

# 国家天文台2021年度科研部门事业编制岗位设置情况表

序号	设岗部门	岗位名称	岗位性质	任职要求	岗位职责
1	光学部-lamost运行和发展中心	光谱分析系统运行、升级与产品备置岗位	科研岗位	1、熟悉LAMOST光谱及处理过程，对光谱分类方法有深入理解； 2、有较强的程序设计能力和较强的天文背景。	1、光谱分析系统的日常运行，光谱数据分类识别和FIT的打包； 2、分类算法研究，基于数据驱动方法的海量光谱分析方法的应用； 3、光谱分析软件升级和测试； 4、综合多波段数据，扩充LAMOST数据产品； 5、根据用户需求提供数据服务。
2	光学部-lamost运行和发展中心	恒星参数的日常测量与测量新方法研究、参数星表构建岗位	科研岗位	1、熟悉LAMOST数据及数据质量的多重影响因素，有较强的数理基础和天文背景； 2、掌握海量恒星参数测量的前沿，有较强的程序设计能力。	1、完成参数测量系统的日常运行，构建各个发布版本的参数星表； 2、更新各个观测季的仪器响应曲线，补充因定标造成的缺失数据； 3、改进和更新恒星参测量的方法以扩大参数测量空间； 4、对现有的参数测量系统进行软件升级和测试； 5、按照数据用户对参数的专门需求进行测量。
3	光学部-兴隆观测基地	望远镜运维工程师岗位	技术/支撑岗位	1、具有天文技术方法相关博士学位； 2、三年以上光学望远镜运行维护经验； 3、具有丰富的光学望远镜系统控制编程经验； 4、具有主持或参与国家自然科学基金项目及等效项目的科研经历。	1、参与兴隆基地望远镜的运行维护工作； 2、履行兴隆观测基地的轮值总值班任务； 3、负责兴隆观测基地相关软件开发和设备改造升级工作； 4、承担兴隆观测基地部分新技术开发课题； 5、采用嵌入式技术完成对相关设备的控制。
4	光学部-天体元素丰度星系化学演化研究团队	恒星元素丰度研究岗位	科研岗位	1、具有理学博士学位，天文学相关专业背景； 2、有恒星化学丰度分析和银河系化学演化领域研究经历； 3、具备较强的高分辨率光谱观测和元素丰度分析能力。	1、基于LAMOST巡天数据构建化学丰度特殊天体的样本库； 2、结合LAMOST巡天和天测数据研究银河系的集成历史； 3、利用贫金属星高分辨率元素丰度数据研究银河系化学演化； 4、开展化学丰度特殊天体的高分辨率光谱观测和元素丰度分析。

# 国家天文台2021年度科研部门事业编制岗位设置情况表

序号	设岗部门	岗位名称	岗位性质	任职要求	岗位职责
5	光学部-天体元素丰度星系化学演化研究团组	银盘化学动力学演化研究岗位	科研岗位	1、具有理学博士学位，天文学相关专业背景； 2、有银盘化学动力学领域研究经历； 3、具有熟练的天文数据处理能力和较强的大样本光谱训练能力。	1、利用LAMOST光谱巡天数据快速获得恒星的质量和年龄； 2、利用LAMOST光谱快速区分红巨星与红团簇巨星； 3、精确测量恒星质量和年龄等基本参数； 4、优化训练样本以及训练算法。
6	光学部-银河系三维结构研究团组	恒星物理研究和数据管理岗位	科研岗位	1、具有天体物理或天文技术博士学位； 2、有良好的天体物理学教育背景和研究基础，具有5年以上光谱和光变的科研经验； 3、对恒星物理有较为深入的研究，包括对恒星活动性，恒星结构演化，恒星的多波段观测，星震等领域的前沿和热点有深刻准确的认知； 4、拥有大量光谱和光变数据处理的经验，熟练掌握多种编程语言包括IDL, python, MySQL, PHP, JavaScript等； 5、有5年以上开发和维护在线天文数据平台和网站经验者优先。	1、本岗位主要针对恒星物理的研究工作，围绕恒星的结构和演化这个核心，以恒星活动性为切入点，通过测光，光谱等观测手段发散到恒星结构，年龄，发电机制和星震学等多个恒星物理的关键热门问题。最终在大数据的背景下，努力将恒星物理的研究提高到国际前沿水平； 2、建立和维护在线的大数据集成平台，使其成为组内成员和相关领域研究人员的有力研究工具； 3、参与各类国内国际科学会议，积极宣传本团组在恒星物理研究上的工作和成果。
7	射电部-FAST运行和发展中心	脉冲星研究岗位	科研岗位	1、具有天文学相关博士学位； 2、年龄不超过40周岁； 3、具有射电脉冲星数据分析研究的经验，并在该领域获得过创新性成果； 4、具有独立编写天文数据处理软件的经验。	1、分析FAST望远镜的高灵敏度脉冲星观测数据，获取脉冲星的辐射特征，进而对脉冲星的辐射物理图景进行限制； 2、分析FAST望远镜的脉冲星测时数据，获得高精度的测时结果，建设基于FAST的脉冲星时间标准与脉冲星钟系统； 3、参与FAST望远镜运行和维护及定标工作。
8	射电部-FAST运行和发展中心	科学数据处理研发岗位	科研岗位	1、具有天文学相关博士学位； 2、年龄不超过40周岁； 3、具有科学观测数据处理的经验，熟悉多波段天体物理观测研究； 4、有较强的编程能力，熟悉高性能计算技术。	1、开发FAST科学观测数据处理软件； 2、针对FAST观测数据存储和计算的特点，研发提高相关计算机系统性能和可靠性的技术； 3、协助科学用户优化利用计算集群资源，降低资源占用。

