

# 机器翻译

# API 文档

# 产品文档



腾讯云

**【版权声明】**

©2013-2018 腾讯云版权所有

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

**【商标声明】**

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

**【服务声明】**

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

# 文档目录

## API 文档

简介

API 概览

调用方式

请求结构

公共参数

接口鉴权

返回结果

更新历史

API接口

图片翻译

语种识别

语音翻译

文本翻译

数据结构

腾讯机器翻译 API 2017

简介

API概览

调用方式

请求结构

请求结构简介

公共请求参数

接口请求参数

最终请求形式

返回结果

正确返回结果

错误返回结果

错误码

异步任务接口返回格式

签名方法

API接口

语种识别

语音翻译

图片翻译

文本翻译

# API 文档

## 简介

最近更新时间：2018-05-25 11:16:06

**腾讯机器翻译 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。**

腾讯机器翻译（Tencent Machine Translation）结合了神经机器翻译和统计机器翻译的优点，从大规模双语语料库自动学习翻译知识，实现从源语言文本到目标语言文本的自动翻译，目前可支持中文与英文、日文、韩文三种语言的文本互译。

# API 概览

最近更新时间：2018-05-25 11:16:06

## API接口

接口名称	接口功能
<a href="#">ImageTranslate</a>	图片翻译
<a href="#">LanguageDetect</a>	语种识别
<a href="#">SpeechTranslate</a>	语音翻译
<a href="#">TextTranslate</a>	文本翻译

# 调用方式

## 请求结构

最近更新时间：2018-09-18 17:04:28

### 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 `tmt.tencentcloudapi.com`，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 `tmt.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 `tmt.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com` 是一致的。

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>tmt.tencentcloudapi.com</code>
华南地区(广州)	<code>tmt.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com</code>
华东地区(上海)	<code>tmt.ap-shanghai.tencentcloudapi.com</code>
华北地区(北京)	<code>tmt.ap-beijing.tencentcloudapi.com</code>
西南地区(成都)	<code>tmt.ap-chengdu.tencentcloudapi.com</code>
西南地区(重庆)	<code>tmt.ap-chongqing.tencentcloudapi.com</code>
东南亚地区(首尔)	<code>tmt.ap-seoul.tencentcloudapi.com</code>
东南亚地区(新加坡)	<code>tmt.ap-singapore.tencentcloudapi.com</code>
亚太地区(孟买)	<code>tmt.ap-mumbai.tencentcloudapi.com</code>
美国西部(硅谷)	<code>tmt.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com</code>
美国东部(弗吉尼亚)	<code>tmt.na-ashburn.tencentcloudapi.com</code>

**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)	tmt.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com
华南地区(深圳金融)	tmt.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 POST 和 GET 请求。POST 请求目前仅支持 Content-Type 类型为 application/x-www-form-urlencoded

。

## 4. 字符编码

均使用UTF-8编码。

# 公共参数

最近更新时间：2018-09-18 17:04:28

公共参数是用于标识用户和接口鉴权目的的参数，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。

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	具体操作的指令接口名称，例如想要调用云服务器的查询实例列表接口，则 Action 参数即为 DescribeInstances。
Region	String	是	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。
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 <a href="#">云API密钥</a> 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。具体计算方法参见接口鉴权文档。
Version	String	是	API 的版本。例如 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，则其请求链接的形式可能如下：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances
&SecretId=xxxxxxx
&Region=ap-guangzhou
&Timestamp=1402992826
&Nonce=345122
&Signature=xxxxxxx
&Version=2017-03-12
```



# 接口鉴权

最近更新时间：2018-09-18 17:04:29

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，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey

**开发商帐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: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WfkmLPx3EXAMPLE SecretKey:  
Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE
```

**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	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE
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
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': 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE',
  '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“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&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

## 2.3. 拼接签名原字符串

此步骤生成签名原字符串。 签名原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。

签名原字符串的拼接规则为：

```
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&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&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 = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE';  
$srcStr = 'GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12';  
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));  
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为:

```
EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=
```

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。**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，则对所有请求参数值均需要做 URL 编码。非 ASCII 字符在 URL 编码前需要先以 UTF-8 进行编码。**如上一步生成的签名串为

EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=，最终得到的签名串请求参数(Signature)为：

EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=，它将用于生成最终的请求URL。

注意：有些编程语言的 http 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。

### 4. 鉴权失败

根据实际情况，存在以下鉴权失败的错误码，请根据实际情况处理

错误代码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未 CAM 授权
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token 错误
AuthFailure.MFAFailure	MFA 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](#)
- [JavaScript](#)
- [.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=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Signature=EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=&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.MA
    X_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() / 100
    0);
    params.put("Timestamp", 1465185768); // 公共参数
    params.put("SecretId", "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"); // 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), "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE",
    "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 = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"  
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"  
  
def get_string_to_sign(method, endpoint, params):  
    s = method + endpoint + "?"  
    query_str = "&".join("%s=%s" % (k, data[k]) for k in sorted(data))  
    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)
```



# 返回结果

最近更新时间：2018-09-18 17:04:30

## 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。

错误代码	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

错误代码	错误描述
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	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

## 更新历史

最近更新时间：2018-05-25 11:16:09

发布时间	更新概要	详细说明	API版本
2018-04-24	新版本API上线		2018-03-21

# API接口

## 图片翻译

最近更新时间：2018-09-18 17:04:32

### 1. 接口描述

接口请求域名：tmt.tencentcloudapi.com。

提供中文到英文、英文到中文两种语言的图片翻译服务，可自动识别图片中的文本内容并翻译成目标语言

### 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：ImageTranslate
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-21
SessionUuid	是	String	唯一id，返回时原样返回
Scene	是	String	doc:文档扫描
Data	是	String	图片数据的Base64字符串
Source	是	String	源语言，支持语言列表 <ul style="list-style-type: none"><li>zh：中文</li><li>en：英文</li></ul>
Target	是	String	目标语言，支持语言列表 <ul style="list-style-type: none"><li>zh：中文</li><li>en：英文</li></ul>
ProjectId	是	Integer	项目id

