

语音识别 快速入门



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分內容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。

您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

快速入门

操作指引

一分钟接入服务端 API

一分钟跑通集成 SDK

可视化调用语音识别服务

新手常见问题

快速入门

操作指引

最近更新时间：2023-12-22 18:00:32

登录控制台

注册并通过实名认证后，登录腾讯云控制台。如果没有账号，请参考 [账号注册教程](#)。

开通服务

单击进入 [语音识别控制台](#)，即可开通相应服务。

免费额度和购买

开通了语音识别某项服务，该项服务即可享受对应额度的免费调用额度，以资源包的形式发放到您的腾讯云账号中，并在计费结算时优先扣减。免费额度耗尽后，语音识别提供预付费和后付费两种计费模式，您可以查看语音识别的 [计费概述](#)。

使用语音识别服务

您可以根据以下四种方式的介绍选择合适的使用方式：

| 使用方式 | 适用对象 | 说明 | 相关文档 |
|--|-----------------|--|--------------------------------|
| 通过 语音识别控制台 进行功能体验 | 非业务开发者，没有代码编写基础 | 此方式只能用于体验，不能用于开发 | 功能体验操作步骤 |
| 通过 API 3.0 Explorer 在线调用功能 | 开发初学者，有代码编写基础 | 此方式能够实现在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力 | 语音识别 API 概览 |
| 通过编写代码 调用 API 进行开发 | 开发工程师，熟悉代码编写 | 腾讯云已编写好的开发工具集（SDK），支持通过调用语音识别服务 API 开发功能。目前 SDK 已支持多种语言，包括 Python、Java、PHP、Go、Node.js、.Net 等，可在每个服务的文档中下载对应的 SDK | 一分钟接入服务端 API |
| 通过 客户端 SDK 进行集成 | 客户端开发工程师，熟悉代码编写 | 腾讯云支持通过已编写好的开发组件（SDK）在客户端集成语音识别的能力。目前客户端 SDK 主要支持的 Android、iOS 平台，您可以在 客户端 SDK 中心 获取对应的 SDK 包 | 客户端与服务端 SDK 概览 |

说明：

若您需调用 API 实现功能开发，请提前对 HTTP 请求和 API 调用进行了解。

查看调用量

登录腾讯云 [语音识别控制台](#)，查看语音识别各服务的使用情况。

一分钟接入服务端 API

最近更新时间：2023-12-08 15:49:59

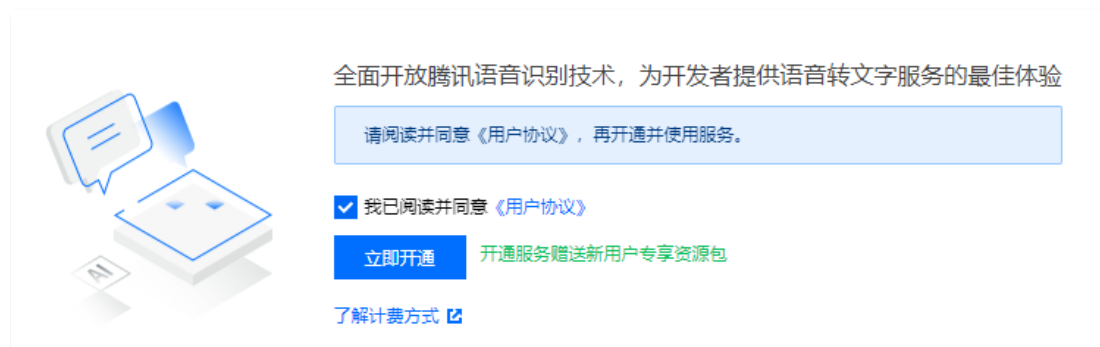
操作场景

本文将为您介绍如何使用 API 3.0 Explorer 在线调试语音识别相关接口，并快速将该接口对应的腾讯云开发者工具套件（SDK）集成到本地项目中。

操作步骤

开通语音识别服务

在调用语音识别相关接口前，您需要进入 [语音识别控制台](#)，进行实名认证和人脸认证，认证完成后，阅读《用户协议》后勾选“我已阅读并同意《用户协议》”，然后单击【立即开通】，即可一键开通[录音文件识别](#)、[实时语音识别](#)、[一句话识别](#)、[录音文件识别极速版](#)、[语音流异步识别服务接口](#)，如需开通营业执照核验或增值税发票核验功能，可前往官网页服务介绍页申请开通，审核通过后即可使用该服务。



服务开通成功后，您将获得各项服务对应的免费调用额度，可在 [资源包管理页](#) 查看。同时您也可以在 [语音识别购买页](#) 中购买对应语音识别服务的资源包，若免费额度以及资源包调用次数耗尽，接口计费将自动转为后付费方式按月/日进行结算，具体计费标准可以查看语音识别的 [计费概述](#)。

调试语音识别接口

语音识别服务开通成功后，进入语音识别 [API 3.0 Explorer](#) 在线接口调试页面，选择需要调用的接口，并填写输入参数。输入参数在 API 3.0 Explorer 界面的“参数说明”选项卡中可以查看对应接口输入参数的具体含义。

说明

平台将对登录用户提供临时 Access Key，以便进行调试。

语音流异步识别相关接口

语音流异步识别任务创建

语音流异步识别任务列表

语音流异步识别任务关闭

录音文件识别相关接口

一句话识别相关接口

自学习相关接口

热词相关接口

CreateAsyncRecogni... 查看API文档 2019-06-14

个人密钥

平台将对登录用户提供临时Access Key, 以便进行测试

更多选项

输入参数 只看必填参数

Region (地域参数, 建议您阅读文档了解地域以及计费情况)

本接口不需要传递该参数

EngineType

Url

CallbackUrl

SignToken (选填)

FilterDirty (选填)

FilterModal (选填)

FilterPunc (选填)

代码生成 在线调用 签名串生成 **参数说明** 问题反馈 查看文档

Engine Type

必填: 是.

