ctrl+T 自由变换

按住alt托鼠标 以中心点为轴等比例缩放

按住shift选选区 添加到选区中去，松开回到新选区或者什么别的东西

按住alt选选区 从选区中减去

alt+s,松开按T 变换选区

alt+图层蒙版 显示图层蒙版

alt+添加图层蒙版 添加黑色蒙版

ctrl+enter 把钢笔工具选中的区域转化为选区

按住ctrl点击缩略图 激活文字选区

ctrl+shift+n 新建图层。就是新建文件夹的快捷键

ctrl+加号 放大

ctrl+alt+z 撤销

ctrl+alt+shift+t 执行上一次变换……

ctrl+j 复制选区

ctrl+d 取消选择选区

ctrl+r 标尺工具调出来

ctrl+delete 填充背景色

alt+delete 填充前景色

ctrl+shift+U 去色

ctrl+alt+g 创建剪切蒙版

m 选区工具

v 移动工具

x 切换前景色后景色

b 画笔工具

c 裁剪工具

g 油漆桶工具

u 矩形工具

ctrl+u “色相/饱和度”面板

shift+F6 选区羽化

ctrl+I 蒙版反相，黑的变白，白的变黑

ctrl+alt+2 选出高光区域

ctrl+alt+3 红通道的高光

ctrl+alt+4 绿通道的高光

ctrl+alt+5 蓝通道的高光

* 直接把素材从文件管理器拖进PS之后是智能对象

# 图像格式

JPEG jpg有损压缩，兼容性好，体积小

Raw 无损压缩格式，兼容性差，体积小

佳能叫CR2，尼康NEF，索尼ARW

Tiff 无损无压缩，兼容性好，体积大

# Camera Raw

左边面板右下角有"在原图/效果图之间切换"，可以同时浏览原图和效果图

* 镜头校正

配置文件，勾选删除色差，一般效果不明显

有时候有照片有紫边或绿边，点击手动——去边——紫色数量升高——紫边就可以去除，绿边同理——有时候去除紫边的同时影响到了照片中其他颜色，调小紫色色相范围恢复

手动中还有晕影，调整暗角

* 基本

上面有一个直方图，x轴左边表示最暗的地方，右边最亮的地方。即左边黑色右边白色。y轴信息含量

直方图左上阴影修剪警告，点击后图片中显示曝光过于少以至于全黑，失去细节的部分。右上角高光修剪警告，同理。

左上角白平衡工具，选中，点一下图片中白色的地方自动调整白平衡

曝光度

对比度增大，白的地方更白，黑的更黑，中间色调的往两边分

清晰度是调整轮廓线条明显地方的对比度

直方图中，最左边是黑色，靠左是阴影，靠右是高光，最右边是白色

* 色调曲线

曲线这个东西，要记住，x轴输入，y轴输出

背景那个折线图，表示各个色彩的多少

# 菜单栏

* 编辑——填充——内容识别

把选区里面的P掉，改为和周围的一样

效果如图

注意选区不能贴近主体，要距离主体有一定空间

真强大啊

* 自由变换

按住Ctrl拖动四个角，变换的效果为不规则图形。

按住ALT 从中心位置放大或缩小

中心点的作用：缩放和旋转的基准点。比如按住ALT就会以基准点为中心等比例放大。还是旋转、翻转的转轴

# 图像

* 图像——裁剪

把不透明的部分裁出来

* 图像——图像旋转
* 图像——调整——色阶

调明暗的，只与亮度有关

输入色阶就是原来图片的黑部灰度白部分布

输出色阶的三个点对应输入色阶的三个点

* 图像——调整——曲线

调整某一段的亮暗

* 图像——调整——色彩平衡

青、洋红、黄是暖色

红绿蓝是冷色

一般把色调平衡的阴影往冷调，高光往暖调，稍微调一点点就行，有时候要做选区排除人物

* 图像——调整——自然饱和度

里面有自然饱和度和饱和度，调自然饱和度比较自然一点

* 图像——调整——色相/饱和度

上一条色带修改前，下一条修改后

修改颜色，必要时用选区

不能改黑色和白色，因为……我也不知道为啥，只能改红黄绿青洋红

好吧也可以，勾选着色，然后饱和度变大，明度增大也能改

但是网上说了

你好，photoshop改变图像的色相，改变的是颜色在光谱中的位置，光普中是不存在黑色和白色这两种颜色的，所以无论怎么改变photoshop都无法在光谱中查找这两种颜色，也就无法对它们进行改变，同样其它颜色也不会改变成黑色或者白色。

