CHINESE METEOROLOGICAL SOCIETY

5

中国气象学会会讯

2011年12月
总第99期

- 第28届中国气象学会年会在厦门召开
- 第六届中国国际气象科技和水文技术设备展和第八届中国国际防雷技术与产品展在厦门召开
- 国际气象学会论坛第二届全体会议在厦门召开
- 埃塞俄比亚气象学会代表团来访
- 《我爱气象夏令营》专题片喜获“中国纪录片国际选片会”入围作品奖
- 民政部社团评估专家组实地考察中国气象学会

第28届中国气象学会年会在厦门召开

许小峰副局长致词

作报告

林毅首席预报员作报告

黄建平院长作报告

目　　录

第 5 期　　2011 年 12 月

总第 99 期

主办：中国气象学会

地址：北京市中关村南大街 46 号

邮编：100081

电话：（010）68406821，68409840

传真：（010）68406821

网址：http://www.cms1924.org

会员信箱：member@cms1924.org

■ 科协要闻

✧ 中国科协召开纪念钱学森同志诞辰 100 周年大会 （1）

■ 学会动态

✧ 民政部社团评估专家组实地考察中国气象学会（2）

✧ 国际气象学会论坛第二届全体会议在厦门召开 （3）

✧ 埃塞俄比亚气象学会代表团来访 （5）

✧ “第六届中国国际气象科技和水文技术设备展”和“第八届中国国际防雷技术与产品展”在厦门举办 （6）

■ 学术交流

✧ 第 28 届中国气象学会年会在厦门召开 （6）

■ 科学普及

✧ 《我爱气象夏令营》专题片喜获“中国纪录片国际选片会”入围作品奖 （30）

✧ 第四届气象科普论坛圆满结束 （30）

✧ 中国科协赴成都信息工程学院开展高校科普调研 （31）

■ 期刊编辑

✧ 借助展会平台　提升刊物影响——气象期刊工作委员会举办小型期刊展 （32）

■ 我与气象学会

✧ 学会是我一生最美好的回忆 （33）

■ 简　讯

✧ 中国气象学会 2010 年统计工作获中国科协表彰（36）

✧ 《气象学报》海外副主编张大林教授与学报编辑座谈 （36）

✧ “气象夏令营—我的难忘之旅”征文评选结果揭晓 （37）

科协要闻

中国科协召开纪念钱学森同志诞辰100周年大会

2011年12月1日，中国科协纪念钱学森同志诞辰100周年大会在北京隆重召开，全国人大常委会副委员长、中国科协主席韩启德出席大会并讲话。大会由中国科协常务副主席、书记处第一书记、党组书记陈希主持。会议主题为：“弘扬钱学森科学精神，推动科协事业科学发展”。

钱学森同志是享誉海内外的杰出科学家和我国航天事业的奠基人，历任中国科协副主席、中国科协主席、名誉主席，为中国科协事业发展作出了巨大贡献。中国科协召开纪念大会，缅怀和追思钱学森同志的丰功伟绩，总结和梳理他的科学思想，继承和弘扬他的爱国精神和科学精神，对于进一步调动激发广大科技工作者和科协工作者的积极性创造性，为更好地建设创新型国家、全面推进中国特色社会主义伟大事业而不懈奋斗，具有十分重要的意义。

纪念钱学森同志诞辰100周年大会主席台

韩启德在讲话中指出，钱学森同志是新观点、新思想、新方法和新理论的首倡者与新兴学科的奠基者，是马克思主义理论的践行者和社会主义核心价值体系建设的推进者，是中国爱国知识分子的典范。他在中国科协工作期间，身体力行倡导学术民主，重视学术组织建设和学术交流的作用；积极推动树立“大科普观”，丰富发展了科普工作的文化内涵；注重人才培养，竭力完善创新人才培养体制；重视“专家群体”的整体优势，积极推动经济社会发展；开创科协工作理论研究，努力构建中国特色的科技社团体制机制，给科协系统留下了浓墨重彩的记忆和宝贵的精神财富。

在深切缅怀钱学森同志的同时，韩启德明确要求，要把学习纪念的成果转化为激发调动广大科技工作者积极性创造性的精神力量，内生为推动科协事业科学发展的不竭动力。大力

弘扬顾全大局、甘于奉献的爱国精神，努力争当先进生产力的开拓者；大力弘扬求真务实、勇于创新的科学精神，勇作科学精神的守望者，努力争当先进文化的传播者；大力弘扬淡泊名利、诚实守信的高尚品格，努力争当科学道德和良好学风的传承者、维护者。

陈希在纪念大会上表示，希望科协系统以纪念钱学森同志百年诞辰为契机，深入学习、认真实践钱学森精神，进一步发扬求真务实、真抓实干的工作作风，按照大联合、大协作的工作方式，勇于创新，甘于奉献，建设科技工作者之家，争当科技工作者之友，为实践科技事业的创新发展和科协事业的繁荣发展作出应有贡献。

纪念大会开始前，韩启德主席和陈希书记亲切会见了钱学森同志的女儿钱永真、女婿沈德奋，钱学森同志的秘书涂元季和顾吉环。

中国科协、中国力学学会、中国系统工程学会、钱学森办公室和上海交通大学等单位代表分别就钱学森同志对科协事业发展的巨大贡献角度、钱学森系统科学思想和系统科学成就、传承钱学森科学精神等方面在纪念大会上作了主题发言。

出席纪念大会的中国科协老领导有张玉台、何康、齐让、徐善衍、高潮、刘恕、韦钰、王连铮、左铁镛、张存浩、曾庆存等，出席纪念大会的中国科协领导有程东红、赵沁平、冯长根、张勤、徐延豪、王春法、沈爱民，出席纪念大会的还有中国科学院党组副书记、中国科协常委方新，钱学森女儿钱永真、女婿沈德奋，钱学森办公室涂元季、顾吉环。同时，来自中国科协机关及直属事业单位，部分全国学会、地方科协、高校科协、企业科协的代表和新闻媒体记者共 400 余人出席了纪念大会。

学会动态

民政部社团评估专家组实地考察中国气象学会

2011 年 12 月 2 日，以民政部民间组织服务中心管理处贾卫处长为组长的评估专家组来到中国气象学会秘书处，对中国气象学会进行社团评估实地考察。评估专家组由 9 人组成，分别来自民政部相关单位、部分学会的领导和会计师事务所。

中国气象局科技与气候变化司李慧副司长代表学会挂靠单位对评估专家组的到来表示欢迎，翟盘茂秘书长就本会的历史沿革、组织架构、活动领域和工作亮点做了全面介绍。

评估专家组分三个小组（基础条件内部治理组、工作绩效组和财务组）进行考察评估。学会秘书处事先作了精心准备，完成了三个大项、26 个分项、50 个小项、200 多个指标的材料和实物准备，仅文字材料就有 300 多份。

实地考察结束后，评估专家组向中国气象学会反馈了评估工作初步意见，专家组认为：中国气象学会历史悠久、机构健全、制度完整；工作规范、业绩突出、社会影响大；党务工作有特色，财务管理严谨；实至名归，深表敬佩，许多经验和做法值得其他学会学习借鉴。

同时，专家组也就如下方面提出了改进意见：

1.学会工作独立性和学会组织社会功能的发挥尚不足；

2.需抓紧制订学会事业发展中长期发展规划；

3.学会组织开展专题专项课题研究的能力需进一步增强；

4.需建立学术自律制度；

5.学会对所属分支机构的统筹管理能力需加强，分支机构的备案工作应按规定及时完成，分支机构应建立专门的财务管理制度；

6.理事会应每年召开一次会议；

7.应重视和规范对学会会员诉求意见和材料等的及时反馈；

8.2010年学会换届未作财务审计；

9.财务情况应每年向理事会或常务理事会报告；

10.学会秘书处工作人员的奖惩制度要进一步完善；

11.学会秘书长每年应向理事会或常务理事会述职，由理事会或常务理事会对秘书长的工作作出客观评价。

此前，中国气象学会秘书处于2011年8月向民政部提交了社会组织评估申报表，是中国科协所属全国学会中首批申报参加评估的学会之一。

本次民政部对中国气象学会的评估工作得到中国气象局财务核算中心的大力支持。

预计民政部将于2012年第一季度公布评估结果。

《社会组织评估管理办法》由民政部制定，自2011年3月1日施行。社会组织评估结果分为5个等级，由高至低依次为5A级（AAAAA）、4A级(AAAA)、3A级(AAA)、2A级(AA)、1A级(A)。获得评估等级的社会组织在开展对外活动和宣传时，可以将评估等级证书作为信誉证明出示。评估等级牌匾应当悬挂在服务场所或者办公场所的明显位置，自觉接受社会监督。社会组织评估等级有效期为5年。获得3A以上评估等级的社会组织，由民政部门颁发证书和牌匾。可以优先接受政府职能转移，可以优先获得政府购买服务，可以优先获得政府奖励。可按照规定申请公益性捐赠税前扣除资格。获得4A以上评估等级的社会组织在年度检查时，可以简化年度检查程序。

国际气象学会论坛第二届全体会议在厦门召开

2011年11月3-4日，国际气象学会论坛第二届全体会议在厦门国际会议中心召开。本届会议主题为“进一步提高世界各国气象学会的职能和作用”，来自全球16个国家、地区和相关国际组织的34名代表（包括国际气象学会论坛指导委员会5名成员）参加了会议。

会议开幕式由中国科学院院士、中国气象学会理事长秦大河主持，中国气象局副局长许小峰出席开幕式并致辞。

秦大河代表中国气象学会向参加此次国际气象学会论坛的全体会议代表表示热烈欢迎，

并希望与会代表充分发表意见，交流经验和体会，互相借鉴，取长补短，促进气象学会的发展，为经济社会可持续发展提供科技支撑。

许小峰在致辞中指出，气象科学和气象工作的性质决定了其国际合作的必要性。国际气象学会论坛的成立，为促进国际气象交流与合作开辟了新的渠道，希望通过国际气象学会论坛和参与这一组织活动的各成员国气象学会共同努力，进一步增强彼此间的协调与合作，在创新中求发展，在合作中求共赢，为防灾减灾和应对气候变化做出实质性的贡献。同时，希望中国气象学会进一步加强与国际气象学会论坛的合作，承担更多的义务与责任，也希望国际气象学会论坛在发展国际气象合作与交流方面取得更大的成功。

在两天的会议中，与会代表就气象学会开展的科普宣传和培训、学术活动的组织和实践、学会刊物发展、会后行动计划等四个议题开展了积极深入的讨论。大家一致认为：气象学会的主要职责是凝聚本国家\地区的气象工作者；学会要建立与本国气象管理部门的牢固联系。参会的气象学会代表分享了他们在本国家\地区甚至世界范围内开展教育和培训项目的经验和成就。

另外，会议总结了第一届全体会议提出的行动事项的落实情况，提出了本次会议的未来行动计划并就每项计划指定了负责人。

会议推选欧洲气象学会理事长担任国际气象学会论坛第三届指导委员会主席，并负责承办第三届全体会议（计划于 2013 年在英国里丁与欧洲气象学会第 13 届年会同期召开）。

会议期间，与会代表参观了由中国气象局和中国气象学会联合主办的“第六届中国国际气象科技和水文装备展”及“第八届中国国际防雷技术与产品展”，听取了参展厂家对有关技术和装备的介绍。代表们还饶有兴趣地参观了厦门市气象局预报中心、雷达观测塔、厦门气象主题公园及厦门气象科普教育馆。中国气象事业日新月异的蓬勃发展给代表们留下了深刻的印象。代表们对这次会议的成功举办赞不绝口。

通过本次会议，中国气象学会的国际影响和地位得到了提升，会议收到了预期成效。

国际气象学会论坛背景简介

国际气象学会论坛（International Forum of Meteorological Societies，缩写 IFMS）由美国气象学会 2008 年度理事长 Walter Dabberdt 博士倡议，于 2009 年 1 月在美国亚利桑那州菲尼克斯市 IFMS 筹备会上正式成立。23 个国家和区域气象学会领导人及美国各大气象业务和研究机构负责人参加了这次会议。会议初步确定了 IFMS 章程，选举产生了由美国、中国、欧洲、澳大利亚、埃塞俄比亚、拉丁美洲和印度气象学会组成的 IFMS 指导委员会。指导委员会主席所在国将负责承办 IFMS 全体会议。Walter Dabberdt 博士为第一届 IFMS 指导委员会主席，中国气象学会秦大河理事长为指导委员会委员之一。IFMS 被定性为一个非正式多边交流和合作平台，每两年召开一次会议，使全世界约 65 个国家的气象学会领导人就广泛的学会工作问题共同分享经验。

2010 年 1 月，IFMS 首届全体会议（GM1）在美国佐治亚州亚特兰大市召开。来自 25 个国家或地区气象学会的 40 余名代表出席会议。各国/地区代表就气象学会在气候变化科研、教育和科普中的作用，学会和政府职能部门的协同关系等四个议题展开了讨论。秦大河理事长

主持了关于气象学会在气候变化中的作用的第一主题分会，并被选为 IFMS 第二届指导委员会主席。根据 IFMS 章程，指导委员会主席所在学会即中国气象学会将负责承办 IFMS 第二届全体会议。

