

广东省公务用车管理平台 数据接入标准

二〇一八年四月

文档标识页：

版本号	状态	说明	日期	变更人
V0.1	新增	方案起草	2018.4	陆家宝
V0.4	修改	增加批量录入接口	2018.4.20	黎迅鸣
V0.5	修改	修正部分字段类型，增加字段	2018.05.01	叶永俊
V0.6	修改	车辆、司机排班增加小时字段	2018.05.06	黎迅鸣
V0.7	修改	司机排班增加身份证号	2018.05.07	黎迅鸣
V0.8	修改	修改	2018.05.09	叶永俊
V0.9	修改	1、增加 3.2.11、3.2.22 车辆品牌车型接口 2、修改 3.2.5 车辆信息接口增加字段 3、车身颜色代码(GA28.5-2005)	2018.06.19	黎迅鸣
V1.0.1	修改	1、位置终端信息接口增加 Platformid 2、修复修改和删除时的逻辑错误	20180706	叶永俊
V1.1.0	修改	1、UploadLocation 接口增加 IsPosition 参数 2、批量接口增加 POST 兼容，解决 URL 参数过长问题	20180709	黎迅鸣 叶永俊

目 录

1	引言.....	1
1.1	编写目的.....	1
2	总体说明.....	1
2.1	系统结构.....	1
3	通讯协议.....	2
3.1	接口方式.....	2
3.1.1	URL 组成	2
3.1.2	数据对接类别定义.....	2
3.1.3	请求参数.....	2
3.1.4	后台响应.....	3
3.1.5	异常码.....	3
3.2	基础数据接入管理.....	4
3.2.1	地市平台基础信息.....	4
3.2.2	位置终端信息.....	5
3.2.3	位置终端信息(批量).....	6
3.2.4	组织机构信息.....	7
3.2.5	车辆信息.....	9
3.2.6	车辆信息(批量).....	11
3.2.7	司机信息.....	14
3.2.8	司机信息(批量).....	15
3.2.9	组织机构人员信息.....	17
3.2.10	组织机构人员信息(批量)	18
3.2.11	获取车辆品牌接口	19
3.2.12	获取订单车型接口	20
3.3	位置数据接入管理.....	21
3.3.1	位置数据接入.....	21
3.3.2	位置数据接入(批量).....	22
3.4	用车业务数据接入管理.....	23
3.4.1	司机排班信息.....	23
3.4.2	司机排班信息(批量).....	25
3.4.3	车辆排班信息.....	27
3.4.4	车辆排班信息(批量).....	29
3.4.5	用车申请信息.....	31
3.4.6	用车申请信息(批量).....	33
3.5	用车服务数据接入管理.....	35
3.5.1	车辆保险数据接入.....	35
3.5.2	车辆保险数据接入(批量)	36
3.5.3	车辆维保数据接入.....	38
3.5.4	车辆维保数据接入(批量)	39
3.5.5	其他费用数据接入.....	41
3.5.6	其他费用数据接入(批量)	42

