



人员在岗在位管理系统 操作手册

南京安全无忧网络科技有限公司

文档履历

基本信息

编写	王宏伟	编写时间	20200910
审核		审核时间	
版本	V1.0.0		

文档修订历史

序号	版本号	修订章节	修订原因	修订日期	修订人	修订说明
0	V1.0.0		新建文档	20200910	王宏伟	

目 录

第 1 章 概要说明 4

1.1 总体功能展示 4

1.2 功能模块介绍 4

第 2 章 用户与登录 5

2.1 平台登录首页 5

2.1.1 登录 5

2.1.2 门户建立 6

2.2 高危作业后台操作界面 8

第 3 章 基本功能介绍 10

3.1 图标使用说明 10

3.2 数据处理使用说明 14

3.3 流程操作使用说明 16

3.4 移动端使用说明 16

3.4.1 下载与登录 16

第 4 章 PC 端应用操作说明 21

4.1 人员管理 21

4.1.1 员工/岗位管理: 21

4.1.2 外来人员&访客：	22
4.1.3 外来车辆：	23
4.1.4 内部车辆：	24
4.2 区域管理.....	25
4.2.1 区域设置	25
4.2.2 分区设置	27
4.2.3 信标打点	28
4.3 设备管理.....	30
4.3.1 基站管理	30
4.3.2 信标管理	31
4.3.3 定位卡管理	32
4.4 定位管理.....	34
4.4.1 实时位置监控	34
4.4.2 历史轨迹查询：	37
4.5 报警管理.....	38
4.5.1 电子围栏绘制：	38
4.5.2 报警信息管理：	40
4.6 实名制进出管理.....	42
第 5 章 APP 端引用操作说明	43

第1章 概要说明

1.1 总体功能展示



1.2 功能模块介绍

人员在岗在位管理系统是用于管理企业作业人员定时、定人、定岗履职的物联网信息系统，可通过生物识别、智能门禁、实时定位等技术，能够有效识别、跟踪作业人员及车辆的位置和行为。同时，通过区域设置实现重点区域非法闯入报警、超员报警、少员报警，以及相关人员离岗报警、SOS 求救报警等。

适用：

包括但不限于需要人员监控的企业、需要实时触发报警功能的企业、应急救援需要明确人员实时位置的企业，等等等。。。。。。

第2章 用户与登录

2.1 平台登录首页

2.1.1 登录

- (1) 平台登录网址为 www.51safety.com.cn。
- (2) 共两类用户：企业安全管理人员、企业从业人员。
- (3) 各类用户初始登录用户名和密码以提供为准。



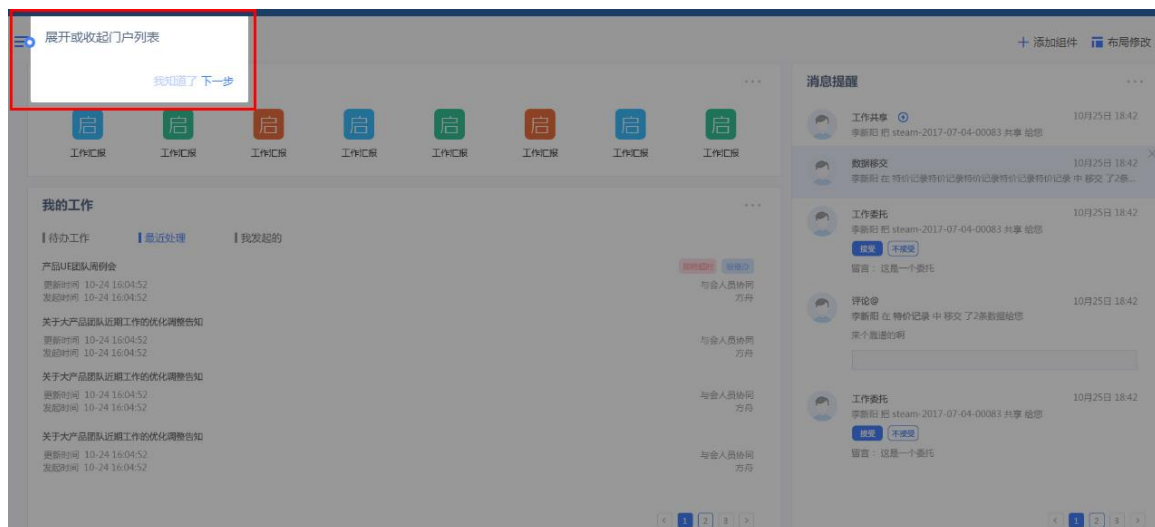
图 2-1 平台登录界面

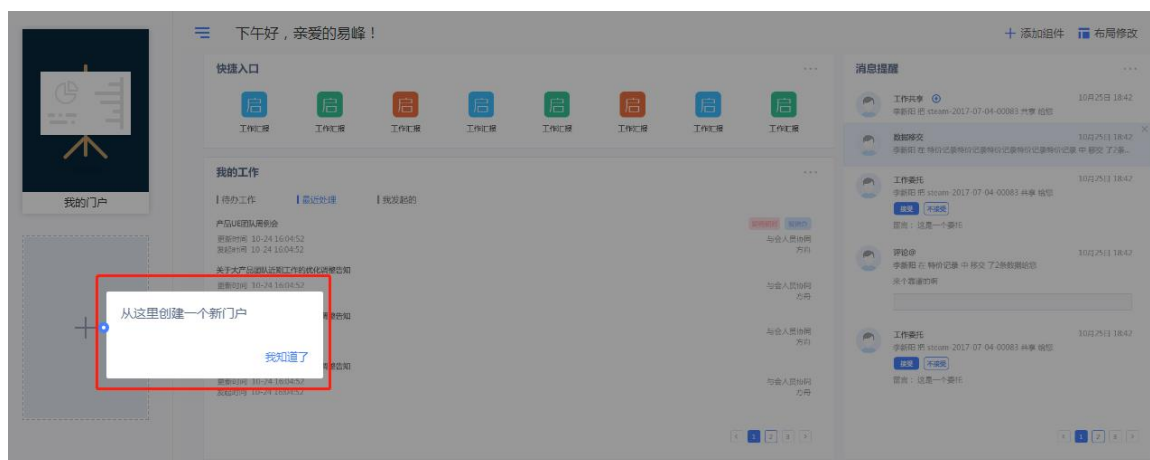
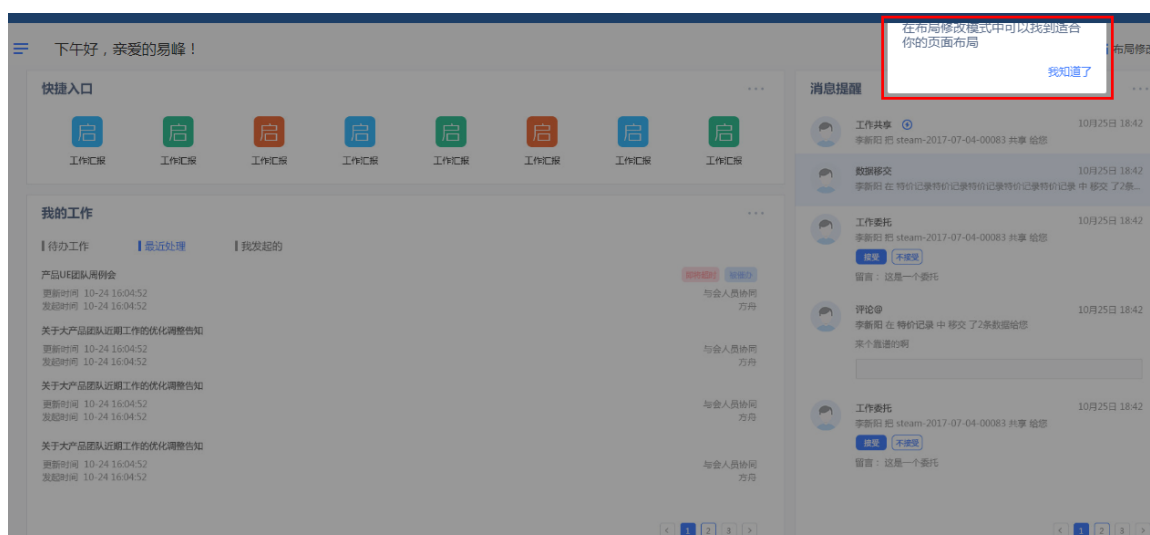
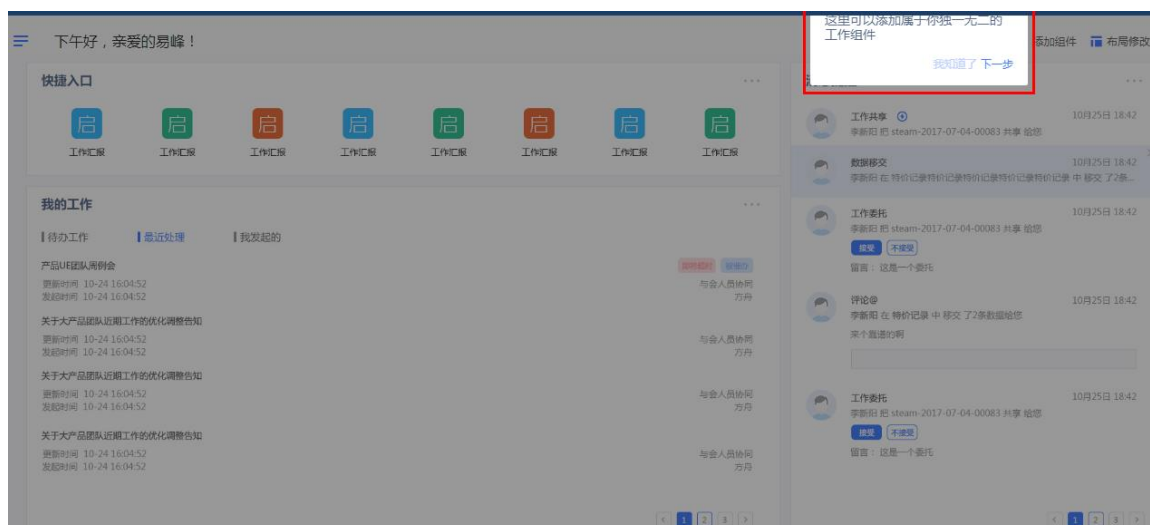


