

腾讯混元生3D API 文档





【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

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

【商标声明】



冷 腾讯云

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

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况,部分产品、服务的内容可能不时有所调整。

您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定,除非双方另有约定,否则,腾讯云对本文档内容不做任何明示或 默示的承诺或保证。

【联系我们】

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



文档目录

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

参数类型

混元生3D相关接口

提交混元生3D专业版任务

查询混元生3D专业版任务

提交混元生3D极速版任务

查询混元生3D极速版任务

提交混元生3D任务

查询混元生3D任务

数据结构

错误码



API 文档 更新历史

最近更新时间: 2025-09-17 01:07:51

第3次发布

发布时间: 2025-09-17 01:07:44

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- QueryHunyuanTo3DRapidJob
- SubmitHunyuanTo3DRapidJob

第2次发布

发布时间: 2025-09-16 01:07:37

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- QueryHunyuanTo3DProJob
- SubmitHunyuanTo3DProJob

第1次发布

发布时间: 2025-07-07 09:27:16

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- QueryHunyuanTo3DJob
- SubmitHunyuanTo3DJob

新增数据结构:

- File3D
- ViewImage



简介

最近更新时间: 2025-08-07 01:07:46

概述

腾讯混元生3D(3D Content Generation)基于腾讯自研生成式 AI大模型,提供3D内容生成的API技术服务。API支持通过文本描述或上传2D图像自动创建高精度3D模型,可广泛应用于游戏开发、影视制作、产品设计等领域。混元3DAPI显著降低了专业级建模的技术门槛,提升了创作效率及设计灵活性,赋能多行业高效完成3D内容生产。

本章节介绍的腾讯混元生3D API 接口均为 API 3.0 接口。

您可以调用 API 对腾讯混元生3D 进行操作,例如查询混元生3D任务、提交混元生3D任务。

腾讯混元生3D 支持的所有接口信息,请参见 API 概览。

术语表

腾讯混元生3D API 接口的常见术语请参见下表:

术语	描述
UV	UV坐标将3D模型表面的几何结构转化为二维纹理映射空间,通过定义纹理的放置位置、方向和重复模式,使模型在渲染时呈现真实感。
PBR	PBR材质由多张贴图组成,包括:基础颜色、金属度、粗糙度、法线贴图,从而给物体定义材质的表面颜色、控制材质的金属属性、决定表面的光滑或粗糙程度、模拟表面细节的凹凸效果,增强阴影细节,提升真实感。

使用限制

对于 API 接口的参数限制,请参考各接口文档中的参数说明。

API 快速入门

您可以使用 API Explorer 工具在线调用 API。

本文以提交混元生3D任务为例,通过 API Explorer 工具调用 API 接口的步骤如下:

- 1、进入 API Explorer 页面。更多 API Explorer 工具使用信息,请参见 文档。
- 2、调用 SubmitHunyuanTo3DJob 接口。
- 3、输入相应参数后在线调用查看响应结果。具体输入参数说明可见接口文档。



API 概览

最近更新时间: 2025-09-17 01:07:51

混元生3D相关接口

接口名称	接口功能	频率限制(次/秒)
QueryHunyuanTo3DJob	查询混元生3D任务	-
QueryHunyuanTo3DProJob	查询混元生3D专业版任务	-
QueryHunyuanTo3DRapidJob	查询混元生3D极速版任务	20
SubmitHunyuanTo3DJob	提交混元生3D任务	_
SubmitHunyuanTo3DProJob	提交混元生3D专业版任务	-
SubmitHunyuanTo3DRapidJob	提交混元生3D极速版任务	20

▲ 注意:

以上给出的接口频率限制维度为 API + 接入地域 + 子账号 , 有关限频更多说明参考: API 频率限制说明



调用方式 请求结构

最近更新时间: 2025-07-07 09:27:21

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 ai3d.tencentcloudapi.com ,也支持指定地域域名访问,例如广州地域的域名为 ai3d.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 ai3d.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)	ai3d.tencentcloudapi.com
华南地区(广州)	ai3d.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com
华东地区(上海)	ai3d.ap-shanghai.tencentcloudapi.com
华东地区(南京)	ai3d.ap-nanjing.tencentcloudapi.com
华北地区(北京)	ai3d.ap-beijing.tencentcloudapi.com
西南地区(成都)	ai3d.ap-chengdu.tencentcloudapi.com
西南地区(重庆)	ai3d.ap-chongqing.tencentcloudapi.com
港澳台地区(中国香港)	ai3d.ap-hongkong.tencentcloudapi.com
亚太东南(新加坡)	ai3d.ap-singapore.tencentcloudapi.com
亚太东南(雅加达)	ai3d.ap-jakarta.tencentcloudapi.com
亚太东南(曼谷)	ai3d.ap-bangkok.tencentcloudapi.com
亚太东北(首尔)	ai3d.ap-seoul.tencentcloudapi.com
亚太东北(东京)	ai3d.ap-tokyo.tencentcloudapi.com
美国东部(弗吉尼亚)	ai3d.na-ashburn.tencentcloudapi.com
美国西部(硅谷)	ai3d.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com
南美地区(圣保罗)	ai3d.sa-saopaulo.tencentcloudapi.com
欧洲地区(法兰克福)	ai3d.eu-frankfurt.tencentcloudapi.com

