

# 2023年系统整合方案(优秀9篇)

为了确保事情或工作有序有效开展，通常需要提前准备好一份方案，方案属于计划类文书的一种。方案的格式和要求是什么样的呢？接下来小编就给大家介绍一下方案应该怎么去写，我们一起来看看吧。

## 系统整合方案篇一

1、系统集中供电a系统线路分为两种：电源线、信号线，电源线：主要给电锁，读卡器提供电源。距离在50米以内需布rvvp(屏蔽)x\*0.5线(x为所需线路)，距离在50米以外及100米内为rvvp $x*1.0$ 100米至150米为rvvp $x*1.5$ 等。信号线：主要是读卡器通讯信号线、出门按钮控制线、通讯转换器通讯线、门磁信号线及各种数据线。双绞网线或带屏蔽双绞网线及rvvp线。b每一门禁系统点线路根据具体要求分为：电锁电源线、出门按钮线、读卡机电源线、读卡机通讯线、门磁信号线及各种数据输出控制、信号线。

信号线分为读卡机通讯线、电锁控制信号线、出门按钮线、门磁信号线及各种数据线。所有电源则由门禁专用控制电源供电。

3、线路中间断点若线路中间有断点，需将断点用烙铁焊上并做好绝缘处理。

4、测线线路在放线前，先对线路进行测试，以避免线路中间有断点，线路布好后，需立即对线路进行测试，以测试在布线过程中线路有没有断点，安装设备时，同样需要对线路进行测试，以避免线路在布好后至安装期间有没有因其他施工造成对线路的破坏。

5、屏蔽处理线路应走弱电线槽，若无弱电线槽请走pvc套管。

若不能走pvc套管，需尽最大程度离开强电且线路全部采用屏蔽线且将屏蔽网接地。

## 系统整合方案篇二

本培训方案的目的是为了用户能更好的操作与维护，服务于整个市立医院安防监控信息系统平台，该信息系统平台不仅需要成熟稳定的产品，更需要技术熟练的运行维护人员，以便能更好地进行科学有效的运行维护工作。而一名合格的运行维护人员，就需要经过严格有效的专业培训，掌握专门的技能才能胜任。我司将为市立医院管辖内所有负责市立医院安防监控系统建设项目的相关系统主管人员、操作人员、科技人员、系统管理人员等进行系统化、一体化的培训，培训涉及到视频监控设备维护与配置、网络设备维护与配置、网络安全设备维护与配置、服务器维护与配置、存储维护与配置等知识的综合性培训，以确保相关科技人员能够独立进行管理、运行、故障处理及日常测试维护等工作，使该系统能够得到正确的应用和良好的维护，保证整个信息系统可以健康、稳定的运行。

### 2、培训方式

针对市立医院管辖内所有负责市立医院安防监控系统建设项目的相关系统主管人员、操作人员、科技人员、系统管理人员的培训采用理论与实践相结合的'培训手段，完备的教学设施支持课堂讲授、多媒体教学、上机操作、工程实战等多样化培训教学的开展。针对不同用户对象，不同培训目标采取的教学方式也不相同。对运维层的培训中，工作人员大部分学习时间是在我们工程师的指导下进行上机实战型演练，实践证明，动手实验操作是掌握运维技能最为有效的学习方法；在对管理层的培训中，我们将着重放在基础理论知识及管理知识方面的培训上面。

培训可采用以下方式：

自主式培训：可通过现今流行的网络和多媒体等多种交互式教学方式自我学习及考核。

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

点击下载文档

搜索文档

## 系统集成方案篇三

主要包括车场调度室计算机与通信器的连接，通信器、电子标签以及电动门的安装等。通信器与主机最好采用屏蔽电缆连接。通信器的安装应注意使通信器天线波束覆盖整个车场大门，最好安装在门口旁边；电子标签安装在车辆前面的挡风玻璃下方，以便与通信器进行通信。电子标签在安装前最好进行初始化，在该系统中，初始化工作是通过通信器自带的标准应用程序pyramid手工输入完成的。为了确保系统有较快的处理速度，通信器由自带的标准应用程序pyramid控制，主要完成系统和电子标签的初始化以及电子标签的检测等。故在该系统中，软件编程主要是指通信器与主机的通信编程。

### 3.1 硬件连接结构

门禁系统包括通信器[s1503]、电动门和若干标签[s1251]硬

件连接结构示意图如图5所示。s1503通过串行口与主机相连，并且通过继电器对电动门实现控制。

### 3.2 工作原理

通信器内有数据库，内部存有合法车辆的车牌号信息和车辆唯一标识码，电子标签安装在车辆前挡风玻璃内适当位置并与车辆一一对应，主要是记录每个车辆的信息数据（包括唯一标识码）。在通信器的控制范围内，电子标签能与通信器进行实时通信，传递所存储的信息。通信器通过微波通信监控电子标签来监视车辆的进出场动作。当监测到有车辆出入时，通信器接收电子标签所送的信息数据，将所收到的数据与数据库中的数据进行比较，确认是合适车辆后，继电器闭合，接通电动门电源，电动门打开，给予放行，并向主机发送车辆的进出场信息；当检测到不合法车辆或陌生车辆时，通信器不接通电动门电源，而是向主机发送提示信息，发出声音警告。

### 3.3 软件编程的实现

软件编程主要实现的功能是：通信器检测到电子标签后，生成标签记录；将标签记录以邮件的形式提交给主机；主机接收到邮件后，对邮件内容进行处理，并将处理结果显示在主机屏幕上。

