

交通工程混凝土结构智能建造 安徽省联合共建学科重点实验室文件

实技【2024】03号

签发人（主任）：苏颖

关于交通工程混凝土结构智能建造安徽省联合共建学科 重点实验室 2024 年度开放基金课题拟立项项目的公示

根据《交通工程混凝土结构智能建造安徽省联合共建学科重点实验室开放基金课题管理办法（2024 版）》的相关规定，实验室对接收到的 7 项课题进行了初审，函评及会审，并经公司总办会研究决定，按照择优资助的原则，拟对其中的 4 项课题予以资助，执行期为 2024 年 10 月至 2026 年 10 月。现将 2024 年度拟立项开放基金课题面向社会公示，公示期为 2024 年 9 月 29 日至 10 月 11 日(5 个工作日)。

2024 年度拟立项开放基金课题及资助经费清单

序号	课题名称	主要研究内容	立项编号	立项等级	经费(万元)	研究时间
1	混凝土振捣机器人关键技术研究	(1)研制混凝土振捣机器人样机; (2)研发振捣机器人碰撞识别与防撞技术; (3)建立混凝土振捣质量评价方法; (4)开发混凝土振捣机器人智能控制系统。	NO.2024-JGL GL-001	一级	40.0	2024.10 -2026.10
2	基于绿色低碳高速公路的板泡结构直立路基研发及工程应用	(1)研发适应土资源极度匮乏的皖北地区的绿色低碳高速公路板泡土直立路基结构; (2)研发高分子塑钢挡土板和新型泡沫轻质固化土; (3)研究挡土板与泡沫轻质固化土、泡沫轻质固化土与粉土结合机理; (4)板泡土直立路基整体稳定性及协调变形能力及控制技术; (5)研发粉质淤泥固化剂。	NO.2024-JGL GL-002	二级	30.5	2024.10 -2026.10
3	建筑垃圾再生填筑高速公路路基关键技术及工程应用	(1)建筑垃圾的分类与路基填料制备研究; (2)建筑垃圾路基填料的技术性能研究; (3)建筑垃圾填料填筑路基施工工艺研究; (4)建筑垃圾填料填筑路基沉降变形特性研究; (5)建筑垃圾路基填料三轴试验及加筋机制研究;	NO.2024-JGL GL-003	二级	30.5	2024.10 -2026.10

4	用于桥面铺装的低收缩高韧性橡胶杂化超高性能混凝土材料设计研究	(1)橡胶杂化UHPC体系强度发展规律研究; (2)橡胶杂化UHPC早期收缩控制研究; (3)复杂环境下橡胶杂化UHPC体系综合性能研究。	NO.2024-JGL GL-004	四级	14.0	2024.10 -2026.10
---	--------------------------------	---	-----------------------	----	------	---------------------

公示期间,若对拟立项开放基金课题有异议的,可通过电话、署名电子邮件等形式向交通工程混凝土结构智能建造安徽省联合共建学科重点实验室综合管理办公室反映。

联系人:李工(18505602027)、张工(18296160282)

E-Mail: ahjglglab@163.com

