

□周体强

摘要：Powerpoint是日常工作生活中最通用最易掌握的多媒体集成软件之一。本文对其潜在的一些功能技巧进行了探讨。

关键词：Powerpoint 制作技巧

中图分类号：G434

Powerpoint是最通用最易掌握的多媒体集成软件，专家领导常用它制作演讲稿，教师常用它制作课件，商人常用它制作演示广告。它是以页为单位制作一张张幻灯片，再集成为一个完整演示文稿或课件，能方便地制作文字、图形，加入图像、声音、动画、视频影像等多媒体素材，可设计各种演示效果，能实现鼠标操作和自动播放演示文稿，易学易用，开发时间少效率高，适宜开发演示型文稿或课件，其不足是缺少专门的交互、运动、条件判断和循环功能。对已熟悉的软件，若能通过挖潜而部分地弥补其不足或实现所需的功能，就会有事半功倍的效果，就不必用另一软件，一个人要学习或习惯使用另一软件，需要许多精力和一个过程。下面就谈谈Powerpoint不足的一些弥补方法。

1. Powerpoint2000对象（文字、图形、图像等）动画的实现方法

(1)对象从屏外移动到屏内某处或飞过屏幕：制作步骤：①将对象置于(屏内或屏外)终点处；②在对象上单击鼠标右键，选“自定义动画”，在“动画和声音”中选“飞入、缓慢移入、螺旋”，并设置移动方向（飞过屏幕时，对象在幻灯片外一方，飞入方向要设置成从幻灯片另一方）。

(2)对象从屏内一处移到另一处或屏外：利用人眼的视觉迟滞这一生理特点用“显现—隐藏—显现”实现。制作步骤：①在移动对象上单击鼠标右键，选“自定义动画”，在“动画和声音”中选“闪烁”并设置速度为“中速”，或选“出现”且在下“播放动画后”中选“播放动画后隐藏”，在“顺序和时间”设置“在前一事件后0秒，自动启动”；②然后按住Ctrl键不放沿着移动路径依次拖放对象，复制出一连串相同对象，直到终点，对运动后不消失的对象，最后复制得的对象自定义动画效果设置“不变暗”。播放时移动效果为：对象相隔密的移动慢，相隔疏的移动快。

(3)旋转制作：对于Powerpoint中绘图工具画的图形、自选图形和剪贴画（经过“快捷菜单/组合/取消组合/转换为office图形(选是)”，再“快捷菜单/组合/组合”处理后可旋转），只要用前(2)方法并改②为每次拖动复制到新位置后，均用“自由旋转”工具将图形旋转合适方向，其余操作设置相同。

定点自转：只要用上方法以同一点为中心复制并拖转即可。

环绕旋转：若要实现一对象环绕另一对象旋转，先用“自选图形”画出环绕轨迹，再用前(2)方法，沿环绕轨迹和方向均匀复制一周，若要旋转几周，就复制几周一层层盖上去。也可用后面的循环重复播放幻灯片来实现按钮控制旋转和不停旋转。

(4)用幻灯片复制和对象移位法实现多个对象同时运动：制作步骤：①将环境和运动对象按初始位置放好（均不使用动态效果）；②“幻灯片切换”设置为“每隔0秒换页”；③再复制一张幻灯片，在复制出来的幻灯片上将各运动对象用鼠标向运动方向拖移合适距离；④重复③直到所有对象均到终点，播放时就有多个对象同时运动的效果。

(5)窗口内和全屏滚动字幕

制作步骤：①填充背景色，插入有窗口的封面图片（窗口可用WINDOWS“画图”的裁剪工具来开，窗内单色），并用图片设置工具设置透明色；②插入文本框（小于窗口），输入文字（文字进行字体、大小和颜色等修饰，可横排或竖排），或用艺术字，将文本框或艺术字移出窗外（一般窗外上方或右方）作为终点；③将滚动字其叠放层次设置成“置于底层”，设置自定义动画效果为“缓慢移入”（从下部或从左侧）和自动启动，播放时即有窗口内滚动字幕效果。类似地可制作全屏滚动字幕。

(6)动态画线效果(如按笔画写字、画几何图形等)将对象按画的方向设置自定义动画“擦除”“伸展”及相同方向。如写字，要先将大字图形取到“画笔”中任意多边形剪刀笔画分开，把每个笔画作为一对象。

(7)加入Gif动画：Gif和Flash动画来源广泛，易得易实现，效果好。Gif动画插入方法与一般的图片文件相同，用菜单“插入”/“图片”/“来自文件”选文件插入，但不能用“复制”“粘贴”来引入。一般Gif动画是循环播放的，可用“幻灯片放映/幻灯片切换”中的换页方式每隔几秒实现只播放一次动画教程。

