

2024 年度广东省科学技术奖公示表 (自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式)

学科、专业评审组	建筑交通与水利专业评审组
项目名称	耐严酷环境水泥基长效材料的研发及应用
提名者	广东省市政行业协会
主要完成单位	单位1: 华南农业大学 单位2: 广东省水利水电第三工程局有限公司 单位3: 广东省源天工程有限公司 单位4: 广州理工学院 单位5: 湖北省工业建筑集团有限公司 单位6: 广州市市政工程试验检测有限公司 单位7: 广州市建筑集团混凝土有限公司 单位8: 广东筠诚建筑科技有限公司 单位9: 广州机施建设集团有限公司 单位10: 广州海珠弯建设有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 李庚英 (教授、工作单位: 华南农业大学、完成单位: 华南农业大学、主要贡献: 负责项目总体规划、技术方案、技术路线和推进成果转化应用, 对本成果创新点1、创新点2和创新点3有贡献) 2. 詹钦慧 (教授级高级工程师、工作单位: 广东省水利水电第三工程局有限公司、完成单位: 广东省水利水电第三工程局有限公司、主要贡献: 对创新点3和创新点4有贡献, 创建了基于化学作用力和聚合物改性的水工灌浆材料。对成果在水利工程中的推广应用及工艺技术改进做出了突出贡献。) 3. 谢志杰 (正高级工程师、工作单位: 广东省源天工程有限公司、完成单位: 广东省源天工程有限公司、主要贡献: 对创新点2和创新点4有贡献, 对成果在水利工程和市政工程中的推广应用做出了突出贡献。) 4. 俞栋华 (正高级工程师、工作单位: 湖北省工业建筑集团有限公司、完成单位: 湖北省工业建筑集团有限公司、主要贡献: 对创新点4有贡献, 对成果在土木工程和市政工程中的推广应用做出了突出贡献) 5. 张午阳 (正高级工程师、工作单位: 广州市市政工程试验检测有限公司、完成单位: 广州市市政工程试验检测有限公司、主要贡献: 对成果在工程应用中的快速检测和推广应用做出了贡献, 对耐久性和安全性提出了科学有效的快速测试方法。) 6. 周雨薇 (副教授、工作单位: 广州理工学院、完成单位: 广州理工学院、主要贡献: 对成果的原理和性能研究有贡献。) 7. 朱东烽 (高级工程师、工作单位: 广东筠诚建筑科技有限公司、完成单位: 广东筠诚建筑科技有限公司、主要贡献: 设计结构形式, 提升成果适用性, 对成果的创新点2及在农业工程中的推广及应用做出了贡献。) 8. 梁成文 (高级工程师、工作单位: 广州市建筑集团混凝土有限公司、完成单位: 广州市建筑集团混凝土有限公司、主要贡献: 基于渗漏原理和有效介质理论优化配比, 结合长纤维, 构筑性价比优良的多维抗裂体系, 对成果的创新点1做出了贡献, 对

