



---

# 深圳市海凌科电子有限公司

## 语音定制系统操作指南

# 目 录

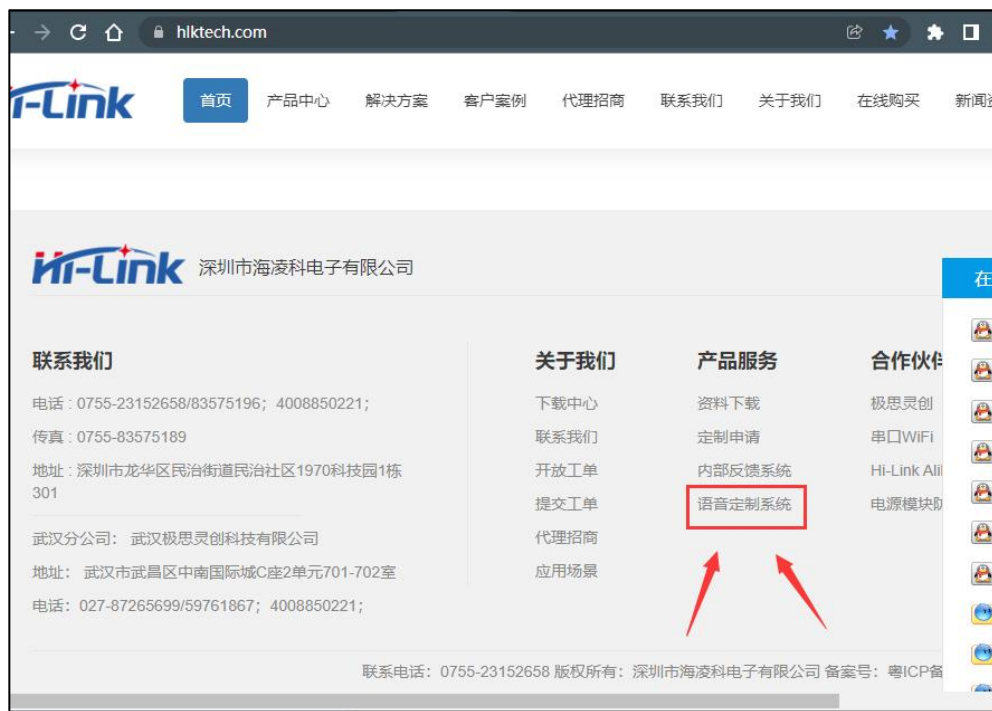
1. 账号系统 .....	1
1.1. 网站入口 .....	1
1.2. 账号登录 .....	2
1.3. 账号注册 .....	2
2. 角色权限 .....	3
3. 产品类目 .....	3
4. 创建产品 .....	4
5. 创建 SDK 版本 .....	5
6. 配置 SDK 功能 .....	5
6.1. 前端信号处理 .....	5
6.2. PIN 脚配置 .....	6
6.3. 唤醒词自定义 .....	6
6.4. 离线命令词与应答语自定义 .....	7
6.5. 免唤醒命令词 .....	9
6.6. 发音人配置 .....	9
6.7. 其他配置 .....	9
7. 发布 SDK .....	10
8. 资料下载 .....	10
9. 二次开发, 功能扩展 .....	11
10. 附录 A 文档修订记录 .....	12

## 1. 账号系统

### 1.1. 网站入口

网站入口有两种方式：

A: [海凌科官网](#) → 下拉至页脚 → 产品服务 → 语音定制系统



B: 网址访问：

[海凌科语音产品定制管理系统](http://voice.hlktech.com/yunSound/website/toAppkeyPage) (http://voice.hlktech.com/yunSound/website/toAppkeyPage)



## 1.2. 账号登录

点击“登录”输入实现注册好的账号和密码，支持忘记密码和账号注册

忘记密码:

## 1.3. 账号注册

填写账号，密码，昵称，通过真实手机号获取验证码，邮箱，公司名称选填（为了给您更好的服务，建议如实填写），公司和个人用户我们一视同仁！

### 注册会员

登录账号 \*

登录密码 \*

确认密码 \*

昵称 \*

手机号 \*

验证码 \*  获取验证码

邮箱

公司名称

确定注册

已有账号 [去登录](#)

