第一课：一个PS高手的话    
　　    
　　这是一个PS高手的体会，希望能对大家有所启迪。    
  
　　1.不要看到别人的作品第一句话就说：给个教程吧！你应该想这个是怎么做出来的。当你自己想出来，再对照别人的教程的时候，你就知道自己和别人的思路的差异    
  
　　2.初学者请不要看太多太多的书那会误人子弟的 ，先找本系统的学，很多人用了很久PS，都是只对部分功能熟悉而已，不系统还是不够的    
  
　　3.看help,不要因为他们很难而我们自己是初学者所以就不看；帮助永远是 最好的参考手册，虽然帮助的文字有时候很难看懂，总觉得不够直观    
  
　　4.不要被蒙版，通道等词汇所迷惑； 通道就是选区，呵呵    
  
　　5.不要放过任何一个看上去很简单的小问题——他们往往并不那么简单，或者可以引伸出很多知识点； 不会举一反三你就永远不等于会了PS    
  
　　6.会用PS处理相片，并不说明你会设计；    
  
　　7.学PS并不难，AI，CD等等也不过如此——难的是长期坚持实践和不遗余力的博览群书；    
  
　　8.看再多PS的书，是学不全PS的，要多实践    
　　浮躁的人容易问：我到底该学什么；——别问，学就对了；    
  
　　浮躁的人容易问：PS有钱途吗；——建议你去抢银行；    
  
　　浮躁的人容易说：我要中文版！我英文不行！——不行？学呀！    
  
　　浮躁的人分两种：a)只观望而不学的人；只学而不坚持的人；    
  
　　9.把时髦的技术挂在嘴边，还不如把过时的技术记在心里；    
  
　　10.学习PS最好的方法之一就是多练习；    
  
　　11.在任何时刻都不要认为自己手中的书已经足够了；    
  
　　12.看得懂的书，请仔细看；看不懂的书，请硬着头皮看；    
  
　　13.别指望看第一遍书就能记住和掌握什么——请看第二遍、第三遍；    
  
　　14.请把书上的例子亲手到电脑上实践，即使配套光盘中有源文件；    
  
　　15.把在书中看到的有意义的例子扩充； 并将其切实的运用到自己的工作中；    
  
　　16.不要漏掉书中任何一个练习——请全部做完并记录下思路；    
  
　　17.当你用PS到一半却发现自己用的方法很拙劣时，请不要马上停手；请尽快将余下的部分粗略的完成以保证这个设计的完整性，然后分析自己的错误并重新设计和工作；    
  
　　18.别心急，用PS确实不容易；水平是在不断的实践中完善和发展的；    
  
　　19.每学到一个PS难点的时候，尝试着对别人讲解这个知识点并让他理解——你能讲清楚才说明你真的理解了；    
  
　　20.记录下在和别人交流时发现的自己忽视或不理解的知识点；    
  
　　21.保存好你做过的所有的源文件——那是你最好的积累之一；    
  
　　22.请不要做浮躁的人。

第二课：给photoshop初学者的一点忠告

　　尽管我还不是photoshop高手 但我的建议也许对那些入门的photoshop学习者会有些帮助的：

　　1.不要迷惑的众多的photoshop图书中 其实有相当大部分是重复又重复的 只是里面某些应用的例子不同 功能的讲解基本上是一致的 这类‘从入门到精通’的书千万不要买多 否则吃力不讨好

　　2. 如果你是刚刚进入photoshop大门的菜鸟我建议你不要去买“试图把photoshop所有的功能都讲清楚”的学习书这类书通常会在1/3的路程处把你的学习兴趣通通打消的就算你毅力坚强的坚持学习到最后 学完回头看看却还是做不出高质量有创意的作品来看到别人好的作品还是会一头雾水 原因是没有重点没有深刻理解photoshop的精髓

　　3.初学者学习过程中最好是理论和实机操作相结合 不要看太多的理论而不去实践 也不要尽看教程而不学理论 尽量在实例中理解photoshop的功能

　　4.初学者买什么样的photoshop书好？尽管各人有各人的理解 但笔者认为不能买上面说到的“尽说功能”的书外 也不能都是买尽讲例子的教材尽量挑即有带吸引力的应用教程又有相应分类的功能讲解的书初学photoshop尽量从“学习photoshop的精华部分入手 像图层 通道蒙版等等目前市场上对这三样功能结合讲解比较好是《photoshop 6 影象密码》或是《photoshp 7解像》两本书都是同一个作者书中的理念也都是围绕“图层 通道 选区（蒙版）”三大概念展开 不同的是《photoshp 7解像》里的范例比较成熟一点吧 虽然两本书中一本是写着6.0版本 一本是写着最新的7.0版本 但作者的写作理念并没改变-即要求读者多多注意一下photoshop的三大概念的深层理解和应用 而不是一开始就迷失在photoshop繁多的命令的海洋里。

　　5.当然不是学完上面介绍的书中的例子就是photoshop高手了 学习photoshop最重要的是自己多练习 多实践 多多思考和延伸学过的功能的应用

　　6. 当你理解了photoshop最重要的部分后 你就可以开始扩展你对photoshop其他功能的学习了如果你有决心学好phtoshop第二条里面提到的“试图把photoshop所有的功能都讲清楚”类的参考书可以买一本回来了这时候才是这类书能帮助你进步的时段 记住这类是最主要的只是帮你进一步理解photoshop的其他功能学完了并不表明你就是photoshop应用高手

　　7.当然 有些朋友并不喜欢在入门之后去买一本“功能全讲解”的书进行枯燥的学习 这时你就可以从学习photoshop的应用教程入手 从教程的学习中同样可以理解photoshop的其他功能并增强你学习photoshop的兴趣 在这点上 我不得不推荐一本书了 它在全球都畅销 今年是第一次来到中国算是相当经典的photoshop图书了相信有些朋友已经猜的出这本书就是美国出版的〈photoshop wow！book〉我最欣赏这本书的是他把photoshop的应用提高到了艺术的高度上了

　　8.其实不管是买哪本书学习都好 最终的目的只有两个 一是能熟练的应用photoshp进行创作。

　　提高对艺术理念的深华 所以 photoshop学习者不要认为学习photosop很难 也不要认为很容易 phoshop本身就是一个即容易又高深的软件 好的指导书可以为你进入他的殿堂铺好道路但最重要的还是在进入photshop的世界后加强艺术素质的培养 多多分析别人好的作品 也要多多用photoshop尝试创作 当你看到一幅很有分量的作品 心中已看透作品的实现过程时 相信你已经是真正的photoshp高手了

　　9.最后一点 希望大家在学习photoshop的过程中多多思考 不要被事物的表面东西给迷惑住了 能用学到的技巧为自己自由应用才是学习photoshop的终极目的

写的有点乱 希望对处学者有帮助

第三课：Photoshop开门十件事

　　AdobePhotoshop 是目前最流行的平面设计软件之一。可以说，只要你接触平面设计，那么无论早晚，你都要和它打交道。关于Photoshop，要说的实在太多太多，但不论你想让它成为你的左膀右臂，或者仅仅是用它来做一些最基础的图像处理工作，那么下面的10件事都是你一定要知道的，无论你是个初学者或是已经对它有了一定的了解。

　　1.快捷键的使用：这是Photoshop基础中的基础，却也是提高工作效率的最佳方法。快捷键的使用，使你可以将精力更好的集中在你的作品而不是工具面板上。一旦你能够熟练的使用快捷键，你就可以使用全屏的工作方式，省却了不必要的面板位置，使视野更开阔，最大限度的利用屏幕空间；一些简单的命令可以用键盘来完成，不必分心在工具的选择上，哪怕它只占用了极少的时间，但我们更希望在工作时不被打断。

　　注意：你应该尽量多使用快捷键，下面的这些快捷键是提高效率的好帮手，但不知为什么很多书中都一带而过，甚至没有提及，请一定要牢牢记住。

　　Ctrl+J：复制当前图层到一个新层；

　　J：切换到喷枪工具；

　　M：切换到选框工具；

　　〔 〕：在当前工具为画笔模式时（包括喷枪、画笔、铅笔、仿制图章历史画笔、橡皮及模糊和加深等工具），依次增减笔头大小；

　　Shift+BackSpace：调出填充对话框。

　　一开始，你可能无法记住所有的快捷键，可以使用Photoshop的工具提示来帮助你。方法是打开编辑>预置>常规，选择“显示工具提示”。这样，当你把鼠标移动到工具面板上时，工具名称和其快捷键就会出现，直到你移走鼠标才会消失。

　　2.无接缝贴图：无论是对3D图像或是网页的制作，无接缝贴图都是很重要的，我们可以在Photoshop中轻易的完成。定制好你的图像后，运行滤镜 >其它>位移，在水平和垂直方向上位移，一般设置位移量为图像大小的一半，最重要的是将未定义区域设为折回。在完成位移之后，用橡皮图章工具在图像的拼合处涂抹，消除接缝，然后将图像定义为图案。用这种图案填充，就可以得到无缝的背景图像。

　　3.为常用的组合命令定制动作：在处理图像的时侯，很多情况下我们都会用到组合命令。譬如，需要将一个多层图像的文档移动到另一个文档中。最快捷且安全的方法是：新建一层Shift+ CTRL+N；拼合以下所有可见图层Shift+Alt+CTRL+E；选择全部图像Ctrl+A；复制CTRL+C；取消选择Ctrl+D；删除当前图层。这组命令是为图像建立一个映象，它包含了当前层之下的所有可见层图像，这时你的剪贴板上已经留下了图像的内容，只要把它粘贴在需要的文档中就可以了。这是个很典型的例子，尽管你可以使用一系列的快捷键来完成这组命令，但还是推荐把它储存为一个动作，在动作选项面板中，你可以为这个动作设置一个方便的功能键，如Shift+F2，这样你随时调用，非常方便，尤其是将图像从Photoshop导入到其它应用程序中的时侯，节约的时间相当可观！Shift， Control和F2到F12这些不同的组合，可以定义不少的动作，大幅度的提高效率。

　　4.自动选择图层：相当不起眼的一个小动作，却非常又用，特别是在一些多图层的大型文件中，即使规规矩矩的为每个图层命令，按顺序叠放图层，在选择时也是较为麻烦的——你可能会记不清它们分属哪些图层，而错误操作的后果有时是很可怕的。这时，你可以先选择移动工具，在工具选项中勾选“自动选择图层”，这样，除了切片工具、路径组件选择工具、钢笔工具和抓手工具外，工具箱中的其它工具为当前所选时，按住Ctrl键的同时，当前工具都会暂时变成移动工具，点击画布上的任意对象，Photoshop都会自动转到其所在图层，这样就可以进行操作了。在当前为移动工具时，即使不选择自动选择图层，只要按住Ctrl键，同样可以自由的选择分属不同层的图像内容。

　　5.创建自定义笔刷：在Photoshop中有一项很有用但未被大多数人充分利用的资源，那就是创建自定义笔刷。新建一个文档，大小为要制作的笔刷大小，用黑色（也可以是彩色或不同的灰度，但这样制出的画笔颜色会较淡）绘制你的画笔图像，如一朵小花，几颗小树等等。然后用矩形选框选择，定义为新的画笔。如果没有选择，那么Photoshop会把画布上全部图像定义为画笔。这样，你就可以用这些自定义的画笔创作各种独特的图像了，特别是一些边框等装饰性的图案。

6.镜头光晕效果：在初级的图像处理中，镜头光晕可说是最常用的修饰效果之一。一般情况下，你可以直接在图像中使用滤镜 >渲染>镜头光晕，来为图像增加气氛。那么，如果你对某一次的镜头光晕效果非常满意，希望把它保存下来，我们可以利用图层混合的特性。事先在图像上新建一层，用黑色填充，再执行镜头光晕滤镜，然后将这一层的图层混合模式设为“屏幕”，这样，黑色被隐去，你会得到单独的光晕效果图层。不过，这个方法唯一的缺点是，不能在白色的图像上显示。

　　7.光照效果滤镜：这个滤镜给人最大的惊喜在于它可以创作出各种各样逼真的纹理效果。最简单的用法是：将一个简单的纹理放置一个通道中，然后对某一层应用滤镜>渲染>光照效果，在纹理通道中选择刚才存储纹理的通道，调整各种相应的光照设置，这样就能得到具有立体感的纹理效果。

　　8.使用调整图层：谁也没有把握能够一次就将图像调整的十分完美，所以，除了养成良好的备份习惯之外，最好是能使用调整图层的时侯尽量使用调整图层。你可能会觉得麻烦，但这点麻烦和图像损坏的损失比较起来就微乎其微了。而且更重要的是，你可以在创作过程中随时做出新的调整而不必担心图像的损坏。

