

中国公路学会秘书处文件

公学秘字〔2024〕4号

关于开展2024年度交通运输行业（公路领域） 重点节能低碳技术推广目录 征集工作的通知

各有关单位：

为贯彻落实《交通运输部办公厅关于开展2024年度交通运输行业重点节能低碳技术推广目录征集工作的通知》（交办规划函[2024]11号）要求，我会作为公路领域重点节能低碳技术推广单位之一，现开展技术征集工作。有关事项通知如下：

一、征集原则

（一）先进适用。至少达到国内先进水平，适合行业实际，无知识产权纠纷，具有较强的可推广性，普及率较高的技术不再推荐。

（二）技术成熟。已在公路领域实践应用，并有实际效

果证明材料，能够反映节能低碳技术最新进展。

（三）节能降碳。具有显著的节能降碳效果、经济及社会效益，有利于促进公路领域绿色可持续发展。

（四）市场导向。发挥市场在促进节能低碳技术创新应用中的推动作用，具有较好的推广前景。

二、征集范围

公路领域重点节能低碳技术征集范围包括：近零碳服务区建设运营技术、零碳枢纽建设运营技术、零碳工地建设技术、能耗与碳排放在线监测技术、公路建设项目全生命周期低碳技术、公路基础设施智慧能源管理系统技术、公路绿色低碳规划设计施工及评价技术、公路建管养碳排放核算方法及评估技术、交通基础设施废旧材料循环利用技术、大宗工业固废综合利用技术、公路建造节能创新工艺工法、公路低碳提标改造技术，其他节能低碳关键技术。

三、申报条件

（一）申报单位为应用公路交通节能低碳技术的企事业单位；应具有独立法人资格；具有健全并有效运行的能耗和碳排放统计制度。

（二）申报技术应具有显著的节能降碳效果或对行业节能低碳发展有明显的促进作用；节能降碳效果可计算、可量化、基础数据统计全面准确；无知识产权纠纷。

四、工作流程

（一）技术申报

申报单位按照“自愿申报、科学遴选”的原则，填写《交

通运输行业重点节能低碳技术申报书》(见附件),制作相应技术介绍 PPT,并录制 PPT 讲解视频,提交至中国公路学会。

(二) 中国公路学会初审

中国公路学会作为推荐单位,组织专家对技术申报材料进行初审,出具初审意见,并将初审通过的申报资料报交通运输部。

(三) 交通运输部审核确定

交通运输部采用专家论证、技术答辩、现场考察等方式,组织对申报材料进行审核,形成《交通运输行业重点节能低碳技术目录》(2024 年度)清单,广泛征求部各相关司局意见后,按程序报批发布。对入选技术,交通运输部颁发“《交通运输行业重点节能低碳技术推广目录(2024 年度)》入选技术”证书,有效期 2 年。

五、有关要求

红头文件通知及附件,请在 QQ 群(群号 823321342)下载,此群同时用于解答疑难咨询,敬请加入。

各申报单位于 3 月 31 日前,将以下两项资料寄送至中国公路学会:

1. 申报书盖章版原件 2 份。
2. 电子光盘 1 份(内含申报书 word 版、申报书盖章版扫描件、相应技术介绍 PPT、PPT 讲解视频)。

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,汪伟刚收,010-64288670。

六、咨询电话

中国公路学会学术与科普中心、交通低碳化工作委员会
秘书处

汪伟刚 010-64288670

王 娜 010-64288790

附件：交通运输行业重点节能低碳技术申报书



附件

交通运输行业重点节能低碳技术 申报书

技术名称: _____

技术推荐单位: 中国公路学会

技术申报单位: _____ (盖章)

