

第三部分 交互式课件制作

技能一 PowerPoint

PowerPoint(简称 PPT)作为课件制作的主流,目前仍然处于主导地位,PPT 课件制作也是当前教师必备的一项基本功,它可以处理文字、图片、音频、视频等对象,还可以添加动画增强演示文稿的播放效果,由于它操作简单,使用方便,被广泛应用于学术交流、辅助教学等,所以深受广大教师的喜爱。

PowerPoint 2016 比以前的版本增加了很多功能,包括主题设计、墨迹书写等,使用起来更加方便。

任务 1 演示文稿的基本操作

任务描述

案例一 制作动态文字。

案例二 制作海报。

案例三 制作漂亮封面。

任务目标

- 熟悉 PowerPoint 2016 操作界面。
- 学会文字、图片、图表的高级编辑。
- 学会制作优质的满分 PPT。

知识介绍

基本概念

1. 演示文稿

由一组幻灯片组成的一个完整的演示文件,称为演示文稿。

2. 幻灯片

由文字、图片、表格、动画等组成,用来显示画面的页面,称为幻灯片,它是演示文稿的组成部分。

3. 幻灯片的创建

(1) 新建空白幻灯片。打开 PPT,选择新建空白幻灯片,便可进入到幻灯片编辑状态,

通过选择【开始】选项卡,幻灯片功能区,【版式】按钮可以对幻灯片样式进行修改,这样可以建立空白幻灯片,供使用者去独立制作课件。

(2) 利用模板创建 PPT。除了使用幻灯片功能自己设计 PPT 外,对于大部分人而言,模板可能是在设计幻灯片时的一种必需品,模板的美观程度直接决定了幻灯片的美观程度,所以要学会应用网上资源,获取想要的幻灯片效果。幻灯片模板的获取方式有:①微软官方模板网站 officeplus,此网站提供的模板比较注重设计规范,用户容易修改套用;②逼格 PPT,这个网站属于个人博客,提供的模板多为原创设计,数量不多,但质量很好;③当图网、演界网等会提供收费模板,使用时需要付费,幻灯片分类成品比较多,可选性强,使用起来非常方便,但要注意版权问题。

任务实施

一、文字编辑

文字作为 PPT 制作的重要元素之一,文字是否恰当,决定了幻灯片的阅读质量。

实际上,需要根据幻灯片类型来决定文字的多少,幻灯片主要分为演讲型、阅读型、商务型和工作型四大类。演讲型 PPT 一般要信息明了,写满密密麻麻的内容反而不好,字体多以微软雅黑等字体为主。阅读型 PPT 侧重于信息呈现,以传递信息为目的,所以信息要全面,文字多也无碍,但文字层次要明显,做好对齐、统一配色、重点突出。商务型 PPT 侧重于字和图片的搭配,颜色需要侧重冷色系,冷色系显得更加严肃和正式,如蓝色、白色等。工作型 PPT 目的导向更强一些。PPT 一定要提供有价值的内容,对内容要进行组织,进行提炼,总结关键词,达到解决问题的目的。

1. 文字的插入方法

(1) 直接利用文本框输入。

(2) 利用字体工具设计文字类型、文字大小、文字颜色、加粗、倾斜、下划线等,PPT 一般采用微软雅黑字体。

(3) 利用艺术字插入艺术字,并利用艺术字功能设置字体效果。

(4) 在网站下载特殊格式的字体。例如,提供字体素材的网站 1001freefonts.com 或者 mobanwang.com。

2. 案例一 填充文字制作

具体步骤如下所述。

(1) 利用文本框输入 happiness。字体设置为 TimesNewRoman,字号设置为 100。

(2) 选中文字,右击,在弹出的菜单中选择【设置文字效果】,在文本填充中选择【文本填充与轮廓】按钮,选择【渐变填充】,设置预设渐变为中等渐变-个性色 2,方向为线性向上,设置颜色为红色,即可得到填充文字,如图 3-1 所示。



