

腾讯智学课堂分析

API 文档

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2022 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內容。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】

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。

文档目录

API 文档

更新历史

简介

API 概览

调用方式

请求结构

公共参数

签名方法 v3

签名方法

返回结果

人员库管理相关接口

创建人脸

创建人员

检查人脸图片

删除人员

删除人员库

删除人脸

创建人员库

获取人员库列表

拉取人员列表

修改人员库信息

修改人员信息

获取人员详情

学生图片及视频分析相关接口

提交线下小班（无课桌）课任务

提交传统面授大班课（含课桌）任务

提交在线1对1课堂任务

老师图片及视频分析相关接口

提交传统课堂授课任务

提交在线小班课授课任务

高阶音频功能相关接口

对话任务分析接口

音频分析结果查询

音频对话任务分析结果查询

音频任务提交接口

流式音频分析

高阶图像功能相关接口

取消任务执行

拉取任务详情

提交高级图像分析任务

获取图像任务统计信息

提交图像分析任务

词汇库相关接口

删除词汇

删除词汇库

查询词汇

查询词汇库

建立词汇库

创建词汇

视频集锦相关接口

视频精彩集锦结果查询接口

发起双路视频生成精彩集锦接口

发起视频生成精彩集锦接口

标准场景相关接口

AI 助教标准接口

获取标准化接口任务结果

师生考勤相关接口

人脸考勤查询结果

提交高级人员考勤任务

提交人员考勤任务

数据结构

错误码

API 文档

更新历史

最近更新时间：2020-09-15 08:07:28

第 8 次发布

发布时间：2020-04-09 08:14:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [SubmitImageTask](#)
 - 新增入参：EventsCallBack

第 7 次发布

发布时间：2019-10-28 16:36:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeAttendanceResult](#)
 - 新增出参：AbsenceSetInLibs
- [DescribeAudioTask](#)
 - 新增出参：AllMuteSlice
- [SubmitAudioTask](#)
 - 新增入参：MuteThreshold

新增数据结构：

- [AbsenceInfo](#)
- [AllMuteSlice](#)
- [MuteSlice](#)

修改数据结构：

- [Function](#)
 - 新增成员：EnableMuteDetect

第 6 次发布

发布时间：2019-09-27 17:11:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [SubmitCheckAttendanceTaskPlus](#)
- [SubmitImageTaskPlus](#)

第 5 次发布

发布时间：2019-09-06 19:30:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DeletePerson](#)
 - 修改入参：LibraryId
- [DescribePerson](#)
 - 修改入参：LibraryId
- [ModifyPerson](#)
 - 修改入参：LibraryId
- [SubmitConversationTask](#)
 - 修改入参：StudentUrl, TeacherUrl

新增数据结构：

- [StudentBodyMovementResult](#)

修改数据结构：

- [ImageTaskResult](#)
 - 修改成员：StudentBodyMovement

第 4 次发布

发布时间：2019-08-22 20:36:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ModifyPerson](#)
 - 新增出参：FaceInfoSet
- [SubmitDoubleVideoHighlights](#)
 - 修改入参：SimThreshold

第 3 次发布

发布时间：2019-08-16 22:46:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [SubmitFullBodyClassTask](#)
- [SubmitOneByOneClassTask](#)
- [SubmitOpenClassTask](#)
- [SubmitPartialBodyClassTask](#)
- [SubmitTraditionalClassTask](#)

删除接口：

- [CheckAttendance](#)

修改接口:

- [AIAssistant](#)
 - 新增入参: MaxVideoDuration
- [CreatePerson](#)
 - 新增入参: Images, Urls
 - 新增出参: FacelInfoSet
- [DeletePerson](#)
 - 新增出参: FacelInfoSet
- [DescribeAITaskResult](#)
 - 新增出参: Status
- [TransmitAudioStream](#)
 - 新增入参: StorageMode
 - 新增出参: AudioUrl

新增数据结构:

- [TeacherOutScreenResult](#)

修改数据结构:

- [ExpressRatioStatistic](#)
 - 新增成员: RatioUseDuration
 - 修改成员: Express, Ratio
- [ImageTaskFunction](#)
 - 新增成员: EnableTeacherOutScreen
- [ImageTaskResult](#)
 - 新增成员: TeacherOutScreen

第 2 次发布

发布时间: 2019-07-18 21:59:22

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- [CreatePerson](#)
- [SubmitConversationTask](#)

修改接口:

- [DescribeAudioTask](#)
 - 新增出参: AllTexts
- [DescribeConversationTask](#)
 - 新增出参: AllTexts
- [SubmitAudioTask](#)
 - 新增入参: FileType
 - 删除入参: ClassId, Identity
- [TransmitAudioStream](#)
 - 新增出参: AllTexts

修改数据结构:

- [Function](#)
 - 新增成员: EnableAllText
- [VocabDetailInformation](#)
 - 修改成员: VocabDetailInfo

第 1 次发布

发布时间: 2019-07-03 18:41:57

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- [AIAssistant](#)
- [CancelTask](#)
- [CheckAttendance](#)
- [CheckFacePhoto](#)
- [CreateFace](#)
- [CreateLibrary](#)
- [CreateVocab](#)
- [CreateVocabLib](#)
- [DeleteFace](#)
- [DeleteLibrary](#)
- [DeletePerson](#)
- [DeleteVocab](#)
- [DeleteVocabLib](#)
- [DescribeAITaskResult](#)
- [DescribeAttendanceResult](#)
- [DescribeAudioTask](#)
- [DescribeConversationTask](#)
- [DescribeHighlightResult](#)
- [DescribeImageTask](#)
- [DescribeImageTaskStatistic](#)
- [DescribeLibraries](#)
- [DescribePerson](#)
- [DescribePersons](#)
- [DescribeVocab](#)
- [DescribeVocabLib](#)
- [ModifyLibrary](#)
- [ModifyPerson](#)
- [SubmitAudioTask](#)
- [SubmitCheckAttendanceTask](#)
- [SubmitDoubleVideoHighlights](#)
- [SubmitHighlights](#)
- [SubmitImageTask](#)
- [TransmitAudioStream](#)

新增数据结构:

- [ASRStat](#)

- [ActionCountStatistic](#)
- [ActionDurationRatioStatistic](#)
- [ActionDurationStatistic](#)
- [ActionInfo](#)
- [ActionStatistic](#)
- [ActionType](#)
- [AttendanceInfo](#)
- [BodyMovementResult](#)
- [DetailInfo](#)
- [DoubleVideoFunction](#)
- [ExpressRatioStatistic](#)
- [Face](#)
- [FaceAttrResult](#)
- [FaceDetectStatistic](#)
- [FaceExpressStatistic](#)
- [FaceExpressionResult](#)
- [FaceIdentifyResult](#)
- [FaceIdentifyStatistic](#)
- [FaceInfo](#)
- [FaceInfoResult](#)
- [FacePoseResult](#)
- [FrameInfo](#)
- [Function](#)
- [GestureResult](#)
- [HLFunction](#)
- [HandTrackingResult](#)
- [HighlightsInformation](#)
- [ImageTaskFunction](#)
- [ImageTaskResult](#)
- [ImageTaskStatistic](#)
- [Library](#)
- [LightDistributionStatistic](#)
- [LightLevelRatioStatistic](#)
- [LightResult](#)
- [LightStandard](#)
- [LightStatistic](#)
- [Person](#)
- [PersonInfo](#)
- [StandardAudioResult](#)
- [StandardImageResult](#)
- [StandardVideoResult](#)
- [StatInfo](#)
- [SuspectedInfo](#)
- [TextItem](#)
- [TimeInfoResult](#)
- [TimeType](#)
- [VocabDetailInformation](#)
- [VocabStatInformation](#)
- [WholeTextItem](#)
- [Word](#)
- [WordTimePair](#)

简介

最近更新时间：2019-09-06 19:34:34

腾讯智学课堂分析 API 升级到 **3.0 版本**。全新的 API 接口文档更加规范和全面，统一的参数风格和公共错误码，统一的 SDK/CLI 版本与 API 文档严格一致，给您带来简单快捷的使用体验。支持全地域就近接入让您更快连接腾讯云产品。

腾讯智学课堂分析（Tencent Classroom Intellisense）基于前沿的音视频分析技术，为教师教学课堂提供行业领先的全维度分析能力。客户基于这些分析能力，可以进行课堂人脸识别无感签到、获取课堂教师教学客观数据、了解学生课堂表现、将课堂的重点讲解视频和精彩视频推送给学生及家长。

API目录分类介绍：

- **API 概览:** 介绍API的全名录。
- **调用方式:** 介绍API主要调用方式。
- **人员库管理相关接口:** 人员库管理相关接口，是腾讯智学各个接口依赖的人员库、人员素材管理的相关接口，是调用各个腾讯智学功能接口的前提。
- **词汇库相关接口:** 词汇库管理相关接口，是腾讯智学各个音频相关接口依赖的关键词管理的相关接口，是调用各个腾讯智学音频相关接口的前提。
- **学生图片及视频分析相关接口:** 学生相关的音视频的分析接口，主要是针对学生场景分析。
- **老师图片及视频分析相关接口:** 老师相关的音视频的分析接口，主要是针对老师场景分析。
- **师生考勤相关接口:** 师生考勤相关接口，主要针对学生教师考勤场景分析。
- **视频集锦相关接口:** 视频集锦相关接口，主要针对学生教师视频场景生成精彩集锦。
- **高阶图像功能相关接口:** 高阶图像接口，如果相关场景的接口无法满足分析的需求，可以在高阶图像接口中自定义开关与相关条件。
- **高阶音频功能相关接口:** 高阶音频接口，如果相关场景的接口无法满足分析的需求，可以在高阶音频接口中自定义开关与相关条件。
- **标准场景相关接口:** 标准场景相关接口，目前暂不推荐使用。
- **数据结构:** 各个接口中的复合数据结构接口汇总。
- **错误码:** 各个接口中的错误码汇总。

API 概览

最近更新时间：2020-11-12 08:08:34

人员库管理相关接口

接口名称	接口功能
CheckFacePhoto	检查人脸图片
CreateFace	创建人脸
CreateLibrary	创建人员库
CreatePerson	创建人员
DeleteFace	删除人脸
DeleteLibrary	删除人员库
DeletePerson	删除人员
DescribeLibraries	获取人员库列表
DescribePerson	获取人员详情
DescribePersons	拉取人员列表
ModifyLibrary	修改人员库信息
ModifyPerson	修改人员信息

高阶音频功能相关接口

接口名称	接口功能
DescribeAudioTask	音频分析结果查询
DescribeConversationTask	音频对话任务分析结果查询
SubmitAudioTask	音频任务提交接口
SubmitConversationTask	对话任务分析接口
TransmitAudioStream	流式音频分析

视频集锦相关接口

接口名称	接口功能
DescribeHighlightResult	视频精彩集锦结果查询接口
SubmitDoubleVideoHighlights	发起双路视频生成精彩集锦接口
SubmitHighlights	发起视频生成精彩集锦接口

标准场景相关接口

接口名称	接口功能
AIAssistant	AI 助教标准接口
DescribeAITaskResult	获取标准化接口任务结果

师生考勤相关接口

接口名称	接口功能
DescribeAttendanceResult	人脸考勤查询结果
SubmitCheckAttendanceTask	提交人员考勤任务
SubmitCheckAttendanceTaskPlus	提交高级人员考勤任务

老师图片及视频分析相关接口

接口名称	接口功能
SubmitFullBodyClassTask	提交传统课堂授课任务
SubmitPartialBodyClassTask	提交在线小班课授课任务

学生图片及视频分析相关接口

接口名称	接口功能
SubmitOneByOneClassTask	提交在线1对1课堂任务
SubmitOpenClassTask	提交线下小班（无课桌）课任务
SubmitTraditionalClassTask	提交传统面授大班课（含课桌）任务

高阶图像功能相关接口

接口名称	接口功能
CancelTask	取消任务执行
DescribeImageTask	拉取任务详情
DescribeImageTaskStatistic	获取图像任务统计信息
SubmitImageTask	提交图像分析任务
SubmitImageTaskPlus	提交高级图像分析任务

词汇库相关接口

接口名称	接口功能
CreateVocab	创建词汇
CreateVocabLib	建立词汇库

接口名称	接口功能
DeleteVocab	删除词汇
DeleteVocabLib	删除词汇库
DescribeVocab	查询词汇
DescribeVocabLib	查询词汇库

调用方式

请求结构

最近更新时间：2020-09-28 08:08:23

1. 服务地址

API 支持就近地域接入，本产品就近地域接入域名为 `tci.tencentcloudapi.com`，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 `tci.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com`。

推荐使用就近地域接入域名。根据调用接口时客户端所在位置，会自动解析到最近的某个具体地域的服务器。例如在广州发起请求，会自动解析到广州的服务器，效果和指定 `tci.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com` 是一致的。

注意：对时延敏感的业务，建议指定带地域的域名。

注意：域名是 API 的接入点，并不代表产品或者接口实际提供服务的地域。产品支持的地域列表请在调用方式/公共参数文档中查阅，接口支持的地域请在接口文档输入参数中查阅。

目前支持的域名列表为：

接入地域	域名
就近地域接入（推荐，只支持非金融区）	<code>tci.tencentcloudapi.com</code>
华南地区(广州)	<code>tci.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com</code>
华东地区(上海)	<code>tci.ap-shanghai.tencentcloudapi.com</code>
华北地区(北京)	<code>tci.ap-beijing.tencentcloudapi.com</code>
西南地区(成都)	<code>tci.ap-chengdu.tencentcloudapi.com</code>
西南地区(重庆)	<code>tci.ap-chongqing.tencentcloudapi.com</code>
港澳台地区(中国香港)	<code>tci.ap-hongkong.tencentcloudapi.com</code>
亚太东南(新加坡)	<code>tci.ap-singapore.tencentcloudapi.com</code>
亚太东南(曼谷)	<code>tci.ap-bangkok.tencentcloudapi.com</code>
亚太南部(孟买)	<code>tci.ap-mumbai.tencentcloudapi.com</code>
亚太东北(首尔)	<code>tci.ap-seoul.tencentcloudapi.com</code>
亚太东北(东京)	<code>tci.ap-tokyo.tencentcloudapi.com</code>
美国东部(弗吉尼亚)	<code>tci.na-ashburn.tencentcloudapi.com</code>
美国西部(硅谷)	<code>tci.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com</code>
北美地区(多伦多)	<code>tci.na-toronto.tencentcloudapi.com</code>
欧洲地区(法兰克福)	<code>tci.eu-frankfurt.tencentcloudapi.com</code>
欧洲地区(莫斯科)	<code>tci.eu-moscow.tencentcloudapi.com</code>

2. 通信协议

腾讯云 API 的所有接口均通过 HTTPS 进行通信，提供高安全性的通信通道。

3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法:

- POST (推荐)
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型:

- application/json (推荐), 必须使用签名方法 v3 (TC3-HMAC-SHA256)。
- application/x-www-form-urlencoded, 必须使用签名方法 v1 (HmacSHA1 或 HmacSHA256)。
- multipart/form-data (仅部分接口支持), 必须使用签名方法 v3 (TC3-HMAC-SHA256)。

GET 请求的请求包大小不得超过32KB。POST 请求使用签名方法 v1 (HmacSHA1、HmacSHA256) 时不得超过1MB。POST 请求使用签名方法 v3 (TC3-HMAC-SHA256) 时支持10MB。

4. 字符编码

均使用 UTF-8 编码。

公共参数

最近更新时间：2020-10-23 08:08:17

公共参数是用于标识用户和接口签名的参数，如非必要，在每个接口单独的接口文档中不再对这些参数进行说明，但每次请求均需要携带这些参数，才能正常发起请求。

签名方法 v3

签名方法 v3（有时也称作 TC3-HMAC-SHA256）相比签名方法 v1（有些文档可能会简称签名方法），更安全，支持更大的请求包，支持 POST JSON 格式，性能有一定提升，推荐使用该签名方法计算签名。完整介绍详见 [文档](#)。

注意：接口文档中的示例由于目的是展示接口参数用法，简化起见，使用的是签名方法 v1 GET 请求，如果依旧想使用签名方法 v1 请参考下文章节。

使用签名方法 v3 时，公共参数需要统一放到 HTTP Header 请求头部中，如下：

参数名称	类型	必选	描述
X-TC-Action	String	是	操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
X-TC-Region	String	-	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。 注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。
X-TC-Timestamp	Integer	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如 1529223702。 注意：如果与服务器时间相差超过5分钟，会引起签名过期错误。
X-TC-Version	String	是	操作的 API 的版本。取值参考接口文档中输入公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
Authorization	String	是	HTTP 标准身份认证头部字段，例如： TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=fe5f80f77d5fa3beca038a248ff027d0445342fe2855ddc963176630326f1024 其中， - TC3-HMAC-SHA256：签名方法，目前固定取该值； - Credential：签名凭证，AKIDEXAMPLE 是 SecretId；Date 是 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service 为产品名，通常为域名前缀，例如域名 cvm.tencentcloudapi.com 意味着产品名是 cvm。本产品取值为 tci； - SignedHeaders：参与签名计算的头部信息，content-type 和 host 为必选头部； - Signature：签名摘要，计算过程详见 文档 。
X-TC-Token	String	否	临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token。

假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表，则其请求结构按照请求 URL、请求头部、请求体示例如下：

HTTP GET 请求结构示例：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Limit=10&Offset=0
```

```
Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****EXAMPLE/2018-10-09/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=5da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474
```

```
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

```
Host: cvm.tencentcloudapi.com
```

```
X-TC-Action: DescribeInstances
```

```
X-TC-Version: 2017-03-12
```



```
X-TC-Timestamp: 1539084154
X-TC-Region: ap-guangzhou
```

HTTP POST (application/json) 请求结构示例:

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/

Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****EXAMPLE/2018-05-30/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=582c400e06b5924a6f2b5d7d672d79c15b13162d9279b0855cfba6789a8edb4c
Content-Type: application/json
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1527672334
X-TC-Region: ap-guangzhou

{"Offset":0,"Limit":10}
```

HTTP POST (multipart/form-data) 请求结构示例 (仅特定的接口支持) :

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/

Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****EXAMPLE/2018-05-30/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=582c400e06b5924a6f2b5d7d672d79c15b13162d9279b0855cfba6789a8edb4c
Content-Type: multipart/form-data; boundary=58731222010402
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1527672334
X-TC-Region: ap-guangzhou

--58731222010402
Content-Disposition: form-data; name="Offset"

0
--58731222010402
Content-Disposition: form-data; name="Limit"

10
--58731222010402--
```

签名方法 v1

使用签名方法 v1 (有时会称作 HmacSHA256 和 HmacSHA1) , 公共参数需要统一放到请求串中, 完整介绍详见[文档](#)

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口, 取值为 DescribeInstances。

参数名称	类型	必选	描述
Region	String	-	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。 注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。
Timestamp	Integer	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如1529223702，如果与当前时间相差过大，会引起签名过期错误。
Nonce	Integer	是	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。
SecretId	String	是	在 云API密钥 上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。
Signature	String	是	请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。具体计算方法参见 文档 。
Version	String	是	操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
SignatureMethod	String	否	签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。
Token	String	否	临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token。

假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表，其请求结构按照请求 URL、请求头部、请求体示例如下：

HTTP GET 请求结构示例：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&Version=2017-03-12&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1527672334&Signature=37ac2f4fde00b0ac9bd9eadeb459b1bbee224158d66e7ae5fcadb70b2d181d02&Region=ap-guangzhou&Nonce=23823223&SecretId=AKID*****EXAMPLE
```

```
Host: cvm.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

HTTP POST 请求结构示例：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/
```

```
Host: cvm.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

```
Action=DescribeInstances&Version=2017-03-12&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1527672334&Signature=37ac2f4fde00b0ac9bd9eadeb459b1bbee224158d66e7ae5fcadb70b2d181d02&Region=ap-guangzhou&Nonce=23823223&SecretId=AKID*****EXAMPLE
```

签名方法 v3

最近更新时间：2020-12-15 08:10:28

签名方法 v3 (TC3-HMAC-SHA256) 功能上覆盖了以前的签名方法 v1, 而且更安全, 支持更大的请求, 支持 json 格式, 性能有一定提升, 推荐使用该签名方法计算签名。

首次接触, 建议使用 [API Explorer](#) 中的“签名串生成”功能, 选择签名版本为“API 3.0 签名 v3”, 可以生成签名过程进行验证, 也可直接生成 SDK 代码。推荐使用腾讯云 API 配套的 7 种常见的编程语言 SDK, 已经封装了签名和请求过程, 均已开源, 支持 [Python](#)、[Java](#)、[PHP](#)、[Go](#)、[NodeJS](#)、[.NET](#)、[C++](#)。

腾讯云 API 会对每个请求进行身份验证, 用户需要使用安全凭证, 经过特定的步骤对请求进行签名 (Signature), 每个请求都需要在公共请求参数中指定该签名结果并以指定的方式和格式发送请求。

申请安全凭证

本文使用的安全凭证为密钥, 密钥包括 SecretId 和 SecretKey。每个用户最多可以拥有两对密钥。

- SecretId: 用于标识 API 调用者身份, 可以简单类比为用户名。
- SecretKey: 用于验证 API 调用者的身份, 可以简单类比为密码。
- 用户必须严格保管安全凭证, 避免泄露, 否则将危及财产安全。如已泄露, 请立刻禁用该安全凭证。

申请安全凭证的具体步骤如下:

1. 登录 [腾讯云管理中心控制台](#)。
2. 前往 [云API密钥](#) 的控制台页面。
3. 在 [云API密钥](#) 页面, 单击【新建密钥】即可以创建一对密钥。

签名过程

云 API 支持 GET 和 POST 请求。对于 GET 方法, 只支持 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded 协议格式。对于 POST 方法, 目前支持 Content-Type: application/json 以及 Content-Type: multipart/form-data 两种协议格式, json 格式绝大多数接口均支持, multipart 格式只有特定接口支持, 此时该接口不能使用 json 格式调用, 参考具体业务接口文档说明。推荐使用 POST 请求, 因为两者的结果并无差异, 但 GET 请求只支持 32 KB 以内的请求包。

下面以云服务器查询广州实例列表作为例子, 分步骤介绍签名的计算过程。我们选择该接口是因为:

1. 云服务器默认已开通, 该接口很常用;
2. 该接口是只读的, 不会改变现有资源的状态;
3. 接口覆盖的参数种类较全, 可以演示包含数据结构的数组如何使用。

在示例中, 不论公共参数或者接口的参数, 我们尽量选择容易犯错的情况。在实际调用接口时, 请根据实际情况来, 每个接口的参数并不相同, 不要照抄这个例子的参数和值。

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是: AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3***** 和 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****。用户想查看广州云服务器名为“未命名”的主机状态, 只返回一条数据。则请求可能为:

```
curl -X POST https://cvm.tencentcloudapi.com \
-H "Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=2230eefd229f582d8b1b891af7107b91597240707d778ab3738f756258d7652c" \
-H "Content-Type: application/json; charset=utf-8" \
-H "Host: cvm.tencentcloudapi.com" \
-H "X-TC-Action: DescribeInstances" \
-H "X-TC-Timestamp: 1551113065" \
-H "X-TC-Version: 2017-03-12" \
```

```
-H "X-TC-Region: ap-guangzhou" \
-d '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}'
```

下面详细解释签名计算过程。

1. 拼接规范请求串

按如下伪代码格式拼接规范请求串 (CanonicalRequest) :

```
CanonicalRequest =
HTTPRequestMethod + '\n' +
CanonicalURI + '\n' +
CanonicalQueryString + '\n' +
CanonicalHeaders + '\n' +
SignedHeaders + '\n' +
HashedRequestPayload
```

字段名称	解释
HTTPRequestMethod	HTTP 请求方法 (GET、POST)。此示例取值为 POST。
CanonicalURI	URI 参数, API 3.0 固定为正斜杠 (/)。
CanonicalQueryString	发起 HTTP 请求 URL 中的查询字符串, 对于 POST 请求, 固定为空字符串 "", 对于 GET 请求, 则为 URL 中间号 (?) 后面的字符串内容, 例如: Limit=10&Offset=0。 注意: CanonicalQueryString 需要参考 RFC3986 进行 URLEncode, 字符集 UTF8, 推荐使用编程语言标准库, 所有特殊字符均需编码, 大写形式。
CanonicalHeaders	参与签名的头部信息, 至少包含 host 和 content-type 两个头部, 也可加入自定义的头部参与签名以提高自身请求的唯一性和安全性。 拼接规则: 1. 头部 key 和 value 统一转成小写, 并去掉首尾空格, 按照 key:value\n 格式拼接; 2. 多个头部, 按照头部 key (小写) 的 ASCII 升序进行拼接。 此示例计算结果是 content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:cvm.tencentcloudapi.com\n。 注意: content-type 必须和实际发送的相符合, 有些编程语言网络库即使未指定也会自动添加 charset 值, 如果签名时和发送时不一致, 服务器会返回签名校验失败。
SignedHeaders	参与签名的头部信息, 说明此次请求有哪些头部参与了签名, 和 CanonicalHeaders 包含的头部内容是一一对应的。content-type 和 host 为必选头部。 拼接规则: 1. 头部 key 统一转成小写; 2. 多个头部 key (小写) 按照 ASCII 升序进行拼接, 并且以分号 (;) 分隔。 此示例为 content-type;host
HashedRequestPayload	请求正文 (payload, 即 body, 此示例为 {"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}) 的哈希值, 计算伪代码为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(RequestPayload))), 即对 HTTP 请求正文做 SHA256 哈希, 然后十六进制编码, 最后编码串转换成小写字母。对于 GET 请求, RequestPayload 固定为空字符串。此示例计算结果是 35e9c5b0e3ae67532d3c9f17ead6c90222632e5b1ff7f6e89887f1398934f064。

根据以上规则, 示例中得到的规范请求串如下:

POST

/

content-type:application/json; charset=utf-8

host:cvm.tencentcloudapi.com

content-type;host

35e9c5b0e3ae67532d3c9f17ead6c90222632e5b1ff7f6e89887f1398934f064

2. 拼接待签名字符串

按如下格式拼接待签名字符串：

```
StringToSign =
Algorithm + \n +
RequestTimestamp + \n +
CredentialScope + \n +
HashedCanonicalRequest
```

字段名称	解释
Algorithm	签名算法，目前固定为 TC3-HMAC-SHA256。
RequestTimestamp	请求时间戳，即请求头部的公共参数 X-TC-Timestamp 取值，取当前时间 UNIX 时间戳，精确到秒。此示例取值为 1551113065。
CredentialScope	凭证范围，格式为 Date/service/tc3_request，包含日期、所请求的服务和终止字符串（tc3_request）。Date 为 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service 为产品名，必须与调用的产品域名一致。此示例计算结果是 2019-02-25/cvm/tc3_request。
HashedCanonicalRequest	前述步骤拼接所得规范请求串的哈希值，计算伪代码为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(CanonicalRequest)))。此示例计算结果是 5ffe6a04c0664d6b969fab9a13bdab201d63ee709638e2749d62a09ca18d7031。

注意：

1. Date 必须从时间戳 X-TC-Timestamp 计算得到，且时区为 UTC+0。如果加入系统本地时区信息，例如东八区，将导致白天和晚上调用成功，但是凌晨时调用必定失败。假设时间戳为 1551113065，在东八区的时间是 2019-02-26 00:44:25，但是计算得到的 Date 取 UTC+0 的日期应为 2019-02-25，而不是 2019-02-26。
2. Timestamp 必须是当前系统时间，且需确保系统时间和标准时间是同步的，如果相差超过五分钟则必定失败。如果长时间不和标准时间同步，可能导致运行一段时间后，请求必定失败，返回签名过期错误。

根据以上规则，示例中得到的待签名字符串如下：

```
TC3-HMAC-SHA256
1551113065
2019-02-25/cvm/tc3_request
5ffe6a04c0664d6b969fab9a13bdab201d63ee709638e2749d62a09ca18d7031
```

3. 计算签名

1) 计算派生签名密钥, 伪代码如下:

```
SecretKey = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"
SecretDate = HMAC_SHA256("TC3" + SecretKey, Date)
SecretService = HMAC_SHA256(SecretDate, Service)
SecretSigning = HMAC_SHA256(SecretService, "tc3_request")
```

派生出的密钥 SecretDate、SecretService 和 SecretSigning 是二进制的数, 可能包含不可打印字符, 此处不展示中间结果。

请注意, 不同的编程语言, HMAC 库函数中参数顺序可能不一样, 请以实际情况为准。此处的伪代码密钥参数 key 在前, 消息参数 data 在后。通常标准库函数会提供二进制格式的返回值, 也可能会提供打印友好的十六进制格式的返回值, 此处使用的是二进制格式。

