

# WhiteBoard 使用手册

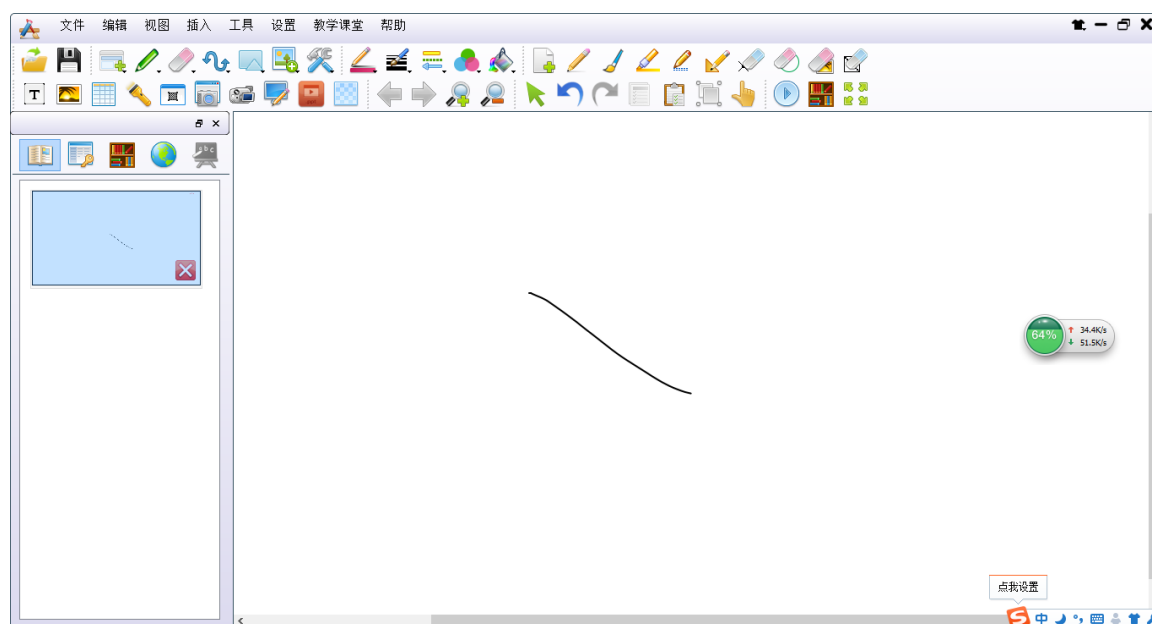
## 软件概述：

WhiteBoard 软件是一款针对课堂备课和教学开发的应用软件。它具有界面简洁，操作简单，书写流畅等特点；可以同步展示声音，视频，flash 课件，网络资源；并提供 ppt 标注工具和透明页标注工具方便配合原有的 ppt 课件教学和配合其他软件教学。老师可在备课上课环节使用该软件可以让教学变得生动有趣，提高学习兴趣，提升教学品质。

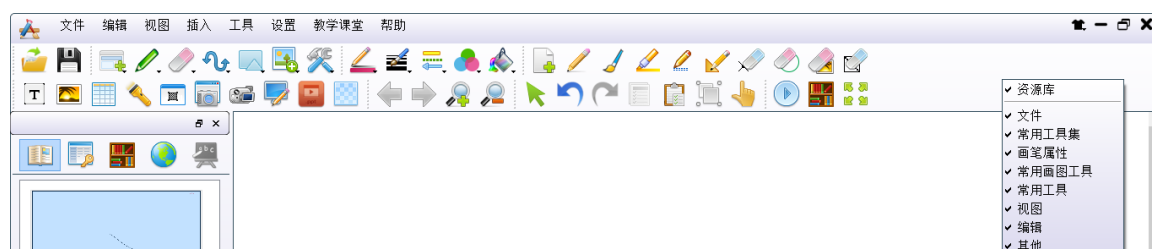
## 软件工作模式：

WhiteBoard 软件提供编辑、全屏两种模式。编辑模式为备课提供方便，全屏模式为上课提供方便，用户在使用过程中可以根据需要，快速切换。

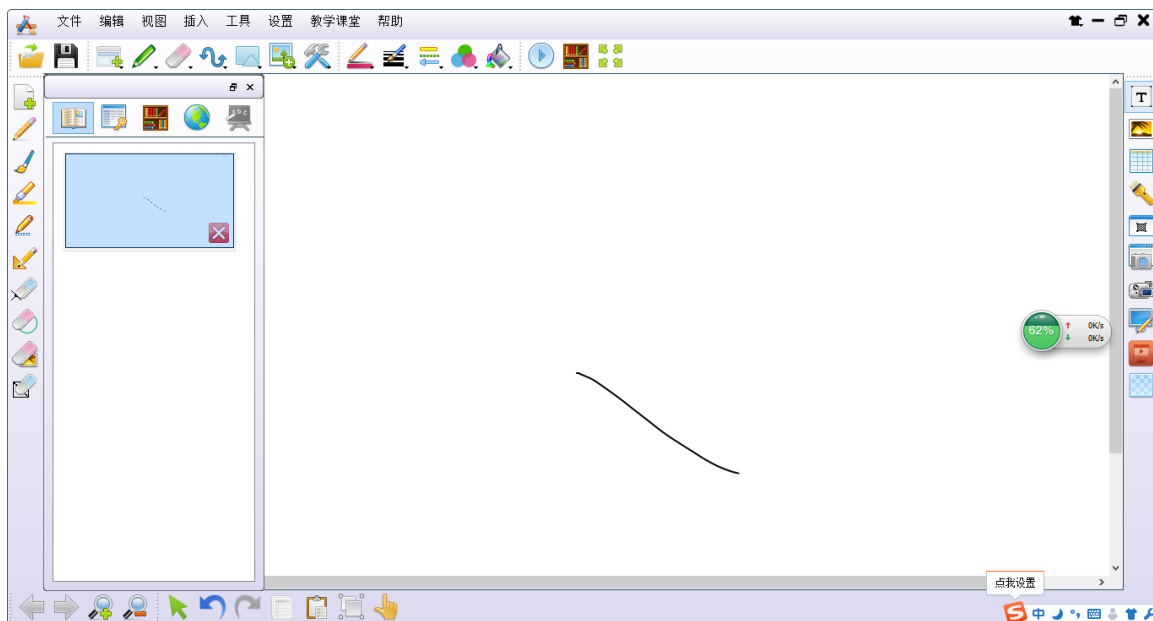
## 编辑模式：



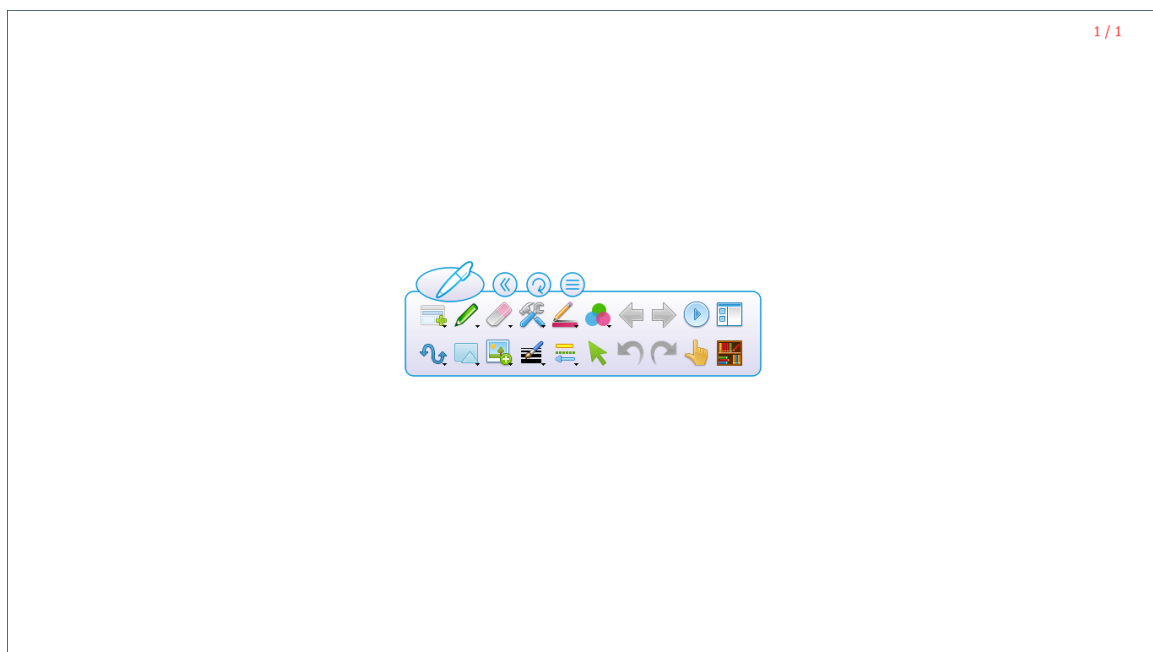
1、编辑模式可以根据用户的喜好，隐藏或者显示菜单栏、工具栏、资源库，在工具栏上面右键弹出菜单，可设置各个部件的显示或者隐藏。



2、也可以随意调节工具栏、资源库的位置和顺序。拖动工具栏左边区域拖动各个工具栏改变工具栏的位置，也可以拖动资源库的标题栏，移动资源库到相应的位置，下图是重新设置后的效果，用户可以根据自己的爱好随意设置界面。