注意:由于金融区和非金融区是隔离不互通的,因此当访问金融区服务时(公共参数 Region 为金融区地域),需要同时指定带金融区地域的域名,最好 和 Region 的地域保持一致。



金融区接入地域	金融区域名
华东地区(上海金融)	ai3d.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com
华南地区(深圳金融)	ai3d.ap-shenzhen-fsi.tencentcloudapi.com

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: 2025-07-07 09:27:21

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。

公共参数的具体内容会因您使用的签名方法版本不同而有所差异。

使用签名方法 v3 的公共参数

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 签名方法 v3。

注意: 出于简化的目的,部分接口文档中的示例使用的是签名方法 v1 GET 请求,而不是更安全的签名方法 v3。

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,如下表所示:

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	HTTP 请求头: X-TC-Action。操作的接口名称。取值参考接口文档输入参数章节关于公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口,取值为 DescribeInstances。
Region	String	_	HTTP 请求头:X-TC-Region。地域参数,用来标识希望操作哪个地域的数据。取值参考接口文档中输入参数章节关于公共参数 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	HTTP 请求头: X-TC-Timestamp。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。
Version	String	是	HTTP 请求头: X-TC-Version。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。
Authorization	String	是	HTTP 标准身份认证头部字段,例如: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID***/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,AKID****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 为具体产品名,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 ai3d; tc3_request 为固定字符串; - 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。
Token	String	否	HTTP 请求头: X-TC-Token。即 安全凭证服务 所颁发的临时安全凭证中的 Token,使用时需要将 SecretId 和 SecretKey 的值替换为临时安全凭证中的 TmpSecretId 和 TmpSecretKey。使用长期密钥时不能设置此 Token 字段。
Language	String	否	HTTP 请求头:X-TC-Language。指定接口返回的语言,仅部分接口支持此参数。取值:zh-CN,en-US。zh-CN 返回中文,en-US 返回英文。

假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表中的前十个,接口参数设置为偏移量 Offset=0,返回数量 Limit=10,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:



HTTP POST (application/json) 请求结构示例:

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



使用签名方法 v1 的公共参数

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章节关于公共参数 Action 的说明。例如云服务器的 查询实例列表接口,取值为 DescribeInstances。
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	即 安全凭证服务 所颁发的临时安全凭证中的 Token,使用时需要将 SecretId 和 SecretKey 的值替换为临时安全凭证中的 TmpSecretId 和 TmpSecretKey。使用长期密钥时不能设置此Token 字段。
Language	String	否	指定接口返回的语言,仅部分接口支持此参数。取值:zh-CN,en-US。zh-CN 返回中文,en-US 返回英文。

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:

Host: cvm.tencentcloudapi.com

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=AKI



地域列表

本产品所有接口 Region 字段的可选值如下表所示。如果接口不支持该表中的所有地域,则会在接口文档中单独说明。

地域	取值
华南地区(广州)	ap-guangzhou



签名方法 v3

最近更新时间: 2025-07-07 09:27:22

以下文档说明了签名方法 v3 的签名过程,但仅在您编写自己的代码来调用腾讯云 API 时才有用。我们推荐您使用 腾讯云 API Explorer ,腾讯云 SDK 和 腾讯云命令行工具(TCCLI)等开发者工具,从而无需学习如何对 API 请求进行签名。

推荐使用 API Explorer

您可以通过 API Explorer 的【签名串生成】模块查看每个接口签名的生成过程。

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参数中指定 该签名结果并以指定的方式和格式发送请求。

为什么要进行签名

签名通过以下方式帮助保护请求:

1. 验证请求者的身份

签名确保请求是由持有有效访问密钥的人发送的。请参阅控制台 云 API 密钥 页面获取密钥相关信息。

2. 保护传输中的数据

为了防止请求在传输过程中被篡改,腾讯云 API 会使用请求参数来计算请求的哈希值,并将生成的哈希值加密后作为请求的一部分,发送到腾讯云 API 服务器。服务器会使用收到的请求参数以同样的过程计算哈希值,并验证请求中的哈希值。如果请求被篡改,将导致哈希值不一致,腾讯云 API 将拒绝本次请求。

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,POST 请求支持传空数组和空字符串,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",可以对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 8 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++、Ruby。

