作者:陈发铨

写在前面

还记得2010年板友们合力汉化几何画板5.00的时候,我提供了画板控件鼻祖河南李广伟老师发给我的早期控件VB源码,热切期盼会编程的数学老师接力编写5.0控件,如今,几何画板历经官方数次升级更新至5.05版本,而画板控件也从最初黑天老师修改李老师的源码而来的5.00版,到叶良国老师原创持续更新的数个版本,再到金正祥老师原创精心打造的版本,均已定型。这一路走来,总是一次又一次地让板友们感动不已,激动万分。在此,让我们向诸位老师致敬!感谢几位老师的辛苦付出和无私奉献!

目前金正祥和叶良国老师的最新版控件(简称"金氏版本"和"叶氏版本"),均已解决以往版本存在的诸多问题,特别是放映时不再闪屏,趋于完美了,利用控件可以把几何画板文件(*.gsp)无缝插入 PPT、WORD,或者 WPS、网页等。经测试,两个版本在 XP、Windows7、Vista 系统下,PowerPoint/Word 2003、2007、2010,WPS2010、2012 里均可正常使用,效果超棒。两个版本的兼容性有所不同,您可以分别安装测试与体验。

两个版本有不少共同之处,也有不同的地方,下面简单介绍显而易见的异同点:

- 共同点: 1. 使用方法相同,都可从控件工具箱里调出控件(ρρt 里可从"插入"菜单或"加载项"里快捷添加);
 - 2. 效果接近,均可无缝插入 Microsoft Office (PPT、Word)、WPS、网页等;
 - 3. 在 PPT 放映时均可使用键盘快捷键控制菜单、工具栏的显示和隐藏等;
 - 4. 嵌入的几何画板文件均可使用相对路径(推荐)或绝对路径:
- 不同点: 1. 金氏版本控件名称为 "GspForPPT Control", 叶氏版本控件名称为 "GspControl.gsp";
 - 2. 金氏版本绘制的控件框有灰色背景和图标,叶氏版本则全透明(放映时画板背景也是透明的, 与 PPT 浑然一体);
 - 3. 快捷键不同:
 - (1)金氏版本: Ctrl+Alt+F4=显示或隐藏菜单栏, Ctrl+Alt+F5=显示或隐藏工具栏, 页面切换 (PgUp, PgDn);
 - (2) 叶氏版本: Ctrl+Alt+T=隐藏或显示工具栏: Ctrl+Alt+M=隐藏或显示菜单栏: Ctrl+Alt+H=隐藏或显示画板窗口: Ctrl+Alt+数字(1,2,..)=调整页面: Ctrl+Alt+PageUP=PPT 上一页: Ctrl+Alt+PageDown=PPT 下一页: Ctrl+Alt+ → =页面右移; Ctrl+Alt+← =页面左移: Ctrl+Alt+ ↑ =页面上移; Ctrl+Alt+↓ =页面下移: Ctrl+Alt+Space=进入或退出全屏(不透明状态):
 - 4. 叶氏版本在 PPT 放映时双击几何画板控件区进入编辑状态 (按 Ctrl+S 可以动态保存), 而金氏版本可直接编辑;
 - 5.叶氏版本可以把 gsp 文件完全嵌入 PPT (在属性中把 Embfile 值设为 true,保存 PPT 后可删除 gsp 文件);
 - 6.叶氏版本可以用键盘或鼠标(右上角控制面板)控制画板菜单栏、工具栏、(页面)和切换 PPT 上下页;

其它异同点请自行体验和对比。

以下将简单介绍两个版本控件的安装和使用方法,供新手参考。

(特别提示: 在 WPS 里使用控件需先安装 VBA 组件: http://www.jinhu.me/VBA.html , 使用方法同 PPT2003 方法二)

一、安装控件

- 1. 下载最新的"几何画板 5.05 最强中文版": http://www.jinhu.me/article.asp?id=223
- 2. 安装时选择安装"金氏版本"或"叶氏版本"控件

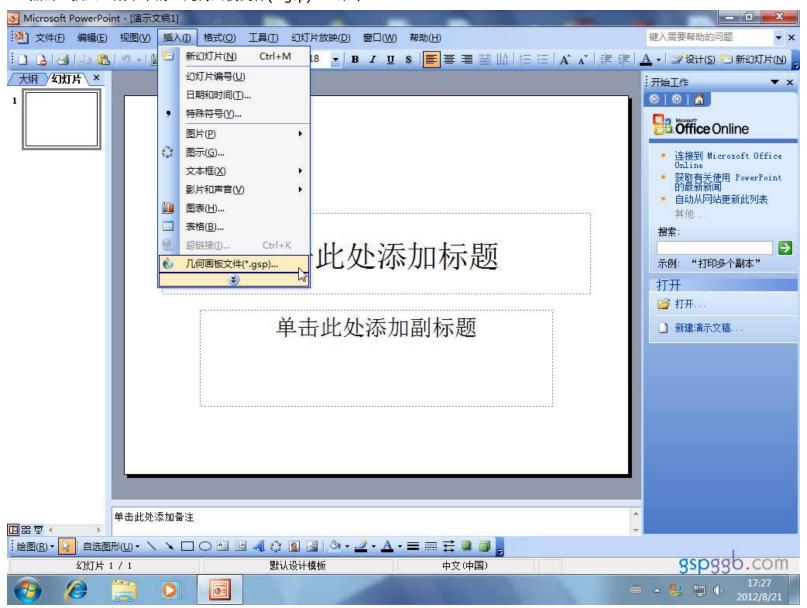


注意事项:

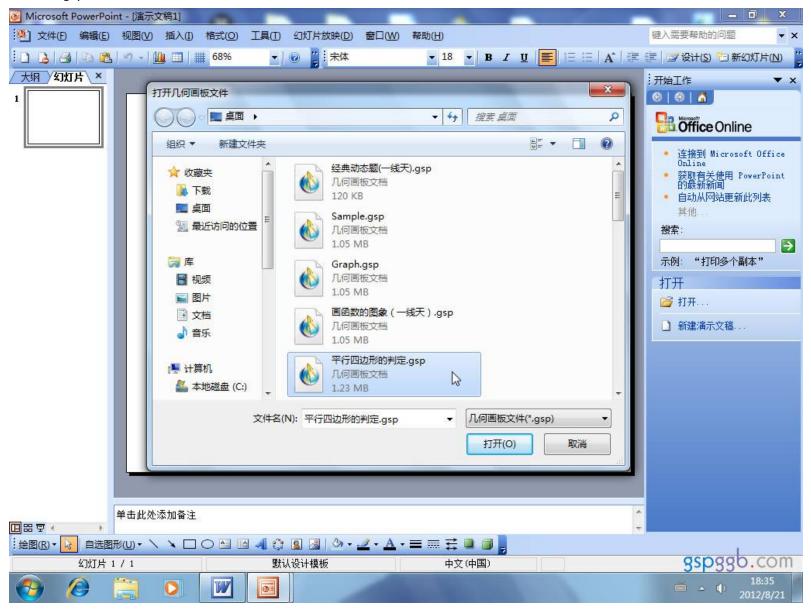
- (1) Office 要使用完整版或无损精简版(需含 VBA 等组件);
- (2) 如果系统是 Windows7 或 Vista,建议启用 Administrator 账户后再安装,非 Administrator 用户则请以管理员身份或用 XP 兼容模式运行 ρρt,不然控件可能无法正常运行。更详细的说明请阅读几何画板的说明文件。
- 二、在 ppt 里无缝插入几何画板文件
- (一) PowerPoint2003 环境

A.方法一:

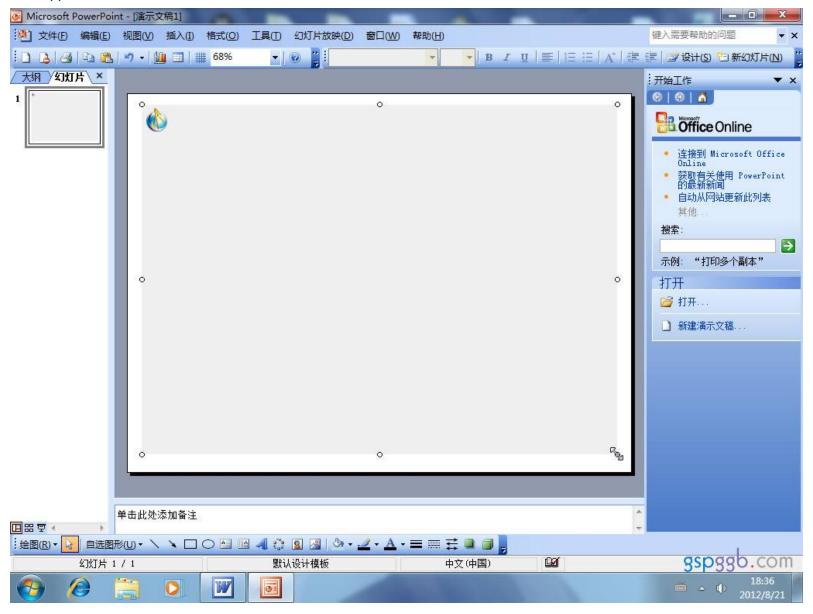
1. 点击"插入"菜单下的"几何画板文件(*.gsp)..."命令



2. 选择 gsp 文件

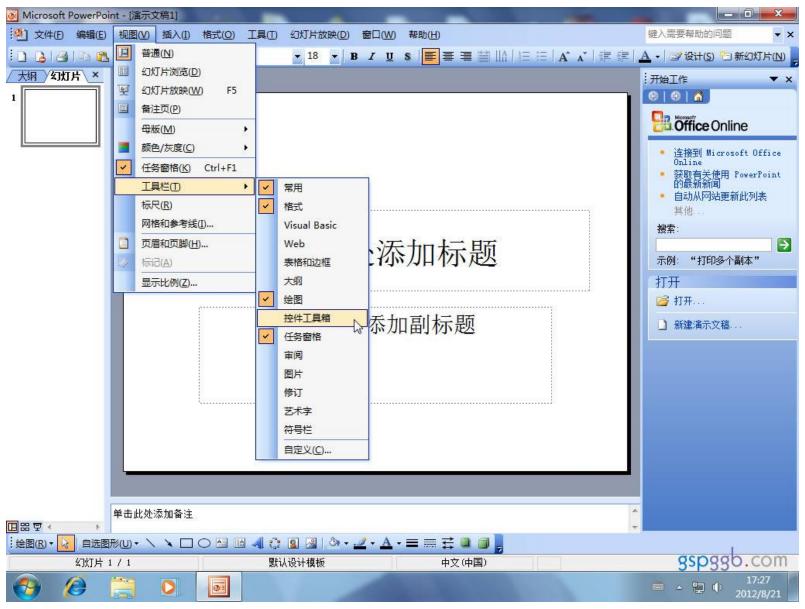


3. 在 ppt 编辑区点击即可,通过拖动四周的句柄可以调节画板演示区域大小(注意:叶氏版本控件框是全透明的)

