

气象装备保障工作存在的问题及发展策略

陈明强 于薇 孙海

庄河市气象局

DOI:10.12238/as.v4i1.1961

[摘要] 随着我国科学技术的发展,气象事业取得了一定的进步,气象装备也越来越多,在日常气象工作中发挥了巨大的作用。气象装备一般放置在相对安全的区域,并配备保障和维护措施,气象观测数据的准确性直接影响气象预报的结果。因此,在日常生活中,应更加重视气象装备的保障工作,使气象装备能够正常运行,为气象工作的发展打下更坚实的基础。

[关键词] 气象装备保障工作; 问题; 发展策略

中图分类号: S18 **文献标识码:** A

Problems and Development Strategies of the Meteorological Equipment Guarantee Work

Mingqiang Chen Wei Yu hai Sun

Zhuanghe City Meteorological Bureau

[Abstract] With the development of Chinese science and technology, the meteorological industry has made certain progress, and there is more and more meteorological equipment, playing a huge role in the daily meteorological work. Meteorological equipment is generally placed in relatively safe areas, and is equipped with guarantee and maintenance measures. The accuracy of the meteorological observation data directly affects the results of the meteorological forecast. Therefore, more attention should be paid to the protection of meteorological equipment in daily life, so that the meteorological equipment can operate normally, and lay a more solid foundation for the development of meteorological work.

[Key words] meteorological equipment guarantee work; problems; development strategy

天气情况对我们的生产生活起着重要的指导作用。根据气象站的测量工作,我们可以预测天气状况,并在此基础上分析我们的活动。装备作为气象站的核心,在使用中要做好保障工作,才能保证装备能够准确地为人们提供气象数据。但实际上,我们的装备保障工作还不到位,还存在很大的问题,不仅数据不准确,而且缩短了设备的使用寿命,增加了气象站的费用。

1 气象装备保障工作现状

1.1 日常气象装备基本实现规范化

随着我国气象观测的不断发展,气象局各项制度都在逐渐完善,因此装备管理的规范性和计划性也在逐渐增强,各类气象设备已经实现规范化运行。地方气象部门会依据上级单位所制定的指标,计划和消耗额度等标准安排专业人

员对使用到的各类气象设备进行管理,制定维护标准,保障设备运行的合格性,此外该人员还会负责零散配件的申请使用和供应工作,保障各类设备在出现故障时可以及时得到解决,这种工作方式既可以保障及时供应,又可以合理避免积压浪费,提高经费的使用效率,保障气象装备管理的规范性。

1.2 气象装备管理系统化

气象装备保障工作当中最复杂的一项工作就是设备管理,每个部门都会使用到观测设备,因此出现在气象局当中的观测设备类型多样,管理困难,为解决该问题,气象管理单位已经建立了装备的一体化运行体系,将重点放置到质量抽检,装备维修,装备供应和计量检定等方面,增强对装备维护人员的管理,并且改进了目前的仓储体系,严格设备出入

库质量抽查系统,对各类库存设备定期进行检查。

1.3 气象装备日益现代化

科学技术的发展带动了我国气象观测业务水平的提升,而其中最主要的推动力之一就是气象装备的现代化,当前气象装备已经逐步向智能化的方向发展,其自动化程度越来越高,许多传统的人工观测方法已经被自动化设备观测所取代,工作人员利用计算机网络对观测到的各类设备进行传输,最大程度上缩减了观测和信息传递过程,提高信息的实时性,保障信息利用率。

1.4 气象装备保障人员综合技能偏低

气象局要保障工作人员做好气象装备的保障工作,就必须提高工作人员的装备技术,因此组建一批专业素质高,技

术水平强的技术团队,是当前气象部门所有重点解决的一个问题。但是由于以往工作不足所导致的工作人员结构不合理,工作人员专业技能低的问题的存在,气象部门首先应该将重点放置到提高这部分工作人员专业素质上。

2 气象装备保障工作的发展策略

2.1健全气象装备保障机制

应根据现代化建设实际以及气象装备保障工作的实际需求,制定针对性的气象装备保障工作机制,为气象装备保障工作的高效开展给予有效指导。第一,应建立健全气象装备保障工作机制,统筹考虑本单位的各类气象装备的精细化管理工作,确保参与规划、同步设备、紧跟建设以及配套管理。第二,实行故障处理评价标准与通报制度,对气象观装备定期进行巡检、日常维护保养业务规范逐步优化,不断提升气象装备维修维护效率。第三,针对气象装备多且技术装备保障维护成本高的现实,可以利用公开竞标挑选专业技术运维公司等形式,积极探索气象装备保障社会化运营模式。

