

作者：陈发铨

## 写在前面

几何画板 5.06 珍藏版集成的几何画板控件有两个版本：金氏版与叶氏版，分别由金正祥与叶良国两位老师原创制作，至今均已十年有余，都依然能用！但只能用于 32 位 MS Office 及 WPS Office，不支持 64 位办公软件。期待两位原创老师或其他编程爱好者能升级或重制画板控件提升兼容性。

利用画板控件可以把几何画板文件 (\*.gsp) 无缝插入 PPT、WORD 或者 WPS 等，支持所有 32 位 MS Office 和 WPS Office。由于操作系统和办公软件更新换代很快，而控件没有随之跟进更新，所以不同的系统和办公软件组合有不同的兼容性。为了让画板控件有良好的使用体验和达到最佳效果，安装程序将根据系统版本自动安装控件版本：在 Windows 8.1/Windows 10/Windows 11 等 Windows 7 之后的操作系统里将安装金氏版，在 Windows XP 和 Windows 7 将安装叶氏版。

在最新 32 位 PowerPoint 2021 中使用金氏版控件无缝插入几何画板文件的简要步骤如下：

(1) 在 PowerPoint 自定义功能区里找到“开发工具”，勾选后点确定，这样 PowerPoint 菜单栏就显示“开发工具”了，在“开发工具”选项卡里点击“其他控件”，找到名称为 GspForPPT Control 的控件，单击后点“确定”或双击控件名称，然后在 PPT 编辑区按住鼠标左键拖动调出画板控件框，松开鼠标左键后如果弹出一个安全提示框，需点击“启用 ActiveX(E)”按钮，通过拖动四周的句柄可以调节画板演示区域的大小；

(2) 单击“控件工具箱”上的“属性”按钮，或点击控件框右键里的“属性表”，打开属性对话框，在 GspFile 处用鼠标左键双击一下，然后再单击，在弹出的“导入几何画板文件”对话框里选择画板文件然后点击“打开”，或在 GspFile 右侧填写 gsp 画板文件相对路径（推荐）或绝对路径；

(3) PPT 放映时可以用热键控制画板控件：

Ctrl+Alt+F4=显示或隐藏菜单栏，Ctrl+Alt+F5=显示或隐藏工具栏，PgUp/PgDn=页面切换。

附叶氏版热键：

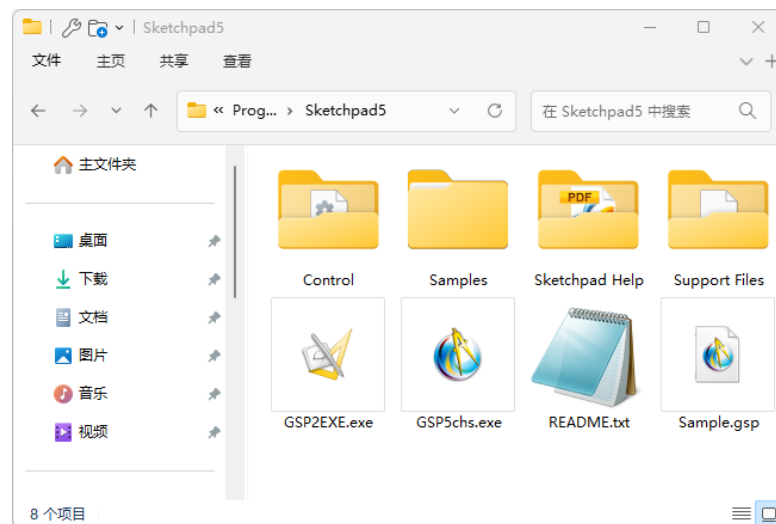
- ① Ctrl+Alt+PageDown/PageUp：幻灯片上一页/下一页
- ② PageDown/PageUp：画板上一页/下一页（Ctrl+Alt+数字）
- ③ Ctrl+Alt+T：显示或隐藏画板工具栏；Ctrl+Alt+M：显示或隐藏画板菜单栏
- ④ Ctrl+Alt+←/→：画板页面左右移动；Ctrl+Alt+↑/↓：画板页面上下移动(滚轮)
- ⑤ Ctrl+Alt+SPACE(空格键)：在不透明时全屏或退出全屏

叶氏版其他主要不同点：控件名称为 GspControl.gsp；在属性中把 EmbFile 值设为 true，另存 PPT 后可删除 gsp 文件；放映时在控件框区域双击可进入编辑状态，编辑后不能直接保存但可另存。

特别提示：MS Office 建议使用完整版，WPS Office 需使用含 VBA 组件的版本，系统建议使用 Administrator 账户登录。

## 安装控件

1. 下载“几何画板 5.06 珍藏版”：<http://www.jinhu.me/article.asp?id=253>
2. 双击运行安装程序一键完成安装



控件用法

本文仅以 64 位 Windows 11 系统，32 位 MS Office LTSC 专业增强版 2021 为测试环境，介绍如何在 PowerPoint 里使用画板控件（金氏版）把 gsp 画板文件无缝插入 PPT 课件，使几何画板与 PPT 融为一体，以便在 PPT 里随时演示动态数学问题。叶氏版的用法以及在其他 Windows 系统和其他版本的 32 位 MS Office / WPS Office 里的用法基本一样，均可参考本文。