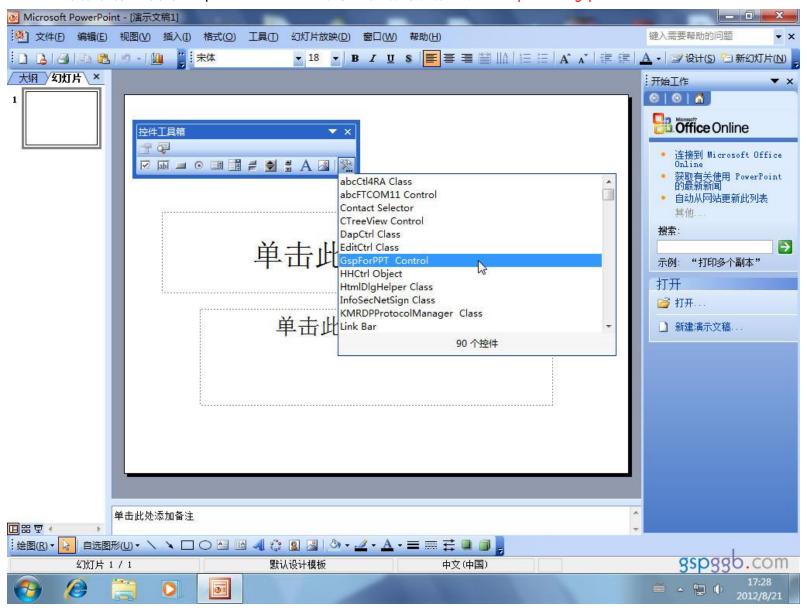


B.方法二:

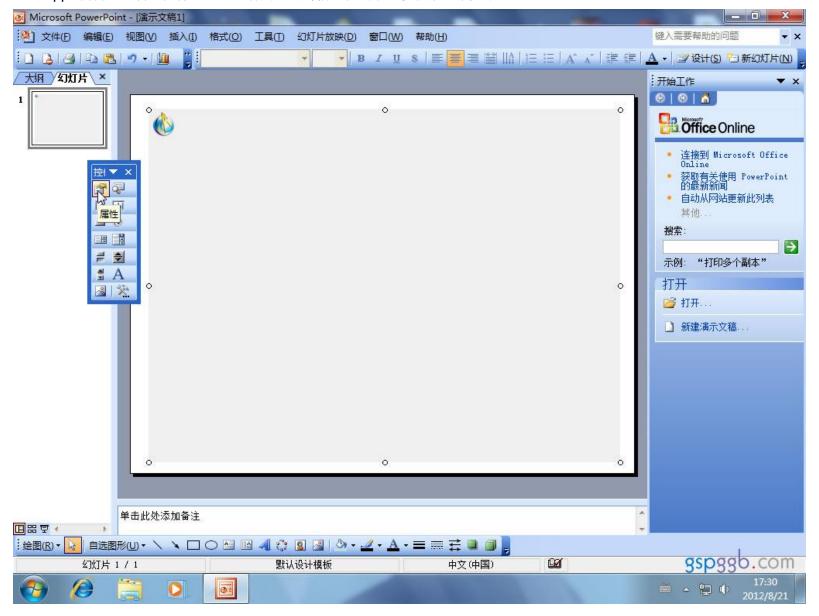
1. 点击"视图"→"工具栏"→"控件工具箱"



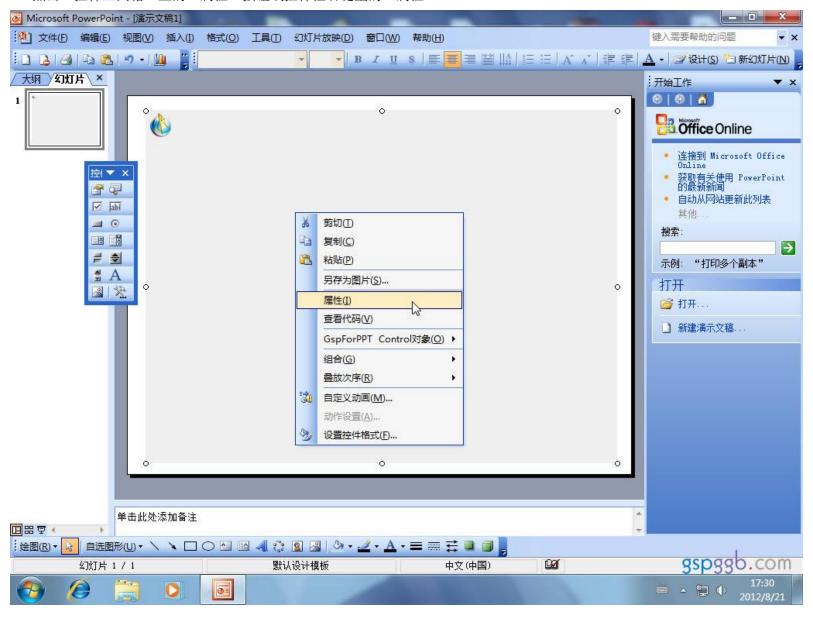
2. 点击"其他控件",找到"GspForPPT Control"命令(叶氏版本控件名称是"GspControl.gsp")



