非正规垃圾堆放点信息采集系统



(安卓手机 app)

住房和城乡建设部城乡规划管理中心

2017年2月

1. 系统概述
2. APP 安装说明 1
3. 系统功能介绍
3.1 用户登录
3.2 垃圾点已提交5
3.3 垃圾点保存至系统5
3.4 垃圾点保存至手机6
3.5 漂浮垃圾已提交7
3.6 漂浮垃圾保存至系统8
3.7 漂浮垃圾保存至手机8
3.8 垃圾点登记9
3.9 漂浮垃圾登记10
4. 拍照时获取地理位置信息的设置
4.1 华为手机 10
4.2 小米手机 11
4.3 三星手机 12
4.4 VIVO 手机

1.系统概述

本系统作为"非正规垃圾堆放点排查整治信息系统"的手机端信息采集软件, 主要设计为乡镇信息采集用户提供非正规垃圾堆放点、漂浮垃圾信息录入工具, 完成非正规垃圾堆放点和漂浮垃圾信息调查工作。系统主要功能包括非正规垃圾 堆放点和漂浮垃圾信息录入、编辑、保存、提交及现场照片采集、上传、位置定 位等。

适用对象:从事非正规垃圾堆放点及漂浮垃圾数据采集工作的乡镇用户。

特别说明:本系统只能在安卓4.4版本以上的操作系统手机客户端安装。

2.APP 安装说明

进入非正规垃圾堆放点排查整治信息收集平台(平台网址: http://218.247.211.181:8080/GCPIMS/login.html),使用手机扫描首页二维码 下载 APP 并安装(APP 的运行环境为安卓4.4及以上版本系统)。



图 2-1

APP 下载安装指南:用户手机在联网模式下(由于该过程会消耗流量,因此 最好在 WIFI 环境下进行操作),打开手机微信(图 2-2a)。在【发现】标签中找 到【扫一扫】功能(图 2-2b),点击进入。将(图 2-1)的二维码放入扫描框内 (此过程请用户持稳手机)(图 2-2c),等待片刻就会出现扫描结果(图 2-3a) (如果没有出现扫描结果可能是网速较慢或网络连接有问题,请耐心等待或者检查网络连接)。

中国時時356 (2) (2) (2) (2) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3	中回##ab16回◎ D © ♥ Tall 50% ■D 16:06 微信 Q +	中國總額36回回 0 回 中 1al son ■D 1608 ← 二维码/条码 :
16:04 @	. 朋友圈	A CARLON OF
	 3 扫-扫 3 稲一福 	
	₩ 附近的人	
28 27 Q	▲ 淡波瓶	
юл Ц <i>р яв</i> ена сондвж (С. 10) (С. 10)	 四物 訪戏 先之谷上我系版金 資 	
а	D	C

图 2-2

出现如图 2-3a 所示的界面时,点击【继续访问】,会出现如图 2-3b 所示的 对话框。点击【下载】按钮,系统会自动下载"垃圾信息采集"APP。下载完成 后,会自动弹出如图 2-3c 的 APP 安装界面。点击【安装】按钮,系统会自动安 装 APP。安装完毕以后手机桌面会自动添加"垃圾信息采集"APP 的快捷方式图 标。用户点击图标即可进入登录界面。

中国終約36日 © 0 0 7 14 52 mD 1554 × 提示 :	中国時間 36 図 ◎ Q Ø ♥ 34 52% ■ 15.55 回対応ロホンボル1 21 0	410316423 00 22 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
「	非正规垃圾堆放点用查整治信息系合 🗅 • 词证信文装和使用 2.59MB	
将要访问 http://218.247.211.181:8080/GCPIMS/Login/Reso		
urces/Templete/非正规垃圾超放向排查整治() ~ 非常信官方何页,能信访问等特换成于机预边模 式。 继续访问	F NG	此更新不需要任何新的权限。
	1239	
申请恢复 访问原同页		取消安装
а	b	С

图 2-3

APP 下载安装完成以后需要关联位置信息,使用时必须开启定位服务才能准确获取垃圾堆放点和垃圾漂浮带的准确位置信息。关于如何设置手机获取定位权

限的具体说明见本手册第四部分"拍照时获取地理位置信息的设置"。

3.系统功能介绍

系统主要功能包括非正规垃圾堆放点及漂浮垃圾信息的采集、编辑、保存、 提交等功能。系统功能结构图:



图 3-1

- 垃圾点已提交:显示用户所有已经提交的非正规垃圾堆放点条目。垃圾 点信息必须提交后才能由上级用户(部省市县级)查看。且提交后不能 再对信息进行任何修改。
- 垃圾点保存至系统:保存至系统的垃圾点是指已经从手机端本地保存在 系统,但未提交给上级用户的垃圾点信息。用户可以对垃圾堆放点信息 进行修改,确认无误后最终提交。
- 垃圾点保存至手机:显示用户所有保存在用户手机的垃圾点条目。保存 在手机的垃圾点信息只能由本用户在手机端查看、编辑,桌面 Web 端程 序不能查看。
- 漂浮垃圾已提交:显示用户所有已经提交的漂浮垃圾条目。漂浮垃圾信息必须提交后才能由上级用户(部省市县级)查看。且提交后不能再对信息进行任何修改。

- 漂浮垃圾保存至系统:保存至系统的漂浮垃圾是指已经从手机端本地保存在系统,但未提交给上级用户的漂浮垃圾信息。用户可以对漂浮垃圾 信息进行修改,确认无误后最终提交。
- 漂浮垃圾保存至手机:显示用户所有保存在手机的漂浮垃圾条目。保存 在手机的漂浮信息只能由本用户在手机端查看、编辑,桌面 Web 端程序 不能查看。
- 7. 垃圾点登记: 录入新的非正规垃圾堆放点信息。
- 8. 漂浮垃圾登记: 录入新的漂浮垃圾信息。

3.1 用户登录



安装 APP 后,在手机界面上点击图标 非正规垃圾 打开 APP,显示登录界面。输入正确的用户名、密码,进入系统。



图 3-2

本系统仅支持乡镇用户登录,用户名为用户所在地的"县级行政区划全名+ 乡镇行政区划全名",例如:山西省大同市南郊区新旺乡的用户,使用"南郊区 新旺乡"作为用户名登录系统,初始密码为 123456,用户登录后请及时修改密 码,以免造成数据丢失。

3.2 垃圾点已提交

【垃圾点已提交】模块: 在【垃圾点已提交】模块中信息采集人员可以查看 已提交的垃圾堆放点列表, 避免重复录入。在主界面中点击本模块(图 3-3a), 进入【垃圾点已提交】界面(如图 3-3b),点击列表中任意一个堆放点即可以查 看该堆放点的详细信息(图 3-3c)。



图 3-3

3.3 垃圾点保存至系统

【垃圾点保存至系统】模块: 信息采集人员可以在本模块中对非首次录入的 垃圾堆放点信息进行完善(如图 3-4)。在主界面中点击本模块(如图 3-4a),可 以进入【垃圾点保存至系统】界面(如图 3-4b),点击需要完善的垃圾堆放点进 入该堆放点调查列表(如图 3-4c)对其信息进行完善。垃圾堆放点信息完善以 点击【保存至系统】按钮将该垃圾点信息重新保存至系统。垃圾堆放点的信息只 有保存至系统,WEB端才能显示出垃圾点的信息和进行垃圾点的提交等相关的编 辑工作。



图 3-4

3.4 垃圾点保存至手机

【垃圾点保存至手机】模块: 信息采集人员可以在本模块中对非首次录入的 垃圾堆放点信息进行完善(如图 3-5)。在主界面中点击本模块(如图 3-5a),可 以进入【垃圾点已提交】界面(如图 3-5b),点击需要完善的垃圾堆放点进入该 堆放点调查列表(如图 3-5c)对其信息进行完善。信息完善以后的垃圾堆放点 可以选择继续【保存至本机】,也可以选择【保存至系统】。垃圾堆放点的信息只 有保存至系统,WEB端才能显示出垃圾点的信息和进行垃圾点的提交等相关的编 辑工作。因此,对于信息修改无误的垃圾堆放点最好保存至系统,以便用户在 WEB 端及时提交。对于信息有误的垃圾堆放点可以点击图 3-5b 中对应的垃圾堆 放点右侧【删除】直接将其删除。

6



图 3-5

3.5 漂浮垃圾已提交

【漂浮垃圾已提交】模块: 在【漂浮垃圾已提交】模块中信息采集人员可以 查看已提交的漂浮垃圾列表,避免重复录入。在主界面中点击本模块(图 3-6a), 进入【漂浮垃圾已提交】界面(如图 3-6b),点击列表中任意一个漂浮垃圾即可 以查看该漂浮垃圾的详细信息(图 3-6c)。