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SessionUuid	String	请求的SessionUuid返回
Source	String	源语言
Target	String	目标语言
ImageRecord	<a href="#">ImageRecord</a>	图片翻译结果
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 API调用

#### 输入示例

```
https://tmt.tencentcloudapi.com/?Action=ImageTranslate
&SessionUuid=session-00001
&Scene=doc
&Source=zh
&Target=en
&ProjectId=0
&Data=iVBORw0KGgoAAAANSUUEUgAAAdkAAABPCAYAAACnD7%2FoAAAAAXNSR0IArs4c6QAAAA
RnQU1BAACxjwv8YQUAAAJcEhZcwAADsMAAA7DAJ
.....
CCyAAAawCQgsgAAAMakILIAADAJCCyAAAawCQgsgAAAMakILIAADAFJbIX8%2F8oMOWYN6nA
AAAAEIFtkSuQmCC
&<公共请求参数>
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "ImageRecord": {
      "Value": [
        {
          "H": 21,
          "SourceText": "我们可以比较轻松的将字典(ict)类型转为字符串(string)类型。",
          "TargetText": "We can easily convert the dictionary icttype to the string) type.",
          "W": 373,
```

```
"X": 12,
"Y": 53
}
],
},
"RequestId": "6e698139-615a-4d42-8dea-6bfada24e83c",
"SessionUuid": "session-00001",
"Source": "zh",
"Target": "en"
}
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)

### 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。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation.ActionNotFound	请填写正确的Action字段名称。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.TextTooLong	单次请求text超过长长度限制，请保证单次请求长长度低于2000。
UnsupportedOperation.UnSupportedTargetLanguage	不支持的目标语言，请参照语言列表。
UnsupportedOperation.UnsupportedLanguage	不支持的语言，请参照语言列表。
UnsupportedOperation.UnsupportedSourceLanguage	不支持的源语言，请参照语言列表。



# 语种识别

最近更新时间：2018-09-18 17:04:31

## 1. 接口描述

接口请求域名：tmt.tencentcloudapi.com。

可自动识别文本内容的语言种类，轻量高效，无需额外实现判断方式，使面向客户的服务体验更佳。

## 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：LanguageDetect
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-21
Text	是	String	待识别的文本
ProjectId	是	Integer	项目id

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
------	----	----

参数名称	类型	描述
Lang	String	识别出的语言种类，参考语言列表 <ul style="list-style-type: none"><li>zh：中文</li><li>en：英文</li><li>jp：日语</li><li>kr：韩语</li><li>de：德语</li><li>fr：法语</li><li>es：西班牙文</li><li>it：意大利文</li><li>tr：土耳其文</li><li>ru：俄文</li><li>pt：葡萄牙文</li><li>vi：越南文</li><li>id：印度尼西亚文</li><li>ms：马来西亚文</li><li>th：泰文</li></ul>
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 API调用

#### 输入示例

```
https://tmt.tencentcloudapi.com/?Action=LanguageDetect
&Text=hello
&ProjectId=0
&<公共请求参数>
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "Lang": "en",
    "RequestId": "155a6879-2c39-4e36-b79c-50a68d073ffc"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)

### 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。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation.ActionNotFound	请填写正确的Action字段名称。
UnsupportedOperation.TextTooLong	单次请求text超过长长度限制，请保证单次请求长长度低于2000。
UnsupportedOperation.UnSupportedTargetLanguage	不支持的目标语言，请参照语言列表。

错误码	描述
UnsupportedOperation.UnsupportedLanguage	不支持的语言，请参照语言列表。
UnsupportedOperation.UnsupportedSourceLanguage	不支持的源语言，请参照语言列表。

# 语音翻译

最近更新时间：2018-09-18 17:04:31

## 1. 接口描述

接口请求域名：tmt.tencentcloudapi.com。

本接口提供音频内文字识别 + 翻译功能，目前开放中到英的语音翻译服务。待识别和翻译的音频文件可以是 pcm、mp3、amr和speex 格式，音频内语音清晰，采用流式传输和翻译的方式。

## 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：SpeechTranslate
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-21
SessionUuid	是	String	一段完整的语音对应一个SessionUuid
Source	是	String	音频中的语言类型，支持语言列表 <ul style="list-style-type: none"><li>zh：中文</li><li>en：英文</li></ul>
Target	是	String	翻译目标语言言类型，支持的语言列表 <ul style="list-style-type: none"><li>zh：中文</li><li>en：英文</li></ul>
AudioFormat	是	Integer	pcm：146 amr：33554432 mp3：83886080
Seq	是	Integer	语音分片后的第几片
IsEnd	是	Integer	是否最后一片
Data	是	String	语音分片内容的base64字符串
ProjectId	否	Integer	项目id

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SessionUuid	String	请求的SessionUuid直接返回
RecognizeStatus	Integer	语音识别状态 1-进行中 0-完成
SourceText	String	识别出的源文
TargetText	String	翻译出的译文
Seq	Integer	第几个语音分片
Source	String	源语言
Target	String	目标语言
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 API调用

#### 输入示例

```

https://tmt.tencentcloudapi.com/?Action=SpeechTranslate
&ProjectId=0
&SessionUuid=sid-1516105689129
&Source=zh
&Target=en
&AudioFormat=83886080
&Seq=0
&IsEnd=1
&Data=//tQxAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
.....
MGCwUAU4UeWgJDOGmC2JgzouqHJQBszIKUicVTU5UGTZ6mVJYIri5s9geZdCjBnExqtEsaw/5rtShQ6U
OkolGkGSpWK
&<公共请求参数>
    
```