在该系统中，利用confident软件库提供的邮件交换系统实现通信器s1503与主机的通信。使用邮件交换系统的程序流程图如图6和图7所示。其实现功能是主机接收到通信器送来标签邮件后，立即对邮件内容进行处理，并将与标签对应车牌号显示在屏幕上。为了避免主机和通信器同时控制串行口而产生矛盾，系统规定：每当空格键被按下时，改变通信器的安静模式。

图7通信器通信程序流程图

通信器在安静格式时阅读标签事件。并将标签数据通过邮件发送给主机，主机通过邮件将通信器设置为非安静模式并在通信器为非安静模式时读取标签数据邮件。在程序实现时，利用定时器事件，主机应用程序每隔30秒自动输入空格键来达到此目的。

## 系统整合方案篇四

由于各种专线网的视频会议系统普及应用，该系统的运维保障就成为了技术部门的重要工作。视频会议保障工作针对的主要是多点模式。本文从视频会议系统运维保障的各个环节阐述了运维保障工作的内容和要求。

随着信息技术的不断发展，各种先进技术和先进设备应运而生。视频会议系统作为其中发展最为迅速的一项，它集中了通信技术、计算机技术和微电子技术于一体，是基于异地通信方式的影像通信。视频会议系统是指两个或两个以上不同地方的个人或群体，通过传输线路及多媒体设备，将声音、影像及文件资料互传，实现即时且互动的沟通，以实现会议目的的系统设备。基于各种生活、办公需求，视频会议系统才能得到快速的发展，那么如何保证视频会议系统在使用过程中，稳定的运行，为客户提供优质的会议效果，这就需要视频会议系统的运维服务，保障在其视音频、多媒体应用的设计、实施、维护、运营等方面，都能稳定安全的使用，从而保证视频会议系统的质量。

随着通讯技术不断发展，使得各国之间的交流越来越多，双方就需要进行远程办公，这时候，基于各种专线网络的远程视频会议系统应运而生。作为世界最先进的通信技术，远程视频会议系统只需要借助简单的网络技术就可以进行复杂多样的办公会议。视频会议系统能广泛应用在政府、军队、事业单位、大型企业、教育系统、医疗等领域。

视频会议系统的构成通常包括mcu(多点控制单元)、终端设

备、各种视音频设备和传输网络(包括传输设备和传输信道)。视频会议的工作模式有两种,点对点会议和多点会议。在各部门的专线网中,多点会议的应用相当广泛。视频会议保障工作针对的主要是多点模式。在多点模式下,视频会议系统融入了更加丰富的功能,这也需要更高难度的技术,比如rtp(丢包恢复)系统、qos、混合型网络视频应用技术、云计算技术(云存储)等技术。在视频会议系统中,功能使用最多的就是用户的交流模式,这就对多方会议交流模式视频的维护提出了新的考验。这时视频会议系统的运维服务就应运而生,视频会议系统运维服务是指对会议需求方的视音频应用的设计、实施、维护、运营等提供服务,根据需求,全面协助会议需求方进行视频会议系统的日常管理与运行。视频会议保障工作根据内容不同,主要分为设备保障、会议过程保障和人员保障三个方面。视频会议运维保障的主要任务是保证承载网络通信正常、相关设备运行稳定,通过保障人员的有序操作,以确保会议的顺利进行。其中设备保障的核心是做好mcu以及音视频终端设备的维护,并可以通过制定保障方案、进行预演,通过对网络的连通性、视频显示效果、音频互动效果及整体视频会议流程进行反复测试,确保会议效果。本文以下内容就是对这三方面进行分析探究。

视频会议系统的效果首先受到设备状况的直接影响。网络或会议设备不稳定或出现故障,会议的效果轻则不理想,重则会导致无法开会的后果。特别是涉及多个节点的远程视频会议应该尽量提前一天组织人员进行全网联调,对整个会议过程进行模拟,以确保会议整体效果。

2.1 保障通信线路。通信线路的畅通是视频会议顺利召开的重要保证。在接到会议通知后,保障人员应该及时测试各会议节点间的通信线路,在线路出现问题时,能及时快速的修复线路故障,保证会议顺利进行。

2.2 保障网络设备。如果网络连接状况不好,速度慢,丢包多,就会出现会议画面和语音延迟、马赛克、视频终端掉点

等现象，在保障工作中，相应专业的保障人员应该重点检查路由器、防火墙、交换机、光纤收发器等运行状态，测试主会场和分会场之间网络连通性和丢包率，及时的进行维护。

2.3 保障会议设备。视频会议系统设备包括mcu终端及视音频设备、中控等，会议保障人员应该对其进行全面的检查，确保质量都没有问题，并已经调整到最佳位置。

### 3 视频会议进行过程中的保障工作

视频会议系统运维服务保障工作，需要对会议从头到尾全过程进行保障，遇到问题，及时处理，才能保证会议质量。这就需要会议运维保障人员必须具有过硬的专业技术知识和爱岗敬业的良好职业道德修养，才能更好的胜任视频会议系统的运维保障工作。以下对会议前、会议中、会议后三个阶段进行讨论分析。

3.1 会议前阶段。一是灯光。视频会议对灯光的要求比较高，室内灯光的选择上，以三基色灯为主(色温3000-3500k)为主，避免使用热光源。会议开始前，应将会场大灯及主席台灯光全部打开，然后通过会场摄像头观察会场全景、主席台全景及每个发言席特写的图像效果，调整会场各处的灯光，达到最好的灯光效果。二是音频设备。主要包括音箱、话筒。会前要连接好会议的话筒，并逐个进行试音检查，并根据分会场的情况，把音量调整到最佳。接着对话筒杆是否拧紧、节点是否插紧、连线是否拉直等仔细地检查。一般情况下话筒置于发言者左侧，距离和高度应适中。三是视频设备。包括会场摄像头、摄像机、监控和投影显示屏。会议开始前，打开会场中的所有摄像头，通过监控查看各摄像头的图像显示情况，调整机位到最佳位置。所有镜头务必注意人物居中。四是现场其他设备。包括横幅(会标)、录音录像等。有条件安装led显示屏的会场，需要提前按照主办方要求设计好，并在会前打开。