埃塞俄比亚气象学会代表团来访

埃塞俄比亚气象学会代表团成员在中国气象局大院观测场合影。

应中国气象学会秦大河理事长的邀请，以埃塞俄比亚气象学会（ETMS）理事长 Workneh DEGEFU 先生为团长的埃塞俄比亚气象学会代表团一行 6 人于 2011 年 11 月 1—9 日来我国进行了友好访问。代表团一行在福建厦门参加了“国际气象学会论坛第二届全体会议”，会议期间参观了中国气象局和中国气象学会在厦门举办的“第六届中国国际气象科技和水文技术设备展”和“第八届防雷技术与产品展”，参观了厦门市气象局。随后，代表团开始了北京的参观考察活动，分别参观了中国气象局国家气象中心、国家卫星气象中心、华风影视集团、干部学院以及中国气象局科技展厅，代表团成员对中国现代化建设及中国气象事业取得的巨大成就赞不绝口。

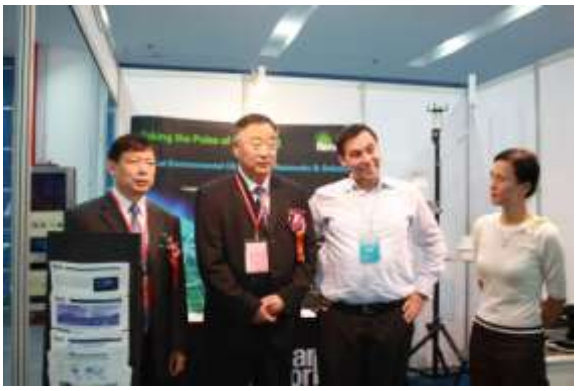
代表团在京期间，中国气象学会张人禾副理事长主持了埃塞俄比亚气象学会代表团与中国气象学会代表团的座谈会。会上，中国气象局国际合作司应宁处长向来访代表介绍了中国气象局的整体发展情况，中国气象学会翟盘茂秘书长介绍了中国气象学会在科普、学术交流和期刊发展等方面开展的活动，埃塞俄比亚气象学会理事长 Workneh DEGEFU 先生也全面地介绍了 ETMS 的组织结构、发展现状和面临的挑战。埃方提出以下几个方面的具体合作意向：（1）共同举办学术会

埃塞俄比亚气象学会（ETMS）理事长 Workneh DEGEFU 先生向中国气象学会张人禾副理事长赠送礼品。

议；（2）科研人员互访；（3）气象和水文方面研究生的联合培养；（4）会刊、快讯和期刊交流。

双方一致同意加强两个气象学会的合作，起草合作备忘录，探讨可能的合作途径并逐步开展一些切实可行的交流和合作项目。中国气象学会表示将尽可能在其能力范围内与埃方开展合作。

“第六届中国国际气象科技和水文技术设备展”和“第八届中国国际防雷技术与产品展”在厦门举办



2011 年 11 月 3—5 日，“第八届中国国际防雷技术与产品展”、“第六届中国国际气象科技和水文技术设备展”在福建厦门国际会展中心举行。展会由中国气象局和中国气象学会联合主办，中国气象学会雷电委员会和福建省防雷中心协办，并得到水利部水文局、中国华云技术开发公司、中国仪器仪表学会气象水文海洋仪器分会、中国人民解放军总参谋部气象水文局、中国民航总局空管局、福建省气象局和福建省气象学会全力支持。

来自美国、中国、德国、加拿大、挪威、澳大利亚、瑞士、法国等国家和地区的 50 多家公司参加了展览，其中美、加、挪、澳等国的 5 家公司从海外直接参展。展览期间，还举办了专场技术交流会。

本届展会全面展示了国内外先进的气象、水文和防雷技术及装备，广泛引入了计算机和网络技术，各种环境监测技术与气象雷电技术也得到密切结合，形成了大量新理念和新技术。这些新技术新装备的展示和推广应用，进一步促进了我国气象和防雷技术水平的提高。

学术交流

第 28 届中国气象学会年会在厦门召开

2011 年 11 月 2-4 日，以“推进气象科技创新、提高防灾减灾和应对气候变化能力”为主题的第 28 届中国气象学会年会在厦门国际会展中心召开。

2 日上午，举行了隆重的年会开幕式。中国气象学会理事长秦大河，中国气象局副局长许

小峰，中国气象学会副理事长、总参气象水文局局长李福林，厦门市副市长张灿民，福建省气象局局长董熔，中国气象学会副理事长、中国气象科学研究院院长张人禾出席年会开幕式。开幕式由秦大河理事长主持。

许小峰在致辞中指出，中国气象学会举办年会的历史由来已久，每年一度的年会不仅是全国各行业气象科技工作者相聚的时刻，也是检阅每年全国气象科技、业务成果的一个重要平台。

许小峰特别提到面向公众普及气象科学知识的重要性。党的十七届六中全会将公民素质明显提高作为文化建设的重要目标之一。近年来，极端天气气候事件多发频发重发态势和社会公众提高自身科学素质的迫切要求，客观上要求气象科普能力实现更大的提升。其中，应对气候变化和减轻防御自然灾害已成为我们共同面对的课题，需要全国各条战线的气象科技工作者共同努力，研究探讨气象灾害预警预报和防灾减灾的科学和业务问题，应充分利用年会这个平台，交流各自的研究成果，相互学习、相互启发，达到共同提高的目的。

张灿民对年会的召开表示祝贺，并对长期以来关心和支持厦门气象事业发展的中国气象局等国家有关部委的领导、专家和兄弟省（自治区、直辖市）同志表示衷心感谢。本届年会及相关专业会议、会展在厦门举行为气象科技工作者更直观交流、感受气象的最新科技，近距离学习防灾减灾的经验与技术提供了难得的机遇平台。厦门市委、市政府历来高度重视气象工作，坚持把气象工作纳入国民经济和社会事业发展规划，不断加大基础设施投入，加强科技创新。未来，厦门将继续把公共气象服务工作纳入到基础公共服务的计划中，积极推进气象科技交流，让气象事业更好地为厦门经济社会发展服务。

开幕式后，大会举行特邀报告会。中国气象局副局长许小峰、北京大学城市与环境学院教授陶澍、兰州大学大气科学学院院长黄建平、福建省气象台首席预报员林毅分别作了精彩的学术报告。

本届年会共设18个分会场，来自全国各个行业的气象科技工作者围绕气象综合探测技术、风云卫星定量应用与数值天气预报、灾害天气研究与预报、气候变化、气候预测、冰冻圈与极地气象、城市气象精细预报与服务、大气成分与天气气候变化的联系、大气物理学与大气环境、公共气象服务、气象与现代农业、热带气旋、雷电、气候环境变化与人体健康、空间天气事件数值模拟等进行学术交流，年会期间还举办了第四届气象科普论坛、第三届研究生年会，开办了“集合Kalman滤波资料同化方法”的专题培训，3日下午还专门安排时间举办墙报交流。此外，与年会同期还举办了“国际气象学会论坛（IFMS）第二届全体会议（GM2）”、“第六届中国国际气象科技和水文装备展”及“第八届中国国际防雷技术与产品展”。

本届年会持续三天，共有1200多名代表参加，其中有500多人作了学术报告，360余人参加了墙报交流。在各分会场交流的基础上，本届年会评选出17篇优秀论文、14篇优秀墙报，并在年会招待会上为获奖者颁奖。此外，年会还为9名来自基层台站或边远地区的参会者提供了资助。

中国气象学会充分利用年会这一平台，组织各类活动，为气象科技人员搭建交流与合作平台，达到共同学习、共同提高、共同受益的目的，受到了与会代表和专家们的好评。

年会在紧张、热烈、团结的气氛中闭幕，给所有与会者留下了深刻印象。

一、本届年会特点

总体上讲本届年会开的很成功、很圆满、也很有成效。总结起来有以下几方面特点：

1.加强了与承办方的沟通与协调，年会筹备工作井然有序。本届年会在厦门举办，但许多事情需要福建省气象局出面协调。本着边协调、边筹备的原则，在会场和宾馆的选择方面，密切保持与福建省气象局、厦门市气象局的联系，随时沟通信息，同时年会的其他各项筹备工作按计划正常进行。在年会筹备过程中，共发出信函约 1000 多份，网络、电话联系近千余次。同时，根据上几届年会经验，为保证这次参会人员数量，在报名截止日之后，秘书处又组织人员分别在网上或打电话一一确定与会人员。本届年会总共报名人员约 2400 多人，会前确定与会人员约 1000 人左右，实际到会人数约 1200 人，参会人员数量与预计结果相当，使得会议接待心中有数，确保了年会接待、住宿等工作的顺利进行。

2.组织周密，安排有序，确保年会成功召开。为了做好本届年会的筹备工作，学会秘书处将年会作为今年工作的重中之重来抓。分三个阶段，对会前、会议报到、会议期间各项工作进行分解，确定了每个阶段的重点工作，任务到位、责任到人，在确定大会特邀报告、与会领导与嘉宾等重大事宜上，秘书处领导都亲自过问和安排协调。本届年会共接待与会人员近 1200 多人，有关领导和重要嘉宾近 120 人，在厦门气象局和全体会务工作人员的共同努力下，年会接待工作没有发生任何偏差，保证了年会各项日程的顺利进行。

3.控制会议规模、提高交流质量，扩大年会影响力，提升年会品牌效应。本届年会与往年相比，无论是报名还是要求参会的人员都十分踊跃，为了提高会议质量和控制会议规模，我们要求各分会场要严格把好论文质量关，对各分会场提交的论文按报名 60%-70%通过率进行仔细审定，特别是参会交流报告的论文内容和水平，需要有一定的创新性和指导意义。所以，本届年会的论文水平和质量都有了很大提高，特别是有些分会场还邀请了院士和一些高水平的专家做特邀报告，大家反响也非常好，这不仅提高了年会交流层次和水平，也使得基层一线业务人员学到了更多的新知识。与会人员普遍反映，年会办的一年比一年好。利用年会这一平台，广大气象科技工作者，特别是基层一线的同志，不仅使自己的科技成果得到了交流，也学到了更多的新知识，对业务素质提高和个人进步都有很大的益处。

二、本届年会的不足与改进建议

总结本届年会工作，主要有以下几点不足和需要今后加强与改进的方面：

1.交流形式有待整合和创新。由于每年的分会场是各学科（工作）委员会各自按照学科活动计划上报的，学会秘书处只做会场安排，没有对其交流的主题和内容进行整合和调整，使得有些分会场设置内容有交叉；同时，各分会场交流形式也大体相同，形式和内容创新不够；这些都需要加以研究和改进。

2.其他交流活动有待加强。为了保持年会的特色和品牌，需要我们充分利用年会平台，丰富其他学术活动，如举办科普活动、专项论坛、院士访谈、科技咨询以及结合举办地实际情况开展专项技术交流等活动，使年会内容更加丰富，形式更加活跃。

3.提高行业和国际交流力度。年会作为学会学术交流的重要平台，如何提高行业、学科、

国际方面的交流广度和深度是历届年会一直追求的目标。本届年会期间虽然同期召开了国际气象学会论坛第二届全体会议，但结合的程度不够，为此，加强与其他相关学会和有关国际组织的联系，扩大年会交流领域，更好地吸引国际和海外学者参加年会是我们年会打造精品品牌、逐步向国际化发展的重要举措。

三、本届年会优秀论文和优秀墙报

优秀论文:

陈楠(解放军理工大学气象学院)基于边界层风廓线雷达资料的春季对流云降水特征分析

杜明斌（上海市卫星遥感与测量应用中心）微波资料的偏差订正及其台风预报应用

张亚萍（重庆市气象台）基于雷达定量降水估计的“逆风区”强降水分析

钱诚（中国科学院大气物理研究所）全球变暖背景下中国二十四节气气候变化

于恩涛（中国科学院大气物理研究所）WRF 模式对东北地区降雪预报性能检验

杨清华（国家海洋环境预报中心）2010 年夏季北极海冰数值预报试验

姜润（南京信息工程大学）南京夏季城市热岛时空分布观测研究

邓雪娇（中国气象局广州热带海洋气象研究所）广州地区典型清洁与污染过程的湍流与物质交换特征

张华（国家气候中心）东亚地区云垂直结构的 CloudSat 卫星观测研究

何险峰（四川省农村经济综合信息中心）气象灾害本体设计

江晓东（南京信息工程大学）UV-B 辐射增强对保护性耕作冬小麦光合特性的影响

董美莹（浙江省气象科学研究所）冷空气强度影响“泰利”(0513)降水增幅的数值研究

张文娟（中国气象科学研究院）我国登陆热带气旋的闪电活动特征

郑山（兰州大学大气科学学院）不同气象条件与手足口病发病关系研究

刘子谦（中国气象科学研究院）Three Dimensional Shape of the Magnetopause

张菊芳（华风影视集团）中外气象灾害题材影片科普功能和传播力调查对比分析

陈活泼（中国科学院大气物理研究所）IPCC 耦合模式对我国夏季降水的未来变化预估

优秀墙报:

卞素芬（北京市气象台）北京地区短时强降水时空分布特征

王新（国家卫星气象中心）基于卫星微波垂直探测资料的热带气旋暖心倾斜度研究

吴启树（福州市气象局）湿位涡子项在华南锋面暴雨中的诊断

荆现文（国家气候中心）气候模式中云的垂直重叠假定对模拟的地-气辐射的影响研究

刘洪兰（甘肃省张掖市气象局）河西走廊中部近 53a 降水变化及未来趋势预测

李雨鸿（南京信息工程大学）地理环境对北京夏季高温影响的数值模拟研究

刘新春（中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所）2009 年冬季乌鲁木齐大气中黑碳气溶胶观测研究

