



深圳市海凌科电子有限公司

HLK-TX510-028S

人脸识别模组小程序

使用说明

1 引言

1.1 编写目的

本文档主要描述HLK-TX510-028S人脸识别套板通过小程序录入人脸特征值的操作步骤以及小程序的功能描述。

1.2 适用范围

本文档适用于使用HLK-TX510-028S系列的套板、终端等产品。

HLK-TX510-028S固件版本：HLK-TX510(V1.00.0004)

HLK-B36固件版本：app-2.1.1-20221110.172822

2 使用前准备

1.1 环境准备

| 序号 | 名称 | 数量 |
|----|----------------------------|----|
| 1 | HLK-TX510-028S套板 | 1 |
| 2 | HLK-B36套板 | 1 |
| 3 | USB转Type-C数据线 | 1 |
| 4 | Micro USB数据线 | 1 |
| 5 | 杜邦线 | 3 |
| 6 | 装有“微信”APP的Android/iPhone手机 | 1 |

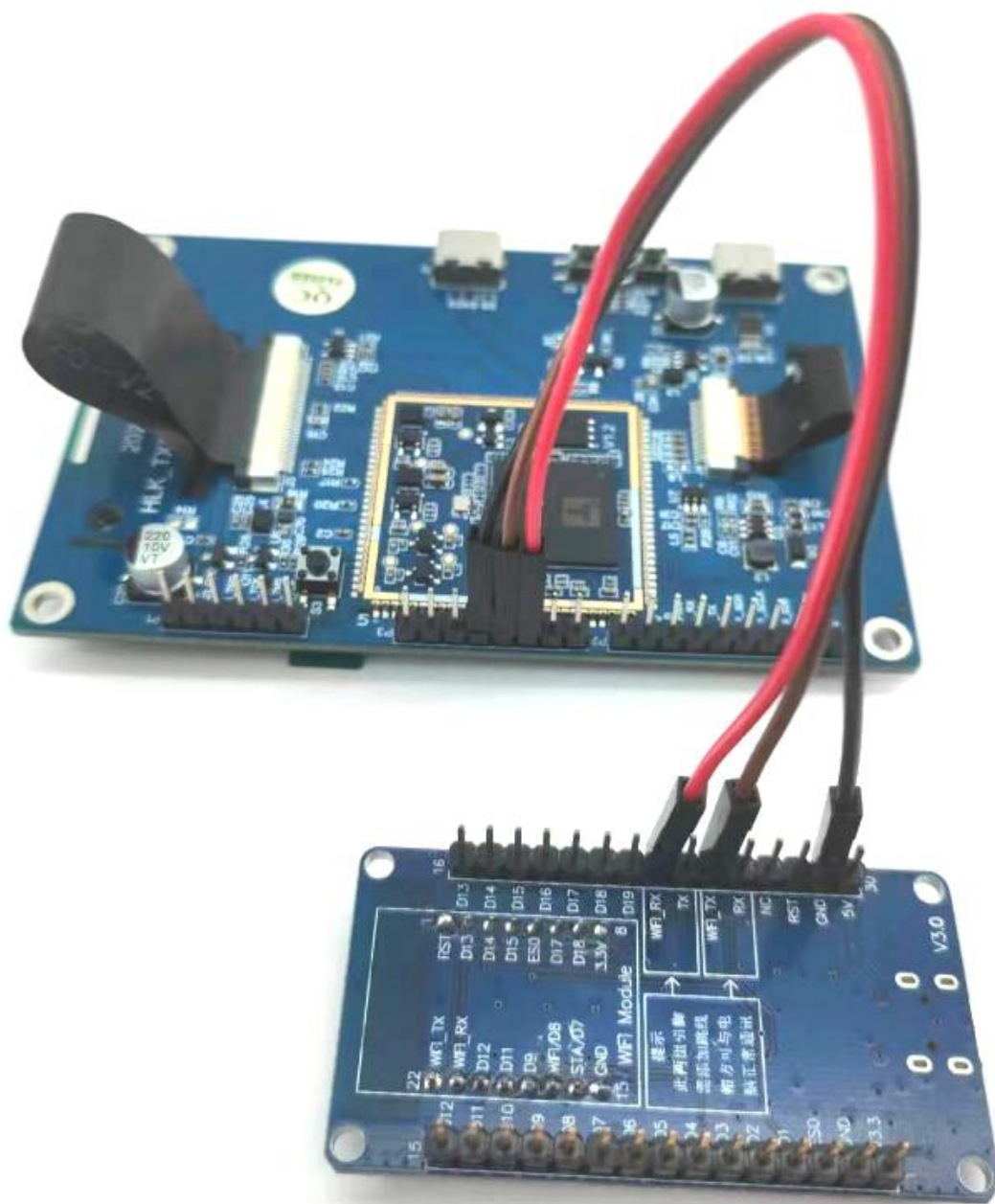
1.2 硬件连接

使用USB转Type-C数据线、Micro USB数据线分别给TX510和B36套板进行供电。

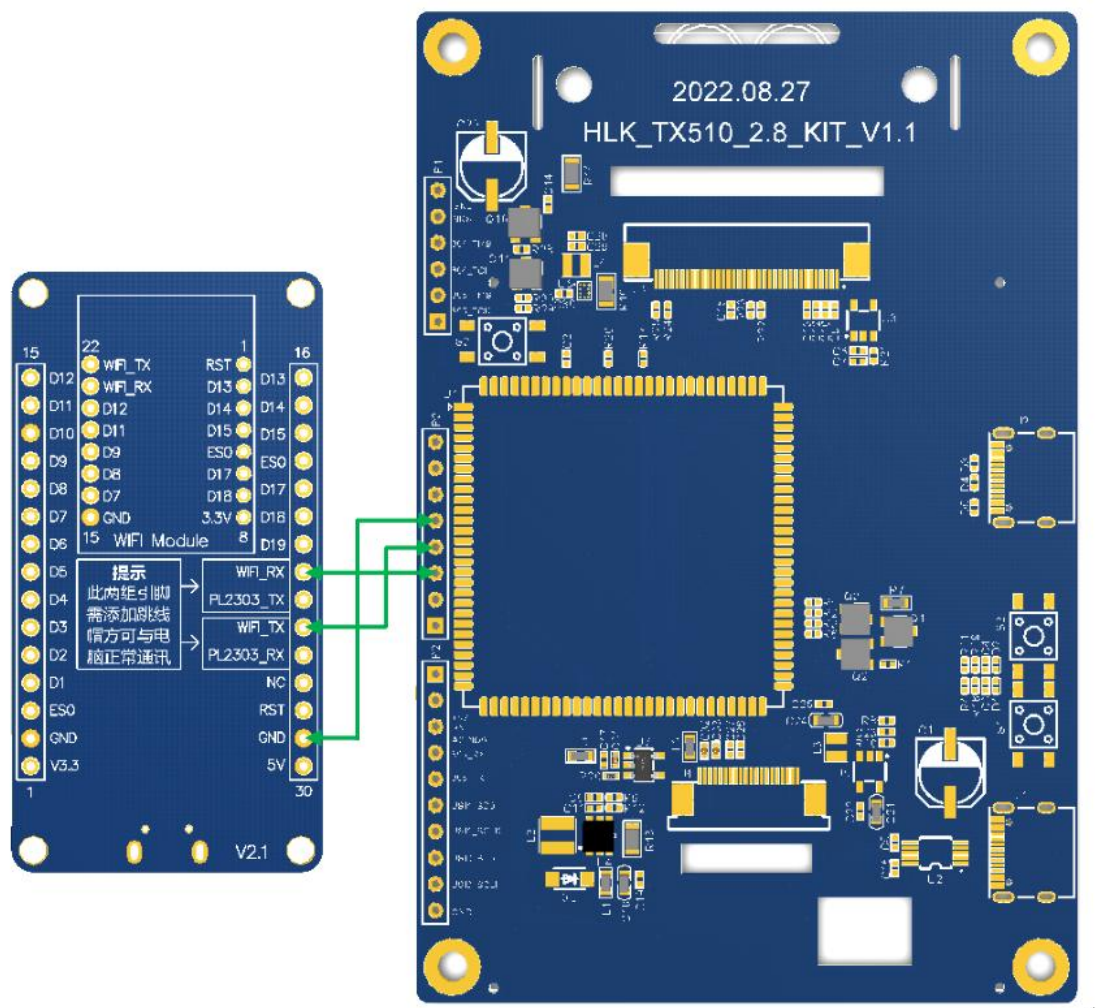
通过杜邦线分别把B36的RX、TX、GND引脚和TX510上的TX、RX、GND相连，如下图所示：

