语音合成

快速入门

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【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内容。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】

腾讯云

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

快速入门
操作指引

最近更新时间：2023-12-08 14:58:11

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 语音合成控制台 ，即可开通相应服务。

免费额度和购买

开通了语音合成某项服务，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，语音合成提供预付费和后付费两种计费模式，您可以查看语音合成的 购买指南 。

使用语音合成服务

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 语音合成控制台 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	合成音频
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	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），支持通过调用语音合成服务 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）在客户端集成语音合成的能力。目前客户端 SDK 主要支持的 Android、iOS 平台，您可以在 SDK 文档 中获取对应的 SDK 包	SDK 文档

> **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

登录腾讯云 语音合成控制台，查看语音合成各服务的使用情况。

一分钟接入服务端 API

最近更新时间：2025-01-23 14:43:12

操作场景

本文将为您介绍如何使用 API 3.0 Explorer 在线调试语音合成相关接口，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

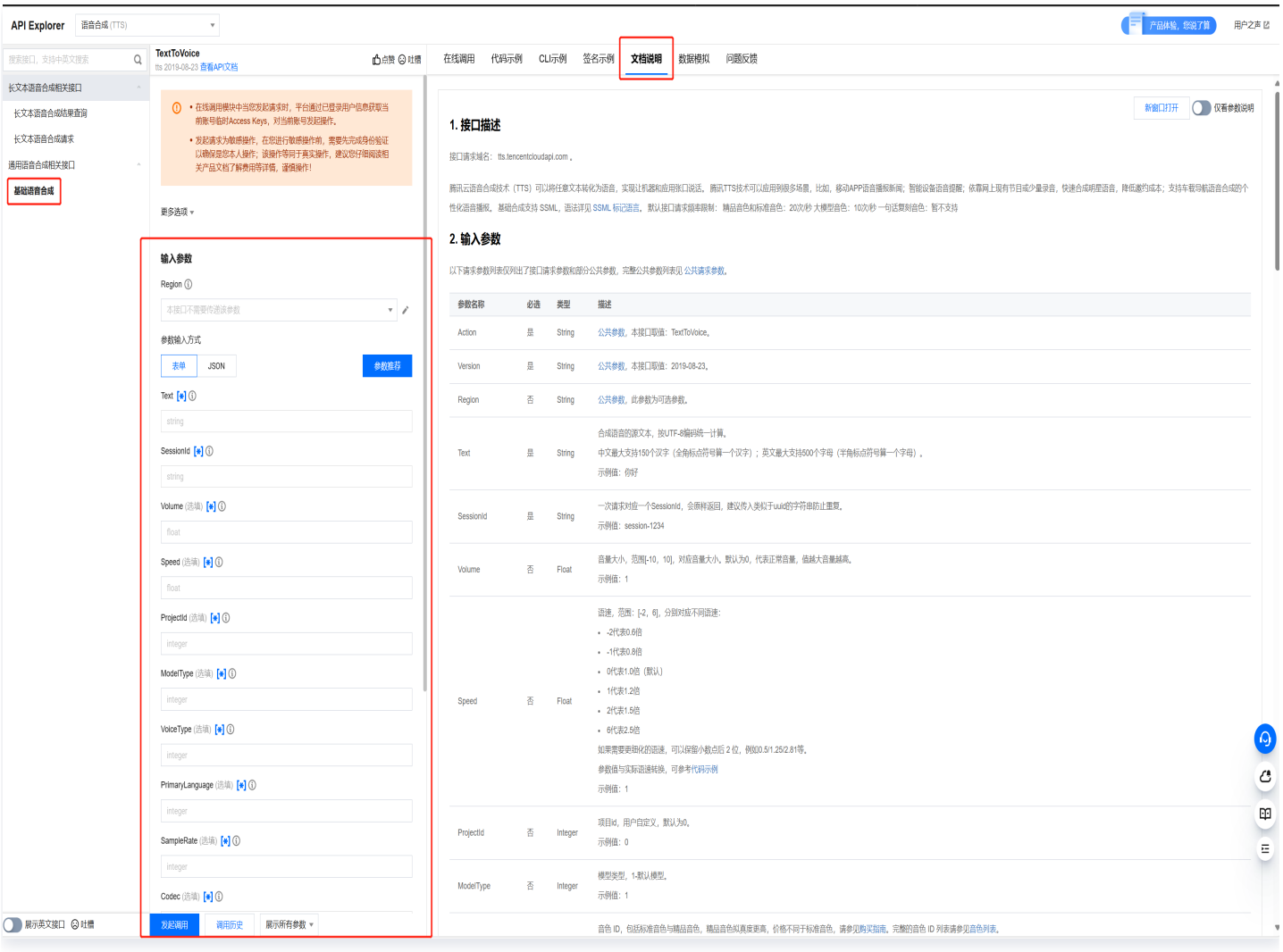
开通语音合成服务

在调用语音合成相关接口前，您需要进入 语音合成控制台 ，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**。
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 领取。同时您也可以在 语音合成购买页 中购买对应语音合成服务的资源包，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日进行结算，具体计费标准可查看 购买指南 。

