



学习训练检测安装使用

上海硕龙信息科技有限公司

配置步骤

- 1、盒子联网
- 2、添加摄像头
- 3、微信绑定
- 4、设置检测区域
- 5、绑定标注场景
- 6、开始标注
- 7、添加训练检测
- 8、结果验证
- 9、持续学习改进

材料准备

则视盒子



监控摄像头

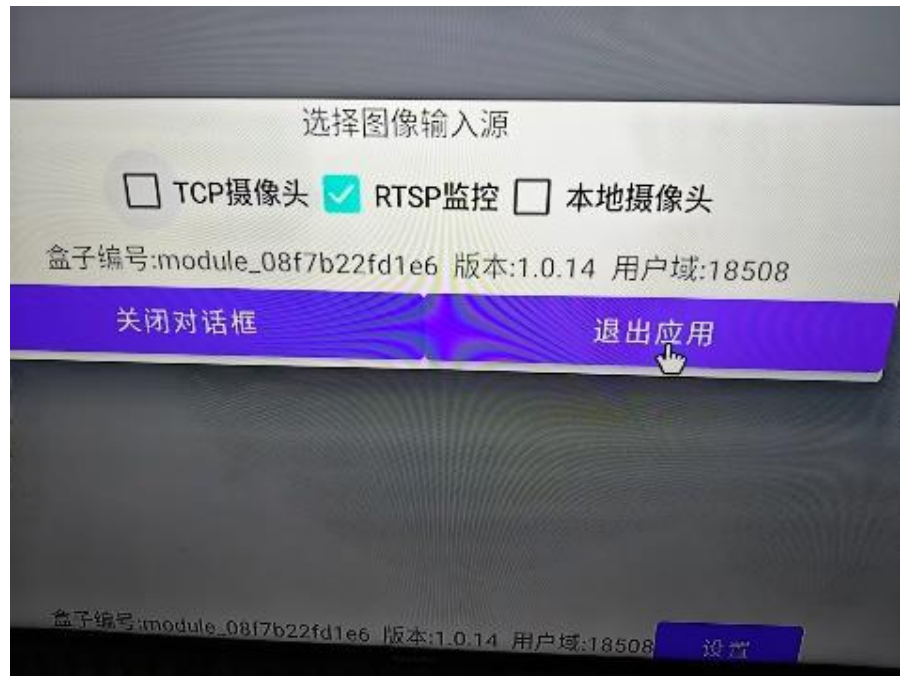


TF卡



1、盒子联网

插网线联网简单，不做说明。盒子需要连WiFi可插显示器鼠标手动设置。如下图，先点设置退出应用，再点击桌面Setting设置进入网络设置WiFi。最后设置完别忘了打开动作识别应用。



