

ICS 03.060

A11

**JR**

# 中华人民共和国金融行业标准

JR/T 0165—2018

---

## 保险业车联网基础数据元目录

Basic Data Elements Directory of IOV in Insurance Industry

2018-07-19 发布

2018-07-19 实施

---

中国银行保险监督管理委员会 发布

## 目 次

前 言 .....	I
引 言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 数据元基本属性及规范 .....	2
4.1 数据元基本属性 .....	2
4.2 数据元属性规范 .....	3
4.2.1 标识符 .....	3
4.2.2 中文名称 .....	3
4.2.3 英文名称 .....	3
4.2.4 说明 .....	4
4.2.5 同义词 .....	4
4.2.6 表示 .....	4
4.2.7 来源 .....	5
4.2.8 归类 .....	5
4.2.9 值域 .....	5
4.2.10 备注 .....	6
5 数据元索引 .....	6
5.1 按数据元名称汉语拼音索引 .....	6
5.2 按数据元归类索引 .....	8
5.2.1 静态信息类数据元索引 .....	8
5.2.2 轨迹类数据元索引 .....	8
5.2.3 事件类数据元索引 .....	9
5.2.4 行程类数据元索引 .....	9
5.2.5 统计类数据元索引 .....	10
5.2.6 外部条件类数据元索引 .....	10
5.2.7 车辆状态类数据元索引 .....	10
6 数据元目录（按归类排序） .....	11
6.1 静态信息类数据元 .....	11
IOV0100001 车辆识别码 Vehicle Identification Number .....	11
IOV0100002 车牌号 Plate Number .....	11
IOV0100003 设备识别码 Device ID .....	11
6.2 轨迹类数据元 .....	11
IOV0200001 车速_卫星定位 Speed_Satellite Positioning .....	11
IOV0200002 车速_OBD/脉冲速度线 Speed_OBD/ Pulse Velocity Line .....	12
IOV0200003 车速_综合 Speed_Combined .....	12

IOV0200004	发动机转速 Engine Speed .....	12
IOV0200005	上传间隔内行驶里程_ 卫星定位 Mileage During Upload Interval_Satellite Positioning	12
IOV0200007	上传间隔内行驶里程_综合 Mileage During Upload Interval_Combined .....	13
IOV0200008	数据采集时点方向 Direction When Data Acquisition Starts .....	13
IOV0200009	数据采集时点高度 Height When Data Acquisition Starts .....	13
IOV0200010	数据采集时点经度 Longitude When Data Acquisition Starts .....	13
IOV0200011	数据采集时点纬度 Latitude When Data Acquisition Starts .....	13
IOV0200012	数据采集时点时间 Time When Data Acquisition Starts .....	14
IOV0200013	数据采集时点公路位置信息 Highway Location Information When Data Acquisition Starts	14
IOV0200014	数据采集时点区县行政代码 County Administrative Code When Data Acquisition Starts	14
6.3	事件类数据元 .....	14
IOV0300001	垂直加速度 Vertical Acceleration .....	14
IOV0300002	横向加速度 Lateral Acceleration .....	15
IOV0300003	纵向加速度 Longitudinal Acceleration .....	15
IOV0300004	初始行驶里程 Initial Mileage.....	15
IOV0300005	急转弯时最低速度 Minimum Speed Of Sudden Turning .....	15
IOV0300006	事件编码 Incident Code .....	15
IOV0300007	事件持续时间 Incident Duration .....	16
IOV0300008	事件过程中的平均车速 Average Speed During The Incident .....	16
IOV0300009	事件过程中移动的方位角度 Azimuth Angle Moved During The Incident.....	16
IOV0300010	事件结束时车辆行驶速度 Driving Speed When Incident Ends .....	16
IOV0300011	事件结束时间 Time When Incident Ends.....	17
IOV0300012	事件结束时经度 Longitude When Incident Ends .....	17
IOV0300013	事件结束时纬度 Latitude When Incident Ends .....	17
IOV0300014	事件开始时间 Time When Incident Starts.....	17
IOV0300015	事件开始时经度 Longitude When Incident Starts .....	17
IOV0300016	事件开始时纬度 Latitude When Incident Starts .....	18
IOV0300017	事件类型代码 Incident Type Code .....	18
IOV0300018	事件起始时车辆行驶速度 Driving Speed When Incident Starts .....	18
IOV0300019	事件结束时点公路位置信息 Highway Location Information When Incident Ends .....	18
IOV0300020	事件结束时点区县行政代码 County Administrative Code When Incident Ends .....	18
IOV0300021	事件开始时点公路位置信息 Highway Location Information When Incident Starts .....	19
IOV0300022	事件开始时点区县行政代码 County Administrative Code When Incident Starts .....	19
6.4	行程类数据元 .....	19
IOV0400001	行程编号 Route Code.....	19
IOV0400002	行程结束时间 Time When Travel Ends .....	19
IOV0400003	行程结束时间（当天） Time When Travel Ends(The Day) .....	20
IOV0400004	行程结束时间（当月） Time When Travel Ends (The Month).....	20
IOV0400005	行程开始时间 Time When Travel Starts .....	20
IOV0400006	行程开始时间（当天） Time When Travel Starts (The Day) .....	20
IOV0400007	行程开始时间（当月） Time When Travel Starts (The Month).....	21
IOV0400008	行程时间 Travel Time .....	21
IOV0400009	行驶里程_ 卫星定位 Mileage_Satellite Positioning .....	21
IOV0400010	行驶里程_ OBD/脉冲速度线 Mileage_OBD/Pulse Velocity Line .....	21

IOV0400011	行驶里程_综合 Mileage_Combined .....	22
IOV0400012	急刹车次数 Sudden Brake Times .....	22
IOV0400013	急加速次数 Sudden Acceleration Times .....	22
IOV0400014	急减速次数 Sudden Deceleration Times .....	22
IOV0400015	急转弯次数 Sudden Turning Times .....	23
IOV0400016	碰撞次数 Collision Times.....	23
IOV0400017	平均时速 Average Speed.....	23
IOV0400018	超速次数 Overspeed Times .....	23
IOV0400019	疲劳驾驶持续时间 Fatigue Driving Duration .....	23
IOV0400020	侧翻次数 Overturn Times.....	24
IOV0400021	点火次数 Ignition Times.....	24
IOV0400022	熄火次数 Flameout Times .....	24
IOV0400023	最高时速 Maximum Speed.....	24
IOV0400024	行程开始时经度 Longitude When Travel Starts.....	25
IOV0400025	行程开始时纬度 Latitude When Travel Starts.....	25
IOV0400026	行程结束时经度 Longitude When Travel Ends.....	25
IOV0400027	行程结束时纬度 Latitude When Travel Ends.....	25
IOV0400028	驾驶员编号 Driver Code .....	26
6.5	统计类数据元 .....	26
IOV0500001	百公里油耗量 Fuel Consumption Per Hundred Kilometers .....	26
IOV0500002	设备插入次数 Device Plug-In Times .....	26
IOV0500003	设备拔出次数 Device Pull-Out Times .....	26
6.6	外部条件类数据元.....	27
IOV0600001	交通状况代码 Traffic Condition Code.....	27
IOV0600002	天气情况代码 Weather Condition Code.....	27
IOV0600003	室外温度 Outdoor Temperature .....	27
6.7	车辆状态类数据元.....	27
IOV0700001	座椅安全带状态 Seat Belt State .....	27
IOV0700002	左前车门状态 Left Front Door State.....	28
IOV0700003	夜间行驶时长 Driving Duration Time At Night .....	28

