

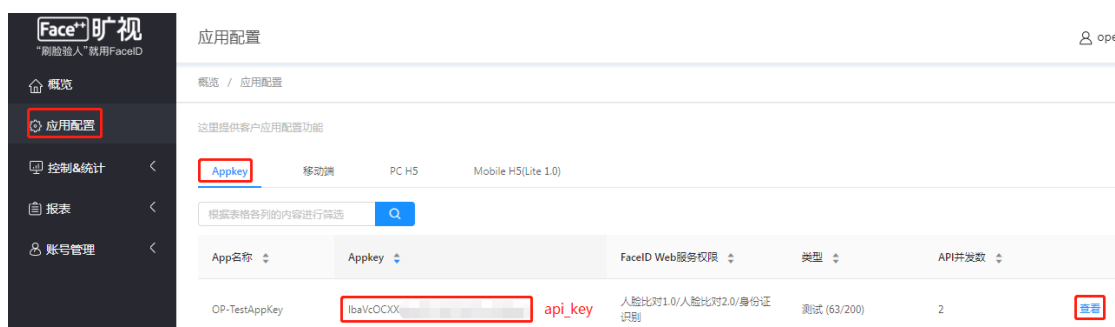
FaceID 方案最佳实践

1. 前期接入准备

FaceID 服务的所有相关文档和交付物都需要从 www.faceid.com 上面获取，使用为贵司开通的账号登陆控制台即可。所有相关接口文档可点击控制台左下角“文档”或直接访问 www.faceid.com/pages/documents 在线查看。

● 获取 api_key、api_secret

调用接口的必选参数 [api_key](#) 和 [api_secret](#) 可通过应用配置-Appkey” 获取。



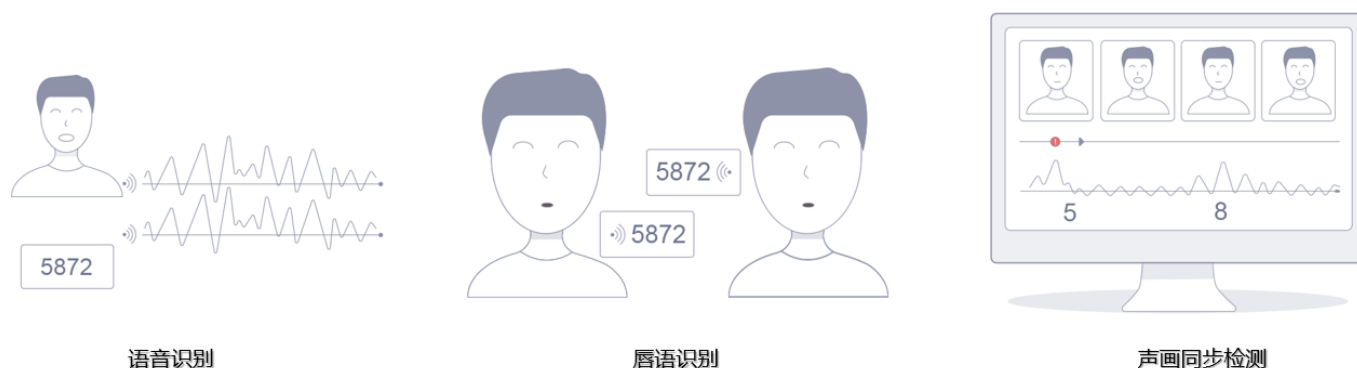
● 控制台基本功能

- 概览：可以看到不同时段、不同功能的调用量情况概览；
- 应用配置：可以看到给贵公司开通的全部api key列表和相关权限，在此页面申请和下载客户端SDK、创建H5的场景；
- 控制&统计：API监控报表内，可以看到贵司实际生产的调用情况，分API、分功能、分时段的报表；API比对结果内，可以看到历史调用记录并通过身份证号码、request id来进行人工审查等；
- 帐号管理：进行子账户创建和管理，方便贵公司内部在FaceID中进行不同角色的管理和设置；
- **报表（用量）**：在每月的商务对账环节，可以通过报表查询对应时间区间的用量。