类型: String.

描述:

引擎模型类型。 • 16k_zh: 16k 中文普通话通用; • 16k_zh_video: 16k 音视频领域; • 16k_en: 16k 英语; • 16k_ca: 16k 粤语;

Url

必填: 是.

类型: String.

描述:

语音流地址, 支持rtmp、hls、rtsp等流媒体协议, 以及各类基于http协议的直播流

CallbackUrl

必填: 是.

类型: String.

描述:

支持HTTP和HTTPS协议, 用于接收识别结果, 您需要自行搭建公网可调用的服务。回调格式&内容详见: [语音流异步识别回调说明](#)

填写输入参数后, 选择“代码生成”选项卡, 可以看到自动生成的不同编程语言代码 (可支持 Java、Python、Node.js、PHP、GO、.NET、C++ 语言), 生成代码中的部分字段信息和填写内容是关联的, 如需调整传入参数, 可在左侧修改参数值后重新生成代码。

CreateAsyncRecogni... 查看API文档
2019-06-14

代码生成
在线调用
签名串生成
参数说明
问题反馈
查看文档

个人密钥

⚠ 平台将对登录用户提供临时Access Key，以便进行测试

更多选项 ▾

输入参数 只看必填参数

Region (地域参数, 建议您阅读文档了解地域以及计费情况)

本接口不需要传递该参数

EngineType ?

string

Url ?

string

CallbackUrl ?

string

SignToken ? (选填)

string

FilterDirty ? (选填)

integer

FilterModal ? (选填)

integer

```

teecli asr CreateAsyncRecognitionTask --cli-unfold-argument
Java Python Node.js PHP GO .NET C++
import com.tencentcloudapi.common.Credential;
import com.tencentcloudapi.common.profile.ClientProfile;
import com.tencentcloudapi.common.profile.HttpProfile;
import com.tencentcloudapi.common.exception.TencentCloudSDKException;

import com.tencentcloudapi.asr.v20190614.AsrClient;
import com.tencentcloudapi.asr.v20190614.models.*;

public class CreateAsyncRecognitionTask
{
    public static void main(String [] args) {
        try{

            Credential cred = new Credential("SecretId", "SecretKey");

            HttpProfile httpProfile = new HttpProfile();
            httpProfile.setEndpoint("asr.tencentcloudapi.com");

            ClientProfile clientProfile = new ClientProfile();
            clientProfile.setHttpProfile(httpProfile);

            AsrClient client = new AsrClient(cred, "", clientProfile);

            CreateAsyncRecognitionTaskRequest req = new CreateAsyncRecognitionTaskRequest();

            CreateAsyncRecognitionTaskResponse resp = client.CreateAsyncRecognitionTask(req);

            System.out.println(CreateAsyncRecognitionTaskResponse.toJsonString(resp));
        } catch (TencentCloudSDKException e) {
            System.out.println(e.toString());
        }
    }
}
                
```

选择“在线调用”选项卡，单击【发送请求】可进行真实请求，供您调试、参考。

代码生成
在线调用
签名串生成
参数说明
问题反馈
查看文档

注意：通过API发送请求等同于真实操作，请小心进行

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，建议您仔细阅读产品计费文档了解费用详情，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

集成语音识别 SDK

确认本地依赖环境满足以下条件：

| | |
|---------|------------------------|
| 编程环境 | SDK 集成要求 |
| Node.js | 需要 NODEJS 10.0.0 版本及以上 |

| | |
|--------|---|
| Python | 需要 Python 2.7、3.6至3.9版本 |
| Java | 需要 JDK 7 版本及以上 |
| Go | 需要 Go 1.9 版本及以上（如使用 go mod 需要 Go 1.14） |
| .Net | 需要 .NET Framework 4.5+ 或者 .NET Core 2.1 |
| PHP | 需要 PHP 5.6.0 版本及以上 |
| C++ | 需要 C++ 11 或更高版本的编译器 GCC 4.8 或以上版本。暂时仅支持 Linux 环境，不支持 Windows 环境 |
| Ruby | 需要 Ruby 2.3 及以上版本 |

安装与本地依赖环境对应的腾讯云语音识别 SDK，下面将以 Node.js 为例说明 SDK 安装、使用的方法，其他语言的 SDK 使用方法请参考 [腾讯云 SDK 使用手册](#)。

通过 npm 安装（推荐）

通过 npm 获取安装是使用 NODEJS SDK 的推荐方法，npm 是 NODEJS 的包管理工具。关于 npm 详细可参考 [npm 官网](#)。

1. 执行以下安装命令：

```
npm install tencentcloud-sdk-nodejs --save
```

2. 在您的代码中引用对应模块代码，可参考示例。

3. 如上引用方式会将腾讯云所有产品 sdk 下载到本地，可以将 `tencentcloud-sdk-nodejs` 换成 `tencentcloud-sdk-nodejs-cvm/cbs/vpc` 等，即可引用特定产品的 sdk，代码中可将 `require("tencentcloud-sdk-nodejs")` 改为 `require("tencentcloud-sdk-nodejs-cvm/cbs/vpc")`，其余不变，可参考示例，可大大节省存储空间。

通过源码包安装

1. 前往 [GitHub 代码托管地址](#) 或者 [快速下载地址](#)，下载源码压缩包。
2. 解压源码包到您项目合适的位置。
3. 在您的代码中引用对应模块代码，可参考示例。

示例

SDK 安装完成后，可在您的项目代码中引用 API 3.0 Explorer 自动生成的代码，以 Node.js 为例，简易 demo 示例如下：

```
const tencentcloud = require("tencentcloud-sdk-nodejs")

// 导入对应产品模块的 client models。
const CvmClient = tencentcloud.cvm.v20170312.Client

const clientConfig = {
  // 腾讯云认证信息
  credential: {
    secretId: "secretId",
    secretKey: "secretKey",
  },
  // 产品地域
  region: "ap-shanghai",
  // 可选配置实例
  profile: {
    signMethod: "HmacSHA256", // 签名方法
    httpProfile: {
      reqMethod: "POST", // 请求方法
      reqTimeout: 30, // 请求超时时间，默认60s
    },
  },
}
```



```
}  
// 实例化要请求产品(以 cvm 为例)的 client 对象  
const client = new CvmClient(clientConfig)  
// 通过 client 对象调用想要访问的接口, 需要传入请求对象以及响应回调函数  
client.DescribeZones().then(  
  (data) => {  
    console.log(data)  
  },  
  (err) => {  
    console.error("error", err)  
  }  
)
```