王瑾（兰州大学大气科学学院）利用 WRF 模拟分析山谷风环流特征

梁凤娟（内蒙古巴彦淖尔市气象局）基于 GIS 的巴彦淖尔市雪灾风险区划

袁东敏（华风影视集团）SRES B2 情景下东北玉米产量变化模拟分析

林青（福建省气象台）台风莫拉克中尺度波动特征分析

周方聪（成都信息工程学院）2009-2010 广州高建筑物上自然闪电的普通摄像观测和资料分析

张志薇（兰州大学大气科学学院）华中地区近 50 年高温事件及大气环流成因分析

李焕连（中国科学院大气物理研究所）跨季度汛期气候数值预测试验

四、受本届年会资助人员名单

郭晓宁（青海省格尔木气象局）

杜向波（贵州省余庆县气象局）

梁　科（西藏那曲比如县气象局）

王　进（新疆乌兰乌苏农业气象试验站）

张　楠（陕西省杨凌气象局）

时晓曚（中国海洋大学）

李耀孙（南京信息工程大学）

周方聪（成都信息工程学院）

王敏珍（兰州大学大气科学院）

五、各分会场交流情况(由各分会场提供)

S1 第四届气象综合探测技术研讨会

S1 分会场由大气探测与仪器委员会、雷达气象学委员会、卫星气象学委员会、中国气象局大气探测技术中心、国家卫星气象中心联合主办，主题为:“第四届气象综合探测技术研讨会”。本分会收到投稿论文 295 篇，经专家评审后，其中 201 篇论文被收入第 28 届中国气象学会年会（中国气象学会 2011 年学术年会）论文摘要集。本分会场历时两天，共安排了口头学术报告 39 篇，墙报交流 7 篇，会议还特邀了 6 位专家作了精彩的学术报告。其中《基于边界层风廓线雷达资料的春季对流云降水特征分析》一文获得优秀论文奖，《北京地区短时强降水时空分布特征》一文获得优秀墙报奖。整个会议报告围绕综合气象探测业务，雷达产品应用和雷达技术保障、卫星遥感，高空与地面探测新技术研究等进行学术交流，其中北斗导航卫星探空系统、云能天自动观测等热点问题也在本次年会上进行了充分交流。

全部学术报告涵盖了大气综合探测业务、雷达产品应用和雷达技术保障、卫星遥感、高空与地面探测新技术研究，其中不乏有气象行业专项和国家自然科学基金等重大科研项目的阶段性成果和项目研究成果报告。

本分会场与会人员来自中国气象局各直属单位、一院八所、中科院、解放军理工大学气象学院，南京信息工程大学、气象系统业务一线的业务和科研人员，他们带来了不同研究领域，不同应用服务范畴内的最新研究成果，是一次充分交流的学术会议。

通过三个专业委员会的合作，不同侧重的专业研究成果得到深入交流，共享的平台为不同研究之间的有机借鉴和融会贯通提供了机会，起到了孕育创新研究的作用。

S2 风云卫星定量应用与数值天气预报

S2 分会场由卫星气象学委员会、国家卫星气象中心主办，主题是“风云卫星定量应用与数值天气预报”。卫星气象学委员会主任委员、国家卫星气象中心杨军主任参会，并与南京信息工程大学王振会教授、国家卫星气象中心卢乃锰副主任、中科院大气物理研究所陈洪滨副所长三位副主任委员共同主持了 S2 分会场学术交流。

本届年会 S2 分会场共收到论文 94 篇，经过筛选，优选出分会场报告 24 篇，墙报交流 20 篇。分会场特邀中国气象科学研究院薛纪善研究员和千人计划学者、威斯康星大学空间科学和工程中心李俊博士分别作了“风云卫星资料对数值预报的意义”和“高分辨率卫星观测资料在灾害性天气临近和短期预报中的应用”主题报告，分别讲述了卫星资料同化的科学问题、风云三号垂直探测仪的资料同化、如何推进风云卫星资料在数值预报中的应用；高时间、空间、辐射和光谱分辨率卫星观测资料在临近和短期天气预报方面的定量应用。

S2 分会场评选出优秀报告和优秀墙报各一篇，上海市卫星遥感与测量应用中心杜明斌的“微波资料的偏差订正及其台风预报应用”获优秀报告奖；国家卫星气象中心王新博士的“基于卫星微波垂直探测资料的热带气旋暖心倾斜度研究”获优秀墙报奖。

S3 灾害天气研究与预报

S3 分会场由天气学委员会、热带与海洋气象委员会、国家气象中心和中国气象局广州热带海洋气象研究所主办，主题为“灾害天气预报与研究”。本分会场围绕暴雨、台风、强对流和其他灾害天气的主题，邀请了北京大学张庆红教授、香港天文台杨汉贤科学主任、中国科学院大气所崔晓鹏研究员、南京大学袁慧玲教授、中国气象局公共服务中心赵琳娜研究员等 5 位专家做了特邀报告。本届年会，S3 分会场共收到论文 600 多篇，居各分会场之首。经过专家的层层筛选，共选出 35 篇口头报告和 36 篇墙报。通过短短 3 个半天的交流，国内知名专家和一线预报员展开了交流和讨论，开拓了科研及业务人员的思路，为灾害天气的预报与研究提供了良好的交流平台。主要情况总结如下。

1.精心的会前准备

鉴于有限的会议时间，从重质量、重成效出发，天气学委员会、热带与海洋气象学委员会、国家气象中心和广东省气象局进行了充分的会前准备，包括：

(1）邀请专家分领域对全部论文进行了两次遴选（稿件的分类、初评及评审专家评审）。

(2）为了使会议达到充分交流的目的，依据稿件内容结合目前灾害天气预报的具体情况将 S3 分会场划分为四个专题进行交流，这四个专题分别为：1）强对流；2）暴雨；3）台风与海洋；4）其它灾害天气和预报方法和技术。

(3）邀请各个领域或预报一线的专家主持每个专题，并做特邀报告。

(4）为了让更多的作者参与交流，特选出 36 篇论文进行墙报交流，在墙报交流时间由分会场负责人派主任查看并记录交流情况。

(5）会前对每一位发言人、主持人、墙报交流者都进行了邮件、短信和电话落实等。

2.主要报告成果

北京大学张庆红教授、香港天文台杨汉贤科学主任、大气所崔晓鹏研究员、南京大学袁慧玲教授等专家做了特邀报告，题目分别为：《台风榴莲（2001）生成初期中尺度涡旋合并过程研究》《小涡旋临近预报系统在 2010 上海世博会的应用》《台风凤凰登陆过程高分辨率数值模拟与诊断》《STMAS 数据同化系统在灾害性天气预报中的应用》《基于贝叶斯模型平均的集合降水预报偏差订正》。报告围绕极端天气事件的机理；强对流、暴雨等灾害天气潜势、短时临近预报技术与方法；热带天气系统形成机理及预报技术；热带海气相互作用与气候异常；台风路径、强度及风雨预报技术与方法等方面展示了近年来的研究应用成果，提出了一些新思路、新方法，并尝试着将一些新技术应用到预报一线工作中。

另外，本分会场还邀请了活跃在预报一线的省地级资深预报员和科研院校和研究所的技术骨干做了口头报告。报告介绍了业务台站和科研院所最新的预报技术和研究成果，为进一步加强灾害天气研究和预报提供了很好的交流平台。本分会场有近 200 位代表出席了会议，中国气象学会翟盘茂秘书长、甘肃省气象局张书余局长、国家气象中心魏丽副主任等领导来到分会场，听取了会议报告并参与了讨论。

通过各专题主持人的协商推荐，重庆市气象台张亚萍的《基于雷达定量降水估计的“逆风区”强降水分析》荣获本届年会的优秀论文奖，福州市气象局吴启树的《湿位涡子项在华南锋面暴雨中的诊断》荣获本届年会的优秀墙报奖。国家气象中心马学款，南京军区气象水文中心葛晶晶，湖南省气象台田莹，广州热带气象研究所黄燕燕和刘春霞获得本分会场的优秀论文奖。

张亚萍利用中国气象局推广应用的业务化短时临近预报系统 SWAN1.0 输出的定量降水估计（QPE）产品，与地面雨量资料结合，进行了“逆风区”与强降水的关系研究，发现“逆风区”特征与短时强降水的发生有密切关系，提出了 3 种强降水落区概念模型。吴启树应用地面常规资料和 NCEP 再分析资料，选取 2010 年一次南方前汛期连续性暴雨过程用动态合成法统计分析对比湿位涡及其子项对强降水的诊断能力。

3.本分会场特点

（1）论文的提交相当踊跃，论文总数为所有 17 个会场之最，达到 600 篇左右。

（2）报告水平普遍提高，由于报告（口头报告和墙报）是在众多的文章中经过层层筛选出来的，报告的水平普遍较高。

（3）会场汇集了全国各省、市、县的气象界工作人员、各高校及科研单位的专家学者撰写的优秀论文，尤其有一大批青年学者的优秀文章，同时会场还吸引了 200 多名同行到场参与和讨论。

（4）论文专题分类清晰、内容丰富，涵盖了暴雨、台风、强对流、暴雪等灾害天气，这些灾害天气是目前业务和科研领域的热点、重点和难点。

（5）会议报告科学态度严谨、条理清晰，并且与实际业务紧密结合，通过会议，开拓了科研及业务人员的思路，为灾害天气的预报与研究提供了良好的交流平台。

（6）会议报告采取“口头报告”和“墙报交流”的形式。相对往年，为了不让任何特色工作被遗漏，同时增加与会人员的交流力度，会场增加了口头报告个数，使大家通过面对面的沟通取得更好的交流效果。

（7）S3 会场得到了领导的关怀和重视，中国气象学会翟盘茂秘书长、甘肃省气象局张书余局长、国家气象中心魏丽副主任等领导亲临会场，听取了会议报告并参与了讨论。

S4 应对气候变化，发展低碳经济

S4 分会场由气候变化与低碳发展委员会、国家气候中心主办，主题为“应对气候变化、发展低碳经济”。11 月 2-3 日，本分会场围绕气候变化监测、检测和归因，气候变化的情景预估和影响评估，减缓和适应气候变化的社会经济学，低碳经济的理论、政策与实践等主题进行了研讨和交流。

本分会场特别邀请了秦大河院士、林而达研究员、张坤民研究员、庄贵阳研究员等多位国内气候变化与低碳发展领域的顶尖学者做现场报告，向大家展示了气候变化科学、中国农业温室气体减排与碳市场、中国低碳发展情况与战略等领域的最新进展和成果，展望了今后研究的热点和发展方向。还邀请了中科院、社科院、高校、解放军院校、国家、省、市（县）气象局等 20 多家单位的 40 多名代表参会并做口头报告和墙报交流，展示了我国专家学者在气候变化的事实、影响和低碳发展战略等领域的最新研究成果。

本次年会筹备过程中，为确保参会报告的质量和专业平衡，委员会邀请相关领域专家对收到的 173 篇学术论文进行书面评审，并邀请审稿通过的 78 篇论文作者参加会议研讨。会议期间，委员会又邀请现场评审专家对所有口头报告和墙报展示进行了综合评审，评选出优秀论文 4 名，其中一、二等奖各一名，三等奖两名；优秀墙报 5 名，其中一等奖一名、二等奖和三等奖各两名。

此次气候变化与低碳发展分会特邀报告层次较高，会议讨论热烈、交流广泛深入，获得与会代表一致好评，促进了气候变化及其影响科学研究以及低碳发展战略研究的学术交流和科学普及，对进一步提高我国气候变化与低碳发展领域的研究水平具有积极意义。中国气象学会理事长秦大河院士对此次会议给予了高度评价，认为此次分会场会议有助于提升我国气

候变化与低碳发展领域的研究水平，对增强我国气候变化与低碳发展领域的科研业务能力具有积极的推动作用。

会议结束前，气候变化与低碳发展委员会主任委员、分会主席罗勇研究员致闭幕词，对所有参会代表表示了感谢，并希望更多的相关领域专家学者以气候变化与低碳发展分会为平台，展示自己的研究成果，交流本领域内最新的研究动态和业务需求。同时，他表示，气候变化与低碳发展委员会将围绕适应与减缓气候变化相关领域的学科发展和应对气候变化、低碳发展决策与实践的国家需求，积极开展学术交流和科学普及活动，为促进现代气象业务发展、推动气象科技知识普及、提升我国科学家的国际学术影响和地位提供有力支持。

S5 气候预测新方法和新技术

S5 分会场由统计气象学委员会、气候学与气候资源委员会、中国科学院大气物理研究所和国家气候中心联合主办，主题为“气候预测新方法和新技术”。

S5 分会场共收到投稿论文 150 篇，依据本分会场的主题对论文进行了审核。同时，会议还邀请了来自中国气象局系统、中国科学院大气物理研究所、北京大学、南京大学、南京信息工程大学和兰州大学等单位近 20 位知名专家和学者就各自相关领域的最新研究成果作了主题报告。邀请报告加上通过审核的应征论文，最后本分会场一共进行了口头报告 47 个，墙报交流 37 篇，历时两天。

