

## 第六届“海峡两岸天文望远镜与观测前沿技术研讨会”召开

第六届“海峡两岸天文望远镜与观测前沿技术研讨会”于8月30日—9月4日在台湾花莲成功召开。此次会议由台湾“中央”大学天文研究所(中坜)、中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所和中国天文学会天文仪器与技术专业委员会主办,由台湾“中央”大学天文研究所承办。会议包括50个口头报告和10多个墙报。会议开幕由台湾“中央”大学天文研究所所长陈文屏教授主持,中科院港澳台办相关领导和台湾联合大学系统副校长叶永恒教授分别做开幕致辞。

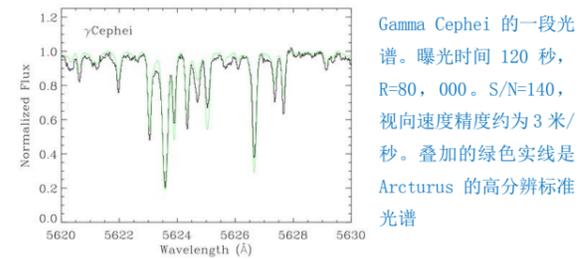
来自大陆和台湾地区的近100名专家学者参加会议,包括国家天文台、云南天文台、南京天文光学技术研究所、上海天文台、紫金山天文台、新疆天文台、西安光学精密机械研究所、国家授时中心、高能物理研究所、中国科学院南京天文仪器有限公司、台湾“中央大学”、“中央研究院”、台湾“国立清华大学”、台湾“国立师范大学”、台湾实验研究院仪器科技研究中心、台湾“国立”东华大学和台湾“国立”联合大学等17所研究单位的领导和学者,其中大陆参会人员有58位。与会代表对目前两岸已完成的、正在研制和规划中的多项天文、空间设备的计划和进展作了介绍,包括中国极大光学/红外望远镜、500米口径球面射电望远镜(FAST)、天马望远镜、110米口径全可动射电望远镜、月基望远镜、海王星外自动掩星普查计划(TAOSII)等,并就望远镜、终端仪器相关前沿技术、数据处理以及台站、台址现况等进行了深入的研讨与交流。会上,海峡两岸地区之间以及各研究单位之间就可能开展的实质合作交换了意见。会议最后,南京天光所所长朱永田研究员对会议承办人员的付出以及与会专家的支持表示衷心的感谢,并表示将继续坚持把此系列研讨会办下去,为海峡两岸的同仁提供一个交流的平台。

为了促进海峡两岸天文望远镜及观测技术方面的交流和发展,以中国天文学会天文仪器与技术专业委员会学术会议为基础,自2005年起,中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所、中国天文学会天文仪器与技术专业委员会和台湾“中央”大学天文研究所共同举办海峡两岸天文望远镜及仪器系列学术研讨会。每两年一次,大陆和台湾地区轮流承办。

前5届分别于2005年、2007年、2009年、2011年和2013年在山东威海、台湾中坜、浙江海宁、台湾南投和云南西双版纳成功举办。

## 中国 SONG 项目 1 米望远镜成功实现初光并获取首批时序恒星光谱

8月30日凌晨零点刚过,SONG项目1米望远镜通过连接在库德焦点的高分辨光谱仪,成功地获取了紫微左垣七( $\gamma$  Cephei,  $V=3.21$ )的短时序光谱,这标志着 SONG 项目组为期4年的努力终于达成了初步的目标。这颗恒星是作为科学目标恒星进行试运行的候选源。 $\gamma$  Cephei 为一红巨星双星,其主星具有较大振幅的震动,并含有一颗周期为900天的系外行星,该行星是测试阶段重点关注的观测目标。



中国 SONG 项目包括1米望远镜及其附属的幸运成像系统和高分辨光谱仪,以及前期进入科学运行的50BiN网络中国节点望远镜(项目由西华师范大学全额投资,又名西华师大50厘米双筒望远镜)。SONG1米望远镜及终端仪器研制任务由南京