本文演示所用系统版本截图



本文演示所用 Office 版本截图



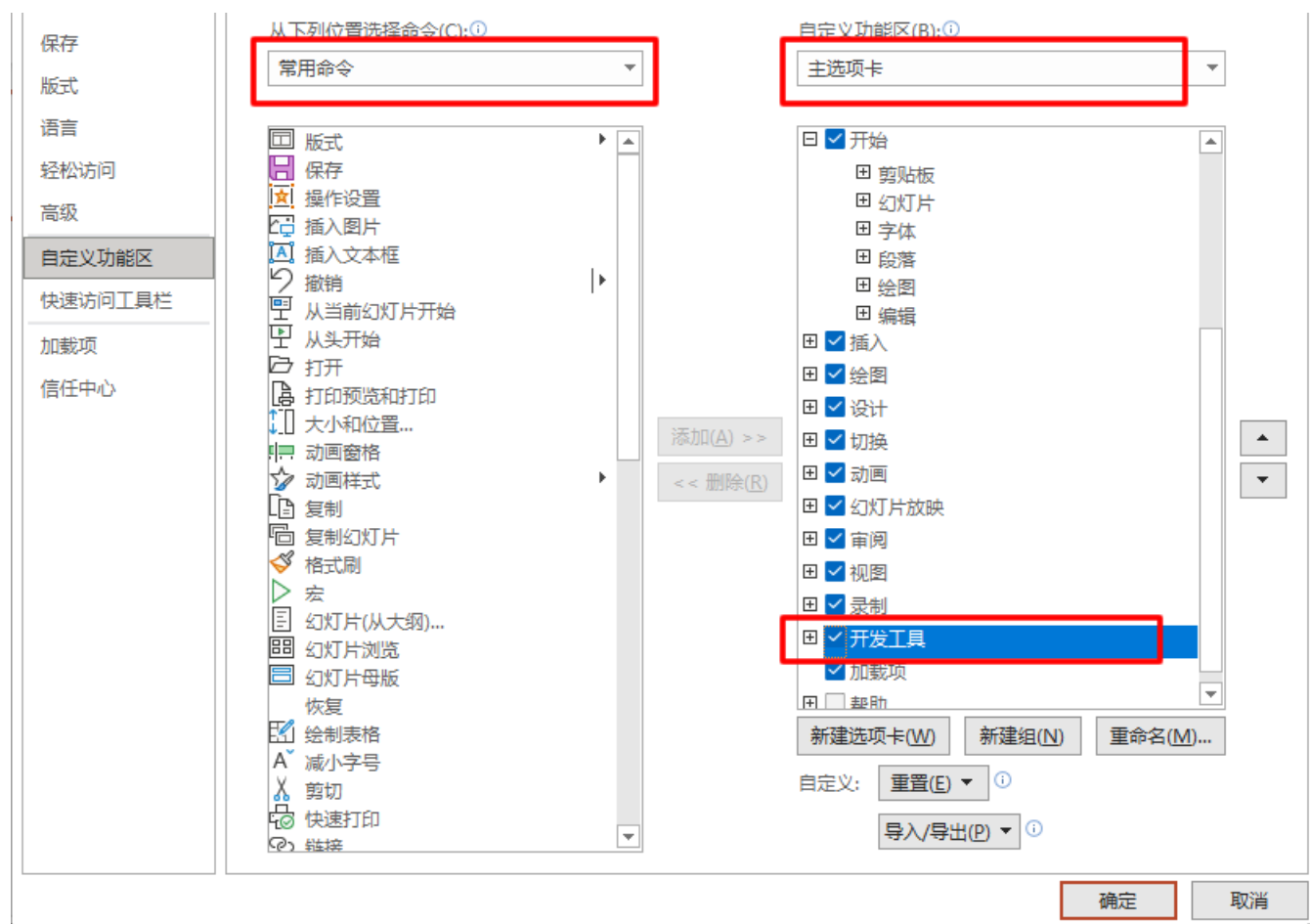
附：几何画板控件兼容性测试结果

操作系统	MS Office 版本	控件效果表现	
		金氏版	叶氏版
32 位 Windows 7	32 位 03/07/10/13/16/19	完美	Office 2013 及以下版本支持完美，在 16/19 有部分功能失效
64 位 Windows 7	32 位 03/07/10/13/16/19	完美	Office 2013 及以下版本支持完美，在 16/19 有部分功能失效
32 位 Windows 10	32 位 03/07/10/13/16/19/21	正常	选择文件对话框异常，热键与右键失效，选中对象无法取消
64 位 Windows 10	32 位 03/07/10/13/16/19/21	正常	选择文件对话框异常，热键与右键失效，选中对象无法取消
64 位 Windows 11	32 位 03/07/10/13/16/19/21	正常	选择文件对话框异常，热键与右键失效，选中对象无法取消
备注：WPS 需含 VBA 组件的版本才能使用，经测试，两个版本都能比较完美地支持 WPS Office 2019 专业增强版。			

