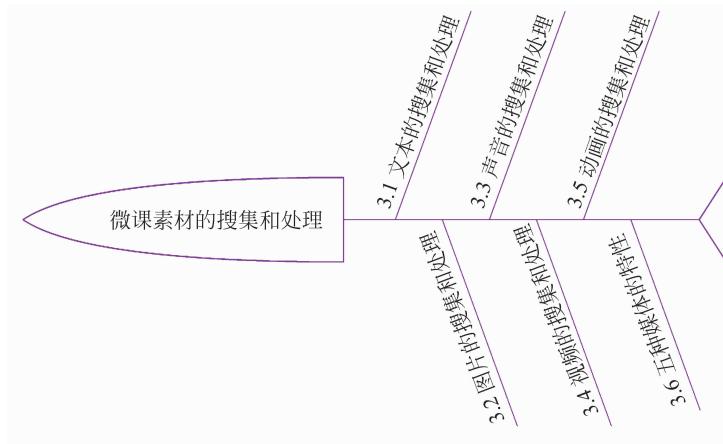


微课素材的搜集和处理

多媒体,英语是 Multimedia,由 media 和 multi 两部分组成。一般理解为文本(Text)、图片(Picture)、声音(Sound)、视频(Video)、动画(Animation)五种媒体的综合。

多媒体技术不是各种信息媒体的简单复合,是一种把文本(Text)、图片(Picture)、声音(Sound)、视频(Video)、动画(Animation)五种信息按照一定的思想组织起来,并通过计算机进行综合处理和控制,支持完成一系列交互式操作的信息技术。

对文本、图片、声音、视频、动画这五种媒体素材的搜集和处理是制作微课的技术基础。



3.1 文本的搜集和处理

文本是以文字和各种专用符号表达信息,是现实生活中使用得最多的一



种信息存储和传递方式。

3.1.1 文本的搜集

- (1) 直接通过键盘输入所需要的文本。
- (2) 运用扫描仪,将自己需要的文本素材扫描成图片,再运用文字识别软件进行识别处理,获取理想的文本素材。
- (3) 从互联网上下载所需的文本。

