



■ 党群园地

台党委召开2016年度民主生活会

12月30日，按照中央、中科院党组要求，中科院新疆天文台党委召开2016年度民主生活会。台党委班子成员参加会议，中科院新疆分院四级职员、组织人事处处长高长春等代表分院党组到会指导。

会上，党委书记孙正文首先通报了本次民主生活会准备情况。在民主生活会召开前，台党委按照中央和中科院党组要求，以学习贯彻党的十八届六中全会精神为主题，围绕“两学一做”学习教育要求，对照《关于新形势下党内政治生活的若干准则》和《中国共产党党内监督条例》，开展了深入学习研讨，广泛征求意见，开展谈心谈话，认真准备个人发言提纲等工作。随后，孙正文带头作对照检查，深入查摆在理想信念、遵守政治纪律和政治规矩、作风建设、担当作为等方面问题。党委班子成员结合个人思想、工作、

生活和作风实际，逐一认真进行对照检查，对自身存在的问题，剖析原因，认真开展批评和自我批评。通过对照检查，进一步明确了努力方向，达到了统一思想，巩固“两学一做”学习教育成果的目的。

高长春指出，来到新疆天文台，感觉广大职工精神风貌非常好。台党委班子对开好这次民主生活会高度重视，前期做了大量准备工作，为开好民主生活会奠定了基础。党委班子成员紧紧围绕主题，结合分管工作和个人实际深入查摆问题，开展批评和自我批评，进行了认真对照检查和深入剖析。希望党委班子成员牢固树立“四个意识”，主动担当、做好表率；台党委以“两学一做”为抓手，进一步加强党建工作，发挥好政治核心作用，更好地服务中心工作，服务国家任务，推动新疆天文台各项工作再上新台阶。

(供稿 台党办)

新疆天文台中心组学习传达十八届六中全会精神

12月7日上午，新疆天文台党委召开中心组（扩大）学习，学习传达十八届六中全会精神并部署了相关工作。台党委委员、职能部门和研究室负责人、党支部书记参加了会议。

党委书记孙正文传达了中科院院长白春礼，中科院党组副书记、副院长刘伟平在中国科学院学习宣传贯彻党的十八届六中全会精神工作部署会上的讲话精神，院党组关于学习宣传贯彻党的

十八届六中全会精神的有关要求，以及自治区党委相关文件。

孙正文指出，十八届六中全会核心和重点是加强党的领导，坚定不移推进全面从严治党。把推进实施“四个全面”战略布局系统化地提升到了一个新高度。审议通过的《关于新形势下党内政治生活的若干准则》和《中国共产党党内监督条例》，为党员、党的干部和党组织立了规矩，

彰显了中央全面从严治党的坚定决心，把严肃党内政治生活、净化党内政治生态摆在更加突出的位置。他号召大家要以身作则、率先垂范、做好表率，通过扎实学习，掌握核心要义，更好地促

进科研工作。

副台长、党委委员陈卯蒸和加尔肯·叶生别克分别谈了自己的学习体会和心得。



会议现场

(供稿 台党办)

■ 科研进展

《一种射电望远镜接收机馈源的对焦方法》 获发明专利证书

近日，中国科学院新疆天文台申请的《一种射电望远镜接收机馈源的对焦方法》荣获中华人民共和国国家知识产权局授予的发明专利证书，专利号为：ZL 2014 1 0707042.9。

该专利成功应用于南山26米射电望远镜1.3厘米波段接收机的精确对焦，并结合天线测量软件观测结果，利用天线电指标来观察和判断馈源的最佳焦点位置。此种对焦方法精度高、稳定性好、实现简单，且具有通用性，对匹配精度要求高的短厘米波段甚至更高频接收机的对焦尤为重要。

专利由新疆天文台正高级工程师陈卯蒸，高级工程师马军，工程师曹亮、李健、王凯等依托“1.3cm双极化制冷接收机研制”项目完成。该团组已获专利3项，其精益求精的团队精神，是不断实现望远镜性能优化的重要抓手，这不仅直接关乎到望远镜观测质量，更直接关系到团组

创新思想的践行。今后，微波接收机实验室将会在毫米波接收机研制方面进行更多探索。



(供稿 微波技术实验室)

