

视频交通信息分析服务器

第三方回调接口手册 xv1.8.0

目录

目录	2
视频交通信息分析服务器开发者手册(回调接口)	3
1 数据说明	3
1.1 数据类型说明	3
1.2 数据接收接口业务类型说明	4
1.3 车型对应表	4
1.4 车牌颜色对应	5
1.5 天气对应表	5
1.6 验证说明	5
1.7 任务状态对照表	7
2 数据接收接口	7
2.1 创建数据接收接口	7
2.2 编辑数据接收接口	9
2.3 删除数据接收接口	10
2.4 获取数据接收接口信息	11
2.5 获取数据接收接口列表	12
3 视频交通信息数据推送	12
3.1 事件告警数据推送(抓拍触发)	12
3.2 实时车流量数据推送(单条车流量数据推送)	14
3.3 批量车流量数据推送(周期触发)	16
3.4 综合交通参数数据推送(周期触发)	19
3.5 人流量数据推送(包含人流量与人员密度数据)	20
3.6 人员聚集告警数据推送	22
36 任冬狀太粉捉推送	23

视频交通信息分析服务器开发者手册 (回调接口)

修订历史

文档版本	修订日期	产品版本	从上一版以来的创建/修改/新增部分	修订人
1.0.0	2019-02-28	XV1.0.0	文档创建	
1.0.2	2019-04-15	XV1.2.0	文档更新	
1.0.4	2019-07-23	XV1.4.0	文档更新	
1.0.5	2019-09-02	XV1.5.0	文档更新	
1.0.6	2019-09-25	XV1.6.0	文档更新	
1.0.5	2019-10-10	XV1.5.1	文档更新	
1.0.6	2019-10-10	XV1.6.1	文档更新	
1.0.6	2019-11-15	XV1.6.2	文档更新	
1.0.6	2019-11-27	XV1.6.3	文档更新	
1.0.7	2019-11-28	XV1.7.0	文档更新	
1.0.8	2019-12-03	XV1.8.0	文档更新	

1 数据说明

1.1 数据类型说明

数据类型 数据类型说明

string	字符串,json 对象中会用英文引号包裹
int64	64 位有符号整数
int32	32 位有符号整数
double	双精度浮点数,64位
bool	布尔类型,取值为 true 或者 false, json 中不用英文引号包裹

1.2 数据接收接口业务类型说明



- 在界面新增对应业务类型的数据接收接口,即可接收对应数据。
- 抓拍获取图片会有一定延时,建议周期触发

1.3 车型对应表

车型	编号
"轿 车",	// 1-car
"SUV",	// 2-suv
"MPV",	// 3-business_car
(已弃用)"面 包 车",	// 4-package_car
"小型客车",	// 5-small_passenger
"中型客车",	// 6-mid_passenger
"大型客车",	// 7-large_passenger
"皮卡车",	// 8-pickup
"公交车",	// 9-bus
"微型货车",	// 10-mini_truck
"中型货车",	// 11-mid_truck

```
"大型货车".
                 // 12-large_truck
  "重型货车",
                // 13-super_truck
    "挂 车".
                 // 14-trailer
"混凝土搅拌车",
                 // 15-mixer
    "罐 车",
                 // 16-danger
   "消防车".
                 // 17-fire_truck
   "渣 土 车".
                 // 18-slag_car
   "押运车",
                 // 19-escort
                 // 20-emergency
 "工程抢修车",
   "救援车",
                 // 21-recovery
   "随 车 吊",
                 // 22-crane_truck
   "推 土 机",
                 // 23-bulldozer
   "压路机",
                 // 24-pressure_truck
   "挖掘机".
                 // 25-excavator
                 // 26-ambulance
   "救护车",
    "警 车".
                 // 27-police
                 // 28-sprinkler
   "洒 水 车"
```

1.4 车牌颜色对应

"未知": 0 "蓝牌": 1 "黄牌": 2 "白牌": 3

"小型新能源绿牌": 4"大型新能源绿牌": 5

"黑牌": 6 "绿牌": 7

1.5 天气对应表

"未知": 0 "晴": 1 "雾": 2 "雨": 3 "雪": 4

1.6 验证说明

功能描述

• 登录接收接口

- 接口路径由第三方提供
- 上传数据用 POST 方式提交,为 application/json 类型,UTF-8 编码,可在请求体中取得上传数据,接口的结果由 HTTP 状态码区分,200 视为上传成功,其他均视为失败

