|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 35.200 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png GXAS |   M 57 |

团体标准

T/GXAS XXXX—XXXX

田长巡管理系统接口规范

Interface specification for field chief patrol management system

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

1. 前言

本文件参照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西壮族自治区自然资源调查监测院提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区自然资源调查监测院、广西壮族自治区自然资源产品质量检验中心、南宁市自然资源信息集团有限公司。

本文件主要起草人：冯一军、梁雄乾、梁绕、文浩翔、庄翔、陈远婷、杨捷、李斌、谷小康、高珺瑶。

田长巡管理系统接口规范

* 1. 范围

本文件界定了田长巡管理系统接口涉及的术语和定义、缩略语，确立了田长巡管理系统的总体框架，规定了数据要求、接口调用流程、开发要求的要求。

本文件适用于田长巡管理系统的数据交互和业务协同。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB/T 28168 信息技术 中间件 消息中间件技术规范

GB/T 28181 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求

GB/T 32907 信息安全技术 SM4分组密码算法

HJ 1144 生态保护红线监管技术规范 台账数据库建设（试行）

HJ 1145 生态保护红线监管技术规范 数据质量控制（试行）

HJ 1146 生态保护红线监管技术规范 平台建设（试行）

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

地方终端 local terminal

系统用户各级田长、各级田长制办公室成员、各级耕地保护督导用户、各级自然资源业务处室、网格员用来巡田、问题上报、任务举证、农田打卡、审批督办的终端设备，包括手机、平板、电脑等。

* 1. 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

TCP/IP：传输控制协议/互联网协议（Transmission Control Protocol/Internet Protocol）

HTTP：超文本传输协议（Hyper Text Transfer Protocol）

JSON：JavaScript 对象表示法（JavaScript Object Notation)

OGC：开放地理空间信息联盟（Open Geospatial Consortium）

GML：地理标记语言（Geography Markup Language）

* 1. 总体框架
     1. 访问机制

以国土调查（脱密成果）有关业务数据建立的统一空间、统一数据格式的各级田长责任耕地基础底数数据库为基础，地方终端可通过授权服务建立身份安全校验，将举证材料换取成果校验码，举证材料上报给田长巡管理系统，系统将举证信息传入消息中间件，授权服务通过消费消息形式生成举证校验码入库。接口名称表见附录A。

* + 1. 接口功能
       1. 访问授权

田长、网格员通过用户名和密码进行安全验证，获取互联互通接口访问授权：

1. 四级田长及以上用户可查看和访问行政区域内的基本农田和举证任务数据；
2. 四级网格员用户可查看和访问本村的基本农田和个人举证任务数据。
   * + 1. 数据推送

地方终端向田长巡管理系统推送符合规范的举证材料数据。

* + - 1. 数据提取

地方终端从田长巡管理系统获取问题图斑、任务图斑数据。

* + 1. 接口类型
       1. 安全验证接口

用于地方终端田长巡管理系统时的身份安全验证。

* + - 1. 结构化数据接口

用于问题图斑上报下发、实时在线巡田轨迹上报、举证任务下发上报、农田耕地范围下发等结构化数据的同步更新。

* + - 1. 文件接口

用于收集调查图斑实时图片、人类活动监管数据、耕地修复数据等生态系统服务功能数据、卫星遥感影像产品等实体数据的在线传输。

* + - 1. 空间服务信息接口

用于反地理编码获取农田图斑范围服务、各类耕地功能产品栅格服务、耕地服务等空间服务地址及服务信息的在线共享。

* + - 1. 视频信息接口

用于收集调查图斑视频及视频信息的实时共享。

* 1. 数据要求
     1. 数据内容

以耕地红线台账数据库为基础，主要包括耕地红线划定和调整、人类活动监管、生态系统服务功能监测、耕地保护修复成效评估、耕地保护红线管理制度等相关成果数据，最终形成耕地保护红线监管全覆盖、动态更新、权威统一的“一个库”“一张网”“一张图”。其中：

1. 田长巡管理系统向地方终端提供疑似耕地破坏问题、卫星遥感影像产品、生态参数产品、生态系统服务功能产品、地方报送成果遥感监测和核实反馈等数据；
2. 地方终端向对应行政区的田长和网格员提供耕地保护红线划定和调整、疑似耕地破坏问题核实处理与整改、耕地保护修复成效评估、人类活动准入和项目审批、视频监控、地方红线管理等数据。
   * 1. 格式要求
        1. 结构化数据

结构化数据格式应符合HJ 1144中6.4.2节的规定。

* + - 1. 文件实体

矢量文件采用SHP、GML，等格式进行交换和共享，栅格文件采用GeOTIFF、IMG等格式进行交换和共享。

* + - 1. 空间服务

空间服务采用OGC标准进行数据共享，支持WMS、WFS、WCS、WPS、WMTS等方式发布的地图服务、影像服务或矢量服务。

* + - 1. 流媒体

流媒体格式应符合GB/T 28181的规定，支持HTTP Live Streaming网络传输协议。

* + 1. 质量要求

数据质量要求应符合HJ 1145的规定，并由国家节点自动质检审核。

* 1. 接口调用流程
     1. 安全验证接口

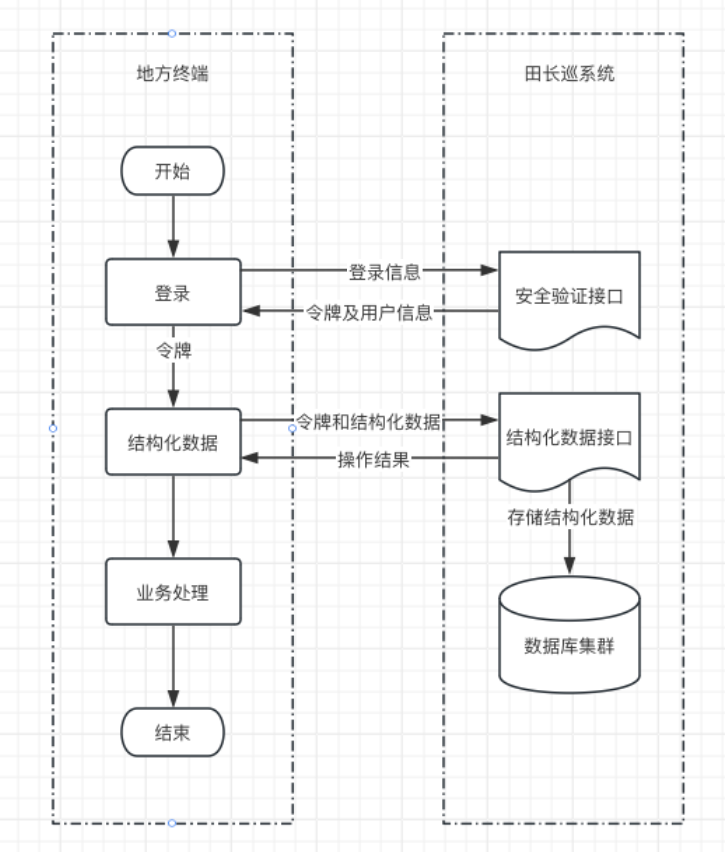
地方终端通过安全验证接口访问田长巡管理系统，通过用户名和国密算法SM3加密后的密码进行身份安全验证，提取令牌信息，实现其他应用程序接口的安全访问。安全验证接口及消息描述见附录B，安全验证接口参数示例参见附录C。

* + 1. 结构化数据接口
       1. 结构化数据推送接口

地方终端向田长巡管理系统推送结构化数据时：

1. 通过安全验证接口获取令牌信息；
2. 通过令牌信息访问结构化数据推送接口，将结构化数据推送至田长巡管理系统作业任务库、耕地问题上报库数据库。

结构化数据推送接口调用流程见图1，结构化数据接口描述见附录D，结构化数据接口参数示例参见附录E。

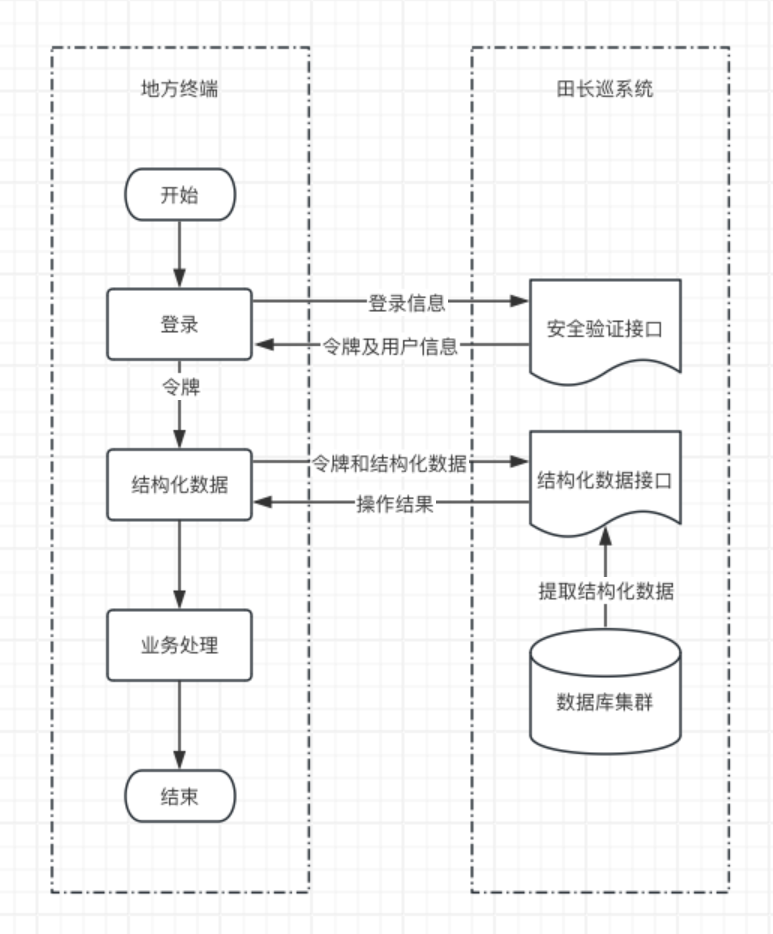


1. 结构化数据推送接口调用流程图
   * + 1. 结构化数据提取接口

地方终端从田长巡管理系统提取结构化数据时：

1. 通过安全验证接口获取令牌信息；
2. 通过令牌信息访问结构化数据提取接口，从田长巡管理系统作业任务库、耕地问题上报库数据库获取所需数据，存储至地方终端数据库。