1. 在 PowerPoint 功能区空白处点鼠标右键，然后点选“自定义功能区”



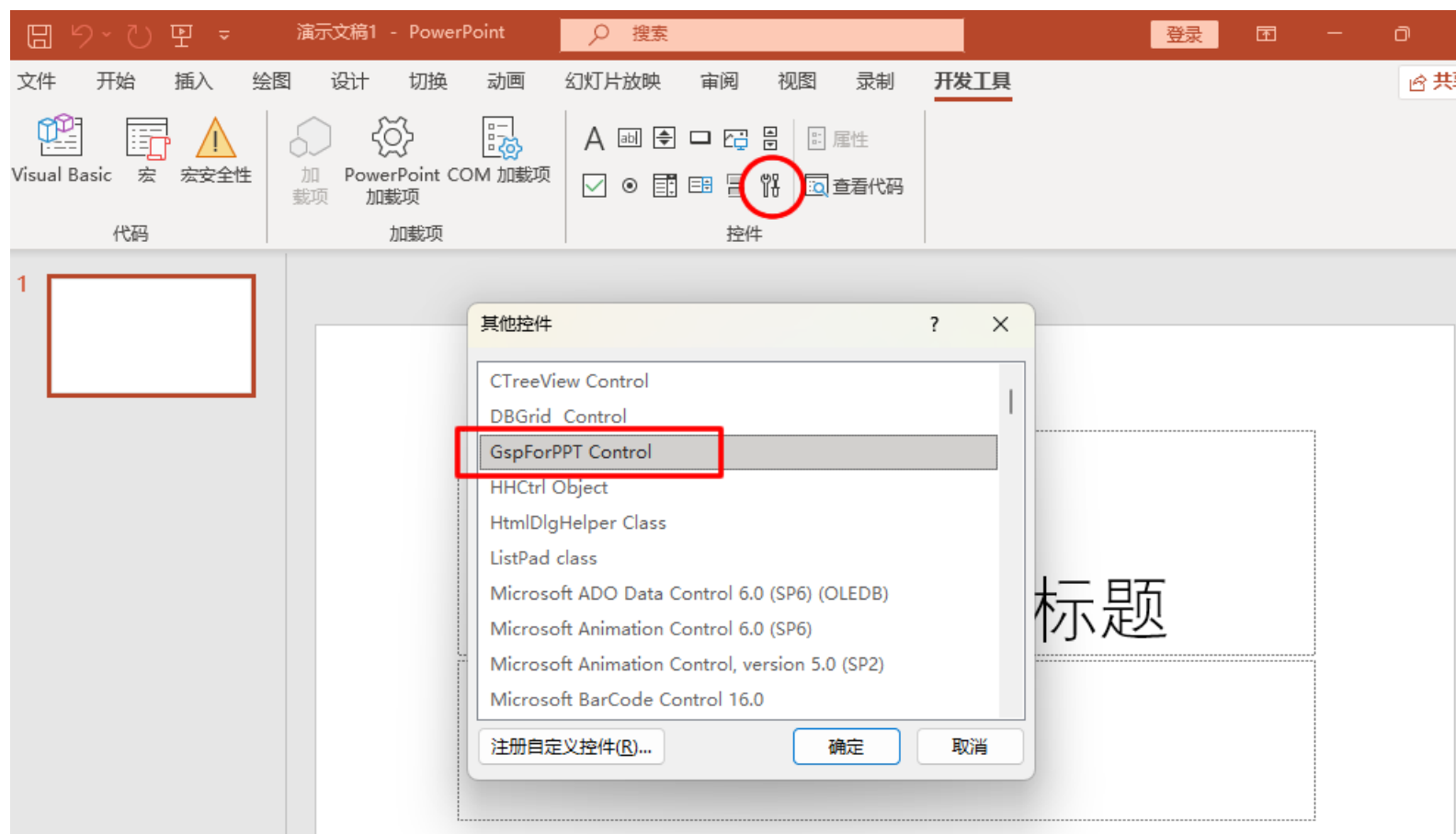
2. 在 PowerPoint 选项对话框里找到“开发工具”并勾选，然后点击“确定”



