

附件 2:

科研外协公示（备案）信息表

科研项目名称	中铁十四局集团有限公司-超长大跨度 曲面大型甲级体育场馆建造技术研究
项目负责人	李君君
项目合同额（元）	990000 元
外协单位名称	武夷学院
外协委托事项	高性能自感知混凝土材料研发技术服务
外协金额（元）	92000 元
外协单位相应 资质能力描述	武夷学院相关科研团队的研究方向：侧重利用纳米碳黑、碳纤维、石墨等低成本原料制备自感知混凝土，同时加入 PVA 和钢纤维，使之具有高强高韧性能，通过独特的原料配比与工艺优化，实现了自感知混凝土力学性能与传感性能平衡，该项技术可应用于民用建筑结构应力和损伤预报与健康监测。核心成果：研发的纳米碳黑/碳纤维高性能自感知混凝土在成本控制方面成效显著，相较于传统自感知混凝土材料力学性能提高 2 倍以上，其应力监测灵敏度可达到 2.5MP^{-1} ，研发团队从事该研究近 20 年，理论和工程实践经验积淀较深。团队在相关研究领域发表核心期刊论文 20 余篇，国家专利 5 项，具有较扎实的理论基础。
项目组与外协单位 是否存在利益 关联关系	否

项目负责人（签字）：李君君

2025 年 10 月 22 日