天光所承担。该系统集成了薄镜面主动光学、幸运成像、碘盒定标高分辨视向速度测量( $R=60000-120000$ ,  $RV=1m/s$ )等一系列新技术手段。此套设备将服务于恒星物理研究中两个主要的科学目标:(1)基于幸运成像技术的微引力透镜方法探测系外行星;(2)基于视向速度的星震学方法研究恒星内部结构。这是当前时域天文学的两个典型科学目标,其科学成果依赖于网络的建设。中国 SONG 项目是国际网络的一个节点,也是成功实现科学运行的第二个节点。中国节点的成功,意味着国际 SONG 计划继去年10月丹麦的 SONG-Hertzsprung 望远镜进入单节点运行之后,可以进入正式的网络化运行。这是实现整个网络科学目标极其重要的一个环节。在实现初光后,在站

的全体工作人员,包括来自丹麦奥胡斯大学的 Frank Grundahl 和 Mads Andersen 进行了一个简单的仪式,以庆祝这个值得纪念的时刻。

实现初光是科学运行该设备的第一步,接下来的工作包括实现望远镜的全自动控制 and 与科学仪器联合运行。目前的软件环节还有大量的工作需要深度开发,以实现无人值守的全自动全球网络节点。望远镜及仪器系统的试运行拟进行至少一年。从初步的分析看,系统完全实现了科学研究要求的技术指标。光谱仪分辨率高于120000(钨钡灯谱测试正式结果), $\gamma$  Cephei 实测视向速度精度3米/秒。在进行深度调试,仪器性能稳定之后,将能实现预计的1米级的恒星视向速度观测精度。此设备将为国内恒星物理研究提供独一无二的平台,用以开展恒星震动、系外行星、多普勒成像、恒星元素丰度分析等等方面的前沿研究。

(信息来源:国家天文台)

## “高对比度空间星冕仪关键技术预研究”课题通过验收评审

5月12日,南京天光所系外行星探测和高分辨率成像研究组参加了由中科院国家空间科学中心组织召开的空间科学战略性先导科技专项“空间科学预先研究项目(第二批)”课题验收评审会。

验收专家评审组认为:“高对比度空间星冕仪关键技术预研究”课题组组织开展了高对比度空间星冕仪应用目标、理论方案、技术可行性论证、相关图像处理算法的研究工作,形成了《高对比度空间星冕仪概念性设计》和《高对比度空间星冕仪技术可行性论证报告》,在国内外天文重要期刊发表了多篇学术论文,完成了高对比度空间星冕仪原理实验系统,技术指标优于任务书10倍,达到了国际先进水平,完成了任务书规定的研究内容,满足任务书要求。评审组一致同意该课题通过验收评审,综合考评为“优”。

目前,该研究组受到“空间科学预先研究项目(第三批)”课题的资助。该课题将对原有实验系统进行优化升级,并完成系外类地行星成像关键核心技术攻关实验,为下一步搭载空间天文望远镜开展系外类地/类木成熟型行星的天文成像探测和大气光谱特征研究奠定技术基础。同时,相关研究计划还被列入中国科学院空间科学战略性先导科技专项——空间天文2016-2030发展规划。

## 南京天光所科研成果入选 2014 年度“十大天文科技进展”

中国天文学会与中国科学院国家天文台共同组织的2014年度“十大天文科技进展”评选结果揭晓,南京天光所主持的“大口径离轴非球面镜预应力环抛技术取得突破”和参与的“LAMOST DR2 数据发布”及“光学和近红外太阳爆发探测望远镜(ONSET)成功建成并投入观测”成功入选。

## 南京天光所成功举办第二届“走近国科大——天文技术与方法”暑期大学生夏令营

7月14日-18日,南京天光所举办了第二届“走近国科大——天文技术与方法”大学生夏令营活动,来自南京大学、浙江大学、南京理工大学、安徽大学、南昌大学等十余所高校的30余名优秀大三本科生参加了此次夏令营活动。