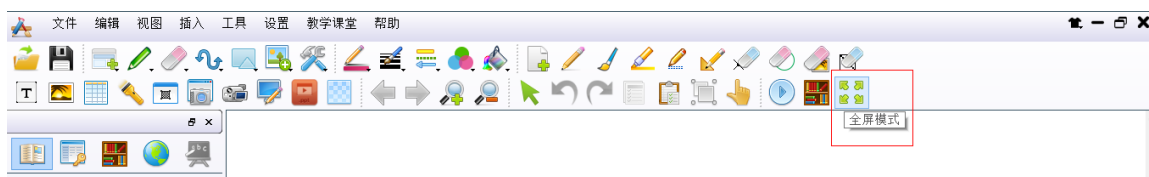


全屏模式：



窗口模式切换：

1、编辑模式切换到全屏模式，点击工具栏中全屏模式按钮。



2、全屏模式切换到编辑模式，点击浮动工具栏右侧的编辑模式按钮。

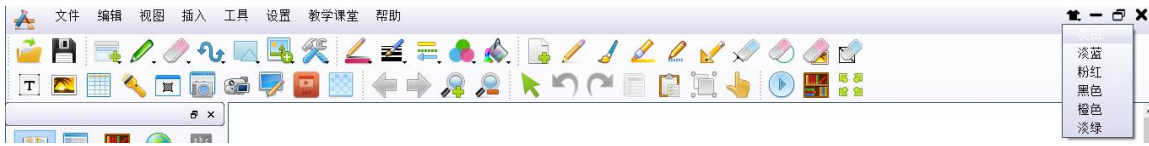


3、全屏模式切换到电脑桌面，点击浮动工具栏左侧图标，即可切换到电脑桌面。

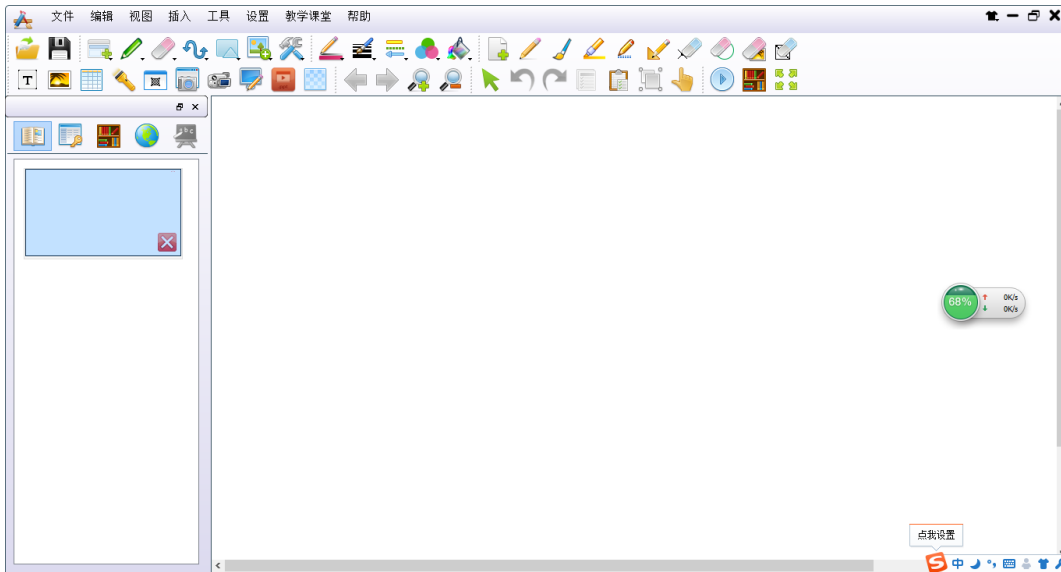


## 软件特色功能介绍：

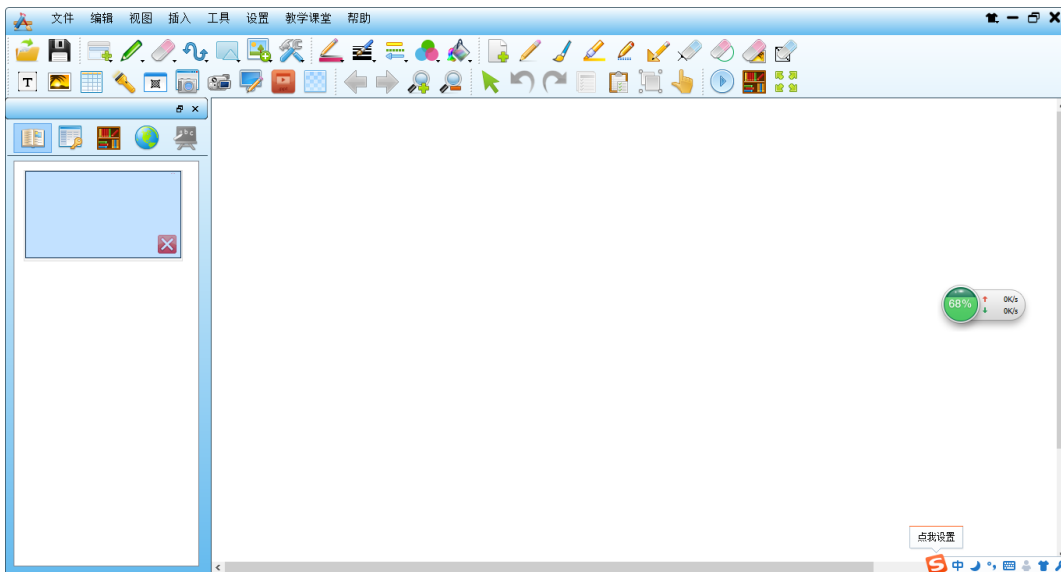
1、换肤，软件提供了六种颜色的背景的皮肤，以适应不同用户的喜好



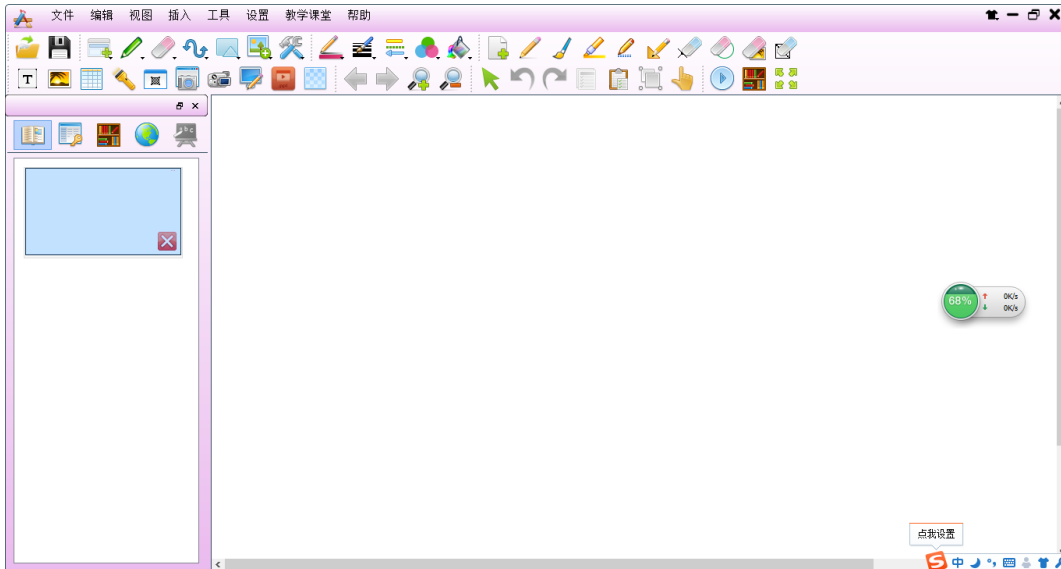
## 灰白界面：



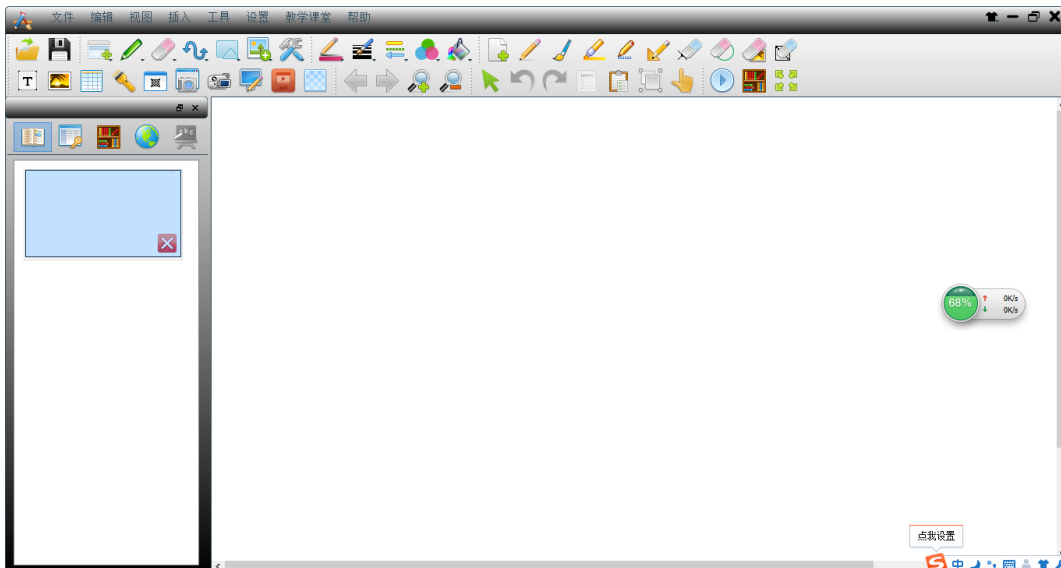
## 淡蓝界面：



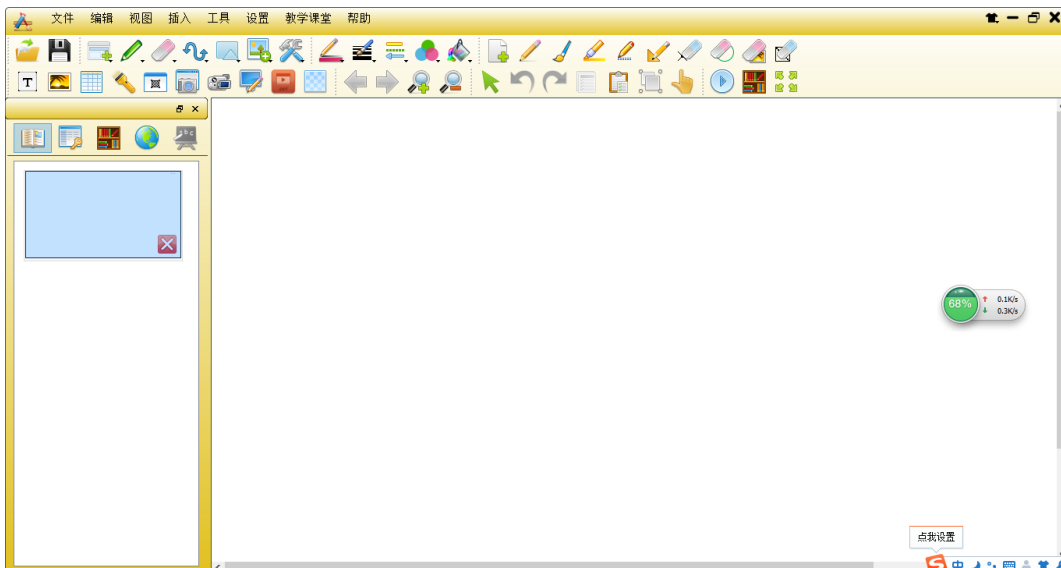
粉红界面：



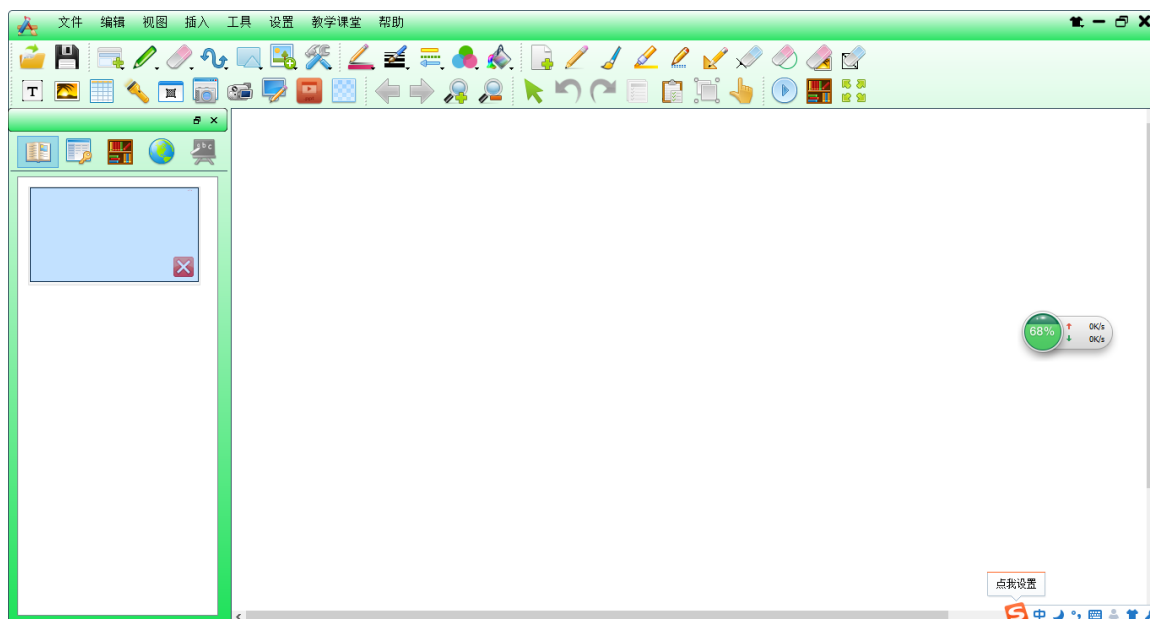
黑色界面：



橙色界面：



淡绿界面：









## 2、透明页标注工具：



透明页标注工具是为了配合其他软件教学而开发的，主要用来进行屏幕标注。




	操作状态切换	标注状态和桌面操作状态切换按钮，当工具栏收缩成一个图标大小的时候可以正常操作电脑桌面。
	铅笔工具	铅笔工具用于标注讲解
	荧光笔工具	半透明的铅笔，这样标注的笔画不至于遮住底层的内容






