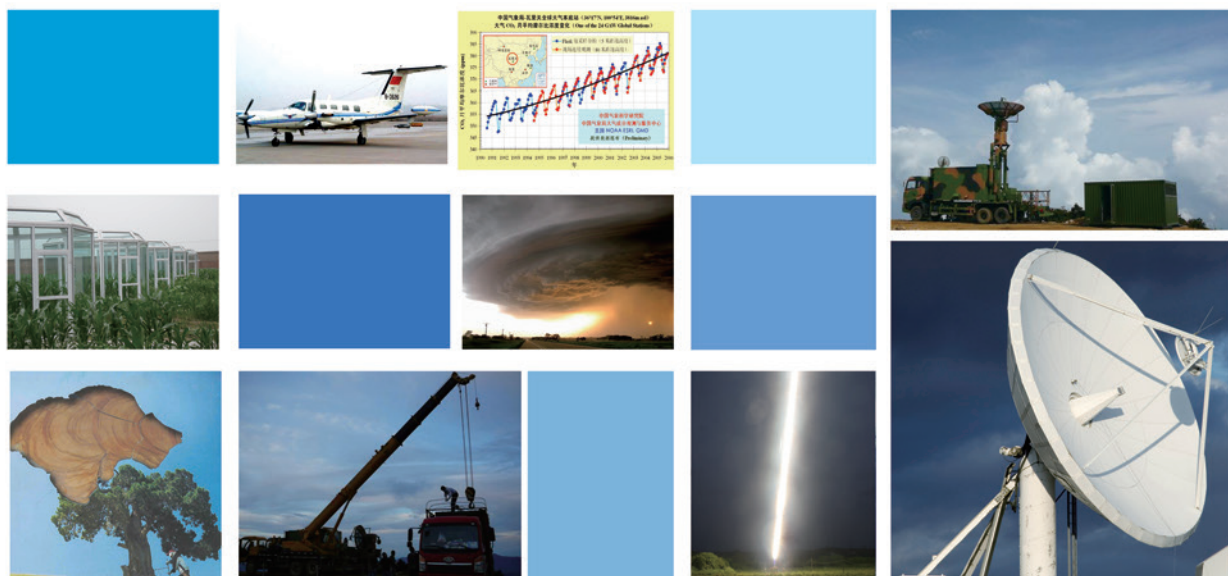




2015-02 | 总第11期
内刊



中国气象科学研究院简报

要闻速递

宇如聪副局长强调要竭力挖掘气科院自身优势 积极为气象现代化和国家创新体系做出贡献

为全面强化气科院深化改革，扎实推进核心攻关任务的落实，积极应对灾害天气国家重点实验室的评估。3月27日，中国气象局宇如聪副局长、局科技司罗云峰司长、何勇处长来气科院座谈。端义宏院长主持会议。

会上，宇如聪副局长听取了气科院2015年改革思路和重点任务汇报、灾害天气国家重点实验室的评估准备情况汇报，最后听取了气科院三大核心任务工作进展情况介绍。

宇如聪充分肯定了气科院深化改革的整体思路和细化方案，对实验室评估、三大核心任务的推进实施提出指导建议。

宇如聪强调，气科院要加强学习，解放思想，开拓思路，把握时机。在事业单位改革的新形势下，不断摸索，深入研究，提高对中央和中国气象局各项政策的领悟把握和灵活运用。要深刻理解中央“四个全面”战略布局精神，抓住机遇、全面深化改革。

宇如聪指出，气科院要深化改革，完善管理，提升形象，大有作为。要在制定细化改革方案的基础上，完善相关配套管理政策，规范管理，注重落实；要积极提升有国际影响力和对部门业务有突出贡献的研究成果的产出能力，切实发挥科技创新驱动发展的主导作用。深化改革的根本在于激发创新活力，要通过改革形成有效的激励机制，宽松的研究环境和规范的管理行为，实现宽、严的协调一致和有机衔接，促进深化改革的有效实施。

宇如聪强调，气科院要科学推进核心任务的落实，紧密对接防灾减灾和应对气候变化的国家需求，竭力挖掘自身优势，积极提升承担国家重大科研任务的能力，切实为中国气象现代化和国家创新体系做出贡献。

气科院领导班子成员、管理部门、核心任务牵头人参会。



973 计划项目“登陆台风精细结构的观测、预报与影响评估”获准立项

近日，国家科技部发布了《关于国家重点基础研究发展计划 2015 年项目立项的通知》（国科发基[2015]63 号），正式批准由我院作为项目第一承担单位，联合中国气象局、中国科学院、教育部有关高校共同承担，我院端义宏研究员作为首席科学家的 973 计划项目“登陆台风精细结构的观测、预报与影响评估”立项。

