

文章编号: 1006-4354 (2006) 05-0049-02

把学会建成提高会员自主创新能力的加油站

赵 礼 铮

(陕西省气象学会, 西安 710014)

中图分类号: C26

文献标识码: C

随着气象科技水平提高, 陕西省气象学会学术交流不断得到各专业委员会的大力支持, 直属单位和市气象局气象科技人员不断增加, 使地市县气象技术人员也有机会参加全省性学术会议, 对气象科学技术知识水平提高, 特别是对广大气象科技人员的自主创新能力的提高起到一定的积极作用。如何最大限度地满足广大会员参加学术活动的需求, 组织好每年的全省性气象综合性学术交流活动, 提高学术交流质量, 把学会建成提高会员自主创新能力的加油站。

1 充分发挥领导和专家的作用

首先, 学术交流活动的组织者要做好领导和专家的参谋助手。事先要掌握活动方式与特点, 学习专业知识, 了解气象学科发展新动向; 在筹备工作中, 要注重及时与领导和专家联络沟通, 倾听、领会领导和专家的意图, 力求按他们的思路安排学术交流活动; 会前要做好活动日程安排, 确保更多的领导和专家在安排好自己的工作的前提下参加学术活动; 会后, 要做好学术活动总结、论文评审、论文集编辑印刷等工作, 及时通报领导和专家。其次, 学术活动中要广泛地听取领导和专家、会员以及参加会议的科技工作者的意见和建议。为开展学术交流活动做好保障。学会领导、专家、会员、科技工作者的意见和建议是组织管理工作的智慧源泉, 是做学会工作的知识库。重视这项工作学会组织管理工作就会有活力, 就会适应会员需要。

2 多层次同专业开展学术交流

目前, 学术活动加强了国内外前瞻科学研究

报告, 增强了国内外信息交流, 提高了学术活动质量。另一方面由于与会代表中各个不同层次学术水平的差异和专业不同, 一些人员难以接受报告内容, 不能进一步深入进行学术研讨。要确保每次学术活动的质量, 还需提倡多层次、同专业的组织开展各种形式的学术交流。省气象学会下设 11 个专业委员会和 2 个工作委员会, 省级学会下分地市级学会, 分别开展不同层次、同专业的学术交流会、研讨会、专题报告会和邀请国内知名专家作专题报告会等。层次不同、学术活动特点不同、专业不同 (有天气气候、应用气象、遥感技术、大气物理、大气探测等等), 要解决的问题也不同。以共同的需求在省、市、地区内因地制宜开展多层次、同专业的学术交流, 使水平、工作特点相同的科技工作者平等交流, 共同协作、促进提高科技人员的技术水平, 推动我国气象科学技术发展。学会的实践告诉我们, 内容和形式的同一性, 就在于好的内容必须由恰当的形式去表现, 而好的形式往往会使得好的内容得到淋漓尽致的表现。学会采用多层次同专业开展学术交流是一种把学会建成提高会员自主创新能力的加油站的好形式。

3 活跃学术民主气氛, 加强学术民主讨论

学术讨论在学术交流中是产生灵感、广泛提供学术信息的好方式。各专业委员会学术活动中围绕主题, 组织具有新观点、新思想和不同观点的论文, 进行小组交流讨论, 通过讨论使参加者吸收到高密度信息和知识, 启迪思想, 增强创造性思维, 活跃创造性想象, 增强创新意识。通过

收稿日期: 2006-03-10

作者简介: 赵礼铮 (1955-), 女, 江苏六合人, 高工, 主要从事气象学会工作。

文章编号：1006-4354 (2006) 05-0050-02

数字卫星接收机典型故障分析及检修

陈百川

(陕西省气象局后勤服务中心, 西安 710014)

中图分类号：TN927.21 文献标识码：B

1 开机后指示灯不亮、数码无显示

电源指示灯不亮,说明电源无+5 V 电压输出,卫星接收机通常采用开关或稳压电源,主要输出+3.3 V、+5 V、+12 V、+21 V、+30 V 等电压。

为判断电源部分是否有故障,应先查电源是否有+5 V 电压输出。用万用表测电源各输出端,有电压输出,说明电源部分正常,应查电源部分与解码板之间连接排线及插头是否接触不良;若无电压输出,说明故障在电源部分。由于电源部分的几路电压均由一个变压器产生,若几路均无输出,可判断故障发生在脉宽调制器之前。几路电路同时发生故障的可能性很小,可继续查保险管、桥式整流器、滤波电路、开关管及脉宽调制器。发现保险烧断后,应先查电路中有无短路,若有应先排除,再更换保险,若连续烧保险,说明电路有器件损坏,如滤波电容漏电、整流管击穿、开关管击穿等。若保险丝未烧断,应查整流器有无直流电压输出,若直流电压正常,可判断故障在振荡电路中。振荡电路主要由开关管、脉冲变

压器及脉宽调制器组成,检查时可接上示波器,在脉冲变压器次级回路测量有无高频脉冲,无脉冲说明振荡电路未起振。电路中关键器件开关管若损坏,振荡电路就不能起振。若电源单元的输出端其余各电路电压正常,只有+5 V 电压无输出,说明+5 V 电路中整流管或稳压器损坏。

2 监视屏无图像

①开机画面,按“菜单”键后有菜单出现,说明主 CPU 工作,程序运行正常,视频编码器完好。此时可观察数码显示器和锁定指示灯,若数码显示器的频道显示正常,且锁定指示灯亮,说明一体化调制器工作正常,只是解码器未将码流数据传出来。开机画面和“菜单”数据都由解码器提供,有开机画面和“菜单”,说明解码器能正常工作。由于某些机器解码时时钟信号由音频 A/D 转换器提供,若无解码时钟信号,就不能解出码流,故音频 A/D 转换器损坏的可能较大。

②无开机画面,也无菜单显示,但锁定指示灯亮、数码显示器的频道正常。锁定指示灯亮,说明机器已搜索到卫星信号;频道显示正常,说明

收稿日期：2006-04-12

作者简介：陈百川 (1959-),男,广东梅州市人,工程师,从事网络系统等设备管理和维护工作。

讨论使学术交流进一步深入,科技工作者在讨论中交流、激活学术思想、进而形成学术协作、学术竞争、学术友谊,促进了科技创新。通过讨论进行深入交流,发现新的人才,增强了学会活力。学术交流要提倡民主办会,允许不同学术观点发表意见,在一定意义上讲,很多有建树的学术观点往往开始不被大家接受,学术交流要鼓励大家发表自己独特见解。学术交流要注意与时俱进,有

创新意识。现今,气象科技信息化发展快速,人们所掌握的气象科技信息量大、渠道多。会议要以各种形式,激励与会者投入交流,使学术活动更加活跃。学术交流活动要倡导淡薄名利,牢固树立科学至上的观念,从而营造资源共享的良好氛围。坚持科学发展观活跃学术民主气氛,加强学术民主讨论,无疑是把学会建成提高会员自主创新能力的加油站的助推剂。