功能一 服务器系统

服务器端：

1. 小区和档案信息的建立

由安检人员人工摸查小区信息，包含街道，小区名称，楼，单元，楼层，楼层户数，摸查回来后再服务器提供的功能中录入相关信息，录入信息后批量生成档案。

街道，楼号形成树状结构

需要考虑楼和单元的规则性。例如某些小区以a,b,c来作为楼号  
小区，街道的建立，是否参照IC卡模式中的建立方式，小区编号，街道号考虑是否保留。

1. 计划任务的生成

操作人员通过服务器系统生成安检计划任务。

目前任务分配为整体分配，例如本次任务检查a 小区500户，只生成一个计划任务，所有安检人员平板同下载都为同一份任务，人员的安检工作通过公告进行通知。

第二阶段实现到工作计划分派到人员，需考虑程序兼容处理。

1. 文件接收

接收安检人员上传的整份工作文件并进行解析产生数据。

1. 工单接收

接收安检人员上传的单份安检单保存。

1. 查询

查询安检明细信息

1. 统计

统计安检工作，统计需求，由张爽采集。

1. 日报查看

安检人员使用平板每日要上传个人工作日报，上传后管理人员通过系统可查看。

1. 公告发送

录入公告并发送到平板系统

1. 维修单发送

安检人员如发现某户需进行维修，会发送信息到服务器，服务器再将改信息发送至维修人员平板电脑。

1. 维修单完成后接收

维修完成后，维修人员会点击完成并上传数据至服务器，服务器端需要对数据进行保存/更新处理。

二 安检平板电脑系统

1. 登录，退出，修改密码

注：人员和设备需建立对应关系。

2 主界面

下载（）



公告

设置

上传

我的安检

统计

用户管理

下载：下载任务工作，第一阶段每个平板上的任务信息相同，通过公告通知形式分配工作。第二阶段工作任务计划到人，每个平板下载的是个人的工作内容。

如有新的任务，需有提醒。

上传：上传个人完成工作。

上传下载需要有进度提示，对不同状态的工作需要用 图标/颜色进行区分，上传完成，未上传。

安检计划应为打包下载，上传可单个/批量 上传。

设置： 密码修改功能，退出，切换帐号

安检计划：安检计划点击进入开始工作界面，作为进行工作的入口，界面见后图。

我的安检，用于安检人员浏览已经安检过的安检单，安检单内容可修改。

统计：个人工作日报统计，需求表单已提供。

用户管理：摸查信息与小区实际服务不符时，提供单户档案建立和批量档案建立功能。

摸排信息不准确的情况，存在 添加，删除地址的情况,包括单户修改或者整批添加删除（例如，摸排为已一梯两户，现场发现一梯三户，或者整个楼的地址都是错误，如sohu 公寓。这个时候需要地址的重建，原来的摸牌地址是否标识为无效。

公告：接收通知，有新公告时有醒目提示

1. 安检计划

开始安检

返回

选择单元

根据小区选择楼号

根据街道选择小区列

列表显示街道

层级找出本次工作内容，选择到层或者单元皆可点击开始工作，进入下个界面

单元 层 房号

已入户

全部

可根据楼层筛选

返回

拒 检

未检

说明： 1） 可根据楼层筛选安检信息 （高层可能会按楼层分配安检）

2)右侧 是对列表信息的筛选

3) 点击列表信息后进入安检单

1. 安检检查

用户基本信息

燃气表信息

隐患

管道

燃气具

用户意见

Ic卡号 到访不遇按钮

用户姓名 电话： 旧ic卡信息地址

六断码

房屋结构（单元）

供暖方式

楼房号： 房屋机构：平房，多层，小高层，高层，

下一步

单击门牌选中后进入安检录入界面。

界面用tab方式将检查内容分组，具体展现形式美工设计风格

机表 机表厂家：

IC卡 厂家型号：

表型：

表信息：

下一步

用户基本信息

燃气表信息

隐患

管道

燃气具

用户意见

隐患

立管：

严 密性测试：

阀门：

户内管：

下一步

下一步

用户基本信息

燃气表信息

隐患

管道

燃气具

用户意见

用户基本信息

漏气：

隐患：

按钮有拍照功能（不超过5张）

下一步

燃气表信息

隐患

管道

燃气具

用户意见

管道信息

立管：

严密性测试：

阀门：

户内管：

下一步

下一步

用户基本信息

燃气表信息

隐患

管道

燃气具

用户意见

燃气具信息

用户基本信息

燃气表信息

隐患

管道

燃气具

用户意见

灶具：

壁挂锅炉：

下一步

下一步

用户意见

检查说明：

用户建议：

评价：

开户签名：

保存

下一步

用户基本信息

燃气表信息

隐患

管道

燃气具

用户意见

，保存后跳回到门牌选择界面，可继续下一户工作.

