

LDAR 建档助手操作说明

目录

1. 软件概述.....	2
1.1 概述.....	2
1.2 版本说明.....	2
2. 运行环境.....	2
3. 系统功能列表.....	2
4. 使用方法.....	4
4.1 软件的安装.....	4
1. 安装方法.....	4
2. 可能遇到的问题及解决办法.....	4
4.2 登录界面.....	4
4.3 软件主界面.....	7
1. 首次使用软件.....	10
2. 非首次使用软件(常规自主操作主菜单页面的所有功能).....	11
1. 导入配置信息.....	11
2. 导出密封点台账.....	12
3. 新增群组.....	12
4. 群组管理.....	18
5. 密封点台账管理.....	19
6. 设备管理.....	20
7. 区域管理.....	21
8. 挂牌管理.....	21
9. 扫码查询.....	23
10. 系统设置.....	23

1. 软件概述

1.1 概述

建档助手是为了辅助现场人员,进行高效快捷的实现LDAR数据创建采集及后期导入平台系统完善装置密封点,为平板研发的一款APP操作软件.目前是基于安卓操作系统的一款应用软件.

1.2 版本说明

目前最新版本为 v4.1.2,实现了全新的建档操作方式,更加便捷,提高操作效率,支持所有 Excel 版本数据和大量数据导入导出,所有界面适配了手机屏幕,在手机上,操作界面将更加友好,增加了清理数据功能,减轻手机内存压力.增加了数据库备份功能,减小数据异常损毁风险.拍照编辑图片优化了操作,更加高效完善.这一版相较于前边 3.x 及以下版本是颠覆性的,各类操作都是经过 3.x 版本实践后优化完善的结果,请享受此新版带来的高效,便捷的建档操作.

2. 运行环境

软件适用于操作系统为安卓的平板和手机设备,并且版本不低于 Android 4.0 系统

3. 系统功能列表

软件名称	建档助手	版本	V4.1.2
------	------	----	--------

序号	软件功能			功能描述
1	注册			没有账号时先要注册,之后才可登录
2	忘记密码/修改密码			密码忘记进行重置密码或者想更换密码进行操作
3	登录			软件进入实际功能页面的入口
4	选择装置			APP 主页面,选择装置后可进行后续对所选择的装置的操作
5	导入配置信息			导入建档需要的模板 Excel 表格,有模板之后建档时公共数据不用再手动填写,软件将自动生成需要的数据
6	新增群组	二级功能	三级功能	创建群组数据台账和该群组下的密封点数据台账
		给群组图片打密封点	编辑所打密封点信息创建密封点	
7	导出密封点台账			将创建好的密封点台账分装置导出为 2007 版 Excel 表格台账
8	群组管理			管理软件创建的群组台账,可修改,删除某个群组
9	密封点台账管理			管理软件创建的密封点台账,可修改,删除某个密封点
10	设备管理			管理设备,可增加,删除某一设备,每一种设备绑定了管线,物料
11	区域管理			管理区域,可增加,删除某一区域
12	挂牌管理			导入挂牌的数据,扫码之后可获取到条码值填充到相应群组,实现挂牌
13	扫码查询			导入当前操作装置数据,可扫描条形码查询该装置所有的群组,和群组下的密封点信息
14	软件设置	二级功能		整体对软件进行功能性设置,可清理软件缓存的数据,备份软件创建的台账图片数据,设置编辑群组图片时的密封点颜色,大小,密封点描述文本颜色,字体颜色,设置导出时台账和图片存储的路径
		清理数据		
		备份数据		

		图片编辑设置	
		其他设置	

4. 使用方法

4.1 软件的安裝

1. 安裝方法

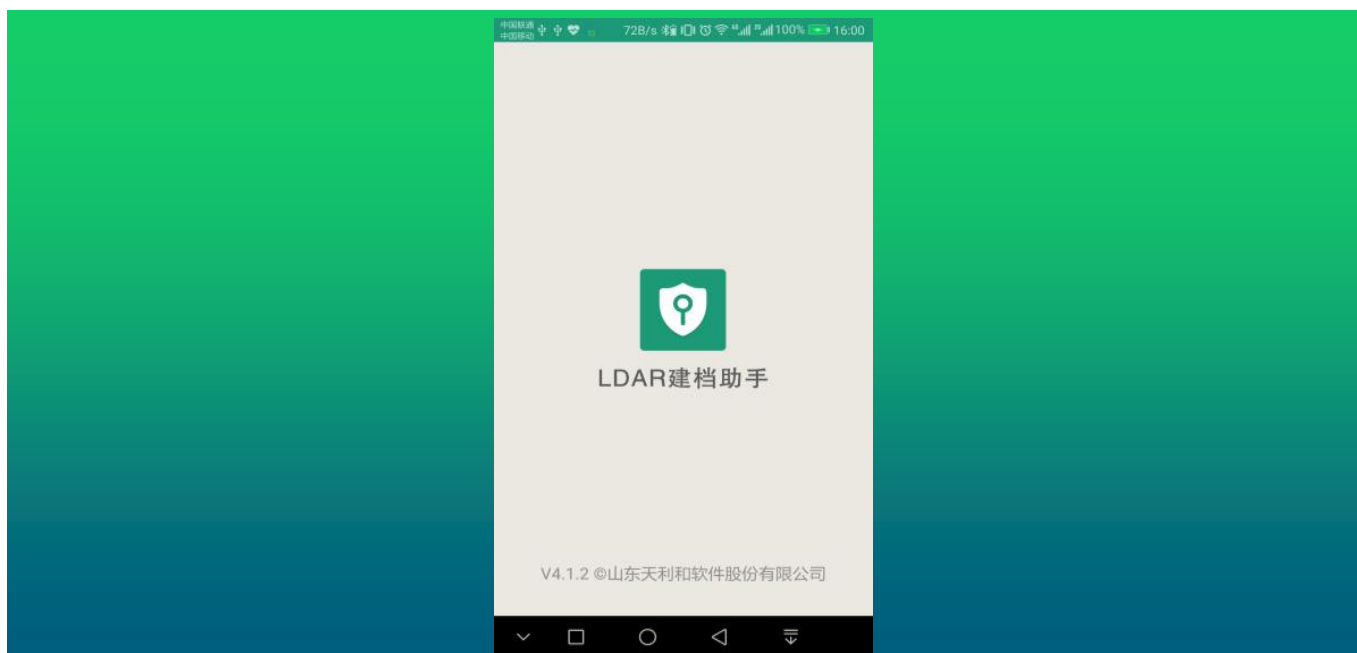
目前软件未在各应用市场上线, 所以安装只需要开发人员提供安装包即可.

