

中国智能交通产业联盟

C-ITS 标字〔2026〕002号

关于联盟团体标准制修订项目立项的通知

联盟各成员单位：

为有效推进联盟标准化工作，并依照标准管理工作计划及安排，《北斗高精度车载智能终端平台交互协议》《智能座舱乘员生心理状态监测指标体系》等15项标准提案已在会上完成标准技术表达，并通过工作组内投票，依据联盟标准制修订程序，现予批准立项。

附件 联盟团体标准制修订项目立项清单



附件

联盟团体标准制修订项目立项清单

序号	立项编号	项目名称	范围和主要技术内容	制修订	起草单位
1	T/ITS 0339-2026	北斗高精度 车载智能终 端平台交互 协议	<p>范围： 本规范规定了北斗高精度车载智能终端与管理/监控平台之间的通讯协议与数据格式，包括协议基础、通信连接、消息处理、协议分类与说明及数据格式。本规范适用于北斗高精度车载智能终端和平台之间的通信。</p> <p>主要技术内容： 1. 明确北斗高精度车载智能终端平台交互协议的基本概念； 2. 定义北斗高精度车载智能终端平台交互协议的协议基础； 3. 明确北斗高精度车载智能终端平台交互协议的通信连接； 4. 明确北斗高精度车载智能终端平台交互协议的消息处理； 5. 明确北斗高精度车载智能终端平台交互协议的协议分类； 6. 定义北斗高精度车载智能终端平台交互协议的数据格式。</p>	制定	武汉合众思壮空间信息有限公司、北京航空航天大学 交通学院、武汉理工大学管理学院学院、湖北普罗格科技集团科技有限公司、科伦坡国际集装箱码头有限公司
2	T/ITS 0340-2026	智能座舱乘 员生心理状 态监测指标 体系	<p>范围： 本文件规定了面向高级别自动驾驶汽车的智能座舱乘员状态监测指标体系的定义、分类要求、监测指标、参数阈值、计算方法与应用要求，面向智能座舱场景下乘员生理状态、心理状态及行为状态的监测、识别、评估与分级，评价乘员状态监测系统在状态感知、识别准确性、响应及时性、结果稳定性、应用有效性、安全性和适用性等方面的能力，并以此制定指导原则和计算方法。</p> <p>主要技术内容： 1. 明确面向高级别自动驾驶汽车的智能座舱乘员状态监测指标体系总体方案与通用要求，包括术语定义、乘员状态分类、监测场景、监测对象、数据采集方式、指标</p>	制定	清华大学、合肥工业大学 汽车与交通工程学院、北京工业大学、安徽理工大学、中科院软件所

序号	立项编号	项目名称	范围和主要技术内容	制修订	起草单位
			<p>选取原则、评价流程等，构建面向实际应用的智能座舱乘员状态监测指标体系。</p> <p>2. 划分智能座舱乘员状态监测过程的各个阶段，为每个阶段提供明确的规范，确定乘员状态监测系统在生理状态、心理状态、行为状态识别以及多模态信息融合、状态变化响应、个体差异适应、安全性和场景适应性等方面的关键监测维度。</p> <p>3. 明确智能座舱乘员状态监测各维度对应监测指标的定义、参数要求与阈值范围，提出衡量和评估各维度内各项监测指标性能的方法。</p> <p>提出多指标融合的智能座舱乘员状态监测评价机制，包括监测指标、计算方法、指标权重、状态分级、综合评价结果输出等。</p>		
3	T/ITS 0341-2026	智能网联交叉口交通组织与协同管控技术指南	<p>范围：</p> <p>本文件规定了智能网联交叉口交通组织与设计的术语与定义、空间组织与信号控制协同策略、交通信息交互与服务要求、安全保障体系。</p> <p>本文件适用于智能网联交叉口的交通组织与协同管控技术规范，为车路协同系统建设、智能信号控制系统部署等提供技术依据。</p> <p>主要技术内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 明确智能网联交叉口交通组织与协同管控的术语、定义； 2. 明确智能网联交叉口的规划原则与基本要求； 3. 明确智能网联交叉口空间组织方法，包括车道功能配置、非机动车及行人路权设置； 4. 明确信号控制协同策略与控制体系和交通信息交互与服务要求； 5. 明确智能网联交叉口运行的安全保障体系。 	制定	北京交通大学、北京航空航天大学、北京市城市规划设计研究院、石家庄铁道大学、北京速通科技有限公司、招商局检测车辆技术研究院有限公司
4	T/ITS 0342-2026	高速公路交通流主动管控效果评估	<p>范围：</p> <p>本文件定义了高速公路交通运行状态和交通流主动管控效果的评价指标体系。</p> <p>本标准适用于对高速公路网交通运行状态评价，以及高速公路交通流主动管控系统</p>	制定	广东利通科技投资有限公司、同济大学、交通运输部公路

