

用户手册

毫米波人员计数器

FP601

目录

一、产品结构	3
1.1 包装清单	3
1.2 产品尺寸	3
1.3 外观功能	4
二、安装指导	4
2.1 现场工勘关注点	4
2.2 前期准备说明	5
2.3 安装高度	6
2.4 设备安装注意事宜	7
三、安装步骤	9
3.1 壁装安装	9
3.2 顶装安装	10
四、设备连接与启动	10
4.1 登录	10
4.2 初次登录密码修改及安装参数设置	12
4.3 WiFi 网络配置及设备 AP 热点修改	14
4.4 平台配置	15
4.5 统计区域绘制详细	16
4.6 绊线绘制详细	20
4.7 屏蔽区域绘制详细	22
五、常见问题	23
5.1 登录相关问题	23
5.2 区域数据不准确相关问题	25
5.3 区域告警及目标检出常见问题	26
5.4 目标检测设置界面配置详细	27
5.5 绊线使用常见问题	28
5.6 升级维护相关问题	28
六、升级维护	29
6.1 告警设置界面配置详细	29
6.2 报表配置使用详细	32

一、产品结构

1.1 包装清单

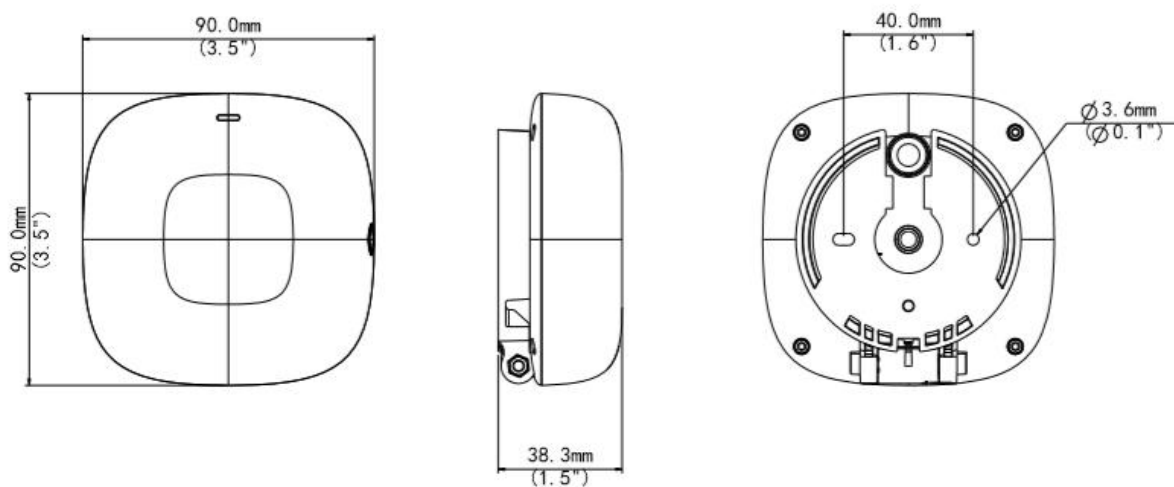
• 产品图片



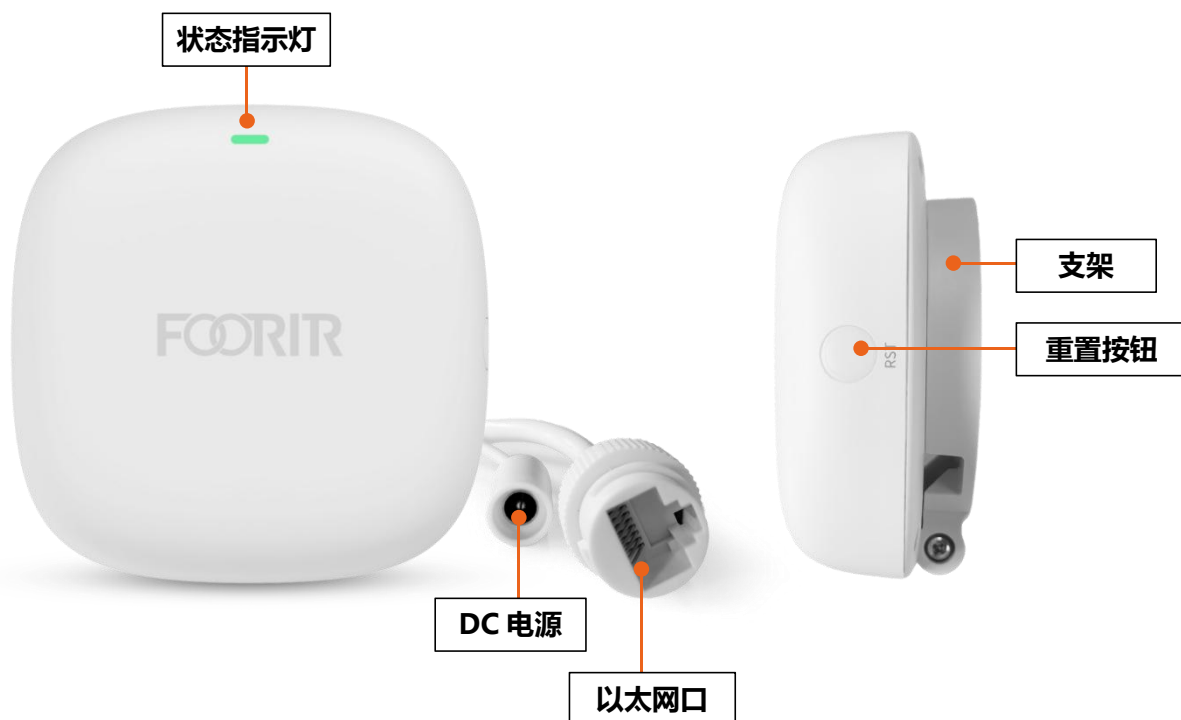
正面

1.2 产品尺寸

单位：mm



1.3 外观功能



名称	解释
状态指示灯 系统运行状态	黄灯常亮：正在启动（设备上电） 黄灯闪烁：升级过程 绿灯常亮：配网成功后常亮 3 秒 红灯常亮：复位中（长按复位键 10 秒，红灯常亮 3 秒后进入复位模式） 红灯闪烁：设备异常 熄灭：正常运行
以太网口	RJ45 接口/PoE 口
DC 电源	5.5-2.1 电源接口(9-36V)
重置按钮	设备的侧面圆形按钮长按 10s 至红灯常亮，密码恢复默认为 123456

二、安装指导

2.1 现场工勘关注点

- ❖ **遮挡**：雷达通过发射电磁波，物体反射电磁波来进行检测，若从雷达到目标区域存在较多的障碍物遮挡，可能导致雷达检测效果不佳，选点时尽量保证无遮挡雷

达的环境。

- ❖ **金属**：对于电磁波，金属物体比人体有着更高的反射强度，检测区域内若存在过多的金属物，很容易造成雷达检测出虚假目标，选点时应选择金属物小的、少的区域。
- ❖ **供电**：确保雷达站点有稳定可靠的电源供应。
- ❖ **供网**：数据传输是雷达系统的重要一环，需确保有稳定的网络连接用于实时数据传输和远程监控。
- ❖ **施工便利性**：选择易于施工且维护便捷的位置，减少建设和运维成本。