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】创建一对密钥。

签名版本 v3 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区实例列表作为例子,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。此外,这里只展示了部分公共参数和接口输入参数,用户可以根据实际需要添加其他参数,例如 Language 和 Token 公共参数(在 HTTP 头部设置,添加 X-TC- 前缀)。

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 中问号(?)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 编码(特殊字符编码后需大写字母),字符集 UTF-8。推荐使用编程语言标准库进行编码。
CanonicalHeaders	参与签名的头部信息,至少包含 host 和 content-type 两个头部,也可加入其他头部参与签名以提高自身请求的唯一性和安全性,此示例额外增加了接口名头部。 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;



字段名称	解释
	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-
	${\tt 8\nhost:cvm.tencentcloudapi.com\nx-tc-action:describe} instances \verb \n_o $
	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;x-tc-action
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
x-tc-action:describeinstances

content-type;host;x-tc-action
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



字段名称	解释
	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 7019a55be8395899b900fb5564e4200d984910f34794a27cb3fb7d10ff6a1e84。

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,可能运行一段时间后,请求失败,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 7019a55be8395899b900fb5564e4200d984910f34794a27cb3fb7d10ff6a1e84

3. 计算签名

1) 计算派生签名密钥,伪代码如下:

```
SecretKey = "********************************

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 是二进制的数据,可能包含不可打印字符,将其转为十六进制字符串打印的输出分别为: da98fb70dcf6b112dc21038d1eeeb3a95c74b4dcb12c1131f864f6066bd02be0,

8d70cbefb03939f929db64d32dc2ba89b1095620119fe3e050e2b18c5bd2752f,

b596b923aad85185e2d1f6659d2a062e0a86731226e021e61bfe06f7ed05f5af。

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 *******************************。
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 10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f。

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 AKID*****************************。
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; x-tc-action。
Signature	签名值。此示例计算结果是 10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f。

根据以上规则,示例中得到的值为:

最终完整的调用信息如下:

△ 注意:

请求发送时的 HTTP 头部(Header)和请求体(Payload)必须和签名计算过程中的内容完全一致,否则会返回签名不一致错误。可以通过



打印实际请求内容,网络抓包等方式对比排查。

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++
- Ruby

下面提供了不同产品的生成签名 demo, 您可以找到对应的产品参考签名的生成:

Signature Demo

为了更清楚地解释签名过程,下面以实际编程语言为例,将上述的签名过程完整实现。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.util.Date;
import java.util.Date;
import java.util.TimeZone;
import java.util.TreeMap;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.xxml.bind.DatatypeConverter;

public class TencentCloudAPITC3Demo {
   private final static Charset UTF8 = StandardCharsets.UTF_8;
   // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID-
   private final static String SECRET_ID = System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
   // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的
   private final static String SECRET_KEY = System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
   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!;
    return mac.doFinal(msg.getBytes(UTF8));
    return mac.doFinal(msg.getBytes(UTF8));
}
```



```
// ********* 步骤 1: 拼接规范请求串 **********
// ********** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *********
// *********** 步骤 3: 计算签名 **********
byte[] secretDate = hmac256(("TC3" + SECRET_KEY).getBytes(UTF8), date);
// ********* 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("Most", host);
headers.put("Most", action);
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 ab = new StringBuilder();
sb.append("curl -X POST https://").append(authorization).append("\"")
.append(" -H \"Authorization: ").append(authorization).append("\"")
.append(" -H \"S-TC-Action: ").append(authorization).append("\"")
.append(" -H \"X-TC-Action: ").append(action).append("\"")
.append(" -H \"X-TC-Pimestamp: ").append(timestamp).append("\"")
.append(" -H \"X-TC-Persion: ").append(version).append("\"")
.append(" -H \"X-TC-Persion: ").append(region).append("\"")
.append(" -H \"X-TC-Persion: ").append(region).append(region).append(region).append(region).append(region).append(region).append(region).append(region).append(region).append(region).append(region).append(region).append(region).append(region).append(region).append(region).append(region).append(region).append(region).append(region)
```

Python

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

# 密钥参数
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID***
secret_id = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 ***
secret_key = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")

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": [{"Values": [u"未命名"], "Name": "instance-name"}]}
signed_headers + "\n" +
# ******** 步骤 3: 计算签名 **********
# 计算签名摘要函数
"SignedHeaders=" + signed_headers + ", " +
```



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

Golang



```
algorithm,
```



```
fmt.Println(curl)
}
```

PHP



```
.Stimestamp."\n"
.ScredentialScope."\n"
.$bashedCanonicalRequest;
echo SstringToSign.PHP_EOL;

// step 3: sign string
SsecretDate - hash_bmac("SHA256", Sdate, "TC3".SsecretKey, true);
SsecretSigning - hash_bmac("SHA256", Sservice, SsecretDate, true);
SsecretSigning - hash_bmac("SHA256", "tc3_request", SsecretService, true);
Ssignature - hash_bmac("SHA256", SstringToSign, SsecretSigning);
echo Swignature.PHP_EOL;

