六路麦克风阵列配置

V1.0

版本号	修改日期	修改摘要
V1.0	20250714	初次发布

1．申请离线语音资源包和 ID

由于我们使用的是离线语音识别，所以需要申请科大讯飞的离线语音资源包。这里需要注意，目前科大讯飞离线语音资源包只支持国内注册用户。

1）复制网址：https://www.xfyun.cn/，打开科大讯飞开放平台网页，点击注册账号。



2）选择“**手机号登录**”，填写相对应的信息。（国外用户可选择所对应国家的区号）



3）注册完成后，点击“**控制台->我的应用**”，新建应用。



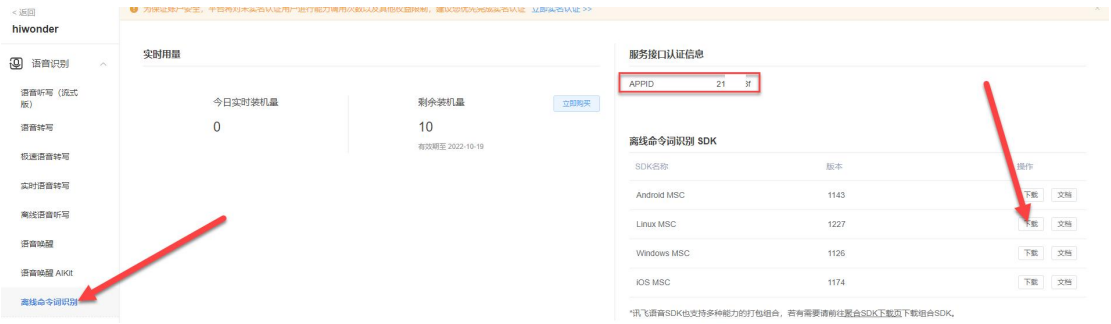
3）根据提示信息输入完内容后，点击“**提交**”。



4）打开刚刚新建的应用。



5）点击“**离线命令词识别**”，可以在下图红框内找对应的 APPID，然后找到“**离线命令词识别 SDK->Liunx MSC**”，点击下载。





注意：每次申请一个新的应用只能免费使用九十天，后续使用需要收费。当我们的应用到期的时，我们可以申请新的应用，每个人可以申请五次。申请新应用的方法，与上文一致。

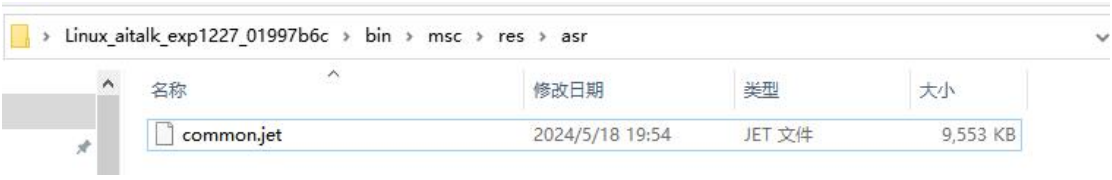
2．替换离线语音资源和 ID

1）将资料内的压缩包文件解压。



注意：这里需要根据自己设置的下载路径找到相关文件。

2）找到解压好的文件夹“**Linux_aitalk_exp1227_01997b6c**”（1227_216da28f 为版本 ID，并非固定，会根据官网来决定），进入“**\bin\msc\res\asr**”文件夹，找到“**common.jet**”。将文件拖动到镜像桌面内。





3）点击系统桌面的图标，打开命令行终端。

4）输入指令，并按下回车，更换 common.jet 文件：

```
cp /home/ubuntu/Desktop/common.jet /home/ubuntu/ros2_ws/src/xf_mic_asr_offline/config/msc/res/asr/
```



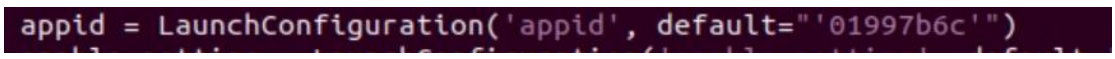
5）点击系统桌面的图标，打开命令行终端。

6）输入指令，并按下回车，修改 APPID：

```
vim ~/ros2_ws/src/xf_mic_asr_offline/launch/mic_init.launch.py
```



7）找到下图所示代码：



8）按下“i”键，进入编辑模式。将“**01997b6c**”修改为申请的 APPID。

9）如果是国外用户的话，在修改完 APPID 以及替换 common.jet 文件后。还需要连接机器人进入到远程桌面中，双击打开桌面的

。找到“**语音功能**”这一项，将其修改为“**English**”，这样后续的语音玩法才能切换为英文。

