

中国科学院国家天文台*

(北京 100012)

关键词 国家天文台

国家天文台经国家有关部门批准于 2001 年 4 月 25 日宣布成立。是由中国科学院天文学科五台三站一中心撤并整合而成。原北京天文台融入国家天文台。其下属单位为中国科学院国家天文台云南天文台、中国科学院国家天文台乌鲁木齐天文站、中国科学院国家天文台长春人造卫星观测站。原南京天文仪器研制中心改制为科技型企业,其中进入知识创新工程的天文光学实验室,改建为中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所。各下属单位作为事业单位在属地注册法人资格。紫金山天文台、上海天文台因历史悠久,又承担着国家重大科研项目和课题,并在国际上影响较大,继续保留其法人资格,学术上受国家天文台宏观协调和指导。还有与高校联合成立四个研究中心。

主要任务 统筹我国天文学科发展布局和大中型观测设备运行,并承担国家级大科学工程建设项目;负责科研工作的宏观协调和指导;优化资源和人才配置,与高等院校结合形成若干研究中心,充分发挥天文观测、研究和学科交叉融合的优势。

主要研究机构 (1)观测运行方面,有河北兴隆、北京怀柔、乌鲁木齐南山、上海佘山、青海德令哈观测站以及正在筹建中的南方基地,分别负责运行 2.16 米口径望远镜、多通道太阳磁场望远镜、两台 VLBI 25 米口径射电望远镜、筹建中的云南高美古 2 米级望远镜和云南抚仙湖红外太阳望远镜。(2)通过知识创新工程试点工作,中国科学院天文口已统筹建立应用天文、太阳和太阳系、恒星和星际介质、银河系星系和宇宙学领域的 28 个科研团队。(3)设有大天区面积多目标光纤光谱望远镜

(简称 LAMOST)大科学工程指挥部、研制部。(4)在技术发展方面,设有空间天文、天文探测器、大射电望远镜、毫米波和亚毫米波、VLBI 技术实验室和天文光学技术研究所。(5)设有光学天文和射电天文两个院联合开放实验室。(6)与高等院校合办的研究机构有:中国科学院与北京大学合办的“北京联合天体物理中心”;紫金山天文台、南京大学、上海天文台和中国科技大学联合建立的“华东天文与天体物理中心”;上海天文台、武汉测量与地球物理研究所和同济大学联合成立的“天文地球动力学联合研究中心”;北京天文台和中国科技大学联合成立的“理论天体物理中心”。

主要研究领域 主要研究领域包括宇宙大尺度结构;星系形成和演化;天体高能和激发过程;恒星形成和演化;太阳磁活动和日地空间环境;天文地球动力学;太阳系天体和人造天体动力学;空间天文观测手段和空间探测;天文新技术和新方法等九大领域。还确立天体物理、太阳物理、天文地球动力学与人造卫星精密定轨以及空间天文学四大优势领域,并给予重点支持。

管理体制 国家天文台实行台长负责制。管理部门实行秘书制。设有学术委员会、学位委员会和招聘委员会。科研团队、实验室、观测基地实行首席科学家负责制,具有人财物自主管理决策权。大科学工程实行总经理、部门经理负责制,按国家有关法规管理。和高校等联合组建的各研究中心,实行中心主任负责制。各下属单位分级实行台长、站长、所长以及首席科学家负责制。

(转 302 页)

来所工作。在保持人才质量的基础上,积极扩大流动,使固定与流动人员达到 1:1.5,形成充满活力的人才队伍。

在创新体制和机制改革方面,启动符合价值链规律的体制和机制。(1)基础研究,以两个国家重点实验室为主,全面实行主任负责制和重大项目首席专家负责制,以高水平的论文和成果为主要量化考核指标,实行优胜劣汰、绩效挂钩的管理体制。(2)应用研究,紧扣国家目标和国防安全及西部大开发的需求,采取以重大任务和项目组建或共建研究单元,形成特色鲜明的研究体制。其量化考核指标是专利和成果以及具有前景的经济效益期望值。(3)高技术产业化方面,鼓励以知识产权入股的方式与企业联合创办股份制高技术企业,人员和项目采取双向流动,条件成熟的可按公司化运作。(4)

积极创造条件,探索研究所理事会制度,形成决策、执行、监督的科学管理体制。(5)在用人机制上,在完成全员合同聘任制的基础上,充分体现绩效优先的岗位聘任、项目聘任。从 2001 年起在研究生和博士后中实施助理制。(6)加快后勤和技术服务的社会化,组成以市场为目标的经济实体。

6 突出特色,营造激励创新文化氛围和园区环境

建立“唯实求真、科学管理、突出特色、开拓创新”的创新文化体系,构成以国家利益与科技创新目标相统一的价值观、人才观。形成具有兰化所特色的创新文化氛围。经 3—5 年的建设,形成布局合理、功能齐全、环境优美的一流科研园区。

(相关图片见封四)

(接 305 页)

规模 事业编制 693 人(不含紫金山天文台、上海天文台)。院天文口(不包括国家授时中心)整体进入知识创新工程试点的岗位 406 人。其中天文学基础和应用研究 182 人,观测运行人员 105 人,技术研究和发 展 79 人,管理和技 术支撑人员 40 人。在这 406 人中有研究员 91 人、博士生导师 70 人、中国科学院院士 8 人、中国工程院院士 2 人。

流动人员队伍扩大,已招收博士 90 人,硕士 110 人,博士后 17 人,访问学者 77 人,客座和返聘 97 人。固定人员与流动人员的比例为 1:1,研究人员与技术人员比例为 1:1。

台长 艾国祥

(蒋协助 供稿)