## 前 言

本标准由全国金融标准化技术委员会保险分技术委员会提出并归口管理。

本标准起草单位：中国人民财产保险股份有限公司、中国保险行业协会、中国平安保险（集团）股份有限公司、中国保险信息技术管理有限责任公司。

本标准起草人：邵利铎、奎志钢、浦京悦、柯登科、颜冰、于灏、徐宁、安平、曹思琦、吕志鹏、黄珊珊、李玉婷、蔡雨佳、程丹、牛志伟、唐耀星等。

本标准为首次制定。

## 引 言

本标准的建立将为车联网数据的采集、积累、整合以及分析利用打下坚实基础，为信息交换和资源共享提供保障。本标准有利于积累车联网关键数据，有利于加速推进车联网先进技术应用并充分利用车联网技术实现车险承保定价、理赔和客户服务等模式的创新，有利于提升行业整体“大数据”应用能力和车险产品精细化管理能力。

车联网基础数据元是在一定的车联网环境中最小的数据单元，是将车联网主体（如“车”）和相关活动（如“加速”）作为对象，对其在车联网管理中应用到的特性（如“角度”）和表示（如“次数”）进行标准化的结果。数据元目录是以目录形式排列的车联网数据元的集合。

本标准中数据元的选取与确定遵循科学、准确、适用的原则，借鉴和采用已有的国际标准和国家标准，对于没有参考标准的数据元则根据保险业务实际需要，充分考虑保险业务管理中广泛使用并被接受的概念。

# 保险业车联网基础数据元目录

## 1 范围

本标准规范了车联网数据的采集和分析活动所涉及的基础数据元的标识、中文名称、英文名称、说明和表示等内容。

本标准适用于保险行业车联网数据交换和共享活动。

## 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。

GB/T 1.1—2009 标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写

GB/T 18391（所有部分） 信息技术 数据元的规范与标准化（idt ISO/IEC 11179）

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 35663-2017 天气预报基本术语

JR/T 0032-2015 保险术语

JR/T 0034-2015 保险业务代码集

JR/T 0038-2007 保险标准化工作指南

JR/T 0033-2015 保险基础数据元目录

JR/T 0048-2015 保险基础数据模型

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**车联网** Internet Of Vehicle

运用车联网传感器、云端数据收集和大数据等前沿技术，结合多方数据，对车辆的驾驶数据、事故数据和位置数据进行采集和分析的网络。

### 3.2

**数据** Data

对事实、概念或指令的一种形式化表示，适用于以人工或自动方式进行通信、解释或处理。

[GB/T 18391.1-2002，定义3.12]

### 3.3

**数据元** Data Element

用一组属性描述其定义、标识、表示和允许值的数据单元。

[GB/T 18391.1-2002，定义3.14]

### 3.4

**数据元概念** Data Element Concept

能以数据元形式表示，且与任何特定的表示法无关的一种概念。

[GB/T 18391.1-2002，定义3.15]

### 3.5

**数据元目录 Data Element Directory**

列出并定义了特定范围内相关数据元的一种信息资源。

[JR/T 0033-2015, 定义3.4]

## 3.6

**对象 Object**

可以想象或感觉的世界的任一部分。

[GB/T 15237]

## 3.7

**对象类 Object Class**

对象集。现实世界中的想法、抽象概念或事物的集合，有清楚的边界和含义，并且特性和其行为遵循同样的规则而能够加以标识。

[GB/T 18391.1-2002, 定义3.45]

## 3.8

**特性 Property**

对象类的所有个体所共有的某种性质。

[GB/T 18391.1-2002, 定义3.48]

## 3.9

**表示 Representation**

值域、数据类型的组合，必要时包括度量单位或字符集。

[GB/T 18391.1-2002, 定义3.60]

## 3.10

**表示词 Representation Term**

表示术语。数据元名称的成分，用于描述数据元的表示形式。

[GB/T 18391.1-2002, 定义3.62]

**4 数据元基本属性及规范****4.1 数据元基本属性**

一个数据元规范由一组属性组成。本标准参考国家标准GB/T 18391对于数据元标准化的规定，结合保险行业的实际需要和特点，确定了描述数据元的基本属性（参见表1）。纵列“约束”表示：在数据元目录中，一个属性是“必选（M）”，还是“可选（O）”。对于可选的数据元属性，若没有列出对应值，则表示暂未确定。

表1 数据元属性

数据元属性名称	约束
标识符	M
中文名称	M
英文名称	M
同义词	O
说明	M

表示	M
来源	M
归类	M
值域	O
备注	O

## 4.2 数据元属性规范

### 4.2.1 标识符

定义：在一个注册机构内，与语言无关的一个数据元的唯一标识符。

备注：本标准的数据元标识规则：

用10位字母数字码表示，共分三级。第一级标识数据元类型，使用3位大写字母表示，如“IOV”代表车联网(Internet Of Vehicle)；第二级标识数据元归类，使用2位流水号表示，“01”为静态信息类、“02”为轨迹类、“03”为事件类、“04”为行程类、“05”为统计类、“06”为外部条件类，“99”代表其他；第三级为5位流水号。如IOV0100001代表“车辆识别码”。