结构化数据提取接口调用流程见图2，结构化数据接口描述见附录D，结构化数据接口参数示例参见附录E。

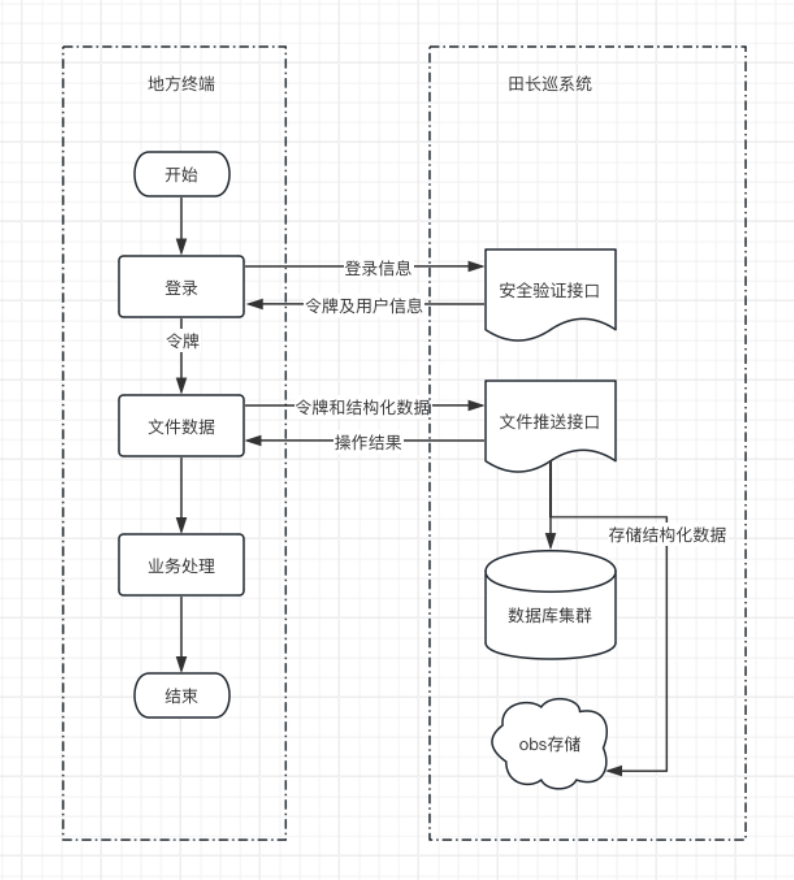


1. 结构化数据提取接口调用流程图
   * 1. 文件接口
        1. 文件推送接口

地方田长或网格员向田长巡管理系统推送举证文件数据时：

1. 通过安全验证接口获取令牌信息；
2. 通过令牌信息访问文件推送接口，将文件元数据推送至田长巡附件数据库，将文件实体数据存储至田长巡管理系统磁盘阵列。

文件推送接口调用流程见图3，文件接口描述见附录F，文件接口参数示例见附录G。

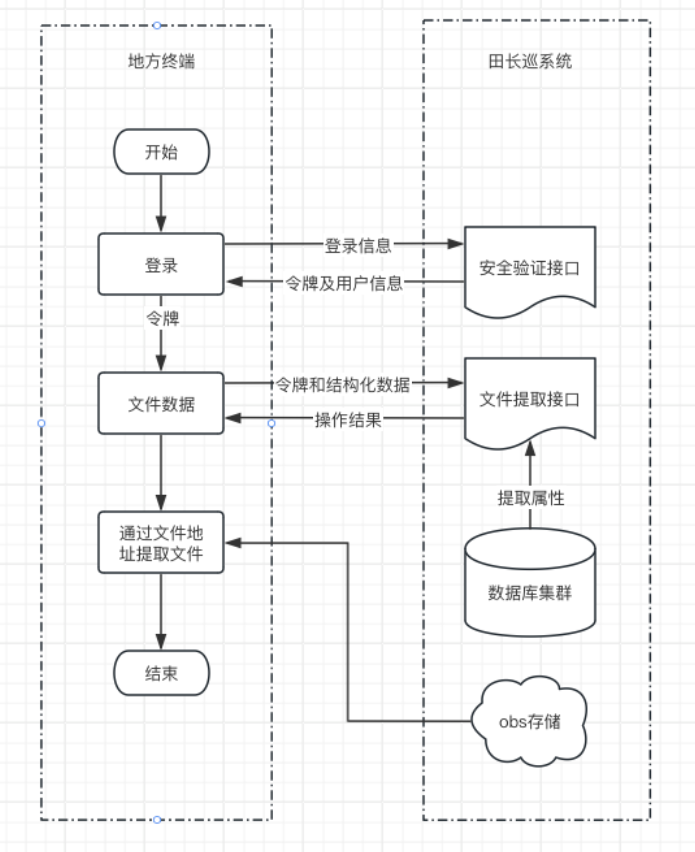


1. 文件推送接口调用流程图
   * + 1. 文件提取接口

地方田长或网格员向田长巡管理系统提取举证文件数据时：

1. 通过安全验证接口获取令牌信息；
2. 通过令牌信息访问文件提取接口，将所需文件的元数据保存至地方终端数据库，同时，根据文件元数据信息中的文件下载地址，获取文件实体，并将文件实体存储至地方终端磁盘阵列。

文件提取接口调用流程见图4，文件接口描述见附录F，文件接口参数示例见附录G。



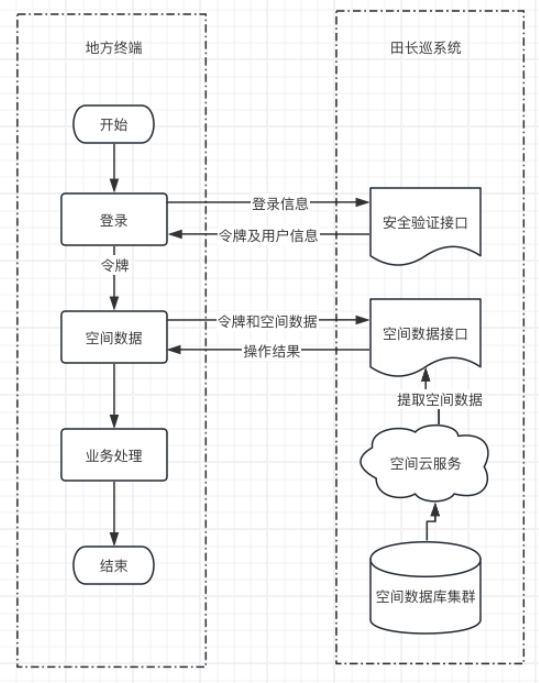
1. 文件提取接口调用流程图
   * 1. 空间服务信息接口
        1. 反地理编码获取农田范围接口

地方终端向田长巡管理系统获取空间服务信息时：

a） 通过安全验证接口获取令牌信息；

b） 通过令牌信息访问反地理编码获取农田范围接口，通过地方经纬度获取对应的农田范围，并存储至地方终端中。

反地理编码获取农田范围接口调用流程见图5，空间服务信息接口描述见附录H，空间服务信息接口参数示例见附录I。

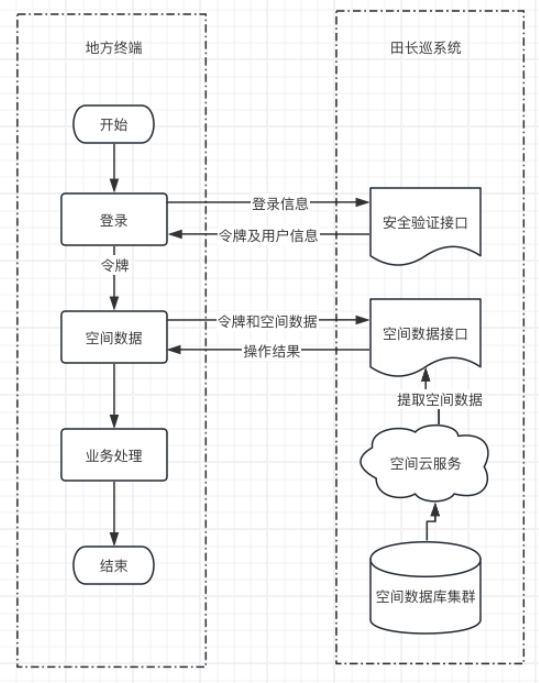


1. 反地理编码获取农田范围接口调用流程图
   * + 1. 空间服务信息提取接口

地方终端从田长巡管理系统提取空间服务信息时：

1. 通过安全验证接口获取令牌信息；
2. 通过令牌信息访问空间服务信息提取接口，从田长巡管理系统数据库获取所需数据，存储至地方终端数据库；根据获取的空间服务地址，查看空间服务信息。

