

中国施工企业管理协会文件

中施企协科委字〔2024〕41号

关于公布第四届工程建造微创新技术大赛 结果的通知

各关联协会、会员企业及有关单位：

为加快实施创新驱动发展战略，推动工程建造技术进步，激发工程建设一线人员的创新活力，以科技创新带动企业提质增效，中国施工企业管理协会举办了第四届工程建造微创新技术大赛。大赛共征集 2915 项参赛成果。经形式审查、初赛、复赛、决赛及公示等环节，确定“基于深度学习的地铁轨道智能检测技术及装备”等 10 项为特等成果；“城市老旧街道更新关键技术研究与应用”等 229 项为一等成果；“装配式钢结构医院建筑综合建造技术研究与应用”等 650 项为二等成果；“既有建筑地下空间拓建基础托换关键施工技术”等 747 项为三等成果；“全现浇外墙保温结构一体化组合铝

合金模板施工技术”等 405 项为优胜成果。现将结果予以公示。

希望广大工程建设企业深入践行创新发展理念，充分认识科技创新工作的战略先导地位和产业发展的根本支撑作用，进一步加大科技创新投入力度，广泛开展群众性微创新活动，全面激发工程建设一线的创新活力，加快发展新质生产力，助力企业提质增效。

附件：第四届工程建造微创新技术大赛结果名单



中国施工企业管理协会科学技术委员会

2024年8月19日

附件

第四届工程建造微创新技术大赛结果名单

(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	基于深度学习的地铁轨道智能检测技术及装备	任西冲、杨舟、张超永、张世杰、林超、陈家辉、刘杰、陈子豪、牛亚文、易正红	中铁第四勘察设计院集团有限公司
2	沉管隧道预制水下推出式最终接头工艺装备研发应用	管泽旭、胥新伟、朱岭、郑秀磊、锁旭宏、王明、马得森、王利江、张超、郭朝	中交第一航务工程局有限公司、中交天津港湾工程设计院有限公司
3	旋挖钻机施工过程中降噪技术	陈强、仰宗录、俞超明、吴宁林、陈小文、李冬、高媛、曹瑞雪、徐祖训、姚东方	中铁四局集团建筑工程有限公司
4	盾构全时域动态平衡微变形控制技术	蒋宗全、王国义、靳利安、姜永涛、蒋明勇、李宁、石卓矗、李宗奇、张浩、何冰	中电建铁路建设投资集团有限公司、中电建成都建设投资有限公司、中国水利水电第五工程局有限公司
5	建筑施工危大工程安全计算软件 GJS 研发及应用	卢德辉、宋琢、黄志超、程瀛、李敏健、张健、凌文轩、陈明、韩靖、张溜	广州一建建设集团有限公司、广州建筑股份有限公司
6	铁路沟槽盖板自动化铺装技术	汪小俊、张尚尉、胡松涛、贺宏波、赵龙飞、吴正义	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团第三工程有限公司
7	基于已有 GNSS 控制网的高精度隧道独立控制网建立技术	郭平、周适、王靠省、刘立正、杨维裕、何军、李小龙、谭军、张志河、吴忠蔚	中铁二局集团有限公司、四川诚正工程检测技术有限公司
8	摄影测量数据工程 GIS 智能应用关键技术	尚海兴、李祖锋、赵文君、曹金山、张泽宇、王元超、李瑞雪、弓婷、柯生学、张钊	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、湖北工业大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
9	长大隧道绿色增能新型通风及气载粉尘抑制关键技术和装备	刘保成、李子建、曾伟峰、冯建州、吴建峰、吕广军、刘洪亮、李强、谭志希、徐佳宁	中铁二十二局集团第四工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司
10	自承重互为支撑全玻璃幕墙施工关键技术	宋振、李海滨、纪晓鹏、杨英、熊宗祠、吴喜元、朱家旺、信红伟、贾鹏、刘号	中建深圳装饰有限公司

一等成果（229项）

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	城市老旧街道更新关键技术研究与应用	刘玮、仰建岗、陈浩、温杰、谢曦、蔡攀攀、孙波、熊中晃、李柔锋、李志宏	中建三局集团有限公司、华东交通大学、中部华科建设集团有限公司
2	基于粘度改性材料的高性能混凝土研发与应用	彭旭民、龙勇、陈露一、盖珂瑜、李信、黄有强、舒建建、王宇、王烁、白敏	中铁大桥局集团有限公司、中铁桥研科技有限公司、中铁大桥科学研究院有限公司
3	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、王长欣、张丰琼、邓蹊、于洋、李跃、余是龙	中铁二院工程集团有限责任公司、北京云庐科技有限公司、四川全丰新材料科技有限公司
4	多风地区超高柔性塔桅结构建造关键技术	高杰、陈振明、龚可军、周彦鹏、李宁宁、康宁、成益坤、刘品、甘霖、杨高阳	中建科工集团有限公司、中建科工集团武汉有限公司、中建钢构股份有限公司
5	高含水率流塑性土绿色集约化再利用关键技术及应用	谷雷雷、于剑波、吉久发、张梅、温佳睿	中交一公局海威工程建设有限公司
6	海上风电深水区大跨距水下定位导向沉桩技术	周骊福、陈杰湛、梁汝波、庄丹辉、李汤飞、张佳鑫、陈晓杰、李思佳、吴子楠、钱震宇	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
7	大型混凝土结构工程抗裂性能提升关键技术及应用	田野、罗小军、张志强、王深山、朱虎洲、赵晔、周铮、鄢城校、王扬、余顺亮	中国建筑第五工程局有限公司、浙江大学、中建五局华东建设有限公司
8	大截面外倾劲性混凝土钢骨柱定型模板免支撑施工技术创新	杨斌、候文涛、唐潮、管磊、全有维、张余	中建八局第三建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
9	中建魔方建筑机电工业化关键技术	熊威、刘鑫铭、许宁、孙孝宇、张佳佳、张建峰、彭波、况鹏、晏宇春、蹇立军	中建五局安装工程有限公司
10	高桩码头施工全过程数智化管控决策支持技术及应用	杨国平、应宗权、邵世文、吕述晖、商剑平、王帅、魏远明、苏东升、张博、王骁	中交水运规划设计院有限公司、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
11	高装配率叠合剪力墙结构住宅建造关键技术	龚攀、李万军、王兵、闫勇先、严杰、刘威、周森、李建利、苏贤东、朱晓慧	上海宝冶集团有限公司
12	斗轮式轨道除沙车	王军海、马骏骥、王堃、王园、李璐、郭龙义、杨威、高云鹏、卜放、夏宗雷	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团有限公司运输工程分公司
13	“玲龙一号”核电工程核安全相关结构高耐久性混凝土应用技术	卢德华、刘向坤、胡德华、高铀、杜增强、张伟、彭颢、童小明、王少飞、赵丹	中核混凝土股份有限公司
14	基于盾构隧道的城市综合管廊中板装配化施工技术及相关装备配套	唐伟鑫、李世龙、赵毅、王玉廷、曾毅、黄元平、杨利军、王强、陈喜刚、肖艳琴	中铁二局集团有限公司、中铁二局集团新运工程有限公司
15	大直径压力钢管智能化生产加工施工技术	郝俊峰、王涛、付有洪、陈航、刘洋、白英杰、孙成果、王旭波、冯通、赵世明	中铁七局集团第三工程有限公司
16	黑臭水体泥水同治原位空化综合治理施工技术	赵海涛、胡琼波、苏鹏程、闫光华、高鹏、王晶芝、宋继强、黄新城、王铃、陈昱辰	中国水利水电第六工程局有限公司
17	大直径盾构隧道内部预制结构同步拼装施工技术	朱美恒、杨光、李亚辉、张俊、杨琴、高俊华、吴双、郭文辉、宋昊坤、齐鹏亮	中交隧道工程局有限公司
18	超大异形双曲面空间网格结构关键施工技术研究与应用	钱焕、邓秀岩、李毅、李明飞、巴图、孙宏宇、付相午、曲佳萍、李江、周炜炜	中建钢构股份有限公司、中建钢构天津有限公司、中建科工集团有限公司
19	新型装配式T梁研发及工业化智能建造关键技术	钱叶琳、苏颖、李长春、卢小凤、张丹、汪志伟、刘佳佳、曹志强、杨海峰、李宇	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、安徽建工(芜湖)建设投资有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
20	综合管廊绿色建造理论与关键技术研究及应用	黄修振、李连祥、张菊连、李伟、孙海波、高洪才、张利伟、姚彬、韩春、王亮	中国二十二冶集团有限公司、山东大学、广州宏途设备工程有限公司
21	大跨度异形空腹重型钢桁架整体提升施工关键技术	黄鹏、徐从蕾、徐慧、丁飞雪、王在超、张海波、吴涛、邓均波	青岛旭华建设集团有限公司、青岛睿华建设工程有限公司
22	污水低碳高效脱氮关键技术装备开发及应用	张鹤清、孙磊、齐嵘、田彩星、陈梅雪、黄南、杨童、张文强、于金旗、薛松	中建环能科技股份有限公司、中国科学院生态环境研究中心、北京工业大学
23	城市轨道交通装配式轨道板预制施工技术	李永洪、赵海、陈松、丁帅、刘观、张玄、宋阳阳、蒲海林、肖勇、李世龙	中铁二局集团有限公司、中铁二局集团新运工程有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司
24	海绵城市智能化碳纤雨水收集模块系统研究与应用	李波、贾晓琴、鲍海波、解龙、杨树森、赵东海、张越、李晓亮、姚彬、刘坤宇	中国二十二冶集团有限公司、沈阳天吴环保科技有限公司
25	钢结构防火防腐涂层自动喷涂机器人及其应用关键技术	解振鹏、张鲁杰、李伟、杨鹏、王鹏、李成龙、李冰、李维海、栾宝森、张继文	中铁十局集团城建工程有限公司
26	强涌潮区复杂环境大型船闸施工关键技术	姚平、林宝玉、赵江、徐文吉、夏远松、韩旭刚、胡超、李贵阳、沈菊燕、孔磊	中交二航局第三工程有限公司、杭州交投建设工程有限公司、浙江数智交院科技股份有限公司
27	东南亚季节性浸水铁路路基长期稳定性及建造关键技术	黄代文、丁志文、徐天良、赵伟、满军、朱鹏宇、陈星池、龚皇文、陈杰	中铁二局集团有限公司、中铁二局第六工程有限公司、西南交通大学
28	除尘灰基泡沫轻质土绿色低碳材料研究与工程应用关键技术	解庆贺、王超、毕研美、马骞、杜磊、张超凡、蒋红光、马川义	中建八局第二建设有限公司、山东大学、山东高速集团有限公司
29	高速铁路斜拉桥混凝土节段梁架设关键技术	邓晓峰、谢周余、程贝贝、容敏、丁清佩、韦高飞、郑文强、肖锐、陈永光、张平	中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团第二工程有限公司
30	急弯隧洞高效衬砌施工设备研制与工程应用	魏波、刘翔、陈武林、刘丽、康仲	中铁五局集团有限公司、中铁五局集团第一工程有限责任公司、长沙理工大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
31	有机污染场地原位化学氧化修复关键技术研究与应用	王琦、王文江、王兴博、随力豪、王苗苗、初永思、司长亮、邢皓、刘贞、张铎	中交天航环保工程有限公司
32	抽水蓄能电站压力钢管智能化安装关键技术研究与应用	岳强、林宇、梁晶晶、李叶、王兴族、赵有庆、钟华、周冬雪、程航、赵伟	中国水利水电第六工程局有限公司、辽宁省河库管理服务中心（辽宁省水文局）
33	基于建筑围护结构隔热储热的节能减碳关键技术创新及应用	董树林、吕亚军、吴会军、韩爱红、慈国强、苑庆民、王军勇、高强、姜晓波、李振雷	中国二十二冶集团有限公司、华北水利水电大学、广州大学
34	复杂大跨空间钢桁架屋盖吊装施工技术创新	杨斌、候文涛、张余、全有维、管磊	中建八局第三建设有限公司
35	瓦斯地铁隧道盾构掘进安全控制技术	蒋宗全、曹玉新、王成、唐斌、周显刚、李金武、张浩、何晨、钟海军、郭强	中电建铁路建设投资集团有限公司、中电建成都建设投资有限公司、中国水利水电第五工程局有限公司
36	城市建筑有机更新建造技术研究与应用	李坤、胡常安、何冬东、彭德坤、周坚、董江峰、罗建波、王中全、文常娟、李大可	中国五冶集团有限公司、中国测试技术研究院机械研究所、四川大学
37	大型复杂多洞并行隧道群不穿机场修建理论与技术	韩勇、丁志文、赵伟、朱鹏宇、李文涛、田美、刘华、徐向兴、杨程、蒿乐毅	中铁二局集团有限公司、中铁二局第六工程有限公司
38	基于 AI 技术的超大规模地下洞室群仿真与智能预警决策平台	褚卫江、程勇进、王灿、葛向铭、孟国涛、潘兵、郑硕、姜振、谢霏、李振	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司
39	智慧钢筋加工及配送流水线施工技术	谢波、石琦、王业印、赵海斌、李琳、程玉峰、赵征、张敬弦、李渊涛、顾芮萌	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司、广西桂鹿高速公路有限公司
40	锚碇超高压旋喷桩复合地基施工技术	林海峰、朱晓亮、欧长阳、刘钊、魏豪、方升、赵俊臣、何思元、李明亮	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

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
41	高效装配整体式结构安全性提升及绿色建造技术研究与应用	郭志鑫、霍涛、张晓斌、苏秋、霍如礼、李金鹏	中国建筑第八工程局有限公司
42	乌东德水电站复杂地质特大洞井群安全高效施工技术	陈时彬、聂文俊、黄为、何金星、刘海冰、蒋森林、江钧雄、杜宇杰、魏作庆、李永伦	中国水利水电第六工程局有限公司
43	城市快速路绿色化标准化施工关键技术	王震、汪金洲、沈委慈、沈菊燕、林文顺、徐乾、王鹏、孔磊、冯世辉、张洋	中交二航局第三工程有限公司
44	基于北斗/雷达干涉的水利工程表面形变监测技术	杨智翔、肖儒雅、贾东振、彭祥国、王海龙、胡有能、万会明、戴建彪、黎广、易志朝	中铁水利水电规划设计集团有限公司、河海大学
45	城市轨道交通DC1500V牵引供电系统关键施工技术研发及应用	白林、胡基冬、汪建清、邓佳威、陈蕊、易孝平、唐珂、李涛、黄河、邓淞	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团电务工程有限公司
46	异型桁架钢结构复杂弯扭构件精细化数智化加工技术	胡凤琴、赵智慧、罗亚楠、朱桁毅、申明华、韩秀博、付宏睿、高毅、张昆、高强	中建国际建设有限公司、中建国际城市建设有限公司、中建钢构股份有限公司
47	大直径压力钢管加劲环焊接加工施工技术	郝俊峰、冯飞鸿、白英杰、付有洪、陈航、刘洋、孙成果、王旭波、冯通、赵世明	中铁七局集团第三工程有限公司
48	基于大数据的自动扶梯健康状态全寿命智能监测与管理技术	李晓聃、张长能、雷崇、孔国权、叶飞、柯瓯亨、张琨、陈潇、游鹏辉、刘辉	中铁第四勘察设计院集团有限公司、温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司运营分公司、武汉铁道工程承包有限责任公司
49	大倾角高速跑道沥青曲面施工关键技术	徐彬超、沈金田、张永利、石志旺、刘喜友、毛云波、余子扬、关鑫、苗瑞强、方明亮	中交一公局第五工程有限公司、中交一公局集团有限公司
50	超大型医疗综合体设计施工关键技术研究与应用	陈少军、吴迪、李明月、陈燕安、王懿晟、罗广、冯凯强、郭福良、沈耀、李旭特	中国建筑第八工程局有限公司
51	陆上风电场等容量改造关键技术及应用	田伟辉、田永进、张戈、崔振磊、付志强、白雪源、刘军涛、许昌、杜为、陈康	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、河海大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
52	自动化预拌自密实水泥土肥槽回填系统及施工方法	巩琴乐、姚全德、王保亮、赵达利、王浩、翟金胜、张超、张涵、左金鑫、关奇	中铁北京工程局集团有限公司、中铁投资集团有限公司、中铁北京工程局集团有限公司建筑工程分公司
53	大熊猫城市栖息环境营造关键技术研究及应用	刘卫华、罗利、甘国攀、王佳林、邓力铭、倪茂杰、李伟、杨崇剑、韩雪松、杨正阳	中国五冶集团有限公司、四川柏慕联创建筑科技有限公司
54	大型城市综合体工业化智能建造关键技术	朱小兵、张伟、潘洪伟、古承城、胡均亚、翟伟杰、罗光增、赵雅、严小霞、甘霖	中建科工集团有限公司、中建科工集团武汉有限公司
55	防波堤施工过程应急防台方法体系研究	徐宾宾、董智超、黄渝清、柏彬、吕迎雪、曲中宇、曾晰、冯振、郑波、任春鹏	中交一航局第三工程有限公司、中交第一航务工程局有限公司、中交天津港湾工程研究院有限公司
56	超大直径盾构废弃泥浆脱水及配制自密实流动性固化土施工技术	张超、魏驰、张亚洲、张雷、燕晓、徐明远、刘福友、李亚辉	中交隧道工程局有限公司
57	复杂受限空间市政工程快速更新建造成套技术	杨根明、罗利、罗建勋、喻绵俊、郭瑞、邓旭东、高文君、张立云、倪伟、李岩松	中国五冶集团有限公司、西南交通大学
58	基于光伏-地热耦合技术的低碳建筑室内温控系统研发与应用	李小猛、韩志攀、朱临瑞、高宇甲、牛彦平、王晓超、秦建帅、李中原、辛凯、伊卫雨	中建七局第四建筑有限公司
59	超大空间八面体钻石连廊高空施工关键技术研究与应用	钱焕、李毅、邓秀岩、孙宏宇、唐永忠、秦飞、袁浩星、薄广达、国贤慧、曲佳萍	中建钢构股份有限公司、中建钢构天津有限公司、中建科工集团有限公司
60	海绵城市双层排水 SBS 胶粉改性沥青混合料路面施工技术	刘继、黄景新、王长贵、胡小立、王浩、王光辉、王婧馨、彭飞、白志凡	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团市政工程有限公司
61	高原深切峡谷地带主跨200m钢筋混凝土拱桥悬臂浇筑施工关键技术	王文博、王星光、李鹏、刘永明、申晓平、陈进明、陈启新、魏永成、简浩、田仲初	中铁十七局集团城市建设有限公司、中铁十七局集团有限公司、长沙理工大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
62	狭小空间下超高层建筑低碳快速建造关键技术研究	王志中、张兆吉、李 磊、张凯峰、张 杨、薛航伟、彭洁利、王一凡、毛嘉鹏、焦富强	中建新疆建工（集团）有限公司、中建西部建设北方有限公司
63	高寒地区宽大裂隙帷幕灌浆技术研究	杨富平、唐应鹏、王新锋、曾思凯、闫龙伟、熊文财、黄必培、李东福、李 翔、陈艺丹	中国水利水电第七工程局有限公司、中国水利水电第七工程局成都水电建设工程有限公司
64	复杂条件下多种类型顶管施工成套关键技术研究	徐宾宾、杨润来、代 浩、毕荣君、洪凌云、谷占朋、李宏鹏、邹德乾、任春鹏、曹世尧	中交一航局第三工程有限公司、中交第一航务工程局有限公司
65	小型预制构件智能化生产线工艺	高锋金、梁建廷、沈 玉、李 超、常 炜、容 逸、高亮亮、罗 勇、鲁 桥、钟 何	中交二公局第三工程有限公司
66	新能源锂电池工业厂房新型防腐工艺及主被动防积水腐蚀施工关键技术	邓 龙、李建达、江力强、王泽升、章梁奇、王 彰、潘笑豪、尹凯文、张宗星、郑 俊	中铁城建集团有限公司、中南大学、杭州思看科技有限公司
67	穿越软土基坑群的运营地铁沉降控制技术	周志健、张 麒、张 杰、黄军华、陈 凯、姚文山、张铁翎、蒙 慧、李更召、谢中原	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
68	基于地域文化的大型公共场馆建造关键技术研究与应用	郑志涛、邓红亮、陈洪根、李 闯、李 胜、沈文兵、文士青、常 虎、刘绪飞、张道贺	中建五局第二建设有限公司、中国建筑第五工程局有限公司
69	城市快速路高架桥施工保通车综合施工技术	张誉镗、张鹏飞、包希吉、陈 斌、王相伟、王允帅、张 超、李 允、张志国、宋 浩	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局第二建设有限公司、中建八局（烟台）建设有限公司
70	大跨度连续异形曲面屋盖钢结构关键施工技术	武永在、周冀伟、姚顺民、顾帅林、刘 伟、刘思嘉、宋开行、陈 宇、胡先训、史小右	中国建筑一局（集团）有限公司
71	超近距下穿敏感管线群微扰动暗挖施工技术	覃 君、丁志文、赵 伟、谢云杰、朱鹏宇、谢佳衡、吴 波、陈昱衡、张 亮、蒙国往	中铁二局集团有限公司、中铁二局第六工程有限公司、广西大学
72	装配式预制混凝土板临时道路铺装施工技术	刘 刚、王 恒、李 宁、周艳霞、张 丹、罗 鑫、王海莉、孙成果、王旭波、冯 通	中铁七局集团第三工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
73	临海冲蚀地质边坡阻滑体系施工技术	吴攀、陈晓龙、董伟娜、韩青、张黎明、梁庆、滕超、袁得晓、冯玉龙、迟庆娟	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、青岛理工大学
74	桥梁工程临时结构三维仿真分析优化设计技术	阮忠栋、何寿海、雍婷婷、朱小军、刘平、谢显龙、胡刚、熊廷亮、谢能、钟品丽	中铁二局第一工程有限公司、中铁二局集团有限公司
75	叠合装配式地铁车站创新建造技术	张强、刘宝许、刘运生、聂善军、梁宇、孙瑞杰、权威	中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司
76	装配式地铁车站施工技术	张琦、李家宏、任涛、曾大平、朱军、贺英杰、魏仕钦、田港、李长春、朱茂林	中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团深圳工程有限公司
77	装配式钢结构建筑外墙板系统安装技术创新	郑洲、王宝平、王中伟、陈兆光、伊永强、张玉平、刘磊、李光民、苑宪朝、田海宁	天元建设集团有限公司、山东天元建设机械有限公司、山东天元安装集团有限公司
78	复合地层盾构渣土资源化利用技术与应用	唐勇、张宏伟、郭平、娄在明、何茂周、李建设、郑阳明、张凯、李茂、吕军鹏	中电建铁路建设投资集团有限公司、中电建南方建设投资有限公司、中国电建市政建设集团有限公司
79	高精度道路数字高程模型(DEM)快速获取技术研究与应用	姚远、李鸿鸣、姚明、武丰雷、梁骞、林清莹、陈思媛、杨磊、袁强、刘志威	中电建生态环境集团有限公司、中电建水环境科技有限公司、济南市勘察测绘研究院
80	常压更换闸门可分离式专用内刀筒装置	张习颖、徐文礼、王义盛、张亚洲、徐明远、魏驰、李亚辉	中交隧道工程局有限公司
81	斜拉桥边跨钢箱梁无预埋件整体小行程顶推合龙施工技术	张皎、夏江南、覃鹏飞、魏超、陈剑华、杨洪磊、韩春鹏、李渊涛、李传威、顾芮萌	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司
82	富水岩溶隧道穿越大型溶洞施工关键技术	谢艺伟、王嘉炜、王成、邵振、陈俊典、刘彦虎、孙嘉正、林永祥、赵小强、黎博睿	中交一公局厦门工程有限公司
83	斜拉索施工临时阻尼器的研发与应用	盛能军、张汉卫、刘鹏飞、吕江、杨林、李东超、赵海威、王泽豪、陶金峰、程震	中铁桥研科技有限公司、中铁大桥科学研究所有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
84	基于末端反馈的板式无砟轨道智能精调设备	王金、张民栓、武永珍、苏雅拉图、傅重阳、薛泽民、段久波、万云乾、秦洪建、张泽锋	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第五工程有限公司
85	八万吨钢壳沉管陆上平移装备	林伟才、张文森、邓世民、杨洋、艾荣军、郑钦佳、嵇廷、罗兵、薛力源、吴宇恒	中交四航局第二工程有限公司、中交四航局江门航通船业有限公司、中交第四航务工程局有限公司
86	大跨度异型八面体系杆拱桥 3D 扫描模拟及配切技术	谢显龙、张璞、张志河、史志强、张显亮、何浪、邓道彬、侯石波、刘果、陈彬	中铁二局第一工程有限公司、中铁二局集团有限公司
87	城市综合管廊基槽支护设计研究与应用	蔡晏君、余成、马婧、程然、卢松海、杨学祥、黄康、路世伟、唐宝锋、桂润春	中国葛洲坝集团第三工程有限公司、长江大学
88	沥青路面低温临界环境下施工技术研究与应用	李帅、姜自强、刘磊、付荣磊、王涛、陈俊霖、刘兆宝、孙权、王迎、李玉亮	临沂市政集团有限公司、山东北斗检测科技有限公司
89	CRTSIII型板式无砟轨道智能精调施工技术	李强、李彬、刘沛锋、彭涛、樊东博、胡鹏、李歆瑶、王明刚、黄敏、王明月	中铁四局集团第五工程有限公司、中铁四局集团有限公司
90	两段式干化+热解气化工艺在污泥处置领域的实践应用	王雷、余波、杨凯、赵浩、任龙刚、张名、严寒、李箫宁、廉珂、王婧玥	中国铁工投资建设集团有限公司、中铁水务集团有限公司
91	强化微生物修复水环境施工技术	沈科元、李进荣、曾乐、顾凌方、伍泊睿	中铁城建集团有限公司、赛恩斯环保股份有限公司
92	高温地区砂岩碾压混凝土大坝施工技术研究	王亚萍、李华兵、陈晨、王永周、黄佑军、李朋、刘军、刘斌、马旭、贾德宝	中国水利水电第三工程局有限公司
93	中老铁路电气化工程智能建造关键技术	王颖、顾建荣、米丰、耿高鹏、吴荣超、沈曼盛、祝晓红、李顺成、冯玉华、周志强	中铁武汉电气化局集团有限公司、中铁武汉电气化设计研究院有限公司
94	岩溶地层地铁盾构隧道及车站施工关键技术研究	张振、代永文、杨琦、梁杰、张婉军、文佳、李建强、林恩、郝志强、曾成兵	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
95	内支撑体系装配式地铁车站施工关键技术	张宏伟、唐勇、郭平、谢军、赵文华、何茂周、雷登宪、管大刚、李茂、卢润	中电建铁路建设投资集团有限公司、中电建南方建设投资有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司
96	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、董鹏、付天祥、王军、李蕾、徐瑞勇、孙凤娇、王培军	中建八局第一建设有限公司
97	双高跨炼钢厂建造关键施工技术	王敏、张啸风、宋茂祥、杨俊、石席龙、张德林、刘江帆、杨伟、孙守先、陆一	上海宝冶集团有限公司
98	多箱式主梁节段双机同步拼装施工关键技术	李定有、祝平华、吕林、李青杠、王明刚、王军、黄敏	中铁四局集团第五工程有限公司、中铁四局集团有限公司
99	高炉系统用高导热碳质不定形材料的研发与应用	刘会永、夏昌勇、丛培源、项冰、丁宇航、马晓一	中冶武汉冶金建筑研究院有限公司
100	大断面软弱围岩隧道单侧壁施工技术	陈超、胡义、刘秀岩、黄金坤、邵传林、赵国辉、费新丰、柴雪斐、拉周加	中国十七冶集团有限公司
101	盾构隧道掘进皮带机落渣高效清运技术及配套装备	赵山杰、刘国杰、傅重阳、郑保才、方治纲、张立军、石林峰、韦璋、李学飞、杨体凯	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第五工程有限公司
102	多层 MIC 模块化箱型轻钢结构房屋施工技术	赵倩、张国焰、苏建华、戚玉亮、黄柯柯、陈浩帆、戴淑丹、魏偲、刘馨媛、郭镇晨	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
103	大空间张弦桁架体系精确高效建造技术	黄远锋、王利鹏、郭继亮、赵龙、胡先文、刘利、凌大雁、周俊杰	中建钢构股份有限公司、中建钢构武汉有限公司
104	建筑爬架防坠系统及安装施工技术	方勇、史彩凤、陈琼、董庆、刘增炜、孙本勤、王明磊、孙明、刘成凯、刘晓军	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、济南一建集团有限公司
105	市政道路温拌改性沥青混合料与节能环保技术研究	刘杰、徐小雷、鞠林林、周贵维、申建芳、何兆益	中国水利水电第七工程局有限公司、重庆交通大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
106	大跨度洞室顶拱移动液压拉模衬砌施工技术	初立师、蒋文强、郑永峰、倪帅、张楠、郭帅、马琪琪、金添、何帮吉、王晓跃	中国水利水电第六工程局有限公司
107	一种锚固土钉及其支护结构的施工方法	李天胜、王星、翟建国、董俊瑞、刘军华、温辉、武华、张凯、何定高、张庆华	中铁十二局集团有限公司、中铁十二局集团第三工程有限公司
108	钢结构建筑关键技术研究及应用	李新宇、周杨、李超、王武、李文佳、肖肯登、李鑫、唐姣、郭旺、刘锋	湖南省西湖建筑集团有限公司
109	新型全装配结构“免模免撑”高效建造施工技术	王耀、涂闽杰、徐洪广、赵永华、张乾、陈苏闽、何基诚、戴宏业、罗先德、蒋东昇	中建海峡建设发展有限公司
110	清水混凝土绿色化配制及施工关键技术研究与应用	崔鑫、王忠锋、边文同、毕研美、侯仰滨、张波、王春霞	中建八局第二建设有限公司、山东建泽混凝土有限公司
111	基于温湿度数据的混凝土早期强度预测系统-Smart Strength Pro	贾洋、张剑峰、黄俊、杨守成、周游、何川、孙万万、刘仕琪、王剑、程铠	中冶武汉冶金建筑研究院有限公司
112	美国标准下超大节段箱梁预制施工技术	赵智慧、胡凤琴、王鹏、罗亚楠、徐伟涛、张久明、朱桁毅、付宏睿、张昆、李京跃	中建国际建设有限公司、中建国际城市建设有限公司、中国建筑土木建设有限公司
113	深基坑支护高周转预应力张弦梁钢支撑装配化施工关键技术	黄鹏、徐从蕾、邓均波、徐慧、杨志华、王晓鹏、薛桂栋、王在超、曹会玲	青岛旭华建设集团有限公司、青岛睿华建设工程有限公司
114	再生骨料透水混凝土路面施工工艺	沈玉、吴瑞东、张广田、常炜、罗勇、赵斌、许明奎、张慧娟、鲁桥、钟何	中交二公局第三工程有限公司
115	300m级特高拱坝超长、大吨位闸墩预应力锚索施工技术研究	廖军、贺子英、蒙万谦、刘鹏程、曾思凯、张剑、陈军、汤华国、宋崔蓉、李翔	中国水利水电第七工程局有限公司、中国水利水电第七工程局成都水电建设工程有限公司
116	国内首座跨运营高铁上加劲连续钢桁梁桥智能建造技术应用	孙爱田、于广涛、赵玉宝、路祥龙、王宇、宋帅通、史学远、张丹丹、张华磊、韩扩	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团北京铁路建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
117	逆作施工一柱一桩后插法施工技术	李孝贤、曾广桃、王宇、李琪、武斌、雷华锋、刘方红、李圆、邹磊、侯儒	北京城建集团有限责任公司
118	船载裂岩刀具水下振冲裂岩施工技术	顾远雄、李波、闫继红、耿小曦、钦斌、王俊杰、周松、褚俊强、孙帅、汪望明	中交广州航道局有限公司、中交华南交通建设有限公司、景德镇备达航道工程有限公司
119	高炉大修机电智能施工与运维关键技术	李鹏、钱国、魏运锋、刘易理、刘祥、支明辰、王正明、陈潇贤、杨兴朝、孙国栋	上海宝冶集团有限公司、上海宝冶冶金工程有限公司
120	新型无碱无氟液体速凝剂研发与工程应用	李超、李学友、王林、杨水成、肖平、张龙、凡琴琴、陈应军、邓刚	中铁二局集团有限公司、中铁二局第四工程有限公司、北京建筑大学
121	无附墙式高大脚手架施工技术创新	杨光旭、马磊、张洪涛、刘丹、蔡昌红、蒋传通、刘贵富、张波、夏勇、牟凡	中建八局第三建设有限公司
122	航电工程混凝土智能施工技术	洋强、宋名先、肖灿明、于庆、简震、孔玥、李金剑、伍旭、周锐锋、和卫雄	中国水利水电第五工程局有限公司
123	奥氏体不锈钢管对接接头相控阵超声检测技术研究与应用	朱琪、章雅林、徐宁、郝冬生、方超、樊传琦、朱军、张章、储佳佳、李明	中能建建筑集团有限公司、安徽津利能源科技发展有限责任公司
124	基于数字孪生的高分子铝框塑料模板改良及应用技术	张兆吉、王志中、李磊、张杨、薛航伟、彭洁利、崔恩泽、焦富强、王一凡、樊旭强	中建新疆建工(集团)有限公司
125	基于中台理念的建筑施工企业数智管理平台建设	梁超、耿天宝、胡伟、穆明辉、张贻辉、张云莉、付雪丽、杨飞飞、郝彬彬、薛艳芳	中铁四局集团有限公司、安徽数智建造研究院有限公司
126	钢混组合装配式建筑关键建造技术	韩光平、李海强、帅明辉、陈强、李庆宝、曹雨、吕晓峰、方门洋、冉任安、吴盼刚	中建八局第四建设有限公司
127	斜拉桥双悬臂钢梁异步起吊施工技术	陈晓剑、江海明、李璘琳、郭松林、邓永锋、陈名峰、罗铁柱、于洋、黎新龙、胥宇豪	中铁大桥局集团第五工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
128	基于 AIOT 的建筑工程数智化管控关键技术研究与应用	吕基平、唐艳明、熊政华、邹容芳、曹明威、何海涛、肖玲、黄华、陈镜丞、王礼杰	中国建筑第五工程局有限公司、湖南大学、中建五局第三建设有限公司
129	一种高速公路改扩建上跨天桥整体利用的牛腿盖梁施工技术	张功、李长春、刘钦龙、王耀、周国明、林虎、张善刚、徐兴、马建明	安徽建工路港建设集团有限公司
130	预应力鱼腹式钢支撑支护体系综合技术研究	路小金、宋会亮、张博、王艳虎、林晓阳、陈晨、郝强、张开创、常文德、米睿杰	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第三建设有限公司、中铁时代建筑设计院有限公司
131	机械化拱架快速架立施工技术	吴晓华、肖勇、吕子丰、王冰琰、杨青坡、葛伟、贾斌斌、徐晓涛、孙蒙召、吴鸿胜	中铁十五局集团第五工程有限公司、中铁十五局集团有限公司、中国铁建重工集团股份有限公司
132	高桩码头预制承插式桩芯桩帽结构与施工技术	冯先导、林红星、孙仁松、施少治、何聪、秦明强、王友平、雷鸣、吕士麟	中交第二航务工程局有限公司、中交二航局（福州）建设有限公司、中交武汉港湾工程设计研究院有限公司
133	硅铝基全固废碱激发高聚物注浆材料体系设计及应用	焦晓东、张仰鹏、骆俊晖、黎碧云、颜志铭、庞劲松、畅振超、谢政专、江廷荟、李舒阳	广西交科集团有限公司、广西北投交通养护科技集团有限公司
134	高耐久性新型聚脲开发与质控技术	孔恒、郭飞、姜瑜、郭腾、姚明、王杰、孙博通、刘颖	北京市政建设集团有限责任公司、北京高新市政工程科技有限公司、北京北化工程技术有限公司
135	基于机器视觉免示教技术的钢桥梁中厚板智能焊接机器人	谢继伟、李维玲、曾子敬、杨乐、王天昊、严婉、杨天艺、刘培、黄松、刘正杰	中铁科工集团有限公司、中铁高新工业股份有限公司、中铁九桥工程有限公司
136	近代历史建筑混凝土结构保护性改造加固关键技术	夏玲、岳齐贤、王震、孙颖、高健、张凤勇、夏树芳、陆新荣、林权财、赵健	上海二十冶建设有限公司
137	机场航站楼钢结构建筑建造关键技术及应用	石宇颢、郭继亮、易勋、张勇亮、刘利、张开广、康宁、柳京、邹航	中建钢构股份有限公司、中建钢构武汉有限公司、宝武集团鄂城钢铁有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
138	大型低温储罐拱顶智能动态监测气顶升施工工法	王彬、田书明、高国民、王建芳、陈鑫、黄小刚、王喜房、孙文涛、王帅超、王东伟	中国化学工程第十四建设有限公司
139	核电站预埋件钢筋埋弧螺柱焊关键技术	邓克剑、武志华、戴伟科、李璐、周玉东、范金鑫、陈瑞鹏、董孟、刘晓龙、武晓峰	中国核工业二四建设有限公司
140	铁路隧道自动化子母平台多点平行整治施工技术	郭维浩、李华伏、李广亮、刘金山、王彪、刘军、厉良产、刘江、曾慧平、吴守文	中铁十二局集团有限公司、中铁十二局集团第七工程有限公司
141	内河沉管隧道自浮式水下基床清淤装置	李冠宇、李涛、曾波存、王金绪、刘修成、范晨阳、王聪、吴雪峰、胡鹏、彭浩	中交第二航务工程局有限公司
142	外倾式超大跨度双曲钢桁架桥关键施工技术	徐山山、崔凤杰、李超群、王炜萍、段坤朋、钱利、郭南京、陈慧娜、卢玉、余佳远	浙江中天恒筑钢构有限公司
143	一种智能化注泥系统	李吉、黄元科、杨君超、刘栋、陈明、黄金勇、李昌森、王兴涛、胡波洋、曹秀妍	中铁五局集团有限公司、中铁五局集团电务工程有限责任公司
144	地下工程施工作业人员不安全行为自动识别技术与装备	郭飞、傅睿智、孟毅欣、高胜雷、王凯丽、何华飞、闫宏锦、林雪冰、赵志杰、秦浩斌	北京市政建设集团有限责任公司、北京高新市政工程科技有限公司
145	整体自行走式铁水车设计制造技术	万小兵、鲁少刚、马胜、高锦贵、孙建芳、陆剑、严帅	上海宝冶冶金工程有限公司、上海宝冶集团有限公司
146	基于固废综合利用的钢渣改良高液限土路基低碳建造模式	胡云、余小晴、蔡裕、孙浩、陈毛毛、敖迎阳、李方军、汪军、张春禄	中化学交通建设集团有限公司、江西省交通投资集团有限责任公司、江西省交通设计研究院有限责任公司
147	混凝土智能高频振捣系统	程茂林、李拔周、李阳、刘修成、范晨阳、黄剑、郑和晖、管政霖、李涛、纪晓宇	中交第二航务工程局有限公司
148	道岔预铺插入自动化施工技术	巨双庆、李爱民、邓小林、王宏彬、赵琼	云南省铁路集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
149	深厚泥炭土地区碎石桩施工技术	崔松明、方吉、张磊、朱松、刘鑫、李本权、王辉、苏欣、耿帆、杨爽	中国二十冶集团有限公司
150	暗挖空间交叉地铁车站穿越斜腿刚构桥施工影响时空效应及控制技术	彭明玉、郑仔弟、黄民、张德成、谢桂馨、邹春华、庄凤明、刘航、戴建伟、宋睿	北京市市政四建设工程有限责任公司、北京市政建设集团有限责任公司、北京交通大学
151	受限空间下异形复杂钢结构高精度安装技术	刘飞、周志健、张加鑫、杨涛、姚文山、张镁翎、孙广鑫、李星宇、范泽驰、张杰	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
152	钢筋智能加工生产线	周尔旦、张世阳、宋久国、聂金阁、林文彪、沈鹏、沈力、韩立芳、杨燕、孙煌荣	中国建筑第八工程局有限公司
153	弧形金属管道现场高精度加工与安装技术	曹美光、党海彬、彭军军、杨士栋、张超、刘德龙、李健、徐尚琨、陈奇、戴薇	北京市第三建筑工程有限公司
154	内陆河湖环保疏浚底泥机械深度脱水干化施工技术	韩久春、邱征、吴继成、徐鑫、张玉明、史晓涛、赵晓舒	安徽建工交通航务集团有限公司
155	长周期波条件下自动化移动式打桩平台沉桩施工关键技术	赵刘群、陈猛、谢小明、魏远明、吴浩、周鹤、吴修昆	中交四航局第二工程有限公司、中交第四航务工程局有限公司
156	地铁盾构下穿特大型铁路编组站智能建造技术	王晓明、曾照勇、高智鑫、吕品、李名扬、王瑾、刘兆仁、任振国、郭岳雷、王浩	中电建铁路建设投资集团有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司、北京华科软科技有限公司
157	钢箱梁环保焊接施工技术	史春亭、蒋鹏、李辉、王新磊、王功骏、孙留军、徐勤祥、班玉涛、焦会彬、卢晓军	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司
158	基于多场耦合数值模拟的干熄炉斜风道耐火砌体长寿化技术研究与应用	韩藏娟、任社安、张美杰、谭春华、徐铁权、王志宏	五冶集团上海有限公司、武汉科技大学
159	跨海架桥机模块化制造关键技术	郭林恩、刘晓、李松海、张世朋、杨芸、杨天君、石佳文、毛琪钦、王建梅、张博	上海宝冶工程技术有限公司、上海宝冶集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
160	大截面钢箱梁装配及智能顶推关键技术与应用	杜广辉、高宇甲、牛彦平、韩明涛、赵展、申岩、李洪亮、刘航兵、刘嘉欣、翟睿	中建七局第四建筑有限公司
161	多曲率异形清水蘑菇体结构施工技术	冯长征、张瑞宜、田厚仓、徐楠、任陕新、韩金钊、满旋、李俊楠	中建八局科技建设有限公司
162	软弱地基大型闸坝快速施工技术	乐运红、孙海全、林亚伟、董少正、周瑞泽、刘勇、冯硕、漆敏杰、涂家杰、郭春梅	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司
163	城市轨道道床钢筋数控加工一体机	王斌、麻森森、贾正熙、焦波、胡宗东、王守斌、李娄、李世国、王沛、杨伟伟	中铁一局集团新运工程有限公司
164	BIM+装配式造助力雄县制梁场智慧建造	王攀、王黎、林福生、王建松、李振响、徐怡喆、王静	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团第四工程有限公司、中铁上海工程局集团第七工程有限公司
165	企业级智慧工地管理平台研发与应用	李友华、朱焱华、曹中升、李铭松、曹为、路佳欣、汤周平、王新敏、李思慧、王涵焱	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司
166	盾构切削穿越运营车站钢筋混凝土连墙关键技术	申浩、马学军、王涛、王占生、安琦龙、焦荣凯、叶长贺、黄运裕、史培新、贾鹏蛟	中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司、苏州市轨道交通集团有限公司、苏州大学
167	特色小镇仿古民居建筑墙体新老工艺融合建造技术创新	王亚东、范小叶、侯占标、刘常泉、范松强、丁旺达、宋周、陈文强、张方伟	中建八局第三建设有限公司
168	深埋大直径管线原位保护工况下地下连续墙施工技术	王冰、吴亚磊、彭建勇、彭波、张强、谷潇、刘荣康、方天敕、吉泽宇、马超龙	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第二工程有限公司
169	大型汽轮发电机组轴系快速联接关键技术研究与应用	李晓东、单洪亮、王海波、裴军辉、侯琳琳、宋卫卫、张艳明、王宇飞、黄申、贾锐	中国电建集团河南工程有限公司
170	铁路客站大跨度钢网架顶升全过程位形控制及安全防控研究	王立昇、江力强、潘笑豪、邹亚欣、杜可、王劲、黄华琴、章梁奇、才琪、奚岗晓	中铁城建集团有限公司、中南大学、武汉天宝耐特科技有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
171	利用新型工装实现盾构机快速平移转体施工技术	黄昌富、李建旺、祁文睿、刘中欣、彭元栋、张俊伟、白桢楠、张 扬、王永刚、郭俊伟	中铁十五局集团 有限公司、中铁十五局集团城市轨道交通工程有限公司
172	明挖拱形隧道大纵坡的内模盘扣支架施工技术	朱鹏宇、赵 伟、李文涛、韩 勇、田 美、雷皓羽、王昭之、付 尉、李长林、宗伟军	中铁二局集团有限公司、中铁二局第六工程有限公司
173	穿插施工条件下后浇带模板支撑架体系研究	杨培娜、刘 岩、王磊超、赵 杨、闫旭灿、梁凤琼、吴晓东、刘 丰、潘海峰、王小兵	中天西北建设投资集团有限公司、中天建设集团有限公司
174	面向中大型板材安装的机器人系统技术研究与应用示范	张天平、李铁军、贾凤锁、杨 冬、安占法、郭群录、刘今越、杨 光、李勇斌、来金洒	河北建工集团有限责任公司、河北工业大学、河北科技大学
175	UHPC 高性能混凝土拱肋外包施工技术	陈 杨、曹 科、刘 锋、张 彪、容 敏、肖 锐、邓晓峰、秦肖华、陈永光	中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团第二工程有限公司
176	大尺度异形倾斜幕墙蜂窝铝板安装施工技术	武念铎、王二亚、唐 杰、李 强、张增强、文 斌	中国建筑第八工程局有限公司
177	抽水蓄能电站大坡度尾水斜井全断面衬砌施工技术研究	杨 波、刘 伟、靳小兵、罗 军、李 平、王帅兵、贾鸿博、衷文翔、陈 云、张启明	中国水利水电第三工程局有限公司
178	基于三维精细化实景模型的施工场地土方计量方法	袁得晓、滕 超、吴 攀、董伟娜、张 坤、冯玉龙、迟庆娟、吕培刚、李先立、宁 杨	华联建筑科技集团（青岛）有限公司、青岛海川建设集团有限公司、青岛康太源建设集团有限公司
179	基于高精度点云数据的智能装饰出图下单应用创新	郭志坚、宋 安、杨宏基、姜财吉、黄 轩、马文彬、刘 杰、牟晨光、李承飞	中建东方装饰有限公司
180	隧道钢架安装多功能拱脚靴技术研发及应用	吴立辉、李 斌、李 荐、王 颖、夏忠磊、万永海、于天航、王丽伟、田世强、王卫刚	中交一公局海威工程建设有限公司
181	钢结构复杂构件制造技术创新	马伟珉、王利东、梁凤涛、梁荣建、胡文玉、曹彦林、李学成、郝龙龙、诸葛绪卿、王加伟	天元建设集团有限公司、山东天元建设机械有限公司、山东天元安装集团有限公司
182	瓦斯隧道机械连接式钢拱架锚喷支护施工技术	张 军、张剑宁、刘 磊、唐 潇、蒋华斌、余 波、蒋小平、柳 明	四川路航建设工程有限责任公司
183	深基坑施工危险源信息监测预警技术	王 帅、徐 伟、杨肖伟、高 松、严耀祖、颜培凯	中铁铁工城市建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
184	深层地基加固智能建造系统	朱晓亮、阮静、刘钊、方升、李琦、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、江苏省交通工程建设局
185	适用于大面积装饰装修智能化建造技术研究与应用	王清峰、景帅帅、李明宇、杨刚、李泽成、王哲、马智超、缪元峰、李锦贺、陈春旭	天元建设集团有限公司
186	一种后浇带施工支撑方法	刘岩、杨培娜、赵杨、王磊超、闫旭灿、裴兴旺、陈帅、吴晓东、马军涛、薛刚	中天建设集团有限公司、中天西北建设投资集团有限公司
187	一种联络通道顶管施工靠背系统及其使用方法	赵洪岩、马云新、游大江、吴昊、王利民、郭振虎	北京建工土木工程有限责任公司
188	钢结构气体保护焊打底埋弧焊盖面同步焊接一体化施工技术	韩军强、张国松、陈豆豆、魏鑫、赵杰、鲁林荣、金卫光、俞嘉俊、刘冬艳、赵晨晨	浙江省二建钢结构有限公司
189	异形基坑拉森钢板桩高效支护施工技术	牛瑞刚、崔洪利、张法东、袁兆磊、南玉红、孟现师、秦贞军、侯森、杨永军、焦维佳	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司
190	曲线小半径混凝土斜拉桥牵索挂篮施工方法	南飞、肖冰、戴志成、赵森、朱能军、乔鑫、叶鑫、卢启东、张学伟、段普凡	中交路桥华东工程有限公司、中交路桥建设有限公司
191	紧邻高层建筑物的深基坑防护结构的施工方法	陈焱、彭丹、李磊、宋心村、刘兴华	中建五局土木工程有限责任公司
192	天津大自然广场近零碳建筑外围护结构技术措施及施工工艺	李大朋、王健、杨洪昌、谭德海、杨铭、郭春瑞、李维、芮浩、刘宜昕、刘杰	北京住总第六开发建设有限公司、天津京城投资开发有限公司、北京建筑节能研究发展中心
193	施工震动的影响及减震措施研究与应用	邵永进、张敬华、孙培富、唐慧丽、刘作岩、张浩、姜杰、杨超、杨正凯、于嘉宝	青岛中建联合集团有限公司、青岛理工大学、山东建筑大学
194	水下浅层连续柱状样快速取样技术	杨仁辉、李若飞、白万里、陈正、梁贤辉、蒋厚前、叶桂河、陈金桥、秦应开	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
195	基于 BIM+激光测量技术的复杂节点管线排布优化方法	滕超、袁得晓、吴攀、陈红磊、张焱、梁庆、董伟娜、张坤、冯玉龙、迟庆娟	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

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
196	装配整体式叠合混凝土结构建造关键技术与应用	杜广辉、高宇甲、张立锋、刘秀强、余斌、牛彦平、陈志斌、邓飞跃、刘战勇、荣丽娟	中建七局第四建筑有限公司
197	超高层公共建筑综合施工技术	郭新贺、杨帆、马良、李镇麟、任攀、刘超、唐香明、赵小艳、何程祥、董洪鹏	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、中铁北京工程局集团雄安工程有限公司
198	一种提高旋挖钻机砍岩效率的装置	赵朝阳、贺洪波、李宝军、郭智博、王锦洋、巩锋、胡鹏飞、苏建源、丘禹鹏、林联奇	中交一公局集团有限公司
199	浅海滩涂区超软土路基加固施工关键技术	尹景燕、翟永贞、张奎敏、杨柱宾、王鹏、张凯乐、杨行航、吕飞、曹震、苏义如	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第一工程有限公司
200	软弱围岩隧道聚能切割爆破开挖施工技术	张剑宁、童羨遥、黄鹏、荣春海、宋飞、刘昭明、郭贵章、林皓骅	四川路航建设工程有限公司
201	高含泥量就地取材混凝土技术开发与应用	陈伟、张银博、杨秋菊、胡瑞、陈芳、骆丽珍、李耀业、李东洋、胡云、宋朋飞	新疆交通建设集团股份有限公司、新疆交通检测认证有限公司
202	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、陈彦林、张雷振、邢石镇、张坤、周亮	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
203	磁力吸附去除机制砂中云母的系统	杨占峰、李顺凯、黄先滨、韦雯、陆国会、曾涛、黄国锋、黄伟伦	广西交建工程建设集团有限公司、桂林理工大学
204	高速铁路桥梁桥墩箱梁一体架设施工技术	崔文凯、雷磊、姚欢喜、薛鸿禧、李岩、张天生、王洪涛、冯惠刚、武盾、阚博文	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团第七工程有限公司
205	错位螺旋式倾斜布置管桁架空间结构施工关键技术	郝明霞、吴璞、韩俊伟、张鹏、张生林、赵惠文、关颖、梁慧娟、王睿、刘悦	山西建筑工程集团有限公司
206	城际铁路无导洞圆形竖井盾构大分体始发技术	周凯、董聪慧、王承山、刘继辉、江益辉、白云波、陈明、王建佳、吴亮、尹鹏程	中铁南方投资集团有限公司、中铁上海工程局集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
207	大变形隧道自适应滑移让压钢拱架及其使用方法	杨腾添、李恒、孙吴宏、耿翱鹏、林如、常洁、刘一震、马治中、秦文学、孙楠	中国铁建大桥工程局集团有限公司、中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司、中铁建大桥工程局集团西北工程有限公司
208	桥梁沉井基础智能监控技术	马远刚、黄锐、刘彦峰、刘少成、吕曹炯、林聪、陈海涛、颜天成、闫文铠、王加俊	中铁大桥科学研究院有限公司
209	适用于全周期建筑安全智能建造关键技术研究与应用	李磊、苗锋、田新鹏、马兴达、张学凯、张修旺、谷玉庆、李志、毛宁、孔皓	天元建设集团有限公司
210	基于三维扫描点云技术的盾构管片数字化拼装技术	肖克霖、卢常亘、张海鹰、李超、赵杨、张钰、李嘉斌、成长虎、郝赫	中交一公局集团有限公司、中交装配式建筑科技有限公司、中交一公局第九工程有限公司
211	电除尘器壳体钢结构改造安装技术	房政、高忠明、张俊、郑治飞、黄上、任强、徐盼、谭长宇、范前东、李定坤	中国十七冶集团有限公司
212	基于 BIM 技术的附着式升降脚手架安全计算及自动建模技术创新	付志新、胡兆文、林炳云、李庆刚、梁艺、单光赢、李鹏辉、李东杰、孟宪蒲、庞祖杰	山东高速德建集团有限公司
213	超长多弯折藕节式仿生态鱼道施工技术	洋强、宋名先、肖灿明、于庆、简震、李金剑、敬潘、王亮、邹苗苗、陶瑞鹏	中国水利水电第五工程局有限公司
214	基于 AI 的安全隐患智慧预警关键技术研究	侯振国、孙维东、徐红杰、苏凯、张培聪、杨继辉、唐小飞、金光耀、宋少卿、柳东阳	中国建筑第七工程局有限公司
215	钻孔桩桩顶混凝土超灌智能控制技术	李斌、刘学忠、安东林、郭星亮、赫耀飞、段旭盛、闫巧信	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第六工程有限公司
216	落地式互为支撑超大全玻璃幕墙施工技术	丁建军、董无穷、王国鹏、王伟宏、王晓彬、王佳乐、钱龙、宫建宏、韩帅、张士康	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第一建设有限公司
217	工程数字孪生与人工智能创建平台	袁涛、张业星、李亚楠、李登峰、李黎、张秋胜、方骏、王晶、贾木超、俞越	中国交通信息科技集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
218	高层钢框架结构高效施工技术	楼亚东、陈万里、曹跃军、段坤朋、何骏炜、沈汉斌、崔朝赟、汪志开、陈慧娜、卢玉	中天建设集团有限公司、浙江中天恒筑钢构有限公司
219	中心城区先隧后站车站基坑土方外运施工技术	雍毅、林登辉、宁利锟、李九龙、胡学炜、成志勇、罗勇凤、张文、杨乾坤	中交一公局厦门工程有限公司、中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司
220	基于压电传感器件的结构长期服役性态智能感知技术	邸博、郑愚、任焯军、张黎飞、张光旻、周玲珠、花开慧、吴和坤、陈涛、杨立钊	东莞理工学院、中国建筑第五工程局有限公司
221	仿古建筑木构件数字化加工前端数据体系构建关键技术与应用	孙晓阳、张博玮、田晨、张有志、严光芒、房晓宇、徐佳、石登峰、薛明明、高昊	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局文旅博览投资发展有限公司
222	内河沉管预制干坞坞门建造施工关键技术	徐波、张怡戈、王红雷、张雷、吴立凯、常青、柳阳、李文祥、刘赢、孙红磊	中交一航局第一工程有限公司
223	隧道环境监测预警与自动化控制施工技术	张剑宁、刘磊、张军、余波、蒋小平、蒋华斌、唐潇	四川路航建设工程有限公司
224	Z型链式输送机安装关键技术	刘长富、赵新、张国立、张凯、张世宇、杜长新、朱昌龙、徐贵伟、杜程、李耀中	中国三冶集团有限公司
225	大型空间异形多面体不锈钢饰面建造关键技术	张新贺、聂元宗、孟祥冲、冯健、郭发强、马梓轩、寇福升、李静姝、王选伟、马新	中建科工集团有限公司、中建科工(北京)控股有限公司、中建钢构股份有限公司
226	模块化喷淋座研制与施工技术	易根平、熊三进、李富煌、黄琦、凌威、谭珺、于智、颜士传、谭首玉、谢佳逸	湖南省第五工程有限公司
227	粉砂层超长端承桩施工技术	陈超、胡义、刘秀岩、柴雪斐、费新丰、顾光红、赵国辉、王宇坤、拉周加、王娟福	中国十七冶集团有限公司
228	基于BIM的三角托架进行挂篮反力预压施工技术	胡刚、裴安印、何寿海、谢显龙、阮忠栎、杨寰、张童、夏潘、帅小林、陈元涛	中铁二局第一工程有限公司、中铁二局集团有限公司
229	煤矿井下狭小空间大直径TBM组装步进与始发关键技术	孙义、白玉杰、王宝安、孟庆廷、张迪、王文龙、肖寒、王帅、董帅、王典	中国水利水电第六工程局有限公司