### 4.2.2 中文名称

定义：赋予数据元的单个或多个中文字词的指称。

注1：如果在一定的应用范围有命名约定，则本属性应根据这些约定来构成。

注2：控制数据元的环境可要求本属性在一个数据元字典内部是唯一的。

注3：本标准的数据元的中文名称遵循如下命名规则：

- 在一定语境下数据元名称应该唯一，名称中一般包括对象类词、特性词和表示词，如果是应用数据元，一般还应包括限定词。如：在“事件类型代码”数据元中，“事件”为对象词，“类型”是该数据元的特性词，“代码”是该数据元的表示词。
- 对象词表示数据元所属的事物或概念，它表示某一语境下一个活动或对象，它是数据元中占支配地位的部分。
- 数据元名称中应有一个且仅有一个对象词。
- 特性词是表示数据元的对象类的显著的、有区别的特征。
- 数据元名称中应有一个且仅有一个特性词。
- 表示词是数据元名称中描述数据元表示形式的一个成分。它描述了数据元有效值集合的格式。
- 数据元名称中应有一个且仅有一个表示词。
- 当需要描述一个数据元并使其在特定的语境中唯一时，即在特定语境中的应用数据元，可以使用限定词对对象类词、特性词或表示词进行限定。限定词是可选的。
- 对象词应处于名称的第一（最左）位置。
- 特性词应处于第二位置。
- 表示词应处于最后位置。
- 限定词可以附加到对象类词、特性词和表示词上。限定词应位于被限定成分的前面，限定词的顺序的不同不能用于区别不同的数据元。
- 当表示词与特性词有重复或部分重复时，可以从名称中将冗余词删除掉。

### 4.2.3 英文名称

定义：数据元的英文名称。

备注：本标准的数据元的英文名称遵循如下命名规则：

规则1：英文名称在本标准范围内应唯一。

规则2：英文名称中应由构成数据元名称的各个成分（即对象类词、特性词、表示词和相关限定词）的英文单词组合而来。各英文单词之间以一个空格作为分隔。

规则3：英文名称一般使用英文单词的全拼，如需要用英文单词的缩写词、缩略词或其他的截断表示法，则这些表示法应尽量与常人的认知一致，不要引起歧义。

规则4：英文名称不应包括任何标点符号。

规则5：英文名称不应使用复数形式的英文单词，除非该单词本身就是复数形式。

#### 4.2.4 说明

定义：对数据元含义的解释说明。

#### 4.2.5 同义词

定义：与给定名称有区别但表示相同的数据元概念的指称。

#### 4.2.6 表示

定义：规定数据元值的表示格式，从中可以得到关于数据元的数据类型、最大和/或最小字符长度的信息。

规则1：数据类型表示方法。

c 中文，可以包含汉字（中、国……等，GB 2312字符集）、字母字符（a-z, A-Z）、数字字符和特殊字符等；

a 特指字母字符（a-z, A-Z）

n 特指数字字符（0、1、2、3……）；

n,n 特指带小数点的数值型，“;”后面表示小数点后保留的数字字符。

an 字母和数字字符的组合。

d 日期时间型。

规则2：字符长度表示方法。

固定长度：在数据类型表示符后直接给出字符长度的数目。

可变长度：1) 可变长度不超过定义的最大字符数。

在数据类型表示符后加“..”后给出数据元最大字符数目。

2) 可变长度在定义的最小和最大字符数之间。

在数据类型表示符后给出最小字符长度数后加“..”后给出数据元最大字符数目。

示例：

**c12** 12位字符（即6个汉字）固定长度的中文字符。

**c..12** 最多为12位字符（即6个汉字）长度的中文字符。

（默认GB 2312 信息交换用汉字编码字符集 基本集）。

**c6..12** 最少6位字符（即3个汉字），最多为12位字符（即6个汉字）长度的中文字符。

**a3** 3位字母字符，定长。

**a..3** 最多为3位字母字符。

**n3** 3位数字字符，定长。

**n..3** 最多为3位数字字符。

**n..9,n2** 数值型，总长度最多为9位数字字符，小数点后保留2位数字。

**an3** 3位字母数字字符，定长。

**an..3** 最多为3位字母数字字符。

**d8** 日期型，按年、月、日顺序，格式为8位定长、全数字表示（YYYYMMDD）。年用4位数字表

示，月、日各用2位数字表示，彼此之间没有分隔符。如2015年8月5日，应表示为20150805。

**d14** 时间型，按年、月、日、时、分、秒顺序，格式为14位定长、全数字表示（Yyyymmddhhmmss）。年月用4位数字表示，月、日、时、分、秒各用2位数字表示，彼此之间没有分隔符。如2015年8月5日9时9分9秒，应表示为20150805090909。

#### 4.2.7 来源

定义：数据元的获得方式。根据数据元的获得方式，对数据元进行分层，分为“平台录入”、“设备上报”、“平台计算”、“外部获取”这四类。其中，将“设备上报”数据元的采集设备类型进一步细分为“前装设备”、“后装设备”和“手机”。以6位数字字符的代码形式进行表示和存储：

表2 数据元来源代码

代码		数据元来源
010000		平台录入
020000		设备上报
	020100	前装设备
	020200	后装设备
	020300	手机
030000		平台计算
040000		外部获取

#### 4.2.8 归类

定义：根据数据元的性质将数据元分类，分为“静态信息类”、“轨迹类”、“事件类”、“行程类”、“统计类”、“外部条件类”、“车辆状态类”这七类，以方便数据使用者调用数据。以6位数字字符的代码形式表示和存储：

表3 数据元归类代码

代码	数据元归类
010000	静态信息类
020000	轨迹类
030000	事件类
040000	行程类
050000	统计类
060000	外部条件类
070000	车辆状态类

#### 4.2.9 值域

定义：根据相应属性中所规定的表示形式、格式、数据类型而决定的数据元的允许实例表示的集合。该集合可以根据名称、引用来源、实例表达的枚举，或者根据实例生成规则来规定。

规则：当数据元的允许值是编码表示的枚举形式时，每一个数据元值及其实例都应当成对表示。本标准中数据元的值域是枚举值时，具体取值将参考相关国标或JR/T 0034-2015《保险业务代码集》。

#### 4.2.10 备注

定义：数据元的注释。

### 5 数据元素索引

#### 5.1 按数据元名称汉语拼音索引

<b>B</b>		
IOV0500001	百公里油耗量	Fuel Consumption Per Hundred Kilometers
<b>C</b>		
IOV0400020	侧翻次数	Overturn Times
IOV0400018	超速次数	Overspeed Times
IOV0100001	车辆识别码	Vehicle Identification Number
IOV0200001	车速_卫星定位	Speed_ Satellite Positionin
IOV0200002	车速_OBD/脉冲速度线	Speed_OBD/ Pulse Velocity Line
IOV0200003	车速_综合	Speed_Combined
IOV0300004	初始行驶里程	Initial Mileage
IOV0300001	垂直加速度	Vertical Acceleration
<b>D</b>		
IOV0400021	点火次数	Ignition Times
<b>F</b>		
IOV0200004	发动机转速	Engine Speed
<b>H</b>		
IOV0300002	横向加速度	Lateral Acceleration
<b>J</b>		
IOV0400012	急刹车次数	Sudden Brake Times
IOV0400013	急加速次数	Sudden Acceleration Times
IOV0400014	急减速次数	Sudden Deceleration Times
IOV0400015	急转弯次数	Sudden Turning Times
IOV0300005	急转弯时最低速度	Minimum Speed Of Sudden Turning
IOV0400028	驾驶员编号	Driver Code
IOV0600001	交通状况代码	Traffic Condition Code
<b>P</b>		
IOV0400016	碰撞次数	Collision Times
IOV0400019	疲劳驾驶持续时间	Fatigue Driving Duration
IOV0400017	平均时速	Average Speed
<b>Q</b>		
IOV0100002	车牌号	Plate Number
<b>S</b>		

