

ICS 33.040.40

L 78

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 3085-2016

---

## 基于公用通信网络的汽车信息化服务支撑 平台与汽车厂商业务平台的接口技术要求

Interface specification requirement between manufacturer's service platform  
and telematics service support platform based on public communication network

2016-04-05 发布

2016-07-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	1
4 接口在服务支撑平台总体框架中的位置	1
5 接口设计要求	2
5.1 接口要求	2
5.2 请求消息包结构	2
5.3 应答消息结构	3
6 支撑平台与汽车厂商业务平台的接口要求	4
6.1 PoI搜索	4
6.2 音乐	5
6.3 视频	7
6.4 天气预报	8
6.5 股票	10
6.6 实时路况	12
6.7 有声读物	13
7 附录	14
7.1 业务交易功能码	14
7.2 新闻语言定义	15
7.3 与TU接口错误码定义	15

## 前 言

本标准是“基于公用通信网络的汽车信息化”系列标准之一。该系列标准预计的名称和结构如下：

- 《基于公用通信网络的汽车信息化服务支撑平台总体要求》；
- 《基于公用通信网络的汽车信息化业务技术要求》；
- 《基于公用通信网络的汽车信息化服务支撑平台与车载终端的接口技术要求》；
- 《基于公用通信网络的汽车信息化服务支撑平台与汽车厂商业务平台的接口技术要求》；
- 《基于公用通信网络的汽车信息化服务支撑平台与GIS平台的接口技术要求》。

后期再根据使用要求和标准进度制定其他的技术要求。

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准的起草单位：中国联合网络通信集团有限公司、中国普天信息产业股份有限公司。

本标准的主要起草人：陶蒙华、徐克航、程军峰、李晓华。

广东省网络空间安全协会受控资料

# 基于公用通信网络的汽车信息化服务支撑平台与 汽车厂商业务平台的接口技术要求

## 1 范围

本标准对汽车信息化服务支撑平台与汽车厂商的业务平台的接口要求、请求消息包结构、应答消息结构进行了说明；对PoI搜索服务、音乐服务、视频服务、天气预报服务、股票服务、实时路况服务和有声读物服务的业务流程、接口描述、请求报文和应答报文等方面进行了规定。

本标准适用于国内所有汽车厂商的乘用车；适用于中国汽车信息化服务平台的开发和实施。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

[1] CCSA技术报告《泛在物联应用 汽车信息化 业务需求和总体框架》

[2] CCSA技术报告《车联网总体技术要求》

## 3 缩略语

以下缩略语适用于本文件。

TSSP	Telematics Services Sppport Platform	车载信息服务支撑平台
TSP	Telematics Services Platform	车载信息业务平台
OEM	original equipment manufacturer	原始设备制造商
CC	Call Center	呼叫中心
E-Call	Emergency Call	紧急救助呼叫
POI	Point of Interest	兴趣点
RSA	Road Side Assistance	路边救援
SAN	Stolen Alarm Notification	被盗报警通知
DTC	Diagnostic Trouble Code	诊断故障码
TU	Telematics Unit	车载终端
M2M	Machine to Machine	机器之间通信
BSS	Business Supporting System	业务支持系统
GIS	Geographic Information System	地理信息系统
USIM	Universal Subscriber Identity Module	全球用户识别卡
GPS	Global Position System	全球卫星定位系统
GPRS	General Packet Radio Service	通用无线分组业务
CP/SP	Content/Service Provider	内容/服务提供商

