

了解更多详细信息, 请登陆 <http://www.chinaforwards.com>



数字音视频及会议系统解决方案

地址: 上海市西康路1255号普陀科技大厦6、7、11、17楼

邮编: 200060

TEL: (86) 021-61818686

FAX: (86) 021-61818696

华东区域中心
电话: 021-61818686

华北区域中心
电话: 010-58793488

华中区域中心
电话: 027-82660880

华南区域中心
电话: 0755-88295166

西南区域中心
电话: 0871-3381516

东北区域中心
电话: 0431-87069133

海南特区
电话: 0898-38291066

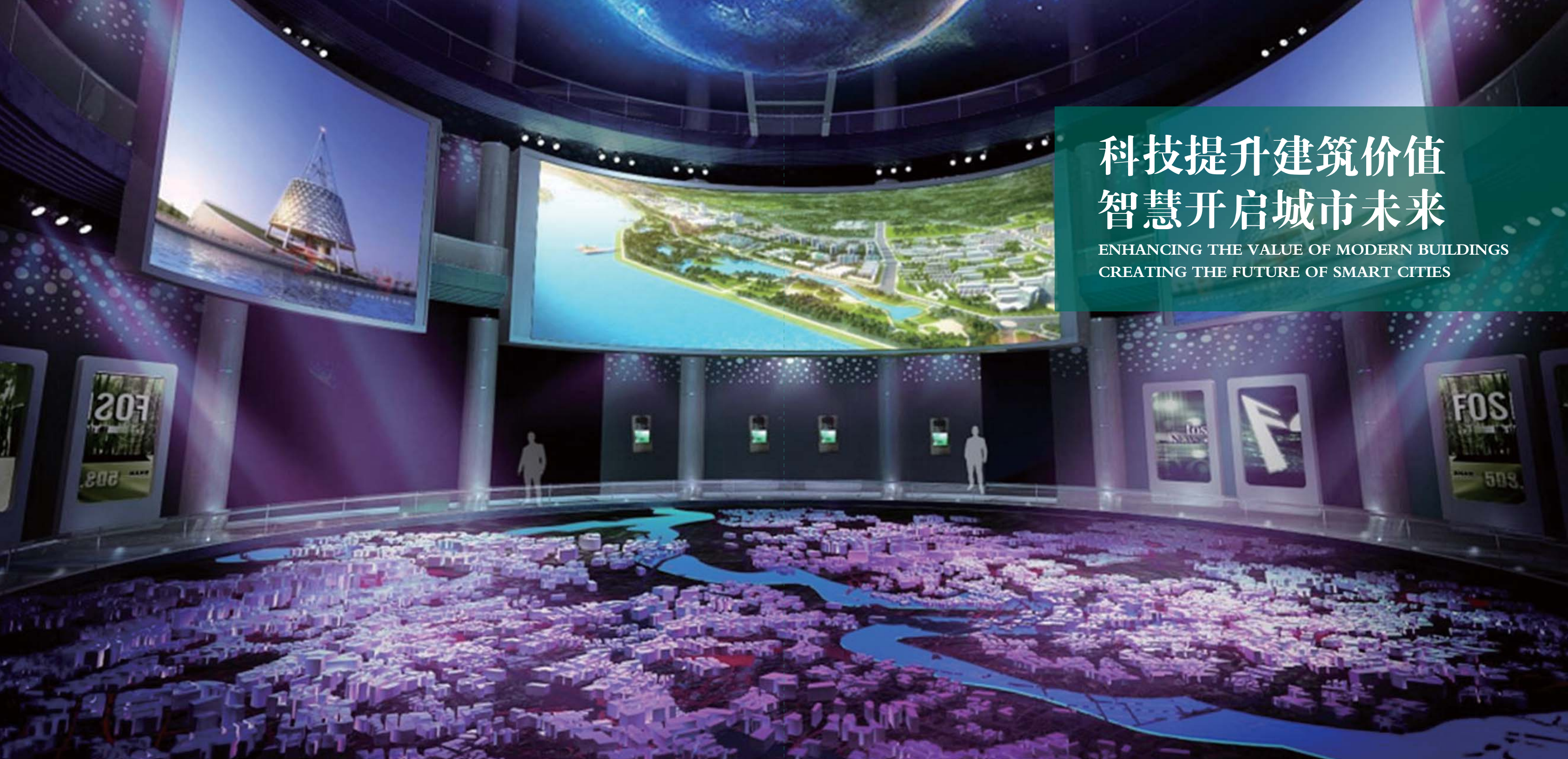
河南特区
电话: 0371-67955926



延华集团咨询事业部
YANHUA Group Business Department of Consulting

科技提升建筑价值 智慧开启城市未来

ENHANCING THE VALUE OF MODERN BUILDINGS
CREATING THE FUTURE OF SMART CITIES