　　9.快速复制技巧：在同一个文档中，确定当前为移动工具（或暂时为移动工具），按下Alt键的同时，拖移对象，即可复制，按住Shift键，可保证按45度角的倍数移动；在不同的文档间，移动时按住Shift键，如果两个文档的大小相同，则对象复制到新文档的相同的位置，如果文档大小不同，那么对象被复制到新文档的正中。用这种方法复制，不但方便，也可以减少剪贴板的使用，进一步节省系统资源。

　　10.成果的积累：当你使用Photoshop一段时间以后，一定会存下来不少好东东。如你千辛万苦调制的渐变、等高线、样式等，还包括一些方便工作的色板等。这些只是暂时保存在Photoshop中的，一旦重装，Photoshop将会恢复到默认状态，变得清洁溜溜，这些自定义的东西会消失的无影无踪。这不但可惜，还会影响到你的工作（如定义好的色板丢失）。所以，最好每有得意之作的时侯就用预设管理器保存下来，存放在专门的文件夹中。预设管理器可以保存画笔、色板、渐变、样式、图案、等高线、自定义形状，这样你的工作成果一样也不会丢失。重装之后，用相应的文件覆盖就可回到熟悉的工作环境中了。

第四课：PＳ中的一些基本概念

　　Photoshop：它是由Adobe公司开发的图形处理系列软件之一，主要应用于在图像处理、广告设计的一个电脑软件。最先它只是在Apple机（MAC）上使用，后来也开发出了for window的版本。下面是这个软件里一些基本的概念。

　　位图：又称光栅图，一般用于照片品质的图像处理，是由许多像小方块一样的"像素"组成的图形。由其位置与颜色值表示，能表现出颜色阴影的变化。在Photoshop主要用于处理位图。

　　矢量图：通常无法提供生成照片的图像物性，一般用于工程持术绘图。如灯光的质量效果很难在一幅矢量图表现出来。

　　分辩率：每单位长度上的像素叫做图像的分辩率，简单讲即是电脑的图像给读者自己观看的清晰与模糊，分辩率有很多种。如屏幕分辩率，扫描仪的分辩率，打印分辩率。

　　图像尺寸与图像大小及分辩率的关系：如图像尺寸大，分辩率大，文件较大，所占内存大，电脑处理速度会慢，相反，任意一个因素减少，处理速度都会加快。

　　通道：在PS中，通道是指色彩的范围，一般情况下，一种基本色为一个通道。如RGB颜色，R为红色，所以R通道的范围为红色，G为绿色，B为蓝色。

　　图层：在PS中，一般都是多是用到多个图层制作每一层好象是一张透明纸，叠放在一起就是一个完整的图像。对每一图层进行修改处理，对其它的图层不含造成任何的影响。

　　图像的色彩模式：

　　1）RGB彩色模式：又叫加色模式，是屏幕显示的最佳颜色，由红、绿、蓝三种颜色组成，每一种颜色可以有0-255的亮度变化。

　　2）CMYK彩色模式：由品蓝，品红，品黄和黄色组成，又叫减色模式。一般打印输出及印刷都是这种模式，所以打印图片一般都采用CMYK模式。

　　3）HSB彩色模式：是将色彩分解为色调，饱和度及亮度通过调整色调，饱和度及亮度得到颜色和变化。

　　4）Lab彩色模式：这种模式通过一个光强和两个色调来描述一个色调叫a，另一个色调叫b。它主要影响着色调的明暗。一般RGB转换成CMYK都先经Lab的转换。

　　5）索引颜色：这种颜色下图像像素用一个字节表示它最多包含有256色的色表储存并索引其所用的颜色，它图像质量不高，占空间较少。

　　6）灰度模式：即只用黑色和白色显示图像，像素0值为黑色，像素255为白色。

　　7）位图模式：像素不是由字节表示，而是由二进制表示，即黑色和白色由二进制表示，从而占磁盘空间最小。

　　PS 6中当屏幕分辩率高于800X600时右上角出现的条形框是干什么的？

　　当分辨率高于600\*800时，任务栏最左边有一深灰色条形框，可以把常用面板拖放上去，节省了很多空间。

　　怎样正确显示中文字体名？

　　按CTRL+K，然后把Show Fonts Name In English去掉就可以了。

　　输入写字的时候显示半个情况该如何处理？

第五课　使用路径(Path)工具时的几个技巧？

　　使用笔形(Pen)工具制作路径时按住Shift键可以强制路径或方向线成水平、垂直或45度角，按住Ctrl键可暂时切换到路径选取工具，按住Alt键将笔形光标在在黑色节点上单击可以改变方向线的方向，使曲线能够转折；按Alt键用路径选取(DirectSelection)工具单击路径会选取整个路径；要同时选取多个路径可以按住Shift后逐个单击；使用路径选工具时按住“Ctrl+Alt”键移近路径会切换到加节点与减节点笔形工具。

　　若要切换路径(path)是否显示，可以按住Shift键后在路径调色板的路径栏上单击鼠标， 或者在路径调色版灰色区域单击即可。

　　若要一起执行数个宏(Action)，可以先增加一个宏，然后录制每一个所要执行的宏。

　　若要在一个宏(Action)中的某一命令后新增一条命令，可以先选中该命令，然后单击调色板上的开始录制(Begin recording)图标，选择要增加的命令，再单击停止录制(Stop recording)图标即可。

在使用Filter/Render/Clouds滤镜时，若要产生更多明显的支纹图案，可先按住Alt键后再执行该命令；若要生成低漫射支彩效果，可先按住Shift键后再执行命令。

　　在使用Filter/Render/Lighting Effects滤镜时，若要在对话框内复制光源时，可先按住Alt键后再拖动光源即可实现复制。

　　若要在Color调色板上直接切换色彩模式，可先按住Shift键后，再将光标移到色彩条上单击即可。

　　如何制作透明背景的图片？

　　首先，只有GIF才可以使用透明，所以在保存文件的时候不要选择保存或另存为，而是直接选“输出GIF”然后，选择透明色，如果你需要透明的部分都是白色就选白色，依次类推做图片时把背景图片隐藏调然后再Save for Web 就可以透明了。

　　在GIF图上写上中文，字迹为何不连续？

　　先把GIF转成RGB，写完字再转回Index Color，选择Image>Mode>Rgb/Image>Mode>Index Color。

　　怎样用PS做一个实体的倒影和背影？比如一个瓶子怎么制造出它的倒影和背影？

　　把瓶子复制一层放下面，把这层黑了，然后Blur，然后把这层Trasnform>Distort，对好比例后，调整透明度。

　　或者直接把瓶子层给Shadow或者Outerglow，然后把Effect层独立出来，接着也是扭曲变形了。

　　如果你是说瓶子正面要看到背面反射的周围物体的画面，可以用Render-3DTransform，这样的方法不如用3D建模更\*真，PS里有滤镜Lens Pro ，可以直接做玻璃球之类的表面倒映。倒影是水里的？复制瓶子层，翻转过来，把透明度降低，放在水层上，如果觉得太清楚，就选择Filter> Distort>Ripple，加点波纹，如果觉得太生硬，就在Layer Properties里调整一下和水层间的颜色关系。

　　介绍一下PS中的一些技巧吧？

　　当你想“紧排"（调整个别字母之间的空位），首先在两个字母之间单击，然后按下Alt键后用左右方向键调整。

　　要快速的改变在对话框中显示的数值，首先用鼠标点击那个数字，让光标处在对话框中，然后就可以用上下方向键来改变该数植了。如果在用方向键改变数值前先按下Shift键，那么数值的改变速度会加快。

　　如果你现在鼠标正处于以下的状态：毛笔，喷枪，铅笔，橡皮，只要按下Alt键，你就可以临时地换到滴管工具（不过鼠标要在已经打开的图像区域上）。

　　按下Ctrl键，用鼠标点击预览区域，图像放大；按下Alt键，用鼠标点击预览区域，图像缩小。

　　改变绘图(包括用毛笔，铅笔，喷枪，橡皮画的东西)的透明度。首先，画上一笔，然后在滤镜菜单下面的会出现“退去X"（X取决于你刚在的那笔是用哪个工具），点击它，出现“退去"菜单，现在你就可以改变你上一笔的透明度了。

　　裁切工具大家都一定用过，这种情况你也一定遇过：在你调整裁减框，而裁减框又比较接近图像边界的时候，裁减框会自把自为地贴到图像的边上，令你无法精确裁减图像。不过只要在调整裁减框的时候按下Ctrl键，那么裁减框就会服服帖帖，让你精确裁减。

　　如果你用钢笔工具画了一条路径，而你现在鼠标的状态又是钢笔的话，你只要按下小键盘上的回车键（记住是小键盘上的回车，不是主键盘上的！！！），那么路径就马上就被作为选区载入。

　　你可以用以下的快捷键来快速浏览你的图像。Home：卷动至图像的左上角；End：卷动至图像的右下角；Page Up：卷动至图像的最上方；PageDown：卷动至图像的最下方；Ctrl加Page Up：卷动至图像的最左方；Ctrl加Page Down：卷动至图像的最右方。

　　要把当前的选中图层往上移，只要按下Ctrl键后，再按下]键，就可以把当前的图层往上移动；按下Ctrl键后，再按下[键，就可以把当前的图层往下移动。

　　要把一个彩色的图像转换为灰度图像，通常的方法是用图像→模式→灰度，或图像→去色，不过现在有一种方法可以让颜色转换成灰度是更加细腻。首先把图像转化成 Lab颜色模式：图像→模式→Lab颜色，然后来到通道面板，删掉通道a和通道b，你就可以得到一幅灰度更加细腻的图像了。

要自动选择图层(如果你用过Flash就知道什么叫自动选择图层了)，你当然可以把移动工具的选项面板上的自动选择图层打上钩，不过在某些时候，你不需要这项功能时，你又要手动地取消这个选项，真的是挺麻烦的。现在教你一个方法，按下Ctrl键后，你的移动工具就有自动选择功能了，这时你只要单击某个图层上的对象，那么Photoshop就会自动的切换到那个对象所在的图层；但当你放开Ctrl键，你的移动工具就不在有自动选择的功能呢，这样就很容易防止误选。

　　PS的路径是怎么用的？

　　路径是矢量曲线，可以利用路径来进行填充（Fill）、勾边线（Stroke）、做选区(Selection)。 FillStrokeMake Selection，也可以通过选区来生成路径。

　　如何在PS实现画虚线的功能？

　　双击想用的Brush，在Spacing处把100％改得更大些，就会留下空隙了，然后用Brush画就是了。先画路径，定义BrushSpace设在200以上，打开Path面板---Storke Path。

　　如何将两张同等大小的图以半透明效果重叠

　　在层面板中：可以改变上层的透明度，或者改变层的混合模式。

　　在PS中如何输出GIF文件？

　　1 Save For Web，选GIF

　　2 Export Export GIF89A

　　为什么有的文件打开后，不能预览？

　　因为JPG、TIF、PSD等等这些格式可以自带Thumble，而GIF不可以。

　　在PS6中，工具栏里有Annotation和Wave，这些东西在PS中起什么作用？

　　Annotation：提示，可以用来多人开发，你可以告诉被人这里该干什么。

　　Wave：语音提示，系统会提示你录音！，下次别人可以通过听录音来知道你的意图了。

　　PS里面蒙板和通道区别何在？

　　Channel 可以储存Mask，Mask就是选区，选中之后就只能在选区里面进行修改，但是Channel可以说是将Mask实体化，并且可以像一般图层一样对 Channel进行编辑，得到很多不同的效果（可以分别的R G B Channel或者单独的Channel进行作）。蒙版其实是一个临时通道，可以利用它做出复杂的选区或柔和的渐变效果。Alpha通道可以任意制作复杂的效果，然后调出成选择，再转成快速蒙版。

　　图象边缘渐渐淡出的效果怎么做？

　　全选图形，然后加上Layer Mask，选择渐变工具，前景纯黑，背景透明，然后在Mask里一拉效果就出来了。

　　PS中的读取嵌入水印有什么用？

　　作用是为Photoshop格式的图像加入著作权信息。当用户使用这类用滤镜处理过的图像时，就会提醒用户，该图像受到一个数字化水印的保护。

　　如何把层上的图形用Edit菜单下的变形工具变形后没有锯齿？

　　这是插值算法的局限，你把图放大200%，转变好再缩回来就可以了。

　　PS6中该怎样将文字层改为图片层？

　　右击文字层（Layer面板里面），选Rasterize Layer就可以了。

　　用PS做的图可以存为矢量图吗？

　　一般来说，只有路径（Paths）才能存为矢量格式的。可以从FilesExportpaths to Illustrator将你的路径输出，输入的格式是AI的。

　　如何做腐蚀的那种图形效果？

　　1、背景高斯模糊0.3。

　　2、建层，加少量杂点。模式为叠加。

　　3、高斯模糊。0.5左右，合并层。

　　4、降低对比度。

　　5、选择局部，羽化，建层填充灰或灰白色，。修改模式为叠加，合层。

　　6、调整对比度。

　　怎么样将一幅图片切割成几部分？

　　在Photoshop中，有一个Slice Tools （切割工具），可以将一幅较大的图片，分割成若干个小的图片，这在WEB制图中，是非常有用的。

　　在PS里怎样创建一个简单的三角形？

　　在Photoshop 6.0以前版本里，画诸如三角形，五角形之类的多边形，是比较麻烦的。在以前的版本中画三角形，你可以这样作：先画一个长方形，然后 编辑-自由变换-透视，出现8个小矩形，向中间拖动上边靠右的小矩形，到中间即可。

