第三次全国国土调查工作手册之七

国土调查互联网+举证 SDK 接口开发设计文档(V3.0)

国务院第三次全国国土调查领导小组办公室 2018 年 12 月

目 录

1	SDK	主要功能	1
	1.1	手机拍照功能	1
	1.2	大疆无人机拍照功能	1
	1.3	位置信息上报	1
	1.4	实时互联功能	2
	1.5	成果提交	2
2	手机:	拍照接口	2
3	大疆	无人机 SDK 主要功能及拍照接口	6
4	位置	上报接口	. 11
5	实时	互联接口	.12
6	成果	包格式	.17
	6.1	地类样本	.18
	6.2	初次举证	.19
	6.3	补充举证	.21
	6.4	在线举证	.23
	6.5	监测图斑	.24
	6.6	重点地类图斑(自主变更)	.26
	6.7	附件表	.27
7	举证	成果数据提交	.30

1 SDK 主要功能

国土调查举证SDK主要提供包含加密五要素的拍照、 位置信息上报、实时互联功能。

1.1 手机拍照功能

调用国家提供的APP中的拍照模块进行拍照,拍照完成后返回包含五要素(人员、时间、地点、方向、设备)的照片及校验码信息;此功能安装国家下发的举证APP即可。

1.2 大疆无人机拍照功能

大疆无人机国土调查举证 SDK 主要提供包含加密七要素的拍照(在手机 5 要素基础上,增加了高度和俯仰角)。调用大疆无人机国土举证 SDK 的 Jar 包中的拍照接口进行拍照,拍照完成后返回包含七要素(人员、时间、地点、方向、高度、俯仰角、设备)的照片及校验码信息。

1.3 位置信息上报

智能实时上传设备位置信息(人员、位置、方向), 国家平台能够查看作业人员所在位置。

1.4 实时互联功能

国家平台端能对在线的举证设备发起实时互联请求, 设备接收到该请求后可以看到现场情况,在平台端实时展 示人员的位置,人员举证方向,设备信息等,可以随时远 程调度人员和查看举证现场。

1.5 成果提交

按照要求生成举证成果包,在线或离线的方式报送到国家平台。

说明:使用国家平台,但采用离线举证的区县可只调用拍照接口,最终生成标准格式包,通过web平台或上传工具上传到国家平台。省级自建平台的需实现设备注册、位置上传、实时互联,最后以省为单位按照举证成果目录进行组织提交。

2 手机拍照接口

入口: 利用Intent跳转调用,需传入的参数。

参数1: "IS_CALLED_BY_EXTERNAL_APP",值: true; 必须参数 参数2: "APPLICATION_KEY",值:申请的应用程序的key值(开发单位的授权证书)条件可选参数(可不传入,使用sdk内部集成的key,省级平台接入时必须填写自己的证书)

参数3: "USERNAME",值:用户名称必须参数;

参数4: "PHOTO_DIR ",值:图片存储文件夹路径,可选参数;

参数5: "TBLX ",值:图斑类型:GJNYTB,ZZBG,可选参数;

参数6: "TBBH",值: 图斑编号,可选参数;

参数7: "LAT".值: 图斑中心点纬度值, 可选参数:

参数8: "LON".值: 图斑中心点经度值, 可选参数:

参数9: "SUBTYPE",值: 照片类型: 1远景 2局部近景 3利用特征4 视频,可选参数:

参数10: "DeviceID": 设备编号,注册到系统的唯一编号(调用设备注册接口时的开发单位注册进去的编号),条件可选参数(可不传入,使用sdk内部集成的编号,省级平台接入时必须填写注册后的设备ID)。

