

# 江苏苏科畅联科技有限公司

## WebService 通讯接口标准

### 接口文档

---

---

文档名称：WEBSERVICE 通讯协议标准

文档编号：

建立日期：2015 年 2 月

文档归属：苏科畅联 E 平台系列文件

文档版本：V2.3

受控状态： 受 控

编 写 人： 朱春辉

校 对 人：                     

审 核 人：                     

批 准 人：

## 修订历史记录

版本号	修订人	日期	修改内容
1.0	朱春辉	2015-02-12	1、新建
1.1	朱春辉	2015-03-06	1、4.4.2 返回内容 2、4.5.2 返回内容
1.2	朱春辉	2015-03-06	2、4.12 约车申请状态更新服务名称更改为 CarAppUpdateStaatsService
1.3	朱春辉	2015-03-07	时间格式统一
1.4	朱春辉	2015-03-09	1: 4.8.2 增加返回内容 用车部门名称\车牌\实际用车人名称\申请人名称\申请部门名称 2: 增加 4.17、4.18
1.5	朱春辉	2015-03-10	1、4.10.1 请求内容 增加出行状态 2、4.10.2 返回内容 增加里程 3、4.11.2 返回内容 用车人电话 车辆始发地 车辆目的地 4、4.17.2 返回内容 增加司车名称 司车电话 车辆始发地 车辆目的地 5、4.18.2 返回内容 增加用车人电话 车辆始发地 车辆目的地
1.6	朱春辉	2015-03-15	4.5 所有项目列表 增加分页
1.7	朱春辉	2015-03-16	4.19 增加版本更新服务
1.8	朱春辉	2015-03-18	1、4.1.1 请求内容 增加手机类型 2、4.10.2 返回内容 增加跟车司机、联系电话 3、增加 6 信息推送
1.9	朱春辉	2015-03-29	1、4.5.1 请求内容增加项目号、项目名称 2、4.10.1 请求内容 “项目名称主键” 改为 “项目号 “、” 车辆主键” 改为” 车牌号” 3、4.11.1 请求内容增加项目号、用车人
2.0	朱春辉	2015-03-31	1、4.11.1 请求内容 增加状态 2、增加 4.20-4.30 服务接口
2.1	朱春辉	2015-04-03	1、4.31 字典查询 2、4.32 费用查询
2.2	朱春辉	2015-06-17	4.33 约车轨迹(查询)
2.3	朱春辉	2015-08-03	1、4.8.2 返回内容 增加单价、出差天数、系统时间。 2、4.13.1 请求内容 增加单价。 3、4.15.1 请求内容 增加 “出差天数 “，加价里程改为 “附加里程”，同时把上限改为 80 公里。

# 目 录

1、	文档说明 .....	9
2、	名词解释 .....	9
2.1	JSON 格式 .....	9
2.2	MD5 .....	9
2.2	BASE64 .....	9
3、	通信协议基本规定 .....	10
3.1	调用地址 .....	10
3.2	接口定义 .....	10
3.2.1	接口 .....	10
3.2.2	参数说明 .....	10
4、	服务名定义 .....	12
4.1	用户登陆验证 .....	12
4.1.1	请求内容 .....	12
4.1.2	返回内容 .....	12
4.2	所有车辆信息查询列表 .....	12
4.2.1	请求内容 .....	13
4.2.2	返回内容 .....	13
4.3	车辆基本信息 .....	13
4.3.1	请求内容 .....	13
4.3.2	返回内容 .....	14
4.4	所有部门列表 .....	14
4.4.1	请求内容 .....	14

4.4.2 返回内容.....	14
<b>4.5 所有项目列表.....</b>	<b>15</b>
4.5.1 请求内容.....	15
4.5.2 返回内容.....	15
<b>4.6 约车申请(保存).....</b>	<b>15</b>
4.6.1 请求内容.....	15
4.6.2 返回内容.....	16
<b>4.7 约车申请(修改).....</b>	<b>16</b>
4.7.1 请求内容.....	16
4.7.2 返回内容.....	17
<b>4.8 约车申请(编辑).....</b>	<b>17</b>
4.8.1 请求内容.....	18
4.8.2 返回内容.....	18
<b>4.9 约车申请(删除).....</b>	<b>19</b>
4.9.1 请求内容.....	19
4.9.2 返回内容.....	19
<b>4.10 约车单(查询).....</b>	<b>19</b>
4.10.1 请求内容.....	19
4.10.2 返回内容.....	20
<b>4.11 派车单(查询).....</b>	<b>21</b>
4.11.1 请求内容.....	21
4.11.2 返回内容.....	21
<b>4.12 约车申请状态更新.....</b>	<b>22</b>
4.12.1 请求内容.....	22

