

# 浙江汉腾物联科技有限公司

“安心宝”--户外人员智慧管理平台

## 一、公司介绍

浙江汉腾物联科技有限公司成立于 2010 年 7 月，是新三板创新层浙江汉腾物联股份有限公司【证券代码：创 831557】全资子公司，系国家级高新技术企业，浙江省软件企业，注册资金 1000 万元。

公司专注于物联网软硬件的研发与生产，首个建立了基于 WIFI、LoRaWan 窄带、ZigBee、PON、4G/5G、NB-IOT 宽带无缝集成的生态系统，兼容物联网宽窄带一体化运用。

主营业务范围：

- ① 以智慧城市顶层方案设计为核心的整体服务商；
- ② 以智能物联网为核心技术的产品开发服务，包括通信基站（宽窄带一体），人工智能，智能家居，智能养老，能源管理系统，智能手环，智能晾衣机等；

以上业务涵盖校园，园区，旅游景区，消防，人防教育，住宅智慧化，医疗养老智慧化，城市智慧化架构，政府综合信息服务管理平台等等，拥有自主知识产权的物联网核心技术如下述：

- ① 大数据处理的 NS 物联网云服务器；
- ② 万物互联互通的广域网协议；
- ③ 设备互联互通以及彼此沟通和协作的统一语言 UDM（Unified Device Model）。

公司凭借过硬的技术、优质的服务、共赢、协作的理念以海纳百川的胸怀迎接八方来宾，共同挖掘移动互联网和物联网金矿。

## 二、平台介绍

“安心宝”--户外人员智慧管理平台是由 PC 端的软件管理和移动 APP 端的软件管理 2 个平台，另外加一台智能穿戴设备组成一个闭环的系统管理平台。

“安心宝”--户外人员智慧管理平台是基于 GPS、A-GPS、LBS 定位，可以在 PC 端或 APP 端上实时查看到该设备的定位信息。主要用于户外作业人员提供人员定位、任务分配、考勤管理、人员紧急求助、人员健康特征统计等。

智能穿戴设备端集成健康传感器、数据传输模块和音频组件。通过通讯模块和后台管理系统交互信息。后台管理系统+APP 双模式对设备监控和管理，包括佩戴者信息统计、多层级管理关系、数据按周、月显示、报警信息弹窗、群发任务消息等功能。匠心打造安心宝户外人员智慧管理平台。

三、功能点：

- 1、支持心率、计步、睡眠等健康数据的收集；
- 2、支持 GPS+北斗+AGPS+LBS+WIFI+G-SENSOR 定位；
- 3、支持智能设备与手机 APP 之间的双向通话；
- 4、支持平台给佩戴者发送文字或者语音等消息，用于任务分配；
- 5、支持 SOS 一键求救、双向通话、计步、心率血压检测；
- 6、支持轨迹查询。可以对特定人群定位跟踪、路线管理等工作考勤需求；
- 7、支持安全区域的设置，超出设置范围，主动推送信息到 APP 端和 PC 端的管理后台；
- 8、基本的防水防尘、简易的菜单操作。

四、平台功能介绍

汉腾物联潜心研发的“安心宝”——户外人员智慧管理平台，主要是人员定位，SOS 一键求救，双向通话，计步，心率血压检测，轨迹查询，安全区域等具有六大功能，现将手表 APP 端和 PC 端的系统平台功能介绍如下。

1、具有实时定位功能：通过 GPS、A-GPS、LBS 定位，可以在 PC 端或 APP 端实时查看到该设备的定位信息。如图 1 所示



图 1：手机 APP 端实时定位查询

2、具有历史轨迹回放功能：可以在管理平台上查询该设备所配的人员的历史轨迹，可以按不同的速度进行回放；可以对特定人群定位跟踪、路线管理等工作考勤需求；如图 2、3 所示：

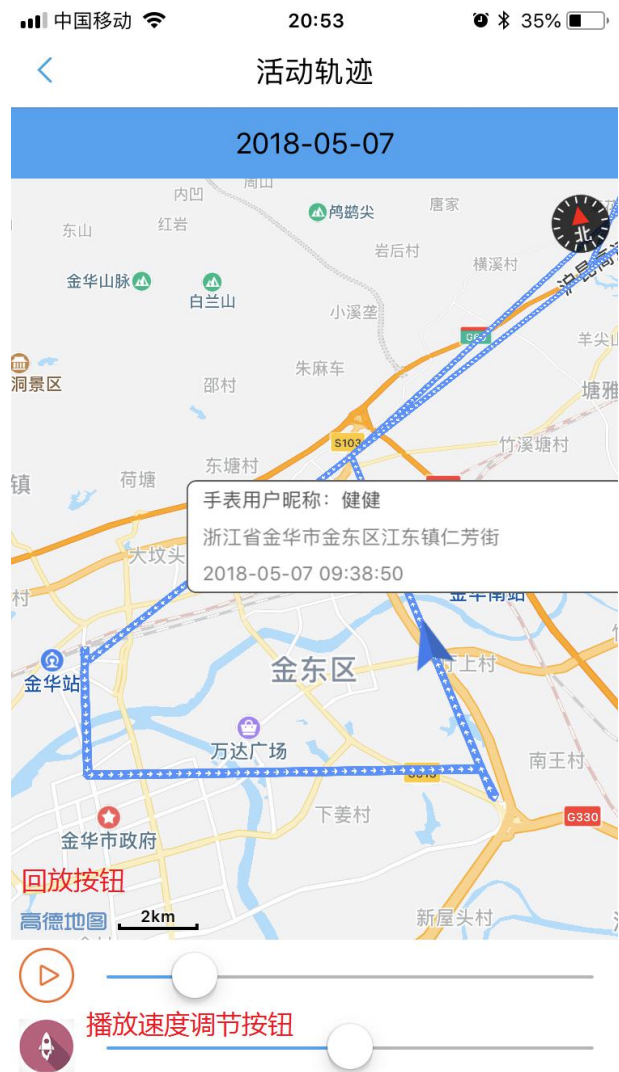


图 2：手机 APP 端轨迹回放

轨迹回放时，下面有 2 个按钮：一个是回放按钮，一个播放速度调节按钮。

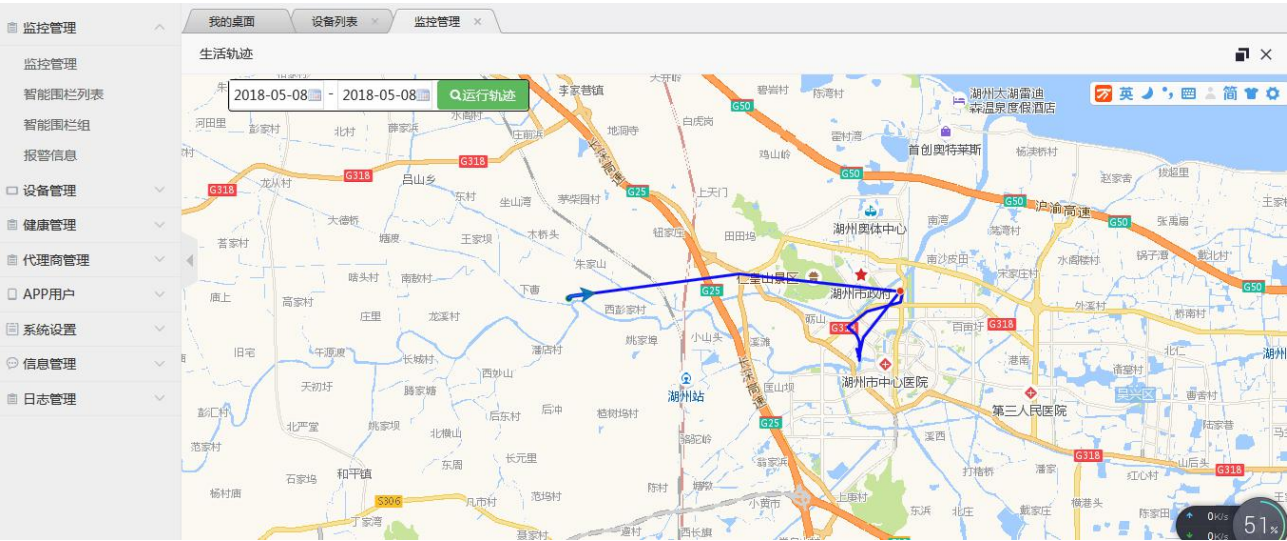


图 3：电脑 PC 端轨迹回放

3、具有电子围栏功能：在 PC 端或 APP 端管理后台可以设定安全区域或者说是工作区域范围，从半径 100 米到几十公里自由设定。一旦走出设定的安全区域，在手机 APP 或 PC 端管理平台会报警提示。如图 4、5 所示：

