

对于一个多媒体课件来说,仅仅只有文字是不够的。要使 PowerPoint 课件具备较强的吸引力,需要在幻灯片中添加各种各样的多媒体素材,包括文本、图形、图像、音频、视频、动画等。

本章主要内容:

- PowerPoint 课件中的特殊符号。
- PowerPoint 课件中的图形和图像。
- PowerPoint 课件中的表格。
- PowerPoint 课件中的图表和知识结构图。
- PowerPoint 课件中的声音、视频和 Flash 动画。

3.1 PowerPoint 课件中的特殊符号

在制作课件时,不同的学科需要插入不同学科专有的特殊符号,如数学公式、汉语拼音、国际音标等。下面就来介绍这些对象在 PowerPoint 课件中的插入方法。

3.1.1 在幻灯片中添加公式

制作理科课件不可避免地会遇到各种公式输入的问题,Office 自带的公式编辑器能够很方便地实现公式的输入。下面介绍使用公式编辑器在 PowerPoint 课件中创建公式对象的方法。

1. 公式的创建

以图 3-1 所示的幻灯片中求根公式的输入为例来介绍在 PowerPoint 课件中公式的创建方法。

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

(1) 新建一个 PowerPoint 演示文稿,设置为空白版式。单击“插入”选项卡切换到“插入”功能区,单击“对象”按钮 ,弹出“插入对象”对话框,在其中的“对象类型”列表框中选择“Microsoft 公式 3.0”选项,如图 3-2 所示。

专家点拨:“Microsoft 公式 3.0”是 Office 的一个可选安装组件,在安装 Office 软件时并不会把它作为默认组件安装。如果在“插入对象”对话框的“对象类型”列表框中找不到“Microsoft 公式 3.0”选项,则需要运行 Office 安装程序安装这一组件。

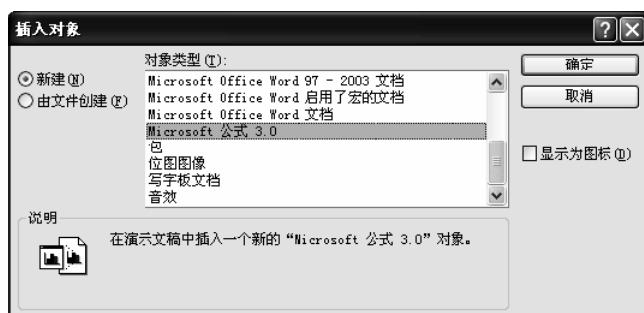


图 3-2 “插入对象”对话框

(2) 单击“确定”按钮启动“公式编辑器”。在工作区中输入字母 x , 单击工具栏中的  (即下标和上标模板按钮), 在打开的菜单中单击  (即下标模板按钮), 编辑区中出现一个下标输入框, 如图 3-3 所示。在其中输入数字 1, 如图 3-4 所示。



图 3-3 选择下标模板按钮



图 3-4 输入下标

(3) 按键盘上的→键将输入点光标移出下标输入框,接着输入等号“=”。

(4) 下面进行求根公式的输入。一元二次方程的求根公式主要由分式和根式构成,这里应该先构建公式的主体部分,即先创建一个分式,然后再依次创建分母和分子中的根式。

单击  (即分式和根式模板按钮),在菜单中单击  (即标准尺寸的竖分式模板按钮),如图 3-5 所示。



图 3-5 选择标准尺寸的竖分式模板按钮

(5) 此时,在工作区中会出现一个分子和分母为空白文本输入框的分式,输入点光标在分子文本输入框中。单击分母文本输入框可将光标移到分母处,在其中输入 2a,如图 3-6 所示。

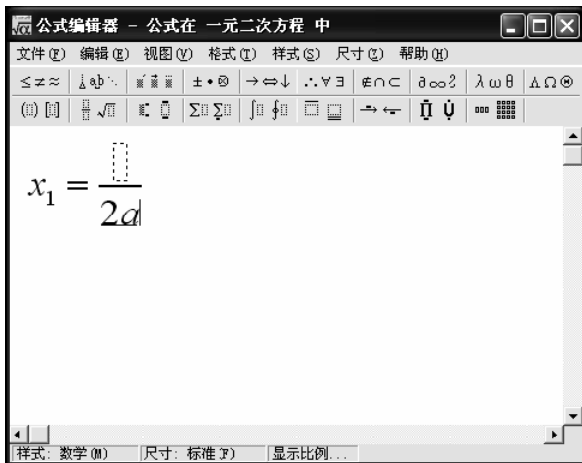


图 3-6 在分母文本输入框中输入 2a

(6) 按键盘上的↑键将光标移到分子的文本输入框中,输入 -b+。单击  ,在菜单中单击  (即平方根模板按钮),如图 3-7 所示。

(7) 在创建的根号下输入 b,单击  ,在菜单中单击  (即上标模板按钮),如图 3-8 所示。

(8) 在字母 b 的右上方出现一个文本输入框,在其中输入数字 2,得到 b^2 。将光标向右移出上标文本输入框,接着输入 $-4ac$,得到第一个求根公式,如图 3-9 所示。

