

# 智能交通应用后台服务系统开放 API 接口协议

## 1 通讯端口设置

APP 应用程序通过服务器 ip 和 port 获取 Json 格式数据, 服务器路径已经配置, 例如:

`http://192.168.1.106:8088/transportservice/`

注: 如接口涉及图片路径, 请使用服务器路径+字符串拼接方式获取, 例如:

`http://192.168.1.106:8088/transportservice/img/001.png`

## 2 接口详细描述

1	通讯端口设置 .....	1
2	接口详细描述 .....	1
2.1	小车子系统 .....	2
2.1.1	设置小车动作 .....	2
2.1.2	查询小车账户余额 .....	3
2.1.3	小车账户充值 .....	3
2.1.4	查询车辆违章记录 .....	4
2.1.5	查询所有车辆违章记录 (一般管理员权限) .....	4
2.1.6	设置小车的当前速度 .....	5
2.1.7	查询小车的当前速度 .....	6
2.1.8	查询小车当前位置 .....	6
2.2	红绿灯子系统 .....	7
2.2.1	设置红绿灯当前状态 (一般管理员权限) .....	7
2.2.2	查询红绿灯当前状态 (一般管理员权限) .....	7
2.2.3	设置红绿灯的配置信息 (一般管理员权限) .....	8
2.2.4	查询红绿灯的配置信息 (一般管理员权限) .....	8
2.3	路灯子系统 .....	9
2.3.1	设置自动/手工控制模式 (一般管理员权限) .....	9
2.3.2	手动打开/关闭定路灯 (一般管理员权限) .....	9
2.3.3	查询当前路灯状态 (一般管理员权限) .....	10
2.3.4	设置光照传感器的阈值 .....	10
2.3.5	查询光照传感器的阈值 .....	11
2.4	环境子系统 .....	11
2.4.1	查询“所有传感器”的当前值 .....	11
2.4.2	查询单个传感器 .....	12
2.5	公交车子系统 .....	13
2.5.1	车载容量查询 .....	13
2.6	公交站台子系统 .....	13

2.6.1 站台信息查询 .....	13
2.6.2 定制公交信息查询 .....	14
2.7 道路子系统 .....	15
2.7.1 查询道路状态 .....	15
2.8 基础数据表 .....	15
2.8.1 违章代码 .....	15
2.9 ETC 子系统 .....	16
2.9.1 费率设置（一般管理员权限） .....	16
2.9.2 查询费率 .....	16
2.9.3 查询 ETC 通行日志 .....	17
2.10 停车场子系统 .....	18
2.10.1 设置停车场费率（一般管理员权限） .....	18
2.10.2 查询停车场费率 .....	18
2.10.3 查询停车场当空闲车位 .....	19
2.10.4 获取附近停车场信息 .....	19
2.10.5 查询停车日志 .....	20
2.11 地铁信息子系统 .....	21
2.11.1 获取地铁线路信息 .....	21
2.12 旅游子系统 .....	22
2.12.1 获取城市旅游景点信息 .....	22

## 2.1 小车子系统

### 2.1.1 设置小车动作

功能说明	设置小车动作			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/SetCarMove.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
CarId	int		小车编号：1-4	<input checked="" type="checkbox"/>
CarAction	varchar		Start：启动;Stop：停止	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		错误信息	<input checked="" type="checkbox"/>
字段名	类型	长度	描述	必须

样例	
参数 JSON	{"CarId":1, "CarAction":"Stop", "UserName":"user1"}
返回 JSON	{"RESULT":"S", "ERRMSG":"成功"}
	{"RESULT":"F", "ERRMSG":"失败"}

### 2.1.2 查询小车账户余额

功能说明	查询小车账户余额			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetCarAccountBalance.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
CarId	int		小车编号：1-4	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		错误信息	<input checked="" type="checkbox"/>
Balance	int		账户余额	<input checked="" type="checkbox"/>
字段名	类型	长度	描述	必须
样例				
参数 JSON	{"CarId":2, "UserName":"user1"}			
返回 JSON	{"RESULT":"S", "ERRMSG":"成功", "Balance":966}			
	{"RESULT":"F", "ERRMSG":"失败"}			

