

中国施工企业管理协会文件

中施企协科委字〔2023〕29号

关于公布第三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：

为加快实施国家创新驱动发展战略，促进工程建造技术进步，推动企业基层科技创新和提质增效，激发工程建设企业一线工作人员的创新活力，我会举办了第三届工程建造微创新技术大赛。大赛共征集申报 2803 项微创新技术成果。经初赛、复赛、决赛及公示等环节，确定“建筑钢构件智能装配焊接加工系统研究与应用”等 10 项为特等成果，“城市复杂空间变宽混凝土连续梁桥绿色拆除技术及装备”等 225 项为一等成果，“轨道交通隧道支护综合创新技术的研究与实践”等 327 项为二等成果，“大空间大跨度预应力梁施工关键技术”等 452 项为三等成果，“冰雪天气道路抗凝冰技术”

等 700 项为优胜成果。现将结果予以公布。

希望广大工程建设企业始终坚持走中国特色自主创新道路，增强全员创新意识，加大科技创新投入，营造良好创新氛围，瞄准工程建设一线实际需要和技术难点，创造更多简单、实用、经济的微创新技术成果，推动我国工程建造技术创新与进步。

附件：第三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

2023 年 7 月 7 日



附件

第三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	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
1	建筑钢构件智能装配焊接加工系统研究与应用	浙江省建工集团有限责任公司	李 毅、张乾坤、丁宏亮、张少君、陈思远、蒋燕芳、成启彬、尤可坚、范哲文、邹佳霖	浙江省建工集团有限责任公司、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
2	基于块体整体组拼的桥塔钢筋部品工业化建造技术	中交第二航务工程局有限公司	吴中正、程茂林、严双桥、陈 斌、余昌文、刘 航、种爱秀、康学云、陈建荣、陈沿松	中交第二航务工程局有限公司、中交二航局第四工程有限公司
3	IABM 智能装配造桥机架设桥梁施工技术创新	中建八局第三建设有限公司	刘常泉、黄 峰、何 义、熊克威、范小叶、全有维、梅江涛、贾壮壮、崔亚波、孔维涛	中建八局第三建设有限公司
4	塔式光热电站常规岛性能及参数优化	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	陈 康、肖 斌、王跃社、周 治、彭怀午、陈鹏飞、雷贤良、牛东圣、郜振鑫、韩 毅	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、西安交通大学
5	明挖综合管廊快速施工关键技术及其装备	中铁四局集团有限公司	梁 超、陈小文、安刚建、王圣涛、杨玉龙、何宏盛、崔 斌、于 健	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团建筑工程有限公司、中铁四局集团第四工程有限公司
6	基于数据驱动的高速铁路无砟轨道施工智能测控装备及平台	中铁第四勘察设计院集团有限公司	李路遥、杨 舟、张子龙、李秋义、张超永、朱 彬、张 政、韦合导、刘慧芳、张 泽	中铁第四勘察设计院集团有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
7	建筑固体废弃物资源化利用技术研究与应用	山西山安立德环保科技有限公司	赵文婧、贾立军、杨 婷、马晓杰、杨吉丰、张雅鑫、韩智超、荆 伟、李成栋、仝福生	山西山安立德环保科技有限公司、山西省安装集团股份有限公司
8	铁路隧道隧底变形自动监测及评估系统	中铁二院工程集团有限责任公司	方钱宝、王国军、陈春雷、陈思宇、刘向远、洪习成、王 珣、逢迎生、刘 勇、康 力	中铁二院工程集团有限责任公司、中铁二院贵阳勘察设计研究院有限责任公司、四川交奥智控防护科技有限公司
9	沥青路面就地热再生机组设备研制	山东省路桥集团有限公司	蔺高才、林庆元、王 震、管延峰、王 鹏、鲁 超、陈清亮、陈焕章、刘晓林、高 雷	山东省路桥集团有限公司、山东省路桥集团装备科技有限公司
10	一种用于先张轨道板生产的智能全自动封锚检测线	中铁九局集团第三建设有限公司	王东利、陈晓鹏、全 萍、赵金涛、宋天淼、苏日乐、赵贵珠、王 培、王立明、马宇航	中铁九局集团第三建设有限公司

一等成果（225 项）

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
1	城市复杂空间变宽混凝土连续梁桥绿色拆除技术及装备	中交二航局建筑科技有限公司	晏国泰、李少芳、李军兵、朱慈祥、张方杰、胡先朋、黄剑锋、窦昕玥、卜 靖、赵永思	中交第二航务工程局有限公司、中交二航局建筑科技有限公司、中交武汉港湾设计研究院有限公司
2	中温高湿区粮油储备库智慧运维及高效建造关键技术	中建三局集团有限公司	姜经纬、陈 浩、刘 玮、谢 曦、蔡攀攀、王 恒、鲁明玉、于 磊、李柔锋、朱丙春	中建三局集团有限公司、国贸工程设计院、北京粮猫科技有限公司
3	钢结构建造智能化焊接技术集成及应用	中建钢构工程有限公司	钱 焕、李 毅、邓秀岩、薄广达、李伟策、孙 朋、国贤慧、白林增、许洋洋、李 江	中建钢构工程有限公司、中建钢构天津有限公司、中建科工集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
4	高压富水半成岩重载铁路隧道基底处理技术及应用	中铁第六勘察设计院集团有限公司	宋超业、李 勇、吕书清、张美琴、张 杉、孙国文、孙晓科、吴伯钧、谷忠瑞	中铁第六勘察设计院集团有限公司、中铁隧道勘测设计院有限公司、中铁隧道局集团二处有限公司
5	全弧形装配式大型场馆设计及施工技术的研究与应用	中建科工集团有限公司	李 浩、郝晓祖、张 健、夏远哲、王 超、刘志国、程泽豪、张小禄、刘昌辉、吴艳霞	中建科工集团有限公司
6	超厚板复杂钢结构制造关键技术集成及应用	中建钢构工程有限公司	钱 焕、邓秀岩、李 毅、汪天平、薄广达、孙 朋、李伟策、曹洪涛、孙 同、张佳颖	中建钢构工程有限公司、中建钢构天津有限公司、中建科工集团有限公司
7	山地城市装配式混凝土建筑建造技术研究及应用	重庆建工住宅建设有限公司	张 意、华建民、罗庆志、伍任雄、黄乐鹏、余 杰、李 潇、唐世亮、段文川、刘远良	重庆建工住宅建设有限公司、重庆大学
8	全套管长螺旋气压反循环压灌咬合桩施工技术	浙江省建投交通基础建设集团有限公司	丁士龙、李云祥、刘江强、范秀江、黄 东、沈国伟、袁 野、章贝贝、郭舒帆、郭宇轩	浙江省建投交通基础建设集团有限公司
9	综合管廊结构体系全预制模块化施工方法	中国二十冶集团有限公司	王纯岩、巩俊松、黄永铭、王鸿达、周嘉帅	中国二十冶集团有限公司
10	近接水库穿越密集断层与煤层采空区隧道修建关键技术	中铁二局集团有限公司	何文俊、熊开勇、徐天良、赵 伟、刘小进、陈 龙、朱鹏宇、刘 洋、余柚良	中铁二局集团有限公司、中铁二局第六工程有限公司
11	城市轨道交通专用轨回流供电系统	中铁第六勘察设计院集团有限公司	王 龙、王立天、李力鹏、靳佩跃、李金龙、李金华、王 正、高云霞、张昊然、桑梓杰	中铁第六勘察设计院集团有限公司、中铁电气化勘测设计研究院有限公司
12	既有水泥厂工业遗存改造再利用关键技术研究与应用	中国建筑第八工程局有限公司	孙晓阳、张 帅、董元铮、于健伟、颜卫东、边 辉、林朋朋、赵 彬、余清江、唐鑫坤	中国建筑第八工程局有限公司、中国建筑设计研究院有限公司、中建八局文旅博览投资发展有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
13	全预制装配式桥梁施工技术研究	中交二公局第六工程有限公司	杨毅、石长洪、袁海蛟、张彦涛、李华斌、马小龙、贾涛、刘晓龙、鲁金鹏	中交二公局第六工程有限公司、中交第二公路工程局有限公司
14	地质缝合带复杂地应力软岩隧道大变形控制施工工法	中铁八局集团有限公司	胡学龙、何兴龙、刘薇、肖仲红、代一超	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
15	邻敏感性建筑不等高三排桩+锚索坑内锚固支护设计与施工技术	中国建筑第二工程局有限公司	张相平、曹江、姜岩峰、王云鑫、周芸芸、刘昌森、牛宇琛、张潇丹、刘洋、樊津含	中国建筑第二工程局有限公司、艾奕康设计与咨询(深圳)有限公司、深圳市勘察测绘院(集团)有限公司
16	一种大直径 GRP 管道水下安装关键技术	中交一航局第三工程有限公司	刘振山、洪凌云、马伯飞、董鹏飞、姚宗烈、马武杰、李圣、吴楠、代浩、任春鹏	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第三工程有限公司
17	富水粉细砂层既有地连墙拆除与地铁车站施工关键技术	中铁二局集团有限公司	游敬杰、张俊平、刘俊、朱鹏宇、余雨夏、武云秀、李文涛、罗川、王维、王博	中铁二局集团有限公司、中铁二局第六工程有限公司
18	大高差长距离工程测量高精度变形控制关键技术研究与应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	李祖锋、刘光明、尹业彪、尚海兴、何小亮、杨贤、曹钧恒、严耿升、赵文君、李晓鸽	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中科星图空间技术有限公司
19	百万千瓦机组重大件起吊系统关键技术与应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	方杰、康永林、李胜兵、宋刚云、方丹、靳坤、石守津、邵兵、曹春建、吴思源	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国三峡建工(集团)有限公司
20	堆石坝无人驾驶推土机作业施工技术	中国水利水电第五工程局有限公司	赵云飞、张正勇、李亚军、李少波、李乾刚、丁一鸣	中国水利水电第五工程局有限公司
21	公路深厚软基轻质水泥土桩复合地基处理技术	中交一公局第七工程有限公司	赵振平、邓永锋、郑胜利、刘小强、畅奔、柴少强、姚明、朱建忠、郑晓培、江乃平	中交一公局第七工程有限公司、东南大学

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
22	巨型树状柱支承大跨度自由曲面铝合金空间网壳结构建造关键技术	中国建筑第八工程局有限公司	孙晓阳、张 帅、颜卫东、于健伟、余少乐、李 赟、陈海洲、雷 克、余士华、赵 彬	中国建筑第八工程局有限公司
23	功能型超高性能混凝土的制备及工程应用	中铁大桥局集团有限公司	陈露一、张志豪、侍 刚、李 信、盖珂瑜、刘开志、黄有强、蔡 昱、郑 丽、李 天	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
24	黄土隧道全环加长套拱超前小导管贴壁进出洞施工关键技术	中铁七局集团有限公司	贺敏刚、李保军、魏奎斐、刘同斌、李长白、程会峰、武进广、程相盼、周 垒、杜庆轩	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团郑州工程有限公司、兰州交通大学
25	钢塔整体空中竖转施工技术	中铁大桥局集团第五工程有限公司	李璘琳、邓永锋、陈晓剑、支 荣、江海明、艾碧霖、陈名峰、孙国圣、郭松林、黎新龙	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
26	大型国际会议中心综合施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	韦年达、王宇峰、曾宏强、刘坤嘉、付 航、袁 扬、赵志强、王文涛、王 腾、郭中祥	中国建筑第八工程局有限公司
27	装配式机械连接预应力混凝土方桩关键技术研究及工程应用	中国建筑第五工程局有限公司	郇江俊、孙传智、王庆勇、王深山、杨 健、介 攀、刘 锋、陈孝虎、王 峥、郭 健	中国建筑第五工程局有限公司、江苏力引建材科技股份有限公司、宿迁学院
28	城市地下综合管廊智慧运维技术研究及应用	中建安装集团有限公司	张宁川、倪琪昌、王保林、陈欢欢、余 雷、金 刚、张静晓、赵如帅、李 伟、李 鹏	中建安装集团有限公司、长安大学、中建安装集团西安建设投资有限公司
29	现代有轨电车道岔设计理念与成套关键技术研究与应用	中铁宝桥集团有限公司	孙云涛、李 悦、施庆峰、李春强、孙立彬、程 亮、袁宝军、刘 强、周巧锋、王 瑶	中铁宝桥集团有限公司、西南交通大学
30	多跨钢筋混凝土连拱桥逐跨施工技术	中交路桥华南工程有限公司	吴 健、张凤凰、张敬弦、邢志强、周黎明、冯志杰、葛艳丽、王 焕、张 鑫、侯 波	中交路桥建设有限公司、中交路桥华南工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
31	超期服役桩锚式支护体系深基坑性能评估方法及应用	中铁城建集团有限公司	张鑫全、尹玉平、门彬、曾乐、肖金明、关劼兮、马彦征、李东东、黄杰、郝建波	中铁城建集团有限公司、中南大学、中国有色金属长沙勘察设计院有限公司
32	轨道交通工艺办公综合建筑绿色建造综合技术创新研究	中启胶建集团有限公司	张增昌、郭收田、刘姗姗、贾桂刊、毛红庆、李树静、李孝伟、崔玉军、田世杰、周涛	中启胶建集团有限公司、德才装饰股份有限公司、青岛康太源建设集团有限公司
33	“华龙一号”联合泵房PX 蜗壳区高耐久性混凝土施工技术	中核混凝土股份有限公司	卢德华、周崇旭、刘向坤、胡德华、高铀、杜增强、陈金、童小明、呼金忠、张伟	中核混凝土股份有限公司、中核华辰建筑工程有限公司
34	新管幕结合洞柱法修建超浅埋地铁暗挖车站关键技术	中铁四局集团有限公司	章新生、夏云朋、张涛、华建春、李慎刚、肖林勇、卢彦军、王圣涛、张效铭、贾鹏蛟	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第五工程有限公司、东北大学
35	模块化传染病应急医院快速建造成套技术	中建科工集团有限公司	徐聪、张羽、周鹏、蒋云彬、郑捷、杜安容	中建科工集团有限公司
36	大型双曲造型城市综合体工业化智能建造关键技术创新与应用	中建科工集团有限公司	高杰、张耀林、仲声、刘曙、宋磊、李安、冯清川、贾文月、郭鹏、杨帆	中建科工集团有限公司、中建科工集团武汉有限公司、中建钢构武汉有限公司
37	文旅景观与园林品质提升成套技术开发及应用	中国建筑第八工程局有限公司	孙晓阳、林朋朋、赵彬、于健伟、朱建其、沈星存、房晓宇、余士华、高昊、钱禹行	中国建筑第八工程局有限公司
38	大型轨道交通停车场施工关键技术研究与应用	中国建筑第八工程局有限公司	霍涛、陈新喜、郭志鑫、孙帅杰、宋志达、危鼎、张友杰、周新军	中国建筑第八工程局有限公司
39	大跨度陀螺型场馆建造技术	中国五冶集团有限公司	谭启厚、周桐、程旭、刘志华、姚平、李永帅、易富民、敬维军、贺玥淼、叶小斌	中国五冶集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
40	斜拉桥索力雷达快速检测技术及设备研制	中铁大桥局集团有限公司	李 力、王梓宇、王 翔、戴青年、李云友、赵 龙、李鸿猷、刘金龙、郑龙峰、肖 龙	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥科学研究院有限公司
41	大型化工厂城市化改造技术研究与应用	中冶天工集团天津有限公司	李煜晗、马全丽、王险峰、赵习明、陈林清、史洲洋、张晓科、李 群、刘金艳、时东健	中冶天工集团天津有限公司、中冶天工集团有限公司、沧州市市政工程股份有限公司
42	海湾区水下大直径盾构隧道施工控制关键技术	中交二航局第三工程有限公司	刘 华、朱宏欣、朱金彭、刘春彦、朱贵胤、钟 涵、朱家榆、徐 精	中交二航局第三工程有限公司、中交第二航务工程局有限公司、中交武汉港湾工程设计研究院有限公司
43	输变电工程 AI 安全管控与自组网技术研发与应用	国网河北省电力有限公司建设公司	韩 阳、王敬德、张志晓、董广广、杨艳会、邢 蓉、孙青松、张 玮、师 哲、曹春涛	国网河北省电力有限公司建设公司、北京融通智慧科技集团有限公司、北京海莱特科技有限公司
44	粘度时变性灌浆材料扩散与固结研究	中国水利水电第七工程局有限公司	李正兵、裴向军、柏 波、焦瑞锋、黄 平、杨富平、李 翔、李 锐、游 翔、伍 佳	中国水利水电第七工程局有限公司、成都理工大学、中国水利水电第七工程局成都水电建设工程有限公司
45	钢结构模块化建筑新型节点连接技术	中冶天工集团有限公司	付海军、汪吉青、江明姝、吴 迪、张 健、杨 洁、马海涛、王 慧、李伍换、李宏亮	中冶天工集团有限公司
46	高层钢结构高性能焊接关键技术创新及应用	中建钢构武汉有限公司	王志强、刘欢云、李卫华、董 晶、刘 利、康 宁、郭继亮、徐永强、刘亚东、胡文鑫	中建钢构武汉有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
47	海外机场航站楼施工关键技术	中建国际建设有限公司	赵智慧、李 淼、徐伟涛、胡凤琴、封 锐、高 毅、申明华、张 锐、付宏睿、唐 伟	中建国际建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司
48	装饰化机电系统关键技术研究与应用	中建五局安装工程有限公司	徐延光、刘 勇、屈 波、张佳佳、黄 军、刘中意、胡安军、孙孝宇、刘鑫铭、曾超林	中建五局安装工程有限公司
49	深基坑上顺下逆同步设计-施工技术研究	中铁建工集团有限公司	周 广、吴廷勇、施 磊、王 涛、宋 伟、袁 刚、郭 瑞、魏晓强、江 篙、曹晓帆	中铁建工集团有限公司
50	弹卡式连接预应力混凝土桩研制及工程应用关键技术	中建三局第一建设工程有限责任公司	叶巡安、朱黎明、王远航、张同生、张其琛、樊 华、许顺良	中建三局第一建设工程有限责任公司、嘉兴欣创混凝土制品有限公司
51	水电站大管径压力钢管数字化工厂化制作关键技术研究与应用	中国水利水电第六工程局有限公司	林 宇、岳 强、赵 伟、王兴族、王志国、潘中德、高 旭、刘佳奇、钟 华	中国水利水电第六工程局有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、南京钢铁股份有限公司
52	高速铁路斜拉桥混凝土节段梁预制关键技术	中铁广州工程局集团有限公司	邓晓峰、谢周余、汤建铭、程贝贝、容 敏、丁清佩、韦高飞、郑文强、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
53	基于数字化技术的空间异形曲面钢箱拱肋制造施工技术	中铁上海工程局集团有限公司	王迎彬、张朝阳、李国华、王海峰、李 阳、徐如意、张新明、令志伟、李亚女、代志辉	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
54	适用于超限高层的错层对置主被动调谐质量阻尼器安装及调试施工技术	中建八局第三建设有限公司	徐晓晖、陈 刚、吴 昊、国宏雪、洪盛桥、成 龙、张若豪、刘志坚、梅江涛、全有维	中建八局第三建设有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
55	软弱围岩条件下超大跨径多连拱隧道施工技术研究	中铁二十五局集团第三工程有限公司	周 烽、杨 磊、柏 署、 谌荣华、龚 峰、杨 雄、 傅金阳、傅志宇、谭 剑、 卢武中	中铁二十五局集团第三工程有限公司、湖南省交通规划勘察设计院有限公司、中南大学
56	复杂地质和环境条件下深基坑综合施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	张宝伟、魏 来、岳宝树、 焦本君、张修飞、陈汉威	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
57	三主桁钢桁拱桥施工用吊索塔架施工技术	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司	赵 健、安路明、任延龙、 刘银涛、张鹏志、李宏伟、 尤春颖、陈 港、刘长辉、 陈美宇	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司、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南方工程有限公司
58	混凝土高导墙下复杂地层“上桩下墙”式防淘墙施工技术	中国水电基础局有限公司	刘 付、刘 亮、张石生、 赵 飞、余 夏、刘长吉、 伍 彪、侯林昌、吴绍华	中国水电基础局有限公司
59	《8 度设防超高层建筑关键部位钢结构建造技术研究及应用》	山西四建集团有限公司	庄利军、张宗升、刘勇庆、 康立强、申新华、杜晓莲、 王 鹏、赵金辉、任 杰、 陈 磊	山西四建集团有限公司、山西省建筑设计研究院有限公司
60	山岭重丘区高速公路数字化安全运维关键技术开发与应用	中国水利水电第十四工程局有限公司	徐小劲、李开存、孙长凡、 林志斌、杨 洋、张晓飞、 贺铭哲、何 柳、杨汝贵、 杨 灿	中国水利水电第十四工程局有限公司
61	仿生开合钢结构建筑建造关键技术	中国五冶集团有限公司	姜友荣、张海川、易富民、 刘 昕、张 飞、文 元、 朱华泽、郑德辉、唐 斌、 胡 寅	中国五冶集团有限公司、五冶集团装饰工程有限公司、上海迦倍机电科技有限公司
62	隔代高铁搬运架设备配套施工技术	中铁十四局集团第五工程有限公司	丁文长、李洪江、刘元宝、 仙进兵、高士亮、王 澈、 李宗田、韩松	中铁十四局集团第五工程有限公司、中铁十四局集团有限公司
63	艰险山区超大型缆索吊机施工技术	中铁大桥局集团第五工程有限公司	吉飞飞、伍小团、王 雄、 代 皓、艾智能、吕梦林、 代兴利、柴杰斌、王 勇、 钱建锡	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	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
64	超厚板窄间隙混合气体保护焊技术	中建钢构工程有限公司	钱 焕、邓秀岩、李 毅、汪天平、李伟策、曹洪涛、赖永强、付相午、许洋洋、白林增	中建钢构工程有限公司、中建钢构天津有限公司、中建科工集团有限公司
65	钢结构智能制造管理平台	浙江省建工集团有限责任公司	陈思远、丁宏亮、李 毅、张少君、蒋燕芳、张乾坤、成启彬、冷新中、尤可坚、范哲文	浙江省建工集团有限责任公司、浙江建工绿智钢结构有限公司
66	强降雨条件下厚覆盖层高边坡生态防护施工关键技术	北京市政建设集团有限责任公司	孔 恒、郭 飞、傅睿智、张 鹏、张丽丽、高胜雷、赵建康、朱国强、周 阳、林雪冰	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、北京高新市政工程科技有限公司
67	红层泥岩高填方地基沉降加固技术研究及应用	中冶成都勘察研究总院有限公司	李耀家、彭 涛、龚文俊、周昌林、何蕃民、邓 安、高晓峰、杨 林、徐建骁、李 艳	中冶成都勘察研究总院有限公司
68	农村生活污水治理集约增效与智慧调控关键技术与应用	中建生态环境集团有限公司	张 翀、刘晓静、张云富、饶 杰、夏 杨、袁敏航、史婉丽	中建生态环境集团有限公司
69	既有高架运营地铁车站改扩建主体施工技术	中铁五局集团有限公司	戴 维、石 琨、徐位东、杨 波、丁习斌、刘 洋、敖凌宇、李志勇、靳壮壮、蒙祖泉	中铁五局集团有限公司、中铁五局集团建筑工程有限公司
70	装配式公共建筑近零能耗建造技术研究与应用	山西四建集团有限公司	张文杰、戴 斌、郭晓林、贾大钊、郎龙龙、陈艳妮、王 超、刘宇鑫、高旭鹏、姚贵华	山西四建集团有限公司、山西省建筑设计研究院有限公司、山西新源智慧建设有限公司
71	海天中心超高层机电工程数字化建造技术	中建安装集团有限公司	张云华、刘长沙、邹祥帅、徐艳红、许庆江、余 雷、刘 杰、董道亮、刘军韬、刘文超	中建安装集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
72	基于云计算与边缘计算技术相融合下的建筑工程用电智慧化管控模块及系统	中建安装集团有限公司	姚盛清、孙梓尧、张艳芳、肖智中、倪娇娇	中建安装集团有限公司
73	曲线斜拉桥拼装施工线型控制技术研究	中国二冶集团有限公司	张小利、郑旭芬、郝艳波、郝海飞、武軼彬、史玉龙、崔 依、刘 涛、王文娟	中国二冶集团有限公司
74	受限空间特大跨度管桁架双向组合累积滑移技术研究与应用	北京首钢建设集团有限公司	阮新伟、郭中华、郭鹏程、郑志坤、荆 奎、李潘双、王 余、王海存、张迎阳、王 放	北京首钢建设集团有限公司
75	超高层建筑绿色建造创新关键技术	武汉博宏建设集团有限公司	杨云华、周昌文、李 晖、严 俊、郭 锋、冯家锦、赵浩晨、高 尚、汪纯刚、舒绍云	武汉博宏建设集团有限公司、中南建筑设计院股份有限公司
76	热风炉管网耐材内衬垮塌快速修复关键技术	中冶武汉冶金建筑研究院有限公司	刘会永、夏昌勇、丛培源、鞠茂奇、蔡 玮、熊继全、丁宇航	中冶武汉冶金建筑研究院有限公司、中国一冶集团有限公司
77	沿海环岛一级公路施工关键技术	中国水利水电第五工程局有限公司	李阿蒙、李向前、陈小锐、郑文全、杜 博、杨 勇、孙文新、袁 豹、钟长海	中国水利水电第五工程局有限公司
78	大平面多筒支承的大悬挑多层钢桁楼盖整体提升关键技术	湖南省第六工程有限公司	张明亮、王江营、刘 维、江 波、杨 鹏、朱文峰、周 意、王大纲、寻奥林、赵文雁	湖南省第六工程有限公司、湖南省第二工程有限公司、浙江精工钢结构集团有限公司
79	基于最优算法的光伏电站场平设计方法研究与应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	郑 南、陶燕丽、董宝顺、朱剑锋、慕鸿宇	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江科技学院
80	纯钢结构超高层主体结构施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	薛国松、郭 伟、韦年达、王 腾、洪杰文、詹申滨、彭 博、王明明、熊自强、丛 峻	中国建筑第八工程局有限公司、中建工程产业技术研究院有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
81	蓝藻打捞抽排装备及 工艺施工关键技术	中交天航环保工程 有限公司	丁 一、刘 宏、任俊雄、 王 琦、刘东征、王苗苗、 晋家新、咸 义、邢 皓、 邱景庆	中交天航环保工程有 限公司、中交（天津） 生态环保设计研究院 有限公司、中交天津 航道局有限公司
82	长距离定向拉管下穿 黄河饱和砂层施工技 术	中铁一局集团有 限公司	刘 稳、左传文、史 峰、 王征兵、白云恩、刘国彦、 杜银龙、张宏智、史少轩、 张胜泽	中铁一局集团有限公 司、中铁一局集团电 务工程有限公司、西 安理工大学
83	隧道洞内控制测量虚 拟双导线测量技术	中铁二局集团有 限公司	郭 平、王靠省、刘立正、 周 适、杨维裕、何 军、 李小龙、晏 勇、段太生、 谭 军	中铁二局集团有限公 司、四川诚正工程检 测技术有限公司
84	绿色环保泥浆循环处 理施工技术	中铁二局集团有 限公司	田亚洲、王红强、邹代灵、 李 航、陈 军、曹 浪、 杨 琴、李志强、杜少腾、 王 东	中铁二局集团有限公 司、深圳中铁二局工 程有限公司
85	攀西地区“三高”特长 单线隧道安全建造技 术及应用研究	中铁二十三局集 团有限公司	张 彪、谢高英、王政松、 余龙文、陈文萍、杨 毅、 吴胜红、周 琪、吴行州、 陶晓晋	中铁二十三局集团有 限公司、中铁二十三 局集团第三工程有限 公司
86	钢结构装配式中小学 校建造关键技术	中建科工集团 （天津）有限公 司	陈华周、赵云龙、俞 浩、 王 恒、张永明、汪晓阳、 冯清川、张永潭、郭发强、 张鹏飞	中建科工集团（天津） 有限公司、中建科工 集团有限公司
87	高拱坝坝肩特大斜井 型岩溶综合治理关键 技术	中国水利水电第 六工程局有限公 司	陈时彬、黄 为、江俊雄、 蒋森林、余 瑞、杜宇杰、 高文涛、赵 俊、权新新、 关晓娟	中国水利水电第六工 程局有限公司
88	水平定向钻穿越富水 山体注浆止水成套关 键技术	北京城建亚泰建 设集团有限公司	刘 兵、田建禹、邹 威、 秦树东、董佳节、费 恺、 李 萌、杨 翼、张启国、 石贤增	北京城建亚泰建设集 团有限公司、安徽两 淮建设有限责任公 司、安徽建筑大学

