

中国气象学会会讯

2012年09月
总第102期



- 中国气象学会第二十七届理事会第二次全体会议召开
- 中国气象学会第二十七届理事会常务理事会第六次会议召开
- 第二届中国气象学会理事长高层论坛在杭州召开
- 2012年气象防灾减灾宣传志愿者中国行活动在四川省眉山市启动
- 第三十一届全国青少年气象夏令营圆满结束
- 2012年海峡两岸灾害性天气分析与预报研讨会在台北举行



2012年气象防灾减灾志愿者中国行活动集锦



①2012年气象防灾减灾志愿者中国行启动仪式②气象防灾减灾宣传志愿者中国行启动仪式会场
③志愿者整齐列队④志愿者队伍走进云南小学校⑤志愿者队伍在安徽⑥志愿者队伍走进北京社区
⑦志愿者队伍走进新疆乡村



第 3 期 2012 年 9 月

总第 102 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

目 录

■ 科协要闻

- ◇ 第十四届中国科协年会在石家庄举行 (1)

■ 学会动态

- ◇ 中国气象学会第二十七届理事会第二次全体会议召开 (4)
- ◇ 中国气象学会第二十七届理事会常务理事会第六次会议召开 (5)
- ◇ 中国气象学会会员科学道德规范(试行) (6)

■ 学术交流

- ◇ 第二届中国气象学会理事长高层论坛在杭州召开 (8)
- ◇ 极端天气事件与公共气象服务发展论坛在第十四届中国科协年会上举行 (9)
- ◇ 2012 年海峡两岸灾害性天气分析与预报研讨会在台北举行 (10)
- ◇ 第二届全国大气科学学科建设和人才培养工作研讨会在宁举行 (12)
- ◇ 东南亚天气与气候国际学术研讨会总结 (13)

■ 科学普及

- ◇ 2012 年气象防灾减灾宣传志愿者中国行活动在四川省眉山市启动 (15)
- ◇ 第三十一届全国青少年气象夏令营圆满结束 (16)
- ◇ 北京雨强并不逊于南方——科学家与媒体共议“科学应对城市内涝” (19)

■ 期刊编辑

- ◇ 《气象学报》(英文版)采用 ScholarOne Manuscripts 在线投审稿平台 (20)

■ 我与气象学会

- ◇ 难忘的气象学会工作生涯 (20)
- ◇ 我们的“中国心” (22)
- ◇ 在气象科普园地里耕耘 (24)



第十四届中国科协年会在石家庄举行

体现中华民族聪明才智的千年赵州桥，默默见证着中国科协年会两千余位顶尖科技工作者思想、智慧的交流与碰撞。2012年9月8日，第十四届中国科协年会在河北省石家庄市河北会堂隆重开幕。



大会开幕式现场

中共中央政治局委员、全国人大常委会副委员长王兆国出席开幕式并作重要讲话，全国人大常委会副委员长、中国科协主席韩启德致开幕词，中共河北省委书记、河北省人大常委会主任张庆黎致欢迎词。中央和国务院有关部委同志，解放军有关领导同志，包括两院院士在内的国内外著名专家学者，来自科研、生产、教学第一线的科技工作者，以及港澳台和海外的专家学者，共2200余人出席大会开幕式。开幕式由中国科协常务副主席、书记处第一

书记陈希主持。

王兆国强调，广大科技工作者要认真学习贯彻全国科技创新大会精神，更加坚定地走在科技改革发展的最前列，为推动实施创新驱动发展战略、加快建设创新型国家作出新的更大贡献。

王兆国指出，实施创新驱动发展战略是中央的一项重大决策，是实现经济平稳较快发展的客观要求，是推动社会全面进步的根本保障，也是应对国际激烈竞争的必然选择。要充分认识实施创新驱动发展战略的重要性和紧迫性，继续深化科技体制改革，推动完善人才培养与发展机制，加快建设创新文化，为科技工作者充分施展才华创造有利条件，营造全社会尊重和鼓励创新创业的良好环境，大力激发科技工作者推动实施创新驱动发展战略的积极性。广大科技工作者要更加坚定地走在科技改革发展的前列，全力支持和推



王兆国在第十四届中国科协年会开幕式上发表重要讲话

动科技体制改革，更加积极自觉地提高自主创新能力，自觉践行社会主义核心价值观体系，为

加快国家创新体系建设、实施创新驱动发展战略、弘扬科学道德和创新文化建设多作贡献。

王兆国强调，各级党委和政府要切实加强和改进对科协工作的领导，重视发挥科协及所属团体在加快建设国家创新体系中的重要作用，逐步提高科普经费的增长速度，确保“十二五”时期我国公民具备基本科学素质的比例超过 5% 的目标顺利实现。切实加强和科技工作者的联系，倾听他们的意见和呼声，协调各方面力量为他们多办好事、实事，把科技工作者更加紧密地团结在党的周围。各级科协组织要认真履行“三服务一加强”工作职能，发挥好科技社团在推动全社会创新活动中的作用，承担起促进人才成长提高的重要任务，推动形成社会化科普工作格局，促进全民科学素质不断提高。



韩启德致大会开幕词

韩启德在大会开幕词中指出，优秀文化是科技创新的活力所在、根基所系。科学文化是一种集体创造，是围绕科学活动所形成的一套价值体系、思维方式、制度约束、行为准则和社会规范，已经广泛渗透进现代社会和现代文化之中，深刻影响着社会上的每一个人。科学文化的核心是科学精神，科学精神对塑造人类精神世界和先进文化具有引领作用。对真理的执着追求是科学精神的核心，追求真理就要承认未知、宽容失败，

要克服功利主义的科学观。科学精神的精髓是崇尚理性，要唯实、要切问近思。要提倡理性的质疑和批判，质疑是研究的起点，批判是科学的生命，要敢于超越，要敢于开展平权的学术争论，要善于识别真伪。

韩启德认为，对确定性的追求是现代科学的基本思维方式和根本特性，也是现代科学的威力和魅力所在。中国学术界在坚持传统整体观和辩证观的同时，要虚心学习现代科学的长处，努力追求范畴内的确定性，融合中西之长，促进中国科学技术发展，并为人类文明作出更大贡献。

韩启德指出，中国已经奠定了现代科学技术的基础，建立起完整的体系，并取得了一系列世人瞩目的成就。但我国的科技实力仍然落后于发达国家，科学精神还没有在全社会得到足够的弘扬，全民科学素质还远远不能适应我国科学发展的要求。要认识到科学精神的培育是一个漫长和艰巨的过程，也要看到我国科技赶超先进的有利条件。我们要继承中国优秀文化传统，弘扬“两弹一星”精神和载人航天精神，培育科学文化。

韩启德强调，中国的发展要靠科学技术，科学技术的发展和其他各个方面的发展要靠弘扬科学精神。他热切呼吁，每一位科技工作者要肩负起重任，从我做起，带头践行科学精神，带动全社会进一步形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的浓厚氛围和良好风尚。

中共河北省委书记、河北省人大常委会主任张庆黎致欢迎词，他说，去年河北省第八次党代表大会确立了建设经济强省、和谐河北的战略目标。实现这一战略目标根本要靠改革开

放，靠科技创新，靠人才支撑。河北省在发展中将始终坚持科技引领、创新驱动，把科技创新和科技进步贯穿于经济发展的各个行业、各个领域，增强自主创新能力和提高全民科技素质。加快建设经济强省、和谐河北的进程。他表示，第十四届中国科协年会在河北举办，为学习先进经验，深化科技合作，提供了宝贵机遇。河北省将以改革创新的精神和更加有力的举措，更好地借助海内外科技人士的优势，深化科技改革，扩大科技开放，使更多的科学理念、科学知识、科学技术、科学精神、科学方法在河北落地生根，开花结果，推动各项事业迈上新的台阶。



张庆黎致欢迎词

本届年会由中国科学技术协会、河北省人民政府共同主办，主题为“科技创新与经济结构调整”。

开幕式上颁发了第五届周光召基金会科技奖、第十五届中国科协求是杰出青年实用工程奖和成果转化奖。

开幕式后，举行大会特邀报告会。中国工程院院长、中国工程院院士周济，河北省委书记、河北省人民政府省长张庆伟，斯坦福大学物理系冠名教授、清华大学“千人计划”特聘教授张首晟，北京师范大学常务副校长、国家减灾委员会专家委副主任史培军分别作大会特邀报告。报告会由中国科协副主席、中国科学院副院长李静海主持。

本届年会以“大科普、学科交叉、为举办地服务”为宗旨，围绕“科技创新与经济结构调整”主题，搭建学术交流、科普活动、决策咨询三大平台。年会的学术交流活动共设21个



陈希主持大会开幕式

分会场，其中国际分会场4个。科普活动包括院士专家进校园、科普大联动、省会科普嘉年华活动、科普文艺演出等4个系列1400多项活动。围绕河北省科技、经济、社会发展中的关键问题和热点难点问题，年会专门设立了8个专题论坛；年会特别举行河北省党政领导与院士专家座谈会，为河北省经济社会发展建言献策。年会还举办了中国科协主席韩启德与河北大学生见面会、求是杰出青年获奖者与大学生见面会、求是杰出青年

获奖者座谈会、科学道德建设论坛、技术创新企业发展论坛、中国科技政策论坛、女科

学家高层论坛、学会党建论坛、中国科协科技馆基金会合展励学金捐赠仪式、年会成果发布会等 11 项专项活动。



学会动态

中国气象学会第二十七届理事会第二次全体会议召开

时间：2012 年 9 月 11 日下午

地点：沈阳市辽宁大厦 8 楼会议室

出席：本会理事（88 位）

列席：本会副秘书长、秘书处有关人员

主持：秦大河理事长

记录：黄锡成

议题：

一、听取学会秘书处关于本会第二十七次会员代表大会以来工作情况的报告；

二、审定本会《中国气象学会会员科学道德规范（试行）》；

三、听取学会秘书处关于民政部对本会进行评估情况的报告；

四、听取本会申报中国科协学会能力提升项目情况的报告；

五、征求对 2013-2014 年重点工作的建议。

纪要：

一、理事会全体会议听取了翟盘茂秘书长所做的《关于本会第二十七次会员代表大会以来工作情况的报告》。报告共分三大部分，即：1. 2011 年至 2012 年 8 月的主要工作；2. 财务情况；3. 工作体会、存在问题和不足。报告从七个方面总结了近两年来学会工作的主要内容与主要成绩，详细报告了本会财务状况及财务管理情况，分析了当前学会工作中的主要问题和不足。会议认为，在各理事单位的积极配合和学会秘书处的具体组织下，开展了大量卓有成效的工作，很好地完成了第二十七次代表大会确立的工作目标和工作要求，工作成绩明显。针对工作中存在的问题和不足，需在今后的工作实践中切实加以改进。