序号	立项编号	项目名称	范围和主要技术内容	制修订	起草单位
		体系	<p>管控效果评价。</p> <p>主要技术内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 明确高速公路交通流主动管控效果评估体系相关的基本概念定义； 2. 定义高速公路交通效果评价指标的定义与计算公式，以及强感知场景和弱感知场景下的数据采集要求、清洗规则和指标计算步骤； 3. 定义高速公路单次管控效果前评价与后评价指标的定义与计算公式； 4. 定义高速公路交通流主动管控综合效能周期评价指标的定义与计算公式。 		<p>科学研究院、中路高科交通科技集团有限公司、北京中交国通智能交通系统技术有限公司、南京隼眼电子科技有限公司、北京万集科技股份有限公司</p>
5	T/ITS 0343-2026	高速公路资产数据开放共享与安全管控要求	<p>范围：</p> <p>本文件规定了高速公路资产数据共享、开放的基本原则、数据安全级别与共享开放、数据安全管控要求。</p> <p>本文件适用于高速公路资产非涉密数据的共享开放和保护要求。</p> <p>主要技术内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 确立原则与机制：规定了高速公路资产数据共享开放应遵循的合法合规与权责明确、安全可控与风险最小化、分类分级与精准开放、追溯可查与全程留痕四项基本原则，并构建了基于统一平台的数据共享交换机制； 2. 明确分级对应关系：将数据安全级别（一般1级至核心数据）与共享开放属性（无条件/有条件/不予）精准绑定，形成差异化的共享开放策略； 3. 规范全流程管控：针对数据收集、存储、使用、加工、传输、提供、公开、删除等全生命周期，提出了管理与技术相结合的分级安全管控要求； 4. 实施差异化措施：根据数据级别从一般1级到核心数据逐级加严，分别规定了从基本安全管理到加密存储、双因子认证、四级等保等不同严格程度的保护措施。 	制定	<p>北京市首都公路发展集团有限公司、北京速通科技有限公司、北京航空航天大学、交通运输部公路科学研究院、北京云星宇交通科技股份有限公司</p>

序号	立项编号	项目名称	范围和主要技术内容	制修订	起草单位
6	T/ITS 0344-2026	高速公路服务区充电设施布局规划与运营管理指南	<p>范围： 本文件规定了高速公路服务区充电设施的术语和定义、布局规划原则、规模测算方法、选址与空间布局要求、交通组织与标识引导、运营管理规范，以及信息服务与数据监测等技术内容和管理要求。 本文件适用于高速公路服务区、停车区等场景的新能源汽车充电设施规划、设计、建设与运营管理，其他类似道路交通场景可参照使用。</p> <p>主要技术内容： 1. 明确高速公路服务区充电设施规划与建设的术语和定义； 2. 明确高速公路服务区充电设施布局规划与选址的基本原则和总体要求； 3. 明确高速公路服务区充电设施的功能模块与使用信息； 4. 明确高速公路服务区充电设施运营管理的可靠性和安全性要求； 5. 明确高速公路服务区充电设施规划建设及运营过程的验证与确认方法。</p>	制定	北京交通大学 交通运输学院、北京市城市规划设计研究院、北京航空航天大学网络空间安全学院、石家庄铁道大学 机械工程学院、北京速通科技有限公司、招商局检测车辆技术研究院有限公司
7	T/ITS 0345-2026	高速公路运营设备设施主数据	<p>范围： 本文件规范高速公路运营相关的设备和设施主数据的分类，制定设备设施编码，定义相关主数据模型，包含各属性分类、属性名称、业务定义、数据规范标准、是否必填、唯一约束、数据类型、数据长度。 本文件适用于指导高速公路数据中心、主数据管理系统、运营业务应用系统、数据共享开放系统及其他涉及高速公路数据资源整合开发利用的系统或平台建设过程中对高速公路运营相关设备设施的数据采集、加工、交换和共享。城市道路和区域封闭道路可参照本文件执行。</p> <p>主要技术内容： 1. 规定高速公路运营设备设施编码规则；</p>	制定	北京市首都公路发展集团有限公司、北京云星宇交通科技股份有限公司、北京速通科技有限公司、交通运输部公路科学研究院、北京航空航天大学