我国台风灾害严重，防台减灾仍然是政府面临的挑战。我国经济社会发展迅速，特别是城镇化使得人口更加集中，不仅易遭受台风灾害，而且防御难度大。因此，新形势下精细化的台风监测、预报警报以及影响评估能力提高是迫切需要解决的问题。目前，精细化台风风雨强度和分布的监测预报能力仍然是防台减灾的“短板”，台风风雨强度和分布取决于台风精细结构及其演变，提高台风精细化监测、预报能力就必须掌握台风精细结构的演变规律。

该项目紧扣现实需求和关键学术问题，计划从登陆台风精细结构的野外科学试验和分析入手，开展登陆台风精细结构的多源资料分析理论和方法、登陆台风精细化结构演变规律及其对风雨分布的影响机理、高分辨率台风数值预报模式关键技术等方面研究，并建立精细化风雨预测系统，开展台风灾害影响（预）评估方法研究，建立基于台风致灾因子的影响评估系统。

通过该项目的研究，预计将在台风精细化结构及其演变以及预报理论和方法上取得新突破，逐步壮大有较高水平的台风研究专门队伍，使我国的台风研究持续发展，提高我国台风研究在国际上的地位和影响力，并培养一批在台风研究领域有国际影响力的青年学术带头人。

第三次青藏高原大气科学试验 2015 年度工作会议召开



为了更好地推进第三次青藏高原大气科学试验 2015 年度工作，项目组于 4 月 10 日在京组织召开第三次青藏高原大气科学试验 2015 年度工作会议。出席会议的有项目专家指导组组长周秀骥院士、副组长吴国雄院士、徐祥德院士和专家指导组成员黄荣辉院士、丑纪范院士、许健民院士、陈联寿院士、吕达仁院士、李维京研究员，以及项目课题组长、副组长及项目办成员等，会议由项目首席科学家赵平研究员主持。

在总结评估 2014 年度试验开展情况的基础上，五个课题“青藏高原及周边资料融合与分析技术”、“青藏高原陆面-边界层物理过程”、“青藏高原云降水物理过程与大气水循环”、“青藏高原影响及下游灾害天气的诊断与预报”、“青藏高原对中国旱涝影响机理及预测方法和技术”组长赵平、李跃清、郭学良、徐祥德、刘屹岷分别根据课题 2014 年的工作评估情况和 2015 年的任务，提出了各课题 2015 年度工作计划，中科院大气所卞建春研究员还介绍了“夏季青藏高原平流层-对流层交换过程综合观测试验及其机理研究”专题的 2015 年度工作安排。

周秀骥院士及其他专家指导组成员对项目进展和 2014 年度工作情况做了点评，并对 2015 年工作计划发表了具体指导意见。经过讨论认为，青藏高原项目 2015 年度需进一步面向气象业务发展，重点在以下几方面加强工作：



- 1.加强观测资料的质量控制，提交卫星校准产品，重点研发陆面与大气再分析资料；
- 2.将2014年的观测资料与模式、卫星、雷达结合起来，研究高原信号对长江中下游地区的预报意义，支撑预报技术发展；
- 3.模式研发过程中要注重应用新的观测资料，关注季节内振荡和旱涝预报；

4.增加高原平流层-对流层交换过程综合观测，继续维持边界层观测等原定观测任务。

下一步，各课题组将在按照会议确定的2015年度重点任务，继续调整和细化分课题的2015年任务和分工，齐心协力，推进高原试验工作取得新进展。

气科院召开2015年度重点工作推进会议

为瞄准气象现代化建设目标，贯彻落实气科院2015年重点工作，4月2日，气科院召开重点工作推进会议，院领导班子成员、院属各单位主要负责人参会，端义宏院长主持会议。

会上，院属各单位负责人在深入思考、认真谋划的基础上，汇报了2015年的主要工作计划。院领导班子成员针对各单位的汇报，提出了建设性的意见和建议。端义宏院长在总结中强调：

一要深化改革，全面推进气象现代化。气科院作为国家级科研单位，是气象科技创新体系的主力军，在深化科技体制改革的新形势下，要围绕气象事业发展的中心，进一步凝练研究方向、做强优势领域、全面深化改革，为气象现代化提供有力的科技支撑。

二要抓住机遇，加快体制机制创新。在事业单位改革的新形势下，气科院要结合实际，

抓住机遇，用活政策，创新体制机制，强化支撑保障。

三要长远规划，加强人才培养输送。人才培养是一项长期的任务，要注重规划，发挥优势，充分利用客座和访问学者的研究力量，加强人才引进，加大对年轻人的培养力度，积极为气象事业培养和输送更多优秀人才。

四要认真谋划，做好决策气象服务。气科院作为国家级决策气象服务的主要力量和责任主体，要主动思考、认真谋划，着力提高决策服务的主动性、科技性、影响力，强化科技支撑作用。

