

气象防灾减灾预警服务现状探思

张 炜

平凉市气象局 甘肃平凉 744000

摘 要: 强化气象灾害预警工作, 持续完善预警信号发布体系制度, 有利于政府及社会公众提前采取切实可行的防御措施, 最大限度避免气象灾害带来的诸多不利影响。文章主要基于气象灾害预警服务工作存在的相关问题展开讨论, 具体论述了提高气象防灾减灾预警工作能力的可靠思路及相关问题的解决对策, 可供参考。

关键词: 气象服务; 防灾减灾; 预警

Discussion on the current situation of meteorological disaster prevention and reduction early warning service

Wei Zhang

Pingliang Meteorological Bureau, Gansu Pingliang 744000

Abstract: Strengthening the early warning work of meteorological disasters and continuously improving the warning signal release system is conducive to the government and the public taking practical and feasible defense measures in advance and avoiding the adverse effects of meteorological disasters to the greatest extent. This paper mainly discusses the problems existing in meteorological disaster early warning service, and specifically discusses the reliable ideas to improve the ability of meteorological disaster prevention and reduction early warning work and the solutions to relevant problems, which can be used for reference.

Key words: meteorological service; Disaster prevention and mitigation; early warning

引言

公共气象服务是促进国家气象事业发展的重要环节, 在进一步完善气象防灾减灾预警服务体系的同时, 应全过程贯穿现代气象服务理念, 使之成为先进的信息化气象服务管理体系。充分利用现代通信技术优势, 为广大民众提供更为便捷的个性化服务。积极引入先进地区气象服务行业的全新理念及丰富的知识经验, 全方位提高国内气象服务实效。

一、简析气象防灾减灾预警服务的现状问题

当前气象防灾减灾工作经验方法主要存在预警服务体系不够完善、信息技术不够先进以及防灾减灾预警服务工作精细化程度不达标等类问题, 很多地区多半会根据以往经验, 针对当前的情况制定相关的预警方案。该类预警防灾模式虽具备一定的实践性但却并未做到真正意义上的创新, 无法完全满足新时代发展需求。由于我国幅员辽阔不同地区因为地形太过复杂, 且呈现多样化的气象灾害。若气象灾害的相关预防措施一成不变, 则无法在原有防灾减灾服务模式的基础上进行有效创新与突破。毕竟很多气象灾害问题的处理常会涉及到大量资金及人力资源投入, 不利于高效完善现代化预警体系, 防灾减灾预警服务效果也会大打折扣。

步入信息时代, 人们的生活水平及工作进度等都能充分利用现代化信息技术予以改善。奈何, 气象部门在落实防灾减灾预警工作时, 并未加大先进科技的融合力

度, 其根本原因是气象部门对信息技术的了解不够深入, 无法精准把握现代信息技术的精髓所在, 以至于他们不太注重对新型技术的合理应用与发展。目前国内气象防灾减灾预警服务的精细化程度普遍较低, 相关职能部门并未深层次分析天气现象。比如暴雨天气之前, 虽然气象部门给出了简单的预测结果, 但却只能在灾害发生时采取相应的解决对策。如今气象灾害问题正在持续增多, 很多气象部门并未充分意识到原有预警方案无法完全满足时代变化需求, 以至于整体防灾减灾工作总是存在各种疏漏问题亟待解决^[1]。

二、强化气象灾害预警服务能力的可行性策略

(一) 持续气象防灾减灾预警体系

气象部门只有高度重视气象防灾减灾预警体系工作, 才能积极收集、分析并有效整合气象服务所需的一系列信息资源, 并有效完善并落实气象防灾减灾预警体系制度。可以针对某个试点环节进行相应的实验分析, 充分分析该类体系结构是否存在漏洞, 力求做到尽早发现问题尽早解决, 极致发挥体系制度自身应有的作用。可以充分融入现代科技(如新一代多普勒天气雷达网等), 创建先进型综合气象探测系统, 确保预报服务人员能精准获取更为全面的气象灾害监测信息资料。与此同时, 还应针对突发性气象灾害预警信息, 创建相应的信息发布共享平台, 气象信息覆盖面得到进一步拓展。