	漫游工具	移动页面，当页面标注满了之后可以通过漫游工具把页面上移一个屏幕，这样有可以进行标注。
	位图擦工具	擦除接触的区域
	对象擦工具	擦除接触的整个笔画
	颜色设置	设置画笔的颜色
	宽度设置	设置画笔的宽度
	退出	退出透明页标注工具

### 3、Ppt 标注工具：

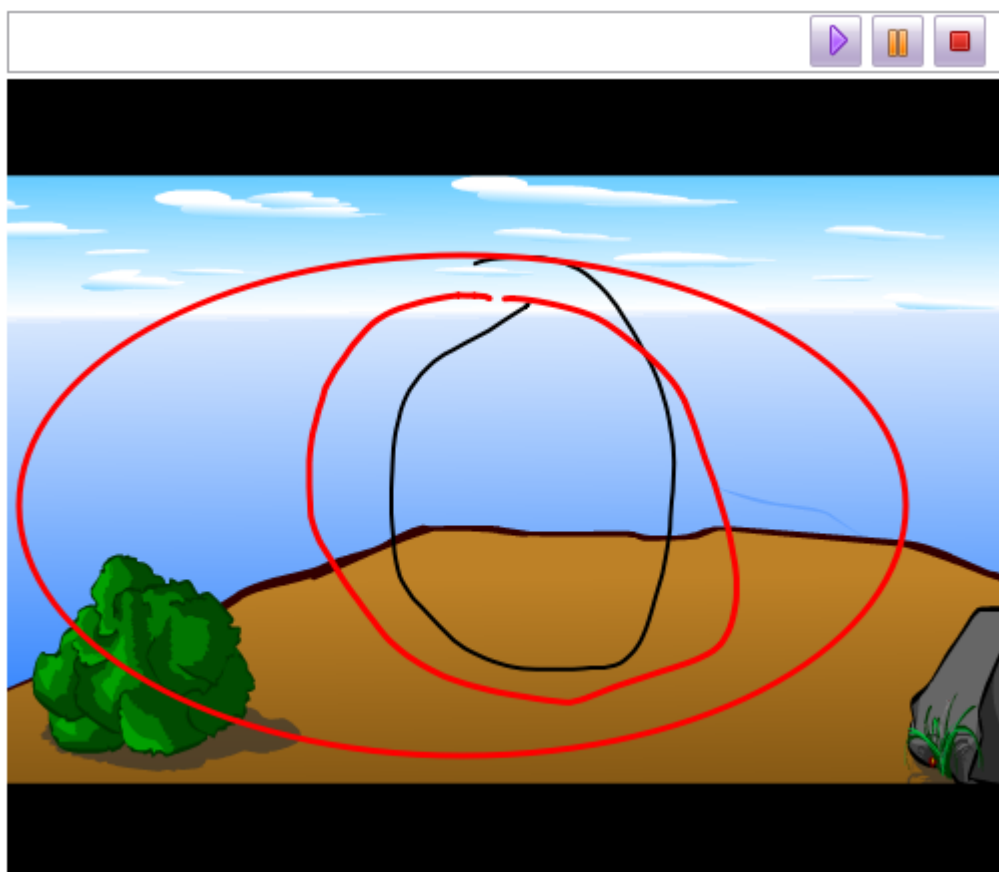


ppt 标注工具是为了配合 ppt 课件教学而开发的，主要用于配合老师用 ppt 进行教学。

	操作状态切换	标注状态和桌面操作状态切换按钮，当工具栏收缩成一个图标大小的时候可以正常操作电脑桌面。
	铅笔工具	铅笔工具用于标注讲解
	荧光笔工具	半透明的铅笔，这样标注的笔画不至于遮住底层的内容

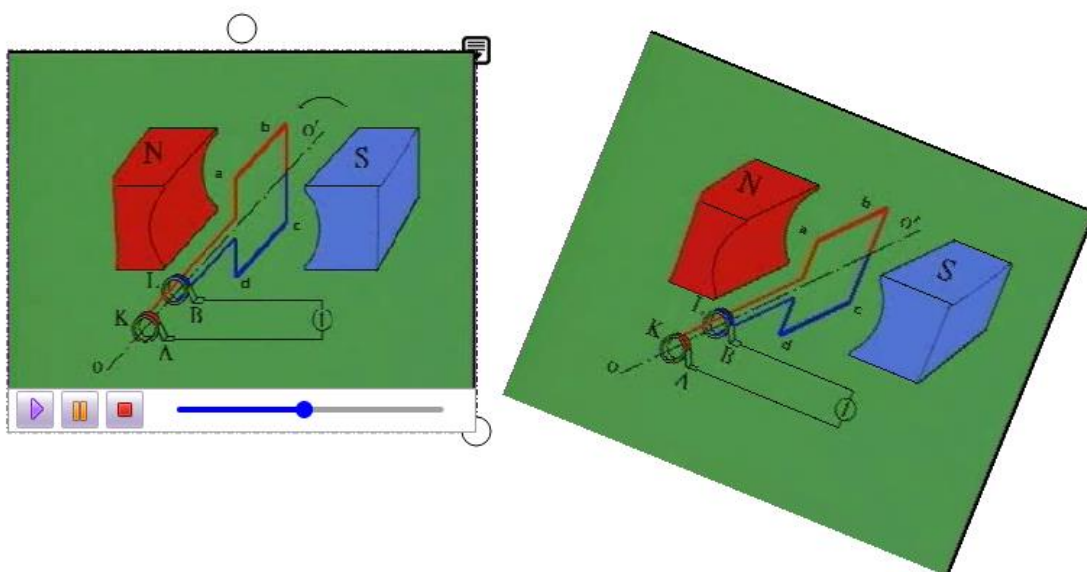
	漫游工具	移动页面，当页面标注满了之后可以通过漫游工具把页面上移一个屏幕，这样有可以进行标注。
	位图擦工具	擦除接触的区域
	对象擦工具	擦除接触的整个笔画
	上一页	跳到上一张幻灯片
	下一页	跳到下一张幻灯片
	颜色设置	设置画笔的颜色
	宽度设置	设置画笔的宽度
	退出	退出 ppt 标注工具

4、Flash 对象。目前大多教学软件都可以播放 flash，大部分都是在一个新的窗口上面打开的，没法用铅笔进行标注，这样不太方便教学，而我们这款软件已经做到 flash 对象化，可以跟操作页面上的其他对象一样操作 flash 对象，页面的所有工具都可以在 flash 上面正常使用。





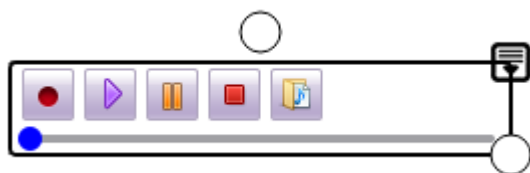
- 5、视频对象。目前大多数教学软件播放视频都是另外调用一个窗口播放的。而我们的软件已经做到视频对象化，可以跟操作页面上的其他对象一样操作视频对象。可以在上面进行标注，可以旋转视频，同一个页面可以插入多个视频等。



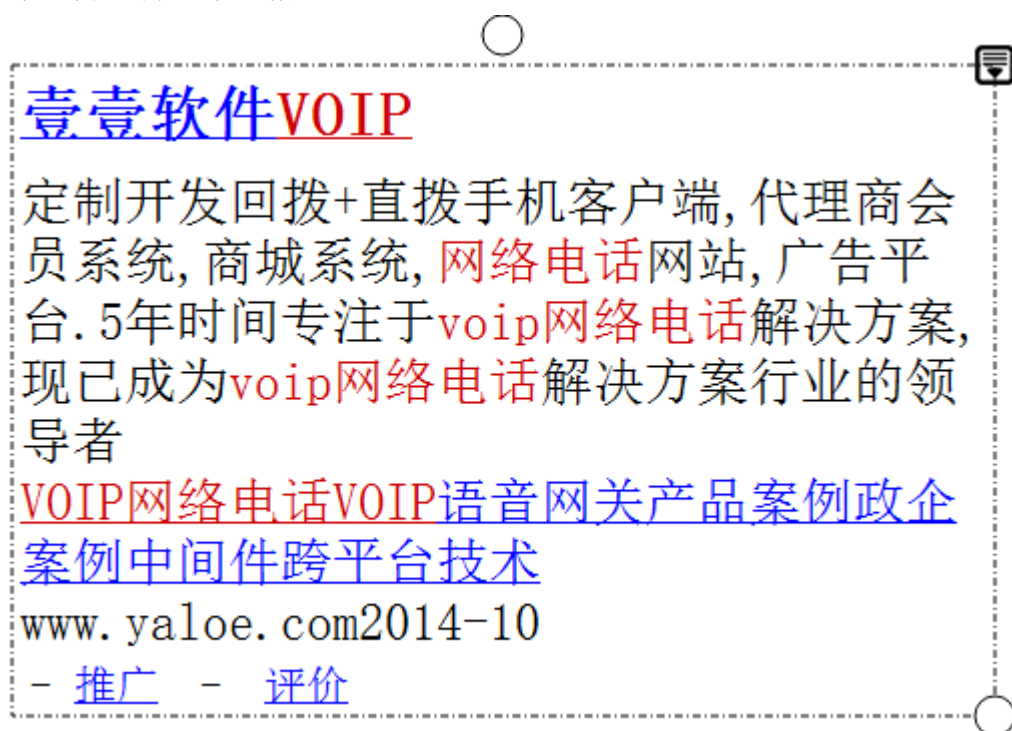
- 6、网页对象。目前大多数教学软件打开网络链接都是直接调用系统浏览器或者在一个新窗口嵌入浏览器来实现的，操作的时候很不方便。我们的软件已经把网页对象化，可以跟操作页面上的其他对象一样操作网页对象。可以在网页对象上面操作网页和在网页上面进行标注。



