附件 4:

2024 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

学科、专业评审组	建筑交通与水利专业评审组
项目名称	缆索体系桥梁智慧诊断与健康评估创新技术及应用
提名者	广东省市政行业协会
主要完成单位	广州市市政工程试验检测有限公司
	同济大学
	广州市建筑科学研究院集团有限公司
	湖南桥康智能科技有限公司
	广东省公路建设有限公司
	广东工业大学
	广州建设工程质量安全检测中心有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.孙晓立(职称:正高级工程师;工作单位:广州市市政工程试验检测有限公司;完成单位:广州市市政工程试验检测有限公司;主要贡献:项目总负责、项目统筹与策划)
	2.淡丹辉(职称:教授;工作单位:同济大学;完成单位:同济大学;主要贡献:技术指导、方案策划)
	3.杨军(职称:正高级工程师;工作单位:广州市建筑科学研究院集团有限公司;完成单位:广州市建筑科学研究院集团有限公司;主要贡献:技术研发、成果总结)
	4.万智(职称:正高级工程师;工作单位:湖南桥康智能科技有限公司;完成单位:湖南桥康智能科技有限公司;主要贡献:技术研发)
	5.马林(职称:正高级工程师;工作单位:广东省公路建设有限公司;完成单位:广东省公路建设有限公司;主要贡献:技术指导、应用推广)
	6.腾帅(职称:无;工作单位:广州大学;完成单位:广东工业大学;主要贡献:理论研究)
	7.刘春林(职称:高级工程师;工作单位:广州建设工程质量安全检测中心有限公司;完成单位:广州建设工程质量安全检测中心有限公司;主要贡献:项目试验)
	8.张鑫敏(职称:正高级工程师;工作单位:广东省公路建设有限公司;完成单位:广东省公路建设有限公司;主要贡献:技术研发、应用推广)
	9.陈晓辉(职称:高级工程师;工作单位:湖南桥康智能科技有限公司;完成单位:湖南桥康智能科技有限公司;主要贡献:项目试验)
	10.胡良军(职称:高级工程师;工作单位:广州市市政工程试验检测有限公司;完成单位:广州市市政工程试验检测有限公司;主要贡献:理论分析)
代表性论文 专著目录	论文 1: <名称: Automatic recognition of surface cracks in bridges based on 2D-APES and mobile machine vision, 期刊: Measurement, 年卷: 2021年168卷, 发表时间: 2021年, 第一作者: 淡丹辉, 通讯作者: 淡丹辉>

	<p>论文 2 : <名称: Multistep and Multiparameter Identification Method for Bridge Cable Systems, 期刊: Journal of Bridge Engineering, 年卷: 2018年23卷, 发表时间: 2018年, 第一作者: 淡丹辉, 通讯作者: 夏烨></p>
	<p>论文 3 : <名称: Real-time online intelligent perception of time-varying cable force based on vibration monitoring, 期刊: Engineering Structures, 年卷: 2022年270卷, 发表时间: 2022年, 第一作者: 徐斌, 通讯作者: 淡丹辉></p>
	<p>论文 4 : <名称: An automatic real-time cable modal frequency identification and tracking algorithm by combining recursive band-pass filter and recursive Hilbert transform, 期刊: Mechanical Systems and Signal Processing, 年卷: 2023年183卷, 发表时间: 2023年, 第一作者: 淡丹辉, 通讯作者: 淡丹辉></p>
	<p>论文 5 : <名称: 基于无人机摄影和经验模态分解的桥梁吊索索力测试方法, 期刊: 公路, 年卷: 2024年69卷, 发表时间: 2024年, 第一作者: 孙晓立, 通讯作者: 无></p>
<p>知识产权名称</p>	<p>专利 1 : <名称: 超薄测力传感器、制备方法、监控系统、监控方法及应用> (专利授权号: ZL202310095306.9; 发明人: 孙晓立、周治国、杨军、周伍阳、卞德存、吴建良、袁晓华、张玉珠、李皓; 权利人: 广州市市政工程试验检测有限公司)</p>
	<p>专利 2 : <名称: 一种桥梁索杆检测与修复机器人> (专利授权号: ZL202211263981.X; 发明人: 杨军、李炎清、袁晓华、张玉珠、周治国、吴晓生、孙晓立、李启明、刘璐、郑锦锋; 权利人: 广州市市政工程试验检测有限公司、广州诚安路桥检测有限公司、广州市广州工程建设监理有限公司)</p>
	<p>专利 3 : <名称: 一种基于无线传输的测力传感器校正系统及方法> (专利授权号: ZL202311148796.0; 发明人: 周治国、孙晓立、杨军、周伍阳; 权利人: 广州市市政工程试验检测有限公司、广州建筑股份有限公司)</p>
	<p>专利 4 : <名称: 一种桥梁检测设备> (专利授权号: ZL201910781573.5; 发明人: 陈晓辉、周朗明、万智; 权利人: 湖南桥康智能科技有限公司)</p>
	<p>专利 5 : <名称: 基于影像的桥梁裂缝检测与特征提取方法> (专利授权号: ZL201610269077.8; 发明人: 姚剑、刘亚辉、万智、刘康、谢仁平、夏孟涵; 权利人: 湖南桥康智能科技有限公司)</p>
	<p>专利 6 : <名称: 一种斜拉桥缆索表面多类型病害智能检测和识别方法> (专利授权号: ZL202110446806.3; 发明人: 周朗明、万智、胡帅花、陈晓辉; 权利人: 湖南桥康智能科技有限公司)</p>
	<p>专利 7 : <名称: 一种适用于工程结构振动监测信号的在线递推谱分析方法> (专利授权号: ZL201910550173.3; 发明人: 淡丹辉、余学文; 权利人: 同济大学)</p>
	<p>专利 8 : <名称: 基于递归最小二乘法的实时加速度积分算法的动位移监测方法> (专利授权号: ZL201710691327.1; 发明人: 淡丹辉、郑文昊、闫兴非; 权利人: 同济大学)</p>
	<p>专利 9 : <名称: 一种基于多参数和卷积神经网络的结构损伤识别方法> (专利授权号: ZL201910585736.2; 发明人: 陈贡发、腾帅; 权利人: 广东工业大学)</p>
	<p>标准 1 : <名称: 城市桥梁索杆检测与监测技术标准> (标准编号: DBJ/T 15-260-2023; 起草人: 孙晓立、杨军、万智、腾帅等; 起草单位: 广州市市政工程试验检测有限公司、广东工业大学、湖南桥康智能科技有限公司等)</p>