

多媒体视频会议系统在工程管理中的应用

□李振卿 张军保 王森

河北省大清河河务管理处主要负责大清河系、永定河系(河北部分)主要行洪河道河务及白洋淀水资源管理工作。为了切实推动工程管理工作模式的转变,实现管理信息的准确及时下达,按照“统一规划、资源共享、平台共用”的建设原则,经过细致调研和系统方案论证,利用当今的计算机、网络、多媒体等多项最新技术,组建了基于互联网络平台的远程视频会议系统,大幅度节省了资源,提高了日常工作效率,为水利工程管理的正常、高速运转提供了良好的技术保障。

1. 多媒体视频会议系统概述

多媒体视频会议系统是以因特网为平台,利用网络摄像机以及计算机、视频会议软件等设备,组建实现多点间即时视频会议的系统,可用于召开视频会议、进行多方视频通信、组织协同工作等。该系统操作简便、人机界面友好。系统具有较强的会议管理功能,提供了“主席控制”和“自由会议”两种会议模式,并可由主持人随时在两者间任意切换;提供了手动或自动静音、授权、视频同步、桌面同步、视频轮循、会议锁定、传输文件、会议记录等控制;提供了与会者申请授权、文字交流、参数设置、查看会议列表、共享数据和桌面等控制。同时,系统还具有电子白板、文件共享、协同浏览、程序共享、会议交流、会议录制等功能。利用该系统可以实现远程控制和协同办公。无论你身在何处,只要可以接入因特网,装上多媒体视频会议系统,就可以加入到系统中,和已经在系统中的人一起,像在一个办公室一样可以实时交互的协同办公。

2. 多媒体视频会议系统应用效果

2.1 节约资源

多媒体视频会议系统使用多媒体设备及网络作为媒介,建立起一个协同工作的环境,实现跨区域的双向交流。它可以做到随时有事,随时由一个人发起或主持召集会议,可以有几个人参加,让地域分散的群体利用计算机及其网络共同协调与协作,来及时快捷传递会议精神、部署工作安排。它可以使用图形、音频、视频、文字信息等多种方式进行交流,不需要专门的会议场所和专职的会务人员。

2.2 节省开支

视频会议系统能够改善人们进行信息交流的方式,消除或减少人们在时间和空间上的相互分隔的障碍,使与会人员在单位会议室或自己的办公室里,就可以参与各种会议,进行实时的、面对面的多向交流。该系统只需支付固定的上网费用,这样就大大节约了差旅费用、差旅时间,同时也大幅度降低了会务费用、会务时间、会议成本。同时,差旅频次的压缩,减免了车辆事故、人身伤害等安全事故的发生,也减少了相当可观的碳排放量,契合低碳时代重效率、重环保的时代精神。

2.3 提高工作效率

视频会议中的信息是以光速传播的,这就为信息的快速交流、领导的快速决策提供了可靠的工具。视频会议系统的远程沟通功能,满足了沟通的多元性、即时性需求,解决了地理距离所造成的障碍问题,节省工作人员的时间和精力,提高群体工作质量和整体效率。它可以实现随时组织召开会议、传递文件,方便、快捷、及时、有效地处置突发事件和应急事件,保障了信息传递的实时性、准确可靠性,避免了信息传递产

生的损失。特别是在组织跨地域的会议、检查、指导时,使用多媒体视频会议系统,能减少参会人员花费在路途上的时间,能满足两人或多人之间跨地域的面对面交流、工作研讨等,既缩短了各类事件的决策周期,又提高了决策效率。

2.4 实施面对面培训

多媒体视频会议系统能够建立基于因特网的培训教室,让不同地点的人员面对面的交流和沟通,实现远程教育和培训。视频会议系统还可以把会议、培训及工作指导等内容发送到视频会议系统上,供他人在会后按需求点播学习,降低了工作指导人员重复工作量,提高工作质量和办事效率,实现内部经验共享、随时培训的愿望,解决办公人员工作能力素质提升问题。

2.5 实现远程协同办公

多媒体视频会议的协同办公功能,提供了除会议沟通外的点对点通讯和信息化办公功能。协同办公模块支持通过多媒体通讯功能快速建立点对点音频视频通讯,并支持建立远程电子白板、文件传输、远程控制和协助等跨网关高级应用,使协同办公得心应手;协同办公模块中内部信息、工作日志、备忘录、程序共享和文件共享等常用功能让工程管理工作更加有序、高效。

多媒体视频会议系统在现有网络平台上的成功应用,改变了过去传统的工程管理工作模式,为水利工程管理工作提供了新途径、新模式,提高了工作效率和响应速度,将使水利工程信息化建设、规范化管理和应用水平实现跨越式发展。□

收稿日期:2010-05-19

作者简介:李振卿,男,汉族,河北省大清河河务管理处,高级工程师。

张军保,男,汉族,河北省大清河河务管理处,高级工程师。

王森,男,汉族,河北省大清河河务管理处,助理工程师。