五要加强沟通，提高科学管理水平。院职能部门要勤于思考，通过简化办事程序、积极沟通协调、提高服务质量，形成科学的管理体系，为科研人员营造良好的科研氛围。

工作动态

首届全国人工影响天气中心主任会召开 矫梅燕强调加快推进人工影响天气业务现代化

5月5日，首届全国人工影响天气中心主任会在京开幕。中国气象局副局长矫梅燕参加会议并强调，要适应发展，突出重点，着力实施人工影响天气三年行动计划，加快推进人工影响天气业务现代化建设。

矫梅燕指出，当前，国家防灾减灾、生态文明建设、重大活动气象保障等对人工影响天气工作要求越来越高，气象业务现代化建设、全国人工影响天气发展规划的实施等，为人工

影响天气业务能力建设发展带来新机遇。面临新形势与新要求，人工影响天气工作目前在业务能力、管理体系、科技支撑、安全管理等方面还存在很多薄弱环节。

矫梅燕强调，要突出重点，着力加强人工影响天气工作业务现代化建设。将人工影响天气工作纳入全国气象现代化整体布局当中；以即将出台的“人工影响天气业务能力三年行动计划”为抓手，扎实推进，建立以国家级为龙



头，省级为核心，市县为基础的现代人工影响天气业务体系，全面提升人工影响天气业务能力、科技水平和服务效益。要提高认识，更新观念，确保现代化建设的各项工作安排部署落地；加强人才保障与科技支撑；强化管理，开展人工影响天气业务现代化工作的进展跟踪与考核评估，切实提升人工影响天气工作的科技水平与服务效益。

来自全国 30 余个省（区、市）人工影响天气部门的负责人及中国气象局相关单位人员与会，围绕“适应发展，加快推进人工影响天气工作业务现代化建设”主题，展开深入研讨和

交流，并讨论完善“人工影响天气业务能力建设三年行动计划”。

会议认为，近三年来，全国布局的人工影响天气规划实施和能力建设取得良好进展。东北区域人工影响天气中心作为我国首个人影区域中心，高性能飞机、作业指挥系统、区域联合作业、运行管理取得阶段成效；跨区域作业的机制不断完善；全国人影的投入保障能力不断增强。此外，人工影响天气业务能力建设稳步推进，国家级业务指导、科技支撑能力明显提高。各省在技术系统、作业指挥体系建设等方面卓有成效。安全管理不断强化，标准规范建设得到更大的重视。

《登陆台风精细结构的观测、预报与影响评估》项目启动实施会召开

2015 年 4 月 29 日，国家重点基础研究发展计划(973 计划)《登陆台风精细结构的观测、预报与影响评估》项目启动实施会在北京召开。科技部领域专家咨询组、项目专家组、各课题负责人及骨干成员四十余人参加了会议。项目主管部门中国科技部基础研究司彭以祺巡视员、项目依托单位中国气象局科技司罗云峰司长出席会议。项目专家组组长陈联寿院士致开幕辞，项目首席科学家端义宏研究员主持了会议。

科技部基础研究司彭以祺巡视员代表项目主管单位发言。他指出当前正处于我国科技体制改革的关键时期，本项目是我国最后一批以 973 计划形式组织的重大科技项目。希望项目成员能够珍惜机会，做好工作。同时，他也提醒项目负责人要重视项目管理，严格执行科技部的相关规定，合理利用项目资源。中国气象局科技司罗云峰司长也出席了会议并发言。他首先代表项目依托单位中国气象局对各位



专家和领导表示了感谢。他表示科技司一定严格执行 973 项目管理相关规定，并愿意积极搭建项目管理平台，保障项目的顺利实施。项目领域专家咨询组成员刘秦玉教授就上一期 973 项目《台风登陆前后异常变化及机理研究》取得喜人成果向项目团队致以祝贺，并勉励大家再接再厉。

项目首席科学家端义宏研究员向与会专家介绍项目的基本情况。他指出随着社会经济水平的提高和台风预报能力的不断提升，当



前台风防灾减灾需求正逐步向精细化方向发展，项目的设立意义正是为了满足这一国家防灾减灾的需求。目前由于缺乏观测，当前科学上对台风精细化结构的演变机理还认识不清，同时现有数值模式针对台风风雨的精细化结构预报能力不足。基于这些前提，本项目拟解决的科学问题应包括三个方面：环境因子及内部多尺度系统相互作用如何影响登陆台风精细结构演变；登陆台风精细结构的演变如何影响台风大风、降水强度和分布；以及如何提高

