

安徽省科学技术奖提名项目公示内容

(2022 年度)

申报奖项类别：2022 年度安徽省科学技术进步奖

项目名称：重大桥梁结构健康监测与安全评定关键技术及应用

提名者：合肥工业大学

主要完成人：1. 王佐才 2. 张立奎 3. 贺文字 4. 徐一超 5. 李阿坦 6. 李丹
7. 赵先民 8. 杨洋 9. 张静 10. 曹威

主要完成单位：1. 合肥工业大学，2. 安徽省交通控股集团有限公司，
3. 苏交科集团股份有限公司

主要知识产权和标准规范等目录

知识产权 (标准) 类别	知识产权(标准)具体名称	国家 (地 区)	授权号(标 准编号)	授权(标准 发布)日期	证书编号 (标准批准 发布部门)	权利人 (标准起 草单位)	发明人(标准起 草人)	发明专 利(标 准)有 效状态
发明专利	基于构件极限承载比的大跨度斜拉桥内力监测设计方法	中国	ZL20171073 8354.X	2020年06 月26日	3860895	合肥工业 大学	王佐才, 胡可, 任伟新, 谢政	有效
发明专利	一种桥梁全桥多点挠度实时采集与显示系统	中国	ZL20161055 6972.8	2019年03 月15日	3295837	苏交科集 团股份有 限公司	徐一超, 张宇峰, 刘流, 丁晓峰, 李贤琪, 黄月华	有效
发明专利	基于车辆-桥梁系统瞬时频率的桥梁模态参数识别方法	中国	ZL20201132 0810.7	2022年04 月26日	5112815	合肥工业 大学	贺文字, 李祎琳, 易靖贤, 王佐才	有效
发明专利	一种基于声发射的结构损伤定位新方法	中国	ZL20211069 1307.0	2022年07 月19日	5323503	合肥工业 大学	李丹, 聂佳豪, 汪国华, 王扬, 胡晨迅	有效
地方标准	《长大桥梁养护指南 第4部分: 健康监测系统数据库架构设计标准》	安徽省	DB34/T 3703.4-202 2	2022年03 月29日	安徽省市场 监督管理局	安徽省交 通控股集 团有限公	李阿坦、张尤平、 张立奎、张宇峰、 杨洋、刘守苗、	有效

						司、苏交科集团股份有限公司	徐一超、钟三星、蔡传勇、袁祖峰、张旭、承宇、冯元正、赵先民、刘辉、曹威、赵亮、熊祖琨、黄贺洪、蒋家君、王连发、陈兆龙、柴继乐。	
发明专利	一种斜拉桥拉索实时健康监测方法	中国	ZL202010515522.0	2021年01月26日	4222959	安徽省交通控股集团有限公司	张立奎, 黄贺洪, 杨洋, 柴继乐, 刘守苗, 张宇峰, 承宇, 徐一超。	有效
发明专利	一种基于应变监测的弹性支承板的变形监测方法	中国	ZL201811528352.9	2020年01月14日	3756009	合肥工业大学	王佐才, 段大猷, 余鸿儒	有效
发明专利	一种移动荷载作用下的桥梁位移重构方法	中国	ZL202110183563.9	2021年12月14日	4850143	合肥工业大学	贺文字, 刘鹏, 李玮琳, 王佐才, 任伟新	有效
发明专利	多自由度梁式结构非线性类型确定方法, 发明专利	中国	ZL201710509684.1	2020年04月14日	3755469	合肥工业大学	王佐才, 任伟新, 胡可, 后军军	有效
地方标准	《长大桥梁养护指南 第5部分: 健康监测报警阈值设定》	安徽省	DB34/T 3703.5-2022	2022年03月29日	安徽省市场监督管理局	安徽省交通控股集团有限公司、苏交科集团股份有限公司	张立奎、李洁、曹威、冯元正、谭付良、张宇峰、徐一超、柴继乐、秦宗泳、开洋、柯云雷、杨洋、蔡传勇、赵先民、承宇、刘守苗、刘辉、赵亮、袁祖峰、黄贺洪、王连发。	有效