

ISD9160 使用入门教程

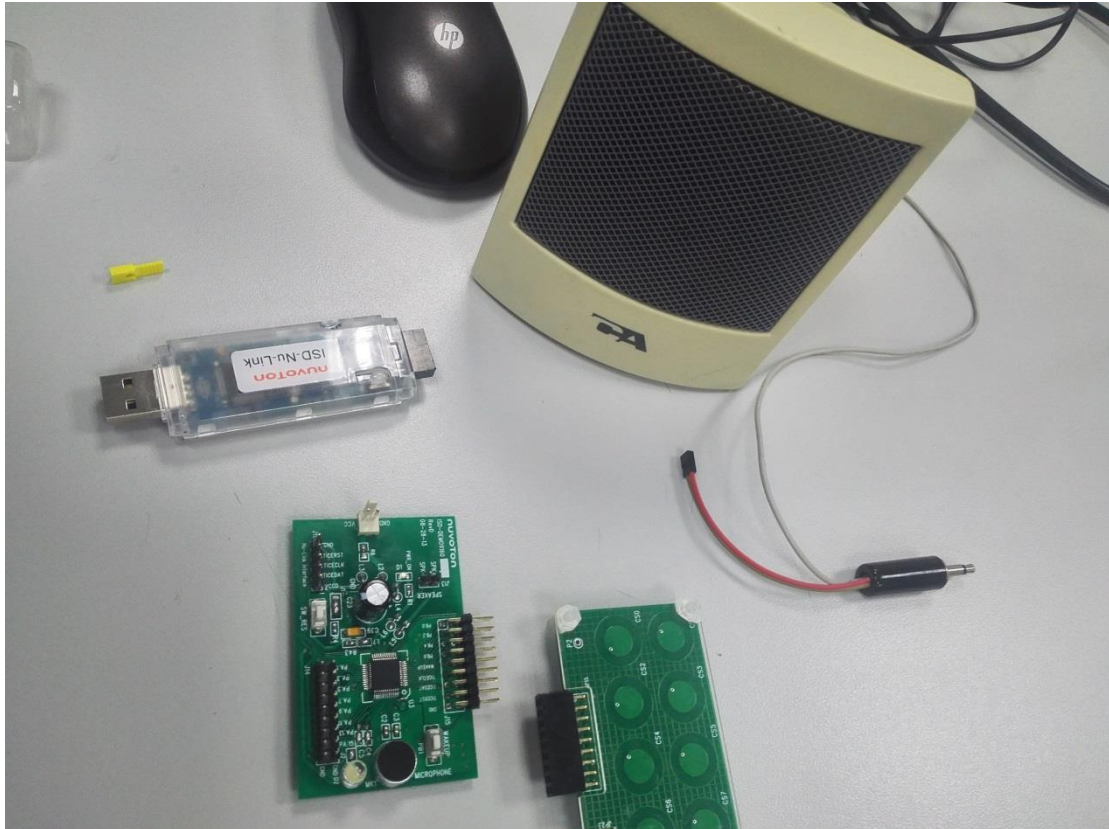
准备:

ISD-Nu-Link;

Nuvoton 提供的 ISD9160 开发板, 及配套的触摸按键板;

扬声器 1 只, 8 欧 1W;

电脑 win7-64;



搭建开发环境需要的软件:

