

# 腾讯华为百度api对比

## 腾讯云

### 1.一句话识别api

输入格式：URL：语音 URL，公网可下载。本地文件：音频时间长度要小于60s。

文档地址：<https://cloud.tencent.com/document/api/1093/35646>

测试文件：腾讯云官方文件

#### 在线调用

点击下面的“发送请求”按钮，系统会以POST的请求方法发送您在左侧填写的参数到对应的接口，该操作等同于真实操作，同时系统会给您展示请求之后的结果、响应头等相关信息，供您调试、参考。

发送请求

请求耗时:938ms

#### 响应结果

#### 响应头

#### 真实请求

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "22c5f0c5-288e-4578-a629-3953c0059b62",
    "Result": "腾讯语音识别欢迎您。"
  }
}
```

输出结果没有带时间参数，马上反馈，无需回调函数或者再次轮询访问

### 2.录音文件识别api

输入格式：公网可以访问的URL(一个小时以内)，本地音频文件（5M以内）

请求的时候要签名串生成（api3.0）

文档地址：<https://cloud.tencent.com/document/api/1093/37823>

#### 公网可以访问问题

我跟李贝联系，在公司的服务器上传了一个文件（test.mp3 易中天品三国），safari浏览器打不开，提示



已停止访问该网页

网页包含诱导分享、关注等诱导行为内容，被多人投诉，为维护绿色上网环境，已停止访问。

，但是用谷歌浏览器可以打开。文件链接地址为：

[wkpt.cn-sh2.ufileos.com/test.mp3?](http://wkpt.cn-sh2.ufileos.com/test.mp3?)

[UCloudPublicKey=cYBy4ekJMCvzYPSa0kGqUsLn4MIV9A642meSO2uBVyXE0ETI0zoiHg%3D%3D&Signature=upiX4CM](http://UCloudPublicKey=cYBy4ekJMCvzYPSa0kGqUsLn4MIV9A642meSO2uBVyXE0ETI0zoiHg%3D%3D&Signature=upiX4CM)

腾讯给我的反馈是：



最后，我找了一个方法，用网易云音乐方式下载：<https://www.kkk7.com/jiqiao/76.html>，音频地址为：

<http://music.163.com/song/media/outer/url?id=28633732.mp3>

这个链接才是公网可以访问的，不加验证信息的，也就是说，如果要用公网url方式，必须考虑这种情况，文件要存储在哪里。

### 3. 实时语音识别

#### 接口描述

本接口服务对实时音频流进行识别，同步返回识别结果，达到“边说出边文字”的效果。接口是 HTTP RESTful 形式，在使用该接口前，需要在语音识别控制台开通服务，并进入 [API 密钥管理页面](#) 新建密钥，生成 AppID、SecretID 和 SecretKey，用于 API 调用时生成签名，签名将用来进行接口鉴权。

#### 接口要求

集成实时语音识别 API 时，需按照以下要求。

内容	说明
支持语言	中文普通话、英文、粤语
音频属性	采样率：16000Hz或8000Hz、采样精度：16bits、声道：单声道
音频格式	wav、pcm、speex、silk、mp3
数据长度	每个数据包的音频分片建议最大不超过200KB 对实时性要求高的场景，建议8k采样率每个数据包大小为4KB，16k采样率每个数据包大小为8KB
请求协议	HTTP
