

Lierda AI Redcap 开发板 应用指导

版本：Rev2.0

日期：25/03/19

状态：受控版本

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

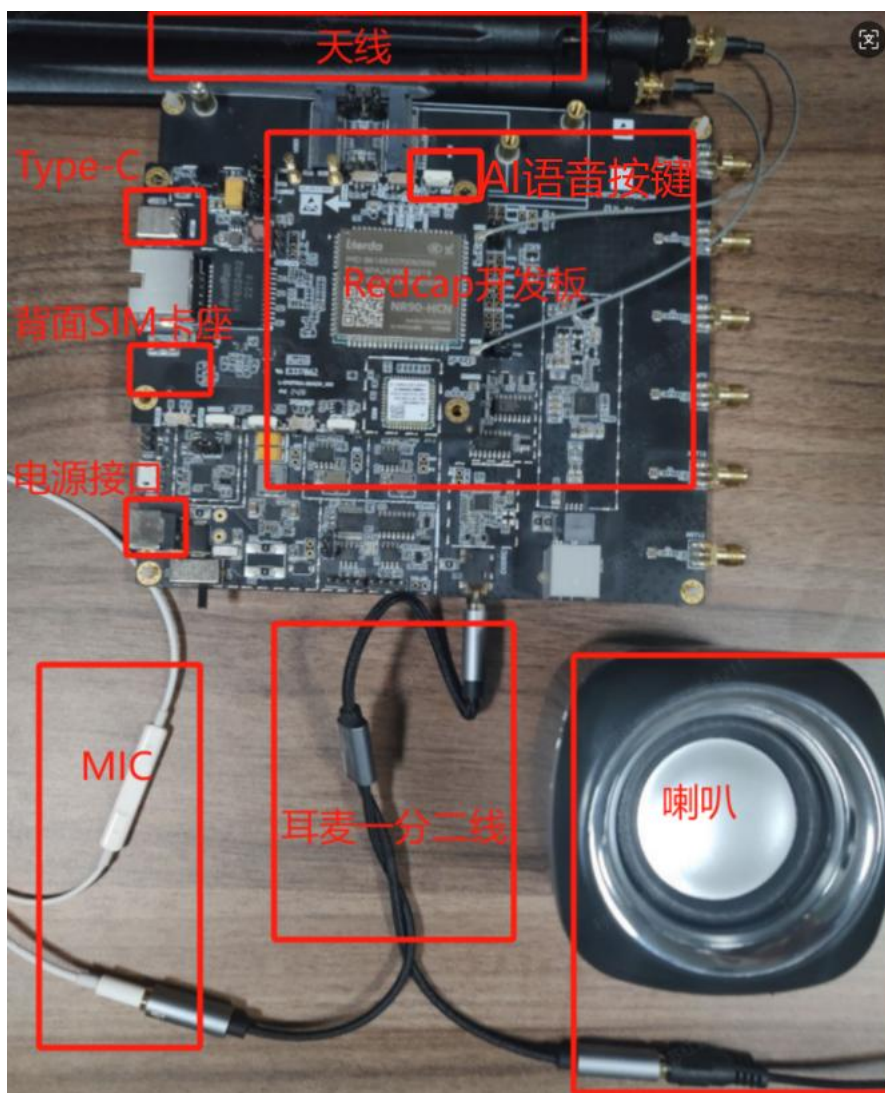
1 概述

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。

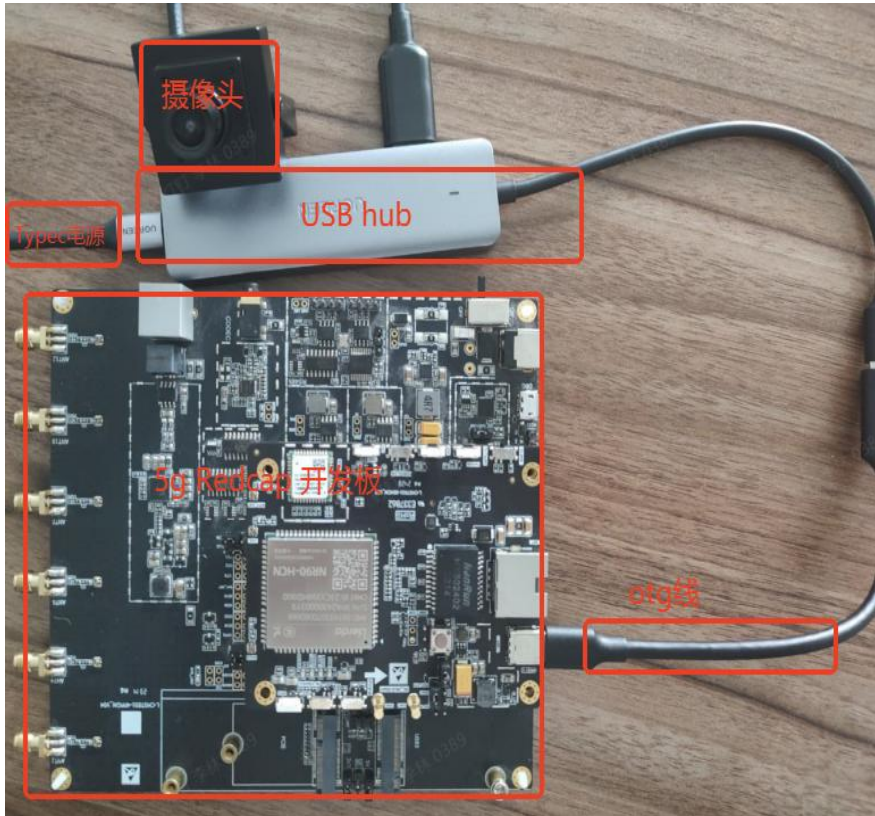
2 硬件连接

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

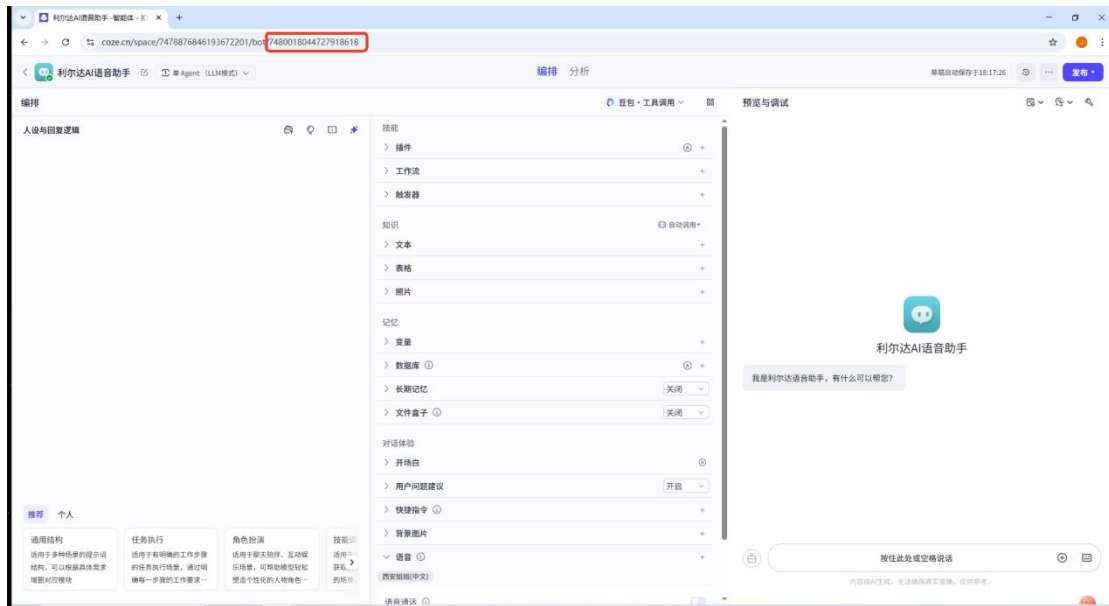
3.1 个人令牌获取

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）



3.2 智能体 botid 获取

登录智能体应用网页，取得 botid，如下图：



3.3 智能体音色 voiceid 获取