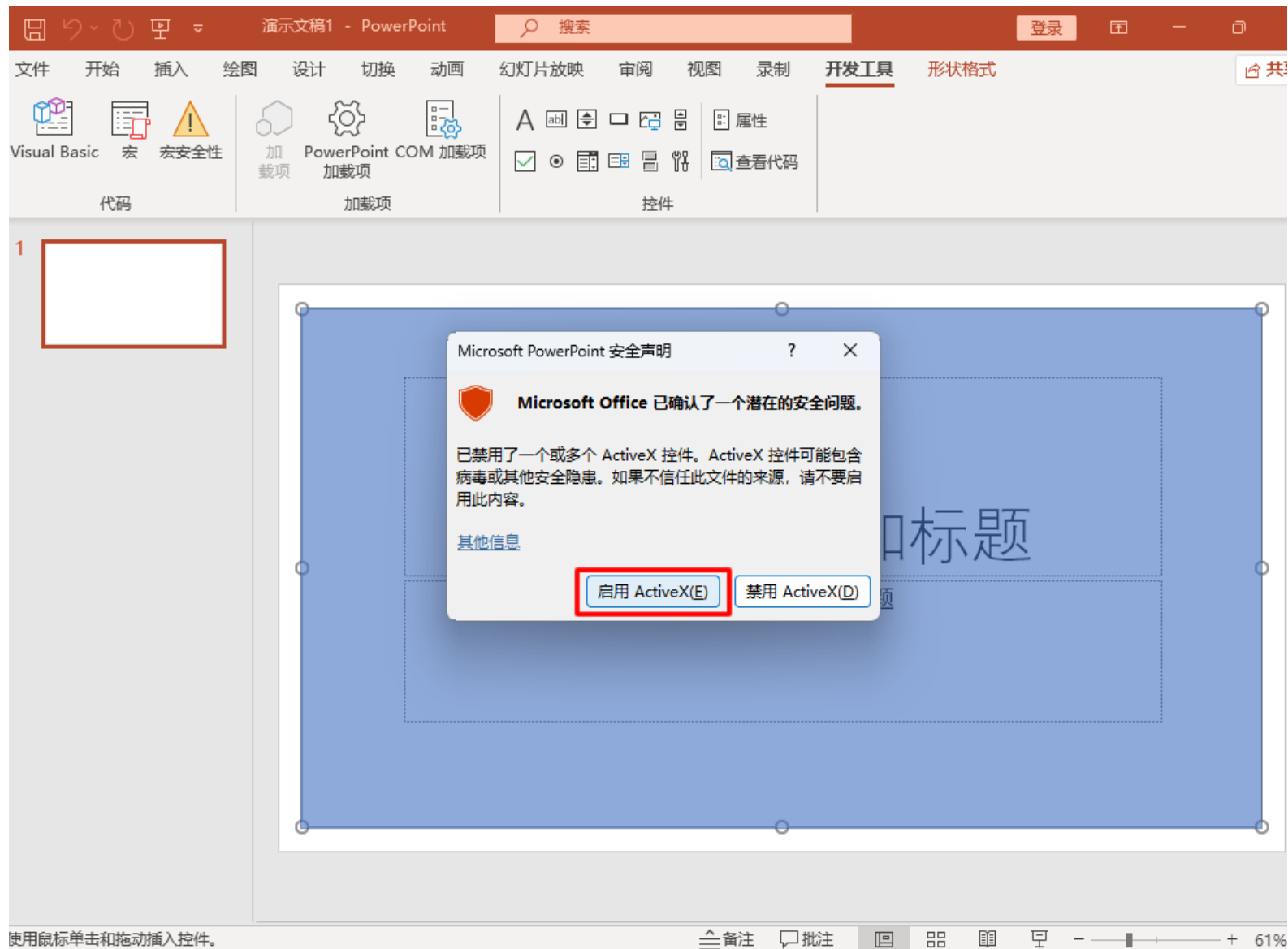
3. 设置后在 PowerPoint 菜单栏里可以看到“开发工具”了，点击后从该选项卡里可以看到“其他控件”按钮



