# 管理APP界面设计指南v2.0

## 目 录

[一、界面关系图及设计说明 3](#_Toc19086)

[二、登录注册界面 5](#_Toc20182)

[三、APP主界面——设备主页面 6](#_Toc13909)

[1、设备主页面 6](#_Toc4036)

[2、添加设备页面 7](#_Toc19681)

[3、设备详情页面 8](#_Toc3516)

[4、登录和登出设备页面 9](#_Toc9544)

[5、设备控制 10](#_Toc18492)

[6、设备消息 10](#_Toc31431)

[7、设备实时视频 11](#_Toc18529)

[8、设备分享 12](#_Toc18835)

[9、设备管理 13](#_Toc31470)

[10、设备设置 14](#_Toc12091)

[11、设备插件更新 15](#_Toc17316)

[12、给设备关联人发送便捷短消息 16](#_Toc4906)

[13、设备搜索页面（联系人和消息搜索类似） 16](#_Toc23628)

[14、快捷处理 17](#_Toc32762)

[三、联系人界面 18](#_Toc25890)

[1、进入联系人主界面 18](#_Toc7364)

[2、添加联系人 19](#_Toc31104)

[3、联系人详情 20](#_Toc28050)

[4、聊天界面 21](#_Toc29435)

[5、组管理 22](#_Toc31888)

[6、快捷菜单 23](#_Toc5715)

[7、设备关联人 23](#_Toc22972)

[8、新联系人 24](#_Toc218)

[四、消息界面 25](#_Toc3363)

[1、消息主界面 25](#_Toc8781)

[2、消息详情 26](#_Toc14315)

[3、消息长按 28](#_Toc11823)

[五、设置界面 29](#_Toc17077)

[1、设置主界面 29](#_Toc2333)

[2、个人资料 30](#_Toc11301)

[3、我的收藏 31](#_Toc6591)

[4、关于 32](#_Toc24718)

[5、我的设置——帐号管理 33](#_Toc25148)

[6、我的设置——消息管理 34](#_Toc3090)

[7、我的设置——流量管理 35](#_Toc11871)

[8、我的设置——记录管理 36](#_Toc8891)

[9、我的设置——隐私管理 37](#_Toc17358)

[10、我的设置——插件管理 38](#_Toc30291)