相关工作人员可以多渠道及时发布气象预警信息,

比如采取手机短信、多媒体电子显示屏、以及气象预警喇叭等方式,将预警信息及时推送给更多受众群体。实行多个部门联动机制,通过与农业与广电等相关部门之间的紧密合作,有利于预警信息快速渗透各大媒体并得到及时发布,能切实满足地方政府及广大民众的个性化需求。根据实际情况持续增强气象灾害短效临近业务,精细化预报强对流天气或强降雨天气等,并同步增强灾害预警制作环节的相关监管力度。在保证预警信息前瞻性的同时,全方位提升洪涝地质灾害的气象预警能力及相关的气象业务服务水平。高效完善当地水文及国土资源部门的信息共享交流机制,有针对性地提供洪涝地质灾害气象预警服务。进而全方位落实灾害预警信息更新、发布相关的应急联动工作。统筹管控气象部门的一切可用资源,全面提高预警覆盖广度及防灾减灾实效。注重气象信息人才队伍建设,使农村信息服务站等方面作用得到充分发挥。通过一系列技术交流活动及相关培训工作,持续提高气象预报服务人员的职业技能及业务素养。力求气象预报工作人员具备较强的灾害性天气预判能力及配套的预警服务综合能力。可以定期考察气象部门人员的基本业务素养及综合能力,创新优化其工作流程,全面提高气象部门整体服务水平^[2]。

(二) 利用先进技术并增强气象防灾减灾的宣传力度

气象部门可通过引入更多先进技术来提高自身防灾减灾预警服务水平,在实际工作中有效落实高端技术,精准把握现代科技与气象防灾减灾预警工作之间的关联,使二者能够通过一定的措施进行深度融合,并引导在职人员积极参与新技术学习,在熟练操作先进设备或合理应用先进技术的同时,深层次分析防灾减灾预警的相关数据信息,使整体气象服务能力得到空前提高。结合气象部门的灾害防御机制,实行气象服务产品精细化管理。气象部门可结合本地气象灾害情况,提供针对性较强的气象服务(如农业气象服务等),可以精准满足不同受众的各类需求。

人们只需下载手机 app 即可随时随地获取气象灾害预警发布的相关信息,也可以通过微信、网站等其他媒介获取自身所需的气象预警信息,不仅能有效拓宽气象灾害预警信息传播途径,还能有效促进防灾减灾信息的宣传。定期做好互联网平台上各类气象信息内容的更新,能强化更多民众对气象灾害预防工作的重视程度。可以持续加强这方面的科普宣传,使气象灾害信息逐步延伸到百姓,并通过一系列的宣传活动,高效推广现代化防灾减灾技术,使气象部门的防灾减灾预警服务体系得到深度优化,避免气象灾害影响社会经济及民营生活。逐步实现基层气象防灾减灾的标准化建设,大幅度提升农村预警服务能力。在此过程中,相关职能部门可选择适宜的农村作为气象服务试点,通过农村灾害普查、完善防御制度及应急预案建设等方面工作的可靠落实,能整

体性提高农村气象灾害应急处理水平及大众防灾减灾意识。因此,气象防灾减灾预警服务工作,除了应做好气象灾害普查工作之外,还应将配套的应急演练工作落实到位^[3]。

(三) 实现气象观测自动化、精准定位气象服务受众群体

气象部门可充分利用地区自动观测设备来提高当地气象自动服务工作的全面性,使气象部门能获取更为完整的实时数据,并在持续完善气象观测技术装备保障体系的同时,真正做到全程质量监管。可以针对不同级别地区的气象监测设备及网络维护技术等方面进行有效培训,合理地调整观测业务点位及流程,在确保系统设备正常运行的同时,全方位提高气象部门的综合能力。由于国内暴雨天气带来的各类经济损失及人员伤亡等方面灾害较为严重,尤其是暴雨引起的洪涝灾害极具突发性,为了更好地解决暴雨造成的危害及各类负面影响,必须充分做好暴雨防灾减灾相关的预警服务。

持续完善监测体系建设,并同步增强管理力度,结合先进气象灾害预警技术,提高临近天气预报的精细化水平。力求提前分析暴雨时节可能引发的灾害情况,时刻关注暴雨气象灾害的发展动态,有利于及时采取相应对策进行合理预防。在提高气象服务水平时,应精准定位服务对象,使预警服务工作更好地发挥自身时效。比如农业、交通、旅游等行业等气象变化的敏感度相当高,可以视为气象服务的直接受众。所以在确定好服务对象之后,即可根据行业需求进行合理分析,并充分发挥各大媒体的实际作用。毕竟,某个单一的气象部门独立服务无法完全满足各个领域对气象服务的实际需求。与各大媒体进行有效合作,能通过电视、广播以及各类移动设备等,快速获取更多社会效益。充分利用网络技术恰到好处地扩大气象灾害预警信息覆盖范围及公共气象服务内容。如今,人们越来越依赖网络,当气候变化信息随时随地传递到用户群体时,相关职能部门亦能为防灾减灾工作做好充足准备^[4]。

