

# 智能运输系统标准体系

## (2024 年)

### (征求意见稿)

全国智能运输系统标准化技术委员会

2024 年 2 月

# 目 录

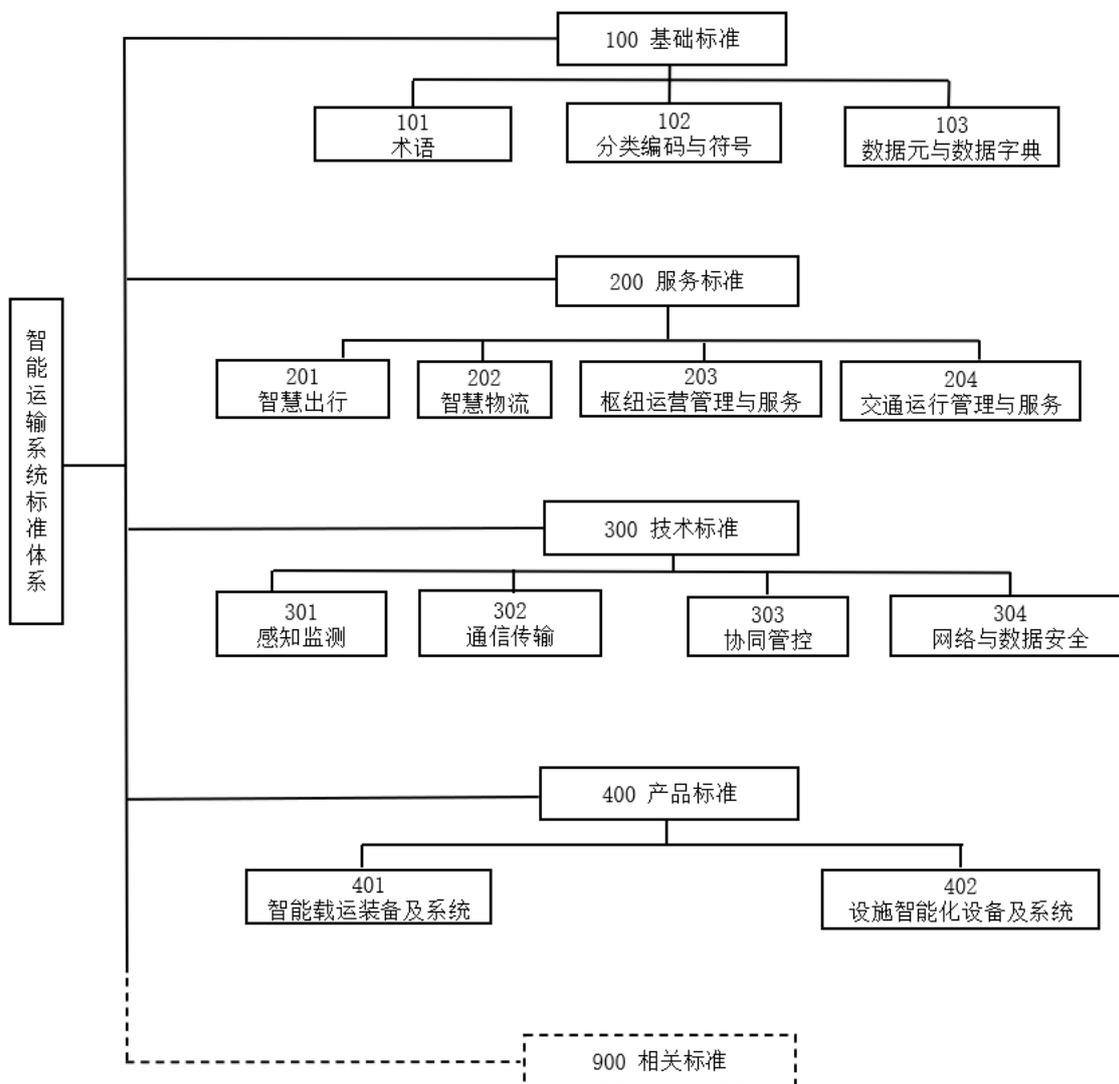
一、总体情况 .....	1
二、标准体系结构图 .....	2
三、标准体系明细表 .....	5
(一) 100 基础标准 .....	5
(二) 200 服务标准 .....	8
(三) 300 技术标准 .....	24
(四) 400 产品标准 .....	31
(五) 900 相关标准 .....	34
四、标准体系统计表 .....	36
五、其他 .....	36

## 一、总体情况

按照《交通强国建设纲要》《国家综合立体交通网规划纲要》《国家标准化发展纲要》《“十四五”新型基础设施建设规划》《交通运输标准化“十四五”发展规划》《关于推动交通运输领域新型基础设施建设的指导意见》等总体部署，以服务交通运输高质量发展为目标，聚焦智慧物流、智慧出行，以及设施设备数字化智能化、自动驾驶与车路协同等需求，研究构建智能运输系统标准体系。通过加快智能运输系统重点标准的制修订，推广智能化、数字化交通装备及成套技术，推进交通基础设施数字化、网联化，推动新一代智能交通管理，提高交通运输智慧发展水平，提升交通系统运行效率、安全和出行体验，更好服务加快建设交通强国。

智能运输系统标准体系收录的标准包括全国智能运输系统标准化技术委员会归口管理的现行有效、在编和拟编的国家标准 145 项、行业标准 95 项，以及与智能运输系统相关的国家标准及行业标准 22 项。按照国家标准《标准体系构建原则和要求》(GB/T 13016—2018)，根据标准体系的内在特征和智能运输系统的具体特点，确定标准体系的结构包括术语、分类编码和数据字典等基础标准，智慧出行、智慧物流、交通运行等管理与服务标准，感知监测、通信传输、协同管控等技术标准，智能载运装备、设施智能化设备及系统等产品标准，以及相关标准。

## 二、标准体系结构图



## 结构图中标准体系类别内容说明：

### 100 基础标准

体系编号	体系类别	标准内容说明
100	基础标准	智能运输系统领域具有通用性特征的共性标准。
101	术语	包括多种运输方式的智能运输系统相关术语。
102	分类编码与符号	包括多种运输方式的交通信息、交通信息服务等编码规则、代码结构和图形符号。
103	数据元与数据字典	包括数据元、数据字典类、信息集和消息集。

