

* 科研组织介绍 *

中国科学院国家天文观测中心

(北京 100012)

总体目标:国家天文观测中心(以下简称观测中心)的组建,是根据我国国情,遵循天文学研究的规律,瞄准国际天文学发展方向,针对中国科学院天文口的现状而实施的科研体制改革的一个重要举措,它是在北京天文台、上海天文台、紫金山天文台、云南天文台、乌鲁木齐天文工作站、长春人造卫星观测站、南京天文仪器研制中心的基础上整合、组建而成。观测中心对我院大型天文仪器设备实行统一管理,向国内外开放;研究工作分散进行,鼓励与高校合作,形成研究团组的研究网络。观测中心实行主任负责制,业务独立,行政依托北京天文台。目前各天文台、站继续保留现有建制,做好学科调整、机制转换、结构调整、转岗分流等各项工作。待条件成熟,报科技部批准后,将组建国家天文台和若干个天文研究所,形成我院天文研究新体系,成为我国天文学基础研究和大科学前沿研究基地、新技术创新基地、应用天文学研究和服务基地以及高级天文人才培养基地。

主要研究方向及内容:依据当代国际天文学前沿重大问题、我国天文学发展的优势以及国家目标的需要,“观测中心”将支持 35 个研究组,参与国际竞争,鼓励学科交叉,力争取得一批有特色的研究成果;完善现有各台、站天文仪器设备的管理,使之在国际水平上运行,为国内外天文学家服务,为下世纪我国天文学发展打好基础;在前瞻性重大科学设备的发展方面,组织好国家大科学工程项目——大天区面积多目标光纤光谱天文望远镜(LAMOST)、空间太阳望远镜(SST)、500 米口径主动球面望远镜(FAST)等项目。

重点研究领域:宇宙大尺度结构、星系形成和演化、天体高能和激变过程、恒星的形成和演化、太阳磁活动和日地空间环境、天文地球动力学、太阳系和人造天体动力学、空间天文观测手段和空间探测、天文新技术和新方法。

机构设置:设有观测运行部、技术发展部、LAMOST 工程指挥部和大科学工程预研部。辖管五大“通用设备”(2.16 米光学天文望远镜,磁场望远镜,13.7 米毫米波望远镜,25 米射电望远镜等),及其形成的五大实测基地(兴隆观测站,怀柔太阳观测站,青海德令哈观测站,佘山 VLBI 观测站,南山 VLBI 观测站),以及筹建中的云南南方光学观测基地,并管理与高校共建的三个研究中心(北京天体物理中心,华东天文与天体物理中心,科太天体物理中心)和六个新技术实验室(天文光学新技术,毫米波与亚毫米波天文技术,光学与红外天文探测器,空间天文技术,VLBI 技术,大射电望远镜技术)。

规模:设岗位 406 个。研究人员与技术人员的比例为 1:1,管理人员占岗位总数的 7%。

主任:艾国祥

(王 宜 供稿)