4.12.2 返回内容.....	22
<b>4.13 约车申请(起始里程登记).....</b>	<b>22</b>
4.13.1 请求内容.....	22
4.13.2 返回内容.....	23
<b>4.14 约车申请(起始里程确认).....</b>	<b>23</b>
4.14.1 请求内容.....	23
4.14.2 返回内容.....	23
<b>4.15 约车申请(结束里程登记).....</b>	<b>23</b>
4.15.1 请求内容.....	24
4.15.2 返回内容.....	24
<b>4.16 约车申请(结束里程确认).....</b>	<b>24</b>
4.16.1 请求内容.....	24
4.16.2 返回内容.....	24
<b>4.17 里程单确认查询(申请人).....</b>	<b>25</b>
4.17.1 请求内容.....	25
4.17.2 返回内容.....	25
<b>4.18 里程单确认查询(司机).....</b>	<b>26</b>
4.18.1 请求内容.....	26
4.18.2 返回内容.....	26
<b>4.19 版本更新.....</b>	<b>27</b>
4.19.1 请求内容.....	27
4.19.2 返回内容.....	27
<b>4.20 GPS 上传.....</b>	<b>28</b>
4.20.1 请求内容.....	28

4. 20. 2 返回内容.....	28
<b>4. 21 行车轨迹 .....</b>	<b>28</b>
4. 21. 1 请求内容.....	28
4. 21. 2 返回内容.....	29
<b>4. 22 投诉保存.....</b>	<b>29</b>
4. 22. 1 请求内容.....	29
4. 22. 2 返回内容.....	29
<b>4. 23 投诉更新.....</b>	<b>29</b>
4. 23. 1 请求内容.....	29
4. 23. 2 返回内容.....	30
<b>4. 24 投诉编辑.....</b>	<b>30</b>
4. 24. 1 请求内容.....	30
4. 24. 2 返回内容.....	30
<b>4. 25 投诉删除 .....</b>	<b>31</b>
4. 25. 1 请求内容.....	31
4. 25. 2 返回内容.....	31
<b>4. 26 投诉查询(用车人).....</b>	<b>31</b>
4. 26. 1 请求内容.....	31
4. 26. 2 返回内容.....	31
<b>4. 27 考核查询 .....</b>	<b>32</b>
4. 27. 1 请求内容.....	32
4. 27. 2 返回内容.....	32
<b>4. 28 评价保存.....</b>	<b>33</b>
4. 28. 1 请求内容.....	33

4. 28. 2 返回内容.....	33
<b>4. 29 评价查询(司机) .....</b>	<b>33</b>
4. 29. 1 请求内容.....	33
4. 29. 2 返回内容.....	33
<b>4. 30 投诉状态更新 .....</b>	<b>34</b>
4. 30. 1 请求内容.....	34
4. 30. 2 返回内容.....	34
<b>4. 31 字典表 .....</b>	<b>34</b>
4. 31. 1 请求内容.....	35
4. 31. 2 返回内容.....	35
<b>4. 32 费用查询 .....</b>	<b>35</b>
4. 32. 1 请求内容.....	35
4. 32. 2 返回内容.....	36
<b>4. 33 约车轨迹(查询) .....</b>	<b>36</b>
4. 33. 1 请求内容.....	36
4. 33. 2 返回内容.....	37
<b>5、 状态码定义 .....</b>	<b>38</b>
<b>6、 信息推送（个推 Android） .....</b>	<b>38</b>



# 1、 文档说明

本文件定义了手机设备与后端通信程序的传输协议。

## 2、 名词解释

### 2.1 JSON 格式

JSON 结构有两种结构

json 简单说就是 javascript 中的对象和数组，所以这两种结构就是对象和数组两种结构，通过这两种结构可以表示各种复杂的结构

1、 对象：对象在 js 中表示为 “{}” 括起来的内容。

例：

```
{"firstName": "Brett", "lastName": "McLaughlin", "email": "aaaa"}
```

2、 数组：数组在 js 中是中括号 “[]” 括起来的内容。

例：

```
{  
  "people": [  
    {"firstName": "Brett", "lastName": "McLaughlin", "email": "aaaa"},  
    {"firstName": "Jason", "lastName": "Hunter", "email": "bbbb"},  
    {"firstName": "Elliotte", "lastName": "Harold", "email": "cccc"}  
  ]  
}
```