在支持 typescript 项目中, 采用如下方式调用:

```
import * as tencentcloud from "tencentcloud-sdk-nodejs"  
  
// 导入对应产品模块的 client models。  
const CvmClient = tencentcloud.cvm.v20170312.Client  
  
const clientConfig = {  
  // 腾讯云认证信息  
  credential: {  
    secretId: "secretId",  
    secretKey: "secretKey",  
  },  
  // 产品地域  
  region: "ap-shanghai",  
  // 可选配置实例  
  profile: {  
    signMethod: "HmacSHA256", // 签名方法  
    httpProfile: {  
      reqMethod: "POST", // 请求方法  
      reqTimeout: 30, // 请求超时时间, 默认60s  
    },  
  },  
}  
// 实例化要请求产品(以 cvm 为例)的 client 对象  
const client = new CvmClient(clientConfig)  
// 通过 client 对象调用想要访问的接口, 需要传入请求对象以及响应回调函数  
client.DescribeZones().then(  
  (data) => {  
    console.log(data)  
  },  
  (err) => {  
    console.error("error", err)  
  }  
)
```

实例化 Client 的入参支持 clientConfig 数据结构和说明, 详情请参见 [ClientConfig](#)。

一分钟跑通集成 SDK

最近更新时间：2024-12-23 11:36:44

- iOS
 - [实时语音识别](#)
 - [一句话识别](#)
 - [录音文件识别极速版](#)
- Android
 - [实时语音识别](#)
 - [一句话识别](#)
 - [录音文件识别极速版](#)
- FLUTTER
 - [实时语音识别](#)
 - [一句话识别](#)
 - [录音文件识别极速版](#)

可视化调用语音识别服务

最近更新时间：2025-01-20 16:43:52

本文将为您介绍如何可视化调用语音识别服务，包括两种方式：[API 3.0 Explorer](#) 以及 Postman，建议您使用 API 3.0 Explorer 方式。具体步骤如下。

开通语音识别服务

在调用语音识别相关接口前，您需要进入 [语音识别控制台](#)，阅读《[语音识别服务条款](#)》后勾选同意并单击**立即开通**，即可一键开通语音识别、热词、自学习模型等服务接。



服务开通成功后，您将获得各项服务对应的免费调用额度，可在 [资源包管理页](#) 查看。同时您也可以[在语音识别购买页](#) 中购买对应语音识别服务的资源包，若免费额度以及资源包调用次数耗尽，接口计费将自动转为后付费方式按月进行结算，具体计费标准可以查看语音识别的 [购买指南](#)。

选择配置

生效地域

计费模式

子产品名称

资源包

协议条款

| | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| 中国大陆 | 跨境 (含港澳台) | | |
| ASR 预付费包 | ASR+ 预付费包 | 增值服务 | QPS/并发叠加包 |
| 实时语音识别 | 一句话识别 | 录音文件识别 | 语音流异步识别 |
| | | 录音文件识别极速版 | |

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| 30小时 (6.5折) <small>有效期自购买之日一年内</small> | - | 1 | + | 个 |
| 1,000小时 (6.7折) <small>有效期自购买之日一年内</small> | - | 0 | + | 个 |
| 10,000小时 (6.8折) <small>有效期自购买之日一年内</small> | - | 0 | + | 个 |
| 100,000小时 (6.7折) <small>有效期自购买之日一年内</small> | - | 0 | + | 个 |
| 300,000小时 (6.7折) <small>有效期自购买之日一年内</small> | - | 0 | + | 个 |

我已阅读并同意 [《腾讯云语音识别服务等级协议》](#)

配置费用 ¥

立即购买

选择所需的语音识别服务

选择购买的资源包规格和数量

点击立即购买

说明

语音识别服务开通成功后，您可根据喜好选择如下两种方式来调用语音识别服务，建议选择 API 3.0 Explorer。

使用 API 3.0 Explorer 调用语音识别接口

输入参数

进入语音识别 [API 3.0 Explorer](#) 在线接口调试页面，选择需要调用的接口，并填写输入参数。

在 API 3.0 Explorer 界面的文档说明选项卡中可以查看对应接口输入参数的具体含义。

CreateAsyncRecognitionTask
在线调用 代码示例 CLI示例 签名示例 **文档说明** 数据模拟 问题反馈

重要提示

- 在线调用模块中当您发起请求时，平台通过已登录用户信息获取当前账号临时Access Keys，对当前账号发起操作。
- 发起请求为敏感操作，在您进行敏感操作前，需要先完成身份验证以确保是您本人操作；该操作等同于真实操作，建议您仔细阅读相关产品文档了解费用等详情，谨慎操作！

输入参数

Region ①

本接口不需要传递该参数

参数输入方式

EngineType **[*]** ①

string

Uri **[*]** ①

string

CallbackUri **[*]** ①

string

SignToken (选填) **[*]** ①

string

FilterDirty (选填) **[*]** ①

integer

FilterModal (选填) **[*]** ①

integer

FilterPunc (选填) **[*]** ①

EngineType

必填：是。

类型：String。

描述：

引擎模型类型。• 16k_zh: 中文普通话通用；• 16k_en: 英语；• 16k_yue: 粤语；• 16k_id: 印度尼西亚语；• 16k_fil: 菲律宾语；• 16k_th: 泰语；• 16k_fr: 法语；

