

## 国家天文台科研人员通过南极巡天望远镜 AST3-1 数据发现新变源

国家天文台助理研究员、南美天文中心访问学者王灵芝和南极天文中心马斌博士等 18 位科研人员，通过分析由第一台南极巡天望远镜 AST3-1 近期巡天获得的一个天区 8 天的测光数据，探测到 560 颗变源，新发现变源 339 颗。该项工作发表的变源星表被国际（变源）星表 VizieR, AAVSO 收录，同时为国内国际变源研究者提供了丰富样本，为变源的后续研究提供了高质量的连续测光数据。该工作在天学期刊（The Astronomical Journal）发表。

南极冰穹 A 独特的地理位置和绝佳的大气条件，使得长时间的高精度时域测光成为可能。伴随着一系列中国主导的南极科考活动，一些天文观测设备正在或即将在冰穹 A 运转，如该项工作的天文观测设备 AST3-1。这些天文设备取得的关键时域数据为南极冰穹 A 的台址测试，极地科考提供重要参考。

（信息来源：国家天文台）

## LAMOST 光谱仪响应的稳定性分析及流量定标的应用

近日，国家天文台 LAMOST 数据处理部杜冰、罗阿理、孔啸等人利用 LAMOST 的海量观测数据，对 LAMOST 光谱仪响应的稳定性进行了统计分析。通过对挑选的定标星样本统计分析发现 LAMOST 光谱仪响应稳定性大于 90%，这些光谱仪平均响应曲线为 LAMOST 光谱提供了一种新的流量定标方法，与 SDSS 同源光谱对比发现，利用该方法定标的光谱，误差小于 10%。这项工作已经发表在国际著名天文期刊 ApJS 上。该项技术方法将被推广应用到后续 LAMOST 的光谱数据处理中，为用户的科学研究提供更加有利的数据支持。

（信息来源：国家天文台）

## LAMOST DR4 数据集正式发布

在中国科学院国家天文台 LAMOST 运行和发展中心全体工作人员及相关单位的共同努力下，LAMOST 望远镜一期正式巡天第四年观测于 2016 年 6 月结束。经过近半年来紧锣密鼓的数据处理及质量分析，2016 年 12 月 31 日，包含先导巡天及正式巡天前四年的 LAMOST DR4 数据集正式发布，供国内天文学家和国际合作者使用。

LAMOST DR4 包括 3454 个观测天区，共发布了 768 万条光谱，其中高质量光谱数（ $S/N > 10$ ）达到了 621 万条，远远超过世界上其它巡天项目获取的光谱数总和。另外，发布数据中还包括一个 420 万条恒星的光谱参数星表，这已然是世界上最大的恒星参数星表。LAMOST 再一次以“实际行动”证明了其光谱获取率世界第一的能力。

经过 5 年来的运行，LAMOST 在国际上率先实现了天区覆盖连续、统计无偏大样本银河系光谱巡天，中国、美国、德国、比利时、丹麦等国家和地区的 59 所科研机构 and 大学正在利用这些数据开展研究工作，并取得一系列高显示度的科研成果，共计发表了 160 余篇 SCI 科研论文：天文学家们陆续在 LAMOST 的光谱“星海”中发现了一些特殊的天体：碳星、高速星、贫金属星、白矮星、白矮星-主序星双星、M31/M33 球状星团、行星状星云和类星体、星系对、双活动星系核等；而且构建了一批具有研究价值的恒星样本：M 型矮星、疏散星团成员星、K 型巨星、M 型巨星、红团簇星、DA 白矮星等，为研究银盘、银晕的结构和化学动力学性质及演化奠定了坚实的基础；其次，近年来天文学家利用 LAMOST 发布的光谱数据的大样本优势，不断在恒星演化及银河系化学动力演化和暗物质分布方面取得了具有一定影响力的成果：精确计算太阳本征速度、银河系转动曲线（总质量）及太阳近邻（暗）物质密度、测量分析了大样本场星的双星比例及其随颜色（光谱型）和金属丰度的变化、分析研究了大样本恒星色球活动指数及其随银盘高度和恒星年龄的演化等银河系研究的基础前沿性问题，进而不断揭示银河系集成历史及相关物理过程及规律。同时为阐释星系的形成与演化也奠定了基础。