## 4 接口在服务支撑平台总体框架中的位置

汽车信息化服务支撑平台的总体框架如图1所示。

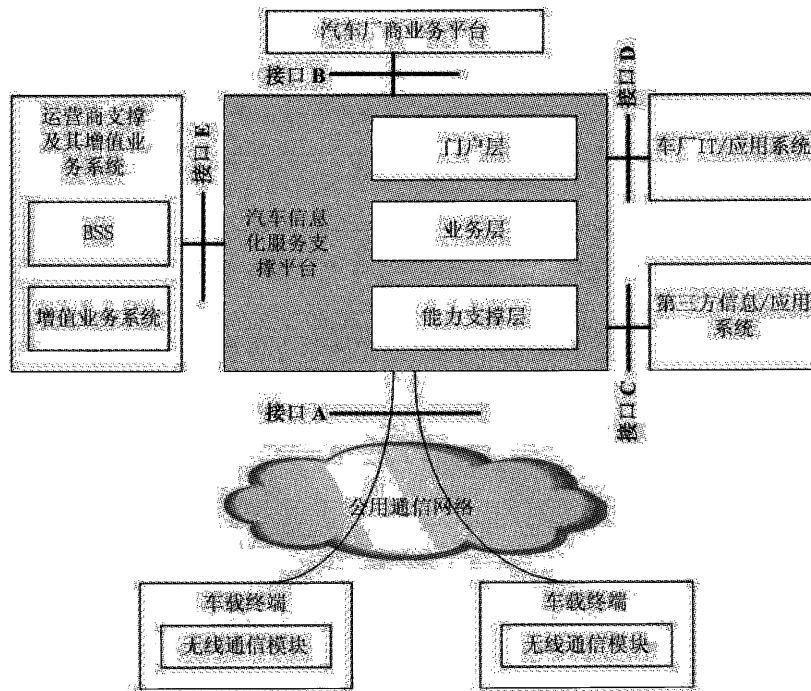


图1 汽车信息化服务支撑平台总体框架

汽车信息化服务支撑平台与汽车厂商业平台的接口见图1中的“接口B”。

## 5 接口设计要求

### 5.1 接口要求

总的接口要求及格式如下：

- a) 接口通信承载协议为HTTP POST方式。
- b) 数据消息协议：XML。
- c) 调用方式：落地方为发起方提供访问的URL，发起方使用HTTP POST方法发送请求报文并得到应答报文。
- d) 接口中定义的元素类型遵循W3C xml schema定义的数据类型。
- e) 交易消息（包括请求和应答）是以XML格式表达的。本文档中以表格的形式表示XML格式。下表是对元素约束（出现次数）表示方法的描述。

符号	含义
?	0..1, 可选项
*	0..n, 可以没有, 也可以有多项
+	1..n, 至少有1项, 也可以有多项
1	数字1, 代表必须且只能填1项

另外，报文格式中“F”指固定长度，“V”表示变长。

### 5.2 请求消息包结构

请求消息包包括两个部分：Message Header（消息头）与 Transaction Content（交易业务内容）。其中，Message Header 用于存储交易请求以及应答的公共部分和消息的控制数据；Transaction Content 作为 Message Header 的最后一个 Element（元素），包含交易请求和应答的业务数据。

### 5.2.1 请求消息 Message Header

根据 XML 的定义，每个 XML 文件需要有特定的 Root Tag（根标记），在 Message Header 的 Root Tag 为“UniTSSPReq”。

表 1 请求消息各个字段的解释

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
1	UniTSSPReq	ProductID	1	String	F10	所订购的产品代码	
2	UniTSSPReq	ActionCode	1	String	F5	业务交易功能码	参考业务交易功能码列表
3	UniTSSPReq	TransID	1	String	V30	发起方交易流水号	在发起方唯一标识一个交易的流水号，系统内唯一
4	UniTSSPReq	ActionAuth	1	—	—	交易鉴权	
4.1	ActionAuth	User	1	String	V12	交易用户名	
4.2	ActionAuth	VerifyCode	1	String	V128	交易验证码	MD5(UserName:ProductID:ActionCode:SecurityKey)
5	UniTSSPReq	TestFlag	1	String	F1	测试标记	发起方填写，0：正常交易，1：测试交易；测试应是业务级别，即在同一业务流水中所有交易应具有相同的测试标记
6	UniTSSPReq	TransConVer	1	String	F4	业务内容报文的版本号	0100，对于同一交易应答与请求版本号始终一致
20	UniTSSPReq	TransContent	1	—	—	请求内容	XML 格式的字符串，以 CDATA 区表达

### 5.2.2 交易内容 Transaction Content

Transaction Content 为交易请求以及应答的内容，以 XML 格式存储，在交易报文传输时作为 Message Header 的一个元素“TransContent”和 Header 一起传输。

为了方便各个交易实体处理和校验 Transaction Content，在此元素中以常量（包含 XML TAG）即 CDATA 形式存在。另外，由于 Header 包含 Transaction Content 中的公共部分内容如应答码等，有些交易的请求报文中的 Transaction Content 可能为空。