### 200 服务标准

体系编号	体系类别	标准内容说明
200	服务标准	智能运输系统领域服务应满足的要求以确保其适用性的标准。
201	智慧出行	包括多种客运及旅客联程的交通信息发布、设备及系统、便捷支付等。
202	智慧物流	包括多种货运的信息发布、设备及系统、“一单制”物流服务等。
203	枢纽运营管理与服务	包括综合枢纽的信息发布、监测及运行调度等。
204	交通运行管理与服务	包括多种运输方式的交通运行状态监测、控制及运行管理服务等。

### 300 技术标准

体系编号	体系类别	标准内容说明
300	技术标准	智能运输系统领域涉及的相关技术要素应满足的要求以确保其统一性的标准。
301	感知监测	包括多种运输方式的交通设施、运输工具、交通运行、运输环境等信息采集、状态感知技术指标和参数要求。
302	通信传输	包括多种运输方式的不同设备、系统、服务间的数据传输、信息交换技术要求。
303	协同管控	包括多种运输方式的管控决策、自动驾驶与车路协同等技术。

体系编号	体系类别	标准内容说明
304	网络与数据安全	包括多种运输方式的交通运输数据感知、通信及决策等的网络与数据安全技术。

## 400 产品标准

体系编号	体系类别	标准内容说明
400	产品标准	智能运输系统领域中产品应满足的要求以确保其适用性的标准。
401	智能载运装备及系统	包括多种运输方式的智能化载运工具的设备 and 系统。
402	设施智能化设备及系统	包括多种运输方式的信息化交通基础设施、多网融合新型基础设施、车路协同路侧设备及系统等。

## 900 相关标准

体系编号	体系类别	标准内容说明
900	相关标准	与智能运输系统关系密切且需直接采用的其其他部门或标委会归口管理的标准。

### 三、标准体系明细表

#### (一) 100 基础标准

#### 101 术语

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
1	101.1	GB/T 20607-2006	智能运输系统 体系结构服务		2007-04-01	ISO/CD 14813-1: 2004, NEQ	
2	101.2	GB/T 20839-2007	智能运输系统 通用术语		2007-05-01		
3	101.3	GB/T 29108-2021	道路交通信息服务 术语		2022-05-01		
4	101.4		智慧物流 术语	GB/T			拟规定智慧物流活动中的基础术语、设施设备术语、作业服务术语、支撑技术术语、运行管理术语及其定义。

#### 102 分类编码与符号

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
5	102.1	GB/T 20133-2006	道路交通信息采集 信息分类与编码		2006-10-01		
6	102.2	GB/T 21379-2008	交通管理信息属性分类与编码 城市道路		2008-08-01		
7	102.3	GB/T 21381-2008	交通管理地理信息实体标		2008-08-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
			识编码规则 城市道路				
8	102.4	GB/T 21394-2008	道路交通信息服务 信息分类与编码		2008-08-01		
9	102.5	GB/T 28422-2012	电子收费 关键信息编码		2012-10-01		
10	102.6	GB/T 28424-2012	交通电视监控系统设备用图形符号及图例		2012-12-01		
11	102.7	GB/T 29100-2012	道路交通信息服务 交通事件分类与编码		2013-07-01		
12	102.8	GB/T 29105-2012	道路交通信息服务 浮动车数据编码		2013-07-01		
13	102.9	GB/T 29744-2013	道路交通信息服务 道路编码规则		2014-03-01		
14	102.10	GB/T 37375-2019	交通运输 物联网标识规则		2019-12-01		
15	102.11	GB/T 37377-2019	交通运输 物联网标识应用分类及编码		2019-12-01		
16	102.12	JT/T 1420-2022	公路水路安全应急资源分类与代码		2022-09-09		
17	102.13		车路协同 应用信息分类与编码	GB/T			拟规定车路协同应用中涉及的信息分类和信息编码，包括信息内容要求、信息类别、编码规则、信息编码。
18	102.14		综合交通客运站点数字化编码要求	JT/T			拟规定综合交通客运站点数字化编码的标准要求，以统一编码规则，确保数据准确性和信息流畅性。

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
19	102.15		公路智慧化出行服务数字化编码规则	JT/T			拟规定公路智慧化出行过程中服务信息数字化编码的标准要求。

### 103 数据元与数据字典

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
20	103.1	GB/T 20606-2006	智能运输系统 数据字典要求		2007-04-01		
21	103.2	GB/T 20611-2006	智能运输系统 中央数据登记簿 数据管理机制要求		2007-04-01	ISO 14817:2002, NEQ	
22	103.3	GB/T 26767-2011	道路、水路货物运输地理信息基础数据元		2011-12-01		
23	103.4	GB/T 26768-2011	道路、水路货物运输基础数据元		2011-12-01		
24	103.5	GB/T 28425-2012	智能运输系统 消息集模板		2012-10-01		
25	103.6	GB/T 28970-2012	道路运输 地理信息系统 数据字典要求		2013-04-01		
26	103.7	GB/T 29095-2012	道路交通管理数据字典 交通检测器		2013-07-01		
27	103.8	GB/T 29096-2012	道路交通管理数据字典 交通事件数据		2013-07-01		
28	103.9	GB/T 29097-2012	道路交通管理数据字典 交通网络		2013-07-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
29	103.10	GB/T 29098-2012	道路交通管理数据字典 交通信号控制		2013-07-01		
30	103.11		公路路侧设备数据交换协议	JT/T			拟规定公路路侧设备智慧化信息交换模式、交换信息分类、交换信息结构描述及信息交换总体要求。

## (二) 200 服务标准

### 201 智慧出行

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
31	201.1	GB/T 20134-2006	道路交通信息采集 事件信息集		2006-10-01		
32	201.2	GB/T 20135-2006	智能运输系统 电子收费系统框架模型		2006-10-01		
33	201.3	GB/T 20612.1-2006	交通及出行者信息(TTI)经交通报文编码的 TTI 报文 第 1 部分:使用 ALERT-C 的广播数据系统-交通报文频道 (RDS-TMC)编码协议		2007-04-01	ISO 14819-1: 2003, MOD	
34	201.4	GB/T 20612.2-2006	交通及出行者信息(TTI)经交通报文编码的 TTI 报文 第 2 部分:广播数据系统-交通报文频道 (RDS-TMC)的事件和信息		2007-04-01	ISO 14819-2: 2003, IDT	

