

# 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

通讯端口设置	1
接口详细描述	1
2.1 小车子系统	2
2.1.1 设置小车动作	
2.1.2 查询小车账户余额	
2.1.3 小车账户充值	
2.1.4 查询车辆违章记录	
2.1.5 查询所有车辆违章记录(一般管理员权限)	
2.1.6 设置小车的当前速度	
2.1.7 查询小车的当前速度	
2.1.8 查询小车当前位置	
2.2 红绿灯子系统	
<b>2.2.1</b> 设置红绿灯当前状态(一般管理员权限)	
2.2.2 查询红绿灯当前状态(一般管理员权限)	
2.2.3 设置红绿灯的配置信息(一般管理员权限)	
2.2.4 查询红绿灯的配置信息(一般管理员权限)	
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)	
<b>2.3.2</b> 手动打开/关闭定路灯(一般管理员权限)	
2.3.3 查询当前路灯状态(一般管理员权限)	
2.3.4 设置光照传感器的阀值	
2.3.5 查询光照传感器的阀值	
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	
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
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

 enovo.	联想智能交通应用后台服务系统开放	女 API 接口
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	<u>, enov</u>	15
2.7.1 查询道路状态		15
2.8 基础数据表		15
2.9 ETC 子系统		16
	<u> </u>	
2.9.3 查询 ETC 通行日志		17
2.10 停车场子系统		18
	权限)	
	1.61.	
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		
2.12.1 获取城市旅游景点信息	<u>revovo</u>	22

# 2.1 小车子系统

# 2.1.1 设置小车动作

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://loc	alhost:80	88/transportservice/action/SetCarMove.do		
HTTP 请求方式	POST		J - nU		
入参	. 10	■单	表 □多表 ■単值 □多值		105
参数名	类型	长度	描述	必须	10/10
CarId	int		小车编号: 1-4		
CarAction	varchar		Start: 启动;Stop: 停止		
UserName	varchar		账号		
返回		■单	表 □多表 ■単值 □多值		
参数名	类型	长度	描述	必须	
RUSULT	varchar		成功S,失败F		W101
ERRMSG	varchar		错误信息		10.
字段名	类型	长度	描述	必须	

70	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 査询小车	账户余额						
功能说明	查询小车账	户余额		1.6/			76
 调用路径	http://loc	alhost:80	088/tran	sportservice,	action/GetCarA	AccountBalance	. do
HTTP 请求方式	POST						
入参		■単	表	□多表	■单值	□多值	
参数名	类型	长度			描述		必须
CarId	int		小车编	号: 1-4	710r		•
UserNa <b>m</b> e	varchar		账号	1.01	10,		
返回		■単	表	□多表	■单值	□多值	
参数名	类型	长度			描述		必须
RUSULT	varchar		成功S	,失败 F		. 1	•
ERRMSG	varchar		错误信	息		nU	
Balance	int		账户余	:额	105		
字段名	类型	长度			描述		必须
16,				<b>羊</b> 例			
参数 JSON	{"CarId":2	, "UserNa	ame":"us	er1"}			
	{"RESULT":	"S", "ERRI	MSG":"成	功","Balance'	<b>'</b> :966}		
返回 JSON							
	{"RESULT":	"F", "ERR	MSG":"失	败"}			
2.1.3 小车账户	0/10			Ler	10/101		re

#### 2.1.3 小车账户充值

_								_		
	功能说明	小车账户充	值							
	调用路径	http://loc	http://localhost:8088/transportservice/action/SetCarAccountRecharge.do							
	HTTP 请求方式	POST	POST							
Ī	入参		■単	表  □多表	■单值	□多值	101	OA		
Ī	参数名	类型	长度		描述		必须			
	CarId	int		小车编号: 1-4						
	Money	Int		充值金额						
	UserName	varchar		账号						
N	返回	. 10	■单	表 □多表	■单值	□多值		105		
ſ	参数名	类型	长度		描述		必须	10/10.		
	RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F						
	ERRMSG	varchar		错误信息						

第3页 共22页 MOVINEDU AND EDV

1		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

可能说明 查询车辆违章记录  http://localhost:8088/transportservice/action/GetCarPecce HTTP 请求方式 POST  入参 ■单表 □多表 ■单值  参数名 类型 长度 描述  UserName varchar 账号  carnumber varchar 年牌号  返回 □単表 ■多表 □单值  参数名 类型 长度 描述	□多值
HTTP 请求方式 POST  入参 ■单表 □多表 ■单值  参数名 类型 长度 描述  UserName varchar 账号  carnumber varchar 车牌号  返回 □单表 ■多表 □单值	□多值
入参     ■単表 □多表 ■単值     参数名    类型    长度    描述     UserName    varchar    账号     carnumber    varchar	必须 ■ ■ ■ ■ ■ ■
参数名 类型 长度 描述  UserName varchar 账号  carnumber varchar 车牌号  返回 □单表 ■多表 □单值	必须 ■ ■ ■ ■ ■ ■
UserName varchar 账号 carnumber varchar 车牌号 返回 □单表 ■多表 □単值	■多值
carnumber varchar 车牌号 返回 □单表 ■多表 □单值	
返回    □单表   ■多表   □单值	
参数名 类型 长度 描述	. 沙 / 四
	必须
RUSULT varchar 成功 S,失败 F	. \
ERRMSG varchar 错误信息	
ROWS_DETAIL	■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	
pdatetime DateTime 违章日期	
字段名 类型 长度 描述	必须
样例	
参数 JSON {"UserName":"user1","carnumber":"鲁 B10001"}	1.6/
{"RESULT":"S","ERRMSG":"成功","ROWS_DETAIL":[{"carnumber	r":"鲁
B10001","pcode":"1001A","paddr":"学院路","pdatetime":"2	2016/5/21 8:19:21"}
返回 JSON ,]}	. \
	$\gamma \cup$
{"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	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	POST						
入参		■单	表 □多表	■单值	□多值	161		
参数名	类型	长度		描述		必须		

#### 联想智能交通应用后台服务系统开放 API 接口

UserName	varchar		账号	COU	
返回	~10	□单	表 ■多表	□単值   ■多值	
参数名	类型	长度	, and	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	INFO	
pcode	Varchar		违章代码	Non	•
paddr	Varchar		地址		<b>8</b>
datetime	DateTime		违章日期		
字段名	类型	长度		描述	必须
. 1 1			样例	_11	
参数 JSON	{"UserName	e":"userl"	}		
	{"RESULT":	"S", "ERRM	SG":"成功","ROWS_DETAIL"	":[{"carnumber":"鲁	
101	B10001", "r	ocode":"10	01A","paddr":"学院路","d	datetime":"2016/5/21 8:19	:21"}
返回 JSON	,]}				10.
	{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"失败"}		

## 2.1.6 设置小车的当前速度

设置小车的	当前动作							
http://loc	p://localhost:8088/transportservice/action/SetCarSpeed.do							
POST		<b>\</b>	$\sim$ 11					
	■単	表  □多表	■単值   □多值					
类型	长度		描述	必须				
int		小车编号: 1-4						
int		小车速度: 1-100						
varchar		账号						
	■单	表    □多表	■単值   □多值					
类型	长度		描述	必须				
varchar		成功 S, 失败 F	-10-					
varchar		错误信息	1010	- 50				
类型	长度	Le.	描述	必须				
		样例						
{"CarId":1	, "Speed"	:20, "UserName":"us	er1"}					
{"RESULT":	"S", "ERRM	SG":"成功"}						
{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"失败"}	a volume					
	大型 int int varchar  类型 varchar  类型 varchar  大型 varchar  大型 ("CarId":1	大型 长度 int int varchar  単注  大型 长度 int varchar  単注  大型 长度 varchar  大型 长度  【『CarId":1, 『Speed"  【『RESULT": "S", 『ERRM』	http://localhost:8088/transportservice  POST  ■ 単表  □ 多表  类型  长度  int	http://localhost:8088/transportservice/action/SetCarSpeed. do POST  ■ 単表 □ 多表 ■ 単值 □ 多值  类型 长度 描述  int 小车编号: 1-4 int 小车速度: 1-100  varchar 账号  ■ 単表 □ 多表 ■ 単值 □ 多值  类型 长度 描述  varchar 成功 S,失败 F  varchar 错误信息  类型 长度 描述  #例  {"CarId":1, "Speed":20, "UserName":"user1"}  {"RESULT":"S", "ERRMSG":"成功"}				



#### 2.1.7 查询小车的当前速度

功能说明	查询小车的	询小车的当前速度							
调用路径	http://loc	p://localhost:8088/transportservice/action/GetCarSpeed.do							
HTTP 请求方式	POST	ST							
入参		■单	表 □多表	■单值	□多值				
参数名	类型	长度	9	描述	(1)	必须			
CarId	int		小车编号: 1-4	010r					
UserName	varchar		账号	104		<b>1</b>			
返回		■单	表  □多表	■单值	□多值				
参数名	类型	长度		描述		必须			
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F		1				
ERRMSG	varchar		错误信息						
CarSpeed	int		车辆速度						
字段名	类型	长度		描述		必须			
1.6/			样例			181			
参数 JSON	{"CarId":2	2, "UserNa	me":"user1"}						
	{"RESULT":	"S", "ERRM	SG":"成功","CarSpeed	1":20}					
返回 JSON									
	{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"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://loc	ttp://localhost:8088/transportservice/action/GetCarLocation.do						
HTTP 请求方式	POST		JOEP					
入参	$0_{A_{\bullet}}$	■単	表   □多表   ■单值   □多值	, 05				
参数名	类型	长度	描述	必须				
CarId	int		小车编号: 1-4					
UserName	varchar		账号					
返回		■単	表 □多表 ■単值 □多值					
参数名	类型	长度	描述	必须				
RUSULT	varchar		成功S,失败F					
CarLocationX	int		沙盘定位坐标×轴值	P				
CarLocationY	int		沙盘定位坐标Y轴值					
ERRMSG	varchar		错误信息					
字段名	类型	长度	描述	必须				
			样例					
参数 JSON	{ "UserNam	ne":"user1	.","CarId":1}					
返回 JSON			ISG":"成功","CarLocationX":6,"CarLocationY":9} ISG":"失败"}	reg				

第6页 共22页

# 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)

设置红绿灯	当前状态							
http://loc	tp://localhost:8088/transportse <mark>rvice/action/SetTrafficLightNowStatus</mark>							
POST								
	■单	表 □多表 ■単值 □多值						
类型	长度	描述	必须					
varchar		1-5:红绿灯编号						
varchar		red/green/yellow:分别代表红灯,绿灯,黄灯						
int		红绿灯的时间,采用倒数形式显示	-					
varchar		账号						
	■单	表 □多表 ■単值 □多值						
类型	长度	描述	必须					
varchar		成功S,失败F						
varchar		错误信息						
样例(说明	月:"1-1"	表示 1 路横向, "1-2"表示 1 <mark>路纵向</mark> )						
{"TrafficI	.ightId":"	1-1","Status":"green","Time":55, "UserName":"use	r1"}					
{"RESULT":	"S", "ERRM	SG":"成功"}						
{"RESULT":	"F", "ERRM	[SG":"失败"}						
	http://loo   POST   类型   varchar   varchar   varchar   varchar   varchar   varchar   varchar   样例(说明   {"Traffict   {"RESULT":	POST  ■単  类型 长度  varchar  varchar  int  varchar	http://localhost:8088/transportservice/action/SetTrafficLightNowStare  POST  ■ 单表  □ 多表  ■ 単值  □ 多值  类型  长度  描述  varchar  varchar  int  红绿灯的时间,采用倒数形式显示 varchar  warchar  ■ 単表  □ 多表  ■ 単值  □ 多值  类型  长度  描述  varchar  warchar   ■ 以表別					

# 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://loc	p://localhost:8088/transportservice/action/GetTrafficLightNowStatus.do							
HTTP 请求方式	POST		1	-					
入参	■単表	□多表	■単值   □多值						
参数名	类型	长度	描述	必须					
TrafficLightId	varchar		1-5:红绿色编号		MAL				
UserName	varchar		账号						
返回	■単表	□多表	■単值   □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		red/green/yellow 分别代表红灯/绿灯/黄灯	■多值	10r				
Time	int		当前时间,采用倒数形式	1 <b>D</b> (					
字段名	类型	长度	描述	必须					

第7页 共22页



#### 联想智能交通应用后台服务系统开放 API 接口

	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)

2.2.3 设置红绿	灯的配置信	息(一角	<b>设管理员</b> 7	权限)			
功能说明	设置红绿灯	的配置信.	息	161			16,
调用路径	http://loc	alhost:80	088/trans	portservice/a	ction/SetTra	fficLightConfi	g. do
HTTP 请求方式	POST						
入参		■単	表	□多表	■单值	□多值	
参数名	类型	长度			描述		必须
TrafficLightId	int		红绿灯纸	编号: 1-5	$\cup \cap \cap_{I}$		
RedTime	int		红灯信息	息,1-50 秒,作	到数		
GreenTime	int		绿灯信	息,1-50 秒,作	到数		
YellowTime	int		黄灯信	息, 3-5 秒, 趸	建议为3		
UserName	varchar		账号			. 1	
返回		■単	表	□多表	■单值	□多值	
参数名	类型	长度			描述		必须
RUSULT	varchar		成功 S,	失败 F	$O_A$		- L
ERRMSG	varchar		错误信息	息			
			样	例			
	{"TrafficL	ightId":	l,"RedTim	e":25, "Green1	`ime":35,"Yel	lowTime":5,	
参数 JSON	"UserName"	:"user1"	ł				
	因每个路口	红绿灯设	置相同,此	比处的 ID 为路口	□ ID		
	{"RESULT":	"S", "ERRI	MSG":"成写	<b>ታ"</b> }	$\sim 10^{1}$		
返回 JSON	W.						101
	{"RESULT":	"F", "ERRI	MSG":"失败	女"}			

# 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	询红绿灯的配置信息							
调用路径	http://loc	tp://localhost:8088/transpor <mark>tservice/action/GetTrafficLightConfi</mark>							
HTTP 请求方式	POST								
入参		■单	表 □多表	■单值	□多值				
参数名	类型	长度		描述		必须			
TrafficLightId	varchar		1-5:红绿灯编号	101					
UserName	varchar		账号	0/0					
返回		■单	表  □多表	■单值	□多值	161			
参数名	类型	长度		描述		必须			

第8页 共22页 第 (A) CONNEDU

#### 联想智能交通应用后台服务系统开放 API 接口

RUSULT	varchar		成功S,失败F			
ERRMSG	varchar		错误信息			
RedTime	varchar		红灯信息	50		
GreenTime	varchar		绿灯信息			
YellowTime	varchar		黄灯信息			
4			样例			
参数 JSON	{"TrafficL	.ightId":"	1", "UserName":"user1"}			
	{"RESULT":	"S", "ERRM	SG":"设置成功",			
返回 JSON 🔔 🎷	"RedTime":"25", "GreenTime":"55", "YellowTime":"5"}					
及国 JSON				181		
	{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"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://loc	alhost:80	88/transportservic	e/action/SetR <mark>oa</mark> c	dL <mark>ightContr</mark> olMo	ode. do		
HTTP 请求方式	POST			7010				
入参	$O_A$	■単	表  □多表	■单值	□多值	1 0		
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		■単	表  □多表	■单值	□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	{"ControlM	["ControlMode":"Manual", "UserName":"user1"}						
	{"RESULT":	"S", "ERRM	SG":"成功"}					
返回 JSON	{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"失败"}	->10				

#### 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/	动打开/关闭定路灯					
调用路径	http://loc	ttp://localhost:8088/transportservice/action/SetRoadLightStatusAction.do					
HTTP 请求方式	POST	1100					
入参		■単	表  □多表	□多表  ■単值  □多		16,	
参数名	类型	长度		描述		必须	

第9页 共22页

#### 联想智能交通应用后台服务系统开放 API 接口

RoadLightId	Int		路灯总共3路,其值为1,2,3。1代表第1路,2代表第	
Nowall Shirt			2路,3代表第3路	_
Action	varchar		操作状态 Close:关闭, Open: 打开	50
UserName	varchar		账号	
返回		■单	表 □多表 ■単值 □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	
•	MU		样例	
参数 JSON	{"RoadLigh	tId":1, "Ad	ction":"Close", "UserName":"user1"}	18/
	{"RESULT":	"S", "ERRMS	SG":"成功"}	
返回 JSON	{"RESULT":	"F", "ERRMS	SG":"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://loc	p://localhost:8088/transportservice/action/GetRoadLightStatus.do						
HTTP 请求方式	POST							
入参		■单表	長 □多表 ■単值 □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	Ler				
UserName	varchar		账号					
返回		■単表	長 □多表 ■单值 □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	{"RoadLigh	tId":1, "U	JserName":"user1"}					
返回 JSON	{"RESULT":"S", "ERRMSG":"成功", "Status":"Close"} {"RESULT":"F", "ERRMSG":"失败"}							

#### 2.3.4 设置光照传感器的阀值

功能说明	设置光照传	<b>设置光照传感器的阀值</b>					
调用路径	http://loc	ttp://localhost:8088/transportservice/action/SetLightSenseValve.do					
HTTP 请求方式	POST			DOAR		5	
入参		■单	表  □多表	■单值	□多值	18	
参数名	类型	长度		描述		必须	

第10页 共22页

#### 联想智能交通应用后台服务系统开放 API 接口

			5	1 110 2 4 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		_
Down	int		阀值下限				
Up	int		阀值上限	2010			~10
UserName	varchar		账号	104		-50	$10^{J}$
返回		■单	表  □多表	■单值	□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				
	.0		样例	:01			.05
参数 JSON	{"Down":"1	200", "Up"	:"2200", "UserName"	:"user1"}			OAAA
rei	{"RESULT":	"S", "ERRM	SG":"成功"}			rei	
返回 JSON	{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"失败"}				

# 2.3.5 查询光照传感器的阀值

返回 J50N	( RESULT .	F , EKKM	156 : 天奴 }				
2.3.5 查询光照	<del></del>	<b>弱佶</b>					
A.S.S E MJ JUM	女が野田田 1712	) IE.					
功能说明	查询光照传	<b></b> 传感器的阀值	i l				
调用路径			088/transportservi	ce/action/GetLig	ntSenseValve.do		
HTTP 请求方式	POST		1				
入参		■単	表    □多表	■単值	□多值		
参数名	类型	长度		描述	必須	页	
UserName	varchar		账号	nO		MON	
返回		■単	表  □多表	■单值	□多值	5	
参数名	类型	长度		描述	必須	页	
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F				
ERRMSG	varchar		错误信息				
Down	int		阀值下限				
Up	int		阀值上限	2010-			
16/			样例		1 6		
参数 JSON	{"UserName	e":"userl"	}				
	{"RESULT":	."S", "ERRM	ISG":"成功","Down"	:"1200", "Up":"220	00"}		
返回 JSON	{"RESULT"	:"F","ERRM	ISG":"失败"}		nU		

#### 2.4 环境子系统

# 2.4.1 查询"所有传感器"的当前值

2.4.1 查询"所	有传感器"的当前值			NOE
功能说明	查询"所有传感器"的当前值	eno	101	10 4
调用路径	http://localhost:8088/transport	service/action/GetAllSense.do		

			101.00		100023 7011307 17601 11	1 12/1
HTTP 请求方式	POST				$\bigcap \cup$	
入参	~10	■单	表□多表	■单值	□多值	
参数名	类型	长度	1 01	描述		必须
UserName	varchar		账号			
返回		■单	-表 □多表	■单值	□多值	
参数名	类型	长度		描述	4	必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F			
ERRMSG	varchar		错误信息			
pm2.5	int		pm2.5	2010-		-
co2	int		二氧化碳			
LightIntensity	int		光照强度			
humidity	int		湿度			
temperature	int		温度		_11	
			样例			
参数 JSON	{"UserName	e":"user1'	<b>"</b> }	~101		
rei			MSG″:″成功″,″pm2.5″: perature″:28}	8, "co2":5919, "L	ightIntensity":	:1711,
返回 JSON	{"RESULT"	:"F","ERRN	MSG":"失败"}			

#### 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://loc	alhost:80	88/transportservice/action/GetSenseByName.do	
HTTP 请求方式	POST			
入参		■单	表 □多表 ■単值 □多值	
参数名	类型	长度	描述	必须
SenseName	varchar	-0	温度 {"temperature"} 湿度 {"humidity"} 二氧化碳 {"co2"} 光照强度 {"LightIntensity"} Pm2.5 {"pm2.5"}	_e/
UserName	varchar		账号	
返回	0/10	■单	表 □多表 ■単值 □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	
XXX	varchar		请求的参数信息	
			样例	
参数 JSON	{"SenseNam	ne":"tempe	rature", "UserName":"user1"}	
返回 JSON	{"RESULT":	"S", "ERRM	SG":"设置成功","xxx":"19"}	re

{"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		OVOL				
调用路径	http://loc	//localhost:8088/transportservice/action/GetBusCapacity.do						
HTTP 请求方式	POST							
入参		■単	表    □多表	■单值	□多值			
参数名	类型	长度	1	描述	. 1	必须		
BusId	int		1-2(公交车编号	)	$\cap \cup$			
UserName	varchar		账号	105				
返回	Ove	■単	表    □多表	■单值	□多值	. 05		
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					
BusCapacity"	int		乘客人数		$\overline{a}$			
			样例	F	$\mathcal{O}^{\vee}$			
参数 JSON	{"BusId":1	,"UserNam	ne":"user1"}					
181	{"RESULT":	"S", "ERRM	ISG":"成功","Bus(	Capacity":20}		1 61		
返回 JSON								
	{"RESULT":	"F", "ERRM	ISG":"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	油	1		<u> </u>			
调用路径	http://loc	o://localhost:8088/transportservice/action/GetBusStationInfo.do						
HTTP 请求方式	POST			~10~				
入参		■单	表  □多表	■单值	□多值	1 01		
参数名	类型	长度		描述		必须		
BusStationId	int		1-2 (站台编号)					
UserName	varchar		账号					
返回		■单	表   □多表	□単值	■多值			
参数名	类型	长度		描述		必须		
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	10/10				
ERRMSG	varchar		错误信息					
ROWS_DETAIL	varchar					■多值		

第13页 共22页

#### 联想智能交通应用后台服务系统开放 API 接口

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				
Lo.	样例						
参数 JSON	{"BusStati	onId":1, "	UserName":"user1"}				
返回 JSON	{"RESULT":"S", "ERRMSG":"查询成功 ", "ROWS DETAIL":[{"Distance":2250, "BusId":1}, {"Distance":36450, "BusId":2}]}						

# 2.6.2 定制公交信息查询

	•								
功能说明	定制公交	定制公交信息查询							
调用路径	http://lo	ttp://localhost:8088/transportservice/action/GetBusInfo.do							
HTTP 请求方式	POST		1 6.1	10.		101			
入参		■单	表  □多表	■单值	□多值				
参数名	类型	长度		描述		必须			
UserName	varchar		账号		. 1				
返回		■単	表  □多表	■单值	□多值				
参数名	类型	长度		描述		必须			
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F	7010		50			
ERRMSG	varchar		提示信息						
ROWS_DETAIL		1				■多值			
字段名	类型	长度		描述		必须			
id	int		线路 ID		$\sim$ 1				
name	varchar		线路名称	线路名称					
map	varchar		线路地图	MOR					
mileage	varchar		里程,单位:公里	10					
ticket	int		票价,单价:元						
time						■多值			
字段名	类型	长度	1	描述	. 1	必须			
site	varchar		站点名称		NU				
starttime	time		始车时间	- 105					
endtime	time		末车时间	1010		- Arc			
sites	varchar		用 list 的形式返回:	线路包含的站点		■多值			
			样例						
参数 JSON	{"Line":0,	""UserName	":"user1"}						
	{"RUSULT"	:"S","ERRM	SG <mark>"</mark> :"成功","ROWS_DE	TAIL":[{"id":10	,"name":"1 号线				
	","ticket	":8,"milea	ge":"20","time":[{"	site":"金域中央	总站				
返回 JSON	", "startt	ime":"05:4	2:00","endtime":"23	:19:00"}, {"site	":"新街口·石彭	<b>达路</b>			
1 es	","startt	ime":"05:4	7:00","endtime":"23	:27:00"}],"map"	:"img/001.png"	"sites":["			
	金域中央总	。站", "戎军	路南","孙家洼路北",	"幕府南路北","大	c庙村","水关桥	", "水关桥西			

 次心目記久透声//// / / / / / / / / / / / / / / / / /
","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"]},]}
$0^{10}$
「"PESHIT"・"F" "FPDMSC"・"生脉"

# 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	查询道路状态						
调用路径	http://loc	tp://localhost:8088/transportservice/action/GetRoadStatus.do						
HTTP 请求方式	POST				$\overline{nU}$			
入参	. 10	■单	表  □多表	■単值	□多值			
参数名	类型	长度		描述		必须		
RoadId	int		1-12(道路编号)					
UserName	varchar		账号					
返回		■单	表    □多表	■单值	□多值			
参数名	类型	长度		描述	$\sim$ 11	必须		
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F					
ERRMSG	varchar		错误信息	MOR				
Status	int		表示道路状态,拥挤	状态(0, 1, 2, 3, 4	<b>,</b> 5)			
			样例					
参数 JSON	{"RoadId":	1, "UserNa	me":"user1"}					
. 1	{"RESULT":	"S", "ERRM	SG":"成功","Status"	:1}	. 1			
返回 JSON								
	{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"失败"}	105				

# 2.8 基础数据表

2.8.1 违章代码	1	د ا ا	J			.pU	
功能说明	违章代码						
调用路径	http://loc	alhost:80	88/tran	sportservice/	action/GetPeco	cancyType.do	101
HTTP 请求方式	POST						
入参		■单	表	□多表	■单值	□多值	
参数名	类型	长度			描述		必须
UserName	varchar		账号				
返回	. 10	■单	表	□多表	□单值	■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			

第15页 共22页 

#### 联想智能交通应用后台服务系统开放 API 接口

ROWS_DETAIL	varchar			■多值
字段名	类型	长度	描述	必须
pcode	Varchar		违章代码	Br
pmoney	Int		罚金	
pscore	Int		扣分	
premarks	Varchar		备注	
字段名	类型	长度	描述	必须
		FV.	样例	
参数 JSON	{"UserName	":"user1"	20/02	
rei			SG":"成功","ROWS_DETAIL":[{"pcode":"1001A","pmoney emarks":"A 驾驶拼装的非汽车类机动车上道路行驶的"}	": e\
返回 JSON	, •••••]}			
	{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"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://loc	alhost:80	88/transportservice/	action/SetEtcR	late. do	
HTTP 请求方式	POST		101	10 4		101
入参		■单	表   □多表	■单值	□多值	
参数名	类型	长度		描述		必须
UserName	varchar		账号		. 1	
RateType	varchar		Hour:按小时计费; Co	ount: 按次计费	<u>nU</u>	
Money	int		费率金额	10		
返回	$O_{A_{A}}$	■单	表    □多表	■单值	□多值	
参数名	类型	长度	1.61	描述		必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F			
ERRMSG	varchar		提示信息			
字段名	类型	长度	\	描述	<b>~11</b>	必须
	1		样例			
参数 JSON	{"RateType	e":"Hour",	"Money":10, "UserNa	me":"user1"}		
返回 JSON	{"RESULT":	"S", "ERRM	SG":"成功"}	10 -		rel
	{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"失败"}			

#### 2.9.2 杳询费率

功能说明	查询 ETC 费率	Lo.	Le.
------	-----------	-----	-----

#### 联想智能交通应用后台服务系统开放 API 接口

					机心	自能文地巡川加口	INCH ASSIST IX F	AFT JX III	
1	调用路径	http://loc	alhost:80	88/tran	sportservice	/action/GetEtcF	Rate. do		
, V	HTTP 请求方式	POST				2101			105
	入参	O	■单	表	□多表	■単值	□多值	1 0	1010
	参数名	类型	长度		Lo.	描述		必须	
	UserName	varchar		账号					
	返回		■单	表	□多表	■单值	□多值		
	参数名	类型	长度			描述		必须	
\	RUSULT	varchar		成功 S	, 失败 F				10
	RateType	varchar		Hour:	按小时计费;(	Count: 按次计费			ONO
	ERRMSG	varchar		提示信	息				
	Money	int		费率金	金额				
	字段名	类型	长度			描述		必须	
				札	羊例		-11		
1	参数 JSON	{"UserName	e":"user1"	}			$\Box$		
. \		{"RESULT":	"S", "ERRM	SG":"成	功","Money":	10 }			2105
	返回 JSON	$O_A$						101	104
	Le.	{"RESULT":	"F", "ERRM	SG":"失	败"}			10,	

OEL	2.9.3 食肉	ETC 通行日	志	<u> </u>	JOE	DU		
	功能说明	查询 ETC 通	行日志	- 00	OA			
	调用路径	http://loc	alhost:80	088/transportservice/a	action/GetEtc	ListReport	16	
	HTTP 请求方式	POST						
	入参		■单	表    □多表	■单值	□多值		
	参数名	类型	长度		描述		必须	
FL	UserName	varchar		账号				
10-	返回		■单	表□多表	■单值	□多值		
	参数名	类型	长度	16/	描述		必须	
	RUSULT	varchar	 1	成功S,失败F				
Ĺ	ERRMSG	varchar	 	提示信息				
	ROWS_DETAIL	varchar	1	\		. 1	■多值	
	字段名	类型	长度		描述		必须	
105	CarId	int		小车编号,0代表1号	车,以此类推			
	EtcInTime	datetime	<u></u> 1	进场时间	1011 -		50	
	EtcOutTime	datetime	1	出场时间				
	Money	int	1	扣费金额,单位:元	<u> </u>			
				样例				
	参数 JSON	{"UserName	":"user1"	()				
10E	返回 JSON	08:45:42",	"EtcOutTi	ROWS_DETAIL":[{"CarId' ime":"2018-11-24 5},{"CarId":2,"EtcInT:			, es	

{"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.	101	10"		101
调用路径	http://loo	calhost:80	088/transportservice,	/action/SetPark	Rate. do	
HTTP 请求方式	POST					
入参		■単	表 □多表	■单值	□多值	
参数名	类型	长度		描述		必须
UserName	varchar		账号	10		
RateType	varchar		Hour:按小时计费; C	ount: 按次计费		
Money	int		费率金额	10		
返回		■単	表  □多表	■单值	□多值	
字段名	类型	长度		描述		必须
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F		~\\	
ERRMSG	varchar		提示信息			
	~10		样例	W101		
参数 JSON	{"RateType	e":"Hour",	"Money":10, "UserNa	ame":"user1"}		1 01
	{"RESULT"	:"S", "ERRN	ISG":"成功"}			
返回 JSON						
	{"RESULT"	:"F","ERRN	ISG":"失败"}			
2.10.2 査	询停车场费	率				
	. <u>*</u>		re,	•		Te,
功能说明	杏询 FTC 费	多家				

#### 2.10.2 查询停车场费率

					_
功能说明	查询 ETC 费	率			
调用路径	http://loo	alhost:80	88/transportservice/action/GetParkRate.do		
HTTP 请求方式	POST				
入参		■单	表 □多表 ■単值 □多值		
参数名	类型	长度	描述	必须	0/00
UserName	varchar		账号		
RateType	varchar		Time:按时间计费; Count: 按次计费		
返回		■单	表 □多表 ■単值 □多值		
字段名	类型	长度	描述	必须	
RUSULT	varchar		成功S,失败F		
RateType	varchar		Time:按时间计费; Count: 按次计费		~10 <sup>t</sup>
ERRMSG	varchar		提示信息	BY	$O_A$
Money	int		费率金额		

第18页 共22页 CONNEDU



#### 联想智能交通应用后台服务系统开放 API 接口

<b>7</b> 0	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

2.10.3 查社	旬停车场当3	空闲车位					
功能说明	查询停车场	<b>业</b> 穴闰左	( <del>);</del>	T ex	10,4		1 est
					//C-+DI	Para 1.	
调用路径		alhost:80	J88/trans	sportservice	/action/GetPark	tree. do	
HTTP 请求方式	POST						
入参		■単	表	□多表	■单值	□多值	
参数名	类型	长度			描述		必须
UserName	varchar		账号				
返回	O.	■単	.表	□多表	■单值	□多值	1 61
字段名	类型	长度			描述		必须
RUSULT	varchar		成功 S	, 失败 F			
ParkFreeId	int		空闲车	位数量		. \	
ERRMSG	varchar		提示信	息		$\overline{nU}$	•
	-10		样	例	105		·
参数 JSON	{"UserName	":"user1	<b>"</b> }		1010		
返回 JSON	{"ParkFree			5", "ERRMSG":	″成功″}		re.
	1 KESULI :	r, ekk	iDu : 大)	以「			

# 2.10.4 获取附近停车场信息

	{"RESULT"	:"F","ERRM	SG":"失	败"}				
2.10.4 获耳	文附近停车	场信息						
功能说明	获取附近停	车场信息						
调用路径	http://loo	calhost:80	88/tran	sportservice	/action/GetCarF	ParkInfo.do		
HTTP 请求方式	POST					-11		
入参	1	■单	表	□多表	■单值	□多值		
参数名	类型	长度			描述		必须	~101
UserName	varchar		账号	101	10,		D.	
返回		■单	表	□多表	■单值	□多值		
参数名	类型	长度			描述		必须	
RUSULT	varchar		成功 S	,失败 F		1		
ERRMSG	varchar		提示信	息		nU		
img	varchar		定位周	引边图片信息	. 10			.101
longitude	varchar		经度	- 1	10/10			$10 \Lambda \alpha$
latitude	varchar		纬度	161				
ROWS_DETAIL							■多值	

第19页 共22页 #: EDU CONNEDU

#### 联想智能交通应用后台服务系统开放 API 接口

				状态自能类通应用用自放为水坑/T/X AFT	1女口	
	字段名	类型	长度	描述	必须	
~10/-1	name	varchar		停车场名称		~105
	address	varchar		停车场地址	<b>5</b> (	1010
	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:不不对开放,1:对外开放		
(A)	remarks	varchar		收费参考说明		· OF
7/10-	· O	MA		样例		MOL
	参数 JSON	{"UserName	":"user1"	1 6/1	1 61	
		{"ERRMSG":	"成功","R	ESULT":"S", "img":"img/002.png", "longitude":"32.126	65 <mark>997</mark> 25″,	
		"latitude"	:"118.9478	8159559″, "ROWS_DETAIL":{"name":"南京工业职业技术学	空院停车场	
	- 1 1	","address	":"南京栖	霞路洋山北路 1 号		
	返回 JSON	","EmptySp	ace":30,"	AllSpace":503,"distance":417,"open":1,"remarks":"	停车场收	
~10F		费标准由全	市停车系统	<b>充统一定价,最高 40 元/天。</b> "}}		-105
	. 00					/O // O
	re,	{"RESULT":	"F", "ERRMS	SG":"失败"}	Te.	

# 2.10.5 查询停车日志

	功能说明	查询停车日	志	-0			-6	
	调用路径			88/transportservice/	action/GetPak	ingListReport	181	
	HTTP 请求方式	POST						
	入参		■単	表  □多表	■単值	□多值		
	参数名	类型	长度		描述		必须	
	UserName	varchar		账号				
OF	返回	$\sim 10$	■单	表    □多表	■单值	□多值		
	参数名	类型	长度	1.61	描述		必须	
	RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F				
	ERRMSG	varchar		提示信息				
	ROWS_DETAIL	varchar		1		. \	■多值	
	字段名	类型	长度		描述	- NU	必须	
	CarId	int		小车编号,0代表1号	车,以此类推			
	ParkInTime	datetime		进场时间	1010		-0	
	ParkOutTime	datetime		出场时间				
	Money	int		扣费金额,单位:元				
				样例				
	参数 JSON	{"UserName	e":"user1"	·}		$\sim$		
		{"ERRMSG":"成功","ROWS_DETAIL":[{"CarId":1,"ParkInTime":"2018-11-24						



{"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		■单	表  □多表	■单值	□多值				
参数名	类型	长度	1	描述		必须			
UserName	varchar		账号		$\cap \cup$				
	. 10		0: 所有线路, 1: 地铁	失 1 号线, 2: 地	1铁2号				
Line	int		线,8: 地铁 8 号约	戋					
返回		■単	表   □多表	■单值	□多值	181			
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	1					■多值			
字段名	类型	长度		描述		必须			
Name	varchar		线路名称						
Map	varchar		线路地图						
Time						■多值			
字段名	类型	长度	1	描述		必须			
Site	varchar		站点名称		$\overline{nU}$				
starttime	time		始车时间	.10					
endtime	time		末车时间	$0_{A_{\Omega}}$		3			
Sites	varchar		用 list 的形式返回线	■多值					
TransferSites	varchar		用 list 的形式返回线	路包括的中转站	i点	■多值			
			样例						
参数 JSON	{"Line":0,	"UserName	":"user1"}						
	{"RUSULT":"S", "ERRMSG":"成功", "ROWS_DETAIL":[{"id":1, "name":"1 号线								
	","time":[	{"site":"	迈皋桥						
101	","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":["								
返回 JSON	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"]},]}								
	010								
181	{"RESULT":"F", "ERRMSG":"失败"}								

# 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							
ITTP 请求方式	POST							
入参		■单	表  □多表	■单值	□多值			
参数名	类型	长度	•	描述	•	必须		
UserName	varchar		账号					
返回	10	■单	表  □多表	■単值	□多值			
参数名	类型	长度		描述		必须		
RUSULT	varchar		成功 S, 失败 F			181		
ERRMSG	varchar		提示信息					
ROWS_DETAIL						■多值		
字段名	类型	长度		描述		必须		
name	varchar		景点名称					
ticket	varchar		景点票价	0/10/				
img	varchar		景点图片					
info	varchar		景点简介					
tel	varchar		景点联系电话					
rating	int		游客评价等级: 0-5	5				
			样例					
参数 JSON	{"UserName	e":"user1"}		105				
返回 JSON	","ticket" 称为紫禁城 中心,占地	:80, "img"; ,位于北京 面积 72 万 界上现存规 "rating";		fo":"北京故宫是「 「国古代宫廷建筑ス 15 万平方米,有ス	中国明清两代的皇 之精华。北京故宫 大小宫殿七十多座	以三大殿为		