// step 4: build authorization
Sauthorization - Salgorithm
." CredentLal=".$secretId."\".ScredentialScope
.", SignedHeaders=".$signedHeaders.", Signature=".$signature;
echo Sauthorization.PHP_EOL;

$curl = "curl -X FOST https://".Shost
.' -H "Authorization: '.Sauthorization.'"'
.' -H "Content-Type: application/jaon; charset=utf-8"
.' -H "St-TC-Action: '.Saction.'"'
.' -H "X-TC-Action: '.Saction.'"'
.' -H "X-TC-Tinestamp: '.Stimestamp.'"
.' -H "X-TC-Tesgion: '.Sregion.'"'
.' -H "X-TC-Region: '.Sregion.'"'
.' -H "X-TC-Region: '.Sregion.'"'
.' -H "X-TC-Region: '.Sregion.'"'
.' -d '".$payload."";
echo Scurl.PHP_EOL;
```

Ruby



```
# params = { 'Limit' => 1, 'Filters' => [{ 'Name' => 'instance-name', 'Values' => ['未命名'] }] }
hashed_request_payload,
# ******** 步骤 3: 计算签名 *********
# ******* 步骤 4: 拼接 Authorization *********
```



```
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 + '"' \
+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + '"' \
+ " -d '" + payload + "'"
```

DotNet



```
// ********* 步骤 1: 拼接规范请求串 **********
// ********** 步骤 3: 计算签名 **********
// ******** 步骤 4: 拼接 Authorization *********
```



```
// 密钥参数
// 需要设置环境变量    TENCENTCLOUD_SECRET_ID,值为示例的    AKID******************************
// 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:
// 注意时区,建议此时间统一采用UTC时间戳,否则容易出错
```

NodeJS

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



```
// 密钥参数
// ******** 步骤 1: 拼接规范请求串 **********
```



```
// ********* 步骤 2: 拼接待签名字符串 **********
// ********* 步骤 3: 计算签名 **********
```

C++

```
#include <algorithm>
#include <cstdlib>
#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <sstream>
#include <string>
#include <stdio.h>
#include <time.h>
```





```
// 密钥参数
```



```
// ********* 步骤 2: 拼接待签名字符串 **********
 *********** 步骤 3: 计算签名 ***********
```



```
string curlcmd = "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 << curlcmd << endl;
return 0;
};</pre>
```

C





```
// 密钥参数
// ********* 步骤 1: 拼接规范请求串 **********
const char* signed_headers = "content-type;host;x-tc-action";
char hashed_request_payload[100] = {0};
signed_headers, hashed_request_payload);
// ******** 步骤 2: 拼接待签名字符串 **********
```



```
// ********* 步骤 3: 计算签名 ***********
// ******** 步骤 4: 拼接 Authorization **********
algorithm, SECRET_ID, credential_scope, signed_headers, signature);
```

其他语言

Lua: GitHubSwift: GitHubDart: GitHub

Shell(Bash): GitHub

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相符合,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: 2025-07-07 09:27:22

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 8 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++、Ruby。

推荐使用 API Explorer

<⇒ 点击调试

您可以通过 API Explorer 的【签名串生成】模块查看每个接口签名的生成过程。

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

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。以下是使用签名方法 v1 生成签名串的详细过程:

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是:

- SecretId: AKID******************
- SecretKey: *****************

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	Describelnstances
SecretId	密钥 ID	AKID***************
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886



参数名称	中文	参数值
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
Instancelds.0	待查询的实例 ID	ins-09dx96dg
Offset	偏移量	0
Limit	最大允许输出	20
Version	接口版本号	2017-03-12

这里只展示了部分公共参数和接口输入参数,用户可以根据实际需要添加其他参数,例如 Language 和 Token 公共参数。

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 Instancelds.2 要排在 Instancelds.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:

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:

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:

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**签名原文字符串**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:

最终得到的签名串为:

7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ=

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 7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ= ,最终得到的签名串请求参数(Signature)为: 7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ%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 编码前需要先以 UTF-8 进行编码。

注意: 有些编程语言的网络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	



错误代码	错误描述
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
- C++
- Ruby

下面提供了不同产品的生成签名 demo,您可以找到对应的产品参考签名的生成:

Signature Demo

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 。

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,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 {
```



```
// 签名时要求对参数进行字典排序,此处用TreeMap保证顺序
// 实际请求的url中对参数顺序没有要求
params.put("Nonce", 11886); // 公共参数
params.put("Timestamp", 1465185768); // 公共参数
params.put("SecretId", System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")); // 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("Offset", 0); // 业务参数
params.put("InstanceIds.0", "ins-09dx96dg"); // 业务参数
  需要设置环境变量        TENCENTCLOUD_SECRET_KEY,值为示例的        ****************************
1")); // 公共参数
```