字段名称	解释
SecretKey	原始的 SecretKey, 即 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****。
Date	即 Credential 中的 Date 字段信息。此示例取值为 2019-02-25。
Service	即 Credential 中的 Service 字段信息。此示例取值为 cvm。

2) 计算签名, 伪代码如下:

```
Signature = HexEncode(HMAC_SHA256(SecretSigning, StringToSign))
```

此示例计算结果是 2230eefd229f582d8b1b891af7107b91597240707d778ab3738f756258d7652c。

4. 拼接 Authorization

按如下格式拼接 Authorization:

```
Authorization =
Algorithm + ' ' +
'Credential=' + SecretId + '/' + CredentialScope + ', ' +
'SignedHeaders=' + SignedHeaders + ', ' +
'Signature=' + Signature
```

字段名称	解释
Algorithm	签名方法, 固定为 TC3-HMAC-SHA256。
SecretId	密钥对中的 SecretId, 即 AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****。
CredentialScope	见上文, 凭证范围。此示例计算结果是 2019-02-25/cvm/tc3_request。
SignedHeaders	见上文, 参与签名的头部信息。此示例取值为 content-type;host。
Signature	签名值。此示例计算结果是 2230eefd229f582d8b1b891af7107b91597240707d778ab3738f756258d7652c。

根据以上规则, 示例中得到的值为:

```
TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=2230eefd229f582d8b1b891af7107b91597240707d778ab3738f756258d7652c
```

最终完整的调用信息如下：

```
POST https://cvm.tencentcloudapi.com/
Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=2230eefd229f582d8b1b891af7107b91597240707d778ab3738f756258d7652c
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1551113065
X-TC-Region: ap-guangzhou

{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}
```

签名演示

在实际调用 API 3.0 时，推荐使用配套的腾讯云 SDK 3.0，SDK 封装了签名的过程，开发时只关注产品提供的具体接口即可。详细信息参见 [SDK 中心](#)。当前支持的编程语言有：

- [Python](#)
- [Java](#)
- [PHP](#)
- [Go](#)
- [NodeJS](#)
- [.NET](#)
- [C++](#)

为了更清楚的解释签名过程，下面以实际编程语言为例，将上述的签名过程具体实现。请求的域名、调用的接口和参数的取值都以上述签名过程为准，代码只为解释签名过程，并不具备通用性，实际开发请尽量使用 SDK。

Java

```
import java.nio.charset.Charset;
import java.nio.charset.StandardCharsets;
import java.security.MessageDigest;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.TimeZone;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.xml.bind.DataMapper;

public class TencentCloudAPITC3Demo {
    private final static Charset UTF8 = StandardCharsets.UTF_8;
    private final static String SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3****";
    private final static String SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3****";
```

```

private final static String CT_JSON = "application/json; charset=utf-8";

public static byte[] hmac256(byte[] key, String msg) throws Exception {
    Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA256");
    SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key, mac.getAlgorithm());
    mac.init(secretKeySpec);
    return mac.doFinal(msg.getBytes(UTF8));
}

public static String sha256Hex(String s) throws Exception {
    MessageDigest md = MessageDigest.getInstance("SHA-256");
    byte[] d = md.digest(s.getBytes(UTF8));
    return DatatypeConverter.printHexBinary(d).toLowerCase();
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
    String service = "cvm";
    String host = "cvm.tencentcloudapi.com";
    String region = "ap-guangzhou";
    String action = "DescribeInstances";
    String version = "2017-03-12";
    String algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
    String timestamp = "1551113065";
    //String timestamp = String.valueOf(System.currentTimeMillis() / 1000);
    SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
    // 注意时区，否则容易出错
    sdf.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("UTC"));
    String date = sdf.format(new Date(Long.valueOf(timestamp + "000")));

    // ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
    String httpRequestMethod = "POST";
    String canonicalUri = "/";
    String canonicalQueryString = "";
    String canonicalHeaders = "content-type:application/json; charset=utf-8\n" + "host:" + host + "\n";
    String signedHeaders = "content-type;host";

    String payload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}] }";
    String hashedRequestPayload = sha256Hex(payload);
    String canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n" + canonicalUri + "\n" + canonicalQueryString + "\n"
    + canonicalHeaders + "\n" + signedHeaders + "\n" + hashedRequestPayload;
    System.out.println(canonicalRequest);

    // ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
    String credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request";
    String hashedCanonicalRequest = sha256Hex(canonicalRequest);
    String stringToSign = algorithm + "\n" + timestamp + "\n" + credentialScope + "\n" + hashedCanonicalRequest;
    System.out.println(stringToSign);

    // ***** 步骤 3: 计算签名 *****
    byte[] secretDate = hmac256(("TC3" + SECRET_KEY).getBytes(UTF8), date);
    byte[] secretService = hmac256(secretDate, service);
    
```



```
byte[] secretSigning = hmac256(secretService, "tc3_request");
String signature = DatatypeConverter.printHexBinary(hmac256(secretSigning, stringToSign)).toLowerCase();
System.out.println(signature);

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
String authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + " , "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + " , " + "Signature=" + signature;
System.out.println(authorization);

TreeMap<String, String> headers = new TreeMap<String, String>();
headers.put("Authorization", authorization);
headers.put("Content-Type", CT_JSON);
headers.put("Host", host);
headers.put("X-TC-Action", action);
headers.put("X-TC-Timestamp", timestamp);
headers.put("X-TC-Version", version);
headers.put("X-TC-Region", region);

StringBuilder sb = new StringBuilder();
sb.append("curl -X POST https://").append(host)
.append(" -H \"Authorization: \").append(authorization).append("\\\"")
.append(" -H \"Content-Type: application/json; charset=utf-8\\\"")
.append(" -H \"Host: \").append(host).append("\\\"")
.append(" -H \"X-TC-Action: \").append(action).append("\\\"")
.append(" -H \"X-TC-Timestamp: \").append(timestamp).append("\\\"")
.append(" -H \"X-TC-Version: \").append(version).append("\\\"")
.append(" -H \"X-TC-Region: \").append(region).append("\\\"")
.append(" -d ").append(payload).append("");
System.out.println(sb.toString());
}
}
```

Python

```
# -*- coding: utf-8 -*-
import hashlib, hmac, json, os, sys, time
from datetime import datetime

# 密钥参数
secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"

service = "cvm"
host = "cvm.tencentcloudapi.com"
endpoint = "https://" + host
region = "ap-guangzhou"
action = "DescribeInstances"
version = "2017-03-12"
algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
#timestamp = int(time.time())
```

```

timestamp = 1551113065
date = datetime.utcfromtimestamp(timestamp).strftime("%Y-%m-%d")
params = {"Limit": 1, "Filters": [{"Name": "instance-name", "Values": [u"未命名"]}]

# ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
http_request_method = "POST"
canonical_uri = "/"
canonical_querystring = ""
ct = "application/json; charset=utf-8"
payload = json.dumps(params)
canonical_headers = "content-type:%s\nhost:%s\n" % (ct, host)
signed_headers = "content-type;host"
hashed_request_payload = hashlib.sha256(payload.encode("utf-8")).hexdigest()
canonical_request = (http_request_method + "\n" +
canonical_uri + "\n" +
canonical_querystring + "\n" +
canonical_headers + "\n" +
signed_headers + "\n" +
hashed_request_payload)
print(canonical_request)

# ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
credential_scope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request"
hashed_canonical_request = hashlib.sha256(canonical_request.encode("utf-8")).hexdigest()
string_to_sign = (algorithm + "\n" +
str(timestamp) + "\n" +
credential_scope + "\n" +
hashed_canonical_request)
print(string_to_sign)

# ***** 步骤 3: 计算签名 *****
# 计算签名摘要函数
def sign(key, msg):
return hmac.new(key, msg.encode("utf-8"), hashlib.sha256).digest()
secret_date = sign(("TC3" + secret_key).encode("utf-8"), date)
secret_service = sign(secret_date, service)
secret_signing = sign(secret_service, "tc3_request")
signature = hmac.new(secret_signing, string_to_sign.encode("utf-8"), hashlib.sha256).hexdigest()
print(signature)

# ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
authorization = (algorithm + " " +
"Credential=" + secret_id + "/" + credential_scope + ", " +
"SignedHeaders=" + signed_headers + ", " +
"Signature=" + signature)
print(authorization)

print('curl -X POST ' + endpoint
+ ' -H "Authorization: ' + authorization + '"
+ ' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"'
+ ' -H "Host: ' + host + '"')
    
```

```

+ ' -H "X-TC-Action: ' + action + ""
+ ' -H "X-TC-Timestamp: ' + str(timestamp) + ""
+ ' -H "X-TC-Version: ' + version + ""
+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + ""
+ " -d "" + payload + ""
    
```

Golang

```

package main

import (
    "crypto/hmac"
    "crypto/sha256"
    "encoding/hex"
    "fmt"
    "time"
)

func sha256hex(s string) string {
    b := sha256.Sum256([]byte(s))
    return hex.EncodeToString(b[:])
}

func hmacsha256(s, key string) string {
    hashed := hmac.New(sha256.New, []byte(key))
    hashed.Write([]byte(s))
    return string(hashed.Sum(nil))
}

func main() {
    secretId := "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****"
    secretKey := "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"
    host := "cvm.tencentcloudapi.com"
    algorithm := "TC3-HMAC-SHA256"
    service := "cvm"
    version := "2017-03-12"
    action := "DescribeInstances"
    region := "ap-guangzhou"
    //var timestamp int64 = time.Now().Unix()
    var timestamp int64 = 1551113065

    // step 1: build canonical request string
    httpRequestMethod := "POST"
    canonicalURI := "/"
    canonicalQueryString := ""
    canonicalHeaders := "content-type:application/json; charset=utf-8\n" + "host:" + host + "\n"
    signedHeaders := "content-type;host"
    payload := `{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}`
    hashedRequestPayload := sha256hex(payload)
    canonicalRequest := fmt.Sprintf("%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s",
    
```

```
httpRequestMethod,
canonicalURI,
canonicalQueryString,
canonicalHeaders,
signedHeaders,
hashedRequestPayload)
fmt.Println(canonicalRequest)

// step 2: build string to sign
date := time.Unix(timestamp, 0).UTC().Format("2006-01-02")
credentialScope := fmt.Sprintf("%s/%s/tc3_request", date, service)
hashedCanonicalRequest := sha256hex(canonicalRequest)
string2sign := fmt.Sprintf("%s\n%d\n%s\n%s",
algorithm,
timestamp,
credentialScope,
hashedCanonicalRequest)
fmt.Println(string2sign)

// step 3: sign string
secretDate := hmacsha256(date, "TC3"+secretKey)
secretService := hmacsha256(service, secretDate)
secretSigning := hmacsha256("tc3_request", secretService)
signature := hex.EncodeToString([]byte(hmacsha256(string2sign, secretSigning)))
fmt.Println(signature)

// step 4: build authorization
authorization := fmt.Sprintf("%s Credential=%s/%s, SignedHeaders=%s, Signature=%s",
algorithm,
secretId,
credentialScope,
signedHeaders,
signature)
fmt.Println(authorization)

curl := fmt.Sprintf(`curl -X POST https://%s\
-H "Authorization: %s"\
-H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"\
-H "Host: %s" -H "X-TC-Action: %s"\
-H "X-TC-Timestamp: %d"\
-H "X-TC-Version: %s"\
-H "X-TC-Region: %s"\
-d '%s'`, host, authorization, host, action, timestamp, version, region, payload)
fmt.Println(curl)
}
```

PHP

```
<?php
$secretId = "AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****";
```

```
$secretKey = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****";
$host = "cvm.tencentcloudapi.com";
$service = "cvm";
$version = "2017-03-12";
$action = "DescribeInstances";
$region = "ap-guangzhou";
// $timestamp = time();
$timestamp = 1551113065;
$algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";

// step 1: build canonical request string
$httpRequestMethod = "POST";
$canonicalUri = "/";
$canonicalQueryString = "";
$canonicalHeaders = "content-type:application/json; charset=utf-8\n"."host:". $host. "\n";
$signedHeaders = "content-type;host";
$payload = '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": [{"\u0672a\u547d\u540d"}, {"Name": "instance-name"}]}';
$hashedRequestPayload = hash("SHA256", $payload);
$canonicalRequest = $httpRequestMethod. "\n"
.$canonicalUri. "\n"
.$canonicalQueryString. "\n"
.$canonicalHeaders. "\n"
.$signedHeaders. "\n"
.$hashedRequestPayload;
echo $canonicalRequest.PHP_EOL;

// step 2: build string to sign
$date = gmdate("Y-m-d", $timestamp);
$credentialScope = $date. "/" . $service. "/tc3_request";
$hashedCanonicalRequest = hash("SHA256", $canonicalRequest);
$stringToSign = $algorithm. "\n"
.$timestamp. "\n"
.$credentialScope. "\n"
.$hashedCanonicalRequest;
echo $stringToSign.PHP_EOL;

// step 3: sign string
$secretDate = hash_hmac("SHA256", $date, "TC3".$secretKey, true);
$secretService = hash_hmac("SHA256", $service, $secretDate, true);
$secretSigning = hash_hmac("SHA256", "tc3_request", $secretService, true);
$signature = hash_hmac("SHA256", $stringToSign, $secretSigning);
echo $signature.PHP_EOL;

// step 4: build authorization
$authorization = $algorithm
." Credential=". $secretId. "/" . $credentialScope
.", SignedHeaders=content-type;host, Signature=". $signature;
echo $authorization.PHP_EOL;

$curl = "curl -X POST https://" . $host
.' -H "Authorization: ' . $authorization. ""
```

```
.' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"
.' -H "Host: ',$host.'"
.' -H "X-TC-Action: ',$action.'"
.' -H "X-TC-Timestamp: ',$timestamp.'"
.' -H "X-TC-Version: ',$version.'"
.' -H "X-TC-Region: ',$region.'"
.' -d ',$payload.'";
echo $curl.PHP_EOL;
```

Ruby

```
# -*- coding: UTF-8 -*-
# require ruby>=2.3.0
require 'digest'
require 'json'
require 'time'
require 'openssl'

# 密钥参数
secret_id = 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****'
secret_key = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****'

service = 'cvm'
host = 'cvm.tencentcloudapi.com'
endpoint = 'https://' + host
region = 'ap-guangzhou'
action = 'DescribeInstances'
version = '2017-03-12'
algorithm = 'TC3-HMAC-SHA256'
# timestamp = Time.now.to_i
timestamp = 1551113065
date = Time.at(timestamp).utc.strftime('%Y-%m-%d')

# ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
http_request_method = 'POST'
canonical_uri = '/'
canonical_querystring = ''
canonical_headers = "content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:# {host}\n"
signed_headers = 'content-type;host'
# params = { 'Limit' => 1, 'Filters' => [{ 'Name' => 'instance-name', 'Values' => ['未命名'] }] }
# payload = JSON.generate(params, { 'ascii_only' => true, 'space' => ' ' })
# json will generate in random order, to get specified result in *****, we hard-code it here.
payload = '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}'
hashed_request_payload = Digest::SHA256.hexdigest(payload)
canonical_request = [
    http_request_method,
    canonical_uri,
    canonical_querystring,
    canonical_headers,
    signed_headers,
```

```

hashed_request_payload,
].join("\n")

puts canonical_request

# ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
credential_scope = date + '/' + service + '/' + 'tc3_request'
hashed_request_payload = Digest::SHA256.hexdigest(canonical_request)
string_to_sign = [
algorithm,
timestamp.to_s,
credential_scope,
hashed_request_payload,
].join("\n")
puts string_to_sign

# ***** 步骤 3: 计算签名 *****
digest = OpenSSL::Digest.new('sha256')
secret_date = OpenSSL::HMAC.digest(digest, 'TC3' + secret_key, date)
secret_service = OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_date, service)
secret_signing = OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_service, 'tc3_request')
signature = OpenSSL::HMAC.hexdigest(digest, secret_signing, string_to_sign)
puts signature

# ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
authorization = "#{algorithm} Credential=#{secret_id}/#{credential_scope}, SignedHeaders=#{signed_headers}, Signature=
#{signature}"
puts authorization

puts 'curl -X POST ' + endpoint \
+ ' -H "Authorization: ' + authorization + '" \
+ ' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8" \
+ ' -H "Host: ' + host + '" \
+ ' -H "X-TC-Action: ' + action + '" \
+ ' -H "X-TC-Timestamp: ' + timestamp.to_s + '" \
+ ' -H "X-TC-Version: ' + version + '" \
+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + '" \
+ " -d '" + payload + "'"
    
```

DotNet

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Security.Cryptography;
using System.Text;

public class Application
{
public static string SHA256Hex(string s)
{
    
```

```

using (SHA256 algo = SHA256.Create())
{
    byte[] hashbytes = algo.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(s));
    StringBuilder builder = new StringBuilder();
    for (int i = 0; i < hashbytes.Length; ++i)
    {
        builder.Append(hashbytes[i].ToString("x2"));
    }
    return builder.ToString();
}
}

public static byte[] HmacSHA256(byte[] key, byte[] msg)
{
    using (HMACSHA256 mac = new HMACSHA256(key))
    {
        return mac.ComputeHash(msg);
    }
}

public static Dictionary<String, String> BuildHeaders(string secretid,
string secretkey, string service, string endpoint, string region,
string action, string version, DateTime date, string requestPayload)
{
    string datestr = date.ToString("yyyy-MM-dd");
    DateTime startTime = new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0, DateTimeKind.Utc);
    long requestTimestamp = (long)Math.Round((date - startTime).TotalMilliseconds, MidpointRounding.AwayFromZero) / 1000;
    // ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
    string algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
    string httpRequestMethod = "POST";
    string canonicalUri = "/";
    string canonicalQueryString = "";
    string contentType = "application/json";
    string canonicalHeaders = "content-type:" + contentType + "; charset=utf-8\n" + "host:" + endpoint + "\n";
    string signedHeaders = "content-type;host";
    string hashedRequestPayload = SHA256Hex(requestPayload);
    string canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n"
+ canonicalUri + "\n"
+ canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n"
+ signedHeaders + "\n"
+ hashedRequestPayload;
    Console.WriteLine(canonicalRequest);
    Console.WriteLine("-----");

    // ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
    string credentialScope = datestr + "/" + service + "/" + "tc3_request";
    string hashedCanonicalRequest = SHA256Hex(canonicalRequest);
    string stringToSign = algorithm + "\n" + requestTimestamp.ToString() + "\n" + credentialScope + "\n" + hashedCanonicalRequest;
    Console.WriteLine(stringToSign);
    Console.WriteLine("-----");
}
    
```



```

// ***** 步骤 3: 计算签名 *****
byte[] tc3SecretKey = Encoding.UTF8.GetBytes("TC3" + secretkey);
byte[] secretDate = HmacSHA256(tc3SecretKey, Encoding.UTF8.GetBytes(datestr));
byte[] secretService = HmacSHA256(secretDate, Encoding.UTF8.GetBytes(service));
byte[] secretSigning = HmacSHA256(secretService, Encoding.UTF8.GetBytes("tc3_request"));
byte[] signatureBytes = HmacSHA256(secretSigning, Encoding.UTF8.GetBytes(stringToSign));
string signature = BitConverter.ToString(signatureBytes).Replace("-", "").ToLower();
Console.WriteLine(signature);
Console.WriteLine("-----");

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
string authorization = algorithm + " "
+ "Credential=" + secretid + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", "
+ "Signature=" + signature;
Console.WriteLine(authorization);
Console.WriteLine("-----");

Dictionary<string, string> headers = new Dictionary<string, string>();
headers.Add("Authorization", authorization);
headers.Add("Host", endpoint);
headers.Add("Content-Type", contentType + "; charset=utf-8");
headers.Add("X-TC-Timestamp", requestTimestamp.ToString());
headers.Add("X-TC-Version", version);
headers.Add("X-TC-Action", action);
headers.Add("X-TC-Region", region);
return headers;
}

public static void Main(string[] args)
{
// 密钥参数
string SECRET_ID = "AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****";
string SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****";

string service = "cvm";
string endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com";
string region = "ap-guangzhou";
string action = "DescribeInstances";
string version = "2017-03-12";

// 此处由于示例规范的原因, 采用时间戳2019-02-26 00:44:25, 此参数作为示例, 如果在项目中, 您应当使用:
// DateTime date = DateTime.UtcNow;
// 注意时区, 建议此时间统一采用UTC时间戳, 否则容易出错
DateTime date = new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0, 0, DateTimeKind.Utc).AddSeconds(1551113065);
string requestPayload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}]\"}";

Dictionary<string, string> headers = BuildHeaders(SECRET_ID, SECRET_KEY, service
, endpoint, region, action, version, date, requestPayload);

Console.WriteLine("POST https://cvm.tencentcloudapi.com");
    
```

```
foreach (KeyValuePair<string, string> kv in headers)
{
    Console.WriteLine(kv.Key + ": " + kv.Value);
}
Console.WriteLine();
Console.WriteLine(requestPayload);
}
}
```

NodeJS

```
const crypto = require('crypto');

function sha256(message, secret = '', encoding) {
    const hmac = crypto.createHmac('sha256', secret)
    return hmac.update(message).digest(encoding)
}

function getHash(message, encoding = 'hex') {
    const hash = crypto.createHash('sha256')
    return hash.update(message).digest(encoding)
}

function getDate(timestamp) {
    const date = new Date(timestamp * 1000)
    const year = date.getUTCFullYear()
    const month = ('0' + (date.getUTCMonth() + 1)).slice(-2)
    const day = ('0' + date.getUTCDate()).slice(-2)
    return `${year}-${month}-${day}`
}

function main(){
    // 密钥参数
    const SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****"
    const SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"

    const endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"
    const service = "cvm"
    const region = "ap-guangzhou"
    const action = "DescribeInstances"
    const version = "2017-03-12"
    //const timestamp = getTime()
    const timestamp = 1551113065
    //时间处理, 获取世界时间日期
    const date = getDate(timestamp)

    // ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
    const signedHeaders = "content-type;host"

    const payload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}]}"

    const hashedRequestPayload = getHash(payload);
    const httpRequestMethod = "POST"
```

```

const canonicalUri = "/"
const canonicalQueryString = ""
const canonicalHeaders = "content-type:application/json; charset=utf-8\n" + "host:" + endpoint + "\n"

const canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n"
+ canonicalUri + "\n"
+ canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n"
+ signedHeaders + "\n"
+ hashedRequestPayload
console.log(canonicalRequest)
console.log("-----")

// ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
const algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
const hashedCanonicalRequest = getHash(canonicalRequest);
const credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request"
const stringToSign = algorithm + "\n" +
timestamp + "\n" +
credentialScope + "\n" +
hashedCanonicalRequest
console.log(stringToSign)
console.log("-----")

// ***** 步骤 3: 计算签名 *****
const kDate = sha256(date, 'TC3' + SECRET_KEY)
const kService = sha256(service, kDate)
const kSigning = sha256('tc3_request', kService)
const signature = sha256(stringToSign, kSigning, 'hex')
console.log(signature)
console.log("-----")

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
const authorization = algorithm + " " +
"Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", " +
"SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " +
"Signature=" + signature
console.log(authorization)
console.log("-----")

const Call_Information = 'curl -X POST ' + "https://" + endpoint
+ ' -H "Authorization: ' + authorization + '" '
+ ' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"'
+ ' -H "Host: ' + endpoint + '" '
+ ' -H "X-TC-Action: ' + action + '" '
+ ' -H "X-TC-Timestamp: ' + timestamp.toString() + '" '
+ ' -H "X-TC-Version: ' + version + '" '
+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + '" '
+ " -d '" + payload + '" '
console.log(Call_Information)
    
```

```
}  
main()
```

C++

```
#include <iostream>  
#include <iomanip>  
#include <sstream>  
#include <string>  
#include <stdio.h>  
#include <time.h>  
#include <openssl/sha.h>  
#include <openssl/hmac.h>  
  
using namespace std;  
  
string get_data(int64_t &timestamp)  
{  
    string utcDate;  
    char buff[20] = {0};  
    // time_t timenow;  
    struct tm sttime;  
    sttime = *gmtime(&timestamp);  
    strftime(buff, sizeof(buff), "%Y-%m-%d", &sttime);  
    utcDate = string(buff);  
    return utcDate;  
}  
string int2str(int64_t n)  
{  
    std::stringstream ss;  
    ss << n;  
    return ss.str();  
}  
string sha256Hex(const string &str)  
{  
    char buf[3];  
    unsigned char hash[SHA256_DIGEST_LENGTH];  
    SHA256_CTX sha256;  
    SHA256_Init(&sha256);  
    SHA256_Update(&sha256, str.c_str(), str.size());  
    SHA256_Final(hash, &sha256);  
    std::string NewString = "";  
    for(int i = 0; i < SHA256_DIGEST_LENGTH; i++)  
    {  
        sprintf(buf, sizeof(buf), "%02x", hash[i]);  
        NewString = NewString + buf;  
    }  
    return NewString;  
}  
string HmacSha256(const string &key, const string &input)
```

```
{
unsigned char hash[32];

HMAC_CTX *h;
#if OPENSSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
HMAC_CTX hmac;
HMAC_CTX_init(&hmac);
h = &hmac;
#else
h = HMAC_CTX_new();
#endif

HMAC_Init_ex(h, &key[0], key.length(), EVP_sha256(), NULL);
HMAC_Update(h, ( unsigned char* )&input[0], input.length());
unsigned int len = 32;
HMAC_Final(h, hash, &len);

#if OPENSSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
HMAC_CTX_cleanup(h);
#else
HMAC_CTX_free(h);
#endif

std::stringstream ss;
ss << std::setfill('0');
for (int i = 0; i < len; i++)
{
ss << hash[i];
}

return (ss.str());
}

string HexEncode(const string &input)
{
static const char* const lut = "0123456789abcdef";
size_t len = input.length();

string output;
output.reserve(2 * len);
for (size_t i = 0; i < len; ++i)
{
const unsigned char c = input[i];
output.push_back(lut[c >> 4]);
output.push_back(lut[c & 15]);
}
return output;
}

int main()
{
// 密钥参数
```

```

string SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****";
string SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****";

string service = "cvm";
string host = "cvm.tencentcloudapi.com";
string region = "ap-guangzhou";
string action = "DescribeInstances";
string version = "2017-03-12";
int64_t timestamp = 1551113065;
string date = get_data(timestamp);

// ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
string httpRequestMethod = "POST";
string canonicalUri = "/";
string canonicalQueryString = "";
string canonicalHeaders = "content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:" + host + "\n";
string signedHeaders = "content-type;host";
string payload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}] }";
string hashedRequestPayload = sha256Hex(payload);
string canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n" + canonicalUri + "\n" + canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n" + signedHeaders + "\n" + hashedRequestPayload;
cout << canonicalRequest << endl;
cout << "-----" << endl;

// ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
string algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
string RequestTimestamp = int2str(timestamp);
string credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request";
string hashedCanonicalRequest = sha256Hex(canonicalRequest);
string stringToSign = algorithm + "\n" + RequestTimestamp + "\n" + credentialScope + "\n" + hashedCanonicalRequest;
cout << stringToSign << endl;
cout << "-----" << endl;

// ***** 步骤 3: 计算签名 *****
string kKey = "TC3" + SECRET_KEY;
string kDate = HmacSha256(kKey, date);
string kService = HmacSha256(kDate, service);
string kSigning = HmacSha256(kService, "tc3_request");
string signature = HexEncode(HmacSha256(kSigning, stringToSign));
cout << signature << endl;
cout << "-----" << endl;

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
string authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;
cout << authorization << endl;
cout << "-----" << endl;

string headers = "curl -X POST https://" + host + "\n"
+ " -H \"Authorization: \" + authorization + "\n"
+ " -H \"Content-Type: application/json; charset=utf-8\" + "\n"
    
