

南京天光所举办2.5米多功能望远镜方案研讨会

11月28日,由南京天光所组织的2.5米多功能望远镜方案研讨会在宁成功召开。会议邀请了来自基金委、国内高校和天文台的专家。

南京大学方成院士就项目概况及太阳观测的主要科学目标做了介绍,南京大学“青年千人”施勇教授就窄波段深曝光大视场星系巡天工作做了报告,南京天光所袁祥岩研究员代表苏定强院士、梁明研究员介绍了2.5米望远镜光学总体方案,云南天文台屈中权研究员就太阳偏振观测做了介绍。与会专家认为:

(1)该望远镜将是世界上第一架昼夜兼用的大视场多功能望远镜,其光学系统显著优于国际上同类的多功能望远镜,可以开展国际上有特色的基于窄波段深曝光的大视场星系巡天,首次开展银道面多波段系外行星搜索,开展国际前沿的时域天文学观测;可以对太阳爆发现象开展前所未有的视场7角分的高分辨率和多波段的观测。(2)夜间天文观测光路是苏定强院士提出的新型的大视场主焦点系统,具有镜筒短,不需切换改正镜,焦点在镜筒侧面,装调更换仪器方便,避免了CCD发热的影响等优点,在国际上独树一帜。望远镜将配置大面阵CCD,开展大视场多色测光等工作,成为国际上测光能力最强的望远镜之一。(3)太阳观测光学系统采用中国专家首创、已在我国2.16米望远镜上首先应用、并被国际专家命名的苏俞周(SYZ)折轴系统。该望远镜将配备先进的自适应光学系统、法布里伯罗滤光器、IFU光谱仪和偏振分析器等多种观测仪器。(4)望远镜的建成将对我国的太阳观测、恒星星系以及系外行星等研究发挥重大的作用,并将使从事高校天文教学和研究的

广大师生受益,显著提高我国高校在这些优势方向的人才培养和教学科研水平,对发展我国高校的天文具有重大的战略意义。

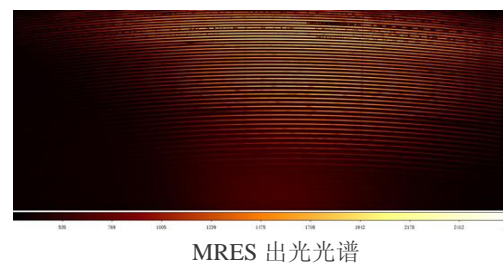
专家组希望该项目进一步凝炼科学目标,对关键技术问题进行定量模拟,深入开展候选台址的数据搜集和分析,充分考虑偏振测量系统与其他光学系统的相容性。专家组建议由南京大学牵头,联合中科院南京天文光学技术研究所、北京大学、北京师范大学、中国科技大学、云南大学、云南天文台、国家天文台、紫金山天文台等单位,共同推进该项目,并吁请有关部门对这个项目给予大力支持,争取早日立项。

南京天光所研制的泰国阶梯光栅光纤光谱仪顺利完成装调出光

10月15日,南京天光所一行7人赴泰国国家天文台(Thai National Observatory, TNO)进行泰国中色散阶梯光栅光纤光谱仪(MRES)的现场安装,经过2周多的紧张工作,顺利完成光谱仪光、机、电的调试及望远镜的联调,并对泰国运行人员进行了全面培训,与泰方人员一起进行了试观测和性能测试。

2012年建成的泰国国家天文台,建有口径2.4米的全自动反射望远镜——泰国国家望远镜(Thai National Telescope, TNT)。TNT装备有各种成像探测器,为拓展科学目标,TNO委托南京天光所为TNT研制了中色散阶梯光栅光纤光谱仪(MRES),2014年5月进行了出厂验收,10月进行现场安装和测试观测。

泰国中色散阶梯光栅光纤光谱仪光谱分辨率R为15000,波长覆盖为390nm~890nm,透光效率好于30%。装调测试中对于V波段13.8星等的天体(USNOA2-1200-00955)进行了试观测,一小时曝光观测的信噪比好于100。该光谱仪是我国自主研发出口的第一台专业天文观测研究用光谱仪。



