中国施工企业管理协会文件

中施企协科委字〔2024〕43 号

关于公布首届工程建设企业青年科技创新大赛结果的通知

各关联协会、会员企业及有关单位:

为深入贯彻落实习近平总书记关于发展新质生产力的指示精神，培养和造就规模宏大的工程建设行业新质生产力人才队伍，激励广大青年在建设科技强国的伟大事业中施展才华、担当作为，中国施工企业管理协会举办了首届工程建设企业青年科技创新大赛。大赛共计征集 1001 项参赛成果。经形式审查、初赛、复赛、决赛及公示等环节，确定“高原长大隧道成套绿色施工装备、通风供氧及防寒保温技术综合研究与应用”等 10 项为特等成果；“超大直径双层球形幕墙智能建造关键技术与工程应用”等 73 项为一等成果;“大规模建筑群工业化数字化创新技术研究”等 260 项为二等成果；“基

于大数据修正铁路框架结构合理尺寸设计方法”等 298 项为三等成果；“基于 excel 的应急隔离场所工程实时图纸管理技术”等 105 项为优胜成果。现将结果予以公布。

希望广大工程建设企业高度重视青年科技人才的培养，为青年人提供广阔的成长空间和良好的发展环境，积极推动青年科技人才在加快推进中国式现代化建设、实现中华民族伟大复兴的进程中发挥更大的作用。

附件：首届工程建设企业青年科技创新大赛结果名单

中国施工企业管理协会科学技术委员会

2024 年 8 月 23 日

附件

首届工程建设企业青年科技创新大赛结果名单

（排名不分先后）

特等成果（10 项）

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	高原长大隧道成套绿色施工装备、通风供氧及防寒保温技术综合研究与应用	王青松、常宏涛、张　欢、李金魁、李校珂、朱豪洋、刘　博、王存宝、卢　盼、周　扬	中铁二十局集团有限公司、中铁长安重工有限公司、中国矿业大学
2	多功能自爬式钢塔提升机研发及安装技术研究	喻　丽、赖引明、黄开开、王文国、罗　森、李泽民、彭　振、古尚峰、刁　旭、曹永强	中交路桥建设有限公司、中交路桥华南工程有限公司、武汉武桥交通装备技术有限公司
3	海上大直径竖向嵌岩掘进装备技术研究及应用	任俊杰、周　骏、张　新、杨广健、季彤彤、靳党鹏、史志淳、沈益敏、任鹏举、熊世伟	中交天和机械设备制造有限公司、亨通海洋工程有限公司、中交第三航务工程局有限公司
4	独塔地锚式回转缆悬索桥关键技术	王铖铖、朱　玉、张晟斌、丁德豪、朱冰洁、许　健、王　雨、杨宏永、何宏盛、帅　勇	中交第二公路勘察设计研究院有限公司、河南省济新高速公路有限公司、中铁四局集团有限公司
5	高山滑雪赛道建设关键技术研究	李旭阳、苏彦珉、赵同贺、王　诚、李庆文、谷雨轩、孙魁亮、孙海林、范承祥、李泽靖	中交一公局集团华中工程有限公司、中交隧道工程局有限公司、北京科技大学
6	装配式地铁车站大型混凝土预制构件智能制造关键技术	仇黎航、徐建新、孙军汉、袁强强、匡志军、张浩民、童　侨、祝建峡、朱小金、叶川语	中国水利水电第七工程局有限公司、中电建南方建筑科技有限公司、中电建水电七局（广东）新型建材有限公司
7	抽水蓄能电站智能选址关键技术	刘　强、林子珩、刘　健、戴逸雯、陈登义、汤宇强、刘展志、吕　昊、吴浩伟、徐占兴	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
8	山区河流水利水电工程鱼类智能化保护关键技术及应用	王　猛、赵再兴、常　理、金志军、肖德序、郭艳娜、韩和坤、徐仲平、张广辉、王　强	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、贵州省马岭水利枢纽开发有限公司
9	三代核电预应力锚固系统及配套装备国产化研究	陈　维、廖春生、吴国范、孙　帅、邓启旭、李德卫、胡乔飞、张　波、张　明、李仲平	中国核工业华兴建设有限公司、江苏中核华兴建筑科技有限公司
10	多源固废低碳利用关键技术及道路工程示范应用	黄　毅、陈宇亮、孟凡威、张　迅、王小明、杨　涛、曾　辉、杨　黎、侯　可、沈泽涵	湖南省交通科学研究院有限公司、中南大学

一等成果（73 项）

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	超大直径双层球形幕墙智能建造关键技术与工程应用	王彩峰、张立伟、吴东昌、汪　冉、刘兴胜、白　梅、彭　真、钱　磊、邓颖欣、侯晓宝	中建七局建筑装饰工程有限公司
2	基于模块单元房的钢结构模块建筑技术研究与应用	王霄翔、陈　浩、张明亮、石　拓、钟　旭、王江营、陈维超、黄　伟、潘嫣然、向　燮	湖南建设投资集团有限责任公司、中湘智能建造有限公司、湖南建工集团有限公司
3	西南地区梯级航电枢纽施工关键技术	于　庆、洋　强、宋名先、简　震、李永山、李金剑、孔　玥、贾祥亚、周锐锋、敬　潘	中国水利水电第五工程局有限公司
4	墩梁一体化智能架桥机	刘常泉、陈　刚、黄　峰、何　义、熊克威、范小叶、梅江涛、全有维、肖　汉、彭茂林	中建八局第三建设有限公司
5	城市内涝智慧监控预警系统研究	杨　彪、陈良志、钱原铭、黄黎明、李家华、朱　峰、万浩然、林　滢、司家林、郭天华	中交第四航务工程勘察设计院有限公司
6	CAP1400 三代核电站大型半速汽轮发电机组安装关键技术研究与应用	聂婷婷、张庆泉、党　超、付连兵、高国动、高志全、赵常东、刘　晗、胡海亮、高思钰	中国电建集团核电工程有限公司
7	组合式钢筋穿陶土砖孔饰面墙施工关键技术及应用	曹良卿、万明礼、戴连双、高宝永、房连生、张洪岭、郭剑萍、李　宁、刘晓强、郭金铭	中国新兴建筑工程有限责任公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
8	基于 BIM 技术的核电站半地下结构三联体凝汽器安装关键技术研究与应用	赵乐超、刘　晗、聂婷婷、孙　勇、刘中超、高国动、赵常东、高志全、孙永旭、张昊哲	中国电建集团核电工程有限公司
9	主被动联合抗浮设计方法	王子沁、熊柱红、刘广均、张锦涛、张鑫祥、付　洁、白汶鑫	四川省建筑科学研究院有限公司、四川省建研万瑞科技有限公司
10	既有运行地铁停车库上盖综合开发群体装配式建筑关键施工技术研究与应用	许晓煌、冯　琳、王祥宝、马　昭、任国印、于婷婷、王海深、韩梦迪、王振宇、王玉基	北京国际建设集团有限公司、清华大学、北京市建筑工程研究院有限责任公司
11	大空间单层铝合金穹顶制作优化及顶升安装关键技术研究	李　江、闫亚杰、武海全、闫月勤、王　昊、肖云飞、彭　辉、陈　冉、曹少成	山西五建集团有限公司、太原理工大学
12	建筑施工危大工程安全计算软件 GJS 研发及应用	卢德辉、张　健、黄志超、植培斌、周　刚、田时雨、陈志平、韩　靖、陈　明、张　溜	广州一建建设集团有限公司
13	重型钢箱型斜柱的施工方法	张　冬、马兴正、熊　婷、张小东、刘　飞、高扬钰、曾春元、刘　敏、杨乐乐、闫　超	新疆兵团工业设备安装有限责任公司、新疆兵团建材（集团）有限公司、新疆城乡建设工程设计有限公司
14	核工程重混凝土泵送技术研究	史金旭、姚红权、李　跃、尹国强、耿祥瑞、朱晓娟、张建平、李　璐、汪映红、李宏菲	中国核工业二四建设有限公司
15	MIC 模块化低碳智慧轻钢结构建筑智造技术研究与应用	赵　倩、苏建华、戚玉亮、廖奕斌、冯加洋、莫志军、谢合舜、林淑娇、陈浩帆、黄柯柯	广州建筑产业开发有限公司、广州建筑产业研究院有限公司、广州建筑科技工业有限公司
16	城市更新中碳强化高品质再生混凝土制备关键技术及箱式生产线研究	王　帅、陆　通、王　波、吴克洋、王　理、张先伟、李昇昊、沈　杰、杨　康、李生博	武汉建工集团股份有限公司、中国海洋工程研究院（青岛）、武汉科技大学
17	适用于“工业上楼”的免模免撑楼盖体系	张雅杰、林祯杉、郑星辰、池思源、吴雨君、李　翀、高涵韬、曾彩红、陈银毅、李良城	福建建工装配式建筑研究院有限公司、福建建工集团有限责任公司
18	“华龙一号”反应堆厂房“开顶法”施工技术创新应用	宋金镇、王旋旋、黄巧娟、雷良超、汤志孟、罗佳铭、马玉琳、沈木梁、尹国强、刘禄春	中国核工业二四建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
19	全预制混凝土模块化建筑技术研发与应用	张亚飞、谭　毅、戴怀玉、蔡国海、黄　伟、李　嘉、张国荣、陈丽梅、魏学吉、李兰吉	广州建筑湾区智造科技有限公司、广州市建工设计院有限公司、深圳大学
20	基于 BIM 的混凝土结构模板支撑智能计算与自动化建模技术	李庆刚、林炳云、梁　艺、庞祖杰、李东杰、李鹏辉、扈　帅、张　驰、高广辉、孟宪蒲	山东高速德建集团有限公司
21	复杂工况下 JQS1000 型架桥机架梁成套施工技术	满　辉、李建学、冯志远、刘巨峰、李秋丽、鄢雨红、张　鸣、陈雷鸣、黄云瑞、秦　进	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团丰桥桥梁有限公司
22	新型装配式 T 梁研发及工业化建造关键技术	李长春、钱叶琳、夏飞龙、苏　颖、蒲玉学、郑君宇、田帅帅、张　丹、江　雄、汪志伟	安徽建工路港建设集团有限公司、安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司、合肥工业大学
23	山区大跨度装配式钢管砼拱桥建造关键技术研究	陈诗泉、王志金、田世宽、冯燕平、许春荣、郭慧乾、曾国胜、王明胜、张　义、汉鹏福	中交一公局集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司、中交公路规划设计院有限公司
24	新型预制装配化钢桁-混凝土组合拱桥关键技术	许　健、彭元诚、宗　昕、丁少凌、刘　琪、韩洪举、刘骁凡、宗　卫、张　力、刘君平	中交第二公路勘察设计研究院有限公司、贵州交通建设集团有限公司、福州大学
25	大跨径钢混组合梁厂内整孔制作 与机械化建造及架设技术研究	韩耀伟、王成伟、李可科、王俊野、吕文波、王　晶、张龙明、王坤杰、魏晗琦、叶　耿	中交一公局第六工程有限公司
26	山区峡谷重载索道桥成套施工技术及装备	王永刚、郝建财、皇甫海军、荆　敏、郝敏杰、王卫刚、李　荐、于天航、邵宏杰、温佳睿	中交一公局海威工程建设有限公司、中交一公局集团有限公司、中交一公局第三工程有限公司
27	七测云(TM)工程测量系统	卜锋剑、李正云、程安文、魏　磊、张　慧、何跃宝、赵艳飞、王曙光、黄新业、涂钦皓	中国水利水电第七工程局有限公司
28	复杂岩溶区大吨位二次转体钢箱梁斜拉桥关键技术研究与应用	卢　俊、李　川、陈全兴、刘曜玮、孙腊恒、孔旭博、聂利芳、吴廷尧、窦珊珊、杨　超	中建桥梁有限公司、中国建筑第六工程局有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司
29	纵横格构式钢桥面 STC 超高韧性混凝土施工技术	祁　涛、张雨游、周经纬、李云川、何智磊、张小磊、汪　涛、庄赟靖、舒忠波	中国水利水电第七工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
30	山区中小跨径桥梁预制构件工业化制造技术	刘　超、邹　宇、张天翼、卢　伟、罗春雨、刘万春、于志兵、邓亨长、李海清、季申增	四川公路桥梁建设集团有限公司、四川公路桥梁建设集团有限公司勘察设计分公司、四川路桥建设集团股份有限公司
31	桥梁超高墩数字造墩机关键技术	姬海鹏、贺志威、龚洪凯、解富飞、欧　旗、罗　谦、陈凤翔、黄维磊、郭　坤、彭成磊	中国水利水电第七工程局有限公司
32	适应未来路面功能需求的特殊材料设计施工及应用研究	吕世明、张顺先、黄志勇、詹文兵、陈永华、张远辉、胡思维、周志鸿、罗锦华	长大市政工程（广东）有限公司、保利长大工程有限公司、华南理工大学
33	公路土石混填超高路堤工程力学行为与质量控制关键技术	刘　俊、田　密、白建文、李旭阳、赵锦元、郭晓东、徐　策、余智超、张晓东、曹　海	中交一公局集团华中工程有限公司、中交隧道工程局有限公司、燕山大学
34	交通荷载下填方路基沉降机理及数字化施工控制关键技术与应用	高　彬、朱长根、吕玺琳、徐柯锋、马一跃、张甲峰、谢志伟、刘先林、杨　晖、杨伟华	上海宝冶集团有限公司、同济大学、南京天辰礼达电子科技有限公司
35	公路路基路面数字化压实智慧管控新技术	张庆龙、郭　旺、柳　任、杨高群、阳　波、张驭理、邓乃夫、邓　璐、马春荣	湖南交通国际经济工程合作有限公司、北京科技大学
36	基于数据驱动及深度挖掘的数字化养护管理平台	周　晶、赵家彬、牛妤冰、张艳红、贾　非、田佳磊、张昊煜、孙天成、仝鑫隆	中国公路工程咨询集团有限公司、中咨公路养护检测技术有限公司、交通运输行业公路建设与养护技术、材料及装备研发中心、中交集团公路路面养护技术研发中心
37	城市弃土资源化利用关键技术与设备研究	徐　浩、辜晓原、郭　振、陈秋宇、李望平、易升泽、夏钱平、侯志强、张振洲、李金波	中电建生态环境集团有限公司、中国电建集团武汉重工装备有限公司
38	建筑垃圾再生流态化回填材料研发及工程应用	李　佩、张金喜、李世元	北京市市政工程研究院、北京工业大学
39	机场土石方填筑 36T 超重型压路机数字化施工技术	霍二鹏、黄　维、张文秀、金　敏、杨　京、曾少华、邹东轩	中铁北京工程局集团有限公司、中铁航空港建设有限公司
40	岩溶地区海绵城市建设关键技术研究与应用	赵军伟、陈　垚、李　鹏、范欣柯、陈　凡、陈昱潼	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、重庆交通大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
41	城市黑臭水体生态治理及智慧运营关键技术	徐剑波、祝建中、张继勋、姜　平、宋建军、白王军、任若微、左　闯、贺　坤、刘熬明	中国一冶集团有限公司、河海大学
42	基于广谱型、持久性需求的多功能重金属修复材料研发与工程应用	曹永生、张　琢、王志新、毛战坡、张　丽、杨　凯	中电建生态环境集团有限公司、北京润鸣环境科技有限公司、中国地质大学（北京）
43	老中铁路复杂地质条件下隧道工程施工关键技术研究	周　波、王建军、戴　军、杨　鑫、刘千里、王建魁、仇文革、段东亚、李松涛、杨　旸	中国水利水电第三工程局有限公司、西南交通大学、北京交通大学
44	城市轨道交通工程数字化建设管理关键技术研究及应用	郑利龙、高乐财、胡贤国、章天杨、陈　诗、刘伯鹃、高修强、卢哲颖、曾派永、王俊义	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江数宇交通科技有限公司
45	中低速磁浮工程技术创新与工程应用	周博闻、李金光、邱　冰、廖生明、郭　昊、易大伟、张　兴、伍　磊、戴能云、张国慧	湖南省交通规划勘察设计院有限公司、凤凰磁浮文化旅游有限责任公司、中铁二院工程集团有限责任公司
46	接触网预埋槽道弹性固定器及其施工工法	钟　源、杨　佳、邵　岩、郭骏麟、蔡俊宇、杨　洋、邓云川、肖　琨、唐　伟、贺　毅	中铁二院工程集团有限责任公司、四川艾德瑞电气有限公司、中国铁路南昌局集团有限公司福州供电段
47	超早强低回弹喷射混凝土新材料研制与应用	雷英强、闫　涛、吴　伟、宁逢伟、丁建彤、杨　森、白　银、解　悦、周继中、李　信	中国水利水电第七工程局有限公司、石家庄市长安育才建材有限公司、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院
48	复杂线路条件下地铁盾构近接敏感建（构）筑物建造关键技术研究	卢世德、肖洪波、付雄、欧阳鹏博、周　普、李昌麟、陈亚军	中建五局土木工程有限公司、中南大学、湖南科技大学
49	悬挂式轨道交通关键装备制造技术研究	周　航、王承海、刘　洋、陈旭阳、陈家乐、童　彪、陈彦林、张雷振、张　坤、陈　昶	中铁科工集团有限公司、中铁科工集团轨道交通装备有限公司、中铁工程机械研究设计院有限公司
50	盾构切削穿越运营车站钢筋混凝土地连墙关键技术	马学军、申　浩、王　涛、刘　顿、付　力、焦荣凯、贾鹏蛟、安琦龙、叶长贺、黄运裕	中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司、中铁十局集团有限公司、苏州大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
51	大型儒家文旅工程关键施工技术	王同刚、马　威、孙　宇、李　蕾、曹金辉、赵云雷、张　晓、李红超、马耀坤、卢加新	中建八局第一建设有限公司、曲阜尼山文化旅游投资发展有限公司
52	环保底滤法高炉渣高效处理技术创新与应用	潘天盟、冯燕波、马　铭、郑　楠、赵积栋、王　瀚、吴　浩、耿明山、李永军、李　宇	中冶京诚工程技术有限公司
53	樽形支撑超长多层马蹄形空间曲面钢结构关键施工技术	李心雷、隗合新、张　倩、余　流、万振东、张星敞、闫茂磊、顾军兵	中建六局第一建设有限公司
54	大型赛事场馆新建及改扩建工程关键施工技术	李　黎、张　磊、冯　波、王显博、邱　峰、吴　昊、郭安邦、詹　浪、周　婷、贺　哲	中国建筑第八工程局有限公司
55	穿越软土基坑群的运营地铁隆沉控制技术	张　麒、周志健、张　杰、黄军华、陈　凯、姚文山、张锑铘、蒙　慧、范泽驰	中建交通建设集团有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、铁道第三勘察设计院有限公司
56	装饰化机电系统关键技术	徐延光、屈　波、张佳佳、许　宁、孙孝宇、刘　勇、刘中意、孟艺多、李锦芝、彭　波	中建五局安装工程有限公司
57	基于 BIM+装配式建造技术在曲面异型幕墙中的应用研究	王士川、张立伟、郑明兴、吴东昌、王彩峰、陈雅晴、白　梅、康德生、吕栋梁、刘　芳	中国建筑第七工程局有限公司、中建七局建筑装饰工程有限公司
58	中建魔方建筑机电工业化关键技术	晏宇春、熊　威、许　宁、孙孝宇、蹇立军、余海凤、陈怡仁、彭　波、刘宇航	中建五局安装工程有限公司
59	装配式钢和混凝土组合结构建造关键技术	芦静夫、田春雨、樊则森、孙占琦、金春光、庄亮东、申佳妮、罗　雨、周　傲、杨　超	中建科技集团有限公司、哈尔滨工业大学（深圳）、清华大学
60	桥梁高墩云端建造工厂研发与应用	罗　杰、熊添祥、王　伟、任　瑞、夏健平、杨彦辉、刘建军、习坤武、刘芳江、李　川	中建四局贵州投资建设有限公司
61	聚变堆主机系统综合研究厂房建造关键技术研究与应用	郑志涛、章　程、李　胜、沈文兵、李　闯、张跟柱、程勋明、蔡中怿、张海韵、鄢城校	中国建筑第五工程局有限公司、中建五局第二建设有限公司、中建五局华东建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
62	多层大跨度钢混凝土组合空腹楼盖夹层板设计建造关键技术及应用	陈　斌、罗忠鹏、杨　阳、宦昌贵、宋　杰、赵志刚、姬忠臣、鲁昌峰、陈　帅、李淑翔	中建八局第一建设有限公司
63	新型装配式高桩码头施工技术	刘　鹏、郭志鹏、崔　磊、贺　军、盛佳珺、王　伟、赵振宇、张运修、辛海升、范文博	中交第三航务工程局有限公司、中交第三航务工程局有限公司江苏分公司、中交第三航务工程勘察设计院有限公司
64	复杂环境大容量智慧风电集群建设关键技术与应用	杨江龙、黄张裕、吴先友、朱坚强、王悦霖、刘　源、雷现永、王　亮、邵楚雯、吴海瑞	上海电力设计院有限公司、江苏金海新能源科技有限公司、新疆金风科技股份有限公司
65	珊瑚砂岛礁场道工程关键技术	王　铮、郝秀文、师登宇、 徐云贺、刘金东、徐永辉、满超群、张文秀、王　岩、赵诗宇	中铁北京工程局集团有限公司
66	密实粉土、粉砂土质工况耙吸船自动疏浚施工关键技术研究	李　晟、焦　鹏、陈　旭、陶冲林、彭光明、杨　顺、刘凯锋、童荣彬、李　凯、黄利峰	中交上海航道局有限公司、中港疏浚有限公司
67	400m 级超深压力斜井施工技术	马琪琪、郭　帅、王军平、蒋洪亮、王　贺、霍　雷	中国水利水电第六工程局有限公司
68	CAP1400 核电站 SC 结构安装技术研究与应用	赵　宇、刘仁华、程小华、王明涛、张　宏、别刚刚、吴　虞、马富巧、钱伏华、杜颜乐	中国核工业华兴建设有限公司
69	全国产新型海上钻探护孔套管收放系统	叶晓平、单治钢、张祖国、牛美峰、刘　安、郭增卿、梁正峰、李　兵、唐柳伦、刘晓东	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东岩土勘察设计研究院有限公司、上海韦远船舶科技有限公司
70	800m 级水头引水隧洞施工关键技术	郑　尧、侯　望、王　印、蒋道伟、段　波、韩　飞、董树荣、王鑫路、王家逸、杨小双	中国水利水电第七工程局有限公司
71	工程数字孪生与人工智能创建平台	王　晶、张业星、袁　涛、李亚楠、李　黎、贾木超、韩华瑞、张秋胜、方　骏、俞　越	中国交通信息科技集团有限公司
72	耙吸挖泥船虚拟现实远程交互指导与仿真培训平台研发	许　墅、张晴波、戴文伯、陈新华、沈彦超、肖　晔、倪璘罡、尹纪富、季　明、王柳艳	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
73	石坞融数据管理平台	唐松强、张　璇、张浩洋、周　浩、顾丹鹏、杨昊霖、郑　祥、周斌斌、马　昊、陶浩然	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东工程数字技术有限公司