说明：供电电源适配器电流 $\geq 1A$

实物图接线：



3D图接线:



3 小程序使用

该小程序基于HLK-TX510-028S人脸识别模组进行开发，实现配网，设备绑定，远程录入特征值等功能。全名：HLKTX510S。

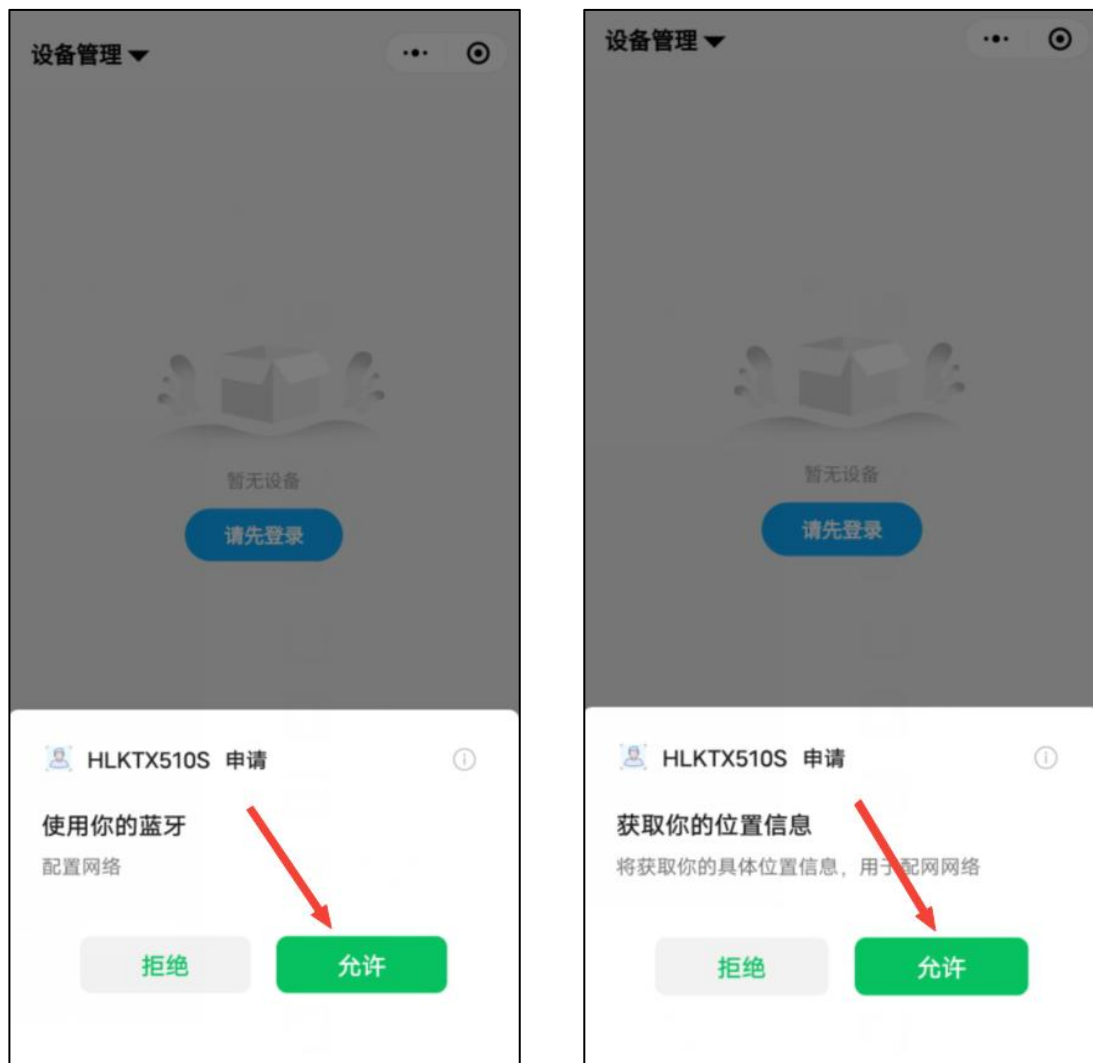
3.1 搜索进入微信小程序

进入微信，点击右上角“搜索”图标，在搜索文档框中输入“tx510s”后进行搜索，点击小程序一栏后即可找到对应的小程序



