电话：0755-27698364 网址：www.vanhitech.com 地址：深圳市龙岗区天安数码城4栋B座5楼

产品名称	毫米波雷达传感器
产品型号	WM-Q1
简介	有人无人记录，人体跌倒报警
描述	侧重于室内，浴室等小面积房间。输出信号包含有人无人，停留时间，跌倒信号输出
参数	①屋顶安装，高度三米以内 ②扫描面积 12 平方米左右 ③人体走动：18 米，人体微动特征：8 米，人体呼吸计量 5 米

一、人体存在雷达实际场景安装说明

1.1 场景模式&人体灵敏度功能定义

1.1.1 场景模式

场景模式作用：通过调节不同的场景调整动态触发范围。

场景模式分为：默认场景、区域探测场景、卫生间场景、卧室场景、客厅场景、办公室场景、 酒店场景。
大小对应关系： 默认场景》 办公室场景》 客厅场景》 酒店场景》 卧室场景》 区域探测场景》 卫生间场景

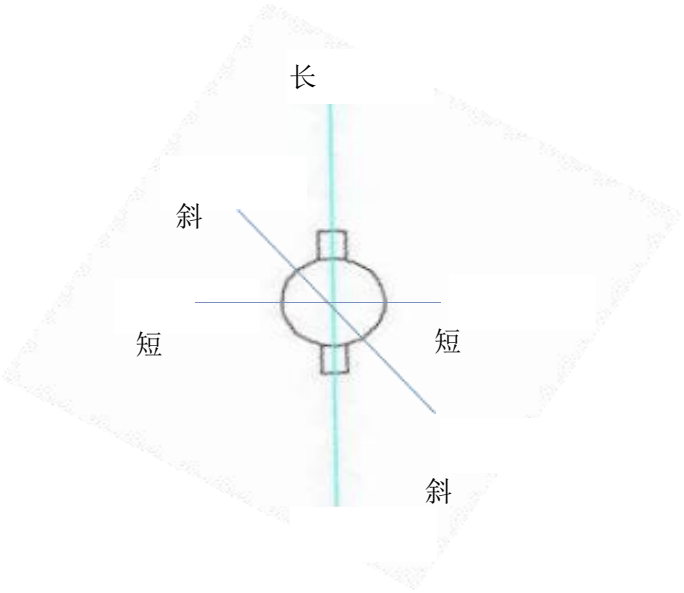
1.1.2 人体灵敏度：

人体灵敏度作用：通过调节不同的灵敏度档位可微调人体静态保持范围，通过该功能来剔除 掉复杂环境带来的干扰。
人体灵敏度分为： 1~10 档，默认是 7 档
（注意： 在卧室场景和酒店场景下的默认灵敏度为 8）

