



# 疲劳检测安装使用

# 步骤

- 一. 盒子联网
- 二. 打开训练模型
- 三. 连接摄像头
- 四. 双眼区域标注
- 五. 打瞌睡疲劳检测
- 六. 语音报警设置
- 七. 持续训练提升准确率

# 材料准备

则视盒子



摄像头



TF卡



音箱



# 一、盒子联网

插入内存卡，插好网线、接通电源  
推荐插入网线直接联网



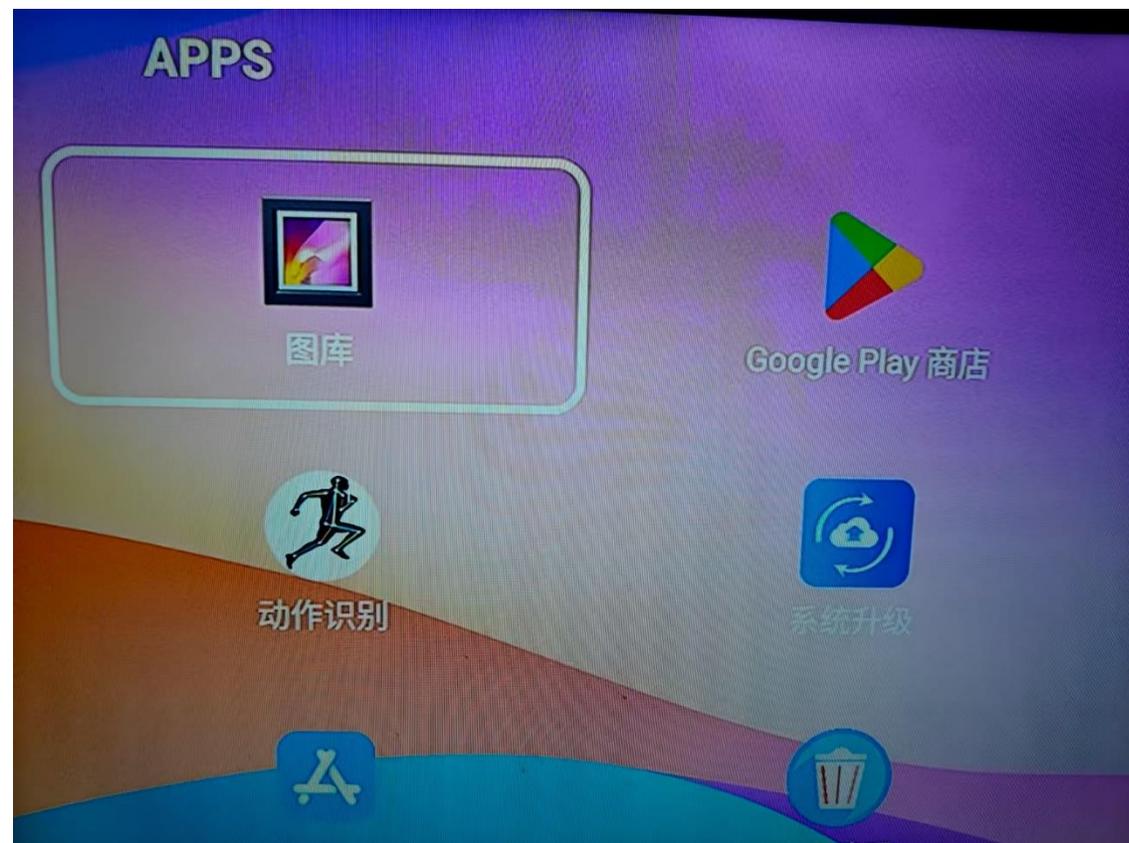
确实需要通过无线联网请插显示器和鼠标，退出应用后手动设置。提示：高配版底部往上滑动才能看到菜单应用



