

艾森影音课堂系统

产品说明

基于互联网应用的纯软件解决方案



www.eyesom.com

有了艾森课堂软件你就可以录制视频课件, 制作网络课件将不再是耗时和艰巨的任务。我们使视频课件制作更轻松。

一、功能说明:

1. 直接使用网络摄像头和电脑麦克风录制教师视频和语音, 不需要复杂的设备。
2. 使用 PowerPoint 文件作为课件讲义, 满足绝大部分人的教学需要。
3. 录制视频和语音过程中, 实时录制教师对讲义翻页、屏幕板书等操作。
4. 不论是教师录制还是学生播放, 都不需要安装客户端软件, 用户体验好。

二、产品简介:

<p>直播者使用界面如右:</p> <p>(1) 课件录制者只需要有普通的摄像头和麦克风, 无需安装软件, 直接连接到服务器就可以开始;</p> <p>(2) 使用 PowerPoint 作为讲义, 符合绝大部分人的使用习惯;</p> <p>(3) 在录制课程过程中, 教师可以对讲义进行翻页、板书等操作, 系统会实时录制所有操作;</p> <p>(4) 操作简单, 学习周期短;</p> <p>(5) 单一界面既可以直播, 同时录制所有内容, 功能强大。</p>	<p style="text-align: center;">直播用户只需要有普通的摄像头和麦克风</p>  <p style="text-align: center;">教师可以进行PPT翻页和板书, 所有操作实时录制</p>
---	---

收看者使用界面如右：
 (1) 无需安装软件，直接收看视频和讲义操作，通用性极好；
 (2) 可选章节进行点播，节省时间同时可以反复收看指定内容；
 (4) 在播放教师视频和音频过程中，同步把教师对讲义的翻页和板书操作播放出来，辅助讲解，有利于加深对内容的了解；
 (5) 操作简单，只有一个“开始播放”/“暂停”按钮，学习周期短。



三、版本介绍

艾森视频课件系统分为两个版本：单机版本和服务器版本，它们的区别如下：

功能描述	单机版本	服务器版本
可以在线录制视频	是	是
同时允许多少个用户录制视频	1	没有限制（示服务器配置）
是否允许远程连接本系统录制	不允许	允许
单次允许是否有时间限制	单次运行最长 3 小时	没有限制
生成的课件是否可以作为单独网络文件发布	不可以	可以

注：

1. 服务器版本拥有把在录制好的课件生成可以单独发布网络文件的功能，即可以把课件生成为一些文件，这些文件可以任意存放在任意的 web 服务器中，就可以被用户点播，无须安装服务器端软件。
2. 单机版本生成的课件可以备份后，发布到服务器版本进行发布，或由服务器版本把课件生成为单独发布的网络文件，在任意其他的 web 服务器供用户点播。
3. 我们建议的使用流程如下图，教师安装课件单机版本，录制课件，录制好的课件通过备份发布到课件服务器。用户既可以直接点播课件服务器上面

的课件,也可以由管理员把课件服务器上面的课件发布为单独发布的网络文件,在其他 web 服务器上攻用户点播。



附录:

一.注意事项:

1. 要注意选择网络供应商, 由于目前中国电信和中国网通之间的通信存在限制, 因此最好选择 idc 和 adsl 时考虑你的用户时使用哪一种宽带上网, 要选择同一个电信运营商为佳。
2. 摄像枪:
3. 用摄像枪如果高分辨率 384x384 情况下, 每路 300k 带宽 (高分辨率 384x384 情况下); 需要电视卡。
4. 低质量: 和我们现在一样, 160x160。不过我们建议使用好一点的摄像头就可以了。有 130 万象数的摄像头 (不用采集卡)。
5. 代理上网: 你的理服务器需要允许访问外望的 1935 端

口。

二.硬件环境

1、服务器:

1. 同时在线 100 用户以上使用一台如下配置的服务器: 双 Xeon 2.8G 以上 CPU、1G 内存或 2G 内存(推荐); 10M 独享带宽。以此类推, 如果 700-800 用户左右使用 100M 独享带宽支持。
2. 50 人以下最低配置: P 4 2.8G 以上 CPU, 512M 内存。
3. 带宽: 每个并发用户需要服务器提供 200K 的接入带宽。10 个并发用户需要服务器提供 2M 的接入带宽, 以此类推。
4. 一般情况 10M 独享带宽能支持同时在线 80-100 人左右。如用户数超过请按照要求接入足够的带宽, 以保障会议效果和正常运作。
5. 固定 IP 地址: 如在互联网上使用, 每台服务器必须有固定的公网 IP 地址; 在局域网内使用, 服务器需要固定的 IP 地址。

2、客户机

6. PIII 1G 以上的 CPU (推荐, CPU 最低不应低于赛扬 1G 128M 内存以上的配置, 否则会影响客户机同时进行中的其他软件操作), 128M 内存 (推荐);
 - (1) 宽带上网(ADSL 或其他);
 - (2) 有声卡设备。普通板带声卡 (如 AC 97 声效卡) 足够满足个人用户的使用需求; 大型会议模式不推荐使用板带声卡, 板带声卡通过音箱播放的通话质量较差;
 - (3) 有电脑摄像头设备。
 - (4) 摄像头

推荐使用 USB 接口 35 万像素的电脑摄像头(建议使用较清晰的玻璃镜头产品, 目前市价约 ¥70 元/个, 与品牌和款式有关)。130 万像素的目前市价约 ¥120 元/个。

1. 服务器的系统平台

7. 服务器有固定 IP 的 LINUX 系统(稳定性、安全性比 Window 版本要高)。
8. 服务器可以使用 Windows 系统平台。在线收看人数比较多的

时候建议使用 linux 系统服务器。稳定性更好！

三、售前.售后服务：

1) 售前服务：

提供远程安装、调试和远程维护，或者安排技术人员指导安装。

2) 售后服务：

1.包括一年的免费维护和升级。如需要增加客户数或修改功能可以联系我们，费用按工作量和难度计算，需双方另行商议确定。

2.提供终身的技术咨询和功能演示。