- 7、声音对象。声音对象可以录音，播放音乐功能，老师可以用他录制上课声音，或者备课的时候录制一段声音，上课的时候播放。



- 8、数据复制功能。外部文本复制功能，可以保持复制文本的格式，颜色等信息。可以复制网页上面的文字，并保持文本的格式。













## 基本功能介绍

### 1、页面功能

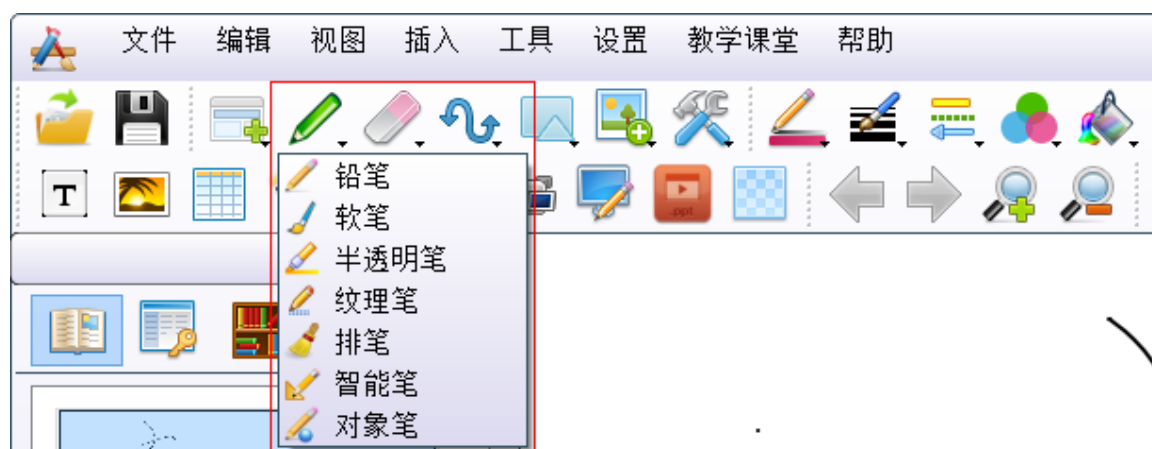
点击新建页面按钮，弹出二级菜单，可以创建白板页面、图片页面、桌面背景页面。










	新建白板页面	新建白色页面
	新建图片背景页面	新建带图片背景的页面
	新建屏幕页	新建屏幕背景页面，可以用来截取桌面 word，ppt、视频等画面，再进行标注
	前一页	切换到前一页
	后一页	切换到后一页
	页面缩小	缩小页面所有显示的内容
	页面放大	放大页面所有显示的内容
	页面回放	对页面的操作进行回放
	撤销	撤销本次操作
	重做	恢复本次操作

## 2、笔工具功能

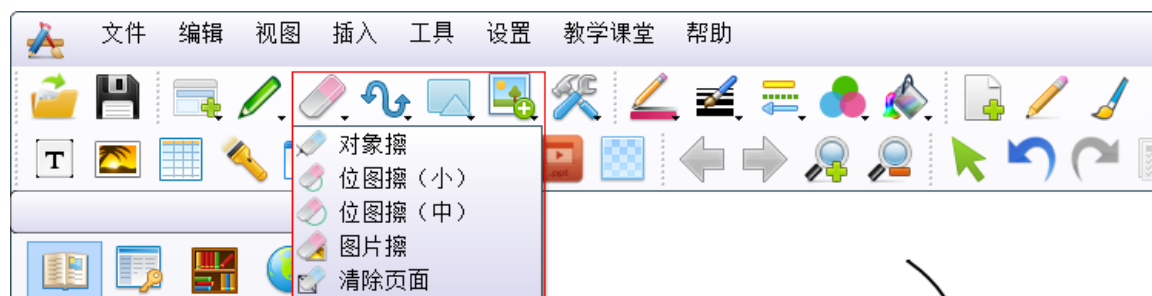
点击笔功能按钮，弹出笔功能下拉菜单。







	铅笔	铅笔是最基础的，主要用语标注和教学板书。
	毛笔	毛笔是根据书写速度，粗细随之改变的笔，主要用于板书书写。
	荧光笔	荧光笔是具有一定透明度的笔，主要用于在背景图片上面进行标注，又不完全遮挡背景图片。
	纹理笔	纹理笔是带图片背景的笔，可以刷出选择的图片或者纹理。
	彩笔	彩笔是具有三种颜色笔，最里面的是用户选择的颜色，中间是黄色，最外边是绿色。
	智能笔	智能笔可以根据绘制的轨迹识别相应的图形，目前支持直线、角、三角形、四边形、多边形、椭圆、箭头等图形。
	对象笔	对象笔是以选择图片为轨迹点的笔。

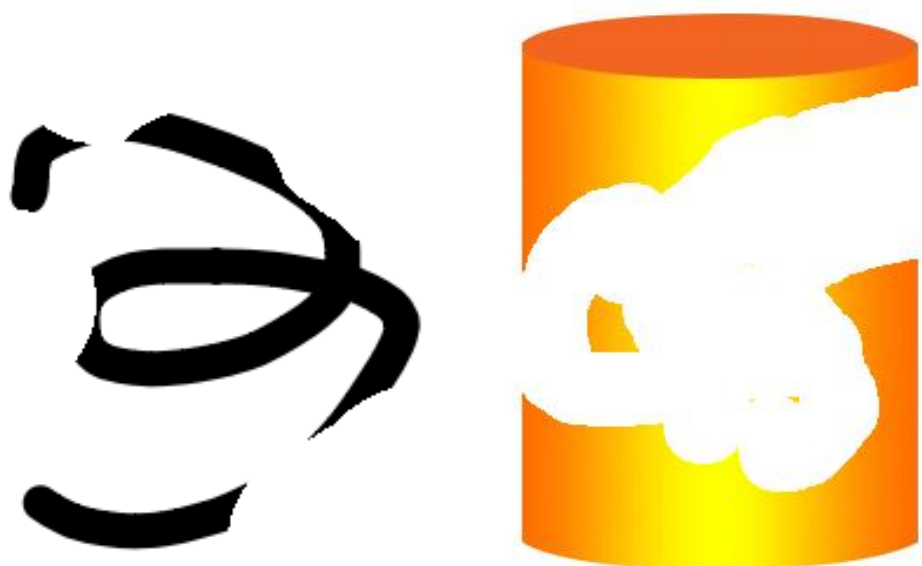
### 3、橡皮擦功能

点击橡皮擦功能按钮，弹出橡皮擦下拉菜单。



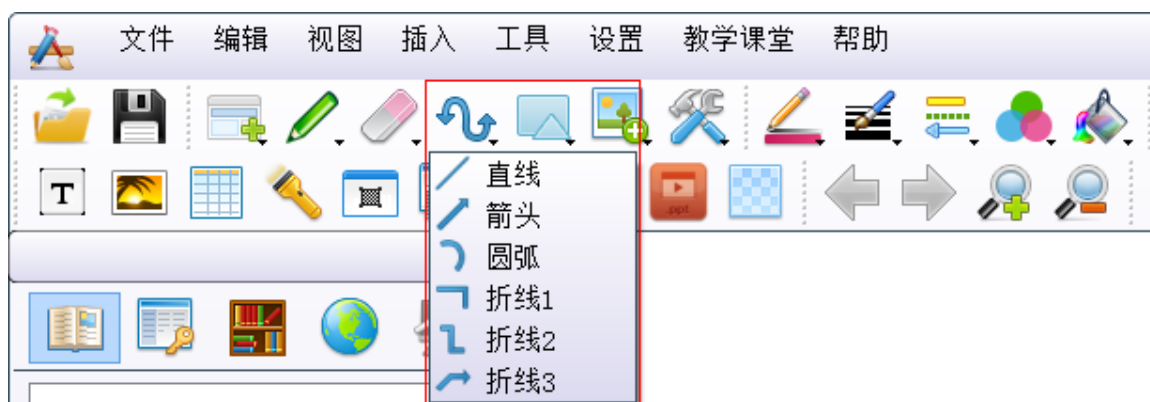
	对象擦	对象擦可以擦除橡皮擦接触的对象
	位图擦	位图擦可以擦除笔工具画出来的对象的内容，智能笔除外
	图片擦	图片擦可以擦除图片对象的内容。
	页面清除	擦除页面所有的对象

