

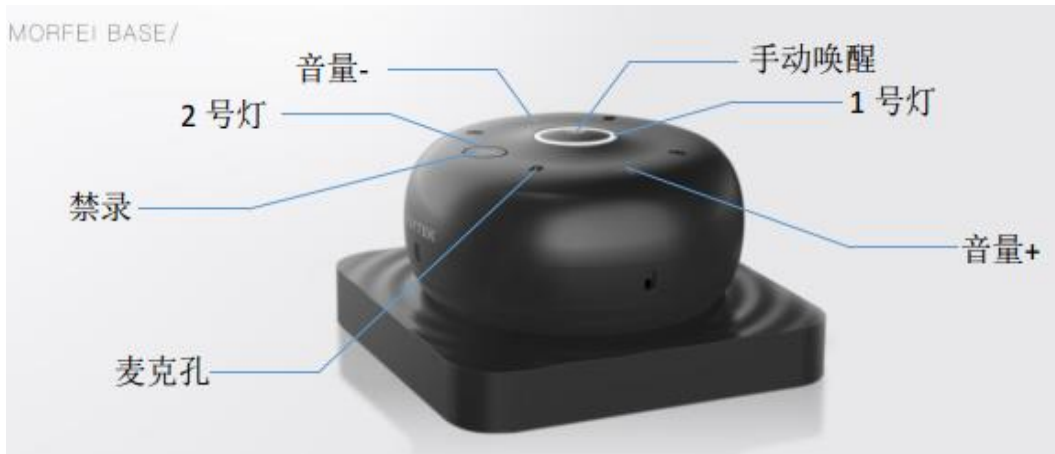
目录

1、魔飞设备介绍	1 -
2、魔飞联网	2 -
2.1 扫描二维码下载 APP	2 -
2.2 打开 APP 注册账号	3 -
2.3 配网并绑定魔飞	3 -
3、魔飞声音外放	5 -
3.1 通过 3.5mm 音频孔有线输出	5 -
3.2 通过蓝牙接入音箱	5 -
3.2.1 使用魔飞 AI 家 APP 蓝牙连接	5 -
3.2.2 使用工具 total control 配置蓝牙	5 -
3.3 通过内置喇叭	6 -
4、快速交互体验	6 -
4.1 查天气	6 -
4.2 打开灯	6 -
5、创建魔飞应用	7 -
5.1 注册并登录讯飞 AIUI 开放平台	7 -
5.2 进入创建应用界面	7 -
5.3 选择“讯飞魔飞智能麦克风”应用平台，完成创建	8 -
6、配置 AIUI 平台	8 -
6.1 登录 AIUI 平台，打开魔飞应用	8 -
6.2 情景模式	9 -
6.3 识别引擎	9 -
6.4 高级参数	9 -
6.5 热词上传	10 -
6.6 添加技能	10 -
6.6.1 快速体验	11 -
6.6.2 添加技能至应用	12 -
6.6.3 自定义技能	13 -
6.7 兜底服务	14 -
6.8 后处理（对接第三方服务器）	15 -
7、AIUI 语义对接	16 -
8、ADB 调试魔飞	17 -
8.1 通过 USB ADB 调试	17 -
8.1.1 PC 安装 ADB 包	17 -
8.1.2 连接魔飞 debug 口	17 -
8.1.3 查询 PC 是否连接魔飞	17 -
8.2 通过 WIFI ADB 调试	19 -
8.2.1 PC 安装 ADB 包	19 -
8.2.2 魔飞 AI 家 APP 配网	19 -
8.2.3 获取魔飞局域网 IP	19 -
8.2.4 查询 PC 是否连接魔飞	20 -

9、修改魔飞配置	20 -
9.1 配置 Appid.....	21 -
9.1.1 导出 aiui.cfg 文件至 PC.....	21 -
9.1.2 编辑 aiui.cfg 文件.....	22 -
9.1.3 删除魔飞中 aiui.cfg 文件.....	22 -
9.1.4 导入修改 aiui.cfg 至魔飞.....	22 -
9.1.5 adb reboot 重启魔飞.....	23 -
9.2 配置情景模式（可选）	23 -
9.3 配置唤醒词（可选）	23 -
9.3.1 向商务提需求，获取唤醒资源 xxxx.irf.....	23 -
9.3.2 将 xxxx.irf 重命名为 ivw_resource.jet	23 -
9.3.3 删除魔飞中 ivw_resource.jet	24 -
9.3.4 导入新的 ivw_resource.jet 至魔飞	24 -
9.3.5 adb reboot 重启魔飞.....	24 -
9.4 配置发音人（可选）	24 -
9.4.1 新建 tts 文件夹	25 -
9.4.2 导入 common.jet 和 xxxx.jet 至魔飞.....	25 -
9.4.3 修改 aiui.cfg 并导入魔飞.....	25 -
9.4.4 adb reboot 重启魔飞.....	25 -
9.5 配置交互模式（可选）	26 -
9.5.1 通过魔飞 AI 家 APP 设置.....	26 -
9.5.2 通过修改 aiui.cfg 文件.....	27 -
10、安装 apk.....	27 -
10.1 卸载预装 apk	27 -
10.2 adb reboot 重启魔飞.....	28 -
10.3 安装新的 apk	28 -
10.4 adb reboot 重启魔飞.....	28 -
11、输出魔飞日志.....	28 -
12、查看魔飞 MAC	28 -
13、查看魔飞固件版本.....	29 -
14、查看魔飞 SN 号	29 -

附录.....	30 -
1、查询魔飞配置（MAC、固件版本、SN、aiui.cfg）的脚本工具	30 -
2、配置魔飞 Appid（或情景模式）的脚本工具	30 -
3、配置唤醒词的脚本工具	30 -
4、输出魔飞日志的脚本工具	30 -
5、远程桌面访问工具 TeamViewer	30 -
6、魔飞串口通信协议文档	31 -
7、Notepad++ 工具	31 -