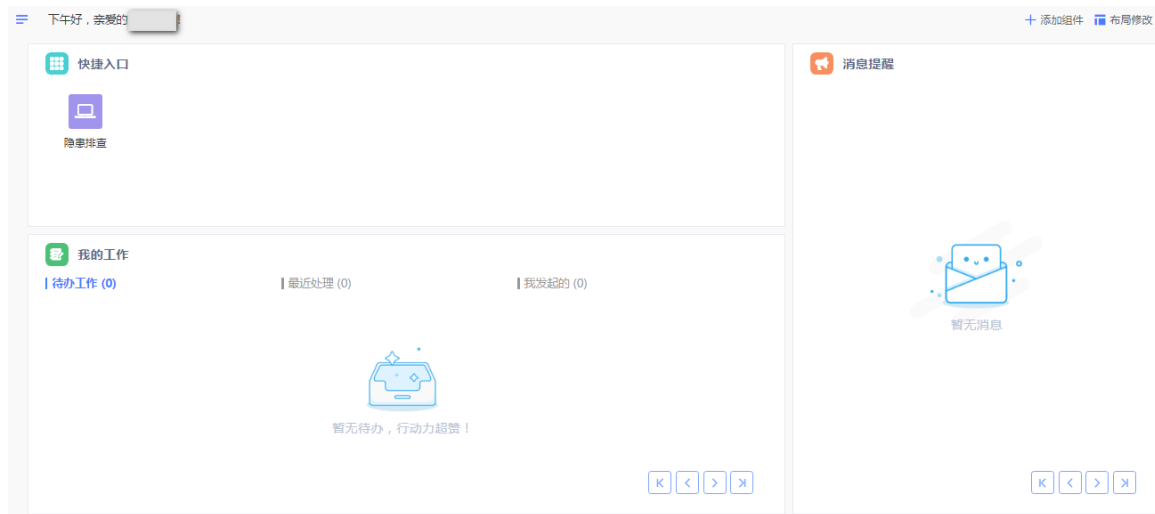
图 2- 2 点击应用中心

2.1.2 门户建立

初次登录，系统引导用户门户的建立。







2.2 后台操作界面

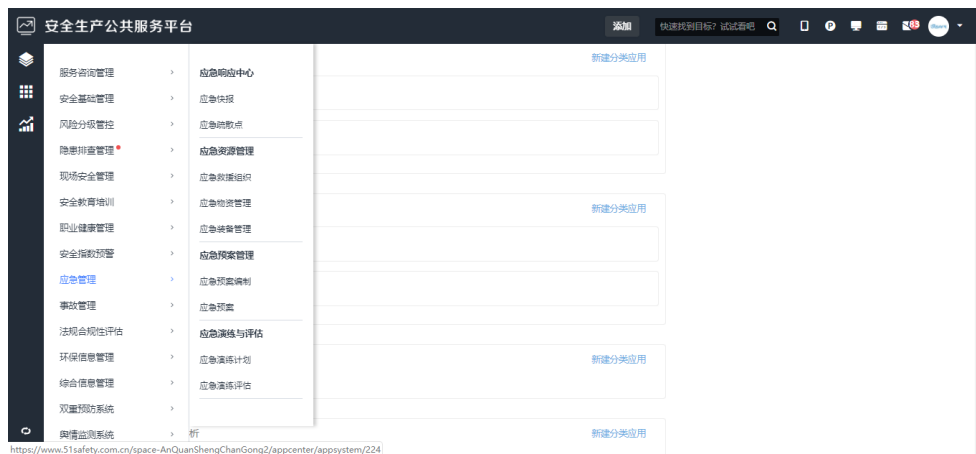
登录首页工作台展示。



应用中心



鼠标停在应用中心的按钮上可通过侧边栏快速查看和进入所需应用。



个人设置可进行个人基本信息查看和修改、账号安全可进行密码修改、绑定手机和邮箱以及账号托管角色组编辑等功能。

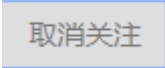
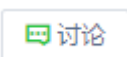


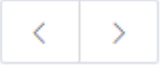
第3章 基本功能介绍

3.1 图标使用说明

图标	功能	功能说明
	移动端下载	弹出二维码，扫描下载移动端。
	消息提醒	查看消息提醒。
	退出	退出登录。
	应用市场	下载市场中应用。
	打包系统	打包系统上传至应用市场。
	应用说明	查看应用说明。
	搜索	搜索关键字，筛选对应数据。
	组合排序	按住 Shift 点击列表字段进行组合排序。

	显示字段	设置展示列显示字段。
	导入	通过 Excel 批量导入。可先导出一个 Excel 作为模板。
	导出	勾选对应记录前面的复选框,批量导出成 Excel。未勾选，默认导出当前显示的所有记录。
	关注	针对已设置的标签，被关注记录被修改后，会有数据提醒，点击后变为“  ”表示关注成功，再次点击则取消关注。
	标记为已读	这将会把您在此应用中的所有提醒标记为已读。
	添加	添加一条新纪录，表单中红色星标的字段必填，填完后点击“确定”保存即可。
	复制	选中单条数据，复制该条数据并编辑。
	查看	选中单条数据，查看该记录的表单内容，点开后可不编辑。
	编辑	选中单条数据，打开并编辑对应的表单记录。
	历史记录	选中单条数据，查看该表单目前为止的操作记录。
	关注	选中单条数据，被关注记录被修改后，会有数

		据提醒，点击后变为“  ”表示关注成功，再次点击则取消关注。
	导出	选中单条或多条数据，导出 excel 表。
	删除	选中单条或多条数据，删除数据。
	批量修改	选中多条数据，批量修改字段。
	标记为已读	选中多条数据，由提醒标记为已读。
	关注	关注该条数据，被关注记录被修改后，会有数据提醒，点击后变为“  ”表示关注成功，再次点击则取消 关注。
	二维码	生成二维码，供移动端扫一扫方便查看。
	讨论	对该笔记录进行评论，可以@组织架构中能看见该流程的人。
	编辑	编辑该条数据。
	添加	添加下条数据。
	共享	将该条数据共享给其他用户，当前用户和共享用户均能看到该条数据。
	移交	将该条数据移交给其他用户，当前用户界面该数据消失。
	删除	删除数据。

 历史记录	历史记录	所有历史操作记录。
 打印	打印	位于点开查看后表单窗口的右上方。打印对应的表单，可选择一并打印从表记录。
	上一条 下一条	数据详情页读取上一条/下一条数据。
	更多操作	更多操作按钮。
	放大	放大查看的页面，内容显示更完整。
	缩小	缩小正在查看的页面。
	关闭	关闭当前窗口。
	委托	选中单条或多条数据，委托给可委托的人来处理。
	回退	选中单条或多条数据，回退到上一步待办。
	中断	选中单条或多条数据，中断流程。
	抄送	选中单条或多条数据，抄送给可抄送的人获知。
	复制	复制当前流程。
	委托	将当前要处理的工作委托给可委托的人处理。
	回退	回退流程至上一步节点。
	中断	中断该流程，不再继续处理提交。
	历史记录	查看该表单目前为止的操作记录。
	抄送	将该流程的内容抄送他人。

	删除	将该笔记录删除。删除功能默认给记录拥有者（即创建人）。
	流程图示	查看该流程的整体执行情况，以及当前步骤所在位置。
	侧边栏	放出侧边栏。
	隐藏侧边栏	隐藏侧边栏。
	收起	收起表单。
	释放	释放表单。

表格 1

3.2 数据处理使用说明

在数据列表中，可以对数据记录进行添加、删除、查看、编辑、共享、导入导出 Excel 等一系列的操作，相关图标见 3.1 图标使用说明。

以 ‘安全检查表’ 为例，如下图右上角图标可对数据进行对应操作。



如下图，勾选数据进行对应操作。

以下图‘隐患治理档案’为例说明数据列标签。

提醒：显示提醒当前用户的数据；

所有：显示当前用户所能看到的所有记录；

数据筛选：用户可以自定义搜索条件，查询相关记录，并可保存搜索条件；

待整改：通过后台配置生成标签，方便用户按不同标签进行查看记录；

数据分析：用户可对已有数据进行自定义分析；

隐患数量趋势：固定数据分析模型标签。

3.3 流程操作使用说明

针对流程应用，如下图以‘隐患排查治理’进行说明，点击应用默认待办工作界面，隐患排查治理由其他应用推送数据，故没有添加的功能。



所有：显示用户可见的所有流程；

数据筛选：用户可以自定义搜索条件，查询相关记录，并可保存搜索条件；

待办工作：显示需要当前用户处理的数据；

经办工作：显示当前用户处理过但还没有结束的流程；

过往工作：显示当前用户处理过并且已经结束的流程；

数据分析：用户可对已有数据进行自定义分析；

更多：显示更多分类标签，用户可对数据进行更多筛选。

输入内容...：更具关键字搜索数据。

3.4 移动端使用说明

3.4.1 下载与登录

如下图登录 pc 端可点击页面二维码下载 app。



点击 app ，输入账号密码进行登录，默认当前显示门户页面 。



 **消息提醒**：同 PC 端 ‘消息提醒’ ；

 **我的工作**：同 PC 端 ‘我的工作’ 。

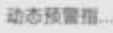
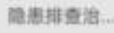
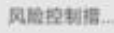
启聊 启聊 会话 通讯录 测试 就像天边的云 下午2:15 系统通知 升级公告 7月11日 启聊 应用 门户 仪表盘 发现 点击 通讯录 ，选取人员可发送即时消息；点击 + ，可创建会话群。	应用中心 应用 安全生产公共服务平台  服务与咨询 安全标准化管理 隐患排查治理 风险分级管控 职业健康管理 现场安全管理 启聊 应用 门户 仪表盘 发现 显示全部应用模块。	仪表盘 仪表盘 仪表盘 仪表盘 仪表盘 仪表盘 仪表盘 仪表盘
---	---	---

仪表盘

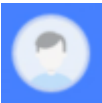
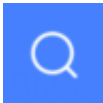
仪表盘

显示仪表盘数据分析图表。

表格 2

工作圈 发现	添加快捷键 	切换门户 切换门户
< 工作圈 >  海宁市海森制氧有限责任公司 07-11 22:04 测试  南京市·江苏省南京市浦口区江森路 删除 1 评论 运营演示 觉得很赞  专家演示 07-04 10:39 添加工作流程每次服务结束生成使用体验表，便于产品迭代需求收集 赞 评论  政府演示 05-07 23:40 	常用应用  企业基本信...  风险分布一...  隐患快报  隐患排查  隐患治理档...  安全在线咨... 常用添加  动态预警指...  隐患排查治...  隐患快报  隐患治理档...  风险控制措...  危险源辨识	我的门户  使用中 描述：我的门户 9133048114674407XT 创建于 05-30 22:54 已有1人使用 门户 admin_fw 创建于 07-30 14:40 已有4人使用
点击工作圈，显示用户动态。	添加常用应用的快捷键。	可切换不同门户

表格 3

		
		
