

人脸融合 快速入门 产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

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。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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。

文档目录

快速入门

快速入门指引

素材额度说明

接口接入指引

快速入门

快速入门指引

最近更新时间：2024-10-03 18:16:41

注册账户

任何用户想要使用腾讯云的服务，都需要先注册腾讯云账户。单击进入 [腾讯云注册页面](#)，详细指引请参考 [注册腾讯云](#)。

开通服务

登录 [人脸融合控制台](#)，单击**立即开通**，即可获得接口调用权限。

管理素材

在 [人脸融合控制台](#)，左侧菜单栏单击进入**素材管理**界面，单击**创建活动**，按照指引创建完成后，进入**素材管理**页面，单击**添加素材**，即可上传本地素材图片。

涉及版权的素材需要出具证明，可单击此处的 [人脸融合版权证明模板](#) 进行下载。

效果测试

素材处理完成后，即可在**控制台 > 素材管理 > 测试效果**中体验素材人脸的融合效果。

调用接口

人脸融合提供免费额度，帮助您轻松测试效果。

您可以通过调用 [API](#) 方式实现业务开发需求。

为降低使用云 API 的难度，建议您使用 [API Explorer](#) 实现在线调用、签名验证、SDK 代码生成。

购买服务

计费模式

如选用调用次数计费，可使用预付费或后付费两种方式。如使用预付费，人脸融合提供不同规格资源包，请前往 [购买页](#) 选购，资源包耗尽或到期后将自动转入后付费方式结算；如直接使用后付费，无需单独购买，每月1 - 3日系统会统计上个月接口调用总量生成账单并自动完成结算和扣费。

如选用素材额度计费，人脸融合支持按素材额度个数购买，请前往 [购买页](#) 选购。

素材额度

开通人脸融合服务后系统将自动发放免费素材额度，如需更多的素材额度，请前往 [购买页](#) 选购。

素材额度说明

最近更新时间：2024-09-29 20:06:27

素材

素材是指由您自行设计的人脸融合模板图片，使用人脸融合服务生成的图片将保持模板图片中人物的姿态、表情、动作等属性。建议围绕用户使用和分享场景进行素材设计，满足好看、有趣或有用的原则。

您可以在 [人脸融合控制台](#) 的活动中创建和管理素材。一个素材 ID 对应一个素材，占用一个素材额度。如果在多个活动中上传相同的模板图片，将会对应生成多个素材 ID。

素材额度

素材额度是指支持创建使用的素材总数限制。开通人脸融合服务后，系统将自动发放10个免费素材额度。当素材额度不满足需求时，您可选择删除部分素材，以释放素材空间。若无可删除素材，建议前往 [购买页](#) 按需购买素材额度。