台风精细结构的模拟、预报和影响评估能力。他重点强调了项目实施过程中要注重科研成果的转化，指出项目成员应注重和业务单位合作，积极将研究成果应用到业务预报中，最大化地挖掘项目研究成果的应用价值。各个课题负责人分别就各课题研究内容和研究计划向大会作了简要报告。在听取了项目负责人的报告后，咨询专家组充分肯定了项目的研究价值和研究思路，并针对项目实施的细节提出了宝贵的建议。

矫梅燕与刘宁座谈 力促人影成为抗旱重要手段

5月18日，中国气象局副局长矫梅燕与国家防汛抗旱总指挥部秘书长、水利部副部长刘宁在京进行了座谈，双方围绕我国人工影响天气能力建设进行了深入交流，就确保人工影响天气在我国防汛抗旱工作中发挥重要作用达成共识。

矫梅燕对刘宁一行来访表示欢迎。她表示，在国家防总的带领下，中国气象局与水利部在防汛抗旱等方面开展合作，取得了良好的成效。其中，人工增雨在抗旱减灾中发挥了重要作用。她希望将人工影响天气建设融入到我国防汛抗旱，尤其是抗旱部署安排中去，通过信息报告等手段与国家防汛抗旱总指挥部建立经常性的联络机制。

刘宁充分肯定了人工影响天气在我国抗旱及大型活动保障中的重要作用。他指出，通过气象部门的努力，空中云水资源开发利用初具规模，空中、地下、地表水“三水联动”，能更好地保障我国水资源安全。

刘宁提出两点建议，一是在防汛抗旱的过程中，气象部门和水利部门要完善联动机制。充分研究气象干旱、水文干旱及农业干旱的关系，利用气象及水文监测信息，最大限度地防



灾减灾，做到行政有划分，业务无区域。二是大力提升人工影响天气业务能力，在科技、作业能力上下功夫，力争成为我国抗旱减灾的重要手段。

在座谈前，刘宁在矫梅燕的陪同下，参观了中国气象局人工影响天气中心综合业务平台，听取了人工影响天气业务汇报。

矫梅燕副局长指导人影业务能力建设三年行动计划工作



3月11日，矫梅燕副局长到中国气象局人工影响天气中心调研指导全国人影业务能力建设三年行动计划（以下简称“三年行动计划”）工作。减灾司司长张祖强，计财司司长谢璞，气科院副院长、人工影响天气中心主任李集明，

气科院院长助理周祥龙等领导参加调研座谈会。

矫局长一行首先参观了国家级人影综合业务平台，人影中心作业指挥与运行中心副主任周毓荃研究员介绍了人影主要业务系统及国家级人影业务的开展情况。

人影中心主任李集明汇报了全国人影业务能力建设三年行动计划的主要内容。

针对三年行动计划，矫局长指出：一、近年来国家级人影业务能力明显提升，具备指导省级（及以下）单位开展三年行动计划的基础；二、要根据《全国人影业务发展指导意见》的要求，明确三年行动计划的具体任务、具体要求和具体实施措施。在人影监测分析能力建设、作业条件预报能力建设、作业指挥能力建设、作业实施能力建设、作业效果评估业务能力建设、集约化作业指挥系统建设、建立人影业务标准规范等方面矫局长也给出了具体的指导意见。

针对国家级人影业务的发展，矫局长要求，要加强作业指标体系的建设，将人影业务产品定量化、标准化。通过实施“三年行动计划”，使国家级和省级上下互动，有效衔接，让全国人影业务能力迈上一个新台阶。

气科院组织收看 2015 年全国汛期气象服务再动员电视电话会议

5月25日，中国气象局召开全国汛期气象服务再动员电视电话会议，端义宏院长参加主会场第三次气象服务工作领导小组会议和全国汛期气象服务再动员电视电话会议。院领导和院汛期气象服务领导小组成员及相关汛期服务部门负责人在院701会议室收看了电视电话会议。

与会人员仔细聆听、认真学习了中国气象局党组书记、局长郑国光传达的国务院防汛救灾工作部署会议精神，以及郑国光局长、矫梅燕副局长关于全国汛期气象服务再动员重要讲话内容。

视频会议后，气科院将进一步落实郑局长在电视电话会议上的讲话精神，结合实际，认真落实

重大气象服务和重大活动的各项气象保障，切实做好2015年汛期气象服务工作，积极为气象服务提供切实科技支撑。



气科院圆满完成 2015 年北极黄河站科学考察任务

作为地球南北端的两大冷源之一，北极是研究全球气候变化的关键地区，全球变暖背景下北极海冰大范围融化，强烈地影响着我国和其它中高纬度地区的天气和气候，并受到了全球大气观测计划、世界气候研究计划等多个考察计划和多个国家的重视。对北极进行长期观测和研究，是

极地科学考察站。建站伊始，中国气象科学研究院就在当地布设了气象观测场，进行常规的气象观测，构成了世界天气监测网中不可或缺的组成部分，并为我国科学家研究极地天气气候、生态环境、冰川变化等多学科问题提供了第一手数据。

