

工作简报

第 3 期

中国科学院
国家天文台 长春人造卫星观测站

2012 年 10 月 9 日

- ◇ 国家天文台领导到长春人卫站检查指导工作
- ◇ 长春人卫站 1.2 米望远镜项目光学设计评审会成功召开
- ◇ 测定轨长春副站站址实地考察
- ◇ 长春 SLR 站观测我国资源三号 (ZY-3) 卫星
- ◇ 我国北导航卫星加入国际 SLR 联测
- ◇ 长春人卫站理论组学术交流会
- ◇ 韩兴伟同志荣获“吉林省直机关五四青年奖章”
- ◇ 我站荣获两项计算机软件著作权证书
- ◇ 长春人卫站举办 2012 年新员工入职培训
- ◇ 我站举行新进站研究生培养专题说明会
- ◇ 长春人卫站圆满完成新入职员工合同期满考核工作
- ◇ 长春人卫站开展新任职中层领导干部工作考核
- ◇ 特别的 Coffee break-----“勿忘国耻 科技报国”
- ◇ 我站组织双节期间研究生安全教育讲座

国家天文台领导到长春人卫站检查指导工作

2012 年 9 月 17 日下午, 国家天文台台长严俊、党委书记刘晓群、台长助理薛随建和综合办公室主任陆焯一行来到长春人卫站检查指导工作。

台领导们在刘承志站长、范存波书记、韩兴伟助理等人的陪同下, 参观了长春站激光组的 60cm 卫星激光测距仪与 KHz 皮秒激光器等观测设备, 刘站长汇报了我站激光测距系统在白天 KHz 常规测距方面取得的显著成果。接下来, 台领导还视察了我站与哈尔滨工业大学合作的“中继卫星链路技术”国家重点科研项目。随后, 国台领导与站领导等相关人员进行了座谈, 刘站长简单介绍了吉林基地建设、1.2m 光电望远镜的进展、在研院装备项目、转发式卫星导航试验系统副站建设等情况, 台领导

对我站的多项工作给予肯定的同时,对我站的在建项目进展情况及未来发展规划提出了宝贵的建议和中肯的意见。

供稿人：刘 洋

长春人卫站 1.2 米望远镜项目光学设计评审会成功召开

2012 年 8 月 15 日,根据《长春人造卫星观测站 1 米级大视场空间碎片光电望远镜采购项目》三方协议书(编号:CCRWZ2012-003,2012 年 5 月 28 日)的相关要求,中国科学院国家天文台在中国科学院上海天文台天文大厦三楼会议室组织召开了长春人卫站 1.2 米望远镜项目光学设计评审会。与会专家和领导:国家天文台副台长郝晋新、原副台长王宜、王森研究员和葛亮,上海天文台朱能鸿院士、副处长董晓军、王兰娟研究员、周丹、陈振东、杨美婷和张晔,紫金山天文台吴连大研究员,南京中科天文仪器有限公司董事长王永、胡企千研究员、陈馨恺研究员、胡明勇研究员,福建福光数码科技有限公司总经理肖维军,国家天文台长春人卫站站长刘承志和李振伟。郝晋新副台长担任此次评审委员会主任,并主持了会议。

首先,郝晋新就长春人卫站 1.2 米望远镜项目现阶段情况进行了简单说明,特别强调此次会议主要内容等。接着,周丹介绍了《1.2 米大视场空间碎片光电望远镜光学系统技术方案》。最后,郝晋新做了总结。