当然改不了，因为在色彩学中其实黑白不算颜色的。黑可以当成是没有任何颜色或者光情况下的结果，白就是所有光加在一起的结果。色相饱和度有三项，饱和度就是鲜艳度，黑白鲜艳度表现很不明显调了你可能难以看出来，亮度是明亮程度，白色你可以调暗，调亮是没用，黑色你只能调亮。色相指的是在原色上添加其它颜色，比如你是红色，你把色相调到蓝色，原颜色就会变紫。黑色加什么都是黑，而白色因为是高光，你加上其它颜色只会被亮的白色给取代。加色其实就是滤色，你可以在图层中作个试验，下图层放黑白，上图层任意色调为滤色模式，看颜色有没有变。你下图层不是黑白就变了。当然也不是没办法变，你把色相饱和度的着色打勾，黑白就变了，点着色后整个颜色会根据你选的颜色而变，不会有什么加色模式，所以黑白也可以调。

* 应用图像

 “应用图像”是某一图层内，通道到通道(包括RGB通道或者ALPHA通道)采用“图层混合”的混合模式进行直接作用。图层混合模式本来只有图层之间可以使用，但是应用图像可以把两个通道进行有模式的混合。

具体用法：选择一个通道——图像——应用图像——发现弹出框中"目标"已经确定，是选中的那个通道——修改可选的"通道"——修改混合模式——确定，然后效果直接作用于图层

* 计算

“计算”工具实质是通道与通道间，采用“图层混合”的模式进行混合，产生新的选区，这个选区是为下一步操作所需要的。

图像——计算——可以选两个通道——调整混合模式——确定，发现出现了一个新的Alpha通道——Ctrl+单击通道，可以选中通道中高光的范围形成选区

# 工具栏

## 矩形选框工具

## 套索工具

## 快速选择工具

选择并遮住

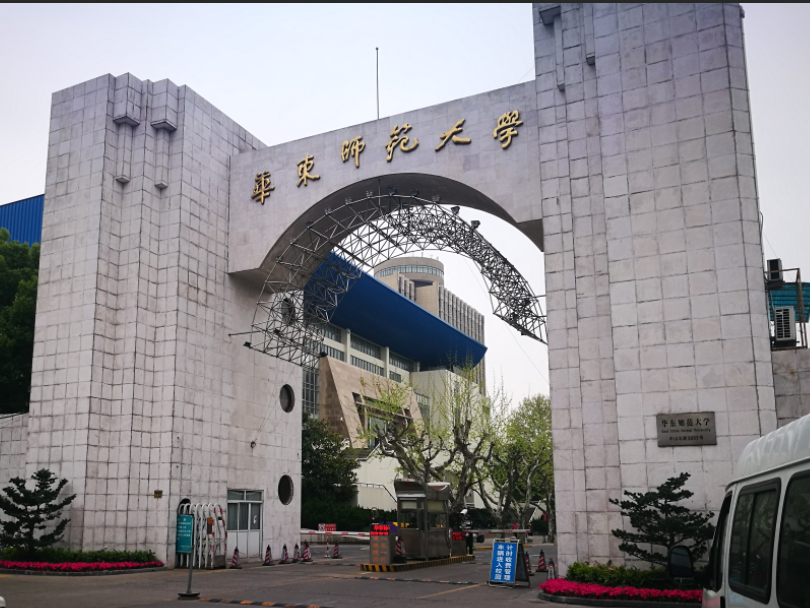
* 以上三个创建选区的工具在工具选项栏都有一个“选择并遮住”按钮
* 点击后进入选择并遮住界面。也是创建选区的一种方法。
* 可以选择洋葱皮、闪烁虚线、叠加等视图，叠加就是有一层红色的蒙版。比较容易看出选了什么。
* 点击左侧快速选择工具进行涂抹，选出需要的部分。这个工具扣人像很方便
* 选出大致轮廓后切换到调整边缘画笔工具，对头发等细节进行涂抹，删掉不需要的边缘部分。对毛发的处理很棒！
* 左上角可以选加号减号，加号相当于添加到选区，减号相当于从选区中减去。按住Alt是点击减号的快捷键
* 左侧画笔工具是可以画一个选区出来
* 套索工具是可以圈一个选区出来
* 最后在右侧输出设置中勾选净化颜色
* 点击确定，人物就抠出来了

