

工作简报

第 2 期

中国科学院
国家天文台 长春人造卫星观测站

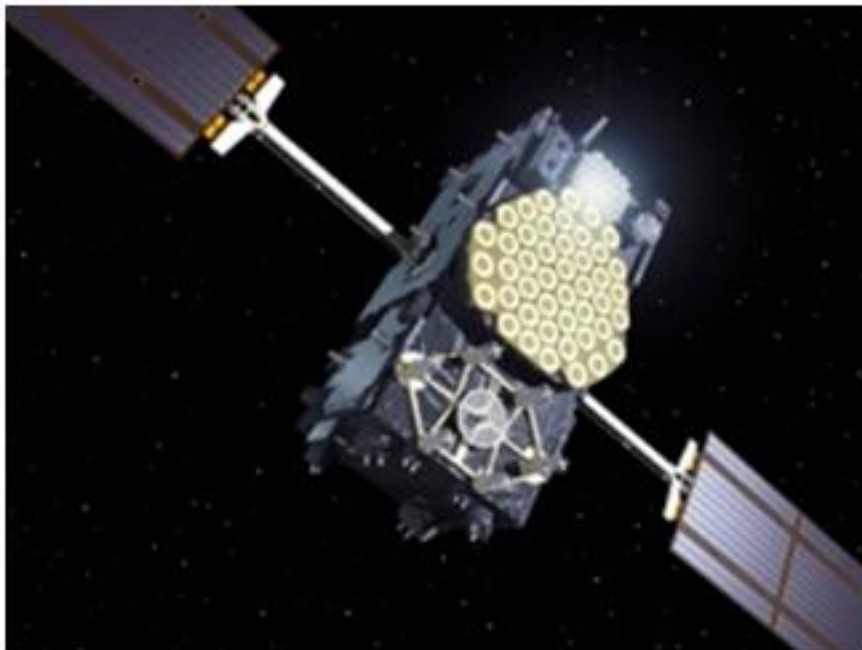
2016 年 7 月 30 日

-
- ◇ 长春站成功观测 GREAT 实验卫星 Galileo-201 和 Galileo-202
 - ◇ 长春站持续为北斗导航卫星精密定轨提供有效观测数据
 - ◇ 长春站实现天宫一号白天跟踪观测
 - ◇ 长春人卫站试观测北斗卫星 IGSO-X
 - ◇ 长春站正式参与国际 T2L2 时间比对试验
 - ◇ 中科院国家天文台、长春人造卫星观测站青促会小组学术交流活动
 - ◇ 国防科工局刘云峰莅站参观指导
 - ◇ 长春人造卫星观测站组织开展 “国际档案日” 宣传活动
 - ◇ 站领导到吉林基地检查指导工作
 - ◇ 中科院国家天文台长春人造卫星观测站党委召开二季度党委工作会议
 - ◇ 中科院长春人造卫星观测站理论中心组集中学习《党委会的工作方法》
 - ◇ 站党委委员和党务工作者集体学习《中国共产党地方委员会工作条例》
 - ◇ 长春人造卫星观测站党委组织“两学一做”第二专题学习教育会
 - ◇ 中科院长春人造卫星观测站党委在全站开展向刘景双同志学习活动
 - ◇ “拓展自我，熔炼团队” 2016 年人卫站青年同志拓展活动
 - ◇ 长春人卫站科普基地科普宣传进校园

长春站成功观测 GREAT 实验卫星 Galileo-201 和 Galileo-202

2016年5月4日和5月7日长春站分别成功观测到欧洲伽利略GREAT实验卫星Galileo-201和Galileo-202。其中，Galileo-201卫星的有效观测点数为1060点，有效观测弧段8分钟，观测数据精度（RMS）9.2mm；Galileo-202卫星的有效观测点数为2630点，有效观测弧段12分钟，观测数据精度（RMS）为8.2mm。

