

关于申请中国公路建设行业协会成果评价的公示

项目名称：大跨桥梁变形开裂控制关键技术

完成单位：长安大学，珠海鹤港高速公路有限公司，中交二公局第五工程有限公司，海南交控公路工程养护有限公司，中交基础设施养护集团有限公司，中国铁路北京局集团有限公司北京工务段，中公智联（北京）科技有限公司，启润亿象（杭州）科技有限公司，中交公路规划设计院有限公司，中交一航局第四工程有限公司

完成人：白桦，牛艳伟，刘庆阳，朱润田，王学博，白杨，王博，于奇，杨亮亮，苏银强，丁国富，龙希，罗晓瑜，王明磊，杜隆基

项目简介：

面向目前大跨径桥梁变形与开裂的计算分析理论、测试技术、改善方法等存在的技术空白，从计算理论、试验技术、测试方法、改善措施等方面，对大跨径桥梁施工的空间实体精细化分析方法、徐变测试装置及方法、变形识别方法及风致变形抑制装置、改善方法等进行系统技术攻关，提升混凝土桥梁安全、精准施工，减小变形与开裂，提高混凝土桥梁全寿命工作性能，通过完善解决施工变形和开裂的工程难题，促进混凝土桥梁施工建养技术和可持续发展。

获专利（发明、实用新型）情况（专利号、专利权人）

- [1] 牛艳伟，黄平明，荣帅，赵育，屈晓晓. “矮塔斜拉桥鞍座式索塔区双向可活动式斜拉索锚固装置”（专利号：ZL 201510236663.8），长安大学，
- [2] 牛艳伟，商岸帆，冯剑平，荣帅，曹宏恩，杜隆基. “一种混凝土剪切徐变系数的测试装置及其测试方法”（专利号：ZL 201410178518.4），长安大学
- [3] 牛艳伟，曹宏恩，赵育，杜隆基，屈晓晓，张亮，黄平明. “一种混凝土剪切徐变的扭转测试装置及测试方法”（专利号：ZL 201510574169.2），长安大学
- [4] 牛艳伟，张雷，高志勇，于奇，赵育，黄平明. “混凝土 T 形截面梁桥空间双 K 字撑横向增强装置”（专利号：ZL 201410178285.8），长安大学
- [5] 牛艳伟，张亮，汤颖颖，宁京，屈晓晓，苏巨峰，黄平明. “一种混凝土结构温度梯度精密测试装置及其测试方法”（专利号：ZL 201610766725.0），长安大学

- [6] 汤颖颖, 李英帅, 牛艳伟, 严占华, 强文伟, 冯晓宁. “一种桥梁转体施工的横向扭转识别装置” (专利号: ZL 201810246748.8), 长安大学
- [7] 牛艳伟, 齐秦, 汤颖颖. “一种混凝土拉压双功能动力徐变试验装置及试验方法” (专利号: ZL 202010038236.X), 长安大学
- [8] 牛艳伟, 曹宏恩, 孙亚民, 杜隆基, 黄平明. “一种钢筋混凝土内部粘结滑移测试装置及方法” (专利号: ZL 201610939520.8), 长安大学
- [9] 白桦, 王峰, 薛晓峰, 赵国辉, 李宇, 李加武, 车艳阳, 王森. 一种抑制桥梁圆柱型吊杆涡激共振的气动结构 (ZL 201410487963.9), 长安大学
- [10] 白桦, 李加武, 陈帅宇, 王峰, 赵国辉, 薛晓峰, 刘健新, 胡兆同. 一种控制桥塔振动的抑振方法及装置 (ZL 201510815347.6), 长安大学
- [11] 白桦, 刘博祥, 杨世全, 叶茂, 高广中, 李加武, 王峰. 一种桥梁拉索风雨激振抑振装置 (ZL 202110624111.X), 长安大学
- [12] 白桦, 刘博祥, 魏洋洋, 叶茂, 杨世全, 郝键铭, 李宇, 李加武. 一种大跨度桥梁用导风抑振系统 (ZL 202110499091.8), 长安大学
- [13] 白桦, 魏洋洋, 王涵, 仵广策, 李加武, 高广中, 王峰, 郝键铭. 一种用于大跨度直腹板钢箱梁桥的风振抑振装置 (ZL 202110269207.9), 长安大学
- [14] 白桦, 魏洋洋, 刘博祥, 杨世全, 叶茂, 高广中, 王峰, 杨树成. 一种抑制分离式双箱梁断面桥梁产生涡振的装置及方法 (ZL 202110580708.9), 长安大学,
- [15] 白桦, 李加武, 高广中, 李锐, 郭聪敏, 党嘉敏. 改善桥梁 H 型钝体结构风振性能的气动结构 (ZL 201810015579.7), 长安大学,