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
			编码				
35	201.5	GB/T 20612.3-2006	交通及出行者信息(TTI)经交通报文编码的 TTI 报文 第 3 部分:ALERT-C 定位参考		2007-04-01	ISO/TS 14819-3:2000, MOD	
36	201.6	GB/T 26770-2011	停车诱导信息集		2011-12-01		
37	201.7	GB/T 28420-2012	电子收费 OBE-SAM 数据格式和技术要求		2012-10-01		
38	201.8	GB/T 28421-2012	电子收费 基于专用短程通信的电子收费交易		2012-10-01		
39	201.9	GB/T 28423-2012	电子收费 路侧单元与车道控制器接口		2012-10-01		
40	201.10	GB/T 28967-2012	电子收费 车道系统技术要求		2013-06-01		
41	201.11	GB/T 28968-2012	电子收费 车道配套设施技术要求		2013-06-01		
42	201.12	GB/T 28969-2012	电子收费 车载单元初始化设备		2013-06-01		
43	201.13	GB/T 29099-2012	道路交通信息服务 浮动车历史数据交换存储格式		2013-07-01		
44	201.14	GB/T 29101-2012	道路交通信息服务 数据服务质量规范		2013-07-01		
45	201.15	GB/T 29102-2012	道路交通信息服务 通过调频数据广播发布的道路交通信息		2013-07-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
46	201.16	GB/T 29103-2012	道路交通信息服务 通过可变情报板发布的交通信息		2013-07-01		
47	201.17	GB/T 29104-2012	道路交通信息服务 长途客运线路信息		2013-07-01		
48	201.18	GB/T 29107-2012	道路交通信息服务 交通状况描述		2013-07-01		
49	201.19	GB/T 29109-2012	道路交通信息服务 通过无线电台发布的交通信息		2013-07-01		
50	201.20	GB/T 29110-2012	道路交通信息服务 公共汽电车线路信息基础数据元		2013-07-01		
51	201.21	GB/T 29111-2012	道路交通信息服务 通过蜂窝网络发布的交通信息		2013-07-01		
52	201.22	GB/T 29745-2013	公共停车场(库)信息联网通用技术要求		2014-03-01		
53	201.23	GB/T 29746-2013	实时交通信息服务数据结构		2014-03-01		
54	201.24	GB/T 31441-2015	电子收费 集成电路(IC)卡读写器技术要求		2015-08-01		
55	201.25	GB/T 31442-2015	电子收费 CPU 卡数据格式和技术要求		2015-08-01		
56	201.26	GB/T 31455.1-2015	快速公交(BRT)智能系统 第1部分: 总体技术要求		2015-08-01		
57	201.27	GB/T 31455.2-2015	快速公交(BRT)智能系统 第2部分: 调度中心系统		2015-08-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
			技术要求				
58	201.28	GB/T 31455.3-2015	快速公交（BRT）智能系统第3部分：车载信息终端及车载外围设备技术要求		2015-08-01		
59	201.29	GB/T 31455.4-2015	快速公交（BRT）智能系统第4部分：场站站台控制系统及外围设备技术要求		2015-08-01		
60	201.30	GB/T 31455.5-2015	快速公交（BRT）智能系统第5部分：调度中心与车载信息终端通信数据接口规范		2015-08-01		
61	201.31	GB/T 31455.6-2015	快速公交（BRT）智能系统第6部分：调度中心与场站站台控制系统通信数据接口规范		2015-08-01		
62	201.32	GB/T 31455.7-2015	快速公交（BRT）智能系统第7部分：公交优先设备与交通信号控制机通信数据接口规范		2015-08-01		
63	201.33	GB/T 33576-2017	跨区域交通出行服务信息交换		2017-12-01		
64	201.34	GB/T 35070.1-2018	停车场电子收费 第1部分：CPU卡数据格式和技术要求		2018-12-01		
65	201.35	GB/T 35070.2-2018	停车场电子收费 第2部		2018-12-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
			分：终端设备技术要求				
66	201.36	GB/T 35070.3-2018	停车场电子收费 第3部分：交易流程		2018-12-01		
67	201.37	GB/T 35070.4-2018	停车场电子收费 第4部分：关键设备检测技术要求		2018-12-01		
68	201.38	GB/T 35174-2017	公共交通车载电子设备数据总线通信接口规范		2018-07-01		
69	201.39	GB/T 37380-2019	面向个人移动便携终端智能交通运输信息服务应用数据交换协议		2019-12-01	ISO 13111-1: 2017, NEQ	
70	201.40	JT/T 1183-2018	出租汽车 ETC 支付接口规范		2018-05-01		
71	201.41	JT/T 1307-2020	城市公共汽电车电子站牌技术要求		2020-07-01		
72	201.42		智慧出行服务平台总体技术要求	GB/T			拟规定智慧出行服务平台的总体架构、功能要求、性能要求、平台边界、网络安全要求。
73	201.43		智慧出行服务运营服务规范	GB/T			拟规定智慧出行服务总体要求、运营规则、服务类型、服务能力、服务模式、信用体系等要求。
74	201.44		智慧停车服务与管理信息系统技术规范	GB/T			拟规定智慧停车服务与管理信息系统技术规范的术语和定义。
75	201.45		重点区域预约停车信息系统技术要求	GB/T			拟规定重点区域预约停车信息系统的构架,信息系统中心及客户端

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
							的功能要求。
76	201.46		停车库（场）管理系统预约停车数据接口规范	GB/T			拟规定停车库（场）管理系统预约停车业务及数据接口的建设要求、功能要求、数据传输要求。
77	201.47		合作式智能运输系统 车速引导服务	GB/T			拟规定合作式智能运输系统中,进行车速引导服务的信息内容、服务方式等要求。
78	201.48		合作式智能运输系统 本地动态信息	GB/T		ISO 18750:2018, NEQ	拟规定本地动态地图（LDM）的数据对象（LDM-DO）一般特性、服务接入点功能、程序要求、支持多个 LDM 的机制等。
79	201.49		公众出行信息服务规范	GB/T			拟规定公路公众出行信息服务的基本要求、信息类型及内容、服务提供方式、服务内容及要求和服务评价。
80	201.50		交通出行拥堵诱导通行服务要求	GB/T			拟规定交通出行疏解拥堵的限速引导服务的要求。
81	201.51		长隧道安全信息发布	GB/T			拟规定长隧道安全信息发布的内容、方式。
82	201.52		基于 ETC 的公路自由流收费技术要求	GB/T			拟规定自由流收费的一般要求,收费管理等规定。
83	201.53		里程收费技术要求	GB/T			拟规定里程收费系统构成与功能要求、系统软件、操作流程、关键设备技术要求等。
84	201.54		停车场（库）适应自动驾	JT/T			拟规定停车场（库）适应自动驾驶