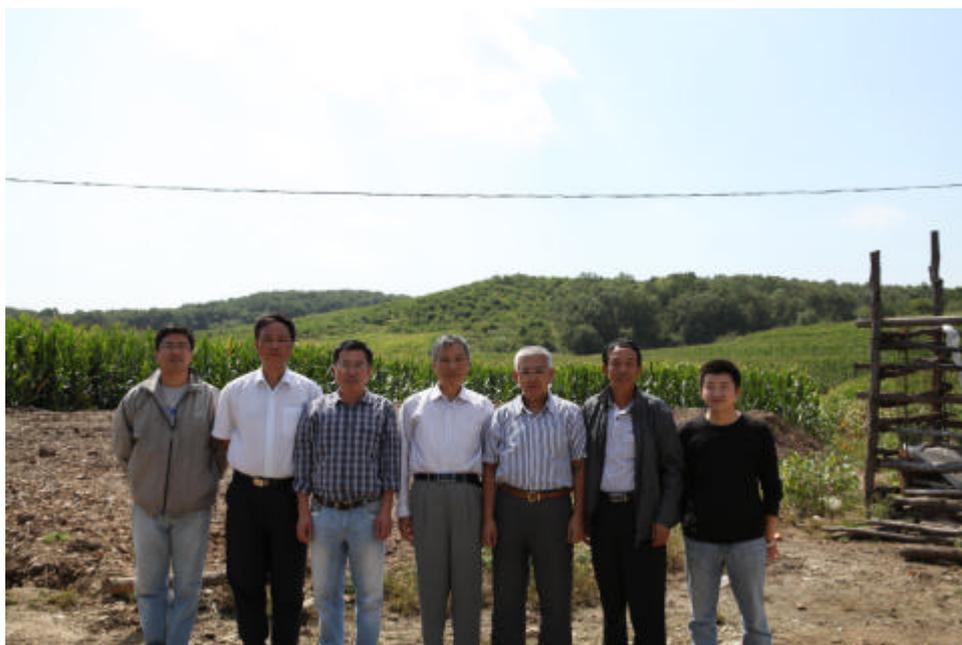
与会专家和领导认真听取了上述报告后,经过分析和讨论,一致同意该 1.2 米望远镜项目光学设计方案通过评审,并提出了进一步完善的建议。



供稿人：李振伟

测定轨长春副站站址实地考察

根据中科院二代导航总体部 2012 年 8 月 29 日组织召开的测定轨副站长春站建设协调会纪要的要求，2012 年 9 月 6 日，国家授时中心李志刚研究员，国家天文台赵有研究员、吕中林研究员，长春人造卫星观测站刘承志研究员、韩兴伟副研究员、张子昂工程师一行来到了位于长春市净月潭的净月观测基地和位于吉林市小绥河的吉林观测基地，对观测条件及周边环境进行实地考察。考察组一致认为吉林观测基地站址附近受背景光、粉尘污染较少，电磁环境较好，其他交通、通信、电力等基础设施情况良好，能够满足建立大型无线电观测设备的需要。



供稿人：张子昂

长春 SLR 站观测我国资源三号（ZY-3）卫星

我国资源三号卫星于 2012 年 7 月 9 日已经加入国际卫星激光测距服务组织（ILRS）联测中，长春 SLR 站于首日成功观测到该卫星，有效观测数据点数为 4234 点、单次测距精度达到 11.6mm、弧段 2min。由于 ZY-3 卫星轨道低，预报精度相对不高，在观测过程中长春 SLR 站克服了这一难题并获得了有效的观测数据，截止到目前为止（7 月 17 日）已经获得 8 圈的有效数据、126560 数据点，并进入常规观测。

ZY-3 卫星由国家测绘局卫星测绘应用中心于 2012 年 1 月 9 日发射，预期寿命为十年，轨道高度为 505km，卫星上面载有角反射器，获得的 SLR 数据主要用于卫星的精密定轨。

资源三号（ZY-3）卫星加入国际联测以来，长春 SLR 站将加大对该卫星的观测权重，确保观测

数据的数量和质量。

供稿人：宋清丽

我国北斗导航卫星加入国际 SLR 联测 -----长春 SLR 站观测概况

我国北斗二代导航卫星继 COMPASS-M1 卫星正式进入国际卫星激光测距服务组织 (ILRS) 联测后, COMPASS-M3、COMPASS-G1、COMPASS-I3、COMPASS-I5 也已经加入到国际联测中。长春站将 COMPASS 系列卫星设为重点观测卫星, 截止到目前为止 (2012 年 7 月 17 日) 已经获得观测数据如表一。为我国地域观测目标的卫星精密定轨做出了突出贡献。

