

北京市

基层气象台站

简史

北京市气象局 编

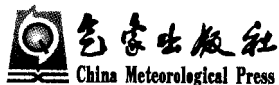


气象出版社
China Meteorological Press



北京市基层气象台站简史

北京市气象局 编



内容简介

本书记录了北京市天气气候的特点、气象灾害的情况,从历史沿革、气象业务、队伍发展、法制建设、文化建设、台站建设等方面全方位、多角度地反映了北京市气象事业的发展变化以及北京市气象台站的发展进程,是一部具有留存价值的台站史料。

图书在版编目(CIP)数据

北京市基层气象台站简史/北京市气象局编. —北京:
气象出版社, 2009. 11

ISBN 978-7-5029-4874-0

I. 北… II. 北… III. ①气象台-史料-北京市②气象
站-史料-北京市 IV. P411

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 209545 号

Beijingshi Jiceng Qixiangtaizhan Jianshi

北京市基层气象台站简史

北京市气象局 编

出版发行: 气象出版社

地 址: 北京市海淀区中关村南大街 46 号

总 编 室: 010-68407112

网 址: <http://www.cmp.cma.gov.cn>

责任编辑: 白凌燕 黄红丽

封面设计: 燕 彤

印 刷: 北京中新伟业印刷有限公司

开 本: 787 mm×1092 mm 1/16

字 数: 260 千字

版 次: 2009 年 11 月第 1 版

印 数: 1~2000

邮政编码: 100081

发 行 部: 010-68409198

E-mail: qxcbs@263.net

终 审: 汪勤模

责任技编: 吴庭芳

印 张: 10

彩 插: 4

印 次: 2009 年 11 月第 1 次印刷

定 价: 40.00 元

本书如存在文字不清、漏印以及缺页、倒页、脱页等,请与本社发行部联系调换。

《北京市基层气象台站简史》编委会

主 任:谢 璞

副主任:邓北胜 胡 荷

委 员:丁 梅 刘 强 李 勇 奚 文

郑晓华 梁 丰 潘进军

《北京市基层气象台站简史》编写组

主 编:谢 璞

副主编:邓北胜

成 员:李 勇 曹冀鲁 朱建华 赵文英

张宏基 高利荣 海玉龙 徐绍林

总序

2009年是新中国成立60周年和中国气象局成立60周年,中国气象局组织编纂出版了全国气象部门基层气象台站简史,卷帙浩繁,资料丰富,是气象文化建设的重要成果,是一项有意义、有价值的工作,功在当代,利在千秋。

60年来,气象事业发展成就辉煌,基层气象台站面貌发生翻天覆地的变化。广大气象干部职工继承和弘扬艰苦创业、无私奉献,爱岗敬业、团结协作,严谨求实、崇尚科学,勇于改革、开拓创新的优良传统和作风,以自己的青春和智慧谱写出一曲曲事业发展的壮丽篇章,为中国特色气象事业发展建立了辉煌业绩,值得永载史册。

这次编纂基层气象台站简史,是建国以来气象部门最大规模的史鉴编纂活动,历史跨度长,涉及人物多,资料收集难度大,编纂时间紧。为加强对编纂工作的领导,中国气象局和各省(区、市)气象局均成立了编纂工作领导小组和办公室,制定了编纂大纲,举办了培训班,组织了研讨会。各省(区、市)气象局编纂办公室选调了有较高文字修养、有丰富经历的人员从事编纂工作。编纂人员全面系统地收集基层气象台站各个发展阶段的文字、图片和实物等基础资料,力求真实、客观地反映台站发展的历程和全貌。我谨向中国气象局负责这次编纂工作的孙先健同志及所有参与和支持这项工作的同志们表示衷心感谢。

知往鉴来,修史的目的是用史。基层气象台站史是一座丰富的宝库。每个气象台站的发展史,都留下了一代代气象工作者艰苦奋斗、爱岗敬业的足迹,他们高尚的精神和无私的奉献,将永远给我们以开拓进取的力量。书中记载的天气气候事件及气象灾害事例,是我们认识气象灾害规律、发展气象科学难得的宝贵财富。这套基层气象台站简史的出版,对于弘扬优良传统和作风,挖掘和总结历史经验,促进气象事业科学发展,必将发挥重要的指导和借鉴作用。