2.2 前期准备说明

• 准备安装工具

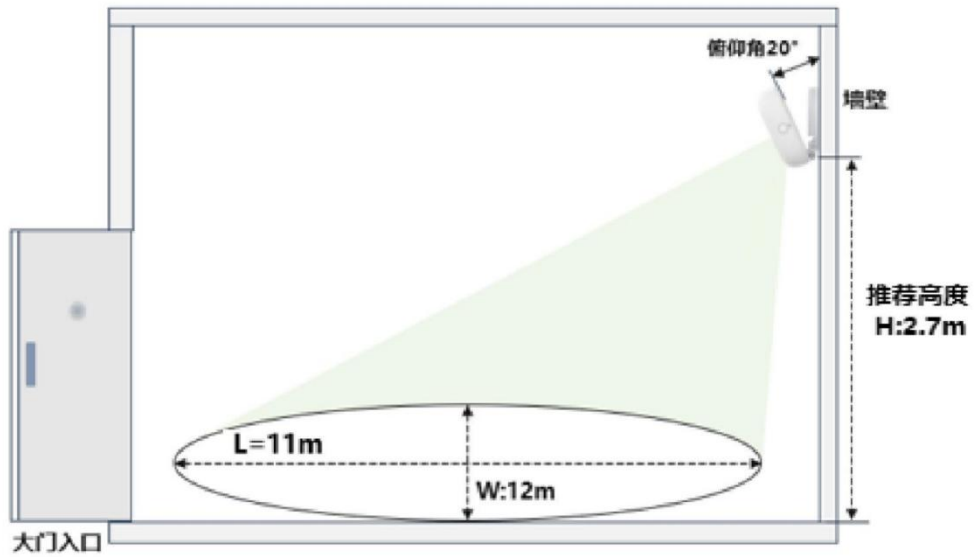


• 安全注意事项

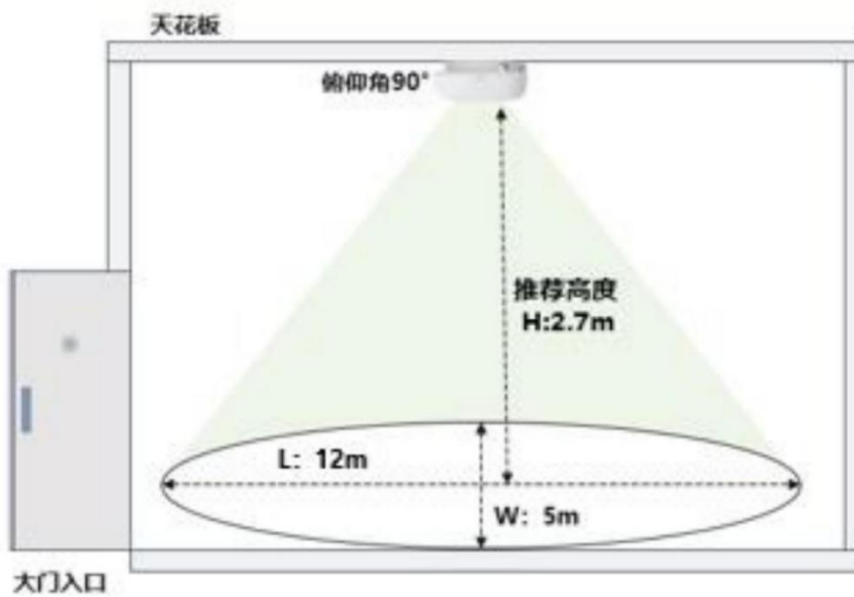
- ⚠ 负责安装和日常维护本设备的人员必须具备安全操作基本技能。请在设备使用前仔细阅读并在使用时严格遵守以下安全操作规范，以免造成危险事故、财产损失等危害。
- ⚠ 请确保设备放置或安装平稳可靠，防止坠落。
- ⚠ 请防止水或其他液体流入设备，以免损坏设备和发生电击、火灾等危险。
- ⚠ 请确保环境电压稳定并符合设备供电要求，务必在额定输入输出范围内使用设备，注意整体供电功率大于设备设计最大功率之和。
- ⚠ 搬运设备时，禁止通过提拉尾线搬运。
- ⚠ 移动设备之前请断开电源，以免发生触电危险。

2.3 安装高度

- 安装示例说明



壁装推荐安装示意图



顶装推荐安装示意图

安装方式	壁装	顶装
雷达安装高度 (H)	2-4m	2-4.5m
推荐安装高度	2.7m	
雷达纵向检测范围 (L)	10.5-11m	5-12m
雷达横向检测范围 (W)	12m	1.6-5m
推荐俯仰角	20 °	90 °
雷达安装说明	1.雷达壁装安装时保持 UNV 指示灯朝上; 2.雷达顶装安装时为确保雷达检测范围完整覆盖, 需按照房间的大小, 适配雷达的检测范围安装; 3.如图示例雷达纵向检测范围 (L) 以指示灯平行方向为基准; 雷达横向检测范围 (W) 以 RST 复位键平行方向为基准; 4.壁装时, 当安装高度在【2,2.5) 米区间时, 俯仰角设备为 10 °。安装高度在【2.5,4.5】米区间时, 俯仰角调整为 20 °。	

2.4 设备安装注意事项

❖ 设备安装方式选择?

根据实际场景的情况, 选中合适的工勘方式, 才能发挥设备最佳的检测效果; 如何选择工勘方式, 应结合场景的复杂情况及设备不同安装方式下的检测能力来选择; 顶装安装方式, 雷达检测范围受安装高度影响较大, 当场景层高较低时, 而场景范围又较大时, 不宜采用顶装安装方式; 壁装安装方式, 雷达检测范围受安装高度影响较小, 但雷达存在检近端存在检测盲区, 且已受物理遮挡。当场景范围较小, 且存在较多比目标高达的障碍物时, 不宜采用顶装安装方式。

❖ 安装方式选择示例!

示例 1:会议室场景

会议室检测范围较大时, 优先考虑采用壁装方式, 安装于短边墙壁; 若层高较高, 施工要求较低, 可尝试使用顶装方式, 需满足场景范围在雷达虚线检测范围内;

会议室范围较小时, 优先考虑采用顶装方式, 保障场景范围在雷达虚线检测范围内; 若层高较低, 雷达检测范围不满足要求或顶装施工要求高, 可采用壁装方式(存在盲区)。

示例 2: 超市场景

中、大型超市安装多台设备, 组合检测。超市层高一般较高, 优先考虑采用顶装方式, 若顶装施工难度较大可采用壁装方式;

小型超市场景与会议室场景类似, 因货架干扰因素, 优先考虑顶装方式。

⚠ 安装于会议室场景时, 需进入目标检测设置界面配置场景模式为会议室场景; 安装于超市场景时, 需进入目标检测设置界面配置场景模式为超市场景。

❖ 设备安装调试建议!

安装雷达时, 优先参考使用推荐工勘方式安装设备。在场景允许条件下, 可适当调整雷达;

壁装下, 可适当调整雷达俯仰角, 使雷达照向人员活动密集区域;

顶装下, 可适当调整水平雷达位置, 使雷达照向人员活动密集区域。

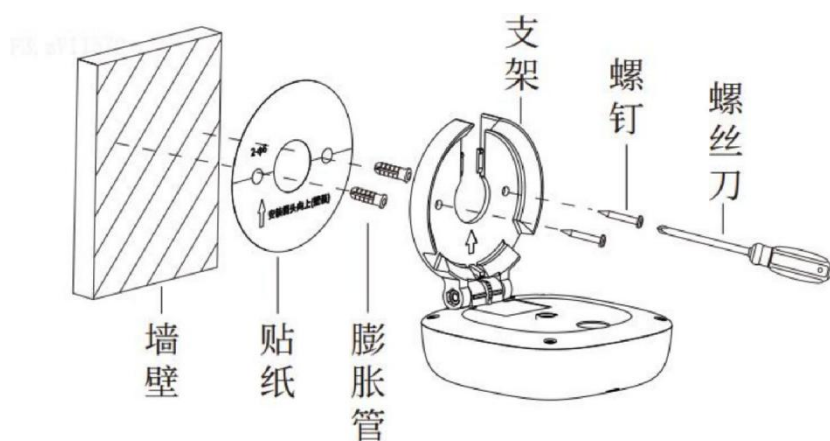
三、安装步骤

3.1 壁装安装

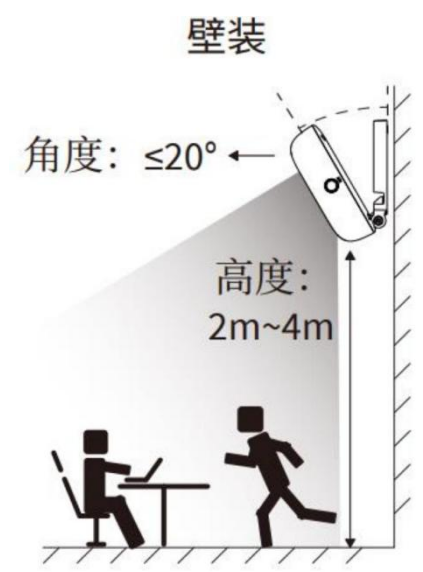
步骤 1: 使用卷尺测量安装高度，注意测量时保持卷尺与地面垂直，使用记号笔标记设备所要安装的位置，2m~4m，推荐 2.7m。