由于观测系统存储有限，数据需要定期下载和分析；并且经过十年服役，该观测系统超出使用寿命，部分传感器误差水平超出国际标准，需要重新建设新的观测系统，以保证气象观测的连续运行。因此，2015年4月14日，我院派遣极地气象研究所的丁明虎副研究员和魏婷助理研究员赴黄河站，完成2015年度北极黄河站大气和空间环境综合观测任务。

为完成考察任务，我院逯昌贵高级工程师于2014年11月完成了仪器的测试试验和标定；2015年1月组织了考察培训，将各仪器操作、维护和故障排除等相关知识传授给两位考察队员，并且针对极地考察中的特殊自然环境和生活状态进行了介绍，以保证考察队员的知识、技术和身体调整到最佳状态。

前期准备工作全部完成后，我院丁明虎和魏婷两位同志于4月14日至5月10日开展野外考察，圆满完成了以下各项现场任务：一、下载2014年8月23日至2015年4月24日的每小时一次的常规气象观测数据，进行数据质量控制，分析2015年冬季北极新奥尔松地区气象状况。二、在黄河站进行了气象观测塔的断电、放塔、更换传感器、连接线缆、测试数据、更改DeTransfer3.21软件程序、再次测试数据、立塔

理解气候系统多圈层相互作用和变化规律的关键。

2004年7月28日，中国建立了首个北极科考站—中国北极黄河站，位于北纬 $78^{\circ}55'$ 、东经 $11^{\circ}56'$ 的挪威斯瓦尔巴群岛的新奥尔松。这是中国继南极长城站、中山站两站后的第三座以及检验的工作。保证重新布设后的气象观测塔处于良好状态，数据读取正确，存储合理。三、此次考察期间，两位同志访问了德国AWI、挪威NPI、法国站和韩国站，与AWI首席科学家Dethloff教授进行交流，探讨今后的合作意向以及可能的研究课题，并且获取了德国站长期的气象观测和近地面辐射观测资料，这对我们今后业务和研究工作的开展起到了重要的促进作用。四、每一项科考任务都是集体的工作，任务执行过程中需要集中全站队员的力量，合理安排，保证每个项目都能按计划完成。此次考察过程中，丁明



虎和魏婷被分配到大气组，协助中科院安徽光学精密机械研究所进行了大气成分观测，也帮助北京师范大学开展了无人机冰川观测任务。

我院丁明虎和魏婷两位同志圆满完成了2015年北极黄河站科学考察任务，回国后将利用黄河站近地面观测资料，参考国内外其他考察站资料，进一步开展有关的项目研究。也希望通过此次与国际观测站的合作，建立长期的业务联系，为今后的考察工作打下基础。

国家发改委农经司领导到东北区域人影中心 检查指导人影工程建设进展情况

5月18日，国家发改委农经司李珂处长冒着低温阴雨天气，在吉林省气象局赵国强局长和吉林省发改委农经处王树东处长的陪同下，来到中国气象局东北区域人影中心检查指导工作。

在参观了云物理实验室后，李珂处长一行来到东北区域人影中心指挥室，听取了关于东北区域人影中心体制机制、业务系统主要功能及软硬件建设情况的总体汇报，并现场观摩了跨省区联合作业典型个例的飞机调度指挥业务流程演示。随后，李珂处长针对组织实施跨省区联合作业、建设的各种设备装备日常运维、作业增水效果评估和环境影响评价、人影与水利和生态等多部门之间的沟通及常态化作业下工作协调机制的建立、东北区域人影建设的全国示范作用、业务运行中尚存在的问题及改进等方面提出了许多关切问题。东北区域人影中心与吉林省气象局主要负责人认真解答，并就业务运行中一些重要保障需求进行充分交流和讨论。李珂处长在肯定东北工程整体建设进展与所取得的效益的同时，也提出要继续重视对东北人影工程建设效益的总结评估工作，利用对比、统计等多种手段和方法，



加强对典型作业过程的作业效果和效益综合检验分析，并为全国其他区域及各省的人影工作提供很好的示范。

在发改委等多部门大力支持下，东北区域人工影响天气中心自组建以来积极推进包括工程建设在内各项工作，并积极组织实施跨省区联合作业，发挥出了明显效益。为深入了解区域人影建设情况及实际发挥的效益，李珂处长还将深入东北区域飞机作业保障中心建设场地、效果检验外场试验区的人影特种设备以及用于新装备试验考核的地下爆炸室实验场所等进行实地考察。

