



“率先行动”计划 院所长访谈

长春人卫站

刘承志:科研科普“两手抓”

■本报记者 彭科峰 姜天海



7月1日,中共吉林市委书记赵静波等一行,来到中科院国家天文台长春人造卫星观测站(以下简称长春人卫站)在吉林正在建设的长春空间目标观测基地考察。未来,空间目标观测基地建成后也将成为吉林省主要的天文科普基地。

作为中国科学院下属研究机构中成立较早的天文科普站,长春人卫站一直在坚持天文观测和天文科普“两手抓”,在面向公众空间安全、载人航天观测预警等方面作出了贡献。

“未来,随着我们1米级大视场空间碎片光电望远镜项目的建成,相信长春站将迎来更大的发展。”在接受《中国科学报》记者采访时,长春人卫站长刘承志这样表示。

科研科普齐头并进

虽然体量不大,长春人卫站的“能量”却不小。按照“一二”规划,长春人卫站的定位是着眼于国家空间安全的应用天文研究及体系建设,以精密观测和精密定轨为主,不断完善观测技术手段,拓展观测技术的应用范围,开展空间目标观测数据处理、天文地球动力学基础理论研究工作,成为国内外观测技术手段全面的重要空间目标观测基地和天文地球动力学理论及应用基地。

“一个突破,就是现在的空间目标观测平台建设。”刘承志告诉记者,“我们力争在保持现有观测优势的基础上,以‘空间目标观测平台建设’为重点,多种观测手段结合,在空间碎片观测系统能力建设上取得突破性进展,为我国空间安全提供有力保障。”

未来,他们还将着力培育两个重点方向——卫星动力学和卫星天文地球动力学理论应用研究,以及射电天文领域及相关的天体物理研究。

在发力科学研究之外,长春人卫站也十分重视天文科普工作。

坐落于美丽的净月潭国家森林公园西山的“中科院长春人卫站天文科普基地”,毗邻净月潭水,风景秀丽,人文气息浓厚。但也正是这片静谧的小院子,时常会引来喧嚷的人群。

“从1991年开始,长春人卫站就开始举办大规模的天文科普活动,累计接待了数万人次参观和学习。”刘承志介绍说。也正是这些规模较大的科普宣传活动,引起了当地政府对于天文事业发展重视,同时也向社会民众宣传了我国天文事业的重要性及取得的辉煌成就,收到了较好的社会效益。

现场

微生物所

携手贵州农科院科技合作

本报讯

为进一步落实中国科学院与贵州省人民政府科技合作协议,7月3日,中科院微生物研究所党委书记、副院长李俊雄、科技处处长杨怀义,真菌学国家重点实验室主任刘杏忠等一行11人赴黔与贵州省农业科学院进行合作交流。贵州省科技厅副厅长雷文蓉,贵州省农业科学院院长刘作易、副院长陈泽辉及相关科研人员出席。李俊雄代表研究所与贵州省农业科学院签署了科技合作协议。李俊雄在讲话中指出,微生物所十分重视和贵州省农科院的合作,将在已有中科院贵阳地化所等合作基础上,务实推动项目实质性进展,以“三个面向”为方向更好地服务地方经济,这是科学家义不容辞的责任。

此外,在此次交流会上还举行了微生物所真菌学国家重点实验室与贵州省农业科学院贵州省农业生物技术重点实验室建立的“微生物资源及生物信息联合实验室”揭牌仪式,并就“贵州伞菌资源调查及分类鉴定”“草腐类真菌栽培发芽过程中微生物菌群动态变化特点及发酵菌剂研发”等七个项目进行了深入研讨,落实了研发内容和本年

度研发计划。

会后,微生物所科研人员还考察了位于贵州黔西南州兴义县义龙新区的龙广珍稀食用菌现代高效农业示范园区,并参加了贵州省副省长何力、中国农科院、上海市农业科学院、贵州省农科院等专家出席的“农业科技改

革与创新服务食用菌园区座谈会”。微生物所科研人员积极献计献策,为贵州省食用菌现代高效农业示范园区建设提出了良好的建议。何力还为微生物所科研人员刘杏忠、蔡磊、董彩虹、赵瑞琳颁发贵州省农业科学客座研究员聘书。

(科讯)



口径40厘米的光电望远镜系统

星激光测距研究室(SLR)、光观测研究室,到GNSS研究室、理论研究室。四个研究室各司其职,在近60年的观测站发展建设中无缝配合,先后完成了国家下达的各种观测任务,跟踪观测目标上千颗,获取了大量的宝贵资料。

“从科研走向科普,长春人卫站打造的天文科普品牌,为我国未来在各地全面推开天文科普活动树立了一个良好的典范,也为我国天文事业走向民众心中作出了应有的贡献。”刘承志说。

天文事业的中坚力量

回顾发展历程,虽不是亲历者,刘承志也如数家珍。1957年10月4日,苏联成功发射了第一颗人造地球卫星。为此,中科院依据1957年12月11日签订的中苏两国科技合作协定,成立了我国人造卫星观测网络。

1957年10月,长春人卫站随之开建。成立之初,长春人卫站以目视光学观测为主,主要任务是跟踪观测原苏联发射的世界上第一颗人造地球卫星。

1974年,因为观测的需要,长春人卫站迁至长春市净月潭西山,继续开展光观测工作。

此后,长春人卫站凭借着自身独特的地理位置、大气环境、观测设备和观测水平等优势,逐渐成为国家天文台乃至中国天文事业发展的中坚力量,是国家“九五”重大科学工程“中国地壳运动观测网络”的25个基准站之一。

随着国家知识创新工程的启动,长春人卫站同国内其他天文台站一起进入了国家知识创新体系。近年来,长春人卫站增进了与国际台站的往来,先后与多国学者进行了广泛的交流与合作。

近年来,长春人卫站开始发力于装备研制及理论研究。其中,正在建设的“1米级大视场空间碎片光电望远镜项目”,是国家航天工程和安全迫切需求的地基观测设备之一,也是人卫站“空间碎片综合观测平台建设”的一个重要组成部分,这个项目将“部分决定着长春人卫站近些年的发展方向”。

“同时我们的地球同步轨道卫星观测能力也得到了显著的提升。”刘承志告诉记者,5月13日,他们成功观测到最新加入到ILRS国际联测的伽利略导航系统中Galileo204卫星;3天后,又成功获得Galileo203卫星的有效数据。

“Galileo203、Galileo204卫星是伽利略导航系统中的第七、第八颗导航卫星,这些新加入国际联测的卫星,我们都能够在第一时间成功获得有效数据,这既证明了我们的实力,也为提高导航卫星的轨道精度起到了重要作用。”刘承志说。

四研究室无缝配合

目前,长春人卫站下设四大研究机构,从卫

星激光测距研究室(SLR)、光观测研究室,到GNSS研究室、理论研究室。四个研究室各司其职,在近60年的观测站发展建设中无缝配合,先后完成了国家下达的各种观测任务,跟踪观测目标上千颗,获取了大量的宝贵资料。

“从科研走向科普,长春人卫站打造的天文科普品牌,为我国未来在各地全面推开天文科普活动树立了一个良好的典范,也为我国天文事业走向民众心中作出了应有的贡献。”刘承志说。

</div