二等成果（260 项）

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	大规模建筑群工业化数字化创新技术研究	钟志锋、伍时辉、苏定立、戴怀玉、王晓亮、张建兵、郑志涛、唐　瑭、龙嘉琦、张小龙	广州建筑股份有限公司、广州市建筑科学研究院集团有限公司、广州市建工设计院有限公司
2	双碳目标下固体废弃物在特种混凝土中的再生应用研究	景帅帅、赵桂云、陆　军、王　朋、陈雁飞、唐　哲、吴　迪、朱景泰、毛洪昌、巩用贺	天元建设集团有限公司、临沂天元混凝土工程有限公司、老兵老兵（山东）建设集团有限公司
3	钢管混凝土柱缺陷检测及力学分析	张金平、张　志、刘元珍、陈振海、张家广、解敏杰、王　陶、程俊鑫、王明清、张　昊	山西二建集团有限公司 、太原理工大学
4	绿色低碳混凝土设计制备关键技术及应用	张荣华、关素敏、江晓君、蓝堂伟、蔡祥磊、苟余江、韩跃伟、丁　浩、李　颉、李浩文	四川华西绿舍建材有限公司
5	基于物联网大数据智能空调模型的研究与应用	解敏杰、张　志、陈振海、张　昊、张金平、王　沛、郑宏飞、张　帆、王舒桐、任景杰	山西二建集团有限公司
6	岩溶水库集中渗漏察堵一体化治理关键技术	韩　啸、郑克勋、王森林、张丽华、蒲黍絛、贺　睿、裴熊伟、徐鹏飞、唐崧璇、叶建龙	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
7	超高层混凝土核心筒综合模架及型钢混凝土巨柱施工技术	刘炫辰、胡　宁、任鹏程、雷洪波、夏　超、黄蓝波、陈玉萧、陈保森、冯其辉、王一霏	中国华西企业有限公司
8	黄淮地区复杂富水软土地基处治关键技术与应用研究	柴少强、蔡东波、陶　锋、董丰博、刘小强、陈　勇、熊　斌、刘　锋、闫东杰、汤　伟	中交一公局第七工程有限公司
9	机场高耸塔台筒体结构快速高效建造施工关键技术研究	林佳铭、蔡广福、张淳劼、唐超君、刘福焰、陈怡倩、陈嘉栋、黄圳瀚、谢日升、王晓旻	上海建工五建集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
10	全装配式桥梁绿色高效建造技术	周俊龙、谢朋林、李晓鹏、强伟亮、李　飞、李晓磊、耿文宾、朱宏亮、陈　勇、陈　哲	中国建筑第六工程局有限公司、中建桥梁有限公司
11	大跨公轨两用钢桁梁悬索桥施工关键技术研究与应用	彭　浩、刘　康、曾　远、耿文宾、闪　佳、谢小波、薛　杨、李　明、谢朋林	中建桥梁有限公司、中国建筑第六工程局有限公司、重庆市勘测院
12	砂质地层超长端承桩施工技术	陈　超、刘秀岩、胡　义、赵国辉、柴雪斐、费新丰、陶家和、王宇坤、花茂龙、杨　岩	中国十七冶集团有限公司
13	超深地连墙沉渣高精度检测系统及智能高效清除装置	朱晓亮、刘　钊、方　升、魏　豪、赵俊臣、张　雷、吴顺霖、樊志程、牛洪彬	中交路桥建设有限公司、中交路桥华东工程有限公司
14	大跨高低塔钢桁梁斜拉桥精益建造关键技术研究与应用	刘　康、邢惟东、周俊龙、邓　宇、曾银勇、卢　俊、吴廷尧、耿文宾、曾　远、彭　浩	中建桥梁有限公司、中国建筑第六工程局有限公司、林同棪国际工程咨询（中国）有限公司
15	双碳背景下 RC 桥墩一体化建造装备设计与制造关键技术	王友谊、蔡东波、柴少强、张欢强、汤　伟、杨　平、金　川、王宝庆、郭洋洋、敬文豪	中交一公局第七工程有限公司
16	黄河河南段湿地自然保护区桥梁基础绿色施工关键技术	张成林、胡晓斌、张世伟、陈　丁、张　克、秦　昊、常　浩、穆耀青、章星城、程宏伟	中交二航局第六工程有限公司
17	西拉沐沦特大桥超高墩施工关键技术研究	苗海飞、侯兆隆、赵　鑫、张镇东、汤成龙、朱丹丹	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
18	超大规模陆域沉井下沉施工全过程智能化管控技术	李　林、周　晨、王东伟、周　阳、贾娜娜、陈振岳、王　烁、高　骏、景晓雄、阳　洋	中交一公局第二工程有限公司、中交一公局集团有限公司
19	正交异性钢桥面板 U 肋内焊关键技术与智能装备	吴大健、余顺新、夏　飞、陈金州、张宏敏、郭福宽、李　谦、陈宏卓、蔡　磊、于媛媛	中交第二公路勘察设计研究院有限公司
20	钢混组合梁桥超长距大吨位连续顶推施工技术研究	杨智勇、蔺鑫磊、孙广浩、阳　洋、张鹏飞、刘晓东、贺　今	中交一公局第二工程有限公司、中交一公局集团有限公司
21	大交通量保通条件下高速公路桥梁改扩建关键技术研究	唐刚祥、康　笠、田连民、王彦威、王喻杰、白　松、李　晋、乔　江、曹建豪、赵振华	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司、山东交通学院