2. 可能遇到的问题及解决办法

在安装过程中如果提示您安装失败, 已经存在该应用. 那么就需要您先卸载已经存在的建档助手软件, 然后重新安装开发人员提供的正式打包的建档助手 apk 包

4.2 登录界面

1. 点击手机桌面建档助手 APP 图标运行软件, 首先进入如下欢迎界面:



2. 在欢迎界面停顿 2 秒后进入如下软件登录界面：



登录界面有两个辅助功能:1. 注册 2. 忘记密码

2.1 没有账号

如果已经有账号可直接登录, 没有就点击左下角注册菜单进行注册, 进入注册页面, 按要求填写好信息, 就可注册账号. 如下图:



2.2 登录时忘记了密码或者想修改密码

点击忘记密码弹出手机验证码操作框, 验证码通过后弹出修改密码框, 填写好新密码后, 点击确认完成修改. 如图:



2.3 登录操作分为两种模式

1) 在线模式(在线前边的选项框被选中)

登录失败, 会在登录界面提示相应信息, 登录成功页面跳转到如下主界面:

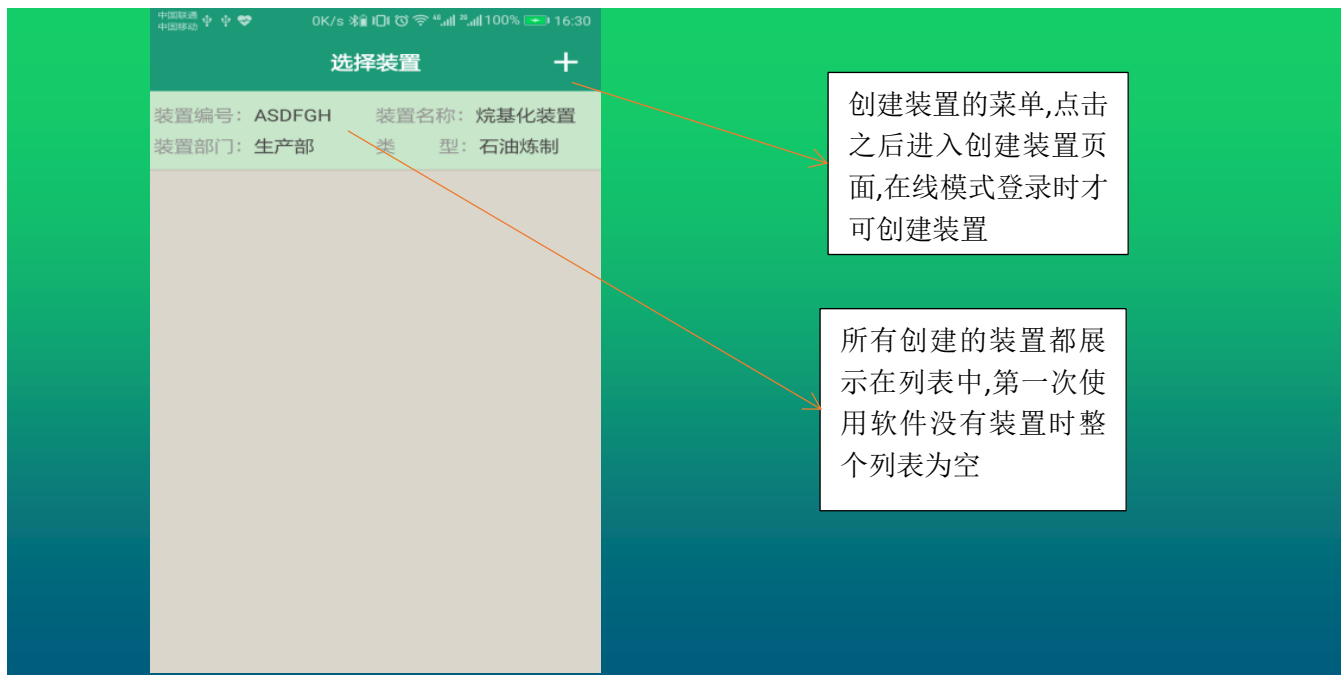


图 2.3.1

2) 离线模式(离线前边的选项框被选中)

登录失败会在登录界面提示相应信息, 登录成功页面跳转如下主页面:

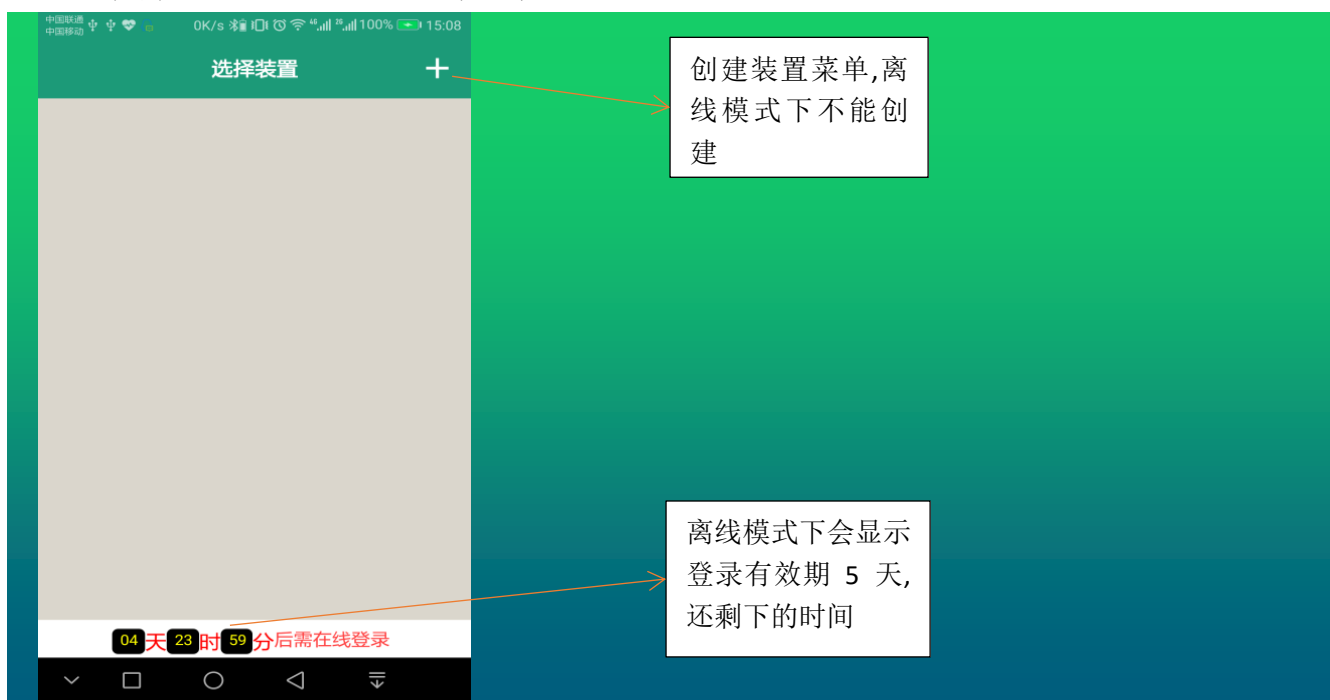


图 2.3.2

4.3 软件主界面

操作概述: 软件主界面如 2.3.1/2.3.2 所示. 在离线模式下登录进来就会在主

界面下方提示 xx 天 xx 时 xx 分后需要在线登录一次. 在在线模式登录时, 右上角的+点击之后可新增装置. 如图所示:

新增装置

装置编号: 输入装置编号(必须为6位英文或数字)

装置名称: 输入装置名称

装置部门: 输入装置部门

装置行业类型: [下拉菜单]

装置首次启用时间: 2017-12-5 [选择时间]

保存

装置编码是唯一的,区分装置的标识,必须由 6 位英文或数字组成

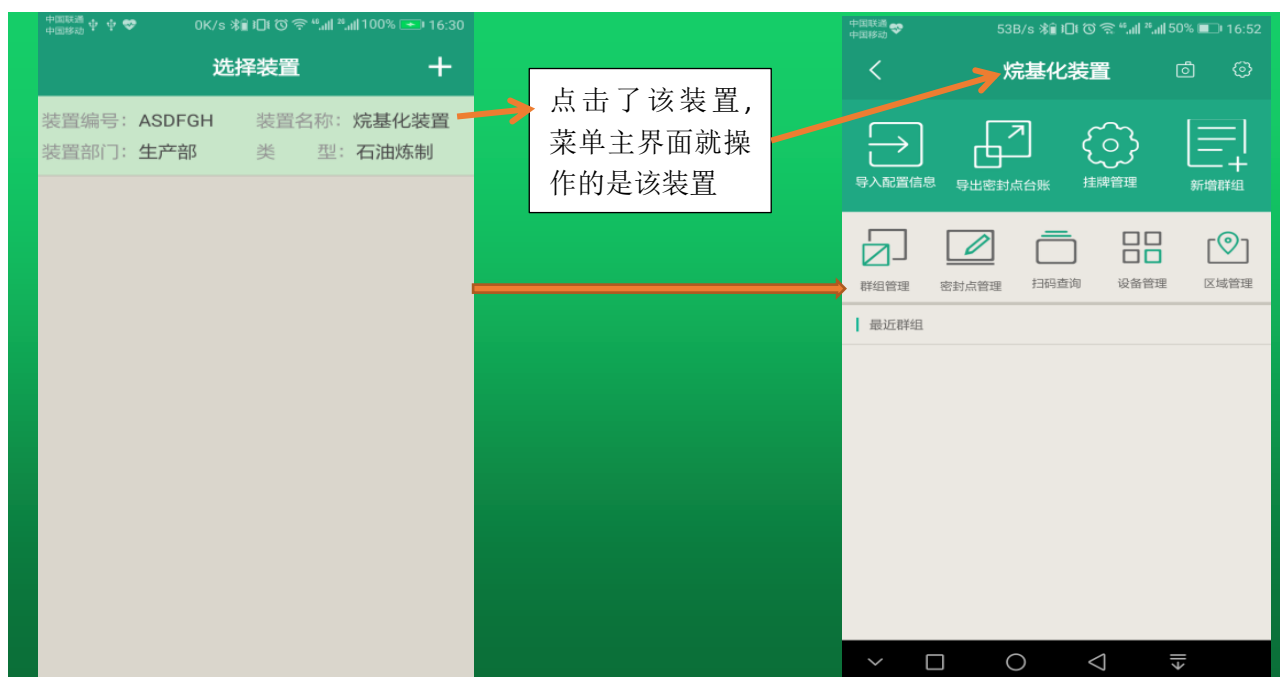
点击保存,创建装置,如果新增的装置的装置编码和 APP 已经创建好的装置的装置编码一样,就会将已经创建好的装置的除装置编码以外的装置信息修改为新增的这个装置的信息.

装置编号必填 6 位英文, 数字或者英文+数字, 将装置相关的信息都填写或选择后, 点击保存按钮, 保存成功就新创建了一个装置.