其中: 非可选参数可不填。

实例代码:

```
private final static int REQUEST TAKE PHOTO = 0;
Intent intent = new Intent();
intent.setAction("com.land.photosdk");
intent.putExtra("IS_CALLED_BY_EXTERNAL_APP", true);
//可选,如果不传的话,默认软件图片存储目录地址
intent.putExtra("PHOTO DIR","/SDCard/Photos")
intent.putExtra("USERNAME","张三")
intent.putExtra("TBLX","JCTB")
intent.putExtra("TBBH","101")
intent.putExtra("LAT","37.231")
intent.putExtra("LON","120.23212")
intent.putExtra("SUBTYPE","1")
startActivityForResult(intent, REQUEST_TAKE_PHOTO);
出口:返回的结果有三个数值
校验值: "CHECKCODE", string 类型;
拍照信息: "PHOTOINFO", String 类型,是 Json 串;
图片路径: "PHOTO_PATH", String 类型, 图片的完整路径:
如果是拍照返回的 Json 串如下:
{
    "latitude": 119.98551940917969.
    "longitude": 30.277631759643555,
    "azimuth": 132,//角度 0-360
    "username": "张三".
```

```
"datetime": "2018-03-19 17:02:43"
}
如果是视频录制返回的 Json 串如下:
{
    "latitude": 119.98551940917969,
    "longitude": 30.277631759643555,
    "azimuth": 132,//角度 0-360
    "username": "张三",
    "datetime": "2018-03-19 17:02:43"
    "items":[
       {position:0.1,x: 119.98551940,y: 30.2776317,angel: 132},
       {position:0.2,x: 119.98551940,y: 30.2776317,angel: 132},
      {position:0.3,x: 119.98551940,y: 30.2776317,angel: 132}
}
实例代码:
重写 activity 的 onActivityResult 方法
@Override
protected void onActivityResult(intrequestCode, intresultCode, Intent
data) {
super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
switch (requestCode) {
case REQUEST_TAKE_PHOTO:
    try {
```

```
if (resultCode == RESULT OK && data != null) {
             Bundle
                                    bundle
                                                            =
data.getBundleExtra("LAND_BUNDLE");
             String
                                  checkcode
                                                            =
bundle.getString("CHECKCODE");
             String photoPath = bundle.
                                                     getString
("PHOTO PATH");
             String photoInfo = bundle.getString("PHOTOINFO");
         }
    } catch (Exception e) {
    e.toString();
    }
    break;
default:
}
}
```

3 大疆无人机 SDK 主要功能及拍照接口

入口:引入 jar 包,新建 CameraOperate 类,需传入的参数:

参数 1: "APPLICATION_KEY": 申请的应用程序的 key 值 (开发单位的授权证书)条件可选参数 (可不传入,使用 sdk 内部集成的 key);

参数 2: "Context": 必选参数;

参数 3: "BaseProduct": 大疆飞行产品类对象,必选参数;

参数 4: "USERNAME": 用户名称必选参数;

参数 5: " PSID": 拍摄编号,与图斑对应的 ID,必选参数;

参数 6: "TakeOffRelHeight": 起飞点相对地面高度,默认为零,必须参数; 在地面起飞时,值为零; 当在其他平台(如:房顶)上起飞时,值为建筑的高度。

参数 7: "SUBTYPE": 照片类型: 1 远景 2 局部近景 3 利用特征 4 视频,可选参数;

参数 8: "PHOTO_DIR ":图片,加密文件存储文件夹路径,可选参数(默认内存路径);

其中: 非可选参数可不填。

实例代码:

本接口不适用于大疆无人机遥控器拍照。

第一正确配置大疆无人机环境, 获取产品类 product;

第二步初始化 Camera Operate 类 Camera Operate camerate Operate=new CameraOperate(Context 对象,大疆产品类对象 product,"APPLICATION_KEY");

```
例:
```

String strApplicationkey=""; cameraOperate =new CameraOperate(CompleteWidgetActivity.this,product,strAp plicationkey); 设置照片与加密文件存储路径 例: cameraOperate.setUserName(username); cameraOperate.setPSID(psid); cameraOperate.setTakeOffRelHeight (takeoffRelHeight); cameraOperate.setPhotoDir(photodir); 第三步实现按钮拍照方法调用,第一个参数拍照状态回调 ResultCallBack o cameraOperate.takePhoto(new ResultCallBack() { @Override public void onResult(boolean mark, ResultInfo resultInfo) { if (mark){

String CheckCode= resultInfo.getCheckCode();//校验码 double PSID= resultInfo.getPSID();//拍摄序号

double takeofflon= resultInfo.getTakeOfflon();//起飞点纬度 double takeofflat= resultInfo.getTakeOfflat (); //起飞点经度 double latitude= resultInfo.getLatitude(); //拍摄点纬度 double longitude= resultInfo.getLongitude(); //拍摄点经度 double azimuth= resultInfo.getAzimuth();//拍照方向 double flyheight= resultInfo.getFlyheight();//拍照时飞机高度

double pitch= resultInfo.getPitch(); //拍照时俯仰角角度
String datatime= resultInfo.getDatatime();//拍照时间
String photopath= resultInfo.getPath();//图片路径

}else{

setResultToToast("拍照出错!错误信息: "+resultInfo.get ErrorInfo());}

}

});

结果接口参数说明:

第一个参数 Boolean 类型 true 拍照成功, false 失败, 获取错误信息。第二个 ResultInfo 返回值如下:

校验值: "CheckCode", String 类;

拍摄序号: "PSID",double 类型;

起飞点纬度: "takeofflon",double 类型;

起飞点经度: "takeofflat", double 类型:

拍照点纬度: "latitude".double 类型:

拍照点经度: "longitude", double 类型;

拍照方向: "azimuth ", double 类型;

拍照时飞机高度: "flyheight", double 类型;

拍照时俯仰角角度: "pitch", double 类型;

拍照时间: " datatime ", String 类型如: "2018-03-19

17:02:43";

图片路径: "photopath", String 类型,图片的完整路径。

照片回调错误返回错误信息 resultInfo.getErrorInfo()获取:

- 1. 提示 resume scheduler failed:+异常信息
- 2. 其他错误

4 位置上报接口

4.1 注册或更新举证用户设备信息到国家平台

调用方法	http://report.land	http://report.landinspector.org/usercenter/reguser						
请求类型	GET,POST	GET,POST						
请求参数	deviceid	设备唯一id						
	xzqdm	注册区域的区县级行政区代码						
	username	用户名称						
	unitname	用户所在单位名称						
	certificate	开发单位授权证书						
	linkparam	国家平台与该设备进行视频连接的参数						
		(json 格式)						
返回类型	JSON							
成功或失	{"status":"OK","co	{"status":"OK","code":200,"message":""}						
败样例	{"status":"FAILURE	","code":200,"message":"无效的证书"}						

4.2 实时汇报举证用户位置到国家平台(根据国家要求的频率汇报)

调用方法	http://report.landinspector.org/usercenter/reportLocation							
请求类型	POST	POST						
请求参数	deviceid 设备唯一id							
	xzqdm	当前工作区域的区县级行政区代码						
	x	当前位置经度						
	у	当前位置纬度						
返回类型	JSON							
成功或失	{"status":"0K","co	ode":200,"message":""}						
败样例	{"status":"FAILURE	","code":200,"message":"位置异常"}						

4.3 通知举证用户下线

调用方法	http://report.land	nttp://report.landinspector.org/usercenter/offline					
请求类型	GET,POST	GET, POST					
请求参数	deviceid	设备唯一id					
返回类型	JSON						
成功或失	{"status":"OK","co	de":200,"message":""}					
败样例	{"status":"FAILURE	","code":200,"message":"***"}					

注意:

位置上报时间间隔为30秒至1分钟,在上报位置开始 前需进行设备注册,程序进入后台需停止上报程序。

5 实时互联接口

实时互联需按照要求实现IVideoCall接口,同时实现 类需将组织机构代码标记在

VideoCallPlugOrgAttribute属性里。文件名称: Land. Survey. VideoCallInterface. dll

编译生成的D11文件名以Plugin.*.dl1格式命名。

```
System. Windows. Controls. ControlGetVideoControl():
       /// <summary>
       /// 发起视频通话
       /// </summary>
       /// <param name="uid">设备唯一id</param>
       /// <param name="param">视频通话参数</param>
       /// <param name="userdata">用户数据</param>
       /// <returns>成功返回true, 失败返回false</returns>
boolStartVideoCall(string uid, string param);
       /// <summary>
       /// 结束视频通话
       /// </summary>
       /// <param name="uid">设备唯一id</param>
       /// <returns>成功返回true, 失败返回false</returns>
boolEndVideoCall(string uid):
       /// <summary>
       /// 链接状态改变事件
       /// </summary>
eventVideoCallStateChangedEventHandlerVideoCallStateChanged;
       /// <summarv>
       /// 设置照片存放路径
       /// </summary>
       /// <returns>成功返回true, 失败返回false</returns>
boolSetTempDirectory(string dir):
       /// <summarv>
       /// 拍照、录像完成事件
       /// </summary>
eventRecordCallbackEventHanlderRecordCallback:
       /// <summary>
       /// 拍照
       /// </summary>
       /// <returns>返回照片路径</returns>
boolTakePicture():
       /// <summary>
       /// 开始录像
       /// </summary>
       /// <returns>成功返回true, 失败返回false</returns>
```

```
boolStartVideoRecording():
       /// <summary>
       /// 结束视频录制
       /// </summary>
       /// <returns>返回视频路径</returns>
boolEndVideoRecording():
       /// <summary>
       /// 位置信息上报
       /// </summary>
eventLocationChangedEventHanlderLocationChanged;
       /// <summary>
       /// 释放资源
       /// </summary>
       /// <returns>成功返回true,失败返回false</returns>
boolDisposeSDK():
   /// <summary>
   /// 视频通话状态改变
   /// </summary>
   /// <param name="state">状态</param>
   /// <param name="message">消息</param>
public delegate void
VideoCallStateChangedEventHandler(VideoCallState state, string
message):
   /// <summarv>
   /// 位置改变
   /// </summary>
   /// <param name="longitude">经度</param>
   /// <param name="latitude">纬度</param>
   /// <param name="angle">角度0-360</param>
public delegate void LocationChangedEventHanlder(double
longitude, double latitude, int angle);
   /// <summary>
   /// 拍照录像回调方法
   /// </summary>
   /// <param name="filepath">录像保存路径</param>
   /// <param name="recordType">录像类型,1录像,0拍照</param>
```

```
/// <param name="message">消息</param>
public delegate void RecordCallbackEventHanlder(string filepath,
bool recordType, string message);
   /// <summary>
   /// 视频通话状态枚举
    /// </summary>
publicenumVideoCallState
       None,
       /// <summary>
       /// 连接中
       /// </summary>
       Connecting,
       /// <summary>
       /// 已连接
       /// </summary>
       Connected,
       /// <summary>
       /// 连接失败
       /// </summary>
ConnectError.
       /// <summary>
       /// 对方挂断
       /// </summary>
HangUp.
       /// <summary>
       /// 无应答
       /// </summary>
NoAnswer.
       /// <summary>
       /// 连接断开
       /// </summary>
       Disconnected,
       /// <summary>
       /// 警告信息
       /// </summary>
Warnning
```

```
/// <summary>
    /// 组织机构代码属性,必须在实现IVideoCall接口的类上标记此属性
    /// </summary>
    [AttributeUsage(AttributeTargets.Class)]
public class VideoCallPlugOrgAttribute: System.Attribute
    {
    private string _orgCode;

publicVideoCallPlugOrgAttribute(string orgCode)
        {
        _orgCode = orgCode;

return;
    }

public override string ToString()
    {
    return _orgCode;
    }
}
```