步骤 2: 将贴纸贴至标记好设备安装位置，贴纸竖直方向与地面垂直。

步骤 3: 打孔，将膨胀管打入墙体，使用膨胀螺丝将支架固定，保持雷达支架连接处在下方，如图所示：



雷达壁装示意图



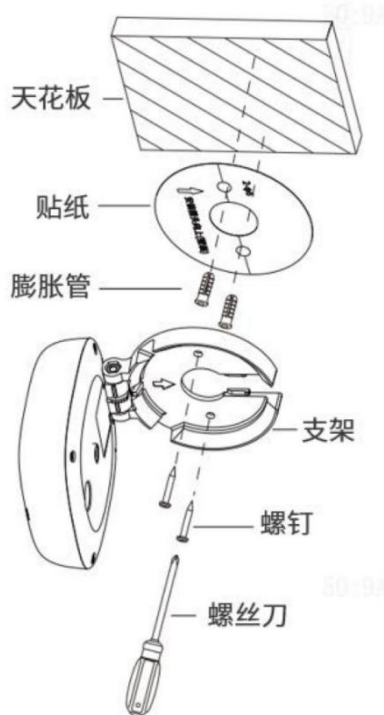
雷达壁装角度示意图

3.2 顶装安装

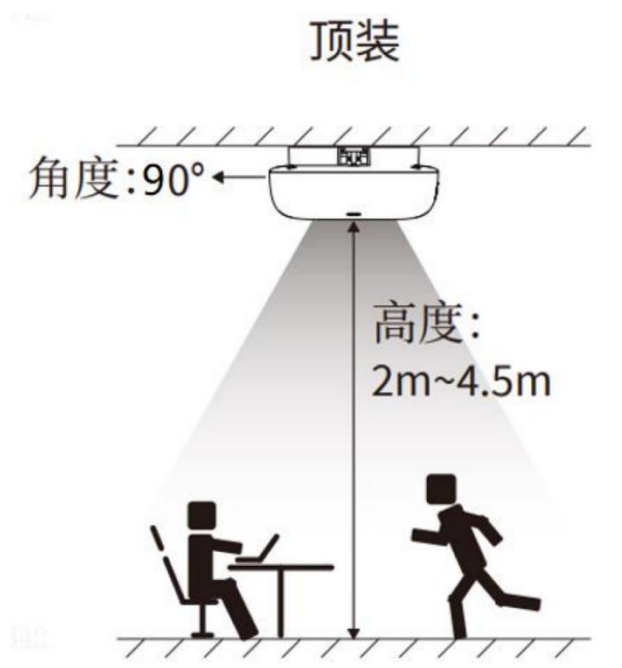
步骤 1: 使用卷尺测量地面与天花板的安装高度，注意测量时保持卷尺与地面垂直，使用记号笔标记设备所要安装的位置，2m~4.5m，推荐 2.7m。

步骤 2: 确定好雷达安装方向，雷达 Y 轴对应场景短边方向（指示灯朝向方向），X 轴对应长边方向，将贴纸贴至标记好设备安装位置，贴纸竖直方向与地面垂直。

步骤 3: 将膨胀螺丝打入天花板，使用膨胀螺丝将支架固定，保持雷达支架连接处在下方，如图所示：



雷达顶装示意图



雷达顶装角度示意图

四、设备连接与启动

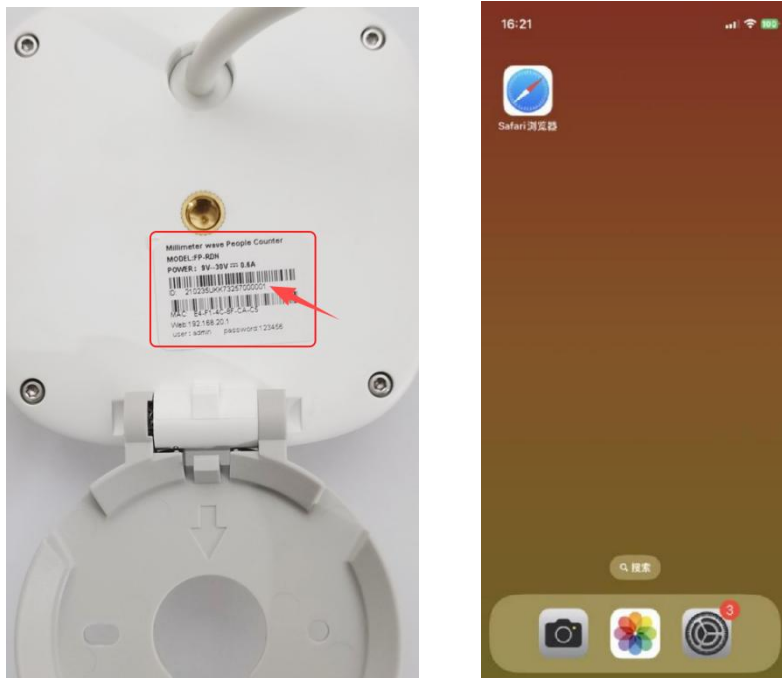
4.1 登录

第一步: 设备上电启动后，指示灯黄灯常亮，待指示灯变为熄灭状态后，打开手机

WLAN，连接设备热点，名称 RDN323-xxx，SN 后九位（SN 可在设备背部标签上

查看)，密码为：12345678。

打开手机浏览器，配网成功后绿灯常亮 3s，正常运行为熄灭状态；



第二步： 点击连接后，显示连接成功后打开浏览器登录雷达界面输入 IP 地址：

192.168.20.1，操作步骤如下（苹果为例，安卓同理）：



第三步：输入默认用户名 admin 和密码 123456，点击登入即可进入设备。



人数统计检测仪
- RDN323 -
简体中文 >

用户登录

admin

123456

立即登录

4.2 初次登录密码修改及安装参数设置

初次登录密码修改：第一登录成功后会进入初次登录密码修改界面。按提示信息输入内容后点击下一步即可完成配置，进入安装配置界面；



初次登录修改密码

00:00:00

请重新设置6-20位密码

6-20个大小写英文字母、数字、符号，不能全为字母、数字或符号

弱 中 强

请再次输入密码
修改登录密码

请输入预留手机号以便后续找回密码

下一步

跳过

配置安装方式：根据现场实际安装方式，在界面上配置对应的安装方式。配置安装高度应与实际安装高度一致，角度模式选择自动或者手动，俯仰角应按推荐工勘角度配置，且需调整设备物理俯仰角与配置俯仰角保存一致。然后点击确认按钮进入 WiFi 配置界面。



配置安装方式: 1.选择安装方式

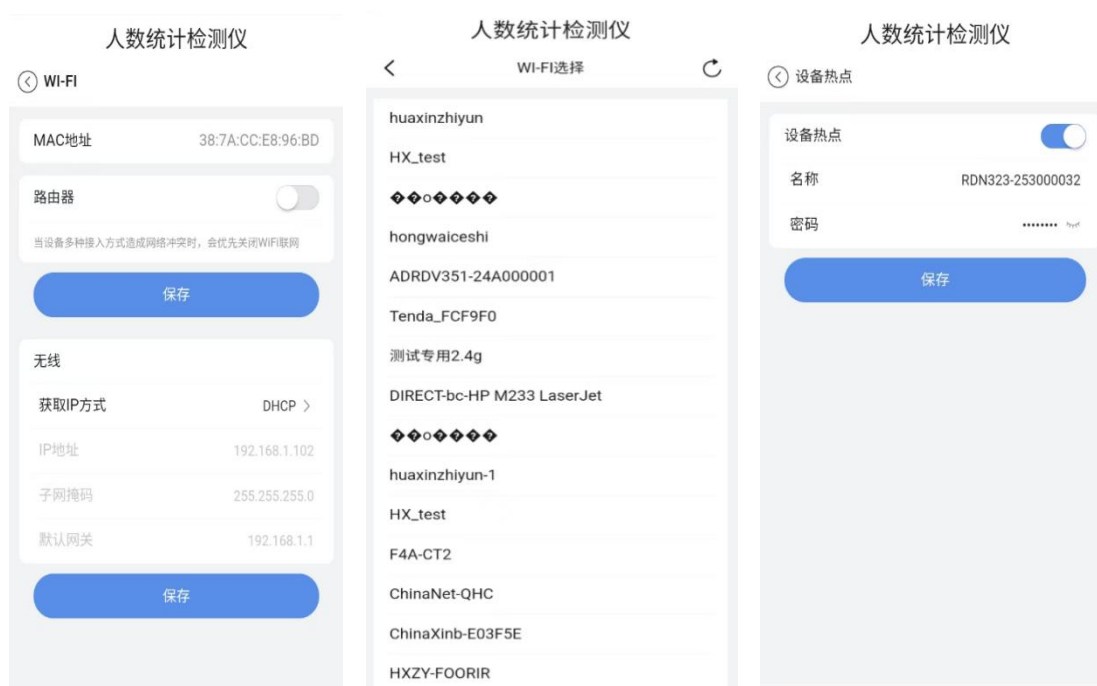
2.选择角度模式

⚠ 在安装配置参数页面，设备会自动识别角度，以页面识别角度为参考，若实际测量角度与页面自动识别角度偏差在 2° 以内，则无需调整设备角度；若偏差在 2° 以外，需调整设备使俯仰角及水平角满足 $\pm 2^\circ$ 误差要求。