活动

活动用于素材的分类管理，可以在 [人脸融合控制台](#) 创建活动。

接口接入指引

最近更新时间：2024-10-16 11:47:27

前提条件

官网账户使用前提

1. 首先使用腾讯云国际站账户进行 [登录](#)。



2. 进入[API 密钥管理](#) 页面，获取密钥信息。



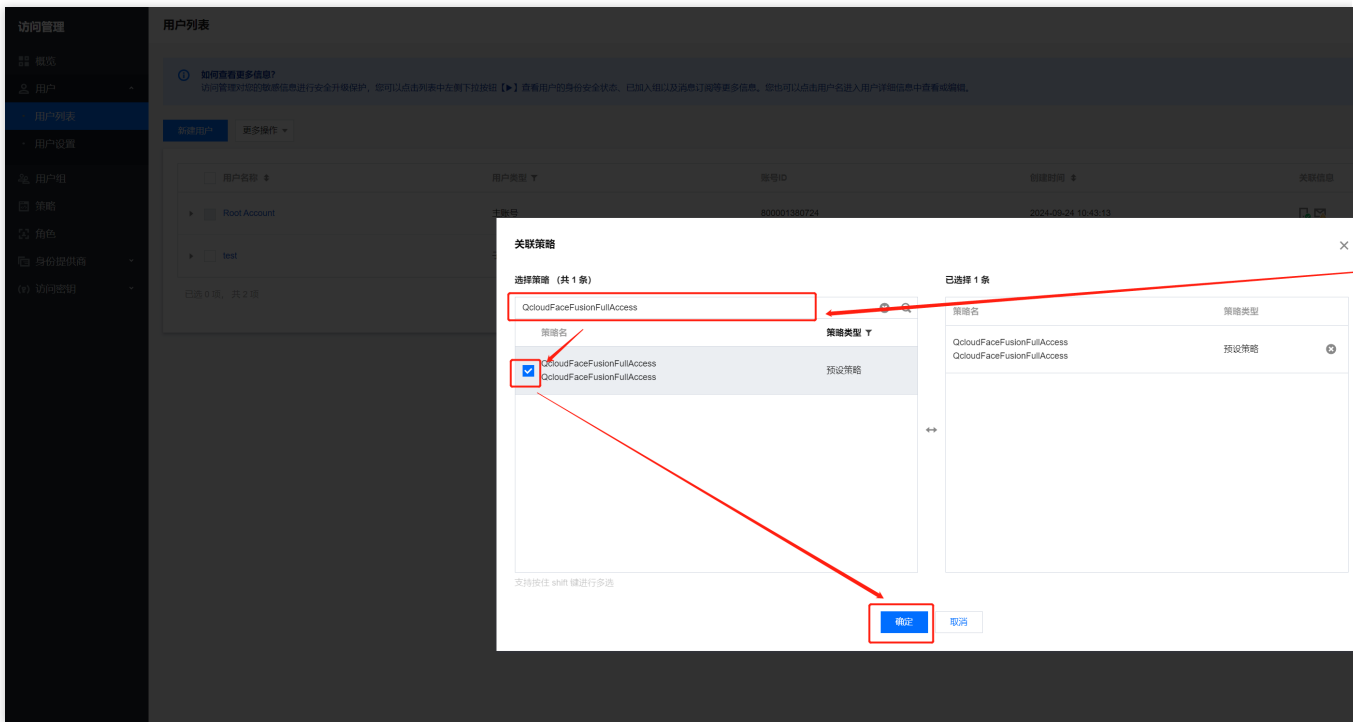
3. 如果使用腾讯云国际站子账户密钥调用，需要腾讯云国际站主账户给予账户进行授权，如果使用主账户密钥请忽略该步骤。

4. 进入 [用户列表](#) 页面，选择对应的产品名称，单击**授权**。

5. 进入选择策略页面，勾选授权策略 **QcloudFaceFusionFullAccess**，单击**确定**。

说明：

如果子账户调用 API 接口没有被授权，调用的时候会提示"You are not authorized to perform this operation. Check your CAM policies, and ensure that you are using the correct access keys"



6. 进入 [人脸融合控制台](#)，完成开通服务。

说明：

如果不开通服务调用接口会提示"The billing status is unknown. Check whether the service has been activated in the console."

API 接口接入前提

说明：

由于是海外接入，请求耗时可能会相对国内较高，主要可能是海外图片等 URL 链接地址下载超时或请求传图片 base64 导致包体大传输耗时。

1. 请求域名使用：`facefusion.tencentcloudapi.com`，会就近解析。

2. 输入信息包含图片建议：

地址使用腾讯 COS 存储地址。

使用腾讯 COS 地址：腾讯服务下载图片地址走内网，可以减少下载图片耗时。

地址使用 CDN 地址：CDN 地址会涉及到回源，首次可能会出现下载超时失败的情况，针对这种情况，可以做重试请求。

如果输入参数为图片：建议传 base64 编码数据，减少下载耗时。

3. 输出图片：

如果请求不是在客户端（App、H5 等）发起，服务在请求时，通过 HTTP 的 header 中 X-Forwarded-For 字段传入客户端 IP，这样腾讯云服务会根据 IP 所在地就近返回生成结果的资源地址。

如果客户的服务本身就在客户端群体所在地，就不需要通过 X-Forwarded-For 字段传入客户端 IP，我们会通过客户服务的 IP 就近返回生成结果的资源地址。