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
89	千米级非对称悬浇多跨长联 PC 连续梁桥建造关键技术	中铁七局集团第四工程有限公司	祁子鹏、荔大江、刘涛、邹明、郭炜欣	中铁七局集团第四工程有限公司、中铁七局集团有限公司
90	醇胺改性高早强无碱速凝剂的研制及应用	中铁五局集团有限公司	刘远、周小霞、邓怡玄、李泰山、杨安旭、曾炽、吴波、李建、刘岩新、冯洋	中铁五局集团有限公司、中铁五局集团物资实业有限责任公司、贵州天威建材科技有限责任公司
91	基于 BIM 技术的曲面铝板幕墙施工技术	中国十七冶集团有限公司	陈洁、陈志、关永莹、胡义、郭彬荣、郑玉鹏、柳俊俊、王芳君、王佳禧、贾增强	中国十七冶集团有限公司
92	超大直径盾构制-运-注一体化双液同步注浆技术	中交隧道工程局有限公司	何剑光、吕计瑞、罗春光、成晓青、孟佳、申振、曹永龙、何历超、柴东然、王岳松	中交隧道工程局有限公司、北京市首发高速公路建设管理有限责任公司
93	铁路隧道钻爆法大断面机械化快速掘进施工技术	中铁一局集团有限公司	黄波、袁建飞、田佳、张雷、程博、王雷、陈斌、史爱军、孟小为、徐鑫	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第五工程有限公司
94	复杂水域环境下悬索桥大吨位钢桁梁整节段架设关键施工技术	中国建筑第六工程局有限公司	周俊龙、耿文宾、邑强、杨毅辉、王泽岸、谢朋林、陈诗祥、刘传东、白万帅	中国建筑第六工程局有限公司、中建桥梁有限公司
95	生态海绵城市智慧雨水系统关键施工技术研究	中建八局西北建设有限公司	戚建、文哲、景磊、张皓、许向阳、梁伟奇、柏海、王国欣、刘继成、于浩	中建八局西北建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司
96	大型空间超高轻钢龙骨隔墙施工技术	中建一局集团建设发展有限公司	史春芳、沈斌、丁爽、焦成飞、苏岩、王磊、向绪君	中建一局集团建设发展有限公司
97	基于深度学习算法的不安全行为智能识别技术	中建三局第一建设工程有限责任公司	陈骏、苏章、李鑫、李文建、李聪、彭畅、姜卫、程哲、陈卓、程亮	中建三局第一建设工程有限责任公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
98	装配化钢板组合梁+全宽预制桥面板一体化架桥施工技术	中交一公局集团有限公司	谭强、乔永和、王伯全、张记、邹彪、刘永胜、胡可、郑建中、徐宏光、石雪飞	中交一公局集团有限公司、中国交通建设股份有限公司、安徽省交通控股集团有限公司
99	建筑结构耗能减震关键技术创新与应用	天元建设集团有限公司	王利东、张玉平、刘骥恺、梁荣建、许丽、李月艳、李安冬、王伟、郝龙龙、田士江	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
100	单幅交替运营原位扩建双洞超大断面隧道关键技术	中铁四局集团第五工程有限公司	王圣涛、甘歆洁、李赵九、郭晓、章新生、曹少华、朱金砣、张俊儒、于海波、王飞龙	中铁四局集团第五工程有限公司、中铁四局集团有限公司、西南交通大学
101	基于大数据和三维新技术的水利工程信息管理系统	中铁水利水电规划设计集团有限公司	张李荪、吴颢、万国勇、吴卫国、刘杨、张国文、黄兰波、黄凯、胡波、杨阳	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、鄱阳县水利局
102	黄河冲淤积平原饱和粉土地基浆喷桩加固机理与应用技术研究	山东省路桥集团有限公司	李相厚、赵鹏、林庆元、姜益顺、崔凯、李晋、李继敬、薛军、崔玉柱、杨稼骅	山东省路桥集团有限公司、山东交通学院
103	新型高耗能、高延性结构体系及其抗震性能关键技术研究	中铁建工集团有限公司设计院	黄学红、王晓东、杨志强、王东方、刘明辉、田行健、隋红蕾、陈浩东、周若汐、任竞赢	中铁建工集团有限公司设计院
104	高铁动车组制动夹钳数字可视化检修管理系统	中铁第四勘察设计院集团有限公司	李杰超、刘高坤、殷勤、杨辉、冯帅、毕涛、赵永方、周明星、杨润芝、朱欣妍	中铁第四勘察设计院集团有限公司、数维积木科技（武汉）有限公司
105	装配式桥梁智能建造技术研究	江西省交通设计研究院有限责任公司	陈国、崔聪聪、余小晴、尧逸民、吴飞、曹林辉、郭崛、蔡裕、章哲明、谭志成	江西省交通设计研究院有限责任公司、江西赣粤高速公路股份有限公司、江西省交通工程集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
106	冷轧工程连退车间建造关键技术	上海宝冶集团有限公司	张啸风、赵 斌、刘江帆、管聪聪、宋茂祥、田元超、汪海洋、潘志刚、曲 伟、陈桥生	上海宝冶集团有限公司
107	大跨度钢结构空间竖转施工技术	中国建筑第四工程局有限公司	陈 凯、陈景镇、莫海钊、张在晨、季永新、贾新卷、胡泽铭、桂峥嵘、赵绪华、叶辽羽	中国建筑第四工程局有限公司、中建四局工程技术研究院、中建四局建设发展有限公司
108	海外轻轨小号码道岔关键技术研究与应用	中铁高新工业股份有限公司	史龙波、袁宝军、兰 岚、柴文博、李 悦、冯 毅、孙立彬、闫宇青、孙云涛、李军志	中铁高新工业股份有限公司、中铁宝桥集团有限公司、中铁宝桥（南京）有限公司
109	重型绞吸船开挖岩石及装驳联合吹填施工工艺研究及应用	中交天津航道局有限公司	刘 昊、李金峰、李 军、张亚楠、李明洋、王曦巍、徐 斌、王晓萌、陈开奇、林 森	中交天津航道局有限公司、中交（天津）疏浚工程有限公司
110	大跨度双坡屋面网架跨外高空分块吊装施工技术	中交建筑集团有限公司第一工程分公司	郭振志、周照飞、郭 齐、高友谊、姜治军、沈 悦、陈玉泉、杨贺龙、吴雅东、王 杰	中交建筑集团有限公司第一工程分公司
111	富水地层地铁暗挖车站止水关键技术及应用	中铁第六勘察设计院集团有限公司	张金伟、姜华龙、张美琴、徐 骞、营 升、杨斌斌、武思宇、付志成、申庆梦、王 振	中铁第六勘察设计院集团有限公司、中铁十八局集团有限公司、北京中岩大地科技股份有限公司
112	一种桥面铺装用多元胶凝体系 STC 超高韧性混凝土材料	中铁十二局集团有限公司	肖换芳、刘军华、张 华、崔圣爱、张庆华、宋海宏、温 辉、程俊斌、马希平、赵鹏举	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、西南交通大学
113	中低速磁浮轨排组装机平台及应用技术研究	中铁高新工业股份有限公司	张 冲、张 宁、李利军、马 浩、张永亮、李永文、王 超	中铁高新工业股份有限公司、中铁宝桥集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
114	基于 BIM 技术的深水超高大型双壁钢围堰快速精准定位下沉施工技术	中铁二十二局集团第五工程有限公司	杨文杰、李经纬、王新丰、戴培义、王英森、尹紫红、叶 宇、张红卫、方 佳、姚利民	中铁二十二局集团有限公司、中铁二十二局集团第五工程有限公司、西南交通大学
115	机场土石方填筑36T超重型压路机数字化施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	霍二鹏、王 鑫、金 敏、黄 维、王 铮	中铁北京工程局集团有限公司
116	大型公共建筑装配式数字化智能建造关键技术	天元建设集团有限公司	单连全、胡晓璐、宋晓东、孙伟杰、孔 皓、孙 磊、王军立、苗 锋、周志强、刘召经	天元建设集团有限公司
117	滇西昌宁软岩隧道NPR 锚索高预应力补偿及吸能控制关键技术研究	广西路桥工程集团有限公司	韩 玉、何满潮、吕中玉、莫友君、毋军红、孔祥武、文庆军、邓 华、信明喜、卜炬鹏	广西路桥工程集团有限公司、中国矿业大学
118	砂石加工系统智能控制技术研究与应用	中国水利水电第七工程局有限公司	谈安健、张 斌、张阳峰、刘延朋、韦仕鸿、罗文起、詹正强、徐桂蓉、毛 嘉、于剑锋	中国水利水电第七工程局有限公司、上海云统信息科技有限公司
119	高速公路全断面系列化、装配化桩板式道路结构综合应用技术	中交一公局集团有限公司	刘永胜、谭 强、张 涛、张 记、王伯全、乔永和、林成峰、邹 彪、田建军、周建荣	中国交通建设股份有限公司、中交一公局集团有限公司、中交一公局第三工程有限公司
120	路面工程绿色施工研究与应用	中国二十二冶集团有限公司	崔 江、潘 键、李晓杰、朱焕柏、王卫涛、张建英、郑玉涛、窦海庆、于庭富、杨万久	中国二十二冶集团有限公司
121	新建赣深铁路惠州北站综合施工技术研究	中铁城建集团有限公司	汤 波、王少波、梁 佶、吴 彬、徐海湊、潘笑豪、谭志勇、李建达、杨 剑、章梁奇	中铁城建集团有限公司、中铁城建集团第二工程有限公司、华南理工大学
122	环保型湿法机制砂石制备施工技术	中铁十局集团第三建设有限公司	乔志兵、陈 鑫、陈永进、李 涛、王先毫、赵炳剑、张义江、祝 凯、李玥翔、李 栋	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	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
123	大跨度空间结构绿色科技施工技术研究与应用	天元建设集团有限公司	苑艺林、朱 娜、徐鸿光、陈洪伟、马 兰、赵启祥、刘传才、陈茂荣、褚伟华、郭中帅	天元建设集团有限公司
124	施工企业智慧项目管理平台	中铁电气化局集团有限公司	杨 柳、杨明明、赵正路、裴 宁、奚金柱、张浩宇、韩月楼、王 巍	中铁电气化局集团有限公司
125	“V”型无背索混合梁斜拉桥斜塔施工关键技术	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司	朱 杰、张广涛、彭志川、沙仁智、解登科、王德文、徐溢滨、李文良	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司、中国铁建大桥工程局集团有限公司
126	变间距钢筋网片数字化智造生产线关键技术研究及应用	中建三局科创产业发展有限公司	施东兴、胡中平、尹海斌、李中伟、吕 静、余嘉俊、栗剑波、涂 明、曾毅彪、曹轩荣	中建三局科创产业发展有限公司、武汉理工大学、中建科技湖北有限公司
127	索股深槽入鞍机器人	中交第二航务工程局有限公司	黄 剑、程茂林、肖 浩、郝聂冰、陈 斌、彭志辉、朱明清、张益鹏、管政霖、吴雪峰	中交第二航务工程局有限公司、中交二航局第二工程有限公司
128	高速铁路现浇连续梁施工智能控制技术	中建八局第二建设有限公司	李俞凇、石 宾、王 成、丁建州、王清滨、张明阳、孔令臣、解庆贺、毕研美、王华伟	中建八局第二建设有限公司
129	山岭深水库区超大直径钢护筒下水浮运及自浮下沉安装施工技术	中交一公局厦门工程有限公司	邢 轩、易建波、黄 宇、费志高、曹 峰、龙塘琼、卢球星、卢达文、范代强、林玉明	中交一公局厦门工程有限公司
130	玻璃钢浮箱与纵横钢梁体系人行浮桥的技术研究与应用	湖南省西湖建筑集团有限公司	李新宇、周 杨、王 武、曾锦亮、肖肯登、王晨曦、蒋梦龙、李伟宇、李 鑫、李 荣	湖南省西湖建筑集团有限公司
131	道岔钢轨自动配料与涂装数智化生产线	中铁高新工业股份有限公司	张朝富、徐光辉、付 涛、刘 江、闫宇青、吴钟敏、张 宜、赵国伟、朱鹏杰	中铁高新工业股份有限公司、中铁宝桥集团有限公司、中铁宝桥（南京）有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
132	隧道智能雷达系统	中铁四局集团有限公司	宋 恒、梁 超、陈文尹、耿天宝、曹 平、王东杰、程维国、路景海、王 扩、胡 楠	安徽数智建造研究院有限公司、中国科学技术大学
133	不均匀风化花岗岩地层小净距隧道信息化施工技术	中铁七局集团第四工程有限公司	耿 科、姚 凯、张洪鹏、叶 畅、郭卫东、郭炜欣	中铁七局集团第四工程有限公司、中铁七局集团有限公司
134	装配式建筑结构施工技术研究与应用	山西省安装集团股份有限公司	杨日震、王茂林、马雪锋、杨晓宇、高少勇、唐玉莲、赵志红、刘晓成、曹淑琴	山西省安装集团股份有限公司、山西建投建筑产业有限公司
135	BLCP500 型本邻两线长钢轨铺设机组及成套施工技术	中铁十一局集团有限公司	吴启新、任继红、王采成、谢长征、罗力军、王 军、周建新、赵洪洋、魏小金、朱建富	中铁十一局集团有限公司、中铁十一局集团第三工程有限公司、中铁十一局集团华东建设有限公司
136	施工现场建筑垃圾就地资源化处理利用技术的研究与应用	潍坊昌大建设集团有限公司	马 强、赵新军、徐志东、刘振华、徐 珂、黄世强、沈军成、翟玉成、李国蕾、孙丽娟	潍坊昌大建设集团有限公司
137	“华龙一号”不锈钢水池薄板覆面模块化施工技术研究与应	中国核工业二四建设有限公司	雷舒芳、马玉琳、李罗春、刘 勇、刘 耿、卜云虎、廖万明、刘文强、李加柱、唐朝政	中国核工业二四建设有限公司
138	轮胎式铺轨成套施工装备和工艺体系	中铁上海设计院集团有限公司	吴 俊、薛恒鹤、王欣怡、刘冬娅、王宇航、胡兴文、张鸿飞、李凤煜、苏 宽、何逸飞	中铁上海设计院集团有限公司、中铁十一局集团有限公司、安徽兴宇轨道装备有限公司
139	绿色低碳白色高强混凝土关键技术及工程应用	中国路桥工程有限责任公司	李 刚、夏京亮、杨 波、曹长伟、祝长春、冷发光、李 锋、马金良、任龙芳、杨 栋	中国路桥工程有限责任公司、中国建筑科学研究院有限公司、中交路桥建设有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
140	主缆架设革命——“鹰眼”行动	中交第二航务工程局有限公司	彭成明、李 冕、晏泽伟、王永威、张 媛、张军政	中交第二航务工程局有限公司
141	装配式建筑预制构件全流程一体化云协同技术	中建三局科创产业发展有限公司	涂 明、胡中平、曾毅彪、陈兵勇、席 典、汪久超、施东兴、粟剑波、周国伟、叶 知	中建三局科创产业发展有限公司
142	硬质岩双连拱隧道无中导洞施工关键技术	四川省交通建设集团有限责任公司	宁建刚、许白杨、何纪国、陈 燕、王 友、王建华、董 涛、刘 慧	四川省交通建设集团有限责任公司、四川省交通建设集团有限责任公司公路工程分公司
143	预制T梁新型装配式一字混凝土横隔板设计施工关键技术	四川公路桥梁建设集团有限公司	邹 宇、刘 超、卢 伟、刘万春、邓亨长、于志兵、吴洪朗、陈 杰、李海清、张天翼	四川公路桥梁建设集团有限公司
144	多功能竞技类场馆综合施工技术	中国建筑第二工程局有限公司	韩正虎、廖富兴、袁 帅、张 超、付 炜、赵浩源、陈 俊、杨圣凯、吴振宇	中国建筑第二工程局有限公司
145	高性能水泥基微膨胀充填材料研发与工程应用	中铁二局集团有限公司	李 超、何开伟、王佩勋、肖 平、蔡钦好、李学友、刘世康、杨育红、谭祥国、李福海	中铁二局集团有限公司、中铁二局第四工程有限公司、西南交通大学
146	特大型冷却塔钢管混凝土 X 支柱整体吊装施工技术研究和应用	浙江省二建建设集团有限公司	郭 辉、石彤宇、温国鹏、郭 强、周善军、韩孟松、邹孟豪、扶 坤、刘冬艳、杜越峰	浙江省二建建设集团有限公司
147	大跨度双层钢网壳屋盖分单元吊装施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	王道新、王启培、陈光福、李立林、高 雄、全有维、孔维涛、顾 昊	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
148	加装砂斗装置绞吸船吹填机制砂施工关键技术	中交天航南方交通建设有限公司	张 鼎、王 朋、杨乃全、赵 健、程远明、黄昌贤、陈 剑、杨二军、宾金坤、何晓文	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

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
149	既有悬索桥索夹螺杆轴力检测及补张拉技术	中铁大桥科学研究院有限公司	曾德礼、彭旭民、伊建军、曹明明、蔡正东、朱方一、叶 敏、王文洋、陈忠宇	中铁大桥科学研究院有限公司、中铁大桥局集团有限公司
150	富水软土地质条件下泵站深基坑组合支护体系施工关键技术	中建安装集团有限公司	王 永、宋家辉、张明明、张礼尧、马文波、胡子岩、许文军、谢绍岐、于永吉、郭立平	中建安装集团有限公司
151	全自动智能接触网腕臂安装机器人	中铁电气化局集团有限公司	罗月兵、王 健、李国栋、张二卫、樊元昊、刘志丹、卜远星、刘 波、赵宗宝、李晓坤	中铁电气化局集团有限公司第二工程分公司
152	隧道重大地质风险源综合智能预警平台	中交第二公路工程局有限公司	张建国、杨永斌、李家宏、蒋 欢、赵启涛、王文祥、李 航、苟志文、徐鹏轩、戚 昕	中交第二公路工程局有限公司隧道工程公司
153	海洋自然保护区百米级超长钢管桩施工技术研究	中交二公局第一工程有限公司	孙 鹏、谢井丽、曾令华、孙胜利、陈先华、孙瑞康、帅开欣、李立坤、刘 亮、田新平	中交二公局第一工程有限公司
154	大跨度体育场馆高效建造关键技术	天元建设集团有限公司	梁荣建、刘东伟、宫建波、李学成、陈 阳、杜海涛、王瑞宝、李玉峰、郝龙龙、田士江	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
155	外倾式异形钢拱-梁组合桥施工关键技术研究与应用	中天交通建设投资集团有限公司	黄自永、马 科、徐山山、伍剑锋、杜 晓、肖佳哲、曾 鹏、段坤朋、李文雅、张建文	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、浙江中天恒筑钢结构有限公司
156	异型空间结构系杆拱桥施工关键技术研究与应用	中国五冶集团有限公司	罗 利、杨根明、王 伟、刘钦佩、罗建勋、李岩松、苏炳建、童龙伟、范 宏、杨 珂	中国五冶集团有限公司
157	不通航水域胶结状卵石地质深水基础围堰施工技术	中铁上海工程局集团有限公司	凡春胜、唐 琪、王海涛、王永明、甘立文、高林龙、赵士杰、朱邦志、谢学锋、刘鹏飞	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