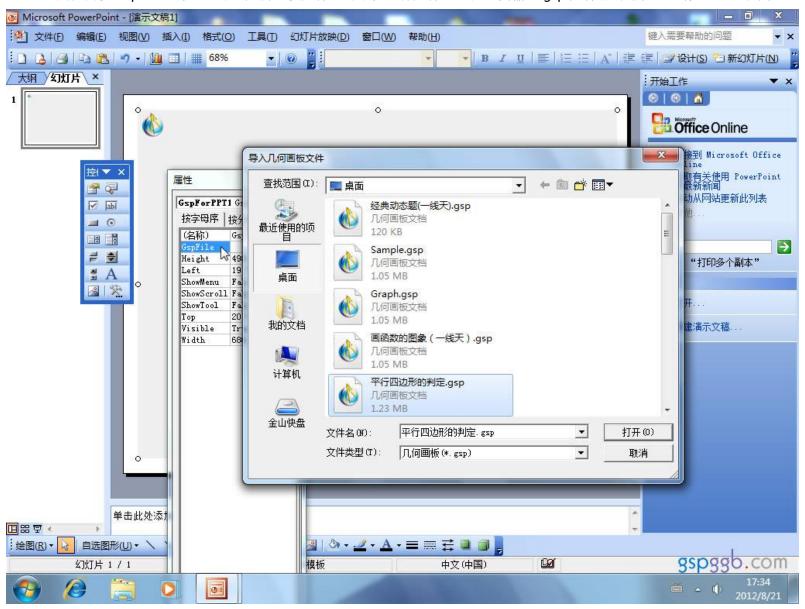
3. 在 ppt 编辑区绘制该控件,通过拖动四周的句柄可以调节画板演示区域大小



4. 点击"控件工具箱"上的"属性"按钮或控件框右键里的"属性"



5. 双击属性面板 GspFile 处弹出"导入几何画板文件"对话框选择文件,或在右侧输入 gsp 文件相对路径(推荐)或绝对路径



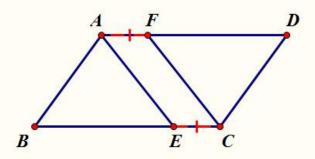
PPT 放映效果(可以设置是否显示工具栏、菜单栏等【快捷键请阅读第一页】,如果需要加载工具集也可以设置)默认设置的效果:



已知:如图,在平行四边形ABCD中,

AF=CE,

求证: 四边形AECF为平行四边形。



鼠标左键按住题目和解答中的边、角和图形名称试试!

例题(简便证法): 形变神不变

变式一: E.F分别是BC, AD的中点 (简便证法)

变式二: AE,CF分别平分∠BAD和∠BCD(简便证法)

隐藏解答 隐藏所有标记

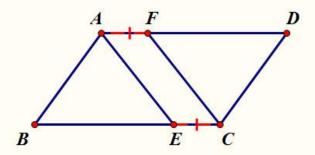
显示"工具栏"的效果: (叶氏版本的菜单栏和工具栏背景透明,效果更美观些)



已知:如图,在平行四边形ABCD中,

AF=CE,

求证: 四边形AECF为平行四边形。



鼠标左键按住题目和解答中的边、角和图形名称试试!

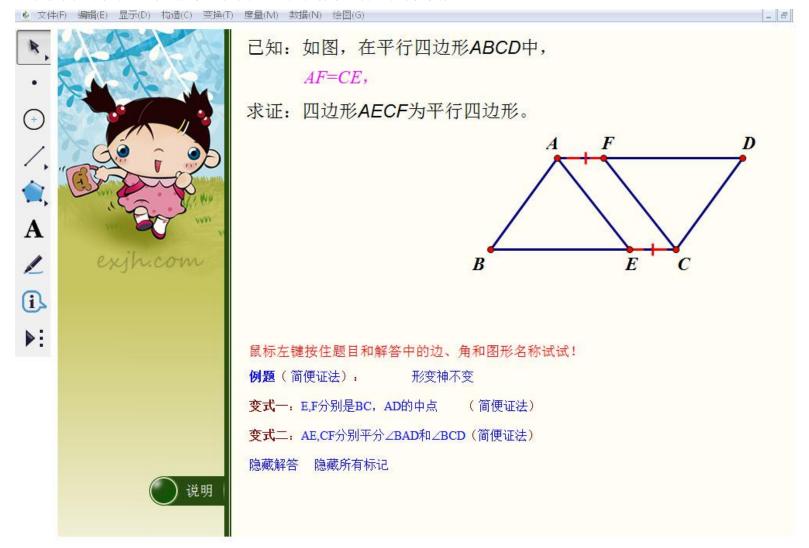
例题(简便证法): 形变神不变

变式一:E.F分别是BC,AD的中点 (简便证法)

变式二: AE,CF分别平分∠BAD和∠BCD(简便证法)

隐藏解答 隐藏所有标记

显示菜单栏的效果: (叶氏版本的菜单栏和工具栏背景透明,效果更美观些)



如果需要"工具箱"可以手动设置,不过会影响控件加载速度:

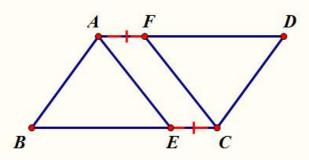
使用工具集的简便方法: GSP 文件、PPT 文件、工具文件夹 Tool Folder 放在同一目录。



已知:如图,在平行四边形ABCD中,

AF=CE,

求证: 四边形AECF为平行四边形。



鼠标左键按住题目和解答中的边、角和图形名称试试!

例题(简便证法): 形变神不变

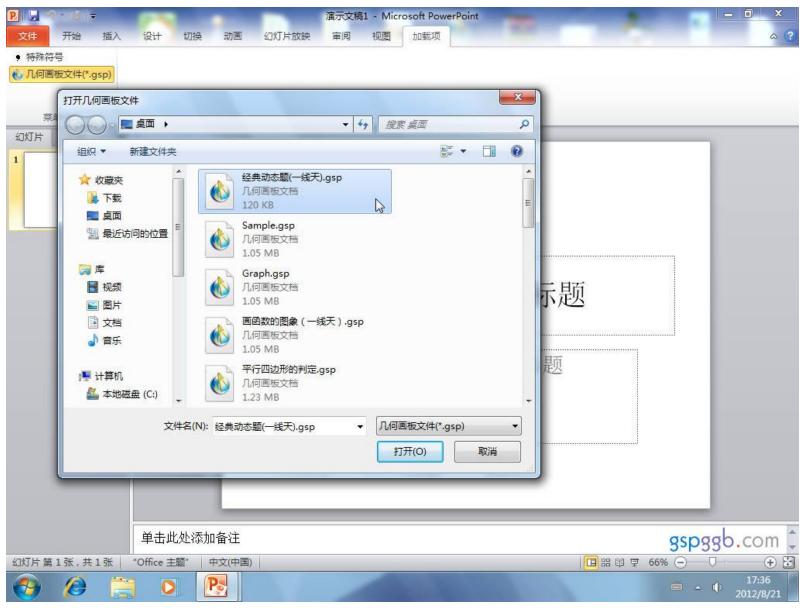
变式一: E,F分别是BC, AD的中点 (简便证法)