IOV0200005	上传间隔内行驶里程_ 卫星 定位	Mileage During Upload Interval_Satellite Positioning
IOV0200006	上传间隔内行驶里程_OBD/ 脉冲速度线	Mileage During Upload Interval_OBD/Pulse Velocity Line
IOV0200007	上传间隔内行驶里程_综合	Mileage During Upload Interval_Combined
IOV0500003	设备拔出次数	Device Pull-Out Times
IOV0500002	设备插入次数	Device Plug-In Times
IOV0100003	设备识别码	Device ID
IOV0300006	事件编码	Incident Code
IOV0300007	事件持续时间	Incident Duration
IOV0300008	事件过程中的平均车速	Average Speed During The Incident
IOV0300009	事件过程中移动的方位角度	Azimuth Angle Moved During The Incident
IOV0300010	事件结束时车辆行驶速度	Driving Speed When Incident Ends
IOV0300019	事件结束时点公路位置信息	Highway Location Information When Incident Ends
IOV0300020	事件结束时点区县行政代码	County Administrative Code When Incident Ends
IOV0300011	事件结束时间	Time When Incident Ends
IOV0300012	事件结束时经度	Longitude When Incident Ends
IOV0300013	事件结束时纬度	Latitude When Incident Ends
IOV0300021	事件开始时点公路位置信息	Highway Location Information When Incident Starts
IOV0300022	事件开始时点区县行政代码	County Administrative Code When Incident Starts
IOV0300014	事件开始时间	Time When Incident Starts
IOV0300015	事件开始时经度	Longitude When Incident Starts
IOV0300016	事件开始时纬度	Latitude When Incident Starts
IOV0300017	事件类型代码	Incident Type Code
IOV0300018	事件起始时车辆行驶速度	Driving Speed When Incident Starts
IOV0600003	室外温度	Outdoor Temperature
IOV0200008	数据采集时点方向	Direction When Data Acquisition Starts
IOV0200009	数据采集时点高度	Height When Data Acquisition Starts
IOV0200013	数据采集时点公路位置信息	Highway Location Information When Data Acquisition Starts
IOV0200010	数据采集时点经度	Longitude When Data Acquisition Starts
IOV0200014	数据采集时点区县行政代码	County Administrative Code When Data Acquisition Starts
IOV0200012	数据采集时点时间	Time When Data Acquisition Starts
IOV0200011	数据采集时点纬度	Latitude When Data Acquisition Starts
<b>T</b>		
IOV0600002	天气情况代码	Weather Condition Code
<b>X</b>		
IOV0400022	熄火次数	Flameout Times

IOV0400001	行程编号	Route Code
IOV0400002	行程结束时间	Time When Travel Ends
IOV0400003	行程结束时间（当天）	Time When Travel Ends(The Day)
IOV0400004	行程结束时间（当月）	Time When Travel Ends (The Month)
IOV0400026	行程结束时经度	Longitude When Travel Ends
IOV0400027	行程结束时纬度	Latitude When Travel Ends
IOV0400005	行程开始时间	Time When Travel Starts
IOV0400006	行程开始时间（当天）	Time When Travel Starts (The Day)
IOV0400007	行程开始时间（当月）	Time When Travel Starts (The Month)
IOV0400024	行程开始时经度	Longitude When Travel Starts
IOV0400025	行程开始时纬度	Latitude When Travel Starts
IOV0400008	行程时间	Travel Time
IOV0400009	行驶里程_ 卫星定位	Mileage_Satellite Positioning
IOV0400010	行驶里程_ OBD/脉冲速度线	Mileage_OBD/Pulse Velocity
IOV0400011	行驶里程_综合	Mileage_Combined
<b>Y</b>		
IOV0700003	夜间行驶时长	Driving Duration Time At Night
<b>Z</b>		
IOV0300003	纵向加速度	Longitudinal Acceleration
IOV0400023	最高时速	Maximum Speed
IOV0700002	左前车门状态	Left Front Door State
IOV0700001	座椅安全带状态	Seat Belt State

## 5.2 按数据元归类索引

### 5.2.1 静态信息类数据元索引

IOV0100001	车辆识别码	Vehicle Identification Number
IOV0100002	车牌号	Plate Number
IOV0100003	设备识别码	Device ID

### 5.2.2 轨迹类数据元索引

IOV0200001	车速_卫星定位	Speed_ Satellite Positionin
IOV0200002	车速_OBD/脉冲速度线	Speed_OBD/ Pulse Velocity Line
IOV0200003	车速_综合	Speed_Combined
IOV0200004	发动机转速	Engine Speed
IOV0200005	上传间隔内行驶里程_ 卫星	Mileage During Upload Interval_Satellite
	定位	Positioning
IOV0200006	上传间隔内行驶里程_ OBD/	Mileage During Upload Interval_ OBD/Pulse
	脉冲速度线	Velocity Line
IOV0200007	上传间隔内行驶里程_综合	Mileage During Upload Interval _Combined
IOV0200008	数据采集时点方向	Direction When Data Acquisition Starts
IOV0200009	数据采集时点高度	Height When Data Acquisition Starts
IOV0200010	数据采集时点经度	Longitude When Data Acquisition Starts
IOV0200011	数据采集时点纬度	Latitude When Data Acquisition Starts

IOV0200012	数据采集时点时间	Time When Data Acquisition Starts
IOV0200013	数据采集时点公路位置信息	Highway Location Information When Data Acquisition Starts
IOV0200014	数据采集时点区县行政代码	County Administrative Code When Data Acquisition Starts