2、添加摄像头

USB摄像头无需添加，插上盒子任一USB口即用，这里主要说明添加监控。

2.1、首次扫码需要邮箱或手机绑定并设置密码，请牢记该密码。

2.2、扫码打开盒子使用页后，点击添加监控，填写监控名称（自定义）。

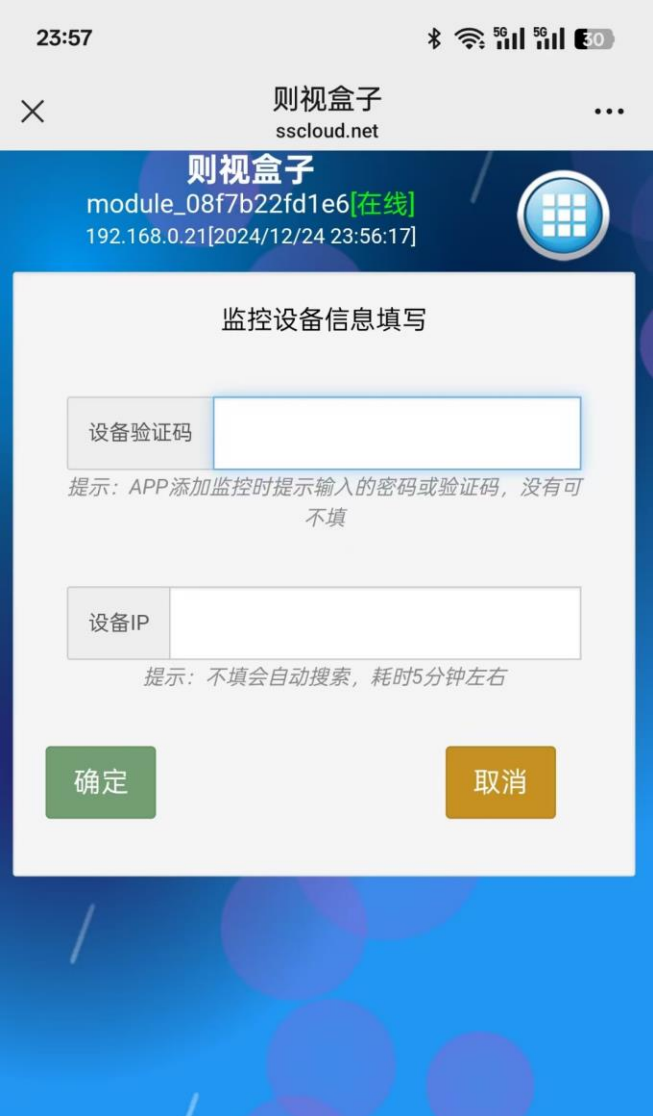
2.2、选择监控品牌后会弹出窗口，请正确填写监控密码和IP地址，确认后会自动产生RTSP地址。

