



中关村车载信息服务产业应用联盟标准

T/TIAA 008-2015

车载信息服务 信息分类与代码

Vehicle Telematics – Information classification and code

2017-01-09 发布

2017-01-09 实施

中关村车载信息服务产业应用联盟 发布

前 言

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

按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由中关村车载信息服务产业应用联盟标准委员会提出并归口。

本部分主要起草单位：上海博泰悦臻网络技术服务股份有限公司、一汽集团、上汽集团、比亚迪汽车、长安汽车、东风汽车、江淮汽车、奇瑞汽车、吉利汽车、北京九五智驾信息技术股份有限公司、阿里巴巴（中国）、飞驰镁物（北京）信息服务有限公司、中国电信、中国联通、启明信息技术股份有限公司、北京远特科技有限公司、惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司、钛马信息技术有限公司、上海博泰悦臻电子设备制造有限公司、中关村车载信息服务产业应用联盟

本部分主要起草人：钱晓晴、马资源、覃韶辉、冯延坤、田淼、方强、庞春霖

1 范围

本标准规定了在车联网、车载信息服务中，提供给车辆用户的直接与行车活动相关的信息的分类原则和方法、分类代码的编码方法和代码表。

本标准适用于车联网、车载信息服务及其相关领域的信息处理和信息交换。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用成为本标准的。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。

- GB/T 7027-2002 信息分类和编码的基本原则与方法
- GB/T 20001.3-2001 标准编写规则 第3部分：信息分类编码
- GB/T 10113-2003 分类与编码通用术语
- GB/T 29264-2012 信息技术服务 分类与代码
- GB/T 20134-2006 道路交通信息采集 事件信息集
- GB/T 21394-2008 道路交通信息服务 信息分类与编码
- GB/T 29100-2012 道路交通信息服务 交通事件分类与编码
- GB/T 21379-2008 交通管理信息属性分类与编码 城市道路
- GB/T 21839-2007 智能运输系统 通用术语
- GB/T 26820-2011 物流服务分类与编码
- TIAA XXXX—XXXX 车载信息服务基础术语

3 术语和定义

TIAA XXXX—XXXX 《车载信息服务基础术语》界定以及下列术语和定义适用于本标准

3.1 行车服务信息 Traffic information service

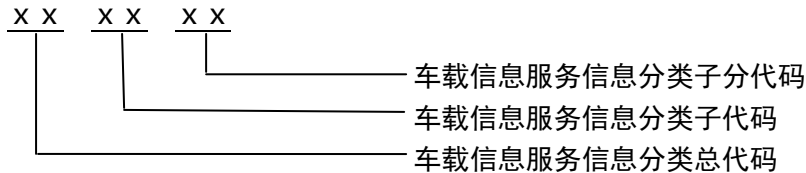
在行车过程中提供的与乘用者相关的安全、娱乐、通讯、金融、商务、旅游、生活等信息的服务。

4 分类原则和方法

- 4.1 车载信息服务按照服务信息使用者的业务属性或特征进行分类，同时兼顾从行政管理的需求。
- 4.2 分类方法采用线分类法。
- 4.3 分类具有兼容性，与相关标准协调一致，特别是与已发布的国家分类编码标准相兼容。

5 编码方法

- 5.1 每一个编码对象只有一个代码，一个代码也只惟一表示一个编码对象。
- 5.2 代码应留有空位，当增加新的信息服务时，可以根据需要加以扩充。
- 5.3 编码采用数字码。
- 5.4 编码分为三段，分别为车载信息服务信息分类总代码、车载信息服务信息分类子代码、车载信息服务信息分类子分代码



6 代码和代码表

6.1 车载信息服务信息分类总代码

车载信息服务的信息分类按照信息位置、来源或业务属性，共分为道路交通信息、位置导航信息、车辆车况信息、人员状况信息、行车服务信息、行业服务信息和其他信息，总代码由两位数字码组成，其代码详见表1。

表1 车载信息服务信息分类总代码

代码	名称	描述和说明
01	道路交通信息	为一般出行者或行业使用者提供行前或出行中有关的道路交通条件、事件等信息
02	位置导航信息	为一般出行者或行业使用者提供当前位置、导航路径等信息
03	环境状况数据	为一般出行者或行业使用者提供行车道路周边的天气、温湿度等环境信息
04	车辆车况信息	为一般出行者或行业使用者提供车辆中控、底盘等状态信息
05	人员状况信息	指在车内驾驶者和其他乘车人员、车外靠近车辆人员的状态信息
06	行车服务信息	指行车过程中为一般出行者或行业使用者提供的与乘用者相关的安全、娱乐、通讯、金融、商务、旅游、生活等信息。
07	行业服务信息	专门提供物流配送、军事国防、卫生救护、公安消防、环境工程、野外数据采集等行业应用的信息
99	其他信息	