## 一、界面关系图及设计说明 1界面关系图

**设备主界面3**

**发现新设备界面4**

**关联新设备界面5**

**设备详情页面6**

**登录设备页面7**

**退出设备页面8**

**设备消息界面9**

**设备视频10**

**设备分享11**

**设备管理12**

**设备设置13**

**设备插件更新14**

**发送消息15**

**设备搜索16**

**快捷菜单17**

**联系人主界面18**

**发现新联系人19**

**添加新联系人20**

**联系人详情 21**

**聊天界面 22**

**聊天设置 23**

**组管理 42**

**设备关联人 24**

**新联系人 25**

**消息主界面 26**

**流量管理 38**

**消息详情-通知1 27**

**我的资料 33**

**我的收藏 34**

**消息详情-通知2 28**

**帐号管理 36**

**消息详情-通告 29**

**消息详情-警报 30**

**消息转发 31**

**隐私管理 40**

**设置主界面 32**

**插件管理 41**

**关于帮助 35**

**登录界面1**

**消息管理 37**

**注册界面2**

**记录管理 39**

### 2、数据设计

（1）需要保存的临时数据。

下次程序启动时，使用临时存储的数据：

设备的关联人——登录设备临时从设备获取的

设备的报警消息——登录设备临时从设备获取的

我的联系人及资料——从平台服务临时获取的

我的设备表——临时局域网发现或者从服务器获取的

（2）需要保存的缓存数据

我的联系人及资料——账户相关

我的消息——账户相关,多种类别

设备视频照片——设备相关

（3）需要保存的的永久数据

服务器配置——账户无关

插件——与设备相关，一直保存，主动删除。

我的配置——账户相关

我的收藏——账户相关

### 3、功能与状态的相关性说明

分享设备功能只能在登录平台后才能使用

申请关联只能在局域网发现设备后进行或者人工配置申请。

直接配置关联只能通过设备web管理端进行

### 4、第一阶段目标

注册平台

登录平台

申请关联设备

登录和登出设备

局域网发现新前端设备

接收设备和平台推送报警信息

\*利用插件控制设备

\*播放实时视频

技术分析表

### 5、界面分类？

弹出窗口view

快捷菜单menu

一般页面activity

纯list表格数据页面

非list详情数据显示页面

非list数据输入页面

list和一般数据混合页面

需要网络访问服务

需要接收网络信息的

### 6、系统技术结构

源代码体系：service，file，notify，按功能分类的各种activity，activity基类及其他工具（util）

activity类别：登录（login）注册（reg），设备管理（Dev），消息管理（msg），联系人（contact），设置（set），插件（plugin），视频图片声音等（media）

临时、永久数据访问对象

非网络访问

界面

视频播放界面

网络访问

插件

界面

有网络访问的界面

广播通知网络访问结果

通知栏通知新消息

service

网络访问协议解析

### 7、设计思路

（1）独立定义好数据访问对象，便于各个组件使用（格式，方式）

（2）自己定义若干activity基类，实现网络访问机制、接收网络广播通知机制

（3）对有代表性的界面进行activity、fragment及view框架设计

（4）定义好service和activity的消息格式和机制

（5）框架实现数据访问、网络处理、服务访问、消息通知和通知栏通知

（6）设计程序启动运行过程，是否自动登录的问题。

（7）辅助调试用服务器

（8）逐步设计其他细节，再系统调试

## 二、登录注册界面（login，reg）

程序启动后，如果是第一次启用或者上次是正常退出的，则弹出登录界面。否则自动登录。如果登录了不同帐号，帐号名记录下来，登录帐号处可以选择。如果配置了保存密码，则登录密码处是上次登录的密码，可以直接点击登录进入。

登录平台

忘记密码 马上注册

登录

登录帐号： V

登录密码：

不登录进入

**登录界面1**

<返回 注册用户

登录帐号： 13032864523

检查

昵称：张三

性别：男

用户类型： 一般用户

**注册界面2**

邮箱：

密码：

确认密码：

检验码：

开始注册

## 三、APP主界面——设备主页面

### 1、设备主页面（main）

初始进去的APP主界面总是显示设备主菜单。登录或者不登陆进入APP主界面，如下图所示。

长按该设备名称，显示快捷菜单“解除关联”“发消息”“分享”“控制”“视频”，根据对该设备的功能不同，菜单不同。相应的功能界面见后面说明。

设备

联系人

消息



用户名

设备名

(登录)