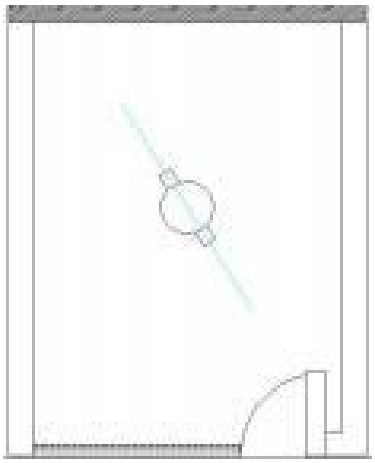
1.2 实际场景具体安装说明

关于会议室场景的安装指导：

关于雷达朝向说明：

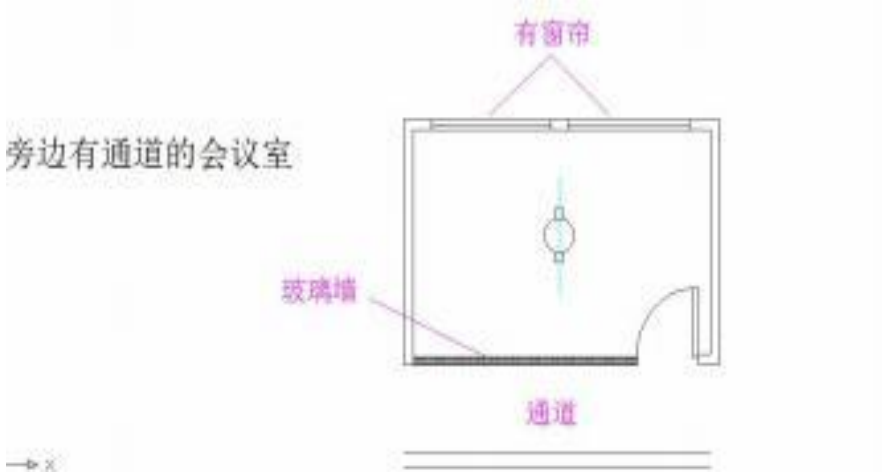


场景1：



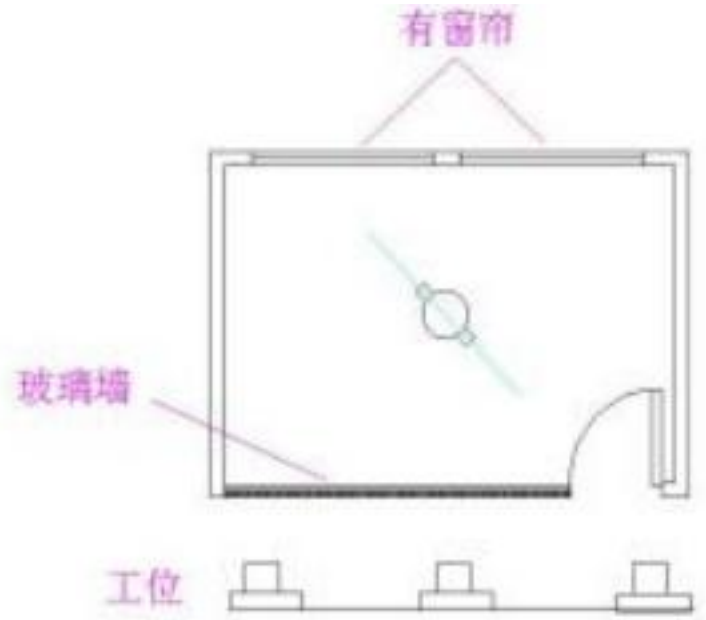
场景： 6 人长桌小会议室
窗户： 无窗
格局： 左右有会议室相隔
外围： 外围无工位
APP 设置： 区域探测场景、4 档灵敏度
雷达朝向： 长边对着门，尽量短边或者斜边对着隔壁，避免左右两边会议室人员存在干扰

场景2：



场景： 10 人长桌会议室
窗户： 有窗
格局： 左右有会议室相隔
外围： 外围无工位
APP 设置： 卧室场景、4 档灵敏度
雷达朝向： 短边对着左右会议室方向，避免左右两边会议室的人员存在干扰

场景3：



场景： 10 人长桌会议室
窗户： 有窗
格局： 左右没有会议室相隔（左右为茶水间或者饮水机）
外围： 外围有工位
APP 设置： 区域探测、4 档
雷达朝向： 长边对着门口，斜边对着左右会议室方向，尽量避免长边对着玻璃墙，避免外围工位造成的会议室干扰。

