

## 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 (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 (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

	<p>，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。）</p> <p>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）</p> <p>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。）</p> <p>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）</p> <p>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）</p> <p>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）</p> <p>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。）</p> <p>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）</p>
代表性论文 专著目录	<p>论文 1：&lt;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&gt;</p> <p>论文 2：&lt;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&gt;</p> <p>论文 3：&lt;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&gt;</p> <p>论文 4：&lt;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&gt;</p> <p>论文 5：&lt;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&gt;</p>
知识产权名称	<p>专利 1：&lt;名称：一种低收缩超高强智能混凝土及其制备方法和应用&gt;（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）</p> <p>专利 2：&lt;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&gt;（专利授权号：ZL201711095363.8、发明人：李庚英、权利人：华南农业大学）</p> <p>专利 3：&lt;名称：一种用于大坝的碾压混凝土及其制备方法&gt;（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）</p>

<p>专利 4: &lt;名称: 一种用于灌注桩的混凝土及其制备方法&gt; (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)</p>
<p>专利 5: &lt;名称: 一种喷射混凝土及其施工方法&gt; (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)</p>
<p>专利 6: &lt;名称: 一种超高病险闸墩加固结构&gt; (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)</p>
<p>专利 7: &lt;名称: 一种不规则骨料试件、粘结拉伸强度测试方法及装置&gt; (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)</p>
<p>专利 8: &lt;名称: 一种相变大体积混凝土及其制备方法&gt; (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)</p>
<p>专利 9: &lt;名称: 一种防开裂型 C80混凝土及其制备方法&gt; (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)</p>
<p>专利 10: &lt;名称: 一种多、高层养殖场用耐腐蚀混凝土及其制备方法&gt; (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)</p>