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
22	城市更新区小型管廊创新研究	李　蕾、庄　璐、贾元祯、张未名、蔡宝华、侯建强、张　娟、季明明、叶黎明、马镜云	中冶京诚工程技术有限公司、中冶京诚工程技术有限公司、中冶京诚工程技术有限公司
23	数-模驱动的复杂交通节点组织智能化设计关键技术与应用	张继勇、巫威眺、陈克坚、褚丽晶、陈维立、彭成坝、翟　聪、王述昕、刘　剑、周　雯	广州市城市规划勘测设计研究院有限公司、华南理工大学、广州市道路事务中心
24	绿色低碳综合管廊关键技术创新及运用	赵子成、张红伟、罗　庆、刘建明、张丰琼、王长欣、邓　跺、于　洋、李　跃、余是龙	中铁二院工程集团有限责任公司、四川全丰新材料科技有限公司、北京云庐科技有限公司
25	公路三维数字化协同设计与施工管理一体化关键技术研究与应用	崔聪聪、张　驰、尧逸民、吴　飞、周晓明、齐　天、汪之武、祝文强	江西省交通设计研究院有限责任公司、长安大学、江西省交通工程集团有限公司
26	复杂地层超大断面超长距离穿湖顶管施工控制关键技术	崔旭辉、卢海军、陈春林、李冠宇、陈　枫、刘　涛、付仁东、夏云飞、朱思迪、刘　壮	中交第二航务工程局有限公司
27	复杂条件下沿海高等级公路施工关键技术	陈小锐、李阿蒙、李向前、郑文全、孙文新、杜　博、钟长海、周贤海、万宗涛、卿　静	中国水利水电第五工程局有限公司
28	复杂环境要素组合的大规模石方高效安全开挖关键技术	粟思橙、张　胥、杨荣强、陈　琳、杨春云、向云港、吴　峰、宁　灿、肖　军、袁　旺	中建五局土木工程有限公司、中国建筑第五工程局有限公司、中建五局广西建设有限公司
29	高性能废旧沥青混合料厂拌热再生关键技术研究与应用	崔培强、平　丰、叶治军、郑松松、黄哲骁、何书进、梁叶云、刘　华、田孝武、刘　进	葛洲坝集团交通投资有限公司、中南安全环境技术研究院股份有限公司、葛洲坝湖北襄荆高速公路有限公司
30	基于泡沫温拌沥青的绿色低碳沥青混合料施工技术研究	姜自强、李　帅、陈俊霖、王恒宇、任　滨、彭浩然、付荣磊、孙　权、刘兆宝、王　迎	临沂市政集团有限公司、山东路易达交通科技有限公司
31	分块预制装配式综合管廊关键建造技术	张方方、谢　翔、袁银书、李金沟、李利峰、欧　涛、李　勇、张　彤、张季东、王　建	中建科技集团有限公司、中建科技集团有限公司四川分公司、中建科技集团西部有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
32	盾构隧道智慧监测技术	高　墅、钟　国、赵志强、唐　明、高旭男、赵　祯、李　霞、高国飞	大连公共交通建设投资集团有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司
33	复杂城市环境下岩溶地区地铁盾构区施工安全控制技术研究	满超群、唐　磊、秦　川、董昊威、刘　龑、张德强、孙　超、徐建国、李　帅、汪盛宇	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团城市轨道交通工程有限公司
34	长大隧道双洞互补湿式弦栅通风净化系统研发和施工关键技术	王晓明、刘　东、杨　光、蔡明飞、李旭阳、陈世强、苗建青、赵　彧、董刚领、杨　康	中交隧道工程局有限公司、湖南科技大学、广西龙马高速公路有限公司
35	地铁隧道自行式无轨作业平台车研发与应用	郭柏里、王焕强、阮小勇、许　凯、张丹萍、贾　丁、张建辉、刘清名、伍　佳、张　文	中国水利水电第七工程局有限公司
36	复杂地质大坡度供水过江廊道泥水盾构施工关键技术研究	陈时光、李　海、唐立宪、孙尚卿、董玉坤、骆小芳、张育菘、岳承欢、吕韶超、付扬红	中建八局轨道交通建设有限公司
37	分岔变断面特大跨度公路隧道施工关键技术	张昂然、冯现大、周慧颖、徐淑亮、李　超、舒金会、吴文俊、章晋旺、王广松、郭之起	中铁十四局集团第三工程有限公司、山东大学、济南大学
38	工程渣土资源化利用系列新材料及应用技术	白建军、陈　雷、刘　顿、董建平、付　力、李嘉芳、张方敏、贾兴文、宋　彬、张九杰	中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司、中铁十局集团有限公司、中铁十局集团青岛工程有限公司
39	复合地层盾构渣土资源化利用技术与应用	娄在明、张　凯、吕军鹏、段志宏、刘文丽、李磊磊、王世新、林小帅、梁　东、隋永鹏	中国电建市政建设集团有限公司
40	大跨度新型钢支撑绿色基坑支护体系研究与应用	王　冉、咎子卉、李　磊、黄俊光、任一恒、王　震、曾子明、王艳红、王明锋、杜洪锋	广州地铁设计研究院股份有限公司、广州市设计院集团有限公司、上海巨鲲科技有限公司
41	建筑施工现场部件智能加工仓储关键技术研究	秦笠洋、包　妍、潘长河、张志鹏、张志龙、樊旭强、隋明良、刘倩倩、张　晓、南麟飞	中建中新建设工程有限公司、中建新疆建工（集团）有限公司
42	大型会展装配式建造关键技术创新与应用	陈　毅、刘　飞、周志健、张加鑫、姚文山、张锲铘、宫凤杉、孙广鑫、李星宇	中国建筑第八工程局有限公司、中建交通建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
43	多高层木-混凝土组合结构建造关键技术研究与应用	汪　栋、郜江俊、赵国华、杨凯泉、汤恒思、赵　坤、陈都都、杨　展、鲍金凯、鲍　伟	中国建筑第五工程局有限公司、中建五局华东建设有限公司
44	大型群体住宅高效建造技术研究	杜万冯、李昊峰、包　杰、王　栋、严宝峰、王鹏书、徐良云、宋旭旭、李　刚、张　冰	中建八局第三建设有限公司
45	基于“双碳”背景下的智慧城市设施产品	王欣博、陈新瑶、贺小峰、邢　晨、黄静仪、李　冰、杨　强、刘津赫	中建科技集团有限公司、中建科技集团北京低碳智慧城市科技有限公司
46	狭小场地无大型起吊设备下高层玻璃幕墙施工关键技术	高　鹏、郑　祥、宋　振、李晓宇、吴喜元、熊宗祠、李佳和、和　琦、徐兴冉、刘　号	中建深圳装饰有限公司
47	基于 BIM 技术大悬挑超高层混凝土结构、钢结构及附着式脚手架同步施工技术	赵延淼、何　山、林晓平、董　鹏、李　蕾、贾利刚、吕敦波、伦恒轩、冯晨翰、杨兆伟	中建八局第一建设有限公司
48	核医疗工程关键施工技术研究与应用	吴福利、朱文兵、冯　波、刘锡言、俞华文、金　晶、李月波、郭丽山、郭安邦、张寿晨	中建八局华中建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司
49	基于 5G、AI、大数据技术的超高层智能建造管理平台研发与应用	赵忠杨、辛建鑫、贾利刚、诸葛瑞达、李正冉、赵荣基、赵智慧、余　帅、王　昊、刘小璇	中建八局第一建设有限公司、中建八局第一数字科技有限公司
50	大型机场机电安装关键技术研究	龙　冬、郝冠男、鲍冠男、陈佰辉、李军岭、张　峰、董良好、齐忠刚、梁耿辉、李宙昕	中建八局华南建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司
51	狭小空间下超高层建筑低碳快速建造关键技术研究	张兆吉、王志中、李　磊、张凯峰、张　杨、薛航伟、彭洁利、王聿萌、王一凡、崔恩泽	中建新疆建工（集团）有限公司、中建西部建设北方有限公司
52	建筑机电工程工业化智慧建造关键技术研究与应用	刘益安、徐有鹏、李朝龙、吕彦雷、张国鹏、陈宇航、袁中涛、周文奇、王鹏飞、薛　安	中建八局第一建设有限公司
53	数据驱动的典型建筑运维阶段低碳高效管理技术	李　旺、魏　豪、王九龙、郭克石、汪　璟、原　野、邓　青、梁增辉、杨　旭	中建-大成建筑有限责任公司、北京科技大学、北京中科智上科技有限公司
54	小孔排距起爆网路中数码电子雷管的应用探究	章彬彬、陈　杰、占汪妹、田　冲、吴佳友、周子荣、王　帅、程金明、张　涛、郭辉亮	核工业井巷建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
55	超大型圈围工程多龙口同步合龙施工决策系统关键技术研究	尹　航、吴晓南、马佩策、张润天、张雪豪、申超龙、李　豪、肖　杰、陈　翔、郭　岩	中交上海航道局有限公司、上海交通建设总承包有限公司
56	混合塔架及基础一体化预制关键技术研究与应用	刘慧芬、杨江龙、彭益成、黄张裕、马逸鹄、闫鲁南、刘　源、黄冬平、刘继壮、苑东瑞	上海电力设计院有限公司、江苏金海新能源科技有限公司、同济大学
57	新型振动式双管高效自动插板机研发和应用	傅荣华、赵国权、陈少军、郝宇驰、袁超哲、魏建峰、卢　进、严晓威、孙鹏鹏、宋伟浩	中交上海航道局有限公司、中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司
58	增强坝外式泄水建筑物掺气减蚀效果的技术研究及应用	补金梓、王文杰、姚良学、李　浩、杨锐婷、张　栋	中国水利水电建设工程咨询贵阳有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
59	中东近海超大直径钢管桩高桩码头快速施工关键技术	王　昭、赵显财、阮文凯、唐国庆、覃润峰、艾海涛、郑秋幸、张俊姣	中国水利水电第五工程局有限公司
60	海上风电桩基础固化土冲刷防护机理及成套技术	王　菁、谢锦波、王　琛、张　曦、王　煦	中交第三航务工程局有限公司、同济大学 、中交上海三航科学研究院有限公司
61	核工程不锈钢水池建造双钨极+热丝高效 TIG 自动焊技术	马桥石、程小华、周　健、苏　港、刘　扬、蒋久奇、许开勋、沈　振、陆鹏杰、费　松	中国核工业华兴建设有限公司
62	高寒地区面板堆石坝施工技术研究	王亚萍、刘　斌、马　旭、王永周、贾德宝、马强强、田科宏、张　松、李进京	中国水利水电第三工程局有限公司
63	大直径引水管道洞内运架设备改良及配套工装研发应用	刘　贺、汪　恒、唐梦响、章天宇、袁绪森、金辰朔、段世平、李　栋、齐莹莹、杨　号	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第三建设有限公司
64	现场 HSE 管理与应急处置系统	高　远、杨　彪、王永明、肖生明、高林冬、杨　文、苏嗣乾、吴江华、翁知原、陈　祥	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司
65	超高海拔复杂地形山地风电场风能资源评估与规划设计关键技术研发	郁永静、沈文婷、刘志远、丁　平、段　莹、周　扬、钱诗萌、吕致为、彭　莉、廖　礼	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
66	钢框架装配式结构超低能耗建筑综合技术 研究与应用	许晓煌、赵世华、郝　赫、朱文军、王　媛、杨占军、方伽月、张　皓、王初迈、陈　伟	北京国际建设集团有限公司、北京建工集团有限责任公司
67	新型高性能踢脚线散热器结构设计及传热特性研究与应用	解敏杰、张　志、陈振海、张天寿、张金平、张　昊、王　沛、张　帆、郑宏飞、梁春喜	山西二建集团有限公司、山西亿鼎节能环保科技股份有限公司
68	城市内防污清淤及高效处理处置施工技术	柯友青、唐刚刚、易　聪、高保转、高登峰、刘　越、龙泓睿、张颖森、刘春琦、伍兴豪	中国建筑第八工程局有限公司
69	高科技工程数字化建造管道预制化技术研究及应用	霍金鹏、谭志坚、吴　东、蒋啟林、秦家鑫、安　彬	中国电子系统工程第三建设有限公司
70	局部暗渠化感潮型城市河涌的生态修复治理施工技术	柯友青、金萧狄、高保转、高登峰、黄立勇、白才仁、刘海瑞、刘　越、高纯鑫、熊林涛	中国建筑第八工程局有限公司
71	深埋富水大粒径砂卵石-硬岩复杂地层泥水盾构施工关键技术研究	刘泓志、方应冉、魏　驰、郭易东、孙舒楠、周华博、曹英贵、张晗硕、孙树良、乔正本	中交隧道工程局有限公司、北京交通大学
72	胶轮导轨电车超高性能混凝土导轨槽预制构件关键技术研究	郑琨鹏、李正川、刘贵应、周定祥、肖　强、孙振平、李　想、黄　波、赫　丹、杨敬斌	中铁二院重庆勘察设计研究院有限责任公司、同济大学
73	基于抽水-示踪联合测试的地铁车站基坑渗漏预测控制研究	程姿洋、任秋记、张佳旭、张利民、王文恺、邱春雄、苏康佳、胡少平、李洪宇、张玉鑫	中交一公局第八工程有限公司、河海大学、中交隧道工程局有限公司
74	盾构管片智能化生产控制技术与管理	黄玉林、祝建坤、王伟鹏、周凡杰、陈　耀、徐建新、张　建、陈志扬、冯　立、刘明兴	中国水利水电第七工程局有限公司
75	跨越湿地保护区大跨度56m 节段拼装箱梁施工技术应用	陈长宇、彭　见、郭　晨、陈　昊、赵　强	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第六工程有限公司
76	高速公路改扩建工程交通组织与安全保障技术研究	郎咸海、张　强、王艳丽、许英东、马　恒、肖　健、宋灿灿、张立明、孟凌霄	中建筑港集团有限公司、中建山东投资有限公司、同济大学
77	无损探测技术及装置在盾构隧道施工中的研发与应用	吕　磊、李呈旸、钱美刚、丁东强、唐　庆、梁振锐、王　超、杨晓东、王　俊、王嘉辉	上海市基础工程集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
78	城市污水管道非开挖修复施工关键技术研究与应用	黄　雷、喻　周、罗　汉、邹小强、熊雪松、苗双平、钟伟斌、任金明、许　琳、唐　睿	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司
79	节段梁短线法自动匹配预制安装及智能化生产管控技术研究	吕　牧、王博文、王一霏、周　晨、黄永亮、邵　通、沈孔健、尹东亚、阳　洋、胡仕新	中交一公局第二工程有限公司、中交一公局集团有限公司、江苏省交通工程建设局
80	面向施工高效与性能优化的装配式混凝土框架和剪力墙结构建造技术	龚伶妃、胡志勇、左志坚、刘晶晶、杨　陈、刘子翔、邓健伦、周　蜜	湖南航天建筑工程有限公司
81	基于三维扫描点云技术的盾构管片数字化拼装技术	李　超、成长虎、李嘉斌、郝　赫、杨松强、聂　阳、孙林军、张　钰	中交一公局集团有限公司、中交装配式建筑科技有限公司
82	低能耗建筑一体化围护结构关键技术	窦国举、聂洪泽、李相坡、汪银伟、代　领、陈　阳、王怡昊、李国鹏、王　珏、王　宁	中国建筑第七工程局有限公司、中建七局郑州建设发展有限公司
83	高速铁路矮塔斜拉桥主梁悬臂施工关键技术	田飞虎、吕　超、李　超、郭之起、党耀东、韩凯凯、高烁杰、段长鑫、吴献飞、王胜利	中铁十四局集团第三工程有限公司
84	既有线装配式混凝土雨棚技术研究	靳小飞、钟立博、王　羽、张胜超、路立娜、孙　朝	中铁建工集团有限公司
85	跨快速路大跨度盖梁高处作业关键施工技术	陈乐乐、靖丙强、熊丰华、崔江涛、金　勇、周　楷、张　其、姜春福、向士斌、林文顺	中交二航局第三工程有限公司
86	大型商业综合体更新改造工程绿色建造关键技术	代荣珅、彭　波、姜　峰、欧阳国安、李　雅、谢潇潇、许　宁、刘鑫铭、潘　杰、鄢　博	中建五局安装工程有限公司、中建五局安装工程有限公司、中建五局安装工程有限公司
87	地铁机电装配式安装及信息化运维关键技术研发和工程推广	后春风、杨　毅、谭地春、王　威、曲显清	五矿二十三冶建设集团第四工程有限公司、五矿二十三冶建设集团有限公司
88	预拌流态固化土制备及回填施工技术	张　超、岳　庭、张　涵、王　浩、左金鑫、牛西平、关　奇、赵　伟、何生宝、王雨开	中铁北京工程局集团有限公司、中铁投资集团有限公司、北京工业大学
89	承压富水软土地层盾构接收“微冻结技术”创新与应用	魏煜佼、尹付夏、陈誉文、卢大稳、权懋威、邵　标、刘玉浩、聂晓凯、赵　伟、牛军永	中煤第三建设（集团）有限责任公司、中煤第三建设（集团）天津有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
90	关于严寒地区大型城市综合体施工技术的研究	于　振、於可佳、代广伟、冷祥玉、潘兵兵、吴　宁、张景康、富亮成、胡天智、李国亮	中建三局城建有限公司、中建铁路投资建设集团有限公司、中建三局集团有限公司
91	大型钢拱桥施工高效测控方法研究与应用	任兴亮、郎泽俊、何剑甲、李　霞、余文兵、陈立兵、张彦云、周玖利、熊　峰、王　琦	中交二航局第六工程有限公司
92	新型轻型智能桥面吊机结合异部法快速建造箱梁节段施工技术	黄利友、韦　思、谭海涛、唐建军、耿嘉庆、李永霞、苏全福、李庆辉、林云鹏、覃茂挺	广西路建工程集团有限公司
93	装配式双柱桥墩抗震性能及建造技术研究	袁平利、潘红伟、高　华、王　勃、张铁峰、闫小龙、刘国涛	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第一工程有限公司
94	碾压混凝土坝跨孔快速施工关键技术及应用	申林辉、陶永虎、吴　强、陈建新、曹　磊、林永生、王小红、崔俊虎、唐光飞	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
95	穿越湖泊景区变截面明挖隧道施工关键技术研究与应用	任陕新、冯长征、徐　楠、黄　红、徐佳俊、张瑞宜、黄素芹、陈广东、周　磊、段　睿	中国建筑第八工程局有限公司
96	适应光储充多元化设施接入的平台型直流街区关键技术研究	陈云辉、鲁　斌、王伊晓、袁智强、徐立波、姚俊伟、曹凌捷、薛开阳、陈亚丁、陈波波	上海电力设计院有限公司
97	山区超高墩大桥施工测控关键技术研究及应用	何剑甲、郎泽俊、刘海伟、李　霞、陈立兵、张彦云、周玖利、刘　康、郭　杰、贾园丰	中交二航局第六工程有限公司
98	大体积钢箱梁全场景智能化安装施工技术	杨　森、李　斌	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第五工程有限公司
99	生态库区超厚硬岩条件桥梁大直径桩基施工关键技术	万　猛、刘宁波、别亚威、张照川、张佳星、文敬华、安晨辉、赵柱柱、夏　成、张　蒙	中交二航局第六工程有限公司、北京亚核通顺基础工程有限公司
100	斜拉索智能载人检修车	胡先朋、王　蔚、李少芳、晏国泰、谢海清、叶剑平、窦昕玥、江伟健、付　榆、段　炼	中交第二航务工程局有限公司、中交第二航务工程局有限公司建筑科技分公司
101	装配式桥梁预制桥墩新型连接构造设计与应用	付理想、於亚辉、符俊冬、孙有松、刘正权、冀守雨、张　鑫、于　洋、刘俊斌、王晓东	江苏瑞沃建设集团有限公司、东南大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
102	大容量超高型钢混塔结构风电机组安装关键技术	孟　欣、张新国、刘昕冲、李　涛、王　宁、刘　亮、李　仑、杜西河、赵庆海、张　健	中国电建集团核电工程有限公司
103	基于近海水域软基条件下的人工岛结构及施工方法	黄　雷、齐一帆、顾占超、鄂俣锟、王永明、钟伟斌、李东杰	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司
104	新型电力系统全场景新质通信系统关键技术与应用	王　楠、肖苏超、神祥明、王士欣、王苏北、时远海、汪振宇、张　昭、周　威、罗　帆	上海电力设计院有限公司、中移（上海）信息通信科技有限公司
105	大跨度钢结构空间竖转施工技术	莫海钊、张在晨、桂峥嵘、李家盛、黄颖健、梁玉德、林春健	中国建筑第四工程局有限公司、中建四局工程技术研究院
106	第二代移动式智能造厂机研发与应用	罗　杰、夏健平、任　瑞、熊添祥、杨彦辉、龙海威、范兴盛、许敦悦、王　伟、杨绍衡	中建四局贵州投资建设有限公司
107	高原寒旱地区大型“公铁航无缝换乘”航站楼综合建造技术	孙　涛、朱志男、伍维强、栾　蔚、钱路瑶、王文维、冯景阳、赵鹏瑞、黎鹏超、向振博	中建八局（甘肃）建设有限公司
108	钢铁浊环水新型承压式一体化处理技术与装备	张　强、梁思懿、李　杰、宋　超、李建康	中冶京诚工程技术有限公司
109	城市轨道交通工程多级安全管控云平台	赵　焕、高修强、黄江华、吴　卫、彭　达、姜宜杰、张文国、王群敏、郑佳佳	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东测绘与工程安全技术有限公司
110	空天地一体化老旧房屋结构安全智慧监测技术	谭　磊、魏英华、柳　飞、杨晓辉、屈文彬、张建锋、张　硕、赵智敏、王子鑫	北京市建设工程质量第三检测所有限责任公司、北京市市政工程研究院、北京市政路桥科技发展有限公司
111	城市综合管廊施工技术研究	吴晓栋、田连民、薛海璞、杨兴宝、张　震、任二涛、贾泽文	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
112	临海砂卵石地层挖入式港池地连墙板桩码头降水干开挖施工关键技术	黄　威、蒋为杰、乔建军、龙吉君、冯兆胜、王志敏、左怡林、张　亮、王纪标、陶里明	中交二航局第一工程有限公司、中交第二航务工程局有限公司、中国港湾工程有限责任公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
113	核医学建筑施工关键技术	周　亚、李玮峰、张　飞、孙　宇、贾利刚、李　蕾、费秀伦、吴迎昌、朱鹏程、董军业	中建八局第一建设有限公司、 徐州市新凯投资实业有限公司
114	CAP1000 核电站 CV 无吊梁吊装技术研究	尹付军、刘慧勋、李灿彬、陈天柱、董　亮、宁彬彬、罗国攀、邓　强、徐　伟、路鹏兆	中国核工业第五建设有限公司
115	高处异位钢管拱顶推施工技术	尚亚新、谢　磊、闵　坤、周　辉、陈云明	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第二工程有限公司
116	复杂地质下大口径小间距并行顶管施工关键技术研究	徐　庭、姚壹星、延连帅、李鸿飞、易　帅、冉路尧、张泽锋、安二军、陈　丹、肖文钦	中交二航局第六工程有限公司
117	预制装配式桥梁下部结构安装关键技术	孙　钊、王学海、刘　松、毛云波、文世轲、豆　辉、成鹏举、马常乐、魏县诚、周　宾	中交一公局第五工程有限公司、中交一公局集团有限公司
118	高等级公路沥青路面绿色施工成套技术研究	杨　杨、陈立兵、霍道平、王　龙、师　华、符　超、郭军辉、尤占翠、吕维岩、谈宇鹏	中交二航局第六工程有限公司
119	基于 BIM 的虚拟仿真技术在港口工程中的综合应用	李家华、陈良志、钱原铭、梁　庆、黄黎明、王　浩、杨　彪、陈家悦、吴　乔	中交第四航务工程勘察设计院有限公司
120	双曲变截面拱塔空间定位及索塔节点技术研究	陈　煜、孙增明、米家禾、刘昌航、潘兴飞、纪培升、孟令彤、王翔宇、王阳明、张晓华	临沂市政集团有限公司
121	隧道钻爆法施工可控循环风湿式弦栅空气净化技术及设备	姚宇洪、刘　东、周小生、邹　前、黄显全、唐自乐、陈世强、朱　辉、李洋溢、袁　通	广西龙马高速公路有限公司、湖南科技大学、桂林航天工业大学、广西交通设计集团有限公司
122	高海拔山区输电线路抱杆与铁塔协同起吊组塔设计和施工监测技术及应用	安　宁、郭艳军、张大长、卓　越、赵庆斌、刘华峰、王　钢、田　峻、张　驰、陈　顺	四川电力设计咨询有限责任公司、南京工业大学
123	地铁工程岩溶发育地层精准补勘与 处理关键施工技术	梁　杰、张　振、杨　琦、代永文、文　佳、林　恩、张婉军、李建强、郝志强、 曾成兵	中国水利水电第七工程局有限公司
124	山区大吨位钢混组合梁预制安装技术研究	杨晓光、闫永杰、田连民、侯兆隆、金树坤、朱丹丹、李　宁、李文强	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
125	基于抽水蓄能电站机电安装工程标准化工艺施工技术研究	陈　凯、于晓军、白　锦、杨　浩、杨冰尧、张　卓、张志翔、袁耀辉、薛波智、李文强	中国水利水电第六工程局有限公司
126	成都超算中心钢结构建筑施工关键技术研究及应用	赵　刚、金大鑫、李成伟、刘金涛、罗仲列、余宏展、张　前、蒋贤鸥、王　玺、宋智雄	中国水利水电第七工程局有限公司
127	民用机场特殊地质地基处理与土石方施工关键技术研究及应用	江妙根、郭志高、刘龙松、林俊臣、米　艳、廖　勇、邓　欣、杨淞翔、李　铖、刘龙五	四川省场道工程有限公司
128	多向异形清水混凝土结构预留预埋施工技术	冯长征、张瑞宜、田厚仓、徐　楠、崔瑞康、任陕新、黄素芹、沈泽宇、陈继雨、龚虓峰	中国建筑第八工程局有限公司
129	滨海感潮区域生态海（河）堤修筑综合技术	唐刚刚、高保转、高登峰、黄　文、柯友青、田　辉、郭龙龙、郑昌巍、徐　晶、徐均松	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
130	高滩复杂水流情况下沉排施工关键技术研究	张源立、杨　杰、郑天宇、吴侨侨、何　翔、彭成隽、赵庆坤	中交上海航道局有限公司、上海交通建设总承包有限公司、东南大学
131	“茶光”互补融合机制与系统构建关键技术及应用	胡　琴、王建宝、张　猛、付　华、王　洋、韦霁轩、唐金燕、冯　攀、杨杰男、何　兴	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
132	大跨度大悬挑凹形双曲面钢网壳施工关键技术研究与应用	王舒桐、胡孟师、张　志、陈振海、王　琳、解敏杰、张金平、吕慧霞、王振伟、王　沛	山西二建集团有限公司
133	拱盖法地铁暗挖区间拱脚三角钢支架施工技术	朱京明、井永军、冯梓轩、张洋洋、王金龙、王　亮、王翔龙、张天翼、张　琦、刘洪林	中铁十局集团第一工程有限公司
134	大型 PE 管线水平定向钻超长穿越砂卵石地层关键技术开发	王　超、韩　东、李彦飞、王天松、洪江楠、申迎港、张　康、范隆昌、李　腾、张　勇	陕西华山路桥集团有限公司
135	基于中深层地热能园区综合能源规划设计与施工调试关键技术	武春艳、曹　俊、唐家波、张永宽、赵慧杰、任梦楠、张林松、宋朋朋、刘会元、石　星	中国电建集团河南工程有限公司
136	深水潮汐段高桩承台底部支撑体系施工工法	邵　昀、贾同安、王　坤、童　辉、陈扩晋、郝清松、张天宇、郭志强、薛华瑞、赵佳伟	中国建筑土木建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
137	城市地下电缆数字化普查研究与地理信息系统建设	王　琦、卓　越、杜全维、龚秋全、林志鹏、苏　伟、袁　凯、程　森、陈　超	四川电力设计咨询有限责任公司