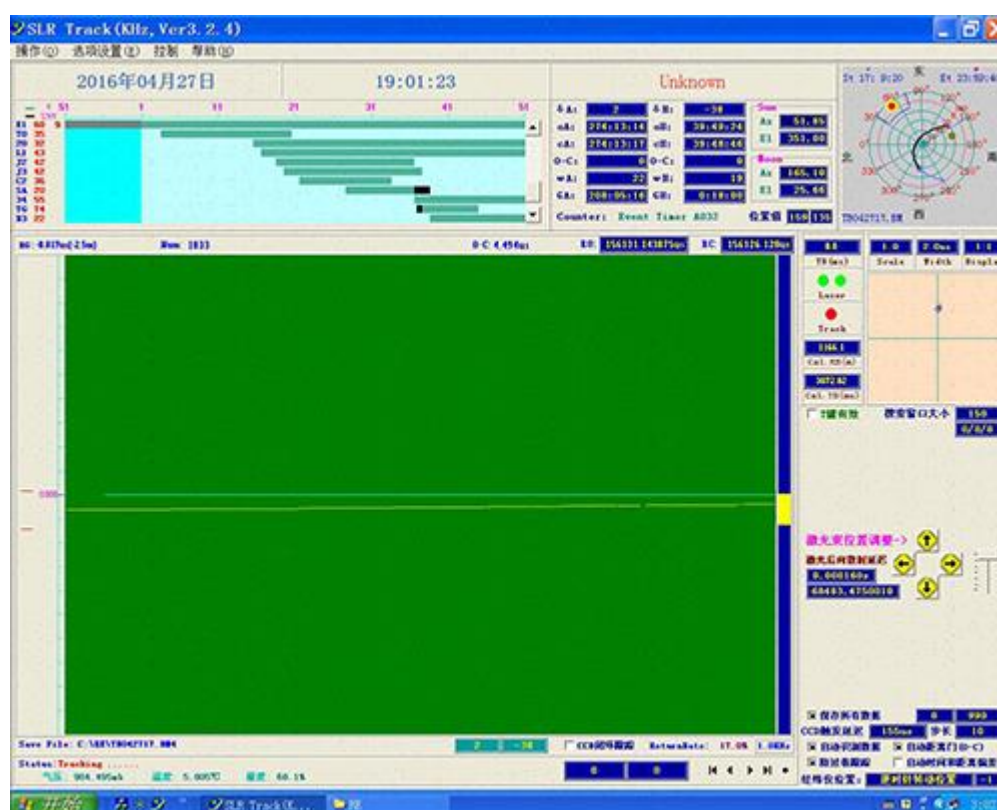
Galileo-201和Galileo-202于2014年8月22日发射，由于发射技术问题导致这两颗卫星依然处于椭圆轨道，椭圆轨道使得引力红移的轨道频率产生周期性变化。由于这些航天器配有稳定的原子钟（Galileo-201配有氢钟，Galileo-202配有铷钟），能够进行红移的变化测试，因此Galileo工作组提出了为期一年的GREAT（Galileo gravitational Redshift test with Eccentric sATellites）引力红移实验（欧洲航天局资助），于2016年4月末发布通知，要求全球激光测距站对两颗卫星联测，其中Galileo-201卫星为优先目标，Galileo-202卫星为备份目标。GREAT实验自2016年5月1日开始，历时一年，ILRS要求各观测站在每个月第一周（前7天）对两颗卫星进行全弧段跟踪与观测，每50分钟间隔内获取1~2个标准点，每个标准点历时5分钟。



供稿人：董雪

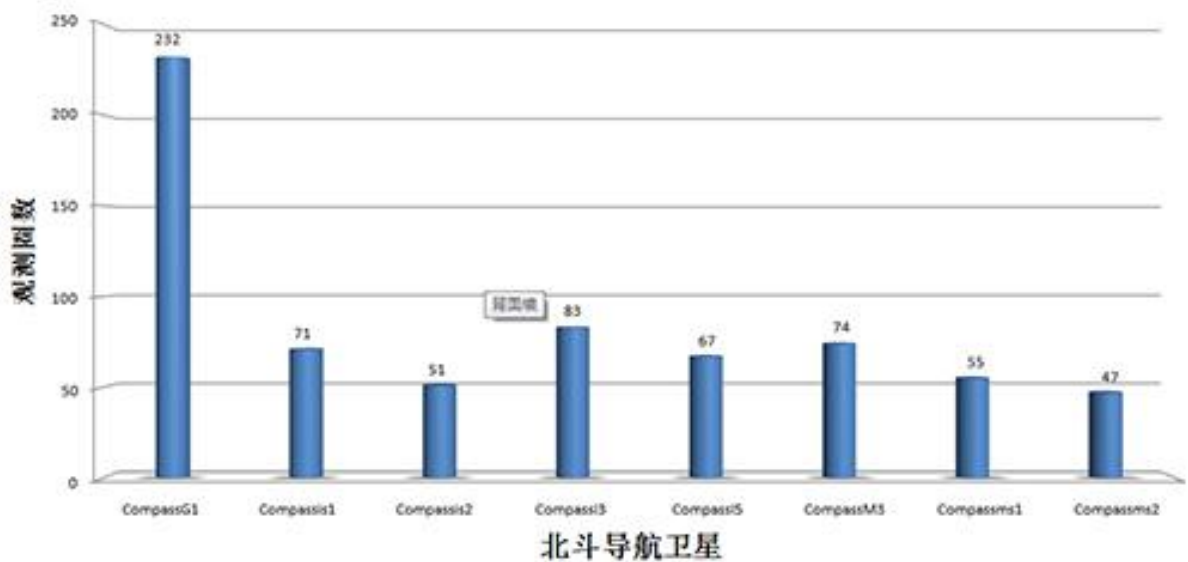
长春站持续为北斗导航卫星精密定轨提供有效观测数据

2016年4月27日，我站成功获取北斗导航系列卫星 Compass-xx 卫星的有效观测数据，有效观测弧段 23 分钟、观测点数 13015 点、时间偏差 2896.5ms。目前，Compass-xx 卫星处于在轨测试阶段，还未加入国际激光测距服务组织的联测卫星行列中。我站利用两行根数自主生成 Compass-xx 卫星的预报，观测过程中通过修正卫星预报的时间偏差及距离偏差值，成功获得了该卫星有效观测数据，为提高我国北斗导航卫星的定轨精度起到重要作用。



图一：长春站 Compass-xx 卫星的跟踪观测界面图

2016年，我站在不断提高测距能力的情况下，进一步加强了对我国北斗导航系列卫星的跟踪观测，获取了大量的有效观测数据，截至目前，共获取北斗导航系列卫星的有效观测圈数 680 圈。为我国地域观测目标的卫星精密定轨做出了突出贡献。