# 国家天文台2021年度科研部门事业编制岗位设置情况表

序号	设岗部门	岗位名称	岗位性质	任职要求	岗位职责
9	射电部-FAST运行和发展中心	人事与科研管理岗位	技术/支撑岗位	1、具有硕士及以上学历； 2、年龄不超过35周岁； 3、具有科研机构从事人事及科研管理方面的经验； 4、具有良好的沟通能力和团队协作能力。	1、负责FAST运行和发展中心日常人事管理工作，包括工资绩效核定，组织员工职称考核，合同聘用，人员招聘等； 2、负责FAST运行和发展中心科研管理工作，包括科学产出成果、知识产权维护管理；组织FAST成果培育项目申请、评审、立项等； 3、协调处理FAST科学委员会的日常事务，包括联络服务委员、组织安排会议有关事项等。
10	射电部-致密天体和弥漫介质研究团队	星系团数据分析及理论研究岗位	科研岗位	1、具有博士学位，年龄不超过35周岁，取得博士学位后在知名科研机构工作不少于3年； 2、熟悉处理星系团的X射线(如Chandra和XMM-Newton)数据； 3、有FAST数据处理经验，能结合FAST开展星系团研究。	1、提出前瞻性课题，积极争取国家科技任务； 2、基于X射线数据(如Chandra和XMM-Newton)研究星系团动力学状态及其它多种性质； 3、基于FAST开展星系团研究(如弥漫射电源搜寻)； 4、参与中国SKA项目，承担星系团射电、宇宙大尺度磁场相关课题研究； 5、指导学生开展课题研究。
11	射电部-星际介质演化及恒星形成研究团队	分子云恒星形成研究兼重点研发专项项目助理岗位	科研岗位	1. 具有星际分子谱线观测经验，能借助FAST、Tianma、IRAM 30m、Effelsberg等国内外望远镜开展星际分子性质的研究； 2. 具有参与科技部重点研发项目及基金委重大项目或等效项目经历； 3. 具有FAST相关科技部项目（973、重点研发项目）的项目管理经验，熟悉科技部项目申报、中期评估、结题等环节的组织和材料编写； 4. 具有研究生辅导员、心理辅导员资质及研究生管理经验，具有良好的团队协作能力。	1、利用国内外望远镜开展银河系及近邻星系中致密分子气体性质的观测研究； 2、利用JCMT和FAST研究云核质量函数； 3、参与科技部大科学装置BHOLE黑洞及星系协同演化项目，研究惹尘埃类星体在中低红移的演化； 4、FAST项目运行和管理，作为重点研发专项项目助理协助团队首席、FAST首席科学家完成国家天文台“一三五”规划中“建设FAST等射电望远镜、开展前沿射电天文和应用研究”的科研目标； 5、协助团队完成研究生培养和心理辅导。

