









【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档(含所有文字、数据、图片等内容)完整的著作权归腾讯云计算(北京)有限责任公司单独所有,未经腾讯云事先明确书面许可,任何主体不得以任何形式 复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

## 🔗 腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算(北京)有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标,依法由权利人所有。未经腾讯云及有关 权利人书面许可,任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为,否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯,腾讯云将依 法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况,部分产品、服务的内容可能不时有所调整。 您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定,除非双方另有约定,否则,腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承 诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务,及相应的技术售后服务,任何问题请联系 4009100100或95716。



## 文档目录

实践教程

用腾讯云 AI 意愿核身为电话合规保驾护航 在线考试场景身份核验实践

# 实践教程 用腾讯云 AI 意愿核身为电话合规保驾护航

最近更新时间:2024-05-16 15:21:01

腾讯云 AI 意愿核身功能是结合人脸核身与实时音视频技术打造的一款满足实名、实人、真实意愿的产品,还是首批通过国家信通院人脸识别评估的产品,并且荣 获四级(优秀级)安全防护等级。不仅如此,腾讯云 AI 意愿核身也提供了微信小程序、微信 H5、SDK 等多种接入方式。 本文档将详细介绍如何接入腾讯云 AI 意愿核身,降本增效、更加智能地实现对高危电话用户进行二次实人、实名、语音认证等功能,提醒用户使用的电话卡涉嫌 法律风险等,用于预防电信诈骗,为电话合规保驾护航。

## 准备工作

1. 开通人脸核身



### 2. 业务申请

根据业务需求,选择相对应的接入模式,申请对应的业务 。

人脸核身	← 业务流程。直用场景	彩小歌手 💬 计器方式 🖸
15 白吻接入 回 计参统计 回 数据分析 ・	ERUSA ·     O ROMA (FEQURATION )     REAGENCY (FEQURATION )     REAGENCY (FEQURATION )	
图 资源包列表 品 验证记录查询 0	<b>17</b> 22	
<ul> <li>ヘエ単株</li> <li>               数据加密服务          </li> <li>             数据存储服务         </li> </ul>		
回 订阅日报 ② 后付费设置		
© &ARCEIE		

- 选择接入方式,微信原生 H5 的接入方式有行业限制,且资质文件中主体与需要接入公众号主体一致,详细行业类目和资质材料请查阅 微信 HTML5 及 小程序资质文件列表 。
- 如果需要申请微信原生 H5 和微信小程序,但是没有对应的微信小程序和公众号,可以前往 微信公众平台 进行申请。



了解腾讯云 AI 意愿核身
 意愿核身详细内容请参见 意愿核身接入指引、计费错误码 等。

### 4. 意愿核身配置

相关业务通过审核后,请联系人脸核身助手,完成意愿核身业务的配置。

🔗 腾讯云 🛛 🖧 💈	· 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一			搜索产品、文档	Q. ② 小程序 ── 集团账号 → 备案	工具 ▼ 支持 ▼ 费用 ▼ 🡤
人脸核身	自助接入					咨询小助手 💬 计费方式
目前接入	微信H5/小程序服务 API接口服务	SDK/独立H5服务 人机互动核验小程序	E证通服务			
□ 计费统计	创建业务流程					
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	RuleID 业务名称	应用场景	需求状态 ▼	最近修改时间	可调用流程配置	操作
記 资源包列表 品 验证记录查询		H5页面(普通模式)	已通过	2022-02-23 17:58:04	宣看配置 接口文档	编辑 更多 ▼
2。人工审核		H5页面(普通模式)	已通过	2022-02-23 10:15:05	宣看配置 接口文档	编辑 更多 ▼
<ul> <li></li></ul>		H5页面(普通模式)	已通过	2021-12-06 15:56:49	宣看配置 接口文档	編辑 更多 ▼
Ⅰ 订阅日报		H5页面(普通模式)	已通过	2021-11-18 19:38:59	查看配置 接口文档	编辑 更多 ▼
② 石內货设置 ③ 权限管理		H5页面(普通模式)	已通过	2021-09-14 14:46:53	查看配置 接口文档	编辑 更多 ▼
		H5页面(普通模式)	已通过	2021-09-13 19:35:36	查看配置 接口文档	编辑 更多 ▼
		微信小程序	已通过	2021-09-09 17:10:07	下载小程序SDK 查看配置 接口文档	编辑 更多 ▼
		H5页面(普通模式)	已停用	2021-12-06 16:51:59	宣看配置 接口文档	编辑 启用