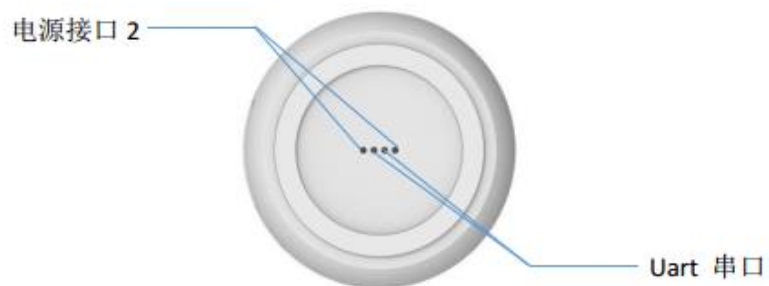
1、魔飞设备介绍



唤醒：唤醒词“魔飞魔飞”，或手动唤醒；

手动唤醒键：按一次，唤醒魔飞，长按进入配网模式；

禁录键：禁止设备拾音；



电源接口 1：debug 口，可调试或供电；

电源接口 2：供电；

Uart 串口：串口通信；



电源接口 3：串口通信，或供电；

2、魔飞联网

通过魔飞客户端（APP）——魔飞 AI 家，给魔飞配网并绑定，详细步骤如下：

2.1 扫描二维码下载 APP，并安装到手机里



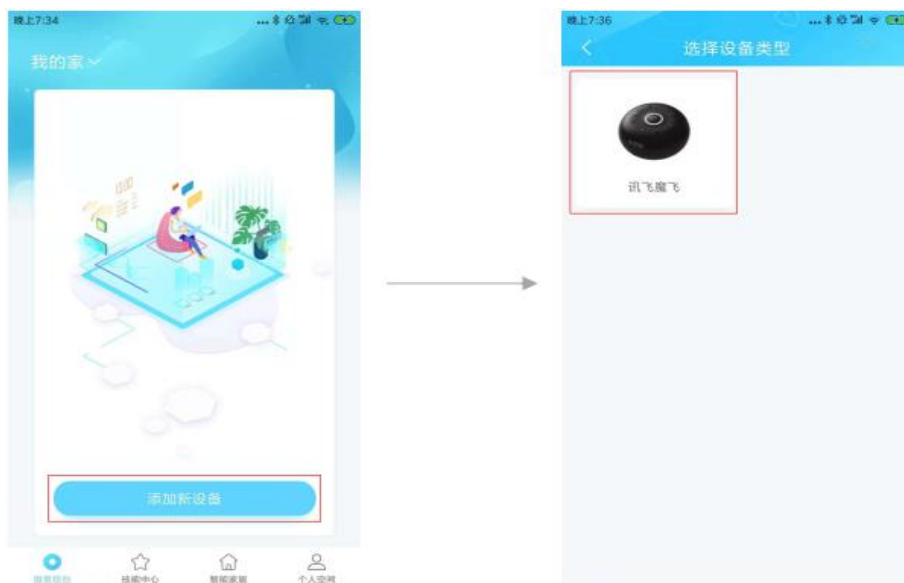
扫描下载
魔飞AI家APP

2.2 打开 APP 注册账号



2.3 配网并绑定魔飞

点击“语音控台”页面上的按钮“添加新设备”，在跳转页选择“讯飞魔飞”。

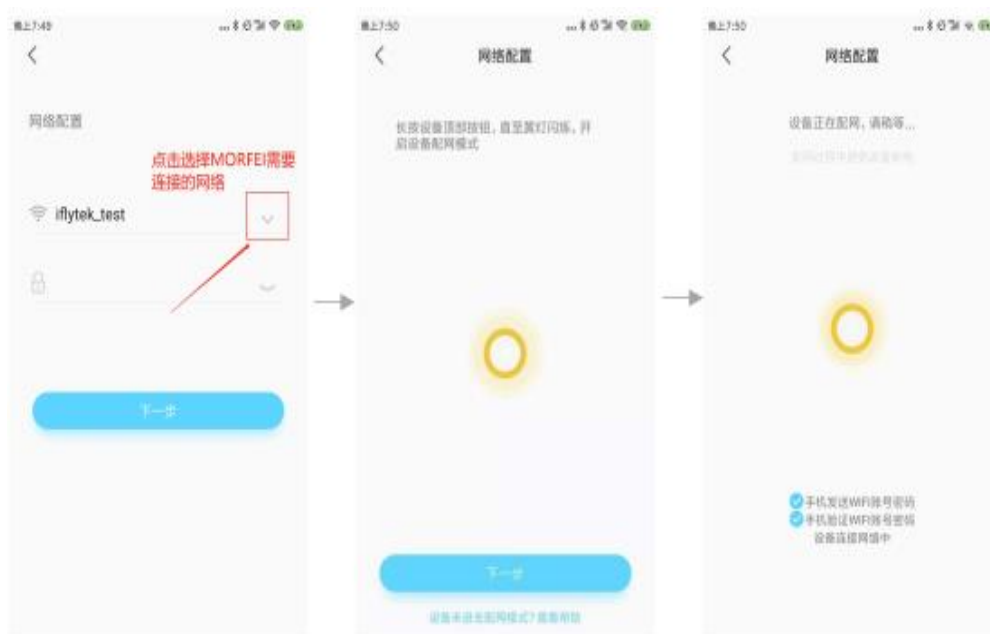


接下来按照 APP 提示进行配网：

第一步：选择魔飞要连接的网络(建议**5G WIFI**)，然后输入密码，点击“下一步”；

第二步：长按魔飞顶部中间按键，直至指示灯呈现黄色闪烁状态，表示魔飞已进入配网状态，然后回到 APP，点击“下一步”；

第三步：等待魔飞配网，配网成功之后，魔飞会进行语音提示；



魔飞的配网和绑定是同步进行的，配网成功之后，魔飞即可被绑定，此时即可进行正常交互了，于此同时还可以在 APP 上对设备进行相关信息的设置。

注意：一个魔飞(8位SN号)只能被一个手机账户绑定，若该魔飞已被其他账户配网绑定，则需要绑定的账户在魔飞AI家APP解绑后，新的账户重新配网绑定就可以设置魔飞了。或者在自己手机魔飞AI家APP登入绑定的账户，也可以设置该魔飞。

3、魔飞声音外放

3.1 通过 3.5mm 音频孔，有线输出至耳机或音箱，如下图



3.2 通过蓝牙接入音箱

3.2.1 使用魔飞 AI 家 APP 蓝牙连接

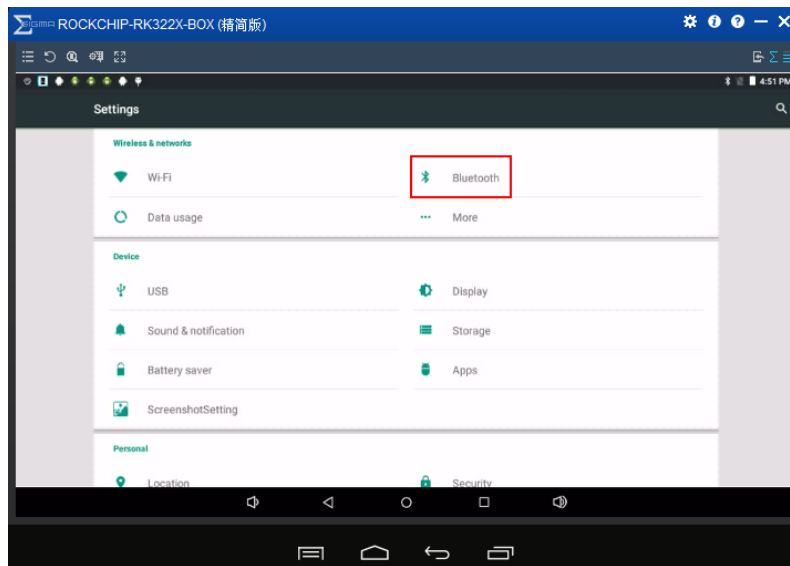


3.2.2 使用工具 total control 配置蓝牙

工具 total control 下载链接:

<https://pan.iflytek.com:443/#/link/972036866BD92C1AE8293459532BBBE>

1 访问密码: gHrd



3.3 通过内置喇叭

魔飞默认是不带喇叭的，若需要安装，请在发货之前尽早与商务沟通。

4、快速交互体验

4.1 查天气

Q: 魔飞魔飞，合肥今天的天气怎么样？

A: 合肥今天多云转晴.....