我的设备



搜索



\*可控制

5

1

登录平台的是彩色图像并有用户名，否则就灰色

如果登录了设备，显示设备名，否则显示登录设备。点击此处可以登出或者登录最近设备

当前主菜单类别，加上“我的”两字

设备图标，在线是彩色，不在线灰色。右边红色圈内数字表示设备有未读消息数。

总是在最后一条显示一个发现新设备栏目，仅局域网有效

当前主菜单栏目，红色圈内是等候确认或确定的设备数目

**设备主界面3**

图3 APP主页面

### 2、添加设备页面（dev）

点击设备主页面的发现新设备进入该页面。仅目前本功能局域网有效，不连接平台。参考QQ的发现新设备。

<我的设备 发现新设备

扫描设备二维码

寻找附近新设备

设备名称 设备标识符

新发现设备列表

选择关联新设备

手工关联新设备

**发现新设备界面4**

关联新设备

设备标识符 ：

选择设备名称 ▼

取消

申请关联

设备条形码：

IP地址：

设备别名：

登录用户名：

登录密码：

申请权限： 可控制 ▼

手工关联和选择关联都是这个界面，手工关联让用户自己填写设备标识符和条形码。如果没有登录平台，还需填写IP

默认与登录平台的用户名密码一致，别名不强迫要求。

**关联新设备界面5**

留言：

### 3、设备详情页面（dev）

点击设备主页面的某设备图标或者设备名，进入该页面。如登录设备从设备获取，否则从平台获取。

<我的设备 设备详情 已/未登录

**设备详情页面6**

这些按钮跟用户设备权限有关。如果用户没有相应权限，则灰色或者提示或者不出现，具体设计时考虑那样容易实现。

更新

插件版本：

视频

管理

设置

分享

控制

消息

软件版本：

IP地址：

设备条形码：

设备权限： 可控制

设备别名：

设备名称

设备ID ：

### 4、登录和登出设备页面（dev）

点击设备主页面或者设备详情页的右上角文字，则进入该页面。如果设备已登录又掉线一定时间，自动登出。这样的话，如果设备重新在线，则可以自动登录。

在设备详情页如果未登录点击控制、视频、管理等需要登录才能进行的功能时，先弹出登录页面。登录页面根据当前状态，自动填写一些信息。该功能与平台无关。

登录设备

设备ID ：

选择设备 ▼

取消

登录

设备条形码：

设备地址：

设备别名：

登录帐号：

登录密码：

设备权限： 可控制 ▼

O 本地直接登录 可控制 ▼

**退出设备页面8**

**登录设备页面7**

退出设备

当前登录设备

取消

退出

登录帐号： 远程登录

登录时间： 登录时长

可控制 ▼

### 5、设备控制（dev）

在设备详情页面点击控制按钮，利用webview控件打开属于本设备的html插件文件，具体页面内容全由html而定。如果没有找到html插件文件，则启动设备插件更新页面，然后自动打开，见下面说明。该功能只有登录设备后有效，与平台无关。

### 6、设备消息（dev）

在设备详情页点击消息按钮，显示该设备发送的所有报警消息。

点击消息可以查看消息详情，具体页面见后面的报警消息详情

长按消息，产生快捷菜单，可以删除、收藏。删除只是删除手机内的消息。

登录设备时，消息从设备来；否则消息从平台过来，原则上只显示最近10天或者最近20条消息。

设备报警消息

设备名称 设备别名：

退出

消息数量： 未读消息

产生时间： 消息类型

清空消息

**设备消息界面9**

### 7、设备实时视频（media）

在设备详情页面点击视频按钮，可打开一个视频窗口查看当前设备的实时视频。在视频左上角显示设备名称（别名），右上角显示当前时间。下面具有截取照片、录像、回放保存文件等图标。此功能仅在登录设备后执行。

设备视频

设备名称 当前时间

录像

拍照

视频播放界面

手机横向，显示全屏幕视频。播放过程中可以截图、录制，然后可以回放截图和录制的视频，类似手机照相机处理。

**设备视频10**

回看

### 8、设备分享（dev）

在设备详情页点击分享按钮，可以分享该设备，即为本设备指定其他关联人。此功能仅在平台上执行。

设备分享

设备名称 设备别名：

确定分享

当前关联人数： 最大关联人数：

选择关联人：

**设备分享11**

留言：

指定权限：

### 9、设备管理（dev）

（删除关联人，查看正登录设备的人，给关联人发消息）

在设备详情页点击管理按钮，可以管理该设备的关联人，查看登录到设备的关联人情况。

对单个联系人长按，显示快捷菜单“变更权限、强制离线、解除关联、发消息”，让用户确认后执行。本功能与平台无关，仅在登录设备后直接在设备上进行。

强制全部离线

设备管理

设备名称 设备别名：

返回

关联人数量： 在线数量：

联系人1 权限 状态 远程登录 登录时间

解除所有关联

**设备管理12**

### 10、设备设置（dev）

在设备详情页点击设置按钮，可以设置该设备的一些信息。可以修改别名，修改位置信息，修改登录平台用户名密码。本功能与平台无关，仅在登录设备后直接在设备上进行。

**设备设置13**

设备设置

设备名称：

返回

设备别名 修改

设备经度

设备纬度 修改

设备当前已登录平台/未登录平台 离线

设备登录平台用户名

设备登录平台密码

放弃/修改/重新登录

### 11、设备插件更新（dev）

在设备详情页点击更新按钮，可以更新该设备的管理APP插件。

如果正在下载的时候按返回，提示用户是否放弃下载更新。如果登录设备，直接从设备获取；否则从平台获取插件信息。

设备插件更新

设备名称 设备别名：

返回

当前插件: 删除

检查更新

新版本号 下载

进度条........