#### 输出示例

```

{
  "Response": {
    
```

```
"RecognizeStatus": 0,
"RequestId": "6e698139-615a-4d42-8dea-6bfada24e83c",
"Seq": 0,
"SessionUuid": "sid-1516105689129",
"Source": "zh",
"SourceText": "你好。",
"Target": "en",
"TargetText": "Hello."
}
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)

### 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。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation.ActionNotFound	请填写正确的Action字段名称。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.TextTooLong	单次请求text超过长长度限制，请保证单次请求长长度低于2000。
UnsupportedOperation.UnSupportedTargetLanguage	不支持的目标语言，请参照语言列表。
UnsupportedOperation.UnsupportedLanguage	不支持的语言，请参照语言列表。
UnsupportedOperation.UnsupportedSourceLanguage	不支持的源语言，请参照语言列表。



# 文本翻译

最近更新时间：2018-09-18 17:04:30

## 1. 接口描述

接口请求域名：tmt.tencentcloudapi.com。

提供中文到英文、英文到中文的等多种语言的文本内容翻译服务，经过大数据语料库、多种解码算法、翻译引擎深度优化，在新闻文章、生活口语等不同语言场景中都有深厚积累，翻译结果专业评价处于行业顶级水平。

## 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：TextTranslate
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-21
SourceText	是	String	待翻译的文本
Source	是	String	源语言，参照Target支持语言列表
Target	是	String	目标语言，参照支持语言列表 <ul style="list-style-type: none"><li>zh：中文</li><li>en：英文</li><li>jp：日语</li><li>kr：韩语</li><li>de：德语</li><li>fr：法语</li><li>es：西班牙文</li><li>it：意大利文</li><li>tr：土耳其文</li><li>ru：俄文</li><li>pt：葡萄牙文</li><li>vi：越南文</li><li>id：印度尼西亚文</li><li>ms：马来西亚文</li><li>th：泰文</li><li>auto：自动识别源语言，只能用于source字段</li></ul>

参数名称	必选	类型	描述
ProjectId	是	Integer	项目id

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TargetText	String	翻译后的文本
Source	String	源语言，详见入参Target
Target	String	目标语言，详见入参Target
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 API调用

#### 输入示例

```
https://tmt.tencentcloudapi.com/?Action=TextTranslate
&ProjectId=0
&Source=en
&SourceText=hello
&Target=zh
&<公共请求参数>
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "000ee211-f19e-4a34-a214-e2bb1122d248",
    "Source": "en",
    "Target": "zh",
    "TargetText": "你好"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)

### 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。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation.ActionNotFound	请填写正确的Action字段名称。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.TextTooLong	单次请求text超过长长度限制，请保证单次请求长长度低于2000。

错误码	描述
UnsupportedOperation.UnsupportedTargetLanguage	不支持的目标语言，请参照语言列表。
UnsupportedOperation.UnsupportedLanguage	不支持的语言，请参照语言列表。
UnsupportedOperation.UnsupportedSourceLanguage	不支持的源语言，请参照语言列表。

# 数据结构

最近更新时间：2018-05-25 11:16:12

## ImageRecord

图片翻译结果

名称	类型	是否必选	描述
Value	Array of <a href="#">ItemValue</a>	是	图片翻译结果

## ItemValue

翻译结果

名称	类型	是否必选	描述
SourceText	String	是	识别出的源文
TargetText	String	是	翻译后的译文
X	Integer	是	X坐标
Y	Integer	是	Y坐标
W	Integer	是	宽度
H	Integer	是	高度

# 腾讯机器翻译 API 2017

## 简介

最近更新时间：2018-04-04 15:05:39

机器翻译 ( Tencent Machine Translation ) 是腾讯公司研发的人工智能机器翻译产品，基于自研的神经网络翻译引擎，能够从海量语料库中自主学习，在翻译的全过程中整体建模，从而达到翻译结果的高准确率与流畅度。

机器翻译目前支持 15 个语种，83 种语言对的翻译能力，其中中英互译引擎已经在新闻、教育和部分科技领域达到业界领先水平。

# API概览

最近更新时间：2017-09-21 21:23:44

接口	接口功能	Action ID
<a href="#">文本翻译API</a>	文本翻译，目前提供中文到英文、日文、韩文以及英文、日文、韩文到中文的文本内容翻译服务	TextTranslate
<a href="#">语言识别API</a>	可自动识别文本语言种类，目前可以识别的语言有中文、英文、日文、韩文	LanguageDetect
<a href="#">图片翻译API</a>	提供中文到英文、英文到中文两种语言的图片翻译服务，可自动识别图片中的文本内容并翻译成目标语言	ImageTranslate
<a href="#">语音翻译API</a>	提供中文到英文的流式语音识别与翻译服务，可自动识别语音中的文本内容并翻译成目标语言	SpeechTranslate

# 调用方式

## 请求结构

### 请求结构简介

最近更新时间：2017-06-29 18:49:05

对腾讯云的API接口调用是通过向腾讯云API的服务端地址发送请求，并按照接口说明在请求中加入相应请求参数来完成的。腾讯云API的请求结构由以下几部分组成：

#### 1. 服务地址

腾讯云API的服务接入地址与具体模块相关，详见各接口描述。

#### 2. 通信协议

腾讯云API的大部分接口都通过HTTPS进行通信，提供高安全性的通信通道。

#### 3. 请求方法

腾讯云API同时支持 POST 和 GET 请求。

注意：

1. 不能混合使用这两种请求方式，即如果使用 GET 方式，则参数均从 Querystring 取得；如果使用 POST 方式，则参数均从 Request Body 中取得，而Querystring 中的参数将忽略。两种方式参数格式规则相同，一般情况下使用GET，当参数字符串过长时推荐使用POST。
2. 如果用户的请求方法是GET，则对所有请求参数值均需要做URL编码，若为POST，则无需对参数编码。
3. GET请求的最大长度根据不同的浏览器和服务器设置有所不同，比如，传统IE浏览器限制为2K，Firefox限制为8K；对于一些参数较多、长度较长的API请求，建议您使用POST方法以免字符串超过最大长度而导致请求失败。
4. 对于POST请求，您需要使用x-www-form-urlencoded的形式传参，因为云API侧是从\$\_POST中取出请求参数的。

