# 1.接口概述

为保证项目的稳定运行，遵循RESTFull风格的API设计原则，服务端共计提供了27个接口。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **接口名称** | **路径** | **请求方式** |
| 1 | 检索信号灯基本信息 | /light/index | POST |
| 2 | 设置绿波带 | /light/green\_belt | GET |
| 3 | 配置信号灯配时 | /light/duration | GET |
| 4 | 获取信号灯流量信息 | /light/volume | GET |
| 5 | 获取信号灯列表 | /light/list | GET |
| 6 | 获取信号灯变更历史 | /light/history | GET |
| 7 | 获取信号灯状态信息 | /light/index\_info | GET |
| 8 | 交通概况 | /msg/overview | GET |
| 9 | 获取点位通行状态信息 | /msg/passinfo | GET |
| 10 | 获取城市车辆 | /msg/motorNum | GET |
| 11 | 概况统计 | /msg/stt | GET |
| 12 | 交通指数 | /msg/figure | GET |
| 13 | 交通警报信息 | /msg/alarm | GET |
| 14 | 获取监控视频 | /monitor | GET |
| 15 | 获取点位详情 | /point/detail | GET |
| 16 | 获取违规列表子项 | /violation/{id} | GET |
| 17 | 获取违规信息列表 | /violation/list | POST |
| 18 | 添加人员 | /user/person | POST |
| 19 | 获取人员信息 | /user/index | GET |
| 20 | 登录接口 | /user/login | POST |
| 21 | 更改密码 | /user/passwd | POST |
| 22 | 获取人员列表 | /user/list | GET |
| 23 | 统计信号灯各段时长 | /statistic/light\_duration | GET |
| 24 | 统计拥堵指数 | /statistic/congestion | GET |
| 25 | 统计城市车流量 | /statistic/city\_volume | GET |
| 26 | 统计违规项 | /statistic/violation | GET |
| 27 | 获取城市热力数据 | /statistic/heat | GET |

# 2.接口详情

## 2.1 信号灯模块

### 2.1.1 检索信号灯基本信息

/light/index

POST



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **位置** | **类型** | **必选** | **说明** |
| body | body | object | 否 | none |
| » lampnum | body | string | 是 | 信号灯编号 |
| » locationnum | body | string | 是 | 点位编号 |
| » location | body | string | 是 | 点位名称 |
| » pageNum | body | number | 是 | 页数 |
| » pageSize | body | number | 是 | 每页容量 |

**请求示例：**

1. {
2. "lampnum": "",
3. "locationnum": "",
4. "location": "",
5. "pageNum": 1,
6. "pageSize": 5
7. }



**!**

响应信息

**返回数据：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必选** | **约束** | **说明** |
| » records | [object] | true | none | 结果集 |
| »» id | integer | true | none | none |
| »» lId | string | true | none | 信号灯id |
| »» pId | string | true | none | 点位id |
| »» location | string | true | none | 位置 |
| »» status | string | true | none | 状态 |
| »» red | integer | true | none | 红灯时长 |
| »» green | integer | true | none | 绿灯时长 |
| »» avg | number | true | none | 平均等待时间 |
| » total | integer | true | none | 记录总数 |
| » size | integer | true | none | 每页大小 |
| » current | integer | true | none | 当前页数 |
| » orders | [string] | true | none | none |
| » optimizeCountSql | boolean | true | none | none |
| » searchCount | boolean | true | none | none |
| » countId | null | true | none | none |
| » maxLimit | null | true | none | none |
| » pages | integer | true | none | 页数 |