位图擦和图片擦效果如图，可以对画线的边角进行擦除，而不是一段一段的擦除

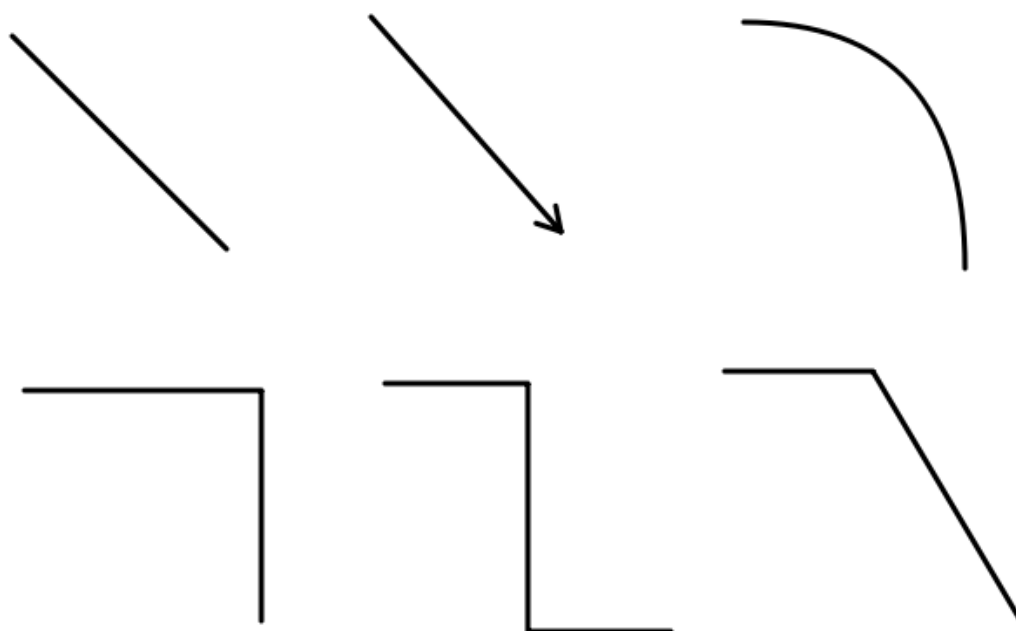


#### 4、线条功能

点击线条功能图标，弹出线条下拉菜单。

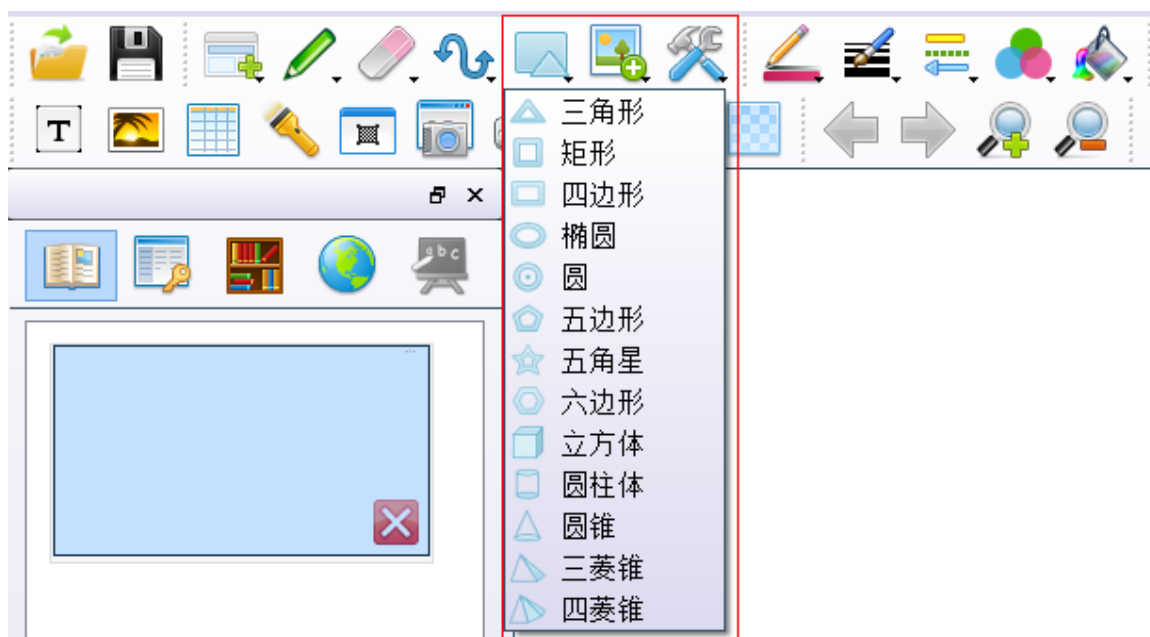


创建的线条对象如下图所示：

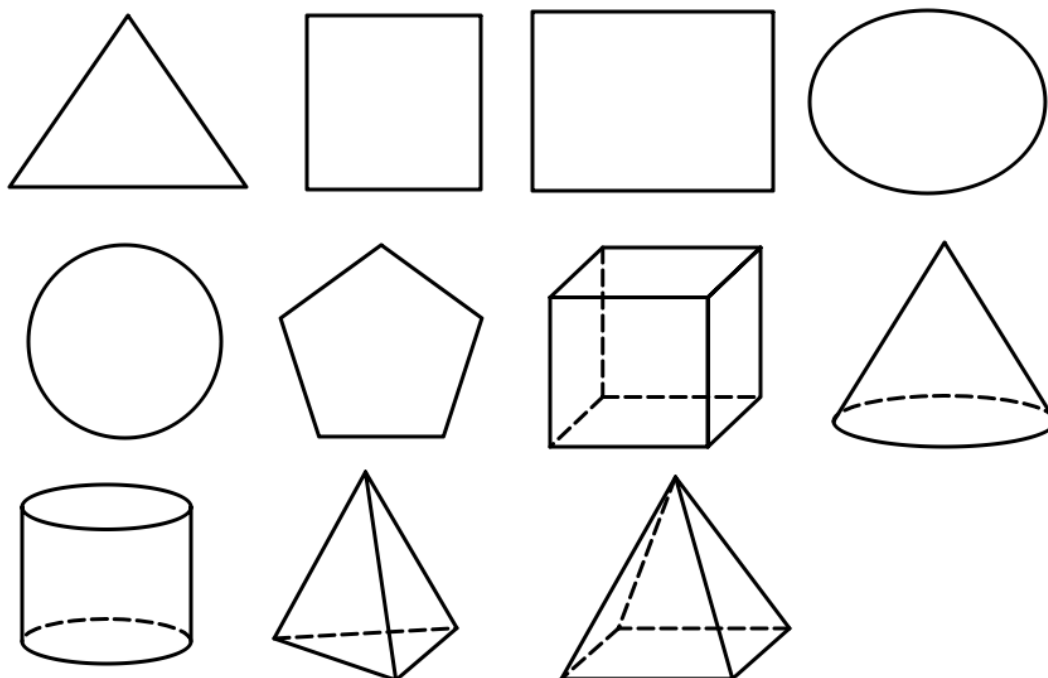


## 5、图形功能

点击图形功能图标，弹出图形下拉菜单。



创建的图形对象如下图所示：

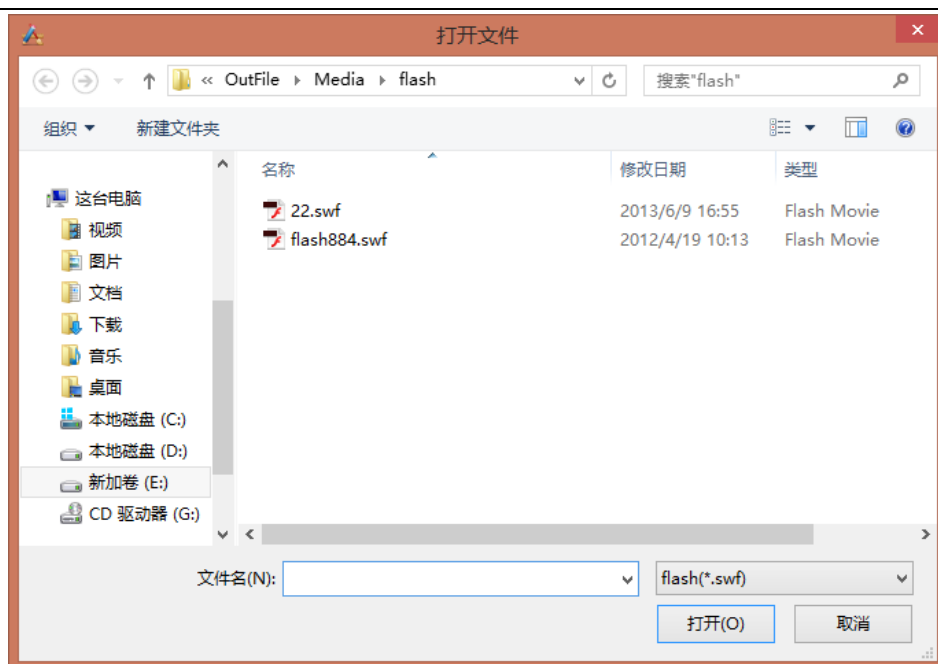


## 6、插入功能

点击插入功能图标，弹出插入对象下拉菜单。

	<p>插入文字</p>	<p>点击插入文字按钮，弹出下面界面：</p>  <p>本软件是一款针对课堂备课和教学开发的应用软件。它具有操作简单，书写流畅，功能强大等特点，老师可在备课上课环节使用该软件，轻松生动的进行教学。</p> <p>在上面编辑输入文字，可以键盘输入，也可以直接拷贝文字进来，再编辑，编辑完毕后关闭该界面，上面的文字内容将插入到页面上面。 也可以直接从外部拷贝文字粘贴到软件页面上。</p>
	<p>插入图片</p>	<p>点击插入图片按钮，弹出图片浏览界面：</p>  <p>直接把右侧的图片拖拽到页面就可以实现图片插入。 也可以直接从外部拖拽图片到软件里面进行图片插入。</p>
	<p>插入 flash</p>	<p>点击插入 flash 按钮，弹出文件打开界面：</p>