4.2 打开灯

Q: 魔飞魔飞，打开灯

A: 已为您打开灯

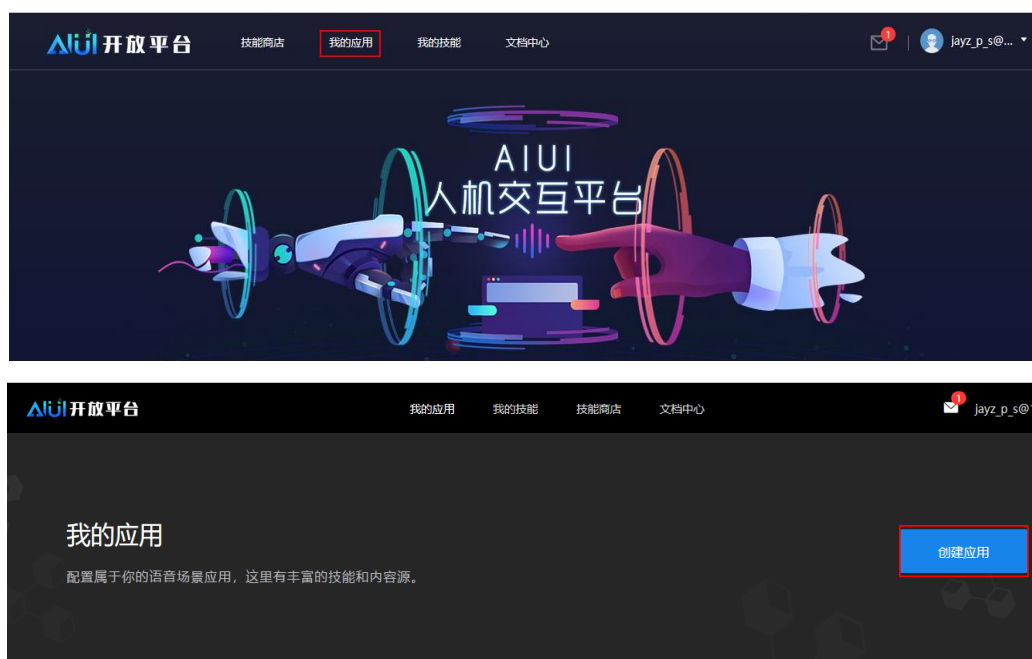
5、创建魔飞应用

请按照以下流程，在 AIUI 平台完成魔飞应用的创建，则可以进入魔飞的开发了。

5.1 注册并登录讯飞 AIUI 开放平台：<https://aiui.xfyun.cn/>



5.2 点击“我的应用”，进入“AIUI 应用管理”，点击“创建应用”



5.3 选择“讯飞魔飞智能麦克风”应用平台，填写完，点击“保存”完成应用创建

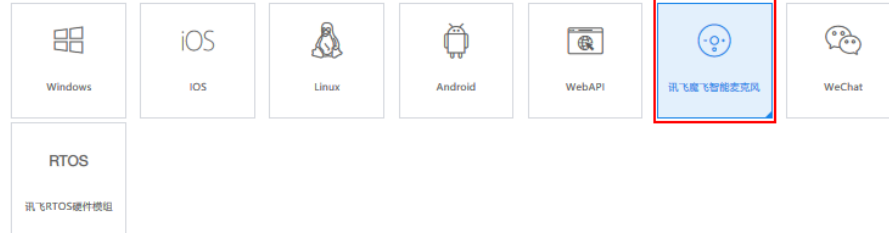
[我的应用](#) / [创建应用](#)

创建应用

* 应用名称

请输入设备的名称，30个字符以内

* 应用平台



* 应用分类

请选择分类

确定创建

6、配置 AIUI 平台

6.1 登录 AIUI 平台，打开魔飞应用

The screenshot shows the AIUI Open Platform interface. The top navigation bar includes '我的应用' (My Applications), '我的技能' (My Skills), '技能商店' (Skill Store), and '文档中心' (Documentation Center). The '我的应用' section is active, displaying a list of applications. The application '智能家居之魔飞' (Smart Home Magicfly) is highlighted with a red box.

应用名称	APPID	分类	应用平台	创建时间	操作
微信接入体验	5c08da98	应用-通讯社交-聊天社交	WeChat (微信公众号)	2018-12-06	编辑 删除
智能家居之魔飞	5bc71899	智能硬件-其他	讯飞魔飞智能麦克风	2018-10-17	编辑 删除

6.2 情景模式

无特殊要求，保持默认“main”即可。一个产品可以拥有多个使用情景模式，例如面对粤语用户和普通话用户，或者一台便携式音箱，在汽车和在家中需要不同的技能，此时开发者可以创建多个情景模式，修改魔飞配置或进行动态切换，满足业务需求。



6.3 识别引擎

距离选择“远场”；通常情况下如无特殊要求，领域选择“通用”。如需车载、医疗、音箱等特定场景，请联系商务，进行开通。特殊场景可以提升在特定环境下的识别效果。

识别

引擎

- 根据需求选择不同的识别引擎，会提高对应领域内识别的准确率
- 官方技能不支持英文语义理解，如需使用英文引擎请开发自定义英文实体及英文技能

语种	中文	方言	普通话
领域	通用	距离	远场

6.4 高级参数

高级参数中包含三项内容，如有需求，请根据提示信息进行勾选；如无特殊需求，保持默认即可。

高级参数 [隐藏](#)

- 识别参数仅对中文生效，不影响语义理解效果

- ☐ 识别结果添加标点
- ☒ 识别结果优先阿拉伯数字 [?](#)
- ☐ progressive 流式识别 [?](#)

6.5 热词上传

针对应用（产品）中出现的专有词汇，在通用场景下识别率可能会比较低，此时可以通过上传热词的方式来提高识别率。例如“燕京啤酒”在通用领域可能会被识别成“眼睛啤酒”，但是当您上传了热词后，识别成功率会大概率提升，具体的格式请参考模板。

热词

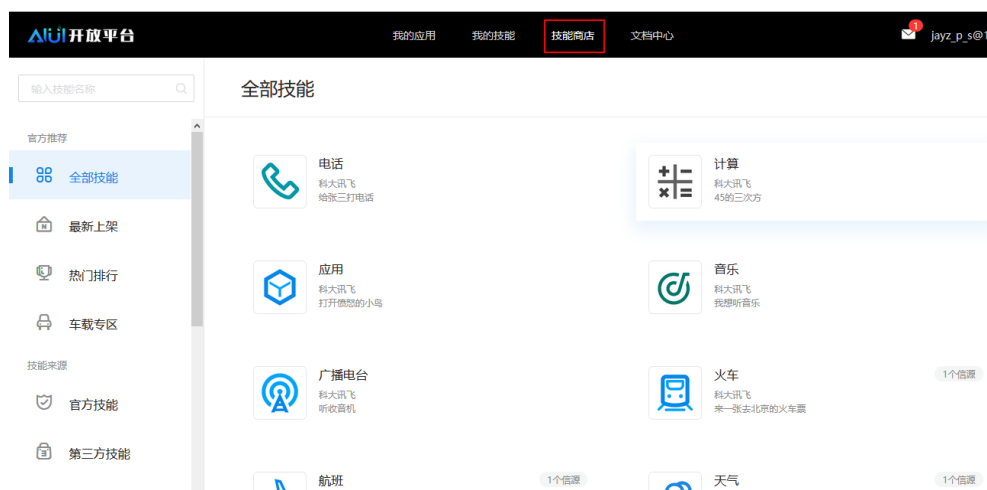
- 增加“热词”对应词组识别的准确率，可以添加 1000 条
- 如果应用中添加了技能，技能中的实体会自动生效为热词，不需要重复上传
- 热词文件格式：35KB以内，txt格式，GB2312编码

[上传热词](#)[模板下载](#)

