

=====作者：范智炜=====

=====福州大学物理与信息工程学院=====

=====Matlab 实践=====

一、简介：

本软件是基于 **Matlab** 完成的 **GUI** 交互式的图像处理软件，此图像处理器主要完成图像的亮度，对比度，锐化等基本的调节，同时还可以实现图像的剪裁，直方图统计和直方图均衡化，除此之外还可以完成图像的美化功能和图像边框特效等。

二、源码文件说明：

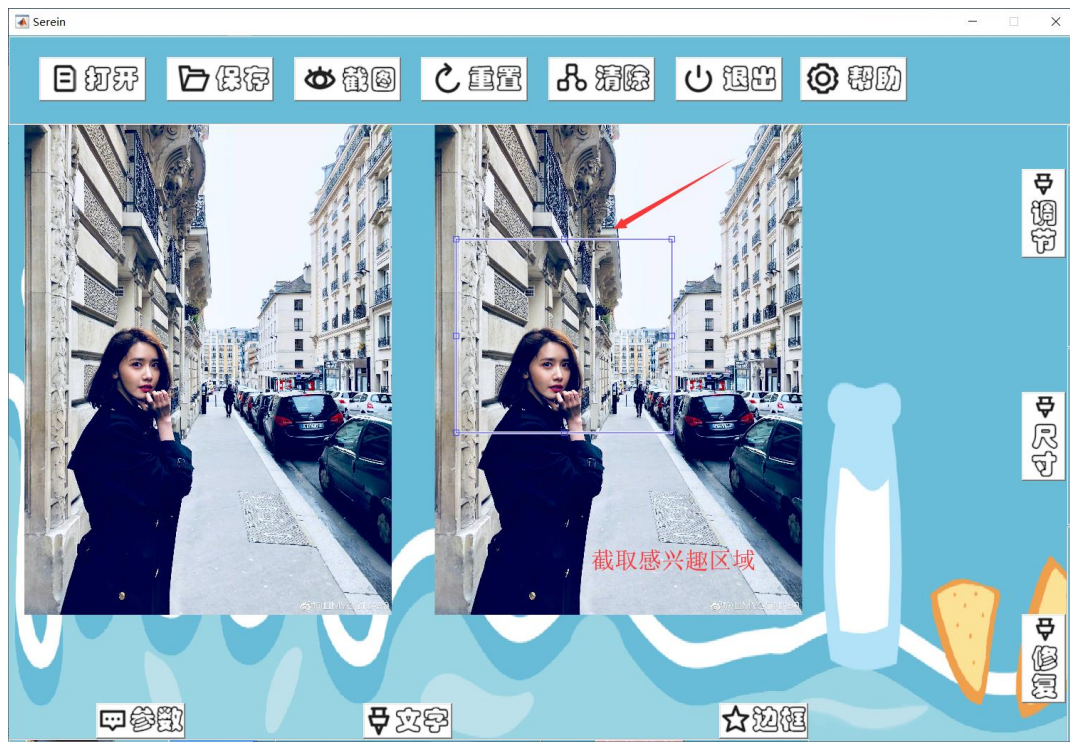
全部的源码集中于 **Serein.m** 文件中，无其他任何包含文件，其中源码文件中已写好一定的注释，并且按照代码编写规范来编写，所有的函数及变量都有各自的功能含义，代码部分全部按照各个功能模块顺序编写，代码功能较多但并不复杂。