### 2.1.3 小车账户充值

功能说明	小车账户充值			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/SetCarAccountRecharge.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
CarId	int		小车编号：1-4	<input checked="" type="checkbox"/>
Money	Int		充值金额	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		错误信息	<input checked="" type="checkbox"/>

样例	
参数 JSON	{"CarId":1, "Money":200, "UserName":"user1"}
返回 JSON	{"RESULT":"S", "ERRMSG":"成功"}
	{"RESULT":"F", "ERRMSG":"失败"}

### 2.1.4 查询车辆违章记录

功能说明	查询车辆违章记录			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetCarPeccancy.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
carnumber	varchar		车牌号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input type="checkbox"/> 单表 <input checked="" type="checkbox"/> 多表 <input type="checkbox"/> 单值 <input checked="" type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		错误信息	<input checked="" type="checkbox"/>
ROWS_DETAIL				<input checked="" type="checkbox"/> 多值
字段名	类型	长度	描述	必须
carnumber	Varchar		车牌号	<input checked="" type="checkbox"/>
pcode	Varchar		违章代码	<input checked="" type="checkbox"/>
paddr	Varchar		地址	<input checked="" type="checkbox"/>
pdatetime	DateTime		违章日期	<input checked="" type="checkbox"/>
字段名	类型	长度	描述	必须
样例				
参数 JSON	{"UserName":"user1", "carnumber":"鲁 B10001"}			
返回 JSON	{"RESULT":"S", "ERRMSG":"成功", "ROWS_DETAIL":[{"carnumber":"鲁 B10001", "pcode":"1001A", "paddr":"学院路", "pdatetime":"2016/5/21 8:19:21"}, ...]}			
	{"RESULT":"F", "ERRMSG":"失败"}			

### 2.1.5 查询所有车辆违章记录（一般管理员权限）

功能说明	查询所有车辆违章记录			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetAllCarPeccancy.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须

UserName	varchar		账号	■
返回	<input type="checkbox"/> 单表 <input checked="" type="checkbox"/> 多表 <input type="checkbox"/> 单值 <input checked="" type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	■
ERRMSG	varchar		错误信息	■
ROWS_DETAIL	varchar			■多值
字段名	类型	长度	描述	必须
carnumber	Varchar		车牌号	■
pcode	Varchar		违章代码	■
paddr	Varchar		地址	■
datetime	DateTime		违章日期	■
字段名	类型	长度	描述	必须
样例				
参数 JSON	{"UserName": "user1"}			
返回 JSON	{"RESULT": "S", "ERRMSG": "成功", "ROWS_DETAIL": [{"carnumber": "鲁B10001", "pcode": "1001A", "paddr": "学院路", "datetime": "2016/5/21 8:19:21"}], .....}  {"RESULT": "F", "ERRMSG": "失败"}			

### 2.1.6 设置小车的当前速度

功能说明	设置小车的当前动作			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/SetCarSpeed.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
CarId	int		小车编号: 1-4	■
Speed	int		小车速度: 1-100	■
UserName	varchar		账号	■
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	■
ERRMSG	varchar		错误信息	■
字段名	类型	长度	描述	必须
样例				
参数 JSON	{"CarId": 1, "Speed": 20, "UserName": "user1"}			
返回 JSON	{"RESULT": "S", "ERRMSG": "成功"}  {"RESULT": "F", "ERRMSG": "失败"}			

## 2.1.7 查询小车的当前速度

功能说明	查询小车的当前速度			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetCarSpeed.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
CarId	int		小车编号：1-4	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		错误信息	<input checked="" type="checkbox"/>
CarSpeed	int		车辆速度	<input checked="" type="checkbox"/>
字段名	类型	长度	描述	必须
样例				
参数 JSON	{ "CarId":2, "UserName":"user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功", "CarSpeed": 20 }  { "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

## 2.1.8 查询小车当前位置

功能说明	查询小车的当前位置			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetCarLocation.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
CarId	int		小车编号：1-4	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
CarLocationX	int		沙盘定位坐标 X 轴值	<input checked="" type="checkbox"/>
CarLocationY	int		沙盘定位坐标 Y 轴值	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		错误信息	<input checked="" type="checkbox"/>
字段名	类型	长度	描述	必须
样例				
参数 JSON	{ "UserName":"user1", "CarId":1 }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功", "CarLocationX": 6, "CarLocationY": 9 }  { "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