1.3 注意：

对于实际办公场景的场景模式选择以及灵敏度选择：

对于场景模式选择：

主要考虑评估外围走动不触发以及办公室大小来选择场景

（建议使用卧室、区域探测等小范围场景，可根据实际场景左右微调一个大小的场景）

对于灵敏度选择：

主要考虑窗帘干扰剔除、绿植干扰、排风扇干扰以及隔壁会议室有人存在干扰来选择灵敏度

（当环境比较复杂且有干扰时，建议使用 5 档，可根据实际场景左右微调 1 档适配） 关于每个灵敏度档位的选择：

1-2 档——灵敏度比较低，适合复杂环境，靠近机房，靠近金属窗帘的环境等

3 档——对应卫生间，厨房等窄小环境，环境的反射、衍射较大，要求产品距离排风扇至少 0.5 米

4 档——对应卧室环境 15 平米大小，要求产品短边距离窗边 1 米到 1.5 米

5 档-6 档——对应客厅、大卧室环境，距离绿植特殊材质窗帘 1.5-2 米

7 档——对应酒店环境、空旷办公室，场景干净，家居少量，

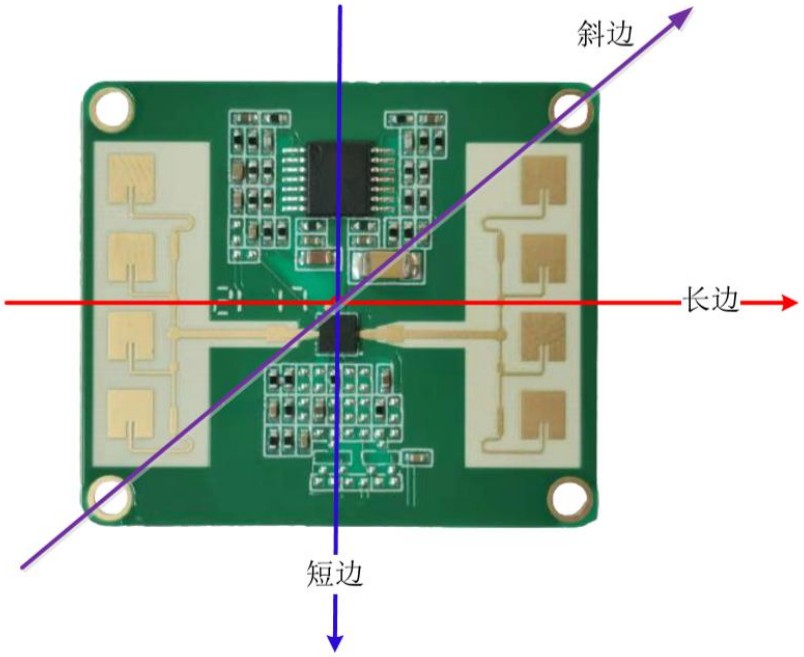
8 档——对应大厂房空旷环境，四周封闭

9-10 档——不建议客户使用

1.4 对于雷达安装朝向选择：

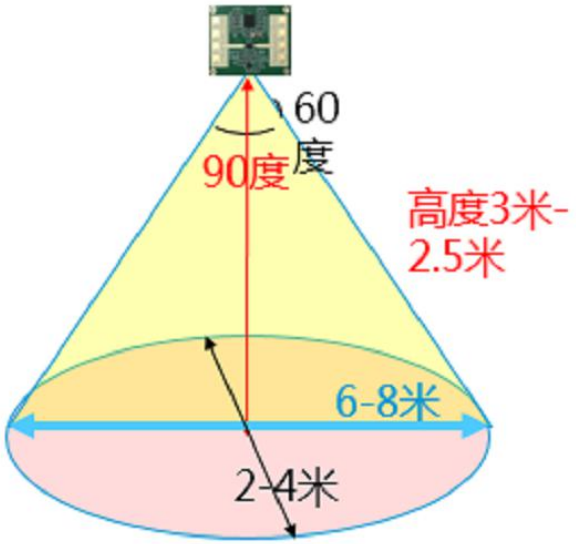
主要考虑左右隔板墙外的会议室人员存在干扰外围走动干扰剔除来选择朝向，避免长边对着 隔板墙会议室以及门口位置，窗帘干扰位置、绿植干扰位置、排风扇干扰位置等。

二、雷达测量范围说明

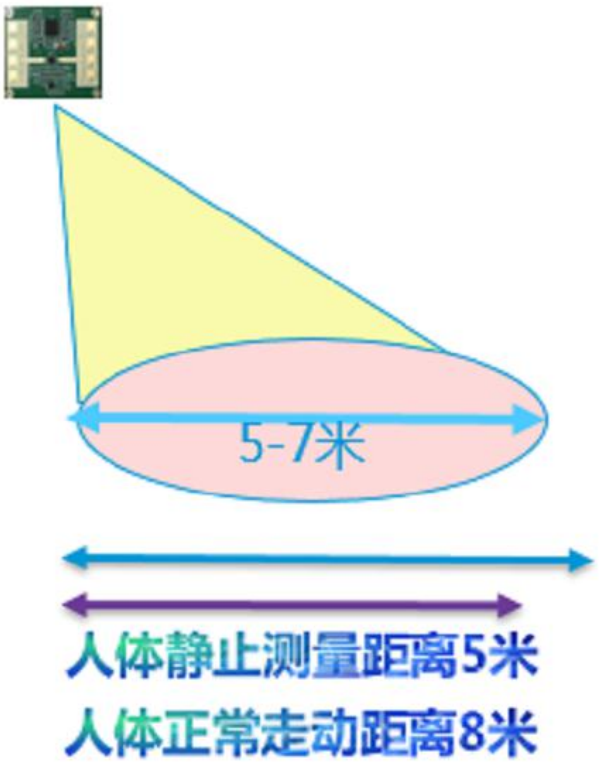


人体呼吸测量毫米波雷达，适用于近距离，大角度的室内应用。探测人体静态 6 米以内，人体运动 12 米以内。雷达天线横向角度 90-100 度。纵向角度从 55 度到 65 度。