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 。

```
# 此处会实际调用,成功后可能产生计费
```

Golang





```
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

```
echo $signature.PHP_EOL;
```

Ruby



DotNet

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



```
// 密钥参数
double RequestTimestamp = 1465185768; // 时间戳 2019-02-26 00:44:25,此参数作为示例,以实际为准
```



```
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.Ordin al);

string sigInParam = MakeSignPlainText(headers, "GET", endpoint, "/");

string sigOutParam = Sign(SECRET_KEY, sigInParam);

Console.WriteLine(sigOutParam);
}
}
```

NodeJS



```
需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的
const Timestamp = 1465185768 // 时间戳 2016-06-06 12:02:48, 此参数作为示例,以实际为准
// 1. 对参数排序,并拼接请求字符串
// 2. 拼接签名原文字符串
```



返回结果

最近更新时间: 2025-07-07 09:27:22

云 API 3.0 接口默认返回 JSON 数据,返回非 JSON 格式的接口会在文档中做出说明。返回 JSON 数据时最大限制为 50 MB,如果返回的数据超过最大限制,请求会失败并返回内部错误。请根据接口文档中给出的过滤功能(例如时间范围)或者分页功能,控制返回数据不要过大。

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 腾讯云客服 或 提交工单,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 腾讯云客服 或 提交工单,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。完整的错误码列表请参考本产品"API 文档"目录下的"错误码"页面。



参数类型

最近更新时间: 2025-07-07 09:27:22

目前腾讯云 API 3.0 输入参数和输出参数支持如下几种数据格式:

• String: 字符串。

• Integer: 整型,上限为无符号64位整数。SDK 3.0 不同编程语言支持的类型有所差异,建议以所使用编程语言的最大整型定义,例如 Golang 的 wint 64。

Boolean: 布尔型。Float: 浮点型。

• Double: 双精度浮点型。

• Date: 字符串,日期格式。例如: 2022-01-01。

• Timestamp: 字符串, 时间格式。例如: 2022-01-01 00:00:00。

• Timestamp ISO8601: ISO 8601 是由国际标准化组织(International Organization for Standardization,ISO)发布的关于日期和时间格式的国际标准,对应国标《 GB/T 7408-2005数据元和交换格式信息交换日期和时间表示法》。建议以所使用编程语言的标准库进行格式解析。例如: 2022-01-01T00:00:00+08:00。

• Binary: 二进制内容,需要以特定协议请求和解析。



混元生3D相关接口 提交混元生3D专业版任务

最近更新时间: 2025-09-16 01:07:41

1. 接口描述

接口请求域名: ai3d.tencentcloudapi.com。

混元生3D接口,基于混元大模型,根据输入的文本描述/图片智能生成3D。

默认提供1个并发,代表最多能同时处理1个已提交的任务,上一个任务处理完毕后,才能开始处理下一个任务。

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:SubmitHunyuanTo3DProJob。
Version	是	String	公共参数,本接口取值: 2025-05-13。
Region	是	String	公共参数,详见产品支持的 地域列表。
Prompt	否	String	文生3D,3D内容的描述,中文正向提示词。 最多支持1024个 utf-8 字符。 文生3D, image、image_url和 prompt必填其一,且prompt和 image/image_url不能同时存在。 示例值: 1
ImageBase64	否	String	輸入图 Base64 数据。 大小:单边分辨率要求不小于128,不大于5000。大小不超过8m(base64编码后会 大30%左右,建议实际输入图片不超过6m) 格式: jpg, png, jpeg, webp。 ImageBase64、ImageUrl和 Prompt必填其一,且Prompt和 ImageBase64/ImageUrl不能同时存在。 示例值: 1
ImageUrl	否	String	輸入图Url。 大小:单边分辨率要求不小于128,不大于5000。大小不超过8m(base64编码后会大30%左右,建议实际输入图片不超过6m)格式:jpg,png,jpeg,webp。 ImageBase64/ImageUrl和 Prompt必填其一,且Prompt和 ImageBase64/ImageUrl不能同时存在。 示例值:1
MultiViewImages.N	否	Array of ViewImage	多视角的模型图片,视角参考值: left: 左视图; right: 右视图; back: 后视图; 每个视角仅限制一张图片。



参数名称	必选	类型	描述
			●图片大小限制:编码后大小不可超过8M。 ●图片分辨率限制:单边分辨率小于5000且大于128。 ●支持图片格式:支持jpg或png
EnablePBR	否	Boolean	是否开启 PBR材质生成,默认 false。 示例值:true
FaceCount	否	Integer	生成3D模型的面数,默认值为500000。 可支持生成面数范围,参考值: 40000-500000。 示例值: 400000
GenerateType	否	String	生成任务类型,默认Normal,参考值: Normal: 可生成带纹理的几何模型。 LowPoly: 可生成智能减面后的模型。 Geometry: 可生成不带纹理的几何模型(白模),选择此任务时,EnablePBR参数不生效。 Sketch: 可输入草图或线稿图生成模型。 示例值: Normal

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Jobld	String	任务ID(有效期24小时) 示例值: 1357237233311637504
RequestId	String	唯一请求 ID,由服务端生成,每次请求都会返回(若请求因其他原因未能抵达服务端,则该次请求不会获得 RequestId)。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 提交生3D专业版示例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1

Host: ai3d.tencentcloudapi.com

Content-Type: application/json

X-TC-Action: SubmitHunyuanTo3DProJob

<公共请求参数>

{

"ImageUrl": "https://cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/input.png"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"JobId": "1357237233311637504",
"RequestId": "173f8c3b-d559-4e17-aac7-4e42303773ac"
```