1 引言

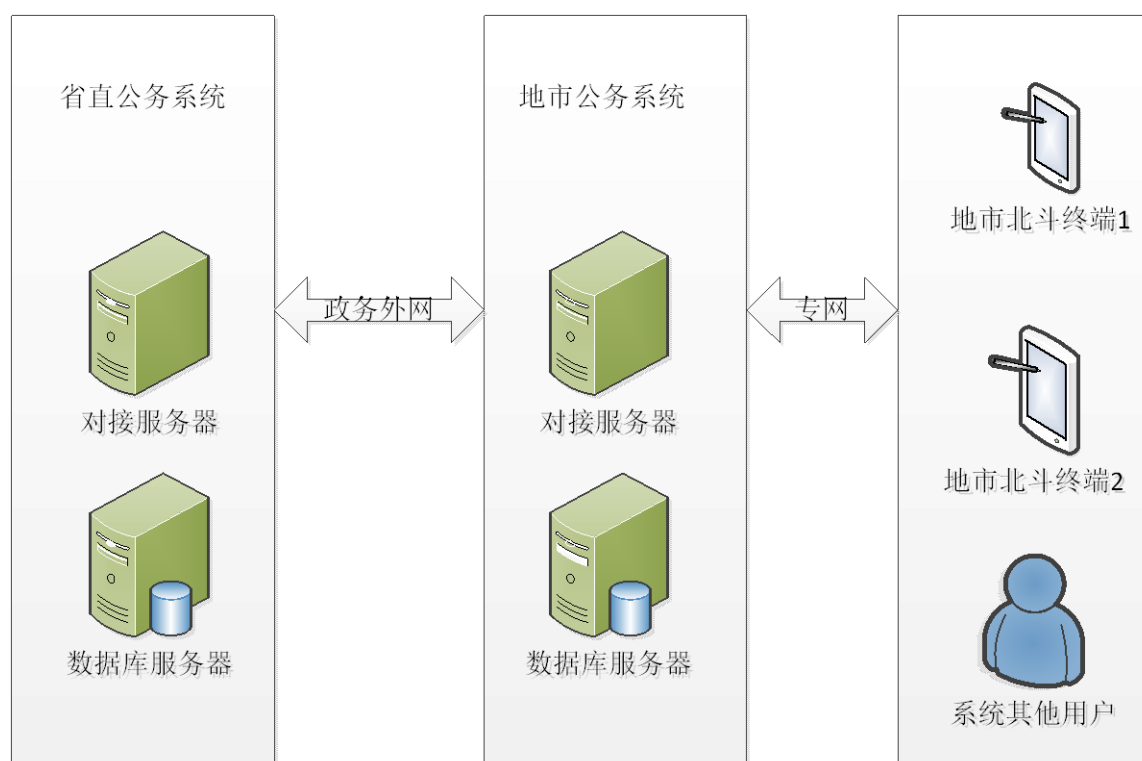
1.1 编写目的

本文档规定：省直公务系统和各地市已建的公务用车管理系统的数据对接通信协议和数据标准。

2 总体说明

2.1 系统结构

原则上，省直公务系统和各地市已建的公务用车管理系统只能通过政务外网对接数据。



3 通讯协议

3.1 接口方式

主要使用 Http 请求的方式进行，采取 Post 请求方法，通过 Url 进行参数或数据提交，后台响应以 Json 形式返回请求结果。

3.1.1 URL 组成

Url 请求格式为：

其中,host 为

ip:port/Management/Func.ashx?Cmd=*&Key=*&PlatformID=*&Args={x:1,y:2}&Sign=*

http://host/func.ashx?Cmd=*&Key=*&PlatformID=*&Args={x:1,y:2}&Sign=*

服务主机 业务处理类名 请求参数

3.1.2 数据对接类别定义

为了便于开发和服务控制，系统按功能业务对请求进行分类，见表 2.1。

表2.1 业务处理类名

数据对接类别	描述
BasicDataManagement.ashx	基础数据接入管理
LocationDataManagement.ashx	位置数据接入管理
VehicleManagement.ashx	用车业务数据接入管理
VehicleServiceManagement.ashx	用车服务数据接入管理

3.1.3 请求参数

URL 请求参数有五个，Cmd， Key， UserId， Args， Sign 见下表。

表2.2 请求参数

参数名	名称	描述
Cmd	功能命令字	每一个功能请求对应一个处理命令，文本，

		例如：登录，Cmd=login
Key	动态密钥	地市自定义 8 位字符串
PlatformID	地市接入方账号	地市帐号（的士平台申请后统一分配）
Args	业务参数	Json 文本格式，例如：Args=“ {Userid:005689, psw:123456} ”
Sign	签名	利用 Key （动态）以及 IV 静态（后台公用），针对字符串 Args ，利用 DES 加密生产的签名,再做一次 MD5 加密。 即 sign=MD5(DES(Args.trim()),Key（动态）,IV 静态（后台公用）

3.1.4 后台响应

后台响应处理则以 Json 形式返回相关的请求结果，具体格式为：

{**Cmd**:',**Result**:',**Remark**:',**Data**: json}

表2.3 返回参数描述

参数名	名称	描述
Cmd	功能命令字	直接使用请求参数的处理命令字。
Result	请求结果	> 0 为操作正确， = 0 为操作失败， < 0 为异常，如-1001，对应异常码 1001
Remark	异常信息	用于返回异常或错误信息
Data	业务数据	Json 文本格式

3.1.5 异常码

请求结果 Result < 0 为时，请查询下表，获取异常码信息。

表2.4 异常码对应表

类别	代码	说明	备注
基础	-1001	会话超时	
	-1002	超出权限	如在查询 Url 里用自己的 SessionKey 和 UserId，但是在 Args 里却是查询其他账号的数据

	-1003	系统异常	指服务器异常，代码异常，数据库异常
	-1004	无效操作	指 Cmd 参数命令不正确或其他
	-1005	参数格式错误	如 Json 格式或其他数据格式错误
	-1006	操作失败	指参数范围不对，数据库数据不对应
	-1007	签名不对	秘钥或动态码少于 9 位 或 签名为空
	-1008	无效签名	无效签名
	-1009	参数赋值错误	
	-1010	入库失败	
	-1011	数据操作不一致	地市接入 PlatformId 与数据明细的 PlatformId 不一致

3.2 基础数据接入管理

3.2.1 地市平台基础信息

请求参数			
Cmd	PlatformInfo		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市接入方账号		
Args	需要提交 Json 对象，Args="{Userid:005689,psw:123456}"		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
PlatformID	地市公车平台帐号代码	Int	必填
Name	名称（如省直平台/梅州平台）	String	必填
ShortName	简称	String	必填
Phone	联系人电话	String	必填
LeaderName	负责人姓名	String	必填
Memo	备注	String	

Status	状态（0-停用，1-可用（默认））	Int	必填
Flag	标签(2 修改；3 删除)	Int	
（此对象为单个）			
后台响应			
Cmd	PlatformInfo		
Result	1-成功，其他失败		
Remark	获取成功或失败原因		
Data	无		
返回对象			
（无对象返回）			

3.2.2 位置终端信息

请求参数			
Cmd	TerminalInfo		
IV	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市接入方账号		
Args	需要提交 Json 对象，Args="{Userid:005689,psw:123456}"		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
PlatformID	地市公车平台帐号代码	int	必填
TerminalId	终端 ID	String	必填
TypeModel	设备型号	String	必填
SimNo	Sim 卡编号	String	必填
SimType	sim 卡类型(0-移	Int	必填

	动, 1-联通, 2-电信)		
Factory	终端厂商: 1: 海格, 2: 亿程, 3: 日滨	Int	
Flag	标签(1 新增; 2 修改; 3 删除)	Int	
(此对象为单个)			
后台响应			
Cmd	TerminalInfo		
Result	1-成功, 其他失败		
Remark	获取成功或失败原因		
Data	无		
返回对象			
(无对象返回)			

3.2.3 位置终端信息(批量)

请求参数			
Cmd	TerminalInfos		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市接入方账号		
Args	PostBody: [{Userid:005689,psw:123456},{Userid:005689,psw:123456}]		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
PlatformID	地市公车平台帐号代码	int	必填
TerminalId	终端 ID	String	必填

TypeModel	设备型号	String	必填
SimNo	Sim 卡编号	String	必填
SimType	sim 卡类型(0-移动, 1-联通, 2-电信)	Int	必填
Factory	终端厂商: 1: 海格, 2: 亿程, 3: 日滨	Int	
Flag	标签(1 新增; 2 修改; 3 删除)	Int	
(此对象为数组, 最大上传 20 个)			
后台响应			
Cmd	TerminalInfos		
Result	1-成功, 其他失败		
Remark	获取成功或失败原因		
Data	有返回对象, [{No:1,Result:1},{No:2,Result:-1003}]		
返回对象			
返回对象 Json 格式			
字段	名称	类型	描述
No	记录顺序	Int	传入对象顺序, 从 0 开始。0-19
Result	结果	Int	1-成功, 其他失败
EffectRows	影响行数	Int	