## 5. 获取 API 密钥

登录官网控制台 创建 API 密钥 (SecretId 和 SecretKey)。

```
    ⚠ 注意
    API 密钥需要妥善保管。
```

## 接入意愿核身

## 第一步: 授予权限与设置白名单

### • 为人脸核身授权

小程序开发需要授权,打开 二维码,小程序管理员扫码后,单击**自定义权限**,只勾选人脸核身权限,将该权限授权给人脸核身第三方平台。

# 🔗 腾讯云



### • 开启实时播放/录制音视频流权限

使用腾讯云AI 意愿核身需要开启实时播放音视频流 (live-player) 和实时录制音视频流(live-pusher ),登录 <mark>微信公众平台</mark> 开启对应的权限。



### • 相关域名添加白名单

登录 微信公众平台,给意愿核身需要的域名添加白名单权限,相关操作如下所示:

○ 将以下域名添加至 request 合法域名:

https://events.tim.qq.com;https://faceid.qq.com;https://grouptalk.c2c.qq.com o

https://pingtas.qq.com;https://web.sdk.qcloud.com;https://webim.tim.qq.com;https://yun.tim.qq.com •

- 将以下域名添加至 socket 合法域名: wss://wss.im.qcloud.com; wss://wss.tim.qq.com 。
- 将以下域名添加至 uploadFile 合法域名: https://cos.ap-shanghai.myqcloud.com; https://faceid.qq.com 。



○ 将以下域名添加到 uploadFile 合法域名: https://cos.ap-shanghai.myqcloud.com; https://faceid.qq.com 。

	开发	IP白名单 额无IP白名单	編輯 🌑
	开发管理		
	开发工具		
	云服务	服务器域名 配置为服务器域名后,可与小型序进行网络遗信,重要详情	修改
Y	成长	服务编配图	说明
	违规记录	request台法域名	
	推广		
	流量主	socket合法综合	
	广告主	uploadFile台法域名	每类服务器域名最多可添加200个
Ж	第三方服务		本月还可修改50次
	服务	downloadFile台法域名	
¢	设置	udp合法域名	
		tcp台法總名	

## 第二步:初始化意愿核身 SDK

下载 意愿核身小程序 SDK ,将 verify\_mpsdk 文件夹放到小程序项目根目录,调用 init 方法,初始化意愿核身 SDK。



微信小程序接入意愿核身,可参考 意愿核身 demo。

## 第三步:后端接入意愿核身实名核身鉴权接口

调用意愿核身 实名核身鉴权接口,获取意愿核身流程标识 BizToken。Java SDK 的引入可参考 Java SDK 接入指引。

▲ 注意 需传入意愿核身所需字段 IntentionVerifyText。

```
意愿核身提供了多种主流语言接入,包含 Java、Python、Go 等,以 Java 为例:
```