或

```
[{"name": "1"}, {"name": "2"}, {"name": "3"}]
```

### 2.2 MD5

Message Digest Algorithm MD5 为计算机安全领域广泛使用的一种散列函数，用以提供消息的完整性保护。

MD5 的作用是让大容量信息在用数字签名软件签署私人密钥前被“压缩”成一种保密的格式（就是把一个任意长度的字节串变换成一定长的十六进制数字串）。

### 2.2 BASE64

Base64 是网络上最常见的用于传输 8Bit 字节代码的编码方式之一，Base64 编码可用于在 HTTP 环境下传递较长的标识信息。

## 3、 通信协议基本规定

本通信协议所有的发送请求与返回结果都以 BASE64 位传输。

### 3.1 调用地址

http://localhost:8080/wsportal/doService?wsdl

### 3.2 接口定义

#### 3.2.1 接口

```
public String doService(String serverName,String params)
```

#### 3.2.2 参数说明

第一参数	第二参数
服务名	发送请求参数
serverName	params

##### 3.2.2.1 发送请求参数格式

发送请求协议由密钥、请求内容、校验码组成。

格式如下表：

第一参数	第二参数	第三参数
密钥	请求内容	校验码
secret	body	sign

第一参数内容：

第一参数	第二参数
用户名	密码
logonId	pwd

第二参数内容：

第 n 参数
...

自定义

第三参数内容：

sign= md5(json(body)+license)

其中：license 是双方约定的密钥不在网络上传输。

例：

license: e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e

body: {"other":"test"}

sign:=553flebbd3alc7e132e5ce36bc4df76a

例：

{"secret":{"logonId":"zch","pwd":"123456"},"body":{"other":"test"},"sign":"553flebbd3alc7e132e5ce36bc4df76a "}

Base64:

eyJzZWNYZXQiOmsibG9nb25JZCI6InpjaCIscInB3ZCI6IjEyMzQ1NiJ9LCJib2R5Ijp7Im90aGVyIjoIdGVzdCJ9LCJzaWduIjoNTUzZjFlYmJkM2ExYzd1MTMyZTVjZTM2YmM0ZGY3NmEifQ==

### 3.2.2.2 返回结果的格式

返回结果果协议由状态、状态描述、返回内容、校验码组成。

格式如下表：

第一参数	第二参数	第三参数	第四参数
状态	状态描述	返回内容	校验码
statusCode	description	body	sign

第一参数内容：

返回结果的状态。

例：00000 调用成功

第二参数内容：

返回结果的状态描述。

第三参数内容：

返回系统查询的结果以 JSON 格式返回。

例：{"name":"响应"}

第四参数：

校验码同上。

例：

{"statusCode":"00000","description":"成功","body":{"name":"响应"},"sign":"60c320be9d7c9c7ba43a2b7572c5f668"}

## 4、 服务名定义

### 4.1 用户登陆验证

#### 4.1.1 请求内容

服务名		UserLoginService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请求内容	登陆名	loginId	字符	100	工号：100001
	密码	password	字符	32	MD5 串： e10adc3949ba59 abbe56e057f20f 883e
	手机类型	moblieType	数字	1	1：安卓 2：苹果 注用于信息推送
	设备码	cId	字符	100	

#### 4.1.2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
返回内容	用户主键	userId	字符	32	
	登陆名	loginId	字符	100	工号：000001
	用户名	userName	字符	100	张三
	性别	sex	字符	1	男或女
	电子邮箱	email	字符	100	xxxxxx@jsti.com
	手机号	telephone	字符	50	13914749873
	角色	roleNo	字符	1	1：用车人 2：司机
	部门主键	deptId	字符	32	
	部门名称	deptName	字符	100	

注：返回单条结果

### 4.2 所有车辆信息查询列表

## 4.2.1 请求内容

服务名		CarQueryPageListService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请求内容	车牌号码	queryCarCode	字符	15	
	车辆型号主键	queryCarModelId	字符	32	
	开始时间	queryBeginTime	字符	32	必填 yyyy-MM-dd HH:mm
	结束时间	queryEndTime	字符	32	必填 yyyy-MM-dd HH:mm
	页长度	pageSize	数字	10	必填
	页数	pageNum	数字	1	必填

## 4.2.2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度				备注
返回内容	总数	totalNum	数字				
	车辆数据	carList	字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注
			车辆主键	carId	字符	32	
			车牌号码	carCode	字符	15	
			车辆型号主键	carModelId	字符	32	
			车辆型号	carModel	字符	32	
			跟车司机主键	driverId	字符	32	
			跟车司机	driver	字符	20	
			联系电话	driverTel	字符	11	
			车辆类型	carType	数字		1、内部车辆 2、外部车辆
			单价	price	数字		