7月14日,夏令营在天光所科研实验楼五楼报告厅正式开营。南京天光所所长、党委书记朱永田研究员出席了开幕式并向学生代表授夏令营营旗。朱永田所长向来自全国各地的大学生营员致以热烈欢迎,希望大家通过此次夏令营活动,了解学术前沿,汲取专业知识,培育科研综合素质,使这次夏令营成为人生中一次特殊的学习经历。人事教育处处长齐金英主持了开幕式,并就研究所概况和研究生培养情况进行了详细介绍。此次夏令营共安排了五场学术报告,其中特邀报告两场。南京天光所资深研究员胡企千做了题为“天文仪器古今谈”的特邀报告,胡老师从古代天文仪器圭表讲到现代望远镜技术,使不同专业的同学们对不同年代、不同国家的天文仪器有了更直观、更具体的了解。中国科学院大学马石庄教授做了题为“感性的人与能动的实践”的报告,马教授先从国科大的办学理念谈起,从古至今,从个人到国家,从不同角度阐述了人生观的意义,让同学们对国科大的育人理念,对人生的使命、担当的责任等方面有了更加深刻的理解和感悟。任德清研究员、王力帆研究员和杜福嘉副研究员分别为学生们做了专题学术报告,报告内容涵盖了系外行星探测、宇宙起源、南极天文和科考等多方面内容,使大学生们了解了科学前沿及发展动态,开阔了视野。

夏令营期间,研究所组织了一系列的交流和参观活动。座谈会为营员们提供了与导师、青年创新促进会会员和在学研究生面对面交流的机会,大家围绕专业方向、报考和就业等方面的内容进行了深入的沟通与交流;通过参观专业实验室和古天文仪器增强了营员们对南京天光所的了解,以及对科学研究的感性认识,增强了同学们对科学研究的兴趣。

闭营仪式上,营员代表交流了夏令营生活的感想和收获,表示参加此次夏令营收获颇丰,不仅开拓了视野,结识了朋友,也增添了对科研的兴趣,更明确了自己的目标和方向,并由衷地感谢南京天光所提供了这次宝贵的学习和实践机会,感谢研究所老师的悉心指导。副所长、纪委书记李国平研究员向同学们颁发了结业证书。

此次夏令营活动,南京天光所在秉持中国科学院大学办学理念的基础上为有志从事“天文技术与方法”相关专业的学子们提供了一个学习平台,又为研究所搭建了展示的平台,更为研究所选拔优秀学生开辟了有效途径。

### 南京天光所召开党员大会选举产生新一届党委和纪委

7月16日,中共南京天光所委员会和纪律检查委员会换届选举党员大会隆重召开。南京分院党组书记、副院长朱怀诚,南京分院人事教育组织处处长张俊华,国家天文台综合事务部主任、纪委副书记陆焯莅临大会指导。会议由南京天光所副所长宫雪非主持。

大会在庄严的《国歌》声中拉开序幕,党委书记朱永田代表上届党委作了工作总结报告。五年来,党委高举中国特色社会主义伟大旗帜,以“围绕创新、服务创新、促进创新”为原则开展工作,充分发挥党组织的政治核心和保证监督作用,全面加强党的建设,团结带领全所职工努力为我国天文技术的发展作贡献,切实保证了党的各项方针、政策及院党组精神的贯彻执行,所长负责制的顺利实施,以及科研创新中心工作的顺利进行。朱永田书记从以下方面报告了党委的工作:全面加强党的思想建设、组织建设、作风建设;坚持党管干部、党管人才的原则,加强人才队伍建设;创先争优和党的群众路线教育实践活动开展情况;重视群众思想政治工作,有效维护安定团结的大局;不断完善所务公开,倡导民主治所;密切结合实践,全面营造激励创新的文化氛围;做好统战、群团、退休老同志工作,形成推动改革发展的合力等。纪委书记李国平代表上届纪委作了工作总结报告,从建立健全反腐倡廉工作体制机制;广泛开展反腐倡廉宣传教育;持续加强作风建设;推进廉洁从业风险防控工作;深入群众听取意见和建议;加强组织领导,认真开展专项治理工作;加强科研道德建设,维护风清气正的科研环境;深化制度体系建设,推进从源头上预防腐败;对易于滋生腐败的重点领域加大监督力度等方面向与会党员报告了纪委的主要工作。两个报告在总结取得的成绩的同时,也分别指出了上届党委、纪委工作中存在的不足,并对新一届党委、纪委提出了下一步工作的建议。经过现场审议,出席大会的党员一致通过了第二届党委、纪委工作报告。

会上,通过了根据《中国共产党基层组织选举工作暂行条例》和《中科院院属事业单位党委换届选举工作实施办法(试行)》制定的大会选举办法,通过了计监票人员名单。经差额无记名投票选举,产生了中共中科院南京天光所第三届委员会和纪律检查委员会,朱永田、齐金英、张勇、李国平、宫雪非等5人(按姓氏笔画排序)当选为新一届党委委员;王华茂、宫雪非、谢立华等3人(按姓氏笔画排序)当选为新一届纪委委员。