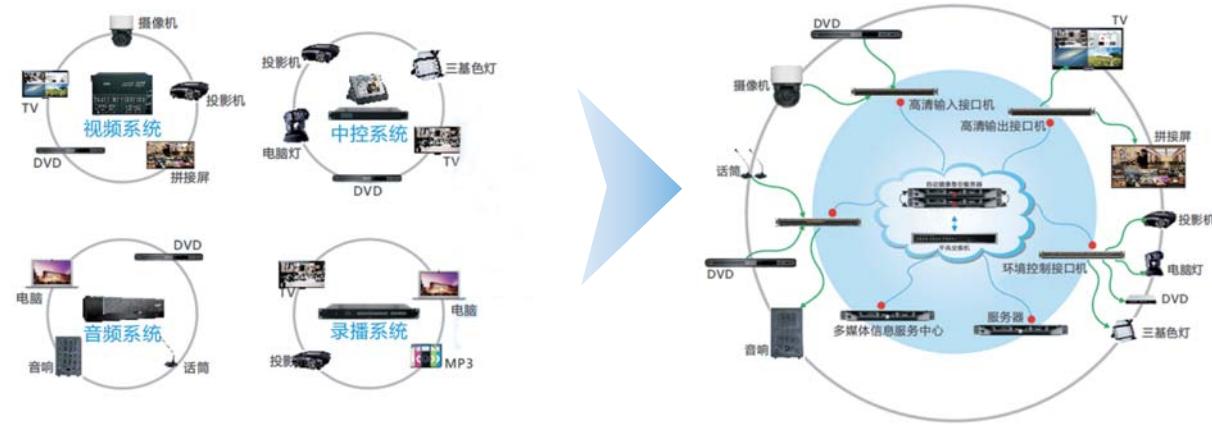
行业技术发展现状及发展方向

在互联网、云计算、4G通信等新技术无处不在的今天，音视频技术与信息技术的融合成为技术发展趋势，这种融合将进一步扩展音视频系统的应用规模、应用模式和应用领域。

传统多媒体会议系统的设计，以模拟技术为主，围绕视频、音频、传输、控制四大系统，进行功能设计，但存在着一定的弊端：

- 传输距离受限：模拟信号对传输距离有限制；
- 系统规模受限：难于灵活构建大规模远距离信号交互的系统架构；
- 操作管理受限：无法集设备控制、信号预览、信号监看、信号切换、设备状态监视等全部功能于一个统一的管理平台；
- 灵活性受限：难于根据会场使用需求快速灵活构建满足要求的系统；
- 安全性受限：难于简单构建具有高可靠性备份机制的系统。

随着音视频技术与信息技术的发展，多媒体会议系统新技术的发展，各种高清编解码技术的优化与更新，基于网络传输多通道无压缩、高级级多媒体信号成为主流。设计理念上也发生了重大变革，无论从系统设计者、管理者、使用者，还是从系统架构，基于TCP/IP协议提供的平台，在信号互通性、使用便利性和系统稳定性方面，使多媒体系统得到了创新发展，分网异步传输变成同网同步传输、单系统设计变成整合系统设计、定制化和综合化的管理平台设计成为趋势。