## 4.3 车辆基本信息

### 4.3.1 请求内容

服务名		CarBaseInfoService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	

请求内容	车辆主键	queryCarId	字符	32	必填
------	------	------------	----	----	----

### 4.3.2 返回内容

字段中文名称		字段名称	字段类型	字段长度	备注
返回内容	车辆主键	carId	字符	32	
	车牌号码	carCode	字符	15	
	车辆型号主键	carModelId	字符	32	
	车辆型号	carModel	字符	32	
	跟车司机主键	driverId	字符	32	
	跟车司机	driver	字符	20	
	联系电话	driverTel	字符	11	
	车辆类型	carType	数字		1、内部车辆 2、外部车辆
	单价	price	数字		

注：返回单条结果

## 4.4 所有部门列表

### 4.4.1 请求内容

服务名		DeptListService			
字段中文名称		字段名称	字段类型	字段长度	备注
请求内容					

### 4.4.2 返回内容

字段中文名称		字段名称	字段类型	字段长度			备注
返回内容	部门数据	deptList	字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注
			部门主键	deptId	字符	32	
			部门名称	deptName	字符	100	

注：返回数组（多条）

## 4.5 所有项目列表

### 4.5.1 请求内容

服务名		ProjectListService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请求内容	部门主键	queryDeptId	字符	32	必填
	项目号	queryProjectNo	字符	10	
	项目名称	queryProjectName	字符	256	
	页长度	pageSize	数字		必填
	页数	pageNum	数字		必填

### 4.5.2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度				备注
返回内容	总数	totalNum	数字				
	项目数据	projectList	字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注
			项目主键	projectId	字符	32	
			项目号	projectNo	字符	10	
			项目名称	projectName	字符	256	

注：返回数组（多条）

## 4.6 约车申请(保存)

### 4.6.1 请求内容

服务名		CarAppSaveNewService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请求内容	用车部门主键	carAppDeptId	字符	32	必填
	项目主键	projectId	字符	32	必填
	项目号	projectNo	字符	10	

	项目名称	projectName	字符	256	必填
	车辆主键	carId	字符	32	必填
	车辆始发地	beginAdrr	字符	256	必填
	车辆目的地	endAdrr	字符	256	必填
	开始使用时间	beginTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm 必填
	结束使用时间	endTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm 必填
	实际用车人主键	carAppUserId	字符	32	必填
	车辆用途	carUse	字符	256	
	状态	status	数字	1	0、暂存 1、正常 2、取消)
	申请时间	appTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm:ss 必填
	申请人主键	appUserId	字符	32	必填
	申请部门主键	appDeptId	字符	32	必填

## 4.6.2 返回内容

字段中文名称		字段名称	字段类型	字段长度	备注
返回内容	申请主键	appId	字符	32	

注：返回单条结果

## 4.7 约车申请(修改)

### 4.7.1 请求内容

服务名		CarAppSaveEditService			
字段中文名称		字段名称	字段类型	字段长度	备注
请	申请主键	appId	字符	32	必填



求 内 容	用车部门主键	carAppDeptId	字符	32	必填
	项目主键	projectId	字符	32	必填
	项目号	projectNo	字符	10	
	项目名称	projectName	字符	256	必填
	车辆主键	carId	字符	32	必填
	车辆始发地	beginAddr	字符	256	必填
	车辆目的地	endAddr	字符	256	必填
	开始使用时间	beginTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm 必填
	结束使用时间	endTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm 必填
	实际用车人主键	carAppUserId	字符	32	必填
	车辆用途	carUse	字符	256	
	状态	status	数字	1	0、暂存 1、正常 2、取消) 必填
	申请时间	appTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm:ss 必填
	申请人主键	appUserId	字符	32	必填
	申请部门主键	appDeptId	字符	32	必填

#### 4.7.2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注
返回内容				

注：无返回结果

#### 4.8 约车申请(编辑)

### 4.8.1 请求内容

服务名		CarAppEditService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请求内容	申请主键	appId	字符	32	必填

### 4.8.2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
返回内容	申请主键	appId	字符	32	
	用车部门主键	carAppDeptId	字符	32	
	用车部门名称	carAppDeptName	字符	50	
	项目主键	projectId	字符	32	
	项目号	projectNo	字符	10	
	项目名称	projectName	字符	256	
	车辆主键	carId	字符	32	
	车牌	carCode	字符	20	
	车辆始发地	beginAdrr	字符	256	
	车辆目的地	endAdrr	字符	256	
	开始使用时间	beginTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm
	结束使用时间	endTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm
	实际用车人主键	carAppUserId	字符	32	
	实际用车人名称	carAppUserName	字符	50	
	车辆用途	carUse	字符	256	
	状态	status	数字	1	0、暂存 1、正常 2、取消)
	申请时间	appTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	申请人主键	appUserId	字符	32	
	申请人名称	appUserName	字符	50	
	申请部门主键	appDeptId	字符	32	
	申请部门名称	appDeptName	字符	50	
	开始里程	beginMil	数字		公里
	开始里程确认状态	beginMilStatus	数字	1	1、提交 2、通过