3.2 会议中阶段。一是控制音响。操作调音台，根据会议的需求，适时播放音乐，并现场调节音量。二是灯光控制。会议期间根据需要打开或者关闭某些灯，如果是演出或者是报告形式，就必须根据演出的进程随时控制调整灯光，如每一个节目演出前、表演中和落幕的不同灯光需求。三是镜头控制。控制镜头。镜头控制的一般规则是：会议开始前，播放会场大全景；待主席台就座后，播放主席台全景；讲话时，播放发言人镜头。根据会议的各个需要，灵活的调整镜头，以达到最好的会议效果。四是信号切换。安排专人分别操作矩阵、中控和终端，通过音视频矩阵实现会场不同信号的切换显示，根据会议进程对本地、远程的不同信号进行切换，适时显示不同信号画面。五是控制mcu实现会议信号的远程传送，对分会场掉线重呼。为保证会场声音清晰，应对所有分会场实行静音控制。

3.3 会议后阶段。会后阶段的工作主要是关闭设备。各会场保障人员确认一切正常，等待主会场与各分会场终端断开连接后，关闭和收好视频会议的相关设备，具体包括：关闭信号源(摄像头、摄像机、中控系统)、关闭显示设备、关闭音响、关闭计算机，最后关闭总电源。需要特别注意的是，关闭投影仪后不要马上切断电源，待风扇继续转动，充分散热以提高使用寿命。

随着信息技术的不断发展，人们的对视频会议系统的应用越来越广泛，对视频会议系统的运维保障要求也越来越专业和规范。做好视频会议系统的运维保障工作，才能更好地引领该系统取得更好更广泛的应用效果，为其应用发展提供更好的前景。

## 系统整合方案篇五

在天然气行业中，集配气站、处理（净化）厂等野外场所是天然气生产的主战场，其生产过程具有高压、易燃、易爆、安全要求高等特点。尤其近年来全面推行气田优化简化管理

后，部分天然气生产气井实现了无人驻站值守。为了能够使管理者及时掌握生产现场动态，减少生产管理难度；降低管理成本，提高生产效率，保证生产安全、平稳进行，建立一套全方位的远程实时图像信息监控系统是非常有必要的。

那么如何才能有效掌握这些气井的生产安全状态呢，这就需要借助于一套完整的网络视频监控系统，它是综合计算机ip视频技术、视频和音频数据压缩及解压缩处理技术、互连网应用技术、嵌入式web服务器技术相结合的系统。通过本套系统便可以将各个气井的实时图像及数据传回到网络监控中心，在中心便可以了解到各个前段的实时状况，并配备有报警系统，可以做到及时发现并解决问题，保证各个气井稳定运行，安全生产。

本项目是一个气井的智能监控系统，共有100个独立的气井，每个气井需要安装一套报警系统和一套视频监控系统，具体包括2对红外对射，用于周界报警，一台智能中速球，用户现场图像的实时采集，报警系统不但要有本地报警功能，还需要随视频信号通过网络传输到控制中心，在中心便可以及时接收到个点的警情，便于及时采取措施进行处理。

由于各个气井地处偏远地带，不能架设线缆，只能通过无线方式进行传输，这就需要视频和报警信号转成数字信号进行网络传输；另外有两个防区，一台中速球，为了实现更好的联动效果，需要中速球具有预置位功能，各防区和中速球的预置位进行联动，当发生警情时，可以通过中速球的预置位功能，及时捕捉到有价值的实时图像。

所有的视频图像传输到网络监控中心后，进行24小时实时存储，便于日后资料查询，另外当有报警发生的时候，除了气井本地有警号报警外，在中心还需要有实时的监控画面弹出，可以更直观的看到现场画面；具有语音报警提示，同时在电子地图上准确的显示出报警所在的位置。

为了尽快建立一套集防、控、管于一体的现代化气井智能监控系统，加强相关部门管理和决策的科学性，提高工作效率，保证各个气井安全运营，为管理人员对临时突发事件提供科学的决策依据，特针对此项目需求，作出一套完整的网络视频监控管理方案。

本套方案是基于凯威的网络视频综合管理平台，利用无线网桥而设计的一套网络视频管理系统，它主要分为视频采集、编码传输、网络视频集中管理和报警联动四个部分。

### 3.1、视频采集部分：

视频采集部分就是指安装在前端的凯威高清摄像机，他们安装在各个气井的适当位置，用于监控气站的整体情况，在此我们选用凯威150米7寸阵列红外中速球摄像机，可以实现360°连续旋转，便于快速跟踪；内置650线高清低照度一体摄像机，22倍变焦，彩色转黑白；自带150米阵列红外灯，晚上或光线暗的时候，自动开启，同时摄像机自动切换到黑白状态；全金属外壳，防尘、防水，可直接用于室外安装，做到24小时全天候监控。