中国气象局党组书记、局长

郑国光

2009年10月

序

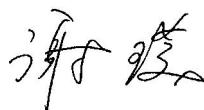
北京气象源远流长,新中国成立后,特别是改革开放以来,北京气象事业取得长足发展。在新中国成立 60 周年之际,按照中国气象局的部署,编写《北京市基层台站简史》,这是加强气象文化建设,传承文明、延续历史、服务当代、有益后世的一项十分重要的事情。市局党组对此高度重视,组成编委会和市、区县气象局的写作班子,在确保圆满庆祝新中国成立 60 周年重大活动气象保障任务同时,抢时间,争主动,以高度责任心和历史使命感,埋头苦干,认真负责,孜孜不倦的查阅资料,求真求实,辛勤笔耕,顺利完成了编写任务。

《北京市基层台站简史》从历史沿革、机构人员变动、业务建设、气象服务、精神文明建设等各个方面简要记叙了北京市 20 个基层台站成立以来的发展历程。它的出版,为读者提供了一个初步了解北京基层气象台站工作的参考工具。

由于编写时间短,对历史资料的收集整理考证不够充分,特别是编纂人员水平有限,难免有不少遗漏和不妥之处,也请读者见谅。

在《北京市基层台站简史》出版之际,谨向给予北京市气象事业发展支持和帮助的各位领导和同志表示衷心的感谢!

北京市气象局局长



目 录

总序

序

北京市基层气象台站概况	(1)
北京市气象部门概述	(1)
天气气候特点和主要气象灾害	(3)
气象台站概况	(4)
主要气象业务	(6)
气象服务	(6)
台站建设	(8)
北京市观象台	(10)
朝阳区气象局	(19)
海淀区气象局	(25)
丰台区气象局	(32)
石景山区气象局	(40)
大兴区气象局	(47)
通州区气象局	(53)
顺义区气象局	(61)
昌平区气象局	(70)
房山区气象局	(77)
房山区霞云岭气象站	(85)
门头沟区气象局	(89)
门头沟区斋堂气象站	(96)

密云县气象局 (99)

上甸子大气本底污染监测站(上甸子气象站) (106)

怀柔区气象局 (110)

怀柔区汤河口气象站 (118)

平谷区气象局 (122)

延庆县气象局 (131)

延庆县佛爷顶气象站 (142)

后记 (146)

北京市基层气象台站概况

北京市气象部门概述

历史沿革 北京是伟大祖国的首都,是我国古老的都城之一,气象记录源远流长,从14世纪以来辽金元明清各个朝代的司天监、钦天监都遗留有天象和气象观测记载。目前发现早在清康熙十九年(公元1680年)即有了《晴雨录》观测记录。17世纪中叶起,西方国家的近代气象观测仪器传入北京。清乾隆八年(1743年)法国传教士哥比在北京建立测候所开展过气象观测;清道光年间(1841年)俄国教会开始在北京作系统气象观测,1849年建造过地磁气象台。

中华民国政府于1912年接收了清朝钦天监观象台。民国元年(1912年)十一月,在北京东城建国门泡子河古观象台址组建隶属于教育部的中央观象台;民国二年(1913年)春,台内设立气象科,开展气象观测;1914年从国外购进部分气象仪器,开始比较正规的观测。1916年正式发布北京天气预报。民国十八年(1929年)六月,以气象科为基础建立北平测候所;民国十九年(1930年)七月,改称北平气象台,先后开展过地面、高空观测和北平地区短期天气预报工作。民国二十六年(1937年)夏,北平被日本侵略者占领,改北平气象台为华北观象台;民国二十九年(1940年),建立西郊测候所。抗日战争胜利后,中国政府接管华北观象台,先后改称北平气象台、华北气象台,开展地面、高空气象观测和短期天气预报工作。

