

中国公路学会交通与能源融合发展工作委员会文件

中公交能字〔2026〕1号

关于开展 2026 年全国“交通与能源融合创新 案例”“零碳公路运输通道建设典型案例” “综合能源站建设典型案例” 征集推广活动的通知

各相关单位：

为深入贯彻落实党的二十届四中全会精神，服务国家“双碳”战略与交通强国建设，根据 2026 年全国交通运输工作会议部署，围绕“加快建设现代化高质量国家综合立体交通网，突出一体化融合、安全化提升、数智化升级、绿色化转型”的工作主题，推动交通与能源深度融合创新发展，总结推广我国在交能融合领域的先进经验和典型做法，中国公路学会交能融合委员会决定组织开展 2026 年全国“交通与能源融合创新案例”“零碳公路运输通道建设典型案例”“综合能源站建设典型案例”征集推广活动。现将有关事项通知如下：

一、征集目的

通过征集遴选一批具有代表性、创新性和推广价值的典型案例，总结形成可复制、可推广的经验模式，树立行业标杆，发挥示范引领作用，推动交通与能源深度融合技术进步和产业升级，助力构建绿色、智能、高效的综合交通能源体系。

二、征集范围

本次征集涵盖交通基础设施、交通能源装备、智慧运营与管理、绿色物流等领域，具体包括以下三类：

（一）交通与能源融合创新案例

聚焦公路交通基础设施与能源系统深度融合的创新实践，包括但不限于：

路域能源开发：高速公路边坡、声屏障、隧道口、服务区屋顶、停车棚等场景分布式光伏；光伏路面、光伏护栏等创新应用；高速公路光伏走廊示范项目。

交通枢纽综合能源：机场、火车站、客运枢纽“光储充”一体化项目；港口码头岸电设施与新能源配套；物流园区多能互补微电网。

公路沿线储能：服务区、收费站储能系统配置与运行；移动储能、共享储能创新模式；应急保供储能应用。

交通自洽能源系统：无电地区公路设施风光储离网供电；隧道照明、监控设施新能源自给；公路沿线“零碳能源岛”示范。

智慧能源管理：交通能源大数据平台；碳排放监测核算系统；数字孪生在交能融合中的应用。

（二）零碳公路运输通道建设典型案例

聚焦公路运输领域零碳转型的创新实践，包括但不限于：

新能源车辆规模化应用：跨区域氢能重卡、电动重卡运输专线；港口、园区、矿区新能源运力规模化应用。

补能基础设施配套：零碳公路运输通道沿线加氢站、换电站、充电设施规划建设与运营；移动补能车、应急补能设施。

运营模式创新：零排放货运碳交易、碳普惠机制实践；车货匹配与新能源运力调度平台；运力租赁、电池银行等商业模式。

政策与标准：地方性零排放货运支持政策；货运碳排放核算标准与核算实践。

（三）综合能源站建设典型案例

聚焦多品类能源补给设施的综合集成项目，包括但不限于：

多品类能源补给：“油、气、电、氢”多能互补的综合能源站；高速公路服务区、物流园区综合能源站；城市公共领域综合能源站。

光储充换放一体化：光伏+储能+充电+换电+放电一体化场站；微电网能量管理系统；多能互补优化调度实践。

智能化运营：综合能源站数字化管理平台；负荷聚合与虚拟电厂参与；需求响应与辅助服务实践。

商业模式创新：多主体协同运营；合同能源管理；绿色金融与资产证券化探索。

新技术应用：液流电池、钠离子电池等新型储能；车网互动、站网互动双向充放电；氢能储运加注技术。

三、申报条件

（一）主体要求

申报主体为案例组织实施单位，可以是项目业主单位、投资建设单位、运营管理单位、技术提供单位等，可单独申报或联合申报。申报单位应无重大失信记录和知识产权权属争议，社会信誉良好。