另外设备还具有128个预置位功能，可以预设多个预置位对应多个防区，可以手动或自动调用预置位，便于各个防区间快速切换。

所有的摄像机输出的均为模拟信号，需接入网络视频编码器转为数字信号，进行网络视频远程传输。

### 3.2、编码传输部分：

编码传输部分也就是视频信号由模拟转为数字，通过网络传输到网络监控中心的部分，在此项目中，由于各个气井地处偏远，不宜架设线缆，因此，在模拟摄像机旁边放置一台凯威的单路网络视频编码器，其自带四路报警信号输入，两路

报警信号输出。可以将摄像机输出的模拟视频信号以及两个防区的报警信号直接转换为数字信号，通过无线网桥将各气井的视频信号和报警信号传输到网络监控中心。

网络视频编码器本身具有字符叠加功能，在摄像机将实时图像接入到网络编码器的时候，编码器便可以针对此路视频的信息进行手动标注，并以字符叠加的方式，将带有字符的画面通过网络传回到网络视频综合管理平台，这样在网络监控中心所显示的图像，可同时显示相应的必要信息，如各气井名称，摄像机编号、通道名称、日期及时间等字符，并可用简体汉字显示。

### 3.3、网络视频集中管理部分：

网络视频集中管理软件是整个系统的“心脏”和“大脑”，是实现整个系统功能的指挥中心。所有的网络视频信号机报警信号通过网络接入到网络监控中心，通过凯威的网络视频集中管理软件纳入到网络管理平台中，本套系统平台主要包括以下几个部分：

#### 1)、认证服务器：

认证服务器也就是资源管理数据库服务器，它是整个视频管理平台的核⼼，主要包括其他各个服务器的登录认证，各前端设备和用户的接入认证等，有专门的一个配置管理中心程序进行配置管理，可以在同一台机器上，也可以在其他机器上进行远程配置管理。有了认证服务器，其优势如下：

#### (1)、网络安全性提高

外界通过平台访问设备，首先访问的是认证服务器，只有通过认证服务器认为是合法用户后，才能根据其相应权限转到相应的流媒体服务器或设备。

## (2)、设备便于管理

如果需要添加删除前端网络设备的话，只需要通过配置管理中心在认证服务器中添加或删除就可以了，其他都不需要改动，各个用户根据自己的权限，自然就可以看到或看不到新增加的设备。

## (3)、用户便于管理

如果想增加一个用户，删除一个用户或者更改一个用户的权限或密码，只需要通过配置管理中心在认证服务器中直接更改就可以了，不会涉及到其他操作，即使原有用户离职，本套系统还是非常安全。

## 2)、流媒体服务器

流媒体服务器具有转发和存储功能，它主要负责转发前端合法的给合法的网路用户，它还具有组播功能，就是把前端的同一路图像分成几份，转发给多个用户，不会增加前端设备到中心的带宽。如果需要的话，还可以实时存储。

## 3)、报警服务器

报警服务器是用于接收、管理、转发前端设备发送过来的开关量报警或移动侦测报警信号的，通过报警服务器的设置，可以分配各个用户接收、处理报警信息的权限，设置接收到报警信息之后的联动功能，例如：当接收到一个报警信号后，可以将相应的现场画面弹出到指定的一个或多个用户的客户端窗口，同时可以启动报警声音，启动备份录像，打开现场灯光等操作；值班人员双击报警信息，便可以显示出预先设置好的防区信息，包括报警等级、紧急预案、相关负责人的联系电话等，方便值班人员迅速作出反应。

## 4)、客户端软件：

聚英电子 集中管理平台客户端软件分为三个模块：一个是用户浏览前端图像，同时也可以远程监听、远程监看、远程录像、远程回放、远程控制、远程配置管理、接收或上报报警信息、打开电子地图等功能比较全的客户端软件，最多可以同时显示100个画面；还有一个是专门用于接收报警的客户端软件，平时不浏览前端图像，只是前端有报警的时候，弹出报警画面，启动报警声音等；另外一个就是电子地图客户端，用于报警的时候，弹出电子地图，显示监控点的实际位置。此三个客户端模块功能各不相同，可以根据用户的时间需求，选择启动相应的客户端模块。

### 5 web服务器：

有的用户觉得走到别处，安装客户端软件不方便，那么启动web服务器，便可以随时通过ie登录认证服务器就可以了，权限和客户端是一样的，可以浏览、回放任意通道画面。还具有电子地图功能，看到各个监控点位的具体位置。

### 6) 、数字矩阵服务器

数字矩阵服务器就是将前端的任意画面可以自由切换到电视墙上放大显示，可是实现手动或自动切换，方便值班人员更直观的了解到现场的情况。

### 3.4、报警联动部分：

由于各个气井的安全性比较重要，包括设备的运行安全和非法入侵者的人身安全，这就需要在变电站安装一套入侵报警系统，当有人非法闯入时，除了本地发生报警信号外，还可以及时向网络监控中心发出报警信号。

针对此项目，设计安装2对对射，防止有人非法闯入。将两个防区的报警信号直接接入凯威的单路视频编码器，并通过视频编码器可以设置和中速球的预置位联动，即当防区触发报

警后，中速球可以自动移动到预置位，及时捕捉警情图像，通过编码器的报警输出可以触发本地的声光警号，用户警示入侵者，保证设备及人身安全。

编码器在触发本地报警的同时，还通过无线网络将报警信号传送到监控中心，在监控中心实现弹出报警画面、启动声音报警输出、准确的在电子地图中显示出具体的报警位置等一系列报警信息，用于提示值班人员及时注意，采取相应措施。

所有的报警系统采用常闭信号传输，具有防拆、防破坏功能。

(1) 监控界面采用中文windows的通用操作界面，提供了在线中文帮助。能对系统各监控对象命名和编号，并能通过对对象名称对对象进行操作。

(2) 运行维护人员可对任一路摄像机进行控制，实现对摄像机视角、方位、焦距、光圈、景深的调整；对于球形摄像机或带预置位的云台，操作人员可对预置位进行操作，预置位可定义。

