

# MT 文档



#### 【版权声明】

版权所有©百度在线网络技术（北京）有限公司、北京百度网讯科技有限公司。未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、传播本文档内容，否则本公司有权依法追究法律责任。

#### 【商标声明】



和其他百度系商标，均为百度在线网络技术（北京）有限公司、北京百度网讯科技有限公司的商标。本文档涉及的第三方商标，依法由相关权利人所有。未经商标权利人书面许可，不得擅自对其商标进行使用、复制、修改、传播等行为。

#### 【免责声明】

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导。如您购买本文档介绍的产品、服务，您的权利与义务将依据百度智能云产品服务合同条款予以具体约定。本文档内容不作任何明示或暗示的保证。

# 目录

目录	2
新手指南	3
API文档	5
文本翻译-通用版	5
文本翻译-词典版	11
文档翻译	18
图片翻译	31
语音翻译	38
实时语音翻译	42
产品价格	55
计费概述	55
文本翻译-通用版	56
文本翻译-词典版	57
文档翻译	57
图片翻译	58
语音翻译	59
实时语音翻译	59

# 新手指南

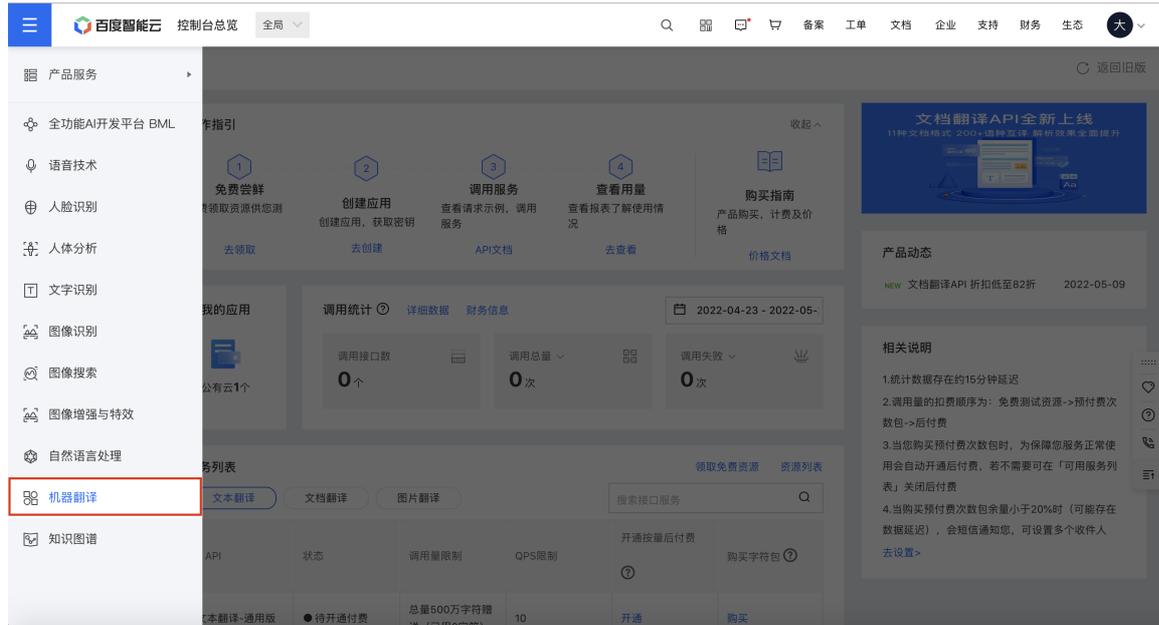
## 成为开发者

三步完成账号的基本注册与认证

**STEP1:** 点击进入[控制台](#)，选择需要使用的AI服务项。若为未登录状态，将跳转至登录界面，请您使用百度账号登录。如还未持有百度账户，可以点击此处[注册百度账号](#)。

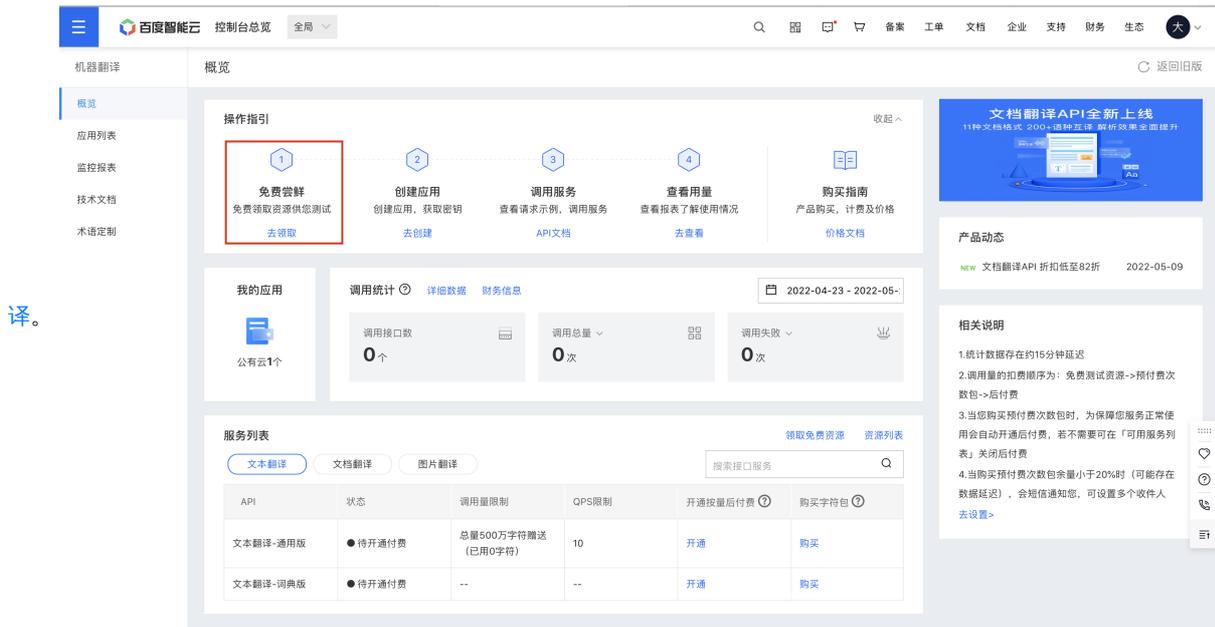
**STEP2:** 首次使用，登录后将会进入开发者认证页面，请填写相关信息完成开发者认证。注：(如您之前已经是百度云用户或百度开发者中心用户，此步可略过。)

**STEP3:** 通过控制台左侧导航，选择机器翻译，进入机器翻译的控制面板，进行相关操作。



## 领取免费额度

登录并进入[控制台-免费资源领取页](#)可自动领取免费测试资源，免费测试资源用尽后开始计费，未实名认证用户可免费测试调用量。免费额度及价格详情可点击此处查看[文本翻译-通用版](#) | [文本翻译-词典版](#) | [文档翻译](#) | [图片翻译](#) | [语音翻译](#) | [实时语音翻](#)



## 创建应用

您需要创建应用才可正式调用机器翻译技术能力，应用是您调用服务的基本操作单元，您可以基于应用创建成功后获取的API Key及Secret Key，进行接口调用操作，及相关配置。您可按照下图所示的操作流程，完成创建操作。

The dashboard provides a comprehensive overview of the user's AI applications. It includes a navigation menu on the left, a main content area with a '操作指引' (Operation Guide) section, and a '我的应用' (My Applications) section. The '操作指引' section contains four steps: 1. 免费尝鲜 (Free Trial), 2. 创建应用 (Create Application), 3. 调用服务 (Call Service), and 4. 查看用量 (View Usage). The '我的应用' section shows usage statistics for the current period (2022-04-23 to 2022-05-01), including 0 API calls, 0 total calls, and 0 failed calls. Below this is a '服务列表' (Service List) table with columns for API, Status, Usage Limit, QPS Limit, Post-payment, and Purchase Link.

API	状态	调用量限制	QPS限制	开通按量后付费	购买字符包
文本翻译-通用版	● 待开通付费	总量500万字符赠送 (已用0字符)	10	开通	购买
文本翻译-词典版	● 待开通付费	--	--	开通	购买

The '创建新应用' (Create New Application) form is used to set up a new AI application. It includes fields for '应用名称' (Application Name), '应用类型' (Application Type), and '接口选择' (Interface Selection). The '接口选择' section shows a list of services with checkboxes for selection. The '应用描述' (Application Description) field is used to provide context for the application.

**应用名称:** 请输入应用名称

**应用类型:** 游戏娱乐

**接口选择:** 部分接口免费额度还未领取, 请先去领取再创建应用, 确保应用可以正常调用 去领取  
勾选以下接口, 使此应用可以请求已勾选的接口服务, 注意机器翻译服务已默认勾选并不可取消。  
您已开通付费的接口为: 文档翻译、图片翻译

- 机器翻译
  - 文本翻译-通用版
  - 文本翻译-词典版
  - 文档翻译
  - 图片翻译
- 语音技术
- 文字识别
- 人脸识别
- 自然语言处理
- 内容审核
- UNIT
- 知识图谱
- 图像识别
- 智能呼叫中心
- 图像搜索
- 人体分析
- 图像增强与特效
- 智能创作平台

**应用描述:** 简单描述一下您使用人工智能服务的应用场景, 如开发一款美颜相机, 需要检测人脸关键点, 请控制在500字以内

Buttons: 立即创建, 取消

**应用名称:** 用于标识您所创建的应用的名称, 支持中英文、数字、下划线及中横线, 此名称一经创建完毕, 不可修改。

**应用类型:** 对此应用的类型进行选择。

**接口选择:** 每个应用可以勾选业务所需的所有AI服务的接口权限 (仅可勾选具备免费试用权限的接口能力), 机器翻译下全部接口已默认勾选, 创建应用完毕, 此应用即具备了所勾选服务的调用权限。

**应用描述:** 对此应用的业务场景进行描述。

🔑 获取密钥

在您创建完毕应用后，平台将会分配给您此应用的相关凭证，主要为AppID、API Key、Secret Key。以上三个信息是您应用实际开发的主要凭证，请您妥善保管。下图为示例内容：

AppID	API Key	Secret Key
26195161	713DG0vWzAy2RbfYrTBosWNU	***** <a href="#">显示</a>

## 生成签名

您需要使用创建应用所分配到的AppID、API Key及Secret Key，进行Access Token（用户身份验证和授权的凭证）的生成，方法详见 [Access Token获取](#)，我们为您准备了几种常见语言的请求示例代码。

**温馨提示：**Access Token的有效期为30天（以秒为单位），请您集成时注意在程序中定期请求新的token。

## 启动开发

目前机器翻译主要支持API调用，您可以选择各产品的文档，查看具体使用方法及参数。详情可点击此处查看[文本翻译-通用版](#) | [文本翻译-词典版](#) | [文档翻译](#) | [图片翻译](#) | [语音翻译](#) | [实时语音翻译](#)。

# API文档

## 文本翻译-通用版

### 接口描述

文本翻译是百度翻译依托领先的自然语言处理技术推出的在线文本翻译服务，可支持中、英、日、韩等200+语言互译，100+语种自动检测。

### 在线调试

您可以在 [示例代码中心](#) 中调试该接口，可进行签名验证、查看在线调用的请求内容和返回结果、示例代码的自动生成。

### 请求说明

#### 请求示例

HTTP 方法：`POST`

请求 URL：`https://aip.baidubce.com/rpc/2.0/mt/texttrans/v1`

URL 参数：

参数	值
access_token	通过API Key和Secret Key获取的access_token,参考“ <a href="#">Access Token获取</a> ”

Header 如下：

参数	值
Content-Type	application/json;charset=utf-8

Body中放置请求参数，参数详情如下：

#### 请求参数

参数	类型	是否必须	描述	备注
from	text	是	翻译源语言	可设置为auto
to	text	是	翻译目标语言	不可设置为auto
q	text	是	请求翻译query	单次请求最大长度为6000字符
termIds	text	否	术语库id	一次请求最多支持10个术语库，中间用英文逗号隔开；若相同的术语出现在多个术语库中，则排在前面的术语库生效优先级高； <a href="#">术语库需在控制台进行编辑</a>