4.3 WiFi 网络配置及设备 AP 热点修改

WiFi 配置: 打开路由器, 选择设备 WiFi 名称, 输入 WiFi 密码, 点击下一步按钮, 进入设备 AP 配置界面;

设备 AP 配置: 可按提示信息自定义修改设备 AP 信息; 点击下一步按钮, 进入平台配置界面;



打开路由器选择 WiFi 及输入密码

WiFi 选择列表

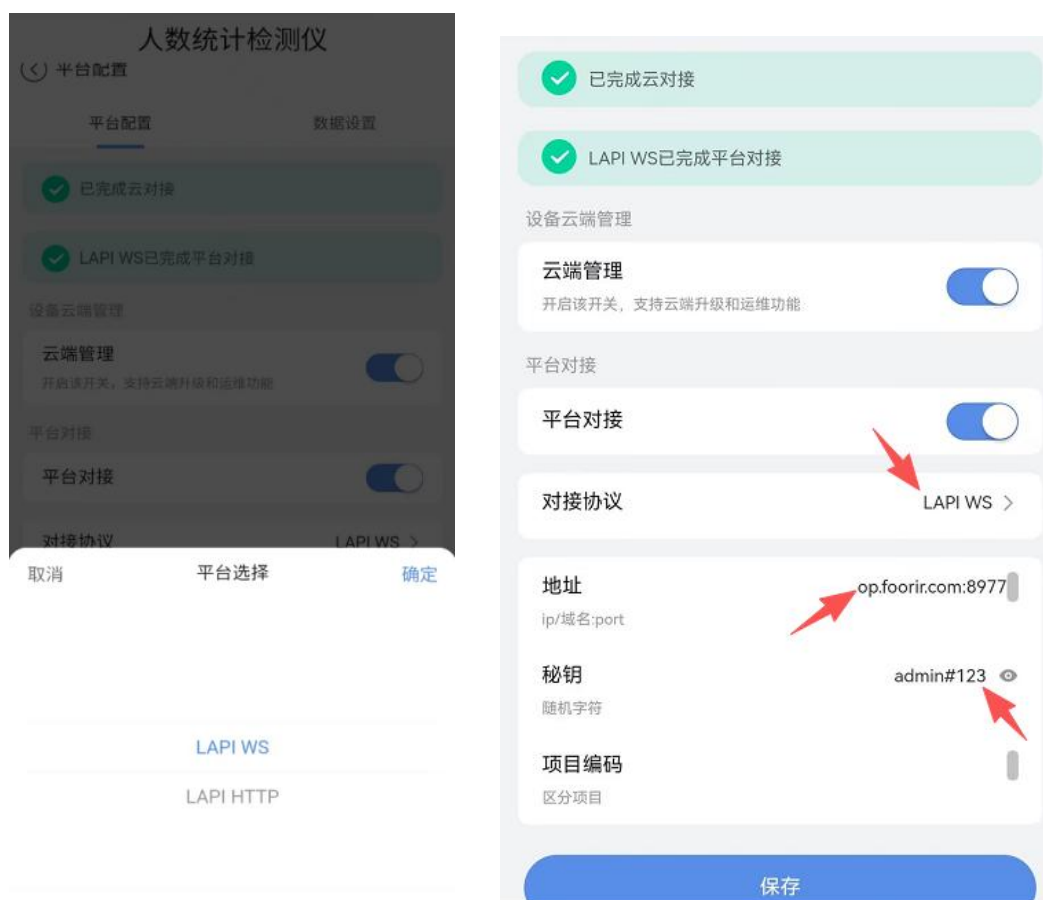
修改设备热点及密码

4.4 平台配置

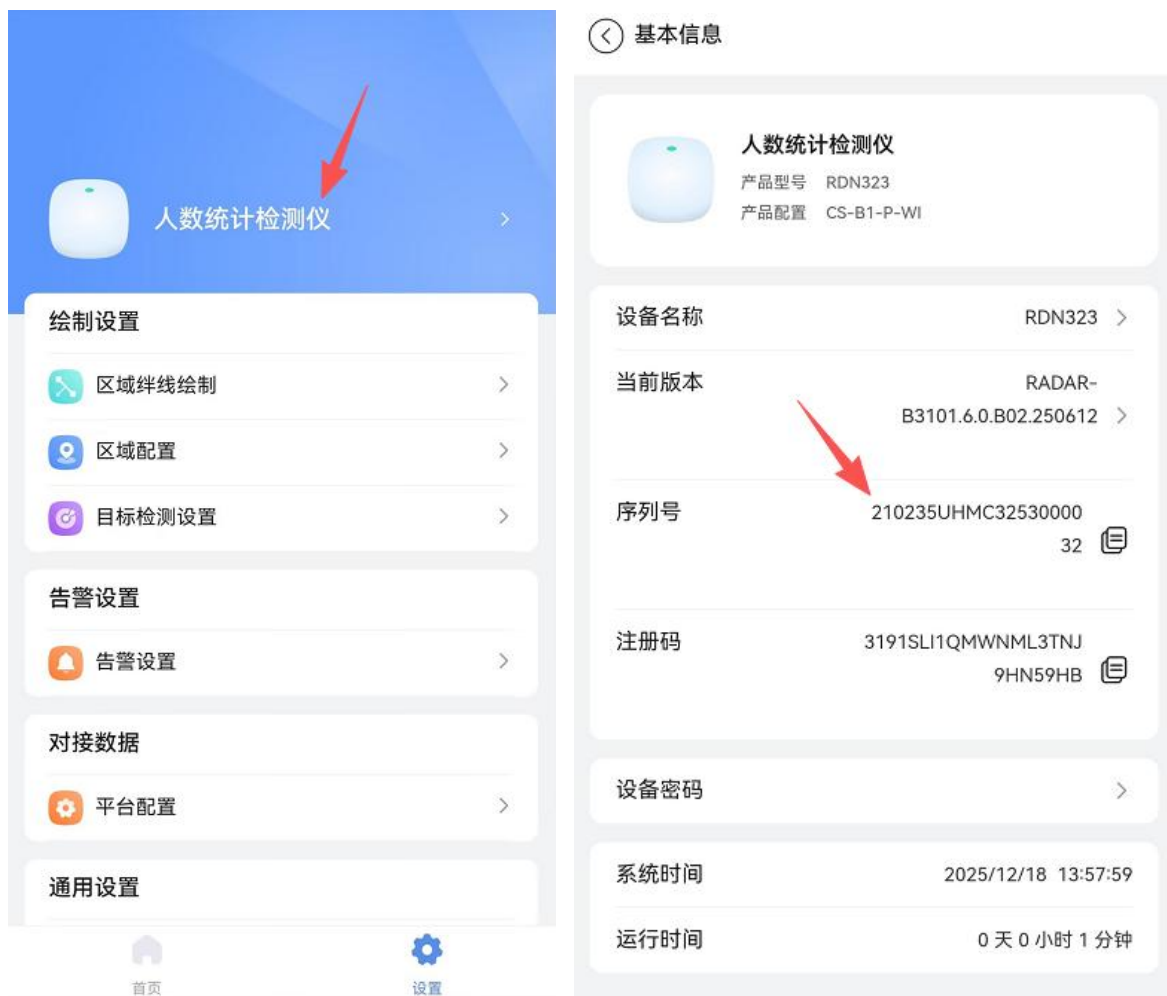
第一步：根据实际平台对接需求，开启平台对接。

第二步：根据需求选择对应的协议，配置平台地址，点击完成。

如果使用官方平台，填写配置平台地址：op.foorir.com:8977，密钥：admin#123，
点击完成。



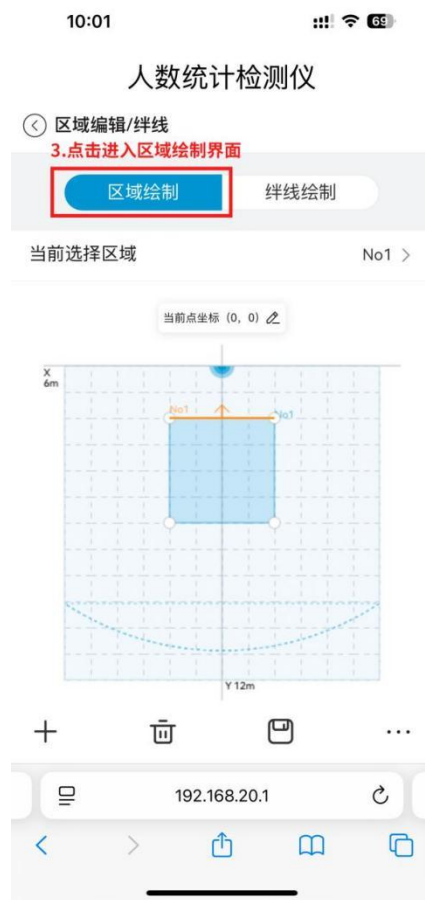
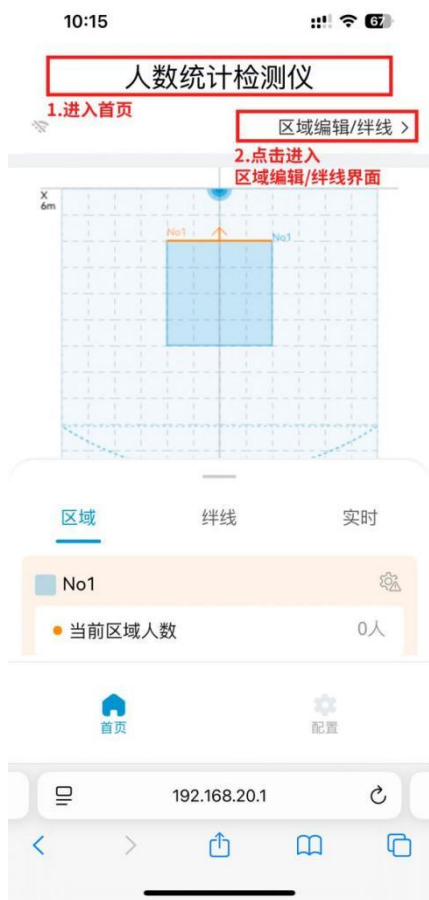
第三步：查看设备的 SN，并且在平台（服务器）进行添加。