可参考链接 https://www.coze.cn/open/docs/guides/sys_voice#aa82f73d，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

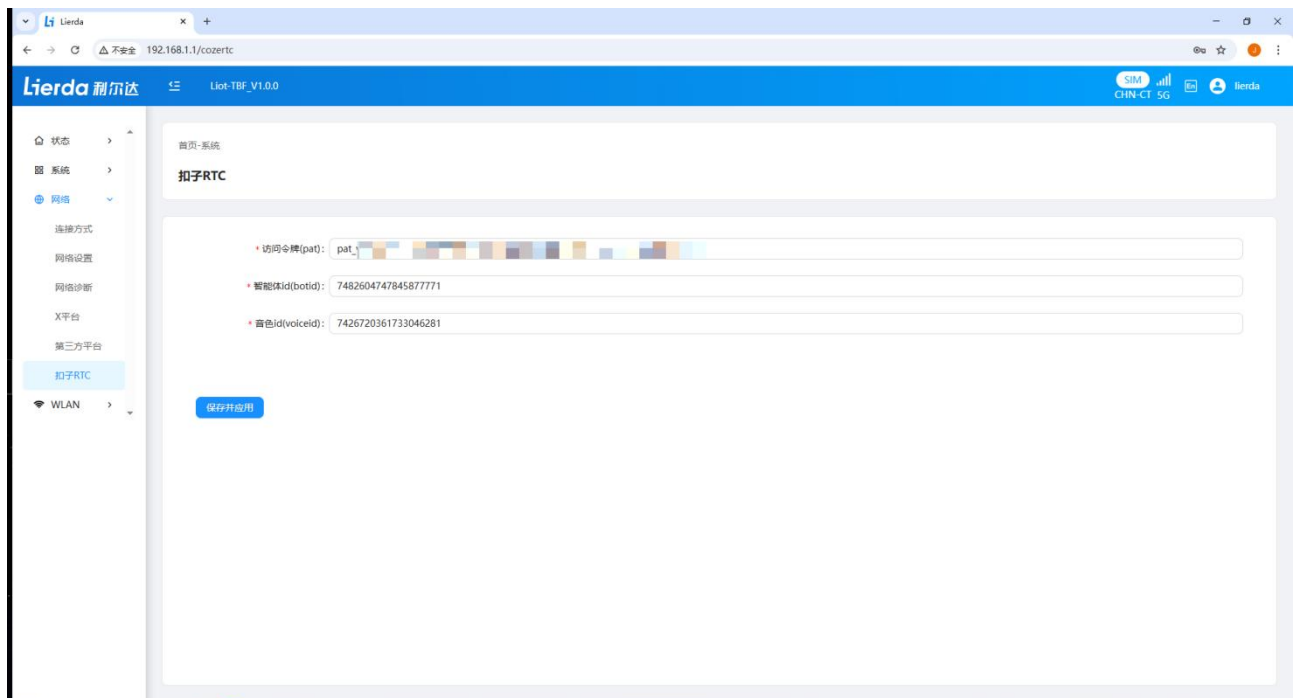
- SSH：连接 192.168.1.1 的 22 端口，用户名 root，密码 lierda。修改如下配置：

```
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 <http://192.168.1.1>

登录后点击网络->扣子 RTC，填写相关信息



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。

2. 待语音播报“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。
4. 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。