3.2.4 组织机构信息

请求参数	
Cmd	OrganizationInfo
Key	自定义 8 位字符串

PlatformID	地市公车平台帐号代码		
Args	需要提交 Json 对象，Args="{Userid:005689,psw:123456}"		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
PlatformID	地市公车平台帐号代码	int	
OrgID	地市自建系统唯一代码	String	
Name	名称	String	
ShortName	简称	String	
Phone	电话	String	
Memo	备注	String	
AreaCode	全国行政区划代码	String	《中华人民共和国行政区划代码》（GB/T2260-2007)和《县以下行政区划代码编制规则》（GB/T10114-2003)
AreaName	行政区码对应名称	String	
AreaLevel	行政区码层级： 1:省 2：市 3：县	Int	
Flag	标签(1 新增； 2 修改； 3 删除)	Int	
（此对象为单个）			
后台响应			
Cmd	OrganizationInfo		
Result	1-成功，其他失败		
Remark	获取成功或失败原因		

Data	无	
返回对象		
字段	名称	
OrganizationID	公务平台组织机构统一标识码	

3.2.5 车辆信息

请求参数			
Cmd	VehicleInfo		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市接入方账号		
Args	需要提交 Json 对象，Args=“[{Userid:005689,psw:123456}]”		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
PlateNo	车牌号码	String	必填
PlatformID	地市公车平台帐号代码	Int	必填
TaxiModelId	车辆品牌 ID(平台统一分配)	String	必填 GetTaxiMode 接口
OrgID	地市自建系统唯一代码	String	必填
VehicleDimensions	车身尺寸	String	
VinNo	车辆识别号码	String	必填
EngineNo	发动机号	String	必填
Displacement	排量(单位: mL)	Float	
Color	车身颜色代码(平台统一分配)	String	必填 车身颜色代码(GA28.5-2005): A 白 B 灰 C 黄 D 粉 E 红 F 紫 G 绿 H 蓝 I 棕 J 黑 Z 其他

Gearbox	波箱：1 自动波；2 手动波	Int	必填
LaunchDate	购车日期	string	yyyyMMddHHmmss
ReleaseStatus	车辆绑定状态:0-未绑定终端;1-已绑定终端	Int	必填
TerminalId	终端 ID	String	ReleaseStatus 为 1 时必填
POVehicleUseNature	【可支持多选，多于 1 个时 用分号隔开】车辆使用性质：1 机要通信用车；2 应急用车(重大)；3 执法执勤用车；4 特种专业技术用车(非执法执勤);5 行政执法执勤；6 其他	String	必填，多种类型以分号分隔，例如：1;2;
TaxiTypeCode	订单车型代码	Int	必填（接口获取）
MaxPassengerNumber	核载人数	Int	必填
PassengerNumber	载客数量	Int	必填
Identification	标识化：1，是，0 否	Int	必填
IsAccessPlatform	接入平台：1，是，0 否	Int	必填
VehicleStatus	车辆现状:1 在用、0 空置	Int	必填
AllocationUnit	定编单位	String	
AllocationNumber	定编证号	String	
TerminalInstallationDate	终端安装日期	String	yyyyMMdd; ReleaseStatus 为 1 时必填
Supplier	终端设备供应商	String	ReleaseStatus 为 1 时必填
DrivingLicence	车辆行驶证	String	必填
Owner	车辆所有人	String	必填
AccumulatedMileage	累计行驶公里数（公里）	float	必填

ge			
ContactName	联系人姓名	string	
OfficePhone	办公电话	string	
Department	所属部门	string	
ContactMobile	联系手机	string	
duty	职务	string	
Fax	传真	string	
Flag	标签(1 新增； 2 修改； 3 删除)	Int	
(此对象为单个)			
后台响应			
Cmd	VehicleInfo		
Result	1-成功，其他失败		
Remark	获取成功或失败原因		
Data	无		
返回对象			
(无对象返回)			

3.2.6 车辆信息(批量)

请求参数			
Cmd	VehicleInfos		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市接入方账号		
Args	PostBody: [{Userid:005689,psw:123456},{Userid:005689,psw:123456}]		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
PlateNo	车牌号码	String	必填

PlatformID	地市公车平台帐号代码	Int	必填
TaxiModelId	车辆品牌 ID(平台统一分配)	String	必填 GetTaxiMode 接口
OrgID	地市自建系统唯一代码	String	必填
VehicleDimensions	车身尺寸	String	
VinNo	车架号	String	
EngineNo	发动机号	String	
Displacement	排量(单位: mL)	Float	
Color	车身颜色代码	String	必填 车身颜色代码(GA28.5-2005): A 白 B 灰 C 黄 D 粉 E 红 F 紫 G 绿 H 蓝 I 棕 J 黑 Z 其他
Gearbox	波箱: 1 自动波; 2 手动波	Int	
LaunchDate	购车日期	string	yyyyMMddHHmmss
ReleaseStatus	车辆绑定状态:0-未绑定终端;1-已绑定终端	Int	必填
TerminalId	终端 ID	String	ReleaseStatus 为 1 时必填
POVehicleUseNature	【可支持多选, 多于 1 个时 用分号隔开】车辆使用性质: 1 机要通信用车; 2 应急用车(重大); 3 执法执勤用车; 4 特种专业技术用车(非执法执勤);5 行政执法执勤; 6 其他	String	必填, 多种类型以分号分隔, 例如: 1;2;
TaxiTypeCode	订单车型代码	Int	必填 (接口获取)
MaxPassengerNumber	核载人数	Int	必填
PassengerNumber	载客数量	Int	必填

