

校园IP网络广播系统经典设计方案

产品名称	校园IP网络广播系统经典设计方案
公司名称	深圳市康美音响电子科技有限公司
价格	9.00/套
规格参数	功率:50W 屏幕尺寸:15寸 重量:17KG
公司地址	深圳市宝安区西乡 中科诺工业园
联系电话	0755-27819759 13418482717

产品详情

校园IP网络广播系统设计方案由深圳市康美音响电子科技有限公司提供，公司优秀的团队，和创新的经营思路完美结合。产品方案完全考虑客户利益，以节约成本同时换取最满意效果为宗旨。为客户提供最适用的产品。

校园IP网络广播系统方案：

设计原则：

1. 实用性: 系统设备立足于用户对整个系统的具体需求，最大限度地发挥投资的效益;
2. 先进性: 系统的结构和功能应具有先进性和成熟性，避免了因技术陈旧造成整个系统性能不高和过早被淘汰;
3. 可靠性: 保证系统运行的稳定性和安全性。保证重要信息不致破坏和丢失;
4. 开放性: 系统应具有良好的开放性，并提供标准接口，可以根据用户需求对系统进行扩展和升级;
5. 兼容性: 系统设备的选择要以先进性和成熟性为基础，同时考虑兼容性，避免因兼容性造成系统难以升级和扩展;

标准化: 进行设备选择时，应符合国际、国内标准设计，避免因新技术不支持而造成设备淘汰;

传统广播与IP网络广播的差异：

传统的广播，普遍采用音频或调频方式。音频广播受到电压、功率、阻抗等因素影响，传输距离短，频率低，容易受干扰，系统扩展性差。调频广播在调制解调中引入噪声，设备老化、频点偏移也会导致信号失真。基于音频和调频传输的可控制的智能广播，受传输方式的限制，也只能以分区、分组的方式实现控制。缺乏独立的节目源，导致广播功能不能满足个性化的应用需求。IP网络广播解决了传统广播系统存在的传输距离短，音质不佳，维护管理复杂，互动性能差等问题。

数字IP网络广播系统采用当今世界广泛使用的TCP/IP网络技术，将音频信号以IP包协议形式在局域网和广域网上进行传送，彻底解决了传统广播系统存在的音质不佳，维护管理复杂，互动性能差等问题。该系统设备使用简单，安装扩展方便——只需将数字广播终端接入计算机网络即可构成功

校园IP网络广播系统核心技术：

- 1)硬解压及软解压的结合流媒体技术(IP Audio)

数字音频的桥梁，IP Audio 将模拟音频信号数字编码，通过网络传输后，再由终端解码成音频信号。可多路、双向传输，局域网内延迟时间仅为数十毫秒内，1路音频实时占用带宽不大于32K，并具有自动流量调整、声音修补功能。符合标准IP 协议，经过路由器也能实现音频传输。IP Audio 适合多区域音频分布，点对点的长距离音频传输。借助已有的以太网网络，比模拟对讲系统安装成本更低更简单。

2) 数字回声消除技术

防止通话时终端的喇叭声音再次进入话筒而发生啸叫的数字信号处理算法，其原理是当来自远端的信号在本地端设备发出回声后检测并消除其回声。有回声消除器功能，保证语音清晰干净明亮。达到高保真的播放效果。

3) 虚拟终端

可以把任何电脑做一个广播终端使用，用连接的耳机就可以与终端进行广播及通话。

4) 广播会话优先级灵活配制

在不同的节目播放时，有着不同的广播需求，有的是定时节目广播要大于一要广播，是主要的重点的教学任务之一，设备优先一般的优先顺序是: 点播<定时任务<实时文件<对讲<寻呼<采播<紧急呼叫，可根据实际使用情况进行配制。

5) 数字录音合成

为了方便广播会话对讲的回放，按每一次通话生存一个WAV 格式文件，对双方会话的内容讲行 实时录制，其它综合管理平台可以直接调用这个文件与监控的同步播放。 校园IP网络广播系统功能：

- 1、分组控制：可对全部网络终端进行任意分组进行广播，大大增强了终端管理的灵活性。
- 2、实时任务：可实现实时播放和实时采播；随时随地的播放电脑媒体库的内容和外部音源的实时采集播放。
- 3、定时打铃：在特定的时间和特定的地方响应打铃需求，可以定制多种铃声方案。
- 4、定时采播放：在特定时间内采集特定的外设音源播放到指定区域，系统提供外设控制接口。
- 5、点播功能：可实现远程媒体库文件的点播，并进行播放、暂停、快进、快退、上一曲、下一曲等操作。
- 6、对讲功能：广播终端之间可实现双向对讲，全双工工作模式。
- 7、消防联动：系统可与消防报警系统无缝连接，实现广播消防报警。
- 8、采播录音：可实现对广播内容的实时录音，作为音频资料保存使用

校园IP网络广播系统软件功能：

- 1、可以通过软件控制每个区域节目播放，可以采用手动播放、定时播放、CD播放器、调谐器节目插播等功能；
- 2、可以通过消防智能接口联动消防系统，在紧急情况系统自动停止背景音乐播放，启动紧急广播；
- 3、通过软件分组控制，可以独立控制到每个区域,每个年级段；
- 4、可以通过软件建立节目库，满足校园节目播放；
- 5、可以通过软件设置校园定时校园铃声播放；
- 6、可以通过软件监听每个区域的播放情况；
- 7、桌面式IP网络寻呼站可以进行对各个区域进行对讲和广播，广播方式可以采用单个区域或多个区域的广播；
- 8、CD播放器和收音机音源设备，满足不同节目播放需求；
- 9、软件服务器登录采用密码登录管理，并区分管理员与操作员登录密码，管理员具有最高系统设置权限，确保服务器系统安全；
- 10、软件支持多个远程软件操作系统，通过软件设置，每个年级组只能负责本区域的各个班级网络音频终端，不能控制其他年级组，修改重新设置非常方便

数字IP网络广播系统采用当今世界广泛使用的TCP/IP网络技术，将音频信号以IP包协议形式在局域网和广域网上进行传送，彻底解决了传统广播系统存在的音质不佳，维护管理复杂，互动性能差等问题。该系统设备使用简单，安装扩展方便 只需将数字广播终端接入计算机网络即可构成功能强大的数字化广播系统。