（信息来源：国家天文台）

## 南京天光所与南京天仪公司举行年度合作会议



1 月 16 日下午，南京天光所与南京天文仪器有限公司在天光所举行了年度合作会议。天光所所长朱永田，党委书记兼副所长李国平，副所长、党委副书记、纪委书记宫雪非，所长助理和有关部门负责人，天仪公司董事长王永，党委书记华伟，副总经理卢慧琴，总经理助理、耐而思公司总经理李海波等出席会议。

朱永田所长代表天光所热烈欢迎王永董事长一行前来我所，推动双方的全面战略合作伙伴关系。随后他介绍了天光所 2016 年的主要工作进展和 2017 年的重点任务，对双方已开展的合作项目进行了全面回顾和总结，并就 2017 年双方可以合作的具体领域以及未来广阔合作空间提出了发展建议和展望。

王永董事长代表天仪公司对天光所长期以来给予的大力支持表示衷心感谢，对朱所长提出的双方合作发展的建议和展望表示赞同，并简要介绍了公司的发展现状，他期待双方在更广阔的领域中加深合作、密切联系，取得更加丰硕的成果。

座谈会气氛融洽，双方交流热烈。会上，双方表示，天光所和天仪公司本是同根同源，双方人员坦诚合作很多，还共同回顾了自 2015 年 5 月签署全面战略合作协议以来开展的合作、互动与交流，并就进一步深化加强所企合作，深入推进科研与产业化合作、科技创新协同发展、学术与信息交流、人才与研究生教育交流、仪器设备和实验室科研条件共享发展等有关事宜进行了会谈。

双方共同表示，扎实推进双方战略合作协议的落实，共同为我国光学和天文学等相关科学技术和教育事业的发展做出新的更大贡献。

## 南京天光所召开年度工作总结暨表彰大会

1 月 20 日，南京天光所召开 2016 年度工作总结暨表彰大会，由副所长、党委副书记、纪委书记宫雪非主持，在所职工出席会议。

南京天光所党委书记、副所长李国平结合学习贯彻中科院 2017 年度工作会议精神，代表所领导班子作了题为《加油干“十三五”开新篇 再接再厉推进重大任务》的 2016 年度研究所工作总结报告。2016 年是“十三五”规划开局之年，结合中科院“率先行动”计划全面实施，研究所新时期“一三五”目标实施取得了重要进展。南极天文台和大型光学红外望远镜等国家重大科技基础设施项目准备工作取得突破性重大进展，“口径 710mm 国产碳化硅拼接凹非球面反射镜研制成功”和“南极亮星巡天望远镜在南极中山站投入观测”项目成果获评为 2016 年度十大天文科技进展，国家、院省级研究计划任务和承接研制类项目按期按质实施，国际（地区）合作与学术交流、人才培养基地建设、“十三五”人力资源规划和人才强所战略实施、研究生培养、制度建设、科学传播、科研条件平台建设、党群和创新文化建设、研究所各类支撑保障体系建设等方面工作取得新成绩和新进展。同时分析了研究所面临的主要问题，并对 2017 年研究所重点工作进行了部署。

大会还对“2016 年度优秀青年人才奖”获得者大口径光学技术研究室李博副研究员进行了表彰。

## 南京天光所深切缅怀苏洪钧先生

2 月 13 日上午，南京天光所的 LAMOST 项目建设和 LAMOST 运行中心技术部人员相聚一起深切缅怀著名天文学家、中国天文学事业的杰出领导者和组织者、国家大科学工程 LAMOST 项目总经理（1996-2003）、国家天文台研究员苏洪钧先生。

LAMOST 项目总工程师崔向群院士，LAMOST 项目光谱仪子系统负责人、现南京天光所所长朱永田研究员，LAMOST 项目总工艺师、现南京天光所党委书记兼副所长李国平研究员，LAMOST 项目光子系统负责人李新南研究员，LAMOST 项目前总工艺师、圆顶子系统负责人姚正秋研究员等作了主要发言。与会的昔日 LAMOST 建设者们纷纷怀念着与苏先生一起奋斗的时光。大家一致称颂苏洪钧先生是一位高尚的人、一位纯粹的人，是一位工作中慈善的领