Uri

必填：是。

类型：String。

描述：

语音流地址，支持rtmp、rtsp等流媒体协议，以及各类基于http协议的直播流(不支持hls, m3u8)

CallbackUrl

必填：是。

类型：String。

描述：

支持HTTP和HTTPS协议，用于接收识别结果，您需要自行搭建公网可调用的服务。回调格式&内容详见：[语音流异步识别回调说明](#)

SignToken

必填：否。

在文档说明中查看对应接口输入参数的具体含义

填写好输入参数之后，选择代码生成选项卡，可以看到自动生成的不同编程语言代码（可支持 Java、Python、Node.js、PHP、GO、.NET、C++ 语言），生成代码中的部分字段信息和填写内容是关联的，如需调整传入参数，可在左侧修改参数值后重新生成代码。

CreateAsyncRecognitionTask
asr 2019-06-14 [查看API文档](#)
点赞 吐槽
在线调用 **代码示例** CLI示例 签名示例 文档说明 数据模拟 问题反馈

⚠️ 在线调用模块中当您发起请求时，平台通过已登录用户信息获取当前账号临时Access Keys，对当前账号发起操作。
 发起请求为敏感操作，在您进行敏感操作前，需要先完成身份验证以确保是您本人操作；该操作等同于真实操作，建议您仔细阅读相关产品文档了解费用等详情，谨慎操作！

更多选项 ▾

输入参数

Region ①

本接口不需要传递该参数

参数输入方式

表单 JSON 参数推荐

EngineType [*] ①

string

Url [*] ①

string

CallbackUrl [*] ①

string

SignToken (选项) [*] ①

string

FilterDirty (选项) [*] ①

integer

FilterModal (选项) [*] ①

integer

FilterPunc (选项) [*] ①

integer

ConvertNumMode (选项) [*] ①

接入方式 SDK SDK Common Client HTTP Request

开发语言 Golang Python Java C++ Node.js PHP .Net

调试代码 下载工程

```
package main

import (
    "fmt"

    "github.com/tencentcloud/tencentcloud-sdk-go/tencentcloud/common"
    "github.com/tencentcloud/tencentcloud-sdk-go/tencentcloud/common/errors"
    "github.com/tencentcloud/tencentcloud-sdk-go/tencentcloud/common/profile"
    asr "github.com/tencentcloud/tencentcloud-sdk-go/tencentcloud/asr/v20190614"
)

func main() {
    // 实例化一个认证对象，入参需要传入腾讯云账户 SecretId 和 SecretKey，此处还需注意密钥对的保密
    // 代码泄露可能会导致 SecretId 和 SecretKey 泄露，并威胁账号下所有资源的安全性。以下代码示例仅供参考，建议采用更安全的方式来
    // 密钥可前往官网控制台 https://console.cloud.tencent.com/cam/capi 进行获取
    credential := common.NewCredential(
        "SecretId",
        "SecretKey",
    )

    // 实例化一个client选项，可选的，没有特殊需求可以跳过
    cpf := profile.NewClientProfile()
    cpf.HttpProfile.Endpoint = "asr.tencentcloudapi.com"
    // 实例化要请求产品的client对象，clientProfile是可选的
    client, _ := asr.NewClient(credential, "", cpf)

    // 实例化一个请求对象，每个接口都会对应一个request对象
    request := asr.NewCreateAsyncRecognitionTaskRequest()

    // 返回的resp是一个CreateAsyncRecognitionTaskResponse的实例，与请求对象对应
    response, err := client.CreateAsyncRecognitionTask(request)
    if _, ok := err.(*errors.TencentCloudSDKError); ok {
        fmt.Printf("An API error has returned: %s", err)
        return
    }
    if err != nil {
        panic(err)
    }
    // 输出json格式的字符串回包
    fmt.Printf("%s", response.ToJsonString())
}
```

选择接入方式
开发语言

根据左侧输入参数自动
生成代码，需要手动修
改代码中的SecretID和
SecretKey参数

发起请求

填写好输入参数之后，选择在线调用选项卡，单击发送请求按钮可进行真实请求，供您调试、参考。

在线调用 代码示例 CLI示例 签名示例 文档说明 数据模拟 问题反馈

⚠️ 注意：通过API发送请求等同于真实操作，请小心进行
 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，建议您仔细阅读产品计费

发送请求

点击发送请求按钮，进行真实请求

使用 Postman 调用语音识别接口

Postman 下载安装

1. 下载地址：[Download Postman | Get Started for Free](#)，按照电脑类型选择安装包。
2. 下载完成后，双击打开安装包，按照提示安装，如无特殊需求选择默认即可。初次打开需要登录，若无账号，选择跳过。