#### 4. 请求参数



腾讯云API的每个请求都需要指定两类参数：即公共请求参数以及接口请求参数。其中公共请求参数是每个接口都要用到的请求参数，具体可参见 [公共请求参数](#) 小节，而接口请求参数是各个接口所特有的，具体见各个接口的“请求参数”描述。

## 5. 字符编码

腾讯云API的请求及返回结果均使用UTF-8字符集进行编码。

# 公共请求参数

最近更新时间：2017-07-13 21:53:07

公共请求参数是每个接口都需要使用到的请求参数，如非必要，在各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**。公共请求参数的首字母均为大写，以此区分于接口请求参数。

公共请求参数具体列表如下：

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	具体操作的指令接口名称，例如想要调用 <a href="#">查询实例列表</a> 接口，则Action参数即为DescribeInstances。	String
Region	否	区域参数，用来标识希望操作哪个区域的实例。各区域的参数值为： 北京:ap-beijing，广州:ap-guangzhou，上海:ap-shanghai，香港:ap-hongkong，多伦多:na-toronto，硅谷:na-siliconvalley，新加坡:ap-singapore，上海金融:ap-shanghai-fsi，深圳金融:ap-shenzhen-fsi，广州open专区:ap-guangzhou-open 查看所有 <a href="#">区域和可用区</a> 列表，查看 <a href="#">查询地域列表</a> API接口。 <b>注意：1、正常情况下此参数是必须的，如无需传入，则会在相应接口中进行说明。</b> <b>2、部分区域正在内测中，目前仅面向部分用户开放。</b>	String
Timestamp	是	当前UNIX时间戳，可记录发起API请求的时间。	UInt
Nonce	是	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。	UInt
SecretId	是	在 <a href="#">云API密钥</a> 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。具体可参考 <a href="#">签名方法</a> 页面。	String
Signature	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。计算方法可参考 <a href="#">签名方法</a> 页面。	String
SignatureMethod	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。签名计算方法可参考 <a href="#">签名方法</a> 页面。	String
Token	否	临时证书所用的Token，需要结合临时密钥一起使用。长期密钥不需要Token。	String

假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表，则其请求链接的形式可能如下：

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?  
Action=DescribeInstances  
&SecretId=xxxxxxx  
&Region=ap-guangzhou  
&Timestamp=1465055529  
&Nonce=59485  
&Signature=mysignature  
&SignatureMethod=HmacSHA256  
&<接口请求参数>
```

一个完整的请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。这里只列出了上述6个公共请求参数，并未列出接口请求参数，有关接口请求参数的说明可见[接口请求参数](#)小节。

# 接口请求参数

最近更新时间：2017-06-29 18:50:08

接口请求参数与具体的接口有关，不同的接口支持的接口请求参数也不一样。接口请求参数的首字母均为小写，以此区分于公共请求参数。

以[查询实例列表](#)(DescribeInstances)为例，其支持的接口请求参数如下：

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceIds.n	否	String	要查询的CVM实例ID数组，数组下标从0开始。可以使用instanceId和unInstanceId，建议使用统一资源ID:unInstanceId。
lanIps.n	否	String	要查询的云服务器的内网IP数组。
searchWord	否	String	用户设定的主机别名。
offset	否	Int	偏移量，默认为0。
limit	否	Int	一次最多可查询的服务器数量，默认为20，最大为100。
status	否	Int	待查询的主机状态。
projectId	否	String	项目ID，不传则查询全部项目的CVM实例。0表示默认项目，如需指定其他项目，可调用 <a href="#">查询项目列表</a> (DescribeProject)接口查询。
simplify	否	Int	获取非实时数据，当传参添加simplify=1时获取非实时数据。
zoneId	否	Int	可用区ID，不传则查询所有可用区的CVM实例。如需指定可用区，可调用 <a href="#">查询可用区</a> (DescribeAvailabilityZones)接口查询。

其中各字段的说明如下：

参数名称	该接口支持的请求参数名，用户可以在使用此接口时将其作为接口请求参数。 注意：如果参数名称以“.n”结尾，则表明此参数为一个数组，使用时需要依次传入数组参数。如在 <a href="#">查询实例列表</a> (DescribeInstances)接口中，若传入参数instanceIds.0=ins-0hm4gvho&instanceIds.1=ins-0hm4gvho，则说明仅查询Id为ins-0hm4gvho和ins-0hm4gvho的CVM实例。
是否必选	标志此参数是否是必须的，若为“是”，则表明调用该接口必须传入此参数；若为“否”，表示可以不传入。在 <a href="#">查询实例列表</a> (DescribeInstances)接口中，所有接口请求参数均不是必选的，因此仅使用公共请求参数就能完成正常的接口调用。
类型	此接口参数的数据类型。

描述	简要描述了此接口请求参数的内容。
----	------------------

假设用户想要查询伸缩组列表，则其请求链接的形式可能如下：

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?  
&<公共请求参数>  
&instanceIds.0=ins-0hm4gvho  
&instanceIds.1=ins-8oby8q00  
&offset=0  
&limit=20  
&status=2  
&zoneId=100003
```

一个完整的请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。这里只列出了接口请求参数，并未列出公共请求参数，有关公共请求参数的说明可见[公共请求参数](#)小节。

# 最终请求形式

最近更新时间：2017-06-29 18:49:58

最终的请求URL由以下几部分组成：

- 1) 请求域名: [查询实例列表](#)(DescribeInstances)的请求域名为：cvm.api.qcloud.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。
- 2) 请求路径: 云API的请求路径固定为/v2/index.php。
- 3) 最终请求参数串: 包括公共请求参数和接口请求参数。