请求方式

POST

Content-Type

application/json

请求参数

```
参数 含义 类型 备注
username 用户名 string
password 密码 string
```

响应参数

200 视为上传成功, 其他均视为失败

```
参数 含义 类型 备注
id id int64
name 登录名 string
pid 父级 id int64
token 访问令牌 string
```

URL

http://[host]:[port]/api/account/login

```
请求报文
{
    "username": "admin",
    "password": "123456"
}

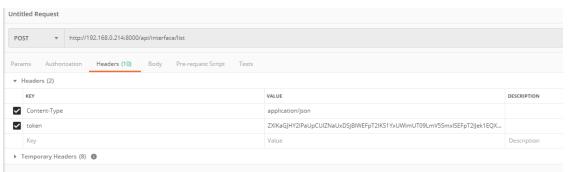
返回报文
{
    "code": 0,
    "resultMsg": "操作成功",
    "data": {
        "id": 3,
        "name": "admin",
```

1.7 任务状态对照表

"未启动": 0 "分析中": 1 "重连中": 2 "已断开": 3

2数据接收接口

所有数据接口相关,需要 token 验证。headers 添加参数 token 键值对(登录接口返回的 token)



2.1 创建数据接收接口

功能描述

- 创建数据接收接口
- 接口路径由第三方提供
- 上传数据用 POST 方式提交,为 application/json 类型,UTF-8 编码,可在请求体中取得上传数据,接口的结果由 HTTP 状态码区分,200 视为上传成功,其他均视为失败

请求方式

POST

Content-Type

application/json

请求参数

参数	含义	类型	备注
name	接口名称	string	
businessType	数据上传 业务类型	Int32	11: 事件告警数据;21: 车辆抓拍数据;22: 综合交通参数 41: 人流量数据52: 任务状态数据
triggerCondition	触发条件	int32	1: 周期触发 2: 抓拍触发
uploadPeriod	上传周期		单位: 秒, 范围 1~120
contentType	json 格式 类型	int32	1: application/json
method	请求 method	int32	1: POST
url	请求 url	string	
uploadImgStatus	是否回传 图片	int32	0: 否, 1: 是
companyName	公司名称	string	
companyId	公司 id	string	
appId	appId	string	
pushResponse	是否响应 推送	bool	0 否, 1 是

响应参数

200 视为上传成功, 其他均视为失败

URL

http://[host]:[port]/api/interface/add

请求报文

```
"method": 1,
"contentType": 1,
"url": "http://192.168.0.115:8080/event/receive",
"uploadImgStatus": 1,
"name": "test5",
"businessType": 21,
"triggerCondition": 1,
"uploadPeriod": 10,
"companyId": "123",
```

```
"appId": "sdas23",
"companyName": "top",
"pushResponse": 1
}
```

2.2 编辑数据接收接口

功能描述

- 编辑数据接收接口
- 接口路径由第三方提供
- 上传数据用 POST 方式提交,为 application/json 类型,UTF-8 编码,可在请求体中取得上传数据,接口的结果由 HTTP 状态码区分,200 视为上传成功,其他均视为失败

请求方式

POST

Content-Type

application/json

参数	含义	类型	备注
name	接口名称	string	
businessType	数据上传 业务类型	Int32	11: 事件告警数据;21: 车辆抓拍数据;22: 综合交通参数 41: 人流量数据52: 任务状态数据
triggerCondition	触发条件	int32	1: 周期触发 2: 抓拍触发
uploadPeriod	上传周期	int32	单位: 秒, 范围 1~120
contentType	json 格式 类型	int32	1: application/json
method	请求 method	int32	1: POST
url	请求 url	string	
uploadImgStatus	是否回传 图片	int32	0: 否, 1: 是
companyName	公司名称	string	
companyId	公司 id	string	
appId	appId	string	
pushResponse	是否响应	bool	0 否, 1 是