**返回示例：**

1. {
2. "records": [
3. {
4. "id": 1,
5. "lId": "A001E",
6. "pId": "P001",
7. "location": "学正街公交路口",
8. "status": "正常",
9. "red": 10,
10. "green": 10,
11. "avg": 2.5
12. },
13. {
14. "id": 2,
15. "lId": "A001W",
16. "pId": "P001",
17. "location": "学正街公交路口",
18. "status": "正常",
19. "red": 10,
20. "green": 10,
21. "avg": 2.5
22. },
23. {
24. "id": 3,
25. "lId": "A001N",
26. "pId": "P001",
27. "location": "学正街公交路口",
28. "status": "正常",
29. "red": 10,
30. "green": 10,
31. "avg": 2.5
32. },
33. {
34. "id": 4,
35. "lId": "A001S",
36. "pId": "P001",
37. "location": "学正街公交路口",
38. "status": "正常",
39. "red": 10,
40. "green": 10,
41. "avg": 2.5
42. },
43. {
44. "id": 5,
45. "lId": "A002E",
46. "pId": "P002",
47. "location": "二十七号路六号大街口",
48. "status": "正常",
49. "red": 10,
50. "green": 10,
51. "avg": 2.5
52. }
53. ],
54. "total": 72,
55. "size": 5,
56. "current": 1,
57. "orders": [],
58. "optimizeCountSql": **true**,
59. "searchCount": **true**,
60. "countId": **null**,
61. "maxLimit": **null**,
62. "pages": 15
63. }

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | [IPage] |

### 2.1.2 设置绿波带

/light/green\_belt

###

GET



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **位置** | **类型** | **必选** | **说明** |
| id | query | string | 否 | 点位编号 |
| duration | query | string | 否 | 绿波带时长 |
| start | query | string | 否 | 开始时间 |
| end | query | string | 否 | 结束时间 |

**请求示例：无**



**!**

响应信息

**返回数据：无**

**返回示例：无**

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | Inline |

### 2.1.3 配置信号灯配时



**!**

请求信息

/light/duration

###

GET

**请求头：无**

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **位置** | **类型** | **必选** | **说明** |
| body | body | object | 否 | none |
| » id | body | string | 是 | 信号灯id |
| » status | body | string | 是 | 状态 |
| » red\_duration | body | number | 是 | 红灯时长 |
| » green\_duration | body | number | 是 | 绿灯时长 |
| » time | body | number | 是 | 持续时间 |

**请求示例：**

1. {
2. "id": "string",
3. "status": "string",
4. "red\_duration": 0,
5. "green\_duration": 0,
6. "time": 0
7. }



**!**

响应信息

**返回数据：无**

**返回示例：无**

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | Inline |

### 2.1.4 获取信号灯流量信息



**!**

请求信息

/light/volume

GET

**请求头：无**

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **位置** | **类型** | **必选** | **说明** |
| id | query | string | 否 | 信号灯编号 |

**请求示例：无**



**!**

响应信息

**返回数据：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必选** | **约束** | **说明** |
| » m\_volume | integer | true | none | 机动车流量 |
| » n\_volume | integer | true | none | 非机动车流量 |
| » p\_volume | integer | true | none | 人流量 |

**返回示例：**

1. {
2. "m\_volume": [
3. [
4. "4:00",
5. "5:00",
6. "6:00"
7. ],
8. [
9. 100,
10. 121,
11. 611
12. ]
13. ],
14. "n\_volume": [
15. [
16. "4:00",
17. "5:00",
18. "6:00"
19. ],
20. [
21. 12,
22. 65,
23. 99
24. ]
25. ],
26. "p\_volume": [
27. [
28. "4:00",
29. "5:00",
30. "6:00"
31. ],
32. [
33. 2,
34. 5,
35. 7
36. ]
37. ]
38. }

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | Inline |

### 2.1.5 获取信号灯列表



**!**

请求信息

/light/list

GET

**请求头：无**

**请求参数：无**

**请求示例：无**



**!**

响应信息

**返回数据：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必选** | **约束** | **说明** |
| *anonymous* | [[Light] | false | none | none |
| » Light对象 | [Light] | false | none | none |
| »» avg | number(float) | false | none | 平均等待时长 |
| »» green | integer(int32) | false | none | 绿灯时间 |
| »» id | integer(int32) | false | none | none |
| »» lId | string | false | none | 灯id |
| »» location | string | false | none | 点位位置 |
| »» pId | string | false | none | 点id |
| »» red | integer(int32) | false | none | 红灯时间 |
| »» status | string | false | none | 运行状态 |

