

素全,设备出现的故障种类多,导致对故障的诊断与排除也越来越复杂。因此,需要气象装备保障人员不断加强业务学习,提高理论水平,积极主动与省级保障部门和厂家的技术人员加强沟通和交流,不断总结经验,提升维护维修能力。市级气象保障部门还应建立气象装备技术保障操作实验环境,通过实际操作,提高技术保障人员实践能力。

(4)作好区域自动气象站设备的备件管理,根据各类型站点的数量以及设备易损坏程度按比例配置备件,这样可以保证设备出现问题能及时更换,确保观测数据的连续性。按照要求对区域自动气象站的传感器进行现场校准,对误差较大的传感器及时进行更换,保证观测数据的准确性。应及时将故障设备返厂维修,保证备件的供应充足。

#### 4 结 语

区域自动气象站在气象灾害防御中发挥了重要作用,其越来越受到各级党委政府的高度关注,区域自动气象站的建设数量在不断增加,对观测资料的传输及时率和可用性要求也越来越高。气

象装备保障人员要树立预防为主,维修为辅的理念,强化设备定期巡检维护制度,不断总结、积累维修维护经验,提高设备故障排除的时效性和成功率,确保区域自动气象站长期、稳定运行和观测资料的准确、完整。

#### 参 考 文 献:

[1] 王帮能,陈鑫,龙中亚. 区域自动气象站故障原因分析及检测方法[J]. 安徽农学通报,2013,19(7): 157-159.

[2] 潘田凤,李荣迪. 自动气象站一些故障的处理方法[J]. 气象研究与应用,2007,28(4):76-77.

[3] 罗征,马祖胜. 自动气象站的运行和维护[J]. 广东气象,2008,30(5):63-64.

[4] 刘白玉. 区域自动气象站维护经验总结与建议[J]. 贵州气象,2010,34(S2):210-211.

[5] 陈皎. 关于重庆市区域自动气象站社会化保障的思考[J]. 贵州气象,2013,37(1):53-55.

[6] 王佳明,周艺,潘凤妮. CAWS600-RT 型区域自动站常见故障诊断排除初探[J]. 山东气象,2015,35(1):60-63.

## 《陕西气象》2016 年度优秀论文和好文章

### 优秀论文

西北涡和登陆台风共同影响的一次暴雨过程分析  
..... 李 明,高维英,王兴慧

陕西短历时降水极值特征和致灾性分析 .....  
..... 李亚丽,雷向杰,余 鹏

多普勒雷达资料同化对暴雨预报的影响 .....  
..... 马晓华,屈丽玮,张雅斌

陕西省 2014 年汛期 ECMWF 集合预报降水产品  
评估检验 ..... 陈小婷,胡启元,黄少妮

好文章

一次陕北区域性暴雨过程的诊断分析 .....  
..... 赵 强,王 楠

宝鸡市夏季旱涝变化与环流形势分析 .....  
..... 李恩莉,韩 洁

基于雷达基数据的探测回波自动报警系统设计与  
实现..... 周义兵,王 毅,周淑巧,占世林

自动气象站数据质量控制体系设计 .....  
..... 白水成,李社宏,周 林

华山风景区雷暴气候特征分析 .....  
..... 于进江,武维刚,武麦凤

基于移动互联网背景的气象信息精准外呼营销设  
计与效益分析 .....  
..... 屈 直,梁 佳,刘春敏,郑 敏,王立新