例如body中请求参数：

```
{"q":"hello","from":"en","to":"zh","termIds":"xx1,xx2"}
```

### 请求代码示例

```
PHP
Python
curl
JAVA
Cpp
C#

<?php
/**
 * Send post request.
 *
 * @param string $url
 * @param string $q
 * @param string $from
 * @param string $to
 * @return mixed
 */
function sendPostRequest(string $url, string $q, string $from, string $to, string $termIds = '')
{
    $header = [];
    $formData = json_encode([
        'from' => $from,
        'to' => $to,
        'q' => $q,
```

### 返回说明

#### 返回参数

- 正常返回

参数	类型	是否必须	描述	备注
log_id	uint64	是	唯一的log id，用于问题定位	
result	object	是	返回结果json串，其内包含要调用的各个模型服务的返回结果	
+from	text	是	源语种方向	
+to	text	是	目标语种方向	
+trans_result	array	是	翻译结果	
++src	text	是	翻译原文	源query中若存在换行符号，翻译结果会分段返回
++dst	text	是	译文	源query中若存在换行符号，翻译结果会分段返回

例如：

```
{
  "result": {
    "trans_result": [
      {
        "dst": "你好",
        "src": "hello"
      }
    ],
    "from": "en",
    "to": "zh"
  },
  "log_id": 1413395986911332328
}
```

- 异常返回

参数	类型	是否必须	描述
log_id	uint64	是	唯一的log id，用于问题定位
error_msg	text	是	错误消息体
error_code	text	是	错误码

例如：

```
{
  "log_id": 1413409052597883633,
  "error_msg": "translate internal error",
  "error_code": 31102
}
```

## 错误码列表

### 接口流控及鉴权错误码

错误码	错误信息	描述	解决方法
1	Unknown error	未知错误	请重试
2	Service temporarily unavailable	服务处理超时	请重试
4	Open api request limit reached	集群超限额	请重试
6	no permission to access data	没有接口权限	请确认您调用的接口已经被赋权。企业认证生效时间为1小时左右，使用需要企业认证的服务，请等待生效后重试
18	Open api qps request limit reached	QPS超限额	请降低您的调用频率
19	Open api total request limit reached	请求总量超限额	请检查当前可用字符/次数包额度
100	Invalid parameter	请求参数不合法	请检查请求参数是否正确，可能的原因是token拉取失败，无效的access token参数等
110	Access token invalid or no longer valid	Access Token失效	token有效期为30天，注意需要定期更换，也可以每次请求都拉取新token
111	Access token expired	Access token过期	token有效期为30天，注意需要定期更换，也可以每次请求都拉取新token

#### 通用及业务错误码

错误码	错误信息	描述	解决方法
20003	Hit sensitive word	请求内容存在安全风险	请检查请求内容
31001	auth unknown error	其他错误	请重试
31005	auth open api usage limit reached	用户用量超限	请检查当前可用字符/次数包额度
31006	auth internal error	内部错误	请重试
31101	translate request timeout	请求超时	请重试
31102	translate internal error	系统错误	请重试
31103	translate parameter error	必填参数为空或固定参数有误	请检查参数是否为空或误传
31104	translate frequency limited	访问频率受限	请降低您的调用频率
31105	translate target language not supported	译文语言方向不支持	请检查译文语言是否在语言列表里
31106	translate query string too long	query字符超过最大长度	请减少翻译原文的长度（最长不得超过6000字节）
31201	engine-biz query string too long	请求翻译的原文太长	请减少翻译原文的长度（最长不得超过6000字节）
31202	engine-biz query string is empty	请求翻译的原文为空	请检查翻译原文内容是否为空
31203	engine-biz parameter invalid	请求翻译的参数有误(目前校验header/param中鉴权必要参数不能为空)	请检查参数是否为空或误传
282000	internal error	内部错误	请重试
282003	missing required parameter(s)	请求翻译时存在必填参数为空	请检查必填参数（比如q、from、to等）是否为空
282004	invalid parameter(s)	请求翻译时请求体无法解析	请检查请求体格式等是否正确

### 🔗 语种列表

中文首字母	名称	代码	语种检测	名称	代码	语种检测	名称	代码	语种检测
A	阿拉伯语	ara	是	爱尔兰语	gle	是	奥克语	oci	是
	阿尔巴尼亚语	alb	是	阿尔及利亚阿拉伯语	arq	否	阿肯语	aka	否
	阿拉贡语	arg	否	阿姆哈拉语	amh	是	阿萨姆语	asm	是
	艾马拉语	aym	否	阿塞拜疆语	aze	是	阿斯图里亚斯语	ast	是
	奥塞梯语	oss	否	爱沙尼亚语	est	是	奥杰布瓦语	oji	否
	奥里亚语	ori	是	奥罗莫语	orm	否			
B	波兰语	pl	是	波斯语	per	是	布列塔尼语	bre	是
	巴什基尔语	bak	否	巴斯克语	baq	是	巴西葡萄牙语	pot	否
	白俄罗斯语	bel	是	柏柏尔语	ber	是	邦板牙语	pam	否
	保加利亚语	bul	是	北方萨米语	sme	否	北索托语	ped	否
	本巴语	bem	否	比林语	bli	否	比斯拉马语	bis	否
	俾路支语	bal	否	冰岛语	ice	是	波斯尼亚语	bos	是
	博杰普尔语	bho	否						

C	楚瓦什语	chv	否	聪加语	tso	否			
D	丹麦语	dan	是	德语	de	是	鞑靼语	tat	是
	掸语	sha	否	德顿语	tet	否	迪维希语	div	否
	低地德语	log	是						
E	俄语	ru	是						
F	法语	fra	是	菲律宾语	fil	是	芬兰语	fin	是
	梵语	san	否	弗留利语	fri	否	富拉尼语	ful	否
	法罗语	fao	否						
G	盖尔语	gla	否	刚果语	kon	否	高地索布语	ups	否
	高棉语	hkm	是	格陵兰语	kal	否	格鲁吉亚语	geo	是
	古吉拉特语	guj	是	古希腊语	gra	否	古英语	eno	否
	瓜拉尼语	grn	否						
H	韩语	kor	是	荷兰语	nl	是	胡帕语	hup	否
	哈卡钦语	hak	否	海地语	ht	否	黑山语	mot	否
	豪萨语	hau	否						
J	吉尔吉斯语	kir	否	加利西亚语	glg	是	加拿大法语	frn	否
	加泰罗尼亚语	cat	是	捷克语	cs	是			
K	卡拜尔语	kab	是	卡纳达语	kan	是	卡努里语	kau	否
	卡舒比语	kah	否	康瓦尔语	cor	否	科萨语	xho	是
	科西嘉语	cos	否	克里克语	cre	否	克里米亚鞑靼语	cri	否
	克林贡语	kli	否	克罗地亚语	hrv	是	克丘亚语	que	否
	克什米尔语	kas	否	孔卡尼语	kok	否	库尔德语	kur	是
L	拉丁语	lat	是	老挝语	lao	否	罗马尼亚语	rom	是
	拉特加莱语	lag	否	拉脱维亚语	lav	是	林堡语	lim	否
	林加拉语	lin	否	卢干达语	lug	否	卢森堡语	ltz	否
	卢森尼亚语	ruy	否	卢旺达语	kin	是	立陶宛语	lit	是
	罗曼什语	roh	否	罗姆语	ro	否	逻辑语	loj	否
M	马来语	may	是	缅甸语	bur	是	马拉地语	mar	否
	马拉加斯语	mg	是	马拉雅拉姆语	mal	是	马其顿语	mac	是
	马绍尔语	mah	否	迈蒂利语	mai	是	曼克斯语	glv	否
	毛里求斯克里奥尔语	mau	否	毛利语	mao	否	孟加拉语	ben	是
	马耳他语	mlt	是	苗语	hmn	否			
N	挪威语	nor	是	那不勒斯语	nea	否	南恩德贝莱语	nbl	否
	南非荷兰语	afr	是	南索托语	sot	否	尼泊尔语	nep	是
P	葡萄牙语	pt	是	旁遮普语	pan	是	帕皮阿门托语	pap	否
	普什图语	pus	否						
Q	齐切瓦语	nya	否	契维语	twi	否	切罗基语	chr	否
R	日语	jp	是	瑞典语	swe	是			
			否			否	塞尔维亚-克罗地亚语		否

S	萨丁尼亚语	srd		萨摩亚语	sm		语	sec	
	塞尔维亚语	srp	是	桑海语	sol	否	僧伽罗语	sin	是
	世界语	epo	是	书面挪威语	nob	是	斯洛伐克语	sk	是
	斯洛文尼亚语	slo	是	斯瓦希里语	swa	是	塞尔维亚语 (西里尔)	src	否
	索马里语	som	是	苏格兰语	sco	否			
T	泰语	th	是	土耳其语	tr	是	塔吉克语	tgk	是
	泰米尔语	tam	是	他加禄语	tgl	是	提格利尼亚语	tir	否
	泰卢固语	tel	是	突尼斯阿拉伯语	tua	否	土库曼语	tuk	否
W	乌克兰语	ukr	是	瓦隆语	wln	是	威尔士语	wel	是
	文达语	ven	否	沃洛夫语	wol	否	乌尔都语	urd	是
X	西班牙语	spa	是	希伯来语	heb	是	希腊语	el	是
	匈牙利语	hu	是	西弗里斯语	fry	是	西里西亚语	sil	否
	希利盖农语	hil	否	下索布语	los	否	夏威夷语	haw	否
	新挪威语	nno	是	西非书面语	nqo	否	信德语	snd	否
	修纳语	sna	否	宿务语	ceb	否	叙利亚语	syr	否
	巽他语	sun	否						
Y	英语	en	是	印地语	hi	是	印尼语	id	是
	意大利语	it	是	越南语	vie	是	意第绪语	yid	否
	因特语	ina	否	亚齐语	ach	否	印古什语	ing	否
	伊博语	ibo	否	伊多语	ido	否	约鲁巴语	yor	否
	亚美尼亚语	arm	是	伊努克提图特语	iku	否			
Z	中文(简体)	zh	是	中文(繁体)	cht	是	中文(文言文)	wyw	是
	中文(粤语)	yue	是	扎扎其语	zaz	否	中古法语	frm	否
	祖鲁语	zul	否	爪哇语	jav	否	自动检测	auto	是

## 文本翻译-词典版

### 🔗 接口描述

在文本翻译-通用版的基础上，提供词典资源和语音合成资源。

**词典资源** 词典分中英词典，由于每个词属性不同，词典结果不一定包含所有部分。如源语言为中文，词典数据包括：拼音、词性、中文释义、英文释义、近义词等资源。如源语言为英文，词典数据包括：英文释义、中文释义、音标、核心词汇类别等。

注：1. 单个 query 需为词、词组或短语，如 query 为句子，则 dict 字段为空。2. 因目前只支持英、中语种，from\_lang 的参数需等于en或者zh才可以返回 dict 字段。

**语音合成资源**：语音合成资源包含 query 原文、译文的发音，支持中文、英文，以 mp3 文件格式提供。

注：单个query内不支持分段，只有1段且字符数量不超过200的query才会返回tts字段。

### 🔗 在线调试

您可以在 [示例代码中心](#) 中调试该接口，可进行签名验证、查看在线调用的请求内容和返回结果、示例代码的自动生成。

### 🔗 请求说明

## 请求示例

HTTP 方法：POST

请求 URL：https://aip.baidubce.com/rpc/2.0/mt/texttrans-with-dict/v1

URL 参数：

参数	值
access_token	通过API Key和Secret Key获取的access_token,参考“ <a href="#">Access Token获取</a> ”

Header 如下：

参数	值
Content-Type	application/json;charset=utf-8

Body中放置请求参数，参数详情如下：

## 请求参数

参数	类型	是否必须	描述	备注
from	text	是	翻译源语言	可设置为auto
to	text	是	翻译目标语言	不可设置为auto
q	text	是	请求翻译query	单次请求最大长度为6000字符
termIds	text	否	术语库id	一次请求最多支持10个术语库，中间用英文逗号隔开；若相同的术语出现在多个术语库中，则排在前面的术语库生效优先级高