而在Photoshop 6.0中，工具栏中，添加也多边形的绘画工具，可以直接画出标准多边形，非常的方便。

　　在PS6中无法找到这个编辑对话框？

　　在PS6中，没有明确的标明编辑位置，不过可以在渐变示例上双击鼠标就可以进行编辑了。

　　如何让一张图片铺满整个画面？

　　将一张图片定义成图案，然后，进行再进行填充。首先，用距形选择工具，选择要定义的图片。

　　然后，点取菜单Edit Define Pattern 将其定义成图案。

　　切换到要填充的页面，点取菜单 Edit Fill ，在弹出的对话框中，设置 填充内容 项为图案，点击确定，就可以填充了。

　　文字的对话框到属性栏下面了拉不上来怎么办？

　　Ctrl＋K，调出面板后鼠标点击Reset All Tools按钮，可把所有面板都恢复到缺省位置。

　　怎样把一个圆五等分？

　　建一个正方形文件（WH=11），用网格把宽五等分，相邻区域填上不同颜色，最左边与最右边的颜色要不同，可以在图像底边画条直线用作圆的边线，选FilterDistortPolarCoordinates（极坐标转换）既可。

　　PS6中渐变工具选项中的“仿色”是什么意思？

　　仿色就是Dither是将在渐层中产生色彩抖动，使得色彩过度区域更柔和一些，这样形成的渐层效果更好一些

　　为什么用扫描仪扫入的图片不能在PS中转换成JPG格式？

　　这是由于您是用48位色来进行扫描的，而JPG最高只支持32位色，你可以把色彩的格式转化为RGB格式。选择菜单 Mode RGB Color 即可。

　　PCD格式图片怎么在PS中打开？

　　步骤如下：

　　1、在PS中的选择打开PCD文件；

　　2、选择将要打开的文件大小；

　　3、设置Source（来源）：设置为Kodak Photo CD 4050-6V3.4

　　4、设置destirnation（目标）：设置为sRGB IEC61996-2.1

　　5、完成。

　　那种\*真的人体文身效果如何做？

　　1、首先准备一花的图像和一副人的图像。

　　2、用钢笔工具，或是套索工具将头像多余的部分去掉。

　　3、将头像复制到花的图像上，生成新建图层Layer1，在图层面板上选择图层Layer1，然后单击下方的添加图层蒙版工具为Layer1添加一个图层蒙版。

　　4、置前景色为黑色，背景色为白色，在图层蒙版的状态下用黑色涂抹头像外不需要的部分，以显示出背景层的图像。

　　5、双击笔刷工具，在笔刷面板中设置合成模式为“Color”。

　　6、用滴管工具单击花瓣，得到花的颜色，然后用笔刷工具在女孩脸部进行涂抹，这时人和花就溶为一体了。

　　7、按下ALT键的同时单击花瓣，得到花的颜色，然后用笔刷工具在女孩脸部进行涂抹，由于笔刷工具的合成模式设置为“Color”顶，因此，涂抹后只会改变女孩检部的颜色，而不会改变其饱和度和亮度，最后完成制作。

　　如何用PS中画一个立体状的球面？

　　先选择一个浮动的圆，再编辑一个三色渐变色，第一色为高光色，第二色为背光色，第三色为反光色（即比背光色稍浅一点的颜色），然后用球形渐变工具从浮动圆中的高光部分向背光部分拉出渐变。取消浮动即可。

　　如何添加外置滤镜？

　　添加外置滤镜，一般有两种可能。一种是，滤镜本身是安装版本，这样，你可以直接执行安装程序即可。

　　另一种就是滤镜并不是一个安装程序，就需要你己动手安装。Photoshop的滤镜目录一般在 Photoshop所在目录 Plug-Ins 下，直接将滤镜拷过去既可。

　　怎样去除毛边？

　　可以试着用路径工具或魔术棒勾出图象的外轮廓，再用Select下的Feather，然后反选再Delete，可能会好一点。

　　PS中如何输入特殊标识符号呢？

　　在字体状态下切换到"智能ABC"方式，右键单击输入法状态栏上的软键盘，你会看到各种符号及外文输入的菜单。还有一种方法，也是切换到智能ABC方式，左键单击软键盘，然后敲"V"，再敲数字1-9，所看到的东西是一样的!可用PAGE DOWN及PAGE UP翻页。

怎样才能存储扣出来的图而不要后面的底色？

　　答：将虚线所选区域"copy"，然后"paste"，接着删掉底层， 最后"ctrl+s"。注意存储格式应为。PSD格式或者。EPS格式或。AI格式。

　　同一图像中用层效果做投影方向不相同的字这个效果该如何做？

　　答：做完了一个层后将其合并到背景，或合并到另一个空白层中，然后再做另一不同的投影

　　如何去除图片的网纹？

　　(1)扫一张画报或杂志的图片。

　　一般情况下，网纹的产生是由于画报或杂志印刷用纸的纹理较粗糙而造成的。在扫描时dpi 的值应该设置得高一些，分辨率越高，扫出的图片也就越大，相对的精细程度也就越高。较高的分辨率会为下一步的图片缩小和滤镜处理创造良好的条件。

　　(2)把图片调整到合适的大小。

　　在 Image 菜单下选择Image size 选项，弹出Image size对话框，确定其下的Constrain Proportions限制比例选项为勾选状态，在Pixel Dimensions 像素尺寸中将Width后的Pixels 像素，改为Percent百分比。此时的Width值变为100，这时你可以输入所需的百分比数值，将图片等比缩小。缩小后的网纹情况已稍稍减弱。

　　(3)用高斯虚化消除网纹。

　　在Window 菜单中选择Showchannels，这时出现了通道面板，四个通道分别为RGB、Red、Green和Blue。选择Red通道，图片显示为黑白效果。在Filter菜单中选择Blur→GaussianBlur，即弹出高斯虚化对话框。调整Radius值，控制虚化的范围，使Red通道中的网纹几乎看不到，图片内容微呈模糊状即止。接着照此方法分别调整Green和Blue通道，以使该通道中的网纹消失。最后回到RGB通道，这时的图片已经没有网纹的干扰了。(注意：Radius的值不可设置得过大，以免造成对RGB通道过大的影响使图片变朦胧。

　　(4)调整最后效果。

　　如果网纹过于清晰以导致Radius值设置较大，那么RGB通道中图片会有些模糊。如果想使图片的内容清晰一些，还可以执行Filter菜单中的 shapen－>shapen清晰效果。最后，再用Image菜单中的Adjust－>Levels或Curves选项设置你所需的对比度等数值，以达到最终满意的效果。

　　如何使一个矩形四周有明显的凹凸感？

　　画个矩形选择框填充，Filter>Blur>Gaussian Blur，设置圆角程度，然后Image>Adjust>Levels，把三个三角形都移到中间重合。

　　如何设置硬件，给PS加速？

　　检查硬件配置

　　1.充分利用内存

　　任何一种图像处理软件对内存的要求都很高，Photoshop也一样。如果你在使用Photoshop时，没有使用其它的一些大软件，这时你就可以将 Photoshop占用内存资源的比例提高。方法是：进行Photoshop，选择菜单下FilePreferenceMemory &Image Cache命令，将Used by Photoshop的比例提高到80%~90%即可。

　　指定虚拟内存

　　在处理Photoshop时，内存被用完是很正常的，到时会大大影响Photoshop处理图像的时间，哪将怎么解决呢？方法是：你可以用硬盘来作为内存来使用，也就是常说的虚拟内存。请选择菜单下“FilePreferencePlug-Ins & ScratchDisks”命令。在这里的ScratchDisks下，你可以在硬盘上指定四个驱动器来作为虚拟内存，软件默认的虚拟内存是在 Windows emp之下。当第一个虚拟内存被使用光之后，Photoshop会自动去使用第二个Scratch Dsik，这样就提高了执行速度。

　　释放内存与硬盘空间

　　在进行图像处理时，你所进行的所有\*作将会记录在 Photoshop的History（历史记录）工作板中。这些\*作包括：复制到Clipboard（粘贴板）、Undo（恢复）、Pattern（填充物）、Histories（记录）等几种，选择菜单下“EditPurge”命令。

　　进行这些\*作之后，Photoshop会将这些图像和数据保存在内存里，使用该命令后，即将这些被占用的内存空间释放出来（RAM："Oh!Freeden"）这样就让Photoshop有更多的 Resource（资源）可用，自然就提高了效率。但注意，如果这些\*作占用的内存比较少时，就没有必要使用啦！

　　除此之外，在处理大型图片时，Photoshop会自动产生一些临时文件，一般都很大，如果你处理的是一个20MB大小的宣传画时，那么临时文件可能就是 100~150MB。请在Windows emp或在你设定虚拟内存的驱动器里，将产生的Photoshop临时文件\*.yesp删除掉。这是字库的原因。建议使用特粗XX时，用“方正字库”或“微软”。文鼎字库在字体的间距设置不好时，就是半个。……汉仪的“turetype”字体也会出问题。

第五课　使用路径(Path)工具时的几个技巧？

　　使用笔形(Pen)工具制作路径时按住Shift键可以强制路径或方向线成水平、垂直或45度角，按住Ctrl键可暂时切换到路径选取工具，按住Alt键将笔形光标在在黑色节点上单击可以改变方向线的方向，使曲线能够转折；按Alt键用路径选取(DirectSelection)工具单击路径会选取整个路径；要同时选取多个路径可以按住Shift后逐个单击；使用路径选工具时按住“Ctrl+Alt”键移近路径会切换到加节点与减节点笔形工具。

　　若要切换路径(path)是否显示，可以按住Shift键后在路径调色板的路径栏上单击鼠标， 或者在路径调色版灰色区域单击即可。

　　若要一起执行数个宏(Action)，可以先增加一个宏，然后录制每一个所要执行的宏。

　　若要在一个宏(Action)中的某一命令后新增一条命令，可以先选中该命令，然后单击调色板上的开始录制(Begin recording)图标，选择要增加的命令，再单击停止录制(Stop recording)图标即可。

　　在使用Filter/Render/Clouds滤镜时，若要产生更多明显的支纹图案，可先按住Alt键后再执行该命令；若要生成低漫射支彩效果，可先按住Shift键后再执行命令。

　　在使用Filter/Render/Lighting Effects滤镜时，若要在对话框内复制光源时，可先按住Alt键后再拖动光源即可实现复制。

　　若要在Color调色板上直接切换色彩模式，可先按住Shift键后，再将光标移到色彩条上单击即可。

　　如何制作透明背景的图片？

　　首先，只有GIF才可以使用透明，所以在保存文件的时候不要选择保存或另存为，而是直接选“输出GIF”然后，选择透明色，如果你需要透明的部分都是白色就选白色，依次类推做图片时把背景图片隐藏调然后再Save for Web 就可以透明了。

　　在GIF图上写上中文，字迹为何不连续？

　　先把GIF转成RGB，写完字再转回Index Color，选择Image>Mode>Rgb/Image>Mode>Index Color。

　　怎样用PS做一个实体的倒影和背影？比如一个瓶子怎么制造出它的倒影和背影？

　　把瓶子复制一层放下面，把这层黑了，然后Blur，然后把这层Trasnform>Distort，对好比例后，调整透明度。

　　或者直接把瓶子层给Shadow或者Outerglow，然后把Effect层独立出来，接着也是扭曲变形了。

　　如果你是说瓶子正面要看到背面反射的周围物体的画面，可以用Render-3DTransform，这样的方法不如用3D建模更\*真，PS里有滤镜Lens Pro ，可以直接做玻璃球之类的表面倒映。倒影是水里的？复制瓶子层，翻转过来，把透明度降低，放在水层上，如果觉得太清楚，就选择Filter> Distort>Ripple，加点波纹，如果觉得太生硬，就在Layer Properties里调整一下和水层间的颜色关系。