					3、未通过
	开始里程备注	beginMilRemark	字符	100	
	结束里程	finishMil	数字		公里
	加价里程	addMil	数字		公里
	结束里程确认状态	finishMilStatus	数字	1	1、提交 2、通过 3、未通过
	结束里程备注	finishMilRemark	字符	100	
	单价	price	数字		元
	出差天数	driverTraveldays	数字		天
	系统时间	systemTime	字符		yyyy-MM-dd HH:mm

注：返回单条结果

## 4.9 约车申请(删除)

### 4.9.1 请求内容

服务名		CarAppDelService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请求内容	申请主键	appId	字符	32	必填

注：请求数组（多条）

### 4.9.2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
返回内容					

注：无返回结果

## 4.10 约车单(查询)

### 4.10.1 请求内容

服务名	CarAppByUserService
-----	---------------------

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注
请求内容	用车部门主键	queryDeptId	字符	
	项目号	queryProjectNo	字符	
	车牌号	queryCarCode	字符	
	约车开始时间	queryBeginTime	字符	yyyy-MM-dd
	约车结束时间	queryEndTime	字符	yyyy-MM-dd
	状态	queryState	字符	0、暂存 1、正常 2、取消
	出行状态	queryTravelstate	字符	1、已出行 2、未出行
	用车人	queryCarAppUserId	字符	必填
	页长度	pageSize	数字	必填
	页数	pageNum	数字	必填

注：1、查询未出行数据，参数传“出行状态=2”  
 2、查询已出行数据，参数传“出行状态=1”  
 3、查询取消数据，参数传“状态=2”  
 出行状态与状态同时只传一个参数。

#### 4.10.2 返回内容

字段中文名称		字段名称	字段类型	字段长度			备注
返回内容	总数	totalNum	数字				
	约车数据	carAppList	字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注
			申请主键	appId	字符	32	
			用车部门	carAppDeptId	字符	32	
			项目名称	projectName	字符	32	
			车牌	carCode	字符	15	
			开始使用时间	beginTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm
			结束使用时间	endTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm
			用车人	carAppUserName	字符	20	
			跟车司机	driver	字符	20	

			联系电话	driverTel	字符	11	
			里程	totalMil	数字	9	
			状态	status	数字	1	0、暂存 1、正常 2、取消

注：返回单个结果

## 4.11 派车单(查询)

### 4.11.1 请求内容

服务名		CarAppByDriverService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请求内容	项目号	queryProjectNo	字符	项目号	
	用车人	queryCarAppUserName	字符	20	用车人
	约车开始时间	queryBeginTime	字符		yyyy-MM-dd
	约车结束时间	queryEndTime	字符		yyyy-MM-dd
	司机人	queryDriverId	字符		必填
	状态	queryStatus	数字		1、已完成 2、未完成
	页长度	pageSize	数字		必填
	页数	pageNum	数字		必填

注：1、派车单查询“状态=2”  
2、历史查询“状态=1”

### 4.11.2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度			备注
返回内容	总数	totalNum	数字			
	约车数据	carAppList	字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度
			申请主键	appId	字符	32
			用车部门	carAppDeptId	字符	32
			项目名称	projectName	字符	32
			车牌	carCode	字符	15

			开始使用时间	beginTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm
			结束使用时间	endTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm
			用车人	carAppUserName	字符	20	
			用车人电话	carAppUserTel	字符	11	
			车辆始发地	beginAdrr	字符	256	
			车辆目的地	endAdrr	字符	256	
			状态	status	数字	1	0、暂存 1、正常 2、取消

注：返回单个结果

## 4.12 约车申请状态更新

### 4.12.1 请求内容

服务名		CarAppUpdateStautsService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请求内容	申请主键	appId	字符	32	必填
	状态	status	数字	1	1、正常 2、取消 必填

### 4.12.2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
返回内容					

注：无返回结果

## 4.13 约车申请(起始里程登记)

### 4.13.1 请求内容

服务名		CarAppBeginMilService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请	申请主键	appId	字符	32	必填

求 内 容	开始里程	beginMil	数字		公里 必填
	单价	price	数字		元

#### 4.13.2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注
返 回 内 容				

注：返回单个结果

### 4.14 约车申请(起始里程确认)

#### 4.14.1 请求内容

服务名		CarAppBeginMilCheckService			
字段中文名称		字段名称	字段类型	字段长度	备注
请求内容	申请主键	appId	字符	32	必填
	开始里程确认状态	beginMilStatus	数字	1	1、提交 2、通过 3、未通过 必填
	开始里程备注	beginMilRemark	字符	100	