在主界面的装置列表点击哪个装置就代表选中了哪个装置进行后续操作, 长按装置列表的装置会弹出删除该装置的提示框, 如果点击确认删除, 就会删除此装置下所有的数据, 包括已经创建的群组台账及其图片. 如图示:



点击装置列表的装置项, 界面跳转到功能菜单主页面. 如下图:



整体说明:

APP 所有实际操作功能的菜单都集中展示在页面上部有以下功能: 导入配置

信息, 导出密封点台账, 挂牌管理, 新增群组, 群组管理, 密封点管理, 扫码查询, 设备管理, 区域管理和顶部系统设置. 底部展示当前操作装置的最近创建的五条群组信息.

1. 首次使用软件

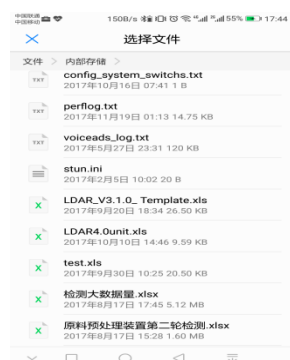
此时软件配置信息是没有导入的, 软件会友好的进行以下默认引导操作:

1. 进入主菜单界面弹出如下提示框:



2. 点击确认按钮->

跳转到系统选择文件页面



-> 点击要导入的基础信息模板 Excel 文件 (例如



App基础信息模板.
xlsx

LDARunit4.0.xlsx, 实际导入时点击自己放入手机的模板文件, 如:

->导入配置信息成功

通过以上操作步骤, 主菜单界面的所有功能便都可以更加方便的操作了, 此时软件会有提示信息”xx 装置未创建群组”, 之后的操作按照 4.3.2 中所说进行就可以了, 即下方的一**非首次使用软件**一的内容进行. 如果取消了导入数据模板, 没有导入数据模板的情况点击主菜单界面的新增群组功能, 进行新增群组操作时, 群组的区域编码, 设备信息, 不能自动生成供用户选择, 但用户仍然可手动增加区域, 设备然后顺利创建群组.

2. 非首次使用软件(常规自主操作主菜单页面的所有功能)

1. 导入配置信息

点击导入配置信息按钮->

1) 未导入过配置信息

从 4.3.1 开始进行顺延操作

2) 已经导入过配置信息

弹出如下提示框:



想要覆盖上一次导入的模板 Excel 基础数据点击确认->

进入系统选择文件界面->点击要导入的文件->软件提示导入成功回到主菜单界面(导入的数据如果上次的模板中已经存在就会覆盖, 如果不存在就会新增)

不想覆盖上次导入的模板数据点击取消, 软件停留在主菜单界面.

2. 导出密封点台账

点击导出密封点台账按钮图标->弹出是否导出台账提示框->

点击确认->导出成功提示框->点击确定回到主菜单界面



点击取消->软件停留在主菜单界面

3. 新增群组

点击新增群组按钮图标->跳转到新增群组页面如图:

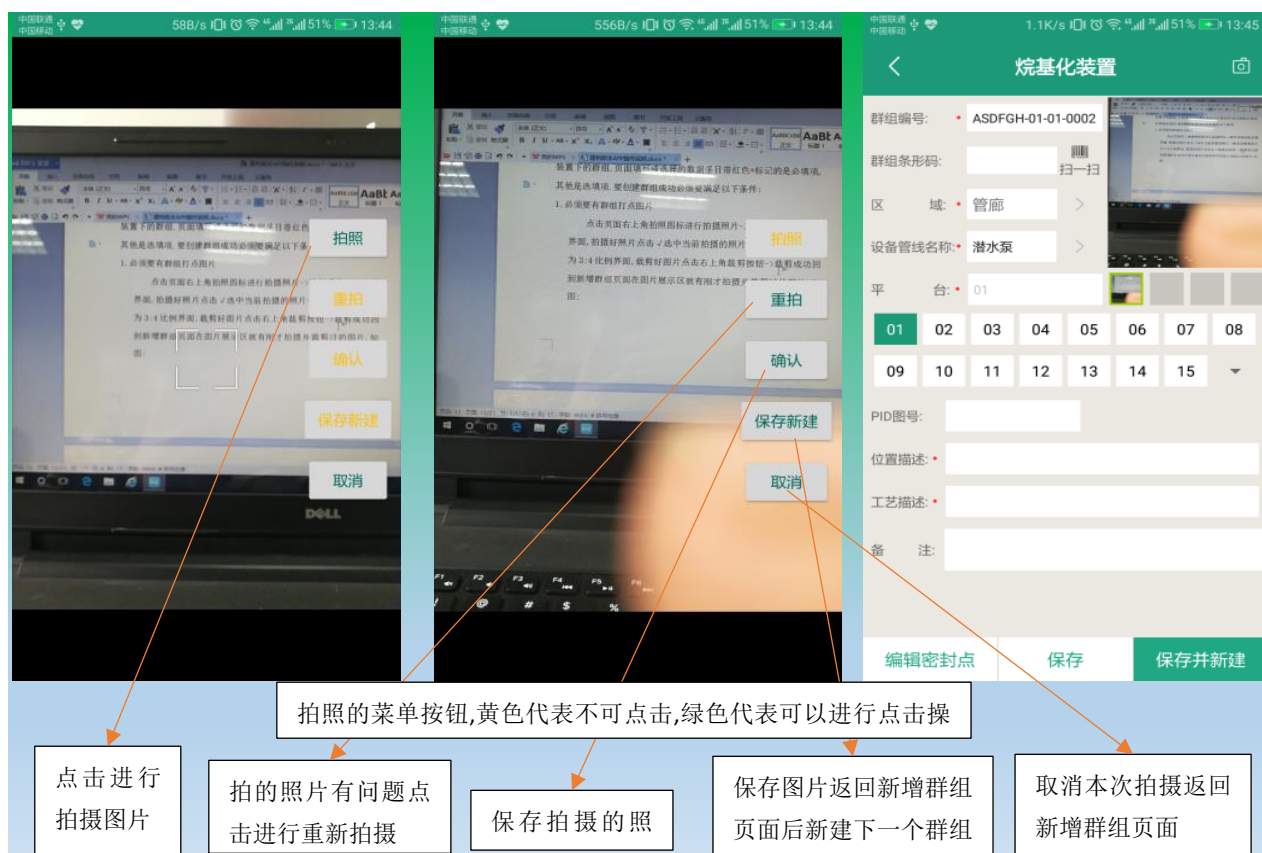


一. 总体功能说明:此时新增群组页面具有新建群组功能,在页面根据提示填入或选择创建群组的一些信息的相应数据并点击界面右上角的拍照图标拍摄至少一张最多四张群组图片,就可创建一个当前装置下的群组.页面填写或选择的数据条目带红色*标记的是必填项,其他是选填项.要创建群组成功必须要满足以下条件:

1. 必须要有群组打点图片

点击页面右上角拍照图标进行拍摄照片->跳转到自定义相机拍摄界面,根据需要拍摄的位置调整取景框的位置->点击拍照按钮拍摄当前取景框内的照片,取景框已经对拍摄的图片做了 4:3 的处理->点击确认按钮,回到新增群

组页面在图片展示区就有刚才拍摄并裁剪过的图片, 如图:



如果点击保存新建则当前群组就直接创建好, 并进行下一个群组的创建

如图:



群组原始图片可拍摄四张, 从四张中选一张为可编辑打点的图片, 默认由左至右选中第一张为群组打点图片(选中的原始图片为绿色边框标识), 不想

选默认图片为打点图片可在其他三张已经拍摄的原始图片中任意选中一张图片为群组打点图片.

2. 群组编号必须要有

由于它是自动根据装置编码+区域编码+平台号+流水序号生成, 所以只需要在区域, 平台项选择即可, 选择区域和平台之后软件会默认记住选择的选项, 再次进入新增群组页面的时候会显示上次选中的区域和平台

二. 创建群组操作

群组信息填写完, 群组图片拍摄完之后就可点击页面底部三个操作按钮进行创建群组操作

1. 编辑密封点

点击编辑密封点按钮->弹出提示创建群组成功并跳转到编辑群组打点图片页面->手指点击需要打点的图片上的位置, 红色圆点所代表的密封点就会标记在手指点击位置, 随后手指移动直到到达你想放置标记文本位置, 抬起手指, 图片上标记密封点完成, 点击底部菜单编辑弹出密封点扩展编码选择框, 选中扩展码, 标记文本显示所选扩展码, 密封点创建成功, 如图:



底部蓝色框内的为编辑图片的功能菜单按钮, 从左到右依次功能如下: (横屏时在右边, 功能完全一样)

移动:被选中时, 可对已经打的点和密封点文本进行移动位置操作

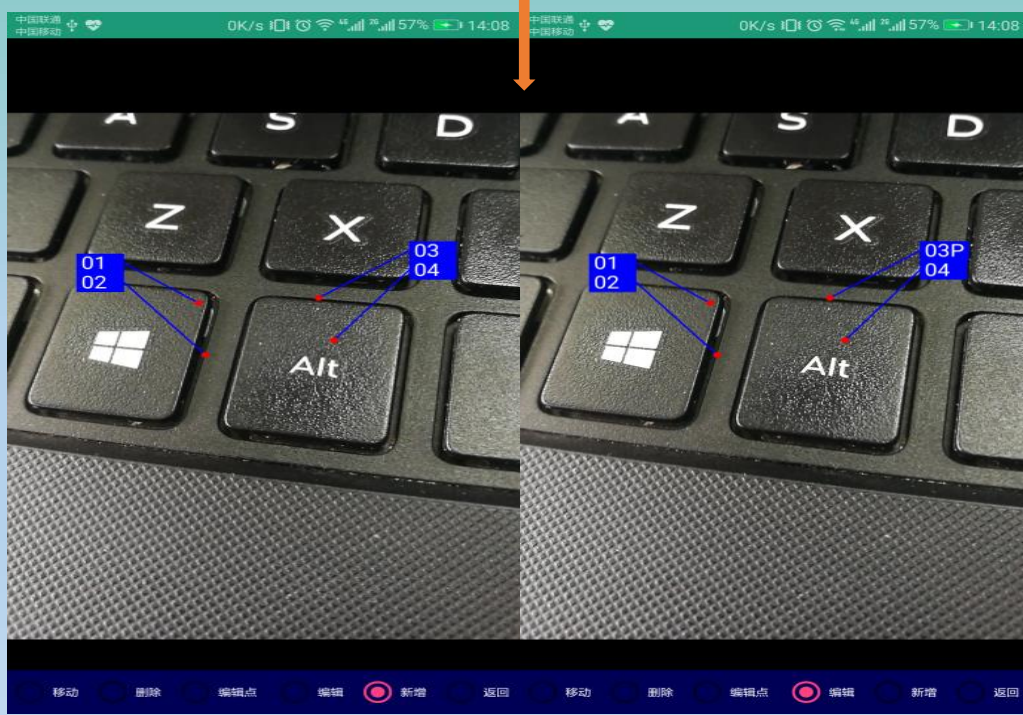
删除:被选中时, 可对已经打的点进行删除, 手指点击要删除的点, 点和文本框同时被删除

编辑点:被选中时, 手指点击已经打的点会跳转到密封点信息编辑页面

编辑:被选中时, 手指点击已经打的点, 弹出密封点扩展编码选择框, 选择扩展码后, 所点击密封点的文本会显示选择的扩展码, 这是一个快速创建密封点信息的功能, 此时生成的密封点信息只有基础的信息

新增:被选中时, 手指在图片上点击会生成一个密封点, 同时移动手指密封点文本会随手指移动到手指停住并抬起的位置

返回:被选中时, 保存当前界面编辑过的图片, 返回新增群组界面(点击手机返回键具有同样的作用)



在图片上标记好密封点后, 点击底部编辑点菜单按钮->跳转到密封点信息数据编辑页面进行密封点信息数据的填充, 在编辑密封点页面根据提示填入或选择密封点的信息, 点击保存按钮->弹出保存成功提示, 界面回到编辑群组图片页面, 跳转之前群组标记的密封点填充入扩展编号, 如图:



->点击返回菜单或者按手机返回键->保存当前群组编辑过的图片界面回到新增群组界面, 进行下一个群组的创建.