KEIL – uVision4; //程序编译调试

Nuvoton NuVoice Tool V5.03.001.exe //开发语音使用的协助工具

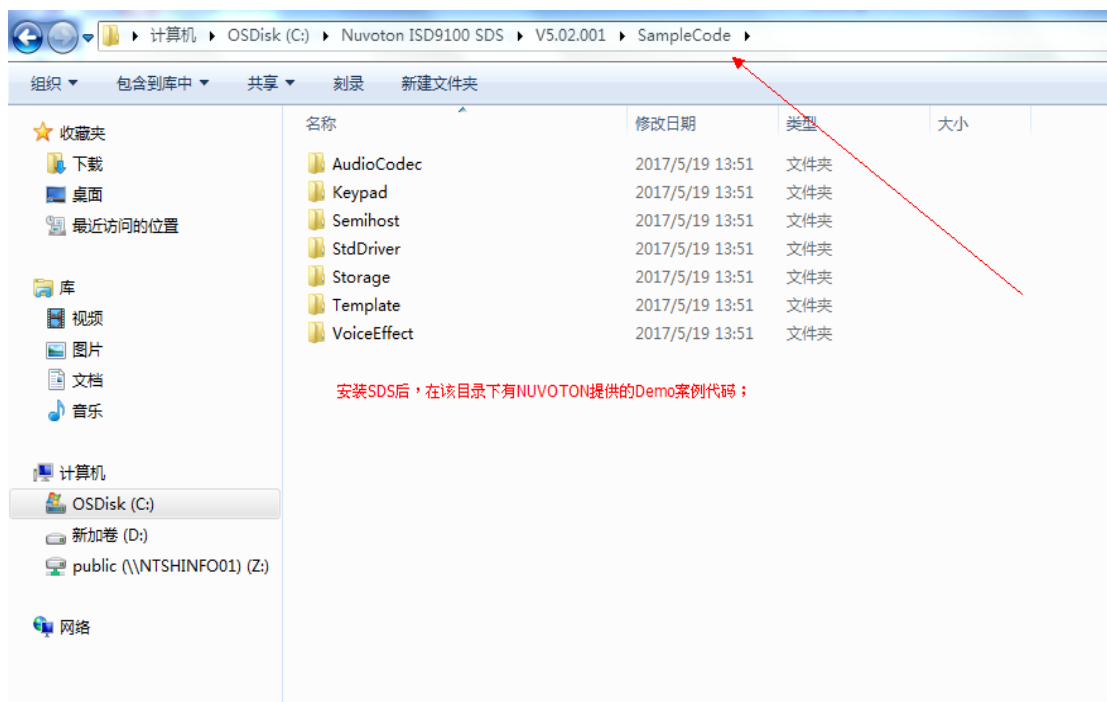
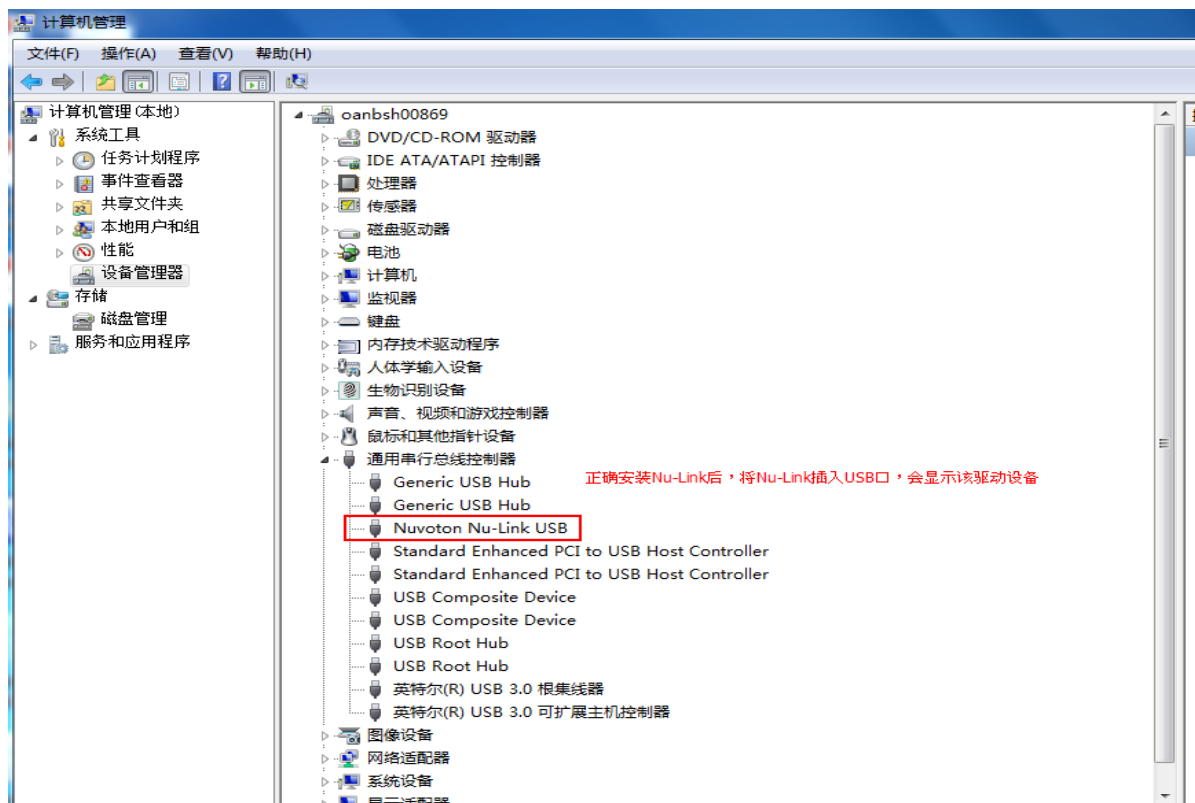
Nu-Link_Keil_Driver 2.01.6592.exe //Nu-Link 驱动, KEIL 芯片驱动

Nuvoton ISD9100 SDS V5.02.001.exe //ISD9100 系列芯片 SDS 开发包

除 keil 软件外, 请确保**以上软件在英文目录下**, 且安装使用默认路径;