推送

响应参数

200 视为上传成功, 其他均视为失败

URL

http://[host]:[port]/api/interface/edit

```
情求报文
{
    "id": 2,
    "method": 1,
    "contentType": 1,
    "url": "http://192.168.0.115:8080/event/receive",
    "uploadImgStatus": 1,
    "name": "test5",
    "businessType": 22,
    "triggerCondition": 1,
    "uploadPeriod": 5,
    "companyId": "123",
    "appId": "sdas23",
```

2.3 删除数据接收接口

"companyName": "top",
"pushResponse": 1

功能描述

}

- 删除数据接收接口
- 接口路径由第三方提供
- 上传数据用 POST 方式提交,为 application/json 类型,UTF-8 编码,可在请求体中取得上传数据,接口的结果由 HTTP 状态码区分,200 视为上传成功,其他均视为失败

请求方式

POST

Content-Type

application/json

请求参数

参数 含义 类型 备注

id 数据 id int64

200 视为上传成功,其他均视为失败

URL

http://[host]:[port]/api/interface/delete

```
请求报文
{
"id":2
}
```

2.4 获取数据接收接口信息

功能描述

- 删除数据接收接口
- 接口路径由第三方提供
- 上传数据用 POST 方式提交,为 application/json 类型,UTF-8 编码,可在请求体中取得上传数据,接口的结果由 HTTP 状态码区分,200 视为上传成功,其他均视为失败

请求方式

POST

Content-Type

application/json

请求参数

参数 含义 类型 备注

id 数据 id int64

响应参数

200 视为上传成功, 其他均视为失败

URL

http://[host]:[port]/api/interface/query

```
请求报文
{
    "id":2
}
```

2.5 获取数据接收接口列表

功能描述

- 获取数据接收接口列表
- 接口路径由第三方提供
- 上传数据用 POST 方式提交,为 application/json 类型,UTF-8 编码,可在请求体中取得上传数据,接口的结果由 HTTP 状态码区分,200 视为上传成功,其他均视为失败

请求方式

POST

Content-Type

application/json

请求参数

|参数|含义|类型|备注|

响应参数

200 视为上传成功,其他均视为失败

URL

http://[host]:[port]/api/interface/list

请求报文

3视频交通信息数据推送

3.1 事件告警数据推送(抓拍触发)

功能描述

- 事件告警数据推送至第三方提供的数据接收接口
- 接口路径由第三方提供
- 上传数据用 POST 方式提交,为 application/json 类型,UTF-8 编码,可在请求体中取得上传数据,接口的结果由 HTTP 状态码区分,200 视为上传成功,其他均视为失败

请求方式

POST

Content-Type

application/json

请求参数

参数	含义	类型	备注
taskNum	任务编号	string	
taskName	任务名称	string	
srcAddress	视频源地 址	string	
recordLargePath	抓拍图片 相对路径	string	
recordType	事件类型	int32	1001: 车辆违停 1002: 车辆逆行 1003: 高速行人 1004: 抛洒物 1005: 拥堵事件 1006: 车辆低速 1007: 车辆高速 1008: 人员聚集 1009: 车辆突然减速 1010: 禁行区域 1011: 违规变道 1012: 安全帽检测 1013: 交通事故 1014: 道路养护 1015: 车辆停止 1016: 泥石流 1017: 机动车驶离 1018: 道口溢出
recordContent	事件描述	string	
imgBase64	抓拍图片	string	Base64 编码的字符串,数据接收接口选择了"回传图片"会有该字段
recordTime	事件记录 时间	string	"yyyy-MM-dd HH:mm:ss"格式标识的时间 日期
videoPath	视频录制 存放地址	string	
vehicleType	车辆类型	int32	
vehicleColor	车辆颜色	int32	
plate	车牌号	string	
plateColor	车牌颜色	int32	
weather	天气识别	int32	
Pos	事件坐标	String	

响应参数

200 视为上传成功,其他均视为失败

URL

http://[upload url]