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
			驶的定位技术要求				的定位技术要求。
85	201.55		综合交通出行链服务评价指标	JT/T			拟规定综合交通出行全过程中各出行方式服务主体服务水平的评价依据,包括但不限于旅客出行全过程一体化服务程度评价指标,铁路、民航等长距离交通运输主体方式接入便利性评价指标,铁路、公路、水路、民航与城市交通之间换乘衔接协同性评价指标等。
86	201.56		综合运输服务网基础数字化技术要求	JT/T			拟规定综合运输服务网的基础数字化实施技术要求。
87	201.57		收费公路联网收费客户服务规范	JT/T			计划号 JT 2023-02
88	201.58		旅客联程运输基础数据规范	JT/T			拟规定铁路、公路、民航、水路等各种运输方式联程运输场站、行政区域、班次等数据编码对象的统一编码规范,编码对象的类型定义、编码对象所包含数据项、数据格式规范。
89	201.59		旅客联程运输系统交互技术规范 第1部分:信息交换与共享	JT/T			拟规定铁路、公路、民航、水路等各行业应用系统在有关站点、线路、班次、联运产品组合等联程运输信息交换与共享过程中的流程与信息内容、数据质量要求、接口要求。

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
90	201.60		旅客联程运输系统交互技术规范 第2部分：票务服务	JT/T			拟规定铁路、公路、民航、水路等各行业应用系统在开展联运票务服务过程中的票价、余票、销售规则、客票销售操作、对账、清分等流程、信息内容、接口要求。
91	201.61		智慧服务区建设技术指南 第1部分：等级划分规范	JT/T			拟规定智慧服务区各等级基本要求及等级判定要素，包括智慧服务区的定义、总体框架、设施功能、服务能力、运营能力及数字管控水平等。
92	201.62		智慧服务区建设技术指南 第2部分：综合管理平台	JT/T			拟规定公路智慧服务区建综合管理平台的架构、功能要求、性能要求和运营服务模式，包括安全监控、停车引导、客流监测、商业运营、内部管理、信息服务等。
93	201.63		智慧服务区建设技术指南 第3部分：数字基础设施	JT/T			拟规定公路智慧服务区外场和内场监测、管理和服务设施设备的布设要求、功能要求、性能要求等。
94	201.64		公路服务区智能化服务要求	JT/T			拟规定公路服务区智能化服务的功能要求、性能要求和设施设备要求。
95	201.65		公路服务区运营服务信息共享技术要求	JT/T			拟规定公路沿线服务区与服务区之间，以及服务区内部监测、信息服务、加油、充电、应急等各系统之间信息共享的数据内容、数据流程和接口的技术要求等。

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
96	201.66		公路服务区数字化运营服务业务规范 第1部分：运行管理	JT/T			拟规定公路服务区数字化运行管理的工作机制、业务流程和管理制度，包括安全监管、内业巡查、应急调度等方面。
97	201.67		公路服务区数字化运营服务业务规范 第2部分：商业经营	JT/T			拟规定公路服务区数字化商业经营的工作机制、业务流程和管理制度，包括招商、租赁、收银、清分结算等。
98	201.68		公路服务区数字化运营服务业务规范 第3部分：司乘服务	JT/T			拟规定公路服务区数字化司乘服务等方面的工作机制、业务流程和管理制度，包括信息发布、服务预约、电子支付、评价投诉等。
99	201.69		智慧服务区评估技术要求	JT/T			拟规定智慧公路服务区评估的基本要求、评价指标体系和评价方法。
100	201.70		智慧收费站效能评价指标体系	JT/T			拟规定智慧收费站的评价指标体系、评价方法、计算方法和评价结果等。
101	201.71		公路气象灾害监测预警信息发布技术规范	JT/T			拟规定公路气象灾害监测方式、监测内容，以及预警信息发布方式、发布服务与联动要求等。
102	201.72		基于人工智能的收费稽核应用架构及要求	JT/T			拟规定使用人工智能技术实现高速公路收费稽核应用的架构及要求，包含系统架构、功能要求及性能要求等。
103	201.73		一级公路自由流收费技术	JT/T			拟规定一级公路自由流收费的一

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
			要求				般要求，系统构成及功能、设备性能、收费管理等规定。
104	201.74		高速公路收费电子融合支付系统技术要求	JT/T			拟规定系统架构、系统功能、软件、流程等。
105	201.75		无感无障碍出行服务规范	JT/T			拟规定出行过程中无障碍交通工具、公共场所服务设施设备等功能和性能的要求，以及实现便捷支付、预约停车、预约支付、预约购物等无感和无障碍服务要求。
106	201.76		一站式服务服务技术规范	JT/T			拟规定出行过程中各个节点的服务类型、服务范围和服务内容等要求。
107	201.77		高速公路互联网信息发布总体要求	JT/T			拟规定高速公路通过自建软件进行信息发布的结构要求、流程要求、信息内容要求、网络安全要求等。
108	201.78		高速公路互联网信息数据格式要求	JT/T			拟规定高速公路通过自建软件进行信息服务的数据格式要求，提出不同互联网软件的信息发布服务的数据格式。
109	201.79		高速公路互联网信息服务与路侧发布设施数据交互规范	JT/T			拟规定高速公路通过自建软件进行信息服务与路侧设施的信息交互类别、交互内容，交互机制的要求。
110	201.80		智慧出行服务质量评价指标体系	JT/T			拟规定智慧出行服务质量评价指标体系和评价方法。

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
111	201.81		智慧出行服务系统服务质量评价要求	JT/T			拟规定智慧出行服务系统提供服务的准确性、实时性,处理投诉的及时性,用户满意程度等质量评价指标体系和评价方法。
112	201.82		公路智慧出行服务满意度评价方法	JT/T			拟规定公路智慧出行服务满意度评价内容、评价指标、评价方法等内容。
113	201.83		公路网出行服务指数评价方法	JT/T			拟规定公路网出行服务指数评价内容、评价指标体系及其计算方法、出行服务指数综合评价方法及评价标准等。
114	201.84		综合交通出行链服务评价技术	JT/T			拟规定综合交通出行全过程中各出行方式服务主体服务水平的评价依据,包括但不限于旅客出行全过程一体化服务程度评价指标,铁路、民航等长距离交通运输主体方式接入便利性评价指标,铁路、公路、水路、民航与城市交通之间换乘衔接协同性评价指标等。