导和长者。他的真诚、正直和无私奉献精神深深感动着与会的每一个人。

### 崔向群代表传达全国人大会议精神

4月1日,十二届全国人大代表、南京天光所崔向群院士应邀向全所职工和研究生传达了十二届全国人大五次会议精神。崔向群代表介绍了会议的基本情况 & 主要议程,全面系统地传达了政府工作报告、全国人大常委会工作报告、《民法总则(草案)》主要修改之处、“两高”工作报告及其审议等内容。

崔向群代表表示:通过参与人大会议,她感受到目前人大代表在参与国家事务管理方面起到了重要作用,代表们都在以高度负责的态度,认真履行职责;强调维护国家团结和谐稳定大局的极端重要性;中国全面深化改革任务重大,涉及方方面面的利益,困难也很多,但仍然保持了良好的发展态势,这些成果来之不易。

最后崔向群代表寄语全所职工和研究生:“使命重在担当,实干铸就辉煌。我们要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,同心同德,开拓进取,努力完成今年经济社会发展目标任务,为实现‘两个一百年’宏伟目标、建设富强民主文明和谐的社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的中国梦而不懈奋斗!”

### 南京天光所青促会进行年度总结与交流

1月19日,南京天光所青年创新促进会召开年度工作总结交流会。所青促会执行主席张勇研究员介绍了所青促会基本情况,从特色活动、对外交流情况和所青促会发展等方面对近年工作作了总结,梳理了所青促会会员在此期间获得的荣誉称号和科研成果,充分体现了所青促会会员的人才优势和科研力量。

朱永田所长鼓励与会人员在相互尊重和认同的基础上,多交流和沟通,积极开展所青促会的各项工作,组织、参与各类学术交流活动,不断拓宽思路,丰富活动形式,打造属于青年人的科研活动阵地,带动广大青年人才共同成长;同时抓住院改革发展的机遇,自我激励,不断进步,努力成长为研究所科技发展的引领者和带头人。朱所长为新入选会员颁发了“南京天光所优秀青年”荣誉证书。

随后,人事教育处就《南京天光所青年创新促进会管理办法》作政策解析,并组织大家进行了2016

年度工作交流和2017年度工作计划讨论。

会上选举产生了新一届所青促会负责人,张凯、何晋平分别担任新一届所青促会执行主席、执行副主席。

### 南京天光所召开管理人员读书和工作交流会议

1月9日,南京天光所召开了2016年度管理人员读书和工作交流会议。所领导及管理人员参加了会议。会议由朱永田所长主持。会上,两名管理人员代表分享了读《从优秀到卓越》和《赢》两本书的体会。管理人员在总结2016年工作的基础上,围绕研究所的各项管理工作进行了沟通和交流。宫雪非副所长在讲话中强调了科研政策学习的重要性和各部门工作协调的必要性。朱永田所长作总结发言,重申了管理队伍的重要性,指出管理团队建设事关研究所未来发展,是非常重要的力量,每位管理人员要正确地自我评价和自我定位,并对全体管理人员和管理工作提出了明确的要求。

### 南京天光所召开领导班子民主生活会

1月5日下午,南京天光所领导班子召开2016年度民主生活会,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,重点对照《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》,结合思想和工作实际,进行党性分析,开展批评与自我批评,不断增强领导班子和班子成员发现、解决问题的能力。中国科学院南京分院副院长肖云汉、党办副主任陈方圆到会督导。所党委书记兼副所长李国平主持民主生活会。所长朱永田,党委副书记、纪委书记兼副所长宫雪非参加民主生活会。综合办副主任谢立华列席会议。

会上,李国平带领领导班子成员一起重温了习近平总书记在十八届中央纪委六次全会上的重要讲话精神,重点学习了第三部分“坚定不移推进全面从严治党”的内容。谢立华反馈了会前通过意见箱、个别访谈、座谈会等多种形式征求到的职工群众的意见和建议。随后,李国平介绍了民主生活会召开之前的准备工作,并代表领导班子从理想信念、政治纪律和政治规矩、作风、担当作为、组织生活、落实全面从严治党责任等六个方面进行了对照检查,认真查摆领导班子存在的问题。最后,班子成