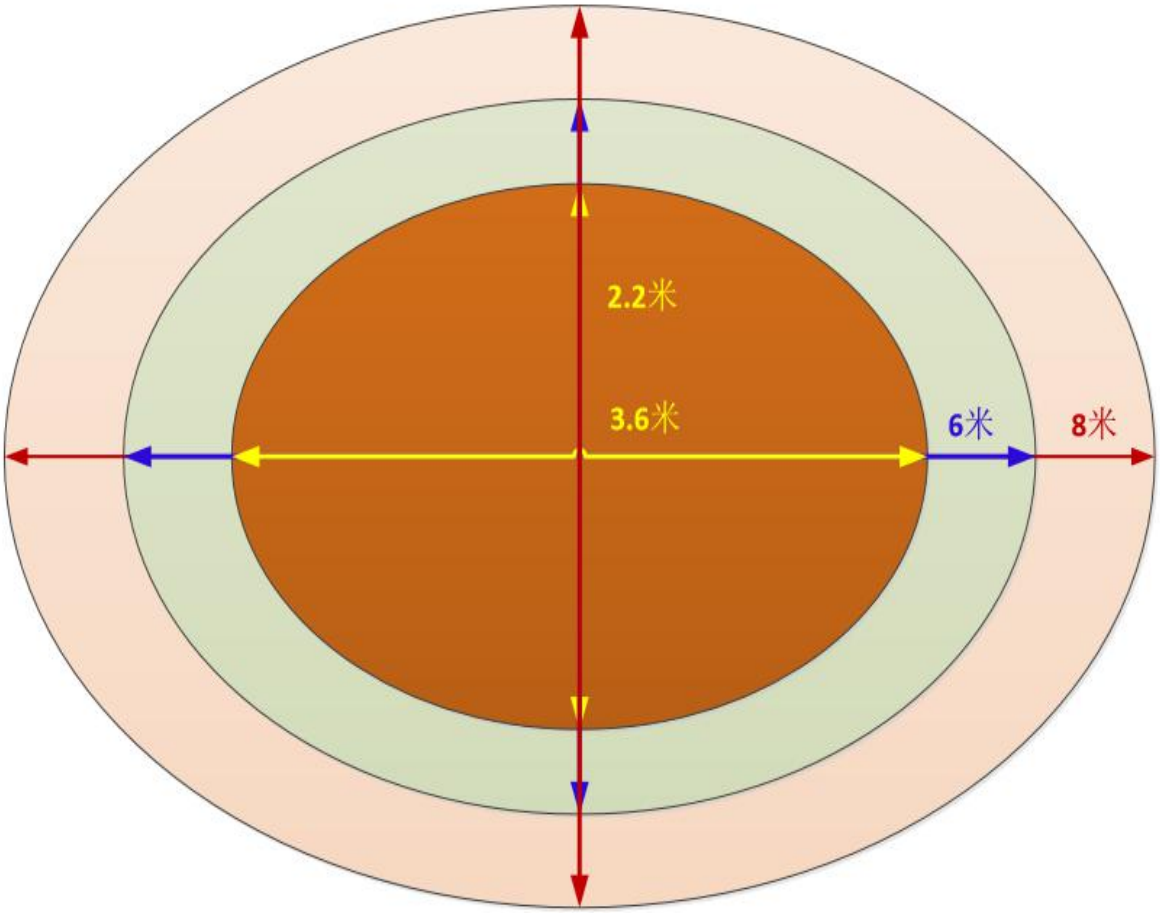
顶部安装（安装在酒店，卧室，卫生间屋顶，雷达方向垂直



斜下安装（安装在屋角斜面，安装在空调，屋顶角）



三、置顶雷达默认探测范围



二维面积示意图

置顶扫描范围：

置顶雷达扫描活动面积默认值

人体触发距离 8 米*6 米

静坐探测面积 6 米*4 米

