

辽冀蒙邻市气象技术协作区的产生和发展*

吴景林 (朝阳市气象局 朝阳 122000)

摘要 概述了一个跨省区的区域气象技术协作组织——辽冀蒙邻市气象技术协作区的产生、发展及其在学术交流和区域气象科学技术协作和社会经济发展中独特的作用。

关键词 气象组织 科技协作 学术交流

辽冀蒙邻市气象技术协作区建立于1975年,其原协作组织是辽西气象技术协作区,1999年更名为辽冀蒙邻市气象技术协作区。30 a来,它从小到大,从弱到强,为繁荣辽冀蒙邻市气象科学技术、推进区域气象事业发展、提高区域气象服务能力和水平、发展区域经济做出了重要贡献。

1 区域气象技术协作组织的产生

1975年,由辽宁省的锦州、阜新、朝阳市和昭乌达盟(1969年昭乌达盟由内蒙古自治区划归辽宁省所辖,1979年又划回内蒙古自治区,1983年国务院决定撤消昭乌达盟建立赤峰市)4个市、地、盟气象局,按自然气候区所形成的辽西气象技术协作区正式成立。1978年,河北省承德地区气象局加入了辽西气象技术协作区。辽西气象技术协作区发展成为一个跨省区的气象学术交流合作组织。1989年国务院决定撤消辽宁省锦西县级市设立葫芦岛地级市以后,1992年葫芦岛市气象局加入了辽西气象技术协作区。2003年辽宁省盘锦市气象局又加入了辽冀蒙邻市气象技术协作区,至此,这个跨省区的区域气象技术协作组织成员单位已由当时的辽宁省4个市地盟气象部门发展为现在的由3省(区)7个市气象部门所组成。

辽冀蒙邻市气象技术协作区至今已经走过近30 a的风雨历程。它之所以能发展壮大,主要是始终坚持“面向基层台站、活跃气象学术交流、积极引进新技术”这一宗旨。一是区域气象技术协作组织坚持每年1次的年度学术交流会议。各地气象部门结合业务技术工作实际,组织撰写学术论文,在区域气象技术协作区会议上进行广泛交流,为区域气象技术协作区内各市(地)、县(市、旗、区)气象部门相互学习借鉴工作经验提供了很好的交流机会。各市(地)气象部门相互学习、相互促进,从而推动了区域气象技术协作区科学技术水平的发展和提高,为区域气象技术协作区组织发展提供了不竭的动力源泉。二是区域气象技术协作组织得到了上级气象部门和当地党政领导的关怀和支持。区域气象技术协作组织成立以来,得到了中国气象局和辽宁省、内蒙古自治区、河北省气象局及各地(市)党政领导部门的高度关怀和重视。中国气象局气候司、天气司,中国气象局驻辽宁朝阳扶贫工作组,中国气象报社等有关部门领导及辽宁、河北省和内蒙古自治区气象局领导都曾参加过区域气象技术协作区学术交流会议;各

地市党政领导同志也多次出席区域气象技术协作区学术交流会议并讲话。先后有河北省气象局副局长安保政参加了协作区第20届学术交流会议,内蒙古自治区气象局局长赵国卫参加了协作区第23届学术交流会议,辽宁省气象局局长宋达人先后出席了协作区第25和26届学术交流会议。赤峰市委副书记吴守元、锦州市副市长王伟国、阜新市副市长李经、朝阳市副市长孙轶、盘锦市副市长张要武等地方党政领导同志都出席过协作区学术交流会议。他们为区域气象技术协作区组织的发展提供了强有力的支持。三是区域气象技术协作组织各成员单位精心组织、周密安排、通力合作。区域气象技术协作区每年组织召开1次由各市地气象学会秘书长或学会负责同志参加的联络员会议,研究确定当年学术交流会议主题及其会议重要事项。学术交流会每年都由一家成员单位根据每年协作区联络员会议确定的学术交流会议意见,具体负责组织实施区域气象技术协作区学术交流会议议程。为区域气象技术协作区组织发展提供了有力的组织和工作保障。

2 区域气象技术协作组织的学术交流

开展区域气象科技学术交流是区域气象技术协作组织的主要任务,也是区域气象技术协作组织的根本宗旨。

2.1 学术交流内容丰富

30 a来,区域气象技术协作组织紧紧围绕区域气象科技发展工作需要,结合区域气象科技发展实际,广泛深入开展天气、气候、农业气象、人工影响天气、大气探测、计算机与通信、气象科技产业和防雷减灾等方面的学术交流,有力地推动了区域气象科技学术水平的发展。在组织好学术交流的同时,还经常邀请国内有关著名专家学者讲学。1992年12月,区域气象技术协作组织和中国气象局驻朝阳扶贫工作组在朝阳市举办了现代气象实用技术学习班。学习班邀请国家气象中心、中国气象科学研究所和山西省气象科学研究所的专家,讲授现代天气分析与预报、小麦节水灌溉和农田地膜覆盖等方面应用技术。为技术协作区发展“两高一优”农业生产提供了气象科技服务和保障。

2.2 学术交流体现出了时代特征

区域气象技术协作组织先后组织开展了数理统计、数学滤波、能量天气学、MOS方法、模糊数学、短期气候预测和中期预报、低温冷害、气候资源开发利用等方面的学术交流。建

收稿日期:2004-11-10;修订日期:2004-12-26

* 本文在中国气象学会成立80周年暨2004年年会上交流。

立了辽宁第1套县站春、夏降水 MOS 预报方法,完成了辽宁第1张北半球500 hPa机率波模式图。20世纪90年代,重点开展了计算机在天气预报中的应用、人工增雨防雹、防雷减灾、专业气象预报等方面的学术交流。进入21世纪以来,重点开展了计算机网络与应用、气象决策服务、沙尘暴监测、地面测报与自动气象站、人工影响天气、气象科技产业、基层台站工作研讨等方面的学术交流。