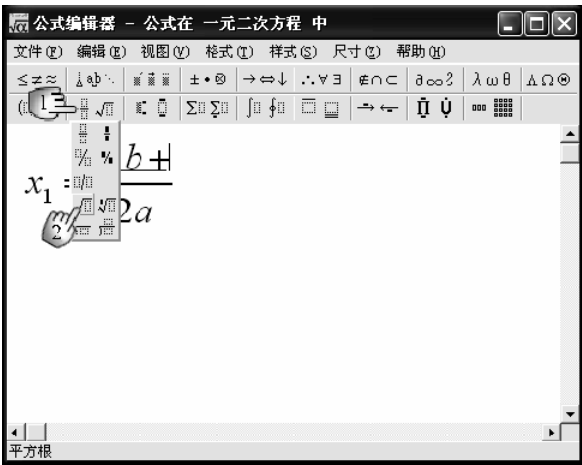


图 3-7 选择平方根模板按钮

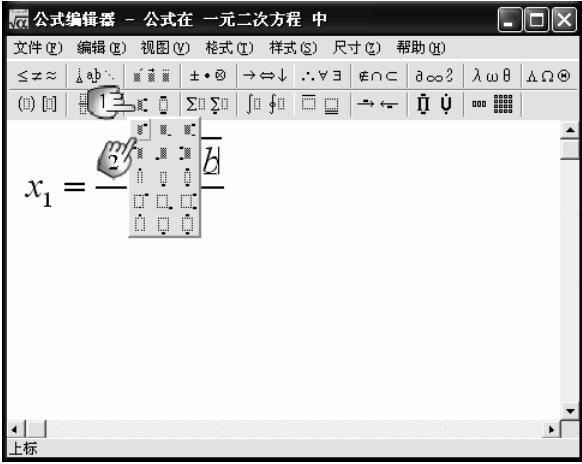


图 3-8 选择上标模板按钮

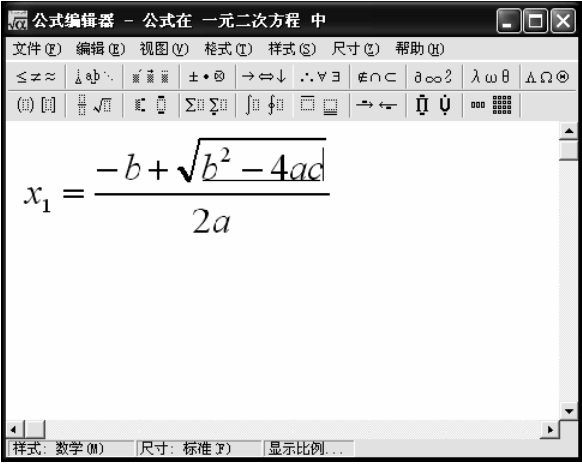


图 3-9 求根公式

专家点拨：复杂的公式均可看做由多个基本公式嵌套组合而成。在创建公式时，应当首先理清其构成关系，分清构成它的基本公式类型，然后根据其嵌套关系，依次创建基本公式，组合为最终的复杂公式。因此，对公式结构的认识在创建复杂公式时是十分重要的。

(9) 公式创建完成后，单击“公式编辑器”窗口右上角的关闭按钮，即可返回到 PowerPoint 窗口，这时幻灯片上就出现了一个创建好的公式，如图 3-10 所示。

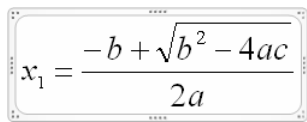


图 3-10 幻灯片中的公式

2. 公式的编辑

(1) 公式大小和位置的调整。当公式被选择时，在公式的四周出现一个矩形控制框，上面共包括 8 个控制块，如图 3-10 所示。拖动这些控制块，可以改变公式在幻灯片中的大小。同时，通过拖动公式，可以改变公式在幻灯片中的位置。

