

校园IP网络广播案例-

石家庄法商中等学校鹿泉校区校园IP广播系统应用

产品名称	校园IP网络广播案例-石家庄法商中等学校鹿泉校区校园IP广播系统应用
公司名称	北京海特伟业科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市石景山区八大处科技园区
联系电话	13810952040

产品详情

校园IP网络广播案例-石家庄法商中等学校鹿泉校区校园IP广播系统应用
北京海特伟业科技有限公司发布于2022年6月8日
一、中等学校校园IP网络广播项目概况
河北法商中等学校是一所经石家庄市教育局批准设立的省级重点中职学校，2014年11月经河北省民政厅评定，成为民政部备案的国家“5A级社会组织”单位。学校是河北省省会石家庄市西南高教区唯一的一所独立中职院校，校区占地120余亩，拥有专兼职教师150余人，其中双师型教师占比30%，学校现设有四系一部，在校生已达2500余人。
为进一步提升教育教学质量，校领导决定建设一套“五年不落伍、十年不淘汰”具备现代化水平的校园广播系统，要求能在满足日常校园广播需要的基础上，满足在教室讲课本地扩声的使用要求。
二、中等学校校园IP网络广播项目进展
石家庄法商中等学校新校区校园IP广播系统采用北京海特伟业科技有限公司新一代全数字IP网络广播系列产品搭建，于2022年3月启动设备安装工作，现正在紧张调试中，有望于6月初完成校园IP网络广播系统调试。
三、中等学校校园IP网络广播系统技术方案
1、学校广播中心

广播中心是中等学校校园广播系统的核心，设置在学校广播室可对任意广播终端（指网络音箱网络功放）单点、分区(指不同年级、宿舍区、食堂区、运动区等)、统一定时播放音乐铃声、眼保健操、广播体操、英语听力、背景音乐等音频文件，可对任意广播终端单点、分区、统一进行即时手动广播，还可以与分控（指触摸屏话筒）、广播对讲终端（指校长室触摸屏话筒）进行双向语音对讲通话。同时能够管理所有广播终端，监听广播终端播放的内容，实时查看广播终端是否在线。

2、校长分控中心

在校长办公室设置分控，分控可按优先级别对所辖广播区域进行单点、分组或统一广播。

3、信号传输链路

广播中心、分控与网络广播终端（指网络音箱、网络功放、网络控制器）之间采用校园内部建设的局域网连接，音频信号和控制信号以数字化格式通过TCP/IP协议在网络中双向传输。网络广播系统传输速率要求为128Kbps以上,校园局域网络基本达到10M速率/秒以上的建设要求，完全能够满足校园广播对网络传输速率的要求，能够确保广播信号可靠稳定传输，语音传输可达到CD级别，信号无失真，无噪声叠加。网络功放与吸顶喇叭、防水音柱之间采用双芯护套线传输定压广播信号。

4、多元接收终端

四、中等学校校园IP网络广播建成实现功效

1、根据作息时间表，定时自动播放上下课铃声、广播体操、眼保健操等。

2、校领导可在办公室远程广播，分班、分年级或全校统一讲话、下达通知。

3、教室能够点对点控制，不同班级可以同时播放不同音频内容。

4、教室配有蓝牙话筒实现教师讲课扩声，并能够播放本地多媒体信号。

5、宿管员能够对所管理的宿舍实现点对点控制，或者分区、集中广播。

6、食堂管理人员能够播放就餐注意事项、背景音乐等信息。

7、运动场能够满足举办运动会、开学典礼等大型活动的现场扩声需求。

五、中等学校校园IP网络广播功能特点

1、定时节目播放：可根据作息时间表不同，通过系统编程实现无人值守，设定不同分区、播放不同音乐、定时打铃等，完全满足校园广播和维护日常教学秩序的双重需要。

2、个性节目播放：每个教室安装一套壁挂式带蓝牙网络音箱，每个音箱都具有独立的IP地址，可以单独接收服务器的个性化定时播放节目，可以实现区域内广播播放以及本地播放功能，各个点位之间互不干扰。可扩展定压备份广播，支持110V模拟定压广播信号输入，具备主备故障检测自动切换功能。

3、任意分区编组：可通过IP网络广播系统软件对IP网络广播接收终端（网络音箱、网络吸顶喇叭、网络音柱、网络功放、网络广播控制器等）进行任意分区编组控制和管理。

4、多级分控广播：在领导办公室、餐厅、宿舍管理室等设置分控，能够远程操作提高工作效率；通过触摸屏话筒对全校或所辖范围内任何终端讲话或播放音频文件。

5、多能教室音相：教室带蓝牙网络音相为主副音相结构，支持接收IP网络广播信号,支持教室讲课语音扩声，支持本地线路和话筒多媒体音频接入。

6、多元接收模式：根据播放场合和播放需求的不同，配置不同的扬声器，系统具备多种接收模式可选，灵活实用。

7、广播终端监听：通过网络广播管理软件，可实时监听网络广播终端的播放内容。

8、设备状态监控：可通过设置在校广播室的管理软件，实时查看设备的工作状态正常与否。