　　介绍一下PS中的一些技巧吧？

　　当你想“紧排"（调整个别字母之间的空位），首先在两个字母之间单击，然后按下Alt键后用左右方向键调整。

　　要快速的改变在对话框中显示的数值，首先用鼠标点击那个数字，让光标处在对话框中，然后就可以用上下方向键来改变该数植了。如果在用方向键改变数值前先按下Shift键，那么数值的改变速度会加快。

　　如果你现在鼠标正处于以下的状态：毛笔，喷枪，铅笔，橡皮，只要按下Alt键，你就可以临时地换到滴管工具（不过鼠标要在已经打开的图像区域上）。

　　按下Ctrl键，用鼠标点击预览区域，图像放大；按下Alt键，用鼠标点击预览区域，图像缩小。

　　改变绘图(包括用毛笔，铅笔，喷枪，橡皮画的东西)的透明度。首先，画上一笔，然后在滤镜菜单下面的会出现“退去X"（X取决于你刚在的那笔是用哪个工具），点击它，出现“退去"菜单，现在你就可以改变你上一笔的透明度了。

　　裁切工具大家都一定用过，这种情况你也一定遇过：在你调整裁减框，而裁减框又比较接近图像边界的时候，裁减框会自把自为地贴到图像的边上，令你无法精确裁减图像。不过只要在调整裁减框的时候按下Ctrl键，那么裁减框就会服服帖帖，让你精确裁减。

如果你用钢笔工具画了一条路径，而你现在鼠标的状态又是钢笔的话，你只要按下小键盘上的回车键（记住是小键盘上的回车，不是主键盘上的！！！），那么路径就马上就被作为选区载入。

　　你可以用以下的快捷键来快速浏览你的图像。Home：卷动至图像的左上角；End：卷动至图像的右下角；Page Up：卷动至图像的最上方；PageDown：卷动至图像的最下方；Ctrl加Page Up：卷动至图像的最左方；Ctrl加Page Down：卷动至图像的最右方。

　　要把当前的选中图层往上移，只要按下Ctrl键后，再按下]键，就可以把当前的图层往上移动；按下Ctrl键后，再按下[键，就可以把当前的图层往下移动。

　　要把一个彩色的图像转换为灰度图像，通常的方法是用图像→模式→灰度，或图像→去色，不过现在有一种方法可以让颜色转换成灰度是更加细腻。首先把图像转化成 Lab颜色模式：图像→模式→Lab颜色，然后来到通道面板，删掉通道a和通道b，你就可以得到一幅灰度更加细腻的图像了。

　　要自动选择图层(如果你用过Flash就知道什么叫自动选择图层了)，你当然可以把移动工具的选项面板上的自动选择图层打上钩，不过在某些时候，你不需要这项功能时，你又要手动地取消这个选项，真的是挺麻烦的。现在教你一个方法，按下Ctrl键后，你的移动工具就有自动选择功能了，这时你只要单击某个图层上的对象，那么Photoshop就会自动的切换到那个对象所在的图层；但当你放开Ctrl键，你的移动工具就不在有自动选择的功能呢，这样就很容易防止误选。

　　PS的路径是怎么用的？

　　路径是矢量曲线，可以利用路径来进行填充（Fill）、勾边线（Stroke）、做选区(Selection)。 FillStrokeMake Selection，也可以通过选区来生成路径。

　　如何在PS实现画虚线的功能？

　　双击想用的Brush，在Spacing处把100％改得更大些，就会留下空隙了，然后用Brush画就是了。先画路径，定义BrushSpace设在200以上，打开Path面板---Storke Path。

　　如何将两张同等大小的图以半透明效果重叠

　　在层面板中：可以改变上层的透明度，或者改变层的混合模式。

　　在PS中如何输出GIF文件？

　　1 Save For Web，选GIF

　　2 Export Export GIF89A

　　为什么有的文件打开后，不能预览？

　　因为JPG、TIF、PSD等等这些格式可以自带Thumble，而GIF不可以。

　　在PS6中，工具栏里有Annotation和Wave，这些东西在PS中起什么作用？

　　Annotation：提示，可以用来多人开发，你可以告诉被人这里该干什么。

　　Wave：语音提示，系统会提示你录音！，下次别人可以通过听录音来知道你的意图了。

　　PS里面蒙板和通道区别何在？

　　Channel 可以储存Mask，Mask就是选区，选中之后就只能在选区里面进行修改，但是Channel可以说是将Mask实体化，并且可以像一般图层一样对 Channel进行编辑，得到很多不同的效果（可以分别的R G B Channel或者单独的Channel进行作）。蒙版其实是一个临时通道，可以利用它做出复杂的选区或柔和的渐变效果。Alpha通道可以任意制作复杂的效果，然后调出成选择，再转成快速蒙版。

　　图象边缘渐渐淡出的效果怎么做？

　　全选图形，然后加上Layer Mask，选择渐变工具，前景纯黑，背景透明，然后在Mask里一拉效果就出来了。

　　PS中的读取嵌入水印有什么用？

　　作用是为Photoshop格式的图像加入著作权信息。当用户使用这类用滤镜处理过的图像时，就会提醒用户，该图像受到一个数字化水印的保护。

　　如何把层上的图形用Edit菜单下的变形工具变形后没有锯齿？

　　这是插值算法的局限，你把图放大200%，转变好再缩回来就可以了。

　　PS6中该怎样将文字层改为图片层？

　　右击文字层（Layer面板里面），选Rasterize Layer就可以了。

用PS做的图可以存为矢量图吗？

　　一般来说，只有路径（Paths）才能存为矢量格式的。可以从FilesExportpaths to Illustrator将你的路径输出，输入的格式是AI的。

　　如何做腐蚀的那种图形效果？

　　1、背景高斯模糊0.3。

　　2、建层，加少量杂点。模式为叠加。

　　3、高斯模糊。0.5左右，合并层。

　　4、降低对比度。

　　5、选择局部，羽化，建层填充灰或灰白色，。修改模式为叠加，合层。

　　6、调整对比度。

　　怎么样将一幅图片切割成几部分？

　　在Photoshop中，有一个Slice Tools （切割工具），可以将一幅较大的图片，分割成若干个小的图片，这在WEB制图中，是非常有用的。

　　在PS里怎样创建一个简单的三角形？

　　在Photoshop 6.0以前版本里，画诸如三角形，五角形之类的多边形，是比较麻烦的。在以前的版本中画三角形，你可以这样作：先画一个长方形，然后 编辑-自由变换-透视，出现8个小矩形，向中间拖动上边靠右的小矩形，到中间即可。

　　而在Photoshop 6.0中，工具栏中，添加也多边形的绘画工具，可以直接画出标准多边形，非常的方便。

　　在PS6中无法找到这个编辑对话框？

　　在PS6中，没有明确的标明编辑位置，不过可以在渐变示例上双击鼠标就可以进行编辑了。

　　如何让一张图片铺满整个画面？

　　将一张图片定义成图案，然后，进行再进行填充。首先，用距形选择工具，选择要定义的图片。

　　然后，点取菜单Edit Define Pattern 将其定义成图案。

　　切换到要填充的页面，点取菜单 Edit Fill ，在弹出的对话框中，设置 填充内容 项为图案，点击确定，就可以填充了。

　　文字的对话框到属性栏下面了拉不上来怎么办？

　　Ctrl＋K，调出面板后鼠标点击Reset All Tools按钮，可把所有面板都恢复到缺省位置。

　　怎样把一个圆五等分？

　　建一个正方形文件（WH=11），用网格把宽五等分，相邻区域填上不同颜色，最左边与最右边的颜色要不同，可以在图像底边画条直线用作圆的边线，选FilterDistortPolarCoordinates（极坐标转换）既可。

　　PS6中渐变工具选项中的“仿色”是什么意思？

　　仿色就是Dither是将在渐层中产生色彩抖动，使得色彩过度区域更柔和一些，这样形成的渐层效果更好一些

　　为什么用扫描仪扫入的图片不能在PS中转换成JPG格式？

　　这是由于您是用48位色来进行扫描的，而JPG最高只支持32位色，你可以把色彩的格式转化为RGB格式。选择菜单 Mode RGB Color 即可。

　　PCD格式图片怎么在PS中打开？

　　步骤如下：

　　1、在PS中的选择打开PCD文件；

　　2、选择将要打开的文件大小；

　　3、设置Source（来源）：设置为Kodak Photo CD 4050-6V3.4

　　4、设置destirnation（目标）：设置为sRGB IEC61996-2.1

　　5、完成。

　　那种\*真的人体文身效果如何做？

　　1、首先准备一花的图像和一副人的图像。

　　2、用钢笔工具，或是套索工具将头像多余的部分去掉。

　　3、将头像复制到花的图像上，生成新建图层Layer1，在图层面板上选择图层Layer1，然后单击下方的添加图层蒙版工具为Layer1添加一个图层蒙版。

　　4、置前景色为黑色，背景色为白色，在图层蒙版的状态下用黑色涂抹头像外不需要的部分，以显示出背景层的图像。

　　5、双击笔刷工具，在笔刷面板中设置合成模式为“Color”。

　　6、用滴管工具单击花瓣，得到花的颜色，然后用笔刷工具在女孩脸部进行涂抹，这时人和花就溶为一体了。

　　7、按下ALT键的同时单击花瓣，得到花的颜色，然后用笔刷工具在女孩脸部进行涂抹，由于笔刷工具的合成模式设置为“Color”顶，因此，涂抹后只会改变女孩检部的颜色，而不会改变其饱和度和亮度，最后完成制作。

如何用PS中画一个立体状的球面？

　　先选择一个浮动的圆，再编辑一个三色渐变色，第一色为高光色，第二色为背光色，第三色为反光色（即比背光色稍浅一点的颜色），然后用球形渐变工具从浮动圆中的高光部分向背光部分拉出渐变。取消浮动即可。

　　如何添加外置滤镜？

　　添加外置滤镜，一般有两种可能。一种是，滤镜本身是安装版本，这样，你可以直接执行安装程序即可。

　　另一种就是滤镜并不是一个安装程序，就需要你己动手安装。Photoshop的滤镜目录一般在 Photoshop所在目录 Plug-Ins 下，直接将滤镜拷过去既可。

　　怎样去除毛边？

　　可以试着用路径工具或魔术棒勾出图象的外轮廓，再用Select下的Feather，然后反选再Delete，可能会好一点。

　　PS中如何输入特殊标识符号呢？

　　在字体状态下切换到"智能ABC"方式，右键单击输入法状态栏上的软键盘，你会看到各种符号及外文输入的菜单。还有一种方法，也是切换到智能ABC方式，左键单击软键盘，然后敲"V"，再敲数字1-9，所看到的东西是一样的!可用PAGE DOWN及PAGE UP翻页。

　　怎样才能存储扣出来的图而不要后面的底色？

　　答：将虚线所选区域"copy"，然后"paste"，接着删掉底层， 最后"ctrl+s"。注意存储格式应为。PSD格式或者。EPS格式或。AI格式。

　　同一图像中用层效果做投影方向不相同的字这个效果该如何做？

　　答：做完了一个层后将其合并到背景，或合并到另一个空白层中，然后再做另一不同的投影

　　如何去除图片的网纹？

　　(1)扫一张画报或杂志的图片。

　　一般情况下，网纹的产生是由于画报或杂志印刷用纸的纹理较粗糙而造成的。在扫描时dpi 的值应该设置得高一些，分辨率越高，扫出的图片也就越大，相对的精细程度也就越高。较高的分辨率会为下一步的图片缩小和滤镜处理创造良好的条件。

　　(2)把图片调整到合适的大小。

　　在 Image 菜单下选择Image size 选项，弹出Image size对话框，确定其下的Constrain Proportions限制比例选项为勾选状态，在Pixel Dimensions 像素尺寸中将Width后的Pixels 像素，改为Percent百分比。此时的Width值变为100，这时你可以输入所需的百分比数值，将图片等比缩小。缩小后的网纹情况已稍稍减弱。

　　(3)用高斯虚化消除网纹。

　　在Window 菜单中选择Showchannels，这时出现了通道面板，四个通道分别为RGB、Red、Green和Blue。选择Red通道，图片显示为黑白效果。在Filter菜单中选择Blur→GaussianBlur，即弹出高斯虚化对话框。调整Radius值，控制虚化的范围，使Red通道中的网纹几乎看不到，图片内容微呈模糊状即止。接着照此方法分别调整Green和Blue通道，以使该通道中的网纹消失。最后回到RGB通道，这时的图片已经没有网纹的干扰了。(注意：Radius的值不可设置得过大，以免造成对RGB通道过大的影响使图片变朦胧。

