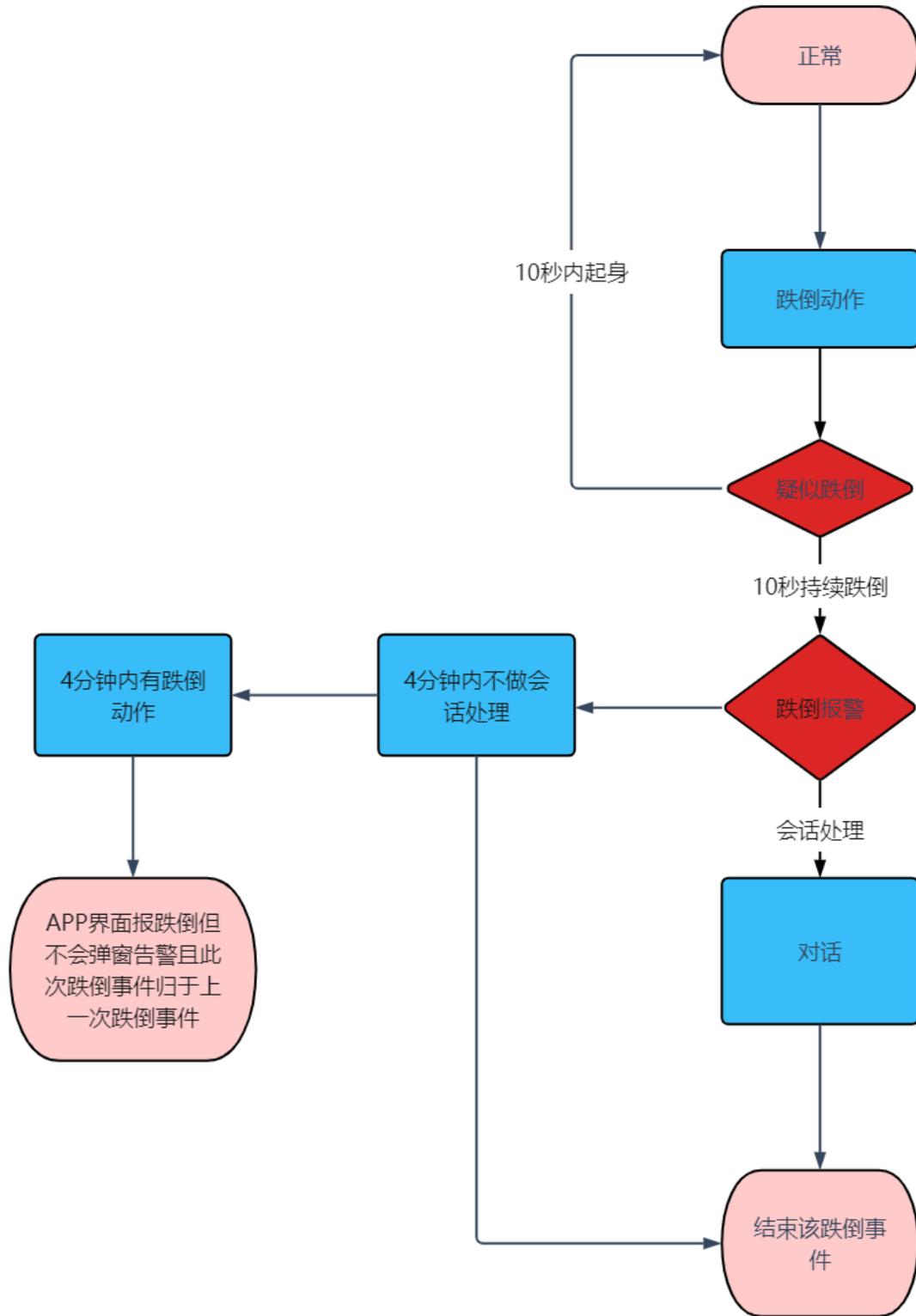




## 清澜 60G 毫米波雷达传感器使用说明书