显示消息提醒、账号设置、退出账号等。	全平台关键字搜索。	二维码‘扫一扫’；蓝牙‘搜一搜’。

表格 4

第4章 PC 端应用操作说明

PC 端操作及查看功能与 app 端类似，原理是一致的，这里重点讲解 pc 端功能操作方法，app 端不在重点介绍，如有特殊操作，会在第 5 章另行说明。

4.1 人员管理

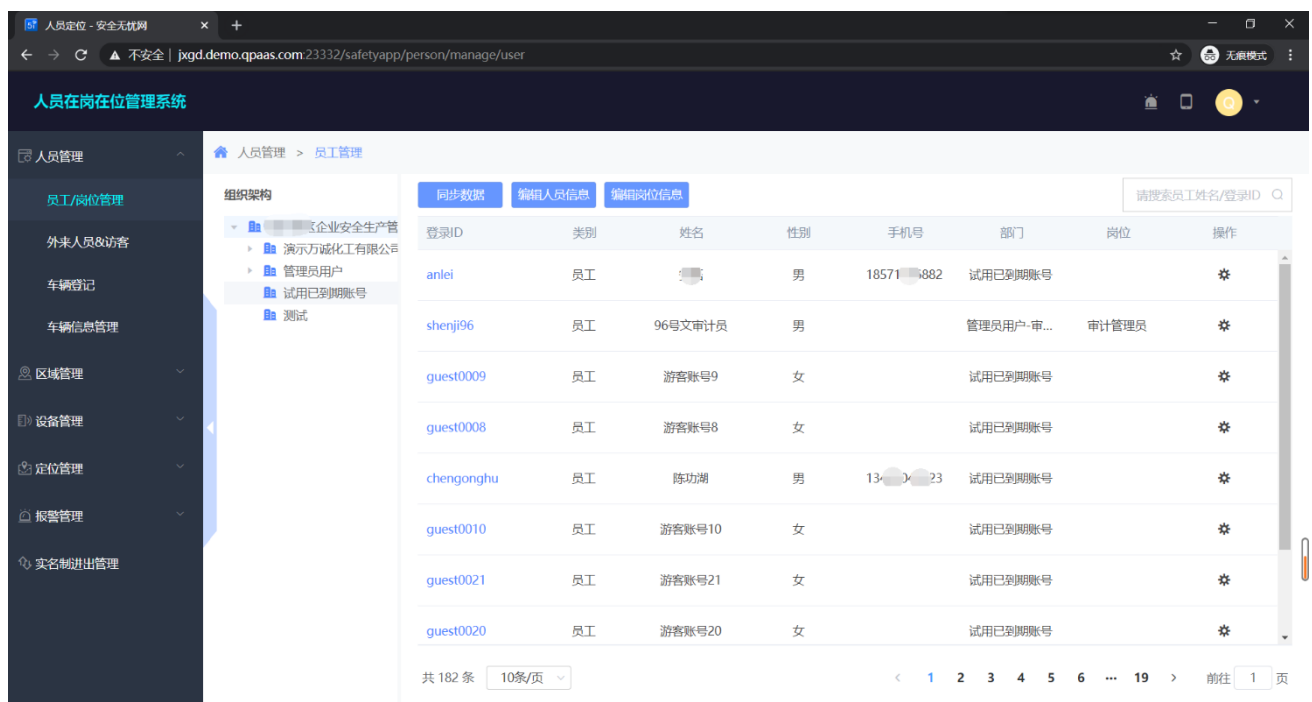
4.1.1 员工/岗位管理：

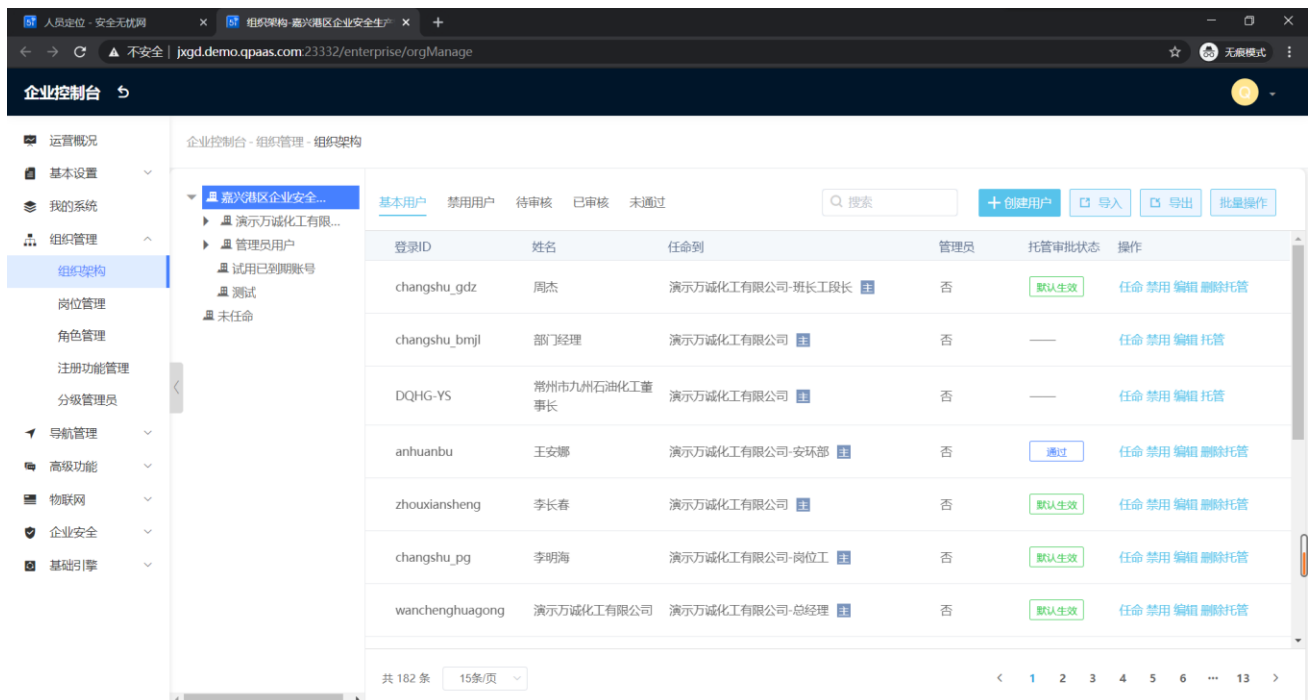
业务简介：

公司组织架构及员工、岗位管理。

业务功能：

通过 qpass 平台，实现企业内部的组织架构搭建，员工信息管理、角色管理、岗位管理等基础内容。





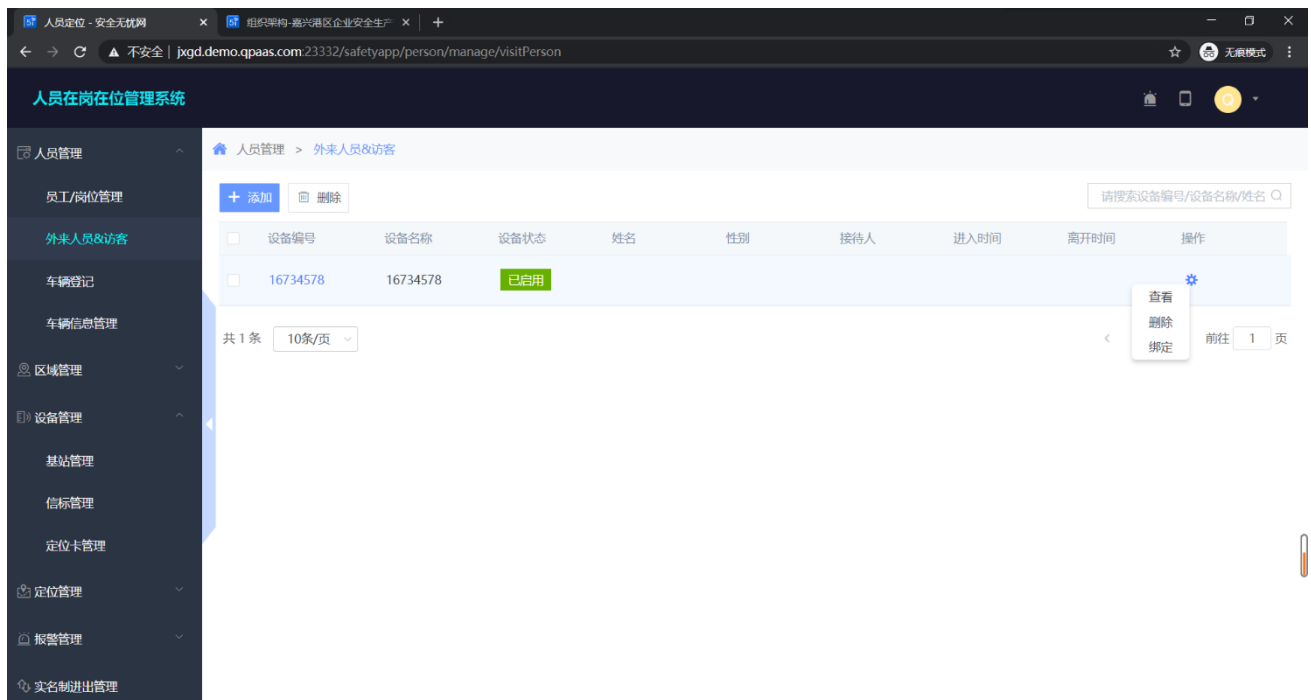
4.1.2 外来人员&访客：

业务简介：

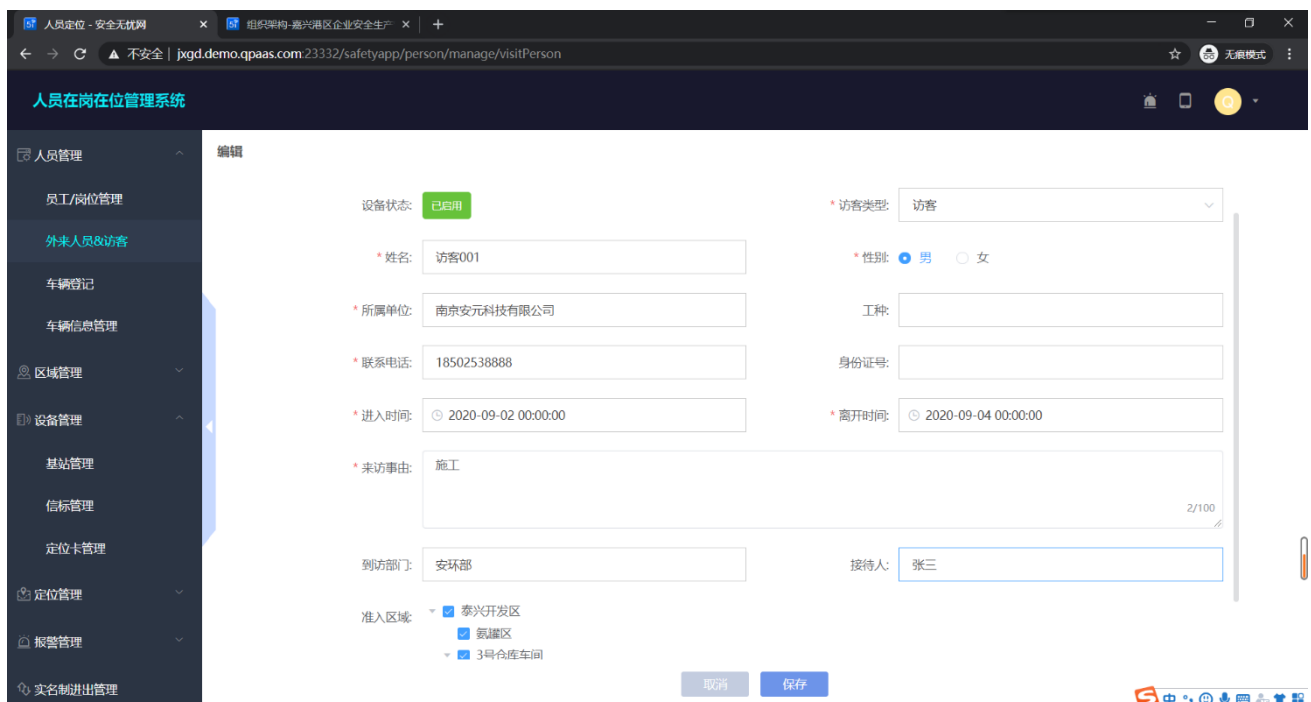
实现企业对于外来施工人员(承包商)以及外来访客的人员管理及厂区内实时定位。

业务功能：

通过定义外来人员&访客的专用定位卡，然后将外来人员&访客的基础信息和定位卡绑定，实现外来人员和访客的定位。



通过绑定和解绑的功能，实现外来人员&访客的基础信息管理。



同时，可通过对外来人员准入区域的设置，实现外来人员&访客误闯、误入危险禁区的报警管理。实现方式，在下章节具体阐述。

4.1.3 外来车辆：

业务简介：

实现外来车辆实时定位的监控。

业务功能：

通过实时定位卡与外来车辆的绑定，实现外来车辆的实时定位监控

人员在岗位管理系统

编辑

* 驾驶员: 张三 * 性别: ☐ 男 ☒ 女

* 所属单位: 南京安元科技

车辆限速: 30 Km/h 车型:

联系电话: 身份证号:

* 进入时间: 2020-09-02 16:32:39 * 离开时间: 2020-09-04 00:00:00

* 来访事由: 拜访

到访部门: 接待人:

准入区域: ☒ 泰兴开发区 ☒ 毓璜区

取消 保存

4.1.4 内部车辆：

业务简介：

实现内部车辆统计跟踪功能。

业务功能：

通过定位卡与车辆的绑定，实现内部车辆的实时定位监控；

人员在岗位管理系统

编辑

车辆编号: CL202008292357277800

* 车辆名称: 甲醇运输车

* 车牌号: 浙A68886

* 车型: 卡车

* 驾驶员: 金师傅

押运员: 赵师傅

车辆说明: 用于甲醇生产原料的运输装卸

13 / 140

取消 保存

4.2 区域管理

4.2.1 区域设置

业务简介：

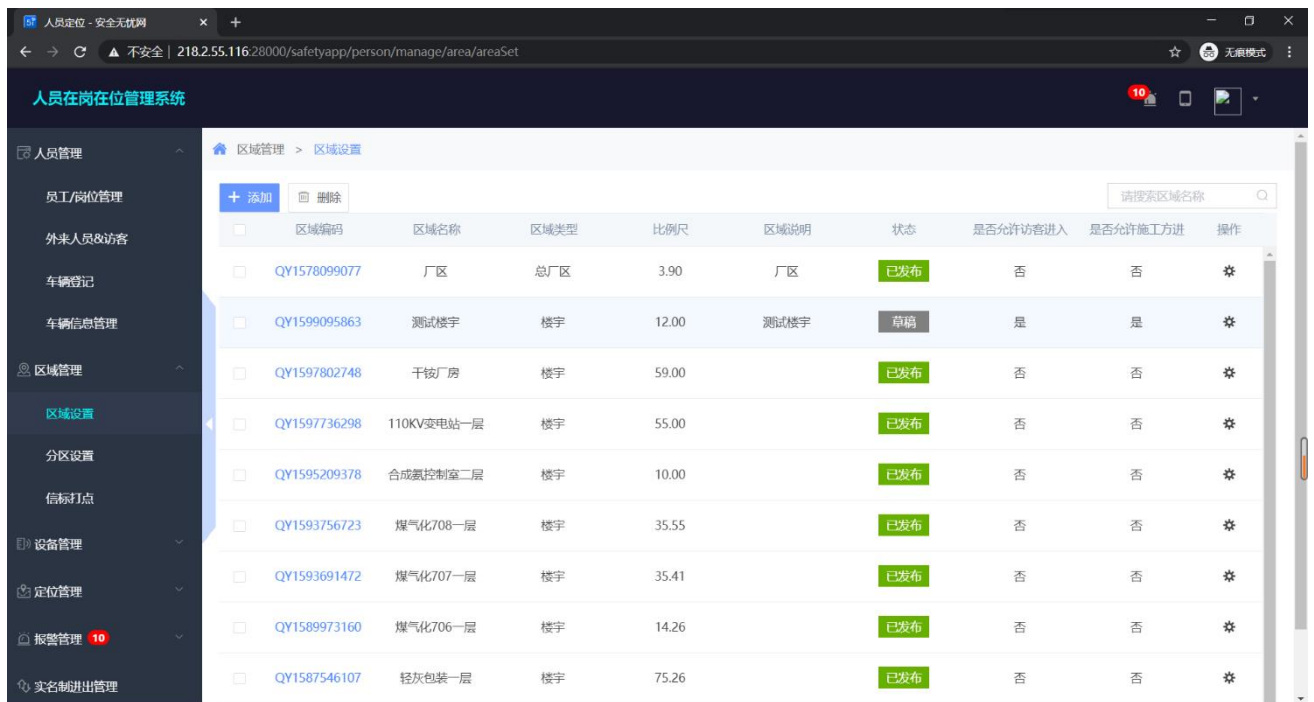
搭建完整的区域体系“总厂---楼宇---楼层”，设置允许进入的部门、岗位、员工，是否允许访客、外来人员进入，绘制图中图

