

# 宁波电视台



## 挑战

1984年开播的宁波电视台，影响着11个县市及周边地区，受众人口达1000万。

宁波电视台拥有多个频道的节目：新闻、经济生活、城市文化、电影和少儿频道，每天播出100多个小时的节目。宁波电视台很早就开始了向数字平台的转换：作为其播出系统数字化计划的一部分，宁波电视台需要建设一个全新的播出系统，包括一个正式播出的少儿频道和两个用于将来扩充的备用频道。

安全优质播出是电视播出工作的最根本最重要的任务，宁波电视台对播出系统的核心设备播出服务器最为关心，希望播出服务器能够达到系统性能最优和容错能力最强。

## 解决方案的实现

在设计之初，宁波电视台即对播出系统提出了先进性、稳定性、扩展性和兼容性的总体要求。宁波电视台与中国一流的系统集成商冠华荣信系统工程股份有限公司以及中国一流的自动播出控制软件商方正集团合作，共同设计和构造了一套完整高效的播出系统。

Omneon虽然是世界最优秀的播出服务器厂商，但是在宁波电视台之前，国内尚无采用的案例。在各方的多次的论证与测试过程中，Omneon服务器的模块化设计、多格式支持、灵活的扩展性、嵌入式的高性能操作系统以及对高清的全面支持，被认为代表了未来视频服务器的发展方向，再结合众多国外的成功案例和先进经验，客户最终选用了此视频服务器。

新的全硬盘数字化播控系统共设计了3个频道的容量，其中1个频道用于宁波台儿童频道，另外1个频道用于计划开播的另外一套节目，剩余一个频道是备份频道。系统为完全镜像，每个频道配置3个上载通道，还有1个备份上载通道，一共配置了7个上载通道、12个播出通道，存储系统的容量为主备部分各为300个小时的存储容量，视频编码格式采用12兆Mpeg-2。

宁波电视台作为地区具有影响力的媒体，已经被观众熟知。新添加的Omneon Spectrum播出服务器系统提供了高可靠性的播出服务。并且进一步增强了Omneon、冠华和方正公司的技术合作，为国内其他的播出改造工程提供了样板。冠华荣信系统工程股份有限公司作为业内领先的视音频技术公司早已为广大客户认可。方正的播控软件在中国市场占有率始终保持第一的位置，其播控软件的强大的素材管理能力，为主备服务器的同步播出和电视台的播出工作流程都提供了高可靠的支持。

## 结果

在安装调试和之后的试运行期间，用户对服务器做了充分测试，作过断电测试与系统软件升级，从断电后接通电源到开始正常工作只需要50秒时间就可以同步到镜像部分正常播出。在紧急情况下大大缩短了反应时间，保障安全正常播出。由于Omneon服务器采用了支持热插拔的模块化的设计，更换及增删编解码通道更方便快捷，不会影响到正常播出。本系统还可以通过增加编解码模块的方式轻松升级到支持5个频道的播出，并且升级过程不需要停机，只需要将新增加的编解码模块连接到主机上并简单配置即可。

## › 方正无忧控制系统

方正无忧播控系统为宁波电视台提供了一个多频道可扩展的自动控制系统的，用于控制多通道Omneon媒体服务器的播出控制系统，和控制录像机以及Omneon上载模块的上载控制系统。

其播控系统有强大的功能：有主要的节目单编辑模块、素材上载和审看模块、素材管理模块、播出控制模块。也有播出预览模块、网络授时模块、数据统计模块等辅助功能模块。其强大的素材管理功能提供在线素材全面管理，包括查询、修改、删除、一致性检查等；提供播出内容管理接口，实现播出内容全面管理。素材管理策略和播出权限设置有效的帮助宁波电视台播出部门实现安全、高效、便捷的工作流程。

方正无忧播控系统的报警功能和应急处理能力为宁波电视台的安全播出提供了强大保障。



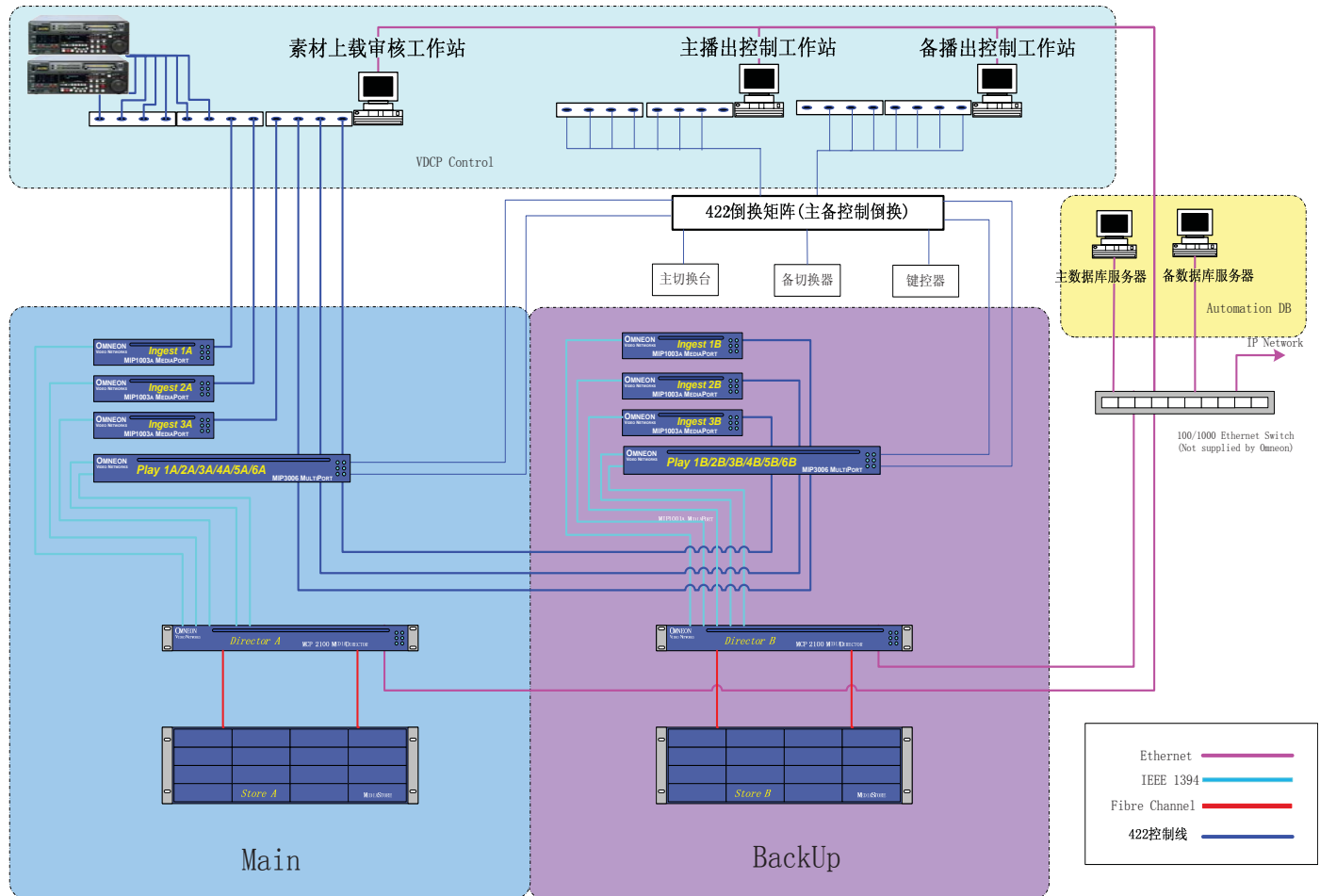
宁波电视台

› Find More Online

[http://www.omneon.com/resource\\_center/success\\_stories](http://www.omneon.com/resource_center/success_stories)

Omneon视频服务器国内第一家用户宁波电视台经过两年左右时间的使用，认为该服务器系统表现非常的稳定、安全，配合使用方正的播控软件，整个播出系统操作简单方便，提高了值班人员的工作效率，增强了播出的安全可靠。

基于Omneon服务器的高稳定性和易维护性，宁波电视台将于近期在原有系统基础上重新部署增加新的编解码通道，轻易的在原有系统上添加一个频道的节目播出。



宁波电视台的播出工作流程提供了高效和最具成本效益的解决方案，为类似的电视台开启及树立了示范作用。其先进的工作理念和创新方式和Omneon Spectrum媒体服务器一拍即合，由于系统独特的模块化设计，在添加或移去任何组成部件时都不会导致直播中断。

For an Online Demo, Visit Demos On Demand™

<http://www.omneon.com/Demos-On-Demand>



[www.omneon.com](http://www.omneon.com)

**US Headquarters:**

965 Stewart Drive  
Sunnyvale, CA 94085  
ph +1 866.861.5690  
ph +1 408.585.5000  
fx +1 408.585.5099

**Europe:**

5 Lindenwood  
Chineham, Basingstoke  
RG24 8QY United Kingdom  
ph +44 1256.347.400  
fx +44 1256.347.410

**Omneon Video Networks, K.K.:**

Ginza San-Chome Bldg. 8F  
3-14-1 Ginza, Chuo-ku  
Tokyo 104-0061 Japan  
ph +81 03.5565.6735  
fx +81 03.5565.6736

**Asia/Pacific:**

20 Loyalng Crescent  
Singapore 508984  
ph +65 6548.0500  
fx +65 6548.0504

Omneon, Omneon Video Networks, and the Omneon logo are registered trademarks of Omneon Video Networks, Inc. All other trademarks are the property of the respective companies. Copyright ©2007 Omneon Video Networks, Inc. All rights reserved. Printed in USA | November 2007. The information contained in this document is subject to change without notice or obligation. SS\_Ningbo\_071101