

ICS 35.040
CCS L 80

DB50

重 庆 市 地 方 标 准

DB50/T 533—2021
代替 DB50/T 533-2013

智慧交通 物联网数据服务平台 数据接口

地方标准信息服务平台

2021-11-30 发布

2022-03-01 实施

重庆市市场监督管理局 发布

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 缩略语.....	1
5 物联网数据服务平台数据接口分类.....	1
6 数据采集接口.....	1
6.1 交通信息卡数据采集接口.....	1
6.2 采集点信息采集接口.....	2
6.3 标签动态数据采集接口.....	3
6.4 管理数据采集接口.....	12
7 数据服务接口.....	13
7.1 基础数据查询接口.....	13
7.2 扩展数据接口.....	17

地方标准信息服务平台

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替DB 50/T 533—2013《机动车射频识别 数据共享平台数据接口》。与DB 50/T 533—2013相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- a) 增加了“停车场采集点标签动态信息数据项”中车辆颜色、图片链接、读写器地址、读写器IP、上传时间、行政区域、抓拍车牌号、是否为蓝牌（见6.3.3.1.6）
- b) 删除了“原始数据接口”的内容（见2013版的7.1）；
- c) 删除了“基础数据接口”的内容（见2013版的7.2）；
- d) 增加了“基础数据查询接口”的内容（见7.1）；
- e) 增加了“过车轨迹查询接口”的内容（见7.2.3）；
- f) 增加了“特定车辆写入接口”的内容（见7.2.4）；
- g) 增加了“特定车辆删除接口”的内容（见7.2.5）。

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专利的责任。

本文件由重庆市经济和信息化委员会提出并归口。

本文件起草单位：重庆市城投金卡信息产业（集团）股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、重庆市公安局、重庆市公安局交通管理局。

本文件主要起草人：张鹏、彭滨鸿、耿力、赵明、宋鸿、许汝峰、张伟、刘立国、胡芮嘉、易佳、廖汝秋、刘玉印、李春雨、钟添翼、徐龙、辜继东、代绪丰、蒋川、宋继伟、张璋、刘倩颖、王思翔。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2013年首次发布为DB 50/T 533-2013；

——本次为第一次修订。

智慧交通 物联网数据服务平台 数据接口

1 范围

本文件规定了智慧交通物联网数据服务平台数据接口的分类、数据采集接口和数据服务接口。
本文件适用于智慧交通物联网数据服务平台数据接口设计。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 2260 中华人民共和国行政区划代码

DB 50/T 526 机动车射频识别 标签产品规范

DB 50/T 532 机动车射频识别 物联网数据服务平台 总体架构

DB 50/T 534 机动车射频识别 RFID系统安全技术要求

3 术语和定义

DB 50/T 526、DB 50/T 532 界定的术语和定义适用于本文件。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

IP: 互联网协议 (Internet Protocol)

RFID: 射频识别 (Radio Frequency Identification)

5 物联网数据服务平台数据接口分类

物联网数据服务平台数据接口由数据采集接口和数据服务接口组成，具体说明如下：

- a) 数据采集接口：主要负责物联网数据服务平台原始业务数据和管理数据的获取。原始业务数据包括读写器、摄像头、道闸设备等获取的业务数据，管理数据包括支撑平台信息、故障信息、报警信息和网络信息等；
- b) 数据服务接口：主要负责为业务公共服务或应用系统提供数据，可根据应用需求进行扩展。

6 数据采集接口

6.1 交通信息卡数据采集接口

6.1.1 概述

交通信息卡数据采集接口主要负责获取重庆市交通信息卡发行数据。交通信息卡包括机动车交通信息卡和驾驶人交通信息卡。

6.1.2 数据项

6.1.2.1 驾驶人交通信息卡信息

驾驶人交通信息卡信息数据项见表1，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表1 驾驶人交通信息卡信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	archivesSerialNumber	驾驶人档案号	字符型	20	
2	archivesPrintNumber	印刷卡号	字符型	20	
3	archivesPhysicalNumber	物理卡号	字符型	20	物理卡号是将印刷卡号经过一定加密算法转换后存储于重庆市交通信息卡中指定区域的，可用于机器自动识读的代码。
4	adminSection	所属管理部门	字符型	20	
5	archivesPermissionClass	准驾车型	字符型	2	
6	archivesPublishTime	发卡时间	日期时间 型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms

6.1.2.2 机动车交通信息卡信息

机动车交通信息卡信息数据项见表2，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表2 机动车交通信息卡信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	tagIdentifier	标签序列号	字符型	9	
2	tagPublishTime	发行时间	日期时 间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
3	tagPublishPlace	发行地点	字符型	50	
4	tagPublishReason	发卡原因	字符型	10	
5	tagPublishState	发卡状态	字符型	10	

6.2 采集点信息采集接口

6.2.1 概述

采集点信息采集接口主要负责获取采集点相关属性数据。采集点分为自由流采集点和车道采集点两类。按使用部门划分，自由流采集点包括：全功能采集点、检测采集点、普通采集点。车道采集点包括：高速公路快速车道采集点、高速公路混合车道采集点、普通收费公路快速车道采集点、普通收费公路混合车道采集点、门禁采集点和停车场采集点。

6.2.2 数据项

采集点信息采集接口的数据项见表3，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表3 采集点信息采集数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	acquisitionPointNum	采集点编号	字符型	4	
2	ipAddressOfAcquisitionPoint	采集点 IP 地址	字符型	15	
3	acquisitionPointRoadName	道路名称	字符型	30	
4	acquisitionPointType	采集点类型	字符型	8	
5	acquisitionPointRegion	采集点行政区划代码	字符型	6	应符合 GB/T 2260
6	acquisitionPointArea	采集点区域	字符型	20	
7	acquisitionPointLongitude	采集点经度	字符型	10	
8	acquisitionPointLatitude	采集点纬度	字符型	10	
9	acquisitionPointEnableTime	启用时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
10	acquisitionPointEquipmentstate	设备状态	字符型	2	
11	acquisitionPointStatusChangTime	状态修改时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms

6.3 标签动态数据采集接口

6.3.1 概述

标签动态数据采集接口主要负责获取车辆标签数据以及采集点数据。根据采集点分类，标签动态数据采集接口分为自由流采集点标签动态数据采集接口、车道采集点标签动态数据采集接口。其中，自由流采集点数据采集接口主要负责获取全功能采集点、检测采集点和普通采集点的标签动态信息；车道采集点数据采集接口主要负责获取高速公路快速车道采集点、高速公路混合车道采集点、普通收费公路快速车道采集点、普通收费公路混合车道采集点、门禁采集点和停车场采集点的标签动态信息。

其中，数据项的加密应符合DB50/T 534的要求。

6.3.2 自由流采集点标签动态数据采集接口

6.3.2.1 数据项

6.3.2.1.1 全功能采集点标签动态数据信息

全功能采集点标签动态数据信息的数据项见表4，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 4 全功能采集点标签动态数据信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	roadDataSerialNum	数据接收序列号	正整型	-	自增长型
2	tagIdentifier	标签序列号	字符型	9	加密
3	registrationNumOfVehicle	车牌号	字符型	17	加密
4	ipAddressOfAcquisitionPoint	采集点 IP 地址	字符型	15	
5	acquisitionTime	采集时间	日期时间 型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
6	storeTime	存储时间	日期时间 型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
7	systemTime	系统时间	日期时间 型	-	系统时间是指前端采集数据入后台的时间,借此监测数据从前端采集到入后台的耗时,以监测系统运行效率。 YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
8	acquisitionPointType	采集点类型	字符型	8	
9	acquisitionPointNum	采集点编号	字符型	4	
10	antennaNum	天线编号	字符型	2	
11	signForTagDataAccess	标签数据读取成功标志	布尔型	1	约束条件:取值范围为0或1
12	expiryDataOfAnnualExamination	年审有效期	日期型	-	加密, YYYY-MM-DD
13	provinceNum	省份号	非负整型	2	加密
14	vehicleNumPlateType	号牌种类	字符型	2	加密
15	codeofVehicleusecharacter	车辆使用性质	字符型	1	加密
16	vehicleType	车辆类型	字符型	3	加密
17	identifierPassenger	客货标志	布尔型	1	加密, 0-客车, 1-货车
18	cryptographVersion	密码版本	非负整型	3	加密
19	bondedVehicleIdentifier	保税区车辆标志	布尔型	1	加密