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: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

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。



查询混元生3D专业版任务

最近更新时间: 2025-09-16 01:07:42

1. 接口描述

接口请求域名: ai3d.tencentcloudapi.com。

混元生3D接口,基于混元大模型,根据输入的文本描述/图片智能生成3D。

默认提供1个并发,代表最多能同时处理1个已提交的任务,上一个任务处理完毕后,才能开始处理下一个任务。

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:QueryHunyuanTo3DProJob。
Version	是	String	公共参数,本接口取值: 2025-05-13。
Region	是	String	公共参数,详见产品支持的 地域列表。
Jobld	是	String	任务ID。 示例值: 1357237233311637504

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	String	任务状态。WAIT:等待中,RUN:执行中,FAIL:任务失败,DONE:任务成功 示例值:DONE
ErrorCode	String	错误码 示例值: InvalidParameter
ErrorMessage	String	错误信息 示例值:参数错误。
ResultFile3Ds	Array of File3D	生成的3D文件数组。
RequestId	String	唯一请求 ID,由服务端生成,每次请求都会返回(若请求因其他原因未能抵达服务端,则该次请求不会获得RequestId)。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询生3D专业版示例

输入示例



```
POST / HTTP/1.1
Host: ai3d.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: QueryHunyuanTo3DProJob
<公共请求参数>

{
"JobId": "1357237233311637504"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ErrorCode": "",
"ErrorMessage": "",
"RequestId": "e4de438f-acca-44f9-9f29-7df547c81680",
"ResultFile3Ds": [
{
    "PreviewImageUrl": "https://cos.ap-guangzhou.tencentcos.cn/xxx.png",
    "Type": "GlB",
    "Url": "https://cos.ap-guangzhou.tencentcos.cn/xxx.glb"
}
},
"Status": "DONE"
}
```

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: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee



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。



提交混元生3D极速版任务

最近更新时间: 2025-09-17 01:07:49

1. 接口描述

接口请求域名: ai3d.tencentcloudapi.com。

混元生3D接口,基于混元大模型,根据输入的文本描述/图片智能生成3D。

默认提供1个并发,代表最多能同时处理1个已提交的任务,上一个任务处理完毕后,才能开始处理下一个任务。

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:SubmitHunyuanTo3DRapidJob。
Version	是	String	公共参数,本接口取值: 2025-05-13。
Region	是	String	公共参数,详见产品支持的 地域列表。
Prompt	否	String	文生3D,3D内容的描述,中文正向提示词。 最多支持200个 utf-8 字符。 文生3D, image、image_url和 prompt必填其一,且prompt和image/image_url不能同时存在。 示例值:一只小猫
ImageBase64	否	String	輸入图 Base64 数据。 大小:单边分辨率要求不小于128,不大于5000。大小不超过8m(base64编码后会大30%左右, 建议实际输入图片不超过6m) 格式: jpg,png,jpeg,webp。 ImageBase64、ImageUrl和 Prompt必填其一,且Prompt和ImageBase64/ImageUrl不能同 时存在。 示例值:/9j/4QIQaHR0cN6a2M5ZCI
ImageUrl	否	String	輸入图Url。 大小:单边分辨率要求不小于128,不大于5000。大小不超过8m(base64编码后会大30%左右, 建议实际输入图片不超过6m) 格式: jpg,png,jpeg,webp。 ImageBase64/ImageUrl和 Prompt必填其一,且Prompt和ImageBase64/ImageUrl不能同 时存在。 示例值: https://.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/.jpg
ResultFormat	否	String	生成模型的格式,仅限制生成一种格式。 生成模型文件组默认返回obj格式。 可选值:OBJ,GLB,STL,USDZ,FBX,MP4。 示例值:OBJ
EnablePBR	否	Boolean	是否开启 PBR材质生成,默认 false。