本分会场的学术交流活动围绕“季节内-年代际气候可预测性”、“气候预测的新方法和新技术”和“未来气候变化的预测和预估”三个主要方面开展。内容包括（1）东亚地区季节-年代际尺度上主要气候变化变率的特征分析和归因分析，展示的主要研究成果有：欧亚积雪对我国南方春季降水年代际尺度变率的影响，过去近 30 年热带地区高云云量的变化特征及其与海温和降水的关系，MJO 对冬季东亚地区天气的影响，东亚夏季风与热带海温关系的年代际变化，夏季长江中下游地区流域性极端降水事件及其成因分析，东亚地区臭氧变化及其与大气环流和天气系统的关系研究，1949—2009 年欧亚大陆强冷空气活动频次的变化特征；（2）可应用于我国气候预测的关键环流场和预测因子以及它们产生影响的主要物理过程和机制研究，交流的内容主要包括：北极海冰影响冬季风的机理及其趋势预测应用，影响长江中下游夏季降水前期潜在预报因子的评估，澳大利亚东侧海温对西北太平洋热带气旋生成频数的预测研究，秋季初冬欧亚雪盖异常对冬季 PNA 变率的影响分析，2011 年西南干旱成因与对未来发展趋势的展望；（3）动力预测系统的可预报性研究，主要内容有基于 APCC 多模式集合回报试验的淮河流域夏季降水可预报性研究，东亚对流层温度变化的季节预报技巧，初值精确性和模式不确定性在 ENSO 集合预报中的影响和作用，WRF 模式对于东北地区降雪预报性能检验，欧亚大陆积雪对气候可预报性中的影响，土壤湿度对中国季度气候预测技巧的影响；（4）气候预测的新方法和新技巧，主要内容包括：年际增量方法对于热带气旋的预测，一种适合

于台风频次预测的统计降尺度方法，季节预测中多模式集合方法适用性研究，拉格朗日气流轨迹模式在气候诊断中的初步应用，关于我国江南地区夏季降水的统计降尺度预报，我国夏季降水预测中统计和数值模式方法的应用，我国夏季降水的动力-统计预测研究；（5）未来气候变化的预测和预估，内容主要包括利用 CMIP5 资料进行多模式气候变化预估与归因研究的一些新进展，千年东亚干湿型序列与气候变化。

会议期间，大量高水平有价值的学术报告，吸引了许多年会参会人员到本会场进行交流讨论。参加口头报告和墙壁交流的有来自气象局所属单位的一线业务工作人员，同时也有来自大学和科研单位的研究人员。最新的科研和应用成果得到了充分的交流。大家就如何将科研成果应用到实际预测中，如何有效提高实际预测水平展开了热烈讨论。这次会议既展示了本领域的最新成果，也促进了研究和业务相结合，同时也加强了不同地区间相关工作人员的交流，对于提高我国气候预测能力有了积极地推动作用。

经过评选，来自中国科学院大气物理研究所于恩涛博士的参会论文“WRF 模式对东北地区降雪预报性能检验”获得优秀论文奖，来自甘肃省张掖市气象局刘洪兰的“河西走廊中部近 53a 降水变化及未来趋势预测”获得优秀墙报奖。

S6 冰冻圈与极地气象学

S6 分会场由冰冻圈与极地气象委员会和中国气象科学研究院联合主办，主题为“冰冻圈与极地气象学”。本分会场的举办得到了中国气象学会秘书处的大力指导和主办单位的大力协助，得到了广大极地气象和冰冻圈领域的科研、业务和教学工作者的积极参与，会议的成功举办是组织者和参会者共同努力的结果。

（1）会议的组织工作

本分会场共收到中国气象局所属科研业务单位、中国科学院所属研究所、国家海洋局所属研究所以及中国海洋大学、解放军理工大学等单位有关专家、学者提交的论文 43 篇，经过学科委员会的审阅，选定在分会场作口头报告交流的有 26 篇、墙报交流 5 篇。报告内容涵盖了“极地与全球气候变化、极地冰冻圈气候、青藏高原冰冻圈气候、极地海-冰-气相互作用、极地化学和环境、极地高层大气物理”等方面。

本分会场由卞林根研究员（中国气象科学研究院）、邹捍研究员（中国科学院大气物理研究所）、赵进平教授（中国海洋大学）、效存德研究员（中国科学院寒区旱区环境与工程研究所）以及杨虎副研究员（国家卫星气象中心，代替施建成和李新武主持分会场）轮流主持。主持人认真负责，严格掌握时间，组织好会场的交流和讨论，为交流的顺利进行提供了保证。

通过评选，国家海洋局海洋环境预报中心杨清华同志的“2010 年夏季北极海冰数值预报试验”一文被评为本分会场的优秀论文，并获本届年会优秀论文奖。

（2）会议主要收获

（1）会场学术气氛浓厚。S6 分会场是本届年会中较小的分会场之一，会场虽小，但参会人员做到认真报告，认真听讲，对某些感兴趣的、或有疑问的论点展开热烈的讨论，每个报告结束均有参会人员进行提问讨论，使听会人员和报告人员之间形成了一种热烈的互动交流场面。据统计现场会议记录，整个分会场 23 个报告提问人次达 70 次。

（2）高水平的学术报告吸引了一批年轻的科研工作者和学者。本届分会场参会人数比上届分会场参会人数明显增多，先后有 40 多人参加分会场的交流。分会场对冰冻圈与极地气象等方面取得的研究成果和进展进行了报告，并提出了一些新的研究思路和工作设想，为今后该领域的发展提出了很好的建议。

（3）年轻人作为新生的研究力量，在本学科领域中发挥了重要作用。作分会口头报告的 23 人中年轻学者占一半以上（含在读研究生），从学术报告水平到研究思路都得到了充分展示，在报告过程中专家的提问、讨论以及提出的建议，对年轻人学术水平的提高和成长有极大的促进。

（4）本届年会交流的主要研究成果包括以下几个方面：

1）中国气象科学研究院在国际极地年期间，利用先进的大气边界层探测仪器，开展了南极中山站和冰盖对大气边界层的加密观测，获取了 2008 年全年的湍流脉动以及其他资料。利用南极长城站 1985-2008 年和中山站 1989—2008 年逐月气温、降水、风、气压和云量等资料，研究分析了南极两站的短期气候特征及其变化趋势，评估了两站观测资料的代表性。结果表明：两站观测的温度资料具有南极乔治王岛和东南极沿岸区的代表性，南极半岛具有明显的气候变暖趋势，东南极大陆沿岸的气候变暖趋势不明显。中山站至 Dome A 考察断面地表气象条件进行的分析表明，南极雪积累率对 AWS 观测高度和要素有重要影响，首次提出了客观修正方法。

利用中山站资料，结合卫星观测的南极臭氧资料分析了南极臭氧近年来的变化特征和影响因子及其变化趋势，揭示出平流层溴的卤化物当量(ESSC)和平流层温度是影响南极臭氧洞面积变化的关键因子。ESSC 和平流层温度对臭氧总量的变化仍然可以起决定性的作用，ESSC 的年代际变化与臭氧变化趋势相似,ESSC 与臭氧洞面积预测到 2010 年后臭氧洞面积逐渐减小，在 2070 年左右可能恢复到 1980 年前的水平。

2）中国科学院数字地球重点实验室基于当前微波辐射计极地冰盖冻融探测方法存在的问题和我国南极地区冰盖冻融监测业务化运行系统建设的目标，提出了不依赖实地观测数据的基于自动阈值分割的 XPGR（交叉极化比率）南极冰盖冻融探测方法和改进基于小波变换的冰盖冻融探测方法。结果表明：改进后的方法和原方法相比，由于不依赖于实地观测数据，不仅提高了冰盖冻融探测方法的计算效率、实用性和可操作性，而且还在一定程度上提高了冰盖冻融探测的精度，提出的方法为南极冰盖冻融探测提供了方法学支持，同时也为我国南极冰盖冻融监测业务化系统的可靠运行提供了重要保证。

3）中科院遥感应用研究所遥感科学国家重点实验室“季节性积雪遥感监测的研究”，引入了光学遥感器获取的积雪面积和地表类型信息并结合地面气象台站测量数据，建立了多传感器（光学和微波）的综合雪水当量半经验反演新算法。在不同地区的验证结果表明，新发

展的积雪雪水当量的算法远比传统的积雪雪水当量产品的精度高。针对被动传感器（SMMR、SSM/I和AMSR-E）之间的参数差异，在全球范围内选取冷端和热端地表，实现两端同时定标。通过对SSM/IHE和SMMR亮度温度进行交叉定标，从而得到抑制的亮度温度数据，进而获得前后一致的雪深数据。利用交叉定标后的亮温反演雪深，与 MODIS 雪盖面积产品比较显示：交叉定标后的ISSM反演雪深面积分布更加合理，同时薄雪的反演精度优于厚雪。该结果将大大提高在积雪融化时期积雪面积的监测精度，有助于更准确地为气象部门提供逐日积雪监测图像，为长期气候变化预测有着重要意义。

4）中国气象局国家卫星气象中心介绍了目前创建的一个针对冰冻圈变量的卫星数据反演监测系统框架，该系统集成了目前国际上先进的微波和光学积雪反演算法、冻土反演算法、结合多卫星观测特点，着重发展多传感器对冰冻圈积雪和冻土的长期监测业务平台，为冰冻圈的科学研究提供较为可靠的观测资料，并向长期监测、业务化运行转化。同时进一步扩展了对冰冻圈其他变量的监测能力以及不断提高对冰冻圈变量的监测精度的研究工作。

5）中国科学院大气物理所在“再分析资料在青藏高原地区地面温度资料研究中的适用性”研究中，采用了地形相关、卫星观测地温和探空观测对比的方法，探讨了目前较为流行的三种再分析数据（NCEP R2、ERA-Interim、JRA25）在高原地面大气温度研究中的适用性。通过与青藏高原地形高度分布以及卫星观测的夜间土壤温度分布相比较，并从青藏高原13个探空站点获得的大气温度垂直分布探测资料中，计算得到与再分析资料“模式地表”相同高度的大气温度，再与再分析资料的年际变化趋势进行比较，提出了在三种较为流行的再分析资料集中，ERA-Interim的地面大气温度最为接近青藏高原大气温度的分布和变化情况，JRA25略次于ERA-Interim，而NCEP R2基本不适用于青藏高原地面大气温度的研究。

6）中国气象科学研究院“近百年来的南极绕极波研究”揭示了“南极及南半球高纬度气候的主要模态对于全球气候具有重要的意义”。研究显示了从1980年代到2000年左右是最近一百年来ACW现象最显著的时期，但并非唯一的时期；1950—1960年代附近，以及1870年代中期到1890年代之间都有明显的南极绕极波现象出现，这种绕极波现象在海温和近地面气温上表现的更为明显，而海平面气压更多地表现为驻波特征，只有绕极波较强时海平面气压才表现出明显的绕极东向传播特征。

7）中国海洋大学海洋环境学院物理海洋实验室通过谐波分析方法，研究了东亚冬季气温的年际变化特征以及与海温和海冰异常的关系。结果表明：东亚冬季冷空气的强度变化主要表现为偏北型和偏南型。出现东亚冬季冷空气强度偏北变化型时，由于受负的AO影响，东亚大槽加强，有利于冷空气从中西伯利亚爆发侵入到中国北部，东亚急流位置偏北，不利于冷空气南下到华南地区。出现东亚冬季冷空气强度偏南变化型时，冰岛低压减弱，西伯利亚高压南移，东亚大槽向南加深，东亚急流南撤，有利于冰岛地区的冷空气顺着槽前西北气流南下侵袭到我国华南地区。东亚冬季冷空气强度出现偏北型变化与前期秋季巴伦支海海冰异常减少和东西伯利亚海海冰异常增加有关，同时对后期北极地区海冰的异常增加有促进作用。而东亚冬季冷空气强度的偏南变化型跟北极海冰的关系不大。

8）甘肃省气象信息与技术装备保障中心、中科院寒区旱区环境与工程研究所冰冻圈科学

国家重点实验室以及冻土工程国家重点实验室、中科院青藏高原研究所等单位，根据 2007 年 5 月至 2008 年 8 月在珠穆朗玛峰北坡地区 7 个不同海拔高度观测的小时气温和空气湿度资料，合作分析和研究了该地区气温和湿度的时空变化特征。得出了“除在冰川表面以外，空气相对湿度随海拔高度的升高没有显著的变化；气温和相对湿度的年变化幅度随海拔高度的升高而减小；年平均温度递减率呈现出明显的季节变化特征。”

9）由中国海洋大学极地海洋过程和全球海洋变化实验室开展的“基于 AMSR-E 数据密集度反演算法的试验和验证”，通过 2009 年全年的系点值统计试验得到北极区域纯水系点值和纯冰系点值，并对海冰密集度进行了反演；选取了北极区域 12 个晴空下 MODIS 可见光数据，在 AMSR-E 格点下进行海冰密集度反演，并将反演结果和德国 Bremen 大学的密集度反演产品进行了比对验证研究，实现了北极区域从轨道亮温数据生成海冰密集度反演产品，为我国实现极区海冰密集度卫星监测准实时产品发布打下基础。

10）国家海洋环境预报中心国家海洋局海洋灾害预报技术研究重点实验室为保障我国第四次北极科学考察的顺利进行，于 2010 年 6-8 月开展夏季北极海冰数值预测预报试验，该初步建立了北极海冰数值预报系统框架，并开展了首次北极海冰数值预报试验，得出了对于海冰快速变化的太平洋区域预报结果优于惯性预报，表明了模式具有较好的局地海冰数值预报能力。

11）中国海洋大学极地海洋过程与全球海洋变化重点实验室通过对北极涛动的空间变化及其对过去 50 年气候变化的指示作用的研究，得到了新的认知：发现在北欧海附近存在一个特殊的区域，这个区域的 SLP 在过去的 50 余年时间里均与 AO 指数负相关，其平均气压与 AO 指数高度相关，几乎可以相互替代。这个特殊的区域被定义为北极涛动核心区。结果还表明，AO 核心区对北极涛动的时间变化有非常好的代表性，为研究北极涛动的空间变化打下了基础。

（3）今后的打算

在分会场交流中，从事冰冻圈与极地气象研究工作的专家围绕主题进行了广泛、充分和深入的交流，为加强科研与业务的结合和加深国家级科研单位、大专院校、中科院系统之间的进一步合作与交流打下了很好的基础，达到了通过学术年会的交流，学术水平得到提高、学术思维得到拓宽的目的。