二、会议审议并通过了《中国气象学会会员科学道德规范》，决定自 2012 年 9 月 11 日起试行。会议认为，制订本规范，是加强学会自身建设的又一重要举措。理事会要求全体会员，认真遵守《中国气象学会会员科学道德规范》，克服浮躁情绪，重新塑造中华民族尊重科学、严谨求实、崇尚诚信的美德。

三、会议认为，本会参加民政部组织的社会组织评估并获得 4A 级证书，是一个良好的开端，要总结经验，再接再厉，强化基础条件建设，完善内部治理，提升工作业绩，争取在下次评估中有更好的表现。

四、会议对学会秘书处申报中国科协学会能力提升专项并获优秀科技社团三等奖（每年100万元奖励，连续三年）的努力表示满意。会议确定，本会实施能力提升专项的四个方向为：强化国际学术交流、发展社会化大科普、提升期刊国际影响力和提高自身建设水平。在本会建会九十周年庆祝活动之际，全面检视实施能力提升专项的成果。

五、会议讨论了本届理事会后两年任期内的工作重点。会议提出，未来两年的学会工作要切实按照布局谋先、凝聚共识、创新驱动的要求，以学习贯彻党的十八大精神为指导，以筹备建会90周年庆祝活动为契机，结合能力提升专项的实施，着力提升本会的能力建设水平，着力提升服务能力，着力提升社会公信力，着力提升国际影响力。继续完成第二十七次全国会员代表大会赋予本届理事会的各项工作任务，继续加强与中国科协及本会各理事单位的有效沟通和工作协调，继续办好本会既有的“品牌”活动。更加注重年会的开放性和国际化程度的提高，更加注重履行现代气象科技社团的社会责任，更加注重服务会员和科技人员的针对性，更加注重气象科技人才的成长，更加注重提高公众科技素质的效能，更加注重和谐行业建设。

六、会议决定，第二十七届理事会第三次全体会议在明年第30届中国气象学会年会期间举行。

中国气象学会第二十七届理事会常务理事会 第六次会议召开

时间：2012年9月11日下午

地点：沈阳市辽宁大厦八楼会议厅

出席：本会常务理事（30位）

列席：本会副秘书长、秘书处有关人员

主持：秦大河

记录：黄锡成

议题：

- 一、审定《中国气象学会会员管理暂行办法》（修订稿）；
- 二、讨论关于筹备庆祝中国气象学会成立九十周年纪念活动的初步意见；
- 三、审议2013年中、韩、日三国气象学会联合研讨会筹备方案；
- 四、审定第三届邹竞蒙气象科技人才奖获奖者名单；
- 五、审定本会部分副秘书长、学科委员会主任委员人选的更替事宜；
- 六、审定《气象学报》（英文版）更名事宜；
- 七、临时动议。

纪要：

会议听取了翟盘茂秘书长及学会秘书处有关人员对上述议题所做的说明, 经讨论, 形成如下决议:

一、原则通过《中国气象学会会员管理暂行办法》并自即日起执行。学会秘书处可就外籍会员部分的管理规定作进一步的调研, 提出补充条款, 交由常务理事会会议审议。

二、同意学会秘书处提出的《关于在 2014 年举办中国气象学会成立九十周年庆祝活动的初步意见》, 主要活动内容包括举办“庆祝中国气象学会成立九十周年大会”、举办庆祝中国气象学会成立九十周年图片展并编印纪念画册、编辑出版《气象学报(中国气象学会创建九十周年纪念刊)》等。

决定九十周年庆祝大会于 2014 年 9-10 月间举办。学会秘书处应抓紧成立九十周年庆祝活动筹备工作机构, 及早拟定庆祝活动筹备工作细化方案, 提交常务理事会第七次会议审定。

三、同意第六届中、韩、日三国气象学会联合研讨会筹备方案, 决定会议于 2013 年 10 月中旬在南京举办, 会期三天。会议国际组委会主席由秦大河理事长担任, 当地组委会主席由张人禾担任, 副主席由谈哲敏、费建芳、李廉水、翟盘茂担任。分会场设置可进一步征求韩、日两国气象学会的意见。

四、同意第三届邹竞蒙气象科技人才奖获奖名单, 可按相关规定向社会公示。

五、根据本会章程的有关规定, 决定由石曙卫替代石永怡担任第二十七届理事会气象影视与传媒委员会主任委员; 聘请闵锦忠接替李北群担任本会兼职副秘书长。

六、决定《气象学报》(英文版) 英文名称变更为 Journal of Meteorological Research (简称 JMR)。由学会秘书处负责向中国科协、新闻出版署申请办理更名事宜。

七、决定常务理事会第七次会议于 2013 年初在北京召开。

中国气象学会会员科学道德规范(试行)

第一章 总 则

第一条 为弘扬科学精神, 加强科学道德和学风建设, 提升本会会员的科学道德水平和公信力, 提高会员的创新能力, 促进气象科学的繁荣发展, 根据国家有关法律法规和中国科协的相关规定, 制定本规范。

第二条 本规范适用于本会各类会员。

第三条 本会会员应坚持科学真理、尊重科学规律、崇尚严谨求实的学风, 勇于探索创新, 恪守职业道德, 维护科学诚信。

第四条 本会会员应以发展气象科学技术事业、繁荣学术思想、推动经济社会进步、促进优秀科技人才成长、普及科学技术知识为使命, 以国家富强、民族振兴、服务人民、构建和谐社会为己任。

第二章 学术道德规范

第五条 进行学术研究应检索相关文献或了解相关研究成果，在发表论文或以其他方式报告科研成果中引用他人论点时必须尊重知识产权，如实标出。

第六条 在课题申报、项目设计、数据资料的采集与分析、公布科研成果、确认科研工作参与人员的贡献等方面，遵守诚实客观原则。对已发表研究成果中出现的错误和失误，应以适当的方式予以公开和承认。

第七条 诚实严谨地与他人合作，耐心诚恳地对待学术批评和质疑。

第八条 公开研究成果、统计数据等，必须实事求是、完整准确，确保真实性、有效性和安全性。

第九条 对研究成果做出实质性贡献的专业人员拥有著作权。仅对研究项目进行过一般性管理或辅助工作者，不享有著作权。

第十条 合作完成成果，应按照对研究成果的贡献大小的顺序署名(有署名惯例或约定的除外)。署名人应对本人作出贡献的部分负责，发表前应由本人审阅并署名。

第十一条 科研新成果在学术期刊或学术会议上发表前(有合同限制的除外)，不应先向媒体或公众发布。

第十二条 不得利用气象科研、教育和业务活动谋取私益。正确对待科研活动中存在的直接、间接或潜在的利益关系。

第十三条 会员有义务负责任地普及气象科学技术知识，传播科学思想和科学方法。反对捏造与事实不符的科技事件及对科技事件进行新闻炒作。

第十四条 抵制一切违反科学道德的研究活动。如发现该工作存在弊端或危害，应自觉暂缓或调整、甚至终止，并向该研究的主管部门通报。

第十五条 在研究生和青年研究人员的培养中，应传授科学道德准则和行为规范。推荐学术带头人和有关科技人才，应将科学道德与学风作为重要依据之一。

第三章 学术不端行为

第十六条 学术不端行为是指，在科学研究和学术活动中的各种造假、抄袭、剽窃和其他违背科学共同体惯例的行为。

第十七条 故意做出错误的陈述，捏造数据或结果，破坏原始数据的完整性，篡改实验记录和图片，在项目申请、成果申报、求职和提职申请中做虚假的陈述，提供虚假获奖证书、论文发表证明、文献引用证明等。

第十八条 侵犯或损害他人著作权，故意省略参考他人出版物，抄袭他人作品，篡改他人作品的内容；未经授权，利用被自己审阅的手稿或资助申请中的信息，将他人未公开的作品或研究计划发表或透露给他人或为己所用；把成就归功于对研究没有贡献的人，将对研究工作做出实质性贡献的人排除在作者名单之外，僭越或无理要求著者或合著者身份。

第十九条 成果发表时一稿多投。

第二十条 采用不正当手段干扰和妨碍他人研究活动，包括故意毁坏或扣压他人研究活动中必需的仪器设备、文献资料，以及其它与科研有关的财物；故意拖延对他人项目或成果的审查、评价时间，或提出无法证明的论断；对竞争项目或结果的审查设置障碍。

第二十一条 参与或与他人合谋隐匿学术劣迹，包括参与他人的学术造假，与他人合谋隐藏其不端行为，监察失职，以及对投诉人打击报复。

第二十二条 参加与自己专业无关的评审及审稿工作；在各类项目评审、机构评估、出版物或研究报告审阅、奖项评定时，出于直接、间接或潜在的利益冲突而作出违背客观、准确、公正的评价；绕过评审组织机构与评议对象直接接触，收取评审对象的馈赠。

第二十三条 擅自以所在学术团体名义参与商业宣传。

第四章 学术不端行为的监督

第二十四条 本会常务理事会学术组负责科学道德与学风建设的宣传教育，监督会员执行科学道德规范情况。

第二十五条 本会秘书处负责建立会员学术诚信档案，对涉及学术不端行为的会员进行记录，以适当方式通知其所在单位，并向中国科学技术协会通报。

调查学术不端行为应遵循合法、客观、公正原则。应尊重和维护当事人的正当权益，对举报人提供必要的保护。在调查过程中，准确把握学术不端行为的界定。

第二十六条 严重违犯本规范的会员，由常务理事会决定予以除名，其所担任的本会职务一并免除。

第五章 附 则

第二十七条 本规范最终解释权归中国气象学会常务理事会。

第二十八条 本规范自 2012 年 9 月 11 日生效并实施。



学术交流

第二届中国气象学会理事长高层论坛在杭州召开

2012 年 7 月 4 日，第二届中国气象学会理事长高层论坛在新落成的杭州低碳科技馆举行。

本次论坛主题定为“气候变化与低碳生活”，旨在通过高层次科研工作者对气候变化及相关问题的交流，进一步加强气候变化规律和影响的对策研究，探讨低碳经济模式与低碳生活方式，向广大公众普及气候变化有关知识，促进经济社会可持续发展。开幕式上，秦大河理事长、徐文光副市长、姚树列副主席分别代表中国气象学会、杭州市政府、杭州市科协致辞。