138	水工金属结构设备安全管理及诊断评估技术研究及应用	朱烨森、夏云秋、董依培、秦　方、田　聪、程堂华、金　杯、徐云泽、蔡　锟、胡葆文	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、大连理工大学
139	反应堆厂房高度模块化设计下土建关键技术	褚东伟、蔡加友、张磊磊、王宜盼、韩鹏鑫、韦　颖、王志勇、钱伏华、周情来、余世安	中国核工业华兴建设有限公司
140	基于 CFD 气流模拟的全过程能源管理	霍金鹏、谭志坚、张　强、宁　剑、秦家鑫、安　彬	中国电子系统工程第三建设有限公司
141	聚氨酯改性沥青在再生沥青混合料中的研究与应用	孙洪鹏、洪　斌、李升亮、林宝江、田　密、臧天一、池　波、孙运慧、高　超	龙建路桥股份有限公司、哈尔滨工业大学、黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司
142	大型输水渡槽伸缩缝渗漏水处理施工方法	刘　海、张　涛、高博文、王雨霈、祝依帆、杨泰山、谷松强、褚德金、高大伟、赵　杰	中国水利水电第十一工程局有限公司
143	大型传动设备数字化对中工装	齐　毅、王　毅、周　齐、张后坤、张小秋	中国化学工程第六建设有限公司、湖北文理学院
144	大跨度复杂曲面钢屋盖施工关键技术	栾　蔚、朱志男、伍维强、孙　涛、钱路瑶、王文维、丁银强、丁学平、向振博、李建鹏	中建八局（甘肃）建设有限公司、中建八局新型建造工程有限公司
145	华龙一号零脚手架建安一体化穹顶施工胎架	朱鹏杰、梁国武、陈　瑶、裴盛昌、李　浩、李　雳、张　宇、王建明、杨建国、赵　庆	中国核工业第二二建设有限公司、海南核电有限公司
146	大纵坡小半径钢箱梁顶推技术研究	吴永生、刘　慧、李腾达、田连民、刘明强、侯兆隆、毛　烈、朱丹丹	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
147	基于 BIM 技术大跨度地下空间支护技术研究与应用	张伟强、童景盛、康　潜、赵国锐、奇　杰、田　昱	中国市政工程西北设计研究院有限公司
148	抽水蓄能电站大坡度尾水斜井全断面衬砌施工技术研究	王帅兵、李　秦、贾鸿博、张启明、周正军、杨　强、王小福、王　帅、马林威	中国水利水电第三工程局有限公司
149	长距离叠层高架桥立体交叉施工技术	戴声茂、张　淼、付志刚、伍　浩、张骁雄	中国水利水电第七工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
150	多源固废资源化利用及高性能材料研制	韩洪宇、蔡东波、柴少强、刘小强、魏武巍、王君武、杨　闯、方彦由、胡新涛	中交一公局第七工程有限公司
151	高层建筑地下室底板超长无缝结构体系及施工技术研究	王尊正、张铁飞、薛　峰、刘佳胜、唐　智、刘　彬、王梦瑛、杨秋艳、程铁文	中国水利水电第三工程局有限公司
152	复杂环境下紧邻敏感构筑物盾构隧道安全掘进控制技术	刘　龑、夏正超、周　樊、强　华、王国志、侯建林、秦　川、汪盛宇、杨　茁、刘芯瑜	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团城市轨道交通工程有限公司
153	水下坐底式浅地层快速取样装置关键技术研究	李若飞、梁贤辉、陈　正、蒋厚前、董丹阳、郭　喜、陈靖雨、赖健新、荆孟飞、陈志林	中交广州航道局有限公司、中交华南勘察测绘科技有限公司
154	超高空大悬挑多层组合式模架钢平台综合施工技术	徐　楠、刘　坤、周　强、朱延攀、李滨羽、赵家良、张　燊、黄　浩、任陕新、高　懋	中国建筑第八工程局有限公司
155	光伏电站太阳能资源数据监测系统及缺测数据插补方法研究	张　猛、胡　琴、王建宝、王　洋、韦霁轩、付　华、唐金燕、杨杰男、刘　应、冯　攀	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
156	智能模板无人工厂	吴　方、张　杨、王志明、窦　越、赵国栋、梁　磊、张文亮	北京建工数智技术有限公司、北京建工集团有限责任公司
157	盾构密闭钢套筒始发与接收施工技术	羊　涛、杨智麟、张海鲲、刘传江、谷学峰、邓志强、翟梁旭、陈　立、何文超	中建交通建设集团有限公司
158	基于智慧交通的市政道路交通监控设计设计技术研究	康　潜、刘　彬、陈明明、陈　忱、伍志刚、尹旭平、马少波、李思峰、刘万乐、田　乐	中国市政工程西北设计研究院有限公司、兰州交通大学、甘肃省公路交通建设集团有限公司
159	海上风电高强预应力高桩承台风电机组施工关键技术	张亚菲、万伟杰、张　迪、葛　帆、王邦路、丁　健、于　斌、张养静、辛　波	中国电建集团核电工程有限公司
160	钢筋下料优化技术	车　辕、杨　帆、詹文浩、李文升、游江南、刘　毅、陈基艺、杨　煜、刘海涛、高　俊	中建一局集团建设发展有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
161	高水位复杂深基坑绿色快速施工技术	青　岚、刘　勇、杨　冬、唐　杰、常　龙、彭　燕、袁　泉、王海波、张译戈、王　飞	中国华西企业股份有限公司、四川省建筑机械化工程有限公司、中国建筑第八工程局有限公司
162	装配式综合管廊快速施工技术	周榆翔、金勇程、李　雪、蔡　伟、李　兵、丁华星、彭　伟	中国水利水电第七工程局有限公司
163	岩石切削破碎机理及挖岩绞刀设计方案研究	谢　康、尹纪富、金　鹏、洪国军、刘功勋、陆寅松、冒小丹、周忠玮、程书凤、梁　鑫	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司
164	输电线路工程（华瓴）三维协同设计平台研发与应用	陈　超、李东风、何　佳、司　骐、巩静静、潘正国、郇新鑫、周梦阳、韩　丹、杨　翠	北京华科软科技有限公司
165	低含水率的天然宽级配砾石防渗土料改性技术	张建博、郭　勇、胡永福、张合作、李艳伟、葛小博、张文毅、郑　星、王泽柱、刘　路	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、华能澜沧江水电股份有限公司
166	大断面方形抗滑桩旋挖钻机械成孔施工技术	邱海飞、任玉星、生守武、梁海涛、沈　强、张砚红、田开斌、李轩奇、毕家宝、李功立	中交一公局第一工程有限公司
167	异形商业综合体高层建筑精益建造关键技术	禹　宁、靳彦虎、俞培志、魏　盼、王云杰、李军林、周　磊、刘燕伟、李文炳、马文彪	中国十七冶集团有限公司
168	五孔不等跨连拱提篮式系杆拱桥施工关键技术研究	渠　凯、田连民、侯兆隆、朱丹丹、朱庆庆、张武巍	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
169	多场景低碳光电模块化易周转房屋关键技术与应用	范丽佳、苏　斌、范　苑、叶辽羽	中国建筑第四工程局有限公司
170	城市中心区沉管隧道水下凿岩工艺优选与环境影响控制研究	欧振锋、魏立新、杨春山、刘力英、刘东东、黄雪阳、梁　甫、唐永锋	广州市市政工程设计研究总院有限公司
171	水电站高强钢压力钢管单面焊双面成型运用关键技术研究	杨建军、屈　刚、田海鹏、廖　钧、杨联东、韩可洋	中国水利水电第三工程局有限公司
172	轨道交通超高性能混凝土装配式车站内部结构	高　鲲、周　勇、王呼佳、朱宏海、杨　朋、刘　岩、刘柏龄、孙琮涵、李　勇、陈　鼎	中铁二院工程集团有限责任公司、广东华隧建设集团股份有限公司 、华南理工大学
173	非爆破施工技术选择与应用研究	于方正、崔　明、朱荣辉、孙建平、荆　敏、赵永祥	中交一公局集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
174	智慧旅检查验系统	阮　博、王　巍、熊　帆、张雪娟、徐　进、宋海瑞、梁勇明、顾　凯、左海波、王腾骁	民航机场成都电子工程设计有限责任公司、杭州特翌智科技有限公司
175	全逆作法竖向承载体系施工受力与转换关键技术	李　卓、胡　佳、陈　浩、周建发、张明亮、王江营、高　博、贺泾溪、谭　宇、张　杰	湖南建设投资集团有限责任公司、湖南建工集团有限公司、湖南省第六工程有限公司
176	严寒条件下高速公路改扩建施工关键技术	王　鹏、杨善军、苏伟琳、宫海东、孙　变、殷佳晖、孙仲鑫	中交二航局第三工程有限公司、中交第二航务工程局有限公司
177	基于大数据+物联网+BIM的水资源管理系统研究	张国文、王永庆、陈金平、胡　波、刘　杨、钟志坚、万　云、雷丽娟、王海若、熊素清	中铁水利信息科技有限公司、上饶市河道湖泊管护中心、上饶市科信水利水电勘察设计咨询有限公司
178	泥水平衡式顶管在流砂/岩石交叉地层中施工技术研究	刘　金、赵玉阔、王　涛、马建军、王昌科、刘　磊、左彦涛、傅　浩、夏　辉、高延达	临沂市政集团有限公司
179	机场综合交通枢纽地下空间的深化设计与施工关键技术	刘　刚、于佳生、李文鹭、沈礼鹏、李宪智、吴帅燚	中建一局集团第一建筑有限公司、中国建筑一局（集团）有限公司
180	基于数字孪生的市政线性工程设计管理模式创新	张泽林、郭　渊、杨学军、王安民、任思润、龚　沛、安海娜、王凯强	中国市政工程西北设计研究院有限公司
181	既有悬索桥危桥整体加固设计与施 工技术研究	谢攀登	中铁十局集团第二工程有限公司、中铁十局集团有限公司
182	复杂地形岩溶隧道设计创新技术	袁　通、李洋溢、刘　东、周小生、赵　彧、封　炎、宾海锋、黄定著、吴秋军、姚宇洪	广西交通设计集团有限公司、广西龙马高速公路有限公司、中交一公局集团有限公司
183	波形钢腹板桥自主转运一体化吊架研究及应用	罗　勇、杨　彪、陈　莹、鲁　桥、王　贤、王靖文、郑　刚、刘　旺、卞亚运	中交二公局第三工程有限公司
184	超深埋高地应力水工隧洞施工及安全控制技术	孟　超、苗元亮、张书坤、石天禹、付海华、付　娆、卢正雷、蔡国森、王春华、闫　磊	山东水总有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
185	广州琶洲港澳客运口岸项目施工关键技术研究及应用	胡健健、杨　志、刘春花、赵　运、刘景华、叶　舟、陈有多、陈勇杰、上波洋、周艺思	广州市盾建建设有限公司、广州建筑股份有限公司、中建四局土木工程有限公司
186	钢结构变电站绿色建造关键技术与应用	陈　轩、叶　军、刘玉雷、王熙骏、彭益成、徐　静、华　坤、王世钊、韩春龙、褚　强	上海电力设计院有限公司
187	“北斗+挤土”高质、高效旋挖成孔技术研发及应用	邱　行、陈霄鹏、郭　虎、刘　锐、董道炎、贺桂初、曹学斌、肖　聪、段　杰、熊华刚	湖南省第六工程有限公司、湖南省机械化施工有限公司
188	大跨度不锈钢悬索结构的全寿命周期设计研究	王嘉昌、郭　武、王　健、何　杰、曾兰军、章臻颖、严　凯、汤万金、乔　稳、华岩松	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、上海建工集团股份有限公司
189	基于 BIM 与三维激光扫描的现场复杂节点管线安装方法	袁得晓、滕　超、吴　攀、董伟娜、胡立晓、宁　杨、张　坤、苏子陶、李先立、陈红磊	青岛海川建设集团有限公司、华联建筑科技集团（青岛）有限公司、中青建安建设集团有限公司
190	基于 AGV 调度系统的 PC 构件自动化柔性制造工法	黄国天、李建明、李鸿伟、陆文胜、余汉国、徐德意、吴　奎、傅　盼、李建军	广州市市政工程机械施工有限公司
191	水射流构造机场混凝土道面槽缝技术研究	徐福通、房海波、周　辉、卢景景、刘　雄、李景轩、魏成行、杜志浩、曹志伟、皮亚东	中建八局第二建设有限公司、中国科学院武汉岩土力学研究所
192	SNCR 烟气脱硝工程喷枪优化设计及精准定位技术	王瑞日、蔡景农、王　平、王瑞扬、廖芳沁、蒙　创、杨怀明、李　勇	广东省石油化工建设集团有限公司
193	输电线路全过程设计软件深化研究（PLED）	行晋源、吴　昊、佟继春、卓　越、曾原弢、张　驰、徐宏宇、梅吉明、尹　俊、张　伟	四川电力设计咨询有限责任公司
194	下穿地下构筑物群桩富水砂层盾构通道 MJS 预加固施工技术	秦善良、王　升、周书东、李冬冬、许　鸣、王文博、李向前、冯剑磊、张　益、张彤伟	中国水利水电第七工程局有限公司、中电建七局南方建设有限公司、东莞市建筑科学研究院有限公司
195	水电站大落差三级消力池免衬砌消能设计施工关键技术	张　珂、华　楠、贺　磊、吴世然、董鹏涛、王建魁、姜英伟、高耀文、何林涛、张海奇	中国水利水电第三工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
196	滇南公路隧道岩爆综合预测与优化防控技术研究及应用	陈　爽、唐登志、曲宏略、乔永红、白根铭、陈　力、陈明春、杨仁俊、田昌凤、常阿娜	云南建设基础设施投资股份有限公司、云南省建设投资控股集团有限公司、西南石油大学
197	干旱环境下盐渍土地区公路病害机理及防治关键技术研究	王永泽、王　玉、刘相顺、史志龙、李　震、蒲仁兵、马　兵、周立刚、苏中田、李　建	中建新疆建工（集团）有限公司
198	首都核心区涉文物古树保护及基坑气膜等智慧绿色建造的综合施工工艺	王英杰、李久双、赵玉龙、史炳军、黄若寒、李宝琦、何　璇、王　雪	中建交通建设集团有限公司、中建交通建设集团铁路工程有限公司
199	岩溶地区建筑地基处理、基础设计关键技术研究与应用	黑晓丹、孙海峰、张勤生、朱权秀、胡隆德	中国市政工程西北设计研究院有限公司
200	双层框架组合式密排桩基防波堤结构研究	李少斌、丁建军、谭彬政、余神光、魏建宇、张　勇、牛红林、詹广才	中交第四航务工程勘察设计院有限公司
201	洞庭湖区防洪堤防渗工程设备改造应用研究	陈保世、周　杜、薛　松、肖邦彦、黎世杰、杨　辉、陶健强、吴名佼、孟骁勇、邓远程	湖南百舸水利建设股份有限公司
202	基于 BIM 的临海地铁安全施工关键技术	温　泉、姜艳超、李晓东、杨宏伟、冯　超、李旭阳、徐　策、李凯歌、李冠强、龙管财	中交一公局集团华中工程有限公司、中交隧道工程局有限公司、大连海事大学
203	西安咸阳国际机场三期扩建工程机电系统装配式模块化施工技术	张乾锋、张　涛、张佳琳、郭峰祥、胡春林、刘　琛、严　笑、宋登甲、曹　波、李　强	陕西建工安装集团有限公司
204	跨越有轨电车线路上盖结构快速施工技术	胡健健、杨　志、刘春花、刘景华、赵　运、叶　舟、陈有多、陈勇杰、梁祖发、苏加福	广州市盾建建设有限公司、广州建筑股份有限公司、中建四局土木工程有限公司
205	高速铁路大跨度系杆拱连续梁上跨既有公路综合施工技术研究	明昊田、邓宗仁、陈昱廷、李小玉、张璞瑶、赵金龙	中铁北京工程局集团（天津）工程有限公司、中铁北京工程局集团有限公司
206	超高层公共建筑综合施工技术	李镇麟、马　良、任　攀、李　婧、何程祥	中铁北京工程局集团有限公司、中铁天丰建筑工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
207	桥梁桩基绿色高效施工技术研究与应用	张法东、朱孟祥、苏建华、高国英、张　磊、陈　鹏、闫洪达、王汉文、焦维佳、李兆富	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司、天元（临沂高新区）建设工程有限公司
208	市政基础设施全生命周期碳当量计算创新研究	代普达、何　炼、王　奇、邵珠涛、吴培林、潘　东、罗海龙、杨斌环、刘荣贵、肖　冰	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
209	3DE 金属结构设计系统	向思铭、陈祖嘉、幸　智、何孟芸、余迎宾、王小慧、贾仕开、刘永胜、臧付连	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
210	基于智能浮球法的地连墙创新技术	张　振、朱晓亮、李明亮、方　升、赵俊臣、魏　豪、吴顺霖、张　雷	中交路桥建设有限公司、中交路桥华东工程有限公司
211	大型工程 BIM 综合会商系统构建及关键技术研究	林　攀、邱　毅、范帮俊、张　磊、王　洋、赵　强、李　磊、徐立明、田　辽、石　磊	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、黑龙江省机场管理集团有限公司
212	大型新能源基地跨省区送电配置新型储能研究	刘大千、魏小淤、刘　波、杨佳鑫、王强杰、于　童、高杨杨、赵心迪、程锦星、胡清清	上海电力设计院有限公司
213	木框架结构全装配式住宅新型整体浴室体系研究	陈　健、寻奥林、刘晓佳、李彦康、何冰川、陈思宇、蒋　帅、吴建村、钟明阳、瞿开勇	中湘海外建设发展有限公司、湖南建工集团有限公司
214	山岭深水库区超大直径钢护筒整体浮运下沉就位施工技术	易建波、刘　华、邢　轩、卢达文、李　鸿、周明超、李　亮	中交一公局厦门工程有限公司
215	“一平台六专项”的智能建造技术体系实践与应用	肖勇军、刘文棚、陈　伟、蔡毅敏、刘　辉、俞凯木、余振新、袁琥萍、张乐乐	中亿丰建设集团股份有限公司、中亿丰数字科技集团股份有限公司
216	大型公共建筑金属管道施工关键技术研发与应用	胡晓璐、苗　锋、孔　皓、李　志、毛　宁、李双俊、王孝国、高　君、庄绪海、陈　冬	天元建设集团有限公司
217	超临界煤气机组机电安装关键施工技术研究与应用	肖　俊、吕仕才	湖北省工业建筑集团安装工程有限公司、湖北省工业建筑集团有限公司
218	岩土交融复杂城区地层大直径顶管施工技术	张廷爱、喻祥发、蔡致勋、尤运文、杨金玲、林观雄	中国建筑第四工程局有限公司、中建四局第一建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
219	大体积混凝土温度应力有限元分析及温度裂缝控制技术	熊　杰、谢利平、樊　烛、姚中立、阳春华、陈碧茹	中国核工业第二二建设有限公司
220	交通领域国产化全生命周期 BIM 模型创建与研发支撑基础系统及工程化应用	曲柄宇、张业星、王厚霖、赵文祥、吴　敏、王　雷、覃天意、杜广林、张自震、梁志福	中国交通信息科技集团有限公司、昆明安泰得软件股份有限公司
221	钢屋面桁架无卸载双向累积滑移技术	王成龙、张　健、江　涛、张龙峰、何芙蓉、黄长福、陈衍洸、黄家俊、汪宝忠、韦　姗	中建四局建设发展有限公司、中国建筑第四工程局有限公司
222	集装式智能爬升多功能平台	毛　伟、屈　伟、李彦宏、张　鑫、倪　靖、黄　琰、牟宗林、李开元、李多登、赵伦鑫	四川锦城建筑机械有限责任公司
223	大深度四圆孔华夫板与方形格子梁同层施工关键技术研究与应用	徐礼泽、陈念祖、舒　健、董向南、张云飞	上海宝冶集团有限公司
224	营业线铁路扩能改造及病害整治施工关键技术研究	秦　卿、林丽军、王建平、孙春阳、郭　毅、陈小平、孙万军、张志国、张远泽、彭锦程	中建交通建设集团有限公司西北分公司
225	高热负荷区新型冷却结构研究与应用	曹英杰、王春龙、祁四清、赵艳霞、赵永彬、李平潮、朱智洪、许香帅、陈衍彪	中冶京诚工程技术有限公司
226	预制箱梁智慧环形生产线施工技术	杨　彪、李金龙、乔　侨、王　庭、鲁海朋、田亚鑫、刘　壮、虎鹏涛、赵渊博、王卫党	中交二公局第三工程有限公司
227	富水砂卵石地层盾构机换刀点加固隔离桩施工技术	李　涛、韦生达、陈武元、殷胜光、程兴旺、管喆玮	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司
228	吹沙填海复杂地质下一种新型组合式吊打锤击沉管灌注桩施工技术	林秉耿、周佑祥、桂运全、王　欢、聂园园、张国杭、金扬浩、林　航、卓易文、叶镇凌	中建三局集团有限公司、中建三局（福建）投资建设有限公司
229	绿建新型模板加工工艺及工程应用成套关键技术研究	邓　欢、胡　平	中信国安建工集团有限公司
230	基于类工厂化的钢筋作业系列机器人	蒙坤林、彭子祥、赵伟程、李家盛、杜子文	中国建筑第四工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
231	马銮湾保障房地铁社区一期项目超高层住宅工程绿色科技、优质快速施工关键技术	郭昌燮、李明发、陈业伟、江洪君、郑宙斯、寿　波、许靖裕、王　毅、雷　冰、胡　樱	中建四局建设发展有限公司、中国建筑第四工程局有限公司、中建四局第一建筑工程有限公司
232	基于项目物料管理线上一体化生成技术创新研究	郑开峰、吴　杰、郑佳怡、雷金连、赖浩钧、周　楠、邱家金、王彬彬、郑志远、孙鑫垒	深圳市郑中设计股份有限公司
233	湿陷性黄土地区地铁 PBA 法暗挖快速施工关键技术研究与应用	商学旋、吴熊熊、李　伟、徐岩军、张　华、殷展博、黄开雷、王　凡、王少雄、雷　奇	陕西建工集团股份有限公司、陕西建工铁建工程有限公司
234	高速公路变截面空心薄壁高墩和150m跨度悬臂现浇梁施工技术	文双庆、徐钏珂、田晔玮、张志坚、康应春、熊　飞、戈骏驰、张　松、刘　翔、黄　博	中国水利水电第七工程局有限公司
235	烧结料面喷吹富氢燃气系统开发	王中奇、陈小敏、曹旭东、李文琦、谭晓峰、肖　国、吴亚赛、庞锦琨、潘　操、付忠旺	中冶京诚工程技术有限公司
236	基于锚固大跨度曲面拉索幕墙的超高层悬挑钢桁架综合施工技术	孙百彬、刘文解、杨双红、胡立广、胡仁志、寇立夫、陈国龙、张　帆	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、中建四局第六建设有限公司
237	成品砂中超标云母含量剔除工艺研究	李　松、邱　剑、韩朝强、张　斌、苏金伟、蒋志强、王大力、王　杰、周志华、陈家文	中国水利水电第七工程局有限公司
238	复杂地质超大直径长距离输水管道顶管关键技术研究与应用	熊　亮、张正勇、罗飞轮、李俊峰、毛　勇、刘　丽、郭文兵、李　佳、杨一清、张加波	中国水利水电第五工程局有限公司
239	一种高陡边坡板廊结构混凝土浇筑滑模系统	何　军、杜　涛、廖亚斌、郭　俊、高智勇	中国水利水电第七工程局有限公司
240	基于桩土协同分析的建筑桩基关键技术开发与应用	王　召、李家富、闫思凤、王　茹、胡　航、孙小宸、刘　超、辛立娟、徐　超、邢金泉	中冶京诚工程技术有限公司
241	装配式公路箱梁无人化梁厂智能化预制生产线	朱肖慧、张建立、刘邓敏、杨明好、王富强、马德运、陈希栋、李文涛、张忠亮、何轲宁	中国建筑第八工程局有限公司、中国建筑土木建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
242	大跨度球形网架分段提升空中起重吊装安全生产特色工法	侯　娜、赵立中、梁久光、张　凯、袁军昌、尉娟娟、詹　望、孙　杰、任　燕、于　芹	济南一建集团有限公司
243	热带雨林气候、坚硬花岗岩地质条件下的水电站基坑优质高效开挖施工技术	后　兵、张奎圣、饶富强、刘冠男、高　垄、王钦铎、文重庆、陶　勇	中国水利水电第五工程局有限公司
244	电阻层析成像技术在管道泥浆两相流检测中的应用研究	邢　津、程书凤、尹纪富、王费新、冒小丹	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司
245	中式仿古建筑 BIM+3D 打印技术研究	王　牧、曾　文、王鹏飞、张　磊、亓男男、徐　亮、罗文浩、邵鸿运、罗智恒、李景林	中交一公局集团建筑工程有限公司、中交一公局集团有限公司、中交一公局集团有限公司北京建筑分公司
246	基于 BDS 的波形钢腹板水上运输与协同吊装施工技术	谭海涛、谭　耿、黄利友、耿嘉庆、赵程勋、苏全福、韦龙华、秦志勇、何杰华、罗迎春	广西路建工程集团有限公司
247	拱涵三向调节移动模架施工技术	柳　斌、史立明、姜喜涛、孙明刚、张春林、于广涛、池　波、王心智、孙洪鹏、张德齐	黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司、龙建路桥股份有限公司
248	沥青-橡胶结合料在 SMA 混合料中的应用技术研究	麦宇博、梁　欢、张京锋、林俊翔、钟碧嫄、何方园、潘　冬、张臻成、劳家镇、李楚鹏	广州市市政集团有限公司、广州市市政实业有限公司
249	大宗工业固废用于软土固化的关键技术及工程应用	钱晓明、孙菲菲、赵天彪、陈　晨、崔勇涛、吴　耀、张翔翔、郑岩皓、邓　钰、严　君	中交上海航道勘察设计研究院有限公司
250	山岭隧道矿山法施工智能建造技术	李登峰、王帅帅、李擎伟、李　亮、王宁宇、冯愉凯、周　群、崔凯文、何　敏	中国交通信息科技集团有限公司、中交第二公路工程局有限公司
251	超高层异型结构中双层钢板组合剪力墙施工技术	苏文灿、黎兴朗、杨卫平、卜英模、熊　江、程　齐、张志平、邱　翔、祁向杰	上海宝冶集团有限公司
252	海绵港口在集装箱码头项目中关键技术研究与示范	罗佳文、麦宇雄、钟良生、李　彬、舒开连、刘　洋、何锦荣、全新峰、何卓义	中交第四航务工程勘察设计院有限公司
253	城际轨道区间智能打孔机器人应用施工技术	马建楼、李建伟、李新良、张　婷、王　添、岳志宽、栾英俊、刘　佳	中铁北京工程局集团北京有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
254	室内异形复杂开敞式折面吊顶施工技术创新	曹广胜、刘建林、王贵亮、宋小永、孙晓鑫、张怀伟、张宝泉、张俊斌、王庆丽、李云芳	山东天元装饰工程有限公司、天元建设集团有限公司设计研究院
255	节能电站特高压 GIS 室内封闭式组合电器安装技术研究与应用	王新豪、李高华、张亮亮、赵宏磊、马满鹏、信思浩、辛　波	中国电建集团核电工程有限公司
256	大型航站楼超大跨双曲面空间不等高钢结构	王一博、姜体标、史晨光、张　和、杨　旭、罗　鑫、张文举、陈八斤、曹建勋、钟显柯	中国建筑第八工程局有限公司
257	双碳背景下高速公路桥梁工业化综合建造技术	周　宁、车承文、谢　天、胡平平、王　卿、高　祥、周宣亚、刘中原、王起磊、刘冬峰	中交一公局第九工程有限公司、中交一公局集团有限公司
258	大空间大跨度预应力梁施工关键技术研究	苏龙辉、陈平阳、陈瑞源、纪庆堂、蔡芳淳、卢泓尧、李书华、林锦滔、邱礼帛、杨鹭森	中建协和建设有限公司、福建磊鑫（集团）有限公司
259	大节段钢管拱肋高精度立拼及智能化整体提升施工技术	胡立楷、张坤球、黄　云、蒋　敏、陈家海、朱洪骏、黄竑钢、覃禹程、磨立茂、姚宏欣	广西路建工程集团有限公司
260	复杂环境下 PBA 车站及暗挖区间隧道施工关键技术	周国民、王　晶、王志军、杨朋飞、韩雪松	中铁北京工程局集团（天津）工程有限公司、中铁北京工程局集团有限公司