**设备插件更新14**

### 12、给设备关联人发送便捷短消息（dev）

在设备管理和设备主界面长按时，选择快捷菜单的发消息，出现该弹出式界面。

在设备管理时是某个关联人发消息；在设备主界面是给一个设备的所有关联人发消息。 本功能仅需要平台支持。

发送消息

设备名称：

接收者：xxx/设备所有关联人

请输入消息内容：

**发送消息15**

发送

### 13、设备搜索页面（联系人和消息搜索类似）（dev）

点击主界面搜索框，显示搜索页面。联系人、消息搜索类似，将有关文字修改一下，最近搜索内容不同。此功能仅搜索手机端信息，与设备和平台无关。

设备搜索

输入设备 取消

最近搜索

IMG_256

**设备搜索16**

### 14、快捷处理（dev）

用户选择相应的菜单，进入相应的界面处理，快捷键与用户对该

设备的权限有关。前面两个任何权限都有。

**快捷菜单17**

发送消息

解除关联

实时视频 可控制 ▼

设备控制 可控制 ▼

设备分享 可控制 ▼

## 三、联系人界面（contact）

### 1、进入联系人主界面

点击主界面联系人按钮进入本界面。

用户必须登录才能看到联系人但是可能掉线，所有有灰色头像

联系人

设备

消息



用户名

+

我的联系人



搜索

新联系人

组管理

设备关联人

我的联系人

张三(张师傅） 物管 在线

李四 警察 离线

同事

亲戚

邻居

物管

好友

有待确认的新联系人显示红色数字

2

**联系人主界面18**

### 2、添加联系人（contact）

点击联系人主界面右上角的+号，出现本界面。参考微信和QQ做法。中间省略了扫描二维码，查找联系人，选择我关联设备的关联人处理界面。

按条件查找可以按：名称、帐号、类型等，界面自行设计。

<我的设备 发现新联系人

扫描联系人二维码 >

按条件查找 >

添加设备关联人 >

我的二维码

二维码

**发现新联系人19**

选择一个联系人后，出现如左图所示详细情况，然后再添加。

添加新联系人

联系人性别：

联系人名称：

加为联系人

注册时间：

用户类型： 一般用户/物管/警察

最近登录时间：

当前状态： 在线/离线

**添加新联系人20**

留言： 我是xxx

### 3、联系人详情（contact，无需网络）

在联系人主页点击某个联系人，进入联系人详情页面

<我的联系人 联系人详情

性别：

名称： 张师傅

发消息

别名： 张三

用户类型： 一般用户/物管/警察

当前状态： 在线/离线

添加联系人时间

二维码

修改别名

分组： 我的联系人>

移动分组

**联系人详情 21**

别名和分组可以直接修改然后点击这按钮生效

### 4、聊天界面

在联系人详情页面点击发消息页面，进入此界面。本界面与消息界面的聊天消息一样，因此从本界面可以退回到联系人详情或者消息界面。点击右上角图像，进入与此人的聊天设置。

发送

输入消息



<联系人/消息

张三

张三 （时间）

消息本身

我 （时间）

消息本身

清除聊天信息

**聊天设置 23**

**聊天界面 22**

不接收此人信息

清空聊天记录

联系人别名 （联系人名称）

最早聊天时间：

最晚聊天时间：

现有聊天记录消息数量： 98条

删除联系人

导出消息到文件

<返回

聊天设置

### 5、组管理

在联系人主界面点击组管理进入组管理页面，删除组后的联系人自动转移到我的联系人组。目前把联系人移到组内只能在联系人详情中进行，今后可以考虑增加专门界面快捷进行。

**组管理 42**

点击“新增组”按钮后自动添加一个组名

新增组

<我的联系人 组管理

我的联系人（2） [默认，无法修改]