**返回示例：无**

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | Inline |
| 401 | [Unauthorized](https://tools.ietf.org/html/rfc7235" \l "section-3.1) | Unauthorized | Inline |
| 403 | [Forbidden](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.5.3) | Forbidden | Inline |
| 404 | [Not Found](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.5.4) | Not Found | Inline |

### 2.1.6 获取信号灯变更历史

/light/history



**!**

请求信息

GET

**请求头：无**

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **位置** | **类型** | **必选** | **说明** |
| id | query | string | 否 | 信号灯编号 |

**请求示例：无**



**!**

响应信息

**返回数据：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必选** | **约束** | **说明** |
| » time | string | false | none | 变更时间 |
| » red | [integer] | false | none | 红灯 |
| » green | [integer] | false | none | 绿灯 |
| » status | string | false | none | 状态 |

**返回示例：**

1. [
2. {
3. "time": "2022-03-22 13:44:30",
4. "red": [
5. 25,
6. 30
7. ],
8. "green": [
9. 25,
10. 30
11. ],
12. "status": "系统控制"
13. }
14. ]

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | Inline |

### 2.1.7 获取信号灯状态信息

/light/index\_info

GET



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **位置** | **类型** | **必选** | **说明** |
| id | query | string | 否 | 信号灯编号 |

**请求示例：无**



**!**

响应信息

**返回数据：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必选** | **约束** | **说明** |
| » weather | [string] | true | none | 天气 |
| » id | string | true | none | 信号灯id |
| » location | string | true | none | 位置 |
| » red\_duration | integer | true | none | 红灯时长 |
| » green\_duration | integer | true | none | 绿灯时长 |
| » congestion | integer | true | none | 拥堵指数 |
| » wait | number | true | none | 平均等待时间 |
| » m\_volume | integer | true | none | 机动车流量 |
| » n\_volume | integer | true | none | 非机动车流量 |
| » violation | integer | true | none | 违规数量 |
| » status | string | true | none | 状态 |

**返回示例：无**

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | Inline |

## 2.2 消息模块

### 2.2.1 交通概况

/msg/overview

GET



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：**

**请求示例：无**



**!**

响应信息

**返回数据：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必选** | **约束** | **说明** |
| » 热力情况 | object | true | none | none |
| »» 人群密集度 | string | true | none | none |
| »» value | integer | true | none | none |
| » 车流量分析 | object | true | none | none |
| »» 车辆密集度 | string | true | none | none |
| »» value | integer | true | none | none |
| » 道路分析 | object | true | none | none |
| »» 道路承载量 | string | true | none | none |
| »» value | integer | true | none | none |
| » 人群密度 | integer | true | none | none |

**返回示例：**

1. {
2. "热力情况": {
3. "人群密集度": "高",
4. "value": 3
5. },
6. "车流量分析": {
7. "车辆密集度": "高",
8. "value": 258
9. },
10. "道路分析": {
11. "道路承载量": "标准",
12. "value": 75
13. },
14. "人群密度": 230
15. }

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | CityOverviewDTO |

### 2.2.2 获取点位通行状态信息

/msg/passinfo

GET



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：无**

**请求示例：无**



**!**

响应信息

**返回数据：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必选** | **约束** | **说明** |
| » 空闲 | integer | true | none | none |
| » 繁忙 | integer | true | none | none |
| » 通畅 | integer | true | none | none |
| » 拥堵 | integer | true | none | none |

**返回示例：**

1. {
2. "空闲": 4,
3. "繁忙": 2,
4. "通畅": 3,
5. "拥堵": 1
6. }

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | Inline |

### 2.2.3 获取城市车辆

/msg/motorNum

GET



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：无**

**请求示例：无**



**!**

响应信息

**返回数据：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必选** | **约束** | **说明** |
| » 机动车 | integer | true | none | none |
| » 非机动车 | integer | true | none | none |
| » 行人 | integer | true | none | none |
| » 正常车辆 | object | true | none | none |
| »» 小轿车 | integer | true | none | none |
| »» 摩托车 | integer | true | none | none |
| »» 卡车 | integer | true | none | none |
| »» 公交车 | integer | true | none | none |
| »» 自行车 | integer | true | none | none |
| »» 电瓶车 | integer | true | none | none |
| » 特殊车辆 | object | true | none | none |
| »» total | integer | true | none | none |
| »» 垃圾车 | integer | true | none | none |
| »» 洒水车 | integer | true | none | none |
| »» 警车 | integer | true | none | none |
| »» 消防车 | integer | true | none | none |
| »» 油罐车 | integer | true | none | none |
| »» 救护车 | integer | true | none | none |