　　(4)调整最后效果。

　　如果网纹过于清晰以导致Radius值设置较大，那么RGB通道中图片会有些模糊。如果想使图片的内容清晰一些，还可以执行Filter菜单中的 shapen－>shapen清晰效果。最后，再用Image菜单中的Adjust－>Levels或Curves选项设置你所需的对比度等数值，以达到最终满意的效果。

　　如何使一个矩形四周有明显的凹凸感？

　　画个矩形选择框填充，Filter>Blur>Gaussian Blur，设置圆角程度，然后Image>Adjust>Levels，把三个三角形都移到中间重合。

　　如何设置硬件，给PS加速？

　　检查硬件配置

　　1.充分利用内存

　　任何一种图像处理软件对内存的要求都很高，Photoshop也一样。如果你在使用Photoshop时，没有使用其它的一些大软件，这时你就可以将 Photoshop占用内存资源的比例提高。方法是：进行Photoshop，选择菜单下FilePreferenceMemory &Image Cache命令，将Used by Photoshop的比例提高到80%~90%即可。

　　指定虚拟内存

　　在处理Photoshop时，内存被用完是很正常的，到时会大大影响Photoshop处理图像的时间，哪将怎么解决呢？方法是：你可以用硬盘来作为内存来使用，也就是常说的虚拟内存。请选择菜单下“FilePreferencePlug-Ins & ScratchDisks”命令。在这里的ScratchDisks下，你可以在硬盘上指定四个驱动器来作为虚拟内存，软件默认的虚拟内存是在 Windows emp之下。当第一个虚拟内存被使用光之后，Photoshop会自动去使用第二个Scratch Dsik，这样就提高了执行速度。

　　释放内存与硬盘空间

　　在进行图像处理时，你所进行的所有\*作将会记录在 Photoshop的History（历史记录）工作板中。这些\*作包括：复制到Clipboard（粘贴板）、Undo（恢复）、Pattern（填充物）、Histories（记录）等几种，选择菜单下“EditPurge”命令。

　　进行这些\*作之后，Photoshop会将这些图像和数据保存在内存里，使用该命令后，即将这些被占用的内存空间释放出来（RAM："Oh!Freeden"）这样就让Photoshop有更多的 Resource（资源）可用，自然就提高了效率。但注意，如果这些\*作占用的内存比较少时，就没有必要使用啦！

　　除此之外，在处理大型图片时，Photoshop会自动产生一些临时文件，一般都很大，如果你处理的是一个20MB大小的宣传画时，那么临时文件可能就是 100~150MB。请在Windows emp或在你设定虚拟内存的驱动器里，将产生的Photoshop临时文件\*.yesp删除掉。

第六课：白话通道

　　一、通道是什么

　　当你看到这个题目的时候，如果感到头疼的话，那么----，不，不，你首

　　先要做的不应该是去拿止疼药，而是应该庆幸走到了这一步，因为这给了你彻底掌握通道的一个好机会，或许是你最后一次感到头疼了。

　　无论是在各类电脑杂志，还是网络媒体中，有关photoshop通道的各类文

　　章可谓层出不穷，可依然有那么多人如堕五里雾中？很大程度上不该埋怨我们的读者，因为我们也曾有过摸不着头脑的时候；当然也无法责怪我们的作者，相信他们真的是尽心尽力了。从我的观点来看，关键的问题应该是在联系作者与读者的环节上吧？也就是说，要从读者比较模糊的角度去阐述作者本人比较清晰的思路，讲得越仔细，越专业，越告诉他们通道的抽象与深奥，就越容易让人产生知难而退的感觉。相反的，先给读者一个含糊的解释（即使实质上并不准确甚至不正确），他们反而容易接受，毕竟我们不

　　需要所有的人都把photoshop的每一个技术细节都弄的一清二楚，否则，每个人都去做photoshop的工程师了！

　　明白我说的是什么意思吗？是的，我是在说：通道简单。那么，通道是什么？可以这么说，通道就是选区。

　　听起来好象很简单（其实就这么简单），无论通道有多少种表示选区的方法，无论你看过多少种有关通道的解释，至少从现在开始，它就是选区。千万不要告诉我你从来不需要通道。当你用任何选择工具做了一个选择，试一下那个你应该很明白的存储选区命令，现在，是否意识到你已经成功的建立了一个通道？不接触通道，你不可能改动图象中的任何部分，这是我把通道列为这个专题最开始的原因。只有弄明白通道，你才能离开初学者的行列，向“独孤求败”的境界前进。

　　当然我不会仅仅告诉你这些，那只是我为了下面的内容做的铺垫而已，毕竟任何方面的高手都不能只看到事物的表象。但不管你接着看到些什么内容，请时刻记住我上面告诉你的话。还记得是什么吗？没错，通道就是选区。

　　二、通道可以做什么

　　在通道中，记录了图象的大部分信息（有时我怀疑是全部），这些信

　　息从始至终与你的操作密切相关。具体看起来，通道的作用主要有：

　　⑴ 表示选择区域，也就是白色代表的部分。利用通道，你可以建立

　　头发丝这样的精确选区。

　　⑵ 表示墨水强度。利用Info面板可以体会到这一点，不同的通道都可以用256级灰度来表示不同的亮度。在Red通道里的一个纯红色的点，在黑色的通道上显示就是纯黑色，即亮度为0。

　　⑶ 表示不透明度。其实这是我们平时最乐于使用的一个功能。或许你曾经看到过一座高山渐隐融入到水中的图片？是不是也曾羡慕不已？那么，就记住通道吧，你爱它，它就会帮你。

　　⑷ 表示颜色信息。不妨实验一下，预览Red通道，无论你的鼠标怎

　　样移动，Info面板上都仅有R值，其余的都为0。

　　⑸ 嘿嘿，嘿嘿，可以倾我所学，骚首弄姿，赚点盘缠。

　　（@!#$$%#$^&#&\*(%^&$@)

　　三、通道的分类

　　通道作为图象的组成部分，是与图象的格式密不可分的，图象颜色、

　　格式的不同决定了通道的数量和模式，在通道面板中可以直观的看到。

　　在photoshop中涉及的通道主要有：

　　⑴ 复合通道（Compound Channel)

　　复合通道不包含任何信息，实际上它只是同时预览并编辑所有颜色通道的一个快捷方式。它通常被用来在单独编辑完一个或多个颜色通道后使通道面板返回到它的默认状态。对于不同模式的图象，其通道的数量是不一样的。在photoshop之中，通道涉及三个模式。对于一个RGB图象，有RGB、R、G、B四个通道；对于一个CMYK 图象，有CMYK、C、M、Y、K五个通道；对于一个Lab模式的图象，有Lab、L、a、b四个通道。

　　⑵ 颜色通道（Color Channel)

当你在photoshop中编辑图象时，实际上就是在编辑颜色通道。这些通道把图象分解成一个或多个色彩成分，图象的模式决定了颜色通道的数量，RGB模式有3个颜色通道，CMYK图象有4个颜色通道，灰度图只有一个颜色通道，它们包含了所有将被打印或显示的颜色。

　　⑶ 专色通道（Spot Channel)

　　专色通道是一种特殊的颜色通道，它可以使用除了青色、洋红（有人叫品红）、黄色、黑色以外的颜色来绘制图象。因为专色通道一般人用的较少且多与打印相关，所以我把它放在后面的内容中讲述。

　　⑷ Alpha通道（Alpha Channel)

　　Alpha 通道是计算机图形学中的术语，指的是特别的通道。有时，它特指透明信息，但通常的意思是“非彩色”通道。这是我们真正需要了解的通道，可以说我们在 photoshop中制作出的各种特殊效果都离不开Alpha通道，它最基本的用处在于保存选取范围，并不会影响图象的显示和印刷效果。当图象输出到视频，Alpha通道也可以用来决定显示区域。如果你曾经稍微深入到AfterEffects这类非线性编辑软件中去过，就会更加清楚我在说什么。但因为

　　视频与我现在要讲述的没有太直接的关系，暂且忽略。

　　⑸ 单色通道

　　这种通道的产生比较特别，也可以说是非正常的。试一下，如果你在通道面板中随便删除其中一个通道，就会发现所有的通道都变成“黑白”的，原有的彩色通道即使不删除也变成灰度的了。

　　说了这么多，我的目的可不是要把你弄糊涂。如果你已经很清楚了，那就最好不过；要是并不明白也没有关系，继续往下看或者干脆不要想了，最后你只要知道怎样去做就是成功。

　　四、通道的编辑（大部分情况下是特指Alpha通道）

　　在讲颜色通道时曾经涉及过了，对图象的编辑实质上不过是对通道的编

　　辑。因为通道是真正记录图象信息的地方，无论色彩的改变、选区的增减、渐变的产生，都可以追溯到通道中去。现在，是把你学到的东西应用一下的时候了。

　　对于特殊的编辑方法，在此不做介绍，看看常规的有哪些吧！

　　首先还要说明的是，鉴于通道的特殊性，它与其他很多工具有着千丝万缕的联系，比如蒙板。所以在这里，所谓的常规方法即是通道比较普遍的编辑方法，也可以认为是从单纯的选区来讲。其余的我们会在讨论其他工具的时候涉及。

　　言归正传，让我们一起来操作通道：

　　⑴ 利用选择工具

　　photoshop中的选择工具包括遮罩工具（Marquee)、套索工具

　　(Lasso)、魔术棒（Magic Wand)、字体遮罩（Type Mask)以及由路径转换来的选区等，其中包括不同羽化值的设置。利用这些工具在通道中进行编辑与对一个图象的操作是相同的，你所需的仅仅是一点点勇气。

　　使用选择工具可以完成一些最基本的操作，可是如果你要我确切的举例来说明，倒也有些难处，因为我实在记不起在我近来的工作中有哪一部分是单纯利用选择工具来编辑通道的。或许是在对一个已经通过其他方法建立的选区稍做修改的时候？实在是这种方法太基本了，你必须要明白却又几乎察觉不到它的存在。

　　⑵ 利用绘图工具

　　绘图工具包括喷枪（Airbrush)、画笔（Paintbrush）、铅笔（Pencil）、图章（Stamp)、橡皮擦（Eraser）、渐变 (Gradient)、油漆桶（PaintBucket)、模糊锐化和涂抹（Blur、Sharpen、Smudge)、加深减淡和海绵（Dodge、 Burn、Sponge)。

　　现在应该很容易理解我们平时操作的通道所具备的颜色的问题。当你看到任何一种选择带来的白色时，就应该有一种用手指去涂抹一下的冲动。当然，这样做带来的后果也许只能改变你心爱的的显示屏的颜色，但你大可用画笔这类的工具作为替代品去实验一下，相信第一次这样做所引起的后果是激动人心的（如果你说不，那你向我保证你绘画时所用的颜色与你正涂抹位置的颜色不一样）。的确，任何选择区域你都可以用你随手可以捡到的绘图工具去创建，其间唯一的区别也许只是你看不到那些黑白相间不断行动的线条了。

利用绘图工具编辑通道的一个优势在于你可以精确的控制笔触（虽然比不上绘图板），从而可以得到更为柔和以及足够复杂的边缘。实际的去运用一下，你很快会喜欢上它们。现在我所做的每一幅图片，只要涉及通道,80% 以上时从画笔开始的。因为我并不需要一团黑或者一团白。

　　这里要提一下的,是渐变工具。因为这种工具比较特别。不是说它特别复杂,而是说它特别容易被人忽视。但相对于通道确又是特别的有用。它是我所知道的 photoshop中严格意义上的一次可以涂画多种颜色而且包含平滑过度的绘画工具,针对于通道而言,也就是带来了平滑细腻的渐变。我想当你要把自己完美的融合到大自然中去时,从这里开始是个不错的主意。

　　⑶ 利用滤镜

　　曾经有人问我怎样才算是好的美术作品。当时我告诉他是那些完美地把自然因素与人为创作结合在一起的作品。实质上,一直以来,我同样也在思考这个问题。

　　同大多数人一样，我坚信人的创造力和想象力是无限的，但我也深知，这并不代表一个人可以想象出所有的东西。有时候，把自己隔离开，任由photoshop去创作未尝不是一件好事，实际上那是相当有趣的一个方式。

　　在通道中进行滤镜操作，通常是在有不同灰度的情况下，而运用滤镜的原因，通常是因为我们刻意追求一种出乎意料的效果或者只是为了控制边缘。原则上讲，你可以在通道中运用任何一个滤镜去试验，当然这只是在你没有任何目的的时候，实际上大部分人在运用滤镜操作通道时通常有着较为明确的愿望，比如锐化或者虚化边缘，从而建立更适合的选区。各种情况比较复杂，需要根据目的的不同做相应处理，但你尽可试一下，总会有收获的。