4.5 统计区域绘制详细

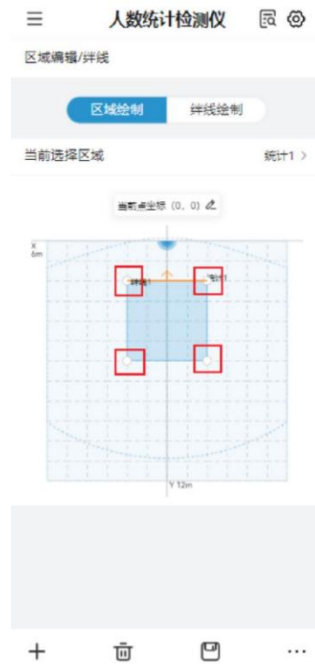
4.5.1 绘制:

第一步: 进入【首页】--【区域编辑/绊线】--【区域绘制】界面。



第二步：按照安装场景实际大小，进行检测区域设置，选中浅蓝色矩形区域画布的四个角拖动，可调整区域的大小。单击选中画布四个角，画布上方配置项，可显示选中点的坐标，点击右侧编辑图标，可对选中点的坐标可进行编辑，支持手动输入。

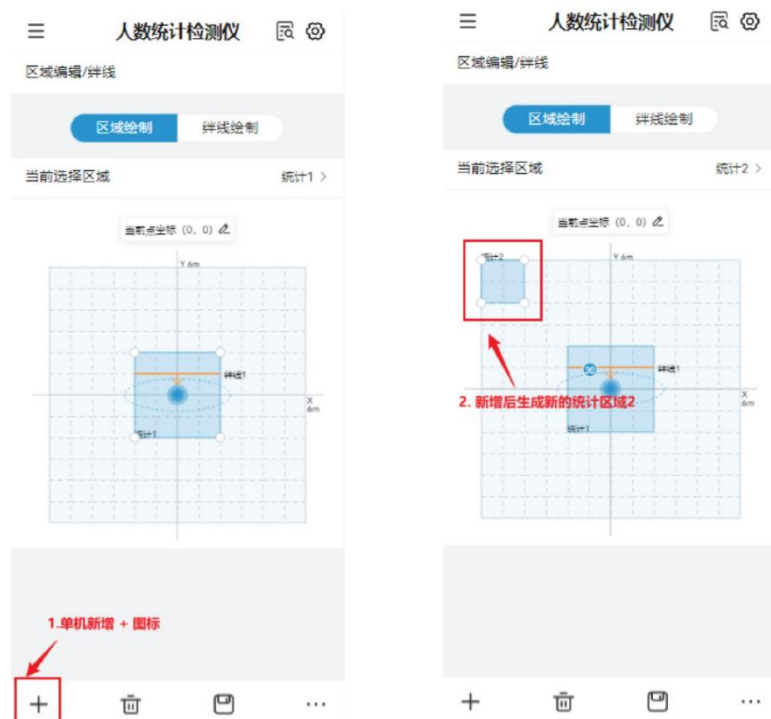
⚠ 通过统计区域功能，可以对检测范围内指定区域进行人员存在检测，最多可配置 6 个区域；



4.5.2 新增:

第一步: 点击界面左下角 + 图标, 界面即会出现新增区域;

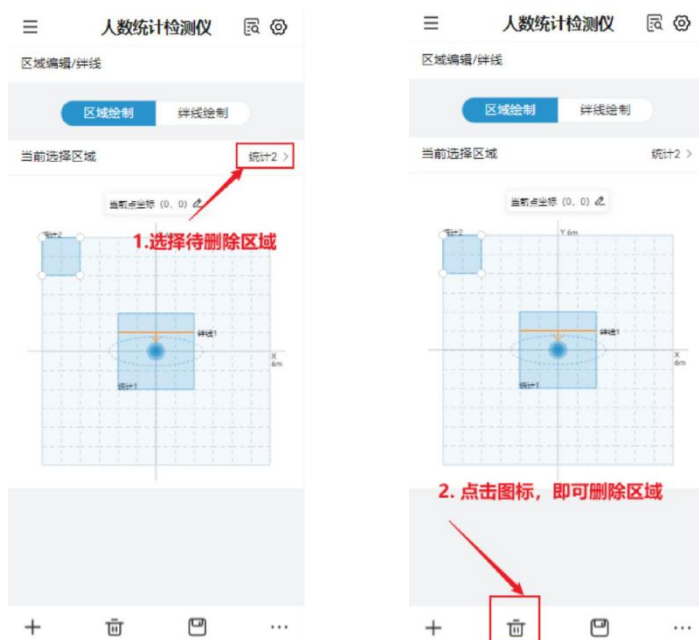
第二步: 长按选中区域, 可拖动区域并绘制。



4.5.3 删除:

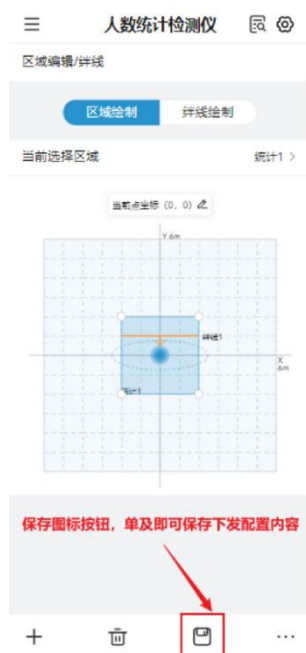
第一步: 点击界面上方当前选中区域 选项, 选择需删除区域;