(2) 对公式进行重新编辑。在幻灯片中双击公式，可以重新打开“公式编辑器”窗口对公式进行编辑。选择“样式”|“定义”命令打开“样式”对话框，在其中可以对“文字”、“变量”、“符号”等选项进行设置，以改变公式的外观。同时，使用“格式”|“间距”命令能够对公式中的一些间距进行设置。

(3) 改变公式的颜色。使用“公式编辑器”创建的公式，其默认文字颜色为黑色。在 PowerPoint 课件中使用时，很可能遇到公式颜色与幻灯片背景不协调的情况。可以采用下面的方法来修改公式颜色。

在幻灯片中的公式上右击，在弹出的快捷菜单中选择“另存为图片”命令，将公式保存为一个图片文件。将幻灯片中原来的公式删除，然后将刚才保存的公式图片文件插入到幻灯片中。双击这个公式图片，切换到“格式”功能区，在其中就可以对公式图片进行各种外观的设置了。比如，单击“重新着色”按钮可以对公式图片重新设置颜色；单击“图片效果”按钮可以对公式图片设置阴影、发光、柔化边缘等效果。

3.1.2 在幻灯片中添加拼音

在语文课件的制作中常会遇到汉语拼音的输入问题。在 PowerPoint 课件中输入汉语拼音包括使用软键盘输入、使用“特殊符号”命令输入和使用 Word 的“拼音指南”命令输入这三种方法。

1. 使用软键盘输入

利用汉字输入法中自带的拼音符号可以实现汉语拼音的输入。下面以智能 ABC 输入法为例，介绍在 PowerPoint 中输入汉语拼音的方法。

(1) 将配套光盘上的“汉语拼音.ppt”演示文稿打开，在这个打开的文件基础上进行操作，其中包括一张幻灯片，效果如图 3-11 所示。

(2) 分别单击选中相应的文字，单击“开始”功能区中的下划线按钮 ，设置下划线效果，如图 3-12 所示。

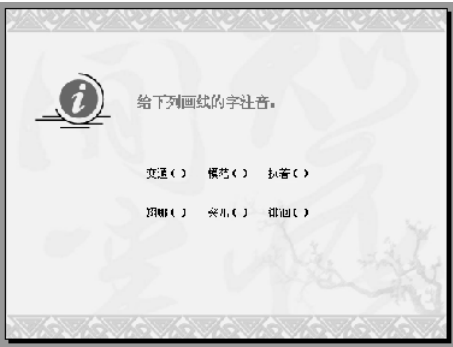


图 3-11 幻灯片效果

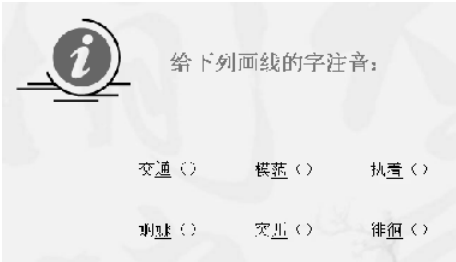


图 3-12 加上下划线

(3) 将光标定位在小括号内,在“智能 ABC”输入法状态栏  上右击软键盘开关按钮 ,弹出软键盘选择菜单,如图 3-13 所示。选择其中的“拼音”选项,则屏幕上出现如图 3-14 所示的软键盘。

PC 键盘	标点符号
希腊字母	数字序号
俄文字母	数学符号
注音符号	单位符号
✓ 拼 音	制表符
日文平假名	特殊符号
日文片假名	

图 3-13 软键盘选择菜单



图 3-14 “拼音”软键盘

“拼音”软键盘上有很多汉语拼音符号,如果想输入哪个拼音符号,只需在“拼音”软键盘上单击相应的按钮即可,完成后的效果如图 3-15 所示。

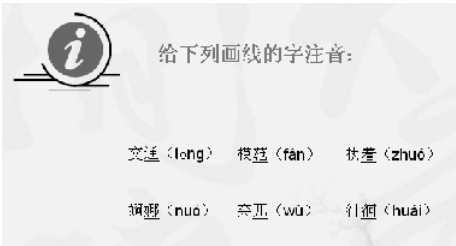


图 3-15 添加拼音后的效果

2. 使用“特殊符号”命令输入

- (1) 在幻灯片中插入一个文本框。
- (2) 切换到“插入”功能区,单击“特殊符号”选项区的“符号”命令,在弹出的下拉菜单中选择“更多”按钮,弹出“插入特殊符号”对话框。
- (3) 在“插入特殊符号”对话框中单击“拼音”选项卡,如图 3-16 所示。
- (4) 在列表中列出了所有的带有音调符号的韵母,将鼠标放到表格中某一选项栏上时,对话框右下方能够看到该栏中韵母的放大效果。单击所需的韵母选择后,单击“确定”按钮