(3) 能够通过计算机鼠标远程控制摄像机镜头、云台、雨刮器动作，以及灯光照明设备开和关。

(4) 一机同屏显示多路画面。可以实现1路、4路、9路、16路，最高可到100路的一机同屏显示。

(5) 可以实现按站轮巡、按站内摄像机轮巡、按预置位轮巡等多种轮巡方式，用户可自定义轮巡方案，轮巡时间可设定。能够自动巡查各站端，及时发现站端故障。

(6) 帧速率、码流、图像分辨率可通过软件操作界面手工设定其参数，也可按预先设定的方案自动调整帧、分辨率等参数以适应网络带宽的变化。

(7) 可以选取任意变电站进行通话和监听，可实现与站端的语音对讲（全双工），无需占用额外带宽，无需另外布线。

(8) 通过软件方式实现视频通道的字符叠加，叠加字符可灵活设定。

(9) 具有多种录像方式，录像方式可自定义。录像时将告警点信息与图像后进行存放，回放时将显示上述信息；进行图像历史查询时，可根据告警点信息检索与之相关的图像。

(10) 在并发告警时，系统能够全部接收，依次报警，不会丢失报警信息。

(11) 实现当前告警查询、告警历史查询、录像历史查询、操作历史查询等。

(12) 可远程设定布防、撤防策略，并按预先设定的策略自动进行布防或撤防。

(13) 在电子地图上可直观地显示摄像机、球机、防盗报警等设备的位置及有效范围及报警状态。

(14) 提供了时间同步功能，系统各部分时间以服务器时间为准，实时校对，保持了时钟的同步，精确度为毫秒级。

(15) 能够预先设定或保存各站端信息于监控中心的服务器上，方便施工和维护。

(16) 支持软件远程升级。

(17) 监控系统具有基于权限概念的分级监控功能，高优先级权限的操作员能抢占低优先级权限的控制权，但不影响后者的浏览权。操作控制具有唯一性，同一时刻只允许一个操作人员控制同一控制对象。

(18) 具有严格的密码验证机制以及用户权限管理功能，根据工作性质可对每个用户赋予不同的权限等级，权限可设定。

(19) 系统能对用户登录、操作控制等所有重要的操作进行记录，可对操作记录进行查询和统计，所有操作记录具有不可删除和不可更改性。

## 系统整合方案篇六

华南理工大学多媒体会议室是现代化的会议设施。该系统包含了多媒体会议、计算机辅助会议和演示的手段，能够播放目前流行的各种媒体，应该是目前受欢迎、便于使用、效果理想的会议演示系统，适用于各种多媒体会议、专题演讲、学术交流会和英语会议片的学习等活动。

多媒体会议室主要实现两大功能：一个是会议、国际学术交流和会议等活动；一个是进行英语会议片的学习。在会议的功能上，系统包含了多媒体会议、计算机辅助会议和演示的手段，它将录音机、影碟机、多媒体计算机、视频实物展台、有线电视节目、互联网等目前流行的各种媒体节目通过投影机和高保真的音响设备，展现给观众。使得会议的内容生动化、形象化和具体化，系统充分体现了现代多媒体会议室设备对提高会议质量的作用。

多媒体会议室的面积在100平方米左右。多媒体会议室使用中央控制系统、av矩阵切换器、vga矩阵切换器、vga-808、autopatch会议系统、美国vicisi四只12寸音箱分列主席台两侧墙壁、vicisi全音域同轴扬声器系统，除拥有远投射的能力外，它平滑的功率响应和音色质量也可使它很好的适应近场工作。其灵敏度达98db、额定输入功率声压级有96db、其水平辐射角80度，垂直辐射角40度，每侧两只扇形式分布，轻松覆盖全场。由于其点声源的技术，指向性好，声反馈的机率也很小。

除音频外，对观众来说，最重要的是观看效果。大屏幕是首选，目前可行的方案多采用投影机，比较符合现在的实际情况。在多媒体会议上说投影屏幕越大越好，但是由于房间高度的限制，投影机的银幕大小只能以房间里会议台位置的高度而定。银幕的下沿高度不可能到底，否则讲演人会挡住银幕。一般为1.2米高，就是说房高减去1.2米就是银幕的高度。实际上银幕的上沿是不可能贴到屋顶的，银幕盒、投影机的吊架等还需要一些高度，大约有几十厘米。最佳观看距离大致为屏幕高度的4-6倍，相当于屏幕对角线长度的2.4-3.6倍。在设计上应充分考虑多媒体会议室人数与房间高度的关系。对于一个能容纳50人的会议室来说，房间的长度会大于10米。要让坐在后面的观众能很好地观看讲演者笔记本电脑上的内容，投影幕至少要有100寸。

多媒体会议室不同于一般的多媒体教室，首先是所用设备都是高档的、复杂的。要使设备发挥最好的性能，这需要专业的专业人员来操作。在实际的会议中，会议人只要操作电脑等简单的设备即可。

主席台上的多媒体会议台桌大多数是活动的，可移动的。在主席台适当的位置的地板上安装可翻盖的接线盒。在需要接入话筒、视频展示台和笔记本电脑等设备时使用。平时，多媒体设备放置在右侧的设备间。