新疆天文台多人入选“西部青年学者”项目

11月29日,从《中国科学院人事局关于公布2016年度“西部之光”人才培养引进计划入选名单的通知》(科发人函字〔2016〕84号)中获悉,中国科学院新疆天文台1人入选“西部青年学者”项目A类(院内);5人入选“西部青年学者”项目(B类)。

“西部之光”人才培养计划是中国科学院为加快包括新疆在内的我国西部地区科技人才的培养引进,促进西部地区科技进步、经济建设和社会发展提出的一项重要举措。包括“西部引进人才”项目和“西部青年学者”项目,其中“西部引进人才”项目主要为研究所引进急需的学术技术带头人,“西部青年学者”项目重点支持西部优秀

青年人才及其团队开展科研工作(A类),并支持优秀博士毕业生到西部地区研究所工作(B类)。

“西部之光”人才培养计划对优秀的博士毕业生到西部地区开展科研工作提供了绝佳的初始条件和团队建设支持,为他们下一步发展起到了关键作用。

二十年来,随着“西部之光”人才培养计划的深入实施,新疆天文台有近70人获得该计划资助,一批青年人才得到锻炼,发展成为科学研究和专业技术的中坚力量,为新疆天文台科研工作注入了活力,为我国西部天文事业的发展做出了成绩。

(供稿 科技处)

■ 合作交流

“反射面高精度快速测量与主动面实时闭环修正研讨会”顺利召开

12月6日至9日,由新疆天文台主办,上海交通大学承办的“110米大口径全可动射电天文望远镜(QTT)关键技术研究”973计划项目课题四“反射面高精度快速测量与主动面实时闭环修正”学术研讨会在上海召开。来自上海交通大学、西安电子科技大学,中电科39所、中国航天科技集团公司九院771所,中科院上海天文台、西安光机所、南京天文光学技术研究所和新疆天文台近40位专家学者、科研人员参加会议。

新疆天文台台长、973项目首席科学家及子课题负责人王娜研究员围绕新疆奇台QTT项目当前进展情况及后续计划做了详细介绍,希望参与项目相关研究的单位及人员继续努力,围绕QTT关键问题坚持研究,最终实现QTT建设。973项目

责任专家金铎研究员总结了本973项目的进展及中期考核过程,他不但肯定了项目所取得的成果,同时也强调本项目的科学目标应更加清晰,望大家持之以恒早日实现预期目标。

本次学术研讨会围绕快速高精度天线测量、促动器技术、主动补偿技术等几个方面进行交流与讨论,共做报告15个。会场讨论热烈,西安光机所潘越博士在“QTT反射面高精度快速摄影测量”报告中,提出了一种新型的大型反射面天线面形快速高精度测量方法,对于实现QTT主动面闭环控制提供了新思路。上海交通大学叶骞研究员团队关于“天线近场测量关键技术”的2个报告,全面深入阐述了近场测量方法和无人机定位技术相关问题研究的进展,给大家留下深刻印象。



与会人员合影

(供稿 科技处)

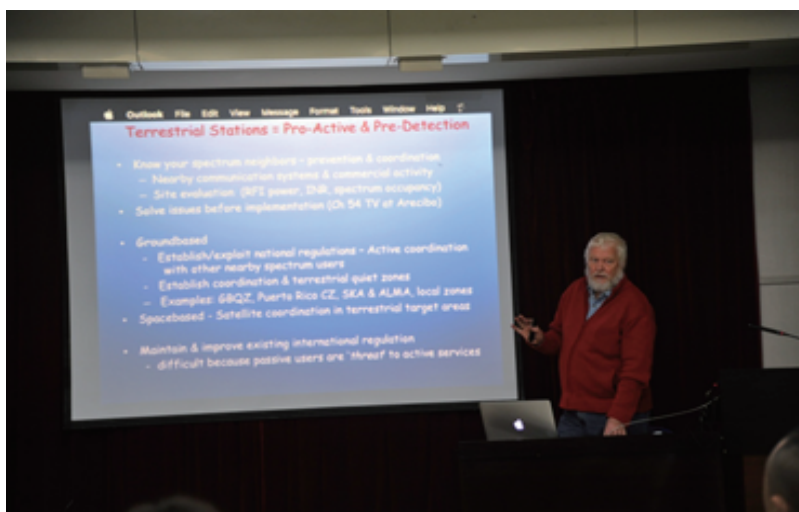
荷兰射电天文研究所Willem Baan教授 访问新疆天文台

10月3日至12月21日,在自治区高端外国专家项目支持下,荷兰射电天文研究所Willem Baan教授对新疆天文台进行访问,进一步巩固了新疆天文台与荷兰射电天文研究所的合作关系。