2.2加大装备资金投入

(1)针对气象装备内部零件老化情况普遍、维修经费投入不足的问题,气象管理部门应当努力向当地的财政部门争取资金支持,加大对装备的资金投入,补充维修所需的经费,也可以与相关企业合作,拓宽资金渠道。(2)气象装备保障工作人员还应当积极引进现代化检修技术,由浅入深逐步对装备开展维修工作。在对装备进行检修的过程中,要选择合适的工作地点,制定全面性与立体性的评价体制。(3)装备保障工作人员要提升资金的使用效率,对已有的资金进行科学分配,确保资金的合理使用。另外,装备保障工作人员还应当确保装备更换速度优于老化速度。(4)当地政府需要与相关气象部门开展密切合作,保证气象装备的维修经费能够有效落实,确保资金投入流程公开透明。

2.3加强气象技术保障队伍的建设

人才队伍是气象装备保障体系建设工作顺利开展的关键,加强气象装备保障技术人才引进,对于各级气象部门而言尤为重要。由于气象部门中的现代化气象装备涉及不同学科的内容,这就需要一批优秀的技术人员以及管理人员,从而更好地应对相对繁琐的气象装备保障工作。气象部门可以通过社会引进、岗位培训以及高校招聘会等各类途径来引进优秀的气象人才,以扩充到现有的气象装备保障技术人才队伍中来。为了确保气象装备保障队伍能够始终稳定,应在气象装备岗位配备经验丰富且合格的工程师,并对各级气象台站技术人员开展气象技术装备现场校准、现场检测、现场维修、台站巡检等技术进行培训。此外,对于关键技术人员和岗位不应实行轮岗制,制定出完善的气象装备保障技术岗位工作激励制度,不断增强工作人员工作的积极主动性。通过人才培养不断提升气象保障队伍业务水平,从而更好的适应现代化气象装备保障工作的需求,进一步推动气象业务现代化建设的顺利发展。

2.4建立全面性的保障工作模式

建立全面性的装备保障工作模式应推动设备管理规范化、系统化、现代化发展。气象部门对装备保障工作的规范制度不断完善,装备管理工作的规范性与计划性不断增强,气象局应根据主管单位的年度技术与设备指标等标准落实气象装备的保障管理工作,安排专门的管理机构加强对气象装备的维护,最大程度满足气象装备所需的各种零散配件需要与养护需求,避免设备资源积压或设备严重损坏等现象的发生。建立一体化的装备管理保障体系,以装备的质量抽检、装备维修、装备供应与核实检查等为工作重点,切实落实严格的设备管理工作。提高维修人员的养护标准,对设备的存储环境及时优化,设定规范化的装备出入库质量抽检机制,将库存设备进行统一的检查与管理。气象装备的现代化发展是气象工作质量得以提高

的重要因素。随着气象设备的智能化程度不断提高,设备的保障管理工作也进入了智能化的发展趋势。通过对计算机网络技术的应用,管理人员可以将设备的观测数据实时分享、传输,掌握观测设备实时的运行情况,显著增强了设备保障工作的准确性与精准性,使存在故障的观测设备可以被及时发现,得到有效维修,为设备的稳定工作提供有力支持。

2.5加大技术引进

由于气象装备维修技术的匮乏,使得当前的气象装备保障工作也面临困境。所以,在实践环节气象站应该加强技术引进工作,提高技术维修人员的整体专业素养。为此,气象站可安排在职维修人员进修。比如,派遣在职维修人员跟随气象装备维修专家进行技术学习,或邀请专家莅临气象站进行现场指导。当然,气象站也可以通过聘请高素质专业维修人才的方式,提高自身气象装备的维修水平。总之,相关工作人员应该强化先进维修技术的引进力度,提高装备维修人员的专业水平和实践能力,让现有的气象装备能更长久地为气象站提供服务。

3 结语

气象与人们的日常生产生活密切相关,随着我国科技的不断发展,气象机构开始将各类新型设备使用到气象观测过程当中,而且这些设备种类繁多,管理难度较大,气象机构应该重视装备的保障工作,提高技术投入,增强管理人员的专业水平,贯彻落实气象装备的保障工作,提高气象事业发展稳定性。

[参考文献]

- [1] 郝秉韬. 县级气象技术装备保障工作现状及思考[J]. 科技经济导刊, 2019, 27(22): 109.
- [2] 丁月强. 县级气象技术装备保障工作现状及发展趋势[J]. 南方农机, 2018, 49(24): 187.
- [3] 计舒怀. 气象技术装备保障工作的现状及发展[J]. 北京农业, 2014, (36): 204-205.