### 5.2.3 事件类数据元素索引

IOV0300001	垂直加速度	Vertical Acceleration
IOV0300002	横向加速度	Lateral Acceleration
IOV0300003	纵向加速度	Longitudinal Acceleration
IOV0300004	初始行驶里程	Initial Mileage
IOV0300005	急转弯时最低速度	Minimum Speed Of Sudden Turning
IOV0300006	事件编码	Incident Code
IOV0300007	事件持续时间	Incident Duration
IOV0300008	事件过程中的平均车速	Average Speed During The Incident
IOV0300009	事件过程中移动的方位角度	Azimuth Angle Moved During The Incident
IOV0300010	事件结束时车辆行驶速度	Driving Speed When Incident Ends
IOV0300011	事件结束时间	Time When Incident Ends
IOV0300012	事件结束时经度	Longitude When Incident Ends
IOV0300013	事件结束时纬度	Latitude When Incident Ends
IOV0300014	事件开始时间	Time When Incident Starts
IOV0300015	事件开始时经度	Longitude When Incident Starts
IOV0300016	事件开始时纬度	Latitude When Incident Starts
IOV0300017	事件类型代码	Incident Type Code
IOV0300018	事件起始时车辆行驶速度	Driving Speed When Incident Starts
IOV0300019	事件结束时点公路位置信息	Highway Location Information When Incident Ends
IOV0300020	事件结束时点区县行政代码	County Administrative Code When Incident Ends
IOV0300021	事件开始时点公路位置信息	Highway Location Information When Incident Starts
IOV0300022	事件开始时点区县行政代码	County Administrative Code When Incident Starts

### 5.2.4 行程类数据元素索引

IOV0400001	行程编号	Route Code
IOV0400002	行程结束时间	Time When Travel Ends
IOV0400003	行程结束时间（当天）	Time When Travel Ends(The Day)
IOV0400004	行程结束时间（当月）	Time When Travel Ends (The Month)
IOV0400005	行程开始时间	Time When Travel Starts
IOV0400006	行程开始时间（当天）	Time When Travel Starts (The Day)
IOV0400007	行程开始时间（当月）	Time When Travel Starts (The Month)
IOV0400008	行程时间	Travel Time
IOV0400009	行驶里程_ 卫星定位	Mileage_Satellite Positioning

IOV0400010	行驶里程_OBD/脉冲速度线	Mileage_OBD/Pulse Velocity
IOV0400011	行驶里程_综合	Mileage_Combined
IOV0400012	急刹车次数	Sudden Brake Times
IOV0400013	急加速次数	Sudden Acceleration Times
IOV0400014	急减速次数	Sudden Deceleration Times
IOV0400015	急转弯次数	Sudden Turning Times
IOV0400016	碰撞次数	Collision Times
IOV0400017	平均时速	Average Speed
IOV0400018	超速次数	Overspeed Times
IOV0400019	疲劳驾驶持续时间	Fatigue Driving Duration
IOV0400020	侧翻次数	Overturn Times
IOV0400021	点火次数	Ignition Times
IOV0400022	熄火次数	Flameout Times
IOV0400023	最高时速	Maximum Speed
IOV0400024	行程开始时经度	Longitude When Travel Starts
IOV0400025	行程开始时纬度	Latitude When Travel Starts
IOV0400026	行程结束时经度	Longitude When Travel Ends
IOV0400027	行程结束时纬度	Latitude When Travel Ends
IOV0400028	驾驶员编号	Driver Code
5.2.5 统计类数据元素索引		
IOV0500001	百公里油耗量	Fuel Consumption Per Hundred Kilometers
IOV0500002	设备插入次数	Device Plug-In Times
IOV0500003	设备拔出次数	Device Pull-Out Times
5.2.6 外部条件类数据元素索引		
IOV0600001	交通状况代码	Traffic Condition Code
IOV0600002	天气情况代码	Weather Condition Code
IOV0600003	室外温度	Outdoor Temperature
5.2.7 车辆状态类数据元素索引		
IOV0700001	座椅安全带状态	Seat Belt State
IOV0700002	左前车门状态	Left Front Door State
IOV0700003	夜间行驶时长	Driving Duration Time At Night

## 6 数据元目录（按归类排序）

### 6.1 静态信息类数据元

---

#### **IOV0100001 车辆识别码 Vehicle Identification Number**

说明：汽车的身份证号，它根据国家车辆管理标准确定，包含了车辆的生产厂家、年代、车型、车身型式及代码、发动机代码及组装地点等信息，由17位字符组成，也称为VIN码。

表示：an..17

来源：平台录入

分类：静态信息类

同义词：VIN码、VIN号

值域：

备注：

---

#### **IOV0100002 车牌号 Plate Number**

说明：机动车号牌的号码。

表示：c..20

来源：平台录入

分类：静态信息类

同义词：

值域：

备注：

---

#### **IOV0100003 设备识别码 Device ID**

说明：终端设备编码。

表示：an

来源：设备上报

归类：静态信息类

同义词：

值域：

备注：

### 6.2 轨迹类数据元

---

#### **IOV0200001 车速\_卫星定位 Speed\_ Satellite Positioning**

说明：通过GPS或者北斗等卫星定位系统测算的当前时点速度，单位是千米每小时（km/h）。

表示：n..14,n2

来源：设备上报

归类：轨迹类

同义词：

值域：

备注：

---

**IOV0200002 车速\_OBD/脉冲速度线 Speed\_OBD/ Pulse Velocity Line**

说明：通过OBD或者脉冲速度线测算的当前时点速度，单位是千米每小时（km/h）

表示：n..14,n2

来源：设备上报

归类：轨迹类

同义词：

值域：

备注：

**IOV0200003 车速\_综合 Speed\_Combined**

说明：通过卫星定位系统测算，与OBD或者脉冲速度线测算这两种方式结合测算的当前时点速度，单位是千米每小时（km/h）

表示：n..14,n2

来源：平台计算

归类：轨迹类

同义词：

值域：

备注：

**IOV0200004 发动机转速 Engine Speed**

说明：发动机当前转速，单位是转/分钟。

表示：n

来源：设备上报

归类：轨迹类

同义词：

值域：

备注：

**IOV0200005 上传间隔内行驶里程\_卫星定位 Mileage During Upload Interval\_Satellite Positioning**

说明：上传间隔内根据GPS或者北斗等卫星定位系统计算出来的行驶里程，单位是米。

表示：n..14,n2

来源：平台计算

归类：轨迹类

同义词：

值域：

备注：

**IOV0200006 上传间隔内行驶里程\_OBD/脉冲速度线 Mileage During Upload Interval\_OBD/Pulse Velocity Line**

说明：上传间隔内根据OBD或者脉冲速度线计算出来的行驶里程，单位是米。

表示：n..14,n2

来源：平台计算

归类：轨迹类

同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0200007 上传间隔内行驶里程\_综合 Mileage During Upload Interval\_Combined**