在多媒体会议室的会议上可以使用多支有线的或无线话筒。因为在音响系统里使用了进口高档反馈抑制器，话筒在任何地方都不会产生啸叫。

## 系统整合方案篇七

北京贝尔电话会议系统是在专业通信应用平台上开发出来的全交互电话会议的通信系统。根据其设计面向的用户不同，分为四种类型：

## i型

### 产品简介

该型号产品适合国内各大电信运营商用于展开增值业务服务的多点对多点、全交互、大方数的通信系统。该系统为基于pstn、gsm/cdma以及internet多种通信网络的大方数、全交互增值业务提供技术和业务平台。突破传统点对点通话以及单一的业务模式，除了提供现有业务功能，如会议、聊天等等外，还可以扩充和开发出如集团调度、婚介、股评、家长会等等新的多样化的业务模式。用户可以随时随地应用手机、固话以及网络终端设备加入到多点对多点、全交互的通信业务中来，为电信、移动、联通等运营商拓宽业务范围，创造更多经济效益。

### 主要性能

该系统具有大容量、全交互、低噪音、无啸叫、高音质的特点，支持中国一号和中国七号信令，提供多种数字和模拟接口，支持多种用户终端加入，系统容量从120方到960方，具有可扩容性，支持远程维护功能；该系统可实现各种电话会议、移动集群、热线沙龙、群组聊天等等多种业务模式，主要采用卡式计费 and 主叫计费方式计费，为各大电信运营商提供了有效的增值业务解决方案。

### 主要优势

- 独创了国际领先的群组交互通信技术，以该技术为核心搭建了多方通话的应用平台，该平台可适应于各个行业开辟各种群组交互类增值业务。
- 国际领先的回波抑制处理技术和新型的语音叠加技术，使通话质量不会随与会方数的增加而受到影响，话音清晰，使得120方全交互会议的话音如同3方话音一样清晰。

- 能够支持接入方式，如移动公网、pstn网、卫星通信网络和专网。
- 系统具有高可靠性和稳定性，采用数字程控交换加服务器的结构，关键设备均采用主备份方式，电路板可热插拔。
- 接口丰富，具有e1（包括no.1信令和no.7信令）、30b+d等数字中继接口以及环路中继、二/四线等模拟中继接口。
- 系统采用模块化设计，具有良好的可扩展性和升级性。
- 系统可使用户自主、方便的随时随地的组织会议。
- 远程会议控制终端，为用户提供一目了然的会议操作界面，使用户能够有效、简便的控制自己的会议。
- 计费方式灵活，卡式计费和主叫计费，预付费和后付费结合，
- 用户可通过web界面进行注册、号码编组、会议预约、账务查询等操作。

## ii型

### 产品简介

适用于国家机关、部队、公安、电力、石油的基层单位及金融、证券、铁道、酒店、大中型企事业等部门的专用通信网会议业务要求，随时可通过普通话机召开会议或通过计算机操作终端召开会议。是为用户提供为大方数全交互式电话会议最理想的电话会议解决方案。

### 主要功能

- 交互式功能
- 广播式功能
- 多种会议召集方式
- 语音提示功能
- 会议预编组功能
- 群呼和选呼会议功能
- 操作终端同时管理多场会议功能
- 录音、放音功能
- 统计功能
- 会议加锁、解锁功能
- 地址簿功能

## 主要优势

- 领先地位地回波抑制技术
- 灵活组网能力
- 支持各种会议业务
- 系统容量系列化、结构模块化
- 系统稳定，可靠性高
- 完善的维护、管理功能

- 支持多种用户终端设备加入会议

### iii型

#### 产品简介

该型系统具有体积小、设计新颖、安装简单方便、免维护、系统稳定可靠等特点，特别适用于大中小型国企、外企、公司代表处、基层部队、地市县党政机关，是经济的电话会议解决方案。

#### 主要功能

- 交互式功能
- 广播式功能
- 多种会议召集方式
- 语音提示功能
- 会议预编组功能
- 群呼和选呼会议功能
- 操作终端同时管理多场会议功能
- 录音、放音功能
- 统计功能
- 会议加锁、解锁功能
- 地址簿功能

## 主要优势

- 处于领先地位的回波抑制技术
- 图形化操作界面，直观便捷

## vi型

### 产品简介

适用于国家机关、部队公安、电力、石油的基层单位及金融、铁道、酒店、中小型企事业等部门的专用通信网会议业务要求，通过普通话机即可随时召开会议。为小方数低端用户最经济的电话会议解决方案。

### 主要功能

- 交互式功能
- 广播式功能
- 密码识别会场功能
- 语音提示功能
- 会议管理员功能

### 主要优势

- 处于领先地位的回波抑制技术
- 安装方便，操作简单

针对广大用户对交互式电话会议（多方电话会议桥）有迫切需求，而现有交互式电话会议系统成本高、使用不方便的实

际情况，好会通采用多项创新理念，自主开发了好会通交互式电话会议（多方电话会议桥）系统。

特别推荐好会通6方和10方交互式电话会议系统。

好会通系统具有多方自由通话、通话质量优异、使用非常简便、功能强大、组网成本低等特点，可连接普通电话线、用户交换机分机线、ip电话网关、iad等，固定电话、手机、ip电话均可作为与会方，支持多种应用方案，适用于多种网络环境。