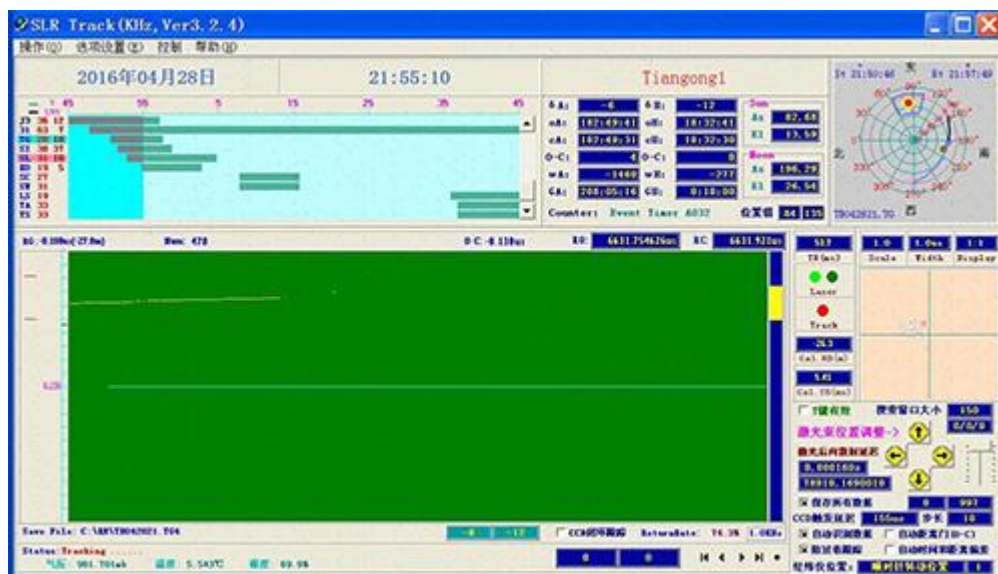


图二：2016 年度 1-4 月份长春站北斗导航卫星观测圈数统计

供稿人：赵国海

长春站实现天宫一号白天跟踪观测

4 月 28 日，我站成功在白天获取失效后的天宫一号目标的有效激光观测数据。数据处理结果为观测弧段 4 分钟、观测点数 2848 点、精度 8.1mm。我站在 3 月份启动对失效的天宫一号精密激光测距跟踪，并在 5 个观测日内成功获取 9 圈天宫一号目标的有效观测数据。



图一：长春站天宫一号卫星的跟踪观测界面图

天官一号卫星自失效后，我站持续对其进行跟踪观测，此次成功实现白天跟踪观测并获取有效观测数据，对日后观测天官一号具有重要的作用，同时也体现了我站激光测距系统的测距能力，在白天卫星激光测距方面取得了突破性进展。

供稿人：赵国海

长春人卫站试观测北斗卫星 IGSO-X

2016年5月29日22点51分，我站利用SLR系统试观测北斗导航备份卫星IGSO-X，获得有效观测数据点数8371点，观测弧段32分钟，数据处理后的时间偏差为4885.8ms，距离偏差为-3195.6m，测距精度为5.6mm。该星轨道高度约为35,905.3km。图1是IGSO-X卫星的跟踪观测界面。



图 1IGSO-X 卫星的跟踪观测界面

IGSO-X 作为中国第 X 颗北斗导航卫星，是倾斜地球同步轨道卫星，倾斜轨道卫星远地点高度为 35,972.9km，近地点高度为 35,690.3km，轨道倾斜角为 55 度，卫星入轨并完成在轨测试后，将与其它在轨卫星共同提供服务。



图 2 IGSO-X 人造卫星图

目前，IGSO-X 卫星处于在轨测试阶段，还未加入国际激光测距服务组织的联测卫星行列中。我站利用两行根数自主生成 IGSO-X 卫星的预报，观测过程中通过修正卫星预报的时间偏差及距离偏差值，第一时间获得了该卫星有效观测数据，为提高我国北斗导航卫星的定轨精度起到重要作用。该类卫星的成功观测，体现了我站 SLR 系统具有极强的卫星测距能力。