　　⑷ 利用调节工具

　　特别有用的调节工具包括色阶（level）和曲线（curves）。

　　在你用这些工具调节图象时，你会看到对话框上有一个channel选单，在这里可以所要编辑的颜色通道。当你选中希望调整的通道时，按住shift键，再单击另一个通道，最后打开图象中的复合通道。这样你就可以强制这些工具同时作用于一个通道。

　　对于编辑通道来说，这当然是有用的，但实际上并不常用的，因为你大可以建立调节图层而不必破坏最原始的信息。

　　实际上，如果你再前面还不明白通道是什么的话，现在就应该明白

　　了。说到底，对通道的理解不过是个感觉问题，也许顿悟就再一瞬间。

　　再强调一点，单纯的通道操作是不可能对图象本身产生任何效果的，必须同其他工具结合，如选区和蒙板（其中蒙板是最重要的），所以再理解通道时最好与这些工具联系起来，才能知道你精心制作的通道可以在图象中起到什么样的作用。

　　五、还有什么要说的？

　　⑴ 颜色通道中所记录的信息，从严格意义上说不是整个文件的，而是来自于我们当前所编辑的图层。预视一层的时候，颜色通道中只有这一层的内容，但如果同时预视多个层，则颜色通道中显示的是层混合后的效果。但由于我们一次仅能编辑一层，所以任何何使用颜色通道所做的变动只影响到当前选取的层。

　　⑵ 当我们在通道面板上单击一个通道，对它进行预览的时候，将显示一幅灰度图象，你可以清楚的看到通道中的信息，但如果你同时打开多个通道，那么通道将以彩色显示。你可以打开显示与光标设置对话框，复选Color channel incolor项，但我相信你最后会放弃这项当初看上去颇为重大的改动，因为你几乎找不到你原本能很容易找到的东西了。

　　⑶有时候，你在通道中建立了一个自己十分满意的选择区域，但在图象中载入这个选区的时候却大惊失色：这根本和通道中的不一样嘛！或许吧，但千万不要对你自己产生怀疑，要知道你并没有犯任何错误，当然photoshop也没有错。要想弄明白这个道理，我们还是要从灰度入手。（哎，都是灰度惹的祸。）

　　做个实验，在一个新通道中选择一个区域，用51%的灰色填充；在同一个通道中新建一个选择，用49%的灰色填充，最后在图象中将这个通道作为选区载入。看到结果了吗？只有那处用小于50%灰色显示出来了，而实际上，那处用大于50%灰色填充的区域并未消失，它同样也被选取了，你可以认为是那些灰度代表的透明度把选取本身也弄得透明了。所以，当你在把一个完全用大于50%灰色填充的通道作为选区载入的时候，没有什么好担心的，值得注意的不过是事先把音箱的音量调低，以免被那个弹出的警告框发出的声音吓到罢了。

　　⑷ 想创建一个只有一边有羽化值的选区吗？到通道中试试看。建立一个选择（用矩形遮罩好理解一些），然后有渐变工具填充。载入这个通道吧！记住你看到的效果，回到通道中重新编辑那个选区。多试几次，你就会更明白通道都为你做了什么。

　　⑸ photoshop5中最多支持24个通道，但在6。0中似乎就没有限制了。不过说起来好象也不必用那么多通道吧？

第八课：颜色原理

　　讲到绘画、图像，自然离不开谈颜色，所有的图案都是由基本形状和颜色组成，颜色构成了我们图像处理的一个重要部分，下面我们将要了解颜色的原理,它将是我们美工的基础。

　　(一) 三基色原理

　　在中学的物理课中我们可能做过棱镜的试验，白光通过棱镜后被分解成多种颜色逐渐过渡的色谱，颜色依次为红、橙、黄、绿、青、蓝、紫，这就是可见光谱。其中人眼对红、绿、蓝最为敏感，人的眼睛就像一个三色接收器的体系，大多数的颜色可以通过红、绿、蓝三色按照不同的比例合成产生。同样绝大多数单色光也可以分解成红绿蓝三种色光。这是色度学的最基本原理，即三基色原理。三种基色是相互独立的，任何一种基色都不能有其它两种颜色合成。红绿蓝是三基色，这三种颜色合成的颜色范围最为广泛。红绿蓝三基色按照不同的比例相加合成混色称为相加混色。

　　红色+绿色=黄色

　　绿色+蓝色=青色

　　红色+蓝色=品红

　　红色+绿色+蓝色=白色

　　黄色、青色、品红都是由两种及色相混合而成，所以它们又称相加二次色。另外：

　　红色+青色=白色

　　绿色+品红=白色

　　蓝色+黄色=白色

　　所以青色、黄色、品红分别又是红色、蓝色、绿色的补色。由于每个人的眼睛对于相同的单色的感受有不同，所以，如果我们用相同强度的三基色混合时，假设得到白光的强度为100%，这时候人的主观感受是，绿光最亮，红光次之，蓝光最弱。

　　除了相加混色法之外还有相减混色法。在白光照射下，青色颜料能吸收红色而反射青色，黄色颜料吸收蓝色而反射黄色，品红颜料吸收绿色而反射品红。也就是：

　　白色-红色=青色

　　白色-绿色=品红

　　白色-蓝色=黄色

　　另外，如果把青色和黄色两种颜料混合，在白光照射下，由于颜料吸收了红色和蓝色，而反射了绿色，对于颜料的混合我们表示如下：

　　颜料(黄色+青色)=白色-红色-蓝色=绿色

　　颜料(品红+青色)=白色-红色-绿色=蓝色

　　颜料(黄色+品红)=白色-绿色-蓝色=红色

　　以上的都是相减混色,相减混色就是以吸收三基色比例不同而形成不同的颜色的。所以有把青色、品红、黄色称为颜料三基色。颜料三基色的混色在绘画、印刷中得到广泛应用。在颜料三基色中，红绿蓝三色被称为相减二次色或颜料二次色。在相减二次色中有：

　　(青色+黄色+品红)=白色-红色-蓝色-绿色=黑色

　　用以上的相加混色三基色所表示的颜色模式称为RGB模式,而用相减混色三基色原理所表示的颜色模式称为CMYK模式,它们广泛运用于绘画和印刷领域。

　　RGB模式是绘图软件最常用的一种颜色模式，在这种模式下，处理图像比较方便，而且，RGB存储的图像要比CMYK图像要小，可以节省内存和空间。

　　CMYK 模式是一种颜料模式,所以它属于印刷模式,但本质上与RGB模式没有区别,只是产生颜色的方式不同。RGB为相加混色模式，CMYK为相减混色模式。例如，显示器采用RGB模式，就是因为显示器是电子光束轰击荧光屏上的荧光材料发出亮光从而产生颜色。当没有光的时候为黑色，光线加到最大时为白色。而打印机呢？它的油墨不会自己发出光线。因而只有采用吸收特定光波而反射其它光的颜色，所以需要用减色法来解决。

　　(二)、HLS(色相、亮度、饱和度)原理

　　HLS 是Hue(色相)、Luminance(亮度)、Saturation(饱和度)。色相是颜色的一种属性，它实质上是色彩的基本颜色，即我们经常讲的红、橙、黄、绿、青、蓝、紫七种，每一种代表一种色相。色相的调整也就是改变它的颜色。

　　亮度就是各种颜色的图形原色（如RGB图像的原色为R、G、B三种或各种自的色相）的明暗度，亮度调整也就是明暗度的调整。亮度范围从 0到255，共分为256个等级。而我们通常讲的灰度图像，就是在纯白色和纯黑色之间划分了256个级别的亮度，也就是从白到灰，再转黑。同理，在RGB 模式中则代表个原色的明暗度，即红绿蓝三原色的明暗度，从浅到深。

　　饱和度是指图像颜色的彩度.对于每一种颜色都有一种人为规定的 标准颜色，饱和度就是用描述颜色与标准颜色之间的相近程度的物理量。调整饱和度就是调整图像的彩度。将一个图像的饱和度条为零时，图像则变成一个灰度图像，大家在电视机上可以试一式调整饱和度按钮。

　　另外还有一个概念,就是对比度。对比度是指不同颜色之间的差异。对比度越大，两种颜色之间的相差越大，反之，就越接近。如，一幅灰度图像提高它的对比度会更加黑白分明，调到的极限时，变成黑白图像，反之，我们可以得到一幅灰色的画布。

　　我们了解了颜色的原理,我们在图像处理中就不会茫然，并且对于调整颜色也可以更快，更准确。

第十课：Photoshop终极优化

　　Photoshop 是图像处理领域中的佼佼者，它的霸主地位是不容置疑的，尤其是在个人家用电脑领域。同时，Photoshop也是一个不折不扣的“硬件杀手”，在我 64MB内存＋Pentium Ⅱ450＋7200转硬盘的电脑上处理稍微大一点的图像就象老牛拉破车一样，实在是……因为对Photoshop的衷爱，我不肯放弃它，但却也难以忍受这种痛苦。经过大量资料的查阅和实践，我发现要想让Photoshop跑起来，关键不仅仅是硬件配置的高低，还要看设置。同样的硬件配置，优化的设置至少可以获得50%甚至更高的性能提升，这种对比尤其表现在处理较大的图像时。下面，看看我是怎么来优化Photoshop的。

　　如何提高Photoshop的性能

　　程序的“性能”是指程序完成某些操作需要的时间，如打开文件、应用滤镜效果或编辑图像之后重画屏幕。首先，Photoshop的性能很大程度上取决于你的硬件配置，尤其是它可用的内存数量；其次，对其影响很大的因素还有软件、虚拟内存以及文件的大小和复杂程度等设置。不过如果你不太缺钱的话，配置较多的内存可以使Photoshop性能大幅度提升。而我主要是从软件设置和操作方面对Photoshop进行了优化。

　　一、确定Photoshop需要的内存数量

　　图像处理对内存的需求量远远超过其它应用程序，也远远超过了人们的估计。知道以300dpi的分辨率扫描一幅A4幅面的32位RGB图像，需要多大空间吗？告诉你，如果存储为BMP格式的话，24.9MB！这还不算什么，更令人吃惊的还在后面……

　　图像文件在Photoshop中打开后的大小并不同于在Windows浏览器中列出的文件的大小。例如，由于许多文件格式使用了压缩算法，打开的时候必须解压，这样就导致了打开后文件通常比原来大许多倍；如果你使用了许多图层和通道，则图像需要更多的内存。一般来说，你至少得为Photoshop提供所处理的图像文件大小3-5倍的可用内存，再加上5-10MB的额外量，这样才能基本发挥Photoshop的性能。

　　如何确定你的图像处理软件需要多大内存呢？

　　1.启动Photoshop 5.0，并打开一幅图像（以Photo5.PSD为例）；

　　2.单击“图像”菜单，选择“图像大小”，并将图片分辨率更改为“150像素/英寸”；

　　3.将鼠标移到窗口左下方的箭头上，按住鼠标按钮；这时系统会弹出对话窗。

　　4.在对话窗中选择“文档大小”，这时在状态栏上我们可以看到“（C）文档: 6.02M/23.5M”，其中前者为图像文件大小，后者为打开后的大小。

　　5. 重复（3）的步骤并选择“暂存盘大小”。这时状态栏上显示“（C）挂网：64.6M/25.4M”。右边的数字表示系统分配给Photoshop处理图像的可用内存，此数字等于Photoshop可用的内存量减去运行Photoshop所需要的内存量。左边的数字则是Photoshop处理该图像需要的总内存量，当左边的数字大于右边的数字时，Photoshop除了使用内存外，还必须使用暂存盘。这时，你也许会觉察到Photoshop性能极大降低。

　　6.重复（3）步骤并选择“效率”，这里将显示一个百分数，该数值显示低于100%则表示Photoshop正在使用暂存盘，引起处理性能下降是在所

　　难免的。

　　从上面我们可以看出，仅仅是处理对一幅图像进行150dpi的取样（150dpi几乎是目前打印的最低要求），Photoshop竟然需要65M内存，这里还不包括操作系统和其他应用程序占用的内存。如果是将此处的分辨率更改为300dpi，需要的总内存数将会达到176M。为计算机添加如此多的内存显然是不太现实的。其实，除了添加物理内存，我们还可以通过让Photoshop需要更小内存和为Photoshop分配更多可用内存的办法来提高图像处理的速度。

　　二、让Photoshop使用更小的内存

　　我们来举个例子，同样打开Photo5.PSD图像，先单击“图层”选取“合并图层”选项，然后再将其分辨率更改为150dpi。再按上面的步骤查看“文件”多少和“暂存盘大小”，什么？！该数值变为了 “6.02M/12.3M”和“36.7/25.4M”。处理同样一幅图像需要的总内存数量竟然减少了近1倍。这岂不意味着通过一个简单的优化步骤，你就可以在一定的内存上获得两倍内存容量的性能，这确实让人振奋。