由于战争不断、国家贫穷落后,解放前北京的气象工作时断时续,没有真正开展起来。

新中国成立后,1949年12月,在中央军委气象局领导下,组建中央气象台,负责全国天气预报,同时兼管北京地区天气预报工作。1956年6月1日,中央气象台成立专门负责北京地区天气预报服务的北京气象组。从6月1日起在报纸、电台发布短期天气预报。1958年7月,北京市农林水利局设气象组,开始组建市属气象台站网,1959年11月11日,北京市气象服务台成立,归市农林局管辖。(“文革”期间市气象台与市水文总站曾合并为北京水文气象台,后恢复原建制。)1959年前后,郊区各区县先后建立了基层气象站。

1960年10月15日,经国务院批准,北京市气象局正式成立。1962年12月,市政府决

定,市水利局与市气象局合并为市水利气象局。1968年10月,市革委会决定:市农林局、市农机局、市农场管理局和市水利气象局合并成立北京市农业局,下设气象组管理全市气象业务工作。1972年8月,市革委会决定:北京市农业局分解为市农林局、市农机局和市水利气象局。1978年6月,北京市委决定,成立北京市气象局。

1983年,根据国家气象局的部署,市气象局分两步进行气象部门管理体制变革,实行由中国气象局与北京市政府的双重领导,以气象部门领导为主的管理体制。

2008年底,北京市气象局管理的直属单位有气象台、观象台、专业气象台、气候中心、大气探测技术保障中心、北京市避雷装置安全检测中心、信息中心、声像中心、后勤服务中心等,北京市人工影响天气办公室挂靠市气象局。在朝阳区、海淀区、丰台区、石景山区、大兴区、通州区、顺义区、昌平区、房山区、门头沟区、密云县、怀柔区、平谷区、延庆县等14个区县设有气象局,共有基层气象台站20个。

人员状况 1960年,北京市气象部门仅有职工80人,其中专业技术人员16人。随着气象事业的发展,陆续引进大专中专院校毕业生与招收一部分高、初中毕业生,1978年,在编职工增加到580人,1983年增加到748人,1995年下降到645人,截至2008年底,全市气象部门在编职工597人(含地方编制30人),其中参照公务员管理55人,事业单位管理人员和专业技术人员471人,工人41人;博士27人,硕士84人,本科生171人,大专生152人,中专以下133人。具有副研级职称以上人员112人(其中正研级职称11人),中级职称183人,初级职称186人。

气象法规建设 1997年5月1日,《北京市实施〈中华人民共和国气象条例〉若干规定》(北京市人民政府1997年第2号令)正式施行;2001年11月,《北京市实施〈中华人民共和国气象条例〉若干规定》废止。2002年9月1日,《北京市防御雷电灾害若干规定》(北京市人民政府102号令)正式施行。2006年3月1日,《北京市实施〈中华人民共和国气象法〉办法》正式施行;同年10月19日,北京市人民政府下发《北京市人民政府关于进一步加快气象事业发展的实施意见》(京政发〔2006〕39号)。2007年11月21日,北京市人民政府办公厅下发《北京市人民政府办公厅关于切实加强气象灾害防御工作的实施意见》(京政办发〔2007〕78号)。

2001年以前,北京市气象局法规工作由局办公室负责。2001年11月,北京市气象局内设机构调整,成立政策法规处(雷电防护管理办公室)。2003年8月,北京市气象局成立综合执法办公室(施放气球管理办公室),为科级事业单位,由政策法规处归口管理。2003年9月,各区县气象局成立施放气球管理办公室,与该局办公室合署办公。

2004年12月,北京市气象部门依法行政工作会议召开,制定了《北京市气象部门推进依法行政实施意见》。2007年12月,各区县气象局内设法制机构名称统一规范为法制科,与该局办公室、施放气球管理办公室合署办公。

按照中国气象局有关通知,北京市气象局于1999年与市农办法制处协商,成立了38人的气象行政执法队伍,按照市政府法制办的要求,组织了综合执法培训,2000年1月第一批工作人员取得气象行政执法资格证。截至2009年3月,全市气象部门共有专兼职气象行政执法人员98名。