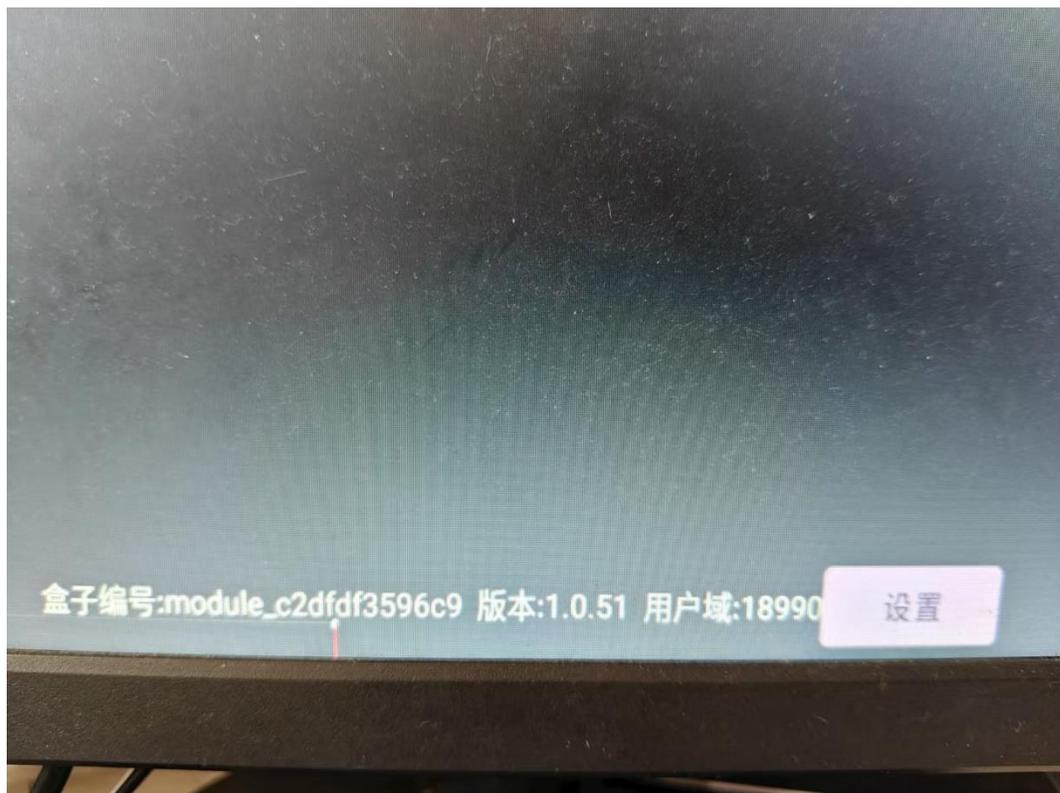
需要设置静态IP请确保有线网路已连接  
再点IP设置



**注意：最后务必手动打开动作识别应用。**



打开动作识别后可看到盒子编号和版本



扫盒子二维码打开看到在线扫码联网成功



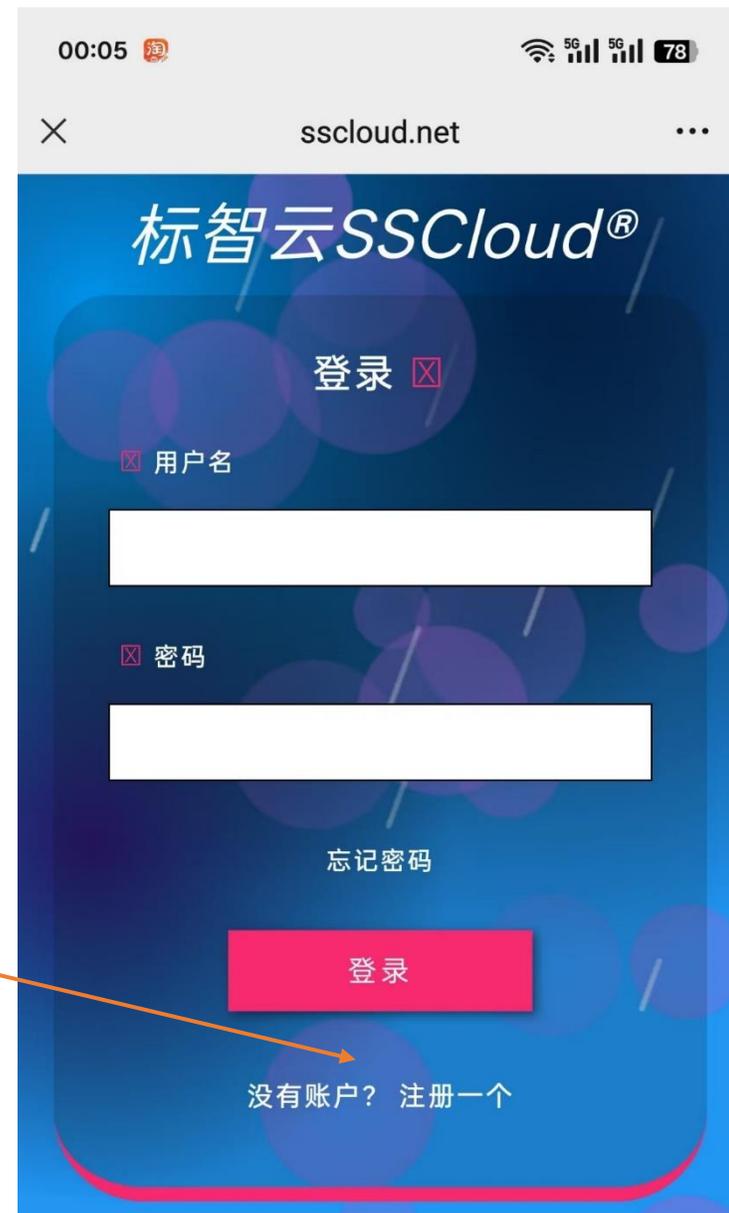
## 二、打开训练模型



1、扫盒子二维码打开  
(首次扫码请设置并牢记访问密码)

2、点击右上角菜单，  
点击后台配置按钮

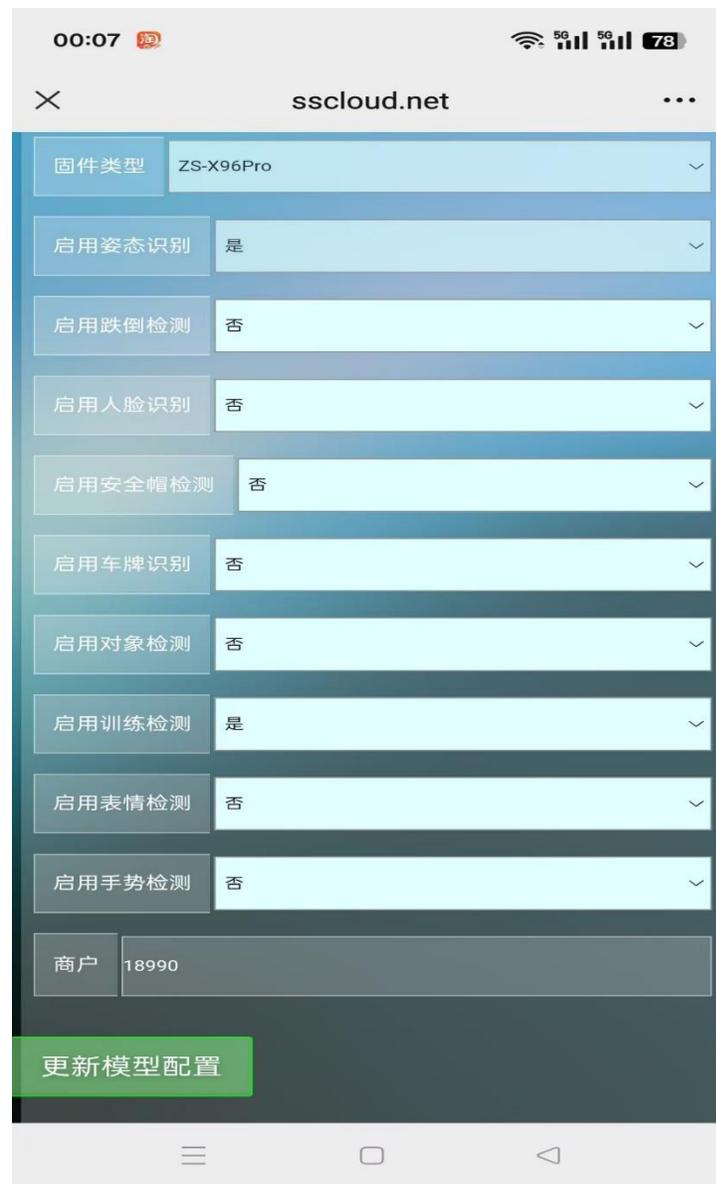
3、登录后台，没有账户  
请注册一个



## 4、依次点击更新配置、模型设置按钮



## 5、启用训练检测下拉选“是”并更新模型配置。



## 三、连接摄像头

盒子后台配置页可切换摄像头，默认接监控。  
**注意：监控和USB摄像头只能选一种，监控摄像头可接多个，USB摄像头只能插一个。**



## 1、盒子连接USB摄像头

连接USB摄像头比较简单，直接插入盒子侧面任意一个USB2.0口即可。盒子插显示器看到摄像头画面说明连接成功。



## 2、盒子连接监控摄像头

### 1、扫码打开点击添加监控



### 2、填写监控名称、选择监控品牌



### 3、填写正确的监控密码和IP地址



## 4、默认是关键帧，点击确定完成

## 5、使用普通帧画面更流畅，但要降低子码流帧率，见下图箭头所示

sscloud.net

则视盒子  
module\_c2dfdf3596c9[在线]  
192.168.0.3[2025/8/6 14:33:41]