备注：模板下载后，请使用 **Notepad++** 打开，进行编辑保存。热词上传，一般需等 1 小时后才生效。

6.6 添加技能

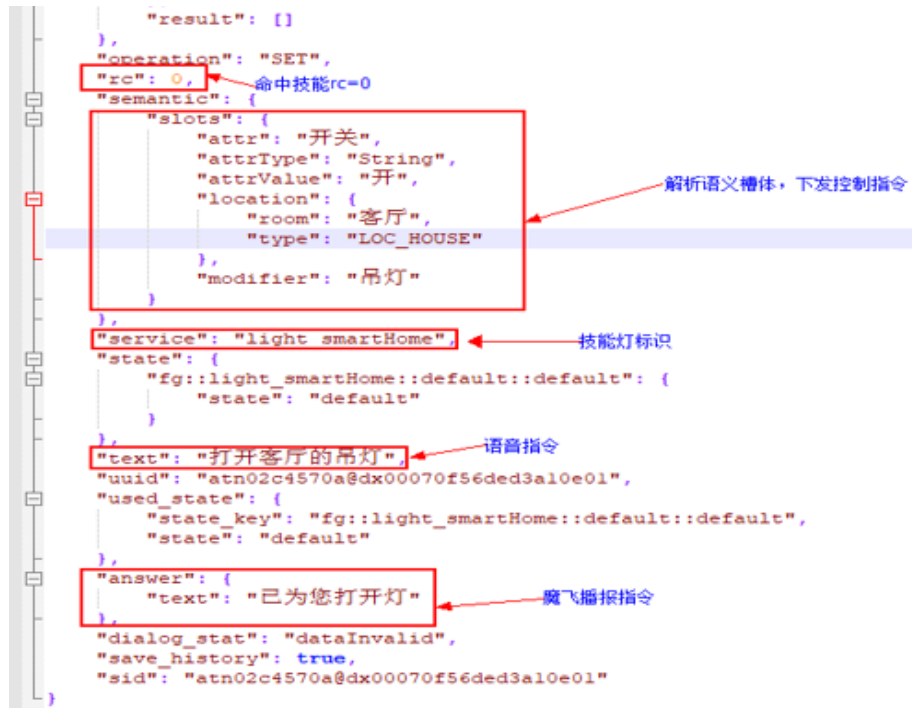
目前在 AIUI 开放平台的“**技能商店**”提供了许多开放技能、开放问答等，可前去查阅，通过快速体验窗口进行体验，然后选择将其添加到魔飞应用中。



6.6.1 快速体验

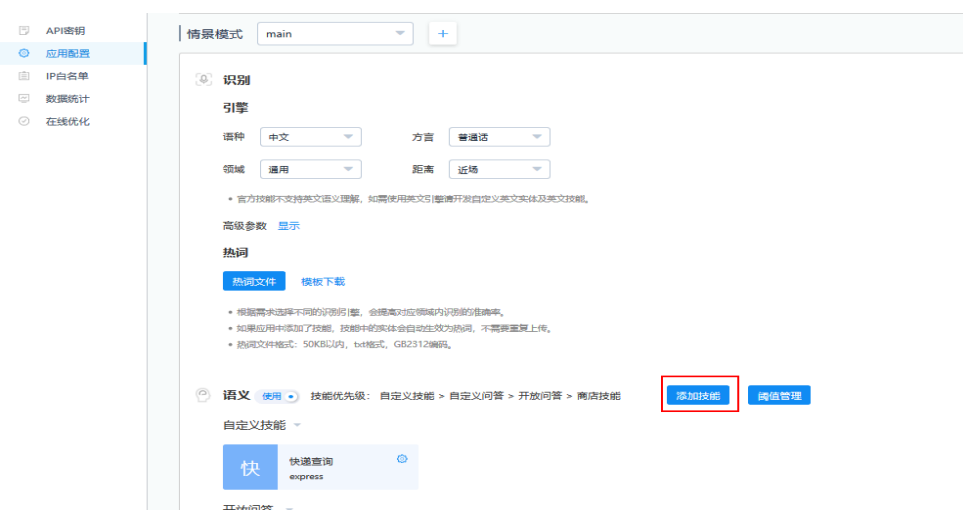
根据技能介绍以及说话实例，到快速体验窗口输入文本进行体验，查看相应技能返回的 **JSON 数据结构**，有助于解析收到的 AIUI 语义。例如，技能灯，如下图，点击 JSON，展示语义数据结构，其中 rc = 0 表明命中技能，字段“service”表明命中哪个技能，字段“text”为魔飞拾音后识别的结果，根据 slots 语义槽体，开发者可以下发控制指令。不管语音指令 text 如何表述，只要其意思不变，slots 数据都是不变的。这也就是为何建议应用技能的原因，可以支持灵活的说法，避免语音指令死板固定。

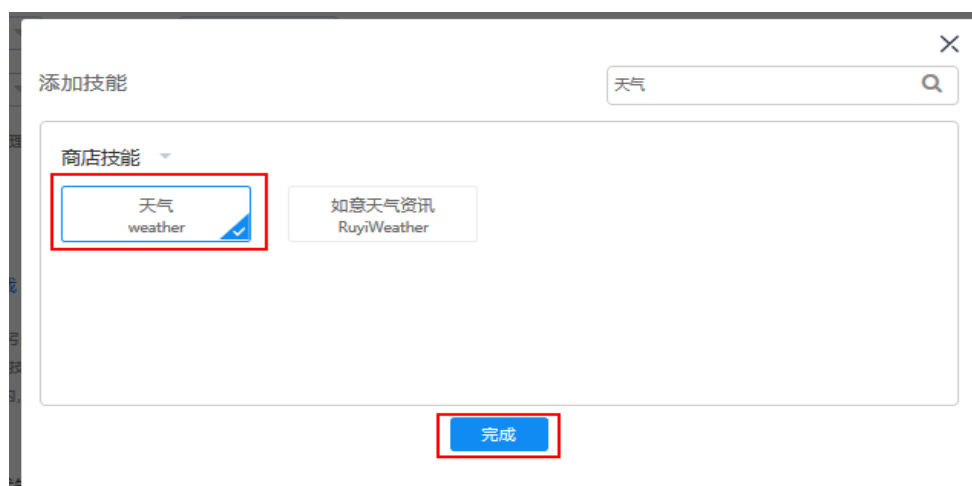




另外，当给魔飞发语音指令时，显示红灯拒识，未任何应答。此时，可以到平台魔飞应用，打开体验窗口，输入文本指令，看看是不是因未添加相应技能而导致的。

6.6.2 添加技能至应用





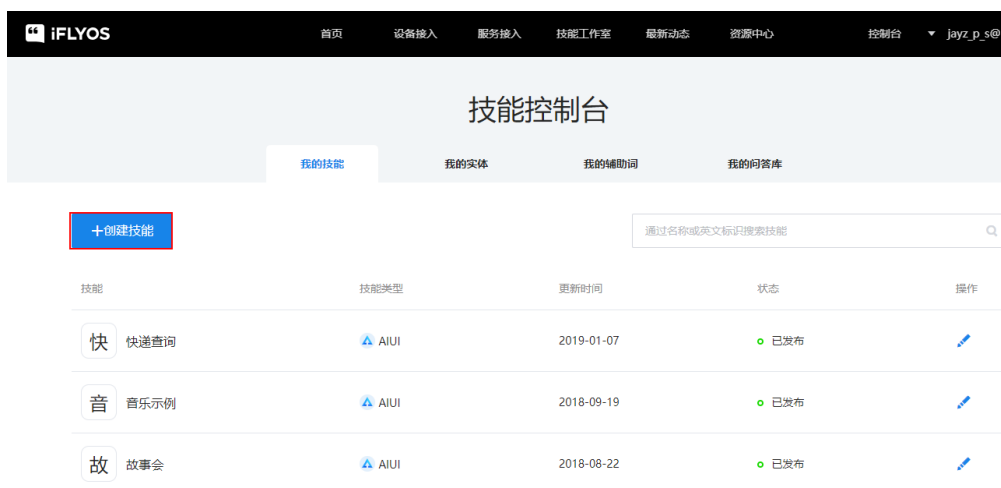
6.6.3 自定义技能

当技能商店里的开放技能及问答，难以满足开发者需求，可以自定义技能或问答，保存发布后，可以添加到魔飞应用使用。自定义技能及问答创建流程，请见 AIUI 平台在线文档：