备注:此接口是实现国家远程调度(视频互联)开发单位设备的驱动接口,用C#开发,.net版本4.0,开发单位需按照此接口实现各自的驱动,最后将实现的驱动提交给国家。其中主要方法StartVideoCall的参数为两个参数:UID为开发注册到国家平台的设备ID,param参数为注册时填写的的值。

各单位可按照提供的demo进行测试。

6 成果包格式

三调举证成果中包含【地类样本】、【初次举证】、 【补充举证】、【在线举证】共4个图层,其中地类样本 图标、初次举证图斑是地方自主导入的图斑。年度变更包 含【监测图斑】、【重点地类图斑】2个图层,成果内容 包括举证照片(扫描件或视频)、附件属性、图斑外业属 性等成果数据库,成果包组织结构如下图:



备注: Db文件为sqlite数据库文件,内含7个表:地 类样本(DLYB)、初次举证(CCJZ)补充举证(BCJZ)、 在线举证(ZXJZ)、监测图斑(JCTB)、重点地类图斑(ZZBG) 附件表(FJ);

6.1 地类样本

表名称: DLYB

序号	字段 名称	字段 代码	字段 类型	字段 长度	字段说明	是否 必填
1	图斑预编号	TBYB H	TEXT	200	主键,区县唯一	M
2	建库标识 码	JKBS M	TEXT	200	选填,对应的数据库地类建库 标识码(区县唯一),也可以 后期在 web 端统一填写/导入	О
3	县级行政 区代码	XZQD M	TEXT	6	县级行政区代码	M
4	县级行政 区名称	XMC	TEXT	100	县级行政区名称	M
5	图斑面积	TBMJ	REAL		单位:亩,保留2位小数	M
6	X 坐标	XZB	REAL		投影参考为: CGCS2000 平面 坐标,含带号,保留 3 位小数	M
7	Y 坐标	YZB	REAL		投影参考为: CGCS2000 平面 坐标,保留 3 位小数	M
8	样本地类	YBDL	TEXT	50	选填,样本地类编码	О
9	内业备注	NYBZ	TEXT	255	选填,对于内业提取的样本图 斑,导入时可添加内业处理时 的备注信息	О
10	拍照点	PZD	TEXT	\	选填,Json 格式,具体格式要求见表注 1	О
11	样本描述	YBMS	TEXT	255	样本图斑外业举证核实填写的 对样本的简单描述,比如:位 置、特色等	О
12	举证人员	JZRY	TEXT	255	举证人员姓名	M
13	是否新增	SFXZ	TEXT	1	区分是通过 web 端导入的还是APP 实地新增,0-导入的,1-实地新增的	М
14	图斑范围	TBFW	TEXT	\	图斑边界,标准 WKT 格式,投 影参考为: CGCS2000 平面坐 标,含带号	M