业务功能：

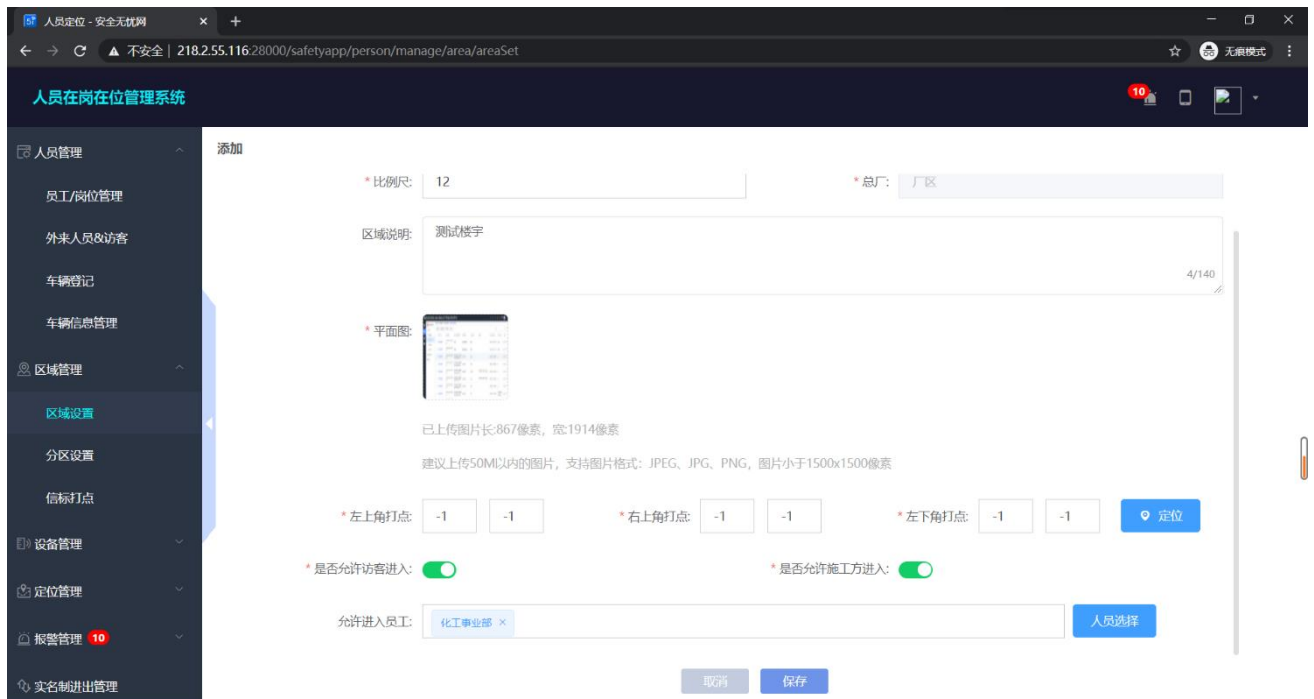
添加厂区、楼宇、楼层的平面图（2.5D图），以及楼宇、楼层相对于厂区的位置。

列表：

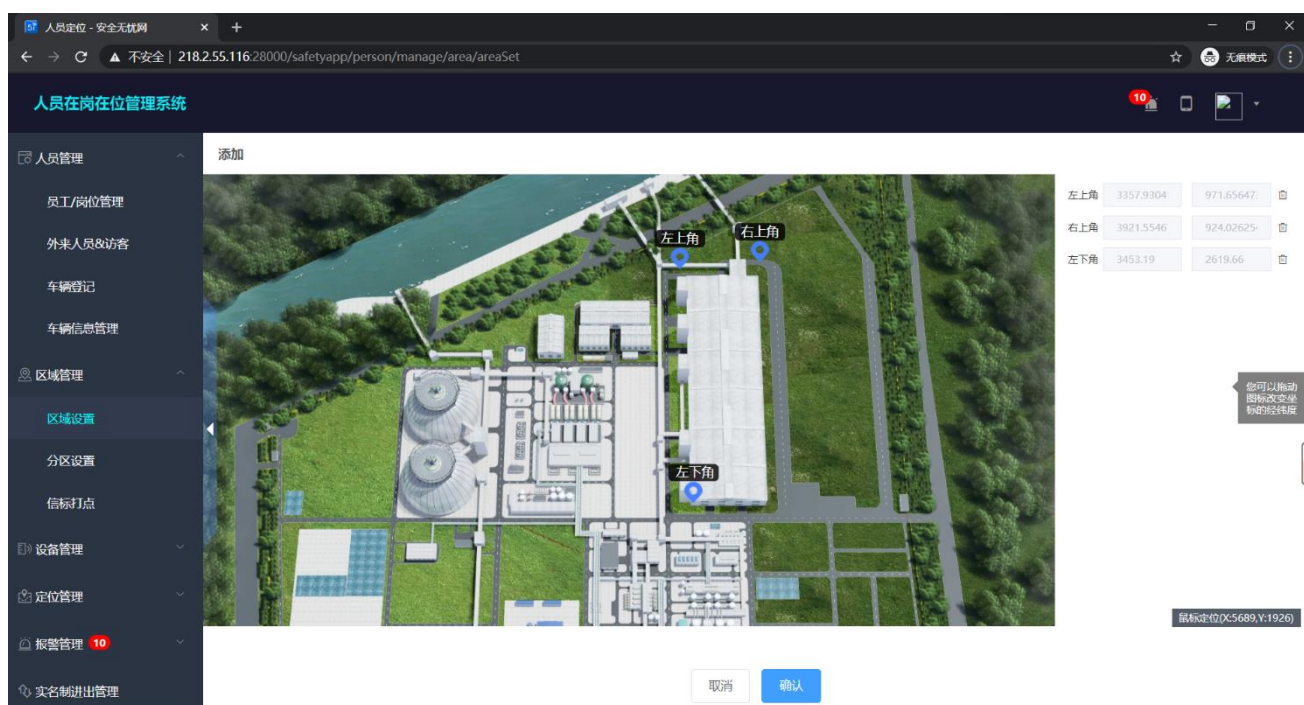
添加、删除、编辑、查看功能。



添加功能：



楼宇相对总厂区位置打点；



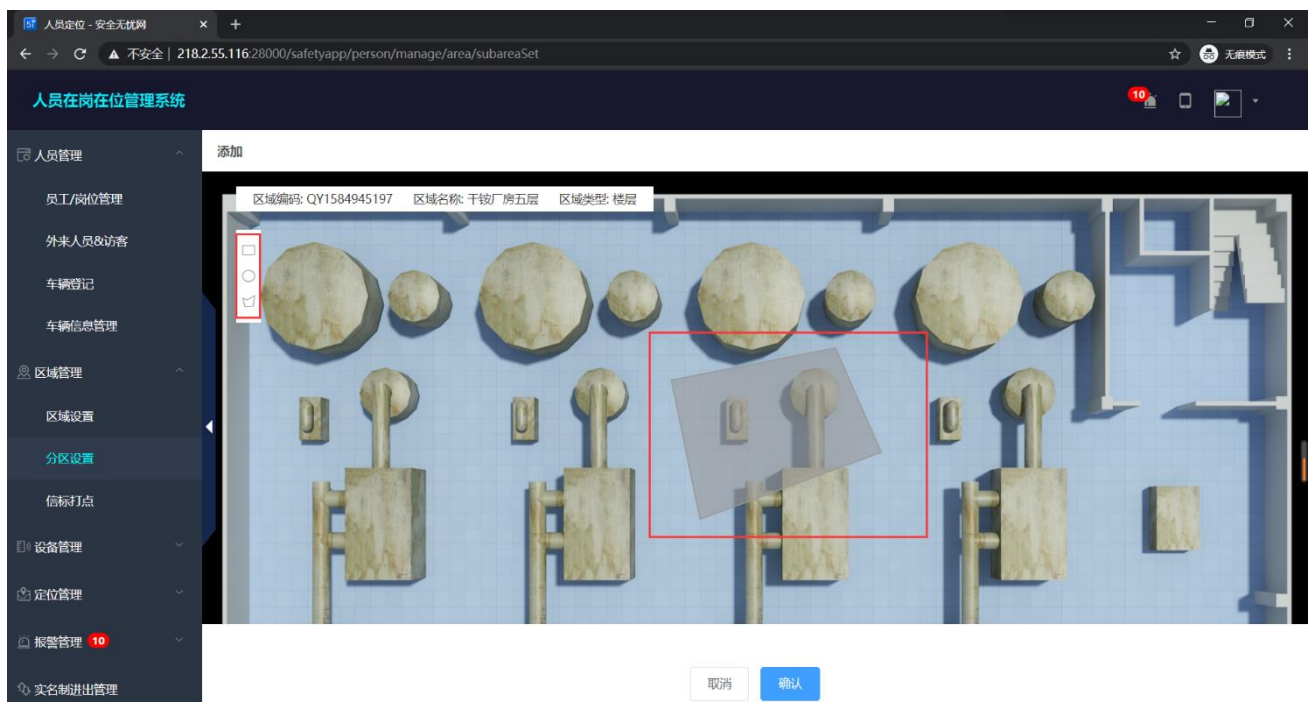
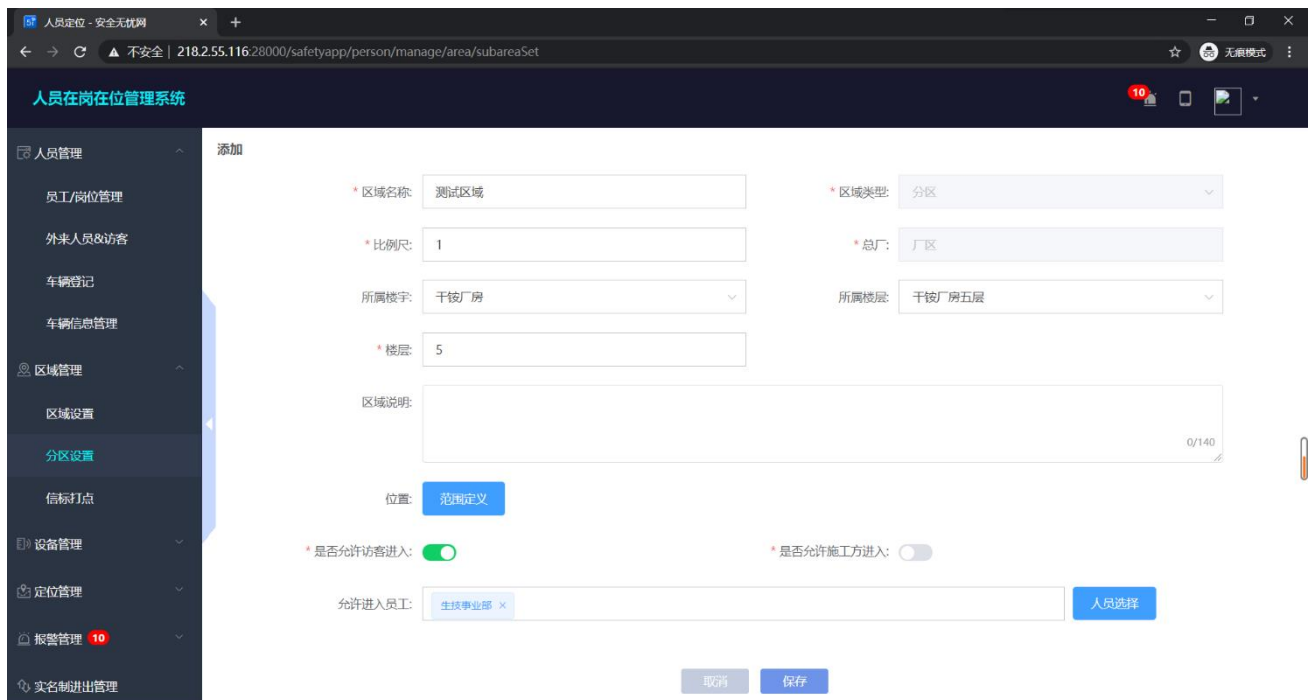
4.2.2 分区设置