6.3.2.1.2 检测采集点标签动态数据信息

检测采集点标签动态数据信息的数据项见表5,包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 5 检测采集点标签动态数据信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	roadDataSerialNum	数据接收序列号	正整型	-	自增长型
2	tagIdentifier	标签序列号	字符型	9	加密
3	registrationNumOfVehicle	车牌号	字符型	17	加密
4	ipAddressOfAcquisitionPoint	采集点 IP 地址	字符型	15	
5	acquisitionTime	采集时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
6	storeTime	存储时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
7	systemTime	系统时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
8	acquisitionPointNum	采集点编号	字符型	4	
9	antennaNum	天线编号	字符型	2	
10	signForTagDataAccess	标签数据读取 成功标志	布尔型	1	约束条件: 取值范围为 0 或 1

6.3.2.1.3 普通采集点标签动态信息

普通采集点标签动态数据信息的数据项见表6，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 6 普通采集点标签动态信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	roadDataSerialNum	数据接收序列号	正整型	-	自增长型
2	tagIdentifier	标签序列号	字符型	9	加密
3	registrationNumOfVehicle	车牌号	字符型	17	加密
4	ipAddressOfAcquisitionPoint	采集点 IP 地址	字符型	15	
5	acquisitionTime	采集时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
6	storeTime	存储时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
7	systemTime	系统时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
8	acquisitionPointType	采集点类型	字符型	8	
9	acquisitionPointNum	采集点编号	字符型	4	
10	antennaNum	天线编号	字符型	2	
11	signForTagDataAccess	标签数据读取 成功标志	布尔型	1	约束条件: 取值范围为 0 或 1

表 6 (续)

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
12	expiryDataOfAnnualExamination	年审有效期	日期型	-	加密, YYYY-MM-DD
13	provinceNum	省级行政区划 代码	非负整型	2	加密
14	vehicleNumPlateType	号牌种类	字符型	2	加密
15	codeofVehicleusecharacter	车辆使用性质	字符型	1	加密
16	vehicleType	车辆类型	字符型	3	加密
17	identifierPassenger	客货标志	布尔型	1	加密, 0-客车, 1-货车
18	cryptographVersion	密码版本	非负整型	3	加密
19	bondedVehicleIdentifier	保税区车辆标 志	布尔型	1	加密

6.3.3 车道采集点数据采集接口

6.3.3.1 数据项

6.3.3.1.1 高速公路快速车道采集点标签动态信息

高速公路快速车道采集点标签动态信息的数据项见表7, 包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 7 高速公路快速车道采集点标签动态信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	roadDataSerialNum	数据接收序列号	正整型	-	自增长型
2	tagIdentifier	标签序列号	字符型	9	加密
3	registrationNumOfVehicle	车牌号	字符型	17	加密
4	ipAddressOfAcquisitionPoint	采集点 IP 地址	字符型	15	
5	acquisitionTime	采集时间	日期时 间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
6	storeTime	存储时间	日期时 间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
7	systemTime	系统时间	日期时 间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
8	acquisitionPointType	采集点类型	字符型	8	
9	acquisitionPointNum	采集点编号	字符型	4	
10	antennaNum	天线编号	字符型	2	

表7 (续)

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
11	signForTagDataAccess	标签数据读取成功标志	布尔型	1	约束条件: 取值范围为0或1
12	expiryDataOfAnnualExamination	年审有效期	日期型	-	加密, YYYY-MM-DD
13	provinceNum	省级行政区划代码	非负整型	2	加密
14	vehicleNumPlateType	号牌种类	字符型	2	加密
15	codeofVehicleusecharacter	车辆使用性质	字符型	1	加密
16	vehicleType	车辆类型	字符型	3	加密
17	identifierPassenger	客货标志	布尔型	1	加密, 0-客车, 1-货车
18	cryptographVersion	密码版本	非负整型	3	加密
19	bondedVehicleIdentifier	保税区车辆标志	布尔型	1	加密