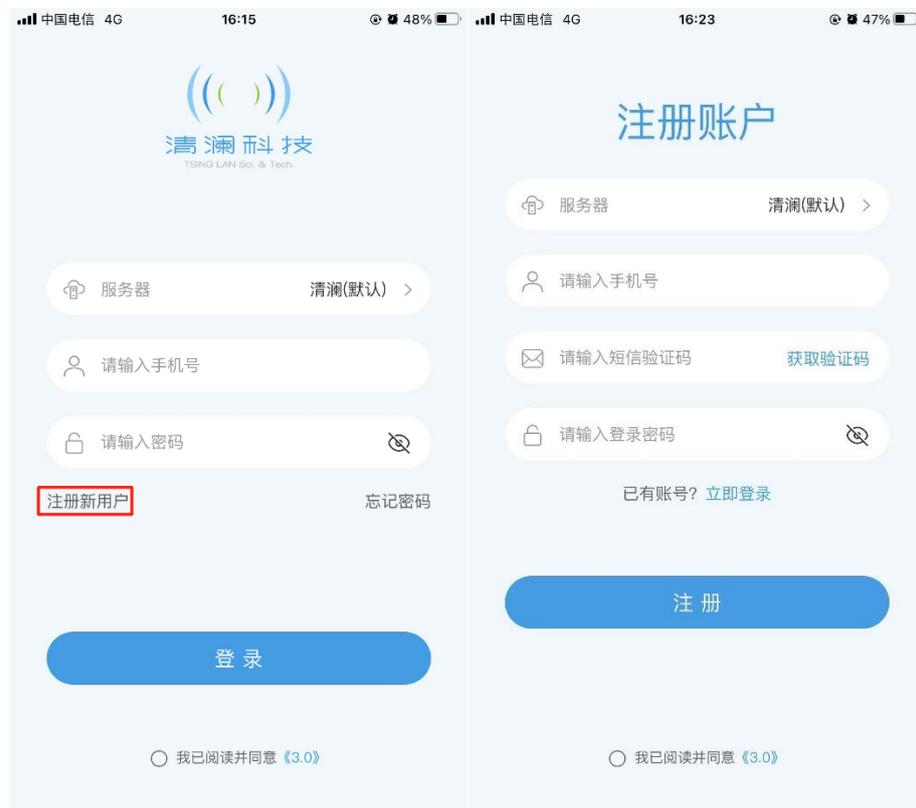
# 跌倒告警流程 (疑似跌倒状态到跌倒状态过滤时间可设, 最小 10S)