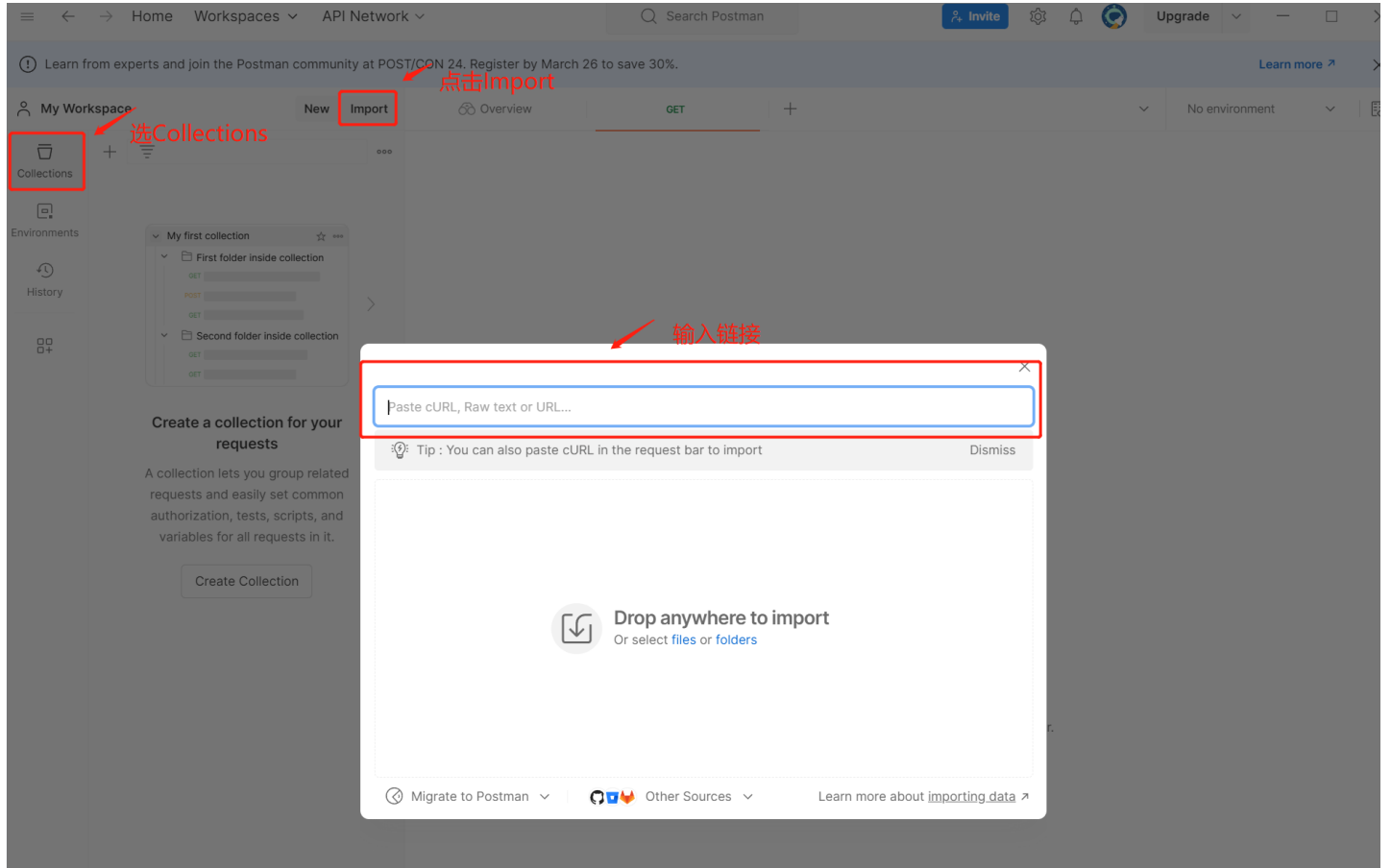
接口调用

导入 Postman 配置

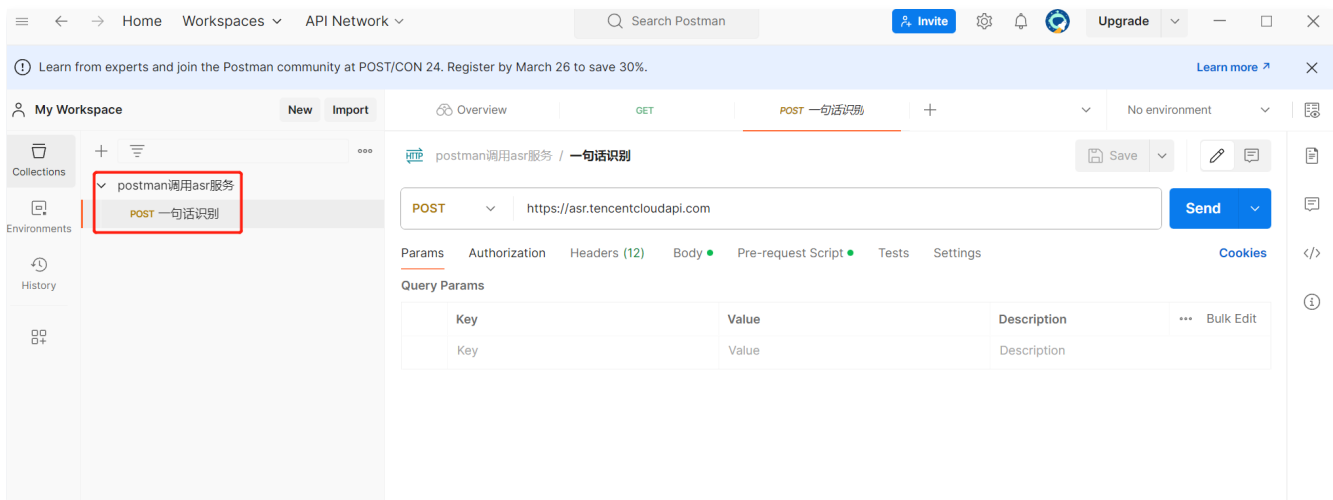
借助 Postman 的导入功能来初始化配置，配置链接：

https://postman-demo-1256237915.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/postman_collection.json

具体导入步骤如下：



初始配置包含一个接口示例，其所需配置信息都已包含在内。看到如下内容表示导入成功。



修改腾讯云密钥

发起请求前，需先将该请求对应 Pre-request-Script 中的密钥修改为自己的，这样脚本才能正确计算鉴权参数。

1. 登录访问管理控制台 [获取密钥](#)。

角色

身份提供商

联合账号

访问密钥

API密钥管理

使用提示

- 云API密钥是构建腾讯云 API 请求的重要凭证。用于您调用腾讯云API 时生成签名，查看生成签名算法
- 最近访问时间指最近一次使用密钥调用云 API_V3.0 接口的时间。此时间仅供判断密钥近期是否活跃，以此决定是否要禁用或删除密钥。
- 为降低密钥泄露的风险，自2023年11月30日起，对所有主账号、子账号的密钥，关闭查询SecretKey的功能，仅支持在创建时查看，请及时保存SecretKey。