请求地址	<a href="http://asr.cloud.tencent.com/asr/v1/&lt;appid&gt;?{请求参数}">http://asr.cloud.tencent.com/asr/v1/&lt;appid&gt;?{请求参数}</a>
接口鉴权	签名鉴权机制，详见 <a href="#">签名生成</a>
响应格式	统一采用 JSON 格式
开发语言	任意，只要可以向腾讯云服务发起 HTTP 请求的均可
请求频率限制	50次/秒

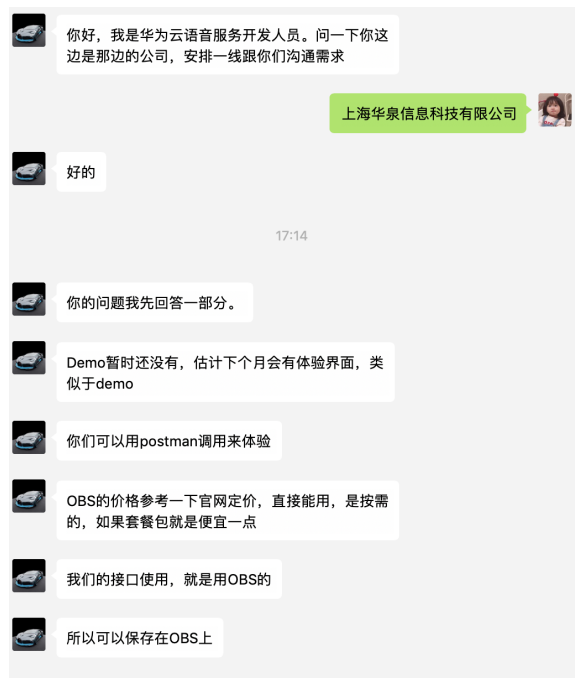
官方只提供了php调用demo,我没有测试，我测试的全是Java项目

之所以选择腾讯，是因为他支持公网链接url方式，传入的音频在一个小时内就可以，而且自带时间轴，除了准确率比科大差一点。如果用户上传的是两个小时的音频，我只要本地切分一次就好了，或者看看上传的时候能不能做切分。一般一节课45分钟，那就不需要切分了。

## 华为云

输入：存储在华为云obs上，用url方式访问，

已经联系华为云负责人，他们替我测试文件，因为测试他们的要放在华为云obs上，我没有obs空间。下面是沟通的内容：



回答下您咨询的问题。1.读取外部链接这个特性我们在开发中，预计4月之前上线。 2.obs计费可以参考obs介绍页。 3.如果您的开发语音是java或者python，官网有sdk可以下载，里面有demo

## 百度云

今天百度云有联系我了，推荐我使用音频转写，虽然还再内测当中，但是跟我说不影响使用，然后切分一分钟音频这个操作他们不提供技术支持，要我们自己弄，他们只负责识别。目前音频转写只有python demo。我测试了以下，腾讯的测试语音文件表现很好，但是我上传的易中天的那个，他们没有识别出来，这是测试结果。我给的参数是对的，但是结果有问题。因为他们只支持单声道。我用易中天的那个音频测试出来的结果很乱，没有准确识别。

### ucloud语音识别

已经注册ucloud账号，提交工单，等待ucloud客服回复。我觉得这家主营的好像是云服务器这一类。ucloud是一分钟短语音识别api

我在ucloud官网没有看到语音识别这一块的东西，是通过刚老师发的链接找到ucloud语音识别资料

官网：<https://www.ucloud.cn/site/service.html>

语音识别文档地址：[http://ai.ucloud.com.cn/#/voice/voice\\_dev?id=短语音识别](http://ai.ucloud.com.cn/#/voice/voice_dev?id=短语音识别)

请求Body参数

名称	类型	必选	说明
data	String	与url二选一	语音数据，base64编码，要求base64编码后大小不超过4M，音频时长不超过1分钟。
url	String	与data二选一	语音的URL路径，目前支持华为云上OBS提供的临时授权访问的URL，或匿名公开授权的URL。OBS服务的访问权限设置请参见配置OBS服务的访问权限。出于安全的考虑，当前服务不支持从公网上任意URL读取数据。
encode_type	String	否	支持语音的格式为wav、mp3、wma、amr、ac3、ogg、aac等格式。
sample_rate	String	否	语音的采样率。除wav之外的其它语音格式无须该参数。对于wav优先支持如下采样率：8k：代表8KHz，默认为8KHz。16k：代表16KHz。
signature	String	是	签名。
publicKey	String	是	用户公钥。
timestamp	String	是	当前unix时间戳。
projectId	String	否	项目ID，主账号为空时为默认项目；子账号为必填字段。

返回结果

使用postman测试接口，没有返回，正在找错误原因