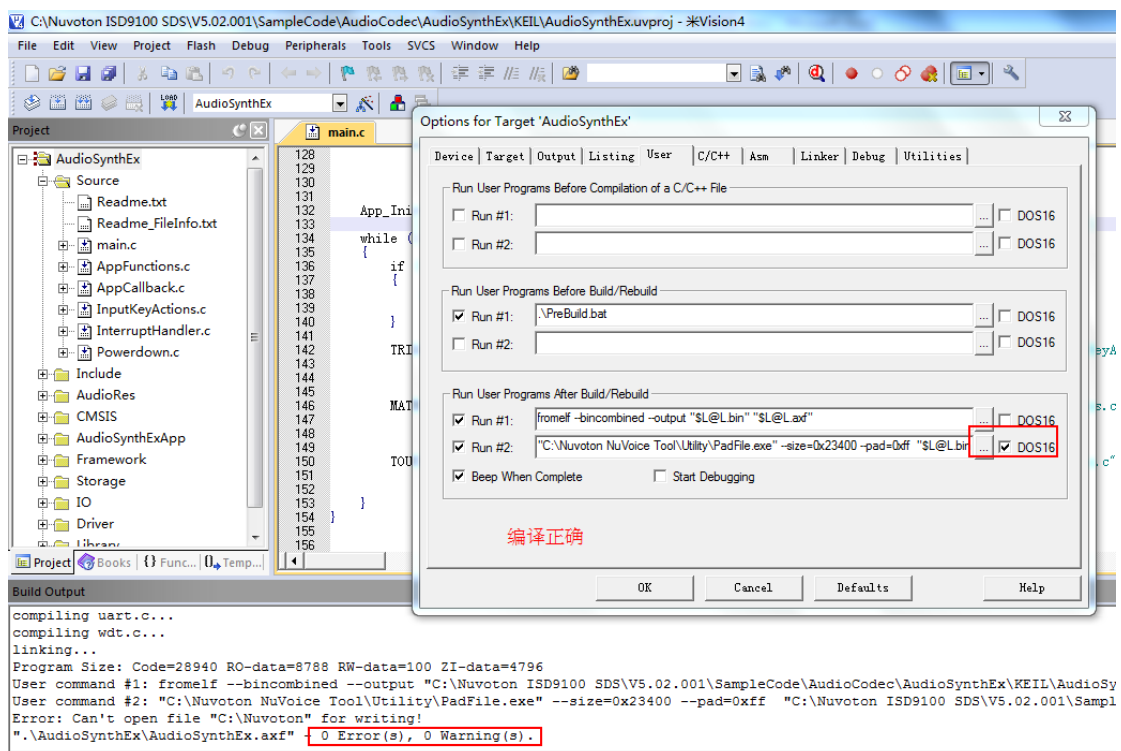
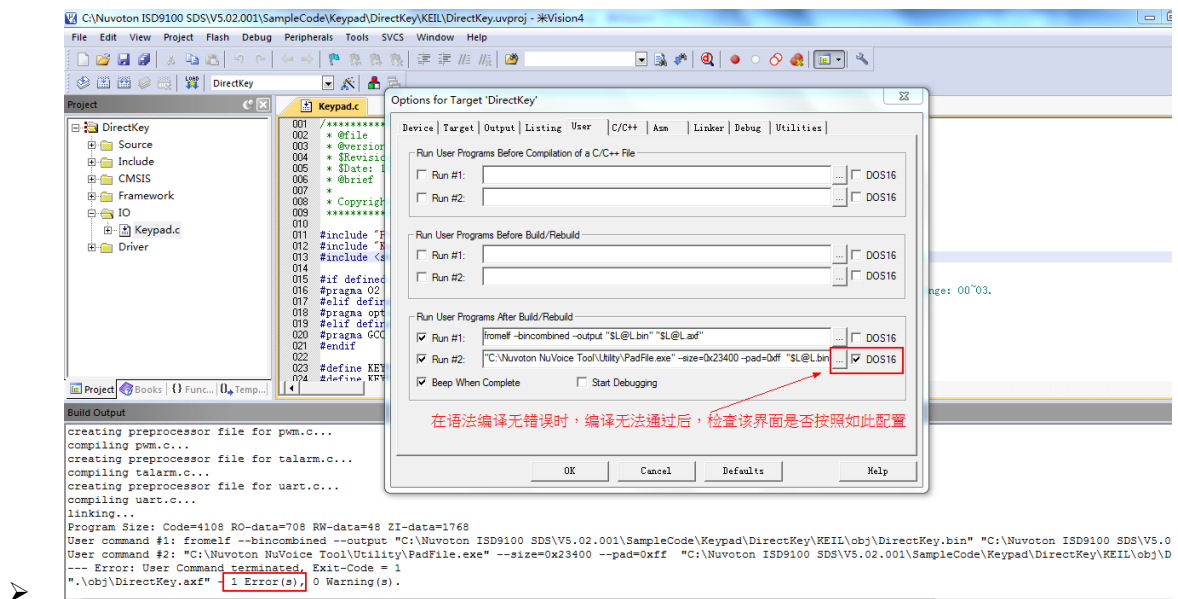
SDK 的驱动包可到 KEIL 软件 PACK 中找到; SDS 驱动在 C:\Nuvoton ISD9100 SDS\V5.02.001\Library 中;