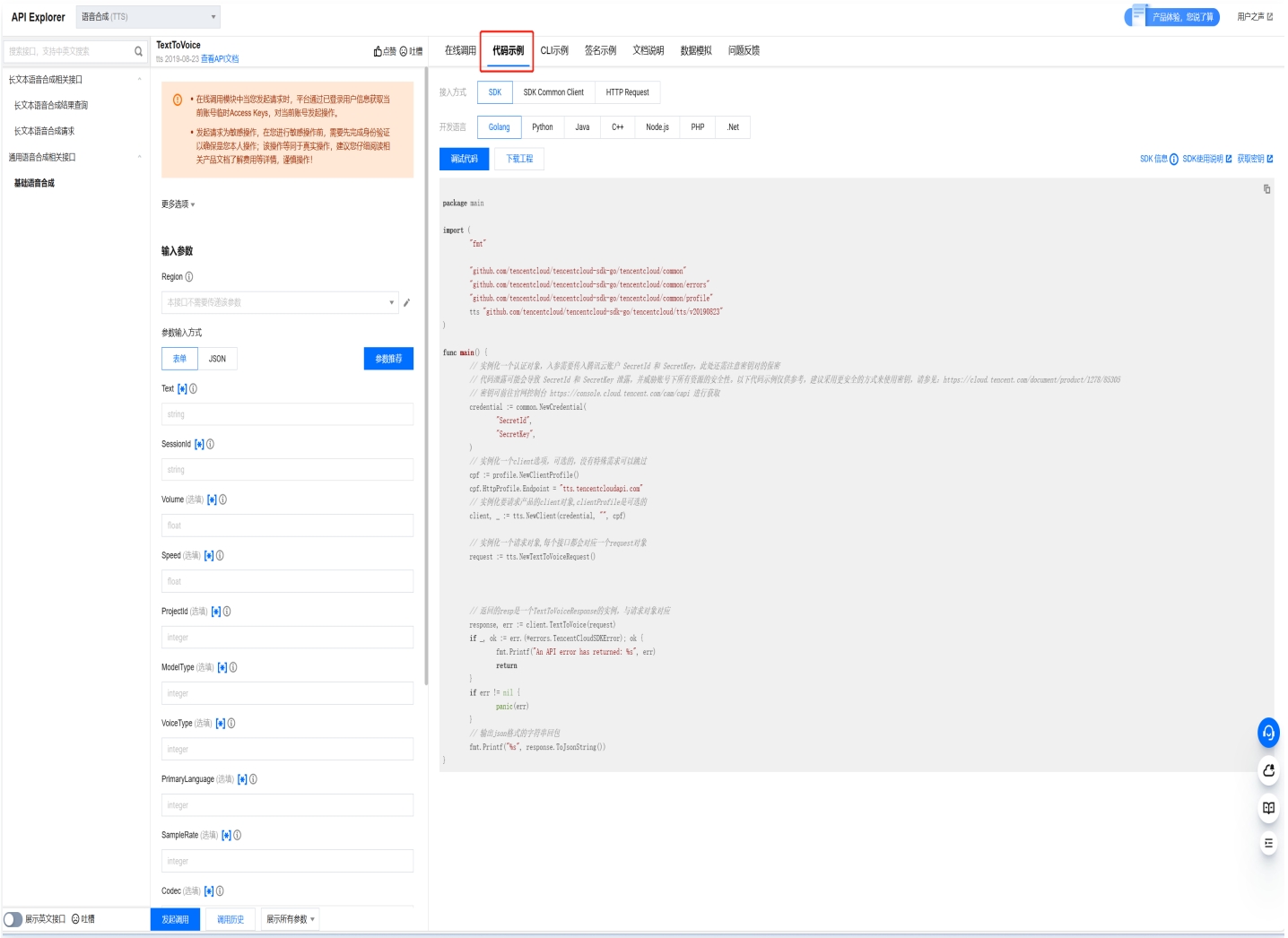
调试语音合成接口

语音合成服务开通成功后，进入语音合成 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“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。

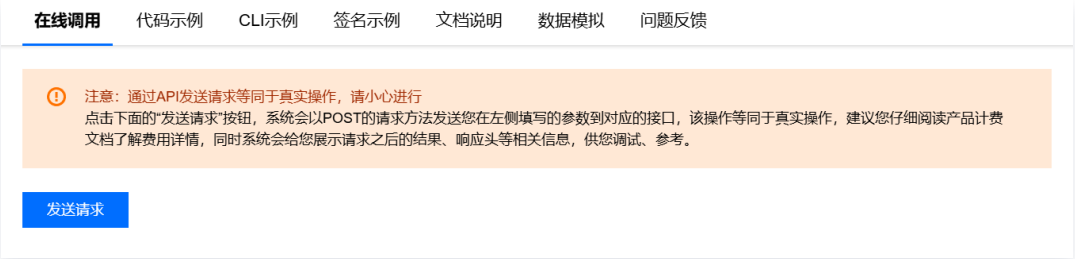
> **注意**
> - 在线调用模块中当您发起请求时，平台通过已登录用户信息获取当前账号临时 Access Keys，对当前账号发起操作。
> - 发起请求为敏感操作，在您进行敏感操作前，需要先完成身份验证以确保是您本人操作；该操作等同于真实操作，建议您仔细阅读 购买指南 了解费用等详情，谨慎操作！



填写**输入参数**后，选择“代码示例”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。



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。



集成语音合成 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.j	需要 NODEJS 10.0.0 版本及以上

s	
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合成 SDK，下面将以 Node.js 为例说明 SDK 安装、使用的方法。

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-tts` 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-tts")` ，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 ，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 TtsClient = tencentcloud.tts.v20190823.Client;

const clientConfig = {
  // 腾讯云认证信息
  credential: {
    secretId: "SecretId",
    secretKey: "SecretKey",
  },
  // 产品地域
  region: "ap-beijing",

  profile: {
    httpProfile: {
      endpoint: "tts.tencentcloudapi.com",
    },
  },
};

// 实例化要请求产品(以tts为例)的client对象
const client = new TtsClient(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
const params = {
    "Text": "欢迎使用腾讯云语音合成",
    "SessionId": "f7efe047-2ada-4759-b588-3f0faab8c53e",
    "VoiceType": 101007
};
client.TextToVoice(params).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 TtsClient = tencentcloud.tts.v20190823.Client

const clientConfig = {
  // 腾讯云认证信息
  credential: {
    secretId: "SecretId",
    secretKey: "SecretKey",
  },
  // 产品地域
  region: "ap-beijing",

  profile: {
    httpProfile: {
      endpoint: "tts.tencentcloudapi.com",
    },
  },
}

// 实例化要请求产品(以tts为例)的client对象
const client = new TtsClient(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
const params = {
    "Text": "欢迎使用腾讯云语音合成",
    "SessionId": "f7efe047-2ada-4759-b588-3f0faab8c53e",
    "VoiceType": 101007
}
client.TextToVoice(params).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，详请可参见 ClientConfig 。