气科院再次认真部署汛期气象服务工作

气科院气象服务领导小组组长端义宏院长组织召开会议，再次专题学习郑国光局长汛期电视电话会议讲话精神，结合我院实际，全面部署汛期气象服务工作。

与会人员学习了郑局长讲话精神之后，分别汇报了各单位的汛期气象服务准备工作。目前，各单位均已做好汛期气象服务自查和准备工作，各有关业务（准业务）系统稳定运行、后勤支撑保障系统到位。

端院长从五个方面进行了总结，一是要提高责任心，各单位要进一步提高认识，重视做好汛期气象服务科技支撑工作，在重大灾害性天气气

候事件发生时，提供有深度的分析材料。二是要注重科技支撑，科研人员要针对制约业务发展关键技术问题开展研究，形成比常规业务系统更加先进的、超前的系统，并积极推广应用，在关键时刻发挥作用。三是要增强服务主动性和敏感性，关注汛期的一些异常天气现象，提前分析研判、主动服务。四是完善院里响应的应急响应工作机制，在局里启动应急响应服务时，认真做好我院汛期应急响应期间的工作。五是做好汛期有关协调和保障工作，办公室和科技处要做好汛期有关协调和后勤保障工作，保障我院汛期气象服务工作顺利开展。

加强交流 互利共进——中国地震局工程力学研究所赴气科院调研

2015年4月21日，中国地震局工程力学研究所李明副所长一行7人赴气科院调研，就如何提高科技创新能力，发挥平台支撑和社会服务作用与气科院展开调研座谈，周广胜副院长接待并主持会议。

会上，双方单位分别介绍了机构的基本情况，并就团队建设、绩效考核、预算执行、客座人员管理、科研立项管理、重点实验室管理等内容展开了深入的交流。

周广胜副院长总结指出，工力所与气科院同是科研公益类事业单位，肩负着科技支撑发展和防灾减灾的社会服务任务，气科院愿意与

工力所加强交流，相互借鉴，开拓思路，提升水平，共同致力事业发展。

气科院办公室、科技处、人事处、计财处、灾害天气国家重点实验室参加座谈会。

在我院大气成分研究所孙俊英所长的陪同下，李明副所长一行参观了大气化学重点开放实验室。



2015年东北区域跨省（区）人工影响天气联合作业协调会和联合作业空域研讨会在长春顺利召开

4月16日，东北区域人工影响天气中心在长春市分别组织召开了2015年东北区域跨省（区）人工影响天气联合作业协调会议和2015年东北区域跨省（区）人工影响天气联合作业空域研讨会议。会议总结了2014年度东北区域人工影响天气工作，研讨了2015年东北区域人影作业计划和重点工作，并就区域跨省（区）联合作业空域使用和协调保障进行了广泛研讨。中国气象局减灾司、军民航空域管制部门、东北区域四省（区）气象局有关负责人参加了会议。

会上听取了东北区域人工影响天气中心2014年度东北区域人工影响天气工作、2015年东北区域人影作业计划及2015年重点工作的汇报后，四省（区）人影办（中心）介绍了本省（区）2015年年度人影重点工作计划。随

后，与会人员围绕飞机跨省（区）联合作业空域需求，从飞行区域划分、飞机调度指挥、联合作业协调机制的建立与运行等方面进行了充分研讨。

中国气象局减灾司方虹副司长和空司航管部孙建副部长在讲话中肯定了东北区域及各省（区）人工影响天气工作所取得的成绩，并从加强顶层设计、推进东北人影工程示范、各单位切实加强协作等方面提出了多项要求。东北区域人影中心主任王晓辉在最后总结中指出，两次会议的召开为保障跨省（区）联合作业及科学试验的顺利开展起到了很好促进，东北区域人影中心将联合四省（区）气象部门继续充实完善年度重点工作任务和年度作业计划，并按照计划部署，加强省际间作业会商，积极做好跨省（区）联合作业服务。

强化开放 推进协作

----中国气象科学研究院与成都信息工程大学共同探索新的合作机制

4月14日下午,成都信息工程学院周激流校长一行7人赴我院就强化开放、加强合作,共同探索新的合作机制进行了调研座谈。端义宏院长,赵平副院长、周祥龙助理、院办公室、科技处、人事处、研究生部参加座谈。

端义宏院长对周校长一行表示欢迎,他指出,成都信息工程大学在人才培养、学科发展上具有自己独特的优势,气科院愿意与学校加强交流,开展深入合作,实现人才及资源的优势互补,促进双方共同发展。

周激流校长感谢气科院对合作的重视,他介绍了成都信息工程大学的学科优势、研究特色以及办学情况。周校长表示,此次调研一是能够加强与气科院在第三次青藏高原大气科学试验中的合作,二是强化博士点建设方面的