## 2. 角色权限

用户角色	最大产品数量 (个)	每个产品 SDK 数量 (个)	获取途径
会员	3	30	<a href="#">自行注册</a>
VIP	15	30	<a href="#">联系我们</a>
超级 VIP	30	30	<a href="#">联系我们</a>

温馨提示: 你属于会员用户, 你还可以创建3个产品, 如有更多的需求, 请 [联系客服](#) 升级VIP, 或超级VIP。

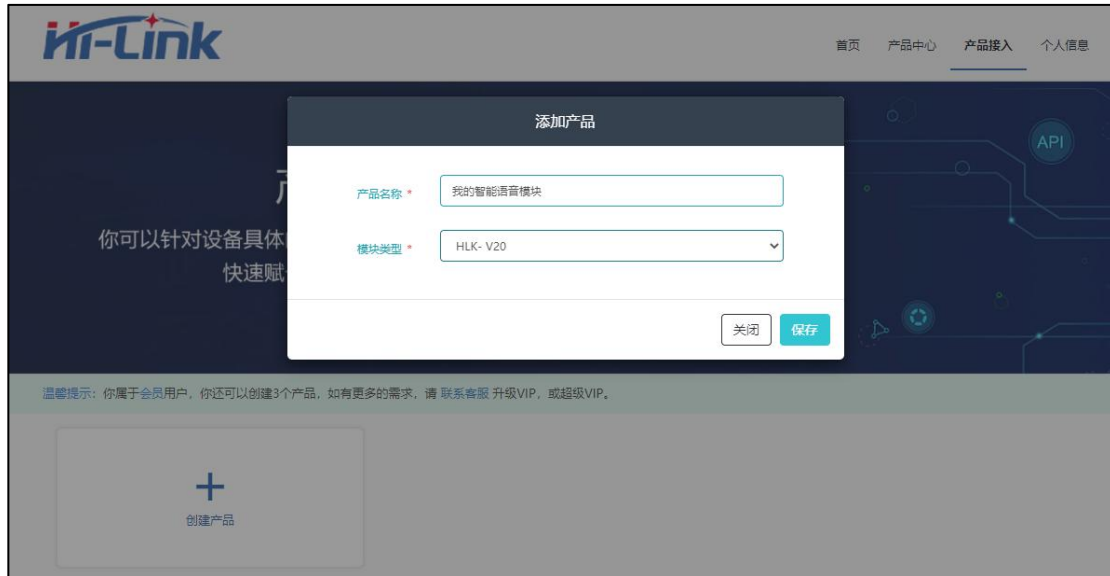
产品数量和每个产品下可见 SDK 数量是有限制的, 一旦创建, 不支持删除, 请谨慎操作, 如有需要可以[联系我们或对应客服](#), 升级相关业务

## 3. 产品类目

- HLK-V20          离线语音方案, 支持中文、英文
- HLK-V40Y        离在语音混合方案, 支持中文
- HLK-W800        离在语音混合方案, 支持中文
- .....            敬请期待

## 4. 创建产品

在产品接入→创建产品→输入产品名称，模块类型



创建成功:

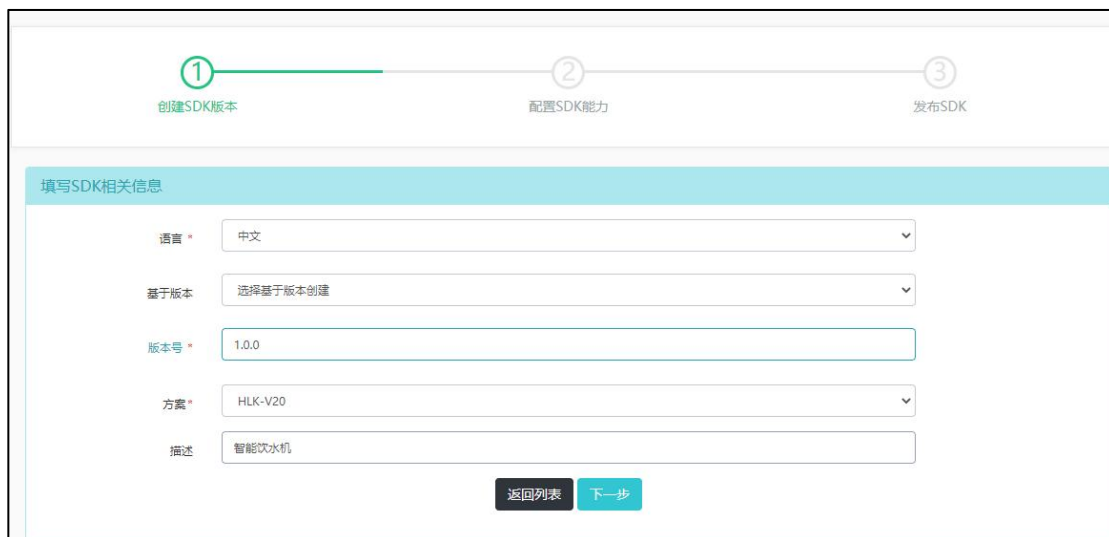


## 5. 创建 SDK 版本

点击对应产品进入产品详情页



点击“创建 SDK”，填写 SDK 相关信息：语言类型，版本号，方案等



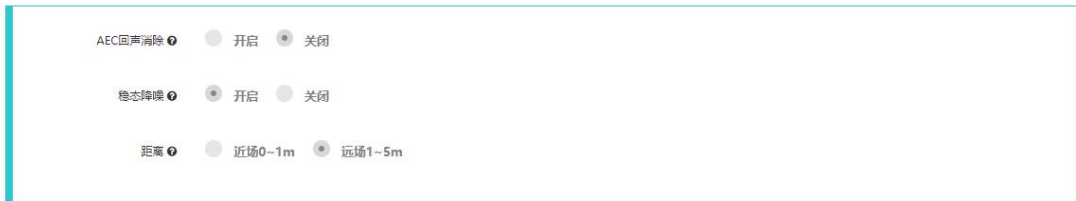
点击下一步，创建完成。

注：每个产品下的 SDK 数量是有限制的，一旦创建，不支持删除，所以请谨慎填写

## 6. 配置 SDK 功能

### 6.1. 前端信号处理

对信号进行优化处理，让设备识别语音更准确，AEC 回声消除、稳态降噪只能开启一项。



## 6.2. Pin 脚配置

实现 GPIO、PWM、UART 等端口根据语音指令输出自定义信号，无需代码开发即可控制外部设备。

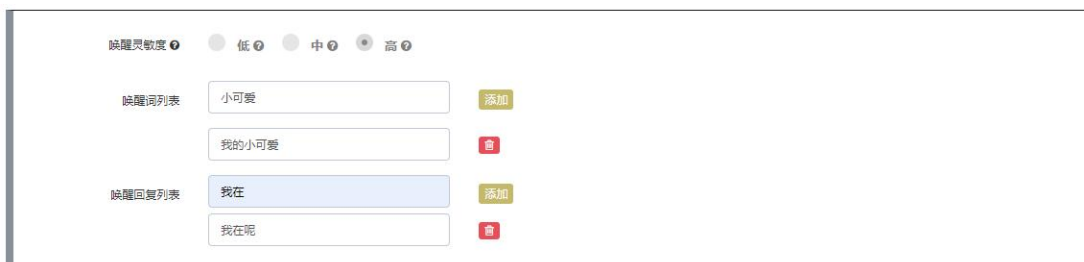
**注：**Pin No 和模块上的引脚序号是一一对应的，且 UART1\_RX 和 UART1\_TX 必须是成对出现

