

讯飞语音合成 让掌控板开口说话

掌控板与讯飞语音合成

石碁社区教育学校
张志彬

前言

此PPT遵循CC-BY-NC-SA协议共享。
本课件是石碁社区教育学校张志彬结合自编教材《智能生活创客项目教程》在实施教学时制作，未必符合其他老师的教学设计思路。
期望您的反馈：zhangzb61759@qq.com

项目背景：

在同学们的作品中，都用到了物联网。同学们又提出了问题：联网后，同伴发来了文字信息，但我们不可能长期看着掌控板的屏幕，咋办？能否让掌控板把文字朗读出来？

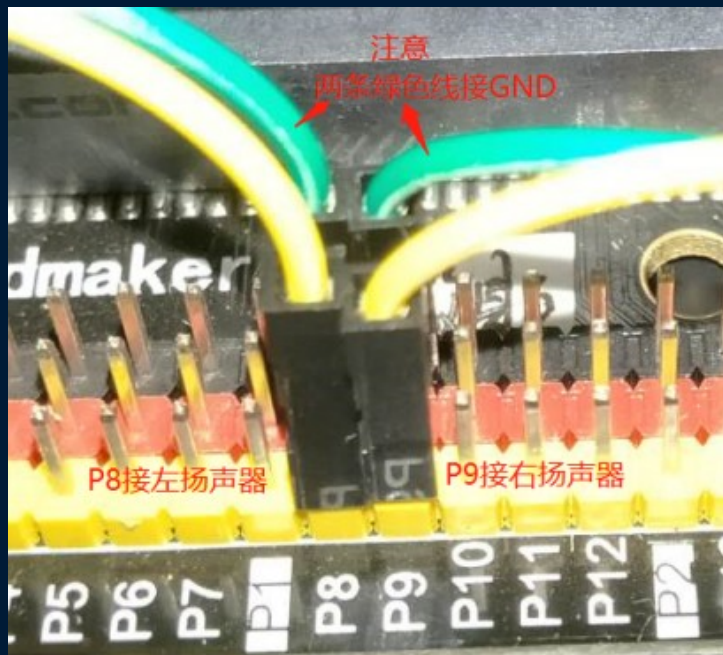
可以！今天，我们就一起尝试利用讯飞语音合成技术，让掌控板朗读文字信息。

项目内容：

利用讯飞语音合成技术让掌控板开口说话

按上节课的连接方式

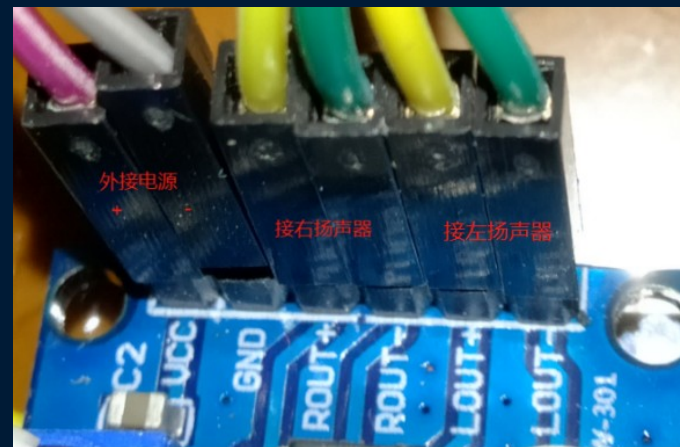
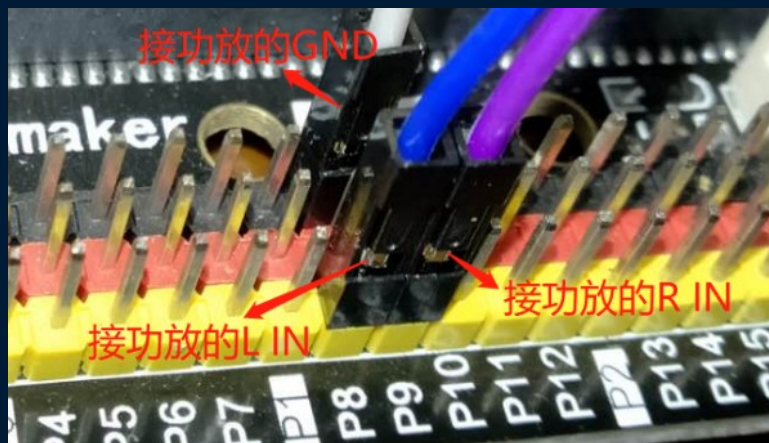
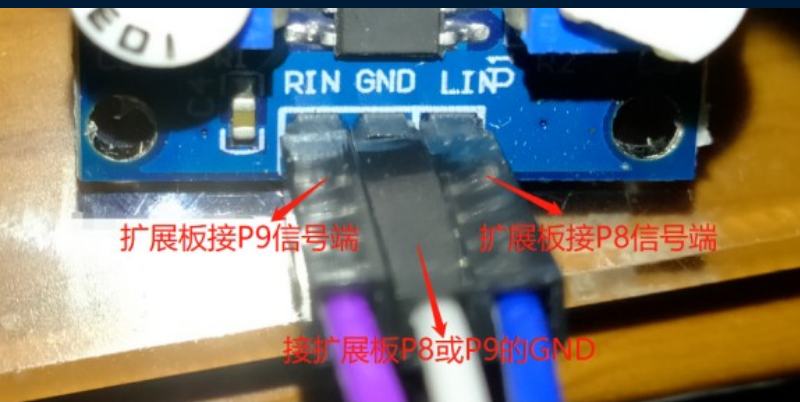
扩展板端的接线