（二）项目要求

项目已建成并稳定运行，创新探索类项目可放宽至已开工建设或有阶段性成果；

项目具有创新性、先进性和示范性，在技术应用、运营模式、经济社会效益等方面有突出亮点；

项目符合国家相关法律法规、标准规范要求，无安全、环保等方面问题；

项目愿意配合案例宣传推广工作，提供必要的支撑材料。

四、申报材料

申报单位需按要求填写相应类别的案例申报表（见附件1-3），并编制案例申请报告，包括但不限于以下内容：

项目基本情况：名称、地点、建设规模、投资额、建设周期、运营主体等；

项目创新点：技术创新、模式创新、管理创新等（需具体阐述）；

项目运行效果：能效数据、减排效果、经济效益、社会效益等；

项目示范意义与推广价值：可复制推广的关键要素、适用场景、推广建议等；

相关证明材料：可提供检测报告、评价报告、用户证明、照片或视频（3分钟）等。

五、申报程序

（一）组织推荐

各省、自治区、直辖市公路学会，各相关行业协会，各有关单位可组织本地区、本领域符合条件的案例进行集中推荐。推荐单位应对申报材料进行初审，形成推荐意见。

（二）自主申报

符合条件的申报单位可直接向中国公路学会交能融合委员会申报。

（三）材料报送

请于2026年4月25日前将申报材料电子版（Word版+PDF盖章扫描版）发送至指定邮箱，邮件主题注明“案例征集-类别-单位名称”。纸质材料（一份，加盖公章）邮寄至中国公路学会交能融合委员会秘书处。

六、遴选与推广

（一）案例遴选

中国公路学会交能融合委员会将组织专家对申报案例进行评审，择优确定入围案例名单。

（二）结果公示

入围案例名单将在中国公路学会官网、微信公众号等平台进行公示，公示期为5个工作日。

（三）宣传推广

编制发布案例集：优秀案例汇编《2026年全国交通与能源融合典型案例集》，并遴选不少于10篇案例入选《2026年

《全国交通与能源融合发展报告》，正式出版并报送行业主管部门；

会议发布推介：在 2026 年交通与能源融合学术年会、第二十八届中国科协年会专题论坛等会议上进行发布和推介，邀请案例单位做经验交流；

媒体宣传：组织行业媒体进行专题报道，在中国公路学会新媒体平台开设专栏；

现场观摩：择优组织案例现场观摩交流活动；

成果转化：推荐参与相关标准制定、政策研究、项目对接等工作。

七、联系方式

中国公路学会交能融合委员会秘书处

联系人：于老师

电话：010-64288902 18910080794

邮箱：jnrh@chts.cn

邮寄地址：北京市朝阳区安华路 17 号院 1 号楼中国公路学会

- 附件：**
1. 交通与能源融合创新案例申报表
 2. 零碳公路运输通道建设典型案例申报表
 3. 综合能源站建设典型案例申报表

中国公路学会交通与能源融合发展工作委员会



附件 1

交通与能源融合创新案例 申报表

案例名称: _____

申报单位: _____ (盖章)

申报日期: _____

中国公路学会交通与能源融合发展工作委员会

项目名称			
完成单位	(不超过3个)		
完成人	(不超过10人)		
起止时间	年 月- 年 月		
项目地点		项目规模	
项目类型	<input type="checkbox"/> 路域光伏 <input type="checkbox"/> 交通枢纽综合能源 <input type="checkbox"/> 公路沿线储能 <input type="checkbox"/> 交通自洽能源 <input type="checkbox"/> 智慧能源管理 <input type="checkbox"/> 其他		
负责人		联系方式	
一、项目内容			
1、项目简介	(500字以内, 概述项目基本情况)		
2、主要创新点	(可另附页, 从技术、模式、管理等方面阐述, 限500字)		
3、实施效果	(可另附页, 包括节能降碳效果、经济效益、社会效益等, 尽可能提供数据支撑)		
4、示范推广价值	(可另附页, 用文字和数据说明工程实施的先进示范效应; 如有减排成效测算, 请提供简要测算说明)		
二、其他证明材料			
(获奖情况、知识产权情况及其他证明工程实施重要性、示范性的材料, 包括文字、图片等)			
三、真实性承诺			
<p>我单位提供的关于“交通与能源融合创新案例”推选的各项材料真实可靠, 谨此承诺。</p> <p style="text-align: right;">单位负责人签字:</p> <p style="text-align: right;">(单位公章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

