# **2021年度广东省科学技术奖公示表（科技进步奖）**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 滨海城市建筑全寿期安全控制关键技术及应用 |
| **主要完成单位** | 1、中冶建筑研究总院（深圳）有限公司 |
| 2、深圳市城市公共安全技术研究院有限公司 |
| 3、清华大学深圳国际研究生院 |
| 4、中冶建筑研究总院有限公司 |
| 5、中国京冶工程技术有限公司 |
| 6、北京东方至远科技股份有限公司 |
| 7、珠海市建设安全科学研究中心有限公司 |
| **主要完成人**  **（职称、完成单位、工作单位）** | 1.常正非（职称：教授级高级工程师；工作单位：中冶建筑研究总院（深圳）有限公司、完成单位：中冶建筑研究总院（深圳）有限公司；主要贡献：主持本项目的核心难题分析和技术研究的总体设计、组织实施及推广应用） |
| 2.张少标（职称：高级工程师；工作单位：深圳市城市公共安全技术研究院有限公司、完成单位：深圳市城市公共安全技术研究院有限公司；主要贡献：参与本项目研究方案的设计、论证与实施，负责创新点3成果的改进和推广应用） |
| 3.姚志东（职称：高级工程师；工作单位：中冶建筑研究总院（深圳）有限公司、完成单位：中冶建筑研究总院（深圳）有限公司；主要贡献：参与本项目研究方案的设计、论证与实施，负责创新点1、2成果的改进和推广应用） |
| 4.董方（职称：高级工程师；工作单位：深圳市城市公共安全技术研究院有限公司、完成单位：深圳市城市公共安全技术研究院有限公司；主要贡献：参与技术创新点1、3研究方案的设计、论证与实施） |
| 5.金欣（职称：教授；工作单位：清华大学深圳国际研究生院、完成单位：清华大学深圳国际研究生院；主要贡献：参与技术创新点2研究方案的设计、论证与实施） |
| 6.许庆（职称：高级工程师；工作单位：中冶建筑研究总院有限公司、完成单位：中冶建筑研究总院有限公司；主要贡献：参与技术创新点2研究方案的设计、论证与实施） |
| 7.方五军（职称：高级工程师；工作单位：中冶建筑研究总院（深圳）有限公司、完成单位：中冶建筑研究总院（深圳）有限公司；主要贡献：参与技术创新点1、2成果的改进和推广应用） |
| 8.骆永生（职称：高级工程师；工作单位：中国京冶工程技术有限公司、完成单位：中国京冶工程技术有限公司；主要贡献：参与技术创新点1成果的改进和推广应用） |
| 9.金典琦（职称：高级工程师；工作单位：深圳市城市公共安全技术研究院有限公司、完成单位：深圳市城市公共安全技术研究院有限公司；主要贡献：参与技术创新点3成果的改进和推广应用） |
| 10.施钟淇（职称：高级工程师；工作单位：深圳市城市公共安全技术研究院有限公司、完成单位：深圳市城市公共安全技术研究院有限公司；主要贡献：参与技术创新点3成果的改进和推广应用） |
| 11.闫贵海（职称：高级工程师；工作单位：中冶建筑研究总院（深圳）有限公司、完成单位：中冶建筑研究总院（深圳）有限公司；主要贡献：负责技术创新点1部分技术的研发和改进） |
| 12.邵彦超（职称：高级工程师；工作单位：中冶建筑研究总院有限公司、完成单位：中冶建筑研究总院有限公司；主要贡献：负责技术创新点2部分技术的研发和改进） |
| 13.朱茂（博士后；工作单位：北京东方至远科技股份有限公司、完成单位：北京东方至远科技股份有限公司；主要贡献：负责技术创新点3部分技术的研发和改进） |
| 14.周萌（职称：高级工程师；工作单位：珠海市建设安全科学研究中心有限公司、完成单位：珠海市建设安全科学研究中心有限公司；主要贡献：参与技术创新点1成果的改进和推广应用） |
| 15.卢佳祁（职称：工程师；工作单位：中冶建筑研究总院（深圳）有限公司、完成单位：中冶建筑研究总院（深圳）有限公司；主要贡献：负责技术创新点2部分技术的研发和改进） |