在编译出错找不到文件时, 可以重新添加库文件, 和设置 Include 文件路径;



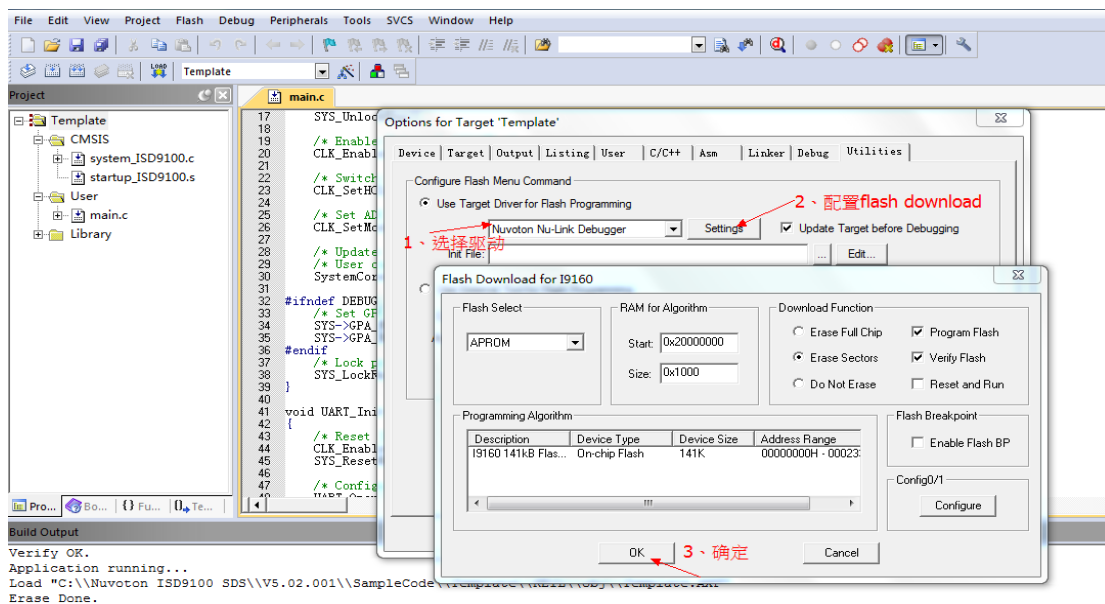
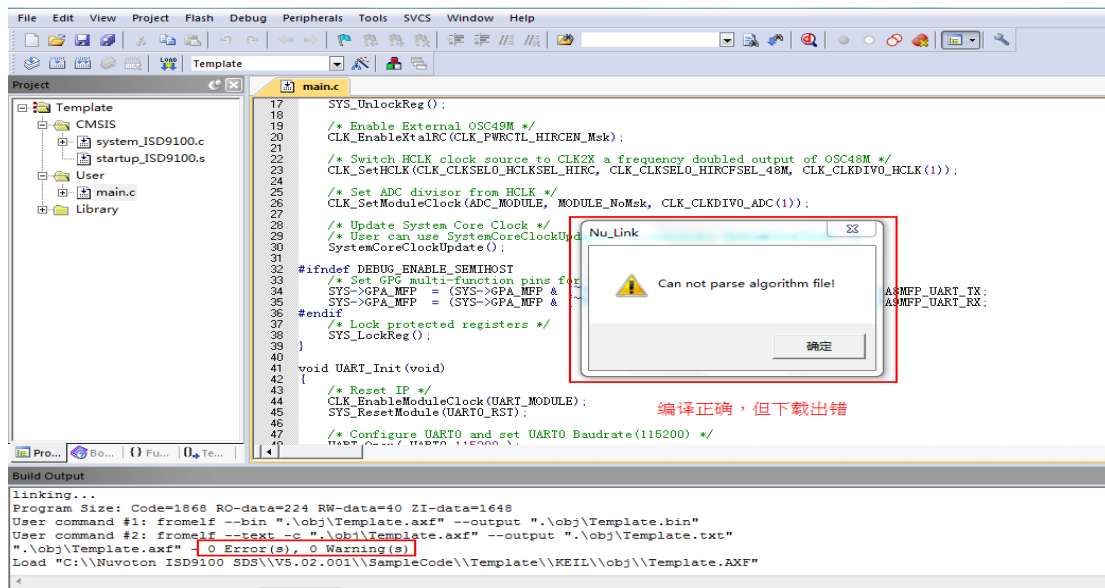
➤ 随便打开一个案例代码，编译；

