

2025年(第十三届)广东省土木建筑学会科学技术奖一等奖获奖项目名单

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
01	基于多源数据融合的城市排水防涝智慧化管控关键技术与应用	广东省水利水电第三工程局有限公司,广东建科源胜工程检测有限公司,深圳市博铭维技术股份有限公司,广东省源天工程有限公司,广东义致远科技有限责任公司,中交四航局第七工程有限公司,惠州水务集团东江工程检测有限公司	罗柱,王韶,陈献文,代毅,汤树华,刘俊杰,陈焕清,杜光乾,梁珩,柯梅丽,袁昶,陈炽峰,陈真莲,齐林浩,黄霞	16	多因素耦合作用下轨道交通工程混凝土结构耐久性研究及提升技术	广州市建筑科学研究院集团有限公司,广州地铁集团有限公司,广州建设工程质量安全检测中心有限公司,中铁建华南建设有限公司,华南农业大学,广州地铁建设管理有限公司	唐孟雄,陈伟强,吴江,祝雯,王海君,程学昌,吴晔晖,周治国,钟开红,赵汝英,云强,张宪圆,张硕,柯倩倩,张金龙	31	超大型海底沉管隧道管节预制基地建设关键技术	中交第四航务工程局有限公司,中交第四航务工程勘察设计院有限公司,长沙理工大学,中交四航局第二工程有限公司	陈伟彬,张涛,陈良志,高英力,张文森,钱原铭,朱成,王婷婷,闫禹,嵇延,朱峰,朱俊杰,黄文慧,杨洋,邹正周	47	高见洞率岩溶地层地铁风井地下连续墙施工关键技术研究	广东华隧建设集团股份有限公司,广东建科建设咨询有限公司,广州地铁工程有限公司,广东省建筑工程监理有限公司,广东省基础工程集团有限公司	刘献忠,尹富,包春龙,麦广仙,陈朝恩,陈晨,朱冬,何集伍,邹福文,李卓燊,高建强,姜益民,王会龙,李泽威,张洁华
02	城市更新背景下大型复杂深基坑关键技术及创新支护体系应用	华南理工大学建筑设计研究院有限公司,中煤江南建设发展集团有限公司,中铁上海工程局集团有限公司	江毅,易伟文,高慧广,林云,何伟,赵颖,张亚斌,林斌斌,陈永辉,喻卫华,李青,阮伟光,黄耀宽,刘光亮,何啸	17	纤维增强混凝土服役寿命预测及关键配套技术	广州大学,广东省建筑科学研究院集团股份有限公司,中交一公局第四工程有限公司,广州广检建设工程检测中心有限公司,广东裕恒工程检测技术有限责任公司	牛艳飞,陈培鑫,黄哲隽,张兆天,石川,林春,杨鹏飞,陈阳,阮大威,刘福财,明阳,黎帆,刘慕芸,肖敏	32	履带式地基基础移动静载试验平台的研制及应用	广东省建设工程质量安全检测总站有限公司,广东省建筑科学研究院集团股份有限公司	陈少祥,吕文龙,李超华,李广平,张作萍,章宇军,杨昌,戴思南,谢永桥,温世聪,庞忠华,肖鸣,邓凡,罗成,陈卓	48	城市水环境综合治理-韧性提升-智能监测成套关键技术及应用	广东建科源胜工程检测有限公司,广东省源天工程有限公司,广东义致远科技有限责任公司,东莞市市长安镇水务工程运营中心,东莞滨海湾新区工程建设中心,广州市市政集团有限公司,广州城市职业学院	罗柱,吴子洁,付志君,陆金伦,杨大明,方东,张刚,李一明,陈海波,陈文秋,朱文灵,黄汉林,黎锦钊,张训,秦泳乐
