

中国科学院天文大科学研究中心

中国科学院天文大科学研究中心 特聘青年研究员招聘启事

中国科学院天文大科学研究中心负责统筹规划、建设和运行中科院天文领域重大科技基础设施和重要观测装置，统筹组织依托天文大科学装置的前沿研究。

为吸引更多国内外优秀天文研究与技术研发人才参加大科学装置的建设和运行，以及相关科学研究与技术研发，天文大科学研究中心在中科院专项经费支持下，面向国内外招聘特聘青年研究员，围绕中心重要设施或装置，开展相关的科学研究或技术研发工作。

应聘者需提交的申请材料包括：(1)特聘青年研究员申请表；(2)至少三位同行专家（教授/研究员）的推荐信；(3)合作导师的接收意向函。

申请截止时间为2017年7月15日。申请材料纸质版寄送至北京市朝阳区大屯路甲20号国家天文台(100012)，姜云英收(010-64807829)；电子版发送至 yyjiang@bao.ac.cn：(邮件标题为“特聘青年研究员-装置名称-姓名”)。天文大科学研究中心将联合用人单位组织专家对申请材料进行评审。

应聘者被录用后工作单位可为中心各单位（国家天文台、紫金山天文台、上海天文台、国家天文台下属云南天文台、南京天文光学技术研究所、新疆天文台、长春人卫站），以及与中心各单位有相关长期紧密合作关系的研究院所。录用后被聘用者需与天文大科学研究中心依托单位国家天文台签订聘用合同，中心与被

聘用者所在单位签订“特聘青年研究员协议”。

具体招聘信息如下：

一、中国南极昆仑站天文台

中国南极昆仑站天文台是国家发改委“十二五”重大科技基础设施规划项目。建设内容包括一台5米口径的太赫兹望远镜和一台2.5米口径的光学-红外大视场望远镜。为研究宇宙和天体起源、暗物质、暗能量、地外生命等科学问题提供有力支撑。

1、招聘人数：1人；

2、聘用期限：3年；

3、应聘条件：具有博士学位；具备独立开展中国南极昆仑站天文台相关的科学研究或技术研发工作的能力和创新潜质；原则上年龄不超过35岁；每年至少80%的工作时间需用在完成与南极昆仑站天文台主要科学目标或关键技术研发直接相关的工作等；

4、岗位待遇：一次性科研启动经费5万元，工资（税前）13~18万元/年。

二、大型光学红外望远镜

大型光学红外望远镜是国家发改委“十三五”重大科技基础设施规划项目。该项目将优选台址，建设一架12米级口径光学红外多功能望远镜，具备多目标、暗天体成像和光谱观测的精测能力。为宇宙各层次天体起源和演化、极端宇宙条件物理、由宇宙结构形成揭示的暗物质和暗能量性质及引力波源光学对应体等重大前沿研究需求提供有力支撑。

1、招聘人数：1人；

2、聘用期限：3年；

3、应聘条件：具有博士学位；具备独立开展大型光学红外望远镜相关的科学研究或技术研发工作的能力和创新潜质；具有光学天文观测经验和设备研发经验者优先；原则上年龄不超过35岁；每年至少80%的工作时间需用在完成大型光学红外望远镜科学案例深化、科学性能模拟、技术研发等相关工作；

4、岗位待遇：一次性科研启动经费5万元，工资(税前)13~18万元/年。

三、平方公里阵列射电望远镜 (SKA)

平方公里阵列射电望远镜是中国参加的大型国际合作项目。SKA是人类有史以来拟建造的最大射电天文望远镜，由包括中国在内的世界诸多国家科学与技术人员共同参与和协作建造。SKA集传统射电天文干涉技术和现代相控雷达技术为一体，体现诸多当代科学技术的最新和最高成就。SKA追求宏伟科学目标，将会在宇宙黎明和再电离探测、脉冲星搜寻和精确检验引力理论等一系列重要前沿领域取得突破，巨大提升人类认识宇宙的能力。

1、招聘人数：1人；

2、聘用期限：3年；

3、应聘条件：具有博士学位；具备独立开展SKA相关科学研究或数据处理的能力，特别是具有低频射电干涉成像或脉冲星观测的经验；原则上年龄不超过35岁；每年至少80%的工作时间需用在完成低频大视场成像、脉冲星观测、数据处理等相关工作；

4、岗位待遇：一次性科研启动经费5万元，工资(税前)13~

18 万元/年。

四、三十米望远镜（TMT）

三十米望远镜是中国天文界参加的大型国际合作项目。建设内容为一架口径为 30 米的地基巨型光学 - 红外望远镜，集光面积是当前最大光学望远镜的十倍，空间分辨率比哈勃空间望远镜提高一个量级。TMT 强大的洞察宇宙的能力将为揭示暗物质和暗能量的本质、探测宇宙第一代天体、理解黑洞的形成与生长、描绘系外类地行星特征和生命起源等前沿科学研究提供有力支撑。

1、招聘人数：1 人；

2、聘用期限：3 年；

3、应聘条件：具有博士学位；具备独立开展三十米望远镜相关的科学研究或技术研发工作的能力和创新潜质；有光学天文科学仪器研发经验者优先；原则上年龄不超过 35 岁；每年至少 80% 的工作时间需用在 TMT 科学案例深化和科学仪器研发等相关工作上；

4、岗位待遇：一次性科研启动经费 5 万元，工资（税前）13 ~ 18 万元/年。

五、65 米射电望远镜（天马望远镜）

上海 65 米射电望远镜（天马望远镜）总体性能在国际上名列前茅 4，利用主动面系统改正重力变形使其 1.25-50GHz 的 8 个波段的接收效率均达到 50%，最高指向精度达到 3 角秒。天马望远镜已成功开展了谱线、脉冲星、连续谱和 VLBI 等射电天文观测、实现了对外开放，并成功完成了探月和深空探测 VLBI 测定轨任务，入选 2012 年中国十大科技进展新闻。

1、招聘人数：1人；

2、聘用期限：3年；

3、应聘条件：具有博士学位；具备独立开展65米射电望远镜相关的科学研究或技术研发工作的能力和创新潜质；具有射电天文观测研究经验、或者接收机或终端系统研发经验；原则上年龄不超过35岁；每年至少80%的工作时间需用在完成射电天文观测支撑及研究、或者接收机或终端系统升级及维保；有国际大型射电望远镜观测经验或天文相关软硬件研发经验的优先考虑；

4、岗位待遇：一次性科研启动经费5万元，工资(税前)13~18万元/年。

附件：1、特聘青年研究员申请表

2、合作导师接收意向函

中国科学院天文大科学研究中心
(国家天文台代章)

2017年3月31日