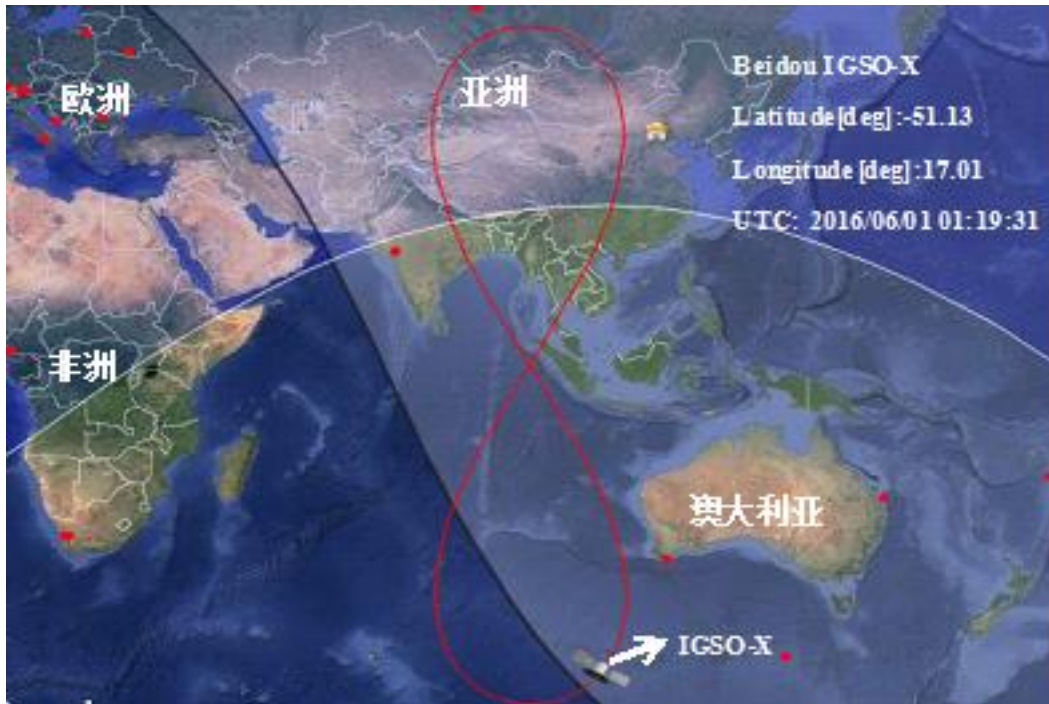


图 3 IGSO-X 卫星运行轨迹

IGSO-X 轨道信息的精确获取对实现北斗导航卫星系统的高精度定轨具有重要意义，
本站将继续监测，为 IGSO-X 的精密跟踪与监视提供进一步服务。

供稿人：安 宁

长春站正式参与国际 T2L2 时间比对试验

2016 年 6 月 20 日，本站正式参与国际激光时间比对试验 T2L2(Time Transfer by Laser Link)，与法国 Grasse 天文台、英国 Herstmonceux 天文台以及我国上海天文台共同观测 Jason-2 人造卫星，进而实现地面-卫星、地面与地面远距离时钟同步，这对开辟新的时间对比网络，进一步提高全球时间同步精度具有重要意义。该实验从 6 月 20 日持续到 7 月 31 日。

截止到目前，本站利用 SLR 系统对 Jason-2 进行观测，共获得有效观测数据 23 圈。其中用于 T2L2 时间比对试验 7 圈，观测点数 688986 点。图 1 为 6 月 20 日 Jason-2 卫星的数据处理界面。

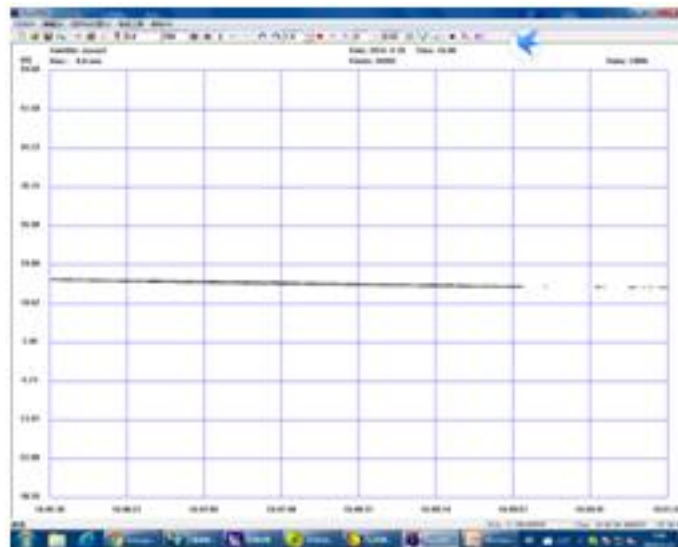


图 1.Jason-2 卫星的数据处理界面图

T2L2 作为同步轨道激光校准试验 LASSO(Laser Synchronization from Station Orbit)的后继试验，于 20 世纪 90 年代由法国 OCA 激光测距站发起。它通过精确测定激光脉冲在两

个时钟间的传递时间，实现远距离地面时钟间的时间比对，同时对星载时钟进行实时调整。与传统的微波时间比对相比，T2L2 的测量精度提高了 1~2 个数量级，是现有时间比对方式的重要补充和校验工具。图 2 为 T2L2 试验图。



图 2.T2L2 试验图

T2L2 运载卫星 Jason-2 是继 Jason-1 和 Topex/Poseidon 的后续卫星，其主要任务是通过雷达测高法探测洋流的内部结构和动态。该卫星由 Delta II7320 运送到 1336km 的轨道上，倾角为 66.039° 。单周期为 6745.2 秒，地球重复周期为 9.9156 天。图 3 为 T2L2 整体示意图。图 4 为星载激光脉冲探测器和后反射镜。

