

2025年度广东省科学技术奖公示表

(科技进步奖)

项目名称	大湾区智慧梁厂建设及预制梁品质提升创新技术及应用
提名者	广东省公路学会
主要知识产权和 标准规范目录	1. 发明专利: <一种高性能混凝土及其制备方法> (ZL202210946217.6、刘细军; 赖富才; 李海翔; 曾锋; 田海涛; 徐英喧、广州市高速公路有限公司; 广州公路工程集团有限公司; 中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司)
	2. 发明专利: <基于无人机激光和视觉融合的高速施工监测方法和系统> (ZL202310023610.2、曾磊; 邓志华; 杨飚; 周祖衡; 杨刚; 吕彦松; 曾广鸿; 陈静群; 谢森辉、广州市高速公路有限公司; 中交路桥建设有限公司; 广东慧图资环科技发展有限公司)
	3. 发明专利: <一种钢绞线扎丝自动捆扎装置> (ZL202310186743.1、杨维双; 孟园英; 刘春阳; 黄兴; 章新生; 罗帅; 杨乐乐; 张福光、中铁四局集团第五工程有限公司; 中铁四局集团有限公司; 广州市高速公路有限公司; 河北高达智能装备股份有限公司)
	4. 发明专利: <一种小箱梁翼板侧面凿毛机> (ZL202310004121.2、刘春阳; 宋特; 杨维双; 黄世玉; 罗帅、中铁四局集团第五工程有限公司; 中铁四局集团有限公司; 广州市高速公路有限公司)
	5. 发明专利: <一种静力水准仪安装设备> (ZL202210617670.2、刘春阳; 杨帅; 杨维双; 陈平; 章新生; 王明刚; 曹少华; 刘磊海; 冯上华、中铁四局集团第五工程有限公司; 广州市高速公路有限公司; 中铁四局集团有限公司)
	6. 发明专利: <一种碳化 γ -C-2S 轻骨料及其制备方法> (ZL202211285864.3、丁庆军; 陈冬冬; 张高展; 周鹏; 何涛; 姚军; 王晓中; 程盼; 许炜; 杨军、武汉理工大学; 安徽建筑大学)
	7. 发明专利: <一种低收缩抗冲磨超高韧性混凝土及其制备方法> (ZL201910716590.0、丁庆军; 耿雪飞; 张恒; 邓超; 金宏程; 周鹏、武汉理工大学)
	8. 发明专利: <一种凿毛机> (ZL201911303720.4、毛成宝; 李骥; 向其兴; 郑怀臣; 许思军; 张维颂、湖南五新模板有限公司)
	9. 软件著作权: <智慧梁厂管理平台 V1.0> (2022SR1422898、广州公路工程集团有限公司; 广州市高速公路有限公司; 广州市天翎网络科技有限公司)
	10. 发明专利: <中铁四局智慧梁场管理系统 (手机端) [简称: 智慧梁场]V1.0> (2022SR0462439、安徽数智建造研究院有限公司; 中铁四局集团有限公司)

代表性论文、专著	<p>1. 论文：〈蒸养前后 C50 高性能混凝土性能对比研究〉 (期刊：武汉理工大学学报、年卷页：2023 年 45(07) 卷 41-45 页、第一作者：杨维双、通讯作者：王君)</p> <p>2. 论文：〈高速公路混凝土预制梁智能制造技术研究〉 (期刊：公路与汽运、年卷页：2023 年 (02) 卷 122-126 页、第一作者：曾锋、通讯作者：曾锋)</p>
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1. 曾磊 (正高级工程师、广州市高速公路有限公司、广州市高速公路有限公司)</p> <p>2. 邓志华 (正高级工程师、广州市高速公路有限公司、广州市高速公路有限公司)</p> <p>3. 刘细军 (正高级工程师、广州市高速公路有限公司、广州市高速公路有限公司)</p> <p>4. 赖富才 (高级工程师、广州公路工程集团有限公司、广州公路工程集团有限公司)</p> <p>5. 丁庆军 (教授、武汉理工大学、武汉理工大学)</p> <p>6. 杨维双 (高级工程师、中铁四局集团有限公司、中铁四局集团有限公司)</p> <p>7. 孟园英 (工程师、广州市高速公路有限公司、广州市高速公路有限公司)</p> <p>8. 杨刚 (高级工程师、中交路桥建设有限公司、中交路桥建设有限公司)</p> <p>9. 曾锋 (广州公路工程集团有限公司、广州公路工程集团有限公司)</p> <p>10. 李骥 (高级工程师、湖南五新模板有限公司、湖南五新模板有限公司)</p>
主要完成单位	<p>1. 广州市高速公路有限公司</p> <p>2. 中铁四局集团有限公司</p> <p>3. 广州公路工程集团有限公司</p> <p>4. 中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司</p> <p>5. 武汉理工大学</p> <p>6. 中交路桥建设有限公司</p> <p>7. 湖南五新模板有限公司</p> <p>8. 中交公路规划设计院有限公司</p>