```

```
+ " -H \"Host: \" + host + \"\\n\"
+ " -H \"X-TC-Action: \" + action + \"\\n\"
+ " -H \"X-TC-Timestamp: \" + RequestTimestamp + \"\\n\"
+ " -H \"X-TC-Version: \" + version + \"\\n\"
+ " -H \"X-TC-Region: \" + region + \"\\n\"
+ " -d \" + payload;
cout << headers << endl;
return 0;
};
```

签名失败

存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

错误码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。Timestamp 与服务器接收到请求的时间相差不得超过五分钟。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。请到控制台查看密钥是否被禁用，是否少复制了字符或者多了字符。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。可能是签名计算错误，或者签名与实际发送的内容不符合，也有可能是密钥 SecretKey 错误导致的。
AuthFailure.TokenFailure	临时证书 Token 错误。
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。

签名方法

最近更新时间：2020-08-11 08:22:51

签名方法 v1 简单易用，但是功能和安全性都不如签名方法 v3，推荐使用签名方法 v3。

首次接触，建议使用 [API Explorer](#) 中的“签名串生成”功能，选择签名版本为“API 3.0 签名 v1”，可以生成签名过程进行验证，并提供了部分编程语言的签名示例，也可直接生成 SDK 代码。推荐使用腾讯云 API 配套的 7 种常见的编程语言 SDK，已经封装了签名和请求过程，均已开源，支持 [Python](#)、[Java](#)、[PHP](#)、[Go](#)、[NodeJS](#)、[.NET](#)。

腾讯云 API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证请求者身份。签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往 [云API密钥页面](#) 申请，否则无法调用云 API 接口。

1. 申请安全凭证

在第一次使用云 API 之前，请前往 [云 API 密钥页面](#) 申请安全凭证。安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

- SecretId 用于标识 API 调用者身份
- SecretKey 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。
- 用户必须严格保管安全凭证，避免泄露。

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录 [腾讯云管理中心控制台](#)。
2. 前往 [云 API 密钥](#) 的控制台页面
3. 在 [云 API 密钥](#) 页面，单击【新建密钥】即可以创建一对 SecretId/SecretKey。

注意：每个账号最多可以拥有两对 SecretId/SecretKey。

2. 生成签名串

有了安全凭证 SecretId 和 SecretKey 后，就可以生成签名串了。以下是生成签名串的详细过程：

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

- SecretId: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
- SecretKey: Gu5t9xGARNpq86cd98joYCN3*****

注意：这里只是示例，请根据用户实际申请的 SecretId 和 SecretKey 进行后续操作！

以云服务器查看实例列表(DescribeInstances)请求为例，当用户调用这一接口时，其请求参数可能如下：

参数名称	中文	参数值
Action	方法名	DescribeInstances
SecretId	密钥 ID	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
InstanceIds.0	待查询的实例 ID	ins-09dx96dg
Offset	偏移量	0
Limit	最大允许输出	20

参数名称	中文	参数值
Version	接口版本号	2017-03-12

2.1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名的字典序（ASCII 码）升序排序。注意：1）只按参数名进行排序，参数值保持对应即可，不参与比大小；2）按 ASCII 码比大小，如 InstanceIds.2 要排在 InstanceIds.12 后面，不是按字母表，也不是按数值。用户可以借助编程语言中的相关排序函数来实现这一功能，如 PHP 中的 ksort 函数。上述示例参数的排序结果如下：

```
{
  'Action': 'DescribeInstances',
  'InstanceIds.0': 'ins-09dx96dg',
  'Limit': 20,
  'Nonce': 11886,
  'Offset': 0,
  'Region': 'ap-guangzhou',
  'SecretId': 'AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****',
  'Timestamp': 1465185768,
  'Version': '2017-03-12',
}
```

使用其它程序设计语言开发时，可对上面示例中的参数进行排序，得到的结果一致即可。

2.2. 拼接请求字符串

此步骤生成请求字符串。将把上一步排序好的请求参数格式化成“参数名称=参数值”的形式，如对 Action 参数，其参数名称为 "Action"，参数值为 "DescribeInstances"，因此格式化后就为 Action=DescribeInstances。注意：“参数值”为原始值而非 url 编码后的值。

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为：

```
Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。签名原文字符串由以下几个参数构成：

1. 请求方法: 支持 POST 和 GET 方式，这里使用 GET 请求，注意方法为全大写。
2. 请求主机: 查看实例列表(DescribeInstances)的请求域名为: cvm.tencentcloudapi.com。实际的请求域名根据接口所属模块的不同而不同，详见各接口说明。
3. 请求路径: 当前版本云API的请求路径固定为 /。
4. 请求字符串: 即上一步生成的请求字符串。

签名原文串的拼接规则为：请求方法 + 请求主机 + 请求路径 + ? + 请求字符串。

示例的拼接结果为：

```
GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.4. 生成签名串

此步骤生成签名串。首先使用 HMAC-SHA1 算法对上一步中获得的**签名原字符串**进行签名，然后将生成的签名串使用 Base64 进行编码，即可获得最终的签名串。

具体代码如下，以 PHP 语言为例：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****';

```

最终得到的签名串为：

```
zmmjn35mikh6pM3V7sUEuX4wyYM=
```

使用其它程序设计语言开发时，可用上面示例中的原文进行签名验证，得到的签名串与例子中的一致即可。

3. 签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。

如上一步生成的签名串为 zmmjn35mikh6pM3V7sUEuX4wyYM=，最终得到的签名串请求参数（Signature）为：zmmjn35mikh6pM3V7sUEuX4wyYM%3D，它将用于生成最终的请求 URL。

注意：如果用户的请求方法是 GET，或者请求方法为 POST 同时 Content-Type 为 application/x-www-form-urlencoded，则发送请求时所有请求参数的值均需要做 URL 编码，参数键和=符号不需要编码。非 ASCII 字符在 URL 编码前需要先用 UTF-8 进行编码。

注意：有些编程语言的网路库会自动为所有参数进行 urlencode，在这种情况下，就不需要对签名串进行 URL 编码了，否则两次 URL 编码会导致签名失败。

注意：其他参数值也需要进行编码，编码采用 RFC 3986。使用 %XY 对特殊字符例如汉字进行百分比编码，其中“X”和“Y”为十六进制字符（0-9 和大写字母 A-F），使用小写将引发错误。

4. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

错误代码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token 错误
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）

5. 签名演示

在实际调用 API 3.0 时，推荐使用配套的腾讯云 SDK 3.0，SDK 封装了签名的过程，开发时只关注产品提供的具体接口即可。详细信息参见 [SDK 中心](#)。当前支持的编程语言有：

- [Python](#)

- [Java](#)
- [PHP](#)
- [Go](#)
- [NodeJS](#)
- [.NET](#)

为了更清楚的解释签名过程，下面以实际编程语言为例，将上述的签名过程具体实现。请求的域名、调用的接口和参数的取值都以上述签名过程为准，代码只为解释签名过程，并不具备通用性，实际开发请尽量使用 SDK 。

最终输出的 url 可能为：`https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****&Signature=zmmjn35mikh6pM3V7sUEuX4wyYM%3D&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12`。

注意：由于示例中的密钥是虚构的，时间戳也不是系统当前时间，因此如果将此 url 在浏览器中打开或者用 curl 等命令调用时会返回鉴权错误：签名过期。为了得到一个可以正常返回的 url，需要修改示例中的 SecretId 和 SecretKey 为真实的密钥，并使用系统当前时间戳作为 Timestamp。

注意：在下面的示例中，不同编程语言，甚至同一语言每次执行得到的 url 可能都有所不同，表现为参数的顺序不同，但这并不影响正确性。只要所有参数都在，且签名计算正确即可。

注意：以下代码仅适用于 API 3.0，不能直接用于其他的签名流程，即使是旧版的 API，由于存在细节差异也会导致签名计算错误，请以对应的实际文档为准。

Java

```
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.Random;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

public class TencentCloudAPIDemo {
    private final static String CHARSET = "UTF-8";

    public static String sign(String s, String key, String method) throws Exception {
        Mac mac = Mac.getInstance(method);
        SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key.getBytes(CHARSET), mac.getAlgorithm());
        mac.init(secretKeySpec);
        byte[] hash = mac.doFinal(s.getBytes(CHARSET));
        return DatatypeConverter.printBase64Binary(hash);
    }

    public static String getStringToSign(TreeMap<String, Object> params) {
        StringBuilder s2s = new StringBuilder("GETcvm.tencentcloudapi.com/?");
        // 签名时要求对参数进行字典排序，此处用TreeMap保证顺序
        for (String k : params.keySet()) {
            s2s.append(k).append("=").append(params.get(k).toString()).append("&");
        }
        return s2s.toString().substring(0, s2s.length() - 1);
    }
}
```

```

public static String getUrl(TreeMap<String, Object> params) throws UnsupportedEncodingException {
    StringBuilder url = new StringBuilder("https://cvm.tencentcloudapi.com/?");
    // 实际请求的url中对参数顺序没有要求
    for (String k : params.keySet()) {
        // 需要对请求串进行urlencode, 由于key都是英文字母, 故此处仅对其value进行urlencode
        url.append(k).append("=").append(URLEncoder.encode(params.get(k).toString(), CHARSET)).append("&");
    }
    return url.toString().substring(0, url.length() - 1);
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
    TreeMap<String, Object> params = new TreeMap<String, Object>(); // TreeMap可以自动排序
    // 实际调用时应当使用随机数, 例如: params.put("Nonce", new Random().nextInt(java.lang.Integer.MAX_VALUE));
    params.put("Nonce", 11886); // 公共参数
    // 实际调用时应当使用系统当前时间, 例如: params.put("Timestamp", System.currentTimeMillis() / 1000);
    params.put("Timestamp", 1465185768); // 公共参数
    params.put("SecretId", "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****"); // 公共参数
    params.put("Action", "DescribeInstances"); // 公共参数
    params.put("Version", "2017-03-12"); // 公共参数
    params.put("Region", "ap-guangzhou"); // 公共参数
    params.put("Limit", 20); // 业务参数
    params.put("Offset", 0); // 业务参数
    params.put("InstanceId.0", "ins-09dx96dg"); // 业务参数
    params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****", "HmacSHA1")); // 公共参数
    System.out.println(getUrl(params));
}
}
    
```

Python

注意: 如果是在 Python 2 环境中运行, 需要先安装 requests 依赖包: `pip install requests`。

```

# -*- coding: utf8 -*-
import base64
import hashlib
import hmac
import time

import requests

secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"

def get_string_to_sign(method, endpoint, params):
    s = method + endpoint + "/"
    query_str = "&".join("%s=%s" % (k, params[k]) for k in sorted(params))
    return s + query_str

def sign_str(key, s, method):
    hmac_str = hmac.new(key.encode("utf8"), s.encode("utf8"), method).digest()
    return base64.b64encode(hmac_str)
    
```

```
if __name__ == '__main__':
    endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"
    data = {
        'Action': 'DescribeInstances',
        'InstanceId.0': 'ins-09dx96dg',
        'Limit': 20,
        'Nonce': 11886,
        'Offset': 0,
        'Region': 'ap-guangzhou',
        'SecretId': secret_id,
        'Timestamp': 1465185768, # int(time.time())
        'Version': '2017-03-12'
    }
    s = get_string_to_sign("GET", endpoint, data)
    data["Signature"] = sign_str(secret_key, s, hashlib.sha1)
    print(data["Signature"])
    # 此处会实际调用, 成功后可能产生计费
    # resp = requests.get("https://" + endpoint, params=data)
    # print(resp.url)
```

Golang

```
package main

import (
    "bytes"
    "crypto/hmac"
    "crypto/sha1"
    "encoding/base64"
    "fmt"
    "sort"
)

func main() {
    secretId := "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****"
    secretKey := "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"
    params := map[string]string{
        "Nonce": "11886",
        "Timestamp": "1465185768",
        "Region": "ap-guangzhou",
        "SecretId": secretId,
        "Version": "2017-03-12",
        "Action": "DescribeInstances",
        "InstanceId.0": "ins-09dx96dg",
        "Limit": "20",
        "Offset": "0",
    }

    var buf bytes.Buffer
```

```
buf.WriteString("GET")
buf.WriteString("cvm.tencentcloudapi.com")
buf.WriteString("/")
buf.WriteString("?")

// sort keys by ascii asc order
keys := make([]string, 0, len(params))
for k, _ := range params {
    keys = append(keys, k)
}
sort.Strings(keys)

for i := range keys {
    k := keys[i]
    buf.WriteString(k)
    buf.WriteString("=")
    buf.WriteString(params[k])
    buf.WriteString("&")
}
buf.Truncate(buf.Len() - 1)

hashed := hmac.New(sha1.New, []byte(secretKey))
hashed.Write(buf.Bytes())

fmt.Println(base64.StdEncoding.EncodeToString(hashed.Sum(nil)))
}
```

PHP

```
<?php
$secretId = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****";
$secretKey = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****";
$params["Nonce"] = 11886;//rand();
$params["Timestamp"] = 1465185768;//time();
$params["Region"] = "ap-guangzhou";
$params["SecretId"] = $secretId;
$params["Version"] = "2017-03-12";
$params["Action"] = "DescribeInstances";
$params["InstanceId.0"] = "ins-09dx96dg";
$params["Limit"] = 20;
$params["Offset"] = 0;

ksort($params);

$signStr = "GETcvm.tencentcloudapi.com/?";
foreach ( $params as $key => $value ) {
    $signStr = $signStr . $key . "=" . $value . "&";
}
$signStr = substr($signStr, 0, -1);
```

```
$signature = base64_encode(hash_hmac("sha1", $signStr, $secretKey, true));
echo $signature.PHP_EOL;
// need to install and enable curl extension in php.ini
// $param["Signature"] = $signature;
// $url = "https://cvm.tencentcloudapi.com/?".http_build_query($param);
// echo $url.PHP_EOL;
// $ch = curl_init();
// curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
// $output = curl_exec($ch);
// curl_close($ch);
// echo json_decode($output);
```

Ruby

```
# -*- coding: UTF-8 -*-
# require ruby>=2.3.0
require 'time'
require 'openssl'
require 'base64'

secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"

method = 'GET'
endpoint = 'cvm.tencentcloudapi.com'
data = {
  'Action' => 'DescribeInstances',
  'InstanceId.0' => 'ins-09dx96dg',
  'Limit' => 20,
  'Nonce' => 11886,
  'Offset' => 0,
  'Region' => 'ap-guangzhou',
  'SecretId' => secret_id,
  'Timestamp' => 1465185768, # Time.now.to_i
  'Version' => '2017-03-12',
}
sign = method + endpoint + '/'?
params = []
data.sort.each do |item|
  params << "#{item[0]}=#{item[1]}"
end
sign += params.join('&')
digest = OpenSSL::Digest.new('sha1')
data['Signature'] = Base64.encode64(OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_key, sign))
puts data['Signature']

# require 'net/http'
# uri = URI('https://' + endpoint)
# uri.query = URI.encode_www_form(data)
# p uri
```

```
# res = Net::HTTP.get_response(uri)
# puts res.body
```

DotNet

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Net;
using System.Security.Cryptography;
using System.Text;

public class Application {
    public static string Sign(string signKey, string secret)
    {
        string signRet = string.Empty;
        using (HMACSHA1 mac = new HMACSHA1(Encoding.UTF8.GetBytes(signKey)))
        {
            byte[] hash = mac.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(secret));
            signRet = Convert.ToBase64String(hash);
        }
        return signRet;
    }

    public static string MakeSignPlainText(SortedDictionary<string, string> requestParams, string requestMethod, string requestHost, string requestPath)
    {
        string retStr = "";
        retStr += requestMethod;
        retStr += requestHost;
        retStr += requestPath;
        retStr += "?";
        string v = "";
        foreach (string key in requestParams.Keys)
        {
            v += string.Format("{0}={1}&", key, requestParams[key]);
        }
        retStr += v.TrimEnd('&');
        return retStr;
    }

    public static void Main(string[] args)
    {
        // 密钥参数
        string SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****";
        string SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****";

        string endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com";
        string region = "ap-guangzhou";
        string action = "DescribeInstances";
        string version = "2017-03-12";
        double RequestTimestamp = 1465185768; // 时间戳 2019-02-26 00:44:25,此参数作为示例,以实际为准
    }
}
```



```
// long timestamp = ToTimestamp() / 1000;
// string requestTimestamp = timestamp.ToString();
Dictionary<string, string> param = new Dictionary<string, string>();
param.Add("Limit", "20");
param.Add("Offset", "0");
param.Add("InstanceId.0", "ins-09dx96dg");
param.Add("Action", action);
param.Add("Nonce", "11886");
// param.Add("Nonce", Math.Abs(new Random().Next()).ToString());

param.Add("Timestamp", RequestTimestamp.ToString());
param.Add("Version", version);

param.Add("SecretId", SECRET_ID);
param.Add("Region", region);
SortedDictionary<string, string> headers = new SortedDictionary<string, string>(param, StringComparer.Ordinal);
string sigInParam = MakeSignPlainText(headers, "GET", endpoint, "/");
string sigOutParam = Sign(SECRET_KEY, sigInParam);
Console.WriteLine(sigOutParam);
}
}
```

NodeJS

```
const crypto = require('crypto');

function get_req_url(params, endpoint){
    params['Signature'] = escape(params['Signature']);
    const url_strParam = sort_params(params)
    return "https://" + endpoint + "?" + url_strParam.slice(1);
}

function formatSignString(reqMethod, endpoint, path, strParam){
    let strSign = reqMethod + endpoint + path + "?" + strParam.slice(1);
    return strSign;
}

function sha1(secretKey, strsign){
    let signMethodMap = {'HmacSHA1': 'sha1'};
    let hmac = crypto.createHmac(signMethodMap['HmacSHA1'], secretKey || "");
    return hmac.update(Buffer.from(strsign, 'utf8')).digest('base64')
}

function sort_params(params){
    let strParam = "";
    let keys = Object.keys(params);
    keys.sort();
    for (let k in keys) {
        //k = k.replace(/_/g, '.');
        strParam += ("&" + keys[k] + "=" + params[keys[k]]);
    }
}
```

```
return strParam
}

function main(){
// 密钥参数
const SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****"
const SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"

const endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"
const Region = "ap-guangzhou"
const Version = "2017-03-12"
const Action = "DescribeInstances"
const Timestamp = 1465185768 // 时间戳 2016-06-06 12:02:48, 此参数作为示例, 以实际为准
// const Timestamp = Math.round(Date.now() / 1000)
const Nonce = 11886 // 随机正整数
//const nonce = Math.round(Math.random() * 65535)

let params = {};
params['Action'] = Action;
params['InstanceId.0'] = 'ins-09dx96dg';
params['Limit'] = 20;
params['Offset'] = 0;
params['Nonce'] = Nonce;
params['Region'] = Region;
params['SecretId'] = SECRET_ID;
params['Timestamp'] = Timestamp;
params['Version'] = Version;

// 1. 对参数排序,并拼接请求字符串
strParam = sort_params(params)

// 2. 拼接签名原字符串
const reqMethod = "GET";
const path = "/";
strSign = formatSignString(reqMethod, endpoint, path, strParam)
// console.log(strSign)

// 3. 生成签名串
params['Signature'] = sha1(SECRET_KEY, strSign)
console.log(params['Signature'])

// 4. 进行url编码并拼接请求url
// const req_url = get_req_url(params, endpoint)
// console.log(params['Signature'])
// console.log(req_url)
}
main()
```

返回结果

最近更新时间：2020-06-12 08:19:49

注意：目前只要请求被服务端正常处理了，响应的 HTTP 状态码均为200。例如返回的消息体里的错误码是签名失败，但 HTTP 状态码是200，而不是401。

正确返回结果

以云服务器的接口查看实例状态列表 (DescribeInstancesStatus) 2017-03-12 版本为例，若调用成功，其可能的返回如下为：

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 0,
    "InstanceStatusSet": [],
    "RequestId": "b5b41468-520d-4192-b42f-595cc34b6c1c"
  }
}
```

- Response 及其内部的 RequestId 是固定的字段，无论请求成功与否，只要 API 处理了，则必定会返回。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。
- 除了固定的字段外，其余均为具体接口定义的字段，不同的接口所返回的字段参见接口文档中的定义。此例中的 TotalCount 和 InstanceStatusSet 均为 DescribeInstancesStatus 接口定义的字段，由于调用请求的用户暂时还没有云服务器实例，因此 TotalCount 在此情况下的返回值为 0，InstanceStatusSet 列表为空。

错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

```
{
  "Response": {
    "Error": {
      "Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
      "Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
    },
    "RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
  }
}
```

- Error 的出现代表着该请求调用失败。Error 字段连同其内部的 Code 和 Message 字段在调用失败时是必定返回的。
- Code 表示具体出错的错误码，当请求出错时可以先根据该错误码在公共错误码和当前接口对应的错误码列表里面查找对应原因和解决方案。
- Message 显示出了这个错误发生的具体原因，随着业务发展或体验优化，此文本可能会经常保持变更或更新，用户不应依赖这个返回值。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。

公共错误码

返回结果中如果存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。Error 中的 Code 字段表示错误码，所有业务都可能出现的错误码为公共错误码，下表列出了公共错误码。

错误码	错误描述
-----	------

错误码	错误描述
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未 CAM 授权。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidAction	接口不存在。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
NoSuchVersion	接口版本不存在。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedProtocol	HTTPS 请求方法错误，只支持 GET 和 POST 请求。
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域。

人员库管理相关接口

创建人脸

最近更新时间：2020-11-30 08:30:53

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

创建人脸

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateFace。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
PersonId	是	String	人员唯一标识符
Images.N	否	Array of String	图片数据 base64 字符串，与 Urls 参数选择一个输入
LibraryId	否	String	人员库唯一标识符
Urls.N	否	Array of String	图片下载地址，与 Images 参数选择一个输入

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FaceInfoSet	Array of FaceInfo	人脸操作结果信息
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 添加人脸

添加人脸

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=CreateFace
&PersonId=person_XXX
```

```
&LibraryId=library_xxx
&Urls.0=http://xxx.jpg
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "9e5e3ab1-5bd6-404e-9593-74ab9e6aaf79",
    "FaceInfoSet": [
      {
        "PersonId": "person_xxx",
        "FaceUrl": "https://soe-1255701415.cos.ap-beijing.myqcloud.com/251006279/library_1552907886376820469/person_1553000279384479226589/59d46161b44bb83ce496573b6c20cd54.png",
        "FaceId": "xxx",
        "ErrorMsg": ""
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误

创建人员

最近更新时间：2020-11-30 08:30:53

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

创建人员

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreatePerson。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LibraryId	是	String	人员库唯一标识符
PersonName	是	String	人员名称
Images.N	否	Array of String	图片数据 base64 字符串，与 Urls 参数选择一个输入
JobNumber	否	String	人员工作号码
Mail	否	String	人员邮箱
Male	否	Integer	人员性别，0：未知 1：男性，2：女性
PersonId	否	String	自定义人员 ID，注意不能使用 tciperson 前缀
PhoneNumber	否	String	人员电话号码
StudentNumber	否	String	人员学生号码
Urls.N	否	Array of String	图片下载地址，与 Images 参数选择一个输入

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FaceInfoSet	Array of FaceInfo	人脸操作结果信息
LibraryId	String	人员库唯一标识符
PersonId	String	人员唯一标识符

参数名称	类型	描述
PersonName	String	人员名称
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建人员

创建人员

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=CreatePerson
&PersonName=xxx
&LibraryId=library_id
&PhoneNumber=xxx
&StudentNumber=xxxx
&JobNumber=xxx
&Male=1
&Mail=xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "366c1cc8-30fe-4c24-a3ac-85fa3459a88c",
    "PersonName": "xxx",
    "PersonId": "person_1553000279384479226589",
    "LibraryId": "library_1552907886376820469"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误

检查人脸图片

最近更新时间：2020-11-30 08:30:53

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

检查人脸图片是否合法

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CheckFacePhoto。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
FileContent	是	String	输入分析对象内容
FileType	是	String	输入分析对象类型，picture_url:图片地址

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CheckResult	Integer	人脸检查结果，0：通过检查，1：图片模糊
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 检查人脸图片

检查输入人脸图片 url 是否合规

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=Action=CheckFacePhoto
&FileContent=https%3A%2F%2Fedu-test-1253131631.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com%2Faieducatetest%2Fautotest_facea.png
&FileType=picture_url
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "7f07c9c3-d7e1-47ee-89ed-f08267d6b39d",
    "CheckResult": 0
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter.StatusJobFailed	任务执行失败，请确保拉流地址稳定
ResourceNotFound.HLJobIdNotFound	无法找到精彩集锦任务ID，请确认输入JobId无误。

删除人员

最近更新时间：2020-11-30 08:30:52

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

删除人员

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeletePerson。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LibraryId	是	String	人员库唯一标识符
PersonId	是	String	人员唯一标识符

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FaceInfoSet	Array of FaceInfo	人脸信息
LibraryId	String	人员库唯一标识符
PersonId	String	人员唯一标识符
PersonName	String	人员名称
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除人员

删除人员

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=DeletePerson
&PersonId=person_XXX
```

&<公共请求参数>

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "b8d386f8-50d6-44c6-a497-4c5783d91473",
    "PersonName": "xxx",
    "PersonId": "person_xxx",
    "LibraryId": "library_xxx"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误
ResourceNotFound	资源不存在

删除人员库

最近更新时间：2020-11-30 08:30:52

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

删除人员库

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteLibrary。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LibraryId	是	String	人员库唯一标识符

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
LibraryId	String	人员库唯一标识符
LibraryName	String	人员库名称
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除人员库

删除人员库

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteLibrary
&LibraryId=libraryid_xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "0548be18-307f-4f49-8f3c-c185f1d4ad31",
    "LibraryName": "xxx",
    "LibraryId": "library_155299991460001667993"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误
ResourceNotFound	资源不存在

删除人脸

最近更新时间：2020-11-30 08:30:52

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

删除人脸

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteFace。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
FaceIdSet.N	是	Array of String	人脸标识符数组
PersonId	是	String	人员唯一标识符
LibraryId	否	String	人员库唯一标识符

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FaceInfoSet	Array of FaceInfo	人脸操作结果
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除人脸

删除人脸

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteFace
&PersonId=person_xxx
&FaceIdSet.0=face_xxx
&LibraryId=library_xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "298fa9b6-38f3-48ce-b293-d447b6f7bedf",
    "FacelInfoSet": [
      {
        "PersonId": "person_xxx",
        "FaceUrl": "",
        "FacelId": "face_xxx",
        "ErrorMsg": ""
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误
ResourceNotFound	资源不存在

创建人员库

最近更新时间：2020-11-30 08:30:53

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

创建人员库

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateLibrary。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LibraryName	是	String	人员库名称
LibraryId	否	String	人员库唯一标志符，为空则系统自动生成。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
LibraryId	String	人员库唯一标识符
LibraryName	String	人员库名称
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建人员库

创建人员库

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=CreateLibrary
&LibraryName=xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "aa0adf73-1980-41bf-b630-403bf40fe997",
    "LibraryName": "xxx",
    "LibraryId": "library_155299991460001667993"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

获取人员库列表

最近更新时间：2020-11-30 08:30:52

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

获取人员库列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeLibraries。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
LibrarySet	Array of Library	人员库列表
TotalCount	Integer	人员库总数量
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 拉取人员库列表

拉取人员库列表

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeLibraries
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "23dc79d5-c90a-4455-9eee-203cdb6810ed",
```

```
"TotalCount": 4,
"LibrarySet": [
  {
    "LibraryId": "library_1552907886376820469",
    "LibraryName": "xxx",
    "CreateTime": "0001-01-01T00:00:00+08:00",
    "UpdateTime": "0001-01-01T00:00:00+08:00"
  },
  {
    "LibraryId": "library_155297948085170220399",
    "LibraryName": "xxx",
    "CreateTime": "2019-03-19T15:11:21+08:00",
    "UpdateTime": "2019-03-19T15:11:21+08:00"
  },
  {
    "LibraryId": "library_155297959592861320399",
    "LibraryName": "xxx",
    "CreateTime": "2019-03-19T15:13:16+08:00",
    "UpdateTime": "2019-03-19T15:13:16+08:00"
  },
  {
    "LibraryId": "library_155298561479521165545",
    "LibraryName": "xxx",
    "CreateTime": "2019-03-19T16:53:35+08:00",
    "UpdateTime": "2019-03-19T16:53:35+08:00"
  }
]
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误

拉取人员列表

最近更新时间：2020-11-30 08:30:52

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

拉取人员列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribePersons。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LibraryId	是	String	人员库唯一标识符
Limit	否	Integer	限制数目
Offset	否	Integer	偏移量

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PersonSet	Array of Person	人员列表
TotalCount	Integer	人员总数
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 拉取指定库人员列表

拉取指定库人员列表

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=DescribePersons
&LibraryId=libraryid_xxx
&<公共请求参数>
```


输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "0a28dd6b-138a-4c6c-8ce3-d1e1bb6954d4",
    "TotalCount": 1,
    "PersonSet": [
      {
        "PersonId": "person_xxx",
        "PersonName": "xxx",
        "LibraryId": "library_xxx",
        "PhoneNumber": "xxx",
        "StudentNumber": "xxx",
        "JobNumber": "xxx",
        "Male": 1,
        "Mail": "xxx",
        "CreateTime": "2019-03-19T20:57:59+08:00",
        "UpdateTime": "2019-03-19T21:08:40+08:00"
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误
ResourceNotFound	资源不存在

修改人员库信息

最近更新时间：2020-11-30 08:30:52

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

修改人员库信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyLibrary。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LibraryId	是	String	人员库唯一标识符
LibraryName	是	String	人员库名称

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
LibraryId	String	人员库唯一标识符
LibraryName	String	人员库名称
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改人员库名称