**返回示例：**

1. {
2. "机动车": 781,
3. "非机动车": 339,
4. "行人": 195,
5. "正常车辆": {
6. "小轿车": 563,
7. "摩托车": 39,
8. "卡车": 3,
9. "公交车": 10,
10. "自行车": 266,
11. "电瓶车": 73
12. },
13. "特殊车辆": {
14. "total": 59,
15. "垃圾车": 14,
16. "洒水车": 13,
17. "警车": 7,
18. "消防车": 5,
19. "油罐车": 11,
20. "救护车": 5
21. }
22. }

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | CarsDTO |

### 2.2.4 概况统计

/msg/stt

GET



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：无**

**请求示例：无**



**!**

响应信息

**返回数据：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必选** | **约束** | **说明** |
| » 机动车 | integer | true | none | none |
| » 非机动车 | integer | true | none | none |
| » 特殊车辆 | object | true | none | none |
| »» 拥堵事件 | integer | true | none | none |
| » 违规事件 | object | true | none | none |

**返回示例：**

1. {
2. "机动车": 1734,
3. "非机动车": 1658,
4. "特殊车": 1008,
5. "拥堵事件": 162,
6. "违规事件": 146
7. }

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK |  |

### 2.2.5 交通指数

/msg/figure

GET



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：无**

**请求示例：无**



**!**

响应信息

**返回数据：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必选** | **约束** | **说明** |
| » 违规指数 | integer | true | none | none |
| » 失衡指数 | integer | true | none | none |
| » 拥堵指数 | object | true | none | none |

**返回示例：**

1. {
2. "违规指数": 1,
3. "失衡指数": 1.3,
4. "拥堵指数": 1.2
5. }

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK |  |

### 2.2.6 交通警报信息

/msg/alarm

GET



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **位置** | **类型** | **必选** | **说明** |
| pageNum | query | string | 是 | none |
| pageSize | query | string | 是 | none |

**请求示例：无**



**!**

响应信息

**返回数据：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必选** | **约束** | **说明** |
| » records | [object] | true | none | 记录 |
| »» id | integer | true | none | 点位id |
| »» time | string | true | none | 发生时间 |
| »» content | string | true | none | 警报内容 |
| » total | integer | true | none | 总数 |
| » size | integer | true | none | 每页大小 |
| » current | integer | true | none | 当前页数 |
| » orders | [string] | true | none | none |
| » optimizeCountSql | boolean | true | none | none |
| » searchCount | boolean | true | none | none |
| » countId | null | true | none | none |
| » maxLimit | null | true | none | none |
| » pages | integer | true | none | none |

**返回示例：无**

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 404 | [Not Found](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.5.4) | Not Found | Inline |

## 2.3 点位模块

### 2.3.1 获取监控视频

/monitor

GET



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **位置** | **类型** | **必选** | **说明** |
| pid | query | string | 否 | none |

**请求示例：无**



**!**

响应信息

**返回数据：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必选** | **约束** | **说明** |
| » N-S | string | true | none | 南北方向车辆识别 |
| » monitor | [object] | true | none | 监控列表 |
| »» tl\_id | string | true | none | 摄像头id |
| »» monitor | string | true | none | 视频链接 |
| »» direction | string | true | none | 方向 |
| » E-W | string | true | none | 东西方向车辆识别 |

