

校园智能广播系统解决方案-让学生走进科技生活

产品名称	校园智能广播系统解决方案- 让学生走进科技生活
公司名称	杭州镁地电子有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市江干区鑫运时代金座6幢608室
联系电话	18968009284

产品详情

一、校园网络广播系统分析

目前，校园数字IP广播系统是针对校园教学与管理方面的应用需求设计的基于纯数字P网络传输的语音综合解决方案。方案基于CP/IP网络通信协议和数字音频技术，与现在nternet融为一体，不仅可以广播、直播、点播。突破了传统广播的局限性。

将通信发起方的音频信号数字化采样编码后，以数据包形式在局域网和广域网上传送到接收方，由接收端解码还原成音频信号。数字IP校园广播系统可实现学校早晚自习训练、课堂互动教学、消防广播系统联动、远程语音教学、紧急事件语音广播、分区寻呼等特色功能。早晚自习听力训练，具有自动性、强制性特点，有利于创造浓厚的自然语言氛围，从而有利于学生养成日常语言的习惯。能够替代目前语音课堂上“课本+录音机”的教学方式，教师上课时使用遥控器操作，实现节目互动点播。智能化的控制终端，具有快速数字定位及复读、变速等功能。

校园数字IP广播系统在物理结构上与校园网完全融合，为共享互联网的教学资源提供了方便，能够播放数字课件，及以数字方式实时转播网上电台。各级教育部门可以按地区集中良好的教师资源制作电台或课件，然后通过网络广播实现真正意义上的远程教育。还具有课件资源转换、多路实时采播、领导网上讲话、自动音乐打铃等功能。

校园数字IP广播系统符合网络化技术及远程教育的发展趋势，丰富了利用校园网进行教学的应用，为将广播系统引入语言教学提供了一个新的发展思路，是教育信息化在教学实际应用中的具体体现。

二、校园广播系统-广播系统功能

定时播放背景音乐

数字广播终端具有独立IP地址，可以单独接收服务器的个性化定时播放节目。教师将需要使用的教材或课件存储在服务器硬盘上，并使用专门软件编制播放计划，系统将按任务计划实现全自动播出。无人值守定时播放背景音乐，根据用户实际需求按：周、月、日的模式循环工作，整套系统控制方式既可人工也可自动；

教学手机点播、自由点播

教师通过遥控器控制分布在每个教室的数字广播终端完成音频服务器中数据库的任意点播。操作简单方便。可彻底“摒弃上外语课带录音机到教室的教学方法”，教师只需要用遥控器选择相应的课程内容，按一下播放即可！无需倒带、换面等繁琐的操作。

语音实时采播

将外接音频（卡座、CD、收音机、话筒等）接入音频服务器实时压缩成高音质数据流，并通过校园网络发送广播数据，安装在不同教室的数字广播终端可实时接收并通过自带音箱进行播放。

多套节目同时播放

每个终端可以同一时间播放不同节目，真正实现了校园听力考试的需求。

消防报警联动

系统可接入消防报警信号，实现消防联动，并支持邻层报警。终端带强切功能，可控制三线制音控器。

寻呼对讲

通过IP网络寻呼话筒或网上的任意一台计算机，能指定全部、局部或单个终端，实现广播寻呼。工作站软件还支持跨越Internet的远程寻呼。

广播会议

IP对讲终端寻呼多台IP对讲终端时，被寻呼的终端可以通过按键方式实现：申请讲话/停止讲话，发起寻呼的终端可以收回讲话权。

电话广播控制

网络远程全区广播，分区广播，点对点广播多种呼叫模式；具有电话挂机检测，信号接收、发送、放大功能，抗干扰能力强。

领导远程讲话

领导通过校园网上的任意一台计算机，接上话筒，即能实现广播讲话，可指定全体广播或局部广播，支持通过Internet远程广播。

操场无线远程控制

升国旗的时候，可以在操场通过IP无线遥控器，任意时间控制播放国歌，也可以任意选择播放其他曲目，简单快捷。

远程管理

通过Internet网，总校区可以控制分校区的作息时间，实现远程管理。

快速呼叫中心

寻呼话筒与终端之间，终端与终端之间可以实现双向对讲功能。用于日常联络和应急通讯。

权限设置

主控室具有优先权，其次为定时音源，以上信号均优于背景音乐。

系统扩展性

调整通信规模简便，增加终端就可完成系统扩容。

教室独立广播

每一个教室可以独立分一个区，也可以任意一个教室组合成一个区。

备份定压广播

IP广播终端具有定压备份模块，在建设IP广播的同时，负责建立一条备份线路到IP广播终端的备份模块接口，与IP网络广播系统相结合，实现备份定压广播系统。符合教委重要考试有备用广播系统，双路同时工作的要求。备份广播与IP广播的切换是自动完成的。在网络不通或其他故障情况下，采用备份定压广播直接对广播点进行广播。在中考与高考英语听力考试中形成双保险。

群组通话和广播

将多个IP广播终端按区域或功能划分为一个群组，设置一个群组通话编码。在IP对讲终端输入群组通话编码，可以实现快速与指定的群组进行通话和广播，也可以同时与多个群组通话和广播。

系统扩展容易

只要有网络的地方，接入IP广播终端与喇叭就可以跟IP广播系统结合起来。

传输距离与覆盖地域不受限制

IP广播系统基于数字IP网络传输，其信号既不会随着传输距离的延长而衰减，也不会受传输环境的电气特性所干扰，整个传输过程都能够保证无损进行。依托现有的IP网络覆盖环境和网络带宽质量，IP广播系统的覆盖范围已经可以轻松打破传统广播系统的地域限制。城域网、广域网都可以成为IP网络广播系统的传输载体。

三系统扩补图