3.1.2 文本的处理

把搜集的文本素材进行适当的处理,可以使得文本更具艺术性、专业性和感染力。

1. 在 PPT 中处理

在 PowerPoint 2016 中可以对文本进行一定的处理,如图 3-1 所示。

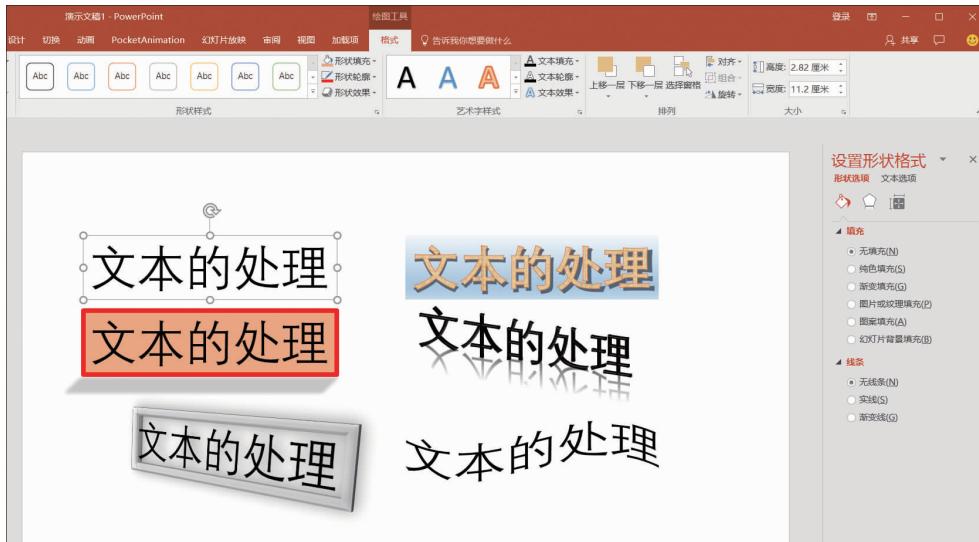


图 3-1 文本的处理

2. 在 Photoshop 软件中制作透明字

- (1) 打开 Photoshop 软件,新建一个透明文档,如图 3-2 所示。

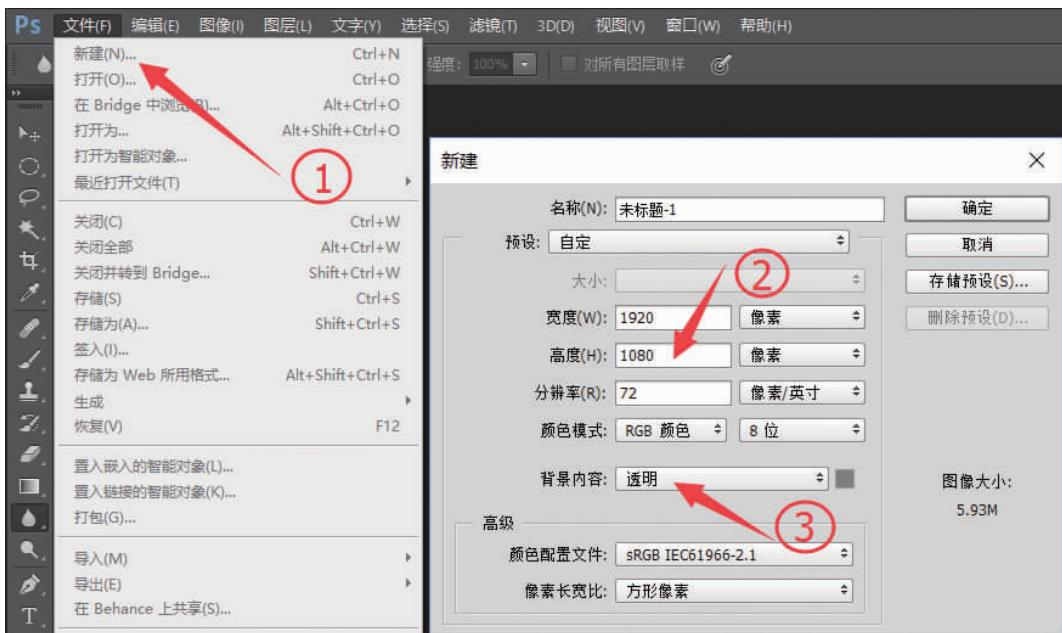


图 3-2 新建透明文档

(2) 输入文字并设置文字属性如图 3-3 所示。

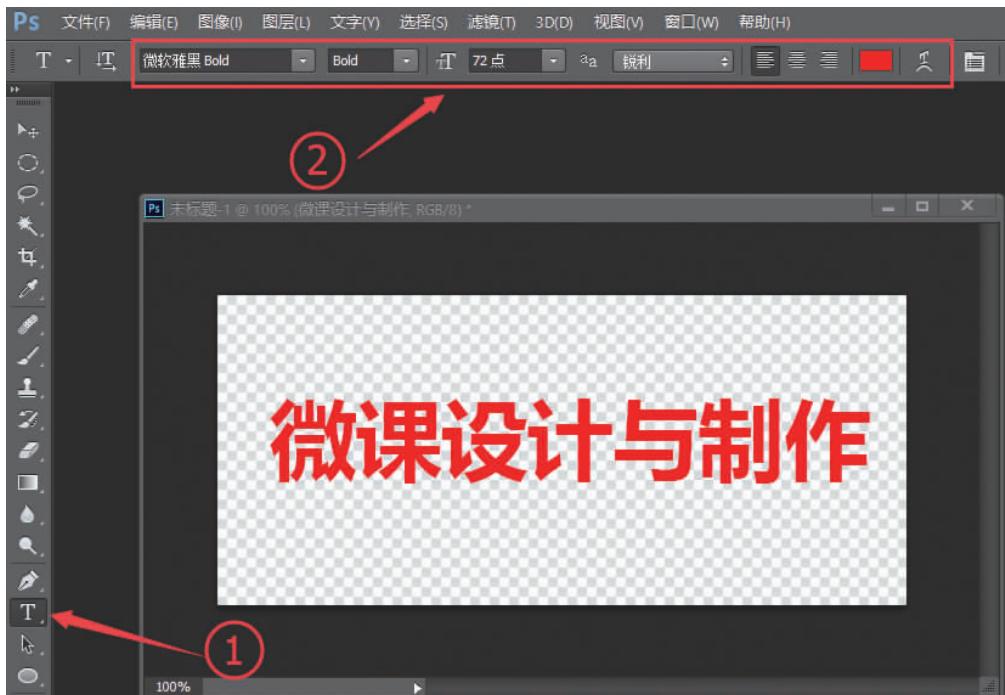


图 3-3 设置文字属性



(3) 添加图层样式并设置参数,如图 3-4 所示。

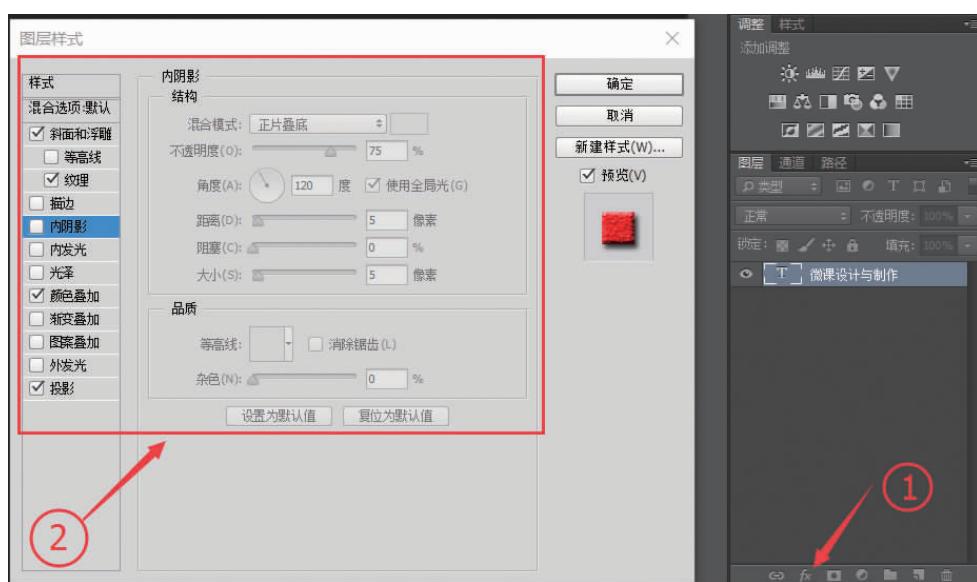


图 3-4 添加图层样式

(4) 将文档保存为 PNG 格式,如图 3-5 所示。