**返回示例：**

1. {
2. "N-S": "",
3. "monitor": [
4. {
5. "tl\_id": "A001E",
6. "monitor": "",
7. "direction": "E"
8. },
9. {
10. "tl\_id": "A001W",
11. "monitor": "",
12. "direction": "W"
13. },
14. {
15. "tl\_id": "A001N",
16. "monitor": "",
17. "direction": "N"
18. },
19. {
20. "tl\_id": "A001S",
21. "monitor": "",
22. "direction": "S"
23. }
24. ],
25. "E-W": ""
26. }

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | Inline |

### 2.3.2 获取点位详情

/point/detail

GET



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **位置** | **类型** | **必选** | **说明** |
| name | query | string | 是 | none |

**请求示例：无**



**!**

响应信息

**返回数据：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必选** | **约束** | **说明** |
| » people\_num | integer | true | none | 行人数量 |
| » imbalance\_index | integer | true | none | 失衡指数 |
| » truck\_num | integer | true | none | 卡车数量 |
| » name | string | true | none | 点位名称 |
| » congestion\_index | integer | true | none | 拥堵指数 |
| » car\_num | integer | true | none | 轿车数量 |
| » monitor | string | true | none | 监控 |
| » moto\_num | integer | true | none | 机动车数量 |
| » id | string | true | none | 点位id |
| » bike\_num | integer | true | none | 自行车数量 |
| » situation | string | true | none | 位置 |
| » status | string | true | none | 状态 |

**返回示例：**

1. {
2. "people\_num":0,
3. "imbalance\_index":0,
4. "truck\_num":0,
5. "name":"detail",
6. "congestion\_index":0,
7. "car\_num":0,
8. "monitor":"0"
9. ,"moto\_num":0,
10. "id":"",
11. "bike\_num":0,
12. "situation":"",
13. "status":""
14. }

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | Inline |

## 2.4 违规信息模块

### 2.4.1 获取违规列表子项

/violation/{id}

GET



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **位置** | **类型** | **必选** | **说明** |
| id | path | string | 是 | id |

**请求示例：无**



**!**

响应信息

**返回数据：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必选** | **约束** | **说明** |
| » id | integer | true | none | none |
| » carId | string | true | none | 车牌 |
| » vPlace | string | true | none | 违规地点 |
| » vType | string | true | none | 违规类型 |
| » time | string | true | none | 违规时间 |
| » vPoint | string | true | none | 违规点位 |
| » personName | string | true | none | 车主姓名 |
| » personId | string | true | none | 车主身份证 |
| » carType | string | true | none | 机动车类型 |
| » vPic | null | true | none | 违规照片 |

**返回示例：**

1. {
2. "id": 1,
3. "carId": "浙A12345",
4. "vPlace": "杭州市白杨街道学林支路",
5. "vType": "闯红灯",
6. "time": "2022-03-08 17:59:20",
7. "vPoint": "2001",
8. "personName": "张老三",
9. "personId": "3310222000010100001",
10. "carType": "小轿车",
11. "vPic": **null**
12. }

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | [Violation] |

### 2.4.2 获取违规信息列表

/violation/list

POST



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **位置** | **类型** | **必选** | **说明** |
| body | body | object | 否 | none |
| » additionalProperties | body | object | 否 | none |
| » pageNum | body | number | 是 | none |
| » pageSize | body | number | 是 | none |

**请求示例：**

1. {
2. "pageNum": "39",
3. "pageSize": "reprehenderit nisi aute cillum qui"
4. }



**!**

响应信息

**返回数据：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必选** | **约束** | **说明** |
| » records | [object] | true | none | 记录 |
| »» id | integer | true | none | none |
| »» carId | string | true | none | 车牌 |
| »» vPlace | string | true | none | 违规地点 |
| »» vType | string | true | none | 违规类型 |
| »» time | string | true | none | 违规时间 |
| »» vPoint | string | true | none | 违规点位 |
| »» personName | string | true | none | 车主姓名 |
| »» personId | string | true | none | 车主身份证 |
| »» carType | string | true | none | 汽车类型 |
| »» vPic | null | true | none | 违规图片 |
| » total | integer | true | none | 总数 |
| » size | integer | true | none | 大小 |
| » current | integer | true | none | 当前页数 |
| » orders | [string] | true | none | none |
| » optimizeCountSql | boolean | true | none | none |
| » searchCount | boolean | true | none | none |
| » countId | null | true | none | none |
| » maxLimit | null | true | none | none |
| » pages | integer | true | none | none |

