

人脸（批量）对比及身份（批量）验证软件操作说明

最新软件可以在百度网盘下载，运行可执行文件 FaceCompare.exe 打开程序，使用期间请保持网络畅通。

下载链接：<https://pan.baidu.com/s/17rcrX1zW8-mnkFTmRlaKGQ>

提取码：w2us

软件操作演示视频（非最新版本）：

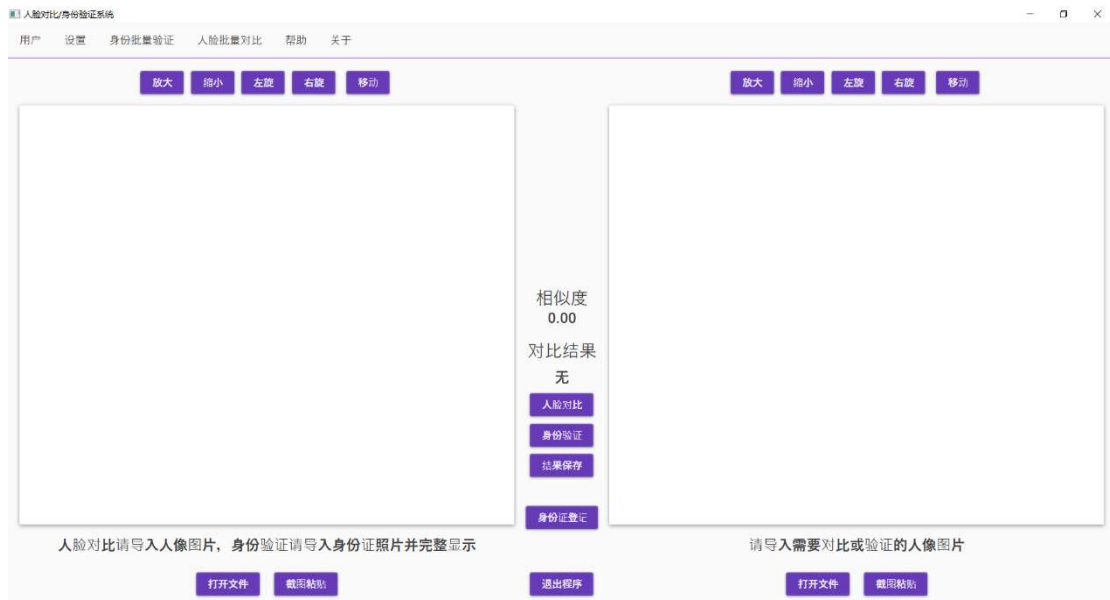
<http://n.miaopai.com/media/9ZY1nyc3p2E1csNhU8buH0cGXb6l6lJh.htm>

系统要求：适配 win10 系统，如果是 win7 系统请升级.net framework4.5。

下载地址：<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=42642>

功能简介：

软件主要包含人脸对比及身份认证两项功能，均可进行批量操作。人脸对比是对两张照片进行比对得到相似度分值，判断是否为同一人；身份认证是根据提供的姓名、身份证号码和照片，比对公安系统内身份证信息，得到照片相似度分值，判断人像是否和公安系统的一致。