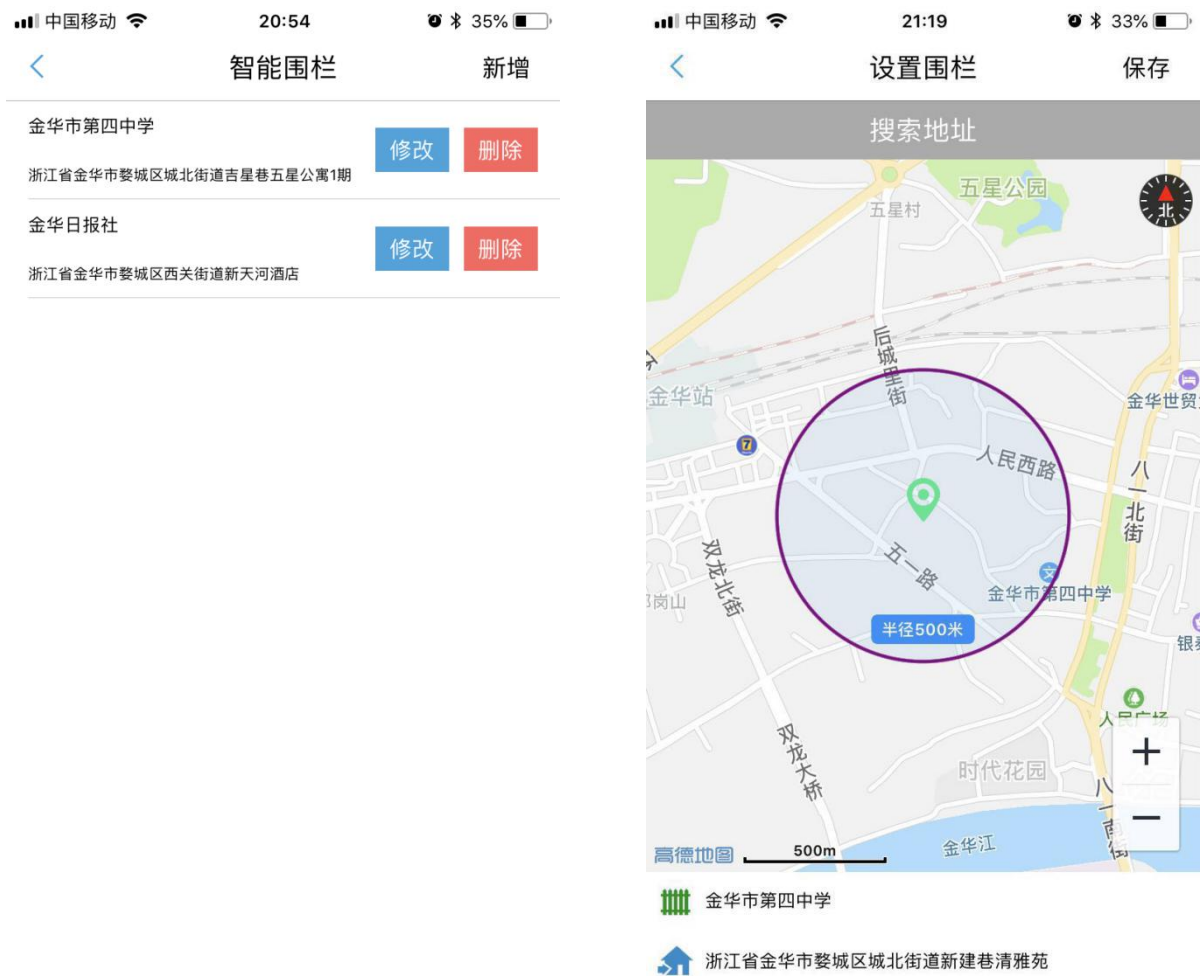


图 4：手机 APP 端设定安全区域

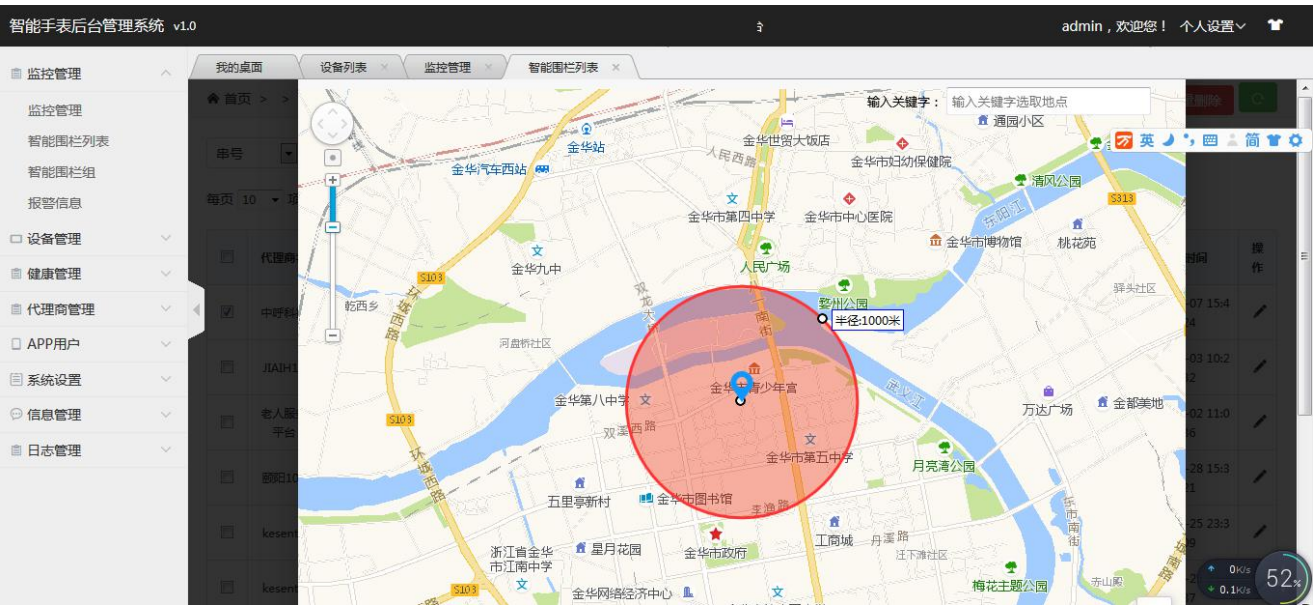


图 5：电脑 PC 端设定安全区域



4、**具有群聊功能：**像微信一样，可以建立 50 个人的一个群，群管理员可以【按住说话】通过语音的方式向群里的人员发送 10 秒的语音信息，群内每个成员可以在自己的终端上收听。方便任务的派发或工作的分配。群内每个成员通过手表终端短按一下，可以发送语音信息到群内消息栏中。如图 6、7 所示：



图 6：手机 APP 端的群组管理功能

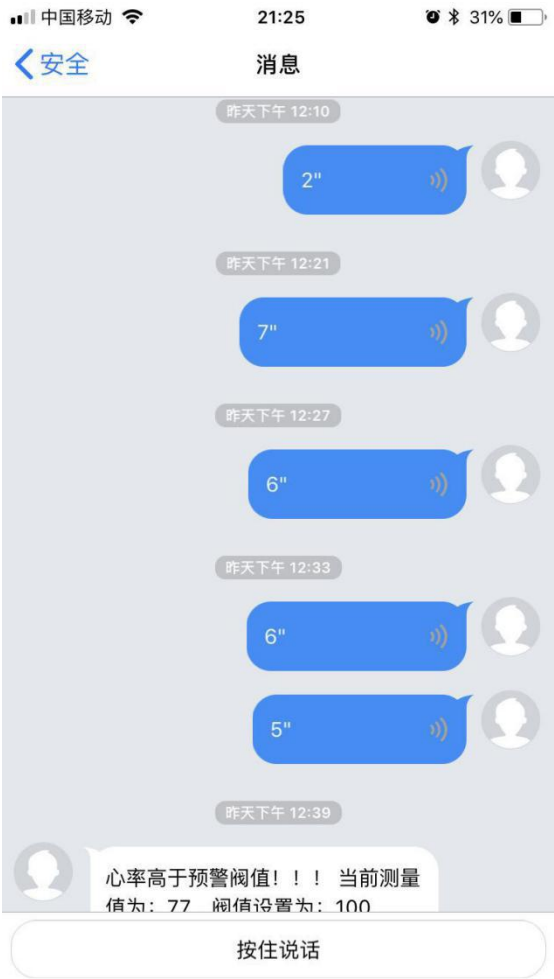


图 7：手机 APP 端的群聊语音功能

5、具有双向通过话功能：通过手表上的 SOS 按键，可以拨打给设定的 3 个紧急联系人，从第一个到第三个号码循环拨打；也可以从手机 APP 端按通话，也可以拨打智能手表的电话。如图 8 所示：



图 8：手机 APP 端打电话功能

6、具有计步、心率、血压的监测功能：在户外旅游，作业等特定场合下运动，可以当作人员的计步器，心率的辅助监测，当配戴智能手表的人员的心率或血压出现异常（超出设定的阈值）时，会及时推送手机 APP 端或 PC 端的管理平台。如图 9 所示：



图 9：手机 APP 端计步、心率、血压测量

7、手机 APP 中的主要设置：

手机 APP 中【我的】功能有【健康周报】，【我的体检报告】，【功能设置】，【设备信息】，【修改密码】，【切换用户】。主要对【功能设置】，【设备信息】2 个菜单进行操作：如图 10 所示：