6.3.3.1.2 高速公路混合车道采集点标签动态信息

高速公路混合车道采集点标签动态信息的数据项见表8, 包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表8 高速公路混合车道采集点标签动态信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	roadDataSerialNum	数据接收序列号	正整型	-	自增长型
2	tagIdentifier	标签序列号	字符型	9	加密
3	registrationNumOfVehicle	车牌号	字符型	17	加密
4	ipAddressOfAcquisitionPoint	采集点 IP 地址	字符型	15	
5	acquisitionTime	采集时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
6	storeTime	存储时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
7	systemTime	系统时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
8	acquisitionPointType	采集点类型	字符型	8	
9	acquisitionPointNum	采集点编号	字符型	4	
10	antennaNum	天线编号	字符型	2	
11	signForTagDataAccess	标签数据读取成功标志	布尔型	1	约束条件: 取值范围为0或1
12	expiryDataOfAnnualExamination	年审有效期	日期型	-	加密, YYYY-MM-DD
13	provinceNum	省份号	非负整型	2	加密
14	vehicleNumPlateType	号牌种类	字符型	2	加密
15	codeofVehicleusecharacter	车辆使用性质	字符型	1	加密
16	vehicleType	车辆类型	字符型	3	加密

表 8 (续)

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
17	identifierPassenger	客货标志	布尔型	1	加密, 0-客车, 1-货车
18	cryptographVersion	密码版本	非负整型	3	加密
19	bondedVehicleIdentifier	保税区车辆标志	布尔型	1	加密

6.3.3.1.3 普通收费公路快速车道采集点标签动态信息

普通收费公路快速车道采集点标签动态信息的数据项见表9, 包括数据的字段名、名称、类型、长度字节和备注信息。

表 9 普通收费公路快速车道采集点标签动态信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	chargesDataSerialNum	数据接收序列号	正整型	-	自增长型
2	tagIdentifier	标签序列号	字符型	9	加密
3	registrationNumOfVehicle	车牌号	字符型	17	加密
4	ipAddressOfAcquisitionPoint	采集点 IP 地址	字符型	15	
5	acquisitionTime	采集时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
6	storeTime	存储时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
7	systemTime	系统时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
8	acquisitionPointType	采集点类型	字符型	8	
9	acquisitionPointNum	采集点编号	字符型	4	
10	antennaNum	天线编号	字符型	2	
11	signForTagDataAccess	标签数据读取成功标志	布尔型	1	约束条件: 取值范围为 0 或 1
12	E-paymentIdentifier	电子支付标志	非负整型	1	加密
13	expiryDataOfAnnualExamination	年审有效期	日期型	-	加密, YYYY-MM-DD
14	roadTollUpdateTime	通行费更新时间	日期时间型	-	加密, YYYY-MM-DD: hh:mm:ss
15	annual/timeTicketFlag	年/次票标志	布尔型	1	加密, 取值为 0 或者 1。0 为次票车, 1 为年票车, 由收费公路管理部门授权写入

表 9 (续)

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
16	timeTicketBuyTerm	次票购买期限	非负整型	5	加密
17	timeTicketType	次票类型	非负整型	5	加密
18	tollRoadNum	通过收费道编号	非负整型	4	加密
19	expirationTimeofAnnualTicket	年票到期时间	日期时间型	-	加密, YYYY-MM-DD
20	annualTicketType	年票类型	非负整型	5	加密
21	exemptionFlagOfAnnualTicket	年票减免标志	布尔型	1	加密
22	provinceNum	省份号	非负整型	2	加密
23	codeofVehicleusecharacter	车辆使用性质	字符型	1	加密
24	vehicleType	车辆类型	字符型	3	加密
25	highSpeedLogo	是否可上高速标志	布尔型	1	加密
26	cryptographVersion	密码版本	非负整型	3	加密
27	bondedVehicleIdentifier	保税区车辆标志	布尔型	1	加密