API 接口调用指引

图片人脸融合基础版

里面有关于接口调用参数的说明描述，单击“[点击调试](#)”可进入 API Explorer 在线测试接口，测试之前需要在控制台上传素材，获取到 ProjectId 跟 ModelId。

文档

- Face Fusion ☰
- Product Introduction ▼
- Purchase Guide ▼
- Quick Start ▼
- Operation Guide ▼
- API Documentation ▲
 - Making API Requests ▼
 - Face Fusion APIs ▲
 - FuseFace
 - Data Types
 - Error Codes
- FAQs ▼
- Related Agreement ▼
- Contact Us
- Glossary

🔍 搜索本产品信息

FuseFace

最后更新时间：2024-09-25 16:54:52

1. API Description

Domain name for API request: facefusion.tencentcloudapi.com.

This API is used to perform the fusion of a single face, multiple faces, and specified faces with the material template add logos to generated images. See [Fusion Access Guide](#).

- The signature method in the public parameters must be specified as the V3 version. In other words, set the Signat SHA256.

We recommend you to use API Explorer

API Explorer provides a range of capabilities, including online call, signature authentication, SDK code generation, & view the request, response, and auto-generated examples.

2. Input Parameters

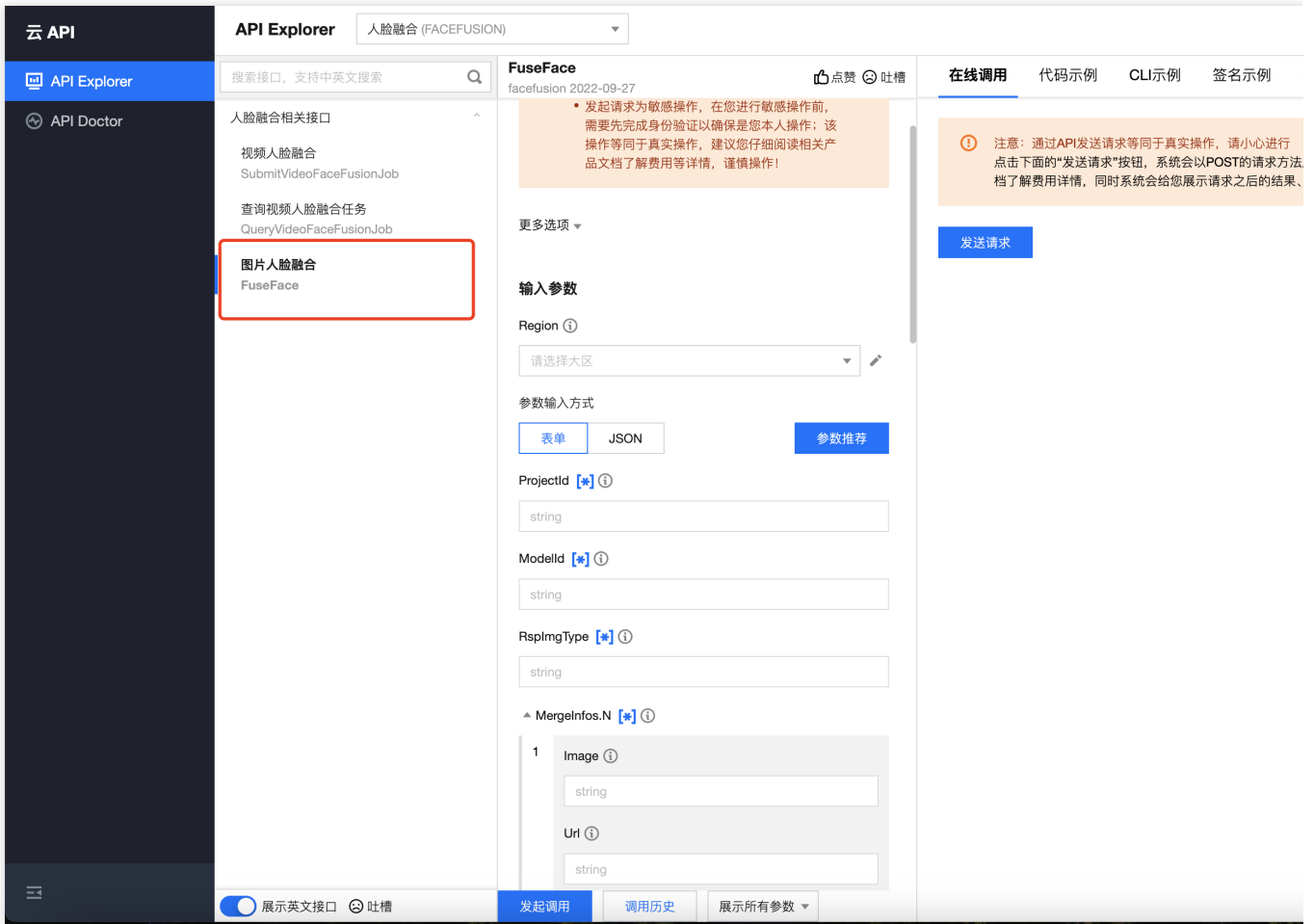
The following request parameter list only provides API request parameters and some common parameters. For the c [Common Request Parameters](#).

