

附件

2021 年第三批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 0185-2021	自动驾驶开放道路安全等级分级方法	范围： 本文件规定了针对自动驾驶开放城市道路和高速公路的道路安全等级评估的一般规定、评估方法、评估流程、分级标准等内容。 本文件适用于全国范围内自动驾驶开放测试的城市道路与公路的道路安全分级评价与应用。 主要技术内容： 1. 提取道路环境风险要素，包含静态要素，如道路设施；动态要素，如交通流量、车速等；交通事故要素，如碰撞事故等特征 2. 建立标准化的道路安全等级综合评估方法，包括两个部分：1) 建立精度在道路最小单位（Link）的道路环境风险评估模型，输出 Link 级风险评估值；2) 综合 Link 级风险评估值和专家验证，建立精确到小时级的动态道路级安全等级评估方法，并标准化道路安全等级定义	制定	北京航迹科技有限公司、同济大学、中国信息通信研究院、北京百度智行科技有限公司、中兴通讯股份有限公司、中国移动上海产业研究院
2	T/ITS 0186-2021	无人驾驶营运车辆安全技术条件	范围： 本文件规定了无人驾驶营运车辆的总体要求、技术要求和测试方法。 本文件适用于无人驾驶经营性机动车。 主要技术内容： 本文件是从无人驾驶的车辆适用性提出了车辆基础条件和实现自动驾驶的基础性条件。技术要求包括感知要求、人机交互要求、道路行驶要求、营运功能要求、接管与应急处置要求、在线监控与数据记录要求、网络信息安全要求、可靠性要求。在线监控与数据备份要求包括实时的在线	制定	交通运输部公路科学研究院、苏州挚途科技有限公司、中国汽车工程研究院股份有限公司、重庆车辆检测研究院有限公司、郑州宇通客车股份有限

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
			监控要求和关键事件的数据本地备份与远程存储要求；网络通信安全要求是保障自动驾驶车辆安全使用的前提；可靠性要求对自动驾驶整体功能提出综合性的要求，具体包括封闭场地测试可靠性要求和开放道路测试可靠性要求。测试方法章节对应功能要求章节的具体要求分别提出测试方法与判定标准。		公司
3	T/ITS 0187-2021	自动驾驶车辆设计运行范围定义规则	范围： 本文件规定了自动驾驶车辆设计运行范围的结构定义规则和要素定义规则。 本文件适用于对自动驾驶车辆设计运行范围进行定义。 主要技术内容： 本文件按照首层级结构为“维度”、次层级结构为“要素”两层级的方式对设计运行范围进行定义，包括运行空间、自车状态、道路类型、道路线形、道路路面、弱势交通参与者、光线情况、气象情况、通信条件九个维度；能见度影响等级适应性、降雨强度影响等级适应性、路面高温影响等级适应性、风力影响等级适应性、降雪影响等级适应性、积雪影响等级适应性、沙尘暴影响等级适应性等数十项要素。	制定	交通运输部公路科学研究院、苏州挚途科技有限公司、中国汽车工程研究院股份有限公司、重庆车辆检测研究院有限公司、郑州宇通客车股份有限公司
4	T/ITS 0188-2021	货运车辆质量在线监测功能要求及测试规程	范围： 本文件规定了道路货运车辆质量在线监测功能要求和试验方法；本文件适用于具备质量在线监测功能的道路货运车辆，其中测试方法适用于在封闭场地测试环境对质量在线监测功能进行规范性测试。 主要技术内容： 1. 一般要求：包括在线监测技术分类、数据备份、工作环境等； 2. 功能要求：包括质量显示、车内通信、车路通信、检测时间等； 3. 试验方法：包括环境条件、车辆条件、装载要求、在线监测试验等。	制定	交通运输部公路科学研究院；中国汽车工程研究院股份有限公司；北汽福田汽车股份有限公司；华为技术有限公司；东风商用车公司
5	T/ITS 0189-2021	基于车路协同的	范围：	制定	中国汽车工程研究

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
		营运车辆道路危险状况提示系统（HLW）性能要求	本文件规定了基于车路协同的营运车辆道路危险状况提示系统（HLW）的术语和定义、系统的架构、技术要求及试验方法等内容。 本文件适用于安装在营运车辆上的道路危险状况提示系统（HLW），其中测试规程主要适用于在场地测试环境内对道路危险状况提示系统进行规范性测试。 主要技术内容： 1. 研究 HLW 系统的应用场景,同时定义其消息集，如雨雾天气、道路湿滑、隧道积水、下坡路段急转弯等信息； 2. 定义 HLW 系统的功能与性能要求，主要包括系统结构、系统状态、转换标准、功能需求和系统性能要求； 制定 HLW 系统的测试规程,主要包括测试车辆的要求、测试场地条件的要求、测试场景等内容。		院股份有限公司、交通运输部公路科学研究院、重庆长安汽车股份有限公司、郑州宇通客车股份有限公司、东风商用车有限公司