好会通系统采用模块化设计，其创新的会议级联功能使得与会方数可从3方开始平滑增加，即使用户已有其他交互式电话会议系统，也可根据自己的需要使用好会通再增加与会方数。

好会通系统会议语音质量优异，突出特点是响亮、清晰、自然，没有一般交互式电话会议系统与会者相互之间很遥远的那种感觉。

好会通使用创新的信号音识别功能可自动识别外线忙音、阻塞音并作出正确处理，确保会议不受通信线路中断、挂机影响。

好会通节省您的电话线路，甚至可以不专门占用电话线路。

好会通交互式电话会议（多方电话会议桥）系统是高性能、低成本电话会议解决方案，可显著提升您的沟通能力，选择好会通建立电话会议系统是您的明智之选，您可轻松拥有之。

有了好会通，您就能随时随地轻松召集电话会议或多方会谈，轻松进行工作协调、方案讨论、项目决策商务洽谈等。有了好会通，沟通轻松，一切轻松！

系统功能：

2、采用呼出方式召集电话会议

3、双方通话时对方无需挂机，可即兴召集多方加入，即时转为电话会议

4、提前退出会议者挂机，系统自动解除其会议连接，其他与会者继续开会

5、会议召集者拨指定号码使某与会者退出会议

6、会议召集者可通过系统提示音和指示灯即时了解与会者与会情况和离会情况

7、通过录音接口进行电话会议录音

8、单系统可召集6方电话会议，双机互连可召集10方会议，支持多机组网

9、可异地组网扩大会议规模，节省长途通信费用或网络资源

10、可与电信局用交换机、用户电话交换机、ip电话网关组网

11、用户交换机功能

12、自动ip拨号功能

13、外线来电号码可在内线显示

14、断电不影响电话使用

15、自动识别系统配置

系统性能：

1、通话质量：

用户、中继接口阻抗设计采用国际规定的三元件匹配方式，接口传输特性符合中国国家标准；会议单元采用回声抑制技术，举行多方会议时话音质量清晰、洪亮。优异的通话质量保证好会通电话会议系统可适应各种网络环境，您甚至可通过连接在因特网上的ip电话网关开电话会议。

## 2、防雷电性能：

过流过压保护电路符合ccitt[k.20建议要求。除接地线外，用户可不配备其他防雷设施。

## 3、可靠性：

系统软件采用实时操作系统，支持多进程并发任务处理，采用容错设计，系统运行稳定可靠。

断电时外线电话可正常使用。

## 4、供电及耗电量：

# 系统整合方案篇八

1. 供热系统不能适时有效地调节供热流量和供水温度的问题。现有的供热系统只是针对设备的粗放式管理，很少考虑对整个系统主要运行参数进行监控，更没有实现对用户(楼宇)室温的远程监测，无法准确掌握系统供热水平和质量，操作人员只能凭经验调节供热量。另外，由于没有采取气候补偿措施，在实际运行过程中依然只能采用”看天烧火“的传统方式，即通过人工手动方式来调节供热量，不能自动地、实时地进行分时按需供热，造成采暖期初、期末大量浪费热量。

2. 管网敷设方式的问题。供热管网敷设方式普遍采用管沟式，这种方式占地比较多，在城市规划管线综合安排上有一定的困难。尤其在城市中心会遇到大量的拆迁问题，增加了大量

的投资。在供热管网建设施工过程中，经常会与城市的整体建设规划产生冲突，与各相关部门的协调配合存在较大问题，增加了施工难度，阻碍了施工进度，甚至无法实施，减缓了城市集中供热的发展速度，导致供热管道及热源的建设赶不上城市发展的需要。

3. 运行的室外管网多为枝状管网，二次系统缺乏必要的调节手段，水力失调严重。同时大部分用户不具备分户计量的手段，能源浪费现象严重。如何有效保证供热管网的水力平衡是亟待解决的大问题，另外管网水力调节需要大量的资金、设备及人力投入，在实际操作中仍存在困难。

4. 分户控制正在实施中，分户按实际用热量收取热费虽然在全国各地进行了很多试点，很多暖通科研人员也进行了大量研究，但是收费体系、计量方法还没有十分成熟的可供推广的经验，在建造、改造过程中资金投入等还存在很多问题，真正实现分户计量收费还需时日。

## 1. 不断提高基础设施建设管理工作水平

对于集中供热节能技术来说，现阶段的部分工作并没有达到相关的标准。主要原因在于整体的基础设施建设管理工作水平不高。而且很多的环节都出现了较多的失误。我国的发展正处在一个上升时期，集中供热节能的思路必须从整体的角度去思考，这样才能得到一个较好的效果。本文认为，在技术设施建设方面，需要不断的推广新设备，提高工作效率，彻底解决过去工作中的一些漏洞和隐患。同时，还要针对补水泵、鼓引风等设备进行优化，在设备和技术并重的情况下，提高节能降耗的指标。在管理方面，需要重视基础计量，只有这样才能对整体的工作起到较强的指导作用。其次，在供热前制定合理的能耗指标和相应的奖惩办法，在生产过程中依据指标和数据进行管理，做好月考核、奖优罚劣等工作，消除浪费现象和不合理损耗。另外，还需要科学调配热源，有效整合管网，使热负荷需求更加均衡，保证热能合理

分配。

## 2. 技术和行为节能

集中供热节能技术并不是单纯的某一种技术，我们需要从客观的角度出发，将每一个方面的工作都做好，这样才能在节能的过程中的，达到一个新的高度。从技术上来说，传统的集中供热节能技术并没有办法达到一个较为理想的效果。例如水质处理环节存在质量问题将导致锅炉结垢，进而降低供热效率，使能耗提高。这类问题在今后的工作中，必须放在重点环节对待。从客观的角度来说，技术对集中供热节能技术具有决定性的作用。其次就是行为方面，现阶段的工作人员在工作的过程中，并没有达到一个较高的水准。不注意机械设备的运行，成本等一系列的因素也不放在眼里。主观上的工作松懈，对实际的节能造成了一定的阻碍。因此必须加强培训员工，在专业操作以及应用设备方面，达到一个理想的水准。