为什么会出现这种情况呢？让我们再打开原始的Photo5.PSD图像，你可以看到它包含有较复杂的图层信息。Photoshop必须记录每一个图层的图像信息以及这些图层之间的关系等信息，这些信息需要占用大量的内存。合并图层后，Photoshop只需要记录一个图层的图像信息，所以需要的内存量也就大大减少。

　　哪些操作和信息会导致Photoshop需要更多的内存呢？主要有下面几个方面：

　　1.像素尺寸

　　像素尺寸即位图图像高度和宽度的像素数目。屏幕上图像的显示尺寸是由图像的像素尺寸加上显示器的大小和设置确定的，图像的文件大小与其像素尺寸成正比。如果你要制作一张墙纸，只要根据你设定的显示器分辨率制作一个1024×768或800×600的图像就够了，更大的像素尺寸并不会获得图像质量的提高，只能使处理速度和计算机启动速度更慢。

　　2.图像分辨率

　　图像分辨率即图像中每单位打印长度显示的像素数目，通常用像素／英寸 (dpi)表示。高分辨率的图像比相同打印尺寸的低分辨率图像包含较多的像素，因而像素点较小。例如，72dpi分辨率的1×1英寸图像包含总共5184 像素（72像素宽×72像素高＝5184）；同样 1×1英寸而分辨率为300dpi的图像则包含总共90000像素。图像的分辨率每增加一倍，图像的文件大小就会增大4倍。所以在对图像进行扫描和处理之前，首先要确定图像的最终发布媒介。

　　如果制作的图像用于网上显示，图像分辨率只需满足典型的显示器分辨率（72或96dpi）。显示器分辨率即指显示器上每单位长度显示的像素或点的数目，通常以点／英寸（dpi）为计量单位。显示器分辨率取决于显示器大小加上其像素设置。PC显示器的典型分辨率约为96dpi，MacOS显示器的典型分辨率约为72dpi。在Photoshop中，图像像素被直接转换成显示器像素，这意味着当图像分辨率高于显示器分辨率时，图像在屏幕上的显示比指定的打印尺寸大。例如，当在72dpi显示器上显示1×1英寸、144dpi的图像时，它会显示在屏幕上的2×2英寸区域内。因为显示器只能显示72像素／英寸，它需要2英寸才能显示组成图像一个边的144像素。因此，使用72dpi（或96dpi）以上的分辨率制作显示图像是完全没有必要的，它只会导致Photoshop性能的下降。

　　而对于打印图像则不同了，因为较高分辨率的图像使用更多的像素表示每单位区域，打印时它们通常比较低分辨率的图像重现更详细和更精细的颜色转变。因此，制作打印图像则就需要根据所用打印机的分辨率来确定图像分辨率，使用太低的分辨率打印图像会导致像素化——输出较大、显示粗糙的像素；使用太高的分辨率（像素比输出设备能够产生的还要小）会增加文件体积，并降低图像的打印速度。如何确定打印机分辨率和图像分辨率的关系呢？

　　对于照排机或激光打印机产生的每英寸的油墨点数（dpi），使用与打印机分辨率成正比（但不相同）的图像分辨率可以获得最佳效果。大多数激光打印机的输出分辨率为300dpi到600dpi，但对72dpi到 150dpi的图像打印效果较好。高档照排机能够以1200dpi甚至更高精度打印，对200dpi到300dpi的图像能产生较好的效果。

　　使用合适的分辨率来制作图像，我们可以取得最小的文件，从而使Photoshop需要的总内存数量大幅度减少，并大大提高其处理性能。

　　3.图像颜色模式

　　在Photoshop中，颜色模式决定用来显示和打印Photoshop文档的色彩模型。Photoshop的颜色模式以建立好的描述和重现色彩的模型为基础。常见的模型包括HSB（表示色相、饱和度、亮度）、RGB（表示红、绿、蓝）、CMYK（表示青、洋红、黄、黑）、以及 CIEL\*a\*b\*。Photoshop也包括为特别颜色输出的模式，比如索引颜色和双色调。除确定图像中能显示的颜色数之外，颜色模式还影响图像的通道数和文件大小。

　　Photoshop主要有8种颜色模式：

　　位图模式：该模式下图像由1位／像素的颜色（黑或白）组成，它所要求的磁盘空间是众多模式中最少的。

索引颜色模式：该模式下图像是单通道图像（8位／像素），使用包含256种颜色的颜色查照表。它要求的磁盘空间比较小，但只能应用有限的编辑。

　　灰度模式：该模式下图像由8位／像素的信息组成，并使用256级的灰色来模拟颜色的层次。

　　RGB模式：该模式下图像使用3种颜色在屏幕上重现多达1670万种颜色。RGB图像是3通道图像，所以它们包含24（8×3）位／像素。

　　双色调模式。该模式主要用于单色调、双色调、三色调和四色调，这些图像是8位／像素的灰度、单通道图像。

　　CMYK模式：该模式图像由用于打印分色的4种颜色组成。它们是四通道图像，包含32（8×4）位／像素。

　　多通道模式：该模式下图像为8位／像素，主要并用于特殊打印用途。

　　Lab模式：该模式下图像使用3种分量表示颜色，它们是包含24（8×3）位／像素的3通道图像。

　　同样的图像在不同的图像模式下所需要的磁盘空间是不同的

　　有了这些知识，你就可以根据需要来选择适合的颜色模式。如果在黑白的激光打印机上打印图像，那灰度模式可以获得更小的文件；如果要制作显示图像，RGB模式可以提供最佳的色彩效果；如果用于打印图像的打印机支持CMYK颜色模式，CMYK模式可以让你获得最佳的色彩还原效果；如果你准备图像用于分色，打印图像之前在RGB模式中处理也是不错的主意，因为它的图像大小约为CMYK图像的75%……

　　4.图层和通道

　　除了图像分辨率、颜色模式等之外，图像中的图层数和通道数也能在很大程度上增加文件大小。

　　决定图像文档大小的因素很多，状态栏中显示的“文档大小”，左边的数字代表图像拼合后的大小。打印文件时发送至打印机的数据量取决于文件是以二进制还是 ASCII发送。二进制文件通常是左边列出的大小，而ASCII文件可能是3-5倍大。其它因素，比如预览选项、路径、文件简介和磁盘类型，也能增加磁盘上文件的大小。