音视频系统发展趋势

大型会展/会议中心多媒体会议系统建设需求

大型会展中心和会议中心建筑功能布局具有会议室数量多、单个会场（展厅、宴会厅等）面积大的特点，大小会议室数量一般可达几十间，展厅及宴会厅类型的场所，面积可达数千平方米。

在使用形式上，这两类场所，除明确定位的以外，一般以提供租赁使用为主，或有固定使用群，但会议形式多样。

会展中心和会议中心多媒体会议系统建设要求

管理要求 01 大量会议室如何管理的问题

信号交互要求 02 多间会议室音视频信号如何互通，并实时同步传输

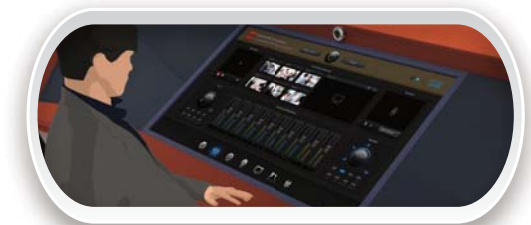
系统灵活组建的要求 03 如何满足大空间场所自由组合，灵活使用，快速搭建的需求

视频显示要求 04 如何设计大屏幕且更高高度的显示屏，并采用更高分辨率的显示标准（高清）

系统架构要求 05 如何将系统架构网络化、数字化，可统一管理

安全可靠性能要求 06 系统的安全可靠性至关重要，如何在系统备份机制、供电、应急线路、应急设备上都有完备设计

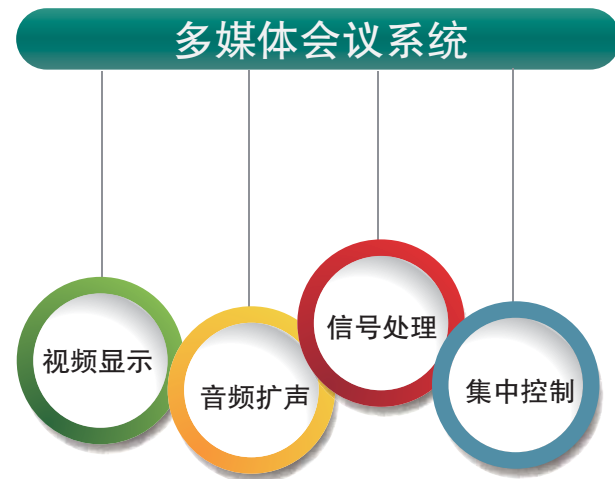
绿色环保要求 07 在系统的设计上，设备的选用上，都必须要考虑节能因素



多媒体会议系统

多媒体会议系统指通过声音、图像等多媒体手段，为会议过程提供高品质的音质、清晰的大屏幕图像演示，并实现对会议现场的设备与环境控制。

多媒体会议系统核心由图像（视频显示）、声音（音频扩声）、传输（信号处理）、控制（集中控制）四大部分组成。



■ **视频显示系统**
为会议提供清晰的大屏幕图像演示，主要实现方式包括：投影显示、平板显示、拼接显示、LED显示等。

■ **音频扩声系统**
