

# 智慧安防系统移动端

## 基本设计式样书

第 1.2 版

最后更新日：2017/03/13

奥奈斯特（宁波）技术有限公司  
上海分公司

改版履历

版数	发布日期	改版内容	承认	查阅	作成	备注
1.0	2017/02/21	新规做成			黄	
1.1	2017/03/07	UI更新			黄	
1.2	2017/03/13	追加个人巡更履历以及申请			黄	

## 目次

<b>1. 初次.....</b>	<b>4</b>
1.1. 需求资料.....	4
1.2. 关联文档.....	4
1.3. 用语定义.....	4
<b>2. 开发概要.....</b>	<b>5</b>
2.1. 开发目的和背景.....	5
2.2. 动作环境.....	5
2.3. 系统构成.....	6
2.4. 机能全体图.....	7
<b>3. 实现方式.....</b>	<b>8</b>
3.1. 整体.....	8
3.2. 登录模块.....	8
3.2.1. 机能概要.....	8
3.2.2. 画面GUI.....	8
3.2.3. 处理概要.....	8
3.3. 巡更计划.....	10
3.3.1. 机能概要.....	10
3.3.2. 画面GUI.....	10
3.3.3. 处理概要.....	12
3.4. 报警.....	14
3.4.1. 机能概要.....	14
3.4.2. 画面GUI.....	14
3.4.3. 处理概要.....	15
3.5. 审批（本次开发范围外）.....	18
3.5.1. 机能概要.....	18
3.5.2. 画面GUI.....	18
3.5.3. 处理概要.....	20
3.6. 我.....	22
3.6.1. 机能概要.....	22
3.6.2. 画面GUI.....	22
3.6.3. 处理概要.....	24
<b>4. 注意限制事项.....</b>	<b>26</b>
4.1. 制约 / 限制事项.....	26
4.2. 假定事项.....	26
4.3. 特记事项.....	26

## 1. 初次

### 1.1. 需求资料

### 1.2. 关联文档

DB定义书.xlsx

Mobile端接口定义书.xlsx

### 1.3. 用语定义

无

## 2. 开发概要

### 2.1. 开发目的和背景

近两年来，智能技术受到青睐，插上“互联网+”翅膀，智能安防发展如火如荼。传统的安防行业的竞争已从单纯的技术、硬件整体解决方案转变至兼容化、智能化的云运营系统之争。

这里提出智能安防、不仅是把现有的监控信息接入平台、集中管理和追加智能化应用，还要做到各子系统资源的共享和数据的挖掘、分析、以及推送，以解决大众智能化应用需求的升级更新。