<https://doc.iflyos.cn/studio/#%E6%8A%80%E8%83%BD>



点击“我的技能”进入“技能工作室”，点击“+创建新技能”



6.7 兜底服务

语义在某些语境下不能覆盖用户的所有问答，为了让魔飞尽可能的“知道”用户的意图，可以使用兜底服务，目前的兜底业务包括视频搜索、讯飞知识图谱和无回复兜底。

如有需要请选择，如无明确需要关闭即可。以下是对三种服务的详细介绍：视频搜索主要用于电视、机顶盒、投影仪等业务，在这些业务场景中，用户的表述可能存在“周星驰”、“喜剧片”等表达，这些表达暂不能在普通的技能中实现，当所有的业务均无响应时，会进入视频搜索兜底，并给出相关的语义结果；讯飞知识图谱主要用于回答用户

知识类的问答，这类问题没有固定的句式，例如：“中国在位时间最短的皇帝是谁”，“中国目前有多少人口”，“邓超的毕业院校”等问题；无回复兜底需用户自行设计回复内容，当所有技能与兜底服务均无法响应用户表述时，此时会回复兜底列表中随机回复一条给用户。



6.8 后处理（对接第三方服务器）

如无后处理需求，关闭即可。如果希望客户端的业务逻辑尽可能少，需要将大部分逻辑代码写在云端时，可以开启后处理服务。如果后处理需求与 MORFEI LINK 家居平台无关，则无需点击“切换到 MORFEI LINK 家居平台托管”，保持在自定义后处理页面即可，如下图所示。后处理的详细文档请参考：

http://doc.iflyos.cn/aiui/sdk/more_doc/aiui_postprocessing.html

如果后处理服务需要由 MORFEI LINK 家居平台托管，则点击“切换到 MORFEI LINK 家居平台托管”，有关 MORFEI LINK 家居平台详细介绍，请见 <https://www.himorfei.com/>。

后处理 ⓘ 使用

切换到自定义后处理 ⓘ

当前模式的后处理由MORFEI LINK家居平台托管，跳转到[MORFEI LINK 家居平台控制台](#)了解详情。

7、AIUI 语义对接

如果有 AIUI 语义对接需求，开发者可根据 AIUI 开放平台提供的标准语义协议，结合 6.6.1 查看技能返回 JSON 数据结构，更好的来解析魔飞语义命令。协议内容请参照 AIUI 开放平台开发文档：

https://doc.iflyos.cn/aiui/sdk/more_doc/semantic_agreement/summary.html

AIUI文档中心

产品白皮书 >

接入文档 >

AIUI介绍

设计

移动端/PC端 >

开发-评估板/量产板 >

开发-更多 >

微信接入文档

WebAPI 接口文档

动态实体 HTTP 接口文档

AIUI 语义协议

消息格式概览

应答消息字段定义

通用功能协议

AIUI后处理协议

AIUI错误码

AIUI 语义协议

消息格式概览

交互返回协议为JSON格式，一个典型示例如下：

```
{
  "data": {
    "result": [
      {
        "airData": 35,
        "airQuality": "优",
        "city": "北京",
        "date": "2018-02-07",
        "dateLong": 1517932800,
        "exp": {
          "ct": {
            "expName": "穿衣指数",
            "level": "冷",
            "prompt": "天气V冷，建议着棉服、羽绒服、皮夹克加羊毛衫等冬季服装。年老体弱者"
          }
        }
      }
    ]
  }
}
```

8、ADB 调试魔飞

通过对魔飞的调试，可以对魔飞的一些配置进行修改，如 Appid、情景模式、唤醒词、交互时间、发音人等。

8.1 通过 USB ADB 调试

8.1.1 PC 安装 ADB 包

ADB 包下载地址：

[https://pan.iflytek.com:443/#/link/D56E2C29B64CB4CFB47CD01A3E](https://pan.iflytek.com:443/#/link/D56E2C29B64CB4CFB47CD01A3ED7A438)

[D7A438](#) 访问密码：M5u7

ADB 安装步骤：

<https://jingyan.baidu.com/article/7f41ecec349c0f593d095c84.html>

备注：若电脑之前已有安装 adb，则无需再安装。

8.1.2 通过数据线，连接魔飞 debug 口，与电脑相连（不要连底座）



8.1.3 电脑左下角输入 “cmd” ，打开命令提示符窗口，输入命令：adb devices

- 若出现下图红色框所示，则魔飞已与电脑连接，可以进行下面 adb 命令调试

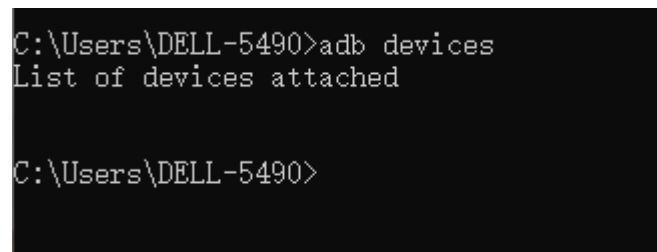


```
C:\> 命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.16299.431]
(c) 2017 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\DELL-5490>adb devices
List of devices attached
P1QRM3I1DL    device

C:\Users\DELL-5490>
```

- 若 device 为空，则魔飞未能与电脑连接，原因是魔飞驱动未安装好



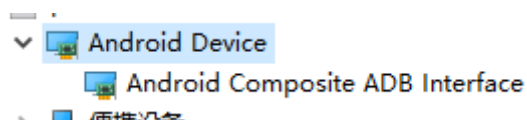
```
C:\Users\DELL-5490>adb devices
List of devices attached

C:\Users\DELL-5490>
```

可尝试按照以下方法来解决：

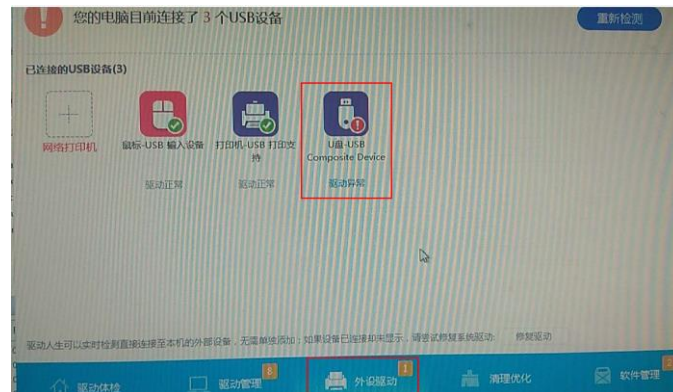
- 1) 检查数据线是不是插到魔飞底座了；
- 2) 将数据线从电脑上拔掉，重插几次，或者换个电脑 USB 口；
- 3) 换根新的数据线重连试试，安卓手机线也可以；
- 4) 若以上还不能解决，请下载安装驱动精灵或驱动人生，查看外设驱动，若有驱动异常请修复，然后重连数据线再试试；
- 5) 去电脑设备管理器查看 Android Device 驱动安装是否正确，如下图。