年 月 日

重点节能低碳技术申报表

节能低碳技术基本情况	
技术名称	明确、具体、针对性强，能充分体现技术内容特点，不能过于笼统
所属领域	<input type="checkbox"/> 道路运输 <input checked="" type="checkbox"/> 公路 <input type="checkbox"/> 船舶运输 <input type="checkbox"/> 航道及港口
技术原理及内容	简要说明技术应用的基本原理及实现相关功能采用的核心工艺、核心装备等（500字以内）
主要技术指标	主要技术指标和参数，以及与主流替代技术、国内外同类技术对比情况（300字以内）
适用范围	在公路领域中的具体应用适用对象
技术来源	<input type="checkbox"/> 自主研发 <input type="checkbox"/> 合作研发 <input type="checkbox"/> 技术引进 <input type="checkbox"/> 其他
节能降碳效果	对比现阶段行业主流应用技术产生的节能降碳比例
技术鉴定情况	如有，请填写根据相关机构出具的技术鉴定结果进行填写

先进性指标 (证明材料)	<input type="checkbox"/> 国际领先 <input type="checkbox"/> 国际先进 <input type="checkbox"/> 国内领先 <input type="checkbox"/> 国内先进
技术推广 障碍及建议	简要说明在成果转化和推广过程中遇到的困难和障碍，并提出相关政策建议及可行的市场化机制等（300字以内）
应用项目介绍	
项目基本情况	主要包括项目名称、项目实施地点等信息
项目实施内容	简要说明项目具体实施概况（500字以内）
项目节能量 (tce)	其中新建项目按照与现有主流应用技术的对比情况填写，改造项目按照改造前后的用能情况填写
项目降碳量 (tCO ₂)	同上

经济、环境 及社会效益	同上（300字以内）		
实施周期及 投资回收期	开（竣）工时间，项目总投资、投资回收期等 信息		
申报单位基本情况			
单位名称			
联系人姓名		职务/职称	
手 机		联系电话	
E-mail		邮 编	
通信地址			
申报单位承诺	<p>我单位承诺：此次申报的技术产权明晰，无任何 产权纠纷，上报的所有材料真实无误，并愿 意承担相关由此引发的全部责任。</p> <p style="text-align: center;">负责人签字： (公章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

申报书正文结构

一、技术概要

1. 申报单位基本情况。
2. 技术基本情况。（技术名称、适用范围等）

二、技术原理和内容

1. 技术原理。
2. 关键技术、工艺流程及主要设备等。（详细说明技术工艺流程，必要时可附结构图、流程图、示意图等）
3. 与同类技术相比的主要创新点。（与替代技术的对比，特别在节能降碳指标部分）
4. 技术可靠性。（技术成熟度，当前应用数量和年限）
5. 技术适用的专业领域。
6. 应用该技术时所需具备的各项条件。
7. 技术当前应用情况及应用比例。

三、技术应用情况

1. 应用项目介绍。（项目名称、应用规模、节能降碳效果、投资额、投资回收期等）
2. 实施方案和流程。

四、节能降碳效益测算评价

1. 节能降碳效益。说明案例项目应用该技术的总节能量和总二氧化碳减排量，新建项目与行业平均水平对比情况，改造项目为技术应用前后情况进行对比，需提供详细的测算方法及依据，节能量单位为吨标准煤（tce）、降碳量单位为吨二氧化碳（tCO₂）。

2. 经济效益。说明案例项目的总投资额、单位节能量投资成本、单位二氧化碳减排量投资成本、静态投资回收期、应用该技术产生的经济效益等(需提供详细的测算方法及依据)。

3. 社会效益。说明该案例可产生的污染物减排、增加就业等方面的社会效益(需提供测算方法及依据)。

五、推广建议

1. 推广价值。(技术应用后的推广潜力、预计投入、预计可形成的节能降碳能力)

2. 推广该技术存在的障碍及建议采取的支撑措施。

六、技术相关证明文件

1. 技术应用单位的营业执照和组织机构代码证等。

2. 技术应用单位对技术和应用效果评价。

3. 具有检验检测资质的第三方检测机构出具的实际运行的测试报告等证明案例实际应用效果的材料(如有,请提交)。

4. 与申报技术相关的鉴定文件(如技术认证、科技评价、项目验收、科技查新等)。

5. 技术产品专利证书复印件或知识产权声明(如知识产权为其他企事业单位所有或与其他企事业单位共有,需同时提供由该企事业单位出具的正式授权使用声明)。

6. 相关技术奖励证书。

7. 其他补充证明材料。