03	高性能机制砂混凝土的制备关键技术与工程应用	华南理工大学,广州地铁建设管理有限公司,广州市建筑科学研究院有限公司,广东省建筑科学研究院集团股份有限公司,广州地铁集团有限公司,中铁建华南建设有限公司	韦江雄,陈昊,王新祥,陈晋桥,仇培云,祝要,王怀志,王鹏,李方贤,陈阳,徐加兵,胡家兵,肖民	18	复杂异形建筑数字设计与智能建造一体化创新技术及应用	华南理工大学,华南理工大学建筑设计研究院有限公司,中铁一局集团有限公司,中铁大桥局集团有限公司	罗建河,苏朝浩,胡楠,柯宇,王帆,吴中平,郑少鹏,吴润榕,田珂,康宇飞,陈国平,区永达,王子安,卢珊丽,白晋	33	盾构工程密闭空间内超高压流体精准破除障碍物纠偏技术	广州地铁工程咨询有限公司,广州地铁建设管理有限公司,广东水拓工程科技有限公司,中建三局集团有限公司	黄威然,雷正辉,刘成,梁红兵,王海洋,谢小兵,李嘉,顾学芬,詹纯,黄承泽,林祺涵,梁永钊,汤其武,张卡卡,祝思然	49	复杂地质大断面隧道同步开挖衬砌施工关键技术	广东水电二局集团有限公司,广东省建筑工程集团股份有限公司	汪良军,刘光星,李世海,谢祥明,乔晓锐,钟哲,王松茂,黄红梅,蔡腐嘉,胡艳平,唐智钢,崔雪,林莉娜,余皓
04	建设工程消防施工质量检测与验收关键技术研究	广东省建筑科学研究院集团股份有限公司,中山大学,广州市建筑材料工业研究所有限公司,广东省建设工程质量安全检测总站有限公司,华南理工大学	王新祥,刘轩,沈颖,马焯红,臧建波,段进涛,韩瑜,刘建勇,李明,张婷婷,杨展,熊健,赵新宇,赵斌,徐敏	19	基于大数据分析的水下DCM法随钻土层识别与施工控制技术研发	中交第四航务工程局有限公司,中交四航工程研究院有限公司,中交四航局第二工程有限公司,中交四航局江门航道实业有限公司,中交四航局第八工程有限公司	吕卫清,滕超,陈平山,董志良,陈猛,何丽平,赵健,甘利,贺迎喜,汪海洋,杨武,艾荣军,邵向武,麦研,赵一鸣	34	大跨度钢-混凝土拱架结构关键技术研究	广东省建筑设计研究院集团股份有限公司,浙江精工钢结构集团有限公司	罗赤宇,林景华,赵文雁,叶冬昭,曹佐盛,张显耀,邓祥泳,杨树森,周小洁,邹洁明,黄辉辉,龚健,李益明,潘文智,谢一可	50	河湖生态清淤及淤泥脱水固化施工技术	广东大禹水利建设有限公司,广东宏茂建设有限公司	李培源,张秋明,罗进琛,纪铄,林启侯,李润东,郑燕琼,李继翔,黄琦,陈泽冰,郑伟邦,郑芝鑫,姚崇武,郑灿坚,郑嘉莹
05	桩基超大位移承载力动力测试关键技术研究与装备研制	广东省建设工程质量安全检测总站有限公司,广东省建筑科学研究院集团股份有限公司,中国建筑科学研究院有限公司,深圳市深宝分公司,江门市新立工程建设质量检测站有限公司,广州增城正源建设工程检测中心有限公司,梅州市政府投资项目管理中心	谢晓锋,宋富新,李家钊,郭宝园,林国宏,蓝学威,陈凡,梁建兴,温振强,罗俊,张雅宁,徐长琦,杨旭,李升,林海铭	20	工业上楼超高层厂房全装配式建造关键技术研究	中建科技集团有限公司	孙占琦,鲁晓通,夏春颖,张肖锋,李小刚,彭宇,张连生,范林飞,金忠宇,宋维,张耀玲,刘瑾,芦静夫,王同飞,袁佳佳	35	城市水体隐蔽空间智能诊断与污染靶向治理关键技术及应用	中交四航局第七工程有限公司,广东建科源胜工程检测有限公司,深圳市博铭维技术股份有限公司,广东义致远科技有限公司,深圳市水务工程检测有限公司	代毅,吴子洁,邓植祥,刘俊杰,余深炎,赵东阳,杨大明,袁昶,钟智清,陈海波,齐林浩,刘巍	51	土石混合料多尺度耦合本构模型及其在大型填方工程中的应用研究	广东工业大学,广东省建筑科学研究院集团股份有限公司,广州环投环境服务有限公司,大地巨人(广东)岩土工程有限公司,广州环保投资集团有限公司,大地巨人(北京)工程科技有限公司,广州市第一市政工程有限公司	梁仕华,董炳寅,唐晓婧,周卫东,李志东,张记峰,郑嘉毅,张乐,韦俊辉,梁伟,何钦,杨俊超,孟辉,张小旺,冯德奎