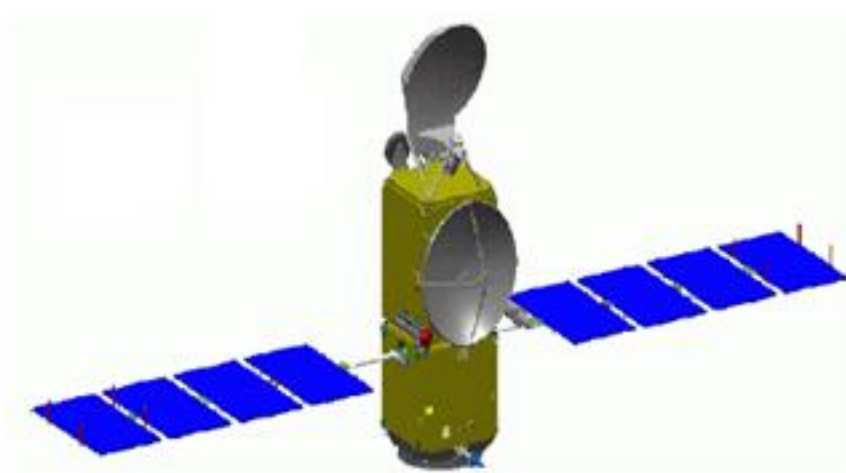


图 3.T2L2 整体示意图

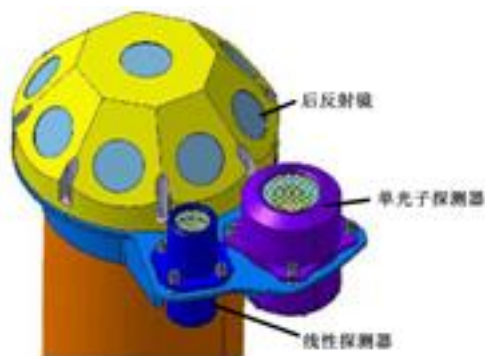


图 4.星载激光脉冲探测器和后反射镜

我站通过参加国际 T2L2 时间对比试验，不仅为世界科学探索做出贡献，增进中欧合作交流，同时进一步提高了我站激光测距技术，为我国的激光测月和深空激光测距技术打下坚实基础。

供稿人： 安 宁

中科院国家天文台、长春人造卫星观测站青促会小组学术交流活动

5月16日-18日，应中国科学院云南天文台（以下简称云台）青促会小组的邀请，国家天文台（以下简称国台）青促会小组和长春人造卫星观测站（以下简称长春站）青促会小组对云台丽江天文观测站及抚仙湖太阳观测研究基地进行了交流考察。国家天文台台长严俊参加了交流活动，并与青促会会员进行座谈。

座谈中，严俊台长认真听取了青促会会员的发言，表示将认真研究与会代表反映的青年科研人员在工作、生活等各个方面面临的实际困难和需求，并有针对性的出台相关政策为青年科研人员解决后顾之忧，期待新一代年轻人全身心的投入到天文事业中去。

学术交流会上，国台姜杰介绍了与信息时代的我们密切相关的自然周期太阳周；国台陈晓艳、程昊文分别向大家介绍了LAMOST光谱巡天概况、空间碎片探测和数据处理技术；长春站董雪介绍了长春站激光测距进展；云台常亮、闫晓理、王博分别介绍了云南天文台丽江天文观测站、一米新真空太阳望远镜及其研究进展、超高速氦星的起源。

会后，大家在云台参观了1.2米光学望远镜、激光测距实验室并纷纷表示收获良多，

既拓展了学术视野，开阔了眼界，还增长了见识，有利于青年天文学者在学术领域的成长。



供稿人：樊菲

国防科工局刘云峰莅站参观指导

2016年5月12日，国防科工局重大专项工程中心副主任刘云峰、重大专项工程中心副处长王伟、高星，吉林省国防科学技术工业办公室处长崔玉光莅临我站参观指导工作。我站光电研究室副主任李振伟、卫星激光测距研究室董雪副研究员等相关人员热情接待了刘云峰等人。

来访领导先后参观了光电研究室、卫星激光测距研究室。李振伟协同研究室人员对40公分光电望远镜观测性能进行了系统的介绍，对吉林新基地的1.2米光电望远镜及光电阵进行了科研展望分析，刘云峰高度肯定了40公分光电望远镜在全国光电组网观测中

的重要地位，以及对吉林新基地科研平台建设给予厚望。在卫星激光测距研究室，董雪对卫星激光测距系统进行了概要介绍，对空间碎片试验平台的建设、已取得的科研成果及未来的发展方向也一一进行了汇报。领导对我站在国际上的卫星激光测距能力排名第二表示祝贺，同时希望我们积极开拓进取、求实创新，进一步加强原有优势，更好地服务于我国的航天事业。



供稿人：孙建南

长春人造卫星观测站组织开展“国际档案日”宣传活动

6月9日是“国际档案日”，根据中国科学院档案馆《关于举办中国科学院2016年“国际档案日——中国科学院档案馆宣传展”的通知》要求，为宣传档案与中国科学院档案工作意义，提升全站人员的档案意识，促进档案管理工作规范化，中科院国家天文台长春人卫站自2016年6月2日起在站综合办公楼一楼大厅展出档案馆统一制作的档案宣传展板。

展出的档案知识展板，主要宣传《中华人民共和国档案法》、《档案管理违法违纪行为处分规定》、《中国科学院关于加强和改进新形势下档案工作的实施意见》、《中国科学院院属单位档案工作管理体系图》；档案的意义、类型、院档案馆概况及精品档案等。活动现场广大职工纷纷驻足观看学习，档案工作人员接受咨询，回答档案相关问题。

