

分析气象观测装备保障工作存在的问题及优化措施

孙亚楠¹ 侯洋²

1 山西省盂县气象局 2 山西省盂县气象局

DOI:10.32629/eep.v3i5.811

[摘要] 随着经济的发展和社会的进步,促进了我国气象观测工作的提升,同时一些气象观测装备相继出现。而气象观测装备需要放置在安全的地方,进行科学的维护和管理,进而更好的为气象观测工作服务。本文阐述的主要内容是我国气象观测装备保障工作的重要性以及具体要求,同时对气象观测装备保障工作存在的问题进行了简要的分析,并提出了具体的优化措施。

[关键词] 气象观测; 装备保障; 问题; 优化措施

气象观测工作的发展受到多种因素的影响,其中就包括气象观测装备的保障工作,因此,许多地区的气象局对观测装备和观测数据非常的重视。然而在实际的工作中,气象装备的保障工作常常出现一些问题,对气象观测工作的发展造成了一定影响。因此,相关的气象部门应该提升设备的管理能力,建立科学的管理和保障制度,重视对维修基金的投入,对技术人员定期的培训来提升保障技术,进而为提升气象观测装备保障工作奠定基础。

1 加强气象观测装备保障工作的重要性

气象技术是推动气象事业发展的一种动力,在气象事业现代化发展中具有非常重要的作用。从近年来的发展情况中可以发现,随着气象综合观测系统的发展,气象观测网点的建设范围也不在不断扩大,这就需要更多的气象观测装备的应用,并对各个装备进行融合得出观测数据。因此,地区气象局在发展的过程中,应该重视人民群众的需求,不断完善业务流程,及时解决气象观测装备存在的问题,为气象事业的发展作出一定的贡献。

2 气象观测装备保障工作的具体要求

为了更好的实现气象事业的发展,就需要高度重视气象观测装备的保障工作。一方面,在气象观测工作进行过程中,要根据气象观测装备的要求建设观测点,并要保障气象观测装备周围环境的稳定性,以此来提高气象观测装备的性能,提升气象观测数据的准确性;另一方面,要及时关注气象观测装备的性能,在它不能满足需求时,及时对观测装备进行更新,运用现代化的气象观测装备能更准确的获得气象信息。

3 气象观测装备保障工作中存在的问题

在进行气象观测过程中,使用了很多自动化观测装备,这些智能化的观测装备,能够有效保证气象观测数据的质量。所以,为了更好的完成气象观测工作,就应该加强气象观测装备的保障工作。虽然我国各地都加强了气象观测装备保障工作的力度,但是总体上仍然存在一些问题。

3.1 对气象观测装备保障工作的认识不足

大部分气象工作人员只知道气象观测装备可以获取准确的观测结果,但是对气象观测装备的保障工作认识不足。部分气象观测台站没有安排专业的工作人员对气象观测装备进行维护,即使有专业的工作人员,但是由于其管理松懈,也不能是气象观测装备得到很好的保障。总之,气象工作人员对气象观察装备保障工作没有足够的重视,使得气象观测装备发生故障的概率明显增高,从而严重影响了气象观测工作。

3.2 管理制度不够完善

近年来,随着现代化气象观测装备的不断发展,各种现代化气象观测装备得到了广泛应用。但是,气象观测装备保障管理制度依据沿用较落后的管理制度,还没有办法适应现代化的气象观测装备。同时,气象观测装备保障工作分散在若干部门,对保障工作没有进行充分的融合,就会出现分工不明确,责权不清晰,管理不完善等问题,导致台站气象观测装备保障工作无法顺利进行。总之,气象观测装备管理制度的不完善,严重影响了气象观测的正常运行。

3.3 台站气象观测装备保障人员不足

部分气象台站由于工作人员的配置不够,就导致气象观测装备的保障工作缺乏专业的负责人员,保障工作一般由地面气象测报人员兼顾,但是地面气象测报人员没有专业的观测装备维修知识,无法实现对现代化气象观测装备存在的问题进行判断和维修。近年来,建设了大量的区域自动气象站,以及更多的现代化气象观测装备投入使用,越发凸显台站气象观测装备保障人员的不足,在一定程度上影响了气象台站的正常运行,进而影响气象观测数据资料的有效性、完整性以及准确性。

3.4 保障人员不够专业化

由于气象观测的要求不同,气象观测人员必须具备高等教育的学历和强大的专业技能,只有这样才能顺利的完成气象观测工作。而气象观测装备的保障人员经常用到通信、电子、计算机等相关专业知识,就需要气象观测装备保障人员具有更加专业的技能和更多的知识储备,否则无法判断并解决观测装备的问题。但是,现在很多气象观测装备保障人员不具备专业化的知识,在很大程度上制约了气象观测设备的保障工作。