图 3-1 填充文字效果

3. 案例二 烟花文字制作

具体操作如下所述。

(1) 利用【插入】选项卡插入矩形,调整矩形大小,跟演示窗口尺寸一样大,将矩形颜色修改为黑色、无框线。

(2) 在文本框中输入文字 happiness。字体设置为 Times New Roman,颜色设置为【白色】,字号设置为 100。

(3) 选中矩形,按住 Ctrl 键,选中文字,选择【格式】|【形状】,单击【合并形状】按钮,在打开的对话框中选择【剪除】。

(4) 选择【插入】|【媒体功能区】,单击【视频】按钮,在打开对话框中选择 PC 上的视频,导入已下载烟花视频,将视频的播放模式设置为【自动】。选中视频,右击,在弹出快捷菜单中选择【底层】,即可得到烟花文字效果,如图 3-2 所示。



图 3-2 烟花文字

二、图片编辑

一图胜千言,提高选图的质量是提升幻灯片内容的重要手段,那么图片如何选择呢?

对于页面中单张图片的选择,基本要求是高清,要求再高点儿的话,就是图片本身可以表达制作者的思想。比如,用这张图片可以表达安全;这张图片可以表达众志成城;这张图片可以表达爱心。

对于一页多张图片的选择,基本要求就是图片风格需要一致,并且和主题颜色保持一致。对于整套幻灯片中的图片选择,要求同样是风格保持一致,这样幻灯片给人整体的感觉就特别工整和流畅。

1. 图片的获取方法

(1) 使用百度或 360 等搜索引擎搜索图片,一般会遇到的问题是图片分辨率很低,有的还带水印和防伪标志,使用起来特别麻烦。此时可以使用识图工具,搜索没有水印的照片。将图片先下载到计算机上,打开百度识图官网 shitu.baidu.com。单击【本地上传】按钮将图片上传至服务器,在识别结果中可以找到想要获得的图片。

(2) 利用手机等拍图工具获取图片,需要拍照者掌握一定的拍图技巧,获得适合的图片。

(3) 利用专业的图库网站获取图片。例如, Pixabay.com 包含许多高质量图片素材,而且都是免费的;全景网(quanjing.com)多数为商务类型的图片素材;500PX.com 为摄影图库,素材是收费的;iconfont.cn 为矢量图标库,图标数量丰富,类型齐全,并且都是免费的。

(4) 利用截图工具获得图片。比如小程序截图工具、键盘按钮 Prt Sc、Office 自带截图工具等。

2. 图形的编辑

图形中的形状一般可以分为线条和形状两大类。插入方法是选择【插入】|【插图】，便可以插入需要的线条和形状，选择所需要的图形，放到编辑窗口上，即可绘制出形状。利用绘图工具可以设置图形样式。

(1) 编辑大小。选择图形，利用拖动控制点的方法即可改变图形的大小，也可以通过设置大小和位置等信息，精确调整形状大小。选中并右击需要修改的形状，在弹出的快捷菜单中选择【大小和位置】命令，在弹出的对话框中，选择【大小】，可以修改【高度】和【宽度】值，也可按比例进行缩放。

(2) 顶点编辑。选择【绘图】|【形状功能区】|【编辑】，在弹出的下拉菜单中选择【编辑顶点】命令，即可改变图形控制点位置，如图 3-3 所示。

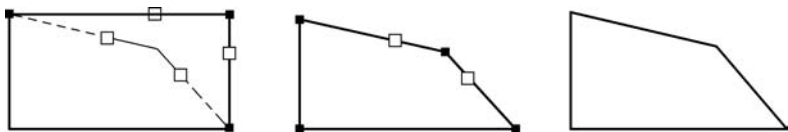


图 3-3 图形顶点的编辑

(3) 填充。图形的填充效果对制作幻灯片非常重要，一般选择跟幻灯片主题效果一样的填充方式。填充分为形状填充、形状轮廓和形状效果。填充效果可以分为无填充、纯色填充、渐变填充和图片文理填充。选中形状，右击，在弹出的快捷菜单中选择【设置形状格式】，在弹出的对话框中可以设置不同类型的填充效果。

(4) 位置和对齐功能。利用图片工具的排列功能区、位置、对齐方式、上移一层和下移一层、组合等功能，可以设置图片的位置、对齐方式和组合方式。

(5) 布尔运算。布尔运算是数字符号化的逻辑推演法，包括联合、相交、相减等类型。在 PPT 中形状、文字、图片之间都可以进行布尔运算。选择【格式】|【合并形状】，即可进行布尔运算。进行布尔运算的对象必须是两个或两个以上图形。布尔运算包括联合、组合、拆分、相交、剪除 5 种。

