需求调研报告摘要

一、用户权限中心（对应方案4.4 1、2、4）

1、用户注册方式，两种（各自画图）：

1）主动注册

正常手机号注册

实名认证（先取市民卡数据，保存虞城通号，如果失败，上传照片人工审核）

采集人脸特征（提供方便性，并不作为功能限制）

2）购买农药被动注册（两种刷脸、刷市民卡）

扫脸（本地库判断是否注册-》失败，市民卡库同步数据-》失败，进入注册流程）

手机号注册

实名认证（拍照上传，农药店确认，延后后台人工审核）-》采集人脸特征

刷市民卡（读取虞城通号）->检查本地用户库-》失败，调用市民卡数据完成注册（身份证号、姓名、人脸照片）

1. 用户登录

登录方式：用户密码、验证码登录、手机app扫码登录、手机端touchid/faceid登录

3、安全中心

手机号修改（登录账号后，输入新手机号、验证码）

4、权限管理与鉴权

使用JWT提供单点登录，token通过cookie存储在浏览器、APP本地

提供两个维度权限控制：

1. 、用户登录后，根据菜单权限进行菜单隐藏显示控制
2. 、用户发起后端请求时，根据请求uri，对应权限点进行鉴权

二包、三包在请求自己的应用业务API时，根据用户token和请求路径请求鉴权组件接口进行权限判断

1. 应用管理、安全监控

使用Dice平台提供的应用服务注册和安全监控，提供服务和API级别服务注册发现和监控。

功能对于使用基于java微服务架构的应用开放。

具体功能参照dice文档

1. 消息服务

提供短信和站内信服务

短信对接农委合作短信平台

站内信支持对APP消息推送，站内信只包括系统广播类消息，不提供点对点聊天功能

1. 接口平台
2. 服务管理平台

使用dice提供的服务管理平台，对微服务进行管理

1. 人脸识别

提供人脸识别算法，供业务应用系统使用获取用户身份

人脸识别先校验本地用户库人脸信息，如果成功直接返回，如果失败则校验市民卡库人脸信息，如果成功，则将市民卡当前匹配记录同步到本地用户库并返回

1. 市民卡验证

通过业务系统获取市民卡号，在本地用户库中匹配对应用户数据，如果匹配失败，则从市民卡库中获取卡号对应用户数据，并保存到本地库

1. 物联网

1、传感器

参照协议规范

农委协调坐标位置，与传感器服务提供方讨论位置对接或者配置解析

保存传感器上行温度湿度数据，供查询

2、北斗设备

本期不需要

3、摄像头

配置摄像头位置，名称，视频流地址

可以选择某一摄像头，使用播放器播放对应视频流

4、读卡器

维护读卡器序列号，读卡器与店铺关系，

对接农药系统，获取店铺信息（接口待定，阳阳帮忙协调）

5、人脸识别、录音设备

人脸识别设备，摄像头推送序列号

录音录制开始结束控制

录音音频上行

1. 桌面及APP框架
2. 系统业务逻辑上可划分为三端：工作人员PC WEB端，工作人员APP端（H5），面向公众APP端（H5）
3. 工作人员和面向公众APP端合并打包成唯一应用，用户登录后可以通过身份切换（公众、工作人员）进行操作，自动记录上次使用平台，登录后自动切换
4. UI设计风格已确认
5. 页面框架提供顶栏菜单和左侧菜单，二包、三包功能页面只完成业务操作部分，通过页面框架提供的菜单注册功能，将页面注册在页面框架中，由页面框架

控制各个功能页面之间的跳转，及用户身份传输

1. 在WEB端页面框架中提供到各业务平台功能入口，用户可以自己对入口进行显示隐藏、排列顺序等个性化设置。
2. 在WEB端提供备忘录功能，用户可以将各业务系统登录密码保存在备忘录中

打开备忘录时，需要对用户身份进行二次校验（类似二次登录操作）