拍摄群组图片可横屏拍摄, 如果群组图片是横屏拍摄, 则图片编辑页面也将横屏显示该群组图片, 其他操作相同.

2. 保存

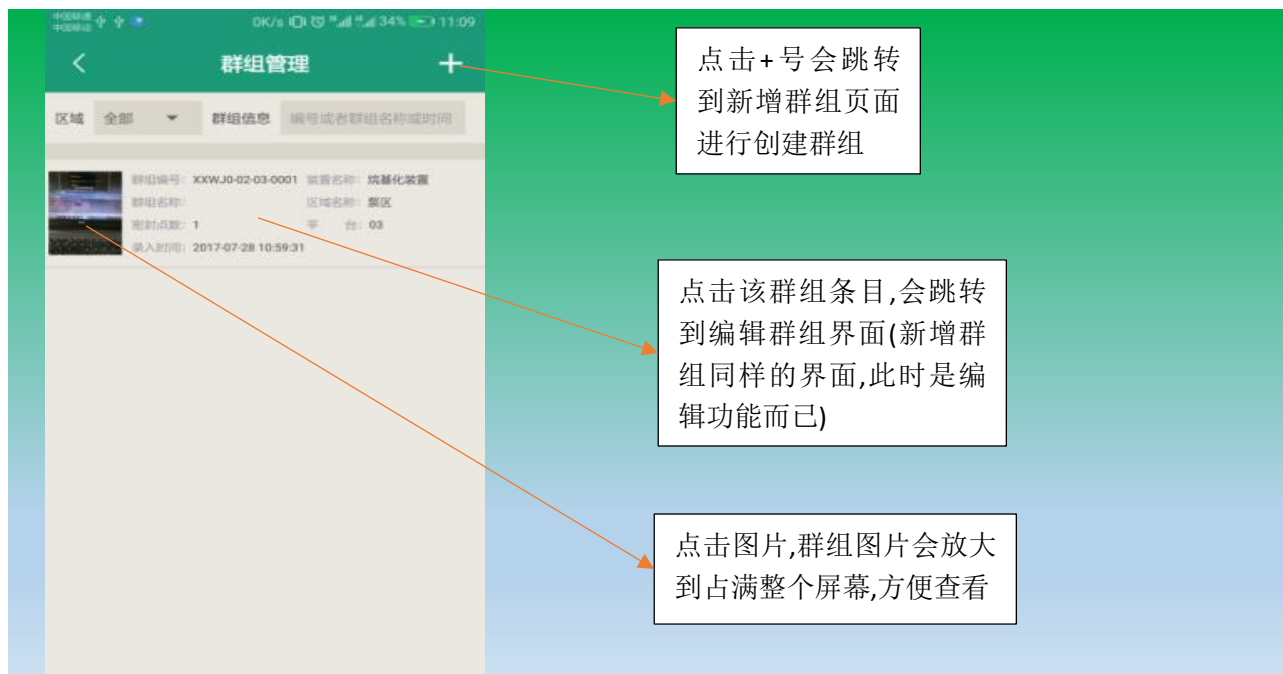
点击保存按钮->弹出提示创建群组成功并回到主界面

3. 保存并新建

点击保存并新建按钮->弹出提示创建群组成功, 界面停留在新增群组页面, 新增群组页面自动重新载入一次, 进行下一个群组的创建

4. 群组管理

点击群组管理按钮图标->跳转到群组管理界面, 如图:



群组管理界面展示了已经创建的群组. 在搜索框可输入群组相关的信息进行搜索到相应群组.

4.1 群组管理功能之创建群组

点击右上角+号图标->跳转到新增群组界面

此时新增群组页面处于新增功能状态, 完全和 4.3.3 中的操作一致, 可完全参照 4.3.3 中所做的操作

4.2 群组管理功能之修改群组

点击页面群组列表的条目->跳转到新增群组页面

此时新增群组页面处于编辑功能状态, 下方功能按钮只有保存按钮, 不可修改的群组数据项已经置灰, 其他可操作的项和拍摄照片可完全参照 4.3.3 中一致的功能项进行, 操作完成点击保存按钮->界面回到群组管理界面, 可看到刚才修改的

群组信息.

特别说明:编辑状态下的新增群组页面,点击图片区的群组打点图片就跳转到了编辑群组图片页面,此时完全参照 4.3.3(二)项第 1 步的操作进行,对当前群组的密封点增删改操作.

5. 密封点台账管理

点击密封点管理图标按钮->跳转到密封点管理界面,如图:

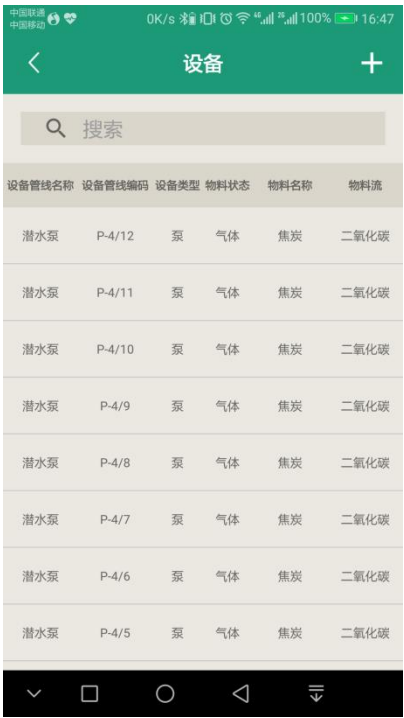


在密封点管理页面展示的是当前操作的装置的所有群组下的所有已经创建好的密封点->点击密封点列表的任意条目->跳转到密封点编辑页面,此时就可对该密封点的已经填充信息数据进行修改操作->修改完数据点击保存按钮->弹出保存成功提示,界面回到密封点管理界面,可看到刚才修改的密封点数据



