

2023 年度广东省科学技术奖公示表

（自然科学奖）

项目名称	复杂变化环境下大跨桥梁结构损伤识别理论与方法
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.李东升（职称：教授；工作单位：汕头大学；完成单位：汕头大学、大连理工大学；主要贡献：项目负责人，负责变化环境下结构损伤识别方法的理论研究。代表性论文 1、2、3、4 的通讯作者，代表性论文 4 的第一作者。）
	2.李宏男（职称：教授；工作单位：大连理工大学；完成单位：大连理工大学；主要贡献：项目主要完成人，负责基于稀疏正则化损伤识别方法的理论研究。代表性论文 1、2、4 的合作者。）
	3.黄杰忠（职称：讲师；工作单位：汕头大学；完成单位：大连理工大学；主要贡献：项目主要完成人，负责变化环境下结构损伤识别方法和稀疏正则化方法的理论研究和试验研究。代表性论文 1、2 的第一作者，代表性论文 4、5 的合作者。）
	4.张纯（职称：教授；工作单位：南昌大学；完成单位：南昌大学；主要贡献：项目主要完成人，负责稀疏正则化损伤识别方法的理论研究和试验研究。代表性论文 5 的第一作者，代表性论文 1 的合作者。）
	5.梁亚斌（职称：副研究员；工作单位：中国地震局地震研究所；完成单位：中国地震局地震研究所；主要贡献：项目主要完成人，负责稀疏正则化损伤识别方法的和试验研究。代表性论文 3 的第一作者，代表性论文 2 的合作者。）
	6.宋固全（职称：教授；工作单位：南昌大学；完成单位：南昌大学；主要贡献：项目主要完成人，负责稀疏正则化损伤识别方法的理论研究。代表性论文 5 的通讯作者。）
代表性论文 专著目录	论文 1：< Improved Kalman filter damage detection approach based on lp regularization; 期刊：Structural Control and Health Monitoring; 年卷：2019 年 26 卷；第一作者：黄杰忠；通讯作者：李东升>
	论文 2：< Damage identification of a large cable-stayed bridge with novel cointegrated Kalman filter method under changing environments; 期刊：Structural Control and Health Monitoring; 年卷：2018 年 25 卷；第一作者：黄杰忠；通讯作者：李东升>
	论文 3：< Frequency Co-integration-based damage detection for bridges under the influence of environmental temperature variation; 期刊：Measurement; 年卷：2018 年 125 卷；第一作者：梁亚斌；通讯作者：李东升>
	论文 4：<环境变化下基于核典型相关分析与协整的损伤识别方法；期刊：中国公路学报；年卷：2019 年 32 卷；第一作者：李东升；通讯作者：李东升>
	论文 5：< Structural damage identification by extended Kalman filter with l1-norm regularization scheme; 期刊：Structural Control and Health Monitoring; 年卷：2017 年 24 卷；第一作者：张纯；通讯作者：宋固全>