同事 重命名 删除

亲戚 重命名 删除

邻居 重命名 删除

物管 重命名 删除

好友 重命名 删除

新建组1 重命名 删除

### 6、快捷菜单

在联系人主界面长按联系人，出现快捷菜单，包含“删除”“发消息”和“关联”三个菜单。

对于关联快捷菜单，出现界面选择设备，然后和分享设备是一样的。

### 7、设备关联人

在联系人主界面点击设备关联人，显示我管理的设备下的所有关联人。

点击可以查看详情，如果不是联系人，增加加为联系人按钮。已经是联系人的前面加\*号。长按出现快捷菜单“发消息”、“加为联系人”（非联系人）

<我的联系人 设备关联人

设备1

\*张三(张师傅） 管理 在线

李四 接收 离线

设备2

\*张三(张师傅） 管理 在线

李四 接收 离线

**设备关联人 24**

### 8、新联系人

在联系人主界面点击新联系人，显示所有新联系人信息，按时间顺序。

显示最近20条，用户刷新则提取以前的显示。如果用户用户还没有处理，则显示“同意”“拒绝”之类的按钮让用户选择。

<我的联系人 新联系人 清空

张三(张师傅） 确定/同意 拒绝

留言

李四 已经同意

留言

王五 已经拒绝

留言

**新联系人 25**

## 四、消息界面

### 1、消息主界面

点击消息或者我的消息，所有消息都按时间显示；如果点击报警，则只显示报警消息；如果点击聊天，则只显示聊天消息。点击各个消息，进入消息详情或者聊天界面。点击清空，则清空当前显示的消息。每次获取10条

消息

设备

联系人



用户名

清空

我的消息



搜索

报警

通告

聊天

通知

关联请求确认 13:25

公告

平台最新活动 2016.3.13

张三

你在家吗？ 2016.3.11

设备1

一般警报 2016.3.1

设备2

严重警报 2016.2.28

**消息主界面 26**

### 2、消息详情

消息短按，显示消息详情。针对不同的消息类型，具有不同的页面。

仅通知和报警，聊天消息进入上一节聊天界面，再此不再描述。

<我的消息 消息详情 通知

联系人名称：张三 性别：男

帐号：13032864523 类型：警察

请求时间：2016.3.2

请求成为你的联系人

拒绝

确定

留言：

如果设置了自动确认，则没有拒绝按钮

**消息详情-通知1 27**

<我的消息 消息详情 通知

关联设备：设备1 权限：可控制

请求人：张三 类型：一般用户

请求时间：2016.3.3

请求你成为关联人

确定

留言：

如果在前面的联系人和设备菜单已经同意或者拒绝了，此处显示用户已经同意或者拒绝。用户不需要再选择。

用户已同意

**消息详情-通知2 28**

<我的消息 消息详情 通告

本平台预定与2016年3月26日举行送红包活动，请关注

平台最新活动通告

确定

**消息详情-通告 29**

<我的消息 消息详情 报警

报警设备： 我的权限：

报警类型：

报警级别：

报警时间：

附件大小：

警报消息

查看附件

**消息详情-警报 30**

### 3、消息长按

在消息主界面，对单个消息长按，可以形成快捷菜单“收藏”“转发”“删除”。其中删除和收藏不提示。通知消息不转发，其他类型的消息可以转发。转发弹出一个转发界面，如下图：