二等成果（650 项）

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	装配式钢结构医院建筑综合建造技术研究与应用	张 健、尹晓军、程泽豪、张文领、尉成伟、王 超、贾连宝、李 帅、韩晓东、朱宝荣	中建科工集团有限公司
2	城市地下排水管网非开挖检测与修复成套技术研究	孙东晓、陈钱宝、苏炜斌、梅晓君、孙 雄、陈德顺、刘阳阳、蒋兴铨、赵保玉	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司
3	复苏市政河湖生态环境关键技术研究	沈科元、曾 乐、张文萍、尹玉平、关劼兮、李进荣、顾凌方、蒋国民、伍泊睿、张万昕	中铁城建集团有限公司、湖南农业大学、赛恩斯环保股份有限公司
4	全温区全业态智慧冷链物流基地关键技术与工程应用	陈华周、张新贺、王红军、王 光、郭发强、丁九洲、寇福升、孙 岩、谢炳琛、宋冬泽	中建科工集团有限公司、中建科工（北京）控股有限公司、中建钢构股份有限公司
5	综合管廊与隧道共建技术	王纯岩、董世祯、黄永铭、吴大胜、周嘉帅、王鸿达	中国二十冶集团有限公司、北京首尔工程技术有限公司
6	复杂环境核心区地铁车站精致建造关键技术	梁文新、刘文胜、钟光耀、杨荣强、刘启才、何世林、程 敏、粟思橙、刘世华、黄 仁	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
7	装配式建筑塔机悬臂式附着支撑安装施工技术	吴 攀、董伟娜、陈晓龙、陈红磊、滕 超、袁得晓、张 坤、鲁文浩、冯玉龙、迟庆娟	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
8	富水砂土区复杂造型剧院工程关键施工技术	修亚光、金国栋、范怀伟、肖 伟、陈 磊、杨 钦、刘 健、刘 丹、杨大健、董 政	中国建筑第八工程局有限公司
9	复杂填海地层及近海潮汐环境下超大深基坑工程技术与应用	姬 繁、廖 杰、高 星、肖友银、钟日亮、杨 滔、高筠函、陈 博、吴万林、荀亚辉	中铁南方投资集团有限公司、西南交通大学
10	聚变堆主机系统综合研究厂房建造关键技术与应用	郑志涛、邓红亮、施旭光、李 胜、李 闯、沈文兵、章 程、谢福美、张跟柱、蔡中悱	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