# 国家天文台2021年度科研部门事业编制岗位设置情况表

序号	设岗部门	岗位名称	岗位性质	任职要求	岗位职责
12	射电部-射电天文技术研究团组	射电谱线巡天和后端研发岗位	科研岗位	1. 有独立承担课题的能力，具有主导国内或国际相关领域大科学设备巡天项目研究经历； 2. 深入理解射电望远镜基本原理，具有国际大型射电望远镜谱线数据处理经验； 3. 具有良好的沟通和团队协作能力； 4. 有海外留学经历者优先。	1. 为使用FAST望远镜开展宇宙深场HI及银河系射电复合线等谱线巡，天开发数据成图处理和分析软件； 2. 基于FAST的谱线观测及巡天数据来研究银河系电离氢区及弥散电力气体的分布及辐射特性； 3. 负责相控阵馈源数字后端系统开发。
13	射电部-天体无线电科学研究团组	地月高精度测距及低频射电天文研究岗位（兼深空信处节点项目主任设计师）	科研岗位	1、博士学位，中级或以上专业技术职称； 2、长期从事天体测量或天文地球动力学、行星无线电科学相关研究领域业务背景； 3、在LLR或月球行星微波测量技术方法与应用方向3年以上工作经验； 4、有团队合作精神，拥有承担参与相关领域的军工项目和国际合作经验。	1、负责国家LLR信息处理节点的设计、建设、运行工作，开展关联的地-月测距科学研究并组织相关课题申报与实施； 2、负责团组地基/空基低频射电天文方向的行星和行星际射电辐射研究，开展国际合作； 3、参与LLR项目建设，协调组织下一期次的月球测距项目论证、申报和立项技术与工程工作； 4、完成LLR项目责任人和团组负责人交办的业务事宜
14	射电部-天文信息技术研究团组	数据融合与挖掘岗位	科研岗位	1. 具有博士学位，天文学或相关专业； 2. 具有计算机软件、算法、数据库相关研究背景； 3. 具有3年以上天文信息技术相关工作经验； 4. 具有良好的团队协作能力。	1、多波段多信使天文数据融合研究； 2、天文数据可视化研究； 3、时域天文数据库研究； 4、EP时域天文信息中心分系统研发； 5、领导交办的其他任务。
15	射电部-银河系星际介质研究团组	数据处理及模拟岗位	技术/支撑岗位	1、具有分析ASKAP HI谱线巡天产生的海量数据，参与FAST科学研究，SKA和LHAASO科学预研究，承担对数据的分析、处理任务的相关经验； 2、具有开展超新星遗迹射电形态的磁流体模拟，以便更加清晰科学地认识其演化过程的相关经验。	1、分析ASKAP HI谱线巡天产生的海量数据，开展特征天体的自动搜寻工作； 2、使用PLUTO等工具进行超新星遗迹射电形态的三维磁流体模拟； 3、参加LHAASO科学数据预处理研究，参与开发LHAASO Astronomy Tools； 4、SKA国际合作协调工作。

# 国家天文台2021年度科研部门事业编制岗位设置情况表

序号	设岗部门	岗位名称	岗位性质	任职要求	岗位职责
16	星系部-引力波天体物理研究团组	星系演化和双黑洞并合过程引力波研究岗位	科研岗位	1、具有理学博士学位，申报当年1月1日之前年龄不超过36周岁； 2、在一流天文期刊上发表5篇以上高水平科学论文； 3、擅长天文数据处理、熟练掌握星系和类星体光谱分析技术，具有（双）黑洞天体物理和引力波天文学理论基础。	1、科学研究：开展空间可分辨的10kpc-1kpc星系并合过程中形成双黑洞系统的研究； 搜寻pc尺度双黑洞候选体，建立双黑洞样本；开展双黑洞引力波相关的理论研究； 2、数据分析：负责MANGA，CALFA，CSST等IFU巡天的DAP，输出科学数据包括星系的恒星运动学参量、星族、吸收线和发射线的拟合等，为CSST等IFU相关研究提供数据支持；开发引力波数据处理和分析的软件； 3、学生培养：协助团组培养指导硕士博士研究生。
17	太阳部-怀柔观测基地	光机结构工程师岗位	技术/支撑岗位	1、研究生以上学历； 2、天文技术与方法方向（含相关工程技术专业）； 3、有一定天文望远镜研发工作基础； 4、能参与野外台站的设备装调和运行维护。	1、参与组内多项科技任务的相关工作； 2、参与怀柔基地设备运行维护； 3、参与未来AIMS项目在冷湖台址的装调与运行维护； 4、与基地相关的其它工作。
18	空间部-空间站望远镜科学应用团组	CSST数据仿真软件研制和银河系相关研究岗位	科研岗位	1、具有天文学、物理学等相关专业博士学位； 2、具有至少三年相关巡天项目数据的研究和数据分析的经验； 3、具有一期特别研究助理经历（三年）； 4、具有至少四年国外学习经历者优先。	1、参加CSST数据仿真软件研制工作； 2、从事基于CSST巡天数据的银河系相关研究； 3、利用LAMOST及SDSS数据对银晕及银盘的结构演化开展研究。