业务简介：

在总厂区、楼宇、楼层图上添加子区，可以设置允许进入员工，以及外来人员、施工人员是否允许进入。同时，系统还提供3种类型划线方式进行区域绘制，包括长方形、圆形、多边形。

功能介绍：

通过上述设置，可实现越界报警，具体报警信息，在下章节报警信息管理里详细介绍。



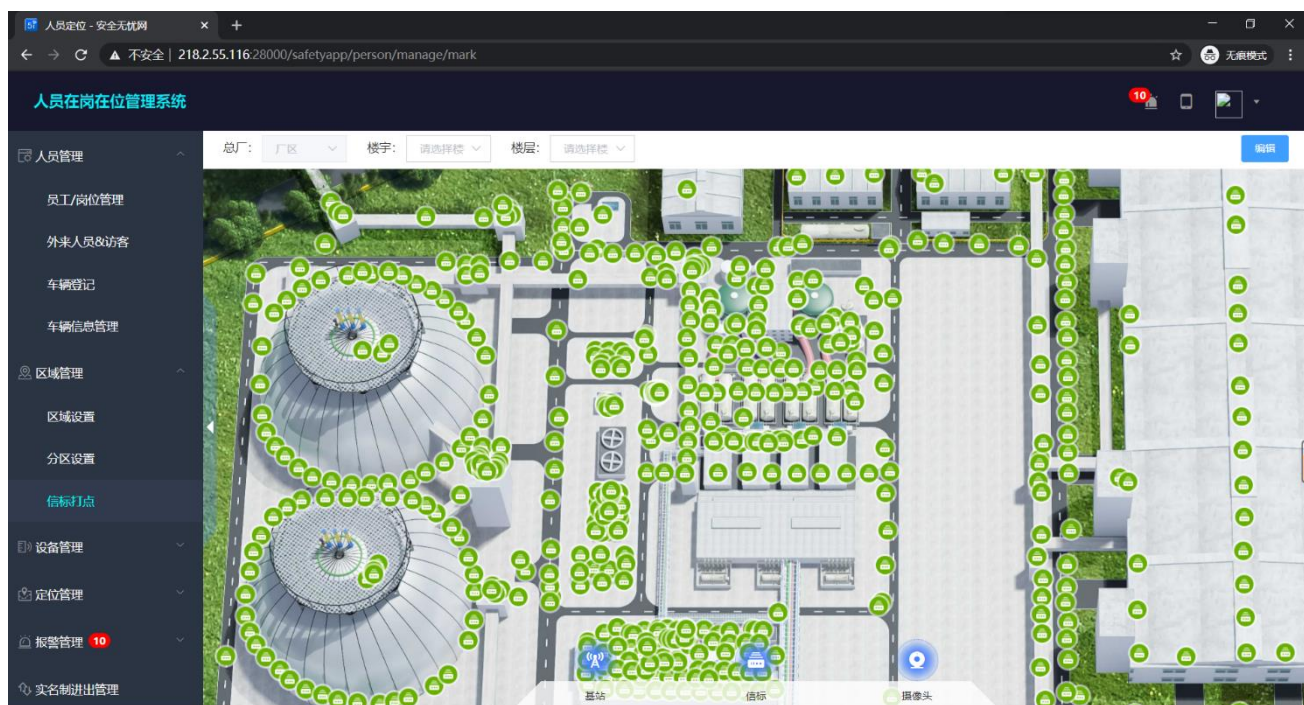
4.2.3 信标打点

业务简介：

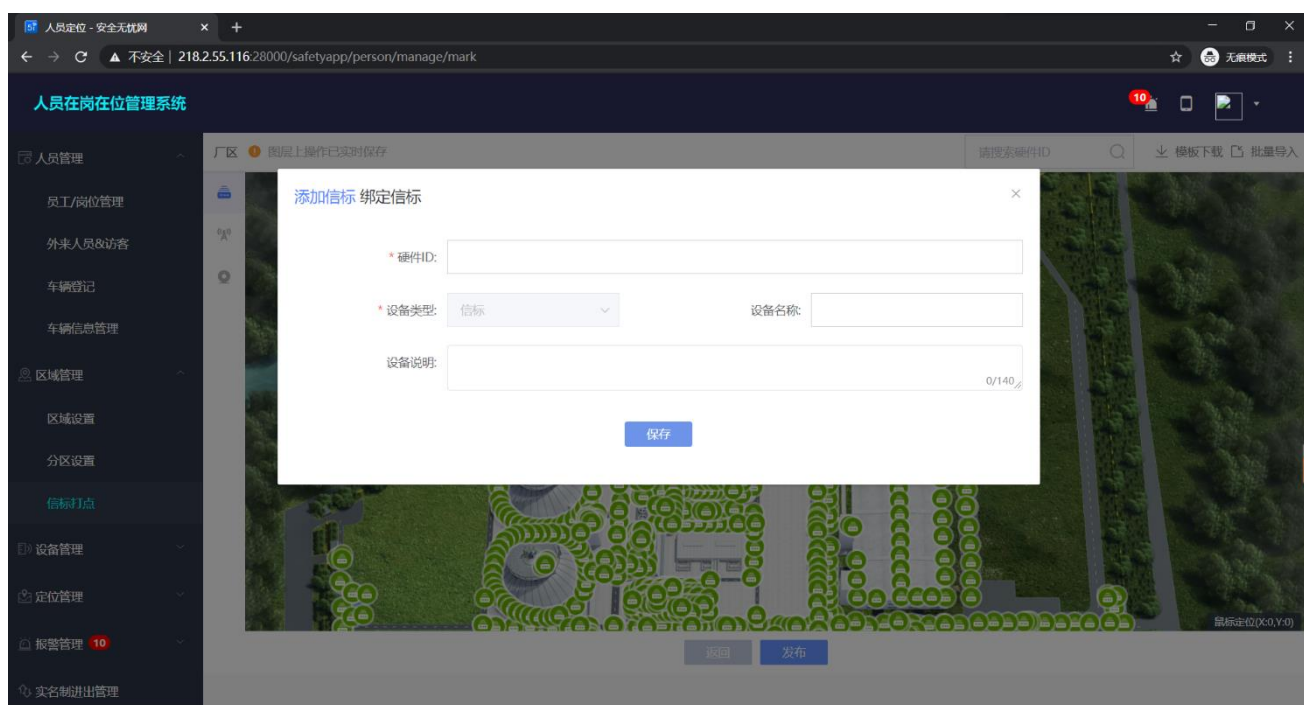
通过信标在平面图的打点，实现定位卡在该图层上的定位计算。

功能介绍：

在该打点页面，可实现信标、基站、摄像头、巡检点等点位的打点，最终根据三角定位算法、摄像头直线距离、巡检点位置等算法计算出定位卡的实时定位，出现报警后，可第一时间根据报警位置调取最近摄像头查看现场情况，以及计算巡检任务是否按时、按点完成。



选择左边的信标、基站、摄像头、巡检点等图标，填写相关基础信息，点击保存即可。



4.3 设备管理

4.3.1 基站管理

业务简介：

信标、定位卡定位数据，通过基站上传到算法服务器。

功能简介：

填写相关基础信息，点击保存即可。

人员在岗位管理系统

添加

* 硬件ID: 16844239

设备名称: 16844239

* 应用场景类型: 局域网

* ip: 192.168.10.238 * 端口: 1212

安装位置: 中控大楼顶部 6 / 140

安装说明: 安装杆 3 / 140

取消 保存

4.3.2 信标管理

业务简介：

信标为人员定位系统的硬件设备，为定位卡实现定位提供较强信号的设施。

功能介绍：

信标可通过导入或者手动添加的方式，导入到系统中，实现硬件的管理。

注意事项：

信标打点的位置，和人员定位数据的精准性有密切的关系，需要特别注意。

设备名称	硬件ID	IC卡号	设备实时状态	所属区域	安装位置	坐标	状态	跟踪	操作
21691	21691		在线	厂区		x:4086.85643...	已启用	查看	✱
42062	42062		在线	厂区		x:2783.57300...	已启用	查看	✱
41767	41767		在线	厂区		x:2708.37688...	已启用	查看	✱
27933	27933		在线	厂区		x:4115.65745...	已启用	查看	✱
41003	41003		在线	厂区		x:4120.79483...	已启用	查看	✱
44064	44064		在线	环保后处理五层		x:1557.43801...	已启用	查看	✱
23816	23816		在线	环保后处理五层		x:882.697613...	已启用	查看	✱

