

# 接口说明

机器翻译（NMT）可以将源语种文字转换为目标语种文字。该能力通过HTTP API的方式提供给开发者，相较于SDK，该方式具有轻量、跨平台、跨开发语言的特点。

使用时请求方通过HTTP协议的POST方法将文字信息一次性的发送到服务器，然后通过HTTP协议的GET方法去服务器获取翻译结果。与一次性交互的方式（既将文字信息一次性发送到服务器，然后等服务器处理完成之后该请求才携带翻译结果返回）相比，发送文字的请求会在服务器收到文字之后就返回，不会阻塞到服务器翻译完成，减少调用等待的时间，应用处理起来更灵活。

## 接口要求

项目	说明
请求地址	<a href="http://api.baller-tech.com/v1/service/v1/mt">http://api.baller-tech.com/v1/service/v1/mt</a>
请求方式	发送文字数据时使用POST；获取翻译结果时使用GET
字符编码	UTF-8

## 接口签名

为了防止通信过程中发送的消息被他人窃取和修改，每一个HTTP协议接口都需要进行签名验证，服务器发现请求的签名不一致时会拒绝处理。

将app\_key（由北京大牛儿科技发展有限公司统一分配）、请求时间（GMT格式）、base64编码后的业务参数按照固定的顺序组成的字符串MD5后的结果作为签名，放到请求报文的Header的B-Checksum参数中。

## 接口调用流程

1. 通过HTTP协议POST方法，将文本数据一次性的发送到服务器。
2. 通过HTTP协议GET方法，去服务器获取翻译结果以及是否获取结束的状态；
3. 如果HTTP协议GET方法的响应中是否获取结束的状态为未结束，需要继续调用HTTP协议GET方法请求翻译结果；为了避免频繁的交互浪费CPU和网络资源，两次HTTP协议GET方法的请求之间可以间隔一段时间（具体值可以根据使用场景进行测试确定，建议150~200毫秒）。

## 接口参数

### 1. POST方法请求参数

#### 1.1 HTTP请求Header中需设置参数

参数	类型	说明	举例
----	----	----	----

参数	类型	说明	举例
B-AppId	string	由北京大牛儿科技发展有限公司统一分配；分配的值为64位的整型，此处需要转换为string	1176611429127553031
B-CurTime	string	GMT+0时区的符合RFC1123格式的日期和时间，星期和月份只能使用英文表示；需和接口签名时的请求时间一致；服务器会拒绝处理请求时间与当前时间相差300秒的请求	Fri, 10 Jan 2020 07:31:50 GMT
B-Param	string	经过BASE64编码后的业务参数，参见 <a href="#">业务参数</a>	
B-Checksum	string	参见 <a href="#">接口签名</a> 。	
Content-Type	string	传输数据的类型，此处使用固定值	application/octet-stream

### 1.1.1 业务参数介绍

参数	类型	说明	举例
request_id	string	本次机器翻译事务的请求ID；获取该请求翻译结果时需携带相同的请求ID；调用者需保证请求ID的唯一性，建议使用UUID	6497c282-9371-4c68-a9f1-522212b5ac1d
language	string	翻译使用的语种，参见 <a href="#">支持的语种</a>	tib-chs

## 1.2 HTTP请求Body

待翻译的文本数据。

## 1.3 响应报文

http响应数据为json格式，具体字段的含义如下

参数	类型	说明
code	int	请求处理的结果码 (0: 成功; 其他: 失败)
message	string	对code字段的文本说明
request_id	string	请求时传入的request_id

```
{
  "code": 0,
  "message": "success",
  "request_id": "f7409982-dc05-4d19-80c9-6169dd70b247"
}
```

## 2. GET方法请求参数

### 2.1 HTTP请求Header中需设置参数

参数	类型	说明	举例
B-AppId	string	由北京大牛儿科技发展有限公司统一分配；分配的值为64位的整型，此处需要转换为string	1176611429127553031
B-CurTime	string	GMT+0时区的符合RFC1123格式的日期和时间，星期和月份只能使用英文表示；需和接口签名时的请求时间一致；服务器会拒绝处理请求时间与当前时间相差300秒的请求	Fri, 10 Jan 2020 07:31:50 GMT
B-Param	string	经过BASE64编码后的业务参数，参见 <a href="#">业务参数</a>	
B-Checksum	string	参见 <a href="#">接口签名</a> 。	

#### 2.1.1 业务参数介绍

参数	类型	说明	举例
request_id	string	本次机器翻译事务的请求ID；需与POST时保持一致	6497c282-9371-4c68-a9f1-522212b5ac1d

### 响应报文

参数	类型	说明
code	int	请求处理的结果码 (0: 成功; 其他: 失败)
message	string	对code字段的文本说明
request_id	string	请求时传入的request_id
is_end	int	翻译结果是否获取结束 (1: 结束; 0: 未结束)
data	string	翻译的结果

# 支持的语种

翻译语种	对应的language字段
藏文翻译为中文	tib-chs
维文翻译为中文	uig-chs
哈萨克文(传统)翻译为中文	kaz_i-chs
蒙文(传统)翻译为中文	mon_i-chs
蒙文(西里尔)翻译为中文	mon_o-chs
彝文翻译为中文	iii-chs
壮文翻译为中文	zha-chs
韩文翻译为中文	kor-chs
中文翻译为藏文	chs-tib
中文翻译为哈萨克文(传统)	chs-kaz_i
中文翻译为蒙文(传统)	chs-mon_i
中文翻译为蒙文(西里尔)	chs-mon_o
中文翻译为维文	chs-uig
中文翻译为彝文	chs-iii
中文翻译为壮文	chs-zha
中文翻译为韩文	chs-kor
中文翻译为英文	zho-eng
英文翻译为中文	eng-zho