

文章编号: 1006-4354 (2009) 03-0047-02

# 抓住机遇加快陕西省气象培训现代化建设

董长林, 胡小宁, 王建萍, 徐 菱

(陕西省气象培训中心, 西安 710014)

中图分类号: P726

文献标识码: B

培训工作是各项事业顺利发展的一项基础性工作,是各领域人才队伍建设的一项重要内容。陕西气象培训机构在良好环境支撑下,牢牢抓住这一历史机遇,紧紧围绕气象部门业务技术体制改革,不断创新培训模式,努力提升培训能力,为气象事业又好又快地健康发展创造条件。

## 1 技术进步和事业发展是培训工作发展的契机

进入 21 世纪以来,以多媒体技术和网络技术为核心的信息技术正在以超出人们想象的速度向前发展,并进入到社会的各个领域和环节。新技术、新知识、新学科如暴风骤雨般渗透到社会的各个领域,整个社会正处在由工业化社会向信息

化社会过渡的关键时期,各行各业正在加快从资本、体力密集型向知识、智力和技术密集型转变。为了适应这个大的转变,各行业对人才的需求正与日俱增。因此,社会各界不同层次的人员对新技术、新学科的学习与培训的需求也迫在眉睫。

目前,我国气象事业的发展令人瞩目,初步建立了气象业务和科研体系,提高了气象监测、信息传输、预报预测和服务水平,在防灾减灾、经济建设和社会进步中发挥了重要作用。气象部门作为科技型、基础性的业务部门,事业发展要求一支高素质的人才队伍做支撑,2002 年中国气象局提出实施“人才强局”战略后,培训工作在人

收稿日期: 2008-09-22

作者简介: 董长林 (1961—),男,江苏徐州人,高级工程师,从事计算机应用开发和培训管理。

才培养及人才队伍建设方面正逐步发挥着越来越重要的作用。2007年中国气象局提出加快现代气象业务体系建设,并将教育培训体系的建设作为业务技术体制改革的重要组成部分,将教育培训纳入主营业务,这也是实施“人才强业”战略的重要举措。必将有力地促进气象培训事业的发展。

近年来,陕西省气象局培训中心为适应大规模培训的需求,用新技术、新装备,加强陕西气象教育培训系统的基础设施建设,尤其是远程培训平台的建设为陕西气象培训提供了有力的保障。

## 2 加强培训系统建设

### 2.1 基础设施建设

2001年陕西省气象局重新组建了新的省级气象培训中心,承担全省气象部门在职职工专业技术岗位培训,气象新技术、新方法培训和远程培训。逐步购置了计算机、网络设备、投影机、实物展台、中央控制器、远程培训终端、音像器材等教学设备,先后建成了面积各为 $100\text{ m}^2$ 的多媒体教室、30个机位的计算机教室和中国气象局培训中心远程培训二级站。实现了常用媒体课件的播放和计算机软件培训,中国气象局培训中心9210单向广播远程培训和互联网远程培训,开展省内省市两级交互式远程培训和省内互联网远程培训等。

### 2.2 省级气象远程教育培训平台系统建设

2006年,陕西省气象培训中心加快了远程培训平台的建设,利用中国气象局培训中心远程培训二级站的分布式服务器和流行的WEB技术,初步建成陕西省气象远程培训平台。该平台既可通过互联网直接播放本省各类教学课件,也可实现与中国气象局培训中心远程培训平台互联,为其提供远程培训资源,实现服务器的分布式功能。

2007—2008年,继续加快远程培训平台的建设,先后在中国气象局培训中心远程平台上举办了全省自动气象站维修与通信网络技术远程培训班、处级以上领导干部学习贯彻党的十七大精神远程培训班、全省农业与生态气候环境监测远程培训班,完全实现了在中国气象局培训中心远程平台上办班、报名、审批,学习的课件在陕西省局的服务器中,学员可以跨越时空的限制,自主

支配学习时间,最大限度的发挥互联网资源作用,完全实现跨地区的远程培训和资源共享,达到了中国气象局培训中心对省级二级站的要求,取得了较好的效果;截止到2008年底已有36个课件在我省的服务器中,极大地提升了我省培训中心在全国的地位。

### 2.3 分布式服务器和网络多媒体实时教学系统建设

2008年,中国气象局开展的现代气象业务系列讲座和气象部门学习领会党的十七大精神远程培训班的培训课件通过网络传送放入陕西省服务器,陕西省气象局职工学习的课件实际在本省服务器中,这样既分担了中国局服务器的压力又提高了上网学习的速度,实现了分布式服务器的功能。网络多媒体实时教学系统调试通过并业务化,可实现网络实时音视频网络在线教学,在2008年5—7月中国气象局培训中心举办的“实用气象英语远程培训班”和11月21日中国气象局培训中心“加强基层公共气象服务人才培养、提高针对基层人员培训的能力”实时音视频座谈会中此系统发挥了作用。

## 3 现代远程教育培训系统基本形成

远程培训是未来省级气象培训的主要手段,自2003年中国气象局培训中心开展远程培训以来,陕西省气象培训中心积极响应,初步建成中国气象局培训中心远程培训二级站。最初采用9210广播教学时期,将省级单收站下传信号分为2路,一路进入省局局域网,另一路进入电视公用天线系统,为省级学员接受远程培训提供了方便,市县远程培训学习点除收看实时培训课程外,均要求配备DVD播放设备,作为远程培训的补充。目前,基于互联网的中国气象局培训中心远程培训平台给气象远程培训提供了极大的方便,省市县三级均可自主选择时段、自主选择学习场所、自主选择课程进行远程学习,省级也可使用该平台进行省内或区域的远程培训。利用陕西远程培训平台,开办省市县基于互联网的各类远程培训,该培训同样具有时间、场地和学习内容选择的灵活性。另外,还可利用天气预报可视会商系统,开展省市上下互动、交互式实时远程培训。