联合是把多个对象合并成为一个对象，没有先后顺序，如图 3-4 所示。

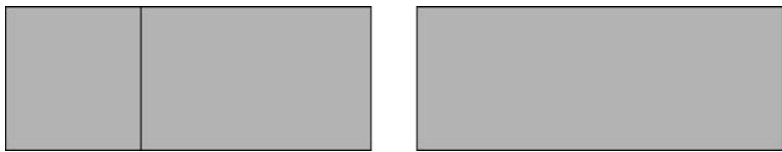


图 3-4 联合

组合是两个对象合并为一个对象，并剪去相交的部分，如图 3-5 所示。

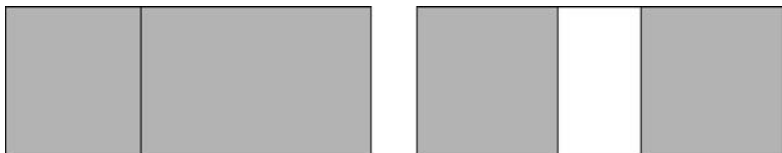


图 3-5 组合

拆分是把形状按相交部分拆分成多个,如图 3-6 所示。

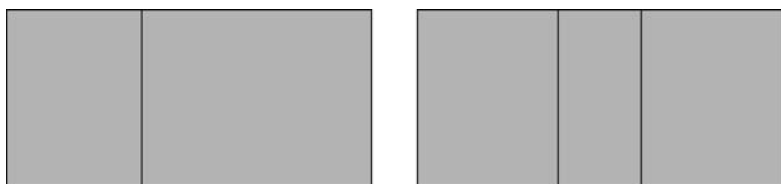


图 3-6 拆分

相交是保留共同部分,如图 3-7 所示。



图 3-7 相交

剪除存在先后顺序,不同对象选择顺序不同,结果不同,如图 3-8 所示。



图 3-8 剪除

3. 案例三 海报的制作

具体操作如下所述。

(1) 下载自己喜欢的笔刷样式,选择【插入】|【图片】,插入笔刷图片,选择【调整】|【颜色】,将笔刷图片设置为透明。

(2) 插入准备作为海报的图片,选择图片,右击,在弹出的快捷菜单中选择【剪切】。

(3) 选择笔刷,右击,在弹出的快捷菜单中选择【设置图片】|【填充】,选择【纹理】或图片选项中的剪贴板,海报就制作完成了,如图 3-9 所示。

4. 案例四 利用图形制作好看的封面

具体操作如下所述。

(1) 插入需要作为背景的图片。

(2) 在图片上绘制自己喜欢的图形,并将其排列成自己喜欢的样式。

(3) 选中图片,按住 Ctrl 键,选中所用图形,选择【格式】|【插入形状】|【合并形状】,在打开的菜单中选择【拆分】,即可得到创意封面,如图 3-10 所示。

三、插入 SmartArt

利用 SmartArt 可以快速绘制流程图,选择【插入】|SmartArt,选择适合的 SmartArt 类



图 3-9 海报



图 3-10 封面

型,在编辑窗口中就会出现【选择 SmartArt 图形】对话框,如图 3-11 所示。利用 SmartArt 工具设计选项卡,在创建图形功能区,可以添加形状和文本框,利用 SmartArt 样式可以对 SmartArt 进行格式的设置。在设置 SmartArt 结构时,需要注意的是,SmartArt 主题要与 PPT 主题一致。

四、音频、视频的插入

PPT 支持 WAV、MP3、MIDI、WMA 等多种音频格式,使得在 PPT 中引用音频文件变得十分方便。选择【插入】|【媒体】|【音频】,在弹出的下拉列表中选择【文件中的音频】命令,打开【插入音频】对话框,定位到相关音频文件所在的文件夹,选择音频文件。利用音频工具对声音进行编辑,对声音进行裁剪和设置播放模式。在动画窗格中可以设置声音播放位置及跨幻灯片页数。



图 3-11 【选择 SmartArt 图形】对话框

PPT 支持 AVI、WMV、SWF、MPEG 等视频格式,插入方法和插入音频的方法一致,同时在视频工具中,利用工具按钮可以设置视频窗口样式、视频播放模式以及剪辑。