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
11	高架营运地铁车站既有雨棚分段滑移拆除 施工技术	刘 洋、丁习斌、杨 俊、申 淑、魏叔彬、罗 成、杨才鑫、谭占进、杨 波、靳壮壮	中铁五局集团建筑工程有限责任公司、中铁五局集团有限公司
12	金陵仿古建筑现代营建关键技术研究与应用	孙晓阳、赵 彬、张博玮、金建国、房晓宇、舒 松、于健伟、周 林、薛明明、王长江	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局文旅博览投资发展有限公司
13	山区既有高速公路新建枢纽互通钢箱梁施工关键技术	李秀龙、田金国、杨 威、王 科、刘民军、刘 健、杨红建、杨 健、张永红、李明尧	中国水利水电第十四工程局有限公司、苏交科集团股份有限公司
14	建筑垃圾资源化高效利用施工技术	沈科元、连 帅、曾 乐、郝建波、关劫兮、张万昕	中铁城建集团有限公司
15	连续梁下行式移动模架双跨浇筑施工关键技术	何宏盛、芮世财、张 波、张杰胜、王安会、张光学、潘文藤、刘 纯、马 路、赵 动	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第一工程有限公司
16	工程安全监测大气效应抑制关键技术	李祖锋、尚海兴、狄圣杰、赵庆志、杨成生、王有林、缪志选、易广军、徐 甫、程宇航	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、西安科技大学、长安大学
17	富水砂层地铁联络通道冷冻施工关键技术研究	李 平、毕 晨、樊 普、周新伟、吴应谦、刘旭斌、许 玺、高 鹏、鲁 航	中国水利水电第三工程局有限公司
18	砂卵石-泥岩复合地层地铁大直径盾构施工关键技术	祝全兵、谢 强、杨春灿、张 剑、卢立春、刘天钢、周建辉、王 磊、魏国武、廖国立	中国水利水电第七工程局有限公司、中国水利水电第七工程局成都水电建设工程有限公司
19	多高层木-混凝土组合结构建造关键技术研究与应用	王深山、郜江俊、汪 栋、杨凯泉、郭光远、赵 亮、赵国华、杨 健、陈都都、杨 展	中国建筑第五工程局有限公司、南京工业大学、中建五局华东建设有限公司
20	深水复杂地质双壁钢围堰原位于下沉施工技术	肖 锐、容 敏、陈永光、周胜民、曹 科、张 状、刘 锋、张 平、王利军、陈 政	中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团第二工程有限公司
21	抽水蓄能电站地下工程爆破技术应用	李 闯、王宝兵、赵海龙、全书琴、张 旭、龚妇容、万巧叶、高彦福、时廷俊、张皓天	中国水利水电第十一工程局有限公司
22	市政排水管网缺陷修复施工关键技术	王 鹏、王相森、杨 明、李正雄、潘旭峰、吴汉武、余能奎、郑 燕、张胜东、张关明	中国水利水电第十四工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
23	空间异形钢箱拱肋智能精准安装技术	唐琪、王海涛、王永明、高林龙、朱邦志、谢学锋、刘鹏飞、刘金勇、侯仁江、马雷	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团第一工程有限公司
24	屈曲约束钢板剪力墙技术研究与应用	武仁民、韩华、范重、丁大海、付豪、刘立、王贵宾、张博、崔新淑、朱丹	中冶建工集团(天津)建设工程有限公司、中国建筑设计研究院有限公司
25	质子重离子仓施工关键技术研究与应用	周亚、段傲翔、李玮峰、张飞、李蕾、孙宇、朱鹏程、张汝超、郭培磊、贾利刚	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、徐州市建设工程质量安全监督站
26	珊瑚砂岛礁场道工程关键技术	王铮、郝秀文、王鑫、孟东锋、师登宇、徐云贺、金敏、徐永辉、刘金东、赵诗宇	中铁北京工程局集团有限公司
27	顺层偏压富水软岩隧道变形机制与控制技术研究	郝汝忠、施成华、张建峰、于国亮、罗海鹏、郑可跃、吴国鹏、高付才、张勇、王曦熙	中铁十七局集团有限公司、中铁十七局集团第四工程有限公司、中南大学
28	复合地层海底大直径泥水盾构相向掘进交汇高效微扰动施工技术研究与应	高星、喻伟、乔亚飞、邱滢玲、赵勇、张晓东、钟毅、马林坡、武强、王秋实	中铁南方投资集团有限公司、中铁隧道局集团有限公司、同济大学
29	盾构穿越软土地层的关键控制技术	刘映晶、冯超其、彭新富、施凤根、肖贵龙、潘海龙、岳媛琦、王理军	中天建设集团有限公司
30	异形曲面及高大空间复杂结构施工关键技术	李辉强、张海韵、程勋明、陈亚魁、章程、文士青、周明亮、韦盛辉	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
31	巨型厚壁相贯线焊缝加工焊接技术	韩朋、王建成、梁少卿、杨斌、赵龙坡、谷金山、许秀宇、魏群威、马亚龙、马竹	北京市机械施工集团有限公司、北京建工海亚建设工程有限公司
32	河渠现浇混凝土衬砌一体化施工技术	王志强、张大鹏、邱东帅、陈学礼、关涛、赵长海、杨金龙、梅进军、许加明、张平	安徽水利开发有限公司
33	基于 SPMT 的高速公路预制墩柱快速安装技术	孙博文、赵金锐、高望、赵东奎、乐绍林、刘昂、马小云、陈伟	中交特种工程有限公司、中交基础设施养护集团有限公司
34	基于多模组合技术的铁路信号可重构模拟试验设备研制及应用	刘澄宇、刘春平、华泽玺、李利军、霍晓东、杨帆、邬芝权、杨军勤、庞艳杰、蒋宇	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司、西南交通大学、中国铁建电气化局集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
35	智数机电安装及运维研究与应用	杜建、吕凤柱、李志浩、张博博、王修军、张淑龙、赵磊、赵诗猛、荆子胜、袁海宁	中建八局第四建设有限公司
36	深基坑排桩支护与贯穿地铁隧道同步施工关键技术研究及应用	宋乾坤、倪晓荣、单宝学、阎志迎、司占峰、林钰琪、易海波、严乐乐、王军、王子帅	中国新兴建设开发有限责任公司
37	盘扣式支架体系优化提升研究与应用	胡成佑、张世阳、范焱焱、林文彪、安永刚、王敏、曾重庆、郭宇豪、张伟鹏、马春玥	中建八局科技建设有限公司
38	基于 BIM 的富水二元地层复杂暗挖地铁工程施工调控关键技术	于海、张立业、陆跃、姜谔男、王洪龙、陶路路、王岩、魏新平、程桂芝、陶怡	中铁上海工程局集团有限公司、大连海事大学、中铁大连地铁五号线有限公司
39	复杂环境富水深基坑施工技术	苏龙辉、李书华、陈平阳、陈瑞源、叶建飞、卢泓尧、纪庆堂、蔡芳淳、陈世辉、许友熊	中建协和建设有限公司、福建磊鑫（集团）有限公司
40	新型模块化盖梁模架支撑体系研究及应用	贾云飞、崔巍、付春青、张国强、霍艳林、张殿龙、张涛、张贺、郭哲、李斌	北京城建轨道交通建设工程有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司、北京住总集团有限责任公司
41	大型复杂倾斜形体空间博览建筑关键建造技术	孙晓阳、许哲、张博玮、黄山、张志伟、路杨帆、房晓宇	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局文旅博览投资发展有限公司
42	渠道衬砌混凝土面板质量控制技术	周建平、李银、廖茂权、王明阳、孟运庭、任勇、黄晓龙、王杰、范金东	中国水利水电第七工程局有限公司
43	锂电池高洁净厂房成套技术	刘伟、韦年达、孔伟、梁铭贤、洪杰文、滕飞、王言之、郭中祥、于松洋、李鑫	中国建筑第八工程局有限公司
44	顶部斜拉式钢框架结构预应力拉索施工技术创新	高云杰、唐潮、曲扬、张余、付崑、陈太平、苟雪松	中建八局第三建设有限公司
45	深厚泥炭土地区灌注桩施工技术	朱松、崔松明、张磊、方吉、丁明鹤、肖帅、刘鑫、李晨、邓选奇、李明高	中国二十冶集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
46	高寒地区面板堆石坝施工质量控制技术研究	王永周、王亚萍、李平、刘斌、刘伟、王帅兵、李进京、马强强、马旭、贾德宝	中国水利水电第三工程局有限公司
47	T梁钢筋自动化绑扎技术和应用	卢伟、邹宇、季申增、于志兵、刘万春、汪碧云、李海清、刘超、冯霄暘、张天翼	四川公路桥梁建设集团有限公司、四川路桥建设集团股份有限公司、四川公路桥梁建设集团有限公司勘察设计分公司
48	复合轻集料混凝土采暖楼地面浇筑施工技术	胡广辉、王保亮、岳庭、周宇辉、赵达利、张超、翟金胜、黄宇航、曲毅、陈杰	中铁投资集团有限公司、中铁北京工程局集团有限公司、中铁河北投资开发建设有限公司
49	日照科技文化中心综合施工技术	王超、王学洲、包桂波、刘伯承、孙贺龙	中建八局第二建设有限公司
50	基于岭南风格高等学府复杂结构关键施工技术	赵鹏、张相近、黄贵、王子龙、孙鹏贵、黄高翔、徐建焯、罗华林、冯天娇、徐兆楷	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局南方建设有限公司
51	装配整体式多舱排水箱涵建造技术研究与应用	赵志红、刘怡力、李晓峰、王高明、安定邦、胡晓东、吕超、郭治华、贺永哲、张佩剑	山西建投建筑产业有限公司
52	超深基坑大型商业综合体高效建造关键施工技术	曾杰儒、李力、裴圣瑞、许松宜、陈少军、王晓锋、林立斌、邢福致、黄静文、毛昊昀	中国建筑第八工程局有限公司
53	大型地下水封油库施工技术	张春洪、李国瑞、刘芳明、吴波、郭钊、陈经纬、李福、王琪、李宏伟、曹达政	中国水利水电第十四工程局有限公司
54	一种用于分离式桥面板T梁吊装的吊装方法	黄红占、史海峰、袁幸朝、吴开明、郝丽萍、李世玲、张建宁、王曦伟、郎变锋	中国水利水电第五工程局有限公司
55	阶梯式快速智能降水技术	王国林、刘学明、于富来、管萌威、姜耘石	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司
56	基于机械学习的盾构智能建造创新应用	李健、汪洋、蔡琦、王婉瑜、迟毅、马瑞晨、武雨琪、张雪琼、王赶、李启明	中交隧道工程局有限公司、北京交通大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
57	一种公路钢筋混凝土管涵施工技术	袁幸朝、黄红占、史海峰、吴开明、张建宁、郝丽萍、李世玲、郎变锋、王赛男	中国水利水电第五工程局有限公司
58	无核心筒超高层纯钢框架结构塔吊支撑技术	薛国松、郭伟、韦年达、彭博、郭中祥、詹申滨、王明明、谢东城、张瑜	中国建筑第八工程局有限公司
59	钢管混凝土拱桥脱粘自动化监测与预警系统	唐睿楷、叶志权、解威威、曹璐、凌干展、马文辉、胡家锴	广西路桥工程集团有限公司
60	双碳背景下既有建筑改造提升技术	侯庆达、丁晓冬、张春野、王辉、罗凯旋、许宝辉、宋泽明、陈谨	中建八局第二建设有限公司
61	复杂异形公共建筑标准化综合施工技术研究与应	董旭超、黄学庆、王朋、魏元君、徐开源、邓俊、周敏	中国建筑第八工程局有限公司
62	软基区域集群筒支箱梁钢管桩贝雷梁组合移动模架现浇施工技术	任历文、李超、钱永强、薛玖强、唐华、邓浩宇、文成刚、黄洪盛、吕国翠、张泽林	中铁八局集团有限公司
63	锦屏一级水电站软弱低渗透破碎岩体水泥-环氧复合灌浆技术	姚昕、王远勋、刘超、李建、刘天钢、李俊涛、邓强、李翔、刘清名、石军	中国水利水电第七工程局有限公司、中国水利水电第七工程局成都水电建设工程有限公司
64	橡胶沥青温拌抑烟阻燃协同调控技术	曾俐豪、汤兴文、黄慧、张仰鹏、禚炜安、刘圣洁、焦晓东、易可良、韦万峰、江廷荟	广西交科集团有限公司、河海大学、广西路桥工程集团有限公司
65	强渗透液化地层盾构隧道微扰动施工关键技术研究与应用	张洪斌、李涛、杨晓虎、罗文江、高磊、唐旭、李健、王颖轶、黄醒春、那迪	中铁十九局集团轨道交通工程有限公司、中铁十九局集团有限公司、上海交通大学
66	智慧高速公路隧道综合监控管理平台技术研究	王鹏、胡立明、高加、吕贵林、李潜、苏世蛟、刘家兴、尹成成、高震、瞿大俊	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第三建设有限公司
67	一种缓释型硅烷粉末及其制备方法和应用	陶锋、邓小波、董丰博、刘锋、林小康	中交一公局第七工程有限公司
68	复杂城市环境条件下砂卵石泥岩复合地层盾构施工技术	王柱琰、张伟、赵东平、纪殿军、康飞、魏涛、方广涛、崔明、张佳旭、刘刚	中交一公局第八工程有限公司、西南交通大学、中交（成都）市政建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
69	异构复合幕墙数字化设计及高质量营造技术研究与应用	张鹏、尹玉平、王忠良、王生、曾乐、王向威、汤荣发、覃斌、郝建波、陈靓	中铁城建集团有限公司、金刚幕墙集团有限公司、湖南固尔邦幕墙装饰股份有限公司
70	全装配式混凝土排水管道施工技术提升与应用研究	王涛、赵玉阔、刘金、林辉祥、李坤、马建军、高延达、夏辉、吴斌、庞广明	临沂市政集团有限公司、临沂市政众信建材有限公司
71	大直径盾构管片智能化制造技术	张家贺、温付友、刘书荣、刘艳涛、黄玉林、杨超、黄维聪	中电建铁路建设投资集团有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司
72	基于 BIM 的建筑物全生命周期碳足迹数据可视化应用技术	滕超、袁得晓、吴攀、陈晓龙、董伟娜、陈红磊、张焯、冯玉龙、迟庆娟、周天马	华联建筑科技集团（青岛）有限公司、青岛海川建设集团有限公司、山东诚图信息科技有限公司
73	高大空间宴会厅超大组合图案装饰造型装配式施工关键技术	郑春、李长春、方文鏢、王定华、汪洋、耿怀欣、张德锋、王昆、顾鹏、李涛	中建深圳装饰有限公司
74	沿海强台风环境下超高层建造整体钢平台模架体系抗风性能研究	李鹏坤、汪钰东、吴锋、孙笛、成乐、沈悦、万松岭、刘佳明、杨洪波、梁宇	中交建筑集团第一工程有限公司
75	城市轨道铺轨工程无轨化多功能轨道铺装装备	顾建兵、刘景、李伟、贾玉周、孙松峰、张睿航、詹亮、孙来鹏、李雨亭、于永吉	中建安装集团有限公司
76	钢屋面桁架无卸载双向累积滑移技术	江涛、王成龙、张龙峰、张健、李小勇、王军全、何芙蓉、黄家俊、陈衍洸、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
77	寒冷地区超低能耗建筑高气密性建造关键技术	陈华周、褚天、俞浩、孟祥冲、李远中、徐健、王贝贝、张将、任文翰、刘学峰	中建科工集团有限公司、中建科工集团山东有限公司
78	隧道快速救援大口径水平钻孔施工技术	李影平、穆树元、王献泽、慕开洪、何照勤、肖敏、王昌华、刘坤、杨德康、沈肃人	中铁二局第一工程有限公司、中铁二局集团有限公司
79	城市轨道交通机电系统运营维护关键技术研究	安宁、冯新伟、侯少彬、杨华、申冀苏、刘炳、左永泽、姚立明、赵伟	中铁电气化局集团有限公司、中铁电气化铁路运营管理有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
80	滇中红层地质公路三车道大断面隧道施工关键技术及应用研究	赵振玉、刁胜勇、张世平、程 昀、付军恩、郑长伟、李维川、宋战平、刘 铁、郭悦宝	中国铁建大桥工程局集团有限公司、中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司、西安建筑科技大学
81	江淮地区膨胀岩土地层地下异型地铁车站工程精细化施工关键技术	哈吉章、罗光财、郑志涛、王智超、闫 实、田卫东、常 虎、许 政、冯 刚、秦志红	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、湘潭大学
82	城市排水管网缺陷智能化识别系统技术	彭 涛、许铁林、吴 飞、廖立国、陈龙飞、卢本森、熊劲峰、黄 磊、段亚会、龚应双	中冶成都勘察研究总院有限公司
83	粉碎性黄土路基砂岩弃渣混合料压实施工技术	梁新春、许桂青、张永刚、王利斌、成治纲、闫 鹏、贺鸿利、裴富国、王富强、孟 勇	山西路桥建设集团有限公司、山西路桥第六工程有限公司、山西昔榆高速公路有限公司
84	地下超大超高交通枢纽“费马螺旋”异形吊顶施工技术	李钦泽、赵海平、万兆迁、祝 轲、邵 兵、王乃杰、王 忠、吴止境、周世杰、邵建辉	中铁二局集团有限公司、中铁二局集团装饰装修工程有限公司
85	大型地下空间半逆作盖挖施工技术	植培斌、黄志超、张 健、韩 靖、李敏健、陈宏伟、程 瀛、潘正玉、李 为、陈 明	广州一建建设集团有限公司
86	水滴形主塔现浇斜拉桥关键施工技术	王 科、于 强、谭 勇、叶 俊、张卫松、宋 波	中国水利水电第七工程局有限公司
87	掌子面稳定性判别及支护优化计算方法及对应软件开发	杨腾添、李 恒、孙吴宏、张 庆、耿翱鹏、张 杰、肖 华、曹 亮、王泽华、常 洁	中国铁建大桥工程局集团有限公司、中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司、中铁建交通运营集团有限公司
88	高原环境敏感区域桥梁绿色施工关键技术	张 彬、李 过、刘正东、黄元培、张思波、吴 杰、刘强高	中国葛洲坝集团市政工程集团有限公司、中国葛洲坝集团股份有限公司
89	彩色沥青混凝土路面及其制备方法	张 谦、吕军会、张 晔	西安市市政工程（集团）有限公司
90	“华龙一号”核电站重骨料混凝土	张建平、尹 峰、李 跃、李 伟、姚红权、王 燕、张会玲、徐高友、张辉赤、韩景涛	四川中核艾瑞特工程检测有限公司、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
91	城际铁路车站大体积混凝土智能温控技术	文 杰、秦善良、王 升、李冬冬、祝小靓、王文博、李向前、符景聪、冯剑磊、赵吉英	中国水利水电第七工程局有限公司、中建西部建设建材科学研究院有限公司
92	9 度设防三类场地高层建筑减隔震施工关键技术研究	杨豪伟、胡晓光、邓利平、郑学军、熊进龙、唐 威、庄文寿、谭 超、杜 亮、林 阳	中铁八局集团建筑工程有限公司
93	钢管脚手架智能安全监测及调整系统的研究与应用	田 源、涂 超、沈 虹、江子豪、李鑫柱、文晨阳、费禧洋、郭文杰、赵紫涛、钱胤睿	中国水利水电第七工程局有限公司
94	闭口钢结构箱梁轴向翻转施工工法	白 伟、张 冰、王 聪、王 宁、张 鹏、康馨宇、赵建康、王丽欣、刘 诚、张 浩	北京市政建设集团有限责任公司、北京市市政一建设工程有限责任公司
95	过火隧道快速修复施工技术	胡 平、付 伟、李喜庆、李宝地、张琨锋、张括军、贺 萌、韩卓辰	陕西路桥集团有限公司、陕西路桥集团第一工程有限公司
96	大型市政工程桥梁结构精准高效建造关键技术	刘鸿伟、武仁民、潘荣杰、查章程、崔新淑、张 博、史继凌、张新雨、樊志强、陈 团	中冶建工集团有限公司
97	西南地区城市生态道路排水系统施工技术研究与应用	杜大光、钟志彬、黄尚珩、何晓彤、李 杰、刘启超、凌 书、宋嶷宸、刘苓杰、淦士奇	成都建工第三建筑工程有限公司
98	基于相控阵超声波技术的装配式混凝土结构灌浆无损检测与施工质量管控技术	李 潇、伍任雄、李 强、余 杰、段 念、江 榆、陈 琳、李 媛、涂宏亮、代玉菲	重庆建工住宅建设有限公司、重庆建工住新建设有限公司
99	建筑工程多防线防微振系统集成化研究及应用	任焯军、吴和坤、陈 涛、何紫轩、陈 鹏、郑 愚、邸 博、侯颖鑫	中国建筑第五工程局有限公司、东莞理工学院
100	“重檐叠瓦”形式反曲钢结构安装施工技术	吕修峰、王肖冲、曹亚楠、王建峰、王召辉、李周明、宋卫国、朱 柯、薛 斌、王震源	中铁十七局集团建筑工程有限公司
101	长周期波极密地层沉桩施工关键技术	吴 浩、陈 猛、赵刘群、朱国斌、刘轩源、王 丰、杨 武	中交四航局第二工程有限公司、中交第四航务工程局有限公司
102	JQS1000 型架桥机隧道口架梁及通过隧道施工技术	满 辉、李建学、冯 霖、冯志远、刘巨峰、李秋丽、鄢雨红、陈雷鸣、边春明、黄云瑞	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团丰桥桥梁有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
103	库区复杂环境下桩基及围堰绿色施工工法	刘小勇、胡阳阳、覃兴旭、赵冬晓、枚龙、赵冉、刘茂娜、颜艾、肖思雨、赵瀚森	中交二航局第二工程有限公司
104	大跨梯面不规则钢连廊在非对称支承工况下多吊点原位吊装技术	孙志国、曹世阳、洪重诺、高睿、沈悦、刘文韬、张明栋、舒适、曹浩杰、陆陈	中交建筑集团第一工程有限公司
105	智能重载拼装机器人	杨燕、王波、刘上春、贾鹏、郝浩业、王君瑞、邓非凡、李彬、晋旭袁、齐明东	中铁西南科学研究所有限公司、中铁成都轨道交通健康管理技术有限公司
106	高地应力隧道岩爆防治施工技术	赵刚应、金涛、康海波、杨继才、赖杨	四川公路桥梁建设集团有限公司
107	半逆作法含牛腿变截面型立柱桩施工技术创新	张红睿、蒋文翔、葛军、严宝峰、邱健、孙洪飞、马怀章、张述坚、陈刚、全有维	中建八局第三建设有限公司
108	隧道二衬脱空自动锤击检测技术研究与仪器研发	窦顺、郑静、陈英福、刘金刚、朱兆荣、谌地、谷婷、张仲斌、李曦鹏、胡俊茂	甘肃铁科建设工程咨询有限公司、中铁科学研究院有限公司、中铁西北科学研究所有限公司
109	建筑安装施工简易化装备	曹佃征、吴照良、王术、李兵、井士龙、梁伟、郭学宝、董峰	天元建设集团有限公司
110	城市地下综合管廊底板阳角防水施工技术	李超、朱文涛、刁立军、陈双林、赵锦坤、陈娜	中国水利水电第三工程局有限公司
111	《基于 5G 与物联网技术的建设工程数字工地管理平台》	韩啸虎、蒋泉、揭水平、徐笛、刘鑫、张烽、刘文超、顾轶、赵宇峰、赵锐	烽火祥云网络科技有限公司、中如建设集团有限公司、南通职业大学
112	大断面暗挖地铁车站非爆破开挖技术	袁峰、路锦彪、徐海龙、李伟、庞磊磊、孔钟维、黄侯铭、赵志民、缪振畴、王猛	中电建铁路建设投资集团有限公司、中电建铁路建设投资集团重庆有限公司、中国水利水电第五工程局有限公司
113	基于非结构化算法的清水混凝土表面缺陷检测与评价技术	杨阳、姚刚、苏川、魏奇科、赵云鹏、孙慧星、李锐、罗宏、侯惠文、蔡晓东	重庆大学、中建三局集团有限公司、中冶建工集团有限公司
114	淤泥质地层泥水分离设备的改造及废浆池的创新设计	朱美恒、杨光、李亚辉、张俊、李永波、高俊华、吴双、闫海磊、郭文辉、齐鹏亮	中交隧道工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
115	建筑废弃泥浆固化及房心回填综合施工技术	沈科元、杨建宇、曾乐、刘义平、关劫兮、符泽勇、杨伟军、张万昕、郝建波、彭积余	中铁城建集团有限公司、长沙理工大学
116	国内最大垃圾焚烧炉及余热炉的安装关键技术研究与应用	张奇、王凤祺、赵子鹏、杨学武、白杨、袁文超、高建、韩越、邢茹飞、吕英豪	山东淄建集团有限公司
117	悬臂浇筑智能一体机施工与工程示范	张伯聪、唐俊、何鹏、冷炎、张湘元、张豪、杨旭、李晟、朱淑兰、肖延军	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团第五工程有限公司
118	隧道二衬台车自动打磨及喷涂施工技术	王永明、刘风、杨绪才、王平、汪才智、周青、周向国、贾宏亮、刘鹏飞、张钰	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团第一工程有限公司
119	高速铁路拱形全封闭声屏障制造及安装关键技术	简敏、黄景新、王希勇、苏欢迎、胡陶、王进、钱文闻、陈晓娟、贺趾松、高杰	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团市政工程有限公司
120	基于串筒型工具式溜管的超厚筏板零能耗快速浇筑技术	王志中、张兆吉、张杨、薛航伟、李磊、彭洁利、崔恩泽、王一凡、焦富强、毛嘉鹏	中建新疆建工(集团)有限公司
121	混凝土预制夹心保温外墙板吊装技术创新	孙之昭、朱衍涛、刘鹏、战鹏飞、张恒、包海潮、徐建全	中嘉建盛建工集团有限公司、中青建安建设集团有限公司、青岛中青建安建筑科技有限公司
122	大跨度钢结构网壳体系中央圆形屋顶整体提升技术	李吉铭、林谷橘、罗杰、贺英杰、李星、刘旭阳	中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团深圳工程有限公司
123	形状记忆合金叠层变刚度水平万向阻尼器	张华、罗新、李安邦、华召文、李胜利、李伟、陈哲、郭鹏、王露、赵风舟	中煤西安设计工程有限责任公司、西安建筑科技大学
124	室内“之”形吊桥施工关键技术与性能评价	郑志涛、陈洪根、邓红亮、沈文兵、施旭光、李胜、张道贺、李闯、谢福美、文士青	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
125	浅埋偏压软弱围岩高铁隧道钢管桩加固技术	马金池、杨家卫、王庆锋、庞磊磊、张光荣	中电建铁路建设投资集团有限公司、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
126	高速公路边坡整修与路肩培土同步施工机械与工艺	高景路、朱晶波、朱云峰、马林、李汶霖、靳亚欧、梁盟、许哲、乔海港、郭满	河南交投大别山明鸡高速公路有限公司、河南省公路工程局集团有限公司、河南省第二公路工程集团有限公司
127	多曲面异形组合幕墙体系施工技术研究与应	籍跃奎、卫芷、常彦妮、王龙强	山西四建集团有限公司
128	岩溶强发育地区高速铁路桥梁超长直径桩基施工技术	赵玉印、李学友、肖平、王波、张国松、王慧军、邓刚、游义金	中铁二局集团有限公司、中铁二局第四工程有限公司、成都理工大学
129	工友考勤小程序	高翔、陆达鹏、王岩、刘培刚、杨浩洋、皇甫福升、朱朋佳、钟雷、杨永和、周庆祥	中铁七局集团第五工程有限公司
130	基于双轮铣工艺的超深地下连续墙成槽施工技术	李聪、廖正根、马超、张效次、余正新、王飞、饶为胜、许昆、卓柏先、张瀚华	中交（南京）建设有限公司、中交二航局第三工程有限公司
131	复杂地质长螺旋引孔静压复合载体夯扩预应力空心管桩逆作施工技术	李航、胡小东、刘翻、旷海涛、姚卫刚、韦标庚、刘晓东、宋杨皓	深圳中铁二局工程有限公司、中铁二局集团有限公司
132	大型桥梁全周期水上组合平台施工技术	蒋本俊、严杰、胡腾飞、倪利夫、张昭贤、邹山波	中铁大桥局集团第五工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司
133	变截面地连墙低净空拼幅施工技术	邓永斌、娄闪、徐成双、李嘉亮、郑铠冲	中铁一局集团（广州）建设工程有限公司、中铁一局集团第一建设有限公司
134	4F级机场道面混凝土无模板滑模摊铺施工工法	杨小刚、徐鹏、张泽伟、史春雷、马自然	上海宝冶集团有限公司、上海宝冶建筑工程有限公司
135	220KV输电线路铁塔组立及导线展放施工技术研究	王建军、张维、梁波、雷平飞、杨娟香、宗宏、张瑜、高翔、阎文雄、王磊	山西省安装集团股份有限公司
136	工业金属管道爆破吹扫装置	帅宇杰、刘璞、王建海、柳腾腾、杨鹏亮、戎红梅、孟万生、王凯鹏	中化二建集团有限公司
137	超大型空分工程安装关键技术研究	张尚成、吴志伟、陈国强、赵纹谦、徐志国、刘晓东、蔡华明、张晓飞、曾广晖、王进	浙江省工业设备安装集团有限公司、浙江建装工程技术研究有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
138	砼烟囱砖内模可变施工装置	信建强、孟万生、王凯鹏、刘耀峰	中化二建集团有限公司
139	超大直径管柱基础施工技术	连延金、沙仁明、荐家鑫、石金刚、常宏、刘贺、翁明磊、林子龙、黄冲、甄东起	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司、中铁建大桥工程局集团有限公司
140	锥形螺旋式动力数控顶管机施工技术	张振发、牛犇、牛超、姜强基、李东、梁驰、杨杰、袁可可、李振旭、张榕	中铁一局集团市政环保工程有限公司、中铁一局集团有限公司
141	濒海强渗复杂地质环境下深基坑关键施工技术	韦年达、陈法兵、陈少刚、高博、吴柳宁、许鹏、张晓、张龙云、苏宝、郭中祥	中国建筑第八工程局有限公司
142	GIS+BIM 数字化项目管控平台	李奇、闵世平、赵阳、刘呈斌、肖薄、吴华丽、林国庆、贾梦冬、胡伟、付佳	中铁成都科学技术研究院有限公司、中铁科学研究院有限公司
143	轻质、低碳、自动式隧道逃生通道	任双宏、孙猛、毕银博、张永鸿、李小军、陈秀萍、李凡冬、滕达、万小锋、尤君鑫	中铁建安工程设计院有限公司、中铁二十局集团有限公司
144	低层预制装配式混凝土模块化房屋技术研究与应用	费文鹏、张海东、孟旭、吴耀清、陈莉、潘晓蒙、鲁海方、李旭光、潘嘉信、王振伟	中建科技河南有限公司、中建中原建筑设计院有限公司、中建七局第四建筑有限公司
145	河流截污装置及其施工方法	柯友青、金萧狄、高保转、高登峰、周宗东、黄立勇、蔡瑞孟、易聪、刘越、甘云	中国建筑第八工程局有限公司
146	装配整体式框架结构免支撑体系设计与施工技术	张伟鹏、郭超、毕明超、聂金阁、沈鹏、陶国海、李庭、周添翔、霍泽瑞、原坤	中国建筑第八工程局有限公司、中国建筑第八工程局有限公司上海分公司
147	大跨度 GBL 密肋空心楼盖施工关键技术	张毅、黄流星、邱建忠、冷远、王良、余齐文、单卫楠、朱振宇、张晨晨、孔磊	中交二航局第三工程有限公司
148	小平面曲线半径桥梁节段梁拼装技术	刘卫松、陈南宁、莫宇善、寇石龙、贺若旭、龚浚、黄馨文、徐义平、陈红柳	中铁大桥局集团第六工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司
149	可回收预应力锚索施工技术	杜晓伟、张强、巩鑫、杜有秀、侯登嵩、杨万成、王志勇、杨杰、牛超、李振旭	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团市政环保工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
150	沿海地区软土地质水下深层水泥搅拌（CDM）桩施工技术	王文明、丁建、葛帆、李永祥、董亚、唐红兵、刘永胜、闫华林、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
151	装配式桥墩预制、运输及安装施工技术	许龙飞、郭星亮、薛艳杰、曹彦华、段江涛、孙东阳、毛伟、杨晓宇、薛冲、张东虎	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第四工程有限公司
152	大型双孔箱涵优质高效施工技术	肖厚云、霍晓辉、郝春平、殷本林、高鑫、张进、鲁磊、王圣、王春春、黄成	中国水利水电第七工程局有限公司
153	一种长江漫滩区超深地连墙施工技术	伍浩、彭再朝、马焱鑫、杨金庞、刘德亮、邓丽钰、易小龙、易建、唐硕、周瑾	中国水利水电第八工程局有限公司
154	海绵城市透水混凝土人行道绿色化快速施工工艺研究与应用	朱杰、王传坤、陈浩、姚悦奎、孙现波、曲永健、王晨、吴仕锋、李波、鲁统伟	临沂市政集团有限公司
155	大型垃圾焚烧发电工程狭窄空间锅炉系统安装关键技术	吴湃、王玉、刘明友、肖坤明、韩池情、刘琪迪、符在、尹喆远、陈湘、雷靖	中冶建工集团有限公司、中国第十八冶金建设有限公司
156	基于三维定位系统的钢丝网石笼精准投放关键技术	杨杰、王强、刘延波、李东鹏、张剑、何翔、张博文、郭岩、姚鹏、张源立	上海交通建设总承包有限公司、中交上海航道局有限公司、哈尔滨工程大学
157	水电站管路数字化装配及工厂化预制关键技术研究	彭兵、施小雷、苏大、李阳、向波、赵汉阳、黄建、马冰洋、肖号军、杨冬旭	中国水利水电第七工程局有限公司
158	十字插板节点多曲率单层网壳钢结构拼装施工方法	王得明、李善文、窦市鹏、高鹏、朋兴亮、丁攀、张雷苏	中国建筑第八工程局有限公司
159	长距离叠层高架桥立体交叉施工技术	董云彪、赵春生、戴声茂、曹得生、张楠、张淼、伍浩、付志刚、陈文英、朱万星	中国水利水电第七工程局有限公司
160	核化工放射性废液管沟钢覆面模块化整体成型综合施工技术	周沪、杜文伟、周军、石光义、肖志威、杨凯、彭加翔、蒋胜勇、王志壕、徐帆	中国核工业第二二建设有限公司
161	建筑板材机器人化施工装备技术研究与应用	安占法、李铁军、杨冬、郭群录、刘今越、赵海文、李勇斌、韩明、来金酒、姚正茂	河北建工集团有限责任公司、河北科技大学、河北工业大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
162	超大云浪造型金属屋面体系关键技术研究与应用	周青波、马佳宽、王光廷、马腾飞、李逢春、杨红庆、左康雷、张光超、姚 顺、耿鲁欣	青建集团股份公司、山东青建智慧建筑科技有限公司
163	基于 BIM 的玻璃幕墙复合连接部位施工优化技术	冯玉龙、迟庆娟、吴 攀、周天马、吕培刚、刘 晓、赵相东、袁得晓、滕 超、孙 彤	华联建筑科技集团（青岛）有限公司、青岛海川建设集团有限公司、青岛康太源建设集团有限公司
164	超高空间装配式轻质隔墙施工关键技术研究与应用	徐道厂、王洪新、李中山、景帅帅、尚发明、董伟伟、卢俊利、侯宪敏、孙 涛、杨 帅	老兵老兵（山东）建设集团有限公司、天元建设集团有限公司
165	预制梁工业化循环生产体系	高 鹏、黄增财、张志刚、孔庆宵、殷胜光、韩德才、刘 夺、费春伟、杜梦伟、李卓昊	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司
166	环境-荷载耦合作用下大型混凝土结构水池壁板的开裂风险分析及施工控制技术研究	刘冬艳、施培好、裘 泳、罗泽林、单军伟、杜越峰、赵晨晨、赵景锋、徐亦冬、陈 伟	浙江省二建建设集团有限公司
167	流-固耦合作用下长距离浅埋大断面软岩隧道设计施工关键技术研究	胡伟麟、姬海鹏、欧 旗、谢新华、荣元华、陈旭东、闫志忠、黄维磊、罗 谦、彭成磊	中国水利水电第七工程局有限公司
168	黄河流域粉砂土地基变径预制管桩处置新技术	陶 锋、邓小波、董丰博、刘 锋、林小康	中交一公局第七工程有限公司
169	砂层地质条件下风机基础劲性复合桩施工技术研究	刘志兵、陈新星、刘志刚、吴俊蓉、门 晟、龚 健、郑中瑞、胡万恩、黄元勇、冯章杰	中国葛洲坝集团电力有限责任公司
170	大跨度钢结构与双曲幕墙体育场馆施工技术研究与应用	荣彬彬、高文鹏、吴乃旺、叶 晗、赵令辉	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第二建设有限公司
171	外悬连廊叠合式型钢转换模板支撑体系施工技术	吴 攀、滕 超、董伟娜、李尊强、冯玉龙、袁得晓、迟庆娟、王 群、李先立、刘 恩	华联建筑科技集团（青岛）有限公司、青岛海川建设集团有限公司、青岛中健中合建设有限公司
172	铁路有砟轨道智能铺轨关键技术及其配套设备应用技术研究	刘太富、谭 俊、严 杰、刘凤群、李彦超、吴章军、雷 丽、岳绍忠、杨恩伟、马 迪	中铁八局集团第二工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
173	软弱围岩连拱公路隧道无中导洞施工技术研究应用	李 邓、吴彬彬、闫志峰、张 彬、李小雷、魏尧宝、王 晶、陈学彬、权 龙、张 龙	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团（天津）工程有限公司
174	基于德国 PHI 认证超低能耗建筑的新型无热桥阻断关键技术	李远中、张 将、王红军、陈华周、褚 天、俞 浩、孟祥冲、刘学峰、于 斌、郝君萌	中建科工集团有限公司、中建科工集团山东有限公司、青岛东捷建设集团有限公司
175	混凝土智能安全浇筑系统关键技术研究	王 帅、李文祥、陆 通、陈 涛、刘 盈、罗 帆、王明昭、王 波、王正敏、王 理	武汉建工集团股份有限公司
176	窄截面高设防区劲性混凝土复杂关键节点的创新研究与应用	平吉峰、李朝峰、温亚新、赵 凯、刘泰宏、刘 波、常 浩、王一丽、李首国、冯占军	太原市第一建筑工程集团有限公司
177	泥岩地层土压平衡盾构渣土含水特征及脱（降）水技术	王柱琰、张 伟、赵东平、纪殿军、康 飞、魏 涛、方广涛、崔 明、张佳旭、刘 刚	中交一公局第八工程有限公司、西南交通大学、中交（成都）市政建设有限公司
178	耙吸船联合铺沙船高精度摊铺回填施工技术	刘 志、彭双林、郑洪文、樊 军、喻明杰、冀登辉、黎忠豪、杨 泉、黎健斌、郝佳浪	中交广州航道局有限公司、中交广州水运工程设计研究院有限公司
179	乌东德水电站进水口高落差大体积混凝土优质高效施工关键技术	陈时彬、任长春、蒋森林、刘海冰、何金星、杜宇杰、郭 武、魏作庆、殷怀泽、张嘉钰	中国水利水电第六工程局有限公司
180	“华龙一号”钢筋笼模块化施工技术	姜 震、宋金镇、吕孟君、王旋旋、黄巧娟、尹国强、王 超、李东泳、赵志伟、沈木梁	中国核工业二四建设有限公司
181	水性超薄型钢结构防火涂料施工技术	胡立晓、宋健伟、张 坤、蒋一凡、郝彦竹、薛淞元、张 烨、吴 攀、滕 超、袁得晓	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、山东诚图信息科技有限公司
182	多层被动式近零能耗公共建筑建造技术	刘广业、吴秉义、夏国文、钟录平、周霞菊、范国友、蒋伟强、任 法、杜汉强、杨璠	上海宝冶集团有限公司
183	质子中心施工关键技术研究与应用	王险峰、刘志山、马柏隆、刘双权、陈林清、李煜晗、连治强、时东健、范兴建、董保村	中冶天工集团有限公司、中冶天工集团天津有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
184	适用于各类大型复杂建筑结构的金属管道施工关键技术研发与应用	魏代秋、张如生、李双俊、高君、陈冬、刘春功、刘春强、庄绪海、班云海、孔皓	天元建设集团有限公司、济南市建设工程质量与安全生产协会
185	建筑智能喷涂机器人技术	方勇、史彩凤、陈琼、董庆、刘增炜、李帅	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、济南一建集团有限公司
186	可组合的金属道路侧石	乔雪松、胡吉、李逢春、樊园园、赵炜玮、高璿濛、王鸿如、张一飞、刘云亮、王健	上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司、宁波建工工程集团有限公司、中如建工集团有限公司
187	异形钢壳混凝土塔大节段制造与安装施工技术	康宇飞、陈伟宏、代强波、朱茂兵、缪玉卢	中铁大桥局集团第四工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司
188	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、王传坤、张晓华、郭春强、陈鹏、田慧、宋战、王晨、曲永健、吴斌	临沂市政集团有限公司、临沂市政众信建材有限公司
189	白云岩砂化复杂地质引水隧洞突水突泥涌砂管束注浆技术	何复生、张正全、张建国、代崇锐、刘万林、宁涛、吴岳明、唐忠辉、周忠宇、洪海螺	中铁二局第一工程有限公司、中铁二局集团有限公司、中铁开发投资集团有限公司
190	大空间塔式仿古建筑关键施工技术	韦年达、李昌泽、王言之、郭中祥、梁铭贤、王力、陆峰、杨志文、韩开达、唐芬鸿	中国建筑第八工程局有限公司
191	驮运整孔钢梁大悬臂过孔工法及其装备研制	赵振平、龚箭、栾治军、张国辉、梁伟、杨杰、罗浩、盘中秋、吴胤、陈炳政	中交中南工程局有限公司、中交一公局集团有限公司、中交三公局第二工程有限公司
192	智能化信号综合成孔平台的研发	牛财成、苑玉超、董文武、杜志峰、吴向阳、严晓科、张永、杜凯、刘宏伟、师渊	中铁电气化局集团有限公司、中铁电气化局集团第一工程有限公司
193	弧形双曲幕墙及坡屋面结构体系模块化协同施工工法	李浩、刘昌辉、夏远哲、徐辉、丁根壮、李乐天、李文皓、杨鹏昊、张健、张文领	中建科工集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
194	富水砂层超深圆形盾构井地下连续墙施工技术	王四军、杨欢、吕兵、王文廷、楚汉文、王维、陈章涛、尹天朔、王瑞清	中交三局第二工程有限公司
195	大跨弧形钢连廊施工关键技术研究	张鹏、苏梓儒、张建文、廖松、吴和坤、任焯军、陈涛、曹明辉	中国建筑第五工程局有限公司、东莞市滨海湾新区控股有限公司
196	潍坊市羊口小清河入海口盐碱地改良及绿化关键技术研究	王志国、刘洋、代朋、武强、亓玉栋、黄海洋、张新宇、刘万龙、王建军、薛战伟	海陆(烟台)环保疏浚有限公司、山东科技大学
197	长距离现浇多仓管廊快速施工技术	孙健杰、黄先文、杨志军、王海军、庞鹏、王思杰、张颂伟、何帆、李嘉文、朱玉栋	上海二十冶建设有限公司、中国二十冶集团有限公司
198	桥梁三墩墩身与柱系梁一体化施工装备	蔡东波、柴少强、王宝庆、汤伟、张欢强、王友谊、金川、杨平、敬文豪	中交一公局第七工程有限公司
199	水工隧洞大坡度深长斜井高效排水施工技术	贺福兵、姚钊、胡学龙、朱恩祥、薛连	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团昆明铁路建设有限公司
200	室内装配式装修技术创新与应用	张宏权、范晔、辛钰林、李根、张运	甘肃第七建设集团股份有限公司、甘肃七建装饰工程有限公司
201	大型体育建筑种植坡面施工工法	蔡鲜平、岳旭堂、杨义松、李如博、龙海航、徐亚	上海宝冶集团有限公司、上海宝冶建筑工程有限公司
202	高层建筑智慧消防技术应用研究	张云鹏、孟令鸿、董鹏、李蕾、王同刚、马威、刘健、张广超、袁恒森、贾利刚	中建八局第一建设有限公司
203	既有场馆有机更新改造适用技术	赵晓光、胡静静、金天红、吴斌海、祝自强、卢遥、陈海波、林明旭、张思琦、沈雁彬	浙江省一建建设集团有限公司
204	一种盒式区域约束装配式框架节点连接方式施工技术	李正明、储剑平、张艾、赵鸣迪、倪翎花	贵州建工集团有限公司
205	基于数字技术的仿古建筑绿色低碳建造技术研究	吴凡、朱永、史东杰、周江林、方赵康、周朝辉、张淦、朱小利、夏锋、陈涛	浙江省三建建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
206	360 度旋转舞台设备安装施工技术方法创新	孟庆伟、张 伟、李志博、何 根、全有维	中建八局第三建设有限公司
207	钢砼组合梁预制桥面板快速拼装施工关键技术	李 伟、董俊涛、徐威平、胡晓武、陈仁光、张文炜、赖东东、韩 成、高月伟、邝嘉诚	中铁大桥局第九工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司
208	连续多变隧洞断面新型模块化台车衬砌施工技术	赵翔宇、苏 杰、杨 戈、任 鹏、谢显龙、罗 杰、李晓峰、吴川疆、陈 林、龙安吉	中铁二局第一工程有限公司、中铁二局集团有限公司
209	软基路段桥头跳车防治关键技术研究与应用	柯爱玲、丁晓军、肖 进、孔 晓、刘秀武、杨有权、卢 晶、郝 勇、邵学兵、黄 岩	中国葛洲坝集团第三工程有限公司、长江大学
210	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、高伟波、张志祥、梁土金、姚金涛	广州珠江建设发展有限公司
211	狭窄受限闸墩仓位内起吊技术	肖灿明、洋 强、宋名先、于 庆、简 震、李金剑、孔 玥、甄 洪、周锐锋、贾祥亚	中国水利水电第五工程局有限公司
212	单侧基坑大面积开挖卸载诱发密贴运营地铁换乘站变形机制与控制技术	齐毓楠、李 刚、邸光明、徐 伟、常万波、陈 兵	中国铁工投资建设集团有限公司、中铁铁工城市建设有限公司
213	智能化测量新技术应用	王义兵、韩 旭、龚 娟、李铁生、王润泽、朱俊杰、刘 辉、王 钊、李 武、丁保超	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司
214	便捷化电气安装关键技术研究与应用	薛远龙、王 振、宋晓东、刘长安、孟令任、白树选、李丙俊、东野忠亮、张德林、李永君	天元建设集团有限公司
215	内置保温模块外围护结构一体化成型施工技术	黄小军、田林林、陈子涵、张国庆、李秋辉、张英胜、王 康、甄 虎、林贵博、罗君毅	中交第二航务工程局有限公司
216	温度影响 CRTSI 型双块式无砟道床板开裂机理分析及控制技术研究	刘太富、邓 荣、冉孟辉、蒋德海、王 勇、雷 丽、张永根、毛正星、董贵林、贾少敏	中铁八局集团第二工程有限公司
217	装配式混凝土结构精准高效施工创新技术集成与应用	刘晓勇、张 蒙、周 磊、曾 彪、武学文、张慧军、刘 言、柳文诚、杨晓笨、孙孝忠	中铁城建集团第一工程有限公司、中铁城建集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
218	发电厂钢屋架轻量化设计优化研究与应用	许昱华、宋瑜彬、杨晓生、林森鹏、叶志方、陆成文、付正东、陈岱亮、卿瑞林、谢誉军	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
219	高烈度区多、高层装配式钢结构住宅施工技术	张桂金、何中菊、赵新华、宋晓东、董锡同、曹卫华、刘昭宾、宿晓杰、王国栋	山东天元安装集团有限公司、山东天元钢结构工程有限公司
220	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	张坤球、李臣光、黄利友、耿嘉庆、谭海涛、李志刚、唐建军、雷杰、李永霞、苏全福	广西路建工程集团有限公司
221	基于锚杆锁定工艺的敞开式TBM刀盘洞内固定方法	杨腾添、李恒、孙吴宏、林如、耿翱翔、孔彪、常洁、宗大超、王秀伟、王隆江	中国铁建大桥工程局集团有限公司、中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司
222	大跨度非对称重型实腹斜腿刚架安装技术研究与应用	尹齐军、吴宏伟、胡冰、周民、张瑜、王龙	云南建投安装股份有限公司
223	一种基坑内降水井封堵装置	杨培娜、刘岩、裴兴旺、赵杨、王磊超、刘彦明、张鹏、李翼朋、蔡广友、罗凯	中天建设集团有限公司、中天西北建设投资集团有限公司
224	沿海地区软弱地质工程桩施工技术创新与应用	王鹏飞、齐鲁、张玉君、刘学彬、杨涛、徐清、潘雨、周长伟、郑欣凯、刘银启	天元建设集团有限公司
225	公路大跨宽幅单箱双室连续刚构桥施工关键技术	陈传勇、赵佳云、周锋、康飞、魏涛、王思文、滕泽辉、郑文斌、刘鹏、鲁超	中交一公局第八工程有限公司、中交一公局集团有限公司、中交隧道工程局有限公司
226	非开挖钢套环管道修复施工工法	卓林园、白东东、陈上、陈涛、段鑫、吴和坤、贾烘懿、任焯军、杨弘铿、陆兴宇	中国建筑第五工程局有限公司
227	基于BIM的公共建筑地下管网系统复合空间布局优化技术	滕超、吴攀、袁得晓、韩青、陈红磊、王群、陈晓龙、鲁文浩、冯玉龙、迟庆娟	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、青岛理工大学
228	基于BIM技术的变电所线缆智能敷设施工技术	崔俊峰、姜贺彬、郑云水、祝仕博、潘思丞、郑玉春、高云元、雷禄勇、贾旭、陈敏	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团电务工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
229	盾构掘进刀盘刀具的适应性及刀具磨损回归预测分析	张 强、程小伟、邹新祥、类兴珂、毛其峰、毛超军、孙瑞杰、付 欣、孙 斌、张 斌	中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司、中交一公局第三工程有限公司、中交二航局第三工程有限公司
230	大体积混凝土温度智能调控机的研发与应用	王新刚、樊士广、陈智军	中交天津港湾工程研究院有限公司、中交第一航务工程局有限公司、天津港湾工程质量检测中心有限公司
231	大型立式鼠笼异步电动机组装技术	张昊哲、高思钰、赵常东、刘 晗、胡海亮、孙永旭、高志全	中国电建集团核电工程有限公司
232	用于钢结构建筑的女儿墙滑动模板结构及其施工方法	马 迅、熊正朝、王 伟、田 兴、刘雪梅、明 皓、付 鸣、王冰骋、郭福天、罗 涵	北京城建集团有限责任公司
233	接触网预埋槽道弹性固定器及其施工工法	杨 佳、钟 源、邵 岩、邓志光、赖志强、李国新、林宗良、余 霞、肖 琨、邓云川	中铁二院工程集团有限责任公司、川藏铁路有限公司、东南沿海铁路福建有限责任公司
234	超超临界机组 SA335P92 材质管道工厂化配管技术	孟庆若、甘 波、吕小合、张 军、宋 阳、梁 勇	中国能源建设集团天津电力建设有限公司
235	被动式超低能耗群体建筑建造技术研究与应用	姜爱国、王文杰、张彦彬、于子栋、杨维斌、綦浩凯、柳 斌、宫书春、杨林帅、吕梦圆	烟建集团有限公司
236	混凝土结构冷库保冷施工技术	吕 鑫、岳卫保、李 伟、武碧帅、张智华、乔志茹、林燕军、刘刚刚、侯晓彬、李菲菲	山西省安装集团股份有限公司
237	钢结构模块建筑机电系统施工技术	李 苗、王金丽、冀国华、杜艳春、王慧宇、张艳庆、王寒冰、靳朝峰、王 奇	中冶天工集团有限公司、中冶天工（天津）装备制造有限公司
238	软、硬岩地区锚固桩机械干作业成孔施工技术	祁子鹏、敖洪益、耿金鹏、陆 鑫、杨得祺、郭炜欣、邹 明、田瑞华、孙浩铭、王隽夫	中铁七局集团第四工程有限公司、中铁七局集团有限公司
239	新建地铁车站密贴下穿既有地铁车站矩形结构施工技术	赵明喆、张焕明、陈剑峰、江文彬、李日新、周宗注、林兆杰、蔡曼特	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
240	公路隧道开挖支护品质控制关键技术	阎王虎、汤建华、田连民	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司、中交投资有限公司
241	复杂环境下高速铁路黄土路堑边坡变形防控技术研究	吴术高、周佳成、余仕江、陈善金、全安清、黄敬、谭俊、岳春、张天赐、王江东	中铁八局集团第二工程有限公司
242	预制 T 梁梁底预埋支座钢板纵坡调节装置	常永健、李荐、李啸晨、刘慧、王凯、吕海操、贺俊、李东敏、李建东、陈本培	中交一公局集团有限公司、中交一公局海威工程建设有限公司
243	地铁车站结构防水施工技术	赵向辉、靳文兵、陈双林、李庆超、董振华、陈娜、施伯诚、刘力祯、解强、董金昌	中国水利水电第三工程局有限公司
244	超大复杂曲面屋盖施工关键技术研究	路海勇、丁辉、邵岩、田耘赫、李胜辉、种晓晨、苏劲帆、赵朋飞、谷孝磊、林晓阳	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第三建设有限公司
245	一种结合波形钢腹板防止挂篮倾覆的压脚装置	卢其波、周丽强、陈文萍、杨毅、杜怀江、符美成、李珺珺、马敏、奚成、陈朋辉	中铁二十三局集团第三工程有限公司、中铁二十三局集团有限公司
246	被动房外墙保温性能提升施工技术	米宏跃、李大伟、万方平、张建军、刘秋媛、崔茂亨、邢彦朋、李兴旺、刘泽龙、张文慧	中天建设集团有限公司、呼和浩特市海巍地产有限公司
247	多地块复杂基坑同步施工的综合出土技术	何祉健、陈飞、梅献忠、陈赛塘、汪能亮、王天乙、叶钧涛、单培增、杨少坤、常哲宇	浙江省建工集团有限责任公司、浙江大学建筑设计研究院有限公司
248	基于数字钻探的隧道岩体质量智能评价技术与平台	彭浩、梁铭、魏华、宋冠先、黄能豪、吴梦岚、朱孟龙、胡圣辉、刘唐、姚胜彪	广西路桥工程集团有限公司、广西长兴工程建设有限公司、广西桂贺高速公路有限公司
249	狭窄水域极坚固岩石施工技术	林镇定、陶宗恒、潘雪成、唐伟、万华林、李奥、陆磊	中交广州航道局有限公司、中交广航疏浚有限公司
250	寒旱盐碱地区混凝土工程的表面超声强化工艺	巴瑞庭、陈韦、李庭泽、舒铁欣、李明善、关健	中铁铁工城市建设有限公司、内蒙古工业大学
251	核化工不锈钢工程综合施工技术	徐丰年、周沪、朱红兵、周军、陈水森、蒋胜勇、王水涛、彭加翔、朱耿立、王鹏	中国核工业第二二建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
252	沙特阿美标准下光纤通信地下管束系统施工技术	樊 聪、张冬梅、薛皓元	中国电建集团核电工程有限公司
253	大体量异形建筑维护结构绿色高效建造技术研究与应用	胡晓璐、孔 皓、李建金、苗 锋、郭道营、于绍禄、王林兵、全先成、孙启卿、王孝国	天元建设集团有限公司
254	立体交通网中复杂钢结构天桥施工技术研究	王尚智、田海鹏、史宏强、邹振忠、杨 豪、程龙欢、王海涛、殷俊阳、石永宁、洪 林	中国水利水电第三工程局有限公司
255	厂区地上综合管廊管道吊装组对安装技术研究与应用	张全升、张国平、罗新虎、李 龙、孙志坚、吴丽雅、徐国峰、胡武斌、张瑞林、郭 斌	山西省安装集团股份有限公司
256	疏浚工艺数据智能分析系统研发及应用	刘 昊、李 军、徐 斌、王曦巍、陈开奇、王晓萌、武 阳、李金峰、杨 兵、冯国林	中交天津航道局有限公司、中交（天津）疏浚工程有限公司
257	一种基于半幅保通的桥梁改建施工方法	杨小青、葛伟民、定耀星、李 翔	中建五局土木工程局有限公司
258	一种防止水泥稳定碎石混合料离析的装置	刘月丽、周 闯、林广东、周本涛、陆海军、周 淼、索清华、郭洋洋、杨 幸、张 涛	中交一公局集团有限公司、河南交投商罗高速公路有限公司、中交一公局第七工程有限公司
259	高速公路大厚度水稳基层双层连铺三机同步整体成型施工技术	李永明、田伯科、冯飞鹏、张 品、秦民利、车建杰、周艳霞、孙成果、王旭波、冯 通	中铁七局集团第三工程有限公司
260	装配式装饰陶砖外墙设计施工一体化技术	陈 舟、杨 坚、卜继斌、张 进、方宏强、李玉山、江幸莲、方 为	广州珠江装修工程有限公司、广州珠江外资建筑设计院有限公司
261	高速铁路绿植防护中智能微渗保润维养技术	贾东荣、张 飞、方中虎、张小博、孙 辉、陈志旺、孙梦珂、韦文涛、张愿红、张天生	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团第七工程有限公司
262	复杂地质和气候条件下大型混流泵站关键施工技术	彭 伟、胡金平、裴 伟、薛云峰、刘芸杉、王志浩、郑文全、朱海亚、岳继伟、黄小文	中国水利水电第五工程局有限公司
263	超大板块单曲面波浪形穿孔铝板及多曲率曲面吊顶综合施工技术研究	李 珍、杨洪涛、李 解、隗 楠、毛熙军、焉志远、佟明建、赵文亚、高 和、周 军	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团建筑安装有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
264	60m 跨 π 型钢混组合梁整体预制运输架设施工技术	王海平、马天亮、万明敏、夏龙水、 庾浩、肖灶彬、魏兴华、陈文军、 张卫涛、刘登仿	中铁大桥局集团有限公司、 中铁大桥局集团第六 工程有限公司
265	空间双索面不对称三角异形钢拱桥施工技术	窦新生、李余华、王青蕊、历广飞、 王瑞龙、韩晓强、王聪、杨友成、 周宏涛	中铁十七局集团有限公 司、中铁十七局集团第四 工程有限公司
266	圆拱形独塔 π 型主梁斜拉桥施 工关键技术	李元一、龚杰美、杨焯、王兵、 谯恒、张建强、郑鹏、叶胜、 曾文昕	中国建筑第八工程局有 限公司
267	一种手动、液压两用的 7 字键拆 卸装置	张清育、张文红、罗彬、曾伟文、 郭志远、郑有福、梁军、李文婷、 欧学灌	广东省源天工程有限公 司
268	装配式厂房免支撑施工关键技 术研究与应用	刘玉涛、叶文启、邵志兵、周浏铖、 贾冉旭、王建博、郝加天、余震、 叶森贵、杨恒杰	中天建设集团有限公司、 中天华南建设投资集团 有限公司
269	近海淤泥区软弱基础深基坑综 合施工技术	张鹏飞、包希吉、耿国华、石宇龙、 王瀚、贾琳、焦辰、程永升、 郭洪彬、宋浩	中建八局第二建设有限 公司、中建八局（烟台） 建设有限公司、中国建 筑第八工程局有限公司
270	高速铁路连续梁托架及多线梁 横移装配式工装综合施工技术 研究	雷成龙、谭俊、杨宇、张鹏宏、 贺远铭、曾文、李仕鹏、谢金灵、 严良虎、徐雪桑	中铁八局集团第二工程 有限公司
271	多跨连续刚构桥快速安全施工 关键技术	黎新春、符强、陆继明、王福铭、 王勇、兰志俭、刘嫦、丁登科、 郑爱、陈剑	中国葛洲坝集团路桥工 程有限公司
272	装配式住宅后浇段高效施工组 合技术	王聪、于坤、杨海亮、徐小明、 周华杰、何龙飞、张号楠、王猛、 董帅、赵亚圆	中国二十二冶集团有限 公司、北京崇建工程有 限公司
273	智能场馆 5G+应用技术	陈叶、林明旭、陈耀武、胡静静、 吴斌海、陈海波、张思琦、丁一帆、 王群勇、韩志崇	浙江省一建建设集团有 限公司
274	地下连续墙新型成套施工技术	秦永刚、张钊、王阳阳、胡飞彪、 韦小明	陕西建工第八建设集团 有限公司
275	大型山地风电机组安装关键技 术研究与应用	王建军、张维、梁波、雷平飞、 杨娟香、宗宏、万建伟、张瑜、 班龙、齐亮	山西省安装集团股份有 限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
276	基于 BIM+动态电子表单的海塘安澜项目群建设管理综合应用	俞耿锋、曹迪凡、付祖南、俞家明、李辰杰、娄巍、李婧、方志威、朱赫、宋文博	海宁市水利建设管理有限责任公司、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
277	受限空间下宽幅混凝土连续梁桥 SPMT 模块车整跨快速拆除施工技术	彭建勇、王冰、余秀平、吴亚磊、刘文胜、谷潇、马超龙、张哲、方天敕、吉泽宇	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第二工程有限公司
278	城市顶管施工关键技术研究与应用	刘然顺、王晓波、刘凤玉、张法东、张英伟、陈如、张磊、高连天、王新磊、张中华	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司
279	双套管消除试验桩侧阻力施工技术研究与应	戴连双、郑林、司永波、魏文康、邓玉庆、郭剑萍、姚誉清、刘国民、贺金强、吕磊	中国新兴建筑工程有限责任公司
280	高速公路 PTC 预应力管桩水田段桥头软基处理施工技术	宋二龙、王京辰、刘红林、王校飞、张立春、于驿、宁武强、嵇文浩、张童、钟建发	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
281	大跨度多组合桁架式脚手架上移动平台	慎旭双、程占玉、吕玉圣、苏阵江、徐芳、满迪、吕鹏飞、张博	中国建筑第八工程局有限公司
282	基于数字工业化建造钢塔冠装配化安装施工技术	黄涛、李学良、李俊、徐雨花、卫少君、刘雨辰、王亮、蔡振、王永国、曾文栎	安徽建工路港建设集团有限公司
283	基于 BIM+的峡江水利枢纽工程三维管理系统研究	张李荪、王海龙、史赟、张云茜、邓燕军、刘杨、张国文、杨阳、卢聪飞、王海若	中铁水利水电规划设计集团有限公司、中铁水利信息科技有限公司、广州番禺职业技术学院
284	直排河涌雨水口的初雨过滤装置技术	柯友青、蔡瑞孟、刘越、易聪、龙泓睿、田雨、高保转、高登峰、张金哲、黎强	中国建筑第八工程局有限公司
285	基于凸梁的装配式楼梯深化安装施工技术	张建荣、王宝成、靳高明、陈涛、高洋、刘晓蕊、李晓楠、张国涛、张睿、赵红强	甘肃建投建设有限公司
286	大跨径钢箱组合梁架桥机安装施工技术	邵波、张宏、罗亮杰、程太行、王芳、耿蒙蒙、罗刚	陕西路桥集团有限公司
287	槽式光热集热管安装焊口自动钨极氩弧焊装置	曹军辉、徐志勇	中国能源建设集团天津电力建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
288	可重复使用的易装拆式基坑支护结构	潘 鹏、李晓伟、徐建宁、魏首坝、徐 奇	中铁一局集团厦门建设工程有限公司、中铁一局集团有限公司
289	软基加固挤密螺纹桩技术	周 亮、刘同斌、孙 猛、张国岳、张浩杰、朱传华、陈兴意、王 轲、李自豪、金圆圆	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团郑州工程有限公司
290	一种用于控制浅埋暗挖大断面隧道沉降的“悬吊法”创新技术	张 强、邹新祥、刘宝许、刘运生、类兴珂、聂善军、梁 宇、孙瑞杰、权 威	中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司、中交二航局第三工程有限公司
291	高等级道路沥青路面防裂结构与工艺技术研究	赵振云、李瑞宾、高红红、徐玉睿、蔡 亮、王倩男、李国帅、王树理、孙正仓、客利娜	汇通建设集团股份有限公司
292	一种节段梁短线匹配法智能匹配台车	陈云平、吕 牧、王博文、王盛模、梁 伟、魏士峰、孙云鹏、贾永发、邵 通、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、常州交通建设管理有限公司
293	海上风电深水区水下喂桩技术研究	周骊福、陈晓杰、陈明杰、赖世勇、陈诗东、曾洁凤	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
294	沥青摊铺机烟气收集净化施工装备	伊善丽、韩其飞、刘文硕、王 达、张 洁、杨列法、张树伟、朱文皓、王义福、范仲涛	济南黄河路桥建设集团有限公司
295	大型公共建筑 SSP 智慧停车系统安装施工技术	朱 强、朱衍涛、徐建全	中青建安建设集团有限公司、青岛中青建安建筑科技有限公司、中嘉建盛建工集团有限公司
296	大直径顶管制造及复杂地质条件下安装施工技术	李文祥、付国航、张维亮、郑倩雯、赵 强	中国水利水电第六工程局有限公司、中水六局华浙开原管业有限公司
297	架空刚性接触网吊柱底板角度无轨测量施工工法	贺 欢、李旺其、滕 伟、张 杰、范敬轩	中铁十二局集团有限公司、中铁十二局集团电气化工程有限公司
298	斜撑注浆钢管桩支护结构施工技术	魏焱波、杨 铮、付晓建、王海峰、袁旭刚、刘 伟、李亚女、杨银亮、楚 超、李亮亮	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团建筑工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
299	汽轮机高压缸上的高压主汽阀压环的拆卸方法	闫志强、燕军、程学军、王浩、常泰、赵军豹、顾博文、鲁宁宁、张利兵	中国能源建设集团山西电力建设有限公司、山西电建检修工程科技有限公司
300	深埋隧道穿越宽大富水活性断层超前全封闭支护成套技术	武亚超、夏邵君、闫进、党亮、乔俊杰、焦博、赵国建、李康、王迎鹏、许向彬	中交建筑集团第五工程有限公司
301	跨海桥梁临岸承台基础施工工法	连延金、沙仁明、荐家鑫、石金刚、常宏、刘贺、林子龙、于泽泰、赵鑫、付乾微	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司、中铁建大桥工程局集团有限公司
302	基于激光扫描和纤维感知的面板堆石坝全时域变形观测分析技术	赵然、王开贵、曾昭高、周英杰	中国水利水电第七工程局有限公司
303	盾构隧道管片拼装质量快速检测技术研究及应用	郭飞、傅睿智、鲍艳、何华飞、孟毅欣、闫宏锦、林雪冰、杨堃、赵志杰、鲍逸玮	北京市政建设集团有限责任公司、北京高新市政工程科技有限公司、北京工业大学
304	基于 BIM 技术的港口机电系统设计研究	吴正波、代晨光、吕崇晓、孙建壮、许先凯、何大凯、简家林、李丹阳、杨阳、李亚辉	中交机电工程局有限公司
305	粮仓空间运输系统高效建造关键技术	李万朋、邵成、陈青磊、杨春利、苏奎奎、李伟、张明明、于永吉、刘力阳、杨国松	中建安装集团有限公司、武汉钺太自动化设备有限公司
306	一种具有调蓄补水功能的污水处理设施	黄雷、喻周、罗汉、钟伟斌、任金明、王永明、熊雪松、邹小强、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
307	高层建筑悬索柔性施工平台快速施工技术研究与应	宋文智、邵超峰、洪陈超、尹重凯、刘加、郭锋、王超、黄轶、陈士康、邢亮	上海二十冶建设有限公司、中国二十冶集团有限公司、上海宝冶集团有限公司
308	沥青混合料离析程度的检测方法	周艳东、王玉果、晓夏	中交一公局集团有限公司海外分公司、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
309	沙漠公路防沙保护施工技术	杜学杨、聂麒嘉恒、董俊翔、张勇博、侯树雄、蒋小强、刘宗乾、徐志豪、陈炳宇、严斌兴	中国二十二冶集团有限公司
310	高墩柱大跨度渡槽槽身下承式移动模架快速施工工法	廖茂居、陈鹏、张雪娇	中国电力建设集团有限公司、中国水利水电第九工程局有限公司
311	复杂地质条件下基础预制空心胎膜板系统施工技术研究及应用	周永卿、袁誉平、杨正杰、梅星、鄢红良、丁绍成、董杰、方志、魏洪凯、钟浩	中国葛洲坝集团建设工程有限公司
312	Y型墩连续刚构桥施工关键技术研究与应用	彭国勇、李晓晖、郭俊、娄阳、叶森、周芋帆、沙马木铁、冯章杰、居尚、王飞飞	中国葛洲坝集团电力有限责任公司
313	基于BIM技术的大跨度预应力桥曲线梁制作安装施工技术	赵鑫涛	中国十七冶集团有限公司
314	沙漠环境下泵式真空集便系统施工技术	牛允峰、马凯、和昊晖、曾鹏飞、贾赟、南建屏、迪瑶、贾胜渊	山西建筑工程集团有限公司
315	结合BIM技术设置悬挑外架与装配式PC结构一体化施工技术	徐丙丁、彭艳丽、毛建康、何雄伟、胡元悻、何凌翔、叶小天、沈登辉、张利锋、贾廷报	浙江省三建建设集团有限公司
316	城市轨道交通消防排烟风管预制装配技术	李鹏飞、刘晓行、邹昌元、陈佳军、赵培云、潘荣坤、贾林华、刘峰、南方蛟、吴朝一	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团电务工程有限公司、河南安筑新材料科技有限公司
317	一种桥面板承重组合支架施工技术	黄红占、史海峰、吴开明、袁幸朝、郝丽萍、王赛男、张建宁、郎变锋	中国水利水电第五工程局有限公司
318	深基坑钢结构内撑不换撑施工新技术	李志强、鲍杰、王恺、朱大奎、宋兵、闫开、崔济镜、赵旭、刘东、朱闯	中国三冶集团有限公司
319	斜拉桥前支点挂篮行走系统关键技术	李怀友、王涛、刘洋、肖剑、赵强、张凌云、朱昌盛、宋建、李勇、陈伟阳	中交一公局集团有限公司、中交一公局厦门工程有限公司
320	云南官渡区大板桥石灰岩矿山地质环境恢复治理生态产业化微创新实践研究	李四全、吕世文、程云茂、崔吉林、王建英、吕星、陈光富、孙亚男、郑毅、瞿志良	西南有色昆明勘测设计(院)股份有限公司、云南钢力建筑有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
321	下穿既有铁路长大箱涵顶进关进技术研究	招方超、丁修昌、张刘斌、刘继东、郑凯、尚召云、刘超、任春晨、范晓雪、譙振	中电建市政建设集团山东工程有限公司、中国电建市政建设集团有限公司
322	索塔横梁异步施工工况下斜拉桥塔梁同步施工工法	张平、蒋金城、张泽文、路艳松、李育文、李智刚、李扑开、赵向坤、杨仁俊、左晓凤	云南省建设投资控股集团有限公司、云南省铁路集团有限公司、云南建设基础设施投资股份有限公司
323	高空大跨复杂造型钢桁架结构关键建造技术研究与应用	王胜、陈鹏宇、刘晓英、周青波、王碧、甄吉业、韩旺、李逢春、黄贤坤、熊庆龙	青建集团股份公司、青建国际集团有限公司
324	大角度倾斜 V 字钢柱安装施工技术	许涛、王肇武、杨连荣、郭克石、刘竞、王大伟、张毅、原野、邓青、魏豪	中建-大成建筑有限责任公司
325	超高性能混凝土在土木工程领域应用的关键技术研究	李新宇、李检保、罗正东、周杨、李超、罗安邦、罗彪、段立伟、王武、李文佳	湖南省西湖建筑集团有限公司、岳阳路桥集团有限公司、湘潭大学
326	高压输电线极限距离下的菱形挂篮绿色施工技术	何德华、陈建宁、翁国楸、杨瀛、颜苓、钟启华、焦世明、杨创捷、袁伟祺、洪林贤	广州市第三市政工程有限公司、广州市第二市政工程有限公司
327	高寒高海拔地区长输皮带安装技术研究与应用	和向钧、刘贵福、梅路生、张正才、周之宾、杨诚、杨青、杨灿全、施良才、张健	云南建投安装股份有限公司
328	钻孔灌注桩泥浆固化施工工法	彭亮、吴凯明、孙志勇、曹建辉、符易冬、邱海、陶金、段斌、吴棋彬、罗丽园	湖南省第三工程有限公司
329	公路细粒土路基大厚度压实影响因素研究与应用	高天鹏、张国成、任镜达、张希宏、郭千一、叶涛、严冬、周英勇、邓石磊、付道明	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
330	智慧工地在城际铁路枢纽车站安全管理中的应用	秦善良、王升、朱伟光、李冬冬、许磊、何华刚、王文博、李向前、李艳梅、王静	中国水利水电第七工程局有限公司、中国地质大学（武汉）
331	深切峡谷索道桥地带施工技术	郭永伟、白俊林、李勇、李建云、郭登科	中交一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
332	临海道路绿色低碳建造技术	苏龙辉、何则尧、李书华、蔡芳淳、陈平阳、陈瑞源、纪庆堂、叶建飞、蔡金聪、李亚颖	中建协和建设有限公司、福建磊鑫（集团）有限公司
333	工程物资供应及管理全链条数字生态系统构建与应用	蔡敏、刘华云、周臣、艾常青、丁航、赵兵清、张欣、佟笛、邢健波、张翊婷	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司、中国葛洲坝集团物流有限公司
334	轻型装配式高速公路桥梁复合植入管桩施工技术	刘根桥、郑海明、郑茜、许岩、庞建超、王新辉、窦冉、肖俊亚、许磊、仇坡	中铁十局集团第四工程有限公司
335	C50 自密实混凝土预制 T 梁施工技术	王学海、张少山、谭河、王磊、黄睿智、伦延圣、王尚辉、罗刚、朱豪、孙伟凡	中交一公局第五工程有限公司、中交一公局集团有限公司
336	轻质土道路基层应用技术研究	刘小耿、郝忙利、张红利、全群力、齐红涛、闫晓莉、刘嘉、马宝山	西安市市政建设（集团）有限公司
337	适用山区公路预制梁场大坡度小半径曲线轨行式提运梁机设备技术改造	郭宝君、陈鹏、李春跃、田兴举、贾宝情、张凯伦	北京建工土木工程有限公司
338	基于三维激光扫描的坝料压实度检测技术	李春权、刘经彪、袁坤、何军、杜涛、黄国良、伍易龙、廖亚斌、马哈代、叶海波	中国水利水电第七工程局有限公司
339	基于全场景融合的大型建筑施工企业供应链平台建设	陈春林、耿天宝、胡伟、黄其军、戚玉柱、姜瀚、程茹、汪哲语、张茜、戚小东	中铁四局集团有限公司、安徽数智建造研究院有限公司
340	跨江入海口高潮差环境下可周转钢吊箱施工方法	石宏、张敏、谢显锋、王锐军、师秀锋、魏晓斌、陈志颖、徐伊翔、方沈涛、郭鑫义	中交路桥华东工程有限公司、中交路桥建设有限公司
341	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、尹志强、蔡连成、王贝、龚健、吴俊蓉、徐锐、李丹、夏开银、徐涵	中国葛洲坝集团电力有限责任公司
342	一种基于拱架安装机快速装药设备	高伟杰、徐志杰、王欢、师振中、王凡、王家宝、王荣华、黄雄文、李国栋、王建	中交一公局第一工程有限公司
343	快速下穿汾河大型管涵复合型橡胶沥青高效快速防水创新技术	赵云江、穆亭亭、平吉峰、霍少群、郭占光、柴菲菲、姚学斌、王思惠、张琪林、韩飞	太原市第一建筑工程集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
344	铁路隧道二次衬砌实体质量控制防漏振系统装置	杨宏、王钧荣、穆显亮、桂春海、雒锦涛、索建波、任猛、赵斌、何瑞林、李毅	中铁二十局集团市政工程有限公司
345	大跨度连续梁0#块SPS高效安拆支撑体系	陈原平、黎强、赵志武、李元一、龚节美、郑鹏、田方键、李杰、杨杰军、刘强	中国建筑第八工程局有限公司
346	复杂结构双层双曲面铝板雕花组合幕墙安装施工技术	李立林、白义洁、陈光福、王启培、李长江、金健、全有维、杨国华、顾昊、龚万红	中建八局第三建设有限公司
347	内燃机车简易检修装置	刘辰麒、刘庆忠、杜珠伟、赵凤东、张宁、孟繁义、霍艳维、韩矿明、张金菲、康久会	中铁三局集团有限公司、 中铁三局集团有限公司 运输工程分公司
348	特高面板砂砾石坝智能高效筑坝关键技术研究与应用	李东飞、薛新利、李阳、陈文登、白林、卢宇奇、马婧、洪勇、李昊霖、朱越枫	中国葛洲坝集团第三工程有限公司
349	水稳基层全宽超厚一次摊铺成型施工技术	江小鹏、濮军、桑俊超	中交三公局第二工程有限公司
350	热拌沥青混合料胶结料最低用量检验装置及方法	周艳东、晓夏、张文、张思杰	中交一公局集团有限公司 海外分公司、中交一公局集团有限公司
351	高大空间机电安装智能建造关键技术研究	李丰会、孙海生、肖杰、周成梁、马磊、王大勇、田佳鑫、崔金良、步博文、王子冈	青建集团股份公司、青建安装科技有限公司、青岛建设集团股份有限公司
352	高速铁路多跨简支拱型钢桁梁桥拖拉施工、监控及试验运维关键技术研究	孟令强、刘国飞、王修宾、杨浩亮、臧腾、栾心国、李红红、盛伟伟、孙荟程、王汉滨	铁正检测科技有限公司
353	连续梁边跨现浇段单端悬吊支架施工技术	周洪光、李向阳、邓宇、陶亮、王凯奇、户少勇、贾浩、赵露江、胡春艳、方应良	中铁上海工程局集团有限公司、 中铁上海工程局 集团第六工程有限公司
354	复合保温板与主体结构一体化施工技术	董晓青、金治强、付晓建、吴本波、金伟、李亚女、贡剑波、王忠、张子太、文泽顺	中铁上海工程局集团有限公司、 中铁上海工程局 集团建筑工程有限公司
355	适用于深水裸岩区的钢护筒沉设技术	史虎彬、王冲、岳磊、韩百仲、刘亮、马洪远、郭伟、宋嘉伟、徐文浩、孙培芪	中交一航局第一工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
356	下穿京沪高铁低净空节段梁高位架设拼装施工技术	陈鹏、崔刚、谢中文、姚峰、肖方奇、樊献友、康鹏程、吕建刚	江苏中车城市发展有限公司
357	绿色低碳中温型灌缝胶研发与示范工程应用	鲁彬、董雨明、邢鹏、张琛、刘鑫磊、陈相、廖松洋、杨沐艺、李泽、常蕴超	中交路桥检测养护有限公司、中交基础设施养护集团有限公司、北京旺通环保科技有限公司
358	一种河道环境生态保护装置	侯龙飞、文伶、李晋升、陈兰、蒋艳飞	湖南省一建园林建设有限公司
359	大跨度高空悬吊操作平台安装关键技术	李吉铭、林谷橘、罗杰、贺英杰、崔云坤、尹志强	中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团深圳工程有限公司
360	复杂地质条件下小直径长距离岩石顶管隧洞快速安全施工关键技术	何威、杨军华、刘剑峰、杨爱群、单长飞、苏川川、徐耀军、赵林平、张磊磊、贺小军	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司
361	预制载体桩快速施工技术	张胥、陈军、张洪明、彭如云、刘文胜、宁灿、孟令智、颜涛、李成龙、陈涛	中建五局土木工程有限责任公司、中国建筑第五工程局有限公司
362	卵石地层超深双壁钢围堰取土下沉施工方法	王俊、罗鹏、严朝跃、袁荣轩、罗业林	中交路桥建设有限公司、中交路桥华东工程有限公司
363	基于 OTD 采集与大数据分析的集团劳务用工管理系统研发与应用	田海军、张建青、王虹、晋芳、贾艳、汪洋、韩爱军、田彬彬、梁路军、杨润明	山西三建集团有限公司
364	螺栓球网壳结构山墙起步跨安装技术	张健、董蕾、张东君、隋玉朋、韩春、冯洪宇、梁春阳、董绍明、杨小杰、李波	中国二十二冶集团有限公司
365	环形多曲棱台型清水空心挑檐施工技术	冯长征、张瑞宜、田厚仓、徐楠、任陕新、韩金钊、满旋、李俊楠	中建八局科技建设有限公司
366	大直径泥水盾构穿越富含有害气体地层施工方法	于磊、燕晓、张超、徐明远、张习颖、陆平、李亚辉	中交隧道工程局有限公司
367	全断面钢轨焊缝打磨施工技术	贾春雷、徐明发、范宝明、李叶根、刘习生	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团华海工程有限公司、中铁上海工程局集团（苏州）轨道交通科技研究院有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
368	柔性大型管屏同步稳固吊装关键技术研究及应用	贺大伟、吴凯、王明亮、杜会兵、李锋、李佳洋、侯睿、王浩、孙子豪	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
369	大跨悬索桥深路堑超大倾角隧道锚施工技术	池忠波、刘志、樊立龙、田力、邱洋、石朋、蒲得敏	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司、中铁建大桥工程局集团有限公司
370	小半径地铁盾构隧道姿态跟踪测量导向施工技术	李国强、崔航宇、王增华、侯鹏、刘尧	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团西安铁路工程有限公司
371	沥青混合料低碳节能加热技术	吕荣海、吴立青、王世凯、郑刚、陈遥、庄飞、毕连生、孙益虎、叶廷彧	安徽省公路桥梁工程有限公司
372	“双侧设置集水廊道的哑铃型隧底衬砌结构”施工工法	陶伟明、卿伟宸、王加一、王建捷、王保军、曾宏飞、刘伟中、刘学良、高强、范小龙	中铁二院工程集团有限责任公司、中铁十四局集团第五工程有限公司、云桂铁路广西有限责任公司
373	潮汐环境下近过河水管围堰施工成套技术研究	梁欢、刘政、向海岳、邢岳岳、侯照保、黎清华、吕仰槟、李溢荣、陈树波、徐家俊	广州市市政集团有限公司、广州市高速公路有限公司
374	一种全生命周期节能降碳的高效制冷机房技术	杨肖、周慧文、林东超、付远敏、朱登科、韩云海、何飞杰、陈志辉、张金宝、童国锋	杭州华电华源环境工程有限公司
375	一种微型顶管管道内电力排管施工方法	刘瑞廷、宋红旗、赵宝玉、韩东平、李艳艳	山西六建集团有限公司
376	简支梁桥梁体抗震限位装置施工工法	郭虎、周芳、刘俊宇、孙秋、聂祝清、阿卜来提·喀斯木、罗毅	湖南建工交通建设有限公司
377	单层卷材覆膜金属板防水屋面施工工法	陈本良、徐峰、张自豪、宋高兴、魏铮、徐星、颜家兴、唐军政、李伟、单永胜	中交建筑集团第四工程有限公司、江苏凯伦建材股份有限公司
378	公共建筑幕墙窗系统集成施工技术	范丽君、王永贵、于晨晨、赵国燕、张龙、彭辉、刘恩泽、李自一、崔奇、赵宇	山西五建集团有限公司
379	喀斯特地貌重力坝建造技术	张汉、苏克静、姜竣博、何利军	中交一公局第七工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
380	深埋高地应力岩爆隧道微震监测预警技术	赵思为、刘康、杨宁、陈明浩、甄大勇、尹小康、王哲威、张莹、张可、张硕	中铁二院工程集团有限责任公司
381	基于 BIM 技术的复杂造型钢结构网壳高精度吊装施工工法	宋文腾、马佳宽、王帅华、王光廷、马珍珍、张光超、田佳鑫、刘英斌、任崇文、程志玮	青建集团股份公司、山东青建智慧建筑科技有限公司
382	华龙一号先进测量技术	程永、许志彬、王旋旋、黄巧娟、屈璐、史耀明、周星星、任玉飞、赵志伟、李东泳	中国核工业二四建设有限公司
383	城市轨道交通复杂区段接触网参数及限界全自动检测装置	李师展、张永周、晁特、郭林凯、王洁、陈传祥、卢鹏举、牟先德、赵培云、张延飞	中铁七局集团电务工程有限公司
384	地下厂房桥式起重机快速安装技术	蒋佳驰、杨鹏、刘帅鹏、徐彦卿、尚延明	中国水利水电第五工程局有限公司
385	大型 PCCP 管数字化制造及施工技术	田瑞海、郑义彬、卢凯、李朋飞、张维亮	中国水利水电第六工程局有限公司、中水六局华浙开原管业有限公司
386	大空间型钢骨架预制轻质隔墙板施工技术	曹洲、张恩、袁愈奇、王文、陈权、廖文涛、叶伟钊、邓正宁、刘栩源、梁伟	中建三局第一建设工程有限责任公司
387	一种小行程反推式智能顶升与支撑系统	王延波、张步月、田喜胜、李劲、张志华、许鹏、肖心雷、刘凯、谭志雄、刘汉文	中建三局第三建设工程有限责任公司
388	特长隧道双洞互补隧道施工通风技术	赵彧、杨光、苗建青、杨康、陈小伟、李自然	中交一公局集团华中工程有限公司
389	装配箱混凝土空心密肋楼盖施工关键技术	李书华、苏龙辉、陈瑞源、陈平阳、陈东波、邱国标、邱礼帛、杨鹭森、纪庆堂、蔡芳淳	福建磊鑫（集团）有限公司、中建协和建设有限公司
390	斜拉桥混凝土桥塔锚固区永久钢内模施工技术	聂宁波、魏谦、武鹏燕、牛俊杰	中铁十五局集团第一工程有限公司
391	既有建筑改造工程中大型屋面吊安装施工技术	时旭、闫丹峰、周敏、黄俊、李少棚、刘颖、王坤荣、徐兆楷	中建八局南方建设有限公司
392	城际轨道区间智能打孔机器人应用关键技术	马建楼、高书艳、刘伟峰、刘炆、岳志宽、周宁宁、李建伟、李新良、苑博、朱聪	中铁北京工程局集团北京有限公司、中铁北京工程局集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
393	复杂环境条件长大桥梁快速施工关键技术	骆军成、王 兵、王 洋、孟阳阳、赵 战、吴 磊、陈浩歌、侯 刚、杨 剑、韩凯凯	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司
394	一种 T 构连续梁预应力钢绞线穿束方法及其穿束装置	侯玉平、万卓江、李 强、马 龙、闫旭东、高 柏、霍新杰、唐利春、吴彦华、仓万德卡	中交一公局集团有限公司、中交一公局西北工程有限公司
395	钢桁桥载波差分定位多点同步合龙施工技术	赵 健、安路明、任延龙、张鹏志、李宏伟、刘长辉、尤春颖、陈美宇、刘银涛、彭 悦	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司、中铁建大桥工程局集团有限公司、中铁建大桥工程局集团南方工程有限公司
396	公路废旧沥青回收材料再生利用技术	林海成、柳 伟、孙成辉、杜傲伟、孙 博、裴志剑、李叶馨	中交基础设施养护集团宁夏工程有限公司
397	高速公路机电工程施工技术研究	胡基冬、任 浪、普泽安、李国亮、徐 严、白 林、陈 蕊、沈弓召、张 维、陈 晶	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团电务工程有限公司
398	基于 BIM 技术的复杂土质深大基坑综合施工技术	于国权、熊志勇、宫春铎、田卫国、张 煜、张晓龙、刘振彪、杨 凯、吴鹏飞、王 涌	中建二局第四建筑工程有限公司、中国建筑第二工程局有限公司
399	气泡混合轻质土与 PHC 管桩结合应用在路桥过渡段进行河塘软基处理的施工技术	滕怀祖、宋 棚、马彦强、刘后培、崔文双、宋志朝	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团南京工程有限公司
400	铁路机车前窗玻璃新型凝胶设备	沈彦龙、王 渊、冯 野、王红强、张培琪、毛明俭、王鹏鹏、朱晓东、高云飞	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团有限公司运输工程分公司
401	沥青拌合站下沉式无人化自动配料系统	朱成云、陈奎光、潘文川、杨 沙、邓 伟	四川公路桥梁建设集团有限公司机械化施工分公司
402	建筑物外部新型附着式爬升防护平台安全技术研究	范维东、周玉龙、刘佳胜、高 勇、靳燕兵、司文龙、王尊正、王梦瑛、杨秋艳、周羊羊	中国水利水电第三工程局有限公司
403	通航河道内独塔双索面斜拉桥安全快速施工关键技术	孙 权、陈 辰、郝宝泉、王 鑫、崔咏政、郭春强、许守磊、刘 磊、吴 斌、汲广成	临沂市政集团有限公司、临沂市政众信建材有限公司、山东北斗建设工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
404	基于 BIM 技术的浅圆仓结构优化设计与施工关键技术	施家晖、黄伟杰、李大俊、桂运全、陈欣、王欢、万英杰、杨磊、谢建居、林涛	中建三局集团有限公司、中建三局第三建设工程有限责任公司
405	L 型和 T 型构造柱工具式背楞加固施工技术	胡彬、叶剑华、胡钢、王家海、杨磊、杨正茂、廖再伦、颜斌、杨铠铨、徐国杰	贵州建工集团第四建筑工程有限责任公司
406	一种轻型 T 梁预制装备及预制安装施工方法	周宁、车承文、谢天、高祥、周宣亚、蒋忠波、康少博、周晶、李均、刘周一	中交一公局第九工程有限公司、中交一公局集团有限公司
407	建成区城市内河生态修复快速施工技术	胡仓红、杨喜科、田栋伟、谢健、颀杰杰、陶拓、刘强、王林、王常书	中国水利水电第十四工程局有限公司
408	复杂工况节段预制拼装桥梁施工技术	曾超、李学友、肖平、高荣、邓刚、王波、谭祥国、游义金、曾强、周强	中铁二局集团有限公司、中铁二局第四工程有限公司
409	高层建筑地下室底板超长无缝结构体系及施工技术研究	张铁飞、唐智、刘彬、王尊正、褚立波、刘一、程铁文、刘佳胜、杨秋艳、王梦琪	中国水利水电第三工程局有限公司
410	一种龙骨结构及弧度屋面阳光板安装方法	王承凯、杨彬、周世亮、林甫光、张鲁杰、栾宝森、骆明足、张帅杰、姜翠萍、马明慧	中铁十局集团城建工程有限公司
411	全站仪通用一体式棱镜基座对中器检校装置	高向前、鲁文明、祖辉、张燕清、李鹏真、陈敏超、李鑫东、张世飞、简保永、李旷兵	中铁隧道局集团有限公司
412	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、黄文、柯友青、梁涛、武小宇、黎强、潘健军、李瑞宽、李磊	中国建筑第八工程局有限公司
413	高速公路改扩建工程“厂外无厂”集约建设	余小晴、曹林辉、郭岷、蔡裕、钟家亮、陈毛毛、汪军、李晓晖、陶斯和、彭博	江西赣粤高速公路股份有限公司
414	富水弱胶结砂岩隧道开挖施工技术	陈双秦、王永刚、尉敏、车志远、范佳楠	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
415	广州地铁滑槽固定式疏散平台施工技术	郑义军、闵亨礼、陈前、薛凯、徐元成、曹永亮、张伟龙、王伊荻、刘丽莹	中铁建华南建设有限公司、中国铁建电气化局集团北方工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
416	临近高边坡深基坑桩锚支护结构优化及施工过程中变形特性分析与数值仿真模拟技术	闫帆、李刚、杨林茂、于泽、万浩伟、李庭泽	中国铁工投资建设集团有限公司、中铁铁工城市建设有限公司
417	高寒区多结构面硬岩坝料开采爆破关键技术	贾高峰、袁永强、程平、刘占昭、白海波、曹怡明、高继军、何坪	中国水利水电第三工程局有限公司、西安建筑科技大学
418	低能耗污染土壤热脱附修复技术研究	方伟才、钟杰玲、钟威、黄春庆、李卫斌、关天造、陈海英、熊梦轩、裴海富、徐志浩	广州市第一市政工程有限公司、广州市市政集团有限公司、广州市市政工程机械施工有限公司
419	富水弱胶结粉细砂地层深井地表智能降水施工技术	潘红伟、李军、冯成名、王纬康、贵珊、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
420	大面积动态广场跳板摊铺施工关键技术	沈金田、石志旺、刘喜友、徐彬超、张永利、毛云波、余子扬、方明亮、赵明鑫、关鑫	中交一公局第五工程有限公司、中交一公局集团有限公司
421	大型机场行李机房机电管线综合排布及施工技术	郝冠男、鲍冠男、张峰、徐中华、龙冬、吴敌	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
422	既有地铁隧道边超深基坑地下室基础抗浮锚杆后置施工技术	桂智乐、梁宇洋、付建武、胡朕、赵刚、王英、邓世林、姜垚、李靖	中建二局第三建筑工程有限公司
423	大型会展中心高大空间金属屋面叠檐挂扣式操作平台关键技术	聂向东、黄贵、程海林、陆仕颖、梁东景、黎汉杰、覃敏宁、秦兴宽、代虎、陈庆立	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局广西建设有限公司
424	平动可开合屋盖钢结构及屋面施工技术	郑玉鹏、胡义、关健、关永莹、陈洁、裴杰飞、白宝成、谢玉琦、郭启明、郭彬荣	中国十七冶集团有限公司
425	深厚圆砾卵石层预应力管桩后注浆施工技术	王申杰、吕豪、顾涛、路希鑫、程孔	中国十七冶集团有限公司
426	高空大跨度多层钢结构连廊全装配式施工技术	梁宁辉、杨琳琳、张恒、卜倩雯、康慧、张艳平、谢鹏	山西五建集团有限公司
427	大型场馆倾斜式玻璃幕墙智能建造技术	张书存、黄修振、李伟、张智强、张利伟、高洪才、王志禹、王振华、赵勇毅、李涛	中国二十二冶集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
428	装配式高位料仓结构及智能管控技术	刘国杰、武永珍、傅重阳、张云飞、谭旭、未万军、宋忠霖、张洋、武伟业、张玮娜	中铁三局集团第五工程有限公司、公路路面施工山西省技术创新中心、中铁三局集团有限公司
429	一种预制箱梁内模安拆转运装置	王峥岩、张达志、任小强、杨金忠、吕静、陈换宁、邓杰、黎霓、张进伟、刘鹏	中国水利水电第五工程局有限公司
430	多连体大跨度航天厂房施工技术	王会立、孙学军、毛从兵、孙常力、王鹏欢、李冉、曾坤、崔海新、王昌盛、王瑞	中建三局集团有限公司
431	公路工程智能测量放样机器人研发与应用	陈骏、苏章、李文建、彭畅、李聪、陈洁亮、程哲、谢东、程亮	中建三局第一建设工程有限责任公司
432	建筑钢网架结构分段吊装施工技术	任东平、杨宏、宋亚辉、雒锦涛、任猛、喻晶、李伟亮、何瑞林、刘恒、刘凯博	中铁二十局集团市政工程有限公司
433	粉砂混粉质黏土吹填快速成陆施工工艺研究及应用	王晓萌、刘昊、徐斌、李军、郑旺、刘亮、武阳、王曦巍、陈开奇、杨晓群	中交天津航道局有限公司、中交（天津）疏浚工程有限公司
434	大型基坑前撑式注浆钢管支护施工技术研究与应用	黄银河、钟满群、王从勤、娄贞恒、沈明、熊娜娜、吴波、张明强、范丽君	五冶集团上海有限公司、上海宝力通基础工程有限公司
435	基于三维 GIS+BIM 的水利工程信息管理系统研究与应用	张李荪、史赟、韩志宇、陈金平、张云茜、万国勇、胡波、黄兰波、刘杨、张国文	中铁水利水电规划设计集团有限公司、中铁水利信息科技有限公司、江西省防汛信息中心
436	高性能灌浆复合式路面技术	张洪刚、蓝日彦、陈杰、张仰鹏、吴鹏、易彪、禚炜安、焦晓东、谢政专、邓明荣	广西交科集团有限公司、广西新发展交通集团有限公司、玉林龙腾投资有限公司
437	耐候钢表面快速促锈处理技术	刘奉良、张海虎、孙爱田、靳博昊、李硕、赵允策、张华强、杨双、王佳、李广都	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团北京铁路建设有限公司
438	背靠背换流站水冷式柔直变压器安装关键技术研究与应用	陈远理、吴鸿盛、黄志雄、倪万鑫、许凯新、黄耿、林驹、郑桦烽、徐绳炯、林凯忠	中国能源建设集团广东火电工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
439	基于知识工程和 BIM 技术的公路桥涵施工数字化建造技术研究与应用	谭 强、乔永和、王伯全、张剑兴、李继业、李景丰、刘永胜、张 记、罗 川、黄哲隽	中交一公局集团有限公司、安徽省交通控股集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司
440	东方新型 660MW 超超临界汽轮机安装关键技术研究与应用	李晓东、裴军辉、尹红伟、王海波、毋法林、刘 伟、李乐军、王宇飞、黄 申、宋卫卫	中国电建集团河南工程有限公司
441	大跨径 U 型梁分段式预制拼装施工关键技术	尹景燕、翟永贞、杨柱宾、张奎敏、王 鹏、张凯乐、杨行航、王 彬、汤东昆、苏义如	中交一航局第一工程有限公司、中交第一航务工程局有限公司
442	场馆高空间装配式防火吸音隔墙关键技术	郑 春、李长春、耿怀欣、顾 鹏、方文鏢、李 涛、赵 虹、何金洋、贺 浩、李 云	中建深圳装饰有限公司
443	组合式液压顶升装置在燃机吊装工程中的应用	董小利、董 江、刘 佳、赵德龙、谷孝增、张立山	中国能源建设集团天津电力建设有限公司
444	项企联动的全链式物料管理协同平台	李明明、徐 彬、何 流、余泽泽、关 俭、张 振、赖晋宝、李任华、周 超、张杭翼	浙江省建设投资集团股份有限公司、浙江建投创新科技有限公司、浙江建投数字技术有限公司
445	屋面弧圆双线无凹槽泛水施工技术	颜 立、刘福云、唐 凯、田宇豪、吴再恒、张星星、杨少军、黄 威、朱 涛、周启明	湖南省第五工程有限公司
446	富水区域复杂地质深层 MJS 加固施工技术	刘胜海、赵晨旭、任 旺、张壮壮、俞靖民、王 凡、刘 龔、候建林、杨 茁、周建国	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局有限公司
447	复杂曲线段预制梁顶板线形控制施工技术	刘 磊、张剑宁、张 军、唐 潇、王 涛、蒋华斌、余 波	四川路航建设工程有限责任公司
448	山地边缘零散光伏快速施工工法	成 杰、付文军、杨 潇、吴亚辉、杜亦寒	中国水利水电第九工程局有限公司
449	铁路及地铁站室内工作区模块化智能巡检机器人及系统的研究与开发	郭彦路、谭大雨、郭孚杰、徐晓明、朱晓刚、何 超、任娇龙、刘加浩、韩朝阳、赵培云	中铁七局集团电务工程有限公司
450	明洞智能化双模衬砌台车施工技术	孙 兵、陈稳干、潘 超、缪 鞍、杨 柳、申旭明、汪爽爽、李 栋、杨 号、徐寅峰	中铁十局集团第三建设有限公司、中铁十局集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
451	承压水层囊式抗浮锚杆施工技术	沈科元、张 鹏、王向威、曾 乐、陈 靛	中铁城建集团有限公司、新乡市嘉汇科技有限公司
452	基于 BIM 正向设计+高精度智能化测量定位机器人反向复核的超高层劲性结构施工关键技术	张 杨、王志中、李 磊、张兆吉、薛航伟、彭洁利、王一凡、焦富强、崔恩泽、樊旭强	中建新疆建工(集团)有限公司
453	高寒高海拔沼泽土地层隧道进洞方案优化与防寒保温施工技术研究	苏占玺、段德峰、胡焕猛、赵科研、王晓川、张耀阳、常伟国、张建辉、陈泽盟、闫向君	中交二公局第四工程有限公司
454	轨道铺设信息化管理系统	蒋 飞、徐 超、丁 峰、蒋春林、张晨迪、陈 琪、韩红伟、郭战战、金 伟、高克永	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团线桥工程有限公司
455	超高超大跨度柔性光伏系统施工技术研究	吴 佳、王续东、赵建军、侯学强、王彦鹏、刘 岩、杨武镇、赵超民、韩益琼、王文靖	山西四建集团有限公司
456	挡土墙模板机械化安装施工技术研究	李 贲、李 明、牛炜兴、陈宇超、钟志钊、李玉林、陈璟斌、孔祥杰、林颂霖、李卫光	广州市第一市政工程有限公司
457	高寒地区狭窄地形高流速高落差导截流施工技术	王有德、王裕彪、吴 涛、王建忠、杨顺雄、杨世林、王正鹏、高禄川、祁峰高、白居易	中国水利水电第四工程局有限公司
458	信号电缆智能测试装置	吕重超、苏立杰、严晓科、张 永、杜志峰、牛财成、杜 凯、张立那、刘宏伟	中铁电气化局集团有限公司、中铁电气化局集团第一工程有限公司
459	一种钻桩法用于大直径雨污水检查井的施工工法	吴和坤、白东东、贾烘懿、任焯军、段 鑫、陈 上、杨弘铿、李 阳、陈 涛、陆兴宇	中国建筑第五工程局有限公司
460	软弱淤泥土质条件下钻孔压灌桩施工技术	赵 东、樊盈迪、李梓玮	青岛亨通建设有限公司、帝拓建设有限公司、中诚祥建设集团有限公司
461	现浇无机水磨石绿色地坪施工技术	杨 琦、钟逸晨、卢 遥、宋雪芳、宋岳奇、杨天喜、骆文婕、王 菲、萧俊杰、张弋磊	浙江省一建建设集团有限公司
462	弱渗透土质超深基坑气动降水关键技术研究	曾维康、周 飞、仝俊峰、宋心朋、周莹莹、张智伟、边亚鹏、王 磊	山西四建集团有限公司、天津市之井科技有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
463	减振型盾构渣土筛分施工技术	刘 飞、付 轩、徐成双、魏红波、罗星、李科权	中铁一局集团（广州）建设工程有限公司、中铁一局集团第一建设有限公司
464	国防光缆原位保护及地下连续墙拼幅技术	程姿洋、杨 军、王文恺、姜红峰、张佳旭、康 飞、魏 涛、张利民、胡少平、苏康佳	中交一公局第八工程有限公司、中交隧道工程局有限公司
465	基于 BIM 的大空间厂房快速建造技术研究	王纪文、刘树君、王瑞杰、宁明亮、李文波、孔志男、苗 锋、曹俊凯、刘振龙、张文居	老兵老兵（山东）建设集团有限公司、天元建设集团有限公司
466	复杂地质倾斜岩层锁口钢管桩围堰施工技术	易中平、张洪鹏、刘继文、丁世跃、郭炜欣、袁义华、邹 明、高 兵、曹新宝、毛国利	中铁七局集团第四工程有限公司、中铁七局集团有限公司、中铁七局集团有限公司勘测设计院
467	全弧形装配式结构标准化施工工法	李 浩、刘昌辉、夏远哲、张轩斌、张 翀、张文领、张 健、穆雄超、李乐天、李文皓	中建科工集团有限公司
468	水下岩石基槽高精度开挖施工关键技术	杨润来、徐宾宾、李义彬、林玉葵、魏 昂、付 博、杜 闯、刘 磊、李 军、任春鹏	中交一航局第三工程有限公司、中交第一航务工程局有限公司
469	贯通式潜孔锤反循环钻进技术在复杂地层中的应用研究	廖 军、李春雷、卢立春、刘天钢、刘代贤、李 建、李 翔、安 鑫、曾思凯、伍 佳	中国水利水电第七工程局有限公司、中国水利水电第七工程局成都水电建设工程有限公司
470	长管棚联合小导管破碎薄层状隧道超前支护联合加固施工技术	刘文生、冯 超、翟小宁、张 刚、赖国森、李凤成、尚亚新、王开敏、黄国星、吕 鑫	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、中铁北京工程局集团有限公司长沙分公司
471	格构式地连墙单元整体施工工艺	孔德法、谭伟姿、鄢 伟、曹发亮、苏天斌、宋学斌、霍帅君、石江鹏、徐 晨、沈良杰	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团第五工程有限公司
472	富水卵石红砂岩地层围护结构治水施工技术	杨 宏、胡应哲、雒锦涛、张晓利、任 猛、李虎平、王小生、陈宗保、贾成楠	中铁二十局集团市政工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
473	隧道混装乳化炸药爆破开挖施工技术	李唐军、胡波、白伟、黄香健、刘淋、李洋溢、秦鲜卓、蒋勇	中交一公局第四工程有限公司、广西南天高速公路有限公司、广西交通设计集团有限公司
474	基于岩层强度的桩基冲锤冲程智能调整系统	金锋、李建峰、王敦成、姚向明、欧阳天珍、刘胜、贾进学、张强、王军	中交二公局第七工程有限公司
475	积木式拼装工厂化预制装配箱涵施工技术	齐文坤、王涛峰、韩浪涛、张小伟、徐向魁	中铁十局集团第七工程有限公司
476	贫瘠边坡生物持续增肥绿化技术研发与工程应用	谢政专、张仰鹏、李舒阳、吕化冰、刘燕燕、黄慧、张瑞富、陈宇、韦宏规、江廷荟	广西交科集团有限公司、广西新发展交通集团有限公司、广西南天高速公路有限公司
477	超大面积双曲面穿孔铝板单元板块装配式施工技术	王志兵、张胜利、苏伍明、刘礼壮、张通、王帅、田耘赫、王鹏、许晓会、蒋光磊	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第三建设有限公司
478	大截面大跨度耐候钢箱梁长线法拼装施工技术	黄以撒、赵健、林再志、高兴、王昌	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司
479	大跨度长构件深浅双色清水混凝土结构施工技术	曹洲、张恩、彭升、王磊、陈彬、陈权、廖文涛、梁捷杰、陈俊豪	中建三局第一建设工程有限责任公司
480	可拆式混凝土沉箱护岸装配式施工技术	陈广云、单丹、靳葳、马献伟、谭刚、王健、潘济民、肖凯、王丙旭、白贵亮	中交广州航道局有限公司、中交华南交通建设有限公司
481	新建地铁车站密贴下穿既有地铁车站冻结暗挖施工关键技术	赵明喆、张焕明、刘忠启、陈剑峰、林兆杰	中交一公局厦门工程有限公司
482	城市核心区复杂环境条件下地铁施工关键技术	李艳军、万林、苏继峰、张辉、孟善宝、邵高波、章邦超、王海君、马张根、黄胜	中铁十二局集团有限公司、中铁十二局集团第四工程有限公司、中铁建华南建设有限公司
483	振动、双拌缸拌和机用于大厚度水泥稳定碎石基层施工技术研究	谭强、乔永和、王伯全、张剑兴、李景丰、黄哲隼、张记、罗川、李继业、肖存伟	中交一公局集团有限公司、安徽省交通控股集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
484	复合式点云网快速计量土方工程量技术	郭翔、姚荣辉、高振华、杨春、张斌斌、谢鹏鹏、王霞、赵娜、刘俊、赵鑫	山西建筑工程集团有限公司
485	体育馆环向看台施工关键技术研究与应用	胡敬娜、王玉刚、赵启祥、朱克申、李兆珂、高峰、班鹏涛、李硕、张修龙、柏建喜	天元建设集团有限公司
486	超高层建筑箱型钢结构大体积焊接施工技术	钱娟、何健、赵中林、梁毅、王航、张喆	中国二十冶集团有限公司、广东二十冶建设有限公司、中冶（上海）钢结构科技有限公司
487	装配式结构施工层安全防护技术	卜令刚、范开胜、朱祥龙、王香昌、商军锋、瞿清叶、赵峰、臧成亮	老兵老兵（山东）建设集团有限公司、天元建设集团有限公司、老兵老兵（山东）建设集团青岛有限公司
488	基于车路协同发展的智慧道路绿色建造关键技术研究	陈鹏飞、钟华、刘海岗、张茂勇、郑凯、尚召云、胡瑞朋、顾耀辉、范高欣、马书治	中电建市政建设集团山东工程有限公司、中国电建市政建设集团有限公司
489	双螺旋曲面塔体施工关键“智”造技术	刘智峰、刘定坤、杜宇、祝齐悦、石兴良、周伟、谌荣、朱广	中国核工业第二二建设有限公司
490	罐体拼装分节抬升关键技术研究及应用	李佳洋、王明亮、贺大伟、吴凯、社会兵、许太林、侯睿、闻爱民、贾文锐	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
491	采用可调节支架的楼板施工技术	宋兵、李志强、鲍杰、朱大奎、赵旭、崔济镜、刘东	中国三冶集团有限公司
492	明挖隧道与地铁运维区间交叉施工关键技术	王平峰、耿军、罗国昭、颜凡新、褚东旭、章宵、张成林、袁晓刚、舒海兵、谢艳希	中国水利水电第十四工程局有限公司
493	钻孔灌注桩智能化后压浆技术	张广瑜、傅立军、郑律君、袁书炜、龚灼、陈洋洋、卫志远、张豪杰、闫鹏帆	中铁四局集团有限公司、河南省黄河高速公路有限公司
494	数智小型预制构件施工技术	曾献淞、文永超、杨哲、王君杰、张举伟、白栋旭、李隆华、马子鹏、孙铭浩、王光昊	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团郑州工程有限公司、河南省沿黄高速公路有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
495	承插式钢筋混凝土排水管悬吊保护施工技术	杨宏、徐建龙、贾成楠、任猛、雒锦涛、罗雪强、宇文虎、何瑞林	中铁二十局集团市政工程有限公司
496	超厚型岩棉板外墙保温固定施工技术	梁永军、吴攀、滕超、袁得晓、张坤、高新伟、赵功明、赵相东、孙彤、王树杰	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、青岛市市北区历史城市更新保护中心
497	低碳智慧园区绿能利用技术	陈科龙、柴新元、关利乐、王迎珍、王君毅、姚宁、冯芳芳、郝华雄、赵彬、王建伟	山西省安装集团股份有限公司
498	穿越湖泊湿地生态保护区高速公路施工关键技术	王洪章、黄敏、国璟、杨善军、徐乾、周世昶、刘旭远、林文顺、孔磊、龚柯	中交二航局第三工程有限公司、交通运输部公路科学研究所、中交第二航务工程局有限公司
499	超高性能混凝土电杆生产技术研究与应用	李荣高、宁靖华、徐笃军、张枫、刘同军、赵康华、张华、李珍、张静、周新荣	中国电建集团山东电力管道工程有限公司
500	海绵城市低影响开发雨水系统施工技术	杨震、羿士超、吕修峰、冯清晋、李宝忠、李周明、王志慧、刁雪梅、周宝林、刘成林	中铁十七局集团建筑工程有限公司
501	基于视频监测的冲孔灌注桩斜岩判别及处理施工技术	胡志承、李会、满鑫、吴红旗、李兆雄、邓启智、翟翠斌、张涛	中铁二十二局集团市政工程有限公司
502	绿色零碳熔盐储能技术研究与应用	占丽明、俞华、张华、贾琼、张皓、邓磊、于宁宁、刘少雄、王安阳、周建雄	浙江省工业设备安装集团有限公司、浙江西子联合工程有限公司、浙江建装工程技术研究有限公司
503	装配式管道井绿色建造技术研发与集成应用	陈亮、刘彬、班廷首、郭京伟、李兴、王桂勇、沈金铭、王磊、杜浩雨、潘先旭	中天建设集团有限公司、广西天邕建筑工程有限公司
504	屏蔽混凝土高温稳定性及有效元素检测方法研究	张建平、李伟、张辉赤、彭久敬、吴明菊、韩桂琴、陈芳、陈海波、李跃、曾莉媛	四川中核艾瑞特工程检测有限公司、中国核工业二四建设有限公司
505	大型医疗建筑绿色施工技术研究与应用	赵启祥、朱娜、孙钦馨、王成和、刘化忠、袁超、陈鑫、李贝贝、刘正晨、房有贺	天元建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
506	塔吊基础安装逆作钢平台关键技术研究及工程应用	邓世泽、王春雷、吕旺、王爱华、路思祥、曹兆军、赵志峰、孙涛、赵志慧、仇兴虎	青岛建设集团股份有限公司、青建集团股份公司
507	刚性接触网汇流排施工关键技术研究	张向红、霍晓东、聂元凯、胡立春、马红旭、李浩、杨帆、刘春平、曹桂枝	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司
508	城市大断面隧道高效环保复合开挖技术	康大勇、刘运生、罗斐、常绍杰、刘便标、任文滔、李靖坤、莫鑫宇、陈嘉诚、司焰中	中交第一航务工程局有限公司、中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司、广州地铁集团有限公司
509	钢结构模块化房屋无冷桥保温墙体的研究与应用	韩焱、李勇胜、卞海红、张志强、王利敏、崔乃月、金育莎	山西建投晋东南建筑产业有限公司
510	钢结构厂房关键施工技术研究	王振明、张铁飞、游志勇、王亚宁、高陇亮、姚旭锋、樊星蕾、和全辉、刘明、田晓乐	中国水利水电第三工程局有限公司
511	钢桁梁浮托拖拉滑移施工工法	狄小东、赵建民、鲜东军、廖双兴、窦晗	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第三工程分公司
512	复杂环境下长趾板异型结构滑模施工技术研究与应用	李东飞、薛新利、李阳、陈文登、白林、卢宇奇、吴旭、马婧、焦阳、王国鑫	中国葛洲坝集团第三工程有限公司
513	垂直振动压路机在路基补强施工中的运用	胡俊茂、惠兵、刘忠厚、祁涛、陈辉、邵兴伟、易德强、张鹏飞、李景全、黄方权	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、合肥永安绿地工程机械有限公司
514	智能变电站自动化测试技术的研究与应用	缪新平、肖雄辉、邝启皓、黄晓鹏、王晓峰、许坤哲、陈源浩、倪佳涛、林逸生、郑舜忠	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
515	永久冻土路基爆破施工技术	王永强、倪云、王佳林、努尔尼加提·努尔艾力、努尔艾合买提·艾克木、刘伟	新疆交通建设集团股份有限公司
516	基于 BIM 技术复杂异型钢结构施工技术	贾德路、谭冰、姚春景、焦本君、常子政、魏来、张振、王宁、刘清华、冯晓宇	中建八局第二建设有限公司、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
517	基于大数据的施工全过程质量评价体系研究与应用	张银博、何蓉、马莲霞、李耀业、李炫希、徐勇毅、郭海鹏、肖新梅、王斌、李智博	新疆交通建设集团股份有限公司
518	隧道衬砌拱顶液位压触式脱空传感监测关键技术	王剑林、曾华、程畅、刘建学、余进文、程才、吕恩玉、赵飞、付仲茂、琚志鹏	中铁七局集团有限公司、 中铁七局集团武汉工程有限公司
519	玄武岩纤维锚杆在岩锚梁岩台开挖过程中的应用	纳小平、高强、白军平、徐芳波、冯俊淮、陈洋、陈斌、杨志龙、邹佳雨、袁鑫雨	中国水利水电第五工程局有限公司
520	城市更新中既有建筑改造提升成套施工关键技术研究与应用示范	朱澜波、刘宏、任峰、胡刚、刘刚、赵小龙、林裕、尹超、石伟、张敏	成都建工集团有限公司、 成都建工第二建筑工程有限公司
521	超大圆环形钢结构混合安装施工技术	石彤、马东林、王浩、任师远、熊庆龙、宿玲梅、候守壮、冷健、张景澳、吴文政	青建集团股份公司、山东青建智慧建筑科技有限公司、青建国际集团有限公司
522	山岭隧道矿山法施工智能建造技术	李登峰、史经峰、王帅帅、李擎伟、王宁宇、李亮、冯俞凯、李亚楠、崔凯文、周丙浩	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
523	玻璃纤维增强聚合物抗浮锚杆综合施工技术	张鹏飞、罗述正、刘德忠、包希吉、白晓宇、李金帅、张志国、郭富、刘涛、宋浩	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局第二建设有限公司、青岛理工大学
524	铁路预应力简支 T 梁液压滑动模型应用技术	朱家兴、陈建申、文桥、黄勇、王树清、雷杰、岳林、杨攀、刘杰、赵希博	中铁八局集团有限公司、 中铁八局集团第七工程有限公司
525	内倾式提篮拱斜拉扣挂架施工工艺	吴小雨、华乐、姚海波、杜伟、晏威、徐志文、王文强、耿大帅、李磊、胡殷恺	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司、南昌市政公用工程项目管理有限公司、中铁建大桥工程局集团靖江重工有限公司
526	城市综合管廊施工技术	田连民、杨兴宝、吴晓栋、张震、侯兆隆、贾泽文、任二涛	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
527	自爬式井道模板系统施工技术	张连玉、邱鑫、秦洪玉、伊赟、王敬仪、李珺、王伟、宋诗银、李文豪	中建交通建设集团有限公司、山东方正建筑新型材料有限公司
528	细集料防离析及降尘装置	李斌、李明利、王永刚、周鹏、李荐、温佳睿、张家龙、王明、杨得雷、王卫刚	中交一公局海威工程建设有限公司
529	塔架与贝雷架支撑体系在大跨铝结构安装施工技术	吴强、武昀辉、王国旺、习晓东、王亚民	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第一建设有限公司
530	装配式高倾角基础防水保护层模块化施工技术	赵新军、周元斌、王硕、李杨、代维东、桂然、翟玉成、马星、李昊、高英武	潍坊昌大建设集团有限公司
531	高空大跨度悬挑结构桁架-型钢基座施工技术	杨少军、甘万勇、唐凯、田宇豪、邱颂其、陈欢、刘鼎、颜立、周启明	湖南省第五工程有限公司
532	气垫平衡式泥水盾构长距离信息化施工技术	温少鹏、祝仰明、孔锤钢、吴恒生、伍贤维、张欣、杨春奇、任冬生	中电建铁路建设投资集团有限公司
533	房建工程主体结构保温一体化及免拆模体系施工技术	赵尘寰、石磊、许其、刘磊、王轶敏、熊雪强、李海洋、尹祎玲、周胜、向颖	中国水利水电第五工程局有限公司
534	隧道衬砌与电缆沟侧墙混凝土整体浇筑工艺	沈玉、常炜、赵暄、罗勇、葛夏、任志军、郭金鑫、鲁桥、钟何、任慧	中交二公局第三工程有限公司
535	半洞柱法密贴下穿既有线施工技术	刘运生、康大勇、罗斐、常绍杰、任文滔、刘海锋、王树盛、唐会刚、崔振东、张春雷	中交第一航务工程局有限公司、中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司、广州地铁集团有限公司
536	一种旋挖机用浮土清理机构	王旭、陈振海、成旗峰、牛静、刘燕茹、孙耀伟、陈晓军	山西二建集团有限公司
537	山区高速公路桥梁装配式下构墩梁一体化架设安装及应用技术研究	谭强、肖尧、乔永和、王伯全、张剑兴、黄哲隽、李景丰、李继业、罗川、肖存伟	中交一公局集团有限公司、安徽省交通控股集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
538	基于精准定位钢箱梁吊装过程快速施工技术	杨志伟、陈先华、刘劲云、孙胜利、王璟、高毅、刘超凡、蒋盛海、许桂香	中交二公局第一工程有限公司
539	超高温超高压煤气发电锅炉及管道安装施工工法	关俊松、关宏生、张荣福、张裕琦、张明月	中国三冶集团有限公司
540	滑冰馆气膜结构施工技术研究	李江舵、曲政、拓雨廷、王硕、季华胜、孙忠杰、付非、刘潇隆、王卫强、丁冉	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团有限公司建筑工程分公司
541	大型水利船闸混凝土悬臂模板施工关键技术	刘瑞建、李海滨、李玉强、白露露、邳建亚、李洪江、骆永强、王希冠、王子健、徐帅	中交一航局第一工程有限公司、中交第一航务工程局有限公司
542	海绵城市建设用透水产品制备技术	唐毅、何建军、解悦、赵翔、石磊、刘洋、刘峰、张猛、张建权、雷英强	中国水利水电第七工程局有限公司、中水电成都天府新区建材有限公司
543	三轨道布置在有限空间工作井内盾构双向掘进施工技术应用	杜国涛、陈林成、杨德金、于欣、韩振宇、王荣帅、张峰、王凯民、赵定基	中交中南工程局有限公司
544	基于数据中心的高大墙板快速制作及安装施工技术	王光、李晓宇、刘斌、冯健、罗龙、马川、孙元鑫、马有俊、范士豪、闫兆鲁	中建科工集团有限公司、中建科工（北京）控股有限公司、中建钢构股份有限公司
545	异型预制盖梁装配式施工技术	李超、胡赛军、彭召斌、马甲瑞、徐淑鹏、高井卫、章晋旺、李红铃、温会芳、罗传忠	中铁十四局集团第三工程有限公司
546	珠海前山河流域施工现场信息化管理应用	唐孝林、朱浩宇、赵银江、柴俊、郭昆鹏、杨利波、李涛、姚创龙、杨瑞、罗明祥	中国水利水电第七工程局有限公司
547	超大GRC单元式清水幕墙施工技术	郑永超、罗斌、张楠、李清、张鑫、罗德俊、胡祥松、苏安洪、冉星晨、杨鹏	中国建筑一局（集团）有限公司、中建一局集团第三建筑有限公司
548	临海文旅建筑关键施工技术	韦年达、谭智文、覃日飞、李华明、滕志毅、郭中祥、梁存有、徐鹏、苏宝、曾庆洪	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
549	多箱室宽幅长联连续梁施工关键技术	梁学成、李正全、方俊麒、刘英、赵贵朋、税宁波、程蔚菘、贺燕平、黄艳梅、林晓旭	中国水利水电第七工程局有限公司
550	无人机航测+纬地道路设计软件辅助山岭区施工便道测设技术	黄波、张雷、王雷、袁建飞、程博、史爱军、孟小为、丁永利、孙乾磊、刘园伟	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第五工程有限公司
551	复杂施工环境下城市综合管廊施工技术的研究与应用	康强、李娟、赵丽姣、贾兰芳、王强、齐海军、巩晋宏、王爱云	山西八建集团有限公司
552	防沉降检查井与沥青路面同步施工技术研究	广晓贺、孙爽、王大伟、王毓鑫、鲁晓峰、孙宏伟、张剑锐、广小楠、窦雨墨、裴志伟	赤峰天拓市政建设工程有限公司
553	智能蒸汽养护在预制梁施工中的应用	贾军军、何前途、尹建坤、庾艺凡、傅裕、李飞、段庚顺、管飞、张鹏飞	中交一公局第二工程有限公司、中交一公局集团有限公司
554	异型高层建筑智能建造关键技术	涂闽杰、黄流灿、张柳楠、黄志河、杨春生、周岐动、庄勇杰、杨维彪、汪杰、杨智超	中建海峡（厦门）建设发展有限公司、中建海峡建设发展有限公司
555	低预应力树脂卷锚杆施工质量控制技术	涂志、孙伯乐、黄贵平、郑磊、曹彦华、薛艳杰、杨鸿飞、杨柳青、王松柏、刘宇	中铁三局集团有限公司、山西新能正源智能装备有限公司
556	长联大跨闭口钢箱梁顶推信息化监控施工技术	张锁、林再志、黄以撒、赵波、王昌	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司
557	板肋式锚杆挡墙分层分段逆作施工技术研究	肖俊文、王金平、王礼华、周俊丞、古方鹏、岑仕荣、曾堰、王金勇、李承轩、来志涛	中国水利水电第九工程局有限公司
558	钻孔压灌桩全桩长振捣施工技术	王晓婷、姜曦、王鑫、刘海峰、李伟春、郑楠、姜景良、刘欣、孙丽英、谢宇琨	黑龙江省建工集团有限责任公司、黑龙江龙华岩土工程有限公司、黑龙江省华岩桩工技术研发有限公司
559	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、杨柳、申旭明、汪爽爽、李栋、杨号、徐寅峰	中铁十局集团第三建设有限公司、中铁十局集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
560	机场工程湿陷性黄土高填方边坡稳固技术研究	姚全德、王大超、满超群、裴旭、王建真、殷富强、赵修茂、王雪、何勤国、魏银涛	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团有限公司建筑工程分公司
561	隧道三维空间测量技术	赵彧、杨光、苗建青、杨康、陈小伟、李自然	中交一公局集团华中工程有限公司
562	寒区 ZTS 高弹抗裂超薄罩面施工技术	李绪森、黄喜冬、张国成、马淑霞、朱洪志、任镜达、李兴晨、吴英俊、张宇鹏、王雪冬	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
563	基于智能浮球法的地连墙创新技术	刘钊、朱晓亮、方升、何思元、赵俊臣、魏豪、李志忠、张振	中交路桥华东工程有限公司、中交路桥建设有限公司
564	高桩码头快速施工关键技术	周云、李永灿、刘克、徐汉平、石卫兵、王涛、鲁骛、范新文、张红	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司
565	中、边梁预制智能切换施工方法	高鹏、黄增财、张志刚、孔庆宵、殷胜光、李卓昊、任鑫、费春伟、杜梦伟、韩德才	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司
566	大跨度中介桩土复合对撑土方开挖施工技术	焦林泉、李超、车金浩、沈环宇、扈超、华泽昊、柳晓华、刘冬旭、雷鑫	天津住宅集团建设工程总承包有限公司
567	湿陷性黄土场地海绵城市技术研究与应用	祁宏、梁振、连伟、郭建伟、龚晓晔、杨仁鹏	山西八建集团有限公司
568	3300t 预应力混凝土箱梁滚装上驳技术	谢为金、黄伟明、张宏业、曾小龙、张林辉、车海军、张诗清、蔡小波、刘文中、符翔	广东力特工程机械有限公司、中国能源建设集团广东火电工程有限公司
569	重载交通面层沥青混合料垂直振动压实施工工法	陈冬、张志强、段鑫明	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司
570	艰险黄土山区铁路工程边坡变形远程自动化监控施工技术	魏海明、黄毅、水鑫、侯鹏、刘尧、吴鹏飞、张大元、杨兴国、孙浩楠、马溶	中铁七局集团西安铁路工程有限公司
571	软土区深浅基坑加腋拉板支护施工新技术	赵树山、杨绪亮、陈永伟、肖培磊、王瑞、王露倩、赵宗元、滕凯超、陈培才、陈赛菊	中天建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
572	“压花”混凝土人行道养护维修关键技术研究	骆万春、苏沐涛、陈彬彬、卓鹏、廖朴、吴嘉楠、周炳臣、龙湘云、戴震、申江云	深圳市粤通建设工程有限公司
573	建筑机器人综合应用技术	张政哲、穆旭东、刘涛、陈尧、王伟、宋志宇	中交一公局集团有限公司
574	基于三角钢桁架支撑的屋顶双层架空砼拉梁结构与保温一次成型施工技术	段彬、杨杰、袁永、贾杨、段海洋、王晓琴、张守山、刘增威、杨保清、陆可鑫	中青建安建设集团有限公司、中启胶建集团有限公司、青岛中青建安建工集团有限公司
575	固废基胶凝回填材料制备及应用	赵振华、张文龙、刘洪洋、孙泳、陈传明、卢力东、冯正义、马康岐、翟传红、王智军	济南黄河路桥建设集团有限公司、山东江泰建材科技有限公司
576	基于集中在线编制模式的方案编制平台	姜欧涅、李采、钱冲、刘连军、唐婷、邓智慧、贺叶鸣、张俊雄、邹清、李乔	中交武汉智行国际工程咨询有限公司
577	建筑屋面工程排汽与专项防水施工技术	李波、李洋、张海峰、胡斌、鲍海波、曲智宇、翟晓宁、赵军、李慧、曹世飞	中国二十二冶集团有限公司
578	装配式建筑的穿梁套管定位施工技术	耿巨、刘玉涛、张亚楠、刘忠桥、张永嘉、陈自超、尤克泉、徐天天、胡辉、廖默	中天建设集团有限公司、天津中匠建筑科技有限公司
579	压力钢管制作瓦片自动翻身装置	毛勇、艾清水、李东、蒋仕涛、吴琦、卢启奎、肖太平、吴丰军	中国葛洲坝集团第二工程有限公司
580	弧形幕墙立柱内虹吸雨水管逆工序施工技术	郝冠男、鲍冠男、梁耿辉、齐忠刚、龙冬、李军岭	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
581	装配式涵洞快速预制安装施工技术	王国良、甘仁强、张鹤松、张旭宁、夏金凤、朱亮、周平、叶红学、曾磊、李纪虎	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司
582	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	郑蕾、闫岐、张军、陈彬、张龙彪、夏珂	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
583	镀锌钢板风管快速安装与拆除施工技术	阳漾、陈灿、叶磊、简伟才、唐前宏、刘恩雄、杨允久、谭嘉豪、曾凡韧、李正有	中国建筑第五工程局有限公司、中建五局土木工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
584	钢桁拱桥起始节间拼装用三角托架的设计及施工技术	赵 健、安路明、任延龙、李宏伟、刘银涛、张鹏志、陈美宇、彭 悦、王 雷、尤春颖	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司、中铁建大桥工程局集团有限公司、中铁建大桥工程局集团南方工程有限公司
585	一种房建剪力墙施工轻质钢筋卡具	刘 铁、王伟伟、胡帅军、杨永林	中国水利水电第五工程局有限公司
586	超大倾角胶带机用于运输半成品骨料的设计与运行管理研究	邱 剑、韩朝强、李 松、胡昌炯、蒋志强、王大力、余 强、周志华、王 杰、邹欣翰	中国水利水电第七工程局有限公司
587	盖梁骨架片机器人焊接技术	孔令坤、王承童、李延真、廖瑞琳、胡鹏瑞、路 坚、史燕翔、王占金、闫 戈、刘芳玲	中交二公局第三工程有限公司
588	数据驱动的典型建筑运维阶段低碳高效管理技术	许 涛、王肇武、齐文超、郭克石、李 旺、魏 豪、原 野、邓 青、梁增辉、何 材	中建-大成建筑有限责任公司、北京中科智上科技有限公司、北京科技大学
589	双层幕墙外侧穿孔率渐变式超大铝板施工工艺创新	邢冬冬、刘 勇、王 燕、张 明、王 峰、王守贇、徐少华、刘国栋、张信友、孙明亮	山东天元装饰工程有限公司
590	一种可更换连续耗能金属阻尼器	孔祥成、党月海、陈 跃、仇伟秀、余宝艇、谢铠亦、刘冬艳、吴 侃、陆龙耀、施培好	浙江省二建建设集团有限公司、宁波工程学院
591	PCS 装配式支护连续墙施工技术	戚玉亮、陈帅光、苏建华、张 武、郑建财、闫晓敏、谢合舜、梁木洲、王 量、张梦洋	广州建筑产业开发有限公司、湖南卓工建材科技有限公司、广州建筑产业研究院有限公司
592	复合免拆保温外墙一体化施工技术	柏志诚、赵小夏、耿大将、龙敏健、张志远、王建春、陈 洋、吴 磊、谭贞杰、高 运	中国建筑第四工程局有限公司
593	智慧建造技术在商业综合体项目高效建设中的研究与应用	贾殿宾、崔一凡、熊庆龙、闫 震、王健勇、曹妍聆、迟 扬、王爱华	青建国际集团有限公司、青岛博海建设集团有限公司、青岛建设集团股份有限公司
594	一种尺寸可调节的预埋件用定位支架	肖 慧、汪 庆、李向阳、戴海阳、曹忠祥、彭俊杰	中铁建工集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
595	园林建设工程中苗木快速修剪整形装置的研究及应用	王 栋、陈恩强、王馨语、姜自涛、许金飞、杜建华、王云鹤、盖洪浩、刘志皓、刘 方	临沂市政集团有限公司、山东北斗建设工程有限公司
596	复杂条件下长距离海底输水管道拖曳铺设关键技术及应用	林皆良、吴国强、刘玉虎、赖泽华、王丽华、彭定健、王 强、李建波、袁国庆、李佳峻	中交水利水电建设有限公司、中交上海航道局有限公司
597	水电站超大型弧形闸门倒序安装施工工法	向 前、罗 昆、杨 杰、曹利伟、金爱云、覃春艳、李佳宾、陈丽君、王玲莉、陈明珍	中国水利水电第九工程局有限公司
598	机电线缆在线管内的高效敷设技术	于子刚、姚 勇、刘江伟、张宝亮、庄 元、蒋基亮、李小虎、咸喜勇、徐一亢、孙 涛	潍坊昌大建设集团有限公司
599	石材铺装海绵改造施工工法	文 伶、李晋升、郑 霞、黄 杰、余超文	湖南省一建园林建设有限公司
600	狭小空间下盾构机站内过站施工装置	张 凯、安后陶、骆云建、梁飞龙、王 波、朱 康、张学华、何 杰、罗 庭、谢腾龙	中交（成都）市政建设有限公司、中交四航局第一工程有限公司、中交第四航务工程局有限公司
601	带型钢连接件和软钢支撑的钢筋混凝土剪力墙施工方法	杨 宏、任 猛、雒锦涛、喻 晶、彭 琦、刘 恒、马佳庆、陈仲武、唐文波	中铁二十局集团市政工程集团有限公司
602	一种隐藏式伸缩缝性能及应用关键技术研究	骆万春、陈 为、陆中贵、陆杜华、杨虎湘、曹学军、易鑫艺、程锦大、林书家、谢晶军	深圳市粤通建设工程有限公司
603	装配式钢波纹板结构建造技术	马莲霞、马建生、陈 芳、刘百来、贾华宽、李宏亮、何 蓉、段 婷、杨心皓、陈 伟	新疆交通建设集团股份有限公司、西安工业大学
604	复杂环境下景区工程边坡综合治理施工技术	楼波龙、沈栋梁、谢 旭、徐华军、陈星丞、王国俊、何 祎、徐 萍、方赵康、胡鹏鹏	浙江省三建建设集团有限公司
605	新型自复位分级金属耗能阻尼器	孔祥成、党月海、陈 跃、仇伟秀、余宝艇、吴 侃、刘冬艳、罗 猛、李文瑞、陆龙耀	浙江省二建建设集团有限公司、宁波工程学院
606	城市轨道钢轨焊缝双轨同步电磁感应正火技术	徐则波、徐明发、范宝明、李叶根、韩 梅、曾 越、刘习生、李 铨、吴喃喃、陈付平	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团华海工程有限公司、中铁上海工程局集团（苏州）轨道交通科技研究院

