工程等理工科相关专业。
	7	空间观测技术与应用研究	项目助理	d107	1、做好项目管理和对外沟通工作； 2、收集、整理、撰写项目文档资料； 3、了解客户需求及变更，协助确认需求； 4、完成会务、财务报销等事务性工作。	1	1、大学本科及以上学历； 2、有相关项目管理经验者优先，能适应国内外项目出差。
	8	空间观测技术与应用研究	GNSS数据处理及研究	d108	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。

	9	行星物理与磁流体力学	太阳系行星物理研究	d109	1、开展太阳系行星物理研究，针对我国的火星、小天体和木星探测计划，预先研究相关科学目标与载荷理念； 2、协助培养研究生。	3	1、博士研究生； 2、天文学、物理学、地球科学或其它相关专业； 3、有海外科研经历者优先。
	10	卫星导航与遥感及其应用	卫星导航与遥感研究	d110	卫星导航、遥感和重力以及行星科学	4	1、博士研究生； 2、天体力学、天体测量、大地测量、遥感、行星科学等相关专业。
	11	引力波和相对论基本天文学	数据分析研究	d111	分析地面的引力波信号，并研究空间引力波信号的搜索方法	1	1、博士研究生； 2、具有引力波数据处理经验。
	12	引力波和相对论基本天文学	模版和数值模拟研究	d112	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。
	13	空间飞行器精密定轨及其应用	GNSS数据分析	d113	配合课题组申请更多项目，更新软件，为国内外用户提供高精度地球参考架和EOP相关产品	2	1、硕士研究生及以上学历； 2、测绘工程、大地测量学与测量工程、测绘科学与技术等相关专业； 3、熟悉Linux系统，bash/csh等脚本编程语言，了解C/C++/FORTRAN/Matlab等开发语言。
	14	空间大地测量	卫星导航研究	d114	卫星导航应用和卫星精密定轨数据处理、软件研制等	1	1、博士研究生学历； 2、天体力学、天体测量、大地测量、行星科学等专业。
天体物理研究室	1	黑洞反馈与宇宙线天体物理	计算天体物理研究	tw01	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。
	2	黑洞吸积与高能天体物理	天体物理数值模拟	tw02	进行天体物理研究；协助课题组长培养研究生	2	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。
	3	空间站项目	项目管理	tw03	空间站项目管理	1	1、大学本科及以上学历； 2、有管理工作经验。

	4	空间站项目	天体物理研究	tw04	空间站项目的数据处理和相关科学预研究	4	1、博士研究生； 2、熟悉天文光学图像或光谱数据处理。
射电天文 科学与技	1	射电天文观测基地	空间低频射电技术研究	sd01	空间低频射电技术研究，如总体技术方案、星载接收机、星载天线研究	1	1、博士研究生； 2、有低频空间技术研究经验者优先。
	2	射电天文观测基地	观测工程师	sd02	大型射电望远镜天文观测、维护维保和故障检修	1	1、大学本科及以上学历； 2、射电天文、电子技术、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。
	3	射电天文观测基地	微波工程师	sd03	大口径射电望远镜接收系统维护与研发	2	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。
	4	射电天文技术实验室	电子工程师	sd04	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。
	5	VLBI中心	VLBI测定轨研究	sd05	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。
	6	VLBI中心	运维工程师	sd06	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。