## 202 智慧物流

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
115	202.1	GB/T 26772-2011	运输与仓储业务数据交换应用规范		2011-12-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
116	202.2	JT/T 919.1-2014	交通运输物流信息交换 第1部分：数据元		2014-11-01		
117	202.3	JT/T 919.2-2014	交通运输物流信息交换 第2部分：道路运输电子单证		2014-11-01		
118	202.4	JT/T 919.3-2014	交通运输物流信息交换 第3部分：物流站场（园区）电子单证		2014-11-01		
119	202.5		国际物流供应链系统 调度信息交换规范	GB/T			拟规定国际物流供应链中的调度信息交换体系、调度信息交换功能架构、通信接口和数据交换内容。
120	202.6		智能分拨配送中心基本要求	GB/T			拟规定智能分拨配送中心的总体要求、自动分拣、自动导引、自动消杀等设备的配置要求、调度系统、WMS 要求等。
121	202.7		应急物流智能调度与服务系统技术要求	GB/T			拟规定应急物流智能调度与服务平台的架构、功能要求、性能要求，包括事件报送、物资监测与盘点、视频点名、线路优化、状态监控等。
122	202.8		冷链运输保温箱技术规范	GB/T			拟规定冷链运输保温箱的规格、材料、性能、测试方法、智能监测装置布设、日常监测要求。
123	202.9		货运电子铅封及系统技术要求	GB/T			拟规定货运电子铅封及系统的基本要求、通信要求、系统安全要求和使用要求。
124	202.10		冷链运输电子运单技术规范	GB/T			拟规定冷链运输电子运单的总体要求、内容属性、信息模型及主要内

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
							容、接口要求。
125	202.11		危险货物道路运输电子运单技术规范	GB/T			拟规定危险货物道路运输电子运单应用流程、电子运单管理系统接口要求、基于区块链的电子运单信息共享要求。
126	202.12		货运物流标识解析应用指南	JT/T			拟规定货运物流要素标识解析的应用流程、实施原则、技术架构、接口协议以及应用场景等。
127	202.13		冷链运输便携式智能温湿度记录仪技术规范	JT/T			拟规定冷链运输中使用的便携式温湿度记录仪的功能、性能、测试方法、安装、数据采集要求。
128	202.14		城市货运配送公共信息服务平台技术要求	JT/T			拟规定城市货运配送公共信息服务平台的系统架构、功能要求、性能要求、数据交换要求、安全要求等。
129	202.15		港口集装箱码头交通系统智能运行评价技术规范	JT/T			计划号 JT 2023-01
130	202.16		物流配送 5G 应用技术要求	JT/T			拟规定无人车、无人机、智能投收终端、智能配送辅助装备等物流配送的 5G 典型应用场景及通信技术要求。
131	202.17		应急物流智能调度与服务保障规范	JT/T			拟规定应急物资在储备、调拨、运输、配送、交付等作业的流程、基本要求。
132	202.18		封闭区域内自动驾驶车辆物流运输服务规范	JT/T			拟规定支持自动驾驶车辆在相对封闭区域内进行物流运输及相关作业

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
							服务的要求。
133	202.19		民航行李门到门运输服务规范	JT/T			拟规定民航行李通过陆空联运实现门到门运输的服务要求。

### 203 枢纽运营管理与服务

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
134	203.1	GB/T 20925-2007	基于XML的道路客运结算数据交换		2007-12-01		
135	203.2	JT/T 980-2015	综合客运枢纽智能化系统建设总体技术要求		2015-11-01		计划号 JT 2021-25
136	203.3	JT/T 1117-2017	综合客运枢纽智能化系统信息交换技术规范		2017-08-01		计划号 JT 2023-83
137	203.4		智慧货运枢纽运营服务评价指标	GB/T			拟规定智慧货运枢纽运营服务评价指标体系以及指标含义等内容。
138	203.5		智慧货运枢纽基本要求	GB/T			拟规定智慧货运枢纽的一般要求、智能设施设备要求、智能管理及智能生产作业要求、系统安全运维要求等内容。
139	203.6		综合枢纽乘客服务信息共享系统技术规范	JT/T			拟规定综合枢纽内多种交通方式、多制式轨道交通的客运、行包等信息交换的系统架构、功能、业务流程、信息安全、信息内容、接口的技术实现的具体要求。
140	203.7		综合客运枢纽应急联动与	JT/T			拟规定综合客运枢纽内应对突发事

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
			协同处置平台技术规范				件的信息互通、客运组织协作、换乘接驳疏散、运力资源调配等业务配套的技术手段、全过程应急处置所需的监控、抢险救援与跟踪反馈的信息交互的基本要求。
141	203.8		综合客运枢纽运行监测指标体系	JT/T			拟规定综合客运枢纽运行监测内容、监测指标体系。
142	203.9		综合客运枢纽运行监测系统技术要求	JT/T			拟规定综合客运枢纽运行监测系统的技术架构、功能要求、性能要求等。
143	203.10		综合客运枢纽服务质量评价指标体系	JT/T			拟规定综合客运枢纽综合客运枢纽服务质量评价的内容、评价指标体系、评价方法等。

## 204 交通运行管理与服务

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
144	204.1	GB/T 28059.1-2023	公路网图像信息管理系统平台互联技术规范 第1部分：总则		2024-01-01		
145	204.2	GB/T 28059.2-2023	公路网图像信息管理系统平台互联技术规范 第2部分：视频格式与编码		2024-01-01		
146	204.3	GB/T 28059.3-2023	公路网图像信息管理系统平台互联技术规范 第3部分：接口与通信控制协议		2024-01-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
147	204.4	GB/T 28059.4-2023	公路网图像信息管理系统平台互联技术规范 第4部分：用户及设备管理		2024-01-01		
148	204.5	GB/T 34599-2017	匝道控制系统设置要求		2018-05-01		
149	204.6	JT/T 1182.1-2018	基于手机信令的路网运行状态监测数据采集及交换服务 第1部分：数据元		2018-05-01		
150	204.7	JT/T 1182.2-2018	基于手机信令的路网运行状态监测数据采集及交换服务 第2部分：数据采集		2018-05-01		
151	204.8	JT/T 1419-2022	公路水路安全应急处置交换信息		2022-09-09		
152	204.9		路网运行监测及智能管控技术要求	GB/T			拟规定路网运行监测技术要求和路网管控技术要求。
153	204.10		公路智能化分级	GB/T			拟规定公路智能化等级划分及评价要素和方法。
154	204.11		交通与能源利用智能管控技术要求	GB/T			拟规定交通领域与能源利用的总体技术要求、能耗监测要求。
155	204.12		公路光伏微电网系统技术要求	JT/T			拟规定公路沿线光伏板布设、传输、储能及能源优化配置技术要求。
156	204.13		智慧高速公路建设效果评价规范	JT/T			拟规定智慧高速公路建设效果评价的一般要求、评价指标体系和评价方法。
157	204.14		高速公路机电工程与智慧公路融合设计规范	JT/T			拟规定智慧高速公路中智能监控系统、融合通信系统、收费系统、隧道机电系统及综合数据中心等系统