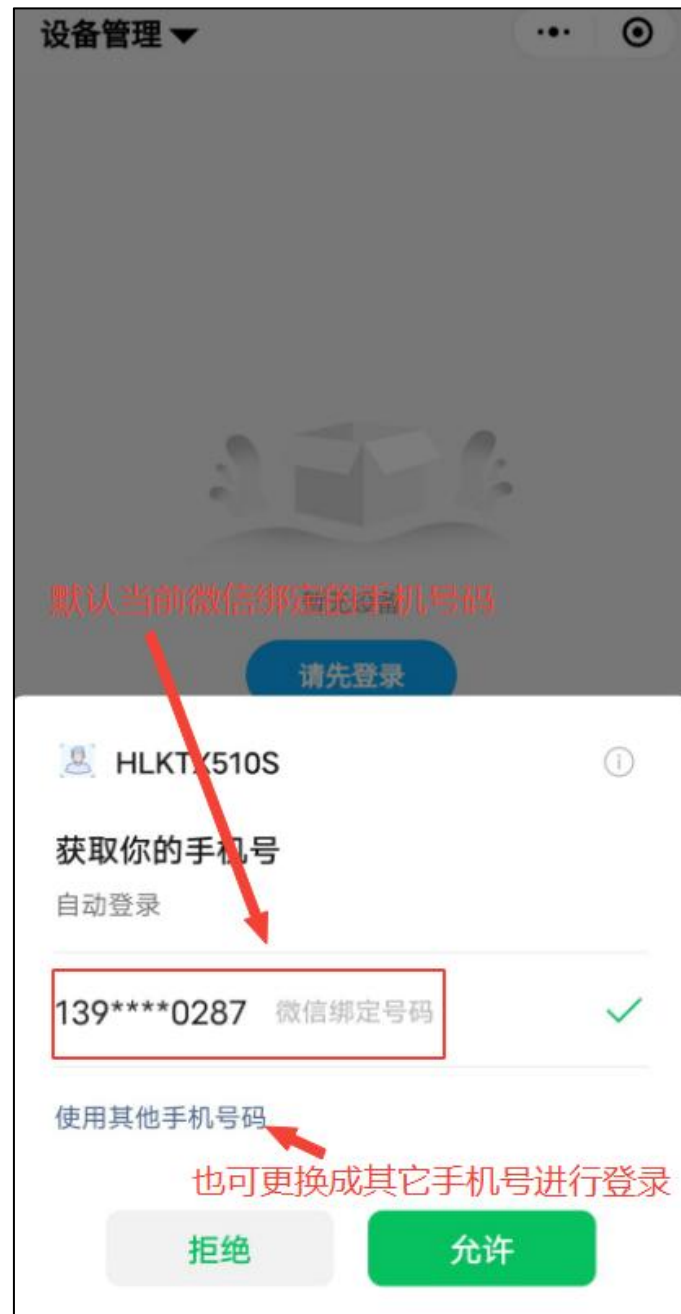
3.1 授权权限

首次进入小程序，需要手机授权给小程序蓝牙和位置权限，不然无法找到设备，主要用于配置网络

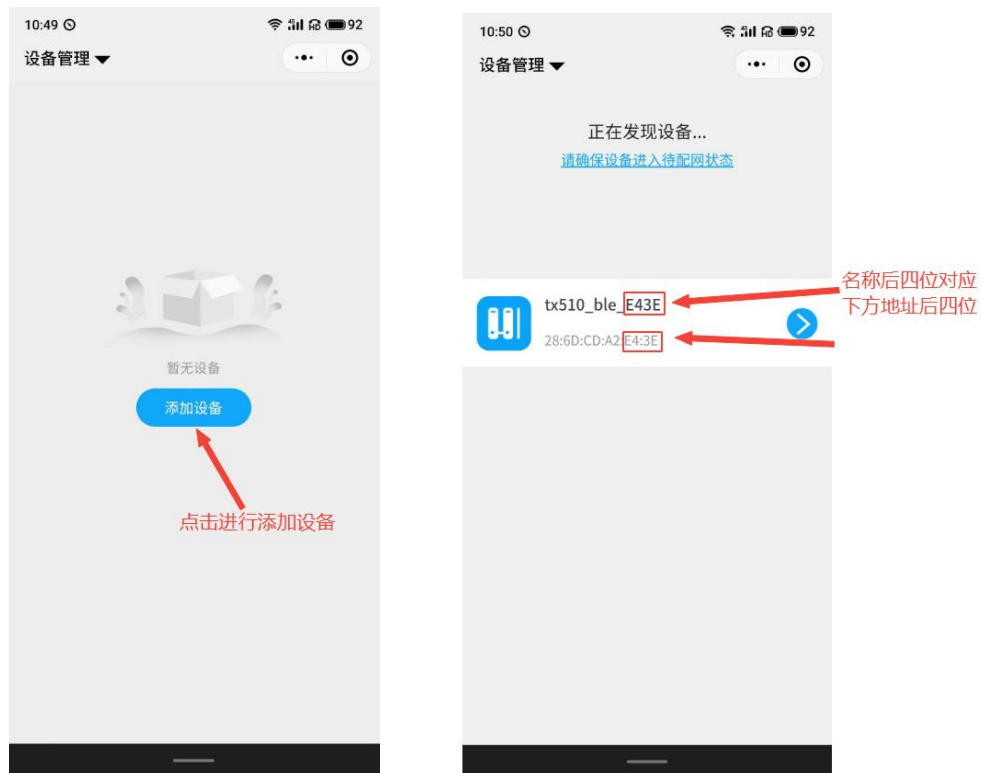


3.2 操作步骤

1. 首次添加设备前需要先进行账号登录，默认选择的登录账号为当前微信绑定的手机号码。也可以更换成其它手机号进行登录；