# 国家天文台2021年度科研部门事业编制岗位设置情况表

序号	设岗部门	岗位名称	岗位性质	任职要求	岗位职责
19	空间部-高能天体物理研究团组	EP科学应用系统和载荷WXT调度兼EP项目助理岗位	技术/支撑岗位	1、具有硕士及以上学位； 2、具有5年以上项目管理工作经验； 3、熟悉EP科学应用系统及WXT载荷的工作流程； 4、具备良好的沟通能力和协作能力； 5、具备项目财务管理经验；有较好的英文听说读写和交流沟通能力	1、负责跟踪EP科学应用系统和载荷WXT的进度，进行工程节点管理，制定项目工作计划和流程，定期组织召开项目例会，并组织相关节点的评审；负责项目合同的签订和管理，按计划推进合同的执行； 2、负责EP科学应用系统和载荷WXT的经费管理工作，编制项目的概算、年度预算，把控经费的执行，负责年度决算工作并配合项目的所有经费审计工作； 3、负责EP科学应用系统和载荷WXT内外联络协调工作，具体包括与总体单位、外协单位的事务对接，与台内各行政部门的联络和沟通；组织EP项目的国际、国内会议； 4、负责科学应用系统的文档管理，编制系统各类技术文档模板，并协助文档的撰写与归档； 5、协助EP项目相关的人事招聘、国际合作、宣传等其他事宜。
20	月球部-月球与深空探测科学应用中心	数据预处理岗位	技术/支撑岗位	1、硕士以上； 2、摄影测量与遥感、遥感图像处理和大地测量学等相关专业	1、月球与深空探测科学数据预处理关键技术与软件研发； 2、有效载荷科学数据预处理方法设计和产品生产； 3、月球与行星数字摄影测量处理技术研究； 4、行星形貌特征和行星表面过程研究； 5、图像类数据处理标准和处理方法研究。
21	月球部-月球与深空探测科学应用中心	数据存储与管理岗位	技术/支撑岗位	1、计算机及其相关专业 2、硕士以上	1、月球数据库、月球样品信息库管理； 2、月球空间信息系统管理； 3、月球数据卷的生成与管理； 4、月球数据管理规范的制定。

# 国家天文台2021年度科研部门事业编制岗位设置情况表

序号	设岗部门	岗位名称	岗位性质	任职要求	岗位职责
22	月球部-月球与深空探测科学应用中心	地外样品制备与分析岗位	技术/支撑岗位	1、博士毕业； 2、矿物学、岩石学、矿床学等相关专业	1、基于我国月球与火星探测工程的科学数据，开展数据处理、信息提取、地图制图、三维仿真和形貌、物质成分等研究； 2、基于月球模拟样品、月球陨石和月球返回样品，开展实验室测试、分析和研究。
23	应用部-空间碎片预警和应用研究团队	空间碎片监测技术研究岗位	技术/支撑岗位	1、具有硕士及以上学历； 2、从事空间碎片相关领域研究工作不少于3年，熟悉空间碎片望远镜设备及观测； 3、有良好的沟通能力和团队协作能力； 4、具备较强的编程以及数值计算能力。	1、负责望远镜设备招标、采购、安装协调等相关工作； 2、负责中心所属设备的运行协调； 3、负责设备优化调度算法研究； 4、负责设备数据处理以及精度标校方法研究； 5、负责望远镜自动控制技术研究；
24	应用部-空间碎片预警和应用研究团队	空间碎片预警技术研究岗位	技术/支撑岗位	1、具有硕士及以上学历； 2、从事空间碎片相关领域研究工作不少于3年，发表过空间碎片相关领域学术论文或取得相关专利、软件著作权； 3、具有良好的团队协作能力。	1、空间物体再入预报和风险评估技术研究； 2、高精度轨道数据应用技术研究； 3、发射和返回段的空间交通管理体系研究； 4、大气扰动对航天器轨道效应研究； 5、支撑部门工程项目实施和空间碎片监测预警业务运行相关工作。