#### 4.14.2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注
返 回 内 容				

注：返回单个结果

### 4.15 约车申请(结束里程登记)

### 4.15.1 请求内容

服务名		CarAppFinishMilService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请求内容	申请主键	appId	字符	32	必填
	结束里程	finishMil	数字		公里 必填
	附加里程	addMil	数字		公里 (上限改为 80 公里)
	出差天数	driverTravelDays	数字		整数

### 4.15.2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
返回内容					

注：返回单个结果

## 4.16 约车申请(结束里程确认)

### 4.16.1 请求内容

服务名		CarAppFinishMilCheckService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请求内容	申请主键	appId	字符	32	必填
	结束里程确认状态	finishMilStatus	数字	1	1、提交 2、通过 3、未通过 必填
	结束里程备注	finishMilRemark	字符	100	

### 4.16.2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
返					



回 内 容					
-------------	--	--	--	--	--

注：返回单个结果

## 4.17 里程单确认查询(申请人)

### 4.17.1 请求内容

服务名		QueryMilConfirmByUserService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请 求 内 容	约车开始时间	queryBeginTime	字符		yyyy-MM-dd yyyy-MM-dd HH yyyy-MM-dd HH:mm yyyy-MM-dd HH:mm:ss 任意时间格式
	约车结束时间	queryEndTime	字符		yyyy-MM-dd yyyy-MM-dd HH yyyy-MM-dd HH:mm yyyy-MM-dd HH:mm:ss 任意时间格式
	用车人	queryCarAppUserId	字符		必填
	页长度	pageSize	数字		必填
	页数	pageNum	数字		必填

### 4.17.2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度				备注
返 回 内 容	总数	totalNum	数字				
	约车数据	carAppList	字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注
			申请主键	appId	字符	32	
			用车部门名称	carAppDeptName	字符	32	
			项目名称	projectName	字符	32	
			车牌	carCode	字符	15	

			开始使用时间	beginTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm
			结束使用时间	endTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm
			用车人名称	carAppUserName	字符		
			跟车司机	driver	字符	20	
			联系电话	driverTel	字符	11	
			车辆始发地	beginAdrr	字符	256	
			车辆目的地	endAdrr	字符	256	
			状态	status	数字	1	0、暂存 1、正常 2、取消

## 4. 18 里程单确认查询(司机)

### 4. 18. 1 请求内容

服务名		QueryMilConfirmByDriverService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请求内容	约车开始时间	queryBeginTime	字符		yyyy-MM-dd yyyy-MM-dd HH yyyy-MM-dd HH:mm yyyy-MM-dd HH:mm:ss 任意时间格式
	约车结束时间	queryEndTime	字符		yyyy-MM-dd yyyy-MM-dd HH yyyy-MM-dd HH:mm yyyy-MM-dd HH:mm:ss 任意时间格式
	司机人	queryDriverId	字符		必填
	页长度	pageSize	数字		必填
	页数	pageNum	数字		必填

### 4. 18. 2 返回内容

字段中文名称		字段名称	字段类型	字段长度			备注
返回内容	总数	totalNum	数字				
	约车数据	carAppList	字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注
			申请主键	appId	字符	32	
			用车部门名称	carAppDeptName	字符	32	
			项目名称	projectName	字符	32	
			车牌	carCode	字符	15	
			开始使用时间	beginTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm
			结束使用时间	endTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm
			用车人名称	carAppUserName	字符		
			用车人电话	carAppUserTel	字符	11	
			车辆始发地	beginAdrr	字符	256	
			车辆目的地	endAdrr	字符	256	
			状态	status	数字	1	0、暂存 1、正常 2、取消

## 4.19 版本更新

### 4.19.1 请求内容

服务名		VersionUpdateService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请求内容	用户名	loginId	字符		andriod

### 4.19.2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注
返回内容	文件名称	fileName	字符	
	更新说明	remark	字符	
	版本号	verNo	字符	
	下载地址	url	字符	

	创建时间	createTime	字符		
	更新时间	updateTime	字符		

注：返回单个结果

## 4.20 GPS 上传

### 4.20.1 请求内容

服务名		GpsUploadService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请求内容	约车记录	applyId	字符	32	
	时间	receiveTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	维度	latitude	数字	14	百度维度
	经度	longitude	数字	14	百度经度
	方向	direction	数字		百度方向

注：暂定 3 分钟一条数据

### 4.20.2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
返回内容					

## 4.21 行车轨迹

### 4.21.1 请求内容

服务名		CarTrajectoryQueryService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请求内容	约车记录	applyId	字符	32	
	时间	queryTime	字符	32	yyyy-MM-dd