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
607	非开挖深埋微型顶管施工技术	杜晓伟、巩鑫、张强、杜有秀、杨万成、王志勇、杨杰、牛超、候登高、张亮	中铁一局集团市政环保工程有限公司、中铁一局集团有限公司
608	桥梁全结构自动智能喷淋养生系统	胡云、余小晴、曹林辉、孙浩、蔡裕、周小勇、朱沛沛、王久远、彭博	中化学交通建设集团有限公司、江西省交通投资集团有限责任公司
609	《复杂曲面幕墙系统装配式施工技术研究与应用》	曹亚军、郝乐、周鑫、李明泽、熊伟、龚正华	中建深圳装饰有限公司
610	装配式建筑 CF 墙板安装机械	储国平、毕怀玺、邵珠峰、张永振、朱晨辉、焦成材、邓汉光、李国青、刘帅、陆长伟	菏泽城建工程发展集团有限公司
611	衡重式双排桩+悬臂钢管桩深基坑支护技术	王睿、徐亚非、周保生、韩天宇、黄绍用、顾问天	深圳市政集团有限公司、铁科院(深圳)研究设计院有限公司
612	基于 BDS 的波形钢腹板水上运输与协同吊装施工技术	张坤球、李臣光、黄利友、耿嘉庆、谭海涛、唐建军、雷杰、李晓敏、秦志勇、袁国华	广西路建工程集团有限公司
613	大节段钢箱梁多台吊机空中转换吊装施工技术	赵新华、董锡同、宋晓东、张喜龙、刘西现、丁恒毅、董富海、汤文亮、李印婷、李吉伟	山东天元安装集团有限公司、山东天元钢桥梁工程有限公司
614	3D 智能摊铺关键施工技术	唐资津、丁志文、赵伟、张峰涛、朱鹏宇、李长林、杨贵兵、吴帮国、袁文磊、李松洋	中铁二局集团有限公司、中铁二局第六工程有限公司
615	大口径管道移动提升式埋弧焊接装置	张豪、张全全、叶家铭、李龙涛、王陈、赵亚军、李代涛	中国化学工程第六建设有限公司
616	路面主动融雪化冰技术	林海成、孙成辉、柳伟、赵鹏、和星、孙博、李叶馨	中交基础设施养护集团宁夏工程有限公司
617	混凝土抗压全自动智能检测机器人	吴俊涛、高暖、梁冰桥、刘杏果、范在法、石斌、明杨、齐爱娴、周峰、徐华森	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、北京华建星链科技有限公司
618	有釉面发泡陶瓷保温装饰一体板应用技术	周启明、唐凯、陈辉、徐志明、罗泽斌、谷肖琛、田宇豪、杨少军、颜立、王辉	湖南省第五工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
619	定向钻+反井钻法开挖陡倾角长斜井导井施工技术	李世斌、程正邦、佟加国、陈昌文、谢亮、付哲、侯海龙、倪国耀、陈建龙、赵楠	中电建建筑集团有限公司
620	一种自清洁防污纳米材料的城市桥梁外观涂层施工关键技术研究	骆万春、王林、陆中贵、王超、陆杜华、杨虎湘、程锦大、易鑫艺、廖远鑫、陈盛铨	深圳市粤通建设工程有限公司
621	大直径长距离全断面高强度硬岩盾构掘进关键技术	胡程顺、涂扬、窦炳珺、丁士龙、范秀江、黄益盘、章贝贝、谢铭祥、许昉	浙江省建投交通基础建设集团有限公司、浙江大学
622	大直径桩基施工钻孔辅助装置	朱永盛、姚汪明、石洪超、梁爽、郭建强、常雪峰、刘宇龙、方梦杰、李标、何十美	中铁建大桥工程局集团第五工程有限公司、中铁建大桥工程局集团有限公司
623	地铁建设中中高压大断面电力隧道原位悬吊保护施工技术	何文、周智鹏、张浩、邓斌、郭地、王国志、刘龔、包金仓、秦川、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
624	富水粉砂地层顶管法联络通道施工技术	李海波、刘阳、赵星星、郝建雷、刘晓波、彭波、刘文胜、马祥、吴亚磊、李小平	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第二工程有限公司
625	深基坑组合式内支撑转换施工技术研究	陈相宇、解群、常莉、王合平、薛毅	山东兴华建设集团有限公司、青岛万怡东方建设集团有限公司
626	高大曲面玻璃砖吊挂安装设计施工技术	郝雪峰、汤兰侠、李育典、程垒、朱华、马紫鹏、刘海锋、刘雅梦、王佳琳、李佼佼	北京城建亚泰建设集团有限公司、北京人民艺术剧院、北京市建筑设计研究院有限公司、北京亚泰智博科技发展有限公司
627	前撑式注浆钢管+双排灌注桩门架基坑支护施工技术应用	齐军、田春林、陈冰、苏林、王超	中国建筑第二工程局有限公司
628	基于 BIM 技术的主材工程量精细化管控	王博文、严玉海、夏彪、刘涛、李衡、汪清、董舒庆、李志、张健、赵锦程	中天建设集团有限公司
629	微控列车制动机试验系统节能技术	汤忠丰、邵邦杰、张济凯、范卓然、李超、袁二威、孔凡帅、潘云鹤、李志辉、王晓航	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团有限公司运输工程分公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
630	传动带电缆敷设装置	郑安明、蔡峰峰、段文、陶文祥、姚志威、郑曙光、王磊、徐骋、徐铠、刘海阳	中国能源建设集团浙江火电建设有限公司
631	锂电池洁净厂房建造关键技术研究及其工程应用	金晖、喻明、刘增雨、李报春、宋星、潘雅芬、韩世力、宋亚蒙、何学永、常金平	中建三局集团有限公司、湖北中建三局建筑工程技术有限责任公司
632	一种地下空间工程竖向增层施工技术	南嘉龙、董玉坤、马福、张晓鹏、李双龙、王亦嘉、李国栋、李波、李理、查一博	中建八局轨道交通建设有限公司
633	装配式快装高精度脱硫石膏空心砌块施工技术	于国权、王忠、尹博洋、王硕、张煜、张志娜、李宁、张鑫灿、秦俊军、张展	中建二局第四建筑工程有限公司、中国建筑第二工程局有限公司
634	轻量化高强方钢龙骨覆塑模板快拆支撑体系施工工法	王志强、何贝贝、荣健、尹宗成、陈小群、刘丽芝、邱东帅、王曼、安思瑞、顾雍鼎	安徽水利开发有限公司
635	一种快硬防水型锚固剂及其制备方法	黄礼维、谭小军、王战胜、王其德、王晓堂、张志祥、王小祥、梁家绮	中国水利水电第五工程局有限公司
636	火电机组采暖抽汽梯级利用调试及运行技术	闫瑞超、郑少恒、杜岳鹏	中国电建集团河北工程有限公司
637	一种快速解决压实度挖坑的装置	侯玉平、李伟国、马妍婧、吴彦华、王乐宁、闫旭东、霍新杰、万卓江、唐利春、李晓刚	中交一公局西北工程有限公司
638	市政排水管网不同部位雨污水截流施工关键技术	王鹏、王相森、潘旭峰、杨明、李正雄、张关明、吴汉武、王灿、张胜东、向衡亮	中国水利水电第十四工程局有限公司
639	富水软土深基坑多功能龙门吊双机抬吊钢管柱安装技术	康鹏程、崔刚、谢中文、杨宏伟、樊献友、邓琳、杨志炜、杨金明	江苏中车城市发展有限公司
640	新型无横梁折线幕墙施工工法	张纪平、杜海荣、赵辉、张帅、宫体斌、王迪迪	深圳海外装饰工程有限公司
641	基于 BIM 和 RFID 的装配式建筑预制构件智能管理施工技术	廖佳、施骞、董兆军、李大潭、胡松柏、辛承霖、王昆杰、夏飏、李宏波、左文华	中铁十局集团（上海）建设工程有限公司、同济大学、中铁十局集团有限公司
642	超深工作井盾构台车叠放分体始发施工技术	邬美富、王振坤、姚明会、陈招伟、胡汪、饶海平、张繁、陈忠锐、蔡曦明、杨雷	中能建葛洲坝轨道交通建设有限公司、中国葛洲坝集团市政工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
643	PHC管桩旋挖植入施工技术	饶武斌、陈连健、杨泽民、孙德畅、陈玉根、吴祥华、莫财俊、黄逸凡、熊俊武、邢坤	上海宝冶集团有限公司
644	港口无人机智能巡检关键技术研究与应用	赵湘前、杨多兵、陈玲、崔加彬、罗威强、孙伟哲、蔡鑫根、梁浩、徐丽云、杨晗芳	中国交通信息科技集团有限公司
645	复杂地质条件下下穿高速公路框架桥顶进施工方法	龚虎、周广友、刘青、吴璨程、王响	中国建筑第五工程局有限公司
646	复杂环境下盾构隧道负环管片快速拆除施工技术研究	秦晓朋、刘建华、李锴、卫星、陈宏伟、李帅格、谷东升、杨翱科、胡文斐、张保国	郑州一建集团有限公司
647	大型文体综合楼屋面运动场设计施工关键技术	韩光平、蔡利、刘世权、帅明辉、郑磊、王润涛、陈升汕、赵文博、黄海生、何海文	中建八局第四建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、广州市绣林康体设备有限公司
648	新能源发电领域电气调试技术研究与应用	李晓斌、邵江波、宋晓楠、郝树君、赵毅、王凯、王运丰、靳小飞、苏祥、张珏	山西省安装集团股份有限公司
649	框架式结构铝合金模板与木模板节点深化及综合应用技术	郭振志、谢龙、俞名隆、高恒、郭金刚、王利、周照飞、姜治军、沈悦、吴斌	中交建筑集团第一工程有限公司
650	地下车站预制墙板上下环扣搭接方法	崔刚、谢中文、许满吉、康鹏程、姚峰、刘付平、杨志炜、袁欢	江苏中车城市发展有限公司

