**公示材料**

**一、提名者**

省教育厅

**二、项目名称**

桥梁非接触式快速检测与轻量化监测关键技术及应用

**三、完成人**

张建 吴刚 许肇峰 夏琪 章世祥 徐一超 张晓宇 侯士通 刘高 田梦倩 范啸

**四、完成单位**

东南大学，苏交科集团股份有限公司，江苏华通工程技术有限公司，中铁建苏州设计研究院有限公司，广东交科检测有限公司，中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司

**五、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 | 发明专利 | Method and Devicefor AutomaticallyDrawingStructural Cracksand PreciselyMeasuring Widths | 美国 | US11551341B2 | 2023-01-10 | - | 东南大学 | 张建;倪富陶 |
| 2 | 发明专利 | Bridge Inspection and Evaluation Method Based on Impact Vibration | 美国 | US10620085B2 | 2020-04-14 | - | 东南大学 | 张建,夏琪,张博, 郭双林 |
| 3 | 发明专利 | 基于迁移学习与拉索机器人的拉索外套病害自动识别方法 | 中国 | ZL201910210547.7 | 2023-07-04 | 6112956 | 东南大学 | 吴刚;董斌;侯士通 |
| 4 | 发明专利 | 一种船舶优化识别和实时跟踪方法及防撞预警系统 | 中国 | ZL202111233341.X | 2023-01-20 | 5703702 | 苏交科集团股份有限公司 | 徐一超;黄月华;张宇峰;承宇;赵亮 |
| 5 | 发明专利 | 一种基于视频的船桥及船间碰撞实时预警方法与系统 | 中国 | ZL202011488394.1 | 2022-04-29 | 5119102 | 东南大学 | 张建;张博;吴刚 |
| 6 | 发明专利 | 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 | 4700731 | 东南大学；广东交科检测有限公司 | 张建;张博;许肇峰 |
| 7 | 发明专利 | 一种考虑相机姿态变化的大跨桥梁多点挠度测量方法 | 中国 | ZL202010028741.6 | 2021-06-25 | 4508135 | 东南大学 | 张建;于姗姗;朱建平 |
| 8 | 发明专利 | 一种基于无人机的结构动位移测量方法及系统 | 中国 | ZL202110697571.5 | 2022-04-08 | 5057110 | 东南大学 | 吴刚;韩怡天;冯东明;张建 |
| 9 | 发明专利 | 一种基于微波雷达的桥梁拉索群索力同步监测方法及系统 | 中国 | ZL201910211658.X | 2022-10-04 | 5497998 | 东南大学 | 张建;张光伟;赵文举 |
| 10 | 发明专利 | 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 | 2464293 | 东南大学 | 张建;夏琪;刘森林 |