2. H5 方案

H5 方案主要适用于微信公众号、小程序、手机浏览器、APP 内嵌 Webview 等，实现方式是通过录制一段读取 4 个随机数字的视频来进行活体检测 + 人脸比对，还可以采集身份照片进行 OCR 识别并和数据源比对校验身份证真伪。



H5 方案我司分别提供两种实现方式，可通过 faceid.com/pages/documents 在线查看 API 文档，具体如下：

1) Lite Raw 后端验证能力：

● 特点

- 所有流程节点可根据业务场景自定义，中间可穿插其他流程，最后再进行比对；
- 可完全适配产品 UI 风格；
- 所有用户数据先提交到贵司后端服务器再请求 API 接口，方便埋点数据统计；

- **注：**前端页面需由贵司自行开发，需要对应产品平台的前端开发能力；

2) 移动端网页身份验证服务：

● 特点

- 所有身份证采集+活体比对在我司页面上完成，无需另行开发前端页面；
- 可直接配置数据上传次数、页面超时时间、页面背景图、页面标题等信息；
- 接入速度快，可应对快速上线需求

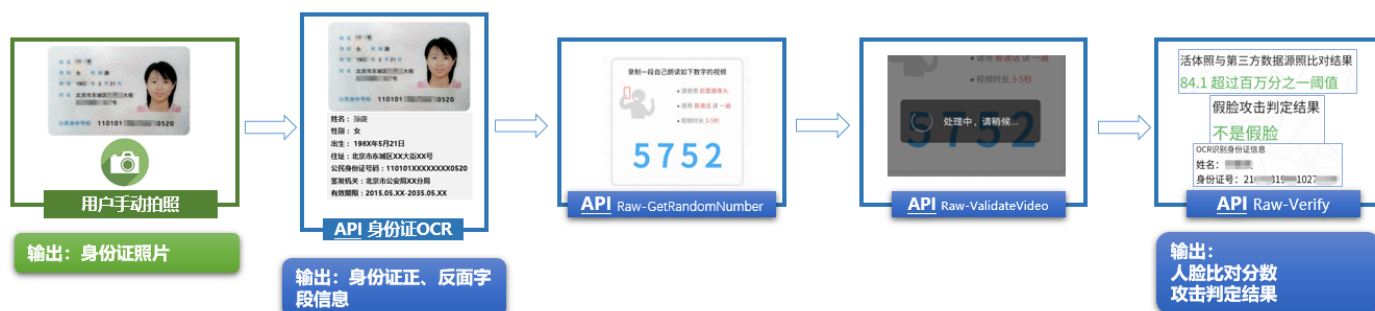
- **注：**用户进入前端验证页面后，只有完成全部验证流程、点击退出验证或页面过期，才会通知贵司后台服务器相关用户信息，无法实时监控用户在页面各环节的操作状态。