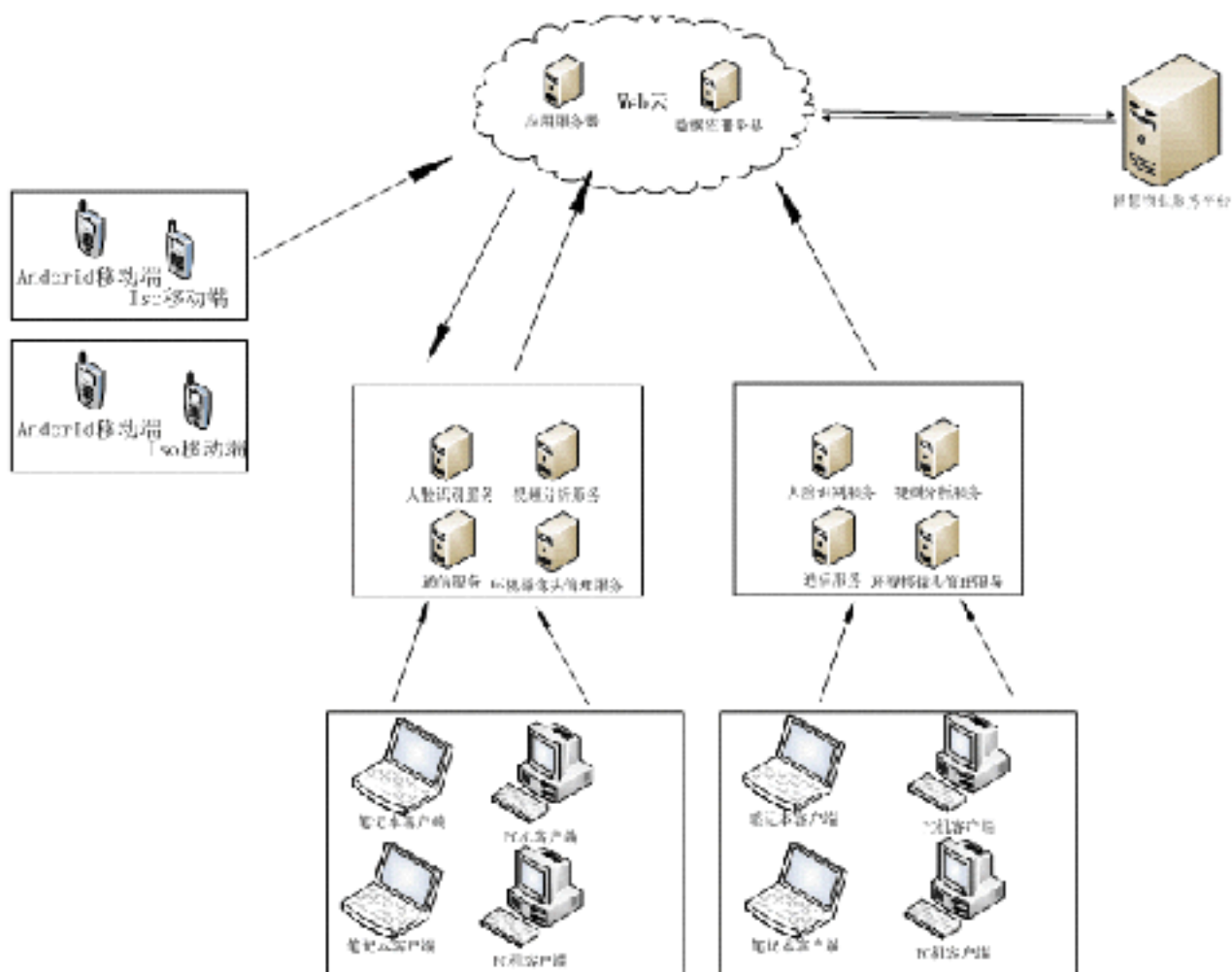
### 2.2. 动作环境

服务器：windows server 2008 R2、MySQL5.6、JDK1.8、Apache Tomcat 7.0

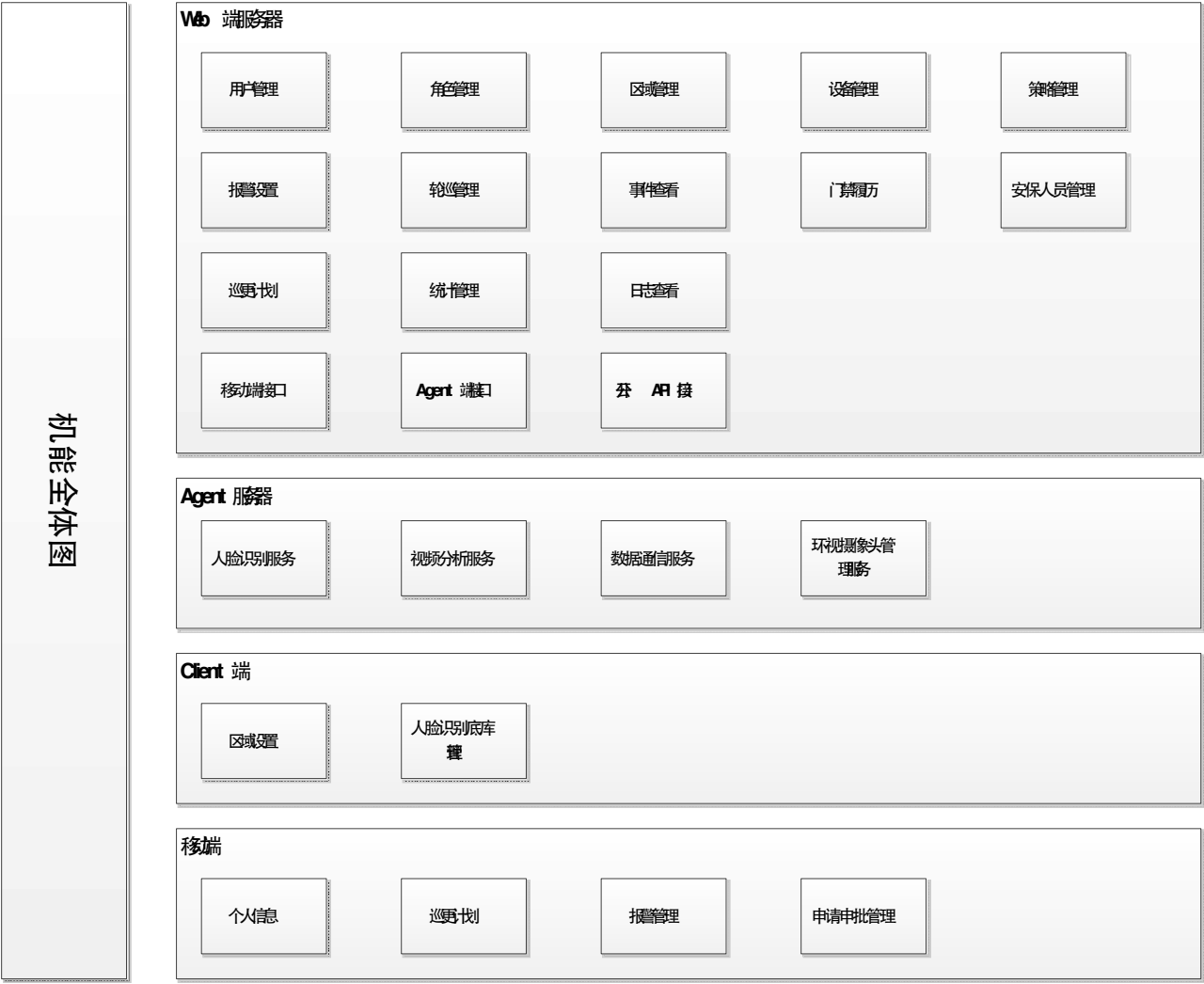
客户端：windows 7以上、IE11以上

移动端：Android4.0以上、iOS7.0以上

## 2.3. 系统构成



2.4. 机能全体图



### 3. 实现方式

#### 3.1. 整体

考虑到会出现巡更现场没有4G信号也没有wifi，无法通过网络实时获取或提交巡更和报警信息，因此，在移动端安装SQLite数据库，巡更或报警相关的更新数据都保存在移动端本身的SQLite数据库中，等到有网络信息的地方，一次性提交到云服务器端。