Identification	标识化: 1, 是 , 0 否	Int	必填
IsAccessPlatform	接入平台: 1, 是 , 0 否	Int	必填
VehicleStatus	车辆现状:1 在用、0 空置	Int	必填
AllocationUnit	定编单位	String	
AllocationNumber	定编证号	String	
TerminalInstallationDate	终端安装日期	String	yyyyMMdd; ReleaseStatus 为 1 时必填
Supplier	终端设备供应商	String	ReleaseStatus 为 1 时必填
DrivingLicence	车辆行驶证	String	必填
Owner	车辆所有人	String	必填
AccumulatedMileage	累计行驶公里数（公里）	float	必填
ContactName	联系人姓名	string	
OfficePhone	办公电话	string	
Department	所属部门	string	
ContactMobile	联系手机	string	
duty	职务	string	
Fax	传真	string	
Flag	标签(1 新增; 2 修改; 3 删除)	Int	
(此对象为数组, 最大上传 20 个)			
后台响应			
Cmd	VehicleInfos		
Result	1-成功, 其他失败		
Remark	获取成功或失败原因		
Data	有返回对象, [{No:1,Result:1},{No:2,Result:-1003}]		
返回对象			

返回对象 Json 格式			
字段	名称	类型	描述
No	记录顺序	Int	传入对象顺序，从 0 开始。0-19
Result	结果	Int	1-成功，其他失败
EffectRows	影响行数	Int	

3.2.7 司机信息

请求参数			
Cmd	DriverInfo		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市公车平台帐号代码		
Args	需要提交 Json 对象，Args="{Userid:005689,psw:123456}"		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
CertNo	司机编号	String	
OrgID	地市自建系统唯一代码	String	必填
PlatformID	地市公车平台帐号代码	Int	必填
Name	姓名	String	必填
Phone	手机电话	String	必填
IDCard	身份证号	String	必填
ExpiryDate	证件有效期	String	yyyyMMdd;
Authority	发证机关	String	
Address	家庭住址	String	
HomePhone	电话号码	string	
Sex	性别：1:男，2 女	int	必填

CompilingAttributes	驾驶员编制属性（1 在编,2 合同制)	int	
LaborContractExp	劳动合同到期日	String	yyyyMMdd;
LicenseType	驾驶证类型	String	
LicenseNumber	驾驶证号	string	
Flag	标签(1 新增； 2 修改； 3 删除)	Int	
(此对象为单个)			
后台响应			
Cmd	DriverInfo		
Result	1-成功，其他失败		
Remark	获取成功或失败原因		
Data	无		
返回对象			
(无对象返回)			

3.2.8 司机信息(批量)

请求参数			
Cmd	DriverInfos		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市公车平台帐号代码		
Args	PostBody: [{Userid:005689,psw:123456},{Userid:005689,psw:123456}]		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
CertNo	司机编号	String	
OrgID	地市自建系统唯一代码	String	必填

PlatformID	地市公车平台帐号代码	Int	必填
Name	姓名	String	必填
Phone	手机电话	String	必填
IDCard	身份证号	String	必填
ExpiryDate	证件有效期	String	yyyyMMdd;
Authority	发证机关	String	
Address	家庭住址	String	
HomePhone	电话号码	string	
Sex	性别：1:男，2 女	int	必填
CompilingAttributes	驾驶员编制属性（1 在编,2 合同制）	int	
LaborContractExp	劳动合同到期日	String	yyyyMMdd;
LicenseType	驾驶证类型	String	
LicenseNumber	驾驶证号	string	
Flag	标签(1 新增；2 修改；3 删除)	Int	

（此对象为数组，最大上传 20 个）

后台响应

Cmd	DriverInfos
Result	1-成功，其他失败
Remark	获取成功或失败原因
Data	有返回对象，[{No:1,Result:1},{No:2,Result:-1003}]

返回对象

返回对象 Json 格式

字段	名称	类型	描述
No	记录顺序	Int	传入对象顺序，从 0 开始。0-19
Result	结果	Int	1-成功，其他失败
EffectRows	影响行数	Int	

3.2.9 组织机构人员信息

请求参数			
Cmd	PersonInfo		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市公车平台帐号代码		
Args	需要提交 Json 对象，Args="{Userid:005689,psw:123456}"		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
UserId	手机号码	String	
OrgID	地市自建系统唯一代码	String	
PlatformID	地市公车平台帐号代码	Int	必填
Name	姓名	String	
Flag	标签(1 新增；2 修改；3 删除)	Int	
(此对象为单个)			
后台响应			
Cmd	PersonInfo		
Result	1-成功，其他失败		
Remark	获取成功或失败原因		
Data	无		
返回对象			
(无对象返回)			

3.2.10 组织机构人员信息(批量)

请求参数			
Cmd	PersonInfos		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市公车平台帐号代码		
Args	PostBody: [{Userid:005689,psw:123456},{Userid:005689,psw:123456}]		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
UserId	手机号码	String	
OrgID	地市自建系统唯一代码	String	
PlatformID	地市公车平台帐号代码	Int	必填
Name	姓名	String	
Flag	标签(1 新增； 2 修改； 3 删除)	Int	
(此对象为数组，最大上传 20 个)			
后台响应			
Cmd	PersonInfos		
Result	1-成功，其他失败		
Remark	获取成功或失败原因		
Data	有返回对象， [{No:1,Result:1},{No:2,Result:-1003}]		
返回对象			
返回对象 Json 格式			
字段	名称	类型	描述
No	记录顺序	Int	传入对象顺序，从 0 开始。0-19
Result	结果	Int	1-成功，其他失败
EffectRows	影响行数	Int	