表一. 长春站 COMPASS 观测数据统计结果

卫星名称 \ 圈数/数据点	圈数	数据点
COMPASS-M1	160	267689
COMPASS-M3	2	10699
COMPASS-G1	11	41063
COMPASS-I3	18	37338

北斗导航系统提供全天候、两维的位置数据, 该系统具有导航和通讯的能力, 能够覆盖亚洲东部的大部分地区。COMPASS 系列卫星相关的轨道信息如下:

(http://ilrs.gsfc.nasa.gov/satellite_missions/list_of_satellites/comp_general.html)

表二. 北斗系列卫星 (COMPASS) 参数

卫星名称 \ 参数	COMPASS-M1	COMPASS-M3	COMPASS-G1	COMPASS-I3	COMPASS-I5
发射日期	2007-4-13	2012-4-29	2010-1-17	2011-4-10	2011-12-1
轨道高度	21,500km	21,528 km	42,163.9 km	42,161.2 km	42,161.2 km
倾角	55.5 度	55.0 度	1.53 度	55.6 度	55.6 度
偏心率	0.00068	0.0025	0.00018	0.0023	0.0023

我国北斗导航系列卫星进行国际联测, 长春站必将加大观测权重, 确保数据的数量和质量, 保证任务的顺利完成。

供稿人：宋清丽

长春人卫站理论组学术交流会

为了促进我站学术交流，活跃学术气氛，开阔视野，长春人卫站理论组于7月11日举行学术交流会。刘承志研究员、范存波研究员及各部门青年科研人员出席了交流会，张晓军博士、许妍博士分别做了学术报告。

张晓军博士的报告题目为《量子力学和量子光学》，深入浅出地回顾量子力学的初步概念和基本思想方法，并介绍了电磁致透明效应(Electromagnetically Induced Transparency, EIT)及其在前沿领域的最新应用。

许妍博士的报告题目为《中子星历史回顾》，回顾了中子星的形成机制，介绍了中子星内部结构研究中的前沿问题，并结合国际上新近发现的大质量中子星 PSR J1614-2230，阐述了这一观测现象对理论研究的启发。

报告完毕后，与会人员积极提问和探讨，进行了热烈的学术交流，本次学术交流会在浓厚的学术氛围中圆满结束。



供稿人：梁智鹏

韩兴伟同志荣获“吉林省直机关青年五四奖章”

在“第二届吉林省直机关青年五四奖章”评选表彰工作中，我站韩兴伟同志荣获“吉林省直机关青年五四奖章”。

为了集中展示省直机关青年的精神品格和价值追求，动员广大青年积极投身创先争优活动，激励引领省直广大青年立足岗位，锐意进取，勤奋工作，在推进吉林省“十二五”各项事业发展中充分发挥省直机关青年的先锋模范作用，吉林省直机关青年联合会、省直团工委联合开展第二届“吉林省直机

关青年五四奖章”评选表彰工作。我站站长助理、副研究员、卫星激光测距研究室主任韩兴伟同志以兢兢业业、勤奋刻苦、严谨求实、勇攀高峰的科研创新态度，廉洁的工作作风和无私奉献的精神获得此项荣誉。

供稿人：董 雪

我站荣获两项计算机软件著作权证书

我站自主研发的卫星激光测距控制软件和观测数据统计系统于 2012 年获得由国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书。