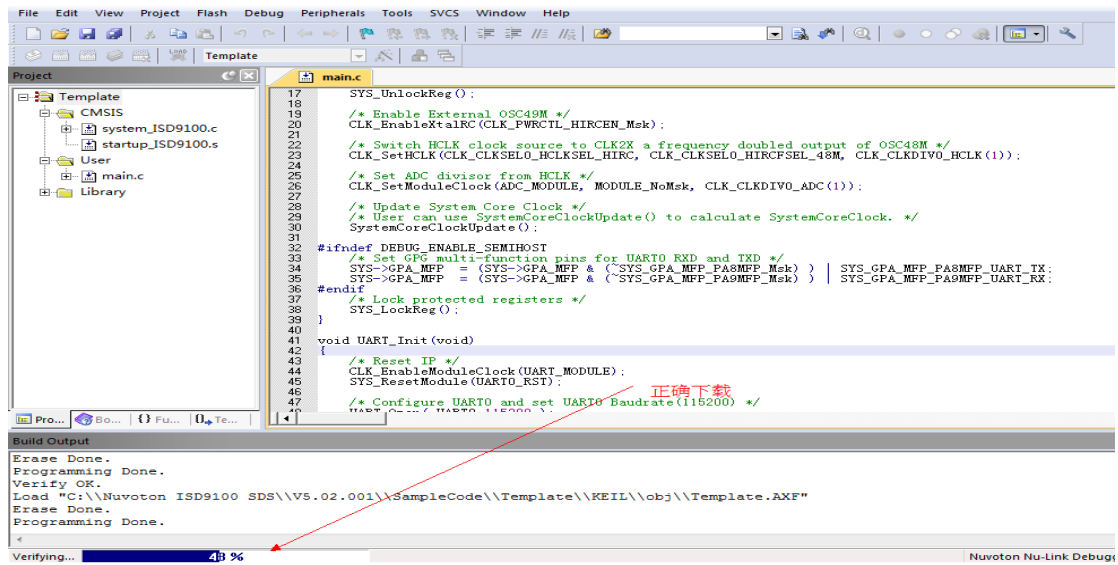
■ (SDS demo 程序地址 C:\Nuvoton ISD9100 SDS\V5.02.001\SampleCode)