此次论坛分演讲和互动交流两个环节，分别由中国气象科学院副院长、中国气象学会秘书长翟盘茂，中国气象学会理事长秦大河院士主持。

中国气象学会理事长秦大河院士，中国科学院大气物理研究所石广玉院士、浙江大学何亚平教授、国家海洋局第二海洋研究所张海生研究员、国家气候中心主任宋连春研究员、国家发改委能源研究所姜克隽研究员等六位专家分别围绕气候变化科学新进展、低碳经济中的热污染问题、气候变化研究与竺可桢学、海洋与低碳、气候变化和气象灾害、全球升温 2 度

目标下中国能源与排放策略等问题展开演讲，共同探讨、深入剖析气候变化对自然生态系统和社会经济系统产生的影响，提出应对全球气候变化的不同见解和设想，并就公众关心的气候变化和低碳经济话题通过现场及网络互动，解答了众多关注全球气候变化现象的听众、网友们所关心的问题。

极端天气事件与公共气象服务发展论坛 在第十四届中国科协年会上举行

我国气象灾害种类多、范围广、强度大、灾情重，体现了气象灾害的长期性、突发性、巨灾性和复杂性。在全球极端天气、气候事件频繁发生背景下，我国气象部门如何利用科技创新，提高极端天气事件预测预报和公共气象服务水平与能力成为当前的热点话题。为此，中国气象学会承办了中国科协年会第十四分会场“极端天气事件与公共气象服务发展论坛”，这是中国科协首次组织以极端天气事件与公共气象服务发展为主题的分会场。

论坛开幕式由中国气象科学研究院副院长、中国气象学会秘书长翟盘茂主持，中国科协副主席、中国气象学会理事长、中国科学院院士秦大河和河北省气象局局长姚学祥分别致辞。秦大河院士在致辞中说：“全球变暖不仅导致地球表面温度升高，还造成生物圈等圈层发生相应的变化，极端天气气候事件增多，讨论极端事件与公共气象服务的发展十分必要。因此，

各级气象部门与各领域的科学家应积极共商极端事件与公共气象服务的相关问题。”

本论坛由中国气象学会承办，中国气象学会公共气象服务委员会和天气学委员会、中国农学会、中国地质学会、中国航空学会、河北省气象局、河北省气象学会共同协办。论坛邀请到中国科学院院士秦大河、中国工程院院士李泽椿、中国气象学会秘书长翟盘茂、国家气象中心主任端义宏、中国气象局公共气象服务中心主



秦大河理事长在论坛开幕式上致辞

任孙健、农业部信息中心主任郭作玉、中国民航飞行学院教授段炼等专家与会并作特邀报告，共有 127 名代表参加此次论坛。论坛共收到极端天气事件特征及形成机理研究、极端天气过程分析及预报着眼点、极端天气监测技术研究、气象信息服务、公众气象服务与专业气象服务等领域论文 166 篇，入选论文 108 篇，中国科协光盘收录论文 51 篇，大会报告 44 个。

在为期三天的交流中,李泽椿院士提出了“重视气象致灾对人居环境影响”的新观点;国家气象中心端义宏研究员报告了国家重点基础研究发展计划(973 计划)——“台风登陆前后异常变化及机理研究”项目的最新研究成果;中国科学院大气物理研究所崔晓鹏研究员从登陆台风暴雨机理研究、台风灾害特征和成灾机制、登陆台风暴雨预报技术三方面介绍了“台风 973 项目”中第五课题的最新进展;国家气候中心巢清尘研究员提出了我国气象灾害风险管理的新方法和新理念,气象部门要从传统的天气预报转变到气象灾害预报预警,提高气象防灾减灾能力;中国气象局公共气象服务中心赵琳娜研究员介绍了使用集成预报和 Schaake 洗牌法制作降水概率预报,并在淮河流域开展水文预报试验的情况;国家气象中心湛芸研究员介绍了国家级强对流天气预报业务及其预报技术支撑,目前已经初步构建集监测、分析、预报、检验等较为完整的国家级强对流天气业务体系;中国气象局公共气象服务中心陈钻博士汇报了第三代移动通信气象信息服务业务建设——中国天气通气象服务客户端建设及进展;中国气象科学研究院翟盘茂研究员研究长江中下游持续性暴雨的大尺度环流配置,给出了两种主要江淮、江南持续性暴雨的大尺度环流组合模型,确定了主要影响系统,并且给出了各个系统之间的配置,对该地区持续性强降水的预报具有重要的参考价值;北京大学张庆红教授介绍了气候变化背景下的冰雹频率与强度的最新研究成果,分析了影响冰雹频率和强度的因子并提出全球变暖背景下中国冰雹频率降低、强度有所减弱的观点,对我国冰雹预报有重要指导意义;国家气象中心首席预报员孙军就社会关注度极高的北京 7·21 特大暴雨做了全面深入的过程分析报告,对全面认识该次极端暴雨过程的极端性特点和成因有重要意义;中国民航飞行学院空管学院段炼教授带来了飞机探测数据在气象中的一些新的应用,指出快速存取记录 QAR 的大气数据在机场天气个例分析方面有较好的应用。

本次论坛集中了极端天气气候事件特征及形成机理研究、极端天气气候事件预测方法及评估技术、气象灾害防御与应急管理、气象信息服务、公众气象服务与专业气象服务等方面的最新研究方法和研究成果,充分展示了近年来极端天气研究与预报业务、公共气象服务发展取得的成绩。提出要把应对极端天气、气候事件作为重点工作,把自然灾害预测预报、防灾减灾工作作为服务经济社会发展全局的一项重大工作;要从传统的天气预报转变到气象灾害预报预警,提高公共气象服务能力、气象防灾减灾能力;关注综合减灾和灾害风险管理能力建设。

第十四届中国科协年会结束后,本论坛被评为学术交流优秀分会场。

2012 年海峡两岸灾害性天气分析与预报 研讨会在台北举行

2012 年 9 月 17-23 日,应海峡两岸灾害性天气分析与预报研讨会筹委会召集人、台湾地区气象学会理事长、台湾大学周仲岛教授邀请,并经国务院台湾事务办公室批准,中国气象

学会名誉理事郑国光率中国气象学会代表团一行15人赴台湾参加了“2012年海峡两岸灾害性天气分析与预报研讨会”。代表团成员来自中国气象局有关业务职能部门、直属单位、省市气象局及相关大学、中国科学院等从事气象业务、科研、教学和管理工作的人员，翟盘茂秘书长随团出访（成员名单见附件）。



郑国光团长在开幕式上致辞

9月18日，“2012年海峡两岸灾害性天气分析与预报研讨会”在台湾大学集思会议中心举行，来自海峡两岸气象业务科研单位、有关高校、研究院所的70余名专家共聚一堂，围绕台风动力与季风、数值模拟与同化、暴雨观测与预报、防灾科技与研究四个主题开展了深入研讨。郑国光团长、周仲岛教授在开幕式上致辞，回顾了两岸交流的良好基础，均表示希望两岸进一步加强

从研究交流到业务的合作。两岸20位专家在研讨会上作了报告。其中大陆专家9位，台湾专家11位。

会后，代表团考察了台湾“中央气象局”业务平台、台东和花莲气象台，参访了台湾中央大学、台湾大学和中国文化大学，对台湾气象业务工作在气象海洋观测、精细化预报、海象预报、防灾减灾服务、卫星资料应用等方面取得的成绩，以及台湾教育部门在教学思路、师资队伍建设、气象研究定位，台湾气象工作者在教学、科研、业务工作中表现出的科学态度和责任意识感到钦佩。

通过参访交流，大家体会到：

（1）**台湾同行在管理和服务理念上发生深刻的变化，值得我们学习。**台湾同行近年有计划地根据服务需求和实际能力，稳步推进气象现代化建设，服务效益日益明显；积极推进气象工作社会化，支持和鼓励私人企业开展气象服务，为各类规划计划的实施、为防灾救灾单位提供气象信息，在各机关、社团、学校等开展气象科普教育，指导社会力量开展气象观测；在宣传服务方面，台湾气象部门能够充分利用媒体，接受媒体现场直播和采访，提供统一印制的各类科普宣传品，努力规范媒体灾害天气警报的发布。

（2）**以气象科技交流为纽带，加强两岸气象科技合作，增进彼此互信和了解，对发展两岸关系，实现祖国的和平统一具有重要的意义。**两岸气象交流已近20年，两岸的交流活动一方面需要进一步深化，另一方面也需要进一步发展到合作层面。要积极推进两岸气象合作。在交流方面，需要进一步深化气象观测、预报和服务业务技术、业务管理和气象科普宣传等方面的交流；在两岸合作方面，需要进一步解放思想，推进两岸科技合作，特别在台风、暴雨、中小尺度强天气监测预报，气象灾害评估，区域模式发展和南海季风试验方面加强合作，

扎实推进雷达和风云卫星资料共享工作。

(3) 访台期间, 双方都感受到, 两岸气象的发展同根同源, 两岸气象同仁文化相同、语言相通、面临的发展和挑战问题相似, 20 年的交流已经奠定了很好的合作基础, 极有必要进一步提升合作层次。双方认为, 在两岸前辈的共同努力下, 已建立了以气象学会为平台的良好沟通交流机制, 每年召开一次“海峡两岸灾害性天气分析与预报研讨会”, 有力地推动了两岸气象科技的交流与进步, 也促进了灾害性天气预报预警能力的提高, 造福两岸百姓。同时, 双方也认识到, 随着两岸气象科技交流的不断深入, 今后将涉及科技业务、资料交换等更深层次的合作内容, 双方都在探索通过“海协”、“海基”两会的构架来进一步提升合作的层次、拓展合作的领域、加深合作的内容, 进一步造福两岸人民。

附件: 中国气象学会代表团成员名单

郑国光: 中国气象局局长、中国气象学会名誉理事;

李眈陆: 国务院办公厅秘书二局巡视员兼副局长;

余 勇: 中国气象局办公室主任、中国气象学会气象史志委员会主任委员;

毕宝贵: 中国气象局预报与网络司司长、中国气象学会理事;

周 恒: 海峡两岸气象科技交流中心主任;

翟盘茂: 中国气象学会秘书长;

孙继松: 北京市气象台首席预报员;

周月华: 武汉区域气候中心正研级高工;

万齐林: 广州热带海洋气象研究所所长/研究员、中国气象学会理事;

钱传海: 国家气象中心台风海洋预报中心主任/正研;

王 新: 国家卫星中心遥感应用室高工;

李 柏: 中国气象局气象探测中心副主任/正研级高工、中国气象学会理事;

李双林: 中国科学院大气物理研究所副主任/研究员;

赵 坤: 南京大学大气科学学院教授;