Parameter Name	Required	Type	Description
Action	Yes	String	Common Params . The value used for this API: FuseFace.
Version	Yes	String	Common Params . The value used for this API: 2022-09-27.
Region	Yes	String	Common Params . For more information, please see the list
ProjectId	Yes	String	Activity ID. Check the ID in the Face Fusion console .

接口调用测试

步骤一：选择接口

在左侧导航栏选中图片人脸融合接口。



步骤二：安装对应语言的 SDK

目前只支持 Node.js、Python、Java、PHP、Go、.Net、C++ 开发语言。

单击**代码示例**，选择**接入方式**和**开发语言**，如果**接入方式**选择 **SDK** 或者 **SDK Common Client**，需要安装对应开发语言的 SDK，可通过 **SDK 信息**和 **SDK 使用说明** 安装 SDK。

The screenshot shows the API Explorer for the FuseFace API. The 'Code Examples' tab is highlighted, showing a Go SDK example. The 'Input Parameters' section is visible, showing fields for Region, ProjectId, ModelId, and RspImgType. A warning message is displayed at the top of the main content area.

步骤三：输入参数并复制调用示例

1. 在输入参数中，输入参数信息，复制参考示例代码，调整“SecretId”和“SecretKey”参数进行调用。

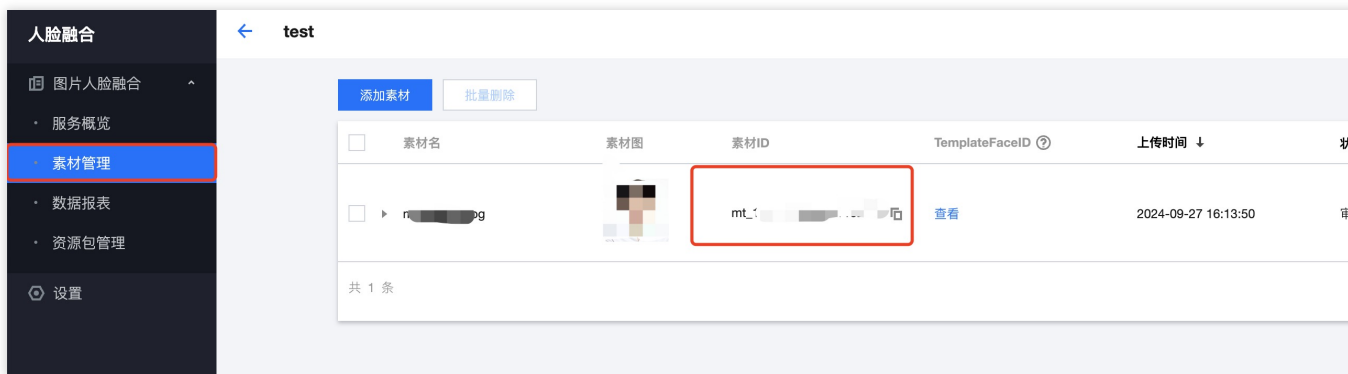
Region 参数：该参数决定访问的接入点，可选择就近地域。

ProjectId 参数：活动 ID。在 [人脸融合控制台](#) 素材管理页的活动列表中查看。

The screenshot shows the 'Activity Management' page in the Tencent Cloud console. The 'Material Management' tab is selected, showing a table of activities. A red arrow points to the 'Activity ID' column header.