6.3.3.1.4 普通收费公路混合车道采集点标签动态信息

普通收费公路混合车道采集点标签动态信息的数据项见表10, 包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 10 普通收费公路混合车道采集点标签动态信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	chargesDataSerialNum	数据接收序列号	正整型	-	自增长型
2	tagIdentifier	标签序列号	字符型	9	加密
3	registrationNumOfVehicle	车牌号	字符型	17	加密
4	ipAddressOfAcquisitionPoint	采集点 IP 地址	字符型	15	
5	acquisitionTime	采集时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
6	storeTime	存储时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
7	systemTime	系统时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
8	acquisitionPointType	采集点类型	字符型	8	
9	acquisitionPointNum	采集点编号	字符型	4	
10	antennaNum	天线编号	字符型	2	
11	signForTagDataAccess	标签数据读取成功标志	布尔型	1	约束条件: 取值范围为 0 或 1
12	E-paymentIdentifier	电子支付标志	非负整型	1	加密

表 10 (续)

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
13	expiryDataOfAnnualExamination	年审有效期	日期型	-	加密, YYYY-MM-DD
14	roadTollUpdateTime	通行费更新时间	日期时间型	-	加密, YYYY-MM-DD: hh:mm:ss
15	annual/timeTicketFlag	年/次票标志	布尔型	1	加密, 取值为 0 或者 1。0 为次票车, 1 为年票车, 由收费公路管理部门授权写入
16	timeTicketBuyTerm	次票购买期限	非负整型	5	加密
17	timeTicketType	次票类型	非负整型	5	加密
18	tollRoadNum	通过收费道编号	非负整型	4	加密
19	expirationTimeofAnnualTicket	年票到期时间	日期时间型	-	加密, YYYY-MM-DD
20	annualTicketType	年票类型	非负整型	5	加密
21	exemptionFlagOfAnnualTicket	年票减免标志	布尔型	1	加密
22	provinceNum	省份号	非负整型	2	加密
23	codeofVehicleusecharacter	车辆使用性质	字符型	1	加密
24	vehicleType	车辆类型	字符型	3	加密
25	highSpeedLogo	是否可上高速标志	布尔型	1	加密
26	cryptographVersion	密码版本	非负整型	3	加密
27	bondedVehicleIdentifier	保税区车辆标志	布尔型	1	加密

6.3.3.1.5 门禁采集点标签动态信息

门禁采集点标签动态信息的数据项见表11, 包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 11 门禁采集点标签动态信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	parkDataSerialNum	数据接收序列号	正整型	-	自增长型
2	tagIdentifier	标签序列号	字符型	9	加密
3	registrationNumOfVehicle	车牌号	字符型	17	加密
4	ipAddressOfAcquisitionPoint	采集点 IP 地址	字符型	15	
5	acquisitionTime	采集时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
6	storeTime	存储时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
7	systemTime	系统时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
8	acquisitionPointType	采集点类型	字符型	8	
9	acquisitionPointNum	采集点编号	字符型	4	

表 11 (续)

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
10	antennaNum	天线编号	字符型	2	
11	signForTagDataAccess	标签数据读取成功标志	布尔型	1	约束条件: 取值范围为 0 或 1
12	E-paymentIdentifier	电子支付标志	非负整型	1	加密
13	roadTollUpdateTime	通行费更新时间	日期时间型	-	加密, YYYY-MM-DD: hh:mm:ss
14	tollRoadNum	通过收费道编号	非负整型	4	加密
15	cryptographVersion	密码版本	非负整型	3	加密

6.3.3.1.6 停车场采集点标签动态信息

停车场采集点标签动态信息的数据项见表12, 包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 12 停车场采集点标签动态信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	parkDataSerialNum	数据接收序列号	正整型	-	自增长型
2	tagIdentifier	标签序列号	字符型	9	加密
3	registrationNumOfVehicle	车牌号	字符型	17	加密
4	ipAddressOfAcquisitionPoint	采集点 IP 地址	字符型	15	
5	acquisitionTime	采集时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
6	storeTime	存储时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
7	systemTime	系统时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
8	acquisitionPointType	采集点类型	字符型	8	
9	acquisitionPointNum	采集点编号	字符型	4	
10	antennaNum	天线编号	字符型	2	
11	signForTagDataAccess	标签数据读取成功标志	布尔型	1	约束条件: 取值范围为 0 或 1
12	E-paymentIdentifier	电子支付标志	非负整型	1	加密
13	roadTollUpdateTime	通行费更新时间	日期时间型	-	加密, YYYY-MM-DD: hh:mm:ss
14	tollRoadNum	通过收费道编号	非负整型	4	加密
15	cryptographVersion	密码版本	非负整型	3	加密