例如body中请求参数：

```
{"q":"hello","from":"en","to":"zh","termIds":"xx1,xx2"}
```

## 请求代码示例

PHP
Python
curl
JAVA
Cpp
C#

```

<?php
/**
 * Send post request.
 *
 * @param string $url
 * @param string $q
 * @param string $from
 * @param string $to
 * @return mixed
 */
function sendPostRequest(string $url, string $q, string $from, string $to, string
$termIds = '')
{
    $header = [];
    $formData = json_encode([
        'from' => $from,
        'to' => $to,
        'q' => $q,
        'termIds' => $termIds
    ]);
    $ch = curl_init($url);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $formData);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, $header);
    $result = curl_exec($ch);
    curl_close($ch);
    return $result;
}

```

## 返回说明

### 返回参数

- 正常返回

参数	类型	是否必须	描述	备注
log_id	uint64	是	唯一的log id，用于问题定位	
result	object	是	返回结果json串，其内包含要调用的各个模型服务的返回结果	
+from	text	是	源语种方向	
+to	text	是	目标语种方向	
+trans_result	array	是	翻译结果	
++src	text	是	翻译原文	源query中若存在换行符号，翻译结果会分段返回
++dst	text	是	译文	源query中若存在换行符号，翻译结果会分段返回
++src_tts	text	是	原文tts	
++dst_tts	text	是	译文tts	
++dict	object	是	词典数据详情	格式参考 <a href="#">百度翻译API词典资源-接入字段说明</a>

例如：

```

{
  "result": {
    "trans_result": [
      {
        "dst": "你好",
        "dst_tts": "https://fanyi-api.baidu.com/api/trans/api/tts?
query=%E4%BD%A0%E5%A5%BD&appid=202105250003&lang=zh&sign=4dff83efd4a0ff36e8806efd2a0421b4",
        "src": "hello",
        "dict": "{ \"lang\": \"1\", \"word_result\": { \"edict\": { \"item\": { \"tr_group\": { \"tr\": [ \"an expression of
greeting\", \"example\": [ \"every morning they exchanged polite hellos\", \"similar_word\":
[ \"hullo\", \"hi\", \"howdy\", \"how-do-you-
do\" ] ], \"pos\": \"noun\" }, \"word\": \"hello\", \"zdict\": \"\", \"simple_means\":
{ \"word_name\": \"hello\", \"from\": \"original\", \"word_means\":
[ \"\u54c8\u7f57\u5582\u5582\u4f60\u597d\", \"\u5582\u5582\u5582\u5582\", \"tags\":
{ \"core\": [ \"\u9ad8\u8003\", \"CET4\", \"\u8003\u7814\" ], \"other\": [ \"\" ], \"exchange\": { \"word_pl\":
[ \"hellos\" ], \"symbols\":
{ \"ph_en\": \"h\u0259\u02c8\u0259\u028a\", \"ph_am\": \"h\u0259\u02c8lo\u028a\", \"parts\":
{ \"part\": \"int.\u201c\", \"means\": [ \"
(\u7528\u4e8e\u95ee\u5019\u3001\u63a5\u7535\u8bdd\u6216\u5f15\u8d77\u6ce8\u610f)\u54c8
(\u8868\u793a\u60ca\u8bb6)\u563f\", \"
(\u8ba4\u4e3a\u522b\u4eba\u8bf4\u4e86\u8222\u8bdd\u6216\u6ca1\u6709\u6ce8\u610f\u542c)
\",
        \"src_tts\": \"https://fanyi-api.baidu.com/api/trans/api/tts?
query=hello&appid=202105250003&lang=en&sign=7706a561affdd857a5df5cc277db63f1\"
      }
    ],
    "from": "en",
    "to": "zh"
  },
  "log_id": 1413396008503877484
}

```

- 异常返回

参数	类型	是否必须	描述
log_id	uint64	是	唯一的log id，用于问题定位
error_msg	text	是	错误消息体
error_code	text	是	错误码

例如：

```

{
  "log_id": 1413409483863477151,
  "error_msg": "translate internal error",
  "error_code": 31102
}

```

## 错误码列表

### 接口流控及鉴权错误码

错误码	错误信息	描述	解决方法
1	Unknown error	未知错误	请重试
2	Service temporarily unavailable	服务处理超时	请重试
4	Open api request limit reached	集群超限额	请重试
6	no permission to access data	没有接口权限	请确认您调用的接口已经被赋权。企业认证生效时间为1小时左右，使用需要企业认证的服务，请等待生效后重试
18	Open api qps request limit reached	QPS超限额	请降低您的调用频率
19	Open api total request limit reached	请求总量超限额	请检查当前可用字符/次数包额度
100	Invalid parameter	请求参数不合法	请检查请求参数是否正确，可能的原因是token拉取失败，无效的access token参数等
110	Access token invalid or no longer valid	Access Token失效	token有效期为30天，注意需要定期更换，也可以每次请求都拉取新token
111	Access token expired	Access token过期	token有效期为30天，注意需要定期更换，也可以每次请求都拉取新token

#### 通用及业务错误码

错误码	错误信息	描述	解决方法
20003	Hit sensitive word	请求内容存在安全风险	请检查请求内容
31001	auth unknown error	其他错误	请重试
31005	auth open api usage limit reached	用户用量超限	请检查当前可用字符/次数包额度
31006	auth internal error	内部错误	请重试
31101	translate request timeout	请求超时	请重试
31102	translate internal error	系统错误	请重试
31103	translate parameter error	必填参数为空或固定参数有误	请检查参数是否为空或误传
31104	translate frequency limited	访问频率受限	请降低您的调用频率
31105	translate target language not supported	译文语言方向不支持	请检查译文语言是否在语言列表里
31106	translate query string too long	query字符超过最大长度	请减少翻译原文的长度（最长不得超过6000字节）
31201	engine-biz query string too long	请求翻译的原文太长	请减少翻译原文的长度（最长不得超过6000字节）
31202	engine-biz query string is empty	请求翻译的原文为空	请检查翻译原文内容是否为空
31203	engine-biz parameter invalid	请求翻译的参数有误(目前校验header/param中鉴权必要参数不能为空)	请检查参数是否为空或误传
282000	internal error	内部错误	请重试
282003	missing required parameter(s)	请求翻译时存在必填参数为空	请检查必填参数（比如q、from、to等）是否为空
282004	invalid parameter(s)	请求翻译时请求体无法解析	请检查请求体格式等是否正确

## 🔗 语种列表

中文首字母	名称	代码	语种检测	名称	代码	语种检测	名称	代码	语种检测
A	阿拉伯语	ara	是	爱尔兰语	gle	是	奥克语	oci	是
	阿尔巴尼亚语	alb	是	阿尔及利亚阿拉伯语	arq	否	阿肯语	aka	否
	阿拉贡语	arg	否	阿姆哈拉语	amh	是	阿萨姆语	asm	是
	艾马拉语	aym	否	阿塞拜疆语	aze	是	阿斯图里亚斯语	ast	是
	奥塞梯语	oss	否	爱沙尼亚语	est	是	奥杰布瓦语	oji	否
	奥里亚语	ori	是	奥罗莫语	orm	否			
B	波兰语	pl	是	波斯语	per	是	布列塔尼语	bre	是
	巴什基尔语	bak	否	巴斯克语	baq	是	巴西葡萄牙语	pot	否
	白俄罗斯语	bel	是	柏柏尔语	ber	是	邦板牙语	pam	否
	保加利亚语	bul	是	北方萨米语	sme	否	北索托语	ped	否
	本巴语	bem	否	比林语	bli	否	比斯拉马语	bis	否
	俾路支语	bal	否	冰岛语	ice	是	波斯尼亚语	bos	是
	博杰普尔语	bho	否						

C	楚瓦什语	chv	否	聪加语	tso	否			
D	丹麦语	dan	是	德语	de	是	鞑靼语	tat	是
	掸语	sha	否	德顿语	tet	否	迪维希语	div	否
	低地德语	log	是						
E	俄语	ru	是						
F	法语	fra	是	菲律宾语	fil	是	芬兰语	fin	是
	梵语	san	否	弗留利语	fri	否	富拉尼语	ful	否
	法罗语	fao	否						
G	盖尔语	gla	否	刚果语	kon	否	高地索布语	ups	否
	高棉语	hkm	是	格陵兰语	kal	否	格鲁吉亚语	geo	是
	古吉拉特语	guj	是	古希腊语	gra	否	古英语	eno	否
	瓜拉尼语	grn	否						
H	韩语	kor	是	荷兰语	nl	是	胡帕语	hup	否
	哈卡钦语	hak	否	海地语	ht	否	黑山语	mot	否
	豪萨语	hau	否						
J	吉尔吉斯语	kir	否	加利西亚语	glg	是	加拿大法语	frn	否
	加泰罗尼亚语	cat	是	捷克语	cs	是			
K	卡拜尔语	kab	是	卡纳达语	kan	是	卡努里语	kau	否
	卡舒比语	kah	否	康瓦尔语	cor	否	科萨语	xho	是
	科西嘉语	cos	否	克里克语	cre	否	克里米亚鞑靼语	cri	否
	克林贡语	kli	否	克罗地亚语	hrv	是	克丘亚语	que	否
	克什米尔语	kas	否	孔卡尼语	kok	否	库尔德语	kur	是
L	拉丁语	lat	是	老挝语	lao	否	罗马尼亚语	rom	是
	拉特加莱语	lag	否	拉脱维亚语	lav	是	林堡语	lim	否
	林加拉语	lin	否	卢干达语	lug	否	卢森堡语	ltz	否
	卢森尼亚语	ruy	否	卢旺达语	kin	是	立陶宛语	lit	是
	罗曼什语	roh	否	罗姆语	ro	否	逻辑语	loj	否
M	马来语	may	是	缅甸语	bur	是	马拉地语	mar	否
	马拉加斯语	mg	是	马拉雅拉姆语	mal	是	马其顿语	mac	是
	马绍尔语	mah	否	迈蒂利语	mai	是	曼克斯语	glv	否
	毛里求斯克里奥尔语	mau	否	毛利语	mao	否	孟加拉语	ben	是
	马耳他语	mlt	是	苗语	hmn	否			
N	挪威语	nor	是	那不勒斯语	nea	否	南恩德贝莱语	nbl	否
	南非荷兰语	afr	是	南索托语	sot	否	尼泊尔语	nep	是
P	葡萄牙语	pt	是	旁遮普语	pan	是	帕皮阿门托语	pap	否
	普什图语	pus	否						
Q	齐切瓦语	nya	否	契维语	twi	否	切罗基语	chr	否
R	日语	jp	是	瑞典语	swe	是			
			否			否	塞尔维亚-克罗地亚语		否

S	萨丁尼亚语	srd		萨摩业语	sm		语	sec	
	塞尔维亚语	srp	是	桑海语	sol	否	僧伽罗语	sin	是
	世界语	epo	是	书面挪威语	nob	是	斯洛伐克语	sk	是
	斯洛文尼亚语	slo	是	斯瓦希里语	swa	是	塞尔维亚语 (西里尔)	src	否
	索马里语	som	是	苏格兰语	sco	否			
T	泰语	th	是	土耳其语	tr	是	塔吉克语	tgk	是
	泰米尔语	tam	是	他加禄语	tgl	是	提格利尼亚语	tir	否
	泰卢固语	tel	是	突尼斯阿拉伯语	tua	否	土库曼语	tuk	否
W	乌克兰语	ukr	是	瓦隆语	wln	是	威尔士语	wel	是
	文达语	ven	否	沃洛夫语	wol	否	乌尔都语	urd	是
X	西班牙语	spa	是	希伯来语	heb	是	希腊语	el	是
	匈牙利语	hu	是	西弗里斯语	fry	是	西里西亚语	sil	否
	希利盖农语	hil	否	下索布语	los	否	夏威夷语	haw	否
	新挪威语	nno	是	西非书面语	nqo	否	信德语	snd	否
	修纳语	sna	否	宿务语	ceb	否	叙利亚语	syr	否
	巽他语	sun	否						
Y	英语	en	是	印地语	hi	是	印尼语	id	是
	意大利语	it	是	越南语	vie	是	意第绪语	yid	否
	因特语	ina	否	亚齐语	ach	否	印古什语	ing	否
	伊博语	ibo	否	伊多语	ido	否	约鲁巴语	yor	否
	亚美尼亚语	arm	是	伊努克提图特语	iku	否			
Z	中文(简体)	zh	是	中文(繁体)	cht	是	中文(文言文)	wyw	是
	中文(粤语)	yue	是	扎扎其语	zaz	否	中古法语	frm	否
	祖鲁语	zul	否	爪哇语	jav	否	自动检测	auto	是

## 文档翻译

### 🔗 接口描述

文档翻译API结合高还原度的文档解析和机器翻译技术，提供多格式、多语种、高质量的文档翻译服务。支持Word、PPT、Excel、HTML、XML、TXT、PDF等格式和200+语种互译。只需上传文档并指定目标语言、文档格式等参数，即可快速获得翻译后的文档。

文档翻译API包括2个接口，[创建文档翻译接口](#)和[查询文档翻译接口](#)

- [创建文档翻译接口](#)：传入文档的Base64编码，指定源语言与目标语言等参数，创建文档翻译任务。
- [查询文档翻译接口](#)：查询文档翻译任务状态，若查询到文档翻译状态为成功，则可直接下载返回结果中的译文链接。

### 🔗 创建文档翻译接口

### 🔗 在线调试

您可以在 [示例代码中心](#) 中调试该接口，可进行签名验证、查看在线调用的请求内容和返回结果、示例代码的自动生成。

### 🔗 请求说明

#### 请求示例

HTTP 方法 : POST

请求 URL : <https://aip.baidubce.com/rpc/2.0/mt/v2/doc-translation/create>

URL参数 :

参数	值
access_token	通过API Key和Secret Key获取的access_token,参考“ <a href="#">Access Token获取</a> ”

Header如下 :

参数	值
Content-Type	application/json;charset=utf-8

Body中放置请求参数，参数详情如下：

请求参数

参数	类型	是否必须	示例	备注
from	string	是	en	源语言，具体参考 <a href="#">语种列表</a> ，可设置为auto
to	string	是	zh	目标语言，具体参考 <a href="#">语种列表</a>
domain	string	否		垂直领域，支持的领域具体参考 <a href="#">垂直领域映射表</a> ，不传则为通用领域
input	object	是		
input.content	string	是	SGVsbG8=	输入的文件内容 base64 编码后的字符串。大小不超过 50M
input.format	string	是	pdf	输入的文件类型，支持的文件类型具体参考“ <a href="#">文档输出类型映射表 - 输入类型</a> ”
input.filename	string	否	测试文件.pdf	输入的文件名称，不传则随机生成只用于“ <a href="#">下载原文</a> ”功能时生成的文件名，不会用来使用后缀名进行文件格式判断
input.trans_image	int	否	0或1	是否翻译文档中的图片 (设置后图片中的字符会算入计费)，PDF扫描件需开启才能翻译；0-否 1-是
input.term_ids	string	否	术语库id	一次请求最多支持10个术语库，中间用英文逗号隔开；若相同的术语出现在多个术语库中，则排在前面的术语库生效优先级高； <a href="#">术语库需在控制台进行编辑</a>
output	object	否		
output.filename_prefix	string	否	测试文件	输出的文件名称，长度需≤50。不传则通过默认生成规则生成。默认生成规则：译文_前缀名(input.filename).后缀名
output.formats	list	否	["docx"]	输出的文件类型，具体参考下方“ <a href="#">文档输出类型映射表-输出类型</a> ”，不传则按照默认方案，目前仅支持传一个

例如body中请求参数：

```
{
  "from": "en",
  "to": "zh",
  "domain": "general",
  "input": {
    "content": "SGVsbG8=",
    "format": "pdf",
    "filename": "测试文件.pdf"
  },
  "output": {
    "formats": ["docx"],
    "filename_prefix": "测试文件译文"
  }
}
```

### 请求代码示例

```
php

curl

Python

JAVA

Cpp

C#

<?php
/**
 * Send post request.
 *
 * @param string $url
 * @param string $from
 * @param string $to
 * @param string $content
 * @param string $formay
 * @return mixed
 */
function sendPostRequest(string $url, string $from, string $to, string $content,
string $format)
{
    $input = [
        'content' => $content,
        'format' => $format
    ];
}
```

### 返回说明

#### 正常返回

```
{
  "result": {
    "id": "c7apw4ivcpv3hudhvsg" // 文档翻译任务ID
  },
  "log_id": 1478723275122769663
}
```

## 异常返回

```
{
  "error_code": 10001,
  "error_msg": "Validation failed", // 参数检验失败
  "log_id": 1478723447121035370
}
```

🔗 [查询文档翻译接口](#)

🔗 [在线调试](#)

您可以在 [示例代码中心](#) 中调试该接口，可进行签名验证、查看在线调用的请求内容和返回结果、示例代码的自动生成。

🔗 [请求说明](#)

### 请求示例

HTTP 方法 : POST

请求 URL : <https://aip.baidubce.com/rpc/2.0/mt/v2/doc-translation/query>

URL 参数 :

参数	值
access_token	通过API Key和Secret Key获取的access_token,参考“ <a href="#">Access Token获取</a> ”

Header 如下 :

参数	值
Content-Type	application/json;charset=utf-8

Body中放置请求参数，参数详情如下：

### 请求参数

参数	类型	是否必须	示例	备注
id	string	是	1a2b3c4d	提交文档时返回的任务ID

例如body中请求参数：

```
{
  "id": "1a2b3c4d"
}
```

### 请求代码示例

php
curl
Python
JAVA
Cpp
C#

```
<?php
/**
 * Send post request.
 *
 * @param string $url
 * @param string $id
 * @return mixed
 */
function sendPostRequest(string $url, string $id)
{
    $header = [
        'Content-Type' => 'application/json'
    ];
    $formData = json_encode([
        'id' => $id
    ]);

    $ch = curl_init();
```

## 返回说明

### 正常返回

参数	类型	是否必须
log_id	uint64	是
result	object	是

其中result结构为：

名称	类型	是否一定存在	示例	备注
data	object	否		请求结果数据集，当且仅当code为0时存在
data.id	string	是	1a2b3c4d	任务ID
data.from	string	是	en	源语言，具体参考语种列表，若源语言设置为auto时，可自动检测出语种
data.to	string	是	zh	目标语言，具体参考语种列表
data.domain	string	否		垂直领域，不传则为通用领域，支持的领域具体参考“垂直领域映射表”
data.input	object	是		
data.input.format	string	是	pdf	输入的文件类型，支持的文件类型具体参考“文档输出类型映射表 - 输入类型”
data.input.filename	string	是	测试文件	输入的文件名称，不传则随机生成
data.input.size	integer	是	10987	输入的文件大小，单位为字节
data.input.character_count	integer	否	5000	输入的文件字符数，具体规则参见附录
data.output	object	是		输出信息
data.output.files	object[]	否		译文文件信息，当且仅当文件翻译成功时存在
data.output.files[].format	string	是	pdf	输出文件的格式
data.output.files[].filename	string	是	测试文件译文.docx	输出的文件名称
data.output.files[].size	string	否		输出的文件大小，当且仅当文件翻译成功时存在
data.output[].url	string	否		输出的文件下载地址，当且仅当文件翻译成功时存在
data.status	string	是	Succeeded	任务状态，参见文档翻译任务状态
data.reason	string	是	Succeeded	对任务状态的补充说明
data.created_at	integer	是	1626422326	文档上传时间，unix 时间戳（精度：秒）
data.updated_at	integer	是	1626422326	任务最近一次状态更新时间，unix 时间戳（精度：秒）。Expired不会更新此时间
data.expired_at	integer	是	1777422326	任务过期时间。任务过期后，文件会无法下载，即不会提供url相关的参数。若无过期时间则为0

- 待翻译 (NotStarted)

```
{
  "log_id": 1413409052597883633,
  "result": {
    "data": {
      "id": "1a2b3c4d",
      "from": "en",
      "to": "zh",
      "domain": "general",
      "input": {
        "format": "pdf",
        "filename": "测试文件.pdf"
      }
    },
    "status": "NotStarted",
    "reason": "in queue",
    "created_at": 1626422326,
    "updated_at": 1626422340
  }
}
```

- 翻译中 (Running, 无字符数预统计) :

```
{
  "log_id": 1413409052597883633,
  "result": {
    "data": {
      "id": "1a2b3c4d",
      "from": "en",
      "to": "zh",
      "domain": "general",
      "input": {
        "format": "pdf",
        "filename": "测试文件.pdf",
        "size": 10987
      }
    },
    "status": "Running",
    "reason": "Running",
    "created_at": 1626422326,
    "updated_at": 1626422340
  }
}
```

- 翻译中 (Running, 有字符数预统计)

```
{
  "log_id": 1413409052597883633,
  "result": {
    "data": {
      "id": "1a2b3c4d",
      "from": "en",
      "to": "zh",
      "domain": "general",
      "input": {
        "format": "pdf",
        "filename": "测试文件.pdf",
        "size": 10987,
        "character_count": 5000
      },
      "status": "Running",
      "reason": "Running",
      "created_at": 1626422326,
      "updated_at": 1626422340,
    }
  }
}
```

- 翻译成功：

```
{
  "log_id": 1413409052597883633,
  "result": {
    "data": {
      "id": "1a2b3c4d",
      "from": "en",
      "to": "zh",
      "domain": "general",
      "input": {
        "format": "pdf",
        "filename": "测试文件.pdf",
        "size": 10987,
        "character_count": 5000
      },
      "output": {
        "files": [
          {
            "format": "docx",
            "filename": "测试文件译文.docx",
            "size": 14058,
            "url": "https://xxx.com/测试文件译文.docx"
          },
          {
            "format": "pdf",
            "filename": "测试文件译文.pdf",
            "size": 14058,
            "url": "https://xxx.com/测试文件译文.pdf"
          }
        ]
      },
      "status": "Succeeded",
      "reason": "Succeeded",
      "created_at": 1626422326,
      "updated_at": 1626422340,
      "expired_at": 1777422340
    }
  }
}
```

- 翻译失败：

```
{
  "log_id": 1413409052597883633,
  "result": {
    "data": {
      "id": "1a2b3c4d",
      "from": "en",
      "to": "zh",
      "domain": "general",
      "input": {
        "format": "pdf",
        "filename": "测试文件.pdf",
        "size": 10987,
        "character_count": 5000
      },
      "status": "Failed",
      "reason": "文档解析失败",
      "created_at": 1626422326,
      "updated_at": 1626422340,
      "expired_at": 1777422340
    }
  }
}
```

- 任务过期：

```
{
  "log_id": 1413409052597883633,
  "result": {
    "data": {
      "id": "1a2b3c4d",
      "from": "en",
      "to": "zh",
      "domain": "general",
      "input": {
        "format": "pdf",
        "filename": "测试文件.pdf",
        "size": 10987,
        "character_count": 5000
      },
      "status": "Failed",
      "reason": "文档解析失败",
      "created_at": 1626422326,
      "updated_at": 1626422340,
      "expired_at": 1777422340
    }
  }
}
```

异常返回

参数	类型	是否必须	描述	备注
log_id	uint64	是	唯一的log id，用于问题定位	
error_msg	text	是	错误消息体	错误描述，具体可读信息
error_code	uint64	是	错误码	错误状态码，具体错误参考 错误码。注意这个是请求query接口的状态码，不是任务的状态

例如：

```
{
  "log_id": 1413409052597883633,
  "error_msg": "Internal server error",
  "error_code": 10000
}
```

```
{
  "log_id": 1413409052597883633,
  "error_msg": "auth open api usage limit reached",
  "error_code": 31005
}
```

#### 🔗 文档输出类型映射表

输入类型	输出类型	默认类型
doc	docx,pdf	docx
docx	docx,pdf	docx
pdf	docx,pdf	docx
xls	xlsx	xlsx
xlsx	xlsx	xlsx
html	html	html
htm	html	html
ppt	pptx	pptx
pptx	pptx	pptx
txt	txt	txt
xml	xml	xml

#### 🔗 垂直领域映射表

名称	参数值
通用领域	general

#### 🔗 错误码列表

##### 接口流控及鉴权错误码

错误码	错误信息	描述	解决办法
1	Unknown error	未知错误	请重试
2	Service temporarily unavailable	服务处理超时	请重试
4	Open api request limit reached	集群超限额	请重试
6	no permission to access data	没有接口权限	请确认您调用的接口已经被赋权。企业认证生效时间为1小时左右，使用需要企业认证的服务，请等待生效后重试
18	Open api qps request limit reached	QPS超限额	请降低您的调用频率
19	Open api total request limit reached	请求总量超限额	请检查当前可用字符/次数包额度
100	Invalid parameter	请求参数不合法	请检查请求参数是否正确，可能的原因是token拉取失败，无效的access token参数等
110	Access token invalid or no longer valid	Access Token失效	token有效期为30天，注意需要定期更换，也可以每次请求都拉取新token
111	Access token expired	Access token过期	token有效期为30天，注意需要定期更换，也可以每次请求都拉取新token

#### 通用及业务错误码

错误码	错误信息	描述	解决办法
10000	Internal server error	服务器内部错误	请重试
10001	Validation failed	参数错误	请检查请求参数
10002	Internal server error	数据库错误	请重试
10003	Internal server error	缓存服务错误	请重试
10004	Too many requests	请求QPS超限制	请重试
20100	Resource storage failed	文件资源存储异常	请重试
20101	Publish queue failed	队列服务异常	请重试
282000	internal error	内部错误	请重试
282003	missing required parameter(s)	用户请求参数中缺少必填信息	检查请求参数是否包含全部必填字段
216100	invalid param	用户请求参数中的字段无效	检查请求参数字段格式
216202	input oversize	用户请求参数体过大	检查输入文档翻译大小，需小于50M
282004	invalid parameter(s)	用户查询时输入的用户id与创建时不一致	输入正确且匹配的用户id和文档id
31001	auth unknown error	其他错误	请重试
31005	auth open api usage limit reached	用户用量超限	请检查当前可用字符/次数包额度
31006	auth internal error	鉴权流控内部错误	请重试

#### 语种列表

\*\*源语言语种不确定时可设置为 auto，目标语言语种不可设置为 auto\*\*

中文首字母	名称	代码	语种检测	名称	代码	语种检测	名称	代码	语种检测
A	阿拉伯语	ara	是	爱尔兰语	gle	是	奥克语	oci	是

	阿尔巴尼亚语	alb	是	阿尔及利亚阿拉伯语	arq	否	阿肯语	aka	否
	阿拉贡语	arg	否	阿姆哈拉语	amh	是	阿萨姆语	asm	是
	艾马拉语	aym	否	阿塞拜疆语	aze	是	阿斯图里亚斯语	ast	是
	奥塞梯语	oss	否	爱沙尼亚语	est	是	奥杰布瓦语	oji	否
	奥里亚语	ori	是	奥罗莫语	orm	否			
B	波兰语	pl	是	波斯语	per	是	布列塔尼语	bre	是
	巴什基尔语	bak	否	巴斯克语	baq	是	巴西葡萄牙语	pot	否
	白俄罗斯语	bel	是	柏柏尔语	ber	是	邦板牙语	pam	否
	保加利亚语	bul	是	北方萨米语	sme	否	北索托语	ped	否
	本巴语	bem	否	比林语	bli	否	比斯拉马语	bis	否
	俾路支语	bal	否	冰岛语	ice	是	波斯尼亚语	bos	是
	博杰普尔语	bho	否						
C	楚瓦什语	chv	否	聪加语	tso	否			
D	丹麦语	dan	是	德语	de	是	鞑靼语	tat	是
	掸语	sha	否	德顿语	tet	否	迪维希语	div	否
	低地德语	log	是						
E	俄语	ru	是						
F	法语	fra	是	菲律宾语	fil	是	芬兰语	fin	是
	梵语	san	否	弗留利语	fri	否	富拉尼语	ful	否
	法罗语	fao	否						
G	盖尔语	gla	否	刚果语	kon	否	高地索布语	ups	否
	高棉语	hkm	是	格陵兰语	kal	否	格鲁吉亚语	geo	是
	古吉拉特语	guj	是	古希腊语	gra	否	古英语	eno	否
	瓜拉尼语	grn	否						
H	韩语	kor	是	荷兰语	nl	是	胡帕语	hup	否
	哈卡钦语	hak	否				海地语	ht	否
	豪萨语	hau	否	黑山语	mot	否			
J	吉尔吉斯语	kir	否	加利西亚语	glg	是	加拿大法语	frn	否
	加泰罗尼亚语	cat	是	捷克语	cs	是			
K	卡拜尔语	kab	是	卡纳达语	kan	是	卡努里语	kau	否
	卡舒比语	kah	否	康瓦尔语	cor	否	科萨语	xho	是
	科西嘉语	cos	否	克里克语	cre	否	克里米亚鞑靼语	cri	否
	克林贡语	kli	否	克罗地亚语	hrv	是	克丘亚语	que	否
	克什米尔语	kas	否	孔卡尼语	kok	否	库尔德语	kur	是
L	拉丁语	lat	是	老挝语	lao	否	罗马尼亚语	rom	是
	拉特加莱语	lag	否	拉脱维亚语	lav	是	林堡语	lim	否
	林加拉语	lin	否	卢干达语	lug	否	卢森堡语	ltz	否
	卢森尼亚语	ruy	否	卢旺达语	kin	是	立陶宛语	lit	是
	罗姆语	roh	否	罗姆语	rom	否	逻辑语	loi	否

	多文种	语言	是	多文种	语言	是	多文种	语言	是
M	马来语	may	是	缅甸语	bur	是	马拉地语	mar	否
	马拉加斯语	mg	是	马拉雅拉姆语	mal	是	马其顿语	mac	是
	马绍尔语	mah	否	迈蒂利语	mai	是	曼克斯语	glv	否
	毛里求斯克里奥尔语	mau	否	毛利语	mao	否	孟加拉语	ben	是
	马耳他语	mlt	是	苗语	hmn	否			
N	挪威语	nor	是	那不勒斯语	nea	否	南恩德贝莱语	nbl	否
	南非荷兰语	afr	是	南索托语	sot	否	尼泊尔语	nep	是
P	葡萄牙语	pt	是	旁遮普语	pan	是	帕皮阿门托语	pap	否
	普什图语	pus	否						
Q	齐切瓦语	nya	否	契维语	twi	否	切罗基语	chr	否
R	日语	jp	是	瑞典语	swe	是			
S	萨丁尼亚语	srd	否	萨摩亚语	sm	否	塞尔维亚-克罗地亚语	sec	否
	塞尔维亚语	srp	是	桑海语	sol	否	僧伽罗语	sin	是
	世界语	epo	是	书面挪威语	nob	是	斯洛伐克语	sk	是
	斯洛文尼亚语	slo	是	斯瓦希里语	swa	是			
	索马里语	som	是				塞尔维亚语 (西里尔)	src	否
T	泰语	th	是	土耳其语	tr	是	塔吉克语	tgk	是
	泰米尔语	tam	是	他加禄语	tgl	是	提格利尼亚语	tir	否
	泰卢固语	tel	是	突尼斯阿拉伯语	tua	否	土库曼语	tuk	否
W	乌克兰语	ukr	是	瓦隆语	wln	是	威尔士语	wel	是
	文达语	ven	否	沃洛夫语	wol	否	乌尔都语	urd	是
X	西班牙语	spa	是	希伯来语	heb	是	希腊语	el	是
	匈牙利语	hu	是	西弗里斯语	fry	是	西里西亚语	sil	否
	希利盖农语	hil	否	下索布语	los	否	夏威夷语	haw	否
	新挪威语	nno	是	西非书面语	nqo	否	信德语	snd	否
	修纳语	sna	否	宿务语	ceb	否	叙利亚语	syr	否
							巽他语	sun	否
Y	英语	en	是	印地语	hi	是	印尼语	id	是
	意大利语	it	是	越南语	vie	是	意第绪语	yid	否
	因特语	ina	否	亚齐语	ach	否	印古什语	ing	否
	伊博语	ibo	否	伊多语	ido	否	约鲁巴语	yor	否
	亚美尼亚语	arm	是	伊努克提图特语	iku	否			
Z	中文(简体)	zh	是	中文(繁体)	cht	是	中文(文言文)	wyw	是
	中文(粤语)	yue	是	扎扎其语	zaz	否	中古法语	frm	否
	祖鲁语	zul	否	爪哇语	jav	否	自动检测	auto	是

## 图片翻译

## 🔗 接口描述

基于业界领先的深度学习技术及翻译技术，提供多场景、多语种、高精度的整图识别+翻译服务。您只需传入图片，即可识别图片中的文字并进行翻译。

## 🔗 请求说明

### 请求示例

HTTP 方法：`POST` 请求URL：`https://aip.baidubce.com/file/2.0/mt/pictrans/v1`

URL参数：

接口类型	描述
access_token	通过API Key和Secret Key获取的access_token,参考“ <a href="#">Access Token获取</a> ”

Header如下：

参数	值
Content-Type	multipart/form-data

Body中放置请求参数，参数详情如下：

### 请求参数

字段名	类型	是否必填	描述
image	FILES	Y	请求翻译的图片数据
from	TEXT	Y	源语种方向
to	TEXT	Y	译文语种方向
v	INT	Y	固定值：3
paste	INT	N	图片贴合类型：0 - 关闭文字贴合 1 - 返回整图贴合 2 - 返回块区贴合

注：

- 1) 图片类型使用image/jpeg、image/png，注意均为小写。图片大小不超过4M，最短边至少30px，最长边最大4096px，长宽比3：1以内。
- 2) image使用FILE协议图片上传Content-Type=mutipart/form-data。

### 返回参数

参数	描述	备注	类型
error_code	返回错误码	0 成功 详情查看错误码列表	int
error_msg	错误信息	success	
data	返回数据	数据结构类似app拍照翻译，去掉一些返回参数	object
from	源语种方向	支持语种方向见下方	string
to	目标语种方向	支持语种方向见下方	string
content	分段翻译内容	包含每一段识别内容详情及定位信息	array
sumSrc	未分段翻译原文	多段之间，请用\n拼接	string
sumDst	未分段翻译译文	多段之间，请用\n拼接	string
pasteImg	图片贴合（整屏贴合）	paste=1有效，base64格式	string

**content数据结构**

参数	描述	备注
src	识别原文	
dst	翻译译文	
rect	原文擦除矩形位置	格式："rect":"0 0 321 199"矩形的位置信息，依次顺序left, top, wide, high (以图片左上角顶点为坐标原点)
points	译文贴合矩形位置	(坐标0点为左上角)，坐标顺序左上，右上，右下，左下
lineCount	合并行数	表示该分段信息是原文的多少行合并在一起
pastemsg	分段贴合图片	paste=2有效，base64格式

**支持语种方向**

语言	标识
自动检测	auto (目标语言不可设置为auto)
英语	en
中文	zh
中文 (繁体)	cht
日语	jp
韩语	kor
马来语	may
泰语	th
阿拉伯语	ara
越南语	vie
印地语	hi
葡萄牙语	pt
法语	fra
德语	de
意大利语	it
西班牙	spa
俄语	ru
荷兰语	nl
丹麦语	dan
瑞典语	swe
印尼语	id
波兰语	pl
罗马尼亚语	rom
土耳其语	tr
希腊语	el
匈牙利语	hu

🔗 错误码列表

🔗 接口流控及鉴权错误码

错误码	错误信息	描述	解决方法
1	Unknown error	未知错误	请重试
2	Service temporarily unavailable	服务处理超时	请重试
4	Open api request limit reached	集群超限额	请重试
6	no permission to access data	没有接口权限	请确认您调用的接口已经被赋权。企业认证生效时间为1小时左右，使用需要企业认证的服务，请等待生效后重试
18	Open api qps request limit reached	QPS超限额	请降低您的调用频率
19	Open api total request limit reached	请求总量超限额	请检查当前可用字符/次数包额度
100	Invalid parameter	请求参数不合法	请检查请求参数是否正确，可能的原因是token拉取失败，无效的access token参数等”
110	Access token invalid or no longer valid	Access Token失效	token有效期为30天，注意需要定期更换，也可以每次请求都拉取新token
111	Access token expired	Access token过期	token有效期为30天，注意需要定期更换，也可以每次请求都拉取新token

#### 通用及业务错误码

错误码	错误信息	描述	解决方法
0	Success	成功	
52001	TIMEOUT	请求超时	重试
52002	SYSTEM ERROR	系统错误	重试
54000	PARAM_FROM_TO_OR_Q_EMPTY	必填参数为空或固定参数有误	检查参数是否误传
54003	Invalid Access Limit	访问频率受限	请降低您的访问频率
54005	Long query overflow, retry later	长query请求频繁	请降低长query的发送频率，3s后再试
58001	INVALID_TO_PARAM	译文语言方向不支持，或译文语言字段有误	请检查译文语言是否在语言列表里
69001	picture fail	上传图片数据有误	检查图片是否有问题
69002	picture recognition time out	图片识别超时	重试
69003	picture recognition fail	内容识别失败	更换图片重试
69004	picture recognition empty	识别内容为空	更换图片重试
69005	picture size limit 4M	图片大小超限（超过4M）	更换图片重试
69006	picture px error	图片尺寸不符合标准（最短边至少30px，最长边最大4096px）	更换图片重试
69007	picture format error	图片格式不支持	更换图片重试
69012	Invalid param paste type	文字贴合参数异常	请检查参数 paste，枚举示例：0-关闭文字贴合 1-返回整图贴合 2-返回块区贴合

#### 🔗 使用案例

如下是一张照片：

这是一个测试

这是一个例子

返回格式

```
{
  "error_code": "0",
  "error_msg": "success",
  "data": {
    "from": "zh",
    "to": "en",
    "content": [
      {
        "src": "这是一个测试 ",
        "dst": "This is a test.",
        "rect": "79 23 246 43",
        "lineCount": 1,
        "pasteImg": "xxx",
        "points": [{"x": 254, "y": 280}, {"x": 506, "y": 278}, {"x": 506, "y": 303}, {"x": 254, "y": 305}]
      },
      {
        "src": "这是一个例子 ",
        "dst": "This is an example.",
        "rect": "79 122 201 37",
        "lineCount": 1,
        "pasteImg": "xxx",
        "points": [{"x": 254, "y": 280}, {"x": 506, "y": 278}, {"x": 506, "y": 303}, {"x": 254, "y": 305}]
      }
    ],
    "sumSrc": "这是一个测试 这是一个例子 ",
    "sumDst": "This is a test. This is an example."
  },
  "pasteImg": "xxx"
}
```

#### 请求代码示例

**提示一：**使用示例代码前，请记得替换其中的示例Token、图片地址或Base64信息。

**提示二：**部分语言依赖的类或库，请在代码注释中查看下载地址。

PHP
curl
Python
JAVA
Cpp
C#

```
<?php
/**
 * Send post request.
 *
 * @param string $url request url
 * @param string $imgPath 本地图片地址
 * @param string $from 翻译源语种
 * @param string $to 翻译目标语种
 * @param int $paste 贴合类型 0-不贴合 1-整图贴合 2-块区贴合
 * @return mixed
 */
function sendPostRequest(string $url, string $imgPath, string $from, string $to,
int $paste = 0)
{
    $header = ['Content-Type' => 'multipart/form-data'];
    $formData = [
        'from' => $from,
        'to' => $to,
    ];
}
```

## 语音翻译

### 接口描述

语音翻译API集成语音识别、文本翻译、语音合成三大技术能力，可以将60秒以内的语音识别成文字并翻译成目标语言，支持译文语音播报。

### 接口限制

- 翻译语种方向支持
  - 中 -> 英
  - 英 -> 中
  - 中/英 -> 其他
  - 其他 -> 中/英
- 需要上传完整的音频数据，不支持实时音频流，需使用base64编码，编码后的大小不能超过4MB。
- 音频参数要求
  - 采样率：16kHz
  - 位深：16bits
  - 单声道
- 支持的语言及音频格式：

语言	支持的音频格式
中文（普通话）、粤语	pcm、wav
其他语种	pcm

### 在线调试

您可以在 [示例代码中心](#) 中调试该接口，可进行签名验证、查看在线调用的请求内容和返回结果、示例代码的自动生成。

### 请求说明

HTTP 方法：POST

请求 URL : <https://aip.baidubce.com/rpc/2.0/mt/v2/speech-translation>

URL 参数 :

参数	值
access_token	通过API Key和Secret Key获取的access_token,参考 <a href="#">“Access Token获取”</a>

Header 如下 :

参数	值	是否必须
Content-Type	application/json	是

### 请求参数

Body中放置请求参数, 参数详情如下 :

字段名	类型	是否必填	示例	描述
from	string	是	en	源语言, 具体参考语言列表
to	string	是	zh	目标语言, 具体考语言列表
voice	string	是	xxxx	音频文件二进制数据, 需使用base64编码, 编码后的大小不能超过4MB
format	string	是	pcm	音频格式: pcm、wav。并不是所有语言都支持全部的音频编码格式, 支持情况请参考接口限制中的说明。

### 请求示例

```
{
  "from": "en",
  "to": "zh",
  "format": "pcm",
  "voice": "xxxx"
}
```

### 返回说明

#### 返回参数

##### • 正常返回

参数	类型	是否必须	描述
log_id	uint64	是	唯一的log id, 用于问题定位
result	object	是	结果消息体
result.source	string	是	语音识别得到的原文
result.target	string	是	翻译后的目标语言文本
result.target_tts	string	是	译文 TTS, 使用base64编码, mp3格式 (注: 若翻译后的目标语言文本字节数超过400, 则不返回target_tts内容)

#### 正常返回示例

```
{
  "result": {
    "source": "今天天气不错。",
    "target": "It's a nice day today.",
    "target_tts":
    "//MoxAAKkFlkAUYQAP/BhAhB4ACMe2iHIIDXkCgY4Y/w///8H3/+wo7hj/1h8uf/OFHfKBgSBhX1J2xoG/AgBRvgURv9xpT///M
  },
  "log_id": 1413395986911332328
}
```

#### • 异常返回

参数	类型	是否必须	描述
log_id	uint64	是	唯一的log id，用于问题定位
error_msg	string	是	错误消息体
error_code	uint64	是	错误码

#### 异常返回示例

```
{
  "log_id": 1413409052597883633,
  "error_msg": "internal error",
  "error_code": 282000
}
```

#### 🔗 错误码列表

##### 接口流控及鉴权错误码

错误码	错误信息	描述	解决方法
1	Unknown error	未知错误	请重试
2	Service temporarily unavailable	服务处理超时	请重试
4	Open api request limit reached	集群超限额	请重试
6	no permission to access data	没有接口权限	请确认您调用的接口已经被赋权。企业认证生效时间为1小时左右，使用需要企业认证的服务，请等待生效后重试
18	Open api qps request limit reached	QPS超限额	请降低您的调用频率
19	Open api total request limit reached	请求总量超限额	请检查当前可用字符/次数包额度
100	Invalid parameter	token拉取失败，无效的access_token参数	参考“ <a href="#">Access Token</a> ”重新获取
110	Access token invalid or no longer valid	Access Token失效	token有效期为30天，注意需要定期更换，也可以每次请求都拉取新token
111	Access token expired	Access token过期	token有效期为30天，注意需要定期更换，也可以每次请求都拉取新token

##### 通用及业务错误码

错误码	错误信息	解决方法
10001	必填参数为空或固定参数有误	检查参数是否误传
10004	访问频率受限	请降低您的调用频率
20000	语言方向不支持	检查源语种或目标语种是否在语言列表里
20200	语音翻译请求失败	请重试
20201	音频base64编码后数据大小超过4M限制	请上传符合大小要求的音频数据
20202	文件格式不支持	请上传符合格式要求的音频数据
216100	invalid param	用户请求中的参数不合法
216110	appid not exist	appid不存在
216202	input oversize	用户请求体过大
282003	missing required parameter(s)	请用户请求中缺少必填参数
282000	internal error	内部错误，请稍后重试或发工单反馈

 [语种列表](#)

编号	名称	代码	编号	名称	代码	编号	名称	代码
1	中文	zh	21	罗马尼亚语	rom	41	塞尔维亚语	srp
2	英语	en	22	瑞典语	swe	42	斯瓦希里语(坦桑尼亚)	swa
3	粤语	yue	23	匈牙利语	hu	43	土耳其语	tr
4	日语	jp	24	越南语	vie	44	乌克兰语	ukr
5	韩语	kor	25	印度尼西亚语	id	45	亚美尼亚语	arm
6	法语	fra	26	加泰罗尼亚语	cat			
7	西班牙语	spa	27	希伯来语	heb			
8	泰语	th	28	印地语	hi			
9	阿拉伯语(巴林)	ara	29	马来语	may			
10	俄语	ru	30	挪威语	nor			
11	葡萄牙语	pt	31	冰岛语	ice			
12	德语	de	32	菲律宾语	fil			
13	意大利语	it	33	高棉语	hkm			
14	希腊语	el	34	克罗地亚语	hrv			
15	荷兰语	nl	35	拉脱维亚语	lav			
16	波兰语	pl	36	孟加拉语	ben			
17	保加利亚语	bul	37	尼泊尔语	nep			
18	丹麦语	dan	38	南非荷兰语	afr			
19	芬兰语	fin	39	斯洛伐克语	sk			
20	捷克语	cs	40	僧伽罗语	sin			

## 实时语音翻译

## 🔗 接口描述

实时语音翻译api采用websocket协议的连接方式，能够将音频流实时识别为文字，支持智能断句，实时输出带有标点的语音识别结果和翻译结果，支持45个语种的识别和相互翻译。

## 🔗 接口限制

- 目前支持45个语言的互译，见语言列表
- 音频参数要求：目前只支持pcm格式的原始音频数据
  - 采样率：8kHz、16kHz、44.1kHz
  - 位深：16bits
  - 单声道
  - 小端序

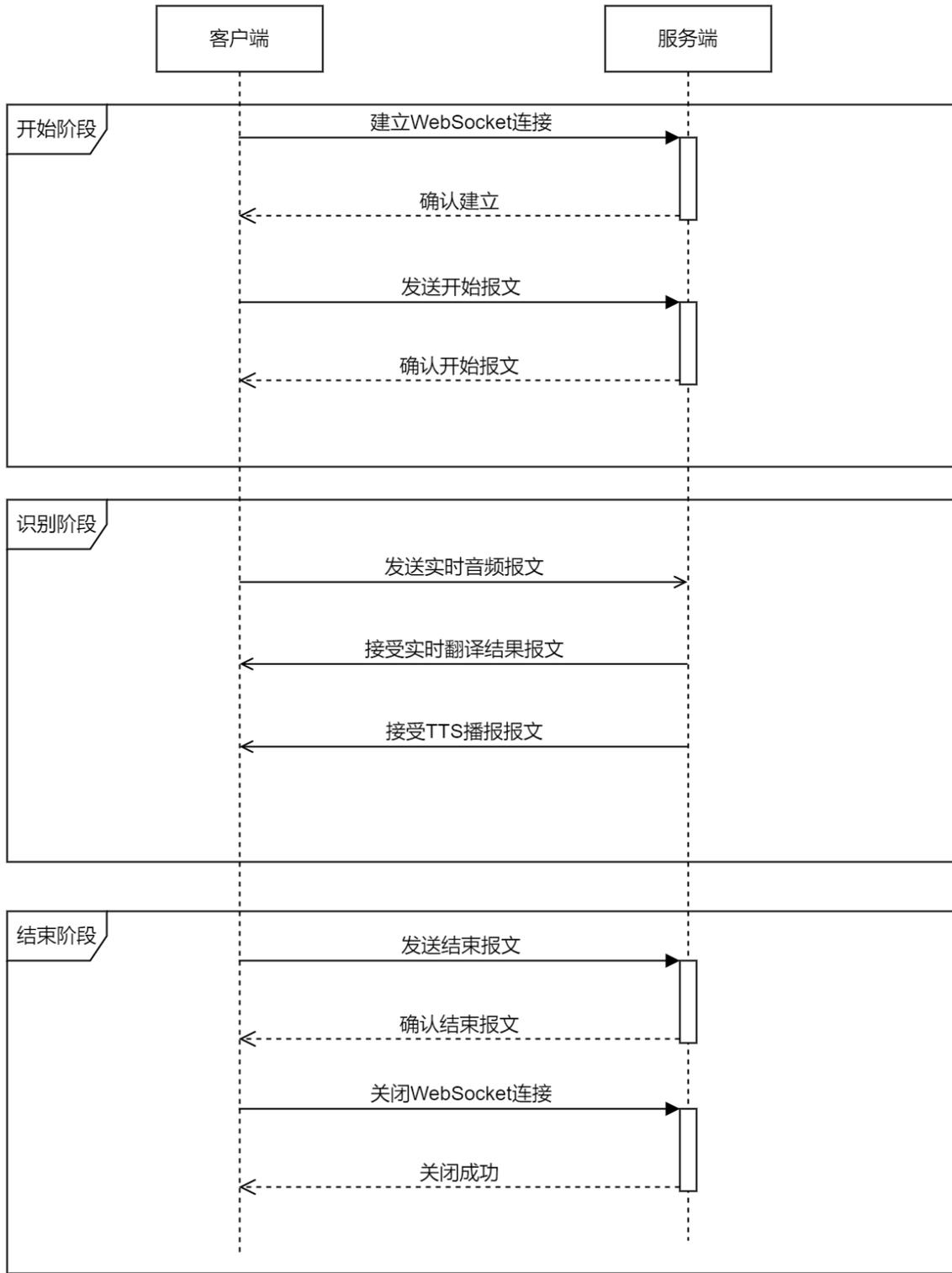
## 🔗 接入方式

- **接口协议**：[WebSocket](#)
- **请求URL**：[wss://aip.baidubce.com/ws/realtime\\_speech\\_trans](wss://aip.baidubce.com/ws/realtime_speech_trans)

## 🔗 主要流程

实时语音翻译API基于WebSocket协议进行全双工的流式消息发送和接受。实现逻辑如下：

1. 建立WebSocket连接，并发送开始报文
2. 发送实时音频流报文
3. 接收实时翻译结果报文、TTS播报报文
4. 发送结束报文并关闭WebSocket连接



🔗 报文格式

方向	报文类型	WebSocket opcode	WebSocket消息体序列化协议
客户端请求报文	开始报文	text	json
	实时音频报文	binary	无。音频原始二进制数据
	结束报文	text	json
服务端响应报文	确认开始报文	text	json
	实时翻译结果报文	text	json
	TTS播报报文	binary	实时语音翻译二进制响应报文序列化协议（见下）
	确认结束报文	text	json

### 实时语音翻译二进制响应报文序列化协议

该协议仅在头部加了1个字节，作用是区分业务二进制响应报文的类型。第一个字节之后是payload数据。格式如下：

```

0字节   1字节
+-----+-----+
| type | payload  +
+-----+-----+

```

type取值	报文类型
0x01	TTS播报报文

### 🔗 请求说明

#### 建立连接并发送开始报文

向服务地址建立WebSocket连接，连接开始后，需要首先发送开始报文。

#### 请求报文格式

- WebSocket opcode：text
- WebSocket消息体序列化协议：json

字段名	类型	是否必填	字段说明
type	string	必填，固定值	START
from	string	必填	源语言，具体参考语言列表
to	string	必填	目标语言，具体参考语言列表
app_id	string	必填	用户app id
app_key	string	必填	用户app key
sampling_rate	int	必填	采样率：8000、16000、44100
return_target_tts	bool	选填	是否返回翻译结果的TTS播报结果 <ul style="list-style-type: none"> <li>• false：不返回（默认）</li> <li>• true：返回</li> </ul>
tts_speaker	string	选填	tts播报人声选项，当前目标语言是英语时支持配置： <ul style="list-style-type: none"> <li>• man：男声</li> <li>• woman：女声</li> </ul>
user_sn	string	选填	用户输入sn

- 开始报文示例：

```
{
  "type": "START",
  "from": "zh",
  "to": "en",
  "app_id": "xxx",
  "app_key": "yyy",
  "sampling_rate": 16000
}
```

#### 响应报文格式

- WebSocket opcode：text
- WebSocket消息体序列化协议：json

字段名	类型	说明
code	int	错误码（具体见错误码说明）
msg	string	错误信息
data	object	请求结果，当且仅当code==0存在
data.status	string	固定值STA：开始报文校验成功

若服务端接受，服务端会返回确认开始报文：

- 确认开始报文

```
{
  "code": 0,
  "msg": "Success",
  "data": {
    "status": "STA"
  }
}
```

若服务端拒绝，会返回错误报文，并立刻断开和客户端的连接：

- 错误报文

```
{
  "code": 10001,
  "msg": "invalid request param"
}
```

### 发送实时音频流报文

报文格式

- WebSocket opcode : binary
- WebSocket消息体：音频流的二进制数据

注意：

- 服务端不处理在开始报文响应之前收到的音频流。
- 建议每40ms发送一次音频包，即在采样率为16000Hz+位深16bits时，音频包的大小为  $40\text{ms } 16000\text{Hz } 16\text{bits} = 1280$  bytes。如果发送频率太高，则可能识别失败；如果发送频率太低，则会降低业务系统的实时性。
- 若服务端超过30秒没有收到任何报文，服务端会报错并主动断开连接

### 接受实时翻译结果报文

报文格式：

- WebSocket opcode : text
- WebSocket消息体序列化协议：json

字段名	类型	说明
code	int	错误码（具体见错误码说明）
msg	string	错误信息
data	object	请求结果，当且仅当code==0存在
data.status	string	状态标识 <ul style="list-style-type: none"> <li>• TRN：翻译结果</li> <li>• END：整个会话结束</li> </ul>
data.result	object	
data.result.type	string	结果类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• MID：中间结果</li> <li>• FIN：最终结果</li> </ul>
data.result.asr	string	一句话的中间识别结果
data.result.asr_trans	string	中间翻译结果
data.result.sentence	string	一句话的最终识别结果
data.result.sentence_trans	string	最终翻译结果

#### 正常情况

- 一句话的翻译中间结果

```
{
  "code": 0,
  "msg": "Success",
  "data": {
    "status": "TRN",
    "result": {
      "type": "MID",
      "asr": "今天",
      "asr_trans": "Today",
      "sentence": "",
      "sentence_trans": ""
    }
  }
}
```

- 一句话的翻译最终结果

```
{
  "code": 0,
  "msg": "Success",
  "data": {
    "status": "TRN",
    "result": {
      "type": "FIN",
      "asr": "明天",
      "asr_trans": "",
      "sentence": "今天天气不错，",
      "sentence_trans": "It's a nice day today,"
    }
  }
}
```

### 异常情况

有些错误并不会断开连接，并且不会不影响业务继续使用，请参考错误码说明。

- 错误报文

```
{
  "code": 10001,
  "msg": "invalid request param"
}
```

### 接受TTS播报报文

如果开始报文中设置了 `return_target_tts==1` 时，则会返回TTS播报报文；否则不返回该报文。报文格式：

- WebSocket opcode : binary
- WebSocket消息体序列化协议：实时语音翻译二进制响应报文，type=0x01，payload是TTS音频二进制，以mp3格式编码。

即：

- WebSocket消息体

```
0字节  1字节
+-----+-----+
| 0x01  | mp3格式的TTS二进制数据 +
+-----+-----+
```

### 发送结束报文并关闭连接

请求报文格式

- WebSocket opcode : text
- WebSocket消息体序列化协议：json

字段名	字段类型	是否必填	字段说明
type	string	必填，固定值	FINISH

```
{
  "type": "FINISH"
}
```

### 响应报文格式

- WebSocket opcode : text
- WebSocket消息体序列化协议 : json

字段名	类型	说明
code	int	错误码（具体见错误码说明）
msg	string	错误信息
data	object	请求结果，当且仅当code==0存在
data.status	string	状态标识END

若服务端接受，服务端会返回确认结束报文：

- 确认报文结束

```
{
  "code": 0,
  "msg": "Success",
  "data": {
    "status": "END"
  }
}
```

若服务端拒绝，会返回错误报文。

- 错误报文

```
{
  "code": 10001 ,
  "msg": "invalid request param"
}
```

### 🔗 错误码说明

错误码	错误信息	解决方案
0	成功	
10000	服务器未知错误	记录报错信息反馈服务方
10001	参数错误	检查报文格式
10008	并发超限	请降低并发数
20302	语言方向不支持	检查开始报文参数 (from和to)
20303	重复发送开始报文	不要重复发送开始报文
20311	语音识别失败	记录报错信息反馈服务方。这一句报错,不影响后续识别
20312	文本翻译失败	记录报错信息反馈服务方。这一句报错,不影响后续翻译
20313	获取TTS失败	记录报错信息反馈服务方,这一句报错,不影响后续TTS合成
20314	超时未收到报文	服务端超过30秒没有收到报文
20315	翻译结果为空	反馈给服务方。这一句报错,不影响后续翻译
20316	无效音频	请检查音频并重试
31003	app id and app key do not match	用户appid和appkey不匹配,信息校验失败
31004	input parameter format error	用户输入参数解析出错
31005	resolve user parameters	用户输入参数解析出错
31006	type format error	记用户输入帧类型出错(type字段)
31007	frame type error	用户输入帧格式出错,可能是为校验成功,但是发送了数据帧
31008	user connect had close	用户连接断开,但是仍在发送帧
41000	inner server error!	内部服务错误
41001	inner server error!	内部服务错误
41002	inner server error!	内部服务错误
41015	Open api concurrency limit reached!	用户并发数超限
41017	Open api usage limit reached!	用户没有使用时长

 语言列表

编号	名称	代码	编号	名称	代码	编号	名称	代码
1	中文 (普通话)	zh	21	罗马尼亚语	rom	41	塞尔维亚语 (拉丁文)	srp
2	英语	en	22	瑞典语	swe	42	斯瓦希里语(坦桑尼亚)	swa
3	粤语	yue	23	匈牙利语	hu	43	土耳其语	tr
4	日语	jp	24	越南语	vie	44	乌克兰语	ukr
5	韩语	kor	25	印度尼西亚语	id	45	亚美尼亚语	arm
6	法语	fra	26	加泰罗尼亚语	cat			
7	西班牙语	spa	27	希伯来语	heb			
8	泰语	th	28	印地语	hi			
9	阿拉伯语(巴林)	ara	29	马来语	may			
10	俄语	ru	30	挪威语	nor			
11	葡萄牙语	pt	31	冰岛语	ice			
12	德语	de	32	菲律宾语	fil			
13	意大利语	it	33	高棉语	hkm			
14	希腊语	el	34	克罗地亚语	hrv			
15	荷兰语	nl	35	拉脱维亚语	lav			
16	波兰语	pl	36	孟加拉语	ben			
17	保加利亚语	bul	37	尼泊尔语	nep			
18	丹麦语	dan	38	南非荷兰语	afr			
19	芬兰语	fin	39	斯洛伐克语	sk			
20	捷克语	cs	40	僧伽罗语	sin			

 TTS语音合成语言列表

--	--	--	--	--	--	--	--	--

编号	语言名称	语言标签	默认播报人声	可选播报人声 (tts_speaker参数)
1	中文	zh	男声	-
2	英文	en	女声	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 男声：man</li> <li>● 女声：woman</li> </ul>
3	粤语	yue	女声	-
4	日语	jp	女声	-
5	泰语	th	女声	-
6	韩语	kor	女声	-
7	德语	de	女声	-
8	西班牙语	spa	女声	-
9	法语	fra	女声	-
10	葡萄牙语	pt	女声	-
11	俄语	ru	女声	-
12	越南语	vie	男声	-
13	阿拉伯语	ara	男声	-
14	南非荷兰语	afr	女声	-
15	亚美尼亚语	arm	男声	-
16	印度尼西亚语	id	男声	-
17	马来语	may	男声	-
18	孟加拉语	ben	女声	-
19	加泰罗尼亚语	cat	女声	-