优势互补、人才资源共用共享,三是在联合承担国家项目方面能获得技术指导和支持。

赵平副院长介绍了双方在推进第三次青藏高原大气科学试验、加强气候、天气研究方面的合作思路,张义军处长介绍了气科院的基本情况。

双方共同探讨了合作机制,并对加强交流,建立长效合作机制,开展深层次合作进行了研讨。



布达拉宫雷电灾害防御基础研究项目进展报告会和 雷电预警系统需求设计研讨会顺利召开



2015年3月11日,布达拉宫雷电灾害防御基础研究项目2014年进展报告会和“雷电临近系统需求设计技术研讨会”在成都召开。来自国家文物局、西藏自治区文物局、西藏自治区布达拉宫管理处、中国气象局、上海交通大学、成都信息工程学院、西藏自治区气象局、

四川省防雷中心、湖南省防雷中心、中国气象局气象探测中心、上海市防雷中心等单位的20余位专家参加会议。西藏自治区文物局旦增朗杰副局长、西藏自治区气象局边扎巴西副局长,国家文物局督查司刘大明处长,以及局法规司和局减灾司的有关领导到会指导。中国气象科学研究院周广胜副院长出席本次会议并致辞。

会上,首先由项目负责人张义军研究员做了2014年度项目进展情况汇报,各个承担单位完成在2014年主要完成了布达拉宫周边地区雷电探测设备的架设安装和初步观测试验、布达拉宫雷电防护基础参数的现场勘查工作,以及多年雷暴和雷灾个例资料的收集和初步分析工作,专家组充分肯定了项目取得的阶段成果,强调指出布达拉宫雷电灾害防御基础研究是布达拉宫文物保护计划的重要内容,建议

进一步细化考核目标，明确节点任务，并加强项目承担于单位文物部门的联系沟通，确保项目最终的成果满足布达拉宫文物雷电保护方面的需求，并为今后全国藏式文物古建筑的防雷工作起到示范作用。专家组就课题任务下一步的工作目标和考核指标等方面进行了深入的讨论，并对布达拉宫雷电探测设备布点的依据、架设环境条件，以及布达拉宫雷电现有雷电防护环境的测量等具体问题，并提出了宝贵建议。

之后与会专家听取了张义军研究员所做的“布达拉宫雷电预警系统需求设计”报告，专家组根据课题组关于系统应用需求，设计技术方案，技术特点以及可行性等方面的汇报，一致认为：系统需求设计基于前期的雷电临近预警预报方法研究和探测传感器布置，结合对布达拉宫周边地区夏季雷电发生发展特征的前期分析和研究，明确了布达拉宫雷电活动预警预报服务系统软件需求，提出了较完整的系统框架设计及其实现的技术方案。系统技术路线合理、设计方案可行；系统需求设计完整地提出了软件系统功能、产品、编程规范、以及运行环境等方面的要求，充分考虑了布达拉宫雷电预警的应用需求；建议进一步充分考虑西藏地区雷电观测的环境条件，以及目标用户使用习惯的特殊性等因素，完善雷电临近预警功能模块设计，尽早启动软件开发。

项目组织单位国家文物局、西藏自治区文物局、布达拉宫管理处的专家在会议最后对项

目下一阶段的开展提出了新的期望，布达拉宫由于其所处地理位置和气候条件及建筑结构特点，开展雷电灾害防御的基础研究是十分必要的，布达拉宫文物保护计划已经纳入了西藏自治区立法程序，西藏自治区文物部门会全力配合支持本项目的各项工作，希望项目的最终成果能够指导布达拉宫的雷电防御工作，同时满足文物保护的需求，为今后全国藏式文物古建筑的防雷工作起到指导和示范作用。

张义军研究员在总结时表示，2015 年对“布达拉宫雷电灾害防御基础研究”项目来讲是关键攻坚的一年，在西藏自治区文物局、西藏自治区布达拉宫管理处主管组织协调下，在国家文物局、国家气象局领导的关心指导，中国气象科学研究院将牵头各个协作单位继续落实项目任务的实施计划。面临项目任务艰巨、时间紧迫的实际情况，项目组将认真审视西藏地区雷电观测数据的条件环境和布达拉宫雷电防护的需求，针对性开展各项观测、分析研究和产品开发；并加强与各合作单位的沟通联系，确保项目任务能按计划完成。



行业专项“人工影响天气催化剂定量检测技术研究” 2015 年工作会议召开

3 月 13 日，公益性行业专项“人工影响天气催化剂定量检测技术研究”2015 年工作会议召开。人影中心主任李集明、副主任郭学良、院科技处副处长石爱丽等出席会议。会议邀请了来自北京大学等单位的人影专家对项目工作进行指导。