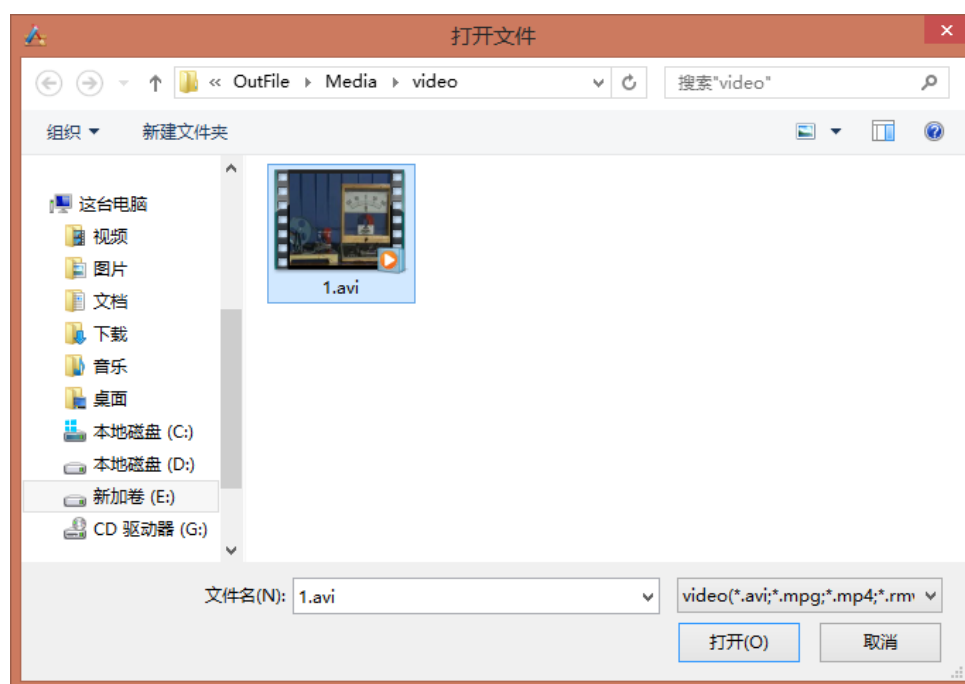


选择要插入的 flash 文件，该 flash 就会插入到软件页面上面。

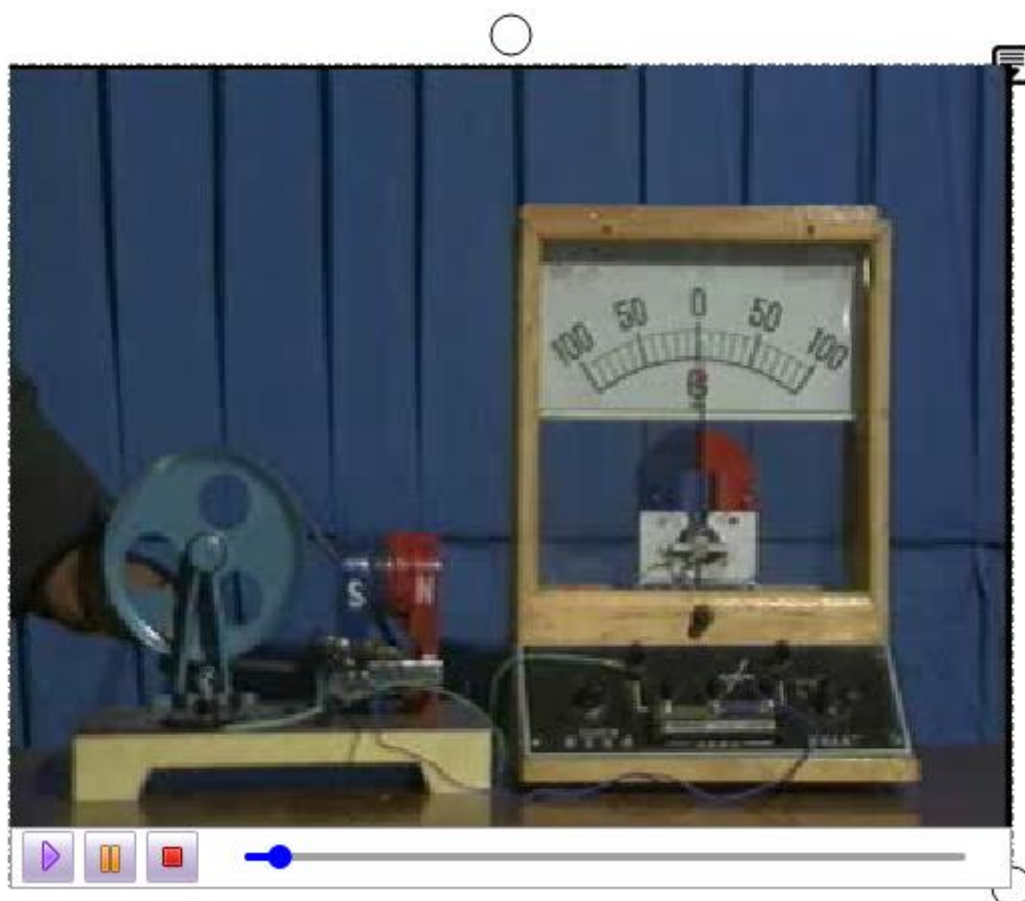


插入视频

点击插入视频按钮，弹出文件打开界面：



选择要插入的视频文件，该视频就会插入到软件页面上面。



插入表格

点击插入表格按钮，在页面上面拖拽一个框，可以根据您要创建表格的行列拖拽框的大小。拖拽出来的表格如下图：


双击表格对象，表格变成编辑状态，如下图：


右键可以对表格进行合并单元格、拆分行、拆分列、插入行、插入列、删除行、删除列等操作。


合并单元格

拆分行

拆分列

插入行

插入列

删除行

删除列

双击单元格可以插入文字。

1	2	3	4	5



插入音频

点击插入音频按钮



音频对象可以播放选择的音频文件，也可以录制新的音频。



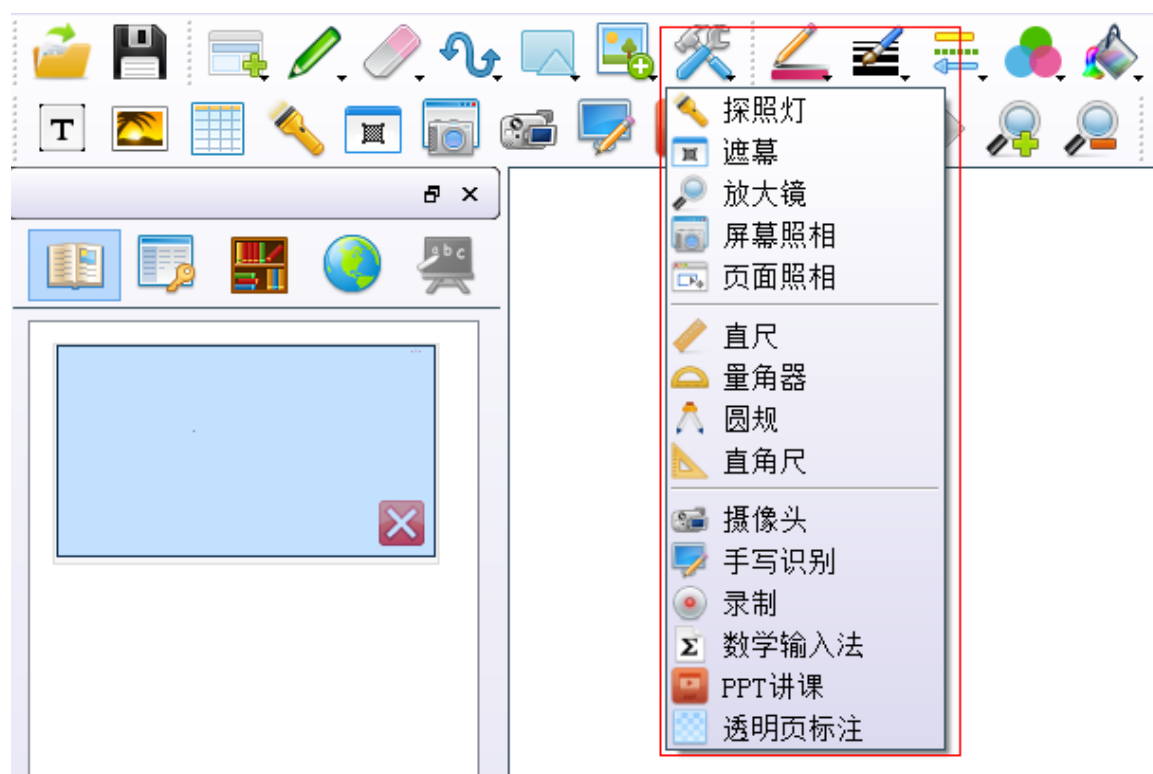
插入网页

点击插入网页按钮，输入网址点击 ok，网页对象就插入到页面了









## 7、辅助工具功能


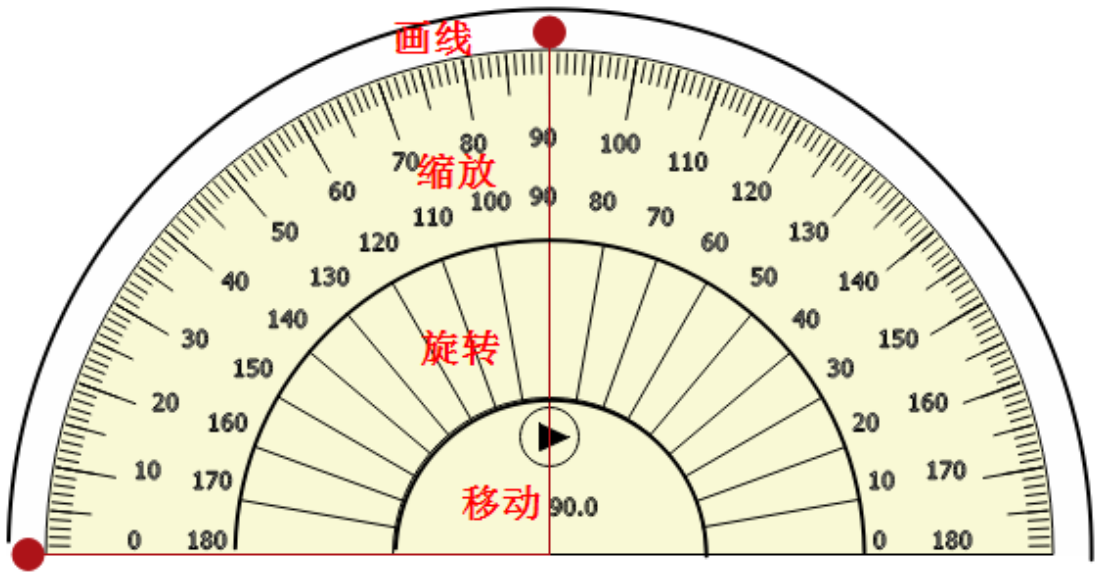
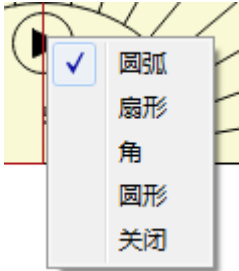

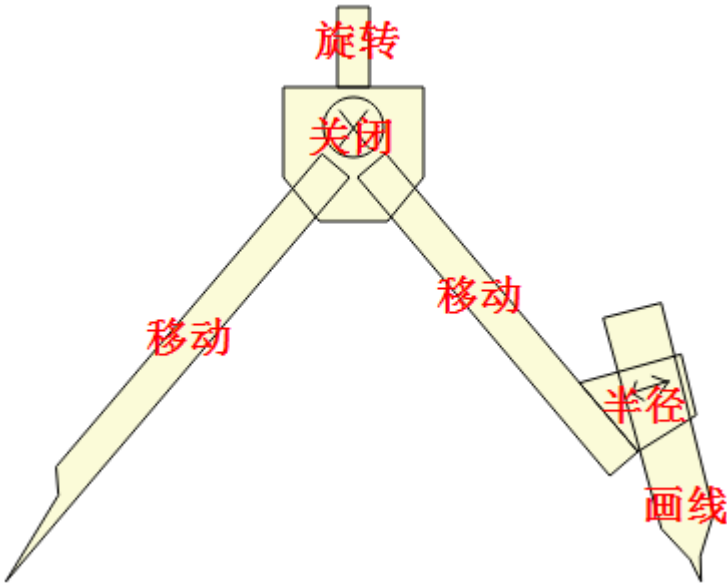
点击负责工具功能图标，弹出辅助工具下拉菜单。




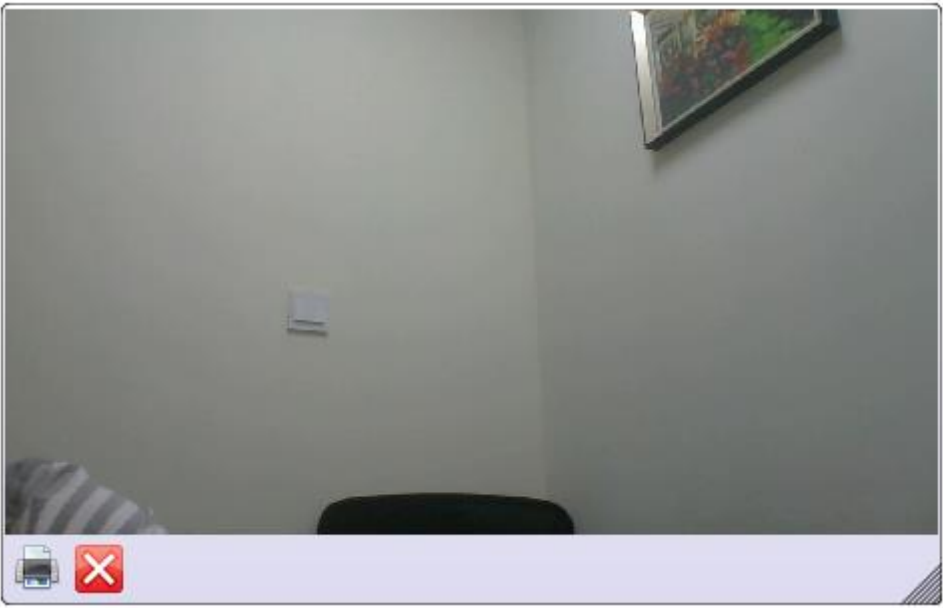








	<p>探照灯</p>	<p>点击探照灯按钮，在页面添加探照灯工具，探照灯界面如下：</p>  <p>，设置探照灯的背景图片。</p> <p>，设置探照灯的背景颜色。</p> <p>，关闭探照灯。</p> <p>探照区域可以移动，可以设置大小，可以保存到文件里面。</p>
--	------------	---

	遮幕	<p>点击遮幕按钮，在页面添加遮幕工具，遮幕界面如下：</p>  <p>，设置遮幕的背景图片。</p> <p>，设置遮幕的背景颜色。</p> <p>，关闭遮幕。</p> <p>遮幕可以移动，可以设置大小，可以保存到文件里面。</p>
	放大镜	<p>点击放大镜工具，启动放大镜，放大镜界面如下：</p>  <p>，缩小放大倍数。</p> <p>，增加放大倍数。</p> <p>，关闭放大镜。</p>

	屏幕截图	<p>屏幕截图是截取电脑桌面的画面，添加到软件页面中生成图片对象，有区域截图，全屏截图、自定义区域截图。</p> <p>点击屏幕截图按钮，弹出截图工具界面如下：</p> <div data-bbox="376 322 632 416"></div> <p>, 区域截图。</p> <p>, 全屏截图</p> <p>, 自定义区域截图</p>
	页面截图	<p>页面截图是截软件页面的画面，添加到软件页面中生成图片对象，有区域截图，全屏截图、自定义区域截图。</p> <p>点击页面截图按钮，弹出截图工具界面如下：</p> <div data-bbox="376 819 632 913"></div> <p>, 区域截图。</p> <p>, 全屏截图</p> <p>, 自定义区域截图</p>
	直尺	<div data-bbox="376 1200 1469 1361"></div> <p>, 关闭直尺工具。</p> <p>, 旋转直尺工具。</p> <p>, 拉长直尺工具。</p> <p>, 画线区域。</p> <div data-bbox="384 1688 730 1863"></div> <p>, 长度测量。</p>