包云轩: 南京信息工程大学应用气象学院副院长/教授。

第二届全国大气科学学科建设和人才培养 工作研讨会在宁举行

2012 年 6 月 29 日-7 月 1 日, 由中国气象学会气象教育与培训委员会主办, 南京信息工程大学大气科学学院和气象灾害教育部重点实验室承办的“第二届全国大气科学学科建设和人才培养工作研讨会”在南京举行。

中国气象学会名誉理事长、南京大学伍荣生院士, 中国气象学会气象教育与培训委员会顾问委员、中国科学院大气物理研究所黄荣辉院士, 中国气象学会副理事长、中国气象科学

研究院院长张人禾研究员，中国气象学会副理事长、南京大学副校长谈哲敏教授，中国气象学会副理事长、北京大学胡永云教授，中国气象学会副理事长、解放军理工大学费建芳教授，南京信息工程大学副校长管兆勇教授、牛生杰教授、江志红教授，中国气象局人事司教育处胡丽云处长以及来自北京大学、清华大学、南京大学、中国科学院大气物理研究所和南京信息工程大学等全国具有大气科学学科的主要高校和科研院所的主管领导、专家共60余人参加了本次会议。会议开幕式由南京信息工程大学校长助理、大气科学学院院长、气象灾害教育部重点实验室主任闵锦忠教授主持。

中国气象学会气象教育与培训委员会主任委员、南京大学杨修群教授首先向大家介绍了此次会议的目的和意义。他指出，举办此次会议的目的在于交流高等院校和科研所在大气科学学科建设和人才培养方面的经验，并讨论其中存在的问题，有助于提高我国大气科学学科建设和人才培养的水平。

南京信息工程大学管兆勇副校长代表承办单位对此次会议的召开表示热烈的祝贺，对各位参会代表的到来表示衷心感谢和热烈欢迎，并简要介绍了南京信息工程大学近年来在大气科学学科建设和人才培养方面采取的一系列新举措及其进展。其后，中国气象学会副理事长、中国气象科学研究院张人禾研究员，中国气象学会副理事长、南京大学副校长谈哲敏教授和中国气象局人事司教育处胡丽云处长分别讲话，希望各高校和科研所能以此次会议为契机，认真探索我国大气科学学科建设和人才培养的融合机制，并讨论在目前的教育体制下如何提高人才培养水平、培养拔尖创新型人才，将人才培养与人才需求紧密结合，服务于中国气象事业。

最后，中国气象学会名誉理事长、南京大学伍荣生院士对本次会议提出了希望和要求，希望大家认真思考目前创新型人才不足的原因及目前高等教育中存在的一些弊端和不正风气，并讨论可能的解决办法。

开幕式之后，黄荣辉院士针对气象创新型人才的培养作专题报告，杨修群教授介绍了我国高校和科研院所的大气科学人才培养现状，并与美国部分高校进行了对比。随后，各高校和科研机构的代表一一发言，介绍了各自在学科发展和人才培养工作中的经验、存在的问题以及未来的努力方向，与会者还针对大气科学学科建设战略、气象教育与人才培养工作发展方向、拔尖创新人才的培养等主题进行了交流和讨论。本次研讨会主题鲜明、气氛轻松、讨论热烈、成效显著，在大气科学学科建设发展和人才培养的方向、目标等许多问题上达成了许多共识，为近期我国大气科学学科建设和人才培养工作的推进进一步指明了方向。

东南亚天气与气候国际学术研讨会总结

一、会议基本情况

2012年8月14-17日，“第一届东南亚天气与气候国际学术研讨会”（International Workshop on Southeast Asian Weather and Climate）在云南楚雄彝人古镇召开。

本次会议由云南省科学技术协会和中国气象学会动力气象学专业委员会联合主办, 云南省气象学会承办。解放军理工大学李崇银院士担任名誉主席, 中国气象学会副理事长王会军研究员和云南省气象学会常务副理事长琚建华教授担任此次会议的联合主席。会议得到了国家自然科学基金委、云南省科学技术协会、中国科学院大气物理研究所、云南省气象局、《气象科技进展》杂志的共同资助。会议开幕式由琚建华教授主持。云南省科协赖永良副主席和会议联合主席王会军研究员分别致开幕词并介绍了本次研讨会的科学背景及重要性。

二、代表介绍

来自中国、美国及泰国的 73 名代表出席了研讨会。参会的国内代表主要来自于北京、天津、甘肃、山西、山东、江苏、安徽、陕西、浙江、广东、广西、福建、四川、云南等 15 个省(市)气象部门、中科院和解放军有关研究所、以及中山大学、北京大学、北京师范大学、中国科技大学、中国海洋大学、兰州大学、浙江大学、南京信息工程大学、解放军理工大学等高校, 国外代表主要来自泰国国家气象局以及泰国朱拉隆宫大学、美国麻省理工大学、美国佛罗里达州立大学等。美国代表为美国麻省理工大学副教授钱建华博士, 美国佛罗里达州立大学刘国胜博士, 泰国代表共有 7 名, 分别是: 泰国朱拉隆宫大学理学院海洋科学系副教授 Dr. Singhruck Patama, 泰国国家气象局北方气象中心主任 Dr. Laohalertchai Charoon, 泰国国家气象局气象科学发展研究院 Ms. Sitthichivapak Kornrawee, 泰国国家气象局中央气象台预报员 Yavinchan sugunyanee, 泰国清迈皇家大学科技学院环境与健康系副教授 Dr. Narongpan Chunram, 泰国清迈省议会副议长 Mr. Photchana Srisenlapanan, 泰国清迈绿色环境基金会科学顾问 Mr. Pawramet Bansit。中方主要代表有解放军理工大学李崇银院士、中国科学院大气物理研究所所长王会军研究员、中国科技大学傅云飞教授、中国海洋大学傅刚教授、中山大学温之平教授、北京师范大学龚道义教授、国家气候中心主任助理武炳义研究员等。

三、会议内容及成果

本次会议共有 35 位国内外专家作了大会报告交流。琚建华教授、王会军研究员、温之平教授、傅云飞教授、傅刚教授、龚道义教授、武炳义研究员、黎伟标教授等分别主持会议。19 位专家做了特邀报告, 其中王会军研究员作了“关于亚洲冬季风变异的几个问题”的报告、琚建华教授作了“The Influence of MJO on the Southern Asian Summer Monsoon and Eastern Asian Summer Monsoon”的报告、美国麻省理工大学钱建华副教授作了“Multi-scale Climate Processes and Rainfall Variability over the Maritime Continent of Southeast Asia”的报告、泰国国家气象局 Charoon 主任作了“Impact of Inter-annual Variability of Southwest Monsoon Causes by ENSO in Thailand”的报告、泰国清迈皇家大学科技学院环境与健康系副教授 Dr. Narongpan Chunram 作了“Spatial and Temporal Variations of Particulate Matter in Ambient Air of Urban Areas in Chiang Mai”的报告、温之平教授作了“华南冬春降水与 ENSO 关系的年代际转变”的报告、傅云飞教授作了“对东亚及青藏高原云和降水研究的想法”的报告、龚道义教授作了“Observed Association between Winter Sea Ice and Summer Atmospheric Circulation over Eurasia”的报告、武炳义研究员作了

“冬季北极涛动与印度洋降水的联系”的报告。会议主要围绕东南亚天气与气候，探讨亚洲季风在东南亚的活动特征；东南亚地区极端旱涝的成因；低纬高原天气气候的科学问题；西南地区近年来异常干旱的气候变化趋势及其成因；延伸期天气预报、预测的理论基础和新方法研究；短期气候预测的新方法；亚洲季风对云南和东南亚的环境与水生态的影响等科学问题展开讨论。此次学术交流，很好地对东南亚地区气候与环境、数值模拟、防灾减灾应急响应、延伸期天气预测等科学问题进行了探讨，有助于提高中短期天气预测的能力。

第二届东南亚天气与气候国际学术研讨会将于2013年10月在泰国清迈举行。



科学普及

2012年气象防灾减灾宣传志愿者中国行活动 在四川省眉山市启动

2012年7月7日晚，2012年“气象防灾减灾宣传志愿者中国行”活动在四川省眉山市东坡湖广场隆重启动。本次活动由中国气象局、共青团中央、中国科学技术协会、中国气象学会共同主办，教育部、科技部、农业部等相关部门参与，中国气象学会秘书处和成都信息工程学院、四川省气象局等承办。中国气象局副局长许小峰、科技部政策法规司副巡视员王宇、眉山市副市长钟毅等出席启动仪式并讲话，成都信息工程学院党委副书记敬枫蓉主持启动仪式。

今年的活动主题是“传播气象文化，科学防灾减灾”。在启动仪式会场，来自北京大学、南京大学、浙江大学、中国海洋大学、中山大学、兰州大学、中国科技大学、南京信息工程大学、中国地质大学、成都信息工程学院等全国10余所高校的志愿者代表从主席台的领导手中接过队旗，奋力舞动准备出征。一位大三的志愿者说：今年是我第三次参加活动了，我感到很自豪！一位大二的志愿者紧接着说：我是第二次参加活动。在场的几位志愿者争相表达感想，有的说：在活动中能够发挥专业特长，又能利于百姓，很有成就感；有的说：参加活动增长了不少才干，很有收获。许小峰副局长寄语大学生志愿者，希望他们能够以专业所学服务社会，积极投身社会实践，在基层一线砥砺品质，在同人民群众的密切联系中锤炼作风，在实践中发现新知、运用真知，在解决实际问题的过程中增长才干，为走上社会、成就事业打下坚实基础。

启动仪式之后，10多所高校的3000余名志愿者将组成210支分队，在各省（区、市）气象局、气象学会的支持下，奔赴全国各地的农村、学校、厂矿、社区等，针对当地气象灾害的特点，采取互动游戏、科普短片播放、知识问答等多种形式，向广大群众传播气象文化、宣讲暴雨、雷电、高温、干旱、冰雹等气象灾害防御知识；深入农村，向当地气象信息员、

大学生村官了解各种极端气候事件给农业生产、生活带来的影响，调查农民群众防灾减灾、应对气候变化的意识；走进学校，对中小学校气象防灾减灾知识的普及情况和应急预案的制定等进行调查；深入厂矿企业，通过有关典型案例对企业负责人和工人进行气象防灾减灾宣传；进入当地行政、事业单位，向各级领导宣传《气象灾害防御条例》等相关法律法规。

今年是第四次举办“气象防灾减灾宣传志愿者中国行”活动。在启动仪式现场，许小峰副局长和与会领导以及众多群众、志愿者共同观看了“气象防灾减灾宣传志愿者中国行”大型展览，许小峰副局长说：近年来，气象防灾减灾宣传志愿者中国行活动受到有关部委和社会各界的广泛关注，逐渐成为传播气象科普知识的品牌活动。许小峰表示，要通过这一大型气象科普活动，提升广大公众的防灾减灾意识和能力，帮助公众以科学的态度和精神与大自然和谐共处。他还希望通过提高气象灾害监测预报水平，加强各部门之间协同合作，增强公众避险意识等途径，提高全社会防灾减灾能力。