说明: 上传间隔内综合卫星定位测算, 与OBD或者脉冲速度线测算这两种方法计算出来的最终使用的行驶里程, 单位是米。

表示: n..14,n2

来源: 平台计算

归类: 轨迹类

同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0200008 数据采集时点方向 Direction When Data Acquisition Starts**

说明: 数据采集时车辆行驶的方位角度。

表示: n

来源: 设备上报

归类: 轨迹类

同义词:

值域: [0, 360)度。(以地理位置正北为0度, 顺时针方向)

备注:

-----  
**IOV0200009 数据采集时点高度 Height When Data Acquisition Starts**

说明: 数据采集时车辆位置的海拔高度, 根据卫星定位系统得到。

表示: n..14,n2

来源: 设备上报

归类: 轨迹类

同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0200010 数据采集时点经度 Longitude When Data Acquisition Starts**

说明: 数据采集时车辆位置的经度。

表示: c

来源: 设备上报

归类: 轨迹类

同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0200011 数据采集时点纬度 Latitude When Data Acquisition Starts**

说明: 数据采集时车辆位置的纬度。

表示: c  
 来源: 设备上报  
 归类: 轨迹类  
 同义词:  
 值域:  
 备注:

-----  
**IOV0200012 数据采集时点时间** Time When Data Acquisition Starts

说明: 数据采集时的实际定位时间。

表示: d14  
 来源: 设备上报  
 归类: 轨迹类  
 同义词:  
 值域:  
 备注:

-----  
**IOV0200013 数据采集时点公路位置信息** Highway Location Information When Data Acquisition

Starts

说明: 由数据采集时车辆位置转化得到的公路位置信息, 车辆位置来自数据采集时点经度和数据采集时点纬度。

表示: c  
 来源: 平台计算  
 归类: 轨迹类  
 同义词:  
 值域:  
 备注:

-----  
**IOV0200014 数据采集时点区县行政代码** County Administrative Code When Data Acquisition Starts

说明: 由数据采集时车辆位置, 根据民政部《2017年中华人民共和国行政区划代码》, 转化得到的区县行政代码, 车辆位置来自数据采集时点经度和数据采集时点纬度。

表示: c  
 来源: 平台计算  
 归类: 轨迹类  
 同义词:  
 值域:  
 备注:

### 6.3 事件类数据元

-----  
**IOV0300001 垂直加速度** Vertical Acceleration

说明: 设备上下垂直方向加速度。负数代表减速, 正数代表加速。单位是G。

表示: n..14,n2  
 来源: 设备上报

归类：事件类

同义词：

值域：

备注：

---

**IOV0300002 横向加速度** Lateral Acceleration

说明：横向是与汽车行驶方向垂直的方向，指在车辆进行转弯行驶时产生的离心力所带来的加速度。负数代表减速，正数代表加速。单位是G。

表示：n..14,n2

来源：设备上报

归类：事件类

同义词：

值域：

备注：

---

**IOV0300003 纵向加速度** Longitudinal Acceleration

说明：沿车的轴向（车的前后方向）的加速度。负数代表减速，正数代表加速。单位是G。

表示：n..14,n2

来源：设备上报

归类：事件类

同义词：

值域：

备注：

---

**IOV0300004 初始行驶里程** Initial Mileage

说明：终端设备首次插入车辆事件发生时记录的机动车行驶里程。

表示：n..14,n2

来源：平台录入/设备上报

归类：事件类

同义词：

值域：

备注：

---

**IOV0300005 急转弯时最低速度** Minimum Speed Of Sudden Turning

说明：急转弯时的最低速度，单位是Km/H。针对急转弯有效。

表示：n..14,n2

来源：平台计算

归类：事件类

同义词：

值域：

备注：

---

**IOV0300006 事件编码** Incident Code

说明：事件记录的编号，流水号。

表示：an

来源：平台计算

归类：事件类

同义词：

值域：

备注：

---

#### **IOV0300007 事件持续时间 Incident Duration**

说明：事件从开始到结束持续的时间，单位是秒。

表示：n

来源：平台计算

归类：事件类

同义词：

值域：

备注：

---

#### **IOV0300008 事件过程中的平均车速 Average Speed During The Incident**

说明：事件过程中车辆的平均速度，单位是千米每小时。

表示：n..14,n2

来源：平台计算

归类：事件类

同义词：

值域：

备注：

---

#### **IOV0300009 事件过程中移动的方位角度 Azimuth Angle Moved During The Incident**

说明：事件过程中移动变化的方位角度，通过事件结束时与事件开始时车辆行驶的方位角度之差计算得出。

表示：n

来源：平台计算

归类：事件类

同义词：

值域：负360-正360度。

备注：

---

#### **IOV0300010 事件结束时车辆行驶速度 Driving Speed When Incident Ends**

说明：事件结束时车辆的行驶速度，单位是Km/H。针对急加速、急减速和急刹车有效。

表示：n..14,n2

来源：设备上报

归类：事件类

同义词：

值域：

备注:

-----  
**IOV0300011 事件结束时间** Time When Incident Ends

说明: 事件结束时当前定位的实际时间。

表示: d14

来源: 设备上报

归类: 事件类

同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0300012 事件结束时经度** Longitude When Incident Ends

说明: 事件结束时定位的经度。

表示: c

来源: 设备上报

归类: 事件类

同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0300013 事件结束时纬度** Latitude When Incident Ends

说明: 事件结束时定位的纬度。

表示: c

来源: 设备上报

归类: 事件类

同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0300014 事件开始时间** Time When Incident Starts

说明: 事件开始时的实际定位时间。

表示: d14

来源: 设备上报

归类: 事件类

同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0300015 事件开始时经度** Longitude When Incident Starts

说明: 事件开始时定位的经度。

表示: c

来源: 设备上报

归类: 事件类

同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0300016 事件开始时纬度 Latitude When Incident Starts**

说明: 事件开始时定位的纬度。

表示: c

来源: 设备上报

归类: 事件类

同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0300017 事件类型代码 Incident Type Code**

说明: 事件类型的代码。01碰撞 ; 02急加速; 03急转弯; 04急减速; 05急刹车; 06设备插入; 07设备拔出; 08点火; 09熄火; 10超速; 11疲劳驾驶; 12侧翻。

表示: n2

来源: 平台计算

归类: 事件类

同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0300018 事件起始时车辆行驶速度 Driving Speed When Incident Starts**

说明: 事件起始时车辆行驶速度, 单位是Km/H。

表示: n..14,n2

来源: 设备上报

归类: 事件类

同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0300019 事件结束时点公路位置信息 Highway Location Information When Incident Ends**

