

关于2023年度中国交通运输协会科学技术奖 申报项目的公示

项目名称：高性能改进型溶剂冷补沥青与混合料开发及在路面快速修复中的应用

提名奖项和等级：中国交通运输协会科学技术奖一等奖

主要完成单位：1. 济宁市鸿翔公路勘察设计研究院有限公司
2. 长安大学

主要完成人：郑木莲、程勇、谷根明、张争奇、鞠健、冯振刚、产启刚、刘侠、曲广雷、张伟、王金彤、徐靖涵、张光辉、金佳宏、田镍

项目简介：

本项目针对目前冷补沥青灌缝料及混合料良莠不齐、评价方法不统一、路面修补质量难以保障等问题，系统研发高性能冷补沥青灌缝料及冷补沥青混合料。主要包括：

- ① 高性能溶剂-反应型沥青路面裂缝修补料研发与性能评价
- ② 溶剂-反应型沥青路面裂缝修补料性能评价与微观机理
- ③ 冷补沥青混合料用溶剂型冷补沥青开发与性能评价
- ④ 高性能溶剂冷补沥青混合料性能评价方法与指标研究
- ⑤ 高性能溶剂冷补混合料及修补料施工工艺与效益分析

核心知识产权			
知识产权名称	类别	第一发明人/作者	授权号
一种冷补沥青混合料低温工作性能测试装置及测试方法	发明专利	郑木莲	ZL 2013 1 0347706.0
一种冷补沥青混合料粘附性能测试装置及方法	发明专利	郑木莲	ZL 2014 1 0313229.0
一种溶剂型冷补沥青液及其制备工艺	发明专利	张争奇	ZL 2015 1 0757277.3
冷补料低温施工和易性能试验仪及试验方法	发明专利	郑木莲	ZL 2013 1 0689493.X
冷补沥青低温流动性能测试装置及试验方法	发明专利	郑木莲	ZL 2013 1 0689492.5
一种沥青与集料低温黏结性能测试装置及其测试方法	发明专利	郑木莲	ZL 2014 1 0606100.9
冷补沥青低温流动性能测试装置及其测试方法	发明专利	郑木莲	ZL 2013 1 0694093.8
一种冷补沥青混合料粘聚性能测试装置及测试方法	发明专利	郑木莲	ZL 2014 1 0148789.5
一种沥青混合料松散性能指标测定仪及其测定方法	发明专利	郑木莲	ZL 2013 1 0496868.0
一种沥青路面施工质量均匀性检验与评价方法	发明专利	张争奇	ZL 2017 1 0261527.3