为了让更多的农民群众了解气象防灾减灾知识，利用启动仪式之前的空隙，许小峰副局长与多位气象专家和大学生志愿者冒着酷暑来到眉山市东坡区白马镇龚村，走进农家小院，向农民群众宣讲气象防灾减灾知识、发放气象防灾减灾资料。

启动仪式结束后，举行了气象文化走基层文艺晚会。志愿者精彩的表演博得在场群众和与会人员的高度好评。

作为本次活动的承办单位，学会秘书处做了很多前期准备工作，并为各志愿者小分队配送了数百套《如何应对气象灾害》、《人与气候》挂图和宣传资料等。同时学会秘书处党支部也将此活动作为今年中国科协倡导的党建强会特色活动的主要内容，联合成都信息工程学院成立了党员志愿者小分队，以充分发挥党组织和党员在活动中的先锋模范作用。

第三十一届全国青少年气象夏令营圆满结束

2012 年 8 月 3 日，第三十一届全国青少年气象夏令营在山西太原圆满结束。来自 22 个省（区、市）的 247 名营员和辅导员参加了主题为“感悟黄河文化 探究天气气候”的夏令营活动，这是历届以来参加省市和营员人数最多的一届夏令营，其中包括首次参加夏令营的 5 名来自西藏农牧民家庭的子女。开营式之际，13 家中央和地方媒体参加并报道了夏令营活动，期间冯雪竹副秘书长还接受了山西广播电台综合频道连线采访。7 天的夏令营活动，营员学习了气象、历史、人文等方面的知识，同时还经受了意志、耐力、体能等多方面的磨炼。

本届夏令营活动内容丰富多彩。参观山西省气象台，营员学习了天气预报、气象观测等方面的知识，了解到气象现代化建设对于经济社会产生的影响；考察晋祠和云冈石窟，营员从精美的石雕中看到了久远而辉煌的文明；观看平型关大捷纪念馆，营员如身临其境，耳畔响彻着平型关大捷的胜利欢呼声，胸中荡漾着爱国主义激情；攀登雁门雄关的内长城，营员欢呼雀跃，抒发着不到长城非好汉的壮志豪情；在尧庙和洪洞大槐树，营员在寻根祭祖中触

摸到华夏文明连绵不断的根脉；在平遥古城的街巷店铺，恍若时光倒流，明清时代的原有风貌清晰地展现在营员眼前……。行走在山西这片黄土地上，营员处处感悟到古老而灿烂的黄河文化。

伴随着近期北方连续出现的强降雨天气，本届夏令营举办期间遭遇暴雨红色预警天气的挑战，夏令营被迫临时改变行程。山西省气象局领导高度重视，第一时间为夏令营提供预报服务。营员在暴雨的袭击中深刻体验到极端天气对人们生活的影响。

与往届一样，夏令营期间举办的各种活动受到营员的喜爱和欢迎，无论是欢声笑语的联欢晚会，还是车厢内的表演和气象知识竞答，营员都跃跃欲试、积极参加。在联欢晚会上，朗诵、独唱、二重唱、模特表演，各分营赶排出的精彩节目应接不暇，特别是能歌善舞的西藏营员表演的锅庄舞等节目，更是将晚会推向高潮。晚会结束之际，6位在夏令营期间度过生日的营员被拥到台上，总营为他们送上小礼品，全体营员和辅导员为他们齐唱“祝你生日快乐”！

在备受营员关注的演讲比赛上，23名分营选手的精彩演讲吸引了全体营员的目光，经营员评委的公平评比，云南营和广东营的选手获得了一等奖。对于本届气象夏令营，营员纷纷表达内心的感受，小营员说：超开心！给力！更多的营员表示：收获了知识、收获了快乐、收获了友情！他们发自内心地说：“气象夏令营的经历永远难忘，她将是我們一生的宝贵财富”！

本届气象夏令营由中国气象局、中国气象学会主办，山西省气象局、山西气象学会承办。在山西省气象局、气象学会和总营办公室的精心组织下，整个夏令营活动设计合理、考虑全面、安排周到、落实有效，得到全体营员和辅导员的高度评价。

附：2012年全国青少年气象夏令营演讲比赛一等奖获得者的演讲稿

感悟三晋文化 展望华夏未来

记得地理老师说过，山西位于黄土高原上，沟壑纵横……记得地理书上说，山西是我国产煤最多的省份，也是发生矿难最多的省份……还记得某杂志上说，山西是北方的小江南，是宰相之乡。临行前我彷徨了，山西等待我的，是什么呢？是一片失望的煤黑色天空，还是一点惊喜和感动？我在绿荫水影的晋祠中寻找答案。参天的松柏，如伞的古槐，钩角相连的楼阁亭台。山如远墨，翠影接天。原来山西是古韵而秀美的，黄土高原的沟壑也能成就一片江南美景。

我在常家庄园和洪桐的千年古槐前寻找答案。常氏家族深谋远虑，居富思危，恪守“学而优则贾”之家训：气概豪迈，万里驰骋，开创了中欧茶叶贸易之长路。是开放、包容、务实、创新和坚持，铸成了富甲海内的晋商巨贾。这里凝聚了洪桐千年古槐的顽强和坚韧精神。原来山西不仅是风景灵秀之地，更是华夏文明的缩影和根基！

我在云冈的石雕彩绘中寻找答案。灰黄色的崖壁上，一座座洞窟中，晋魏的历史一段段浮出。那清瘦的佛面，倚壁的浮雕，倒弹琵琶的飞天，佛教传入时繁盛的脚步与历史相融，刻下了北魏王朝最辉煌的一页。联想到雁门关两千年的英雄史诗和平型关战役的悲欢往事，自豪和感慨同在我心底升腾！原来山西还有中西多民族文化交汇融合之美！我思量着，是什么孕育了这片土地上久远而辉煌的文明？

有人说，是地理位置的独特和黄河母亲的胸怀，孕育了山西悠久而灿烂的历史！有人说，是游牧与农耕、西域与中原文化的交融，催生了山西古老的开放行动和华夏不屈的民族精神。而我想说，正是山西的夏热冬寒，雨热同季和多样性气候促进了三晋文化的形成！

山西历史的天空不是煤黑色的，它应有着古典绚丽的色彩。

三晋文化的传承不是未来的话题，它需要我们从今天开始努力，发扬开放、包容、务实的精神，走改革和创新之路；还需要加强环境保护，减缓气候变化，科学防灾减灾。

用智慧点亮历史的星空，用科技推进文明的脚步，带着开放的胸襟和卓越的眼光，去展望华夏又一个崭新而光明的未来。

（云南营 黄宇锋）

关注城市下水道 共同应对天气变化

自 2012 年 7 月 28 日起我们参加了主题为“感悟黄河文化，探究天气气候”的第 31 届全国青少年气象夏令营。在参观了如此多景点后，我们对山西悠久的历史文化有了进一步的了解，对黄河流域灿烂文明自然也有了深刻的认识。而我今天主要谈谈探究天气气候方面。作为参加中国气象部门夏令营的我们，必然会关注到近日罕见的大暴雨以及其带来的灾难。北京大暴雨导致多人死亡，而我们在山西的活动也时不时受到大雨积水的困扰。在我们对触目惊心的死伤数字感到心痛、为受灾之人送上祈福、为出行感到不便时，希望大家也能关注到在应对暴雨中的关键：城市的下水道工程。

强降雨在中国乃至全世界并不罕见，可以说，这是我们无法避免的自然灾害。因大暴雨而受到重创、造成巨大经济损失的例子也屡见不鲜。但这并不代表我们只能眼睁睁地接受自然给我们带来的灾害。

我们不能改变，就要学会去应对。近 30 年来，中国城市发展日新月异，然而，在标榜“一日千里”的建设速度，竞争摩天大楼的高度和规模的同时，城市的下水道系统却有意无意的被忽略了。世界城市发展史已经证明，要真正跻身“世界都市”之列，除了地上的光鲜繁荣之外，埋藏在地下不为人见，却时时刻刻为都市排忧解难的下水道系统，才标志着城市真正的实力、潜力和包容力。

在世界上，不仅我国城市受到暴雨的侵扰，像巴黎、伦敦、东京这样的大都市都有这样的困扰。以现代大都市巴黎为例，在 19 世纪时，巴黎饱受内涝、污水的困扰，后来，工程师贝尔格朗德主持修建的下水道竣工后，巴黎不仅能从容应对强降雨，更能很好地处理各种城市污水，保持了城市的美丽，还建成了环境良好的下水道博物馆。又如常遭台风暴雨侵袭的日本东京，便专门修建了抵御洪水、守护东京城的“地下神殿”江户川工程，将规划提早了一个世纪，充分考虑了可能遇到的各种雨水灾害。还有“工业革命七大奇迹之一”的伦敦下水道、可供汽车通行的吉隆坡下水道等，这些在世界上先进的下水道工程都向我们证明了，人类有能力应对这样的自然灾害。

相比起以上国家，我国的下水道目前落后于城市的发展，甚至有这样一句话：“在中国，没有下水道，只有污水管网”。我们并不用去抱怨我们国家现有的排水设施，我们要做的是去关注这样的国家工程，去学习外国的先进理念与技术。大灾大难打不倒中国人，更何况只是

改善城市排水系统？作为拥有 13 亿人口的大国，我们有足够的信心与能力面对未来的天气挑战。但这也需要我们每一个人关注这样的事业、为之做贡献。如今，我们关注气象的意识已得到大大的提高，但停留在意识仍不够，我希望我们能把这种意识，这种对国家民生的关注升华为自己的理想。探究天气气候，这不仅仅是口号、想法，更是要落实到行动上的信念。作为气象夏令营的一员，我们更加有责任有义务去探究天气气候，并为应对天气气候作贡献。愿我们当中的有志之士，在看到目前的种种不足时，能切实地在以后的人生中，为之做出贡献，造福国民。

让我们共同关注城市下水道，探究并应对天气气候，携手创建美好未来，让灾难不再重演！最后，由衷地感谢组织这次夏令营活动的各位领导老师和工作人员！让我们共同企盼我们家园的美好未来！

（广东营 肖静）

北京雨强并不逊于南方——科学家与媒体共议 “科学应对城市内涝”

2012 年 8 月 6 日，由中国科协主办，中国气象学会、中国医学救援协会等单位承办的“科学家与媒体面对面”第十七期活动在中国消防博物馆举办。本期主题为“科学应对城市内涝”，北京市气象局研究员吴正