音频和视频的插入可以大大增加 PPT 的放映效果。

五、录屏功能

PowerPoint 2016 在以往版本的基础上,新添加了录屏功能。录制方法:选择【插入】|【媒体】|【屏幕录制】,在弹出的对话框中选择录屏区域,如图 3-12 所示。单击【录制】按钮开始录制,按组合键 Windows+Shift+Q 停止录屏,然后就可以在窗口中插入录制的视频,利用视频工具可以对录制的视频进行编辑和设置。



图 3-12 录屏窗口

六、幻灯片主题的设置

选择【设计】选项卡,可以对幻灯片主题进行设置,既可以利用幻灯片自有主题,还可以利用浏览主题的方式,添加外部主题文件。

在自定义功能区,选择【设置背景格式】可以设置幻灯片的填充效果。选择【幻灯片大小】设置幻灯片大小、方向和编号。

七、幻灯片母版使用

在 PowerPoint 中,母版实际上是一种特殊的幻灯片,保存了包含不同需要的幻灯片的版面信息和组成元素的样式信息,这些信息都是已经在母版中设置好的,如图 3-13 所示。在应用母版创建换幻灯片时,无须对幻灯片进行再设置,只需要在相应的位置输入需要的内容即可。灵活地使用母版,能够有效避免重复操作,提高工作效率。更为重要的是,使用母版能够使演示文稿的幻灯片具有统一的样式和风格。

母版幻灯片的另一种应用是可以对模板进行修改。

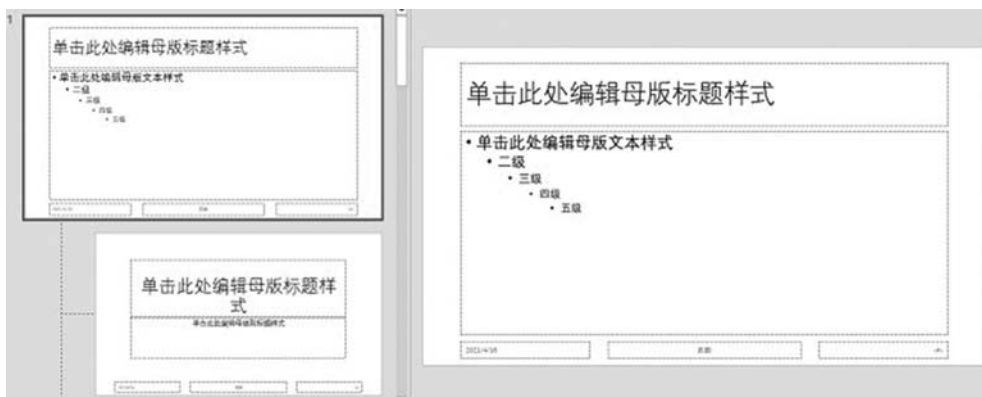


图 3-13 母版幻灯片样式

幻灯片模板是固定样式的设计,不是个性化的,并不一定能够适合你所准备的内容,当下载模板之后,应该知道如何对其进行改造,并为你所用。

(1) 修改页面上的固定元素。

幻灯片的固定元素包括 LOGO、背景图片等,那如何去修改呢? 可以使用母版视图,即进入母版编辑界面,把要删除的元素删掉。还有一种特例,就是不想让某一页幻灯片不显示总母版的内容,可以在【幻灯片母版】|【背景功能区】单击【隐藏背景图形】按钮即可。

(2) 修改模板固有的设计方案。

如果对模板设计方案中某些地方不太满意,比如不想使用默认的字体系,可以进入母版视图,选择自定义字体,分别设置标题和正文的字体即可。

知识拓展

除了使用 PowerPoint 制作 PPT,也可以使用 WPS 软件制作 PPT。WPS Office 是由金山软件股份有限公司自主研发的一款办公软件,操作界面如图 3-14 所示。可以制作办公软件最常用的文字、图片、表格及演示,具有内存占用低、运行速度快、云功能多等优点,并且支持桌面和移动办公。