## 裁剪工具

可以旋转

点击拉直，图像上画一条线，松开鼠标，图像以那条线为垂直方向调整

### 透视裁剪工具

把  裁成 

把歪的变成直的

## 修补工具

补丁，把一整块选区换为另一块

## 钢笔工具

扣完之后一定要羽化一像素

比直接选区扣的精细一点，没有锯齿

技巧：先点两端点，然后在中间加一个点，按住ctrl调整画出弧线，两端的点是尖的，中间弧线平滑的；沿着内轮廓（人物会变瘦一点）

点击一下增加一个锚点，连线是直线

点击拖动，变成弧线

在连线上点一个点，增加一个锚点

鼠标放在锚点上，按住ALT拖动，调整触手。可以把直直的拐点变成弧线

在按住alt点击一下，弧线又变成直直的拐点 （现在是转换点工具）

鼠标放在锚点上，按住ctrl拖动，调整锚点位置（现在是直接选择工具）

按住Ctrl拖动触手，两个触手同时改变，拐点保持弧度

按住ALT拖动触手，只改变一个触手，拐点变尖

## 矩形工具

可以填充、设置边框。一个形状就是一个图层

## 画笔

编辑——预设——预设管理器

可以载入画笔，.abr格式

画笔设置里

散布，使滑出的画笔上下分布

传递，改变不透明度抖动和流量抖动

# 状态栏

在视图左下角，显示视图比例55.27%、文档68.7M/68.7M。还可以选择显示文档尺寸、测量比例等其他信息。长按显示宽度（像素）、高度、分辨率，按住ctrl长按显示拼贴宽度、拼贴高度、图像宽度、图像高度。

# 面板

## 图层面板

* 图层面板——创建新的填充或调整图层——纯色、渐变、图案

就是盖一个颜色上去

* 图层面板——创建新的填充或调整图层——亮度/对比度

如字面意思

* 图层面板——创建新的填充或调整图层——色阶
* 图层面板——创建新的填充或调整图层——曲线
* 图层面板——创建新的填充或调整图层——自然饱和度

两个选项：自然饱和度就很自然，饱和度就很夸张

* 图层面板——创建新的填充或调整图层——色相/饱和度

其实和图像里边的效果一样，但是有保护原图层的作用，而且自动添加一个蒙版

改变颜色很强，毫无ps痕迹

* 图层面板——创建新的填充或调整图层——色彩平衡

可以调高光、阴影、中间调的青——红色、洋红——绿色、黄色——蓝色

* 图层面板——创建新的填充或调整图层——黑白
* 图层面板——创建新的填充或调整图层——照片滤镜

有加温滤镜、冷却滤镜、红橙黄绿青蓝紫、洋红、深褐、深红、祖母绿……

也是加颜色，但是很温柔

* 图层面板——创建新的填充或调整图层——通道混合器

可以把绿色的夏天调成金黄色的秋天

预设：红外线的黑白

使用蓝色滤镜的黑白

使用绿色滤镜的黑白

使用橙色滤镜的黑白

使用红色滤镜的黑白

使用黄色滤镜的黑白

选中以后变成各种各样的黑白照片。用不到

输出通道选择红色。此时红色100%，绿蓝0

通道分为RGB。拖动滑块增加红色，像素中红色部分提升

增加绿色，画面里带有绿色的区域，红色增加

调整后红绿蓝相加最好等于10

* 图层面板——创建新的填充或调整图层——颜色查找

其实就是一些很好看的滤镜

真好看啊

* 图层面板——创建新的填充或调整图层——反向
* 图层面板——创建新的填充或调整图层——色调分离
* 图层面板——创建新的填充或调整图层——阈值
* 图层面板——创建新的填充或调整图层——渐变映射
* 图层面板——创建新的填充或调整图层——可选颜色