import com.tencentcioudapi.common.tredential;	
<pre>import com.tencentcloudapi.common.profile.ClientProfile;</pre>	
<pre>import com.tencentcloudapi.common.profile.HttpProfile;</pre>	
<pre>import com.tencentcloudapi.common.exception.TencentCloudSDKException;</pre>	
<pre>import com.tencentcloudapi.faceid.v20180301.FaceidClient;</pre>	
<pre>import com.tencentcloudapi.faceid.v20180301.models.*;</pre>	
public class DetectAuth	
public class DetectAuth	



```
{
public static void main(String [] args) {
    try(
        // 案例化一个认证对象,入参需要传入腾讯云账户secretId,secretKey,此处还需注意密钥对的保密
        // 案例化一个认证对象,入参需要传入腾讯云账户secretId,secretKey,此处还需注意密钥对的保密
        // 案例化一个认证对象,入参需要体入腾讯云账户secretId,secretKey";
        // 案例化一个http选项,可选的,没有特殊需求可以跳过
        Credential cred = new Credential("SecretId", "SecretKey");
        // 实例化一个http选项,可选的,没有特殊需求可以跳过
        RttpFrofile httpFrofile = new RittpFrofile();
        httpFrofile issetEndpoint("faceid.tencentcloudapi.com");
        // 实例化一个client选项,可选的,没有特殊需求可以跳过
        ClientProfile clientFrofile = new ClientProfile();
        clientProfile clientFrofile();
        clientProfile clientFrofile();
        clientProfile clientTd%,clientProfile);
        // 实例化更有表示启的client对象,clientProfile是可选的
        FaceidClient client = new FaceidClient(cred, **, clientProfile);
        // g例化一个请求对象,每个接口都会对应一个request对象
        DetectAuthReguest req = new DetectAuthRequest();
        // 返回的resp是一个DetectAuthResponse的实例,与请求对象对应
        DetectAuthResponse resp = client.DetectAuth(req);
        // 输出]son相式的字符串回包
        System.out.println(DetectAuthResponse.toJsonString(resp));
        catch (TencentCloudSDKException e) {
        System.out.println(e.toString());
        }
    }
    }
}
```

## 第四步:进入意愿核身流程

接入方服务端将 BizToken 返回给接入方小程序,然后小程序调用核身方法 startVerify 进入核身流程。

```
// 单击某个按钮时,触发该函数
gotoVerify: function () {
    // 去接入方服务端调用DetectAuth接口获取BizToken,需要接入方服务端自行实现
    let BizToken = getBizToken();
    // 调用实名核身功能
    wx.startVerify({
        data: {
            token: BizToken // BizToken
        },
        success: (res) => { // 验证成功后触发
            // res 包含验证成功的token
        },
        fail: (err) => { // 验证失败时触发
            // err 包含错误码,错误信息
        }
    });
}
```

### 第五步:后端接入获取意愿核身结果接口

调用意愿核身 获取意愿核身结果接口,拉取意愿核身结果。 小程序在完成意愿核身之后,回调我们的后台,我们的后台通过**获取意愿核身结果接口**和 BizToken,拉取意愿核身结果。 以 Java 为例:

com.tencentcloudapi.common.Credential;
<pre>com.tencentcloudapi.common.profile.ClientProfile;</pre>
<pre>com.tencentcloudapi.common.profile.HttpProfile;</pre>
<pre>com.tencentcloudapi.common.exception.TencentCloudSDKException;</pre>
<pre>com.tencentcloudapi.faceid.v20180301.FaceidClient;</pre>



## 查询调用量

#### 登录 人脸核身控制台,在**计费统计**页面,可查看意愿核身的计费量情况。

<b>人脸核身</b> 55 自助援入	计费统计 人验核身计费统计 实名信息核	验计费统计						订购手机日报 💬 咨询小助手 💬 计费方式 🕻	
<ul> <li>计费统计</li> <li>》 数据分析 ~</li> <li>》 资源包列表</li> <li>品 检证记录查询</li> </ul>	<ul> <li>人数核身服务与计费标签对应关系</li> <li>日期 今天 昨天 近7天</li> </ul>	(請点曲) 这里 查看 : 近300天 2022-04-26 - 2022-04-26 [1	1 KG 23	• 88 <b>*</b>					
島 人工审核 団 数据加密服务	增强版人脸核身				基础版人脸核身			人机互动核验	
<ul> <li>□ 数据存储服务</li> <li>□ 订阅日报</li> <li>○ 后付费设置</li> <li>◎ 収限管理</li> </ul>	<b>収重年-復信</b> 0 次 自作圏片-優信 0 次	Содал над         Содал над         Содал над         Содал         Содал <th colspan="2">-явня воя - Од - лавня -</th> <th>er作频片 3 次 路存检测 3 次</th> <th></th> <th colspan="2">ехшик О до вфящи: О до</th>		-явня воя - Од - лавня -		er作频片 3 次 路存检测 3 次		ехшик О до вфящи: О до	
	E证通			意愿核身		人脸核身(旧) ③			
	<del>8.88年</del> 0次	<del>自传题片</del> O <sub>次</sub>		каат аменя О ж О ж		活体人脸统身(IE) 0次	1括44人1881比39 (IB) 0次	開片人脑核身(IB) 0次	