2. 账号登录完成后, 会进入到设备列表界面, 添加首个设备时直接点击中间的“添加设备”功能按钮。点击后会跳转到搜索设备界面, 设备的名称为“tx510_ble_XXXX”



说明:

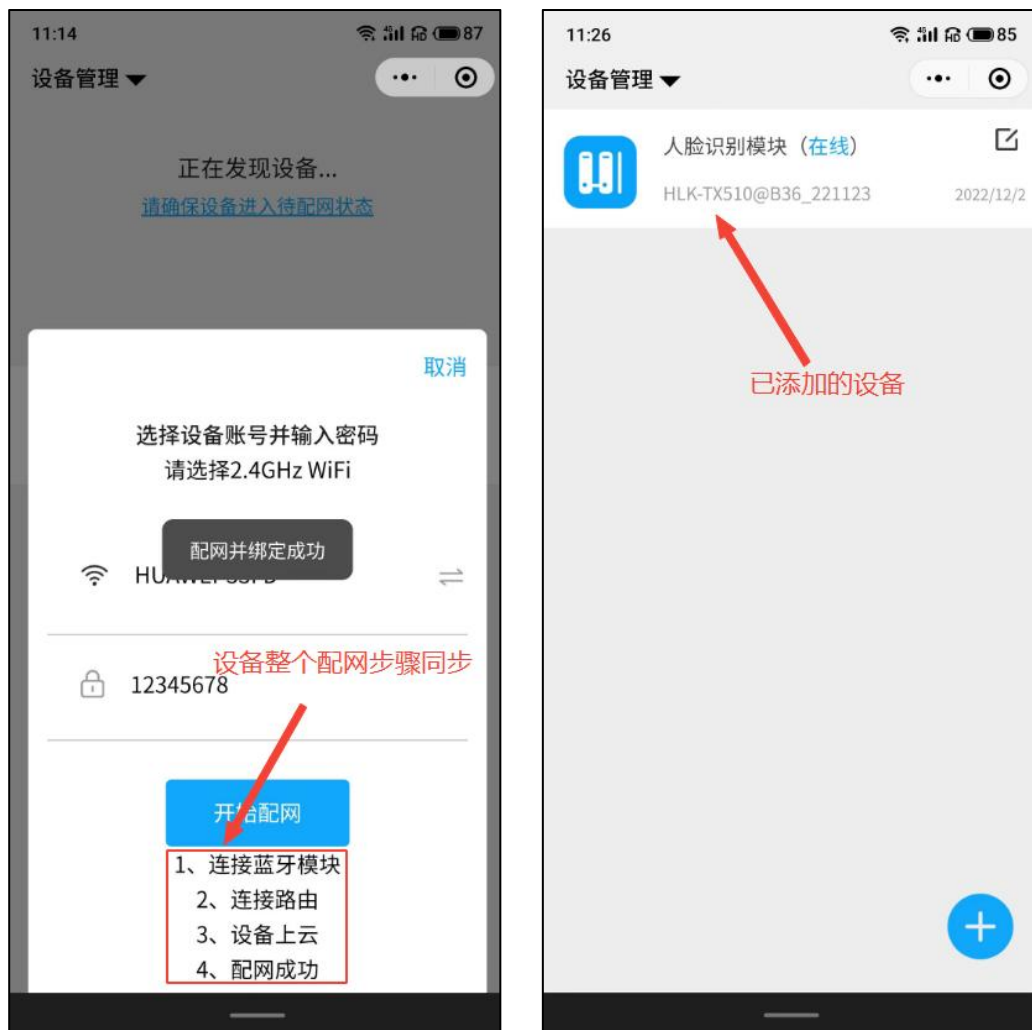
给设备配网前设备需要进入到配网模式, 设备出场默认已是配网模式可直接进行配置。如果小程序搜索不到设备或要更换其他配网信息可通过长按B36底板上的ES0按键8s进入配网模式