## 2.2 红绿灯子系统

### 2.2.1 设置红绿灯当前状态（一般管理员权限）

功能说明	设置红绿灯当前状态			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/SetTrafficLightNowStatus.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
TrafficLightId	varchar		1-5:红绿灯编号	<input checked="" type="checkbox"/>
Status	varchar		red/green/yellow:分别代表红灯, 绿灯, 黄灯	<input checked="" type="checkbox"/>
Time	int		红绿灯的时间, 采用倒数形式显示	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		错误信息	<input checked="" type="checkbox"/>
样例（说明：“1-1”表示1路横向，“1-2”表示1路纵向）				
参数 JSON	{ "TrafficLightId": "1-1", "Status": "green", "Time": 55, "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功" }  { "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

### 2.2.2 查询红绿灯当前状态（一般管理员权限）

功能说明	查询红绿灯当前状态			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetTrafficLightNowStatus.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
TrafficLightId	varchar		1-5:红绿色编号	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		错误信息	<input checked="" type="checkbox"/>
Status	varchar		red/green/yellow 分别代表红灯/绿灯/黄灯	<input checked="" type="checkbox"/> 多值
Time	int		当前时间, 采用倒数形式	<input checked="" type="checkbox"/>
字段名	类型	长度	描述	必须



样例（说明：“1-1”表示1路横向，“1-2”表示1路纵向）	
参数 JSON	{"TrafficLightId": "1-1", "UserName": "user1"}
返回 JSON	{"RESULT": "S", "ERRMSG": "查询成功", "Status": "red", "Time": 8}
	{"RESULT": "F", "ERRMSG": "失败"}

### 2.2.3 设置红绿灯的配置信息（一般管理员权限）

功能说明	设置红绿灯的配置信息			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/SetTrafficLightConfig.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
TrafficLightId	int		红绿灯编号：1-5	<input checked="" type="checkbox"/>
RedTime	int		红灯信息，1-50 秒，倒数	<input checked="" type="checkbox"/>
GreenTime	int		绿灯信息，1-50 秒，倒数	<input checked="" type="checkbox"/>
YellowTime	int		黄灯信息，3-5 秒，建议为 3	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		错误信息	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{"TrafficLightId": 1, "RedTime": 25, "GreenTime": 35, "YellowTime": 5, "UserName": "user1"} 因每个路口红绿灯设置相同，此处的 ID 为路口 ID			
返回 JSON	{"RESULT": "S", "ERRMSG": "成功"}			
	{"RESULT": "F", "ERRMSG": "失败"}			

### 2.2.4 查询红绿灯的配置信息（一般管理员权限）

功能说明	查询红绿灯的配置信息			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetTrafficLightConfigAction.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
TrafficLightId	varchar		1-5:红绿灯编号	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须



RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	■
ERRMSG	varchar		错误信息	■
RedTime	varchar		红灯信息	■
GreenTime	varchar		绿灯信息	■
YellowTime	varchar		黄灯信息	■
样例				
参数 JSON	{ "TrafficLightId": "1", "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "设置成功", "RedTime": "25", "GreenTime": "55", "YellowTime": "5" }  { "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

## 2.3 路灯子系统

### 2.3.1 设置自动/手工控制模式（一般管理员权限）

功能说明	设置自动/手工控制模式			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/SetRoadLightControlMode.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
ControlMode	varchar		Auto: 自动模式 Manual: 手动模式	■
UserName	varchar		账号	■
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	■
ERRMSG	varchar		错误信息	■
样例				
参数 JSON	{ "ControlMode": "Manual", "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功" } { "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

### 2.3.2 手动打开/关闭定路灯（一般管理员权限）

功能说明	手动打开/关闭定路灯			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/SetRoadLightStatusAction.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须