修改人员库名称

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyLibrary
&LibraryName=xxx
&LibraryId=libraryid_xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "cee066ee-ffff-4a95-ad04-577de598544f",
    "LibraryName": "xxx",
    "LibraryId": "library_155299991460001667993"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误
ResourceNotFound	资源不存在

修改人员信息

最近更新时间：2020-11-30 08:30:52

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

修改人员信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyPerson。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LibraryId	是	String	人员库唯一标识符
PersonId	是	String	人员唯一标识符
JobNumber	否	String	人员工作号码
Mail	否	String	人员邮箱
Male	否	Integer	人员性别
PersonName	否	String	人员名称
PhoneNumber	否	String	人员电话号码
StudentNumber	否	String	人员学生号码

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FaceInfoSet	Array of FaceInfo	人脸信息
LibraryId	String	人员所属人员库标识符
PersonId	String	人员唯一标识符
PersonName	String	人员名称
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改人员详情

修改人员详情

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyPerson
&PersonName=xxx
&PersonId=personid_xxx
&LibraryId=library_xxx
&PhoneNumber=xxx
&StudentNumber=xxx
&JobNumber=xxx
&Male=1
&Mail=xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3903c090-485c-433f-9570-cf52f0ea04ba",
    "PersonName": "xxx",
    "PersonId": "person_xxx",
    "LibraryId": "library_xxx"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误
ResourceNotFound	资源不存在

获取人员详情

最近更新时间：2020-11-30 08:30:52

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

获取人员详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribePerson。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LibraryId	是	String	人员库唯一标识符
PersonId	是	String	人员唯一标识符

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FaceSet	Array of Face	人员人脸列表
CreateTime	Timestamp ISO8601	创建时间
JobNumber	String	工作号码
LibraryId	String	人员库唯一标识符
Mail	String	邮箱
Male	Integer	性别
PersonId	String	人员唯一标识符
PersonName	String	人员名称
PhoneNumber	String	电话号码
StudentNumber	String	学生号码
UpdateTime	Timestamp ISO8601	修改时间

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取人员详细信息

获取人员详细信息

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=DescribePerson
&PersonId=person_xxx&LibraryId=xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "PersonId": "person_xxx",
    "PersonName": "xxx",
    "LibraryId": "library_xxx",
    "PhoneNumber": "xxx",
    "StudentNumber": "xxx",
    "JobNumber": "xxx",
    "Male": 1,
    "Mail": "xxx",
    "CreateTime": "2019-03-19T20:57:59+08:00",
    "UpdateTime": "2019-03-19T21:08:40+08:00",
    "FaceSet": null,
    "RequestId": "735881d4-91cf-46c4-9283-f232bdb67b71"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误
ResourceNotFound	资源不存在

学生图片及视频分析相关接口

提交线下小班（无课桌）课任务

最近更新时间：2020-11-30 08:30:52

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

提交线下小班（无课桌）课任务

线下小班课是指有学生无课桌的课堂，满座15人以下，全局画面且背景不动，能清晰看到。

提供的功能接口有：学生人脸识别、学生表情识别、学生肢体动作识别。可分析的指标维度包括：身份识别、正脸、侧脸、抬头、低头、高兴、中性、高兴、中性、惊讶、厌恶、恐惧、愤怒、蔑视、悲伤、站立、举手、坐着等。

对场景的要求为：真实常规教室，满座15人以下，全局画面且背景不动；人脸上下角度在20度以内，左右角度在15度以内，歪头角度在15度以内；光照均匀，无遮挡，人脸清晰可见；像素最好在 100X100 像素以上但是图像整体质量不能超过1080p。

结果查询方式：图像任务直接返回结果，点播及直播任务通过DescribeAITaskResult查询结果。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：SubmitOpenClassTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
FileContent	是	String	输入分析对象内容，输入数据格式参考FileType参数释义
FileType	是	String	输入分析对象类型，picture_url:图片地址，vod_url:视频地址，live_url: 直播地址,picture: 图片二进制数据的BASE64编码
LibrarySet.N	否	Array of String	查询人员库列表，可填写学生们的注册照所在人员库
MaxVideoDuration	否	Integer	视频评估时间，单位秒，点播场景默认值为2小时（无法探测长度时）或完整视频，直播场景默认值为10分钟或直播提前结束

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ImageResults	Array of ImageTaskResult	图像任务直接返回结果，包括：FaceAttr、FaceExpression、FaceIdentify、FaceInfo、FacePose、StudentBodyMovement、TimeInfo

参数名称	类型	描述
TaskId	Integer	任务ID
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 提交线下小班（学生无课桌遮挡场景）课任务

提交线下小班（学生无课桌遮挡场景）课任务，选择视频资源文件类型进行评估。

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=SubmitOpenClassTask
&FileContent=https%3A%2F%2Fedu-test-1253131631.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com%2Faieducatetest%2Fautotest_vedio.m
p4
&FileType=vod_url
&LibrarySet.0=library_15603955264181591716
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TaskId": 2516205217,
    "ImageResults": null,
    "RequestId": "82d23aac-ff81-4821-bd58-99d2caf6136f"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError.JobCanceled	任务已被强制取消
InternalServerError.JobReachMaxRetryTimes	任务失败重试次数超过上限
InternalServerError.StatusQueryFaceLibFailed	查询人脸库失败
InvalidParameter	参数错误
InvalidParameter.BodyRetrievalFailed	人体检索失败
InvalidParameter.CannotFindFaceInPicture	图片中没有人脸
InvalidParameter.ClippingFrameFailed	裁剪帧失败
InvalidParameter.ComputationalSimilarityFailed	计算相似度失败
InvalidParameter.CreateFaceFailed	添加 Face 人脸失败
InvalidParameter.CreatePersonFailed	添加 Person 个体失败
InvalidParameter.FaceDetectedFailed	人脸检测失败
InvalidParameter.FaceNotExist	删除face人脸失败，不存在该faceid
InvalidParameter.FaceNotExisted	人脸不存在
InvalidParameter.FaceNumberExceedLimitOfSingleDetection	超出单次检索的人脸数上线
InvalidParameter.FaceNumberLimit	该个体人脸已经到最大值
InvalidParameter.FaceRegistrationFailed	人脸配准失败
InvalidParameter.FaceRetrievalFailed	人脸检索失败
InvalidParameter.FaceTooSmall	人脸太小
InvalidParameter.FailedToDecodeImage	解码图片失败
InvalidParameter.FeatureExtractionFailed	特征提取失败
InvalidParameter.FileContentEmpty	输入内容为空
InvalidParameter.ImageDecodeFailed	输入图片无法解码
InvalidParameter.ImageTooLarge	图片太大
InvalidParameter.ImageTooSmall	图片太小
InvalidParameter.InvalidFileType	不支持的 FileType
InvalidParameter.InvalidLang	无效的语言类型，只支持0 英文，1 中文
InvalidParameter.InvalidResourceIdentify	资源标识符应为字母、数字或者下划线组成
InvalidParameter.InvalidResourceName	名称应为60个字符内的汉字、字母、数字或者下划线组成

错误码	描述
InvalidParameter.InvalidSeqId	分片序号错误
InvalidParameter.InvalidUrl	输入音频文件无效
InvalidParameter.JobNotValid	任务查询失败，请检查任务标识符后重试
InvalidParameter.LibraryNotExisted	人员库不存在
InvalidParameter.LowQualityPicture	人脸质量低，包括不清晰
InvalidParameter.NoSuchService	服务不存在
InvalidParameter.NotAttendanceJob	非人员考勤任务
InvalidParameter.NotValidPitch	人脸角度pitch不合法
InvalidParameter.NotValidRow	人脸角度row不合法
InvalidParameter.NotValidYaw	人脸角度yaw不合法
InvalidParameter.PersonExisted	指定人员不存在
InvalidParameter.PersonIdNotValid	人员标识不合法
InvalidParameter.PersonNotExist	删除person个体失败，不存在该个体
InvalidParameter.PersonNotExisted	人员不存在
InvalidParameter.PersonNotRegistered	人员未注册
InvalidParameter.ProcessUnReady	任务处理中，请稍后查询。
InvalidParameter.ResourceNameDuplicate	资源名称需要保持唯一
InvalidParameter.StatusJobFailed	任务执行失败，请确保拉流地址稳定
InvalidParameter.StatusJobNotFound	任务不存在
InvalidParameter.StatusJobUnfinished	任务未完成
InvalidParameter.StatusNoCameraFound	没有找到摄像头
InvalidParameter.TooManyFace	图片中含有多张人脸
InvalidParameter.TrackingFailed	轨迹追踪失败
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsExceed	人员库自定义描述字段数组长度超过限制。最多可以创建5个。
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsNameIdentical	人员库自定义描述字段名称不可重复。
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsNameIllegal	人员库自定义描述字段名称包含非法字符。人员库自定义描述字段名称只支持中英文、-、_、数字。
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsNameTooLong	人员库自定义描述字段名称长度超出限制。
LimitExceeded.StatusCameraCountOverMax	该教室的摄像头数量超出最大限制
ResourceNotFound	资源不存在
ResourceNotFound.HLJobIdNotFound	无法找到精彩集锦任务ID，请确认输入JobId无误。
ResourceUnavailable.StatusQueryStreamFailed	提交任务时获取拉流地址失败，请确认该教室的摄像头都配置好

提交传统面授大班课（含课桌）任务

最近更新时间：2020-11-30 08:30:51

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

提交线下传统面授大班课（含课桌）任务。

传统教室课堂是指有学生课堂有课桌的课堂，满座20-50人，全局画面且背景不动。

提供的功能接口有：学生人脸识别、学生表情识别、学生肢体动作识别。可分析的指标维度包括：学生身份识别、正脸、侧脸、抬头、低头、高兴、中性、高兴、中性、惊讶、厌恶、恐惧、愤怒、蔑视、悲伤、举手、站立、坐着、趴桌子、玩手机等

对场景的要求为：传统的学生上课教室，满座20-50人，全局画面且背景不动；人脸上下角度在20度以内，左右角度在15度以内，歪头角度在15度以内；光照均匀，无遮挡，人脸清晰可见；像素最好在 100X100 像素以上，但是图像整体质量不能超过1080p。

结果查询方式：图像任务直接返回结果，点播及直播任务通过DescribeAITaskResult查询结果。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：SubmitTraditionalClassTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
FileContent	是	String	输入分析对象内容，输入数据格式参考FileType参数释义
FileType	是	String	输入分析对象类型，picture_url:图片地址，vod_url:视频地址，live_url:直播地址，picture: 图片二进制数据的BASE64编码
LibrarySet.N	否	Array of String	查询人员库列表，可填写学生们的注册照所在人员库
MaxVideoDuration	否	Integer	视频评估时间，单位秒，点播场景默认值为2小时（无法探测长度时）或完整视频，直播场景默认值为10分钟或直播提前结束

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ImageResults	Array of ImageTaskResult	图像任务直接返回结果，包括：ActionInfo、FaceAttr、FaceExpression、FacelIdentify、FacelInfo、FacePose、TimelInfo
TaskId	Integer	任务ID

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 提交线下传统面授大班课（含课桌）任务

提交线下传统面授大班课（含课桌）任务，选择视频资源文件类型进行评估。

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=SubmitTraditionalClassTask
&FileContent=https%3A%2F%2Fedu-test-1253131631.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com%2Faieduautotest%2Fautotest_vedio.m
p4
&FileType=vod_url
&LibrarySet.0=library_15603955264181591716
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TaskId": 2516205217,
    "ImageResults": null,
    "RequestId": "82d23aac-ff81-4821-bd58-99d2caf6136f"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

• [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalError	内部错误
InternalError.JobCanceled	任务已被强制取消
InternalError.JobReachMaxRetryTimes	任务失败重试次数超过上限
InternalError.StatusQueryFaceLibFailed	查询人脸库失败
InvalidParameter	参数错误
InvalidParameter.BodyRetrievalFailed	人体检索失败
InvalidParameter.CannotFindFaceInPicture	图片中没有人脸
InvalidParameter.ClippingFrameFailed	裁剪帧失败
InvalidParameter.ComputationalSimilarityFailed	计算相似度失败
InvalidParameter.CreateFaceFailed	添加 Face 人脸失败
InvalidParameter.CreatePersonFailed	添加 Person 个体失败
InvalidParameter.FaceDetectedFailed	人脸检测失败
InvalidParameter.FaceNotExist	删除face人脸失败，不存在该faceid
InvalidParameter.FaceNotExisted	人脸不存在
InvalidParameter.FaceNumberExceedLimitOfSingleDetection	超出单次检索的人脸数上线
InvalidParameter.FaceNumberLimit	该个体人脸已经到最大值
InvalidParameter.FaceRegistrationFailed	人脸配准失败
InvalidParameter.FaceRetrievalFailed	人脸检索失败
InvalidParameter.FaceTooSmall	人脸太小
InvalidParameter.FailedToDecodeImage	解码图片失败
InvalidParameter.FeatureExtractionFailed	特征提取失败
InvalidParameter.FileContentEmpty	输入内容为空
InvalidParameter.ImageDecodeFailed	输入图片无法解码
InvalidParameter.ImageTooLarge	图片太大
InvalidParameter.ImageTooSmall	图片太小
InvalidParameter.InvalidFileType	不支持的 FileType
InvalidParameter.InvalidLang	无效的语言类型，只支持0 英文，1 中文
InvalidParameter.InvalidResourceIdentify	资源标识符应为字母、数字或者下划线组成
InvalidParameter.InvalidResourceName	名称应为60个字符内的汉字、字母、数字或者下划线组成

错误码	描述
InvalidParameter.InvalidSeqId	分片序号错误
InvalidParameter.InvalidUrl	输入音频文件无效
InvalidParameter.JobNotValid	任务查询失败，请检查任务标识符后重试
InvalidParameter.LibraryNotExisted	人员库不存在
InvalidParameter.LowQualityPicture	人脸质量低，包括不清晰
InvalidParameter.NoSuchService	服务不存在
InvalidParameter.NotAttendanceJob	非人员考勤任务
InvalidParameter.NotValidPitch	人脸角度pitch不合法
InvalidParameter.NotValidRow	人脸角度row不合法
InvalidParameter.NotValidYaw	人脸角度yaw不合法
InvalidParameter.PersonExisted	指定人员不存在
InvalidParameter.PersonIdNotValid	人员标识不合法
InvalidParameter.PersonNotExist	删除person个体失败，不存在该个体
InvalidParameter.PersonNotExisted	人员不存在
InvalidParameter.PersonNotRegistered	人员未注册
InvalidParameter.ProcessUnReady	任务处理中，请稍后查询。
InvalidParameter.ResourceNameDuplicate	资源名称需要保持唯一
InvalidParameter.StatusJobFailed	任务执行失败，请确保拉流地址稳定
InvalidParameter.StatusJobNotFound	任务不存在
InvalidParameter.StatusJobUnfinished	任务未完成
InvalidParameter.StatusNoCameraFound	没有找到摄像头
InvalidParameter.TooManyFace	图片中含有多张人脸
InvalidParameter.TrackingFailed	轨迹追踪失败
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsExceed	人员库自定义描述字段数组长度超过限制。最多可以创建5个。
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsNameIdentical	人员库自定义描述字段名称不可重复。
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsNameIllegal	人员库自定义描述字段名称包含非法字符。人员库自定义描述字段名称只支持中英文、-、_、数字。
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsNameTooLong	人员库自定义描述字段名称长度超出限制。
LimitExceeded.StatusCameraCountOverMax	该教室的摄像头数量超出最大限制
ResourceNotFound	资源不存在
ResourceNotFound.HLJobIdNotFound	无法找到精彩集锦任务ID，请确认输入JobId无误。
ResourceUnavailable.StatusQueryStreamFailed	提交任务时获取拉流地址失败，请确认该教室的摄像头都配置好

提交在线1对1课堂任务

最近更新时间：2020-11-30 08:30:52

1. 接口描述

接口请求域名： tci.tencentcloudapi.com 。

提交在线1对1课堂任务

对于在线1对1课堂，老师通过视频向学生授课，并且学生人数为1人。通过上传学生端的图像信息，可以获取学生的听课情况分析。具体指一路全局画面且背景不动，有1位学生的头像或上半身的画面，要求画面稳定清晰。

提供的功能接口有：学生人脸识别、学生表情识别、语音识别。可分析的指标维度包括：学生身份识别、正脸、侧脸、抬头、低头、人脸坐标、人脸尺寸、高兴、中性、高兴、中性、惊讶、厌恶、恐惧、愤怒、蔑视、悲伤、语音转文字、发音时长、非发音时长、音量、语速等。

对场景的要求为：真实常规1v1授课场景，学生2人以下，全局画面且背景不动；人脸上下角度在20度以内，左右角度在15度以内，歪头角度在15度以内；光照均匀，无遮挡，人脸清晰可见；像素最好在 100X100 像素以上，但是图像整体质量不能超过1080p。

结果查询方式：图像任务直接返回结果，点播及直播任务通过DescribeAITaskResult查询结果。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

[<> 点击调试](#)

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：SubmitOneByOneClassTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
FileContent	是	String	输入分析对象内容，输入数据格式参考FileType参数释义
FileType	是	String	输入分析对象类型，picture_url:图片地址，vod_url:视频地址，live_url: 直播地址，picture: 图片二进制数据的BASE64编码
Lang	否	Integer	音频源的语言，默认0为英文，1为中文
LibrarySet.N	否	Array of String	查询人员库列表，可填写学生的注册照所在人员库
MaxVideoDuration	否	Integer	视频评估时间，单位秒，点播场景默认值为2小时（无法探测长度时）或完整视频，直播场景默认值为10分钟或直播提前结束
VocabLibNameList.N	否	Array of String	识别词库名列表，这些词汇库用来维护关键词，评估学生对这些关键词的使用情况
VoiceEncodeType	否	Integer	语音编码类型 1:pcm，当FileType为vod_url或live_url时为必填
VoiceFileType	否	Integer	语音文件类型10:视频（三种音频格式目前仅支持16k采样率16bit），当FileType为vod_url或live_url时为必填

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ImageResults	Array of ImageTaskResult	图像任务直接返回结果，包括：FaceAttr、FaceExpression、FaceIdentify、FaceInfo、FacePose、TimeInfo
TaskId	Integer	任务ID
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 提交在线1对1课堂任务

提交在线1对1课堂任务

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=SubmitOneByOneClassTask
&FileContent=https%3A%2F%2Fedu-test-1253131631.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com%2Faieduautotest%2Fautotest_vedio.m
p4
&FileType=vod_url
&Lang=0
&LibrarySet.0=library_15603955264181591716
&VocabLibNameList.0=testlib2
&VoiceEncodeType=1
&VoiceFileType=10
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TaskId": 2516205217,
    "ImageResults": null,
    "RequestId": "82d23aac-ff81-4821-bd58-99d2caf6136f"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InternalServerError.JobCanceled	任务已被强制取消
InternalServerError.JobReachMaxRetryTimes	任务失败重试次数超过上限
InternalServerError.StatusQueryFaceLibFailed	查询人脸库失败
InvalidParameter	参数错误
InvalidParameter.BodyRetrievalFailed	人体检索失败
InvalidParameter.CannotFindFaceInPicture	图片中没有人脸
InvalidParameter.ClippingFrameFailed	裁剪帧失败
InvalidParameter.ComputationalSimilarityFailed	计算相似度失败
InvalidParameter.CreateFaceFailed	添加 Face 人脸失败
InvalidParameter.CreatePersonFailed	添加 Person 个体失败
InvalidParameter.FaceDetectedFailed	人脸检测失败
InvalidParameter.FaceNotExist	删除face人脸失败，不存在该faceid
InvalidParameter.FaceNotExisted	人脸不存在
InvalidParameter.FaceNumberExceedLimitOfSingleDetection	超出单次检索的人脸数上线
InvalidParameter.FaceNumberLimit	该个体人脸已经到最大值
InvalidParameter.FaceRegistrationFailed	人脸配准失败
InvalidParameter.FaceRetrievalFailed	人脸检索失败
InvalidParameter.FaceTooSmall	人脸太小
InvalidParameter.FailedToDecodeImage	解码图片失败
InvalidParameter.FeatureExtractionFailed	特征提取失败
InvalidParameter.FileContentEmpty	输入内容为空
InvalidParameter.ImageDecodeFailed	输入图片无法解码

错误码	描述
InvalidParameter.ImageTooLarge	图片太大
InvalidParameter.ImageTooSmall	图片太小
InvalidParameter.InvalidFileType	不支持的 FileType
InvalidParameter.InvalidLang	无效的语言类型, 只支持0 英文, 1 中文
InvalidParameter.InvalidResourceIdentify	资源标识符应为字母、数字或者下划线组成
InvalidParameter.InvalidResourceName	名称应为60个字符内的汉字、字母、数字或者下划线组成
InvalidParameter.InvalidSeqId	分片序号错误
InvalidParameter.InvalidUrl	输入音频文件无效
InvalidParameter.JobNotValid	任务查询失败, 请检查任务标识符后重试
InvalidParameter.LibraryNotExisted	人员库不存在
InvalidParameter.LowQualityPicture	人脸质量低, 包括不清晰
InvalidParameter.NoSuchService	服务不存在
InvalidParameter.NotAttendanceJob	非人员考勤任务
InvalidParameter.NotValidPitch	人脸角度pitch不合法
InvalidParameter.NotValidRow	人脸角度row不合法
InvalidParameter.NotValidYaw	人脸角度yaw不合法
InvalidParameter.PersonExisted	指定人员不存在
InvalidParameter.PersonIdNotValid	人员标识不合法
InvalidParameter.PersonNotExist	删除person个体失败, 不存在该个体
InvalidParameter.PersonNotExisted	人员不存在
InvalidParameter.PersonNotRegistered	人员未注册
InvalidParameter.ProcessUnReady	任务处理中, 请稍后查询。
InvalidParameter.ResourceNameDuplicate	资源名称需要保持唯一
InvalidParameter.StatusJobFailed	任务执行失败, 请确保拉流地址稳定
InvalidParameter.StatusJobNotFound	任务不存在
InvalidParameter.StatusJobUnfinished	任务未完成
InvalidParameter.StatusNoCameraFound	没有找到摄像头
InvalidParameter.TooManyFace	图片中含有多张人脸
InvalidParameter.TrackingFailed	轨迹追踪失败
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsExceed	人员库自定义描述字段数组长度超过限制。最多可以创建5个。
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsNameIdentical	人员库自定义描述字段名称不可重复。

错误码	描述
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsNameIllegal	人员库自定义描述字段名称包含非法字符。人员库自定义描述字段名称只支持中英文、-、_、数字。
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsNameTooLong	人员库自定义描述字段名称长度超出限制。
LimitExceeded.StatusCameraCountOverMax	该教室的摄像头数量超出最大限制
ResourceNotFound	资源不存在
ResourceNotFound.HLJobIdNotFound	无法找到精彩集锦任务ID，请确认输入JobId无误。
ResourceUnavailable.StatusQueryStreamFailed	提交任务时获取拉流地址失败，请确认该教室的摄像头都配置好

老师图片及视频分析相关接口

提交传统课堂授课任务

最近更新时间：2020-11-30 08:30:51

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

传统课堂授课任务：在此场景中，老师为站立授课，有白板或投影供老师展示课程内容，摄像头可以拍摄到老师的半身或者全身。拍摄视频为一路全局画面，且背景不动，要求画面稳定清晰。通过此接口可分析老师授课的行为及语音，以支持AI评教。

提供的功能接口有：老师人脸识别、老师表情识别、老师肢体动作识别、语音识别。可分析的指标维度包括：身份识别、正脸、侧脸、人脸坐标、人脸尺寸、高兴、中性、高兴、中性、惊讶、厌恶、恐惧、愤怒、蔑视、悲伤、正面讲解、写板书、指黑板、语音转文字、发音时长、非发音时长、音量、语速、指定关键词的使用等

对场景的要求为：真实场景老师1人出现在画面中，全局画面且背景不动；人脸上下角度在20度以内，左右角度在15度以内，歪头角度在15度以内；光照均匀，无遮挡，人脸清晰可见；像素最好在 100X100 像素以上，但是图像整体质量不能超过1080p。

结果查询方式：图像任务直接返回结果，点播及直播任务通过DescribeAITaskResult查询结果。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：SubmitFullBodyClassTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
FileContent	是	String	输入分析对象内容，输入数据格式参考FileType参数释义
FileType	是	String	输入分析对象类型，picture_url:图片地址，vod_url:视频地址，live_url：直播地址，picture: 图片二进制数据的BASE64编码
Lang	否	Integer	音频源的语言，默认0为英文，1为中文
LibrarySet.N	否	Array of String	查询人员库列表，可填写老师的注册照所在人员库
MaxVideoDuration	否	Integer	视频评估时间，单位秒，点播场景默认值为2小时（无法探测长度时）或完整视频，直播场景默认值为10分钟或直播提前结束
VocabLibNameList.N	否	Array of String	识别词库名列表，这些词库用来维护关键词，评估老师授课过程中，对这些关键词的使用情况
VoiceEncodeType	否	Integer	语音编码类型 1:pcm，当FileType为vod_url或live_url时为必填

参数名称	必选	类型	描述
VoiceFileType	否	Integer	语音文件类型 10:视频（三种音频格式目前仅支持16k采样率16bit），当FileType为vod_url或live_url时为必填

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ImageResults	Array of ImageTaskResult	图像任务直接返回结果，包括：FaceAttr、FaceExpression、FaceIdentify、FaceInfo、FacePose、TeacherBodyMovement、TimeInfo
TaskId	Integer	任务ID
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 提交传统课堂授课任务

提交传统课堂授课任务

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=SubmitFullBodyClassTask
&FileContent=https%3A%2F%2Fedu-test-1253131631.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com%2Faieduautotest%2Fautotest_vedio.m
p4
&FileType=vod_url
&Lang=0
&LibrarySet.0=library_15603955264181591716
&VocabLibNameList.0=testlib2
&VoiceEncodeType=1
&VoiceFileType=10
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TaskId": 2516205217,
    "ImageResults": null,
    "RequestId": "82d23aac-ff81-4821-bd58-99d2caf6136f"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InternalServerError.JobCanceled	任务已被强制取消
InternalServerError.JobReachMaxRetryTimes	任务失败重试次数超过上限
InternalServerError.StatusQueryFaceLibFailed	查询人脸库失败
InvalidParameter	参数错误
InvalidParameter.BodyRetrievalFailed	人体检索失败
InvalidParameter.CannotFindFaceInPicture	图片中没有人脸
InvalidParameter.ClippingFrameFailed	裁剪帧失败
InvalidParameter.ComputationalSimilarityFailed	计算相似度失败
InvalidParameter.CreateFaceFailed	添加 Face 人脸失败
InvalidParameter.CreatePersonFailed	添加 Person 个体失败
InvalidParameter.FaceDetectedFailed	人脸检测失败
InvalidParameter.FaceNotExist	删除face人脸失败，不存在该faceid
InvalidParameter.FaceNotExisted	人脸不存在
InvalidParameter.FaceNumberExceedLimitOfSingleDetection	超出单次检索的人脸数上线
InvalidParameter.FaceNumberLimit	该个体人脸已经到最大值
InvalidParameter.FaceRegistrationFailed	人脸配准失败
InvalidParameter.FaceRetrievalFailed	人脸检索失败
InvalidParameter.FaceTooSmall	人脸太小

错误码	描述
InvalidParameter.FailedToDecodeImage	解码图片失败
InvalidParameter.FeatureExtractionFailed	特征提取失败
InvalidParameter.FileContentEmpty	输入内容为空
InvalidParameter.ImageDecodeFailed	输入图片无法解码
InvalidParameter.ImageTooLarge	图片太大
InvalidParameter.ImageTooSmall	图片太小
InvalidParameter.InvalidFileType	不支持的 FileType
InvalidParameter.InvalidLang	无效的语言类型, 只支持0 英文, 1 中文
InvalidParameter.InvalidResourceIdentify	资源标识符应为字母、数字或者下划线组成
InvalidParameter.InvalidResourceName	名称应为60个字符内的汉字、字母、数字或者下划线组成
InvalidParameter.InvalidSeqId	分片序号错误
InvalidParameter.InvalidUrl	输入音频文件无效
InvalidParameter.JobNotValid	任务查询失败, 请检查任务标识符后重试
InvalidParameter.LibraryNotExisted	人员库不存在
InvalidParameter.LowQualityPicture	人脸质量低, 包括不清晰
InvalidParameter.NoSuchService	服务不存在
InvalidParameter.NotAttendanceJob	非人员考勤任务
InvalidParameter.NotValidPitch	人脸角度pitch不合法
InvalidParameter.NotValidRow	人脸角度row不合法
InvalidParameter.NotValidYaw	人脸角度yaw不合法
InvalidParameter.PersonExisted	指定人员不存在
InvalidParameter.PersonIdNotValid	人员标识不合法
InvalidParameter.PersonNotExist	删除person个体失败, 不存在该个体
InvalidParameter.PersonNotExisted	人员不存在
InvalidParameter.PersonNotRegistered	人员未注册
InvalidParameter.ProcessUnReady	任务处理中, 请稍后查询。
InvalidParameter.ResourceNameDuplicate	资源名称需要保持唯一
InvalidParameter.StatusJobFailed	任务执行失败, 请确保拉流地址稳定
InvalidParameter.StatusJobNotFound	任务不存在
InvalidParameter.StatusJobUnfinished	任务未完成
InvalidParameter.StatusNoCameraFound	没有找到摄像头
InvalidParameter.TooManyFace	图片中含有多张人脸