研究所档案工作不是事后管理、简单的材料收集，也不是档案员一个人的工作，而是辐射所有科研、管理、支撑部门，贯穿科研项目、管理工作全程的规范工作。部门档案的管理水平直接反映该部门整体管理水平，从而也是研究所管理规范化的重要组成部分。

本次活动旨在引导职工理解档案“功在当代，利在千秋”的重要意义，树立档案保护意识，日常工作中注重收集档案、挖掘档案价值，为我站的档案规范化管理奠定基础。



供稿人：刘洋

站领导到吉林基地检查指导工作

2016年6月13日上午，长春人卫站站刘承志，党委书记范存波到吉林空间目标观测基地现场检查指导基建工作。站办公室主任邵宝东、监理单位、施工单位等工作人员陪同检查。

在基建检查过程中，刘站长、范书记听取了邵宝东主任关于吉林基地建设工程进度安排和工程进展情况的汇报，并先后查看了观测楼、门岗、园区、周边道路等施工现场情况，刘站长首先对基地建设的工程的质量和进展表示肯定，同时要求下一步工作继续高度重视工程质量及施工安全，并对即将开始建设的园区围栏和周边道路提出的具有可操作性的指导意见，要求相关工作人员切实结合现场实际，科学制定可行实施方案，加快施工进度，高质量的完成基地施工项目，为将来大型科研设备安装运行提供良好的环境。



供稿人：王明明

中科院国家天文台长春人造卫星观测站党委召开二季度党委工作会议

2016年5月23日上午，中科院国家天文台长春人造卫星观测站党委在办公楼一楼会议室召开二季度党委工作会议，站党委书记、全体党委委员，及党委办公室工作人员参加了会议。会议由站党委书记范存波主持。

会议宣贯了中组发[2008]3号《关于中国共产党党费收缴、使用和管理的规定》和中科院长春分院党组关于严格规范党费管理的相关要求，并就进一步规范党费收缴、管理和使用工作，加强党的基层组织建设和党员队伍建设做了深刻的研究讨论。

范书记指出：认真贯彻执行上级组织部门关于党费收缴、使用和管理文件精神，提高对党费管理工作的认识，继续健全党费管理制度，加强检查指导，及时总结经验，解决存在的问题，切实做好党费的收缴、使用和管理是一项重大政治任务，也是每名党员应尽的义务。

会上，站党委还进一步安排部署了各支部党费收缴工作的要求。明确了各支部和每一名党员，都要高度重视，认真实施，逐人登记造册，做好统计，严格按标准收缴。范书记强调：要把党费收缴工作作为“两学一做”学习教育的一项重要内容，要集中时间、集中精力，在规定的时间内，提前把党费收齐上缴。并要教育每名党员每月主动向党组织缴纳党费，严格履行党员义务，做新时期合格党员。



供稿人：樊菲

中科院长春人造卫星观测站理论中心组集中学习《党委会的工作方法》

2016年6月21日中科院国家天文台长春人造卫星观测站领导班子成员集中开展论中心组学习。站长刘承志、党委书记范存波参加会议，党办主任樊菲列席会议。会议由站

党委书记范存波主持。

会上，范书记带领大家共同学习了毛泽东同志《党委会的工作方法》。并指出，毛泽东同志所作的《党委会的工作方法》是一篇加强党委领导班子建设的重要文献，既是对马克思主义方法论的具体运用，又是对党以前实际工作经验的总结，也是马克思主义中国化的理论成果，历久而弥新，始终闪烁着真理的光芒，至今仍具有重大的现实指导意义。

范书记强调：具体到本站各项工作，如何实现“十三五”开好局、起好步，如何贯彻“四个率先”，如何完成“一一二”战略等，赋予了我站领导班子新的使命和新的要求，因此，重温《党委会的工作方法》十分必要、意味深远、颇有深意。

范书记还就如何进一步学习《党委会的工作方法》，提出四点要求：一是充分了解著作发表的历史背景。要从历史唯物主义的视角，在历史语境中体会经典论述。准确把握文章的写作背景，有助于我们深刻理解把握文章的内涵意义。二是深入了解重温这篇著作的现实意义。习近平总书记专门就学习毛泽东同志《党委会的工作方法》作出重要批示，体现了对各级党委领导核心的强调和重申、对领导干部这个“关键少数”的重托和期许、对严肃党内政治生活这一课题的重视与关注。三是全面掌握十二条工作方法的精髓和灵魂。要把《党委会的工作方法》纳入“两学一做”学习教育重要内容，在学习掌握科学的工作方法和领导艺术、学习掌握蕴含其中的政治纪律和政治规矩上下功夫，真正把握《党委会的工作方法》的基本思想，提高领导能力和水平。四是坚持边学习、边思考、边掌握、边运用。重温《党委会的工作方法》就是要重拾党内政治生活的优良传统，不断强化党内生活的政治性、原则性、纯洁性。“温故而知新”，通过读原文、学原著、悟原理，坚持理论联系实际，进一步提高领导班子的创造力、凝聚力和战斗力，更好发挥党总揽全局、协调各方的领导核心作用。

