

科技进步奖：

项目名称：多因素/多灾害耦合作用下桥梁性态推演、感知及提升关键技术

提名人：中国公路学会

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	预应力混凝土箱梁桥的时变可靠度确定方法	中国	ZL 2011 1 0195013.5	2014-10-29	1508461	东南大学	郭彤, 刘铁	有效专利
发明专利	一种钢丝腐蚀磨损耦合疲劳试验装置	中国	ZL 2020 1 1579256.4	2022-03-15	4994496	东南大学	郭彤, 刘中祥, 王殿永, 高杰, 李川	有效专利
发明专利	一种易于震后修复及耐腐蚀的自定心桥墩结构	中国	ZL 2013 1 0109649.2	2015-08-26	1770520	东南大学	郭彤, 曹志亮	有效专利
发明专利	一种拉索腐蚀传感器	中国	ZL 2018 1 1432414.6	2019-09-10	3524299	东南大学	郭彤, 邹翼, 刘宏, 熊文	有效专利
发明专利	基于分散式振动数据和卷积自编码深度学习的结构损伤评估方法	中国	ZL 2021 1 0294212.5	2022-11-15	5586018	东南大学	郭彤, 张敏特, 宗跃然, 刘中祥, 韩达光	有效专利
发明专利	增强桥梁健康监测结构响应和温度数据相关性收敛的方法	中国	ZL 2016 1 0919886.9	2019-03-05	3277543	东南大学	丁幼亮, 刘兴旺, 赵瀚玮, 郑宏伟	有效专利
发明专利	一种测试风雨联合作用	中国	ZL 2014 1 0717021.5	2015-10-07	1812665	东南大学	张文明	有效专利

	下桥梁主梁静力三分量的方法							
发明专利	一种用于水下桥梁墩柱和大坝的无人机检测系统	中国	ZL 2018 1 0016124.7	2019-12-10	3626803	天津大学	朱劲松, 宋金博	有效专利
标准	国家行业标准: 公路桥梁支座和伸缩装置养护与更换技术规范	中国	JTG/T 5532-2023	2023-09-14	中华人民共和国交通运输部	东南大学、交通运输部公路科学研究院、中交公路规划设计院有限公司等	周明华, 黄跃平, 胥明, 李明, 赵佳军, 翟瑞兴, 朱慈祥, 袁建东, 郭彤, 李会驰等	其他有效的知识产权
软件著作权	基于健康监测的大型桥梁结构地震损伤快速评估软件系统	中国	2018SR259131	2018-04-17	2588226	哈尔滨工业大学	郭安薪, 刘振亮, 李素超, 李惠	其他有效的知识产权

主要完成人: 郭彤 郭安薪 李文杰 丁幼亮 张文明 蔡春声 刘中祥 韩大章 过超 朱劲松 刘华 张志强 韩达光 王立彬 刘杰

主要完成单位: 东南大学 中交公路长大桥梁建设国家工程研究中心有限公司 哈尔滨工业大学 华设设计集团股份有限公司 天津大学 中铁桥隧技术有限公司 淮阴工学院 南京林业大学