具体内容定义在各个业务交易中。

## 5.3 应答消息结构

### 5.3.1 应答消息 Message Header

根据 XML 的定义，每个 XML 文件需要有特定的 Root Tag（根标记），在 Message Header 的 Root Tag 为“UniTSSPRsp”。

表 2 应答消息各个字段的解释

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
1	UniTSSPRsp	TransID	1	String	V30	发起方交易流水号	在发起方唯一标识一个交易的流水号，系统内唯一，应答方返回给发起方
2	UniTSSPRsp	ProcessTime	1	String	14	处理时间	发起方发起请求的时间/应答方处理请求的时间 YYYYMMDDHHMMSS

表 2 (续)

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
3	UniTSSPRsp	Response	—	—	—		
3.1	Response	RspCode	1	String	F4	应答结果代码	应答结果代码
3.2	Response	RspDesc	1	String	V128	应答错误描述	应答错误描述
4	UniTSSPRsp	TransConVer	1	String	F4	业务内容报文的版本号	0100, 对于同一交易应答与请求版本号始终一致
20	UniTSSPRsp	TransContent	1	—	—	请求内容	XML格式的字符串, 以CDATA区表达

### 5.3.2 应答内容 Transaction Content

Transaction Content 为交易请求以及应答的内容, 以 XML 格式存储, 在交易报文传输时作为 Message Header 的一个元素“TransContent”和 Header 一起传输。

为了方便各个交易实体处理和校验 Transaction Content, 此元素中以常量(包含 XML TAG)即 CDATA 形式存在。另外, 由于 Header 包含 Transaction Content 的公共部分内容如应答码等, 有些交易的请求报文中的 Transaction Content 可能为空。

具体内容定义在各个业务交易中。

## 6 支撑平台与汽车厂商业务平台的接口要求

针对汽车厂商自己提供业务平台及相关业务, 但需要借助运营商的网络和服务支撑平台的情况, 服务支撑平台(TSSP)提供接口与汽车厂商业务平台对接, 需要两个平台使用规定的接口描述和请求应答消息。一般的流程是车载终端向汽车厂商业务平台发起业务请求, 此请求首先传递到TSSP平台, 基于用户的类型和业务订购情况, 对用户进行必要的认证鉴权, 或者对业务进行鉴权、并生成必要的授权码, 然后TSSP通过规定的接口将请求传递到厂商的业务平台, 厂商的业务平台为用户提供服务(这些业务可以是汽车厂商自己提供, 也可以由其合作的第三方SP提供), 当用户使用结束后, 根据需要, 可以对业务进行计费。

### 6.1 PoI 搜索

用户向 TSP 发起 PoI 搜索请求, 请求首先传递到 TSSP 进行认证鉴权, 然后再传递到 TSP, 由 TSP 返回搜索结果信息。

#### 6.1.1 POI 搜索请求

##### (1) 接口描述

POI搜索请求的通信承载协议为HTTP POST, 提供者TSP, 使用者TSSP, 业务交易功能码为A0101。

##### (2) 请求报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.1	TransContent	POIType	1	String	F2	POI分类	
20.2	TransContent	KeyValue	1	String	V256	POI关键字	
20.3	TransContent	Longitude	1	String	V64	经度	
20.4	TransContent	Latitude	1	String	V64	纬度	
20.5	TransContent	VehicleModel	1	String	V64	车型	

##### (3) 应答报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.1	TransContest	RecordCount	1	Int	—	记录总数	
20.2	TransContent	POIList	*	—		POI记录明细	
20.2.1	POIList	Address	1	String	V1024	详细地址	
20.2.2	POIList	Telephone	1	String	V32	电话号码	
20.2.3	POIList	ZipCode	1	String	V6	邮政编码	
20.2.4	POIList	Longitude	1	String	V64	经度	
20.2.5	POIList	Latitude	1	String	V64	纬度	
20.2.6	POIList	WebSite	1	String	V128	网站地址	
20.2.7	POIList	Extension	1	String	V256	文字	
20.2.8	POIList	Picture	1	String	V128	图片地址	

## 6.2 音乐

车载终端向 TSSP 发起音乐播放/下载请求；TSSP 进行业务鉴权,生成鉴权码；TSSP 将请求转发到 TSP 平台；TSP 搜索音乐，返回搜索结果；TSSP 返回带授权码的 URL；车载终端对音乐进行播放或下载。