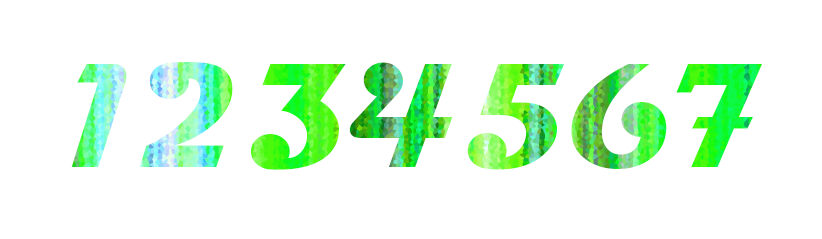
如果照片想加红，可以选择减少青色或增加黄、洋红。色彩原理

* 图层面板——创建图层蒙版

用黑色画变透明，白色不透明

* 上面是图层，下面是文字图层，按住ALT单击两个图层之间，创建**剪贴蒙版**

用下一层的图层，限制上方图层的显示、作用范围

效果如图

* 按住alt拖fx，将一个图层的样式复制到另外一个图层上

## 时间轴

每一个图层都会对应一个，用选取一个时间点，点击闹钟创建关键帧。在变换上创建，动画效果就是变换；在不透明度上创建，动画效果就是改变不透明度；在样式上创建可以做出改变图层混合选项的动画；只需要在关键帧上设置对应的属性即可。