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
158	超大跨径拱肋安装线形全自动监测装备	广西交科集团有限公司	王龙林、王 华、郝天之、杨雨厚、于孟生、卓小丽、王希瑞、李俊毅、姚鑫玉、黄凯楠	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
159	高大混凝土保温装饰一体化外挂板幕墙定位及辅助吊装技术	山西建筑工程集团有限公司	张 林、赵亚东、辛雁斌、张亦弛、王乐乐、闫星桥、孙仕轩、许月娥、王钊涵、张亮亮	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
160	吹沙填海地质下新型组合式吊打锤击沉管灌注桩施工技术	中建三局第三建设工程有限责任公司	林秉耿、周佑祥、刘道安、聂园园、桂运全、王 欢、林航、张国杭、金扬浩	中建三局第三建设工程有限责任公司
161	基于气流精确控制的大型公共建筑空气环境保障关键技术研发与应用	中建安装集团有限公司	李世影、倪琪昌、杨仪威、惠 晨、刘 博、王保林、冯 岩、彭瑞恒、杨 昌	中建安装集团有限公司
162	软弱破碎带高压对穿冲洗回填混凝土加固技术研究	中国水利水电第七工程局有限公司	李正兵、杨富平、刘代贤、廖 军、唐应鹏、刘均锋、李媛媛、李春雷、李 翔、安 鑫	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
163	长节段预制装配式综合管廊成套关键技术	中交二公局第六工程有限公司	欧阳效勇、霰建平、潘小廷、马华兵、单宏伟、张利斌、朱 力、侯润锋、高世品、赵欢乐	中交二公局第六工程有限公司、中交第二公路工程局有限公司
164	具有快速行走与回退功能的钢桁梁节点自适应顶推系统	中交武汉港湾工程设计研究院有限公司	薛志武、吴 睿、刘益平、缪钟毅、余汉锦、王 臻	中交武汉港湾工程设计研究院有限公司
165	异形曲面清水混凝土复杂结构深化设计技术	中建八局科技建设有限公司	冯长征、曾 程、张瑞宜、彭克真、何世国、潘嘉伟、杨 健	中建八局科技建设有限公司
166	基于 BIM 地下溶洞快速成像技术应用	中国建筑第八工程局有限公司	黄 贵、莫 凡、程海林、高宗立、彭伯伦、林细桃、卢世维、蒙思宇、梁 换	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

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
167	白鹤滩大吨位缆机群智能化控制与综合运维技术	中国水利水电第四工程局有限公司	张文山、孙德炳、李晓涛、焦翔、郭建福、李林、苏江、赵江林、朱永康、田海洋	中国水利水电第四工程局有限公司
168	装配式高桩码头上构智能建造一体机	中交（福州）建设有限公司	胡义新、冯先导、孙仁松、施少治、林红星、刘星、王友平、程荣君、何聪	中交（福州）建设有限公司、中交第二航务工程局有限公司
169	智慧测绘数字化管理平台建设与应用	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	王义兵、曹鹏亮、杨丹锋、路佳欣、李铭松、王伟玲、王新敏、胡煌、王润泽、孟华兰	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司
170	乌东德水电站特大断面导尾改建施工关键技术	中国水利水电第六工程局有限公司	陈时彬、鱼小波、蒋森林、江钧雄、高文涛、王兆卿、余瑞、杜宇杰、赵俊、关晓娟	中国水利水电第六工程局有限公司
171	双曲面大跨度超长悬挑钢网架液压同步整体提升施工技术研究	中铁城建集团第一工程有限公司	刘晓勇、林其涛、武学文、徐昆、夏庭俊、王健、杨晓笨、孙孝忠、李学超、郭凤斌	中铁城建集团第一工程有限公司、中铁城建集团有限公司
172	超大建筑空间环控系统关键技术研究及工程应用	中铁建电气化局集团第一工程有限公司	董建林、袁海林、张桂平、秦俊非、王振文、张学良、白欣科、李文友、邓文韬、王源	中铁建电气化局集团第一工程有限公司、中国铁建电气化局集团有限公司
173	跨座式单轨 PC 轨道梁地下区间架设施工技术	中铁上海工程局集团有限公司	李光均、陈胜、唐琪、陈中竹、王俊、张宏、闵豪、张程、周向国、杨斌斌	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
174	电厂余热供热综合利用节能技术研究与应用	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	王海亮、闫斌、李芸、陈明磊、沈浩、王贝、刘赞、杨恒、王树莹	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司
175	大跨度钢木组合桁架拱装配化建造技术	北京城建集团有限责任公司	苗子良、陈文军、刘雪梅、刘欣佳、刘焱、马晓磊、杨鑫、蒋星荣、张毅	北京城建集团有限责任公司、北京城建十建设工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
176	大悬臂分段式预制盖梁施工关键技术	中国建筑第七工程局有限公司	姚 兵、刘 建、张纪光、崔文亮、钱宇航、张立宝、张英杰、刘文涛、方玉成、潘 铭	中国建筑第七工程局有限公司、中建七局交通建设有限公司
177	四线制电码化系统关键技术与应用	中铁第六勘察设计院集团有限公司	李 辉、陈琪晟、刘艳杰、竺 蓓、王亚飞、周晓勇、吴佳蔓、王玉禧、翟永林	中铁第六勘察设计院集团有限公司、中铁通信信号勘测设计院有限公司、北京电铁海丰技术发展有限公司
178	便携式公路路面轻量化智能检测设备	中国公路工程咨询集团有限公司	侯 芸、张艳红、仝鑫隆、姜宏维、董元帅、李宇轩、田佳磊、孙天成、何建彬、张昊煜	中交集团中路路面养护技术研发中心、公路建设与养护、技术材料及装备交通运输行业研发中心、中咨公路养护检测技术有限公司
179	杭州全民健身中心综合施工技术	浙江省三建建设集团有限公司	王大朋、袁 俊、杨小波、楼波龙、彭艳丽、沈午卫、刘 勇、余宣君、应黎钢、周朝辉	浙江省三建建设集团有限公司
180	装配式钢结构高层住宅设计与建造关键技术	中建科工集团有限公司	张耀林、王春旭、程薇康、罗 涛、龚可军、周彦鹏、李宁宁、杨文凯、冯路路、翟聪聪	中建科工集团有限公司、中建钢构武汉有限公司
181	一种路缘石防护用覆膜机装备	潍坊昌大建设集团有限公司	李晓瑞、张玉亮、卢丽丽、韩祯信、赵宇韬、张 丛、刘兴华、楚 艳、尚尔锋、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
182	大跨度巨型桁架高效模块化制造技术	中建钢构工程有限公司	陈 宁、张才忠、冯进文、邓德员、隋小东、王 焕、何杰华	中建钢构股份有限公司、中建钢构广东有限公司
183	大型电站汽轮机组综合提效成套关键施工技术研究及应用	中国电建集团河南工程有限公司	李晓东、单洪亮、王海波、裴军辉、唐燕海、邢双喜、侯琳琳、宋卫卫、毋法林、赵 军	中国电建集团河南工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
184	非对称倒挂式悬挑钢结构超高层安装变形控制技术	中建科工集团有限公司	温传亮、甘明彦、刘 奔、黄五郎、陈 雷、张玉萍、雷 陵、成 东	中建科工集团有限公司
185	城市复杂交通条件下桥梁拆除施工技术研究	中铁二局集团有限公司	赵 伟、杨小东、向世国、陈晓飞、曾文科、张 良、卢立新、周 平、蒋 泉、朱鹏宇	中铁二局集团有限公司、中铁二局第六工程有限公司
186	严寒地区超高空间汽车厂房节能设计与机电安装关键技术	中建三局集团有限公司	宋亚蒙、赵朋钊、周栋梁、于时宽、李报春、刘增雨、潘雅芬、张忠良、张晓景、王国东	中建三局集团有限公司、机械工业第四设计研究院有限公司、杜肯索斯（武汉）空气分布系统有限公司
187	磁悬浮长定子线圈自动弯制装置及方法	上海市安装工程集团有限公司	李 新、王坚安、陆 飞、汤 毅、朱进林、曹晓程、朱 贇、姜慧娜、朱 敏	上海市安装工程集团有限公司
188	基于 BIM 的智慧运维管理系统研究与应用	中建五局安装工程有限公司	王 帅、易咸辉、屈 波、张佳佳、刘鑫铭、彭宗来、张华平、熊 威、许 宁、王 浩	中建五局安装工程有限公司、椭圆方程（深圳）信息技术有限公司、中国建筑第五工程局有限公司？
189	大截面 K 型钢骨柱免支撑胎架分段吊装施工技术	中建八局第三建设有限公司	杨 斌、管 磊、罗会健、朱张豪、全有维	中建八局第三建设有限公司
190	超大跨度反弧形单曲面清水混凝土劲性屋面板施工技术	中国建筑一局（集团）有限公司	辛海京、刘彦明、董清崇、叶 梅、王依列、左 良、姚旭东、杜梦雨	中国建筑一局（集团）有限公司、中建一局集团东南建设有限公司、中建一局华江建设有限公司
191	沿海复杂地层小间距并行地铁隧道 盾构法施工关键技术研究	中铁九局集团第四工程有限公司	李 辉、王怀东、李 凯、余 俊、佟方硕、王义平、王 洋、刘晓迪、韩佳鹏、杨 洋	中铁九局集团第四工程有限公司、中铁九局集团有限公司、中南大学
192	东非深厚珊瑚礁灰岩地质钢管桩终锤标准技术变更	中交四航局第一工程有限公司	冯光华、涂启达、林治平、邹子丰	中交四航局第一工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
193	大型大跨芯片厂房钢-混结构正逆施工技术	中建八局第一建设有限公司	何 流、王良超、孟庆峰、张喜红、夏 刚、岳林红、董满慈、刘 浩、罗小亮、段虎军	中建八局第一建设有限公司
194	大埋深长距离复杂岩层盾构隧道综合修建技术	中铁十九局集团轨道交通工程有限公司	马文帅、高 磊、左 卫	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、西南交通大学
195	高速铁路桥梁预制空心墩柱流水线生产施工技术	中铁上海工程局集团第七工程有限公司	张 飞、方中虎、汪家雷、崔文凯、潘相辉、雷 磊、孙 辉、阚博文、姚晨辉、姚欢喜	中铁上海工程局集团第七工程有限公司、中铁上海工程局集团有限公司
196	基于不同外立面和屋面结构的高层建筑外墙饰面层吊篮穿插施工技术	中天建设集团有限公司	刘玉涛、刘 威、陈永伟、程湘伟、楼亚东、赵树山、曹仁杰、曹跃军、赵宗元、吴坚荣	中天建设集团有限公司
197	基于智能制造的保温装饰一体板集成生产及施工技术研究	山西建投建筑产业有限公司	赵志红、李鹏祥、杨 东、郝林栋、刘怡力、郭邦富、李玲静、胡晓东、郭治华、李晓峰	山西建投建筑产业有限公司
198	桥梁双墩墩身与系梁同步施工新型模板装置系统研发与应用	中交一公局第七工程有限公司	蔡东波、罗长青、王 超、孔德高、徐朝辉、刘 勇、安腾飞、金 川、马海申	中交一公局第七工程有限公司
199	高性能碱性电解水混凝土	青岛青建新型材料集团有限公司	许 冬、王玉璞、孔令龙、王 亮、王 腾、王美楠、邢小玲、翟汝强、陈明旭、于 琦	青岛青建新型材料集团有限公司、青建集团股份有限公司、青岛农业大学
200	异形多曲面（饰面）清水砼劲钢框架施工技术	浙江省二建建设集团有限公司	吴 侃、裘 泳、刘冬艳、袁 杰、余宝艇、徐可冰	浙江省二建建设集团有限公司
201	沉管隧道无焊接装配式端封门	中交第二航务工程局有限公司	孙晓伟、冯先导、陈金元、曾波存、岳新兴、王 聪、黄睿奕、王金绪、刘 斌、胡 涛	中交第二航务工程局有限公司第五工程分公司、中交第二航务工程局有限公司技术中心、中交武汉港湾工程设计研究院有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
202	大跨软岩隧道 CD 法下台阶三步交错施工工法	北京市市政一建设工程有限公司	赵建康、张 鹏、周 阳、王健海、朱国强、王丽欣、康馨宇、白红雷、彭 捷、钟 原	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公司
203	预制装配式桥梁下部结构安装关键技术	中交一公局第五工程有限公司	许 卫、孙 钊、夏春柏、刘 松、周正殿、吴 军、袁海东、于 跃、马常乐、文世轲	盐城市高速公路建设指挥部、中交一公局第五工程有限公司、中路交科检测技术有限公司
204	地下预制管桩快速拔除施工技术	中铁二局集团有限公司	邹代灵、旷海涛、杨 琴、宋杨皓、姚卫刚、刘晓东、韦标庚、陈国强	中铁二局集团有限公司、深圳中铁二局工程有限公司
205	受限空间中紧临道路高落差大规模石方安全开挖综合施工技术	中建五局土木工程有限公司	粟思橙、蔡向昇、汪家明、姚智勇、张 胥、鲁正雄、孟宗平、曾 星、胡志波、肖 军	中建五局土木工程有限公司
206	智能化游牧式再生混凝土快速生产利用技术	武汉建工集团股份有限公司	王 帅、吴克洋、李文祥、陆 通、王 理、杜 峰、武建辉、奚邦凤、杨宏正、赵 帅	武汉建工集团股份有限公司
207	一种桩基保护的微扰动注浆方法	中铁上海设计院集团有限公司	张海东、赵旭伟、周 明、周 萌、周军海、曹 勇、薛昊博、曹佳伟、张 良、张文龙	中铁上海设计院集团有限公司
208	深埋高压富水软岩隧道施工技术	中铁广州工程局集团有限公司	许兆交、夏 天、李宗文、王洪超、刘 伟、耿学全、戴长云、毛 磊、周 雄、黄居鹏	中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团第三工程有限公司
209	高大空间钢屋盖暨机电管线整体提升施工综合技术	中建三局第一建设工程有限公司	曹 洲、寇广辉、张 恩、邓正宁、唐 荣、陈 权、花海红、万 博、朱玉山、杨岱瑛	中建三局第一建设工程有限公司
210	基于智能养护和自愈合的混凝土裂缝防治先进技术	中冶武汉冶金建筑研究院有限公司	贾 洋、程 铠、魏华杰、周紫晨、张 冰、赵 亮、张剑峰、陈世伟、刘仕琪、王 剑	中冶武汉冶金建筑研究院有限公司、中国一冶集团有限公司、天津一冶建设工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
211	高地热特长公路隧道综合降温体系	中国水利水电第五工程局有限公司	彭名君、韩敬泽、罗 臣、苟三江、袁幸朝、郑文全、周 平	中国水利水电第五工程局有限公司
212	装配式联方网壳清水混凝土雨棚施工技术	中铁建工集团有限公司	苏 帅、刘建平、吕燕霞	中铁建工集团有限公司
213	圆形隧洞底部混凝土衬砌埋管法施工关键技术	中国水利水电第十一工程局有限公司	刘 沐、马萌濛、宁顺才、胡学中、许 丽	中国水利水电第十一工程局有限公司
214	超大型海上风电导管架滚装技术研究与应用	广东力特工程机械有限公司	谢为金、张宏业、陈子明、张诗清、曾小龙、张林辉、黄伟明、车海军、蔡小波	广东力特工程机械有限公司
215	一种上跨繁忙高速铁路大悬臂非对称钢桁梁转体合龙施工工法	中铁第五勘察设计院集团有限公司	薛宪政、苏国明、文功启、魏赞洋、陈永乐、庞元志、薛晓博、朱勇战、冯 柳、王青太	中铁第五勘察设计院集团有限公司
216	高空大跨度不规则悬挑结构施工关键技术研究与应用	贵州建工集团第一建筑工程有限公司	李光勇、崔 冲、崔 柳、姜 坤、刘 璇、覃 鹤、赵红霞、左海宏、李雨波	贵州建工集团第一建筑工程有限公司
217	装配式矩形钢管混凝土结构住宅技术	山东兴华建设集团有限公司	赵文涛、王 来、薛宝川、曾 扬、孙 刚、陈惠荣、解 群、陈海涛、崔文彬	山东兴华建设集团有限公司
218	超高隔墙板装配化拼装施工技术研究与应	天元建设集团有限公司	陈洪伟、赵启祥、洪翠华、樊德成、尹 娜、孙 振、张修龙、陈茂荣、班鹏涛、刘祯斌	天元建设集团有限公司
219	小断面引水隧洞爆破超欠挖控制施工技术	中铁三局集团有限公司	成俊文、刘万林、陈培利、陈雪峰、孙龙华、温时雨、傅重阳、张书豪、王子君、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、中铁开发投资集团有限公司
220	一种高陡边坡板廊结构混凝土浇筑滑模系统	中国水利水电第七工程局有限公司	华正超、刘经彪、彭志海、李宗显、洪泽兵、王建国、黄国良、何军	中国水利水电第七工程局有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
221	强制循环蒸发器数字化智能螺旋自动清洗技术研究	浙江省工业设备安装集团有限公司	于宁宁、沈观富、舒伯乐、卓军达、王安阳、酆均明、金建飞、范晓平、倪晨、牛子铭	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
222	装配式建筑塔式起重机附着体系的研究与应用	合肥建工集团有限公司	杨皓东、涂刚要、潘红星、姜效亭、刘洋、李新、刘咏	合肥建工集团有限公司
223	一种隧道围岩爆破炮孔清渣器	河南省公路工程局集团有限公司	孙新迪、朱晓军、吕轲、陈金亮、张高明、谢良、常方、刘奇、郭亚凯、廖鹏	河南省公路工程局集团有限公司、郑州大学
224	T梁底板拉丝杆紧螺丝器	河南省公路工程局集团有限公司	吴伟、苏凯、杜贵五、刘二刚、时红旗、姚远、于向国、程阳、石吉龙、王施展	河南省公路工程局集团有限公司
225	基于风险管控和隐患治理的安全双控系统	安徽数智建造研究院有限公司	刘光、牛礼斌、张峰、耿天宝、刘道学、胡伟、王步云、穆明辉、王亮、王瑞	安徽数智建造研究院有限公司、中铁四局集团有限公司

