

## <<大屏幕投影与智能系统集成技术>>

### 图书基本信息

书名：<<大屏幕投影与智能系统集成技术>>

13位ISBN编号：9787118068641

10位ISBN编号：7118068640

出版时间：2010-6

出版时间：国防工业出版社

作者：王宏炜

页数：212

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<大屏幕投影与智能系统集成技术>>

### 前言

当今社会已经步入了信息时代，信息量迅速增加，作为各类信息高度集中的重要场所，会议室所承担的功能范围已经大大扩展，它不再仅仅是讨论问题的场所，更是大量音视频信息的展示平台和综合设备的控制场所。

近几年数字多媒体信息技术高速发展，数字化、网络化已成为传统音视频系统的发展方向。

随着各种硬件设备的日益成熟，用户除了可以在拥有完善的音视频系统的会议室内开会之外，还可以通过网络进行多地点会议和多种多媒体的交换。

会议系统中的信号处理和集中控制两个子系统已经完全数字化和网络化，其他相关的系统也在向着这个方向发展。

面向高清音视频和可视化协作的智能化数字会议和多功能、多媒体报告厅受到了越来越多用户的推崇。

如今，网络系统集成已经日益成熟并为人们所接受。

本书博采众长，独具匠心通过全新的视角，以显示系统中的大屏幕投影为重点，全面介绍了系统集成领域中日益成长的视听系统集成技术，详细讲解了投影技术，信号处理及传输，智能会议系统的总体设计等方面。

自成体系，内容先进，实用性强是本书的鲜明特征。

总而言之，本书有以下几个主要特色：1.针对近年来异军突起的视听系统集成技术，本书进行了行业介绍及市场现状的深入剖析，详细论述了相关的技术标准，设备选型，项目设计和实施过程等，具有广泛的参考价值。

2.本书涉及计算机、电子、光学、声学、建筑等多学科的知识，系统整合了视听系统和智能会议系统所涵盖的主要技术，并从细节上汇总了工程实施中诸如线材制作、投影系统精确计算等多方面知识，列举了视听工程中常见的问题及其处理方法，对实际工程的设计和实施具有很好的指导意义。

3.在以上理论阐述的基础上，本书以两个复杂度不同的典型工程为例，从需求分析、总体设计到现场实施都做了详细的描述。

并从上述实例中，提炼了系统集成的常规思路，使读者跟踪项目设计到施工建设的整个过程，了解整个智能视听系统的集成过程。

## <<大屏幕投影与智能系统集成技术>>

### 内容概要

本书全面介绍了大屏幕投影与智能会议系统集成领域的相关技术，重点内容包括大屏幕投影技术的实现、虚拟现实投影技术、投影和控制相关的信号处理以及传输、线材和接口知识等；同时对智能会议室的建设设计，灯光、音响设计原则以及弱电工程中的综合布线技术进行了细致讲述；最后结合实际工程案例，详细介绍了不同类型大屏幕投影应用于现代化智能会议室的设计和实施过程。

本书可作为视听系统集成领域公司技术人员、销售人员的培训教材和常备手册，也可供智能控制、大屏幕显示、立体影院等现代化音视频技术发烧友以及高职和高级技工学校电子信息专业师生学习使用。

## &lt;&lt;大屏幕投影与智能系统集成技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述	第2章 大屏幕投影技术	2.1 投影机	2.1.1 CWT投影机	2.1.2 LCD投影机	2.1.3 DLP投影机	2.1.4 LCOS投影机	2.1.5 几种投影机的比较	2.2 投影机的几个重要指标	2.3 投影机的选择	2.4 投影幕	2.4.1 投影幕种类	2.4.2 投影幕主要技术指标	2.4.3 投影幕的选择	2.5 投影建设方式	2.5.1 通道数	2.5.2 投影方式	2.6 投影建设相关技术	2.6.1 边缘融合技术	2.6.2 几何校正	2.6.3 色彩校正	2.7 大屏幕投影的实现	2.7.1 大屏幕投影系统设计	2.7.2 大屏幕显示扩展	第3章 虚拟现实技术	3.1 虚拟现实技术及应用	3.1.1 虚拟现实概述	3.1.2 虚拟现实技术的应用	3.2 虚拟现实投影	3.2.1 立体投影技术	3.2.2 立体投影相关设备	3.2.3 体投影的实现	第4章 信号处理和传输	4.1 信号分类	4.1.1 视频信号	4.1.2 音频信号	4.1.3 其他信号	4.1.4 信号处理和传输设备的选择	4.2 常用信号接口	4.2.1 常用信号接口介绍	4.2.2 RS-232串行接口通信介绍	4.2.3 常用线材的制作	4.2.4 线缆的选择	第5章 智能会议系统	5.1 中央控制系统	5.1.1 中央控制系统概述	5.1.2 中央控制系统的应用	5.1.3 大屏幕投影中中央控制系统的建设	5.2 扩声系统	5.2.1 扩声系统的构成	5.2.2 扩声系统的分类	5.2.3 扩声系统设计思路及方法	5.2.4 多媒体会议室的扩声要求	5.3 会议发言系统	5.4 会议室灯光设计	5.4.1 光与光照	5.4.2 摄像光照需求	5.4.3 会议室设计中的灯光要求	5.5 会议系统供电要求	5.5.1 UPS电源	5.5.2 接地系统	5.6 智能会议环境综合建设	5.6.1 智能会议系统	5.6.2 现代化会议室建设原则	5.6.3 智能会议系统的设计过程	第6章 综合布线技术	6.1 综合布线介绍	6.1.1 综合布线概述	6.1.2 综合布线的特点	6.2 综合布线的实施	6.2.1 施工准备	6.2.2 工程实施	6.2.3 如何保障施工的质量	6.3 综合布线的验收	第7章 案例分析	7.1 项目过程分析	7.2 某企业双通道融合拼接项目	7.2.1 项目需求	7.2.2 系统设计	7.2.3 现场实施	7.2.4 项目结果	7.3 某研究院三通道融合拼接加虚拟现实投影项目	7.3.1 项目需求	7.3.2 系统设计	7.3.3 现场实施	7.3.4 项目改进	7.3.5 项目结果	7.4 项目常见问题及解决方法	第8章 业界硬件发展现状及行业展望	8.1 硬件技术发展现状	8.1.1 投影机的现状及发展	8.1.2 大屏幕显示设备新技术解析	8.2 行业发展前景	8.2.1 系统集成行业发展分析	8.2.2 大屏幕投影和虚拟现实技术的发展	8.2.3 前景展望	附录A 专业术语	附录B 国内外综合布线系统相关标准介绍	参考文献
--------	-------------	---------	--------------	--------------	--------------	---------------	----------------	----------------	------------	---------	-------------	-----------------	--------------	------------	-----------	------------	--------------	--------------	------------	------------	--------------	-----------------	---------------	------------	---------------	--------------	-----------------	------------	--------------	----------------	--------------	-------------	----------	------------	------------	------------	--------------------	------------	----------------	----------------------	---------------	-------------	------------	------------	----------------	-----------------	-----------------------	----------	---------------	---------------	-------------------	-------------------	------------	-------------	------------	--------------	-------------------	--------------	-------------	------------	----------------	--------------	------------------	-------------------	------------	------------	--------------	---------------	-------------	------------	------------	-----------------	-------------	----------	------------	------------------	------------	------------	------------	------------	--------------------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------------	-------------------	--------------	-----------------	--------------------	------------	------------------	-----------------------	------------	----------	---------------------	------

## <<大屏幕投影与智能系统集成技术>>

### 章节摘录

网络系统集成是指根据应用的需要,将硬件设备、网络基础设施、网络设备、网络系统软件、网络基础服务系统、应用软件等组织成为一体,使之成为能够满足设备目标、具有优良性能价格比的计算机网络系统的全过程。

在目前的网络化时代,有信息的地方就应该有网络。

网络系统往往成为硬件系统和软件系统集成的一个平台,有了良好的网络支持,软硬件系统才能发挥更大的效能。

硬件集成不仅是设备的组合,更多的是创造。

系统集成作为一种新兴的服务方式,是近年来国际信息服务业中发展速度最快的一个行业。

系统集成所要达到的目标是系统整体性能最优,即所有子系统和设备组织在一起后不但满足功能需求,而且整个系统应该是一个低成本、高效率、性能匀称、可扩展和可维护的系统。

好的系统集成商是优良系统建设的保证,而作为技术支撑的系统集成工程师在设计和实施过程中的角色是不容忽视的。

只有具有扎实的知识基础,并不断地积累相关领域的技术,才能够更好地透过现象看本质,通过最优的硬件连接和控制逻辑,充分发挥每个设备的作用,做到功能的最优配置。

硬件系统集成方面内容众多,项目的具体内容随项目有所差异,各个服务提供商进行系统建设的重点也不同。

有些侧重多媒体展示,有些侧重安防监控,有些侧重网络管理,有些侧重中央控制,所涉及的工作很多,包括强、弱电综合布线,多种信号的处理和传输,中央控制系统的软件设计,光路设计,甚至机械加工等。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>