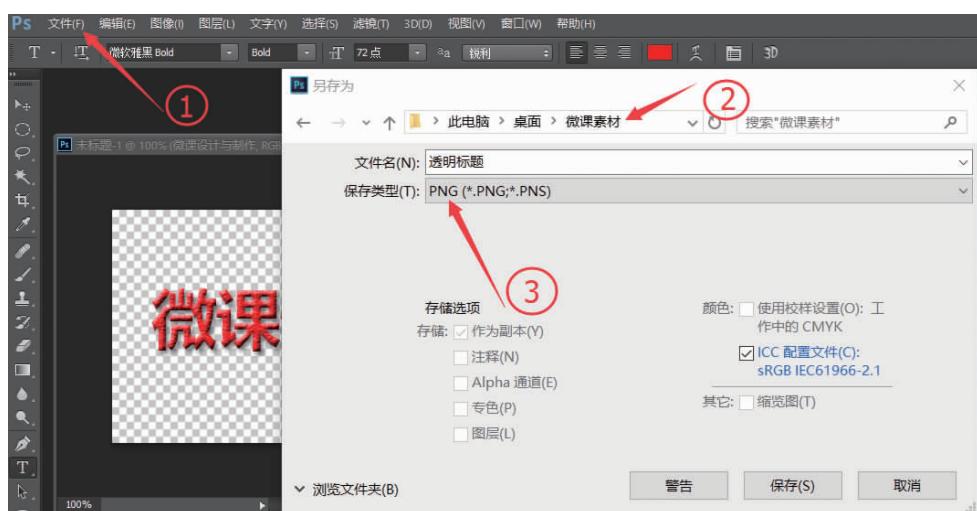


图 3-5 保存透明字

3. 在线制作动态文本

通过网址 <http://www.asqql.com/gifcswz/> 可以简单快速高效地获取动态透明文本，如图 3-6 所示。



图 3-6 在线制作动态透明字

3.2 图片的搜集和处理

图片与抽象的文本相比包含的信息更丰富。通过图片可以形象、直观地传递大量信息，将抽象的内容转化为直观的形式，易于学习者理解和接受。

3.2.1 图片的种类

按照图片的构成原理，一般分为两种：矢量图和位图。

(1) 矢量图又称图形，是通过数学公式计算获得描述图片信息。矢量图形最大的优点是无论放大、缩小或旋转等操作都不会失真，最大的缺点是难以表现色彩层次丰富的逼真图像效果。Adobe 公司的 CorelDRAW 是众多矢量图形设计软件中的佼佼者。

(2) 位图又称图像，是由一个个的像素点组成的。位图图像的最大优点是能够表现丰富的色彩；最大的缺点是不能够无限放大，否则就会出现“马赛克”。

常见的图片格式如表 3-1 所示。