

# Google Translate API 文档简译

文档地址: [https://developers.google.com/translate/v2/getting\\_started](https://developers.google.com/translate/v2/getting_started)

- 简介
- 设置
- API Key
- Translate API背景
  - Translate 的理念
  - Translate API的使用
- 发起请求的样式
  - 翻译
  - 语言探测
  - 语言支持
- 数据格式 json
- 以下是详细参数列表 来源于Using REST
- 翻译接口

## 简介

本篇文档主要针对的是应用程序和Google Translate Api(google翻译平台api)交互的开发者。**Google Translate**是一个自动化翻译工具，能将一种语言翻译到另一种语言（例如，法语转换为英语），你能在应用程序和网页中使用Google Translate API。

## 设置

如果在google开发者平台你还没有一个应用程序，那么需要先在[开发者平台](#)设置一个。系统会提示你怎么做，同时会为你自动激活API。

如果你已经有了一个账号那么进行以下操作：

1. 去[开发者平台](#)
2. 选择一个项目
3. 在左侧栏选择进入 APIs & auth，在APIs的列表中打开Google Translate API。

Translate API

2,000,000 characters/day OFF

4. 在左侧栏选择进入Credentials

到这里先关闭上面的页面

**重要:** Google Translate API V2需要开发者的计费信息，在使用服务之前。查看下面的指导开启计费。

为开启你的项目的计费信息，请按照下面的步骤执行：

1. 去[开发者平台](#)
2. 选择一个项目
3. 左侧栏选择Settings。
4. 在 Billing 部分, 选择 Enable billing。
5. 填写相应的信息

## API Key

---

你的应用发给Google Translate API的每一个请求必须能够找到你在Google上的应用，通过利用API Key。更多关于使用API Key的信息查看使用REST文档中的[识别你在谷歌上应用](#)。

## Translate API背景

---

### Translate 的理念

它是一个语言的自动翻译工具。源语言是要被翻译的语言，源语言是那个写入的文本。目标语言是要翻译成为的语言。

### Translate API的使用

有三种方法可以使用

操作	描述	REST HTTP mapping	样例
翻译	将源语言翻译为目标语言	GET	
语言列表	列出翻译操作所支持的源语言和目标语言	GET	
语言探测	探测源语言属于那种语言	GET	

## 发起请求的样式

---

有很多种方法调用API:

- 直接使用[REST](#)
- 使用javascript的 REST ( 不需要服务器端代码 )

### 翻译

用来探测源语言的语言类型，格式如下：

```
https://www.googleapis.com/language/translate/v2/{parameters}
```

{parameters}包含了所有的用于查询的参数，详细内容查看: [Working with results](#) 和 [查询参数参考](#)。

一个更具体点的例子如下，经过编码后的格式。

```
https://www.googleapis.com/language/translate/v2?key={INSERT-YOUR-KEY}&q=hello%20world&source=en&target=de
```

## 语言探测

用来探测源语言的语言类型，格式如下：

```
https://www.googleapis.com/language/translate/v2/languages/{parameters}
```

{parameters}包含了所有的用于查询的参数，详细内容查看: [Working with results](#) 和 [查询参数参考](#)。

一个更具体点的例子如下，经过编码后的格式。

```
https://www.googleapis.com/language/translate/v2/detect?key={INSERT-YOUR-KEY}&q=google+translate+is+fast
```

## 语言支持

用来查询google 翻译 支持的语言语种。格式如下：

```
https://www.googleapis.com/language/translate/v2/languages/{parameters}
```

{parameters}包含了所有的用于查询的参数，详细内容查看: [Working with results](#) 和 [查询参数参考](#)。

一个更具体点的例子如下，经过编码后的格式。

```
https://www.googleapis.com/language/translate/v2/languages?key=INSERT-YOUR-KEY&target=zh-TW
```

## 数据格式 json

---

---

以下是详细参数列表 来自[Using REST](#)

---

# 翻译接口

## 请求参数

GET 方式q限制在2k 字符以内，post方式限制在5k以内，当使用post方式时，请求头字段X-HTTP-Method-Override，其格式如下。

X-HTTP-Method-Override: GET

参数	含义	选项（M:必选，O:可选）
key	自己在google获得的APIkey	M
target	目标语言	M
q	源语言文本，要被翻译的文本	M
source	源语言	O
format	只有TEXT/HMLT两种格式可选	O
field	google返回的内容，翻译后的文本、源文本的语言类型是都返回来还是返回其中的一个，不填写默认都返回来。	O
cid	用户自定义的针对翻译的Id	O
callback	javascript的毁掉函数	
prettyprint	prettyprint=true,返回的结果是对人友好的,默认为true	

## 返回结果：json格式

```
data{
  translation{
    tranlatetext:xxxx
  }
}
```