接口规格说明书

|  |  |
| --- | --- |
| 编制 | 张爱朋 |
| 审批 | 陈勇14、孙勇6 |

**目录**

[1. dashboard接口描述 4](#_Toc57658788)

[车辆过车数据统计dashboard 4](#_Toc57658789)

[1.1.1. 今日过车总数统计 4](#_Toc57658790)

[1.1.2. 历史过车趋势统计 4](#_Toc57658791)

[1.1.3. 按车辆类型统计今日过车数据 5](#_Toc57658792)

[1.1.4. 过车数量统计时间段配置查询接口 6](#_Toc57658793)

[1.1.5. 过车数量统计时间段配置修改接口 6](#_Toc57658794)

[1.1.6. 今日过车车辆类型配置查询接口 7](#_Toc57658795)

[1.1.7. 今日过车车辆类型配置修改接口 8](#_Toc57658796)

[车辆违法数据统计dashboard 8](#_Toc57658797)

[1.1.8. 按区域统计车辆布控报警柱状图数据 8](#_Toc57658798)

[1.1.9. 今日车辆布控报警区域配置信息查询接口 9](#_Toc57658799)

[1.1.10. 今日车辆布控报警区域配置信息修改接口 10](#_Toc57658800)

[1.1.11. 当天早晚高峰违法数量和违法总数统计 11](#_Toc57658801)

[1.1.12. 早晚高峰时段配置查询接口 12](#_Toc57658802)

[1.1.13. 早晚高峰时段配置修改接口 12](#_Toc57658803)

[1.1.14. 按区域统计当天违法总数 13](#_Toc57658804)

[1.1.15. 辖区划分和中心点配置列表查询 14](#_Toc57658805)

[1.1.16. 辖区划分和中心点配置详情查询 14](#_Toc57658806)

[1.1.17. 辖区划分和中心点配置修改 16](#_Toc57658807)

[1.1.18. 辖区划分和中心点配置删除 16](#_Toc57658808)

[1.1.19. 辖区划分和中心点配置增加 17](#_Toc57658809)

[1.1.20. 按区域统计当天违法柱状图颜色阈值查询 18](#_Toc57658810)

[1.1.21. 按区域统计当天违法柱状图颜色阈值修改 19](#_Toc57658811)

[1.1.22. 报警信息实时推送接口 19](#_Toc57658812)

[1.1.23. 当天违法类型数据饼状图统计 20](#_Toc57658813)

[1.1.24. 违法类型配置信息查询接口 21](#_Toc57658814)

[1.1.25. 违法类型配置信息修改接口 22](#_Toc57658815)

[1.1.26. 违法数量统计时间段配置查询接口 22](#_Toc57658816)

[1.1.27. 违法数量统计时间段配置修改接口 23](#_Toc57658817)

[1.1.28. 历史违法数量折线图统计 24](#_Toc57658818)

[1.1.29. 今日违法数量最多的前5个卡口统计 24](#_Toc57658819)

[天气预报dashboard 26](#_Toc57658820)

[1.1.30. 天气查询接口 26](#_Toc57658821)

[1.1.31. 天气配置编辑 27](#_Toc57658822)

[1.1.32. 天气推送接口 27](#_Toc57658823)

[交通看板标题配置 30](#_Toc57658824)

[1.1.33. 交通看板标题和跑马灯推送 30](#_Toc57658825)

[1.1.34. 标题和跑马灯配置查询 31](#_Toc57658826)

[1.1.35. 标题和跑马灯配置编辑 31](#_Toc57658827)

[资源接口 32](#_Toc57658828)

[1.1.36. 心跳连接接口 32](#_Toc57658829)

[2. 附录 33](#_Toc57658830)

[2.1 附录1错误码定义说明 33](#_Toc57658831)

[3. 修订记录 33](#_Toc57658832)

# dashboard接口描述

## 车辆过车数据统计dashboard

### 今日过车总数统计

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 推送今日过车总数数据 | | | | |
| 服务地址 | ws://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/vehicle/current/day/total/statistics | | | | |
| 方法 |  | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 |  | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data":{  “currentDayNum”:3564  }  } | | | | |
| 备注 |  | | | | |

### 历史过车趋势统计

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 推送历史过车总数数据 | | | | |
| 服务地址 | ws://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/vehicle/day/statistics | | | | |
| 方法 |  | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 |  | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": {  [“05-25”, “05-26” , “05-31”],  [7897,5648,4895]  }  } | | | | |
| 备注 | 如果是当天的数据，则时间段是按每小时分隔 | | | | |