三等成果（298 项）

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	基于大数据修正铁路框架结构合理尺寸设计方法	付　刚、严文雯、陈　航、黄天宇、杨剑宇、吴益波、王小兵、谢　华、李翠平、王任国	中铁二院工程集团有限责任公司
2	锚碇超高压旋喷桩复合地基施工技术	欧长阳、朱晓亮、储长青、李　琦、权宝安、谢雄伟、余　游、杨加俊、李永平	中交路桥建设有限公司、中交路桥华东工程有限公司、江苏省交通工程建设局
3	全装配钢结构环卫设施建筑	张　晋、李　明、夏　天、徐　腾、徐　磊、万里阳、熊寒超、严　勇、陈亚萍、曹建强	江西建邦科技有限公司、建邦技术集团有限公司、江西建邦装配式建筑有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
4	小箱梁智能预制流水线施工技术	栾志雄、刁先觉、王　斌、李天翔、陈鑫淘、余戬略、商小平、熊　康、罗　伟	中交路桥建设有限公司、中交路桥华南工程有限公司
5	大体积混凝土多阀可控多角度溜管+溜槽+天泵浇筑施工工艺	郝黎明、陈　建、孙志权、李永智、刘　辉、樊文飞、陈仕恩、连志鹏、聂义坤、刘奕铭	中国建筑第八工程局有限公司
6	钢套筒在盾构始发、接收阶段的优化研究与应用	陈集威、徐明江、黄灿华、陈俊毅、姜艳林、上波洋、高建国、张　耀、许健雄、区任东	广州市盾建建设有限公司、广州地铁集团有限公司
7	线路导改装配式建筑施工技术	陈　勇、刘　旭、王　瑞、郭　华、杨天鸣、张　义、徐豪杰、朱宏亮、孙俊辉、郭提浩	中建桥梁有限公司、中国建筑第六工程局有限公司
8	超高海拔地区隧道施工智能供氧技术	孙　兵、陈稳干、潘　超、缪　鞍、申旭明、杨　柳、王俊峰、李　栋、杨　号、孟天顺	中铁十局集团第三建设有限公司、中铁十局集团有限公司
9	城市老旧管道修复技术研究与应用	奈翔宇、张英伟、卢晓军、王兴达、李　杨、栗传义、杨振东、张灿耀、周　海、张晓辉	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司、天元（临沂高新区）建设工程有限公司
10	山区狭小地形条件下上行式移动支架造桥机边拼边拖非整体拼装施工技术	陈　彬、王永刚、郑　蕾、范佳楠、张龙彪、张　军	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第一工程有限公司
11	水利枢纽工程洪水数字模拟关键技术研究	陈浩雯、邹　昕、洪小珺、张　娜、吴雅珍、周笑慧、熊　艳、雷丽娟、许良英、肖周璟慧	中铁水利信息科技有限公司、中铁水利水电规划设计集团有限公司
12	富水砂层地铁联络通道冷冻施工关键技术研究	毕　晨、周新伟、杜　标、樊　普、高　鹏、鲁　航、许　玺、袁　磊、耿武杰	中国水利水电第三工程局有限公司
13	核电站不锈钢等离子弧自动焊模块预制焊接技术	武志华、邓克剑、王南生、戴伟科、李　璐、周玉东、李罗春、谭　龙、石振瑛、丁明芳	中国核工业二四建设有限公司
14	高空大空间液压悬吊内装施工平台的应用	辛帅帅、李江南、陈宗朴、王悦富、张　晓、程涛涛、王高振、刘惠阳、王春山、徐志伟	青岛建设装饰集团有限公司、青岛九安海拓建设工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
15	光伏建筑一体化屋面板施工技术	冯　群、苑立团、马守金、孙晓波、曹继文、崔栋良、颜勃豪、李然然、田慧明、耿俊豪	中建交通建设集团有限公司
16	水滴形主塔现浇斜拉桥关键施工技术	王　科、杨云志、张卫松、于　强、叶　俊、谭　勇、赵小梅、刘　严	中国水利水电第七工程局有限公司
17	新疆干旱荒漠区高速公路分布式新能源智能管控自洽系统	徐小勇、鲁新虎、韦振勋、罗小刚、修　强、朱相连、张琪瑞、张家郡	新疆交通投资（集团）有限责任公司、新疆新能源研究所有限责任公司、新疆交投阿乌高速公路有限责任公司
18	高性能水泥基复合轻骨料混凝土地热采暖楼地面浇筑施工技术	张　涵、张　超、牛西平、赵　伟、张兆峰、王雨开、卢波旭、杨　胜、汪秀仲、杜飞飞	中铁北京工程局集团有限公司、中铁投资集团有限公司、北京工业大学
19	预制边模设备基础施工技术	唐　凯、田宇豪、杨少军、王　鹏、颜　立、童　义、张　峰、张思博、张宇擎、文　创	湖南省第五工程有限公司
20	超高层基础筏板抗冲切环关键技术研究与应用	王天龙、蔡昭辉、耿冬青、陈清作、卢　斌、王强勋、袁　兵、张　闯、廉　凯、袁寒黛	中建城市建设发展有限公司
21	基于双碳背景下新型电力数据中心能耗及碳排放管控技术	王　伟、托　娅、王　旭、苗　宇、李　鑫、李晨霞、李光泰、陈文鉴、王　良	内蒙古电力（集团）有限责任公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院、华为数字能源技术有限公司内蒙古数据中心
22	平面闸门三维参数化智控平台设计与应用	任　博、邓达人、谭守林、徐　祎、劳海军、高　伟、王兴恩、雷小平、罗德武、卢修迪	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
23	打孔和膨胀螺栓吊杆安装一体化机器人研究与应用	岳承涛、葛　杰、华晶晶、李　林、高　慧	中建八局装饰工程有限公司
24	广州华星第8.6代氧化物半导体新型显示器件生产线工程关键技术研究与应用	许靖裕、李明发、陈业伟、寿　波、郑宙斯、雷　冰、胡　樱、张杰云、黄洪楷、王　毅	中建四局建设发展有限公司、中国建筑第四工程局有限公司
25	临海环境超长区间大直径泥水盾构掘进施工工法	曾红波、涂金光、李江坤	中交第二公路工程局有限公司、中交二公局第一工程有限公司
26	基于BIM和机器视觉的钢结构智能焊接机器人系统	郭小强、戴志彬、潘建平、王晓军、吴金鑫、曾　亮、陈　赛	湖南省工业设备安装有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
27	地铁上盖 TOD 项目超高层塔吊基础施工技术	叶家成、温喜廉、胡敬杰、张超洋、朱新鹏	广州珠江建设发展有限公司
28	厚卵石层河床入岩承台施工技术	许哲辉、李鸿伟、首　京、张　迪、黄木荣、徐　腾、罗　奎、欧佳林、王　聪、郝志强	广州市市政工程机械施工有限公司
29	基于钢管桩与拉森钢板组合桩的工具式钢管斜支撑基坑支护体系施工技术	李洲华、张腾飞、咎仁杰、张　炎、缪辉亮、季　斌、袁晓虎、邱　欣、邢春华	通州建总集团有限公司
30	基于 BIM 的智能化动态沉降监控技术	罗　中、曾　豪、曹　健、司　雨、万昌平、王海灵、乔维宇、杨冰雪、薛彦军、赵　炜	中国水利水电第五工程局有限公司
31	长线多段式承台半装配式钢骨架绿色低碳自流式施工关键技术	黄坤坤、张　鹰、彭秀川、陆宏新、李　灿、陶金昌、朱　炜、刘　佳、董志祥、程　晨	南通久业建设工程有限公司、天合建设集团有限公司、晟唐伟业建设集团有限公司
32	大跨超重钢桁梁大坡率复杂竖曲线双向顶推技术研究	石　宏、张　敏、谢显锋、刘江艳、师秀锋、魏晓斌、陈志颖、徐伊翔、郭鑫义	中交路桥建设有限公司、中交路桥华东工程有限公司
33	建筑结构铝塑镁三模体创新应用技术	董　庆、刘增炜、董建伟、石雪娇、王　娜、王　丽、孟庆贺	济南一建集团绿色建筑产业有限公司、济南一建机电安装集团有限公司、济南一建绿建装饰工程有限公司
34	深厚淤泥层下大直径顶管端头加固与机头出洞关键技术研究	左德亮、蒋　晖、陈秋活、梁江伟、陈　赟、冯渐熙、李沛洪、徐　常、布振华	广州市第二市政工程有限公司、广州市第三市政工程有限公司
35	建筑现场绿色施工技术研究与应用	夏培旭、马鹏飞、李春强、石礼真、杨天成、刘亚洲、王　鹏、王春晖、高金川、汲忠勋	老兵老兵（山东）建设集团有限公司、天元建设集团有限公司
36	基于 BIM 的医疗建筑建造技术应用研究	李振东、董鹏　、撒胜生、周生宝、信敬蕾、李　蕾、贾利刚、葛明浩、张　凯、张云鹏	中建八局第一建设有限公司
37	高速铁路连续梁横向移梁剪力转换装置及方法	于贞波、丁嘉杰、杨一维、陈运泽、邓周全、邹永丰、向　丹、邱　斐、李嘉迪、张霖佑	中铁二院工程集团有限责任公司
38	工业化住宅体系设计、施工和批量精装修关键技术研究和工程应用	杨　毅、后春风、谭地春、董鑫律、王　威、罗　勇、彭鹏程、李　慧、王林林	五矿二十三冶建设集团第四工程有限公司、五矿二十三冶建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
39	厚大块石堆填地质旋挖成孔灌注桩施工关键技术与应用	刘小盼、刘　恒、吴玉亚、崔　迪、洪　涛、辛　昆、陈　玺、张　浩、郝宏军、韩永亮	中国电建集团核电工程有限公司、山东电建建设集团有限公司
40	大面积建筑群施工安全防护技术研究	宁明亮、王瑞杰、李文波、邢开政、孔志男、李　鑫、解德辉、周云蛟、吴广杰、于长雨	老兵老兵（山东）建设集团有限公司、天元建设集团有限公司
41	基于 GIS 内外业水深测量综合系统研发	叶桂河、谢　璇、郑文进、陈金桥、秦应开、高雁萍、梁艳豪、周　颖、牛晨阳、程小树	中交华南勘察测绘科技有限公司、中交广州航道局有限公司
42	电力隧道工作井基坑支护与地下水控制方法研究	张　健、陆　威、赵德成、郝建奇、杜永坡、李小雪、白　景、韩国强、毛玉丽、盖尧周	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司
43	高铁箱梁应用自动行走式钢筋绑扎台车快速施工技术	权　争、沈　源、李子厚、焦欣凯、任晓兵、王　奇、陈长宇、邹　丹、刘鸿源、刘容德	中铁北京工程局集团第六工程有限公司、中铁北京工程局集团有限公司
44	浅埋偏压无中导洞连拱隧道新型支护结构施工技术	陈学彬、权　龙、杨晶晶、刘志战	中铁北京工程局集团（天津）工程有限公司、中铁北京工程局集团有限公司
45	公路细粒土路基大厚度压实影响因素研究与应用	任镜达、刘海禄、付道明、郭千一、邓石磊、王丽娜、王　涛、闫珊珊、李立红	黑龙江龙捷市政轨道交通工程有限公司、黑龙江省龙建路桥第二工程有限公司、黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司
46	大型全钢结构间冷塔液压提升施工技术	马　彪、张瑞杰、张　朋、王海涛、郭明卫、王梦周	中国化学工程第三建设有限公司
47	缆索吊装系统 H 型钢塔架及其异位拼装施工方法	卢福洲、高　强、钟孟君、宾仁乐、韦昱呈、李育林、陈亮胜、韦大川、罗森海、吴林桂	广西路建工程集团有限公司、广西路建集团宏嘉钢结构工程有限公司
48	复杂工况下双湖环岛超深基坑施工关键技术	王定阳、李宏亮、曹鹏松、张河洋、高　远、王宏博、董　磊、吴　昊、李　黎、贺　哲	中建八局华中建设有限公司
49	远程智能化烟尘净化装置	吕　明、颜廷海、任华宇、史恒博、张　羽、潘　丽	中国核工业第五建设有限公司
50	多连通岩溶地区桩基模袋桩研发和施工关键技术	王晓明、蔡明飞、苗建青、常海兵、杨　光、董刚领、赵　彧、杨　康、李景国、朱建强	中交隧道工程局有限公司、中交一公局集团华中工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
51	全比例多层次废旧沥青再生关键技术的研究	彭馨彦、洪　晶、尹昌宇、许　龙、蔡　祥	广州市市政工程维修处有限公司、广州市市维新材料科技有限公司
52	城市顶管施工关键技术创新研究	王新磊、席　昊、陈祥杰、秦贞军、阚士余、王克昊、高长贞、张　鹏、潘警伟、张成功	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司、天元（临沂高新区）建设工程有限公司
53	国际高压输电线路工程铁塔接地装置优化研究	杨振宇、赵远强、梁伟钊、郑　鹏、张　争、王妮娜、傅文煊、苏传华	中国葛洲坝集团电力有限责任公司
54	非正交框架扇形平面清水混凝土结构精致建造关键技术研究	焦　阳、赖忠楠、李宝顺、王光玉、白云志、刘　欣、邵东光、王玉豹、王景宇、袁文虎	山东高速德建集团有限公司
55	外墙 MCM 软瓷建筑饰面片材刮浆薄灰粘接平面均匀按压施工技术	石守强、林子龙、张　浩、吕宏山、王　磊、张　磊、赵　振、代东伟、李春霞、侯向莲	济南一建集团有限公司
56	基于 ADSS 光缆支撑系统的高压线防护施工技术	胡健健、杨　志、黄英志、叶　舟、冯　慧、郭伟河、胡　棒、吴　城、陈勇杰、陈　汇	广州市盾建建设有限公司、广州建筑股份有限公司、广州地铁工程咨询有限公司
57	基于节能降碳的地下综合管廊通风系统及其控制方式研究	康　潜、庞　伟、李静田、孙　超、张伟强、马小虎、张　韬、曹永祥、他维娟、周东升	中国市政工程西北设计研究院有限公司、甘肃省城乡规划设计研究院有限公司、兰州兰石石油装备工程股份有限公司
58	石料场开挖的中深孔梯段水压爆破实验研究	李　松、陈方斌、郭子晗、刘　建、李　祥、黄　田、罗　旭、寇治国、蒋志强、韦海平	中国水利水电第七工程局有限公司
59	超大面积基坑工程高效精致施工技术研究	徐文斌、谢　伟、徐大宁、苏正航、万明阳、高文欣、吴清晨、邵　硕、张　冬、武光亮	老兵老兵（山东）建设集团有限公司、天元建设集团有限公司
60	山岭地区桥隧相接段桥梁加宽设计箱梁自主横移安装关键技术研究	张东山、王静华、林广东、钟　祺、光　明、李敬国、王小龙、张达强、姚南、姜明元	中交一公局集团有限公司、中交一公局第一工程有限公司
61	工程渣土海绵介质土装配式屋面绿化施工技术	于方震、熊定振、赵懿三、刘　凯、曹河祥、魏文康、曹春阳、冉冰川、雷　兴、张陈怡	深圳市建设（集团）有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
62	特殊环境地铁明挖车站施工关键技术研究	张继培、王纪龙、郭丽华、余　洋、高舒健、米万景、詹盟盟、汪晨寒、赵夫韬、卢子豪	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团天津铁路建设有限公司
63	数字化核电产业智慧园区建设关键技术与应用	李　一、杨　雪、孙圣钦、巩传峰、张　羽、薛　恒、信俊飞、王连春、翟兆国、薛志国	中国电建集团核电工程有限公司、同方德诚（山东）科技股份公司、杭州思弘信息技术有限公司
64	山涧区船闸基坑开挖关键技术研究	熊英建、卢盛雄、李贵阳、刘　锋、曾敬龙、陈泽群、沈正华、张君斌、王　旬、吴　顺	中交二航局第三工程有限公司
65	建筑业安全教育移动端数智交互平台关键技术研究与应用	王嘉晖、耿裕华、俞国兵、张雪峰、顾晓峰、俞昊然、周　玉、耿嘉兴	南通四建集团有限公司、江苏轩尔网络科技有限公司
66	狭小空间下穿越厚重地连墙的地下结构接驳施工技术	梁嘉韵、叶家成、刘三玲、劳丕烨、陈广浩	广州珠江建设发展有限公司
67	高处作业智能安全监测控制系统	高　远、杨　彪、杨　文、向　阳、孙鹏宇、潘　奇、吴传珍、郭梦妮、陈　祥、吴江华	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司
68	寒区 SMA 同步薄层罩面施工技术研究	任镜达、周英勇、郭千一、付道明、周舰航、闫珊珊、王　涛、王丽娜、李立红	黑龙江龙捷市政轨道交通工程有限公司、黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司、黑龙江省龙建路桥第二工程有限公司
69	一种一体化预制井盖的制作与应用	白晓伟、徐建军、楼　阳、程　红、朱衍彪、吕江明	南昌市政建设集团有限公司、南昌市政远大建筑工业有限公司
70	基于逆作法顶管井的大型污水新旧管网接驳施工技术	胡健健、杨　志、刘春花、冯　慧、陈　汇、陈勇杰、郭伟河、吴　城、胡　棒、梁祖发	广州市盾建建设有限公司、广州建筑股份有限公司、广州地铁工程咨询有限公司
71	岩溶区串珠状溶土洞非灌浆预处理施工技术	韩庆忠、喻祥发、蒋　洪、牛永绪、万　鹏	中建四局第一建设有限公司、中国建筑第四工程局有限公司
72	中空夹层钢管混凝土支撑系统施工技术	秦善良、李冬冬、张彤伟、王　升、韩永厚、王文博、李向前、符景聪、麦镇东、周书东	中国水利水电第七工程局有限公司、中电建七局南方建设有限公司、东莞市建筑科学研究院有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
73	异形基坑拉森钢板桩支护施工技术研究	王　尚、付用才、侯　森、张金鑫、刘发达、郭亚伟、刘正吉、曹吉伟、满文龙、李　彬	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司、天元（临沂高新区）建设工程有限公司
74	地下室底板 TPR 橡胶自粘胶膜预铺防水卷材的研究与应用	耿兴龙、王　斌、吴　鹏、宿　健、刘志维、熊玉钦、王超群、毕燕斌、殷　力	济南一建集团有限公司、北京东方雨虹防水技术股份有限公司
75	CAP1000 核电站反应堆厂房 CV 底部模块化施工技术	王　建、夏光照、韩英男、冯　艺、左云龙、窦海生、刘天宇、张　益、高　飞、杜贤炳	中国核工业二四建设有限公司
76	大跨径斜拉桥钢筋混凝土索塔快速施工技术研究	李　猛、薛　峰、王连同、时伟进、徐宏强、孙燕荣、刘玉成、王　旭、张　迪、周立业	济南城建集团有限公司
77	跨地下箱涵基础梁施工技术	陈余耀、张　峰、余志强、宫琦琳、陈义恒、王皓栋、黄乾粉、蒋黎军、马吉星、周大群	中建八局第二建设有限公司
78	基于三维 GIS+BIM 的水利工程信息管理系统研究	黄兰波、万国勇、张云茜、郑永强、万　云、杨　阳、滕芷衡、梁思思、范红明、罗　冉	中铁水利信息科技有限公司、中铁水利水电规划设计集团有限公司、广州番禺职业技术学院
79	基于 AIOT 与智能机器人水库数据采集与处理研究及应用	黄　凯、周　华、万国勇、王继开、李福斌、陈　凯、廖炳飞、郭活生、于长清、陈浩雯	中铁水利信息科技有限公司、中铁水利水电规划设计集团有限公司、庐山市水利局
80	江河湖库生态环保疏浚及资源化利用技术研究	彭亚三、黄进华、肖泽新、谢新星、王赞成、李　辉、吴湘敖、任　志、赵卫民、宋苗苗	湖南百舸水利建设股份有限公司
81	基于三维新技术的水利息工程管理系统研究	钟志坚、胡有能、胡　波、张秀峰、陈浩雯、申仪玲、吴雅珍、王一臣、熊　艳、李博凌	中铁水利信息科技有限公司、中铁水利水电规划设计集团有限公司、江西润泽检测有限公司
82	富水弱胶结粉细砂地层深井地表智能降水施工技术	范佳楠、李　军、尉　敏、冯成明、贵　珊、车志远、齐　帅	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第一工程有限公司
83	大跨度钢网架屋盖集成附属系统整体提升综合施工技术	刘旭亮、彭晓东、陈允伟、罗达妮、邓其兵、孟繁一、张继轩、于　超、李　谦	中建三局第三建设工程有限责任公司、中建三局集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
84	大型工业厂房机电安装施工关键技术研究与应用	刘正江、胡吉伟、严振兴、孟繁超、田博栋、孙　乾、安宁泰、仇秀红、郑百泉、崔　炜	中国核工业华兴建设有限公司
85	高海拔宇宙线观测站工艺供配电设计施工及探测器安装	周　曦、黄　静、郑云德、王　海、王仕平、吴　月、张　非、郭　虹、任卓韬、曾宣萍	中国华西企业股份有限公司安装工程公司
86	铝合金模板施工内墙根部封堵体系施工技术	梁　勇、刘国呈、李文忠、朱珍瑶、冯楚涛、宋晨、张　杰、唐珂程、符濒心、唐　浩	中国华西企业有限公司
87	淤泥质复合土层大型污水处理厂基础处理技术	朱浩宇、张光辉、王志强、邱海龙、陈保国、张建楠、薛惠江、鲁尔谦、李昊男、马高伟	中国水利水电第七工程局有限公司、中国地质大学（武汉）
88	核电站钢制安全壳电气贯穿件的安装方法	颜廷海、王　琳、潘建伏、吕　野、张　羽、史恒博	中国核工业第五建设有限公司
89	种质资源库“双十五”施工建造技术	潘振冬、姜　波、方忠海、刘浩跃、马丽鑫、韩蕊岭、张立爽、王文雅、吕　佳、仇馨啸	中国建筑一局（集团）有限公司
90	市政工程复杂环境钢箱梁吊装施工技术应用	吴隆启、范　青、朱秋武、卢国庆、甘　翔、严德元、张厚军、黎贵猷	中交一公局厦门工程有限公司
91	大坡度小转弯半径斜井TBM 施工关键技术	陈　聪、谢里斌、柯杨峰、唐纵雄、范雪华、廖浩文、陈振尧、何林兴、柯　栋、唐逸辉	紫金矿业建设有限公司
92	鸿荣源博誉府装配式建筑快速建造体系的研发	王一霏、贾慧豪、郑贞艺、吴　涛、周俊杰、高翔智、刘国祯、李佰昱、雷诗梦、曾　青	中国华西企业有限公司
93	山区条件下综合管廊技术研究	刘　涛、胡柏春、任　兵、龙爱玲、杨　迅、孙　健、张　栋、王　进、刘　宇、吴　泽	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
94	滨海深厚软土地基处理新技术研究与应用	刘　博、黄　鹏、曹继悦、王长征、尹正希、马东华、吴　卿、刘胜龙、段昌宏、杨娅兰	广东顶层交通建设有限公司
95	高速公路桥隧快速施工技术	谢何伍、杨　雷、魏雪丹、施润泽、王新飞、张　琦、金佳卓、张　林	中国水利水电第五工程局有限公司
96	异形建筑正向设计技术	潘　奇、吴美玲、杨　彪、秦亚光、叶昊阳、任金明、杨　文、丁寒栋、向　阳、何晏清	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
97	深层湿陷性黄土下沉管夯扩预制桩基施工技术	冯　坚、胡海滨、卢伟超、罗　利、汪　飞、张云水、李士坤、李　龙、王佳林、欧阳运敏	中国五冶集团有限公司、中部城市建设有限公司
98	超长劲性混凝土结构转换梁逆作法施工技术	胡健健、杨　志、刘春花、叶　舟、刘景华、陈勇杰、上波洋、陈有多、葛集庆、王　辉	广州市盾建建设有限公司、广州建筑股份有限公司
99	“BIM+智慧建造”数字化新技术在桥梁建设工程中的研究及应用	孙运慧、孙明刚、王心智、池　波、王志刚、付新新、郭刘婷、孟　盈、李　驰、刘彦程	龙建路桥股份有限公司
100	大管径混凝土管水平内拉施工技术研究与应用	张晓华、徐　伟、文永龙、高金波、王传坤、姚悦奎、李玉亮、林晓昀、张宝源、高　洁	临沂市政集团有限公司
101	虹吸雨水管道隐蔽施工技术	李军岭、郝冠男、陈佰辉、龙　冬、张　峰、梁耿辉、董良好	中建八局华南建设有限公司
102	核电站钢结构 MAG 自动焊焊接技术	武志华、邓克剑、张立业、戴伟科、王南生、陈瑞鹏、朱立余、王越乐、曹文庆、柳卫晓	中国核工业二四建设有限公司
103	公共卫生应急医院项目施工关键技术研究与应用	刘正江、严振兴、田博栋、胡吉伟、孟繁超、孙　乾、安宁泰、白阳斌、高万象、黄鹏超	中国核工业华兴建设有限公司
104	机电设备高效安装技术研究与应用	郝春辉、朱　群、王建松、王　鑫、张月超、徐振东、郑志远、门宏晨、谢世光、宋国强	老兵老兵（山东）建设集团有限公司、天元建设集团有限公司
105	基于 AIOT 技术的水利工程安全监测设备及系统的研发与应用	卢聪飞、史　赟、余发桃、喻小燕、谈　忠、周笑慧、滕芷衡、付红贤、肖志鹏、罗　军	中铁水利信息科技有限公司、江西省水利防汛信息中心、乐平市水利局
106	中风化砂岩地质条件下深水裸岩河床平台及大直径桩基施工工法	刘盛林、徐冬生、王俊康、尚焕春、罗仕林、李博汉、陈　任、曾　兵、邹　波、刘启春	中交第二公路工程局有限公司、中交二公局第一工程有限公司
107	建筑施工密集区控制点用 GPS 定位测量方法	朱　镍、黄君洲、黄宏斌、冯保卫、邵兴伟、胡俊茂、蔺　博、陈朝勃、陈　靖、焦仪旺	中铁二十一局集团第四工程有限公司、中铁建宁夏高速公路有限公司
108	外脚手架连墙件可调节式拉结安全施工技术	韩　杰、宁俊俊、张　孟、楚孔状、丁文成、于兆欢、刘宇鹏、潘　成、房浩然、刘　琲	中青建安建设集团有限公司、青岛中青建安建工集团有限公司、青岛中嘉建盛建工集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
109	装饰智能深化设计及放线系统研究与应用	岳承涛、葛　杰、华晶晶、李　林、高　慧	中建八局装饰工程有限公司
110	混凝土智能安全浇筑系统关键技术研究	王　帅、陆　通、陈　涛、刘　盈、罗　帆、王正敏、王　理、杨　康、熊　明、张孟泱	武汉建工集团股份有限公司、武汉城市建设集团有限公司
111	水反应型沥青常温铺装体系的研究与应用	洪　晶、许　龙、尹昌宇、谢雨池、蔡　祥、彭馨彦	广州市市政工程维修处有限公司、广州市市维新材料科技有限公司
112	大型公共建筑大跨度异形采光井施工技术	张亮宏、刘相顺、马　兵、喻志高、杜建国、门　睿、苏中田、毛新泽、蔡　平、陈　军	中建新疆建工（集团）有限公司
113	裂隙水地区深基坑综合降水关键技术	谢崇金、南　锐、张　雁、胡耀华	上海宝冶集团有限公司
114	组合钢管柱重型模架支撑系统的研究与应用	刘晓峰、刘茂青、田慧明、段志刚、李艳艳、翟艳军、杨　荣、刘艳丽、刘彦红、秦海龙	山西六建集团有限公司
115	基于 BIM 与三维实景模型的土方数据分析方法	滕　超、袁得晓、吴　攀、董伟娜、胡立晓、张　坤、宁　杨、苏子陶、李先立、陈红磊	青岛海川建设集团有限公司、华联建筑科技集团（青岛）有限公司、中青建安建设集团有限公司
116	复杂地质条件下小断面隧洞施工技术及管理方法研究	李　正、王进春、肖红艳、王雅雯	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
117	房建高效智慧建造关键技术研究与应用	崔光熙、潘荣耀、陈德成、刘振峰、闫瑞争、陈佳伟、温国俊、林　凯、刘瑞宁、孙凯文	中交一公局集团华中工程有限公司、　日照高新发展集团有限公司、山东天衡工程咨询集团有限公司
118	黄土高填方大坡度条件下站前高架桥建造关键技术	韩应祥、刘智勇、李东财、马　龙、和中庆、冯景阳、丁银强、马志祥、童彦伟、陈秉旭	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局（甘肃）建设有限公司
119	复杂地质条件下深基坑基底开挖涌水处理施工技术	刘　帮、刘荣旭、许术平、罗　军、李林刚、张　强、王　迪、甘恢智、黎晓琮	中国建筑第四工程局有限公司
120	房建大跨度大悬挑钢结构施工关键技术研究	曾强令、郭金双、马立冬、徐德瑞、代统兵、马志强、孟庆强、王　浩	中交第三航务工程局有限公司宁波分公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
121	石化管道 idf 文件架构解析与数据模型应用	夏　斐、徐正玲、刘　念、张　威、孙书志、梁　亮、顾文颖、成哲辉、董如明、江晨阳	南京南化建设有限公司
122	超高大跨基坑悬挑构件施工技术	刘瑞凯、刘　斌、李　蕾、李甲峰、贾利刚、吴鲁超、赵智慧、袁恒森、陈忠萌、安俊涛	中建八局第一建设有限公司
123	大数据技术在建筑工程项目管理中的应用	王道初、龙嘉琦、郑志涛、谢健曦、刘　杰、陈豪杰、林圳耿、邱跃明、陈毅华、龙土钦	广州建筑股份有限公司
124	现浇连续梁高阻尼隔震橡胶支座多方向变形整治技术	任玉星、生守武、梁海涛、沈　强、邱海飞、张砚红、毕家宝、李功立、金立龙、刘　明	中交一公局第一工程有限公司
125	临江不均匀软弱土路基处治关键技术研究	王　武、李新宇、周　杨、李　超、徐卓君、欧阳攀、肖肯登、李文佳、唐　姣、李　鑫	湖南省西湖建筑集团有限公司
126	长斜井反井钻精准施工技术研究	高　波、魏　巍、韩　艺、刘桃红、包志军、秦大虎、卫昌昌、赵柏屹、易用彬、曹　弋	中国水利水电第三工程局有限公司
127	沿海地区软土地质水下深层水泥搅拌（CDM）桩施工关键技术研究	韩超越、王文明、丁　建、唐红兵、葛　帆、靳继轲、崔　磊、刘永胜、冉霜辉、常　凡	中国电建集团核电工程有限公司、中国华电科工集团有限公司
128	基于新型装配式内模的预制变截面空心板应用技术	孔晓婷、孙现波、李　磊、庄舒杰、乔　治、陈　鹏、尤洪丽、王孝梅	临沂市政集团有限公司