为会议提供清晰响亮的音响效果，主要组成设备包括：音源设备、处理设备、功放与扬声器设备。

■ **信号处理系统**
通常指计算机信号和视频信号的切换、分配、格式转换等处理，主要涉及设备包括：计算机信号/视频信号切换矩阵、切换器、分配器、转换器等。

■ **集中控制系统**
对上述图像、声音、传输各环节的相关设备进行统一集中控制，包括设备的开关机、信号的切换、音量的调节等。

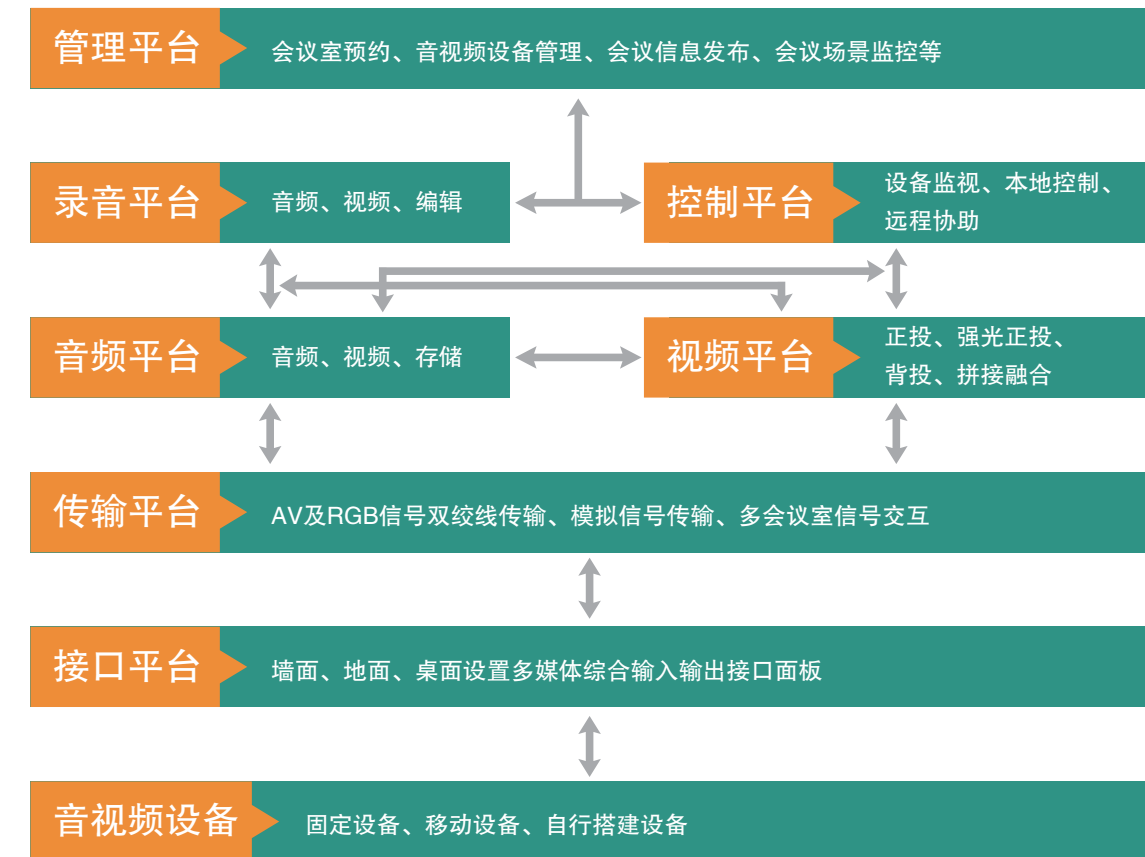
对于不同功能定位的会议厅，其多媒体会议系统由上述不同功能选择性组成系统。

延华大型会展/会议中心多媒体会议系统解决方案

延华集团总结多年在大型/超大型会展中心、会议中心项目中多媒体会议系统咨询、设计和实施经验，推出系统、服务和管理三位一体、全方位，满足不同功能和投资、创新和实用的系列解决方案。

通过对用户需求的充分挖掘以及分析使用功能、管理和服务特点，可以从项目前期设计方案规划、项目实施、应用保驾和维护升级，为用户定制适用于该项目的针对性解决方案。

解决方案总体系统架构



解决方案功能模块



解决方案优势



解决方案的应用

大型会展中心/会议中心综合应用

大型会展中心，具备同时举行高峰论坛、专题论坛、联席会议等多场会议的功能，需要多会议室同时使用，对会议保障和管理要求很高。联席会议应用模式下，多个会议室同时召开同一个会议，要求各会议室音视频信号互通，并统一管理。针对大型展会应用，采用解决方案的管理平台模块、控制平台模块，轻松实现多会议室应用需求，并实现信息发布、场景监控、环境管理、设备集中监视以及远程设备管理。针对联席会议应用，采用解决方案的音频平台模块和视频平台模块，轻松实现多会议室间音视频信号交互，支持高清信号显示、支持不限数量会议室，基于TCP/IP网络，实现音视频同步。