#### 3.2. 登录模块

##### 3.2.1. 机能概要

移动端入口

##### 3.2.2. 画面GUI

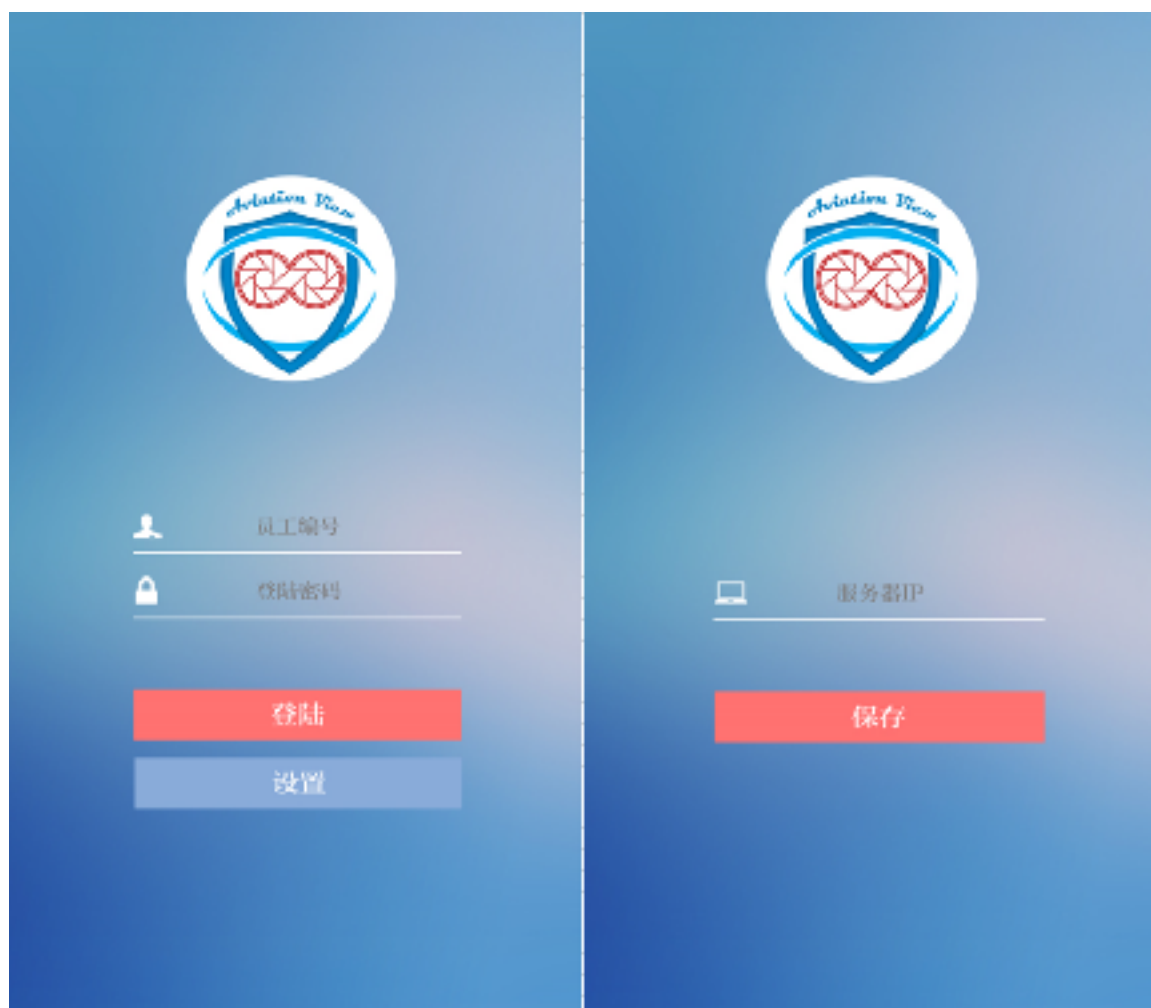


图 31 登录&设置

##### 3.2.3. 处理概要

1. 员工编号：由Web端的保安人员管理模块进行设置，必须输入；  
规则如下：地区编号+6位数字



2. 密码：初始密码由Web端的保安人员管理模块进行设置，必须输入；
3. 【登录】按钮：验证保安人员是否存在/密码是否一致/保安人员是否在职；
  - ◆ 参见[Mobile端接口定义书.xlsx] – [员工个人] – [员工登录移动端]操作
  - 验证通过后，初次登陆者，需要完善个人信息，跳转到【个人信息】画面，参见章节3.6
  - 非初次登陆者，跳转到【巡更计划】画面，参见章节3.2
4. 【设置】按钮：跳转设置画面（图3-1右）

服务器IP地址：默认存在，必须输入，只能输入IP地址格式；

【保存】按钮：变更默认的Web服务器地址；

### 3.3. 巡更计划

#### 3.3.1. 机能概要

巡更签到

#### 3.3.2. 画面GUI



图 33 巡更计划&巡更时间段



图 34 巡更超时申请



图 35 定点巡更&自由巡更

### 3.3.3. 处理概要

1. 项目名称：保安人员所属项目名称；仅显示，不可变更；
2. 巡更计划列表：参见图 33左
  - a) 只显示当天的巡更计划；
    - ◆ 参见[Mobile端接口定义书.xlsx] – [巡更] – [获取巡更计划列表]操作
  - b) 每页显示5条计划，上拉获取更多巡更计划；
  - c) 计划名称：该项目的巡更计划名称；仅显示，不可变更；
  - d) 巡更类型：自由巡更或定点巡更；仅显示，不可变更；
  - e) 巡更次数：仅显示，不可变更；
  - f) 点击巡更计划，显示【巡更任务】列表；