129	基于类工厂化的开合模机器人	彭子祥、李家盛、杜子文、蒙坤林	中国建筑第四工程局有限公司
130	数据资产高质量赋能，供应链金融服务创新	尤崇松、张晓斌、刘　彬、程子节、黄美林、杨佳楠、刘　璇、刘菲菲	中交（厦门）电子商务有限公司
131	冷热源机房机电装配式建造施工技术	陈佰辉、郝冠男、李军岭、龙　冬、张　峰、邹振环、董良好	中建八局华南建设有限公司
132	屋面预制保温装饰一体板	李　杰、唐　凯、童　义、田宇豪、杨少军、董菁锆、陈日棒、张　峰、张思博、李　昭	湖南建工五建建筑工业化有限公司、湖南省第五工程有限公司
133	UHPP 排水降噪磨耗层沥青路面施工技术研究	张睿达、严永华、谢海超、李连生、吴仕高、廖荣宁、孙　岩、杨胜辉、陈铭辉、汤玉珂	广东冠粤路桥有限公司、广东中和正通工程技术有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
134	BIM 标准化建模管理平台	吕芸彤、鞠　明、李　安、朱志良、刘佳林、张曾伟、何镇洲	中国华西企业股份有限公司
135	房建项目工程信息化与数字化技术研发与应用	李　正、席传鹏、肖红艳、李　敏、唐彬耀、高丽歌、张　龙、张志君、朱　振、谢卫兵	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
136	病险水库治理关键施工技术研究	赫俊岭、赖伟清、汪小雷、刘梦秋、陈　杭、张　波、龚煜、周建波、石玉昊、张强强	中国水利水电第五工程局有限公司
137	倒挂式爬模系统在超高层石材幕墙中的应用	李　臣、李江南、陈宗朴、王悦富、王　群、程涛涛、姜忠德、任明明、姚海波、徐志伟	青岛建设装饰集团有限公司、青岛九安海拓建设工程有限公司
138	高空大悬挑造型施工平台研究与实践	刘树宝、刘　刚、史斯年、肖　衡、朱国伟、孙运存、葛林萍、张　鑫	山东省建设建工（集团）有限责任公司
139	光热能、空气能、电能多能互补热水系统施工技术研究	张艳平、王海胜、王　涛、宗晓宏、段志勇、李莉娟、王海霞、刘川正、左昌民、董建元	山西五建集团有限公司
140	结构胶粘贴内墙饰面砖施工技术	付伟鹏、王　猛、周淑芳、杨　帅、贺寅坡、贾轶赛、刘元凯、张　柯、勾俊贺、胡　飞	河南省第一建筑工程集团有限责任公司
141	水下 DCM 施工技术在超深水域的应用研究	高家栋、葛百宁、杨明春、王洪军	中交海洋建设开发有限公司
142	基于 ARM 嵌入式的自适应寻源追踪降尘控制系统研制与应用	颜仁喆、王　玺、祁建龙、王　浩、赵　恬、白东霖、刘桐宇、周政仁、刘泳铎	甘肃第四建设集团有限责任公司
143	装配式建筑设计-生产-施工全流程数智化管控系统研究与应用	冯贵情、向　鹏、雷文锋、严　军、刘金川、张　超、侯　飞、蔡周平、胡大吉、向　科	四川华西绿舍建材有限公司、四川华西绿舍建筑科技有限公司
144	移动式管道焊接工作站在长输管道施工中的研究	詹泽丞、马　坤	中国化学工程第十六建设有限公司
145	硬质泥岩地层条件下偏心破碎型泥水平衡顶管施工技术研究	彭俊青、严俊刚、沈亚宇、孔繁浩、袁玉光、宋业勇、匡浩鑫、陈保方、黄柳项、纪晓彬	广州市第一市政工程有限公司
146	BIM 技术及数字化建造在高速公路中的综合应用	罗　勇、胡积兴、王靖文、王英豪、鲁　桥、赵　晅、陈　莹、刘　旺、王　贤、郑　刚	中交二公局第三工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
147	基于 BIM+的峡江水利枢纽工程三维管理系统研究	刘　杨、吴成浪、张云茜、张国文、陈浩雯、万　云、邓燕军、申仪玲、雷丽娟、王海若	中铁水利信息科技有限公司、新建区水利局、广州番禺职业技术学院
148	建筑智能喷涂机器人	张延超、刘增炜、董建伟、孙传旺、孙本勤、李浩鑫、董丙云	济南一建集团绿色建筑产业有限公司、济南一建机电安装集团有限公司
149	岩溶地区高边坡深层加固及生态防护关键技术	王晓明、蔡明飞、常海兵、苗建青、董刚领、杨　光、赵　彧、杨　康、李景国、朱建强	中交一公局集团华中工程有限公司、广西交通职业技术学院
150	应急项目装配式快速建造施工技术	陈兰生、孙　伟、王之学、邵　帅、揭双全、莫怀清、宋自谦、谢辉华	深圳市建安（集团）股份有限公司
151	在淤泥段等不良地质情况下长输管道施工技术	王康潭、马艳伟、强德志、王彦林、陈晓杰、杨　艳、赵瑀莹、厍彦茹、戴佳树、王文娟	中国二冶集团有限公司
152	装配式榫卯预制混凝土景观围蔽设计与施工技术	谢健曦、曾锦瑞、樊瑞瑞、钟璨琼、陈豪杰、廖镓乐、朱建航、杨佳维、黄诗雅、张艺俊	广州建筑股份有限公司
153	公路隧道通风井全射流排烟系统	熊文亮、彭劲松、杨昌宇、万建国、冯建平、陈良军、冉利刚、张　政、石继训、叶志凌	中铁二院工程集团有限责任公司、中铁城市发展投资集团有限公司
154	涉河道深基坑快拆式大直径引流施工工法	徐　涛、王华府、赵胜军、杨海泉、王　渊、李渊渊、单海军、王张军、徐　勇、熊　慧	中核华辰建筑工程有限公司
155	基于新型浮式钢平台的内河结构施工技术	孔令宜、赵忠强、朱福强、马　跃、陈宝山、张立明、苗加磊、玄　超、魏　杰、荆承志	中建筑港集团有限公司、中建港航局集团有限公司
156	瓷性自流平垫层施工技术	李祥明、许崇荣、李霜涛、黄　悦、李　松、张鲁建、戚兆付、刘占平、郭梦厂、宋竹君	济南一建集团有限公司
157	热带地区砂岩地层特长隧道绿色综合施工技术	阮华伟、郑寰宇、陈蜀静、黄　云、甘丹宁、张　勇、李顺兴、王　伟、谢锦泽、周　鑫	广西路建工程集团有限公司
158	无斜撑 PC 外墙安装技术	吴俊鸿、谷　香、胡艺川、刘　杰、何美芝、宋　双、徐　莉、倪劲松、杨忠永	湖南东方红建设集团有限公司、湖南东方红建筑设计研究院有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
159	生态海（河）堤护岸 U 型板桩装配式冠梁施工技术	唐刚刚、高登峰、于银涛、柯友青、黄　文、梁　涛、武小宇、尤亚伦、温国树、李　磊	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
160	锚杆检测机械式安全连接装置研制	黄礼维、王晓堂、王战胜、谭小军、何升泽、胡宗容	中国水利水电第五工程局有限公司
161	新型转体支座在 3 万吨转体桥应用施工技术研究	于成荣、赵　波、李　硕、王国梁、张培会、张绪航	中铁十局集团有限公司
162	装配式综合管廊大坡度精确定位及安装施工关键技术	胡宏伟、李元一、张东东、龚节美、周　飞、郑　鹏、刘伟峰、毕晓林、武顺成、杨少华	中国建筑第八工程局有限公司
163	基于特殊立柱体系的永久结构立柱快速成型施工技术	胡健健、杨　志、刘春花、赵　运、刘景华、叶　舟、陈有多、陈勇杰、黄东泽、张能锋	广州市盾建建设有限公司、广州建筑股份有限公司、中建四局土木工程有限公司
164	超深地下室关键施工技术研究与应用	舒俊陶、王海波、郑力文、伍　锐	中国华西企业股份有限公司
165	基于移动式三维可调吊具的室内狭窄空间管道吊装施工技术	卢同健、孟得强、王晓琴、慈玉溪、韩　飞、李明明、吴　攀、杨　帅、秦　翔、薛　原	中青建安建设集团有限公司、青岛海川建设集团有限公司、东亚装饰股份有限公司
166	智慧收费亭	杨　露、王　军、赵　继、秦文岩、吕志越、寻广为、赵立伟、王瑞达、温忠海、李　唐	哈尔滨交研交通工程有限责任公司
167	智能电网超高压输电线路大跨越多分裂导线三变四结构研究	吴　威、王　贝、王　玄、夏开银、徐　涵、苟雪英、雷　强	中国葛洲坝集团电力有限责任公司
168	钢结构零能耗建筑幕墙围护系统施工关键技术研究	王金秋、曾金竹、夏广伟、李　超、梁小平、冯洁净、张兵兵	中建新科建设发展有限公司
169	风机盘管无线物联网控制系统施工技术	王　宁、李加涛、马伟伟、栗培磊、严　笑、姚星驰、贺　隆、崔　凯、张文博、朱孝奇	陕西建工安装集团智慧机电运营科技有限公司、陕西建工安装集团有限公司
170	高速公路红黏土路基结构创新应用技术	刘鹏飞、赵旭升、晏志良、翟晓炜、马亚林、张德明、李肇东、梁东伟、王胜超、刘　康	中冶京诚工程技术有限公司、中冶路桥建设有限公司
171	水源保护地超大直径桩基气举反循环清水钻进施工关键技术	邢　轩、易建波、刘　华、周明超、李　鸿、李　亮、李键锋	中交一公局厦门工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
172	多维度改良型沉管灌注桩施工工艺	钟　恩、卢育坤、吴开杰、曾宏强、王术亮、许金福、施鸿鑫、陈　鹏、陆海炜、梁兴杨	中国建筑第八工程局有限公司
173	三维激光扫描质量检测及虚拟预拼技术	周见卓、赵振平、彭龙辉、丁　巍、张少凡、曾昭鑫、张湘黔、金乾明、李　强、李　东	中交中南工程局有限公司、中交一公局集团有限公司
174	降低测风塔测量误差的关键技术研究	杜　云、李晓贝、张银量、贺　鑫	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
175	隧道机电多功能作业车	曹　鑫、李华磊、孙晓明	中咨华科交通建设技术有限公司、中国公路工程咨询集团有限公司
176	可调式生态浮筏景观技术创新应用	白智敏、吴小海、孙志远、赖庆钟、林志鹏、孟　源	中交一公局厦门工程有限公司
177	智能高精度基坑盲区激光放线仪	梁珍柱、张　柯、汪　胜、王胜钰、岳琮昌	陕西建工第五建设集团有限公司
178	湿陷性黄土区海绵城市市政项目建造效果评估体系研究	梁　慧、祁熙鹏、刘文昌、武　孟、商博明、曲远海、杨　琦	陕西华山路桥集团有限公司、陕西正诚路桥工程研究院有限公司、长安大学
179	基坑开挖引起下卧邻近运营隧道变形控制技术	祁熙鹏、党　涛、马芳臣、吴　征、陈　强、苗　苗、雷　伟、任利军、王小勇、张志毅	陕西华山路桥集团有限公司、陕西正诚路桥工程研究院有限公司、中联西北工程设计研究院有限公司
180	原状软弱土微腐蚀地基微型钢管桩装配式基础关键技术研究及应用	张　楷、李占岭、赵贞欣、提运桥、李志强、韩　斐、李红旭、门东浩、张亚龙、董志超	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司
181	基于 BIM 的新型工业化装配式墙板安装关键技术和研究	董伟伟、徐道厂、王洪新、景帅帅、尚发明、侯宪敏、卢俊利、李国平、刘　珊、孙　涛	老兵老兵（山东）建设集团有限公司、天元建设集团有限公司
182	建筑企业低碳战略规划及实施路径研究	康　欣、陈　浩、张明亮、彭琳娜、邓利斌、阳　凡、张　杰、聂涛涛、潘嫣然、李鹏慧	湖南建设投资集团有限责任公司、湖南建工集团有限公司、中湘智能建造有限公司
183	钢结构建筑内悬挂式多联机支架设计与安装技术	余文浩、李卓基、林启宗、曹学鹏、苏　振、欧阳贺权、张雁玲、杨梓填、张云松、林健美	广州建筑股份有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
184	龙昆南立交匝道完善工程项目 BIM+智慧工地综合创新应用	张荣富、卢国庆、吴福居、王宇飞、吴隆启、严德元、黄剑文、包元海	中交一公局厦门工程有限公司、中交一公局绿建（厦门）科技有限公司
185	复杂地质超长公路隧道设计创新技术	秦鲜卓、李洋溢、袁　通、李唐军、伍文振、虞　杨、宾海锋、封　炎、梁宏浩、刁东波	广西交通设计集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司、保利长大工程有限公司
186	波形钢腹板支撑定位技术	巴正一、陈昭安、王　斌、冉旭盼、谢鹏雷、付鑫豪、王黎明、杨汝麟、郑　鑫、陈楚楚	中交路桥建设有限公司、中交路桥华东工程有限公司
187	青岛海克斯康产业园结构时变数字化施工方法初步研究与应用	陈　杨、沈笑非、汪　涛、瞿冬华、张　帅、陆圆圆、沈耀忠、陆加远、王玉豪	南通四建集团有限公司
188	山区高速公路边坡机械化成套施工技术应用研究	张运福、阚　涛、郭朝鹏、刘正雄、孙贵礼、张清文、王　伟、张彦平、陈晓宇、顾群斌	西南交通建设集团股份有限公司
189	单元格拼装式双排钢板桩导流围堰施工技术	黄英志、关丽娟、杨　志、冯文成、李　昕、胡健健、陈勇杰、黄钰超、刘丽萍、陈基业	广州市盾建建设有限公司、广州建筑股份有限公司
190	超高层全模块异型旋转伸缩附着式升降脚手架施工技术	张鹏举、刘　洋、张　毫、杨　勋、郑　伟、卢　坤、曹　浩、邹林鸿、马俊达、周建家	中国建筑第八工程局有限公司
191	大跨度钢箱梁长距离顶推施工工法	张海红、吴　彪、王尊正、杨　磊、柏文浩	中国水利水电第三工程局有限公司
192	跨海斜拉桥空间曲面独柱塔施工关键技术研究	王志楠、张国豪、胡前顺、潘建民、詹崎鹏	中交路桥建设有限公司、中交路桥华南工程有限公司
193	自动化小型智能吊装系统研究	吕芸彤、鞠　明、李　安、赵浩飞、刘佳林、张曾伟、何镇洲、曾　鑫	中国华西企业股份有限公司
194	现代建筑多形式组合幕墙安装施工综合技术	彭　焜、戴婉婷、王　硕、朱娅雯、刘俊峰、张　博、徐士杰、汤若濛	中建三局第三建设工程有限责任公司
195	外倾通高全玻璃墙施工技术	肖　缔、马　燚、朱远杰、马俊达、周建家、涂博成、唐　豪、汪　银、陈林波、钟明志	中国建筑第八工程局有限公司
196	装配式超大规格风管的制作及安装施工技术	钟书吉、王　海、郑云德、王　鑫、刘施娅、吴　月、张　非、郭　虹、黄　静、庄晓飞	中国华西企业股份有限公司安装工程公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
197	深水嵌床式承台双壁钢围堰整体下放施工工法	耿嘉庆、袁以堂、李永霞、赵程勋、黄利友、唐建军、谭海涛、雷　杰、李庆辉、黄冠昌	广西路建工程集团有限公司
198	基于装配式建筑体系全过程绿色建造应用技术	张宝谦、马一方、位帅鹏、马福建、刘高彦、李成钢、贾业鑫、金　磊	中国建筑第四工程局有限公司
199	一种波形钢腹板安装稳定用滑移式三维刚架的施工技术	雷　杰、黄鹏成、黄利友、李永霞、赵程勋、苏全福、袁国华、李庆辉、王其广、张　能	广西路建工程集团有限公司
200	基于 TMP 技术的新型防水施工技术研究	李　伟、袁　永、张守山、王　杨、张程程、巩振芳、袁本飞、韩　飞、隋祥川	青岛中青建安建筑科技有限公司、江苏凯伦建材股份有限公司
201	采用钢盖梁加固城市独柱墩高架桥施工技术研究	陈宇超、吴炯晖、李　明、周嘉文、陈海英、牛炜兴、王　玉、莫金朝、杨其帆、黄科威	广州市第一市政工程有限公司
202	地连墙组合式钢箱笼施工技术	唐少强、韩晓亮、任青山、杨西标、左润城、周步亭、黄　强、曹明磊、麦小婷、郑世阳	广州市盾建建设有限公司、广州地铁集团有限公司
203	研发大跨度曲面网壳钢结构穹顶安装新方法	梁　凯、吕　杨、邓　猛、曹亚攀、徐文静、吴正虎、赵永帅、张占伟、赵永帅、位亚光	中国建筑第七工程局有限公司、中建七局郑州建设发展有限公司
204	分层坐标控制法辅助钢塔架安装精度技术应用	李沛洪、陈秋活、曾凡锐、林植钦、陈英中、韩林洪	广州市第二市政工程有限公司
205	外置式后浇带止水钢板系统的研究与应用	谢　龙、徐高友、张岩龙、李　超、任　磊	中国核工业二四建设有限公司
206	地下厂房岩锚梁精细施工技术	纳小平、郭映勇、高　强、郝利军、陈　斌、陈　洋、袁　抄、刘　奎、卢云江、谢鹏飞	中国水利水电第五工程局有限公司
207	大跨度空间结构预拼装施工技术	马建云、梁建秀、赵祥鑫、范亚丽、刘哲亨、李彪彪、王文宏、郝晓慧、杨尚杰、张艳滨	山西临汾市政工程集团股份有限公司
208	深水岩石河床取水头部及管道施工技术研究	张家浩、陈秋活、过勇、黄　毅、黄俊文、郑秋仪、邹碧峰、万忠军、文选奥、刘　翼	广州市第二市政工程有限公司
209	流纹岩面板堆石坝施工关键技术研究与应用	张　珂、华　楠、贺　磊、吴世然、王建魁、金悟伊、姜英伟、高耀文、卢　磊、梁磊	中国水利水电第三工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
210	互联网+科技+专业用工服务平台(易 匠通)的研究与开发	易绍兴、聂 雷、陈 戈、林武平、丁国龙、周建建、文亚哲、彭德生、杨 韩	中湘智能建造有限公司、湖南建匠信息科技有限公司
211	一种混凝土便捷智能化成套检测工法	古 阳、李 贺、万晓梅、张鹃鹏	中铁十局集团第七工程有限公司
212	狭小风井内“一井四机”钢套筒分体始发施工工法	曾红波、涂金光、李江坤	中交第二公路工程局有限公司、中交二公局第一工程有限公司
213	城市轨道交通高瓦斯地层光面水压爆破掘进施工技术	王 涛、潘志海、苏 冲、文 博、马 刚、吴元会、李 涛、曹 禹、赵文博、彭 园	中国水利水电第四工程局有限公司
214	外墙有保温一体板时地下室防水卷材收口施工技术	施清瀚、张艳凌、宋倩倩、姚 薇、刘 奇、曹艳艳、胡 猛	济南一建集团有限公司
215	软土地基锚固土体抗浮锚杆施工技术研究及应用	钊明辉、焦中岭、常 燕、郭东生、李洪伟、焦彩云、李佳岳、赵亮亮、马 健、马煜轩	中国新兴建设开发有限责任公司
216	天然牡蛎礁修复技术研究	刘玉泽、张振民、沈 涛、罗慧东、王洪军、杨利乐、徐 松、费 凡、王 博	中交海洋建设开发有限公司
217	装配式建筑 CF 墙板安装机械	毕怀玺、张永振、邓汉光、武 贺、李义博、石 帅、陆长伟、尹泽明、葛新凯、田 鑫	菏泽城建工程发展集团有限公司
218	BIM 技术在园林绿化设计与施工中的研究应用	张建华、王然然、单红颖、刘少波、曹明然、曹志龙、张宝文、王道富、丁 洋、张晓茹	中环恒沣建设有限公司
219	基于通车条件下的跨海连续梁桥减隔震球型钢支座更换施工关键技术	赵艺涛、朱 楠、黄 浩、蔡金达、苏益勇	中交一公局集团有限公司、中交一公局厦门工程有限公司
220	复杂情况上跨运营铁路门式结构桥梁施工关键技术研究	李敬岩、王立楠、程树帅、吴 浩、谷志涛、张 帅、李 鹏、湛伊静、冯子博、郝仕哲	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团天津铁路建设有限公司
221	BIM 与智慧工地落地应用	胡立晓、吴 攀、滕 超、戴旺旺、宋健伟、张鹏飞、商 震、袁得晓、张雁达、董伟娜	青岛海川建设集团有限公司
222	玻璃幕墙外挑铝板网格安装施工技术	田 飞、李 运、杨 强、叶锦沄、周建家	中国建筑第八工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
223	钢框架-现浇核心筒结构同步登高攀升施工技术研究与应用	周中原、苏俊驰、王其伟	中国建筑第五工程局有限公司、中建五局华东建设有限公司
224	层间隔震电子厂房超大直径支座精准安装技术	邓　青、原　野、张　洋、郭克石、李　旺、梁增辉、魏豪	中建-大成建筑有限责任公司
225	近接浅埋隧道的建筑基坑施工技术研究	郗　猛、张志顺、袁长丰、石国强、李堂飞、卢　亮、颜　兵、高　原、刘文立、郭前前	青岛新华友建工集团股份有限公司、青岛理工大学、中亿新禾建设（青岛）有限公司
226	基于离合式模板快速进行断层破碎带深基坑大尺寸沉井施工技术	蒋　敏、张坤球、黄　云、胡立楷、朱洪骏、李雪松、蒋昌盛、黄林权、黄竑钢、闫冠彬	广西路建工程集团有限公司
227	模具化临时设施若干绿色施工技术	徐伟亮、伍时辉、张晓忠、望　辉、李　颖	广州建筑股份有限公司
228	建筑工程安全防护一体化技术	卜令刚、李孟建、姜振禄、宋晓东、张中建、吴金桐、董　锋	天元建设集团有限公司
229	既有桥梁托梁换柱体系转换施工技术	王　刚、秦卫卫、梁　龙、李金龙	陕西华山路桥集团有限公司
230	装配式混凝土建筑无支撑体系研究	周　伟、刘春雷、张　振、张　瑜、吉凯飞、黄　松、张　淳、杨志超、唐　兴、孙正波	中交一公局重庆城市建设发展有限公司
231	一种异型塔混合结构斜拉桥高精度施工方法	朱明浩、冯　畅、王　茜、董　恒、赵　岩、全群力、陈　斌、刘　月、杜　柯、刘　攀	西安市市政建设（集团）有限公司
232	防爆泄压外墙 CFL 施工工法	隋亚东、王朝义、杨胜坤	中国二冶集团有限公司
233	邻近建筑物软土地质高压旋喷固化拱形结构墙施工技术	陈建新、荀保逢、袁斌峰、赵丽苏、左小莉、李　倩、梁建秀、赵瑞生、申宏伟、张凯峰	山西临汾市政工程集团股份有限公司
234	山地光伏新型基础桩稳定器施工装置	姜忠华、赵　同、胡梦涛	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司
235	黄土隧道注浆管快速施工工法	薛世勇、胡俊茂、武　锦、刘少龙、赵一波、吴　飞、田利华、王瑞斌、李善平、曹　锋	中铁二十一局集团第四工程有限公司、青海民族大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
236	承插型盘扣式钢管支架分单元平移施工技术	仲昭飞、李龙深、刘　念、刘　睿、张方敏、武　彬、闫志伟	中铁十局集团青岛工程有限公司、中铁十局集团有限公司
237	深厚密实砂层引孔旋喷施工技术研究	陈志健、冯静立、丁　宇、严俊刚	广州市第一市政工程有限公司
238	预制墙板钢筋骨架自动组合成型生产技术	刘一川、何　征、朱豪杰、俞飘旖、佘灯伟、刘　皓、龙晟恺、刘　洁	湖南恒运建筑科技发展有限公司、湖南省第三工程有限公司
239	流态水泥粉煤灰加土工格栅台背加固综合施工技术	潘　旭、朱洪志、王宇鹏、周舰航、李长城、闫春雨、李晓龙、任静达、崔　浩	黑龙江省龙建路桥第二工程有限公司、黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司、黑龙江龙捷市政轨道交通工程有限公司
240	长斜井钻孔灌浆施工平台研究与应用	杨　茂、张　兵、高　波、曹　弋、洪敏浩、赵柏屹、魏　巍、张元毅、郭　晗、樊　彪	中国水利水电第三工程局有限公司
241	一种抵抗洪流浮力冲击钢栈桥技术	冉　超、谢多全、叶懋文、赵海川、褚诗恩、谢　辉、胡　璋、巫廷胜、杨　程、柴时军	湖南建工集团有限公司
242	屋面排气管根部防渗漏施工技术	刘君君、王　瑞、林　森、田振朋、王新阁、赵　鑫、沈婉情、杜辰光、杨　微、李丽娜	黑龙江省五建建筑工程有限责任公司、黑龙江省建工集团有限责任公司
243	筏板基础后浇带止水板与侧模装配一体化施工技术	姚　强、刘令良、李雄辉、刘桂林、潘　栋、唐　红、肖　非、黄伟豪、严　行	湖南省第四工程有限公司
244	狭小空间条件下的高标准超高层建筑施工关键技术研究	童庆闯、薛冬永、哈金宝、刘　洋、王卫东、李亚峰、李徐春、李欣钊、段校徽、杨晨龙	中交三航第一工程（上海）有限公司、中交第三航务工程局有限公司
245	一种建筑外墙爬架支座装置	杨晓龙、于海峰、李　升、王照祯、薛天宇、李红军、赵桂文、范金鹏、宋　鹏、车令宇	青岛瑞源工程集团有限公司
246	装配式先张法预应力混凝土框架免支撑建造技术	王　涛、刘　恩、陈　伟、陈鹏宇、吴先哲、罗　浪、侯　奎、郑旭敏、邓　杰	中建科技集团有限公司、中建科技集团西部有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
247	刚性屋面保护层综合施工技术	冯天星、姚运腾、江　帆、吴　波、吴　瑞、李小妹、曾　淼、毛　辉、吴金荣、黄　辉	中国华西企业有限公司
248	高墩大跨连续刚构桥 0#、1#块段托架预应力预压技术	朱其涛、吴　奇、贾旭斌、吴　桥、夏　烨、罗先丽	陕西路桥集团有限公司
249	复杂地层超高边坡支护稳定性控制技术	朱继斌、顾　昆、孙培旭、张　跃、韩　亮、杨晓慎、马　涛	济南黄河路桥建设集团有限公司、山东顺河路桥工程有限公司
250	研制重力自锁式可移动脚手架	张　军、黄志华、任文哲、裴苹瑶、陈敏敏、都明星、梁成宁、李雨宸、李子恒、李龙清	陕西建工第七建设集团有限公司
251	建筑工程隔震支座防雷接地施工技术	吴延超、马　帝、王伟东、王党印、王耀东、梁晨光	中交一公局西北工程有限公司
252	软弱围岩连拱公路隧道无中导洞施工技术	权　龙、李　邓、杨晶晶、陈学彬	中铁北京工程局集团(天津)工程有限公司、中铁北京工程局集团有限公司
253	可调式多仓大跨径装配式箱涵施工技术研究与应用	吴　斌、刘成伟、汲广成、梁　潇、赵　建	临沂市政集团有限公司、临沂市政众信建材有限公司
254	预制 T 梁预应力快速张拉施工技术	李　旭、张木梁、安　凯、张晓波、徐　鹏、曹怡妍、张明朝、祁之煜、张　涛、李　昊	中铁北京工程局集团（天津）工程有限公司
255	桥梁高墩翻爬结合智能化模板体系施工工法	胡博文、卢文可、祝新顺、王新宇、康茂林、胡克成、翁建磊、陈　恒	中交第二公路工程局有限公司、中交二公局第一工程有限公司
256	桩板路基抱箍分配梁法现浇桥面板施工技术	汪盛宇、岳清明、刘金瑞、卢晓刚、谢燕芳、钱走笔、刘　龑、杨　茁、杨　翔、高　涛	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团城市轨道交通工程有限公司
257	喀斯特地貌岩溶发育区域桩基成桩质量提升施工技术	唐刚刚、刘宪法、郑　伟、崔艳雷、陈清涛、高登峰、范晓虎、王永福、潘健军、陈海媛	中国建筑第八工程局有限公司、中国建筑股份有限公司
258	接线图自动绘图方法	薛凯丹、王心琦、王耀辉、李　勇、秦　莹、黄　凯、李寅伟、李　强、叶修齐、黄扬堪	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、成都勘测设计研究院有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
259	装配式曲面异型 GRP 制造安装施工技术研究	李　明、吴炯晖、陈宇超、牛炜兴、陈海英、李玉林、侯志威、罗增奕、马展龙、朱崇礼	广州市第一市政工程有限公司
260	岩石地质矩形电缆隧道顶进施工技术	胡桐菲、王　尧、王　鹏、宋铎轩、孙雷荣、马良良、赵仁超、王　睿、杜崇磊、杨忠良	烟建集团有限公司、山东格瑞特公路工程有限公司
261	外围稳固的高精度零干扰堰模一体结构及施工技术	黄成、张坤球、黄　云、黄文武、廖翼强、黄建喜、胡立楷、张　聪、龙诚璧、覃誉瑶	广西路建工程集团有限公司
262	适用于直立锁边金属屋面的重型荷载安装结构	赵高宇、徐青云、苏建木、尹长权、向元锋、谢　伟、赖立昌	中国港湾工程有限责任公司、三鑫科技发展有限公司
263	灌注桩后注浆防堵注浆装置施工技术	朱强胜、鲍振堂、肖伦华、刘　明、唐仕文、谌天祥、胡　冰、钟　靖、曾　斌、张学良	中国华西企业有限公司
264	一种木模板早拆支撑体系及其施工技术	余　德、赖世友、奚　晶、龙　慧、熊林德、杨丽文、杨继林、曾承曾、贺园园、朱林源	云南建投第十建设有限公司
265	一种用于桥梁斜塔的定位安装锚固构造及施工方法应用	廖仲鸿、张永祥、黄　亮、冯连军、沈灵川、何　超、王俊涛、李定鑫	中交一公局集团有限公司
266	混凝土搅拌站智能数字化管理研究	黄晓良、张　建、王振龙、陆　健、赵　琪、赵彬彬、韩　洋、杜国栋、刘炳成	临沂市政集团有限公司
267	新型模壳墙装配式结构施工技术	曾　意、蓝洪春、张　铎、何　兵、马吉星、钟伟雄、李　勇	中建八局第二建设有限公司
268	短线匹配法节段预制箱梁对称悬拼法施工工法	蔡　田、纪登贵、石安民、刘玉华、郝二兵、薛成维、莫先琳、钟天熠、贺卢卢、莘汝平	中交第二公路工程局有限公司、中交二公局第一工程有限公司
269	大跨度高空钢结构连廊整体提升施工技术	王鹏飞、王殿会、曾　文、张贤伟、张军维、贺　隆、张　玉、张　毅、王冰伟、陈瑶瑶	中交一公局集团有限公司、中交一公局集团建筑工程有限公司
270	基于大数据和 VR 的数字乡村平台研究	杨　阳、钱贵伍、段守平、谈　忠、曾凤华、罗　军、熊　艳、雷丽娟、许良英、李博凌	中铁水利信息科技有限公司、彭泽县水利局、鄱阳县水利局