3.5 后期的维修费用不够

在我国一些地区的县级气象局存在维修设备资金短缺的问题,同时对于气象观测装备的更新投入资金较少。此外,相应的维修资料也不健全,气象观测装备一旦出现问题没有科学的参考资料,进而导致观测业务不能顺利进行和影响观测装备的正常使用。

4 气象观测装备保障工作中问题的优化措施

4.1 积极做好气象观测装备保障工作

随着我国经济的发展和社会的进步,我国气象观测事业也得到了发展,尤其是科学技术水平的提升促进了气象观测装备向着自动化的方向发展,所以,进行思想和技术的创新非常的重要,特别是观测装备维修技术观念的创新和发展。因此,在气象观测发展的过程中结合实际的情况制定保障的目标,建立完善的保障体系。此外,可以借助计算机的作用提

升故障诊断的能力,为促进气象事业的发展奠定基础。

4.2加强气象观测装备保障工作科学管理

为了实现气象观测装备管理能力的提升应该采取一定的措施。即进行岗位责任的划分,对相关的责任明确到个人,目的是为了保证工作人员能够专心的工作。此外,重视对气象观测设备的管理。为了提升管理的能力,应该派遣专门的技术人员对气象观测装备进行及时的供应、存储和维修等。重视对保障机制的建设,在管理的过程中制定科学的管理方案和应急措施,为促进气象事业的顺利发展奠定基础。

4.3增强气象观测装备保障创新能力

气象观测装备保障工作具有一定的特点,其工作性质科研型和技术性相结合。气象观测装备保障创新能力的提升为气象工作的顺利进行奠定了基础。首先,重视对气象数据的处理,提升科研工作,在实际的观测装备保障工作中提升科技含量。重视对维修管理系统和故障诊断系统的建设和管理,促进管理系统向着丰富性的方向发展。其次,动员社会的力量提升气象工作。不同的地区结合气象发展的特点和技术的特点充分利用社会的力量进行观测装备创新。最后,加强和科研机构的合作,为提升气象装备保障工作奠定基础。

4.4工作人员的专业技术培训

在我国的一些地区的气象部门中气象观测装备保障技术人员不足,因此,应该积极采取措施加强人才的建设同时提升装备管理人员的技术水平。不同地区气象发展情况是不同的,应该结合地区的实际情况制定科学的人才培养和培训计划。第一,重视对气象观测装备保障人员日常的培训工作,尤其是专业技术方面和综合素质方面。第二,有条件的可以聘请专家进行专业技术方面的讲座,提出气象观测和设备管理中经常出现的问题以及具体的解决对策。第三,定期对技术人员进行考核,目的是提升其设备保障的能力,为建立专业的气象观测设备保障队伍奠定基础。

4.5完善制度,明确责任

为了使气象观测设备能够正常的运行,应该建立专门的、完善的保

障制度,同时还要对每个人的责任进行明确的划分。在人员管理方面制定标准化的管理制度,对工作人员实施奖惩制度。并严格要求保障人员按照相应的制度进行工作,有效的确保气象观测装备的正常运行,提高工作人员的责任感,只有这样才能更好的完成气象观测装备的保障工作。

4.6加大保障经费的投入

就目前气象发展的情况而言,当前气象观测工作的开展都离不开自动化的气象观测装备。但是当气象观测装备出现故障或者损坏时,由于经费原因经常导致不能及时进行维修或者更换,势必会影响到整体气象业务的顺利开展。气象部门要加大对气象观测装备的经费投入力度,为气象装备保障工作的有序开展给予强有力的支撑。

5 结束语

总之,气象观测装备的保障工作严重制约着气象行业的发展。为了气象行业更光明的未来,就要不断的提升现有的气象观测水平,以及运用现代化的气象观测装备,同时做好观测装备的保障工作,只有这样才能确保气象行业持续的发展。为了提升气象观测的水平,气象部门要采取科学的观测装备管理方式,重视管理能力的创新。此外,加强对管理人员队伍的建设和培训,为提升观测装备的保障力奠定基础的同时促进气象观测事业的发展。

[参考文献]

- [1]罗小冬.综合气象观测业务体系保障能力建设探讨[J].南方农业,2017,26(24):115-123.
- [2]杰尔格勒.综合气象观测业务质量控制分析[J].南方农业,2018,49(3):183+189.
- [3]施海民,庄富娟.综合气象观测业务质量提升对策[J].南方农业,2017,48(3):116-117.
- [4]周丽娜.气象观测装备保障工作存在的问题及应对措施[J].时代农机,2018,45(11):30-31.