3. 巡更任务列表：参见图 33右
  - a) 只显示指定巡更计划的当天的时间段列表；
    - ◆ 参见[Mobile端接口定义书.xlsx] – [巡更] – [获取巡更时间段列表]操作
  - b) 每页显示5个时间段；上拉获取更多巡更时间段；
  - c) 时间段：指定巡更计划的巡更时间段（开始时间～结束时间）；仅显示，不可变更；
  - d) 操作按钮【完成】：该任务已全部巡更完毕，不可点击；
  - e) 操作按钮【申请】：该任务尚未完毕，但当前系统时间已超过时间段的结束时间（系统时间  $\geq$  结束时间）；点击后，弹出申请理由对话框，参见图3-4左；申请理由为必填项，可输入200个字；按下[提交]按钮则提交申请，该时间段的状态变更为【待审核】，参见图3-4右，不可点击；按下对话框右上方的【X】按钮则关闭申请理由对话框，取消申请操作；  
申请通过后，该时间段的状态变更为【完成】，不可点击；申请驳回后，该时间段的状态变更为【申请】，可再次提交申请；  
(以上内容本次开发范围外)
  - f) 操作按钮【开始】：该任务尚未完毕，且当前系统时间在时间段之间（开始时间 $\leq$  系统时间  $<$  结束时间）；点击后，显示【巡更路线】列表；
  - g) 操作按钮【待机】：当前系统时间在时间段的开始时间之前（开始时间  $>$  系统时间），不可点击；
4. 巡更路线列表：参见图3-5
  - a) 显示指定巡更计划的指定任务的巡更路线列表；
    - ◆ 参见[Mobile端接口定义书.xlsx] – [巡更] – [获取巡更路线列表]操作
  - b) 每页显示5个位置，上拉获取更多路线位置；
  - c) 位置：指定巡更计划的路线位置；按 区域 – 设备 的形式显示；仅显示，不可变更；
  - d) 操作按钮：
    1. 定点巡逻：限定巡更顺序，只能按照显示的顺序逐个点击位置进行签到操作；参见图 35左