总部型办公建筑会议系统应用

总部型办公建筑，一般设置多个多功能厅、国际会议厅、贵宾接待室、培训教室、高规格讨论型会议室和指挥中心等，会议室数量众多，信号有交互使用的需求，信号质量要求很高。针对总部型办公楼会议系统，可综合应用解决方案，发挥解决方案在视频处理和传输、音频处理和传输以及分布式控制方面的优势。

酒店影音系统应用

酒店宴会厅或多功能厅，面积大、使用频率高，主要以出租使用为主，客户需求多样，对会议系统的搭建灵活性、操作管理便捷性有较高要求，因此，同样适用本套解决方案。



管理平台界面效果示意

延华集团技术中心

延华集团技术中心以强大的专业化专家团队为保障，为客户提供包括规划、咨询、设计、施工、集成、培训等音视频系统整体应用解决方案。

特色解决方案

会议会展整体解决方案

为酒店、行政会议中心、企业（总部）办公大楼、学校、医院等场所的会议场所提供音视频会议系统集成解决方案。

酒店客房控制应用的整体解决方案

为高端酒店提供包括灯光、空调、窗帘、多媒体等设备的客房控制应用集成及技术服务。

家居智能化整体解决方案

为高端住宅提供以照明系统、对讲系统、空调控制、窗帘控制、安防系统、音视频设备控制等功能系统为主的家居智能化整体解决方案。

专业多媒体设备会展租赁及维保技术服务

为各类大型晚会、演出、展览、会议等提供设备租赁及技术服务；为音视频系统工程提供售后维护及保养服务。

智能照明控制应用的整体解决方案

为高端酒店、高端办公楼提供智能照明控制整体解决方案。

展览展示集成应用的整体解决方案

以创意设计为主导、以多媒体技术为支撑，为各类科普场馆、游艺娱乐馆、博览中心、主题公园、企业展示中心等场所提供展示策划与新媒体整体解决方案、展示深化设计与施工、新媒体展品展项的设计制作等综合性服务。

专业多媒体软硬件设备的产品开发、产品经销及技术支持

为客户提供包括软硬件在内的多媒体产品研发、经销代理及技术支持等服务。

案例介绍

大型展会 / 会议中心



武汉国际博览中心会议中心

项目由65间各类型会议室组成，包括6000平方米宴会厅1间、480人大型会议室3间、220人会议室29间，以及其他接待会议厅等。

作为该项目的特色系统，基于云计算的多媒体交互管理系统由视频全交换系统、设备集控系统、音频分控系统这三个子系统组成。

项目基于全数字系统架构，采用集中管理与分散处理相结合的方式，通过网络管理平台对各类视频源、音频源进行集中管理，实现音、视频的全交互。



上海跨国采购中心

项目由一个3000平方米的无柱多功能厅和十余个100~500平方米的中小型会议室组成，建成后，将作为一年一度的中国（上海）国际跨国采购大会主会场，承办各种国际性会议、大型专业展览及其他高端商务文化活动。

项目系统包括：显示系统、扩声系统、发言讨论系统、有线表决系统、同声传译系统、摄像系统、信号处理系统、录播系统、远程会议系统、舞台灯光系统、本地控制系统、远程控制系统、会务管理系统等。

其中，会务管理系统是整个项目的管理中枢，可实现各会议室音视频信号互通；同时，总控室可对所有会议室的设备进行操作控制，各会议室亦可进行本地操作控制。

调度中心、监察中心、应急指挥中心



证券交易所市场监管中心

在监控大厅设置70块67英寸DLP背投箱体拼接单元，以5行14列排列方式组成拼接显示墙，背投箱体拼接单元采用LED光源的DLP背投显示技术。由于安装空间受限，背投箱体采用前维护技术，便于维护。系统设计有多个使用场景，包括日常监控场景、调度指挥场景、大客户参观场景、重大活动保障场景等。



河南电力调度中心

电力调度中心是河南电网运行的组织、调度和协调机构，是电网的运行指挥中枢，在调度大厅设置36块80英寸DLP背投箱体拼接单元，以3行12列排列方式组成拼接显示墙，单元分辨率1400x1050。项目针对电力调度需求定制开发专用控制软件，将显示系统与业务系统、指挥系统结合，满足了电力调度显示要求。