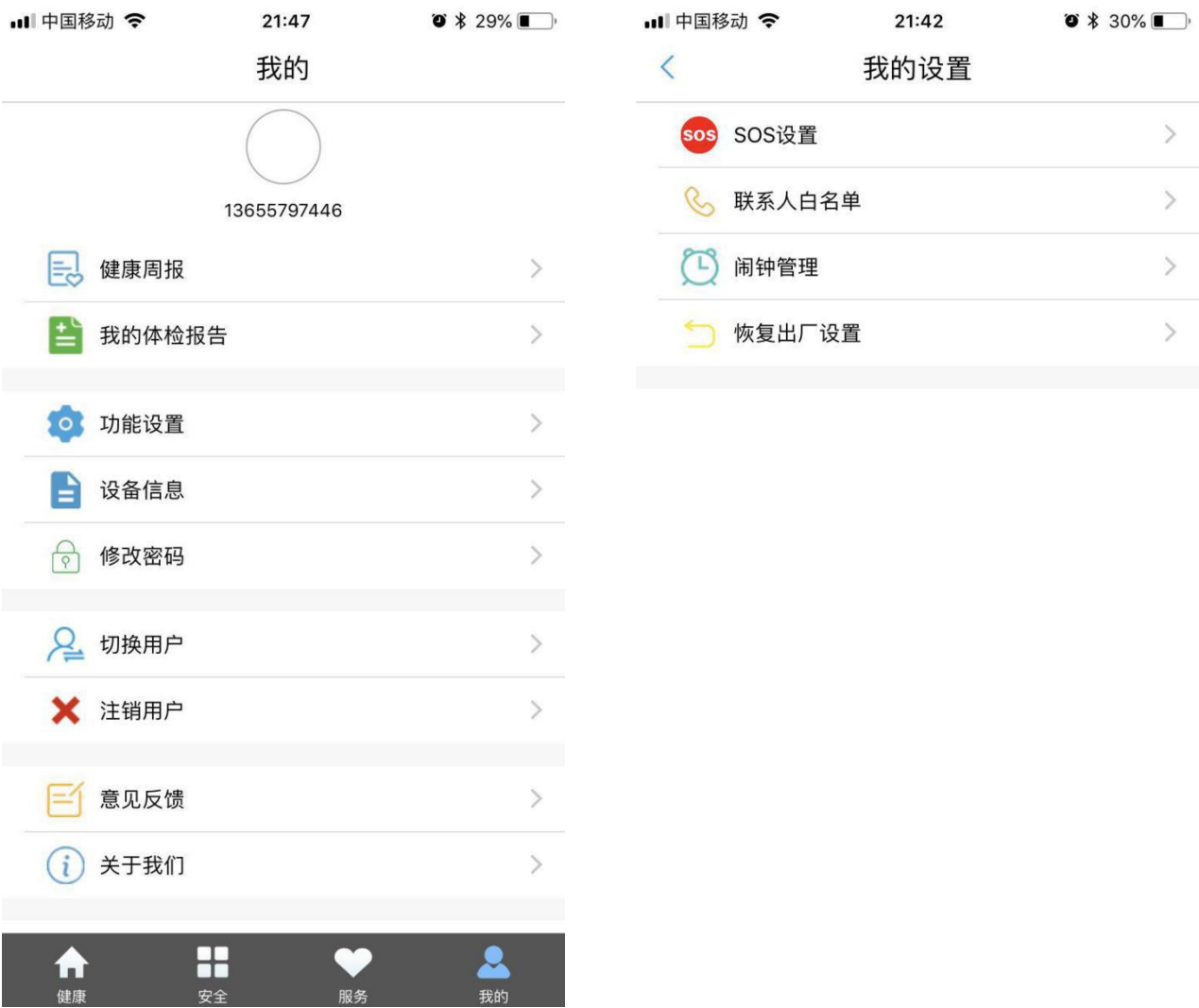


图 10：手机 APP 端的【我的】设置功能



【功能设置】包括【SOS 设置】可以设置 3 个紧急联系人的电话号码；如图 11 所示：

【联系人白名单】可以添加 10 个常用人的联系电话。如图 12 所示：



图 11：手机 APP 端的 SOS 紧急联系人设置



图 12：手机 APP 端的联系人白名单添加

8、【设备信息】主要包括个人信息的设置，【血压阈值】，【心率阈值】，【设备电话号码】的设置。如图 13、14 所示：

点击右上角的【编辑】，可以对个人信息，昵称，身高、体重、性别、生日、血型，【血压阈值】，【心率阈值】，【设备电话号码】的设置，再点右上角的【保存】即可。此处的【跌倒报警】建议关闭。