序号	字段 名称	字段 代码	字段 类型	字段 长度	字段说明	是否 必填		
15	地类细化 标注	DCBZ	TEXT	50	对应地类的细化标注,参考三 调数据库标准	О		
[{ "ty { "ty { "ty] type: x: ½	表注 1: PZD 字段为 json 数组,数组格式如下 [{ "type":"Y", "x":40415361.403, "y":3467886.135,"radius":20}, { "type":"J", "x":40415301.077, "y":3467823.164,"radius":30}, { "type":"T", "x":40415283.615, "y":3467921.589, "radius":25}] type: 拍照点拍摄照片类型,Y-远景、J-近景、T-特征 x: 纬度, 2000 平面坐标系,小数点保留 3 位,单位"米" y: 经度, 2000 平面坐标系,小数点保留 3 位,单位"米"							

6.2 初次举证

表名称: CCJZ

序	字段	字段	字段	字段		是否
号	1 段 名称	代码	类型	大度	字段说明	必填
1	图斑预编号	TBYBH	TEXT	200	主键,区县唯一	M
2	建库标识码	JKBSM	TEXT		选填,对应的数据库地类建 库标识码(区县唯一),也 可以后期在 web 端统一填写/ 导入	O
3	县级行政区 代码	XZQDM	TEXT	6	县级行政区代码	M
4	县级行政区 名称	XMC	TEXT	100	县级行政区名称	M
5	图斑面积	TBMJ	REAL		单位:亩,保留2位小数	M
6	X 坐标	XZB	REAL		投影参考为: CGCS2000 平面 坐标,含带号,保留3位小 数	M
7	Y 坐标	YZB	REAL		投影参考为: CGCS2000 平面 坐标,保留 3 位小数	M

序 号	字段 名称	字段 代码	字段 类型	字段 长度	7.6370110	是否 必填
8	权属单位名 称	QSDWMC	TEXT	255	原土地调查数据库图斑权属 单位名称	О
9	权属性质	QSXZ	TEXT	50	原数据库图斑权属性质	О
10	地类编码	DLBM	TEXT	50	原土地调查数据库图斑地类编 码	О
11	预判地类	YPDL	TEXT	50	国家内业提取地类编码或地 方自主内业判读地类编码	О
12	内业备注	NYBZ	TEXT	255		О
13	拍照点	PZD	TEXT	\	Json 格式,具体格式要求见备 注	О
14	地类一致性	DLYZX	TEXT	1	外业调查核实地类与内业预 判地类一致性,一致填写 "Y",不一致填写"N"	O
15	外业认定地 类	WYRDDL	TEXT	50	对应"外业认定地类"字段	M
16	是否举证	SFJZ	TEXT	1	该图斑是否实地举证并提交举证照片,已举证填写"Y",未举证填写"N"(存在非扫描件类型的附件时填写"Y",否则填写"N")	M
17	未举证类型	WJZLX	TEXT	50	偏移图斑填写"PY",已标注种植属性图斑填写"YBZ";调查地类与影像特征明显一致图斑填写"YXYZ";不一致部分为狭长或小图斑填写"XTB";同一道路或影像特征明显的同类型图斑可按类型举证填写"LXJZ",并在本表第16项"备注"中填写按类型举证的典型图斑编号;其他情况填写"QT"	0
18	举证说明	JZSM	TEXT	255	图斑外业举证核实需要说明 的情况	О
19	备注	BZ	TEXT	255	【外业备注】字段,填写按 类型举证的典型图斑编号	О
20	举证人员	JZRY	TEXT	255	举证人员姓名	M

序号	字段 名称	字段 代码	字段 类型	字段 长度	字段说明	是否 必填
21	是否新增	SFXZ	TEXT		区分是通过 web 端导入的还 是 APP 实地新增, 0-导入的, I-实地新增的	M
22	图斑范围	TBFW	TEXT		图斑边界,标准 WKT 格式, 投影参考为: CGCS2000 平面 坐标,含带号	M

6.3 补充举证

表名称: BCJZ

序号	字段 名称	字段 代码	字段 类型	字段 长度	字段说明	是否 必填
1	图斑预 编号	ТВҮВН	TEXT	200	主键,区县唯一	M
2	建库标 识码	JKBSM	TEXT	200	选填,对应的数据库地类建库 标识码(区县唯一),也可以 后期在 web 端统一填写/导入	O
3	县级行 政区代 码	XZQDM	TEXT	6	县级行政区代码	M
4	县级行 政区名 称	XMC	TEXT	100	县级行政区名称	M
5	图斑面 积	ТВМЈ	REAL		单位: 亩,保留2位小数	M
6	X 坐标	XZB	REAL		投影参考为: CGCS2000 平面 坐标,含带号,保留 3 位小数	M
7	Y 坐标	YZB	REAL		投影参考为: CGCS2000 平面 坐标,保留 3 位小数	M
8	权属单 位名称	QSDWMC	TEXT	255	选填,原土地调查数据库图斑 权属单位名称	О
9	权属性 质	QSXZ	TEXT	50	选填,原数据库图斑权属性质	О