## 在线考试场景身份核验实践

最近更新时间: 2022-08-24 15:54:25

本文档介绍如何使用腾讯云慧眼人脸核身能力,完成在线考试过程中用户身份核验的。不仅满足考试用户身份核验,在考试过程中,如需随机抽选查看是否违规, 还可结合人脸识别等能力达到防作弊的管理。

## 准备工作

准备工作包括:开通人脸核身服务、业务申请、了解腾讯云慧眼人脸核身配置、获取账号的云 API 密钥5个步骤。

### 开通人脸核身服务

登录 人脸核身控制台,首次使用人脸核身服务的用户,需要先开通人脸核身服务。单击**提交申请**,按照实际情况填写信息即可。

∽ 腾讯云	☆ 🕫	云产品 ▼	人脸核身	<b>8</b> Q	🕜 小程序		集团账号 ▼	备案	工具 ▼	支持 ▼	费用 ▼	2
人脸核身		HOTI AI人工智能618年中大促,钜惠采袭!限时抢购!人脸核身、文字识别、语音等)	产品低全0.1折起!									
		开通服务										
<b>詰</b> 自助接入												
目 计费统计												
国数据分析	~											
<table-cell> 资源包列表</table-cell>												
名 验证记录查询			人脸核身能根据用户的自	拍照片或视	'频,结合OCR、	活体检	2测和人脸识别	则技术,				
2。人工审核			住线核买用尸身份,判断	T走省认业—	-£X.							
♥ 数据加密服务			<ol> <li>提交申请并通过评算</li> </ol>	审后,即可使	用本产品。							
記 数据存储服务			提交申请 产品介	绍								
回 订阅日报												
◎ 后付费设置												

### 🕛 说明

- 互联网行业和金融行业必须上传业务相关营业资质。
- 腾讯云 E证通服务不仅支持权威库比对,还支持客户自传身份证照片,本实例需要的功能组合为:活体人脸核身(完成活体检测后照片与权威库比对)和身份信息实名验证(二要素)。

## 业务申请

成功开通人脸核身服务后,进入自助接入页面。E证通服务目前只向已完成企业实名认证的腾讯云用户开发,使用服务前需要通过企业资质审核。



1. 单击**认证指引**按钮进入企业账号认证指引页面,按照指引完成企业账号实名认证。

於 購讯云 ∩ 总览	云产品 ▼		搜索产品、文档 <b>Q</b>	⑦ 小程序 299+ 集团账号、	7 备案 工具 ▼	支持 ▼   费用 ▼    👥 ▼
人脸核身	自助接入					咨询小助手 💬 计费方式 🗹
L 自助接入	微信H5/小程序服务	API接口服务 SDK/移动H5肌	<b>B务</b> 人机互动核验小程序	E证通服务		
□ 计费统计						
国 数据分析  、						
🗋 资源包列表			E证通服务目前只向已完成企	E业实名认证的腾讯云用户开发,	使用服务前需要通过	
<b>名</b> 验证记录查询			企业资质审核,请点击下方	按钮进行企业账号实名认证。		
2。人工审核			完成企业实名认证后刷	制新本页面,即可开始使用本服务		
⑦ 数据加密服务			认证指引			
日 数据存储服务			(ALIE )			
回 订阅日报						
◎ 后付费设置						
<ul> <li>① 数据加密服务</li> <li>品 数据存储服务</li> <li>面 订阅日报</li> <li>④ 后付费设置</li> <li>※ 权限管理</li> </ul>			认证指引			