注意：下拉框无可选品牌请选其他，并手动填写完整的RTSP地址。

2.4、取帧方式除了高配版可选普通帧外，其他盒子推荐使用关键帧。

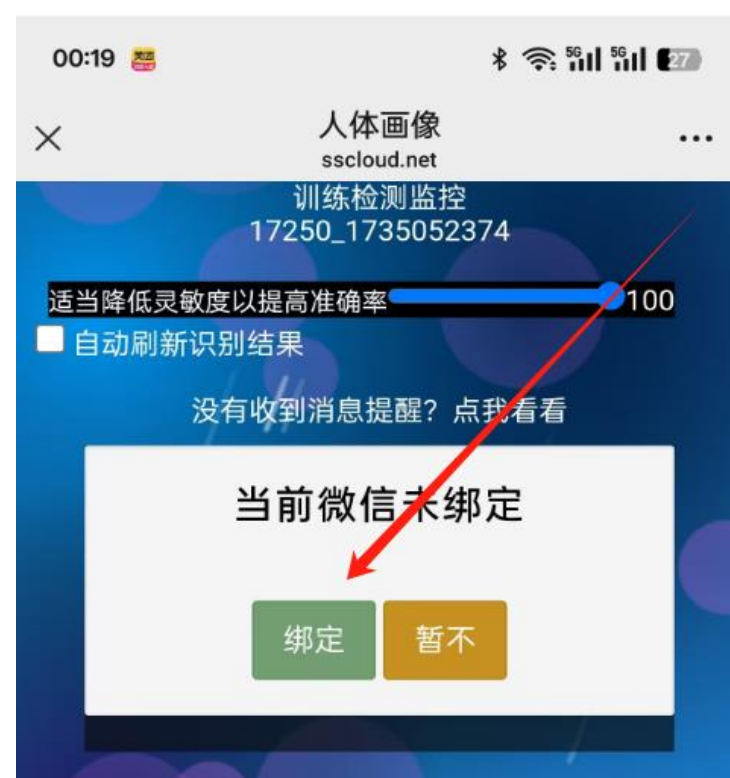
点击确定完成监控添加。等几分钟后显示器看到监控画面说明添加成功。

注意：请使用监控RTSP子码流，并设置子码流为视频流，分辨率改为640*480，提升速度。



3、微信提醒设置

3.1 点击摄像头下方提醒设置，打开提醒设置页，点击开启微信通知按钮，进入微信绑定页面，点击绑定



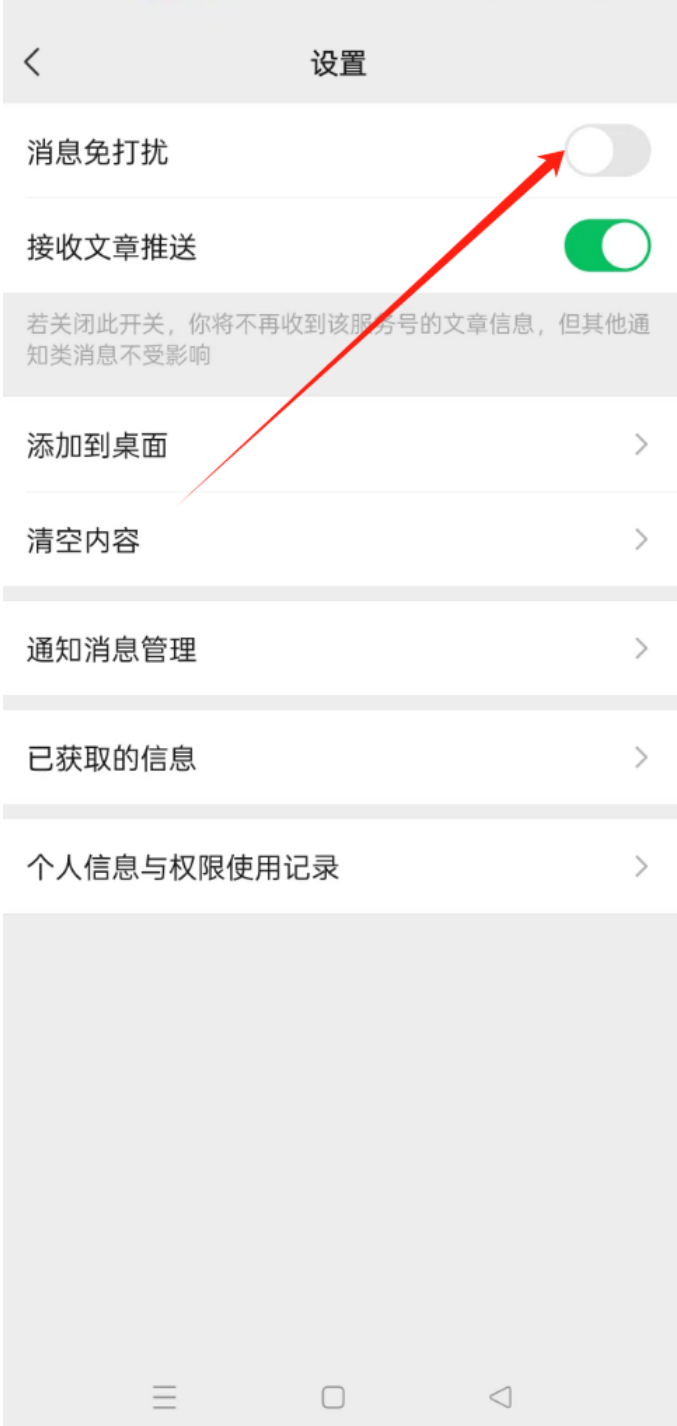
3.2 关注标智云SSCloud公众号



提示：一个监控设备只能绑定一个微信，
需要绑定其他微信请在页面下方点击解绑



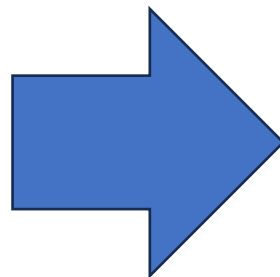
关闭公众号消息免打扰



4、设置检测区域

4.1 调整固定监控位置或角度，尽量使检测位置居中。

我们以检测明厨亮灶为例进行说明如何配置。如右图，我们需要设置灶台检测区域



4.2 点击检测设置，进入场景设置页面，再点击下方添加检测区域，打开编辑对话框。

坐标说明：

- 1) 以左上角为坐标原点，向右为X轴，向下为Y轴。
- 2) 在该坐标系里画一个长方形，四个点坐标就是需要填写的数据。
- 3) 图像大小为长640像素，高480像素因为，所以X坐标不能大于640，Y坐标不能大于480。
- 4) 设置完成显示器可看到检测区域，可适当调整坐标对准检测区域。



5、绑定标注场景

如图，点击添加检测场景，动作选择训练标注，微信提醒打开，点击确定即可。

检测场景管理

sscloud.net

训练检测监控

17250_1735052374

盒子:module_08f7b22fd1e6

摄像头检测场景列表

添加检测场景

动作标识	说明	操作
------	----	----

检测区域列表

添加检测区域

灶台区域[10740]

(170,200) (400,200) (400,350) (170,350)