请求报文

```
"taskNum" : "3",
 "taskName": "事件检测任务",
 "srcAddress" : "rtsp://admin:12345@192.168.1.96:554/h264/ch1/main/av_
stream",
  "recordLargePath" : "image/2019 03/04/1/illegal parking/large/1 illeg
al_parking_large_20190304000220050.jpg",
  "recordType" : 1001,
 "recordContent": "车辆违停",
 "recordTime": "2018-01-01 12:09:18",
 "videoPath": "/video/2019 08/02/111/illegal park/111 illegal park 201
90802144301451.mp4",
 "vehicleType":3,
 "vehicleColor":4,
 "plate":"川 A66666",
 "plateColor":1,
 "plateColor":1,
 "weather":1,
  "Pos": "{\"height\":140,\"width\":95,\"x\":182,\"v\":225}"
```

3.2 实时车流量数据推送(单条车流量数据推送)

功能描述

- 实时车流量数据推送至第三方提供的数据接收接口,抓拍触发(单条车流量数据推送)
- 接口路径由第三方提供
- 上传数据用 POST 方式提交,为 application/json 类型,UTF-8 编码,可在请求体中取得上传数据,接口的结果由 HTTP 状态码区分,200 视为上传成功,其他均视为失败

请求方式

POST

Content-Type

application/json

参数	含义	类型	备注
taskNum	任务编号	string	
taskName	任务名称	string	
snapshotPath	车牌图片 相对路径	string	

vehicleTypePat h	车型图片 相对路径	string	
imgBase64	车牌图片	string	Base64 编码的字符串,数据接收接口选择了"回传图片"会有该字段
imgBase64Type	车型图片	string	Base64 编码的字符串,数据接收接口选择了"回传图片"会有该字段
roadNum	车道编号	int32	
roadName	车道描述	string	
trunDirNo plateNum	转向 id 车牌	int32 string	1 左转 /2 直行/3 右转/4 掉头/0 其它
vehicleType	车型	int32	
vehicleColor	颜色	int32	
vehicleSpeed	车速	int	
snapshotTime	抓拍时间	string	"yyyy-MM-dd HH:mm:ss"格式标识的时间日期
runningTime	行车时间	int64	毫秒
vehicleSpacing	车头间距	int64	厘米
timeDistance	车头时距	int64	毫秒
vehicleDirection	车头方向	Int32	"前方偏右"//0,"前方偏左"//1,"后方偏右"//2,"后方偏左"//3,"正前方"//4,"正右方"//5,"正后方"//6,"正左方"//7
date	上传时间	string	
dataSource weather	数据来源 天气	string Int32	"通甲优博"

200 视为上传成功,其他均视为失败

URL

http://[upload url]

请求报文

"taskNum": "100",

```
"taskName": "测试任务",
    "snapshotPath": "image/2019_03/04/2/lower_speed/small/2_lower_speed
small 20190304000008506.jpg",
    "vehicleTypePath": "image/2019 03/04/2/lower speed/small/2 lower sp
eed small 20190304000008506.jpg",
    "roadNum": 2,
    "roadName": "左转",
    "trunDirNo": "1",
    "plateNum": "川 A888AB",
    "vehicleType": 1,
    "vehicleColor": 255,
    "vehicleSpeed": 92,
    "snapshotTime": "2018-01-01 12:09:18",
    "runningTime": 105,
    "vehicleSpacing": 2565,
    "timeDistance": 1015,
    "vehicleDirection": 4,
    "date": "2018/01/01 12:09",
    "dataSource": "通甲优博",
    "weather": 1
}
```

3.3 批量车流量数据推送(周期触发)

功能描述

- 批量车流量数据推送至第三方提供的数据接收接口(周期触发)
- 接口路径由第三方提供
- 上传数据用 POST 方式提交,为 application/json 类型,UTF-8 编码,可在请求体中取得上传数据,接口的结果由 HTTP 状态码区分,200 视为上传成功,其他均视为失败

请求方式

POST

Content-Type

application/json

参数	含义	类型	备注
taskNum	任务编号	string	
taskName	任务名称	string	
snapshotPath	车牌图片 相对路径	string	
vehicleTypePath	车型图片	string	