访问期间,Baan教授对恒星形成与演化团组、星系宇宙学团组和脉冲星团组年轻科研人员 and 研究生进行指导,尤其在谱线巡天观测项目方面,和恒星形成与演化团组重点交流。在每周五下午举办的英语角活动中,Baan教授和广大年轻朋友畅所欲言,为大家在科学追求的道路上,提出了诸多建设性意见。Baan教授还为科研人员 and 研究生作了题为“Diagnostics of Star formation regions”、“Evolution of Radio Galaxies, CSOs and Radio Variability”、“Interference Mitigation & Excision”等多场学术报告,介绍了大质量恒星形成区和星系的谱线诊断、恒星形成红外分类与谱线比分类的区别、星系中心大质量黑洞的高分辨率观测研究等当今天文研究领域的难点和热点问题。Baan教授结合自己从事频率保护和干扰屏蔽的工作经

验,就新疆天文台南山和奇台QTT两个观测站的频率保护和干扰屏蔽向科研人员提出了宝贵建议,并在10月15日-23日,和新疆天文台工程师刘奇一起赴美国参加了望远镜频率保护和干扰屏蔽的高级别会议。

Willem Baan是著名天体物理学家,1977年获得美国麻省理工学院博士学位。Baan教授首次在极亮红外星系Arp220中发现了脉泽,命名为超脉泽,开创了河外脉泽的研究领域。Baan教授曾担任欧洲VLBI网董事会主席,主编《欧洲VLBI网未来发展规划(EVN 2015)》,担任俄罗斯主导的空间VLBI项目RadioAstron的国际顾问委员会主席,对VLBI的推动和发展做出了实质性的巨大贡献。另外,他多次担任国际无线电联盟主席和国际射电天文学会射频委员会主席,在协调商用、民用、科学用无线电频谱资源方面付出了大量的努力,为射电天文赢得优良观测条件做出了巨大贡献。他已发表200多篇科研论文,其中包括4篇Nature文章和一篇年刊综述ARA&A。



Baan教授作报告

(供稿 恒星形成与演化团组)

综合新闻

新疆天文台开展结对子认亲戚活动

11月26日,中科院新疆天文台领导走进新疆和田墨玉县加罕巴格乡阿依玛克村,开展“民族团结一家亲”结对认亲活动。

在结对认亲活动中,台领导带头与村民一对一结对子,认亲戚,起到了表率作用。他们与结对户互相介绍,亲切交谈,互留电话号码,同拍全家合影,并送去了大米、食用油等生活用品;他们宣传党的惠民政策,详细了解结对户家庭成员信息、身体健康状况、生产生活情况、收入水平

以及住房等情况,主动想方设法帮助乡亲们解决实际困难,用实际行动践行了“民族团结一家亲”。

开展“民族团结一家亲”活动是贯彻落实党的民族宗教政策、推进民族团结进步事业的有力抓手和载体,是践行党的群众路线、保持党同人民群众血肉联系的有效渠道,是保障改善民生、凝聚争取人心的迫切需要,对于加强民族团结、维护社会稳定、密切党群干群关系、夯实基层基础具有十分重要的现实意义和深远的历史意义。



(供稿 综合办)

新疆天文台第二届摄影比赛圆满结束

11月中旬，新疆天文台工会举办第二届摄影比赛，广大职工积极参与，使活动圆满成功。

9月台工会下发了收集摄影比赛作品的通知，截至10月15日，共收到职工参赛作品73幅，经评委会评审，18幅作品获奖。其中：袁野《银河下的NSRT》、张海龙《百鸟朝凤》、王凯《雨后》作品获一等奖；李刚领《月中月》和《风雪中》、