系统要求:

1. 不同状态的工作项目可以考虑用不同颜色/背景色/图标进行标识。
2. 检查时 根据卡号可以获取取用户信息
3. 安检数据可以即时上传也可以批量上传，（如有信号上传模式的排队方式，需要在某处看见那些上传成功，那些失败，重传等
4. 需维修的安检单优先上传
5. 安检单保存时同时要保存 gps 位置信息
6. 列出隐患项目 ，作用为方便安检人员填写安检通知单，另外作为是否要发送维修的依据， 隐患项目的确定由张爽确认。
7. 如果选择拒检，保存时其他已填写项目必须为空。工单保存保留时间，安检人员，GPS位置信息。
8. 隐患通知书和表格的对应关系。（和申通公司沟通）
9. 拍照(像素72dpi)，签名。
10. 在安检单保存，是否通知维修人员勾选处 如勾选发送，必须选择维修人员，选择后下一个安检单默认此维修人员，如需修改，安检人手动修改）
11. 哪些隐患类型需要通知给维修人员，是通过数据发送给中心服务器端，再去分配还是 直接由Ipa端直接下发维修人员，发送后安检人员能查出发送了多少单子，维修人员接到工单后，填写完成应该填写部分维修内容，保存提交后产生闭环。
12. 单份安检单保存完成后，先实时上传如果无网络，可后期上传
13. 提供公告内容 查看，查询功能，方便查询本人的工作范围。
14. 安检人员需要在平板上可看到当日工作统计（当日如何核定，应该为表单的提交项目）。统计内容见具体表单。
15. 考虑工作上传完成后，文件和附件（例如图片信息）是否删除，或发现文件过多时提醒删除。 安检单上传完成后是否删除本地安检单内容待定。
16. 平板日统计信息要上传的服务器，
17. 一户安检信息当日填写多次作为一笔数据，隔日当做另外一条信息。

18） 可查看需维修工单的状态,是否已维修。

三 维修人员平板

1. 登录

判断如果是维修人员，进入维修主界面

1. 维修功能

5个功能：

密码修改，同安检中密码修改

系统初始化，同安检中系统初始化

未维修

列出需下载未维修记录数，即服务器上未维修记录数 — 本地未维修记录数

下载未维修记录，并显示未维修记录列表（六级地址及状态），点击列表项进入维修界面。本列表只显示未维修的记录。

维修界面为只读安检界面加上维修Tab，该Tab中暂定为各种复选项，选项可自动增加。界面具有上传功能。进行维修后的维修记录不再在上一个维修记录界面中显示。

维修记录上传（自动批量上传本地记录到服务器）

显示已维修记录列表，未上传的上传。

维修记录查询

显示所有的维修记录，可按照卡号、用户名、地址进行查询。

考虑增加数据清除功能，自动清除已维修上传的记录，根据时间或记录条数限制条件。

1. 推后的功能
2. 在平板端增加安检计划【界面需要讨论】
3. GPS功能
4. MDM整合
5. 服务端功能

1、街道、小区查询弹出选择窗口

2、安检计划查询，小区安检查询，漏气量查询，安检人员查询。

1.查询小区安检的数量,包括安检的数量，应查，已查，到访不遇。

列表显示小区地址，楼号，单元号，楼层号，房号，用户名，电话，IC卡号，双击显示安检单。

2.按照安检人员查询安检的数量，应查，已查，到访不遇。

同上。

3.维修单的查询。

派发的维修单，返回的维修单。

4.漏气量的查询，管道漏气，立管漏气，燃气具漏气，灶前阀漏气，表前阀漏气，自闭阀漏气，胶管漏气，自闭阀漏气，燃气表漏气，

以上都有时间段的查询。

3、对于已生成的安检计划进行管理，可以查看出每次安检计划的内容。对于下发的安检计划进行标注，不是所有的安检计划都下发。

4、界面调整

5、后台界面调整