文明创建 改革开放以来,全市气象部门大力开展精神文明建设和气象文化建设,通

过文明礼仪培训、开展读书活动、气象人精神演讲、书法摄影比赛、职工运动会等多种形式,广泛开展文明创建工作。1991年北京市气象局建成首都文明单位,1997年北京市气象局自加压力,主动与首都文明办联系,开展了文明行业的创建活动,全局职工广泛参与,积极推进规范化服务,不断提高气象服务水平,两个文明建设不断取得新成效,1998年,北京市气象行业获得“首都创建文明行业规范化服务达标行业”,2000年北京市气象局被评为“全国气象部门文明系统”,2001年北京市气象行业获得首批首都文明行业称号,2002年获得了全国创建文明行业先进单位称号。2004年北京市气象局凝炼出“首都气象,首字为先”的首都气象人精神,努力提高职工的首都意识、首善意识和气象服务的首位意识。2005年为进一步改进工作作风,贴近人民群众,不断提高气象服务的质量和水平,北京市气象局聘请10名市人大代表、政协预报委员或民主党派成员为社会监督员,接受社会监督。北京市气象局机关2005年、2008年连续2次获得全国文明单位称号。在基层气象台站开展的文明创建活动中,密云县气象局连续2次获得全国精神文明建设先进单位称号,昌平、怀柔两个区县气象局获得全国文明台站标兵称号,有4个区县气象局先后获得首都文明单位标兵称号、8个区县气象局获得首都文明单位称号,2个区县气象局获得区级文明单位称号,精神文明创建率达到100%。一批气象部门领导干部和职工获得首都精神文明建设先进个人或优秀先进个人称号。文明创建活动大大提高了职工文明素质和单位的文明程度,为推动首都气象事业持续健康发展发挥了重要的保障作用。

党风廉政建设 近年来北京市气象局坚持以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导,认真贯彻科学发展观,坚持标本兼治、综合治理、惩防并举、注重预防的方针,把反腐倡廉建设贯穿于首都气象事业改革发展的总体布局中,扎实推进惩防体系建设,严格执行党风廉政建设责任制,积极开展党风廉政教育和丰富多彩的廉政文化活动,2001年以来在区县气象局开展了局务公开工作,2005年以来贯彻落实《实施纲要》制定有关廉政建设制度文件38件,制定和修订制度53项。2005年以来,积极推进廉政文化建设,组织了6次征集廉政文化作品活动,征集各类廉政文化作品1000余件,参加人数近700人次。2006年起,进一步完善了反腐倡廉宣传教育工作格局和“大宣教”联席会议制度,为促进领导干部廉洁勤政、提高队伍整体素质、营造稳定和谐的发展环境提供了有力保证。2004年获“全国气象部门党风廉政宣传教育工作先进集体”;2006年获“全国气象部门廉政文化建设工作突出进步奖。”

气象科普宣传 20世纪80年代起,每年都开展暑期北京青少年气象夏令营活动,1997年3月23日,市气象台等业务单位在全国气象部门率先向社会公众开放,2002年5月建成气象科普馆,每年有数千人前来参观学习气象知识,每年围绕世界气象日、北京科技周、防灾减灾日等宣传主题,通过气象台、观象台、各区县气象局等单位的宣传活动,向社区居民、青少年、郊区农民开展气象科普宣传,普及了气象知识,提高了市民气象防灾减灾意识。

天气气候特点和主要气象灾害

北京地处北纬 $39^{\circ}28'$ ~ $41^{\circ}05'$,东经 $115^{\circ}25'$ ~ $117^{\circ}30'$ 之间。北京市位于华北平原的西

北隅,其主要地理特点是东北、北、西三面群山耸立,山脊平均海拔高度 1000 米左右,东南部是平缓的向渤海湾倾斜的平原,形成了一个背山面海的特殊地形。北京市总面积为 1.68 万平方千米,山地约占总面积的 62%,平原约占 38%。

北京全市共设 18 个区县,包括城 8 区:东城区、西城区、崇文区、宣武区、朝阳区、海淀区、丰台区、石景山区;4 个近郊区:大兴区、通州区、顺义区、昌平区;6 个远郊区(县):房山区、门头沟区、密云县、怀柔区、平谷区、延庆县。