RoadLightId	Int		路灯总共 3 路, 其值为 1, 2, 3。1 代表第 1 路, 2 代表第 2 路, 3 代表第 3 路	■
Action	varchar		操作状态 Close: 关闭, Open: 打开	■
UserName	varchar		账号	■
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	■
ERRMSG	varchar		错误信息	■
样例				
参数 JSON	{ "RoadLightId": 1, "Action": "Close", "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功" }			
	{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

### 2.3.3 查询当前路灯状态（一般管理员权限）

功能说明	查询当前路灯状态			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetRoadLightStatus.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RoadLightId	Int		路灯总共 3 路, 其值为 1, 2, 3, 1 代表第 1 路, 2 代表第 2 路, 3 代表第 3 路	■
UserName	varchar		账号	■
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	■
ERRMSG	varchar		错误信息	■
Status	varchar		Close: 关闭, Open: 打开	■
样例				
参数 JSON	{ "RoadLightId": 1, "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功", "Status": "Close" }			
	{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

### 2.3.4 设置光照传感器的阈值

功能说明	设置光照传感器的阈值			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/SetLightSenseValve.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须

Down	int		阈值下限	■
Up	int		阈值上限	■
UserName	varchar		账号	■
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	■
ERRMSG	varchar		错误信息	■
样例				
参数 JSON	{ "Down": "1200", "Up": "2200", "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功" }			
	{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

### 2.3.5 查询光照传感器的阈值

功能说明	查询光照传感器的阈值			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetLightSenseValve.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	■
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	■
ERRMSG	varchar		错误信息	■
Down	int		阈值下限	■
Up	int		阈值上限	■
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功", "Down": "1200", "Up": "2200" }			
	{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

## 2.4 环境子系统

### 2.4.1 查询“所有传感器”的当前值

功能说明	查询“所有传感器”的当前值
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetAllSense.do

HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		错误信息	<input checked="" type="checkbox"/>
pm2.5	int		pm2.5	<input checked="" type="checkbox"/>
co2	int		二氧化碳	<input checked="" type="checkbox"/>
LightIntensity	int		光照强度	<input checked="" type="checkbox"/>
humidity	int		湿度	<input checked="" type="checkbox"/>
temperature	int		温度	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{"UserName": "user1"}			
返回 JSON	{"RESULT": "S", "ERRMSG": "成功", "pm2.5": 8, "co2": 5919, "LightIntensity": 1711, "humidity": 44, "temperature": 28}			

## 2.4.2 查询单个传感器

功能说明	查询单个传感器			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetSenseByName.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
SenseName	varchar		温度 {"temperature"} 湿度 {"humidity"} 二氧化碳 {"co2"} 光照强度 {"LightIntensity"} Pm2.5 {"pm2.5"}	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		错误信息	<input checked="" type="checkbox"/>
XXX	varchar		请求的参数信息	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{"SenseName": "temperature", "UserName": "user1"}			
返回 JSON	{"RESULT": "S", "ERRMSG": "设置成功", "xxx": "19"}			

	{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }
--	-----------------------------------

## 2.5 公交车子系统

### 2.5.1 车载容量查询

功能说明	车载容量查询			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetBusCapacity.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
BusId	int		1-2(公交车编号)	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		错误信息	<input checked="" type="checkbox"/>
BusCapacity"	int		乘客人数	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{ "BusId": 1, "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功", "BusCapacity": 20 }  { "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

## 2.6 公交站台子系统

### 2.6.1 站台信息查询

功能说明	站台信息查询			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetBusStationInfo.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
BusStationId	int		1-2 (站台编号)	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input type="checkbox"/> 单值 <input checked="" type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		错误信息	<input checked="" type="checkbox"/>
ROWS_DETAIL	varchar			<input checked="" type="checkbox"/> 多值

字段名	类型	长度	描述	必须
Distance	int		与公交站点距离（单位：分米）	
BusId	int		公交汽车编号	
样例				
参数 JSON	{ "BusStationId":1, "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "查询成功", "ROWS_DETAIL": [ { "Distance": 2250, "BusId": 1 }, { "Distance": 36450, "BusId": 2 } ] } { "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