尝试电脑连接 android 手机进入 debug 模式，看是否能安装正确驱动进行 adb 调试；



注意：若驱动人生未检测到异常驱动，请尝试下载安装驱动精灵来修复驱动。

倘若以上方法都不能让魔飞连接上电脑，请尝试下面 **WIFI ADB 调试**。



8.2 通过 WIFI ADB 调试

8.2.1 PC 安装 ADB 包，详细步骤请见 8.1.1

8.2.2 魔飞 AI 家 APP 配网，详细步骤请见 2.3

8.2.3 获取魔飞局域网 IP

若魔飞连接的是路由器 WIFI，则 admin 登入路由器可查看到；若连的手机热点，则查看更方便，如下图所示：



8.2.4 确保电脑、魔飞连接同一网络，打开命令提示符窗口，输入如下命令：

adb connect xxxxxxxxxx (魔飞 IP)----->显示连接成功

adb devices----->显示魔飞 IP，表明可以通过

WIFI 来调试

```
命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.16299.431]
(c) 2017 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\DELL-5490>adb connect 192.168.43.192
connected to 192.168.43.192:5555

C:\Users\DELL-5490>adb devices
List of devices attached
192.168.43.192:5555    device

C:\Users\DELL-5490>
```

注意：魔飞要采用插头供电，不要拿调试电脑的 USB 口来供电；局域网网络要良好，不然可能会导致 adb connect 不了，或者连接上了，但 adb 调试显示设备 offline；同时，注意防火墙等安全软件影响局域网内调试。



9、修改魔飞配置

魔飞配置有 Appid、情景模式、唤醒词、交互时间、发音人等，涉及修改魔飞配置文件

aiui.cfg，该文件路径为 /sdcard/aiui/cfg/aiui.cfg，其中关于配置文件 aiui.cfg 里面字段

说明，请阅读 AIUI 在线文档：

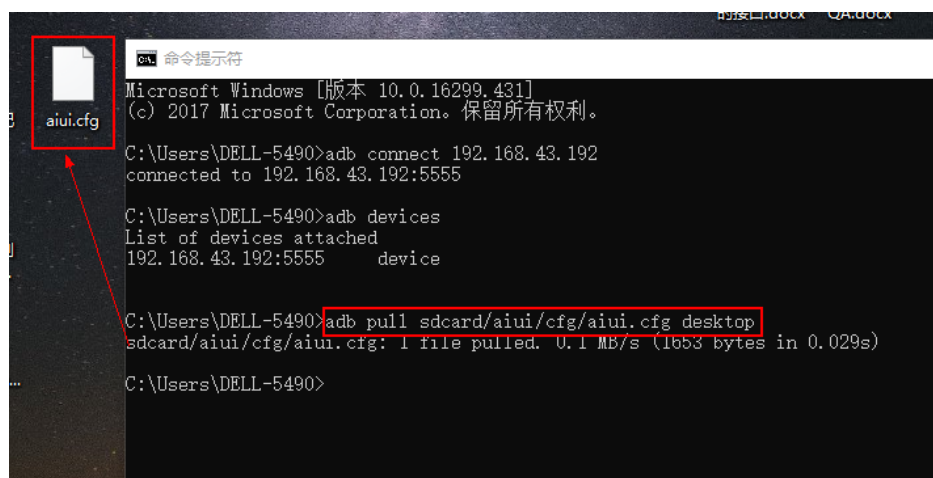
https://doc.iflyos.cn/aiui/sdk/smart_doc/config_file.html#%E9%85%8D%E7%BD%AE%E6%96%87%E4%BB%B6



9.1 配置 Appid

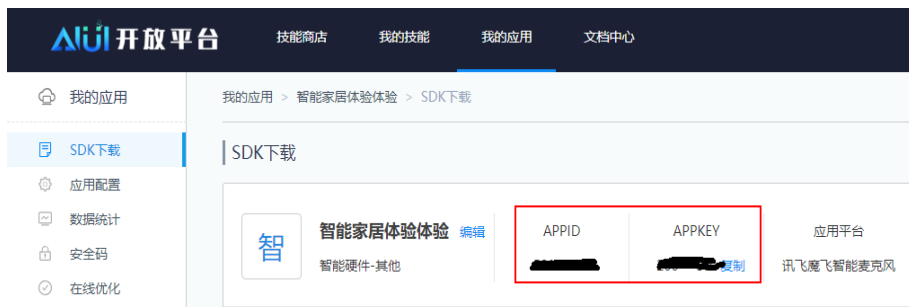
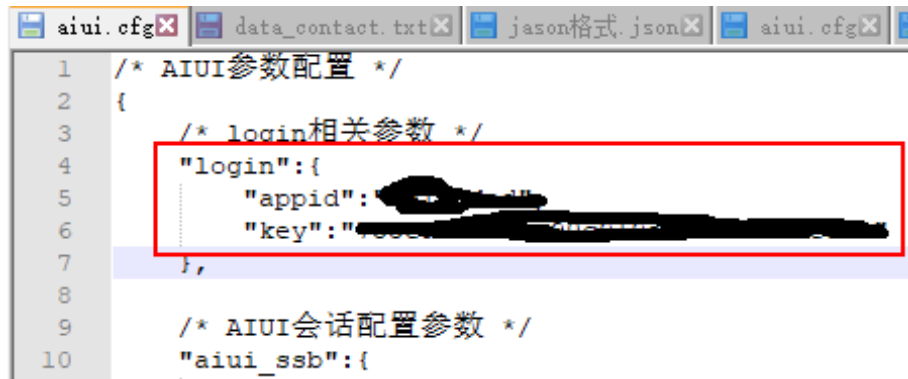
通过修改魔飞配置文件 aiui.cfg 中 Appid 及 key，使得该魔飞与 AIUI 平台配置进行绑定使用。

9.1.1 导出 aiui.cfg 文件至 PC

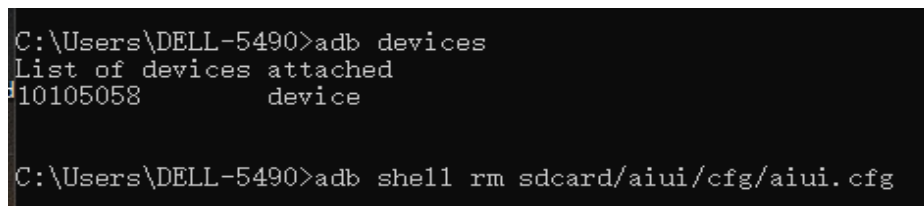


9.1.2 编辑 aiui.cfg 文件

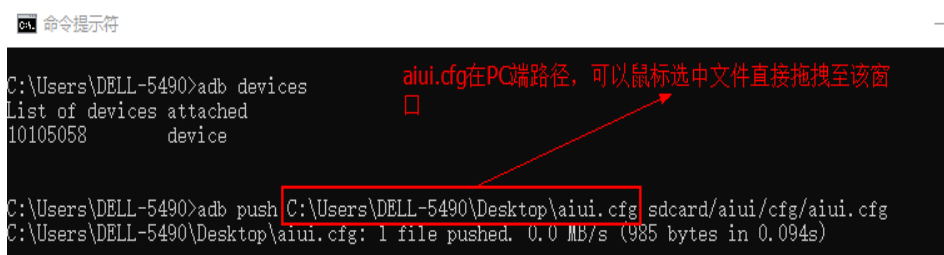
用 **Notepad++** 打开，修改参数 Appid、key 的值，将在 AIUI 平台创建的魔飞应用生成的 **APPID** 及 **APPKEY** 来替换保存。



9.1.3 删除魔飞中 aiui.cfg 文件



9.1.4 导入修改 aiui.cfg 文件至魔飞



9.1.5 adb reboot 重启魔飞 (约等半分钟), 查看 aiui.cfg 是否导入正确

```
C:\Users\DELL-5490>adb reboot

C:\Users\DELL-5490>adb shell cat /sdcard/aiui/cfg/aiui.cfg
{
    "login": {
        "appid": "5a17edad",
```

