

新型道路材料国家工程研究中心

2025 年度开放课题申报指南

新型道路材料国家工程研究中心（以下简称工程中心）由国家发展改革委批准成立。工程中心密切关注行业前沿动态，围绕新型道路材料产业化发展需求，聚焦于高性能道路新材料、环保型道路新材料、功能型道路新材料和建管养智能化四大方向，开展科技成果工程化和系统化集成研究。

工程中心本着“开放、公平、合作”的原则设立开放课题，崇尚合作，凝聚和培养科技人才；鼓励创新，引导和激发技术攻关。以工程中心为共创平台、开放课题为创新纽带，相关成果作为后续校企合作、企业联合攻关的基础，致力于为交通行业持续创新提供新思路、新技术、新方法。

2025 年工程中心开放课题申报指南具体如下：

一. 研究方向

根据工程中心年度计划，2025 年开放课题重点支持以下研究方向：

研究方向一：材料开发

面向公路、市政道路的建设与养护需求，开展新型道路材料开发预研究及其性能表征评价方法研究等，主要包括高性能道路新材料、环保型道路新材料和功能型道路新材料。

研究方向二：试验检测方法

结合最新试验检测技术发展方向，研究道路领域新型试验检测及评价方法，开展路面快速检测及评价方法、沥青及沥青混合料性能新型试验方法等研究及相关软件、算法开发。

研究方向三：智能化技术

结合道路建管养智能化技术发展方向，开展基于无人机的公路设施典型病害、隐患或事件识别技术研究，基于大数据与人工智能的养护决策算法研究等。

二. 申报条件

国内外高校及研究机构，具有博士学位（或中级以上职称）的研究人员。

三. 申报方法

1. 2025 年度拟资助项目 3 项，每个项目经费额度 8~10 万元。

2. 申请者填写附件 1《新型道路材料国家工程研究中心开放课题项目申请书》，并于 2025 年 4 月 10 日之前提交电子文档。

3. 新型道路材料国家工程研究中心将对提交的项目申报书进行审查，由学术委员会审议筛选出符合要求的申报课题，并及时通知申请者本人。

4. 确定的申报课题需编制工作大纲，由工程中心组织工作大纲评审。

5. 项目研究期限为一年，如遇特殊情况，可申请延期或终止，具体参见《开放课题项目成果验收申请表》。

四. 联系方式

联系人：吕正龙

联系电话：15950525748

电子邮箱：lzl31@jsti.com

地址：江苏省南京市江宁区诚信大道 2200 号 苏交科集团股份有限公司

邮政编码：211112

新型道路材料国家工程研究中心

二〇二五年一月二十三日

附件 1——开放课题项目申请书

附件 1:

新型道路材料国家工程研究中心 开放课题

项目申请书

项目名称 _____

申请者姓名 _____

依托单位 _____

申报日期 _____

新型道路材料国家工程研究中心

基本信息

申请者 信息	姓名		性别		出生年月		民族	
	学位		职称			主要研究领域		
	电话			E-mail				
	传真			工作单位				
	教育经历							
	工作经历							
依托 单位 信息	单位名称				代码			
	联系人			E-mail				
	电话			网站地址				
项目基 本信息	名称	中文						
		英文						
	申请金额	万元		研究属性	分类： A.基础研究 B.应用研究			
	研究年限	年 月 —— 年 月						
项目 简介	对项目立项必要性、目的、主要（关键）技术、实施内容、实施方案、预期效果进行介绍，300字以内							

一、立项背景和依据

- 1、项目背景（研究目的）和意义
- 2、国内外研究现状分析与评价（应附主要参考文献及出处）

二、研究（实施）方案

- 1、研究内容、拟解决的关键问题
- 2、实施方案及技术路线
- 3、项目目标及考核指标
- 4、项目主要预期创新点
- 5、项目进度计划

三、研究基础

申请者及团队相关研究工作经历。

五、经费预算（单位:万元）

科目	预算金额	备注（计算依据与说明）
仪器、设备购置费		
材料、燃动费		
测试化验加工费		
研究开发费		
试验费		
资料费		
国际合作与交流费		
国内、外调研费		
印刷出版费		
人员培训费		
会议费		
专家咨询费		
其他		
合计		