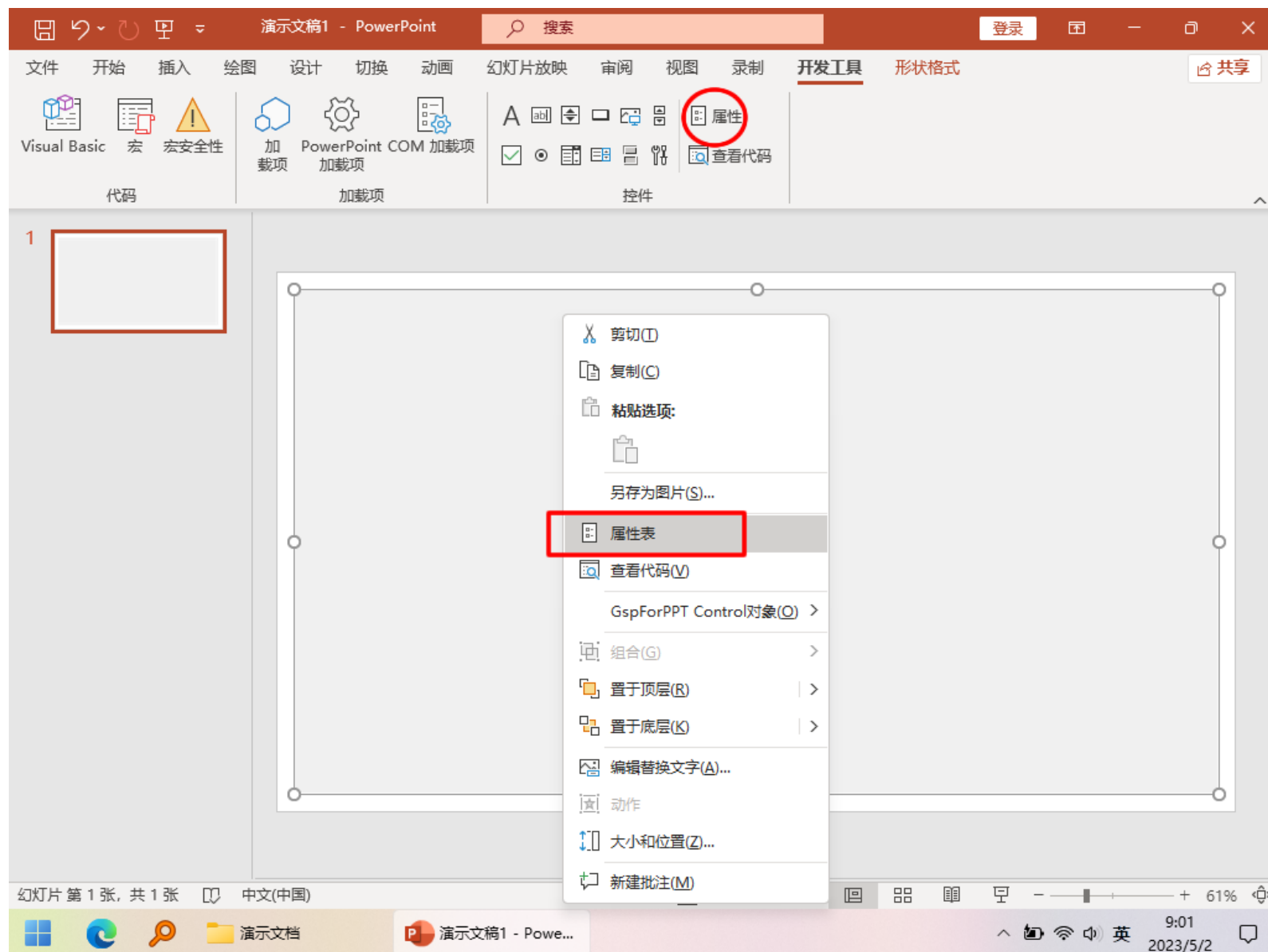
4. 点击“其他控件”按钮后会弹出对话框，找到名称为 GspForPPT Control 的控件，单击后点“确定”或双击控件名称



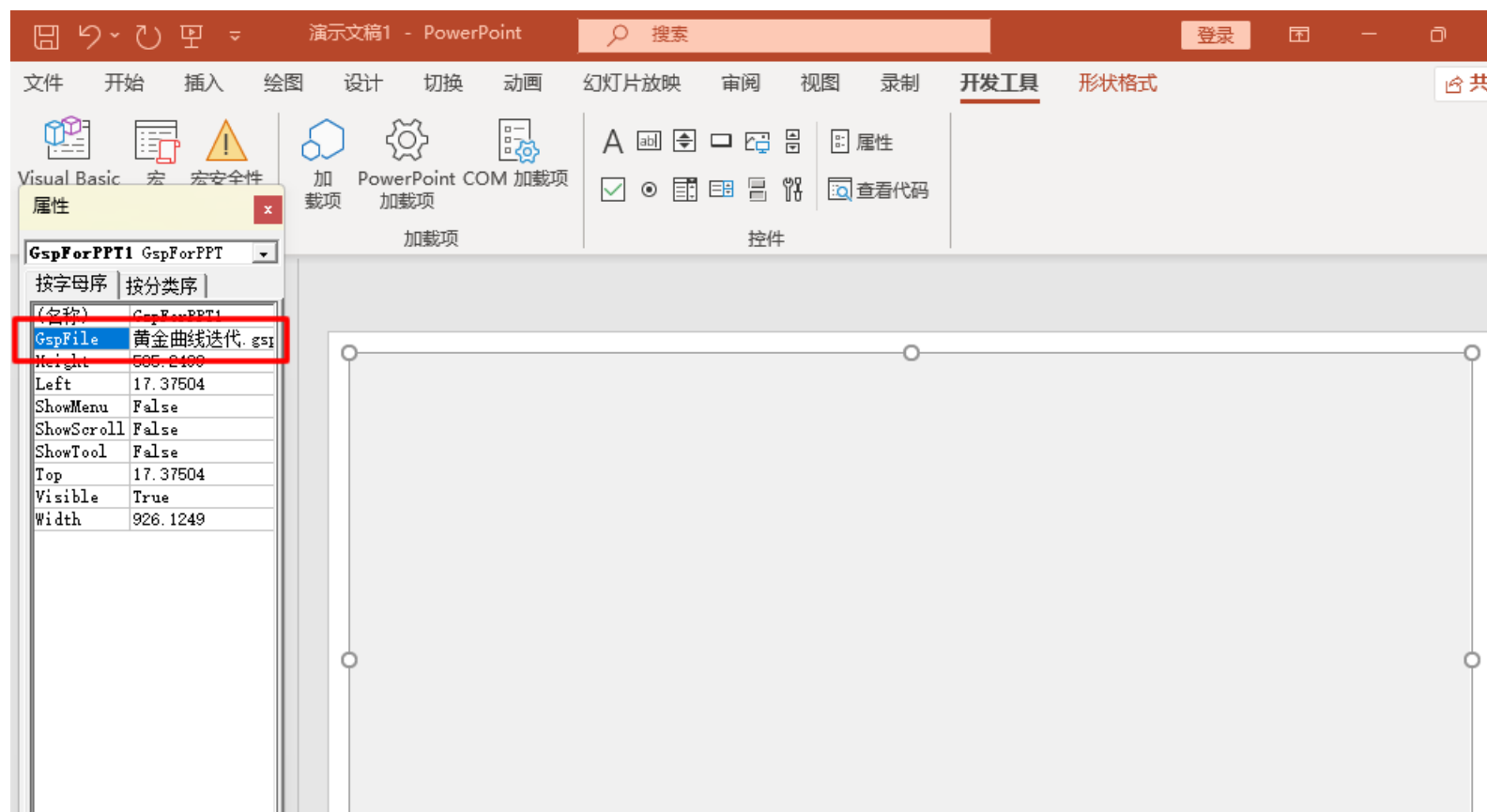
5. 在 PPT 编辑区按住鼠标左键拖动调出画板控件框，松开鼠标左键后如果弹出一个安全提示框，需点击“启用 ActiveX(E)”