三等成果（747项）

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	既有建筑地下空间拓建基础托换关键施工技术	刘宏、李维、马超、钟志彬、黄尚珩、何晓彤、刘启超、李杰、刘苓杰、宋頔宸	成都建工第三建筑工程有限公司、成都建工集团有限公司
2	可移动式高大支模架研发及应用	朱容鑫、熊家铭、曹珊、钟远烙、杨蕾、邱壮丰、姚寿朋、梁训杰、梁吉耀、褚运喜	中国建筑第五工程局有限公司
3	城市内湖清淤施工关键技术	丁文义、於波、孔得宽、于田龙、胡红敏、王荣斗、李嘉木、邱文君、李学波、王磊	中国水利水电第十四工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
4	高韧低噪声超薄沥青磨耗层技术体系的开发与应用	方四发、黄绍龙、潘峰、郭鹏、刘欢、黄勤俭、虞刚、张玲、卢吉、杨祖涛	武汉市市政建设集团有限公司、武汉市市政路桥有限公司、湖北省交通规划设计院股份有限公司
5	肇庆项目复杂地质条件下牵引管施工工艺研究	张鼎、王朋、杨乃全、杨喜红、赵健、彭捷、宋福原、胡世强、黎钜权、赵盼盼	中交天航南方交通建设有限公司、中交天津航道局有限公司
6	化工装置衬里管道及设备免进入施工技术	闫俊峰、崔绍军、左虎军、邓彦生、郭志强、刘汉宝、史鸿宇、姚武涛、朱志建、刘灿	中化二建集团有限公司
7	法兰组对式铝镁料仓施工技术	高利全、孙艳军、王广文、路慧茹、王永平	中化二建集团有限公司
8	基于新型污染土壤修复设备的固化稳定化施工技术	陆永平、李永康、李萌、姚建荣、李海峰、宋志朝	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团南京工程有限公司
9	大型水池超长结构柔性止水带施工技术	张新杰、刘仲阳、张星星、白连东、史润艳、姚心宇、杨焰	山西省安装集团股份有限公司
10	外脚手架连墙件可调节式拉结安全施工技术	韩杰、段海洋、刘增威、丁文成、唐元鹏、刘珩、牟鑫浩、刘宇鹏、陈红磊、黎怡然	中青建安建设集团有限公司、青岛海川建设集团有限公司、青岛中青建安建工集团有限公司
11	市政桥梁工程装配式混凝土预制构件关键技术	陈愿、曹运银、黄德荣、陈军强、刘福贵、周科成、朱剑锋、魏涵雨、李振权、文世东	中国水利水电第十四工程局有限公司
12	“回字形”地面滑移高大模板支撑技术	李欢、咎洋、袁琼、高小翔、钟望城	中天建设集团有限公司
13	面板堆石坝抗震阻滑钢筋网快速施工技术	张正勇、李亚军、唐德胜、齐平和、李乾刚、张婷婷	中国水利水电第五工程局有限公司
14	机场大截面多箱室曲线桥贝雷梁式重型组合支架施工技术	宋乾、李守军、张永刚、杨飞平、何磊、骆源生、余坤鲜阳	中建新疆建工(集团)有限公司、中建新疆建工土木工程有限公司
15	轻型快装仿古铝板屋顶檐口施工技术应用	张一进、杜俊峰、李永魁、戴辉、张远航、罗文晓、郭巍、张小斌	山西八建集团有限公司
16	超高层建筑安全高效施工关键技术研究与应用	刘峥、张云、左海宏、卢华、刘璇、殷豪、赵栩、赵红霞	贵州建工集团第一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
17	装配式剪力墙高效安装施工技术	王海亮、陈长宇、郑维金、牛新尧、陈昊、许海星、袁杰、郭鸿强、卢高峰	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
18	劲性柱钢筋拉钩免穿孔施工技术	项照鸿、杨杰钦、姚威、郑明燊、蔡曼特、洪宇涛、王伟鸿、唐一男、王昊	中交一公局厦门工程有限公司
19	数智睿安卫士智慧建筑安防监控系统	耿天宝、程维国、赵邦国、赵静文、甄黎明、游明、贺强、朱宏博、肖丽娜、田炳坤	中铁四局集团有限公司、安徽数智建造研究院有限公司
20	富水软土深基坑整体焊接双拼H型钢内支撑技术	肖方奇、崔刚、樊献友、陈鹏、刘涛、王海锋、杨志炜、符忠祥	江苏中车城市发展有限公司
21	高大承台倾斜钢柱预留倾斜杯口施工技术	徐磊、顾昊、朱小康、郜洪峰、汪孝荣、陈光福、白义洁、全有维、王启培、谢强	中建八局第三建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司
22	泥渣分离机+压滤机+钢制泥浆箱”一体化泥浆处理系统	熊勇、王建平、褚晓晖、唐维东、付伟、梁卿恺、李根孝、侯元鑫、达瓦西热、郭佳玮	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团桥隧工程有限公司
23	一种自密实超高强度砂浆及其制备方法	黄礼维、王晓堂、王其德、谭小军、李伟、王战胜、刘玲、胡宗容	中国水利水电第五工程局有限公司
24	高速公路跨线农耕桥保畅拆除施工工法	芮振华、张琨锋、边永强、蒋海鹏、李蕊、李彦斌、李成博、郑金博	陕西路桥集团有限公司、陕西路桥集团第二工程有限公司
25	公路桥梁湿接缝施工用自动台车	尚伟、杨营、詹旭峰、樊万文、刘琪琳、马瑞强、周贤军、宋小君、刘瑞康、郭梦莹	中铁科工集团有限公司、中铁科工集团装备工程有限公司
26	GIS 分布式局放及故障定位技术的研究与应用	缪新平、吴晓东、肖伟涛、肖雄辉、张伟培、黄耿、郑桦烽、袁恒波、冯万水、黄艺彬	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
27	顶拉管管道安装施工工法	单宏伟、段鑫、白东东、贾烘懿、杨弘铿、吴和坤、任焯军、陈上、陈涛、陆兴宇	中国建筑第五工程局有限公司
28	基于数字化交互的智能化图纸识别与控制的六轴相贯线切割机管道切割施工工法	闫志奇、盛栋良、张浩、梁冰豪、杨林、席信、王德武、张鑫、宋雯馨	中建三局第三建设工程有限责任公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
29	基于自升式液压爬模的临海超高层立塔现浇高厚剪力墙结构施工技术	栾祖江、王建生、邹彬、段海洋、谭伟光、管祥雨、刘文涛、孙拥军、苟成迪、孙建	中青建安建设集团有限公司、荣泰建设集团有限公司、青岛中青建安建工集团有限公司
30	永久冻土路基处理施工工法	邹汶牡、侯晓辉、张倬	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司
31	铁路隧道防灾疏散救援系统研究	俞刚、白杨、仵夏琳、刘玉昊、邵利真、井兴东、高萌、王宏亮、邢垚	中铁电气化局集团有限公司、中铁电气化局智慧交通技术分公司
32	装配式部品部件整体制造技术	曹强、李日、李哲、李熙、袁吉利、吴雨谦、谌家辉、徐勇、郑付、郑小兵	湖南省第三工程有限公司
33	扇形钢结构连廊精准组装及整体提升施工关键技术	肖焕詹、王伟涛、雷雄武、吴国晖、李悦、郑盛科、柯海林	广州机施建设集团有限公司
34	超高层建筑顶板后浇带提前封闭施工技术	梁晓山、芦亚涛、杨晓诚、刘江、胡小霞、韩辉、尹彦君、王兆雨、刘永强	中国水利水电第五工程局有限公司
35	雅万高铁 50 米钢轨窄轨铁路运输技术	吴坤明、冯恺、王正阳、薛程信、王庆锋	中电建铁路建设投资集团有限公司、中国电建市政建设集团有限公司
36	建筑碳信息“一码通”系统	林晶晶、金睿、胡强、丁宏亮、尹子良、王凯、刘依明、何流、梁其雍、徐倩	浙江省建设投资集团股份有限公司、浙江建投创新科技有限公司
37	公路桥梁现浇梁盖梁快速施工技术	王有德、鲁满库、连立永、隆国苍、屈文涛、刘洋、侯正贵、罗藏青排、李建军、苏胜魁	中国水利水电第四工程局有限公司
38	BIM+铝合金模板绿色建造技术研究	刘培香、刘军华、于芹、侯娜、尉娟娟、黄国东、郭振、韩文浩、袁军昌、张波	济南一建集团有限公司
39	狭窄空间多支臂下机架拼装施工技术	张龙、阮佳磊、张晨报、廖继成、王克宏、迪科庆、田旭鹏、周阔、宋健、刘云霄	中国水利水电第五工程局有限公司
40	EPS 在复杂山区路基工程中的研究与应用	王雷雷、都智刚、樊春义、成卓舟、杨庆锋、谢晋朋、秦婷婷、温丁骅、徐咏鹏、赵玮栋	山西省安装集团股份有限公司、山西建工建筑工程工程检测有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
41	污水深度处理的人工湿地施工方法	靳生斌、孙建军、张亚光、崔茂、丁哲	中冶天工集团有限公司
42	高陡边坡抗滑桩支护体系一体化施工技术	杨开强、田江元、余国庆、赵维	中国建筑第八工程局有限公司
43	高水头深埋富水隧洞快速施工工法	李晓佳、王军伟、李雷、路光、韩浩	中国水利水电第九工程局有限公司
44	复杂环境下地铁双层隧道开挖关键技术研究	赵康康、景勇、秦莉斐、杨佳佳、李雷、陈磊、王明双、罗超杰、王元飞	中国水利水电第十四工程局有限公司
45	隧道宽幅防水结构层铺挂一体化	田桐、常炜、沈玉、李建刚、罗勇、刘涛、雷皓杰、鲁桥、钟何、贾晓博	中交二公局第三工程有限公司
46	板结地层双壁钢围堰信息化下沉施工技术	赵云飞、王建平、刘同、易先坤、宋楨、刘国成、周正鑫、刘乙能、申彩娟、赵乾坤	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团桥隧工程局有限公司
47	屋面预制保温装饰一体板施工技术	唐凯、童义、田宇豪、颜立、张峰、张思博、董菁锴、陈日棒、杨少军、周启明	湖南省第五工程有限公司、湖南建工五建建筑工业化有限公司
48	管线穿越既有障碍物施工方法	邵辉、杭波、陈向阳、李东原、王满超、史长春、郑江南、王航、陈志鹏、张彤	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团郑州工程局有限公司
49	大倾角长斜井压力钢管快速安装施工技术	马军峰、许远志、李博、魏光辉、唐奇、黄志直、宋继龙、张书炜、朱稼旭、张宗俊	中国水利水电第十四工程局有限公司
50	一种整体滑移式系梁支架技术	石宏、张敏、谢显锋、王锐军、魏晓斌、陈志颖、师秀锋、郭鑫义、徐伊翔、方沈涛	中交路桥建设有限公司、中交路桥华东工程有限公司
51	异形现浇混凝土斜柱定型组合木模施工技术研究与应	司永波、戴连双、任学军、王红兵、王京、郭剑萍、刘晓强、张丽、郑飞、王攀龙	中国新兴建筑工程有限责任公司
52	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、李华、陈忠萌	中建八局第一建设有限公司
53	光伏电站悬挂式施工平台关键技术研究与应用	汪帆、张剑锋、李国安、李焕伟、李家鸿、高宇凡、劳业庆、何志华、李畅、吴伟鸿	中国能源建设集团广东火电工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
54	承压一体板夯实机构应用施工技术	易根平、易伟强、王建、张凌志、于智、袁军、李源、陈璘锴、周思齐、杨红玲	湖南省第五工程有限公司
55	高速铁路接触网预留支柱及槽道检测关键技术研究	张海、刘杰、李可心、程卫军、王亮、董建华、王恒、郝盼盼、刘佳彬、刘帅	中铁电气化局集团有限公司、中铁电气化局集团有限公司沈阳电气化工程分公司
56	隋长安城明德门异地标识装配式铝合金结构关键技术创新研究	陈军武、姚兵、王嘉睿、常江、李承敏、耿娜娜、曹天祥	九冶建设有限公司
57	环形仿冰雪路面施工关键技术	张永利、徐彬超、刘喜友、石志旺、沈金田、余子扬、苗瑞强、樊孝军、关鑫、方明亮	中交一公局集团有限公司、中交一公局第五工程有限公司
58	铝合金模具预制独立基础生产技术研究与应用	赵志红、胡晓东、薛晓飞、邸惠龙、牛金波、刘怡力、吕超、李鹏祥、安定邦、贺永哲	山西建投建筑产业有限公司
59	复杂地层下穿铁路既有线分布实施钢套管顶管施工工法	张立兵、张廷学、李品瑞、丁辰、曾鑫、万小丽、谭斌辉、柴斌、林松、李胜坤	核工业井巷建设集团有限公司
60	玻璃幕墙高精度安装控制技术研究与应用	朱海涛、刘伟、赵志鹏、史晨强、贾鑫、白洁璠、陈林博、唐如月、赵增杰、刘玲娣	山西建筑工程集团有限公司
61	装配式混凝土结构新建造施工技术	柯江华、黄春峰、卫星、邢彦朋、牛童、贺娅梅、郭金鹏、宋哲、王伟华、王丽丽	中天建设集团有限公司
62	可重复使用瓶塞式管桩临时桩帽	周文武、李超、夏俊超、曾旭光、马顺强、潘康、林坤、丁毅、武鹏飞、姜利	中建三局第二建设工程有限责任公司、中建三局集团有限公司
63	倾斜摄影与三维激光点云技术在古建修缮项目中的创新应用	夏亮、周晨、李林、曾水生、王烁、高骏、闫文龙、齐浩、石宝龙、何康	中交一公局第二工程有限公司
64	高寒高海拔地区特长隧道贯通测量控制技术研究	寇朝军、段德峰、白永厚、王晓川、张飞跃、汤义、殷贵胜、黄昊鹏、张耀阳、陈泽盟	中交二公局第四工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
65	多种曲面混合幕墙系统安装技术应用	张远航、杜俊峰、李永魁、张一进、刘琦、张秀奇、张淑芬、张振华、李静、樊宇	山西八建集团有限公司
66	零工零机管理系统	奚文峰、木明强、刘健、冯新兆、孙爱田、徐燕、韩扩、张丹丹、王继博、宋帅通	中铁六局集团有限公司、 中铁六局集团北京铁路建设有限公司
67	多方向站高普共用场信号工程施工、调试技术研究	夏新立、李国强、陈金权、杨松林、林雄、张雪飞、罗太良	中铁武汉电气化局集团 上海工程建设有限公司
68	隧道工程云端二维有限元计算程序开发及模型自动生成技术	朱孟龙、潘忠柱、梁铭、彭浩、宋冠先、黄能豪、吴梦岚、耿国光、邹颖智、张国龙	广西路桥工程集团有限公司、南京库仑数字科技有限公司
69	“速分生化+孢子转移”一体化技术在污水处理站中的应用研究	丁一、王琦、刘宏、任俊雄、王苗苗、邢皓、李玲、李付雷、刘贞、晋家新	中交天航环保工程有限公司、北京科净源科技股份有限公司
70	基于云边端协同的工程施工风险视频监控平台	赵璐、向颖刚、操春兵、陈卓、刘大江、肖富康、彭轶威、马强、周雪菲、吴杨杨	中交武汉智行国际工程咨询有限公司、中交第二航务工程局有限公司
71	高海拔地区预制混凝土梁防裂与养护施工关键技术	任智辉、韩志强、苏义如、曹向浦、王冲、丁代军、张学友、马维生、向发虎、潘海冰	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第一工程有限公司
72	一种半盖挖地铁车站附属结构接口快速施工技术	唐磊、董昊威、秦川、包金仓、李帅、刘龔、周建国、杨茁、王国志、付伟	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
73	深水急流厚卵石层河道嵌岩桩基施工技术研究	钟启华、朱桂权、杨瀛、刘杰满、王雷涛、付守庆、张伟康、张令宇、阳龙、梁路彬	广州市第三市政工程有限公司
74	抱箍法截桩平台施工技术	邵祥、王昭、赵维刚、阮文凯、唐国庆、赵显财、杨洪军、覃润峰、艾海涛	中国水利水电第五工程局有限公司
75	吹填土地基基坑支护设计及施工技术	史淋涛、岳军平、任乐乐、李青、范庆华、杨均、刘正鹏、姚红权、祁瑄、李伟	中国核工业二四建设有限公司
76	高空超长悬挑梁模架体系施工技术	沈倍醜、胡国松、张凯飞、苏彪、郑尚龙、陈光福、白义洁、全有维	中建八局第三建设有限公司、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
77	智慧城市排水管网运行监测及评价方法研究与应用	肖康、杨朝彬、李春伟、赵志健、李吉明、陈亮、吴仕刚、庞常、赵全峰、范赫	中电建生态环境集团有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司
78	光伏电站柔性支架快速施工工法	苟华、曾静、邱芸、罗英杰	中国水利水电第九工程局有限公司
79	装配式建筑楼梯间一体化通道施工技术	刘静、黄震宇、冯吉、王军、甘晓琴、李国银、吴磊	中建三局第三建设工程有限责任公司
80	抗浮锚杆无损检测施工关键技术研究与应用	戴连双、房连生、王玉静、王红兵、王京、刘晓强、张嵩、王攀龙、郑飞、张丽	中国新兴建筑工程有限责任公司
81	黄土地质桩基新型冲抓铲成孔技术	朱其涛、任万鹏、杨武策、贾旭斌、吴奇、刘晓东	陕西路桥集团有限公司
82	一种自带预压组件的新型装配式0#块施工托架	于远志、陈元浩、郑专、薛洪亚、王振琦、黄志君、梁胜、夏冬、梁程	广西路桥工程集团有限公司
83	超大异形GRC幕墙安装技术创新	高孔周、刘胜军、刘欣、张信友、张宗岭、宗云龙、程光余、郭京浩、葛恒有、邵长月	山东天元装饰工程有限公司
84	管片智能收面机器人	江红、刘常煜、曹禹、苏俊宇、陈聪、李弦、孙超、席睿、赵鑫、王涛	中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司、中交（天津）轨道交通投资建设有限公司
85	新型窄幅钢—混组合梁多点顶推法施工关键技术	曹明瑞、赵延露、任济民、汤伟、丁天、雷尚城、杨政	中交一公局第七工程局有限公司
86	一种大跨度现浇箱梁零号块膺架	陈小锐、钟长海、孙文新、周贤海、杜博、卿静、万宗涛	中国水利水电第五工程局有限公司
87	复杂地质城市敏感区高架桥建造成套技术	尹成福、李向前、王飞、李辉、陈佳鹏、王志浩、郑文全、许庭莫、莫一均、刘琪	中国水利水电第五工程局有限公司
88	新近杂填土双护筒隔离侧阻式试验灌注桩施工技术	王克振、廖云锋、何江、温勇、梁文超、杜凯宏、谢云鹏、冯涛、王鑫杰	山西八建集团有限公司
89	智慧低碳技术在星级酒店的应用	王志超、陈科龙、柴新元、关利乐、王方、王俊、刘鹏飞、王迎珍、温建刚、宋晓宁	山西省安装集团股份有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
90	高精度泡沫混凝土现浇墙体一体化建造技术	刘猛、褚天、孟祥冲、付树明、陆宪成、崔业发、公言龙、李德敏、郝君萌、薛常喜	中建科工集团有限公司、中建科工集团山东有限公司、青岛东捷建设集团有限公司
91	建筑钢结构智能协同管理生产模式研究与应用	陈思远、王彬、李凯、成启彬、张乾坤、张少君、冷新中、陈荣家、沈西华、沈竹骏	浙江省建工集团有限责任公司、浙江建投创新科技有限公司、浙江建工绿智钢结构有限公司
92	一种市域铁路无砟道床用钢轨道岔	宫寅、陆云、陶佳元、吴俊、蒋荣国、唐丽、罗震、谭元健、刘志超、李林	中铁上海设计院集团有限公司、中国铁建重工集团股份有限公司道岔分公司
93	公路隧道大直径深竖井施工关键技术	李玉生、段德峰、郭佳奇、王晓川、张耀阳、陈泽盟、齐嘉强、赵利娟、徐晨、秦云强	中交二公局第四工程有限公司、河南理工大学
94	极限净距上跨引水隧道侧穿桩基盾构掘进施工技术	刘涛、王申、吴家敬、冯凯军、刘福祥、童庆雷、丁进、拓万乐、岳志鹏、卫定	中铁七局集团第三工程有限公司
95	公路隧道穿越富水断裂带突涌水应对措施及施工工法研究	何福军、黄雪梅、薛建领、孙冬冬、邓尚、王付伟、钱鼎、张英才、徐辉	北京住总基础设施建设集团有限责任公司、北京住总集团有限责任公司
96	电力设备熔断开启式隔声罩设计技术	鲁伟、高湛、吴必华、周国梁、程亮、赵李源、李铁鼎、王义鹏	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司
97	一种基于 BIM+ 技术辅助建筑快速定位技术	潘奇、杨彪、杨文、向阳、秦亚光、叶昊阳、李瑞泽、高远	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
98	集成架连接螺栓自动分拣装置的研究与应用	洪寿涛、于海洋、王富生、龙丰、李志鹏、倪猛、刘端蒙、王恩典、韩磊、薛希辉	山东天元工程科技有限公司
99	一种穿越富水断裂破碎带的隧道开挖技术	张微、张文凯、熊世洲、王杰、淡杰	陕西路桥集团有限公司
100	钢结构抛石组合平台斜坡堤灌注桩施工工法	陈岩、郭明亮、洪明、王曦巍、张文盛、彭汝雨、芦刚、刘涛、赖俊杰、杨理	中交天航南方交通建设有限公司、中交（天津）疏浚工程有限公司、中交（苏州）城市开发建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
101	大尺寸多曲面蘑菇状混凝土结构施工技术	邢宪涛、杨春、张宴宾、刘奕玮、姜民、景辉、杨峰、刘凯、龚旭、王鑫富	中建八局第二建设有限公司
102	弱相关悬挂钢结构液压同步提升与逆序拼接施工技术	杨天成、邱剑、王天明、任路、李伟、高航、成祥、国焮绮、武艳芝	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团建筑安装工程有限公司、中信建筑设计研究总院有限公司
103	35kV 线路超长管道定向钻穿越施工技术研究	王进良、陈金池、张立颖、黄文博、张釜豪、王培公	中国电建集团河北工程有限公司
104	山地非均匀地基既有浅基础建筑物数控顶升纠偏施工技术	李朋辉、王城、彭建宇、李贵鹏、余俊宏、黄会蓉、杨正彪、陆发涛、余兴超、刘雷	云南建投第一勘察设计有限公司
105	传统木构建筑营造信息数字化与智慧管理关键技术研究及应用	孙晓阳、张博玮、严光芒、张有志、田晨、林朋朋、房晓宇、徐佳、石登峰、薛明明	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局文旅博览投资发展有限公司
106	清淤及检测一体化装置辅助施工技术	文杰、田锦虎、刘正刚、韩笑、许永峰、赵永涛、谭宇、周书东、张益、张彤炜	中国水利水电第七工程局有限公司、东莞市建筑科学研究院有限公司
107	城市河道底泥生态缓冲岸带原位资源化利用技术研究	李琳、逯平、马志宁、齐丽勇、兰野、温振寰、赵昕、董昭、郭昊、周邵华	北京市政建设集团有限责任公司、北京市市政二建设工程有限公司
108	盾构区间联络通道与盾构掘进平行施工技术	刘建国、王恒、刘强、刘鑫、沈小峰、谷雨、李小刚、朱健、罗嵩、陈思明	中铁七局集团第三工程有限公司
109	钢结构隔离酒店防疫整体卫浴施工技术	黄竹纯、李重高、谢永健、陈晶、张国焰、袁嘉梁、庾泳彬、李金辉、伦光明	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
110	高层错层结构工况下爬架附墙支座施工技术	杨景峰、叶雷杰、陈晶、雷邱杰、蒋满仓、黄增林、向往、蒋宇航、毛耀坤、章国超	中天建设集团有限公司、浙江中天恒筑钢构有限公司
111	种植屋面 IMD-S 综合多维排水系统安装技术研究	张虎威、袁勇军、王磊、王双红、杨英超、许世宁、周浩、刘亮、田新、秦洲洋	北京住总集团有限责任公司、北京三佳筑品建材有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
112	寒冷地区超低能耗康养建筑高性能保温系统建造关键技术	俞浩、孟祥冲、李远中、王红军、聂元宗、张将、徐健、王贝贝、任文翰、王自亮	中建科工集团有限公司、中建科工集团山东有限公司
113	窄幅钢混梁现浇桥面板防裂施工技术	曹明瑞、赵延露、任济民、汤伟、丁天、雷尚城、杨政	中交一公局第七工程有限公司
114	预制倒 T 梁中隔梁穿孔连接免支撑施工技术	宋千军、周娜娜、苏杨、丁树磊、向晓红	中建四局第六建设有限公司
115	便携式高精度多角度植筋成孔机	李卿鹏、李永祥、董亚、宋建德、杨信、张天保	中国电建集团核电工程有限公司
116	狭窄空间深厚杂填土层基坑超前注浆固化与内支撑支护施工技术	孙建、杨昆、崔忠浩、吕建、王晓琴、史欣欣、姜大卫、王福勇、段海洋	中青建安建设集团有限公司、青岛海川建设集团有限公司、中嘉建盛建工集团有限公司
117	一套适用于硬质岩层变截面桩旋挖设备	李远星、王华东、陆海军、任盼峰、周本涛、周淼、战传泽、陈仲文、杨幸、王鹏	中交一公局集团有限公司、中交一公局第一工程有限公司、河南交投商罗高速公路有限公司
118	高寒山区超百米高墩冬季施工技术	白俊林、郭永伟、李勇、李建云、郭登科	中交一公局第三工程有限公司
119	基于装配式建筑提出的嵌入式预制 UHPC 边模的免模叠合板	刘泽飞、于泽、李刚、邵兴宝、杜少华、张世翔	中国铁工投资建设集团有限公司、中铁铁工城市建设有限公司、东南大学
120	高速铁路箱梁钢筋一体化加工绑扎技术	刘其、冯晓龙、安占堦、张法刚、文云杰、许青平、王伟、乔向伟、宋超、张玉娟	中铁三局集团建筑安装工程集团有限公司、中铁三局集团有限公司
121	管道检测数据实时处理系统	李鸿鸣、姚远、吴平生、梁鲁生、赵也、杨正泰、徐瓚、何公义、李小勇、陈仁婧	中电建生态环境集团有限公司、中电建水环境科技有限公司
122	清洁煤粉沥青拌合楼油改煤技术	李斌、叶致成、于海艳、邵云野、张鑫田、高歌、孙雪辉、焦成虎、周启琳、田密	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司
123	桥梁支座及梁体病害快速检查装置	杨安跃、郭志强、贾宝红、何帆、陈智勇、张智鹏、徐安枢	中交一公局第四工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
124	临建施工预制便道施工技术	林金华、黄明峰、苏华君、谢泽福、张云飞、汤宇、李鹏、李志翔、艾小强、鲁瑞祥	中交一公局厦门工程有限公司、中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司
125	商业综合体高空大跨度回顶支模施工工法	胡小龙、陈昌恒、张佳佳、沈润阳、付汝国、梁定超、冼海清、王征、曹建红、凌胜龙	中天建设集团有限公司
126	细沙层地质盾构机低净空下穿既有盾构区间施工技术	徐吉魁、李长飞、李岩、王凯、孙世东、胡圣兴、于杭、孟昊、宁仕林、王哲	济南黄河路桥建设集团有限公司
127	基于BIM的曲面GRC幕墙挂装装配式施工关键技术	郑春、李长春、方文鏢、耿怀欣、汪洋、顾鹏、李涛、赵虹、贺浩、李放	中建深圳装饰有限公司
128	钢-混连续梁多工作面波形钢腹板超前安装施工技术	周淼、陆海军、王华东、李远星、陈仲文、战传泽、肖槐平、王小宁、申小军、尹金山	中交一公局集团有限公司、河南交投商罗高速公路有限公司
129	屋面网架结构双曲面吊顶施工关键技术	张伟方、徐志波、叶志刚、许峰杰、董才乾、张克政、杜智、张一、杨曙、贾子雄	中建深圳装饰有限公司
130	室内外气压平衡装置施工技术	谭国辉、邱秉达、朱哲锋、郭晓旋、段伟宁、杨昭强、林杰、罗剑锋、郝瑾、李云锋	广东省第一建筑工程有限公司
131	大体积混凝土快速测温技术应用	黄肇健、汤树弯、粟兴、陈辰、张勇	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局广西建设有限公司
132	大跨度倾斜式多曲面组合幕墙施工技术	袁传刚、贾杨、王嘉豪、孟延安、刘汇锡、段海洋、王晓琴、陆可鑫、王福勇、代浩远	中青建安建设集团有限公司、中嘉建盛建工集团有限公司、荣泰建设集团有限公司
133	大截面深孔矩形锚固桩机械旋挖成桩施工技术	胥青松、常亚、张斌、陈斌、张劲松、刘柳、孙乾磊、王天、蒲中伟、崔战飞	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第五工程有限公司
134	铁路隧道二衬缺陷整治施工方法	王成、赵永锋、熊建辉、刘洪宾、云欣忠	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第三工程有限公司、西南交通大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
135	超高层住宅防空洞地基处理施工工法	邓 恺、汪 林、张承谊、王 兵、严 杰、闫勇先、李建利、张 顺、张 宇、陈 江	上海宝冶集团有限公司
136	装配式连续次梁节点二次浇筑迅速拼拆模板体系	蒋 庚、郑海雁、马建辉、陈燕生、张 健、吴咏陶、劳 悦、李宏宝、赖文康、徐旻杰	广州一建建设集团有限公司
137	异形箱型钢构件制作技术	陈宇斌、王珊珊、尹卫民、吴振坤、贾志军、吴 鹏、孙占华、郝荣柱、袁宏斌、窦志茹	中国二十二冶集团有限公司
138	大跨度钢桁架公路桥高强螺栓一次施拧施工技术	何中菊、赵新华、宋晓东、张喜龙、刘西现、丁恒毅、边国良、李吉伟、刘 强、李印婷	山东天元安装集团有限公司、山东天元钢桥梁工程有限公司
139	可替代喂片机的新型管片小车	吕 岩、丁仕强、李朝成、熊 敏、李 娴	中铁二十局集团第五工程有限公司、中铁二十局集团有限公司
140	基于河湖淤泥固化塑建生态湿地施工工法	李 广、刘兴峰、唐 武、姜富伟、李 敬、马俊杰、郭永波	中国电建市政建设集团有限公司
141	钢混组合连续刚构桥水上大节段钢箱梁整体吊装合龙施工工法	王 平、梅 敏、徐 振、柳家勇、王 勇、董传洲、刘 凯	中建三局第三建设工程有限责任公司
142	有机硅悬液隔水层施工技术	王 斌、陈少毅、陈海军、王 冰、王伟波、周晓锋、相 华、付 尧、黄 鑫、朱洪志	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、龙建路桥股份有限公司
143	混凝土污水管快速敷设用吊装装置	李永胜、史建华、王艳军、王 建、王海燕、谷桂香、邵 杰、徐 程、贾亚风、甄晋川	山西省安装集团股份有限公司
144	市政排水管网缺陷非开挖修复施工技术	朱乐宁、刘 浩、安小梅、罗中果、周 均、刘 勇、袁祥飞、李潇伟、白 弟、程林林	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司
145	BIM+智慧运管平台在城市基础设施运维管理中的应用	田 旺、雷玉宾、马子衡	陕西华山路桥城市运营有限公司、陕西华山路桥集团有限公司
146	一体化污水处理系统工艺技术研究	骆法传、韩依霖、余旭东、马 丽、敖嘉彬	中国水利水电第九工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
147	一种顶管用可调节组合式后背墙	王金利、党彦锋、武彦杰、史少龙、王志强、薛冰、杨宇、李坤、刘安政	中交建筑集团第六工程有限公司
148	斜拉桥主塔钢箱梁托架精准快速建造技术研究与应用	张小利、郝海飞、郝艳波、郑旭芬、武轶彬、史玉龙、崔依、刘涛、张婷	中国二冶集团有限公司
149	一种可伸缩变形的插入式混凝土振捣排架	赵克来、焦亮、李洪江、孙彩淦、孙涛、李长锁、陈文明、穆森、苏义如、杨雨筱	中交一航局第一工程有限公司、中交第一航务工程局有限公司、江西省港航建设投资集团有限公司
150	大口径长距离输水压力钢管寒冷地区施工工艺	吴登跃、陈锴、赵安安、刘恒、高常海、李彪、陈亮兵、雒锦涛、桂春海	中铁二十局集团市政工程局有限公司
151	核化工连续阵列密集型高精度贮存井综合施工技术	方东、朱红兵、周军、陈水森、刘波、徐敬、蒋胜勇、吴春生、王水涛、武雪岩	中国核工业第二二建设有限公司
152	余热锅炉管屏安装关键技术研究与应用	侯琳琳、石开源、尚亚威、王志强、王海波	中国电建集团河南工程有限公司
153	塔式起重机回转自动润滑装置	刘华东、陈熙、刘金良、陈晴雯、柏祥华	中国电建集团核电工程有限公司
154	路面环氧覆层铺装用高韧性改性聚酰胺固化剂的开发及应用	张永辉、丁清杰、胡玉、宋亚涛、路广益、侯新辉、姚孟飞	中国水利水电第十一工程局有限公司、金安桥水电站有限公司、中电建十一局工程有限公司
155	盖挖车站结构二衬承插式盘扣支架施工技术	姜山、陶明湖、刘一锋、薛艳杰、曹彦华、李鹏翔、孙圣喆、林昊泉、薛宏鑫、苗雨	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第四工程有限公司
156	消费级无人机协同GPS监测基坑位移趋势施工技术	陈少军、王新煜、李明月、陈燕安、陆杨、罗广、冯凯强、周敏、徐建烨、李稳	中国建筑第八工程局有限公司
157	狭小空间内大跨度钢连廊滑移和液压提升施工技术研究与应用	朱丁、王远鑫、巩圆圆、郭智敏、刘松、杨梓涵	中建八局第二建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
158	一种跨航道自动同步升降式钢栈桥结构	杨刚、吕彦松、葛浪潮、宋子龙、王宽、李高峰、付豪、罗富元、王志龙、周佟	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司
159	盾构机滚刀检测装置	武金城、赵军军、王斌、董雪峰、陶科文、李宽、龚帅帅	中铁一局集团城市轨道交通工程有限公司、中铁一局集团有限公司
160	深基坑综合降水转换系统施工技术	张东方、李军、黄运昌、柳成林、王修军、王涛、何嘉祥、胡文豪、申浩、赵晨	中建八局第四建设有限公司
161	污水处理厂不停产更换阀门施工技术	孙会峰、梁志坚、张艳青、黎灯辉、何亮、陈建宁、董志杰、邓晓辉、王少萍、聂新星	广州市第三市政工程有限责任公司
162	水上（滩涂）光伏项目检修两栖船研发	邢瑞、吴志斌、陈加炳、金洪涛、徐敬启、陶晨杰、汪敬国、李越昊、高灿林	中国能源建设集团浙江火电建设有限公司
163	中华巴洛克历史建筑外墙面修复施工技术	张成武、杨治国、刘立君、李宁、刘金泽、许明东、林爽、董子傲、高珊、范晶华	黑龙江省建工集团有限责任公司
164	高寒高海拔智能蒸气养护预制梁施工技术	王裕彪、鲁满库、连立永、李玉建、甘贺德、庞怀有、罗藏青排、韩晓霞、范永宁、王志超	中国水利水电第四工程局有限公司
165	单舱矩形断面预制综合管廊拼接缝注浆防水施工技术	朱智俊、贺建军、温东洋、段剑、李丽、王海洋、章博、陈明星、杜程远、袁英喆	通号建设集团有限公司
166	高速公路跨河桥梁施工路基+可拆卸钢栈桥混合式保通便道施工技术	宋二龙、王京辰、于驿、张绪岗、王校飞、马立新、张卫辉、李平阳、张童、张云飞	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
167	大跨现浇简支梁无落地支撑新型超强贝雷现浇平台快速搭拆施工方法	丁志刚、张立爽、杨宇平、彭立彬、李刚	中交路桥建设有限公司、中交路桥南方工程有限公司
168	起吊安装与人工操作平台功能技术在 ALC 板安装施工中应用	马建、吾拉音·玉素因、路惠新、刘计坤、宿稳平、赵子豪	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司
169	基于液压快速夯的综合地基处理施工技术	杜治军、吕宏山、王磊、张磊、林子龙、侯向莲、孟凡清、王长玉、闫默、王青	济南一建集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
170	高压旋喷桩止水帷幕富水区自闭式注浆堵漏施工技术	吕建、孔祥赞、李智、李承永、王晓琴、袁传刚、刘鹏、王福勇	中青建安建设集团有限公司、中建中新建设工程有限公司、中启胶建集团有限公司
171	单舱矩形断面预制拼装综合管廊立式预制施工技术	朱智俊、贺建军、温东洋、段剑、李丽、王海洋、章博、陈明星、杜程远、袁英喆	通号建设集团有限公司
172	大截面钢管混凝土柱施工技术	李凯、孙卫红、刘涛、庞飞、谭富祥、白志强、张鹏飞、雒军强、李振君、邢佃飞	中冶天工集团有限公司
173	大型河渠多级边坡圆弧段薄壁结构混凝土施工技术	吴涛、尹国海、王正明、刘双龙、马全德、赵有宁、李松岭、王燕、韩晓霞	中国水利水电第四工程局有限公司
174	单层钢板剪力墙焊接技术	鲍炳凯、张健、孙浩、王志功、赵杰、张文领、杨镇、尚鹏飞、王海龙、曹然	中建科工集团有限公司
175	液压式整体钢平台模架装备在核心筒四面不规则斜墙段的空中拆改施工技术应用	汪钰东、李鹏坤、孙笛、吴锋、刘佳明、万松岭、刘瑾、紫学祥、成乐、沈悦	中交建筑集团第一工程有限公司
176	无水房间绿色内墙机喷石膏防开裂、空鼓创新施工工艺研究	郭传磊、林建东、王建鹏、栾鸣、张执豪	青岛青房建安集团有限公司
177	室内饰面砖绿色高效施工关键技术研究与应用	周荣会、臧成亮、田宝华、吴玉瑞、聂得霖、王生浩、杨颖、徐民泽	天元建设集团有限公司、天科建筑(山东)有限公司、天鲁建设(安徽)有限公司
178	一种可滑动式卸料平台	陈贵勇、曾凡曾、陈刚、王小鹏、杜长伟、陈海涛、杨敬龙、田子航、杨晨、林俊甫	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司
179	顶管进出口止水加固技术	郭凯、张彦斌、白佳楠、王吕吕、李盼峰、康婷婷、石佳续、王建华、郭伟、雷林	中建交通建设集团有限公司
180	砂砾岩层垂直跟进钢滤水管降水施工工法	李广、唐武、刘兴峰、姜富伟、安永帅、聂金龙、朱艳辉	中国电建市政建设集团有限公司
181	装配式道路PC构件快速安装施工技术	张亦弛、王乐乐、张林、刘帅、周建光、陈俊俏、王钺涵、许月娥、崔珂铭、李汉雄	山西建筑工程集团有限公司、山西建投晋南建筑产业有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
182	水稳混合料自动分层装车施工技术	朱成云、陈奎光、潘文川、周欣、魏露	四川公路桥梁建设集团有限公司机械化施工分公司
183	极寒区高等级公路冻土路基排水施工工法	侯晓辉、张倬、杨晓龙、邹汶牡、李旭东	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司
184	液压顶升组合工作平台的研制	吴赞、丛云龙、王博、金峰、邹世超、周天奇、杜博文、汤传建、马利强	中煤第六十八工程有限公司
185	高应力状态下空间网状钢结构关键技术研究	李春权、夏学成、伍易龙、肖浪、侯和平、袁静敏、吴文涛、郭飞	中国水利水电第七工程局有限公司
186	沉井不排水下沉智能化吸泥取土控制方法	李林、周晨、王东伟、胡风明、王烁、王显臣、周阳、贾娜娜、陈振岳、景晓雄	中交一公局第二工程有限公司、中交一公局集团有限公司
187	带企口的外墙一体板（岩棉复合铝板）施工技术	颜立、唐凯、田宇豪、黄威、钟淼淋、杨少军、周启明、吴再恒、邓潇毅	湖南省第五工程有限公司
188	利用地铁渡线布置井下车场单盾构始发井进行左右线掘进的施工工法	薛彦、张杰、李洪波、孙英德、何奇、霍岩、姜福源、张利泉、欧保森、吴晓萌	北京市政建设集团有限责任公司
189	寒冷地区基层冬期施工加热养护方法	周锦俊、王亮、彭岸	中建五局土木工程有限责任公司
190	桁架式模板支撑体系安装施工关键技术研究	沈杰、王帅、郭建秋、陈熠光、危泽、熊威、杜志林、周灵姣、董松、薛浩	武汉建工集团股份有限公司
191	超高负孔逆作先插法钢管混凝土柱施工技术	白龙、谭冰、焦本君、彭方瑜、常子政、李永钊、李艳峰、朱亚冲、张高森、张志武	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局第二建设有限公司
192	面向投标与施工阶段的项目现场数字化采集技术研发与应用	尹继刚、王彬、张金珠、王文斌、包胜、楼笑笑、潘庆军、沈继彬、陈思远、成启彬	浙江省建工集团有限责任公司、浙江建投创新科技有限公司、浙江省建设投资集团股份有限公司
193	隧道富水段交叉口三台阶挑顶快速施工技术	邱伟超、张瑞平、李琳、王玮、王海翔、韩继春	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
194	隧道仰拱和仰拱填充台阶式施工方法	高 鹏、黄增财、张志刚、孔庆宵、殷胜光、任 鑫、韩德才、李卓昊、杜梦伟、费春伟	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司
195	一种高速公路改扩建生态边坡防护技术	魏小兵、郭 崛、蔡 裕、王朝南、陶斯和、张小毛、雷明精、王晨旭、卢正才	中铁十八局集团有限公司、江西省交通投资集团有限责任公司、路域生态工程有限公司
196	隧道硬质岩大机配套施工技术	冯海潮、吴西峰、张庆龙、陶永宝、何维维、张 锋、张子华、李 函、崔志鑫、王颖怡	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团桥隧工程有限公司
197	预制混凝土挂板在地下厂房中的应用关键技术	张永辉、王 耀、王培新、杨 硕、黄身浩、周 勇、张弈尘、刘华伟、段东东、刘惠平	中建科技（福州）有限公司、中建海峡建设发展有限公司
198	可伸缩桁架外挂式爬翻结合模板	刘志伟、康满达、杨 旸、陈运生、吴勤俭	中交一公局集团有限公司、中交一公局第六工程有限公司
199	悬浇梁桥零号块新式塔吊基础施工技术与应用	申 岩、李洪亮、韩明涛、闫 娟、马春岩、王怀彬、于海平、赵 展、马玉龙、何玉龙	中建七局第四建筑有限公司
200	基于插杆式抽拉钢内模的狭小空间变截面空心板快速预制施工技术	李天鹏、司唐春、蔡钦好、舒平生、阳东廷、张侑炜、罗文龙、宋开铭	中铁二局第五工程有限公司、中铁二局集团有限公司
201	梁板式轻型 PC 楼梯创新技术	唐忠茂、罗忠余、颜有光、游锐涵、张 鹏、刘 宇、徐 丹、刘 兰、黄忠剑、郝俊强	四川省第四建筑有限公司、四川省第七建筑有限公司
202	建筑施工现场机器人移动平台及智能监测研究与应用	丁宏亮、张乾坤、邹佳霖、范哲文、成启彬、胡 强、陈思远、张少君	浙江省建设投资集团股份有限公司、浙江建投创新科技有限公司
203	一种建筑井坑装配式模盒技术	王 茂、王根叶、余良勇、张国河、叶俊龙、尹良帅、王锦华、季 凯、孟凡泽	民航机场建设工程有限公司、民航华东（浙江）建设发展有限公司
204	跨越南水北调墩顶不对称水平转体施工工法	刘 杰、黄亚飞、李建立、毋正阳、张展缤、李兆福	中建七局交通建设有限公司
205	室内线缆数量自动统计及胶管打印文件自动生成程序	杜志峰、苏立杰、严晓科、张 永、苑玉超、牛财成、杜 凯、张喜龙、张立那、刘宏伟	中铁电气化局集团有限公司、中铁电气化局集团第一工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
206	一种施工现场围挡用抑尘清洁装置	田慧明、刘茂青、段志刚、刘晓峰、李艳艳、翟艳军、刘艳丽、秦海龙、刘彦红、杨 荣	山西六建集团有限公司
207	裸岩组合式围堰和施工方法	吴 健、张敬弦、陈传磊、常树芳、曾红亮、杨洪磊、韩春鹏、李渊涛、马水英、陈小龙	中交路桥华南工程有限公司、中交路建建设有限公司
208	履带式起重机钢丝绳润滑装置	陈 熙、刘金良、刘华东、谭培华、柏祥华、陈晴雯	中国电建集团核电工程有限公司
209	渠道混凝土滑模衬砌施工关键技术	韩加安、刘元广、曾迎峰、马萌濛、鞠君周、王建慧、田长连、吴俊源、张思肖	中国水利水电第十一工程局有限公司
210	发电机台板与垫铁用拉紧辅助工装	胡海亮、赵常东、高志全、孙永旭、安 旭、高思钰、刘 晗、张昊哲、岳远来、王庆洁	中国电建集团核电工程有限公司
211	高架空“U”型简支梁式渡槽施工关键技术研究	杨 洋、王先水、徐文兵、岳栋涛、薛胜国、杨德芸	中国水利水电第三工程局集团有限公司
212	基于改良设备在粉细砂层中化学泥浆护壁成井施工工法	聂金龙、陈永刚、黄匡曦、路 涛、唐 武、倪 波、张振民、马俊杰、李 敬	中国电建市政建设集团有限公司
213	淤泥地质条件下 PC 工法组合钢管桩围护施工工法	吴晓杰、吴 实、谢 永、赵炳琛、付 磊、何 康	中国水利水电第九工程局有限公司
214	自动连续预紧智能张拉设备	王志金、陈诗泉、曾国胜、邹顺权、白向龙、张 义、梁 鑫、传 杰、汉鹏福、田丕银	中交一公局集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司
215	电缆桥架穿楼板一次预留、一次防火封堵创新	景怀杰、吴允庆、杜振鑫、冯纪玉、李 强、杜 宾、任祥新、赵燕永、王坤鹏、侯庆廷	天元建设集团有限公司
216	陡坡斜井二次衬砌施工技术	胡 平、同晓春、张括军、李宝地、贺 萌、王 琦、黄晓东、边耀斌、韩卓辰	陕西路桥集团有限公司、陕西路桥集团第一工程有限公司
217	电解制二氧化氯设备在电厂水处理中的应用	吴红梅、山 川、李 飏、章明歆、李云梅、段建宁	青岛华丰伟业电力科技工程有限公司、北京金诺环保科技有限公司、山东电力建设第三工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
218	弹簧复位式超短预应力束低回缩张拉锚固装置及施工方法	成都、刘文、吴拥军、陈桂瑞	中建交通建设集团有限公司
219	大跨鱼腹型工字钢混结合梁桥面板悬吊施工工法	张冰、张鹏、甄树凯、陈克伟、张伟、黄振龙、梁少凡、戴岩、张春权、王江锁	北京市政建设集团有限责任公司、北京市市政一建设工程有限责任公司
220	防开裂高延性纤维砂浆应用	王保平、雷龙刚、张海亮、张宏运、熊华兵、陈云、李文博、王磊、王李涛、段鹏	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团建筑安装工程有限责任公司、海南大学
221	隧道二次衬砌模板台车封端施工方法	姚志军、周怡杰、樊炎、曹润、王小波、张雨龙、杨东来、殷天宇	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第四工程有限公司
222	装配整体式混凝土结构施工技术	范庆华、杨勇、任乐乐、岳军平、李青、刘健康、王志强、宋春林、蒋生文、陈斐	中国核工业二四建设有限公司
223	深水裸岩浮式钢管桩施工工法	胡阳阳、刘小勇、赵冬晓、党革顺、刘茂娜、董伟、肖思雨、赵瀚森、李莹、覃盛	中交二航局第二工程有限公司
224	公路工程边沟开槽滑模一体机	程毅、李志文、刘庆喜、陈欣然、周述美、李广壮、王文波、顾彬诚、朱育平、赵天天	中建八局第二建设有限公司
225	建筑排水管道精致施工技术研究与应用	李景法、杨天成、谢富波、张浩、夏培旭、林存哲、杨军艳、侍述振、徐振东、郑志远	老兵老兵（山东）建设集团有限公司、天元建设集团有限公司
226	基于 BIM+全息视觉点云融合的逆向建模预装配施工工法	郭应朝、张浩、闫志奇、张鑫、杨林、王德武、席信、宋雯馨	中建三局第三建设工程有限责任公司
227	全装配式半刚性结构框架梁柱技术研究与应用	何欢、鲁万卿、安旭、王承林、张煜、贾咏、马彬、吴杨洋、项笠、田为	中建七局西南建设有限责任公司
228	连续梁（刚构桥）零号块自适应装配式牛腿支架	惠兵、刘忠厚、祁涛、黄君洲、胡俊茂、梁海龙、牛晓平、邵兴伟、吴飞、马明	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、西安金瓯盛桥梁施工配套服务有限公司
229	基于移动网络和云数据的工程机械状态远程网络监测系统	余峰岗、张耀洪、杨宝鹏、王晓飞、张亚鹏、张永辉、秦爱东、李欢、张国甜、杨泽洲	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团西安铁路工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
230	盾构机盾尾密封油脂抗水流冲失装置	耿靖玮、李红红、邱锡荣、曾凡辉、赵方华、苏磊、矫恒信、刘国飞、栾心国、刘刚	铁正检测科技有限公司
231	RAP 乳化沥青混合料路用性能研究	岳静芳、史朋、王红亮、姚国艳、钱程、祖东靖、李玉刚、樊利广	汇通建设集团股份有限公司
232	装配式卫浴外挂构件安装技术的研究与应用	孔昕、周振宇、宋本腾	中建八局建筑科技（山东）有限公司
233	机电管线智能安装施工技术	纪海生、张洪刚、易宏伸、黄伟豪、吴卫、耿鹏超、李小月、胡勇军、舒孝洪、张伟	深圳市建工集团股份有限公司
234	强流动淤泥质土体深基坑项目异形结构沉井施工技术	卢小明、吴飞飞、肖启蒙、魏自强、郑伟敏、郁亚凯、黄康、任明龙、刘炎起、韦宇航	中建三局第二建设工程有限责任公司、中建三局集团（江苏）有限公司、中诚智信工程咨询集团股份有限公司
235	泵吸式反循环深水超厚粉砂地层大直径钻孔灌注桩施工技术研究	李波、张青浩、都君富、赵麒麟、张仁波、何泽豪、左然武、秦力强、曹坤、高鹏飞	临沂市政集团有限公司
236	特长隧道洞内新型降尘降温装置	王伟、韦海、李育林、甘丹宁、周鑫、黄云、李顺兴、郑寰宇、谢锦泽、廖科伊	广西路建工程集团有限公司、广西新发展交通集团有限公司
237	大型风电场狭小场地叶轮安装新型专用支撑架应用技术	张剑锋、吴北根、黄斌、陈海洋、叶建森、刘鸿志、王锐伟、罗泽航、陈贵东、黎六发	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
238	高架站房大跨度网架附着式提升技术	张建林、李明坤、洪武、陈刚、贺凯、颜华江、李林、王琛、赵永磊	中铁三局集团建筑安装工程有限公司、中铁三局集团有限公司
239	高速公路边坡机械化施工技术	孙贵礼、郭小坤、刘正雄、张运福、李新燕、石晏、周兴涛、罗永云、顾群斌、杨江贤	西南交通建设集团股份有限公司
240	采用钢盖梁加固城市独柱墩高架桥施工技术	陈宇超、李明、牛炜兴、林启松、方润才、莫金朝、杨其帆、侯志威、陈亦洋	广州市第一市政工程有限公司
241	坑中坑预制微型降水井及高效封井施工技术	王智慧、宋佩永、熊亮、袁利军、胡仁峰	中建三局第三建设工程有限责任公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
242	建筑排烟气道精致施工技术 创新研究	张浩、杨天成、徐文斌、肖军军、 孙中杰、侍述振、代传富、高汉锋、 谢伟、徐振东	老兵老兵（山东）建设集 团有限公司、天元建设集 团有限公司
243	高层建筑通风空调工程竖向系 统高质高效安装施工技术	杨明明、伍活虎、邓振宇、周良辉、 田捷、孔远灵、翁建权、肖铭鑫、 王永芳、彭发贵	深圳市建工集团股份有 限公司
244	基于 BIM 技术的复杂旋转楼梯 施工关键技术	陈蓉、赵璐、赵丽姣、王爱云、 郭静、郭帅、王裕、贾兰芳、 齐海军、郭栋	山西八建集团有限公司
245	砂砾河床承台基坑钢板桩围堰 施工技术	张剑宁、田贵洪、朱绍阳、杨勇、 蒋华斌、梅文超、高飞	四川路航建设工程有限 责任公司
246	一种安全带系挂装置	黄浩文、代泽民、朱博文、田新强、 韦宏、李强	中建八局第二建设有限 公司
247	一种盾构机盾尾包裹和盾构机 姿态处理技术	王金龙、鞠瑞才、毛超军、刘国波、 杨平、任谨晖、贾要清、张晓波、 董海龙、杨昂昂	中国交通建设股份有限 公司轨道交通分公司、中 交一公局第三工程有限 公司
248	装配式桩模围堰施工技术	梁宏生、钟良辰、赵雷鸣、郜长江、 孙传敏	中电建建筑集团有限公 司
249	超高铝合金模板组合支撑架施 工技术	陈冲、熊艳霞、李富煌、胡正新、 胡涵、易根平	湖南省第五工程有限公 司
250	盾构机油脂节能降耗的研究	邓兵、张子龙、周波	中铁八局集团有限公司、 中铁八局集团有限公司 城市轨道交通分公司
251	高风险破碎软弱围岩隧道微台 阶快速施工技术	李旦合、杨盼盼、朱冠生、袁丽敏、 唐先习、牛红梅、陈兵章、张龙龙	中铁二十一局集团第二 工程有限公司
252	地下管廊后浇带预制钢板快速 封堵施工工艺	孙德伟、孟坤、臧鑫、张晓琳、 张鹏、韩传伟、栾森、高治国	青岛亿联建设集团股份 有限公司
253	基于固态激光雷达的隧道坍塌 监测预警技术应用	赵振平、李强、黄宇、彭龙辉、 李晓龙、黄登侠、黄珍燕、刘丽凡、 周敏、刘育松	中交中南工程局有限公 司
254	高性能保温隔声一体化叠合板 施工技术	廖超、朱正华、童义、刘捷超、 黎琪玮、李杰、李德辉、张峰、 张思博、董菁皓	湖南省建筑设计院集团 股份有限公司、湖南省第 五工程有限公司、湖南建 工五建建筑工业化有限 公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
255	倒置式钢构件免绑扎高效运输车	李建成、韩圣利、高乐胜、刘刚、王恩鹏、刘勇、范伟、王大鹏、刘志萍、王国岭	潍坊昌大建设集团有限公司
256	大跨度结构单元式GRG吊顶整体提升安装技术	袁勇军、谭小龙、许明友、贾启俊、周春澍、刘长海、范航、南兴茂、刘冬正、许世宁	北京住总集团有限责任公司
257	硬质岩层小半径曲线段掘进盾构机姿态控制施工技术	王家启、邵嘉兵、陈勇、余明君、宋广辉、陈小飞、陆帅、陈旭、谢晨明、殷健超	安徽省公路桥梁工程有限公司
258	建筑狭小空间可调式施工操作平台研发	杨培娜、程炳勇、刘岩、赵杨、陈笑、赵楠、岳瑞、薛刚、张富军、杨慈树	中天西北建设投资集团有限公司、中天建设集团有限公司
259	隧道二衬与电缆槽侧墙一体化施工技术	王宇、徐旺旺、张强龙、韩松、曹中元、向海波、林森、贺云飞、李进学	中铁十局集团第七工程有限公司
260	现浇路缘石靠背夹具式悬臂支架+异形钢模板快速支拆模架施工技术	朱自玺、吕均健、李广壮、甘聪诗	中建八局第二建设有限公司
261	复杂地质条件堆石坝填筑料级配控制施工技术	王有德、惠勇、张永宏、李增鱼、祁东明、尹国海、白华、曹轮、裘睿夫、祁永恒	中国水利水电第四工程局有限公司
262	小型土压平衡盾构短螺旋+填充工业泵排渣技术	李哲、徐庆平、刘斌、王树人、童祖玲、李进明、徐哲、张维、邹文祥、韩旭	南京同力建设集团股份有限公司
263	催化裂化装置装配式混凝土预制柱施工工法	施建忠、朱海龙、宋光焰、万莹、杨磊、李凯	中国化学工程第十一建设有限公司
264	核电站堆芯竖井模块化施工用空间桁架式支撑结构的研究与应用	姚中立、史志燕、田凯、刘晓婉、隋恒忠、柯松、何兵、胡波、章中华、王兴鹏	中国核工业第二二建设有限公司
265	电梯井道模板系统关键技术研究	滕利剑、王超、柴大伟、张家凯、王婵、杨长健、王传华、徐辛伟、朱波	中冶天工集团有限公司
266	汽车生产车间大面积超平砂钛合金耐磨钢纤维地坪智能机械化一次成型施工技术	吴磊、匡发家、周浩、杨秀华、段海洋、李本加、刘增威、王福勇、陈红磊、刘鹏	中青建安建设集团有限公司、中嘉建盛建工集团有限公司、中建中新建设工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
267	建筑用铝塑镁三模体施工技术	史彩凤、陈 琼、刘增炜、孙本勤、许广滨、王明磊、董建伟、孙传旺、董丙云、王 丽	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、济南一建集团有限公司
268	预应力混凝土连续刚构梁自动液压行走挂篮施工技术	赵永达、郭鑫瑞、孙庆如、邵 枫、丛明慧、陈佳伟、王志国、许 硕、吴 昊、马文刚	中交一公局第五工程有限公司、中交一公局集团有限公司
269	一种智慧梁场管理系统	白成成、古 翔、王 斌	中交第一航务工程局有限公司
270	绿色建筑智慧建造关键技术	张 意、余 杰、李 潇、伍任雄、李 强、唐真强、段文川、康 明、段 念、王 剑	重庆建工住宅建设有限公司、重庆建工住新建设有限公司、筑智建科技(重庆)有限公司
271	基于物联网平台智能喷淋降尘系统安装施工技术	何 云、邓朝亮、刘建超、王启超、程允贵、马朴亭、杨 琴	中铁二局集团有限公司、深圳中铁二局工程有限公司
272	一种用于钢管拱节段安装的全装配式作业平台	陈诗泉、王志金、邹顺权、曾国胜、白向龙、张 义、李 康、汉鹏福、朱正伦、汤泽炫	中交一公局集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司
273	高架桥梁现浇混凝土护栏施工综合关键技术研究	王 勇、孙 权、陈 辰、张全宝、杨远超、郝宝泉、崔咏政、许金飞、高鹏飞、郭春强	临沂市政集团有限公司
274	可回收钢筋笼内支撑装置	周 亮、曹英鑫、曾超、许春琿、龙庆、湛增光	中交一公局厦门工程有限公司
275	模块化装配式预制梁组合钢台座	任忠生、沈 玉、田 辉、杨 彪、李建刚、花蓬勃、李 桐、付启民、史燕翔、高维维	中交二公局第三工程有限公司
276	沿大别山高速排水降噪沥青路面整体应用技术研究	严 政、刘华军、周本涛、陈 瑞、王中原、和党振、徐 静、王小宁、杨 幸、陈淑婷	河南省公路工程局集团有限公司、河南交投商罗高速公路有限公司
277	CFG 桩精准切割施工关键技术研究	蔡维刚、何业勇、邓 谦、高乔平、张安有	中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团市政环保工程有限公司
278	一种桥梁墩柱钢筋笼可拆卸内支撑技术	王 斌、罗孝简、白成成	中交第一航务工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
279	汇流排接头安装辅助装置研究	乔楠、范建伟、蔡树宝、罗兵、陈枳利、李齐亨、杨旭	中铁电气化局集团有限公司、中铁电气化局集团有限公司城铁公司
280	装配式墙板正交组合定位吊装施工技术	龚学文、国娟、马腾蛟、冯广儒、万亿、解群	山东兴华建设集团有限公司、青岛万怡东方建设集团有限公司
281	预应力管桩三维扫描精准测控施工技术	王建竹、赵东、樊盈迪	青岛亨通建设有限公司、帝拓建设有限公司、中旭东岳建设集团有限公司
282	高分子虹吸排水异形片雨水集水结构智能仿生灌溉系统施工技术	赵飞、闫晓海、张国飞、刘宣飞、王学勇、薛霄飞、王宁、侯山权、曹慧琳、苏郁皓	山西建筑工程集团有限公司
283	高炉开孔及风口大套安装调整施工技术	汪猛、夏文鑫、赵进文、唐肖、代兴荣、华开华、金柳余、朱德平、陈锡刚、李丽	十四冶建设集团云南安装工程有限公司
284	基于 BIM 技术的机电装配式阀组系统的研究与应用	胡猛、张涛、贾雪峰、牛志杰、赵苏雷、朱励、王鑫、孙智巧、付瑞民、冯震	中国汽车工业工程有限公司
285	一种木模板早拆支撑体系及其施工技术	余德、赖世友、奚晶、杨继林、熊林德、朱林源、贺园园、殷如东、许海龙、罗剑	云南建投第十建设有限公司
286	一种顶梁吊装施工安全绳固定装置	伍伦高、石茂发、金宪应、尹彪、李启怀、李兆宇、田景刚、夏光华、尹兆瑞、龙家友	云南建投第四建设有限公司
287	湿地公园水生态治理施工复合水生态系统构建技术	刘正雄、高有德、程国友、马俊强、许宗华、赵斌、李鑫、杨志华、毛镜涛、段正达	西南交通建设集团股份有限公司、鹤庆县林业生态投资开发有限公司
288	地下厂房岩锚梁精细施工技术	纳小平、高强、陈洋、陈斌、杨志龙、刘奎、卢云江、袁抄、钟霖、李斌斌	中国水利水电第五工程局有限公司
289	城市复杂环境下大断面山岭隧道开挖与支护技术	梁欢、段木子、蔡升宇、陈家鸿、杨建飞、曾剑虹、陈士亮、林俊翔、麦宇博、钟碧嫒	广州市市政集团有限公司、广东重工建设监理有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
290	机动车道检查井抗变形施工关键技术研究	廖言丰、林方毅、陈宇峰、陈定艺、林燕紫、李寒姣、李 翀、陈 议、吴奕权、江 婷	福建建工集团有限责任公司、福建省建筑科学研究院有限责任公司、福建省建筑设计研究院有限公司
291	大型设备信息化管理平台	陈建申、朱 江、葛 彪、王长勇、刘 飞、王 江、何 林、王 伟、董豫龙、卓 刚	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团第七工程有限公司
292	装配式建筑外墙接缝防渗施工技术	杨同光、于光友、田国强、于永松、刘 健、解 群	山东兴华建设集团有限公司、青岛万怡东方建设集团有限公司
293	自制气泵顶升式预制构件翻转脱模机	陈 毅、孙桂杰、庞永雅、曹 涛、张志刚、董东红、尚堂拴、陈 浩、冯宇琦	中交一公局第六工程有限公司
294	一种钢筋智能化加工方法装置及系统	邸克孟、戚家华、宋健波、郭宏斌、张海伟、胡 勇、彭 丰、司超超、杜亚明、刘 尧	中铁七局集团西安铁路工程有限公司
295	长距离、大埋深复杂地下洞室群通风排烟施工关键技术	李小东、赵 琦、田 艳、陈 棚、申 强、周长泉、翁凯乐	中国水利水电第三工程局有限公司、兰州理工大学
296	一种隧道加宽段穿行式折叠液压衬砌台车	裴晓忠、孙向银、姚 南、余耀旭、蔡亚龙、王晋涛、王增龙	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第六工程有限公司
297	一种自动纠偏的顶管装置	温志恒、石夏阳、刘云江、王传琪、莫建宾、张 杰、孟 洁、张 阳、乔建增、卢 扬	山西建设投资集团有限公司
298	便携式盾尾间隙测量尺及其测量施工技术	罗 嵩、陈思明、张宏虎、姚剑生、孙明祥、白 伟、丰 磊	中铁南方投资集团有限公司
299	有限空间作业实时监控系統研究	蓝恭琰、赵洪亮、吴 波、张家强、郭冬冬、崔维齐、王树才、孙 超、刘中钰、李 腾	中国电建市政建设集团有限公司
300	门式起重机变向移动装置	高 迪、岳长青、赵秩平、徐杨宝、郑永飞、段少伟、王 卫、史成铭、刘俊奇、韩慧敏	中交第四公路工程局有限公司、中交建筑集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
301	隧道开挖静态劈裂施工技术	郝广杰、李鹏飞、马成敏、孔令坤、李延真、王承童、余小东、胡鹏瑞、廖瑞琳、路 坚	中交二公局第三工程有限公司、青海省交通建设管理有限公司
302	基于深度学习技术的隧道掌子面岩体质量智能评价系统	宋冠先、梁 铭、吴梦岚、彭 浩、朱孟龙、黄能豪、解威威、韩 玉、魏 华、刘 唐	广西路桥工程集团有限公司、广西长兴工程建设有限公司
303	一种空心高墩外爬内吊式同步提升液压自爬模系统	闵林涛、唐 良、张晓辰、祁超贤、王 琪、王仁民、刘 欣、张 宇、李万宁、齐冀平	陕西建工机械施工集团有限公司
304	基于近零能耗建筑的被动式门窗开发与技术研究	刘齐忠、王 鑫、梁小平、靳玲民、夏广伟、王金秋、胡舜文、王建强、郎庆文、宋晓磊	中建新疆建工（集团）有限公司
305	多含水层联通地层基坑降水技术应用	靳海威、王 晶、李小雷、罗凯龙、王 杰、刘占磊、郑 印、刘志战、李向阳、王凤英	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团（天津）工程有限公司
306	地下工程墙体自行式智能化振捣设备	赵 勇、彭 波、陈朝阳、李 昊、刘文胜、赵 伟、王贤义、孟攀攀、黄智毅、朱利荣	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第二工程有限公司
307	废料再生预制混凝土沟渠盖板绿色施工技术	李嘉林、杨 旭、王留阳、马飞虎、张智强、王 良、潘星宇、吴 昊、杨世忠、杨 琴	中铁二局集团有限公司、深圳中铁二局工程有限公司
308	基于倾斜摄影+Dynamo 的基坑监测施工技术	赵伟舜、周 青、王云杰	中国十七冶集团有限公司
309	预制凸窗与结构连接一体化施工技术	李卓基、余文浩、曹学鹏、林启宗、何 军、李学智、梁 俊、邹鸿艺、张伟信、骆伟成	广州建筑股份有限公司
310	富水软土地层盾构渣土改良技术	张俊涛、白建军、刘 顿、付 力、李嘉芳、贾兴文、何 军、罗龙华、凌 峻、曾泽宾	中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司
311	泥质板岩小断面隧洞悬臂掘进机开挖施工技术	吴 涛、杨生栋、尹国海、董学臣、张有录、索明龙、郑金贤、苏九旺、刘 鹏、李 峤	中国水利水电第四工程局有限公司
312	钢箱梁整跨制作安装施工工法	尹秀明、马 佳、孔秀燕、曲文凯、张树艳	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