### 按车辆类型统计今日过车数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 推送今日过车数据，数据按车辆类型统计 | | | | |
| 服务地址 | ws://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/vehicle/type/statistics | | | | |
| 方法 |  | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 |  | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": {  [10039, 10087 , 10054],  [7897,5648,4895]  }  } | | | | |
| 备注 | 数组第一串为车辆类型编号，第二串为数量 | | | | |

### 过车数量统计时间段配置查询接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 过车数量统计时间段配置查询接口 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/vehicle/time/config/query | | | | |
| 方法 | GET | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 |  | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": {  "beginTime": "2020-08-17",  "endTime": "2020-08-17",  "queryType":"day" ///"hour":按小时统计，"day":按天统计  }  } | | | | |
| 备注 |  | | | | |

### 过车数量统计时间段配置修改接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 过车数量统计时间段配置修改接口 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/vehicle/time/config/modify | | | | |
| 方法 | POST | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 | {  "beginTime": "2020-08-17",  "endTime": "2020-08-17",  "queryType":"day" ///"hour":按小时统计，"day":按天统计  } | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": null  } | | | | |
| 备注 |  | | | | |

### 今日过车车辆类型配置查询接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 按车辆类型统计今日过车时，车辆类型查询接口 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/vehicle/type/config/query | | | | |
| 方法 | GET | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 |  | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": [  {  "type": "1",  "name": "大型客车"  },  {  "type": "2",  "name": "货车"  },  {  "type": "3",  "name": "轿车"  }  ]  } | | | | |
| 备注 |  | | | | |

### 今日过车车辆类型配置修改接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 今日过车车辆类型配置修改接口 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/vehicle/type/config/modify | | | | |
| 方法 | POST | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 | {  "data": [  {  "type": "1",  "name": "大型客车"  },  {  "type": "2",  "name": "货车"  },  {  "type": "3",  "name": "轿车"  }  ]  } | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": null  } | | | | |
| 备注 | 最多配置8种车辆类型 | | | | |

## 车辆违法数据统计dashboard

### 按区域统计车辆布控报警柱状图数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 按区域统计当天车辆布控报警数据 | | | | |
| 服务地址 | ws://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/alarm/current/day/statistics | | | | |
| 方法 |  | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 |  | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": {  [“regionName1”, “regionName2” , …, “regionName11”],  [7897,5648, …, 4895]  }  } | | | | |
| 备注 |  | | | | |

### 今日车辆布控报警区域配置信息查询接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 车辆布控报警柱状图对应的区域信息查询接口 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/alarm/region/config/query | | | | |
| 方法 | GET | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 |  | | | | |
| 输出结果样例 | {  "type": 0,  "code": "0",  "msg": "SUCCESS",  "data": {  "orgs": [  {  "parentIndexCode": "-1",  "orgIndexCode": "e148711b94d04008ad239354568d4945",  "orgName": "Aisa",  "selected": 0  },  {  "parentIndexCode": "523dtr64567te354568d4945",  "orgIndexCode": "e148711b94d04008ad239354568d4945",  "orgName": "Snedg",  "selected": 0  }  ]  }  } | | | | |
| 备注 | 最多有15个区域 | | | | |

### 今日车辆布控报警区域配置信息修改接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 今日车辆布控报警区域配置信息修改接口 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/alarm/region/config/modify | | | | |
| 方法 | POST | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 | {  "data": {  "orgs": [  {  "parentIndexCode": "-1",  "orgIndexCode": "e148711b94d04008ad239354568d4945",  "orgName": "Aisa",  "selected": 0  },  {  "parentIndexCode": "523dtr64567te354568d4945",  "orgIndexCode": "e148711b94d04008ad239354568d4945",  "orgName": "Snedg",  "selected": 0  }  ]  }  } | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": null  } | | | | |
| 备注 | 最多配置15个区域 | | | | |

### 当天早晚高峰违法数量和违法总数统计

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 当天早晚高峰时段违法数量和违法总数统计 | | | | |
| 服务地址 | ws://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/illegal/current/day/statistics | | | | |
| 方法 |  | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 |  | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": {  "morningPeakNum": 5647,  "eveningPeakNum": 3467,  "currentDayNum": 36743  }  } | | | | |
| 备注 |  | | | | |

