**中国科学院紫金山天文台2020年度第2期公开招聘人才需求表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **团组****名称** | **岗位****名称** | **岗位****等级** | **岗位职责** | **聘用****类型** | **招聘人数** | **所需****专业** | **学历** | **其他要求** |
| **1** | 宇宙高能粒子的加速和辐射研究团组 | 粒子加速和辐射的数值模拟研究 | 中级及以上 | 利用数值模拟方法分析粒子加速过程和相关辐射的产生机制。 | 事业编制项目聘用 | 1 | 天体物理 | 博士 | 应具有不少于一个聘期的特别研究助理或博士后经历；具有独立从事科研工作的能力，熟悉等离子体物理及其应用，有较高水平的学术论文发表。 |
| **2** | 南极天文中心 | 超新星及宇宙学研究 | 正高级 | 开展超新星及超新星宇宙学研究，利用超新星研究第一代恒星和第一代黑洞及星系起源。参与AST3/KISS及KDUST的科学研究和预研。 | 事业编制项目聘用 | 1 | 天体物理 | 博士研究生 | 应具有不少于一个聘期的特别研究助理或博士后经历；熟悉恒星演化、星际介质及宇宙学的观测和理论 |
| **3** | 南极天文保障平台的研制与运行负责 | 正高级 | 负责南极天文保障平台的研制与运行，负责相关的南极科考及标准制定。 | 事业编制项目聘用 | 1 | 天体物理 | 博士研究生 | 应具有不少于一个聘期的特别研究助理或博士后经历；熟悉恒星演化、星际介质及宇宙学的观测和理论有南极科考、平台研制与运行经验者优先。 |
| **4** | 时域天文协同巡天数据管理与分析 | 中级 | （1）时域天文协同巡天中多地多台望远镜的协调组织，海量数据管理；（2）参与时域协同巡天的数据处理和科学分析；（3）协调南极合作组的数据共享；（4）中心主任交办的其他事务。 | 事业编制岗位聘用 | 1 | 理工科专业 | 原则上博士；数据处理方面特别优秀的可放宽至硕士 | 应具有不少于一个聘期的特别研究助理或博士后经历；理工科专业背景，以第一作者身份发表过SCI论文3篇以上，具有一定的项目管理经验和编程经验，对南极光学巡天项目有一定了解。 |
| **5** | 星系形成与大视场巡天研究 | 星系巡天观测研究 | 中级或副高（视应聘人情况决定） | 面向大视场巡天科学需求，利用国内外观测设备，开展星系形成与演化的观测研究 | 事业编制岗位聘用 | 1 | 天体物理 | 博士 | 应具有不少于一个聘期的特别研究助理或博士后经历；能够独立开展科研工作，具有团队合作精神；熟悉天文光学红外观测和数据处理，从事星系形成演化观测研究；在此领域发表第一作者SCI论文3篇以上。 |
| **6** | 毫米波亚毫米波技术实验室毫米波亚毫米波技术实验室 | 望远镜运行控制 | 中级及以上 | 天文台望远镜设施运行控制系统的技术研发及工程运用 | 事业编制岗位聘用(工程技术系列岗位) | 1 | 计算机通信及相关专业 | 硕士研究生及以上 | 熟悉计算机控制与网络通讯、大数据存储、传输技术等；具有较强的计算机软硬件设计、调试能力；具有计算机通讯、网络设备的维护、安装、管理的能力；熟悉linux环境下网络与可视化编程；具有数字通信工程设计或相应工作经历者优先。 |
| **7** | 太赫兹探测器读出电路研制 | 初级及以上 | 太赫兹探测器读出电路的设计及性能测试，并参与系统集成 | 非在编项目聘用 | 1 | 电子技术 | 硕士研究生毕业及以上 |  |
| **8** | 空间目标与碎片观测研究中心 | 空间目标与碎片探测技术 | 初级及以上 | 空间目标与碎片观测设备研制、实验室建设、软件开发 | 事业编制岗位聘用(工程技术系列岗位) | 1 | 天文仪器技术、计算机、软件工程、自动化、天体测量与天体力学等相关专业 | 硕士研究生及以上 | 具有独立从事科研工作的能力和较强的事业心及开拓精神。有较高水平的观测设备技术开发能力。 |
| **9** | 空间目标与碎片数据处理 | 初级及以上 | 空间目标与碎片观测数据处理技术研究及相关应用研究 | 非在编项目聘用 | 1 | 天体测量与天体力学 | 硕士及以上 | 熟悉空间目标与碎片观测数据处理方法，有一定的数据处理经验和软件开发能力；具有良好的团队合作精神和独立开展相关研究的能力。 |
| **10** | 空间目标与碎片观测研究中心姚安天文观测站 | 空间碎片数据分析B | 初级及以上 | 观测数据处理与分析、观测软件及观测设备的维护等 | 非在编项目聘用 | 1 | 天文学、自动控制计算机软件及图像处理等 | 本科及以上 | 工作地点：云南姚安；有望远镜软件工作经验，并在天体测量、天文技术与方法等领域国内核心刊物发表国论文者优先。 | 工作地点：云南姚安；有望远镜软件工作经验，并在天体测量、天文技术与方法等领域国内核心刊物发表国论文者优先。 |
| **11** | 太阳和太阳系等离子体研究团组 | 太阳和空间等离子体研究 | 中级及以上 | 1）从事太阳和空间等离子体物理过程的研究工作；2）协助团组内的研究生培养工作；3) 完成团组首席和领导安排的其它工作。 | 岗位聘用。 | 1 | 太阳物理、或空间物理、或等离子体物理 | 博士研究生毕业 | 应具有不少于一个聘期的特别研究助理或博士后经历；在观测资料分析或粒子/数值模拟方面具有良好训练、能独立开展有关的科学研究工作；以第一作者（或通讯作者）身份在相应学科领域的国际主流学术期刊（影响因子排名前1/3）上发表研究论文3篇以上；具有扎实的数学物理基础和良好的学术创新思维，热爱科学研究工作，具有科研敬业精神和团队协作精神。 |
| **12** | 近地天文望远镜团组 | 实测天体研究 | 副高及以上 | 1)天文实测研究2)天文数据处理和数据挖掘3)计算机网络及数据库建设维护 | 事业编制项目聘用 | 1 | 天体物理/计算机相关专业 | 硕士研究生及以上 | 应具有不少于一个聘期的特别研究助理或博士后经历；具有较高水平科学产出的专业技术中级岗位的科研人员也可考虑。 |
| **13** | 天体化学和行星科学实验室 | 陨石学研究 | 副高及以上 | 利用紫台天体化学实验平台，开展月球陨石的矿物岩石学、微量元素和同位素地球化学研究工作。 | 事业编制项目聘用 | 1 | 矿物岩石学 /地球化学 | 博士研究生毕业 | 应具有不少于一个聘期的特别研究助理或博士后经历；具有独立研究和团队合作能力；有丰富的电子显微镜、电子探针和同位素分析工作经验；近5年内发表国外主流SCI刊物论文（第一作者）3篇以上；有陨石研究经验者优先考虑。 |