## 新用户注册

一、打开清澜 APP，点击注册新用户，输入注册信息（手机号码、登录密码），对服务器进行选择（若不进行选择，服务器则自动默认为清澜机构）。

二、获取短信验证码，点击勾选同意《隐私协议》，点击注册按钮。



## 设备配网操作指南

一、输入账号密码登录清澜 APP

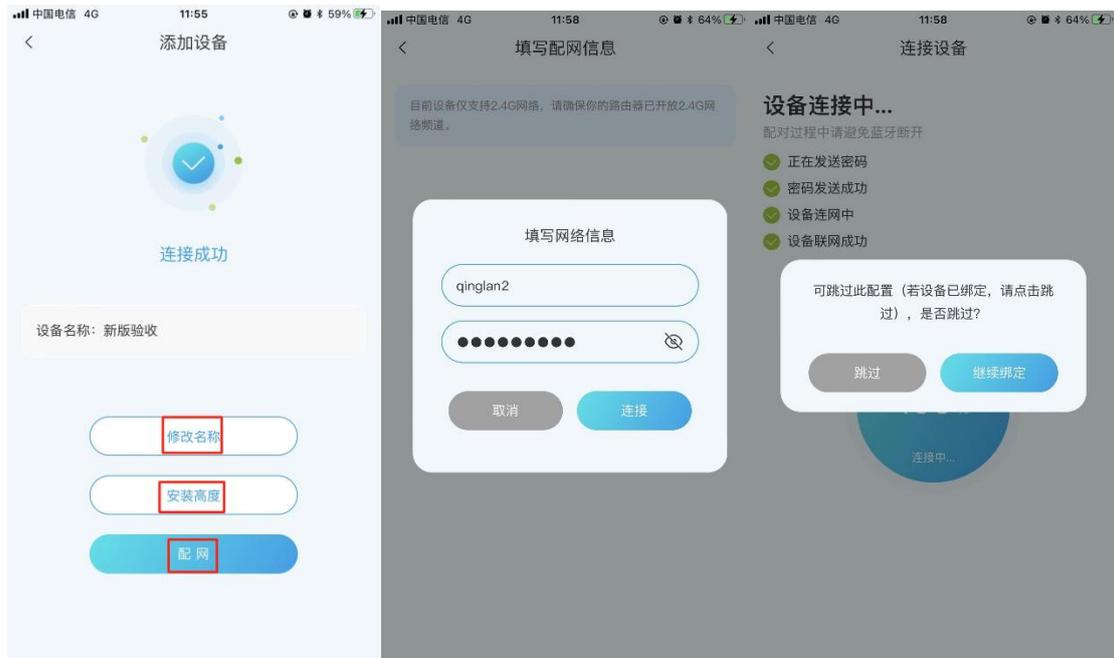
二、登录清澜 APP 进入主界面，点击右上方的+号进行配网



三、进入添加设备界面，在设备列表里找到想要配网的设备，点击右方的的小箭头连接该设备



四、连接成功之后可以设置名称，设置安装高度，设置完成之后点击配网，输入 wifi 名称和密码（仅支持 2.4GHz，请勿选择带有 5G 字样的 WIFI），点击连接，等待几秒之后设备联网成功



五、点击继续绑定，跳转到设备设置界面，点击位置，给设备选择房间，滑动按钮设置跌倒报警时间，点击最下方的配置按钮，显示提交成功，配网就完成了



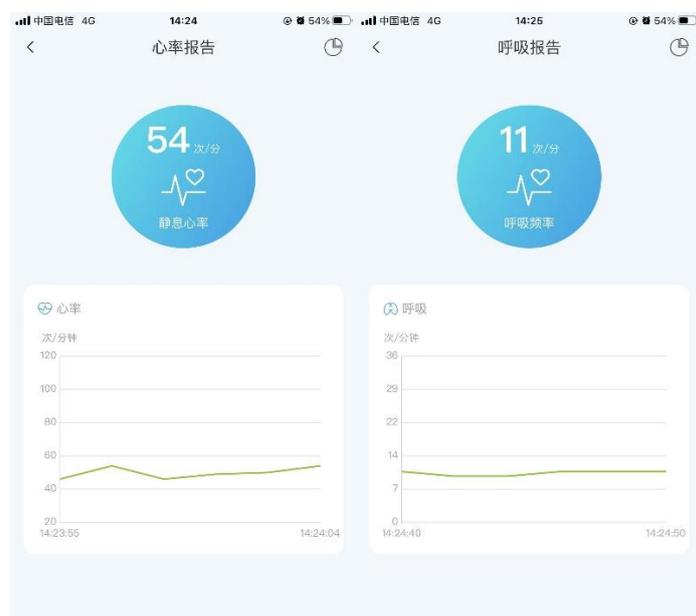
## 查看实时体征数据

一、输入账号密码登录清澜 APP

二、登录清澜 APP 进入主界面，点击雷达名称跳转到雷达详细数据界面，此界面可以查看人体的当前状态、轨迹图以及设备动态，如果有人在雷达范围内跌倒，当前状态会从正常变为疑似跌倒，等待 10 秒（具体时间以设置的为准）后变为跌倒