空间服务信息提取接口调用流程见图6，空间服务信息接口描述见附录H，空间服务信息接口参数示例见附录I。

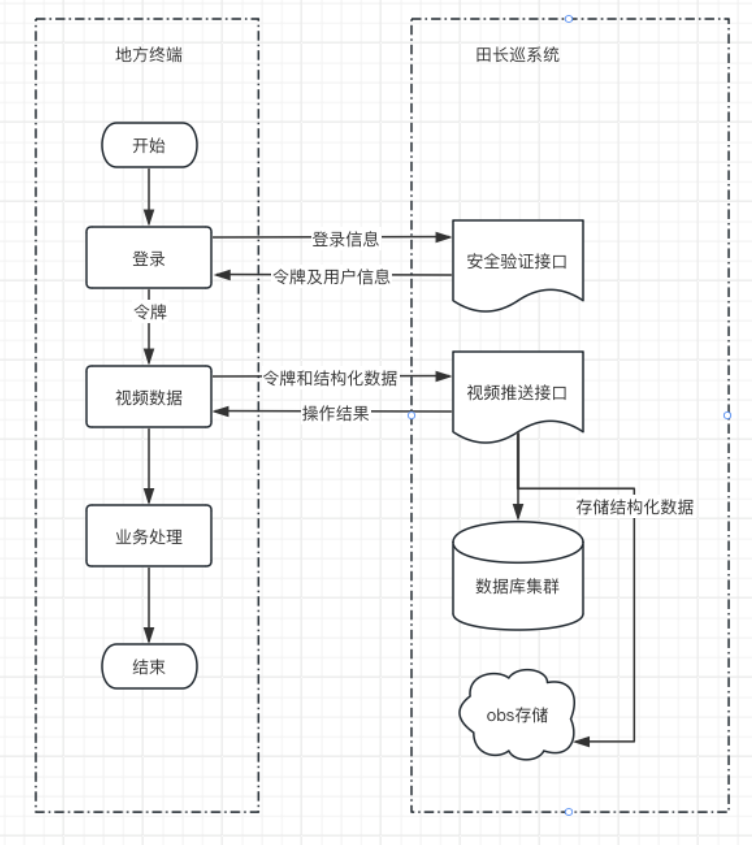


1. 空间服务信息提取接口调用流程图
   * 1. 视频信息接口
        1. 视频信息推送接口

地方终端向田长巡管理系统推送视频信息时：

1. 通过安全验证接口获取令牌信息；
2. 通过令牌信息访问视频信息注册接口，最后将本地举证视频流数据推送到田长巡管理系统。

视频信息推送接口调用流程见图7，视频信息接口描述见附录J，视频信息接口参数示例参见附录K。

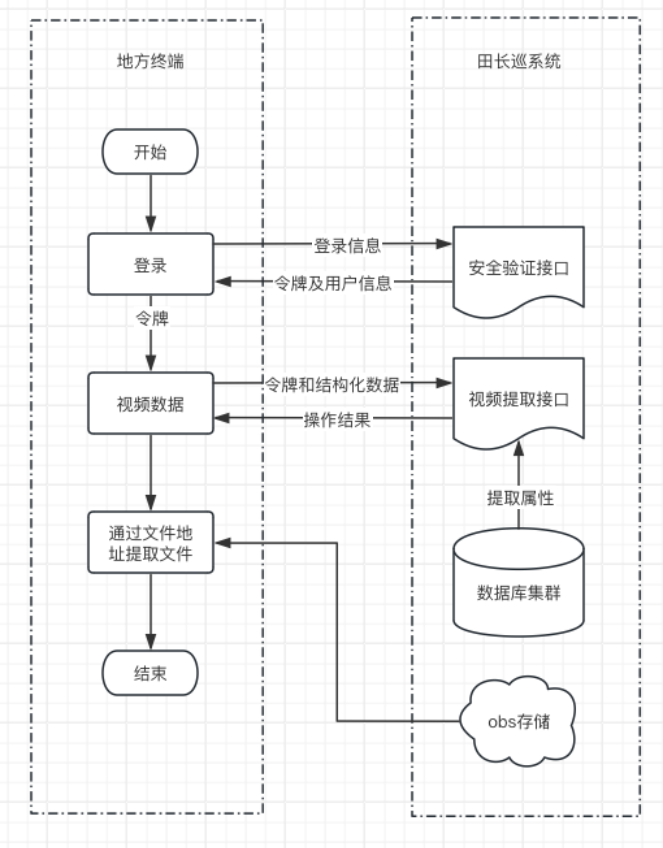


1. 视频信息推送接口调用流程图
   * + 1. 视频信息提取接口

地方终端从田长巡管理系统提取举证视频流数据时：

1. 通过安全验证接口获取令牌信息；
2. 通过令牌信息访问视频信息提取接口，从田长巡管理系统附件库获取所需视频流地址等信息，存储至地方终端数据库；根据获取的视频地址，查看监控视频。

视频信息提取接口调用流程见图8，视频信息接口描述见附录J，视频信息接口参数示例见附录K。



1. 视频信息提取接口调用流程图
   1. 开发要求
      1. 字符集

汉字编码采用 UTF-8 字符集。

* + 1. 网络通信协议

支持 TCP/IP 协议和 HTTP 协议，请求方式为 POST 请求。

* + 1. 交换格式

采用 JSON 格式进行数据交换。

* + 1. 消息机制

消息机制应符合GB/T 28168的规定。支持消息中间件，具备断点续传功能，用于消息的内容存储、持久化处理及数据库日志记录。

* + 1. 数据加密机制

数据加密机制应符合GB/T 32907的规定。密码及数据传输按采用 SM4 分组密码加密方式。

* + 1. 网络要求

网络安全要求应符合GB/T 22239和HJ 1146的规定。

1. 纵向上通过国土业务专网实现与地方互联网络环境上下贯通，支撑耕地保护监管数据的互联互通；
2. 横向上与本级电子政务网互联互通，支撑本级国土空间规划等数据交换与共享。
3. （规范性）  
   接口名称表

采用安全验证接口、结构化数据接口、文件接口、空间服务信息接口、视频信息接口等方式，通过消息中间件进行消息传递，实现生态保护红线监管数据的信息共享和交换传输。接口描述见表A.1。

* 1. 互联互通接口描述

| 序号 | 接口类型 | 接口名称 | 接口标识 | 请求方式 | 消息类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 安全验证接口 | 安全验证接口 | login | post | json |
| 2 | 结构化数据接口 | 结构化数据推送接口 | report/saveOrUpdate | post | json |
| 3 | 结构化数据提取接口 | report/{id} | get | json |
| 4 | 文件接口 | 文件推送接口 | batchFjUpload | post | multipart |
| 5 | 文件提取接口 | issueinfo/{id} | get | json |
| 6 | 空间服务信息接口 | 反地理编码获取农田范围接口 | geocoder | post | json |
| 7 | 空间服务信息提取接口 | gislet/task | get | json |
| 8 | 视频信息接口 | 视频信息推送接口 | batchFjUpload | post | multipart |
| 9 | 视频信息提取接口 | issueinfo/{id} | get | json |

1. （规范性）  
   安全验证接口及消息描述

安全验证接口功能是为访问田长巡管理系统应用程序接口提供安全验证信息，防御未授权的用户访问田长巡管理系统数据。地方用户访问接口时，首先通过用户名和密码获取header token，然后将令牌添加到请求头中访问其他应用程序接口获取或推送数据，否则接口访问失败。安全验证接口参数见表B.1、B.2和B.3。

* 1. 安全验证接口总体描述

| 项目 | 描述 |
| --- | --- |
| 接口名称 | 安全验证接口 |
| 接口标识 | login |
| 提供方 | 广西田长巡管理系统 |
| 接口地址 | https://田长巡管理系统域名/milestone-api/api/login |
| 请求参数类型 | application/json |
| 请求方式 | POST |
| 返回格式 | JSON |
| 包含操作 | 1、通过账号、密码登录获取 token  2、获取 token令牌有效期 |

* 1. 安全验证接口请求参数

| 序号 | 参数标识 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 必选/可选 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | mobile | 账号 | String | 登录系统的账号 | 必选 |
| 2 | password | 密码 | String | 登录系统的密码，通过SM4加密 | 必选 |
| 3 | t | 时间戳 | String | 用于加密密码的动态时间参数，加密规则，SM4(‘前缀’+ t) | 必选 |
| 4 | uuid | 设备唯一码 | String | 用于确认登录方的唯一ID | 必选 |

* 1. 安全验证接口响应参数

| 序号 | 参数标识 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 必选/可选 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | code | 执行状态标识 | Int | 0（失败）、1（成功） | 必选 |
| 2 | msg | 执行状态描述 | String | 执行失败、执行成功 | 可选 |
| 3 | timestamp | 当前服务器时间戳 | String | 获取系统服务时间 | 必选 |
| 4 | token | 用户 token标识 | String | 登录后返回的token令牌 | 必选 |
| 5 | expire | token有效期 | String | 获取当前token有效期 | 必选 |

1. （资料性）  
   安全验证接口参数示例
   1. 安全验证接口请求参数示例

安全验证接口请求头描述表C.1；安全验证接口请求体描述见表C.2。

* 1. 安全验证接口请求头描述

| 字段 | 值 |
| --- | --- |
| package | cn.gov.gxzf.dnr.jcytzx.admin |
| version | 1.0.0 |
| versionCode | 240418181 |
| src | Android |
| timestamp | 1713506822255 |
| Content-Type | application/json;charset=UTF-8 |
| Accept-Language | zh-Hans-CN;q=1.0 |
| User-Agent | Mozilla/5.0(Linux;Android 12) |
| Cache-Control | no-cache;on-store |