大会现场

华、中国医学救援协会副会长李宗浩与水系灾害救援分会会长钱阳明、中国心理卫生协会西英俊等专家和 30 多家媒体参加了活动。

针对 7 月 21 日北京遭受特大暴雨出现的严重渍涝，人们首先将目光投向气象专家吴正华研究员，吴正华以多年的数据和事实表明：北京的雨强并不比南方小，在极端降水事件中，北京的短时

降水强度更大。对于北京出现的城市渍涝，吴正华认为主要有三个原因：一是降水强度大，一般每小时降雨量超过 50 毫米时就容易形成明显的渍涝，而北京这次遭遇的是 61 年不遇的强降雨。二是排水管道标准低，很多排水管道是按 1 至 2 年一遇的每小时降雨 40 毫米标准建设的。三是下沉路段往往汇集周边大量来水，远超排水能力。近期继北京出现严重渍涝之后，天津、银川、秦皇岛等地也纷纷出现严重内涝现象。如何防范北京和其它城市的内涝？吴正华研究员建议，提高排水管网建设标准，重点部位建地下储水库；下沉路段两头路面坡形改

脊形，周边改梯形并加修导流沟，最大限度减少来水汇集，低洼地带附近设警示灯；细化应急管理，一桥一案，一路一案。

中国医学救援协会李宗浩、钱阳明和中国心理卫生协会西英俊分别从灾害救援和心理危机预防等方面进行了科普培训。专家们呼吁，全社会都应当关注和普及灾害的科学预防，比如应对恶劣气象条件下的溺水、雷击、触电等。李宗浩说：“生命在自己手中，平时一点一滴积累灾害预防知识和技巧，灾难来临才有可能赢得生机”。



期刊编辑

《气象学报》（英文版）采用 ScholarOne Manuscripts 在线投审稿平台

为进一步促进大气科学领域的国际学术交流，《气象学报》（英文版）（Acta Meteorologica Sinica，英文名将更改为 Journal of Meteorological Research），决定启用汤森路透 ScholarOne Manuscripts 在线投审稿平台。汤森路透是全球领先的专业信息和在线工作流平台提供商，是科学引文索引（SCI）的出版者。汤森路透 ScholarOne Manuscripts 是世界领先的在线投审稿系统，有以下几大特点：（1）作者在线投稿，随时在线查询审稿进度，方便获得审稿意见反馈；（2）流畅规范的审稿流程管理和 Web of Science 智能信息支持，提高审稿速度和质量；（3）和 EndNote 参考文献管理和撰稿工具的集成，方便快速投稿；（4）全球 3000 多种期刊，1300 多万审稿人和作者的选择；（5）历经 10 年多的创新和升级，代表全球科技期刊在线投审稿的最佳实践。

《气象学报（英文版）》投审稿平台网址为：<http://mc03.manuscriptcentral.com/acta-e>。



我与气象学会

难忘的气象学会工作生涯

鲍宝堂

我是 1956 年参加气象工作的，四十年后调入上海市气象学会，主持学会秘书处的日常工作，直至 2003 年换届为止。这段时期正是改革开放取得巨大硕果之际，七年的气象学会工作，

给自己留下难忘的生涯，特别是参加气象科普宣传和沪台科技交流访问活动，留下深刻印象，久久难以忘怀。

气象科普宣传方面：

上海是世界闻名的城市，也是中国重要的工、商、贸、金融、交通基地，在邓小平改革开放的思想指导下，经济蓬勃发展，人民生活水平不断提高，从而提升了各行各业和广大市民对气象行业的迫切了解和需求。面对这样的形势，气象科普宣传活动要推陈出新，这个任务就落到了气象学会。1998年，在市气象局盛家荣局长领导下，首次组织气象台向全市人民开放参观，这一举动激起了广大市民的热情。当天一早就在气象局门口排起了长队，有100多米长，参观人数达4500人。市民看了气象科普录像，参观了气象设备，初步了解天气预报制作的全过程等科学知识，整个活动中电视台、电台、报社的记者都主动到现场采访报导，引起社会各界对气象工作的重视，收到很好的社会效益。1999年，又首次组织市民“气象一日游”活动，专门制作了宣传小册子，活动内容有“生日气象”、“当一回气象电视节目主持人”、“去南汇看东方神眼——气象雷达”等，吸引了很多家长和学生，有的是全家一起来积极报名参加，一时仍满足不了广大市民的需求，为此，局领导决定成立首家“上海华云气象科普旅行社”。经上海市旅游管理委员会和工商局批准，由我担任有限公司董事长，吴峻石担任总经理，全面策划气象科普宣传活动。2000年6月28日召开气象科普旅行社成立大会，市旅游管委会姚明宝主任等出席并致辞。旅行社成立已有十年，至今仍在开展接待工作。

2000年11月25日上海浦东气象科普馆正式开馆，她是全国第一家气象科普馆，上海市周禹鹏副市长、中国气象局颜宏副局长到馆剪彩并致词。浦东气象科普馆由浦东区气象局和市气象学会联合筹建，多方集资100万元而建成，她位于浦东世纪公园区域内，分上下两层，展示面积700平方米，有版画、实物模型、影视放映室、虚拟现实放映厅等，运用高科技手段，电脑网络技术，多媒体方式，虚拟感觉，互动形式向观众展示气象科技知识，吸引了广大观众，很多学校将科普馆当作校外课堂，在实践中增长科学知识。开馆两年就接待参观者近四万人，至今仍在开放接待，浦东区气象局被评为全国气象科普教育基地。

为了更好地开展科普宣传活动，我还编著“中国云天”（同束家鑫先生合著）、“大气探奇”、“蓝天风暴”等科普读物和参加摄制“知识老人”等多部气象科普影视片，虽然这段时期工作显得很忙又累，但看到科普宣传活动不断深入创新，取得一定的效果，心中尤为高兴。同时我也多次获得全国优秀气象影视工作者、全国科普先进工作者、上海市优秀科普作家等称号。

沪台科技交流方面：

1994年3月22日，中国气象学会首次组织气象代表团访问台湾，参加海峡两岸天气与气候学术研讨会，打开了海峡两岸气象同仁双向交流的大门。随后，1995年5月福建省气象学会赴台参访团，以叶榕生理事长为团长一行12人；1996年12月中国气象学会赴台参访团以邹竞蒙为团长一行21人；1998年5月中国气象学会赴台参访团以温克刚常务理事为团长一行13人，相继赴台参加海峡两岸气象科技交流活动。上海作为沿海大城市和全国台风研究中心也以学会名义开展了沪台气象科技的双向交流。

1997年11月17-21日,在上海召开“97热带气旋暴雨学术研讨会”,台湾大学陈泰然教授、台湾气象技术基金会王博义董事长、台湾气象局苟洁予、候喜真与会并作学术报告,中国气象学会彭光宜秘书长致词,陈联寿先生作学术报告。会上代表们互相交流了热带气旋暴雨的探测、预报、科研等方面的经验和成果。

1998年6月7-17日,上海市气象学会赴台参访团,经国台办和市台办批准,以王雷理事长为团长一行10人,赴台进行学术交流和考察访问,我也作为成员参加。在台期间与台湾气象局、台湾大学大气科学系、文化大学理学院、民航气象中心等部门进行台风、暴雨等方面的科技交流,并参观阿里山气象站和台中自然科学馆,大家感到受益匪浅,同时增进了沪台气象同仁的友谊。

1999年3月31日-4月4日台湾大学陈泰然教授;4月9-10日台湾文化大学张镜湖董事长、林彩梅校长、刘光英院长等10人;5月10-12日台湾气象技术基金会王博义董事长等分别到上海进行考察访问。

2000年7月22日-8月1日,以徐一鸣理事长为团长的上海市气象学会赴台参访团一行9人,赴台进行学术交流和考察访问,我有幸第二次参加。在台期间与台湾气象局、台湾大学、中山大学等部门进行学术交流,参观花莲雷达站。

2001年4月5日,台湾大学大气科学系周仲岛主任一行10人来沪参观气象局和南汇雷达站;4月16-17日王博义董事长、陈泰然教授来沪访问交流;4月29-30日台湾气象局纪水上副局长一行9人相继来沪进行考察访问。

2002年6月29日-7月8日王博义董事长等再次来沪考察交流。

我在气象学会期间参加组织和接待沪台气象同仁的双向交流,对促进沪台的台风、暴雨等方面的科研成果交流及增进相互友谊做了一点工作,收到一些效果,深感欣慰。

(注:本文作者为原上海市气象学会秘书长)

我们的“中国心”

——回忆省气象学会秘书长工作二、三事

郑行照

一、“未三通,先通气”

上世纪的八十年代末、九十年代初,在中国气象局、中国气象学会的努力下,海峡两岸气象界的关系取得重大发展,有了突破性的进展,双方开始了接触,人员有了来往。

福建省气象局、气象学会抓住机遇,在中国气象学会的帮助下,与台湾气象界实现了互访,组团走进祖国的宝岛台湾。

当时的情况是这样:福建和台湾的交往尽管存在着许多优势,地缘(一条窄窄的海峡相隔),亲缘(许多台湾人祖辈是从福建过去的,台湾的地方语言多是闽南话……)等等,但是两

岸的交流当时尚停留在一些民间宗教活动，比如祭拜“妈祖”等，至于科技、文化等尚未得到突破。福建省领导曾提出：“对台交往(省领导)寄希望于科协和学会组织”。

当时我是福建省气象学会专职秘书长，我找了气象学会彭光宜秘书长，向他汇报了希望开展福建和台湾气象交流的愿望，在彭秘书长的帮助下，安排我局领导与台湾学会理事长陈泰然有了接触，建立了联系。很快，我们邀请了台湾气象界的朋友到福建访问，接着陈泰然教授也邀请了福建省气象学会的代表团到台湾访问、交流。当时福建省气象学会成为闽、台交流中福建省在宗教活动之外的第一团。当省气象局领导向省委贾庆林同志(现任中央政治局常委、全国政协主席，当时是福建省委书记)汇报时，贾庆林同志很高兴说：“好啊！三通未通先通气”！

省政府大力支持我们开展这项活动。后来，双方继续来往，闽台气象交往更密切，互相结交了许多朋友，我们有了多次的互相往来。陈泰然等朋友来过好几次福建，也曾组织过气象界以外的朋友来福建，交往正在继续和发展之中。有时对重大灾害性天气，双方气象部门还进行过天气会商。达到“通气”的目的。

