

国家突发事件预警信息发布系统建设成果系列报道

短讯速递

多级应用 让防灾减灾信息“触手可及”

——甘肃积极推进突发事件预警信息发布系统建设

本报通讯员 于仕琪 王大伟

对于地形复杂、地质条件特殊的甘肃来说,防灾减灾永远是气象服务的重中之重。而如何快速、准确地层层传递预警信息,成为一道“必答题”。

在气象灾害多发、频发的甘肃陇南,自2011年市气象局自主研发的“自然灾害监测预警指挥系统”建成起,部门之间、行业之间的界限就被打破了!从试点探路到全省推广,甘肃省各行业资源得到整合,搭建政府主导下的统一平台。同时,省气象局自主研发乡镇版突发事件预警信息发布系统,使全省形成从国家到乡镇的五级突发事件预警信息发布业务,让防灾减灾信息“触手可及”。

发布渠道向基层延伸

2017年,省气象局积极推进突发事件预警信息发布系统向基层延伸,乡镇版突发事件预警信息发布系统年内基本“进驻”各乡镇气象工作站,同时向气象

信息员推广其手机客户端。

值得一提的是,在该省去年的“8.7”暴雨、泥石流灾害中,受影响地区无人员伤亡,正是得益于此系统的应用。

在受泥石流影响的陇南市武都区安化镇马家沟村,村支书马二斤表示,他在暴雨出现前3小时就接到了暴雨预警,随即联络相关人员,组织村民撤离,才避免人员的伤亡。

“如果我没有收到预警信息,我们村244户人家,也许十几分钟内就会被泥石流掩埋,后果不堪设想。”陇南市文县梨坪镇金坪村支书、气象信息员李明聪说。

在这次灾害性天气面前,乡镇版突发事件预警信息发布系统实实在在地展现出其优势。

它集成了基层气象预警信息接收、转发及灾情上报等功能,且能同时分发至电脑终端和手机客户端——电脑终端用于乡镇气象工作站,手机客户端面向各应急责任人。

此外,陇南市气象局研发的自然灾

害监测预警指挥系统也起到了关键作用。通过该系统,气象、水务、国土、环保等多部门资源得到有效整合,形成比较完善的监测预警体系。该系统也成为突发事件预警信息基层传递渠道的有效补充。

一键式多渠道发布提升效率

“从层层询问气象信息,到一键式发布预警信息。实现这一改变,仅仅用了几年时间。”甘肃省气象局减灾处处长王全福说。

省气象局在2015年年底完成预警信息远程外推设置,为国家突发事件预警信息发布系统(以下简称“国突系统”)与多种发布手段对接奠定基础。2016年,省气象局开展预警信息一键式发布系统建设,完成省级国突系统与短信、声讯电话、网站、微博、微信等发布渠道的对接,实现预警信息一键式多渠道发布。

据统计,自2015年5月接入国突系统后,该省共发出预警短信130.2万条,网站发布预警信息37081次;“甘肃预警”微博发布省级预警共计412次;天水市气象局、甘南藏族自治州舟曲县局还建国突系统专用微信公众号。省气象局还与省广播电视台签订预警发布合作协议,橙色及以上预警信号在广播电视中滚动播出;与通信运营商签订预警信息发送协议,由气象部门提出预警信息全网发布建议,运营商实施全网发布。

与此同时,省气象局向各预警信息发布责任单位分配账户,省政府应急办、公安厅、地震局、通管局等18个部门可通过省政府电子政务专网,在突发事件预警信息发布系统上自主制作、发布部门预警信息。

未来,甘肃省部门间合作将进一步深化,建立自上而下的业务发展机制,建立预警信息发布规范,确保各类预警信息发布规范、及时、准确。

陕西省局印发短时临近天气业务规定

本报通讯员蔡英报道 6月12日,陕西省气象局印发《陕西省短时临近天气业务规定》(以下简称《规定》),进一步细化汛期气象服务工作。《规定》对短时临近天气的监测分析、预报制作、预警发布、会商联防、检验评估、业务流程、业务系统等作出具体要求,明确各级气象台要“按照”主动作为,属地发布;准确及时,流程规范;逐级指导,协调一致”的原则,开展短时临近天气业务服务工作。

