

## 调用流程

客户端 (APP/浏览器) -> http(s) -> 公网 -> 服务端 (API服务, Header携带Authorization)

# 帐号申请

## 帐号密钥申请

### HTTP请求内容

```
POST /apiKey/create HTTP/1.1
Host: ${REQ_HOST}
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

app_name=深圳宜远智能科技有限公司&app_desc=智能医疗等,电话:+86 135 1026 9847
```

字段	类型	是否必传	说明
app_name	string	是	阿里云帐号
app_desc	string	是	公司名、用途、联系方式等

### 成功返回

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Cache-Control: no-cache

{
  "code":0,
  "app_id":"ef8370d8408",
  "app_secret":"ef8370d8408xxxxxx"
}
```

字段	类型	是否必传	说明
code	int	是	指示请求是否被正确处理；具体数值代表的含义，请参照 <a href="#">第四节</a>

app_id	string	是	应用ID
app_secret	string	是	密钥

## 返回错误

```
HTTP/1.1 400 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Cache-Control: no-cache

{
  "code":11001,
  "msg":"错误"
}
```

字段	类型	是否必传	说明
code	int	是	指示请求是否被正确处理；具体数值代表的含义，请参照 <a href="#">第四节</a>
msg	string	否	当请求未正确处理时，返回的错误信息；处理成功时，msg字段不返回。

## 密钥重置

需在阿里云平台提交工单，核实信息后线下重置

## 脸部AI分析接口 - (需要授权)

### 简介

脸部AI分析接口调用前，应用ID和密钥进行Basic Authorization授权验证 需要向平台申请。  
脸部AI分析接口调用的流程：调用Detect接口，上传图片的同时，带上detect\_types，进行脸部多个项目的AI分析。

### 一、调用详解

#### HTTP请求内容

参考阿里API网关

字段	类型	是否必传	说明
image	file或string	是	图片字段，当Content-Type值为application/x-www-form-urlencoded时，则该值取值url地址；否则参考HTTP协议之multipart/form-data，文件KEY固定为image
detect_types	int	是	要进行检测的项目，可以是多个检测项目的detect_type的和（按位或的值）；例如：单独调用年龄测试的时候，detect_types值为1，同时调用年龄、斑点、肤质三个测试项目时，detect_types值为：1+2+8=11，调用目前所有检测项目时，detect_types值为131071；具体数值代表的含义，请参照 <a href="#">第二节</a>

### 成功返回

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Cache-Control: no-cache

{
  "code": 0,
  "filename": "780519048371c32850f75665b80a818a.jpg",
  "features": {
    "5_o_clock_shadow": "0.19434",
    "arched_eyebrows": "0.01659",
    "attractive": "0.00455",
    "bags_under_eyes": "0.97035",
    "bald": "0.00117",
    "bangs": "0.00004",
    "big_lips": "0.16472",
    "big_nose": "0.97041",
    "black_hair": "0.79052",
    "blond_hair": "0.00457",
    "blurry": "0.00492",
    "brown_hair": "0.00703",
    "bushy_eyebrows": "0.54164",
    "chubby": "0.41890",
    "double_chin": "0.28484",
    "eyeglasses": "0.00671",
    "goatee": "0.00005",
    "gray_hair": "0.01885",
    "heavy_makeup": "0.00000",
    "high_cheekbones": "0.15956",
    "male": "0.99994",
    "mouth_slightly_open": "0.01539",
  }
}