二等成果（327项）

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
1	轨道交通隧道支护综合创新技术的研究与实践	广州机施建设集团有限公司	何炳泉、汤序霖、李嶝、雷雄武、吴本刚、叶嘉彬、黄少腾、廖远平	广州机施建设集团有限公司
2	建筑钢构件智能排产研究与应用	浙江省建工集团有限责任公司	丁宏亮、成启彬、尤可坚、陈思远、张少君、李毅、张乾坤、蒋燕芳、范哲文、邹佳霖	浙江省建工集团有限责任公司、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
3	白鹤滩水电站大坝关键施工技术	中国水利水电第四工程局有限公司	张文山、王雄武、李晓涛、梁金亮、贺华雄、孙德炳、王顺、李克信、郭建福、倡永峰	中国水利水电第四工程局有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
4	复杂条件下特大规模导流洞群快速封堵关键技术	中国水利水电第六工程局有限公司	陈时彬、鱼小波、蒋森林、江钧雄、高文涛、余 瑞、杜宇杰、权新新、郭 武、宋 磊	中国水利水电第六工程局有限公司
5	可回收式混合钢结构护坡桩施工技术研究与应用	中铁建发展集团有限公司	冯 姗、于程水、董 磊、姚爱军、吕剑锋、罗力勤、张丽平、汪 成、刘 枫、康丽华	中铁建发展集团有限公司、中铁建设集团北京工程有限公司、中铁建设集团建筑发展有限公司
6	基于北斗系统的高速铁路定位授时与精准测量技术研究	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司	刘澄宇、黄际彦、王振文、李利军、唐 琪、曹桂枝、杨 帆、郝学勇、韩英姣、蒋 宇	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司、电子科技大学、中国铁建电气化局集团有限公司
7	汽车试验场高速跑道成套施工技术	中交一公局第五工程有限公司	徐彬超、沈金田、豆文举、石志旺、罗 亮、毛云波、葛 飞、余子杨、方明亮、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
8	大跨度三主桁钢桁拱桥施工关键技术研究	中国铁建大桥工程局集团有限公司	赵 健、安路明、任延龙、梁新礼、晏 威、刘银涛、张鹏志、李宏伟、陈美宇、陈 港	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四工程有限公司、中铁建大桥工程局集团南方工程有限公司
9	雄安新区输变电工程智能建造关键 技术研究与应用	国网河北省电力有限公司建设公司	郭 垚、孙青松、谷永强、王敬德、韩 阳、陈 庞、邢 蓉、杨艳会、钱俊国、周慧荣	国网河北省电力有限公司建设公司、河北工业大学
10	机电工程新型工业化智造关键技术	中建五局第三建设有限公司	李湖辉、唐艳明、王礼杰、杨 盼、侯俊杰、张 勇、吴 刚、张 超、贾树宇、陆 迪	中建五局第三建设有限公司、湖南中建奇配科技有限公司
11	大型航电枢纽工程成套关键技术	中建五局土木工程有限公司	罗桂军、戴良辉、徐武杨、王 鹏、张红卫、杨珊华、周 闽、管贤良、李 鑫、李 宁	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、中建五局第三建设有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
12	桥用混凝土高品质控制关键技术及应用	中交路桥建设有限公司	阎王虎、田连民、汤建华、贾 飞、侯兆隆、朱丹丹、王 平、赵 翔、王选明、周环羽	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司、燕山大学
13	冬奥场馆绿色低碳高效建造关键技术研究与应用	中建安装集团有限公司	白经纬、李 健、杨春利、李 伟、苏奎奎、于永吉、李凤旭、张明明、常学强、崔 鹏	中建安装集团有限公司
14	高空桁架钢混组合穹顶结构双层屋面施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	赵 鹏、张相近、戈祥林、王子龙、徐建烨、孙鹏贵、黄高翔、李济强、冯天娇、李荣才	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、中建八局新型建造工程有限公司
15	湿陷性黄土地区海绵城市人行道施工技术	中铁七局集团郑州工程有限公司	赵 灏、李 浩、邬士佳、刘保全、聂龙贺、陈朋辉、李科展、刘 鹏、仝 贺、孙 斌	中铁七局集团郑州工程有限公司、中铁七局集团有限公司
16	城市道路建筑垃圾场路段路基填筑关键技术	中冶天工集团有限公司	汪吉青、王 慧、杨 晨、崔景凯、刘 鹏、马海涛、王云浩、张 健、李浩然、李伍换	中冶天工集团有限公司
17	基于长江下游疏浚砂利用的内河航道绿色低碳整治关键技术及应用	长江南京航道工程局	桑 勇、芮迪文、余松林、秦 鑫、陈徐东	长江南京航道工程局、长江武汉航道工程局、河海大学
18	敞开式/单护盾双模式TBM设计及施工技术	中铁十九局集团有限公司	余情园、吕海明、刘长伟、李宏伟、王家海、杨玉林、周俊东、郭建民、夏东升、王文爽	中铁十九局集团有限公司、中铁十九局集团第一工程有限公司
19	厂房机电系统预制装配技术研究	中铁建工集团建筑安装有限公司	李 解、刘建华、王志峰、滕广武、杨洪涛、孙 强、宋道远、唐书靖、隗 楠、郎仕桐	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	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
20	城镇污水处理厂污泥在土壤修复领域资源化利用的关键技术研究	中铁上海工程局集团有限公司	尹朝援、孙东晓、董志强、杨蒙岭、尹金铭、唐跃、张越、李瑾如、胡洋、王贞月	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
21	平疫结合医院数字化建造关键技术	中建科工集团有限公司	张耀林、张伟、白剑、陶伟、高杰、古承城、姜官森、赵雅、潘敏军、朱湃	中建科工集团有限公司、中建科工集团武汉有限公司
22	双线铁路隧道拱部衬砌预制拼装施工关键技术	中铁隧道局集团有限公司	齐如见、陈真、房玉中、高冬、李成立、刘盛、靳书豪、刘峰	中铁隧道局集团有限公司、中铁隧道集团一处有限公司、中铁隧道勘察设计研究院有限公司
23	大型复杂空腔行车盘道施工技术	广州珠江建设发展有限公司	温喜廉、潘盛欣、叶家成、欧迪熙、刘三玲、张超洋、钟孔添、高伟波	广州珠江建设发展有限公司
24	沿海地区高层住宅新型轻量化造楼机施工综合技术	中建三局第三建设工程有限责任公司	丁伟祥、张鹏、王智慧、周红卫、袁利军、刘汉文、冯磊、周鹏程、王艺涵、刘民康	中建三局第三建设工程有限责任公司、中建三局集团有限公司
25	有效预防盾构结泥饼的渣土改良系统及施工技术	中交路桥华南工程有限公司	王用斌、邹进冲、田浩、杨立新、吴健、刘伟、李则曦、张敬弦、李渊涛、刘叶青	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司
26	软弱地层螺纹旋转积压成孔灌注一体成桩施工技术	重庆建工住宅建设有限公司	罗庆志、张意、陈松、余杰、李潇、段文川、庞道济、傅渝、王晓波、史灵玉	重庆建工住宅建设有限公司
27	超大超深地下空间施工关键技术研究与应用	中铁建工集团有限公司	徐洪祥、杨明、董学升、张堃、胡耀岚、王建、张振斌、李信德	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第二建设有限公司
28	高寒地区地铁双区间盾构施工效能优化研究	中铁七局集团第五工程有限公司	刘会强、杨植、陆达鹏、袁光、皇甫福升、谢丽辉、张世召、赵勇、牟强、潘玉坤	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团第五工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
29	劲性超高层高强混凝土剪力墙施工关键技术	中建七局第四建筑有限公司	孙 坚、李小猛、高宇甲、王廷燕、霍承鼎、贾新聪、刘云鹏、牛彦平、项 萌、李中原	中建七局第四建筑有限公司
30	复杂环境下的城市轨道交通工程施工安全智慧联控系统	中铁七局集团电务工程有限公司	于小四、郭 峰、王有道、罗远平、哈 亮、付春明、刘向雷、王 辉、刘 博、赵培云	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团电务工程有限公司、华东交通大学
31	轮辐式张弦梁重型大跨穹顶钢屋盖关键施工技术	中建钢构工程有限公司	钱 焕、李 毅、邓秀岩、汪天平、薄广达、李伟策、国贤慧、 李江、曲佳萍、刘传印	中建钢构工程有限公司、中建钢构天津有限公司、中建科工集团有限公司
32	一种可调节桥梁线型自行式滑移安装技术	中交二公局第三工程有限公司	孙 林、常 炜、张 凯、钟 何、王 库、寇宇皓、王 玺、周 智、施昌平、陈祖斌	中交二公局第三工程有限公司
33	基于神经网络YOLO-v4和跟踪网络SiamRPN的隧道智能视频监控技术	深圳市粤通建设工程有限公司	骆万春、陈 为、杨怀锋、贾正亮、曾卫彬、周 铸、吴国强、张少钦、谢立志、程锦大	深圳市粤通建设工程有限公司
34	建筑物智能化实测实量方法、关键技术研究与应用	中建五局第二建设有限公司	张道贺、韦宗成、常 虎、王向辰、俞家勇、陆孟杰、杜 青、李 昕、邓红亮	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、广东领盛装配式建筑科技有限公司
35	装配式桥梁构造体系与施工关键技术创新	中建八局第一建设有限公司	周春雨、孙中华、付 涛、陈 帅、朱经纬、刘国晓、宋光远、张 扬、陈小玮、刘 畅	中建八局第一建设有限公司、山东建筑大学
36	AP1000主泵拖运、翻转施工技术	中国核工业第五建设有限公司	苟 锐、黄 昊、李 建、陈赞科、王泽锋、甘 锐、张发奇、孔丽朵、蔡迎东、皮兴刚	中国核工业第五建设有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
37	预制构件智能化施工技术	中铁三局集团有限公司	王亮明、齐长宁、王金、张国华、徐超、薛泽民、张飞虎、张奎、李宾、张晨迪	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团线桥工程有限公司、中铁三局集团第二工程有限公司
38	轨行区联合作业车	中建三局安装工程有限公司	裴以军、王豪、何春隽、易维平、王远东、李海岳、黄宇澄、李学同、郭敏帅	中建三局安装工程有限公司
39	高铁站房钢结构全生命周期管理平台	中铁建工集团有限公司	吴长路、许慧、董无穷、陈耀强、蔡文刚、张悦、付大伟、武向阳、陈安、王良平	中铁建工集团有限公司、北京交通大学、北京构力科技有限公司
40	城镇小微黑臭水体综合水生态修复技术	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	郁董凯、徐升、王磊、赵肖恒、孙朝阳	中国葛洲坝集团第二工程有限公司
41	框架结构 PC 构件安装综合施工技术	山西建筑工程集团有限公司	张林、赵亚东、冯杰、张亦弛、辛雁斌、米逸凤、陈俊俏、王辉、李利、曹琨	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
42	变电所辅助监控系统研究及工程化应用	中铁电气化局集团有限公司	李育冰、蒙杰、刘志兵、苗建美、胡闯、辛晓龙、周振平、安小旭、谈敦龙、陈瑞峰	中铁电气化局集团有限公司、中铁电气化局集团北京电气化工程有限公司
43	基于分布式光纤传感技术在岩溶区灌注桩静载试验的应用	中铁二十二局集团市政工程有限公司	谢芳君、张金龙、张军成、胡志承、邓启华、李晓东、满鑫、李会、邓启智、王记才	中铁二十二局集团市政工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司
44	旧城区复杂环境低碳高效顶管施工技术	中国五冶集团有限公司	彭德坤、文常娟、刘建国、罗建波、李坤、王中全、周坚、何冬东、李大可、赵俊	中国五冶集团有限公司、五冶集团装饰工程有限公司
45	高处异位钢管拱顶推施工技术	中铁北京工程局集团有限公司	张治国、李凤成、冯超、苏力、尚亚新、王高平、闵坤、谢磊、周辉、陈云明	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第二工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
46	自来水厂余泥资源化为海绵土技术应用	中国铁工投资建设集团有限公司	王文刚、王 雷、余 波、严寒、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、珠海深圳清华大学研究院创新中心
47	房中房钢结构施工技术	中冶天工集团有限公司	付长波、袁春雷、成 宇、谢自力、张 添、李英敏、杨 斌、张晓青、王 磊、齐云霄	中冶天工集团有限公司
48	沥青拌和站绿色低碳再生技术研究与应用	临沂市政集团有限公司	姜自强、李 帅、刘兆宝、徐文涛、王建军、闵 慧、郭春强、陈学峰、鲁统伟、李玉亮	临沂市政集团有限公司
49	大断面方形抗滑桩旋挖钻机械成孔施工技术	中交一公局第一工程有限公司	邱海飞、任玉星、杨金财、王润泽、宁佳栋、李忠秀、李渊博、刘建文、陈盼龙、张志雄	中交一公局第一工程有限公司
50	既有建筑功能升级改造施工关键技术研究与应用	上海二十冶建设有限公司	刘 银、宋文智、黄 轶、洪陈超、张昭雷、徐海锋、李松泽、戴文林、卢立峰、王 彬	上海二十冶建设有限公司、中国二十冶集团有限公司、山东正元建设工程有限责任公司
51	大型体育场馆绿色与数智建造关键技术	湖南省第四工程有限公司	吴顺利、肖 鹏、陈维超、廖湘红、匡 达、岳建军、彭 冲、曾志辉、袁洲力、周星煜	湖南省第四工程有限公司
52	低碳胶凝材料处治不均匀软弱土路基的关键技术研究	湖南省西湖建筑集团有限公司	李新宇、罗正东、周 杨、王 武、黄 河、李伟宇、易新祥、郭跃飞、李 鑫、罗 彪	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
53	数字化酒厂智慧建造技术研究及应用	中建安装集团有限公司	张宁川、倪琪昌、王保林、陈欢欢、余 雷、金 刚、张静晓、付义临、张 强、刘晓锋	中建安装集团有限公司、长安大学、中建安装集团西安建设投资有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
54	水泥厂工业遗址立体景观绿化施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	孙晓阳、于健伟、赵彬、林朋朋、王可、余清江、王延生、唐鑫坤、房晓宇、雷涵	中国建筑第八工程局有限公司
55	复杂地质条件下钻孔灌注桩-高压旋喷桩关键施工技术	甘肃建投建设有限公司	南作宾、靳高明、薛恒星、章海刚、刘晓蕊、蒲智琦、王金科、杨树平、张国胜、李民强	甘肃建投建设有限公司
56	斜井开挖支护施工技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	何毅、刘伟、熊富有、张炯、李海福、戴永成、熊晓杰、毕晓伟、王森森、张朝泽	中国水利水电第十四工程局有限公司
57	海底盾构隧洞施工关键技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	张春洪、曹耀东、李应川、和丽钢、苗育春、王琪、王宁、李木秋、曾令军、谢建刚	中国水利水电第十四工程局有限公司
58	既有高速铁路车站咽喉区提质达速综合技术研究	中铁八局集团第二工程有限公司	刘太富、周佳成、雷丽、刘凤群、徐斌、邓荣、岳绍忠、谭俊、李彦超、刘佳	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团第二工程有限公司
59	基于视觉测量的盾构导向技术	中铁十二局集团有限公司	张逆进、陈志、彭国新、刘宇琦、戴天琪、罗检萍、常鑫、郑红亮、周彦平、曾慧平	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
60	考虑准陷波砰击的钢吊箱设计施工关键技术	中国建筑第六工程局有限公司	强伟亮、陶波、李林挺、李晓鹏、石怡安、谢朋林、李晓磊、靳贺欣	中国建筑第六工程局有限公司、中建六局华南建设有限公司、中建桥梁有限公司
61	体育场馆预制清水混凝土看台板制安与舒适度评价技术	中国十七冶集团有限公司	胡义、关永莹、郭彬荣、郑玉鹏、王芳君、裴杰飞、任智、顾奎、陈官严、白宝成	中国十七冶集团有限公司、安徽工业大学
62	一种装配式拱梁连接结构	江西省交通设计研究院有限责任公司	裴辉腾、余少华、袁永东、吴飞、陈晔、谢群、王超、胡火全、余炳兴、何万平	江西省交通设计研究院有限责任公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
63	城市高架预制装配式桥梁施工技术与工程应用	北京市市政四建设工程有限公司	郑仔弟、李清洋、魏志松、王文正、马晓春、徐万林、谢桂馨、魏 力、林雪冰、王 君	北京市市政四建设工程有限公司、北京市政建设集团有限责任公司
64	“华龙一号”大直径双曲面外穹顶施工关键技术	中国核工业二四建设有限公司	王旋旋、温新中、赵志伟、邹少俊、张仔红、姚鹏飞、汪寒凌、蒋生文、杨红梅、任乐乐	中国核工业二四建设有限公司
65	既有运营地铁下极小净距深埋盾构水平冻结加固斜面切入始发施工技术	中铁七局集团郑州工程有限公司	应本林、程熙洋、杨红永、王 鹏、刘永昌、陈向阳、毛树峰、职雨生、刘 哲、王明明	中铁七局集团郑州工程有限公司、中铁七局集团有限公司、中铁（上海）投资集团有限公司
66	水固化快速路面修补绿色低碳材料	中交路桥检测养护有限公司	鲁 彬、董雨明、邢 鹏、张 琛、蒋汶玉、刘鑫磊、杨沐艺、陈 相、廖松洋、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、长沙理工大学
67	双曲面四角锥网架结构液压整体提升施工技术研究与应用	中建科工集团有限公司	陈华周、赵云龙、刘 奔、郭发强、周 鹏、杜安荣、张 超、王 恒、吴 越、张鹏飞	中建科工集团有限公司
68	一种基于 WBS 的工程项目管理技术与系统开发	广西路桥工程集团有限公司	林广泰、陈孝强、解威威、苏 强、孙 辉、李雍友、程振庭、陆 进、程立飞、韦永奎	广西路桥工程集团有限公司
69	水电站高强钢压力钢管单面焊双面成型运用关键技术研究	中国水利水电第三工程局有限公司	杨建军、杨联东、屈 刚、田海鹏、林 莹	中国水利水电第三工程局有限公司
70	钢塔（横梁）智能化安装施工技术	中交路桥华南工程有限公司	黄开开、吴 健、王文国、雷林斌、喻 丽、张 涛、李泽民、郑登明、罗 森、李渊涛	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司
71	装配式复合增强可拆底模钢筋桁架楼承板设计与施工技术	中建二局第四建筑工程有限公司	张瑾轩、于国权、陆 强、李文督、朱 江、孙志强、李 博、张 煜、周泽东、程 宇	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

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
72	数字化技术在公路工程建设中的创新应用	江西省交通设计研究院有限责任公司	陈 国、周晓明、曹茂宇、崔聪聪、尧逸民、曾 武、刘 俊、余小晴、朱日胜、邓万军	江西省交通设计研究院有限责任公司、江西赣粤高速公路工程有限责任公司、江西省交通投资集团项目建设管理公司
73	低塔柔性体系斜拉桥施工技术创新	中铁二十一局集团第三工程有限公司	雒晓亮、吕 剑、赵 伟、冯 钰、宋小军、韩 江、窦 涛、姚 娟、段文学、赖 波	中铁二十一局集团有限公司、中铁二十一局集团第三工程有限公司、同济大学
74	斜柱曲梁及张弦单层网壳施工创新技术	中建钢构工程有限公司	夏华盛、邓德员、毛荣英、冯长胜、隋小东、洪兆林、王 焕、黄敬昌、刘延栋、何杰华	中建钢构工程有限公司、中建钢构广东有限公司
75	钢结构高层建筑无脚手架支撑现浇楼盖模板施工技术	中国五冶集团有限公司	谭启厚、周 桐、李永帅、程 旭、姚 平、叶小斌、陈文渝、李骑兵、廖 盈、范东岭	中国五冶集团有限公司
76	POC 新型煤气柜施工技术改进与创新	云南建投安装股份有限公司	和向钧、张会良、凤 斌、唐东升、肖 飞、张正东、杨 诚、左祥国、谭宝伟、唐奇杰	云南建投安装股份有限公司
77	既有上下层地铁站台间新建换乘钢平台施工技术	中铁广州工程局集团有限公司	毛 磊、郑玉明、秦开文、母少先、张怀忠、邱 亮、周 松、周 雄、程振年、黄居鹏	中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团第三工程有限公司
78	地铁地下线预制轨道板道床分区段工序“台阶法”施工技术	中铁五局集团有限公司	龚楠富、陈吉林、尹志超、张宏波、周 琴、肖博元、李扬威、李 赵、陈 路、杨 佳	中铁五局集团有限公司、中铁五局集团第六工程有限责任公司
79	大型高精度试验振动台导轨制造、安装技术研究	中国中铁股份有限公司	马 浩、张 宁、牛均宽、许建梅、郭彦云、黄河珍、刘 乐、王伟祖、李永文、王晓辉	中铁宝桥集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
80	曲面异型混凝土索塔斜拉桥施工关键技术	中铁四局集团有限公司	丁得志、李定有、周海峰、周新亚、张德胜、付成龙、夏梓桐、石春光、刘 福、黄 兴	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第五工程有限公司
81	超大跨钢管混凝土拱桥多目标自适应施工控制技术	广西路桥工程集团有限公司	解威威、唐睿楷、叶志权、曹 璐、凌干展、郑 健、梁厚燃、李 威、赵玉峰、胡家锴	广西路桥工程集团有限公司
82	工程泥浆固废材料流态回填再利用技术研究与应用	临沂市政集团有限公司	庞成磊、党正霞、张 建、彭浩然、杨玉香、张家宾、李 坤、陈学峰、鲁统伟、李玉亮	临沂市政集团有限公司、山东路易达交通科技有限公司、临沂市政众信建材有限公司
83	国家速滑馆机电工程建造技术研究与应用	北京住总建设安装工程有限公司	吕 莉、朱东锋、朱晓锋、叶 健、赵光硕、李晓东、刘 昕、孟祥明、高 云、吴立波	北京住总集团有限责任公司、北京住总建设安装工程有限公司、北京住总第四开发建设有限公司
84	连续钢桁系杆拱桥主拱拼装定位测量技术	中铁大桥局第七工程有限公司	李施展、窦雪飞、杜 操、韩国卿、张彦武、陈开桥、李勇波、蒋思君、赵 荣、吴 桐	中铁大桥局第七工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司
85	大型会展倒三角管桁架胎架滑移施工技术	中国建筑第四工程局有限公司	陈景镇、祝国梁、陈业伟、马仁刚、吕凯芳、林凤英、刘华长、黄楚煌、陈礼风	中国建筑第四工程局有限公司、中建四局建设发展有限公司
86	异形建筑塔式起重机新型首道自适应附墙施工技术	中国建筑第四工程局有限公司	蓝明红、祝国梁、陈景镇、陈业伟、蒋 晨、王源兴、蓝永炆、林凤英、刘华长、陈娜茹	中国建筑第四工程局有限公司、中建四局建设发展有限公司
87	超高层钢混结构建筑装配化施工创新技术及实践	青岛旭华建设集团有限公司	邓均波、封福运、安佰彩、张海波、李增强、乔 磊	青岛旭华建设集团有限公司、青岛旭华建筑设计有限公司、青岛盛华腾达工程管理有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
88	公路工程智慧工地综合指挥云平台建设研究及应用	龙建路桥股份有限公司	孙运慧、陈彦君、孙明刚、池 波、王心智、付新新、孙洪鹏、王永前、孟 盈、姜紫毅	龙建路桥股份有限公司
89	基于既有运营铁路的新建隧道通风施工技术	中铁三局集团有限公司	胡宏博、朱 滨、席海龙、周上苑、梁卿恺	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团桥隧工程有限公司
90	复杂海洋环境下大型深水群桩基础施工技术研究	中国铁建大桥工程局集团有限公司	赵 健、任延龙、安路明、晏 威、梁新礼、李宏伟、陈美宇、陈 港、刘长辉、赵 远	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四工程有限公司、中铁建大桥工程局集团南方工程有限公司
91	兰州地区砂卵石-红砂岩复合地层盾构隧道施工关键技术	中铁二十一局集团轨道交通工程有限公司	李 博、魏文义、张 伟、张盛林、薄志军、孙翠华、汪 磊、何越磊、李世才、张培佳	中铁二十一局集团轨道交通工程有限公司、中铁二十一局集团有限公司、上海工程技术大学
92	亚吉铁路牵引供电系统电能性能、质量研究及提高	中铁二局集团电务工程有限公司	袁浩波、张代金、张 鑫、刘 朋、廖明江、阮开政、周福林、王长春	中铁二局集团电务工程有限公司、西南交通大学、成都瑞尔维轨道交通技术有限公司
93	新疆优质稠油道路沥青及复配改性沥青研发及应用关键技术研究	新疆交通建设集团股份有限公司	沈金生、马莲霞、李宏亮、张 铖、王新军、伍 松、高堂明、牛国强、陈 伟、杨秋菊	新疆交通建设集团股份有限公司、中国石油化工股份有限公司、中国石化大连石油化工有限公司
94	基于九宫格仿古结构医院设计的施工技术	中铁七局集团郑州工程有限公司	李 征、李威伟、王 科、郑明林、端木永正、彭广谋、左钰洋、牛 勇、张 宝、张 旭	中铁七局集团郑州工程有限公司、中铁七局集团有限公司
95	冬奥地铁隧道紧邻燃气管道爆破振动预测与控制技术研究	北京住总集团有限责任公司	朱晓伟、李 旸、李 黎、薛 炜、付春青、钱 新、王 昱、黄雪梅、郭军立、赵冬梅	北京住总集团有限责任公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
96	超高层大底面基础筏板跳仓法施工关键技术研究与应用	中国建筑第五工程局有限公司	王超、朱学军、刘文胜、汪宇、郑晓东、朱小钢、李超、李阳、刘称飞、刘金彪	中国建筑第五工程局有限公司、山东建筑大学
97	智慧工地公共平台在项目施工阶段中的应用研究与实践	浙江省建工集团有限责任公司	金睿、段玉洁、马锦涛、陆瑶、尹井鑫、薛倩倩、冯春生	浙江省建工集团有限责任公司
98	悬挂式重载升降装置施工技术	中建三局第三建设工程有限责任公司	齐从月、周红卫、王智慧、李迪、黄雷、刘威、宋佩永、戚永峰、袁利军、杨璐	中建三局第三建设工程有限责任公司、中建三局集团有限公司
99	高山峡谷地形高速公路螺旋展线隧道群测量技术	中国水利水电第十四工程有限公司	林志斌、郭际明、杨元林、梅文胜、徐志新、肖小伟、杨坤、林杰、刘龙宁、周美全	中国水利水电第十四工程有限公司、武汉大学测绘学院
100	三阳站特大桥不等跨变截面连续梁施工技术研究	中铁十五局集团第四工程有限公司	梁化森、周叶飞、刘国鹏、韩元都、黄永生、白建忠、张留、苏晨、杨健康、杜素环	中铁十五局集团第四工程有限公司、中铁十五局集团有限公司
101	超高层建筑双向斜交钢管砼柱框架-核心筒结构施工技术	中国建筑第五工程局有限公司	裴汉江、陈阳、楚永强、张康、杨勇、陈孟鸿、谭超、王李颖、左欢、唐志超	中国建筑第五工程局有限公司
102	平曲线和竖曲线耦合形状的斜拉桥钢箱梁顶推关键技术研究与应用	中国五冶集团有限公司	蔡静、沈霞、蒋伟、刘凤军、毛远富	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司
103	百米级深厚覆盖层防渗帷幕灌浆技术	中国水利水电第七工程局有限公司	刘涛、张先平、李建、宗蒙茹、李翔、张剑、刘祥、陶奎、严建龙、刘赛钊	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
104	不良地质条件下大跨矮塔斜拉桥基础及桥塔施工关键技术	中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司	张涛、马治中、李艳凤、李雪来、刘铁、张延瑞、刘军、曲永昊、肖华、张利	中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司、中国铁建大桥工程局集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
105	基于 BIM 的超高超重 大跨度钢砼拱结构连 廊整体吊装技术	湖南省第三工程 有限公司	向宗幸、孙志勇、戴习东、 王俊杰、曹孝柏、李 至、 肖伟龙、许果华、周宇杰、 卢培进	湖南省第三工程有限 公司、湖南省城建职 业技术学院、广州五 羊钢结构有限公司
106	系列化、装配化、轻型 化预应力 T 梁预制+移 运成套生产线施工技 术	中交一公局集团 有限公司	谭 强、乔永和、王伯全、 张 记、刘永胜、邹 彪、 胡 可、郑建中、徐宏光、 石雪飞	中交一公局集团有限 公司、中国交通建设 股份有限公司、安徽 省交通控股集团有限 公司
107	平疫结合病房双向快 速转换技术研究与应用	中国电建集团华 东勘测设计研究 院有限公司	周垂一、童建波、周剑锋、 任金明、陆 烨、张建峰、 章俊斌、王永明、童毅成、 莫兰峰	中国电建集团华东勘 测设计研究院有限公 司、浙江省疾病预防 控制中心、杭州市余 杭区第一人民医院
108	复杂地质偏压超大断 面立体交叉隧道群施 工关键技术	中国水利水电第 十四工程局有限 公司	惠世前、周跃飞、杨光武、 庞林军、胡德华、龚 超、 王泉华、陈翕和、耶律根迪、 李 雷	中国水利水电第十四 工程局有限公司、中 电建铁路建设投资集 团有限公司、天津大 学
109	建筑垃圾再生填料在 地铁车辆段路基的技 术应用研究	中铁十七局集团 第三工程有限公 司	周永明、袁俊青、田佳学、 张新波、贺伟奇	中铁十七局集团第三 工程有限公司
110	高铁车站预留城市轨 道交通工程施工关键 技术	中铁二十一局集 团第二工程有限 公司	李 斌、刘朋亮、唐先习、 雷金喜、孙江宁、杨利科、 郭 瑞、刘自和、陈 磊、 何文靖	中铁二十一局集团第 二工程有限公司、中 铁二十一局集团有限 公司、兰州理工大学
111	框架式玻璃幕墙闭口 横梁组合式预制预装 施工工法	中铁城建集团有 限公司	张鑫全、门 彬、贺宏飞、 曾 乐、欧建东、关劼兮、 郝建波、徐 晨、张 鹏、 王晓杰	中铁城建集团有限公 司、中铁城建集团有 限公司总承包分公司
112	公铁两用高空作业平 台	中铁电气化局集 团有限公司	高 亮、冯坤鹏、宋 杰、 吴站伟、冯军锋、强德军、 王 辉、王尚琦、李 睿、 郝 鑫	中铁电气化局集团有 限公司、陕西奥力信 工程机械有限公司、 中铁电气化局集团西 安电气化工程有限公 司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
113	大型公共建筑绿色低碳智慧施工技术及应用示范	中如建工集团有限公司	江 升、成张佳宁、徐 笛、潘洪程、倪文婷、李十泉、蒋晶晶、江婷婷、曾锴楠、江 林	中如建工集团有限公司、南通职业大学、南通大学、朗辉科技集团有限公司
114	长大高铁隧道衬砌数字智能化浇筑施工关键技术	中铁七局集团武汉工程有限公司	程 畅、余美祖、王雪强、靳 壮、王剑林、陈 仁、刘建学、石 磊、王 乐、琚志鹏	中铁七局集团武汉工程有限公司、中铁七局集团有限公司
115	高烈度区大型综合医院绿色建造关键技术	中铁十六局集团有限公司	刘文斌、夏淑凯、闫 肃、田小路、董佳航、闫新超、李 伟、普兴麟、张凌翔、于永堃	中铁十六局集团有限公司、中铁十六局集团第四工程有限公司
116	钢梁步履式动态顶推施工技术	中交（福州）建设有限公司	李志成、胡永波、郭 强、吴 睿、杨清印、杨 萌、蔡浩慧、彭 昊、刘 赛、陈东风	中交（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、中交第二航务工程局有限公司
117	风积沙峡谷区桥梁基础施工关键技术	中交路桥建设有限公司	应世明、赵 鑫、张镇东、赵 勃、周名宽、李晶石、包 平、西克新、刘鸿源、陈浩然	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
118	大跨度空间钢结构整体装配式施工关键技术与应用	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司	张义勇、姜 坤、刘 璇、魏艳辉、覃 鹤、赵红霞、张 艾、左海宏、李雨波	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司、贵州建工集团有限公司、贵州大学
119	干热、大温差地区超大斜面试车场沥青路面施工技术	中铁四局集团有限公司	胡柱奎、徐书国、蔡 伟、王时根、周 浩	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第一工程有限公司
120	复杂非线性多曲面高空观景台装饰建造关键技术	中建五局第三建设有限公司	覃勇兵、杨大桥、向江灵、周竹坚、杨 冬、殷 宇、郭志成、于茗泽、王鹏伟、谢祖黎	中建五局第三建设有限公司、中建五局装饰幕墙有限公司、中建五局安装工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
121	软岩地区复合式隧道锚设计与施工关键技术	中国建筑第六工程局有限公司	刘晓敏、耿文宾、邑强、王泽岸、杨毅辉、白万帅、肖永刚、葛隆博	中国建筑第六工程局有限公司、中建桥梁有限公司
122	“一带一路”典型工程高大异形柱独立可调斜向支撑体系	中建国际建设有限公司	高毅、毕雪林、常鹏、胡凤琴、赵智慧、张海旺、渠天轼、田伟、刘健、李金宝	中建国际建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司
123	微盾构顶管中偏酸性泥水固化处理施工工法	核工业井巷建设集团有限公司	吴小光、袁杰、邢鹏飞、吴亚华、周煌、姜涛、吴从辉、马志、郭锋、周子荣	核工业井巷建设集团有限公司
124	大跨度悬索结构组装施工技术	中建科工集团有限公司	郝晓祖、张健、周杨、夏远哲、程泽豪、王校坤、康宁、赵艺、刘志国、李崧	中建科工集团有限公司
125	城市复杂环境深基坑施工关键技术研究与应用	中国水利水电第七工程局有限公司	唐勇、杨杰、关永刚、张仕江、唐云鸿、袁涛、李鹏国、邓何东、邓明英、王焱凯	中国水利水电第七工程局有限公司
126	预制装配式UHPC楼梯研究与应用	中国建筑第五工程局有限公司	李水生、周泉、李新星、唐宇轩、姚延化、言雨桓、傅炎朝	中国建筑第五工程局有限公司
127	中建“必倍思”BIM轻量化引擎	中国建筑第五工程局有限公司	李大平、田华、赵庆祥、粮洪波、牛孜飏、温利军、戴秘、湛红杰	中国建筑第五工程局有限公司
128	基于多源信息融合的隧道施工综合风险动态评估关键技术与平台研发	广西路桥工程集团有限公司	彭浩、梁铭、解威威、韩玉、吕中玉、蒋玮、朱孟龙、宋冠先、黄能豪、胡圣辉	广西路桥工程集团有限公司、广西公路检测有限公司
129	大跨度半球形双层PTFE膜结构屋面分单元安装施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	王启培、沈倍醞、陈光福、王道新、高雄、全有维、孔维涛、顾昊	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
130	地铁冷水机房模块化装配式施工技术	中铁十二局集团有限公司	王瑞、韩悌斌、杨琛、王超、杨无疾、范晨鹏、张杰、刘金录	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