序 号	字段 名称	字段 代码	字段 类型	字段 长度	字段说明	是否 必填
10	地类编 码	DLBM	TEXT	50	选填,原土地调查数据库图斑 地类编码	О
111	预判地 类	YPDL	TEXT	50	选填,国家内业提取地类编码 或地方自主内业判读地类编码	О
12	内业备 注	NYBZ	TEXT	255		О
13	拍照点	PZD	TEXT	\	选填,Json 格式,具体格式要求见备注	О
	地类一 致性	DLYZX	TEXT	1	外业调查核实地类与内业预判 地类一致性,一致填写"Y",不 一致填写"N"	О
1 1 5	外业认 定地类	WYRDDL	TEXT	50	对应"外业认定地类"字段	M
16	是否举证	SFJZ	TEXT	1	该图斑是否实地举证并提交举证照片,已举证填写"Y",未举证填写"N"(存在非扫描件类型的附件时填写"Y",否则填写"N")	M
17	未举证 类型	WJZLX	TEXT	50	偏移图斑填写"PY";已标注种植属性图斑填写"YBZ";调查地类与影像特征明显一致图斑填写"YXYZ";不一致部分为狭长或小图斑填写"XTB";同一道路或影像特征明显的同类型图斑可按类型举证填写"LXJZ",并在本表第16项"备注"中填写按类型举证的典型图斑编号;其他情况填写"QT"	0
18	举证说 明	JZSM	TEXT	255	图斑外业举证核实需要说明的情况	О
19	备注	BZ	TEXT	255	【外业备注】字段,填写按类型举证的典型图斑编号	О
20	举证人 员	JZRY	TEXT	255		
21	图斑范 围	TBFW	TEXT	\	图斑边界,标准 WKT 格式,投 影参考为: CGCS2000 平面坐 标,含带号	M

6.4 在线举证

表名称: ZXJZ

序号	字段 名称	字段 代码	字段 类型	字段 长度	字段说明	是否 必填
1	图斑预编 号	ТВҮВН	TEXT	200	主键,区县唯一	M
2	建库标识 码	JKBSM	TEXT	200	选填,对应的数据库地类建库 标识码(区县唯一),也可以 后期在 web 端统一填写/导入	О
3	县级行政 区代码	XZQDM	TEXT	6	县级行政区代码	M
4	县级行政 区名称	XMC	TEXT	100	县级行政区名称	M
5	图斑面积	TBMJ	REAL		单位: 亩,保留2位小数	M
6	X 坐标	XZB	REAL		投影参考为: CGCS2000 平面 坐标,含带号,保留 3 位小数	M
7	Y 坐标	YZB	REAL		投影参考为: CGCS2000 平面 坐标,保留 3 位小数	M
8	权属单位 名称	QSDWMC	TEXT	255	选填,原土地调查数据库图斑 权属单位名称	О
9	权属性质	QSXZ	TEXT	50	选填,原数据库图斑权属性质	О
10	地类编码	DLBM	TEXT	50	选填,原土地调查数据库图斑 地类编码	О
11	预判地类	YPDL	TEXT	50	选填,国家内业提取地类编码 或地方自主内业判读地类编码	О
12	内业备注	NYBZ	TEXT	255	内业填写的备注	О
13	拍照点	PZD	TEXT	\	选填,Json 格式,具体格式要 求见备注	О
14	地类一致 性	DLYZX	TEXT	1	外业调查核实地类与内业预判 地类一致性,一致填写"Y",不 一致填写"N"	О
15	外业认定 地类	WYRDDL	TEXT	50	对应"外业认定地类"字段	M

序号	字段 名称	字段 代码	字段 类型	字段 长度	字段说明	是否 必填
16	是否举证	SFJZ	TEXT	1	该图斑是否实地举证并提交举证照片,已举证填写"Y",未举证填写"N"(存在非扫描件类型的附件时填写"Y",否则填写"N")	
17	未举证类型	WJZLX	TEXT	50	偏移图斑填写"PY"; 已标注种植属性图斑填写"YBZ"; 调查地类与影像特征明显一致图斑填写"YXYZ";不一致部分为狭长或小图斑填写"XTB"; 同一道路或影像特征明显的同类型图斑可按类型举证填写"LXJZ",并在本表第 16 项"备注"中填写按类型举证的典型图斑编号; 其他情况填写"QT"	О
18	举证说明	JZSM	TEXT	255	图斑外业举证核实需要说明的 情况	О
19	备注	BZ	TEXT	255	【外业备注】字段,填写按类型举证的典型图斑编号	О
20	举证人员	JZRY	TEXT	255	举证人员姓名	
21	图斑范围	TBFW	TEXT	\	图斑边界,标准 WKT 格式, 投影参考为: CGCS2000 平面 坐标,含带号	M

