

附件

2021 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 0190-2021	城市公共交通行车计划评价体系	<p>范围： 本文件定义了城市公共交通行车计划的评价维度、指标释义和计算方式、评价权重及评分标准的要求。 本文件适用于城市公共交通行车计划的评价，主要面向城市普通公交线路、快速公交线路、轨道交通线路的计划评价。</p> <p>主要技术内容： 1. 明确评价体系的维度划分以及每个评价维度下包含的评价指标要求。 2. 明确每一个评价指标的含义及实际应用场景要求。 3. 明确每一个评价指标的计算方式要求。 4. 明确评价维度及评价指标的权重设置及权重推荐值要求。 5. 明确评价维度及评价指标的评分标准要求，具体为明确每个指标基于指标值转换得分的设计要求；明确根据设定的指标权重值得出评价维度整体的得分设计要求；明确根据不同维度设定的权重要求及维度得分得出整个计划的评价得分设计要求。</p>	制定	青岛海信网络科技股份有限公司、交通运输部公路科学研究院、青岛真情巴士集团有限公司、北京市交通信息中心、金陵科技学院
2	T/ITS 0191-2021	合作式智能公交系统（系列标准）	<p>范围和主要技术要求：</p> <p>1. 合作式智能公交系统 第 1 部分：总体架构及应用 本文件规定了合作式智能公交系统的基本概念、总体架构及应用场景。本文件适用于合作式智能公交系统的实施部署、设备研发和平台构建等。</p> <p>2. 合作式智能公交系统 第 2 部分：数据接口规范</p>	制定	腾讯云计算(北京)有限责任公司、长沙智能驾驶研究院、青岛海信网络科技股份有限公司、中国信息通信

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>本文件规定了合作式智能公交系统中各单元之间的数据交互内容，涉及路侧感知设备、路侧网联通信设备、交通信号控制系统、车载网联通信设备、车载感知设备、智能网联云平台、公交现有车载终端、公交现有业务系统等单元。</p> <p>本文件适用于合作式智能公交系统的实施部署、设备研发和平台构建等。</p> <p>3. 合作式智能公交系统 第3部分：实施导则</p> <p>本文件规定了合作式智能公交系统的实施导则，包括基于应用场景的网联设备部署建议、网联平台部署建议、智能网联公交车实施建议等。此外，也包括用于指导定制网联公交选线的大数据分析指标和分析方法、实施评估指标、优化方式等。</p> <p>本文件适用于指导合作式智能公交系统的实施等。</p> <p>4. 合作式智能公交系统 第4部分：系统测试方法</p> <p>本文件规定了合作式智能公交系统各组成部分功能、性能测试方法，涉及通信设备、感知设备、智能网联云平台、车载终端等；规定了各单元之间的数据接口测试方法，涉及路侧感知设备、路侧网联通信设备、交通信号控制系统、车载网联通信设备、车载感知设备、智能网联云平台、公交现有车载终端、公交现有业务系统等单元；规定了合作式智能公交系统中应用场景的功能、性能测试方法和应用效果评价指标。</p> <p>本文件适用于合作式智能公交系统的系统功能、性能及协议一致性测试。本文件适用于合作式智能公交系统的应用效果评价。</p>		<p>研究院、湖南湘江智能科技创新中心有限公司、信通院车联网创新中心（成都）有限公司、电信科学技术研究院有限公司、中国移动通信集团有限公司、中国汽车工程研究院股份有限公司、北京星云互联科技有限公司</p>
3	T/ITS 0192-2021	智能交通 路侧智能终端机电接口规范	<p>范围：</p> <p>本文件将规定智能终端机电接口（以下简称“机电接口”）的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则和包装、运输和贮存。</p> <p>本文件将适用于额定电压不超过36V的智能终端。</p> <p>机电接口主要接入智能终端范围为通信设备、感知设备和监控设备。</p>	制定	<p>浙江高速信息工程技术有限公司、浙江大学、华为技术有限公司、之江实验室、北京速通科</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
			<p>主要技术内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 功能：包括电源接口、以太网接口、扩展通讯接口、机械挂载接口等； 2. 机械性能：包括挂载最大重量、总插入力及拔出力、振动冲击、机械插拔寿命、接触件固定性等； 3. 电气性能：包括接触电阻、绝缘电阻、绝缘强度等； 4. 环境性能：包括工作温度、工作电流、工作电压、盐雾、防护等级等。 		技有限公司、合肥雷能信息技术有限公司
4	T/ITS 0193-2021	新型混合交通流环境下管控型边缘计算设备技术要求	<p>范围：</p> <p>本文件规定了管控型边缘计算设备功能和接口要求。 本文件适用于城市与高速领域的智慧交通升级相关产品。</p> <p>主要技术内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 功能要求：包括结果级数据融合处理、管控应用、管控信息发布、云平台联动等； 2 接口要求：包括感知设备接口、管控设备接口、云平台接口等。 	制定	同济大学、兆边(上海)科技有限公司、中国信息通信研究院、百度在线网络技术(北京)有限公司、中国移动上海产业研究院、北京万集科技股份有限公司、深圳元戎启行科技有限公司、交通运输部公路科学研究院
5	T/ITS 0194-2021	智慧高速公路路网监测与预测预警系统技术规范	<p>范围：</p> <p>本文件规定了路网监测与预测预警系统的基本要求，提出了路网监测与预测预警系统的总体框架、技术要求、接口要求等。 本文件适用于智慧高速公路路网监测与预测预警系统建设。</p> <p>主要技术内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 功能要求 	制定	青岛海信网络科技股份有限公司、交通运输部公路科学研究院、北京市交通信息中心、同济大学、中国移动上