项目负责人苏正军博士介绍了项目的总

体要求和主要任务。兵科院 209 所王江研究员、国营 104 厂李建兵、气科院苏正军博士分别代表参研单位汇报了所承担专题的工作进展和 2015 年的工作计划。

参会专家经过质疑和咨询，对催化剂定量检测技术的总体研究工作表示满意，并对 2015 年的工作给出了具体的指导意见。



人影中心主任李集明指出，人影室内实验研究是提升人影科技发展能力的重要方面，相关领域的专家要认真分析我国人影室内实验

的需求，踏实做好研究工作，为人影业务现代化做好科技支撑。

★北京市气象局感谢我院在申办 2022 年冬奥会工作中提供的技术支持

北京市气象局发来感谢信，特别感谢我院人工影响天气中心和大气成分研究所专家在申办 2022 年冬奥会工作中提供的大力技术支持，为冬奥会申办工作的顺利进行提供了有力的气象服务保障。

★英国詹姆斯赫顿研究所 Davide Cammarano 研究员来我院交流

4 月 14 日-17 日，英国詹姆斯赫顿研究所 Davide Cammarano 研究员来我院进行了学术交流。Cammarano 博士做了题为“Climate change and crops yields: Research Development in Food Security: From Local to Global”的学术报告，并就作物模式 DSSAT 理论和方法进行了系统介绍“An overview of the crop simulation DSSAT: Theory and application”，同时对模式系统的使用进行了系统讲座。4 月 16 日，Davide Cammarano 研究员在农气所房世波研究员的陪同下，到我院河北定兴固城农业气象实验站进行实地调研，对实验观测中如何获得模型可用参数等方面进行了实地指导，同时就进一步实验与作物模型结合开展合作研究达成初步合作意向。

★大气探测研究所赴成都与四川省防雷中心开展交流活动

受四川省防雷中心邀请，大气探测所一行 11 人在吕伟涛副所长的带领下前往四川省防雷中心开展学术交流活动。学术交流会上，大气探测所张文娟、王飞和郑栋同志分别做了《我国雷电灾害特征及其影响因素分析》、《中尺度雷电数值预报模式的建立和发展》和《超级单体风暴的闪电起始特征》三个报告。四川省防雷中心工作人员的四个报告《城市地铁交通防雷检测关键技术研究及推广应用》、《四川省防雷技术服务平台建设》、《基于气象卫星产品的雷电预警方法研究》和《复杂地形下三维云地闪观测电磁场传输研究》也充分体现了防雷中心目前正在开展的各项业务和科研工作。全体人员围绕着报告内容进行了热烈讨论，各抒己见，针对雷电预警监测防护的科研难点和业务重点进行了深入探讨。

★澳大利亚 Tony Worby 教授访问我院极地气象研究所

3 月 30 日，应效存德研究员邀请，澳大利亚南极气候和生态系统联合研究中心（CRC）首席执行官 Tony Worby 教授访问我院极地气象研究所，并与端义宏院长、极地所研究团队进行了座谈。座谈中，极地所丁明虎副研究员介绍了我院在极地的研究历史和现状，着重回顾了中澳在南极合作研究的历史和合作协议。在此基础上，Tony Worby 教授表示，气科院在极地气象观测和预测方面的研究非常重要，希望深入开展双边合作，继续推进气科院和澳洲南极局在 2013 年签订的合作框架，包括双方合作开展南极野外考察、互派研究人员、气象站技术转让等。

★大气探测研究所与成都信息工程学院开展交流活动

3 月 10 日，大气探测研究所职工和学生一行，受邀与成都电子工程学院相关师生开展了雷电科学与技术交流研讨。成都信息工程学院何建新副院长、电子工程学院常务副院长杨玲出席了本次交流活动，会议由电子工程学院副院长马尚昌教授主持。交流活动期间，双方与会人员对人工引雷和雷电防护等方面的工作展开了深入讨论。成都信息工程学院很多师生表示希望能有机会参与中国气象科学研究院野外人工引雷试验。双方的研究人员通过这次交流活动对各自研究工作的优势更加了解，也进一步明确了今后院所科研合作的方向。



文化建设

- ★气科院工会组织女职工参观活动
- ★气科院组织参观“传承与新风—中国好家风好家庭”展览
- ★气科院组织离退休职工踏青游览
- ★我院老干部参加局台球队选拔赛
- ★让梦想伴随青春的活力在跃动中飞翔——科院第三届跳绳比赛圆满举行



党务之窗

- ★气科院签订党风廉政建设责任书
- ★增强意识 落实责任——气科院研讨落实党风廉政主体责任
- ★气科院启动党风廉政宣传教育月活动——举办廉政文化展览
- ★气科院举办典型案例警示教育展览
- ★气科院举办党风廉政专题报告会
- ★气科院全面启动“三严三实”专题教育





主编： 端义宏

编委： 端义宏

王怀刚

李集明

赵 平

周广胜

责任编辑：

王怀刚

编审： 王德英

编辑： 任瑞淇

主办单位：

院办公室