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
313	一种实现不锈钢拉索与套管快速固定的装置	宗徐剑、张斌斌、刘旭强、孙明海	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
314	超大采光屋面重型玻璃移动式安装技术	禹国英、齐翰、胡勤、池明智、杨希仓、江伟	北京市第三建筑工程有限公司、深圳市三鑫科技发展有限公司
315	超大跨度张弦拱形钢结构的高空原位施工技术	王香华、梁少卿、王建成、齐福振、艾建中、韩蕊、徐更辰、韩瑞京、蔡泽帅、孙浩天	北京市机械施工集团有限公司
316	模块化速装安全防护施工技术	邢明超、朱孝红、李刚、周自超、刘永青、高向奎、王耀	天元建设集团有限公司、天元建设集团日照有限公司
317	复杂气候环境下碾压混凝土VC值动态控制施工工法	范兴利、王亮、李瑞祥、赵杰、郑昱坤	中国水利水电第十一工程局有限公司
318	非对称钢拱桥拱肋内力预控合龙施工技术	付保益、殷潇、唐智勇、彭以韞、缪辉	中铁二局第五工程有限公司、中铁二局集团有限公司
319	预制T梁预应力快速张拉装置研发及应用	李旭、贾朝杰、吴彬彬、安凯、白光达、张彬、张晓波、陈溪、单世晖、曹怡妍	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团(天津)工程有限公司
320	多曲面异形清水混凝土结构板施工技术	黎新锋、王海珍、寇卫卫、张峰、刘守诚、鲁照香、李顺、叶美娟、谢军、林强	中国十七冶集团有限公司
321	翻板机垂直起吊装配叠合整体式地下车站预制侧墙技术	樊献友、夏生祥、陈鹏、杨志炜、赵金波、邓琳、姚峰、符忠祥	江苏中车城市发展有限公司
322	基于计算机视觉的智能监测项目管理研究与应用	丁宏亮、张乾坤、成启彬、范哲文、邹佳霖、胡强、张少君、陈思远	浙江建投创新科技有限公司、浙江省建设投资集团股份有限公司、浙江省建工集团有限责任公司
323	废料再生泡沫稳定堆石混凝土深基坑肥槽回填施工技术	郭伟强、杨旭、王留阳、宋兵兵、何强、张志川、何松轩、李吉开、张雄辉、宋杨皓	深圳中铁二局工程有限公司、中铁二局集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
324	软岩隧道三台阶+临时仰拱组合变形控制技术	黄旭、胡文学、杨军胜、黄志欢、张继明、林国杰、高旭、张晨、焦玉俊	中国一冶集团有限公司、广西新祥高速公路有限公司
325	节段梁多台座双向短线法智能匹配预制方法	陈鹏、崔刚、姚峰、赵新文、樊献友、杨志炜、柏朱安、余德宝	江苏中车城市发展有限公司
326	小断面隧道钻爆施工关键技术	王孝辉、高增奎、王先甲、王倩、王雪强、周耀庭、徐凯、刘洋、辛愿、程正	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团武汉工程有限公司、中铁开发投资集团有限公司
327	超高层建筑智能附着式升降脚手架施工关键技术研究	周杨、邓利平、杨勇、郑学军、向晓云、何启、杜亮、王海光、王文峰、熊进龙	中铁八局集团建筑工程有限公司
328	超长多倾角变截面隧道锚及洞体开挖施工测量技术	柏晶晶、雷健、李艳哲、张世盟、段梦理	中铁大桥局集团第五工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司
329	大直径盾构带压连仓开仓换刀施工技术	张晓、吕志佳、吕敬涛、郭义、李亚辉	中交隧道工程局有限公司
330	城市综合管廊智能巡检机器人系统安装施工技术	魏春雷、罗智毅、刘信、彭强景、李明亮、方敏、谭刚	中建交通建设集团有限公司
331	基于 BIM 技术和物联网技术的智慧工地应用技术	何国柱、吴颖雅、黄志超、戴仲文、张溜、陈志平、李敏健、刘瞰熙、赵一葭、李嘉亮	广州一建建设集团有限公司
332	接触网预埋槽道安全快速精准安装施工工法	徐洪刚、王强、王伟、张其辉、王富烈	中铁五局集团有限公司、中铁五局集团贵州工程有限公司
333	一种拱肋节段在钢箱梁顶面的滑移系统	黄振威、王安文、魏战胜、于策、李晔	中交路桥建设有限公司、中交路桥建设有限公司钢结构分公司
334	基于既有厂房立柱的倒挂式拉锁钢结构安装施工技术	杨金龙、董睿、林文彪、周煌松、田清元、赵培龙、侯海芳	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局科技建设有限公司
335	复杂地层穿越高速既有线大直径钢顶管施工技术	谢超超、姜涛、万小丽、王琪、周煌、郭锋、巩亮、朱诚元、郑浩、张泰武	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
336	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、刘冲	中建八局第二建设有限公司
337	基于钢筋桁架楼承板设计概况下超长结构跳仓法施工技术	李家宏、林定位、李钦臣、陈航、何佳乐、姜志攀、赵德华、王春林	中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团深圳工程有限公司
338	楼梯浇注一体成型模具	王志兴、陈照印、张利珍、李康荣、范升升、成斌斌、令狐松	山西一建集团有限公司
339	锥套锁紧钢筋接头连接创新技术研究	马汝奎、王佳、郭收田、唐明宇、周远、李俭光、李树静、刘仁杰、卞涛	青岛建祥建设集团有限公司、中启胶建集团有限公司、青岛市城阳区公用事业服务中心
340	电力盾构隧道内部隔仓结构快速施工技术	方超刚、苑健、李亮、王泽明、赵柏念、胡吕、木江、王光亮、毛忠辉、曹国涛	中国水利水电第十四工程局有限公司
341	高炉水冷壁快速水压试验技术与应用	郭生荣、高绍平、夏文鑫、赵进文、汪猛、熊岗、赵艳红、华开华、刘智永、唐肖	十四冶建设集团云南安装工程有限公司
342	伸缩水平防护网栅	陆通鹏、张从应、陈伟、孙重林、张观应、姚晓蔚、罗承栋、刘家伟	贵州建工集团第十建筑工程有限公司
343	城市地下综合管廊快速混合施工技术研究与应	宋凯、张智博、张东升、陈福祥、郭会来、刘中柱、陈文龙、邓寒寒、周锋、肖民越	上海二十冶建设有限公司、中国二十冶集团有限公司
344	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、李洪伟、焦彩云、李佳岳、刘敏舒	中国新兴建设开发有限责任公司
345	临近高铁线路基坑 TRD 支护体系施工技术	王辉、丁晓冬、侯庆达、李俊俊、盛福衡、潘祥飞、龚长峰、陈雪伟、梅神亮、尹维大	中国建筑第八工程局有限公司
346	喀斯特地貌岩溶发育区域桩基成桩质量控制技术	唐刚刚、郑伟、崔艳雷、刘宪法、高登峰、李瑞宽、张伟、潘健军、林桢楷、魏冰杰	中国建筑第八工程局有限公司
347	液化天然气项目施工关键技术研究与应用	冯泽应、覃鹤、左海宏、姜坤、刘璇、程继方、殷豪、赵栩	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司
348	地下管线原位保护狭长深基坑的开挖施工方法	陈燚、彭丹、罗文艺、刘兴华、谢爱荣	中建五局土木工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
349	超大索网平台施工技术研究	叶葵芳、刘 阳、陈钊君、杨志兴、冉壹钊、苏广源、任焯军、凌琳杰、陈捷祥、邓升强	中国建筑第五工程局有限公司、广东中实筑业建设有限公司
350	基于 BIM+的危大模板工程的快速化识别及精细化施工工法	杨德明、陈子奇、孙玉林、贾培海、王星辉、王 勇、刘 军、佟若冰、王 聪、王春琦	中建五局第三建设有限公司
351	装配式箱涵立式预制施工技术	唐刚祥、王 威、杨成龙、朱春阳、韩小雷、程学东、牛朋辉、吕宪闯、赵天琦、崔云龙	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
352	全预制拼装隧道中隔墙墙顶混凝土浇筑施工技术	朱美恒、杨 光、李亚辉、张 俊、杨 琴、高俊华、吴 双、闫海磊、郭文辉、宋昊坤	中交隧道工程局有限公司
353	机房焊接管道装配式施工技术	史永轩、陈允兵、尹运平、苏 可、雷远浩、邹玉洁、李莹霞、蔡玄梓、谢海斌	中国水利水电第八工程局有限公司
354	水工暗涵全工序机械化流水施工关键技术	何志佳、段朝杰、王雪强、李 森、门轩轩、舒亦骏、王文渊、江 涛、刘新强、陈俊宇	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团武汉工程有限公司
355	复杂环境富水砂层盾构始发水平冻结法施工技术	王晓明、乔志华、高智鑫、李名扬、吕 品、夏智彪、任振国、王 瑾、王 浩、彭岩琪	中电建铁路建设投资集团有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司
356	预制箱梁施工定位装置	黄想禄、田海岩、项永辉、门春龙、刘 欢、李文鹤、隗文杰	中铁十七局集团有限公司
357	一种提高盖梁钢筋间距及保护层合格率装置	黄想禄、田海岩、项永辉、王立东、刘 欢、隗文杰、顾必超、邵景松、幸 兴	中铁十七局集团有限公司、河南省许魏绕城高速公路有限公司、河南省交通规划设计研究院股份有限公司
358	基于附着式脚手架高层建筑标准层益胶泥贴砖施工技术	翦凝敏、丁习斌、王 锐、殷绍鑫、魏叔彬、田 泉、罗 成、王德飞、何昶立、王义元	中铁五局集团建筑工程有限责任公司
359	一种防止仰斜式混凝土挡土墙模板上浮的施工方法	周 杰、叶 挺、张 迅、史建伟、胡 楠、王江峰、白铄鑫、程博文、石润东、胡盛斌	中交三航局第三工程有限公司、中交（成都）市政建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
360	超深埋地复合管道防渗漏施工技术	李 嘉、郑邦松、陈焕旭、程云彬、李淑睿、刘金妹、陈向荣、任 山、彭柳璐、杨奇飞	深圳市特区建工能源建设集团有限公司、鼎垣建工科技(佛山)有限公司、广东禅岳建设有限公司
361	跨既有线连续梁合龙段滑移吊架施工技术	陈长宇、王 辉、田官官、门 力、陈 昊、郭鸿强、卢高峰、袁 杰、许海星	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
362	水利枢纽整治工程中疏浚吹填施工技术应用研究	丁辛存、李艳坤、赵 普、李 帆、殷银蕊、曹 弋、赵柏屹、易用彬、刘桃红	中国水利水电第三工程局有限公司
363	BIM5D+PM 项目群管理研究与应用	冉 鹏、刘 英、吕治勇、曾义英、李鹏豪、姜明飞、银林泉、郑 乔、罗翔文、马均阳	中国水利水电第七工程局有限公司、广联达科技股份有限公司、四川交大工程检测咨询有限公司
364	一种管廊内运输管道用架设装置	杨春利、吴志强、赵立友、赵振华、王羽中、王 孟、乔亮亮、董飞鹏、刘田宾	北京政平建设集团有限公司
365	高寒地区公路工程振动拌和水泥混凝土施工技术	郑 华、张世明、姜晓岩、孙明刚、林东宇、马 锐、王伟明、徐 航、孙运慧、马功旭	龙建路桥股份有限公司、黑龙江省龙建路桥第五工程有限公司
366	应用全碳纤维建筑模板体系的单边楼板支撑柱间剪力墙施工技术	赵 煌、董 猛、杨 勋、吴杭姿、齐延龙、丁 伟、覃飞翔、李 康、杨 燕、徐兆楷	中国建筑第八工程局有限公司、深圳香蜜湖国际交流中心发展有限公司
367	混凝土拌合站新型试验工作平台的创新研究	庞成磊、黄晓良、张 建、王振龙、杨玉香、邓惠文、赵 琪、赵彬彬、李飞飞	临沂市政集团有限公司、临沂市政众信建材有限公司
368	一种预制箱梁腹腔智能养护设备	魏小兵、余小晴、郭 崛、王朝南、胡 鹏、汪 军、张小毛、陶斯和、彭 博	中铁十八局集团有限公司、江西省交通投资集团有限责任公司
369	基于 BIM+IOT 技术垃圾发电智慧运维平台的研发与应用	马丽君、付 淳、姜永霞、肖 薇、潘 辉、唐海龙、言坚明、刘 席、刘志科、洪志翔	湖南省工业设备安装有限公司、湖南湘安运维科技有限公司、湖南湘安创新智能建设科技有限责任公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
370	高速铁路隧道接触网槽道快速预埋安装的施工技术	王 玮、张瑞平、邱伟超、李 琳、韩继春、杨 山、邱宗森	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
371	一种预制构件钢筋可调式组合套筒的连接装置	鲍佳琦、张 琳、何小庆	浙江省建工集团有限责任公司
372	整体式套管一次直埋及套管居中定位施工技术	郝冠男、鲍冠男、邹振环、龙 冬、苏祥文、高 永	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
373	工业建筑大面积超平地坪施工工法	吴 欣、徐 峰、宋高兴、邹庆勋、宋军玺、张自豪、谢 斌、程国君、卢 杰、向敬宇	中交建筑集团第四工程有限公司
374	一种道路建设用拌合装置	陈 才、赵开停、唐立昕、吕宝祥、刘艳青、任国强、蔡子恒、武英强、郑建成、段鹏山	中交一公局西北工程有限公司
375	城市快速路智慧隧道机电系统施工、调试技术研究	陈金权、徐 平、汤应学、孙正成、周 斌、黄立政、余厚臣、李国强、李 鹏	中铁武汉电气化局集团上海工程建设有限公司
376	基于 BIM 的型钢混凝土组合结构梁柱节点施工技术	谢玉琦、李秉峰、李金龙、刘 焯、张瑞祥	中国十七冶集团有限公司
377	基于计算机视觉技术的未来工地典型应用场景的研究与应用	段玉洁、薛倩倩、舒志强、颜旭众、张钟旺、马锦涛、陆 瑶、周换涛	浙江建投数字技术有限公司、浙江建投创新科技有限公司、浙江省建设投资集团股份有限公司
378	高层办公楼间隔式消防连廊支撑与防护一体化施工技术	罗永高、张 彤、董洪鹏、王晓龙、王永乐、白 露、李 婧、苏东洋、孙 京、王 雪	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
379	利用中央悬浮抱杆安装信号塔施工关键技术研究与应用	赵伟平、封晓雷、王 栋、晏梦梦、冷洪伟	中国建筑第二工程局有限公司、中建二局第三建筑工程有限公司
380	大型场馆以直代弧装配式看台快速施工技术	赵永华、王 耀、吴景华、王雷春、陈苏闽、刘珠琴、张 乾、何基诚、杨进营、王泰柠	中建海峡建设发展有限公司
381	立体交叉综合管廊深基坑支护施工技术	金振兴、刘文龙、谢 鑫、王少峰、曹荣涛、韩久春	安徽建工交通航务集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
382	沿海地区穿复杂土层抗浮锚杆钢套管施工技术	韩杰、刘增威、魏强、张孟、宁俊俊、张红卫、刘学帅、于兆欢、程向、房浩然	青岛中青建安建工集团有限公司、中青建安建设集团有限公司、中嘉建盛建工集团有限公司
383	隧道机械化开挖动态控制性爆破技术	黄桥连、颜晓明、黄志强、魏东、惠诚、姚颖康、程勇、姚林志、尹雁兵、董千	湖北交投建设集团有限公司、江汉大学精细爆破国家重点实验室、湖北交投鄂西高速公路建设管理有限公司
384	GE PGT25+ 型燃机驱动 PCL603 型压缩机安装技术	王海笑、张西安、王雪顺、郇团结、王波涛	中国电建集团河南工程有限公司
385	基于 UWB 定位技术的施工现场生产要素管理系统	刘勇、刘继贤、丁一、袁博、陈若非、冯凯元、张博、马川川、丁士壮、马多斌	中铁电气化局集团有限公司、中铁电气化局集团第三工程有限公司
386	一种适用于复杂地层内的盾构接收施工体系及施工方法	马云新、赵洪岩、马千里、郭振虎、阚宝存	北京建工土木工程有限公司
387	基于互联网+施工组织设计及专项施工方案模块化管理技术研究	朱澜波、刘宏、任峰、胡刚、刘刚、尹超、林裕、许健波、范金潄、唐海艳	成都建工集团有限公司、成都建工第二建筑工程有限公司
388	压力钢管加劲环制作、安装、焊接技术	孙学良、李涛、李刚、阮佳磊、王生赞、苏运富、杨大文、尹志强、王天力、侯亚娟	中国水利水电第五工程局有限公司、中电建五局(广元)建设有限公司
389	一体化深基坑作业智能机关键技术研究与应	邹志鹏、周茂就、倪万鑫、谢浩、朱振锋、喻晓雷、黄幸辉、林楠勇、陈志锋、张俊杰	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
390	小断面隧道二衬施工技术	石茂发、伍伦高、金宪应、尹兆瑞、李启怀、尹彪、田景刚、夏光华、李兆宇、马怀振	云南建投第四建设有限公司
391	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、夏广伟、曾金竹、李超	中建新疆建工(集团)有限公司
392	高铁箱梁钢筋骨架智能装备生产技术	殷爱国、孙猛、李二伟、李全信、周亮、刘同斌、张震江、陈向阳、张国岳、齐亚北	中铁七局集团郑州工程有限公司、中国铁路设计集团有限公司、建科机械(天津)股份有限公司
393	高原地区草皮剥离-回铺专用机械	谢攀登、藏缓缓、南勇、周俊超	中铁十局集团第二工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
394	移动式桁架移运预制块骨架生态护坡施工技术	魏小兵、蔡裕、郭岫、王朝南、陈毛毛、胡鹏、汪军、张小毛、彭博、雷明精	中铁十八局集团有限公司、江西省交通投资集团有限责任公司
395	大跨度双曲球形屋面施工关键技术研究	王浩、王杰、吴和坤、陈涛、任焯军、吴春鹏、王宁、田溪源、夏湘阳、吴林梅	中国建筑第五工程局有限公司
396	一种基于爬锥系统的连续刚构桥边跨现浇段合拢段装配式托架施工技术	杨红、许会东、梁瑞、柳生财、王超	中交第二公路工程局有限公司、中交二公局东萌工程有限公司
397	双向变换棱镜高三角高程控制测量技术	郑文斌、张书锋、赵洋、康飞、魏涛、陈传勇、张鹏、郭嘉、宋涛、李金锋	中交一公局第八工程有限公司
398	水上桩基钢护筒串联泥浆储存设备	樊志强、郑永飞、刘俊奇、李君、魏雷、胡浩方	中交建筑集团有限公司、中交第四公路工程局有限公司
399	TNW绿芯高分子膜基分子粘防水卷材施工技术	王浩浩、段良友、王余超、孙君章、赵岩	中诚祥建设集团有限公司、中旭东岳建设集团有限公司
400	高塔大吨位异形钢横梁连续提升吊装施工技术	王凯、方铁桥、曾雄星、杨春波、方鹏程、朱雪峰、朱国锋、邹世山、崔晓宁、刘宸安	中交一公局第三工程有限公司
401	穿越既有车站粉质粘土地层中低合金钢套筒接收技术	惠海鹏、张四俊、康飞、魏涛、许卓亚、姜维、罗石磊、戴前瑞、文广、勾志文	中交一公局第八工程有限公司、中交一公局集团有限公司、中交隧道工程局有限公司
402	基础底板后浇带暗排防渗漏降水组合系统施工技术	王志鹏、陈长宇、冯玉辉、陈昊、许海星、郭鸿强、袁杰、卢高峰	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
403	一种优化掏槽眼位置及直径的大机钻孔减孔爆破方法	吴云鹏、吴露宝、黄勇、魏魁伟、邹仁、张建峰、张林杰、祁鑫、周兴鹏、王强贵	中铁五局集团有限公司
404	严寒地区核工程混凝土冬期施工综合技术	夏青、徐丰年、周军、李炆、李志亮、杨凯、力锋、张小荣、王志壕、陈亮	中国核工业第二二建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
405	城市轨道交通柱式检查坑轨道新型扣件系统	姚力、王根平、刘大园、庞玲、杜华杨、巫江、江万红、王育恒、苏乾坤	中铁二院工程集团有限责任公司
406	黄河冲积平原泛黄土质灰土路基施工技术	谢经凯、李新璐、孙天义、亓新星、周双双、刘明月、马涛、罗成、贾浩、林子翔	济南黄河路桥建设集团有限公司
407	淤泥质地层污水管道施工期变形控制技术研究	孙丕晏、冯时、惠靖、周志文、江涛、刘红、朱家茂	中国水利水电第十四工程局有限公司
408	钢筋笼吊装计算书一键生成软件	张效次、孟长青、王飞、饶为胜、马超、贺祖浩、汪晨、许昆、叶朝辉、卓柏先	中交(南京)建设有限公司、中交二航局第三工程有限公司
409	储罐壁板吊装组对装置	赵豪放、李德江、张锐、李伟、武艳芝	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团建筑安装工程有限公司、乌鲁木齐铁建工程咨询有限公司
410	高层钢结构模块化集成建筑施工关键技术研究与应用	贾殿宾、褚骏鹏、熊庆龙、崔一凡、闫震、王健勇、曹妍聆、迟扬、王爱华	青建国际集团有限公司、青岛建设集团股份有限公司、青岛博海建设集团有限公司
411	一种承台劲性柱定位支架	肖慧、汪庆、李向阳、戴海洋、杨忠波、陶瑞	中铁建工集团有限公司
412	水工隧洞变截面高边墙顶拱混凝土施工技术	杨建敏、王建平、刘同、侯俊、李志明、王杨、曹阳、赵乾坤、梁小兵、荆凯文	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团桥隧工程有限公司
413	一种工程灯具断电后故障排查用灯口验电棒	王英格	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团建筑安装工程有限公司
414	一种快速施工可充当便道的装配式组合钢爬梯	冷炎、杨旭、张湘元、张伯聪、张豪、韦怡、许华耀、陈俊锟、谭本启、南岳轼	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团第五工程有限公司
415	基于V级围岩的超大跨度连拱隧道初期支护技术研究与应用	曾继南、张凤金、张昊、宁瑶、毛远富	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司
416	再生混凝土新技术在道路工程中的应用研究	胡超、董建平、孙文、曹晓敏	中铁十局集团青岛工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
417	一种用于混凝土浇筑口的导料封堵一体装置	颜立、唐凯、田宇豪、钟淼淋、邓潇毅、黄威、颜益华、杨少军、杨小凤、周启明	湖南省第五工程有限公司
418	公路行业 BIM 模型跨阶段数据组织结构处理技术	曲柄宇、王厚霖、姜家瑞、于洋、代明智、谢栋材、唐海萍、王雷、杜广林、廖川	中国交通信息科技集团有限公司
419	一种大口径混凝土套管内穿保温管施工装置	张锐、杨伟、闫文朋、李伟、曹志刚、石永、张宝	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团建筑安装工程有限公司
420	一种自主研发中隔墙翻转装置在全预制拼装隧道中的创新应用	朱美恒、杨光、李亚辉、张俊、闫海磊、高俊华、吴双、郭文辉、宋昊坤、李永波	中交隧道工程局有限公司
421	新建地铁上方道路、排水工程施工关键技术	颜凡新、王平峰、耿军、罗国昭、褚东旭、王富友、夏刚泽、刘建伟、吕泽、舒海兵	中国水利水电第十四工程局有限公司
422	一种空心楼板抗浮施工技术	肖慧、汪庆、李向阳、戴海洋、周建鹏、孙家	中铁建工集团有限公司
423	预应力柱垂直张拉施工技术	傅家力、曹泽焯、李灿、朱立城、罗继文、林元伟、唐甸光、叶继泽、彭艳丽	浙江省三建建设集团有限公司
424	基于红外热成像的高准确度压力注浆防水堵漏施工技术	李钢粮、周振、元少波、范伟能、叶林、谢克兵、张燕梅、罗岩、徐桥安、孔志亮	广东永和建设集团有限公司
425	受限空间既有文物遗址上方网架降落施工技术	梁斌、李文杰、李玉瑶、张战、陈星、姚磊、杜广超、秦世凯、张子文、焦柏涵	中建八局第二建设有限公司、中建八局河南建设有限公司
426	一种应用于水位变化条件下的锁扣钢管桩围堰	王森、赵江、滕云龙、赵军伟、丁哲臻	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司
427	一种用于正八边形钢包混凝土索塔整体吊装快速定位的施工技术	石怀远、熊祖发、韩广远、刘向前、蒋小敏、沈维成、胡勐、倪浩、张新武、司亚余	安徽省公路桥梁工程有限公司
428	上跨高架既有桥梁挂篮施工安全防护装置	赵新文、王海锋、赵金波、姚峰、武建勇、陈立新、余德宝、陈阳	江苏中车城市发展有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
429	预制桥面板移动模架施工技术	阮茂青、岳清明、刘金瑞、汪盛宇、卢晓刚、高涛、杨翔、李鹏、侯建林、刘龔	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
430	混凝土结构无损性拆改施工技术	张峰、慕康博、张宁、刘民、王钟、王志广、江畔	中建八局第二建设有限公司
431	装配式混凝土建筑无支撑体系研究	黄天贵、王东旭、周伟、吕大刚、刘春雷、张振、张瑜、杨志超	中交一公局重庆城市建设发展有限公司
432	地铁站直流控制单元照明控制系统施工技术研究	陈波、徐平、周斌、李国强、岳超、赵铁舰、王志豪	中铁武汉电气化局集团上海工程建设有限公司
433	民用建筑泡沫混凝土保温层施工技术	李世恩、吴海波、乔海迎、高冬、张剑、许宝华、崔元庆、王争、韩春鹏	中交路桥建设有限公司、中交瑞通建筑工程有限公司
434	预制梁智慧标养棚养生技术	边晓峰、陈文、潘超、周旋、张夏、代传广、李宇迪、张鹏、胡林、鲁晨阳	中交建筑集团东南建设有限公司、河南省平原高速公路有限公司
435	基于 BIM 技术的装配式建筑钢框木模板在大型海水淡化厂房中的应用	林万铭、杨晓生、王先兰、刘见勋、李晓文、郑展深、周福、谢誉军、龚明波、李焕志	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
436	索塔分体式装配型横梁施工平台的牛腿结构及施工技术	翟少磊、姚立斌、李松、温森元、吴春海、韦建生、黄树强、王俊、黄磊、刘明矗	广西路桥工程集团有限公司
437	特殊地质条件下水钻法人工顶管施工关键技术	王鹏、王相森、潘旭峰、李正雄、杨明、吴汉武、胡振华、王灿、余能奎、郑燕	中国水利水电第十四工程局有限公司
438	软弱地层超长灌注桩快速施工技术	吴晓杰、吴实、谢永、赵炳琛、付磊、何康	中国水利水电第九工程局有限公司
439	高铁电缆槽盖板简易式工装高效预制施工技术	刘文生、翟小宁、郭向阳、余安飞、李凤成、王高平、黄应杰、尚亚新、汤兴、周辉	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、中铁北京工程局集团有限公司长沙分公司
440	临近河流软土地层钢套筒辅助接收控制施工技术	王家启、邵嘉兵、陈勇、余明君、宋广辉、陈小飞、陆帅、陈旭、谢晨明、殷健超	安徽省公路桥梁工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
441	电力电缆大直径顶管隧道遇障碍物清障施工技术	林楠潮、莫海科、王发恕、林楠勇、郭志森、倪子杰、吴少铤、马浩年、刘焰昌、林 驹	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
442	十字型钢框架混凝土柱施工技术	龙玉凯、吴代富、杨代斌、陶宇腾、黄 娟、陈 华、韩 超	中国水利水电第九工程局有限公司
443	大直径漂石土层非插打钢板桩围堰施工方法	杨 科、黄增财、殷胜光、邱 宇、张全甲、何高源、王海东、刘青龙、姚玉祥	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司
444	基坑工程 GFRP 筋锚杆设计与施工技术	刘 鹏、郑仔弟、刘 军、杜贺鳌、潘 潇、乔国刚、赵 栋、谢桂馨、赵 亮、刘叶栋	北京市政建设集团有限责任公司、北京市市政四建设工程有限责任公司、北京建筑大学
445	新型生物质资源资源化生产生物天然气的低碳技术研究	陈秋宇、邓 灿、马鹏飞、余艳鸽、张 禹、向 军	中电建生态环境集团有限公司、中电建兰考生物质制气有限公司
446	砂质地层大直径顶管近距离下穿城际铁路施工关键技术研究	郭 福、宾红军、王二辉、杨东启、杨 杰、聂大理、王 震、欧阳鹏、李志国、顾玉龙	中国水利水电第十四工程局有限公司
447	钢柱后灌注自密实砼的钢结构建筑钢结构构件“错位跃层法”吊装施工技术	韩战洋、乔 渊、周 洋	中交一公局集团有限公司、中国交通建设集团有限公司、中交一公局第九工程有限公司
448	预制管廊接缝处 PVA 纤维混凝土性能试验研究与应用	许占洋、叶子源、吴德嘉、高 峰、赵振光、武 斌、张宇超、张雪飞、张志华	中交一公局第六工程有限公司
449	现浇密肋楼盖快拆支撑体系施工技术	王宇浩、曾俊豪、部先平、曾 文、王鹏飞、贺 隆、耿 绪、张 玉、冯志贡、倪 露	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
450	复杂环境狭窄基坑施工关键技术	刘富成、薛世伟、杨小跃、田云生、任余阳、王胜飞、王光辉、许子龙、徐豪乐	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局第二建设有限公司、中建八局河南建设有限公司
451	一种装配式拱梁结构护坡模具	姜喜东、宁世凯、水雪峰、李 斌	中国铁建大桥工程局集团有限公司
452	一种道路防沉降井盖沥青路面摊铺钢模	龚建军、张 清、张文斌、徐志朋、万震华、谢全滨、郭 俊、陈院忠	中国江西国际经济技术合作有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
453	基于北斗高精度定位技术的路基数字化施工技术应用	秦立鹏、孙永方、曹忠良、刘 豪、余奕明、雷 鸣、郝 坤、王保保、朱 凯、余飞飞	中交第三公路工程局有限公司工程总承包分公司、河南省沿黄高速公路有限公司
454	浓泥水平衡盾构在富含大粒径卵石地层并近接既有运营地铁线路的顶管掘进技术	朱澜波、刘 宏、任 峰、胡 刚、刘 刚、尹 超、田泽辉、赵小龙、朱才元、石 伟	成都建工集团有限公司、成都建工第二建筑工程有限公司
455	既有建筑有限空间钢结构高效安全吊装施工技术	慈玉溪、杨孜贤、武 冲、张照天、郑治亮、闫德鹏、孟德强、卢同健	中青建安建设集团有限公司、中嘉建盛建工集团有限公司、青岛中青建安建工集团有限公司
456	基于 BIM 技术的高层建筑大面积幕墙施工技术	孙忠倪、杨圆圆、宋 垒	中国十七冶集团有限公司
457	现浇混凝土防撞墙智能喷淋养护技术	周丹枫、古鹏翔、吴永想、江奎民、黄先滨、霍 典、杨文达、唐松竹、黄云宇	广西交建工程建设集团有限公司、广西新祥高速公路有限公司
458	水上超长浮桥快速施工工法	吴晓杰、吴 实、谢 永、赵炳琛、付 磊、何 康	中国水利水电第九工程局有限公司
459	公路工程绿色施工数据采集与动态评价管理研究与应用	徐洪跃、白金龙、郭鹏展、孙川迪、李大鹏、闫家乐、肖延松、陈太恒、田 地、霍小林	中铁四局集团有限公司、河南交投平宛高速公路有限公司、河南金途科技集团股份有限公司
460	现浇高抗裂低收缩混凝土叠合预制侧墙安装技术	夏生祥、崔 刚、谢中文、康鹏程、樊献友、陈 鹏、刘付平、李 鹏	江苏中车城市发展有限公司
461	高速公路盐渍土地段盐胀控制技术	王 朋、高 林、王永泽、周立刚、赵 阳、惠寅涛、李耀光、王小鹏、李 堂、王喜裕	中建新疆建工（集团）有限公司、中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司、中建新疆建工集团第三建设工程有限公司
462	陆域沉井井旁固定式塔吊垂直度纠偏装置设计及应用	王显臣、王东伟、苟小平、彭林林、赵泽苗、谷霆烨、郑 琪、徐 凯、翟兵兵	中交一公局集团有限公司、中国交通建设股份有限公司、中交一公局第二工程有限公司
463	冷却塔装配式预制梁施工技术研究	周 福、宋瑜彬、钟 城、叶志方、周 立、刘利波、陈岱亮、陆成文、杨晓生、罗鸿钟	中国能源建设集团广东火电工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
464	钢框架隐式支撑法创新式现浇板	范权德、姚兵、岳曼、李乐天、隋向阳、王礼刚	九冶建设有限公司、九冶钢结构有限公司
465	智慧林业信息化管理技术	郭新安、胡学、王军、贾细平、吴伟明、刘沙、陈舒豪、王孝强、严忠义、陈进	中交广州航道局有限公司
466	新型旋转式高效率切割套管工具	赵阳、张清收、杜永升	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司
467	既有建筑薄型筏板改超厚筏板施工技术	谭科、高贯伟、李裕达、卢武成、姚贤涌	中建八局第二建设有限公司
468	沥青路面半幅施工技术	杜学杨、董俊翔、侯树雄、张勇博、蒋小强、刘宗乾、聂麒麟、郭贺杰、高翔、雷天善	中国二十二冶集团
469	莫比乌斯环空间异形建筑关键施工技术	刘平、陈涛、陈虎、刘复磊、任辉军	中国建筑第五工程局有限公司
470	受限场地陡峭山区移动模架逐节拼装施工技术	卢高峰、张庆枫、陈长宇、王琪、李海国、陈昊、袁杰、郭鸿强、许海星	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
471	移动式预制 T 梁钢筋辅助绑扎胎模架	钟华、苏新文、罗恒鑫、张明浩、韦贤、熊智聪、王昌海、梁光勇、谭耿、郭胜男	广西路桥工程集团有限公司
472	冷轧带钢大型抛丸机安装工法	崔海洲、高健、宋文智、梁红兵、胡建军、崔芳、焉海锋、鲁盼、余啟洋、尹攀	上海二十冶建设有限公司、中国二十冶集团有限公司
473	软弱围岩隧道聚能环光面爆破施工技术	李鹏飞、孔令坤、蔡欣、王承童、李延真、廖瑞琳、刘涛、董浩轩、路坚、胡鹏瑞	中交二公局第三工程有限公司
474	建筑碳排放计算在新能源汽车 EPC 项目施工中的应用研究	刘栋、阮兵、王立平、杨敬杰、李长亭、陈文涛、孙承放、王殷识、赖昊翔、林一雄	中国汽车工业工程有限公司
475	装配式建筑套筒灌浆智能化施工关键技术研究及示范	魏奇科、陈晓磊、刘赫凯、王振强、王维说、王曦、刘建、刘昌钟、廖小辉、罗远新	中冶建工集团有限公司、重庆大学
476	预制箱梁智能水-雾一体节水养护新技术	卢尔聪、孙浩、唐南燕、栗学超、王小动、肖威、常继悦、张立民、李晓辉、赵同创	中铁十五局集团第五工程有限公司、中铁十五局集团有限公司、河南省许魏绕城高速公路有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
477	可调节组合式硬防护快速安拆施工技术 研究与应用	尤廷作、赵月斌、刘玉同、李文迪、尤作专、窦兆业、孟令任、杨鑫雨、巩文雨、井长水	天元建设集团有限公司
478	航道整治工程船舶新型安全装置研发及应用	韦 凯、韦 权、何羽玲、饶坤荣、覃腾羽、唐秀洋、黎长春、玉镇焯、吴越升	广西航务建设工程有限公司、广西路建工程集团有限公司
479	桥梁施工临时支撑结构标准化设计技术	孙 伟、金奇名、赵 坤、王 栋、张 健、孙君翠、姬长清、吕鹏飞、高文文、马进鑫	中铁十局集团有限公司 济南勘察设计院
480	连续跨预应力环梁分段错跨后张施工技术	刘姗姗、郑建国、张 智、高 敏、王集弘、莫坚刚、王洪涛、张 甦	中启胶建集团有限公司、中青建安建设集团有限公司、青岛高新建筑安装工程安装工程有限公司
481	一种钢管拱桥拱肋预埋段施工方法	史少龙、杨 宇、王景宇、王怀健、莫金峰	中交建筑集团第六工程有限公司
482	异形椭圆曲面穿孔铝板+玻璃幕墙围护结构施工技术	李 剑、王正欣、张军强、米慧浩、赵丽姣、张 鹏、阴 蕾、王爱云、巩晋宏	山西八建集团有限公司
483	地砖铺贴机器人施工技术	李化彪、陈康胜、黄金坤、王新成、南 勃、杨圆圆	中国十七冶集团有限公司
484	上跨繁忙干线钢桁梁步履顶推施工技术	毛德明、乔树勋、王 刚、黄群广、何海洲、刘贺伦	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司
485	软弱围岩超前小导管注浆支护施工技术	赵世明、米亚鹏、韩小龙、王英杰、范雄娃、郝俊峰、付有洪、孙成果、王旭波、冯 通	中铁七局集团第三工程有限公司
486	炼钢厂房屋顶环保改造设计及施工关键技术研究与应用	施杰群、李石磊、程灯塔、王芍芳、赵 功、赵佳城、张刘君、唐 铭、缪德江、武 铜	五冶集团上海有限公司
487	人工湿地生态修复及智能运维综合技术研究	杨凌云、宋 勇、张 诚、高正星、石 磊、何佳伯	成都建工第五建筑工程有限公司
488	高模量沥青混合料钢箱梁桥面铺装施工技术	孔令坤、王承童、李延真、廖瑞琳、杨 颖、李 潇、路 坚、胡鹏瑞、王占金、刘芳玲	中交二公局第三工程有限公司、中交第二公路工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
489	高峪咀隧道斜井转交叉口施工技术	温郁斌、魏杰、贾坚华、梁新春、张永刚、郭宏、宋建花、刘强、张正峰、赵帅	山西路桥建设集团有限公司、山西路桥第三工程有限公司、山西昔榆高速公路有限公司
490	高速公路空心墩翻模模板连接器加固施工技术	苏拴群、高凯恒、徐长友、杨兵兵、徐俊	中铁七局集团第四工程有限公司、中铁七局集团有限公司
491	城市综合管廊富水上软下硬复杂环境下液氮冷冻法盾构开仓作业关键技术	梁欢、温亦品、陈忠章、赖淦松、张天骏、朱广文、林塬和、曾德文、唐朝恩、辛昌华	广州市市政集团有限公司
492	基于 TMP 技术的新型防水施工技术研究	徐建全、袁传刚、吴书磊	中青建安建设集团有限公司、中青建安建筑科技有限公司、江苏凯伦建材股份有限公司
493	复杂深水河床叠合接触式底板钢吊箱围堰施工技术	赵兴华、古鹏翔、朱国勤、付立勇、梁广振、陈飞宏、吴拼	中交一公局第四工程有限公司、广西新祥高速公路有限公司
494	海风环境高墩自动化防风保湿养护系统	温东昌、曾俊杰、王志楠、陈志林、贾玉超、李渊涛、张国豪、周冠岐、陈杰、张兴龙	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司、黄茅海跨海通道管理中心
495	高层建筑装配式悬挑屋架体系安装施工技术	张弛、于洋、李泽文	青岛亨通建设有限公司、帝拓建设有限公司、中诚祥建设集团有限公司
496	深水桩基施工关键技术	闫松、蒲敏、刘伟、唐立松、刘镕禹、杨少伟、邢宇轩	中国水利水电第十四工程局有限公司
497	一种陆上大型风机智能化吊装技术研究	胡起宏、刘彩亮、马小腾、杨先富、苗得雨、徐志华、常泰、常佳铖、卢旺	中国能源建设集团山西电力建设有限公司、山西电建华鼎机械工程有限公司
498	竖井联系测量新方法	唐召清、沈成、王晓华、李志豪、杨晓、骆锐	中铁五局集团有限公司、中铁五局集团贵州工程有限公司
499	高炉热风管固连装配新方法	廖辉、田宇、王雷、乔珍、王亚周、丁颖	九冶建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
500	桥梁墩柱跨越大面积滑坡体施工技术	贾坚华、宗敬云、尹晋相、宋建花、苗秋福、武晓燕、王 俊、武玉喜、侯小宝、冯 磊	山西路桥建设集团有限公司、山西路桥第三工程有限公司、山西昔榆高速公路有限公司
501	一种限制箱梁内模上浮的装置	肖 慧、汪 庆、李向阳、戴海洋、张 印、肖 峰	中铁建工集团有限公司
502	柱帽式预制柱施工技术	廖振超、何建红、冯 吉、王 军、佟树峰、陈 雷、杨博轩、甘晓琴、李国银、邱 越	中建三局第三建设工程有限责任公司
503	感潮河道对水上临时钢栈桥及施工平台影响关键技术	刘福贵、陈 愿、曹运银、陈军强、周科成、朱剑锋、魏涵雨、李 强、王德兵、谢强生	中国水利水电第十四工程局有限公司
504	现浇泡沫混凝土保温一体化围护墙施工技术	刘鑫祥、任乐乐、单忠林、施 凯、杨 勇、岳军平、范庆华、杨红梅、毕建力、赵志刚	中国核工业二四建设有限公司
505	基于码头立柱接长施工的高处作业平台施工技术研究	向征平、张 龙、霍少君、王元骏、刘 华	长江宜昌航道工程局
506	狭小场地条件大跨度钢结构桁架吊装施工技术	许 姚、罗 庭、成红艳、姜正阳、阮士勋	中国十七冶集团有限公司
507	钢平台辅助场地受限临江深大基坑施工工法	聂金龙、陈永刚、王二军、李路军、黄匡曦、于晓威、吴鹏飞、马俊杰、朱艳辉	中国电建市政建设集团有限公司
508	多场景饰面清水混凝土施工关键技术	陈 阳、姚 木、杨 勇、王李颖、陈海雄、左 欢、宋仔俊、王 涛、谭 超、周家豪	中国建筑第五工程局有限公司
509	大直径高承载力旋挖桩自平衡静载检测施工关键技术	余细东、董红意、宋翔宇、王 涛、周 坤、吴 威、戴红叶、陈汪楷轩	中建五局第三建设有限公司
510	超高压输电线路交叉钻越双回750kV 线路架线施工方法	郝佳峰、魏海利、徐乙科、王少男、王宇辉、潘鹏飞、郑顺利、王伟伟、陈 奇、谷福霞	中国电建集团河南工程有限公司
511	一种水泥管涵拼接头连接处理的技术研究	张端志、张 沛、姜银波、于慧飞、兑彦奇、邓浩然、程 潇、李 琦、朱 洁、陈舒婷	河南省公路工程局集团有限公司、河南交投商罗高速公路有限公司
512	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、闫志伟、武 彬、郭庆贺、张荣喆	中铁十局集团青岛工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
513	城中村改造供水、供气、供暖和供电四线并行施工技术研究	时强龙、薛峰、姚晓明、刘佳胜、汤建崇、王尊正、王天宇、黄庚辰、王梦瑛、刘庆磊	中国水利水电第三工程局有限公司
514	综合管廊在空间曲线上参数化智能定位技术	薛宝川、尹啊斌、解群、杨术伟、陈晓龙、肖雨、李娜萍、田国强、韩梦森、孙灏	山东兴华建设集团有限公司、青岛万怡东方建设集团有限公司
515	管道可视化系统	郭强、潘永阳、冯玉虎、杨云、张富贵、尹佳伟、刘佳明	中铁三局集团第三工程有限公司
516	一种现浇桥面板悬臂三角支撑装置	孙路文、龙志文、王兆春	中铁建大桥工程局集团第五工程有限公司
517	变高差桥路衔接段中央分隔带混凝土护栏施工技术	莫靖、唐忠国、李晓敏、陈琳、吴文信、陈飞宏、伍师法、陆腾	广西路建工程集团有限公司、广西新祥高速公路有限公司
518	止水钢板模块化施工技术	王健勇、曹妍聆、邵文学、刘红玉、贾殿宾、张牲	青岛博海建设集团有限公司、青建国际集团有限公司、中启胶建集团有限公司
519	一种用于弧形箱梁翼缘板的可调式模架	马治国、聂桂斌、原左锋、张泽宇、刘刚、刘杰、宋文杰、邓岩松	山西六建集团有限公司
520	茅台双龙智慧物流园设计、智能建造及应用	冉霖、苏涛、王雪岚、胡传贵、李维、洪靖、吴颢、黄欢欢、张焱、郑航	贵州建工集团第二建筑工程有限责任公司
521	老旧小区连片基础设施提升施工关键技术研究与应用	郭勇、万润贵、梁斌	山西一建集团有限公司
522	泥浆护壁桩成孔质量控制一体化创新施工技术	王靖、尹镇红、刘铮、李小月、贾尚庭、熊宁、钟帅、王瀚、李少雄、杜文鑫	深圳市建工集团股份有限公司
523	基于 BIM 技术的“八建小智”系列软件研发与应用	韦小明、张钊、坚文艳、芮观宝、宋雷鹏、胡飞彪、安力岸、吴兆炜、苗蕊、陈真才	陕西建工第八建设集团有限公司
524	钢丝网片组合板墙体自保温系统施工技术	王健勇、曹妍聆、乔昌峰、迟扬、姜昱岫、张牲、崔一凡	青岛博海建设集团有限公司、中启胶建集团有限公司、青建国际集团有限公司
525	西门子 SST6-5000 型汽轮发电机组安装技术	王海笑、张西安、王雪顺、郇团结、王波涛	中国电建集团河南工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
526	基于短线匹配法的盖板涵装配式台车施工技术	杨红、许会东、张建军、高建坡、柳生财、王超	中交第二公路工程局有限公司、中交二公局东萌工程有限公司
527	机场土石方精平数字化施工关键技术	范雪飞、金敏、杨京、王鑫、黄维、曾少华、王铮、霍二鹏、王岩	中铁北京工程局集团有限公司
528	水工建筑物变刚度联合基础变形特性研究	谢堂水、杨圆、赵武军、王浩良、崔光强、杨成青、杨代平、姚华顺、曹运银、王安兴	中国水利水电第十四工程局有限公司
529	一种快速定位预制拼装桥墩的工装	孙东阳、许龙飞、郭星亮、刘金生、胡红星、薛艳杰、曹彦华、段江涛、杨晓宇、贾晓凡	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第四工程有限公司
530	复杂钢箱梁高架桥关键建造技术研究与应用	李春水、邢中立、严嘉玉、余坤鲜阳、伊帕丽亚·阿布都维力、骆源生、王大双、袁子鉴	中建新疆建工（集团）有限公司、中建新疆建工土木工程有限公司
531	受限空间内水下单柱桩桩头破除技术	姚欣灿、黄智伟、何展云、唐宇培、李志群、唐海伦、刘镇华、陈国浩、黄海、李鸿斌	广州市市政集团有限公司
532	淤泥地质城市大型排水管网综合施工技术	刘才平、杨圆、赵武军、王浩良、王安兴、杨成青、余克、杨华东、谢雨奇、张和明	中国水利水电第十四工程局有限公司
533	建筑屋面砖倒角及界缝高精高效关键技术创新研究	王国良、刘成、黄若愚、申飞、徐志勤、王福江、周联香、秦香斌、刘玉龙、沈永杰	天元建设集团有限公司
534	大跨度管桁架屋面模块化安装施工技术研究	刘国春、杨作梁、付月胜、冯开煌、刘宝安、吕锋、王思博、赵海军、李凯、王世杰	中冶天工集团有限公司
535	一种路缘石转运及安装一体化装置	孙亚刚、皇甫海军、李斌、李荐、贾少凯、唐梓铭、赵树正、魏征、杨行、陈龙	中交一公局海威工程建设有限公司
536	新型接触网短路试验模拟装置	薛磊、李攀飞、杨鹏周、杨科、苏晓亭	中铁一局集团电务工程有限公司
537	隧道清污分流智能一体化移动式泵站	胡芳、王吉磊、李斌、耿志斌、刘冠男	中铁十局集团第一工程有限公司、中铁十局集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
538	塔式起重机激光式垂直度监测装置	岳广宇、孙鸿亮、吉克达富、秦端、张刚强、孙鸿盛、郭政、冯贇	山西一建集团有限公司
539	多联圆柱墩盖梁抱箍法支架底模整体拆除施工技术	盛宴、梁佳、汪盛楼、曹韩硕、李嘉、荆寿波、沈海林、南磊、邓炳炎、刘建新	深圳市特区建工能源建设集团有限公司
540	集成附着式升降脚手架连廊板式支座	周文武、李超、胡致远、胡锦涛、马顺强、曾旭光、周谢萍、林坤	中建三局第二建设工程有限责任公司、中建三局集团有限公司
541	装配式生态挡墙施工工法	柯善鑫、刘群、董琰、苗庆海、李锋、王雷	中交三公局第六工程有限公司
542	新型可伸缩定型化楼层临边防护	李庚原、王君增、李玉明、王林林、朱孟通、李玉玺、尚鹏、季圣杰、李伟健、苏炳义	天元建设集团有限公司、天元建设集团(海南)有限公司
543	新能源风力发电基础施工技术创新与研究应用	于利成、尹帆、郭振新、柳灵伟、孙文源、高鑫	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
544	高性能聚脲弹性体技术在施工中的应用	徐建全、朱衍涛、段海洋	中青建安建设集团有限公司、青岛中青建安建筑科技有限公司、青岛爱尔家佳新材料股份有限公司
545	基于 BIM 的装配式整体卫浴间施工技术在电厂中的应用	杨晓生、林万铭、李晓文、刘见勋、李华钧、邓海军、黎志东、谢誉军、王先兰、刘卫	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
546	堆芯竖井模块化施工循环使用的插筋限位器的研究与应用	姚中立、隋恒忠、刘晓婉、史志燕、田凯、柯松、何兵、胡波、贺银强、章中华	中国核工业第二二建设有限公司
547	预制箱梁整体抽拔式芯模施工技术	李涛、张波、张保根、刘子杰、田天佑、单洪财、崔红雨、乔俊磊、孙晓波、张梦贤	中建交通建设集团有限公司
548	大断面隧道二衬混凝土自动养护工艺	程永志、沈玉、常炜、罗勇、李少峰、焦昭、鲁桥、钟何、刘树强、贾晓博	中交二公局第三工程有限公司
549	建筑墙体管线智能开槽机器人技术	方勇、史彩凤、陈琼、董庆、刘增炜、李帅	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、济南一建集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
550	SDDC 处理建筑垃圾施工技术	杨 坤、张阳阳、李列娟、高海涛	陕西建工第二建设集团有限公司
551	一种大截面梁钢筋支架体系	肖 慧、汪 庆、李向阳、吉冬成、王召贤、周建鹏	中铁建工集团有限公司
552	FJADI 智慧工地生态管理平台	李益平、林卫东、蔡永明、詹辉敏、方迦伟、黄晓冬、陈福姬、杨永剑	福建省建筑设计研究院有限公司
553	富水砂层长距离管幕排管顶进施工技术	王 刚、秦卫卫、李金龙、薛敏超、田锋博	陕西华山路桥集团有限公司
554	山区高速公路桥隧近距离相接条件下预制梁板架设施工工法	田连民、侯兆隆、尹 鹏、张 斌、杨堆宇	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
555	一种压力钢管内部移动式支撑台车施工技术	马广涛、丁李红、崔家华、孟俊永、仲昭顺、雷正才、何林峰、李宏伟、吕建国、宋 健	中国水利水电第五工程局有限公司
556	一种移动式临时支护装置	李海港、郭利颖、林卫涛、刘建业、左东旭、黄艳红、郎佳丽	中交碧水源建设集团有限公司
557	预制墙板装修轻钢龙骨高效安装技术	王海锋、谢中文、康鹏程、赵金波、姚 峰、韩 笑、陈 哲、王海祥	江苏中车城市发展有限公司
558	免斜支撑 PC 外墙安装施工技术	胡艺川、谢要松、梁晓玲、刘 杰、谷 香、喻 威、欧长红、孙 斌、卢 江、周 昌	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
559	高寒峡谷脆弱生态地区生态挡墙施工工法	加措罗布、柘孝金、刘朝建、覃春艳、陈丽君、王玲莉、夏照忠、王延雷、武启明、杨天云	水电九局西藏建设工程有限公司
560	液压坝侧墙大面积止水钢板的高精度安装方法	周锦俊、王 亮、彭 岸、曾凡佳	中建五局土木工程有限公司
561	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、车鸿德、孙 凯、温 华、毛润泽、胡金娣	济南一建集团有限公司
562	基于水系连通及水生态修复工程关键技术研究	程 骥、黄振虎、肖 飞、许素环、陈 广、蔡朝晖、宋江平、张 鑫、杨国杰	中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
563	巨型堆积体旋挖方桩高效成孔施工技术	凡思勇、张旭刚、孔维松、王平、武永珍、岳鹏亮、傅重阳、姚振华、胡松、杨浪	中铁三局集团第五工程有限公司、公路路面施工山西省技术创新中心、中铁三局集团有限
564	循环流化床锅炉氮化硅结合碳化硅耐火材料砌筑施工技术	李自勇、杨鹏波、韩鹏、许振颖、秦晓敏	山西建筑工程集团有限公司
565	可调式地面激光定位电锤支架	吴志栓、周友飞、刘宇泽	中交一公局海威工程建设有限公司
566	铝合金模板施工内墙根部封堵体系施工技术	梁勇、刘国呈、崔苗、刘炫辰、刘强、朱珍瑶、宋晨、黎建文、张杰、唐珂程	中国华西企业有限公司
567	数智施工策划交互与设计优化复核在工程建设中的应用	周晨、李林、董耀文、包仕淳、高骏、陈小勇、张佩峰、曾峥、梁莎、贾娜娜	中交一公局第二工程有限公司
568	基于 BIM 技术的大体积混凝土浇筑温控监测施工技术	廖定雄、杨圆圆、李化彪、南勃、高蕤、许国泰、陈亨	中国十七冶集团有限公司
569	一种既有铁路精测网逆向、分级控制测量方法	段二强、周克强、孙猛、康迅、李亚栋、张国岳、柳刚、葛凯建、陈晨	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团郑州工程有限公司
570	桥梁钢筋网片智能焊接机器人	李天舒、谈超、孟慕邹、杨坚、白大壮、卢枫	中建五局土木工程有限公司
571	基于 Revit 的蒸压加气砼条板内墙排板插件软件 V1.0	梅淼、华福才、米宏、韩德志、杨良印、高重阳、邹红云、衡江涛、宋立臣、张建军	北京城建集团有限责任公司、北京城建设计发展集团股份有限公司
572	箱涵顶部免打孔轻型防护装置	蒙文亨、王承亮、熊俊、罗家思、李剑涛、何泉亚、孙位芬、张堃、蓝森、秦鏊	广西路桥工程集团有限公司
573	隧道全自动集成式水泥浆制浆站	易威良、何平、胡琪勇、陈玲、余锦标、韩栋宇、陈白全、张逸飞、刘大华	四川公路桥梁建设集团有限公司公路二分公司
574	上行式移动模架低位拼装预压、高空整体提升施工技术	安邦、杨鑫、李毅、姜栋、胡建飞、廖顺华、何嘉沛、于春子、危亮、陆新宇	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司
575	高原地区混凝土及外加剂智能“温控+搅拌”保温技术	张旭东、王建平、刘同、褚晓晖、朱袁军、梁卿恺、王杰、左军、侯东冬、张华兴	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团桥隧工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
576	城市轨道交通道床伸缩缝综合施工技术	石瑞强、郑磊、白永晖、林浩、井永恒、史雪松、陈盼、韩耀耀	中铁三局集团有限公司、 中铁三局集团线桥工程有限公司
577	基于项目物料管理线上一体化生成技术创新研究	郑开峰、王小颖、李剑光	深圳市郑中设计股份有限公司
578	FJADI 智慧建筑运维管理平台	李益平、林卫东、蔡永明、詹辉敏、方迦伟、黄晓冬、陈福姬、杨永剑、王彦哲	福建省建筑设计研究院有限公司
579	装配式叠合板线管盒施工技术	刘亮、周强、侯聪颖、戴纪文、程莎莎、饶琴、叶青、祝海、贾艺妃、钟凯	成都建工第四建筑工程有限公司
580	隧道排水系统结晶处置施工工法	尹鹏、王海翔、李志强、刘明旺、王玮、杨堆宇	中交路桥建设有限公司、 中交路桥华北工程有限公司
581	排水管网非开挖内衬法修复施工工法	韩璐、田峻旭、蒋飞、杨明、吴志航	中国水利水电第九工程局有限公司
582	变截面墩身钩筋整根无余料制作设备	温东昌、曾俊杰、王志楠、冯玉祥、贾玉超、张国豪、周冠岐、陈杰、张兴龙、李传威	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司、黄茅海跨海通道管理中心
583	城市轨道交通通信机房安装设计及实施工艺研究	杨洁、邓文、周宏、孙晓磊、唐媛、薛秋江	中铁二局集团有限公司、 中铁二局集团电务工程有限公司
584	减少桥梁护栏外侧水印施工技术	裴兆波、蒋鹏、徐虹、韩希金、刘峰、张天云、王新磊、赵东宁、苑广恩、程朋来	天元建设集团有限公司
585	花瓶墩钢筋笼整体绑扎预制及吊装快速化施工工法	薄其芳、孟鸿昌、邹卓航	中交路桥建设有限公司、 中交路桥北方工程有限公司
586	混凝土浇筑免拆模免凿毛施工技术	赵云飞、张正勇、董伟、孙伟、刘丽、金明、谢涛	中国水利水电第五工程局有限公司
587	基于绿色建造的住宅屋面施工技术研究与应	廖小军、陈亮、刘彬、楼成龙、班廷首、张庆大、黄兵、叶俊联、潘俐伶、韦志淑	中天建设集团有限公司、 广西天邕建筑工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
588	轻钢型坡屋面施工技术	文 应、蔡俊辉、江 康、郭世杰、王 超	中交二公局东萌工程有限公司、中交第二公路工程局有限公司
589	光能、空气能、电能多能互补热水系统施工技术	张艳平、王海胜、宗晓宏	山西五建集团有限公司
590	建筑机电装配式机房安装施工关键技术的研究及其应用	刘 钧、王 城、吴玉帅、胡鹏鹏、郭科威、竺利军、孔凡保、姜康杰、张星火、王 强	浙江省三建建设集团有限公司
591	混凝土结构物免凿毛施工技术	杨飞龙、王肖肖、宋俊领、朱兴华、隋 毅、张林飞、张胜龙、叶恒志、周 聪	中铁十局集团第二工程有限公司
592	拌合站水泥、粉煤灰罐管道除尘系统	马富山、张 强、黄克森、阿 龙、瞿运生、赵梓寒、仇兴存、樊连玉、王兆平	中交一公局第三工程有限公司
593	微空间格构式双排桩板墙支护体系施工技术	齐建宏、张宇飞、雷超雯、贺亮亮、李恒达、王国华、申 军、汤 毅、陈 斌、马德山	中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司
594	钢筋桁架楼承板与混凝土结构梁安装整体现浇施工技术	高 庄、秦应龙、张道玺、白二飞、景璐洋、张书生、罗文炳、呼金忠、卞爱红	中核华辰建筑工程有限公司
595	光伏区微孔灌注桩基础 U 型螺栓定位施工工法	董 武、邓崇维、姬 明、付秀川、刘银贵	中国水利水电第九工程局有限公司
596	渠道坡面混凝土水平缝切缝施工技术	祁 乐、兰 德、边世学、王晓荣、宋晓强、刘晓杰	中电建建筑集团有限公司
597	投标保证金管理系统在工程招投标的应用	吴妍靓、高泽彪、马文超、王晓蕾、钱晓丽、桑琦钰	中国水利水电第三工程局有限公司
598	多孔异径电缆排管拉结抗浮施工技术研究与应用	杨承刚、宋述生、刘存侠、杨永杰、葛长斌、张振友、李 瑞、任 静、朱 兵、郭 贝	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
599	一种管道塌陷非开挖修复装置	申永东、韦康周、杨建疆、宋 兰、郎 俊、余 介	贵州建工集团有限公司
600	复杂地层超高边坡支护稳定性控制技术及应用研究	崔 亮、朱继斌、孙培旭、吴 凯、韩 亮、杨晓慎、李 坤、高丽丽、王 新	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