北京属于暖温带半湿润半干旱季风大陆性气候,具有冬季寒冷雨雪少、春季风大湿度小、夏季炎热雨集中、秋季凉爽光照足的显著特点。北京地区四季分明,冬季最长,夏季次之,春秋较短。北京年平均气温平原地区为 $11^{\circ}\text{C}\sim 12^{\circ}\text{C}$,海拔 800 米以下山区为 $7^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$,西部的灵山、百花山等高寒地区为 $2^{\circ}\text{C}\sim 4^{\circ}\text{C}$ 。年极端最高气温一般在 $35^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 之间,1961 年曾高达 43.5°C 。年极端最低气温一般在 $-14^{\circ}\text{C}\sim -20^{\circ}\text{C}$ 之间,1966 年曾低到 -27.4°C 。年极端最高气温大多出现在 6 月上旬至 7 月上旬,年极端最低气温一般出现在 12 月下旬至 1 月下旬。气温年较差为 $30^{\circ}\text{C}\sim 32^{\circ}\text{C}$ 。年降水量地理分布与地形密切相关,大部分地区在 500~650 毫米之间。山前迎风达 700 毫米以上,是全市多雨地区,山后的延庆康庄仅 387 毫米,是全市少雨地区。全年降水量的 70%~76%集中在夏季;冬季最少,只占 2%;秋季占 12%~16%。

北京地区主要气象灾害有:暴雨、冰雹、雷电、高温、大雪、大雾、大风、沙尘暴、旱涝、寒潮、低温冻害、灰霾灾害等。次生地质灾害有山区泥石流、山体滑坡等。汛期(6—9 月)北京受地形、大城市的影响,出现暴雨、高温、冰雹、大雾、大风、霾等灾害呈现出频发、突发、局地性强和高影响等特点。

北京地区气象灾害具有如下特点:(1)种类多:暴雨、干旱、冰雹、雷电低温冻害等灾害频繁交替发生,细分可达数十种,灾害种类繁多。(2)普遍性:从时间和空间分布上看,北京市几乎每年都有气象灾害发生,每个区县均有一种或几种气象灾害。在时间上具有普遍性,在空间上具有广泛性。(3)季节性:北京市气象灾害具有明显的季节性特点。冬季易出现大风、寒潮等灾害性天气;夏季则易于出现高温和雷电等灾害性天气。(4)交替性:不同的气象灾害往往交替出现。(5)群发性:由于气象灾害往往在大范围环境流场的背景影响下发生,因此,多种气象灾害易于先后和同时发生。如雷电、冰雹和大风天气往往同时发生。(6)连锁反映显著:天气气候因素不仅是农业和病虫害等灾害发生的环境条件,也是许多灾害的触发机制和诱因。例如,暴雨不仅可以形成洪涝灾害,而且易于大区域的交通堵塞等。

气象台站概况

20 世纪 50 年代到 70 年代,北京地区先后在郊区各县(区)建设气象站。1991 年 5 月起,各区县气象局成立,与原有区县气象站实现局站合一,人员编制不变,挂气象局和气象站两块牌子。2001 年 9 月,经中国气象局批准,确定北京市区县气象局机构规格为处(县)级单位。

20 世纪 90 年代以来,在城区和郊区逐渐增建自动气象站。截至 2008 年底(下同),全市国家级地面气象观测站总数为 20 个,其中国家基准气候站 1 个,国家基本气象站 2 个,

国家一般气象站 17 个。另建成区域气象观测站 168 个。

国家级地面气象观测站均已布设华云公司 CAWS600 系列自动气象站,其中密云基准站为八要素自动气象站,南郊观象台为九要素自动气象站,延庆国家基本站及顺义等 17 个国家一般站为七要素自动气象站。区域气象观测站主要布设华云公司 CAWS600 系列自动气象站、芬兰 VAISALA 公司 MAWS301 型自动气象站,其中六要素以上自动站 8 个,六要素自动站 88 个,四要素自动站 45 个,两要素自动站 27 个。

农业气象观测站 1953 年起,北京地区的农业科研院所和中央气象局建立过农业气象组与农业气象试验站,开展农业气象观测与试验工作。20 世纪 60 年代,部分区县气象站曾先后开展农业气象观测。1981 年后,北京郊区大部分气象站都开展了农业气象观测业务,到 2008 年底北京市气象局有国家级农业气象基本观测站 2 个,省级农业气象基本观测站 5 个,按照中国气象局《农业气象观测规范》开展京郊土壤墒情和物候农情观测,为市和区县提供农业气象信息,为粮食作物、经济作物、林果蔬菜等农业生产服务。

高空探测站 1953 年 6 月在北京西郊五塔寺建立高空探测站,进行高空气象探测业务。探测站曾分别在 1956 年和 1958 年迁往北京西郊白祥庵和大兴县黑堡,1963 年又迁往大兴区旧宫东,1981 年 1 月迁往海淀区北洼路又一村,1997 年 7 月迁回北京大兴区旧宫东。

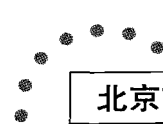
2002 年 1 月 1 日开始使用 GFE(L)1 型 L 波段雷达和电子探空仪来取代“59—701”型探测系统进行常规高空气象业务探测,探测站每天进行 3 次常规高空气象探测,分别在 07 时和 19 时进行 1 次综合探测、在 01 时进行 1 次单测风探测。

风廓线仪 2005 年 4 月在南郊观象台布设一部边界层风廓线仪,设备测风高度为 3 千米,测温高度为 1~2 千米,同年 11 月该设备迁至海淀气象站进行业务观测;2005 年 5 月在南郊观象台架设了对流层 I 型风廓线仪,设备测风高度为 12~16 千米;2006 年 9 月在延庆气象站安装对流层 II 型风廓线仪,设备测风高度为 8 千米,测温高度为 3~4 千米,3 部风廓线仪均由航天二院 23 所生产。2008 年 6 月在密云县上甸子气象站布设了由 VAISALA 公司生产的对流层 II 型风廓线仪,设备测风高度为 6~8 千米,测温高度为 3 千米。

雷电观测站 2002 年 9 月安装了芬兰 VAISALA 公司生产的 SAFIR3000 三维闪电定位系统,系统下设有 3 个子站,分别位于北京市怀柔区、河北省丰润区和永清县气象站,能够探测北京及周边地区的云地闪电和云间闪电分布、闪电强度等。

2002 年在市气象局安装了一台大气电场仪,开展试验观测。2008 年建设了 5 套猎雷者 II 型大气电场仪,分别安装在海淀、朝阳、丰台、顺义区气象站和南郊观象台,进行大气电场及雷电影响观测。

天气雷达站 20 世纪 80 年代前,市气象局使用日本 JMA-109 型 C 波段天气雷达开展降水、冰雹等强对流天气监测。1974—1976 年,先后增设 2 部 711 型天气雷达,开展防雹增雨监测,1986 年后停止监测。20 世纪 80 年代后期,北京市气象局与国家电子工业部合肥 38 所联合开发研制 C 波段(3824 型)多普勒天气雷达。1995 年 6 月建成 C 波段多普勒天气雷达在市气象局投入业务运行。1999 年,市气象局与 38 所共同研制开发 3830 型双偏振多普勒天气雷达。2003 年 12 月对该雷达进行数字接收机等设备更新改造和升级换代后,作为中国气象局新一代天气雷达(CINRAD/CC)纳入全国新一代天气雷达网。2004 年 11



北京市基层气象台站简史

起先后通过《北京日报》、《人民日报》、《光明日报》和北京人民广播电台等媒体发布北京地区的短期天气预报。1959年11月,北京气象服务台正式对北京公众发布北京地区天气预报。1966年7月,市气象台与市电话局合作,建立“123”(后改为“121”)天气预报电话自动答询系统,开展了城近郊区电话自动答询的对外天气预报服务。

1980年2月,在全国气象部门开创了专业有偿天气预报服务,1984年1月,成立专业服务机构“气象技术服务部”,开展专业有偿气象服务。1994年开展了交通天气预报服务,1995年2月成立了专业气象台。

