

中国智能交通产业联盟

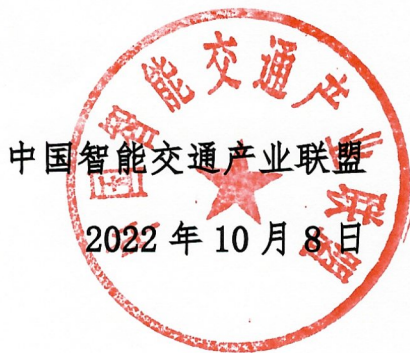
2022 年第 4 号【总第 50 号】

关于 2022 年第四批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，《智慧出行诱导 乘用车温室气体碳减排量技术评估规范》《合作式智慧停车系统技术要求》（系列规范）等 11 项标准提案已在会上完成标准技术表达，并已通过工作组内投票，依据联盟标准制修订程序，现予批准立项。

附件 2022 年第四批团体标准制修订项目立项清单



附件

2022年第四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 0226-2022	智慧出行诱导 乘用车温室气体碳减排量技术评估规范	<p>范围： 本文件规定了驾车出行模式下用户单次行程的碳排计量方法，并提出了用户单次行程中路径碳减排量核算的方法。 本文件适用于驾车出行模式下用户行程规划中的碳排放量计算。</p> <p>主要技术内容： 1. 明确车辆单次行程碳排测算的边界。 2. 明确用户单次行程低碳排路径和高碳排路径的定义。 3. 明确考虑车辆行驶速度的碳排放因子的定义。 4. 提出车辆行前路径规划的碳计算方法。 5. 提出车辆行中路径规划的碳计算方法。</p>	制定	北京航空航天大学、高德软件有限公司、清华大学、同济大学、中路高科交通科技集团有限公司
2	T/ITS 0227.1-2022	合作式智慧停车系统技术要求 第1部分：总体架构技术要求	<p>范围： 本文件规定了合作式智慧停车系统的架构、接口、场侧和云平台的技术要求。 本文件适用于智慧停车场的建设、部署和管理。</p> <p>主要技术内容： 本标准基于车路协同框架，设计定义了合作式智慧停车系统系列规范。在本系列规范中，将分为四大部分： 1. 第1部分 总体架构技术要求</p>	制定	中国移动通信集团有限公司、北京百度智行科技有限公司、中国信息通信研究院、腾讯云计算（北京）有限责任公司、阿里巴巴（中国）有限公司、中兴通信股份有限公司、青岛海
3	T/ITS 0227.2-2022	合作式智慧停车系	该部分定义合作式智慧停车典型业务场景、系统架构及其架构中各实体的系统功能定义和接口定义。		

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
		统技术要求 第 2 部分：数据接口技术要求	<p>2. 第 2 部分 数据接口技术要求 该部分基于第 1 部分的系统架构，将重点定义各个功能实体之间的接口规范，主要包括：合作式智慧停车系统车侧与场侧接口、场侧与平台侧接口、车侧与平台侧接口以及平台侧与用户侧接口的数据规范。</p> <p>3. 第 3 部分 场侧技术要求</p>		信网络科技股份有限公司
4	T/ITS 0227.3-2022	合作式智慧停车系统技术要求 第 3 部分：场侧技术要求	<p>该部分主要针对从场侧的通信能力、感知识别能力和辅助定位能力三个方面对设备、方案、性能等维度进行规范，以满足该智慧停车系统对场侧的技术要求。</p> <p>4. 第 4 部分 云平台技术要求 该部分基于第 1 部分的智慧停车系统的功能要求，主要定义为满足智慧停车系统对平台侧要求，从云平台的业务架构、平台的数据能力和运维管理等方面进行规范。</p>		
5	T/ITS 0227.4-2022	合作式智慧停车系统技术要求 第 4 部分：云平台技术要求			
6	T/ITS 0228-2022	智能交通智慧斑马线系统技术规范	<p>范围： 本文件规定了基于高分子复合材料 LED 发光砖的智慧斑马线系统的术语和定义、性能要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输和储存等。 本文件适用于基于高分子复合材料 LED 发光砖的智慧斑马线。</p> <p>主要技术内容：</p>	制定	苏州地枢新材料科技有限公司、清华大学、同济大学、杭州海康威视数字技术股份有限公司、浙江

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
			<ol style="list-style-type: none"> 1. 明确基于高分子复合材料 LED 发光砖的智慧斑马线系统的基本要求和安装环境。 2. 确定系统的组成部分。 3. 确定各组成部分的性能要求和技术指标，包括尺寸、颜色、外观、温度变化、恒温恒湿、机械强度、抗压、电阻、盐雾、耐压、密封等要求。 4. 确定系统的测试方法。 5. 确定系统的安装施工要求。 6. 确定产品检验规则、标识和储存、运输要求。 		大华技术股份有限公司、青岛海信网络科技股份有限公司
7	T/ITS 0229-2022	数字交通 隧道机电设备物模型规范	<p>范围： 本文件规定了典型隧道机电设备物模型及其评测方法。 本文件适用于将隧道中的机电设备进行数字化改造过程中，通过统一的机电设备模型定义，实施统一数字接口，实现机电设备哑终端数字化能力。</p> <p>主要技术内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 明确典型隧道机电设备的物模型规范定义。 2. 确定隧道机电设备物模型在具体实施场景中的运用。 3. 明确隧道机电设备物模型扩展能力及实施方法。 4. 明确采用物模型规范定义的机电设备接入智慧隧道系统的评测方法和要求。 	制定	湖南开鸿智谷数字产业发展有限公司、交通运输部公路科学研究院、华为技术有限公司、深圳开鸿数字产业发展有限公司、拓维信息系统股份有限公司
8	T/ITS 0230-2022	数字交通 隧道机电设备交互式控制器规范	<p>范围：</p> <p>本文件规定了隧道机电设备交互式控制器硬件能力及基础功能，包括交互式控制器的外部接口和电气特性要求及其运行环境的规格定义；同时，对隧道机电设备交互式控制器在其运行的各类场景过程中，确定交互式控制器各功能项的测试要求以及具体的测试方法和需要达成的指标信息。</p> <p>本文件适用于指导将部署有普通机电设备的隧道改造成智慧隧道的场景，通过隧道机电设备交互式控制器替换 PLC 的方式，不但实现国产设备替代，而且还能通过交互式控制器的数字通信能力，实现多设备互联智能化的效果，从而达到将普通机电设备为</p>	制定	湖南开鸿智谷数字产业发展有限公司、交通运输部公路科学研究院、华为技术有限公司、深圳开鸿数字产业发展有限公司、拓维信息系统股份有限公司