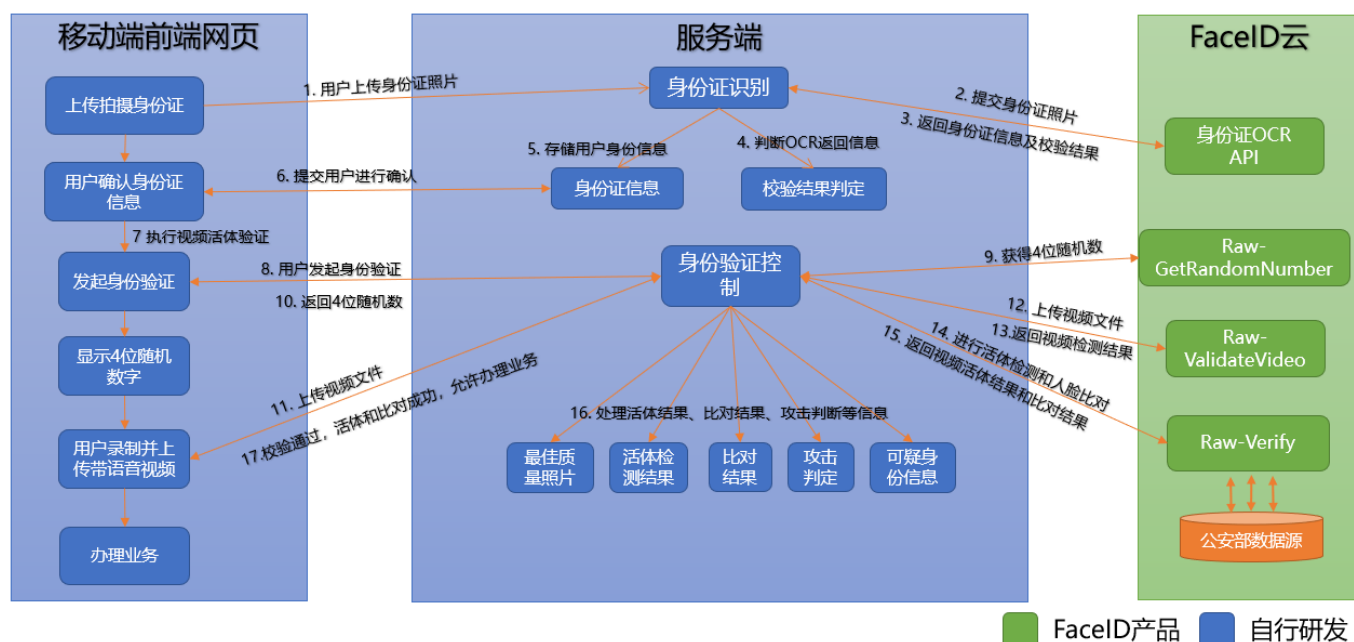
2.1. 场景 1：身份证校验+视频活体（Lite_Raw 后端验证能力）

本场景适用于 H5 页面全流程用户身份校验，涉及身份证 OCR + Raw-GetRandomNumber + Raw-ValidateVideo + Raw-Verify 共 4 个后端 API 接口，各接口交互环节可以灵活穿插相关业务流程，前端页面部分需要自行开发，贵司后端服务器与 API 进行交互。

● 业务场景



● 前后端交互流程



● 接口推荐参数配置

● 身份证 OCR（交互流程 2、3）

POST `https://api.faceid.com/faceid/v3/ocridcard` Params **Send**

Authorization Headers **Body** Pre-request Script Tests

form-data x-www-form-urlencoded raw binary

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> api_key		
<input checked="" type="checkbox"/> api_secret		
<input checked="" type="checkbox"/> image	File 选择文件 身份证照片.jpg 用户手动拍照上传的身份证照片	

● Raw-GetRandomNumber (交互流程 9)

POST `https://api.megvii.com/faceid/lite/raw/get_random_number` Params **Send**

Authorization Headers **Body** Pre-request Script Tests

form-data x-www-form-urlencoded raw binary

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> api_key		
<input checked="" type="checkbox"/> api_secret		

● Raw-ValidateVideo (交互流程 12、13)

POST `https://api.megvii.com/faceid/lite/raw/validate_video` Params **Send**

Authorization Headers **Body** Pre-request Script Tests

form-data x-www-form-urlencoded raw binary

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> api_key		
<input checked="" type="checkbox"/> api_secret		
<input checked="" type="checkbox"/> token_random_number	b2f8aa55dc8ccb7ebfc2a707	Raw-GetRandomNumber返回的token值
<input checked="" type="checkbox"/> video	File 选择文件 读取4个随机数字的视频.mp4 用户上传的视频	

● Raw-Verify (交互流程 14、15)

POST `https://api.megvii.com/faceid/lite/raw/verify` Params **Send**

Authorization Headers **Body** Pre-request Script Tests

form-data x-www-form-urlencoded raw binary

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> api_key		
<input checked="" type="checkbox"/> api_secret		
<input checked="" type="checkbox"/> token	bdbd808caa4b22cecab01	Raw-ValidateVideo返回的face_token
<input checked="" type="checkbox"/> biz_no	绑定特定业务内部流水号	通过绑定流水号来匹配对比记录的唯一性
<input checked="" type="checkbox"/> comparison_type	1	
<input checked="" type="checkbox"/> idcard_name	身份证OCR返回的姓名	
<input checked="" type="checkbox"/> idcard_number	身份证OCR返回的身份证号码	