最终的请求 URL的拼接规则为:

```
https:// + 请求域名 + 请求路径 + ? + 最终请求参数串
```

因此，我们得到最终的请求 URL 如下，其中前6个参数为公共请求参数，后6个参数为接口请求参数。

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?  
Action=DescribeInstances  
&SecretId=xxxxxxx  
&Region=gz  
&Timestamp=1465055529  
&Nonce=59485  
&Signature=mysignature  
&instanceIds.0=ins-0hm4gvho  
&instanceIds.1=ins-8oby8q00  
&offset=0  
&limit=20  
&status=2  
&zoneId=100003
```

# 返回结果

## 正确返回结果

最近更新时间：2017-03-09 10:31:36

若API调用成功，则最终返回结果中的错误码code为0，错误信息message为空，并且会显示返回的结果数据。

示例如下：

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  <返回结果数据>  
}
```

# 错误返回结果

最近更新时间：2017-03-09 08:34:43

若API调用失败，则最终返回结果中的错误码code不为0，message字段会显示详细错误信息。用户可以根据code和message在[错误码](#)页面查询具体的错误信息。

错误返回示例如下：

```
{
  "code": 5100,
  "message": "(100004)projectId不正确",
}
```



# 错误码

最近更新时间：2017-06-20 20:05:51

## 1、公共错误码

返回结果中的错误码表示了用户调用云API的结果。其中，code为公共错误码，其适用于所有模块的API接口。若code为0，表示调用成功，否则，表示调用失败。当调用失败后，用户可以根据下表确定错误原因并采取相应措施。

错误代码	错误类型	描述
4000	请求参数非法	缺少必要参数，或者参数值格式不正确，具体错误信息请查看错误描述 message 字段。
4100	身份认证失败	身份认证失败，一般是由于签名计算错误导致的，请参考文档中 <a href="#">签名方法</a> 部分。
4101	未授权访问接口	子账号未被主账号授权访问该接口，请联系主帐号管理员开通接口权限。
4102	未授权访问资源	子账号未被主账号授权访问特定资源，请联系主帐号管理员开通资源权限。
4103	未授权访问当前接口所操作的资源	子账号没有被主账户授权访问该接口中所操作的特定资源，请联系主帐号管理员开通资源权限。
4104	密钥不存在	用于请求的密钥不存在，请确认后重试。
4105	token错误	token错误。
4106	MFA校验失败	MFA校验失败。
4110	其他CAM鉴权失败	其他CAM鉴权失败。
4300	拒绝访问	帐号被封禁，或者不在接口针对的用户范围内等。
4400	超过配额	请求的次数超过了配额限制，请参考文档请求配额部分。
4500	重放攻击	请求的 Nonce 和 Timestamp 参数用于确保每次请求只会在服务器端被执行一次,所以本次的 Nonce 和上次的不能重复, Timestamp 与腾讯服务器相差不能超过5分钟。
4600	协议不支持	协议不支持，当前API仅支持https协议，不支持http协议。

5000	资源不存在	资源标识对应的实例不存在，或者实例已经被退还，或者访问了其他用户的资源。
5100	资源操作失败	对资源的操作失败，具体错误信息请查看错误描述 message 字段，稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
5200	资源购买失败	购买资源失败，可能是不支持实例配置，资源不足等等。
5300	余额不足	用户帐号余额不足，无法完成购买或升级。
5400	部分执行成功	批量操作部分执行成功, 详情见方法返回值。
5500	用户资质审核未通过	购买资源失败，用户资质审核未通过。
6000	服务器内部错误	服务器内部出现错误，请稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
6100	版本暂不支持	本版本内不支持此接口或该接口处于维护状态等。注意: 出现这个错误时, 请先确定接口的域名是否正确, 不同的模块, 域名可能不一样。
6200	接口暂时无法访问	当前接口处于停服维护状态，请稍后重试。

## 2、模块错误码

message字段表示与模块相关的错误。

其示例如下：

```
"message": "(100004)projectId不正确"
```

它由两部分组成，()内的为模块错误代码，()后的为具体的错误描述。

不同模块可能产生的错误情况是不一样的，用户可以根据具体的错误描述确定错误所在。

# 异步任务接口返回格式

最近更新时间：2017-03-09 11:09:35

## 1. 普通异步任务接口返回格式

一次请求只能操作一个资源的异步任务接口，例如创建负载均衡，重置主机操作系统等。

名称	类型	描述	必选
code	Int	返回结果的错误码，0表示成功，其它值表示失败。	Yes
message	String	返回结果的错误信息	No
requestId	String	任务编号	Yes

## 2. 批量异步任务接口返回格式

一次请求能操作多个资源的异步任务接口，例如修改密码，启动机器，停止机器等。

名称	类型	描述	必选
code	Int	返回结果的错误码，0表示成功，其它值表示失败。	Yes
message	String	返回结果的错误信息	No
detail	Array	以资源ID为key, 返回对该资源操作的code,message,requestId	Yes

例如：

```
{
  "code":0,
  "message": "success",
  "detail":
  {
    "qcvm6a456b0d8f01d4b2b1f5073d3fb8ccc0":
    {
      "code":0,
      "message": "",
      "requestId": "1231231231231";
    }
  }
}
```

```
"qcv6a456b0d8f01d4b2b1f5073d3fb8ccc0":  
{  
  "code":0,  
  "message":"","  
  "requestId":"1231231231232";  
}
```

注意：

资源全部操作成功，则最外层code为0

资源全部操作失败，则最外层code会返回5100

资源部分操作失败，则最外层code会返回5400

在第3种情况下，终端可以通过detail得到失败部分的操作信息。

# 签名方法

最近更新时间：2017-09-22 16:02:16

腾讯云 API 会对每个访问的请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证用户身份。签名信息由用户所执有的安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，若用户还没有安全凭证，则需要在腾讯云官网上自主申请，否则就无法调用云API接口。