(四) 实行精细化气象服务,持续强化气象灾害的应急处理能力

气象部门可以跟农业部门之间进行有效合作,创建网络化气象服务信息共享平台,全面覆盖养殖业、农田及农业设施管理等方面内容,通过自动化网络监测能实时获取更多气象信息,实现真正意义上的信息资源共享,也可以在合作过程中有效调整各项农业工作,切实提高气象服务工作质量及效率。为了避免恶劣天气对农作物生长造成一系列负面影响,气象部门可通过完善农村气象灾害调查监管机制,加强部门沟通、合作,并根据合理的预测结果制定相应的预防方案,使农村气象灾害防治工作得到进一步改善与强化。从实际出发积极调整气象信息共享传递流程,有效推广农业气象服务综合技术,进而持续加强农业气象服务方面的相关研究工作。可以

围绕种植养殖业进行农业气象灾害的各类实验,使防灾减灾工作能落到实处。在农业气象服务中,可结合农村气象指标参数充分分析最新气候变化情况,明确强调气象服务职能及农业管理职能,使二者在高效融合的情况下,能合理降低气象灾害形成的农业损失。

气象服务部门应明确气象服务与农业生产之间的内在联系,从农业生产角度考虑问题,并为相关受众群体提供必要的气象服务支持,改善农作物的收成。持续强化气象部门与农业部门之间的互动与交流,进一步完善公共气象服务体系,加强各类气象灾害的应急处置能力,才能更好地实现气象防灾减灾功能。根据不同地区地理环境及气候特点,有效预测气象灾害并开展相应的服务工作,制定实用性较强的应急预案,并确保当地民众能深入了解灾害应急的具体预防处理措施,引导他们灵将其进行活运用^[5]。

(五) 强化应急指挥体系及减灾工作管理

气象部门可通过优化城市气象灾害防御体系,设置专门的气象信息服务站机构,并根据实际需求制定气象信息服务站的具体工作职责、服务理念以及配套的管理制度流程等,让城市社区拥有专门的气象服务工作平台及相应的人才服务团队,可以设置专职/兼职气象协理等,并明确各岗位工作人员的服务范围及工作职责。比如安排专人分管气象灾害防御工作,并配备若干协理人员,有效落实气象灾害风险普查及气象灾害应急工作等,有利于领导层及时掌握本社区的具体灾害情况。

可以通过强化城市气象应急保障服务,使更多市民具备一定的避险自救技能,或保障他们拥有一定的紧急转移场地等。面对突发事件时,可以根据气象灾害应急处理预案,合理设定安全避难场所,以便于高效完成人员转移等工作。绘制气象灾害风险疏散的相关图纸,并明确设置气象灾害危险区及避难区的相关警示标志。由防灾减灾认证社区引导联合区气象局及公安等相关职能部门进行城市防汛抗旱方面的应急演练,全面提高工作人员及社区居民的应变能力。除此之外,还应持续提高城市社区的气象预报能力,比如保持各部门联动信息畅通,建立小区气象灾害服务数据库等,以便于各类气象

预警信息能被及时发布或更新。

为切实提高城市气象防灾减灾宣传工作的影响力,可以组织相关协理人员防御气象灾害,也可以通过完善社会志愿服务体系,以培训的方式让更多受众了解预警信号的基本含义或对灾害性天气进行雷达图像识别等,在确保宣传重点的同时,实现最佳专项培训效果。以便于气象灾害发生之后,社区志愿者能在气象部门的统筹安排与指导下,快速响应防抗救灾工作。进而创建与政府职能部门之间的长效联动机制,在实现资源共享的同时加快气象服务社会化进程。使气象服务工作由单纯的部门监管逐步转变为行业自律,将“民生优先”的服务理念深植人心,力求气象服务的覆盖面及效益均能得到显著提高。

三、结束语

综上所述,为了更好地预防气候灾害,在实际气象服务工作中,可根据受众需求精准定位气象服务对象,使服务效率得到空前提高。通过持续完善气象监测系统并有效拓展气象预报服务内容及范围,可进一步强化气象预报工作,有利于气象部门在面临突发性气候灾害时,能及时采取行之有效的应急措施,最大限度减轻灾害后果。

参考文献:

- [1] 李一腾,王博.新疆气象防灾减灾预警服务体系构建的思考[J].农业灾害研究,2021,11(10):71-72.
- [2] 张晓静.当前国内气象防灾减灾预警服务中存在的问题及其对策分析[J].南方农业,2021,15(18):206-207.
- [3] 李琳,李晓霞.气象防灾减灾预警服务现状及优化对策分析[J].河北农机,2021(06):56-57.
- [4] 隋丹,饶维平,李佳.气象防灾减灾服务生态文明建设措施初探[J].农业灾害研究,2021,11(05):39-40.
- [5].中国气象局:部署今年全面推进乡村振兴气象保障服务工作[J].中国减灾,2021(09):38-40.

张炜,(1988年3月),男,汉族,甘肃省平凉市,本科,工程师,研究方向:气象服务与应用气象