### 添加监控摄像头

设备名称 监控1

监控品牌 海康威视

RTSP地址 rtsp://admin:12345@192.168.0.42:554/Streaming/Channels/02

不知道如何填写RTSP地址? 点我

取帧方式 关键帧

调整取帧方式可获得更快速度

确定 取消

192.168.0.42/doc/page/main.asp

HIKVISION DS-2CD2210X-AB

预览 回放 日志 配置

本地配置 本地配置

基本配置

高级配置 系统 网络 音视频 图像 安全 普通事件 Smart事件 存储

视频 ROI 码流信息叠加

码流类型 子码流 (网传)

视频类型 视频流

分辨率 640\*480

码率类型 变码率

图像质量 中等

视频帧率 4 fps

码率上限 512 Kbps

视频编码 H.264

编码复杂度 低

I帧间隔 25

SVC 关闭

码流平滑 50 [清晰<->平滑]

### 3、开启微信提醒通知

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



2、页面可以看到摄像头连接成功。**注意：盒子和监控必须在一个内网才能连接成功**



3、微信关注公众号SSCloud



# 关闭公众号消息免打扰



## 四、双眼区域标注

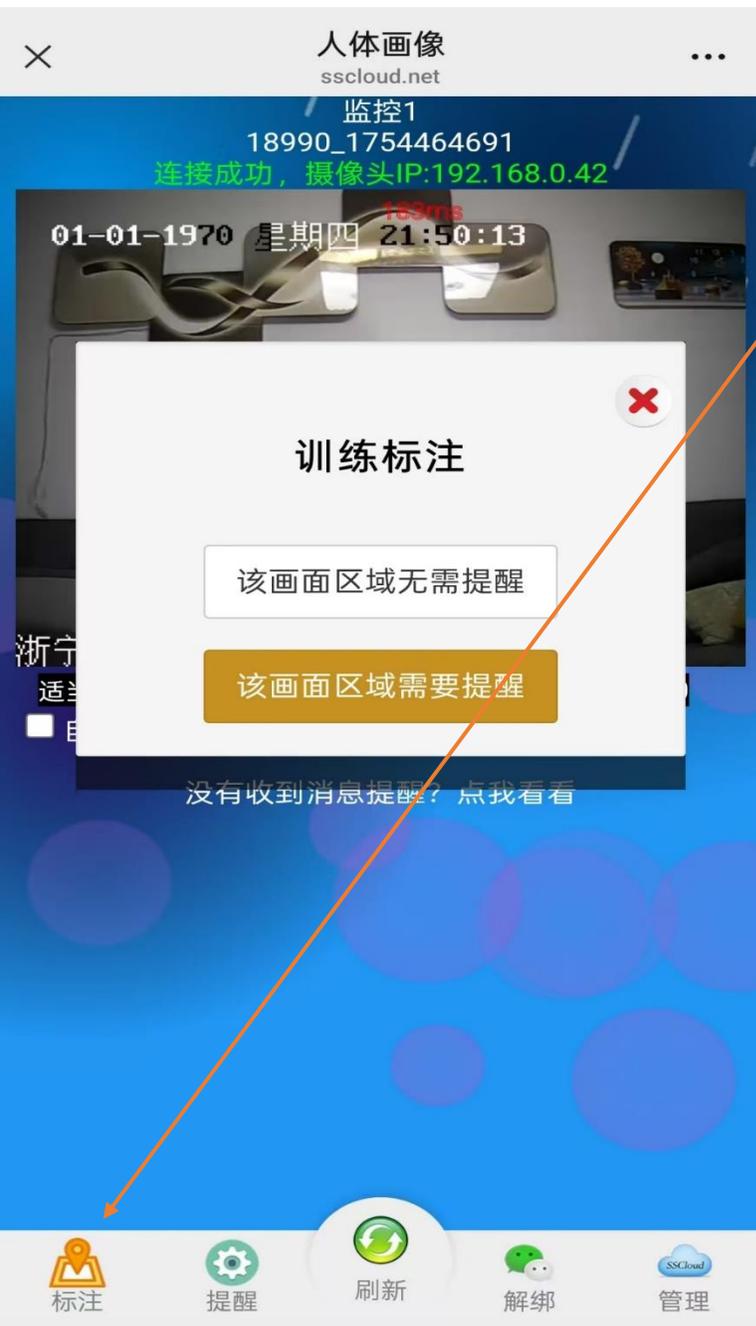
1、如图，点击检测设置，添加双眼区域标注