图 3-6

3.6 漂浮垃圾保存至系统

【漂浮垃圾保存至系统】模块: 信息采集人员可以在本模块中对非首次录入 的漂浮垃圾信息进行完善(如图 3-7)。在主界面中点击本模块(如图 3-7a), 可 以进入【漂浮垃圾保存至系统】界面(如图 3-7b),点击需要完善的漂浮垃圾进 入该漂浮垃圾调查列表(如图 3-7c)对其信息进行完善。漂浮垃圾信息完善以 点击【保存至系统】按钮将该漂浮垃圾信息重新保存至系统。漂浮垃圾的信息只 有保存至系统,WEB 端才能显示出漂浮垃圾的信息和进行漂浮垃圾的提交等相关 的编辑工作。



图 3-7

3.7 漂浮垃圾保存至手机

【漂浮垃圾保存至手机】模块: 信息采集人员可以在本模块中对非首次录入 的漂浮垃圾信息进行完善(如图 3-8)。在主界面中点击本模块(如图 3-8a),可 以进入【漂浮垃圾已提交】界面(如图 3-8b),点击需要完善的漂浮垃圾进入该 漂浮垃圾调查列表(如图 3-8c)对其信息进行完善。信息完善以后的漂浮垃圾 可以选择继续【保存至本机】,也可以选择【保存至系统】。漂浮垃圾的信息只有 保存至系统,WEB端才能显示出漂浮垃圾的信息和进行漂浮垃圾的提交等相关的 编辑工作。因此,对于信息修改无误的漂浮垃圾最好保存至系统,以便用户在 WEB 端及时提交。对于信息有误的漂浮垃圾可以点击图 3-8b 中对应的漂浮垃圾 右侧【删除】直接将其删除。



图 3-8

3.8 垃圾点登记

【垃圾点登记】模块:信息采集人员可以在本模块中对垃圾堆放点信息进行 首次录入(如图 3-9)。在主界面中点击本模块(如图 3-9a),进入【垃圾堆放点 调查表】界面(如图 3-9b),录入堆放点相关信息。

非正规垃圾堆放点信息米集系统 🕞	112级堆放黑峭壁表
	调查员信息
T	调查员姓名:王二狗
T	调查员联系方式 13535842886
	所在地名称 山西省大同市南郊区新旺乡
2 -010-57811546 V1 0.8	所在行政时名称: 講选擇
	基本信息
	路号:
垃圾点已提交 漂浮垃圾已提交	堆放位置
	离最近居民点距离: 请选择 ~
	距离县城距离: 请选择
	主要成分(填写比例占60%以上的垃圾成分一项)
	垃圾成分: 请选择
	趣体感地
垃圾点保存至手机。素浮垃圾保存至手机	场地类型: 请选择
B. 垃圾点登记 . B. 建设给机器记	単版位置

图 3-9

3.9 漂浮垃圾登记

【漂浮垃圾登记】模块:信息采集人员可以在本模块中对漂浮垃圾信息进行 首次录入(如图 3-10)。在主界面中点击本模块(如图 3-10a),进入【漂浮垃圾 调查表】界面(如图 3-10b),录入漂浮垃圾相关信息。

中間移動 36 ⑧ 🛛 🕄 🔍 🐨 📶 65% 🗰 15:41	中間移動3G @ 四
非正规垃圾堆放点信息采集系统 🕞	く 漂浮垃圾带调查表 💟
	调查员信息
	调查员姓名: 王二狗
T Contract	调查员联系方式: 13535842886
	所在地名称 山西省大同市南郊区新旺乡
C 010 57811546 V1.0.8	所在行政村名称: 请选择 🗸
	基本信息 💡
	河流(潮泊)或水利枢纽名称:
垃圾点已提交 漂浮垃圾已提交	所在位置
	河流(湖泊)或水利枢纽性质: 请选择 ~
拉场古风在东东接 漂亮拉板风力东东线	原浮垃圾
	所占水域面积:平方米
	水域性质 请选择 ー
垃圾点保存至于机 意浮垃圾保存至于机	位置关系: 请选择 🗸
	主要成分(填写比例占60%以上的垃圾成分一项)
B. 垃圾点並记 B. 非浮垃圾登记	✔ 垃圾成分:请选择 ~
а	b

图 3-10

4.拍照时获取地理位置信息的设置

使用 APP 采集非正规垃圾堆放点和漂浮垃圾必须上传的照片必须带有位置 信息,否则不能保存和上传采集信息,因此使用 APP 时首先需要打开手机的 GPS 开关,其次需开启相机中的保存地理位置功能,下面就几种常用的安卓手机介绍 如何设置相机(如以下几种手机未包含用户手机所属品牌,用户可参照以下几个 品牌的手机操作步骤设置自身手机)。

4.1 华为手机

(1) 打开手机,点击桌面上的相机图标,进入【相机】(图 4-1a);