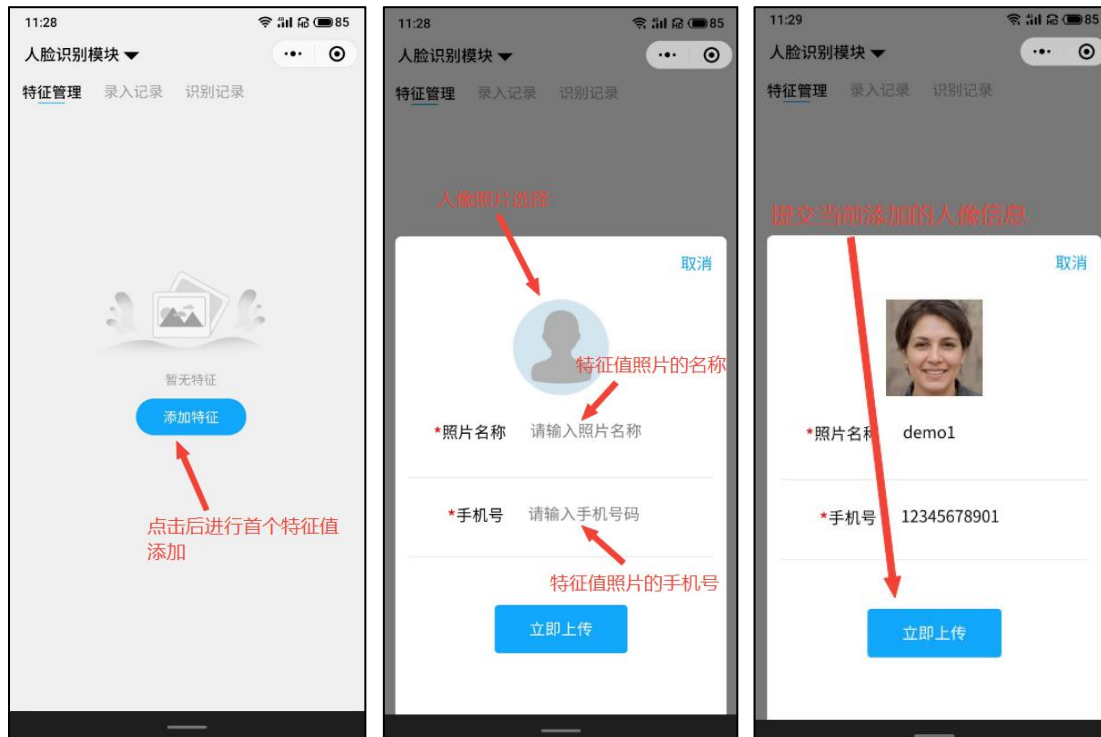
3. 点击要添加的设备，会弹出输入WiFi信息的弹窗（该信息提交后设备会去连接对应信息的WiFi，设备仅支持连接2.4G WiFi）进入配网界面会自动填充当前手机连接WiFi名称只需输入密码即可，也可以手动输入WiFi名称。WiFi信息填写完成后点击“开始配网”功能按钮；