二、中国心——台湾朋友的中国心

我在和台湾朋友交往中，有过一件事，给我留下很深的印象，使我非常感动。

那是在1994年的10月份，当时，来福建访问的朋友中，有一位是吴宗尧先生的夫人。吴宗尧先生是前台湾气象局的局长(现已退休)，台湾气象界称吴夫人为“吴妈妈”。在福州时，有一天我与吴夫人和陈泰然的夫人陈太太等朋友聊天时，吴夫人曾问过我：“我们中国，现在看来外蒙是保不住了，不知西藏、新疆能不能保得住？”语气中充满关切的心情。当时国际上有一股反华势力，鼓吹要把我国的西藏、新疆分裂出去，让他们独立，进而把几个少数民族自治区也分裂出去，中国的版图只剩下汉族居住的中央这一片，这曾经使在境外生活的中国人感到关切和担心！

我回答说：“请放心！西藏和新疆永远是中国的组成部分。现在那些地方也建设得不错”。“至于外蒙古，那已经是一个多年前的历史事实了”！对外蒙古，我是说不清楚。记得小时候的地理课，中国的版图是包括外蒙古的，像一片大桑叶。当时我国的地理中心是兰州市。还有东北的“海参威”，过去也是在中国的版图中。

这次的聊天，使我很受感动。台湾和大陆，虽有海峡相阻隔，尚未统一，但是只要是中国人，就会有一颗“中国心——爱国心”。

伟大的中华民族，永远凝聚着这颗“中国心”，这是一种伟大的向心力。

三、学会工作的重要地位

我接触学会工作，是在1980年初。当时我在省气象局科教处搞科技管理工作，领导让我兼学会的具体工作，我曾经不太想接受，认为不像管理课题或管理人工降雨那么专业。

后来，进入具体工作后，很快就有了兴趣。一方面是中国气象学会和省科协的领导比较有力，组织了许多活动，中国气象学会每年的全国气象学会秘书长会议是一个培养、锻炼人的好举措。每次都有收获，交流了各省学会的工作，启发了工作思路，增强了工作能力。另一方面学会工作是发挥人的主观能动性的地方，只要你想搞好工作，就有搞不完的事情，整

天处于兴奋的状态，不会有碌碌无为的感觉。在福建省气象学会工作的这二十年，是我最留恋，也是很有成就感的二十年。办好学会秘书处，把它办成省局党组联系福建气象界，包括空军、海军、民航、大学院校、保险界等气象专家的联络部；也能办成普及气象科学的普及部；青少年气象工作部……。这二十年中，多次被授予先进称号，包括国家科委授予我个人的全国先进科普工作者；省科协和中国气象学会授予的先进工作者；优秀秘书长；福建省科协十佳优秀学会等等。退休后还在继续进步着：在机关党组织数次评为优秀党员；去年还被评为福建省气象系统离退休干部先进个人，受到表彰奖励。

今年我已经七十多岁了，我将继续努力，发挥余热，在力所能及的情况下，发扬气象学会的“爱国、敬业、求实、协作”的优良传统和“甘为人梯”的精神，走好人生的旅程。

(注：本文作者为原福建省气象学会秘书长)

在气象科普园地里耕耘

张海峰

我从1975年发表第一篇科普文章到现在，已经有了36个年头。截止到2009年退休，共出版书籍10本，发表各类文字作品200多万字，并有2本书、多篇文章在全国或有关刊物获奖，部分文章被报刊转载。曾被中国气象局、中国气象学会3次评为全国气象科普工作（创作）先进个人，被河南省科委、科协、人事厅评为河南省科学技术普及先进工作者（劳动模范）。现为河南省气象科研所高级工程师，河南省科普作家协会会员，河南省作家协会会员，河南省摄影家协会会员，《气象知识》杂志编委。

作为一名有着30多年科普创作经历的老作者，我想向大家谈谈自己的感悟，与同行共勉。

一、科普创作需要动力、技巧和毅力

什么是动力？我认为对于我个人来说，就是推动自己前进的力量和对公众服务的热情。我于1966年初中毕业，属于老三届。毕业后无学可上，在老家农村务农，种过地，演过戏，修过水库，到外地打工搞过铁路基础建设，还干过近两年的农村气象员。1974年，被河南省林县气象站招聘为临时工。

我自小爱好文学，这可能就是我走上科普创作之路的基础。参加工作后，爱好写作的冲动始终没有泯灭。而给予我动力的，就是全国各地蓬勃兴起的学气象、办气象热潮。那时候，林县有农村气象哨数十个，虽没有现代化气象仪器，却不乏观云测天的热情，气象员们一边种地，一边看天，为当地农业生产服务。在那个全国性的热潮中，涌现出了湖南省南县段春作、山西省河曲县秦怀成、河南省林县张启才等运用天物象测天取得成功的农民气象员。段春作曾作为湖南省社会主义建设积极分子，于1959年赴京参加建国十周年大参观礼。秦怀成于1977年出席山西省农业科学大会，被评为先进气象工作者。张启才更作为全国劳模，在北京受到党和国家领导人接见，被河南省政府聘请为农业顾问。著名作家李準根据一些农民气

象员的典型事迹，创作出了小说《耕云记》，在全国引起很大反响，并被改编成戏剧、电影搬上舞台和银幕，受到广大农民欢迎。

受此影响，我尝试着写了一篇农民气象员张启才观云测天事迹的小文章《红旗渠畔测风云》，寄给了创刊不久的《气象》杂志（那时候《气象》属于普及性的综合期刊），不想竟在1975年第7期刊登。这是我第一次在全国性的杂志上发表文章，激动之情溢于言表，从此信心倍增。

那时候的气象现代化可没有现在发达，基层气象台站的天气预报尚处于气象仪器三条线（温压湿曲线）加看天的水平。在我的老家林县农村，曾经盛传着天气预报就是靠养两只老鳖和几条泥鳅再加上几条天气谚语。有一则笑话，说是广播站播音员报天气，对着话筒说“今天白天到夜里，晴间多云，偏东风……”没有说完，旁边有人插话了：“下雨了，下雨了。”播音员赶紧对着话筒更改：“有小雨，有小雨。”旁边的人又说：“下大了，下大了。”播音员继续更改：“小雨转大雨，小雨转大雨。”

你若是到林县旅游，导游说不定就会拿我们气象站的天气预报开涮，什么“白天到夜里，东风转南风，南风转北风，大半个县城阴，石板岩地区不挡疙星。”石板岩是林县西部的一个乡，同山西省交界，山高谷深，是太行大峡谷的所在地。“不挡”是地方方言，就是可能的意思，“疙星”是零星小雨。导游一说，大家都会笑。

可是这样的笑话，我们气象人听了就会脸红，就会觉得气象科学普及的任务很重。口头解释，能起多大作用？最好的办法就是写成文字，利用新闻媒体传播。但这样的文章得讲究技巧，平铺直叙、不讲章法，写出的文章便平淡无奇。没人爱看，没人爱听，当然起不到普及的作用。

20世纪80年代初，《安阳科普报》连载我的科普文章《天气预报知识对话》。文章采用了一问一答的形式，既辨正了谬传，又抓住了读者急于想了解的问题，有一种猎奇感。该报10天一期，为了不使连载中断，往往在值班忙碌之后还要挑灯伏案到深夜。这样坚持近3个月，正好熬过了酷暑盛夏。1982年河南省气象学会编选科普作品集《谈天说地》时，我的这篇连载作品经删改压缩，以《揭开天气预报的秘密》为题，连同另外3篇文章一并被收进集子里。对于我，那真是莫大的鼓励。

《气象知识》1981年创刊时，我才30多岁，正是求知欲旺盛的时候。手捧创刊号，一遍又一遍阅读林之光老师的获奖科普文章《中国的春天》，终于明白了优秀的科普文章究竟应该怎么写。我是怀着异常激动的心情，逐期拜读《气象知识》，在学习的过程中感受科普文章创作的乐趣。此后，这本杂志便伴随我整整30年。

1984年以前，我还在基层气象站上班，工作比较繁忙，对于我来说，休息便是最好的创作机会。一次骑摩托出了车祸，在床上养伤，但思维并没有闲着，正好利用这段时间收集资料，构思作品。灵感一来，便忘记了伤口的疼痛。获奖文章《雪花趣谈》就是在这个背景下写成的，发表在《气象知识》1983年第6期。

我是把写稿当作花儿来培育的，搜集素材、撰写稿件是对花儿的栽培和施肥，而当稿件寄走，便像等待花儿开放一样焦灼地等待稿件发表。每发表一篇，就当作一朵开放的花朵。

稿件发表不了，那便是花儿枯萎了。我尽量让培育的花儿开放，于是便在稿件的质量上下功夫。当时的文稿虽幼稚可笑，但编辑并没有嫌弃，他们像帮助一个蹒跚学步的幼童，使我一步步走向成熟。在不懈努力下，每年都有十数篇甚至数十篇科普小品在有关报刊、电台、广播站发表。中国气象局主办的《气象》《中国气象》，中国气象学会主办的《气象知识》，山西省气象学会主办的《大众气象》，河南省科协主办的《科普田园》以及河南省气象局主办的《河南气象》等杂志以及《经济日报》《中国农民报》《河南日报》《河南农民报》《大河报》《河南科技报》《郑州晚报》《新民晚报》《中国气象报》等报纸都留下了我的墨迹。

科普创作还需要毅力，不能三天打鱼两天晒网。这方面我可以自豪地说，我还是比较有毅力的，虽然爱好比较广泛，但主线不能脱节。一个例子便可以说明：我从1965年初中二年级起便开始记日记到现在，不管再忙、再累，或者人生发生什么重大变故以致灾难，基本上没有什么大的中断。现在条件好了，记日记方便了，2010年去海南、台湾、西藏、青海、甘肃、四川，2011年3月份去泰国、新加坡、马来西亚，日程紧张，好多日记我就在途中记在手机里。我的日记是给我自己看的，属于个人隐私，但从中可以看到我在风雨人生中一步步走过的足迹。

为了科普创作，我抑制了自己的不少爱好，不打扑克，不下象棋，很少看电影、电视。当写作进入状态时，通宵达旦熬夜是常事。中央气象局、中国气象学会有关领导对我的工作非常重视，在1980年于杭州召开的全国首届气象科普创作会议上，被点名做重点发言并被评为先进个人，新闻报道不但在中央人民广播电台播出，还刊登在《光明日报》《河南日报》和刚刚创刊的《气象知识》第1期上。《安阳文艺》也在1982年第4期以首篇位置，刊登了记述我科普创作事迹的报告文学《路》。

这一切，更使我坚定了做一辈子气象科普园丁的决心和信心。

二、为读者奉献精品食粮

我的科普创作之所以能小有收获，我认为与我对这项工作的痴情追求和严谨态度分不开。我崇尚这样一句名言：“没有枯燥的科学，只有枯燥的叙述。”