表12 (续)

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
16	vehicleColor	车辆颜色	字符型	10	
17	picturesLinking	图片链接	字符型	100	
18	readerAddress	读写器地址	字符型	100	
19	readerIP	读写器 IP	字符型	15	
20	uploadTime	上传时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
21	administrativeDivision	行政区域	字符型	50	
22	Capture registrationNumOfVehicle	抓拍车牌号	字符型	10	
23	bluecardorNot	是否为蓝牌	布尔型	1	

6.4 管理数据采集接口

6.4.1 报警信息接口

报警信息的数据项见表13，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 13 报警信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	id	报警流水号	数值	20	唯一
2	entity	报警对象	字符串	500	
3	alarmContent	报警内容	字符串	2000	
4	alarmType	报警类型	字符串	56	新报警、确认中、已清除
5	level	报警级别	数值	1	3: 严重、2: 主要、1: 次要
6	genTime	产生时间	日期时间	-	yyyy-mm-dd HH:mm:ss
7	confirmTime	确认时间	日期时间	-	yyyy-mm-dd hh:mm:ss
8	clearTime	恢复时间	日期时间	-	yyyy-mm-dd hh:mm:ss
9	confirmUser	确认人	字符串	512	
10	clearUser	清除人	字符串	512	
11	alarmCount	更新次数	数值	20	

7 数据服务接口

7.1 基础数据查询接口

7.1.1 数据项

7.1.1.1 驾驶人数据查询接口

驾驶人数据查询接口信息的数据项见表14，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 14 驾驶人数据查询接口信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	fileNumber	档案编号(可模糊查询)	字符型	20	
2	fullName	姓名(可模糊查询)	字符型	100	
3	page	第几页(从 0 开始)	非负整型	11	
5	size	每页多少条	非负整型	11	

7.1.1.2 驾驶人交通信息卡数据查询接口

驾驶人交通信息卡数据查询接口信息的数据项见表15，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 15 驾驶人交通信息卡数据查询接口信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	fileNumber	档案编号(支持关键字查询)	字符型	20	
2	fullName	姓名(支持关键字查询)	字符型	100	
3	page	第几页(从 0 开始)	非负整型	11	
5	size	每页多少条	非负整型	11	

7.1.1.3 电子牌发行数据查询接口

电子牌发行数据查询接口信息的数据项见表16，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 16 电子牌发行数据查询接口信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	VehicleFile number	车辆档案号(支持关键字查询)	字符型	20	
2	EID	EID(支持关键字查询)	字符型	10	
3	registrationNumOfVehicle	车牌号码(支持关键字查询)	字符型	10	
4	page	第几页(从 0 开始)	非负整型	11	
5	size	每页多少条	非负整型	11	

7.1.1.4 非渝籍电子牌发行数据查询接口

非渝籍电子牌发行数据查询接口信息的数据项见表17，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 17 非渝籍电子牌发行数据查询接口信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	vehicleFileNumber	档案号(可模糊查询)	字符型	20	
2	EID	EID(可模糊查询)	字符型	10	
3	registrationNumOfVehicle	车牌号码(可模糊查询)	字符型	10	
4	page	第几页(从0开始)	非负整型	11	
5	size	每页多少条	非负整型	11	

7.1.1.5 机动车信息查询接口

机动车信息查询接口信息的数据项见表18，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 18 机动车信息查询接口信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	vehicleFileNumber	档案号(可模糊查询)	字符型	20	
2	EID	机动车交通信息卡卡号	非负整型	10	
3	registrationNumOfVehicle	车牌号码(可模糊查询)	非负整型	10	