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
131	既有连续箱梁桥大高度顶升调坡施工技术	中铁七局集团郑州工程有限公司	师庆伟、付金峰、孙 猛、崔新立、陈向阳、张东阳、刘自舟、郭旭辉、魏 强、李鹏飞	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团郑州工程有限公司
132	美国标准下超大节段箱梁架设施工技术	中建国际建设有限公司	刘崇明、彭世红、韦永斌、徐伟涛、李 淼、张久明、付宏睿、胡凤琴、高 毅、赵智慧	中建国际建设有限公司、中国建筑土木建设有限公司
133	严寒条件下高速公路改扩建施工关键技术	中交二航局第三工程有限公司	李红军、王 鹏、索文明、苏伟琳、宫海东、刘春彦、孙 变	中交二航局第三工程有限公司、中交第二航务工程局有限公司
134	三合一轨道检测车	中铁十一局集团有限公司	王 翔、李 俊、左小伟、余高银、王 勇、袁攀峰、李 锐、宋 旭、余金江、钱 康	中铁十一局集团有限公司、中铁十一局集团第四工程有限公司
135	双循环微承压潜水整体疏散阻渗绿色施工技术	华联建筑科技集团（青岛）有限公司	吴 攀、李尊强、迟庆娟、周天马、滕 超、袁得晓、单也笑、冯玉龙、李 帅、段海洋	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、中青建安建设集团有限公司
136	严寒地区被动式住宅气密性和隔热控制技术	中天建设集团有限公司	米宏跃、程炳勇、万方平、张 睿、解尚昆、郝 晨、李大伟、丁 健、姜鹏飞、张建军	中天建设集团有限公司、呼和浩特市海巍地产有限公司
137	高速铁路接触网腕臂智能预配关键装备研究	中铁十一局集团有限公司	吴 飞、万传建、吴观华、翟魏川、李振民、蒋 海、汪亮亮、何利江、马林林	中铁十一局集团有限公司、中铁十一局集团电务工程有限公司
138	山区河流现浇水下混凝土挡墙施工关键技术	中交第一航务工程局有限公司	刘建国、杜 璐、姜立志、赵 兵、付大伟、范亚军、荆焕鑫、李 东、申家会、隋金鹏	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第二工程有限公司、重庆航运建设发展（集团）有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
139	钢结构多类型复杂异质节点高效焊接关键技术研究与应用	中建钢构武汉有限公司	黄远锋、刘欢云、金伟波、郭继亮、董 晶、么忠孝、邹 恒、郭盛超、邓凌云、许 帅	中建钢构武汉有限公司
140	双碳背景下既有高层建筑功能提升绿色建筑技术	中建三局集团有限公司	宋博伦、童伟猛、张亚军、李 昕、孙新军、吴建洲、司士诚、张文博、李 轩、赵学全	中建三局集团有限公司、中科院建筑设计研究院有限公司
141	中老铁路磨万段轨道工程（无缝线路）关键技术及设备	中铁二局集团有限公司	李永成、杨 钊、胡 彬、叶 鑫、高振坤、李金华、杨 藩、蒋 勇、许 魁、王 印	中铁二局集团有限公司、中铁二局集团新运工程有限公司、中国铁道科学研究院金属及化学研究所
142	长三角地区富水软弱地层超深地铁车站施工关键技术	中铁二局集团有限公司	李文涛、古存军、翁谢军、余雨夏、覃 君、赵 伟、卢立新、付运华、朱鹏宇	中铁二局集团有限公司、中铁二局第六工程有限公司
143	厚大混凝土结构侧面模板设计与施工关键技术研究与应用	山东金城建设有限公司	贾华远、张东健、左亭亭、曹志伟、朱孝瑞、李 明、阎孔军、徐以升、孙 越、武广鑫	山东金城建设有限公司、山东金驰建设有限公司
144	大型地铁车辆基地复杂地质环境施工关键技术研究与应用	中铁建工集团有限公司	王文立、罗 明、于宁飞、梁荣财、吴 彬、张志刚、尚书礼、董会刚、展昆昆、杨建	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第二建设有限公司
145	基于微振柱+华夫板的大跨度型钢混凝土组合结构逆作施工工法	中建八局第四建设有限公司	丁 灏、黄运昌、丁党盛、王国强、杜 耿、柴建森、杨春辉、俞家斌、李 敏、陈汉文	中建八局第四建设有限公司
146	文旅项目异型建筑装饰综合施工技术	中国建筑第二工程局有限公司	韩正虎、胡燕青、廖富兴、袁 帅、陈 东、陈昌燕、陈 俊、吴 凡、孙经纬、朱鑫泽	中国建筑第二工程局有限公司
147	紧邻地铁复杂条件下构造破碎带基岩灌浆施工工法	中建四局第一建设有限公司	尹志强、梁 森、陈 锐、周尚宪、周 京、李红梅、艾姣姣、王 姗	中建四局第一建设有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
148	热熔式可回收压力分散型扩体锚索设计与施工综合技术	中建三局第三建设工程有限责任公司	齐从月、周红卫、戚永峰、李 平、袁利军	中建三局第三建设工程有限责任公司
149	基于地下室结构的体育馆钢屋盖整体提升+原位拼装施工技术	中国建筑第四工程局有限公司	赖木火、蒋 晨、兰明扬、陈景镇、陈业伟、蓝永炆、刘华长、蔡霞妹、蓝明红、王建明	中国建筑第四工程局有限公司、中建四局建设发展有限公司
150	超长大跨钢桁架逐区整体等角速弧线滑移施工工法	上海建工二建集团有限公司	刘超群、张振礼、彭明龙、程 波、柳 俊、贺锐铭、杨 震、刘飞翔、华日辉、艾昌银	上海建工二建集团有限公司
151	基于 BIM 技术的深化设计工具集研发与应用	中天建设集团有限公司	龚旭峰、刘玉涛、陈 统、许嘉鹏、樊 冲、李子豪、王鸣翔、胡 辉、尤克泉、王露倩	中天建设集团有限公司、浙江中天恒筑钢结构有限公司
152	大流域高水位水下爆破开挖施工关键技术	中国水利水电第五工程局有限公司	肖灿明、洋 强、简 震、于 庆、李金剑、宋名先、徐永旭、王 亮、伍 旭、孔 玥	中国水利水电第五工程局有限公司
153	非接触式大直径钢管桩卷制曲率与圆周测量系统	中交第三航务工程局有限公司	张继彪、李 靖、夏 月、赵利忠、胡 斌、滕燕华、王子健、张晨天、宇世杰	中交第三航务工程局有限公司
154	输电设备射线数字成像(DR)检测施工技术	中能建建筑集团有限公司	方 超、张 章、李 明、郝冬生、朱 军、徐境阳、陈 强	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
155	基于数字孪生的多元式园区智慧运维技术	中国五冶集团有限公司	叶盛智、代小强、廖兴国、王中全、彭德坤、朱发东、李浩然、周 坚、张学智、牟云浩	中国五冶集团有限公司、成都市建筑设计研究院有限公司
156	高层建筑升降脚手架标准化创新施工技术	北京天润建设有限公司	纪 野、鞠丽伟、邵 鑫、赵春梅、孙华辰	北京天润建设有限公司
157	双扭工字透水框架抛投施工关键 技术研发与应用	中交第一航务工程局有限公司	程志磊、刘德进、徐加峰、姜立志、章小旺、付大伟、张宝昌、谭炜强、周良玉、杜 璐	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第二工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
158	五孔不等跨系杆钢拱桥拱肋对称精确拼装施工技术	中交路桥建设有限公司	张 何、田连民、朱庆庆、侯兆隆、张武巍、朱丹丹、王 磊、张 航、赵亚男、韩金成	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
159	基于抽水-示踪联合测试的地铁车站基坑渗漏预测控制技术	中交一公局第八工程有限公司	王文恺、杨 军、姜红峰、程姿洋、赵佳云、柴 栋、任秋记、邱春雄、张立明、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、河海大学
160	铁路信号模拟试验数据结构化与自动控制关键技术及应用	中铁建电气化局集团第一工程有限公司	朱 勇、李慧忠、秦俊非、贾朝贵、严美丫、张 永、潘鹏飞、熊 剑	中铁建电气化局集团第一工程有限公司、中国铁建电气化局集团有限公司
161	下承式钢拱桥整体步履式顶推施工关键技术研究与应用	北京城建道桥建设集团有限公司	孙 伟、陈子阳、张 旭、郭亚辉、张秋金、张 伟、曾 涛、晁 成	北京城建道桥建设集团有限公司
162	地铁隧道轨行式支架打孔机器人的应用	中铁三局集团电务工程有限公司	续 蕾、杨 旺、许志辉、刘 磊、于文涛、徐传刚、王选军、王鹏辉、程大伟、孙立昊	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团电务工程有限公司
163	高寒地区单线隧道中心深埋水沟施工技术	中铁七局集团郑州工程有限公司	杨秋松、张 东、魏奎斐、贺敏刚、秦法泽、贾 斌、王 晓	中铁七局集团郑州工程有限公司、中铁七局集团有限公司
164	一种可自动升降的桥墩高空施工防坠装置	中铁建安工程设计院有限公司	毕银博、孙 猛、任双宏、陈秀萍、滕 达、郭 洋、万小锋、赵嘉健、贾文浩、张盛哲	中铁建安工程设计院有限公司、中铁二十局集团有限公司
165	高层建筑渐变曲率立面玻璃幕墙施工技术	中建海峡（厦门）建设发展有限公司	王 耀、黄金城、杨挺杰、赵永华、张椰楠、黄志河、杨春生、周岐动、王小翔、庄勇杰	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、中建海峡（长汀）建设发展有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
166	建筑物保温屋面变形缝节点防水施工新方法	黑龙江省建工集团有限责任公司	马黎黎、胡 浩、迟 岩、冯 强、孙文鹏、王晓婷、马永亮、孔凡贺、刘 洋、郑 楠	黑龙江省建工集团有限责任公司、黑龙江省黑建一建筑工程有限责任公司、黑龙江龙华岩土工程有限公司
167	超大型复杂商务综合体施工技术研究与应用	中铁建工集团有限公司	陶云雷、王 亮、王小明、李五星、程 田、韩 天、李 贺、刘永锋	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第二建设有限公司
168	一种大粒径混凝土快速入仓关键技术	中国水利水电第五工程局有限公司	肖灿明、洋 强、简 震、李永山、于 庆、宋名先、李金剑、徐永旭、孔 玥、王 亮	中国水利水电第五工程局有限公司
169	一种沟槽保护开挖支护装置及其施工方法	中国水利水电第五工程局有限公司	高祎天、陈 欣、吴晓强、任小强、王 亭、刘明策、杨加祥	中国水利水电第五工程局有限公司
170	粉粘交互地层 PBA 工法车站在密集构筑物范围内综合降水技术应用	中铁北京工程局集团有限公司	王 晶、杨玉平、满超群、周国民、吴彬彬、李小雷、王 杰、王志军、周小龙、杨朋飞	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
171	超高层混凝土建筑关键施工技术研究与应用示范	成都建工第二建筑工程有限公司	刘 宏、李 维、刘 刚、林 裕、温雪飞、田泽辉、吴思杉、陆 波、尹 超、赵小龙	成都建工集团有限公司、成都建工第二建筑工程有限公司
172	基于无人机航测遥感影像技术的土方量测算方法	青岛海川建设集团有限公司	吴 攀、滕 超、袁得晓、陈晓龙、王修岐、王 群、董伟娜、张 文、段海洋、李建英	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
173	浅丘地区综合管廊建造关键技术研究	北京市市政六建设工程有限公司	卢明奇、黄明利、孔 恒、卢长炯、赵福元、林雪冰、张志伟、朱子龙、曹开彬、王安童	北京交通大学、北京市市政建设集团有限公司、北京市市政六建设工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
174	锚桩在隧道洞身段穿过泥石流堆积体中控制变形施工技术	中铁二十五局集团第一工程有限公司	崔宏章、万炳宏、黄程、林高山、刘江涛、欧剑、曾馨平、王建兴、杨云发、李国辉	中铁二十五局集团第一工程有限公司、中铁二十五局集团有限公司
175	水工金属结构设备安全管理系统关键技术研究及应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	夏云秋、胡涛勇、金晓华、胡葆文、朱烨森、董依培、秦方、韩一峰、胡坚柯、蔡锐	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
176	隔离式纳塑保温一体化综合建造技术的研究与应用	中国建筑第七工程局有限公司	李超、陈江伟、王丙何、司翔、孔令寰、高凤桐、宋金俊	中国建筑第七工程局有限公司
177	大型覆土式储罐制造及安装技术	中建安装集团有限公司	刘长沙、蒋俊、邓浩吉、孙敬庭、刘杰、李翊、王相超、范磊、魏彬、余雷	中建安装集团有限公司
178	邻近营业线钢盖梁侧位拼装液压同步顶推滑移施工技术	中铁十局集团第四工程有限公司	王亮、王冲、张延军、韩庆春、田航、韩天宇、王天宇、魏洪伟、赵世杰、何斐斐	中铁十局集团第四工程有限公司、中铁十局集团有限公司、安徽上铁地方铁路开发有限公司
179	新型数字化无轨式三角挂篮	四川公路桥梁建设集团有限公司	陈雷、刘艳灵、蒋涛、邓文平、叶子豪、朱柯奇、曾启明、何海军、刘树梁、文燕	四川公路桥梁建设集团有限公司
180	地下管线密集区曲线顶管施工技术创新	中建八局第三建设有限公司	刘亚松、全有维、谢文浩、黄卫星	中建八局第三建设有限公司
181	252m 超长万吨张拉先张法预应力预制梁生产线设计、施工与生产技术	五冶集团上海有限公司	孟祥宝、高文建、吴鹏民、鲁周航、李胜杰、林森、张文锋、李铭、王莉	五冶集团上海有限公司、中国五冶集团有限公司
182	基于预制管柱传力系统的装配式先张法预应力混凝土双T梁施工技术研究	中交二公局第六工程有限公司	杨毅、石长洪、张彦涛、袁海蛟、李华斌、贾涛、刘忠、龙召、鲁金鹏、蒋亚飞	中交二公局第六工程有限公司、中交第二公路工程局有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
183	大跨长联公铁两用钢桁梁桥无砟轨道精调测量施工技术	中铁大桥局集团第一工程有限公司	王海彬、饶培红、方勇明、谢 璨、董建兵	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
184	轨道吊架及轨道式升降车辅助大跨度幕墙施工关键技术	中建深圳装饰有限公司	李晓宇、高 鹏、纪晓鹏、李海滨、时瑞阳、张恩林、刘 号、吴喜元、桂 浩、徐红兵	中建深圳装饰有限公司
185	热风管道高质高效砌筑关键技术	中国一冶集团有限公司	黎耀南、夏 春、王俊东、杨佳华、吴春桥、剪元香、林 炜、刘熬明、李国庆、潘月清	中国一冶集团有限公司
186	大体量 CFRP 预应力砼结构及其智慧监测关键技术研究	南通职业大学	张建明、高 远、江 升、潘洪程、倪文婷、徐 笛、蒋晶晶、李十泉、曾锴楠、江 林	中如建工集团有限公司、朗辉科技集团有限公司、南通居者安建筑科学研究院有限公司、南通职业大学
187	山西中部引黄工程库区运行水位下取水口关键技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	范开平、王来所、胡传安、马红钧、胡安静、万 新、王晓莉、孙再来、马 岚、张朝刚	中国水利水电第十四工程局有限公司
188	高山峡谷急流条件箱体式拦漂系统施工关键技术研究	中国水利水电第六工程局有限公司	陈时彬、黄 为、鱼小波、蒋森林、高文涛、江钧雄、王兆卿、余 瑞、杜宇杰、魏作庆	中国水利水电第六工程局有限公司
189	冷轧卧式连续退火炉机组设备高效建造关键技术研究与应用	上海二十冶建设有限公司	黄 轶、宋文智、郭 锋、刘建民、董强强、洪陈超、刘 银、陈 龙、栾广东、任志军	上海二十冶建设有限公司、中国二十冶集团有限公司、山东省地震局
190	数字化跨越施工技术研究与應用	中国电建集团河南工程有限公司	翟玉军、林庆涛、杨 侃、赵冬辉、李现超、张广亚、孟祥璞、李诗清、万人年、王海乐	中国电建集团河南工程有限公司
191	沿海台风多发区域多孤石地质条件下复合成孔灌注桩施工技术研究	中交建筑集团有限公司第一工程分公司	郭振志、李鹏坤、周照飞、汪钰东、张鑫鑫、郑时春、姚 康、刘 瑾、刘佳明、沈 悦	中交建筑集团有限公司第一工程分公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
192	一种简易高空大吨位钢拱肋精调装置	中交二公局第五工程有限公司	霍凯荣、崔学涛、侯俊、秦晓帅、白丽锋、王超波、李志伟、阳俊、惠晓光	中交二公局第五工程有限公司
193	高速公路长大泥质砂岩隧道综合施工技术	中铁十七局集团第二工程有限公司	孙富军、高付才、王卫星、郑伯强、李树文、富成玮、侯杰、高索、刘军、岳康	中铁十七局集团第二工程有限公司、中铁十七局集团有限公司
194	城市浅水双塔双索面斜拉桥关键施工技术	中建七局第四建设有限公司	杜广辉、高宇甲、韩明涛、牛彦平、赵展、申岩、李洪亮、石野、于海平、姬国兴	中建七局第四建设有限公司
195	大规模紧邻框架结构群楼施工技术	上海二十冶建设有限公司	张凤勇、段荣宗、孙健杰、李质平、黄先文、崔阁、赵宇恒、黄雪霁、王思杰、刘正才	上海二十冶建设有限公司、中国二十冶集团有限公司
196	430m 长联钢箱梁智能顶推施工技术	中国水利水电第七工程局有限公司	梁学成、李正全、刘英、赵贵朋、潘艳军、王红力、税宁波、程蔚菴、贺燕平、陆莎	中国水利水电第七工程局有限公司
197	异型悬链线网架施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	王凤亮、潘博文、谭冰、张胜斌、夏成辰、宋勇、孙路吉、王玉强	中国建筑第八工程局有限公司
198	多雨地区软弱围岩大跨度双连拱隧道施工关键技术	中建三局集团（深圳）有限公司	王刚、姚大游、刘晓鸿、于大举、逯家贝、曹志毛、谢磊、林金钧、吴诚云	中建三局集团（深圳）有限公司、中建三局集团有限公司、中建三局基础设施投资有限公司
199	滇西复杂地质构造带复合作用下特长隧道施工关键技术	中铁十七局集团有限公司	李海斌、闫苏涛、张宏明、陈洁、张银、翟秋柱、汪志敏、国林玉	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
200	球形节点生根的钢结构网架内综合管线支架支撑体系应用技术	中建安装集团有限公司	何嘉、卓旬、朱家栋、王少华、冯满、许庆江、张宏晨、王亮、高谦、汪黄东	中建安装集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
201	地下室顶板后浇带预 封闭施工技术	合肥建工集团有 限公司	刘 鑫、韩立勋、黄 帅、 李雯艳、刘 洋	合肥建工集团有限公 司
202	混凝土框架结构屋面 钢桁架跨外单榀整体 安装施工技术	合肥建工集团有 限公司	黄 考、张 瑞、涂刚要、 杜 超、于 淼、张明明、 王佳文、王 莹	合肥建工集团有限公 司
203	火电厂高耸烟囱内部 钢结构吊装施工技术	中国能源建设集 团安徽电力建设 第二工程有限公 司	李 胜、方智炜、李文明、 洪 刚、高恒星、周江联、 张 强	中国能源建设集团安 徽电力建设第二工程 有限公司
204	上承式钢拱桥扣挂系 统智能索力调节技术	中国水利水电第 十四工程局有限 公司	康 源、张金红、汪世海、 杨 昭、何品杰、黄 勇、 李泽荣、岩 罗、刘元章、 王永吉	中国水利水电第十四 工程局有限公司
205	以赋能组织为目标的 智慧党建管理平台	中铁四局集团有 限公司	刘 勃、汪石洲、段传坤、 张志娟、方成龙、蔡长善、 胡 伟、李 欢、毕晓艳、 周 权	中铁四局集团有限公 司、安徽数智建造研 究院有限公司
206	智慧梁场 U 型流水线 施工技术	中交路桥华南工 程有限公司	王 斌、陈玉良、栾志雄、 刁先觉、李天翔、尹宗林、 董 辉、陈鑫淘、商小平、 龚子僊	中交路桥华南工程有 限公司、中交路桥建 设有限公司
207	基于 BIM 的绿色节能 数字化智能建造关键 技术创新与应用	天元建设集团有 限公司	朱克申、王玉刚、姜 涛、 李宝洋、胡凡奇、刘 军、 安百平、景帅帅、张 成、 赵桂云	天元建设集团有限公 司
208	基于高精度信息模型 与点云数据的施工智 能测量技术	中铁四局集团有 限公司	安刚建、朱善美、周庆勇、 郝国宇、夏 松、张新意、 李科昌、崔庆辉、席江铭、 孙爱强	中铁四局集团有限公 司、中铁四局集团第 四工程有限公司
209	大直径长距离过江沉 管快速转运及水上焊 接施工技术	中建三局第一建 设工程有限责任 公司	董晓刚、吴 彪、崔 健、 叶阳明、俞佳航、梁 挺、 蔡立东、陈汉桥、徐家昕、 刘 涛	中建三局第一建设工 程有限责任公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
210	河湖底泥压滤机快速脱水固结一体化施工工法	中国电建市政建设集团有限公司	李 广、李 敬、关 宇、郭永波、陈永刚	中国电建市政建设集团有限公司
211	顶推用前后双导梁施工技术	中交路桥华南工程有限公司	马水英、张 皎、胡建峰、张敬弦、李渊涛、陈小龙、冯志杰、黄开开、刘 炜、肖 英	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司
212	高压走廊超低净空深基坑施工综合技术	中建八局科技建设有限公司	张世阳、聂金阁、徐秀文、杨占一、陈国飞、沈 鹏、任捷远、庄星宇、陈俊晓、钱中明	中建八局科技建设有限公司
213	大型辉绿岩砂石骨料加工系统工艺研究	中国水利水电第三工程局有限公司	陈国庆、孟 亮、袁 杰	中国水利水电第三工程局有限公司
214	基于预拌流态固化土的深基坑狭窄肥槽回填施工方法	中建八局南方建设有限公司	陈少军、李厚波、李明月、陈科甫、陆 杨、陈燕安、王懿晟、徐 胜、佟志龙、滕林洋	中建八局南方建设有限公司
215	基于永临结合理念下室外工程低影响开发建造综合技术研究与应用	山西四建集团有限公司	韩建军、刘立峰、李妙平、郭春雨、卫 芷、牛艳琴	山西四建集团有限公司
216	复杂地质情况暗挖隧道与盾构隧道交叉施工关键技术研究	中交一公局第三工程有限公司	徐厚庆、艾振喜、张 磊、刘 生、富志强、姚 晨、杨春波、周维毅	中交一公局第三工程有限公司
217	既有超高层建筑主抗侧力剪力墙拆改施工技术	中建四局第一建设有限公司	苏东颖、梁 斌、钟 泳、王 坤、彭期祥、程 帅、王鸿禹、田 伟、刘剑敏、张东强	中建四局第一建设有限公司、中国建筑第四工程局有限公司
218	城市枢纽地下空间 V 型柱体系施工技术	中铁南方投资集团有限公司	陈登伟、郭双喜、郑朋兴、朱 旻、龙 海、周 正、周伟明、梁 爽、包小华、洪成雨	中铁南方投资集团有限公司、深圳大学