## 1. 申请安全凭证

在第一次使用云API之前，用户需要在腾讯云CVM控制台上申请安全凭证。

安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，其中：

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。

**注意：API 密钥是构建腾讯云 API 请求的重要凭证，使用腾讯云 API 可以操作您名下的所有腾讯云资源，为了您的财产和服务安全，请妥善保管和定期更换密钥，当您更换密钥后，请及时删除旧密钥。**

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) 点击【云产品】，选择【监控与管理】栏下的【云API密钥】，进入云API密钥管理页面。



- 3) 在[云API访问密钥管理](#)页面，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey。

开发商帐号最多可以拥有两对SecretId / SecretKey。

被开发商添加为子用户的QQ帐号，在不同开发商控制台，可以申请不同的安全凭证。

子用户的安全凭证，目前仅可调用部分接口的云API。

## 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。下面给出了一个生成签名串的详细过程。

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

```
SecretId: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
```

```
SecretKey: Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA
```

注意：这里只是示例，请用户根据自己实际的SecretId和SecretKey和请求参数进行后续操作！

以[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	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
SignatureMethod	签名方式	HmacSHA256
InstanceIds.0	待查询的实例ID	ins-09dx96dg

### 2.1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名做字典序升序排列，所谓字典序升序排列，直观上就如同在字典中排列单词一样排序，按照字母表或数字表里递增顺序的排列次序，即先考虑第一个“字母”，在相同的情况下考虑第二个“字母”，依此类推。您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",
  "Nonce": 11886,
  "Region": "ap-guangzhou",
  "SecretId": "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA",
  "SignatureMethod": "HmacSHA256",
  "Timestamp": 1465185768,
  "InstanceId.0": "ins-09dx96dg"
}
```

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:** 1、“参数值”为原始值而非url编码后的值。2、若输入参数的Key中包含下划线,则需要将其转换为“.”,但是Value中的下划线则不用转换。如 Placement\_Zone=CN\_GUANGZHOU,则需要将其转换成 Placement.Zone=CN\_GUANGZHOU。

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&InstanceId.0=ins-09dx96dg&Nonce=11886&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1465185768
```

## 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:

- 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。
- 请求主机:[查看实例列表](#)(DescribeInstances)的请求域名为: cvm.api.qcloud.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。
- 请求路径:云API的请求路径固定为/v2/index.php。
- 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.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Nonce=11886&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1465185768
```

## 2.4. 生成签名串

此步骤生成签名串。

**注意：**这里要根据您指定的签名算法（即SignatureMethod参数）生成签名串。当指定SignatureMethod为HmacSHA256时，需要使用HmacSHA256计算签名，其他情况请使用HmacSHA1计算签名。

首先使用签名算法（HmacSHA256或HmacSHA1）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，由于本例中所用的签名算法为HmacSHA256，因此生成签名串的代码如下：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA';

```

最终得到的签名串为：

```
0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=
```

同理，当您指定签名算法为HmacSHA1时（即未指定SignatureMethod参数为HmacSHA256），生成签名串的代码如下：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA';

```

最终得到的签名串为：

```
RVSD116ip2Zo56l2HdqRVrt+1TE=
```

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0EEEm/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=，则其编码后为0EEEm/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s%3D。因此，最终得到的签名串请求参数 (Signature) 为：0EEEm/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s%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，则对所有请求参数的参数值均需要做URL编码；此外，部分语言库会自动对URL进行编码，重复编码会导致签名校验失败。

### 4. 鉴权失败

当鉴权不通过时，可能出现的错误如下表：

错误代码	错误类型	错误描述
4100	身份认证失败	身份验证失败，请确保您请求参数中的Signature按照上述步骤计算正确，特别注意Signature要做url编码后再发起请求。
4101	未被开发商授权访问本接口	该子用户未被授权调用此接口。请联系开发商授权，详情请查阅 <a href="#">授权策略</a> 。
4102	未被开发商授权访问本接口中所操作的资源	请问的资源参数中，存在未被开发商授权访问的资源，请在message字段中查看无权查看的资源ID。请联系开发商授权，详情请查阅 <a href="#">授权策略</a> 。
4103	非开发商的SecretId暂不支持调用本接口	子用户的SecretID不支持调用此接口,只有开发商有权调用。
4104	secretId不存在	签名所用的secretId不存在，也可能是密钥状态有误，请确保API密钥有效且未被禁用。
4110	鉴权失败	权限校验失败，请确保您有使用所访问资源的权限。
4500	重放攻击错误	请注意 Nonce 参数两次请求不能重复, Timestamp 与腾讯服务器相差不能超过 2 小时。

# API接口

## 语种识别

最近更新时间：2018-04-10 17:10:29

### 接口描述

可自动识别文本内容的语言种类，轻量高效，无需额外实现判断方式，使面向客户的服务体验更佳。

Version：2018-03-21

### 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	是否必选	类型	描述
ProjectId	是	Integer	项目 ID
Text	是	String	待识别的文本

### 输出参数

参数名称	类型	描述
Code	String	错误码
Lang	String	识别出的语言种类，参考语言列表
Message	String	错误信息
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。

### 支持语言列表

参数名称	描述
------	----

参数名称	描述
zh	中文
en	英文
jp	日语
kr	韩语
de	德语
fr	法语
es	西班牙文
it	意大利文
tr	土耳其文
ru	俄文
pt	葡萄牙文
vi	越南文
id	印度尼西亚文
ms	马来西亚文
th	泰文

## 示例

### 请求参数

```
https://tmt.tencentcloudapi.com/?Action=LanguageDetect
&Text=hello
&ProjectId=0
&公共请求参数
```

### 返回参数

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