(8)加入Flash动画：①选择“视图”/“工具栏”/“控件工具箱”/“其他控件”/“ShockwaveFlashObject”；②光标变成十字型，按住鼠标左键在幻灯片上拖出一个合适的播放窗口，③在该区域中，按鼠标右键打开快捷菜单，选择“属性”/“自定义”/“...”按钮，打开“属性页”对话框；④在“movieURL”框中输入Flash动画文件(*.swf)的完整的路径名和文件名（若将Flash动画文件放到演示文稿文件夹，则只要输入文件名），单击“确定”，放映幻灯片就可以看到Flash动画效果。

(9)调用Authorwar动画：对象运动部分用Authorwar制作且可在Powerpoint调用，这样可弥补Powerpoint的不足。用Authorwar制作时注意演示窗与Powerpoint画面相匹配，设置其合适的大小和位置，把源文件打包成可执行文件保存。调用方法：①在Powerpoint课件中要使用运动和交互练习地方，插入文字按钮（如艺术字“动画名”“练习名”）；②右击按钮，选择“动作设置/单击鼠标或鼠标移过/运行程序”，再单击“浏览”，在“浏览对话框”中选中需调用的程序文件名，两次单击“确定”。幻灯片放映时鼠标单击（或移过）该按钮就可播放动画了。

2. Powerpoint2000交互的实现方法

(1)按钮（热对象）和热区交互：制作步骤：①在版面上插入按钮（热对象）（图片、艺术字、图形、文本框等均可作为按钮、热对象），移至合适位置，制作热区交互，则插入空格文本框或无填充色（透明）自选图形，套住热区；②右击按钮（热对象或热区）选“动作设置”，设置在按钮上“单击鼠标”或“鼠标移过”时，“超级链接到”“幻灯片.....”中目标幻灯片或“结束放映”（也可超级链接到“其他Powerpoint演示文稿.....”、“其他文件”、“运行程序”），设置“播放声音”和“单击鼠标突出显示”；③将“幻灯片放映/幻灯片切换”中的两种换页方式（单击鼠标换页和每隔几秒）均取消，即可实现按钮（热对象）交互。

(2)交互控制声音播放：制作步骤：①在版面上插入声音播放和结束播放两按钮（图片、艺术字、图形等均可作为按钮），移至合适位置；②右击声音播放按钮选“动作设置”，设置在按钮上“单击鼠标”时，“播放声音”中“其他声音.....”，选择播放声音文件(*.WAV格式)；③右击结束播放按钮选“动作设置”，设置在按钮上“单击鼠标”时，“播放声音”中“停止前一声音”；⑤将“幻灯片切换”中的两种换页方式（单击鼠标换页和每隔几秒）均取消，即可实现按钮交互控制播放声音和结束播放声音（如课文朗读、伴音、背景音乐的自由控制）。

(3)下拉式菜单交互：鼠标移到菜单栏名就下拉出一列菜单，移到有下级子菜单的菜单名时，又向右拉出子菜单，而单击菜单项则选择某部分张幻灯片放映。制作步骤：①插入新幻灯片若干张（张数=1+菜单栏数+子栏总数+菜单项（不要反白显示菜单项除外））；②在第一张幻灯片中插入文本框（横向），输入菜单栏名，用空格分隔，设置菜单填充背景、框线和字体颜色，每个菜单栏名上套一空格文本框，依次用快捷菜单中“动作设置”鼠标移过（或单击）“超级链接到”第一栏、第二栏、.....所在幻灯片（依次往后数每列菜单和子菜单要反白显示菜单名数）；③单击幻灯片空白处，用“编辑/全选”选取所有对象，再“编辑/复制”到剪切板，分别依次进入这些链接的幻灯片，均用“编辑/粘贴”复制一份菜单栏框；④进入第二幻灯片，插入文本框，输入第一列菜单名，每项占一行，设置菜单框填充背景、框线和字体颜色，调整好位置，再在每个菜单栏名上套一空格文本框（用按Ctrl+拖动复制即可），依次用快捷菜单中“动作设置”鼠标移过（或单击）“超级链接到”后一、二.....空白张幻灯片；⑤单击幻灯片空白处，用“编辑/全选”选取所有对象，再“编辑/复制”到剪切板，依次进入后一、二.....空

白张幻灯片，均用“编辑/粘贴”复制一份；并依次进入这些幻灯片，将相应一、二……项菜单名文字复制到其上的空格文本框中，改为反白显示（文字白色底为蓝色），调整文本框大小覆盖原菜单文字行，有下级菜单的，插入文本框，输入下级菜单的每项菜单名，每项占一行，设置菜单框填充背景、框线和字体颜色，调整好位置，设置“自定义动画”“在上一事件后0秒，自动启动”和“动画为伸展、从左侧”，再在每个菜单栏名上套一空格文本框（用按Ctrl+拖动复制即可），为每个覆盖文本框设置“超级链接到”下拉菜单后相应幻灯片或“结束放映”；⑥同样方法重复④⑤制作第二、第三……、第（1+菜单栏数）列下拉菜单及链接。⑦最后为各列菜单的第一张幻灯片中菜单名文本框，均设置“自定义动画”“在上一事件后0秒，自动启动”和“动画为伸展、从上部”。④单击任意地方出现注释（或对象）：如语文课件中，要单击出现词语解释（或对象）等。