在全球气候变暖的背景下，冰冻圈在气候变化中的作用及其变化趋势是冰冻圈与极地气象研究工作的重点，我们将充分利用中国气象学会这一民间学术团体，加强与各部门的合作，与其他学科之间的融合贯通，进一步开展学术交流，在本学科取得更大的进展。

S7 城市气象精细预报与服务

S7 分会场由城市气象学委员会、北京市气象局、中国气象局北京城市气象研究所主办，主题为“城市气象精细预报与服务”，分会场主席为城市气象学委员会主任王迎春。

（1）论文征集与筛选本分会场主要围绕“城市陆面和边界层过程研究；城市高影响天气精细预报技术及应用；城市大气环境监测与预报服务；城市化与气候变化；城市精细化管理与气象服务”等内容征集论文。

至年会投稿截止时，S7 分会场共征集稿件 134 篇。投稿论文分为观测与理论分析、预报

技术、应用与服务三个专题，每个专题分别由 3 位委员评审，根据中国气象学会的录用率要求，最终录用 102 篇，占投稿论文的 76%。其中，18 篇来自高等院校，14 篇来自科研院所，其他 70 余篇来自国家和省级、地市级气象业务单位。入选论文围绕城市精细预报中的理论、分析、技术、应用及服务等问题进行讨论，突出了“城市气象精细预报与服务”的分会场主题，集中反映了近年来国内城市气象研究的最新科研成果，体现出城市气象科研为气象业务服务提供科技支撑的作用。分会场从收录论文中筛选出 29 篇论文参与分会场口头报告交流，23 篇论文参与墙报交流。

（2）特邀报告

根据 S7 分会场的主题以及当前城市气象研究的热点问题，分会场主席王迎春做了题为“国内外城市气象研究与展望”的报告，全面总结了 2011 年 7 月份在京召开的“城市气象观测与模拟国际研讨会”的成果，同时城市气象学委员会邀请中国气象局北京城市气象研究所梁旭东、北京市气象台孙继松、北京市气候中心郭文利、北京师范大学叶谦为本分会场分别作了题为“城市精细化天气预报技术研究”、“城市中尺度天气动力学研究进展与面临的挑战”、“城市规划建设气候可行性论证”和“城市气象学----迎接 21 世纪人类社会变化对气象科学的挑战”的特邀报告。特邀报告吸引了许多其他分会场的参会人员，参会者围绕国内外城市气象的热点问题展开了热烈的讨论。

首席预报员孙继松从动力气象学的角度分析了城市化发展中出现的气象问题产生的原因，提出了城市热岛动力学特征的概念。北京师范大学叶谦博士，通过城市发展带来的诸多气象问题的描述分析，呼吁在城市气象服务中要拓宽服务的领域。

（3）会场交流及优秀论文、墙报评选

分会场受到投稿作者的积极响应，因报告时间有限有些论文无法安排时间参加口头报告，还是有几位作者来电话或者发邮件主动要求给一个分会场做口头报告的机会。最终遴选了 29 位专家学者围绕“城市气象精细预报与服务”的主题进行了报告交流。分会场安排的报告受到年会参与人员的热烈关注，有 60 余人参与了交流，会场气氛异常活跃，对一些问题的讨论也很深入。经过最终评选，来自耶鲁大学-南京信息工程大学大气环境中心的姜润所作的“南京夏季城市热岛时空分布特征观测分析”被评为分会场优秀报告。在遴选的 23 篇墙报中，南京信息工程大学应用气象学院李雨鸿的“北京地区夏季高温天气过程的数值模拟研究”被评为了优秀墙报。

（4）体会

这次年会 S7 分会场的组织工作得到了中国气象学会和北京市气象局的大力支持，城市气象学委员会领导非常重视，城市气象学委员会的委员也非常支持，城市气象学委员会的依托单位—中国气象局北京城市气象研究所在年会召开前做了大量的准备工作，保证了 S7 分会场学术交流、讨论的顺利举行。

分会场交流体现出以下两个特点：

1）参与交流的青年学生比例增加：从录用稿件的数量上看，收录的 102 篇论文中，来自高等院校的有 18 篇占 17.64%，从数量和比例上均高于去年（10 篇、7.69%），反映出学生和教师对城市气象学问题的关注度和研究成果的水平均在提高。同时，青年学生对交流的机会非常珍惜、认真准备，优秀报告和优秀墙报的获得者均为在校研究生，说明城市气象后备人才的交流水平也正在提高，综合能力较强。

2）热点城市和城市群是城市气象学研究的热点：分会场交流论文多是北京、上海、深圳等经济发展较快的热点城市中气象问题的分析研究，同时还有大部分论文涉及城市群发展、不同区域城市间气象问题的比较研究。由此说明，城市中社会经济发展所产生的气象问题日益受到气象科研人员的关注。

S8 大气成分与天气气候变化的联系

S8 分会场由大气成分委员会、中国气象科学研究院主办，主题为“大气成分与天气气候变化”。大气成分委员会主任委员、气科院副院长张小曳研究员作为分会场主席全程参加会议；同时，邀请到了大气成分委员会的几位副主任委员和委员在分会场做了特邀报告。

本分会场共收到投稿 100 余篇，主要来自全国气象系统、中科院有关研究所以及国内多所高校，有著名科学家和科技业务专家，也有在读硕士、博士研究生，以及一线业务科技人员。内容涉及生态学、大气环境和大气化学及其大气物理等方面的观测实验、仪器研发、模式模拟等。

在为期一天半的会议中，本分会场共安排 8 篇有较高水平的报告，报告者都是相关领域的国内知名专家。同时，本分会场还特别注意为青年学者和一线业务人员提供交流平台。分会场共安排 35 个口头详细报告（其中有 8 篇为邀请报告），以及若干墙报。主要围绕大家普遍关心的气溶胶的物理化学和光学特性、温室气体研究、大气环境研究、碳氮循环、温室气体减排、污染气体净化以及酸雨等方面进行了较详细和深入的研讨。会上参会人员热情积极地与报告人讨论，气氛热烈，较多的邀请报告，让大家更全面、深入、系统的了解到大气环境领域较全面、前沿的研究进展，参会人员一致认为从本次会议上学习和交流到很多新的科学思想、方法，对今后的科研工作有很大的指导意义，大家也希望未来能有更加深入的合作发展。

S8 分会场秉承中国气象学会“参与、合作、共享、创新”的精神，为我国大气环境和大气成分领域科技工作者成功打造了交流与研讨的平台，围绕广泛的学术沟通和科技、业务、服务等领域的热点问题进行了探讨。在分会场主席张小曳研究员的精心组织下，S8 分会场圆满结束。深入的讨论和学习，让大家受益匪浅！

期间，大气成分委员会还组织了座谈会，就大气成分委员会未来四年发展方向和目标，以及如何更好搭建沟通交流合作平台等问题进行了探讨研究，委员会的主任委员、三位副主任委员和部分委员参加了座谈。

S9 大气物理学与大气环境

S9 分会场由大气物理学委员会、北京大学—中国气象局大气水循环和人工影响天气联合研究中心、南京信息工程大学大气物理学院联合主办，主题为“大气物理学与大气环境”，于 11 月 3 日全天举行。本分会场的报告涵盖内容广泛，涉及了大气物理学和大气环境的大部分研究领域，报告人来自全国的高校、科学院和各个气象部门。本分会场分别邀请了北京大学毛节泰教授、薛惠文、程雅芳研究员、中国科学研究院西安地球环境研究所曹军骥研究员、和广东省气象局吴兑研究员作了特邀报告。与会代表约 50 人左右，每个精彩的报告后，大家积极提问，会场气氛活跃。

北京大学毛节泰教授作了“气溶胶间接辐射强迫的研究”报告，分析了目前有关气溶胶间接辐射强迫研究的基本内容和存在的问题，并对未来进一步工作提出了建议。广东省气象局吴兑研究员的报告为“2010 年广州亚运会期间灰霾天气分析”，重点讲述了该期间多种手段的基本观测事实。中国科学研究院西安地球环境研究所曹军骥研究员做了“大气黑碳气溶胶和气候”的报告，详细阐述了黑碳气溶胶和气候变化之间的联系，并给出了自己的观测资料分析。

上午的报告主要集中在大气物理学的基本研究内容工作。南京信息工程大学赵天良教授的报告题目是“亚洲季风环流驱动的南北半球间大气气溶胶传输”，利用大尺度模式研究了气溶胶输送过程。北京大学程雅芳研究员和马楠的报告都集中在大气气溶胶的辐射特性研究上，重点研究了气溶胶光学特性和混合状态，这是目前大气气溶胶研究的热点和难点问题，引起大家的极大兴趣，纷纷提问讨论。国家气候中心张华研究员的报告“东亚地区云垂直结构的 Cloudsat 卫星观测研究”和南京信息工程大学许潇锋的报告“水平面直接辐射日曝辐量反演气溶胶光学厚度”分别利用实际观测资料研究了云和气溶胶光学。内蒙古自治区气象科学研究所达布希拉图研究员讲述了利用 modis 资料计算大气总水量的方法研究。北京大学陈静利用多种气溶胶观测资料分析了低能见度的物理过程，并提出了一个新的参数化方案。

下午的报告主要是有关云降水物理学和人工影响天气方面的研究。来自北京大学薛惠文教授、解放军理工大学濮江平教授、中国气象局广州热带海洋气象研究所廖飞博士、陕西省人工降雨防雹办公室李培仁研究员、南京信息工程大学杨军教授、山东省人民政府人工影响天气办公室龚佃利研究员、内蒙古气象科学研究所苏立娟的报告从不同角度发表了云降水物理学的基本研究内容，如气溶胶和云的相互作用、降水特征、雷电天气雨滴谱特征、雾霾过程微物理特征、水汽和降水过程之间的关系等。报告涵盖了观测和模式研究内容，全面深入地反映了目前国内外在云物理研究的主要进展。

本会场报告内容覆盖面比较广，报告反应了当前国内在大气物理学和大气环境方面的研究进展，与会人员较多，会议交流比较充分。本分会场为大气物理学和大气环境研究提供了一个非常好的交流平台。最后，经过本会场主持人的讨论，国家气候中心张华研究员的论文被评为本分会场的优秀论文，兰州大学王瑾的墙报被评为优秀墙报。

S10 公共气象服务政策、体制机制和学科建设

S10 分会场由公共气象服务委员会、中国气象局应急减灾与公共服务司、中国气象局公共气象服务中心、浙江省气象局联合主办，主题为“公共气象服务政策、体制机制和学科建设”，分会场主席为公共气象服务委员会主任委员孙健。现将有关会场工作总结如下：

（1）会议交流情况

S10 分会场主要围绕“公共气象服务政策研究；公共气象服务体制机制发展研究；国家公共服务改革与发展研究；气象服务理论和技术方法研究；气象服务体系建设；气象灾害防御机制建设；气象灾害区划与影响评估；气象服务评估；应急处置与应急管理机制建设；气象服务社会管理；气象服务典型案例分析”等内容征集论文。至年会投稿截止时，共征集稿件 190 篇，经评审最终录用 111 篇，占 58.5%。

S10 分会场安排了 3 个半天的会议交流，有 31 位作者做了口头报告交流，18 篇论文参与墙报交流。S10 分会场还邀请了北京市气象台尤凤春、中国气象局公共气象服务中心姚秀萍、中国气象局公共气象服务中心段丽做特邀报告。经评选四川省农村经济综合信息中心何险峰的“气象灾害本体设计”被评为 S10 分会场优秀论文、内蒙古巴彦淖尔市气象局梁凤娟的“基于 GIS 的巴彦淖尔市雪灾风险区划”被评为 S10 分会场优秀墙报。

S10 分会场按照气象灾害防御与应急管理、气象服务效益评估、专业气象服务、公众气象服务和气象科技服务等小专题进行了富有成效的交流，对当前公共气象服务服务发展和研究的热点问题进行了热烈的研讨，主要新观点和新成果如下：

1）在气象灾害预警和防御服务中，强调以需求为牵引，要注重气象预报预警指标向灾害风险预警服务指标的转变，从告知天气预报预警信息向指导灾害防御转变。四川省何险峰的“气象灾害本体设计”报告提供了一种将气象预警信号和 GIS 相结合进行实时气象灾害风险评估方法，具有较强的实用性和可操作性。

2）本次年会首次将气象服务评价纳入年会交流的主题，表明气象服务评价已经成为公共气象服务的一项重要内容。S10 分会场邀请中国气象局公共气象服务中心气象服务评价首席姚秀萍及其带领的团队系统介绍了开展气象服务效益评估工作的重要意义、国内外的最新研究进展、气象服务效益评估的业务进展以及未来的发展方向等内容，对今后各级气象部门理清业务思路，开展气象服务效益评估相关的业务和科研工作，建立气象服务效益评估业务体系都有很大的帮助和启发，反响热烈。

（2）会议出勤情况

S10 分会场安排了 33 位作者做了口头报告和 18 篇论文参与墙报交流，实际有 31 位作者做了口头报告、6 篇论文参与墙报交流。

S11 气象与现代农业

S11 分会场由中国气象学会农业气象与生态气象学委员会、南京信息工程大学、中国气象科学研究院、中国农业科学院环境与发展研究所主办，主题为“气象与现代农业”。

本分会场共收到应征论文 259 篇，其中 155 篇论文通过了审核，并从中精选 51 篇有较高理论或应用价值的论文参加现场交流，其中口头报告 26 篇，墙报 25 篇。此外，会议还特别邀请了南京信息工程大学申双和教授、中国农业科学院李茂松研究员、中国气象科学院郭建平研究员、中国农业大学潘学标教授等 4 位农业气象领域的专家做了分会场主题报告，向大家阐述了现代农业发展对气象工作的需求、当前农业气象发展中存在的问题及农业气象研究中应当关注的一些重大问题等，为广大农业气象工作者指明了今后研究和业务工作的方向。