## 4.21.2 返回内容

字段中文名称		字段名称	字段类型	字段长度			备注
返回内容	轨迹数据	trajectoryList	字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注
			时间	receiveTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
			维度	latitude	数字	14	百度维度
			经度	longitude	数字	14	百度经度
			方向	direction	数字		百度方向

## 4.22 投诉保存

### 4.22.1 请求内容

服务名		ComplaintSaveNewService				
字段中文名称		字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请求内容	投诉内容	complaintContent	字符	500		
	投诉申请人	createPersonId	字符	32		
	联系电话	createPersonTel	字符	32		

### 4.22.2 返回内容

字段中文名称		字段名称	字段类型	字段长度	备注
返回内容	申请主键	id	字符	32	

## 4.23 投诉更新

### 4.23.1 请求内容

服务名		ComplaintSaveEditService				
字段中文名称		字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请	申请主键	id	字符	32		

求 内 容	投诉内容	complaintContent	字符	500	
	投诉申请人	createPersonId	字符	32	
	联系电话	createPersonTel	字符	32	

## 4.23.2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注
返 回 内 容				

## 4.24 投诉编辑

### 4.24.1 请求内容

服务名		ComplaintEditService			
字段中文名称		字段名称	字段类型	字段长度	备注
请求内容	申请主键	id	字符	32	bocom

### 4.24.2 返回内容

字段中文名称		字段名称	字段类型	字段长度	备注
返回内容	申请主键	id	字符	32	
	投诉内容	complaintContent	字符	500	
	投诉申请人	createPersonId	字符	32	
	投诉申请人名称	createPersonName	字符	32	
	联系电话	createPersonTel	字符	32	
	状态	status	数字		
	申请时间	createTime	字符	32	
	处理结果	handelResults	字符	500	
	处理人	handelPersonId	字符	32	

	处理人姓名	handelPersonName	字符	32	
	处理时间	handelTime	字符	32	

## 4.25 投诉删除

### 4.25.1 请求内容

服务名		ComplaintDelService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请求内容	申请主键	id	字符	32	必填

### 4.25.2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
返回内容					

## 4.26 投诉查询(用车人)

### 4.26.1 请求内容

服务名		ComplaintQueryByUserService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请求内容	开始时间	queryBeginTime	字符		yyyy-MM-dd
	结束时间	queryEndTime	字符		yyyy-MM-dd
	投诉人	queryUserId	字符		必填
	页长度	pageSize	数字		必填
	页数	pageNum	数字		必填

### 4.26.2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
返	总数	totalNum	数字		

回 内 容	投诉数据	dataList	字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注
			申请主键	id	字符	32	
			投诉申请人名称	createPersonName	字符	32	
			联系电话	createPersonTel	字符	32	
			状态	status	数字		
			状态名称	statusName	字符		
			申请时间	createTime	字符	32	

## 4.27 考核查询

### 4.27.1 请求内容

服务名		CarCheckByDriverService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请 求 内 容	司机人	queryDriverId	字符		必填
	页长度	pageSize	数字		必填
	页数	pageNum	数字		必填

### 4.27.2 返回内容

字段中文名称		字段名称	字段类型	字段长度			备注	
返回内容	总数	totalNum	数字					
	考核数据	checkList	字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
			申请主键	id	字符	32		
			司机主键	driverId	字符	32		
			司机名称	driverName	字符	32		
			考核时间	checkTime	字符	32		
			等级	gradeName	字符	2		



## 4.28 评价保存

### 4.28.1 请求内容

服务名		AppraiseSaveNewService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请求内容	约车记录	applyId	字符	32	
	等级	grade	数字		

### 4.28.2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
返回内容					

## 4.29 评价查询(司机)

### 4.29.1 请求内容

服务名		AppraiseQueryByDriverService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请求内容	约车开始时间	queryBeginTime	字符		yyyy-MM-dd
	约车结束时间	queryEndTime	字符		yyyy-MM-dd
	司机人	queryDriverId	字符		必填
	页长度	pageSize	数字		必填
	页数	pageNum	数字		必填

### 4.29.2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度				备注
返回内容	总数	totalNum	数字				
	约车数据	carApplList	字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注

容			申请主键	appId	字符	32	
			用车部门名称	carAppDeptName	字符	32	
			项目名称	projectName	字符	32	
			开始使用时间	beginTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm
			结束使用时间	endTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm
			用车人名称	carAppUserName	字符		
			用车人电话	carAppUserTel	字符	11	
			车辆始发地	beginAdrr	字符	256	
			车辆目的地	endAdrr	字符	256	
			等级名称	gradeName	字符	10	

## 4. 30 投诉状态更新

### 4. 30. 1 请求内容

服务名		ComplaintStatusUpdateService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请求内容	申请主键	id	字符	32	
	状态	status	数字		状态(0、暂存 1、提交 2、已处理)

