

2023 年度广东省科学技术奖公示表

项目名称	亚热带生态敏感区高速公路“绿色低碳”建管养一体化关键技术
主要完成单位	广东惠清高速公路有限公司、广东华路交通科技有限公司、湖南大学、交通运输部公路科学研究所、长安大学、中交第一公路勘察设计研究院有限公司
主要完成人	吕大伟; 吴传海; 田卿燕; 邵旭东; 华开成; 魏显威; 郭寅川; 刘建蓓; 张彦龙; 倪栋
代表性论文 专著目录	论文 1: Tian Q, Zhang J, Zhang Y. Similar simulation experiment of expressway tunnel in karst area[J]. Construction and Building Materials, 2018, 176: 1-13.
	论文 2: 邵旭东,邱明红,晏班夫, 罗军.超高性能混凝土在国内外桥梁工程中的研究与应用进展[J].材料导报,2017,31(23):33-43.
	论文 3: 廖子南,邵旭东,乔秋衡,曹君辉,刘湘宁.钢-超高性能混凝土组合板横向受弯静力试验及有限元模拟[J].浙江大学学报(工学版),2018,52(10):1954-1963.
	论文 4: 郭寅川,申爱琴,何天钦等.疲劳荷载和冻融循环耦合作用下路面混凝土微裂缝扩展行为[J].交通运输工程学报,2016,16(5):1-9.
	论文 5: Ziming He, Aiqin Shen, Yinchuan Guo, et al. Cement-based materials modified with superabsorbent polymers: A review[J]. Construction and Building Materials, 2019,225:569-590.
知识产权名 称	专利 1: 一种阻热净味温拌多功能沥青改性剂及制备方法和应用(发明人: 纪小平; 李向航; 许新权; 吴传海; 吕大伟; 吕明敏; 李善强; 李浩; 范倩。权利人: 长安大学; 广东华路交通科技有限公司。)
	专利 2: 一种环保型抗车辙改性沥青及其制备方法(发明人: 许新权; 吕大伟; 纪小平; 吴传海; 李向航; 吕明敏; 李善强; 李啟荣; 李浩; 范倩; 刘锋; 王志祥。权利人: 广东华路交通科技有限公司; 长安大学。)
	专利 3: 一种轻型组合梁墩顶纵向连接构造及其施工方法(权利人: 赵明; 何湘峰; 华开成; 唐颖; 邵旭东; 邱明红。发明人: 湖南大学; 广东省路桥建设发展有限公司。)
	专利 4: 预制超高性能混凝土中承式梁单元、桥梁结构及施工方法(发明人: 邵旭东;邓舒文; 晏班夫; 曾田胜。权利人: 湖南大学。)
	专利 5: 钢-超高性能混凝土轻型组合梁简支变连续结构构造及其施工方法(发明人: 邵旭东; 邓舒文; 晏班夫。权利人: 邵旭东。)
	专利 6: 基于高频高精度定位信息的车辆轨迹预测及碰撞预警方法(发明人: 许甜; 王佐; 赵超杰; 刘建蓓; 高晋生; 刘国图。权利人: 中交第一公路勘察设计研究院有限公司。)
	专利 7: 高速公路实时运行风险计算方法(发明人: 刘建蓓; 靳媛媛; 李志锋; 刘玮蔚; 骆中斌; 叱干都; 史恒。权利人: 中交第一公路勘察设计研究院有限公司。)
	行业标准 8: 公路声屏障 第 3 部分: 声学设计方法(JTT646,3-2017) (起草单位: 交通运输部公路科学研究所。起草人: 魏显威, 王彦琴, 袁旻恣, 晏晓林, 黄述芳。)
	专利 9: 生态型公路服务区生活污水处理系统及处理工艺(发明人: 倪栋; 邵社刚; 王超; 张龙生; 邓志刚; 许兵; 袁旻恣; 赵静。权利人: 交通运输部公路科学研究所; 广东省路桥建设发展有限公司; 江西省高速公路投资集团有限责任公司。)
	实用新型 10: 一种隧道实体试验场(发明人: 张彦龙;王辰晨;田卿燕;李清;周凯;刘浩;靳红涛;林海山;魏文胜;李刚。权利人: 广东交科检测有限公司; 广东华路交通科技有限公司)