在使用语音相关功能时，如果 DOS16 没勾选，很可能导致编译出错！

➤ 下载



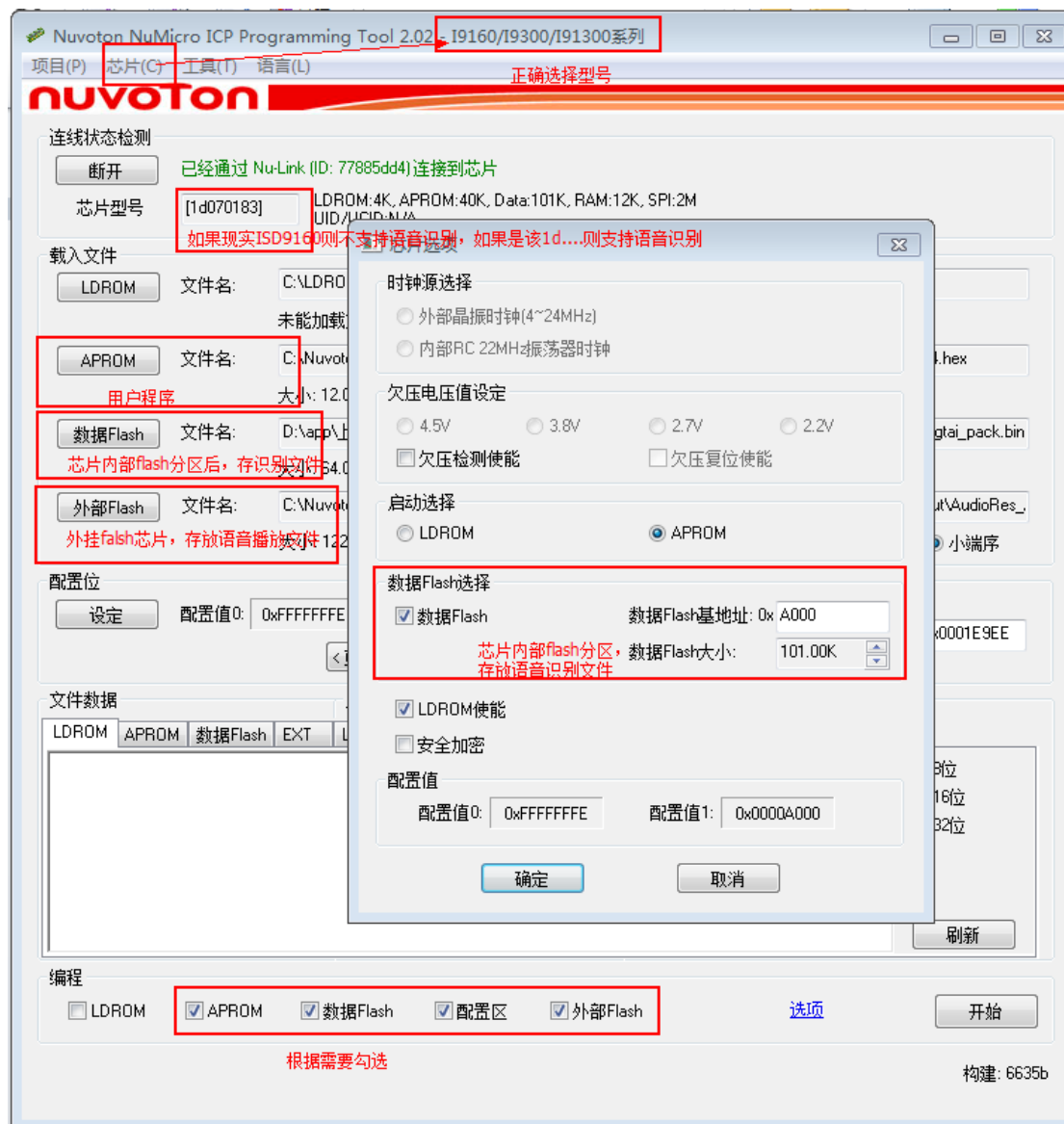


<https://pan.baidu.com/s/1i43BEbr>; 百度分享;

#define VRCMD_START_ADDR (0x00A000) //定义芯片内部 flash 分区，必须和 ICP 设置一致
在调用 App_StartPlay(); 之前增加 if((g_u8AppCtrl & APPCTRL_PLAY)==0)判断当前是否播放完毕;
程序串口的收发 demo code 已经搭建好，客户直接使用;
Timer0 定时器 1ms 中断已经配置好，直接使用;

ICP 软件可以对 APROM、外部 FLASH、内部 DATA FLASH 等读写;

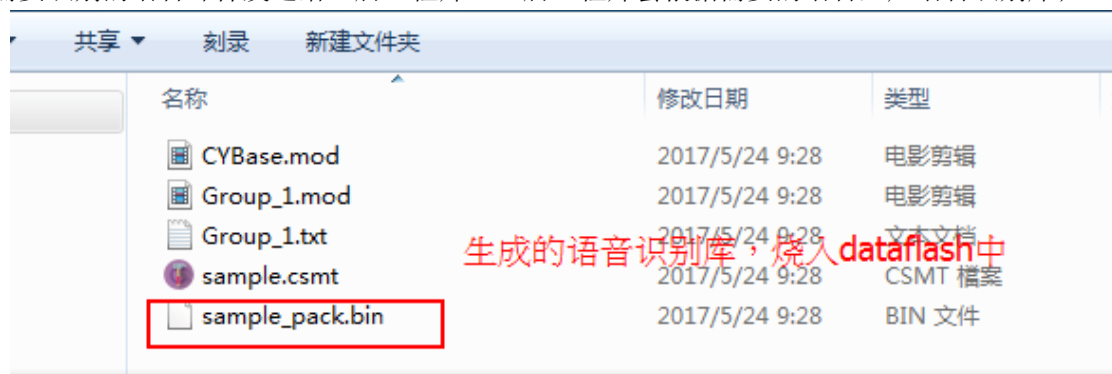
程序下载区域: 正常情况下为了保证语音识别速度，语音识别库下载到 Dataflash 中; 语音播放库下载到外部 FLASH 中; 如果有 bootloader 下载到 LDR0M; 用户代码下载到 APROM 中;



