**人脸识别平台一期接口文档—员工养老社区确认函申请**

**1. URL**

**测试环境URL:** [**http://frtest.group.taikang.com:8080/faceIdentify/withUserInfo**](http://frtest.group.taikang.com:8080/faceIdentify/withUserInfo)

**（**[**http://** **115.159.131.40:8080/faceIdentify/withUserInfo**](http://115.159.20.123:8080/faceIdentify/withUserInfo)**）**

**生产环境URL:** [**http://fr.group.taikang.com:8080/faceIdentify/withUserInfo**](http://fr.group.taikang.com:8080/faceIdentify/withUserInfo)

**（**[**http://115.159.20.123:8080/faceIdentify/withUserInfo**](http://115.159.20.123:8080/faceIdentify/withUserInfo)**）**

**2. 授权**

不同业务使用的场景码businessCode和密钥secretKey是不同的，接入测试环境或生产环境前，请联系大数据部，申请这两个字段的授权。

1. 生产环境

Business Code: 87995c48-47bf-bf8d-2f9a-406598c456cb

Secret key: tVRISbi3neqIDsvpmWZQH3YJIbmtYrikRPBeSdNUELh3bYB9j8BniKqXonSb7sltBvOMGOWdC2CZZA3OdgQbCs

(2)测试环境

Business Code: 2248f699-92df-45a5-b2d1-87995c47cabb

Secret key: AOJUYmYkxjVy95q2dFlbnO\_HgVpzL4iIi1FXQXRGPpi44Jes\_FPqB1z8LRbt4i4tQ318d7TGO\_RvHhq8O5LbUQ

**3. 协议**

**(1) 访问协议：HTTP协议**

**(2) 方法类型：POST请求**

**(3) 方法字段（如下表所示）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必须** | **说明** |
| userId | 是 | 用户Id，目前使用身份证号码 |
| userName | 是 | 用户姓名 |
| userIDcardNum | 是 | 用户身份证号码 |
| faceImage | 是 | 图片文件内容，base64编码的字符串，图片大小200k以内 |
| businessCode | 是 | 业务场景码（大数据部提供） |
| encryption | 是 | 对businessCode+secretkey+身份证作MD5加密后的字符串，其中businessCode和secretkey（密钥）由大数据部分配 |
| isLiveCheck | 是 | true: 需要做活体检测  false: 不做活体检测 |

**(4) 方法返回值（如下表所示）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **返回** |  | **说明** |
| success |  | 处理结果，true：处理成功；false：处理失败 |
| error\_code |  | 处理失败时的异常码，详见错误码表 |
| error\_msg |  | 处理失败时的异常信息，详见错误码表 |
| logId |  | 日志ID |
| result |  | 对比结果，true：对比通过；false：对比不通过；error：服务异常。根据系统设定的阀值判断是否对比通过。 |
| threshold |  | 阀值，如“80.0”，可以按公安和本地对比2种类型进行配置，由大数据部配置 |
| score |  | 对比分数，如”80.3“ |
| security |  | 是否调用公安接口，true-公安接口，false-本地对比。由于比对采用的接口不同，阈值设置可能不同，因此增加了这个返回值 |

**(5) 返回值样例**

* 对比成功

{"result":"true","logId":"20161207-be204252e3a24acaabeebdaa220023ca","score":"99.499526977539","security":false,"success":true,"threshold":"80.0"}

* 图片格式有误

{"result":"error","logId":"20161207-e788aa8c1776463d801a1d339fa759b3","error\_code":"10103","security":false,"success":true,"error\_msg":"非法参数，图片格式不正确或比例异常"}

**(6) 错误码表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **errorCode** | **errorMessage** | **异常情况描述** |
| 10001 | 处理失败，系统异常 | 系统异常或系统繁忙 |
| 10002 | 处理失败，应用服务异常 |
| 10003 | 处理失败，百度云比对服务超时或异常 |
| 10004 | 处理失败，本地比对服务超时或异常 |
| 10005 | 处理失败，比对接口返回未知异常 |
| 10006 | 处理失败，百度云比对服务QPS超限制 |
| 10101 | 非法参数，userId不能为空 | 前端业务参数有误或校验不通过 |
| 10102 | 非法参数，图片不能为空 |
| 10103 | 非法参数，图片格式不正确或比例异常 |
| 10104 | 非法参数，图片大小超过200k |
| 10105 | 非法参数，业务场景Code不能为空 |
| 10106 | 非法参数，业务场景Code不正确 |
| 10107 | 非法参数，姓名不能为空 |
| 10108 | 非法参数，身份证号码不能为空 |
| 10109 | 非法参数，身份证号码格式不正确 |
| 10110 | 异常参数，根据userId找不到用户信息 |
| 10111 | 异常参数，业务场景密钥校验不通过 |
| 10201 | 身份验证失败，公安库ID不存在 | 身份信息公安库校验未通过 |
| 10202 | 身份验证失败，身份证号格式错误，身份证不存在或身份证信息不匹配 |
| 10301 | 人脸比对失败，图片中不存在人脸 | 图像质量缺陷 |
| 10302 | 人脸比对失败，图片中人脸被遮挡 |
| 10303 | 人脸比对失败，图片中人脸不清晰 |
| 10304 | 人脸比对失败，图片中人脸采光不够 |
| 10305 | 人脸比对失败，图片中人脸不完整 |
| 10306 | 人脸比对失败，图片中人脸置信度低 |
| 10307 | 人脸比对失败，活体校验不通过 |