变式二: AE,CF分别平分∠BAD和∠BCD(简便证法)

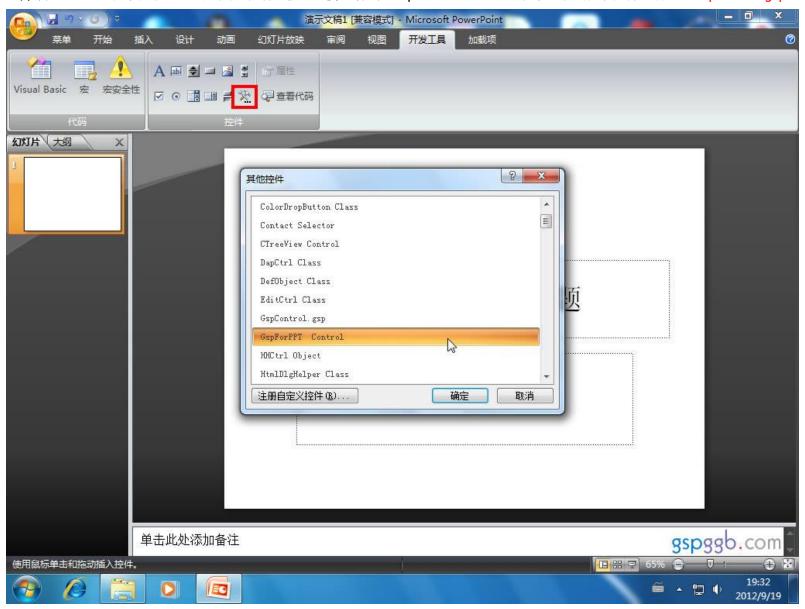
隐藏解答 隐藏所有标记

(二) PowerPoint2007 和 PowerPoint2010 环境

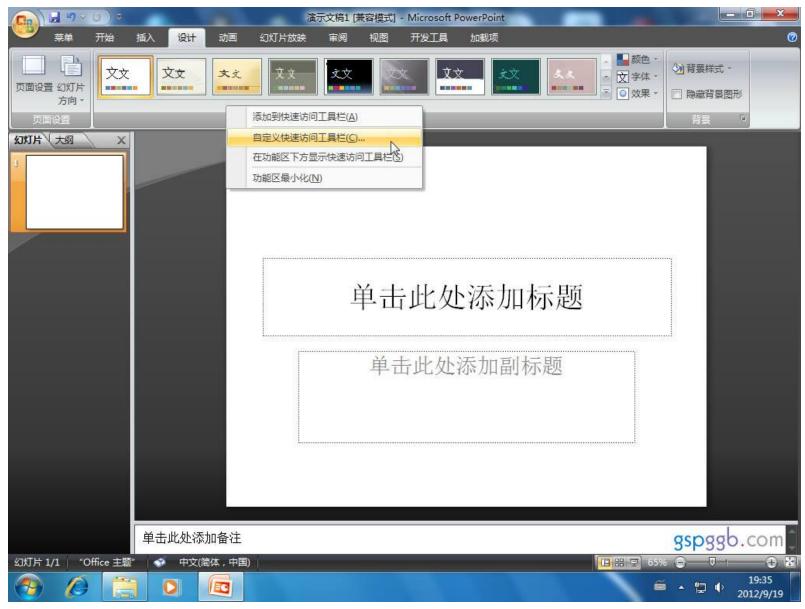
A.方法一:点击菜单栏最右边的"加载项"便可看到"几何画板文件(*.gsp)..."命令,点击后便可选择几何画板文件



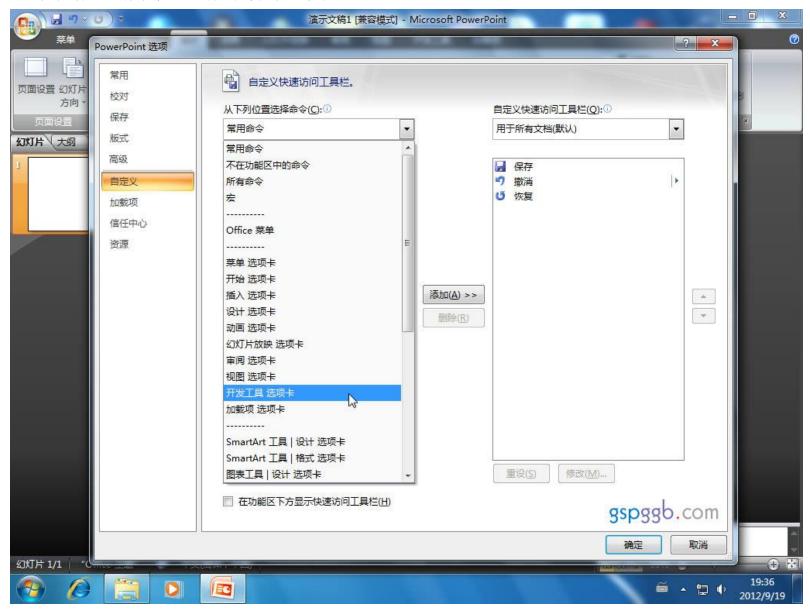
B.方法二:点击"开发工具"里的"其它控件"按钮,便可看到"GspForPPT Control"命令(叶氏版本控件名称是"GspControl.gsp")