**返回示例：**

1. {
2. "records": [
3. {
4. "id": 1,
5. "carId": "浙A12345",
6. "vPlace": "杭州市白杨街道学林支路",
7. "vType": "闯红灯",
8. "time": "2022-03-08 17:59:20",
9. "vPoint": "2001",
10. "personName": "张老三",
11. "personId": "3310222000010100001",
12. "carType": "小轿车",
13. "vPic": **null**
14. },
15. {
16. "id": 2,
17. "carId": "浙A77U77",
18. "vPlace": "杭州市钱塘区学府街",
19. "vType": "遮挡号牌",
20. "time": "2022-03-08 18:10:15",
21. "vPoint": "2002",
22. "personName": "李老四",
23. "personId": "150802197404090390",
24. "carType": "小轿车",
25. "vPic": **null**
26. },
27. {
28. "id": 3,
29. "carId": "浙A76SD4",
30. "vPlace": "杭州市钱塘区学府街",
31. "vType": "闯红灯",
32. "time": "2022-03-08 19:11:11",
33. "vPoint": "2002",
34. "personName": "孙厚权",
35. "personId": "140123197209169433",
36. "carType": "小轿车",
37. "vPic": **null**
38. },
39. {
40. "id": 4,
41. "carId": "浙ASD755",
42. "vPlace": "杭州市白杨街道学林支路",
43. "vType": "超速",
44. "time": "2022-03-08 19:20:12",
45. "vPoint": "2001",
46. "personName": "叶芃孛",
47. "personId": "130629198111117836",
48. "carType": "小轿车",
49. "vPic": **null**
50. },
51. {
52. "id": 5,
53. "carId": "浙BDS477",
54. "vPlace": "杭州市钱塘区学府街",
55. "vType": "超速",
56. "time": "2022-03-08 19:20:16",
57. "vPoint": "2002",
58. "personName": "赵径文",
59. "personId": "350122198911297053",
60. "carType": "小轿车",
61. "vPic": **null**
62. }
63. ],
64. "total": 6,
65. "size": 5,
66. "current": 1,
67. "orders": [],
68. "optimizeCountSql": **true**,
69. "searchCount": **true**,
70. "countId": **null**,
71. "maxLimit": **null**,
72. "pages": 2
73. }

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | [IPage] |

## 2.5 用户模块

### 2.5.1 添加人员

/user/person

POST



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **位置** | **类型** | **必选** | **说明** |
| body | body | object | 否 | none |
| » name | body | string | 是 | 姓名 |
| » phone | body | string | 是 | 手机号 |
| » sex | body | string | 是 | 性别 |
| » identity | body | string | 是 | 身份证 |
| » household | body | string | 是 | 户籍 |
| » department | body | string | 是 | 部门 |
| »account | body | string | 是 | 账号 |
| » passwd | body | string | 是 | 密码 |
| » photo | body | string | 是 | 照片 |

**请求示例：**

1. {
2. "name": "string",
3. "phone": "string",
4. "sex": "string",
5. "identity": "string",
6. "household": "string",
7. "department": "string",
8. "account": "string",
9. "passwd": "string",
10. "photo": "string"
11. }



**!**

响应信息

**返回数据：无**

**返回示例：无**

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | Inline |

### 2.5.2 获取人员信息

/user/index

GET



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **位置** | **类型** | **必选** | **说明** |
| id | query | string | 否 | 警号 |

**请求示例：无**



**!**

响应信息

**返回数据：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必选** | **约束** | **说明** |
| » id | integer | true | none | none |
| » name | string | true | none | 姓名 |
| » phone | string | true | none | 电话 |
| » sex | string | true | none | 性别 |
| » identity | string | true | none | 身份证 |
| » household | string | true | none | 户籍 |
| » apartment | string | true | none | 单位 |
| » photo | string | true | none | 照片 |
| » passwd | string | true | none | 密码 |
| » account | string | true | none | 账号 |
| » time | string | true | none | 注册时间 |