印度太阳色球望远镜现场装调成功



9月28至10月15日,由中国科学院国家天文台南京天光所与天仪公司工程技术人员组成的联合安装组,顺利完成印度太阳色球望远镜的现场安装与调试,全部技术指标达到合同要求,得到世界一流水平的太阳色球像,通过了印方的现场验收。

该望远镜是为印度天体物理研究所专门研制的太阳色球望远镜,安装在BST-Kodai天文台(东经77.47度,北纬10.23度,海拔2343米),望远镜通光口径200mm,滤光器口径36mm,中心波长6562.81Å,透过带半宽0.4Å,光学系统通过焦距切换能分别拍摄全日面太阳色球像、局部太阳色球精细结构像。滤光器恒温精度达到摄氏百分之一度,通过计算机控制可以在 $\pm 4\text{\AA}$ 范围内进行谱线位移。望远镜电控系统采用力矩电机直接驱动控制,具有自动指向、双轴自动跟踪、CCD自动导星等功能。

该望远镜是我国为国外天文研究机构研制的第一台成套太阳专业天文观测设备,也是第一次在国外专业天文台上成功安装了成套的天文望远镜。包括光、机、电、计算机控制在内的望远镜的设计、加工、调试、运输、安装等各项工作由南京天光所与天仪公司共同承担,在双方的通力合作下,课题组克服各种障碍,进行了多项创新设计,精心组织生产和装调,使望远镜的综合性能达到国际先进水平,是双方多年来携手成长、合作共赢精神的真实体现。

南京天光所成功获批“光学工程”博士后科研流动站

近日,南京天光所获人力资源社会保障部、全国博士后管理委员会批准新设“光学工程”博士后科研流动站。至此,南京天光所拥有“天文学”和“光学工程”2个一级学科博士后科研流动站,博士后培养工作迈上新的台阶。研究所将进一步发挥博士后制度在高层次创新型青年人才培养中的独特作用,不断优化人才队伍结构,为研究所的可持续发展提供重要保障。

南京天光所2014年度学术论坛成功举行

南京天光所2014年度学术论坛于12月22日上午9时在天光所五楼会议室准时开始。在论坛主持人、学委会副主任李新南研究员简短致辞后,崔向群院士作了题为“中国大型光学望远镜的现状和未来”的报告。报告梳理了国际国内望远镜发展现状及趋势,分析了建设我国极大口径光学望远镜的重要性及意义。随后,张勇研究员、袁祥岩研究员、胡中文研究员、窦江培副研究员分别就地基极大光学/红外望远镜关键技术、望远镜光学新方案与南极巡天望远镜、我国的天文光谱仪及光谱仪新技术、系外行星地基和天基成像作了深入的报告。报告契合研究所“一三五”发展战略,展现了研究所各方面的最新成果,加强了科研人员之间的沟通与交流。

南京天光所2014年度学术论坛由天光所学术委员会主办,科技处承办。论坛的举办旨在进一步加强研究所学术交流,活跃和丰富研究所学术气氛,促进科研工作和学科发展。

南京天光所与东南大学举行实习基地签约仪式

10月17日下午,南京天光所与东南大学校外实习基地签约仪式在南京天光所四楼会议室举行。南京天光所所长兼党委书记朱永田、副所长李国平、东南大学仪器科学与工程学院院长宋爱国、书记王军、副院长王立辉等领导出席了签约仪式。会上,双方围绕优秀实习学生的选派、培养方案和有效管理等问题进行了深入的讨论。朱永田和宋爱国分别代表南京天光所与东南大学仪器科学与工程学院签订了《东南大学校外实习基地建设协议书》。南京天光所与东南大学有着良好的合作基础。此次实习基地协议的签订,对双方在人才培养、科研项目和课题研究等方面的深入合作具有重要的推动作用。

王亚男研究员荣获2014年度何梁何利基金科学与技术进步奖

10月29日,何梁何利基金2014年度颁奖大会在北京隆重举行。南京天光所资深研究员王亚男荣获“何梁何利基金科学与技术进步奖”。此次全国共有52位杰出科技工作者获奖,其中中国科学院有8人。