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) 基础设施监测（路、桥、隧、交安设施、机电设备） (2) 交通运行监测（视频监控、交通参数、车辆运行） (3) 气象环境监测（基本监测指标、易结冰团雾多发等特殊路段） (4) 预测预警（交通流量预测、交通事件检测、拥堵预警、雨雪预报、团雾预警） 2. 性能要求 3. 可靠性要求		海产业研究院、高新兴科技集团股份有限公司、电信科学技术研究院有限公司
6	T/ITS 0195-2021	智慧高速公路 养护管理系统技术规范	范围： 本文件规定了养护管理系统的基本要求，提出了养护管理系统的总体框架、技术要求、接口要求等， 本文件适用于智慧高速公路养护管理信息化系统建设。 主要技术内容： 1. 功能要求 (1) 日常养护管理（巡查、病害维修、计量、验收） (2) 专项工程管理（前期、立项、招投标、实施、计量支付、交竣工） (3) 应急决策指挥（除雪防汛的前期准备、中期监控指挥、后期评价闭环） (4) 综合养护分析（预防性养护、养护施工方案优化、养护资金测算） 2. 性能要求 3. 可靠性要求	制定	青岛海信网络科技股份有限公司、交通运输部公路科学研究院、北京市交通信息中心、同济大学、中国移动上海产业研究院
7	T/ITS 0196-2021	公路大数据融合平台技术要求	本文件规定了公路大数据融合平台的系统架构、主要支持业务、省级公路大数据融合平台的技术要求、安全要求。 本文件适用于公路大数据融合平台建设。 主要技术内容： 1. 物理架构：基于对公路大数据的调研与取样，通过传输网将信息汇聚	制定	南京智行信息科技有限公司、北京市交通信息中心、青岛海信网络科技股份有限公司、北京

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>到云平台最后由业务端进行信息发布。</p> <p>2. 系统架构：从为满足产业体系统性、可执行性的角度出发，构建公路大数据融合平台技术要求的参考架构，包括感知层的具体数据种类，传输层的传输手段以及平台层的功能业务。</p> <p>3. 技术要求：包括功能模块要求、接口要求、平台特性以及非功能性要求。</p> <p>4. 安全要求：包括数据安全、权限安全以及物理安全要求。</p>		世纪高通科技有限公司、上海华测导航技术股份有限公司
8	T/ITS 0197-2021	智慧高速公路设备运维系统技术规范	<p>范围： 本文件规定了高速公路运维管理系统的基本要求，提出了运维管理系统的总体框架、技术要求、接口要求等。 本文件适用于智慧高速公路设备运维管理系统建设。</p> <p>主要技术内容：</p> <p>1. 功能要求</p> <p>(1) 运行监测管理（设施设备运行态势监控、可视化管理、异常报警管理）</p> <p>(2) 巡检管理（设备日常巡检、故障维护）</p> <p>(3) 备件管理（库存管理、备件出入库管理）</p> <p>(4) 资源管理（设施设备基础信息管理）</p> <p>(5) 信息共享（各子系统间数据信息共享）</p> <p>(6) 移动巡检终端</p> <p>2. 性能要求</p>	制定	青岛海信网络科技股份有限公司、交通运输部公路科学研究院、北京市交通信息中心、同济大学、中国移动上海产业研究院、高新兴科技集团股份有限公司、电信科学技术研究院有限公司