* 1. 安全验证接口请求体描述

| 项目 | 内容 |
| --- | --- |
| 请求地址 | https://田长巡管理系统域名/milestone-api/api/login |
| 示例 | {  "password": "4F64FE529D827902486533325BDE1AA2"，  "mobile": "17777777773"，  "uuid": "d6831900-e605-41bd-b274-a4072577007f"，  "t": "1713506822231"  } |

* 1. 安全验证接口响应参数示例

安全验证接口响应头描述见表C.3；安全验证接口响应体描述见表C.4。

* 1. 安全验证接口响应头描述

| 字段 | 值 |
| --- | --- |
| Server | nginx |
| Date | Fri， 19 Apr 2024 06:05:04 GMT |
| Content-Type | application/json |
| Transfer-Encoding | chunked |
| Connection | keep-alive |

* 1. 安全验证接口响应体描述

| 项目 | 内容 |
| --- | --- |
| 示例 | {  "code": 0，  "msg": "登陆成功"，  "timestamp": "1713510856785"，  "data": {  "token": "WQnFYThqch1psDzZC2egPBk29Xe0sBvKm-xldwkegaVjImSyzbg26VRuxPy8wSa\_6AeZ0A"，  "expire": 864000  }  } |

1. （规范性）  
   结构化数据接口描述
   1. 结构化数据推送接口

结构化数据推送接口功能是实现地方终端向田长巡管理系统推送并更新二维表等结构化数据的能力。结构化数据推送接口参数见表D.1、D.2、D.3。

* 1. 结构化数据推送接口总体描述

| 项目 | 描述 |
| --- | --- |
| 接口名称 | 结构化数据推送接口 |
| 接口标识 | report/saveOrUpdate |
| 提供方 | 广西田长巡管理系统 |
| 接口地址 | https://田长巡管理系统域名/milestone-api/api/report/saveOrUpdate |
| 请求参数类型 | application/json |
| 请求方式 | POST |
| 返回格式 | JSON |
| 包含操作 | 1、将token信息放入请求头中的header token中。  2、调用接口，推送并更新结构化数据。 |

* 1. 结构化数据推送接口请求参数

| 序号 | 参数标识 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 必选/可选 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | 上报id | String | 问题图斑唯一ID | 必选 |
| 2 | area | 图斑面积 | double | 问题图斑面积 | 必选 |
| 3 | creatorId | 创建者id | String | 创建图斑用户ID | 必选 |
| 4 | prombleType | 图斑类型 | String | 图斑类型值 | 必选 |
| 5 | regionId | 创建者图斑的行政区 | String | 创建者当前图斑的行政区 | 必选 |
| 6 | geometry | 图斑矢量数据 | String | 图斑矢量json数据 | 必选 |
| 7 | location | 图斑地理位置 | String | 图斑地理位置描述 | 必选 |
| 8 | locationRegionId | 图斑的行政区 | String | 图斑的行政区 | 必选 |
| 9 | remark | 备注 | String | 附加信息 | 选填 |

* 1. 结构化数据推送接口响应参数

| 序号 | 参数标识 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 必选/可选 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | code | 执行状态标识 | Int | 0（失败）、1（成功） | 必选 |
| 2 | msg | 执行状态描述 | String | 执行失败、执行成功 | 可选 |

* 1. 结构化数据提取接口

结构化数据提取接口功能是实现地方终端向田长巡管理系统提取二维表等结构化数据的能力。结构化数据提取接口参数见表D.4、D.5、D.6。

* 1. 结构化数据提取接口总体描述

| 项目 | 描述 |
| --- | --- |
| 接口名称 | 结构化数据提取接口 |
| 接口标识 | report/{id} |
| 提供方 | 广西田长巡管理系统 |
| 接口地址 | https://田长巡管理系统域名/milestone-api/api/report/{id} |
| 请求参数类型 | application/json |
| 请求方式 | POST |
| 返回格式 | JSON |
| 包含操作 | 1、将token信息放入请求头中的header token中；  2、调用接口，提取更新的结构化数据； |

* 1. 结构化数据提取接口请求参数

| 序号 | 参数标识 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 必选/可选 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | 问题图斑id | String | 问题图斑id | 必选 |

* 1. 结构化数据提取接口响应参数

| 序号 | 参数标识 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 必选/可选 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | code | 执行状态标识 | Int | 0（失败）、1（成功） | 必选 |
| 2 | msg | 执行状态描述 | String | 执行失败、执行成功 | 可选 |
| 3 | id | 详情信息 | String | 问题图斑唯一ID | 必选 |
| 3 | creatorId | 创建者id | String | 创建图斑用户ID | 必选 |
| 4 | prombleType | 图斑类型 | String | 图斑类型值 | 必选 |
| 5 | regionId | 创建者图斑的行政区 | String | 创建者当前图斑的行政区 | 必选 |
| 6 | geometry | 图斑矢量数据 | String | 图斑矢量json数据 | 必选 |
| 7 | location | 图斑地理位置 | String | 图斑地理位置描述 | 必选 |
| 8 | locationRegionId | 图斑的行政区 | String | 图斑的行政区 | 必选 |
| 9 | remark | 备注 | String | 附加信息 | 选填 |

1. （资料性）  
   结构化数据接口参数示例
   1. 结构化数据推送接口示例
      1. 结构化数据推送接口请求参数示例

结构化数据推送请求头描述见表E.1；结构化数据推送请求体描述见表E.2。

* 1. 结构化数据推送请求头描述

| 字段 | 值 |
| --- | --- |
| package | cn.gov.gxzf.dnr.jcytzx.admin |
| version | 1.0.0 |
| versionCode | 240418181 |
| src | Android |
| timestamp | 1713506822255 |
| Content-Type | application/json;charset=UTF-8 |
| Accept-Language | zh-Hans-CN;q=1.0 |
| User-Agent | Mozilla/5.0(Linux;Android 12) |
| Cache-Control | no-cache;on-store |

* 1. 结构化数据推送请求体描述

| 项目 | 内容 |
| --- | --- |
| 请求地址 | https://田长巡管理系统域名/milestone-api/api/report/saveOrUpdate |
| 示例 | {  "id": "1739781221458491839"，  "area": 2166.91，  "creatorId": "1736950215897681922"，  "problemType": "5"，  "regionId": "450521111"，  "regionType": 4，  "geometry": "{\"rings\":[[[108.38441669358879，22.740953151291535]，[108.38428432890538，22.740887623940619]，[108.38406053718927，22.740833574855561]，[108.38386318115332，22.740799783720782]，[108.38382971378634，22.74080160201008]，[108.38382331646754，22.740811189952176]，[108.38382583941656，22.740837070076203]，[108.38384621548788，22.740899497234182]，[108.38388721423235，22.74101054068441]，[108.38392209324245，22.741143158456655]，[108.38395131241562，22.741272292626725]，[108.38396795615284，22.741322477024053]，[108.38398632736173，22.741348489211262]，[108.38401094397801，22.741362434851158]，[108.384038620994，22.741366972247839]，[108.38406792575651，22.741364513394004]，[108.38409103758833，22.741358104650384]，[108.38410250655943，22.741351109174435]，[108.38441669358879，22.740953151291535]]]，\"spatialReference\":{\"wkid\":4326}}"，  "patrolId": ""，  "location": "石康街社区居委会"，  "locationRegionId": "450521111"，  "pushId": null，  "remark": ""，  "dataType": 0  } |

* + 1. 结构化数据推送接口响应参数示例

结构化数据推送响应头描述见表E.3；结构化数据推送响应体描述见表E.4

* 1. 结构化数据推送响应头描述

| 字段 | 值 |
| --- | --- |
| Server | nginx |
| Date | Fri， 19 Apr 2024 06:05:04 GMT |
| Content-Type | application/json |
| Transfer-Encoding | chunked |
| Connection | keep-alive |

* 1. 结构化数据推送响应体描述

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 示例 | {  "code": 0，  "msg": "操作成功"，  "timestamp": "1713510856785"，  "data": null  } |

* 1. 结构化数据提取接口示例
     1. 结构化数据提取接口请求参数示例

结构化数据提取请求头描述见表E.5；结构化数据提取请求体描述见表E.6。

* 1. 结构化数据提取请求头描述

| 字段 | 值 |
| --- | --- |
| package | cn.gov.gxzf.dnr.jcytzx.admin |
| version | 1.0.0 |
| versionCode | 240418181 |
| src | Android |
| timestamp | 1713506822255 |
| Content-Type | application/json;charset=UTF-8 |
| Accept-Language | zh-Hans-CN;q=1.0 |
| User-Agent | Mozilla/5.0(Linux;Android 12) |
| Cache-Control | no-cache;on-store |

* 1. 结构化数据提取请求体描述

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 请求地址 | https://田长巡管理系统域名/milestone-api/api/report/{id} |
| 示例 | https://田长巡管理系统域名/milestone-api/api/report/123131231231 |

* + 1. 结构化数据提取接口响应参数示例

结构化数据提取响应头描述见表E.7；结构化数据提取响应体描述见表E.8。

* 1. 结构化数据提取响应头描述

| 字段 | 值 |
| --- | --- |
| Server | nginx |
| Date | Fri， 19 Apr 2024 06:05:04 GMT |
| Content-Type | application/json |
| Transfer-Encoding | chunked |
| Connection | keep-alive |