### 早晚高峰时段配置查询接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 早晚高峰时段查询接口 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/peak/time/config/query | | | | |
| 方法 | GET | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 |  | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": {  "beginMorningPeak": "07:00:00.0+08:00",  "endMorningPeak":"09:00:00.0+08:00",  "beginEveningPeak": "16:00:00.0+08:00",  "endEveningPeak":"18:00:00.0+08:00"  }  } | | | | |
| 备注 |  | | | | |

### 早晚高峰时段配置修改接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 早晚高峰时段配置修改接口 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/peak/time/config/modify | | | | |
| 方法 | POST | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 | {  "beginMorningPeak": "07:00:00.0+08:00",  "endMorningPeak":"09:00:00.0+08:00",  "beginEveningPeak": "16:00:00.0+08:00",  "endEveningPeak":"18:00:00.0+08:00"  } | | | | |
| 输出结果样例 |  | | | | |
| 备注 |  | | | | |

### 按区域统计当天违法总数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 按区域统计当天违法事件总数 | | | | |
| 服务地址 | ws://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/illegal/current/day/byRegion/statistics | | | | |
| 方法 |  | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 |  | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": {  [“regionName1”, “regionName2” , …, “regionName11”],  [7897,5648, …, 4895]  }  } | | | | |
| 备注 |  | | | | |

### 辖区划分和中心点配置列表查询

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 辖区划分和中心点配置列表查询 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/cross/region/mapping/list/query | | | | |
| 方法 | GET | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 |  | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": [  {  “areaName”: “sdfdggh”,  “areaId”: 1,  “relatedCrossNum”:10  }  ]  } | | | | |
| 备注 |  | | | | |

### 辖区划分和中心点配置详情查询

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 查询单个辖区和中心点配置详情 | | | | | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/cross/region/mapping/detail/query | | | | | | | | |
| 方法 | GET | | | | | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | | 长度（字节） | | 是否必填 | | 参数说明 | |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | | | | | |
| url参数 | regionType | | int | |  | | Y | | 区域类型唯一标识 |
| 输出参数 | type | int | |  | | Y | | 结果类型：0成功；其他为错误异常 | |
| code | String | |  | | Y | | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 | |
| msg | String | |  | | Y | | 调用结果消息 | |
| data | JsonArray | |  | | Y | | 返回数据 | |
| 请求体样例 | {  “areaId”: 1  } | | | | | | | | |
| 输出结果样例 | {  "type": 0,  "code": "0",  "msg": "SUCCESS",  "data": {  "crosses": [  {  "parentIndexCode": "94e20a7054b2446b9d914fb12dcaa4e9",  "crossIndexCode": "af96ece87f7d46ca8ef858a6e7d6f1ee",  "crossName": "104cross",  "selected": false  }  ],  "orgs": [  {  "parentIndexCode": "-1",  "orgIndexCode": "e148711b94d04008ad239354568d4945",  "orgName": "Aisa"  }  ],  "pixelX": 346,  "pixelY": 589  }  } | | | | | | | | |
| 备注 | 返回的数据为所有卡口的组织树，select字段表示是否已选中配置 | | | | | | | | |

### 辖区划分和中心点配置修改

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 辖区划分和中心点配置修改 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/cross/region/mapping/detail/modify | | | | |
| 方法 | POST | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 | {  “areaId”: 1,  “crossIndexCodeList”: [“213564564”],  "pixelX": 346,  "pixelY": 589  } | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": null  } | | | | |
| 备注 | 请求体需传入当前页面的所有选中的区域卡口 | | | | |

### 辖区划分和中心点配置删除

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 辖区划分和中心点配置删除接口 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/cross/region/mapping/delete | | | | |
| 方法 | POST | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 | {  "data": [  {  “areaId”: 1  }  ]  } | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": null  } | | | | |
| 备注 |  | | | | |

### 辖区划分和中心点配置增加

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 辖区划分和中心点配置增加 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/cross/region/mapping/add | | | | |
| 方法 | POST | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 | {  “areaName”: “sdfdggh”,  “crossIndexCodeList”: [“213564564”],  "pixelX": 346,  "pixelY": 589  } | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": null  } | | | | |
| 备注 |  | | | | |

### 按区域统计当天违法柱状图颜色阈值查询

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 按区域统计当天违法柱状图颜色阈值查询接口 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/illegal/current/color/config/query | | | | |
| 方法 | GET | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 |  | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": {  "threshold\_s": 1000,  "threshold\_l":2000  }  } | | | | |
| 备注 |  | | | | |