共 4115 条 10条/页 < 1 2 3 4 5 6 ... 412 > 前往 1 页

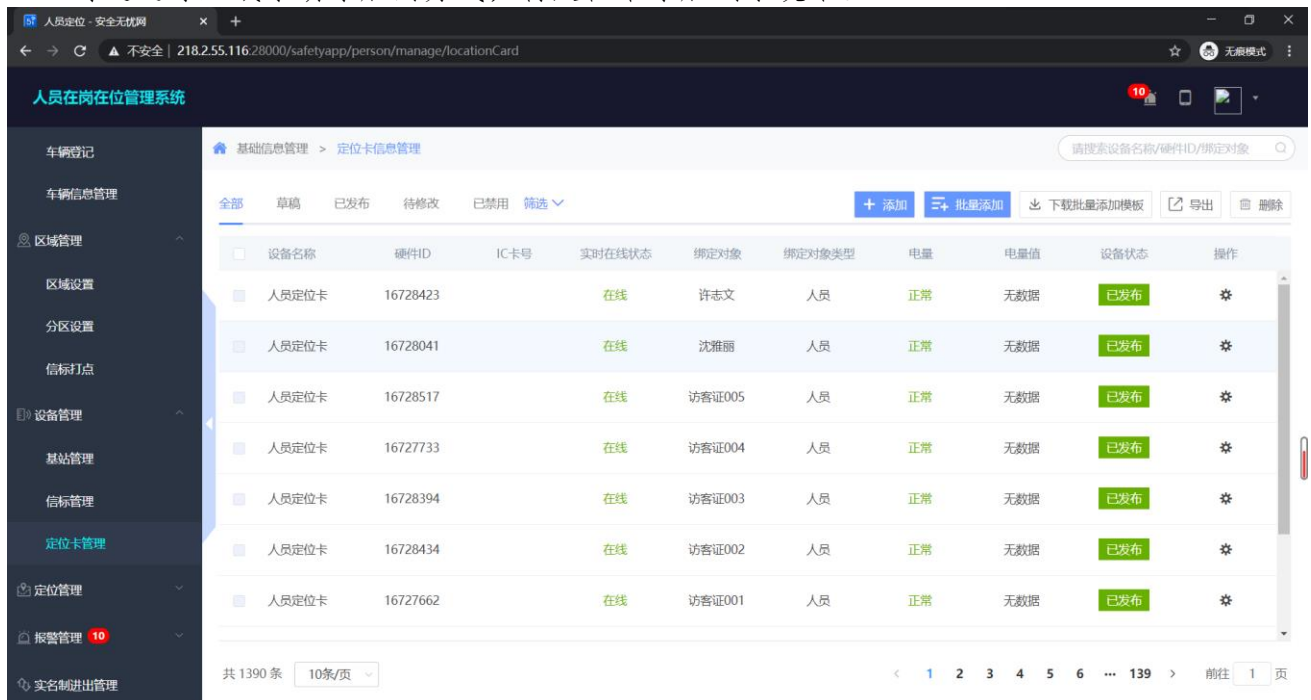
4.3.3 定位卡管理

业务简介：

定位卡为企业员工或外来人员必带的设备，通过其实现人员定位数据的产生。

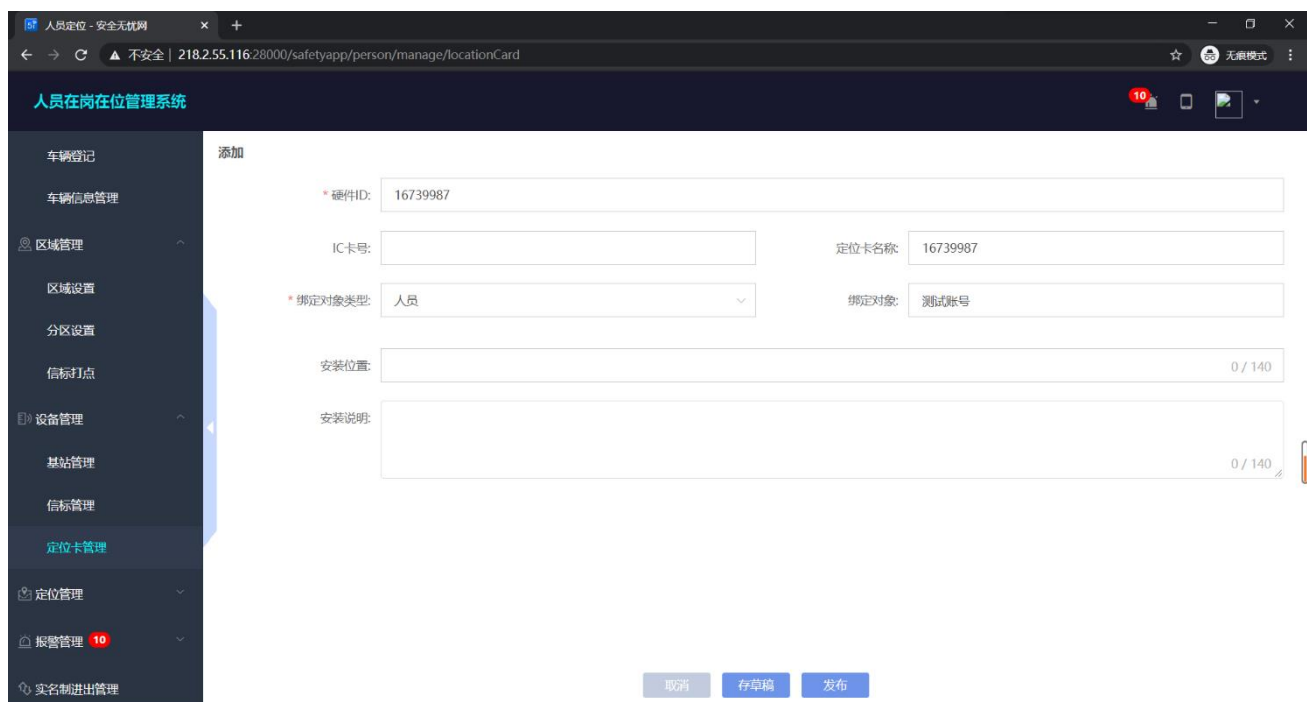
功能介绍：

可通过导入或手动添加的方式，将定位卡添加到系统中。



添加：

添加定位卡基础信息，及绑定手持定位的人员。



电量值报警：

当定位卡电量低于 20%的时候，系统会自动生成一条提示信息提醒当前人员及系统管理员，并通过手机短信的方式推送一条请及时充电的信息。

4.4 定位管理

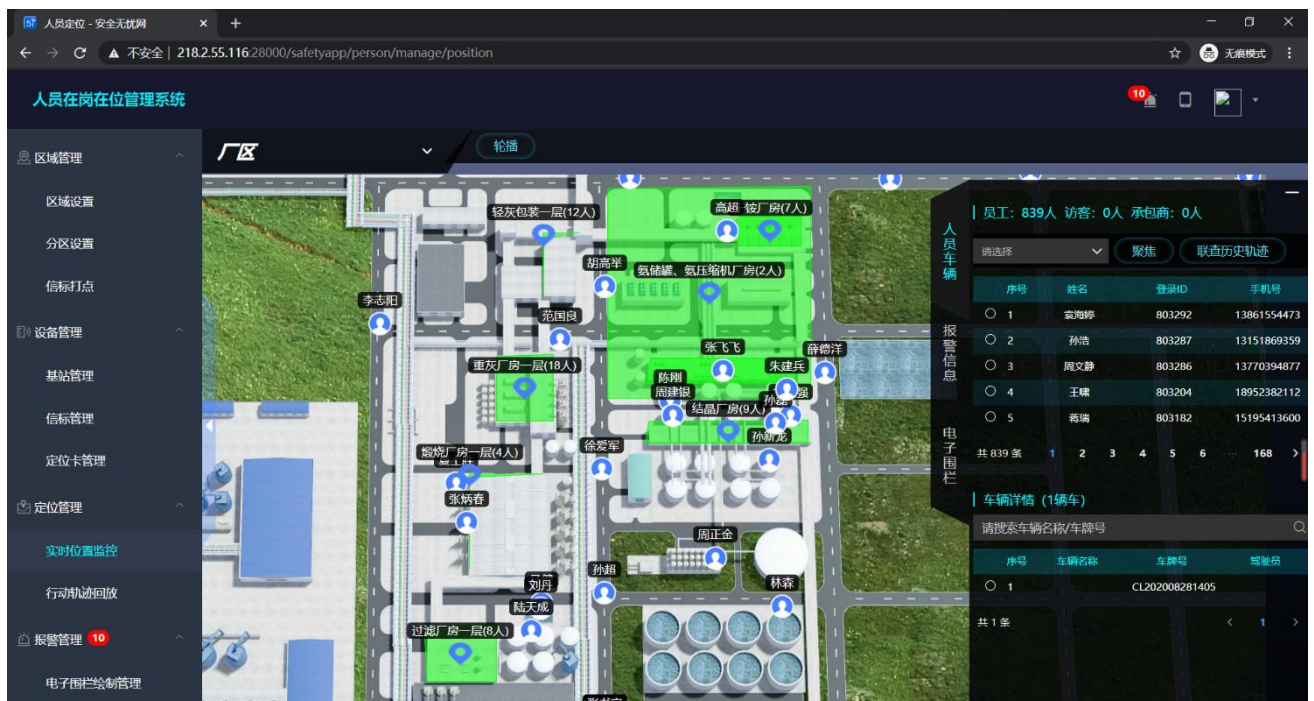
4.4.1 实时位置监控

业务简介：

实时位置监控为人员在岗在位管理系统可视化的监控页面，同时也是一个信息集成页面，可通过该页面查看厂区内部实时在线人数、车辆在线人数、电子围栏、实时报警信息推送。

功能介绍：

如下图：



人员车辆统计：

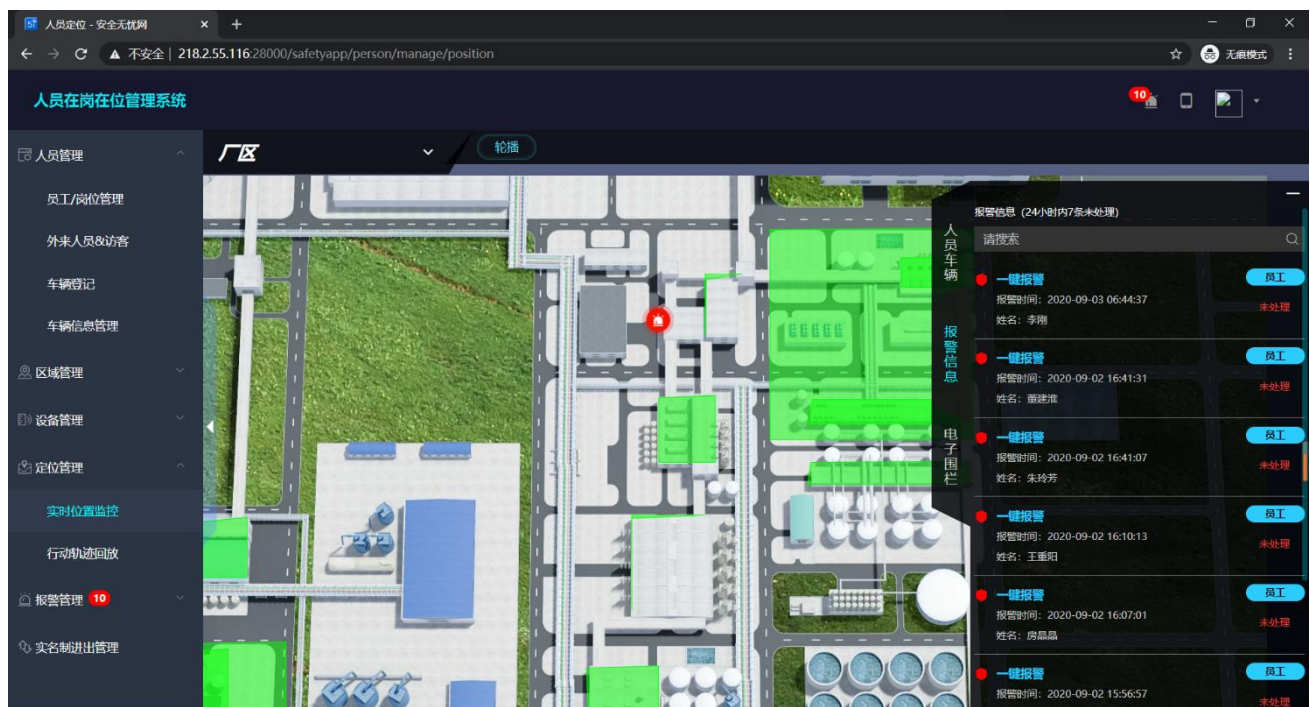
如上图，人员统计区分员工、访客、承包商，且可以按照总厂区、楼宇、楼层分别统计人数。