➤ 至此-----编译环境搭建，程序下载完毕，用户可根据自己的需求编写编译调试自己代码；

-----生成语音识别库-----

将需要识别的语音邮件发送给芯唐工程师，芯唐工程师会根据需要的语音生产语音识别库；



1、

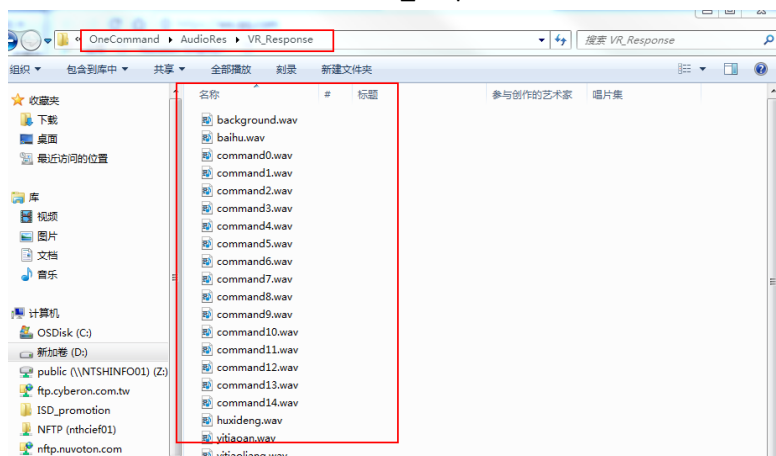
生成语音播放库

- 1、打开百度语音，输入需要播放的语音；百度语音网址：<http://yuyin.baidu.com/#try>

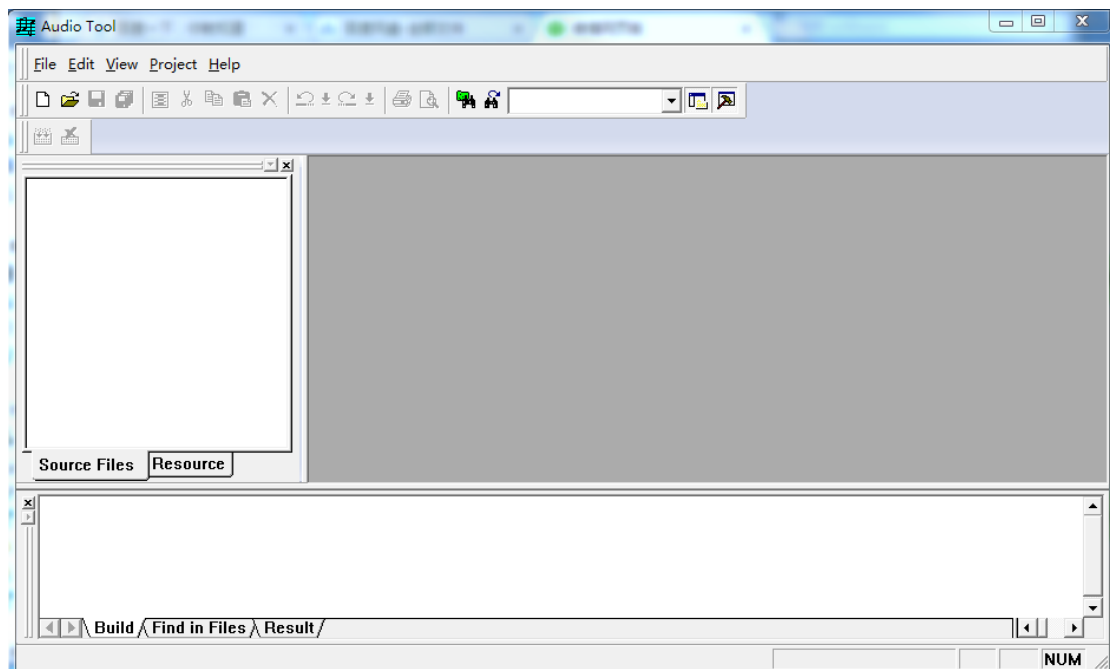
产品体验



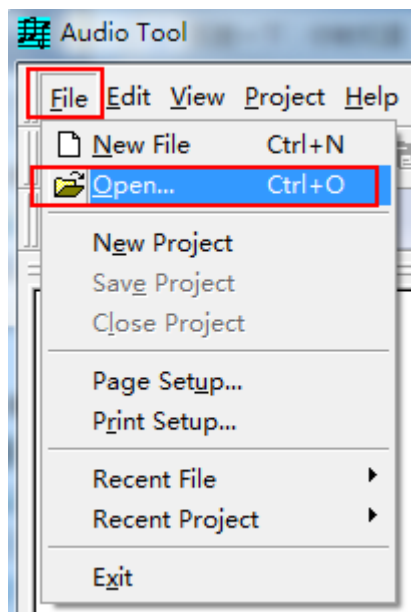
- 2、利用声卡录音软件将音频软件截留保存为 WAV 格式单声道音频文档(推荐软件 GoldWave); 并将 WAV 文件拷贝到 demo 文件夹下 .\CSpotter VR Nuvoton ISD9160 Demo Code\OneCommand\AudioRes\VR_Response;