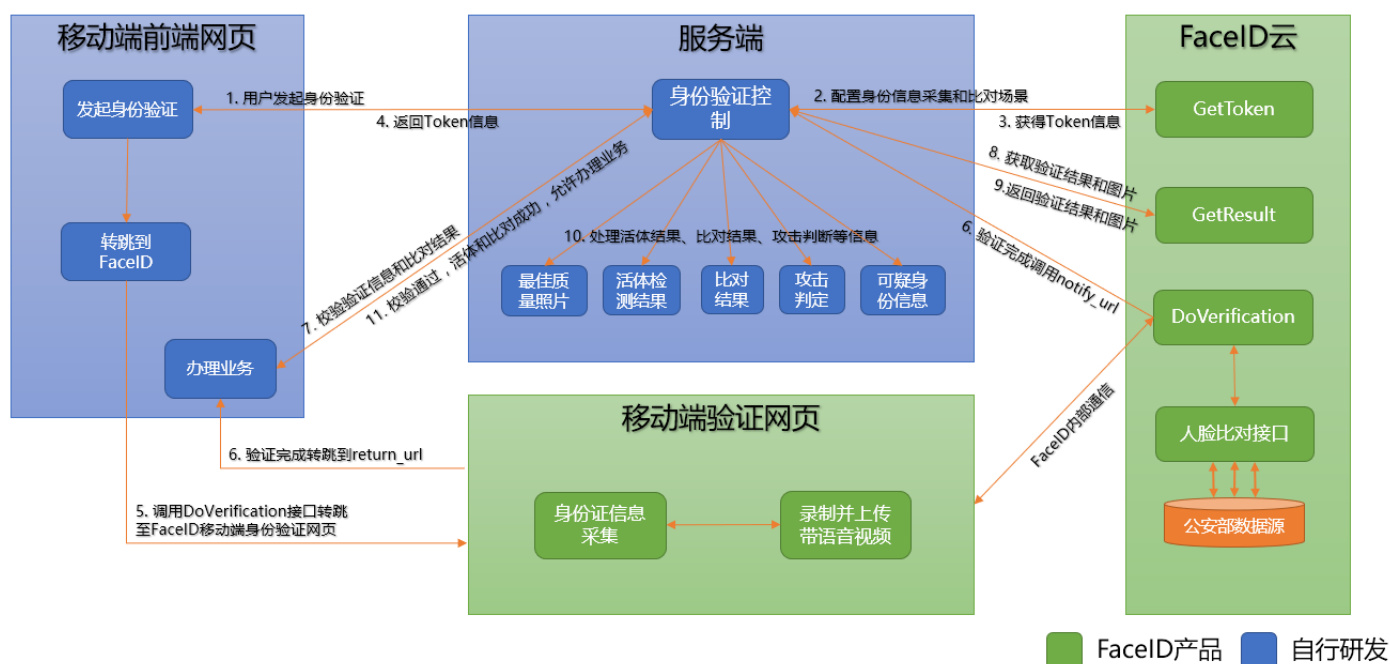
2.2. 场景 2：身份证校验+视频活体（移动端网页身份验证服务）

本场景同样适用于 H5 页面全流程用户身份校验，所有验证流程在我司页面上实现，流程相对固定。

● 业务场景



● 前后端交互流程



● 接口推荐参数配置

相关接口参数配置请参考 faceid.com/pages/documents 的移动端网页身份验证服务



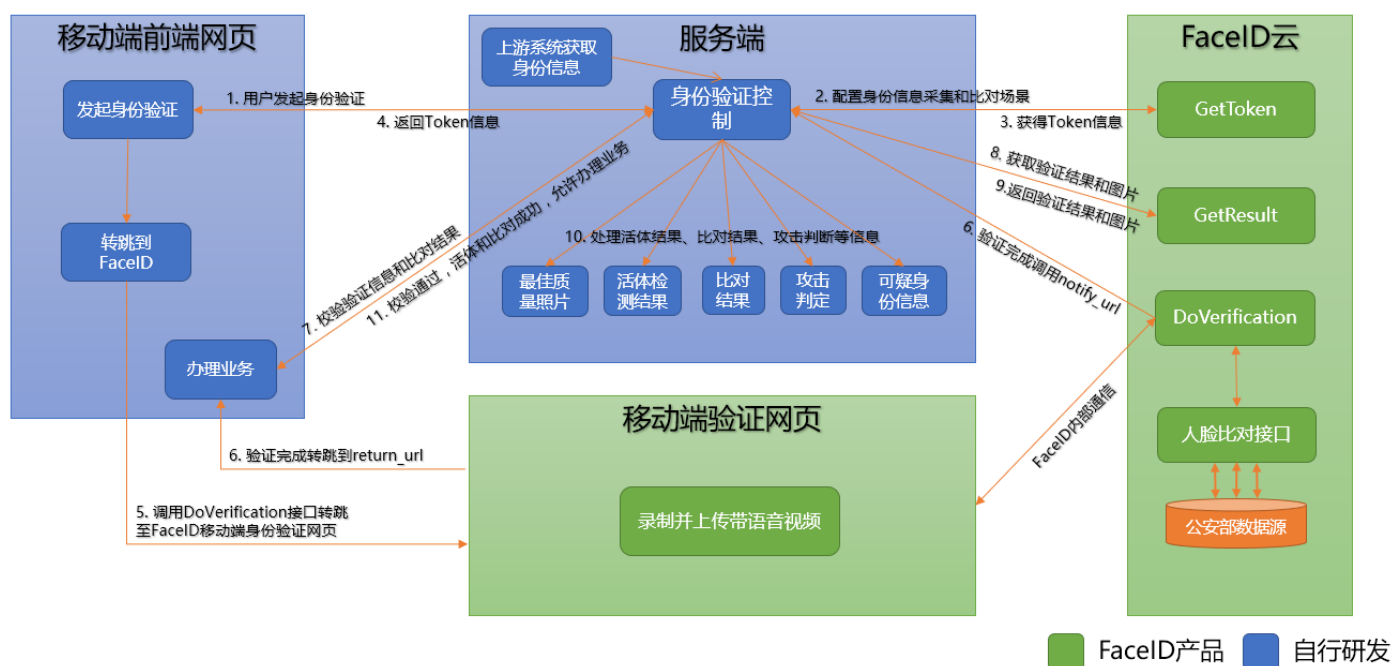
2.3. 场景 3：视频活体（移动端网页身份验证服务）

本场景仅实现视频活体验证，不涉及身份证采集和校验，具体身份信息由上游系统获取并传入接口。

● 业务场景



● 前后端交互流程