第二步: 点击界面下方“删除”图标, 即会删除选中区域。



4.5.4 保存:

当在区域配置界面存在绘制、新增、删除、重命名等操作后, 均需要点击界面右下角“保存”图标, 保存下发配置内容。



4.5.5 重命名:

第一步: 点击界面上方 当前选中区域 选项, 选择需重命名区域;

第二步: 点击界面下方“更多”图标, 点击重命名选项, 输入自定义名称, 点击确定, 即可完成重命名。



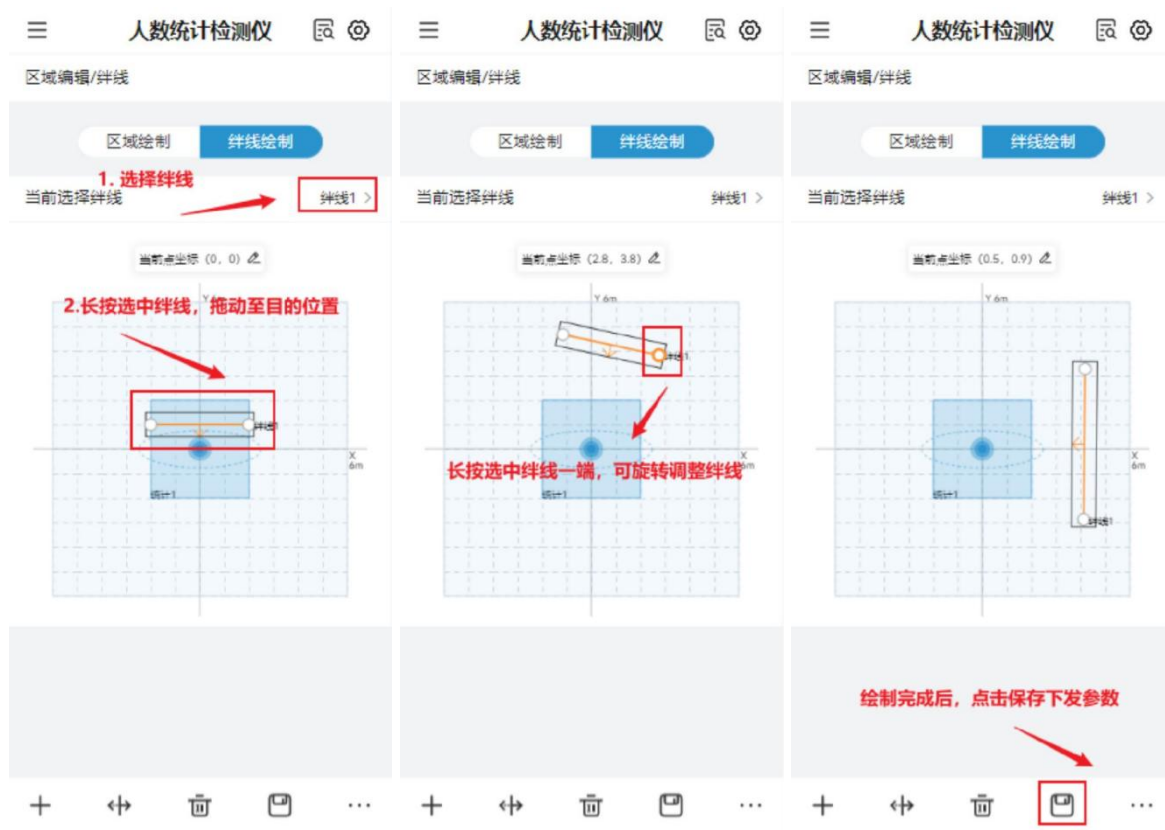
4.6 绊线绘制详细

4.6.1 绊线绘制:

第一步: 进入【首页】--【区域编辑/绊线】--【绊线绘制】界面;

第二步: 选中绊线 (默认仅有绊线 1), 长按选中, 将绊线拖动至目的位置。选中绊线一端, 拖动旋转绊线, 可改变绊线伸缩方向; 也可选择绊线两端, 输入坐标, 绘制绊线;
绊线箭头方向为进入方向;

第三步: 绘制完成后, 点击界面下方“保存”图标, 保存下发配置内容。

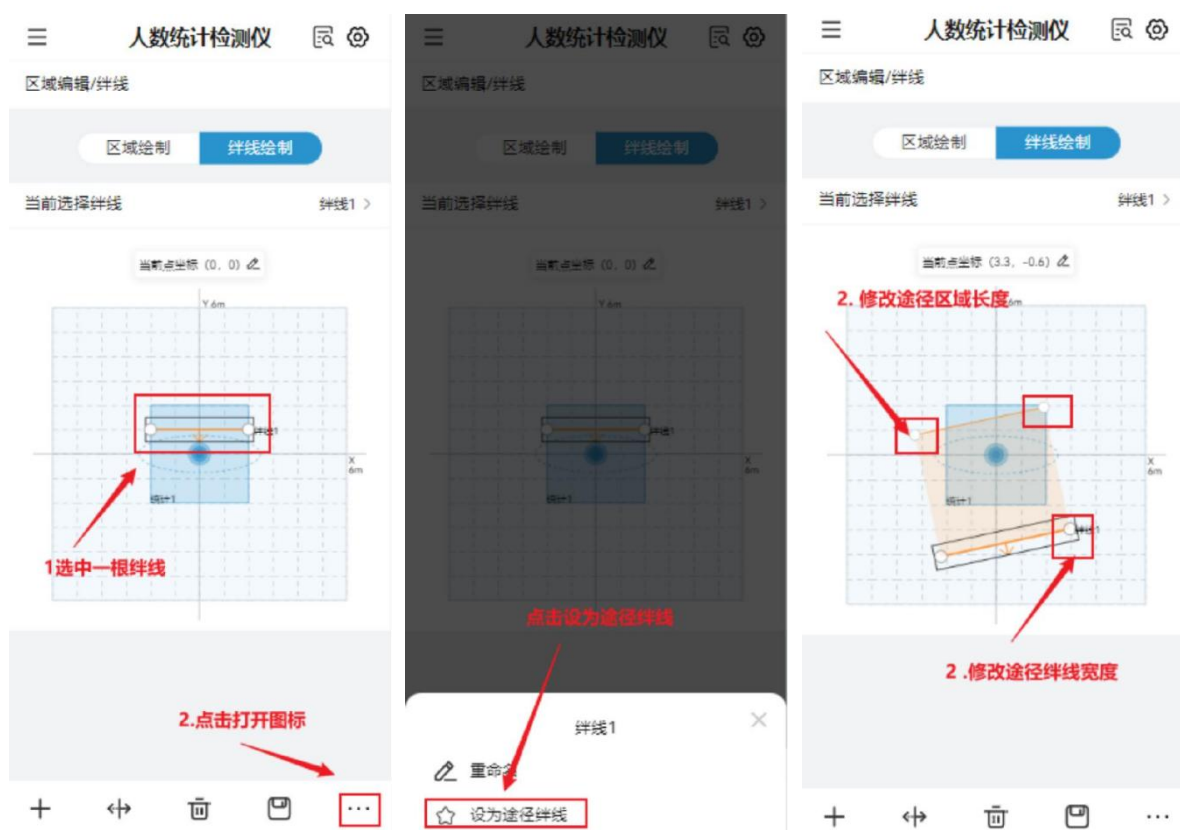


4.6.2 途径绊线绘制:

第一步: 进入【首页】--【区域编辑/绊线】--【绊线绘制】界面，选择一根或新增一根绊线;