S11 分会场有两大特色：（1）参加交流的论文中，涌现出一批基于大量实验观测资料的研究成果，有关气候变化对农业生产的影响研究，也不再局限于模型计算，而是结合大量的观测资料进行分析，研究结果更具有实际意义，如南京信息工程大学江晓东副教授参加交流的“UV-B 辐射增强对保护性耕作冬小麦光合特性的影响”一文，就得到了专家们一致的好评。（2）针对现代农业生产的特点，农业气象工作者们探索发现了很多农业气象研究和业务工作的新的切入点，并结合各自所在地区的农业生产实际，开展了很多创新性的科学研究及产品开发工作，取得了丰硕的成果，如李春工程师所作的报告“设施农业气象灾害风险评估技术研究与应用”，向大家展示了天津气候中心针对天津市设施农业发展状况而开展的设施农业气象保障技术研究所取得的成果，引起了现场众多代表的关注和讨论；内蒙古巴彦淖尔市气象局的梁凤娟高工的报告“基于 GIS 的巴彦淖尔市政策性农业保险气象服务的研究”涉及到近年来农业气象服务的一个热点，即农业保险气象服务，因而也得到了众多参会代表的关注，来自全国各地的代表就自己所在地区开展的相关的工作进行了热烈的现场讨论。

会议结束后，分会场评选出优秀论文和优秀墙报各一篇，南京信息工程大学江晓东副教授的参会论文“UV-B 辐射增强对保护性耕作冬小麦光合特性的影响”获得优秀论文奖，华风气象影视信息集团袁东敏参与墙报交流的论文“SRES B2 情景下东北玉米产量变化模拟分析”获得优秀墙报奖。

会议最后，农业气象与生态气象学委员会主任委员、南京信息工程大学滨江学院院长申双和教授做了总结发言。申双和教授对此次会议所取得的成果给予了高度评价，认为此次会议的成功举办对于促进我国农业气象科研、业务工作的发展起到了积极的推动作用。参会代表也纷纷表示，通过会议交流，不仅能够了解本领域内最新的研究动态，而且有机会与其他地区的代表就各自已经开展的类似的工作进行交流和探讨，通过互相学习借鉴，拓展了思路，

有利于工作效率的提高。

S12 热带气旋

S12 分会场台风委员会和中国气象局上海台风研究所共同主办，主题为“热带气旋”。

本分会场组织有序，参会人员各抒己见，为积极交流国内热带气旋研究和业务技术开发的最新成果和进展提供了珍贵的平台，受到广大参会人员的充分肯定和赞赏。此次热带气旋分会呈现如下特点。

（1）来稿内容丰富，质量优秀

热带气旋分会场共收到投稿 80 余篇，涉及台风观测研究、台风强度和结构变化机理研究、台风强风暴雨、台风气候、台风路径突变分析及预报和台风灾害研究等众多前沿研究方向，作者广泛分布在气象业务一线单位、专业研究系统以及大专院校，体现了在众多科研人员的努力下目前国内热带气旋科研和业务开发工作的蒸蒸日上，以及优秀成果的层出不穷。尤其不少基层业务单位科研人员立足于本地台风预报业务和防灾减灾特征，业务和科研相结合，展示了令人耳目一新的富有特色的研究成果。广泛而高质量的会议来稿也证明年会是凝聚广大气象工作者充分交流探讨的理想平台。

（2）科学严谨的会议统筹组织

在中国气象学会的指导下，遵循会议组织的相关要求，台风委员会和中国气象局上海台风研究所凭借以往丰富的会议组织经验，有条不紊地进行会议组织协调工作。

7 月中旬，由台风委员会主任委员雷小途研究员召集相关人员就此次会议的组织工作召开了专门的准备会议，对相关事宜做了悉心部署。8 月初，由台风委员会牵头邀请相关领域专家对会议来稿进行严格的评审，本着优中选优，全面展现多领域研究进展的原则，最终确定了 19 篇口头报告和 31 篇墙报。通过总结过往会议经验，此次热带气旋分会场将每个口头报告的时间延长为 15 分钟，并提供 5 分钟的提问讨论时间，给予与会人员充裕的交流讨论时间，达到了“充分展示，深入交流，热烈讨论”的目的。

（3）创新性研究成果的集中展示交流

此次热带气旋分会场报告展示交流了较多近年来热带气旋相关前瞻性和创新性的研究成果，为与会者提供了一次热带气旋学术交流的饕餮盛宴。从众多优秀报告成果中挑选部分研究成果简述如下。

热带气旋活动对平流层-对流层交换的影响。研究利用 AIRS 卫星资料和高分辨率欧洲中心再分析资料，对台风活动期间上对流层－下平流层各要素的分布进行分析，发现从 200 hPa 至 50 hPa 在台风眼墙区域臭氧混合比都较周围偏低，而水汽混合比较周围偏高，表明有强的对流层下层空气向上传输，这种传输甚至穿过对流层顶进入到了平流层，呈现明显的对流层向平流层输送。再根据 Wei 诊断模式，计算了台风季节西北太平洋关键区平流层－对流层空气质量交换，结果表明，反映台风活动强弱的 PDI 指数（台风能量耗散指数）极值区与平流

层－对流层交换大值区有很好的对应关系，即西北太平洋台风活动偏强时，该地区平流层－对流层交换加强，且主要反映在对流层向平流层的输送上，同时发现台风影响期间，强盛的对流云团可以伸展到对流层顶地区，这种过射对流云团可以直接将对流层空气（包括其它微量元素）注射到平流层；另一方面，强盛的对流云团将大量的对流层空气输送到上对流层及对流层顶附近，继而通过大尺度缓慢上升运动进入到平流层。强台风期间不仅对流传输过程更为显著，而且由于台风眼下沉运动区域减少，因此更有利于对流向平流层的输送（占瑞芬和王玉清，2011）。

气候变化对热带气旋活动的影响。利用相对高分辨率的中尺度海气耦合模式模拟北大西洋秋季登陆台风活动发现，当温室气体量加倍后，登陆台风的强度略微降低，主要是由于环境变暖和飓风中心附近中等强度的动力变冷过程相互竞争的结果；此外，飓风的路径也更偏北（Perrie等，2011）。Chen等（2011）分析1951—2009年的233个登陆中国大陆的台风，发现从1975—2009台风登陆后年平均的维持时间明显增加，但是登陆的年平率却没有显著的变化趋势。登陆后维持时间的增加的特征与登陆台风降雨的增加以及大尺度引导流的变化趋势一致。垂直风切变的减小可能利于登陆后台风的长时间维持。

台风影响下边界层特征观测。利用台风“黑格比”（0814）登陆前后近海层风廓线与湍流风速观测资料，计算分析了近海层大气的湍流动量交换参数，结果表明：梯度风方法得出的动量通量与拖曳系数，与超声直接测量的结果具有很强的一致性，从而证实了梯度风方法在强风条件下的可行性。梯度风数据显示，当海面上方10 m处风速U10≤24 m/s时，摩擦速度（U*）随风速的增大而增大，当U10超过24 m/s时，U*呈饱和趋势。海面粗糙度长度（Z0）、拖曳系数（Cd）在低风速（U10≤6 m/s）随风速的增大而减小，在U10处于6-24 m/s之间时，Z0、Cd随风速的增大而增大。当U10>24 m/s时，Z0、Cd达到极值后开始减弱。Z0、Cd极值出现在10 m风速24-28 m/s之间。近海与远海的差异，体现在Z0、Cd达到极值或U*达到饱和时，所对应的U10差异（赵忠阔等，2011）。

闪电活动与台风强度的关系。利用全球闪电定位网资料和联合台风预警中心台风最佳路径资料分析了2005—2009年西北太平洋地区69个台风个例600 km和800 km范围内6小时，12小时以及24小时闪电数与台风中心最大风速之间的相关系数，发现弱台风的相关系数总体上要高于强台风相关系数。24小时闪电与台风强度的相关系数要高于12小时与6小时闪电与台风强度的相关系数。强台风800km闪电与最大风速相关系数要高于600 km闪电与最大风速相关系数，而弱台风相差不大。弱台风最大闪电峰值超前风速最大峰值比例在47%-59%，平均超前33-47小时；而强台风的超前比例在60%—68%之间，平均超前25—49小时。台风登陆会造成闪电峰值滞后于最大风速峰值（潘伦湘和郄秀书，2011）。

冷空气对台风降水的影响。通过分析“泰利”台风（0513）登陆后降水特征发现降水增幅发生和低层冷空气入侵有关。进一步数值试验表明：减弱和加强冷空气试验均导致了降水增幅的发生，但是不同强度冷空气可以导致整个雨带范围的明显改变，并使降水增幅强度差异较大，可相差一倍以上；适度的冷空气入侵会使降水增幅强度达到最大。不同强度冷空气影响下，低层锋区及辐合线的位置和移动速度不同。冷空气越强，锋区南下速度越快（董美

莹等，2011）。

会后，分会主席召集台风委员会与会委员对报告进行了科学严谨的评审，评选浙江省气象科学研究所董美莹所作的《冷空气强度影响“泰利”（0513）降水增幅的数值研究》为年会优秀论文，福建省气象台林青的《台风莫拉克中尺度波动特征分析》为年会优秀墙报。

此次年会的热带气旋分会场，会期虽短，但激烈的讨论和学术思想的碰撞自始至终贯穿整个会场，借助气象学会年会这个优良的学术交流平台热带气旋相关研究成果得以淋漓尽致的展示。此次会议的成功举办，不仅标志着国内热带气旋研究的欣欣向荣，也预示着未来相关研究的美好前景。此外，此次会议的大部分与会者为青年学者，从一个侧面反映出当前国内青年学者已成为热带气旋相关研究的主力军，为创新性成果的产出做出了有目共睹的贡献。

S13 雷电物理、监测预警和防护

S13 分会场由雷电委员会、中国气象科学研究院主办，主题为“第九届中国国际防雷论坛—雷电物理、监测预警和防护”。来自中国气象局和全国 31 个省、市、自治区气象局以及外单位相关部门共 200 多人参加了此次会议。

11 月 3 日下午，中国气象学会雷电委员会主任委员张义军主持了会议开幕式，中国气象局政策法规司副司长梅连学和厦门市气象局副局长陈荣让分别致开幕词，对与会者的到来表示欢迎，同时对此次会议以及雷电科研和业务的发展提出了期望和要求。之后，进行了为期 1 天半的学术报告和墙报交流。在 11 月 4 日下午的闭幕式上，首先举行了第九届中国国际防雷“明家杯”优秀论文颁奖仪式，共有 20 篇论文经过专家委员会的评选获此荣誉。随后，张义军主任委员对这次会议进行了总结，感谢广东明家科技股份有限公司对此次会议的大力支持，并提出在今后工作中要进一步加强学术交流和业务合作，以有力提高我国雷电监测、预警和防护的水平。

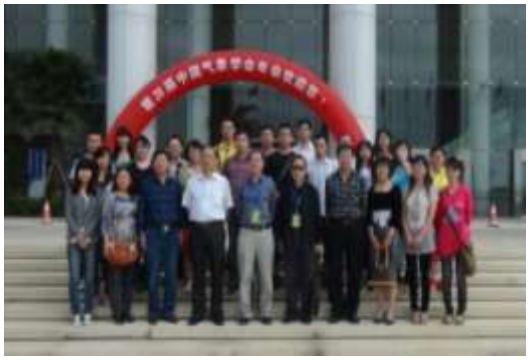
本分会场主要呈现出以下三个特点：（1）参加人数多、参与单位广。会议筹备阶段，共收到全国 31 个省、市、自治区的投稿论文 244 篇，专家评审通过 158 篇，论文通过率 67%。会议召开期间，不仅有来自全国各省、市、自治区气象局部门的同行参与，还得到了包括中国科学院、中国科学技术大学、成都信息工程大学、南京信息工程大学、国网电力科学研究院、上海交通大学等外单位同行和专家的支持和积极参与。（2）主题明确、内容丰富。这次会议围绕“雷电物理、监测预警和防护”这一主题，共开展了六个方面、内容丰富的学术交流。报告内容不仅有防雷减灾综合管理、雷电物理与应用研究、雷电监测预警及其应用，还涉及防雷检测评价与评估、灾害调查与分析、防护技术与应用方面。（3）气氛活跃、交流充分。在为期 2 天的会议中，不仅聆听了 4 位特邀专家和 24 位同行的精彩报告，还在墙报展示时间与 30 多位作者进行了直接的、面对面的交流和探讨。

经过全体与会同志的共同努力，“第九届中国国际防雷论坛”圆满完成了会议的各项议程，达到了预期目的。通过此次会议，不仅了解当前雷电科学基础研究领域所取得的最新进

展，还欣喜地看到雷电预警系统和雷电防护技术在各省、市、地区的应用推广及其所取得的显著成效。会议的成功召开，必将为我国雷电科学研究和业务发展起到积极的促进和推动作用。

S14 气候环境变化与人体健康

（1）会议基本情况：



S14 分会场由医学气象学委员会、兰州大学大气科学学院、甘肃省气象局主办，主题为“气候环境变化与人体健康“。11 月 4 日全天交流。会场共收到论文 78 篇，接受 66 篇，参会人员 70 余人，会议特邀报告 1 篇，报告 17 篇，墙报交流 12 篇，并评选出优秀报告和优秀墙报各一篇。