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
219	大型工程低压电缆敷设关键技术	中国一冶集团有限公司	叶佳漪、夏明、陈俊、郑运洪、贾俊、马慧彦、季华锋	中国一冶集团有限公司
220	电力管廊小净空工作井盾构分体始发及掘进效率施工关键技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	方超刚、苑健、李亮、胡吕、王光亮、木江、王泽明、曹国涛、毛忠辉、成林	中国水利水电第十四工程局有限公司
221	高含水率盾构渣土快速固化材料及资源化利用技术	中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司	梁超、陈兴强、白建军、刘伟、陈雷、郭新平、贾兴文、付力、杨永庆、李颖江	中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司、中铁十局集团有限公司
222	狭小空间盾构区间连续出渣技术	中铁五局集团有限公司	陈世君、王敏、吴声宇、胡如成、李吉、向南、黄金勇、肖斌	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
223	基于橡胶粉改性沥青的长寿命沥青混凝土路面施工技术	中交二公局第六工程有限公司	杨毅、石长洪、袁海蛟、张彦涛、李华斌、张丽敏、贾涛、鲁金鹏、蒋亚飞、赵欢乐	中交二公局第六工程有限公司、中交第二公路工程局有限公司、交通运输部公路科学研究所
224	长距离大面积多跨桥梁同步顶升关键技术研究与应用	天元建设集团有限公司	李保强、王绪文、陈国欣、王成辉、刘志超、王恩超、郁彦硕、郁树杰、张彬彬、马兴军	天元建设集团有限公司
225	公路 BIM+GIS 融合数字孪生技术与平台研发应用	广西路桥工程集团有限公司	陈孝强、林广泰、程振庭、解威威、苏强、李雍友、陆进、赵志强、孙辉、宁显东	广西路桥工程集团有限公司
226	大跨钢管混凝土拱桥塔架位移调载系统研发及应用	广西路桥工程集团有限公司	解威威、叶志权、邓年春、韩玉、唐睿楷、李彩霞、梁厚燃、梁铭、郭晓、郑健	广西路桥工程集团有限公司、广西大学
227	大厚度自重湿陷性黄土场地超长钻孔灌注桩施工关键技术研究与应用	中建新疆建工（集团）有限公司	王志中、杜齐、任肖飞、徐国樨、俞家珺、蔡宇、张兆吉、张成鑫、周刚、李鹏飞	中建新疆建工（集团）有限公司、中建新疆建工（集团）有限公司西北分公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
228	预应力混凝土斜拉桥箱梁施工用可伸缩调节内模施工技术	中铁一局集团有限公司	吕永刚、陈泽伟、李 洋、蒋进波、欧 琼、徐成双、蒲 军、刘娟锋、覃庆伟、吴特特	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团(广州)建设有限公司、中铁一局集团有限公司广州分公司
229	新型墩梁支架体系	中铁五局集团有限公司	皮高帆、吴永松、刘虎闯、简正彬、李 康、洪江涛、陈勇成、刘 松、程新启、左俊林	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、中铁五局
230	一种水中钢围堰引孔的施工方法	中建三局集团有限公司	贺红星、张晋华、王树峰、谢 卫、董 义、向文秘、张 稳	中建三局集团有限公司
231	核化工热室区土建综合施工技术	中国核工业第二二建设有限公司	夏 青、盛 伟、徐丰年、周 沪、陈水森、周 军、李红宾、梁 超、徐 帆、武雪岩	中国核工业第二二建设有限公司
232	一种桥墩混凝土高低温通用养护罩	中铁建安工程设计院有限公司	任双宏、孙 猛、毕银博、陈秀萍、滕 达、郭 洋、万小锋、赵嘉健、贾文浩、张盛哲	中铁建安工程设计院有限公司、中铁二十局集团有限公司
233	复杂地质条件下高速公路特长隧道快速施工技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	缪买和、夏志杰、王强斌、赵静月、赵大伟、翟 毅	中国水利水电第十四工程局有限公司、中国电建凯里环城高速公路北段 PPP 项目 EPC 总承包
234	大跨度全钢制非对称斜拉桥转体关键技术	中铁九局集团第七工程有限公司	李振兵、王振东、刘 壮、孙兴伟、包龙生、苗壮志、单朋亮、李俊兵、杨胜楠、李禹丰	中铁九局集团第七工程有限公司、中铁九局集团有限公司、沈阳建筑大学
235	采用对称同步平衡基坑开挖对地铁隧道保护的施工技术	贵州建工集团有限公司	夏锦波、张义江、张文华、丁逸潇、樊 清、杨 晖、彭舒苑、张再芳、姜 坤、刘 璇	贵州建工集团有限公司、贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
236	液压爬模数字化智能控制技术	中铁七局集团第四工程有限公司	徐长友、苏拴群、李 准、高凯恒、袁义华、邹 明、郭炜欣、王隼夫、孙浩铭、陈 强	中铁七局集团第四工程有限公司、中铁七局集团有限公司
237	微曝气垂直潜流湿地施工技术	山西建筑工程集团有限公司	王文虎、卫晓军、南建屏、赵玉朋、周 郭、王晓东、鱼 帅、张永锋、王苏平、刘 奎	山西建筑工程集团有限公司
238	强震区桥梁抗震加固关键技术	中交第二航务工程局有限公司设计研究院	田 径、成先杰、李永斌、张国锦、胡 浩、时富禄、张安平、郭 磊、梁忠华、母亚铭	中交第二航务工程局有限公司设计研究院
239	营业线铁路扩能改造及病害整治施工关键技术	中建交通建设集团有限公司	林丽军、李鹏飞、王建平、孙万军、孙春阳、魏永政、王吕吕、潘金鹏、郭 毅、陈小平	中建交通建设集团有限公司
240	建筑材料高效处理技术创新与应用	天元建设集团有限公司	刘士龙、陈洪俊、齐 鲁、郭立坤、杨茂山、张玉君、刘学彬、王瑞杰、王洛智、吕庆浩	天元建设集团有限公司
241	基于 UHPC 材料新旧桥梁异刚度无缝拼宽技术研究与应用	天元建设集团有限公司	武 永、陈国欣、王成辉、王西正、景帅帅、王宝平、闫 亮、陆 军	天元建设集团有限公司
242	高层建筑铝模与爬架组合体系快速建造施工工法	中国建筑一局（集团）有限公司	丁嘉栋、王玉泽、赵志宇、谢 辉、王代培、苏博文、张国旭、刘占强	中国建筑一局（集团）有限公司
243	自行式整体膺架法现浇梁施工工法	中铁七局集团第三工程有限公司	席陆胜、罗永晖、王 恒、朱俊涛、周艳霞、乔 文、吴孝远、麻 超、田万平	中铁七局集团第三工程有限公司
244	滨海城市道路深厚淤泥质软土地基处理技术	中国水利水电第七工程局有限公司	周建平、韩顺波、万明栋、李 银、季 林、杨登伟、陈培军、张巨会、陈 帅、刘 毅	中国水利水电第七工程局有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
245	空间异形木纹清水混凝土结构施工工法	上海宝冶集团有限公司	蔡鲜平、冯军宝、武克辰、汤奇、陈琳	上海宝冶集团有限公司
246	GRC 免拆模板在异形截面混凝土拱柱施工技术	中铁城建集团北京工程有限公司	任兆兵、刘志强、梁志伟、鲍健、李虎东、孙辉伦、那志强、付婷婷、郭书伯	中铁城建集团北京工程有限公司、中铁城建集团有限公司
247	受热面管焊接接头中频感应加热焊后热处理成套技术开发与应用	中国电建集团河南工程有限公司	丁光柱、孙松涛、郭未昀、李世会、陈东旭、王许永、李报、胡传华、梁浩、陈建平	中国电建集团河南工程有限公司
248	城市复杂交通跨线钢箱梁桥施工技术研究	中冶天工集团有限公司	项子恒、范志富、陈文娟、张睿伟、洪树桐、张再国、王慧宇、郭燕云、梁海姣、兰小龙	中冶天工集团有限公司、中冶天工（天津）装备制造有限公司
249	滇池东岸关停矿区矿山地质环境恢复治理微创新技术研究	云南省建筑业协会	李四全、孙亚男、程云茂、赵信、郑毅、孙浩、敖成进、陈林、张天武、徐珊珊	西南有色昆明勘测设计(院)股份有限公司
250	砌体填充墙及墙面粉刷石膏高效施工关键技术	天元建设集团有限公司	朱华、李学锋、朱孝红、高向奎、景帅帅、杨军艳、高太国、臧成亮、毕夏辉、刘永青	天元建设集团有限公司
251	温州市域铁路电力系统设计及施工研究应用	中铁建电气化局集团南方工程有限公司	金靖升、杨明波、徐启程、郭俊辉、刘维生	中铁建电气化局集团南方工程有限公司、中国铁建电气化局集团有限公司
252	独立支点与拉点大悬挑罩棚钢结构综合施工技术研究与应用	中建科工集团有限公司	陈华周、郝晓祖、廖睿智、毛翼鹏、张树风、刘昌辉、程泽豪、牛会勇、张梓航、刘子时	中建科工集团有限公司、邯郸市城投房地产开发有限公司
253	钢结构涂装自动统计分析技术	中建钢构工程有限公司	周军红、方振亚、于吉圣、高如国、王伟、殷明泽、栾公峰、孙留寇	中建钢构工程有限公司、中建钢构江苏有限公司、中建科工集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
254	超长公轨共线双层钢槽梁同步顶推施工技术	中铁大桥局集团第二工程有限公司	覃江波、倪波文、陈 迁、杨海涛、魏其祥、刘国冬、肖祥海、陈德良、樊 斌、蔡念念	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
255	大集群公建类主体施工检测与监测关键技术	天元建设集团有限公司	李纪芳、陈雁飞、孟 彦、魏广伦、全先成、刘元勇、张 森、孔 皓、刘 璇、黄传志	天元建设集团有限公司
256	利用 GNSS 进行三等水准测量	中铁二局集团有限公司	刘 辉、李善军、李学友、刘文军、胡若愚、郭 平、刘 勇、徐 伦、邓 勇	中铁二局集团有限公司、中铁二局第四工程有限公司、西南石油大学
257	公路弯道桥梁超高调整施工技术研究	广东冠粤路桥有限公司	毛 杰、傅荣华、孙 岩、吕云峰、王宜铭、黄模镇、杨伟佳、谢漫涛	广东冠粤路桥有限公司
258	新型安防结构及其防爆门后安装施工技术	中国建筑第四工程局有限公司	龙敏健、金学胜、苗恩新、柏志诚、雷维博、耿大将、张志远、杨树毅、倪慧曹、张伊菡	中国建筑第四工程局有限公司、中建四局第六建设有限公司
259	严寒地区高速铁路（新建牡丹江至佳木斯铁路）智慧建造关键技术	中铁二十二局集团第二工程有限公司	邱 梓、陈光亮、张明鑫、刘志广、李泽晖、曾晓峰、孙 伟	中铁二十二局集团第二工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司
260	27.5kV 架空出线气体绝缘金属封闭开关设备	中铁二院工程集团有限责任公司	陈 刚、何祥照、苏旭磊、宋务华、廖 睿、傅 祺、张颖文、李煜伟、代文平、钟 源	四川艾德瑞电气有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、中国铁路成都局集团有限公司
261	富水软土地层盖挖车站支护、围护结构施工关键技术	中交一公局第八工程有限公司	刘长斌、魏 斌、康 飞、周和平、李少坤、张 乾、魏 涛、毕信博、康建国、周幸彪	中交一公局第八工程有限公司、中交一公局集团有限公司、天津大学
262	混凝土智能化振捣棒及信息化质量控制技术	中国水利水电第七工程局有限公司	毛舒娅、孔云洲、邓 洪	中国水利水电第七工程局有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
263	附着式升降脚手架应用创新施工技术	北京天润建设有限公司	鞠丽伟、王军勇、罗瑞峰、王振猛、纪 野、刘明哲、刘双华、王成龙	北京天润建设有限公司
264	大跨度高净空先梁后拱系杆拱桥关键施工技术	中国葛洲坝集团建设工程有限公司	陶家平、程启元、徐 清、吴小峰、李汉涛、刘燕波、王 剑、忽荣海、高得力、张 斌	中国葛洲坝集团建设工程有限公司
265	一种应用于全预制盾构隧道中的 高精度弧形件调平机	中交隧道工程局有限公司	朱美恒、杨 光、高俊华、吴 双、李永波、杨 琴、魏 驰、魏代伟、闫海磊、时 佳	中交隧道工程局有限公司
266	大跨度钢屋盖刚性预应力加载施工技术	中建海峡（厦门）建设发展有限公司	王 耀、黄金城、杨挺杰、赵永华、李 洋、黄志河、郭奕瀚、王小翔、杨维彪、欧鑫霖	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、中建海峡（长汀）建设发展有限公司
267	小矢跨比单层网壳弦支穹顶结构施工技术	中国十七冶集团有限公司	胡 义、关永莹、白宝成、郭彬荣、任 智、王芳君、郑玉鹏、裴杰飞	中国十七冶集团有限公司
268	浅埋隧道拱上明作拱下暗挖施工技术	中铁二十二局集团第五工程有限公司	熊永川、王冠英、王英森、曹镇范、王新丰、戚小磊、苏昌辉、胡建金、卫 鹏、姚利民	中铁二十二局集团有限公司、中铁二十二局集团第五工程有限公司
269	一种适用复杂地层大直径顶管具有较强护壁功能的组合泥浆	中铁一局集团有限公司	付 轩、刘 飞、刘纳川、王义朋、余栋栋、李铁军、马 强、王 越、任伟鹏、苏国龙	中铁一局集团有限公司、中铁南方投资集团有限公司、中铁一局集团(广州)建设工程有限公司
270	装配式型钢组合支撑结构体系施工技术	中铁四局集团第五工程有限公司	艾鹏鹏、章新生、禹丽峰、关渭南、程贤红、陈 航、王明刚、唐谟宁、黄 敏、黄耀铭	中铁四局集团第五工程有限公司、中铁四局集团有限公司、华东交通大学