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
601	光伏电站砂卵石层小孔径桩泥浆护壁成孔施工技术	解后军、童冉、董浩、方俊、张小伟、邢琪、陈雨、王辉	中能建建筑集团有限公司
602	现浇钢筋混凝土无梁空心楼盖抗浮施工技术	陈仲武、常占伟、杨宏、任猛、雒锦涛、乔沛福、刘朋朋、王得军	中铁二十局集团市政工程有限公司
603	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、曾志勇、程海军、曹晓平、于长宏、刘号怡	中国水利水电第三工程局有限公司
604	旧沥青路面就地冷再生作为基层施工工法	李正凯、朱佳伟、宋旭、徐伟轩、侯肖楠	中国电建市政建设集团有限公司
605	铁路预制梁全断面智能测量技术	胡松涛、贺宏波、赵龙飞、马晓东、吴正义	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团第三工程有限公司
606	铁锈转化防护剂在电力行业的应用	程瑞荣、杨永富、边立平、刘中川、杨志英、陈昕雨	中国能源建设集团天津电力建设有限公司
607	城市道路小口径 HDPE 管道局部变形非开挖修复施工技术	王生志、庞洪贤、张明、苏晨曦、曹鑫、刘伟、杨森、陈盘飞、雷羊娃、夏静	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
608	基于风-光自供能的驱动式淤泥土质基坑电渗井点降水施工技术	刘鹏飞、任效坤、郑中、闫力辉、孟德程、阎羽博、王梓奇、杨调羊、季自刚	中交建筑集团西南建设有限公司、中交建筑集团有限公司
609	竖井弯段塑料模板混凝土衬砌施工关键技术	刘伟、李海福、张炯、熊富有、毕晓伟、熊晓杰、陈志远、黄杰超、王森森、姜诚	中国水利水电第十四工程局有限公司
610	水稳基层两层连铺施工技术	李涛、张波、张保根、刘子杰、田天佑、单洪财、崔红雨、乔俊磊、孙晓波、张梦贤	中建交通建设集团有限公司
611	混凝土结构止水螺杆胶垫快速拆除工具的研究与应用	张瑞亭、刘洪磊、辛焯、袁子成、徐国俊、王海宇、刘宗瑞、朱洪强、祝焕新、赵志豪	天元建设集团烟台有限公司、天元建设集团有限公司
612	基于 BIM 技术的桥梁建设施工技术	吴昆、刘鹏、薛鹏、孟坤、丁丁、冯丽俊、张晓琳、丁玉娇、刘清学、李璟	青岛亿联建设集团股份有限公司
613	水平导向式微型顶拉管施工技术研究	鲍峰、王省、姚建成、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

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
614	室内多彩釉面艺术瓦吸声墙面建造施工技术	黎新锋、王海珍、寇卫卫、张峰、刘守诚、鲁照香、王磊、叶美娟、谢军、林强	中国十七冶集团有限公司
615	富水软土地层地连墙接头防绕流水囊填充施工技术	马玉龙、武玉山、张才德、刘尧、周阳、于磊、刘寒、张洪耀、段浩、张轩宁	中铁七局集团有限公司
616	地铁站内多材料复杂曲面装修面层拼装施工技术	陶禹岐、陈长宇、李鹏烜、陈昊、袁杰、郭鸿强、卢高峰、许海星	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
617	桩基钢筋笼定位装置的研制	邵波、李科东、耿蒙蒙、唐佳豪、赵钰瑞	陕西路桥集团有限公司
618	大截面异形双钢骨混凝土柱非对拉型钢加固施工工法	孙长友、李平、林海天、蔺建康、高原、董旭伟、万译阳	中建五局第三建设有限公司
619	不断交条件下既有高速桥梁拓宽施工技术	吴蒙、李宗运、段海洋、王晓琴、吴瀚、鲍庆胜、魏峰、李继盛、刘娜娜	中青建安建设集团有限公司、中嘉建盛建工集团有限公司、青岛中青建安建工集团有限公司
620	悬臂掘进机在小断面长隧洞中的快速施工工法	杨潇、王荣俊、王小龙	中国水利水电第九工程局有限公司
621	山岭地区预制混凝土梁提升架设一体化施工技术	李旭、崔振华、朱志光、刘庆生、范伟、侯艳波、韩越非、李希凯、闻世玉、杨雨筱	中交一航局第一工程有限公司、中交第一航务工程局有限公司
622	成品仓水稳混合料防离析技术	薛永兵、张育诚、樊文科、寄鑫	陕西路桥集团有限公司
623	超大断面软弱围岩隧道变形机理及控制技术研究	张波、陈宇、冯立雷、王春磊、牛宏霄、杨鸿瑞、郭敏、崔琪、孙彭举	中建二局第二建筑工程有限公司
624	紧邻既有建筑深基坑支护施工技术	孙元锋、罗深圳、李能飞、迟宇峰、余鹏、胡舒婷、宋福渊、梁旭、曲波、付杰	中建一局集团第二建筑工程有限公司、中国建筑一局(集团)有限公司
625	大型公共建筑大跨度异形采光井施工技术	王朋、高林、关挺、王永泽、刘相顺、张亮宏、史志龙、蒲仁兵、马兵、苏中田	中建新疆建工(集团)有限公司
626	大板块异形金属天花造型施工技术	黄峰、李德坤、贺炳维、武念铎、张增强、王林玉	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
627	斜拉桥索塔下横梁支架高效安装及预压施工方法	温森元、吴春海、黄磊、姚立斌、周好莲、黄树强、王俊、刘明鑫、韦健生、左正团	广西路桥工程集团有限公司
628	公路工程小型预制混凝土构件机械化生产施工技术	吴伟军、李杰、张鲲鹏、马智兴、焦宁、李景利、万凯涛、王利民、曹阳、刘号东	上海公路桥梁(集团)有限公司
629	水工隧洞大坡度斜井高程控制网施测技术	余先茂、刘广超、杨凯、杨琳、夏鸿宇、陈诚、薛连	中铁八局集团昆明铁路建设有限公司、中铁八局集团有限公司
630	水工隧洞仰拱表观质量精准控制施工关键技术	段朝杰、何志佳、王亚楠、李森、江涛、卢俊杰、王文渊、万鹏飞、门轩轩、李文彪	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团武汉工程有限公司
631	既有地下室底板后植抗浮锚杆施工技术	张峰、慕康博、刘民、王钟、高翔、王志广、涂锦城	中建八局第二建设有限公司
632	大跨度钢屋架轨行式运架一体台车吊装施工技术	张海亮、张宏运、赵宏安、张思锐、别红亮、杨腾、熊华兵、屈新升、杨志明、赵一奇	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团建筑安装工程工程有限公司
633	富水软土深基坑多功能拼装机预制纵梁安装技术	谢中文、崔刚、康鹏程、樊献友、赵新文、袁欢、武建勇、陈阳	江苏中车城市发展有限公司
634	砌体构造柱免穿墙加固施工技术	唐绍贵、吴和坤、单宏伟、吕彦东、周家兴、陈涛、任焯军、何立杰、张鼎、游观荣	中国建筑第五工程局有限公司
635	矩形桩机械成孔施工技术	苏石福、敖庭鹏、吴和清、胡建全、沈杰、赵晨翔、王博文、徐红健、李延伟、周丕山	云南建投第九建设有限公司
636	沉井外离合式模板及装配式内模架创新应用	张坤球、黄云、胡立楷、蒋敏、朱洪骏、李雪松、黄竑钢、覃禹程、姚宏欣、闫冠彬	广西路建工程集团有限公司
637	用于竖向构件混凝土浇筑的异形料斗	张鹏、罗志坚、张祥、马一源、石磊磊、彩向阳、王鹏、蔡海杰、钟生平、刘志丽	北京城建二建设工程有限公司
638	大层高框架结构附着式升降脚手架附着支座施工技术	翟浩、于龙、彭建叶、陈堃、宋敏、孟明、刘强、王海涛、徐刚、洪亮	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

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
639	钢管拱桥内嵌式圆形法兰盘高精度制造工艺	马文辉、周弟松、罗小斌、马瑞艺、付柳源、农奇峰、郑健、蔡明桐、周好莲	广西路桥工程集团有限公司
640	隧道衬砌表面渗漏水埋管引排施工技术	杨宏、任猛、雒锦涛、高常海、李虎平、冯文玮、刘恒、何瑞林、李瑞山、索建波	中铁二十局集团市政工程有限公司
641	抗滑桩桩板墙施工自动升降爬架装置	王向东、王少辉、江俊鸿、周远南、张懂	中交一公局第一工程有限公司
642	超白钢化U型玻璃墙施工工法	黄国锋、吴刚、刘福林、程元超、谢朗	中国水利水电第九工程局有限公司
643	预制T梁整体式钢筋绑扎胎架	赵明星、周德勋、郭彦领、王晨阳、李瑞宏、王大鹏、陈建平、王冠中、李广涛	中交雄安建设有限公司、中交建筑集团有限公司
644	一种异形斜交隧道进洞套拱形式及其施工方法	李卓昊、张志刚、黄增财、孔庆宵、殷胜光、高鹏、吉任、刘夺、韩德才、唐溢洲	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司
645	富水承压地层降水井封堵施工技术	刘青山、刘明阳、刘柏军、曾昭武、董波、周志强、樊秋琳、刘力磊、韦正邦、杨赢	中建五局土木工程有限公司、中建五局广西建设有限公司
646	地铁水沟新型高分子材料装配式模板	王斌、麻森森、贾正熙、李娄、路璐、燕永刚	中铁一局集团新运工程有限公司
647	高寒地区老旧小区首层墙体置换加固施工技术	王瑞、刘君君、王新阁、赵凯、刘继南、贺龙、孙喆、郝毅、郭威然、王玮琪	黑龙江省建工集团有限责任公司、黑龙江省五建建筑工程有限责任公司、黑龙江省二建建筑工程有限责任公司
648	FRP雨棚单元拼接装配式施工技术研究与应用	刘飞建、裴文杰、张凤祥、刘海军、王桂昌、李宗晓、崔鹏飞、孙培富、贾兴旺、贾桂刊	德才装饰股份有限公司、青岛中建联合集团有限公司、中启胶建集团有限公司
649	工业厂区超深地下障碍物清除施工技术	徐永明、宋超、田伟、张晖	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司、中铁建大桥工程局集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
650	芯核发泡混凝土砌块自保温体系施工技术	王冰、左镇源、郝尊广、樊小宾、刘彪、林春军、柯逸飞、刘敏、凌晨、鲁亮	中铁七局集团第四工程有限公司、中铁七局集团有限公司
651	铝电解槽槽壳工业化装配技术	林亮、余琳、屈彩芳、张俊杰、邓卫贤、邹炯炯、王付洲、袁自敏	九冶建设有限公司、河南九冶建设有限公司
652	抹灰空鼓无损修复施工工艺	崔光熙、陈德成、刘瑞宁、李宁、王福涛	中交一公局集团华中工程有限公司
653	一种建筑施工用具有定位结构的脚手架固定件	李朝朋、李成、雷传勇、于立强、刘越、李政齐、孙晓波、赵启科	中建交通建设集团有限公司
654	室内高处作业生命绳安装施工技术	陈翔华、周晓东、覃伟、樊清、左天才	贵州建工集团有限公司
655	老旧小区改造保温系统遇金属天沟处封口施工技术	王光、刘洋、孟祥冲、李庭明、徐昌宏、黄化、李玲、杨传斌、杨中宇、关朝文	中建科工集团有限公司、中建科工(北京)控股有限公司、中建钢构股份有限公司
656	基于 BIM 的曲面铝板玻璃幕墙模块化施工技术	赵鑫、何杰、魏栋、曾金竹、李超	中建新疆建工(集团)有限公司
657	外墙保温装饰一体板免开槽施工技术	尚宝英、张甦、王鹏、高敏、高文浩、袁凯强、郑建国、刘圣国、张智、曹妍聆	中启胶建集团有限公司、青岛博海建设集团有限公司、中青建安建设集团有限公司
658	桥梁方形墩柱施工作业平台	郭宝君、陈鹏、李春跃、田兴举、贾宝情、张恺伦	北京建工土木工程有限责任公司
659	大跨度悬索桥主缆索股智能化架设施工技术	刘爱莲、兰晴朋、何承林	中建三局第三建设工程有限责任公司
660	基坑肥槽回填区施工电梯基础施工技术	王健勇、迟扬、王浩浩、曹妍聆、邵文学、熊庆龙、张甦	青岛博海建设集团有限公司、青建国际集团有限公司、中启胶建集团有限公司
661	狭小场地盾构始发关键技术应用	易辉、陈刚、黄启超、张海燕、蒲淦、米伯言、汲亚楠、王伟、邹文、丁展飞	中交中南工程局有限公司
662	用于桥涵台背回填的液压夯数字化施工技术	金锋、李建峰、王敦成、姚向明、欧阳天珍、刘胜、贾进学、张强、王军	中交二公局第七工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
663	高层结构斜拉式型钢悬挑支撑体系	张云福、于保国、金 豪	浙江东横建筑工程有限公司
664	有水房间门边分体式引水槽施工技术研究	郭 锟、刘 寅、王晓灿、林 建、栾鸣	青岛青房建安集团有限公司
665	数字化电缆敷设关键技术	史永轩、陈允兵、雷远浩、邹玉洁、李莹霞、苏 可、尹运平、颜昌梅、梁晓东、蔡玄梓	中国水利水电第八工程局有限公司
666	一种组合式垫块	王志远、郝 毅、马艺夫、张亚伟、肖永飞、张诗佳	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司、中交城市建设（四川）有限公司
667	基于物联网技术的预制梁绿色低碳循环养生系统	秦立鹏、孙永方、曹忠良、余奕明、宋沁歌、郝 坤、陈联合、张宸豪、王保保、杨伊明	中交第三公路工程局有限公司工程总承包分公司、河南省沿黄高速公路有限公司
668	深基坑中（微）风化花岗岩地层开挖施工技术	刘 强、刘建国、冯晓哲、闫 磊、刘 鑫、沈小峰、郝 庆、谷 雨、周艳霞、王 涛	中铁七局集团第三工程有限公司
669	双肢薄壁空心墩液压爬模整体式同步提升 施工工法	蒋海鹏、张琨锋、边永强、芮振华、李 蕊、李成博、郑金博	陕西路桥集团有限公司、陕西路桥集团第二工程有限公司
670	基于 BIM 技术下的花篮拉杆组合式悬挑脚手架安全施工工法	王 铁、柯善鑫、王天龙、颜 飞、贾月伟、杨 康、李 锋、罗 琳	中交三公局第六工程有限公司
671	剪力墙变截面结构铝模施工技术	左士宝、张兆鹏、王传林、杨 乐、李 星	济南一建集团有限公司
672	超高层塔吊盲区工况全钢附着式升降脚手架拆除施工技术	岳 鑫、冯立雷、任永振、郑春伟、崔 琪、孙彭举	中建二局第二建筑工程有限公司
673	采光井钢结构屋顶平移施工技术	朱坤雷、范文博、李龙龙、李飞鹏、刘本瑞、赵 菲、王中会、赵贵浩、侯志奇、万 斌	济南一建集团有限公司
674	用于盖挖车站半圆形围护桩浇筑装置	郭 金、徐 波、胡 楠、朱 超、王 波、谢 坤、程煌、黄世尘、程浩男、冯再钧	中交二航局（成都）建设工程有限公司、中交（成都）市政建设有限公司
675	电力支架套筒预埋施工工法	贾志彬、李 军、李继荣、杨 顺、孟胜鹏	北京市大兴区建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
676	一种球铰与千斤顶相结合的可调承力座	张坤球、黄云、陈家海、蒋敏、胡立楷、朱洪骏、黄竑钢、覃禹程、姚宏欣、磨立茂	广西路建工程集团有限公司
677	一种隧道型钢拱架精准定位加工成套技术	陈勇成、皮高帆、赵明海、罗觉、简正彬、吴永松、丁世明、李康、杨万富、吴铭鑫	中铁五局集团有限公司、中铁五局集团路桥工程有限责任公司
678	锁扣钢管桩围堰套打钻孔埋桩施工技术	关耀勇、薛永飞、肖佳哲、李成龙、杜松、张冬、谭伟、邹星、梁志刚、欧金龙	中天交通建设投资集团有限公司、山东中宏路桥建设有限公司
679	基于 PIM（管道信息模型）的管道焊接和材料管理系统	吴宽宽、李棒、张后坤、李均分、曹建军、李代涛、金云	中国化学工程第六建设有限公司
680	复杂环境深基坑桩锚支护应用工法	张明月、张裕琦、关宏生、张荣福	中国三冶集团有限公司
681	一种“强化型抹带工艺在大直径混凝土管道中的应用	丰保卫、杨文苑、高勒德其、赖金木、宋远伟、任杰伟、杨年亮、李晓军、孙彪、王宗杰	中交中南工程局有限公司
682	手扶式混凝土喷淋养护施工车	陈毅、孙桂杰、庞永雅、曹涛、张志刚、尚堂拴、董东红、陈浩、冯宇琦	中交一公局第六工程有限公司
683	预制装配式涵洞系统化防水施工技术	孔令坤、王承童、金敏涛、李延真、廖瑞琳、潘虎山、路坚、董浩轩、胡鹏瑞、王占金	中交二公局第三工程有限公司
684	十字型型钢柱混凝土柱箍筋穿腹板孔施工关键技术	高健、李成宝、王存华、贾允旭、易宏跃、黄福瑞、吕成泉、胡昌燕、鞠京成、郝玉明	青岛方圆达建设集团有限公司
685	高寒地区大体积筏板基础混凝土裂缝控制施工工法	梁爽、邓文明、廖重阳、胡明、金爱云、覃春艳、陈丽君、王玲莉、吴明乐、骆双	水电九局西藏建设工程有限公司
686	大跨度高空钢结构连廊整体提升施工	曾文、张贤伟、张军维、王鹏飞、张毅、王冰伟、陈瑶瑶、贺隆、张玉、刘佳会	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
687	大跨度装配式公用建筑施工技术	喻晶、杨宏、雒锦涛、何瑞林、王领、刘凯博、陈亮兵、刘亚宏、宋亚辉	中铁二十局集团市政工程集团有限公司
688	悬臂现浇梁托架+挂篮反压施工技术	郭永伟、白俊林、李勇、李建云、闫新宇	中交一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
689	自带倒角的路灯底座快速支设模具创新技术	于谦、陈煜、程丽丽、韩广恩、徐勤光、班洪富、刘建鲁	临沂市政集团有限公司
690	建筑主体施工精准高效施工技术研究	林存哲、谢富波、刘鹏飞、杨天成、陈俊衡、张雯雯、代传富、高汉锋、付常贵、赵倩	老兵老兵（山东）建设集团有限公司、天元建设集团有限公司
691	封闭式花篮拉杆梁侧承力悬挑脚手架施工技术	刘令良、胡小兵、李雄辉、姚强、潘栋、肖非、唐红	湖南省第四工程有限公司
692	免降板高净空预埋式同层整流排水施工技术	王滨、吴斌、王文强、潘磊、孙顺吉、刘鹏、齐贺、张恒	中嘉建盛建工集团有限公司、中青建安建设集团有限公司、青岛中青建安建筑科技有限公司
693	铝模体系下砼风井中内衬铁皮模板与风管一体化安装技术研究	张坤、黄阔镇、马建涛、王开心、范斌	青岛青房建安集团有限公司
694	一种现浇连续梁桥合龙段智能配重施工方法及系统	李臣光、覃冠华、何磊祖、黄鹏成、莫靖、李晓敏、廖高征、罗安邦、伍师法	广西路建工程集团有限公司
695	在封闭高速公路路面上快速搭设架梁支架施工技术	李世敏、乔润、郝聪辉、薛鹏云、李晓莹、罗鑫源、张宪、张玉昌、范英明、王伟	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第二工程有限公司
696	箱型截面柱快速拼装施工技术研究	王新金、刘振升、武广英、杨文光、李飞翔、王若飞、陈耀东、张会珠、陈静、吴雷	郑州一建集团有限公司、河南鸿丰长兴精工科技有限公司
697	基于三维激光扫描的墙面实测及抹灰指导应用研究	王恒、廖家前、傅璘、何钱生、李敏、孙乙平、刘峡岑、谌伟、汪俊吉	成都建工第八建筑工程有限公司
698	带椭圆孔 V 型刚构桥斜腿施工工艺研究	李建明、刘传达、余汉国、饶思潮、王贤鹏、潘辉辉、梁士健、祝斐、严居颖、杨亚光	广州市市政工程机械施工有限公司
699	寒区 RAP 料路缘石施工技术	郭凤佳、于海艳、邵云野、张鑫田、焦成虎、周启琳、高歌、孙雪辉、田密、于洛欢	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司
700	圆柱定型木模板及成套加固体系施工技术	赵永争、孟德朝、吴辉、梁书源、王雨琦、王希瑞、张涛、郭鹏飞、张开福、董慧超	中国建筑第五工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
701	新型城市桥梁人行道梳齿板型防渗水技术研究	王阳明、胡晓东、韩树友、朱俊晓、孙中堂、马延博、袁成军、李玉亮	临沂市政集团有限公司、山东北斗建设工程有限公司
702	钢结构安装用便携式操作台的研制和施工技术	时佰超、张宏图、黑亚军、李浩、宋奇磊、魏帅、高党国、李晓冲、刘飞、王德超	陕西建工第八建设集团有限公司
703	施工电梯自动翻板施工技术	向红明、刘炫辰、王一霏、郑贞艺、吴涛、邓贤华、陈鹏、黄雷、冯其辉、张东	中国华西企业有限公司
704	深基坑快速降水绿色节能施工技术研究	邓城林、刘震华、文星、李厚强、杜昌帅	中国建筑第五工程局有限公司
705	低瓦斯大断面隧道新型聚能管快速装药装置	王向东、王少辉、江俊鸿、周远南	中交一公局第一工程有限公司
706	新型外脚手架预埋连墙件技术	崔光熙、陈德成、刘振峰、闫瑞争、张成涛、樊向孔	中交一公局集团华中工程有限公司
707	高层建筑通风井可提升式防护平台施工技术	王刚、刘明、孙波、高贵阳、尹立峰、何来胜、于龙涛、王希瑞、董一慰、徐宏远	中国建筑第五工程局有限公司
708	北斗卫星边坡动态变形及自动化监测系统	蔡明飞、董刚领、苗建青、杨康、陈新旺、李景国、朱建强、冯玖元、张正霖、乔茂珂	中交一公局集团华中工程有限公司
709	新型装配式理线施工技术	刘毅、龙海、胡涵、张霞、唐夏、潘文熙、戴云华	湖南省第五工程有限公司、湖南天禹设备安装有限公司
710	峡谷地区大跨度贝雷桥悬臂平推施工工法	罗朝贵、王文韬、谢志刚、覃春艳、金爱云、董庆煊、徐鹏飞、崔永祥、王玲莉、陈丽君	水电九局西藏建设工程有限公司
711	楼板预留洞口快速支模施工技术	陈立龙、陈龙、张智磊、何世浩、张焱、许萍、管雪伟、兰善鹏、耿志超、杜鹏程	山东高速德建集团有限公司
712	负弯矩整束智能张拉台车	陈毅、曹涛、张志刚、孙桂杰、董东红、尚堂拴、陈浩、冯宇琦	中交一公局第六工程有限公司
713	一种错位法门型节段装配式不锈钢制梁台座	贾军军、何前途、庾艺凡、尹建坤、傅裕、李飞、段庚顺、管飞	中交一公局第二工程有限公司、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
714	内置管道的现浇混凝土侧模滑模施工技术	李希军、魏凯、王建军、谢其洋、相振俊	济南黄河路桥建设集团有限公司
715	多段式护筒跟进成孔技术在抗浮锚杆施工中的应用	李成宝、高健、王存华、贾允旭、易宏跃、吕成泉、郝玉明、孙赞、吴雨达、李鹏飞	青岛方圆达建设集团有限公司
716	高架桥现浇梁支架体系水袋预压施工技术	张瑞智、邢俊杰、郝玉峰、杨斌、袁胡、于宁、王天祥、胡晓敏、肖洋	中建新疆建工(集团)有限公司、中建新疆建工土木工程有限公司
717	一种T梁梁板剪力筋定位装置施工技术	伍伦高、石茂发、金宪应、赵刚修、尹彪、孙杰、夏光华、李兆宇、龙家友、尹兆瑞	云南建投第四建设有限公司
718	铝模快拆体系施工工法	向俊华、付锡井、许雪露、杜昌勇、张俊、卢胜金、田磊、陈治朴、王明珠、沈书荣	水电九局贵州建设工程有限公司
719	卓尔不群倒挂式渐变异型双曲铝板幕墙施工技术	郭收田、贾桂刊、王佳、毛红庆、李树静、范立坤、刘姗姗、刘仁杰	青岛康太源建设集团有限公司、中启胶建集团有限公司、青岛市城阳区公用事业服务中心
720	铝合金T型条在铝模板拼缝中应用的施工技术	侯娜、黄国东、于芹、尉娟娟、梁久光、郭振、韩文浩、李功振、张波、陈兴佳	济南一建集团有限公司
721	机力闭式空冷设备安装技术研究与应用	李乐军、王海波、李晓东、王红超、石开源、侯琳琳	中国电建集团河南工程有限公司
722	三相带油气分离套管变压器的试验施工技术	石普政、穆娜、何炜煜、张增伦、曹政伟	中国电建集团河南工程有限公司
723	圆弧形玻璃幕墙施工技术	杨红玲、熊三进、张陵志、贺仙苗、于智、易伟强、周思齐、陈迪、李杨、王霞	湖南省第五工程有限公司
724	二次预埋套管装配式安装施工技术	刘毅、龙海、胡涵、刘冰、刘黎徐、彭跃能、戴云华	湖南省第五工程有限公司、湖南天禹设备安装有限公司
725	现浇钢筋混凝土扭曲面箱梁成型技术研究与应用	胡广振、段家祥、袁通、高世龙、张凯明、任长伟、尹逊波、芦圣浩、王振旭、刘红	济南黄河路桥建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
726	波浪形大跨度双曲渐变金属屋面施工工法	朱良栋、熊春乐、郑恒、段金磊、付麒、李海涛、白力强、何斌	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团华南有限公司
727	城镇集中供热管道安装施工装备	毛敏、张先英、韩春光、武鑫、沈学谦	中化二建集团有限公司
728	特大断面隧道超前小导洞出洞施工方法	高鹏、黄增财、张志刚、孔庆宵、殷胜光、任鑫、韩德才、李卓昊、费春伟、王云飞	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司
729	基于 AI 的方案辅助专家系统关键技术	孙维东、侯振国、徐红杰、苏凯、朱彦航、李朋、张健、宋少卿、安振、阴栋阳	中国建筑第七工程局有限公司
730	偏心拉板在定子吊装工程中的应用	董小利、张永良、徐军杰、杜玉松、谷孝增、张立山	中国能源建设集团天津电力建设有限公司
731	建筑节能导管管绿色科技施工创新研究新技术	郭收田、贾桂刊、崔玉军、刘姗姗、毛红庆、李树静、蔡文超、马汝奎	青岛康太源建设集团有限公司、中启胶建集团有限公司、青岛建祥建设集团有限公司有限公司
732	基于全过程仿真分析和监测的大跨度重型钢桁架连廊原位整体同步提升施工技术	刘令良、胡小兵、李雄辉、姚强、潘栋、肖非、唐红	湖南省第四工程有限公司
733	震动法圆管涵预制施工工法	赵永旭、曹震、洪少祥、曲振胜、王小伟	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司、河南省沿黄高速公路有限公司
734	侧风区大跨径混凝土斜拉桥 II 型主梁超宽牵索挂篮施工工法	汤瑞、李健、谈世双、琚琳、王凯、姚启海、钱程、马文、贺炳寅、刘玉丽	安徽建工建设投资集团有限公司
735	一种外挂操作装置以及钢箱梁施工系统	杨小青、刘陶然、占滢	中建五局土木工程集团有限公司
736	一种桥梁外立面附属工程施工装置	夏兰林、王超、林金耐	中铁建大桥工程局集团第五工程有限公司、中国铁建大桥工程局集团有限公司
737	冬期卵石地层光伏支架冲击成孔灌注桩施工技术	李自勇、李军军、韩鹏、许振颖、薛利鹏、张瑞林、郭俊、秦晓敏	山西建筑工程集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
738	超大压型钢板覆土屋面施工技术	何紫轩、周庆峰、潘 龙、李 林、汤嘉铖、孙毅平、任焯军、金 铮、林 喆、敖翔胜	中国建筑第五工程局有限公司
739	锚拉桩板墙逆作法施工技术	邢俊杰、朱日青、夏维禄、于 宁、杨 斌、高 歌、张 鹏、华 超、胡晓敏	中建新疆建工（集团）有限公司、中建新疆建工土木工程有限公司
740	楼面升降板处榀接式方钢组合模板的研制及应用	汪史冈、李秀峰、邴志强、李勤明、李 峰、张 伟、刘 露、孙玉柯、张 雨、杨智华	中国新兴建筑工程有限责任公司
741	斜向混凝土构件定向振捣施工	焦 阳、白云志、赵 奇、李宝顺、刘 欣、邵东光、王景宇、王玉豹、董 金、王广龙	山东高速德建集团有限公司
742	装配式预制混凝土叠合楼板现浇板带模板体系施工技术创新	闫喜宽、杨开金、郝 雪、宗艳冬、骆 宁、李小霞、刘明文、包 颖、郑光辉、张宵旺	北京城建一建设发展有限公司
743	施工设计工具集系统	龙 靖、裴盛昌、苏良波、陈 瑶、柏成龙	中国核工业第二二建设有限公司
744	一种可调节卡扣式 H 型钢梁拼装吊具	黄中峰、安雄宝、马泽琛、胡 然、高景然、修瑞雪、解旭那	中建二局第三建筑工程有限公司
745	梁底预埋钢板纵坡调整施工工法	姜占龙、冉 超、李 鑫、郝增辉	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司
746	一种可拆卸式钢筋部品吊装及定位装置	王 伟、刘 鹏、张华华、袁伟新、高 伟	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司、中铁建大桥工程局集团有限公司
747	基于无人机技术塔式起重机检查关键技术	邓志勇、徐洪广、张恒春、俞宇涛、郑 守、谢晓云、李 蕊、郑 辉、强伟轩、代瑞平	中建海峡建设发展有限公司、中建海峡（福建）智能装备科技有限公司