错误码	描述
InvalidParameter.TrackingFailed	轨迹追踪失败
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsExceed	人员库自定义描述字段数组长度超过限制。最多可以创建5个。
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsNameIdentical	人员库自定义描述字段名称不可重复。
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsNameIllegal	人员库自定义描述字段名称包含非法字符。人员库自定义描述字段名称只支持中英文、-、_、数字。
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsNameTooLong	人员库自定义描述字段名称长度超出限制。
LimitExceeded.StatusCameraCountOverMax	该教室的摄像头数量超出最大限制
ResourceNotFound	资源不存在
ResourceNotFound.HLJobIdNotFound	无法找到精彩集锦任务ID，请确认输入JobId无误。
ResourceUnavailable.StatusQueryStreamFailed	提交任务时获取拉流地址失败，请确认该教室的摄像头都配置好

提交在线小班课授课任务

最近更新时间：2020-11-30 08:30:51

1. 接口描述

接口请求域名：`tci.tencentcloudapi.com`。

在线小班课任务：此场景是在线授课场景，老师一般为坐着授课，摄像头可以拍摄到老师的头部及上半身。拍摄视频为一路全局画面，且背景不动，要求画面稳定清晰。通过此接口可分析老师授课的行为及语音，以支持AI评教。

提供的功能接口有：老师人脸识别、老师表情识别、老师手势识别、光线识别、语音识别。可分析的指标维度包括：身份识别、正脸、侧脸、人脸坐标、人脸尺寸、高兴、中性、高兴、中性、惊讶、厌恶、恐惧、愤怒、蔑视、悲伤、点赞手势、听你说手势、听我说手势、拿教具行为、语音转文字、发音时长、非发音时长、音量、语速、指定关键词的使用等

对场景的要求为：在线常规授课场景，全局画面且背景不动；人脸上下角度在20度以内，左右角度在15度以内，歪头角度在15度以内；光照均匀，无遮挡，人脸清晰可见；像素最好在 100X100 像素以上，但是图像整体质量不能超过1080p。

结果查询方式：图像任务直接返回结果，点播及直播任务通过DescribeAITaskResult查询结果。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：SubmitPartialBodyClassTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
FileContent	是	String	输入分析对象内容，输入数据格式参考FileType参数释义
FileType	是	String	输入分析对象类型，picture_url:图片地址，vod_url:视频地址，live_url:直播地址，picture: 图片二进制数据的BASE64编码
Lang	否	Integer	音频源的语言，默认0为英文，1为中文
LibrarySet.N	否	Array of String	查询人员库列表，可填写老师的注册照所在人员库
MaxVideoDuration	否	Integer	视频评估时间，单位秒，点播场景默认值为2小时（无法探测长度时）或完整视频，直播场景默认值为10分钟或直播提前结束
VocabLibNameList.N	否	Array of String	识别词库名列表，这些词库用来维护关键词，评估老师授课过程中，对这些关键词的使用情况
VoiceEncodeType	否	Integer	语音编码类型 1:pcm，当FileType为vod_url或live_url时为必填
VoiceFileType	否	Integer	语音文件类型 10:视频（三种音频格式目前仅支持16k采样率16bit），当FileType为vod_url或live_url时为必填

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ImageResults	Array of ImageTaskResult	图像任务直接返回结果，包括：FaceAttr、FaceExpression、FaceIdentify、FaceInfo、FacePose、Gesture、Light、TimeInfo
TaskId	Integer	任务ID
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 提交传统课堂授课任务

提交传统课堂授课任务

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=SubmitPartialBodyClassTask
&FileContent=https%3A%2F%2Fedu-test-1253131631.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com%2Faieduautotest%2Fautotest_vedio.m
p4
&FileType=vod_url
&Lang=0
&LibrarySet.0=library_15603955264181591716
&VocabLibNameList.0=testlib2
&VoiceEncodeType=1
&VoiceFileType=10
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TaskId": 2516205217,
    "ImageResults": null,
    "RequestId": "82d23aac-ff81-4821-bd58-99d2caf6136f"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalError.JobCanceled	任务已被强制取消
InternalError.JobReachMaxRetryTimes	任务失败重试次数超过上限
InternalError.StatusQueryFaceLibFailed	查询人脸库失败
InvalidParameter	参数错误
InvalidParameter.BodyRetrievalFailed	人体检索失败
InvalidParameter.CannotFindFaceInPicture	图片中没有人脸
InvalidParameter.ClippingFrameFailed	裁剪帧失败
InvalidParameter.ComputationalSimilarityFailed	计算相似度失败
InvalidParameter.CreateFaceFailed	添加 Face 人脸失败
InvalidParameter.CreatePersonFailed	添加 Person 个体失败
InvalidParameter.FaceDetectedFailed	人脸检测失败
InvalidParameter.FaceNotExist	删除face人脸失败，不存在该faceid
InvalidParameter.FaceNotExisted	人脸不存在
InvalidParameter.FaceNumberExceedLimitOfSingleDetection	超出单次检索的人脸数上线
InvalidParameter.FaceNumberLimit	该个体人脸已经到最大值
InvalidParameter.FaceRegistrationFailed	人脸配准失败
InvalidParameter.FaceRetrievalFailed	人脸检索失败
InvalidParameter.FaceTooSmall	人脸太小
InvalidParameter.FailedToDecodeImage	解码图片失败
InvalidParameter.FeatureExtractionFailed	特征提取失败
InvalidParameter.FileContentEmpty	输入内容为空
InvalidParameter.ImageDecodeFailed	输入图片无法解码
InvalidParameter.ImageTooLarge	图片太大

错误码	描述
InvalidParameter.ImageTooSmall	图片太小
InvalidParameter.InvalidFileType	不支持的 FileType
InvalidParameter.InvalidLang	无效的语言类型, 只支持0 英文, 1 中文
InvalidParameter.InvalidResourceIdentify	资源标识符应为字母、数字或者下划线组成
InvalidParameter.InvalidResourceName	名称应为60个字符内的汉字、字母、数字或者下划线组成
InvalidParameter.InvalidSeqId	分片序号错误
InvalidParameter.InvalidUrl	输入音频文件无效
InvalidParameter.JobNotValid	任务查询失败, 请检查任务标识符后重试
InvalidParameter.LibraryNotExisted	人员库不存在
InvalidParameter.LowQualityPicture	人脸质量低, 包括不清晰
InvalidParameter.NoSuchService	服务不存在
InvalidParameter.NotAttendanceJob	非人员考勤任务
InvalidParameter.NotValidPitch	人脸角度pitch不合法
InvalidParameter.NotValidRow	人脸角度row不合法
InvalidParameter.NotValidYaw	人脸角度yaw不合法
InvalidParameter.PersonExisted	指定人员不存在
InvalidParameter.PersonIdNotValid	人员标识不合法
InvalidParameter.PersonNotExist	删除person个体失败, 不存在该个体
InvalidParameter.PersonNotExisted	人员不存在
InvalidParameter.PersonNotRegistered	人员未注册
InvalidParameter.ProcessUnReady	任务处理中, 请稍后查询。
InvalidParameter.ResourceNameDuplicate	资源名称需要保持唯一
InvalidParameter.StatusJobFailed	任务执行失败, 请确保拉流地址稳定
InvalidParameter.StatusJobNotFound	任务不存在
InvalidParameter.StatusJobUnfinished	任务未完成
InvalidParameter.StatusNoCameraFound	没有找到摄像头
InvalidParameter.TooManyFace	图片中含有多张人脸
InvalidParameter.TrackingFailed	轨迹追踪失败
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsExceed	人员库自定义描述字段数组长度超过限制。最多可以创建5个。
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsNameIdentical	人员库自定义描述字段名称不可重复。
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsNameIllegal	人员库自定义描述字段名称包含非法字符。人员库自定义描述字段名称只支持中英文、-、_、数字。

错误码	描述
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsNameTooLong	人员库自定义描述字段名称长度超出限制。
InvalidParameterValue.ImageIllegal	图片错误
InvalidParameterValue.PersonExDescriptionInfosExceed	人员自定义描述字段数组长度超过限制。最多5个。
LimitExceeded.StatusCameraCountOverMax	该教室的摄像头数量超出最大限制
ResourceNotFound	资源不存在
ResourceNotFound.HLJobIdNotFound	无法找到精彩集锦任务ID，请确认输入JobId无误。
ResourceUnavailable.StatusQueryStreamFailed	提交任务时获取拉流地址失败，请确认该教室的摄像头都配置好

高阶音频功能相关接口

对话任务分析接口

最近更新时间：2020-11-30 08:30:49

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

对话任务分析接口

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：SubmitConversationTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Lang	是	Integer	音频源的语言，默认0为英文，1为中文
StudentUrl	是	String	学生音频流
TeacherUrl	是	String	教师音频流
VoiceEncodeType	是	Integer	语音编码类型 1:pcm
VoiceFileType	是	Integer	语音文件类型 1:raw, 2:wav, 3:mp3（三种格式目前仅支持16k采样率16bit）
Functions	否	Function	功能开关列表，表示是否需要打开相应的功能，返回相应的信息
VocabLibNameList.N	否	Array of String	识别词库名列表，评估过程使用这些词库中的词汇进行词汇使用行为分析

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
JobId	Integer	查询结果时指名的jobid。在URL方式时提交请求后会返回一个jobid，后续查询该url的结果时使用这个jobid进行查询。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 提交音频评估任务

根据客户所提供的音频，生成相关的评估结果。

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=SubmitConversationTask
&Functions.EnableKeyword=true
&Functions.EnableVadInfo=true
&Functions.EnableVolume=true
&Lang=0
&Url=https%3A%2F%2Fefpoc-1255701415.cos.ap-shanghai.myqcloud.com%2Fvideos%2F5.mp3
&VocabLibNameList.0=praise&VoiceEncodeType=1
&VoiceFileType=3
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "JobId": 101,
    "RequestId": "dead27ef-04f3-4aef-9f6a-75a51e921c47"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误
ResourceNotFound	资源不存在

音频分析结果查询

最近更新时间：2020-11-30 08:30:49

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

音频评估任务信息查询接口，异步查询客户提交的请求的结果。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeAudioTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
JobId	是	Integer	音频任务唯一id。在URL方式时提交请求后会返回一个jobid，后续查询该url的结果时使用这个jobid进行查询。
Limit	否	Integer	限制数目
Offset	否	Integer	偏移量

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AllMuteSlice	AllMuteSlice	如果请求中开启了静音检测开关，则会返回所有的静音片段（静音时长超过阈值的片段）。
AsrStat	ASRStat	返回的当前音频的统计信息。当进度为100时返回。
Texts	Array of WholeTextItem	返回当前音频流的详细信息，如果是流模式，返回的是对应流的详细信息，如果是 URL 模式，返回的是查询的那一段seq对应的音频的详细信息。
VocabAnalysisDetailInfo	Array of VocabDetailInfomation	返回词汇库中的单词出现的详细时间信息。
VocabAnalysisStatInfo	Array of VocabStatInfomation	返回词汇库中的单词出现的次数信息。
AllTexts	String	返回音频全部文本。
JobId	Integer	音频任务唯一id。在URL方式时提交请求后会返回一个jobid，后续查询该url的结果时使用这个jobid进行查询。

参数名称	类型	描述
Progress	Float	返回的当前处理进度。
TotalCount	Integer	结果总数
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 音频评估结果详情查询

查询通过AudioSubmit接口提交的音频评估任务的结果。

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeAudioTask
&JobId=101
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 10,
    "JobId": 101,
    "Texts": [
      {
        "TextItem": {
          "Mbtm": 810,
          "Metm": 6880,
          "Text": "I see a garage a helicopter a jellyfish a lizard and a napkin. ",
          "TextSize": 63,
          "Confidence": 4.5611e-41,
          "Tag": 48,
          "Words": [
            {
              "Mbtm": 1000,
              "Metm": 1220,
              "Text": "i",
              "Wsize": 1,
              "Confidence": 0
            },
            {
              "Mbtm": 1220,
              "Metm": 1440,
              "Text": "see",
              "Wsize": 3,
              "Confidence": 0
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
"Mbtm": 1440,
"Metm": 1540,
"Text": "a",
"Wsize": 1,
"Confidence": 0
},
{
"Mbtm": 1540,
"Metm": 2080,
"Text": "garage",
"Wsize": 6,
"Confidence": 0
},
{
"Mbtm": 2120,
"Metm": 2240,
"Text": "a",
"Wsize": 1,
"Confidence": 0
},
{
"Mbtm": 2240,
"Metm": 3260,
"Text": "helicopter",
"Wsize": 10,
"Confidence": 0
},
{
"Mbtm": 3290,
"Metm": 3440,
"Text": "a",
"Wsize": 1,
"Confidence": 0
},
{
"Mbtm": 3440,
"Metm": 4380,
"Text": "jellyfish",
"Wsize": 9,
"Confidence": 0
},
{
"Mbtm": 4410,
"Metm": 4610,
"Text": "a",
"Wsize": 1,
"Confidence": 0
},
{
"Mbtm": 4610,
"Metm": 5180,
```

```
"Text": "lizard",
"Wsize": 6,
"Confidence": 0
},
{
"Mbtm": 5300,
"Metm": 5570,
"Text": "and",
"Wsize": 3,
"Confidence": 0
},
{
"Mbtm": 5570,
"Metm": 5740,
"Text": "a",
"Wsize": 1,
"Confidence": 0
},
{
"Mbtm": 5740,
"Metm": 6340,
"Text": "napkin",
"Wsize": 6,
"Confidence": 0
}
]
},
"Speed": 2.1416805
}
],
"AsrStat": {
"TotalDuration": 7580,
"SoundDuration": 6070,
"MuteDuration": 1510,
"VadNum": 1,
"WordNum": 13,
"AvgSpeed": 2.1416805
},
"VocabAnalysisDetailInfo": null,
"VocabAnalysisStatInfo": [
{
"VocabLibName": "praise",
"VocabDetailInfo": null
}
],
"RequestId": "c3bf143a-a7cf-4651-baec-e291c62507dc",
"Process": 0,
"AllMuteSlice": {
"TotalMuteDuration": 8899,
"MuteRatio": 0.23,
"MuteSlice": [
```



```
{
  "MuteBtm": 40860,
  "MuteEtm": 41160
}
]
}
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误
ResourceNotFound	资源不存在

音频对话任务分析结果查询

最近更新时间：2020-11-30 08:30:49

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

音频对话任务评估任务信息查询接口，异步查询客户提交的请求的结果。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeConversationTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
JobId	是	Integer	音频任务唯一id。在URL方式时提交请求后会返回一个jobid，后续查询该url的结果时使用这个jobid进行查询。
Identity	否	Integer	要查询明细的流的身份，1 老师 2 学生
Limit	否	Integer	限制数目
Offset	否	Integer	偏移量

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AsrStat	ASRStat	返回的当前音频的统计信息。当进度为100时返回。
Texts	Array of WholeTextItem	返回当前音频流的详细信息，如果是流模式，返回的是对应流的详细信息，如果是 URL 模式，返回的是查询的那一段seq对应的音频的详细信息。
VocabAnalysisDetailInfo	Array of VocabDetailInfomation	返回词汇库中的单词出现的详细时间信息。
VocabAnalysisStatInfo	Array of VocabStatInfomation	返回词汇库中的单词出现的次数信息。
AllTexts	String	整个音频流的全部文本
JobId	Integer	音频任务唯一id。在URL方式时提交请求后会返回一个jobid，后续查询该url的结果时使用这个jobid进行查询。

参数名称	类型	描述
Progress	Float	返回的当前处理进度。
TotalCount	Integer	结果总数
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 音频评估结果详情查询

查询通过AudioSubmit接口提交的音频评估任务的结果。

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeConversationTask
&JobId=101
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 10,
    "JobId": 101,
    "Texts": [
      {
        "TextItem": {
          "Mbtm": 810,
          "Metm": 6880,
          "Text": "I see a garage a helicopter a jellyfish a lizard and a napkin. ",
          "TextSize": 63,
          "Confidence": 4.5611e-41,
          "Tag": 48,
          "Words": [
            {
              "Mbtm": 1000,
              "Metm": 1220,
              "Text": "i",
              "Wsize": 1,
              "Confidence": 0
            },
            {
              "Mbtm": 1220,
              "Metm": 1440,
              "Text": "see",
              "Wsize": 3,
              "Confidence": 0
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
"Mbtm": 1440,
"Metm": 1540,
"Text": "a",
"Wsize": 1,
"Confidence": 0
},
{
"Mbtm": 1540,
"Metm": 2080,
"Text": "garage",
"Wsize": 6,
"Confidence": 0
},
{
"Mbtm": 2120,
"Metm": 2240,
"Text": "a",
"Wsize": 1,
"Confidence": 0
},
{
"Mbtm": 2240,
"Metm": 3260,
"Text": "helicopter",
"Wsize": 10,
"Confidence": 0
},
{
"Mbtm": 3290,
"Metm": 3440,
"Text": "a",
"Wsize": 1,
"Confidence": 0
},
{
"Mbtm": 3440,
"Metm": 4380,
"Text": "jellyfish",
"Wsize": 9,
"Confidence": 0
},
{
"Mbtm": 4410,
"Metm": 4610,
"Text": "a",
"Wsize": 1,
"Confidence": 0
},
{
"Mbtm": 4610,
"Metm": 5180,
```

```
"Text": "lizard",
"Wsize": 6,
"Confidence": 0
},
{
"Mbtm": 5300,
"Metm": 5570,
"Text": "and",
"Wsize": 3,
"Confidence": 0
},
{
"Mbtm": 5570,
"Metm": 5740,
"Text": "a",
"Wsize": 1,
"Confidence": 0
},
{
"Mbtm": 5740,
"Metm": 6340,
"Text": "napkin",
"Wsize": 6,
"Confidence": 0
}
]
},
"Speed": 2.1416805
},
],
"AsrStat": {
"TotalDuration": 7580,
"SoundDuration": 6070,
"MuteDuration": 1510,
"VadNum": 1,
"WordNum": 13,
"AvgSpeed": 2.1416805
},
"VocabAnalysisDetailInfo": null,
"VocabAnalysisStatInfo": [
{
"VocabLibName": "praise",
"VocabDetailInfo": null
}
],
"RequestId": "c3bf143a-a7cf-4651-baec-e291c62507dc",
"Process": 0
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误
ResourceNotFound	资源不存在

音频任务提交接口

最近更新时间：2020-11-30 08:30:49

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

音频任务提交接口

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：SubmitAudioTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Lang	是	Integer	音频源的语言，默认0为英文，1为中文
Url	是	String	音频URL。客户请求为URL方式时必须带此字段指名音频的url。
VoiceEncodeType	是	Integer	语音编码类型 1:pcm
VoiceFileType	是	Integer	语音文件类型 1:raw, 2:wav, 3:mp3, 10:视频（三种音频格式目前仅支持16k采样率16bit）
Functions	否	Function	功能开关列表，表示是否需要打开相应的功能，返回相应的信息
FileType	否	String	视频文件类型，默认点播，直播填 live_url
MuteThreshold	否	Integer	静音阈值设置，如果静音检测开关开启，则静音时间超过这个阈值认为是静音片段，在结果中会返回，没给的话默认值为3s
VocabLibNameList.N	否	Array of String	识别词库名列表，评估过程使用这些词汇库中的词汇进行词汇使用行为分析

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
JobId	Integer	查询结果时指名的jobid。在URL方式时提交请求后会返回一个jobid，后续查询该url的结果时使用这个jobid进行查询。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 提交音频评估任务

根据客户所提供的音频，生成相关的评估结果。

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=SubmitAudioTask
&Functions.EnableKeyword=true
&Functions.EnableVadInfo=true
&Functions.EnableVolume=true
&Functions.EnableMuteDetect=true
&MuteThreshold=3
&Lang=0
&Url=https%3A%2F%2Fefpoc-1255701415.cos.ap-shanghai.myqcloud.com%2Fvideos%2F5.mp3
&VocabLibNameList.0=praise
&VoiceEncodeType=1
&VoiceFileType=3
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "JobId": 101,
    "RequestId": "dead27ef-04f3-4aef-9f6a-75a51e921c47"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误
ResourceNotFound	资源不存在

流式音频分析

最近更新时间：2020-11-30 08:30:49

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

分析音频信息

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：TransmitAudioStream。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Functions	是	Function	功能开关列表，表示是否需要打开相应的功能，返回相应的信息
SeqId	是	Integer	流式数据包的序号，从1开始，当IsEnd字段为1后后续序号无意义。
SessionId	是	String	语音段唯一标识，一个完整语音一个SessionId。
UserVoiceData	是	String	当前数据包数据，流式模式下数据包大小可以按需设置，在网络良好的情况下，建议设置为0.5k，且必须保证分片帧完整（16bit的数据必须保证音频长度为偶数），编码格式要求为BASE64。
VoiceEncodeType	是	Integer	语音编码类型 1:pcm。
VoiceFileType	是	Integer	语音文件类型 1: raw, 2: wav, 3: mp3 (语言文件格式目前仅支持 16k 采样率 16bit 编码单声道，如有不一致可能导致评估不准确或失败)。
IsEnd	否	Integer	是否传输完毕标志，若为0表示未完毕，若为1则传输完毕开始评估，非流式模式下无意义。
Lang	否	Integer	音频源的语言，默认0为英文，1为中文
StorageMode	否	Integer	是否临时保存 音频链接
VocabLibNameList.N	否	Array of String	识别词库名列表，评估过程使用这些词库中的词汇进行词汇使用行为分析