三、使用说明：

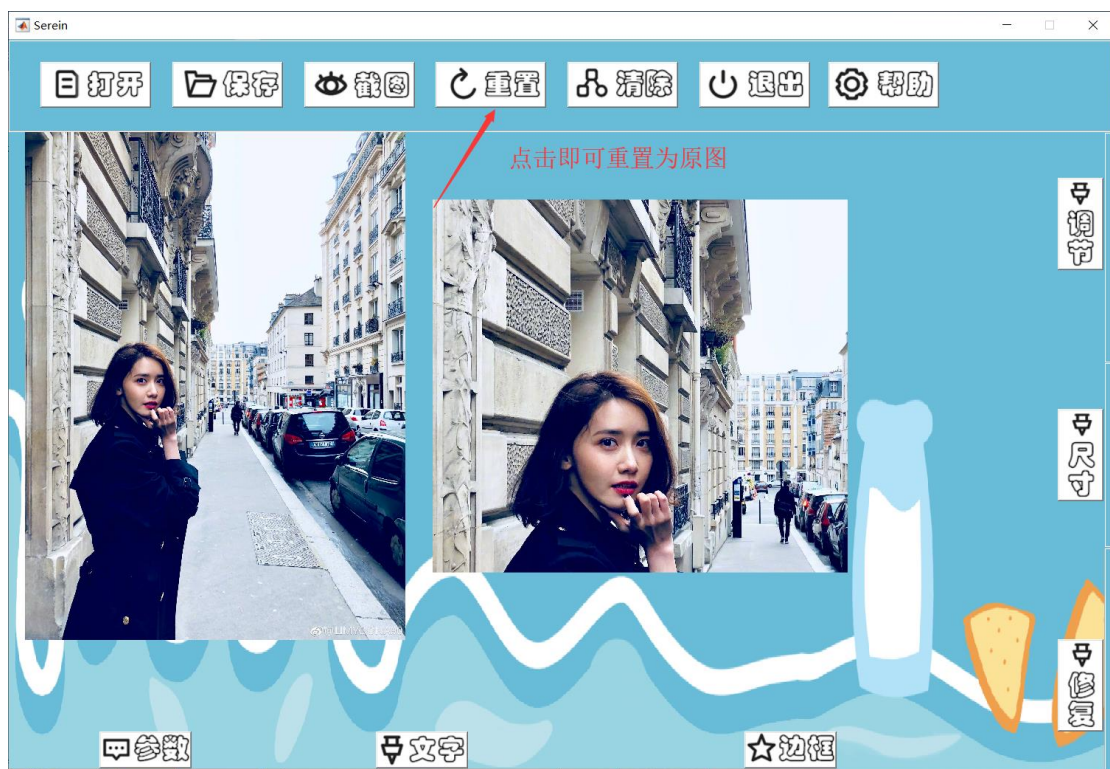
- 1、点击**打开**按钮，从本机路径中选取相应要求格式的图片。如果没有选择图片直接进行其他图像按钮操作将会提示“**未选择文件**”。点击**保存**按钮即可完成保存操作