第二步: 点击右下角“...”图标，点击设为途径绊线；点击绊线两端，可拖动或者输入坐标值来绘制绊线；选中途经区域端点，输入长度可修改途经区域长度；

第三步: 绘制完成后，点击界面下方“保存”图标，保存下发配置内容；



4.7 屏蔽区域绘制详细

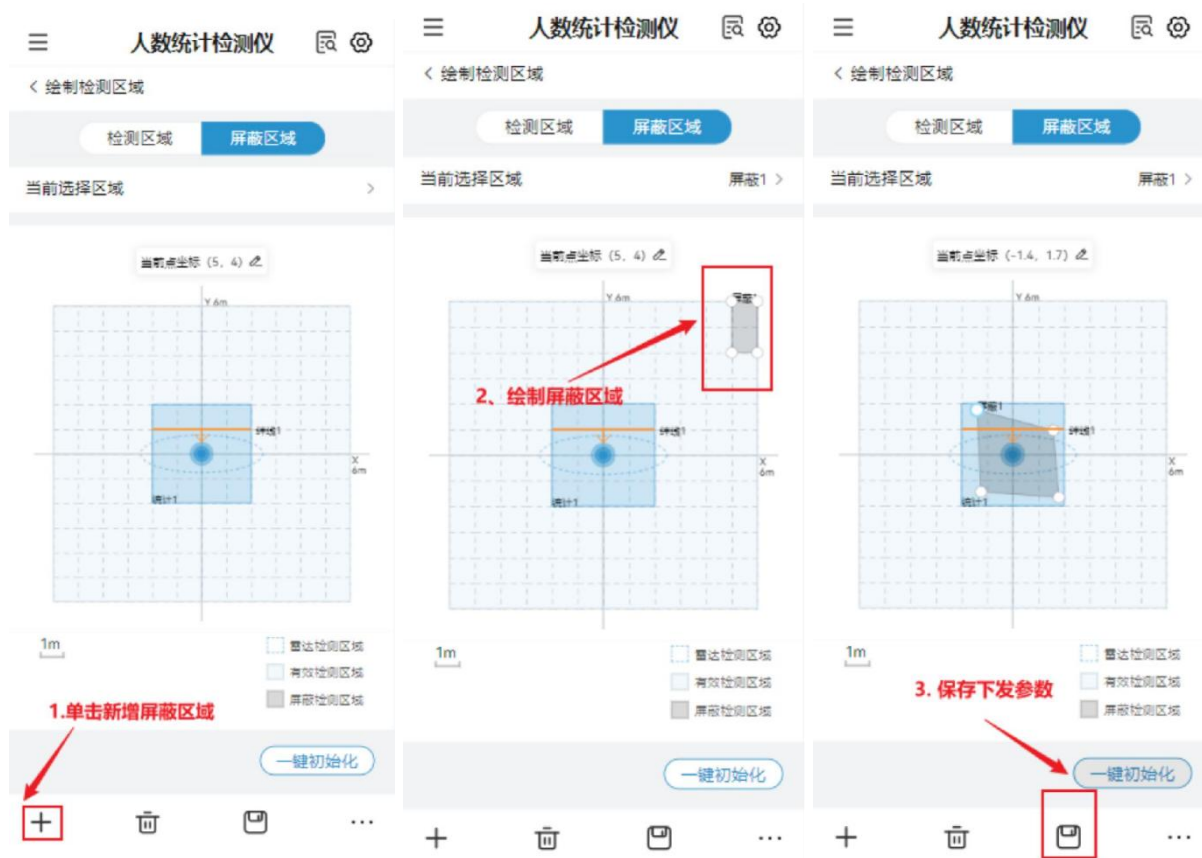
4.7.1 检测区域绘制：

第一步：进入【区域配置】--【检测区域】--【屏蔽区域】界面。

第二步：点击界面左下角 + 图标，新增一个屏蔽区域。

第三步：长按选中区域，拖动区域至指定位置，绘制区域，区域绘制方式与检测区域、统计区域一致，

第四步：点击界面右下角“保存”图标，保存下发配置内容；



五、常见问题

5.1 登录相关问题

1、问：忘记密码，如何找回？

- 1.在登录界面右下角存在一个 忘记密码 选项，点击后可按提示操作找回密码；
- 2.长按设备的侧面圆形按钮，长按 10s 至红灯常亮，待设备指示灯熄灭后；连接雷达的热点，在浏览器输入 192.168.20.1，登录密码恢复默认为 123456，重新登录。

2、问：登录失败？

1. 当前登录界面可能为浏览器缓存记录，进入浏览器设置隐私界面，清空浏览器缓存；
2. 雷达断电重启。

3、问：浏览器输入 192.168.20.1 后，无法调整至登录界面？

1. 确认输入密码是否正确；
2. 确认手机的 WLAN 已连接雷达的热点；
3. 关闭手机的 4G 流量数据，重新登录；
4. 确认配置端操作系统版本及浏览器是否符合要求，操作系统及浏览器要求详见如下

图：

PC 端	操作系统	推荐使用 Microsoft Windows 10，最低满足 Microsoft Windows XP。
	浏览器	建议使用 Goole Chrome,360 安全浏览器，搜狗浏览器，QQ 浏览器； 当前不建议使用浏览器：Microsoft Edge，Mozilla Firefox，UC 浏览器。
手机端	操作系统	IOS14.3 及以上/Android 12 及基于安卓 12 的深度优化系统以上。
	浏览器	建议使用手机自带的原生浏览器，如小米手机的小米浏览器，华为手机的华为浏览器，苹果手机的建议使用 Safari 浏览器。当前可支持浏览器：百度浏览器、QQ 浏览器； 当前不建议使用手机浏览器：UC 浏览器、夸克浏览器。

5.2 区域数据不准确相关问题

1、问：人员在区域内单目标会分裂成多个目标？

1.进入【区域配置】界面，确认安装方式是否准确，安装高度与角度是与实际工勘一致；

2.确认检测区域是否与实际场景大小绘制一致；如下两种方法：

方法 1：通过测距工具，测量安装场景长、宽、高及雷达位置等信息。然后通过拖动区域 4 个角至指定位置绘制区域，或者选中区域四个角的点，输入坐标 值，绘制区域；

方法 2：手机登登雷达，进入【首页】--【实时】页面，人员进入场景内，沿着场景边界行走，观察目标实时位置信息。行走至 4 个边界角时，记录目标坐 标信息。然后编辑检测区域时，输入此 4 个点坐标即可；

2、问：统计区域与检测区域有什么区别？

顾名思义，检测区域即雷达检测的区域，只能当人员出现在此区域中时，才可识别为目标，区域外的人员会被过滤；统计区域即对能够对区域中目标进行 统计功能的区域。

统计区域可以对区域中的目标数量进行统计，存在上限，最大为 16 个目标，最小为 0 个目标；

3、问：人员在区域内，检出目标会消失？

1.进入【区域配置】界面，确认安装方式是否准确，安装高度与角度是与实际工勘一致；

2.确认目标与雷达之间是否存在物理遮挡；

3.确认检出区域是否与实际场景大小绘制一致；

4、问：当安装场景范围较大或者不规则时，如何安装设备并绘制区域？

1.当场景较大时，建议采用多台设备组合的方式，来检测场景情况；

2.当场景为不规则形状时，可采用多台设备组合的方式一同检测，减少盲区范围。也可以在绘制区域时，舍弃死角范围，不做统计；

5、问：场景中可能存在飘动的窗帘、微动的绿植和大型固定金属件，易产生假目标时，如何解决？

进入【区域配置】--【检测区域】--【屏蔽区域】界面，在干扰物处新增绘制屏蔽区域，过滤干扰物体。

5.3 区域告警及目标检出常见问题

1、问：配置区域告警并且达到触发告警条件时，区域未告警？

- 1.确认界面是否卡死；
- 2.点击主界面右上角设置按钮，进入【告警设置】页面，确认是否开启布防设置功能，可能不在布防时间段内。

2、问：人员在设备近端，目标检出较慢时，如何解决？

可适当调整增加雷达俯仰角($\leq 5^\circ$)

3、问：会议场景下，雷达检出目标与实际相差较大时，如何解决？

- 1.确认检出区域是否与实际场景大小绘制一致；
- 2.确认设备【区域配置】界面安装参数是否与场景实际工勘一致；
- 3.点击主界面右上角设置按钮，进入【目标检测设置】页面，将使用场景配置为会议室场景。