6. 设备管理

6.1 点击设备类型按钮图标->跳转到设备类型管理界面如下图:



1.1 在设备类型管理界面长按列表的设备类型条目弹出删除按钮, 点击删除按钮可删除该长按设备类型

1.2 在搜索输入框输入设备类型的名称可在下方列表实时显示搜索结果

6.2 点击右上角+号跳转到增加设备类型界面->根据提示填写或选择设备的相关

信息项, 点保存按钮->保存新增设备信息回到设备管理界面并在第一个条目显示刚才新增保存的设备, 如下图:

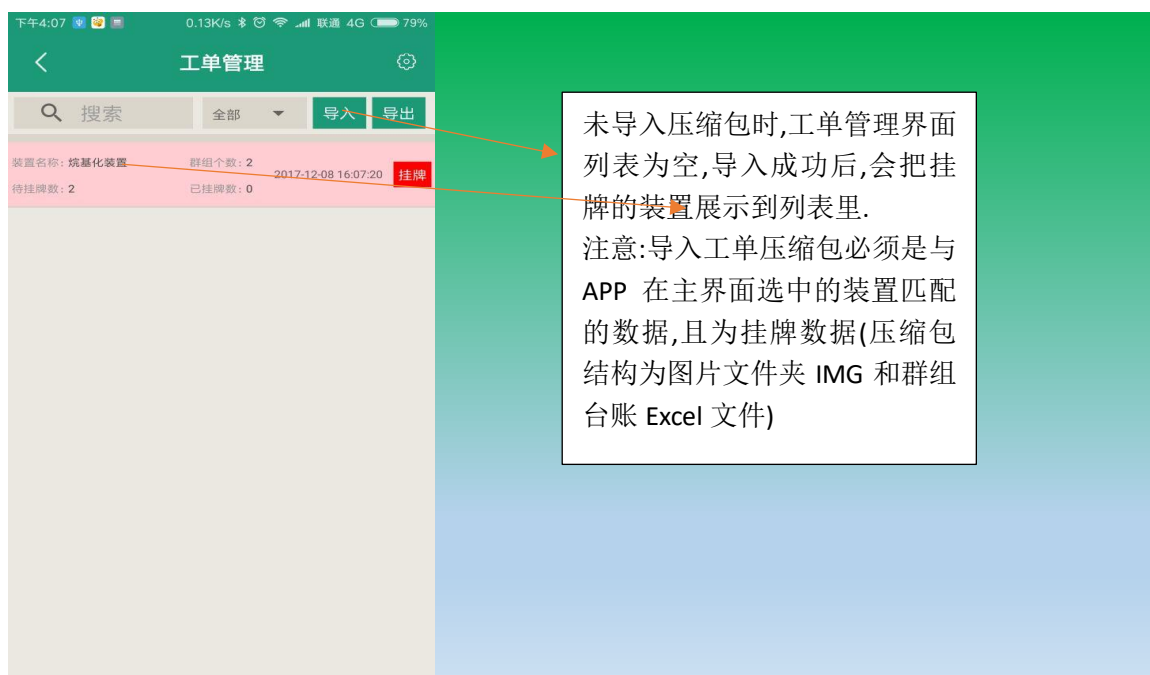


7. 区域管理

区域管理功能的操作可参照 4.3.2.7 中设备类型管理的操作进行

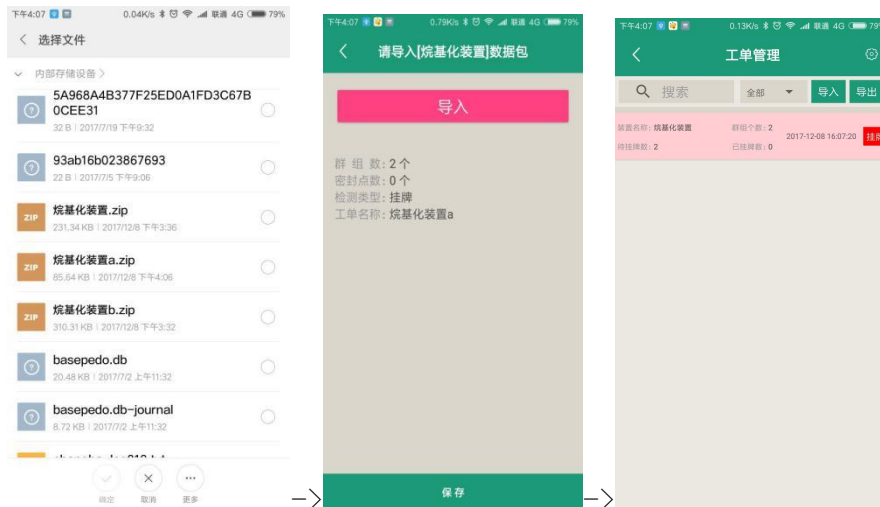
8. 挂牌管理

点击挂牌管理功能按钮->跳转到挂牌管理主界面, 如图:



未导入压缩包时,工单管理界面列表为空,导入成功后,会把挂牌的装置展示到列表里.
注意:导入工单压缩包必须是与APP 在主界面选中的装置匹配的数据,且为挂牌数据(压缩包结构为图片文件夹 IMG 和群组台账 Excel 文件)

在未导入挂牌管理工单压缩包时列表是没有装置项的,也就不能进行挂牌操作. 所以点击导入按钮->跳转到导入压缩包管理界面->点击导入->跳转到系统文件选择界面, 选中匹配当前装置的挂牌工单压缩包->返回工单导入界面, 解析压缩包->点击保存->返回工单管理界面. 如图:

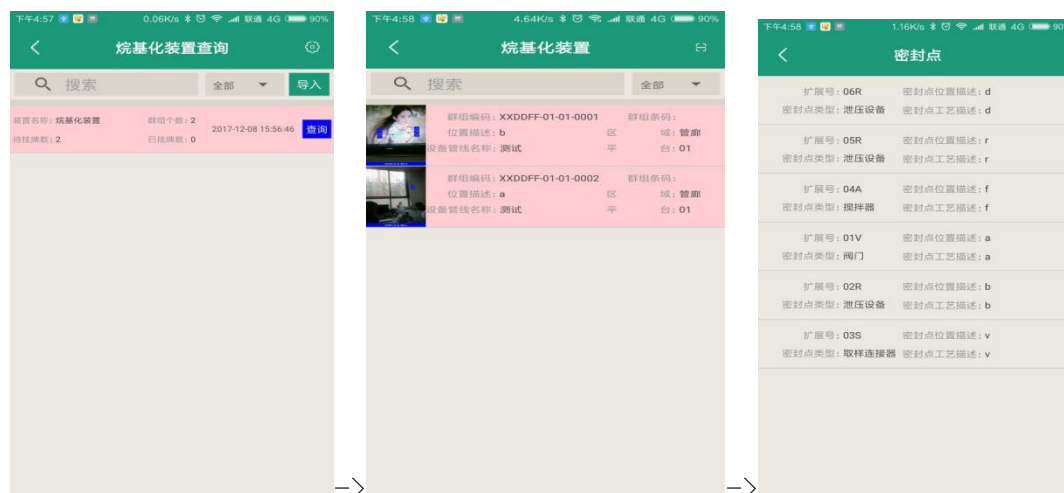


点击装置项->跳转到挂牌管理群组页面->点击群组项目->跳转到扫描条形码页面->扫描成功,返回群组页面, 显示出扫描的码值到之前点击的群组,完成挂牌操作.如图:



9. 扫码查询

参照挂牌管理先进行导入匹配当前装置的查询工单操作, 在进入群组界面后, 操作如下:



点击群组项->进入该群组下的密封点信息页面, 展示密封点信息.

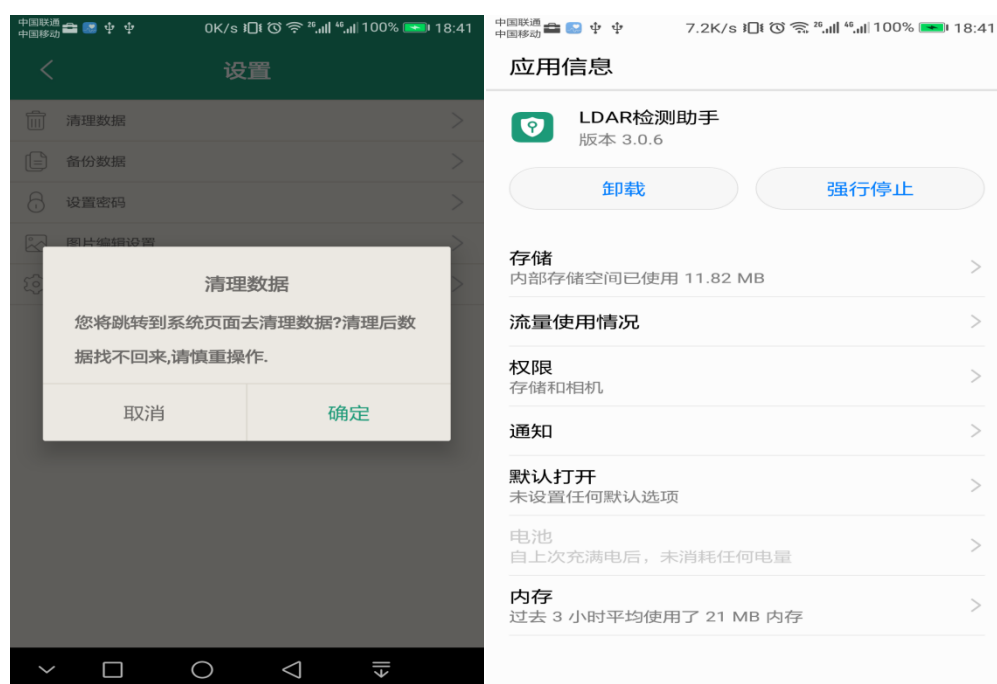
在群组页面点击右上角的扫描按钮, 可进行扫描已经挂牌群组的条形码, 获取到该条形码值对应的群组, 然后点击该群组可展示密封点信息.

10. 系统设置

点击主菜单界面右上角设置图标->跳转到系统设置界面如下图



10.1 在设置界面点击 **清理数据** 条目->弹出提示框->点击确定->进入系统清理数据界面如下图：



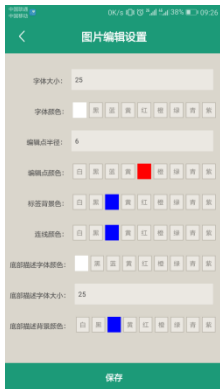
在系统清理数据的界面,可卸载检测助手,清除缓存数据,清除所有数据.

清除所有数据后应用的配置信息,登录的用户名密码都会删除,谨慎操作.

10.2 在设置界面点击 **备份数据** 条目->弹出提示框->点击确定->将软件当前操作装置的台账和照片全部复制一份弹出提示文字会显示备份文件的存放路

径并且将 APP 的数据库也会备份一份

10.3 在设置界面点击 **--图片编辑设置--** 条目->跳转到图片编辑设置页面->根据提示设置相应项->点击保存->回到设置界面, 弹出设置成功提示, 下次进行图片打点编辑时使用新设置的编辑属性:



10.4 在设置界面点击 **--其他设置--** 条目->跳转到其他设置页面->根据提示设置 APP 存储文件的根路径->点击保存->弹出提示框->点击确定->弹出提示修改成功, 下次存储文件会存储到新设置的路径里:

