

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：交通结构力学性能测试及全寿命性态调控技术

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. 中交第二公路工程局有限公司

2. 长安大学

3. 中国十九冶集团有限公司

4. 重庆大学

5. 重庆交通大学

6. 西南交通大学

主要完成人：肖军、张景峰、周泽林、陈昆萍、彭毅、张明金

项目简介：该项目属于土木建筑工程、交通运输工程学科领域。

主要研究内容：

(1) 隧道衬砌结构性能测试、监控与减压调控技术

(2) 桥梁性能测试及温度内力自适应调控技术

(3) 工程结构抗冲击性能测试及高效防护技术

知识产权目录			
知识产权名称	类别	发明人/作者	授权号
隧道工程中围岩及加固区渗流试验系统及其试验方法	发明专利	肖军、陈昆萍	201510497546.7
一种测试多层土工布垂直渗透系数的试验装置	发明专利	肖军、陈昆萍	201410623695.9
处理隧道围岩裂隙水的排水系统及排水方法	发明专利	周泽林	201910874979.8
虹吸式反坡排水系统及排水方法	发明专利	周泽林	201910874996.1
一种针对超静定桥梁结构的温度内力自适应控制方法	发明专利	肖军、陈昆萍	201510581616.7
一种落锤冲击试验平台	发明专利	张景峰	202110566233.8
一种超高车辆撞击桥梁上部结构防护装置	实用新型	张景峰	202121118742.6
一种将外力测量转化为内力测量的测力方法及其测力装置	发明专利	肖军、张明金、陈昆萍、张景峰、彭毅	201610225394.X
Residual load carrying performance of CFRP strengthened RC beam after drop hammer impact	论文	张景峰	International Journal of Impact Engineering
Data-driven prediction approach for RC beam performance under low velocity impact loading	论文	张景峰	Engineering Failure Analysis