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
271	砂泥岩地层大直径管幕施工技术	中铁一局集团有限公司	支永辉、王建春、关 斌、崔文论、文 东、白 柱	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第五工程有限公司
272	既有现浇结构建筑拆留、改建装配式混凝土住宅关键技术	中国建筑第五工程局有限公司	王深山、郭光远、颜文武、易溪 、熊明荣、赵 亮、高乃强、王 韬、安明远、陈都都、周 鹏、江 凯	中国建筑第五工程局有限公司、中建五局华东建设有限公司
273	城市老旧建筑绿色低碳改造关键技术研究	山西四建集团有限公司	刘勇庆、籍跃奎、孙红瑞、卫 芷、吕 强、张俊生、王龙强、吕建峰	山西四建集团有限公司
274	小半径曲线跨座式单轨 PC 轨道梁安装施工技术	中建五局土木工程有限公司	曾昭武、周志强、刘明阳、白小兵、杨 赢、邓家荣、秦振源、刘青山、苏汉斌、苏焕琨	中建五局土木工程有限公司、中建五局广西建设有限公司
275	汽轮机筒形缸大型螺母检修关键技术	中国电建集团河南工程有限公司	李晓东、王海波、邢双喜、侯琳琳、宋卫卫、毋法林、李乐军、黄 申、李佳伟、王建胜	中国电建集团河南工程有限公司
276	改性磷渣粉的研发及其在商品混凝土中的应用研究	中国水利水电第七工程局有限公司	唐 毅、何建军、解 悦、丁建彤、雷英强、武骏娟、吴 伟、石 磊、刘 洋、龚 英	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、中国水利水电第七工程局有限公司试验检测分公司
277	城市明挖隧道利用支护桩及冠梁压顶抗浮技术	南京同力建设集团股份有限公司	刘 斌、童祖玲、徐庆平、朱同付、邹文祥、韩 振、孙道军、周小辉、陆 强、姚逸帆	南京同力建设集团股份有限公司
278	城市地下综合管廊机电安装关键技术	中建五局第三建设有限公司	罗志刚、李湖辉、唐艳明、黄 森、彭兵兵、张 琛、张 超	中建五局第三建设有限公司
279	超大盖体车辆段轻集料混凝土屋面快速施工技术	中铁三局集团广东建设工程有限公司	张国军、李子华、刘 栋、侯杰龙、高建飞、梁尚文、张 瑜、赵元山、郑志华、吴 琛	中铁三局集团广东建设工程有限公司、中铁三局集团有限公司、深圳市地铁集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
280	超长狭窄深基坑新型 流态填筑料回填施工技术	中铁建设集团有限公司	李晓阁、翟玉新、韩 锋、 王 硕、李海龙、陈 静、 赵 聪、康振琴、付世传、 韩冬梅	中铁建设集团有限公司
281	装配式建筑建造 BIM 关键技术研究	中铁八局集团建 筑工程有限公司	邓利平、王思威、黄 建、 刘 星、何凯锋、李先正、 王 琪、谢启航、冉 华、 熊进龙	中铁八局集团建筑工 程有限公司、成都同 新房地产开发有限公 司
282	EPB-TBM 双模盾构机 模式转换施工技术	中交一公局厦门 工程有限公司	段岳强、石常齐、李 鹏、 冯德威、雷腾达、白雅许、 王茂磊、席 哲、王伟杰、 李志翔	中交一公局厦门工程 有限公司
283	横穿大跨径基坑地下 10kV 高压电缆及 PE 管 保护施工技术	中建五局土木工 程有限公司	梁文新、刘文胜、何世林、 刘世华、黄华祥、冯金龙、 宋佳龙、邓 浩、孙福生、 刘 平	中建五局土木工程有 限公司、中建五局广 西建设有限公司
284	新型互感器极性测试 仪研究与应用	中国能源建设集 团广东火电工程 有限公司	吴晓东、张 坤、缪新平、 吴培升、林森鹏、肖伟涛、 陈天赐、谭北海、张伟培、 倪佳涛	中国能源建设集团广 东火电工程有限公司
285	一种地下综合管廊浇 筑模板系统	中国水利水电第 七工程局有限公 司	李春权、夏学成、肖 浪、 黑旭豪、伍易龙、沈榆岚	中国水利水电第七工 程局有限公司
286	高速铁路桥梁预制墩 帽智能化流水线生产 施工技术	中铁上海工程局 集团第七工程有 限公司	张 飞、孙爱军、方中虎、 崔文凯、侯宇飞、潘相辉、 雷 磊、易 达、薛鸿禧、 张天生	中铁上海工程局集团 第七工程有限公司、 中铁上海工程局集团 有限公司
287	无人驾驶轨道梁线性 控制技术	中铁八局集团有 限公司	任历文、彭 翔、杨龙江、 邓浩宇、周 扬、周 鑫、 阴 杰、陈文昆、魏洪亮	中铁八局集团有限公 司、中铁八局集团第 一工程有限公司
288	基于云平台的红外光 谱沥青快速检测系统 的开发与应用	新疆交通建设集 团股份有限公司	马莲霞、张银博、王 斌、 李耀业、王亚军、王朋辉、 王豫仲、陈 伟、李宏亮、 陈 芳	新疆交通建设集团股 份有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
289	装配式钢结构建筑室内隐梁隐柱施工工法	广西建工第五建筑工程集团有限公司	彭何新、莫德荣、吴嘉琦、李相缘、徐书佳、李彩芬、李书文、丁育香、蔡贵新、唐 樊	广西建工第五建筑工程集团有限公司
290	富水砂卵石层土压平衡盾构下穿文物保护单位施工工法	中铁七局集团第三工程有限公司	聂艳青、王 恒、田万平、杨兴宇、赵 强、朱俊涛、李彩莲、杨 强、文 博、赵创飞	中铁七局集团第三工程有限公司
291	单侧收缩钢-混结构超高层写字楼绿色建筑关键技术研究	中建三局集团有限公司	兰云皖、刘昌平、肖运清、徐 东、赵鹏宇、崔海新	中建三局集团有限公司
292	可拼接式大变径衬砌台车施工技术	中铁三局集团第三工程有限公司	赵永锋、云欣忠、李 宁、王 成、王建伟、李佳龙、蔡佩妍	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第三工程有限公司
293	喀斯特岩溶地貌深基坑锚桩支护技术	中铁七局集团第四工程有限公司	王 冰、袁义华、邹 明、郭炜欣、夏 旺、樊小宾、吕 磊、左镇源、钟鉴泉、刘 敏	中铁七局集团第四工程有限公司、中铁七局集团有限公司
294	海底排水立管施工关键技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	曹耀东、李应川、和丽钢、普国江、许远志、王 凯、王 宁、史志健、王运强、唐恩正	中国水利水电第十四工程局有限公司
295	智慧轨道交通运营管理全域数据标准体系与应用研究	中国中铁股份有限公司	邓 松、冯新伟、罗 越、刘 洋、张金祥、杨 华、崔 鑫、孙 源、任海东、赵亮红	中国中铁股份有限公司、中铁电气化铁路运营管理有限公司、中铁电气化局集团有限公司
296	高陡岩质边坡客土喷播生态修复关键技术	山西金地源地质科技有限公司	崔 峰、李 敏、马艳荣、任永茂、宋晓瑞、何 毅、贾振强、周志强、王 鹏、成艳军	山西金地源地质科技有限公司
297	承压水下粉细砂层零距离下穿既有车站双洞隧道暗挖施工关键技术	北京市政建设集团有限责任公司	王 松、孟昭晖、武子荐、杨建辉、李柏青、丁 彬、郭 水、高鹏宇、张 斌、许 凯	北京市政建设集团有限责任公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
298	一种适用于软弱围岩的超小净距双洞盾构穿越既有桥梁桩基快速施工技术	中铁北京工程局集团有限公司	李 鹏、候建林、刘 冀、李凯、冯凯、夏正超、强华、周樊	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有限公司
299	复杂环境多层地下车站双侧壁导坑三台阶悬臂掘进机开挖综合施工技术	中铁八局集团有限公司	闫春勇、付位勇、刘长春、李世强、周利亚、彭淋漓、黄洪盛、吕国翠、张 黎、周山胜	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团第一工程有限公司
300	隧道二衬拱顶混凝土纵向连续灌注施工技术	中铁十二局集团有限公司	熊小锋、聂清文、梁彬彬、冯小竹、周立新	中铁十二局集团有限公司、中铁十二局集团第一工程有限公司
301	基于 BIM+GIS+三维激光扫描仪的地铁车站施工关键技术研究	中铁九局集团第六工程有限公司	刘继红、衣忠强、迟泽勋、薄 洋、陈兆开、朱钰琳、王一博、高广宇、商智博、李仁强	中铁九局集团第六工程有限公司、中铁九局集团有限公司
302	浅海淤泥富水地层 CO 型锁扣钢管桩围堰施工关键技术	中铁广州工程局集团有限公司	邓晓峰、孙广辉、程朝龙、薛 强、容 敏、陈永光、周胜民、曹 科、王 超、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
303	复杂地质条件下地基及边坡成套施工技术研究与应用	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司	卢 华、刘定武、张 云、姜 坤、郁 健、覃 鹤、刘 璇、左海宏、赵红霞、李雨波	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司
304	绿色环保智能化砂石系统建设与生产技术	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司	罗作仟、吴海军、文 杰、付柳华、孙柏坤、周琪炜、孔炳栋、陈 婷、赵 澎、李德华	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司
305	混凝土预制构件智能化生产技术	中铁十二局集团有限公司	王海峰、刘增辉、柳骁蕾、张佳虎	中铁十二局集团有限公司、中铁十二局集团第二工程有限公司、南通铁建建设构件有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
306	一体化拆装定位多规格钢筋笼滚焊加工技术	中铁隧道局集团有限公司	李 涛、宋新杰、李斌斌、王燕青、张利坡、周 勇、毛文锦、林小辉、黄海滨、唐 军	中铁隧道局集团有限公司、中铁隧道集团一处有限公司
307	大跨度巨型圆环装配式钢结构关键技术与工程应用	中国建筑第五工程局有限公司	骆胜祥、朱学军、杨得建、刘文胜、唐永久、耿疆春、薛 莲、曾中兴、时 坤、李 阳	中国建筑第五工程局有限公司、中建五局（山东）投资建设有限公司、山东聚鑫集团钢结构有限公司
308	有砟轨道智能捣固与检测一体化施工技术	中铁七局集团郑州工程有限公司	尹代洲、殷爱国、段二强、周克强、许力刚、康 迅、智少军、袁宇航	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团郑州工程有限公司
309	高大空间大跨度曲面瓦楞铝板单元模块吊装快速建造施工工法	中建五局装饰幕墙有限公司	郭 鹏、李 滔、张彦辉、张 斌、陈阳虹、刘宇丰、谢腾云、陈维喜、闻 伟、齐洋洋	中建五局装饰幕墙有限公司
310	基于 BIM 的多边形复合下卧基础放样施工技术	华联建筑科技集团（青岛）有限公司	吴 攀、滕 超、周天马、迟庆娟、袁得晓、吕培刚、冯玉龙、单也笑、李 帅、李孝伟	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
311	混凝土结构质量检测智能系统研发与应用	浙江省建工集团有限责任公司	段玉洁、余泽泽、金 睿、马锦涛、陆 瑶、薛倩倩、王 凯、何 凡、周 宇	浙江省建工集团有限责任公司
312	成都超算中心钢结构建筑施工关键技术研究及应用	中国水利水电第七工程局有限公司	陈德华、赵 刚、范祖光、罗仲列、刘金涛、李成伟、李 莺、宋智雄、李 锐、张 前	中国水利水电第七工程局有限公司
313	48m 简支箱梁节段胶结拼装架设施工技术	中铁十九局集团有限公司	赵成龙、邹德玉、王晓研、胡宗名、赵 丹、黄 鑫	中铁十九局集团有限公司、中铁十九局集团华东工程有限公司、中铁十九局集团第二工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
314	富水岩层地区大型锚碇深基坑开挖施工技术	中铁大桥局集团第二工程有限公司	阮梦飞、王 瑞、苏宗华、丁建声、韩 敏	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
315	防扭钢丝绳牵引检测机的研究与应用	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	单子谦、张 坤、吴鸿盛、周茂就、林森鹏、詹卫国、范泉湖、莫建强、樊友兵、梁晓明	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
316	预制装配式高架铁路站台施工工法	中铁建设集团有限公司	陈志磊、徐 斌、周大兴、于程水、闫 宁、张文鹏、潘 宇、杨国栋、许素芳、陈琳琳	中铁建设集团有限公司、中铁建设集团北京工程有限公司、中铁建发展集团有限公司
317	基于铝合金模板支撑的钢筋桁架楼承版施工技术	中国华西企业有限公司	王一霏、黄 雷、廖文昌、唐昆华	中国华西企业有限公司
318	建筑屋面成套施工技术研究	中国二十二冶集团有限公司	李 波、赵海涛、姚 彬、樊志鸿、于海东、曹世飞、李 洋、翟晓宁、栾广民、李 慧	中国二十二冶集团有限公司
319	基坑边坡复合式防护结构支护施工技术	中铁七局集团有限公司	李培龙、李东原、刘 沅、王满超、陈 爽、张国岳、毛丹峰、王豪威、常志昊、王 钧	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团郑州工程有限公司
320	高速铁路箱梁智能化预制生产技术	中铁十二局集团有限公司	崔衍刚、张乃乐、张鹏翔、王二兵、张 锐、高建忠、刘 学、张 超、陈玉玉	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、怀邵衡铁路有限责任公司
321	CRTSI 型双块无砟轨道智能化工装创新施工技术	中铁十八局集团有限公司	赵 岩、刘 军、李 波、高小建、韩小徽、张开清、郑晓明、张亚洲、钟道超、邱伟伟	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
322	浅水淤泥条件下筑坝围堰方法	中交路桥北方工程有限公司	刘丹娜、杜鸣曲、杨 科	中交路桥北方工程有限公司、中交路桥建设有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
323	超大外倾斜玻璃幕墙施工技术	中建三局第三建设工程有限责任公司	廖 继、王 军、王晓峰、佟树峰、陈 雷、李剑飞、李国银、袁 野、杜 爽	中建三局第三建设工程有限责任公司
324	超高层外爬动臂塔吊外爬转内爬施工技术	中建三局第三建设工程有限责任公司	廖 继、王 军、何 兵、文方仁、冯 吉	中建三局第三建设工程有限责任公司
325	基于 BIM 构件对齐检查技术研究（图纸会审系统）	成都建工第四建筑工程有限公司	李熊飞、李文波、庄 重、贾鹏坤、罗 佳、罗 颖、杨元君、屈 韬、冯 宇、刘 琴	成都建工第四建筑工程有限公司
326	新型光纤光栅倾角传感器在智能盾构管片变形监测中的应用	中国铁建投资集团有限公司	安宏斌、张金亮、胡仲春、任如华、马 赛、王 鑫、董立杰、翟传伟、刘 欣、刘玉成	中国铁建投资集团有限公司、中铁十四局集团大盾构工程有限公司、中建材材料创新技术研究院（山东）有限公司
327	鼓节点钢网壳空间曲面结构施工技术	中建三局第三建设工程有限责任公司	廖 继、王 军、王晓峰、佟树峰、陈 雷、李剑飞、李国银、袁 野、杜 爽	中建三局第三建设工程有限责任公司

三等成果（452 项）

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
1	高水压高渗透地层盾构地表深井动态降水施工工法	中铁十五局集团城市轨道交通工程有限公司	李建旺、祁文睿、张庆军、牛得草、潘恒宇	中铁十五局集团城市轨道交通工程有限公司、同济大学
2	大空间大跨度预应力梁施工关键技术	中建协和建设有限公司	苏龙辉、何则尧、卢荣智、卢荣兴、邱国标、卢泓尧、陈瑞源、陈平阳、李书华、陈东波	中建协和建设有限公司、福建磊鑫（集团）有限公司
3	一种减振消能的大摆角吊杆体系	江西省交通设计研究院有限责任公司	谢 群、汤智超、袁永东、周湘君、陈 晔、吴 飞、余少华、余炳兴、裴辉腾、廖海亮	江西省交通设计研究院有限责任公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
4	大跨重荷钢结构施工变形控制技术研究	中国建筑第五工程局有限公司	吴和坤、单宏伟、曹明辉、任焯军、姜方青、竺磊、陈涛、杜崇昊、凌琳杰、邹倩倩	中国建筑第五工程局有限公司、肇庆市技师学院
5	后张法预制箱梁精细化施工工法	山东汇通建设集团有限公司	王远东、林星艳、王光磊、张淑冠、付同华、高小娃、魏玉泽、贺国庆、张佳超、刘壮武	山东汇通建设集团有限公司、济南城建集团有限公司
6	高空免外架高女儿墙支模施工技术	中建科工集团有限公司	张健、周学玮、李帅、魏大江、黄晓康、程泽豪、王超、吴艳霞、潘广元、赵斌	中建科工集团有限公司
7	大型冷热源机房精准消声减振技术研究	青岛建设集团股份有限公司	路思祥、王爱华、王党辉、郭秦堃、佟鹏、郭娟、仇兴虎、王俊淇	青岛建设集团股份有限公司、中国科学院声学研究所、隔而固(青岛)振动控制有限公司
8	既有线铁路隧道病害整治套衬施工技术	中铁二十五局集团第四工程有限公司	付舒奎、蒋若愚、魏磊、唐新华、陈功	中铁二十五局集团第四工程有限公司、中铁二十五局集团有限公司
9	砂岩与泥岩互层地区CFG桩施工技术	中铁上海工程局第五工程有限公司	陈天宁、何鹏、周鑫、李文鹏、李鹏、林东、邓毅、吴姣	中铁上海工程局第五工程有限公司、中铁上海工程局集团有限公司
10	临海复杂淤泥地质条件深基坑工程技术创新应用	青建集团股份有限公司	王海崧、刘晓英、屈晓明、张玉斗、李俊礼、李逢春、万鸣、张雪莹、朱长慧、侯传斌	青建集团股份有限公司
11	一种优化为钢结构承载体系的超高避难层疏散通道设计施工技术	中建二局第一建筑工程有限公司	杨博涵、白光耀、罗晓生、李静	中建二局第一建筑工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
12	基于 BIM 技术的综合管廊施工关键技术	中建协和建设有限公司	苏龙辉、何则尧、卢荣智、卢荣兴、卢泓尧、陈平阳、陈瑞源、纪庆堂、邱礼帛、蔡金聪	中建协和建设有限公司、福建磊鑫（集团）有限公司
13	新型轻质结构装配式桥梁施工技术	中交一公局第三工程有限公司	张 涛、田建军、富志强、莫易达、杨春波、朱 阁	中交一公局第三工程有限公司
14	坡段富水岩石地层盾构管片上浮控制关键技术	中铁隧道局集团有限公司	冯 伟、黄德科、贾 苗、张鹏斌、张栋梁、阳 军、唐 琨、周君易、张祥禄	中铁隧道局集团有限公司、中铁隧道集团一处有限公司
15	多层多点悬挂结构楼层层高可调节的钢吊杆节点连接技术	浙江中天恒筑钢构有限公司	叶思雨、徐 晗、曹永铨、徐山山、尤克泉、黄 山、黄杰卿、蒋钦谭、黄 兴、徐豪杰	浙江中天恒筑钢构有限公司、中天建设集团有限公司、浙江大地勘测设计有限公司
16	基于海绵城市理念的雨水收集净化利用施工技术	中建八局第二建设有限公司	李金丰、刘伟锋、余若凡	中建八局第二建设有限公司
17	村镇生活污水一体化处理技术研发与应用	山西建筑工程集团有限公司	杨永森、杨渤京、张 霞、范德强、李羊小、赵 静、王海东、李杨奇、王 拙、赵晓婵	山西建筑工程集团有限公司、北京广诚环境科技有限公司、山西低碳环保产业集团有限公司、清华大学山西清洁能源研究院
18	基于无人机 LIDAR 的转体大桥模拟施工技术	中铁二局第一工程有限公司	谢显龙、占付民、何寿海、胡光全、慕开洪、杨德康、任朝明、穆树元、浦同体、秦 凯	中铁二局第一工程有限公司、中铁二局集团有限公司
19	BDF 带肋钢网镂空腔楼盖施工关键技术	中铁八局集团有限公司	尹陈笑寒、周 浪、曹火勇、陈 宏、马文荣、康 健、兰 勇、戴 明、胡 超、郭 明	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团第三工程有限公司
20	基于数值模拟分析的机场深厚软基处理关键技术研究	中铁北京工程局集团有限公司	曾少华、杨 京、王 鑫、范雪飞、金 敏、黄 维、王 铮、霍二鹏、程国勇、李长辉	中铁北京工程局集团有限公司、中国民航大学

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
21	高空大跨度建筑连廊外幕墙施工作业方法及系统	中建三局第三建设工程有限责任公司	汤若濛、张 博、彭 焜、刘俊峰、徐士杰、常 浩、王 硕、戴婉婷	中建三局第三建设工程有限责任公司
22	浅覆盖层深厚硬基岩深水承台围堰施工关键技术	中铁广州工程局集团有限公司	陈 杨、王 杰、邓晓峰、曹 科、郑 震、容 敏、周胜民、段继耀、张 峰、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
23	螺旋式场馆异形钢结构玻璃幕墙施工技术研究	中铁城建集团南昌建设有限公司	张海林、贺 旭、张建春、张训虎、刘正龙、刘 阳、徐勋越、熊卫华、曾绍勤、刘梦龙	中铁城建集团南昌建设有限公司、中铁城建集团有限公司
24	隧道宽幅防水板机械自动铺挂施工关键技术	中铁七局集团武汉工程有限公司	程 畅、余美祖、王雪强、赵 飞、吕恩玉、王剑林、王建伟、穆伟强、王玉强、付仲茂	中铁七局集团武汉工程有限公司、中铁七局集团有限公司
25	富水炮孔条件下硝酸铵炸药施工技术	中国水利水电第五工程局有限公司	宋建威、王显平、后 兵、刘冠男、饶富强、张陇君、高 堃	中国水利水电第五工程局有限公司
26	盾构隧道内扩挖车站施工技术	中铁一局集团有限公司	上经卫、李宝宝、林 华、王琳凯、宋庆友、唐志华、郭 超、谷乐琴、谷翠翠、赵 兴	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团（广州）建设有限公司、中铁一局集团有限公司广州分公司
27	海洋自然保护区水中高桩承台施工套箱创新设计技术研究与应用	中交二公局第一工程有限公司	孙 鹏、谢井丽、曾令华、孙胜利、陈先华、孙瑞康、帅开欣、李立坤、刘 亮、田新平	中交二公局第一工程有限公司
28	新型重载成品管道支架设计与应用	中国汽车工业工程有限公司	霍连锋、李毅伟、李长亭、马同峰、杨敬杰、王永良、赵云龙、赵志勇、于凯南、苏文杰	中国汽车工业工程有限公司
29	既有桥梁隧道结构变形成态监测技术应用研究	山东泉建工程检测有限公司	郭亚妮、刘 锋、孙 杰、刘 洋、刘智江、党现坤、王瑞泊、梁丽娟、倪守增	山东泉建工程检测有限公司、济南城建集团有限公司、山东汇友市政园林集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
30	大型公建多能互补分布式微电网能源系统安装技术研究与应用	中青建安建设集团有限公司	王晓平、王晓琴、杨海江、张红卫、高 强、徐京安、贾正中、董建超、韩 杰	中青建安建设集团有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司
31	沙漠地区路基填筑风积沙施工技术	黑龙江省龙建路桥第二工程有限公司	黄喜冬、李绪森、崔彦臣、王家宝、张 众、朱洪志、孙洪鹏、周舰航、李 驰	龙建路桥股份有限公司、黑龙江省龙建路桥第二工程有限公司、黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司
32	BIM 技术在城市轨道交通全生命周期应用研究	中铁上海设计院集团有限公司	孟 伟、陈文杰、刘莲莲、焦骞欧、李朋辉、李彦良、竺伟茗、李 琨、江文化、于 澜	中铁上海设计院集团有限公司、天津市地下铁道集团有限公司、北京芑苒工程技术有限公司
33	市政工程预制管廊制作及施工应用技术创新研究	天元建设集团有限公司	崔洪利、陈金祥、南玉红、张英伟、孙崇锦、张灿耀、周鹏程、吴淑江、张海山、侯 森	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司
34	种粗骨料活性粉末混凝土制备技术	中交一公局第四工程有限公司	覃绍许、王志金、高 原、张 义、陈诗泉、李桂芹、任京华、徐英喧、谢恩慧、李官兵	中交一公局第四工程有限公司、交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司
35	水滴型独塔双索面斜拉桥施工技术研究与应用	山西四建集团有限公司	荣鹏飞、黄慧平、原晓峰、秦宏磊、王续东、赵雨田、申新华、张王懋	山西四建集团有限公司
36	箱涵新型液压模板行走台车及砼提升浇筑设备创新	中交二公局第三工程有限公司	田 辉、王 雄、王 库、李传雷、李 桐	中交二公局第三工程有限公司
37	基于英标的码头堆场高强度 CBGM 水泥稳定层配合比及施工工艺创新	中交四航局第一工程有限公司	冯光华、涂启达、林治平、吴青华	中交四航局第一工程有限公司
38	基于数字化的百年耐久多类型艺术肌理清水混凝土成套施工技术	浙江省建工集团有限责任公司	沈西华、陆优民、梅献忠、徐锡平、汪瀚澄、项俊杰、毕 波、傅黄秉、吴江越、刘 伟	浙江省建工集团有限责任公司、浙江省建筑设计研究院