### 6.2.1 搜索音乐列表

#### (1) 接口描述

搜索音乐列表的通信承载协议为 HTTP POST，提供者 TSP，使用者 TSSP，业务交易功能码为 A0301。

#### (2) 请求报文 TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
8.1	TransContent	MusicName	?	String	V32	音乐名称	
8.2	TransContent	MusicCategory	?	String	V32	音乐分类	
8.3	TransContent	PageNum	1	Int	—	当前页码	
8.4	TransContent	PageSize	1	Int	—	页面大小	

#### (3) 应答报文 TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.1	TransContent	RecordCount	1	Int	—	音乐记录总数	搜索结果记录总数
20.2	TransContent	MusicList	*	—	—		
20.2.1	MusicList	MusicID	1	Int	—	音乐标识	
20.2.2	MusicList	MusicName	1	String	V128	歌曲名称	
20.2.3	MusicList	Singer	1	String	V32	歌手	
20.2.4	MusicList	MusicCategory	1	String	V128	音乐分类	
20.2.5	MusicList	FileType	1	String	V8	文件格式	详见文件格式分类
20.2.6	MusicList	Size	1	Int	—	大小	单位: Byte
20.2.7	MusicList	Time	1	Int	—	时长	单位: 秒

### 6.2.2 音乐下载

#### (1) 接口描述

音乐下载的通信承载协议为 HTTP POST，提供者 TSP，使用者 TSSP，业务交易功能码为 A0302。



## (2) 请求报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.1	TransContent	MusicID	1	Int	—	音乐标识	

## (3) 应答报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.1	TransContent	MusicURL	1	String	V512	音乐 URL	附带授权码

## 6.2.3 在线音乐播放

## (1) 接口描述

音乐播放的通信承载协议为HTTP POST，提供者TSP，使用者TSSP，业务交易功能码为A0303。

## (2) 请求报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.1	TransContent	MusicID	1	Int	—	音乐标识	

## (3) 应答报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.1	TransContent	MusicURL	1	String	V512	音乐 URL	附带授权码

## 6.2.4 获取音乐排行榜

## (1) 接口描述

搜索音乐列表的通信承载协议为HTTP POST，提供者TSP，使用者TSSP，业务交易功能码为A0304。

## (2) 请求报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.1	TransContent	Category	1	String	V32	排行榜分类	00 歌曲销售 Top10 01 男歌手销售 Top10 02 女歌手销售 Top10

## (3) 应答报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.2	TransContent	RecordCount	1	Int	—	音乐记录总数	搜索结果记录总数
20.3	TransContent	PublishTime	1	Datetime	—	发布时间	
20.4	TransContent	MusicList	*	—	—		
20.4.1	MusicList	MusicID	1	Int	—	音乐标识	
20.4.2	MusicList	MusicName	1	String	V128	歌曲名称	
20.4.3	MusicList	Singer	1	String	V32	歌手	
20.4.4	MusicList	MusicCategory	1	String	V128	音乐分类	
20.4.5	MusicList	FileType	1	String	V8	文件格式	详见文件格式分类
20.4.6	MusicList	Size	1	Int	—	大小	单位: Byte
20.4.7	MusicList	Time	1	Int	—	时长	单位: 秒

### 6.3 视频

车载终端向TSSP发起视频搜索请求；TSSP进行业务鉴权,生成鉴权码；TSSP将请求转发到TSP平台；TSP搜索视频，返回搜索结果；TSSP返回带授权码的URL；车载终端对视频进行播放或下载。

#### 6.3.1 搜索视频列表

##### (1) 接口描述

搜索视频列表的通信承载协议为HTTP POST，提供者TSP，使用者TSSP，业务交易功能码为A0401。

##### (2) 请求报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
8.1	TransContent	VideoName	?	String	V32	视频名称	
8.2	TransContent	VideoCategory	?	String	V32	视频分类	
8.3	TransContent	PageNum	1	Int	—	当前页码	
8.4	TransContent	PageSize	1	Int	—	页面大小	

##### (3) 应答报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
8.1	TransContent	RecordCount	1	Int	—	视频记录总数	
8.2	TransContent	VideoList	*	—	—		
8.2.1	VideoList	VideoID	1	Int	—	视频标识	
8.2.2	VideoList	VideoName	1	String	V128	视频名称	
8.2.3	VideoList	FileType	1	String	V8	视频文件格式	
8.2.4	VideoList	Size	1	Int	—	大小	单位: Byte
8.2.5	VideoList	Time	1	Int	—	时长	单位: 秒

#### 6.3.2 视频下载

##### (1) 接口描述

在线视频下载的通信承载协议为HTTP POST，提供者TSP，使用者TSSP，业务交易功能码为A0402。

##### (2) 请求报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
8.1	TransContent	VideoID	1	Int	—	视频标识	

##### (3) 应答报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
8.1	TransContent	VideoURL	1	String	V256	视频 URL	附带授权码

#### 6.3.3 在线视频播放

##### (1) 接口描述

在线视频播放的通信承载协议为HTTP POST，提供者TSP，使用者TSSP，业务交易功能码为A0403。

## (2) 请求报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
8.1	TransContent	VideoID	1	Int	—	视频标识	

## (3) 应答报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
8.1	TransContent	VideoURL	1	String	V256	视频 URL	附带授权码

## 6.3.4 获取视频排行榜

## (1) 接口描述

获取视频排行榜的通信承载协议为HTTP POST，提供者TSP，使用者TSSP，业务交易功能码为A0404。

## (2) 请求报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
8.1	TransContent	Category	?	String	V32	视频排行榜分类	
8.2	TransContent	VideoCategory	?	String	V32	视频分类	

## (3) 应答报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
8.1	TransContent	RecordCount	1	Int	—	视频记录总数	
8.2	TransContent	VideoList	*	—	—		
8.2.1	VideoList	VideoID	1	Int	—	视频标识	
8.2.2	VideoList	VideoName	1	String	V128	视频名称	
8.2.3	VideoList	FileType	1	String	V8	视频文件格式	
8.2.4	VideoList	Size	1	Int	—	大小	单位为 M
8.2.5	VideoList	Time	1	Int	—	时长	单为秒

## 6.4 天气预报

车载终端向TSSP发起天气预报/实时天气状况请求；TSSP进行认证鉴权；TSSP将请求转发到TSP平台；TSP获取天气预报/实时天气状况并返回给TSSP；TSSP返回信息给车载终端。

## 6.4.1 查询实时天气状况

## (1) 接口描述

获取实时天气状况的通信承载协议为HTTP POST，提供者TSP，使用者TSSP，业务交易功能码为A0501。

## (2) 请求报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.1	TransContent	Region	1	String	F4	地区	
20.2	TransContent	Location	1	String	V16	位置	
20.3	TransContent	Longitude	1	String	V16	经度	
20.4	TransContent	Latitude	1	String	V16	纬度	

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.5	TransContent	TemperatureScale	1	String	V16	温度单位	填 F 或 C
20.6	TransContent	Language	1	String	F2	显示语言	

## (3) 应答报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.1	TransContent	WindForce	1	String	V128	风力	
20.2	TransContent	FTemperature	1	String	V128	华氏气温	
20.3	TransContent	KTemperature	1	String	V128	开氏气温	
20.4	TransContent	RH	1	String	V128	相对湿度	
20.5	TransContent	WindDirection	1	String	V128	风向	
20.6	TransContent	WeatherIndex	1	String	V128	天气指数	
20.7	TransContent	PublishTime	1	String	V128	天气发布时间	
20.8	TransContent	WeatherCode	1	String	V128	天气图片编码	
20.9	TransContent	WeatherImage	1	String	V512	天气图片下载地址	

## 6.4.2 查询天气状况

## (1) 接口描述

查询天气状况的通信承载协议为HTTP POST，提供者TSP，使用者为TSSP，业务交易功能码为A0502。

## (2) 请求报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
8.1	TransContent	Region	1	String	F4	地区	
8.2	TransContent	Location	1	String	V16	位置	
8.3	TransContent	Longitude	1	String	V16	经度	
8.4	TransContent	Latitude	1	String	V16	纬度	
8.5	TransContent	Language	1	String	F2	显示语言	
8.6	TransContent	ForecastDays	1	Int	—	未来几天	
8.7	TransContent	TemperatureScale	1	String	V16	温度单位	填 F 或 C

## (3) 应答报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.1	TransContent	Region	1	String	F4	地区	
20.2	TransContent	RecordCount	1	Int	—	记录总数	
20.3	TransContent	WeatherList	*	—	—	天气	
20.3.1	WeatherList	PublishTime	1	String	V32	发布时间	
20.3.2	WeatherList	WeatherDesc	1	String	V1024	天气描述	
20.3.3	WeatherList	ForecastDate	1	String	V32	预报日期	
20.3.4	WeatherList	ForecastTimeSection	1	String	V32	预报时间段	