### 按区域统计当天违法柱状图颜色阈值修改

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 按区域统计当天违法柱状图颜色阈值修改 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/illegal/current/color/config/modify | | | | |
| 方法 | POST | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": {  "threshold\_s": 1000,  "threshold\_l":2000  }  } | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": null  } | | | | |
| 备注 |  | | | | |

### 报警信息实时推送接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 布控报警实时推送接口 | | | | |
| 服务地址 | ws://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/alarm/query | | | | |
| 方法 |  | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 |  | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": {  "alarmID":1455,  "alarmType":"105144",  "alarmTypeName":"illegal parking",  "alarmTime":"2020-11-26 10:55:23",  "crossingName":"ffsa",  "plateNo":"K3FNR"  }  } | | | | |
| 备注 |  | | | | |

### 当天违法类型数据饼状图统计

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 当天违法数据按违法类型统计 | | | | |
| 服务地址 | ws://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/illegal/day/percentage/statistics | | | | |
| 方法 |  | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 |  | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": {  "statistics":  {  [“type1”, “type2” , “type3”, "type4"],  [10, 20, 30, 40]  },  "currrentDayNum":2598  }  } | | | | |
| 备注 |  | | | | |

### 违法类型配置信息查询接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 违法类型配置信息查询接口 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/illegal/type/config/query | | | | |
| 方法 | GET | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 |  | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": [  {  "illegalType":”1301”,  "illegalTypeName":”retrograde”  },  {  "illegalType":”1350”,  "illegalTypeName":”speeding”  }  ]  } | | | | |
| 备注 | 最多有8种违法类型 | | | | |

### 违法类型配置信息修改接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 违法类型配置信息修改接口 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/illegal/type/config/modify | | | | |
| 方法 | POST | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": [  {  "illegalType":”1301”,  "illegalTypeName":”retrograde”  },  {  "illegalType":”1350”,  "illegalTypeName":”speeding”  }  ]  } | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": null  } | | | | |
| 备注 | 最多有8种违法类型 | | | | |

### 违法数量统计时间段配置查询接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 违法数量统计时间段配置查询接口 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/illegal/time/config/query | | | | |
| 方法 | GET | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 |  | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": {  "beginTime": "2020-08-17",  "endTime": "2020-08-17",  "queryType":"day" ///"hour":按小时统计，"day":按天统计  }  } | | | | |
| 备注 |  | | | | |

### 违法数量统计时间段配置修改接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 违法数量统计时间段配置查询接口 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/illegal/time/config/modify | | | | |
| 方法 | POST | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 | {  "beginTime": "2020-08-17",  "endTime": "2020-08-17",  "queryType":"day" ///"hour":按小时统计，"day":按天统计  } | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": null  } | | | | |
| 备注 |  | | | | |

### 历史违法数量折线图统计

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 推送历史违法折线图数据 | | | | |
| 服务地址 | ws://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/illegal/day/statistics | | | | |
| 方法 |  | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 |  | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": {  [“05-25”, “05-26” , “05-31”],  [7897,5648,4895]  }  } | | | | |
| 备注 | 如果是当天的数据，则时间段是按每小时分隔 | | | | |

### 今日违法数量最多的前5个卡口统计

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 推送今日违法数量最多的前5个卡口信息（包括卡口名称和过车数量） | | | | |
| 服务地址 | ws://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/illegal/day/top/statistics | | | | |
| 方法 |  | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 |  | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": {  [  {  “crossName”：“test0”,  “crossIndexCode”: “465d4gfdgfdsgasd”,  “countNum”: 500  },  {  “crossName”：“test1”,  “crossIndexCode”: “465d4gfdgfdsgasd”,  “countNum”: 400  },  {  “crossName”：“test2”,  “crossIndexCode”: “465d4gfdgfdsgasd”,  “countNum”: 300  },  {  “crossName”：“test3”,  “crossIndexCode”: “465d4gfdgfdsgasd”,  “countNum”: 200  },  {  “crossName”：“test4”,  “crossIndexCode”: “465d4gfdgfdsgasd”,  “countNum”: 100  }  ],  “countNum”: 4852  }  } | | | | |
| 备注 |  | | | | |