7.1.1.6 年票车信息查询接口

年票车信息查询接口信息的数据项见表19，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 19 年票车信息查询接口信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	vehicleFileNumber	车辆档案号(支持关键字查询)	字符型	20	
2	registrationNumOfVehicle	号牌号码(支持关键字查询)	字符型	10	
3	page	第几页(从0开始)	非负整型	11	
4	size	每页多少条	非负整型	11	

7.1.1.7 特定车辆规则/黄标车信息查询接口

特定车辆规则/黄标车信息查询接口信息的数据项见表20，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 20 特定车辆规则/黄标车信息查询接口信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	registrationNumOfVehicle	号牌号码(支持关键字查询)	字符型	10	
2	frameNumber	车架号(支持关键字查询)	字符型	20	
3	page	第几页(从0开始)	非负整型	11	
4	size	每页多少条	非负整型	11	

7.1.1.8 道路卡口采集点信息查询接口

道路卡口采集点信息查询接口信息的数据项见表21, 包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 21 道路卡口采集点信息查询接口信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	PlaceofPassage	经过地点(多个以","分割)	字符型	255	
2	deleteIdentifier	删除标识(定值: 0)	非负整型	2	
3	page	第几页(从0开始)	非负整型	11	
4	size	每页多少条	非负整型	11	

7.1.1.9 道路卡口采集点信息写入接口

道路卡口采集点信息写入接口信息的数据项见表22, 包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 22 道路卡口采集点信息写入接口信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	acquisitionPointId	采集点 ID	字符型	20	
2	acquisitionPointDirection	采集点方向	字符型	255	
3	acquisitionPointName	采集点名称	字符型	255	
4	districtNameofChongqing	重庆市区名	字符型	50	
5	acquisitionPointArea	采集点区域	非负整型	50	

7.1.1.10 道路卡口采集点信息删除接口

道路卡口采集点信息删除接口信息的数据项见表23, 包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 23 道路卡口采集点信息删除接口信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	Database ID primary key to delete	要删除的数据库主键 ID	非负整型	20	

7.1.1.11 视频抓拍采集点信息查询接口

视频抓拍采集点信息查询接口信息的数据项见表24，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 24 视频抓拍采集点信息查询接口信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	acquisitionPointId	采集点 ID(可模糊查询)	字符型	20	
2	equipmentNumber	设备编号(可模糊查询)	字符型	50	
3	deleteIdentifier	删除标识(定值: 0)	非负整型	11	
4	page	第几页(从 0 开始)	非负整型	11	
5	size	每页多少条	非负整型	11	

7.1.1.12 视频抓拍采集点信息写入接口

视频抓拍采集点信息写入接口信息的数据项见表25，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 25 视频抓拍采集点信息写入接口信息的数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	acquisitionPointId	采集点 ID	字符型	20	
2	acquisitionPointDirection	采集点方向	字符型	255	
3	equipmentNumber	设备编码	字符型	255	

7.1.1.13 视频抓拍采集点信息删除接口

视频抓拍采集点信息删除接口信息的数据项见表26，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 26 视频抓拍采集点信息删除接口信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	databaseIDPrimaryKeyTo Delete	要删除的数据库主键 ID	非负整型	20	

7.1.1.14 采集点 RFID 信息查询接口

采集点RFID信息查询接口信息的数据项见表27，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 27 采集点 RFID 信息查询接口信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	Reader IP	读写器 IP(可模糊查询)	字符型	30	
2	deleteIdentifier	删除标识 (定值: 0)	非负整型	11	
3	page	第几页 (从 0 开始)	非负整型	11	
4	size	每页多少条	非负整型	11	

7.1.1.15 采集点 RFID 信息写入接口

采集点RFID信息写入接口信息的数据项见表28，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 28 采集点 RFID 信息写入接口信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	acquisitionPointId	采集点 ID	字符型	20	
2	acquisitionPointDirection	采集点方向	字符型	255	
3	readerIP	读写器 IP	字符型	30	

7.1.1.16 采集点 RFID 信息删除接口

采集点RFID信息删除接口信息的数据项见表29，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 29 采集点 RFID 信息删除接口信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	databaseIDPrimaryKeyTo Delete	要删除的数据库主键 ID	非负整型	20	