06	复杂基坑监测装备研发及监测关键技术研究	广东省建设工程质量安全检测总站有限公司,珠海市建设工程质量监测站,深圳市房屋安全和工程质量检测鉴定中心,广州广建检测工程检测中心有限公司,广东省建筑科学研究院集团股份有限公司	张记峰,彭立才,刘超,潘锦君,袁振宇,何钦,刘浩枫,陈伟,张世贤,许燕莲,孟旭,张星伟,龚辉,刘薇,李昆仑	21	滨海超富水地层城际轨道盾构法联络通道关键技术	广州地铁建设管理有限公司,广州地铁工程咨询有限公司,宁波用躬科技有限公司,中建二十局集团有限公司,广州地铁设计研究院股份有限公司	蒋盛钢,陈松桥,李立军,朱瑶宏,黄威然,彭丹,梁红兵,刘健美,徐浩,张连东,傅广智,董子博,黄承泽,余良滨,刘坤	36	多时态多用途双小车桥式起重机的研制	广东省建筑机械厂有限公司,广东省广建数智科技有限公司,粤水电轨道交通建设有限公司	陈佛生,江浩贤,程玉珊,郑伟,陈志文,杨荣贤,胡凯,赵亚洲,彭昭辉,周翔辉,程碧周,金文忠,庄德俊,李春玲,胡顺彬	52	番禺区计算科学与大数据产业园施工质量安全控制关键技术研究	中铁建工集团有限公司,广东建科建设咨询有限公司,广东省建筑工程监理有限公司	蔡兴圣,朱益,徐海洲,黎志烽,麦广仙,韦胜,陈逸晴,贾九洲,陈学芳,高建强,李泽威,冯决心,向思扬,杨求林
07	敏感环境复杂地层城市盾构综合管廊建造关键技术研究与应用	广州市市政集团有限公司,同济大学,重庆交通大学,广州山河智能机器股份有限公司,广州市市政工程施工作有限公司,广州恒建管廊投资有限公司	安关峰,李斌,梁欢,陈忠章,温亦品,李波,柳献,曾彬,张魁,徐德意,林俊翔,何必伍,钟碧娟,赵金明,李建明	22	高性能泡沫轻质土材料性能与施工成套技术研究及应用	广州航海学院,广州市北二环交通科技有限公司,广东省建筑科学研究院有限公司,广东首诚建设科技有限公司,广东省有色工业建筑质量检测站有限公司,广州城市职业学院,广东天泰工程检测有限公司	李晓东,李建新,庞立果,庞亚凤,王艳,陈歌,罗枫,黄启云,姜峰林,黄健,邹飞虎	37	陡峭地形下大型工业园区高大桥梁综合施工技术	广东省建筑工程施工有限公司,罗定市泷广建设有限公司	潘伟根,叶德超,陈健平,刘热强,麦理炫,詹溯源,梁晓,梁戈,罗昌鼎,廖伟东	53	跨江桥梁大直径超长深水桩基础工程绿色高效施工关键技术	中国建筑第四工程局有限公司,中建四局土木工程有限公司	刘文解,魏东,陈亮,马成,康卫,李攀,吴兵,黄志良,李付吉,吴林峰,王军,张国栋,郑建南,满宁李章
08	长大高压输水盾构隧洞预应力混凝土衬砌设计与质量控制关键技术	广东省水利电力勘测设计有限公司,广东粤海珠三角供水有限公司,华北水利水电大学,华南理工大学,水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院,黄河勘测规划设计研究院有限公司,广东省建筑工程集团股份有限公司	严振瑞,曾东,李晓克,唐欣薇,李军,谢遵党,姚广亮,罗兆涛,汤雷,刘灿平,陈震,陈晓春,伍玉龙,薛广文,曾楚武	23	山区大型水库超大取水口工程建设关键技术研究	广东省源天工程有限公司,广东省水利电力勘测设计研究院有限公司,中水生态控股集团有限公司	肖雪华,罗国文,黄坤慧,郑松文,高耀坤,崔成,陈雪琛,梁超逸,郑海华,周龙,张学东,黄海霞,易希利,郑尚裔,李胜春	38	珠三角软土深基坑设计的若干关键技术研究与应用	广东省水利水电科学研究院,华南农业大学	杨光华,陈富强,张玉成,黄忠铭,李俊,李志云,徐传堡,张文雨,温勇,孙昌利,朱思军,刘惠康,乔有梁,姜燕,杜忠秀	54	大科学装置微振控制施工及监测技术	中国建筑第五工程局有限公司,广东省建筑设计研究院有限公司,广州大学,东莞理工学院	苏恒强,胡旸,吴从晓,邸博,杨代恒,卓林园,齐建林,吴和坤,罗威力,侯颖鑫,刘良坤,高兴,庞书孟,王仕琪,陈涛
09	复合地层装配式机法竖井建造关键技术与装备研发应用	广州地铁集团有限公司,广州地铁建设管理有限公司,中铁十五局集团有限公司,中铁建华南建设有限公司,中国铁建重工集团有限公司,广州建筑工程监理有限公司,广州大学	王晖,李新龙,吴晔晖,农兴中,刘清,朱六兵,赵文洋,刘健美,陈亮,陈林,黄雅琪,王顺生,蔡才武,王永权,文威	24	基于一体化融合感知的盾构结构变形防控技术研究与应用	广州地铁设计研究院股份有限公司,中山大学	柏文锋,刘健美,王一兆,李立军,郝传才,吴增伟,赵茹,罗海涛,刘志刚,闵星,袁泉,高燕,陈思华,陈天立,谭金祥	39	广州白云站建造关键技术研究与应用	中国铁路广州局集团有限公司站房建设指挥部,中铁建工集团有限公司,广东省铁路规划设计研究院有限公司,华南理工大学建筑设计研究院有限公司,广州市城市规划勘测设计研究院有限公司,中铁建工集团第五建设有限公司	蒋鹏程,邓锡保,夏楠,钟万才,李志强,黄波,陈浩,刘庆林,卢斌,匡国冠,高峰,刘俊,蒋涛,许倩娴,谈紫豪	55	深厚海相沉积土水闸工程地基处理关键技术及应用	中国电建市政建设集团有限公司,华南理工大学,珠江水利委员会珠江水利科学研究院,广东天信电力检测有限公司	陈永刚,张会军,周密,夏远成,罗涛,宋建国,袁洋,陈高峰,杨洪娜,陈凯,李天鑫,杨军,冯亚涛,邢吉舟,唐文彬
10	清远市科技馆与青少年活动中心设计施工一体化关键技术	广东省建筑工程集团有限公司,广东省建科建筑设计院有限公司	邓智文,洪冬明,张春辉,陈一乔,万子欣,陈一鹏,杜越,梁军,刘石胜,李婧薇,黎宇,刘志锐,王唐,黄嘉誉,李金明	25	非均匀温度场大跨度空间钢结结构智能数字化施工关键技术研究与应用	中建八局第一建设有限公司,中国建筑第八工程局有限公司	薛允钦,谢意,唐伟骏,郭利,田琨,史田良,陈庆坤,梁汝标,吴和迪,叶舟,盛栎,王亚坤,何晓君,王晓龙,李志永	40	内河沉管隧道基槽凿岩开挖作用下既有建构筑物结构力学响应研究	广州市市政工程设计研究院有限公司,广州地铁设计研究院股份有限公司	魏立新,杨勇,刘力英,杨春山,马跃,欧振强,王一兆,汪传智,林志威,叶婷婷,黄福杰,梁基冠,马辉,郑镇源,段尚磊	56	工程检测数字化成套技术研究与应用	广东建科创新技术研究院有限公司,广东省建筑科学研究院股份有限公司	王齐炫,钟宇君,王旭东,易文翔,李上雄,黄华东,曹雁,何培锦,钟瑾瑜,倪路瑶
11	建筑幕墙全寿命期智能建造与检测运维关键技术	广东省有色金属工业建筑质量检测站有限公司,广东省建设工程质量安全检测总站有限公司,中冶建筑研究总院(深圳)有限公司,深圳广辰幕墙科技有限公司,华南理工大学,广州航海学院	袁振宇,李万昌,易东明,李睿航,潘琪,肖兵,黄启云,焦韧,刘伟佳,李建新,岑培兴,徐进,张英杰,萧苑娜,曹琪琪	26	海港高桩码头腐蚀构件承载力确定方法与缺陷动力诊断技术	中交第四航务工程局有限公司,中交四航工程研究院有限公司,中交上海港湾工程设计研究院有限公司,中山大学	应宗权,苏林王,杜成斌,吴锋,苏静波,刘梅梅,富明慧,李嘉民,林美鸿,胡利文,赵娟,杨帅,桑登峰,梁梓豪,王翔	41	混凝土房屋体检、病害隐患诊断和抑制劣化修复关键技术研究与应用	东莞市彩丽建筑维护技术有限公司,东莞市百年建筑延寿科学研究院	何玉成,梁浩,孟庆林,刘锋,杨永树,钟根全,姚海军,李全会,危菊莲,华建豪,黄天翔,刘志华,叶钟志,杨志辉,吴雨桐	57	复杂环境下旧桥全结构高效拆除一体化施工技术	广东广粤路桥有限公司	陈铭辉,刘柳岸,李自坤,邓洪钧,丘万钦,任小恩,吴辉,陈剑辉,何维强,刘桂銮,康良锐,陈小波,卢玲霞,陈小丽,魏利强
12	高密度建成区盾构隧道多源信息融合智能微扰动施工关键技术	中铁南方投资集团有限公司,同济大学	杨剑,赵志坚,乔亚飞,彭启辉,丁文其,吴维祥,刘利锋,梁爽,李佩悦,付一明,张凯,雷鸣宇,郭海玉,王秋实,吴昱东	27	混凝土多参数耦合强度预测与裂缝自修复动态调控技术的创新与应用	深圳大学,中交路桥建设有限公司,广东集信国控检测认证技术服务中心有限公司,中山市建设工程质量检测中心有限公司,茂名市建设工程质量检测站,深圳市水务工程检测有限公司	王险峰,赖锋,麦家瑜,徐鹏,黄琦琪,温东昌,梅柳,李永科,张喜华,陆飞华,黄飞,张钎哲,罗林成,盛敏,谢微	42	超大型抗台风海上风电塔架制造关键技术	广东粤水电装备集团有限公司,广东省建筑工程集团股份有限公司,广东粤水电新能源装备有限公司	余学良,蔡勇,吴海宏,卢颖,郑艳梅,章鹏,黎草,张剑涛,张勇明,邓凯,徐发全,伍含,张曼,胡学锋,陈浩	58	城市更新用地污染土壤智能诊断及资源化修复关键技术研究与应用	广州市建筑科学研究院集团有限公司,广州市怡地环保有限公司,哈尔滨工业大学,广州建设工程质量检测中心有限公司,广东轻工职业技术大学,广州环境工程职业学院有限公司,广州禹航环境科技有限公司,广州机场开发建设有限公司,广东省建筑工程监理有限公司	崔皓,黄海滨,曾武,周治国,马珊珊,张军,李东晓,詹巍,冀春杰,李文杰,蒋明华,岳秀,黄隆盛,黄贞玉,牟纪锋
13	融合BCS-Net/YOLOv8的桥梁多目标病害识别算法与大语言模型应用	广东建科交通工程质量检测中心有限公司,广州市道路事务中心,华南理工大学,广东省建筑科学研究院集团股份有限公司	陈维立,陈振誉,吴迪,方杰,范文哲,郑琼芳,陈剑辉,李智,孙杨勇,叶志,宁洁,欧进健,陈林聪,刘泓锐	28	先张法预应力混凝土管桩用端板研制与应用	广东三浩铸锻科技有限公司	尹三飞,雷丰华,杨永栩,余阳,蓝天锐,陈丹,廖慧明,向永	43	三叶草型多简结构超高层关键施工技术	中国建筑第八工程局有限公司,中建八局华南建设有限公司	冯治,韦国豪,曹巍,程刚,黄书炎,温联博,陈思,周涛,方鸿钟,邹振环	59	城市道路地下病害体多维高效检测技术研究	广州市市政工程试验检测有限公司,广州肖宁道路工程技术研究所有限公司,广州市南沙区建设中心	孙晓立,阮春喜,游贵良,柯伟洪,何申海,黄志勇,陆坤杰,刘东晓,詹巍,冀春杰,李文杰,蒋明华,岳秀,黄隆盛,黄贞玉,牟纪锋