员结合参加“两学一做”学习教育的情况和会前学习谈了各自的学习体会,并结合群众的意见和建议及各自的分工,逐一认真进行了个人剖析,查找自身存在的的问题,分析了产生问题的原因,提出了整改的方向。大家畅所欲言,坦诚地进行了批评与自我批评。

肖云汉副院长进行了点评。他表示南京天光所领导班子对此次民主生活会态度认真、准备充分、程序规范、取得了成效,有利于领导班子凝聚共识,鼓舞士气。建议研究所进一步加强基层党支部建设,围绕党和国家的要求以及研究所各阶段的奋斗目标进一步发挥党支部联系群众的作用,促进全所形成共识。并希望领导班子进一步根据《准则》和《条例》的要求,坚持问题导向,建立整改清单,立行立改,并不断完善规章制度,落实“两个责任”,增强“四个自信”,勇于担当,为推进“率先行动”计划和“一三五”规划的实施做出新的贡献。

李国平对会议情况进行总结并表态,提出将进一步发挥党组织的作用,做好群众思想政治工作,并落实好群众意见的整改。

### 南京分院分党组来所开展党建工作调研

3月7日,中科院南京分院分党组书记、副院长朱怀诚,分党组副书记、纪检组组长杨涛等一行5人来南京天光所开展党建工作调研。南京天光所各党支部书记,各职能部门负责人以及纪监审干部参加了会议。

会上,南京天光所党委书记李国平根据要求从研究所党委履行抓基层党建主体责任的情况、存在的突出问题以及2017年党建工作计划等方面进行了汇报。副所长、党委副书记、纪委书记宫雪非就研究所反腐倡廉工作情况以及2017年工作计划进行了汇报。

分院领导对近期将开展的人才、党务、纪检工作进行了通报,并与南京天光所的参会人员就党务、纪监审工作进行了交流和研讨。

杨涛充分肯定了南京天光所在反腐倡廉工作方面取得的成绩,希望南京天光所能继续保持零举报、零发案的良好态势,进一步通过灵活多样的形式抓好宣传教育,与时俱进不断完善现有的制度体系,注意抓好对重点、薄弱、关键环节的监督,持续不断地发挥内部审计这一重要监督手段的作用,推进

研究所反腐倡廉各项工作。

朱怀诚表示,南京天光所党委全面落实从严治党要求,主体责任、第一责任、党政领导班子及成员的各项责任落到实处,党委纪委抓自身建设到位,重视支部工作,认真开展“两学一做”学习教育,推进4项基层党建任务,促进了党建工作与中心工作的有机融合,并对领导班子提出了四点希望。

### 简讯

◆1月10日,南京天光所召开了2016年度研究生工作总结会,介绍了《南京天光所所长奖学金管理办法》,为2016年度所长奖学金获得者张天一同学颁发了荣誉证书,并就安全注意事项进行了提醒。

◆2月28日,科普工作主管董志川应邀二度走进风景秀丽的琅琊路小学为一年级(5)班的学生们上了一堂精彩生动的天文科普课。

◆南京天光所团委组织研究所青年志愿者们参加了共青团江苏省委联合在宁各单位团委开展了“七彩大篷车,志愿社区行”的“三·五”青年志愿者主题活动,在绿博园开展了科普宣传、图书义卖、沿途捡拾垃圾和为市民免费发放可降解垃圾袋的环保公益行活动。

◆3月10日,共青团江苏省委联合省部属企业、科研院所、省级行业团工委第三团建协作组举办了“高举团旗跟党走,创新创优创未来”青年主题演讲选拔赛,南京天光所研究生王子跃的演讲《把祖国的荣誉写上太空》荣获三等奖。

◆3月15日至17日,南京天光所参加在西安临潼举行的中国科学院天文科普联盟2017年度第一次工作会议,并作为联盟的重要成员同享“全国科普工作先进集体”的荣誉。

◆3月23日,何晋平研究员在第十三期所青促会学术沙龙上做了题为“天体生物学及地外生命探测”的报告,重点介绍了天体生物学的一个重要研究内容——地外生命探测的相关研究情况,给出了他的研究团队在该方向的研究点——高分辨高定标精度光谱技术,介绍了南京天光所在天体生物学研究方向能开展的研究点,并呼吁大家积极加入。