

浅谈短时天气预报和临近天气预报在防灾减灾方面的优势

孔祥东 吕雪

前郭尔罗斯蒙古族自治县气象局

DOI:10.32629/bd.v4i4.3237

[摘要] 目前我国科学技术水平不断发展,天气预报行业面临着新的机遇和挑战,为了迎合新时代的发展需求,短时天气预报和临近天气预报形式也得到了发展,新型预报方式也提高了天气预报工作的准确性和有效性,在防灾减灾中也充分发挥其作用和价值。本文主要研究短时天气预报和临近天气预报在防灾减灾方面具体应用及优势,希望本文的研究可以提高天气预报工作的质量和效率,为我国天气预报行业的发展具有积极作用。

[关键词] 短时天气预报; 临近天气预报; 防灾减灾

近几年新型天气预报形式在我国各个行业都有着更加广泛的应用,特别是在防灾减灾工作中,应用效果十分显著,为了更好的迎合新时代发展的要求,天气预报水平也需要得到进一步提高。由于科学技术的不断进步,短时天气预报和临近天气预报工作也得到了提高和发展,这也使得天气预报工作的准确性得到了提高,预报效果也十分良好,在防灾减灾工作中也得到了更加广泛的应用,对提高防灾减灾效率具有重要作用。

1 短时天气预报和临近天气预报的相关概念

1.1 短时天气预报

目前我国工业化不断发展,各行各业对天气预报的准确性和有效性也有了更高的要求,短时天气预报质量决定着防灾减灾工作的质量,在新时代发展背景下,人们对于天气预报的精准度也有了更高的要求,人们对于短时天气预报的关注度也在逐渐增加。短时天气预报是指对十二小时以内的天气进行准确预报,通常情况下以小时为单位进行预报,但是具体的内容还需要根据实际情况来做参照。短时天气预报并没有间断期,也无法进行提前录制,所以会比其他天气预报类型更具有实效性。气象单位也需要具备更加专业的设备对灾害的发生进行具体分析,在短时间内将相关预报信息传递给群众^[1]。

传统的天气预报从录制到播放中间会有一段空白期,会严重影响到天气预报的实效性,短时天气预报在对信息进行收集以后就可以进行直接预报,人们对天气状况也会有更加及时的了解,而且短时天气预报掌握的信息也较多。

1.2 临近天气预报

短时天气预报其实和临近天气预报有很多相似之处,临近天气预报是对两小时以内的天气状况和气象进行预报的工作,一般也会将预测灾害发生的时间控制在两个小时内,可以为人们提供更加准确的天气信息,将灾害对人们生活的影响程度降到最低,临机天气预报的准确性和实效性也较高,所以在目前的应用中较为广泛。

2 短时天气预报和临近天气预报的具体应用

2.1 城市防灾减灾

无论是短时天气预报还是临机天气预报,都需要先在城市防灾减灾、城市交通等领域实行,对突发的自然灾害做好预防工作,达到防灾减灾的目的。要想提高防灾减灾工作的质量,就需要把短时天气预报和临近天气预报应用在城市交通和农业领域中,根据两者提供的信息做好卫星定位系统,对自然灾害的发生做好预报,做到提前预警,实现天气预报服务的准确性,人们也可以根据天气预报工作做好预防工作,尽可能降低灾害造成的损失^[2]。

2.2 农业防灾减灾

在农业中较为常见的防灾减灾工作是利用人工增雨防雹,短时天气预报和临近天气预报工作可以将天气信息进行及时传递,进而有针对性的展开增雨防雹工作,促进农业生产的发展。短时天气预报和临近天气预报工作在农业中的应用效果也十分显著,减少了农业灾害的发生,也受到了农民的广泛认可。

3 短时天气预报和临近天气预报的优势

3.1 提高预防工作水平

天气预报服务质量受到时效的影响,如果发布的的时间及时那么天气信息准确性也会较高。短时天气预报和临近天气预报的准确性都很高,可以及时掌握天气的变化信息,进而提高防灾减灾的水平。同时,两种天气预报的信息传播效率也较高,对天气服务质量的提高也具有促进作用,人们如果能及时掌握天气信息,预防工作的效率和质量也会得到提高。

3.2 提高针对性

短时天气预报和临近天气预报可以根据客户的不同需求来提供精准的气象信息,同时两种天气预报的更新非常及时,也可以满足客户的多样需求。相关部门可以根据天气预报信息采取针对性措施,不断完善防灾减灾体系,在短时间内可以给客户传递更加有效的信息,人们也有更多的时间来准备防护工作^[3]。

3.3 预测方案更加先进

目前我国短时天气预报和临近天气预报的发布效率都得到了提高,气象部门也开始积极引进计算机技术,和气象监测预报工作进行有机结合,也提高了天气预报工作的质量。此外,短时天气预报和临近天气预报对设备的要求较高,在进行检测预报工作时也可以提高检测能力,对预报信息的准确性提高具有推动作用,确保预报信息的完整性,提高天气预报预测能力。

4 结束语

本文主要研究了短时天气预报和临近天气预报在防灾减灾方面的优势,对其具体应用也做出了简单的分析,短时天气预报和临近天气预报对自然灾害防护具有重要作用,希望在今后的应用中能继续发挥其作用和价值。

[参考文献]

- [1]田强.短时天气预报和临近天气预报在防灾减灾方面的优势[J].乡村科技,2019,(10):112-113.
- [2]李元元.短时天气预报和临近天气预报在防灾减灾方面的优势[J].农业与技术,2019,39(14):150-151.
- [3]陆继彬,陆泽岩.浅谈短时天气预报和临近天气预报在防灾减灾方面的优势[J].产业与科技论坛,2018,17(08):87-88.