参数名称	必选	类型	描述
			示例值: false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述	
Jobld	String	任务ID(有效期24小时) 示例值: 1315932989749215232	
RequestId	String	唯一请求 ID,由服务端生成,每次请求都会返回(若请求因其他原因未能抵达服务端,则该次请求不会获得RequestId)。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。	

4. 示例

示例1 提交任务调用示例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1

Host: ai3d.tencentcloudapi.com

Content-Type: application/json

X-TC-Action: SubmitHunyuanTo3DRapidJob

<公共请求参数>

{
"ImageUrl": "https://***.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/***.jpg"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"JobId": "1335141824121323520",
"RequestId": "5f84f1df-7a29-4f93-8dc0-d9e6dea6bff9"
}
}
```

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: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

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。



查询混元生3D极速版任务

最近更新时间: 2025-09-17 01:07:49

1. 接口描述

接口请求域名: ai3d.tencentcloudapi.com。

混元生3D接口,基于混元大模型,根据输入的文本描述/图片智能生成3D。

默认提供1个并发,代表最多能同时处理1个已提交的任务,上一个任务处理完毕后,才能开始处理下一个任务。

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:QueryHunyuanTo3DRapidJob。
Version	是	String	公共参数,本接口取值: 2025-05-13。
Region	是	String	公共参数,详见产品支持的 地域列表。
Jobld	否	String	任务ID。 示例值: 1315932989749215232

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	String	任务状态。WAIT:等待中,RUN:执行中,FAIL:任务失败,DONE:任务成功 示例值:RUN
ErrorCode	String	错误码 示例值: InvalidParameter
ErrorMessage	String	错误信息 示例值:参数错误
ResultFile3Ds	Array of File3D	生成的3D文件数组。
RequestId	String	唯一请求 ID,由服务端生成,每次请求都会返回(若请求因其他原因未能抵达服务端,则该次请求不会获得RequestId)。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询任务调用示例



输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: ai3d.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: QueryHunyuanTo3DRapidJob
<公共请求参数>

{
"JobId": "1336255233494892544"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ErrorCode": "",
"ErrorMessage": "",
"RequestId": "3020cd6c-4ad6-4df3-8560-c233f35d6221",
"ResultFile3Ds": [
{
"PreviewImageUrl": "https://xxx.cos.ap-guangzhou.tencentcos.cn/xxx.png",
"Type": "OBJ",
"Url": "https://xxx.cos.ap-guangzhou.tencentcos.cn/xxx.zip"
}
],
"Status": "DONE"
}
```

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: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee



- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

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。



提交混元生3D任务

最近更新时间: 2025-09-12 01:07:39

1. 接口描述

接口请求域名: ai3d.tencentcloudapi.com。

混元生3D接口,基于混元大模型,根据输入的文本描述/图片智能生成3D。

默认提供1个并发,代表最多能同时处理1个已提交的任务,上一个任务处理完毕后,才能开始处理下一个任务。

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:SubmitHunyuanTo3DJob。
Version	是	String	公共参数,本接口取值: 2025-05-13。
Region	是	String	公共参数,详见产品支持的 地域列表。
Prompt	否	String	文生3D,3D内容的描述,中文正向提示词。 最多支持1024个 utf-8 字符。 文生3D, image、image_url和 prompt必填其一,且prompt和 image/image_url不能同时存在。 示例值: 一只小猫
ImageBase64	否	String	輸入图 Base64 数据。 大小:单边分辨率要求不小于128,不大于5000。大小不超过8m(base64编码后会 大30%左右,建议实际输入图片不超过6m) 格式: jpg,png,jpeg,webp。 ImageBase64、ImageUrl和 Prompt必填其一,且Prompt和 ImageBase64/ImageUrl不能同时存在。 示例值:/9j/4QIQaHR0cN6a2M5ZCI
ImageUrl	否	String	输入图Url。 大小:单边分辨率要求不小于128,不大于5000。大小不超过8m(base64编码后会大30%左右,建议实际输入图片不超过6m)格式:jpg,png,jpeg,webp。 ImageBase64/ImageUrl和 Prompt必填其一,且Prompt和 ImageBase64/ImageUrl不能同时存在。 示例值: https://cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/image.jpg
MultiViewImages.N	否	Array of ViewImage	多视角的模型图片,视角参考值: left: 左视图; right: 右视图; back: 后视图; 每个视角仅限制一张图片。 ●图片大小限制: 编码后大小不可超过8M。



参数名称	必选	类型	描述
			●图片分辨率限制:单边分辨率小于5000旦大于128。 ●支持图片格式:支持jpg或png
ResultFormat	否	String	生成模型的格式,仅限制生成一种格式。 生成模型文件组默认返回obj格式。 可选值:OBJ,GLB,STL,USDZ,FBX,MP4。 示例值:OBJ
EnablePBR	否	Boolean	是否开启 PBR材质生成,默认 false。 示例值:false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述	
Jobld	String	任务ID(有效期24小时) 示例值: 1315932989749215232	
RequestId	String	唯一请求 ID,由服务端生成,每次请求都会返回(若请求因其他原因未能抵达服务端,则该次请求不会获得 RequestId)。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。	