	成果在土木工程和水利工程中的推广应用做了大量工作。)
	9. 袁观富 (高级工程师、工作单位: 湖北省工业建筑集团有限公司、完成单位: 湖北省工业建筑集团有限公司、主要贡献: 对成果在土木工程和市政工程中的推广应用做出了突出贡献)
	10. 汤序霖 (正高级工程师、工作单位: 广州机施建设集团有限公司、完成单位: 广州机施建设集团有限公司、主要贡献: 对成果的推广应用, 尤其是在市政工程中的应用做出了贡献, 同时对材料的计算和模拟方面做了工作。)
	11. 吕凯 (教授级高级工程师、工作单位: 广东省水利水电第三工程局有限公司、完成单位: 广东省水利水电第三工程局有限公司、主要贡献: 对创新点3有突出贡献, 对成果在水利工程中的推广应用及工艺改进做出了突出贡献)
	12. 陆金伦 (高级工程师、工作单位: 广东省源天工程有限公司、完成单位: 广东省源天工程有限公司、主要贡献: 对成果在水利工程、土木工程和市政工程中的推广应用做出了贡献)
	13. 吴金池 (正高级工程师、工作单位: 湖北省工业建筑集团有限公司、完成单位: 湖北省工业建筑集团有限公司、主要贡献: 对成果在土木工程和市政工程中的推广应用做出了突出贡献)
	14. 何春保 (副教授、工作单位: 华南农业大学、完成单位: 华南农业大学、从分子角度设计水泥胶凝材料和聚合物的水化和聚合过程, 基于渗漏原理和有效介质理论优化配比, 对创新点1和成果推广应用有贡献。)
	15. 王海君 (正高级工程师; 工作单位: 广州海珠弯建设有限公司; 完成单位广州海珠弯建设有限公司; 主要贡献: 对成果在道路桥梁建设中的推广应用做出了贡献)
代表性论文 专著目录	论文 1: <名称: Mechanical properties and material characterization of cement mortar incorporating CNT-engineered polyvinyl alcohol latex、期刊; Construction and Building Materials、年卷: 2022年345卷128320、发表时间: 2022-07-04、第一作者: 李庚英、通讯作者: 余靖>
	论文 2: <名称: Mechanical properties and fractal analysis of cement mortar incorporating styrene-butadiene rubber latex and carboxylated MWCNTs、期刊; Construction and Building Materials、年卷: 2021年309卷125175、发表时间: 2021-10-12、第一作者: 李庚英、通讯作者: 李庚英>
	论文 3: <Corrosion behavior of steel rebar embedded in hybrid CNTs-OH/poly vinylalcohol modified concrete under accelerated chloride attack、期刊; Cement and Concrete Composites、年卷: 2019年100卷120-129、发表时间: 2019-02-23、第一作者: 王中坤、通讯作者: 李庚英>
	论文 4: <名称: Influence of different combinations of impact mass and velocity with identical kinetic energy or momentum on the impact response of RC piles、期刊; Marine Structures、年卷: 2023年91卷103462、发表时间: 2023-06-06、第一作者: 叶嘉彬、通讯作者: 何岸>
	论文 5: <名称: 碳纳米管/聚乙烯醇对混凝土力学和干缩性能的影响、期刊; 硅酸盐学报、年卷: 2020年48卷1653-165、发表时间: 2020-07-27、第一作者: 王中坤、通讯作者: 李庚英>
知识产权名称	专利 1: <名称: 一种低收缩超高强智能混凝土及其制备方法和应用> (专利授权号: ZL202110915220.7、发明人: 李庚英; 雷思捷; 王林彬; 詹小秦、权利人: 华南农业大学)
	专利 2: <名称: 一种耐氯盐腐蚀碳纳米管改性钢筋混凝土及其制备方法> (专利授权号: ZL201711095363.8、发明人: 李庚英、权利人: 华南农业大学)
	专利 3: <名称: 一种用于大坝的碾压混凝土及其制备方法> (专利授权号: ZL201310176248.9、发明人: 詹钦慧; 卢宾; 赵不彪; 计平; 汤敏; 郭少斌; 周福顺、权利人: 广东省水利水电第三工程局有限公司)
	专利 4: <名称: 一种用于灌注桩的混凝土及其制备方法> (专利授权号

ZL201911299606.9、发明人：詹钦慧；林能文；何帮；陈浩明；张志富；白鹏、权利人：广东省水利水电第三工程局有限公司)
专利 5: <名称：一种喷射混凝土及其施工方法> (专利授权号：ZL201911299598.8、发明人：詹钦慧；卢宾；杨维；王崇武；林灿欣；吴华艺、权利人：广东省水利水电第三工程局有限公司)
专利 6: <名称：一种超高病险闸墩加固结构> (专利授权号：ZL202210014294.8、发明人：饶明文；谢志杰；冯宝珍；黄茂兴；刘志军；梁何龙；杨鹏尊；王君杰；郭富媚；谢静妮；李伟强、权利人：广东省源天工程有限公司有限公司)
专利 7: <名称：一种不规则骨料试件、粘结拉伸强度测试方法及装置> (专利授权号：ZL201910791122.X、发明人：俞栋华；彭自强；吴金池；李毅；任书翔；范剑锋；周俊、权利人：湖北省工业建筑集团有限公司；武汉马房山理工工程结构检测有限公司)
专利 8: <名称：一种相变大体积混凝土及其制备方法> (专利授权号：ZL202210258887.9、发明人：刘望奇；杨海春；李刘双；钟龙；唐辉；黄修林；伍辉；吕凯郑子宏；谭文栋；张萌；汤敏；魏伟；徐富强；李涛涌、权利人：广东省水利水电第三工程局有限公司)
专利 9: <名称：一种防开裂型 C80混凝土及其制备方法> (专利授权号：ZL 202110714763.2、发明人：洪海禄；梁金成；张武军、权利人：广州市建筑集团混凝土有限公司)
专利 10: <名称：一种多、高层养殖场用耐腐蚀混凝土及其制备方法> (专利授权号：ZL202110715328.1、发明人：张伟生；陈祺荣；朱东烽、权利人：广东筠诚建筑科技有限公司)