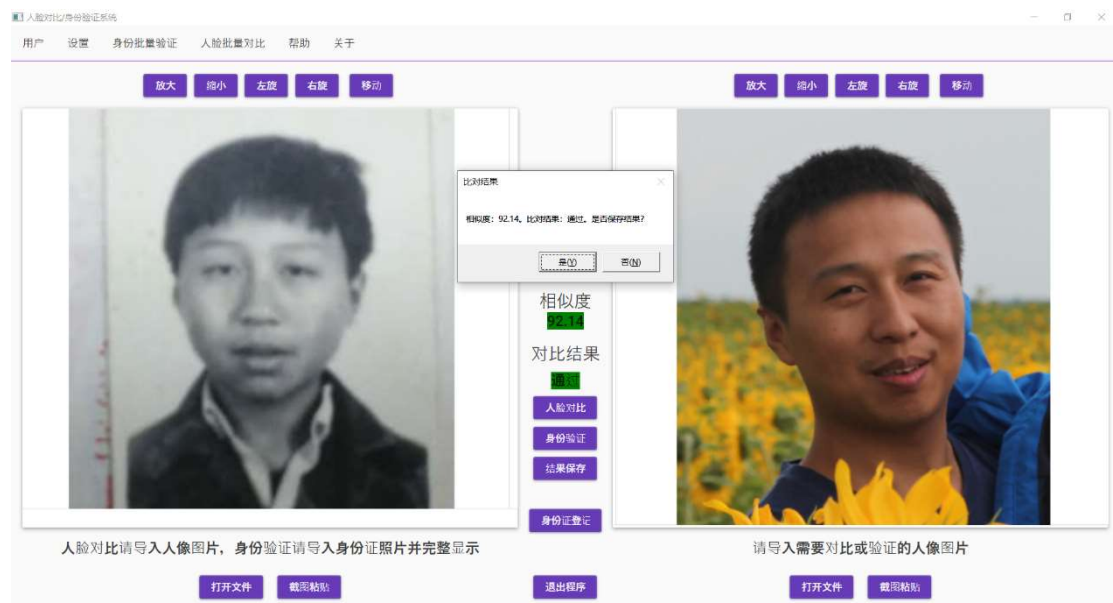
软件主界面

1、人脸对比

① 分别在左右图片框中导入需要对比的图片。导入方式有三种：打开文件导入本机照片；截图工具截图后粘贴（支持微信截图、QQ 截图、系统截图）；浏览器中复制图片粘贴。

② 调整图片至合适位置，确保人像脸部完整显示，尽量占满图片框，提高识别的质量。可以通过鼠标滚轮放大缩小图片、拖动移动图片、点击按钮旋转图片。

③ 点击“人脸对比”按钮进行对比，返回对比结果。如果返回错误信息请根据提示内容重新调整或更换图片。



人脸对比界面

④ 返回结果包括相似度数分值，根据设置的阈值分别显示通过或未通过（分值大于阈值则对比通过，否则对比不通过，推荐阈值为 80）。根据提示选择是否保存结果，或者在界面上点击保存按钮也可保存结果。