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.3.5	WeatherList	WeatherIndexDesc	1	String	V1024	天气指数描述	
20.3.6	WeatherList	FTemperature	1	String	V128	华氏温度	
20.3.7	WeatherList	KTemperature	1	String	V128	开氏温度	
20.3.8	WeatherList	DayWeatherImage	1	String	V128	白天天气图片下载地址	
20.3.9	WeatherList	DayWeatherCode	1	String	V128	白天天气图片编码	
20.3.10	WeatherList	NightWeatherImage	1	String	V128	夜间天气图片下载地址	
20.3.11	WeatherList	NightWeatherCode	1	String	V128	夜间天气图片编码	

## 6.5 股票

### 6.5.1 个股股票代码查询接口

#### (1) 接口描述

个股股票代码查询的通信承载协议为HTTP POST，提供者TSP，使用者TSSP。

#### (2) 请求报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
8.1	TransContent	StockPara	1	String	V32	需要查询用的特征码	<p>可以为股票的代码，股票的中文名称，股票名称拼音的首字母。为了避免产生大量的返回，对于StockPara做了一些限制。如果StockPara为股票代码，需要长度大于等于4位。4位的时候，港股优先出现。StockPara为股票名称或者拼音首字母的时候，需要长度大于等于3位</p> <p>如果是输入4位的股票代码，则优先返回香港市场匹配的商品，其次再沪深</p>

#### (3) 应答报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
	TransContent	StockCheckInfo	1	String	F4		
	StockCheckInfo	StockCode	1	String	V32		

### 6.5.2 个股股票五档信息查询接口

#### (1) 接口描述

个股股票5档信息查询的通信承载协议为HTTP POST，提供者TSP，使用者TSSP。

#### (2) 请求报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
	TransContent	StockCode	1	String	V32	股票代码	

## (3) 应答报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.1	TransContent	Stock5LInfo	1	String	F4		
20.1.1	Stock5LInfo	m_btSpFlag	1	String	V32	一些控制标示	
20.1.2	Stock5LInfo	m_strCode	1	String		商品代码	
20.1.3	Stock5LInfo	m_strName	1	String		商品名称	
20.1.4	Stock5LInfo	m_strClose	1	String		商品昨收	
20.1.5	Stock5LInfo	m_strOpen	1	String		商品今开	
20.1.6	Stock5LInfo	m_strNowPrice	1	String		现价	
20.1.7	Stock5LInfo	m_strHighPrice	1	String		最高价	
20.1.8	Stock5LInfo	m_strLowPrice	1	String		最低价	
20.1.9	Stock5LInfo	m_strVolume	1	String		成交量,单位手[港股单位为股]	
20.1.10	Stock5LInfo	m_strAmount	1	String		成交金额,单位元,保留两位小数[港股为元港币]	
20.1.11	Stock5LInfo	m_strLastVolume	1	String		现量	
20.1.12	Stock5LInfo	m_strRiseFallPrice	1	String		上涨下跌价格	
20.1.13	Stock5LInfo	m_strRiseFallRate	1	String		上涨下跌比率×100,单位%	
20.1.14	Stock5LInfo	m_strDataNowTime	1	String		数据的时间	
20.1.15	Stock5LInfo	m_strAvgPrice	1	String		均价	
20.1.16	Stock5LInfo	m_strQRR	1	String		量比 QuantityRelative Ratio	
20.1.17	Stock5LInfo	m_strShiYing	1	String		市盈率	
20.1.18	Stock5LInfo	m_strWeiBi	1	String		委比	
20.1.19	Stock5LInfo	m_strBidPriceList	*				
20.1.19.1	m_strBidPriceList	m_strBidPrice	1	String		5档买盘价格	
20.1.20	Stock5LInfo	m_strBidVolumeList	*	String		5档买盘量	
20.1.20.1	m_strBidVolumeList	m_strBidVolume	1				
20.1.21	Stock5LInfo	m_strAskPriceList	*	String		5档卖盘价	
20.1.21.1	m_strAskPriceList	m_strAskPrice	1				
20.1.22	Stock5LInfo	m_strAskVolumeList	*	String		5档卖盘量	
20.1.22.1	m_strAskVolumeList	m_strAskVolume	1	String			
20.1.23	Stock5LInfo	m_strOtherInfo1	1	String		附加信息一	
20.1.24	Stock5LInfo	m_strOtherInfo2	1	String		附加信息二	
20.1.25	Stock5LInfo	m_strAllBidVolume	1	String		内盘	
20.1.26	Stock5LInfo	m_strAllAskVolume	1	String		外盘	
20.1.27	Stock5LInfo	m_iGroup	1	Int		所属的系统板块	