	相对路径		
imgBase64	车牌图片	string	Base64 编码的字符串,数据接收接口选择了"回传图片"会有该字段
imgBase64Type	车型图片	string	Base64 编码的字符串,数据接收接口选择了"回传图片"会有该字段
roadNum	车道编号	int32	
plateNum	车牌	string	
vehicleType	车型	int32	
vehicleColor	颜色	int32	
vehicleSpeed	车速	int	
vemelespeed	十处	1111	
snapshotTime	抓拍时间	string	"yyyy-MM-dd HH:mm:ss"格式标识的时间日期
•			
snapshotTime	抓拍时间	string	期
snapshotTime runningTime	抓拍时间	string	期 毫秒
snapshotTime runningTime vehicleSpacing	抓拍时间 行车时间 车头间距	string int64 int64	期 毫秒 厘米

200 视为上传成功, 其他均视为失败

URL

http://[upload url]

```
请求报文
```

```
"vehicleType":1,
        "vehicleColor":255,
        "vehicleSpeed":92,
        "plateColor":1,
        "snapshotTime":"2018-01-01 12:09:18",
                "runningTime" : 105,
              "vehicleSpacing" : 2565,
              "timeDistance" : 1015,
                "vehicleDirection": 4
    },
        "taskNum": "100",
        "taskName":"测试任务",
        "snapshotPath": "image/2019_03/04/1/lower_speed/small/1_lower_sp
eed small 20190304000501779.jpg",
        "vehicleTypePath": "image/2019_03/04/2/lower_speed/small/2_lowe
r_speed_small_20190304000008506.jpg",
        "roadNum":2,
        "plateNum":"川 A888AB",
        "vehicleType":1,
        "vehicleColor":255,
        "vehicleSpeed":92,
        "plateColor":1,
        "snapshotTime":"2018-01-01 12:09:18",
                "runningTime" : 105,
            "vehicleSpacing": 2565,
            "timeDistance" : 1015,
                "vehicleDirection" : 4
    },
        "taskNum": "100",
        "taskName":"测试任务",
        "snapshotPath": "image/2019 03/04/2/lower speed/small/2 lower sp
eed_small_20190304000501791.jpg",
        "vehicleTypePath": "image/2019 03/04/2/lower speed/small/2 lowe
r_speed_small_20190304000008506.jpg",
        "roadNum":2,
        "plateNum":"川 A888AB",
        "vehicleType":1,
        "vehicleColor":255,
        "vehicleSpeed":92,
        "plateColor":1,
        "snapshotTime":"2018-01-01 12:09:18",
                "runningTime" : 105,
            "vehicleSpacing": 2565,
            "timeDistance" : 1015,
                "vehicleDirection" : 4
```

} 1

3.4 综合交通参数数据推送(周期触发)

功能描述

- 综合交通参数数据推送至第三方提供的数据接收接口(周期触发)
- 接口路径由第三方提供
- 上传数据用 POST 方式提交,为 application/json 类型,UTF-8 编码,可在请求体中取得上传数据,接口的结果由 HTTP 状态码区分,200 视为上传成功,其他均视为失败

请求方式

POST

Content-Type

application/json

请求参数

参数	含义	类型	备注
taskNum	任务编号	string	
taskName	任务名称	string	
snapshotTime	采集时间	string	
roadNum	车道编号	int32	
spacingPercent	车道空间占有率	float	
timePercent	车道时间占有率	float	例: 0.76 则为 76%
queueLength	排队长度	Int32	厘米
queueNum	排队数量	Int32	车辆

响应参数

200 视为上传成功,其他均视为失败

URL

http://[upload url]

请求报文

```
"taskName":"dss",
    "snapshotTime":"2018-11-19 11:29:27",
    "spacingPercent":0.67,
    "timePercent":0.76,
    "queueLength":56,
    "queueNum":32,
    "roadNum":1
}
```

3.5 人流量数据推送(包含人流量与人员密度数据)

功能描述

- 人流量数据推送至第三方提供的数据接收接口,包含人流量与人员密度数据,周期触发
- 接口路径由第三方提供
- 上传数据用 POST 方式提交,为 application/json 类型,UTF-8 编码,可在请求体中取得上传数据,接口的结果由 HTTP 状态码区分,200 视为上传成功,其他均视为失败
- 其中密度数据为采集周期内密度数据

