

农广体系建设中视频互动平台的应用探讨

朱 巍

(黑龙江省农业广播电视学校,黑龙江 哈尔滨 150090)

摘要:通过视频会议系统建设,搭建黑龙江省农广互动平台,实现了农广体系资源共享,满足农民多样化、互动的信息需求,促进了农民教育、培训的发展,为农广体系建设服务。

关键词:农广体系;视频会议;作用;建设

中图分类号:TN919.85

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2010)03-0100-03

“健全县城职业教育培训网络,加强农民技能培训,广泛培养农村实用人才。”这是《中共中央关于推进农村改革发展若干重大问题的决定》提出的明确要求,作为以“培养新农民、服务新农村”为已任的各级农广校,更应该积极响应中央号召,以高科技的信息化手段加强农民培训工作,在新农村建设中发挥巨大的作用。

视频会议系统是 20 世纪 90 年代中期发展起来的一种多媒体通讯手段,它可以同时实现两地或多个地点之间的图像、语音、数据的交互功能。视频会议系统具有快速沟通、方便快捷、节约资金等优势,适用于会议、培训、教育、远程诊断等领

域,并具有传统会议形式不具有的功能。目前已广泛应用于政府、企业、学校和医院等各个领域,但在全国农广体系视频会议系统还鲜有应用。该文就农广体系应用视频会议系统的巨大作用和广阔前景做简要的探讨。

1 视频会议系统介绍

视频会议系统,又称会议电视系统,会议电视通过通信网络把两个或多个地点的多媒体会议终端连接起来,在其间传送各种图像、话音和数据信号,使出席会议者有亲临现场的感觉。视频会议是网络高速发展下的产物,会议电视能为用户提供直接、全面的沟通交流,节约时间、降低成本、提高生产率,加强管理透明度,促进工作发展,可以节省昂贵的出差、传真和电话费用等方面的支出^[1]。视频会议系统的主要优点有以下 4 个方面。

收稿日期:2009-12-24

作者简介:朱巍(1973-),女,江苏省南京市人,学士,助理农艺师,从事农村职业教育研究。E-mail:e_98@163.com。

[10] Jiang X G, Tang L L, Wang C Y, et al. Spectral characteristics and feature selection of hyperspectral remote sensing data[J]. INT. J. Remote Sensing, 2004, 25 (1):

51-59.

[11] 梅安新,彭望,秦其明,等. 遥感导论[M]. 北京:高等教育出版社,2001: 240-249.

Analysis and Identification on Spectrum Characteristic of Flue-cured Tobacco

LIU Yin-feng

(Linyi Normal University, Linyi, Shandong 276000)

Abstract: Many spectrum data including flue-cured tobacco, corn and rice and so on were obtained from Linshu County, by open-air Analytical Spectral Device through measurement on the spot. Spectrum of flue-cured tobacco was analyzed on ecological characteristics. A good performance was obtained to identify three kinds of vegetations by calculating the area of red absorption peak. The study provides a good foundation for tobacco monitoring by land sat remote sensing images.

Key words: flue-cured tobacco; spectrum characteristic; remote sensing; identification.

1.1 节约会议的经费和时间

在我国召开一次全国 32 个省市自治区的电视会议,费用仅为 5 万元。相同规模的会议若在宾馆召开,会议费用将高达 100 万元。

据相关资料记载,各级管理机构的工作人员每年参加会议的时间约占全部工作时间的 30% 以上;每年用于公务出差的费用高达 300 亿元,而每次开会或会面约有 80% 的时间需花费在途中。

1.2 提高开会的效率

由于召开电视会议的费用大致与开会的时间成正比,可促使与会代表节省时间,提高效率。由于参加会议的人员就在本地,和会议有关材料、文件、实物都在身边,可以充分方便地交流。

1.3 适应某些特殊情况

对于某些交通状况不好的地区,视频会议将带来极大的方便。在一些紧急场合,如救灾、防汛、战地会议等,可以用视频会议系统及时了解或发布紧急情况和决策,收效难以用金钱来衡量。

1.4 增加参会人数

视频会议可当作高质量的可视电话,两方连线沟通,也可多人多点参加形成会议。同时,视频会议系统具有投影、VGA 端口以及数据流功能可以随时增加会议代表甚至召开全体会议。上级决策可以即时传达到所有职工。

2 视频会议系统在农广体系中的应用前景作用

2009 年中央一号文件,对促进农业稳定发展、农民持续增收作了全面部署,明确提出要把保持农业、农村经济平稳较快发展作为首要任务,围绕稳粮、增收、强基础、重民生,进一步强化惠农政策,增强科技支撑,加大投入力度,优化产业结构,推进改革创新,千方百计保证国家粮食安全和主要农产品有效供给,千方百计促进农民收入持续增长,为经济社会又好又快发展继续提供有力保障。

广大农民从中央的政策中看到了希望,用实用的农业科学技术取代“土里刨食”的传统经营模式,彻底甩掉“土饭碗”,撑起星光灿烂的“科技灶”,尤其到生产关键季节,更盼望能够及时得到农业科技人员的指导。农广体系各分校尽管遍布黑龙江省城乡各地,但受地区、条件的限制,让广大农业工作人员与农民之间实现高效的沟通,在农业专家与普通农民群众之间搭建一座有效的、实时沟通的桥梁,是一个亟待解决的问题,视频会

议系统就是满足这种需求的最好平台。视频会议系统的广泛应用可以实现农业知识的推广培训网络化、视频化、实时化、便捷化,将给农民和农广体系带来巨大的信息共享和互动资源^[2]。