## 6.5.3 个股股票K线图查询接口

## (1) 接口描述

个股股票K线图查询的通信承载协议为HTTP POST, 提供者为TSP, 使用者为TSSP。

## (2) 请求报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
8.1	TransContent	StockCode	1	String	V32	股票代码	
8.2	TransContent	Market	1	Int	V32	所属股市代码	
8.3	TransContent	Width	1	Int		K线图宽度	图片宽度[150~2000]之间
8.4	TransContent	Height	1	Int		K线图高度	图片高度[100~2000]之间
8.5	TransContent	Cycle	1	Int		K线周期	季线(1),月线(2),周线(3),日线(4),5分钟线(5),15分钟线(6),30分钟线(7),60分钟线(8),120分钟线(9)

## (3) 应答报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.1	TransContent	StockKLineInfo	1	String	F4		
20.1.1	StockKLineInfo	PictureData	1	String	V32	gif图片流的字符数组 Base64 编码字符串	

## 6.5.4 个股股票即时走势图查询接口

## (1) 接口描述

个股股票即时走势图查询的通信承载协议为HTTP POST，提供者TSP，使用者TSSP。

## (2) 请求报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
8.1	TransContent	StockCode	1	String	V32	股票代码	
8.2	TransContent	Market	1	Int	V32	所属股市代码	
8.3	TransContent	Width	1	Int		走势图宽度	图片宽度[150~2000]之间
8.4	TransContent	Height	1	Int		走势图高度	图片高度[100~2000]之间

## (3) 应答报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.1	TransContent	StockTrendInfo	1	String	F4		
20.1.1	StockTrendInfo	PictureData	1	String	V32	gif 图片流的字符数组 Base64 编码字符串	

## 6.6 实时路况

车载终端向TSSP发起实时路况查询；TSSP进行认证鉴权；TSSP将请求转发到TSP平台；TSP查询路况并返回给TSSP，TSSP返回路况信息。

## 6.6.1 查询实时路况

## (1) 接口描述

查询实时路况的通信承载协议为HTTP POST，提供者TSP，使用者TSSP，业务交易功能码为A0701。

## (2) 请求报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.1	TransContent	Location	1	String	V32	城市	
20.2	TransContent	Longitude	1	String	V64	经度	
20.3	TransContent	Latitude	1	String	V64	纬度	
20.4	TransContent	InfoType	1	String	V256	交通信息类型	实时路况信息、交通事件信息、预测路况信息、停车信息、天气信息
20.5	TransContent	ScopeType	1	String	V256	范围类型	表示要请求的范围，用几何类型（矩形、限定线）
20.6	TransContent	ForecastTime	1	String		预测时间	关联到交通信息类型中的预测路况信息

## (3) 应答报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.1	TransContent	RecordCount	1	Int	—	记录总数	
20.2	TransContent	TrafficList	*	—		路况记录明细	
20.2.1	TrafficList	Longitude	1	String	V64	经度	经度
20.2.2	TrafficList	Latitude	1	String	V64	纬度	纬度
20.2.3	TrafficList	RoadClass	1	String	V16	路面等级	路面等级（高速公路、快速路、主干路……）路链号
20.2.4	TrafficList	Traffic	1	String	V1024	路况	路况（拥堵、畅通）
20.2.5	TrafficList	TourismTime	1	String		旅行时间	旅行时间
20.2.6	TrafficList	PublishTime	1	String		信息发布时间	信息发布时间
20.2.7	TrafficList	InfoType	1	String	F2	交通信息类型	（实时路况信息、交通事件信息、预测路况信息、停车信息、天气信息）