## 2、标注未睁眼场景。

在摄像头正前面且双眼未睁开，可以看到显示器弹窗，微信收到标注提醒，点开可以看到现场画面。





点击左下方标注图标，  
弹出标注确认对话框

由于是检测未睁眼，点击  
该画面区域需要提醒。

找不同的人进行闭眼标注，  
提高准确率，建议闭眼标  
注10次以上



## 2、睁眼场景标注。



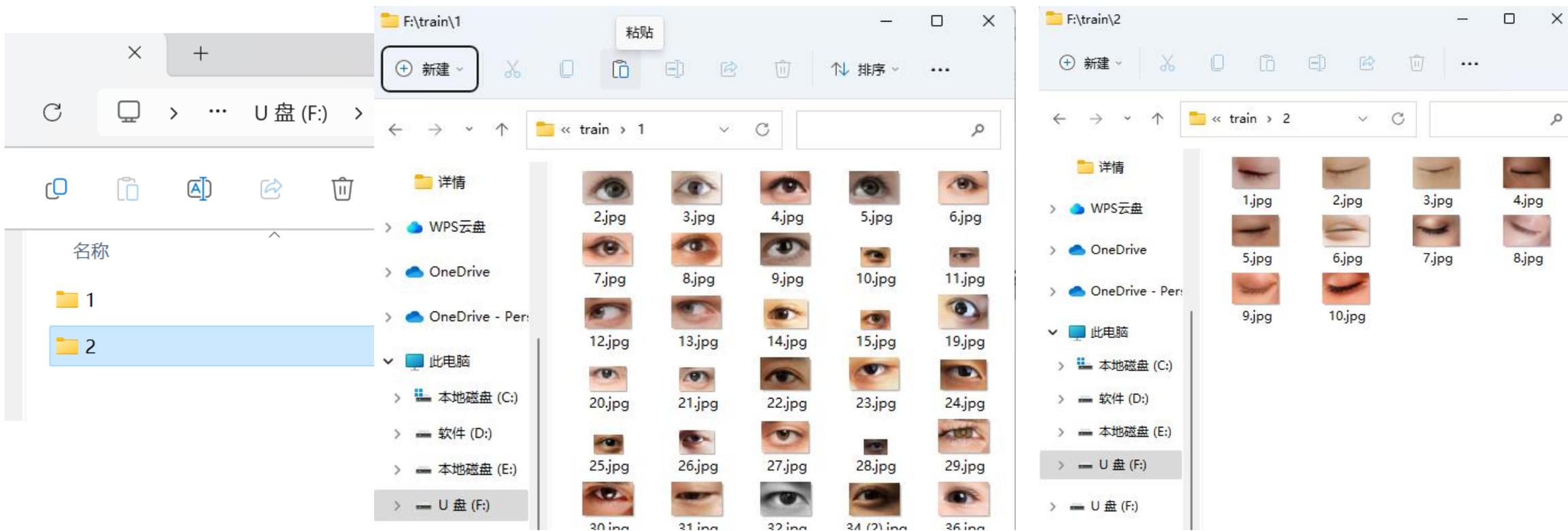


点击左下方标注图标，  
弹出标注确认对话框

由于是检测闭眼，已经睁  
眼，点击 **该画面区域无需  
要提醒**。



标注完成后，拔出盒子里内存卡插电脑，可以看到train目录下1目录里保存了睁眼的截图，2保存了闭眼的截图，检查完务必将内存卡插回盒子。



# 五、打瞌睡疲劳检测



1、进入检测设置页面，删除已添加的双眼区域标注

2、如图，添加的疲劳打瞌睡提醒，提醒间隔10表示报警后等待10秒,增加满足次数可提高准确率





### 3、添加完投入使用务必重启应用，见右图



## 4、重启应用等待10分钟后测试，识别功能正确，疲劳打瞌睡预警，睁眼不预警



## 六、连接音箱设备

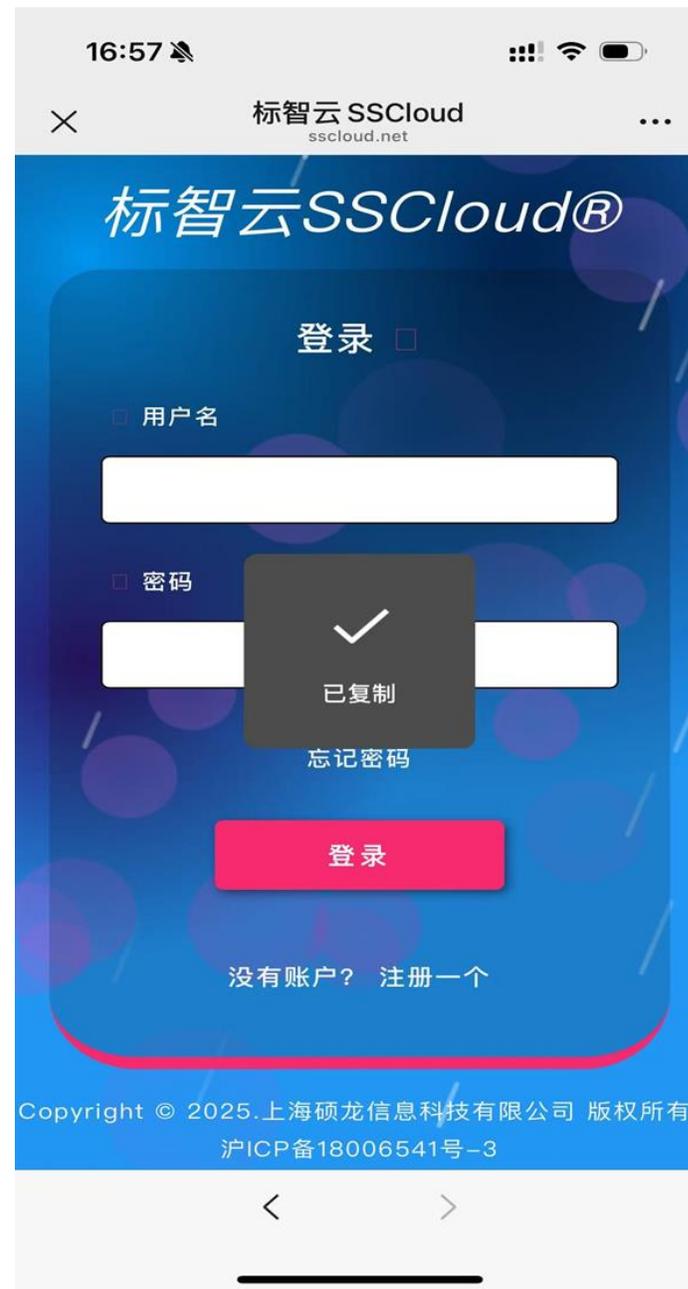
### 1、音箱音频线插入盒子音频口





2、进入检测设置页面，编辑动作，点击右下角“**前往后台设置更多选项**”

3、再点击右上角三个点复制链接到电脑打开



# 4、设置报警音频文件

标智云SSCloud