制作步骤：①在版面上插入对象（标注文字、图片等），移至合适位置（因出现有先后可层叠）；②在对象上单击鼠标右键，选“自定义动画”，在“顺序和时间”中设置按上课时单击出现顺序排列，启动方式全选“单击鼠标时”，③在“效果”“动画和声音”中选“出现”，在“播放动画后”中选“下次单击后隐藏”；④将“幻灯片切换”中的换页方式选“单击鼠标换页”。

⑤单击固定对象出现相应的注释、答案（或对象）：制作步骤：①复制一张相同内容的幻灯片，将同一位置上的第二张这个对象作改变（如改变颜色、变形、加标注等），其余内容不变；②再选取第一张这个对象进行“动作设置”，选单击鼠标时，链接到第二张；③第二张选取这个对象进行“动作设置”，选单击鼠标时，链接回第一张；④将这两张的幻灯片换页方式取消，用前按钮交互的方法设置运行中可跳转到其他幻灯片。

3. Powerpoint中循环重复播放幻灯片实现方法

(1)重复播放时首张动画和声音失效的解决方法

开始幻灯片放映后，重复播放某部分幻灯片时，这部分中首张幻灯片中对象的动画和声音会失效。解决方法：选中首张幻灯片，用快捷菜单中“复制”再“粘贴”在其后复制一张（成连续两张内容一样），将第一张中有动画（设置过“自定义动画”）的对象全部删除，只留下“不使用效果”的对象和背景，设置幻灯片换页方式为0秒自动。

(2)按钮控制循环重复播放幻灯片：在要跳转前面幻灯片重复播放的这张幻灯片上，设置一按钮或热区，将其“动作设置”为“单击鼠标或鼠标移过/超级链接到/前面跳转到的幻灯片”，放映时只要鼠标移过或单击该对象就能实现循环重复播放幻灯片。对于鼠标移过按钮或热区时循环重复播放幻灯片，可在循环重复播放停止前（即到按钮幻灯片前），在热区中动一下鼠标指针，即接着循环重复播放下去（好似不停循环）。用这种方法，就可实现地球绕太阳转的鼠标控制的不停旋转（注意先用(1)处理，在前加一张只有太阳和背景的幻灯片，并设置换页0秒，按钮或热区要跳转到此张。）

(3)设置播放方式中的循环放映：可通过“幻灯片放映/设置播放方式”，在对话框中选“循环放映，按ESC键终止”，并选好循环放映幻灯片范围开始编号和末尾编号“从……到……”，按“确定”后播放即可循环放映所选的幻灯片，按ESC键终止播放。用这种方法，也可实现地球绕太阳转的不停旋转。缺点是其他部分不能同时播放，要播放，必须去掉“循环放映，按ESC键终止”设置。

4. 制作对象的影子方法

对文字和剪贴画可用阴影工具来加，可调整阴影位置颜色等；所有对象均可用下方法来加阴影，制作步骤：①将对象（物体、动物等）自定义动画设置为“在上一事件后0秒，自动启动”，动画效果设置为“出现”，“动画播放后”设置为“其他颜色”（选一种影子色）；②按住Ctrl不放，用拖动对象来复制一个对象至合适位置（根据光线方向来定：左来光，拖向左方；右来光，拖向右方）；③将复制得到的对象自定义动画中“动画播放后”中的“其他颜色”，改为“不变暗”即可。对于Gif动画，这样制作出来的影子，也能跟着对象一样动起来。

5. Powerpoint声音播放的方法

(1)在放映某张幻灯片时播放：声音文件插入幻灯片可设置成自动播放和单击播放，并可在自定义动画中设置播

放时暂停幻灯片放映（声音放完后继续）或播放时幻灯片同时继续放映（1张或若干张后停止），中途不能终止播放声音（除非结束播放）。

(2)在对象出现时播放：在对象自定义动画的动画和声音中设置出现对象时播放其他声音文件的声音，可在另一对象自定义动画中（用相同动画）设置它出现时或动作设置鼠标单击（或移过）该对象时终止前一声音，两种方法实现中途停止。

(3)鼠标单击（或移过）该对象时播放：在对象“动作设置”中设置鼠标单击（或移过）该对象时播放，可在另一对象自定义动画中（用相同动画）设置它出现时或动作设置鼠标单击（或移过）该对象时终止前一声音，两种方法实现中途停止。

方法(1)中可播放多种格式的声音和音乐（如.wav、.mid、.mp3等），后两种方法只能播放.wav格式声音文件；方法(1)中可同时播放同一格式或不同格式多个声音和音乐文件，可实现多种声音和音乐重叠播放的效果，也可用三种播放声音方法同时使用来实现。

(作者单位：浙江省丽水市灯塔小区82幢104信箱 丽水 323000)

参考文献

方延风.Powerpoint2000命令与实例.清华大学出版社.1999.6