（2）学术交流与取得的成果：

本分会场为第三届气候环境变化与人体健康研讨会，在以下几个方面进行了学术交流和研讨：

1）医学气象学的研究方法简介

甘肃省气象局张书余局长针对目前国内外开展医疗气象学的相关研究方法进行了全面而详尽的阐述，主要方法涉及宏观和微观的二大类，包括描述性流行病学方法、病例对照研究方法、队列研究方法、实验流行病学方法、以及毒理学方法。同时，张局长结合其团队正在开展的相关气象因素与疾病关联性的毒理学研究工作对人工气候模拟室和实验动物毒理学研究等方法给予了一个更加深入的介绍，这将对今后进一步开展医疗气象学研究提供了重要的理论基础，为推动我国在医疗气象学领域的深入发展具有重要意义。

2）多系统疾病与相关气象要素的预报模式研究

本次会议大量研究都揭示了多系统疾病与气象因素和气候变化的相关性，以心脑血管疾病、呼吸系统疾病为主。更重要提出了多个预报模型，如潜势预报模型、逐步回归模型、人工神经网络模型等，在医疗气象预报方面的应用，这些模型的提出为今后广泛开展预报预警提供了良好的基础和更广阔的思路。

3）传染病与气象要素及不同气候的关联性研究

在全球气候变化背景下，新传染病的出现和旧传染病的复发引起众人的关注，本次会议大量研究均揭示了有关传染病与气象环境的关系，涉及到麻疹、高致病性禽流感、伤寒、手足口病等传染病，这些研究为今后工作提供了良好的基础和更广阔的思路，同时也为传染病的预防控制提供了重要的科学依据。

4）空气污染与人群健康方面的研究

分析城市空气质量的变化特征，探讨城市空气污染特征、某些天气现象、气象条件、季风等因素对空气污染的影响，从而揭示导致空气污染的原因。运用病例交叉方法和基于时间序列的广义相加模型开展有关空气污染与人体呼吸系统和心脑血管系统关联性研究，最终为广泛开展空气污染与疾病的相关研究提供理论依据，并为制定有关防控空气污染对人体健康

的影响提供科学依据。

5）人体气象疗养和旅游气候适宜性研究

医疗气象学研究一方面揭示气象与疾病的关系，另一方面为人们的日常生活和休闲疗养提供服务。本次会议多个研究涉及到该领域的工作，如提出了空气负氧离子的分布及相应疗养时机，另外利用气象观测数据分析当地的旅游气候，为公众的休闲疗养提供服务。

6）存在的问题及展望

①用于气象环境与人体健康研究的方法目前还不完善，应该加强多学科间的交流，选择适宜的研究设计和统计方法，更加准确的挖掘两者之间的关系。

②单一气候或环境因素对人体健康的影响研究较多，而两类因素的综合影响以及交替式的影响研究不足；多气息因素混杂作用是此类研究所面临的一个难点。

③建立了有关气候变化与人体健康关系的预测模型，但是模型的可推广性还有待于进一步研究。

④简单的定性分析研究工作较多，深入细致的定量研究不足。

全球气候变化的现实正不断地向世界各国敲响警钟，已经严重影响到人类的生存和社会的可持续发展，它不仅是一个科学问题，而且是一个涵盖政治、经济、能源等方面的综合性问题。本专业学会的学术研讨就气象和健康的科学问题进行了一天的科学研讨，取得了预期的成果，希望有关学科加大交流，促进本学科的发展。

S15 电离层与电波相互作用、空间天气事件数值模拟

S15 分会场由空间天气学委员会、国家卫星气象中心主办，主题为“电离层与电波相互作用，空间天气事件数值模拟”。参加 S15 分会场报告的有来自中科院国家天文台、中科院空间研究与应用中心、中科院地质与地球物理所、海洋局极地研究中心、武汉大学、南京信息工程大学、国家卫星气象中心和广州卫星地面站等国内多家院校、研究机构和业务部门的专家学者。S15 分会场的报告主要面向应用，涵盖了太阳活动预报、行星际与磁层模式预报太阳风传播、电离层建模、监测与星地通信作用等方面，其中关于太阳活动预报、太阳风粒子横向传播和磁层顶模拟、电离层单站数据同化建模及空间天气模式集成的报告在空间天气模式建立与应用方面很有益处；来自广州地面站的几位研究人员报告了利用现有的卫星通信设备开发了电离层闪烁监测及卫星测距中电离层闪烁的作用，将电离层效应应用到星地通信的实际业务中；关于平流层大气波动研究的报告和太阳活动与气候变化的报告在空间天气与天气气候的交叉领域给人耳目一新的感觉。S15 分会场的精彩报告也吸引了其他领域学者，大家就报告的内容展开了热烈的讨论。这次学术年会，增进了国内各空间天气学术机构和业务部门的沟通、交流与联系，加快了空间天气研究转业务应用的步伐。

S16 第四届气象科普论坛

（见本会讯“第四届气象科普论坛圆满结束”一文）

S17 第三届研究生年会

S17 分会场由中国气象学会秘书处主办，为第三届研究生年会，主题为“气候变化基础理论与数值模拟研究”。参加 S17 分会场报告的有来自中科院大气物理研究所、中国气象科学研究院、中国海洋大学、南京信息工程大学、成都信息工程学院、解放军理工大学等国内多家院校和研究机构的博士、硕士研究生。S17 分会场的报告涵盖了降水、大气温度、海温、亚洲季风以及公众所关注的福岛核泄漏物质扩散等相关内容，其中关于中国区域降水研究较为深入，探讨了降水变化趋势与海拔高度、高原低压变化和海温异常之间的关系，并对未来降水变化做出了预估；在亚洲季风方面，主要分析了云的季节变化对其的影响以及东亚副热带疾风季节转变特征和机理；随着数值模拟技术的不断提高，一些基于数值模式的集合方法展现出了较好的预报能力。S17 分会场报告内容充实，讨论气氛热烈，为同学之间的学术交流提供了很好的平台，对硕士、博士研究生未来的科研工作起到很好的促进作用。

S18 集合 Kalman 滤波资料同化方法介绍

S18 分会场由北京大学物理学院大气科学系主办，主题为“集合 Kalman 滤波 EnKF 资料同化入门”。

数值预报是业务天气预报的重要参考工具，数值预报误差的一个关键来源是模式的初值。资料同化的目的就是提高模式初始场的质量，集合 Kalman 滤波(EnKF)是一种国际上资料同化研究和业务领域受到越来越多关注的资料同化方法，该方法已被很多工作证明优于变分同化方法尤其是三维变分方法。世界上有的数值预报中心已把该方法用于业务，我国目前该方法还处在初步的研究阶段。

本分会场的目的就是对集合 Kalman 滤波资料同化方法作一个系统地入门讲解。分会场主席孟智勇在近两个小时的时间内介绍了 EnKF 的发展历史、基本假设、公式推导、优缺点、主要问题的解决途经、应用领域以及发展前景，推导过程由简单的标量开始，拓展到大气或海洋的高维矩阵向量表示，报告还对基于一个简单平流方程的 EnKF 原始程序（Matlab 代码）作了逐条的讲解，最后介绍了 EnKF 在暴雨和台风等灾害性天气中一些最新的研究成果。

本会场参加人数约 30 人，以青年研究人员或研究生为主，与会者的积极性很高，报告休息及结束后与会者提了不少问题，会后部分参会人员就报告内容与报告人通过电子邮件形式继续讨论。

科学普及

《我爱气象夏令营》专题片喜获“中国纪录片国际选片会”入围作品奖

金秋十月，在海南召开的首届国际海洋纪录片暨高峰论坛会议上，由中国气象学会科普工作委员会策划、中国气象频道制作并选送的专题片《我爱气象夏令营》荣获由中国广播电视协会、纪录片工作委员会联合颁布的第七届“中国纪录片国际选片会”入围作品奖。

中国气象局、中国气象学会联合举办的全国青少年气象夏令营至今已坚持不懈地走过三十个春秋。为纪念气象夏令营 30 年，中国气象学会科普工作委员会策划制作一部气象夏令营专题片，得到中国气象局华风影视集团的全力支持。7 月下旬，中国气象频道专门派出编导和摄像，全程跟踪拍摄了在新疆举办了第三十届气象夏令营，之后付出大量心血，精心制作了题为《我爱气象夏令营》的专题片，同时在拍摄和制作过程中，得到全体营员和辅导员以及青海、宁夏、新疆气象影视中心的大力协作。

几分耕耘，几分收获。25 分钟的《我爱气象夏令营》专题片在金秋时节收获了喜人的硕果。本片已于 10 月 21 日在中国气象频道黄金时段播出。

第四届气象科普论坛圆满结束

2011 年 11 月 3 日，第四届气象科普论坛在厦门国际会议中心圆满结束。本届论坛是第 28 届中国气象学会年会分会场之一，由中国气象学会科普工作委员会、中国气象学会秘书处、中国气象局公共气象服务中心联合举办。中国气象学会副理事长、科普工作委员会主任委员、总参气象水文局局长李福林担任论坛主席，论坛的主题为：开拓创新，推进新时期气象科普工作科学发展。来自全国气象行业各单位的论坛作者、年会代表、学会干部、院校学生等 150 人参加了本届论坛。

李福林局长在百忙中出席论坛并发表讲话，他说：《中共中央关于深化文化体制改革、推动社会主义文化大发展大繁荣若干重大问题的决定》，全面阐述了加强文化建设的重要意义，

这一决定对于推进全民科学素质纲要的实施以及科学普及工作提供了有利的环境和契机，我们要努力推动气象科普融入气象文化和社会文化，不断增强气象科普的社会影响力。要利用各种机会，很好地宣传气象工作在防灾减灾、应对气候变化以及经济社会发展、国防和军队建设和社会生活等诸多领域的重要作用，推动整个社会认知气象、支持气象、参与气象、应用气象，尽可能地取得社会各界的支持和帮助，谋求气象事业更大的发展。李局长特别强调：气象科普论坛为大家提供了一个相互学习、相互交流、共同提高的机会，为提升气象科普工作搭建了一个很好、很重要的平台，不仅要坚持办下去，并且要越办越好。

中国科协科普部胡富梅处长、中国科普研究所石顺科主任、科普委员会副主任委员孙健、刘俊和浙江省中学教师任咏夏为论坛作了主题报告、论坛作者 11 人作了交流报告。中国科协科普部胡富梅处长全程参加了论坛，并对论坛和学会科普工作给予了高度的评价。与会代表认为本次论坛体现了如下特点：一是主题报告视野宽、水平高、范围广，对于代表开阔思路、提升水平很有启发；二是交流报告的质量明显提高，作者围绕气象科普基地、科普创作、科普志愿者、社区科普、科普影视等方面，结合各自的工作进行了认真的思考，体现出较高的理论水平和独到的观点与见解，令人耳目一新；三是内容丰富，论坛开展了气象科普书籍和宣传资料的展示与交流，西藏气象学会专门带来西藏气象科普工作图片展的介绍、华风影视集团专程赶来为大家播放获得第 28 届金鸡奖最佳科教片奖的《变暖的地球》。值得一提的是：香港天文台的气象科技人员首次投稿并参加论坛的交流；台湾气象学会叶文钦先生利用返乡探亲之际，特意前来参加论坛，并表示收获良多。说明论坛的影响力不断提高。

按照年会的要求，本届论坛评选出华风集团张菊芳的“中外气象灾害题材影片科普功能和传播力调查对比分析”作为优秀论文。与会领导和代表普遍认为本届论坛举办得十分成功，取得了很好的效果。代表们希望今后能够更多地参加这样的论坛。

中国科协赴成都信息工程学院开展高校科普调研

为进一步推动高校科普工作，10 月 24-25 日，中国科协科普部副部长殷皓带领中国气象学会、中国农学会、中国林学会一行 15 人赴四川开展高校科普工作调研，成都信息工程学院和成都理工大学是这次调研的重点高校。

成都信息工程学院对中国科协一行的到来表示热烈的欢迎。在成都信息工程学院的会议室，校长周定文、校党委副书记敬枫蓉和相关部门领导、老师以及部分学生社团代表参加了调研座谈会，并向与会人员介绍了该校立足社会需

求、结合自身专业特点开展的一系列科普工作。由成都信息工程学院承办的“气象防灾减灾宣传志愿者中国行”活动影响大，效果好，是本次调研活动的重点内容。该校领导和学生代表对中国行活动的背景、成果和遇到的问题向调研组进行了详尽的介绍。中国科协领导对成信院开展的丰富多彩、特色鲜明的科普活动给予了高度的评价，同时表示该校开展的科普工作将为中国科协制定高校科普政策，指导高校科普工作提供了宝贵的一手资料。

自 2009 年中国气象局、中国气象学会联合中国科协、共青团中央主办、成都信息工程学院承办“气象防灾减灾宣传志愿者中国行”大型科普宣传活动以来，中国科协领导连续 3 年参加并指导工作，体现了中国科协对气象科普工作的高度重视。

期刊编辑

借助展会平台，提升刊物影响
——气象期刊工作委员会举办小型期刊展

2011 年 11 月 2-5 日，中国气象学会在福建厦门举办了第 28 届年会等系列活动，借助与年会同期举办的“第六届中国国际气象科技和水文技术设备展暨第八届中国国际防雷技术与产品展”提供的展位，气象期刊工作委员会举办了一次小型气象期刊展。早在 2011 年 9 月，在秘书处领导的部署下，期刊工作委员会就向各会员期刊发出了参展邀请，并收集了各期刊在气象刊物宣传方面提出的意见和建议。期刊工作委员会与参展期刊保持密切联系，并及时与展览承办公司进行沟通，就参展材料制作、展位安排、参展人员安排等逐一落实。《应用气象学报》、《气象学报》中、英文版、《气象科技》、《沙漠与绿洲》和《气象与环境学报》六家气象科技期刊参加了此次展览。各刊物带来了易拉宝、宣传折页、墙报等多种形式的宣传品，这些宣传品在千人规模的年会开幕式和展会及年会各分会场上得以广泛散发和传播。