优胜成果（405 项）

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	全现浇外墙保温结构一体化组合铝合金模板施工技术	杜 鹏、李传磊、姜新新	同圆设计集团股份有限公司、中国建筑第五工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
2	火箭锤组合柱夯满夯深层地基处理技术的研究与应用	贺伟、王小力、马佳、王志超、杨承刚、宁本漩	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
3	机制砂系统新型分布式除尘施工工法	万林波、王伟、黎旭、杨吉、李露	中国水利水电第九工程局有限公司
4	高层屋面混凝土构架悬挑钢平台安装施工技术	廖金湘、陈泽康、全昌健、邓姗姗、陈嘉期	五矿二十三冶建设集团有限公司、五矿二十三冶建设集团第二工程有限公司
5	海岛回填区深基坑组合式支护体系施工工法	王卓、李衍磊、万莹、陈振威、靳彭磊、马彦成	中国化学工程第十一建设有限公司
6	一种新型房建施工防护栏	李朝朋、李成、雷传勇、于立强、刘越、李政齐、孙晓波、赵启科	中建交通建设集团有限公司
7	混凝土表面洒水覆膜压实一体化养护装置	王建利、张磊、闫颖智、赵宇韬、佟伟翔、刘兴华、李媛媛、鲁代英、刘钰鑫、周芳	潍坊昌大建设集团有限公司、山东高元建筑工程有限公司
8	超宽钢箱梁智能化步履式整体顶推与超高位落梁施工技术	李秉海、付承涛、王志宏、戴笠	中国建筑第五工程局有限公司
9	复杂地质长距离输水隧洞高压通风降尘施工技术	李簪琪、吴从辉、李月宝、刘江、吴亚华、刘俊杰、刘志杰、刘锐鑫、秦龙、陈星明	核工业井巷建设集团有限公司
10	一种高效电气预埋线管吹扫穿带线装置	李朝朋、雷传勇、于立强、刘越、巩晓琳、李超、李政齐、孙晓波、李涛、赵启科	中建交通建设集团有限公司
11	水库大坝竖缝式生态鱼道施工技术	王裕彪、毛文景、杨永军、隆国仓、赵海波、祁东明、蔡军、韩晓霞、张林安、吴德峰	中国水利水电第四工程局有限公司
12	道路工程全过程实时监测与智能管理施工关键技术	陈文波、王少华、杜坤、黄狄奇、孔耀辉	佛山市市政建设工程有限公司
13	新型培土路肩滑模施工工艺改进	宋冰艳、周鹏国、姚育林、谢浩广、王聪	中铁十局集团第二工程有限公司
14	复杂地质条件下岩溶地区桩基础施工工法	李洪元、吴伟济、陈官金、朱方、韩谊、张琦、李川、熊曼丽、张胜宸、高仲杨	中国水利水电第九工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
15	悬挑钢梁与结构柱的抱箍式连接施工技术	杨博轩、何建红、廖振超、冯吉、王军、贾叙京、陈雷、甘晓琴、李国银、邱越	中建三局第三建设工程有限责任公司
16	运用电工原理监测模架体系变形施工技术	史翔宇、侯晓敏、张海云、王贺、张丽丽、李国锋、武昭君、田丁、孟玥、张帅	山西建筑工程集团有限公司
17	一种公路桥梁护栏养护台车	刘月丽、林广东、周闯、陆海军、王小宁、周淼、张国峰、宋大伟、索清华	中交一公局集团有限公司、河南交投商罗高速公路有限公司、中交一公局第七工程有限公司
18	施工升降机主电缆线防拉断技术的研究与应用	张艳国、李春龙、范子帅、许良、周广巍、解秀刚、梁付晓、赵昆、李辉东、刘奎	山东天元工程科技有限公司
19	城镇非开挖管道修复作业井快速支护施工工法	曹迪尼、李军、郭旭、李志宁、田昱	北京市大兴区建设集团有限公司
20	城镇排水管道非开挖性树脂点状修复施工工法	王勇强、刘世祥、张宇、王文静、覃柏钧	中国安能集团第一工程局有限公司、安能集团第一工程局云南投资建设有限公司
21	深水复杂地质下的钢围堰设计及施工技术	方铁桥、曾雄星、孙德环、杨春波、方鹏程、朱雪峰、朱国锋、高翔、贾润喜、刘扬	中交一公局第三工程有限公司
22	混凝土路肩滑模施工工法	罗晓东、钟华、谭耿、包其龙、梁日坚、温文铨、和万勇、孔德林、江婷、郭胜男	广西路桥工程集团有限公司
23	输水管廊全断面一次成型施工技术	吴涛、杨生栋、尹国海、隆国苍、索明龙、郑金贤、甘金山、王伟林、马昕、李孟谦	中国水利水电第四工程局有限公司
24	取水泵站的 BIM 技术研究	杨潇、杨小渝、王荣俊	中国水利水电第九工程局有限公司
25	涉铁地下结构施工变形控制技术	雷光辉、李大强、赵峥、吴和坤、谢文玉、孙三、任焯军、郑伟、袁鹏安、钟志鹏	中国建筑第五工程局有限公司
26	连续梁现浇墩顶部分施工方法及装置	耿嘉启、余炼、陈力、王喜玉、陶洪、李秀栋、王雪红、周生栋、刘金宝、刘宇新	中交一公局集团有限公司海外分公司、中交一公局第一工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
27	装配式桥梁系梁顶预埋钢筋定位技术	王晨阳、王丽锋、周德勋、陈建平、郭彦领、王勋飞、贾宁宁、王冠中、李广涛	中交雄安建设有限公司、中交建筑集团有限公司
28	一种隧道超前小导管快装注浆施工方法	姚志军、曹润、樊炎、杨东来、周怡杰、殷天宇、王小波、张雨龙	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第四工程有限公司
29	后置入式大截面倾斜钢柱施工技术	丘华生、姜少伟、陈一猛、张铮太、严兴、涂儒杰、王燕霞、曾传标、曾佳佳、程超	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
30	水上桥梁浮箱钢结构支撑拆除技术	李少坤、康飞、刘长斌、魏斌、杨闻、范光辉、张雨豪、赵磊、郭雅洁、朱建朋	中交一公局第八工程有限公司、中交一公局集团有限公司
31	新型转体支座在3万吨转体桥应用施工技术	于成荣、李硕、张绪航、乔迎春、韩晓、贾猛猛、苏迎军	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第八工程有限公司
32	长大隧道横洞辅助正洞施工工法	罗晓东、钟华、谭耿、杨康、温文铨、杨毅、江婷、郭胜男、孔德林、林裕	广西路桥工程集团有限公司
33	大角度双重檐钢挂瓦坡屋面施工技术	杨培青、李辉、杨卫兵、刘江、郭豪、赵亚威、魏晓艳、邓贤鹏、朱龙飞、焦旭君	中国水利水电第五工程局有限公司
34	高塔横梁“托架+装配式桁架”组合支架体系关键技术研究	杨益波、郭永兵、荣伟、时继浩、王增福、李鑫、曹璐川、王晨、胡古月、王义	中交一公局第三工程有限公司
35	卧式箱涵工厂化预制技术	王朋、郑康、魏宁、韩兆坤、景鑫明	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局集团第一工程有限公司
36	超大劲性倒圆角斜柱施工技术	王智慧、郭涛涛、宋佩永、袁利军、李芬兴	中建三局第三建设工程有限责任公司
37	一种悬浇挂篮主桁竖杆预紧装置	王俊翔、孙志帅、蒙祖堂、孟凡宇、杨方全、王永俊	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司、中铁建大桥工程局集团有限公司
38	“PBA”法隧道边导洞初衬扣拱及背后回填一体化施工工法	花延杰、赵秀海、刘文倩、马景霞、商佳俊	北京市政建设集团有限责任公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
39	防渗土料原位渗透试验装置	车维斌、刘睿、梁家绮、李春茂、何再钦、王明强、李伟	中国水利水电第五工程局有限公司
40	一种弯曲防眩板	张鹏飞、王磊、邓鑫伟、秦旌翔、张峻	中交路桥建设有限公司、中交路桥华东工程有限公司
41	沥青混凝土绿色生产关键技术	钟有来、余小晴、王磊、曹林辉、辜荣华、李晓晖、郭崛、蔡裕、万韦华、刘军	江西省交通工程集团有限公司、江西省交通投资集团有限责任公司、江西省公路工程有限责任公司
42	一种钢筋信息速查微信小程序	李引胜、寇琦、艾纵、王歌星、郭军	陕西建工第一建设集团有限公司
43	空冷岛热态冲洗临时管道安装关键技术	鄧小军	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
44	用于桥梁承台模板的对拉杆施工技术	富廷坤、申翔宇、周德勋、郭彦领、刘鹏飞、唐殿伟、焦嘉禾、张海燕、秦超、王英才	中交雄安建设有限公司、中交建筑集团有限公司
45	空地一体测量大流量路段地面高程施工工法	席嘉龙、李洋、胡鑫康、韩宁、杨二盼、杨征	陕西华山路桥集团有限公司
46	一种先张折线工字梁预应力施工技术及装置研究	宋吉军、韩丕涛、张连波、荆莉娜、崔章超、徐吉磊、刘京祥、王猛、刘秀美、翁浩	济南市城建材料开发服务中心、济南黄河路桥建设集团有限公司
47	高速公路桩基快速施工技术	李志祥、孟协宏、陈立新、周锐、陈涛、陈达锐、高有德、代绍海、刘正雄、李新燕	西南交通建设集团股份有限公司
48	高原高海拔地区光伏支架基础螺旋桩施工技术	王裕彪、吴涛、杨树琪、张炎君、周万凯、樊甲勇、刘小雪、韩莉、张邓平	中国水利水电第四工程局有限公司
49	拱顶防脱空动态预警可视化端头模板自动布料隧道二衬施工技术	王亮、胡文学、郝海鹏、李倍安、董茂刚、葛明、毛生安、党小波、马东升	中铁一局集团有限公司、广西新祥高速公路有限公司
50	钢结构建筑中倒“T”字型托撑式锚栓锚固保温板安装施工技术	韩战洋、周洋、乔渊	中交一公局集团有限公司、中国交通建设集团有限公司、中交一公局第九工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
51	道岔低温应力放散处理装置	曾潮飞、张忠瑜、张洪斌、王识贤、何恒	中铁建大桥工程局集团第五工程有限公司、中铁建大桥工程局集团有限公司
52	预制品铝模穿墙螺杆洞封堵技术	王一霏、吴涛、郑贞艺、贾慧豪、刘晓磊、冯其辉、王忠、高翔智、周俊杰、李佰昱	中国华西企业有限公司
53	一种公路隧道新型竖井出渣及溜渣装置	施龙、李长荣、王刚、张玉龙、周长春、刘林焱	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司、中铁建大桥工程局集团有限公司
54	基于钢管立柱替代中间岩柱的地铁车站大断面暗挖施工技术	钟良建、刘涛、汪奥林、冯文博、何彬、杨永、任治领、石多金、周钰、吴全喜	中建交通建设集团有限公司
55	基于 BIM 技术与 3D 扫描技术的幕墙大型龙骨装配式安装施工工法	姬卫星、陈汉成、胡利进、刘明、白利恒、余华、胡羽升、程路杨、魏德文、何志永	深圳海外装饰工程有限公司
56	一种路缘石靠背混凝土用高效收面装置	任旭红、刘鑫、张志刚、米瑞宏、刘海宾、赵向峰	大同泰瑞集团建设有限公司
57	一种新型沥青混凝土心墙施工上料设备	赵铁良	中交建筑集团有限公司、中交建筑集团华东建设有限公司
58	基于 BIM 技术型钢-砼-BRB 复杂节点防碰撞施工技术	张胥、陈灿、张明、杨荣强、简伟才、唐前宏、刘恩雄、谭嘉豪、杨允久、曾凡韧	中国建筑第五工程局有限公司、中建五局土木工程有限公司
59	组合式品字型钢结构防护架体及操作平台施工技术	刘立君、赵龙、程龙、李宁、刘金泽、林爽、刘志国、曲庆宇、赵伟、谷雷	黑龙江省建工集团有限责任公司
60	预制盖板提前封闭后浇带施工技术	李建阳、王海恒、闫晓洁、田晓鲁、张晓东、李海龙	黑龙江省建工集团有限责任公司、黑龙江省三建建筑工程有限责任公司
61	钢筋直螺纹接头高效加工技术	祝康康、黑亚军、林毅、赵超、高贯超、刘文良、朱卫红、张钰、胡飞彪	陕西建工第八建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
62	城市轨道交通 FAS/BAS 综合平台的开发与应用	李鹏飞、满天玺、张兴才、哈亮、邹昌元、赵培云、刘晓行、南方蛟、王盼、王亚冰	中铁七局集团电务工程有限公司
63	大跨度分离式隧道电缆沟水沟标准化施工关键技术	田海涛、马贵红、刘佳宏、张腾霄、贾建文、匡金钟、许延安、冯建浩、李海、周武	中国水利水电第十四工程局有限公司
64	装配式混凝土结构叠合板接缝防漏浆施工的研究与应用	缪方翔、王榕任、郭国樟、王立、周飞	浙江省建工集团有限责任公司
65	钢筋保护层双瓣卡扣式混凝土滑轮垫块研制与应用	吴志勇、沈伊楠、闵亚芝、宋宏亮、苑久洪、姚长友、杨金易、焦蕴烁、方淼淼、张天陆	中铁上海设计院集团有限公司
66	基于深度学习算法的路基二维位图图纸识别及工程量智能计算的技术	冯新兆、郭勇军、芦永振、石元庆、商会江、郭小明、何秋霖、张丹丹、周浩、杜洁	中铁六局集团有限公司、 中铁六局集团北京铁路建设有限公司
67	浅层软土地基毛竹-砼平板组合加固技术	蔡子勇、姚威、朱行国、范靖、周怀远、寻奥林、陈思宇、曹家伟、曹勇聪、王希	中湘海外建设发展有限公司、湖南省工业设备安装有限公司
68	一种可契合墙厚的便携式铺浆工具	刘达军、范乾骏、常高阳、张文丽、陈小生、孔希红	山西一建集团有限公司
69	“金樽邀月、天人合一”——斜拉桥索塔创新设计施工	唐俊、李盼盼、蒋建军、王明胜、曹发辉、邓益平、王浩、冯成、夏智鑫、冯翰韬	中交一公局第四工程有限公司、四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、四川九零九工程勘察设计有限公司
70	集群式现浇混凝土厚壁漏斗施工工法	张学明、赵彤、张金智、张莉、郝一博	中国三冶集团有限公司
71	预制箱梁全自动生产信息化系统及平台	贾军军、何前途、庾艺凡、尹建坤、傅裕、李飞、段庚顺、王博文	中交一公局第二工程有限公司、中交一公局集团有限公司
72	基于 BIM+GIS 的 GSM-R 网络覆盖调试技术	崔俊峰、姜贺彬、李先河、宋志强、潘思丞、郑玉春、高云元、林斌、陈敏、贾旭	中铁三局集团有限公司、 中铁三局集团电务工程有限公司
73	预制水泥压力板防水保护施工技术	赵云鹏、黄和飞、郭奔、罗明、朱代江、杨力源、刘国栋、刘乙酉	中建三局集团有限公司
74	升降横移机械立体停车库单元式并行施工技术	张冬茂、刘静宇、任彬	中国能源建设集团天津电力建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
75	地下综合管廊智能巡检机器人的研究	吴睿恒、黄志华、李耀光、李堂、窦轩、张春茹、李兴茂、王朋、高林、关挺	中建新疆建工集团第三建设工程有限公司、中建新疆建工(集团)有限公司
76	一种高水压降水井封井装置及其施工方法	马云新、郭志明、赵洪岩、张汉岭、帅玉兵、李森、谢申举、王利民、陈汇璠、吴涵	北京建工土木工程有限公司
77	复杂条件下 BIM 技术指导大跨度网架安装及应力控制关键技术	陈忠章、梁欢、苏穗东、徐岛琦、方伟才、刘彬彬、陈虹霖、陈幸超、侯照保、陈燕梅	广州市市政集团有限公司、广州市第一市政工程有限公司
78	横通竖断式幕墙系统安装施工技术	刘菲、庞华华、胡利进、张纪平、杜海荣、刘明、刘冠华、温雅兵、程路杨、赵辉	深圳海外装饰工程有限公司
79	沙漠地区转动机械设备安装工法	郇团结、刘一鸣、王雪顺、王波涛	中国电建集团河南工程有限公司
80	一种新型盾构带压换刀泥膜	张昀、胡楠、梁飞龙、王伟健、白文将、杨海华、梁凯、董福龙、谢坤、汪宇	中交(成都)市政建设有限公司、中交二公局铁路建设有限公司
81	基于 BIM+GIS 的智慧城市投建营一体化管理平台研究	李春权、夏学成、肖浪、黑旭豪、伍易龙、曾攀峰、沈榆岚、黄永中	中国水利水电第七工程局有限公司
82	沉水植物种植观测装置	付超、朱家麒、王利林、王永涛、唐修、张琴、杨诚、苏婉、彭宇、刘伟	武汉市汉阳市政建设集团有限公司、武汉致远建设集团有限公司
83	基础设施建设领域集成开发环境	黄英杰、李亚楠、袁涛、袁婷、陈明、张雪明、邓天悦、韩华瑞、马云洁、王宁宇	中国交通信息科技集团有限公司
84	减小大跨度桥架施工变形率的工艺创新	孙华东、王照祯、李伟伟、张峰硕、郭收田、李树静、范立坤、王佳、张振广、任君杰	青岛瑞源工程集团有限公司、中启胶建集团有限公司、青岛中建联合集团有限公司
85	基于 BIM 技术的标准层高盒式连接建筑构件设计研究与应用	韩盎、郭正鹏、崔慧理、赵文峰、王振刚、柴晋露、李云鹏	山西建投晋东南建筑产业有限公司
86	受限空间内钢构曲线桥梁安装施工工法	杨明、韩璐、李晶晶、张广宁、任红卫	中国水利水电第九工程局有限公司
87	金属电缆管喇叭口顶进挤压加工工艺及装置	曹阳阳、吴诗铭、纪云锋、李帅	中国安能集团第二工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
88	基于改良粘质红壤土树木高成活率栽植施工技术	王锂智、汪文达、李锦彬、肖晓林、黄志敬、陈志欣、林伟伟、刘长虹、周舒达、林瀚扬	福建省五建建设集团有限公司
89	山区湿陷性地带苗木透气种植的施工方法	齐建宏、贺亮亮、李恒达、王国华、申军、马德山、蒋红杰、汤毅、陈斌、李科	中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司
90	壁挂太阳能板支架研发	杨宇豪、段良友、郭迎春、秦兰云、彭玺龙、张令奇	中诚祥建设集团有限公司、中旭东岳建设集团有限公司
91	复杂软弱夹层地质桥梁桩基成孔工艺	杨江峰、常炜、沈玉、陈磊钦、罗勇、花蓬勃、孙波、鲁桥、穆林、钟何	中交二公局第三工程有限公司
92	新疆城建项目管理系统的建设与应用	杨斌、周燕、刘凯、陈伟玲、赵晓刚、马千里、韩胜军、李娟、范智伟、王永伟	新疆城建(集团)股份有限公司、广联达科技股份有限公司新疆分公司
93	带状装配式污水管网 BIM+GIS 集成技术研究	孙丕晏、冯时、惠靖、周志文、江涛、刘红、黄金	中国水利水电第十四工程局有限公司
94	矮塔斜拉桥 170000KN 支座安装施工技术	段钢明、陈兵兵、何双、陈宇博、李雪雷	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第二工程有限公司
95	新型剪力墙内支撑兼套管施工技术	赵锋、王余超、刘川、王世友	中诚祥建设集团有限公司、中旭东岳建设集团有限公司
96	装配式钢结构定型洗车槽施工技术	陈德泉、徐亚非、梁志峰、张子阳、范继明	深圳市政集团有限公司
97	预制箱梁、T 梁共用装配式钢台座	肖荣、潘彦邑、韦强、樊世波、吴伟锦、叶安铭、潘建强、谢炜峰、刘崇清	中建八局广西建设有限公司
98	纤维增强水泥板泄爆墙施工技术	田宇豪、唐凯、张宇擎、颜立、李海生、徐喜喜、杨少军、周启明、章送	湖南省第五工程有限公司
99	软土硬岩地层交界处大孔径抗浮锚杆干成孔及无收缩注浆施工技术	郭嘉辉、何国柱、周连洲、黄荣就、何景文、葛金生、郭子文、陈瑞龙、宋玫瑰、张劲伟	广州一建建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
100	应用于公路工程的波纹钢箱式涵洞通道结构及施工方法	吴海海、吴树广、苑广浩、郭奕良、李永博、张义、苏彪、吴士坤、樊厚钰、乔忆杭	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
101	波形钢腹板支撑及固定方法	陈昭安、王斌、巴正一、付鑫豪、冉旭盼、杨汝麟、王黎明、周丁、郑鑫、陈楚楚	中交路桥华东工程有限公司、中交路桥建设有限公司
102	大型龙门吊空中解体拆除施工方法	栗云岗、范永涛、袁亚玺、邢清蒲、郑森荣	中国电建集团河南工程有限公司
103	一种绿色环保外加剂输送装置	吴都督、侯炼、安辉、赵明轩、向崎伟	中国水利水电第八工程局有限公司
104	富水软土带内支撑基坑预制板安装方法	谢中文、崔刚、陈鹏、肖方奇、刘述森、李鹏、王海锋、武建勇	江苏中车城市发展有限公司
105	建筑垃圾回收施工关键技术	修兴敏、林国文、施文茂、林远、陈志腾、季海斌、何朱钦、林鹏程、马竹军、蔡雯	莆田中建建设发展有限公司
106	特长隧道中风化片岩地质开挖支护施工工法	尹鹏、宁武超、李志强、张斌、张振	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
107	柱顶高精度预埋螺栓安装施工工法	李波、赵晓姣、刘剑丰、刘操、马雪、果兴刚	中国三冶集团有限公司
108	预制导流岛用于城镇道路渠化改造施工工法	胡温鹏、杨顺、李军、龚义明、李志	北京市大兴区建设集团有限公司
109	预制桩湿法植入锤击复打施工工法	刘政、于立成、滕路、周琦文、黄董昌	中航天建设工程集团有限公司
110	一种便于安拆可接长马蹄形机场排水隧洞二衬台车	李德杰、宋兴旺、宋静南、李启怀、贺盛文、张红波、陶云高、尹德锋、洪荣盛、曾代梅	云南建投第四建设有限公司
111	安全带拉栓式悬挂装置研究与应用	芦思璠、王浩、孙盛光、房瑞东、商德政、戈廷帅、汤文仓、郑鹏成、付立国、刘居鹏	山东高速德建集团有限公司
112	基于 BIM 技术+三维激光扫描技术辅助复杂管线空间综合排布施工	赵军、王雷、李志军、张雷、梅浩冉	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第二建设有限公司
113	装配式生产基地墩柱竖向转体模架微创新	刘函廷、田建华、龙泽鑫、唐祥红、杜加雷	中建四局贵州投资建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
114	公路养护整治工程硬路肩横向碎石盲沟施工技术	王海平、朱其涛、张 雄、王军龙、刘爱存、陈 卫、史 鹏、王 峰、田 萌	陕西路桥集团有限公司
115	一种套拱内预埋导向管的固定结构	李卓昊、张志刚、黄增财、孔庆宵、殷胜光、高 鹏、刘 夺、韩德才、唐溢洲、史嘉欣	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司
116	隧道仰拱五线法控制方法	韦 强、唐忠国、潘彦邑、黄志欢、李旭东、付立勇、赵 春、覃都都、赵佳印	中国建筑第八工程局有限公司、广西新祥高速公路有限公司
117	多功能止水带夹具	王克鹏、石明宾、曹彦华、李华文、甄泽华、申惠波、王 昕、周绍先、康甜甜、卢孝锐	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第四工程有限公司、中国中铁股份有限公司
118	高层住宅全砼外墙套管一次预埋成型施工技术	何 旺、卢芳银、申鹏浚、王东明、屈志峰、黄日飞、姚 斌、张发龙、艾子伟	中国建筑第五工程局有限公司
119	粉料稳定土现场拌和改良施工技术	彭昊云、顾 佳、王树理、李 京、郑宇航、鲁仲阳	湖南省第三工程有限公司
120	一种硅烷偶联剂改性花岗岩粉基凝胶材料及其制备方法	周本涛、陈 瑞、王小宁、王遵义、杨 幸、向 波、高 迪、李龙飞、陈星罗、杨 涛	河南省公路工程局集团有限公司、河南交投商罗高速公路有限公司
121	一种钢棒和混凝土钢管穿过斜塔斜拉桥主梁的结构	许开来、李鹏飞、张传涛、彭章良、刘小奇、高志杰、冯世坤	中交建筑集团有限公司
122	现浇大断面单箱多室地下通道施工技术	翟乃睿、孙 浩、孙远国、闫 震、乔道财、赵 冬、朱敦奇、周世栋、姜宗斌、王树雨	济南黄河路桥建设集团有限公司
123	现浇钢筋混凝土沉井快速施工技术研究	赵明军、韩依霖、江 垚、曾诚程、张 玲、杨 波、卢德江、张 顺、王 云、王 祥	中国水利水电第九工程局有限公司
124	长大路基边坡人字骨架整体施工技术	朱 煜、徐忠玉、宋聚波、全启嘉、钟世强、邹修航、宋文婷、邓 涛、王云明	中铁五局集团有限公司、中铁五局集团贵州工程有限公司
125	种植屋面下渗水虹吸排水收集系统施工技术	吕晓涛、谢 琪、李易峰、杨晓诚、孙志国、刘 江、刘 朝、曾春平、李小猫、杨兴如	中国水利水电第五工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
126	基于 BIM+AI 数字化的桩基础智能建造施工技术	田海军、宁志伟、白洋、汪洋、丁志发、田彬彬、张尔发、崔凌升、田世杰、胡晓洁	山西三建集团有限公司
127	基于 BIM 的数据信息智能化提取技术	陈浩、杨搏涛、郭京伟、潘鹏、哈超、李勇、韩超、高健美、回丽丽、杨璐	大元建业集团股份有限公司
128	预制梁顶推横移施工技术研究及应用	陈召桃、赵文龙、韦继酒、韦鸿飞、张才、钟华、梁春贤、李文峰、冯录双、肖隆河	广西路桥工程集团有限公司
129	一种钢管柱定位系统	刘林涛、侯拉平、杜苗繁、胡帮助、王永平、唐卫平、康超奇、焦伟	中铁一局集团第二工程有限公司
130	瓷性自流平垫层施工技术	许崇荣、文亮、宋竹君、李松、张鲁建	济南一建集团有限公司
131	水囊封堵地下连续墙接头防绕流施工技术	宁灿锋、欧琼、邱建祥、徐成双、况伟、王涛、曹海龙	中铁一局集团(广州)建设工程有限公司、中铁一局集团第一建设有限公司
132	一种具有防断保护功能附着式脚手架施工技术	吴昆、张奎波、赵同兴、张树健、刘鹏、丁玉娇、张晓琳、李璟、孙德伟、逢新寓	青岛亿联建设集团股份有限公司
133	智慧型医用气体系统及控制施工工法	郭英琦、黄茜、徐小琴、罗群、程健	中建三局第三建设工程有限责任公司
134	混凝土拌合楼密封大棚智能化粉尘检测微创新	庞成磊、黄晓良、张建、王振龙、杨玉香、邓惠文、赵琪、尹晓龙、韩洋、杜国栋	临沂市政集团有限公司、临沂市政众信建材有限公司
135	集束式潜孔锤在坚硬复杂地质条件下钻孔桩施工技术	包新宇、查本怡、马要中、石伟、郑勇、陆春安、李旺、王学勃、郭思傲、孙琼珂	中铁大桥局集团第二工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司
136	外模组装式格宾石笼挡墙施工工法	周云川、郭伟、张义超、符庆锐、李臻	中国安能集团第一工程局有限公司、安能集团第一工程局云南投资建设有限公司
137	硬岩地层液压潜孔锤钻孔施工技术	洪汉江、梁欢、刘政、林涛、陈楚涛、陈伟华、刘岩、骆梓龙、方奕凯、张飞	广州市市政集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
138	高大柱箱式梯笼快速施工研究	张琦、邱芸、邹小平、曾塬、周俊丞、岑仕荣、王金平、王金勇、汪黎明、周金刚	中国水利水电第九工程局有限公司
139	超高层电梯井道一体化施工技术	詹翔、吴拥军、许悟、杨柏茂、吴玮晶、王东、易湘、廖乐华、杨勇、丁凯	中国核工业第二二建设有限公司
140	一种三角托架与落地钢管相结合的 0 号块支撑体系及施工方法	陆海军、周本涛、李远星、陈瑞、王小宁、周淼、陈仲文、任盼峰、战传泽、白凯鹏	中交一公局集团有限公司、中交一公局第一工程有限公司、河南交投商罗高速公路有限公司
141	一种用于隧道提高小导管注浆质量及工效的施工技术	邱伟超、张瑞平、王玮、任东辉、孙宏亮、韩继春、李琳	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
142	SSCS 铝合金模板高精度企口压槽技术研究	向俊华、付锡井、许雪露、杜昌勇、张俊、李昌明、卢胜金、田磊、陈治朴、姚德武	水电九局贵州建设工程有限公司
143	涉铁公路桥盆式支座更换施工技术	杨文璞、金博、王戒躁、何雨、娄松、曹明、谢江、朱云涛、王广程、旷云飞	中铁大桥局武汉桥梁特种技术有限公司、中铁大桥局集团有限公司
144	基于 BIM 技术的室内悬索弧度铝板吊顶施工技术	黄金城、陈平、胡若一、张椰楠、黄志河、杨维彪、李惠平、罗景林、王小翔、陈丽萍	中建海峡（厦门）建设发展有限公司、中建海峡建设发展有限公司
145	一种滚偏摆锤驱动弹片塑性压槽装置	李爱家、刘建锋、范洪涛、杜恒、柴迪	中国水利水电第五工程局有限公司
146	高效环保的路肩施工技术	王海平、王江卫、刘爱存、史鹏、石雨	陕西路桥集团有限公司
147	串珠溶洞区桥梁桩基承载力提升关键技术	钟华、陈云辉、谭耿、高山、李旭、郑克西、莫楚良、黄鹏、李光东、温文铨	广西路桥工程集团有限公司、广西新发展交通集团有限公司
148	应用建筑防水材料提高盖板涵防水效果的施工工法	钟有来、余小晴、王磊、曹林辉、辜荣华、郭岫、蔡裕、万韦华、陈毛毛、刘军	江西省交通工程集团有限公司、江西省交通投资集团有限责任公司、江西省公路工程有限责任公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
149	一种倒圆台式抗浮锚杆端头防水施工技术	蔡佑明、苏安洪、罗 斌、郑永超、吴铭杰、田亚勇、石云磊、张 楠、李清、张 鑫	中国建筑一局（集团）有限公司、中建一局集团第三建筑有限公司
150	大直径圆墩柱双肢主筋定位盘施工技术	许 佼、杨 芳、吴永斌、杨 浩、李志平、陆志康、赵毛昊	安徽省公路桥梁工程有限公司
151	一种预制管桩顶部桩孔钢托封堵装置	袁会彬、唐 铭、徐 浩、顾亚帅	中新越建设工程有限公司
152	重荷载工业厂房便捷式楼板厚度控制施工技术	周 振、元少波、赖锦辉、曹春艳、杨 进、叶 林、朱元君、吴金晓、冯瑞田、吴国文	广东永和建设集团有限公司
153	基于测量机器人的钢管拱线形自动化监测应用	陈诗泉、王志金、曾国胜、邹顺权、白向龙、张 义、覃绍许、汤泽炫、穆丽颖、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
154	垂直天窗接触网迁改门式立柱整体吊装施工工法	邓美斌、乔鹏虎、杨晨浩、宋 江、窦 晗	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团有限公司第三工程分公司
155	一种防脱落吊装导管的工具	张邱明、何 洋、刘 超、秦 帅、王 健、黄 祎、吴沐林、周永城	中铁建工集团有限公司
156	现浇混凝土剪力墙自保温体系施工技术	徐 瀚、周海川、孙晓波、李朝朋、田宜民	中建交通建设集团有限公司
157	碎石渗透型隐形路面截水沟一体化硬路肩技术	王 亮、唐忠国、郝海鹏、李倍安、董茂刚、张广照、毛生安、党小波、张 超	中铁一局集团有限公司、广西新祥高速公路有限公司
158	装配叠合整体式地下车站多功能龙门吊	崔 刚、谢中文、康鹏程、姚 峰、许满吉、刘 涛、柏朱安、陈立新	江苏中车城市发展有限公司
159	一种黑棉土深度检测装置	姚金祥、张 晋、彭范华、余世豪、许 斌	中交一公局集团有限公司海外分公司、中交一公局集团有限公司
160	SMW 工法桩型材提升、插打施工技术	张 银、杨 宏、周建伟、任 猛、王亚明、陈亮兵、张秦鹏、高双涛、雒锦涛	中铁二十局集团市政工程有限公司
161	BIM+测量机器人在抗浮锚杆施工中的应用	丁振义、罗 群、徐小琴、郭英琦、蔡 超	中建三局第三建设工程有限责任公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
162	一种贝雷梁下弦杆固定装置	蔚永旺、刘大卫、董世伟、花育湖、邓富超、张金福、宋伟峰、毛晓斌、陈春良、许卫	中交路桥建设有限公司、中交路桥华东工程有限公司
163	后浇带 PVC 管模独立支撑施工技术	黄海、曾祥旭、魏文康、于方震、熊定振	深圳市建设(集团)有限公司
164	山地高支架光伏顶升施工技术	曾庆贺、彭帅、李署泽、赵斌、余奇、李傲雷、王斌	中国水利水电第八工程局有限公司
165	细骨料质量在线监测设备	秦亚光、邱亚锋、杨彪、吴彬、潘奇、齐飞祥、向阳、杨文、刘岭楠	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
166	格栅挤压式顶管技术研究	于振江、张宽锋、李梅叶	西安市市政工程(集团)有限公司
167	火电机组凝结水精处理系统简约化安装关键技术研究与应用	刘伟、王利斌、于逢洋、彭中央、杨凯、石开源	中国电建集团河南工程有限公司
168	构造柱顶部免植筋施工技术	任年飞、史海楠、王敬鸿、闫玉明、刘光远、解海瑞、朱旭、郎俊盼	山东高速德建集团有限公司
169	一种用于桥梁加固、维修的新型移动作业平台	张延伸、王龙	中交建筑集团有限公司、中交建筑集团华东建设有限公司
170	特殊硬岩砂石加工施工工法	万林波、王伟、杨劲松、黎旭、杨吉	中国水利水电第九工程局有限公司
171	微型桩加连梁滑坡治理关键技术	巩中江、王鑫、满超群、赵志刚、范厅、丁浩、王铮、金敏、王岩	中铁北京工程局集团有限公司
172	创新一种机电线盒“锁模盒”安装技术	侯君杰、曲卫峰、赫鹏、焦宗麒、孙龙、宋成龙、孟宪智、奚宏博	青岛东捷建设集团有限公司
173	高大模板脚手架支撑体系监测施工技术	薛鹏、张立国、臧鑫、张晓琳、李丹丹、刘鹏、孙德伟	青岛亿联建设集团股份有限公司
174	地下车库无缝耐磨聚氨酯地坪施工技术	龙思丰、朱哲锋、吴奕君、段伟宁、陈威羽、钟国雄、郝瑾、陈俊威、张剑锋、武智鑫	广东省第一建筑工程有限公司
175	固定像控点全过程信息化管理施工工法	成潜、李秋赤、陈仁伟、骆锐、刘洋、董兴平、冯江	中铁五局集团有限公司、中铁五局集团贵州工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
176	后浇带素混凝土柱独立支撑体系施工工法	黄国锋、吴刚、程元超、蒋开健、刘福林	中国水利水电第九工程局有限公司
177	隧道拱墙衬砌钢筋层间距及保护层控制施工工法	徐洪刚、王强、王伟、张其辉、罗兴	中铁五局集团有限公司、中铁五局集团贵州工程有限公司
178	严寒地区污水构筑物防腐防渗内喷涂聚脲涂层施工技术	王瑞、林森、刘君君、赵凯、王新阁、张铁松、李志平、贺龙、李卓、王悦	黑龙江省建工集团有限责任公司、黑龙江省五建建筑工程有限责任公司、黑龙江省九建建筑工程有限责任公司
179	采用骑马架式吊篮新型设备	崔光熙、陈德成、温国俊、管鹏玉、杨红庆、葛忠勤	中交一公局集团华中工程有限公司
180	隧道洞口软弱地基微型桩处治技术	农明科、黄先滨、黄彬华、梁耀雷、袁俊琪、刘猛、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
181	高大墩柱智能养护装置	李坡、王亮、穆豪	西安市市政工程（集团）有限公司
182	盾构隧道管片结构修复施工工法	韦生达、周勋、陈武元	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司
183	一种便携式墙体钢筋定位装置	刘大宇、李海港、郭利颖、林卫涛、刘建业、郎佳丽	中交碧水源建设集团有限公司
184	热拌沥青混凝土路面冷接缝施工技术	张明亮、郭炜欣、田瑞华、邹明、孙浩铭	中铁七局集团第四工程有限公司、中铁七局集团有限公司
185	装配式灌浆套筒螺旋推进式注浆施工工法	俞蓝鹏、杨龙昌、杨凯、杨尚儒、任光磊	山东高速德建集团有限公司
186	工程船舶用的液压升降定位钢桩	韦权、饶坤荣、曾冠华、莫峰、秦健钊、黄及福、卢振有、覃腾羽、廖晓阳	广西航务建设工程有限公司、广西路建工程集团有限公司
187	仿古青砖异型圆碓施工方法	郭之春、付庆、冯贵彬、郭瑶雪、白龙龙、王永贤、盖海滨、李云云、候凯凯、杨锐	山西一建集团有限公司
188	顶管工作井用钻孔灌注桩+型钢围檩组合支护装置研究	于振江、张宽锋、靳楠	西安市市政工程（集团）有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
189	沥青面层与防沉降井盖同步施工技术	徐绍兵、庞杰夫、曹炳南、王承亮、罗家思、林家标、李剑涛、吴俊良、黄昱超、孙位芬	广西路桥工程集团有限公司
190	一种高海拔公路隧道施工注浆装置技术	杨建疆、宋 兰、彭舒苑、余 介、韦康周	贵州建工集团有限公司
191	联轴器弹性柱销螺栓拆卸专用装置	黄文滔、尹以宣、侯长伟、张宝贵、孟 浩	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司
192	一种混凝土承插管安装紧固装置及施工方法	沈 阳、万 辉、焦宇晨、张炳冬、程虎家	中交上海航道局有限公司江苏交通建设工程分公司
193	南方地区特大桥梁岩溶区综合施工处理技术	马贵红、吴仕林、扈红伟、杨云弘、匡金钟、张腾宵、马夫斌、曹刚刚、许延安、贾建文	中国水利水电第十四工程局有限公司
194	基于屋面花架构造的免配重吊篮施工技术	廖振超、何建红、杨博轩、贾叙京、邱 越、冯 吉、王 军、甘晓琴、李国银	中建三局第三建设工程有限责任公司
195	桩基施工质量控制平台	李 阳、周昌文、严 俊、杨云华、彭 迎、高 尚、汪纯刚、韩 枫、李 晶、刘明亮	武汉博宏建设集团有限公司
196	路缘石混凝土靠背滑模施工技术	颜世强、刘德超、王世鑫、张成龙、陈 健、赵书阳、宋清晓、谢 松、孙小强	山东高速德建集团有限公司
197	卷材类防水平面铺装辅助装置	齐炳达、齐炳旭、冯照泽、廖艳城、姜 术、刘 博、胡相河、于美玲、孙蒙蒙、王晓军	赤峰恒诚建筑工程有限公司
198	装配叠合整体式地下车站轨顶风道安装方法	康鹏程、崔 刚、谢中文、陈 鹏、赵新文、邓 琳、姚 峰、袁 欢	江苏中车城市发展有限公司
199	管井智能气动降水施工技术	郑宇航、顾 佳、万子健、胡志勇、李 京、刘宇青、方 铖、鲁仲阳	湖南省第三工程有限公司
200	套筒式烟囱内壁钢平台及旋转钢梯安装关键技术	鄧小军	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
201	超高层筏板基础结构综合施工技术	乔海迎、刘光贤、慕洪伟、高 冬、张 搬、张梦石、周兴国、刘崇鑫、崔元庆、徐海云	中交路桥建设有限公司、中交瑞通建筑工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
202	减小钢箱梁横隔板焊接变形技术研究与应用	李 燕、邢国富、张振广、王文刚、曲道岩、唐贞瑞、咸宏业、孙华东、王照祯	青岛中建联合集团有限公司、青岛瑞源工程集团有限公司
203	混凝土泵送降噪系统绿色施工技术	徐亚非、赵龙飞、王 睿、周保生、谢 伟、李有志	深圳市政集团有限公司、深圳市航天新材料科技有限公司
204	单侧支模墙内自支撑体系施工工法	张 鹏、沈 洪、张 晶、郝绪东、李 军	北京市大兴区建设集团有限公司
205	混凝土结构板后浇预留孔洞防渗漏施工技术	黑亚军、吕 航、宋敏洁、林 毅、祝康康、时佰超、刘 臻、朱卫红、裴永刚、薛 鹏	陕西建工第八建设集团有限公司
206	水下硬岩深孔组合式成孔施工技术	李秉海、曾鹏罡、戴 笠、付承涛、王志宏	中国建筑第五工程局有限公司
207	钻孔灌注桩桩头主筋隔离破除施工技术	宋 乾、何 磊、杨飞平、刘振宏、王大双	中建新疆建工（集团）有限公司、中建新疆建工土木工程有限公司
208	一种钢结构高处作业便携式脚踏板装置	朱 强、鲜 威、刘金玉、龙白浩涵、胡 瑞、杨 帆、杨 玲、郑小双、丁彦芳	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司
209	高精度楼地面混凝土原浆收光施工技术	毕海龙、王晓军、姚玉峰、杨文龙、张鸣宇、何旭东、孟 磊、刘洪萍、王 昊、王 晓	黑龙江省建工集团有限责任公司、黑龙江省四建建筑工程有限责任公司、黑龙江省八建建筑工程有限责任公司
210	城镇排水管道非开挖性紫外光固化内衬修复施工工法	周云川、高 彬、符庆锐、杨应臻、蒋海霞、刘 晖	中国安能集团第一工程局有限公司、安能集团第一工程局云南投资建设有限公司
211	依附于结构墙体的假山施工工法	杨 柳、张 华、乔 琦、董根西、胡国建、王 俊	上海市园林工程有限公司、上海园林（集团）有限公司
212	低净空复杂地质条件下钻孔灌注桩施工工艺	易晓辉、颜 佳、王永涛、陈 鹏、唐家齐、陈昱华、陈 虎、朱玉恒、黄 珅、陈谦	武汉市汉阳市政建设集团有限公司、武汉致远建设集团有限公司
213	屈曲约束支撑快速定位安装施工工法	刘春国、文梦杰、徐玮榕、张 熙、王贤桂、梁 宏、盛 清、王育强	安徽建工三建集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
214	隧道型钢拱架护脚装置	侯玉平、王震雄、李伟国、李晓刚、吴彦华、万卓江、唐利春、高柏、杨光、呼延越伟	中交一公局西北工程有限公司
215	一种可高效周转的预制盖梁装配式防护装置	林建鹏、韩海荣、周德勋、王晨阳、郭彦领、卢俊伟、陈安郎、陈钢、陈建平	中交雄安建设有限公司、中交建筑集团有限公司
216	重盐路基取样防污染装置及重盐路基取样装置	张志强、乔欢、高宝周、张岩	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司、中交城市建设（四川）有限公司
217	深基坑围护结构咬合桩防渗漏声呐预检及高压旋喷注浆堵漏施工技术	董克成、牛营臣、郭书伯、郭浩、梁晓亮	中铁城建集团北京工程有限公司
218	水工隧洞近接穿越静态劈裂开挖关键施工技术研究	康兰方、王晓川、耿弈、张耀阳、杨景峰、唐刚、陈泽盟、张阳阳、张文博、白彦芳	中交二公局第四工程有限公司、中交第二公路工程局有限公司
219	BIM 技术+数字化在构件生产中的应用	黄天贵、王东旭、周伟、霍东海、刘春雷、张瑜、吉凯飞、张淳	中交一公局重庆城市建设发展有限公司
220	钢柱-混凝土梁结构钢筋施工技术研究与应	贾殿宾、褚骏鹏、熊庆龙、崔一凡、闫震、邹传学	青建国际集团有限公司、青建集团股份公司、山东新中鲁建设有限公司
221	材料二维码全生命周期智慧化管控	陈磊、张宇浩、钱康文、任琪琪、陆宽虎、黄瑞芳、周方敏、陈祥、陈先洪、潘鑫鑫	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
222	市政路面无人摊压机群智能施工技术与应用	钱程、钱冬民、王凯、姚启海、贺炳寅	安徽建工建设投资集团有限公司
223	一种隧道中埋式止水带固定装置	王震雄、马妍婧、张蕾、吴彦华、王乐宁、杨光、唐利春、万卓江、李晓刚、秦怀玉	中交一公局西北工程有限公司
224	一种用于大口径管道人孔安装固定装置	万兆欣、潘宪敏、张小丰、江建、苏夺、姬威峰	中国水利水电第八工程局有限公司
225	基坑土方开挖泡沫降尘幕网自洁环保施工技术	周洪光、周俊杰、徐赞、方应良、李向阳、陶亮、邓宇、王凯奇、户少勇、赵露江	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团第六工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
226	斜拉桥索管校正定位器	黄俊、郑永飞、刘俊奇、李君、刘卫勋、胡浩方、魏雷	中交建筑集团有限公司、中交第四公路工程局有限公司
227	一种装配式A级布艺天花施工工法	庞华华、张纪平、杜海荣、刘明、程路杨、赵辉、周志、王迪迪	深圳海外装饰工程有限公司
228	污水处理厂反硝化深床滤池施工关键技术与应用	郑建忠、梁孟孟、潘群波、钱光耀、王文兵、李志刚、史飞飞、周精诚、沈未、刘雅娴	中建七局国际工程建设有限公司、中国建筑第七工程局有限公司
229	大空间复杂层级金属板造型吊顶施工技术	黄国兴、徐建章、邹利坤、孙新林、金阳、高峰、沈左威、金员平、魏强	浙江大东吴集团建设有限公司
230	钢结构临边反坎支模及加固施工技术	熊定振、李孝军、马俊锋、丁秉一、梁新军	深圳市建设(集团)有限公司
231	河道生态修复劣质土壤改良施工工法	任彪、吴康福、段赛辉、牟小航	中国水利水电第九工程局有限公司
232	一种孔桩沉渣厚度检测装置	周涛、宋升、朱立华、杨恒丰、吴勇、何钰	贵州建工集团第五建筑工程有限责任公司
233	地下室剪力墙后浇带超前回填施工技术	周星煜、廖湘红、秦声赫、彭冲、张乐、吴爱庄、贺勇林、刘觅、张潇、吴海蔚	湖南省第四工程有限公司
234	跨高速防落物挂篮施工工法	钟有来、余小晴、王磊、曹林辉、辜荣华、郭岷、蔡裕、万韦华、陈毛毛、刘军	江西省交通工程集团有限公司、江西省交通投资集团有限责任公司、江西省公路工程有限责任公司
235	可移动悬挑式操作平台	苏思聪、陈加才、叶坤永、黄琪、黄明威、沈冬松、黄身巧、朱志明、王志明、林彧婷	福建省九龙建设集团有限公司
236	一种可周转的高效装拆施工围挡	谢庆旭、崔凯元、周雪芳、淮亚运、段嘉维	山西一建集团有限公司
237	智能温度监控系统在工程中的运用	刘忠厚、祁涛、惠兵、梁海龙、陈辉、邵兴伟、胡俊茂、郝向炜、曹文贤、吴飞	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、东北林业大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
238	超深圆形竖井二衬双环桁架钢模施工技术	周波、胡建、沈扬奎	中铁八局集团有限公司、 中铁八局集团有限公司 城市轨道交通分公司
239	激光雷达列车识别安全预警系统	陆源、孔分生、张巍、王鹏、 牛中霄	中铁电气化局集团有限 公司、中铁电气化局集团 第三工程有限公司
240	桩板式结构管桩顶桩帽支撑施工技术	黄建、付亚南、江龙、王纪伟、 乔冠英、朱永强、李帅、张绍伟、 常建设、焦冠	河南省公路工程局集团 有限公司、河南省京武高 速公路有限公司
241	施工工序质量检测方法、关键技术研究与应	万玫钰、张聪、李采、钱冲、 刘连军、唐婷、贺叶鸣、张俊雄、 邓智慧、舒志伟	中交武汉智行国际工程 咨询有限公司
242	透水步道面层整体式缩缝施工技术	高耀坤、黎智惠、关焕腾、黎元鳌、 陈永武、许加劲、杨译翔、倪少梅、 宋晓盈、张树明	佛山市市政建设工程有 限公司
243	大型传动设备数字化对中工装	王毅、张后坤、李均分、黄诗焘、 黄志竞、王争、孙学礼、王英武	中国化学工程第六建设 有限公司
244	高寒高海拔深冻土层草甸光伏螺旋桩绿色施工工法	姚志明、李军华、骆双、覃春艳、 李佳宾、王玲莉、陈丽君、金爱云、 秦家梁、汪波成	中国水利水电第九工程 局有限公司
245	混凝土灌注桩局部夹渣缺陷二次高压旋喷补强施工工法	张学明、赵彤、田华中、张宇、 关佩龙	中国三冶集团有限公司
246	无预埋钢管脚手架拉结点的创新设置	易宏跃、贾允旭、王存华、高健、 李成宝、郝玉明	青岛方圆达建设集团有 限公司
247	L型连墙件施工技术	肖思和、刘令良、易清涛、米细林、 许德来、潘栋、谢宁、余玉玲	湖南省第四工程有限公 司
248	太阳能集热面板可调节支架安装施工技术	肖李俏、李鑫华、贺慎华、向丹、 蒋云花、王建涛、王姣、李航	湖南四建安装建筑有限 公司、湖南省第四工程有 限公司
249	一种混凝土运输装置	吕彦松、杨刚、付豪、李斌、 梁军、陈剑华、韩春鹏、卢月、 周永向、刘振宇	中交路桥华南工程有限 公司、中交路桥建设有限 公司
250	一种与钻孔平台结合的钢护筒安装导向架技术	陆海军、周淼、王华东、张伦飞、 申小军、任盼峰、周本涛、陈瑞、 王小宁、肖槐平	中交一公局集团有限公 司、河南交投商罗高速公 路有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
251	水平洞口定型化预留装置	唐怀林、彭拯亚、龙绍章、倪睿迪	中国华西企业有限公司
252	预制清水混凝土集水坑施工工法	赵远、王健行、郁勇、时景彬、樊怀亮、房林福、程少淳、窦天晓、齐闻、王富平	中建八局第四建设有限公司
253	装配式曲面造型 GRG 施工技术	刘菲、庞华华、张纪平、陈智坚、杜海荣、刘建中、邓宇宸、王迪迪	深圳海外装饰工程有限公司
254	承插型盘扣式支撑体系智能监测施工技术	侯朝、杨阳、杜金鹏、刘震、杜玺晨	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第一建设有限公司
255	高寒地区机械发泡温拌沥青混合料应用关键技术	李宏亮、曾蔚、贺志东、黄广广、胡云、常嵘、杨秋菊、王杰、胡瑞、段婷	新疆交通建设集团股份有限公司、交通运输部公路科学研究所
256	大型高精度地下空间中线法测量标志	李辉、李传磊、王海红	中国建筑第五工程局有限公司、山东黄金矿业(鑫汇)有限公司
257	城市桥梁冲击钻机降噪成孔施工工艺研究	王阳明、韩树友、孙中堂、朱俊晓、胡晓东、袁成军、林虎、葛博超	临沂市政集团有限公司、山东北斗建设工程有限公司
258	简易管幕纠偏管头	秦卫卫、王刚、李金龙、梁龙、秦回国	陕西华山路桥集团有限公司
259	一种创新室内电气穿线用小型机具	曹妍聆、王健勇、王浩浩、邢凤永、张牲、熊庆龙	青岛博海建设集团有限公司、中启胶建集团有限公司、青建国际集团有限公司
260	混凝土缺陷粘钢加固施工技术	陈小鹏、银亮、边世学、高玉东、任丙祥、宋晓强	中电建建筑集团有限公司
261	大体量复杂节点连续单元体高空幕墙安装施工关键技术	马汝奎、毛红庆、周远、唐明宇、李俭光、卞涛、宋德强	青岛建祥建设集团有限公司、中启胶建集团有限公司、山东国建工程集团有限公司
262	一种隧道明做暗挖初支护拱一体的快速施工技术	邱伟超、张瑞平、王玮、李琳、韩继春、张哲、唐亮	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
263	劲性结构转换层悬挑梁施工技术	李良玉、廖湘红、谢东、王勇、匡达、陈光明、蒋荣华	湖南省第四工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
264	建筑外墙爬架支座预埋施工工法	王照祯、于海峰、张丽丽、李升、李红军、赵桂文、杨晓龙、孙华东、薛天宇、崔显	青岛瑞源工程集团有限公司、青岛德泰建设工程有限公司、中启胶建集团有限公司
265	超长灌注桩钢筋笼整体吊装入孔工艺	寇帅、沈玉、常炜、杨彪、罗勇、董浩轩、付启民、李桐、鲁桥、钟何	中交二公局第三工程有限公司
266	超长地下环路混凝土结构诱导缝施工技术研究与应	贾殿宾、王建峰、熊庆龙、崔一凡、闫震、王爱华	青建国际集团有限公司、青岛建设集团股份有限公司、青建集团股份公司
267	钢筋笼机器人滚焊工艺	孔令坤、王承童、李延真、廖瑞琳、胡鹏瑞、史燕翔、潘虎山、王占金、闫戈、刘芳玲	中交二公局第三工程有限公司
268	超高层钢混结构钢柱单面焊双面成型施工工艺	卢奇、张济春、宋立功、韩红伟	荣泰建设集团有限公司
269	空中混凝土结构连廊贝雷架支撑体系施工技术	陈熠光、沈杰、周灵姣、鲁毅、王帅、熊敏捷、吴顺刚、彭猷宜、杨佳兴、严杰	武汉建工集团股份有限公司
270	异形墙体砌块精准定位切割技术创新	郭小峰、孟凡凯、张保健、侯菲、于付振、王超	山东高速德建集团有限公司
271	钢结构高处作业安全施工工法	李岱文、孔维珂、程刚、郭培铭、王德音、刘红光、李双燕、杨国印、杨成林、秦赛	山东高速德建集团有限公司
272	临近基坑的既有结构内泄压技术	惠海鹏、张四俊、康飞、魏涛、许卓亚、罗石磊、姜维、戴前瑞、文广、勾志文	中交一公局第八工程有限公司、中交隧道工程局有限公司
273	一种浅基础多层框架结构大跨度后浇带临时支撑施工方法	龚建军、韩柳、张文斌、陈院忠、徐志朋、余鸿翔、熊学刚、程晓明、郭俊、李翔宇	中国江西国际经济技术合作有限公司
274	受限空间创新便捷吊运工具	张超、尹钰婷、陈奎、刘田、周红红、温婉君	九冶建设有限公司
275	哈芬槽安装槽面垂直度自动调节施工技术	张平、林焕生、向明姣、李嘉、陈焕旭、周发飞、刘卓豪、肖焯、陈慧仪、苏涛	深圳市特区建工能源建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
276	预制植物纤维板胎膜安装施工关键技术研究	沈杰、郭建秋、王帅、董松、周灵姣、陈熠光、付应兵、危泽、杜志林、薛浩	武汉建工集团股份有限公司
277	水泥改良土路基拼宽施工技术	孔令坤、王承童、李延真、廖瑞琳、李潇、路坚、胡鹏瑞、梁璇、王占金、刘芳玲	中交二公局第三工程有限公司
278	高寒地区作业用继电保护综合试验仪保温箱	郑少恒、杜会平、杨静闪、闫瑞超、张建红	中国电建集团河北工程有限公司
279	不锈钢管装配式沟槽连接施工技术	李明峰、王圳、黄荷、闫成涛、孟夏冰、张震、王帅兵、杨广智	深圳市建安(集团)股份有限公司
280	路缘石防污染装置及沥青洒布车	邓剑锋、康文江、钟峰、陈洋洋、张韧	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
281	超宽幅地下连续墙钢筋笼单台吊车单点式轮滑吊钩整体吊装技术	姚峰、崔刚、杨宏伟、谢中文、袁欢、武建勇、陈阳、陈斐然	江苏中车城市发展有限公司
282	深基坑桩锚支护及复合土钉墙工法	邱豪、付忠、周欢乐、李宝玲、宋帅兵	中国化学工程第十一建设有限公司
283	外装饰非配重吊篮结构施工	王泽展、孙书岱、曹庆冰、张龙、李圣光	山东高速德建集团有限公司
284	一种TBM皮带机轴承集中润滑系统	孙成果、王旭波、冯通、王承山、曹旭、刘懿、张晗炜、员旭晨、岳宇航、巩嘉辉	中铁七局集团第三工程有限公司
285	钢框架结构矩形钢管柱节点连接及校正施工方法	刘江、王文涛、司伟、韩战洋、杨毅凯	中交一公局集团有限公司
286	一种新型的电气照明线路检测通电试亮装置	武永福、张敏、冯铭、何玮、解敏杰	山西二建集团有限公司
287	一种用于预制桥墩翻转的随车台架	许龙飞、郭星亮、薛艳杰、曹彦华、段江涛、孙东阳、毛伟、杨晓宇、薛冲、张东虎	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第四工程有限公司
288	建筑外墙面石英砂喷射清洗施工技术	王威、杨治国、刘立君、温香芝、李宁、林爽、林旭、肖恬、王美玲、郑颖	黑龙江省建工集团有限责任公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
289	猫道架设三段单线往复式牵引系统施工技术	安邦、杨鑫、李毅、姜栋、胡建飞、廖顺华、于春子、符垂刚、杨成成、危亮	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司
290	保温地面保温板、钢丝网固定及标高控制一体化施工技术	安冲冲、王伟、唐泽湘、汤怀宇、张家齐、哈敦宝力高、黄容仙、徐志伟、李林健、吴勇奇	北京市第三建筑工程有限公司
291	基于 Revit 的混凝土构件文档资料识别挂接插件软件 V1.0	梅淼、华福才、米宏、韩德志、杨良印、高重阳、邹红云、衡江涛、宋立臣、张建军	北京城建集团有限责任公司、北京城建设计发展集团股份有限公司
292	跨铁路桥梁现浇施工防漏浆技术研究及应用	赵文龙、钟华、唐秀金、姬良赞、龙广堃、赖春双、李文峰、张才、陈召桃、聂美军	广西路桥工程集团有限公司
293	桥梁墩柱钢筋保护层厚度精准控制与作业平台一体化施工技术	姚计猛、曹体帅、陈加忍、周亚飞、李鑫、方舟、何磊、孟祥辉、程翔、王小东	中铁十局集团第四工程有限公司
294	高仿真沉浸式机电安装交底技术	路绪刚、朱伟宾、张珊、尹啊斌、薛新波、叶建东、陈晓龙、解群	山东兴华建设集团有限公司、青岛万怡东方建设集团有限公司
295	水泥稳定碎石基层双层连铺技术施工工法	钱海洋、钟华、马万荣、蓝群力、谭家科、覃小锋、朱训洪、黄超、韦居健、韦盛福	广西路桥工程集团有限公司
296	装配式水平洞口防护	王林林、李玉玺、张伟、张存波、宋军葆、刘乃帅、李庚原、朱孟通、赵华、万法堂	天元建设集团(海南)有限公司、天元建设集团有限公司
297	大口径钢筋混凝土筒仓锥斗施工技术	陆通、王帅、王凯、马建、熊文辉、方军、叶创、杜振东、李滔、岳华权	武汉建工集团股份有限公司
298	护栏钢筋定位装置	谷雷雷、吉久发、于剑波、张梅、温佳睿	中交一公局海威工程建设有限公司
299	坡地悬挑结构支撑体系施工技术	邢俊杰、朱日青、夏维禄、杨斌、高歌、张鹏、华超、胡晓敏、于宁	中建新疆建工(集团)有限公司、中建新疆建工土木工程有限公司
300	关于深基坑防渗型扩大头抗浮锚杆施工工法的研究和应用	薛天宇、张秀才、赵桂文、孙华东、杨晓龙、张传军、张丽丽、李升、孙飞翔、王照祯	青岛瑞源工程集团有限公司、中启胶建集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
301	一种桥梁墩柱施工用临时作业平台	李卓昊、张志刚、黄增财、孔庆宵、殷胜光、高鹏、吉任、马子涵、刘夺、韩德才	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司
302	边坡草坪快速固定施工技术	李阳、胡东祥、吴晨、刘凡、李鑫	济南黄河路桥建设集团有限公司
303	一种改进的用于盘扣可调托撑调节螺母的拧紧工具	史蔡洋、杨铁刚、周有浪、王道永、何斌、曾丽媛、李亚光、丁晨然、杨学斌、叶世明	云南建投西双版纳建设有限公司
304	可移动式破碎机设备的应用	杨立志、李康、陈曦	民航机场建设工程有限公司
305	核化工高精度大型环形埋件施工技术	盛伟、陈水森、石光义、王水涛、李志亮、蒋胜勇、彭加翔、王鹏、汤超、毛天津	中国核工业第二二建设有限公司
306	用于锚索回收的滑轮导向装置	林瑞、赵刚、张超、沈涛、刘彬、於可佳、吴宁、李阔、何俊	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
307	一种大截面可吊装墩柱钢筋技术	齐孝龙、李龙龙、胡少璇、丛楠、程伟洋、娄月、谢中原、周国新、徐云龙、左树国	中建交通建设集团有限公司
308	预制箱梁内模固定装置	杨壮、常永健、郭磊、刘金锋、刘慧、王凯、贺俊、李东敏、吕海操、方俊武	中交一公局集团有限公司、中交一公局海威工程建设有限公司
309	一种箱涵张拉垫板	罗孝简、王斌、白成成	中交第一航务工程局有限公司
310	盘扣桁架片基坑换撑支护施工关键技术	杨光、吴黎阳、苟屹东、连京、吕亚伟、王航、雷晓峰、胡特特、张少辉、刘海超	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团西安铁路工程有限公司、中铁滨海(天津)轨道交通投资发展有限公司
311	一种发泡混凝土屋面找坡保温施工方法	陈勇、吴永煤、邹松哲、柴少强、柴连增	中交一公局第七工程有限公司
312	承压型等直径笼芯囊锚杆防水防腐施工技术	王金平、张牲、王海涛、郑建国、张淼、张智、许德静、曹妍聆	中启胶建集团有限公司、青岛博海建设集团有限公司、中建科工集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
313	创新型连续式膨胀加强带施工关键技术研究	马汝奎、李俭光、范立坤、周 远、唐明宇、李树静、卞 涛、张 丽、杨 奕	青岛建祥建设集团有限公司、中启胶建集团有限公司、青岛瑞源工程集团有限公司
314	一种折叠便携式橡胶路锥转运车	杨安跃、郭志强、贾宝红、陈智勇、张智鹏、何 帆、徐安枢	中交一公局第四工程有限公司
315	一种用于装配式 SA 护栏快速化施工技术	刘向前、熊祖发、石怀远、韩广远、蒋小敏、危 明、倪 浩、张新武、马冲冲、吴 强	安徽省公路桥梁工程有限公司
316	曲面结构非正交牛腿钢管柱精确装配施工技术	李亚伟、刘 虎、梁官达、王志辉、王心语、袁恒鲁	山东高速德建集团有限公司
317	小半径弯道钢混组合梁顶推施工工法	钟 华、刘 渊、谭 耿、温文铨、阮春开、罗晓东、谭家科、王应球、刘 巍、黄茂庭	广西路桥工程集团有限公司
318	一种移动式建筑施工砌筑平台	刘晨晨、党永路、邢孝博、徐岩松、曹爱清、李 冰、于永基、蔡立彬	山东高速德建集团有限公司
319	深大筏板基础后浇带施工工法	张兴海、姜勇君、杜忠宇、陆天海、张 奇、张云鹏、刘雨桐、张 宇、冯建庭、李文杰	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第三工程有限公司
320	多层承压水地层降水井井壁封堵施工方法	于 磊、张亚洲、燕 晓、徐明远、葛同昊、张 超、李亚辉	中交隧道工程局有限公司
321	一种中型不规则石料运输装置	胡鹏宇、邓新建、曾治博、张正华、易杰兵	中建五局土木工程有限公司
322	一种用于岩石基础裂隙水的导流止水装置	钟 立、李 斌、雷 鹏、苏岗林、曾 文	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
323	定型工具式楼梯踏步模板加固施工技术	王忠伟、韩志明、袁恒鲁、彭建辉、王世宾、李亚伟	山东高速德建集团有限公司
324	一种可拆卸式反压预压牛腿支架的应用	惠 兵、刘忠厚、祁 涛、黄君洲、梁海龙、陈 辉、邵兴伟、胡俊茂、易德强、李学娟	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
325	机械顶管防漏装置技术	范 涛、张 勇、冯 登、王 虹、张省婷、朱 坤、刘 玉	西安市市政建设（集团）有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
326	检测试验中心工程管理平台	张俊、张忠良、孙明黎、栾小勇、王威、杜锦骥、何明全、李顺成、姜楠、张跃进	中铁武汉电气化设计研究院有限公司、华东交通大学
327	沉浸式环幕影院施工技术	赵富龙、庞云飞、靳荣举、杲晓东、褚堃、李留恩、苏运鑫、崔家宝、胡云龙、慕君杰	德才装饰股份有限公司、中启胶建集团有限公司、青岛中建联合集团有限公司
328	高空斜拉式悬挑钢结构支撑体系施工应用	马俊虎、程龙、梁晨、李嘉森、刘江、郑清松、王月川、柳彤、王启蒙、朱森源	中交一公局集团有限公司
329	细石混凝土平屋面精细化施工技术	杨恒磊、袁莉、葛宝辉、于文杰、任忠许、刘志鑫	烟建集团有限公司
330	后张法预应力孔道预留及张拉封锚关键技术	黄朝伟、高粉丽、王之昊、王文、达海涛、史建勇、陈刚刚、赵丹、何美艳、曾捷	九冶建设有限公司
331	一种多角度安装的豆砾石称重传感器底座	王旭波、孙成果、冯通、王建佳、董聪慧、何旭磊、晏云云、杨国华、李泽璘、祝青川	中铁七局集团第三工程有限公司
332	狭窄空间人防门吊装新方法	李义昊、刘增威、于振江、卢同健、陈磊、王潇	青岛中青建安建工集团有限公司、中青建安建设集团有限公司、青岛中青建安建筑科技有限公司
333	一种用于多轨道交叉的自动感应式调节接通装置	贾军军、何前途、尹建坤、庾艺凡、傅裕、李飞、段庚顺、管飞、王博文	中交一公局第二工程有限公司、中交一公局集团有限公司
334	隧道喷射混凝土三喷两刮一刮面施工工法	居家傲、李哲、李林、徐天恒、陈栋、邓中秋、黄成刚、袁彬、邱洪、邹永向	中铁五局集团有限公司、中铁五局集团贵州工程有限公司
335	止水钢板准确定位固定装置	陈雨乔、杜文涛、杨朋涛、段继超、汪波、畅晨鹰、杨青、周文雯、程鹏、杨诒婷	中核华辰建筑工程有限公司
336	弓形多曲变截面箱型钢梁约束分段提升施工工法应用	冯磊、贾翰阳、李明、林枫、周世强、王朋、高林、王玉	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司、中建新疆建工(集团)有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
337	装配式房屋在铁路房屋中的应用	郑希谦、贾高飞、李涛涛、李顺成、冉伯扬、王威、唐鸣、栾小勇、田野、曹玉恒	中铁武汉电气化设计研究院有限公司、华东交通大学
338	一种波纹管安装对接工具	白一帆、宋朋朋、宋伟男、高冬、刘岳腾、崔元庆、王亮、许宝华、高健、师浩	中交路桥建设有限公司、中交瑞通建筑工程有限公司
339	露天行车屋面柔性缓冲防水施工技术	黄后玉、陈远、梁冬瑶、杨劲、罗辉、刘小旭、黄文勇、曾善、刘耀堂、唐振宇	广西路建集团建筑工程有限公司
340	地下室底板TPR橡胶自粘胶膜预铺防水卷材施工技术	耿兴龙、吴鹏、杨亚军、殷力、毕燕斌、颜士祥、金鹏、孔建、李士轩、付兆杰	济南一建集团有限公司
341	预安装式新型隔热钢制水斗施工技术	张成武、杨治国、李宁、周盛桐、宋宏达、林爽、宫倩倩、刘丹、陈占宇、鲁泽旭	黑龙江省建工集团有限责任公司
342	自制简易草坪碾子	钟有来、余小晴、王磊、曹林辉、辜荣华、郭崛、蔡裕、万韦华、陈毛毛、刘军	江西省交通工程集团有限公司、江西省交通投资集团有限责任公司、江西省公路工程有限责任公司
343	地下水水质监测井成井施工技术	毕海龙、姚玉峰、杨文龙、张鸣宇、何旭东、孟磊、刘洪萍、王昊、王丽、王子薇	黑龙江省建工集团有限责任公司、黑龙江省四建建筑工程有限公司、黑龙江省六建建筑工程有限公司
344	劲性混凝土框架BRB约束屈曲支撑施工技术	李良玉、廖湘红、王勇、谢东、陈光明、匡达	湖南省第四工程有限公司
345	剪力墙转角L型主楞模板加固施工技术	何世浩、赵德龙、李鑫、朱亚明、赵亮、闫程程、祁玉超、代圣瞳、郑立豪、陈旭辉	山东高速德建集团有限公司
346	一种防坠绳安全保护装置	马兴、张宗统、张军	中国交通建设集团有限公司、中国民航机场建设集团有限公司、民航机场建设工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
347	老旧小区外墙脚手架连墙件固定点施工工法	张德峰、赵玉伟、王云龙、孔 坡、席念仁、司延行、王 霏	中建五局（山东）投资建设有限公司、济宁市兖州区建设工程质量安全服务中心
348	超长清水混凝土弧形看台施工工法	黄端权、谢志盛、刘小强、陈炯廉、柯鸿翔、林瀚钰	福建省五建建设集团有限公司
349	在复杂条件下岸坡段钢箱梁浮吊空中换钩吊拼安装方法	许开来、李鹏飞、张传涛、彭章良、刘小奇、高志杰、冯世坤	中交建筑集团有限公司
350	塔吊抱柱附着装置施工关键技术研究与应用	陈一民、刘辉波、晏梦梦、李庆庆、赵 禹、寇 磊、陈佰停	中建二局第三建筑工程有限公司
351	竖向预制构件灌浆饱满度可视化监控施工	解 群、田 璇、张晓峰、薛金明、申世彩	山东兴华建设集团有限公司、青岛万怡东方建设集团有限公司
352	一种装配式合龙段锁定劲性骨架	贾军军、何前途、庾艺凡、潘 强、傅 裕、李 飞、张艳虎、郭英杰	中交一公局第二工程有限公司、中交一公局集团有限公司
353	一种钢结构施工用焊接装置	王 翔、姜 泉、张延洲、王立友	中启胶建集团有限公司
354	装配叠合整体式地下车站预制墙板拼缝防水施工方法	崔 刚、康鹏程、樊献友、肖方奇、刘述森、李 鹏、柏朱安、陈 阳	江苏中车城市发展有限公司
355	特殊部位钢管立柱预制衬脚支撑施工技术	夏锦波、杨 晖、谭 斌、樊 清、张文华	贵州建工集团有限公司
356	钢结构工程采用悬挂钢梁式模板支撑体系施工工法	高小罡、孙 鹏、姜培杰、张振宇、王 磊、刘志强、王炜晓	中启胶建集团有限公司、青岛海发置业有限公司
357	一种大跨剪力墙模板免打孔施工技术	高国成、李建锐、王 磊、张宙宙、王文涛、张 敏、李建慧、王 琦、史耀斌、刘 鑫	山西一建集团有限公司
358	桥梁垫石预埋孔定位施工技术	姚来鹏、李洪雷、张 程、赵越超、梁凯华、金权威、徐 鹏、徐国宝、段丹丹、张金波	中庆建设有限责任公司
359	大跨拱形现浇混凝土构架梁施工技术	王锂智、戴安乐、苏希龙、张文海、吴辉南、康文安、邱永康、杜炎煌、黄仕霖、林瀚钰	福建省五建建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
360	并线区间连续变截面、大断面扩挖施工技术	魏永冬、刘传浪、包世波、张志奇、董海龙、包书海、杜明阳、李根、王永泽、张基卫	中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司、中交二公局第四工程有限公司
361	吊篮安全绳固定防磨施工技术	王强、刘振、郭小峰、孟凡凯、侯菲、于付振、张保健、王书雷、马晨阳	山东高速德建集团有限公司
362	构件内撑式吊具研究	杨周、王亮、张洁琼	西安市市政工程(集团)有限公司
363	一种用于跨铁路桥梁左右幅中隙的防落盖网设计	赵文龙、钟华、唐秀金、姬良赟、龙广堃、赖春双、李文峰、张才、陈召桃、聂美军	广西路桥工程集团有限公司
364	用于路缘石靠背混凝土快速浇筑的辅助装置	邓剑锋、康文江、钟峰、陈洋洋、张韧	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
365	超高剪力墙落地式双排外脚手架连墙件加固施工技术	冯晓、徐国新、李蕊、李强、程园、徐栋栋、施坤、马海军、刘敬孝、韩慧洁	济南一建集团有限公司
366	不良地质环境下灌注桩、地下连续墙提效保质施工技术	王耀、何申忠、陈才权、郑兴、赵红岗、吴维国、谢品翰、罗玉奇、刘媛媛、林宜清	中建海峡建设发展有限公司
367	小尺寸轻质隔墙板地下防水保护墙施工技术	李子厚、朱东滨、刘宇、谷子丰、史超、李文、臧金国、张晓娟、张立明、焦润南	黑龙江省建工集团有限责任公司、黑龙江省七建建筑工程有限责任公司、黑龙江省建工钢构有限公司
368	梁板循环压浆施工技术	陈立新、李志祥、孟协宏、周锐、陈涛、陈达锐、高有德、代绍海、刘正雄、石晏	西南交通建设集团股份有限公司
369	光伏建筑一体化屋面板	冯群、苑立团、马守金、李朝朋、孙晓波、田宜民	中建交通建设集团有限公司
370	沙漠地区(一带一路沿线)人造石装饰层的应用	王悦富、李江南、陈宗朴、王群、张晓、任明明、张顺山、王高振、姜忠德、刘惠阳	青岛建设装饰集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
371	屋面防水卷材热熔预成型冷粘施工技术	李哲、曹强、喻小平、李日、谭丽萍、张婷婷、彭琼玲、袁吉利、吴雨谦、田昱旻	湖南省第三工程有限公司
372	筒仓钢仓壁分段累积提升施工技术	陆通、王帅、王凯、马建、熊文辉、方军、叶创、杜振东、李滔、岳华权	武汉建工集团股份有限公司
373	基于 BIM+弧形钢筋陶粒混凝土墙板施工技术	陈萧强、郑宁、潘一帆、詹长思、颜晓旭、毛耀建、林章凯、李寒姣、林斌、陈金华	福建建工集团有限责任公司
374	降板式卫生间防渗漏定型化吊模施工技术	孙勇、丁天鹏、李豪、韦健全、陈一鸣、吴赵楠、李文花、马飞腾、张严、韦筱刚	浙江省建工集团有限责任公司
375	衬砌钢筋九步法施工技术	周重云、张宗伟、张志坚、唐忠禄、吴加洪、陆海燕、赵顺刚、吴艳平、任小丰、杨卓颖	中铁五局集团有限公司、中铁五局集团成都工程有限责任公司、成兰铁路有限责任公司
376	高精度烧结砖胶粘法景观墙施工关键技术	赵旺、高书艳、李根、蒋立雷、李博琳、宋伟勋、邱春亮、郝嘉伟、杨亚州、徐海丰	中铁北京工程局集团北京有限公司、中铁北京工程局集团有限公司
377	住宅工程实测实量净高位置标识工具	魏朋、于园增、张振军、孟凡凯、郭小峰、刘洋、侯菲、张保健、于付振	山东高速德建集团有限公司
378	一种使用方便的装配式建筑墙连接装置	徐瀚、王志杰、魏晴	中建交通建设集团有限公司
379	华东富水地区中水回用系统拖拉管快速施工关键技术	秦业、李根华、段玉飞、宋燕云、杨飞、秦密、杨进华	中国水利水电第十四工程局有限公司
380	隧道逃生管道支架	吕中玉、杨占峰、黄兴强、刘唐、贤良华、黄忠财、杨涛、邹之鹏、刘昌恒、黎敏鑫	广西长兴工程建设有限公司、广西桂贺高速公路有限公司
381	大体积混凝土温差控制施工工法	孙华东、赵桂文、张海宁、杨晓龙、侯昌秋、王凯、李胜博、王清超、张秀才、王照祯	青岛瑞源工程集团有限公司、青岛德泰建设工程有限公司、中启胶建集团有限公司
382	一种基于电动扳手的可调托座丝杆调长装置	陶然、李晓林、王东虎、麻星、陈晓冬、闫东、刘鑫、王晓光	中交一公局集团有限公司、中交一公局第九工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
383	建筑混凝土结构爬梯安装模板免破坏施工技术	高立敏、王 建、申宝锐、杜鹏程、张业明、董帅后、展建锋	山东高速德建集团有限公司
384	大型火电机组凝汽器原位组合关键技术研究与应用	刘 伟、王利斌、彭中央、于逢洋、李晓东、侯琳琳	中国电建集团河南工程有限公司
385	大跨度管桁架屋盖免预拼装施工技术	王洪印、高新华、黄 永	济南一建集团有限公司
386	可移动周转钢筋笼加工棚	李志永、王海峰、许 涛、李 娜、孙龙龙、栾凤龙、姜成龙、郑立温、曹连超、候玉春	山东高速德建集团有限公司、德州夯实基础工程有限公司
387	隧道仰拱栈桥防护网	吕中玉、黄兴强、刘 唐、姚胜彪、劳家荣、唐文斌、陈天宝、杨 涛、章港桉、黎敏鑫	广西长兴工程建设有限公司、广西桂贺高速公路有限公司
388	硬岩地层小截面竖井开挖施工技术	辛凯凯、陈泽盟、包世波、夏华华、高世宇、陆志强、郭 强、魏添焰、李 帅、王宇星	中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司、中交二公局第四工程有限公司
389	高空装饰塔柱逆向安装施工技术	李子厚、黄国贤、姜洪宇、齐文华、苏开元、于洪志、陈天司、张立明、刘 宇、臧金国	黑龙江省建工集团有限责任公司、黑龙江省建工钢构有限公司、黑龙江省七建建筑工程有限责任公司
390	钢管混凝土柱高抛浇筑可调工具式平台施工技术	江 伟、池明智、齐 翰、宋海春、吴加军、孙 亮、张晓迎、柏 凯、李贝娜	北京市第三建筑工程有限公司
391	不同材料内外交接砌体墙约束构造柱施工技术	张 钊、王忠伟、芦清洋、邵 龙、李志远、封 波、崇延磊	山东高速德建集团有限公司
392	热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材无穿孔机械固定施工创新研究新技术	贾桂刊、郭收田、张 峰、毛红庆、于 海、李树静、李剑光、杨晓东	中启胶建集团有限公司、青岛建祥建设集团有限公司、同圆设计集团股份有限公司
393	一种索塔上横梁施工托架高空滑移拆除结构	王 斌、陈昭安、巴正一、付鑫豪、冉旭盼、杨汝麟、王黎明、周 丁、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
394	混凝土后浇带止水钢板快易安装施工技术	齐建宏、张宇飞、雷超雯、贺亮亮、李恒达、王国华、申 军、谢 静、张 鹏、马德山	中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
395	免拼缝密肋板模壳施工技术	张 钊、向首志、田龙飞、杨 阳、贾寒旭	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第一建设有限公司
396	电梯井操作平台可伸缩式防护栏杆施工技术	张 钊、崇延磊、程珂松、封 波、田海洋	山东高速德建集团有限公司
397	组合分布式配重建筑物临时抗浮施工技术	王 丽、李 冰、王勤陆、王子薇、刘洪萍、何旭东、杨文龙	黑龙江省建工集团有限责任公司、黑龙江省六建建筑工程有限责任公司、黑龙江省四建建筑工程有限责任公司
398	新型装配式建筑定位钢板施工技术	张晓琳、李 璟、孟 坤、丁玉娇、熊红星、黄子瑜、臧 鑫、张奎波	青岛亿联建设集团股份有限公司
399	干法地暖施工工艺	薛 鹏、张晓琳、李 璟、熊红星、王暖鑫、丁玉娇、黄子瑜、张雪莲、孙兴盛、冯丽俊	青岛亿联建设集团股份有限公司
400	一种施工升降机轿厢门防冲撞安全做法	刘志超、张开起、李 冲、柴方慧、梁雨奇	青岛前盛业建设工程有限公司
401	多角度可调节折线幕墙施工工法	桂金涛、周桃香、刘春国、刘 维、徐 俊、刘 琳	安徽建工三建集团有限公司
402	一种停车屋面变形缝构造施工技术	王继隆、连福田、金权威、宋桂林、周子谦、魏 鹏、石 庆、赵 凯	中庆建设有限责任公司
403	桩基钢筋笼定位架	谷雷雷、张 梅、于剑波、温佳睿	中交一公局海威工程建设有限公司
404	预制梁护栏钢筋整体预埋工艺	赵 彧、杨 光、苗建青、杨 康、陈小伟、李自然	中交一公局集团华中工程有限公司
405	整体预制外墙防水套管施工技术	孙钱宇、金权威、张 冶、孟繁园、李俊梅、刘 宇、田 淼、杨 超、宋柏林、怀程程	中庆建设有限责任公司