9.2 配置情景模式 (可选)

如 6.2 所述，当在魔飞应用平台创建了多个情景模式，此时可修改魔飞配置文件 aiui.cfg，满足业务需求，修改步骤参考 9.1，不然无需修改。

```
},
"global": {
  "scene": "main"
},
```

9.3 配置唤醒词（可选）

唤醒词分浅定制和深度定制，浅定制很快就能打包，但唤醒效果要差些，需慎重。

深度定制，一般需要 3 个月的时间训练。魔飞默认唤醒词“魔飞魔飞”，就是经过长期深度学习训练过的。更改唤醒词流程如下：

9.3.1 向商务提交需求，获取唤醒资源 xxxx.irf

9.3.2 将 xxxx.irf 重命名为 ivw resource.jet

9.3.3 删除魔飞中 ivw_resource.jet

```
C:\Users\DELL-5490>adb devices
List of devices attached
10105058      device

C:\Users\DELL-5490>adb shell rm sdcard/isvw/res/ivw_resource.jet
C:\Users\DELL-5490>
```

9.3.4 导入新的 ivw_resource.jet 至魔飞

```
C:\Users\DELL-5490>adb push C:\Users\DELL-5490\Desktop\ivw_resource.jet sdcard/isvw/Res/ivw_resource.jet
```

9.3.5 adb reboot 重启魔飞

```
C:\Users\DELL-5490>adb reboot
C:\Users\DELL-5490>
```

9.4 配置发音人 (可选)

魔飞是有默认发音人，如果想更换发音人，可到开发平台试听选择发音人

https://www.xfyun.cn/services/offline_tts，然后提需求给商务打包发音人资源。

离线语音合成 将文字信息合成声音信息，让应用“开口说话”
 [开发者购买入口](#)

{ 离线发音人库 }

1、离线语音库通过离线方式处理语音数据，可在无网络的环境下使用，也可在线离线混合使用。
 2、发音人价格 = 您的装机量 * 发音人数量。根据您购买的装机量来计算，比如您购买了2000个装机量，默认2个发音人不满足需求，另外购买1个新发音人需再支付：2000*1=2000元，购买N个发音人，需再支付：2000*N元。

推荐场景	推荐发音人	音色	播放	价格	购买
播报	讯飞小燕	青年女声		单价参考装机量	默认赠送
	讯飞小峰	青年男声		单价参考装机量	默认赠送
听书	讯飞小梦	青年女声		单价参考装机量	立即购买
	讯飞小媛	中英文青年女声		单价参考装机量	立即购买
交互	iFlytek John	英文男声		单价参考装机量	立即购买
	讯飞凯瑟琳	青年女声-美式英语		单价参考装机量	立即购买
	讯飞小溪	青年男声		单价参考装机量	立即购买

9.4.1 路径 sdcard/AIUI 下新建 tts 文件夹

命令提示符

```
C:\Users\DELL-5490>adb shell mkdir sdcard/AIUI/tts
C:\Users\DELL-5490>
```

9.4.2 导入 common.jet 和 xxxx.jet 至魔飞

```
C:\Users\DELL-5490>adb shell mkdir sdcard/AIUI/tts
C:\Users\DELL-5490>adb push C:\Users\DELL-5490\Desktop\common.jet sdcard/AIUI/tts/common.jet
C:\Users\DELL-5490\Desktop\common.jet: 1 file pushed. 3.9 MB/s (3846524 bytes in 0.946s)
C:\Users\DELL-5490>adb push C:\Users\DELL-5490\Desktop\xiaofeng.jet sdcard/aiui/tts/xiaofeng.jet
C:\Users\DELL-5490\Desktop\xiaofeng.jet: 1 file pushed. 3.5 MB/s (1333714 bytes in 0.363s)
C:\Users\DELL-5490>
```

9.4.3 修改 aiui.cfg 并导入魔飞，具体步骤，请参考 9.1

修改前:

```
// 合成参数
"tts":{
    "engine_type":"local",
    "res_type":"assets",
    "res_path":"tts/common.jet;tts/mengmeng.jet",
    "voice_name":"mengmeng"
},
```

修改后:

```
// 合成参数
"tts":{
    "engine_type":"local",
    "res_type":"path",
    "res_path":"/sdcard/AIUI/tts/common.jet;/sdcard/AIUI/tts/xiaofeng.jet",
    "voice_name":"xiaofeng"
},
```

备注：字段 “res_type” 要修改为 “path”，不然发音人不生效。

9.4.4 adb reboot 重启魔飞

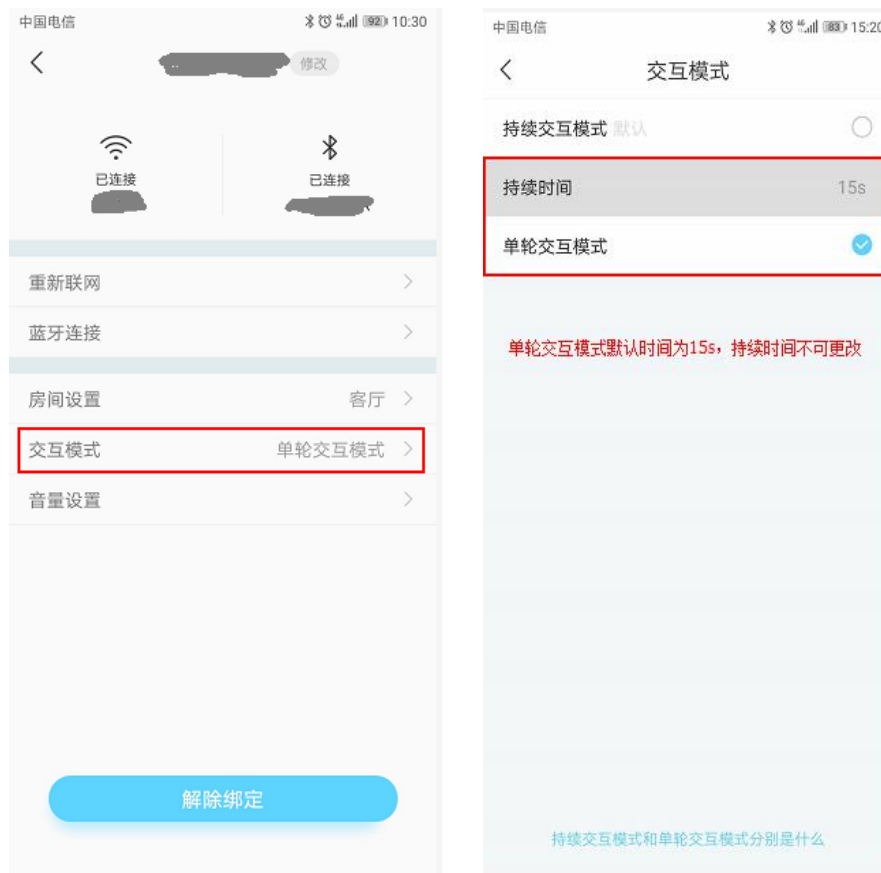
注意：以上只是更改魔飞播报语义结果的声音，对于唤醒应答是不影响的。因为唤醒应答是播放已录制好的音频，需要对 AIUIProductDemo.apk 进行定制修改，使得唤醒应答和语义播报声音一致。