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
			<p>主的隧道，改造成智慧隧道的目的。</p> <p>主要技术内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 明确隧道机电设备交互式控制器的计算能力、存储能力、通信能力、对外接口能力、可靠性、运行环境等需求； 2. 明确隧道机电设备交互式控制器具体的安全功能要求（包括设备的安全启动、信息的安全存储、数据的安全通信、资源的安全访问、设备安全入网、设备安全防护等）； 3. 明确隧道机电设备交互式控制器基础组件能力要求； 4. 明确隧道机电设备交互式控制器适配控制具体机电设备的运作机制（包括控制命令下发、接收机电设备状态反馈等）； 5. 明确隧道机电设备交互式控制器通过配置文件，实施智能功能扩展的要求； 6. 明确隧道机电设备交互式控制器在各类工作场景的测试方法； 		
9	T/ITS 0231-2022	数字交通 隧道机电设备互联互通接口 协议规范	<p>范围：</p> <p>本文件规定了隧道机电设备互联互通接口协议技术要求，根据隧道机电设备互联互通场景，使得设备与设备间的交互变得有序和高效。</p> <p>本文件适用于指导隧道机电设备互联互通的接口协议定义，将公路机电设备互联互通接口协议进行标准化。</p> <p>主要技术内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 明确隧道机电设备的接口协议标准的内容； 2. 明确隧道机电设备的接口框架； 3. 明确隧道机电设备接口协议框架； 4. 确定隧道机电设备接口协议技术要求； 5. 明确隧道机电设备接口协议的评测认证方法和要求。 	制定	深圳开鸿数字产业 发展有限公司、交通 运输部公路科学研 究院、江西方兴科技 股份有限公司、华为 技术有限公司、湖南 开鸿智谷数字产业 发展有限公司
10	T/ITS 0232-2022	数字交通 隧道智能	<p>范围：</p> <p>本文件规定了隧道智能机电网络的智能互联网络总体架构，根据隧道智能机电系统业</p>	制定	华为技术有限公司、 交通运输部公路科

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
		机电系统互联互通网络技术规范	<p>务对智能互联互通要求，以及网络安全要求，确定隧道智能机电系统智能互联互通的联网要求、网络功能要求、部署要求、接口要求、可靠性要求、安全要求、网络操作维护要求、节能要求以及设备要求。</p> <p>本文件适用于公路行业在建设隧道智能化机电系统过程中网络设计、网络技术及设施选用、网络部署，隧道智能化机电系统运维、运营过程中网络互联互通管理及维护进行指导。</p> <p>主要技术内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 明确隧道智能机电系统智能互联网络总体架构，包括智能机电设备的互联互通、机电设备和机电系统之间的互通、机电系统和机电系统之间的互通、近端维护和智能化机电设置之间的互通。 2. 明确隧道智能机电系统智能互联网络的安全技术要求，包含 MAC 隔离、带宽隔离、业务隔离等数据隔离技术要求，以及网络安全防护技术要求。 3. 明确隧道智能机电网络的智能互联网络的功能、性能等技术要求。 4. 明确隧道智能机电系统智能互联网络的可靠性的技术要求和可靠性指标，包含异地容灾、单节点/多节点故障、以及单链路故障等场景下的可靠性技术要求。 5. 明确隧道智能机电系统智能互联网络网络操作维护的技术要求，包括网络可视、网络故障告警、网络故障定位等。 6. 明确隧道智能机电系统智能互联网络网络设备的要求，包括外观、湿度、温度等工业要求。 		学研究院、江西方兴科技股份有限公司、湖南开鸿智谷数字产业发展有限公司、深圳开鸿数字产业发展有限公司
11	T/ITS 0233-2022	面向车路协同的道路交通标志代码映射	<p>范围：</p> <p>本文件规定了面向车路协同的交通标志代码映射，旨在为现有道路交通标志的代码信息传输创建一个通用要求。</p> <p>本文件适用于公路、城市道路和在单位管辖范围但允许社会机动车通行的场所，广场、公共停车场等用于公众通行的场所等各类道路交通标志代码信息的采集、处理和交换。</p>	制定	电信科学技术研究院有限公司、中国信息通信研究院、北京百度智行科技有限公司、华为技术有限

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
			主要技术内容： 1. 交通标志类别代码编号，包括禁令标志、指示标志、警告标志、指路标志、旅游区标志、辅助标志； 2. 交通标志代码映射表。		公司、高通无线通信技术（中国）有限公司、重庆长安汽车股份有限公司、北京星云互联科技有限公司、北京市智慧交通发展中心、高新兴科技集团股份有限公司