**公示材料**

1. **提名者：**

省教育厅

1. **项目名称**

面向桥梁运维应急的快速检测监测关键技术及应用

1. **完成人：**

张建, 吴刚, 许肇峰, 夏琪, 程玉瑶, 付一小, 章世祥, 吴益林, 蒋赏, 周云, 朱晓宁

1. **完成单位：**

东南大学, 中铁桥隧技术有限公司, 华设设计集团股份有限公司, 广东交科检测有限公司, 湖南大学, 江苏大学, 苏交科集团股份有限公司

**五、代表性论文论著目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文论著名称/刊名/作者 | 年卷页码（XX年XX卷XX页） | 发表时间（年月日） | 第一作者 | 通讯作者 | 他引总次数 | 检索数据库 | 是否中文论著或国内期刊 |
| 1 | 长大跨桥梁健康监测与大数据分析：方法与应用/中国建筑工业出版社/张建;吴刚 | 2019, ISBN：9787112241118  | 2019-09 | 张建 | / | / | / | 是 |
| 2 | Pixel-level crack delineation in images with convolutional feature fusion/ Structural Control and Health Monitoring/ Futao Ni, Jian Zhang, Zhiqiang Chen | 2019, 26(1): e2286 | 2019-01-04 | Futao Ni (倪富陶) | Jian Zhang（张建） | 54 | WOS | 否 |
| 3 | In-service condition assessment of a long-span suspension bridge using temperature-induced strain data/ Journal of Bridge Engineering/ Qi Xia, Yuyao Cheng, Jian Zhang | 2017, 22(3): 04016124 | 2017-04-12 | Qi Xia（夏琪） | Jian Zhang（张建） | 40 | WOS | 否 |
| 4 | Advanced Markov Chain Monte Carlo Approach for Finite Element Calibration under Uncertainty/ Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering/ Jian Zhang, Chunfeng Wan, Tadanobu Sato | 2013, 28(7): 522-530 | 2013-08-07 | Jian Zhang（张建） | Jian Zhang（张建） | 34 | WOS | 否 |
| 5 | 数字图像相关法测量FRP片材与混凝土界面的粘结滑移关系/土木工程学报/施嘉伟, 朱虹, 吴智深, 戴宜全, 何小元, 吴刚  | 2012, 5(10): 13-22 | 2012-10-15  | 施嘉伟  | 吴刚  | 42  | EI  | 是  |

**六、主要知识产权目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 |
| 1 | 发明 | Bridge Inspection and Evaluation Method based on Impact Vibration  | 美国  | US10620085B2  | 2020-04-14  | PCT/CN2016/096862  | 东南大学  | 张 建, 夏 琪, 张 博, 郭双林  |
| 2 | 发明 | 水下结构全方位自动检测系统及方法  | 中国  | ZL201610705417.7  | 2018-09-21  | 第3080795号  | 东南大学  | 吴 刚, 李兴华  |
| 3 | 发明 | 一种采用无人机图像的桥梁病害识别方法 | 中国 | ZL201910272728.2 | 2021-10-29 | 第4763277号 | [华设设计集团股份有限公司](https://www.baiten.cn/results/s.html?q=pa:(%E4%B8%AD%E8%AE%BE%E8%AE%BE%E8%AE%A1%E9%9B%86%E5%9B%A2%E8%82%A1%E4%BB%BD%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8)) | 章世祥;陆永泉;张贵忠;胡 靖;丁军华;蒋龙泉;闫志刚;成礼平;李西芝;武 建 |
| 4 | 发明 | 一种基于无人机平台的非接触式索力测试系统 | 中国 | ZL201911028067.5 | 2021-06-11 | 第4479997号 | 东南大学 | 张 建;张 成;田永丁 |
| 5 | 发明 | 一种基于特征点追踪的桥梁非接触式变形测量方法 | 中国 | ZL201811452458.5 | 2021-09-28 | 第4708859号 | 东南大学 | 张 建;于姗姗;朱程鹏 |
| 6 | 发明 | 一种基于Mask R-CNN的交通车辆信息获取方法 | 中国 | ZL201910550286.3 | 2021-09-24 | 第4700731号 | 东南大学 | 张建;张博;许肇峰 |
| 7 | 发明 | 一种利用激光位移信号测试桥面柔度装置及其方法 | 中国 | ZL201410348948.6 | 2018-03-13 | 第2844254号 | 湖南大学（已转让） | 周 云;蒋运忠;谢利民 |
| 8 | 发明 | 基于监测数据与温度应力分析的大跨钢箱梁桥的总应力计算方法及安全预警方法 | 中国 | ZL201610373912.2 | 2017-04-26 | 第2464293号 | 东南大学 | 张建; 夏琪; 刘森林 |
| 9 | 发明 | 基于快速振动测试的结构腐蚀二阶段探测方法及其系统 | 中国 | ZL 201910037785.2 | 2021-07-23 | 第4564981号 | 东南大学 | 张建;程玉瑶; 赵晨阳  |
| 10 | 发明 | 一种基于温度改变的桥梁快速测试与评估方法 | 中国 | ZL201710455021.6 | 2019-06-04 | 第3400469号 | 东南大学 | 张建; 田永丁 |