2.3 学术交流成果显著

3省区7市46个气象台站的广大气象科技工作者积极参加区域气象学术交流,带着工作中存在的问题,参加区域气象学术交流,研究探讨和交流新技术、新方法,从而有力地提升了区域气象科技水平和气象科技服务能力,进一步推动了区域气象科技事业的发展。30a来,区域气象技术协作组织已召开29次学术交流会,交流科技学术论文1200多篇,编辑印制区域气象科技文集28期,1800余册。为表彰和激励广大气象科技工作者在学术交流中的积极性和创造性,从1993年起,区域气象技术协作组织开展了优秀科技论文评选表彰工作。论文内容涉及各个学科领域,对指导基层台站工作具有较强的针对性和适用性。其中有的论文达到国内先进水平,有的填补了国内学术领域空白。

3 区域气象技术协作组织在区域社会发展中的重要作用

30a年来,辽冀蒙邻市气象技术协作区广泛深入开展气象科技学术交流,在繁荣区域现代气象科学技术,推进区域气象科技现代化发展中做出了重要贡献,在区域经济社会发展中发挥了重要作用。辽冀蒙3省区7市境内海岸线448km,主要以丘陵地区为主,有高山、海洋、森林、油田、丘陵、平原、湿地、沙漠、湖泊、草原,气候复杂多变。区域气象技术协作区的气象部门承担着境内56个县(市、旗、区),18.4万km²,2023万人口的气象服务工作任务。通过开展区域气象科技交流,有力地提高了区域气象预报服务水平和服务能力。气象部门为各级领导的决策服务能力得到普遍提高,受到当地各级党政领导及有关部门的好评。

3.1 气象服务水平明显提高

朝阳、锦州、阜新、盘锦、葫芦岛等市普遍开通了“121”气象自动咨询服务电话,服务内容不断更新,服务手段不断加强,增强了气象城市服务功能。电视天气预报在各地全面展开。天气预报准确率在各地普遍提高,气象部门为领导决策服务能力明显增强。承德、盘锦、葫芦岛等市开通了省到市可视天气预报会商系统。建设了气象话路信息X.25分组交换网和气象业务实时系统及卫星综合应用系统,开通了省到市2M气象通信电路,速率提高200倍。朝阳、锦州、阜新、盘锦、葫芦岛等市普遍建设了自动气象站。电视天气预报节目全部实现了气象部门专业制作。

3.2 气象服务领域不断拓展

朝阳、锦州、葫芦岛等市局开展了交通指数、穿衣指数、感

冒指数、晨练指数、紫外线指数、舒适度指数等方面指数预报和72h天气预报服务。朝阳局实现了714CD天气雷达信息进入全国雷达网交换。完成了通信微波扩频,雷达终端升级改造。建立了市、县级气象信息计算机终端服务系统。应用现代气象科学技术,各地普遍开展了保护地生产气象服务,使传统的农业生产方式向现代农业生产方式转变。农业生产由过去的一年一季变为一年四季。气候资源在花卉、畜牧、水果、水产等种植和养殖业领域得到广泛开发利用,促进了农业产业化发展。

3.3 气象防灾减灾能力显著增强

为提高抵御气象灾害能力,区域气象技术协作组织各成员单位深入开展了人工影响天气和防雷减灾工作。朝阳、阜新、赤峰等市局开展了飞机人工增雨作业,取得了明显的经济效益、社会效益和生态效益。朝阳市局从1990年开始在全国同级市率先开展飞机人工增雨作业以来,至2003年底,全市14a累计作业达224架次,增加降水56亿m³;1991年全市普遍开展高炮防雹,现高炮已达125门,累计作业1866次,防雷减灾效益达18亿元。增雨防雹工作在全市抗旱减灾、改善生态环境中发挥了显著作用。

4 区域气象技术协作组织在改革中不断发展

为适应气象部门改革的深入和气象事业结构的调整,1999年9月区域气象技术协作组织在内蒙古自治区赤峰市召开的协作区第23届学术交流会议上提出扩大学术交流领域、增加气象科技产业交流内容,打破过去单一的学科界线;在气象科技产业上、项目上和气象实用技术等方面联合开发、攻关。会议要求要重视和增加各地气象工作信息交流和探讨,研究新情况,解决新问题。会议决定,辽西气象技术协作区更名为辽冀蒙邻市气象技术协作区。这次会议是一次具有划时代意义的盛会,是区域气象技术协作组织成立以来一个新的转折点,是区域气象技术协作组织一个新的里程碑,为区域气象技术协作组织的发展奠定了基础,指明了方向,促进了区域气象事业的发展。通过各地间相互学习借鉴和交流,区域气象事业蓬勃发展,气象现代化建设和气象科技服务水平不断提高,气象防灾减灾成绩显著,气象基础设施建设明显改善,气象部门文明建设成就辉煌。锦州、阜新、朝阳、盘锦、葫芦岛等市局已建成为省级文明单位,朝阳市局已被辽宁省委、省政府授予省级文明行业。

5 结语

辽冀蒙邻市气象技术协作区的产生与发展,为推动区域气象事业和区域经济发展发挥出了独特的重要作用。我国地域辽阔,各级各类气象学术组织众多。辽冀蒙邻市气象技术协作区的发展,同时也为我国各类气候区及其相邻气象技术组织的学术交流和气象科技事业发展提供了值得借鉴的重要经验。随着我国气象科技事业的蓬勃发展,这个区域气象技术协作区组织将会为进一步繁荣区域气象科技事业,促进区域经济社会发展做出更大的贡献。