**综合教学平台**

**教师需求**

# 系统概述

系统由教学资源库管理、板书管理、流程编辑管理、教学管理、系统管理五大核心功能组成，主要解决了学校多媒体教学备课、资源、课程编辑等实际应用问题，通过系统的使用可以更进一步的体现出多媒体教学的优势，同时提高学生课间积极性，通过文字、图片、视频等多功能结合提高教学质量。

系统优势：

* 大幅提高学生对课程的学习兴趣 ；

兴趣和热情造就最好的学生。对场景进行高度仿真的模拟，使学生们仿佛徜徉和沉浸于真实的场景之中，让学生享受视觉的盛宴，在相当程度上替代传统的书本教学和普通的多媒体教学，可极大地激发学生们的学习热情并极大地提高学生们的学习兴趣。

* 大幅提高教学效率

场景的虚拟现实展示，使学生由单纯的文字记忆变成视觉记忆和文字记忆的结合，记忆保存程度高，保存时间长；尤其是高仿真的互动功能，极大地提高了学生动手能力和学习自觉性；替代大量学生的实地培训，节省了大量时间。

# 功能需求



## 教学资源库管理系统

教学资源库管理系统主要是提供教师上传、搜索、下载各类资源信息。

### 场景子系统

系统提供包括：

1. 场景上传；
2. 模糊搜索；
3. 下载功能；
4. 在线预览；

### 视频子系统功能

系统提供包括：

1. 视频上传；
2. 模糊搜索；
3. 下载功能；
4. 在线预览；
5. 可全屏播放，可拖动；

### 图片管理子系统

系统提供包括：

1. 图片上传；
2. 模糊搜索；
3. 下载功能；
4. 在线预览；
5. 可支持JAP格式，可按照系统设定速度自动播放

### 多媒体课件子系统

系统提供包括：

1. 场景上传；
2. 模糊搜索；
3. 下载功能；
4. 在线预览；

## 板书管理系统

在上课之前，教师可以将系统中已经存在相关资源有选择性的保存到本地，通过板书系统可以对保存在本地的相关资源信息进行编辑和修改；

同时，在上课时也可以随时打开各类OFFICE软件（Word、Execl、PowerPoint、Visio）方便教学。

### 文档编辑子系统

教师可以将下载到本地的Word、Execl根据实际上课需求，进行修改，也可在上课时直接打开某个文件或新建一个文件。

### 图片编辑子系统

教师可以将下载到本地的图片文件，重新编辑，系统提供Photoshop编辑功能，方便教师直接修改。

### 视频编辑子系统

教师可以将下载到本地的视频文件重新剪辑，以便教学时使用。

## 教学管理系统

教师可以根据以下载到本地的资源和修改后的资源进行课程安排，在编辑课程时可以对已有资源自由整合、有序整合，将其按照教学需要合理有序安排在时间轨道上，按顺序、时间一键式播放

### 课程管理

教师可以新建一个课程，同时选择各类资源放入本课。

### 流程编辑

在流程编辑时可以对已放入本课程资源进行自由整合、有序整合，将其按照教学需要合理有序安排在时间轨道上，按顺序、时间。

### 课程编辑

在编辑玩课程流程后，如教师觉得课程时间上有出入，可以通过课程编辑对整个课程的时间进行调整。

### 课程录制

教师在上课时，可以对本科内容进行录制，包括：图像、声音。

## 系统管理

### 用户管理

系统提供相对应的用户权限管理，只有在系统中存在的用户才能访问、操作系统。

### 资源搜索管理

系统提供搜索时的关键词自定义管理，管理员可以事先在系统中设定一些常用的搜索关键词，方便其他教师搜索资源，节省时间。

### 课程管理

系统管理员可以上传已存在的课程资源到远程服务器上，同时也可以删除各教师的课程信息。