14	既有建筑物地基基础加固改造新技术研究与应用	广东省广设计集团有限公司,广东建科建筑工程技术开发有限公司,广东省建科建筑设计院有限公司,广东省建设工程质量安全检测总站有限公司	詹天华,陈传涛,周伟健,林启辉,王志媛,周金雯,陈浅然,骆家豪,梁妍雅,丘晋文,田培先,李雁,彭立顺,常成,李星	29	复杂地层超深埋输水隧洞盾构法施工关键技术	粤水电轨道交通建设有限公司,广东水电二局集团有限公司,清华大学	何志辉,谭荣珊,李本辉,黄志毅,谢祥明,许清,肖志国,樊海华,龚斌,晏国辉,张文凭,周然,曾宪锋,李思明,王诚文	44	超高层建筑竖向机电管线智慧建造关键技术研究与应用	中国建筑第八工程局有限公司,中建八局华南建设有限公司	郝冠男,鲍冠男,邹振环,高永,陈伯辉,李军岭,张峰,龙冬,董良好,王世勋,陈宗耀,陈阳,李鑫,王宇,胡峰	60	基坑土过滤,压榨,制砖一站式模块化协同处置与资源化利用施工技术	深圳市工勘岩土集团有限公司	雷斌,童心,李凯,沙桢晖,薛蕊,李欣霖,王志权,林强,李红波,黄凯,鲍万伟,冯栋杰,胡长强,雷帆,李洪勋
15	海珠湾超大直径盾构穿越大型建筑群原位保护关键技术	中铁十四局集团有限公司,广州海珠湾建设有限公司,广东省建筑设计研究院集团股份有限公司,广州地铁工程咨询有限公司	郭达文,薛晓杰,张海彬,黄书华,曾成,苏建林,苏恒强,邵丽,李立军,郭善霖,张朝鹏,王文达,张良,卢杨艺,郭典塔	30	深基坑智能安全监测预警关键技术研究及标准化应用	广州广检建设工程检测中心有限公司,广州市城市建设投资集团有限公司,广东省建设工程质量安全检测总站有限公司,广州开发区建设工程检测中心有限公司,赛昂斯(深圳)智能科技有限公司	缪丹,陈强,张星伟,邓梓晖,钟国坤,叶建新,孙剑,常乐,苏瑞明,张记峰,吴福成,何楚韶,何钦,贺宜欣,陈大江	45	基于城市信息模型(CIM)的新型城市基础设施建设关键技术及应用	广州市住房和城乡建设行业监测与研究中心,中建科技集团有限公司,奥格科技股份有限公司,广州市城投发展控股有限公司,广州市智慧城市投资运营有限公司,中建科技集团北京低碳智慧城市科技有限公司,广州信息投资有限公司	王洋,刘瑜,江朝勇,陈彪,艾驰,曾水稻,王欣博,陈武佳,傅悦,彭佳男,罗彩钦,陈奇志,杨乐,喻巧玲,毛志杰	61	超大规模超高层建筑群复杂结构建造关键技术与应用	深圳市建筑设计研究总院有限公司,深圳市市政设计研究院有限公司,中建八局华南建设有限公司,中国建筑第二工程局有限公司,中建三局集团(深圳)有限公司,中建五局华南建设有限公司,上海宝冶集团有限公司,深圳市建安(集团)股份有限公司,中建科工集团有限公司	张建军,彭肇才,唐增洪,张国贤,黄周敏,郑庆星,孟凡光,姜心升,单宏伟,谢崇金,王丙亮,武亚,张鑫鑫,郑创源,胡正坤
第二、三等奖名单详见 “关于表彰2025年(第十三届)广东省土木建筑学会科学技术奖获奖项目的决定”															