深度睡眠探测面积 3.6 米*2.2 米。

应用范围：

在室内应用，通常测量范围在 10-30 平米范围。雷达适合安装在房屋

中间，并兼顾房门触发。

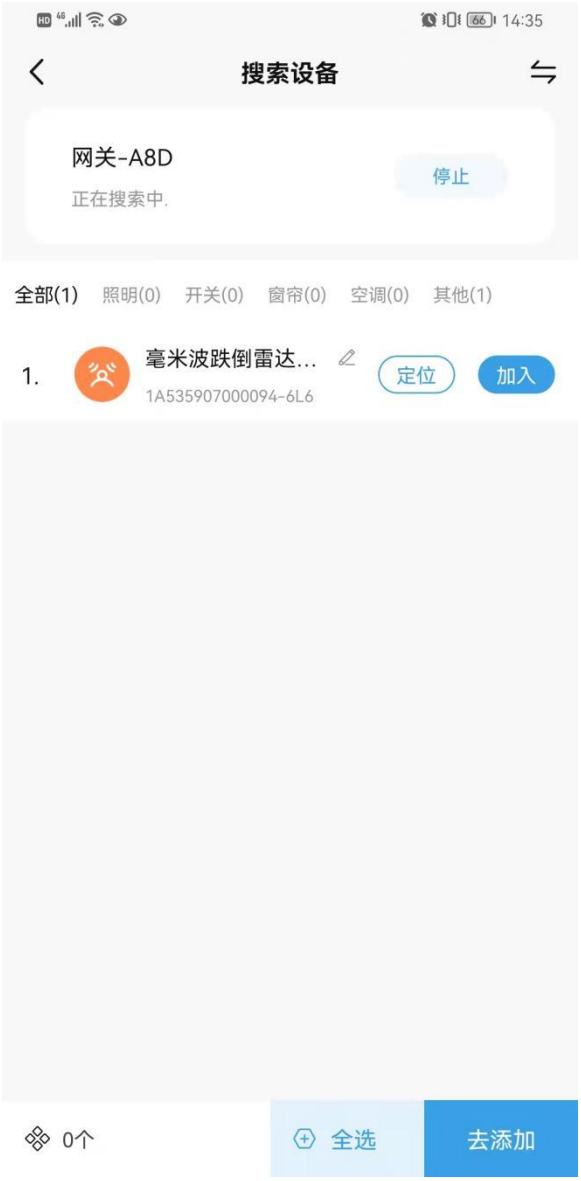
雷达可以穿透薄木板，石膏板，可能探测超出房间范围。但是对非金属窗帘，床单的晃动不会引发误触发。