计算机软件著作权如同专利权一样，是我站的无形资产，是对我站自主研发能力的评估，也是充分行使并保护自己软件著作权的前提条件和有力保障，因此具有重要的作用和意义。国务院发布的《计算机软件保护条例》自 2002 年 1 月 1 日起施行。该条例指出：计算机软件是指计算机程序及有关文档。受保护的软件必须由开发者独立开发，即必须具备原创性，同时，必须是已固定在某种有形物体上而非存在于开发者的头脑中。

这两项计算机软件著作权登记证书是我站知识产权工作上的一个里程碑，标志着我站在软件开发高新技术领域上迈上了一个新的台阶，体现了我站自主研发的巨大实力。

供稿人：董 雪

长春人卫站举办 2012 年新员工入职培训

为保障我站科研事业发展稳步深入，更好地适应科研任务规模与数量的逐年增长，我站为 2012 年引进的新进员工举办了新员工入职培训。

本次培训得到了站领导大力支持和站属各部门的积极配合。综合办公室邵宝东主任出席培训仪式并代表站领导致欢迎词，讲话中鼓励新员工在工作岗位上踏实工作，勇于探索，不断创新。本次培训采取了八大专题培训与深入站属各部门实践学习相结合的方式展开。人事教育主管樊菲组织实施专题培训，就中国科学院概况、国家天文台概况、长春人卫站概况、站领导风采、各部门室组介绍、职能人员分工、人事管理制度、党群组织等展开专题介绍。会后带领新员工分别深入 GPS 组、激光组、光学组开展实践学习，聆听各课题组报告人的科研报告，参观研究室，学习仪器设备应用等。

培训后，新员工纷纷表示在本次培训中不仅认识了新同事，结交了新朋友，迅速掌握了中科院、国家天文台、长春人卫站历史、现状和未来发展方向，还为其清晰认识自身职责定位，树立全局观念，决心共同为长春人卫站的科研发展和创新工作做出贡献。

供稿人：樊 菲

我站举行新进站研究生培养专题说明会

2012年8月22日下午,为使新进站研究生同学尽快了解和融入长春人卫站,站研究生部启动了新进站研究生培养专题报告说明会,研究生部教育主管樊菲主持并作报告。

本次说明会就中科院、中科院研究生院、国家天文台、长春人卫站的发展历史、基本情况、科研工作、学术人才培养、取得的成绩和未来发展方向展开介绍,并着重围绕教学制度、培养管理、学位管理、科研方向、学术规范、知识成果要求、毕业派遣、生活后勤管理、相关职能人员分工、图书馆资源利用、安全保密等方面重点展开细致讲解。会后还提醒同学们除了加强站内安全保卫之外,也应该多加留心,掌握必要的自我保护技巧,并在防盗窃、防诈骗、防骚扰、防交通事故、防火灾等方面加强防护意识,并希望在座的研究生同学们,在今后的学习生活中要牢记使命、勤奋学习;在树人方面能够爱国、爱党、爱人民,恪守学术道德,善于创新、处理好与导师、同学的关系,不断完善自我,注重身心健康。

会后3天,还特别带领研究生同学们分别深入GPS组、激光组、光学组开展实践学习,聆听各课题组报告人的科研报告,参观研究室,学习仪器设备应用等。本次活动为新同学尽快熟悉、适应环境,安全、顺利地开展学习研究、完成学业奠定了良好基础,并获得了新进站研究生的一致好评。

供稿人:樊菲

长春人卫站圆满完成新入职员工合同期满考核工作

2012年9月10日,长春人造卫星观测站开展了新入职人员合同期满考核工作,对2011年入职满一年的科研工作者进行业绩考核。本次考核的工作组成员由长春人造卫星观测站站长刘承志、党委书记范存波、站长助理韩兴伟、综合办公室主任邵宝东、光学组组长林青、GPS组组长张子昂组成。合同期满员工董鹏、许妍、梁智鹏做了科研业绩汇报及今后工作展望。会后综合办公室人事主管樊菲为考核合格人员续签劳动合同。