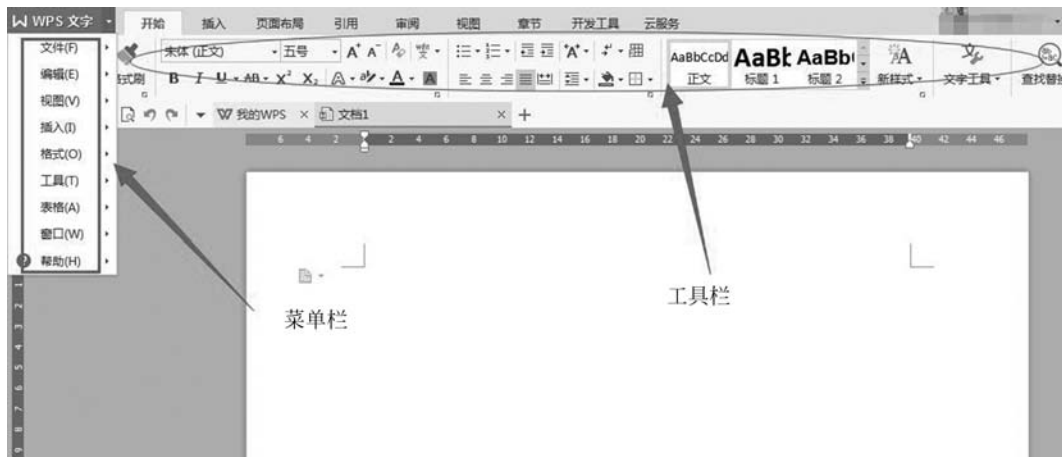


图 3-14 WPS 操作界面

WPS 包括四大组件：WPS 文字、WPS 表格、WPS 演示和轻办公。它能无缝兼容微软 Office 格式的文档，可以直接打开并保存，Microsoft Office 也可以正常编辑 WPS 保存的文档。基本操作方法跟 Microsoft Office 大体相同。

任务 2 动画高级应用

在幻灯片中添加动画效果是 PPT 常用的功能，动画效果的添加使幻灯片放映更加精彩，不呆板，演示起来更吸引眼球，使观众更有兴趣欣赏。

任务描述

案例一 倒计时的设计。

案例二 国庆烟花设置。

案例三 聚光灯的设计。

知识介绍

PPT 制作，包括两个方面：幻灯片之间添加动画切换效果；在幻灯片上的对象元素上添加动画效果。

一、添加动画切换效果

幻灯片切换效果是在幻灯片放映窗口中从一个幻灯片切换到下一个幻灯片出现的类似动画的效果，用户可以在【切换】选项卡的【计时功能区持续时间】设置幻灯片切换的时间，还可以添加切换音乐。利用切换方式，可以设置幻灯片切换模式，包括单击鼠标、设置自动播放时长、设置幻灯片播放方式。

切换效果包括无切出、淡出、推进、溶解等，如图 3-15 所示，根据幻灯片播放需要设置相应的动画，选中需要的效果选项，可以改变切换方式的播放效果。



图 3-15 【切换】选项

二、为元素添加动画效果

添加动画效果的对象可以是文字、图形、图片,添加方法是选中【动画】选项卡,在动画功能区,选取动画效果,如图 3-16 所示。



图 3-16 动画效果选项

动画效果包括【进入】【强调】【退出】和【路径】四类。其中,【进入】设定对象出现的动画方式;【强调】设定对象变化的方式,包括设置大小、颜色等;【退出】设定对象退出的动画方式;【路径】设定对象运动动画的路径。

(1) 为元素添加多个动画。元素需要添加多个动画时,通过【高级动画】|【添加动画】,可以给元素添加多种动画效果。

(2) 设置动画同步方式。选择【计时】选项卡的【动画同步方式】,其中包括【单击鼠标】(是以单击鼠标的方式运行文件)、【与上一动画同时】(单击按钮,可以使多个动画同时播放)、【上一动画之后】(单击该按钮,可以使动画连续播放,实现幻灯片自动播放)。

(3) 设置动画播放时间。动画时间设置主要包括动画的播放时间和延迟时间,选择【持续时间】,可以设置动画播放的时长;选择【延迟时间】,可以设置两个动画播放时的时间间隔。

(4) 动画刷。动画刷功能类似于格式刷,作用是可以为元素设置相同的动画,动画刷的使用大大提高制作幻灯片的效率。