编辑

删除

sscloud.net

训练检测监控

17250_1735052374

编辑设备与动作

设备编号

17250_1735052374

动作编号

12094|训练标注

提醒间隔

10

时间单位: 秒, 在该时间内不重复提醒

满足次数

1

在提醒间隔时间内需重复检测到的最少次数

微信提醒

是

备注一下

训练标注

前往后台设置更多选项

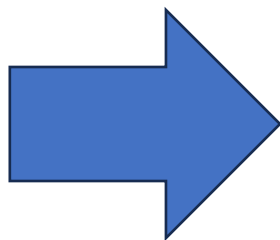
确定

取消

6、开始标注

4.1 插入TF卡，再重启应用，
可以看到显示器开始弹窗提醒。

重启应用步骤：扫描盒子二维码，点
击右上角菜单即可看到重启应用按钮



6.2 收到微信消息，点开查看。



6.3 标注

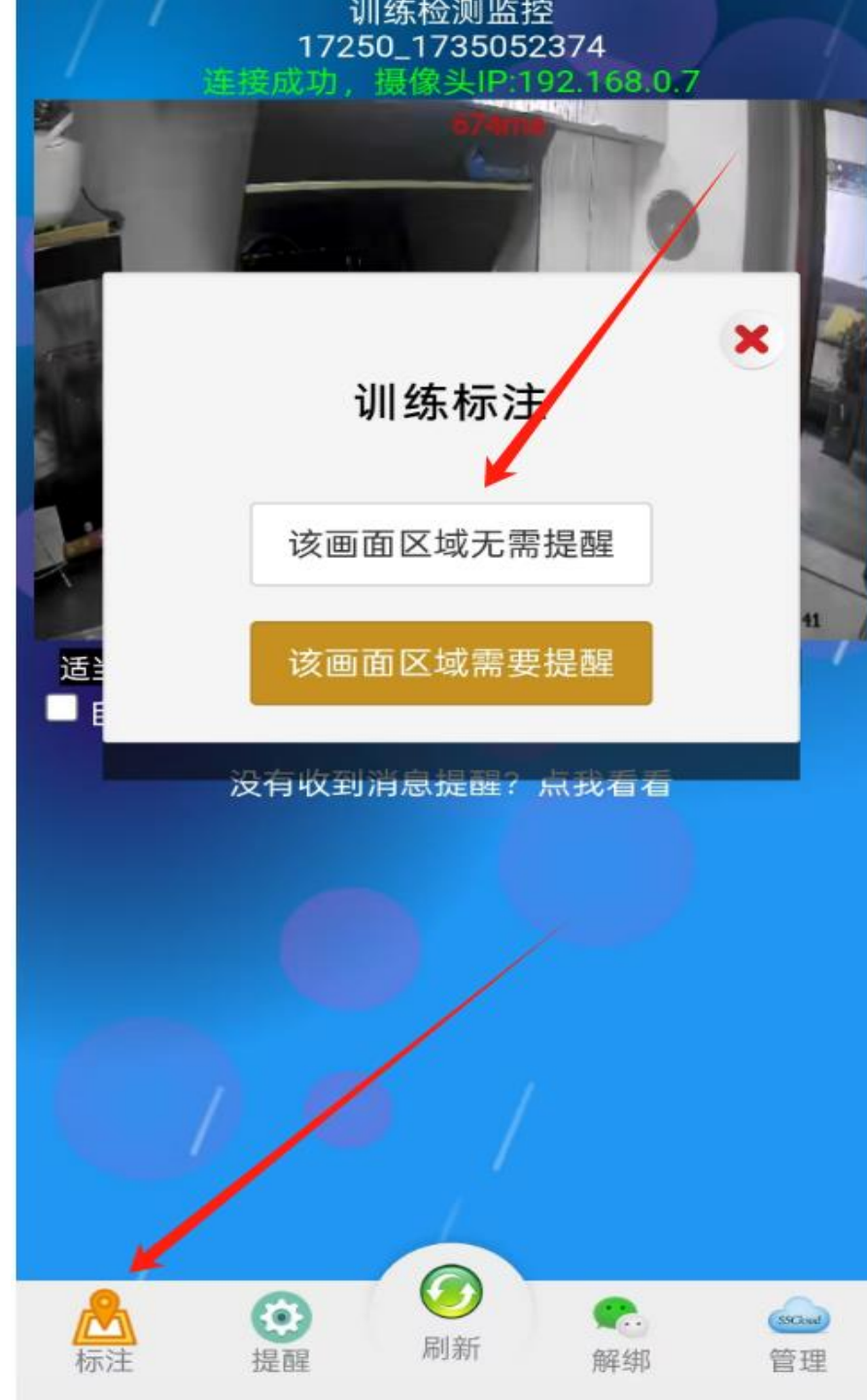
点击左下角标注按钮，弹出训练标注对话框，请根据当前画面判断是否需要提醒。

A、该画面区域无需提醒

请提供尽可能多的无需提醒的画面进行标注，这样可大大降低误报率。

B、该画面区域需要提醒

请提供尽可能多的需要提醒的画面进行标注，这样可大大提高准确率。



以燃厨亮灶为例，我们可以这样简单标注，提供不同火焰大小进行标注效果更好

该画面区域无需提醒



该画面区域需要提醒



该画面区域需要提醒



该画面区域需要提醒

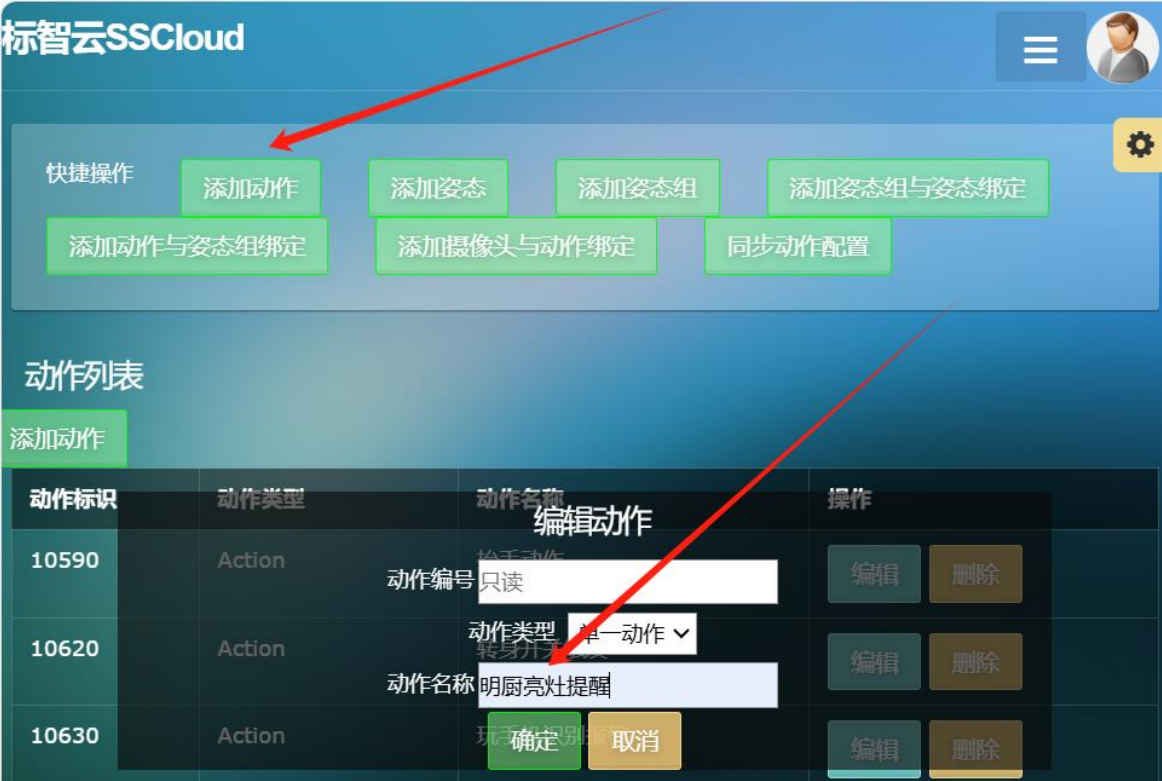


7、添加训练检测

地址: <https://sscloud.net/people/control/peopleAction>

7.1

如图点击添加动作，新建一个单一动作，比如本例的明厨亮灶提醒。



7.2

点击页面添加姿态按钮，打开如下页面：

编辑姿态

姿态标识

12202

姿态类型

自定义训练检测

姿态名称

明厨亮灶提醒-2

第1关节点

请选择一个关节

第2关节点

请选择一个关节

第3关节点

请选择一个关节