图 3-16 “插入特殊符号”对话框中的“拼音”选项卡

关闭对话框,则所选的韵母被插入到文本框中的输入点处。

专家点拨:“插入特殊符号”对话框不仅能够用于拼音的输入,还可以输入其他类型的特殊符号,如数学符号 $\times$ 、 $\div$ 等,特殊的数字序号Ⅲ、Ⅷ等。

3. 使用“拼音指南”命令输入

如果在课件中需要对大量的文字添加拼音,使用上面介绍的方法添加拼音,效率就很低了。借助于 Word 的拼音指南功能,能够高效准确地地在幻灯片中为文字添加拼音。下面以《示儿》这首古诗添加拼音标注为例,来说明“拼音指南”命令的使用方法,幻灯片放映的效果如图 3-17 所示。

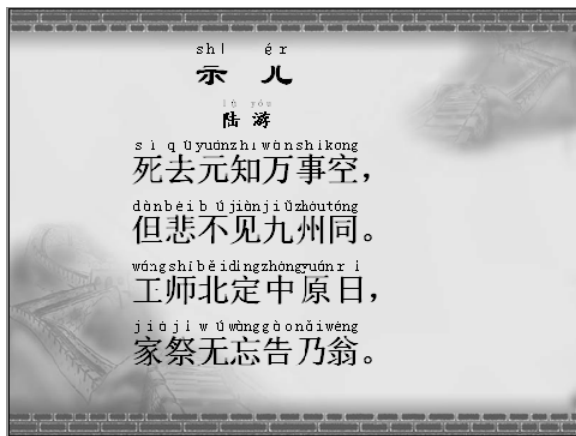


图 3-17 幻灯片放映的效果

(1) 启动 Word 2007,输入《示儿》这首古诗。根据课件中演示的需要调整标题、作者及诗文的字体、字号和颜色,并注意调整文字的间距,以便于拼音的添加,如图 3-18 所示。

(2) 选择所有文字,在“开始”功能区中单击拼音指南按钮 ,打开“拼音指南”对话框,如图 3-19 所示。在对话框中可以看到,Word 自动为选择的文字添加了拼音,在“预览”栏中可以对需加注拼音的文字进行修改,在“拼音文字”的各栏

示 儿

陆 游

死去元知万事空，
但悲不见九州同。
王师北定中原日，
家祭无忘告乃翁。

图 3-18 在 Word 中输入古诗



中可以对自动添加的拼音进行修改。



图 3-19 “拼音指南”对话框

(3) 单击“确定”按钮关闭对话框,选择的文字即被自动添加了拼音。当出现某些文字无法正确注音的情况,如这里的“游”和“同”字。可先创建一个正确的拼音符号,将其复制,然后在“拼音指南”对话框中替换掉错误的注音符号即可。

(4) 选择全部的诗文,按 Ctrl+C 键复制。切换到 PowerPoint 软件窗口,在“开始”功能区,单击“粘贴”按钮,在弹出的下拉菜单中选择“选择性粘贴”命令打开“选择性粘贴”对话框,如图 3-20 所示。



图 3-20 “选择性粘贴”对话框

在“作为”列表框中选择“图片 (Windows 元文件)”选项,单击“确定”按钮关闭对话框,将诗文粘贴到幻灯片中。拖动控制块可以调整诗文的大小和位置。

专家点拨: 这里在将诗文粘贴到幻灯片中时不能够直接粘贴,应该进行选择性粘贴。粘贴时,也可以选择“作为”列表框中的“Microsoft Office 图形对象”或“图片 (增强型图元文件)”选项。

3.1.3 在幻灯片中添加国际音标

在英语课件中,常常需要标注读音。可以用 PowerPoint 的插入符号功能直接输入英语国际音标,下面以输入音标 [ˈhæpi] 为例,介绍在幻灯片中添加英语国际音标的方法。

(1) 新建一个 PowerPoint 演示文稿, 设置为空白版式。在幻灯片中创建一些图形和文字对象。插入一个文本框用来创建国际音标, 先输入方括号和其他英文小写字母, 将光标定位在将要插入国际音标符号的位置, 如图 3-21 所示。

