

解决方案：教育信息化发展 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/202/2021_2022__E8_A7_A3_E5_86_B3_E6_96_B9_E6_c40_202194.htm 前言 21世纪是一个竞争激烈的国际化的高科技时代。知识经济化、经济全球化和高度信息化是其主要特点。这就对21世纪的人才提出了更高的要求。他们要具备扎实的专业知识、较高的信息素养和能在日常生活与专业领域用外语进行交流沟通的能力。早期的中国外语教学是传统的教学方法，主要是为了应试教育，大部分教师课堂教学方法呆板、单一，按传统的教学方法“满堂灌”，以教师为主，学生为次，教学的整个过程都让学生机械地跟着教师。这样的教育方式严重地忽略了对学生进行创新精神的培养，阻碍了学生创新思维的发展，不利于学生创新能力的提高。为了适应新时代的需要，外语教学逐渐地从孤立的、单纯的语言教学转向将语言教学与内容教学相结合，出现了“语言与内容融合学习”方式。而随着国家教育信息化建设的推进，网络流媒体应用以其鲜活、快捷、准确的优势得到各级部门的推动，结合传统教育网络资源进行网络学习、高效工作和实时交流，网络流媒体平台形象生动的视音频信息为人们的学习提供最生动、真实的场景、促进人们的有效学习。葵花网络电视应用平台，它以无比的优越性将逐渐形成外语新教学的媒体。将国外最新的语言口语和语言环境最及时地带到同学和老师的面前。典型应用 葵花网络电视应用平台的特点主要有：1．按需收看：单机16路的电视直播，可以让学生选择自己喜欢的外语频道尽心学习，独有的录播功能，让学生拥有更多的自主权，更好的让学生自主

安排学习时间和课程 2．语音同步：延时小，语音同步，让学生获得更纯真的口语教学 3．独特的宽带技术：利用组播技术，占用少量带宽，使得更多的学生的学习方式不受干扰 4．语言交流：收看时独有的聊天系统，不光完善了交流的方式还提高了学生的思辨能力 解决方案 整个系统主要由以下两个部分组成： 1、葵花视频直播机AVCaster，他作为系统核心部分，主要是做多路AV信号的采集、压缩、编码、流媒体传输发布以及直播管理。 2、葵花多路电视信号解调器TV2AV，主要将有线电视解调出多路AV信号。 系统性能 ● 全面的多媒体编码技术与标准支持 采用先进成熟的MPEG-4编解码技术，音频编码采用MP3、WMA保证了音视频的效果。支持所有主流媒体格式文件的广播（RM、RMVB、DAT、MPG等）。 ● 影音永久同步 特有的传输同步技术，保证同一路流的视频与音频的永久同步一致性，还保证了不同客户终端接收画面同步。 ● 延迟时间极短 特有的传输抖动技术，采用零缓冲技术，对媒体内容不需缓冲，使网络传输延时更加短，延时一般不超过3秒。对某些复杂恶劣的网络环境自动最低限度的缓冲，以保证最终用户的音频与视频的连贯与稳定性。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com