刘承志站长在总结会议时强调，工作中要深入学习领会本次理论中心组学习精髓，着力在吃透精神、把握要义、领会实质上下功夫，把思想和行动统一到中央、院党组、长春分党组的部署要求上来，要与“两学一做”学习系列教育结合起来、与学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神结合起来、与领导干部坚定理想信念和提高思想修养结合起来，进一步提高领导班子的领导水平和工作水平，奋力实现本站各项工作的“十三五”良好开局。



供稿人：樊 菲

站党委委员和党务工作者集体学习《中国共产党地方委员会工作条例》

2016年6月22日，中共中科院国家天文台长春人造卫星观测站党委组织党委委员和党务工作者集中学习了《中国共产党地方委员会工作条例》。

会议指出，《条例》为新形势下加强和改进基层党委工作提供了基本遵循、注入了强大动力，对进一步加强和改进基层党委工作具有十分重要的意义。我站党委和党务工作的开展要提高认识、统一思想，把思想和行动统一到中央精神上来，切实增强学习贯彻的思想自觉和行动自觉，抓好执行落实，维护好《条例》的严肃性、权威性，不断提高运用《条例》做好工作的能力和水平，推动各项事业开创新局面。

会议强调，掌握《条例》要求是开展工作、履行职责的基本功。要强化学习，搞好宣传，原原本本学、注重结合学、领导带头学、广泛深入学，推动广大党员干部特别是领导干部深刻理解《条例》基本精神和主要内容，熟悉了解基层党委工作制度健全完善情况，用《条例》指导实践，推动工作。

会议强调，要把贯彻落实《条例》精神作为重要任务之一，迅速贯彻，抓好落实，确保站党委的一切行动符合规定。要立即完善相关制度，认真全面排查我站党委运作的有关制度和规定，对不符合要求的立行立改，抓紧健全完善制度机制、修订出台有关文件，坚持集体领导和个人分工负责相结合，强化督促确保落实，充分发挥党委和党委办公室的职能作用。同时，自觉接受上级监督，坚决贯彻执行好上级决策部署。

供稿人：樊 菲

长春人造卫星观测站党委组织“两学一做”第二专题学习教育会

2016年4月21日，中国科学院国家天文台长春人造卫星观测站在站招待所二楼大会议室组织开展了2016年二期人才引进招聘面试工作。长春人造卫星观测站站长刘承志、站党委书记范存波、站长助理、激光研究室主任韩兴伟、GNSS研究室主任张子昂、理论研究室副主任许妍、光学研究室副主任李振伟，以及人事教育处副处长樊菲等作为评审参加了本次人才引进招聘面试。

近年来，长春人卫站围绕科研工作需要，以引进杰出人才为目标，积极创新工作思路，加大人才引进力度，收到了良好成效。截至目前，长春人卫站2016年二期的人才引进招聘面试活动已吸引了大量来自全国各个高校以及研究所的青年人才，包括东北大学、吉林大学、哈尔滨理工大学、哈尔滨工程大学、长春光学精密仪器与机械研究所等等。他们都是理论天体物理、大地测量与工程、地球探测与信息技术、量子光学与激光物理、光学工程、光信息科学与技术等相关领域的杰出青年人才。

会上，通过应聘者对各自的研究领域的详细报告与评审问答，经评审专家会后集中讨论审阅，初步确定了适当人选。值此，我站2016年二期人才引进招聘面试工作圆满结束，这在很大程度上更好地为我站今后的各项工作注入了新的活力，同时也为我站进一步吸引各界杰出优质人才打下了坚实基础

供稿人：樊菲

长春人造卫星观测站党委组织“两学一做”第二专题学习教育会

2016年6月23日上午，长春人造卫星观测站党委根据站党委《“两学一做”学习教育方案》部署和安排，组织党员同志进行“两学一做”第二专题“学党规，严守政治纪律”的专题学习。学习内容是《中国共产党廉洁自律准则》、《中国共产党纪律处分条例》等党内法规。站党委范书记以“做合格党员如何践行《准则》《条例》”为主题，为全体党员上了一堂专题党课。

范书记报告指出，《准则》和《条例》的颁布实施，是在党长期执政和全面依法治国条件下，实现依规管党治党、加强党内监督的重大举措，体现了全面从严治党的实践成果。即是站党委和全体党员的行为规范和指引，又是管党治党的重要基础性党内法规。

因此，我们共同认真学习贯彻《准则》、《条例》也是我们全站党员的义务和任务，为进一步深入切实抓好《准则》和《条例》的学习贯彻，我们要共同把握住以下三个关键：一是提高思想认识，增强学习的主动性；二是抓好学习宣传教育，营造浓厚氛围；三是强化责任担当，着力抓好贯彻落实。会上，范书记还要求全站党员及领导干部，应以学习贯彻《准则》和《条例》为契机，加强党性锻炼，践行良好作风学风，深入推进党风廉政建设和反腐败工作，落实全面从严治党各项要求，努力营造和维护风清气正的科研创新环境，为“率先行动”计划顺利实施提供坚实的道德基础和坚强的纪律保障。

会上，全体党员和领导干部一致表示，要按照范书记的关切，通过本次专题学习，认识到：“十三五”时期是全面建成小康社会的决胜阶段，自觉将思想和行动统一到“两学一做”上来，谋划好我们明年乃至今后一个时期的工作，共同为中科院“率先行动”计划和人卫站“一二一”发展战略保驾护航，为天文技术的发展做出应有的贡献。