4、问：当场景中具有一定高度的干扰目标（宠物、扫地机器人、移动的购物车、沙发等）时，如何解决？

可尝试通过高度过滤功能，对干扰目标进行过滤。高度过滤功能配置详见下一页。

5、绊线处，存在人员徘徊走动，导致绊线计数异常，如何处理？

可开启防徘徊功能，解决目标徘徊计数异常问题。防徘徊功能配置详见下一页。

5.4 目标检测设置界面配置详细

进入方式：在首页点击页面右上角“设置”图标进入主要配置界面，然后点击目标检测设置选项进入目标检测设置界面；

默认值：详见图 1；

防徘徊：当存在目标在绊线处徘徊时，可开启此功能，针对徘徊目标最终结果仅做一次绊线计数，避免重复计数；

高度过滤：开启高度过滤功能时，通过配置高度过滤的上限值，将此高度下的干扰目标进行过滤，提升雷达检出效果；

场景：根据设备实际安装场景配置对应的检测模式。当前可支持配置模式有默认场景、商场场景、会议室场景、超市场景。



防徘徊、过滤



场景配置

5.5 绊线使用常见问题

1、问：人员通过绊线时，进出计数与实际相反？

绊线上箭头指向方向为进，确认箭头方向是否与实际进入方向一致

2、问：如何清空绊线统计数据？

绊线数据清空有三种方式：

方式 1：进入【首页】--【绊线】界面，点击一键清空按钮，清空当前所有绊线统计流量数据；

方式 2：进入【首页】--【绊线】界面，找到目标绊线，点击绊线名称栏右侧“清除”图标清空指定绊线统计流量数据；

方式 3：在首页点击界面右上角“设置”图标进入主要配置界面。然后点击进入数据设置界面，配置累计人数清空频率参数，通过以天、周、月的时间周期清空绊线统计流量数据，默认频率为天；

5.6 升级维护相关问题

1、问：如何恢复雷达的默认配置？

1.方法（1）进入【相关配置】-【升级维护】页面，点击恢复出厂按钮即可恢复出厂；

2.方法（2）长按设备的侧面圆形按钮，长按 10s 至红灯常亮，即可恢复出厂；

2、问:如何手动重启雷达？

1.进入【相关配置】-【升级维护】页面，点击手动重启按钮即可重启雷达；

3、问：雷达如何进行本地升级？

1.进入【相关配置】-【升级维护】页面，点击本地升级，选择雷达的版本包即可升级；

4、问：如何导出设备的日志信息？

1.进入【相关配置】-【升级维护】页面，点击日志导出按钮，可导出日志信息，日志路径在浏览器的下载路径下；

5、问：当一个房间内存在多台设备热点，无法确认具体是哪一台设备？

进入【网络配置】页面，点击手动亮灯按钮，绿灯闪烁（绿灯闪烁 30s）设备即为连接的设备；

6、问：设备有多种灯语，具体灯语的含义是什么？

黄灯常亮：正在启动（设备上电）

黄灯闪烁：升级过程

绿灯常亮：配网成功后常亮 3 秒

红灯常亮：复位中（长按复位键 10 秒，红灯常亮 3 秒后进入复位模式）

红灯闪烁：设备异常

熄灭：正常运行

六、升级维护

6.1 告警设置界面配置详细

6.1.1 区域告警：

进入方式：

方式 1：进入界面右上角“设置”图标，点击告警设置选项即可进入区域告警界面。

方式 2：进入首页，点击界面下方区域模块中区域名称右侧的设置图标，如图 1。即可

进入该区域的区域告警配置界面。

默认值：区域告警模块与统计区域一一对应，默认只存在统计区域 1，即默认仅存在统计 1 区域告警配置项；人数告警开关默认关闭。详见：图 2。

告警触发单位：开启人数告警开关后显示，默认为秒，可设置：秒、分、小时。

告警触发时间：开启人数告警开关后显示，默认为 30 秒，秒设置范围 0~3600，分钟设置范围 0~60，小时设置范围 0~1，根据实际需求设置即可。

告警触发条件：开启人数告警开关后显示，默认为小于，条件可选择大于或小于。

告警触发人数：开启人数告警开关后显示，默认为 1 人，人数设置范围 0~16 人。

说明：开启人数告警开关后，当统计区域满足所有告警触发条件的时候，才会触发告警，触发告警时，统计区域颜色会由浅蓝色变为粉色。



6.1.2 布防设置：

进入方式：

方式 1：进入界面右上角“设置”图标，点击告警设置选项，然后点击布防设置选项即可进入区域告警界面。

默认值：默认存在人员超出布防设置、人员不足布防设置配置。详见：图 1。

人数超出布防设置：进入超员布防设置界面，时间及日期默认全选，详见：图 2 。**当区域告警配置的触发条件为大于时，则使用超员布防设置功能。**

人数不足布防设置：进入少员布防设置界面，时间及日期默认全选，详见：图 3 。**当区域告警配置的触发条件为小于时，则使用少员布防设置功能。**

布防使用规则：当使用布防功能时，统计区域告警则需满足区域告警配置中的告警触发条件及布防设置中的日期及时间段，才会进行告警；**若满足告警触发条件，但不在布防所在时间内，则区域依然不会进行告警；**当布防日期、时间蓝底时则为布防状态，白底则为未布防；每个布防时间段每天最多支持 4 段时间；



6.2 报表配置使用详细

进入方式：在首页点击页面右上角“查看”图标进入报表导出界面。

默认值：详见图 1

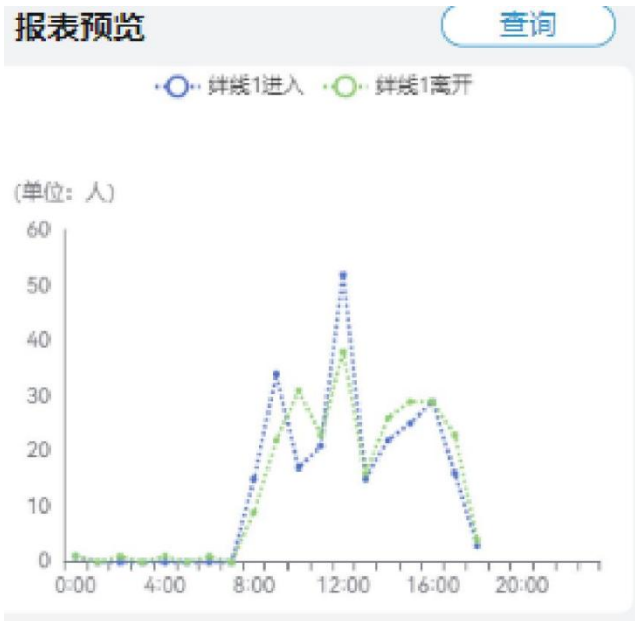
报表内容：报表的内容选择：进入或离开，选择对应模式（进入或离开）后，报表导出的内容则为对应的进入或离开的数据，根据实际需求选择即可。

报表时间：报表时间周期可选择：天、周、月，时间可根据实际需求设置。

报表预览：报表预览数据主要根据设置的报表时间周期呈现，可按天、周、月预览。

报表导出：按配置内容导出统计数据表格。





报表预览

时间	绊线1进入	绊线1离开
00:00-01:0	1	1
01:00-02:0	0	0
02:00-03:0	0	1
03:00-04:0	0	0
04:00-05:0	0	1
05:00-06:0	0	0
06:00-07:0	0	1
07:00-08:0	0	0
08:00-09:0	15	9
09:00-10:0	34	22
10:00-11:0	17	31
11:00-12:0	21	23
12:00-13:0	52	38
13:00-14:0	15	16
14:00-15:0	22	26
15:00-16:0	25	29
16:00-17:0	29	29
17:00-18:0	16	23
18:00-19:0	3	8

数据明细

声明

Copyright © 2011-2024 成都华芯智云科技有限公司

版权所有，保留所有权利

- 未经成都华芯智云科技有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本手册部分或全部内容，且不得以营利为目的进行任何方式（电子、影印、录制等）的传播。
- **FOORIR**为成都华芯智云科技有限公司注册商标。本手册提及的所有商标，由各自所有人拥有。
- 本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，所作陈述均不构成任何形式的担保。

注意

- 本手册所示截图中使用的参数仅用作设置示例参考，可能与实际情况不完全一致，请根据您的实际需求进行参数设置。
- 工作时壳体禁止拆卸，防拆卸提示，谨慎接触手动拆卸设备外壳，以免设备损坏。此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。
- 由于固件版本的不同，本手册所示截图可能与您所购买产品的界面不完全一致，请根据实际的界面配置您的产品。
- 如发现有配件短缺及损坏的情况，请及时和当地经销商联系。本手册内产品图片/界面截图均为示意，旨在帮助用户安装配置产品，具体请以实物/实际界面为准。



如需帮助，请联系：

制造商：成都华芯智云科技有限公司

地址：四川省成都市高新西区天辰路 88 号 1 栋 4021 号

服务热线：400-9010-980

官方网站：www.foorir.cn