序号	立项编号	项目名称	范围和主要技术内容	制修订	起草单位
			2. 高速公路运营设施设施主数据的分类； 3. 高速公路运营设施设施主数据属性编制规则； 4. 高速公路运营路线相关设备设施主数据实体和具体的属性定义和说明； 5. 高速公路运营路基相关设备设施主数据实体和具体的属性定义和说明； 6. 高速公路运营路面相关设备设施主数据实体和具体的属性定义和说明； 7. 高速公路运营桥梁相关设备设施主数据实体和具体的属性定义和说明； 8. 高速公路运营隧道相关设备设施主数据实体和具体的属性定义和说明； 9. 高速公路运营涵洞相关设备设施主数据实体和具体的属性定义和说明； 10. 高速公路运营绿化相关设备设施主数据实体和具体的属性定义和说明； 11. 高速公路运营交通工程附属设施相关设备设施主数据实体和具体的属性定义和说明。		
8	T/ITS 0346-2026	公路气象监测预警处置效果评估指南	范围： 本文件规定了公路气象监测预警处置效果评估的基本要求、评估方法、评估指标体系、结论与建议、报告编制。 本文件适用于公路气象监测预警处置效果评估工作。 主要技术内容： 1. 明确公路气象监测预警处置效果评估相关的基本概念定义； 2. 定义公路气象监测预警处置效果评估的评价指标； 3. 规定公路气象监测预警处置效果评估的评价方法、评价过程、结果运用。	制定	北京市首都公路发展集团有限公司、北京速通科技有限公司、北京航空航天大学、交通运输部公路科学研究院、北京云星宇交通科技股份有限公司
9	T/ITS 0347-2026	高速公路服务区出行便利度评价规	范围： 本文件规定了高速公路出行服务便利度评价的评价原则、评价指标、评价方法、评价过程、评价结果运用。	制定	北京市首都公路发展集团有限公司、北京速通科技有限公

序号	立项编号	项目名称	范围和主要技术内容	制修订	起草单位
		范	<p>本文件适用于高速公路出行服务便利度的评价工作。</p> <p>主要技术内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 明确高速公路出行服务便利度评价的评价原则； 2. 定义高速公路出行服务便利度评价的评价指标； 3. 规定高速公路出行服务便利度评价的评价方法、评价过程、评价结果运用。 		司、北京云星宇交通科技股份有限公司、北京航空航天大学、交通运输部公路科学研究院
10	T/ITS 0348-2026	岩质边坡非接触式应急监测预警系统技术指南	<p>范围：</p> <p>本标准规定了山区岩质边坡非接触式应急监测预警系统的技术要求，包括非接触式监测设备、数据传输设备、数据处理与分析设备以及预警设备的分类、技术要求、安装调试等内容本标准适用于公路、铁路、矿山、水利等工程岩质高边坡及地质灾害风险区域的应急预警监测系统中监测装置的设计、选型、安装、调试等。</p> <p>主要技术内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 明确岩质边坡非接触式应急监测预警相关术语、缩略语及核心定义； 2. 规范应急监测预警系统组成，划分非接触式监测设备、灾害告警设备、数据传输设备、数据处理与分析设备四大类别并明确核心功能； 3. 规定星载 SAR、边坡雷达、AI 视频位移监测等非接触式监测设备的技术指标、适用场景与监测方法； 4. 明确智能安全帽、智能肩章、声光文字一体化告警设备、智慧安全锥桶等灾害告警设备的功能与参数要求； 5. 制定数据传输、数据处理与分析设备的技术规范； 6. 提出各类设备安装、调试与验收的标准化流程。 	制定	新疆交通建设集团股份有限公司、广西交科集团有限公司、中路高科交通科技集团有限公司、成都理工大学、新疆大学交通运输工程学院、北京微步星云科技有限公司
11	T/ITS 0349-2026	自动驾驶出租汽车座舱	<p>范围：</p> <p>本文件规定了自动驾驶出租汽车语音交互系统测试评价规程测试方法。</p>	制定	中公高远（北京）汽车检测技术有限公司

序号	立项编号	项目名称	范围和主要技术内容	制修订	起草单位
		语音交互系统测评规程	<p>本标准适用于自动驾驶出租汽车语音交互系统。</p> <p>主要技术内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 明确自动驾驶出租汽车语音交互系统相关的基本概念定义； 2. 规定了语音交互系统试验要求； 3. 规定了语音交互系统试验项目； 4. 规定了语音交互系统的评价方式； 5. 规定了语音交互系统的评价得分计算。 		司、交通运输部公路科学研究院、重庆渝微电子技术研究院有限公司、华为技术有限公司、东风商用车股份有限公司、招商局检测车辆技术研究院有限公司
12	T/ITS 0350-2026	自动驾驶封闭场地测试自驱式目标物承载平台数据交互规范	<p>范围：</p> <p>本文件规定了封闭场地自动驾驶测试自驱式目标物承载平台数据交互的术语和定义，以及数据集和数据交互标准及接口规范等内容。 本文件适用于含自驱式目标物承载平台的自动驾驶测试系统开发、验证及商用。</p> <p>主要技术内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 明确封闭场地自动驾驶测试自驱式目标物承载平台数据交互的基本概念定义； 2. 明确封闭场地自动驾驶测试自驱式目标物承载平台数据交互的数据类型； 3. 定义封闭场地自动驾驶测试自驱式目标物承载平台数据交互的传输协议及数据交互规则； 4. 定义封闭场地自动驾驶测试自驱式目标物承载平台数据交互的数据结构。 	制定	国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司、交通运输部公路科学研究院、同济大学、山东高速信息集团有限公司、联通智网科技股份有限公司