图 13：手机 APP 端的血压、心率阈值设置



图 14：手机 APP 端的设备电话号码设置

9、PC 端的后台管理功能

1.【监控管理】菜单的信息添加更详细。如图 15 所示：

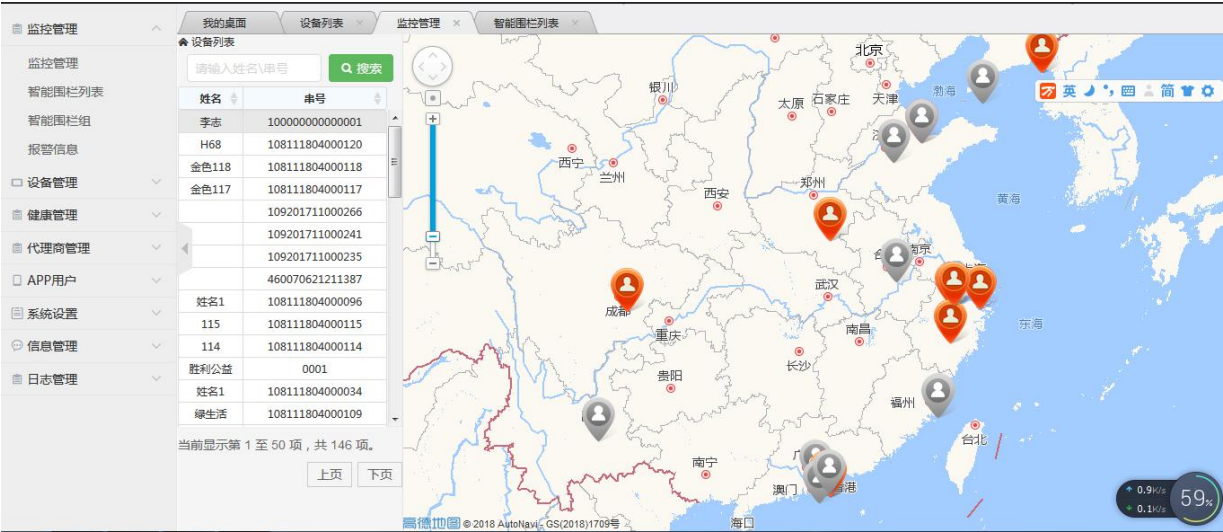


图 15：PC 端的设备状态全局浏览

2.选择一个设备可以查看【生活轨迹】，【健康管理】，【设备信息】如图 16 所示：



图 16：PC 端的每个设备的具体状态和功能

3.点击【生活轨迹】功能，可以选择时间段来进行查询点播放可以播放历史轨迹路径。如图 17 所示：

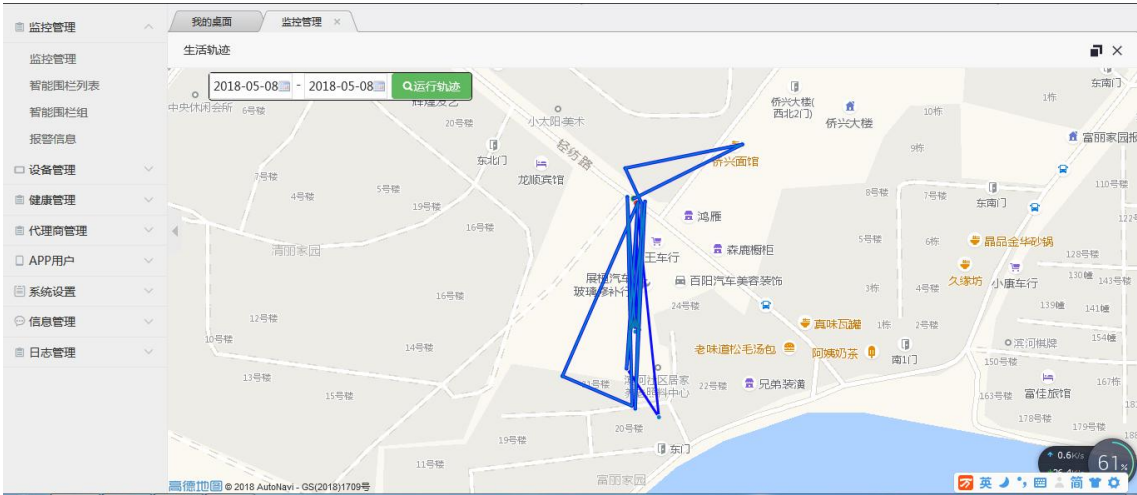


图 17：PC 端的每个设备的生活轨迹

4. 点击【智能围栏组】功能，选择一个终端设备，再点右上角【添加智能围栏】拖动圆圈上的点来设置安全区域范围的大小。如图 18 所示：

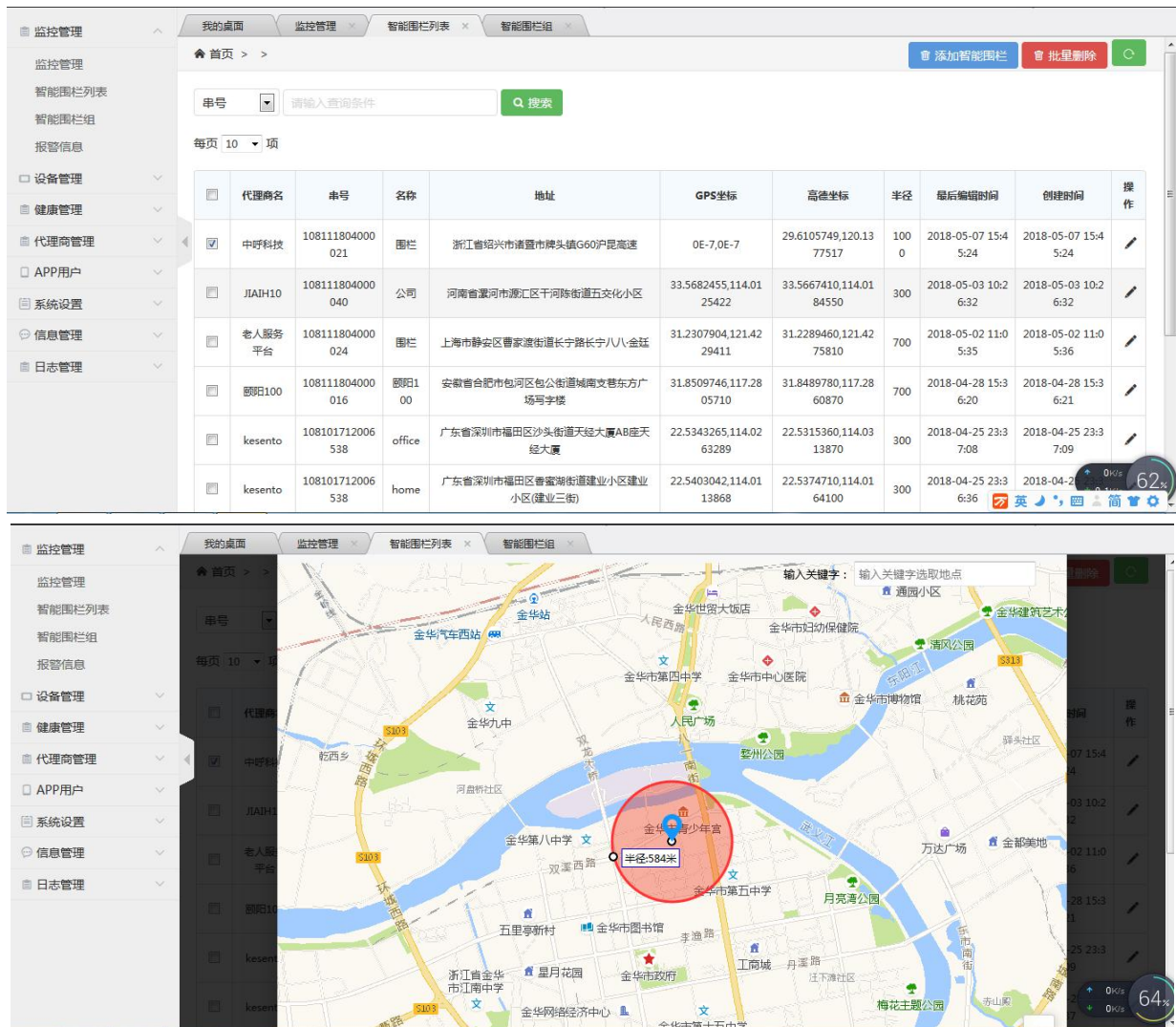


图 18: PC 端的每个设备的智能围栏设置

5. 选择一个终端设备，点击【设备信息】功能，可以查看该设备的所有信息，并可以进行对该信息进行编辑。如图 19 所示：



图 19: PC 端的每个设备的具体信息菜单



6.当该用户名下的终端设备按 SOS 按钮时，PC 端的 web 窗口会弹出哪个终端设备发出 SOS 信息。可以查看该终端设备的信息。如图 20 所示：

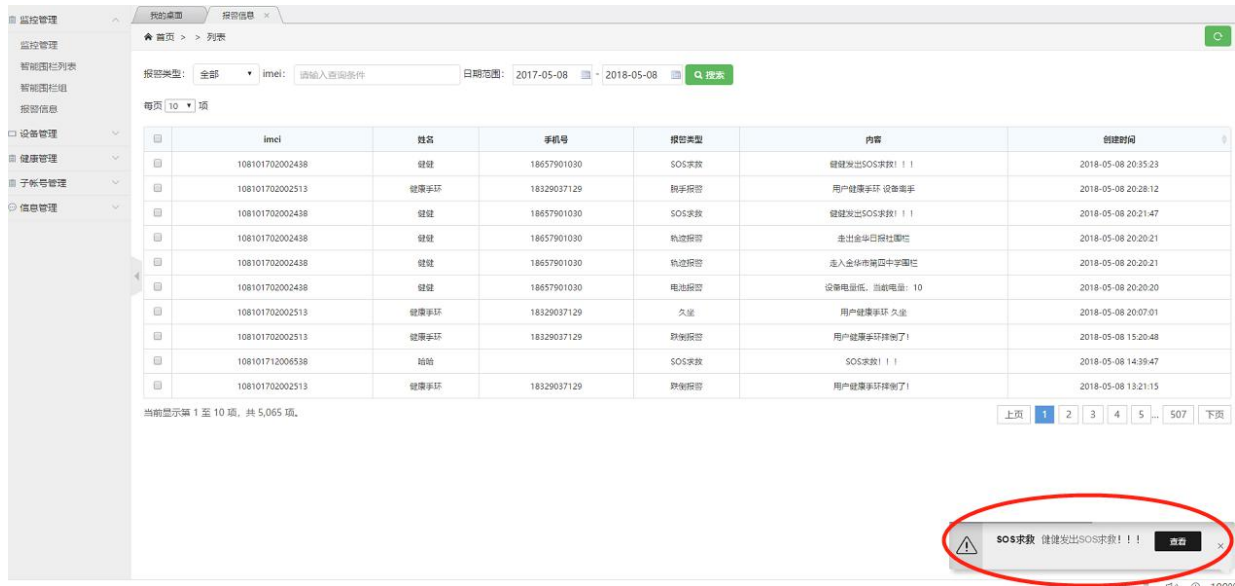


图 20: PC 端的 SOS 按钮启动后的弹窗报警页面

7.通过【设备管理】功能，点【新增】，可以添加手表设备信息，再点【保存】即可。如图 21 所示：

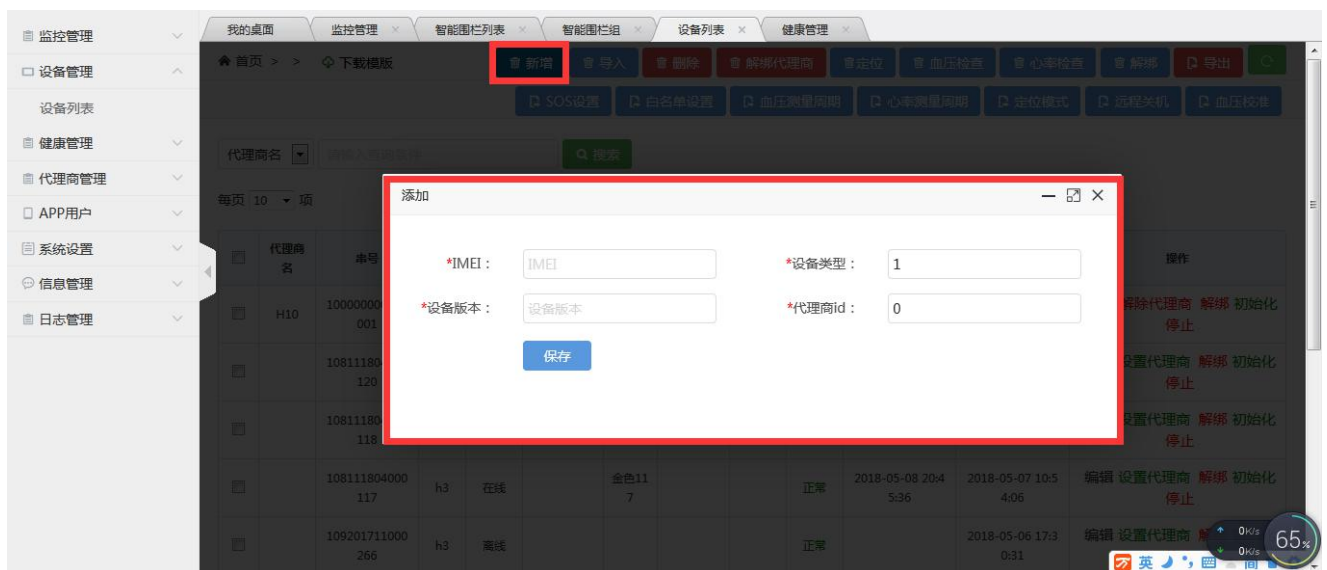


图 21: PC 端的【新增】页面



8.通过【设备管理】功能，点【导入】，可以按表格格式批量导入手表设备信息，再点【保存】即可。如图 22 所示：



图 22：PC 端的【导入】页面

9.通过【设备管理】功能，选择一个终端设备，点【定位】，再点【确定】通过此设定，可以在指令下发之后，可以采集佩戴该终端设备人员的定位信息。如图 23 所示：

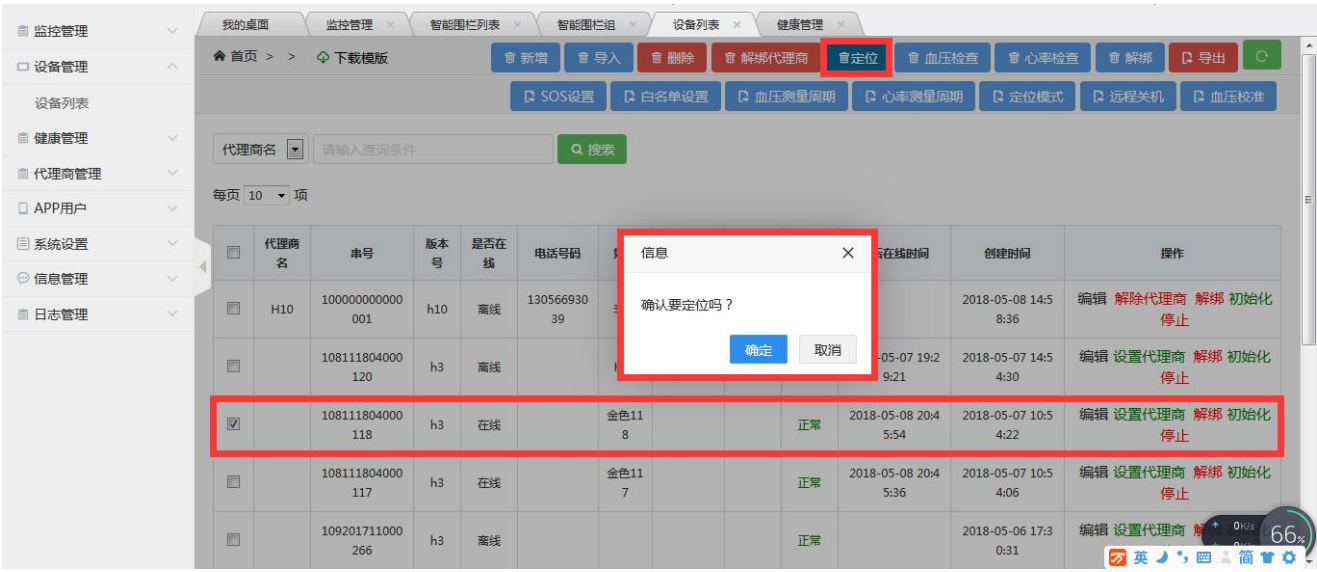


图 23：PC 端的定位页面

10.通过【设备管理】功能，选择一个终端设备，点【血压检查】，再点【确定】通过此设定，可以在指令下发之后，可以采集佩戴该终端设备人员的血压数据信息。如图 24 所示：