6.5 监测图斑

表名称: JCTB

序号	字段 名称	字段 代码	字段 类型	字段 长度	字段说明	是否 必填
1	监测编号	JCBH	TEXT	200	主键,区县唯一	M
2	图斑类型	TBLX	TEXT	200	监测图斑类型	О
3	县级行政 区代码	XZQDM	TEXT	6	县级行政区代码	M

序号	字段 名称	字段 代码	字段 类型	字段 长度	字段说明	是否 必填
4	县级行政 区名称	XMC	TEXT	100	县级行政区名称	M
5	监测面积	JCMJ	REAL		单位: 亩,保留2位小数	M
6	前时相	QSX	TEXT	10		О
7	后时相	HSX	TEXT	10		О
8	X 坐标	XZB	REAL		投影参考为: CGCS2000 平面坐 标,含带号,保留 3 位小数	M
9	Y 坐标	YZB	REAL		投影参考为: CGCS2000 平面坐 标,保留 3 位小数	M
10	特征	TZ	TEXT	255		
11	拍照点	PZD	TEXT	\	选填,Json 格式,具体格式要求见备注	О
12	变更地类	BGDL	TEXT	50	变更后的地类编码,二调标准, 不举证时可为空	О
13	变更范围	BGFW	TEXT	1	1、整图版变更、2 部分变更、 为空不变更	С
14	未变更类 型	WBGLX	TEXT	50	按照变更标准填写	С
15	备注	BZ	TEXT	255		О
16	举证人员	JZRY	TEXT	255	举证人员姓名	
17	图斑范围	TBFW	TEXT	\	图斑边界,标准 WKT 格式,投 影参考为: CGCS2000 平面坐 标,含带号	M

6.6 重点地类图斑(自主变更)

表名称: ZZBG

序号	字段 名称	字段代 码	字段 类型	字段 长度	字段说明	是否 必填
1	图斑预编 号	TBYBH	TEXT	200	主键,区县唯一	M
2	建库标识 码	JKBSM	TEXT	200	选填,对应的数据库地类建库标识码(区县唯一),也可以后期 在 web 端统一填写/导入	
3	县级行政 区代码	XZQDM	TEXT	6	县级行政区代码	M
4	县级行政 区名称	XMC	TEXT	100	县级行政区名称	M
5	图斑面积	TBMJ	REAL		单位: 亩,保留2位小数	О
6	X 坐标	XZB	REAL		投影参考为: CGCS2000 平面坐 标,含带号,保留 3 位小数	M
7	Y 坐标	YZB	REAL		投影参考为: CGCS2000 平面坐标,保留 3 位小数	M
8	内业备注	NYBZ	TEXT	255	内业填写的备注	O
9	拍照点	PZD	TEXT	\	选填,Json 格式,具体格式要求见备注	О
10	变更地类	BGDL	TEXT	50	变更后的地类	M
11	举证说明	JZSM	TEXT	255	图斑外业举证核实需要说明的 情况	О
12	备注	BZ	TEXT	255		О
13	举证人员	JZRY	TEXT	255	举证人员姓名	M
14	图斑范围	TBFW	TEXT	\	图斑边界,标准 WKT 格式,投 影参考为: CGCS2000 平面坐 标,含带号	M

6.7 附件表

表名称: FJ 表结构

序号	字段 名称	字段 代码	字段 类型	字段 长度	说明	是否 必填
1	附件唯一 ID	F_ID	TEXT	200	主键	M
2	图层表名	ТСВМ	TEXT	100	附件所属图斑所 在的表名: 地类样本图 斑:DLYB 初次举证图 斑:CCJZ 补充举证图 斑:BCJZ 在线举证图 斑:ZXJZ 监测图斑: JCTB 重点地类图斑: ZZBG	M
3	图斑预编 号	ТВҮВН	TEXT	200	关联其他图斑表 的"图斑预编号" 主键字段,监测 图斑关联 jcbh 字 段。 TCBM+TBYBH+ XZQDM 确定唯	М
4	县级行政 区代码	XZQD M	TEXT	6	6 位县级行政区 代码	M
5	建库标识码	JKBSM	TEXT	200	对应图斑表中的 【建库标识码】 字段	0
6	附件名称	FJMC	TEXT	255	需带格式后缀, 如.jpg、.png、.mp4 等	O