请求方式

POST

Content-Type

application/json

参数	含义	类型	备注
peopleFlowTodays	人流量数据		
+ taskNum	任务编号	string	
+ taskName	任务名称	string	
+ regionCode	区域编号	Int64	
+ peopleIn	进人数	int32	
+ peopleOut	出人数	int32	
+ uploadTime	本次上传时间	string	
+ lastUploadTime	上次上传时间	string	
peopleDensityTodays	密度数据		
+ taskNum	任务编号	int64	

+ taskName	任务名称	string
+ regionCode	区域编号	Int64
+ gatherTime	采集时间	string
+ peopleNum	人数	Int64
+ area	面积	double 平方米
+ density	密度	double

200 视为上传成功,其他均视为失败

URL

{

```
http://[upload url]
```

```
请求报文
    "peopleFlowTodays": [
            "taskNum": "2",
            "taskName": "任务 2",
            "regionCode": 101,
            "peopleIn": 10,
            "peopleOut": 6,
            "uploadTime": "2018-10-10 03:08:46",
            "lastUploadTime": "2018-10-10 03:08:41"
        }
    ],
    "peopleDensityTodays": [
            "taskNum": "1",
            "taskName": "任务 1",
            "regionCode": 101,
            "gatherTime": "2018-09-28 07:27:21",
            "peopleNum": 15,
            "area": 15,
            "density": 1
        },
            "taskNum": "1",
            "taskName": "任务 1",
            "regionCode": 100,
"gatherTime": "2018-09-28 07:27:21",
            "peopleNum": 20,
            "area": 20,
                        成都通甲优博®科技有限责任公司版权所有
```

```
"density": 1
},
{
    "taskNum": "2",
    "taskName": "任务 2",
    "regionCode": 100,
    "gatherTime": "2018-09-28 07:27:21",
    "peopleNum": 20,
    "area": 20,
    "density": 1
}
]
```

3.6 人员聚集告警数据推送

功能描述

- 人员聚集告警数据推送至第三方提供的数据接收接口,抓拍触发
- 接口路径由第三方提供
- 上传数据用 POST 方式提交,为 application/json 类型,UTF-8 编码,可在请求体中取得上传数据,接口的结果由 HTTP 状态码区分,200 视为上传成功,其他均视为失败

请求方式

POST

Content-Type

application/json

参数	含义	类型	备注
taskNum	任务编号	string	
taskName	任务名称	string	
regionCode	区域编号	int32	
peopleNum	人数	int64	
area	面积	double	
density	密度	double	
srcAddress	图片路径	string	
alarmTime	告警时间	string	

200 视为上传成功,其他均视为失败

URL

http://[upload url]

```
请求报文
```

```
{
    "taskNum" : "1",
    "taskName" : "测试任务",
    "regionCode":100,
    "peopleNum" : 10,
    "area" : 1.0,
    "density" : 10.0,
    "srcAddress" : "image/2019_02/28/9/crowd/large/9_crowd_large_20190228
181911532.jpg",
    "alarmTime" : "2018-01-01 12:09:18",
        "imgBase64" : null
}
```

3.6 任务状态数据推送

功能描述

- 任务状态数据推送至第三方提供的数据接收接口,抓拍触发
- 接口路径由第三方提供
- 上传数据用 POST 方式提交,为 application/json 类型,UTF-8 编码,可在请求体中取得上传数据,接口的结果由 HTTP 状态码区分,200 视为上传成功,其他均视为失败

请求方式

POST

Content-Type

application/json

参数	含义	类型 备注
taskNum	任务编号	string
taskName	任务名称	string
taskStatus	任务状态编号	int32

taskStatus 任务状态 String Name

响应参数

200 视为上传成功, 其他均视为失败

URL

http://[upload url]

```
请求报文
{
  "taskNum" : "1",
  "taskName" : "测试任务",
  "taskStatus":0,
  "taskStatusName" : "未启动"
}
```



See more, Know better 见多,识广



智慧交通



微信公众号

成都通甲优博科技有限责任公司

技术支持: support@topplusvision.com

联系电话: (028)83227667

地址:中国·四川·成都·天府新区天府新经济产业园D区B5栋8楼