四、APP 添加雷达设备

①下载 APP 注册并登陆，然后添加智能网关（具体操作参考智能网关说明书）

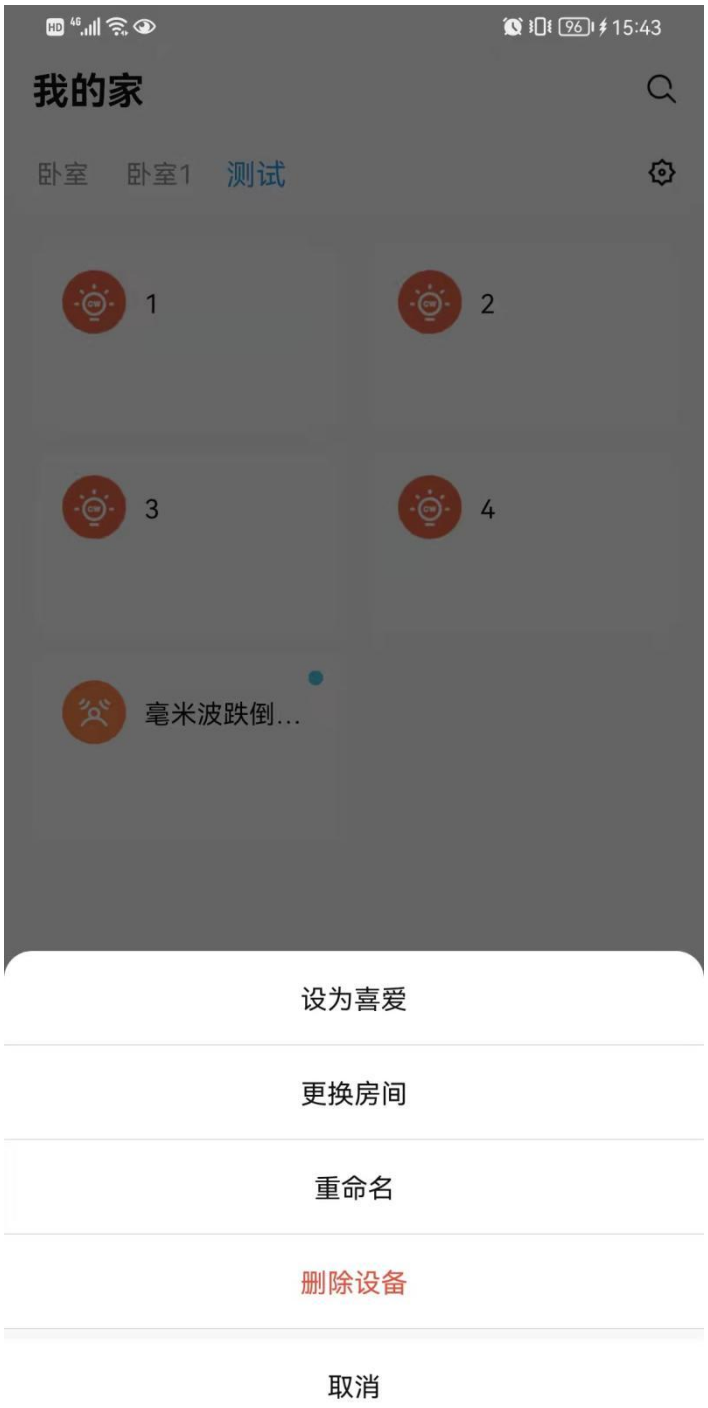
②打开 APP，点击“设置”，点击“配置设备”，再点击“搜索添加”，进入搜索设备页面，点击“搜索”，网关开始搜索设备

