

一、语言翻译接口说明

目前版本支持30多个国家语言的实时翻译系统，覆盖主要地区和国家的各种语言。

二、授权和接入

1. 数据协议总则

- 通讯协议：平台向外开放的通讯协议采用HTTP[S]协议
- 编码：默认使用UTF-8，否则中文字符可能为乱码
- 接口权限：每个接入方登记访问IP，只对授权的IP地址开通访问权限（当前没强制要求）

2. 签名key

客户首先需要与商务沟通，获得DevId和DevKey：

- DevId
唯一的用户ID，举例 "zmeet"；一般俗称为 application id 或 application key.
- DevKey
用户密匙，举例 "^#BDYDEYE#", 一般俗称为 application secret.

3. 请求数据格式

JSON

4. 响应数据格式

JSON

5.认证 请求参数说明

在调用任何业务接口前，必须先取得授权，通过认证。取得授权的方式为在HTTP的请求体中输入正确的账号、时间戳及签名（x-dev-id、x-signature、x-request-send-timestamp）。说明如下：

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	x-request-send-timestamp	string	是	请求发送时间戳
2	x-signature	string	是	数字签名，HmacSHA256(x-dev-id + x-request-send-timestamp),用DevKey加密;32小写
3	x-dev-id	string	是	由服务方为接入方提供的devId, 一般俗称为app key

6. 响应参数说明

序号	元素名称	父元素	类型	描述
1	code	--	string	响应状态码
2	msg	--	string	响应说明
3	result	--	string	响应结果，翻译出的内容存储在这个字段

三、语言翻译API

2. 中文和英文互译API

(1) URL

`https://ai.abcpen.com/v1/translate/zh-en`

中文和英文的实时翻译

(2) KEY

- 使用之前， 请向商务申请appKey和appSecret, 以正常服务请求。

(3) 请求参数:

- 以HTTPS POST(**x-www-form-urlencoded**)请求发送

参数	数据类型	是否必须	说明	默认值
text	String	是	待翻译的文本内容， 需统一编码成utf-8格式	
mode	String	否	翻译指令， 有 <1. zh-en, 中文翻译成英文 <2. en-zh, 英文翻译成中文	zh-en

(4) 返回参数

<pre>{ "code": "0", "result": "In the general context of the need for immunization, the telecommuting of the home has become a lot of business people.", "msg": "success" }</pre>

- 其中**result** 字段是翻译后的文本

(5) 示例代码

NodeJs版本

```
let rp = require('request-promise');
const crypto = require('crypto');

function verifySha256Sign(appKey, timestamp, appSecret) {
    let combined = appKey + timestamp;
    let hashStr = crypto.createHmac('sha256',
appSecret).update(combined).digest("hex");

    return hashStr.toLowerCase();
};

async function ttsZmeet(text, model, appKey, timestamp, sign) {
    let resTts = {
        message: "",
        code: "",
        urlTts: ""
    };

    let bodyRes, jsonData;
    let options;
    {
        jsonData = {
            text: text,
            mode: model
        };
        options = {
            method: 'POST',
            uri: 'https://ai.abcpn.com/v1/translate/zh-en',
            form: jsonData,
            headers:{
                "x-dev-id": appKey,
                "x-signature": sign,
                "x-request-send-timestamp": timestamp
            },
            timeout: 5000,
            forever: true
        }
    }
    try {
        let ts = Date.now();
        bodyRes = await rp(options);
        console.info("translate ----->", content,
bodyRes, typeof bodyRes, ", Duration: ", (Date.now() - ts) + "ms");
        if (typeof bodyRes !== 'object') {
            bodyRes = JSON.parse(bodyRes);
            console.log("after parse: ", bodyRes);
        }
    } catch (err) {
        console.log("tts request error: ", err);
        return resTts;
    }
    return bodyRes;
}
```

```
};

(async () => {
    let appKey = "xxxxx"; //请向商务申请
    let appSecret = "xxxxx";

    let timestamp = Date.now()/1000 + "";
    let sign = verifySha256Sign(appKey, timestamp, appSecret);
    console.log("sign sha256 is: ", sign);
    let tts2 = await ttsZmeet("防疫需求的大环境下，居家远程线上办公成为不少商务人士",
    "zh-en", appKey, timestamp, sign);
    console.log("translate-2: ", tts2);

})();
```

Java, C++, Rust, c#等示例代码即将提供