报警信息推送：

当产生报警信息后，监控页面会第一时间推送报警信息，红色警灯闪烁，并发出警告声音。同时报警信息支持关闭、误报、处理等处理结果。

电子围栏：

在厂区图内展示生效的电子围栏位置。



图中图：

如上图绿色部分，是楼宇图在总厂区的位置，可展示该楼宇内部实时在线人数，并可以点击该区域，直接跳转到对应的楼宇平面图。

员工档案：

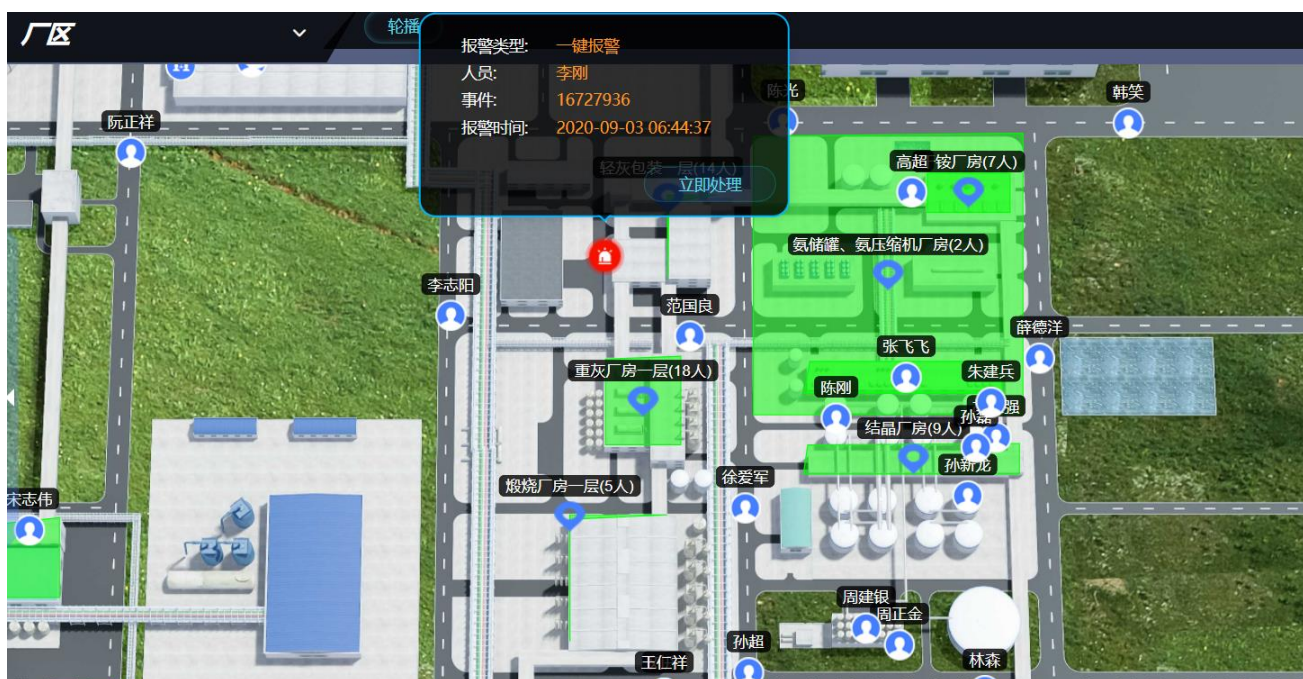
当鼠标移动到人员图标上方时，会自动弹出如下图的弹框，可以点击查看员工及关联查询历史轨迹。



