**程序清单**

**表 1 主程序与UI界面类**

|  |  |
| --- | --- |
| 文件名 | 文件功能 |
| main.py | 主函数，以及类的实例化，右键即可运行。 |
| UI\_class.py | UI界面编写处，以及按键响应的函数编辑。 |

**表 2 functions文件夹中的函数**

|  |  |
| --- | --- |
| 文件名 | 文件功能 |
| read\_img.py | 在文件夹中读取图像。 |
| save\_img.py | 保存当前调整后的图像。 |
| img\_info.py | 输出图像基本信息。 |
| show\_img.py | 使用图像默认的窗宽窗位值进行显示。 |
| show\_img\_getvalue.py | 根据当前滑条返回的窗宽窗位值进行图像显示。 |
| show\_img\_zoom.py | 用于显示缩放后的图像，配合滑条显示不同位置的图像，在使用图像缩放时调用。 |
| win\_wl\_adjust.py | 根据滑条的滑动进行图像的窗宽窗位调整。 |
| label\_gray\_scale\_inversion.py | 将图像的灰度进行反转。 |
| img\_scaling.py | 双线性插值算法实现图像缩放。 |
| img\_flipping.py | 将图像进行左右翻转。 |
| img\_enhancement.py | 使用均值滤波实现的Unsharp Masking。 |
| default\_wl.py | 返回关于图像默认的窗位窗宽。 |

运行注意事项：路径中尽量不要出现中文，python >= 3.6为宜。