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AsrStat	ASRStat	返回的当前音频的统计信息。当进度为100时返回。


```
CFGqGM9i7X%2F2Xhr%2B2xkcnpdFRR7I0aWhqZ2Q%2FwYD%2F8zjEPBSRwr78AYYwgZQkyJMu7X5XZXCQljwcK%2B%2F%2BSKu
ABOoCVhWb2EHuNarNrHOLkiSscbijVXtQ5rEialjXoGiyM5fnkCY%2BH5KSOUOr7atkZnV2WhrJGv59X81%2F4bTh%2FxfEFHcWL1q
esrb%2F8zjESBXx%2BqpcAYY8VoLRMoNSwUHD%2F6nvVh1QVnUBvHPzELNOiKAIKRYeq%2FKwzFC1rcX%2F%2F%2BzMxQdGx8X8
KsNw3xryKmqKyKitNsHQA61VeVWSRU2v%2BGa59a1FQkHXxEJQaDhENCWR9TxKJb%2F8zjETxdh4nQ0CZCEDR6HKzqwaPYbqe
WgrDTaxYeCA4Cwfy3%2FllqGTWX8jVrLZ%2BXZPvyyX%2FikuZGstQyNQwUMGBhHFRUUFuoka%2F6hf2oHs%2FXYXZLCwr%2F%2
BukxBTUuzLjEwMKqqqqqqqqqqqr%2F8zjEUA8hVcGWcAYaqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqq
qqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqq
&VocabLibNameList.0=testlib2
&VoiceEncodeType=1
&VoiceFileType=3
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "205ca3bb-aa5d-4df8-97d1-06fa865f70d5",
    "Texts": [
      {
        "TextItem": {
          "Mbtm": 0,
          "Metm": 512,
          "Text": "Hey ",
          "TextSize": 5,
          "Confidence": 0.038818073,
          "Tag": 0,
          "Words": [
            {
              "Mbtm": 70,
              "Metm": 430,
              "Text": "hey",
              "Wsize": 3,
              "Confidence": 0
            }
          ]
        },
        "Speed": 3.90625,
        "MaxVolume": 0,
        "MinVolume": 0,
        "AvgVolume": 0
      }
    ],
    "VocabAnalysisDetailInfo": null,
    "AsrStat": {
      "TotalDuration": 612,
      "SoundDuration": 512,
      "MuteDuration": 100,
      "VadNum": 1,
      "WordNum": 1,
      "AvgSpeed": 1.953125,
```

```

"MaxVolume": 0,
"MinVolume": 0,
"AvgVolume": 0
},
"VocabAnalysisStatInfo": null
}
}
    
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError.StatusQueryFaceLibFailed	查询人脸库失败
InvalidParameter.InvalidLang	无效的语言类型，只支持0 英文，1 中文
InvalidParameter.InvalidSeqId	分片序号错误
InvalidParameter.ProcessUnReady	任务处理中，请稍后查询。
InvalidParameter.StatusJobFailed	任务执行失败，请确保拉流地址稳定
InvalidParameter.StatusJobNotFound	任务不存在
InvalidParameter.StatusJobUnfinished	任务未完成
InvalidParameter.StatusNoCameraFound	没有找到摄像头
LimitExceeded.StatusCameraCountOverMax	该教室的摄像头数量超出最大限制

错误码	描述
ResourceNotFound.HLJobIdNotFound	无法找到精彩集锦任务ID，请确认输入JobId无误。
ResourceUnavailable.StatusQueryStreamFailed	提交任务时获取拉流地址失败，请确认该教室的摄像头都配置好

高阶图像功能相关接口

取消任务执行

最近更新时间：2020-11-30 08:30:50

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

用于取消已经提交的任务，目前只支持图像任务。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CancelTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
JobId	否	Integer	待取消任务标志符。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
JobId	Integer	取消任务标志符。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 取消任务

取消一个已执行任务

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=CancelTask
&JobId=901
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "JobId": 901,
    "RequestId": "9c537cfc-549d-40da-b613-e79836fa1da0"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter.StatusJobFailed	任务执行失败，请确保拉流地址稳定
ResourceNotFound.HLJobIdNotFound	无法找到精彩集锦任务ID，请确认输入JobId无误。

拉取任务详情

最近更新时间：2020-11-30 08:30:49

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

拉取任务详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeImageTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
JobId	是	Integer	任务标识符
Limit	否	Integer	限制数目
Offset	否	Integer	偏移量

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ResultSet	Array of ImageTaskResult	任务处理结果
JobId	Integer	任务唯一标识
Progress	Integer	任务执行进度
TotalCount	Integer	任务结果数目
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 拉取任务详情

拉取任务详情

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeImageTask
&JobId=task_xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "ff1e1455-b2a9-4cdb-9387-30989c993c03",
    "JobId": 222,
    "Progress": 100,
    "TotalCount": 10,
    "ResultSet": [
      {
        "FaceIdentifyResult": null,
        "FaceInfoResult": null,
        "FacePoseResult": null,
        "FaceAttrResult": null,
        "FaceExpressionResult": null,
        "HandTrackingResult": null,
        "GestureResult": null,
        "TeacherBodyMovementResult": null,
        "StudentBodyMovementResult": null,
        "LightResult": {
          "LightValue": 131,
          "LightLevel": ""
        },
        "TimeInfoResult": {
          "StartTs": 104400,
          "EndTs": 104400,
          "Duration": 0
        }
      },
      {
        "FaceIdentifyResult": null,
        "FaceInfoResult": null,
        "FacePoseResult": null,
        "FaceAttrResult": null,
        "FaceExpressionResult": null,
        "HandTrackingResult": null,
        "GestureResult": null,
        "TeacherBodyMovementResult": null,
        "StudentBodyMovementResult": null,
        "LightResult": {
          "LightValue": 130,
          "LightLevel": ""
        },
        "TimeInfoResult": {
          "StartTs": 202500,
```

```
"EndTs": 202500,
"Duration": 0
},
{
"FacelIdentifyResult": null,
"FaceInfoResult": null,
"FacePoseResult": null,
"FaceAttrResult": null,
"FaceExpressionResult": null,
"HandTrackingResult": null,
"GestureResult": null,
"TeacherBodyMovementResult": null,
"StudentBodyMovementResult": null,
"LightResult": {
"LightValue": 130,
"LightLevel": ""
},
"TimeInfoResult": {
"StartTs": 298800,
"EndTs": 298800,
"Duration": 0
},
{
"FacelIdentifyResult": null,
"FaceInfoResult": null,
"FacePoseResult": null,
"FaceAttrResult": null,
"FaceExpressionResult": null,
"HandTrackingResult": null,
"GestureResult": null,
"TeacherBodyMovementResult": null,
"StudentBodyMovementResult": null,
"LightResult": {
"LightValue": 130,
"LightLevel": ""
},
"TimeInfoResult": {
"StartTs": 396000,
"EndTs": 396000,
"Duration": 0
},
{
"FacelIdentifyResult": null,
"FaceInfoResult": null,
"FacePoseResult": null,
"FaceAttrResult": null,
"FaceExpressionResult": null,
"HandTrackingResult": null,
```

```
"GestureResult": null,
"TeacherBodyMovementResult": null,
"StudentBodyMovementResult": null,
"LightResult": {
  "LightValue": 127,
  "LightLevel": ""
},
"TimeInfoResult": {
  "StartTs": 495000,
  "EndTs": 495000,
  "Duration": 0
},
{
  "FaceIdentifyResult": null,
  "FaceInfoResult": {
    "Left": 1138,
    "Top": 388,
    "Width": 156,
    "Height": 156,
    "FrameWidth": 1080,
    "FrameHeight": 1920,
    "FaceRatio": 21.293596
  },
  "FacePoseResult": {
    "Direction": "frontal",
    "Yaw": 7.2338576,
    "Pitch": -0.60113126,
    "Roll": 4.263466
  },
  "FaceAttrResult": {
    "Sex": "male",
    "Age": 24
  },
  "FaceExpressionResult": {
    "Expression": "neutral",
    "Confidence": 55
  },
  "HandTrackingResult": null,
  "GestureResult": null,
  "TeacherBodyMovementResult": null,
  "StudentBodyMovementResult": null,
  "LightResult": null,
  "TimeInfoResult": {
    "StartTs": 591300,
    "EndTs": 591300,
    "Duration": 0
  },
  {
    "FaceIdentifyResult": null,
```

```
"FaceInfoResult": null,
"FacePoseResult": null,
"FaceAttrResult": null,
"FaceExpressionResult": null,
"HandTrackingResult": null,
"GestureResult": null,
"TeacherBodyMovementResult": null,
"StudentBodyMovementResult": null,
"LightResult": {
  "LightValue": 124,
  "LightLevel": ""
},
"TimeInfoResult": {
  "StartTs": 591300,
  "EndTs": 591300,
  "Duration": 0
},
{
  "FaceIdentifyResult": null,
  "FaceInfoResult": {
    "Left": 799,
    "Top": 410,
    "Width": 117,
    "Height": 117,
    "FrameWidth": 1080,
    "FrameHeight": 1920,
    "FaceRatio": 15.798129
  },
  "FacePoseResult": {
    "Direction": "frontal",
    "Yaw": 14.297856,
    "Pitch": 1.3801595,
    "Roll": -2.8457966
  },
  "FaceAttrResult": {
    "Sex": "male",
    "Age": 28
  },
  "FaceExpressionResult": {
    "Expression": "neutral",
    "Confidence": 99
  },
  "HandTrackingResult": null,
  "GestureResult": null,
  "TeacherBodyMovementResult": null,
  "StudentBodyMovementResult": null,
  "LightResult": null,
  "TimeInfoResult": {
    "StartTs": 687600,
    "EndTs": 687600,
```

```
"Duration": 0
}
},
{
"FaceIdentifyResult": null,
"FaceInfoResult": null,
"FacePoseResult": null,
"FaceAttrResult": null,
"FaceExpressionResult": null,
"HandTrackingResult": null,
"GestureResult": null,
"TeacherBodyMovementResult": null,
"StudentBodyMovementResult": null,
"LightResult": {
"LightValue": 127,
"LightLevel": ""
},
"TimeInfoResult": {
"StartTs": 687600,
"EndTs": 687600,
"Duration": 0
}
},
{
"FaceIdentifyResult": null,
"FaceInfoResult": {
"Left": 875,
"Top": 417,
"Width": 209,
"Height": 209,
"FrameWidth": 1080,
"FrameHeight": 1920,
"FaceRatio": 17.596209
},
"FacePoseResult": {
"Direction": "frontal",
"Yaw": 12.399566,
"Pitch": 2.138196,
"Roll": 1.1387303
},
"FaceAttrResult": {
"Sex": "male",
"Age": 26
},
"FaceExpressionResult": {
"Expression": "neutral",
"Confidence": 99
},
"HandTrackingResult": null,
"GestureResult": null,
"TeacherBodyMovementResult": null,
```

```
"StudentBodyMovementResult": null,
"LightResult": null,
"TimeInfoResult": {
  "StartTs": 785700,
  "EndTs": 785700,
  "Duration": 0
}
}
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误
ResourceNotFound	资源不存在

提交高级图像分析任务

最近更新时间：2020-11-30 08:30:49

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

高级图像分析任务，开放了图像任务里的所有开关，可以根据场景深度定制图像分析任务。支持的图像类别有，图片链接、图片二进制数据、点播链接和直播链接。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：SubmitImageTaskPlus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
FileContent.N	是	Array of String	输入分析对象内容，输入数据格式参考FileType参数释义
FileType	是	String	输入分析对象类型，picture：二进制图片的 base64 编码字符串，picture_url:图片地址，vod_url：视频地址，live_url：直播地址
Functions	否	ImageTaskFunction	任务控制选项
LightStandardSet.N	否	Array of LightStandard	光照标准列表
FrameInterval	否	Integer	抽帧的时间间隔，单位毫秒，默认值1000，保留字段，当前不支持填写。
LibrarySet.N	否	Array of String	查询人员库列表
MaxVideoDuration	否	Integer	视频评估时间，单位秒，点播场景默认值为2小时（无法探测长度时）或完整视频，直播场景默认值为10分钟或直播提前结束
SimThreshold	否	Float	人脸识别中的相似度阈值，默认值为0.89，保留字段，当前不支持填写。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ResultSet	Array of ImageTaskResult	识别结果
JobId	Integer	任务标识符
Progress	Integer	任务进度

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	结果总数目
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 提交高级图像分析任务

提交一个图片链接作为输入的图像分析接口

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=SubmitImageTaskPlus
&Functions.EnableFaceIdentify=true
&Functions.EnableFaceDetect=true
&Functions.EnableFaceExpression=true
&Functions.EnableGesture=true
&Functions.EnableStudentBodyMovements=true
&Functions.EnableLightJudge=true
&FileType=picture_url
&FileContent.0=http://xxx.jpg
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "eeadcc79-13b2-4e1e-a913-d3b8a1cdaf2b",
    "JobId": 0,
    "Progress": 100,
    "ResultSet": [
      {
        "FaceIdentifyResult": null,
        "FaceInfoResult": null,
        "FacePoseResult": null,
        "FaceAttrResult": null,
        "FaceExpressionResult": null,
        "HandTrackingResult": null,
        "GestureResult": null,
        "TeacherBodyMovementResult": null,
        "StudentBodyMovementResult": null,
        "LightResult": {
          "LightValue": 209,
          "LightLevel": ""
        },
        "TimelInfoResult": null
      },
      {
        "FaceIdentifyResult": null,
        "FaceInfoResult": {
```

```
"Left": 159,
"Top": 115,
"Width": 184,
"Height": 184,
"FrameWidth": 500,
"FrameHeight": 500,
"FaceRatio": 7.31
},
"FacePoseResult": {
"Direction": "frontal",
"Yaw": -1.6001276,
"Pitch": 4.0072374,
"Roll": 0.96360093
},
"FaceAttrResult": {
"Sex": "male",
"Age": 28
},
"FaceExpressionResult": {
"Expression": "neutral",
"Confidence": 99
},
"HandTrackingResult": null,
"GestureResult": null,
"TeacherBodyMovementResult": null,
"StudentBodyMovementResult": null,
"LightResult": null,
"TimeInfoResult": null
}
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.NotSupportedFunctionError	未支持的功能。
InternalServerError.JobCanceled	任务已被强制取消
InternalServerError.JobReachMaxRetryTimes	任务失败重试次数超过上限
InternalServerError.StatusQueryFaceLibFailed	查询人脸库失败
InvalidParameter	参数错误
InvalidParameter.BodyRetrievalFailed	人体检索失败
InvalidParameter.CannotFindFaceError	无法检测到人脸，请确认输入源无误。
InvalidParameter.CannotFindFaceInPicture	图片中没有人脸
InvalidParameter.CannotReadVideoFromUrlError	从指定URL读取视频失败。
InvalidParameter.ClippingFrameFailed	裁剪帧失败
InvalidParameter.ComputationalSimilarityFailed	计算相似度失败
InvalidParameter.CreateFaceFailed	添加 Face 人脸失败
InvalidParameter.CreatePersonFailed	添加 Person 个体失败
InvalidParameter.FaceDetectedFailed	人脸检测失败
InvalidParameter.FaceNotExist	删除face人脸失败，不存在该faceid
InvalidParameter.FaceNotExisted	人脸不存在
InvalidParameter.FaceNumberExceedLimitOfSingleDetection	超出单次检索的人脸数上线
InvalidParameter.FaceNumberLimit	该个体人脸已经到最大值
InvalidParameter.FaceRegistrationFailed	人脸配准失败
InvalidParameter.FaceRetrievalFailed	人脸检索失败
InvalidParameter.FaceTooSmall	人脸太小
InvalidParameter.FailedToDecodeImage	解码图片失败
InvalidParameter.FeatureExtractionFailed	特征提取失败
InvalidParameter.FileContentEmpty	输入内容为空
InvalidParameter.ImageDecodeFailed	输入图片无法解码

错误码	描述
InvalidParameter.ImageTooLarge	图片太大
InvalidParameter.ImageTooSmall	图片太小
InvalidParameter.InvalidFileType	不支持的 FileType
InvalidParameter.InvalidLang	无效的语言类型, 只支持0 英文, 1 中文
InvalidParameter.InvalidResourceIdentify	资源标识符应为字母、数字或者下划线组成
InvalidParameter.InvalidResourceName	名称应为60个字符内的汉字、字母、数字或者下划线组成
InvalidParameter.InvalidSeqId	分片序号错误
InvalidParameter.InvalidUrl	输入音频文件无效
InvalidParameter.JobNotValid	任务查询失败, 请检查任务标识符后重试
InvalidParameter.LibHaveNoPerson	员库中尚未有任何人员, 请确认输入人员库ID无误。
InvalidParameter.LibsEmpty	请确认输入人员库ID。
InvalidParameter.LibraryNotExisted	人员库不存在
InvalidParameter.LowQualityPicture	人脸质量低, 包括不清晰
InvalidParameter.NoSuchService	服务不存在
InvalidParameter.NotAttendanceJob	非人员考勤任务
InvalidParameter.NotValidPitch	人脸角度pitch不合法
InvalidParameter.NotValidRow	人脸角度row不合法
InvalidParameter.NotValidYaw	人脸角度yaw不合法
InvalidParameter.PersonExisted	指定人员不存在
InvalidParameter.PersonIdNotValid	人员标识不合法
InvalidParameter.PersonNotExist	删除person个体失败, 不存在该个体
InvalidParameter.PersonNotExisted	人员不存在
InvalidParameter.PersonNotRegistered	人员未注册
InvalidParameter.ProcessUnReady	任务处理中, 请稍后查询。
InvalidParameter.ResourceNameDuplicate	资源名称需要保持唯一
InvalidParameter.StatusJobFailed	任务执行失败, 请确保拉流地址稳定
InvalidParameter.StatusJobNotFound	任务不存在
InvalidParameter.StatusJobUnfinished	任务未完成
InvalidParameter.StatusNoCameraFound	没有找到摄像头
InvalidParameter.TooManyFace	图片中含有多张人脸
InvalidParameter.TrackingFailed	轨迹追踪失败
InvalidParameter.VideoAlredyProcessedError	任务已经启动分析, 请勿重复提交。

错误码	描述
InvalidParameterValue.GetHttpBodyError	获取请求url http包体失败。
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsExceed	人员库自定义描述字段数组长度超过限制。最多可以创建5个。
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsNameIdentical	人员库自定义描述字段名称不可重复。
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsNameIllegal	人员库自定义描述字段名称包含非法字符。人员库自定义描述字段名称只支持中英文、-、_、数字。
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsNameTooLong	人员库自定义描述字段名称长度超出限制。
InvalidParameterValue.ImageIllegal	图片错误
InvalidParameterValue.InvalidSeqId	分片序号错误。
InvalidParameterValue.NotSupportedFunctionError	未支持的功能。
InvalidParameterValue.PersonExDescriptionInfosExceed	人员自定义描述字段数组长度超过限制。最多5个。
LimitExceeded.StatusCameraCountOverMax	该教室的摄像头数量超出最大限制
ResourceNotFound	资源不存在
ResourceNotFound.HLJobIdNotFound	无法找到精彩集锦任务ID，请确认输入JobId无误。
ResourceUnavailable.CannotFindSession	评估之前没有初始化或已过期。
ResourceUnavailable.StatusQueryStreamFailed	提交任务时获取拉流地址失败，请确认该教室的摄像头都配置好

获取图像任务统计信息

最近更新时间：2020-11-30 08:30:49

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

获取图像任务统计信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeImageTaskStatistic。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
JobId	是	Integer	图像任务标识符

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Statistic	ImageTaskStatistic	任务统计信息
JobId	Integer	图像任务唯一标识符
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取图像任务统计信息示例

获取图像任务统计信息示例

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeImageTaskStatistic
&JobId=336
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "fd59a73c-9ba3-4f7a-966c-68f20eaddeac",
    "JobId": 336,
    "Statistic": {
      "FaceIdentify": null,
      "FaceExpression": null,
      "FaceDetect": null,
      "Handtracking": null,
      "Gesture": null,
      "TeacherMovement": null,
      "StudentMovement": null,
      "Light": {
        "LightLevelRatio": null,
        "LightDistribution": [
          {
            "Time": 0,
            "Value": 131
          },
          {
            "Time": 0,
            "Value": 131
          },
          {
            "Time": 0,
            "Value": 130
          },
          {
            "Time": 0,
            "Value": 130
          },
          {
            "Time": 0,
            "Value": 128
          },
          {
            "Time": 0,
            "Value": 130
          },
          {
            "Time": 0,
            "Value": 124
          },
          {
            "Time": 0,
            "Value": 132
          },
          {
            "Time": 0,
            "Value": 133
          }
        ]
      }
    }
  }
}
```

```
},  
{  
  "Time": 0,  
  "Value": 134  
}  
]  
}  
}  
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误
ResourceNotFound	资源不存在

提交图像分析任务

最近更新时间：2020-11-30 08:30:49

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

提交图像分析任务

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：SubmitImageTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
FileContent	是	String	输入分析对象内容，输入数据格式参考FileType参数释义
FileType	是	String	输入分析对象类型，picture：二进制图片的 base64 编码字符串，picture_url:图片地址，vod_url：视频地址，live_url：直播地址
Functions	否	ImageTaskFunction	任务控制选项
LightStandardSet.N	否	Array of LightStandard	光照标准列表
EventsCallBack	否	String	结果更新回调地址。
FrameInterval	否	Integer	抽帧的时间间隔，单位毫秒，默认值1000，保留字段，当前不支持填写。
LibrarySet.N	否	Array of String	查询人员库列表
MaxVideoDuration	否	Integer	视频评估时间，单位秒，点播场景默认值为2小时（无法探测长度时）或完整视频，直播场景默认值为10分钟或直播提前结束
SimThreshold	否	Float	人脸识别中的相似度阈值，默认值为0.89，保留字段，当前不支持填写。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ResultSet	Array of ImageTaskResult	识别结果
JobId	Integer	任务标识符
Progress	Integer	任务进度

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	结果总数目
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 提交图像分析任务

提交图像分析任务

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=SubmitImageTask
&Functions.EnableFaceIdentify=true
&Functions.EnableFaceDetect=true
&Functions.EnableFaceExpression=true
&Functions.EnableGesture=true
&Functions.EnableStudentBodyMovements=true
&Functions.EnableLightJudge=true
&FileType=picture_url
&FileContent=http://xxx.jpg
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "eeadcc79-13b2-4e1e-a913-d3b8a1cdaf2b",
    "JobId": 0,
    "Progress": 100,
    "ResultSet": [
      {
        "FaceIdentifyResult": null,
        "FaceInfoResult": null,
        "FacePoseResult": null,
        "FaceAttrResult": null,
        "FaceExpressionResult": null,
        "HandTrackingResult": null,
        "GestureResult": null,
        "TeacherBodyMovementResult": null,
        "StudentBodyMovementResult": null,
        "LightResult": {
          "LightValue": 209,
          "LightLevel": ""
        },
        "TimeInfoResult": null
      },
      {
        "FaceIdentifyResult": null,
        "FaceInfoResult": {
```

```
"Left": 159,
"Top": 115,
"Width": 184,
"Height": 184,
"FrameWidth": 500,
"FrameHeight": 500,
"FaceRatio": 7.31
},
"FacePoseResult": {
"Direction": "frontal",
"Yaw": -1.6001276,
"Pitch": 4.0072374,
"Roll": 0.96360093
},
"FaceAttrResult": {
"Sex": "male",
"Age": 28
},
"FaceExpressionResult": {
"Expression": "neutral",
"Confidence": 99
},
"HandTrackingResult": null,
"GestureResult": null,
"TeacherBodyMovementResult": null,
"StudentBodyMovementResult": null,
"LightResult": null,
"TimeInfoResult": null
}
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter.UnsupportedFileTypeMov	不支持MOV类型文件
InvalidParameter.UnsupportedVideoSize	视频尺寸不符合要求(1080p及以下)

词汇库相关接口

删除词汇

最近更新时间：2020-11-30 08:30:50

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

删除词汇

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteVocab。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
VocabLibName	是	String	要删除词汇的词汇库名
VocabList.N	是	Array of String	要删除的词汇列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 测试删除词汇

删除词汇

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteVocab
&VocabLibName=testlib
&VocabList.0=hello
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "07101fd0-adf9-498e-9cb9-b067ee6fccf6"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误
InvalidParameter.ResourceNameDuplicate	资源名称需要保持唯一
ResourceNotFound	资源不存在

删除词汇库

最近更新时间：2020-11-30 08:30:50

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

删除词汇库

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteVocabLib。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
VocabLibName	是	String	词汇库名称

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 测试删除词汇库

删除词汇库

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteVocabLib
&VocabLibName=testlib
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "83629625-9b5e-4da9-8603-ae57b410d592"
```

```
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误
InvalidParameter.ResourceNameDuplicate	资源名称需要保持唯一
ResourceNotFound	资源不存在

查询词汇

最近更新时间：2020-11-30 08:30:50

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

查询词汇

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeVocab。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
VocabLibName	是	String	要查询词汇的词汇库名

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
VocabNameSet	Array of String	词汇列表
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 测试查询词汇

查询词汇

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeVocab
&VocabLibName=testlib
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
```

```

"VocabNameSet": [
  "hello"
],
"RequestId": "505293e0-7f56-40da-ba78-5ea2a577a170"
}
}
    
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误
InvalidParameter.ResourceNameDuplicate	资源名称需要保持唯一
ResourceNotFound	资源不存在

查询词汇库

最近更新时间：2020-11-30 08:30:50

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

查询词汇库

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeVocabLib。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
VocabLibNameSet	Array of String	返回该appid下的所有词汇库名
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 测试查询词汇库

查询词汇库

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeVocabLib<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "VocabLibNameSet": [
      "testlib"
    ],
  },
}
```

```
"RequestId": "b71d654c-68d9-4a64-8dd3-e4c1f1505d8f"
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误
InvalidParameter.ResourceNameDuplicate	资源名称需要保持唯一
ResourceNotFound	资源不存在

建立词汇库

最近更新时间：2020-11-30 08:30:50

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

建立词汇库

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateVocabLib。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
VocabLibName	是	String	词汇库名称

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建词汇库

创建词汇库

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=CreateVocabLib
&VocabLibName=testlib
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "fbf19835-d0f3-4323-939f-2f5a800c946a"
```

```
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误
InvalidParameter.ResourceNameDuplicate	资源名称需要保持唯一
ResourceNotFound	资源不存在

创建词汇

最近更新时间：2020-11-30 08:30:50

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

创建词汇

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateVocab。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
VocabLibName	是	String	要添加词汇的词汇库名
VocabList.N	是	Array of String	要添加的词汇列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 测试创建词汇

创建词汇

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=CreateVocab
&VocabLibName=testlib
&VocabList.0=hello
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5e840747-6fa4-4e78-8870-c3a5428498cf"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误
InvalidParameter.ResourceNameDuplicate	资源名称需要保持唯一
ResourceNotFound	资源不存在

视频集锦相关接口

视频精彩集锦结果查询接口

最近更新时间：2020-11-30 08:30:50

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

视频精彩集锦结果查询接口，异步查询客户提交的请求的结果。

默认接口请求频率限制：200次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeHighlightResult。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
JobId	是	Integer	精彩集锦任务唯一id。在URL方式时提交请求后会返回一个JobId，后续查询该url的结果时使用这个JobId进行查询。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
HighlightsInfo	Array of HighlightsInfomation	精彩集锦详细信息。
JobId	Integer	精彩集锦任务唯一id。在URL方式时提交请求后会返回一个JobId，后续查询该url的结果时使用这个JobId进行查询。
Progress	Float	任务的进度百分比，100表示任务已完成。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 视频精彩集锦评估结果详情查询

查询通过SubmitHighlights接口提交的精彩集锦剪辑任务的结果。

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeHighlightResult
&JobId=97
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "JobId": 97,
    "Process": 100,
    "HighlightsInfo": [
      {
        "FacelId": "2258353436553278",
        "HighlightsUrl": "http://videowonderful-1255701415.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/test/20190315_201544--ef_wonderful_20190315_201542_2258353436553278.mp4?sign=q-sign-algorithm%3Dsha1%26q-ak%3DAKIDEOuBIhv4wHI2ChdxFbnnngLxbrzpUGo8H%26q-sign-time%3D1552652149%3B1552652209%26q-key-time%3D1552652149%3B1552652209%26q-header-list%3Dh ost%26q-url-param-list%3D%26q-signature%3D07e26350266823e5736a17945d2794ec0bcc8d66",
        "Smile": [
          {
            "StartTime": 48000,
            "EndTime": 83000
          },
          {
            "StartTime": 339000,
            "EndTime": 419000
          },
          {
            "StartTime": 1027000,
            "EndTime": 1036000
          },
          {
            "StartTime": 1311000,
            "EndTime": 1320000
          },
          {
            "StartTime": 1443000,
            "EndTime": 1482000
          }
        ],
        "Concentration": null
      }
    ],
    "RequestId": "f571fd7c-131f-459f-93ec-c0605da0bfd9"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InternalServerError.JobCanceled	任务已被强制取消
InternalServerError.JobReachMaxRetryTimes	任务失败重试次数超过上限
InternalServerError.StatusQueryFaceLibFailed	查询人脸库失败
InvalidParameter	参数错误
InvalidParameter.BodyRetrievalFailed	人体检索失败
InvalidParameter.CannotFindFaceInPicture	图片中没有人脸
InvalidParameter.ClippingFrameFailed	裁剪帧失败
InvalidParameter.ComputationalSimilarityFailed	计算相似度失败
InvalidParameter.CreateFaceFailed	添加 Face 人脸失败
InvalidParameter.CreatePersonFailed	添加 Person 个体失败
InvalidParameter.FaceDetectedFailed	人脸检测失败
InvalidParameter.FaceNotExist	删除face人脸失败，不存在该faceid
InvalidParameter.FaceNotExisted	人脸不存在
InvalidParameter.FaceNumberExceedLimitOfSingleDetection	超出单次检索的人脸数上线
InvalidParameter.FaceNumberLimit	该个人脸已经到最大值

错误码	描述
InvalidParameter.FaceRegistrationFailed	人脸配准失败
InvalidParameter.FaceRetrievalFailed	人脸检索失败
InvalidParameter.FaceTooSmall	人脸太小
InvalidParameter.FailedToDecodeImage	解码图片失败
InvalidParameter.FeatureExtractionFailed	特征提取失败
InvalidParameter.FileContentEmpty	输入内容为空
InvalidParameter.ImageDecodeFailed	输入图片无法解码
InvalidParameter.ImageTooLarge	图片太大
InvalidParameter.ImageTooSmall	图片太小
InvalidParameter.InvalidFileType	不支持的 FileType
InvalidParameter.InvalidLang	无效的语言类型, 只支持0 英文, 1 中文
InvalidParameter.InvalidResourceName	名称应为60个字符内的汉字、字母、数字或者下划线组成
InvalidParameter.InvalidSeqId	分片序号错误
InvalidParameter.InvalidUrl	输入音频文件无效
InvalidParameter.JobNotValid	任务查询失败, 请检查任务标识符后重试
InvalidParameter.LibraryNotExisted	人员库不存在
InvalidParameter.LowQualityPicture	人脸质量低, 包括不清晰
InvalidParameter.NoSuchService	服务不存在
InvalidParameter.NotAttendanceJob	非人员考勤任务
InvalidParameter.NotValidPitch	人脸角度pitch不合法
InvalidParameter.NotValidRow	人脸角度row不合法
InvalidParameter.NotValidYaw	人脸角度yaw不合法
InvalidParameter.PersonExisted	指定人员不存在
InvalidParameter.PersonIdNotValid	人员标识不合法
InvalidParameter.PersonNotExist	删除person个体失败, 不存在该个体
InvalidParameter.PersonNotExisted	人员不存在
InvalidParameter.PersonNotRegistered	人员未注册
InvalidParameter.ProcessUnReady	任务处理中, 请稍后查询。
InvalidParameter.ResourceNameDuplicate	资源名称需要保持唯一
InvalidParameter.StatusJobFailed	任务执行失败, 请确保拉流地址稳定
InvalidParameter.StatusJobNotFound	任务不存在
InvalidParameter.StatusJobUnfinished	任务未完成

错误码	描述
InvalidParameter.StatusNoCameraFound	没有找到摄像头
InvalidParameter.TooManyFace	图片中含有多张人脸
InvalidParameter.TrackingFailed	轨迹追踪失败
LimitExceeded.StatusCameraCountOverMax	该教室的摄像头数量超出最大限制
ResourceNotFound	资源不存在
ResourceNotFound.HLJobIdNotFound	无法找到精彩集锦任务ID，请确认输入JobId无误。
ResourceUnavailable.StatusQueryStreamFailed	提交任务时获取拉流地址失败，请确认该教室的摄像头都配置好

发起双路视频生成精彩集锦接口

最近更新时间：2020-11-30 08:30:50

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

发起双路视频生成精彩集锦接口。该接口可以通过客户传入的学生音视频及老师视频两路Url，自动生成一堂课程的精彩集锦。需要通过 DescribeHighlightResult 接口获取生成结果。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：SubmitDoubleVideoHighlights。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
FileContent	是	String	学生视频url
LibIds.N	是	Array of String	需要检索的人脸合集库，不在库中的人脸将不参与精彩集锦；目前仅支持输入一个人脸库。
Functions	否	DoubleVideoFunction	详细功能开关配置项
PersonInfoList.N	否	Array of PersonInfo	需要匹配的人员信息列表。
FrameInterval	否	Integer	视频处理的抽帧间隔，单位毫秒。建议留空。
PersonIds.N	否	Array of String	旧版本需要匹配的人员信息列表。
SimThreshold	否	Float	人脸检索的相似度阈值，默认值0.89。建议留空。
TeacherFileContent	否	String	老师视频url

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
JobId	Integer	视频拆条任务ID，用来唯一标识视频拆条任务。
NotRegistered	Array of String	未注册的人员ID列表。若出现此项，代表评估出现了问题，输入的PersonId中有不在库中的人员ID。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 提交精彩集锦剪辑任务

根据客户所提供的视频及参数，生成相关的精彩集锦结果。

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=SubmitDoubleVideoHighlights
&FileContent=https%3A%2F%2Fefpoc-1255701415.cos.ap-shanghai.myqcloud.com%2Fvideos%2Fefpoc_1_27.mp4
&LibId.0=test_lib
&PersonIds.0=2124123
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "JobId": 278,
    "RequestId": "3c5a7213-e3b5-4732-b5d6-c0ec76897746",
    "NotRegistered": {}
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter.ClippingFrameFailed	裁剪帧失败
InvalidParameter.FaceDetectedFailed	人脸检测失败
InvalidParameter.FaceNotExisted	人脸不存在
InvalidParameter.FaceRegistrationFailed	人脸配准失败
InvalidParameter.FailedToDecodeImage	解码图片失败
InvalidParameter.FeatureExtractionFailed	特征提取失败
InvalidParameter.FileContentEmpty	输入内容为空
InvalidParameter.ImageDecodeFailed	输入图片无法解码
InvalidParameter.InvalidResourceName	名称应为60个字符内的汉字、字母、数字或者下划线组成
InvalidParameter.JobNotValid	任务查询失败，请检查任务标识符后重试
InvalidParameter.NoSuchService	服务不存在
InvalidParameter.NotAttendanceJob	非人员考勤任务
InvalidParameter.PersonNotRegistered	人员未注册
InvalidParameter.ResourceNameDuplicate	资源名称需要保持唯一

发起视频生成精彩集锦接口

最近更新时间：2020-11-30 08:30:50

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

发起视频生成精彩集锦接口。该接口可以通过客户传入的课程音频数据及相关策略（如微笑抽取，专注抽取等），自动生成一堂课程的精彩集锦。需要通过QueryHighlightResult接口获取生成结果。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：SubmitHighlights。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Functions	是	HLFunction	表情配置开关项。
FileContent	是	String	视频url。
FileType	是	String	视频类型及来源，目前只支持点播类型："vod_url"。
LibIds.N	是	Array of String	需要检索的人脸合集库，不在库中的人脸将不参与精彩集锦。
FrameInterval	否	Integer	视频处理的抽帧间隔，单位毫秒。建议留空。
KeywordsLanguage	否	Integer	关键词语言类型，0为英文，1为中文。
KeywordsStrings.N	否	Array of String	关键词数组，当且仅当Functions中的EnableKeywordWonderfulTime为true时有意义，匹配相应的关键字。
MaxVideoDuration	否	Integer	处理视频的总时长，单位毫秒。该值为0或未设置时，默认值两小时生效；当该值大于视频实际时长时，视频实际时长生效；当该值小于视频实际时长时，该值生效；当获取视频实际时长失败时，若该值设置则生效，否则默认值生效。建议留空。
SimThreshold	否	Float	人脸检索的相似度阈值，默认值0.89。建议留空。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
JobId	Integer	视频拆条任务ID，用来唯一标识视频拆条任务。

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 提交精彩集锦剪辑任务

根据客户所提供的视频及参数，生成相关的精彩集锦结果。

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=SubmitHighlights
&FileCont=https%3A%2F%2Fefpoc-1255701415.cos.ap-shanghai.myqcloud.com%2Fvideos%2Fefpoc_1_27.mp4
&FileType=vod_url
&Functions.EnableFaceDetect=true
&Functions.EnableFaceExpression=true
&Functions.EnableFaceIdent=true
&GistType.0=smile
&LibId.0=test_lib
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "JobId": 278,
    "RequestId": "3c5a7213-e3b5-4732-b5d6-c0ec76897746"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InternalServerError.JobCanceled	任务已被强制取消
InternalServerError.JobReachMaxRetryTimes	任务失败重试次数超过上限
InternalServerError.StatusQueryFaceLibFailed	查询人脸库失败
InvalidParameter	参数错误
InvalidParameter.BodyRetrievalFailed	人体检索失败
InvalidParameter.CannotFindFaceInPicture	图片中没有人脸
InvalidParameter.ClippingFrameFailed	裁剪帧失败
InvalidParameter.ComputationalSimilarityFailed	计算相似度失败
InvalidParameter.CreateFaceFailed	添加 Face 人脸失败
InvalidParameter.CreatePersonFailed	添加 Person 个体失败
InvalidParameter.FaceDetectedFailed	人脸检测失败
InvalidParameter.FaceNotExist	删除face人脸失败，不存在该faceid
InvalidParameter.FaceNotExisted	人脸不存在
InvalidParameter.FaceNumberExceedLimitOfSingleDetection	超出单次检索的人脸数上线
InvalidParameter.FaceNumberLimit	该个体人脸已经到最大值
InvalidParameter.FaceRegistrationFailed	人脸配准失败
InvalidParameter.FaceRetrievalFailed	人脸检索失败
InvalidParameter.FaceTooSmall	人脸太小
InvalidParameter.FailedToDecodeImage	解码图片失败
InvalidParameter.FeatureExtractionFailed	特征提取失败
InvalidParameter.FileContentEmpty	输入内容为空
InvalidParameter.ImageDecodeFailed	输入图片无法解码
InvalidParameter.ImageTooLarge	图片太大
InvalidParameter.ImageTooSmall	图片太小
InvalidParameter.InvalidFileType	不支持的 FileType
InvalidParameter.InvalidLang	无效的语言类型，只支持0 英文，1 中文
InvalidParameter.InvalidResourceName	名称应为60个字符内的汉字、字母、数字或者下划线组成

错误码	描述
InvalidParameter.InvalidUrl	输入音频文件无效
InvalidParameter.JobNotValid	任务查询失败, 请检查任务标识符后重试
InvalidParameter.LibraryNotExisted	人员库不存在
InvalidParameter.LowQualityPicture	人脸质量低, 包括不清晰
InvalidParameter.NoSuchService	服务不存在
InvalidParameter.NotAttendanceJob	非人员考勤任务
InvalidParameter.NotValidPitch	人脸角度pitch不合法
InvalidParameter.NotValidRow	人脸角度row不合法
InvalidParameter.NotValidYaw	人脸角度yaw不合法
InvalidParameter.PersonExisted	指定人员不存在
InvalidParameter.PersonIdNotValid	人员标识不合法
InvalidParameter.PersonNotExist	删除person个体失败, 不存在该个体
InvalidParameter.PersonNotExisted	人员不存在
InvalidParameter.PersonNotRegistered	人员未注册
InvalidParameter.ProcessUnReady	任务处理中, 请稍后查询。
InvalidParameter.ResourceNameDuplicate	资源名称需要保持唯一
InvalidParameter.StatusJobFailed	任务执行失败, 请确保拉流地址稳定
InvalidParameter.StatusJobNotFound	任务不存在
InvalidParameter.StatusJobUnfinished	任务未完成
InvalidParameter.StatusNoCameraFound	没有找到摄像头
InvalidParameter.TooManyFace	图片中含有多张人脸
InvalidParameter.TrackingFailed	轨迹追踪失败
LimitExceeded.StatusCameraCountOverMax	该教室的摄像头数量超出最大限制
ResourceNotFound	资源不存在
ResourceUnavailable.StatusQueryStreamFailed	提交任务时获取拉流地址失败, 请确认该教室的摄像头都配置好

标准场景相关接口

AI 助教标准接口

最近更新时间：2020-11-30 08:30:51

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

提供 AI 助教基础版本功能接口

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

[</> 点击调试](#)

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：AIAssistant。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
FileContent	是	String	输入分析对象内容，输入数据格式参考FileType参数释义
FileType	是	String	输入分析对象类型，picture_url:图片地址，vod_url:视频地址，live_url:直播地址，audio_url:音频文件，picture:图片二进制数据的BASE64编码
Lang	否	Integer	音频源的语言，默认0为英文，1为中文
LibrarySet.N	否	Array of String	查询人员库列表
MaxVideoDuration	否	Integer	视频评估时间，单位秒，点播场景默认值为2小时（无法探测长度时）或完整视频，直播场景默认值为10分钟或直播提前结束
Template	否	Integer	标准化模板选择：0：AI助教基础版本，1：AI评教基础版本，2：AI评教标准版本。AI助教基础版本功能包括：人脸检索、人脸检测、人脸表情识别、学生动作选项，音频信息分析，微笑识别。AI评教基础版本功能包括：人脸检索、人脸检测、人脸表情识别、音频信息分析。AI评教标准版功能包括人脸检索、人脸检测、人脸表情识别、手势识别、音频信息分析、音频关键词分析、视频精彩集锦分析。
VocabLibNameList.N	否	Array of String	识别词库名列表，评估过程使用这些词汇库中的词汇进行词汇使用行为分析
VoiceEncodeType	否	Integer	语音编码类型 1:pcm
VoiceFileType	否	Integer	语音文件类型 1:raw, 2:wav, 3:mp3, 10:视频（三种音频格式目前仅支持16k采样率16bit）

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ImageResults	Array of ImageTaskResult	图像任务直接返回结果
TaskId	Integer	任务ID
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 发起 AI 助教

发起 AI 助教，选择基础班功能

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=AIAssistant
&FileContent=https%3A%2F%2Fedu-test-1253131631.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com%2Fai-edu-autotest%2Fautotest_vedio.m
p4
&FileType=vod_url
&Lang=0
&LibrarySet.0=library_15603955264181591716
&VocabLibNameList.0=testlib2
&VoiceEncodeType=1
&VoiceFileType=10
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TaskId": 2516205217,
    "ImageResults": null,
    "RequestId": "82d23aac-ff81-4821-bd58-99d2caf6136f"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter.LibHaveNoPerson	员库中尚未有任何人员，请确认输入人员库ID无误。
InvalidParameter.LibsEmpty	请确认输入人员库ID。
InvalidParameter.ProcessUnReady	任务处理中，请稍后查询。
InvalidParameter.StatusJobFailed	任务执行失败，请确保拉流地址稳定
InvalidParameter.StatusJobUnfinished	任务未完成

获取标准化接口任务结果

最近更新时间：2020-11-30 08:30:51

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

获取标准化接口任务结果

默认接口请求频率限制：10000次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeAITaskResult。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
TaskId	是	Integer	任务唯一标识符。在URL方式时提交请求后会返回一个任务标识符，后续查询该url的结果时使用这个标识符进行查询。
Limit	否	Integer	限制数目
Offset	否	Integer	偏移量

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AudioResult	StandardAudioResult	音频分析结果
ImageResult	StandardImageResult	图像分析结果
VideoResult	StandardVideoResult	视频分析结果
Status	String	任务状态
TaskId	Integer	任务唯一id。在URL方式时提交请求后会返回一个jobid，后续查询该url的结果时使用这个jobid进行查询。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取 AI 助教结果

获取 AI 助教分析后的结果

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeAITaskResult
&TaskId=2516205217
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TaskId": 2516205217,
    "RequestId": "885661be-0fc8-47c2-b1af-3ff1d6a54ecd",
    "ImageResult": {
      "Status": "",
      "Message": "",
      "TotalCount": 153,
      "ResultSet": [
        {
          "FaceIdentify": null,
          "FaceInfo": {
            "Left": 0,
            "Top": 0,
            "Width": 0,
            "Height": 0,
            "FrameWidth": 0,
            "FrameHeight": 0,
            "FaceRatio": 0
          },
          "FacePose": {
            "Direction": "frontal",
            "Yaw": -0.29673076,
            "Pitch": 9.21381,
            "Roll": -0.82792795
          },
          "FaceAttr": {
            "Sex": "female",
            "Age": 23
          },
          "FaceExpression": {
            "Expression": "neutral",
            "Confidence": 0.6842983
          },
          "HandTracking": null,
          "Gesture": null,
          "TeacherBodyMovement": null,
          "StudentBodyMovement": null,
          "Light": null,
          "TimeInfo": {
            "StartTs": 200,
            "EndTs": 200,