3.2.11 获取车辆品牌接口

请求参数			
Cmd	GetTaxiModel		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市接入方账号		
Args	需要提交 Json 对象， Args="[{Userid:005689,psw:123456},{Userid:005689,psw:123456}]"		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
PlatformID	地市公车平台帐号代码	Int	必填
后台响应			
Cmd	GetTaxiModel		
Result	1-成功，其他失败		
Remark	登录成功或失败原因		
Data	有返回对象， [{No:1,Result:1},{No:2,Result:-1003}]		
返回对象			
返回对象 Json 格式			
字段	名称	类型	描述
TaxiModelId	车辆型号 ID	Int	
TaxiBrand	车辆品牌	Strng	
TaxiModelName	车辆型号名称	Strng	
MaxPassengerNumber	核载人数	Int	

3.2.12 获取订单车型接口

请求参数			
Cmd	GetTaxiType		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市接入方账号		
Args	需要提交 Json 对象， Args="[{Userid:005689,psw:123456},{Userid:005689,psw:123456}]"		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
PlatformID	地市公车平台帐号代码	Int	必填
后台响应			
Cmd	GetTaxiType		
Result	1-成功，其他失败		
Remark	登录成功或失败原因		
Data	有返回对象， [{No:1,Result:1},{No:2,Result:-1003}]		
返回对象			
返回对象 Json 格式			
字段	名称	类型	描述
TaxiTypeCode	订单车型编码	Int	
TaxiTypeName	订单车型名称	Strng	
PassengerNumber	最大载客量（不含司机）	Int	

3.3 位置数据接入管理

3.3.1 位置数据接入

请求参数			
Cmd	UploadLocation		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市接入方账号		
Args	需要提交 Json 对象，Args="{Userid:005689,psw:123456}"		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
TerminalId	终端 ID	String	必填
PlateNo	车牌号码	String	必填
Longitude	经度	double	必填;WGS84 格式
Latitude	纬度	double	必填;WGS84 格式
LocTime	授时时间	string	yyyyMMddHHmmss; 必填
Speed	速度	Float	必填
Direction	方向	Float	必填
SubMileage	当前行程里程 (km)	double	
IsPosition	是否有效定位	Int	1 有效，2 无效，默认为 1
(此对象为单个)			
后台响应			
Cmd	UploadLocation		
Result	1-成功，其他失败		
Remark	登录成功或失败原因		
Data	有返回对象		
返回对象			

字段	名称	类型	描述
(此对象为单个)			

3.3.2 位置数据接入(批量)

请求参数			
Cmd	UploadLocations		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市接入方账号		
Args	PostBody: [{Userid:005689,psw:123456},{Userid:005689,psw:123456}]		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
TerminalId	终端 ID	String	必填
PlateNo	车牌号码	String	必填
Longitude	经度	double	必填;WGS84 格式
Latitude	纬度	double	必填;WGS84 格式
LocTime	授时时间	string	yyyyMMddHHmmss; 必填
Speed	速度	Float	必填
Direction	方向	Float	必填
SubMileage	当前行程里 程(km)	double	
（此对象为数组，最大上传 20 个）			
后台响应			
Cmd	UploadLocations		
Result	1-成功，其他失败		
Remark	登录成功或失败原因		
Data	有返回对象，[{No:1,Result:1},{No:2,Result:-1003}]		

返回对象			
返回对象 Json 格式			
字段	名称	类型	描述
No	记录顺序	Int	传入对象顺序，从 0 开始。0-19
Result	结果	Int	1-成功，其他失败
EffectRows	影响行数	Int	

3.4 用车业务数据接入管理

3.4.1 司机排班信息

请求参数			
Cmd	DriverSchedulingInfo		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市公车平台帐号代码		
Args	需要提交 Json 对象		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
SchedulingDate	排班日期	String	yyyyMMdd；必填
PlatformID	地市公车平台帐号代码	int	必填
OrgID	地市自建系统唯一代码	String	必填
IDCard	身份证号	String	必填
DutyStatus	状态:2；有任务 1 待命 空闲；0 休假中	Int	必填（值为 1 时，以 H 开头时间字段取明细值，其余表示整天状态）
Name	排班姓名	String	必填
Phone	电话	String	必填

Flag	标签(1 新增; 2 修改; 3 删除)	Int	必填
H0	0 时	Tinyint	必填
H1	1 时	Tinyint	必填
H2	2 时	Tinyint	必填
H3	3 时	Tinyint	必填
H4	4 时	Tinyint	必填
H5	5 时	Tinyint	必填
H6	6 时	Tinyint	必填
H7	7 时	Tinyint	必填
H8	8 时	Tinyint	必填
H9	9 时	Tinyint	必填
H10	10 时	Tinyint	必填
H11	11 时	Tinyint	必填
H12	12 时	Tinyint	必填
H13	13 时	Tinyint	必填
H14	14 时	Tinyint	必填
H15	15 时	Tinyint	必填
H16	16 时	Tinyint	必填
H17	17 时	Tinyint	必填
H18	18 时	Tinyint	必填
H19	19 时	Tinyint	必填
H20	20 时	Tinyint	必填
H21	21 时	Tinyint	必填
H22	22 时	Tinyint	必填
H23	23 时	Tinyint	必填
(此对象为单个) H0-H23 统一描述: 状态:2; 有任务 1 待命空闲; 0 休假中			
后台响应			

Cmd	DriverSchedulingInfo
Result	1-成功, 其他失败
Remark	获取成功或失败原因
Data	无
返回对象	
(无对象返回)	

3.4.2 司机排班信息(批量)

请求参数			
Cmd	DriverSchedulingInfos		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市公车平台帐号代码		
Args	PostBody: [{Userid:005689,psw:123456},{Userid:005689,psw:123456}]		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
SchedulingDate	排班日期	String	yyyyMMdd; 必填
PlatformID	地市公车平台帐号代码	int	必填
OrgID	地市自建系统唯一代码	String	必填
IDCard	身份证号	String	必填
DutyStatus	状态:2; 有任务 1 待命 空闲; 0 休假中	Int	必填（值为 1 时，以 H 开头时间字段取明细值，其余表示整天状态）
Name	排班姓名	String	必填
Phone	电话	String	必填
Flag	标签(1 新增; 2 修改; 3 删除)	Int	