③雷达设备上电，页面上会显示当前搜索出的设备，点击需要被添加的设备后方的“加入”按钮，确认无误后点击“去添加”，等待雷达设备添加成功



五、APP 删除雷达设备

进入房间界面，找到雷达设备，长按设备，可对设备进行更换房间、重命名、删除设备及设为喜爱设备。

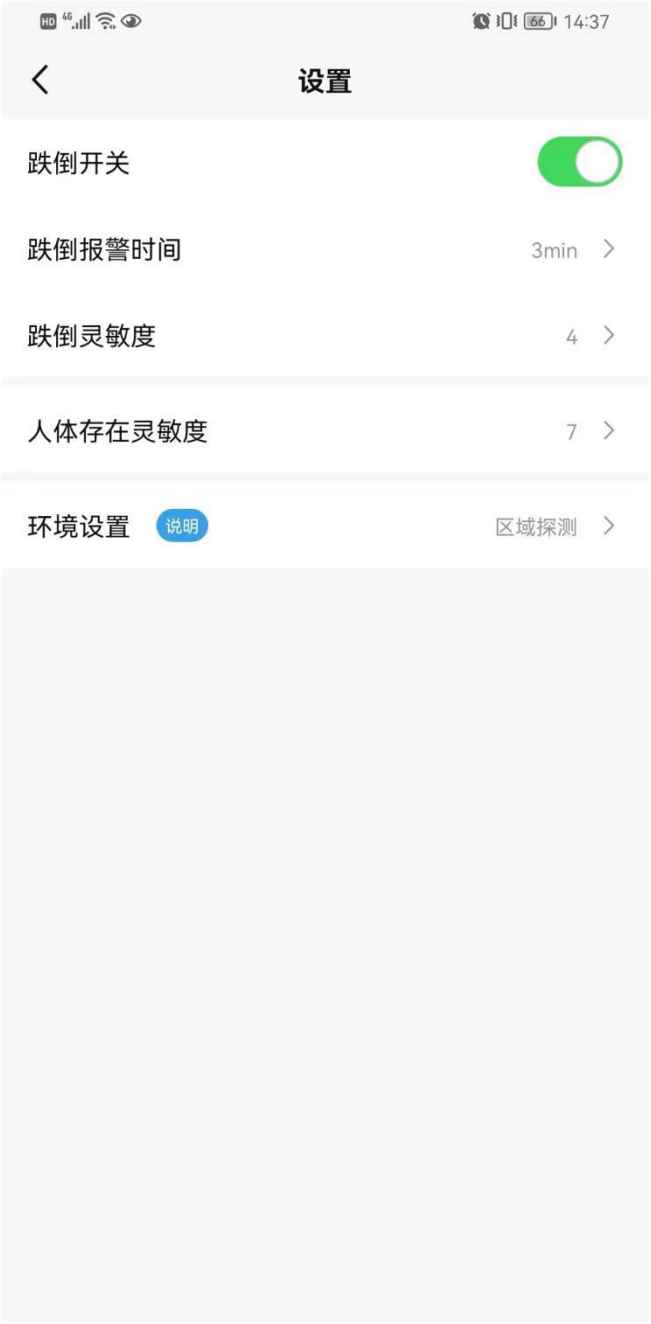


六、雷达设备控制设置

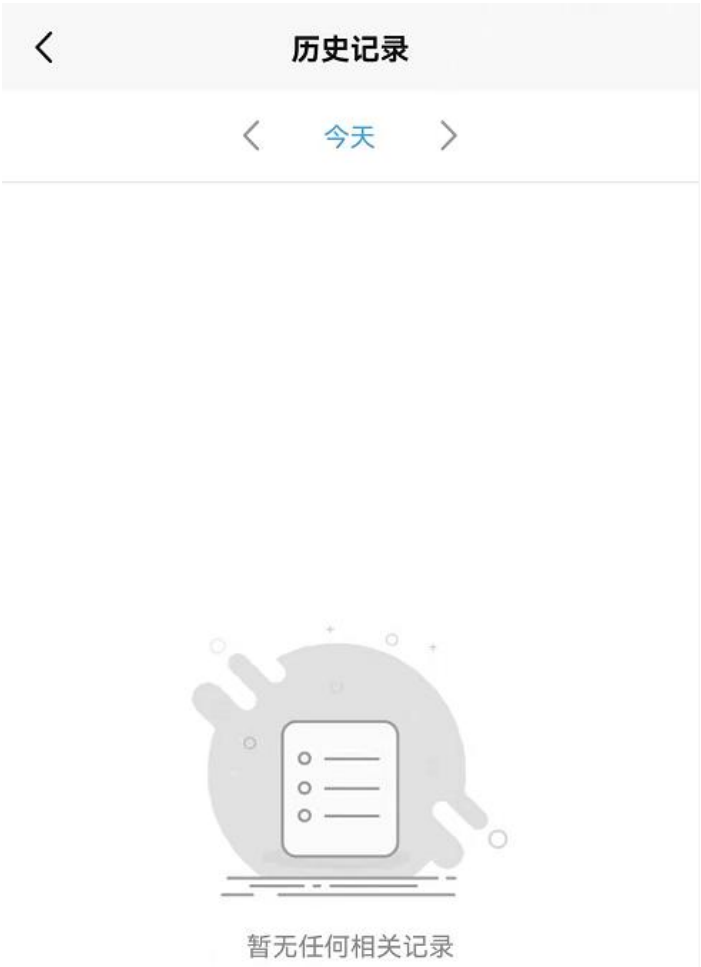
①雷达设备添加成功，返回房间界面，找到刚已添加成功的雷达设备，点击“雷达设备”进入雷达设备控制界面

②点击右上方“设备信息”，可查看该设备相关设备信息

③点击界面下方“设置”按钮，可通过此界面设置跌倒相关数据



④点击界面下方“报警设置”按钮，可通过此界面设置报警设置（需先关注官方微信公众号，方可使用该功能）

⑤点击界面下方“系统联动”按钮，可通过此界面设置系统联动情景功能（需先建立情景模式方可使用该功能），点击下方“检测时间段”，可设置联动时间段，点击时间段，可删除已设置好的时间段

⑥点击界面下方“历史记录”按钮，可查阅设备历史记录