## 2.6.2 定制公交信息查询

功能说明	定制公交信息查询			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetBusInfo.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
ROWS_DETAIL				<input checked="" type="checkbox"/> 多值
字段名	类型	长度	描述	必须
id	int		线路 ID	<input checked="" type="checkbox"/>
name	varchar		线路名称	<input checked="" type="checkbox"/>
map	varchar		线路地图	<input checked="" type="checkbox"/>
mileage	varchar		里程，单位：公里	<input checked="" type="checkbox"/>
ticket	int		票价，单价：元	<input checked="" type="checkbox"/>
time				<input checked="" type="checkbox"/> 多值
字段名	类型	长度	描述	必须
site	varchar		站点名称	<input checked="" type="checkbox"/>
starttime	time		始车时间	<input checked="" type="checkbox"/>
endtime	time		末车时间	<input checked="" type="checkbox"/>
sites	varchar		用 list 的形式返回线路包含的站点	<input checked="" type="checkbox"/> 多值
样例				
参数 JSON	{ "Line": 0, "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RUSULT": "S", "ERRMSG": "成功", "ROWS_DETAIL": [ { "id": 10, "name": "1 号线", "ticket": 8, "mileage": "20", "time": [ { "site": "金城中央总站", "starttime": "05:42:00", "endtime": "23:19:00" }, { "site": "新街口·石鼓路", "starttime": "05:47:00", "endtime": "23:27:00" } ], "map": "img/001.png", "sites": [ "金城中央总站", "戎军路南", "孙家洼路北", "幕府南路北", "大庙村", "水关桥", "水关桥西" ] } ] }			

	<p>”，“机务段”，“南京西站”，“热河路”，“热河南路”，“南医大二附院”，“农贸中心”，“新街口·石鼓路”]], .....]]</p> <p>{"RESULT": "F", "ERRMSG": "失败"}</p>
--	--

## 2.7 道路子系统

### 2.7.1 查询道路状态

功能说明	查询道路状态			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetRoadStatus.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RoadId	int		1-12(道路编号)	<input checked="" type="checkbox"/>
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		错误信息	<input checked="" type="checkbox"/>
Status	int		表示道路状态，拥挤状态（0, 1, 2, 3, 4, 5）	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{"RoadId": 1, "UserName": "user1"}			
返回 JSON	{"RESULT": "S", "ERRMSG": "成功", "Status": 1}  {"RESULT": "F", "ERRMSG": "失败"}			

## 2.8 基础数据表

### 2.8.1 违章代码

功能说明	违章代码			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetPeccancyType.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input type="checkbox"/> 单值 <input checked="" type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		错误信息	<input checked="" type="checkbox"/>



ROWS_DETAIL	varchar			■多值
字段名	类型	长度	描述	必须
pcode	Varchar		违章代码	■
pmoney	Int		罚金	■
pscore	Int		扣分	■
premarks	Varchar		备注	■
字段名	类型	长度	描述	必须
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功", "ROWS_DETAIL": [ { "pcode": "1001A", "pmoney": 1000, "pscore": 0, "premarks": "A 驾驶拼装的非汽车类机动车上道路行驶的" }, ..... ] }			
	{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

## 2.9 ETC 子系统

### 2.9.1 费率设置（一般管理员权限）

功能说明	ETC 费率设置			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/SetEtcRate.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	■
RateType	varchar		Hour:按小时计费; Count:按次计费	■
Money	int		费率金额	■
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RESULT	varchar		成功 S, 失败 F	■
ERRMSG	varchar		提示信息	■
字段名	类型	长度	描述	必须
样例				
参数 JSON	{ "RateType": "Hour", "Money": 10, "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功" }			
	{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

### 2.9.2 查询费率

功能说明	查询 ETC 费率
------	-----------

调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetEtcRate.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
RateType	varchar		Hour:按小时计费; Count: 按次计费	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
Money	int		费率金额	<input checked="" type="checkbox"/>
字段名	类型	长度	描述	必须
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功", "Money": 10 } { "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

### 2.9.3 查询 ETC 通行日志

功能说明	查询 ETC 通行日志			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetEtcListReport			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
ROWS_DETAIL	varchar			<input checked="" type="checkbox"/> 多值
字段名	类型	长度	描述	必须
CarId	int		小车编号, 0 代表 1 号车, 以此类推	<input checked="" type="checkbox"/>
EtcInTime	datetime		进场时间	<input checked="" type="checkbox"/>
EtcOutTime	datetime		出场时间	<input checked="" type="checkbox"/>
Money	int		扣费金额, 单位: 元	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "ERRMSG": "成功", "ROWS_DETAIL": [ { "CarId": 2, "EtcInTime": "2018-11-24 08:45:42", "EtcOutTime": "2018-11-24 08:45:56", "Money": 5 }, { "CarId": 2, "EtcInTime": "2018-11-24 08:45:42", "EtcOutTime": "2018-11-24 08:45:54", "Money": 5 } ], "RESULT": "S" }			

	{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }
--	-----------------------------------

## 2.10 停车场子系统

### 2.10.1 设置停车场费率（一般管理员权限）

功能说明	ETC 费率设置			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/SetParkRate.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
RateType	varchar		Hour:按小时计费; Count: 按次计费	<input checked="" type="checkbox"/>
Money	int		费率金额	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
字段名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{ "RateType": "Hour", "Money": 10, "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功" }			
	{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

### 2.10.2 查询停车场费率

功能说明	查询 ETC 费率			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetParkRate.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
RateType	varchar		Time:按时间计费; Count: 按次计费	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
字段名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
RateType	varchar		Time:按时间计费; Count: 按次计费	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
Money	int		费率金额	<input checked="" type="checkbox"/>

样例	
参数 JSON	{"UserName": "user1", "RateType": "Count"}
返回 JSON	{"RateType": "Count", "Money": 20, "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功"}
	{"RESULT": "F", "ERRMSG": "失败"}

### 2.10.3 查询停车场当空闲车位

功能说明	查询停车场当空闲车位			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetParkFree.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
字段名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ParkFreeId	int		空闲车位数量	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{"UserName": "user1"}			
返回 JSON	{"ParkFreeId": 2, "RESULT": "S", "ERRMSG": "成功"}			
	{"RESULT": "F", "ERRMSG": "失败"}			

### 2.10.4 获取附近停车场信息

功能说明	获取附近停车场信息			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetCarParkInfo.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
img	varchar		定位周边图片信息	<input checked="" type="checkbox"/>
longitude	varchar		经度	<input checked="" type="checkbox"/>
latitude	varchar		纬度	<input checked="" type="checkbox"/>
ROWS_DETAIL				<input checked="" type="checkbox"/> 多值

字段名	类型	长度	描述	必须
name	varchar		停车场名称	■
address	varchar		停车场地址	■
EmptySpace	int		空余车位, 单位: 个	■
AllSpace	int		停车场车位容量, 单位: 个	■
distance	int		停车场距离定位点距离, 单位: 米	■
open	int		停车场是否对外开放, 0: 不对外开放, 1: 对外开放	■
remarks	varchar		收费参考说明	
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "ERRMSG": "成功", "RESULT": "S", "img": "img/002.png", "longitude": "32.126599725", "latitude": "118.9478159559", "ROWS_DETAIL": { "name": "南京工业职业技术学院停车场", "address": "南京栖霞路洋山北路 1 号", "EmptySpace": 30, "AllSpace": 503, "distance": 417, "open": 1, "remarks": "停车场收 费标准由全市停车系统统一定价, 最高 40 元/天。" } }  { "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }			

### 2.10.5 查询停车日志

功能说明	查询停车日志			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetPakingListReport			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	■
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	■
ERRMSG	varchar		提示信息	■
ROWS_DETAIL	varchar			■多值
字段名	类型	长度	描述	必须
CarId	int		小车编号, 0 代表 1 号车, 以此类推	■
ParkInTime	datetime		进场时间	■
ParkOutTime	datetime		出场时间	■
Money	int		扣费金额, 单位: 元	■
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1" }			
返回 JSON	{ "ERRMSG": "成功", "ROWS_DETAIL": [ { "CarId": 1, "ParkInTime": "2018-11-24 08:39:20", "ParkOutTime": "2018-11-24 08:39:28", "Money": 2 }, { "CarId": 0, "ParkInTime": "2018-11-23 12:36:51", "ParkOutTime": "2018-11-23 12:36:59", "Money": 5 } ], "RESULT": "S" }			

	{"RESULT": "F", "ERRMSG": "失败"}
--	---------------------------------

## 2.11 地铁信息子系统

### 2.11.1 获取地铁线路信息

功能说明	获取地铁线路信息			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetMetroInfo.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
Line	int		0: 所有线路, 1: 地铁 1 号线, 2: 地铁 2 号线, .....8: 地铁 8 号线	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
ROWS_DETAIL				<input checked="" type="checkbox"/> 多值
字段名	类型	长度	描述	必须
Name	varchar		线路名称	<input checked="" type="checkbox"/>
Map	varchar		线路地图	<input checked="" type="checkbox"/>
Time				<input checked="" type="checkbox"/> 多值
字段名	类型	长度	描述	必须
Site	varchar		站点名称	<input checked="" type="checkbox"/>
starttime	time		始车时间	<input checked="" type="checkbox"/>
endtime	time		末车时间	<input checked="" type="checkbox"/>
Sites	varchar		用 list 的形式返回线路包含的所有站点	<input checked="" type="checkbox"/> 多值
TransferSites	varchar		用 list 的形式返回线路包括的中转站点	<input checked="" type="checkbox"/> 多值
样例				
参数 JSON	{"Line": 0, "UserName": "user1"}			
返回 JSON	<pre>{   "RUSULT": "S",   "ERRMSG": "成功",   "ROWS_DETAIL": [     {       "id": 1,       "name": "1 号线",       "time": [         {           "site": "迈皋桥",           "starttime": "05:42:00",           "endtime": "23:19:00"         },         {           "site": "中国药科大学",           "starttime": "05:47:00",           "endtime": "23:27:00"         }       ],       "map": "img/001.png",       "sites": [         "迈皋桥", "红山动物园", "南京站", "新模范马路", "玄武门", "鼓楼", "珠江路", "新街口", "张府园", "三山街", "中华门", "安德门", "天隆寺", "软件大道", "花神庙", "南京南站", "双龙大道", "河定桥", "胜太路", "百家湖", "小龙湾", "竹山路", "天印大道", "龙眠大道", "南医大江苏经贸学院站", "南京交院", "中国药科大学"       ]     }   ],   "RESULT": "F",   "ERRMSG": "失败" }</pre>			

## 2.12 旅游子系统

### 2.12.1 获取城市旅游景点信息

功能说明	获取城市旅游景点信息			
调用路径	http://localhost:8088/transportservice/action/GetSpotInfo.do			
HTTP 请求方式	POST			
入参	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
UserName	varchar		账号	<input checked="" type="checkbox"/>
返回	<input checked="" type="checkbox"/> 单表 <input type="checkbox"/> 多表 <input checked="" type="checkbox"/> 单值 <input type="checkbox"/> 多值			
参数名	类型	长度	描述	必须
RUSULT	varchar		成功 S，失败 F	<input checked="" type="checkbox"/>
ERRMSG	varchar		提示信息	<input checked="" type="checkbox"/>
ROWS_DETAIL				<input checked="" type="checkbox"/> 多值
字段名	类型	长度	描述	必须
name	varchar		景点名称	<input checked="" type="checkbox"/>
ticket	varchar		景点票价	
img	varchar		景点图片	
info	varchar		景点简介	
tel	varchar		景点联系电话	<input checked="" type="checkbox"/>
rating	int		游客评价等级：0-5	<input checked="" type="checkbox"/>
样例				
参数 JSON	{ "UserName": "user1" }			
返回 JSON	<pre>{ "RUSULT": "S", "ERRMSG": "成功", "ROWS_DETAIL": [ { "id": 1, "name": "故宫", "ticket": 80, "img": "img/002.png", "info": "北京故宫是中国明清两代的皇家宫殿，旧称为紫禁城，位于北京中轴线的中心，是中国古代宫廷建筑之精华。北京故宫以三大殿为中心，占地面积 72 万平方米，建筑面积约 15 万平方米，有大小宫殿七十多座，房屋九千余间。是世界上现存规模最大、保存最为完整的木质结构古建筑之一。", "tel": "010-88888888", "rating": 5 }, ..... ] }</pre> <pre>{ "RESULT": "F", "ERRMSG": "失败" }</pre>			