淄博气象国土部门加强汛期地灾防治

本报通讯员李阳报道 近日,山东省淄博市人民政府办公厅印发《淄博市2018年地质灾害防治方案》,要求淄博市国土资源局联合市气象局,开展汛期地质灾害信息预报预警工作,并根据气象部门提供的地质灾害预报预警气象资料,加强会商研判,不断提高淄博市地质灾害精细化预报预警水平。

牡丹江气象安监部门强化防雷安全检测

本报通讯员张玉成 冯岩报道 近日,黑龙江省牡丹江市气象局与该市安全生产监督管理局联合印发《关于进一步加强防雷安全检测工作的通知》,要求企事业单位建立气象安全风险管控和隐患排查治理体系;中介服务机构必须具备国家规定的资质条件,不得超范围检测;各级气象和安监等部门加强部门联动,采取专项检查、联合检查以及市县联动等方式,开展全市防雷安全执法检查。

宁国气象助力安徽省龙舟公开赛

本报通讯员汪羊桃报道 6月12日,2018年安徽省龙舟公开赛(宁国站)暨“青龙湾杯”第四届端午龙舟邀请赛在滨河公园太阳广场隆重举行。为确保活动顺利开展,宁国市气象局成立龙舟赛气象服务保障小组,制作《龙舟赛专题预报》,定时向组委会发布最新预报;同时,通过广播、电视、短信、党政平台等多渠道发布最新天气预报,提醒观赛市民携带遮阳工具,注意防晒避暑。

花溪区开展地质灾害应急演练

本报通讯员石奎 通讯员张杰报道 6月11日,贵州省贵阳市花溪区出现较强降水天气。一场由政府主导、部门联动、企业参与的地质灾害应急演练在燕楼乡磷山水泥厂矿区正式拉开序幕。各部门围绕气象部门发布的强降水天气预测预报、雨情监测与报告、地质灾害情况,快速启动抢险救灾应急响应,以确保群众生命安全。在整个应急演练中,气象部门的天气预报预警及天气趋势分析,为指挥部“抢险救灾”提供了强有力的决策支撑。

林西县局调研农作物旱情

本报通讯员孟凡夫报道 6月11日至12日,内蒙古自治区赤峰市林西县气象局抽派农业气象服务人员深入全县乡镇,选取5个水浇地、5个旱地地点,对主要农作物进行实地调查。结果表明,各地出现不同程度的干旱,已出芽的植株明显矮化,叶片出现萎蔫、干枯现象,抗旱形势不容乐观。林西县气象局将进一步分析研判旱情发展趋势,密切关注天气变化,全力做好人工增雨作业准备工作。

泾源县局调查冰雹灾后作物生长状况

本报通讯员马兴明 周楠报道 6月10日至11日,宁夏回族自治区泾源县出现连续雷阵雨天气,并伴有冰雹、短时强降水,冰雹灾害,造成正在出苗的玉米、大豆等农作物受灾严重。为进一步了解灾后农作物生长状况,6月13日,泾源县气象局组织业务骨干赴此次受灾较严重的泾河源镇、兴盛乡、黄花乡开展灾后调查,为后续特色农业气象灾害防御服务提供科学依据,更好地帮助种植养殖户科学抵御自然灾害。

铁岭发布新版空气重污染应急预案

本报通讯员曾韦娜报道

日前,新修订的《铁岭市空气重污染应急预案》正式出台实施。根据新预案,成立由副市长担任总指挥的空气重污染应急指挥部,负责对全市空气重污染应急工作的领导,对相关重大应急事项进行决策,发布、解除市级预警,督导各县(市)区空气重污染应急管理和信息公开等工作。辽宁省铁岭市应急指挥部成员单位包括市环保、气象等部门。

根据预案,市环保局和市气象局将联合成立市空气重污染专家委员会,负责建立市级空气重污染监测预警平台,共享信息资源,对铁岭市辖区内空气重污染监测预警工作进行指导,组织开展未来24小时、48小时空气重污染监测预警及其后两天空气重污染趋势分析工作。

市气象局负责编制本部门空气重污染应急预案,空气重污染发生时负责组织实施;向指挥部及相关部门提供气象监测预报信息,与市环保局共同进行空气重污染会商预报。

据了解,按照空气重污染发展趋势和严重性,预警划分为4个等级,由低到高依次为蓝、黄、橙、红四级预警。与预警级别对应,实行四级应急响应四级、三级、二级、一级响应。修订后的预案从强制性减排措施、建议性措施等方面对空气重污染应急响应措施进行了明确,更具针对性和可操作性。



近日,河南省安阳市气象部门开展暴雨突发气象灾害应急演练。气象移动应急指挥车赶往汤河进行现场应急服务,相关人员与气象台视频会商,通报现场状况并制作现场气象服务材料。图为气象工作人员架设应急设备。
图/文 卜晓娜

(上接第一版)

亮点:敢打硬仗为晚会添彩

几乎每一次主场外交,配合举行的文艺演出都是公众关注的焦点。它传递着“有朋自远方来,不亦乐乎”的喜悦之情,也是东道主展示文化自信的窗口。

而这些对天气因素极为“敏感”的户外文艺演出,往往也是气象保障的重点。

张艺谋“以天为幕,以海为台,以城为景”,策划了全球首场横跨海陆近5公里立体空间的大型灯光焰火秀。陆、海、空多层次焰火燃放,建在海面上的舞台,长达113米的巨型环幕……但每一个环节,都可能遭遇天气“搅局”;每一个设计都必须留有预案!

这些峰会筹委会相关负责人透露,如果开幕式当天出现明显降雨天气,所有户外大型演出活动都将取消。晚会主创团队则特别担忧大雾天气会影响巨型环幕效果。

这不是张艺谋第一次和天气“较劲儿”。十年前,北京奥运会开幕式,他就因为担忧天气影响而几天没合过眼;两年前,G20杭州峰会,为了那柄在西湖湖面展开的“折扇”,他反复询问“到底下不下雨”;今年年初,在韩国平昌,为了“北京8分钟”不受风雪影响,他在演出前还在修改预案……

虽然经过多次成功合作,让张艺谋对“气象战友”信任有加,但这次,“气象战友”面临的任务并不轻松。

“峰会前夕,青岛遭遇两个天气系统的共同影响,弥漫的大雾持久不散,甚至在晚会举行当天还有降雨的可能。”回忆当时的情况,青岛市气象台台长马艳说。

当时,很多人的心都是揪着的。从6月5日起,青岛大雾持续,海边能见度低于2000米,对晚会来说非常不利。

外交部副部长乐玉成有些焦虑:“本来以为这场雾会‘早来早去’。眼看峰会就要开幕了,大雾还不散,真是令人担心!”

“晚会对特定时间、特定地点的天气条件要求非常高,能见度最低不能小于2000米。但海雾预报是公认的难点,加上还要时刻关注可能出现的降雨过程,这就需要我们精准做到更精准。”青岛峰会的“外援”专家、上海市气象台首席预报员漆梁波说,这次的难度丝毫不亚于他曾参与的北京奥运会开幕式、厦门金砖峰会等重大活动的气象保障任务。

气象专家反复研讨预报结论,密切监视天气变化——

在天上,风云四号气象卫星密切关注黄海、渤海及山东半岛东部沿海的大雾发展趋势;在中央气象台与青岛峰会气象台的专题会商中,预报员综合运用了卫星可见光云图、卫星反演海雾产品及探空数据等;上海市气象局为峰会提供了华东区域模式能见度预报和雷达反射率预报产品。除了后方支持,青岛气象部门为峰会优化的

智能网格订正平台以及升级的卫星遥感反演技术,都起到了关键作用。

最新预报意见不断送达张艺谋及演出主创团队手中,一切都向好的方向发展。8日晚,海上大雾开始消散,能见度回升到2000米以上!

但气象服务团队不敢有一刻放松。刘雅鸣专门致电,勉励一线气象服务人员再接再厉。前方坐镇指挥的余勇说,没到晚会举行那一刻,都不能太乐观……

“雾散了,我们还要对风向做好观测、预报。从外宾观礼的角度分析,如果演出当晚出现北到东北风,焰火产生的烟雾也会影响观赏效果。此外,还要关注雷达回波,确认演出时是否会降水。”马艳说。

拿到预报信息的张艺谋则把心放了下来:“即便还有薄雾,也能为光束和灯光效果增添浪漫和朦胧之感。”

9日晚,一切如气象预报描述的那样,能见度很好,风向东到东南风,没有明显降水。美妙绝伦的灯光焰火表演赢得与会各国元首和政要赞叹。

演出结束后,乐玉成代表外交部称赞,青岛峰会的气象保障工作扎实、有效。山东省委、省政府以及青岛市委、市政府领导都对气象保障服务给予充分肯定,称赞“精准气象服务给大家带来了惊喜”。

支撑:以气象现代化为远航风帆

“中方愿利用风云二号气象卫星为各方提供气象服务。”在青岛峰会上,习近平主席的这番话,让本已持续“高强度作战”的气象保障团队,顿时感到精神振奋了起来!

“当时就想着,一定要完成好这次气象保障服务任务,让各方来宾都看看我们的气象科技和服务实力。”青岛市气象局局长顾润源说。

这种“底气”来自哪里?

据顾润源介绍,自2012年以来,青岛全面开展城市气象灾害监测预警服务系统建设,建成覆盖陆地和海域全境的一代多普勒天气雷达;布设205套自动气象站,加大城市站网密度;建成27套大气电场仪系统、2套海洋气象浮标站及20套交通观测站;建立应急气象服务指挥体系和高分辨率极轨卫星遥感监测系统。

青岛加快海洋气象台建设,建立完善海洋气象预报预警业务系统和预报制作平台;建立台风、暴雨、大雾、降雪及强对流天气的历史个例库,形成各类灾害性天气的落区概念模型。

气象部门还开发了青岛城市气象预报服务平台,优化基于雷达实况定时更新的短时临近预报模式,提供高分辨率预报预警产品……

2017年,在接到青岛峰会保障任务后,青岛气象部门组织骨干业务技术人员赴杭州、厦门学习G20杭州峰会、厦门金砖峰会气象服务保障经验;在继承保障北京奥运会青岛赛区、青岛世园

会优秀做法的基础上,青岛气象部门把此次保障任务作为提升自身能力的契机——

在这里,他们完成峰会气象服务平台开发,实现监测、预报“一张图”。该平台能自动输出青岛地区重点区域的高分辨率精细化预报产品,并能定制重要场所、重点区域、线路、周边城市的预报产品。未来,这将为服务当地决策提供重要支撑。

在这里,他们进一步开发完善预报服务技术。短临预警,短期智能网格预报,海洋、环境预报预警等关键技术得到改进与优化。青岛已实现短时强降水、雷雨大风、冰雹等灾害性天气的自动识别与预警;在智能网格订正平台上实现各类气象要素实时订正;完善卫星遥感海雾反演技术;完成云端实况融合系统格点化产品的本地化应用;完成对流、海雾、浒苔等卫星遥感产品和危化品泄漏扩散预报产品的获取应用。

在这里,他们的重大活动服务保障流程进一步优化,明确了岗位职责和决策服务细节,将“提前部署、深度融入、细化需求”等决策服务理念深入人心。

“风从海上来”,这句话,不仅表明中国向上合组织各方展示的开放包容态度,对于参与此次青岛峰会气象服务保障的人们来说,也将永远铭刻在记忆中——

这风,是吹散海雾的风;这风,是带来友谊的风;这风,更是扬帆起航的风!