### 4. 30. 2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
返回内容					

## 4. 31 字典表

### 4.31.1 请求内容

服务名		DicQueryService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请求数据	主键	id	字符	32	“4028965e4c54e855014c78f0a9b600c1” 车辆型号
	页长度	pageSize	数字		必填
	页数	pageNum	数字		必填

### 4.31.2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度				备注
返回内容	总数	totalNum	数字				
	字典数据	dicList	字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注
			主键	id	字符	32	
			名称	name	字符	50	

## 4.32 费用查询

### 4.32.1 请求内容

服务名		QueryCostService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
	项目号	queryProjectNo	字符		
	车牌号	queryCarCode	字符		
	约车开始时间	queryBeginTime	字符		yyyy-MM-dd
	约车结束时间	queryEndTime	字符		yyyy-MM-dd
	用车人	queryCarAppUserId	字符		必填
	司机人	queryDriverId	字符		必填
	页长度	pageSize	数字		必填
	页数	pageNum	数字		必填

注：1、用车人与司机必填一个

## 4.32.2 返回内容

字段中文名称		字段名称	字段类型	字段长度		备注	
返回内容	总数	totalNum	数字				
	约车数据	carAppList	字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注
			申请主键	appId	字符	32	
			用车部门	carAppDeptId	字符	32	
			项目名称	projectName	字符	32	
			车牌	carCode	字符	15	
			开始使用时间	beginTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm
			结束使用时间	endTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm
			用车人	carAppUserName	字符	20	
			用车人电话	carAppUserTel	字符	11	
			跟车司机	driverName	字符	20	
			联系电话	driverTel	字符	11	
			里程	totalMil	数字	9	
			费用	cost	数字		

## 4.33 约车轨迹(查询)

### 4.33.1 请求内容

服务名		CarTrajectoryByUserService			
字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注	
请求内容	用车部门主键	queryDeptId	字符		
	项目号	queryProjectNo	字符		
	车牌号	queryCarCode	字符		
	约车开始时间	queryBeginTime	字符		yyyy-MM-dd

约车结束时间	queryEndTime	字符		yyyy-MM-dd
状态	queryState	字符		0、暂存 1、正常 2、取消
出行状态	queryTravelstate	字符		3、已出行 4、未出行
用车人	queryCarAppUserId	字符		必填
页长度	pageSize	数字		必填
页数	pageNum	数字		必填

注：1、查询未出行数据，参数传“出行状态=2”  
 2、查询已出行数据，参数传“出行状态=1”  
 3、查询取消数据，参数传“状态=2”  
 出行状态与状态同时只传一个参数。  
 与 4.10 约车单(查询)相同只是服务名不同

#### 4.33.2 返回内容

字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度				备注
返回内容	总数	totalNum	数字				
	约车数据	carAppList	字段中文名称	字段名称	字段类型	字段长度	备注
			申请主键	appId	字符	32	
			用车部门	carAppDeptId	字符	32	
			项目名称	projectName	字符	32	
			车牌	carCode	字符	15	
			开始使用时间	beginTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm
			结束使用时间	endTime	字符	32	yyyy-MM-dd HH:mm
			用车人	carAppUserName	字符	20	
			跟车司机	driver	字符	20	
			联系电话	driverTel	字符	11	
			里程	totalMil	数字	9	
			状态	status	数字	1	0、暂存 1、正常 2、取消

注：返回单个结果

## 5、 状态码定义

序号	状态	状态描述
1	00000	成功！
2	10000	失败！
3	10001	无此服务名！
4	10002	json 参数转换为 java 对象出错！
5	10003	用户名密码错误！
6	10004	无此调用此服务的权限！
7	10005	请求内容包体的有效性验证错误！
8	99999	系统未知错误或业务处理逻辑出错！
9	90001	"您选择的车辆在 "+beginTime+"—"+endTime+"时 间范围内已被别人预约,请修改您的 预约时间！"

## 6、 信息推送（个推 Android）

采用“透传消息模板（TransmissionTemplate）”模式传输

字段中文名称	字段名称	字段类型	备注
业务主键	appId	字符	
登陆名	loginId	字符	
密码	password	字符	
模块类型	modemType	数字	-----用车人----- 101:约车记录中的《未出行》明细页面 102:约车记录中的《已出行》明细页面 103:约车记录中的《已取消》明细页面 104:《里程确认》明细页面 -----司机----- 201: 派车单中的《近 3 天》明细

			页面 注：根据 appId 查询全部の詳細 页面
通知标题	title	字符	
通知内容	text	字符	
图标名称	logo	字符	car_logo.png