H0	0 时	Tinyint	必填
H1	1 时	Tinyint	必填
H2	2 时	Tinyint	必填
H3	3 时	Tinyint	必填
H4	4 时	Tinyint	必填
H5	5 时	Tinyint	必填
H6	6 时	Tinyint	必填
H7	7 时	Tinyint	必填
H8	8 时	Tinyint	必填
H9	9 时	Tinyint	必填
H10	10 时	Tinyint	必填
H11	11 时	Tinyint	必填
H12	12 时	Tinyint	必填
H13	13 时	Tinyint	必填
H14	14 时	Tinyint	必填
H15	15 时	Tinyint	必填
H16	16 时	Tinyint	必填
H17	17 时	Tinyint	必填
H18	18 时	Tinyint	必填
H19	19 时	Tinyint	必填
H20	20 时	Tinyint	必填
H21	21 时	Tinyint	必填
H22	22 时	Tinyint	必填
H23	23 时	Tinyint	必填
(此对象为数组，最大上传 20 个)			
H0-H23 统一描述：状态:2；有任务 1 待命空闲；0 休假中			
后台响应			
Cmd	DriverSchedulingInfos		

Result	1-成功，其他失败		
Remark	获取成功或失败原因		
Data	有返回对象，[{No:1,Result:1},{No:2,Result:-1003}]		
返回对象			
返回对象 Json 格式			
字段	名称	类型	描述
No	记录顺序	Int	传入对象顺序，从 0 开始。0-19
Result	结果	Int	1-成功，其他失败
EffectRows	影响行数	Int	

3.4.3 车辆排班信息

请求参数			
Cmd	VehicleSchedulingInfo		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市公车平台帐号代码		
Args	需要提交 Json 对象		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
SchedulingDate	排班日期	String	yyyyMMdd; 必填
PlatformID	地市公车平台帐号代码	String	必填
OrgID	地市自建系统唯一代码	String	必填
DutyStatus	状态:3 维修中; 2 任务中 1 待命空闲; 0 不可用	Int	必填（值为 1 时，以 H 开头时间字段取明细值，其余表示整天状态）
PlateNo	车牌号码	String	必填

Flag	标签(1 新增; 2 修改; 3 删除)	Int	
H0	0 时	Tinyint	必填
H1	1 时	Tinyint	必填
H2	2 时	Tinyint	必填
H3	3 时	Tinyint	必填
H4	4 时	Tinyint	必填
H5	5 时	Tinyint	必填
H6	6 时	Tinyint	必填
H7	7 时	Tinyint	必填
H8	8 时	Tinyint	必填
H9	9 时	Tinyint	必填
H10	10 时	Tinyint	必填
H11	11 时	Tinyint	必填
H12	12 时	Tinyint	必填
H13	13 时	Tinyint	必填
H14	14 时	Tinyint	必填
H15	15 时	Tinyint	必填
H16	16 时	Tinyint	必填
H17	17 时	Tinyint	必填
H18	18 时	Tinyint	必填
H19	19 时	Tinyint	必填
H20	20 时	Tinyint	必填
H21	21 时	Tinyint	必填
H22	22 时	Tinyint	必填
H23	23 时	Tinyint	必填
(此对象为单个) H0-H23 统一描述: 3 维修中,2 任务中,1 待命空闲,0 不可用			
后台响应			

Cmd	VehicleSchedulingInfo
Result	1-成功，其他失败
Remark	获取成功或失败原因
Data	无
返回对象	
(无对象返回)	

3.4.4 车辆排班信息(批量)

请求参数			
Cmd	VehicleSchedulingInfos		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市公车平台帐号代码		
Args	PostBody: [{Userid:005689,psw:123456},{Userid:005689,psw:123456}]		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
SchedulingDate	排班日期	String	yyyyMMdd; 必填
PlatformID	地市公车平台帐号代码	String	必填
OrgID	地市自建系统唯一代码	String	必填
DutyStatus	状态:3 维修中; 2 任务中 1 待命空闲; 0 不可用	Int	必填（值为 1 时，以 H 开头时间字段取明细值，其余表示整天状态）
PlateNo	车牌号码	String	必填
Flag	标签(1 新增; 2 修改; 3 删除)	Int	
H0	0 时	Tinyint	必填
H1	1 时	Tinyint	必填

H2	2 时	Tinyint	必填
H3	3 时	Tinyint	必填
H4	4 时	Tinyint	必填
H5	5 时	Tinyint	必填
H6	6 时	Tinyint	必填
H7	7 时	Tinyint	必填
H8	8 时	Tinyint	必填
H9	9 时	Tinyint	必填
H10	10 时	Tinyint	必填
H11	11 时	Tinyint	必填
H12	12 时	Tinyint	必填
H13	13 时	Tinyint	必填
H14	14 时	Tinyint	必填
H15	15 时	Tinyint	必填
H16	16 时	Tinyint	必填
H17	17 时	Tinyint	必填
H18	18 时	Tinyint	必填
H19	19 时	Tinyint	必填
H20	20 时	Tinyint	必填
H21	21 时	Tinyint	必填
H22	22 时	Tinyint	必填
H23	23 时	Tinyint	必填
(此对象为数组，最大上传 20 个)			
H0-H23 统一描述：3 维修中,2 任务中,1 待命空闲,0 不可用			
后台响应			
Cmd	VehicleSchedulingInfos		
Result	1-成功，其他失败		
Remark	获取成功或失败原因		

Data	有返回对象， [{No:1,Result:1},{No:2,Result:-1003}]		
返回对象			
返回对象 Json 格式			
字段	名称	类型	描述
No	记录顺序	Int	传入对象顺序，从 0 开始。0-19
Result	结果	Int	1-成功，其他失败
EffectRows	影响行数	Int	

3.4.5 用车申请信息

请求参数			
Cmd	OrderInfo		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市公车平台帐号代码		
Args	需要提交 Json 对象		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
ThirdTn	用车订单号	String	
OrderSource	下单来源：1：公务车乘客端手机 App，2：后台网站，3：微信公众号，4：终端机， 6：其他	Int	必填
Name	乘车人姓名	String	必填
Phone	乘车人电话	string	必填
UseTime	乘车时间	String	yyyyMMddHHmmss; 必填
PassengerNumber	乘客数量	Int	

Begining	起点	string	必填;
BgLon	起点经度	double	必填;WGS84 格式
BgLat	起点纬度	double	必填;WGS84 格式
End	终点	string	必填;
EndLon	终点经度	double	必填;WGS84 格式
EndLat	终点纬度	double	必填;WGS84 格式
UserId	请示人手机号码	String	必填
PlatformID	地市公车平台帐号代码	int	必填
OrgID	请示人所属地市自建系统 唯一代码	String	必填
SubmitTime	提交时间(用车申请时间)	String	yyyyMMddHHmmss; 必 填
DriverPhone	司机电话		必填
DriverName	司机姓名		必填
PlateNo	车牌号码		必填
Distribute OrgID	车辆所属地市自建系统唯 一代码	String	必填
GetonTime	开始用车时间	String	yyyyMMddHHmmss; 必 填
EndTime	结束用车时间	String	yyyyMMddHHmmss; 必 填
ActualKm	实际里程(km)	Int	必填
ActualMin	实际用车时间(min)	Int	必填
OrderAmountPayable	费用 (元)	float	必填
Remark	备注	string	必填
VehicleType	用车方式: 1 单位自有用 车; 2 社会化车辆	int	必填
(此对象为单个)			

后台响应	
Cmd	OtherInfo
Result	1-成功, 其他失败
Remark	获取成功或失败原因
Data	无
返回对象	
(无对象返回)	

3.4.6 用车申请信息(批量)

请求参数			
Cmd	OrderInfos		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市公车平台帐号代码		
Args	PostBody: [{Userid:005689,psw:123456},{Userid:005689,psw:123456}]		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
ThirdTn	用车订单号	String	
OrderSource	下单来源：1：公务车乘客端手机 App，2：后台网站，3：微信公众号，4：终端机， 6：其他	Int	必填
Name	乘车人姓名	String	必填
Phone	乘车人电话	string	必填
UseTime	乘车时间	String	yyyyMMddHHmmss; 必填
PassengerNumber	乘客数量	Int	
Begining	起点	string	必填;

BgLon	起点经度	double	必填;WGS84 格式
BgLat	起点纬度	double	必填;WGS84 格式
End	终点	string	必填;
EndLon	终点经度	double	必填;WGS84 格式
EndLat	终点纬度	double	必填;WGS84 格式
UserId	请示人手机号码	String	必填
PlatformID	地市公车平台帐号代码	int	必填
OrgID	请示人所属地市自建系统 唯一代码	String	必填
SubmitTime	提交时间(用车申请时间)	String	yyyyMMddHHmmss; 必 填
DriverPhone	司机电话		必填
DriverName	司机姓名		必填
PlateNo	车牌号码		必填
Distribute OrgID	车辆所属地市自建系统唯 一代码	String	必填
GetonTime	开始用车时间	String	yyyyMMddHHmmss; 必 填
EndTime	结束用车时间	String	yyyyMMddHHmmss; 必 填
ActualKm	实际里程(km)	Int	必填
ActualMin	实际用车时间(min)	Int	必填
OrderAmountPayable	费用（元）	float	必填
Remark	备注	string	必填
VehicleType	用车方式：1 单位自有用 车；2 社会化车辆	int	必填
(此对象为数组，最大上传 20 个)			
后台响应			

Cmd	OtherInfos		
Result	1-成功，其他失败		
Remark	获取成功或失败原因		
Data	有返回对象， [{No:1,Result:1},{No:2,Result:-1003}]		
返回对象			
返回对象 Json 格式			
字段	名称	类型	描述
No	记录顺序	Int	传入对象顺序，从 0 开始。0-19
Result	结果	Int	1-成功，其他失败
EffectRows	影响行数	Int	

3.5 用车服务数据接入管理

3.5.1 车辆保险数据接入

请求参数			
Cmd	InsuranceInfo		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市公车平台帐号代码		
Args	需要提交 Json 对象		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
InsurCom	承保公司	String	必填
PlatformID	地市公车平台帐号代码	int	必填
OrgID	地市自建系统唯一代码	String	必填
PlateNo	车牌号码		必填

InsurType	参保险种:1 交强险； 2 商业险； 3 客伤险； 4 车船税； 5 承运人责任险	Int	必填
InsurNum	保险编号	String	必填
InsurAmount	保险费	Float	
InsurCount	保额	Float	
InsurEff	生效日期	String	yyyyMMdd； 必填
InsurExp	失效日期	String	yyyyMMdd； 必填
InsurBuy	购买保险时间	String	yyyyMMdd； 必填
Flag	标签(1 新增； 2 修改； 3 删除)	Int	
(此对象为单个)			
后台响应			
Cmd	InsuranceInfo		
Result	1-成功， 其他失败		
Remark	获取成功或失败原因		
Data	无		
返回对象			
(无对象返回)			

3.5.2 车辆保险数据接入(批量)

请求参数	
Cmd	InsuranceInfos
Key	自定义 8 位字符串
PlatformID	地市公车平台帐号代码
Args	PostBody: [{Userid:005689,psw:123456},{Userid:005689,psw:123456}]
Sign	签名