新建密钥

初次进入先新建密钥，在创建时查看并保存SecretID, SecretKey

| APPID | 密钥 | 创建时间 | 最近访问时间 | 状态 |
|-------|---------------|---------------------|--------|-----|
| ... | SecretId: ... | 2024-02-21 14:49:02 | | 已启用 |
| ... | SecretId: ... | 2024-03-04 10:46:44 | | 已启用 |

2. 例如我们要调用 **一句话识别接口**，修改其预处理脚本中的密钥。

My Workspace
New Import
Overview GET POST 一句话识别 postman调用asr服务

Collections

postman调用asr服务

POST 一句话识别

POST https://asr.tencentcloudapi.com

选择Pre-request Script

```

1 // todo 请求前修改此处密钥参数
2 const SECRET_ID = ""; //修改为腾讯云SecretId
3 const SECRET_KEY = ""; //修改为腾讯云SecretKey
4
5 function sha256(message, secret = '', encoding) {
6   return CryptoJS.HmacSHA256(message, secret);
7 }
8
9 function getHash(message, encoding = CryptoJS.enc.Hex) {
10  return CryptoJS.SHA256(message);
11 }
12
13 function getDate(timestamp) {
14   const date = new Date(timestamp * 1000)
15   const year = date.getUTCFullYear()
16   const month = ('0' + (date.getUTCMonth() + 1)).slice(-2)
17   const day = ('0' + date.getUTCDate()).slice(-2)
18   return `${year}-${month}-${day}`
19 }
20
21 function main(){
22
23   const payload = pm.request.body.raw
24   const endpoint = "asr.tencentcloudapi.com"
25   const service = "asr"
26   const timestamp = Math.round(new Date().getTime()/1000) + ""
27   //时间处理，获取世界时间日期
28   const date = getDate(timestamp)
                
```

修改密钥为自己的

发起请求

密钥修改完后，选择 **Body** 完善请求参数。单击 **Send** 发送请求，看到如下内容表示请求成功。

The screenshot shows a Postman interface for a POST request to `https://asr.tencentcloudapi.com`. The request body is a JSON object:

```

1 {
2   ... "EngSerViceType": "16k_zh" ...,
3   ... "SourceType": 0,
4   ... "VoiceFormat": "m4a"
5   ... "Url": "https://c
6 }
    
```

The response body is a JSON object:

```

1 {
2   "Response": {
3     "RequestId": "977bc31e-6122-450a-b9b4-0fe2a4c2b913",
4     "Result": "腾讯云语音欢迎您。",
5     "AudioDuration": 4649,
6     "WordSize": 0,
7     "WordList": null
8   }
9 }
    
```

如何修改请求参数和请求接口

参数介绍

ASR 服务（云 API）参数分为公共参数和非公共参数，以 [一句话识别接口](#) 为例：

- 产品简介
- 购买指南
- 快速入门
- 热词和自学习定制模型说明
- 操作指南
- API 文档
 - 更新历史
 - 简介
 - API 概览
 - 调用方式
 - 语音流异步识别相关接口
 - 录音文件识别相关接口
 - 一句话识别相关接口
 - 一句话识别
 - 自学习相关接口
 - 热词相关接口
 - 说话人验证相关接口
 - 实时语音识别相关接口
 - 录音文件识别极速版相关接口
 - 虚拟写真人判定相关接口
 - 数据结构
 - 错误码
- SDK文档
- 最佳实践
- 常见问题
- 视频专区
- 相关协议
- 联系我们
- 词汇表

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

| 参数名称 | 必选 | 类型 | 描述 |
|----------------|----|---------|---|
| Action | 是 | String | 公共参数，本接口取值：SentenceRecognition。 |
| Version | 是 | String | 公共参数，本接口取值：2019-06-14。 |
| Region | 否 | String | 公共参数，本接口不需要传递此参数。 |
| EngServiceType | 是 | String | 引擎模型类型。 电话场景： • 8k_zh：中文电话通用； • 8k_en：英文电话通用； 非电话场景： • 16k_zh：中文通用； • 16k_zh-PY：中英粤； • 16k_zh_medical：中文医疗； • 16k_en：英语； • 16k_yue：粤语； • 16k_ja：日语； • 16k_ko：韩语； • 16k_vi：越南语； • 16k_ms：马来语； • 16k_id：印度尼西亚语； • 16k_fil：菲律宾语； • 16k_th：泰语； • 16k_pt：葡萄牙语； • 16k_tr：土耳其语； • 16k_ar：阿拉伯语； • 16k_es：西班牙语； • 16k_hi：印地语； • 16k_fr：法语； • 16k_zh_dialect：多方言，支持23种方言（上海话、四川话、武汉话、贵阳话、昆明话、西安话、郑州话、太原话、兰州话、银川话、西宁话、南京话、合肥话、南昌话、长沙话、苏州话、杭州话、济南话、天津话、石家庄话、黑龙江话、吉林话、辽宁话）； 示例值：16k_en |
| SourceType | 是 | Integer | 语音数据来源。0：语音 URL；1：语音数据（post body）。 示例值：1 |

公共参数，放在Header中传递

非公共参数，放在Body中传递

对应到 Postman 当中：

The screenshot shows a Postman request configuration for the endpoint `https://asr.tencentcloudapi.com`. The request method is POST. The 'Headers' tab is selected, showing a table of headers:

| Key | Value | Description |
|--------------|---------------------|-------------|
| X-TC-Action | SentenceRecognition | |
| X-TC-Region | ap-beijing | |
| X-TC-Version | 2019-06-14 | |