```

```
    "mustache": "0.00003",
    "narrow_eyes": "0.99026",
    "no_beard": "0.99507",
    "oval_face": "0.00680",
    "pale_skin": "0.00519",
    "pointy_nose": "0.01777",
    "receding_hairline": "0.23436",
    "rosy_cheeks": "0.00000",
    "sideburns": "0.00001",
    "smiling": "0.00092",
    "straight_hair": "0.68112",
    "wavy_hair": "0.04494",
    "wearing_earrings": "0.00570",
    "wearing_hat": "0.00002",
    "wearing_lipstick": "0.00001",
    "wearing_necklace": "0.00344",
    "wearing_necktie": "0.10700",
    "young": "0.15228"
  },
  "color": {
    "result": "toubai"
  },
  "disease": {
    "filename": "f8b1333319eee09d0ae5982731004a8f.jpg",
    "result": "CC"
  },
  "uv_spot": {
    "filename": "747a39b6fb6e271d23c1007c08541bcd-42147.jpg",
    "count": 1633
  },
  "texture": {
    "filename": "baf379eac51d0be72c089ba092917fe1-42063.jpg",
    "score": 10
  },
  "acne": {
    "filename": "9e1d8cbe5c88bc8cf31144c50df6ed89-42064.jpg",
    "count": 1
  },
  "moisture": {
    "filename": "f3f3eec0bbc3c0f1548c7e4e150045b8-42148.jpg",
    "result": "0.180",
    "score": 38
  },
  "age": {
    "result": 34
  },
  "chloasma": {
    "filename": "7dd72634ae733d58d19217f32d1c2c18-42065.jpg",
    "count": 3268,
    "score": 99
  },
  "roughness": {
    "filename": "15e7aba852f98365fb9f4b0f1b741ef7-42149.jpg",
    "score": 7
  }
```

```

    },
    "pore": {
      "filename": "3794d2a3e44befa5a18c84b286c279fb-42150.jpg",
      "count": 47,
      "score": 99
    },
    "wrinkle": {
      "filename": "dbb2758c236a55ddb12f08b368ceec54-42152.jpg",
      "count": 0,
      "score": 99
    },
    "spot": {
      "filename": "39e22a98775344c3912f739972d35968-42154.jpg",
      "count": "27",
      "score": 64
    },
    "blackhead": {
      "filename": "4f0aa9d15764787e038102dd1581e9cb-7180.jpg",
      "count": 0,
      "score": 1
    },
    "dark_circle": {
      "filename": "42ca4aa363a298f79ce1910169c7b452-133564104643182592.jpg",
      "result": 0
    },
    "skin_type": {
      "oily": "0.982496",
      "dry": "0.000007",
      "mixed": "0.017497",
      "filename": "d96314c646319eed4cf0d4886d9c42f4.jpg"
    }
  }
}

```

字段	类型	是否必传	说明
code	int	是	指示请求是否被正确处理；具体数值代表的含义，请参照 <a href="#">第四节</a>
filename	string	是	原图
*	object	否	不同detect_type返回的结果数据结构不一样；具体响应数据结构，请参照 <a href="#">第三节</a>

## 返回错误

```

HTTP/1.1 400 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Cache-Control: no-cache

```

```
{
  "code":20000,
  "msg":"错误"
}
```

字段	类型	是否必填	说明
code	int	是	指示请求是否被正确处理；具体数值代表的含义，请参照 <a href="#">第四节</a>
msg	string	否	当请求未正确处理时，返回的错误信息；处理成功时，msg字段不返回。

## 二、detect\_types 参照表

字段	值	检测项目
age	1	年龄
spot	2	斑点
pore	4	毛孔
skin_type	8	肤质
acne	16	粉刺
features	32	脸部特征
chloasma	64	棕色斑
roughness	128	粗糙度
color	256	肤色
disease	512	皮肤病
texture	1024	纹理
uv_spot	2048	紫外斑
moisture	4096	水分
wrinkle	8192	皱纹
region	16384	脸部切割区域坐标点
blackhead	32768	黑头
pockmark	65536	痘印
dark_circle	131072	黑眼圈

### 三、检测项目响应报文参照表

注意：所有响应的 filename 字段为对应测试类型的结果图片，通过HTTP GET的形式访问。  
请求示例：[https://api.yimei.ai/fileSvr/get/\\${filename}](https://api.yimei.ai/fileSvr/get/${filename})

#### 1、年龄（age）

字段	类型	是否必传	说明
result	int	是	年龄

#### 2、斑点（spot）

字段	类型	是否必传	说明
filename	string	是	测试结果文件名
count	int	是	斑点数量
score	int	是	斑点分数

#### 3、毛孔（pore）

字段	类型	是否必传	说明
filename	string	是	测试结果文件名
count	int	是	毛孔数量
score	int	是	毛孔分数

#### 4、肤质（skin\_type）

注意：以下字段数值为概率，值范围：0 至 1。

字段	类型	是否必传	说明
oily	string	是	油性面积占检测区域的比例

dry	string	是	干性面积占检测区域的比例
mixed	string	是	混合性的面积占检测区域的比例
filename	string	是	测试结果文件名