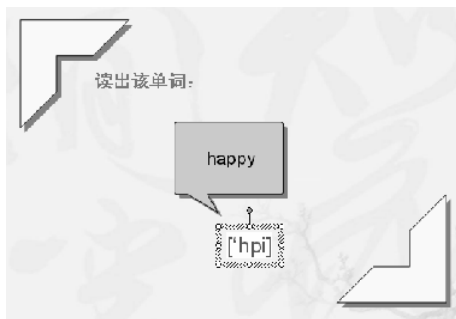


图 3-21 定位光标

(2) 单击“插入”功能区中的“符号”按钮 , 弹出“符号”对话框, 展开“子集”下拉列表, 选择其中的“拉丁语-1”选项, 如图 3-22 所示。



图 3-22 “符号”对话框

(3) 在符号列表框中选择需要的国际音标符号, 单击“插入”按钮即可将所选择的符号插入到当前光标处, 最后单击右上角的关闭按钮  关闭“符号”对话框。插入国际音标以后的效果如图 3-23 所示。



图 3-23 插入国际音标以后的效果



3.2 PowerPoint 课件中的图片

在 PowerPoint 课件中,应用图片不但可以美化演示文稿,而且作为一种媒体形式能化抽象为直观,将对象直接呈现在学生面前,获得语言文字无法达到的效果。从某种意义上说,图片是一个多媒体课件不可或缺的元素。

3.2.1 在幻灯片中使用艺术字

在 PowerPoint 课件中的艺术字常用作课件的标题,也可以用作正文文字以起到增强视觉效果、突出文字主题的作用。

1. 插入艺术字

(1) 在“插入”功能区中,单击“艺术字”按钮 ,弹出下拉列表,各种艺术字样式如图 3-24 所示。

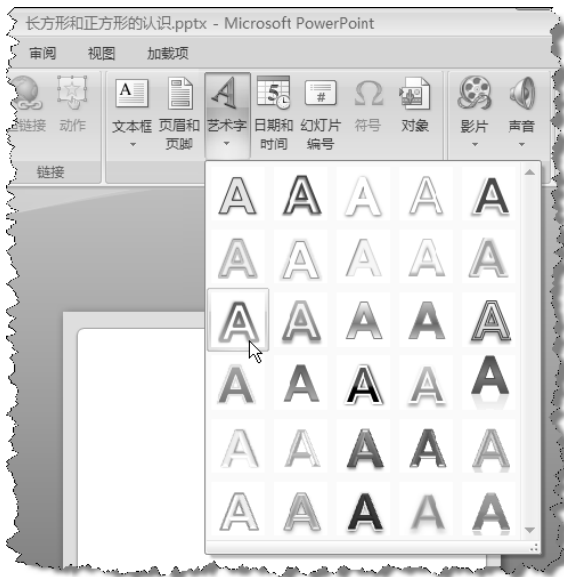


图 3-24 “艺术字”列表

(2) 选择合适的艺术字样式,单击相应的图标,这样在幻灯片中就出现如图 3-25 所示的艺术字文本框。

(3) 在艺术字文本框中输入相应的内容,效果如图 3-26 所示。

2. 编辑艺术字

(1) 在插入艺术字的同时,功能区自动增加了一项“格式”功能区,其中包括“艺术字样式”功能区,如图 3-27 所示。

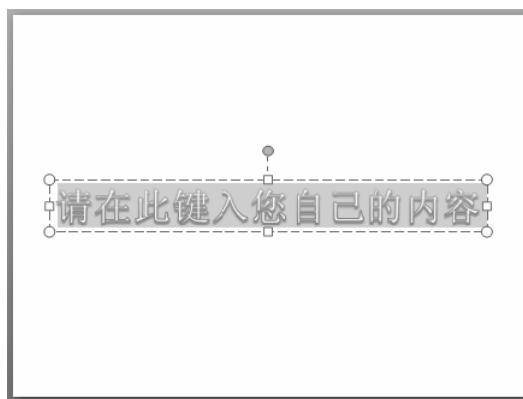


图 3-25 艺术字文本框



图 3-26 输入相应的内容

(2) 单击“文字效果”按钮 , 弹出下拉菜单, 如图 3-28 所示。下拉菜单中包括阴影、映像、发光、棱台、三维旋转、转换等文字效果设置。



图 3-27 “艺术字样式”功能区



图 3-28 “文字效果”下拉菜单