术室

7	射电天文研究与技术创新中心	SKA研究	sd07	1、参与SKA早期科学研究； 2、参与SKA数据处理软件开发和测试。	1	1、天文学博士研究生； 2、具有较强的英语交流能力； 3、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； 4、具有参加大型天文研究项目的经验或有海外学习和工作经历者优先。
8	射电天文研究与技术创新中心	软件工程师	sd08	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。
9	射电天文研究与技术创新中心	数据分析工程师	sd09	负责SKA数据中心计算平台软件的部署、管理和维护，协助用户安装与部署用户所需的软件，解决用户使用过程中软件问题；负责数据中心硬件平台的运行监控和维护	1	1、博士研究生学历，符合以下第5条者可放宽至硕士研究生学历； 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、具有较强的英语交流能力； 4、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； 5、有并行计算、压缩感知、机器学习研究经验者、有参加大型天文装备研制经验、有海外学习和工作经历者优先。
10	SKA科学团队	数据分析	sd10	1、处理SKA先导项目数据。 2、开发SKA数据处理软件。 3、编写并管理SKA项目文档及其它相关材料。 4、参与协助SKA科学中心与SKA项目推进的其它相关工作。	1	1、硕士研究生及以上学历，物理、天文或计算机相关专业。 2、具有较好的英语写作和交流能力。 3、愿意接受出国培训、学习和交流任务（根据工作需要，一般每年安排15天至3个月） 4、具有良好的团队合作精神和主动学习和钻研精神。

光学天文 技术研究室	1	研究室	研究室行政助理	gt01	1、负责日常事务工作：包括日常报销工作；人员出差、会议的预定及安排工作；人员出国手续的办理工作； 2、负责部分档案工作：包括负责重要文件的记录及归档工作； 3、负责承办会议工作：包括撰写会议通知、会议纪要；协助做好来宾的接待工作； 4、负责资产管理：包括采购、分发和控制办公用品；协助管理固定资产； 5、负责研究室工会小组工作； 6、负责收发日常邮件、信件及其他工作。	1	1、大学本科及以上学历； 2、思想端正，能吃苦耐劳，积极要求上进，做事仔细，有责任心； 3、有秘书及相关行政工作经验者优先。
	2	光电望远镜研制与运行维护	电气工程师	gt02	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、熟悉本专业基础知识：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。
	3	底片数字化实验室	软件工程师	gt03	底片数字化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。
	4	底片数字化实验室	项目助理	gt04	1、负责团队内外事务，如采购、筹办会议等各项事务； 2、负责底片库实验室的技术转移及市场开发。	1	1、大学本科及以上学历； 2、有行政工作经验优先； 3、思想端正，能吃苦耐劳，积极要求上进，做事仔细，有责任心。
	5	底片数字化实验室	项目助理	gt05	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、有行政工作经验优先； 3、思想端正，能吃苦耐劳，积极要求上进，做事仔细，有责任心。
	6	底片数字化实验室	扫描助手	gt06	1、负责天文底片的常规清洁和扫描； 2、负责天文底片实验室的部分日常工作及扫描仪的运行维护。	2	1、大学本科及以上学历； 2、思想端正，能吃苦耐劳，积极要求上进，做事仔细，有责任心。
	7	光电望远镜研制与运行维护	项目助理	gt07	1、观测网建设项目财务助理； 2、观测网建站项目档案管理； 3、国际合作中的邮件收发、日常事务沟通。	1	1、大学本科及以上学历； 2、有一定的行政工作经验； 3、英语口语水平能满足日常交流； 4、有企业财务经验者优先； 5、思想端正、能吃苦耐劳，做事仔细认真。

	8	空间站项目	软件工程师	gt08	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。
时间频率 技术研究室	1	被动型氢钟	氢钟物理部分设计师	sp01	1、参与氢钟物理组件设计和仿真； 2、负责物理部分装配、调试、性能测试与技术问题的解决； 3、负责物理部分零部件生产过程控制； 4、编写整理技术文档、测试规范等； 5、参与新型原子钟研发。	1	1、大学本科及以上学历，物理及相关专业； 2、熟练运用仿真设计软件； 3、具备良好团队沟通协作能力；吃苦耐劳，能承受工作压力。 4、具有相关行业工作经验者优先；
	2	被动型氢钟	产品质量管理	sp02	负责产品研制过程中的质量控制	1	1、本科及以上学历； 2、了解航天产品研制质量要求，熟悉国军标相关质量标准； 3、认真细致，责任心强。
	3	时间频率统一	软件设计工程师	sp03	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。

**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