说明: 事件结束时定位的车辆位置转化得到的公路位置信息, 车辆位置来自数据采集时点经度和数据采集时点纬度。

表示: c

来源: 平台计算

归类: 事件类

同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0300020 事件结束时点区县行政代码 County Administrative Code When Incident Ends**

说明：事件结束时定位的车辆位置，根据民政部《2017年中华人民共和国行政区划代码》转化得到的区县行政代码，车辆位置来自数据采集时点经度和数据采集时点纬度。

表示：c

来源：平台计算

归类：事件类

同义词：

值域：

备注：

#### **IOV0300021 事件开始时点公路位置信息 Highway Location Information When Incident Starts**

说明：事件开始时定位的车辆位置转化得到的公路位置信息，车辆位置来自数据采集时点经度和数据采集时点纬度。

表示：c

来源：平台计算

归类：事件类

同义词：

值域：

备注：

#### **IOV0300022 事件开始时点区县行政代码 County Administrative Code When Incident Starts**

说明：事件开始时定位的车辆位置，根据民政部《2017年中华人民共和国行政区划代码》转化得到的区县行政代码，车辆位置来自数据采集时点经度和数据采集时点纬度。

表示：c

来源：平台计算

归类：事件类

同义词：

值域：

备注：

### 6.4 行程类数据元

#### **IOV0400001 行程编号 Route Code**

说明：行程流水号，汽车点火到汽车熄火为一个行程，中途暂时性熄火不计，熄火时间不超过5分钟定义为中途暂时性歇火。

表示：an

来源：平台计算

归类：行程类

同义词：

值域：

备注：

#### **IOV0400002 行程结束时间 Time When Travel Ends**

说明：行程内最后一次熄火时间。

表示: d14  
 来源: 设备上报  
 归类: 行程类  
 同义词:  
 值域:  
 备注:

---

**IOV0400003 行程结束时间（当天）** Time When Travel Ends(The Day)

说明: 当天最后一次熄火时间, 若当天23:59:59车辆处于未熄火状态, 则行程结束时间（当天）为23:59:59。

表示: d14  
 来源: 平台计算  
 归类: 行程类  
 同义词:  
 值域:  
 备注:

---

**IOV0400004 行程结束时间（当月）** Time When Travel Ends (The Month)

说明: 当月最后一次熄火时间, 若当月末日23:59:59车辆处于未熄火状态, 则行程结束时间（当月）为当月末日的23:59:59。

表示: d14  
 来源: 平台计算  
 归类: 行程类  
 同义词:  
 值域:  
 备注:

---

**IOV0400005 行程开始时间** Time When Travel Starts

说明: 行程内车辆第一次点火时间。

表示: d14  
 来源: 设备上报  
 归类: 行程类  
 同义词:  
 值域:  
 备注:

---

**IOV0400006 行程开始时间（当天）** Time When Travel Starts (The Day)

说明: 当天车辆第一次点火时间, 若当天00:00:00车辆处于点火状态, 则行程开始时间（当天）为00:00:00。

表示: d14  
 来源: 平台计算  
 归类: 行程类  
 同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0400007 行程开始时间（当月） Time When Travel Starts (The Month)**

说明：当月车辆第一次点火时间，若当月首日00:00:00车辆处于点火状态，则行程开始时间（当月）为当月首日的00:00:00。

表示：d14

来源：平台计算

归类：行程类

同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0400008 行程时间 Travel Time**

说明：行程从开始到结束持续的时间，即汽车从点火到熄火的时间，中途暂时性熄火不计，熄火时间不超过5分钟定义为中途暂时性歇火，单位是秒。

表示：n

来源：平台计算

归类：行程类

同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0400009 行驶里程\_ 卫星定位 Mileage\_Satellite Positioning**

说明：通过GPS或者北斗等卫星定位系统计算出来的行驶里程。根据计算时间段，分为当天行程内计算出来的行驶里程和当月行程内计算出来的行驶里程。根据行程，可以划分为行程行驶里程，是行程内的行驶里程。

表示：n..14,n2

来源：设备上报/平台计算

归类：行程类

同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0400010 行驶里程\_ OBD/脉冲速度线 Mileage\_OBD/Pulse Velocity Line**

说明：通过OBD或者脉冲速度线计算出来的行驶里程。根据计算时间段，分为当天行程内计算出来的行驶里程和当月行程内计算出来的行驶里程。根据行程，可以划分为行程行驶里程，是行程内的行驶里程。

表示：n..14,n2

来源：设备上报

归类：行程类

同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0400011 行驶里程\_综合 Mileage\_Combined**

说明: 综合卫星定位测算, 与OBD或者脉冲速度线测算这两种方式计算出来的行驶里程。根据计算时间段, 分为当天行程内计算出来的行驶里程和当月行程内计算出来的行驶里程。根据行程, 可以划分为行程行驶里程, 是行程内的行驶里程。

表示: n..14,n2

来源: 平台计算

归类: 行程类

同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0400012 急刹车次数 Sudden Brake Times**

说明: 行程内急刹车的总次数。根据计算时间段, 分为行程内急刹车次数、当天行程内急刹车次数和当月行程内急刹车次数。。

表示: n

来源: 平台计算

归类: 行程类

同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0400013 急加速次数 Sudden Acceleration Times**

说明: 行程内急加速的总次数。根据计算时间段, 分为行程内急加速次数、当天行程内急加速次数和当月行程内急加速次数。

表示: n

来源: 平台计算

归类: 行程类

同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0400014 急减速次数 Sudden Deceleration Times**

说明: 行程内急减速的总次数。根据计算时间段, 分为行程内急减速次数、当天行程内急减速次数和当月行程内急减速次数。。

表示: n

来源: 平台计算

归类: 行程类

同义词:

值域:

备注:

**IOV0400015 急转弯次数 Sudden Turning Times**

说明：行程内急转弯的总次数。根据计算时间段，分为行程内急转弯次数、当天行程内急转弯次数和当月行程内急转弯次数。

表示：n

来源：平台计算

归类：行程类

同义词：

值域：

备注：

**IOV0400016 碰撞次数 Collision Times**

说明：行程内发生碰撞的总次数。根据计算时间段，分为行程内碰撞次数、当天行程内碰撞次数和当月行程内碰撞次数。

表示：n

来源：平台计算

归类：行程类

同义词：

值域：

备注：

**IOV0400017 平均时速 Average Speed**

说明：根据计算时间段不同分为：行程内平均时速，单位是每小时Km，采用综合的行驶里程计算；当天行程内平均时速，单位是每小时Km，采用综合的行驶里程计算；当月行程内平均时速，单位是每小时Km，采用综合的行驶里程计算。