科普创作最忌生吞活剥，就词释义，那样写不但没人爱读，还要遭到厌弃。科学小品是写科学的，以传播科学知识为目的，应讲究技巧，注重章法，既要有科学性，又要有可读性；既要通俗明白，让读者好看易懂，又要构思出新，起到雅俗共赏、喜闻乐见的作用。

我写科普小品一般用散文笔法行文，追求一种雅致的神韵。用文学的笔法写科学，把科学的精髓融入文学中，激发读者的审美情趣，从轻松愉悦的氛围里接受科学的严谨内涵，学到丰富的知识。

比如，我在《云天探秘》有关雪的描述中就写了下面一段话：

呼啸的北风过后，阴霾的天空撒下了几颗细碎的小雪粒。开始并未引起人们的注意，随着雪粒越落越多，人们感觉到了。一位坐在自行车后衣架上的小男孩好奇地说：“妈妈！下雪了。”妈妈告诉孩子：“不是雪，是霰。”“霰是什么？”“就是人们常说的‘牛皮凌’。不过，下了霰，很快就会下雪的。”果然，没有多久，雪粒变成了小雪花，纷纷扬扬，自天而降。少顷，雪花越变越大，随风飘舞，把大地染得一片银白。

雪是自然界里一种最美丽的风景。造物主那样慷慨地把雪花赐予了冬天，使冬天于苍凉中有了生气。因为有了雪，那凛冽的寒冬才多了几许温馨；因为有了雪，那漫长的季节才让人回味无穷。

1991年4月，由中国气象学会科普部编选、气象出版社出版的《风云奇观——优秀气象科普作品选》，是当时我国气象科普美文的集大成。该书收进了我的两篇文章——获第二届全国优秀短篇气象科普作品三等奖的科学小品《雪花趣谈》和获第三届全国优秀短篇气象科普作品二等奖的科学小品《美哉，宝光》。这两篇小品可以说都运用了形象的描绘、幽默的文风和奇特的联想，因而受到了读者的喜欢。其中《雪花趣谈》与另两篇小品《雪天的雷雹》《天物象测天歌》分别被大学生校园杂志《课外学习》和大型历书工具书《东方红》、儿童期刊《向阳花》等多家书刊转载。

1994年在《气象知识》发表了风光科普小品《林州冰冰背》，因情节猎奇，语言清丽，且提出了一个待揭气象之谜而引起读者青睐，被数家报刊转载，并获《气象知识》1994年度优秀作品奖。在这篇文章里，同样穿插了抒情描写：

这里与山西省平顺县毗邻，山峦叠嶂，高耸入云，美若画屏，是南太行风光绝胜处。汽车在盘山公路上缓缓爬行，穿隧道，钻密林。白云像缥缈的纱，似乎一伸手就可以扯下一条来。

文章既点明了冰冰背所处的位置，又描绘了山的高耸。最后一句话就是对“高耸入云”的扩展描绘，融进了想象思维。

重大气象灾情的后续报道与理性分析，同样是气象科普工作者关注的内容之一。1995年，在举世震撼的河南省驻马店地区洪劫20周年之际，我同《气象知识》杂志副主编庄肃明一起，到受灾地区实地采访。那些当年灾情的幸存者和见证人一提起往事，便难以抑制感情的冲动，潸然泪下，泣不成声，使我们更加感受到气象工作者肩头责任的沉重。依据素材，我们写出了报告文学《难忘“75·8”》。该文从气象角度冷峻地审视了这一亘古罕见的洪灾悲剧的起因、爆发、成灾及其方方面面，落笔凝重，发人警醒。配合现场拍摄的多幅照片，在《气象知识》1995年第4期发表，并被《中国气象报》转载，产生了很大影响，引起了人们对这一灾难的深层思索。该文被评为《气象知识》1995年至1996年上半年度优秀作品第一名，并荣获全国优秀短篇气象科普作品三等奖。

在这篇文章里，同样使用了抒情描写：

在吕荣宪、崔国安等人引导下，我们步行2里多路，到村外去看吴王冢。这是一座高两丈余、周长三四十丈的古冢。冢子上百余棵参天大树，冠盖葳蕤。大沙河像条飘带，弯弯曲曲环镇而过。正值枯水季，沙河水瘦如溪。六七个农家女穿红着绿，在溪边洗衣裳。麦苗青青，油菜花黄，好一派迷人的田园风光。村民们可没有赏景的雅兴，他们诉说了一则古代悲壮的故事。

作者像一位向导，从这里将故事引向深入。

2005年，在这一洪劫灾害30周年之际，我作为《气象知识》通讯员，再次受命深入实地采访。经过多易其稿，撰写出上万字的气象科普作品《“75·8”洪灾警示录》。实际上，这是

《难忘“75·8”》的后续报道，但贵在融进了作者对这一亘古罕见水灾事件的反思。文章写出后，先在河南气象网站发表，继而在《气象知识》刊登，最后又被《中国气象报》转载，产生了广泛影响，被《气象知识》评为年度优秀作品奖第一名，被第十届世纪大采风活动组委会评为金奖。

同样，在创作极容易平铺直叙的《钱塘江观潮》时，我使用了活泼生动的如下描写：

在焦急的等待中，几乎全都忘了时间，只盼着那激动人心时刻的到来。不一会儿，忽见人群骚动，从下游次第传来“来了，来了”的呼喊声。顺江水向东方天际瞭望，只见水天相接处，若隐若现冒出一条白线。观潮的人立刻由骚动变得平静，几乎全都屏住呼吸，等待那激动人心时刻的到来。“白线”越变越粗，越走越近。刹那间，壁立的潮头，像一堵高大的水墙，呼啸着向上游席卷而来，发出雷鸣般的吼声，震耳欲聋。

这真是激动人心的时刻，古人用“滔天浊浪排空来，翻江倒海山为摧”来描述，一点也不过分。上游的江水翻滚着往下游冲，而到了潮头处，被逼得走投无路，便跟着卷入了逆行的洪流。这逆行的洪流究竟有多大力量，我们不得而知，但见巨浪滔天，将江底的污泥都卷上来了。逆行的潮头虽然一闪而过，但其气势却永远留到了我们的心里，让人震撼。这就是天下闻名的钱塘江大潮，它让我们领略了汹涌江水逆流而动的壮观。

这样写，便使文章具备了现场感。接下来去解释钱塘江大潮的成因，也就顺理成章了。

2002 年 7 月，气象出版社出版了我的两本气象科普书籍《雨》和《雪》（“气象万千”丛书的其中两本），因深受读者欢迎，重印三次，于 2004 年获全国优秀气象科普作品书籍类一等奖，2007 年又被国家文化部确定为“送书下乡”书目。

三、科普之路任重道远

现代化建设需要千千万万高科技人才，同时也需要千千万万科学技术普及工作者。在飞速发展的科技时代，各行各业都需要科学，科普工作者肩头的担子将更加繁重。

《中华人民共和国科学技术普及法》的颁布，标志着我国科学普及工作已经进入了法制化轨道，对于实施科教兴国和可持续发展战略、提高全民族的科学文化素养、推动经济建设和社会进步具有重大意义。胡锦涛总书记在两院院士大会上的讲话中曾说过：“科技创新和科学普及，是科技工作的两个重要方面。广大科技人员特别是两院院士要承担起向全社会传播科学知识、科学方法、科学思想、科学精神的重任……要通过普及科学发展观和其他科技知识的持久活动，使广大人民群众更多地了解科技知识和科技创新，更好地接受科学知识和科学技术的武装，在全社会进一步形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的浓厚氛围和良好风尚。”胡总书记的讲话，进一步阐明了做好科普工作既是我国科技工作的重要组成部分，又是三个文明建设的重要内容，同时也明确了科普工作是我们科技工作者所肩负的重要职责。

为了履行这一责任，我于 2007 年 9 月在气象出版社出版了 40 万字的气象科普文集《云天探秘》。该书在科学性的前提下增加了作品的文学魅力，避免了传统的老套写法，适当穿插了一些情趣盎然的小故事，使作品新风扑面，引人入胜，耐人回味。一部长达 460 页、40 万字的作品，读起来没有枯燥感和冗长感，使读者在茶足饭饱之余，潜移默化地获取到了丰富的科学知识。整部书写得行云流水、妙趣横生，“中华时代广场”网站和中国气象科普网还将

该书部分内容进行了连载。该书于第二年重印后，由中国气象局作为送书下乡书目寄送到了全国每个气象台站。

我们的科普作品不但要求浸润在气象行业内，而且还应走向更广阔的领域。2010年，我的两篇科普文章《十个太阳挂满天》和《绿闪、蓝闪、紫闪——日落前的鬼脸》就分别在中国国家地理杂志社的《博物》杂志第5期和第9期发表。

30多年的科普写作与科技期刊编辑的历练，不但使我在文章的结构上有了一些技巧，更使我对于文字的运用有了一定心得。退休前的2008年，我在中国文联出版社出版了我与气象有密切关联的文学作品集《风雨人生》；退休时的2009年，我又在气象出版社出版了20万字的《常见字词辨误》。后者的出版，针对的就是目前文字使用中出现的“草率化、朦胧化、粗鄙化、游戏化”倾向。这种倾向不但在行业内存在，而且在全社会也有不可低估的影响。

我们的《气象知识》，走过了整整30年的路，从创刊时的季刊变成了双月刊，从每期薄薄的32页变成了现在厚厚的80页，从黑白变成了彩色，发行量也达到了前所未有的十多万份。可以说，它已由一株孱弱的幼苗长成了一棵健康的大树。尽管如此，它依然需要我们的精心呵护，提供精品稿件，培施健康肥水。

从1995年起到现在，我连续担任《气象知识》编委，不但积极撰写文章，还要逐期对编辑部从网上传来的文章进行审读、把关，并及时返还编辑部。这项工作既琐碎又麻烦，个别作者的稿件就存在“草率化、朦胧化、粗鄙化、游戏化”的倾向，不但用词生涩难懂，叙述不知所云，而且文字错情较多，给编辑工作增加了难度。由于时间所限，往往影响自己的正常休息，但想到每挑出一处错情，便会为杂志消灭一处隐患，为出版后增加一丝亮色的时候，疲劳便变成了身心的愉悦。我对此项工作乐此不疲。

为了气象科普事业的繁荣，我将一如既往，默默耕耘，做一块合格的铺路石。

(注：本文作者为原河南省气象学会秘书处高级工程师)

第三十一届全国青少年气象夏令营活动集锦



感悟黄河文化

探究天气气候





2012年海峡两岸灾害性天气分析与预报研讨会在台北举行