```
"Lang": "en",  
"RequestId": "155a6879-2c39-4e36-b79c-50a68d073ffc"  
}  
}
```

# 语音翻译

最近更新时间：2017-11-29 15:25:03

## 1. 接口描述

本接口提供音频内文字识别 + 翻译功能，目前开放中到英的语音翻译服务。

待识别和翻译的音频文件可以是 pcm、mp3、amr和speex 格式，音频内语音清晰，采用流式传输和翻译的方式。

- 域名：tmt.api.qcloud.com
- 接口名: SpeechTranslate

## 2. 输入参数

参数名称	必选	类型	描述
data	是	String	语音分片的base64编码字符串
audioFormat	是	String	音频文件的格式 支持的类型有：pcm/mp3/amr/pseex
source	是	String	源语言，参照支持语言列表
target	是	String	目标语言，参照支持语言列表
sessionId	是	String	一段完整语音的标识
seq	是	String	语音分片的序列 0-n 需要转换成字符串格式
isEnd	是	String	是否最后一片语音，0：否，1：是 需要转换成字符串格式

### 输入参数说明：

语音翻译接口的使用场景 - 用户说一段完整的语音，客户端需要在用户输入音频的同时，将语音实时分片，每一片调用语音翻译接口进行翻译，并将每片语音翻译的结果展示出来。

一段完整的语音会分成很多语音分片，他们有共同的sessionId 来标识是同一段语音，POST请求中的data（语音分片）建议每个大小不超过40K，对分片内容进行base64编码转换成字符串。

语音翻译服务针对同一个sessionId的语音分片，会不断的翻译和纠正，最后一个语音分片的isEnd参数为1，语音翻译服务在接收到此分片后，会返回最终的翻译结果。

### 3. 支持语言列表

参数名称	描述
zh	中文
en	英文

### 4. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int32	错误码, 0 - 成功, 其他值 - 失败, 参考错误码说明
message	String	错误信息
sourceText	String	语音识别的源文本
targetText	String	语音翻译的目标文本

**注意:** 当code不为0时, 除message以外的字段可能不存在。

### 5. 错误码说明

错误码	描述	解决方法
0	成功	
> 0	腾讯云公共错误码	具体错误码的含义和解决方法可以参考 <a href="#">错误码页面</a>
-1	内部错误	稍后重试或联系腾讯云客服
-3	参数错误	检查参数格式
-4	参数格式错误	检查参数格式
-6	访问频率受限	降低调用频率
-7	超过配额	确认当天/当月配额是否用完
-9	单次请求text超过长度限制	请保证单次请求长度低于2000

错误码	描述	解决方法
-1001	未识别到语言类型	请确认文本在支持语言列表中
-2001	不支持的源语言	检查源语言字段
-2002	不支持的目标语言	检查目标语言字段
-2003	不支持的语言	检查语言字段

## 6. 详细示例

示例业务详细信息如下表：

	参数名称	参数描述	必选	参数值示例
腾讯云公共参数	Action	方法名	是	ImageTranslate
	SecretId	SecretId	是	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
	Timestamp	当前时间戳	是	1480060650
	Nonce	随机正整数	是	3537
业务参数	data	语音分片的base64编码字符串	是	
	audioFormat	音频文件类型	是	pcm
	source	源语言	是	zh
	target	目标语言	是	en
	sessionUuid	语音唯一标识	是	
	seq	语音分片序列	是	0-n
	isEnd	是否最后一个语音分片	是	0/1

下面以上述业务为例，详细说明翻译接口的使用方法。

## 6.1 接口鉴权

上述业务的参数列表如下：

```
{
  'Action': 'SpeechTranslate',
  'Nonce': 3537,
  'Region': 'gz',
  'SecretId': 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA',
  'Timestamp': 1480060650,
  'data': '/9j/4QCcRXhpZgAASUkqAAgAAAHADIBAgAUAAAYgAAAAi',
  'audioFormat': 'pcm',
  'source': "zh",
  'target': 'en',
  'sessionUuid': 'sid-000001',
  'seq': "0",
  'isEnd': '1',
}
```

根据上述参数列表进行签名，得出的数字签名为：JIC7PbJ3wtVI3sFX30chC/GSJYzJdu9jyHPjXvp/Hc=（示例），详细的数字签名的生成方法请参照[签名方法](#)。

**注意：**鉴权时，需要将参数列表按key进行排序：字典序，同时大写在前。

## 6.2 API调用

根据上一步（6.1）中得到的数字签名，构造 POST 请求，将数字签名加入到参数 Signature 中。

调用URL:

<https://tmt.api.qcloud.com/v2/index.php>

Post参数:

```
{
  'Action': 'SpeechTranslate',
  'Nonce': 3537,
  'Region': 'gz',
  'SecretId': 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA',
  'Timestamp': 1480060650,
  'data': '/9j/4QCcRXhpZgAASUkqAAgAAAHADIBAgAUAAAYgAAAAi',
  'audioFormat': 'pcm',
  'source': "zh",
  'target': 'en',
  'sessionUuid': 'sid-000001',
  'seq': "0",
  'isEnd': '1',
}
```



上述指令返回的数据结构如下：

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "sourceText": "你好",  
  "targetText": "hello"  
}
```

# 图片翻译

最近更新时间：2017-11-09 14:27:49

## 1. 接口描述

本接口提供图片内文字识别 + 翻译功能，目前支持中英和英中的翻译。

待识别和翻译的图片必须是 Jpg 格式，图片内文字清晰，图片大小建议不超过1M。

- 域名：tmt.api.qcloud.com
- 接口名: ImageTranslate

## 2. 输入参数

参数名称	必选	类型	描述
data[0-n]	是	String	将待识别和翻译的图片进行数据分片，每片大小不超过30K，然后将每片数据转换为base64编码的字符串。根据实际切分的数量来设置参数，如图片被切成3份，则参数为data0、data1 和 data2。详见下方示例
ocrType	否	Int32	0：对图片进行识别并按句子翻译 1：对图片进行识别并按单词翻译 默认值为0。
source	是	String	源语言，参照支持语言列表
target	是	String	目标语言，参照支持语言列表

**输入参数说明：**腾讯云API的POST请求建议每个参数值的大小不超过30K，如果要识别和翻译的图片大于30K，需要进行数据分割，切割后的每片数据的字节数组进行base64编码转换成字符串。

具体POST请求中用于传输图片数据的参数个数，根据图片的大小来定，比如1M大小的图片，按每片大小30K切割成35片，那么图片请求参数是 data0、data1 ... data34，共35个参数来传输图片数据。