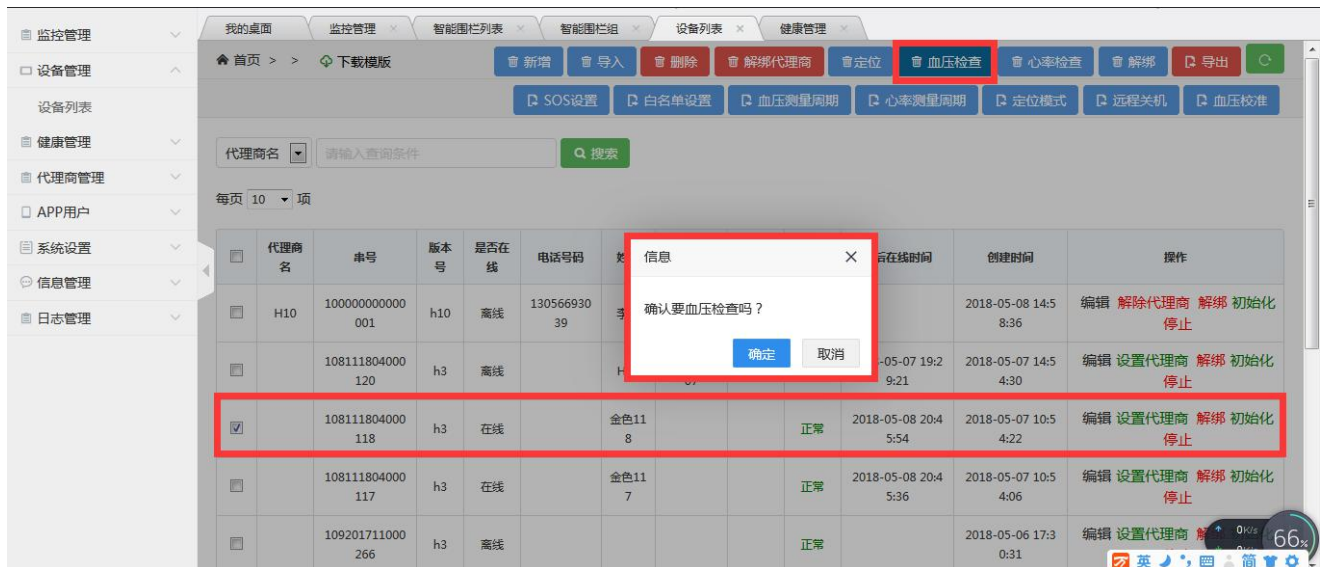


图 24: PC 端的【血压检查】页面

11.通过【设备管理】功能，选择一个终端设备，点【心率检查】，再点【确定】通过此设定，可以在指令下发之后，可以采集佩戴该终端设备人员的心率数据信息。如图 25 所示：

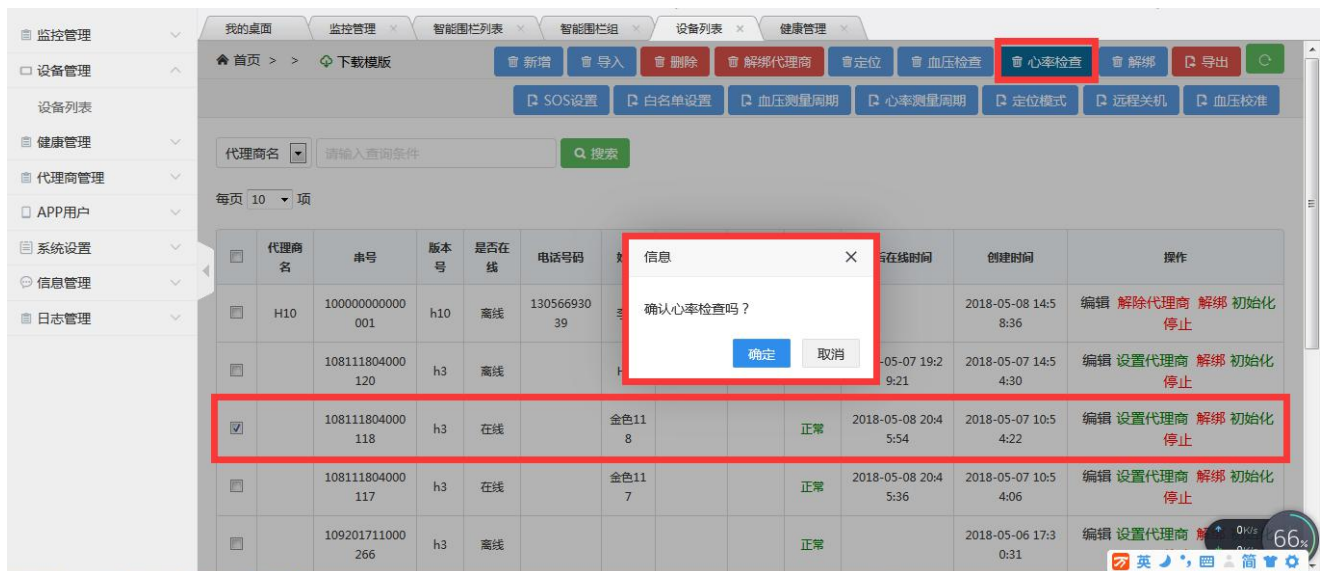


图 25: PC 端的【心率检查】页面

12.通过【设备管理】功能，选择一个终端设备，点【解绑】，再点【确定】通过此设定，可以在指令下发之后，该终端设备在此平台上被解除了。如图 26 所示：

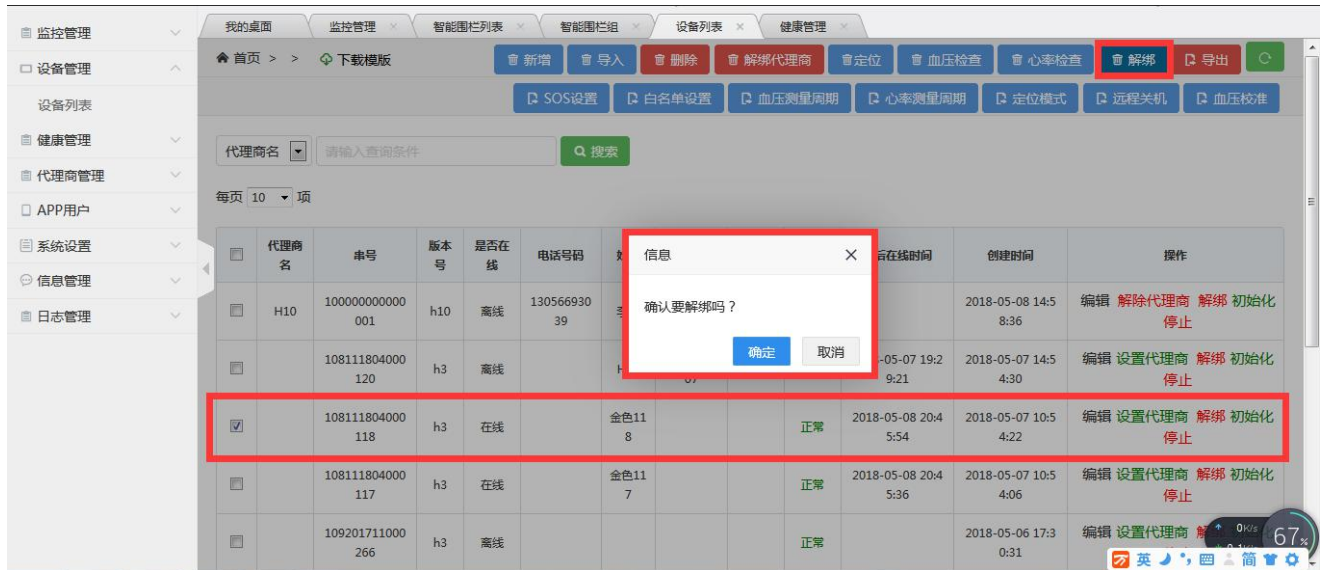


图 26: PC 端的【解绑】页面

13.通过【设备管理】功能，选择一个终端设备，点【导出】，再点【确定】通过此设定，可以在指令下发之后，可以以 EXCEL 格式导出选定的设备信息等。如图 27 所示：