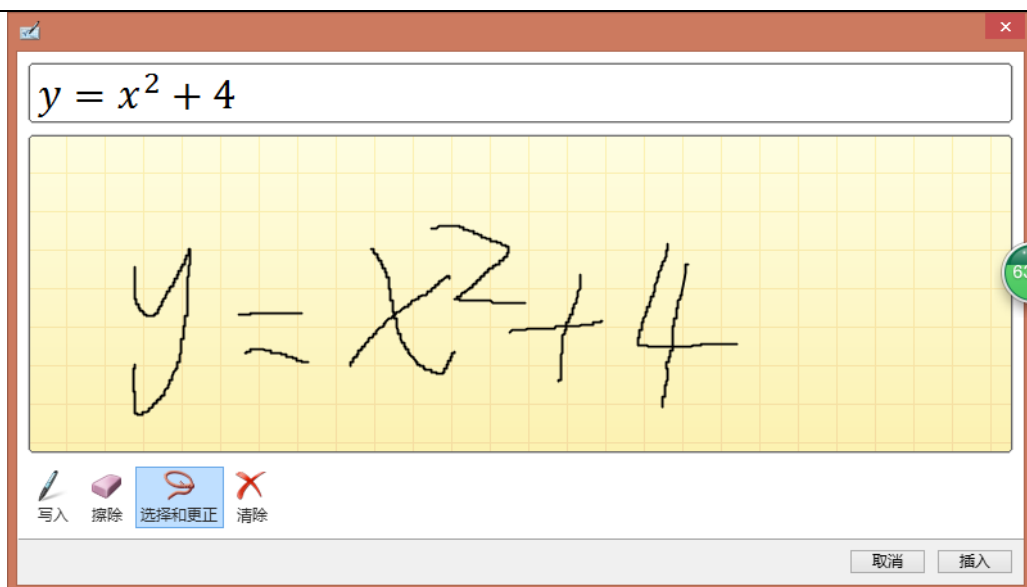
	量角器	 <p>上图标出了量角器各个操作部分的区域。</p>  <p>量角器可以创建扇形、角、圆弧对象。</p>
	圆规	 <p>上图标出了圆规各个操作区域</p>



	视频展台	<div data-bbox="400 219 1347 824"></div> <p>，把视频展台的图像截图插入到软件页面上面。</p> <p>，关闭视频展台。</p>
	手写识别	<div data-bbox="379 1077 1118 1245"></div>
	视频录制工具	<div data-bbox="443 1335 799 1417"></div> <p>，开始进行视频录制</p> <p>，结束视频录制，并保存视频</p>