本着经济性、科学性、可行性的原则，要采用相应的技术手段来对集中供热系统进行管理与控制。目前主要采取的技术措施主要有：

### 1. 加强热工仪表的安装与管理

在集中供热系统中加装热工仪表可有效的了解系统中的热能、热耗，定期对数据进行统计、汇总、分析，以及时了解系统中存的问题，当发现数据异常时，要及时采取措施，找到问题所在，以保证供热系统的稳定运行。

### 2. 采用分层燃烧技术

当前由于城市集中供热系统中所用锅炉所使用的燃料多为着火条件较差的混煤，炉渣含碳量高，燃烧不充分，从而使得锅炉的热效率较偏低。采用分层燃烧技术可有效的加大除尘

的力度，提高煤的燃烧空间，促进煤的充分燃烧，提高对锅炉的热效率。

### 3. 加装热管，提高热效率

在集中供热系统中，热管是一种可进行传热的新型高效传热元件，传热效果明显，有良好的节能效果。在锅炉上加装热管，可将热量有效的保持，同时可提高进水温度，提升热效率。

### 4. 实施信息化管理，提高锅炉效率

在管理中要实行精细化管理，特别针对于大中型的锅炉房要建立起信息化管理系统来进行自动控制，对锅炉的燃烧过程进行自动控制。实行自动化控制后可让锅炉的燃烧处于最佳的状态，对常规管理状态下的各种复杂情况进行管理，让热效率达到最高的状态。

### 5. 提高锅炉严密性

提高锅炉的严密性可有效的降低过剩的空气系数，把空气系数数值控制在一个合理的范围内，让锅炉在经济的状态下燃烧。因此要加强锅炉本体及附属设施的严密性设计，防止锅炉本体及附属设施漏网，降低过剩空气系数，从而提高集中供热系统的热效率。通过技术措施提高设备严密性后，锅炉的升温较快，热效率较高。

### 6. 提高锅炉清洁度

由于锅炉使用时间较长后会形成水垢或灰垢，产生热阻，对热效率的发挥有较大的影响。根据的测试，如果锅炉的内壁产生水垢后，会影响对流管束、省煤器、空气预热器等设备部件的传热，其所产生的热阻是钢板的四十倍，而灰垢所产生的热阻是钢板的四百倍。因此，为提高热效率，要及时的

进行水质的管理，要定期的去除灰垢，提高锅炉的运行效率，延长设备的使用寿命，保证集中供热系统设备的效率。

## 7. 加强锅炉房管理

运营过程中的跑、冒、滴、漏问题多是由于设备管理及运行管理不到位所产生的。在运营中，通过加强管理，可以较小的管理成本获得非常好的节能降耗的效果，有效的提高锅炉的运行质量。所采用的管理措施包括：一是专业的人员必须要具备资格证，持证上岗。如司炉工作人员、水处理人员等；二是要建立起安全操作规程，并定期进行培训，确保工作人员按照规程正确操作；三是要确保水处理的质量，必须达到水质标准，不可使用自来水；四是要制订严格的维修制度，定期保养锅炉，保证设备的完好，避免滴、跑、漏、冒等问题。

## 8. 推广管道充水保护技术

目前供热系统采用的是冬季供热前补水，夏季放水检修的方法。在实践操作中，由于供热系统放水后不能及时的补水，让管道中进入了大量的空气而让管内壁受到腐蚀。因此要推广管道充水保护技术，在管理检修完后即补充上符合要求的水质，以避免内壁腐蚀。

## 系统整合方案篇九

音响扩声系统要达到会议室的音响效果需满足国际厅堂扩声系统设计的声学特性指标尺度。在建筑声学共同的根本，一般还需要通过使用扩声设备进行音效补偿，实现音频信号的还原和放大。

多媒体显示系统主要包罗投影系统、液晶显示系统、实物展示系统、智能电子板等，以满足现代化信息交流的需要。通过它可以把电视、dvd、电脑、摄像球、录象机、会议图象等视频信号进行还原和展示。

会议讨论系统主要包括会议系统主机、主席单元和议席单元。通过会议讨论系统在进行中大型会议交流时，可满足众多的会议发言者，保证每个参会者发言都很方便。并可实现优先发言、申请发言、轮流发言、排队发言、控制发言权等多种会议讨论模式。

自动跟踪摄像系统可为会议现场提供高质量的视频图像信号。它可通过数字发言系统激活，在无人操纵的环境下准确、快速地对发言人进行特写拍摄，将收罗到的视频信号输出给显示系统及远程视频会议系统。

投票表决系统在会议讨论系统的每台设备上增加投票表决功能，用来进行选举及投票会议。其主要成果是确认参会者身份，让参会者进行表决投票，显示会议进程、会议资料和表决功效。

同声传译系统用于进行国际会议交流。在多语种的参会者共同参加一场会议时，当任意一语种的代表发言时，由同声通译员即时翻译成其它语种，通过语言分派系统送达每一个参会者前，使其可以选听本身所懂的语言，到达多语言交流的目的。

远程视频会议系统筒时传送两个或多个参会者的形象、声音、以及会议资料图表和相关实物的图像等，使不同地点的参会者可以如同坐在同一间会议室中开会一样。

中央控制系统集灯光、设备、投影及音视频控制手段于一体，为使用者提供简单、直接的控制方案，令使用者能方便地把握整个空间情况各设备的状态及成果。本系统可对会议室内各类音视频设备及灯光、投影幕、电动升降吊架等设备进行集中控制，以方便操纵和使用。