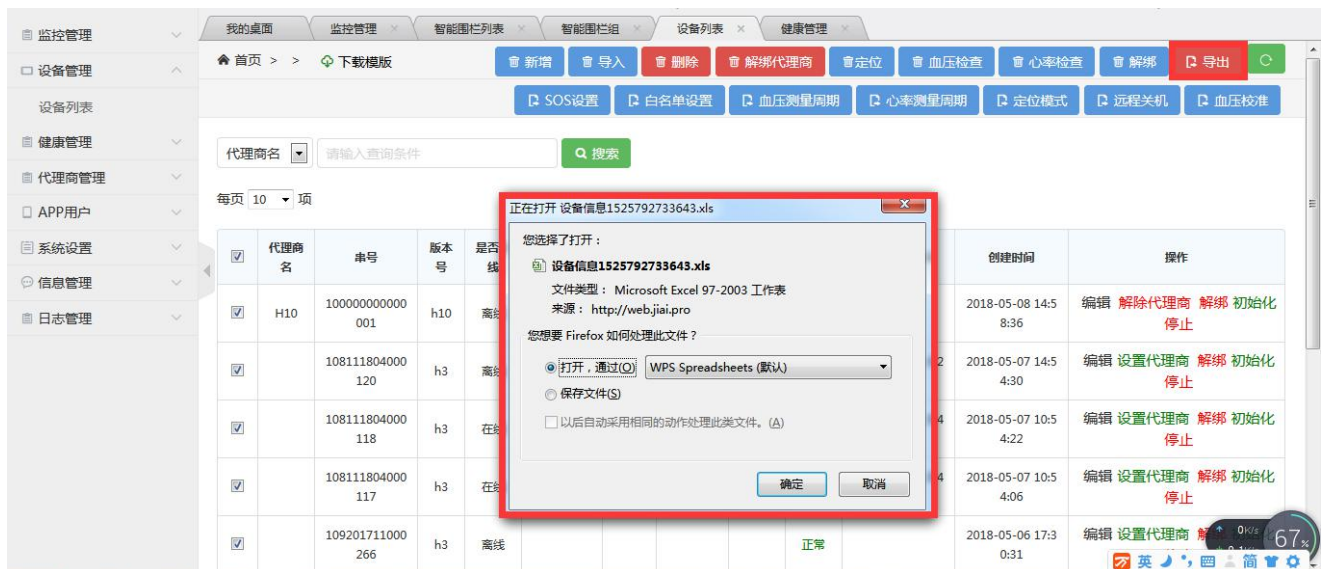


图 27: PC 端的【导出】页面

14.通过【设备管理】功能，选择一个终端设备，点【SOS 设置】，可以为该终端设备添加 3 组紧急联系人的电话号码，再点【保存】即可。如图 28 所示：

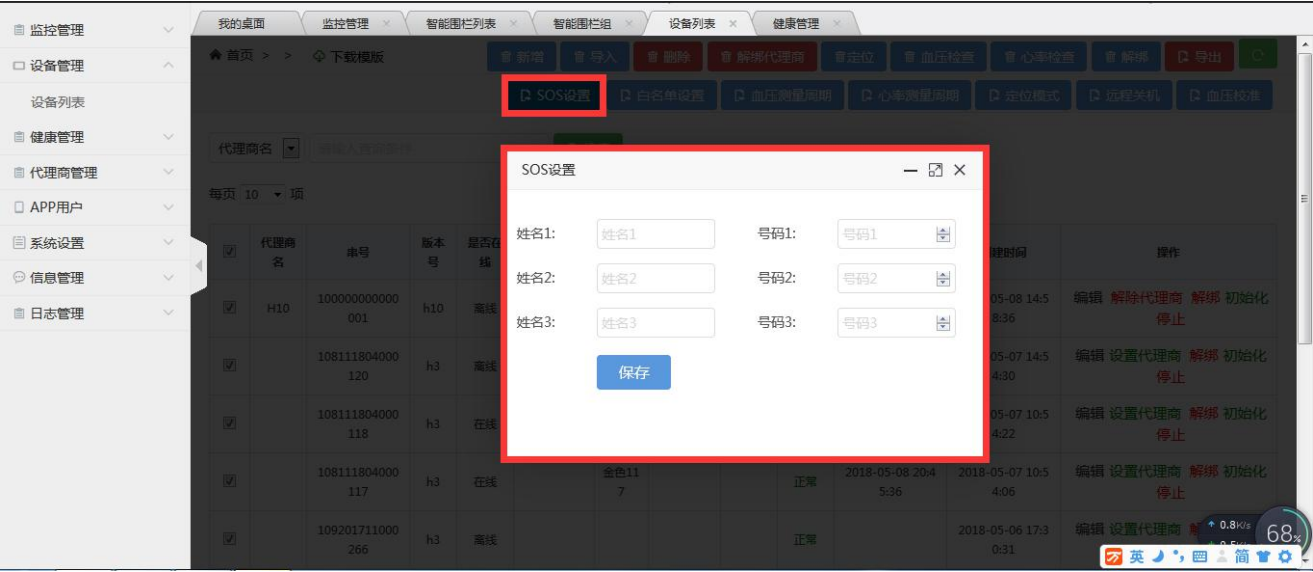


图 28: PC 端的【SOS 设置】页面

15.通过【设备管理】功能，选择一个终端设备，点【白名单设置】，可以为该终端设备添加 10 组常用联系人的电话号码，再点【保存】即可。如图 29 所示：

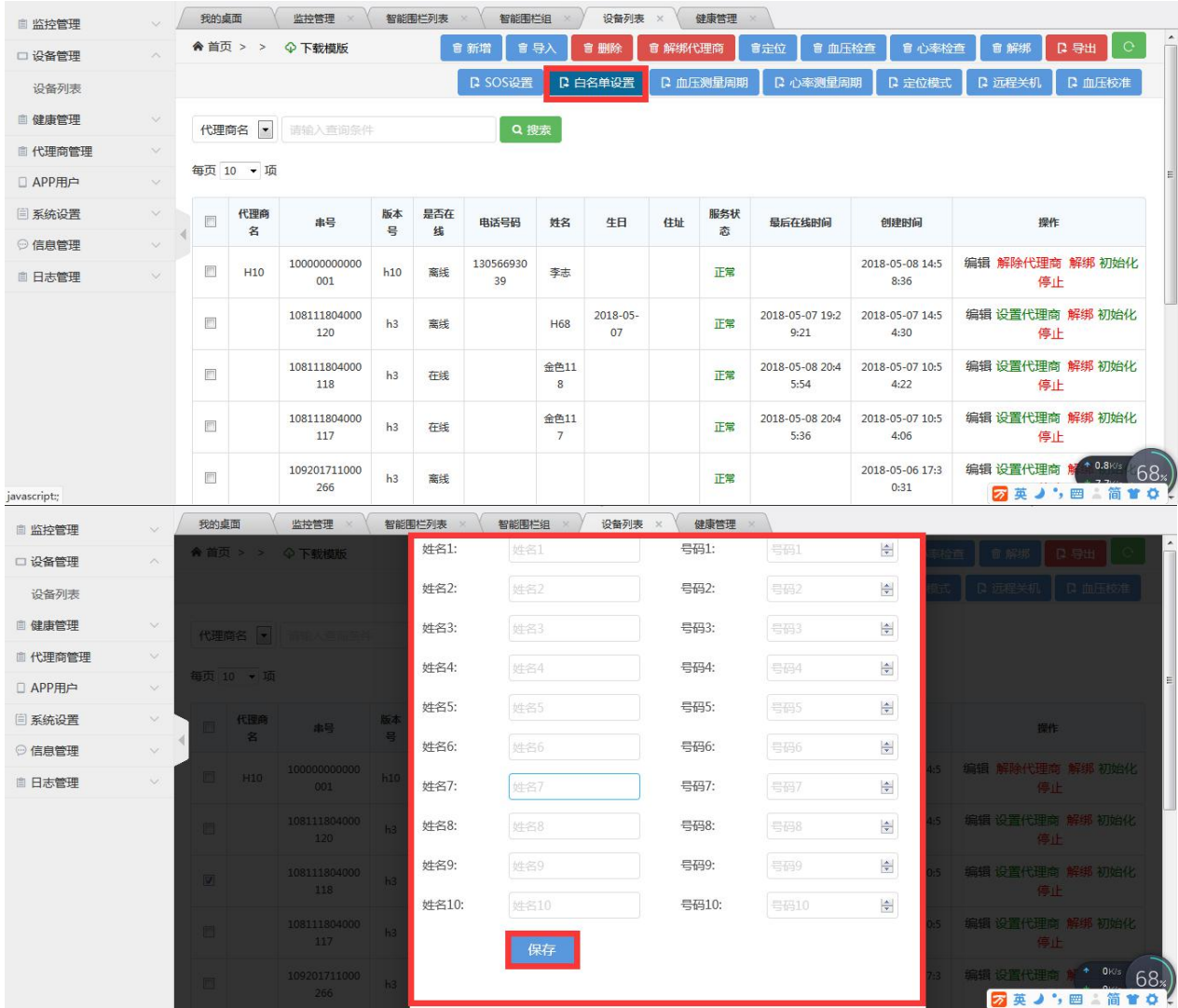


图 29: PC 端的【白名单设置】页面



16.通过【设备管理】功能，选择一个终端设备，点【血压测量周期】，可以在设定的时间周期内为佩戴该终端设备人员采集血压测量数据，再点【保存】即可。如图 30 所示：