Pin No	功能	参数1	参数2	参数3	参数4	备注
16	SW_CLK					SW烧录功能，配置为其他功能后无法使用烧录器下载固件
15	GPIO_B1	默认低电平				默认低电平时脉冲电平为高
12	GPIO_A25	默认低电平				默认低电平时脉冲电平为高
5	GPIO_A26	默认低电平				默认低电平时脉冲电平为高
4	GPIO_A27	默认低电平				默认低电平时脉冲电平为高
6	GPIO_A28	默认低电平				A28在标准示例开发板上被设计为PA芯片使能控制脚，请确认硬件设计已经做出修改，否则该配置会影响音频播报功能
3	UART1_RX					配置UART_RX功能时，Pin8需要配置为UART_TX功能
2	UART1_TX	波特率4800	数据位5	停止位1	校验位无	
10	GPIO_B2	默认低电平				默认低电平时脉冲电平为高
11	GPIO_B3	默认低电平				默认低电平时脉冲电平为高

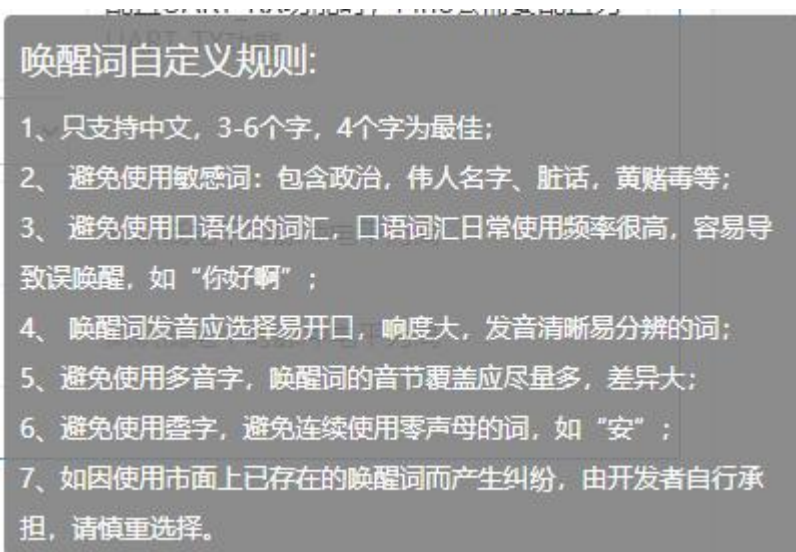
## 6.3. 唤醒词自定义

说出唤醒词，设备处于唤醒状态，可与其进行语音交互。建议唤醒词字数在 3-6 字之间，唤醒与免唤醒总和最多 10 条，回复最多 5 条





注：请遵循自定义唤醒词的命名规则



## 6.4. 离线命令词与应答语自定义

通过“添加离线自定义”，输入对应的离线命令词和应答词，支持调节音量大小，命令词灵敏度

多命令词的填写格式，如下：

action1=小艾开仓|开舱门@好的，正在为您开仓

action3=温度高一点|调高温度@好的，温度已调高

action4=温度低一点|调低温度@好的，温度已调低

action5=灸盘上升|背温度高一点@好的，灸盘已上升

action6=灸盘下降|背温度低一点@好的，灸盘已下降

action7=播放音乐|放音乐@好的，音乐播放中

action8=关闭音乐|关音乐@好的，音乐已停止

语法格式: action=命令词1|命令词2...@回复语  
 回复语可配置总字数上限为700

```

    action1=小叉开仓|开舱门@好的,正在为您开仓
    action3=温度高一点|调高温度@好的,温度已调高
    action4=温度低一点|调低温度@好的,温度已调低
    action5=灸盘上升|背温度高一点@好的,灸盘已上升
    action6=灸盘下降|背温度低一点@好的,灸盘已下降
    action7=播放音乐|放音乐@好的,音乐播放中
    action8=关闭音乐|关音乐@好的,音乐已停止
    action9=关闭音乐A|关音乐A@好的,音乐已停止
    
```

注意:如果要调整设备音量,请将action设置为volumeUpUni(增大音量)、volumeDownUni(减小音量)、volumeMaxUni(最大音量)、volumeMidUni(中等音量)、volumeMinUni(最小音量),否则不生效