大会在雄壮的《国际歌》声中结束。

### 南京天光所召开年度夏季安全工作会议

7月9日,南京天光所组织召开了2015年度研究所夏季安全工作会议。会议由综合办负责人郑健主持,李国平副所长、宫雪非副所长及各部门负责人、研究室秘书参会。

会议首先由主管安全工作的李国平副所长传达

了中科院办公厅《关于做好2015年夏季灾害防范与科研生产安全隐患排查工作的通知》,就贯彻党中央、国务院关于做好灾害防范和安全生产的要求,落实院党组关于全力做好安全工作的指示精神,加强研究所安全防范与隐患排查,营造安全稳定的科研生产环境,开展研究所夏季灾害防范与科研生产安全隐患排查工作等进行了具体说明和部署,强调安全警钟长鸣,切忌侥幸心理,要求各部门按要求开展安全自查,认真落实安全职责和细化防范措施,全所性安全大检查按计划也将相应进行。

随后,综合办安保办主任苏利就地方上对夏季消防安全、安全生产、防汛等工作的要点和注意事项进行了说明,并就研究所以往安全检查中发现的主要安全隐患及整改情况作了通报。

最后,参会人员还就拟修订的《南京天光所安全管理规定》、《南京天光所关于危险化学品安全管理规定》、《南京天光所关于节约资源能源的规定》进行了讨论审定。

### 南京天光所组织参加第四次院基层党组织书记集中培训

6月25日,南京天光所组织所领导、支部书记、党员中层干部参加院基层党组织书记轮训第四次集中培训。

与会人员认真聆听了院党组成员、副秘书长何岩做的“严肃党内政治生活,全面从严治党”的报告。何岩副秘书长从“新形势下严格党内政治生活的重要性和紧迫性”、“严格党内政治生活是党的优良传统和政治优势”、“警惕党内政治生活不良倾向的现实侵害”、“全面落实严格党内政治生活的各项举措”四个方面进行了详细论述。研究所与会人员围绕报告内容,结合个人的学习感想和体会,进行了交流和讨论。

至此,由中国科学院人事局、中国科学院党建工作领导小组办公室组织的基层党组织书记集中轮训工作圆满结束。南京天光所严格按照要求,精心组织,认真抓好集中轮训,共组织收看4场视频报告会,开展了4次交流研讨,使参训人员的理论水平和履职能力进一步提升,思想意识和组织纪律意识进一步增强,为进一步加强研究所党的建设工作创造了条件。

### 南京天光所认真开展“三严三实”专题教育

根据中央和院党组的要求,南京天光所党委制定了“三严三实”专题教育实施方案,认真谋划,周密部署,组织所领导、党委委员、纪委委员、中层干部、党支部书记、工团干部扎实开展“三严三实”专题教育系列学习和研讨活动。

6月25日,组织召开“三严三实”专题教育动员部署会,听取所长兼党委书记朱永田作的“践行三严三实 推进作风建设”的专题党课报告。报告对“三严三实”的提出背景、科学内涵和重大意义,“不严不实”的具体表现和严重危害,以及开

展“三严三实”专题教育的意义和要求进行了详细阐述。会议组织对《南京天光所党风廉政建设责任制实施细则》中的重要条款进行了宣传、解读和讨论,强化与会人员履行“一岗双责”的意义。动员部署会的召开,标志着南京天光所“三严三实”教育活动正式拉开序幕。

8月20日,组织召开“三严三实”第一专题中心组学习研讨会。副所长李国平作了“加强党性修养 坚定理想信念”的主题发言,他从党性及党性修养的概念谈起;从理论修养、政治修养、思想道德修养、能力修养、纪律修养、作风修养六个方面全面系统地介绍了党性修养的主要内容;从党性修养灵魂的高度阐述了坚定理想信念的重要性;强调政治上的坚定来自理论上的成熟,共产主义理想是人类历史上最美好、最科学的社会理想,中国人民将坚定不移地走社会主义道路,共产党人的理想信念就是建设社会主义,实现共产主义,为各级领导干部实践习总书记提出的“严以修身”的要求指明了努力方向。