- 【完成】 – 该位置已巡更完毕；
  - 【签到】 – 该位置尚未巡更且上一个位置显示【完成】标签，或，当前为第一个巡更位置时，显示该按钮；点击该按钮，启用手机自带的摄像头，扫描巡更位置的二维码并拍摄现场照片，提交后台处理
    - ◆ 参见[Mobile端接口定义书.xlsx] – [巡更] – [签到]操作
  - 【待机】 – 上一个位置显示【签到】按钮时显示该标签，不可点击；
2. 自由巡逻：不限定顺序，可随意点击任何一个位置；参见图 35右
- 【完成】 – 该位置已巡更完毕；
  - 【签到】 – 该位置尚未巡更；点击该按钮，启用手机自带的摄像头，扫描巡更位置的二维码并拍摄现场照片，提交后台处理
    - ◆ 参见[Mobile端接口定义书.xlsx] – [巡更] – [签到]操作

### 3.4. 报警

#### 3.4.1. 机能概要

报警处理

#### 3.4.2. 画面GUI



图 36 报警列表&详细（未接警）

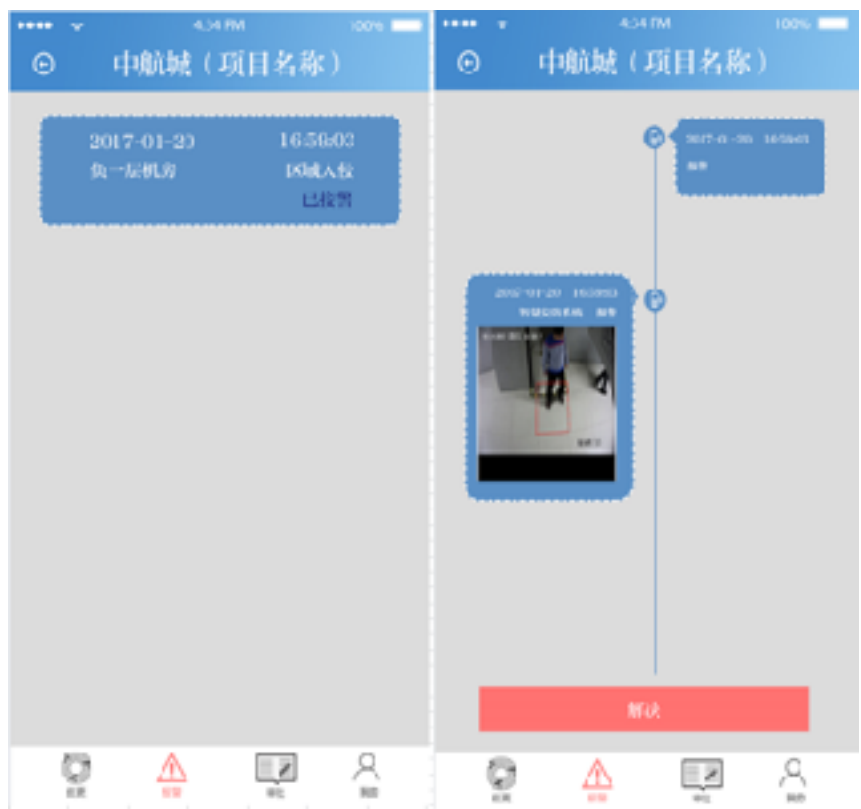


图 37报警列表&详细（已接警）



图 38 报警列表&详细（已解决）

### 3.4.3. 处理概要

1. 项目名称：保安人员所属项目名称；仅显示，不可变更；

2. 报警列表：参见图 36左、图 37左、图 38左

- a) 显示指定项目的当天的报警事件；
  - ◆ 参见[Mobile端接口定义书.xlsx] – [报警] – [获取报警列表]操作
- h) 每页显示5个警报信息；上拉获取更多警报信息；
- b) 报警时间：格式【yyyy-MM-dd HH:mm:ss】
- c) 报警区域：检测到警报的设备名称
- d) 报警事件：检测到警报的事件类型名称
- e) 报警状态：当前报警的状态（0：未接警 1：已接警 2：已解决）
- f) 点击显示【报警详细】画面

3. 报警详细（未接警）：参见图 36右

- a) 显示指定报警事件的详细信息；
  - ◆ 参见[Mobile端接口定义书.xlsx] – [报警] – [获取报警详细]操作
- b) 报警时间：警报发生时间
- c) 报警人：显示固定文字[智慧安防系统]；
- d) 状态：显示固定文字[报警]；
- e) 报警图片：警报发生时，摄像头所拍摄的现场图片；
- f) 【接警】按钮：由保安人员自行判断是否接警，一旦接警，则表示该事件由该保安人员进行处理；
  - ◆ 参见[Mobile端接口定义书.xlsx] – [报警] – [更新报警状态]操作
- g) 【忽略】按钮：由保安人员自行判断是否忽视，一旦忽视，该警报不再重复推送；
  - ◆ 参见[Mobile端接口定义书.xlsx] – [报警] – [更新报警状态]操作

4. 报警详细（已接警）：参见图 37右

- a) 显示指定报警事件的详细信息；
  - ◆ 参见[Mobile端接口定义书.xlsx] – [报警] – [获取报警详细]操作
- b) 报警时间：警报接警时间
- c) 处理人：接警的保安人员姓名；
- d) 状态：显示固定文字[接警]；
- e) 【解决】按钮：由保安人员自行判断是否已解决，一旦解决，则表示该事件已由该保安人员处理完毕；
  - ◆ 参见[Mobile端接口定义书.xlsx] – [报警] – [更新报警状态]操作

5. 报警详细（已解决）：参见图 38右

- a) 显示指定报警事件的详细信息；



◆ 参见[Mobile端接口定义书.xlsx] – [报警] – [获取报警详细]操作

- b) 报警时间： 警报解决时间
- c) 处理人： 解决警报的保安人员姓名；
- d) 状态： 显示固定文字[解决]；
- e) 现场图片： 警报解除后的现场图片；

3.5. 审批（本次开发范围外）

3.5.1. 机能概要

个人提交的申请以及审批的申请

3.5.2. 画面GUI



图 39 提交的申请和审批的申请



图 310 未审核&已通过



图 311 已驳回&已关闭



图 312 驳回理由对话框

### 3.5.3. 处理概要

分为2个标签页

1. 我提交的申请，图3-9左

- a) 计划名称：巡更计划的名称，仅显示，不可编辑
- b) 状态：未审核、已通过、已驳回、已关闭
- c) 时间段：巡更计划的时间段
- d) 展开按钮：按下后显示以下e-i的内容，按钮切换为折叠按钮，按下后隐藏以下e-i的内容
- e) 申请人：申请人的姓名；默认不显示
- f) 申请时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss格式；默认不显示
- g) 申请理由：可多行；默认不显示
- h) 驳回理由：状态为[已驳回]或[已关闭]时显示；可多行；默认不显示
- i) 申请按钮：状态为[已驳回]时显示；按下后，当前申请的状态变更为[已关闭]，并生成新的申请记录；