| **代表性论文**  **专著目录** | 论文1：< Depth Dithering based on Texture Edge-assisted Classification、《Signal Processing: Image Communication》、2016年47卷、第一作者：金欣、通讯作者：金欣> |
| 论文2：<基于递进式级联卷积神经网络的混凝土裂缝识别方法、《工业建筑》、2021年第51卷第6期、第一作者：卢佳祁、通讯作者：姚志东> |
| 论文3：< Numerical Simulation of Na-Tech Cascading Disasters in a Large Oil Depot、《International Journal of Environmental Research and Public Health》、2020年第22卷第17期、第一作者：张少标、通讯作者：张少标> |
| 论文4：< Comparative evaluation of two simulation approaches of deck-abutment pounding in bridges、《Engineering Structures》、2017年第148卷、第一作者：施钟淇、通讯作者：施钟淇> |
| 论文5：< Experimental study and model of steel plate concrete composite members under tension、《Journal of Constructional Steel Research》、2021年第185卷、第一作者：周萌、通讯作者：汪家继> |
| 论文6：<深圳地区混凝土结构耐久性评定及影响因素分析、《工业建筑》、2020年第50卷第6期、第一作者：方五军、通讯作者：方五军> |
| **知识产权名称** | 专利1：<一种基于多普勒光学位移法的振型分析方法及其应用>（专利授权号：ZL201710180210.7，发明人：曾滨、许庆、邵彦超，权利人：中冶建筑研究总院有限公司、中国京冶工程技术有限公司） |
| 专利2：<用分布式光纤对建筑结构振动进行全局预警的方法>（专利授权号：ZL201910738963 .4，发明人：曾滨、许庆、邵彦超，权利人：中冶建筑研究总院有限公司、中国京冶工程技术有限公司） |
| 专利3：<一种基于纹理分布特征的深度增强方法>（专利授权号：ZL201310342872.1，发明人：金欣、许娅彤、戴琼海，权利人：清华大学深圳研究生院） |
| 专利4：<一种基于形态学的光场深度图像的增强方法>（专利授权号：ZL201610823043.9，发明人：金欣、秦延文、戴琼海，权利人：清华大学深圳研究生院） |
| 专利5：<一种基于InSAR技术的形变风险区域自动识别的方法>（专利授权号：ZL201911183545.X，发明人：朱茂、谢传高、吴隐、王松松、李吉平，权利人：北京东方至远科技股份有限公司） |
| 软件著作权6：<区域建设工程安全智能监管指数平台V1.0>（软件登记号：2020SR1223619，著作权人：中冶建筑研究总院（深圳）有限公司、常正非、梁伟桥、姚志东、李睿航） |
| 软件著作权7：<建筑结构损伤及耐久性及老化智能分析与评价系统V1.0>（软件登记号：2020SR1251073，著作权人：中冶建筑研究总院（深圳）有限公司、常正非、姚志东） |
| 软件著作权8：<大型公共建筑三维可视化智慧运维管理平台V1.0>（软件登记号：2021SR0121199，著作权人：中冶建筑研究总院（深圳）有限公司） |
| 软件著作权9：<基于人工智能的工地不安全行为自动视频识别系统>（软件登记号：2021SR1075128，著作权人：深圳市城市公共安全技术研究院有限公司） |
| 软件著作权10：<建设工程智能监管应用系统[简称：智能监管系统] V1.0>（软件登记号：2019SR0988108，著作权人：深圳市城市公共安全技术研究院有限公司） |

公示期：2021年9月26日——2021年10月3日

中冶建筑研究总院有限公司

2021年9月26日