序 号	字段 名称	字段 代码	字段 类型	字段 长度	说明	是否 必填
7	附件来源 设备	LYSB	TEXT	1	0: 手机拍摄, 1: 无人机拍摄; 默认为 0	M
8	附件类型	FJLX	TEXT	1	Y:远景 J:近景 T:特征 V:视频	M
9	附件	FJ	BLOB	\	文件内容的二进 制存储	M
10	起飞点经度	TakeOff Lon	REAL		投影参考为: CGCS2000 球面 坐标,保留 7 位 小数	С
11	起飞点纬度	TakeOff Lat	REAL		投影参考为: CGCS2000 球面 坐标,保留 7 位 小数	С
12	起飞点相 对地面高度	TakeOff RelHeig ht	REAL		单位为米,保留 2 位小数。	С
13	起飞点地 面海拔	TakeOff Altitude	REAL		单位为米,保留 2 位小数。	0
14	拍摄时间	PSSJ	TEXT	255	精确到秒, 格式: YYYY-MM-DD HH:MM:SS	M
15	拍摄角度	PSJD	INTEG ER		0-360	M
16	拍摄高度	PSGD	REAL		单位为米,保留 2 位小数。	С
17	拍摄俯仰 角	PSFYJ	REAL		-90-90	С
18	拍摄点地 面海拔	PSAltitu de	REAL		单位为米,保留 2 位小数。	О
19	拍摄人员	PSRY	TEXT	255	拍照时传入的人 员姓名	М

序 号	字段 名称	字段 代码	字段 类型	字段 长度	说明	是否 必填
20	拍摄位置经度	Longitu de	REAL		投影参考为: CGCS2000 球面 坐标,保留 7 位 小数	M
21	拍摄位置纬度	Latitude	REAL		投影参考为: CGCS2000 球面 坐标,保留 7 位 小数	M
22	拍摄位置 X	XZB	REAL		投影参考为: CGCS2000 平面 坐标,带带号, 保留 3 位小数	M
23	拍摄位置 Y	YZB	REAL		投影参考为: CGCS2000 平面 坐标,保留 3 位 小数	M
24	其他附件 信息	metaRec ord	TEXT	\	目前主要记录视 频附件的拍摄位 置、方向等信息, 由拍摄 sdk 返回	С
25	校验码	JYM	TEXT	\	拍照 SDK 返回的 校验码值	M

注 1: metarecord 字段用于存储录制视频的位置及角度信息 json 字符串,格式如下

```
items:[
{position:时间,x:经度,y:纬度,angel:方位角,height:高度,pitch:俯仰角},
{position:时间,x:经度,y:纬度,angel:方位角,height:高度,pitch:俯仰角},
{position:时间,x:经度,y:纬度,angel:方位角,height:高度,pitch:俯仰角}
]
```

其中 x, y 经纬度为 2000 球面坐标系,保留 7 位小数,position 为视频的时间位置,单位秒,方位角为度,height 为高度,单位为米,保留 2 位小数,

序	字段	字段	字段	字段	说明	是否
号	名称	代码	类型	长度	近朔	必填

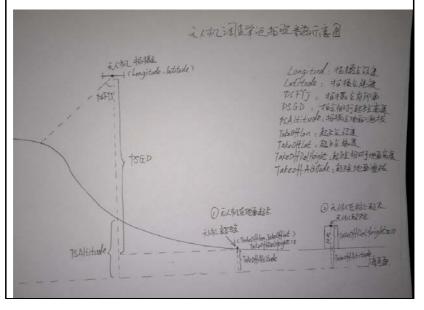
pitch 为俯仰角,单位度,值域范围[-90.90]保留 1 位小数。

当附件类型为 V:视频时, 该字段必填。

高度:飞机相对于拍摄点的高度。

俯仰角:为无人机拍照时,镜头的俯仰角,拍照时无人机处于悬停状态。值域范围为90度到-90度,正下方为0度,朝机头方向为0度至90度,朝机 尾方向为0度至-90度。

注 2: 图式标明, 无人机的各参数及无人机起飞点相对高度取值的情况。



7 举证成果数据提交

数据可通过离线方式和在线方式进行提交两种方式

省级自建平台的可以按照第六节的数据目录组织,离 线提交至国家院;县级可通过国家平台的县级举证管理 Web端进行上传。

附举证测试证书(省级平台接入):

FQhLQabzoS/5DaN34F9TbJRmV/XUNuIZTrDXOkyp 31/zuEufAWkdZI0olFxzVWZCBQngW+SEcJVCYxDxGx Ao6l1ZMDvIMGeRX7Y9ZUqUeFM/9WV5ynsO4QWPhi9i 79LjIo9LQCdUshMCmMQPZvUzqlk1S1i7hd/+4XNdmHqv z9k=