导出为渲染视频，可以导出为mp4或者其他视频格式

# 通道

记录颜色信息。红绿蓝三个通道，白色的位置是对应颜色最强，黑色的位置没有对应颜色

ctrl+通道 选取所有对应颜色白度大于50%的部分4

应用：抠火焰，或者黑色背景的东西

选出R通道大于50%的部分——新建图层——填充#f00——同理G、B通道对应区域填充#0F0， #00F——加色模式

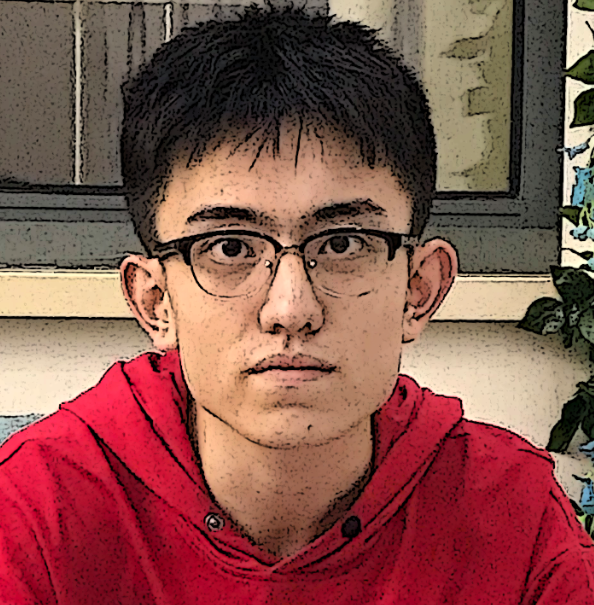
# 滤镜

用之前一定要先转化为智能对象

滤镜——模糊画廊——移轴模糊

中间圆圈是焦点，最外边是模糊部分，中间是过渡

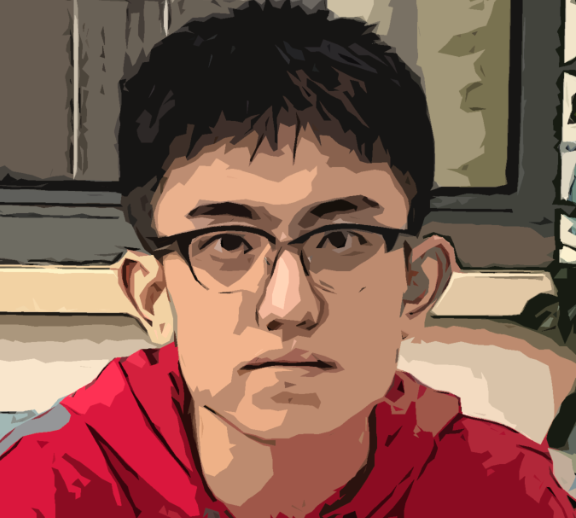
滤镜——滤镜库——海报化

一张正常的照片变成充满点点点的图片

滤镜——滤镜库——木刻

变成

上面两个加起来就好看了



滤镜——滤镜库——照亮边缘

边缘成了彩色，霓虹灯一样的感觉

滤镜——像素化——彩色半调

类似很多小突起的点状东东

# 积累

* 暗角效果

1.滤镜——镜头校正——自定——晕影

模拟镜头的晕影，不是很暗

2.滤镜——Camera Raw滤镜——镜头校正

3.渐变工具

4.复制图层，混合模式正片叠底，使图像变暗——蒙版露出原来的部分

* 描边

方法1

编辑——描边

图层边缘描了一层线

方法2

图层样式（混合模式）——描边

方法3

滤镜——最小值

方法4

文字图层——右键，转化为形状——描边

* 丁达尔效应，教程上叫耶稣光效

ctrl+alt+2选出高光——复制高光层——滤镜——模糊——径向模糊——缩放——品质最好

* 雨

一个空白图层——填充黑色——背景色设置白色——滤镜——点状化——动态模糊——混合模式：叠加

**高低频磨皮**

复制两个图层——滤镜——模糊——表面模糊——然后把需要精细露出的地方，比如头发、轮廓、下颌，涂抹蒙版露出来

在另外一个图层高斯模糊——添加蒙版，全黑——然后把需要修复的地方，比如痘痘、皱纹，用白色涂抹，露出高斯模糊的部分

再添加一个图层，做锐化——混合模式——线性光——滤镜——其他——高反差保留，半径比较小——降低图层不透明度，加蒙版调整

* 表面模糊这一步效果很明显，脸上斑点皱纹什么的都消失了
* 高斯模糊为了进一步磨皮
* 锐化图层是高频，找回细节，提取线条

**双曲线**

加一层调整图层，曲线——整体变暗，中间点往下拉——加纯黑蒙版——用白色画笔涂抹，给鼻梁侧翼、眼睛处加阴影

加一层调整图层，曲线——整体变量，中间点往上拉——加纯黑蒙版——用白色画笔涂抹，给鼻梁上方、眼镜加亮——对比原图，找到亮的地方，加亮

通道计算磨皮

中性灰磨皮

**动漫风**

动漫纹理

整体曝光充足

暖色以橙黄为主，冷色以青蓝色为主

颜色明亮度偏高

阴影偏暖，高光偏冷

滤镜库——干画笔——调整图层不透明度——搞出动漫的纹理

Camera Raw滤镜——提升曝光度、阴影、黑色，营造光线充足的柔美意境——降低清晰度，变朦胧——HSL调整，红橙黄绿是暖色，浅绿蓝紫洋红是冷色

**小清新**

清晰、明亮、青春靓丽

Camera Raw滤镜提亮曝光度、阴影、黑色。提的太高了把高光和白色降一降

周围景物明亮度提高，把自然饱和度拉大。饱和度太高皮肤发黄，HSL面板把橙色饱和度降低，提高橙色明亮度

Camera Raw滤镜有一个调整画笔工具，选中，给笔刷增加曝光度到大概0.45，然后单独刷图像中阴暗的地方，把皮肤刷亮

把牙齿变亮的方法：调整——色相/饱和度——点击小手工具，点击牙齿，小手工具右边自动识别为红色或黄色——把色相和饱和度调到最大——刚刚点击的区域变为蓝色——调整最底下的条使蓝色恰好对应想选中的部分——色相还原，饱和度降低，明度增高，这时候发现区域内变亮——ctrl+I反选蒙版使蒙版全黑——用白色画笔涂抹想要露出的增量的部分

色彩平衡——阴影加青色蓝色，高光加红色黄色

高低频锐化——低频图层，高斯模糊两像素——高频图层，应用图像，图层：低频，混合：减去，缩放：2，补偿值128——把高频图层混合模式改为线性光——删除低频图层？？——哇，锐化效果挺明显，主要是边缘线条更突出了

整体换颜色

图层样式——》颜色叠加

图层所有颜色改变