参观气象期刊展的人员中不仅有参加中国气象学会第 28 届学术年会的众多专家学者，还

有参加世界气象学会论坛第二次全体会议的国际专家。参观展览的专家学者们对展出的期刊非常感兴趣，宣传材料很快就被领取一空，期刊展取得了非常好的宣传效果，进一步提升了气象类科技期刊的影响力。此外，本次展览的承办单位也对气象期刊展给予了高度评价。总之，气象期刊工作委员会举办的此次小型气象期刊展活动，扩大了参展气象刊物的影响，同时对促进气象科技创新成果交流、提高学术交流质量起到了一定的推动作用。

我与气象学会

学会是我一生最美好的回忆

宋歆方

1986年4月，河北省气象局按照国家局党组文件精神组建了河北省气象学会秘书处，我被任命为河北省气象学会历史上第一位享受处级待遇的专职学会干部——秘书长。从那时起，我肩负领导的信任与重托，全身心地投入工作，在秘书长的岗位上一干就是十年，取得了集体、个人“十连冠”的好成绩：

省气象学会连续十年被评为省科协先进学会并荣获多种单项奖；个人连续十年被评为先进学会秘书长，荣获中国科协“四大”、省科协“四大”和中国气象学会“二十三大”的先进学会工作者奖，并两度被评为优秀党员。

1996年我离开了十分热爱的学会岗位。十四年来，每当我忆起十年学会工作时总是心潮起伏、感情涌动。现在我就谈谈自己的感受，作为我向各位领导和同志们的一次迟到的汇报吧。

一、党对学会工作的重视为学会提供了生存发展的大环境

中国气象局一贯重视学会工作。1985年国家气象局党组下发的35号文件，是党组为加强学会工作采取的重大措施，从组织上确定了学会的地位，对学会的长期发展具有重要指导意义。实际上这个文件的影响远远超出了气象界。中国科协认为，国家局党组的这个文件为进一步发挥学会的特殊作用办了件实事，在全国范围内具有重要的示范意义并将文件转发给所属的全国性学会以及各省科协。在近年的机构改革中，河北省气象局党组一直为学会保留着办事机构和处级干部指标。事实证明，党的关心和重视为学会提供了持续发展的大环境。

二、挂靠单位的支持是做好学会工作的基本保证

气象局是气象学会的挂靠单位。作为秘书长，十多年来我感到最骄傲的一点就是我有一个非常睿智、非常远见、非常宽厚、非常支持学会工作的挂靠单位。

1．气象局尊重学会的科技群团地位，尊重科协与学会的隶属关系，与科协长期保持着相

互信任、相互支持的密切关系。气象学会把省科协的领导放在首位，经常主动汇报工作、听取指示。学会举办大型活动都要邀请科协和挂靠单位两家的领导出席并讲话，既密切了两家的关系，也使党的科技政策和科协的工作任务能及时贯彻执行。

2．气象局把学会工作当作气象事业的一部分并列入议事日程。一般情况下有两位局领导参与学会工作。一位担任理事长，一位以党组成员分管学会。学会与其它处室一样，年初要向气象局报活动计划和经费计划，年终要报工作总结，并接受评议和鉴定。学会的重大活动可上局务会研究协调，公布在局的每周工作安排上。这种局、会同步的工作安排使人根本感觉不出学会是挂靠在这里，因为气象学会与气象事业已融合在一起了。

3．气象局每年为学会划拨一定数额的活动经费（逐年增加），把学会当做自己的工作部门来过问，把学会干部当做自己的干部来关心。学会秘书处享有同其他处室一样的办公条件，电脑、电话、空调等一应俱全。学会秘书长在工资、住房、评职、晋升、福利等方面也享有同其他处长一样的待遇。局领导除听取学会的工作汇报外，还随时过问学会工作。记得 1995 年世界气象日活动我们搞得很隆重，但《中国气象学会会讯》上却未见报道，局长来电话过问此事，经查询是编辑时漏掉了。于是我拿出已做报道的《河北科协通讯》让局长看，局长才放心了。可见过问也是一种关心，也是一种支持。

三、学会干部要善于横向联系，寻找共同感兴趣的项目，扩大合作范围，有效发挥学会的桥梁纽带作用

比如对于防灾减灾，气象部门担负着监测天气变化提供准确预报的重要责任，消防、保险和石油部门则通过防火、灭火、防雷、赔付来减轻灾害损失，但平时都各自为战，缺乏联系，形不成合力。在“国际减灾十年”活动中，气象学会主动出击，积极与消防、保险和石油学会联系，找到“防灾减灾”的共同点，先后联合举办了“河北省防灾减灾气象夏令营”、“河北省防雷减灾联合调研”和“河北省气象、保险、消防、石油减灾关系学术研讨会”，活动涉及的地域覆盖全省，调研报告和会议论文覆盖四学会涉及的大部分单位，有较高的学术水平和推广价值。实践证明，多学科联合协作，既促进了学科的发展和渗透，又增强了部门之间的相互了解和感情交融，形成强大的减灾合力，这都是学会发挥桥梁纽带作用的必然结果。

四、我愿当颗铺路石，让学会踏上平坦道

我是秘书长，我的服务对象就是广大会员。会员是学会的基础，是气象事业的基本细胞。会员的素质和能力提高了，气象事业就发展了。我对自己的要求是：当颗铺路石，筑就平坦道，让会员快速提高，顺利成才，为中国的气象事业做贡献。怎么做呢？

1．积极提供活动机会。学会的学术活动是由各专业委员会根据学科的发展和会员的建议提出经常务理事会研究确定的，要求全省会员积极参加。此外，上级学会、地区协作片会及兄弟省学会举办的学术活动，只要有通知，我们会及时转发或公示，让会员有更多的参与机会。

2．积极向上、向外推荐项目，让会员及其成果冲向社会。如：向省科协推荐“金桥工程”项目、向河北省环渤海地区科技与经济持续发展研讨会推荐论文，向高邑县技术经济合作联

络网推荐项目，向省科协献计献策等，使会员的科技成果和实用项目不失时机地投向社会，为国家经济发展做贡献。

3．关心青年工作，把培养跨世纪的青年气象科技人才作为一项战略任务。省学会设有气象科普奖，“我为气象事业做奉献”青年科技奖，举办学术会的同时还要评选优秀论文。另外，我们还针对青年科技人员懂专业、肯钻研但不善撰写的弱点，举办了两次科技论文写作知识讲座，并在此基础上征集和评选优秀论文，这一活动，深得青年科技人员的好评。

4．破格发展会员。1994 年在第三届“我为气象事业做奉献”青年科技奖评奖中，有 18 名青年气象工作者获奖，对其中的 8 名非会员获奖者，我们破格发展他们入会，以激励他们的事业心和上进心，为早日成才创造机会。

五、甘为人梯是吾愿，累断筋骨心也甘

爱岗敬业，甘为人梯，置名利于度外，以奉献度人生——这是对秘书长的基本要求，也是我的切身体会。我是个工作狂，不怕苦和累，没有休过假，没有请过假，连业余时间也大部分在办公室度过。1989年11月，我因过度劳累（连续主持两个会，白天开会、晚上座谈，连续五天没有午休）得了脑出血。住院期间，朱品局长从罗马尼亚一回来，第二天就到医院看我，我感动得几乎掉泪。在河北省气象局能有此经历和荣誉者唯我一人。领导的关心给了我巨大的精神力量，出院后第二天我就上班了。1991 年我第二次住院时，省里正在酝酿成立灾害防御学会。我在病床上为省科协起草了河北省灾害防御学会章程（草案。后因故未用）。科协领导还在会上表扬此事。令我十分感动和骄傲的是，学会有一支优秀的兼职干部队伍，上至常务理事，下至会员小组长，他们都在默默地工作着、奉献着。他们是学会的中流砥柱。我从内心里感激他们、敬佩他们，和他们在一起工作，我觉得愉快，不觉苦，累断筋骨心也甘。

1996年6月14日，在省气象学会十连冠庆功会上，我谈了《十年秘书长的感受》，会上有人问，在即将为十年秘书长工作划上句号的时候，你最想说的话是什么？我回答：“学会是我一生最美好的回忆。我庆幸今生有缘做了十年学会工作，如果人生有来世的话，那么来世我还要选择学会工作”。

离开学会之后，我又在局工会当了两年主任，至1998年3月退休。退休之际，我给党组写了一封总结汇报信，现在就让我以这封信作为发言的结尾吧。

致党组书

光阴似箭，日月如梭，弹指一瞬，已届退休之年。念党多年教诲，任职一十二载，勤苦敬业，竭力奉献，不敢一日懈怠，惟恐有负党恩。纵然如此，仍感党予吾多，吾报党少，内心愧疚。

余才学有限，不胜大任，虽有小成，乃组织信任、同事鼎力使然。每念及此，感激之情涌荡心头。人虽退休，心仍在岗，吾将继续举党旗帜，学党理论，立党思想，走党道路，热爱气象事业，不利气象之语不言，不利气象之事不为，维护气象部门的地位和声望。党有所需，召之即来，当一小兵，不遗余力。

今赋诗一首，向组织汇报：

十年学会十连冠，两度工会两度红;
言功绝非为请赏，向党复命手不空。
感谢党组的信任与关怀!

（本文作者为原河北省气象学会秘书长）

简 讯

中国气象学会 2010 年统计工作获中国科协表彰

2011 年 9 月 26 日，中国科协计划财务部组织召开“2011 年全国学会重点工作统计工作会”，总结了“十一五”期间中国科协统计工作，对 2010 年全国学会统计工作完成情况进行了通报和表彰，中国气象学会统计工作在中国科协所属 198 个全国学会中排名第八，荣获一等奖。

据悉，中国科协为进一步健全统计工作管理制度，提高统计工作管理水平，特制定了《中国科协统计工作考评标准（全国学会）》，并以此为依据对 2010 年全国学会统计工作进行了评审。评审内容包括统计工作的组织与管理、统计报表完成情况、统计信息服务及工作加分（参加中国科协组织的统计业务研讨，为统计工作提出合理化建议，积极承担会议及其他专项任务，与本单位和有关部门密切合作开展或参与其课题研究）等四方面内容。

多年来，中国气象学会十分重视统计工作，积极承担统计工作专项任务，参与中国科协组织的业务研讨，为统计工作建言献策，在经费保障、统计工作人员稳定等方面予以充分支持，认真、准确、及时完成了中国科协重点工作统计和综合统计年报等报表的上报、总结工作，历年被中国科协评为统计工作优秀单位。

中国气象学会统计工作得到了所属各学科（工作）委员会的大力支持，他们的支持是确保统计工作顺利进行的有力保障，在此，中国气象学会感谢各委员会工作人员的辛勤劳动，希望再接再厉，再创佳绩。

《气象学报》海外副主编张大林教授与学报编辑座谈

2011 年 12 月 21 日下午，《气象学报》海外副主编、美国马里兰大学大气和海洋科学系张大林教授莅临中国气象学会秘书处，与期刊部《气象学报》中、英文版的编辑们一起座谈。张教授表示既然接受了《气象学报》的聘任，就要做些实际工作，希望能推动《气象学报》

特别是学报英文版的改革，提高国际知名度。座谈时张教授向编辑们详细介绍了他负责编辑的美国气象学会杂志《Weather and Forecasting》的编审流程，承担工作量情况，稿件送审状况等；并探讨了今后我们的杂志如何改革，采取何种形式更适合中国国情等问题。张教授热情务实的态度，使大家深受感动，更坚定了编辑们办好《气象学报》的信心和决心。

“气象夏令营—我的难忘之旅”征文评选结果揭晓

时光荏苒。蓦然回首，自上世纪1982年起，中国气象局、中国气象学会联合举办的气象夏令营已走过30个春秋。30年来，数万名青少年在气象夏令营这一熔炉中历经磨练，在人生的旅途中留下不可磨灭的记忆。

伴着青春的歌声，首届全国青少年气象夏令营的营旗在厦门飘起，从此，夏令营的足迹遍布祖国大江南北。90 年代，曾两次列入中国科协确定的全国重点夏令营。经多年的发展，气象夏令营的内容不断丰富，营员来源不断扩展，社会影响不断增大，至今已形成影响较大的气象科普品牌活动。气象夏令营的效果得到营员、家长和社会的广泛肯定，数百名青少年通过参加夏令营激发了对气象科学的兴趣，由此报考了与气象相关的高等院校，一大批当年的营员活跃在全国乃至世界包括气象的各个领域。气象夏令营，对于推动气象事业的发展发挥了独特而重要的作用。

为纪念全国青少年气象夏令营30周年，中国气象学会科普工作委员会联合中国气象局办公室、科技发展与气候变化司、公共气象服务中心、中国气象报社、华风集团等单位开展了“气象夏令营—我的难忘之旅”征文活动。本次活动得到全国各级气象学会的大力支持。本着公开、公正、公平的原则，经科普工作委员会组织专家评审和结果公示，共评选出一等奖3篇、二等奖6篇、三等奖10篇、优秀奖14篇。

国际气象学会论坛第二届全体会议在厦门召开

秦大河理事长作报告

许小峰副局长作报告

埃塞俄比亚气象学会代表团访华

中国气象学会秘书处　编印