第1线

只读

连线距离

请选择一个关节

第2线

只读

连线距离

请选择一个关节

人脸列表

只读

无

检测到人脸

最小值

0.8

最大值

1000

回溯值规则

有一帧满足

最小时间

最小时间

最大时间

最大时间

时间单位

秒

检测对象

2

无

车牌列表

多个车牌请逗号,分隔

检测到车牌

区域标识

注意事项

- 姿态类型选择：自定义训练检测
- 姿态名称：任填，建议动作名称+姿态名称
- 最小值：表示置信度，一般为1，为提高灵敏度可适当减小，比如0.8，但不能小于0.5
- 最大值：一般大于10即可，不能小于1。
- 检测对象：选择 训练目标二[2]

		橘子[orange]
		手机[cellPhone]
第1关节点		电视机[tv]
		笔记本[laptop]
	只读	书本[book]
		时钟[clock]
第1线	连续	训练目标一[1]
		训练目标二[2]
	请	训练目标三[3]
		训练目标四[4]
最小值		表情识别-生气
		表情识别-厌恶
		表情识别-恐惧
最小时间		表情识别-高兴
		表情识别-伤心
		表情识别-惊讶
检测对象		表情识别-正常

7.3

如图点击姿态组，并完成该姿态组与7.2步的姿态绑定。



7.4

如图点击添加动作与姿态组绑定，将 7.1 步添加的动作与7.3步添加的姿态组绑定。至此，训练检测场景创建完成。



7.5

点击 添加摄像头与动作绑定，将动作场景绑定到需要检测的摄像头上

摄像头动作编辑

选择摄像头

海康[17250_1736259803]

选择动作

12062|Action|明厨亮灶提醒

通知地址

动作识别结果 http通知地址

开关地址

动作识别结果触发开关http地址

开关设备ID

参考设备二维码

语音设备ID

参考设备二维码

语音地址

动作识别结果触发语音http地址

检测区域

无

开关序号

1组COM1

语音类型

文字转语音

动作开始提示语音