* 1. 结构化数据提取响应体描述

| 项目 | 内容 |
| --- | --- |
| 示例 | {  "code": 0，  "msg": "success"，  "timestamp": "1713599791833"，  "data": {  "id": "1739781221458491839"，  "problemType": 5，  "problemName": "撂荒"，  "area": 2166.91，  "geometry": "{\"rings\":[[[108.38441669358879，22.740953151291535]，[108.38428432890538，22.740887623940619]，[108.38406053718927，22.740833574855561]，[108.38386318115332，22.740799783720782]，[108.38382971378634，22.74080160201008]，[108.38382331646754，22.740811189952176]，[108.38382583941656，22.740837070076203]，[108.38384621548788，22.740899497234182]，[108.38388721423235，22.74101054068441]，[108.38392209324245，22.741143158456655]，[108.38395131241562，22.741272292626725]，[108.38396795615284，22.741322477024053]，[108.38398632736173，22.741348489211262]，[108.38401094397801，22.741362434851158]，[108.384038620994，22.741366972247839]，[108.38406792575651，22.741364513394004]，[108.38409103758833，22.741358104650384]，[108.38410250655943，22.741351109174435]，[108.38441669358879，22.740953151291535]]]，\"spatialReference\":{\"wkid\":4326}}"，  "status": 1，  "location": "石康街社区居委会"，  "regionType": 4，  "regionId": "450521111"，  "regionName": "广西壮族自治区北海市合浦县石康镇"，  "currentRegionId": "450521"，  "currentRegionType": "2"，  "supervisionType": null，  "isUndertake": 0，  "deviceId": null，  "deviceName": null，  "point": null，  "creatorId": "1736950215897681922"，  "creatorName": "石康镇"，  "createTime": "2024-03-04 17:27:41"，  "endTime": null，  "instanceId": "7312d9e9-da09-11ee-91b6-0242b5b8ce44"，  "durationIn": "46天22小时"，  "processDefinitionId": null，  "processKey": null，  "currentTask": null，  "historicTaskList": null，  "mediaList": [  {  "id": "1764583487880183809"，  "ossId": "1764583487628525569"，  "name": null，  "url": "https://tzx-jcy.obs.cn-south- |

表E.8 结构化数据提取响应体描述（续）

| 项目 | 内容 |
| --- | --- |
| 示例 | 1.myhuaweicloud.com/20240304/img\_1709544458564.jpeg"，  "fileMdfive": ""，  "issueId": null，  "mediaType": "image"，  "videoType": null，  "longitude": "108.3842676"，  "latitude": "22.7410904"，  "angle": "251"，  "panoramaType": null，  "remark": null，  "file": null，  "createTime": "2024-03-04 17:27:43"，  "createDate": "2024-03-04"，  "creatorId": "1736950215897681922"，  "creatorName": "石康镇"  }  ]，  "variables": {  }，  "dataType": 0，  "remark": ""，  "source": null  }  } |

1. （规范性）  
   文件接口描述
   1. 文件推送接口

文件推送接口功能是实现地方终端向田长巡管理系统推送文件数据的能力。文件推送接口参数见表F.1、F.2和F.3。

* 1. 文件推送接口总体描述

| 项目 | 描述 |
| --- | --- |
| 接口名称 | 文件推送接口 |
| 接口标识 | batchFjUpload |
| 提供方 | 广西田长巡管理系统 |
| 接口地址 | https://田长巡管理系统域名/milestone-api/api/report/batchFjUpload/{id} |
| 请求参数类型 | application/json |
| 请求方式 | POST |
| 返回格式 | JSON |
| 提供方 | 广西田长巡管理系统 |
| 包含操作 | 1、将token信息放入请求头中的header token中。  2、调用文件推送接口，向田长巡管理系统平台推送文件。 |

* 1. 文件推送接口请求参数

| 序号 | 参数标识 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 必选/可选 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | tbbsm | 图斑标识码 | String | 图斑唯一码 | 必选 |
| 2 | xzqdm | 用户行政区域ID | String | 用户行政区域 | 必选 |
| 3 | fjhxz | 文件哈希值 | String | 对文件进行sm3 | 必选 |
| 4 | fjmc | 文件名称 | String | 文件名 | 必选 |
| 5 | latitude | 拍摄的纬度 | String | 拍照的纬度 | 必选 |
| 6 | longitude | 拍摄的精度 | String | 拍照的精度 | 必选 |
| 7 | mediaType | 文件的类型 | String | 文件类型 image video | 必选 |
| 8 | psfyj | 拍摄的俯仰角 | String | 拍摄的俯仰角 | 必选 |
| 9 | pshgj | 拍摄的横滚角 | String | 拍摄的横滚角 | 必选 |
| 10 | psjd | 拍摄的方向角 | String | 拍摄的方向角 | 必选 |
| 11 | psry | 拍摄人员名称 | String | 拍摄人员名称 | 必选 |
| 12 | pssj | 拍摄的时间 | String | 拍摄的时间 | 必选 |
| 13 | zsdm | 证书代码 | String | 由授权机构授权的唯一ID | 必选 |
| 14 | requestHash | 文件的请求码 | String | 用来向授权服务器换取合规校验码，该校验码可以上传到国家平台 | 必选 |
| 15 | source | 文件来源 | String | 文件来源 | 必选 |
| 16 | panoramaType | 取景类型 | String | 全景类型 0图斑全景 1利用特征 2局部近景色 3其他 | 必选 |
| 17 | file | 文件流 | MultipartFile | 文件流 | 必选 |

* 1. 文件推送接口响应参数

| 序号 | 参数标识 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 必选/可选 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | code | 执行状态标识 | Int | 0（失败）、1（成功） | 必选 |
| 2 | msg | 执行状态描述 | String | 执行失败、执行成功 | 可选 |

* 1. 文件提取接口

文件提取接口功能是实现地方终端向田长巡管理系统提取文件数据的能力。文件提取接口参数见表F.4、F.5和F.6。

* 1. 文件提取接口总体描述

| 项目 | 描述 |
| --- | --- |
| 接口名称 | 文件提取接口 |
| 接口标识 | issueinfo/{id} |
| 提供方 | 广西田长巡管理系统 |
| 接口地址 | https://田长巡管理系统域名/milestone-api/api/issueinfo/{id} |
| 请求参数类型 | application/json |
| 请求方式 | POST |
| 返回格式 | JSON |
| 包含操作 | 1、将token信息放入请求头中的header token中。  2、调用接口，获取文件数据ID及下载地址。  3、根据下载地址，下载数据。 |

* 1. 文件提取接口请求参数

| 序号 | 参数标识 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 必选/可选 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | 举证ID | Int | 用户获取举证文件和信息 | 必选 |

* 1. 文件提取接口响应参数

| 序号 | 参数标识 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 必选/可选 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | tbbsm | 图斑标识码 | String | 图斑唯一码 | 必选 |
| 2 | xzqdm | 用户行政区域ID | String | 用户行政区域 | 必选 |
| 3 | fjhxz | 文件哈希值 | String | 对文件进行sm3 | 必选 |
| 4 | fjmc | 文件名称 | String | 文件名 | 必选 |
| 5 | latitude | 拍摄的纬度 | String | 拍照的纬度 | 必选 |
| 6 | longitude | 拍摄的精度 | String | 拍照的精度 | 必选 |
| 7 | mediaType | 文件的类型 | String | 文件类型 image video | 必选 |
| 8 | psfyj | 拍摄的俯仰角 | String | 拍摄的俯仰角 | 必选 |
| 9 | pshgj | 拍摄的横滚角 | String | 拍摄的横滚角 | 必选 |
| 10 | psjd | 拍摄的方向角 | String | 拍摄的方向角 | 必选 |
| 11 | psry | 拍摄人员名称 | String | 拍摄人员名称 | 必选 |
| 12 | pssj | 拍摄的时间 | String | 拍摄的时间 | 必选 |
| 13 | zsdm | 证书代码 | String | 由授权机构授权的唯一ID | 必选 |
| 14 | requestHash | 文件的请求码 | String | 用来向授权服务器换取合规校验码，该校验码可以上传到国家平台 | 必选 |
| 15 | source | 文件来源 | String | 文件来源 | 必选 |
| 16 | panoramaType | 取景类型 | String | 全景类型 0图斑全景 1利用特征 2局部近景色 3其他 | 必选 |
| 17 | url | 文件地址 | String | 文件可访问地址 | 必选 |

1. （资料性）  
   文件接口参数示例
   1. 文件推送接口示例
      1. 文件推送接口请求参数示例

文件推送请求头描述见表G.1；文件推送请求体描述见表G.2。

* 1. 文件推送请求头描述

| 字段 | 值 |
| --- | --- |
| package | cn.gov.gxzf.dnr.jcytzx.admin |
| version | 1.0.0 |
| versionCode | 240418181 |
| src | Android |
| timestamp | 1713506822255 |
| Content-Type | application/json;charset=UTF-8 |
| Accept-Language | zh-Hans-CN;q=1.0 |
| User-Agent | Mozilla/5.0(Linux;Android 12) |
| Cache-Control | no-cache;on-store |

* 1. 文件推送请求体描述

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 请求地址 | https://田长巡管理系统域名/milestone-api/api/report/batchFjUpload/{id} |
| 示例 | var mapData = <String， Object>{  "mediaList[$index].tbbsm": \_reportId，  "mediaList[$index].xzqdm": userInfoData.regionId ?? ""，  "mediaList[$index].fjhxz": e.fileHash ?? ""，  "mediaList[$index].fjmc": e.name ?? ""，  "mediaList[$index].latitude": e.latitude ?? 0，  "mediaList[$index].longitude": e.longitude ?? 0，  "mediaList[$index].mediaType": e.type ?? ""，  "mediaList[$index].psfyj": e.PSFYJ ?? ""，  "mediaList[$index].pshgj": e.PSHGJ ?? ""，  "mediaList[$index].psjd": e.angle ?? 0，  "mediaList[$index].psry": e.userName ?? ""，  "mediaList[$index].pssj": e.time ?? ""，  "mediaList[$index].zsdm": "4F9DBCFAE97D4A1CBF397B2CB32154F6"，  "mediaList[$index].requestHash": e.requestHash ?? ""，  "mediaList[$index].source": "102"，  "mediaList[$index].panoramaType": e.panoramaType ?? 3，  } |