令词灵敏度  低  中  高

序号	行为	命令词	回复语	操作
1	action1	小叉开仓 开舱门	好的,正在为您开仓	删除
2	action3	温度高一点 调高温度	好的,温度已调高	删除
3	action4	温度低一点 调低温度	好的,温度已调低	删除
4	action5	灸盘上升 背温度高一点	好的,灸盘已上升	删除
5	action6	灸盘下降 背温度低一点	好的,灸盘已下降	删除
6	action7	播放音乐 放音乐	好的,音乐播放中	删除
7	action8	关闭音乐 关音乐	好的,音乐已停止	删除
8	action9	关闭音乐A 关音乐A	好的,音乐已停止	删除

填写控制详情: 根据 Pin 脚的功能定义和离线命令词一一对应, 支持动作方式: 发送设置, 脉冲等方式、

序号	行为	命令词	控制类型	动作	动作参数	操作
1	action1	小叉开仓 开舱门	UART1_TX	发送	参数:aabbcc	删除
					添加控制	
2	action3	温度高一点 调高温度	GPIO_A25	设置	低电平	删除
					添加控制	
3	action4	温度低一点 调低温度	PWM4	设置	占空比:10	删除
					添加控制	
4	action5	灸盘上升 背温度高一点	GPIO_A25	脉冲	周期:10ms, 次数:5	删除
					添加控制	
5	action6	灸盘下降 背温度低一点			添加控制	
6	action7	播放音乐 放音乐			添加控制	
7	action8	关闭音乐 关音乐			添加控制	
8	action9	关闭音乐A 关音乐A			添加控制	

