

关于2023年度中国发明协会发明创业奖创新奖 申报项目的公示

项目名称：环境多荷载场耦合大跨桥梁运行安全保障关键技术研究
及应用

提名奖项：中国发明协会发明创业奖创新奖

主要完成单位：1、太原科技大学

2、长安大学

3、中路高科交通检测检验认证有限公司

主要完成人：晋民杰、韩智强、周勇军、杨春霞、申林、贾志绚

该项目简介：该项目属机械与动力学科领域。

主要研究内容：

(1) 环境多荷载场耦合大跨桥梁动力响应研究

(2) 基于自适应分解层数拉索故障提取方法的大跨
桥梁安全预警评估监控技术研究

(3) 大跨桥梁调、换索更换技术研究

知识产权目录			
知识产权名称	类别	发明人/作者	授权号
一种宽幅空心板斜截面抗剪加固方法	发明专利	王业路、周勇军、宋一凡、赵煜、姚常伟	ZL201911046116.8
基于数字图像测试技术的桥梁振型分析软件	发明专利	周勇军等	2020SR164298
预应力混凝土简支桥梁锚下有效预应力检测方法	发明专利	韩智强、周勇军、晋民杰、卓亚娟、赵煜、申林、范英、景媛、刘世忠	ZL202110478169.8
一种装配式箱梁桥及其抗震结构	发明专利	王业路、周勇军、赵煜、沈传东、孙楠楠、周先功	ZL202010339355.9
Full-Scale Experimental Investigation of the Static and Dynamic Stiffness of Prestressed Concrete Girders	论文	周勇军、赵煜、姚恒盈、景媛	shock and vibration
公路独柱墩桥梁抗倾覆研究综述	论文	周勇军、王业路、赵煜、薛宇欣、韩智强	交通运输工程学报
基于动载试验荷载效率的简支梁桥冲击系数研究	论文	周勇军、赵洋、赵煜、曹群、李珍	振动与冲击
桥梁冲击系数理论研究和应用进展	论文	周勇军、薛宇欣、李冉冉、战家旺、赵煜.	中国公路学报
塔底铰接型独塔斜拉桥施工阶段力学特性分析	论文	周勇军、田瑞欣、吴领领、赵煜	科学技术与工程
预应力混凝土矮塔斜拉桥线形敏感参数研究	论文	周勇军、吴领领、刘将、李畅畅、丁伟慧	公路