* + 1. 文件推送接口响应参数示例

文件推送响应头描述见表G.3；文件推送响应体描述见表G.4。

* 1. 文件推送响应头描述

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 值 |
| Server | nginx |
| Date | Fri， 19 Apr 2024 06:05:04 GMT |
| Content-Type | application/json |
| Transfer-Encoding | chunked |
| Connection | keep-alive |

* 1. 文件推送响应体描述

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 示例 | {  "code": 0，  "msg": "success"，  "timestamp": "1713599791833"，  "data": null，  } |

* 1. 文件提取接口示例
     1. 文件提取接口请求参数示例

文件提取请求头描述见表G.5；文件提取请求体描述见表G.6。

* 1. 文件提取请求头描述

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 值 |
| package | cn.gov.gxzf.dnr.jcytzx.admin |
| version | 1.0.0 |
| versionCode | 240418181 |
| src | Android |
| timestamp | 1713506822255 |
| Content-Type | application/json;charset=UTF-8 |
| Accept-Language | zh-Hans-CN;q=1.0 |
| User-Agent | Mozilla/5.0(Linux;Android 12) |
| Cache-Control | no-cache;on-store |

* 1. 文件提取请求体描述

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 请求地址 | https://田长巡管理系统域名/milestone-api/api/issueinfo/{id} |
| 示例 | https://田长巡管理系统域名/milestone-api/api/issueinfo/123131231231 |

* + 1. 文件提取接口响应参数示例

文件提取响应头描述见表G.7；文件提取响应体描述见表G.8。

* 1. 文件提取响应头描述

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 值 |
| Server | nginx |
| Date | Fri， 19 Apr 2024 06:05:04 GMT |
| Content-Type | application/json |
| Transfer-Encoding | chunked |
| Connection | keep-alive |

* 1. 文件提取响应体描述

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 示例 | {  "code": 0，  "msg": "success"，  "timestamp": "1713599791833"，  "data": {  "mediaList": [  {  "id": "1764583487880183809"，  "ossId": "1764583487628525569"，  "name": null，  "url": "https://tzx-jcy.obs.cn-south-1.myhuaweicloud.com/20240304/img\_1709544458564.jpeg"，  "fileMdfive": ""，  "issueId": null，  "mediaType": "image"，  "videoType": null，  "longitude": "108.3842676"，  "latitude": "22.7410904"，  "angle": "251"，  "panoramaType": null，  "remark": null，  "file": null，  "createTime": "2024-03-04 17:27:43"，  "createDate": "2024-03-04"，  "creatorId": "1736950215897681922"，  "creatorName": "石康镇"  }  ]  }  } |

1. （规范性）  
   空间服务信息接口描述
   1. 反地理编码获取农田范围接口

反地理编码获取农田范围接口功能是实现地方终端向田长巡管理系统注册空间服务地址及服务信息的能力。反地理编码获取农田范围接口参数见表H.1、H.2和H.3。

* 1. 反地理编码获取农田范围接口总体描述

| 项目 | 描述 |
| --- | --- |
| 接口名称 | 反地理编码获取农田范围接口 |
| 接口标识 | patrolscope/geocoder |
| 提供方 | 广西田长巡管理系统 |
| 接口地址 | https://田长巡管理系统域名/milestone-api/api/patrolscope/geocoder |
| 请求参数类型 | application/json |
| 请求方式 | POST |
| 返回格式 | JSON |
| 包含操作 | 1、将token信息放入请求头中的header token中。  2、调用接口，将空间位置发送至田长巡管理系统平台。  3、田长巡管理系统返回对应位置的农田范围。 |

* 1. 反地理编码获取农田范围接口请求参数

| 序号 | 参数标识 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 必选/可选 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | lon | 经度 | double | 经度 | 必选 |
| 2 | lat | 纬度 | double | 纬度 | 必选 |

* 1. 反地理编码获取农田范围接口响应参数

| 序号 | 参数标识 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 必选/可选 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | 任务id | String | 任务唯一标识 | 必选 |
| 2 | polygonId | 图斑id | String | 图斑id唯一标识 | 必选 |
| 3 | name | 地点名称 | String | 图斑地点名称 | 必选 |
| 4 | regionId | 地点行政区id | String | 地点行政区唯一标识 | 必选 |
| 5 | area | 图斑面积 | String | 单位平方米 | 必选 |
| 6 | geometry | 图斑矢量 | String | 描述图斑数据的矢量 | 必选 |
| 7 | createTime | 图斑创建时间 | String | 图斑创建时间 | 必选 |
| 8 | creatorId | 图斑创建者id | String | 图斑创建者id | 必选 |

* 1. 空间服务信息提取接口

空间服务信息提取接口功能是实现地方终端从田长巡管理系统提取空间服务地址及服务信息的能力。空间服务信息提取接口参数见表H.4、H.5和H.6。

* 1. 空间服务信息提取接口总体描述

| 项目 | 描述 |
| --- | --- |
| 接口名称 | 空间服务信息提取接口 |
| 接口标识 | patrolscope/geocoder |
| 提供方 | 广西田长巡管理系统 |
| 接口地址 | https://田长巡管理系统域名/gis/api/gislet/task/result?id=$id |
| 请求参数类型 | application/json |
| 请求方式 | POST |
| 返回格式 | JSON |
| 请求消息类型标识 |  |
| 包含操作 | 1、将token信息放入请求头中的header token中；  2、调用接口，获取空间服务信息  3、根据空间服务信息，查看空间服务； |

* 1. 空间服务信息提取接口请求参数

| 序号 | 参数标识 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 必选/可选 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | 业务查询id | String | 业务查询id | 必选 |

* 1. 空间服务信息提取接口响应参数

| 序号 | 参数标识 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 必选/可选 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | 业务id | String | 业务id | 必选 |
| 2 | uuid | 唯一码 | String | 唯一码 | 必选 |
| 3 | desc | 描述 | String | 业务描述 | 必选 |
| 4 | status | 查询状态 | String | /// finish - 成功  /// toin - 正在分析（排队）  /// pending - 排队  /// fail - 失败 | 必选 |
| 5 | finish | 结束时间 | String | 查询结束时间 | 必选 |
| 6 | thumbnail | 图斑缩略图 | String | 图斑缩略图 | 必选 |
| 7 | result | 查询的json结果 | String | 查询的json结果。包含近年的地块信息 | 必选 |
| 8 | coords | 查询的图斑矢量 | String | 查询的图斑矢量 | 必选 |

1. （资料性）  
   空间服务信息接口参数示例
   1. 反地理编码获取农田范围接口示例
      1. 反地理编码获取农田范围请求参数示例

反地理编码获取农田范围请求头描述见表I.1；反地理编码获取农田范围请求体描述见表I.2。

* 1. 反地理编码获取农田范围请求头描述

| 字段 | 值 |
| --- | --- |
| package | cn.gov.gxzf.dnr.jcytzx.admin |
| version | 1.0.0 |
| versionCode | 240418181 |
| src | Android |
| timestamp | 1713506822255 |
| Content-Type | application/json;charset=UTF-8 |
| Accept-Language | zh-Hans-CN;q=1.0 |
| User-Agent | Mozilla/5.0(Linux;Android 12) |
| Cache-Control | no-cache;on-store |

* 1. 反地理编码获取农田范围请求体描述

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 请求地址 | https://田长巡管理系统域名/milestone-api/api/report/{id} |
| 示例 | https://田长巡管理系统域名/milestone-api/api/patrolscope/geocoder |

* + 1. 反地理编码获取农田范围响应参数示例

反地理编码获取农田范围响应头描述见表I.3；反地理编码获取农田范围响应体描述见表I.4。

* 1. 反地理编码获取农田范围响应头描述

| 字段 | 值 |
| --- | --- |
| Server | nginx |
| Date | Fri， 19 Apr 2024 06:05:04 GMT |
| Content-Type | application/json |
| Transfer-Encoding | chunked |
| Connection | keep-alive |

* 1. 反地理编码获取农田范围响应体描述

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 示例 | {  "id": "1745698185214525444"，  "polygonId": "450102101213DK000519"，  "name": "创新村委会"，  "regionId": "450102101213"，  "regionName": null，  "area": 1325，  "geometry|

表I.4 反地理编码获取农田范围响应体描述（续）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
|  |， |

表I.4 反地理编码获取农田范围响应体描述（续）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
|  | "checkin": null，  "checkinStr": null，  "userName": "林三级（青秀）"，  "markDayTime": null，  "cycleTime": null，  "cycleName": null，  "creatorId": null，  "createTime": null，  "updaterId": null，  "updateTime": null，  "isDel": null，  "roleName": null，  "region": null，  "tzxPunchCards": null，  "regionFullName": null  } |

* 1. 空间服务信息提取接口示例
     1. 空间服务信息提取参数示例

空间服务信息提取请求头描述见表I.5；空间服务信息提取请求体描述见表I.6。

* 1. 空间服务信息提取请求头描述

| 字段 | 值 |
| --- | --- |
| package | cn.gov.gxzf.dnr.jcytzx.admin |
| version | 1.0.0 |
| versionCode | 240418181 |
| src | Android |
| timestamp | 1713506822255 |
| Content-Type | application/json;charset=UTF-8 |
| Accept-Language | zh-Hans-CN;q=1.0 |
| User-Agent | Mozilla/5.0(Linux;Android 12) |
| Cache-Control | no-cache;on-store |

* 1. 空间服务信息提取请求体描述

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 请求地址 | https://田长巡管理系统域名/gis/api/gislet/task/result?id=$id |
| 示例 | https://田长巡管理系统域名/gis/api/gislet/task/result?id=xxxxxx |