20	捷克语	cs	男声	-
21	丹麦语	dan	女声	-
22	罗克地亚语	hrv	男声	-
23	冰岛语	ice	女声	-
24	意大利语	it	女声	-
25	拉脱维亚语	lav	女声	-
26	匈牙利语	hu	男声	-
27	何兰语	nl	女声	-
28	尼泊尔语	nep	男声	-
29	挪威语	nor	女声	-
30	波兰语	pl	女声	-
31	罗马尼亚语	rom	男声	-
32	僧伽罗语	sin	男声	-
33	斯洛伐克语	sk	男声	-
34	斯洛文尼亚语	slo	男声	-
35	斯瓦希里语	swa	男声	-
36	芬兰语	fen	女声	-
37	瑞典语	swe	女声	-
38	土耳其语	tr	女声	-
39	希腊语	el	男声	-
40	保加利亚语	bul	男声	-
41	塞尔维亚语	srp	男声	-

42	乌克兰语	ukr	女声	-
43	希伯来语	heb	男声	-
44	波斯语	per	男声	-
45	印地语	hi	女声	-

## 各语言DEMO

[实时语音翻译demo go语言](#)

[实时语音翻译demo java-ws语言](#)

[实时语音翻译demo java-wss语言](#)

[实时语音翻译demo js语言](#)

[实时语音翻译demo nodejs语言](#)

[实时语音翻译demo python2语言](#)

[实时语音翻译demo python3语言](#)

# 产品价格

## 计费概述

### 计费简介

机器翻译各服务均提供一定额度的免费测试资源供测试使用，免费测试资源使用完毕可选择按照 **预付费** 和 **后付费** 方式进行计费，两种计费方式均可在 [控制台](#) 直接开通或购买，开通付费后默认使用按量后付费方式进行计费，如有购买对应服务的预付费资源包，则优先使用资源包额度，抵扣完毕后自动转为按量后付费方式。

**免费测试资源** 是指免费调用次数/字符数，供测试使用。在您完成实名认证后，首次进入控制台即自动领取。免费测试资源使用完毕后可开通付费按次计费。

**预付费资源包** 计费方式是指您根据业务量级一次性付费购买对应规格的资源包，购买后一年内有效，**有效期内产生计费调用量优先抵扣资源包额度，抵扣完毕后自动转为按量后付费方式，超出有效期未抵扣额度自动失效，无法继续使用。** 详细价格见 [产品价格](#)。

**按量后付费** 方式是指对实际产生的计费调用量 **按自然月进行统计，并按照对应产品的单价进行计费**，系统每小时从您的百度云账户中扣除对应的消费额。各服务详细价格见 [产品价格](#)。以上两种计费方式开通后均可保证单账户正常的并发需求，如果并发量无法满足您业务需求，或您有很高的调用量需求，或需其他特殊的付费方式欢迎进行 [商务咨询](#)。

### 默认配额

机器翻译	API	未认证账户	个人认证	企业认证
文本翻译	文本翻译-通用版	无免费测试调用量	10 QPS，500万字符免费测试调用量	100 QPS，1000万字符免费测试调用量
	文本翻译-词典版	无免费测试调用量	无免费测试调用量	60 QPS，1000万字符免费测试调用量
文档翻译	文档翻译	无免费测试调用量	1 QPS，100万字符免费测试调用量	2 QPS，500万字符免费测试调用量
图片翻译	图片翻译	无免费测试调用量	5 QPS，1万次免费测试调用量	10 QPS，1万次免费测试调用量
语音翻译	语音翻译	无免费测试调用量	2 QPS，1万次免费测试调用量	5 QPS，1万次免费测试调用量

## ☞ 计费与付费

- 对于免费测试资源未使用完毕的接口服务，开通付费后，先使用免费测试资源中的调用额度，使用完毕后优先抵扣服务额度，抵扣完毕才根据调用量进行阶梯计费；
- 采用按量后付费的计费方式，每小时对您的百度云账户进行扣费；使用资源包计费方式，同样每小时进行抵扣，从已购买的资源包中按照购买时间顺序由早至晚，按照规格由小至大依次扣除相应次数；
- 用户开通付费前需保证账户已完成个人/企业实名认证，且账户未欠费。

## ☞ 欠费处理

### ☞ 余额不足提醒

根据您的历史的账单金额，判断您的账户余额（含可用代金券）是否足够支付未来的费用，若不足以支付，系统将在欠费前三天、两天、一天发送续费提醒短信，请您收到短信后及时前往控制台财务中心 [进行充值](#)。

### ☞ 欠费处理

- 后付费账单时间是北京时间整点，出账单时间是计费周期结束后1小时内。我们将每小时生成一次后付费账单，账单生成时，会检查您的账户余额是否足以支付本次账单的费用。

例如：10:00~11:00的账单费用会在12:00之前生成，具体以系统出账时间为准。若不足以支付，即为欠费，欠费时系统会发送欠费通知。

- 欠费后您开通付费的产品将进入欠费状态，各服务只能使用每日的免费配额及已购买的资源包额度，超出部分系统将不再响应，且不再保证QPS/并发。

### ☞ 退订说明

关于退订，您可前往百度智能云“控制台--财务--退订管理”页面进行自助退订，详细退订规则见[退订说明](#)。

## 文本翻译-通用版

在 [控制台-免费资源领取页](#) 可领取免费测试资源。未实名认证 用户无免费测试调用量，个人认证 可领取 500 万字符，企业认证 可领取 1000 万字符。免费测试资源用尽后开始计费，价格如下，您可开通按调用量后付费或者预购单价更低的字符包进行抵扣。

### ☞ 预付费字符包

规格（字符）	价格（元）	QPS限制
1000万	450	100
5000万	2100	100
1亿	4000	100
10亿	38000	100

#### 说明：

- 字符包购买后 365 天内有效，有效期内产生计费调用量优先抵扣字符包额度，抵扣完毕后自动转为按量后付费方式，超出有效期未抵扣额度自动失效，无法继续使用，请根据实际业务需求酌情购买。
- 购买字符包后，个人和企业认证用户QPS限制均为 100。

### ☞ 按量后付费

产品	价格 (元/百万字符)	QPS限制
文本翻译 (通用版)	49	100

**说明：**

- 字符数量的统计以翻译的源语言字符长度为标准。一个汉字、一个英文字母、一个标点符号等均记为一个字符。注：空格、html标签等均计入在内。
- “调用字符量”只包括成功调用，调用失败不计费。
- 开通按量后付费服务后，个人和企业认证用户QPS限制均为 100。

## 文本翻译-词典版

在 [控制台-免费资源领取页](#) 可领取免费测试资源。未实名认证 和 个人认证 用户可免费测试调用量，企业认证 可领取 1000 万字符。免费测试资源用尽后开始计费，价格如下，您可开通按调用量后付费或者预购单价更低的字符包进行抵扣。

### ☞ 预付费字符包

规格 (字符)	价格 (元)	QPS限制
1000万	540	60
5000万	2500	60
1亿	4800	60
10亿	45000	60

**说明：**

- 字符数量的统计以翻译的源语言字符长度为标准。一个汉字、一个英文字母、一个标点符号等均记为一个字符。注：空格、html标签等均计入在内。
- 字符包购买后 365 天内有效，有效期内产生计费调用量优先抵扣字符包额度，抵扣完毕后自动转为按量后付费方式，超出有效期未抵扣额度自动失效，无法继续使用，请根据实际业务需求酌情购买。
- 购买字符包后，个人和企业认证用户QPS限制均为 60。

### ☞ 按量后付费

产品	价格 (元/百万字符)	QPS限制
文本翻译 (词典版)	59	60

**说明：**

- “调用字符量”只包括成功调用，调用失败不计费。
- 开通按量后付费服务后，个人和企业认证用户QPS限制均为 60。

## 文档翻译

在 [控制台-免费资源领取页](#) 可领取免费测试资源。未实名认证 用户可免费测试调用量，个人认证 可领取 100 万字符，企业认

证可领取 500 万字符。免费测试资源用尽后开始计费，价格如下，您可开通按调用量后付费或者预购单价更低的字符包进行抵扣。

#### ☞ 预付费字符包

规格 (字符)	价格 (元)	QPS限制
1000万	450	2
5000万	2100	2
1亿	4000	2
10亿	38000	2

##### 说明：

- 字符数量的统计以翻译的源语言字符长度为标准。一个汉字、一个英文字母、一个标点符号等均记为一个字符。注：空格、html标签等均计入在内。
- 字符包购买后 365 天内有效，有效期内产生计费调用量优先抵扣字符包额度，抵扣完毕后自动转为按量后付费方式，超出有效期未抵扣额度自动失效，无法继续使用，请根据实际业务需求酌情购买。
- 购买字符包后，个人和企业认证用户QPS限制均为 2。

#### ☞ 按量后付费

产品	价格 (元/百万字符)	QPS限制
文档翻译	49	2

##### 说明：

- “调用字符量”只包括成功调用，调用失败不计费。
- 开通按量后付费服务后，个人和企业认证用户QPS限制均为 2。

## 图片翻译

在 [控制台-免费资源领取页](#) 可领取免费测试资源。未实名认证用户无免费测试调用量，个人认证和企业认证均可领取 1 万次。免费测试资源用尽后开始计费，价格如下，您可开通按调用量后付费或者预购单价更低的次数包进行抵扣。

#### ☞ 预付费次数包

规格 (次)	价格 (元)	QPS限制
1万	380	10
5万	1800	10
10万	3400	10
50万	16000	10
100万	30000	10

##### 说明：

- 次数包购买后 365 天内有效，有效期内产生计费调用量优先抵扣次数包额度，抵扣完毕后自动转为按量后付费方式，超

出有效期未抵扣额度自动失效，无法继续使用，请根据实际业务需求酌情购买。

- 购买次数包后，个人和企业认证用户QPS限制均为10。

#### ☞ 按量后付费

产品	价格 (元/次)	QPS限制
图片翻译	0.04	10

说明：

- “调用次数”只包括成功调用，调用失败不计费。
- 开通按量后付费服务后，个人和企业认证用户QPS限制均为10。

## 语音翻译

在 [控制台-免费资源领取页](#) 可领取免费测试资源。未实名认证 用户可免费测试调用量，个人认证 和 企业认证 均可领取 1 万次。免费测试资源用尽后开始计费，价格如下，您可开通按调用量后付费或者预购单价更低的次数包进行抵扣。

#### ☞ 预付费次数包

规格 (次)	价格 (元)	QPS限制
1万	240	5
10万	2240	5
100万	20000	5

说明：

- 次数包购买后 365 天内有效，有效期内产生计费调用量优先抵扣次数包额度，抵扣完毕后自动转为按量后付费方式，超出有效期未抵扣额度自动失效，无法继续使用，请根据实际业务需求酌情购买。
- 购买次数包后，个人和企业认证用户QPS限制均为5。

#### ☞ 按量后付费

产品	价格 (元/次)	QPS限制
语音翻译	0.028	5

说明：

- “调用次数”只包括成功调用，调用失败不计费。
- 开通按量后付费服务后，个人和企业认证用户QPS限制均为5。

## 实时语音翻译

在 [控制台-免费资源领取页](#) 可领取免费测试资源。未实名认证用户可免费测试调用量，个人认证可领取2小时免费调用量，企业认证可领取10小时免费调用量。免费测试资源用尽后开始计费，价格如下，您可开通按调用量后付费或者预购单价更低的时长

包进行抵扣。

#### 🔗 用量包

规格 (小时)	价格 (元)	并发限制
100	950	10
1000	9000	10
5000	42500	10

##### 说明：

- 时长包购买后 365 天内有效，有效期内产生计费调用量优先抵扣时长包额度，抵扣完毕后自动转为按量后付费方式，超出有效期未抵扣额度自动失效，无法继续使用，请根据实际业务需求酌情购买。
- 购买时长包后，个人和企业认证用户QPS限制均为10。

#### 🔗 按量后付费

产品	价格 (元/小时)	并发限制
实时语音翻译	10	10

##### 说明：

- “调用时长”只包括成功调用，调用失败不计费。
- 开通按量后付费服务后，个人和企业认证用户QPS限制均为10。