**消息转发 31**

转发

选择设备

选择联系人

<我的消息 消息转发 类型

消息内容，格式如前

接收者：

## 五、设置界面

### 1、设置主界面

在设备、联系人和消息主界面右拉界面或者点击左上角头像，弹出设置界面。

点击二维码可以弹出放大版的个人信息二维码弹出窗口。

点击我的设置，可以出现设置下的子菜单；再点击则收起子菜单。点击其他菜单进入二级界面。目前帮助菜单暂无功能，弹出提示“正在建设中”。

IMG_256

二维码

用户名

**设置主界面 32**

关于与帮助

帐号管理

消息管理

流量管理

记录管理

隐私管理

插件管理

消息

我的设置 >

我的收藏

我的资料

### 2、个人资料

点击设置页面的我的资料，进入个人资料页面，如下图。

其中性别、用户名、用户类型可以修改，点击完成生效。修改密码和邮箱，需要单独小窗口。

修改要反应在平台上。

<返回 我的资料 完成

性别：

用户名： 张师傅

重置邮箱

修改密码

用户类型： 一般用户/物管/警察

注册时间：

**我的资料 33**

当前状态： 在线/离线

用户帐号： 13032864523

### 3、我的收藏

在设置界面点击我的收藏，进入此界面，主要收藏的是消息，因此界面与我的消息类似。

点击消息本身，可以查看详情；

长按消息，可以转发和删除。处理同前。本地处理，与平台无关。

<返回

清空

我的收藏



搜索

报警

通告

聊天

通知

关联请求确认 13:25

公告

平台最新活动 2016.3.13

张三

你在家吗？ 2016.3.11

设备1

一般警报 2016.3.1

设备2

严重警报 2016.2.28

**我的收藏 34**

### 4、关于

点击设置界面的“关于与帮助”进行本页面。

<设置 关于与帮助

软件LOGO

软件版本 1.1.1 更新>

问题反馈 >

功能介绍 >

帮助 >

官网 服务条款

Copyright 2016 chengdu university All Rights Reserved

**关于帮助 35**

### 5、我的设置——帐号管理

在我的设置下面选择帐号管理，进入此界面。

点击用户名，可以更换在线离线帐号。

点击添加新帐号和退出当前登录，都进入登录界面，只是一个有信息，一个空白。

登录设置里面可以设置平台服务器的IP和端口。

注销当前帐号是从平台上注销帐号，让其失效无法使用。

点击删除可以删除用户在本手机信息。

<设置 帐号管理

用户名1 √ 删除

登录帐号1

用户名2 删除

登录帐号2

注销当前帐号

登录设置

**帐号管理 36**

添加新帐号

退出当前登录

### 6、我的设置——消息管理

在我的设置下面选择消息管理，进入此界面。

由一系列有关消息的开关设置构成

<设置 消息管理

新消息提醒声音 开关

不提示通告信息 开关

通知时指示灯闪烁 开关

不提示聊天信息 开关知 >

新消息提醒震动 开关

**消息管理 37**

### 7、我的设置——流量管理

在我的设置下面选择流量管理，进入此界面。

由一系列有关流量使用的开关设置构成。

<设置 流量管理

非wifi下载报警附件 开关

非wifi情况下自动升级 开关

非wifi情况下实时视频 开关知 >

非wifi下自动更新插件 开关

在wifi下自动发现新设备 开关

**流量管理 38**

### 8、我的设置——记录管理

在我的设置下面选择记录管理，进入此界面。

<设置 记录管理

导出所有消息 >

清空所有报警消息 >

清空所有通告消息 >

清空所有聊天信息 >

知 >

清空所有通知消息 >

占用存储空间限制 38M/45M

最大收藏记录数 100知 >

清空所有消息记录

**记录管理 39**

### 9、我的设置——隐私管理

在我的设置下面选择隐私管理，进入此界面。其中浅蓝色字体的需要保存到平台上。

<设置 隐私管理

允许别人看到我的帐号 开关

制定设备关联需要验证 开关

添加联系人需要验证 开关

允许自动登录 开关

允许保存登录密码 开关

**隐私管理 40**

允许接收陌生人消息 开关

### 10、我的设置——插件管理

在我的设置下面选择插件管理，进入此界面

**插件管理 41**

插件3序列号 已经是最新版

对应设备名和版本 更新 删除

插件2序列号 已经是最新版

对应设备名和版本 更新 删除

<设置 插件管理

插件1序列号 已经是最新版

对应设备名和版本 更新 删除

是否自动更新插件 开关

共有插件数量：x