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
271	有限地形拱肋存放施工方法	钟孟君、高　强、宾仁乐、卢福洲、韦昱呈、陈亮胜、李运浦、罗森海、刘锡文、傅斯杰	广西路建工程集团有限公司
272	异形镜面不锈钢板与球体直立锁边屋面连接施工工法	秦吉有、胡　杨、魏小强、高宏伟、王永强、马　翔、张富强、范宏涛、吕文文、袁治刚	宝鸡二建集团有限公司
273	双层幕墙外侧穿孔率渐变式超大铝板施工技术创新	王贵亮、徐少华、刘国栋、姜修建、张信友、杜佩义、胡广明、吕绍斌、郭京浩、程光余	山东天元装饰工程有限公司
274	高层多悬挑混凝土结构支撑体系施工技术研究与应用	谭明偲、李伟杰、彭家奇、何　易、宋晓燕、朱泓良、陆　欣、李　俊、张　宇、陈经伟	中冶建工集团有限公司、中冶建工集团有限公司、中冶建工集团有限公司
275	钢板桩与钢模板双重围护结构的海上浅水区大尺寸承台施工工法	蔡　田、纪登贵、王　岩、贺卢卢、莘汝平、刘玉华、薛成维、钟天熠、林师益、翟上飞	中交第二公路工程局有限公司、中交二公局第一工程有限公司
276	室内板下抄平施工技术	贾世贵、裴加一、杨中正、郑　凯、王建溧、赵增辉、李记方、张兴震、李　永、靳明明	天元建设集团有限公司
277	基于无人机智能化应用的水利工程项目管理	彭昱坤、邵　敏、孙周辉、张传航、路　强、滕　鋆、王家禹、沈纪勋	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
278	高大圆形筒仓锥型仓顶工具式支模体系安拆施工技术	彭昊云、顾　佳、万子健、郑宇航、李　京、王伟军、胡志勇、颜志林、赵志远、鲁仲阳	湖南省第三工程有限公司
279	高寒湿地软基直填区灰土固化路基施工技术	潘　旭、朱洪志、付金鑫、王　旭、闫春雨、李长城、李晓龙、崔　浩、于曦博、周建航	黑龙江省龙建路桥第二工程有限公司、黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司、黑龙江龙捷市政轨道交通工程有限公司
280	自爬升式电梯井作业平台	陈允伟、郭昌治、智奎宏、刘旭亮、罗达妮、程小康、孙安伟、黄　希、孔俊杰、孙东旭	中建三局第三建设工程有限责任公司
281	山岭区变截面波形钢腹板连续刚构桥钢腹板吊装技术	朱其涛、吴　奇、贾旭斌、夏　烨、罗先丽	陕西路桥集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
282	斜拉桥主塔承压板用的支撑框架应用	冯连军、黄　亮、何　超、孟祥启、沈灵川、徐艳鹏、杨　硕、王俊涛、李定鑫	中交一公局集团有限公司
283	倒模曲面清水混凝土施工技术	王博文、张佳兴、怀　鹏、张　阳、肖　超、姜　洁、曹涵瑜	中建八局第二建设有限公司
284	一种沉箱预制穿筋大盘	宋锎民、唐晓虎、刘恩君、陈瑞雪、蔡　鹏、曲　鹏、刘　长、宁天育、徐漉腾、张　亮	大连港湾工程有限公司
285	一种砌体快速抹灰辅助工具的研制	巩明远、高继峰、刘桦林、王　斌、张藜川、张洪涛、田少锋、毛莉玮、辛本凯、葛炳香	日照利伟建设集团有限公司
286	大层高框架结构附着式升降脚手架附着支座施工技术	于　龙、翟　浩、颜秉雍、彭建叶、孟　明、刘　强、王海涛、徐　刚、洪　亮、张　颖	中建交通建设集团有限公司、中建交通建设集团铁路工程有限公司
287	构造柱机械化建造施工技术	吴小东、常　燕、吕新苗、邹士亮	中国新兴建设开发有限责任公司
288	绿色低碳城市地铁盾构隧道掘进“连续+折返”皮带机出渣装备	王金龙、鞠瑞才、毛超军、刘国波、任谨晖、贾要清、杨　平、刘柱华、张晓波、张　波	中交一公局第三工程有限公司
289	基于智能需配水决策的智慧灌区管理平台	王瑞国、阎　宇、孙　亮、唐瑞博、孙　敏、杨　树、李　东、周鹏颖、唐睢睢、马继龙	中国交通信息科技集团有限公司
290	组合冲锤成孔桩基施工技术研究	李志生、张昭洪、林楚涛、郑淳淳、刘泽潮、蔡毅豪、黄维阳、方钊淮、左德亮	广州市第一市政工程有限公司、广州市第二市政工程有限公司
291	提升铝合金模板周转率施工技术	牛　永、陈　琳、苏　健、常　泳、张建旸、韩文浩、李功振、张　波、梁久光、于　芹	济南一建集团有限公司
292	一种富水软土地区矩形顶管出渣口防喷涌装置	程伟峰、陈立生、刘　萍、张敬磊	中交（天津）轨道交通工程建设有限公司
293	高屋架非标准吊篮拉锚式安装施工技术	郝　伟、刘　鹏、齐　贺、臧　伟、张　恒、袁传刚、陆可鑫、吴　攀	中嘉建盛建工集团有限公司、中青建安建设集团有限公司、青岛海川建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
294	装配整体式混凝土结构施工技术	宋春林、范庆华、杨　勇、任乐乐、岳军平、刘健康、王志强、李　青、秦　瑶、申　建	中国核工业二四建设有限公司
295	单层钢结构数据机房机电施工 BIM 应用	林义峰、刘志军、张　毅、王大伟、杜玥桦	中建-大成建筑有限责任公司
296	大跨度预应力无梁楼盖早拆体系施工技术	路　健、洪皓哲、彭金财、李婧一、李　平、赵　春、邵　帅、王高魁、袁　卓、王俊杰	深圳市建安(集团)股份有限公司
297	BIM 协同应用平台项目	郭云峰、王树昂、董春龙、崔　羚	中国核工业第五建设有限公司
298	铠装缝分隔大面积精平混凝土地坪施工技术	原　野、齐文超、陶逢春、刘旭龙、李　琦、魏　豪、郭克石、李　旺、邓　青	中建-大成建筑有限责任公司、中建大成绿色智能科技（北京）有限责任公司