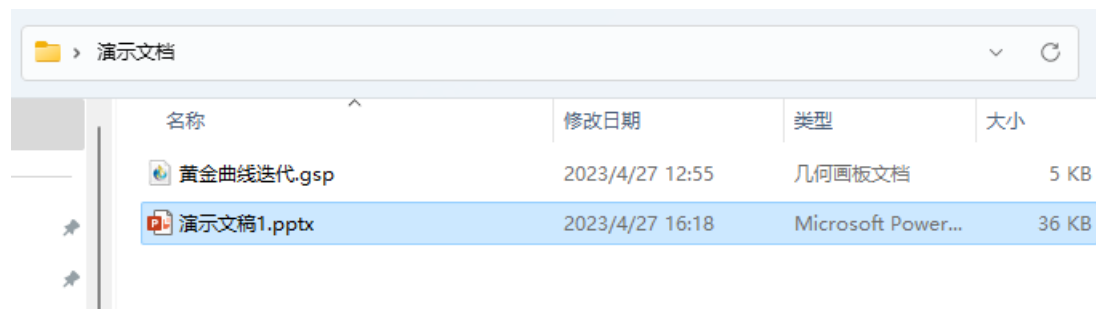
6. 画板控件框背景是灰色的，鼠标选中状态会在四周显示控制句柄，拖动四周的句柄可以调节画板演示区域的大小。单击“控件工具箱”上的“属性”按钮，或控件框右键菜单里的“属性表”，打开属性对话框