https://sscloud.net/people/control/editDevicePeopleAction?deviceId=18990\_1754014636&actionId=11235

首页 财务管理 产品中心 企业办公 电子商务 会员管理 零售管理 物联网 智慧城市

### 摄像头动作编辑

选择摄像头	HiKVision[18990_1754014636]	选择动作	12541 疲劳打瞌睡		
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		开关操作	
语音设备ID		语音类型	U盘WAV音频文件	语音内容	sleep.mp3 <span>上传语音文件</span>
语音地址	动作识别结果触发语音http地址	动作开始语音		动作结束语音	
检测区域	无	时间段列表	无	人脸名单	只读 无
预警间隔(秒)	10	满足次数	1	微信提醒	是
自定义输出内容		弹窗提示		计数时间(毫秒)	
备注					

提交

- ① 拷贝WAV音频文件到U盘，注意：音频文件名称为字母或数字
- ② 选择语音类型为“U盘WAV音频文件”，语音内容手动填写上一步完整的WAV音频文件名
- ③ 提交完成，重启应用两次，间隔六分钟左右

## 七、持续训练提升准确率

- 1、正常使用过程中收到误报提醒，可点击右下角标注按钮进行标注无需提醒。
- 2、可按第四步继续添加标注，提高准确率。
- 3、内存卡插电脑可看到已标注截图，不适合的手动删除即可。

**注意，标注完成必须重启应用才能生效**