9月16日,组织开展“三严三实”第二专题中心组学习研讨。副所长李国平作了“严以律己 心存敬畏”的主题发言。他全面阐释了严以律己的丰富内涵以及严以律己与严以修身和严以用权的关系;从思想认识和具体个人行为两个层面系统介绍了严以律己的具体表现;最后从敬畏党纪党规、法律法规、规章制度、道德体系、先贤历史、普通百姓、正道人生等八个方面为各级领导干部实践习总书记提出的“严以律己”的要求指明了方向。

所长朱永田和副所长宫雪非参加了研讨并作重点发言,其他参会同志积极参加交流,并深入查找研究所存在的“不严不实”现象,对研究所的工作提出了意见和建议,为下一步民主生活会的召开和落实整改奠定了基础。

### 南京天光所党员参观南京大屠杀纪念馆

为纪念中国共产党诞生94周年和中国抗日战争胜利70周年,7月3日,南京天光所党委组织全体党员和入党积极分子参观了侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆。

侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆,座落在中国南京江东门街418号。其所在地,是侵华日军南京大屠杀江东门集体屠杀遗址和遇难者丛葬地。党员们来到纪念馆,广场上矗立了8座大型铜像,都是以真实的人物历史还原雕塑而成。丧夫失子,仰天悲叹的母亲;惊慌失措,四散奔逃的孩子;体无完肤,痛苦万状的老人……他们以无声地方式控诉着侵略者的暴行。看着雕塑,大家的心情非常沉重与悲愤。随后一块庄严、凝重的巨大纪念碑映入眼帘,纪念碑上黑色的300000的数字是那么的醒目,深深地刺痛了我们每一个人的心。

进入纪念馆内,那一张张让人触目惊心的图片,那一件件遗留下来的物件,万人坑中那遍地的尸骨,都是对侵略者一份份血泪的控诉,全面展现了1937年12月13日日军攻陷南京后,发生的人类历史上

惨绝人寰的南京大屠杀特大惨案的经过,可以想像当时的人们是多么的无助与绝望!参观过程中气氛压抑得让人窒息。

这是一段中华民族苦难屈辱的历史,落后就要挨打,愚昧就要挨打,这是血的历史给我们的教训,纪念碑文上刻着:“其时阡陌,无力御辱”,拉贝日记中写道:“可以宽恕,但不可以忘却”。

希望通过参观,使我们的每一位党员和入党积极分子都以史为鉴,将国家与民族的命运置于个人利益之上,牢记历史,勿忘国耻,逝者安息,生者奋发,为实现中华民族的伟大复兴而努力拼搏,为中国梦而努力奋斗!



### 团干、团员及团支部表彰活动

近期,南京天光所团委组织召开了2014年度研究所优秀团干、团员及团支部表彰会议,会议由团委书记郑健主持,全体团委委员及受表彰团员、团干参加了会议。

团委组织委员王岚宣读了表彰决定,吕金虎、季波、周彤等3名同志获“优秀团干部”荣誉称号;陈超、陶静、魏巍、冯政森、邵娟、田杰、褚鑫辉等7名同志获“优秀团员”荣誉称号;研究生团支部获“优秀团支部”荣誉称号。郑健为获奖人员及团支部颁发了荣誉证书,并希望受到表彰的团员、团干和团支部珍惜荣誉、再接再厉,不断取得新的进步。随后,与会人员就如何深入开展团委和团支部工作、丰富团员活动、更好的服务青年等方面展开了热烈地讨论,提出了积极有益的建议。

### 简讯

◆ 南京天光所被玄武区人民政府玄武湖办事处评为2014年度“安全社区建设暨安全生产消防”先进单位,综合办安保办苏利同志同时获先进个人荣誉称号。

◆ 在中科院南京分院组织的2015年趣味运动会中,南京天光所获双人踢毽子比赛第一名、足球定点射门团体第三名、男子单人跳绳第六名、女子单人跳绳第六名。

◆ 博士研究生温海焜荣获2015年度“中国科学院院长优秀奖”。

◆ 朱政研究员荣获2015年度“中国科学院朱李月华优秀教师奖”,博士研究生陈华林荣获2015年度“中国科学院朱李月华优秀博士生奖”。