⑤ 打开结果文件查看对比结果，结果文件包括对比的两张照片，保存的文件名、相似度分值及对比结果，保存的结果图片文件格式为 BMP。

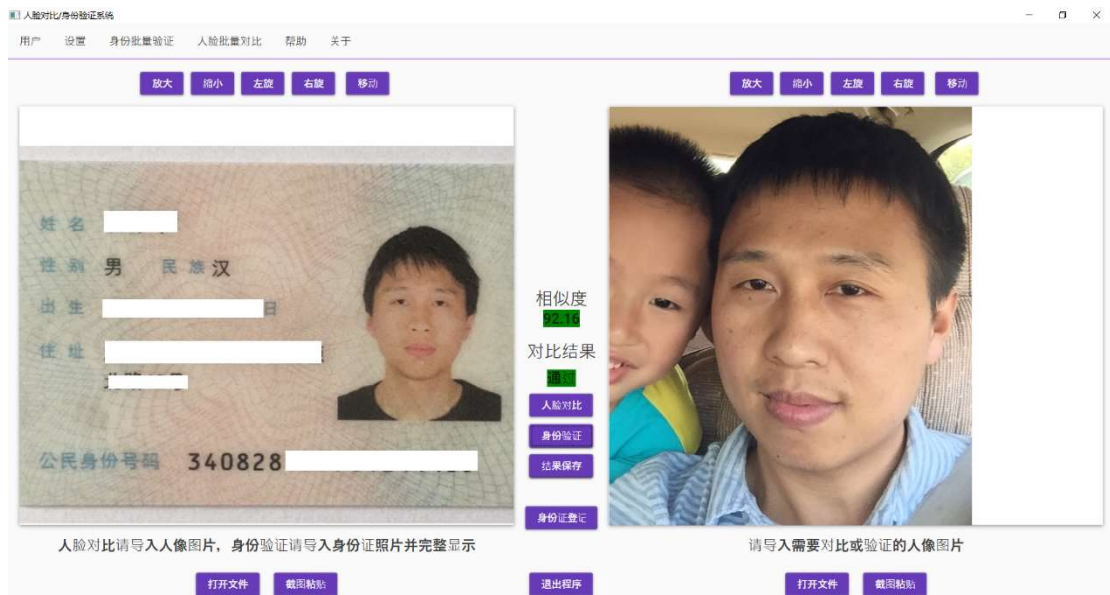


人脸对比结果保存文件

2、身份验证

① 在左侧图片框中导入身份证图片，在右侧图片框中导入需要验证的人像图片。如果没有身份证图片，但有姓名和身份证号码，请参见身份批量验证功能。

② 调整身份证图片和人像图片完整显示。

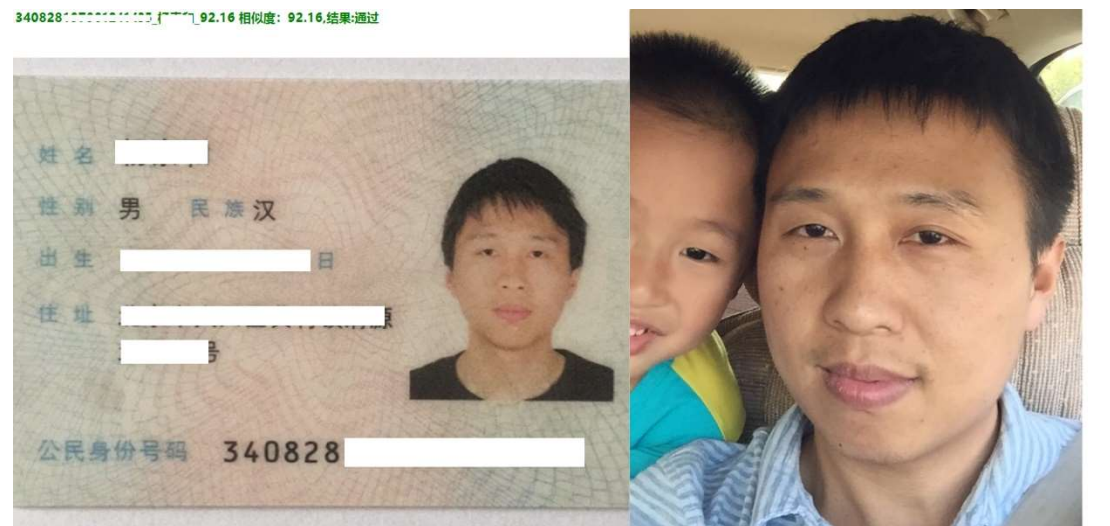


身份验证界面

③ 点击“身份验证”按钮进行验证，程序先识别身份证并返回身份信息（姓名和身份证号码），确定身份信息结果无误后点解“确定”按钮开始接入公安系统进行验证。如果返回错误信息请根据提示内容重新调整或更换图片。

④ 返回结果包括相似度数值，根据设置的阈值分别显示通过或未通过（分值大于阈值则对比通过，否则对比不通过，推荐阈值为 80）。根据提示选择是否保存结果，或者在界面上点击保存按钮也可保存结果，保存结果文件名默认为“身份证号码_姓名_相似度分值或错误原因”。