2. 我审批的申请，图3-9右

- a) 计划名称：巡更计划的名称，仅显示，不可编辑
- b) 状态：未审核、已通过、已驳回
- c) 时间段：巡更计划的时间段
- d) 展开按钮：按下后显示以下e-j的内容，按钮切换为折叠按钮，按下后隐藏以下e-j的内容
- e) 申请人：申请人的姓名；默认不显示
- f) 申请时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss格式；默认不显示
- g) 申请理由：可多行；默认不显示
- h) 驳回理由：状态为[已驳回]时显示；可多行；默认不显示
- i) 通过按钮：状态为[未审核]时显示；按下后，该申请状态变更为[已通过]；
- j) 驳回按钮：状态为[未审核]时显示；按下后，弹出驳回理由对话框（图3-12）

驳回理由对话框：

驳回理由：文本框，必填，最多200个字

确认按钮：该申请状态变更为[已驳回]

右上方[X]按钮：终止驳回处理，关闭对话框

### 3.6. 我

#### 3.6.1. 机能概要

个人信息展示、编辑&密码修改

#### 3.6.2. 画面GUI



图 313 我的主页&修改密码



图 314 巡更履历



图 315 个人信息

### 3.6.3. 处理概要

1. **【我的主页】**画面，图3-13左
  - a) 项目名称：保安人员所属项目名称；仅显示，不可变更；
  - b) 个人相片：作为人脸识别或其他用途；
  - c) 姓名：员工真实姓名；
  - d) 编号：员工编号；员工信息的唯一标识；
  - e) 个人信息：点击跳转**【个人信息】**画面
  - f) 巡更履历：点击跳转**【巡更履历】**画面（本次开发范围外）
  - g) 修改密码：点击跳转**【修改密码】**画面；
  - h) **【退出登录】**：点击退出移动端，跳转**【登录】**画面；
2. **【修改密码】**画面，图3-13右
  - a) 新密码：必须输入，最长20个字符；
  - b) 确认密码：必须输入，最长20个字符，必须与新密码一致；
  - c) **【确认】**：修改个人密码；
    - ◆ 参见[Mobile端接口定义书.xlsx] – [员工个人] – [完善员工资料]操作
  - d) **【取消】**：取消修改密码处理，返回**【我的主页】**
3. **【巡更履历】**画面，图3-14（本次开发范围外）
  - a) 巡更计划列表：图3-14左，显示当前安保人员所巡更过的计划列表，点击跳转巡更时间段列表；
    - ◆ 参见[Mobile端接口定义书.xlsx] – [员工个人] – [获取巡更计划履历列表]操作
  - b) 巡更时间段列表：图3-14中，显示当前安保人员在该计划中所巡更过的时间段列表，点击跳转巡更路线列表；
    - ◆ 参见[Mobile端接口定义书.xlsx] – [员工个人] – [获取巡更时间段履历列表]操作
  - c) 巡更路线列表：图3-14右，显示当前安保人员在该时间段中所巡更过的位置；
    - ◆ 参见[Mobile端接口定义书.xlsx] – [员工个人] – [获取巡更路线履历列表]操作
4. **【个人信息】**画面，图3-15
  - a) 照片：保安人员个人相片，必须输入；  
点击照片处，弹出选项**【拍照】**、**【从相册选择】**、**【取消】**  
选择**【拍照】**：启用手机自带的摄像头，拍摄个人照片；  
选择**【从相册选择】**：打开手机自带的相册功能，选择照片；  
选择**【取消】**：取消照片处理；



- b) 员工编号：由Web端的保安人员管理模块进行设置，仅显示，不可变更；
  - c) 所属项目：由Web端的保安人员管理模块进行设置，仅显示，不可变更；
  - d) 姓名：保安人员真实姓名，必须输入，最长5个字；
  - e) 出生日期：下拉框，必须输入；格式YYYY-MM-DD
  - f) 性别：下拉框，必须输入；
  - g) 联系电话：必须输入，只能输入11位数字；
  - h) 职位：下拉框，非必须输入；
  - i) 部门：下拉框，非必须输入；
  - j) 联系地址：非必须输入，最长50个字；
  - k) 新密码：设置个人密码，必须输入，最长20个字符；
  - l) 确认密码：确认新的密码，必须输入，最长20个字符，必须与新密码一致；
  - m) **【提交】按钮**：更新保安人员个人资料；提交成功后，返回上一个画面；
- ◆ 参见[Mobile端接口定义书.xlsx] – [员工个人] – [完善个人资料]操作

#### 4. 注意限制事项

##### 4.1. 制约 / 限制事项

无

##### 4.2. 假定事项

无

##### 4.3. 特记事项

无