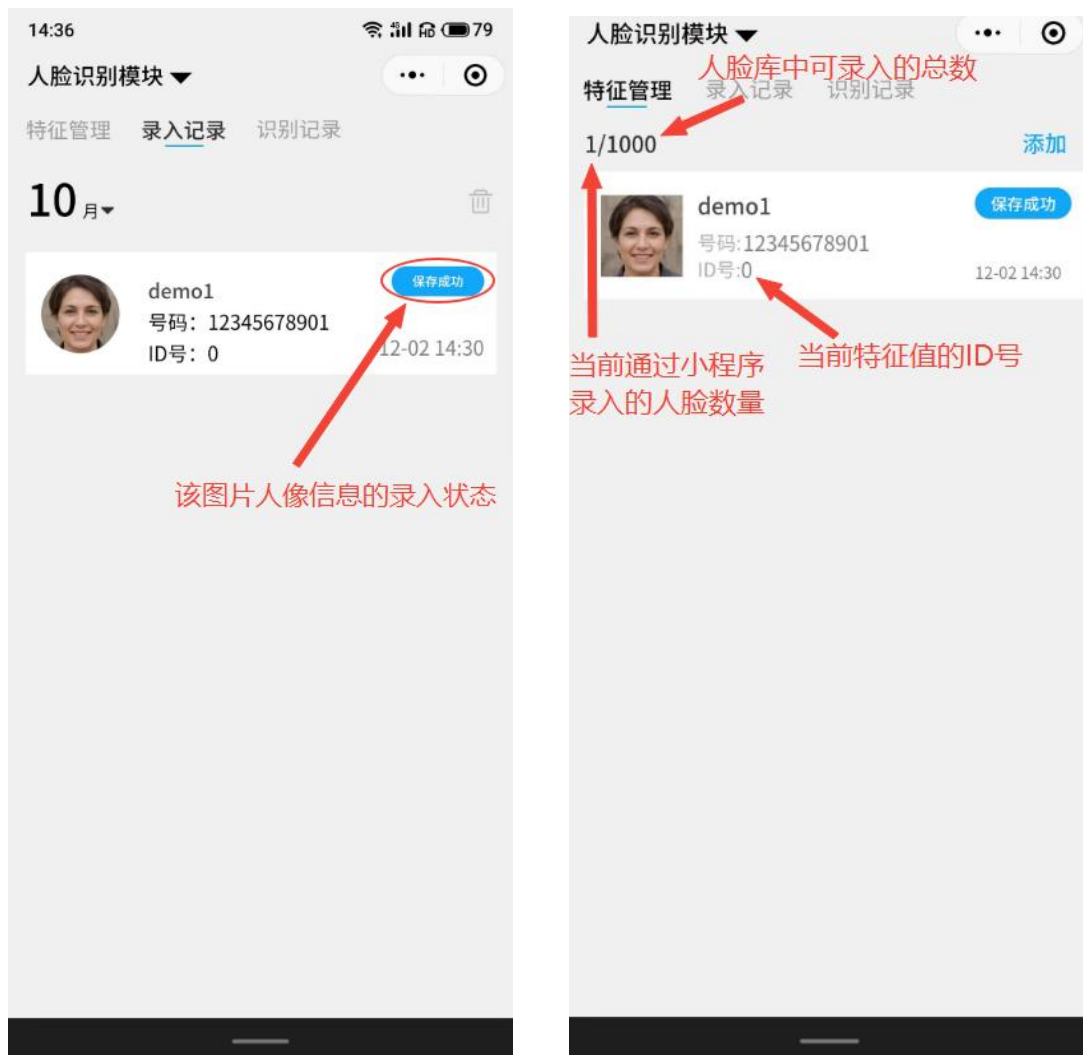
4. 整个配网过程网络良好的情况下大约需要15S的时间,一共会经过4个步骤连接模块蓝牙发送配网信息、模块收到配网信息后去连接路由器、连接路由成功后连接服务器最后进行设备绑定,配网弹窗的下方会同步当前设备联网的状态。完成设备绑定会自动跳转到设备列表,此时就可以在设备列表中看到对应的设备;



5. 点击刚添加的设备，进入到特征管理界面进行添加特征值。添加首个特征值时直接点击中间“添加特征”的功能按钮，弹出输入要添加的人像照片、名称和手机号。输入完成后点击下方“立即上传”功能按钮，即可添加该人脸信息到设备中；