2.1 给农民带来的益处

2.1.1 丰富的信息资源 农民个体在市场经济环境下处于劣势,这种劣势不仅仅体现在农产品的生产规模和销售价格上,还体现在对各类农业生产信息的获取和运用上。很多时候,农民正是因为不能及时获取市场信息而盲目生产,最终导致“卖难”、增产不增收。通过视频会议系统,农民可以随时和黑龙江省各地的农业专家面对面的联系和交流,了解到最新的农业政策法规、农业种植和养殖信息、农产品信息和供求信息,衔接小农户与大市场,推动农民增产、增收。

2.1.2 方便的远程教育培训 通过视频会议系统,农民能够随时接受农业理论知识培训和技术指导,得到农业专家答疑,并能形成互动和交流。

2.1.3 便捷的远程诊断 通过一台 3G 笔记本电脑,农民可以随时随地求助农业专家,通过视频会议系统让专家看到田间植株生长、病虫害和畜养的牲畜疫情等情况,由专家做出诊断和提供解决办法。通过远程诊断大大缩短解决问题的时间,为农民的生产、种植带来方便。

2.2 给农广体系带来的益处

2.2.1 整合资源,发挥优势 通过视频会议系统,可以将分散在各分校的教师和农业专家资源整合在一起,利于各市(地)县分校发挥自身优势,互相弥补不足,并形成一个网上专家讲师团,使农业工作者拥有更多参加专业指导与培训的机会,为黑龙江省农民开展各种农牧业养殖培训,为农民朋友打开一个通往农业知识培训的“绿色通道”,也使广大农民朋友拥有利用新科技了解农业科学的机会。

2.2.2 信息共享,形成互动 农村信息化的核心内容,就是通过信息把农民和农村里面的资源信息和需求信息实现互通。通过平台可以形成互动,改变以往信息平台单向传递、信息不能及时反馈的问题。各分校可以互相沟通,互教互学,形成办公和教学信息资源共享。

2.2.3 沟通方便快捷 黑龙江省目前有市(地)级分校 13 所,县级分校 69 所,这些分校遍布黑龙江省各个地区,部分分校与省校距离较远,沟通不便;因为经费紧张,省校每年只能召开一次有市

(地)分校参加的全省会议,县级分校根本不能参加。如果应用视频会议系统,省校可以随时组织发起全省性的农广校会议,各分校也可自行组织会议互相沟通与联系,而且不需要支出会议费、差旅费等费用,信息的快捷传达和资金的节省是视频会议系统带来的最大的好处。

3 农广体系视频会议系统解决方案

视频会议系统目前有两种解决方案,一种是硬件视频会议系统,一种是软件视频会议系统。

3.1 硬件方案

硬件视频会议系统是指专用硬件设备的视频会议系统,一般包括 MCU 多点控制器(视频会议服务器)、会议室终端、PC 桌面型终端、电话接入网关(PSTNGateway)、Gatekeeper(网闸)等几个部分。各种不同的终端都连入 MCU 进行集中交换,组成一个视频会议网络。

3.2 软件方案

视频会议软件系统是指在普通桌面 PC 上运行的视频会议系统,软件视频会议系统可以使用现有的网络环境,适合于从 56K 的拨号、ADSL 到专网等不同网络环境,只要有电脑、有网络,就可以随时随地召开会议。而且通过 3G 上网,就是在出差途中,都可以随时随地召开和参加会议。

基于硬件的视频会议系统具有稳定性好、安全性高、图像效果和音频效果好等优点,缺点是投资较高,建设复杂;基于软件的视频会议系统投资较少,灵活便捷,具有较好的性价比,对网络条件要求较低,但是稳定性、安全性和音视频效果相对硬件系统较差^[2]。

3.3 农广体系视频会议系统解决方案

由于硬件视频会议系统建设成本较高,而且对网络资源要求也较高,黑龙江省农广校分校较多,而且各地市、县网络资源并不丰富,所以在这种情况下,黑龙江省农广系统推广软件视频会议系统是最好的选择。在选择视频会议系统时,要保证其既适用又稳定,需要了解系统的主要性能,包括易用性、灵活性和可扩展性、网络适应能力、安全性和稳定性,与其它厂商系统的兼容性、音视频编码技术和效果、数据协作功能,还要具有合理的价格、个性化的服务和快速的技术响应和保障等,目前市场占有率较高的软件视频会议系统有威速、视高等品牌。

农业农村信息化是国家信息化发展战略的重要组成部分,是发展现代农业的重要支撑和强大推动力,农业农村信息化建设必须以共享优势资源、提高工作效率、共同服务“三农”为宗旨,以发展现代农业为着眼点,坚持“政府主导、社会参与、市场运作、农民受益”的方针,切实加大推进力度。农广校借视频会议这个平台,不断提高信息技术服务“三农”的水平,切实解决小农户与大市场的矛盾,缩小城乡“数字鸿沟”,消除农村“信息贫困”,使农广校在体系建设和教育培训等方面上一个新台阶,开创农广工作的新局面。

参考文献:

- [1] 韩文哲. 视讯业务的现状和未来[J]. 中国多媒体通信, 2008(8):8-14.
- [2] 谭国权. 视讯业务的发展与创新应用[J]. 中国多媒体通信, 2009(6):33-35.
- [3] 孙明俊. 基于 H. 323 的视频会议系统[J]. 电信网技术, 2003(10):17-19.

Application Discussion of Interactive Video Platform in Agricultural Broadcasting System

ZHU Wei

(Heilongjiang Agricultural Television and Broadcasting School, Harbin, Heilongjiang 150090)

Abstract: Through video conference system construction, set up an interactive platform for agricultural broadcast in Heilongjiang province, resource sharing in agricultural broadcast system, in order to meet the farmers' needs for diversified and interactive information was realized, the development of farmer education and training was promoted to service for the construction of agricultural broadcast system.

Key words: agricultural broadcasting system; videoconferencing; function; construction