```

```
"Duration": 0
},
"ActionInfo": null
}
],
"Statistic": {
"FacelIdentify": [
{
"PersonId": "tci_person_1561445819427009841231",
"Similarity": 0.9951723,
"StartTs": 200,
"EndTs": 4800,
"Duration": 5600
}
],
"FaceExpression": [
{
"PersonId": "tci_person_1561445819427009841231",
"ExpressRatio": [
{
"Express": "neutral",
"Ratio": 0.80435,
"Count": 37
},
{
"Express": "surprise",
"Ratio": 0.19565,
"Count": 9
}
]
},
"Handtracking": null,
"Gesture": null,
"TeacherMovement": null,
"StudentMovement": null,
"Light": null
}
},
"VideoResult": {
"Status": "",
"Message": "",
"HighlightsInfo": [
{
"HighlightsUrl": "http://videowonderful-1255701415.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/test/20190625_162809--ef_wonderful_20190625_162758_mp4?sign=q-sign-algorithm%3Dsha1%26q-ak%3DAKIDEOuBlhv4wHI2ChdxFbnngLxbrzpUGo8H%26q-sign-time%3D1561451290%3B1561451590%26q-key-time%3D1561451290%3B1561451590%26q-header-list%3Dhost%26q-url-param-list%3D%26q-signature%3D154fba6daabaef5017849f6dd957cc8c67e3c8ed",
"Smile": [
{
"StartTime": 2000,
```

```
"EndTime": 17000
}
],
"Concentration": null,
"PersonId": ""
},
{
"HighlightsUrl": "http://videowonderful-1255701415.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/test/20190625_162818--ef_wonderful_20190625_162758_tci_person_1561445819427009841231.mp4?sign=q-sign-algorithm%3Dsha1%26q-ak%3DAKIDEOuBIhv4wHI2C
hdxFbnngLxbrzpUGo8H%26q-sign-time%3D1561451299%3B1561451599%26q-key-time%3D1561451299%3B1561451599%26
q-header-list%3Dhost%26q-url-param-list%3D%26q-signature%3Db2540e56515761565f11a9e608414a205d153c47",
"Smile": [
{
"StartTime": 6000,
"EndTime": 19000
}
],
"Concentration": null,
"PersonId": "tci_person_1561445819427009841231"
}
]
},
"AudioResult": {
"Status": "",
"Message": "",
"TotalCount": 0,
"Texts": [
{
"TextItem": {
"Mbtm": 1790,
"Metm": 7120,
"Text": "He or she. ",
"TextSize": 11,
"Confidence": 0.030193144,
"Tag": 0,
"Words": [
{
"Mbtm": 2220,
"Metm": 2660,
"Text": "he",
"Wsize": 2,
"Confidence": 0
},
{
"Mbtm": 2940,
"Metm": 4180,
"Text": "or",
"Wsize": 2,
"Confidence": 0
},
{

```

```
"Mbtm": 4540,
"Metm": 5240,
"Text": "she",
"Wsize": 3,
"Confidence": 0
}
],
},
"Speed": 0.750469,
"MaxVolume": 0,
"MinVolume": 0,
"AvgVolume": 0
}
],
"VocabAnalysisDetailInfo": null,
"AsrStat": {
"TotalDuration": 19820,
"SoundDuration": 8250,
"MuteDuration": 11570,
"VadNum": 3,
"WordNum": 5,
"AvgSpeed": 0.6060606,
"MaxVolume": 0,
"MinVolume": 0,
"AvgVolume": 0
},
"VocabAnalysisStatInfo": null
}
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError.StatusQueryFaceLibFailed	查询人脸库失败
InvalidParameter.StatusJobFailed	任务执行失败，请确保拉流地址稳定
InvalidParameter.StatusJobUnfinished	任务未完成
ResourceNotFound.HLJobIdNotFound	无法找到精彩集锦任务ID，请确认输入JobId无误。

师生考勤相关接口

人脸考勤查询结果

最近更新时间：2020-11-30 08:30:51

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

人脸考勤查询结果

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeAttendanceResult。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
JobId	是	Integer	任务唯一标识符

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AbsenceSetInLibs	Array of AbsenceInfo	缺失人员的ID列表(只针对请求中的libids字段)
AttendanceSet	Array of AttendanceInfo	确定出勤人员列表
SuspectedSet	Array of SuspectedInfo	疑似出勤人员列表
AbsenceSet	Array of String	缺失人员的ID列表(只针对请求中的personids字段)
Progress	Integer	请求处理进度
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询考勤结果

查询考勤结果

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeAttendanceResult
&JobId=549
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "03262329-3567-4e9c-9049-7e9b60f83dd3",
    "Progress": 100,
    "AttendanceSet": [
      {
        "PersonId": "33944418",
        "Face": {
          "Ts": 862640,
          "Similarity": 0.9369908,
          "SnapshotUrl": "http://attendance-pictures-1255701415.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/attendance/74973491_33944418_1616_800_78_95_1554975659.jpg?sign=q-sign-algorithm%3Dsha1%26q-ak%3DAKIDEOuBIhv4wHI2ChdxFbnngLxbrzpUGo8H%26q-sign-time%3D1554975659%3B1557567659%26q-key-time%3D1554975659%3B1557567659%26q-header-list%3Dhost%26q-url-param-list%3D%26q-signature%3D71ce55bb682b1a853ca596538eab2435061fe155"
        }
      },
      {
        "PersonId": "36736596",
        "Face": {
          "Ts": 104080,
          "Similarity": 0.97687095,
          "SnapshotUrl": "http://attendance-pictures-1255701415.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/attendance/74214931_36736596_1167_1_60_75_1554974891.jpg?sign=q-sign-algorithm%3Dsha1%26q-ak%3DAKIDEOuBIhv4wHI2ChdxFbnngLxbrzpUGo8H%26q-sign-time%3D1554974891%3B1557566891%26q-key-time%3D1554974891%3B1557566891%26q-header-list%3Dhost%26q-url-param-list%3D%26q-signature%3D4434d8381f9d2dac6e3cda05860390d85d7cc905"
        }
      }
    ],
    "SuspectedSet": [
      {
        "PersonId": "37218264",
        "FaceSet": [
          {
            "Ts": 261560,
            "Similarity": 0.89789367,
            "SnapshotUrl": "http://attendance-pictures-1255701415.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/attendance/74372411_37218264_737_447_57_66_1554974946.jpg?sign=q-sign-algorithm%3Dsha1%26q-ak%3DAKIDEOuBIhv4wHI2ChdxFbnngLxbrzpUGo8H%26q-sign-time%3D1554974946%3B1557566946%26q-key-time%3D1554974946%3B1557566946%26q-header-list%3Dhost%26q-url-param-list%3D%26q-signature%3D6606a82a704d288b6752af74d1cb70207842100f"
          },
          {
            "Ts": 473040,
            "Similarity": 0.8813029,
```

```

"SnapshotUrl": "http://attendance-pictures-1255701415.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/attendance/74583891_37218264_761_380_66_74_1554975022.jpg?sign=q-sign-algorithm%3Dsha1%26q-ak%3DAKIDEOuBlhv4wHI2ChdxFbnngLxbrzpUGo8H%26q-sign-time%3D1554975022%3B1557567022%26q-key-time%3D1554975022%3B1557567022%26q-header-list%3Dhost%26q-url-param-list%3D%26q-signature%3Da55b9bcdba20dcc51c3c19b7da608c8279cbf7f1"
},
{
  "Ts": 218360,
  "Similarity": 0.82336843,
  "SnapshotUrl": "http://attendance-pictures-1255701415.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/attendance/74329211_37218264_791_418_56_68_1554974930.jpg?sign=q-sign-algorithm%3Dsha1%26q-ak%3DAKIDEOuBlhv4wHI2ChdxFbnngLxbrzpUGo8H%26q-sign-time%3D1554974931%3B1557566931%26q-key-time%3D1554974931%3B1557566931%26q-header-list%3Dhost%26q-url-param-list%3D%26q-signature%3De60ab62375cdde7ad73f00448c8c69b1e39494e4"
}
]
},
"AbsenceSet": null
}
}
    
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误
InvalidParameter.FaceNotExisted	人脸不存在
InvalidParameter.FileContentEmpty	输入内容为空
InvalidParameter.InvalidResourceName	名称应为60个字符内的汉字、字母、数字或者下划线组成
InvalidParameter.JobNotValid	任务查询失败，请检查任务标识符后重试
InvalidParameter.NotAttendanceJob	非人员考勤任务
InvalidParameter.PersonNotRegistered	人员未注册
InvalidParameter.ResourceNameDuplicate	资源名称需要保持唯一
ResourceNotFound	资源不存在

提交高级人员考勤任务

最近更新时间：2020-11-30 08:30:51

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

支持多路视频流，提交高级人员考勤任务

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：SubmitCheckAttendanceTaskPlus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
FileContent.N	是	Array of String	输入数据
FileType	是	String	视频流类型，vod_url表示点播URL，live_url表示直播URL，默认vod_url
LibraryIds.N	是	Array of String	人员库 ID列表
AttendanceThreshold	否	Float	确定出勤阈值；默认为0.92
EnableStranger	否	Boolean	是否开启陌生人模式，陌生人模式是指在任务中发现的非注册人脸库中的人脸也返回相关统计信息，默认不开启
EndTime	否	Integer	考勤结束时间（到视频的第几秒结束考勤），单位秒；默认为900 对于直播场景，使用绝对时间戳，单位秒，默认当前时间往后12小时
NoticeUrl	否	String	通知回调地址，要求方法为post，application/json格式
StartTime	否	Integer	考勤开始时间（从视频的第几秒开始考勤），单位秒；默认为0 对于直播场景，使用绝对时间戳，单位秒，默认当前时间
Threshold	否	Float	识别阈值；默认为0.8

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
JobId	Integer	任务标识符

参数名称	类型	描述
NotRegisteredSet	String	没有注册的人的ID列表
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 发起考勤

发起考勤

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=SubmitCheckAttendanceTaskPlus
&FileType=vod_url
&FileContent.0=http://xxx.mp4
&StartTime=0
&EndTime=0
&LibraryIds.0=library_id
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "21331e8d-4a22-41e3-81c5-50a173962db3",
    "JobId": 549,
    "NotRegisteredSet": null
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter.FaceNotExisted	人脸不存在
InvalidParameter.FileContentEmpty	输入内容为空
InvalidParameter.InvalidResourceName	名称应为60个字符内的汉字、字母、数字或者下划线组成
InvalidParameter.JobNotValid	任务查询失败，请检查任务标识符后重试
InvalidParameter.NotAttendanceJob	非人员考勤任务
InvalidParameter.PersonNotRegistered	人员未注册
InvalidParameter.ResourceNameDuplicate	资源名称需要保持唯一
ResourceNotFound	资源不存在

提交人员考勤任务

最近更新时间：2020-11-30 08:30:51

1. 接口描述

接口请求域名：tci.tencentcloudapi.com。

提交人员考勤任务，支持包括点播和直播资源；支持通过DescribeAttendanceResult查询结果，也支持通过NoticeUrl设置考勤回调结果，回调结果结构如下：

回调事件结构

参数名称	类型	描述
jobid	Integer	任务ID
person_info	array of PersonInfo	识别到的人员列表

子结构PersonInfo

参数名称	类型	描述
traceid	String	可用于区分同一路视频流下的不同陌生人
personid	String	识别到的人员ID，如果是陌生人则返回空串
libid	String	识别到的人员所在的库ID，如果是陌生人则返回空串
timestamp	uint64	识别到人脸的绝对时间戳，单位ms
image_url	string	识别到人脸的事件抓图的下载地址，不长期保存，需要请及时下载

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：SubmitCheckAttendanceTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-03-18。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
FileContent	是	String	输入数据
FileType	是	String	视频流类型，vod_url表示点播URL，live_url表示直播URL，默认vod_url
LibraryIds.N	是	Array of String	人员库 ID列表

参数名称	必选	类型	描述
AttendanceThreshold	否	Float	确定出勤阈值；默认为0.92
EnableStranger	否	Boolean	是否开启陌生人模式，陌生人模式是指在任务中发现的非注册人脸库中的人脸也返回相关统计信息，默认不开启
EndTime	否	Integer	考勤结束时间（到视频的第几秒结束考勤），单位秒；默认为900 对于直播场景，使用绝对时间戳，单位秒，默认当前时间往后12小时
NoticeUrl	否	String	通知回调地址，要求方法为post，application/json格式
StartTime	否	Integer	考勤开始时间（从视频的第几秒开始考勤），单位秒；默认为0 对于直播场景，使用绝对时间戳，单位秒，默认当前时间
Threshold	否	Float	识别阈值；默认为0.8

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
JobId	Integer	任务标识符
NotRegisteredSet	Array of String	没有注册的人的ID列表
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 发起考勤

发起考勤

输入示例

```
https://tci.tencentcloudapi.com/?Action=SubmitCheckAttendanceTask
&FileType=vod_url
&FileContent=http://xxx.mp4
&StartTime=0
&EndTime=0
&LibraryIds.0=library_id
&PersonIdSet.0=person_id0
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "21331e8d-4a22-41e3-81c5-50a173962db3",
    "JobId": 549,
    "NotRegisteredSet": null
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter	参数错误
InvalidParameter.FaceNotExisted	人脸不存在
InvalidParameter.FileContentEmpty	输入内容为空
InvalidParameter.InvalidResourceName	名称应为60个字符内的汉字、字母、数字或者下划线组成
InvalidParameter.JobNotValid	任务查询失败，请检查任务标识符后重试
InvalidParameter.NotAttendanceJob	非人员考勤任务
InvalidParameter.PersonNotRegistered	人员未注册
InvalidParameter.ResourceNameDuplicate	资源名称需要保持唯一
ResourceNotFound	资源不存在

数据结构

最近更新时间：2020-09-28 08:08:23

ASRStat

当前音频的统计结果

被如下接口引用：DescribeAITaskResult, DescribeAudioTask, DescribeConversationTask, TransmitAudioStream。

名称	类型	必选	描述
AvgSpeed	Float	否	当前音频的平均语速
AvgVolume	Float	否	Vad的平均音量
MaxVolume	Float	否	Vad的最大音量
MinVolume	Float	否	Vad的最小音量
MuteDuration	Integer	否	当前音频的非发音时长
SoundDuration	Integer	否	当前音频的发音时长
TotalDuration	Integer	否	当前音频的总时长
VadNum	Integer	否	当前音频的句子总数
WordNum	Integer	否	当前音频的单词总数

AbsenceInfo

缺勤人员信息

被如下接口引用：DescribeAttendanceResult。

名称	类型	必选	描述
LibraryIds	String	否	识别到的人员所在的库id
PersonId	String	否	识别到的人员id

ActionCountStatistic

数量统计结果

被如下接口引用：DescribeAITaskResult, DescribeImageTaskStatistic。

名称	类型	必选	描述
Count	Integer	是	数量
Name	String	是	名称

ActionDurationRatioStatistic

时长占比统计结果

被如下接口引用：DescribeAITaskResult, DescribeImageTaskStatistic。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	名称
Ratio	Float	是	比例

ActionDurationStatistic

时长统计结果

被如下接口引用: DescribeAITaskResult, DescribeImageTaskStatistic。

名称	类型	必选	描述
Duration	Integer	是	时长
Name	String	是	名称

ActionInfo

大教室场景肢体动作识别信息

被如下接口引用: AIAssistant, DescribeAITaskResult, DescribeImageTask, SubmitFullBodyClassTask, SubmitImageTask, SubmitImageTaskPlus, SubmitOneByOneClassTask, SubmitOpenClassTask, SubmitPartialBodyClassTask, SubmitTraditionalClassTask。

名称	类型	必选	描述
BodyPosture	ActionType	否	躯体动作识别结果, 包含坐着 (sit)、站立 (stand) 和趴睡 (sleep)
Handup	ActionType	否	举手识别结果, 包含举手 (hand) 和未检测到举手 (nohand)
LookHead	ActionType	否	是否低头识别结果, 包含抬头 (lookingahead) 和未检测到抬头 (notlookingahead)
Writing	ActionType	否	是否写字识别结果, 包含写字 (write) 和未检测到写字 (notlookingahead)
Height	Integer	否	动作图像高度
Left	Integer	否	动作出现图像的左侧起始坐标位置
Top	Integer	否	动作出现图像的上侧起始侧坐标位置
Width	Integer	否	动作图像宽度

ActionStatistic

统计结果

被如下接口引用: DescribeAITaskResult, DescribeImageTaskStatistic。

名称	类型	必选	描述
ActionCount	Array of ActionCountStatistic	否	数量统计
ActionDuration	Array of ActionDurationStatistic	否	时长统计
ActionDurationRatio	Array of ActionDurationRatioStatistic	否	时长比例统计

ActionType

动作为子类型

被如下接口引用: AIAssistant, DescribeAITaskResult, DescribeImageTask, SubmitFullBodyClassTask, SubmitImageTask, SubmitImageTaskPlus, SubmitOneByOneClassTask, SubmitOpenClassTask, SubmitPartialBodyClassTask, SubmitTraditionalClassTask。

名称	类型	必选	描述
Confidence	Float	否	置信度
Type	String	否	动作类别

AllMuteSlice

如果请求中开启了静音检测开关, 则会返回所有的静音片段 (静音时长超过阈值的片段)。

被如下接口引用: DescribeAudioTask。

名称	类型	必选	描述
MuteSlice	Array of MuteSlice	否	所有静音片段。
MuteRatio	Float	否	静音时长占比。
TotalMuteDuration	Integer	否	静音总时长。

AttendanceInfo

识别到的人员信息

被如下接口引用: DescribeAttendanceResult。

名称	类型	必选	描述
Face	FrameInfo	否	识别到的人员信息
PersonId	String	否	识别到的人员id

BodyMovementResult

老师肢体动作识别结果

被如下接口引用: AIAssistant, DescribeAITaskResult, DescribeImageTask, SubmitFullBodyClassTask, SubmitImageTask, SubmitImageTaskPlus, SubmitOneByOneClassTask, SubmitOpenClassTask, SubmitPartialBodyClassTask, SubmitTraditionalClassTask。

名称	类型	必选	描述
Confidence	Float	否	置信度
Height	Integer	否	识别结果高度
Left	Integer	否	识别结果左坐标
Movements	String	否	老师动作识别结果, 包含 1、teach_on_positive_attitude 正面讲解 2、point_to_the_blackboard 指黑板 3、writing_blackboard 写板书 4、other 其他