4. 示例

示例1 调用请求示例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1

Host: ai3d.tencentcloudapi.com

Content-Type: application/json

X-TC-Action: SubmitHunyuanTo3DJob

<公共请求参数>

{

"ImageUrl": "https://***.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/***.png"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"JobId": "1315932989749215232",
"RequestId": "1efb4823-902e-4809-9656-aea168410e54"
}
}
```

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: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee

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。



查询混元生3D任务

最近更新时间: 2025-09-12 01:07:39

1. 接口描述

接口请求域名: ai3d.tencentcloudapi.com。

混元生3D接口,基于混元大模型,根据输入的文本描述/图片智能生成3D。

默认提供1个并发,代表最多能同时处理1个已提交的任务,上一个任务处理完毕后,才能开始处理下一个任务。

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:QueryHunyuanTo3DJob。
Version	是	String	公共参数,本接口取值: 2025-05-13。
Region	是	String	公共参数,详见产品支持的 地域列表。
Jobld	否	String	任务ID。 示例值: 1315932989749215232

3. 输出参数

参数名称	类型	描述		
Status	String	任务状态。WAIT:等待中,RUN:执行中,FAIL:任务失败,DONE:任务成功 示例值:RUN		
ErrorCode	String	错误码 示例值: InvalidParameter		
ErrorMessage	String	错误信息 示例值:参数错误		
ResultFile3Ds	Array of File3D	生成的3D文件数组。		
RequestId	String	唯一请求 ID,由服务端生成,每次请求都会返回(若请求因其他原因未能抵达服务端,则该次请求不会获得RequestId)。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。		

4. 示例

示例1 调用请求示例

输入示例



```
POST / HTTP/1.1

Host: ai3d.tencentcloudapi.com

Content-Type: application/json

X-TC-Action: QueryHunyuanTo3DJob

<公共请求参数>

{
"JobId": "1315932989749215232"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ErrorCode": "",
"ErrorMessage": "",
"RequestId": "cfbcde8e-dc35-47ec-adda-0fa6d5db1dd2",
"ResultFile3Ds": [
{
    "Type": "STL",
    "Url": "https://xxx.cos.ap-guangzhou.tencentcos.cn/xxx.stl",
    "PreviewImageUrl": "https://xxx.cos.ap-guangzhou.tencentcos.cn/xxx.png"
}
],
"Status": "DONE"
}
```

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: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: CNB, GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: CNB, GitHub, Gitee
- · Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: CNB, GitHub, Gitee



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。



数据结构

最近更新时间: 2025-09-17 01:07:47

File3D

3D文件

被如下接口引用: QueryHunyuanTo3DJob, QueryHunyuanTo3DProJob, QueryHunyuanTo3DRapidJob。

名称	类型	必选	描述
Туре	String	否	文件格式 示例值:OBJ
Url	String	否	文件的Url(有效期24小时) 示例值:https://cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/obj.obj
PreviewImageUrl	String	否	预览图片Url 示例值: https://cos.ap−guangzhou.myqcloud.com/image.png

ViewImage

多视角图片

被如下接口引用: SubmitHunyuanTo3DJob, SubmitHunyuanTo3DProJob。

名称	类型	必选	描述
ViewType	String	否	视角类型。 取值: back、left、right 示例值: back
ViewImageUrl	String	否	图片Url地址 示例值: https://cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/image.jpg



错误码

最近更新时间: 2025-07-07 09:27:22

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
ActionOffline	接口已下线。
AuthFailure.InvalidAuthorization	请求头部的 Authorization 不符合腾讯云标准。
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。请在 <mark>控制台</mark> 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。
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。
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.TokenFailure	token 错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
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(包括参数格式、类型等错误)。
InvalidParameterValue	参数取值错误。



错误码	说明
InvalidRequest	请求 body 的 multipart 格式错误。
IpInBlacklist	IP 地址在黑名单中。
IpNotInWhitelist	IP 地址不在白名单中。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数。
NoSuchProduct	产品不存在
NoSuchVersion	接口版本不存在。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.GlobalRegionUinLimitExceeded	主账号超过频率限制。
RequestLimitExceeded.IPLimitExceeded	IP 限频。
RequestLimitExceeded.UinLimitExceeded	主账号限频。
RequestSizeLimitExceeded	请求包超过限制大小。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResponseSizeLimitExceeded	返回包超过限制大小。
ServiceUnavailable	当前服务暂时不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误,用户多传未定义的参数会导致错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedProtocol	http(s) 请求协议错误,只支持 GET 和 POST 请求。
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域。