三、点击心率监测或者呼吸频率可查看心率报告和呼吸报告



四、再点击右上角的统计图标可查看心率、呼吸以及跌倒异常日/月统计数据

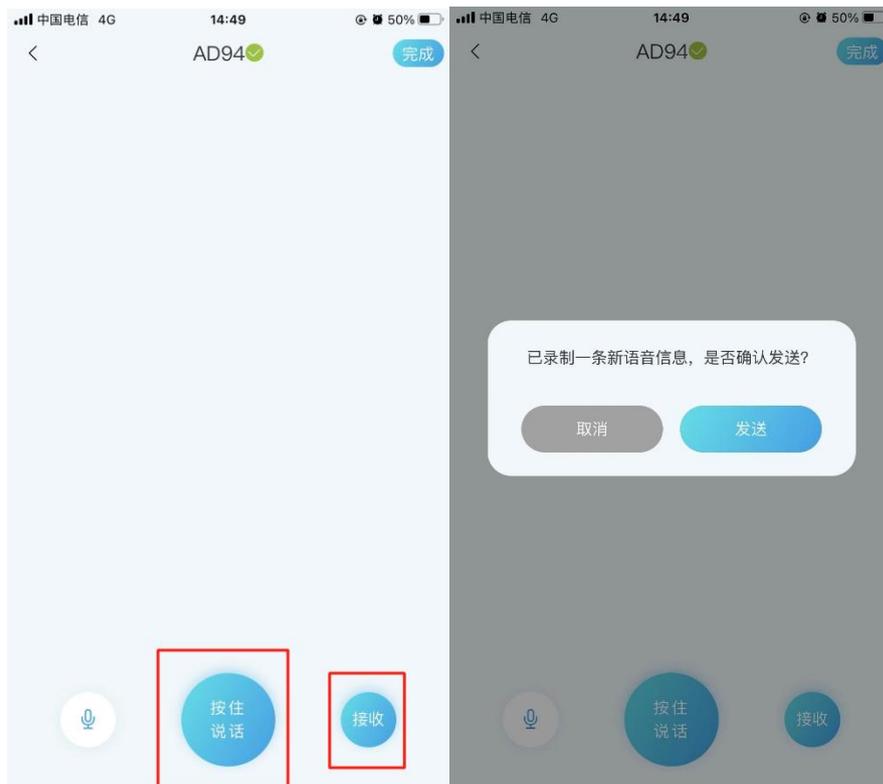


## 跌倒后与雷达语音功能

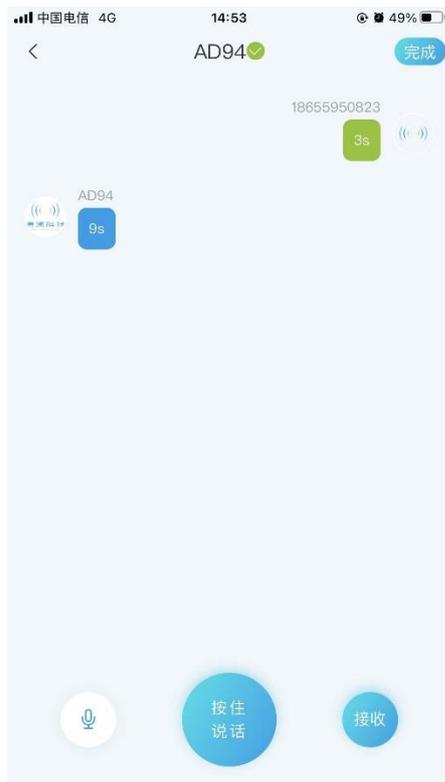
- 一、当雷达底下有跌倒事件发生后，绑定者的 APP 会收到弹窗警告
- 二、点击登录清澜 APP，点击我的栏，再点击会话跳转到客服与会话界面



- 三、点击连接通话进入与雷达通话界面
- 四、点击手机屏幕下方按住说话按钮发送语音给雷达



五、点击手机屏幕右下方接收按钮接收雷达现场录音



六、事件处理完毕可点击手机右上方完成按钮结束该事件

## 注意事项

- 一、雷达设备为顶装，安装在天花板或吊顶上，安装高度建议在 2 米到 3 米之间，安装位置应接近房间的中心
- 二、本产品仅支持室内使用，请勿遮盖表面
- 三、请保持房间内 WIFI 信号稳定
- 四、重新安装清澜 APP 的时候请先卸载再安装

## 设备参数

硬件及环境参数	参数值
外形尺寸	长宽高：85.5*85.5*87mm
整机重量	501g
工作温度	-20° ~ 45°
存储温度	-20°C - 85°C
安装方式	吸顶（安装高度为 2 米~3 米）
	墙装（高度 1.5 米，与墙面夹角 22 度）
天线水平辐射范围	雷达前方 150°
天线垂直辐射范围	雷达前方 120°
防护等级	IP67
供电要求	5V 直流供电，外置 220V 电源适配器
功耗	平均功耗 < 4.3W；瞬时功耗 < 9W
通信接口	2.4GHz Wi-Fi
<b>雷达参数</b>	<b>参数值</b>
工作频段	60GHz-64GHz
带宽	4GHz
调制方式	调频连续波 FMCW
发射功率	11dBm
天线收发数	4T4R
<b>功能参数</b>	<b>参数值</b>
适用场合	卧室/浴室
跌倒检测	支持，限制：存在多人时，跌倒检测可能不会产生告警
心率检测	支持，限制：雷达范围内只有单人，无其他人员或运动物体干扰。
呼吸检测	支持，要求：与心率检测相同
跌倒告警	支持，通过 APP 或电话/短信进行告警
查看实时轨迹	支持，通过 APP 可查看人员实时轨迹
语音对讲	支持，通过 APP 可与雷达设备进行语音对讲

生产商：清澜技术（深圳）有限公司

地址：广东省深圳市南山区招商街道沿山社区蛇口网谷万海大厦 A 座 602

联系电话：0755-26666874

网址：<http://www.tsinglanst.com>