**程序运行说明及运行环境**

**1 运行环境**

程序运行在Windows系统下，使用软件MATLAB R2014a。

**2 程序运行说明**

打开附录文件夹，找到运行程序main\_gui.m，打开即可运行程序。main\_gui.m为GUI界面，分为图片识别和图像实时识别两部分。

1、在图片识别部分中，点击“获取图片”按钮后，再点击“表情识别”按钮即可进行单幅图片的表情识别。

2、在“test1”文件夹中存放了用于识别的图片。

3、 在实时表情识别部分，点击按钮“打开摄像头，实时表情识别”即可进行识别。

**注意事项：**

（1）在点击“打开摄像头，实时表情识别”按钮时若摄像头未成功打开，应注意要在windows系统下MATLAB R2014a的Support Package Installer中安装OS Generic Video Interface即可。

（2）在打开摄像头识别表情后，若想进行单幅图片的识别，必须先关闭摄像头，否则会导致程序出错。关闭摄像头的方法为，点击键盘中的英文格式下“c”键即可关闭摄像头，进行后续操作。

（3）程序退出前要先关闭摄像头。

（4）进行单幅图片识别时，图片大小最好为64\*64，测试图片在“test1”文件中给出。

（5）点击“退出”按钮即可退出程序。