- 2、点击**截图**按钮，在修图区域会出现一个十字光标，即可框取所想要的区域然后鼠标**左键双击**即可显示出截图区域。



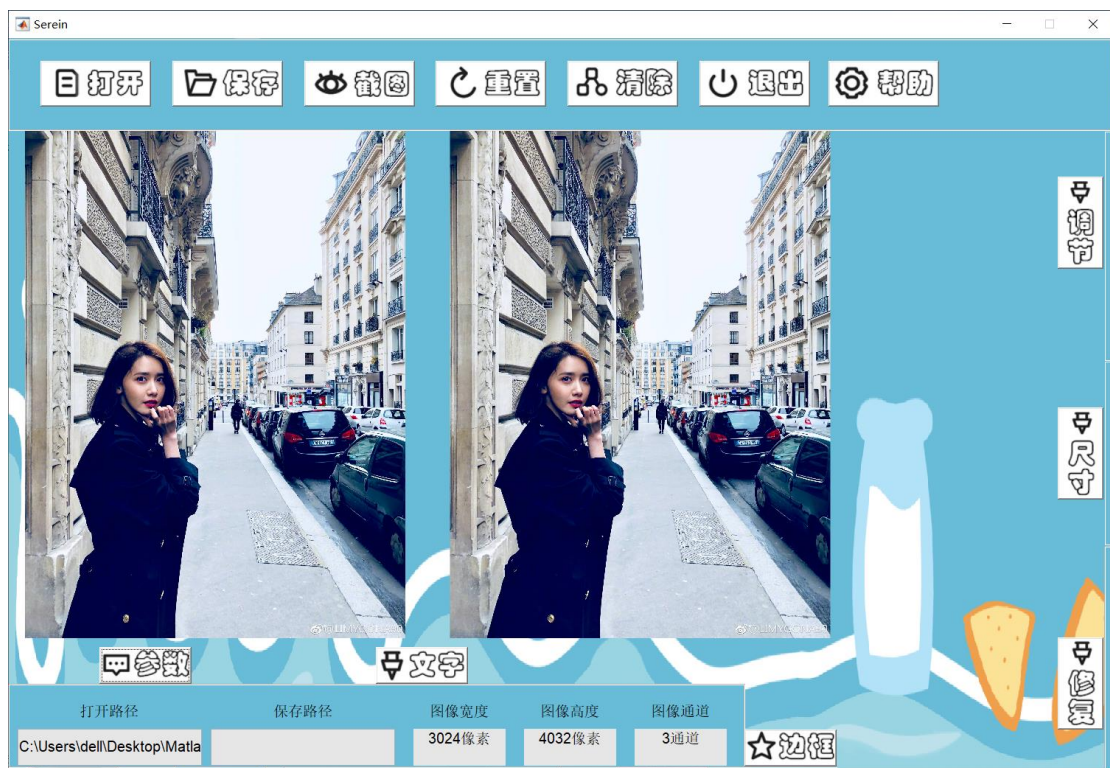
3、点击**重置**按钮即可实现修图区域的刷新重置为原图。



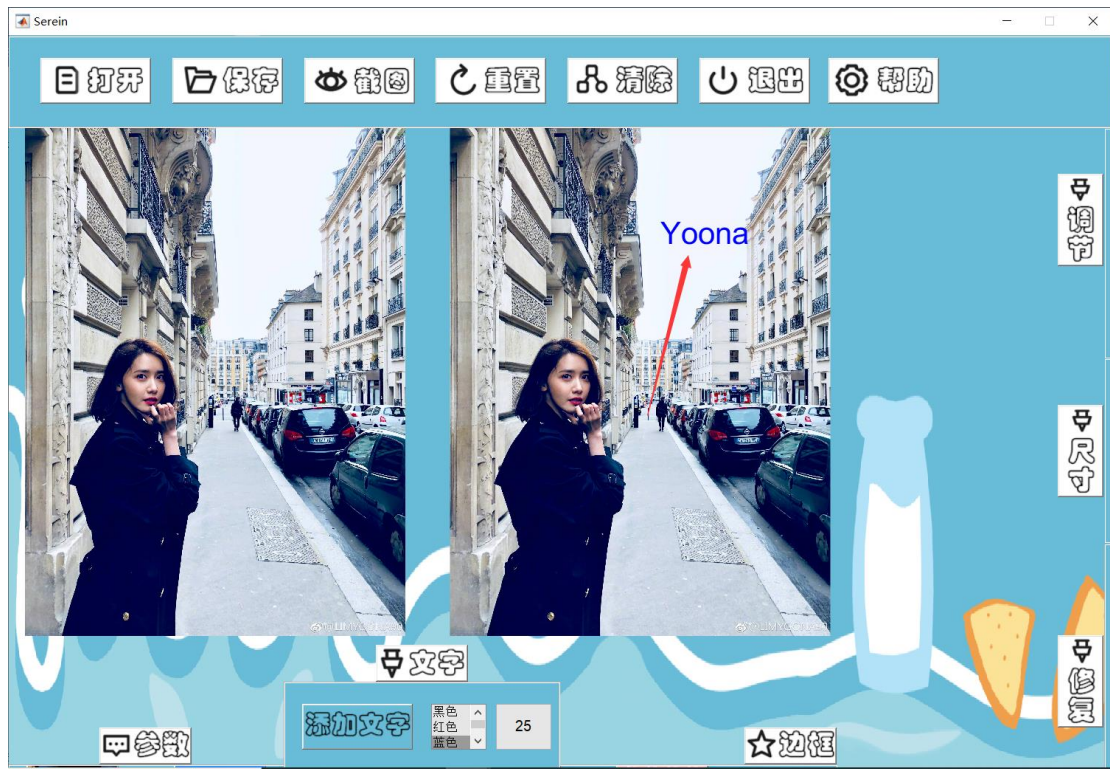
4、点击**重置**按钮可实现**原图区域**和**修图区域**的图像清空。



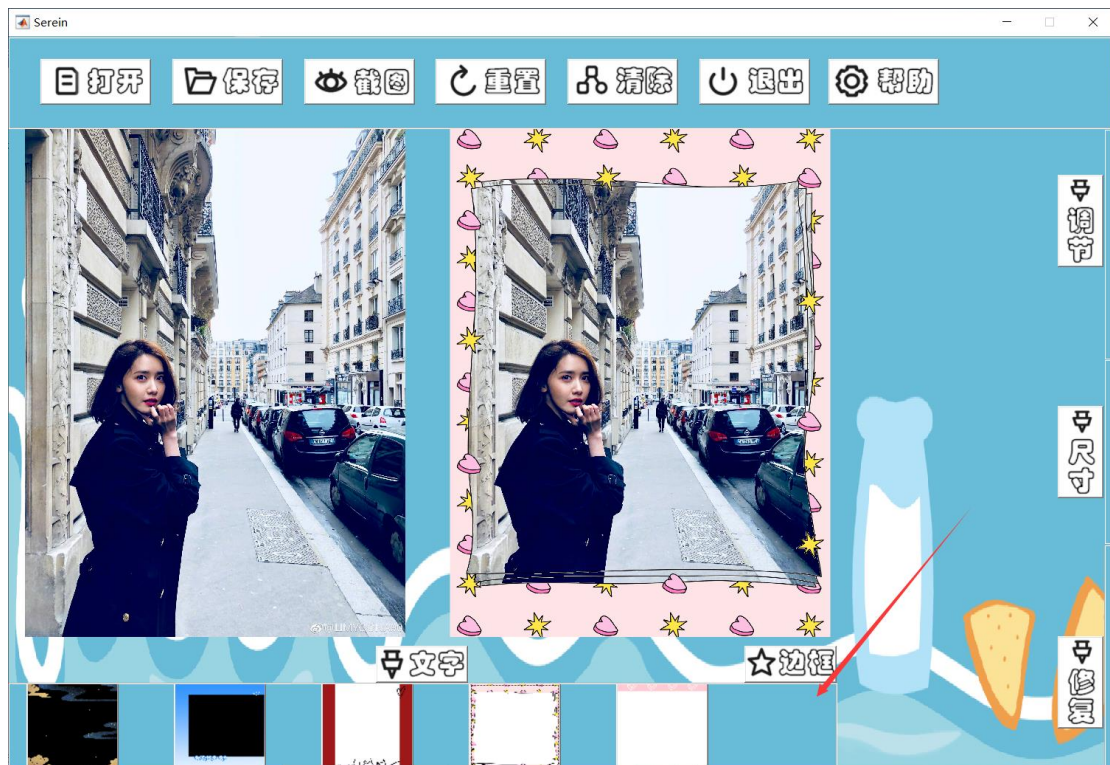
- 5、点击**退出**按钮即可直接关闭该软件。
- 6、点击**帮助**按钮即可显示出该软件的使用文档。
- 7、点击**参数**按钮即可出现，图像的打开路径和保存路径和图像宽度高度通道数。



- 8、点击**文字**按钮输入文字和选择文字颜色和大小即可在修图区域添加文字。



9、点击**边框按钮**，即可对图像进行添加边框特效，因为精力有限所以暂时边框的种类比较少。



10、右侧区域分别为调节，尺寸，修复操作也比较简单这里不再一一复述。