## 6.7 有声读物

车载终端向TSSP发起有声读物搜索请求；TSSP进行业务鉴权,生成鉴权码；TSSP将请求转发到TSP平台；TSP搜索有声读物，返回搜索结果；TSSP返回带授权码的URL；车载终端对有声读物进行播放。

## 6.7.1 搜索有声读物列表

## (1) 接口描述

搜索有声读物列表的通信承载协议为HTTP POST，提供者TSP，使用者TSSP，业务交易功能码为A0901。

## (2) 请求报文TransContent



序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.1	TransContent	VoiceReaderName	?	String	V32	有声读物名称	
20.2	TransContent	VoiceReaderCategory	?	String	V32	有声读物分类	
20.3	TransContent	PageNum	1	Int	—	当前页码	
20.4	TransContent	PageSize	1	Int	—	页面大小	

## (3) 应答报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.1	TransContent	RecordCount	1	Int	—	有声读物记录总数	
20.2	TransContent	VoiceReadererList	*	—	—		
20.2.1	VoiceReaderList	VoiceReaderID	1	Int	—	有声读物标识	
20.2.2	VoiceReaderList	VoiceReaderName	1	String	V128	有声读物名称	
20.2.4	VoiceReaderList	Category	1	String	F2	有声读物分类	详见有声读物分类
20.2.5	VoiceReaderList	FileType	1	String	F2	文件格式	详见文件格式分类
20.2.6	VoiceReaderList	Size	1	Int	—	大小	单位： Byte
20.2.7	VoiceReaderList	Time	1	Int	—	时长	单位：秒

## 6.7.2 在线播放有声读物

## (1) 接口描述

在线播放有声读物的通信承载协议为HTTP POST，提供者TSP，使用者TSSP，业务交易功能码为A0902。

## (2) 请求报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.1	TransContent	VoiceReaderID	1	Int	—	有声读物标识	

## (3) 应答报文TransContent

序号	父元素名称	元素名称	约束	类型	长度	描述	取值说明
20.1	TransContent	VoiceReaderURL	1	String	V256	有声读物 URL	附带授权码

## 7 附录

## 7.1 业务交易功能码

序号	业务类别	业务交易功能码	业务交易功能描述	备注
1	POI 搜索	A0101	POI 搜索请求	
2	新闻	A0201	获取新闻	
3	音乐	A0301	搜索音乐列表	

序号	业务类别	业务交易功能码	业务交易功能描述	备注
		A0302	音乐下载	
		A0303	在线音乐播放	
		A0304	获取音乐排行榜	
4	视频	A0401	搜索视频列表	
		A0402	视频下载	
		A0403	在线视频播放	
		A0404	获取视频排行榜	
5	天气预报	A0501	查询实时天气状况	
		A0502	查询天气预报	
6	股票	A0601	查询股票大盘信息	
		A0602	查询个股信息	
7	实时路况	A0701	查询实时路况	
8	语音识别	C0101	预留	
9	有声读物	A0901	搜索有声读物列表	
		A0902	在线播放有声读物	
10	路书	B0101	访问路书请求	
11	远程服务	B0201	访问远程服务请求	
12	道路救援	B0301	访问道路救援请求	
13	被盗车辆追踪	B0401	访问被盗车辆追踪请求	
14	车辆诊断	B0501	访问车辆诊断请求	

## 7.2 新闻语言定义

00 中文 01 英语 02 日文 03 德文 04 法文

## 7.3 与 TU 接口错误码定义

错误代码	描述	备注
-10001	非法调用, 验证签名失败	接入系统级错误
-10002	非法调用, 该系统没有此接口调用权限	
-10099	未知接入系统级错误	
-20001		用户级
-20002		
-20003		
-20004		
-20099		
-20005		

错误代码	描述	备注
-20006		
-20007		
-20008		
-20009		
-30001		
-30099		账户级

广东省网络空间安全协会受控资料

广东省网络空间安全协会受控资料

中华人民共和国  
通信行业标准

基于公用通信网络的汽车信息化服务支撑  
平台与汽车厂商业务平台的接口技术要求

YD/T 3085-2016

\*

人民邮电出版社出版发行

北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦

邮政编码：100164

北京康利胶印厂印刷

版权所有 不得翻印

\*

开本：880×1230 1/16

2016年11月第1版

印张：1.5

2016年11月北京第1次印刷

字数：36千字

15115·1078

定价：20元

本书如有印装质量问题，请与本社联系 电话：(010)81055492