本次考核很好地总结了合同期满员工的工作成绩与不足,为进一步明晰职责、端正作风、明确了努力方向,同时也客观地体现了我站人才引进、应用、评价、考核体系的逐步完善,并对全体新入站人员考核激励等方面起到了积极的促进作用。

供稿人:樊菲

长春人卫站开展新任职中层领导干部工作考核

2012年9月11日,长春人造卫星观测站开展了新任职中层领导干部工作考核会议,会议对2011

年任职的中层领导干部进行了工作考核。考核组成员长春人造卫星观测站站长刘承志、党委书记范存波、光学组组长林青、科普基地负责人李振军、工会主席王海燕、工会委员周光、张海涛、李伟等出席会议。

新任中层领导干部长春人造卫星观测站站长助理韩兴伟、综合办公室行政副主任邵宝东、综合办公室后勤副主任张宏斌分别就政治理论学习、分管工作、自任职以来的工作成效等方面作个人述职报告及今后工作展望。

会上，站长刘承志代表考核组成员发表总结讲话，并希望三位同志在今后的工作中继续努力，取得新的更加好的工作成绩。

供稿人：樊菲

特别的 Coffee break

----- “ 勿忘国耻 科技报国 ”

2012年9月18日，时值“九一八”事变爆发81周年之际，中国科学院国家天文台长春人造卫星观测站，开展了一场主题为“勿忘国耻、振兴中华、理性爱国、科技报国”的爱国报国继续教育交流会。

本次交流会经过综合办公室的精心策划和准备，得到了站领导的重视和支持，全站青年职工和研究生踊跃参加。大家共同围绕勿忘国耻、振兴中华、理性爱国、科技报国等主旋律铿锵发言。会上以批判日本政府宣布“购买”钓鱼岛及其附属岛屿事件，严重侵犯中国领土主权，激起中国政府和人民的强烈不满和坚决反对为导线，深入结合“九一八”事件回顾，共同思辨当今抵日情绪，严正科技报国主张，凝聚大爱真爱情感，抒发爱国爱院爱站的奉献情怀，展示了本站青年职工和研究生的良好爱国精神风貌。

会上经过4个小时的激烈的交流，站长助理韩兴伟对与会的铿锵发言和鲜明观点做了精彩的点评，认为此次特别的 Coffee break ——“勿忘国耻、振兴中华、理性爱国、科技报国”充分展示出本站青年职工和研究生积极向上的精神风貌，抒发了大家爱国、爱院、爱站的真挚情怀，强调我们每人中国人都要记住历史的教训，更要有理、有利、有节地处理历史问题，坚持立场、毫不动摇。同时，韩老师还鼓励和激励本站青年职工和莘莘学子要继续不畏困难、开拓进取、报效祖国、献身科学，为祖国和人民作出更多更重要的贡献。

供稿人：樊菲

本站组织双节期间研究生安全教育讲座

2012年9月26日下午，长春人造卫星观测站研究生部在招待所二楼会议室组织召开了中秋节、

国庆节放假及十八大会议期间学生安全教育讲座。

讲座郑重重申假期请销假制度，要求中秋节、国庆节与十八大会议期间研究生如有离站到市区外或到亲友家借宿、外出住宿的，要求按照学生请假销假管理办法履行请假手续，经导师同意研究生部批准后方可离校，并留下详细的联系方式。

其次，要求研究生外出不要前往危险场所或参加冒险性活动，避免发生意外伤害事件，同时还要加强安全检查，离站外出时认真检查办公室、宿舍电器插座，关好水电、门窗，避免出现安全隐患，注意个人人身及财务安全，防抢防盗，更要注意交通安全等出行方面的事项。假期结束时，必须向导师和研究生部双报到。

供稿人：樊 菲

地址：吉林省长春市净月潭西山 邮编：130117 电话：0431-81057988

Mail：liuy@cho.ac.cn

编辑：刘 洋