2. 企业认证完成后即可进行商户 ID 申请,开启 E证通服务。

申请商户ID		音询小和手 🕥 计贯方式 🗹
应用信息		
接入方式·	C EUBSCHARK C EUBHORN	
业务名称·	结晶可能的表示的	
微信小程序名称•	<b>诸</b> 道导人很序名称	
微信小程序APPID·	OPPAREA	
微信小程序主体•	徽库等小相传从证的公司成制内	
应用背景・	如:后用于什么业务结果。和2代本问题	
应用简介・	20 + 02.45.767.98 + 1-10	
当前接入阶段。		
计划上线时间。		
日預估调用量・	13500周年夏	
联系信息		
业劳联系人姓名·	10 NE	
业务联系人电话•	E: 136000000	
业务联系人邮箱。	RI: 1118bg.com	
营业执照。	上版文件	
	後上傳 log.prog.pd 格式文件,大小 44 以內	
授信文件·	上版文件	
	道上你 txt 杨氏父年,大小 32字节。名前必须出版年,英父出述,长级为3100字符 可通过 mpumbing.com 微地公众平均,开发)升发曾是)开发设是一旦绝域名中获取地独文作下属并上传	
申请返回身份信息		
申请原因	基于对个人隐私信息的情华,按照最小级重亚国身份信息的重要,在正是服务不再成回的名称原身位任务领域文值息,如此也会需要重点回,可以申请加密的形式或回。	(
说明	申请加密服务需要上代CA证书申请对科及CSR文件,者忽已有其他商户ID申请过加密服务,则可直接上代CA文件进行关系使用,	E
是否申请过CA加密服务	) OR () 8	
_		
提交		

## 了解腾讯云 E 证通服务

可在官网产品文档中了解 E证通服务的功能和优势等,详情请参见 E证通。

## 获取账号的云 API 密钥

在腾讯云访问管理的 API 密钥管理 页面,新建或获取个人密钥(SecretId 和 SecretKey)。

⚠ 注意 获取的 API 密钥需妥善保管。



🔗 腾讯云	∩ 总览	云产品▼		搜索产品、文档…	Q		99+ 集团账号 ▼	备案	工具▼	支持▼	费用 🔻	•
访问管理		API密钥管理									云 API 使	时文档 🖸
₽₽ 概览 ○ BD		① 安全提示										
三 用尸 ዲ 用户组		<ul> <li>您的 API 密钥代表指</li> <li>为了您的财产和服务</li> <li>使用低版本 TLS(多)</li> </ul>	的账号身份和所拥有的权限,使用腾ù 安全,请妥善保存和定期更换密钥,议 全传输层协议)调用云 API 有安全风!	讯云 API 可以操作您名下的所有 请勿通过任何方式(如 GitHub) 险,建议使用 TLS1.2 及以上版	有腾讯云资》 上传或者: 本	<sup>原</sup> 。 分享您的密钥信息。	建议您参照安全设置	策略 🖸				
<ul><li>□ 策略</li><li>□ 角色</li></ul>		• 可使用密钥管理系统	(KMS)白盒密钥进一步保护API密钥	月,提升安全性,详细可参考KM	MS保护密钥	目最佳实践 🖸						
「回身份提供商」 「回联合账号」	* *	<ul> <li>使用提示</li> <li>· 云API密钥是构建勝</li> <li>· 最近访问时间指最近</li> </ul>	讯云 API 请求的重要凭证。用于您调用 一次使用密钥调用云 API v3.0 接口的	月腾讯云API 记时生成签名,查 时间。此时间仅供判断率钥诉1	看生成签名 期是否活跃	算法 🖸	禁用或删除密钥。					
<ul> <li>(v) 访问密钥</li> <li>API密钥管理</li> </ul>	^	新建密钥	- order of a state of a close before	ena nove levela novel (AV 300) bit Market	wron of fields		an of the second se					
		APPID	密钥			创建时间	最近访问时	间	状态		操作	
			SecretId: SecretKey: ******显示	G		2022-06	-19		已启	用	禁用	