## 5、粉刺 (acne)

字段	类型	是否必传	说明
filename	string	是	测试结果文件名
count	int	是	粉刺数量

## 6、脸部特征 (features)

注意：以下字段数值为概率，值范围：0 至 1。

字段	类型	是否必传	说明
5_o_clock_shadow	string	是	胡渣
arched_eyebrows	string	是	柳叶眉
attractive	string	是	有魅力
bags_under_eyes	string	是	眼袋
bald	string	是	秃顶
bangs	string	是	刘海
big_lips	string	是	大嘴唇
big_nose	string	是	大鼻子
black_hair	string	是	黑色的头发
blond_hair	string	是	金色的头发
blurry	string	是	睡眠惺松
brown_hair	string	是	棕色的头发
bushy_eyebrows	string	是	浓密的眉毛
chubby	string	是	圆胖
double_chin	string	是	双下巴
eyeglasses	string	是	眼镜



goatee	string	是	山羊胡子
gray_hair	string	是	灰色的头发
heavy_makeup	string	是	浓妆
high_cheekbones	string	是	颧骨
male	string	是	男性
mouth_slightly_open	string	是	半张着嘴
mustache	string	是	胡子
narrow_eyes	string	是	小眼睛
no_beard	string	是	没有胡子
oval_face	string	是	瓜子脸
pale_skin	string	是	白皮肤
pointy_nose	string	是	尖鼻子
receding_hairline	string	是	发际线后移
rosy_cheeks	string	是	红润的双颊
sideburns	string	是	连鬓胡子
smiling	string	是	微笑
straight_hair	string	是	直发
wavy_hair	string	是	卷发
wearing_earrings	string	是	戴着耳环
wearing_hat	string	是	带着帽子
wearing_lipstick	string	是	擦口红
wearing_necklace	string	是	戴着项链
wearing_necktie	string	是	戴着领带
young	string	是	年轻

## 7、棕色斑 (chloasma)

字段	类型	是否必传	说明
filename	string	是	测试结果文件名
count	int	是	棕色斑数量
score	int	是	棕色斑分数

## 8、粗糙度（roughness）

字段	类型	是否必传	说明
filename	string	是	测试结果文件名
score	int	是	粗糙度分数

## 9、肤色（color）

字段	类型	是否必传	说明
result	string	是	肤色结果枚举：toubai（透白）、baixi（白皙）、ziran（自然）、xiaomai（小麦）、anchen（暗沉）、youhei（黝黑）

## 10、皮肤病（disease）

字段	类型	是否必传	说明
filename	string	是	测试结果文件名
result	string	是	皮肤病类型：NONE（健康）、CC（痤疮）、PY（皮炎）、MGJF（敏感肌肤）

## 11、纹理（texture）

字段	类型	是否必传	说明
filename	string	是	测试结果文件名
score	int	是	纹理分数

## 12、紫外斑（uv\_spot）

字段	类型	是否必传	说明
filename	string	是	测试结果文件名

count	int	是	紫外斑数量
-------	-----	---	-------

### 13、水分 (moisture)

字段	类型	是否必传	说明
filename	string	是	测试结果文件名
result	string	是	含水分区域（蓝色）面积占总检查区域的面积比例
score	int	是	水分分数

### 14、皱纹 (wrinkle)

字段	类型	是否必传	说明
filename	string	是	测试结果文件名
count	int	是	皱纹数量
score	int	是	皱纹分数

### 15、脸部切割区域坐标点 (region)

字段	类型	是否必传	说明
chin	array	是	下巴区域坐标点集合；格式： [[x,y], ..., [x,y]]
forehead	array	是	T型区域坐标点；格式： [[x,y], ..., [x,y]]
left_cheek	array	是	左脸区域坐标点；格式： [[x,y], ..., [x,y]]
right_cheek	array	是	右脸区域坐标点；格式： [[x,y], ..., [x,y]]

### 16、黑头 (blackhead)

字段	类型	是否必传	说明
----	----	------	----

filename	string	是	测试结果文件名
count	int	是	黑头数量
score	int	是	黑头分数

## 17、痘印 (pockmark)

字段	类型	是否必传	说明
filename	string	是	测试结果文件名
count	int	是	痘印数量
score	int	是	痘印分数

## 18、黑眼圈 (dark\_circle)

字段	类型	是否必传	说明
filename	string	是	测试结果文件名
result	float	是	黑眼圈严重程度

## 四、响应code参照表

值	说明
0	成功
10001	鉴权失败
10002	用户或密码错误
11001	参数错误
21001	框脸失败
21002	割脸失败
19999	系统异常
42003	帐号重复申请