表示：n..14,n2

来源：平台计算

归类：行程类

同义词：

值域：

备注：

**IOV0400018 超速次数 Overspeed Times**

说明：行程内汽车的行驶速度超过法律、法规规定的速度的总次数。根据计算时间段，分为行程内超速次数、当天行程内超速次数和当月行程内超速次数。

表示：n

来源：平台计算

归类：行程类

同义词：

值域：

备注：

**IOV0400019 疲劳驾驶持续时间 Fatigue Driving Duration**

说明：驾驶员连续驾驶机动车超过4小时未停车休息，则超过4小时的部分为疲劳驾驶持续时间，记录至停车；驾驶员连续驾驶机动车超过4小时停车休息，如果停车休息时间少于20分钟，则休息之后的连续驾驶时间为疲劳驾驶持续时间，自休息后驾车的时间点开始记录（多次休息且时间都少于20分钟的情况，疲劳驾驶持续时间为每次休息后的持续驾车时间之和，直至休息时间超过20分钟结束疲劳驾驶状态）。单位是分钟。

表示：n

来源：平台计算

归类：行程类

同义词：

值域：

备注：

---

#### **IOV0400020 侧翻次数**      **Overturn Times**

说明：行程内发生侧翻事故的总次数。根据计算时间段，分为行程内侧翻次数、当天行程内侧翻次数和当月行程内侧翻次数。

表示：n

来源：平台计算

归类：行程类

同义词：

值域：

备注：

---

#### **IOV0400021 点火次数**      **Ignition Times**

说明：行程内设备点火的总次数。

表示：n

来源：平台计算

归类：行程类

同义词：打火次数

值域：

备注：

---

#### **IOV0400022 熄火次数**      **Flameout Times**

说明：行程内设备熄火的总次数。根据计算时间段，分为行程内熄火次数、当天行程内熄火次数和当月行程内熄火次数。

表示：n

来源：平台计算

归类：行程类

同义词：

值域：

备注：

---

#### **IOV0400023 最高时速**      **Maximum Speed**

说明：行程内车辆行驶时速的最大值。根据计算时间段不同分为：行程内最高时速，单位是千米每小时（km/h），采用综合的行驶里程计算；当天行程内最高时速，单位是千米每小时（km/h），采用综合的行驶里程计算；当月行程内最高时速，单位是千米每小时（km/h），采用综合的行驶里程计算。

表示：n..14,n2

来源：平台计算

归类：行程类

同义词：

值域：

备注：

---

#### **IOV0400024 行程开始时经度 Longitude When Travel Starts**

说明：行程内车辆第一次点火时，定位的车辆位置对应的经度。

表示：c

来源：设备上报

归类：行程类

同义词：

值域：

备注：

---

#### **IOV0400025 行程开始时纬度 Latitude When Travel Starts**

说明：行程内车辆第一次点火时，定位的车辆位置对应的纬度。

表示：c

来源：设备上报

归类：行程类

同义词：

值域：

备注：

---

#### **IOV0400026 行程结束时经度 Longitude When Travel Ends**

说明：行程内最后一次熄火时，定位的车辆位置对应的经度。。

表示：c

来源：设备上报

归类：行程类

同义词：

值域：

备注：

---

#### **IOV0400027 行程结束时纬度 Latitude When Travel Ends**

说明：行程内最后一次熄火时，定位的车辆位置对应的纬度。

表示：c

来源：设备上报

归类：行程类

同义词：

值域:

备注:

-----  
**IOV0400028 驾驶员编号 Driver Code**

说明: 车辆的驾驶员身份信息。

表示: c..20

来源: 平台录入/设备上报

归类: 静态信息类

同义词:

值域:

备注:

## 6.5 统计类数据元

-----  
**IOV0500001 百公里油耗量 Fuel Consumption Per Hundred Kilometers**

说明: 车辆在道路上按一定速度行驶一百公里的油耗,采用综合的行驶里程计算。按统计时间范围不同,分为百公里油耗(天)、百公里油耗(月)、百公里油耗(一个行程)。

表示: n..14,n2

来源: 平台计算

归类: 统计类

同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0500002 设备插入次数 Device Plug-In Times**

说明: 根据计算时间段不同,分为行程内设备插入次数、当天行程内设备插入次数和当月行程内设备插入次数。

表示: n

来源: 平台计算

归类: 统计类

同义词:

值域:

备注:

-----  
**IOV0500003 设备拔出次数 Device Pull-Out Times**

说明: 根据计算时间段不同,分为行程内设备拔出次数、当天行程内设备拔出次数和当月行程内设备拔出次数。

表示: n

来源: 平台计算

归类: 统计类

同义词:

值域:

备注:

## 6.6 外部条件类数据元

### IOV0600001 交通状况代码 Traffic Condition Code

说明：车辆所处位置实时道路交通状况的代码，车辆位置来自数据采集时点经度和数据采集时点纬度。将道路的交通状况划分为3个级别，01畅通：该路段车辆平均密度小，行程中能够自由操控；02拥挤：该路段平均密度较高，行程中被动的加减速频繁；03阻塞：该路段车辆平均密度高，行程中有较长时间的停车等候。

表示：n2

来源：平台计算/外部获取

归类：外部条件类

同义词：交通情况代码

值域：

备注：

### IOV0600002 天气情况代码 Weather Condition Code

说明：车辆所处位置实时天气情况的代码，车辆位置来自数据采集时点经度和数据采集时点纬度。

表示：n2

来源：平台计算/外部获取

归类：外部条件类

同义词：

值域：参照GB/T 35663-2017《天气预报基本术语》

备注：

### IOV0600003 室外温度 Outdoor Temperature

说明：车辆所处位置实时室外温度，单位为摄氏度。车辆位置来自数据采集时点经度和数据采集时点纬度。

表示：n

来源：设备上报/平台计算/外部获取

归类：外部条件类

同义词：车外温度

值域：

备注：

## 6.7 车辆状态类数据元

### IOV0700001 座椅安全带状态 Seat Belt State

说明：座椅安全带的使用状态。例如座椅安全带状态可以分为：01已使用；02未使用。

表示：n2

来源：设备上报

归类：车辆状态类

同义词：汽车安全带状态

值域：

备注：

---

**IOV0700002 左前车门状态 Left Front Door State**

说明：左前车门的开关状态。例如左前车门状态可以分为：01关闭；02打开。

表示：n2

来源：设备上报

归类：车辆状态类

同义词：

值域：

备注：

---

**IOV0700003 夜间行驶时长 Driving Duration Time At Night**

说明：车辆在夜间的行驶时长，单位是秒，夜间时段指当日22点至次日凌晨6点。

表示：n

来源：设备上报/平台计算

归类：车辆状态类

同义词：

值域：

备注：

---