## 接入 E证通人脸核身服务

## 查看接入文档并选择接入方式

首先查看 E证通接入文档,E证通支持的接入方式有三种:E证通小程序接入、E证通小程序接入(uni-app)和 E证通 H5 接入。

- E证通小程序接入和E证通小程序接入(uni−app)需要微信小程序支持,实现接入方小程序和 elD 小程序之间的交互逻辑。
- H5 接入方式只需要接入方后台调用 E证通服务接口,就可以得到一个用户可访问的 H5 页面。

结合在线考试身份核验应用场景,选择基于 H5 的 E证通服务进行接入。

### 确定交互流程

E证通 H5 接入方式需要与 E证通后端接口交互两次:

- 初始时获取 EidToken 和核身 URL。
- 考生完成核身流程后获取核验结果。

获取核验结果有两种方式:轮询和重定向。

在这个场景下,选择重定向方式,时序图如下所示:





其中,接入方前端为考生个人微信,接入方服务端为我们实现的接入逻辑。整个实现流程为:

- 1. 给考生发放一个二维码,这个二维码指向接入方调用 GetEidToken 的接口。
- 考生使用微信扫描二维码后跳转到核身 Url 指定的核身 H5 页面,进行身份证 OCR 识别以及人脸识别身份核验,核身完成后自动调用 RedirectUrl 指定的 获取核验结果的接入方后端接口。
- 3. 由于 E证通的重定向方式会自动将 token 作为参数传入 RedirectUrl 指定的接口,所以接入方获取结果的接口能够拿到 token,调用 E证通后端提供的 GetEidResult 接口,获得核验结果。

通过下面这个实际使用页面中的流程图能够形象地说明这一过程。



## 接入实现



基于前面的分析,我们只需要实现两个接入方后端接口即可完成对 E证通 H5 方式的接入,同时为了实现通过扫描二维码启动身份核验,需要实现一个获取指向 getToken 接口的二维码的接口。

### 主函数中开放出三个接口

### 实现如下:

```
func main() {
    // http请求路径和接口名
    http.HandleFunc("/gettoken", getToken)
    http.HandleFunc("/redirect", getResult)
    http.HandleFunc("/getqrcode", getQRCode)

    // 在IP:Port开启服务
    err := http.ListenAndServe("ServerIP:Port", nil)
    if err != nil {
        fmt.Println("ListenAndServe Error:", err.Error())
    }
}
```

### 三个 HTTP 接口的实现

1. getToken 接口: 由考生触发,调用E证通后端 GetEidToken,获取到核身 Url,考生进行刷脸认证。基于 Go 的实现如下:

```
func getToken(% http:ResponseWriter, reg *http:Request) {
    credential := common.NewCredential(
        "SecretId",
        "SecretRey",
    }
    cpf := profile.NewClientProfile()
    cpf.RttpFrofile.Sndpoint = *faceid.tencentcloudapi.com*
    client, _ := faceid.NewGetEidTokenRequest()

// %tag83
merchantId := "MorchantId"
    request := faceid.NewGetEidTokenRequest()

// %tag84
merchantId = _merchantId
request.RedirectUrl = _wredirectUrl
// %tag97
request.RedirectUrl = _wredirectUrl
// %tag97
response, err := client.GetEidToken(request)
if _, ok := err.(*errors.TencentCloudSKError); ok {
    fmt.Print("An API error has returned: %s", err)
    return
    }
    if err != nil {
        panic(err)
    }
    // #dmmm::CnaB#4
http.Redirect(w, req, *response.Response.Url, 302)
}
```

2. getResult 接口: RedirectUrl 指定,考生在 H5 页面完成核身后,由E证通前端自动调用,传入本次核验的 token,获取核验结果。基于 Go 的实现如下:





```
// 装填参数
  fmt.Println("参数解析出错")
// 发起结果查询
// 获取结果信息
  res := "认证通过,该用户是" + *name
  res := "!!!认证未通过,该用户不是" + *name
```

### 3. 获取二维码的接口实现代码如下:





#### return re: }

在接入过程中,可以充分利用文档的 API 接口范例,得到对接口的调用框架代码,只需要在里面完成自己的逻辑就行。例如获取 E证通 Token 请参见 API 文 档 。

推荐使用 API Explorer,详细操作及说明请参见云 API 文档 使用 API Explorer。