名称	类型	必选	描述
Top	Integer	否	识别结果顶坐标
Width	Integer	否	识别结果宽度

DetailInfo

单词出现的那个句子的起始时间和结束时间信息

被如下接口引用: DescribeAITaskResult, DescribeAudioTask, DescribeConversationTask, TransmitAudioStream。

名称	类型	必选	描述
Value	Array of WordTimePair	否	单词出现在该音频中的那个句子的时间戳，出现了几次，就返回对应次数的起始和结束时间戳
Keyword	String	否	词汇库中的单词

DoubleVideoFunction

双路混流视频集锦开关项

被如下接口引用: SubmitDoubleVideoHighlights。

名称	类型	必选	描述
EnableCoverPictures	Boolean	否	片头片尾增加图片开关

ExpressRatioStatistic

表情比例统计

被如下接口引用: DescribeAITaskResult, DescribeImageTaskStatistic。

名称	类型	必选	描述
Count	Integer	否	出现次数
Express	String	否	表情
Ratio	Float	否	该表情时长占所有表情时长的比例
RatioUseDuration	Float	否	该表情时长占视频总时长的比例

Face

人脸描述

被如下接口引用: DescribePerson。

名称	类型	必选	描述
FaceId	String	是	人脸唯一标识符
FaceUrl	String	是	人脸图片 URL
PersonId	String	是	人员唯一标识符

FaceAttrResult

FaceAttrResult

被如下接口引用: AIAssistant, DescribeAITaskResult, DescribeImageTask, SubmitFullBodyClassTask, SubmitImageTask, SubmitImageTaskPlus, SubmitOneByOneClassTask, SubmitOpenClassTask, SubmitPartialBodyClassTask, SubmitTraditionalClassTask。

名称	类型	必选	描述
Age	Integer	否	年龄
Sex	String	否	性别

FaceDetectStatistic

人脸监测统计信息

被如下接口引用: DescribeAITaskResult, DescribeImageTaskStatistic。

名称	类型	必选	描述
FaceSizeRatio	Float	否	人脸大小占画面平均占比
FrontalFaceCount	Integer	否	检测到正脸次数
FrontalFaceRatio	Float	否	正脸时长占比
FrontalFaceRealRatio	Float	否	正脸时长在总出现时常占比
PersonId	String	否	人员唯一标识符
SideFaceCount	Integer	否	检测到侧脸次数
SideFaceRatio	Float	否	侧脸时长占比
SideFaceRealRatio	Float	否	侧脸时长在总出现时常占比

FaceExpressStatistic

人脸表情统计结果

被如下接口引用: DescribeAITaskResult, DescribeImageTaskStatistic。

名称	类型	必选	描述
PersonId	String	是	人员唯一标识符
ExpressRatio	Array of ExpressRatioStatistic	否	表情统计结果

FaceExpressionResult

FaceExpressionResult

被如下接口引用: AIAssistant, DescribeAITaskResult, DescribeImageTask, SubmitFullBodyClassTask, SubmitImageTask, SubmitImageTaskPlus, SubmitOneByOneClassTask, SubmitOpenClassTask, SubmitPartialBodyClassTask, SubmitTraditionalClassTask。

名称	类型	必选	描述
----	----	----	----

名称	类型	必选	描述
Confidence	Float	否	表情置信度
Expression	String	否	表情识别结果, 包括"neutral":中性, "happiness":开心, "angry":生气, "disgust":厌恶, "fear":恐惧, "sadness":悲伤, "surprise":惊讶, "contempt":蔑视

FaceIdentifyResult

FaceIdentifyResult

被如下接口引用: AIAssistant, DescribeAITaskResult, DescribeImageTask, SubmitFullBodyClassTask, SubmitImageTask, SubmitImageTaskPlus, SubmitOneByOneClassTask, SubmitOpenClassTask, SubmitPartialBodyClassTask, SubmitTraditionalClassTask。

名称	类型	必选	描述
FaceId	String	是	人脸标识符
LibraryId	String	是	人员库标识符
PersonId	String	是	人员标识符
Similarity	Float	是	相似度

FaceIdentifyStatistic

人员检索统计结果

被如下接口引用: DescribeAITaskResult, DescribeImageTaskStatistic。

名称	类型	必选	描述
Duration	Integer	否	持续时间
EndTs	Integer	否	结束时间
PersonId	String	否	人员唯一标识符
Similarity	Float	否	相似度
StartTs	Integer	否	开始时间

FaceInfo

人脸操作信息

被如下接口引用: CreateFace, CreatePerson, DeleteFace, DeletePerson, ModifyPerson。

名称	类型	必选	描述
ErrorCode	String	否	人脸操作错误码
ErrorMsg	String	否	人脸操作结果信息
FaceId	String	否	人脸唯一标识符
FaceUrl	String	否	人脸保存地址
PersonId	String	否	人员唯一标识

FaceInfoResult

FaceInfoResult

被如下接口引用: AIAssistant, DescribeAITaskResult, DescribeImageTask, SubmitFullBodyClassTask, SubmitImageTask, SubmitImageTaskPlus, SubmitOneByOneClassTask, SubmitOpenClassTask, SubmitPartialBodyClassTask, SubmitTraditionalClassTask。

名称	类型	必选	描述
FaceRatio	Float	否	人脸尺寸的占比
FrameHeight	Integer	否	帧高度
FrameWidth	Integer	否	帧宽度
Height	Integer	否	人脸高度
Left	Integer	否	人脸左坐标
Top	Integer	否	人脸顶坐标
Width	Integer	否	人脸宽度

FacePoseResult

FacePoseResult

被如下接口引用: AIAssistant, DescribeAITaskResult, DescribeImageTask, SubmitFullBodyClassTask, SubmitImageTask, SubmitImageTaskPlus, SubmitOneByOneClassTask, SubmitOpenClassTask, SubmitPartialBodyClassTask, SubmitTraditionalClassTask。

名称	类型	必选	描述
Direction	String	否	正脸或侧脸的消息
Pitch	Float	否	围绕Z轴旋转角度, 俯仰角
Roll	Float	否	围绕X轴旋转角度, 翻滚角
Yaw	Float	否	围绕Y轴旋转角度, 偏航角

FrameInfo

人员信息

被如下接口引用: DescribeAttendanceResult。

名称	类型	必选	描述
Similarity	Float	否	相似度
SnapshotUrl	String	否	截图的存储地址
Ts	Integer	否	相对于视频起始时间的时间戳, 单位秒

Function

功能开关列表, 表示是否需要打开相应的功能, 返回相应的信息

被如下接口引用: SubmitAudioTask, SubmitConversationTask, TransmitAudioStream。

名称	类型	必选	描述
EnableAllText	Boolean	否	输出全部文本标识, 当该值设置为true时, 会输出当前音频的全部文本
EnableKeyword	Boolean	否	输出关键词信息标识, 当该值设置为true时, 会输出当前音频的关键词信息。
EnableMuteDetect	Boolean	否	静音检测标识, 当设置为 true 时, 需要设置静音时间阈值字段mute_threshold, 统计结果中会返回静音片段。
EnableVadInfo	Boolean	否	输出音频统计信息标识, 当设置为 true 时, 任务查询结果会输出音频的统计信息 (AsrStat)
EnableVolume	Boolean	否	输出音频音量信息标识, 当设置为 true 时, 会输出当前音频音量信息。

GestureResult

GestureResult

被如下接口引用: AIAssistant, DescribeAITaskResult, DescribeImageTask, SubmitFullBodyClassTask, SubmitImageTask, SubmitImageTaskPlus, SubmitOneByOneClassTask, SubmitOpenClassTask, SubmitPartialBodyClassTask, SubmitTraditionalClassTask。

名称	类型	必选	描述
Class	String	否	识别结果, 包含"USPEAK":听你说, "LISTEN":听我说, "GOOD":GOOD, "TOOLS":拿教具, "OTHERS":其他
Confidence	Float	否	置信度
Height	Integer	否	识别结果高度
Left	Integer	否	识别结果左坐标
Top	Integer	否	识别结果顶坐标
Width	Integer	否	识别结果宽度

HLFunction

检索配置开关项

被如下接口引用: SubmitHighlights。

名称	类型	必选	描述
EnableFaceDetect	Boolean	否	是否开启人脸检测
EnableFaceExpression	Boolean	否	是否开启表情识别
EnableFaceIdent	Boolean	否	是否开启人脸检索
EnableKeywordWonderfulTime	Boolean	否	是否开启视频集锦-老师关键字识别
EnableSmileWonderfulTime	Boolean	否	是否开启视频集锦-微笑识别

HandTrackingResult

HandTrackingResult

被如下接口引用: AIAssistant, DescribeAITaskResult, DescribeImageTask, SubmitFullBodyClassTask, SubmitImageTask, SubmitImageTaskPlus, SubmitOneByOneClassTask, SubmitOpenClassTask, SubmitPartialBodyClassTask,

SubmitTraditionalClassTask。

名称	类型	必选	描述
Class	String	否	识别结果
Confidence	Float	否	置信度
Height	Integer	否	识别结果高度
Left	Integer	否	识别结果左坐标
Top	Integer	否	识别结果顶坐标
Width	Integer	否	识别结果宽度

HighlightsInformation

精彩集锦信息

被如下接口引用：DescribeAITaskResult, DescribeHighlightResult。

名称	类型	必选	描述
Concentration	Array of TimeType	否	专注的起始与终止时间信息。
Smile	Array of TimeType	否	微笑的起始与终止时间信息。
HighlightsUrl	String	否	高光集锦视频地址，保存剪辑好的视频地址。
PersonId	String	否	片段中识别出来的人脸ID。

ImageTaskFunction

图像任务控制选项

被如下接口引用：SubmitImageTask, SubmitImageTaskPlus。

名称	类型	必选	描述
EnableActionClass	Boolean	否	大教室场景学生肢体动作识别选项
EnableFaceDetect	Boolean	否	人脸检测选项（默认为true，目前不可编辑）
EnableFaceExpression	Boolean	否	人脸表情识别选项
EnableFaceIdentify	Boolean	否	人脸检索选项（默认为true，目前不可编辑）
EnableGesture	Boolean	否	手势选项
EnableHandTracking	Boolean	否	优图手势选项（该功能尚未支持）
EnableLightJudge	Boolean	否	光照选项
EnableStudentBodyMovements	Boolean	否	小班课场景学生肢体动作识别选项
EnableTeacherBodyMovements	Boolean	否	教师动作选项（该功能尚未支持）
EnableTeacherOutScreen	Boolean	否	判断老师是否在屏幕中（该功能尚未支持）

ImageTaskResult

图像任务结果

被如下接口引用：AIAssistant, DescribeAITaskResult, DescribeImageTask, SubmitFullBodyClassTask, SubmitImageTask, SubmitImageTaskPlus, SubmitOneByOneClassTask, SubmitOpenClassTask, SubmitPartialBodyClassTask, SubmitTraditionalClassTask。

名称	类型	必选	描述
ActionInfo	ActionInfo	否	大教室场景学生肢体动作识别信息
FaceAttr	FaceAttrResult	否	属性识别结果
FaceExpression	FaceExpressionResult	否	表情识别结果
FaceIdentify	FaceIdentifyResult	否	人脸检索结果
FaceInfo	FaceInfoResult	否	人脸检测结果
FacePose	FacePoseResult	否	姿势识别结果
Gesture	GestureResult	否	动作分类结果
HandTracking	HandTrackingResult	否	手势分类结果
Light	LightResult	否	光照识别结果
StudentBodyMovement	StudentBodyMovementResult	否	学生肢体动作识别结果
TeacherBodyMovement	BodyMovementResult	否	老师肢体动作识别结果
TeacherOutScreen	TeacherOutScreenResult	否	教师是否在屏幕内判断结果
TimeInfo	TimeInfoResult	否	时间统计结果

ImageTaskStatistic

图像任务统计结果

被如下接口引用：DescribeAITaskResult, DescribeImageTaskStatistic。

名称	类型	必选	描述
FaceDetect	Array of FaceDetectStatistic	否	人员检测统计信息
FaceExpression	Array of FaceExpressStatistic	否	人脸表情统计信息
FaceIdentify	Array of FaceIdentifyStatistic	否	人脸检索统计信息
Gesture	ActionStatistic	否	姿势识别统计信息
Handtracking	ActionStatistic	否	手势识别统计信息
Light	LightStatistic	否	光照统计信息
StudentMovement	ActionStatistic	否	学生动作统计信息
TeacherMovement	ActionStatistic	否	教师动作统计信息

Library

人员库描述

被如下接口引用：DescribeLibraries。

名称	类型	必选	描述
CreateTime	Timestamp ISO8601	是	人员库创建时间
LibraryId	String	是	人员库唯一标识符
LibraryName	String	是	人员库名称
PersonCount	Integer	否	人员库人员数量
UpdateTime	Timestamp ISO8601	否	人员库修改时间

LightDistributionStatistic

光照强度统计结果

被如下接口引用: DescribeAITaskResult, DescribeImageTaskStatistic。

名称	类型	必选	描述
Time	Integer	是	时间点
Value	Integer	是	光线值

LightLevelRatioStatistic

光照强度比例统计结果

被如下接口引用: DescribeAITaskResult, DescribeImageTaskStatistic。

名称	类型	必选	描述
Level	String	是	名称
Ratio	Float	是	比例

LightResult

LightResult

被如下接口引用: AIAssistant, DescribeAITaskResult, DescribeImageTask, SubmitFullBodyClassTask, SubmitImageTask, SubmitImageTaskPlus, SubmitOneByOneClassTask, SubmitOpenClassTask, SubmitPartialBodyClassTask, SubmitTraditionalClassTask。

名称	类型	必选	描述
LightLevel	String	否	光照程度, 参考提交任务时的LightStandard指定的Name参数
LightValue	Float	否	光照亮度

LightStandard

光照标准, 结构的相关示例为: { "Name": "dark", "Range": [0,30] } 当光照的区间落入在0到30的范围时, 就会命中dark的光照标准

被如下接口引用: SubmitImageTask, SubmitImageTaskPlus。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	光照名称

名称	类型	必选	描述
Range	Array of Float	是	范围

LightStatistic

光照统计结果

被如下接口引用：DescribeAITaskResult, DescribeImageTaskStatistic。

名称	类型	必选	描述
LightDistribution	Array of LightDistributionStatistic	否	各个时间点的光线值
LightLevelRatio	Array of LightLevelRatioStatistic	否	光照程度比例统计结果

MuteSlice

所有静音片段。

被如下接口引用：DescribeAudioTask。

名称	类型	必选	描述
MuteBtm	Integer	否	起始时间。
MuteEtm	Integer	否	终止时间。

Person

人员描述

被如下接口引用：DescribePersons。

名称	类型	必选	描述
LibraryId	String	是	人员库唯一标识符
PersonId	String	是	人员唯一标识符
PersonName	String	是	人员名称
CreateTime	Timestamp ISO8601	否	创建时间
JobNumber	String	否	工作号码
Mail	String	否	邮箱
Male	Integer	否	性别
PhoneNumber	String	否	电话号码
StudentNumber	String	否	学生号码
UpdateTime	Timestamp ISO8601	否	修改时间

PersonInfo

人员信息

被如下接口引用：SubmitDoubleVideoHighlights。

名称	类型	必选	描述
PersonId	String	是	需要匹配的人员的ID列表。
CoverBeginUrl	String	否	视频集锦开始封面照片。
CoverEndUrl	String	否	视频集锦结束封面照片。

StandardAudioResult

标准化接口图像分析结果

被如下接口引用：DescribeAITaskResult。

名称	类型	必选	描述
AsrStat	ASRStat	否	返回的当前音频的统计信息。当进度为100时返回。
Texts	Array of WholeTextItem	否	返回当前音频流的详细信息，如果是流模式，返回的是对应流的详细信息，如果是 URL 模式，返回的是查询的那一段seq对应的音频的详细信息。
VocabAnalysisDetailInfo	Array of VocabDetailInfomation	否	返回词汇库中的单词出现的详细时间信息。
VocabAnalysisStatInfo	Array of VocabStatInfomation	否	返回词汇库中的单词出现的次数信息。
Message	String	否	状态描述
Status	String	否	任务状态
TotalCount	Integer	否	结果数量

StandardImageResult

标准化接口图像分析结果

被如下接口引用：DescribeAITaskResult。

名称	类型	必选	描述
ResultSet	Array of ImageTaskResult	否	详细结果
Statistic	ImageTaskStatistic	否	分析完成后的统计结果
Message	String	否	状态描述
Status	String	否	任务状态
TotalCount	Integer	否	结果总数

StandardVideoResult

标准化接口图像分析结果

被如下接口引用：DescribeAITaskResult。

名称	类型	必选	描述
----	----	----	----

名称	类型	必选	描述
HighlightsInfo	Array of HighlightsInfomation	否	分析完成后的统计结果
Message	String	否	状态描述
Status	String	否	任务状态

StatInfo

单词出现的次数信息

被如下接口引用：DescribeAITaskResult, DescribeAudioTask, DescribeConversationTask, TransmitAudioStream。

名称	类型	必选	描述
Keyword	String	否	词汇库中的单词
Value	Integer	否	单词出现在该音频中总次数

StudentBodyMovementResult

学生肢体动作结果

被如下接口引用：AIAssistant, DescribeAITaskResult, DescribeImageTask, SubmitFullBodyClassTask, SubmitImageTask, SubmitImageTaskPlus, SubmitOneByOneClassTask, SubmitOpenClassTask, SubmitPartialBodyClassTask, SubmitTraditionalClassTask。

名称	类型	必选	描述
Confidence	Float	否	置信度（已废弃）
HandupConfidence	Float	否	举手识别结果置信度
HandupStatus	String	否	举手识别结果，包含举手（handup）和未举手（nohandup）
Height	Integer	否	识别结果高度
Left	Integer	否	识别结果左坐标
Movements	String	否	动作识别结果（已废弃）
StandConfidence	Float	否	站立识别结果置信度
StandStatus	String	否	站立识别结果，包含站立（stand）和坐着（sit）
Top	Integer	否	识别结果顶坐标
Width	Integer	否	识别结果宽度

SuspectedInfo

疑似出席人员

被如下接口引用：DescribeAttendanceResult。

名称	类型	必选	描述
FaceSet	Array of FrameInfo	否	TopN匹配信息列表

名称	类型	必选	描述
PersonId	String	否	识别到的人员id

TeacherOutScreenResult

教师是否在屏幕内判断结果

被如下接口引用: AIAssistant, DescribeAITaskResult, DescribeImageTask, SubmitFullBodyClassTask, SubmitImageTask, SubmitImageTaskPlus, SubmitOneByOneClassTask, SubmitOpenClassTask, SubmitPartialBodyClassTask, SubmitTraditionalClassTask。

名称	类型	必选	描述
Class	String	否	动作识别结果, InScreen: 在屏幕内 OutScreen: 不在屏幕内
Height	Integer	否	识别结果高度
Left	Integer	否	识别结果左坐标
Top	Integer	否	识别结果顶坐标
Width	Integer	否	识别结果宽度

TextItem

当前句子的信息

被如下接口引用: DescribeAITaskResult, DescribeAudioTask, DescribeConversationTask, TransmitAudioStream。

名称	类型	必选	描述
Words	Array of Word	否	当前句子包含的所有单词信息
Confidence	Float	否	当前句子的置信度
Mbtm	Integer	否	当前句子语音的起始时间点, 单位为ms
Metm	Integer	否	当前句子语音的终止时间点, 单位为ms
Tag	Integer	否	保留参数, 暂无意义
Text	String	否	当前句子
TextSize	Integer	否	当前句子的字节数

TimeInfoResult

TimeInfoResult

被如下接口引用: AIAssistant, DescribeAITaskResult, DescribeImageTask, SubmitFullBodyClassTask, SubmitImageTask, SubmitImageTaskPlus, SubmitOneByOneClassTask, SubmitOpenClassTask, SubmitPartialBodyClassTask, SubmitTraditionalClassTask。

名称	类型	必选	描述
Duration	Integer	否	持续时间, 单位毫秒
EndTs	Integer	否	结束时间戳, 单位毫秒

名称	类型	必选	描述
StartTs	Integer	否	开始时间戳，单位毫秒

TimeType

起止时间

被如下接口引用：DescribeAITaskResult, DescribeHighlightResult。

名称	类型	必选	描述
EndTime	Integer	否	结束时间戳
StartTime	Integer	否	起始时间戳

VocabDetailInfomation

词汇库中的单词出现在音频中的那个句子的起始时间和结束时间信息

被如下接口引用：DescribeAITaskResult, DescribeAudioTask, DescribeConversationTask, TransmitAudioStream。

名称	类型	必选	描述
VocabDetailInfo	Array of DetailInfo	否	词汇库中的单词出现在该音频中的那个句子的时间戳，出现了几次，就返回对应次数的起始和结束时间戳
VocabLibName	String	否	词汇库名

VocabStatInfomation

词汇库中的单词出现在音频中的总次数信息

被如下接口引用：DescribeAITaskResult, DescribeAudioTask, DescribeConversationTask, TransmitAudioStream。

名称	类型	必选	描述
VocabDetailInfo	Array of StatInfo	否	单词出现在该音频中总次数
VocabLibName	String	否	词汇库名称

WholeTextItem

含有语速的句子信息

被如下接口引用：DescribeAITaskResult, DescribeAudioTask, DescribeConversationTask, TransmitAudioStream。

名称	类型	必选	描述
TextItem	TextItem	否	当前句子的信息
AvgVolume	Float	否	Vad的平均音量
MaxVolume	Float	否	Vad的最大音量
MinVolume	Float	否	Vad的最小音量
Speed	Float	否	当前句子的语速

Word

当前句子包含的所有单词信息

被如下接口引用: DescribeAITaskResult, DescribeAudioTask, DescribeConversationTask, TransmitAudioStream。

名称	类型	必选	描述
Confidence	Float	否	当前词的置信度
Mbmt	Integer	否	当前单词语音的起始时间点, 单位为ms
Metm	Integer	否	当前单词语音的终止时间点, 单位为ms
Text	String	否	当前词
Wsize	Integer	否	当前词的字节数

WordTimePair

单词出现的那个句子的起始时间和结束时间信息

被如下接口引用: DescribeAITaskResult, DescribeAudioTask, DescribeConversationTask, TransmitAudioStream。

名称	类型	必选	描述
Mbmt	Integer	否	单词出现的那个句子的起始时间
Metm	Integer	否	单词出现的那个句子的结束时间

错误码

最近更新时间：2020-05-11 10:15:59

功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

```
{
  "Response": {
    "Error": {
      "Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
      "Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
    },
    "RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
  }
}
```

Error 中的 Code 表示错误码，Message 表示该错误的具体信息。

错误码列表

公共错误码

错误码	说明
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceInUse	资源被占用。
InternalError	内部错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。请在控制台检查密钥是否已被删除或者禁用，如状态正常，请检查密钥是否填写正确，注意前后不得有空格。
LimitExceeded	超过配额限制。
NoSuchVersion	接口版本不存在。
ResourceNotFound	资源不存在。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。签名计算错误，请对照调用方式中的签名方法文档检查签名计算过程。
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。Timestamp 和服务器时间相差不得超过五分钟，请检查本地时间是否和标准时间同步。
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceUnavailable	资源不可用。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。

错误码	说明
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedProtocol	HTTP(S)请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidAction	接口不存在。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient	资源不足。

业务错误码

错误码	说明
FailedOperation.NotSupportedFunctionError	未支持的功能。
InternalError.JobCanceled	任务已被强制取消
InternalError.JobReachMaxRetryTimes	任务失败重试次数超过上限
InternalError.StatusQueryFaceLibFailed	查询人脸库失败
InvalidParameter.BodyRetrievalFailed	人体检索失败
InvalidParameter.CannotFindFaceError	无法检测到人脸，请确认输入源无误。
InvalidParameter.CannotFindFaceInPicture	图片中没有人脸
InvalidParameter.CannotReadVideoFromUrlError	从指定URL读取视频失败。
InvalidParameter.ClippingFrameFailed	裁剪帧失败
InvalidParameter.ComputationalSimilarityFailed	计算相似度失败
InvalidParameter.CreateFaceFailed	添加 Face 人脸失败
InvalidParameter.CreatePersonFailed	添加 Person 个体失败
InvalidParameter.FaceDetectedFailed	人脸检测失败
InvalidParameter.FaceNotExist	删除face人脸失败，不存在该faceid
InvalidParameter.FaceNotExisted	人脸不存在
InvalidParameter.FaceNumberExceedLimitOfSingleDetection	超出单次检索的人脸数上线
InvalidParameter.FaceNumberLimit	该个体人脸已经到最大值
InvalidParameter.FaceRegistrationFailed	人脸配准失败
InvalidParameter.FaceRetrievalFailed	人脸检索失败

错误码	说明
InvalidParameter.FaceTooSmall	人脸太小
InvalidParameter.FailedToDecodeImage	解码图片失败
InvalidParameter.FeatureExtractionFailed	特征提取失败
InvalidParameter.FileContentEmpty	输入内容为空
InvalidParameter.ImageDecodeFailed	输入图片无法解码
InvalidParameter.ImageTooLarge	图片太大
InvalidParameter.ImageTooSmall	图片太小
InvalidParameter.InvalidFileType	不支持的 FileType
InvalidParameter.InvalidLang	无效的语言类型，只支持0 英文，1 中文
InvalidParameter.InvalidResourceIdentify	资源标识符应为字母、数字或者下划线组成
InvalidParameter.InvalidResourceName	名称应为60个字符内的汉字、字母、数字或者下划线组成
InvalidParameter.InvalidSeqId	分片序号错误
InvalidParameter.InvalidUrl	输入音频文件无效
InvalidParameter.JobNotValid	任务查询失败，请检查任务标识符后重试
InvalidParameter.LibHaveNoPerson	员库中尚未有任何人员，请确认输入人员库ID无误。
InvalidParameter.LibsEmpty	请确认输入人员库ID。
InvalidParameter.LibraryNotExisted	人员库不存在
InvalidParameter.LowQualityPicture	人脸质量低，包括不清晰
InvalidParameter.NoSuchService	服务不存在
InvalidParameter.NotAttendanceJob	非人员考勤任务
InvalidParameter.NotValidPitch	人脸角度pitch不合法
InvalidParameter.NotValidRow	人脸角度row不合法
InvalidParameter.NotValidYaw	人脸角度yaw不合法
InvalidParameter.PersonExisted	指定人员不存在
InvalidParameter.PersonIdNotValid	人员标识不合法
InvalidParameter.PersonNotExist	删除person个体失败，不存在该个体
InvalidParameter.PersonNotExisted	人员不存在
InvalidParameter.PersonNotRegistered	人员未注册
InvalidParameter.ProcessUnReady	任务处理中，请稍后查询。
InvalidParameter.ResourceNameDuplicate	资源名称需要保持唯一
InvalidParameter.StatusJobFailed	任务执行失败，请确保拉流地址稳定
InvalidParameter.StatusJobNotFound	任务不存在

错误码	说明
InvalidParameter.StatusJobUnfinished	任务未完成
InvalidParameter.StatusNoCameraFound	没有找到摄像头
InvalidParameter.TooManyFace	图片中含有多张人脸
InvalidParameter.TrackingFailed	轨迹追踪失败
InvalidParameter.UnsupportedFileTypeMov	不支持MOV类型文件
InvalidParameter.UnsupportedVideoSize	视频尺寸不符合要求(1080p及以下)
InvalidParameter.VideoAlreadyProcessedError	任务已经启动分析, 请勿重复提交。
InvalidParameterValue.GetHttpBodyError	获取请求url http包体失败。
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsExceed	人员库自定义描述字段数组长度超过限制。最多可以创建5个。
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsNameIdentical	人员库自定义描述字段名称不可重复。
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsNameIllegal	人员库自定义描述字段名称包含非法字符。人员库自定义描述字段名称只支持中英文、-、_、数字。
InvalidParameterValue.GroupExDescriptionsNameTooLong	人员库自定义描述字段名称长度超出限制。
InvalidParameterValue.ImageIllegal	图片错误
InvalidParameterValue.InvalidSeqId	分片序号错误。
InvalidParameterValue.NotSupportedFunctionError	未支持的功能。
InvalidParameterValue.PersonExDescriptionInfosExceed	人员自定义描述字段数组长度超过限制。最多5个。
LimitExceeded.StatusCameraCountOverMax	该教室的摄像头数量超出最大限制
ResourceNotFound.HLJobIdNotFound	无法找到精彩集锦任务ID, 请确认输入JobId无误。
ResourceUnavailable.CannotFindSession	评估之前没有初始化或已过期。
ResourceUnavailable.StatusQueryStreamFailed	提交任务时获取拉流地址失败, 请确认该教室的摄像头都配置好