**返回示例：无**

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | Inline |

### 2.5.3 登录接口

/user/login

POST



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **位置** | **类型** | **必选** | **说明** |
| body | body | object | 否 | none |
| » id | body | string | 是 | none |
| » pw | body | string | 是 | none |

**请求示例：无**



**!**

响应信息

**返回数据：无**

**返回示例：**

1. "success"

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | Inline |
| 500 | [Internal Server Error](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.6.1) | 服务器错误 | Inline |

### 2.5.4 更改密码

POST

/user/passwd



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **位置** | **类型** | **必选** | **说明** |
| body | body | object | 否 | none |
| » status | body | string | 是 | 身份 |
| » old | body | string | 是 | 旧密码 |
| » new | body | string | 是 | 新密码 |
| » id | body | string | 是 | none |

**请求示例：**

1. {
2. "status": "string",
3. "old": "string",
4. "new": "string",
5. "id": "string"
6. }



**!**

响应信息

**返回数据：无**

**返回示例：无**

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | Inline |

### 2.5.5 获取人员列表

/user/list

GET



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：无**

**请求示例：无**



**!**

响应信息

**返回数据：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必选** | **约束** | **说明** |
| » id | integer | false | none | none |
| » name | string | false | none | 姓名 |
| » phone | string | false | none | 电话 |
| » sex | string | false | none | 性别 |
| » identity | string | false | none | 身份证 |
| » household | string | false | none | 户籍 |
| » apartment | string | false | none | 单位 |
| » photo | string | false | none | 照片 |
| » passwd | string | false | none | 密码 |
| » account | string | false | none | 账号 |
| » time | string | false | none | 注册时间 |

**返回示例：无**

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | Inline |

## 2.6 数据分析模块

### 2.6.1 统计信号灯各段时长

/statistic/light\_duration

GET



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：无**

**请求示例：无**



**!**

响应信息

**返回数据：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必选** | **约束** | **说明** |
| » data | [string] | true | none | 数据数组 |
| » num | [string] | true | none | 数量数组 |

**返回示例：无**

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | Inline |

### 2.6.2 统计拥堵指数

/statistic/congestion

GET



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：无**

**请求示例：无**



**!**

响应信息

**返回数据：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必选** | **约束** | **说明** |
| » data | [string] | true | none | 数据数组 |
| » num | [string] | true | none | 数量数组 |

**返回示例：无**

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | Inline |

### 2.6.3 统计城市车流量

/statistic/city\_volume

GET



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：无**

**请求示例：无**



**!**

响应信息

**返回数据：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必选** | **约束** | **说明** |
| » m\_volume | [string] | true | none | 机动车流量 |
| » n\_volume | [string] | true | none | 非机动车流量 |
| » p\_volume | [string] | true | none | 人流量 |

**返回示例：无**

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | Inline |

### 2.6.4 统计违规项

/statistic/violation

GET



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：无**

**请求示例：无**



**!**

响应信息

**返回数据：无**

**返回示例：**

1. {
2. "漏牌": 0,
3. "违规掉头": 0,
4. "报废车辆": 0,
5. "违规变道": 0,
6. "逆行": 0,
7. "超载": 0,
8. "其他": 0,
9. "超速": 0,
10. "闯红灯": 0,
11. "套牌": 0,
12. "违规倒车": 0
13. }

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | Inline |

### 2.6.5 获取城市热力数据

/statistic/heat

GET



**!**

请求信息

**请求头：无**

**请求参数：无**

**请求示例：无**



**!**

响应信息

**返回数据：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必选** | **约束** | **说明** |
| » lng | number | false | none | none |
| » lat | number | false | none | none |
| » count | integer | false | none | 数量 |

**返回示例：**

1. [
2. {
3. "lng": 120.399,
4. "lat": 30.316,
5. "count": 55
6. }
7. ]

**返回结果：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **状态码** | **状态码含义** | **说明** | **数据模型** |
| 200 | [OK](https://tools.ietf.org/html/rfc7231" \l "section-6.3.1) | OK | Inline |