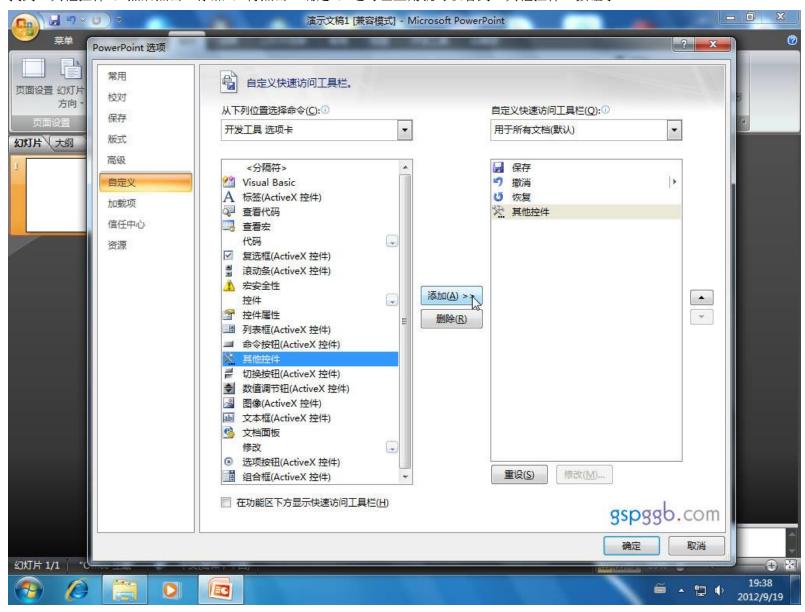
如果菜单里没有显示"开发工具"菜单,我们也可以把"其它控件"加入到"快速访问工具栏里":点击左上角的下拉箭头,选择"其它命令":或在菜单栏区域点右键,选择"自定义快速访问工具栏"命令,如图:



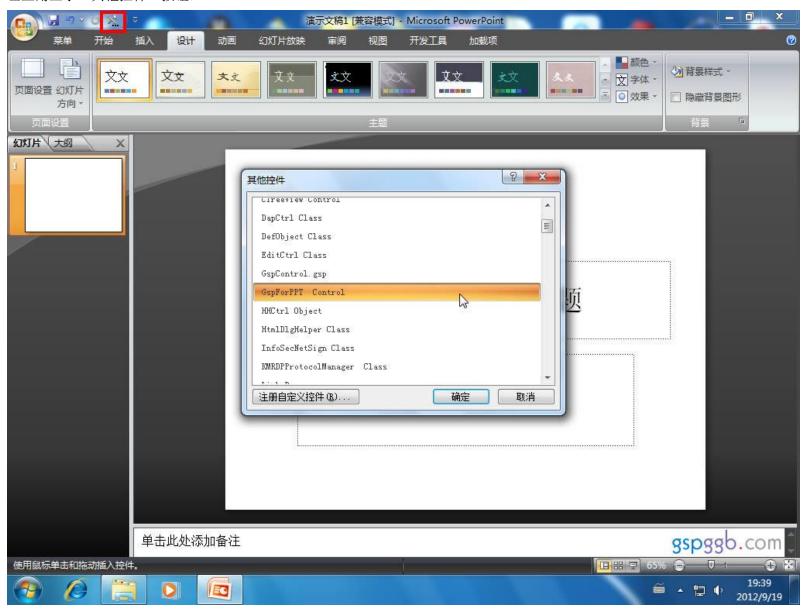
在"从下列位置选择命令"里选择"开发工具选项卡"



找到"其他控件",然后点击"添加",再点击"确定",这时左上角就可以看到"其他控件"按钮了

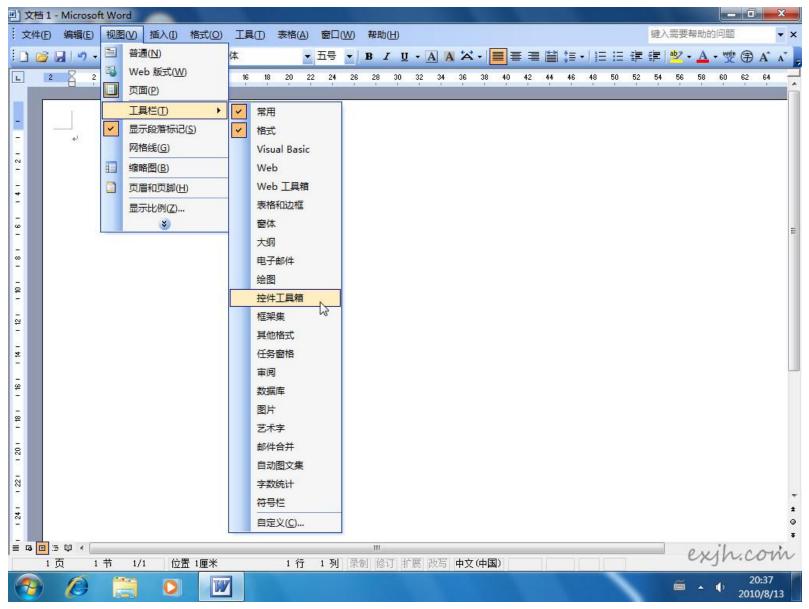


左上角显示"其他控件"按钮:

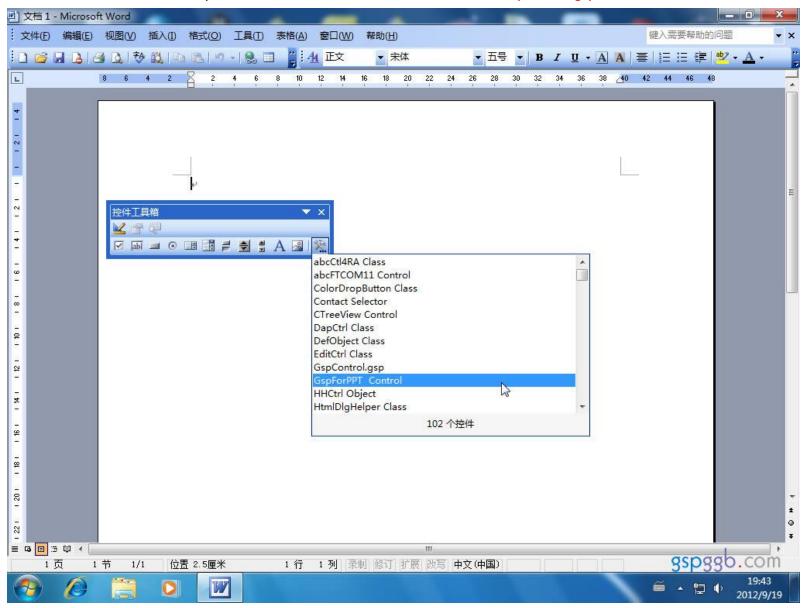


三、在 Word 里无缝插入几何画板文件

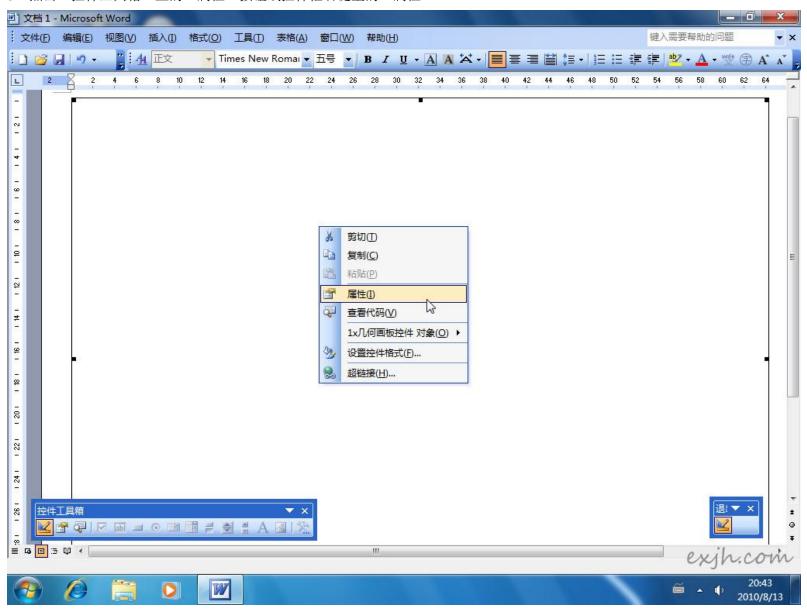
(一) Word2003 环境: 1. 点击"视图"→"工具栏"→"控件工具箱"



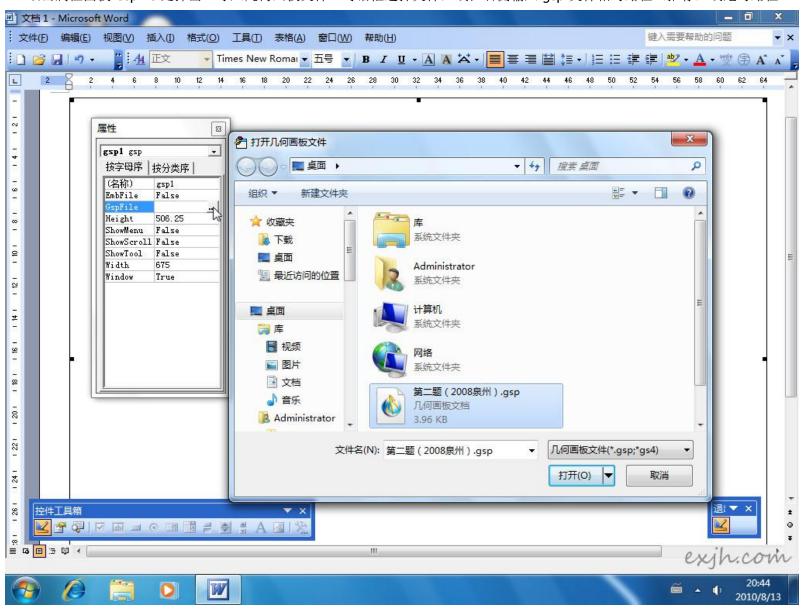
2. 点击"其他控件",找到"GspForPPT Control"命令(叶氏版本控件名称是"GspControl.gsp")