数学公式  
识别

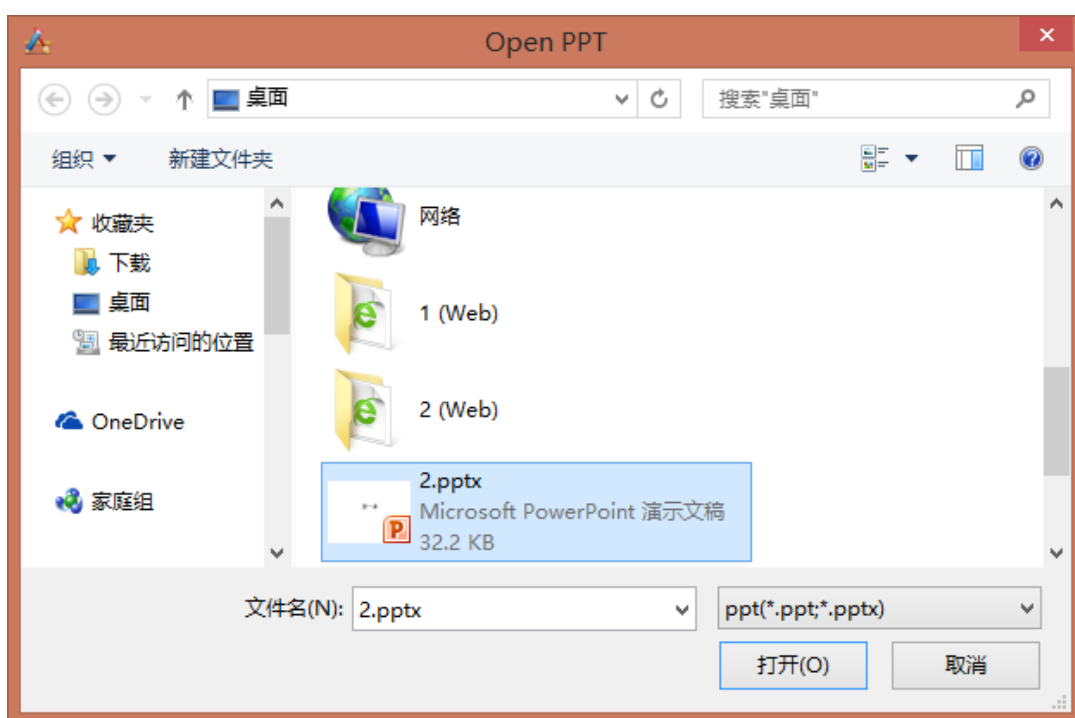


点击插入后公式就会插入到软件页面上面。

$$y = x^2 + 4$$



Ppt 讲课  
工具



# 第一课



各图标功能见特色功能中 ppt 标注工具



## 透明页标注工具

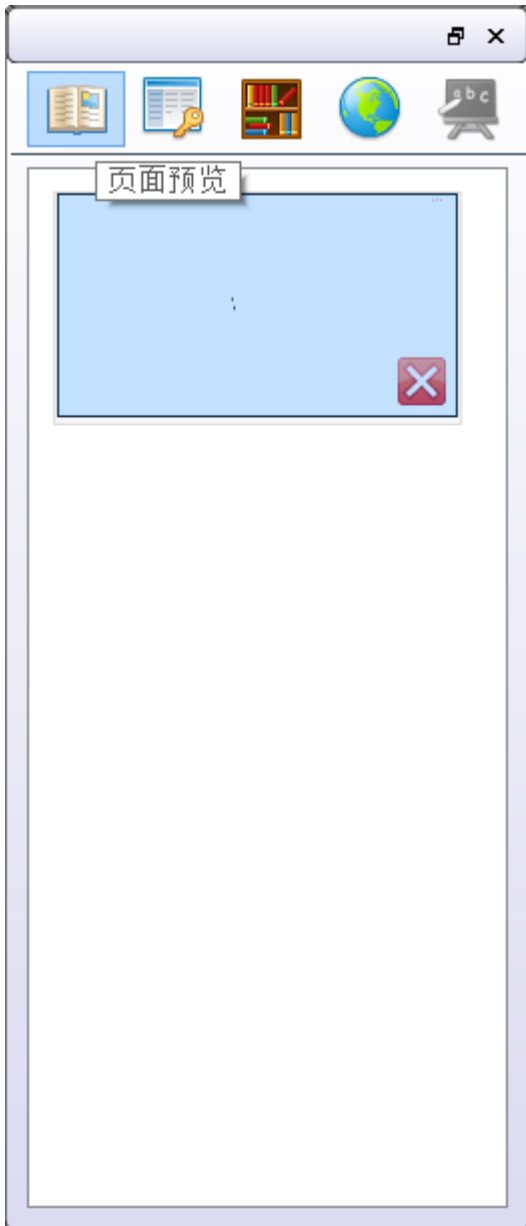
点击透明页标注工具按钮，窗口会显示一排透明页操作按钮。同时页面处于屏幕标注状态



各图标功能见特色功能中透明页标注工具

## 资源库介绍

### 1、页面预览



页面预览是显示当前软件上面创建的所有页面，可以快速定位到某一页面，可以进行切换操作和删除页面的操作。

## 页面属性



页面属性里面可以设置页面的背景颜色、页面的背景图片、是否显示网格和设置网格的属性。下图是网格设置后的效果



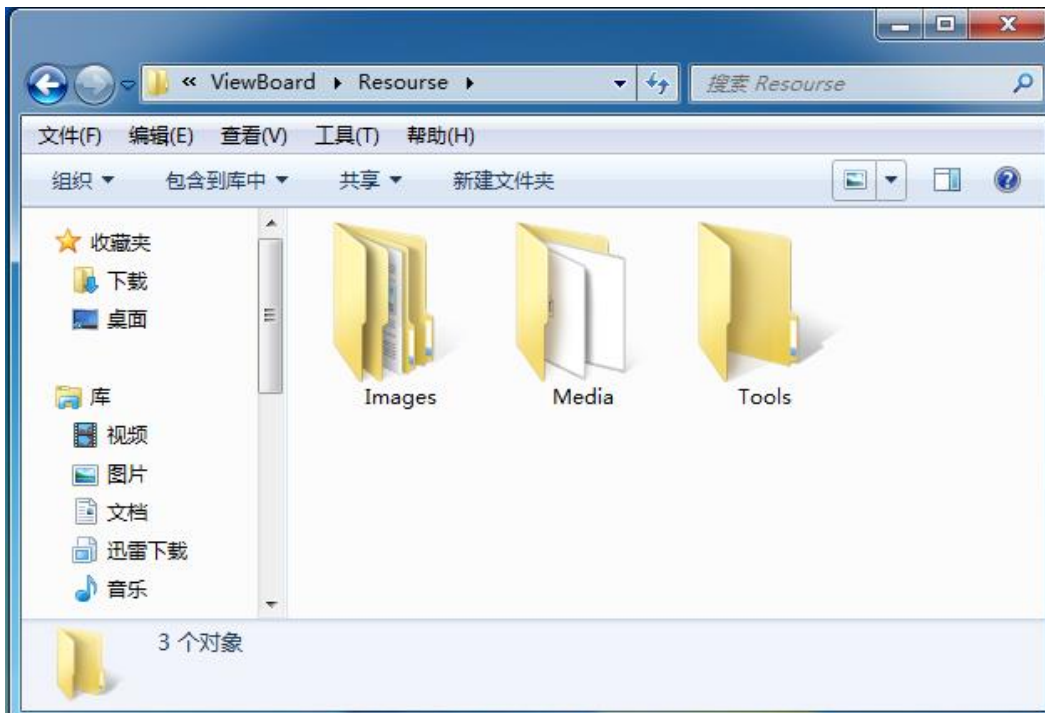
## 2、资源库



资源库目录有图片、多媒体课件、外部工具、我的电脑，用户也可以添加自己的目录到资源库中方便调用

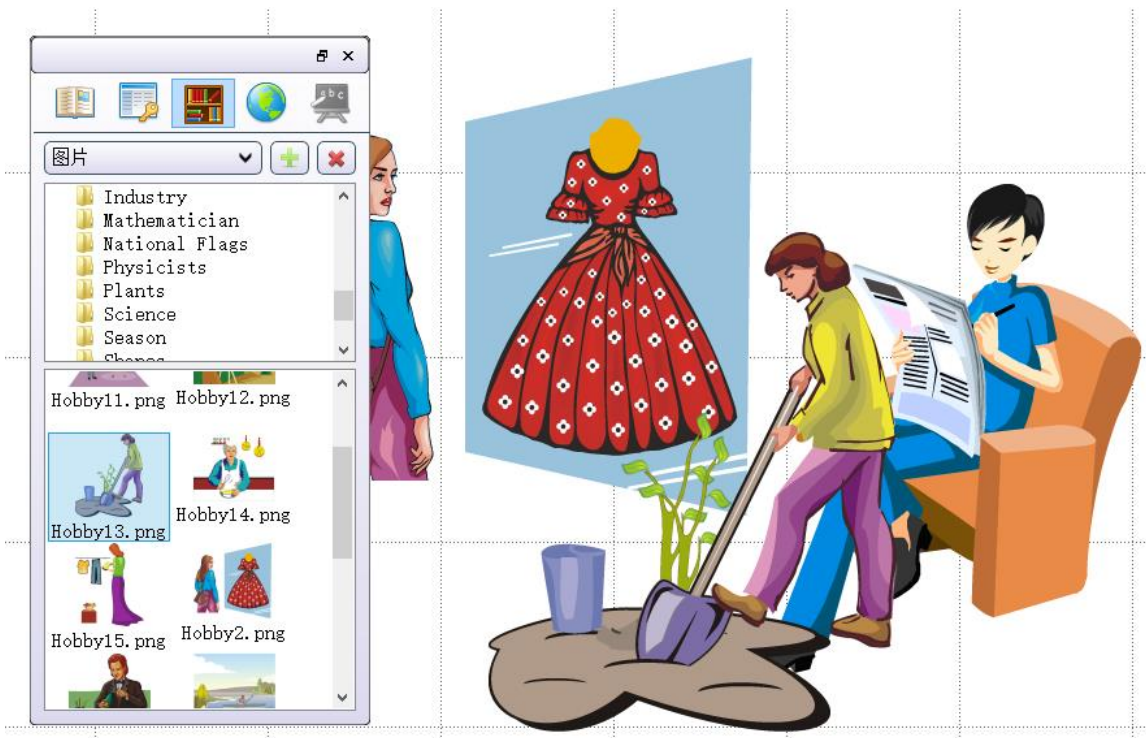
添加资源的方法如下。

如下图，在软件安装目录下面找到 Resource 文件夹，该文件夹下面有三个文件夹，分别是 Images、Media、Tools 分别存放图片资源、媒体资源、和工具资源。用户可以把相应的资源放到三个文件夹中，就可以在软件中调用了。



资源调用：

把要添加的资源拖拽到页面就实现了图片资源调用。



### 3、网络资源



网络资源是为方便用户快速浏览网络上面的资源而设计的一个功能。网络资源库中嵌入了一个网络浏览器，使用方法和电脑上面的浏览器一样使用。

在文本输入框中可以输入网络地址，点击搜索，就可以进入到用户输入的网址页面。也可以自己输入要查找的关键字，点击搜索后会调用百度进行搜索，搜索结果显示到浏览器面板中。





选择搜索中的文字，可以直接拷贝文本到页面中去，也可以直接拖拽文字到软件页面中去，文本的格式保持不变，这样就方便了资源的调用。



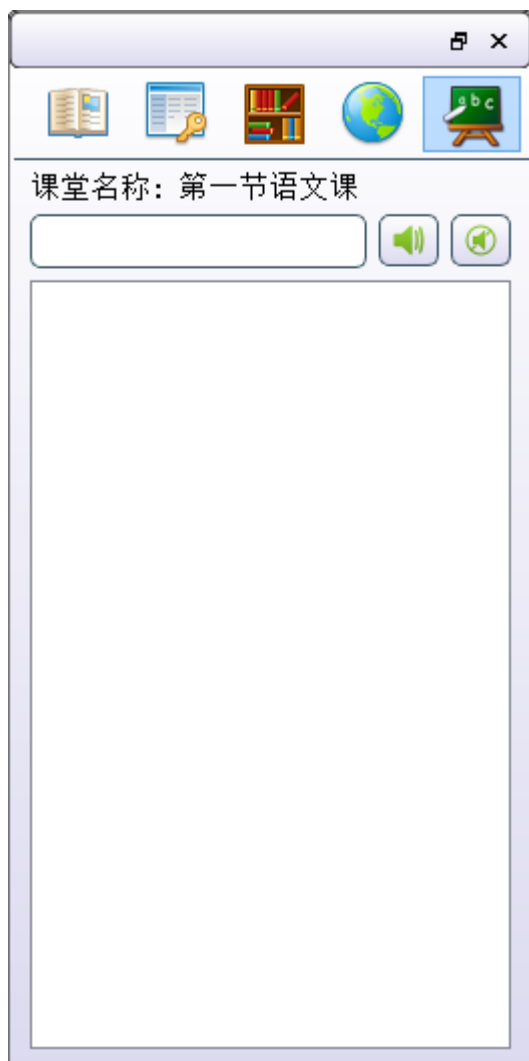
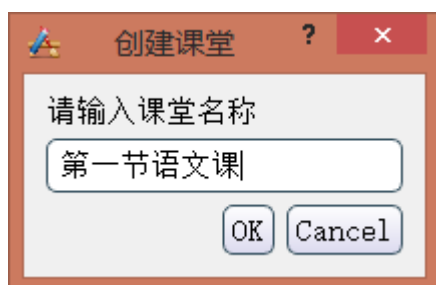
重阳节，又称“踏秋”，汉族传统节日。庆祝重阳节一般会包括出游赏景、登高远眺、观赏菊花、遍插茱萸、吃重阳糕、饮菊花酒等活动。每年的农历九月初九日，也是中国传统四大祭祖的节日。重阳节早在战国时期就已经形成，到了唐代，重阳被正式定为民间的节日，此后历朝历代沿袭至今。重阳与三月初三日“...  
baike.baidu.com/ 2014-10-03



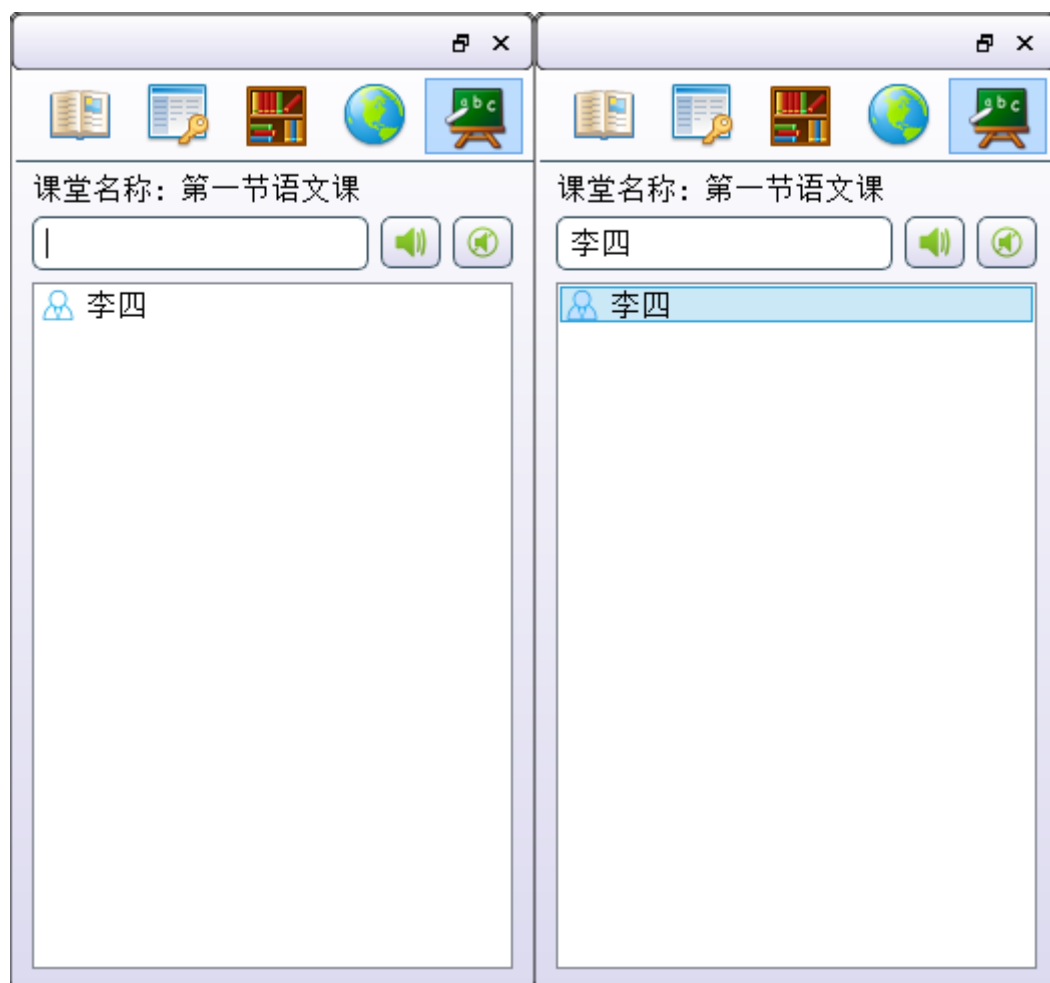
#### 4、远程课堂



远程课堂是为局域网内多台电脑交互教学而开发的，老师创建课堂，学生加入课堂后进行互动教学，老师在创建课堂的白板上操作的时候，操作数据会发送到学生端。也可以邀请学生发言。



创建好课堂之后等待学生加入课堂，当有学生加入课堂之后就会在下面的列表控件中显示加入的学生。

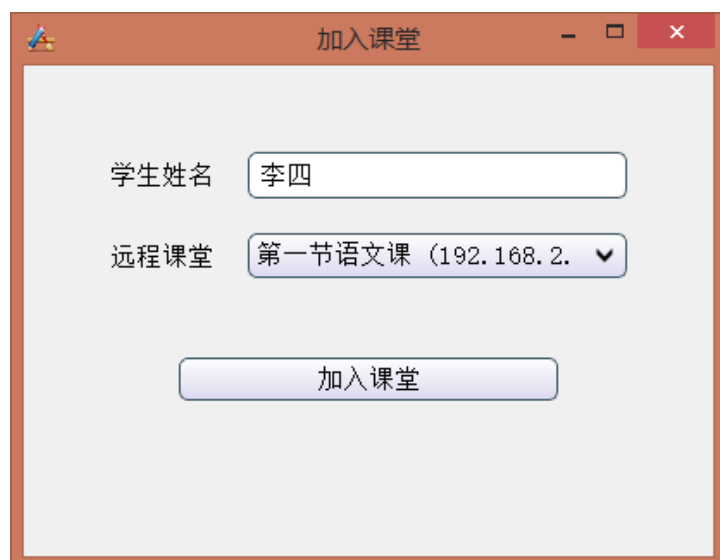


从学生列表中选择学生，点击左边第一个按钮，邀请学生发言，学生可以在自己的电脑上面操作，操作的内容会发布到老师和其他的学生端。左边第二个按钮是结束刚才学生的发言。

学生加入课堂操作：



在教学课堂里面选择加入课堂，弹出下面对话框，输入学生姓名和选择要加入的课堂，点击加入课堂即完成了课堂加入工作。



The image shows a Windows-style dialog box titled "加入课堂" (Join Classroom). It has a standard title bar with a minimize button, a maximize button, and a close button. The dialog box contains two input fields: "学生姓名" (Student Name) with the text "李四" (Li Si) entered, and "远程课堂" (Remote Classroom) with a dropdown menu showing "第一节语文课 (192.168.2. ...)". Below these fields is a button labeled "加入课堂" (Join Classroom).

加入课堂

学生姓名 李四

远程课堂 第一节语文课 (192.168.2. ...)

加入课堂