何梁何利基金由香港爱国金融家何善衡、梁鍊琚、何添、利国伟于1994年创立,旨在奖励中国杰出科学家,促进祖国科学技术进步与创新。该奖每年评选一次,迄今已有1100位杰出科技工作者获此殊荣。

王亚男研究员长期从事天文光学研究和天文仪器研制。曾先后参加了中国第一台双折射滤光器、真空照相天顶筒、太阳色球望远镜、太阳磁场望远镜、太阳精细结构望远镜、太阳多通道望远镜、球载太阳望远镜的设计和研制,与苏定强院士一起编制了在中国天文光学系统设计和研究中使用了三十多年的优化程序,参加了“天文望远镜光学的研究”工作。1997年起参加国家重大科学工程“大天区面积多目标光纤光谱望远镜”(英文简称LAMOST,冠名为郭守敬望远镜)的研制,曾任光学系统负责人。获全国科学大会奖一次,中国科学院重大科技成果奖三次,国家自然科学二等奖一次,国家科技进步二等奖三次,中国科学院科技进步一等奖三次,江苏省科技进步一等奖一次。2008年获中国天文学会第八届(2006~2007年)张钰哲奖。曾任南京市政协常委,获国务院政府特殊津贴。

万明祥获首届江苏省机关事业单位工勤人员技能创新大赛创新奖

近日,南京天光所万明祥被省人社厅授予“首届江苏省机关事业单位工勤人员技能创新大赛创新奖”,全省共有30人获此殊荣。

南京天光所作为江苏省先进光学制造技术高技能人才培养基地,以建设一支高素质的工勤技能人才队伍为目标,积极开展工人技术等级岗位考核和推优工作,取得了较好的成绩。2012年被评为江苏省机关事业单位工考工作先进单位。多位工勤人员获“江苏省有突出贡献技师/高级技师”、“江苏省有突出贡献技术能手”、“江苏省有突出贡献中青年专家”、“中国科学院技术能手”等荣誉称号和江苏省“六大人才高峰”项目资助。

南京天光所校友会成立

春华秋实、桃李芬芳,11月29日上午,南京天文光学技术研究所校友会成立大会在南京隆重召开。中国科学院大学校友会理事会理事长华光、南京天光所副所长李国平、研究生导师及来自全国各地的历届校友80余人出席了此次盛会,共同见证了校友会的成立。会议由人事教育处处长齐金英主持。

李国平副所长代表研究所致辞,对校友会的成立表示由衷祝贺,对各位校友荣归母校表示热烈欢迎,并希望校友会成立后积极开展工作,支持并服务校友,实现校友与研究所共同发展。齐金英处长介绍了研究所概况和研究生培养情况,与历届校友一起回顾了研究所的历史和近年来的科研成果。

会议表决通过了《南京天光所研究生校友会章程》和第一届理事会会长、理事长、副理事长、理事和秘书长名单。所长兼党委书记朱永田任会长,张勇校友任理事长,陈应秀校友任副理事长、董志明、许金鑫、张明意、张青峰和吕晓莉等5名校友任理事,研究生办公室主任王岚任秘书长。资深研究员胡企千和姚正秋为他们颁发了聘书。张勇代表理事会成员发言,他表示,校友会成立后,将在国科大校友会和南京天光所的指导下认真履行职责,积极促进校友间交流,为研究所发展建言献策。希望广大校友不忘激情岁月,铭记老师教诲,共谋发展大业。董志明代表校友发言,他与大家分享了在研究所学习期间的点滴生活,以及与老师的深厚情谊,引起了广大校友的共鸣。他幽默睿智的语言,赢得了校友们的阵阵掌声。

华光理事长和李国平副所长为校友会揭牌。华理事长发表了热情洋溢的讲话,他对南京天光所校友会的成立表示热烈祝贺,指出校友的成绩也是母校办学成功与否的重要指标,希望广大校友继续关注中国科学院“率先行动”

计划,并发挥自身优势,为研究所和中国科学院的发展提供支持,为实现中国梦做出应有的贡献。



郭传杰研究员应邀为“南京天光所课题负责人培训”作报告

为进一步提升课题负责人的战略思维和科技管理能力,南京天光所于近日启动了课题负责人系列培训。12月11日,中国科学院原党组副书记、中国科技大学原党委书记郭传杰研究员应邀作题为“从科技骨干到团队领导者”的报告,为培训拉开帷幕。研究所70余名课题负责人参加了此次培训。培训会由所长兼党委书记朱永田研究员主持。