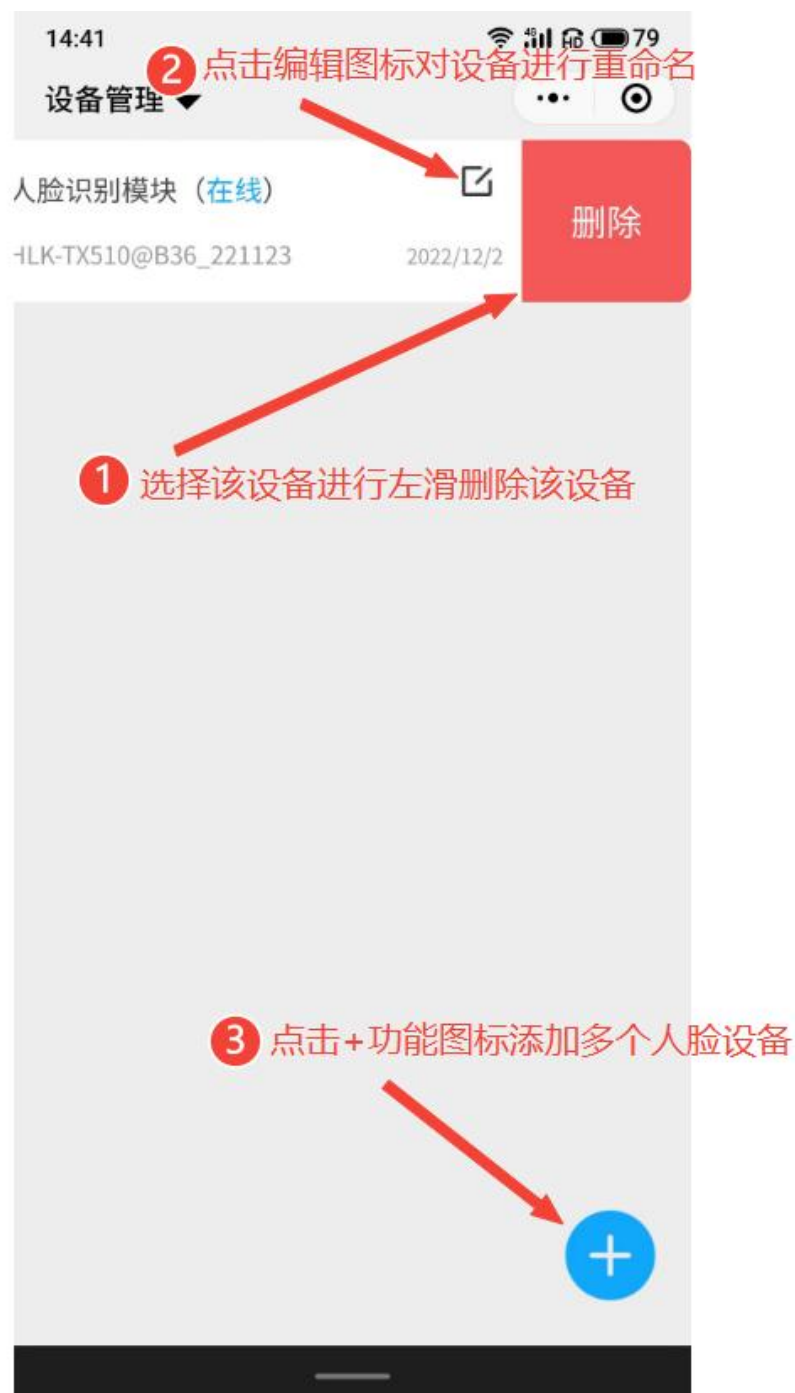
6. 点击立即上传后会跳转到录入记录界面，在这个可以看到刚刚添加提交人脸信息的一个上传状态，上传成功后状态为“保存成功”特征管理界面也会有该特征值。正常情况下提交上传信息到上传成功中间大概2s左右就可以上传成功。通过小程序录入照片成功后的人像就可以在本地人脸识别设备上识别成功。



4 其他功能介绍

4.1 设备列表界面

1. 选择某个设备进行左滑可删除该设备
2. 选择某个设备右侧的“编辑”图标可对设备进行重命名
3. 点击右下角“+”功能按键添加多个人脸识别设备



4.2 特征值管理界面：

1. 选择某个特征值左滑进行删除
2. 点击添加可添加多个人脸特征值



4.3 录入记录界面：

1. 选择某条录入记录进行删除
2. 点击“垃圾桶”图标后删除所有的录入记录
3. 自定义时间范围，只显示该时间范围内的录入记录（默认显示全部时间）



4.4 识别记录界面（显示/记录设备端触发识别成功的记录）：

1. 选择某条记录左滑可删除该条识别记录
2. 点击“垃圾桶”图标后删除所有的识别记录
3. 自定义时间范围，只显示该范围下的识别记录