## 6.5. 免唤醒命令词

无需唤醒，说出命令词即可控制设备，免唤醒命令词之后，设备处于待唤醒状态，免唤醒命令词和唤醒词总条数不超过 10 条。



免唤醒命令词的词库取决于离线命令词的填写数量

## 6.6. 发音人配置

根据需要，选择不同类型发音人的音色，支持调节音量，音高，语速，亮度，支持在线试听



## 6.7. 其他配置

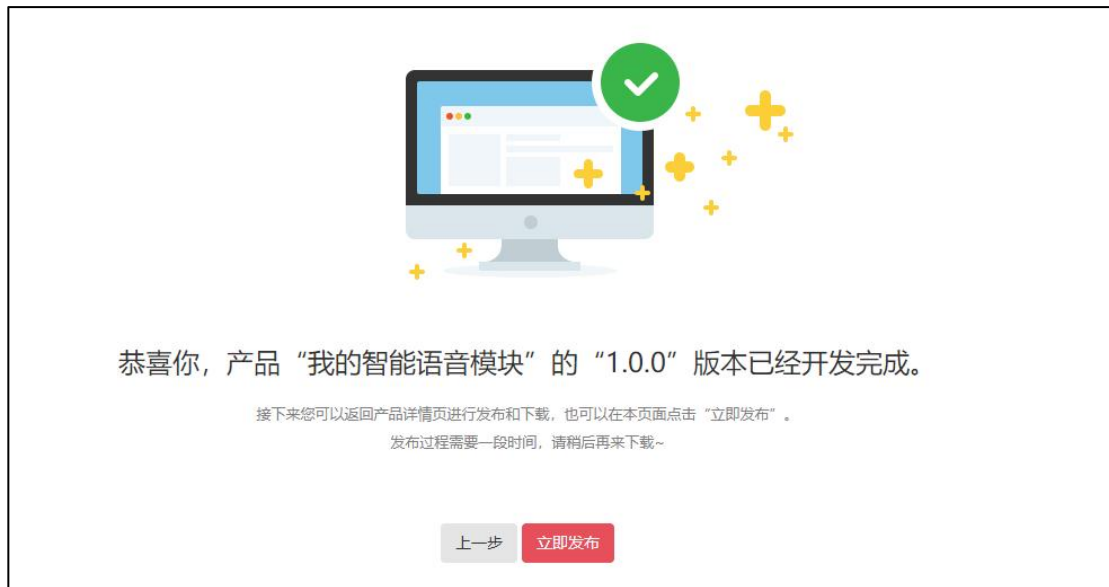
设置欢迎语、退出指令和超时时间，退出命令最多 3 条，回复最多 2 条



## 7. 发布 SDK

以上关于 SDK 能力全部配置完成后，就可以点击发布啦！

**注：请再三检查填写的内容和功能点，一旦发布成功将不支持二次修改内容！！**



发布后，可在 SDK 列表中查看发布进度：

发布状态：

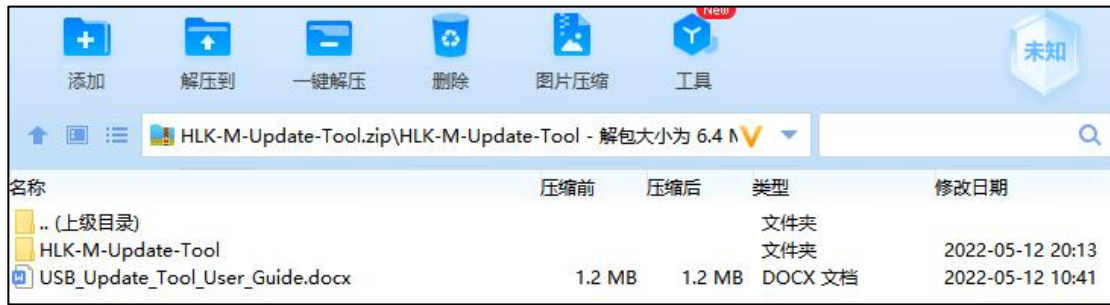
排队中->发布中->（发布成功|发布失败）->打包中->（打包完成|打包失败），发布失败后还可以继续修改和发布;打包成功后即可下载使用。

从发布到支持下载，可能需要 30-60 分钟，可以隔段时间再来刷新查看一下。

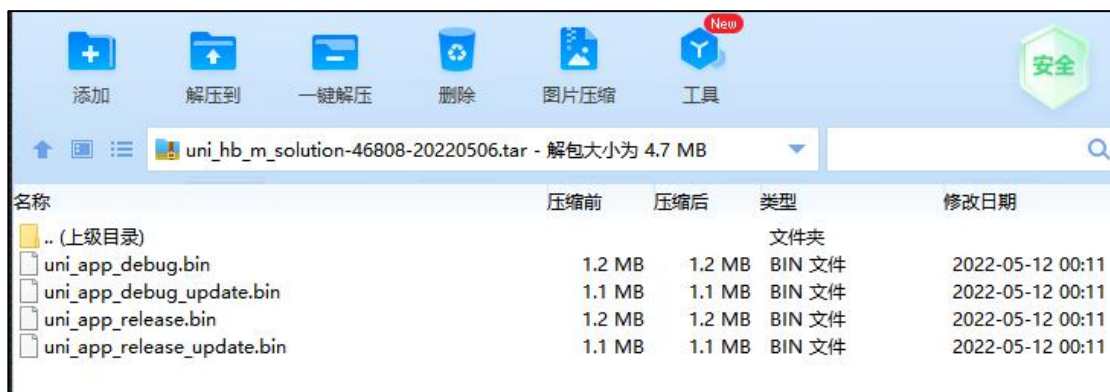


## 8. 资料下载

(1) 点击“下载资料”，可获取当前产品对应模块型号的相关操作文档和烧录工具



(2) 点击 SDK 列表内发布成功后，对应的“下载”按钮，可现在对应版本的烧录固件，然后根据 1 中获取的操作文档和烧录工具，进行固件烧录，测试和验证功能！



## 9. 二次开发，功能扩展

如需获取源功能代码，二次开发，或需要更多元化的业务条件和功能可[直接与我们联系](#)  
欢迎您的加入！

## 10.附录 A 文档修订记录

版本号	修订范围	日期
V1.0	初始版本。	2022年5月30日
V1.1	修改角色权限	2022年8月4日