7. 在属性对话框 GspFile 右侧填写 gsp 相对路径（推荐）或绝对路径方式把 gsp 文件插入 PPT

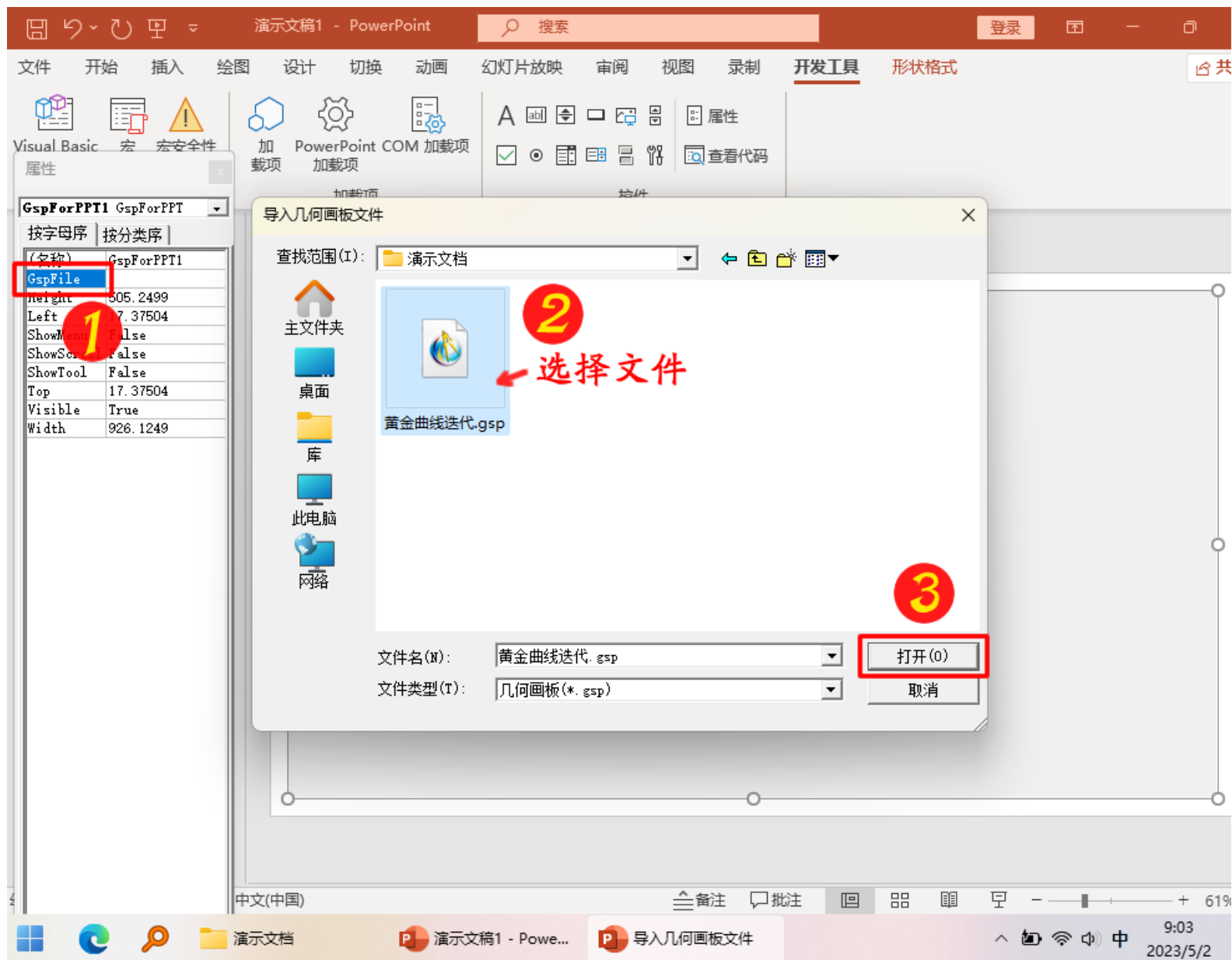


建议：把 gsp 文件与 PPT 课件放在同一文件夹，这样只需把“文件名.gsp”复制粘贴到 GspFile 右侧的文本框即可（相对路径）



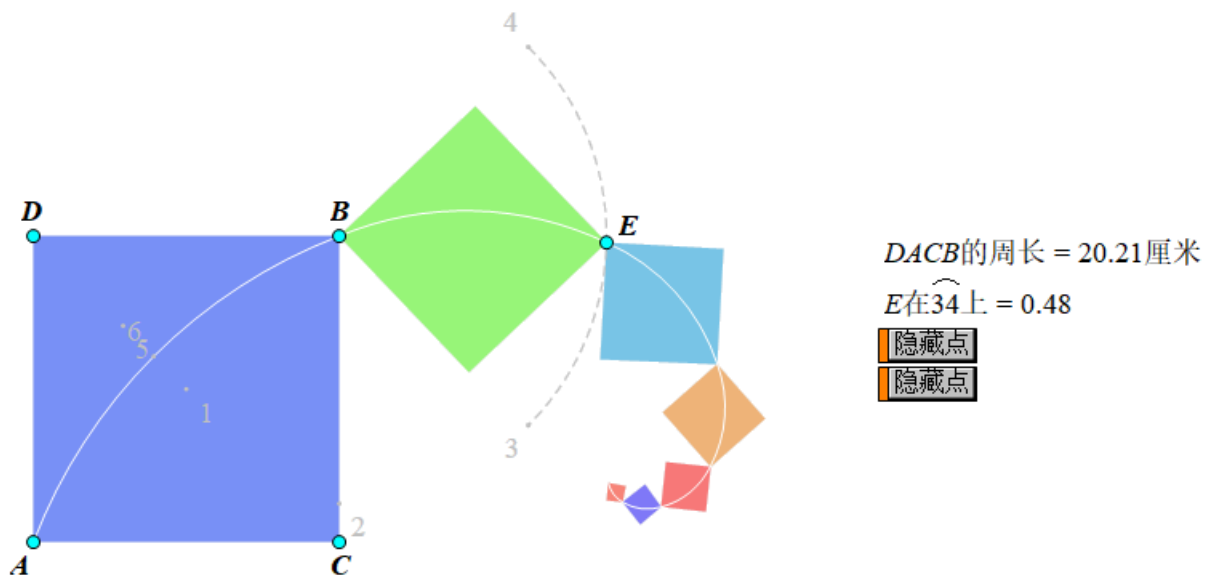


也可以在属性对话框的 GspFile 处用鼠标左键双击一下，然后再单击，在弹出的“导入几何画板文件”对话框里选择画板文件然后单击“打开”