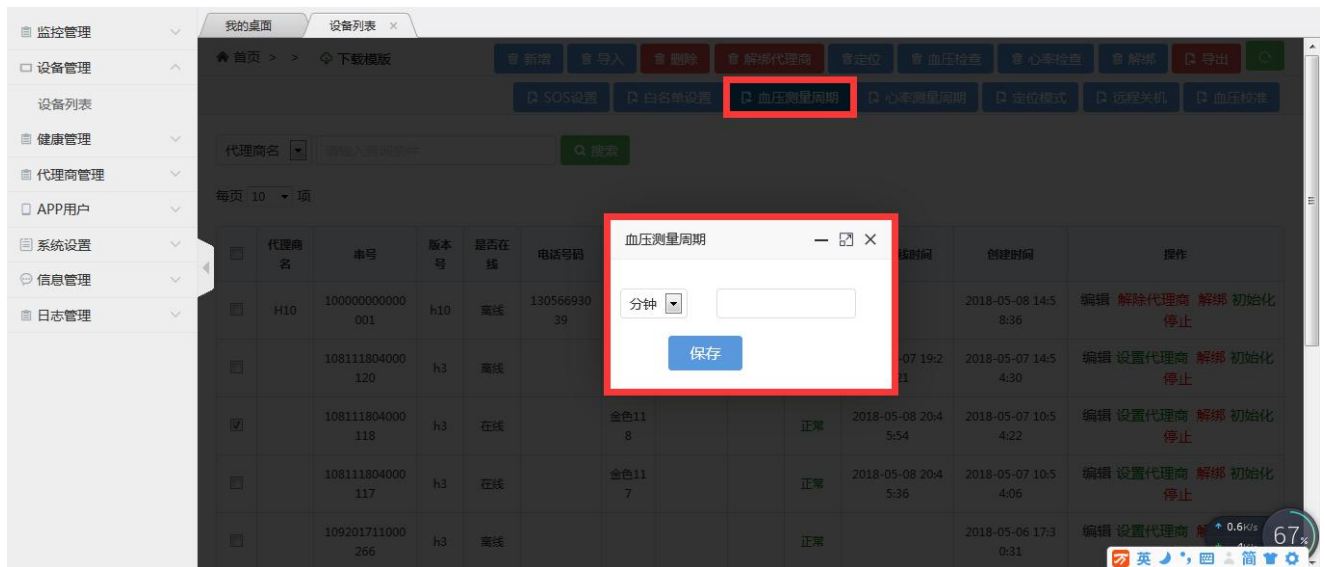


图 30: PC 端的【血压测量周期】页面

17.通过【设备管理】功能，选择一个终端设备，点【心率测量周期】，可以在设定的时间周期内为佩戴该终端设备人员采集心率测量数据，再点【保存】即可。如图 31 所示：

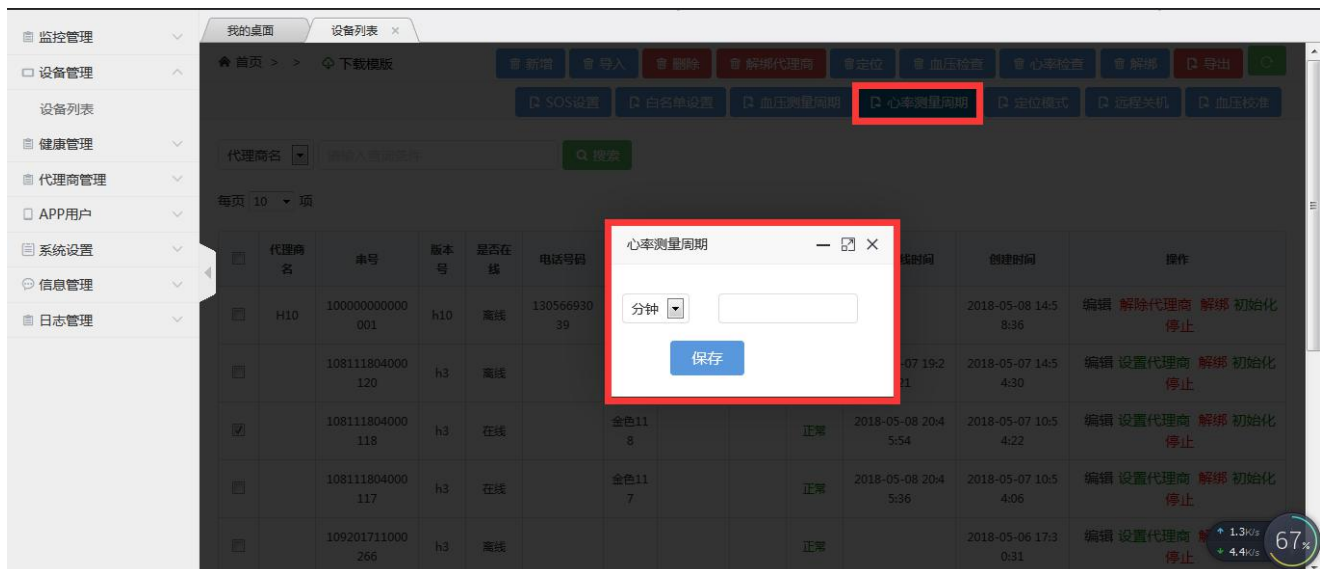


图 31: PC 端的【心率测量周期】页面



18.通过【设备管理】功能，选择一个终端设备，点【定位模式】，可以设置工作模式，【普通模式】是 10-15 分钟上传一次定位数据；【省电模式】是 60 分钟上传一次定位数据；【紧急模式】是 1 分钟上传一次定位数据，再点【保存】即可。