6.2 车载信息服务信息分类

表2 车载信息服务信息分类代码表

代码	分代码	子分代码	名称	描述和说明
01	道路交通信息			为一般出行者或行业使用者提供行前或出行中有关的道路交通条件、事件等信息
	01	道路条件信息		指道路作为允许社会机动车辆通行的地方所应满足的条件以及机动车在道路上通行应遵守的规则
		01	基本信息	主要包括道路名称、编号、道路位置、管理单位、技术等级、车道数、路面状况和计算行车速度等基本信息
		02	道路设施信息	主要指交通信号、交通监测器等设施的相关信息，例如位置信息等
		03	道路交通管理信息	主要指实施时间较长的交通措施。例如车辆禁限、车辆行驶规定等
		04	临时道路交通管制信息	主要指实施时间较短、具有临时性质的交通措施。例如禁止通行、禁止某方向通行、禁止调头、禁止超车、禁止鸣喇叭、限制措施、道路封闭措施等。
		99	其他信息	
	02	道路交通流信息		主要描述交通流状态的定性定量特征的物理量（称为交通流参数）的相关信息
		01	宏观交通流参数信息	描述交通流作为一个整体表现出来的运行状态特征。主要包括交通量、速度、占有率、排队长度等信息
		02	微观交通流参数信息	描述交通流中彼此相关的车辆之间的运行状态特征。主要包括车头时距、车头间距等信息
		03	拥挤程度信息	根据宏观交通流参数和微观交通流参数得出的描述交通拥挤程度的相关信息
		04	预告、预测信息/引导信息	根据历史数据得出的交通流预测信息
		99	其他信息	
	03	事件信息		主要指不可预见性较强的交通突发事件的相关信息
		01	道路交通事故信息	具体描述见 GB/T20134
		02	抛锚信息	具体描述见 GB/T20134
		03	道路异常信息	具体描述见 GB/T20134
		04	特殊事件信息	主要指大型集会活动、大范围施工、恐怖事件等相关信息
		99	其他事件信息	
	99	其他信息		

代码	分代码	子分代码	名称	描述和说明	
02	位置导航信息			为一般出行者或行业使用者提供当前位置、导航路径等信息	
	01	导航信息		主要包括位置坐标（含高精度坐标）、POI 点（除收费站、停车场外的门牌、服务点等）等基本属性信息	
		01	基本信息	主要包括导航品牌、版本等基本属性信息	
		02	位置信息	主要指位置坐标、POI、车道、室内位置等类型信息	
		03	参数设置信息	主要指导航参数的变更，如显示模式、数据同步、位置上报等信息	
		04	实时路况信息	主要指行车过程中的实时路况和预测数据等类型信息	
		05	诱导规划信息	主要指经过导航算法系统后的路径、时间测算等类型信息	
		06	在线搜索信息	主要指 POI 语音搜索、周边 POI 推荐、沿途 POI 查询、POI 明细信息、根据中心点周边查询 POI、拉框查询 POI、根据经纬度周边查询 POI 和根据关键字查询 POI 等内容。	
		99	其他导航信息		
	02	收费站信息			
		01	收费站基本属性信息	主要包括名称、位置、收费站级别、车辆限行信息、服务时间等基本属性信息	
		02	收费站相关类型信息	主要指站点的车道分类（ETC 车道）、车道状况等类型信息	
		03	收费站收费标准信息	收费站收费标准信息	
		99	其他收费站信息		
	03	停车信息			主要指停车场所的相关信息
		01	停车场基本属性信息	主要包括名称、位置、总车位数、车辆限行信息、服务时间等基本属性信息	
		02	停车场相关类型信息	主要指地上/地下、路内/路外等类型信息	
		03	停车场收费标准信息		
		04	停车场动态管理信息	主要包括停车场剩余停车位、车辆驶入率、车辆驶出率等动态信息	
		99	其他信息		
	99			其他停车信息	

代码	分代码	子分代码	名称	描述和说明
03	环境信息			主要指影响车辆运行安全的相关环境信息
	01		大气污染信息	大气污染信息描述和说明：主要包括碳氧化物 HC 含量、一氧化碳 CO 含量、碳氧化物 NO2 含量、SO2 含量、平均空气质量指数、实时空气质量指数等信息
	02		噪声	
	03		振动	
	04		气象信息	气象信息描述和说明：主要包括能见度、温度、湿度、风向、风速、降水量、沙尘、冰雹、雨、雪、雾、结冰、突发天气预警等气象信息
	05		灾难	主要包括雪崩、泥石流、地震、洪水、海啸、龙卷风等信息
	99		其他环境信息	

代码	分代码	子分代码	名称	描述和说明
04	车辆车况信息			为一般出行者或行业使用者提供车辆中控、底盘等状态信息
	01	基本信息		主要包括 VIN 码、智能车等级类型等基本配置信息
		01	基本属性信息	主要包括底盘类型、动力类型等配置信息
		02	动力传动系统信息	主要包括电子控制燃油喷射系统、电子控制点火系统、怠速控制系统、DCT (Dual Clutch Transmission)双离合器式自动变速器和电控机械式自动变速箱等信息
		03	底盘控制系统信息	主要包括防抱死制动系统 ABS、驱动防滑系统 ASR、电子制动力分配系统 EBD、电子助力转向系统 EPS、电控悬架系统 ECSS 、自适应巡航系统 ACC、胎压监测系统 TPMS 车身电子稳定系统 ESP 等信息
		04	车身控制信息	包括空调、仪表、钥匙系统、电动座椅、自动车门/窗/全景车身控制、电动后视镜、电动转向盘、车灯/照明、倒车影像、行驶记录仪、带电子罗盘的防眩后视镜、安全带、安全气囊、泊车辅助、车道识别、碰撞预警、全景功能、夜视功能、盲区监测等信息
		99	其他车控信息	包括抬头显示、车身总线控制等信息
	02	车控系统信息		主要指动力传动系统、底盘控制系统、车身控制系统的信息
		01	基本属性信息	主要包括中控类型、内置/外置、分体显示等基本属性信息
		02	中控交互信息	主要指中控系统的语音、手势、红外等人机交互类型信息
		03	中控诊断信息	车载信息终端的温度、内置通讯/导航定位等模块、扬声器状态、CAN 总线接口、按键诊断、非易失性存储数据等诊断信息
		99	其他中控信息	
	03	中控系统信息		主要指内置、外置的智能控制系统的信息
	99	其他信息		

代码	分代码	子分代码	名称	描述和说明
05	人员状况信息			指在车内驾驶者和其他乘车人员、车外靠近车辆人员的状态信息
	01	基本信息		主要包括信息服务系统的内部人员静态信息,包括驾驶者、乘客等基本信息
		01	人员状态信息	主要包括车内人员体重、姿态(坐着、站立、倒卧等)
		02	人员生物信息	主要指人员的心率、体温、指纹、虹膜、人脸等动态变化的生物指针信息
		03	人员交互信息	主要指人员与智能系统的交互信息,如语音、手势、眼球等动作信息
		99	其他信息	
	02	车内人员信息		主要包括车内人员的其他信息
	03	车外人员信息		主要指车外部靠近车辆人员的信息
		01	人员状态信息	主要指车辆附近人员的距离、姿态(倒伏、站立等)的信息
		02	人员动作信息	主要指车外人的奔跑、行走等动作信息
		99	其他信息	
99	其他人员信息			

代码	分代码	子分代码	名称	子分代码
06			行车服务信息	指行车过程中为一般出行者或行业使用者提供的与乘用者相关的安全、娱乐、通讯、金融、商务、旅游、生活等信息。
	01		基本服务信息	主要包括用户身份、服务级别、会员消费等基本信息
	02		安全服务信息	主要包括 e-call、B-call 等安全救援信息
	03		娱乐服务信息	主要指在线视频、影音等的信息
	04		通讯服务信息	主要指在线语音、电话、群组对讲、QQ 等相关信息
	05		金融服务信息	主要指在线支付、股票等金融服务信息
	06		商务服务信息	主要指商务办公、电话会议、电子传真等信息
	07		旅游服务信息	主要指与旅游服务门票、景点等相关的信息
	08		电商服务信息	主要指与日常生活相关的如购物、消费品推送等相关的信息
	09		违章查询	主要指交通信息违章查询相关信息
99		其他信息		
07			行业服务信息	专门提供物流配送、军事国防、卫生救护、公安消防、环境工程、野外数据采集等行业应用的信息
	01		物流配送服务信息	主要指物流配送车辆系统专用的服务信息，如回程派货等信息
	02		军事国防服务信息	主要指军事国防车辆系统专用的服务信息，如卫星短报文等信息
	03		卫生救护服务信息	主要指物流配送车辆系统专用的服务信息，如视频急救指导等信息
	04		公安消防服务信息	主要指物流配送车辆系统专用的服务信息，如现场急救视频等信息
	05		环境工程服务信息	主要指物流配送车辆系统专用的服务信息，如毫米级高精度定位等信息
	06		野外数据采集服务信息	主要指物流配送车辆系统专用的服务信息，如毫米级高精度定位等信息
	99		其他行业车辆信息	
99			其他信息	