报警信息：

如下图，报警后，实时监控页面会实时生成一个报警图标，并闪烁发出声音，提醒监控人员及时查看处理。

点击立即处理，可以进入报警信息管理页面，对报警信息进行处理。



联查历史轨迹：

点击联查历史轨迹，可出现如下图弹框，通过选择开始时间、结束时间，点击确定后，直接查询该员工的历史轨迹。



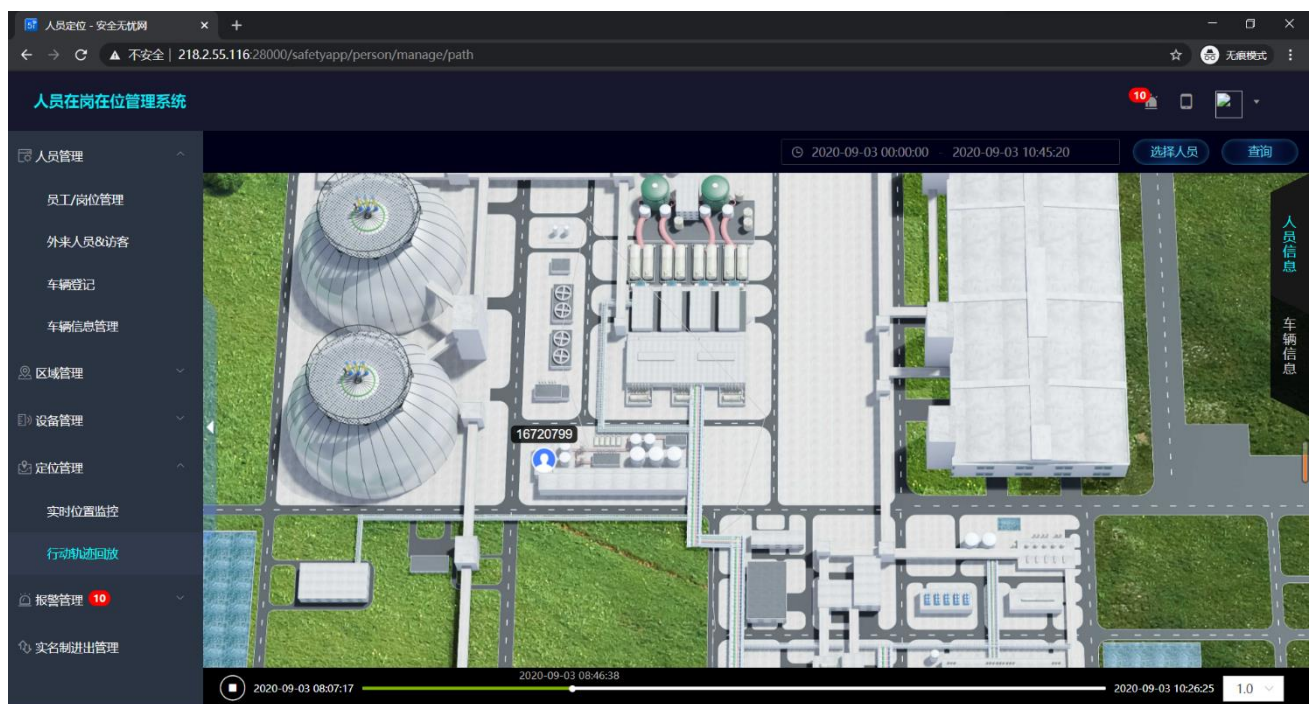
4.4.2 历史轨迹查询：

业务简介：

通过历史轨迹查询功能，查询员工在过去时间段内的行动轨迹，对问题排查、责任追究提供依据。

功能介绍：

选择人员、时间，点击查看即可。播放形式为视频样式，可暂停、继续。

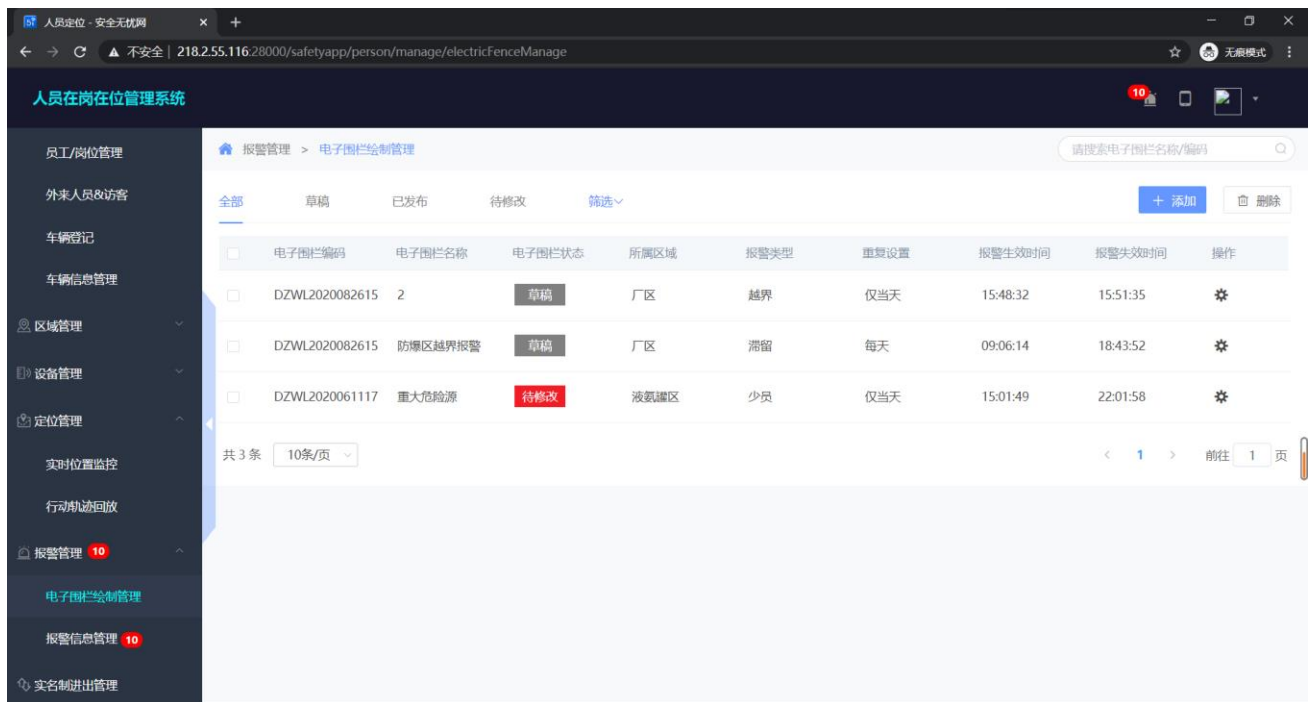


4.5 报警管理

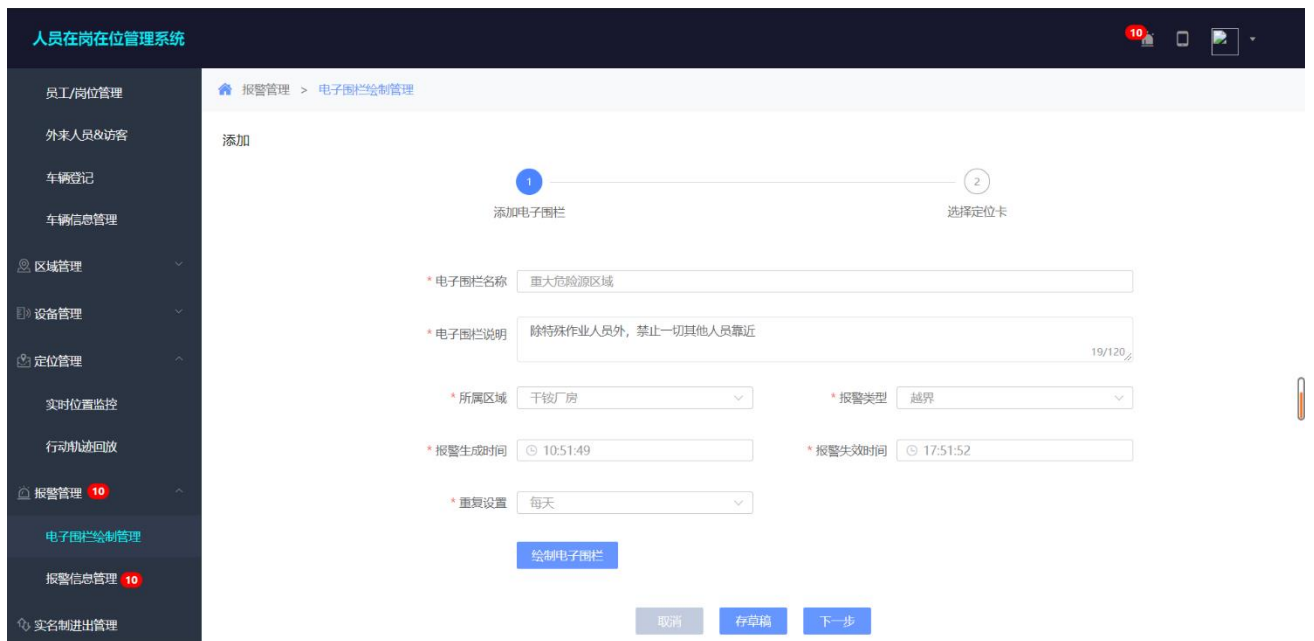
4.5.1 电子围栏绘制：

业务简介：

通过手动绘制电子围栏，实现厂区内部报警区域的划分。支持越界、离岗、少员、超员、滞留等报警类型。

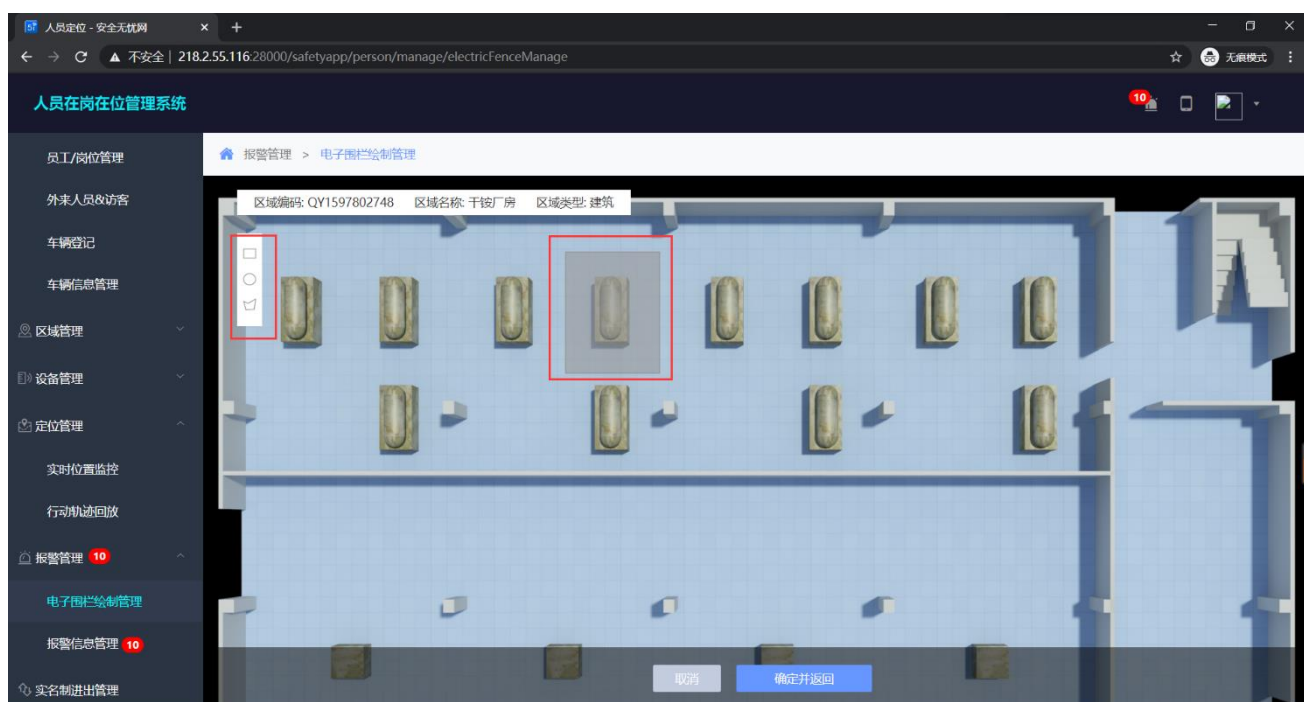


添加：选择区域、选择报警类型，报警生效时间，以及报警频率。



绘制电子围栏：

支持长方形、圆形、多边形方式绘制电子围栏。



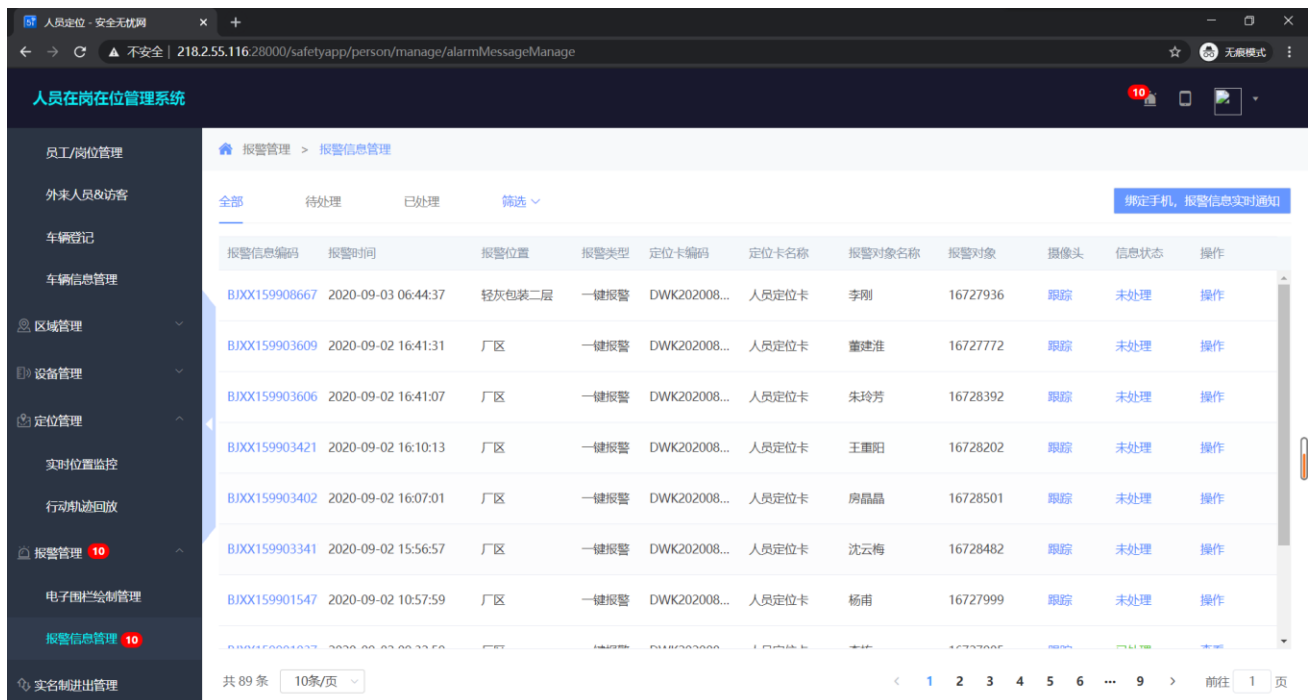
4.5.2 报警信息管理：

业务简介：

支持一键报警、越界、离岗、超员、少员、滞留、巡检未完成、长时间静止报警等类型的报警信息，实时推送相关报警信息给相关人员，并且设置后可直接短信推送到相关负责人，提醒其及时查看并处理报警。

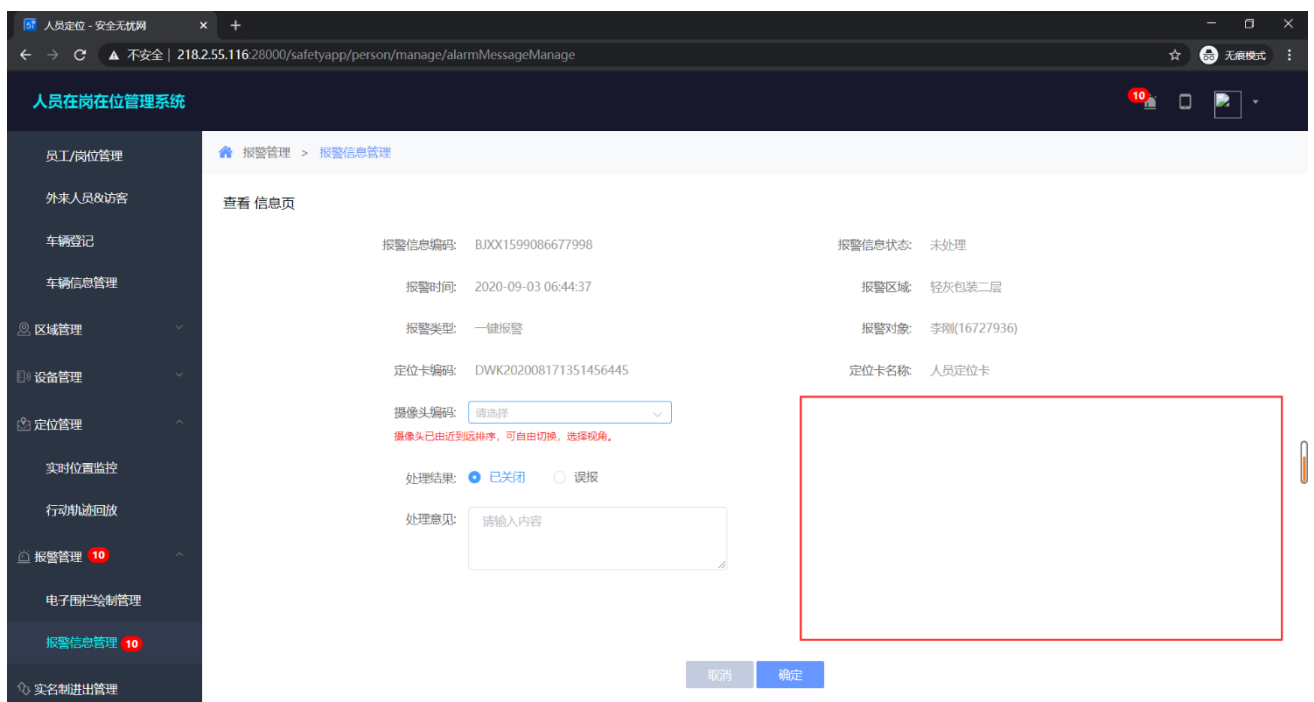
功能介绍：

列表



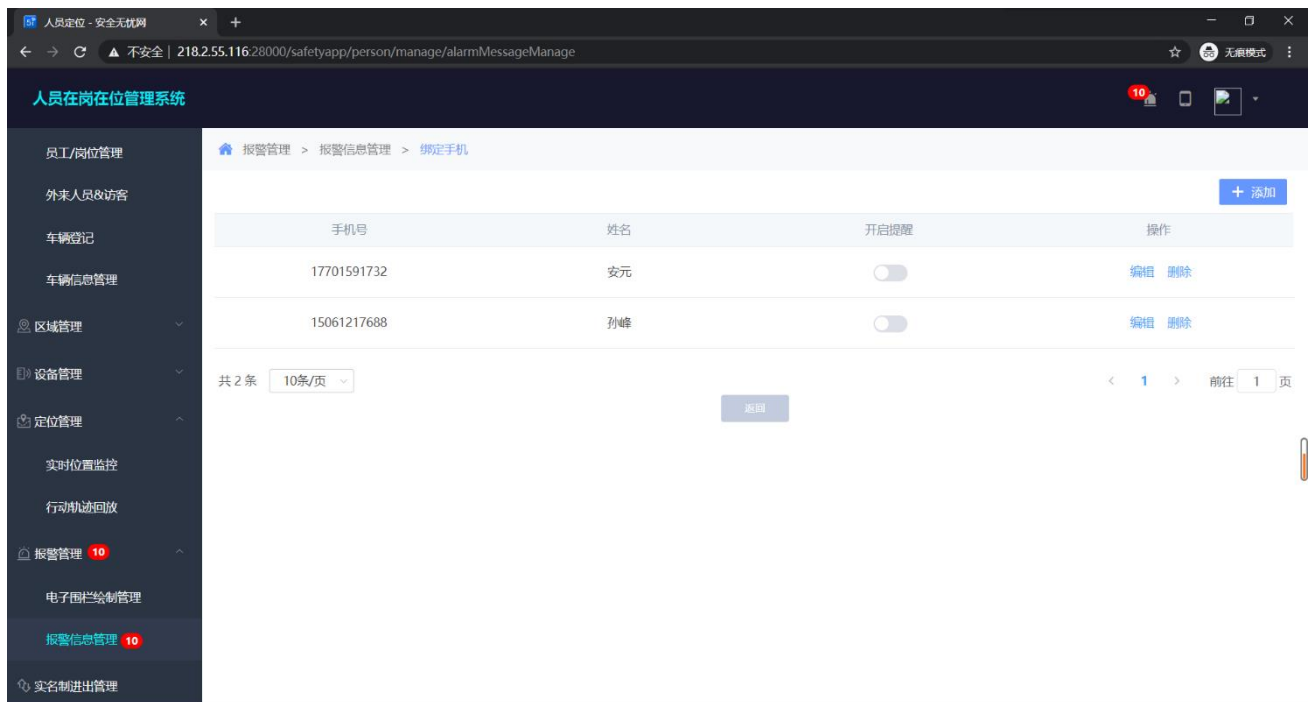
跟踪：

处理报警信息，如果有摄像头监控，并可以选择摄像头，并在如下图红色框内，实时播放摄像头监控画面。



手机短信报警：

如下图，添加绑定的监控人员手机信息，可实时推送报警信息到手机上。



4.6 实名制进出管理

业务简介：

通过与二道门的集成，实时展示二道门闸机人员、车辆的进出记录，并自动统计在场人数。

功能介绍：

如下图，可自动实时统计厂区内、二道门内等的人员数量、车辆数量、进出人次等；展示人员进出的实时记录，进出时间实时刷新；同时，可根据人员所在部门进行部分人数的自动汇总，并通过柱状图展示。

第5章 APP 端引用操作说明

- 手机端功能目前支持消息查看，暂不支持其它功能。