## 3. 支持语言列表

参数名称	描述	备注
------	----	----

参数名称	描述	备注
zh	中文	
en	英文	

## 4. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int32	错误码, 0 - 成功, 其他值 - 失败, 参考错误码说明
message	String	错误信息
result	String	图片识别并翻译后的文本, Json 格式。Json中x,y,w,h 四个属性的单位是像素, x,y 表示识别的文字距离图片左上角的距离; w,h 表示识别的文字的宽和高。 例如: [{ sourceText: 'hello',targetText: '你好',x: 70, y: 29, w: 619, h: 79}]

**注意:** 当code不为0时, 除message以外的字段可能不存在。

## 5. 错误码说明

错误码	描述	解决方法
0	成功	
> 0	腾讯云公共错误码	具体错误码的含义和解决方法可以参考 <a href="#">错误码页面</a>
-1	内部错误	稍后重试或联系腾讯云客服
-3	参数错误	检查参数格式
-4	参数格式错误	检查参数格式
-6	访问频率受限	降低调用频率
-7	超过配额	确认当天/当月配额是否用完
-9	单次请求text超过长度限制	请保证单次请求长度低于2000
-1001	未识别到语言类型	请确认文本在支持语言列表中

错误码	描述	解决方法
-2001	不支持的源语言	检查源语言字段
-2002	不支持的目标语言	检查目标语言字段
-2003	不支持的语言	检查语言字段

## 6. 详细示例

示例业务详细信息如下表：

	参数名称	参数描述	必选	参数值示例
腾讯云公共参数	Action	方法名	是	ImageTranslate
	SecretId	SecretId	是	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
	Timestamp	当前时间戳	是	1480060650
	Nonce	随机正整数	是	3537
业务参数	data[0-n]	待识别和翻译的图片切分后的base64编码字符串	是	
	ocrType	OCR识别类型	否	0
	source	源语言	是	zh
	target	目标语言	是	en

下面以上述业务为例，详细说明翻译接口的使用方法。

### 6.1 接口鉴权

上述业务的参数列表如下：

```
{  
  'Action': 'ImageTranslate',  
  'Nonce': 3537,  
  'Region': 'gz',
```

```
'SecretId': 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA',
'Timestamp': 1480060650,
'data0': '/9j/4QCcRXhpZgAASUkqAAgAAAAHADIBAgAUAAAAYgAAAAi',
'data1': 'UkqAAgAAAAHADIBAgAAAAHADIBAgAAAAHADIBAgAAAYgAQ',
'data2': 'HADIBAgAUAADIBAgAUAADIBAgAUAADIBAgAUAAY',
'ocrType': 0,
'source': "zh",
'target': 'en'
}
```

根据上述参数列表进行签名，得出的数字签名为：JIC7PbJ3wtVI3sFX30chC/GSJYzJdu9jyHPjXvp/Hc=（示例），详细的数字签名的生成方法请参照[签名方法](#)。

**注意：**鉴权时，需要将参数列表按key进行排序：字典序，同时大写在前。

## 6.2 API调用

根据上一步（6.1）中得到的数字签名，构造 POST 请求，将数字签名加入到参数 Signature 中。

调用URL:

https://tmt.api.qcloud.com/v2/index.php

Post参数:

```
{
  Action: 'ImageTranslate',
  Nonce: 3537,
  Region: 'gz',
  SecretId: 'AKIDBHBtOINztbAXihSgmkZCzgCXwGTOf80F',
  Timestamp: 1480060650,
  data0: '/9j/4QCcRXhpZgAASUkqAAgAAAAHADIBAgAUAAAAYgAAAAi ... ',
  data1: 'UkqAAgAAAAHADIBAgAAAAHADIBAgAAAAHADIBAgAAAYgAQ ... ',
  data2: 'HADIBAgAUAADIBAgAUAADIBAgAUAADIBAgAUAAY ... ',
  ocrType: 0,
  source: en,
  target: zh,
  Signature: 'HgIYOPcx5lN6gz8JsCFBNAWp2oQ'
}
```

上述指令返回的数据结构如下：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "result": "[{ sourceText: '你好',targetText: 'hello', x: 70, y: 29, w: 619, h: 79} ... ]"
}
```

# 文本翻译

最近更新时间：2018-04-10 17:10:47

## 接口描述

提供中文到英文、英文到中文等多种语言的文本内容翻译服务，经过大数据语料库、多种解码算法、翻译引擎深度优化，在新闻文章、生活口语等不同语言场景中都有深厚积累，翻译结果专业评价处于行业顶级水平。

Version：2018-03-21

## 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	是否必选	类型	描述
ProjectId	是	Integer	项目 ID
Source	是	String	源语言，参照支持语言列表
SourceText	是	String	待翻译的文本
Target	是	String	目标语言，参照支持语言列表

## 输出参数

参数名称	类型	描述
Code	String	错误码
Message	String	错误提示信息
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。
Source	String	源语言，参照支持语言列表
Target	String	目标语言，参照支持语言列表
TargetText	String	翻译后的文本

## 支持语言列表

参数名称	描述
zh	中文
en	英文
jp	日语
kr	韩语
de	德语
fr	法语
es	西班牙文
it	意大利文
tr	土耳其文
ru	俄文
pt	葡萄牙文
vi	越南文
id	印度尼西亚文
ms	马来西亚文
th	泰文
auto	自动识别源语言，只能用于 source 字段

## 示例

### 请求参数

```
https://tmt.tencentcloudapi.com/?Action=TextTranslate
&ProjectId=0
&Source=en
&SourceText=hello
```

&Target=zh  
&公共请求参数

## 返回参数

```
{  
  "Response": {  
    "RequestId": "000ee211-f19e-4a34-a214-e2bb1122d248",  
    "Source": "en",  
    "Target": "zh",  
    "TargetText": "你好"  
  }  
}
```