请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
InsurCom	承保公司	String	必填
PlatformID	地市公车平台帐号代码	int	必填
OrgID	地市自建系统唯一代码	String	必填
PlateNo	车牌号码		必填
InsurType	参保险种:1 交强险； 2 商业险； 3 客伤险； 4 车船税； 5 承运人责任险	Int	必填
InsurNum	保险编号	String	必填
InsurAmount	保险费	Float	
InsurCount	保额	Float	
InsurEff	生效日期	String	yyyyMMdd； 必填
InsurExp	失效日期	String	yyyyMMdd； 必填
Flag	标签(1 新增； 2 修改； 3 删除)	Int	
(此对象为数组，最大上传 20 个)			
后台响应			
Cmd	InsuranceInfos		
Result	1-成功，其他失败		
Remark	获取成功或失败原因		
Data	有返回对象， [{No:1,Result:1},{No:2,Result:-1003}]		
返回对象			
返回对象 Json 格式			
字段	名称	类型	描述
No	记录顺序	Int	传入对象顺序，从 0 开始。0-19
Result	结果	Int	1-成功，其他失败

EffectRows	影响行数	Int	
------------	------	-----	--

3.5.3 车辆维保数据接入

请求参数			
Cmd	VehicleMaintainInfo		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市公车平台帐号代码		
Args	需要提交 Json 对象		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
PlatformID	地市公车平台帐号代码	int	必填
OrgID	地市自建系统唯一代码	String	必填
PlateNo	车牌号码	string	
BillID	维保单号	String	必填
Type	维保类型（1.保养 2.维修 3.事故 4.维保）	int	必填
Address	维保地址	String	必填
RepairDate	送修日期	String	yyyyMMdd
FinishDate	完成日期	String	yyyyMMdd
PickDate	提车日期	String	yyyyMMdd
Reason	送修原因	String	必填
Isfinish	是否完成（1 为完成，0 为未完成）	int	
NextDistacne	下次保养里程	Int	
CurDistance	本次保养里程	int	

Cost	本次花费（元）	Float	
Note	备注	String	
Flag	标签(1 新增； 2 修改； 3 删除)	Int	
（此对象为单个）			
后台响应			
Cmd	VehicleMaintainInfo		
Result	1-成功，其他失败		
Remark	获取成功或失败原因		
Data	无		
返回对象			
（无对象返回）			

3.5.4 车辆维保数据接入(批量)

请求参数			
Cmd	VehicleMaintainInfos		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市公车平台帐号代码		
Args	PostBody: [{Userid:005689,psw:123456},{Userid:005689,psw:123456}]		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
PlatformID	地市公车平台帐号代码	int	必填
PlateNo	车牌号码	string	
OrgID	地市自建系统唯一代码	String	必填
BillID	维保单号	String	必填
Type	维保类型（1.保养 2.维修	int	必填

	3.事故 4.维保)		
Address	维保地址	String	必填
RepairDate	送修日期	String	yyyyMMdd
FinishDate	完成日期	String	yyyyMMdd
PickDate	提车日期	String	yyyyMMdd
Reason	送修原因	String	必填
Isfinish	是否完成（1 为完成，0 为未完成）	int	
NextDistacne	下次保养里程	Int	
CurDistance	本次保养里程	int	
Cost	本次花费（元）	Float	
Note	备注	String	
Flag	标签(1 新增；2 修改；3 删除)	Int	
(此对象为数组，最大上传 20 个)			
后台响应			
Cmd	VehicleMaintainInfos		
Result	1-成功，其他失败		
Remark	获取成功或失败原因		
Data	有返回对象，[{No:1,Result:1},{No:2,Result:-1003}]		
返回对象			
返回对象 Json 格式			
字段	名称	类型	描述
No	记录顺序	Int	传入对象顺序，从 0 开始。0-19
EffectRows	影响行数	Int	

添加其他费用录入（路桥费、停车费、加油费等）

3.5.5 其他费用数据接入

请求参数			
Cmd	OtherFeeInfo		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市公车平台帐号代码		
Args	需要提交 Json 对象		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
PlatformID	地市公车平台帐号代码	int	必填
OrgID	地市自建系统唯一代码	String	必填
PlateNo	车牌号码		必填
Type	费用类型: 1 路桥费,2 停车费,3 加油费,4 其他	Int	必填
Fee	费用	Float	必填
Name	录入人	String	必填
Flag	标签(1 新增; 2 修改; 3 删除)	Int	
(此对象为单个)			
后台响应			
Cmd	InsuranceInfo		
Result	1-成功, 其他失败		
Remark	获取成功或失败原因		
Data	无		
返回对象			
(无对象返回)			

3.5.6 其他费用数据接入(批量)

请求参数			
Cmd	OtherFeeInfos		
Key	自定义 8 位字符串		
PlatformID	地市公车平台帐号代码		
Args	PostBody: [{Userid:005689,psw:123456},{Userid:005689,psw:123456}]		
Sign	签名		
请求所需文本对象（Json 格式）			
字段	名称	类型	描述
PlatformID	地市公车平台帐号代码	int	必填
OrgID	地市自建系统唯一代码	String	必填
PlateNo	车牌号码		必填
Type	参保险种: 1 路桥费,2 停车费,3 加油费,4 其他	Int	必填
Fee	费用	Float	必填
Name	录入人	String	必填
Flag	标签(1 新增; 2 修改; 3 删除)	Int	
(此对象为数组，最大上传 20 个)			
后台响应			
Cmd	InsuranceInfos		
Result	1-成功，其他失败		
Remark	获取成功或失败原因		
Data	有返回对象， [{No:1,Result:1},{No:2,Result:-1003}]		
返回对象			
返回对象 Json 格式			
字段	名称	类型	描述

No	记录顺序	Int	传入对象顺序，从 0 开始。0-19
Result	结果	Int	1-成功，其他失败
EffectRows	影响行数	Int	