优胜成果（105 项）

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	基于 excel 的应急隔离场所工程实时图纸管理技术	杜锋光、望　辉、黄龙飞、何学研、伍志彬、谢新峰、陈　宁、李裕锋、魏少君、黄惠仪	广州建筑股份有限公司
2	180 度弧形大跨木拱施工关键技术研究与应用	邹文祥、吴剑桥、王艳珍、肖　乾、王春鹏、饶知维、徐　尧、唐　聪、梅贤阳、成佳乐	中建科技集团有限公司、中建科技集团华南有限公司
3	隧道洞口软弱地基微型桩处治技术	农明科、黄先滨、黄彬华、袁俊琪、刘　猛、秦琦锋、吉富键、曾农键、韦　雯、黄国锋	广西交建工程建设集团有限公司、广西新发展交通集团有限公司、广西交通设计集团有限公司
4	复杂气候条件下长渠道薄层面板混凝土裂缝防控技术研究	陈彦吉、于长宏、曹晓平、刘号怡、程海军	中国水利水电第三工程局有限公司
5	清水混凝土外观质量评价体系建立与应用研究	马强强、王亚萍、陈　晨、汪显军、贾德宝、林培娟	中国水利水电第三工程局有限公司
6	基于 LLM 的智慧供应链智能应用	王　艳、王伟东、徐　文、唐　乐、邓佳楠、陈昱方、潘　琳、石玉琼、陈少锋、张晓燕	中国交通建设集团有限公司、中交电商（厦门）有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
7	一种混凝土梁柱的加固组件	刘佳欢、刘福昌、李　宁、王旭阳、王美玲、刘　佳、马原骋、俞　鹏、陈　鑫、张　栾	黑龙江省建工集团有限责任公司
8	BIM 技术在阿里巴巴上海枫泾镇飞天园区数据中心项目施工阶段数字化综合应用	许源雅、杨连荣、郭克石、张　毅、王　彤、刘　爽、王攀登、张　楠	中建-大成建筑有限责任公司
9	数码电子雷管应用下的水电工程钻爆设计技术	唐永发、张　然、刘春高、陈文海、丁留涛、张仁东	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院
10	《老旧城区地下排水管网工程物探施工工法》	吴林平、黄　虎、朱小波、温博文、冉一雄、邓思涛、孙　伟、徐世盟、曾云飞	中冶建工集团有限公司、中冶建工集团有限公司第四建筑工程分公司
11	一种悬挑防护平台系统技术	何　勋、马国超、唐　杰、王　浩、王　谦、甄泽炳、赵小超、杨鸿宇、王凯强、舒俊陶	四川省建筑机械化工程有限公司、中国华西企业股份有限公司
12	山地城市狭窄场地 TBM 井下分体始发施工技术	孙　焱、蔺文峰、孙　涛、马健军、吴保应、董禹江、周　强、万　立、沈建林、谭鑫锐	中国水利水电第四工程局有限公司
13	盾构机始发姿态精准定位测量技术	李　昕、刘春花、黄东泽、周继海、陈成铨、刘　卓、孙　鹏	广州市盾建建设有限公司、广州建筑股份有限公司
14	报废摊铺机再利用的研究	周舰航、武战生、陈　彬、史秀影、颜　欣、任镜达、付　尧、相　华、王海龙、倪良山	黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司、龙建路桥股份有限公司、黑龙江龙捷市政轨道交通工程有限公司
15	基于 3D 纤维织物的敞水生境生态沉床技术研究	颜　佳、王利林、王永涛、唐家齐、刘　伟、黄　剑、苏　婉、朱家麒、杨　诚、陈昱华	武汉致远建设集团有限公司、武汉市汉阳市政建设集团有限公司
16	现浇泡沫混凝土保温一体化围护墙施工技术	刘鑫祥、施　凯、岳军平、单忠林、范庆华、罗　宇、毕建力、赵志刚、孟凯全、李　黎	中国核工业二四建设有限公司
17	基于机器学习算法的乡村空闲地潜力智能识别模型	倪青松、曾　耀、袁子轶、陈子杰、付　凡、肖　佳、陈　杨、张海琳、曾　麒	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
18	现浇混凝土剪力墙自保温体系施工工法	徐　瀚、周海川、孙晓波、李朝朋	中建交通建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
19	不规则球形单层网壳钢结构施工技术	石江林、马俊达、刘　原、王守宇、钟晓旭、马佳俊	中国建筑第八工程局有限公司
20	预焊锚环螺杆与钢板组合重复利用模板体系施工技术	李勤学、唐金云、谭丽花、吴海平、高俊杰、阳海澜、彭　程	湖南省第四工程有限公司
21	小断面超长隧洞多工作面灌浆工程施工关键技术	殷银蕊、文　勇、毛军林、丁辛存、曹　琳、洪敏浩、曹　弋、刘桃红、包志军	中国水利水电第三工程局有限公司
22	先张预应力空心梁胎膜架施工	宋吉军、韩丕涛、张连波、王　猛、邢莉娜	济南市城建材料开发服务中心
23	预制外墙与钢结构一体化施工技术	余文浩、李卓基、林启宗、曹学鹏、陈嘉杰、何　军、刘淦锋、陈信民、吴瑞鹏、赵汝腾	广州建筑股份有限公司
24	H 型钢梁腹板螺栓孔群定位装置	王志伟、张淑冉、董卫毫、邓国超、崔德腾、魏国兴、宋天鹏、王春玲、钱庆杰、唐　涛	山东北汇建设工程有限公司、北汇绿建集团有限公司
25	BIM 技术在施工阶段正向应用的探索	罗　中、曹　健、曾　豪、司　雨、万昌平、王海灵、乔维宇、杨冰雪、杨　泽、余秋胜	中国水利水电第五工程局有限公司
26	施工项目管理系统综合创新应用	吴福居、谷世平、唐宗强、董宝生、梁建军、黄　倩、张荣富、陈海坤、黄剑文、高恒波	中交一公局厦门工程有限公司、北京中交紫光科技有限公司、中国交通信息科技集团有限公司、中交一公局绿建（厦门）科技有限公司
27	基于轻量化引擎技术的 BIM 协同平台研发和创新应用	周　斌、黄岁锋、甘小马、崔艳林、吴　巍、刘祎楠、向小兰、楼铮辉、王春穆、刘子华	中国核工业第五建设有限公司
28	钻孔灌注桩泥浆固化施工工法	彭　亮、吴凯明、段　斌、符易冬、陶　金、孙志勇、曹建辉、邱　海、吴棋彬、罗丽园	湖南省第三工程有限公司
29	新型高效预应力混凝土叠合板在绿色施工中的应用研究	曹多杰太、贾　恒、罗志远、张泽轩、鄂　兵、蔡嘉华、商朋伟、郑　岩	中建新城建设工程有限公司
30	施工水环境智能分析及管控关键技术研究	王　帅、陆　通、王　理、杨　康、李生博、沈　杰、张　巍、石　鹏、杜志林、董　松	武汉建工集团股份有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
31	长宁区福泉路地下人行通道工程	余光远、王　瑛、陈香归、陈　鑫	上海建工一建集团有限公司市政工程公司
32	现浇混凝土防撞墙智能喷淋养护装置	吴永想、周丹枫、黄云宇、何　平、唐松竹、杨文达、覃祖新、陆承祖、韦　雯、梁宏康	广西交建工程建设集团有限公司
33	便于悬挑脚手架搭设的体系研究	肖　力、李宫觅、游　洪、文成钦、徐帅军、黄　瑾、罗　骥、庞　湘、陈　龙、颜诗洋	四川省第十五建筑有限公司
34	一种可调式新型单面模板支撑体系施工技术	石　姜、朱年志、钟大江、杨青龙、曹彭柯、温浩鸿、顾春阳、齐硬硬	中国核工业华兴建设有限公司
35	管井智能气动降水施工技术	郑宇航、顾　佳、万子健、李　京、胡志勇、胡　任、刘宇青、方　铖、王树理、鲁仲阳	湖南省第三工程有限公司
36	长距离顶管管幕施工关键技术与地层变形控制研究	王　茜、王朋路、何　芳、冯　畅、界　鑫、朱明浩、赵　岩、董　恒、魏　进、卞海丁	西安市市政建设（集团）有限公司、长安大学
37	河道清淤仓格法筑岛施工技术	牛德伟、杨锦韬、郭宪庆、曹官存、曲俊鹏、张国刚	中建筑港集团有限公司
38	隧道二衬全液压步履自行台车施工工法	胡博文、陈　磊、祝新顺、张　恒、谢彦辉、陈志远、王　磊、杨　天	中交第二公路工程局有限公司、中交二公局第一工程有限公司
39	一种水利工程施工中预埋管道支撑装置	杨　禹、关荣财、马振宇、阮　航、张玉才、石　磊、刘凯鹏、李明昊、陈士超、陈雨薇	黑龙江省水利水电集团有限公司
40	混凝土结构无损性拆改施工技术	慕康博、张　峰、刘　民、王　钟、王志广、江　畔	中建八局第二建设有限公司
41	防沉降检查井与沥青路面同步施工工法	广晓贺、孙　爽、窦雨墨、赵月新、广小楠、裴志伟、贾美佳、王鸿力、马文静、韩木森	赤峰天拓市政建设工程有限公司
42	波形钢腹板连续刚构桥 0#块悬挑段前吊后支施工工法	黄利友、蒙东升、唐建军、谭海涛、李永霞、林云鹏、袁国华、覃茂挺、蓝世鑫、吴业鹏	广西路建工程集团有限公司
43	一种超长超宽结构施工材料转运系统	刘　川、卢芳龙、周海涛、周福新、李会阳、张羽飞、王志伟、何文伟、严昭君、王泽桐	中国建筑一局(集团)有限公司、中建一局集团建设发展有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
44	山岭库区大直径独柱高墩悬挑盖梁施工技术	易建波、周明超、邢　轩、刘　华、李　鸿、卢达文、刘　杰	中交一公局厦门工程有限公司
45	超长窗框连通式装配式凸窗施工技术	黄威伦、张　宁、房　镇、毕研超、朱明明、王帅帅、唐成元、马吉星、王单寒、邱　收	中建八局第二建设有限公司
46	黑龙江省绥化市安达市高级中学数智化智慧工地平台应用技术研究	王志成、袁江涛、秦　楠、高煦程、贺广鑫、任洪武、王晓辉、关宗耀、张春良、胡　浩	黑龙江省建工集团有限责任公司、黑龙江省黑建一建筑工程有限责任公司
47	被动式建筑屋面隔汽保温干作业施工技术	刘世磊、袁　永、张守山、王　杨、张程程、巩振芳、袁本飞、韩　飞、隋祥川	中青建安建设集团有限公司
48	砂卵石地层中旋挖钻机全护筒跟进成桩施工技术	范远鹏、李松柯、吴德森、马俊达、周建家、马佳俊、罗向勇、赵　易、谭建国	中国建筑第八工程局有限公司
49	一种能抗震的独立成品隔断墙	陈宗朴、李江南、王悦富、姜忠德、徐志伟、程涛涛、王高振、刘惠阳、董舒萌、王　群	青岛建设装饰集团有限公司、青岛九安海拓建设工程有限公司
50	预制竹纹肌理清水混凝土幕墙板	余　杰、胡　龙、何　坤、王　振、杨　旭、黎归兵、田小佳、谭小洁、李　军、吴祖亮	陕西建工第六建设集团有限公司、陕西建工鼎盛装饰有限公司、陕西建工新型建材有限公司
51	高速公路钢波纹板防护棚洞施工技术	荣　超、郭建昆	中交（青岛）城市建设有限公司、中交路桥建设有限公司
52	机械成孔灌注桩新型沉渣清理施工工艺	彭　辉、李英章、顾　飞、程　凯、伍　鑫、罗正权、施泰伦、李位伟	贵州航天建设工程有限公司、中国航天建设集团有限公司
53	竖向混凝土构件水平施工缝组合模板施工技术	闫玉凤、曹依博、韩月明、程双涛、郑　鑫、张立军、姚武运、杨　航、孟凡玉、石宇飞	黑龙江省龙泰建筑安装工程有限责任公司
54	EUBD 种植屋面有压排水创新技术	何　伟、郑瑞华、易晏春、何松林、郭　彪	坤发建筑有限公司、宜昌星时达环保科技有限公司
55	爬架折叠式安全防护兜网施工技术	高熙泳、肖伦华、金正青、乐涛华、何正伟、程丽红、甘龙军、谌天祥、俸岗量、胡子云	中国华西企业有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
56	水刀引孔钢板桩施工技术	刘洪洋、张文龙、闫孟奎、马康岐、翟传红、王智军、张　意、宋　建、董弯弯、朱　兵	济南黄河路桥建设集团有限公司、山东顺河路桥工程有限公司
57	既有地下室底板后植抗浮锚杆施工技术	慕康博、张　峰、刘　民、王　钟、高　翔、王志广、涂锦城	中建八局第二建设有限公司
58	便捷式移动吊架现浇涵洞盖板施工技术	张瑞富、刘海林、梁松林、肖宇轩、高　强、杨　超、覃家培、潘旭晨、韦日锋、黎永景	广西路建工程集团有限公司
59	基于 BIM 技术的机电管道联合装配式支吊架施工技术	袁正超、王　耀、赵月彬、李兆锋、荣存存、石建龙、辛家鹏、王志浩、李家乐、孟令震	山东省建设建工（集团）有限责任公司、山东科发建设工程有限公司
60	空地一体测量大流量路段地面高程施工工法	胡鑫康、席嘉龙、李　洋、韩　宁、杨　征、杨二盼	陕西华山路桥集团有限公司
61	装配式护岸多层箱型构件预制及安装施工技术	郭善义、李远国、韩金义	中建筑港集团有限公司
62	新型钢筋弯折设备的研究与应用	杨　奕、崔　显、吴海峰、李　升、孙华东、薛天宇、杨晓龙、侯昌秋、薛爽、王照祯	青岛瑞源工程集团有限公司
63	承插管延伸吹填施工工法	卢　进、李　晟、赵国权、刘凯锋、魏建峰、彭光明	中交上海航道局有限公司、中港疏浚有限公司
64	花篮式悬挑脚手架施工技术	李庆军、王振亚、李海霞、杨艳毯、楚永志、张晨阳、李喜庆、潘长治、王艺颖、刘　磊	山东菏建建筑集团有限公司
65	高铁电缆槽盖板简易式工装高效预制施工技术	黄应杰、汤　兴、蒋　威、李袁明、刘镇巍	中铁北京工程局集团第二工程有限公司
66	“华龙一号”单侧模板体系施工技术研究	张仔红、欧阳阳鸿、黄巧娟、雷良超、宋金镇、刘高平、沈木梁、李　城、林长鑫	中国核工业二四建设有限公司
67	基于数字孪生的连续刚构桥中跨合龙施工智能控制技术	何磊祖、李臣光、覃冠华、李晓敏、黄利友、耿嘉庆、唐建军、陶小磊、秦志勇、苏全福	广西路建工程集团有限公司
68	装配式钢结构主体“降板增高”桁架楼板施工技术	胡健健、杨　志、刘春花、叶　舟、刘景华、陈有多、陈勇杰、上波洋、张能锋、黄东泽	广州市盾建建设有限公司、广州建筑股份有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
69	建筑外墙精致施工技术研究与应用	侍述振、王　建、董时雨、伏传森、苏正航、姜明珠、陈俊衡、高汉锋、谢　伟、孙中杰	老兵老兵（山东）建设集团有限公司、天元建设集团有限公司
70	道路雨水均匀侧排渗透技术研究与应用	王俊杰、孙志勇、向宗幸、曹建辉、李　至、吴邦志、许果华、刘一川、袁宇龙、洪大雄	湖南省第三工程有限公司
71	施工现场智慧喷淋系统	焦成材、刘　帅、邵珠峰、晁祥坤、王伟雪、邵福珂、朱宇镇、袁金博、李培兵、唐玉峰	菏泽城建工程发展集团有限公司
72	高寒地区沥青路面无人摊铺与智能压实施工技术	高　歌、郜云野、赵　鹤、王韵竹、李嘉欣、杨悦、桑旭秋、李红宇、纪鹏、孙文涛	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司
73	自动降解椰网绿色边坡施工技术研究及应用	罗　勇、胡积兴、王靖文、鲁　桥、赵　晅、郑　刚、王英豪、王　贤、刘宝合、陈中华	中交二公局第三工程有限公司
74	铝模与叠合板施工一体化技术研究与应用	王宗恺、李政阳、钟君道、何雷鸣、肖海海、杨世强、牛　伟	中核华辰建筑工程有限公司
75	组合下卧式小基坑微型降水系统施工技术	闫德鹏、刘洪伟、慈玉溪、王晓琴、卢同建、张　甡、陆可鑫	中青建安建设集团有限公司、中嘉建盛建工集团有限公司、中启胶建集团有限公司
76	铝镁锰板金属斜屋面挂瓦施工技术	苏晓强、耿铭泽、颜培琪	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司
77	工业用房及配套设施（康拓航空环控系统制造基地）	王　谦、李立心、彭　燕、王明勇、谭培杰	四川省建筑机械化工程有限公司
78	基于 BIM 的工具式墙柱模板定位施工技术	杨正军、罗忠余、唐忠茂、杨　瀚、陈　斌、董存金、邹　勇、姜　坤、高航航、韩永飞	四川省第四建筑有限公司
79	剪力墙螺杆洞水泥锥一次封堵成型施工工艺	武　刚、马玉龙、李建明、龙　飞	中核华辰建筑工程有限公司
80	一种汽轮机低压缸安装平台	游祥义、高玉婷、周斌、王铖源、康多云、杨　彦、刘　庚	中国核工业第五建设有限公司
81	3000mm 防辐射超厚混凝土墙、板循环水降温施工技术	张　帅、孔繁锋、朱　鹏、徐小钦、刘宏泽	中国十七冶集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
82	市政管廊结构整体移动模架施工技术	冀　浪、刘栋斌、戴坤燚、王鹏飞、李　铎、邹　娅、刘　昆、刘应战、闫超新、张　明	西安市市政建设（集团）有限公司
83	斜拉桥主塔承压板姿态调整支撑装置应用	黄　亮、张永祥、冯连军、王俊涛、何　超、李定鑫	中交一公局集团有限公司
84	穿基坑内支撑的大直径河涌导流施工技术	侯洁平、廖志三、黄　翰、姜　鹏、何颖欣、何超凡、陈俊豪、张　建、梁健涛、潘华翔	广州建筑股份有限公司
85	基于 BIM 技术的电缆敷设施工工法	李　明、朱建华、丁兆瑞、杜　巍、曹阳阳、尚天煜、李江国、李文龙、孙建坤、田　洪	中国安能集团第二工程局有限公司
86	沥青路面超宽幅单机摊铺均匀性即时控制施工技术	郜云野、高　歌、孙运慧、叶致成、李宏柱、张丹露、苗伟强、于子涵、赵　鹤、蔡晓楠	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司
87	装配式钢结构建筑楼承板辅助支撑技术创新	张华乐、尤昌明、李　丹、浦　静、于文业、侯　欣、许丽杰、张婷婷、丛娟娟	山东蓬建建工集团有限公司
88	高性能建筑施工支持系统与环境保护技术装备集成技术研究	刘振龙、刘　坚、文虎涛、钱文辉	中建八局华中建设有限公司
89	环保型坡屋面干法施工工艺研究	王飞龙、马玉龙、李建明、龙　飞、武　刚、翟羽佳、冯　亮、王　永	中核华辰建筑工程有限公司
90	三维扫描与 BIM 技术在复杂吊装工况下应用技术	庄珠海、邹　旅、黄嘉珍、郑国涛、林　杰、张宇雄、吕炳林、黄富文、傅祥翔、黄哲斌	紫金矿业建设有限公司
91	提高抗震性能的新型脚手架连墙件	谢　龙、路进学、张岩龙、徐高友、李　超、任　磊	中国核工业二四建设有限公司
92	大尺寸多曲面蘑菇状混凝土结构施工技术	张宴宾、刘奕玮、姜　民、景　辉、杨　峰、刘　冲、段志康、马吉星、王鑫富	中建八局第二建设有限公司
93	大型盐场水上光伏阵列桩基施工工法	杨占坡、李云春、张　涛、刘其森	中国安能集团第一工程局有限公司
94	高空吊篮安全绳阳角处保护装置	高继峰、巩明远、刘玉蕾、王　斌、张藜川、宋鹏先、郑　勇、赵　续、滕召洁、张　英	日照利伟建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
95	装配式高层钢结构施工技术	赖友福、王志强、杨　勇、岳军平、范庆华、李　青、任乐乐、汪亚西、张教练、秦　瑶	中国核工业二四建设有限公司
96	道路照明电缆埋管滚动式敷设施工技术	张志杰、高建明、赵地阳、赵　伟、高　斌、刘玥岚、胡怡飞、费满宏、杨　鹏、贾永杰	山西临汾市政工程集团股份有限公司
97	粉细沙地层超长大直径钻孔灌注桩施工技术	张栋栋、曹召成、王彩云、曲建军、李官斌、陈建新、武华健、袁斌峰、张乾吉、赵瑞生	山西临汾市政工程集团股份有限公司
98	5m 范围地基钻孔注浆加固施工技术	于金田、吴　鹏、窦付阳、郭文忠、王　洲、孙　凯、温　华、毛润泽、胡金娣	济南一建集团有限公司
99	富水砂层长距离管幕排管顶进施工技术	王　刚、秦卫卫、千雪阳、李金龙、秦回国	陕西华山路桥集团有限公司
100	医用直线加速器机房结构施工技术研究与应用	靳辉忠、张　羽、胡海龙、王成骏、谭　琦、王　沛、陈熙华	中国核工业二四建设有限公司
101	水平导向式微型顶拉管施工技术研究	姚建成、鲍　峰、王　省、陈　卓、李　猛、唐庆龙、沈明成、黄　健、黄狄鑫	中国安能集团第二工程局有限公司
102	基于船舶多功能改造的基床作业施工技术	丁　超、姜　坤、宋宜成、冯照东	中建筑港集团有限公司
103	基于 BIM 深度应用的超高层智能建造综合技术	陶文抗、潘明杨、冯文杰、方志强、王清钦、王康策、刘鑫鑫	中建三局集团有限公司
104	再生块体混凝土预制墩基础施工技术	庄　苑、杨辅智、贲晓伟、黄　俊、眭荣昌	中海建筑有限公司
105	一种建筑工地用混凝土搅拌设备的研发	朱可杰、王国强、王晓冬、杨文帅、王鲁倩	潍坊昌大建设集团有限公司、青岛昌大建设有限公司