活动名	活动ID	素材数量	算法版本	创建时间
test		0	换脸版	2024-09-26 17:38:20

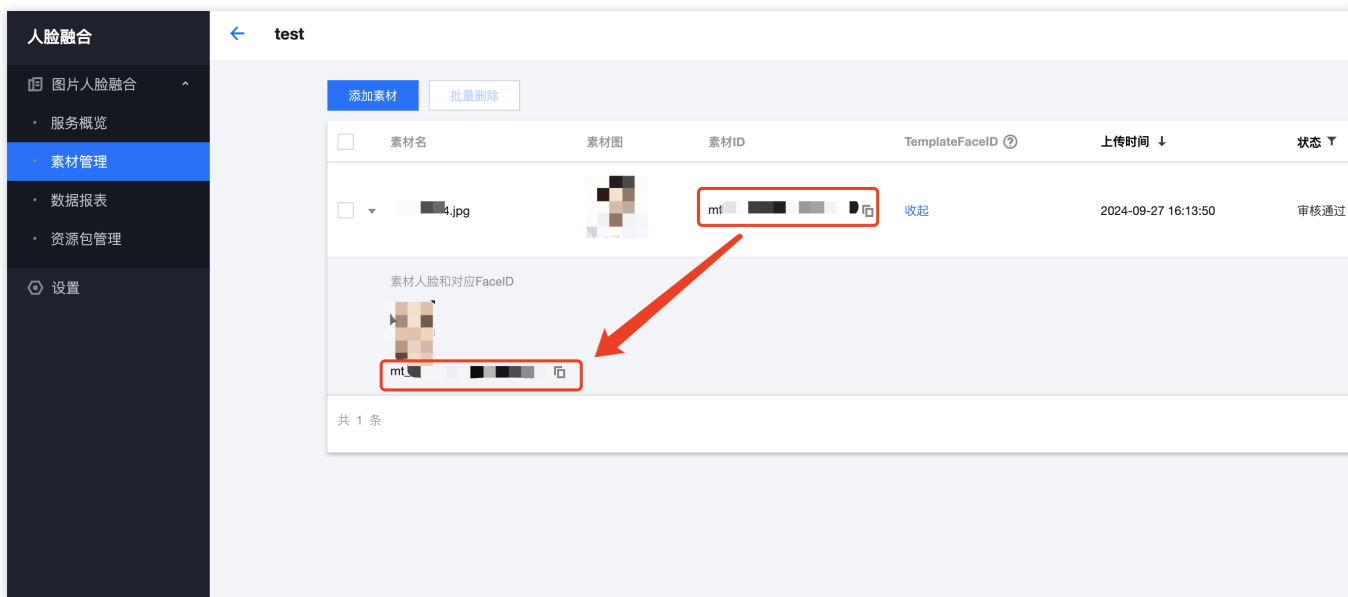
ModelId 参数：素材 ID。在 [人脸融合控制台](#) 素材管理下的活动列表中，单击操作下面的素材管理，可查看列表中的素材 ID。



MergeInfos.N 参数：用户人脸图片、素材模板图的人脸位置信息。

Image 或者 Url 参数：image（base64 图片数据）和 URL 必须提供一个，如果都提供以 URL 为准。

TemplateFaceID 参数：素材图的人脸 ID，如下图单击查看，即可查看素材人脸和对应 FaceID（当素材图片中存在多张人脸的时候指定人脸进行融合）。



InputImageFaceRect 参数：为用户图片的人脸位置坐标（人脸框），表示指定用户图片的人脸，从而实现人脸融合，如不填会默认调用人脸检测并取最大脸。

RspImgType 参数：返回图像方式（URL 或 base64），二选一。URL 有效期为7天。

2. 输入参数之后复制调用示例，如下图：

The screenshot shows the Tencent Cloud API Explorer interface for the FuseFace API. The interface is divided into several sections:

- API Explorer:** Shows the API details for 'FuseFace' (facefusion) with a version of 2022-09-27. It includes a search bar and a '下载工程' (Download project) button.
- API Details:** Lists parameters for the 'FuseFace' API:
 - ModelId:** string, with a red box around the input field and the text '输入参数' (Input parameters).
 - RspImgType:** string.
 - MergeInfos.N:** An array of objects, each containing:
 - Image:** string.
 - Uri:** string.
 - X:** integer.
 - Y:** integer.
 - Width:** integer.
 - Height:** integer.
 - TemplateFaceID:** string.
 - TemplateFaceRect:** An object containing X and Y coordinates (integer).
- Code Example:** Shows a Python code snippet for using the SDK. A red box highlights the 'SecretId' and 'SecretKey' fields in the 'cred' variable, with a red arrow pointing to the 'SecretId' field and the text '输入密钥' (Input key).

说明：

如何进行多张人脸融合

最多支持融合素材图中的6张人脸，如果不指定人脸，会默认调用人脸检测并取最大脸。

如果有多张人脸进行融合，可通过单击**添加**，继续输入需要融合的人脸，通过指定素材图的 **TemplateFaceID** 与用户图进行融合。

The screenshot displays the API Explorer for the FuseFace API. The left sidebar lists related APIs like '人脸融合相关接口', '视频人脸融合', '查询视频人脸融合任务', and '图片人脸融合'. The main area shows the 'FuseFace' API details, including the endpoint 'http://url3.jpg' and request parameters: 'InputImageFaceRect', 'TemplateFaceID', and 'TemplateFaceRect'. A '添加' (Add) button is visible below the parameter list. On the right, the '代码示例' (Code Examples) tab is active, showing a Python SDK example. A red box highlights the 'params' dictionary in the code, which contains the request parameters. A red arrow points from the '添加' button to this highlighted section.

```
import json
import types
from tencentcloud.common import credential
from tencentcloud.common.profile.client_profile import ClientProfile
from tencentcloud.common.profile.http_profile import HttpProfile
from tencentcloud.common.exception.tencent_cloud_sdk_exception import TencentCloudSDKException
from tencentcloud.facefusion.v20220927 import facefusion_client, models

try:
    # 实例化一个认证对象，入参需要传入腾讯云账户 SecretId 和 SecretKey，此处还需注意密钥对的保密
    # 代码泄露可能会导致 SecretId 和 SecretKey 泄露，并威胁账号下所有资源的安全性。密钥可前往官网控制台 https://console.cloud.tencent.com/cam/capi 进行设置。
    cred = credential.Credential("SecretId", "SecretKey")
    # 实例化一个http选项，可选的，没有特殊需求可以跳过
    httpProfile = HttpProfile()
    httpProfile.endpoint = "facefusion.tencentcloudapi.com"

    # 实例化一个Client选项，可选的，没有特殊需求可以跳过
    clientProfile = ClientProfile()
    clientProfile.httpProfile = httpProfile
    # 实例化要请求产品的Client对象，clientProfile是可选的
    client = facefusion_client.FacefusionClient(cred, "", clientProfile)

    # 实例化一个请求对象，每个接口都会对应一个request对象
    req = models.FuseFaceRequest()
    params = {
        "MergeInfos": [
            {
                "Url": "http://url2.jpg",
                "TemplateFaceID": "mt_1"
            },
            {
                "Url": "http://url3.jpg",
                "TemplateFaceID": "t_2"
            }
        ]
    }
    req.from_json_string(json.dumps(params))

    # 返回的resp是一个FuseFaceResponse的实例，与请求对象对应
    resp = client.FuseFace(req)
    # 输出json格式的字符串回包
    print(resp.to_json_string())

except TencentCloudSDKException as err:
    print(err)
```