注意：

公共参数传递时参数名需加上前缀“X-TC-”，详情见 [API 中心](#)。



请求参数变更

如果想解析不同的录音或者设置不同的请求参数，步骤如下：

1. 查看接口入参定义，例如 [一句话识别](#)。

语音识别

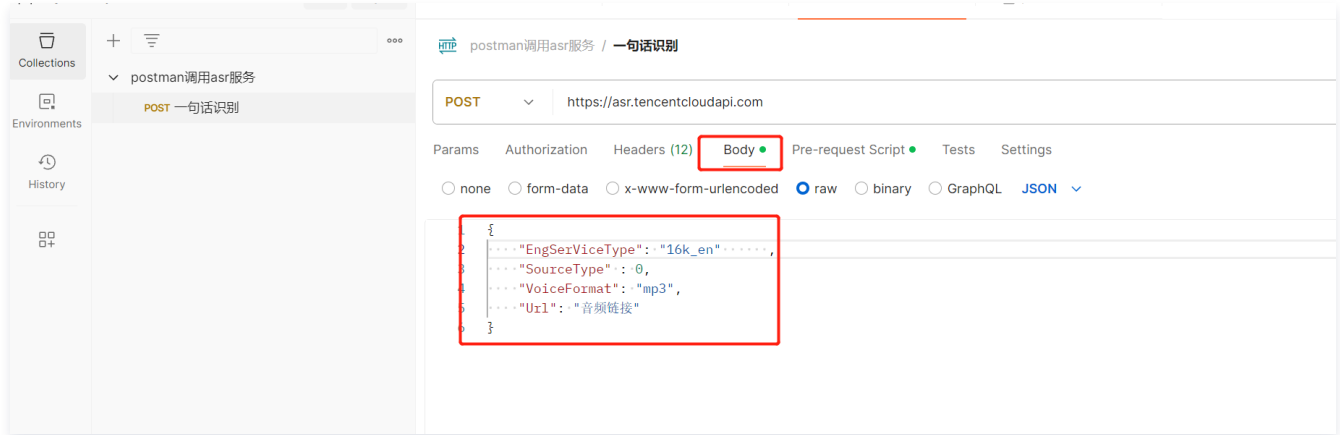
- 产品动态
- 新手指引
- 产品简介
- 购买指南
- 快速入门
- 热词和自学习定制模型说明
- 操作指南
- API 文档
 - 更新历史
 - 简介
 - API 概览
 - 调用方式
 - 语音流异步识别相关接口
 - 录音文件识别相关接口
 - 录音文件识别结果查询
 - 录音文件识别请求
 - 录音文件识别回调说明
 - 一句话识别相关接口
 - 一句话识别
 - 自学习相关接口
 - 热词相关接口
 - 说话人验证相关接口
 - 实时语音识别相关接口
 - 录音文件识别极速版相关接口
 - 虚拟号真人判定相关接口
 - 数据结构
 - 错误码
- SDK文档
- 最佳实践
- 常见问题
- 视频专区

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

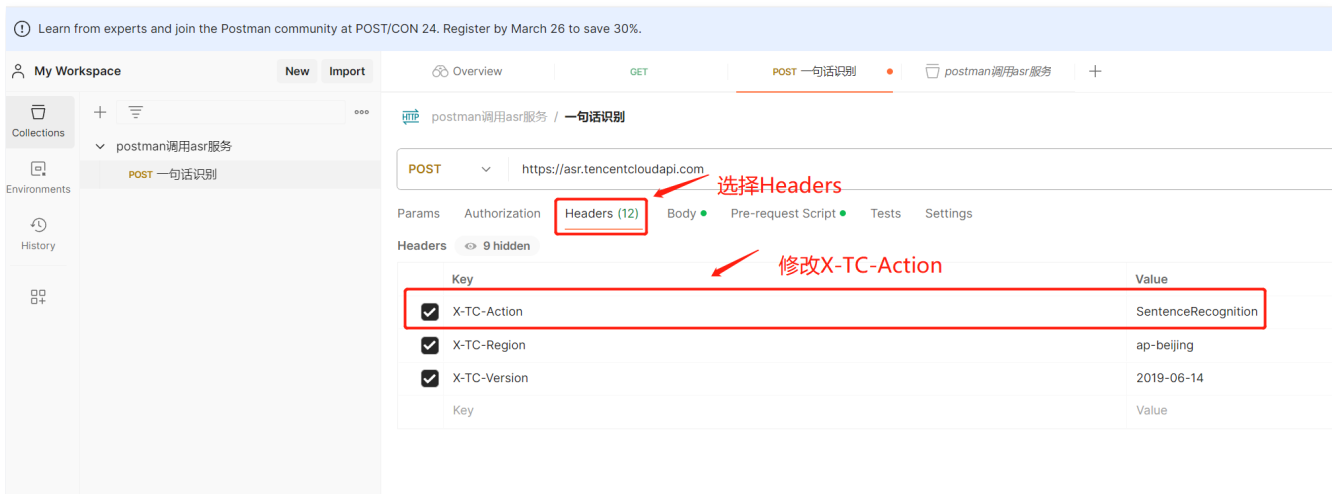
| 参数名称 | 必选 | 类型 | 描述 |
|----------------|----|---------|---|
| Action | 是 | String | 公共参数，本接口取值：SentenceRecognition。 |
| Version | 是 | String | 公共参数，本接口取值：2019-06-14。 |
| Region | 否 | String | 公共参数，本接口不需要传递此参数。 |
| EngSerViceType | 是 | String | 引擎模型类型。 电话场景： • 8k_zh：中文电话通用； • 8k_en：英文电话通用； 非电话场景： • 16k_zh：中文通用； • 16k_zh-PY：中英粤； • 16k_zh_medical：中文医疗； • 16k_en：英语； • 16k_yue：粤语； • 16k_ja：日语； • 16k_ko：韩语； • 16k_vi：越南语； • 16k_ms：马来语； • 16k_id：印度尼西亚语； • 16k_fil：菲律宾语； • 16k_th：泰语； • 16k_pt：葡萄牙语； • 16k_tr：土耳其语； • 16k_ar：阿拉伯语； • 16k_es：西班牙语； • 16k_hi：印地语； • 16k_fr：法语； • 16k_zh_dialect：多方言，支持23种方言（上海话、四川话、武汉话、贵阳话、昆明话、西安话、郑州话、太原话、兰州话、银川话、西宁话、南京话、合肥话、南昌话、长沙话、苏州话、杭州话、济南话、天津话、石家庄话、黑龙江话、吉林话、辽宁话）； 示例值：16k_en |
| SourceType | 是 | Integer | 语音数据来源。0：语音 URL；1：语音数据（post body）。 示例值：1 |
| VoiceFormat | 是 | String | 识别音频的音频格式，支持wav、pcm、ogg-opus、speex、silk、mp3、m4a、aac、amr。 示例值：wav |

