





- 版本: Rev2.0
- 日期: 25/03/19
- 状态:受控版本

公司地址: 杭州市文一西路 1326 号利尔达物联网科技园 Tel: 0571-88800000



## 法律声明

若接收利尔达科技集团股份有限公司(以下称为"利尔达")的此份文档,即表示您已经 同意以下条款。若不同意以下条款,请停止使用本文档。

本文档版权归利尔达科技集团股份有限公司所有,保留任何未在本文档中明示授予的权利。文档中涉及利尔达的专有信息。未经利尔达事先书面许可,任何单位和个人不得复制、 传递、分发、使用和泄漏该文档以及该文档包含的任何图片、表格、数据及其他信息。

本产品符合有关环境保护和人身安全方面的设计要求,产品的存放、使用和弃置应遵照 产品手册、相关合同或者相关法律、法规的要求进行。

本公司保留在不预先通知的情况下,对此手册中描述的产品进行修改和改进的权利;同 时保留随





目录
----

法律声明2	2
目录	3
1 概述4	1
2 硬件连接	1
2.1 音频连接4	1
2.2 摄像头连线5	5
3 Coze 接入指导5	5
3.1 个人令牌获取5	5
3.2 智能体 botid 获取	3
3.3 智能体音色 voiceid 获取6	3
3.4 开发板信息配置	3
3.4.1 接入 WiFi 配置热点6	3
3.4.2 修改开发板配置	7
3.5 保存生效方式	7
4 测试	7



# 1 概述

本文档主要是介绍利尔达 AI Redcap 开发板的使用方法,帮助开发者更快、更高效实现 自己的 AI 应用。

# 2 硬件连接

通过电源口,连接 12v 电源适配器,并插好 SIM 卡,接好天线以及相关线材。

#### 2.1 音频连接







## 2.2 摄像头连线



# 3 Coze 接入指导

## 3.1 个人令牌获取

登录扣子平台个人访问令牌,添加新个人令牌(如果已有令牌,无需新申请)

· 🖸 🕴	<ul> <li>▲ PhytoLABEBD#-BBEA-B: X ▲ PhytoLABEP# 284-DE: X ▲ PhytoLABEP# 2</li></ul>						- Ø ×
€ →	C 😂 coze.cn/open/oauth/pats						x 🧧 i
G Playground - 人授权	OAuth 亚用 已接向应用 个人以间令领						
		在"Andonewer"在1971年7月1日,在1987年1月1日,在1987年1月1日,日本1987年1月1日,1987年1月1日,1987年1月1日,1987年1月1日,1987年1月1日,1987年1月1日。 予集日本人科学区的个人说明中期,在予集合的发展建筑的基本中面付任中等集合,以简称的发展和的现象。若有公开转合发现任何发展的个人的吗?第一日,当今期已能会被目标发展。					
45		名称	451807741	最近使用时间	过期时间	状态	10/5
		Secret token	2025-03-10 18:43:04	2025-03-13 15:31:58	2025-04-09	有效	
ina EB		Secret token	新的个人访问令牌	×	2025-04-13	812	
			上で何以及ホーズ。 4時年間10日 名称 Servet token 近期時間 2055-04-13 今歳 pat_	210月秋田州地方,不要与他人共享,也 ————————————————————————————————————			



#### 3.2 智能体 botid 获取

登录智能体应用网页,取得 botid,如下图:

💽 利尔达Al语音助	手 🗹 🏾 🗰 Agent (LL)	(現式) ~		1	烏排 分析	草稿自动保存于18:17:	5 9	发布
840					○ 豆包・工具调用 ∨ □ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	预览与调试	C ~	G ~ (
人设与回复逻辑		8 V	c) <b>*</b>	肢能 > 插件	© +			
				> 工作流	+			
				> 触发器	*			
				知识	② 自动调用·			
				> 文本	+			
				> 表格	*			
				> 照片	+			
				2151		( <b>P</b> )		
				> 变量	÷	利尔达AI语音助手		
			> 数遐库 ①	<u>ه</u> +	我是利尔达道来助手,有什么可以帮你?			
				> 长期记忆	〔关闭 ~ 〕	26491-4253-40140161-4623-3-1411-49-42-9440-4691		
				> 文件盒子 ①	(美闲 ~ )			
			对话体验					
		> 开场白	0					
			> 用户问题建议	开启				
₩ 个人				> 快捷指令 ①	+			
通用结构	任务执行	角色扮演	技能训	> 背景图片	*			
适用于多种场景的现示词 估构,可以根据具体需求	适用于有明确的工作步骤 的任务执行场景,通过明	适用于聊天陪伴、互动编 乐场景,可帮助被型轻松	适用 ) 获取 )	✓ 通音 ① 同句回明((中文))	*	按住此处或空格说话		•
場對对应模块	确每一步骤的工作要求…	壁造个性化的人物角色…	的场景。	MARINITAL		内容由与生成,无法确保真实准确,仅供参考。		

#### 3.3 智能体音色 voiceid 获取

可参考链接 <u>https://www.coze.cn/open/docs/guides/sys\_voice#aa82f73d</u>,如下图,选取

音色:

中文音色

场景	音色 ID	音色名称		
通用场景	7426720361732980745	少年梓辛		
	7426725529589661723	开朗姐姐		
	7426725529681657907	心灵鸡汤		
	7426725529589612571	清澈梓梓		
	7426720361733177353	渊博小叔		

## 3.4 开发板信息配置

#### 3.4.1 接入 WiFi 配置热点

Redcap AI 开发板, 默认开启了 WiFi 的 AP 模式, SSID: lierda\_wifi\_rtc, 密码: 12345678



#### 3.4.2 修改开发板配置

可以通过2种方式进行配置修改:SSH、Web

● SSH: 连接 192.168.1.1 的 22 端口, 用户名 root, 密码 lierda。修改如下配置:

root@NR90-HCN:~# cat /liotdata/liot rtc	
config rtc 'rtc'	
option enable '0'	
option pat 'pat	
option botid '7480018044727918618'	
option voiceid '7426720361732980745'	

● Web:访问 192.168.1.1,用户名 lierda,密码 123456,修改相关配置。

浏览器访问 <u>http://192.168.1.1</u>

登录后点击网络->扣子 RTC,填写相关信息

✓ Li Lierda × +		a ×
← → C ▲ 不安全 192.168.1.1/cozertc	e t	0 :
Lierda 利尔达 ⊆ Liot-TBF_V1.0.0	SIM atl 🖂 🔁 🕒	rrda
Lierda 耐尔达     生     LietTBF_V1.0.0       ① 状态     ↑	Pat         Pat	Ria -

点击保存并应用

#### 3.5 保存生效方式

如果采用的是 SSH 方式,请手动 sync 后再掉电,或 reboot 软重启; 如果使用的是 Web 方式,立即生效,无需 reboot 重启,切重启后不丢失。

## 4 测试

这里测试以 AI 视频语音对话为例。

1. 上电启动。

公司地址:杭州市文一西路 1326 号利尔达物联网科技园 Tel:0571-88800000 Fax:0571-8990808



 谷语音播报"您好,我是利尔达语音助手,有什么可以帮您",此时设备已开机并初 始化成功。

3. 将摄像头对准想要拍摄的物体。

 按下上图所标的 "AI 语音按键",并且不松开,进行语音指令的输入,输入完成后松 开按键。

5. 等待 AI 回复, 并播报回复语音。过程中, 不会被语音打断。

6. 再次按下 "AI 语音按键", 会打断正在播报的语音,并开始等待语音指令的输入。