扬声器端的接线



外接功放



注册讯飞平台

网址: <https://www.xfyun.cn/>



让世界享受 AI 的乐趣

加入讯飞开放平台 已有账号? [去登录](#)

+86 ▼ | 请输入手机号

请输入手机验证码 [获取验证码](#)

设置登录密码 (数字+字母, 最少6位)

再次输入登录密码

注册

登录讯飞平台



手机快捷登录

使用手机号快速登录，无账号将自动注册

手机号
+86 ▼ | |

手机验证码 [获取验证码](#)

☒ 下次自动登录

[账号密码登录](#)

登录



账号密码登录

使用讯飞开放平台账号或邮箱登录

用户名/邮箱/手机号
|

密码

☒ 下次自动登录 [忘记密码?](#)

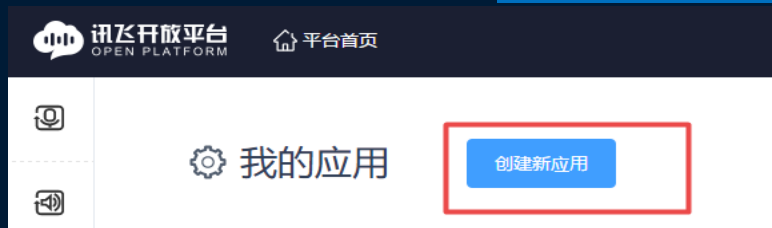
[手机快捷登录](#)

登录

网页右上角



讯飞平台-创建应用



我的应用 > 创建应用

* 应用名称

掌控板语音合成测试

* 应用分类

应用-教育学习-学习

* 应用功能描述

掌控板与讯飞语音合成学习

请简述使用场景、应用特点等信息，不超过1000个字符

提交 返回我的应用



讯飞开放平台
OPEN PLATFORM

平台首页

消息 23

工单

财务

zhangzb61759@qq.com

< 返回

掌控板语音合成测试...

语音识别

语音合成

在线语音合成 (流式版)

离线语音合成 (普通版)

离线语音合成 (高品质版)

实时用量

今日实时服务量

0

剩余服务量

500

每天只能用500次

购买服务量

历史用量

2019-12-03 - 2020-01-03

日视图

月视图

导出Excel

服务接口认证信息 关注此处信息

APPID 5e0ef958

APISecret 3e52754a5c0bbbedd0c227a9db0fd2ef

APIKey a3271dc2cd37c5e9233bfa3f3115edca

*SDK调用方式只需APPID。APIKey或APISecret适用于WebAPI调用

在线语音合成 (流式版) SDK

编程：测试应用

连接Wi-Fi，同步时间

连接 Wi-Fi 名称	“ SQCX2 ”	密码	“ 123456789 ”
同步网络时间 时区	东8区	授时服务器	time.windows.com

讯飞语音合成设置
相关内容在上一页

[讯飞语音] 合成音频	
APPID	“ 5e0ef958 ”
APISecret	“ 3e52754a5c0bbbbedd0c227a9db0fd2ef ”
APIKey	“ a3271dc2cd37c5e9233bfaff3115edca ”
文字内容	“ 这里是石碁成校，我在测试讯飞语音合成。 ”
转存为音频文件	“ tts.pcm ”

播放合成的音频

音频 初始化	
设音频音量	100
音频 播放	“ tts.pcm ”

- 通过OneNET/EasyIOT平台向掌控板发送“你好！物联网！”，掌控板上播放该语音；
- 试试两块掌控板发送信息并播放出信息内容吧。