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
							的软、硬件技术指标、布设和联网要求。
158	204.15		定制客运监管信息系统技术要求	JT/T			拟规定定制客运监管信息系统的技术架构、功能要求、性能要求等。

### (三) 300 技术标准

#### 301 感知监测

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
159	301.1	GB/T 20609-2023	交通信息采集 微波交通流检测器		2023-10-01		
160	301.2	GB/T 24726-2021	交通信息采集 视频交通流检测器		2022-05-01		
161	301.3	GB/T 26769-2011	路面损坏视频检测方法		2011-12-01		
162	301.4	GB/T 28649-2012	机动车号牌自动识别系统		2013-01-01		
163	301.5	GB/T 28789-2012	视频交通事件检测器		2013-04-01		
164	301.6	JT/T 714-2008	道路交通气象环境 能见度检测器		2008-10-01		计划号 JT 2022-48
165	301.7	JT/T 715-2022	道路交通气象环境 埋入式路面状况检测器		2022-12-09		
166	301.8		交通信息采集 路侧毫米波雷达交通状态检测器技术要求	GB/T			拟规定路侧毫米波雷达交通状态检测器的组成和型号、一般要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
167	301.9		国际物流供应链系统 干散货物流状态监测规范	GB/T			拟规定干散货运输企业、政府职能部门与国际物流供应链系统间的信息交换需求、信息交换业务流程、通信接口和报文规范。

### 302 通信传输

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
168	302.1	GB/T 20851.1-2019	电子收费 专用短程通信 第1部分：物理层		2019-12-01		
169	302.2	GB/T 20851.2-2019	电子收费 专用短程通信 第2部分：数据链路层		2019-12-01		
170	302.3	GB/T 20851.3-2019	电子收费 专用短程通信 第3部分：应用层		2019-12-01		
171	302.4	GB/T 20851.4-2019	电子收费 专用短程通信 第4部分：设备应用		2019-12-01		
172	302.5	GB/T 20851.5-2019	电子收费 专用短程通信 第5部分：物理层主要参数测试方法		2019-12-01		
173	302.6	GB/T 20999-2017	交通信号控制机与上位机间的数据通信协议		2018-07-01		
174	302.7	GB/T 23434-2009	运输信息及控制系统 车载导航系统 通信信息集要求		2009-11-01	ISO 15075:2003, IDT	
175	302.8	GB/T 28787-2023	城市公共汽电车车载智能终端与调度中心间数据通		2023-10-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
			信协议				
176	302.9	GB/T 37379-2019	内河船舶 2.45GHz 射频识别系统技术规范		2019-12-01		
177	302.10	GB/T 31024.1-2014	合作式智能运输系统 专用短程通信 第 1 部分：总体技术要求		2015-02-01		
178	302.11	GB/T 31024.2-2014	合作式智能运输系统 专用短程通信 第 2 部分：媒体接入控制层和物理层		2015-02-01		
179	302.12	GB/T 31024.3-2019	合作式智能运输系统 专用短程通信 第 3 部分：网络层和应用层规范		2019-12-01		
180	302.13	GB/T 31024.4-2019	合作式智能运输系统 专用短程通信 第 4 部分：设备应用规范		2019-12-01		
181	302.14	GB/T 37372-2019	交通数据广播通信技术要求		2019-12-01		
182	302.15	JT/T 1324-2020	营运车辆 车路交互信息集		2020-11-01		
183	302.16	JT/T 1458-2023	营运车辆车路/车车通信 (V2X) 终端性能要求和检测方法		2023-04-19		
184	302.17		车路协同信息交互技术要求	GB/T			拟规定车路协同系统的信息交互协议、格式和内容。
185	302.18		综合交通运行数据交互规范	JT/T			拟规定综合交通运行数据交互要求。

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
186	302.19		多式联运数据交互规范	JT/T			拟规定多式联运总体要求、数据的数据组成、交互方式、编码规范、命名要求。

### 303 协同管控

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
187	303.1	GB/T 43119-2023	自动驾驶封闭测试场地建设技术要求		2024-01-01		
188	303.2	JT/T 1460-2023	基于车路协同的营运车辆前方障碍危险预警系统要求		2023-04-19	ISO/TS 15624:2001, NEQ	
189	303.3		合作式智能运输系统应用集 第1部分：车辆辅助驾驶应用集	GB/T			计划号 20202530-T-469
190	303.4		合作式智能运输系统应用集 第2部分：车辆协同驾驶应用集	GB/T			计划号 20202532-T-469
191	303.5		车路协同数据管理技术规范 第1部分：路侧设施	GB/T			拟规定车路协同应用中路侧设施端数据管理，包括数据类型、数据要求、数据格式、数据存储要求和管理方法。
192	303.6		车路协同数据管理技术规范 第2部分：数据中心	GB/T			拟规定车路协同应用中后台交通数据中心的数据管理要求，包括数据内容、数据类型、数据格式、数据