动作开始时语音播放内容

时间区间

无

开关操作

触发

语音内容

动作识别成功语音播放内容

动作结束提示语音

动作结束时语音播放内容

人脸名单

只读

无

预警间隔(秒)

8

满足次数

1

微信提醒

否

自定义输出内容

备注

否

是

注意事项

- 选择摄像头：可用的监控或USB摄像头（设备编号：local_xxx）
- 选择动作：如本例的明厨亮灶提醒。
- 开关操作：需要开关触发这里设置，选1组COM1或1组COM2，并在盒子配置页开启开关输出。
- 语音报警：请添加完成后再编辑，语音类型选择WAV音频文件，上传wav文件即可

摄像头动作编辑

上传wav语音文件

选择摄像头 海康[17250_1736259803]

选择文件 未选择文件

选择动作 12062|Action|明厨亮灶提醒

提交上传 取消

通知地址 动作识别结果 http通知地址

开关地址 动作识别结果触发开关http地址

开关设备ID

开关序号 1组COM1

开关操作 触发

语音设备ID

语音类型 WAV音频文件

语音内容 动作识别成功语音播放

上传语音

- 报警间隔及次数：比如8秒内满足检测到1次满足条件报警一次

预警间隔(秒)	8	满足次数	1	微信提醒	是
自定义输出内容		备注	明厨亮灶提醒		
提交					

- 微信提醒：该场景需要微信提醒可在此开启

注意：配置完成盒子需要重启应用2次，间隔3分钟左右，完成配置下发使用。

8、结果验证

8.1 删除上一步添加的训练标注，
添加训练检测

8.2 重启应用，让训练图片生效

8.3 验证检测结果。

结果证明：我们在没有打开灶台时没有预警，当打开任一个灶台或同时打开两个灶台时收到了预警消息，与预期效果一致



9、持续学习改进

在实际使用中，也可以进行标注，让盒子不断学习改进，不断提升准确率，降低误报率。

温馨提示

- 可以标注一段时间后重启应用使其生效
- 标注图像存放在插入的TF卡里，可手动删除标注错误的图片