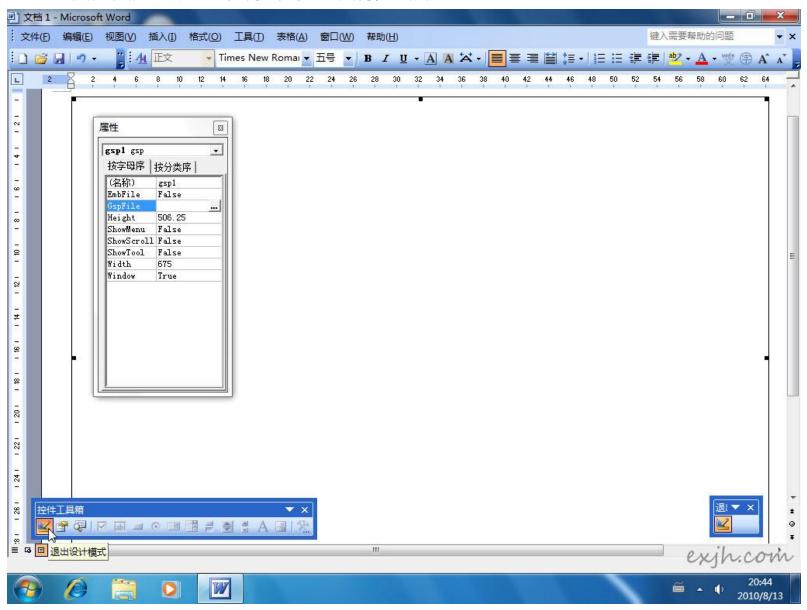
3. 点击"控件工具箱"上的"属性"按钮或控件框右键里的"属性"



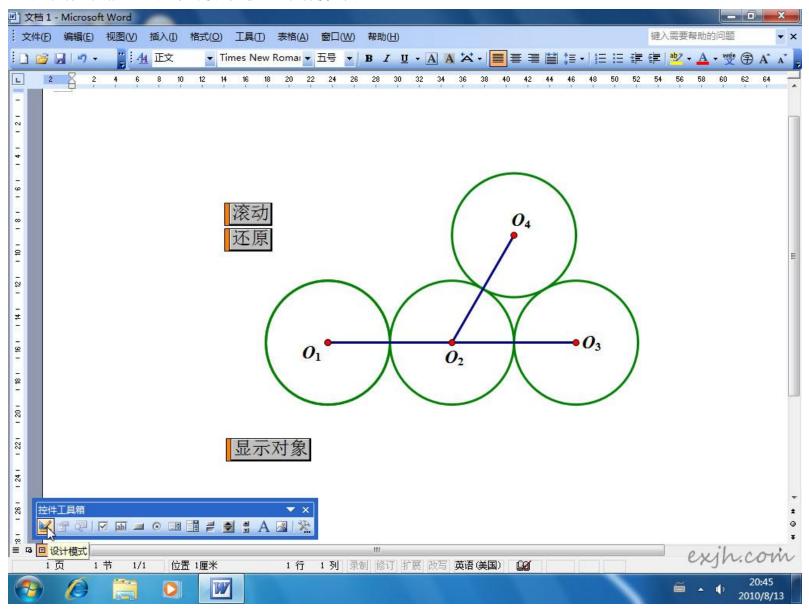
4. 双击属性面板 GspFile 处弹出"导入几何画板文件"对话框选择文件,或在右侧输入 gsp 文件相对路径(推荐)或绝对路径



5. 点击"控件工具箱"上的"退出设计模式"按钮,控件便可运行了



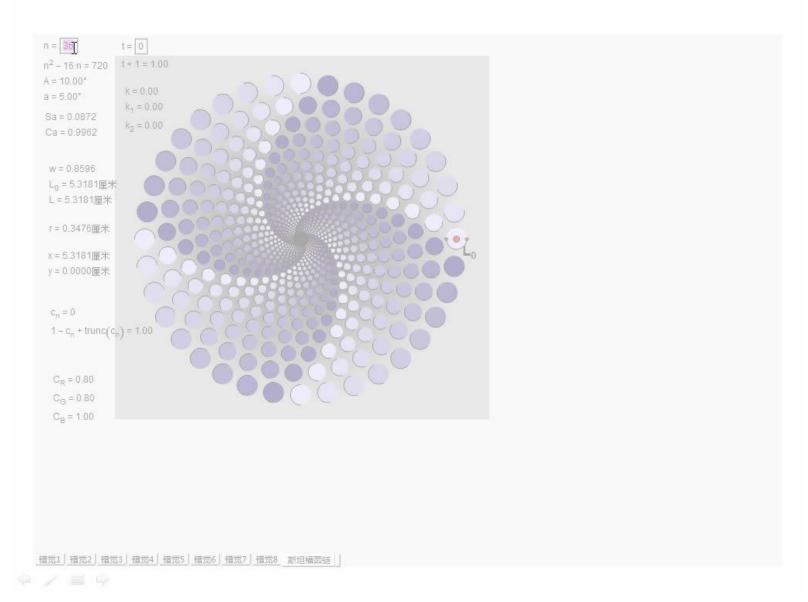
点击"控件工具箱"上的"设计模式"按钮,控件便可关闭



(二) Word2007 和 Word2010 环境: 用法与 ppt2007 和 ppt2010 的使用方法二基本相同,不再重复。

补充: 叶氏版本的几个特色说明

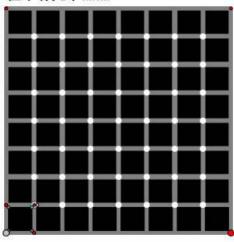
1. PPT 放映时在几何画板控件区域双击鼠标,会出现一半透明层,此时画板进入编辑状态,可随时按 Ctrl+S 动态保存画板文件



2. PPT 放映时把鼠标移到右上角,会出现一下滑控制面板,可控制几何画板的"菜单栏"、"工具栏"及 PPT 上下页等



图中有几个黑点?



借觉1 借觉2 借觉3 借觉4 借觉5 错觉6 借觉7 借觉8 斯坦福國链

3. 在属性中把 EmbFile 值设为 True 后保存 PPT 可使 gsp 文件内嵌于 PPT, gsp 源文件可删除

