

附件 1：国家天文台星云计划招聘任职条件及岗位职责

表 1. 骨干人才岗位（星云计划 A 类）任职条件和岗位职责

岗位序号	任职条件	岗位职责	资源配置 (台外入选者)
岗位 1	1、在星际消光、星际尘埃、红外天文、高精度距离测量领域有较好的研究积累和国际影响力； 3、有承担过科研项目经历； 4、熟悉尘埃空间探测者优先。	1、负责高精度消光规律研究并建立消光改正工具包； 2、利用红外数据研究星际气体与尘埃，开发星际尘埃模型； 3、承担尘埃空间探测项目相关工作； 4、指导研究生开展科研工作。	
岗位 2	1、具有空间 X 射线载荷项目研制经验或 X 射线光学技术研发经验优先； 2、具有较强的团队意识和组织协调能力； 3、身体健康，可按需定期前往研制方出差。	1、参与亚角分龙虾眼光学装调技术研究； 2、负责亚角秒级可调 X 射线光学技术论证； 3、负责大尺寸高精度三维测量技术研发与推广； 4、完成团组交办的其他工作。	
岗位 3	1、具备使用国内外大型射电望远镜进行河内与河外 HI 观测的能力，并有相关观测经验； 2、具备丰富的谱线数据处理分析经验，能够独立开发 FAST 望远镜谱线数据处理管线； 3、具备优秀的河内 HI 气体与河外 HI 星系的研究背景和能力； 4、具备宇宙物质分布方面的研究背景和能力； 5、具有团队精神，全局观念强，乐于接受挑战性任务，善于沟通，工作尽职尽责。	1、基于 FAST-GPPS 巡天同步记录的谱线观测数据，进行数据处理管线开发和数据处理工作； 2、使用 FAST-GPPS 巡天谱线数据对银河系内 HI 气体开展科学研究；对银河系外 HI 星系开展搜寻和研究工作； 3、结合多波段观测数据开展星系特性、演化以及宇宙物质分布方面的科学研究； 4、协助指导和培养研究生。	

岗位 4	1、具有多波段天文观测设备的观测经验和观测申请经验，熟悉相关数据处理和分析软件； 2、有参与过大型射电巡天项目、熟练处理大型射电干涉阵列巡天数据经验者优先； 3、有国内外望远镜（包括 FAST、VLA、MeerKAT、Effelsberg、IRAM、APEX 等）的观测经验者优先。	1、负责对 FAST 巡天发现的天体进行多波段射电干涉的后随观测研究； 2、结合 FAST 与射电干涉阵(VLA, MeerKAT)，以及红外、亚毫米波等多波段数据，开展对 FRB 持续辐射源、星际介质、恒星形成、射电变源等的研究； 3、组织 FAST 和国际合作，联合国际上大型观测设备开展观测研究； 4、指导研究生开展科研工作，参与国内外学术交流与合作。	科研启动经费 住房补贴
岗位 5	1、具有星际磁场与恒星形成研究经验； 2、具有射电单天线及干涉阵望远镜偏振调试经验优先； 3、有较强的科研管理能力和执行项目经验。	1、开发 FAST 核心阵的综合孔径数据处理技术； 2、负责 FAST 核心阵建成后的偏振定标； 3、使用 FAST 及 FAST 核心阵中性氢谱线数据，系统开展星际磁场的研究； 4、关注国内外诸如 SKA 及 ngVLA 等射电望远镜发展动态，协助开展技术交流、促进团队科研能力提升。	科研启动经费 住房补贴

表 2. 青年骨干人才岗位（星云计划 B 类）任职条件和岗位职责

岗位序号	任职条件	岗位职责	资源配置 (台外入选者)
岗位 6	1、具有独立建设低温测量实验室和进行探测器研发的能力； 2、具有在低温探测器领域以及相关天文空间项目的工作经验者优先； 3、具有创新性的科研能力。	1、超导探测器研发； 2、搭建低温测量实验室； 3、探测器的天文应用研究； 4、天文科学分析工作。	科研启动经费
岗位 7	1、具有脉冲星测时阵列观测数据分析处理和相关科学研究经验； 2、具有纳赫兹引力波研究经验优先。	1、负责脉冲星测时阵列观测数据分析处理和相关科学研究； 2、负责脉冲星测时阵列相关国际合作； 3、围绕 SKA 科学部研究团组的相关核心研究方向，作为学术带头人组织开展相关高水平科学研究。	科研启动经费
岗位 8	1、具有星系团形成演化和星系周介质研究经验； 2、具有大望远镜观测课题研究经历； 3、具有 DESI 相关课题研究经验者优先。	1、研究星系团的形成演化； 2、研究星系周介质 CGM； 3、参与 DESI 等国际合作和国内大科学设施（如 CSST 和 14.5 米望远镜）的科学预研； 4、参与大视场巡天及数据处理工作； 5、课题负责人交办的其他任务。	科研启动经费
岗位 9	1、具有丰富的射电天文观测、数据处理经验； 2、具备 HI 宇宙学、星系形成和演化、吸收线/发射线的丰富研究经验； 3、有良好的科学素养和研究能力，具有组织国际科研合作的能力。	1、利用 FAST 和 MeerKAT 的观测数据，搜寻中性氢和氢氧吸收线，并研究其起源及物理性质；同时，基于 FAST 和 MeerKAT 的观测数据开展中性氢强度映射研究，以测量宇宙大尺度结构； 2、参与鸿蒙计划，协助数据处理管线的开发与优化，推动前期科学预研与技术储备； 3、组织并推动国内与国际学术交流合作，提升相关领域的国际影响力。	科研启动经费

岗位 10	1、熟悉射电综合孔径望远镜成像技术,能对射电望远镜建设以及运行调试提供理论支撑; 2、具有较强的团队意识和协作能力,对本职工作认真负责,具备适应岗位要求的身體条件。	1、FAST 核心阵的数据处理技术开发和科学应用评估; 2、FAST 核心阵建成后的运行调试和性能评估; 3、参与 FAST 核心阵的建设和样机研发。	科研启动经费
岗位 11	1、具有多波段天文数据观测申请、数据处理、分析的能力和經驗; 2、熟悉 LAMOST 光谱处理技术; 3、具有一定的红外光谱分析经验; 4、热爱科研工作,有责任心,善于团队合作。	1、利用 LAMOST 和其他数据从事发射线致密星系的研究; 2、参与利用人工智能大模型和多波段图像搜寻特殊天体; 3、近红外光谱分析与 pipeline 构建; 4、完成团组交付的其他任务。	科研启动经费
岗位 12	1、物理、电子相关专业,具有良好的专业知识背景与研究能力; 2、熟悉航天产品研制流程,有航天产品研制经验优先; 3、有参与光学相机研发项目经验者优先。	1、负责巡天模块整机及组件地面污染控制方案的设计与实施,包括污染指标确定与检测,污染清洁工艺验证与实施等; 2、负责巡天模块在轨维修污染防控、检测与清洁方案的设计与实施; 3、负责巡天模块在轨故障预案开展地面验证,及支撑巡天模块在轨运行和故障处理等; 4、负责巡天模块研制技术管理工作及国台承研组件的工艺规范工作。	