报告中,郭传杰研究员结合多年的管理经验,从课题负责人对岗位、对象、管理和文化四个方面的认知入手,从项目管理的角度深入浅出地阐明了岗位角色、团队组建、增强绩效和文化建设四个问题的深刻内涵及其重要意义,并从操作层面上给出相应的建议。报告旁征博引,所举事例生动、丰富,贴近中科院研究所科研工作实际,使与会人员受到极大的启发和鼓舞。

朱永田所长感谢郭传杰研究员的精彩报告,并要求课题负责人通过此次培训,在新的高度上认识自己岗位的重要性,开拓项目管理的思路,希望大家不断修炼内功,提升人格修养,以人格魅力影响并领导自己的科研团队。同时强调,课题负责人培训是系统性的培训,此次培训为开班首讲。今后研究所将围绕科研经费管理、绩效管理和质量管理等内容组织相关培训,不断完善课题负责人培训课程体系,提升科研团队管理水平。

南京天光所召开档案工作会议

10月24日,南京天光所组织召开了全所档案工作会议。各部门负责人及所档案体系成员参加了会议。副所长李国平宣讲中共中央办公厅、国务院办公厅《关于加强和改进新形势下档案工作的意见》和《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》,综合办负责人郑健传达中科院档案馆常务副馆长潘亚男《新时期档案工作的新形势新任务》的报告和院、省关于档案工作的最新文件精神,综合办档案主管蒋婷介绍了档案工作要点。与会人员针对研究所档案工作规范化要求以及在实际中遇到的一些问题进行了探讨和交流,提出了对档案专题培训的具体需求,为下一步更好地开展档案工作打下了良好的基础。

南京天光所召开年度保密工作会议

12月30日,南京天光所召开2014年度保密工作会议,全所涉密人员参加会议。南京天光所所长、保密委员会主任朱永田为全体涉密人员上了一次保密党课,以通俗易懂的阐述、深入浅出的说理、鲜活典型的实例,阐明了保密工作的地位和作用,回顾了保密工作的优良传统,分析了保密工作面临的严峻复杂形势以及当前任务。南京天光所副所长、保密委员会副主任李国平传达了院2014年保密总结会议精神,并通报了相关泄密、窃密案例,强调继续深入开展保密宣传教育,扎实做好各项保密工管理作。所保密办公室作了2014年度保密工作总结以及2015年度保密工作展望,并进行了保密先进个人的推选。

简讯

- 南京天光所李邦明入选2015年度“中国科学院青年创新促进会”会员。
- 南京天光所十名研究生受到中国科学院大学表彰,张凯元被授予“三好学生标兵”,冯政森被授予“优秀学生干部”,张驰被授予“优秀毕业生”,李正阳、郑兆瑛、胡守伟、王琪、袁昊、孙长胜、唐靓等七人被授予“三好学生”荣誉称号。
- 10月12日上午,南京天光所2014年全民健身系列活动——“钓鱼比赛”在风景秀美的东部山庄进行。50名钓鱼爱好者参加了此项活动。侯永辉、沙玉军、徐晨分获前三名。
- 11月16日上午,南京天光所2014年全民健身系列活动——乒乓球、羽毛球和篮球比赛在铁路体育馆举行。50余人参加了活动。经过激烈角逐,乒乓球比赛个人前三名为:徐晨,朱巧骅,陆海帆、李浩。羽毛球比赛个人前三名为:冯政森、季杭馨、陆海帆。篮球比赛团体前三名为:南极天文技术中心和太阳仪器研究室联合队,天文光谱和高分辨成像技术研究室,大口径光学技术研究室、望远镜工程中心。
- 11月15日,2014年中科院在宁科研院所团委“率先杯”青年羽毛球比赛在南京铁路体育馆举行,此次比赛由南京天光所等中科院在宁六家单位团委联合举办,共有70多人参赛。南京天光所在比赛中取得骄人成绩:裴冲得女子单打冠军,冯政森获男子单打冠军,冯政森、陈丽燕获混双比赛冠军。