⑤ 打开结果文件查看对比结果，结果文件包括对比的身份证图片和需要验证的图片，保存的文件名、相似度分值及对比结果，保存的结果图片文件格式为 BMP。



身份验证结果文件

3、批量人脸对比

① 将需要批量对比的图片放在两个文件夹中，两个文件夹中相同文件名的图片文件会进行对比。

② 点击主界面菜单“人脸批量对比”，打开批量对比窗口，依次选择源文件夹、目标文件夹及结果保存文件夹。



人脸批量对比界面

③ 点击“开始”按钮，开始后可以点击“停止”按钮中止操作。

④ 对比结果保存在指定的文件夹中，比对结果存放在相应的文件名中，包括相似度分值及错误原因（如果对比返回错误）。

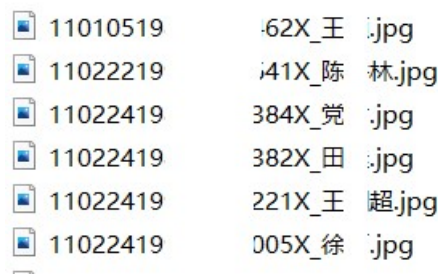
2017520003_92.92.jpg
2017520004_96.68.jpg
2017520005_eror_没有对比的照片_0.00_未通过.jpg
2017520006_93.79.jpg
2017520007_92.95.jpg
2017520008_94.85.jpg
2017520009_95.04.jpg
2017520010_eror_没有对比的照片_0.00_未通过.jpg
2017520011_95.50.jpg
2017520012_96.02.jpg
2017520013_eror_face is fuzzy_0.00_未通过.jpg
2017520014_93.36.jpg
2017520015_93.89.jpg
2017520016_91.57.jpg

人脸批量对比结果

⑤ 对比未通过的文件可以在程序主界面中手动调整图片大小及位置后手动进行对比，一般可获得对比结果。一般出现错误的原因都是由于图片质量不合格（模糊、遮挡等），通过放大图片可以改善报错情况。

4、身份批量验证

① 将需要身份验证的图片集中放在一个文件中，图片的文件名格式为“身份证号码_姓名”。



身份批量验证文件夹

② 点击主界面菜单“身份批量验证”，打开批量验证窗口，选择源文件夹，设置结果保存文件名。



身份批量验证界面

③ 点击“开始”按钮，开始后可以点击“停止”按钮中止操作。
④ 身份验证结果保存在指定的文件中，包括文件名、相似度分值及错误原因（如果对比返回错误）。

13098219	8_李	pg	96.43	
13112419	5_杨	气.jpg	94.06	
14020219	0_魏	pg	错误:id number not exist	
14270319	9_徐	pg	90.00	
37082719	8_沙	韦.jpg	95.04	
37092119	X_李	礼.jpg	97.20	
37098219	6_田	吉.jpg	79.29	分值低，未通过验证
37098219	0_周	pg	96.40	

身份批量验证结果

⑤ 验证未通过的图片可以在程序主界面中手动调整图片或更换图片后手动进行身份验证。

5、身份证信息登记

该功能是通过识别身份证图片，获得身份信息，并将身份结果保存到文件中。将需要识别的身份证导入左侧图片框，点击“身份证登记”按钮即可，识别返回后会提示结果保存的位置和文件名，打开即可查看。身份证保存信息包括姓名、身份证号、性别、民族、出生日期、住址、登记时间。

6、身份证信息批量登记

- ① 将需要登记的身份证图片集中放在一个文件中。
- ② 点击主界面菜单“身份证批量登记”，打开批量登记窗口，选择源文件夹，设置结果保存文件名。



身份证批量登记界面

- ③ 点击“开始”按钮，开始后可以点击“停止”按钮中止操作。
- ④ 身份证信息保存在指定的文件中，如果识别错误，文件名及错误信息会保存到结果文件。

20200726233515	李	12010	5734	男	汉	19980417	天津
20200726233517	张	41272	3321	女	汉	19951226	河南
20200726233517	刘	23012	0224	女	汉	19980210	哈尔
20200726233518	马	41092	321X	男	汉	19960810	河南
yang.bmp	错误:未识别到身份证或信息不完整						

身份证批量登记结果

典型应用：

1、远程身份验证。考生手持身份证靠近摄像头，视频截取身份证照片，粘贴在软件图片框中，随后截图考生本人图像粘贴在另一个图片框中，点击身份验证即可完成考生身份核实（确认考生和身份证信息是同一人）。

2、远程人脸对比。一侧图片框中导入已有照片，另一侧图片框中导入视频截图，确认两张照片是否为同一人。

3、批量人脸对比。对已有两组照片进行对比，确认是否为同一人。

4、批量身份验证。对已有的图片批量验证是否为身份证信息本人。

5、身份证信息登记。自动登记身份信息，替代手工登记；通过图片识别的形式代替身份证读取器硬件（电脑需配备摄像头）。

6、身份证信息批量登记。

北京慧清源科技有限公司

联系电话：13691262013