供稿人：樊菲

中科院长春人造卫星观测站党委在全站开展向刘景双同志学习活动

2016年6月24日，为深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神，扎实推进“两学一做”学习教育，教育引导长春人卫站广大党员和干部职工为实施中科院“三个面向，四个率先”的新时期办院方针努力奋斗，中共中科院长春人造卫星观测站党委依据长春分院党组决定，在全全站开展向刘景双同志学习活动。

党员和职工们通过宣传栏，充分学习了刘景双同志爱岗敬业的先进典型事迹，同时刘景双同志对开拓创新、务实拼搏的进取精神所鼓舞。党员们在学习刘景双同志先进事迹后，纷纷表示要在工作中认真履职尽责，切实推动长春人卫站各项事业又好又快发展，为实施“率先行动”计划做出新的更大的贡献。

供稿人：樊菲

“拓展自我，熔炼团队” 2016年人卫站青年同志拓展活动

我站团委常年组织青年同志参加室内外拓展运动，通过拓展达到提高我站青年同志身体素质，提升团队意识的目的。为纪念“五四”运动97周年，弘扬“爱国、进步、民主、科学”的“五四”精神。今年5月14日由我站团委组织全站青年同志在雪立方摩尔拓展基地开展以“拓展自我，熔炼团队”为主题的拓展训练。

拓展训练活动开始，我站参训青年同志全体集合，在教练的带领下，参与了“空中抓杠”、“空中飞越断桥”、“双人走钢丝”等运动和“背摔”、“电网穿越”“攀岩”等游戏。活动中大家热情不断高涨，在惊险和娱乐中体验了快乐。“背摔”项目帮助大家调整心态，培养自己对他人的信任，个人的信心来自于团队的支持与鼓励；“攀岩运动”是一项对人的身体、意志要求都比较严格的运动，虽然很多同志都是第一次体验，但攀爬的高度都很好；下午的“空中抓杠”项目训练，让同志们体会到在困难面前勇于出击，就能抓住机会，迈出人生和事业上新的一步；“空中断桥”项目检验同志们在风险面前自我控制的能力，鼓励大家以开放的心态迎接挑战，迎难而上、战胜自我、建立自信。“。通过下午的高难度的高空项目，同志们深切地感受到团队鼓励和支持的重要性，有些同志在高空面临困难时，表现出犹豫，但听到队友在为自己呐喊、鼓励时，就勇敢迈出一步，最终战胜困难，超越自我。

通过一天的拓展训练，我站青年同志们始终保持着团结协作、互相帮助、互相鼓励，加深了彼此之间的感情交流，提高了自身的综合素质，感悟到了很多管理的方法。

在此次拓展训练结束后，参训同志们一致表示：活动虽小，但是收获很大；时间虽短，但是影响深远。大家一定会以身心拓展迈出的“一小步”，引领整个人生迈出“一大

步”，发扬团结拼搏精神、增强开拓创新意识，以积极的态度去工作、去生活，勇于承担、勇于攻坚、勇于奉献。



供稿人：张海涛

长春人卫站工会组织健康徒步走活动

时值“全民健身月”，同时为了贯彻落实《全民健身条例》，进一步丰富站职工文化体育生活，使职工在紧张的工作之余放松身心、增强体质和集体凝聚力，以更加饱满的热情投入到工作中去，6月8日，中科院长春人卫站工会组织开展了“亲近大自然、健康徒步走”活动。在站长刘承志、站党委书记范存波的带领下站内40余名职工参加了本次活动。

活动环潭路程全长20余公里。早9点整，职工精神饱满、朝气蓬勃的踏上征程。沿途欣赏初夏净月自然风光的同时，大家一路欢声笑语，相互鼓励，充满团结和谐的气氛。

活动中大家经受住了耐力的考验和意志的磨练，李强同志以1小时22分的时间走完了全程，取得了历史的突破。通过本次活动也增进了同事之间的了解，展现

了超越自我、坚定信念的良好精神风貌，激发了广大职工特别是青年职工为我站科研事业的发展贡献力量的决心，燃起了开拓创新的工作热情。



供稿人：刘洋

长春人卫站科普基地科普宣传进校园

2016年5月19日长春人卫站科普基地宣传小组来到了九台区纪家镇中心校，科普工作者为师生们做了长春人卫站站史及四季星空的科普报告，让学生们了解了本站历史的同时，掌握了一些基本的天文观星的知识；同时为学生们讲解了望远镜的分类、原理及使用方法。报告结束后，科普工作者指导学生们利用三台科普望远镜实际观测了太阳及太阳黑子；最后师生们饶有兴趣的参观了“嫦娥”系列展板和“星云”、“行星”世界三组科普展板50余张。

此次科普宣传进校园活动让纪家中心校的一千多名中小学生在寓教于乐中体会到了天文这门学科的奥妙，许多孩子十分感兴趣，在实际观测中提出了这样那样的问题，工作人员都进行了耐心细致的解答。长春人卫站科普基地为这些淳朴的孩子们送去了一道科普盛宴



供稿人：徐 娜

地址：吉林省长春市净月潭西山 邮编：130117 电话：0431-81057985
Mail：lq@cho.ac.cn

编辑：李强