## 天气预报dashboard

### 天气查询接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 查询雅加达天气配置参数 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/config/weather/query.do | | | | |
| 方法 | GET | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
|
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 |  | | | | |
| 输出结果样例 | {  "type": 0,  "code": "0",  "msg": "SUCCESS",  "data": {  "lat": "3",  "lon": "101",  "appId": "659117e1d6e5cb432d9b55bb79580fdc",  "url": "https://api.openweathermap.org/data/2.5/onecall?"  }  } | | | | |
| 备注 |  | | | | |

### 天气配置编辑

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 配置雅加达天气配置参数 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/weather/forecast/day/modify.do | | | | |
| 方法 | POST | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
|
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 | {  "appId": "string",/\* 接口秘钥 \*/  "lat": "string",/\* 城市经度 \*/  "lon": "string",/\* 城市纬度 \*/  "url": "string"/\* 接口地址 \*/  } | | | | |
| 输出结果样例 |  | | | | |
| 备注 |  | | | | |

### 天气推送接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 查询雅加达天气相关信息，包括天气预测信息、温度、湿度、可见度、风速、太阳紫外线指数、气压、二氧化碳排放；用于天气情况展示 | | | | |
| 服务地址 | ws://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/weather/forecast/query | | | | |
| 方法 |  | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
|
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 |  | | | | |
| 输出结果样例 | {  "type":0,  "code":"0",  "msg":"SUCCESS",  "data":{  “lat”:3,  “lon”:101,  “timezone”: “Asia/Kuala\_Lumpur”，  “timezone\_offset”:28800,  "current":{  "dt":1595230729,  "dtTime":"2020-07-20 15:38:49",  "sunrise":1595200446,  "sunriseTime":"2020-07-20 07:14:06",  "sunset":1595244615,  "sunsetTime":"2020-07-20 19:30:15",  "temp":32.89,  "feels\_like":36.11,  "pressure":1006,  "humidity":55,  "dew\_point":22.65,  "uvi":11,  "clouds":20,  "visibility":10000,  "wind\_speed":2.6,  "wind\_deg":190,  "wind\_deg\_value":"1.9",  "weather":[  {  "id":801,  "main":"Clouds",  "description":"few clouds",  "icon":"02d"  }  ]  }  }  } | | | | |
| 备注 |  | | | | |

## 交通看板标题配置

### 标题和跑马灯配置查询

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 查询所有看板标题 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/title/query.do | | | | |
| 方法 | GET | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 |  | | | | |
| 输出结果样例 | {  "type": 0,  "code": "0",  "msg": "SUCCESS",  "data": [  {  "enable": 1,  "dashboardName": "weather",  "marquee": "Hello World!!!"  }  ]  } | | | | |
| 备注 |  | | | | |

### 标题和跑马灯配置编辑

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 编辑看板标题和跑马灯字符串 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/title/modify.do | | | | |
| 方法 | POST | | | | |
| 请求体输入参数 | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| 输入 | 1、Content-type为application/json | | | | |
| 输出参数 | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | String |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | JsonArray |  | Y | 返回数据 |
| 请求体样例 | {  "enable": 1,  "dashboardName": "weather",  "marquee": "Hello World!!!"  } | | | | |
| 输出结果样例 | {  "msg": "success",  "code": "0",  "data": null  } | | | | |
| 备注 |  | | | | |

## 资源接口

### 心跳连接接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能说明 | 定时访问该接口，保证session不过期，避免单点登录 | | | | |
| 服务地址 | http://<ip>:<port>/ctm03tdashboard/beat | | | | |
| 方法 | GET | | | | |
| **输入参数** | 名称 | 数据类型 | 长度（字节） | 是否必填 | 参数说明 |
| **输出参数** | type | int |  | Y | 结果类型：0成功；其他为错误异常 |
| code | Int |  | Y | 调用结果状态码0成功，其他错误码均为失败 |
| msg | String |  | Y | 调用结果消息 |
| data | String |  | Y | 结果集 |
| 输入 |  | | | | |
| 输出 | {  "type": 0,  "code": "0",  "msg": "SUCCESS",  "data": {  “Up”  }  } | | | | |
| 附加说明 |  | | | | |
| 备注 | 进入每个dashboard页面后，异步发送心跳，返回的具体数据不需要关心，只需要保证接口调用success，比如响应状态200 | | | | |

# 附录

## 附录1错误码定义说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **定义** | **值** | **描述** |
|  |  |  |

# 修订记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **变更时间** | **版本** | **变更人** | **审批人** | **变更说明** |
| 1 | 2020-11-30 | V1.0 | 张爱朋 |  | 新建并添加接口 |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |