

# 人脸识别服务申请及调用API接口查询服务

## 1 任务介绍

本次任务主要包含两个方面的任务：1、通过华为云官网注册华为云账户，并完成注册后的实名认证以确保能够正常申请人脸识别Face的公测服务；2、通过已经实名认证的账户完成华为云人脸识别各服务的申请。






申请华为人脸识别服务的理由

优势1：识别精准	精确检测人脸，支持识别不同年龄、性别、服饰等属性的人群，为人脸验证、VIP识别等场景提供有力支撑。
优势2：服务丰富	已开放人脸检测、比对和搜索服务，即将开放动态人像、年龄识别、特征点定位等服务。
优势3：稳定可靠	支持在海量图片特征库中进行人脸搜索，检测、比对等功能经华为企业客户的长期实践，功能稳定，时延可控。
优势4：简单高效	服务提供的应用程序接口功能明确，简单易用；配套文档描述详细，方便客户使用与集成。

## 2 任务执行

### 2.1 申请人脸识别 Face 服务

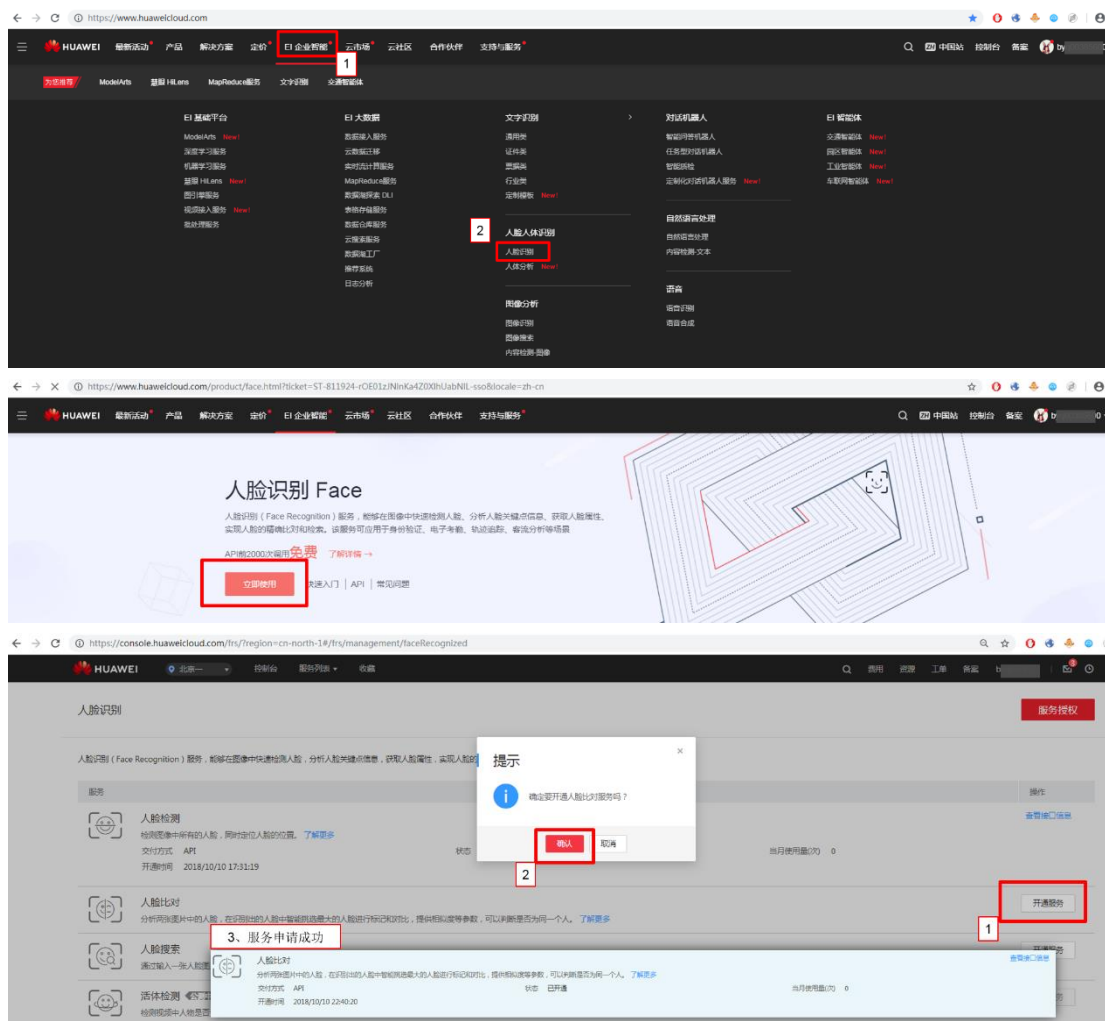
#### 2.1.1 人脸识别服务全景图

		
人脸检测	人脸比对	人脸搜索
		
动态人像	活体检测	

华为云人脸服务全景图[\[https://www.huaweicloud.com/product/face.html\]](https://www.huaweicloud.com/product/face.html)

#### 2.1.2 Console 页面申请服务

在“人脸识别”控制台中可以申请服务。

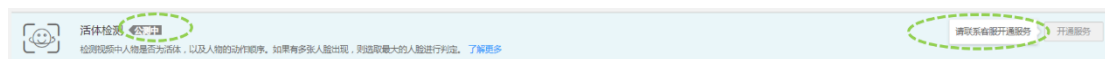


在当前的服务申请页面中可以通过“了解更多”、“查看接口信息”了解该服务支持的场景表及接口说明，目前人脸识别服务计费项是根据每个服务API成功调用的次数进行阶梯计费，API前2000次调用免费，调用API的方式有两种：1、Token 2、AK/SK  
Token及AK/SK获取方式请参考以下链接

[\[https://support.huaweicloud.com/api-face/face\\_02\\_0053.html\]](https://support.huaweicloud.com/api-face/face_02_0053.html)

### 2.1.3 Console 页面申请公测服务

公测中的服务，需要联系客服申请公测权限，才可以开通服务。



在“售前咨询”页面[\[https://www.huaweicloud.com/consultation/?type=face\]](https://www.huaweicloud.com/consultation/?type=face)，应用场景选择“人脸识别”，咨询问题填写“申请活体检测公测权限”，按要求填写其余内容。全部填写完成后，“提交”申请，等待1-2个工作日即可。

售前咨询

华为云专业的售前服务团队为您提供售前购买咨询、解决方案推荐、配置推荐等1v1服务，助您上云无忧！售前服务热线拨打4000-955-988转1（7\*24服务）

\* 应用场景 人脸识别

\* 咨询问题 申请活体检测人脸权限

\* 联系人  \* 手机号码

公司名称

\* 验证码  看不清，换一张

☐ 我已阅读并同意 [《隐私保护》](#)

温馨提示：  
1. 反馈会在1个工作日内和您联系（工作时间为周一至周五9:00-18:00）  
2. 咨询问题请通过4000-955-988转1进行快速解决

提交

## 2.1.4 服务支持场景及 API 调用计费标准

表2：人脸识别服务支持的场景

人脸检测	可快速检测图像中是否有人脸，并返回所有人脸位置。使用人脸检测与比对功能，可进行身份核实，适用于机场、海关等人证合一验证场景，适用于客户企业对员工进行电子考勤，也可协助企业客户做安防监控。。
人脸比对	对比两张图像中的人脸信息，分析面部特征，判断是否为同一人。使用人脸检测与比对功能，可进行身份核实，适用于机场、海关等人证合一验证场景，适用于客户企业对员工进行电子考勤，也可协助企业客户做安防监控。。
人脸检索	搜索图库并返回与输入人脸最相似的N张人脸图像。人脸搜索服务可检索出图库中与输入人脸最相似的N张人脸图片及相似度。根据返回图片的时间、地点及行为信息，协助客户实现轨迹分析。结合人脸检测、比对服务，可用于商场客流分析，可以精确分析顾客的年龄、性别等信息。
活体检测	检测视频中人物是否为活体，以及人物的动作顺序。

表3：人脸检测API调用次数收费标准

计费项	价格		计费周期
人脸检测API调用次数(指成功调用次数)	(0~2千]	0元	月
	(2千~300万]	0.0005元/次	
	(300万~1000万]	0.0004元/次	
	1000万以上	0.0003元/次	
更多价格详情 <a href="https://www.huaweicloud.com/price_detail.html#/face_detail">https://www.huaweicloud.com/price_detail.html#/face_detail</a>			



## 2.2 使用服务查询 API

### 2.2.1 获取请求认证

公测中的服务，需要联系客服申请公测权限，才可以开通服务。

调用接口有如下两种认证方式，您可以任选其中一种进行认证鉴权。

**Token认证：**通过Token认证调用请求。详情参考API接口文档[3.3.1](#)

**AK/SK认证：**通过API网关向下层服务发送请求时，必须使用AK、SK对请求进行签名。AK/SK认证安全性更高。详情参考API接口文档[3.3.2](#)

### 2.2.2 服务查询 API 说明

#### 功能介绍

用于查询服务的开通状态。

#### URI

- URI 格式

```
GET /v1/{project_id}/subscribe
```

- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目编号

#### 请求

##### 请求样例

```
GET https://face.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v1/d3f8e6476fbf416689f209e168ef4d31/subscribe

Request Header:
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: MIINRwYJKoZIhvcNAQcCoIINODCCDTQCAQEeDT...
```

#### 响应

- 响应样例

```
{
  "max face set number": 10,
  "detect service": {
    "subscribe status": true,
    "create time": "2018-09-03 08:16:48"
  },
  "compare service": {
    "subscribe_status": true,
```

```

        "create time": "2018-09-03 08:16:48"
    },
    "search service": {
        "subscribe status": true,
        "create time": "2018-09-03 08:16:48"
    },
    "live detect service": {
        "subscribe status": true,
        "create time": "2018-09-03 08:16:48"
    }
}

```

- 失败响应样例

```

{
    "error code": "FRS.0019",
    "error msg": "The service has not been subscribed."
}

```

- 参数说明

名称	类型	说明
max_face_set_number	Integer	调用成功时表示最大的人脸库数量。 调用失败时无此字段。
detect_service	ServiceInfo	调用成功时表示该子服务信息， <a href="#">ServiceInfo</a> 结构详见 <a href="#">ServiceInfo</a> 。 调用失败时无此字段。
compare_service	ServiceInfo	调用成功时表示该子服务信息。 调用失败时无此字段。
live_detect_service	ServiceInfo	调用成功时表示该子服务信息。 调用失败时无此字段。
search_service	ServiceInfo	调用成功时表示该子服务信息。 调用失败时无此字段。
error_code	String	调用失败时的错误码，具体请参考 <a href="#">错误码说明</a> 。 调用成功时无此字段。
error_msg	String	调用失败时的错误信息。 调用成功时无此字段。

## 返回值

- 正常  
200

- 失败

返回值	说明
400	<ul style="list-style-type: none"><li>语义有误，当前请求无法被服务器解析。除非进行修改，否则客户端不应重复提交这个请求。</li><li>请求参数有误。</li></ul>
401	当前请求需要用户验证。
403	没有操作权限。
404	请求失败，在服务器上未找到请求所希望得到的资源。
500	服务器遇到了一个未曾预料的状态，导致无法完成对请求的处理。

## 3 打卡任务

### 3.1 人脸识别服务申请

参考节的申请服务流程进入人脸识别控制台，然后确认申请服务的状态，人脸检测、人脸比对、人脸搜索状态为“已开通”：



### 3.2 调用服务查询 API

参照2.2节的API介绍，调用服务查询API接口，查看当前用户服务开通状态，要求人脸检测（detect\_service），人脸比对（compare\_service），人脸搜索（search\_service）三个服务为开通状态：



GET https://face.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v1/face/subscribe Project\_id

Authorization Headers (2) Body Pre-request Script Tests 用户区别信息

Key	Value	Description
Content-Type	application/json	
X-Auth-Token	MllTzwYlKoZlhucNAQcColTwDCE7wCAQxDTALBgIghgBZQMEAgEvgHidBgIghkiG9w...	

Body Cookies Headers (8) Tests Status: 200 OK Time: 320 ms

Pretty Raw Preview JSON Save Response

```
1 {
2   "max_face_size": 10,
3   "detect_service": {
4     "subscribe_status": true,
5     "create_time": "2018-08-23 11:09:10"
6   },
7   "compare_service": {
8     "subscribe_status": true,
9     "create_time": "2018-08-23 11:09:10"
10  },
11  "live_detect_service": {
12    "subscribe_status": true,
13    "create_time": "2018-08-23 11:09:10"
14  },
15  "search_service": {
16    "subscribe_status": true,
17    "create_time": "2018-08-23 11:09:10"
18  },
19  "face_quality_service": {
20    "subscribe_status": true,
21    "create_time": "2018-09-26 03:12:57"
22  }
23 }
```

服务申请状态：已开通