

流媒体云计算在教育行业的应用

产品名称	流媒体云计算在教育行业的应用
公司名称	远古软件有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京市玄武区玄武大道699-22号江苏软件园25栋 远古大楼
联系电话	025-68033631 02568033631

产品详情

远古流媒体发布服务器，采用i7芯片组硬件化设计，支持4t以上存储空间，支持多路直播、时移、点播的视频和非视频文件的发布，实现电脑、电视、手机、pad等设备的接收。

教育云是指利用“云计算”支持的教育“云服务”，viewgood（远古）教育视频云系统，融合了云计算、流媒体、多屏共享技术，系统采用云媒体架构，支持云直播课堂、云媒体辅助教学、云媒体点播、网络电视台等功能。系统集视/音频编码、录制、编辑、课件点播于一体，可同时支持电脑、电视、移动终端（pad）播放。与目前国内的流媒体系统相比，该系统具有开放的体系结构、可定制、便于升级、维护简单、扩展性好等突出技术优势，以及使用简单方便等应用优势。

用户的需求，可提供pc（windows）、pad（android4.0、ios）、stb（android4.0、windowsce、linux）、mobile（android4.0、ios）等不同版本的订制。

系统概述

远古教育视频云系统构建了个性化教学的信息化环境，支持教师的有效教学和学生的主动学习，促进学生高级思维能力和群体智慧发展，提高教育质量。其充分利用云计算所带来的云服务为我们的教学提供资源共享，无限存储空间和计算资源等便利条件，是丰富现代教学不可或缺的新方式。

具体应用

1、云直播课堂

将教室教学场景实时传输并录制，采用h.264高清编码器将音视频进行压缩传输，在服务器端对音视频进行接收、发布、存储，用于公开课、远程教学直播等。

支持课堂教学时移回放，协助家长进行课外家庭辅导，学生根据需要回看教学内容，重点学习。

教学现场视频资源可实时进行远程传输，提供给其他地区实现教学资源分享，同时又是对教学环境的监管工具，是教学督导、教学安全的管理工具。

2、云媒体辅助教学

利用校园现有班通过多媒体教学硬件设备电视大屏、pad终端、wifi网络，老师在教室使用pad进行课堂课件演示和课件管理，通过wifi网络使用pad操作调用课件，实现课堂内的教学互动。

老师在教室授课操作灵活、互动性强。通过大屏幕高清电视，调动学生的多维感官记忆和学生的学习兴趣，让多媒体教学云平台成为教师教学的“好帮手”。

可方便教师和学校进行课件资源的统一管理，精品课堂课件可随时随地的按需浏览学习。

3、云媒体点播

老师将上课的视频、课件等上传到教育云平台，协助教育局及学校建立教育资源库。

可将所有资源进行统一编排集中管理，建立分类并提供检索功能，方便广大师生观看学习。

利用云转码技术将视频、课件转换为多屏终端能够观看的内容格式，实现随时随地不间断学习。

支持多屏终端进行点播观看，可以进行推荐、收藏、分享、评论，实现多用户多终端之间的分享互动。

可以将名校的教育资源分享，实现教育资源均衡化。中心节点可以将指定资源通过webcdn技术分发给各下辖学校，实现了统一的教育资源传达。

4、网络电视台（新闻、会议、活动发布）

提供网络电视台功能，建立综合新闻资讯平台。以文字、图片、视频的形式将新闻内容展现出来，提供内嵌式视频观看窗口。

提供新闻、会议、活动直播频道服务，建立实时的新闻直播服务。

支持分布式直播，直播源可以在任意地方，极大的方便使用。同时支持现场直播和同步录制编辑功能，方便以后查询观看。

与目前国内的流媒体系统相比，该系统具有开放的体系结构、可定制、便于升级、维护简单、扩展性好等突出技术优势，以及使用简单方便等应用优势。

流媒体发布服务器及系统，视频点播、视频直播、网络电视台iptv等方案如有需求，欢迎咨询：

南京远古软件有限公司（www.viewgood.cn）

025-68033631