* + 1. 空间服务信息提取响应参数示例

空间服务信息提取响应头描述见表I.7； 空间服务信息提取响应体描述见表I.8。

* 1. 空间服务信息提取响应头描述

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 值 |
| Server | nginx |
| Date | Fri， 19 Apr 2024 06:05:04 GMT |
| Content-Type | application/json |
| Transfer-Encoding | chunked |
| Connection | keep-alive |

* 1. 空间服务信息提取响应体描述

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 示例 | {  "id": 1470045，  "userid": "JC\_APP\_USER"，  "classify": "TASK-ZHJCAPP-ANALYST"，  "queue": "analyst\_temp"，  "coords": "{\"geo\":[{\"geometry\":{\"rings\":[[[108.39319560014549，22.73943240935988]，[108.39312479414002，22.73943240935988]，[108.39304896111653，22.739424871301757]，[108.39291959176943，22.739397474968445]，[108.39286585231638，22.739373265191965]，[108.39281684912935，22.739348236701204]，[108.39276872294256，22.73931552066144]，[108.39272349759526，22.7392746976462]，[108.39268586684926，22.739231173725834]，[108.39264859617877，22.739170078818155]，[108.392629799831，22.739105351591988]，[108.39262204721862，22.739030894291208]，[108.39262150947746，22.738939866739972]，[108.39262280997065，22.738853182944382]，[108.39263293546024，22.73877266158102]，[108.39264361728054，22.738712493439326]，[108.39266170877494，22.738652804365547]，[108.3926786391009，22.738599671202575]，[108.3926992629359，22.738553277909386]，[108.39272908839916，22.73851354315675]，[108.39276348117663，22.738478680412495]，[108.39280379356046，22.73844569792267]，[108.3928536429588，22.73841790423796]，[108.39291429491261，22.73839380677328]，[108.39297444591708，22.738372055850636]，[108.3930414749542，22.738354972064165]，[108.3930982721928，22.738348283702894]，[108.39315911468938，22.73834453829804]，[108.39321697453315，22.73834465603179]，[108.39326090355055，22.738349973027265]，[108.39331457532606，22.738360896705203]，[108.39336447381241，22.738375121188184]，[108.39341754152471，22.73839002806217]，[108.39346416854262，22.738407067311204]，[108.39350314925709，22.73841773731939]，[108.39353998171792，22.7384314494282]，[108.39356894925457，22.73844194399761]，[108.39359881935208，22.738453145744074]，[108.39362130552972，22.738465496943704]，[108.39364314572089，22.738480056812957]，[108.39366133984504，22.738497967059356]，[108.39367462826726，22.73851977220149]，[108.39368417690024，22.738543749996012]，[108.39369149769311，22.738569372577462]，[108.39369022740794，22.738598754893207]，[108.39369022740794，22.73862543552926]，[108.39369022740794，22.73865406264498]，[108.39368880550184，22.738680935372937]，[108.39368512574129，22.738706693890396]，[108.3936814684431，22.738728975002186]，[108.39367934981657，22.73874751574379]，[108.39367699727165，22.73876432688369]，[108.39367663051554，22.73877878954514]，[108.39367663051554，22.73878936621835]，[108.39367663051554，22.7387997670655]，[108.39367663051554，22.73880778457882]，[108.39367663051554，22.73881362711606]，[108.39367663051554，22.738817311717632]，[108.39367663051554，22.738820897562277]，[108.39367663051554，22.738824514389485]，[108.39367663051554，22.73882808513013]，[108.39367663051554，22.738831678720416]，[108.39367663051554，22.73883809404783]，[108.39367453628778，22.73884377199019]，[108.39366805860794，22.738856726962563]，[108.39319560014549，22.73943240935988]]]，\"spatialReference\":{\"wkid\":4326}}，\"attributes\":{\"DKBH\":\"JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d\"，\"DKMC\":\"JC\_APP\_绘制地块\_2024-4-22 14:47:27\"}}]，\"extdata\":null}"，  "result": "{\"classify\":\"TASK-ZHJCAPP-ANALYST\"，\"extdata\":null，\"feature\":{\"JBNTBHTB2017\_B\":[{\"CDKBH\":\"JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d\"，\"CDKMC\":\"JC\_APP\_绘制地块\_2024-4-22 14:47:27\"，\"summary\":[]}]，\"dltb2020\":[{\"CDKBH\":\"JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d\"，\"CDKMC\":\"JC\_APP\_绘制地块\_2024-4-22 14:47:27\"，\"summary\":[{\"DLBM\":\"0701\"，\"DLMC\":\"城镇住宅用地\"，\"SUM\_ClipArea\":2403.7674552324775}，{\"DLBM\":\"1004\"，\"DLMC\":\"城镇村道路用地\"，\"SUM\_ClipArea\":1308.111438813719}]}]， |

表I.8 空间服务信息提取响应体描述（续）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 示例 | \"dltbsd\":[{\"CDKBH\":\"JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d\"，\"CDKMC\":\"JC\_APP\_绘制地块\_2024-4-22 14:47:27\"，\"summary\":[{\"DLBM\":\"05H1\"，\"DLMC\":\"商业服务业设施用地\"，\"SUM\_ClipArea\":1575.7121226595389}，{\"DLBM\":\"0701\"，\"DLMC\":\"城镇住宅用地\"，\"SUM\_ClipArea\":3555.0859357725517}，{\"DLBM\":\"1004\"，\"DLMC\":\"城镇村道路用地\"，\"SUM\_ClipArea\":4920.921180863332}]}]，\"sthx\":[{\"CDKBH\":\"JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d\"，\"CDKMC\":\"JC\_APP\_绘制地块\_2024-4-22 14:47:27\"，\"summary\":[]}]，\"ydsp\":[{\"CDKBH\":\"JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d\"，\"CDKMC\":\"JC\_APP\_绘制地块\_2024-4-22 14:47:27\"，\"summary\":[{\"SUM\_ClipArea\":4432.06730097135，\"XMMC\":\"南宁市2013年度城市建设用地第五批次农用地转用和土地征收实施方案\"}，{\"SUM\_ClipArea\":5619.660257252719，\"XMMC\":\"南宁市2012年度城市建设用地第二批次农用地转用和土地征收实施方案\"}]}]}，\"id\":1470045，\"img\":{\"JBNTBHTB2017\_B\":{\"JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d\":\"upload-gis/1470045/JBNTBHTB2017\_B/JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d.jpg\"}，\"dltb2020\":{\"JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d\":\"upload-gis/1470045/dltb2020/JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d.jpg\"}，\"dltbsd\":{\"JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d\":\"upload-gis/1470045/dltbsd/JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d.jpg\"}，\"dom2013\":{\"JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d\":\"upload-gis/1470045/dom2013/JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d.jpg\"}，\"dom2016\":{\"JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d\":\"upload-gis/1470045/dom2016/JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d.jpg\"}，\"dom2019\":{\"JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d\":\"upload-gis/1470045/dom2019/JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d.jpg\"}，\"dom2020\":{\"JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d\":\"upload-gis/1470045/dom2020/JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d.jpg\"}，\"dom2021\":{\"JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d\":\"upload-gis/1470045/dom2021/JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d.jpg\"}，\"sthx\":{\"JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d\":\"upload-gis/1470045/sthx/JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d.jpg\"}，\"ydsp\":{\"JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d\":\"upload-gis/1470045/ydsp/JC\_APP\_534ef9ed21c241349adeb908e433691d.jpg\"}}，\"summary\":{\"JBNTBHTB2017\_B\":[]，\"dltb2020\":[{\"DLBM\":\"0701\"，\"DLMC\":\"城镇住宅用地\"，\"SUM\_ClipArea\":2403.7674552324775}，{\"DLBM\":\"1004\"，\"DLMC\":\"城镇村道路用地\"，\"SUM\_ClipArea\":1308.111438813719}]，\"dltbsd\":[{\"DLBM\":\"05H1\"，\"DLMC\":\"商业服务业设施用地\"，\"SUM\_ClipArea\":1575.7121226595389}，{\"DLBM\":\"0701\"，\"DLMC\":\"城镇住宅用地\"，\"SUM\_ClipArea\":3555.0859357725517}，{\"DLBM\":\"1004\"，\"DLMC\":\"城镇村道路用地\"，\"SUM\_ClipArea\":4920.921180863332}]，\"sthx\":[]，\"ydsp\":[{\"SUM\_ClipArea\":4432.06730097135，\"XMMC\":\"南宁市2013年度城市建设用地第五批次农用地转用和土地征收实施方案\"}，{\"SUM\_ClipArea\":5619.660257252719，\"XMMC\":\"南宁市2012年度城市建设用地第二批次农用地转用和土地征收实施方案\"}]}，\"tdly\":{}}"，  "status": "finish"，  "finish": "2024-04-22T06:48:02"，  "created": "2024-04-22T14:47:28.784000"  } |

1. （规范性）  
   视频信息接口描述
   1. 视频信息推送接口

视频信息推送接口功能是实现地方终端向田长巡管理系统推送视频信息的能力，包括视频地址及视频详情。视频信息推送接口参数见表J.1、J.2 和J.3。

* 1. 视频信息推送接口总体描述

| 项目 | 描述 |
| --- | --- |
| 接口名称 | 视频信息推送接口 |
| 接口名称 | 文件推送接口 |
| 接口标识 | batchFjUpload |
| 提供方 | 广西田长巡管理系统 |
| 接口地址 | https://田长巡管理系统域名/milestone-api/api/report/batchFjUpload/{id} |
| 请求参数类型 | application/json |
| 请求方式 | POST |
| 返回格式 | JSON |
| 包含操作 | 1、将token信息放入请求头中的header token中；  2、调用接口，将举证视频信息注册至田长巡管理系统平台； |