- (2) 进入相机后找到相机里的【设置】(图 4-1b,c);
- (3) 开启相机【设置】里的【地理位置】功能(图 4-1d);

(4) 开启手机的 GPS 功能 (图 4-1e);

(5) 设置完成后,使用 APP 拍摄的照片会自动保存地理位置信息(图 4-1e)。



图 4-1

4.2 小米手机

(1) 打开手机, 点击桌面上的相机图标 (图 4-2a);

(2)进入相机后,长按(并非点击)机身左下角菜单键,进入【设置】(图 4-2b,c);

- (3) 开启【相机设置】里的【保存地理位置信息】功能(图 4-2d);
- (4) 开启手机的 GPS 功能 (图 4-2e);
- (5) 设置完成后,使用 APP 拍摄的照片会自动保存地理位置信息。





图 4-2

4.3 三星手机

- (1) 打开手机,点击桌面上的相机图标,进入【相机】(图 4-3a);
- (2) 进入相机后找到相机里的【设置】(图 4-3b);
- (3) 开启相机【设置】里的【位置信息】功能(图 4-3c);
- (4) 开启手机的 GPS 功能 (图 4-3d);
- (5) 设置完成后,使用 APP 拍摄的照片会自动保存地理位置信息。



图 4-3

4.4 VIV0 手机

(1) 打开手机,点击桌面上的设置图标,进入【设置】(图 4-4a);

(2) 点击【设置】界面中的【更多设置】(图 4-4b);

(3) 点击【更多设置】界面的【定位服务】选项(图 4-4c);

(4) 开启【定位服务】界面的【使用 GPS 卫星】和【照片是用 GPS】选项(图 4-4d);

13

<u> </u>		·····································	t
云服务 vivoice	应用商店 文件管理	© 电话	>
🔃 🔄	72.000	◎ 帐户与同步	>
12 II # # #	92 748	③ 定时任务	>
子邮件 天气	11 日历 电子书	₩ 输入法	>
	A 💦	④ 更多设置	>
主題 (取家		Smart	
	0		>
音乐 间钟时钟	相机电话	智能体感	>
🙂 🛄 i	🔇 🚥	四 多屏互动	已关闭 >
信息 联系人 ⊙•	刘艾昌 录音机	↓ 上滑调出快捷栏	
а		b	
ani 🔤 10:10	0 101 -	🗟 正在保存屏幕截图	
▲ 10:11 く 更多说 关于手机 系统升级 蓝牙	0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	 E在保存屏幕截图< 定位 使用无线网络 使用 GPS 卫星 GPS会耗电并可能会产用时关 	服务 (1) *生流量费用,建议 注闭。
all ≅ 10:11 く 更多び 关于手机 系統升级 蓝牙 安全	○	 ※ 正在保存屏幕截图… く 定位 使用无线网络 使用 GPS 卫星 GPS会耗电并可能会产用时美 照片使用GPS 	服务 「 生流量费用,建议 (闭。
ml 図 10:11 く 更多近 关于手机 系統升級 蓝牙 安全 定位服务 10:11	0 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	 ※ 正在保存屏幕戦圏… く 定位 使用无线网络 使用 GPS 卫星 GPS会耗电并可能会产用时刻 照片使用GPS 开启后将允许拍照时 	服务 「 生流量费用,建议 试用。 获取照片位置信息。
al IS 10:11 く 更多近 关于手机 系統升级 蓝牙 安全 定位服务 自动锁屏	0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	 ※ 正在保存屏幕截囲… く 定位 使用无线网络 使用 GPS 卫星 GPS会耗电并可能会产用时美 照片使用GPS 开启后将允许拍照时 	服务 「 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」
Implement 10:11 く 更多近 关于手机 系統升级 蓝牙 安全 定位服务 自动锁屏 日期和时间	0 10 (m) 受置	 ※ 正在保存屏幕載图… く 定位 使用无线网络 使用 GPS 卫星 GPS会耗电并可能会产用时关 照片使用GPS 开启后将允许拍照时 	服务
ant ≅ 10:11 く 更多い 关于手机 系統升级 蓝牙 安全 定位服务 自动锁屏 日期和时间 多语言环境	0 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	EE在保存屏幕戦圏… く 定位 使用无线网络 使用 GPS 卫星 GPS会耗电并可能会产 用时対 照片使用GPS 开启后将允许拍照时	服务 *生流量费用,建议 注闭。 获取照片位置信息。

(5) 设置完成后,使用 APP 拍摄的照片会自动保存地理位置信息。

图 4- 4