序号	立项编号	项目名称	范围和主要技术内容	制修订	起草单位
13	T/ITS 0351-2026	“人工智能+公路交通”实施路径研究	<p>范围： 以公路“建、管、养、运”全生命周期业务链条为横向轴线，以“数据、模型、智能体”为纵向支撑维度，结合提示词工程、RAG、智能体工程及行业垂域模型训练等关键技术模块，延伸至公路政策与标准知识问答、路面养护、事件识别、安全评估、信息安全等典型应用场景的实证分析，构建覆盖技术落地、场景赋能与价值闭环的实施路径。</p> <p>主要技术内容： 1. 公路交通领域人工智能技术研究及应用现状：系统梳理国内外人工智能基础层、技术层发展差距，剖析根源。调研国内外主要发达国家和地区公路交通领域人工智能应用案例，分析人工智能在公路交通养护、运营、管理等场景的实施效果； 2. 公路交通人工智能典型应用场景研究：针对公路交通建设、养护、运营、管理等环节，结合大模型与具身智能技术发展趋势，挖掘各场景应用需求，研究形成公路交通人工智能场景图谱，提出公路交通领域人工智能率先突破的场景，提出基于人工智能的场景优化方案及效能提升路径； 3. “人工智能+公路交通”发展路径研究：制定公路交通人工智能技术和标准体系，规划分阶段应用推广路线，研究形成公路交通人工智能重点攻关任务，提出政策法规保障建议。</p>	制定	交通运输部公路科学研究院、中公高远（北京）汽车检测技术有限公司、华为技术有限公司、同济大学、联通智网科技股份有限公司、广东利通科技投资有限公司
14	T/ITS 0352-2026	高速公路视频事件智能聚合与风险分级方法	<p>范围： 本文件规定了高速公路异常交通事件的术语和定义、异常交通事件类型、异常交通事件智能聚合方法、异常交通事件风险等级划分和异常交通事件报送规范。本文件主要针对高速公路主线、匝道、服务区及收费站广场等区域发生的异常事件，普通国省干线公路可参照执行。 本文件适用于高速公路经营管理单位、公安交通管理部门、应急救援机构及相关技</p>	制定	广东利通科技投资有限公司、交通运输部公路科学研究院、北京云星宇交通科技股份有限公司、北京中交国通智能交

序号	立项编号	项目名称	范围和主要技术内容	制修订	起草单位
			<p>术服务商开展高速公路异常交通事件的监测、预警、信息报送、应急处置、数据共享及评估工作。</p> <p>主要技术内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 术语和定义； 2. 异常交通事件类型； 3. 异常交通事件智能聚合方法； 4. 异常交通事件风险等级划分； 5. 异常交通事件报送规范。 		通系统技术有限公司、北京百度智行科技有限公司、中兴通讯股份有限公司、深圳市金溢科技股份有限公司、上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司、希迪智驾科技股份有限公司、霏图卫软件科技(上海)有限公司
15	T/ITS 0353.1-2026	高速公路高质量数据集标注方法 第1部分：图像数据	<p>范围：</p> <p>本文件规定了高速公路图像数据的交通要素标注流程。 本文件适用于指导高速公路人工智能领域面向机器学习的数据标注以及与之相关的研究、开发和应用等。</p> <p>主要技术内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 术语和定义； 2. 人工智能交通要素标注类型； 3. 人工智能交通要素类型； 4. 人工智能交通要素标注数据应用拓展要求。 	制定	广东利通科技投资有限公司、交通运输部公路科学研究院、北京云星宇交通科技股份有限公司、北京中交国通智能交通系统技术有限公司、北京百度智行科技有限公司、中兴通讯股份有限公司、深圳市金溢科技股份有限公司、上海市城

序号	立项编号	项目名称	范围和主要技术内容	制修订	起草单位
					市建设设计研究总院(集团)有限公司、希迪智驾科技股份有限公司、霖图卫软件科技(上海)有限公司