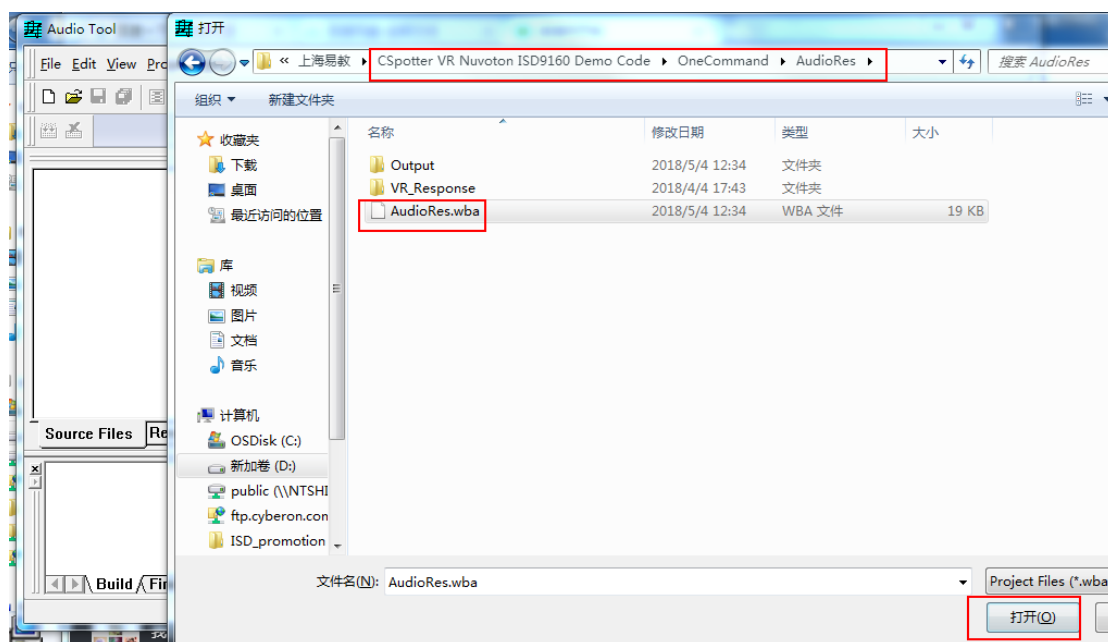
- 3、安装 Nuvoton NuVoice Tool 软件到电脑;
- 4、在开始-程序--文件夹 Nuvoton NuVoice Tool 下， 打开 audio tool 软件工具;



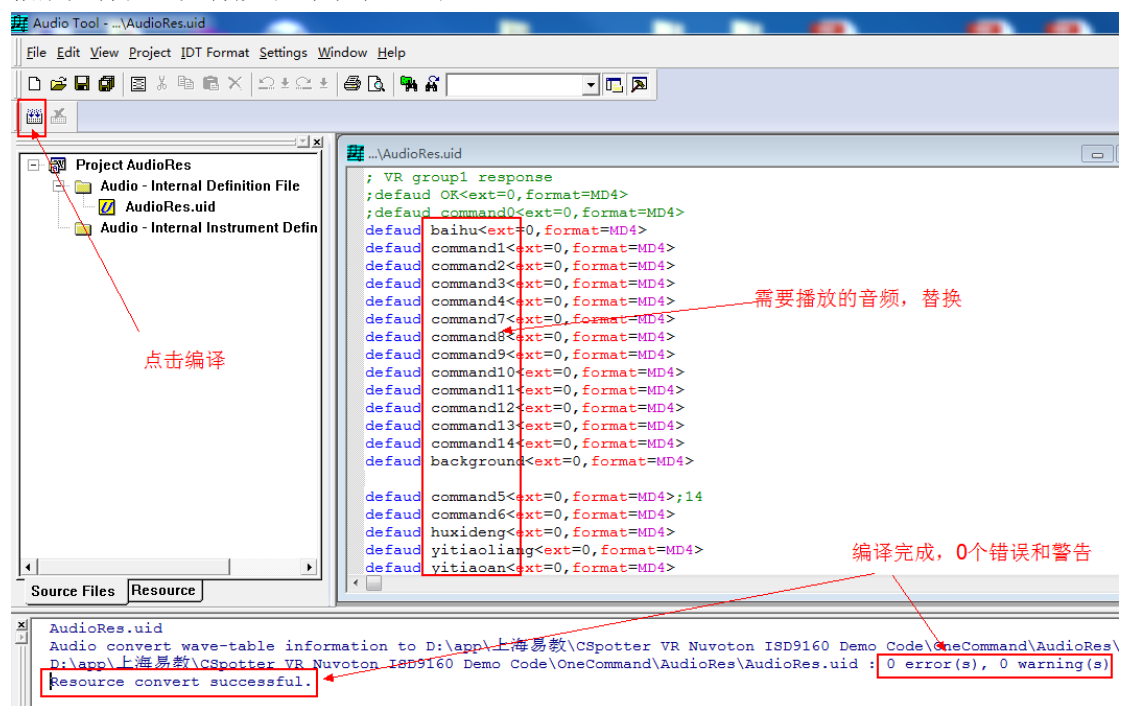
5、选择 File- Open----



6、打开 demo 文件夹 AudioRes，选择 AudioRes.wba，点击：打开；



7、将 AudioRes 文本中黑色的名字替换为你需要播放的文件名，点击“”编译，即可生成*.ROM 播放文件；此文件烧录到外部 flash；



CSpotter Online Test Tool

//电脑模拟声音识别效果