用户可以根据实际情况而进行模式的选择。如图 32 所示：

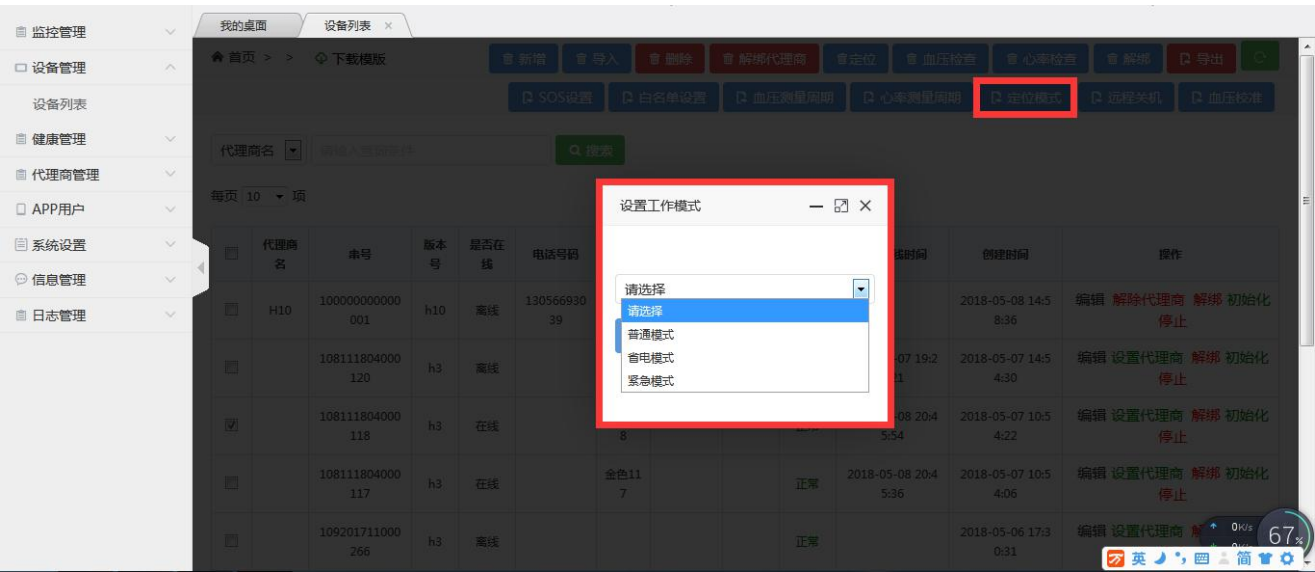


图 32：PC 端的【定位模式】页面

19.通过【设备管理】功能，选择一个终端设备，点【远程关机】，可以在 PC 端的平台中为该终端设备进行关机，再点【确定】即可。如图 33 所示：

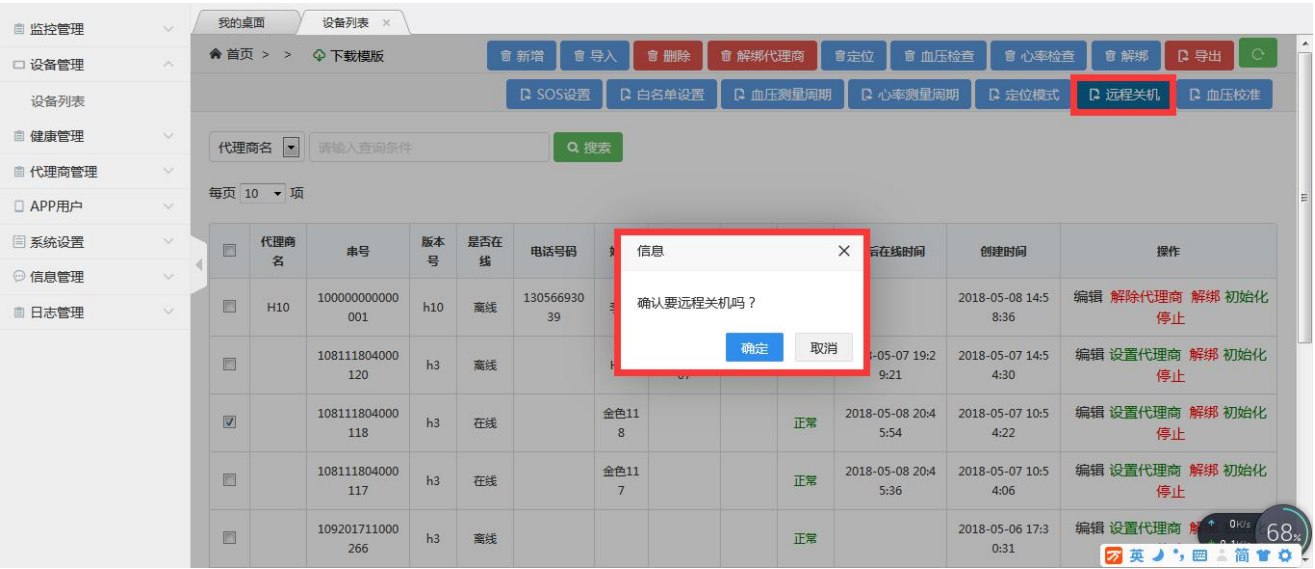


图 33：PC 端的【远程关机】页面

20.通过【设备管理】功能，选择一个终端设备，点【血压校准】，可以在 PC 端的平台中为佩戴该终端设备人员的血压参考值，再点【保存】即可。如图 34 所示：

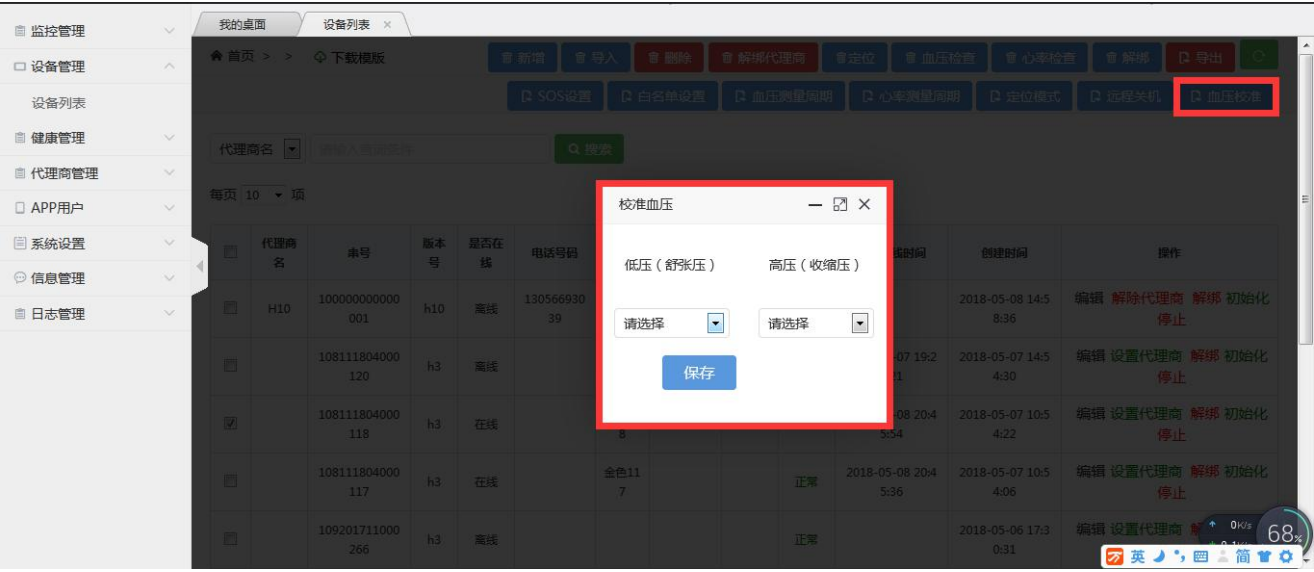


图 34：PC 端的【血压校准】页面

21.通过【健康管理】功能，选择一个终端设备，点【运动计步】、【血压管理】、【心率管理】，可以根据时间段来统计、查看该终端设备人员的计步、血压、心率的数据报表情况。如图 35 所示：

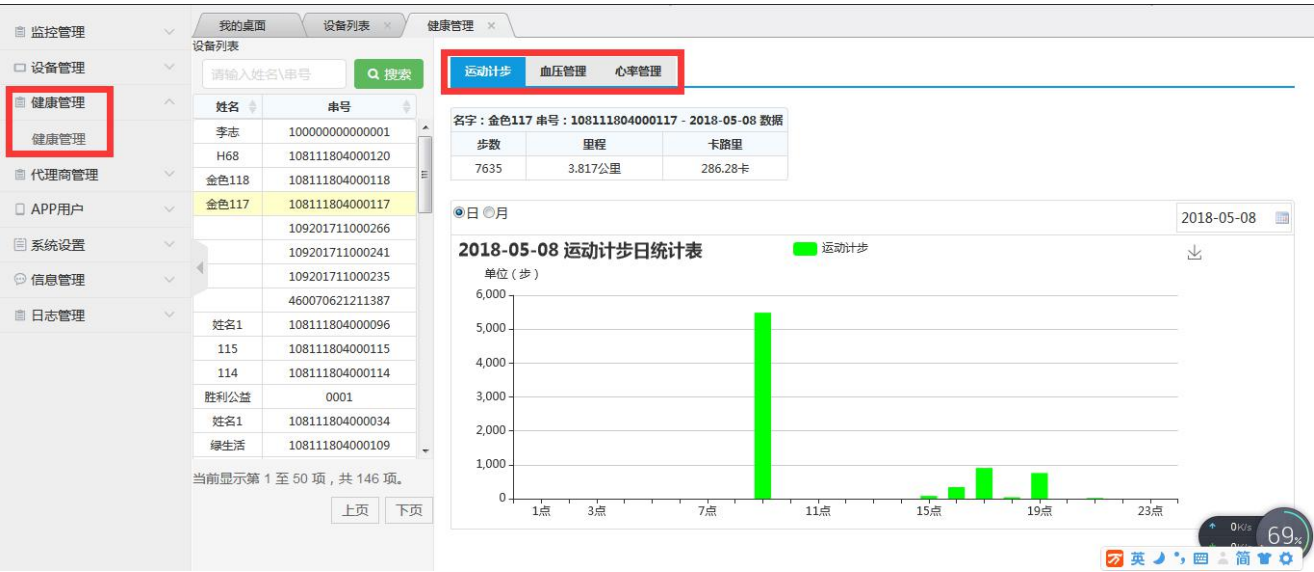


图 35：PC 端的【统计报表】页面

22.通过【APP 用户】功能，选择一个终端设备，通过手机号、用户名、昵称、邮箱、微信 ID 号搜索到该 APP 用户的信息。如图 36 所示：



图 36: PC 端的【群组管理搜索】页面

23.在【操作】中点一下图标【笔】，弹出【APP 用户信息】，在【工作标识】中选择【Y】，点【保存】，此时手机号为 13655797446 的用户，可以作为 APP 软件中群主来管理群组内成员，在 APP 中发送语音信息时，在群组内的成员的终端设备上均可收到群主发来的语音信息。如图 37 所示：

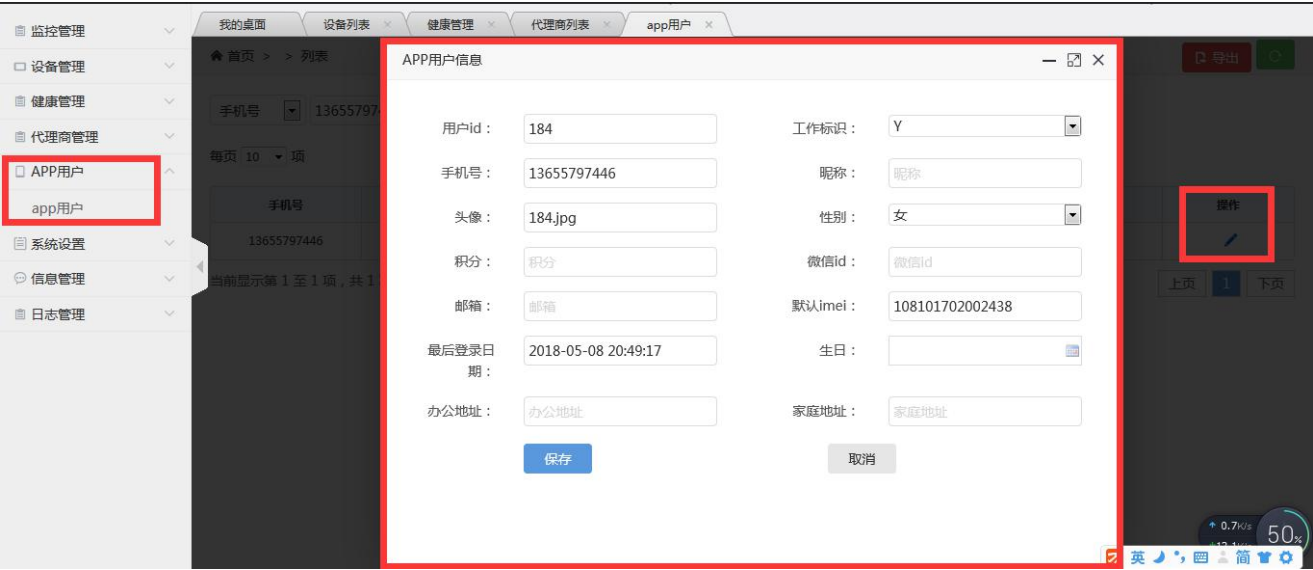


图 37: PC 端的【群组管理设置】页面

**本项目提供平台对接，IOS 和 Android 版的 APP 定制开发；产品达到一定数量可 OEM、ODM，具体面谈。**