河北邯郸市交通指挥中心

该项目交通指挥中心是邯郸市交通指挥的神经中枢，担负着指挥调度、交通控制、信息处理、检查督办的重任，起到集中处理信息接收和指令发布、道路交通拥堵的排除、交通事故及突发事件处理的作用。项目由超窄边液晶拼接屏作为主显示屏，两侧辅以普通液晶显示屏作为固定显示，指挥中心同时设有临时指挥会议室，可与各下辖交警大队召开远程视频会议。

总部型办公楼



深圳证券交易所新楼

由分布于大楼3至46层的上市大厅、国际会议厅、大讲堂、总办会议室、理事会会议室、部门会议室、培训教室、贵宾接待室、实验室等组成，各会议室功能以办公会议为主，兼顾与会议相关的庆典、展示、培训、演出、宴请、集会等功能。该项目会议室类型多样化、功能子系统齐全，是办公会议系统领域的典型代表。整个系统由扩声、视频显示、发言讨论、电子表决、同声传译、会议摄像、信号处理、集中控制、舞台灯光、录播和远程视频会议系统等多个音视频子系统组成。



上海古北国际财富中心

作为甲级办公楼的高端典范，该项目会议中心分布于大楼29、30层，由国际会议厅、多功能报告厅、董事会议室、普通会议室和VIP接待室等各类型会议室组成，涵盖多个音视频子系统，支持不同类型、不同级别会议的召开。智能化多媒体系统的建设为古北财富中心的精品商务办公提供了良好环境。



河南省电力公司办公大楼 长甲集团总部办公楼

东北电网电力调度交易中心

中国外汇交易中心（北京、上海）

苏州中国银行大厦

吉林电力公司

苏州招商银行大厦

五星级酒店影音系统



北京康拉德希尔顿酒店

康拉德酒店是希尔顿集团旗下的现代顶级超白金五星豪华酒店品牌。

项目音视频系统涵盖公共区域及功能区域（酒店大堂、大堂吧、中餐厅、全日餐厅、风味餐厅、玻璃餐厅、屋顶餐厅、行政酒廊、健身中心、SPA中心、泳池等）HI-FI背景音乐系统，大小宴会厅、董事会议室、多功能礼堂、培训教室和多间普通会议室音视频系统。

项目在建筑顶层设有屋顶酒吧，多媒体系统实现了音频、视频、灯光三者间的联动。



三亚美高梅金殿大酒店

三亚美高梅酒店是中国内地首家美高梅金殿品牌的超豪华五星级度假酒店。

项目音视频系统涵盖公共区域及功能区域（酒店大堂、大堂吧、中餐厅、全日餐厅、海边餐厅、主席餐厅、户外园林、泳池、康体中心、娱乐中心等）HI-FI背景音乐系统，大小宴会厅、董事会议室和多间普通会议室音视频系统。

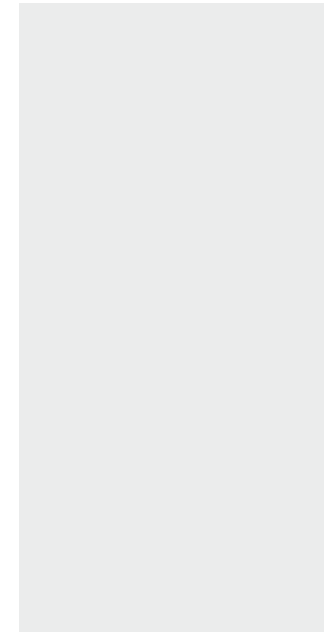
项目众多室外功能区域都设置有高品质背景音乐系统，给客人以无所不在的美妙音乐享受。



北京中粮W酒店



三亚半山半岛洲际度假白金五星级酒店



南京绿地紫峰洲际酒店



北京万豪酒店



上海绿地卢湾万豪酒店

追求完美
永不推辞