2. 在 Body 中变更参数，例如我们想识别的引擎模型为16k_en 英语而不是16k_zh 中文，则需传递 16k_en 参数，如一句话识别示例接口的传参。



请求接口变更

如需请求 ASR 服务的其他接口，需修改 Header 中的 X-TC-Action。



X-TC-Action 参数对应接口文档的 Action 入参，如录音文件识别接口的 Action 为 CreateRecTask。

| | |
|-----------------|---|
| API 文档 | ^ |
| 更新历史 | |
| 简介 | |
| API 概览 | |
| 调用方式 | ∨ |
| 语音流异步识别相关接口 | ∨ |
| 录音文件识别相关接口 | ∧ |
| 录音文件识别结果查询 | |
| 录音文件识别请求 | |
| 录音文件识别回调说明 | |
| 一句话识别相关接口 | ∧ |
| 一句话识别 | |
| 自学习相关接口 | ∨ |
| 热词相关接口 | ∨ |
| 说话人验证相关接口 | ∨ |
| 实时语音识别相关接口 | ∨ |
| 录音文件识别极速版相关接口 | ∨ |
| 虚拟号真人判定相关接口 | ∨ |
| 数据结构 | |
| 错误码 | |
| SDK文档 | ∨ |
| 最佳实践 | ∨ |
| 常见问题 | ∨ |

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

| 参数名称 | 必选 | 类型 | 描述 |
|---------|----|--------|---|
| Action | 是 | String | 公共参数 ，本接口取值：CreateRecTask。 |
| Version | 是 | String | 公共参数 ，本接口取值：2019-06-14。 |
| Region | 否 | String | 公共参数 ，此参数为可选参数。 |
| | | | <p>引擎模型类型</p> <p>识别引擎采用分级计费方案，标记为“大模型版”的引擎适用大模型计费方案，点击这里查看产品计费说明</p> <p>电话通讯场景引擎：</p> <p>注意：电话通讯场景，请务必使用以下8k引擎</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8k_zh：中文电话通讯； • 8k_en：英文电话通讯； <p>如您有电话通讯场景识别需求，但发现需求语种仅支持16k，可将8k音频传入下方16k引擎，亦能获取识别结果。但16k引擎并非基于电话通讯数据训练，无法承诺此种调用方式的识别效果，需由您自行验证识别结果是否可用</p> <p>通用场景引擎：</p> <p>注意：除电话通讯场景以外的其它识别场景，请务必使用以下16k引擎</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16k_zh：中文普通话通用引擎，支持中文普通话和少量英语，使用丰富的中文普通话语料训练，覆盖场景广泛，适用于除电话通讯外的所有中文普通话识别场景； • 16k_zh_large：中文普通话通用引擎【大模型版】。模型参数量极大，语言模型性能增强，针对噪声大、回音大、人声小、人声远、等低质量音频的识别准确率极大提升，点击这里对比中文普通话常规版本与大模型版本的识别效果； • 16k_zh_dialect：中文普通话+多方言混合引擎，除普通话外支持23种方言（上海话、四川话、武汉话、贵阳 |

修改 Action 之后，再按照接口文档修改请求 Body，发起请求即可。

新手常见问题

最近更新时间：2024-12-23 14:57:33

语音识别如何接入？

语音识别目前支持 API 和 SDK 接入，推荐 SDK 接入，详情可参见 [一分钟接入服务端 API](#) 和 [一分钟跑通集成 SDK](#)。

语音识别怎么进行功能体验？

可通过微信搜索“腾讯云 AI 语音”小程序，选择语音识别进行体验。也可在 [语音识别控制台](#) 功能体验模块，通过上传文件或者 URL 进行体验。详情可参考 [体验功能](#)。

语音识别控制台功能体验怎样上传大于 5M 的文件？

可在 [语音识别控制台-功能体验](#) 中采用上传音频 URL 方式上传体验，建议音频时长不能大于五个小时。

不同使用场景对应的是语音识别哪种服务？

- 实时语音识别适用于有实时性要求的场景，例如语音输入、语音机器人、会议现场记录等场景。
- 一句话识别适用于对60秒之内的短音频文件进行识别的场景，例如语音短信、语音搜索等场景。
- 录音文件识别适用于语音时间较长、实时性要求低的场景，例如客服质检、视频字幕生成等场景。

支持远场和离线的语音识别吗？

支持离线语音识别，详情可参见 [离线SDK文档](#)。

语音识别支持中英文混合场景和地方方言吗？

- [实时语音识别](#)、[一句话识别](#)、[录音文件识别](#)、[录音文件识别极速版](#) 和 [语音流异步识别](#) 支持中英文混合识别（使用中文引擎的时候，在少量英文的情况下可以支持中英文混合识别，大量英文可能出现识别率降低的情况），且支持带口音的中文普通话语音识别。
- [实时语音识别](#)、[一句话识别](#)、[录音文件识别](#) 和 [录音文件识别极速版](#) 支持上海话、四川话、武汉话、贵阳话、昆明话、西安话、郑州话、太原话、兰州话、银川话等23种方言的识别。

语音识别支持的输入音频时长是多少？

- 一句话识别每次调用支持60秒之内的音频。
- 录音文件识别每次调用支持五小时之内的音频。
- 实时语音音频流中每个数据包的音频分片为200ms。

语音识别接口的 HTTP 请求返回鉴权失败？

请用户对照参数表检查自己的参数是否正确上传。如果想快速接入，推荐使用官网提供的 SDK。

语音识别接口会限制音频文件的采样率吗？

接口不会限制，但是采样率不符合标准，会影响到识别效果。