　　给图像增加不透明图层会增加其文件大小。为了节约硬盘空间，你可以删除图层、合并两个或多个图层或者将图像中的所有图层拼合为一个图层。

第七课： PS菜单中英文对照表

　　一、File<文件>

　　1.New<新建>

　　2.Open<打开>

　　3.Open As<打开为>

　　4.Open Recent<最近打开文件>

　　5.Close<关闭>

　　6.Save<存储>

　　7.Save As<存储为>

　　8.Save for Web<存储为Web所用格式>

　　9.Revert<恢复>

　　10.Place<置入>

　　11.Import<输入>

　　<1>PDF Image

　　<2>Annotations<注释>

　　12.Export<输出>

　　13.Manage Workflow<管理工作流程>

　　<1>Check In<登记>

　　<2>Undo Check Out<还原注销>

　　<3>Upload To Server<上载到服务器>

　　<4>Add To Workflow<添加到工作流程>

　　<5>Open From Workflow<从工作流程打开>

　　14.Automate<自动>

　　<1>Batch<批处理>

　　<2>Create Droplet<创建快捷批处理>

　　<3>Conditional Mode Change<条件模式更改>

　　<4>Contact Sheet<联系表>

　　<5>Fix Image<限制图像>

　　<6>Multi

　　<7>Picture package<图片包>

　　<8>Web Photo Gallery

　　15.File Info<文件简介>

　　16.Print Options<打印选项>

　　17.Page Setup<页面设置>

　　18.Print<打印>

　　19.Jump to<跳转到>

　　20.Exit<退出>

　　二、Edit<编辑>

　　1.Undo<还原>

　　2.Step Forward<向前>

　　3.Step Backward<返回>

　　4.Fade<消退>

　　5.Cut<剪切>

　　6.Copy<拷贝>

　　7.Copy Merged<合并拷贝>

　　8.Paste<粘贴>

　　9.Paste Into<粘贴入>

　　10.Clear<清除>

　　11.Fill<填充>

　　12.Stroke<描边>

　　13.Free Transform<自由变形>

　　14.Transform<变换>

　　<1>Again<再次>

　　<2>Sacle<缩放>

　　<3>Rotate<旋转>

　　<4>Skew<斜切>

　　<5>Distort<扭曲>

　　<6>Prespective<透视>

　　<7>Rotate 180°<旋转180度>

　　<8>Rotate 90°CW<顺时针旋转90度>

　　<9>Rotate 90°CCW<逆时针旋转90度>

　　<10> Flip Hpeizontal<水平翻转>

　　<11> Flip Vertical<垂直翻转>

　　15.Define Brush<定义画笔>

　　16.Define Pattern<设置图案>

　　17.Define Custom Shape<定义自定形状>

　　18.Purge<清除内存数据>

　　<1> Undo<还原>

　　<2> Clipboard<剪贴板>

　　<3> Histories<历史纪录>

　　<4> All<全部>

　　19.Color Settings<颜色设置>

　　20.Preset Manager<预置管理器>

　　21.Preferences<预设>

　　<1> General<常规>

　　<2> Saving Files<存储文件>

　　<3> Display ＆ Cursors<显示与光标>

　　<4> Transparency ＆ Gamut<透明区域与色域>

　　<5> Units ＆ Rulers<单位与标尺>

　　<6> Guides ＆ Grid<参考线与网格>

　　<7> Plug

　　<8> Memory ＆ Image Cache<内存和图像高速缓存>

　　<9> Adobe Online

　　<10> Workflows Options<工作流程选项>

　　三、Image<图像>

　　1.Mode<模式>

　　<1> Biyesap<位图>

　　<2> Grayscale<灰度>

　　<3> Duotone<双色调>

　　<4> Indexed Color<索引色>

　　<5> RGB Color

　　<6> CMYK Color

　　<7> Lab Color

　　<8> Multichannel<多通道>

　　<9> 8 Bits/Channel<8位通道>

　　<10> 16 Bits/Channel<16位通道>

　　<11> Color Table<颜色表>

　　<12>Assing Profile<制定配置文件>

　　<13>Convert to Profile<转换为配置文件>

　　2.Adjust<调整>

　　<1> Levels<色阶>>

　　<2> Auto Laves<自动色阶>

　　<3> Auto Contrast<自动对比度>

　　<4> Curves<曲线>>

　　<5> Color Balance<色彩平衡>

　　<6> Brightness/Contrast<亮度/对比度>

　　<7> Hue/Saturation<色相/饱和度>

<8> Desaturate<去色>

　　<9> Replace Color<替换颜色>

　　<10> Selective Color<可选颜色>

　　<11> Channel Mixer<通道混合器>

　　<12> Gradient Map<渐变映射>

　　<13> Invert<反相>

　　<14> Equalize<色彩均化>

　　<15> Threshold<阈值>

　　<16> Posterize<色调分离>

　　<17> Variations<变化>

　　3.Duplicate<复制>

　　4.Apply Image<应用图像>

　　5.Calculations<计算>

　　6.Image Size<图像大小>

　　7.Canvas Size<画布大小>

　　8.Rotate Canvas<旋转画布>

　　<1> 180°<180度>

　　<2> 90°CW<顺时针90度>

　　<3> 90°CCW<逆时针90度>

　　<4> Arbitrary<任意角度>

　　<5> Flip Horizontal<水平翻转>

　　<6> Flip Vertical<垂直翻转>

　　9.Crop<裁切>

　　10.Trim<修整>

　　11.Reverl All<显示全部>

　　12.Histogram<直方图>

　　13.Trap<陷印>

　　14.Extract<抽出>

　　15.Liquify<液化>

　　四、Layer<图层>

　　1.New<新建>

　　<1> Layer<图层>

　　<2> Background From Layer<背景图层>

　　<3> Layer Set<图层组>

　　<4> Layer Set From Linked<图层组来自链接的>

　　<5> Layer via Copy<通过拷贝的图层>

　　<6> Layer via Cut<通过剪切的图层>

　　2.Duplicate Layer<复制图层>

　　3.Delete Layer<删除图层>

　　4.Layer Properties<图层属性>

　　5.Layer Style<图层样式>

　　<1> Blending Options<混合选项>

　　<2> Drop Shadow<投影>

　　<3> Inner Shadow<内阴影>

　　<4> Outer Glow<外发光>

　　<5> Inner Glow<内发光>

　　<6> Bevel and Emboss<斜面和浮雕>

　　<7> Satin<光泽>

　　<8> Color Overlay<颜色叠加>

　　<9> Gradient Overlay<渐变叠加>

　　<10> Pattern Overlay<图案叠加>

　　<11> Stroke<描边>

　　<12> Copy Layer Effects<拷贝图层样式>

　　<13> Paste Layer Effects<粘贴图层样式>

　　<14> Paste Layer Effects To Linked<将图层样式粘贴的链接的>

　　<15> Clear Layer Effects<清除图层样式>

　　<16> Global Light<全局光>

　　<17> Create Layer<创建图层>

　　<18> Hide All Effects<显示/隐藏全部效果>

　　<19> Scale Effects<缩放效果>

　　6.New Fill Layer<新填充图层>

　　<1> Solid Color<纯色>

　　<2> Gradient<渐变>

　　<3> Pattern<图案>

　　7.New Adjusyesent Layer<新调整图层>

　　<1>Levels<色阶>

　　<2>Curves<曲线>

　　<3>Color Balance<色彩平衡>

　　<4>Brightness/Contrast<亮度/对比度>

　　<5>Hue/Saturation<色相/饱和度>

　　<6>Selective Color<可选颜色>

　　<7>Channel Mixer<通道混合器>

　　<8>Gradient Map<渐变映射>

　　<9>Invert<反相>

　　<10>Threshold<阈值>

　　<11>Posterize<色调分离>

　　8.Change Layer Content<更改图层内容>

　　9.Layer Content Options<图层内容选项>

　　10.Type<文字>

　　<1> Create Work Path<创建工作路径>

　　<2> Convert to Shape<转变为形状>

　　<3> Horizontal<水平>

　　<4> Vertical<垂直>

　　<5> Anti-Alias None<消除锯齿无>

　　<6> Anti-Alias Crisp<消除锯齿明晰>

　　<7> Anti-Alias Strong<消除锯齿强>

　　<8> Anti-Alias Smooth<消除锯齿平滑>

　　<9> Covert To Paragraph Text<转换为段落文字>

　　<10> Warp Text<文字变形>

　　<11>Update All Text Layers<更新所有文本图层>

　　<12>Replace All Missing Fonts<替换所以缺欠文字>

11.Rasterize<栅格化>

　　<1>Type<文字>

　　<2>Shape<形状>

　　<3>Fill Content<填充内容>

　　<4>Layer Clipping Path<图层剪贴路径>

　　<5>Layer<图层>

　　<6>Linked Layers<链接图层>

　　<7>All Layers<所以图层>

　　12.New Layer Based Slice<基于图层的切片>

　　13.Add Layer Mask<添加图层蒙板>

　　<1> Reveal All<显示全部>

　　<2> Hide All<隐藏全部>

　　<3> Reveal Selection<显示选区>

　　<4> Hide Selection<隐藏选区>

　　14.Enable Layer Mask<启用图层蒙板>

　　15.Add Layer Clipping Path<添加图层剪切路径>

　　<1>Reveal All<显示全部>

　　<2>Hide All<隐藏全部>

　　<3>Current Path<当前路径>

　　16.Enable Layer Clipping Path<启用图层剪切路径>

　　17.Group Linked<于前一图层编组>

　　18.UnGroup<取消编组>

　　19.Arrange<排列>

　　<1> Bring to Front<置为顶层>

　　<2> Bring Forward<前移一层>

　　<3> Send Backward<后移一层>

　　<4> Send to Back<置为底层>

　　20.Arrange Linked<对齐链接图层>

　　<1> Top Edges<顶边>

　　<2> Vertical Center<垂直居中>

　　<3> Bottom Edges<底边>

　　<4> Left Edges<左边>

　　<5> Horizontal Center<水平居中>

　　<6> Right Edges<右边>

　　21.Distribute Linked<分布链接的>

　　<1> Top Edges<顶边>

　　<2> Vertical Center<垂直居中>

　　<3> Bottom Edges<底边>

　　<4> Left Edges<左边>

　　<5> Horizontal Center<水平居中>

　　<6> Right Edges<右边>

　　22.Lock All Linked Layers<锁定所有链接图层>

　　23.Merge Linked<合并链接图层>

　　24.Merge Visible<合并可见图层>

　　25.Flatten Image<合并图层>

　　26.Matting<修边>

　　<1> Define<去边>

　　<2> Remove Black Matte<移去黑色杂边>

　　<3> Remove White Matte<移去白色杂边>

　　五、Selection<选择>

　　1.All<全部>

　　2.Deselect<取消选择>

　　3.Reselect<重新选择>

　　4.Inverse<反选>

　　5.Color Range<色彩范围>

　　6.Feather<羽化>

　　7.Modify<修改>

　　<1> Border<扩边>

　　<2> Smooth<平滑>

　　<3> Expand<扩展>

　　<4> Contract<收缩>

　　8.Grow<扩大选区>

　　9.Similar<选区相似>

　　10.Transform Selection<变换选区>

　　11.Load Selection<载入选区>

　　12.Save Selection<存储选区>

　　六、Filter<滤镜>

　　1.Last Filter<上次滤镜操作>

　　2.Artistic<艺术效果>

　　<1> Colored Pencil<彩色铅笔>

　　<2> Cutout<剪贴画>

　　<3> Dry Brush<干笔画>

　　<4> Film Grain<胶片颗粒>

　　<5> Fresco<壁画>

　　<6> Neon Glow<霓虹灯光>

　　<7> Paint Daubs<涂抹棒>

　　<8> Palette Knife<调色刀>

　　<9> Plastic Wrap<塑料包装>

　　<10> Poster Edges<海报边缘>

　　<11> Rough Pastels<粗糙彩笔>

　　<12> Smudge Stick<绘画涂抹>

　　<13> Sponge<海绵>

　　<14> Underpainting<底纹效果>

　　<15> Watercolor<水彩>

　　3.Blur<模糊>

　　<1> Blur<模糊>

　　<2> Blur More<进一步模糊>

　　<3> Gaussian Blur<高斯模糊>

　　<4> Motion Blur<动态模糊>

　　<5> Radial Blur<径向模糊>

　　<6> Smart Blur<特殊模糊>

　　4.Brush Strokes<画笔描边>

　　<1> Accented Edges<强化边缘>

　　<2> Angled Stroke<成角的线条>

　　<3> Crosshatch<阴影线>

　　<4> Dark Strokes<深色线条>

　　<5> Ink Outlines<油墨概况>

　　<6> Spatter<喷笔>

　　<7> Sprayed Strokes<喷色线条>

<8> Sumi

　　5.Distort<扭曲>

　　<1> Diffuse Glow<扩散亮光>

　　<2> Displace<置换>

　　<3> Glass<玻璃>

　　<4> Ocean Ripple<海洋波纹>

　　<5> Pinch<挤压>

　　<6> Polar Coordinates<极坐标>

　　<7> Ripple<波纹>

　　<8> Shear<切变>

　　<9> Spherize<球面化>

　　<10> Twirl<旋转扭曲>

　　<11> Wave<波浪>

　　<12> Zigzag<水波>

　　6.Noise<杂色>

　　<1> Add Noise<加入杂色>

　　<2> Despeckle<去斑>

　　<3> Dust ＆ Scratches<蒙尘与划痕>

　　<4> Median<中间值>

　　7.Pixelate<像素化>

　　<1> Color Halftone<彩色半调>

　　<2> Crystallize<晶格化>

　　<3> Facet<彩块化>

　　<4> Fragment<碎片>

　　<5> Mezzotint<铜版雕刻>

　　<6> Mosaic<马赛克>

　　<7> Pointillize<点状化>

　　8.Render<渲染>

　　<1> 3D Transform<3D 变换>

　　<2> Clouds<云彩>

　　<3> Difference Clouds<分层云彩>

　　<4> Lens Flare<镜头光晕>

　　<5> Lighting Effects<光照效果>

　　<6> Texture Fill<纹理填充>

　　9.Sharpen<锐化>

　　<1> Sharpen<锐化>

　　<2> Sharpen Edges<锐化边缘>

　　<3> Sharpen More<进一步锐化>

　　<4> Unsharp Mask

　　10.Sketch<素描>

　　<1> Bas Relief<基底凸现>

　　<2> Chalk ＆ Charcoal<粉笔和炭笔>

　　<3> Charcoal

　　<3> Chrome<铬黄>

　　<4> Conte Crayon<彩色粉笔>

　　<5> Graphic Pen<绘图笔>

　　<6> Halftone Pattern<半色调图案>

　　<7> Note Paper<便条纸>

　　<8> Photocopy<副本>

　　<9> Plaster<塑料效果>

　　<10> Reticulation<网状>

　　<11> Stamp<图章>

　　<12> Torn Edges<撕边>

　　<13> Water Paper<水彩纸>

　　11.Stylize<风格化>

　　<1> Diffuse<扩散>

　　<2> Emboss<浮雕>

　　<3> Extrude<突出>

　　<4> Find Edges<查找边缘>

　　<5> Glowing Edges<照亮边缘>

　　<6> Solarize<曝光过度>

　　<7> Tiles<拼贴>

　　<8> Trace Contour<等高线>

　　<9> Wind<风>

　　12.Texture<<纹理>

　　<1> Craquelure<龟裂缝>

　　<2> Grain<颗粒>

　　<3> Mosained Tiles<马赛克拼贴>

　　<4> Patchwork<拼缀图>

　　<5> Stained Glass<染色玻璃>

　　<6> Texturixer<纹理化>

　　13.Video<视频>

　　<1> De

　　<2> NTSC Colors

　　14.Other<其它>

　　<1> Custom<自定义>

　　<2> High Pass<高反差保留>

　　<3> Maximum<最大值>

　　<4> Minimum<最小值>

　　<5> Offset<位移>

　　15.Digimarc

　　<1>Embed Watermark<嵌入水印>

　　<2>Read Watermark<读取水印>

　　七、View<视图>

　　1.New View<新视图>

　　2.Proof Setup<校样设置>

　　<1>Custom<自定>

　　<2>Working CMYK<处理CMYK>

　　<3>Working Cyan Plate<处理青版>

　　<4>Working Magenta Plate<处理洋红版>

　　<5>Working Yellow Plate<处理黄版>

　　<6>Working Black Plate<处理黑版>

　　<7>Working CMY Plate<处理CMY版>

　　<8>Macintosh RGB

　　<9>Windows RGB

　　<10>Monitor RGB<显示器RGB>

　　<11>Simulate Paper White<模拟纸白>

　　<12>Simulate Ink Black<模拟墨黑>

　　3.Proof Color<校样颜色>

　　4.Gamut Wiring<色域警告>

　　5.Zoom In<放大>

　　6.Zoom Out<缩小>

　　7.Fit on Screen<满画布显示>

　　8.Actual Pixels<实际象素>

　　9.Print Size<打印尺寸>

　　10.Show Extras<显示额外的>

　　11.Show<显示>

　　<1> Selection Edges<选区边缘>

　　<2> Target Path<目标路径>

　　<3> Grid<网格>

　　<4> Guides<参考线>

　　<5> Slices<切片>

　　<6> Notes<注释>

　　<7> All<全部>

　　<8> None<无>

　　<9>Show Extras Options<显示额外选项>

　　12.Show Rulers<显示标尺>

　　13.Snap<对齐>

　　14.Snap To<对齐到>

　　<1> Guides<参考线>

　　<2> Grid<网格>

　　<3> Slices<切片>

　　<4> Document Bounds<文档边界>

　　<5> All<全部>

　　<6> None<无>

　　15.Show Guides<锁定参考线>

　　16.Clear Guides<清除参考线>

　　17.New Guides<新参考线>

　　18.Lock Slices<锁定切片>

　　19.Clear Slices<清除切片>

　　

　　八、Windows<窗口>

　　1.Cascade<层叠>

　　2.Tile<拼贴>

　　3.Arrange Icons<排列图标>

　　4.Close All<关闭全部>

　　5.Show/Hide Tools<显示/隐藏工具>

　　6.Show/Hide Options<显示/隐藏选项>

　　7.Show/Hide Navigator<显示/隐藏导航>

　　8.Show/Hide Info<显示/隐藏信息>

　　9.Show/Hide Color<显示/隐藏颜色>

　　10.Show/Hide Swatches<显示/隐藏色板>

　　11.Show/Hide Styles<显示/隐藏样式>

　　12.Show/Hide History<显示/隐藏历史记录>

　　13.Show/Hide Actions<显示/隐藏动作>

　　14.Show/Hide Layers<显示/隐藏图层>

　　15.Show/Hide Channels<显示/隐藏通道>

　　16.Show/Hide Paths<显示/隐藏路径>

　　17.Show/Hide Character<显示/隐藏字符>

　　18.Show/Hide Paragraph<显示/隐藏段落>

　　19.Show/Hide Status Bar<显示/隐藏状态栏>

20.Reset Palette Locations<复位调板位置>