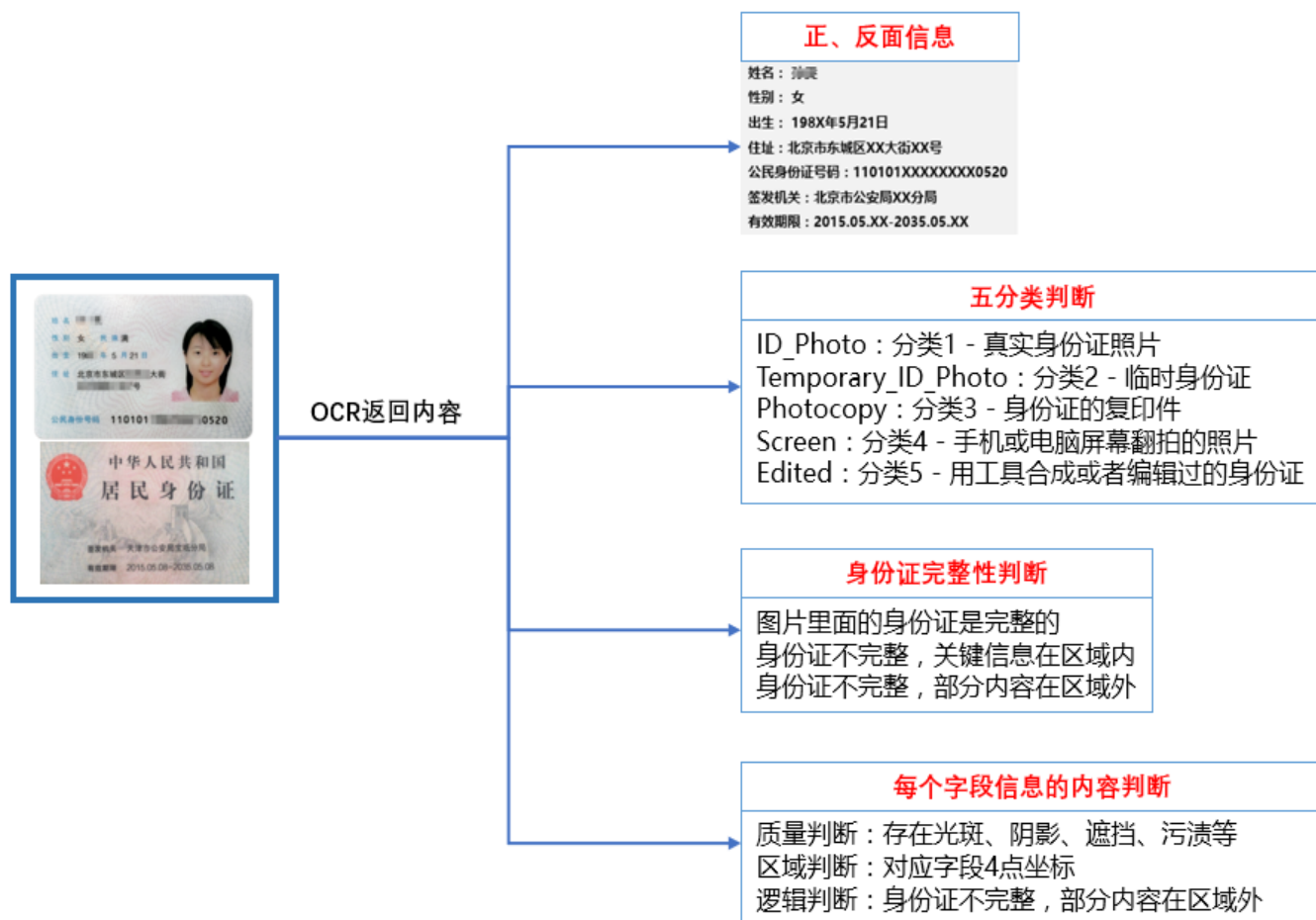
● 接口推荐参数配置

相关接口参数配置请参考 faceid.com/pages/documents 的移动端网页身份验证服务

3. API 接口返回关键信息说明

3.1. 身份证 OCR

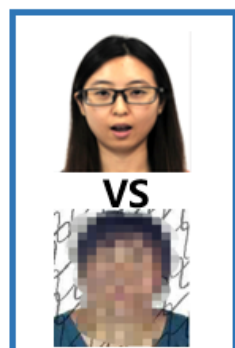
具体返回参数请参加 <https://faceid.com/pages/documents/>, 身份证 OCR 接口。



3.2. 比对接口

针对 APP 方案 face_image_type 选择 “meglive” 才会返回假脸攻击判定，其中 screen_replay_confidence 屏幕

翻拍判断需上传 image_env 照片，具体返回参数请参见 Verify2.0.6/Raw-verify/Lite-GetResult。



比对接口返回

比对分数

Confidence: 比对结果的置信度

Thresholds:

- "1e-3" : 误识率为千分之一的置信度阈值;
- "1e-4" : 误识率为万分之一的置信度阈值;
- "1e-5" : 误识率为十万分之一的置信度阈值;
- "1e-6" : 误识率为百万分之一的置信度阈值。

假脸攻击判定

synthetic_face_confidence: 软件合成脸

mask_confidence: 面具

screen_replay_confidence: 屏幕翻拍

face_replaced: 换脸攻击 (APP方案返回)

有源比对返回

id_attacked: 身份证号码是否曾被冒用来攻击

id_photo_monochrome: 数据源底图为黑白照片