王石《园区美景》、陈晨雨《雾罩冰川》、李笑飞《猫星人》、张兴合《喀什双虹》作品获二等奖；李刚领《集思广益》和《数据采集之夏》、王万琼《鸽之冥想》、王石《乌云遮月》、宋华刚《赏月》、张海龙《往日时光》、杨文军《“亚心”曙光》、袁野《追踪银河》、冶鑫晨《奋力一跃》作品获三等奖。



一等奖《银河下的NSRT》



一等奖《百鸟朝凤》



一等奖《雨后》

(供稿 台工会)

庆元旦 迎新年

12月30日，由新疆天文台、新疆理化所、新疆生地所全体师生共同主办的“金鸡鸣年华·青春扬科院”元旦晚会在新疆分院四楼会议室举行。

一段开场舞欢腾了新年的舞台，大屏幕上

“两所一台”全体师生录制的短片传递了浓浓新年祝福。我台研究生党世军和马红力带来的相声《幸福在哪里》，以其幽默风趣的表演引得观众开怀大笑；台党办主任王石带来的经典秦腔《听

人说边区好难民优待》，高亢的唱腔博得了热烈掌声。台研究生程敏作为此次晚会节目主持人之一，热情洋溢的主持风格调动了晚会气氛，赢得观众一致好评。

此次元旦晚会在中科院新疆分院全体同仁的



相声表演《幸福在哪里》

共同努力下取得圆满成功，也充分体现了我台职工、学子们青春昂扬、奋发拼搏、憧憬未来的精神风貌。告别2016、展望2017，我们将在在新的一年里奋勇前进，努力拼搏。



秦腔表演《听人说边区好难民优待》

(供稿 研究生部)

■ 科学普及

星特朗杯第三届新疆中小学生天文奥林匹克竞赛 圆满结束

11月20日，星特朗杯第三届新疆中小学生天文奥林匹克竞赛在乌鲁木齐举行闭幕。

为营造浓厚的天文氛围、促进天文科普教育工作能够更好地开展、不断提升新疆自治区公民天文科学素质，中国科学院新疆天文台开展了第三届新疆中小学生天文奥林匹克竞赛。本届竞赛由新疆科协、新疆天文台主办，新疆天文学会、新疆青少年科技辅导员协会、各地州市科协承办。

星特朗杯第三届新疆中小学生天文奥林匹克竞赛分为预赛和决赛两部分，预赛主要内容为最新天文发现、近期天象、基本天文常识和概念、天文观测经验，决赛主要考查学生的望远镜操作能力和天文观测能力。本届天文奥赛细化了比赛的层次，将比赛分为小学、初中、高中三个年级组，使竞赛难易程度符合各年级段的知识层次。

10月22日，星特朗杯第三届新疆中小学生天文奥林匹克竞赛预赛在新疆各地州市的17个考点

成功举办。来自乌鲁木齐市、克拉玛依市、昌吉、石河子、阿克苏、库尔勒等地的47所学校1600余名学生参加了此次竞赛。涉及的民族有：汉族、维吾尔族、哈萨克族、回族、满族、蒙古族、东乡族、锡伯族等8个民族。经过对预赛试卷严格、公正、公平的评阅，160名学生进入决赛。

决赛于11月18-19日在乌鲁木齐县水西沟乡进行。决赛分为三部分：天文知识笔试、望远镜操作能力测试、天文观测能力考查，分值分别为40、30、30。根据决赛成绩的高低和各年级段参赛的人数，评选出一等奖10名、二等奖20名，三等奖30名，及若干优胜奖。决赛期间，还开展了熟悉望远镜、天文讲座、星空观测、联欢、徒步等文体活动，增加了活动的吸引力和趣味性。

新疆青少年科技辅导员协会吴英秘书长在闭幕式上讲话。她希望科技辅导员抓住天文奥赛契机，充分发挥各自的主观能动性和创造性，不断

扩大天文科普教育活动在当地的参与面，深入开展天文科普活动；希望学生们通过天文奥赛，对

天文学有新的更深刻的认识，充分享受天文科普活动带来的乐趣。



开幕式



星空观测



望远镜操作

(供稿 天文科普教育中心)