7.2 扩展数据接口

7.2.1 采集点车流量查询接口

7.2.1.1 概述

采集点车流量是通过基础数据进行统计而得来，访问时需要提供统计采集点编号、起始时间、统计截止时间。物联网数据服务平台通过原始数据计算，反馈的数据项应至少包括：采集点道路断面通行车流量。

7.2.1.2 数据项

采集点车流量查询接口输入信息的数据项见表30，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 30 采集点车流量查询接口输入信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	acquisitionPointNum	采集点编号	字符型	20	
2	startTime	统计起始时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms
3	endTime	统计截止时间	日期时间型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms

采集点车流量查询接口返回信息的数据项见表31，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 31 采集点车流量查询接口返回信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	vehicleFlowVolume	车流量	整型	10	采集点道路断面通行车 次

7.2.2 采集点车辆平均行驶速度

7.2.2.1 概述

采集点车辆行驶速度是通过对基础数据进行统计得出，访问时需要提供两个采集点编号、查询时间。物联网数据服务平台通过原始数据计算，反馈的数据项应至少包括：在此时间点两采集点车辆的平均行驶车速。

7.2.2.2 数据项

采集点车辆平均行驶速度接口输入信息的数据项见表32，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 32 采集点车辆平均行驶速度接口输入信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	startAcquisitionPointNum1	采集点编号 1	字符型	20	起始采集点编号
2	endAcquisitionPointNum1	采集点编号 2	字符型	20	终止采集点编号
3	searchTime	查询时间	日期时间 型	-	YYYY-MM-DD: hh:mm:ss.ms

采集点车辆平均行驶速度接口返回信息的数据项见表33，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 33 采集点车辆平均行驶速度接口返回信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	vehicleFlowSpeed	车流速度	浮点型	6	

7.2.3 过车轨迹查询接口

7.2.3.1 数据项

过车轨迹查询接口信息的数据项见表34，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 34 过车轨迹查询接口信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	doSearch	固定值	字符型	4	true
2	indexType	固定值	字符型	12	AfterVehicle
3	vehicleNumberPrefix	车牌前缀	字符型	4	渝/川...
4	vehicleNumberPrefix_input	同 vehicleNumberPrefix，可不填	字符型	4	
5	vehicleNumberAfter	车牌后缀	字符型	8	可模糊查询
6	startTime	开始时间	字符型	19	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
7	endTime	结束时间	字符型	19	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
8	cjdid	采集点 ID	字符型	255	多个以“,”分割
9	readerIp	阅读器 IP	字符型	20	
10	dataFrom_input	融合类型名称	字符型	5	
11	dataFrom	融合类型标识	字符型	4	A001: 仅有 RFID 设备 A002: 外地车牌 A003: RFID 匹配抓拍 A004: 抓拍匹配 RFID A005: 缺失抓拍数据 A006: 缺失 RFID 数据 B001: 自动修正匹配
12	page	第几页(从 0 开始)	非负整型	11	
13	size	每页多少条	非负整型	11	

7.2.4 特定车辆写入接口

7.2.4.1 数据项

特定车辆写入接口信息的数据项见表35，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 35 特定车辆写入接口信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	cjdids	采集点 ID	字符型	14	如果多个用”，” 隔开
2	comment	描述说明	字符型	2	布控描述
3	controlType	布控类型	字符型	2	
4	fenceStatus	布控状态(默认为 1)	非负整型	1	
5	limitEndTime	结束布控时间	日期时间型	-	yyyy-MM-dd hh:mm:ss
6	limitStartTime	开始布控时间	日期时间型	-	yyyy-MM-dd hh:mm:ss
7	plateCode	号牌号码	字符型	8	不能为空，模糊布控 单个占位符用英文? 表示或者多个占位符 用英文*表示
8	plateTypes	号牌种类	字符型	2	不能为空
9	User	布控人	字符型	11	不能为空

7.2.5 特定车辆删除接口

7.2.5.1 数据项

特定车辆删除接口信息的数据项见表36，包括数据的字段名、名称、类型、长度和备注信息。

表 36 特定车辆删除接口信息数据项

序号	字段名	名称	类型	长度 字节	备注
1	id	编号	字符型	11	写入接口反馈的 ID