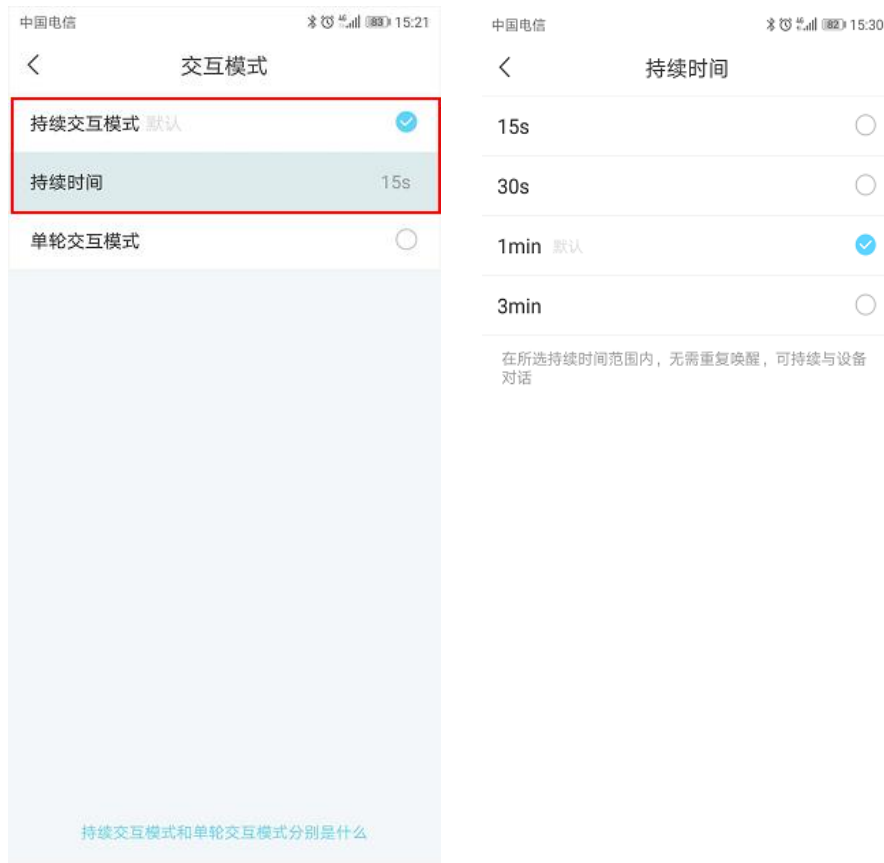
9.5 配置交互模式（可选）

魔飞默认单轮交互时间为 15s，交互一次自动进入休眠，若唤醒后 15s 无有效交互则也进入休眠；持续交互模式时间为 60s，在无有效交互 60s 后，魔飞会自动进入休眠模式。若需要再发指令，则需说“魔飞魔飞”进行唤醒。有如下两种修改交互时间的方式：

9.5.1 通过魔飞 AI 家 APP 设置

APP 里对于单轮交互模式的时间是不能修改的，默认 15s，而持续交互模式时间是可以修改，默认 1min，最长 3min。





9.5.2 通过修改 aiui.cfg 文件

```
''
"interact": {
  "interact timeout": "15000",
  "result_timeout": "5000"
},
```

10、安装 apk

当出现需求定制的时候，则需要卸载魔飞预装应用，安装新的 apk，步骤如下：

10.1 卸载预装 apk

```
C:\Users\DELL-5490>adb root
C:\Users\DELL-5490>adb shell rm -r system/app/AIUIProductDemo
```

10.2 adb reboot 重启魔飞

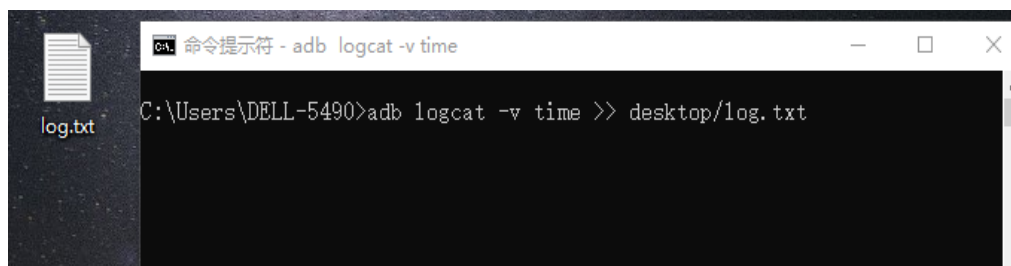
10.3 安装新的 apk

```
C:\Users\DELL-5490>adb install -r C:\Users\DELL-5490\Desktop\AIUIProductDemo1.25_20180829.apk
C:\Users\DELL-5490\Desktop\AIUIProductDemo1.25_20180829.apk: 1 file pushed. 2.8 MB/s (774064 bytes in 0.259s)
pkg: /data/local/tmp/AIUIProductDemo1.25_20180829.apk
Success
C:\Users\DELL-5490>
```

10.4 adb reboot 重启魔飞

11、输出魔飞日志

当遇到魔飞不能被使用,而无法去直观判断找到原因的时候,需要将魔飞日志打印出来,供分析定位原因。



备注：首先 adb 生成日志文件，然后语音交互使得问题重现，方便日志记录定位问题。

12、查看魔飞 MAC

```
C:\Users\DELL-5490>adb shell cat /sys/class/net/wlan0/address
cc:b8:a8:82:b1:de
```

13、查看魔飞固件版本

```
C:\Users\DELL-5490>adb shell "getprop | grep ifly"  
[init.svc.ifly_install]: [stopped]  
[ro.iflytek.app_version]: [1033]  
[ro.iflytek.appid]: [59cde253-e42710911ec79944a9c68dbb5036a64c]  
[ro.iflytek.cae_version]: [2.8.2.1029]  
[ro.iflytek.device_id]: [e8ng86hvuo5o5]  
[ro.iflytek.device_secret]: [a6ae837a7308458faca673deb3e66043]  
[ro.iflytek.fw_version]: [1.0.21.1032]  
[ro.iflytek.isvw_version]: [1.0.3.1007]  
[ro.iflytek.product_key]: [5bd7c5975bf54700011217b6]  
[ro.iflytek.release_version]: [1.0Build1014]  
[ro.iflytek.usrdata]: []
```

14、查看魔飞 SN 号

```
C:\Users\DELL-5490>adb shell "getprop | grep serialno"  
[ro.boot.serialno]: [REDACTED]  
[ro.serialno]: [REDACTED]  
  
C:\Users\DELL-5490>
```

附录

- 1、查询魔飞配置（MAC、固件版本、SN、aiui.cfg）的脚本工具，下载地址如下：

<https://pan.iflytek.com:443/#/link/633480DF236FA563423CB708F55C98D9>

访问密码：ftZt

- 2、配置魔飞 Appid（或情景模式）的脚本工具，下载地址如下：

<https://pan.iflytek.com:443/#/link/B5E79DB8FEBFEF7BEAF2AF21594941F0>

访问密码：2055

- 3、配置唤醒词的脚本工具，下载地址如下：

<https://pan.iflytek.com:443/#/link/FD8259F0A9B5963B293BEC14C70B134F>

访问密码：Ox87

- 4、输出魔飞日志的脚本工具，下载地址如下：

<https://pan.iflytek.com:443/#/link/1752FF8141661D90CF23B84B11DB04BD>

访问密码：cHib

- 5、远程桌面访问工具 TeamViewer，下载地址如下：

<https://pan.iflytek.com:443/#/link/046C365DDF2CBB9544EB2AA970FEC8C6>

访问密码：jZra

6、魔飞串口通信协议文档

https://doc.iflyos.cn/aiui/sdk/smart_doc/serial_port_sdk.html#aiui%E4%B8%B2%E5%8F%A3%E5%8D%8F%E8%AE%AE



7、Notepad++工具，下载链接如下：

<https://notepad-plus-plus.org/download/v7.6.2.html>