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
							存储要求和数据管理方法。
193	303.7		自动驾驶开放测试道路安全风险评估技术规范	GB/T			拟规定自动驾驶开放测试道路安全风险评估的一般规定、评估方法、评估流程、安全风险分级标准等内容。
194	303.8		车路协同 隧道路段信息服务规范	GB/T			拟规定隧道路段基于车路协同技术进行信息服务的总体架构、功能、性能、交互接口与数据要求。
195	303.9		交通大数据中心 第1部分：总体技术要求	JT/T			拟规定交通大数据中心参考模型、技术架构、功能技术要求、非功能性技术要求等。
196	303.10		交通大数据中心 第2部分：数据治理技术规范	JT/T			拟规定交通大数据中心的数据治理原则、数据治理系统功能、数据治理过程要求、数据治理系统非功能性要求等。
197	303.11		自动驾驶车辆智能调度平台技术要求	JT/T			拟规定自动驾驶车辆智能调度平台的架构、功能要求、性能要求、安全要求等。
198	303.12		自动驾驶道路运输车辆动态监控技术要求	JT/T			拟规定自动驾驶道路运输车辆运营过程动态监控的一般要求、车辆要求、平台要求及测试方法。
199	303.13		自动驾驶营运车辆安全运行条件	JT/T			拟规定自动驾驶营运车辆的总体要求、使用条件要求、运输服务要求、事故防控要求、接管与应急处置要求、在线监控与数据记录要求、可

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
							靠性要求。
200	303.14		自动驾驶货运车辆编队行驶技术规范	JT/T			拟规定货运车辆编队行驶的技术要求以及高速公路出入口、主线交通组织的基本规定、总体设计、综合布控与交通管理策略。
201	303.15		高速公路出入口协调管控技术要求	JT/T			拟规定高速公路出入口控制及区域路网协调控制的交通运行状态评定、控制策略、功能和技术要求等。
202	303.16		智慧隧道应急救援联动技术要求	JT/T			拟规定隧道应急救援联动具体方法和流程。
203	303.17		高速公路车道级主动控制技术要求	JT/T			拟规定高速公路车道级主动控制的总体要求、交通运行态势评估、交通安全风险辨识、分车道控制策略及信息发布等要求。

### 304 网络与数据安全

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
204	304.1	GB/T 37373-2019	智能交通 数据安全服务		2019-12-01		
205	304.2	GB/T 37374-2019	智能交通 数字证书应用接口规范		2019-12-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
206	304.3	GB/T 37376-2019	交通运输 数字证书格式		2019-12-01		计划号 20214644-T-469
207	304.4	GB/T 37378-2019	交通运输 信息安全规范		2019-12-01		
208	304.5	JT/T 1416-2022	交通视频监控网络密码应用技术规范		2022-04-13		
209	304.6		车路协同证书认证技术规范	GB/T			拟规定车路协同环境下各实体之间实现信息交互安全的证书体系、系统架构、设备证书管理、注册证书管理、应用证书管理、信息安全交互、跨域互信互认以及网络安全要求。
210	304.7		交通运输行业商用密码应用和服务技术规范	JT/T			拟规定交通运输行业商用密码应用技术、服务、监测技术要求等内容。
211	304.8		智能交通 交通标识密码服务技术要求	JT/T			拟规定智能运输系统基于标识技术和标识密码技术的安全支撑平台和安全服务内容。
212	304.9		交通运输行业监管和公共服务信息系统必要个人信息采集范围指南	JT/T			拟规范交通运输行业监管和公共服务系统不同业务最小个人信息采集内容。
213	304.10		道路运输车载运营终端网络安全技术要求	JT/T			拟规定道路运输车辆运营终端网络安全技术要求、网络安全测评要求。

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
214	304.11		交通运输行业信息系统供应链安全管理指南	JT/T			拟规定信息系统软件、硬件、第三方服务商等供应商的供应链网络安全管理目标、原则框架、流程、管理内容等。
215	304.12		收费公路联网收费系统网络与数据安全运行保障技术指南	JT/T			拟规定完善收费公路联网收费系统网络与数据安全运行保障体系，加强交通信息基础设施安全保护等要求，基于联网收费系统网络与数据安全运行保障需求。

#### (四) 400 产品标准

##### 401 智能载运装备及系统

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
216	401.1	GB/T 20608-2006	智能运输系统 自适应巡航控制系统 性能要求与检测方法		2007-04-01	ISO 15622:2002, NEQ	
217	401.2	GB/T 26766-2019	城市公共汽电车车载智能终端		2019-12-01		
218	401.3	GB/T 26773-2011	智能运输系统 车道偏离报警系统 性能要求与检测方法		2011-12-01	ISO 17361:2007, NEQ	
219	401.4	GB/T 33577-2017	智能运输系统 车辆前向碰撞预警系统 性能要求和测试规程		2017-12-01	ISO 15623:2013, NEQ	

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
220	401.5	GB/T 37436-2019	智能运输系统 扩展型倒车辅助系统 性能要求与检测方法		2019-12-01	ISO 22840: 2010, NEQ	
221	401.6	GB/T 37471-2019	智能运输系统 换道决策辅助系统 性能要求与检测方法		2019-12-01	ISO 17387: 2008, NEQ	
222	401.7	JT/T 1242-2019	营运车辆自动紧急制动系统性能要求和测试规程		2019-04-01		
223	401.8	JT/T 1252-2019	违法占用公交车专用车道车载抓拍装备技术规范		2019-07-01		
224	401.9	JT/T 1374-2021	营运车辆弯道速度预警系统性能要求和测试规程		2021-08-01	ISO 11067: 2015, NEQ	
225	401.10	JT/T 1446-2022	营运车辆前向碰撞减缓系统性能要求和检测方法		2022-12-13	ISO 22839: 2013, NEQ	
226	401.11	JT/T 1447-2022	营运车辆低速驾驶辅助系统性能要求和测试规程		2022-12-13	ISO 17386: 2010, NEQ	
227	401.12	JT/T 1459-2023	营运车辆低速跟随系统性能要求和测试规程		2023-04-19	ISO 22178: 2009, NEQ	

