

# 四六级英语听力网络传输红外发射系统方案-大学英语听力红外发射

产品名称	四六级英语听力网络传输红外发射系统方案-大学英语听力红外发射
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

### 四六级英语听力网络传输红外发射系统方案-大学英语听力红外发射

北京海特伟业科技有限公司发布于2022年8月28日 文/任洪卓

#### 一、四六级英语听力考试网络传输红外发射系统概述

随着现代化科学技术与信息技术的迅猛发展，互联网与多媒体技术的出现，一个“全球一体化、信息化”的知识经济时代即将到来，特别是国际交往越来越密切，逐步于世界接轨，对教育部门培养高素质英语人才提出更高的要求。如何营造更好的英语学习环境成为首当其冲的问题。学校现有语音室容量小、机动性差、学生多，难以进行英语听力同步训练与考试，英语电台成为必要选择。随着时代的进步，科技的发展，原有英语电台已经远远不能满足日益发展的教学需要了，如何建设数字化、现代化、智能化的英语电台以取代传统英语电台的不足，终达到利用现代化手段教学来提高整体教学水平成为急需解决的问题。尤其是如在学校使用环境（机场、部队、公安附近）不允许调频发射信号或调频广播发射有干扰信号时，无法进行正常的四六级英语听力训练及考试，需要有英语调频电台的替代方案解决现有技术的不足。

北京海特伟业根据我国大学四六级英语听力训练及考试要求，充分考虑无法正常调频发生的校园空间环境，结合英语听力技术现状与发展方向，采用VC编程技术、单片机技术、数字编解码技术、红外无线发射技术等有机结合，开发出BH-IR8000系列大学英语四六级听力考试数字传输覆盖系统。该系统是本公司自主研发的，具有自主知识产权的，集“多元化、数字化、智能化、集成化”于一体的英语听力训练及考试系统。具有传统英语电台无法比拟的先进性和优越性，以其“先进、经济、智能、实用”等特点得到了全国众多大学院校及教育同仁的认可，是校建设大学英语四六级听力考试系统的优选解决方案。

#### 二、四六级英语听力考试网络传输红外发射系统组成

海特伟业英语听力网络传输红外发射系统整体架构为利用校园局域网传输数字音频和控制信号，音频信

号在局域网中无噪声传输，在教室通过数字解码红外无线发射方式，实现音频CD音质高保真传输。而且教室间的红外无线发射，互不干扰，效果。其他考场外的任何设备均不能对此造成任何影响，大限度确保四六级英语听力考试的听力音质、运行安全和系统稳定。

前端设备由数字播控工作站、DVD播放器、数字调谐器、播音话筒、调音台、UPS不间断、网络交换机等组成。

终端设备由数字网络红外发射机，双模接收耳机、交换机等组成。

### 三、四六级英语听力考试网络传输红外发射系统功能特点

自动定时播放、自动关机、无人值守。

分区管理，分区播放，用户只要获得了管理员的授权，就可以独立通过校区局域网的电脑执行播放、讲话等操作。

全智能播控模式，纯软件控制，开放型可视化界面，系统功能强大，设置简便、灵活；

具有全自动播出管理功能，一周可以设置多套节目（每天可以不同），每天可以设置上百条作息项，满足各种播放控制的需要；在软件的统一管理下，实现对每一作息项的全自动控制播放，播放长度（或时间）任意设定；

软件支持MP3、WAV等常用音乐文件格式，并具有自动调整音乐文件音量的功能；

软件具有终端工作状态回传功能，各个终端发射机的工作状态一目了然，免除每个教室逐个检查工作状态，减轻教师的工作强度。

红外光无线传播，在限定范围内接收，区别与无线电信号，不受外界干扰，保密性强。

可将各种音频信号调制成红外光信号，任意音频输出的音源都可以：录音机、复读机、CD机，卡座，电脑等。

红外发射平台信号覆盖面积大，完全满足基本的教学教室，在教室内可任意增减接收机数量。

红外发射机为弧面设计，不受环境限制任意放置。

施工简单、维修方便。

管理远程化，因该系统使用的是网络技术所以可以跨校区进行远程管理。

### 四、四六级英语听力考试网络传输红外发射系统优势

#### 先进性与科学性

海特伟业英语听力考试网络传输红外覆盖系统是目前为先进的英语听力考试方式，并且会在一段时间内处于优势，因此建设该四六级英语听力考试系统，避免了在短时间内更新换代带来的不必要的成本增加和设备浪费。

#### 实用性与经济型

我们所建设的这套数字传输无线覆盖系统，既能用于大型的英语等级考试中，也能用于日常教学中，还可以将发射机连接外设扩音系统和教室内连接话筒等，用于单元教学环节，省去了另外建设多媒体教室的成本，因而具有较高的性价比。

#### 安全性和可靠性

网络传输红外覆盖系统，通过红外线为无线传输媒介，其抗干扰性能强，不受日光灯、电器、风扇、镇流器、WIFI等教室内电器设施的影响，可以传输的信号能达到CD机的效果。并且红外线信号不能穿透墙体等遮挡物体，既能保证信号的不外泄，又能阻止相邻教室间的相互干扰。

#### 扩展性与开放性

所有的红外发射机都具有功率扩展接口，可以串接几台发射机将信号覆盖面积成倍增加。并且所有的设备都预留了一定数量的接口用于扩展其他需求的功能，具有一定的可扩展性。

#### 五、四六级英语听力考试网络传输红外发射系统原理

广播室可有多套音源系统，每一套音源都可以将其信号通过数字播控工作站将信号传输至局域网内每个网络红外发射机，音源设备的信号还可以通过数字播控工作站将信号传输至两套发射系统，独立运行。

海特伟业英语听力网络传输红外发射系统采用高品质的电源线缆和光纤网络线缆，能保证系统处于佳运行状态，所有提供线缆材料均为合格国标高品质线缆。

网络红外发射机红外信号覆盖面积大，在覆盖面积内可任意串接增减发射机数量，增大覆盖面积，却不会互相干扰影响发射效果。