欢迎使用本系统！

本系统由两部分组成，HumanFace.exe为人脸变形程序，face\_detect.exe为检测人脸关键点程序，运行环境为Windows 10(64位)，可使用Qt5人脸变形程序进行编译，对依赖库为Opencv、Dlib、Numpy。

建议测试流程：

1. 将一张新的人脸照片导入到程序所在目录下，运行face\_detect.exe，按提示导出相应的人脸识别点，**导出的txt文件命名需与图片名称一致！**程序启动可能需要一些时间，请耐心等待。
2. 运行HumanFace.exe，选择两张人脸照片，在右侧功能栏勾选所需功能，若没有勾选则执行默认选项（不显示关键点、TPS变形、最近邻插值），点击生成新人脸按钮完成操作。生成图片后，可点击保存图片按钮保存。图片名称为”a.img\_to\_b.img”，保存到程序所在目录下。

注意：

1. 要选择B样条变形方式时首先要选择B样条，否则会按照默认参数进行TPS变形。
2. 要保证名称一致的图片文件和txt文件都在程序所在目录。