

附件2:

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：广东中青建筑科技有限公司
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创新做出了突出贡献。）
	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（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. 朱东峰（正高级工程师、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. 杨孝（高级工程师、工作单位：广东中青建筑科技有限公司、完成单位：广东中青建筑科技有限公司、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）
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)