目前气象预报预警服务和天气信息等相关内容已经通过电台、报纸、电视、手机短信、计算机远程服务终端、自动语音传真、气象声讯电话、专家热线坐席答询、互联网站、电子邮件、邮政快件与信函、气象信息显示屏、城市预警塔等服务手段和传播渠道,为社会提供多层次全方位的公众气象服务。

另根据不同用户的特殊需要,提供系列化的专项气象服务,服务领域涉及保障城市运行的供暖、供水、供电、铁路、公路、旅游、运输、建筑、商业、仓储等众多行业上百家单位,为生产、生活提供各类气象指数已达60余种。

在首都重大活动气象服务保障工作中,为每年春季召开的全国人大和全国政协“两会”进行天气预报服务。

1990年9—10月间,圆满完成了在北京举行的第11届亚洲运动会气象服务保障工作,气象预报服务工作得到了国外体育界朋友和国内各级政府和人民群众的普遍赞扬。

1993年9月和1994年8月下旬至9月上旬分别完成了第七届全国运动会和第六届远东和南太平洋残疾人运动会的气象服务保障工作;为1995年8月下旬至9月中旬联合国第四次世界妇女大会、1995年9月3日纪念抗日战争胜利50周年、2005年9月3日纪念世界反法西斯暨抗日战争胜利60周年以及2005年5月中旬全球财富论坛,2006年10月下旬至11月上旬中非合作论坛北京峰会等首都重大活动均提供了优质气象服务,获得各级党和政府领导同志的表扬与好评。

从1990年开始,市气象局制作的电视天气预报节目在北京电视台播出。2008年2月《北京气象》在气象频道开播,实现每半小时插播1次的《北京气象》节目,成为全国第一家实现在本地插播声像气象服务节目的样板。同年在北京电视台增加《奥运气象站》、《体育气象的早间(体验)连线》、《奥运场馆天气预报》等奥运电视气象服务节目,在央视奥运频道和新闻频道实现20次气象直播。奥运气象服务宣传片《为了奥运的天空》和《“鸟巢”今夜无雨》,利用影视手段做好奥运气象服务宣传工作。

【服务实例——北京奥运气象服务】北京奥运会申办成功后的7年期间,北京市气象局围绕奥运气象服务工作需求,开展了有针对性的气象服务保障科研开发、能力建设以及服务人员队伍培训等工作,经过多年的科研攻关,奥运会前夕,市气象局建成了满足奥运气象服务和城市气象预报需求的精细化预报服务的“四个系统、两个平台”:包括高分辨率中尺度探测数据预处理系统(Hi-MAPS)、临近天气预报业务系统(BJ-ANC)、3千米分辨率3小时快速循环同化预报系统(BJ-RUC)、奥运气象服务信息发布系统(OMIS)和奥运场馆精细预报交互平台(OFIS)、短时临近预报预警交互平台(VIPS);搭建了支撑精细化预报服务的本地/区域探测资料综合分析显示系统(LDAD/RDAD),包括高性能计算机群、多用户视

频系统、综合探测系统显示平台、信息海量存储等通讯专线组成的快速通信网络系统,在北京奥运会期间得到成功应用和检验。

北京奥运会和残奥会期间,首都奥运气象服务团队为奥运会和残奥会开闭幕式、体育赛事、公众出行观赛等提供了定点、定时、定量精细化预报服务;针对奥运会开闭幕式组织实施人工消(减雨)作业,人工影响天气保障成功化解了“鸟巢”降雨可能;进行奥运现场应急保障服务;完成涉奥场馆建筑物防雷许可、检测;创建了奥运期间超常规应急响应工作机制,实施规范有效的运行管理;实施世界天气研究计划 B08FDP 国际项目合作和统一组织、重点突出的气象新闻宣传,确保了“有特色、高水平”的北京奥运会、残奥会闪亮登场、精彩谢幕。社会效益评估表明,奥运气象服务达到了预期目标,即:开闭幕式预报准确,高影响天气应急保障有力,奥运大家庭感受到气象服务及时有效,奥运会和残奥会气象服务的公众满意度分别高达 93.2%和 96.8%。气象服务工作受到中央领导和国内外舆论的一致好评。北京市奥运气象服务中心、北京市人工影响天气办公室获得党中央、国务院授予的“北京奥运会、残奥会先进单位”称号,有 7 个单位获得北京市委、市政府、北京奥组委授予的“北京奥运会、残奥会先进单位”称号,全局累计获得各部门各类表彰 133 项,个人表彰奖励约 900 多人次。