附件 2

零碳公路运输通道建设典型案例 申报表

案例名称: _____

申报单位: _____ (盖章)

申报日期: _____

中国公路学会交通与能源融合发展工作委员会

项目名称			
完成单位	(不超过3个)		
完成人	(不超过10人)		
起止时间	年 月- 年 月		
项目地点		覆盖范围	
项目类型	<input type="checkbox"/> 干线物流 <input type="checkbox"/> 城市配送 <input type="checkbox"/> 城市公交 <input type="checkbox"/> 城乡客运 <input type="checkbox"/> 其他		
新能源车辆情况	电动车辆: __辆; 氢能车 辆: __辆; 其他: __辆	年运营里 程	
补能设施配套	<input type="checkbox"/> 充电桩__个 <input type="checkbox"/> 换电站__座 <input type="checkbox"/> 加氢站__座 <input type="checkbox"/> 其他		
负责人		联系方式	
一、项目内容			
1、项目简介	(500字以内,概述项目基本情况、主要创新点、实施效果)		
2、主要做法	(可另附页,从技术、模式、管理等方面阐述,限500字)		
3、减排效果	(可另附页,包括车辆应用、补能保障、运营组织、政策机制等)		
4、示范推广价值	(可另附页,用文字和数据说明工程实施的先进示范效应;如有减排成效测算,需提供简要测算说明)		
二、其他证明材料			
(获奖情况、知识产权情况及其他证明工程实施重要性、示范性的材料,包括文字、图片等)			
三、真实性承诺			
<p>我单位提供的关于“零碳公路运输通道建设典型案例”推选的各项材料真实可靠,谨此承诺。</p> <p style="text-align: right;">单位负责人签字:</p> <p style="text-align: right;">(单位公章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

综合能源站建设典型案例 申报表

案例名称: _____

申报单位: _____ (盖章)

申报日期: _____

中国公路学会交通与能源融合发展工作委员会

项目名称			
完成单位	(不超过3个)		
完成人	(不超过10人)		
起止时间	年 月- 年 月		
项目地点		占地面积	
站址类型	<input type="checkbox"/> 高速公路服务区 <input type="checkbox"/> 国省道服务区 <input type="checkbox"/> 物流园区 <input type="checkbox"/> 公交场站 <input type="checkbox"/> 城市公共站 <input type="checkbox"/> 其他		
能源品类	<input type="checkbox"/> 汽油 <input type="checkbox"/> 柴油 <input type="checkbox"/> 天然气 <input type="checkbox"/> 充电 <input type="checkbox"/> 换电 <input type="checkbox"/> 加氢 <input type="checkbox"/> 储能 <input type="checkbox"/> 其他	年运营能力	
负责人		联系方式	
一、项目内容			
1、项目简介	(500字以内,概述项目基本情况、主要创新点、实施效果)		
2、主要创新点	(可另附页,从多能互补设计、智能化运营、商业模式等方面阐述)		
3、运营效益	(可另附页,包括能源供应量、服务车次、经济效益、减排效果等)		
4、示范推广价值			
二、其他证明材料			
(如检测报告、用户证明、照片、视频等,可另附页)			
三、真实性承诺			
<p>我单位提供的关于“综合能源站建设典型案例”推选的各项材料真实可靠,谨此承诺。</p> <p style="text-align: right;">单位负责人签字:</p> <p style="text-align: right;">(单位公章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			