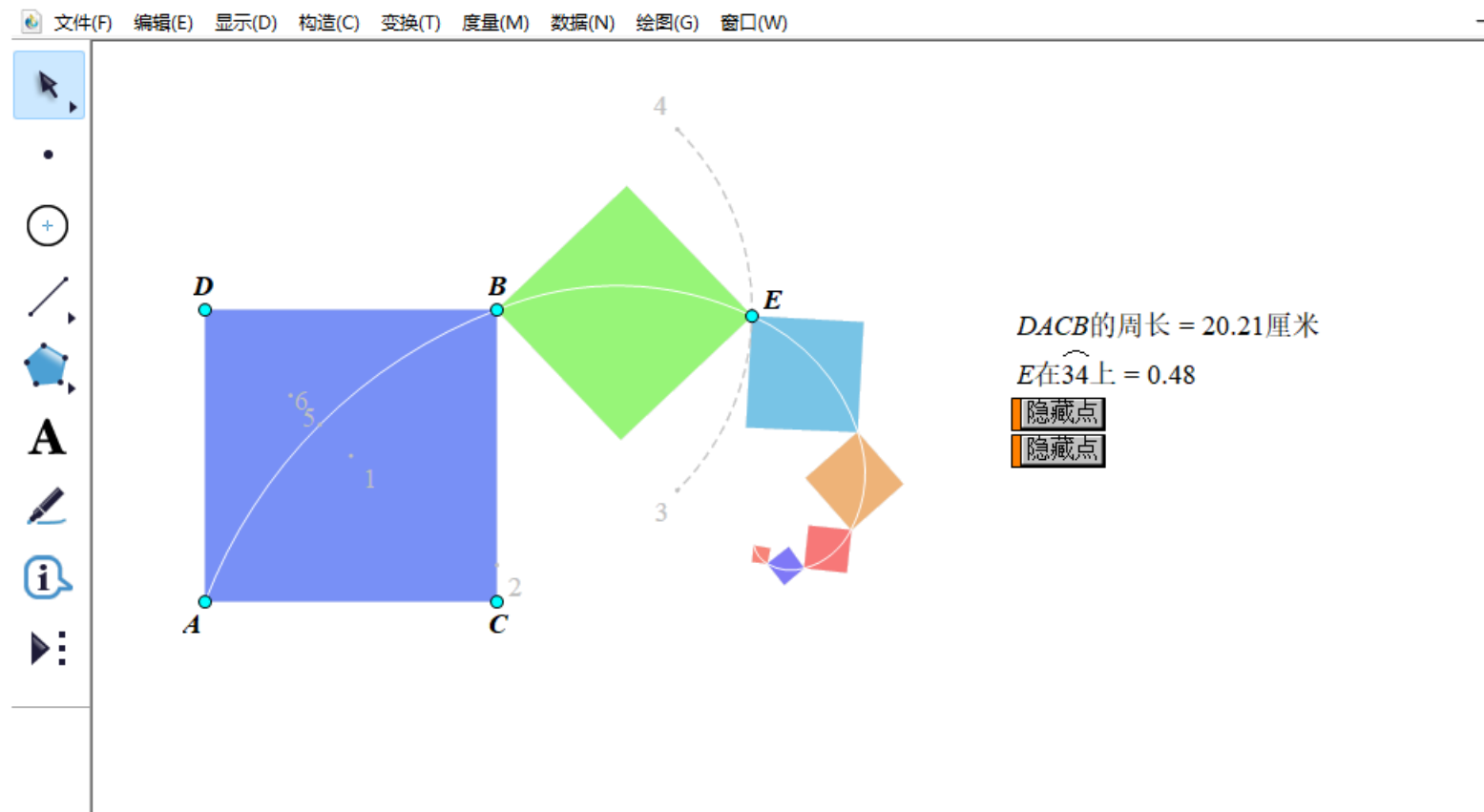


**特别提示：**使用画板控件在 Word 里无缝插入几何画板文件的流程与在 PowerPoint 里的基本相同，需要注意的是，Word 里的“其他控件”在“开发工具”选项卡的“旧式工具”里，控件属性里设置好 gsp 画板文件路径后要点一下“开发工具”选项卡里的“设计模式”，即退出设计模式，这样画板文件就可以在 Word 里显示和操作了。

9. 放映效果还是很好的，几何画板的各项功能都可以正常使用，以下是默认不显示菜单栏和工具栏的效果图，简洁清新



以下是显示菜单栏和工具栏的效果图，如果在放映幻灯片时需要修改操作几何画板课件内容，可以设置显示



## 写在后面

感谢金正祥和叶良国两位老师奉献这么优秀的几何画板控件！让无数板友受益多年。同时也期待有新的支持 64 位 Office 的控件版本出现。板友间，心无间，津津乐道！