台站建设

台站综合改造 为满足气象服务业务开展的需要,20 世纪 50 年代至 70 年代,北京地区先后在郊区各县(区)建设气象站,陆续开始台站基础设施建设,20 世纪 80 至 90 年代初,各区县气象局完成了第一轮台站基础设施综合改造。20 世纪 80 年代中期,北京市气象局在海淀区紫竹院路 44 号筹资 467 万元建设了业务楼 6997 平方米,北京市气象局也由南郊旧宫搬迁至此,并全面开展北京市气象业务运行和事业管理工作。

20 世纪 90 年代,由中国气象局和北京市政府共同投资 1030 万元,对北京市气象局业务楼进行扩建,扩建规模 4600 平方米,同时北京市政府还投资 2730 万元建设了海淀区北洼西里 55 号院,即北京市人工影响天气科研试验基地。

结合区县台站的具体情况和业务发展需要,20 世纪末期和 21 世纪初,北京市气象局在区县财政的支持下,投资 330 万元,率先完成了延庆县气象局基础设施的原址改造,建设业务用房 1517 平方米;并在北京市财政的支持下,随后迁址新建了房山区气象局业务用房。

2002 年开始,在中国气象局和北京市政府的大力支持下,北京市气象局全面开展第二轮基层台站基础设施综合改造工程,总投资 7190 余万元,改翻建业务用房及辅助用房 16300 余平方米,同时对台站观测场、供水、供电、供暖、供气、消防、道路、围墙以及园林都进行了全面、科学的规划和建设。此次台站基础设施改造覆盖全市 14 个区县气象局(站)中的 10 个区县气象局(站)和 5 个高山艰苦气象站。其中:迁址新建区县气象局(站)5 个,原址改翻建区县气象局(站)5 个,原址改翻建高山艰苦气象站 5 个,其余 4 个区县气象局(站),因新址土地落实方面还存在较大困难,只开展了部分前期工作,正在抓紧落实建设用地。

办公生活条件改善 北京市基层气象台站建站初期至 20 世纪 90 年代,是台站办公和生活最为艰苦的阶段,主要依靠水利和农业科学研究部门的协助,自建、租用或租借用房屋开展业务,气象站业务用房简陋,规模小,经常因各种原因搬迁。20 世纪末,从市气象局迁址新建和延庆县气象局改造建设开始,台站办公生活条件得到逐步改善。

按照中国气象局《关于印发加强基层台站建设意见和指导标准的通知》(气发〔2004〕295 号)要求,北京市气象台站改造建设的思路逐步向统一规划、规模适度、分步实施的建设思路转变,逐步开展基础设施综合改造建设。已完成改造建设的气象台站办公条件得到根本改善,新建业务用房全部采用框架结构建设,空间设置科学,业务布局合理,采光、通风、空调、供暖、消防、雷电防护等设施齐全,同时还开通了互联网和局域网络,建设了远程可视会商和视频会议系统,办公用品也得到全面更新。

随着台站建设和住房政策的落实,台站职工的生活条件从本世纪初开始逐步得到全面改善,灵活采取福利分房和拆迁补偿等方式,结合台站职工实况,改善住房条件。对高山艰苦台站道路进行改造建设,并配备交通工具,为职工办公和生活提供便利的交通环境,改善其工作和生活条件。

园区建设 新改造建设的气象台站,从规划阶段开始,就非常重视美化、绿化、亮化工程的实施。因此,已完成基础设施综合改造建设的气象台站在园区建设方面都取得了良好的成绩,均被所在区县评为“园林式单位”。