## 402 设施智能化设备及系统

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
228	402.1	GB/T 28788-2012	公路地理信息数据采集与质量控制		2013-04-01		
229	402.2	GB/T 32233-2015	路面管理系统技术要求		2016-04-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
230	402.3	GB/T 38044-2019	道路内电子泊车系统及设备技术要求		2020-05-01		
231	402.4	GB/T 42517.1-2023	智能运输系统 智能驾驶电子道路图数据模型与表达 第1部分：封闭道路		2023-10-01		
232	402.5	GB/T 42517.2-2023	智能运输系统 智能驾驶电子道路图数据模型与表达 第2部分：开放道路		2023-10-01		
233	402.6	JT/T 1228-2018	智能运输系统 供配电系统节能技术要求		2018-12-01		
234	402.7	JT/T 1229-2018	智能运输系统 长距离单相供配电系统技术要求		2018-12-01		
235	402.8		车路协同系统智能路侧协同控制设备技术要求和测试方法	GB/T			计划号 20204959-T-469
236	402.9		公路智能化设施运营维护技术规范	GB/T			拟规定公路沿线智能设施维护的基本要求、技术方法、运行监测、维护施工组织、维护效果评估等要求。
237	402.10		机电设施智能化数据的综合应用技术要求	GB/T			拟规定交通领域机电设施智能化数据的综合应用技术要求。
238	402.11		路侧感知系统评价指标与测试方法	GB/T			拟规定路侧感知系统要求、路侧感知系统评价指标、测试环境和测试系统及被测系统要求、测试方法。
239	402.12		公路水路交通基础设施数字化率评估规范	JT/T			拟规定领域交通基础设施数字化率的评价指标及评价方法。

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
240	402.13		高速公路ETC门架交调站技术规范	JT/T			计划号 JT 2023-82

### (五) 900 相关标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	归口单位	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	备注
241	900.1	GB/T 917-2017	公路路线标识规则和国道编号	全国交通工程设施（公路）标准化技术委员会	2017-09-07		
242	900.2	GB/T 18567-2010	高速公路隧道监控系统模式	全国交通工程设施（公路）标准化技术委员会	2010-12-01		
243	900.3	GB/T 33697-2017	公路交通气象监测设施技术要求	全国气象仪器与观测方法标准化技术委员会	2017-12-01		
244	900.4	GB/T 35658-2017	道路运输车辆卫星定位系统 平台技术要求	全国道路运输标准化技术委员会	2018-07-01		
245	900.5	JT/T 132-2014	公路数据库编目编码规则	交通运输信息通信及导航标准化技术委员会	2015-04-05		
246	900.6	JT/T 697.1-2013	交通信息基础数据元 第1部分：总则	交通运输信息通信及导航标准化技术委员会	2014-01-01		
247	900.7	JT/T 697.2-2014	交通信息基础数据元 第2部分：公路信息基础数据元	交通运输信息通信及导航标准化技术委员会	2014-04-05		
248	900.8	JT/T 697.3-2013	交通信息基础数据元 第3部分：港口信息基础数据元	交通运输信息通信及导航标准化技术委员会	2014-01-01		
249	900.9	JT/T 697.4-2013	交通信息基础数据元 第4部分：航道信息基础数据元	交通运输信息通信及导航标准化技术委员会	2014-01-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	归口单位	实施日期	国际国外标准编号及采用关系	备注
250	900.10	JT/T 697.5-2013	交通信息基础数据元 第5部分： 船舶信息基础数据元	交通运输信息通信及导 航标准化技术委员会	2014-01-01		
251	900.11	JT/T 697.6-2014	交通信息基础数据元 第6部分： 船员信息基础数据元	交通运输信息通信及导 航标准化技术委员会	2014-11-01		
252	900.12	JT/T 697.7-2022	交通信息基础数据元 第7部分： 道路运输信息基础数据元	交通运输信息通信及导 航标准化技术委员会	2022-12-13		
253	900.13	JT/T 697.8-2014	交通信息基础数据元 第8部分： 水路运输信息基础数据元	交通运输信息通信及导 航标准化技术委员会	2015-04-05		
254	900.14	JT/T 697.7-2016	交通信息基础数据元 第9部分： 建设项目信息基础数据元	交通运输信息通信及导 航标准化技术委员会	2008-12-01		
255	900.15	JT/T 697.10-2016	交通信息基础数据元 第10部 分：交通统计信息基础数据元	交通运输信息通信及导 航标准化技术委员会	2009-06-01		
256	900.16	JT/T 697.11-2015	交通信息基础数据元 第11部 分：船舶检验信息基础数据元	交通运输信息通信及导 航标准化技术委员会	2015-11-01		
257	900.17	JT/T 697.12-2016	交通信息基础数据元 第12部 分：船载客货信息基础数据元	交通运输信息通信及导 航标准化技术委员会	2016-04-10		
258	900.18	JT/T 697.13-2016	交通信息基础数据元 第13部 分：收费公路信息基础数据元	交通运输信息通信及导 航标准化技术委员会	2016-04-10		
259	900.19	JT/T 697.14-2015	交通信息基础数据元 第14部 分：城市客运信息基础数据元	交通运输信息通信及导 航标准化技术委员会	2015-07-31		
260	900.20	JT/T 794-2019	道路运输车辆卫星定位系统 车 载终端技术要求	全国道路运输标准化技 术委员会	2019-07-01		
261	900.21	JT/T 808-2019	道路运输车辆卫星定位系统 终 端通讯协议及数据格式	全国道路运输标准化技 术委员会	2019-07-01		
262	900.22	JT/T 809-2019	道路运输车辆卫星定位系统 平 台数据交换	全国道路运输标准化技 术委员会	2019-07-01		

#### 四、标准体系统计表

体系编号	体系类别	已发布标准数		新增标准数		合计
		国标	行标	国标	行标	
<b>100</b>	<b>基础标准</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>30</b>
101	术语	3	0	1	0	4
102	分类编码与符号	11	1	1	2	15
103	数据元与数据字典	10	0	0	1	11
<b>200</b>	<b>服务标准</b>	<b>46</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>128</b>
201	智慧出行	39	2	12	31	84
202	智慧物流	1	3	7	8	19
203	枢纽运营管理与服务	1	2	2	5	10
204	交通运行管理与服务	5	3	3	4	15
<b>300</b>	<b>技术标准</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>57</b>
301	感知监测	5	2	2	0	9
302	通信传输	14	2	1	2	19
303	协同管控	1	1	6	9	17
304	网络与数据安全技术	4	1	1	6	12
<b>400</b>	<b>产品标准</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>25</b>
401	智能载运装备及系统	6	6	0	0	12
402	设施智能化设备及系统	5	2	4	2	13
<b>智能运输系统标准合计</b>		<b>105</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>70</b>	<b>240</b>
900	相关标准	4	18	0	0	22
总计		109	43	40	70	262

#### 五、其他

##### 1. 标准代号：

GB/T——推荐性国家标准；

JT/T——交通运输行业标准。

**2. 对应国际标准一致性程度代号：**

IDT——等同采用；

MOD——修改采用；

NEQ——非等效。

**3. 国际标准化组织代号：**

ISO——国际标准化组织。