* 1. 视频信息推送接口请求参数

| 序号 | 参数标识 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 必选/可选 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | tbbsm | 图斑标识码 | String | 图斑唯一码 | 必选 |
| 2 | xzqdm | 用户行政区域ID | String | 用户行政区域 | 必选 |
| 3 | fjhxz | 文件哈希值 | String | 对文件进行sm3 | 必选 |
| 4 | fjmc | 文件名称 | String | 文件名 | 必选 |
| 5 | latitude | 拍摄的纬度 | String | 拍照的纬度 | 必选 |
| 6 | longitude | 拍摄的精度 | String | 拍照的精度 | 必选 |
| 7 | mediaType | 文件的类型 | String | 文件类型 image video | 必选 |
| 8 | psfyj | 拍摄的俯仰角 | String | 拍摄的俯仰角 | 必选 |
| 9 | pshgj | 拍摄的横滚角 | String | 拍摄的横滚角 | 必选 |
| 10 | psjd | 拍摄的方向角 | String | 拍摄的方向角 | 必选 |
| 11 | psry | 拍摄人员名称 | String | 拍摄人员名称 | 必选 |
| 12 | pssj | 拍摄的时间 | String | 拍摄的时间 | 必选 |
| 13 | zsdm | 证书代码 | String | 由授权机构授权的唯一ID | 必选 |
| 14 | requestHash | 文件的请求码 | String | 用来向授权服务器换取合规校验码，该校验码可以上传到国家平台 | 必选 |
| 15 | source | 文件来源 | String | 文件来源 | 必选 |
| 16 | panoramaType | 取景类型 | String | 全景类型 0图斑全景 1利用特征 2局部近景色 3其他 | 必选 |
| 17 | file | 文件流 | MultipartFile | 文件流 | 必选 |

* 1. 文件推送接口响应参数

| 序号 | 参数标识 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 必选/可选 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | code | 执行状态标识 | Int | 0（失败）、1（成功） | 必选 |
| 2 | msg | 执行状态描述 | String | 执行失败、执行成功 | 可选 |

* 1. 视频信息提取接口

视频信息提取接口功能是实现地方终端从田长巡管理系统获取监控视频信息的能力。空间服务信息提取接口参数见表J.4、J.5和J.6。

* 1. 视频信息提取接口总体描述

| 项目 | 描述 |
| --- | --- |
| 接口名称 | 视频信息提取接口 |
| 接口标识 | issueinfo/{id} |
| 提供方 | 广西田长巡管理系统 |
| 接口地址 | https://田长巡管理系统域名/milestone-api/api/issueinfo/{id} |
| 请求参数类型 | application/json |
| 请求方式 | POST |
| 返回格式 | JSON |
| 接口标识 | issueinfo/{id} |
| 包含操作 | 1、将token信息放入请求头中的header token中；  2、调用接口，获取监控视频信息  3、根据视频地址，查看视频； |

* 1. 视频信息提取接口请求参数

| 序号 | 参数标识 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 必选/可选 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | 举证ID | Int | 用户获取举证文件和信息 | 必选 |

* 1. 视频信息提取接口响应参数

| 序号 | 参数标识 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 必选/可选 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | tbbsm | 图斑标识码 | String | 图斑唯一码 | 必选 |
| 2 | xzqdm | 用户行政区域ID | String | 用户行政区域 | 必选 |
| 3 | fjhxz | 文件哈希值 | String | 对文件进行sm3 | 必选 |
| 4 | fjmc | 文件名称 | String | 文件名 | 必选 |
| 5 | latitude | 拍摄的纬度 | String | 拍照的纬度 | 必选 |
| 6 | longitude | 拍摄的精度 | String | 拍照的精度 | 必选 |
| 7 | mediaType | 文件的类型 | String | 文件类型 image video | 必选 |
| 8 | psfyj | 拍摄的俯仰角 | String | 拍摄的俯仰角 | 必选 |
| 9 | pshgj | 拍摄的横滚角 | String | 拍摄的横滚角 | 必选 |
| 10 | psjd | 拍摄的方向角 | String | 拍摄的方向角 | 必选 |
| 11 | psry | 拍摄人员名称 | String | 拍摄人员名称 | 必选 |
| 12 | pssj | 拍摄的时间 | String | 拍摄的时间 | 必选 |
| 13 | zsdm | 证书代码 | String | 由授权机构授权的唯一ID | 必选 |
| 14 | requestHash | 文件的请求码 | String | 用来向授权服务器换取合规校验码，该校验码可以上传到国家平台 | 必选 |
| 15 | source | 文件来源 | String | 文件来源 | 必选 |
| 16 | panoramaType | 取景类型 | String | 全景类型 0图斑全景 1利用特征 2局部近景色 3其他 | 必选 |
| 17 | url | 文件地址 | String | 文件可访问地址 | 必选 |

1. （资料性）  
   视频信息接口参数示例
   1. 视频信息推送接口示例
      1. 视频信息推送请求参数示例

视频信息推送请求头描述见表K.1；视频信息推送请求体描述见表K.2。

* 1. 视频信息推送请求头描述

| 字段 | 值 |
| --- | --- |
| package | cn.gov.gxzf.dnr.jcytzx.admin |
| version | 1.0.0 |
| versionCode | 240418181 |
| src | Android |
| timestamp | 1713506822255 |
| Content-Type | application/json;charset=UTF-8 |
| Accept-Language | zh-Hans-CN;q=1.0 |
| User-Agent | Mozilla/5.0(Linux;Android 12) |
| Cache-Control | no-cache;on-store |

* 1. 视频信息推送请求体描述

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 请求地址 | https://田长巡管理系统域名/milestone-api/api/report/batchFjUpload/{id} |
| 示例 | var mapData = <String， Object>{  "mediaList[$index].tbbsm": \_reportId，  "mediaList[$index].xzqdm": userInfoData.regionId ?? ""，  "mediaList[$index].fjhxz": e.fileHash ?? ""，  "mediaList[$index].fjmc": e.name ?? ""，  "mediaList[$index].latitude": e.latitude ?? 0，  "mediaList[$index].longitude": e.longitude ?? 0，  "mediaList[$index].mediaType": e.type ?? ""，  "mediaList[$index].psfyj": e.PSFYJ ?? ""，  "mediaList[$index].pshgj": e.PSHGJ ?? ""，  "mediaList[$index].psjd": e.angle ?? 0，  "mediaList[$index].psry": e.userName ?? ""，  "mediaList[$index].pssj": e.time ?? ""，  "mediaList[$index].zsdm": "4F9DBCFAE97D4A1CBF397B2CB32154F6"，  "mediaList[$index].requestHash": e.requestHash ?? ""，  "mediaList[$index].source": "102"，  "mediaList[$index].panoramaType": e.panoramaType ?? 3，  } |

* + 1. 视频信息推送响应参数示例

视频信息推送响应头描述见表K.3；视频信息推送响应体描述见表K.4。

* 1. 视频信息推送响应头描述

| 字段 | 值 |
| --- | --- |
| Server | nginx |
| Date | Fri， 19 Apr 2024 06:05:04 GMT |
| Content-Type | application/json |
| Transfer-Encoding | chunked |
| Connection | keep-alive |

* 1. 视频信息推送响应体描述

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 示例 | {  "code": 0，  "msg": "success"，  "timestamp": "1713599791833"，  "data": null，  } |

* 1. 视频信息提取接口示例
     1. 视频信息提取接口请求参数示例

视频信息信息提取请求头描述见表K.5；视频信息信息提取请求体描述见表K.6。

* 1. 视频信息信息提取请求头描述

| 字段 | 值 |
| --- | --- |
| package | cn.gov.gxzf.dnr.jcytzx.admin |
| version | 1.0.0 |
| versionCode | 240418181 |
| src | Android |
| timestamp | 1713506822255 |
| Content-Type | application/json;charset=UTF-8 |
| Accept-Language | zh-Hans-CN;q=1.0 |
| User-Agent | Mozilla/5.0(Linux;Android 12) |
| Cache-Control | no-cache;on-store |

* 1. 视频信息信息提取请求体描述

|  |  |
| --- | --- |
| 请求地址 | https://田长巡管理系统域名/milestone-api/api/issueinfo/{id} |
| 示例 | https://田长巡管理系统域名/milestone-api/api/issueinfo/123131231231 |

* + 1. 视频信息提取接口响应参数示例

视频信息提取响应头描述见表K.7；视频信息提取响应体描述见表K.8。

* 1. 视频信息提取响应头描述

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 值 |
| Server | nginx |
| Date | Fri， 19 Apr 2024 06:05:04 GMT |
| Content-Type | application/json |
| Transfer-Encoding | chunked |
| Connection | keep-alive |

* 1. 视频信息提取响应体描述

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 示例 | {  "code": 0，  "msg": "success"，  "timestamp": "1713599791833"，  "data": {  "mediaList": [  {  "id": "1764583487880183809"，  "ossId": "1764583487628525569"，  "name": null，  "url": "https://tzx-jcy.obs.cn-south-1.myhuaweicloud.com/20240304/img\_1709544458564.jpeg"，  "fileMdfive": ""，  "issueId": null，  "mediaType": "image"，  "videoType": null，  "longitude": "108.3842676"，  "latitude": "22.7410904"，  "angle": "251"，  "panoramaType": null，  "remark": null，  "file": null，  "createTime": "2024-03-04 17:27:43"，  "createDate": "2024-03-04"，  "creatorId": "1736950215897681922"，  "creatorName": "石康镇"  }  ]  }  } |

参考文献

[1] HJ 1294—2023 生态保护红线监管数据互联互通接口技术规范