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
39	大跨径多组跨刚构—连续梁组合体系大节段钢箱梁合龙施工关键技术	中铁大桥局集团有限公司	毛伟琦、宁晓冬、路云强、郭战平、杨齐海、石诚杰、杨 军、刘正刚	中铁大桥局第九工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司、佛山市建盈发展有限公司
40	高速铁路预制构件智能制造施工技术	中铁上海工程局集团有限公司	胡松涛、贺宏波、汪小俊、吴正义、张尚尉	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
41	基于挤塑聚苯板与胶粉聚苯颗粒的免拆复合保温结构一体化施工工法	中铁四局集团有限公司	口永刚、陈小文、钱飞龙、秦 波、刘永丽	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团建筑工程有限公司
42	覆雪内拼式波纹钢在防雪棚洞中的应用研究	新疆交通建设集团股份有限公司	刘建刚、马建生、刘百来、雷胜友、徐 龙、贾华宽、李宏亮、邢 磊、闫 妍、骆丽珍	新疆交通建设集团股份有限公司、新疆交建通达新材料科技有限公司
43	一种高墩盖梁一体化施工平台安拆方法	中国铁建股份有限公司	陈会景、高永吉、孙引浩、刘强华、刘 砺、邓 伟、孙孝康、刘 欢、贾志鹏、熊 礼	中铁二十局集团第一工程有限公司、中铁二十局集团有限公司
44	高空大空间液压悬吊内装施工平台的应用	青岛建设装饰集团有限公司	张 波、于 琦、陈宗朴、李江南、刘惠阳、张 晓、王 群、任明明、姚海波、李文爽	青岛建设装饰集团有限公司
45	可移动式防尘天幕系统	山西五建集团有限公司	杜海鹏、尤香莲、程霞霞、王二亮、邬嘉翔、秦飞飞、代依君、杜瑞杰、魏小丽、白建勋	山西五建集团有限公司、山西建投五岳建设工程有限公司
46	松散山岭隧道快速机械化配套施工技术及工法	中铁七局集团郑州工程有限公司	师庆伟、薛晓卫、杨红成、孙一帆、解恒彪、孙一科、薛 响、何 满、吴 营、郑发强	中铁七局集团郑州工程有限公司、中铁七局集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
47	7MW 导管架基础海上风电塔架底塔制作安装技术研究与应用	中国水利水电第四工程局有限公司	王银国、陈 琨、雷会涛、韩 虎、付景龙、缪飞燕、张 晶、姚建国	中国水利水电第四工程局有限公司、中国水电四局（酒泉）新能源装备有限公司
48	一种城市地下互通组合式通风排烟方法	中交第二公路勘察设计院有限公司	张奥宇、邓 敏、张灿程、李培军、杨 格、肖忆焜、杨 涛、刘 卓	中交第二公路勘察设计院有限公司、武汉中交交通工程有限责任公司
49	利用数盒子法对钻爆后隧道岩面粗糙度分形维数测量技术	中交中南工程局有限公司	王学增、卢江华、刘 杨、马耀举、熊 鹏、周 敏	中交中南工程局有限公司、中交建冀交高速公路投资发展有限公司、中交投资有限公司
50	异型钢管支架加固技术	中建交通建设集团有限公司	白广喜、马玉洲、曹学亮	中建交通建设集团有限公司
51	超深超厚入岩地下连续墙多槽段接头处理施工工法	中建四局第一建设有限公司	尹志强、陈 锐、周尚宪、张 文、艾姣姣、霍光宗、李红梅、王 姗	中建四局第一建设有限公司
52	基于 BIM 的钢结构施工质量验收系统	中建八局科技建设有限公司	沈君冰、颜 炜、聂金阁、劳灵奇、王麒麟、沈 鹏、朱显晶、马海峰、黄 也、王志强	中建八局科技建设有限公司
53	抽拉式定位桩基钢筋笼下放施工技术	中交路桥华南工程有限公司	石 琦、谢 波、王业印、李 琳、张栋梁、陈 稳、冯国春、赵海斌、程玉峰、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
54	严寒地区富水砂层超深车站基坑施工关键技术	中交路桥建设有限公司	陈松洲、于 洋、杨晓东、王彦彪、李玲玉、黄 灿、高 杰	中交路桥建设有限公司、中交路桥南方工程有限公司
55	“山区内河航道水下成孔+液压碎岩疏浚”施工关键技术	中交广州航道局有限公司	邹启蒙、陈克辉、孟江山、林海聪、蒋文杰、刘展雄、罗 静	中交广州航道局有限公司、中交华南交通建设有限公司
56	小净距近接既有高铁隧道软弱围岩机械与控制爆破组合开挖关键技术	中建铁路投资建设集团有限公司	张 磊、於可佳、代广伟	中建铁路投资建设集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
57	疏浚工程气泡式防污帘应用施工工法	中交广州航道局有限公司	伍 骏、林镇定、汪望明、王军伟、陈熙宇、李 智、张登泰	中交广州航道局有限公司、中交广航疏浚有限公司、中交华南交通建设有限公司
58	基于物联网应用的高支模工程安全监测系统应用技术研究	中铁四局集团有限公司	彭宏伟、桂夏麟、詹涛涛、李培超、高 媛、李俊易、何敏玉、朱新忠、韩飞落、刘永丽	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团建筑工程有限公司
59	基于 BIM 技术的碳排放数据分析方法	青岛海川建设集团有限公司	滕 超、吴 攀、邢春雷、陈晓龙、袁得晓、董伟娜、单也笑、王 群、段海洋、王俊雄	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
60	山区高速桥梁外侧半挖半填区零路基预制梁场施工技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	罗坤东、陈贵祥、赵乾辰、尹皓琳、王成五、李永军、张 伟、刘永飞、杨海华、王 平	中国水利水电第十四工程局有限公司
61	索承网格结构预超长式 V 撑施工技术创新	中建八局第四建设有限公司	张志立、任思瀚、黄运昌、王修军、王健行、程少淳、樊怀亮、万泽华、房林福、罗 兵	中建八局第四建设有限公司
62	复杂条件下大型排水沟渠施工技术	福建磊鑫（集团）有限公司	蔡景润、苏龙辉、卢荣兴、卢荣智、何则尧、卢泓尧、郭立君、陈平阳、陈瑞源、叶建飞	福建磊鑫（集团）有限公司、中建协和建设有限公司
63	拼装式系杆钢拱架法施工拱桥技术	中交二公局第六工程有限公司	黄维科、黄翀垚、武云龙、张 伟、张利斌、马小龙、冯品昌、单宏伟、刘亚东	中交二公局第六工程有限公司
64	隧道钢架加工及安装成套装置技术研发及应用	中交一公局海威工程建设有限公司	孙亚刚、吴立辉、李 斌、王 颖、李 荐、于天航、王卫刚、夏忠磊、万永海、田世强	中交一公局海威工程建设有限公司
65	桥梁装配式下构墩柱预制与架设安装施工技术	中交一公局集团有限公司	谭 强、乔永和、王伯全、邹 彪、刘永胜、张 记、胡 可、郑建中、徐宏光、石雪飞	中交一公局集团有限公司、中国交通建设股份有限公司、安徽省交通控股集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
66	螺栓球网架多点支撑 高空散拼施工技术	中建科工集团有限公司	赵云龙、吴越、张健、 程泽豪、夏远哲、王超、 王恒、鲍炳凯、张鹏飞、 马新	中建科工集团有限公司
67	多层弧形钢结构连廊 整体累积提升施工技术 技术创新	中建八局第三建设有限公司	陈刚、陈志刚、肖汉、 陈金松、鞠小东、全有维、 沈兴东、徐晓晖、熊瑞明、 刁凯	中建八局第三建设有限公司
68	铁路非标简支箱梁预 制架设施工技术	中铁二局集团有限公司	陈建南、彭福、余进秋、 王利平、邵新鸿、严清祥、 鲁松岩、王波、王凌云、 刘震霏	中铁二局集团有限公司、 中铁二局集团新运工程有 限公司
69	超大直径钻孔桩旋挖 钻接力施工技术	中铁大桥局集团第二工程有限公司	曹士运、刘爱林、董继红、 余志威、魏琪、王令侠、 张武、潘林、储涛、 陈建华	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
70	基于 BIM 技术模块化 装配式地铁车站机电 安装施工技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	李开存、徐小劲、孙长凡、 杨洋、张晓飞、杨汝贵、 张波、甘针全、强博、 朱强	中国水利水电第十四工程局有 限公司
71	基于三维扫描智能监 测的高铁站房钢网架 整体提升施工关键技术	中建铁路投资建设集团有限公司	邢振华、周翰东、金钦明、 陈莎莎、王金铜、付抗	中建铁路投资建设集团有 限公司、中建三局集团有 限公司
72	大型体育场悬挑管桁 架施工技术	上海宝冶集团有限公司	尚文彪、李智博、唐兵传、 王雄、吕伟锋、白文化、 张宏杰、姚成龙、位高仲、 周玉龙	上海宝冶集团有限公司、 郑州宝冶钢结构有 限公司
73	化工塔类设备检修关 键技术研究与应用	中冶宝钢技术服务有限公司	贾胜利、关辉、闻斌、 石显应、苟胜全、项瑛、 王兴双、胥菊英、颜钰、 李海钢	中冶宝钢技术服务有 限公司
74	厚层饱和软土地质真 空预压及综合处理再 利用施工工法	中建四局第一建设有限公司	史旭辉、薛旭涛、王青波、 王洪宝、朱玉桦、刘进、 胡杰、孙浩、张群峰、 向舟海	中建四局第一建设有 限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
75	路基装配式钢筋混凝土侧沟结构及配套施工技术	中铁三局集团有限公司	蔡志波、谢小峰、傅重阳、李慧勇、李金宏、薛晓雷	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第五工程有限公司
76	HPC 保温装饰一体化幕墙板快速建造技术	中建三局集团有限公司	孔令宇、童伟猛、张植伟、彭 渤、杨 铮、刘盛开、吴建洲	中建三局集团有限公司
77	斜岩地质地连墙新型冲击钻锤成槽施工工法	中铁八局集团有限公司	胡学龙、董 君、刘 薇、高 伟、李 敏	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
78	大跨度高空钢结构连廊整体提升关键技术研究与应用	中铁建工集团有限公司	冯明耀、崔相昆、王 建、刘 峰、杨延仲、慈岩彬、商占壮、陈建伟、胡立鹏、何三元	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第二建设有限公司、聊城市东昌府区建筑安全服务中心
79	不均匀地质下长距离管道施工技术创新与应用	天元建设集团有限公司	牛瑞刚、刘然顺、程朋来、盖 厦、卢晓军、王克昊、曹 林、付用才、秦贞军、焦维佳	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司
80	一种抗浮桩结构与施工方法	中建五局土木工程有限公司	刘 伟、罗 英、李孝龙 、骆泽聪、曾俊庆、蒋学爽、杨群敏	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
81	研制一种热力管网带压开孔机切削物收集装置	济南能源工程集团有限公司	翟庆振、李宗港、任宗福、谭 建、林 海、冯艳培、董效萌、王建瑞、胡培一、康 力	济南能源工程集团有限公司
82	朝鲜族特色建筑设计标准化及采光与防冰雪融坠构造研究与应用	中国五冶集团有限公司	李晨宇、梁广远、范光云、刘中华、汪 从、陈建忠、李士亮、李仁龙、李海超、杜文杰	五冶集团上海有限公司、中国五冶集团有限公司
83	超高层井筒内自爬升安全防护平台施工技术	中国建筑第四工程局有限公司	郭 奇、姚 彪、管聪聪、方传虎、刘智泉、袁 义、陈燕强、仇宝祥、雷天文、杨 威	中国建筑第四工程局有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
84	复杂异形场馆特殊构造金属幕墙快速建造关键技术	中建深圳装饰有限公司	郝乐、梁勇、朱道鹏、周海棣、姚国弟、叶良生、龚正华、王攀	中建深圳装饰有限公司
85	城轨同层大跨度双层钢桁梁桥施工技术	安徽省公路桥梁工程有限公司	王生涛、张玉明、邵嘉兵、鲍艮平、武星、杨庆、宋凤宁、董勋、周强、李兵	安徽省公路桥梁工程有限公司
86	装配式钢筋混凝土箱涵集约化生产施工工法	中铁七局集团第三工程有限公司	李永明、王恒、田伯科、冯飞鹏、王涛、乔鹏飞	中铁七局集团第三工程有限公司
87	隧道多功能开挖立架一体机	中交中南工程局有限公司	王学增、卢江华、张小波、刘杨、马耀举、黄珍燕、熊鹏	中交中南工程局有限公司、中交建冀交高速公路投资发展有限公司、中交投资有限公司
88	牵引供电系统系列化预制装置的研制	中铁电气化局集团第一工程有限公司	苏保卫、苑玉超、张俊、王生旭、王先锋、王敬渊、马志广、王明辉、李茂才、张钊	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
89	大纵坡小半径钢箱梁顶推技术研究	中交路桥建设有限公司	闫永杰、田连民、谢峻峰、揭庆芳、刘慧、李腾达、刘明强、吴永生、毛烈、朱丹丹	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
90	异形清水混凝土施工技术	浙江省一建建设集团有限公司	张吉江、周学泳、焦挺、朱珉、胡静静、刘春阳、丁一帆、祝己锐、王继平、柯俊阳	浙江省一建建设集团有限公司
91	大跨径上承式连续钢拱桥钢-UHPC 轻型组合桥面铺装施工工法	中交第三公路工程局有限公司	曹峰、张禄涛、余奕明、刘金竹、孙永方	中交第三公路工程局有限公司
92	基于 PLC 的盾构液压部位检修装置	中铁五局集团有限公司	李吉、杨君超、黄元科、李昌森、王兴涛、陈明、黄金勇、周龙、李志勇、李朗煊	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

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
93	高科技厂房高效建造技术	中建八局第四建设有限公司	韩光平、帅明辉、刘世权、王国强、李海强、李 鹏、李庆宝、曹 雨、吕晓峰、史晓辉	中建八局第四建设有限公司
94	防中子辐射碳化硼混凝土研究及应用	中国核工业二四建设有限公司	汪映红、刘 锴、沈媛媛、付海龙、柳 涛、史金旭、田子琪、陈 曦、张建平	中国核工业二四建设有限公司
95	平原地区高速公路特殊路基处理综合施工技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	马永军、马占飞、马 克、孙在亮、郭永芳、赵 伟、赵牡丹、贾宗锋、李 腾、马庭昭	中国水利水电第十四工程局有限公司
96	箱梁预制提质提速技术	中铁五局集团有限公司	罗康勇、何 盛、周重云、陆海燕、唐 飞	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
97	基于物联网的智能化监测系统及应用	中铁一局集团有限公司	白芝勇、袁建飞、胥青松、史爱军、李增平、周 科、周建东、譙生有、陈 林、陈 斌	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第五工程有限公司、陕西卓信工程检测有限公司
98	大跨度超小矢跨比弦支穹顶结构施工技术	中国十七冶集团有限公司	王芳君、关永莹、胡 义、任 智、刘 波、陈夕潮、郭彬荣、郑玉鹏、白宝成、刘 孙	中国十七冶集团有限公司
99	流态型自密实回填土高效填筑施工工法	中国水利水电第九工程局有限公司	段凤祥、王家贵、赵京燕、耿东红、张 兵、张光亮、赵雪彤、马 静、黄国锋、王功存	中国水利水电第九工程局有限公司
100	杭州国际会议中心综合施工技术	浙江省三建建设集团有限公司	杨小波、马丽娟、余宣君、彭艳丽、应黎钢、陶杨喜、肖雪玲、章鸿彬、王 捷、郑海霞	浙江省三建建设集团有限公司
101	装配式剪力墙结构高效施工关键技术	青建集团股份有限公司	刘宗超、周丕杰、刘晓英、孟祥军、孟范进、詹 沛、李逢春	青建集团股份有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
102	箱梁节段短线匹配法逐孔拼装施工技术研究	中交二公局第一工程有限公司	毛 奎、王昌喜、单高峰、瞿屯夫、孙 鹏、陈先华、李立坤、孙胜利、帅开欣、田新平	中交二公局第一工程有限公司
103	基坑支护橡胶气囊施工工法	中铁武汉电气化局集团有限公司	李 庆、胡安富、李顺成、陈 凯、莫 磊、刘新庆、毛 浩、李 勇、石朝军、付李一	中铁武汉电气化局集团有限公司、中铁武汉电气化局集团第一工程有限公司
104	软塑性黄土隧道斜井挑顶施工技术	中铁二十二局集团第五工程有限公司	白明禄、叶 宇、王新丰、范存斌、王英森、方 佳、李经纬、姚利民	中铁二十二局集团有限公司、中铁二十二局集团第五工程有限公司
105	密实砂卵石层水泥土复合管桩研究与应用	北京市第三建筑工程有限公司	李 欣、王 猛、郭雅兴、王文婷、王怡森、宫富强、王 森、罗浩博、徐文汉、杨 健	北京市第三建筑工程有限公司
106	高性能聚脲防水涂料和聚脲防腐涂料的研究	山西省建筑科学研究院有限公司	翟现明、陈立军、张红燕	山西省建筑科学研究院有限公司
107	利用既有铁轨营造生态长廊海绵绿道循环系统关键技术	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	曹元鑫、徐志文、曾 君、吴钰梁、罗明飞、肖三秀、王海亮、陈树鹏、李子豪、邵文哲	武汉市汉阳市政建设集团有限公司、武汉天创建设集团有限公司、武汉城市铁路建设投资开发有限责任公司
108	基于 Excel VBA 的施工测量计算程序应用技术	中铁八局集团有限公司	陈建申、王 江、张 安、王长勇、陈韵同、陈 楚、张家均、马 发、马麒麟、罗 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
109	铁路道岔密集区“纵扣横抬”线路加固技术	中铁一局集团有限公司	何明雨、范永锋、彭南飞、武 炯、李 斌、何艳红	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团厦门建设有限公司
110	适用于大体量建筑全周期绿色智能建造关键技术研究与应用	天元建设集团有限公司	胡晓璐、李艳春、李 磊、孙 磊、马兴达、刘成勇、张学凯、孔 皓、全先成、刘玲玲	天元建设集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
111	一种高流速大断面泄洪洞低坝落度砼入仓系统	中国水利水电第五工程局有限公司	彭培龙、刘 喆、刘 凡、陈 敏、林立坤、王 超	中国水利水电第五工程局有限公司
112	复杂地质条件下改进型长螺旋钻孔灌注桩施工技术	中国十七冶集团有限公司	关永莹、郑玉鹏、郭彬荣、陈官严、刘曲波、王芳君、裴杰飞、白宝成、陈 洁、刘东鑫	中国十七冶集团有限公司
113	预制墩柱空中拼接施工技术	新疆交通建设集团股份有限公司	张旭昌、王鸿锴、吴建明、辛 军、施 军、任 涛、李向前、张 超、张得辉、苏东磊	新疆交通建设集团股份有限公司、新疆交建市政工程有限公司
114	超超临界塔式炉施工技术研究	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	韩俊青、王世强、徐志华、贾 辉、苗建军、梁文平、田东霞	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
115	有砟轨道机养测量一体化及信息化上砟养路施工技术	中铁三局集团有限公司	张国华、王志军、徐 超、李道广、铁启宝、史雪松、张海涛、黄福鹤、王亚军、郭浩楠	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团线桥工程有限公司
116	软弱地基高墩匝道桥“钢棒+牛腿”半落地式组合支架施工技术	中交一公局厦门工程有限公司	赖炳增、许 涛、费志高、曾 超	中交一公局厦门工程有限公司
117	建筑机电综合支吊架体系设计与安装研究	中国建筑第八工程局有限公司	李 莹、李东方、潘东旭、刘 皓、孔令杰、邢 玉、张浩天、徐洪涛	中国建筑第八工程局有限公司
118	基于西门子三系列技术的工业汽轮机组安装技术研究与应用	浙江省工业设备安装集团有限公司	孙永杰、周林山、占丽明、于宁宁、邓 磊、周建雄、杨敏杰、沈观富、翟 强、葛杭波	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
119	路基强夯施工夯沉量数字化检测技术	中交二航局广西建设工程有限公司	董 彬、张 龙、李 迪、苏阳阳、骆成虎、纪鹏飞、赵 毅、郑国健、刘 辉、刘凯雄	中交二航局广西建设工程有限公司
120	超高层钢框架+核心筒结构塔吊附着施工技术	中建八局第一建设有限公司	程 飞、赵伟鹏、周 龙、毕 磊、孙清展、王 鑫、薛晓剑、尹 凯、张 斌、刘 鹏	中建八局第一建设有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
121	连续刚构边跨整体式合龙装置施工工法	中铁十五局集团第一工程有限公司	陈黎明、武鹏燕、陈家福、张雄辉、武成龙	中铁十五局集团第一工程有限公司
122	极困难地质条件下盾构穿越机场飞行区技术研究	中铁上海设计院集团有限公司	张 良、宋 杰、沈 利、李 健、周军海、曹 勇、周 萌、冯宝才、陈伟明、张文龙	中铁上海设计院集团有限公司
123	沥青路面装配式快速养护维修施工技术	深圳市粤通建设工程有限公司	骆万春、陈 为、吴建军、曹学军、周成宇、刘伟芳、申江云、程锦大、王琪琛、唐晨龙	深圳市粤通建设工程有限公司
124	城市大跨近接隧道施工力学行为及高敏感区域爆破影响分析	中铁九局集团有限公司	杨之光、刘宝作、孙玉伟、阎广斌、李传国、于源龙、韩炳甫、丛龙广、李显超、吕 阳	中铁九局集团有限公司
125	智慧梁厂钢筋自动化加工工艺	四川公路桥梁建设集团有限公司	陈 杰、魏刚强、王 洋、郝永威、刘 平、罗 强、杨小慷、魏学龙、晋潇圣、袁倩茹	四川公路桥梁建设集团有限公司、四川公路桥梁建设集团有限公司公路隧道分公司
126	既有建筑物纠偏加固工程的动态安全保障技术研究	中铁西北科学研究院有限公司	王逢睿、孙 琪、周 鹏、甘志新、郑建忠	中铁西北科学研究院有限公司
127	桥梁装配式下构盖梁预制及一体化架设安装施工技术	中交一公局集团有限公司	谭 强、乔永和、王伯全、邹 彪、刘永胜、张 记、胡 可、郑建中、徐宏光、石雪飞	中交一公局集团有限公司、中国交通建设股份有限公司、安徽省交通控股集团有限公司
128	基于 BIM 技术的异形双曲幕墙方钢龙骨模块化施工技术	中国建筑第二工程局有限公司	王永生、韩正虎、廖富兴、周胜利、王宏浩、汪岳松、谷振振、陈 俊、吴益稳、周 洋	中国建筑第二工程局有限公司
129	隧道二衬防脱空施工工艺	山东省路桥集团有限公司	刘性锋、伍毅敏、郝广伟、张 俊、赵文清、李世堂、栗 虎、郭 刚、董万新、杨 锋	山东省路桥集团有限公司、中南大学

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
130	海上风电高桩承台预制封底及钢套箱整体吊装施工关键技术	中交一航局第三工程有限公司	潘伟、于凌波、胡向锋、郑晓彬、林松林、安秀山、杨晨辉、臧洪帅、邢志强、任春鹏	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第三工程有限公司
131	高空间圆形索网膜屋面关键施工技术	中建深圳装饰有限公司	张伟方、李奕、梁贵登、程小剑、孙福凯	中建深圳装饰有限公司
132	缆索吊装系统信息化控制技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	张金红、康源、杨昭、何品杰、汪世海、黄勇、陈江平、杨勇、郭宝宝、郭凯敏	中国水利水电第十四工程局有限公司
133	基于企业微信移动办公平台的智慧工地管理系统	中国水利水电第十四工程局有限公司	徐小劲、李开存、孙长凡、杨洋、张晓飞、杨汝贵、张波、甘针全、强博、朱强	中国水利水电第十四工程局有限公司、成都汇辙科技有限公司
134	富水砂层大断面地铁隧道暗挖关键技术	中交路桥建设有限公司	陈松洲、杨晓东、于洋、李玲玉、黄灿、王彦彪、孙世强	中交路桥建设有限公司、中交路桥南方工程有限公司
135	建筑现场绿色施工技术研究与应用	老兵老兵（山东）建设集团有限公司	李景法、刘龙、杨军艳、马鹏飞、夏培旭、刘国强、田志成、侍述振、杨天成、林英庆	老兵老兵（山东）建设集团有限公司
136	基于BIM的PC构件设计生产链信息化技术研究与应用	中天建设集团有限公司	朱旭东、刘玉涛、刘忠桥、孙宇、杨丁乙、张亚楠、沈奇莉、艾众、刘芯宏、张立	中天建设集团有限公司、杭州嗡嗡科技有限公司
137	桩基承台式护岸造型混凝土施工关键技术	中交（苏州）城市开发建设有限公司	姚炳光、邬德宇、汪磊、董道武、佟振波、张有锁、赵丽娜、李政、李春景、尤露	中交（苏州）城市开发建设有限公司、中交天津航道局有限公司
138	预制装配式清水混凝土看台工业化生产施工技术	中建四局建设发展有限公司	张延欣、陈景镇、陈业伟、蒋晨、蓝明红、蓝永炆、林凤英、刘华长、陈娜茹、兰明扬	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

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
139	智砼道合产品在项目自建拌合站的应用	北京朗道新科智能科技有限公司	张海波、王宗义、王培海、张元、张峰、田波、周山林、申洪喜	北京朗道新科智能科技有限公司
140	被动式建筑屋面隔汽保温干作业施工技术	中青建安建设集团有限公司	袁永、贾杨、陈红磊、段海洋、孙小华、刘树科、户轩庆、王成群、刘世磊	中青建安建设集团有限公司、荣泰建设集团有限公司、东亚装饰股份有限公司
141	基于 BIM+VR 技术的牵引变电工程虚拟系统的应用研究	中铁七局集团电务工程有限公司	哈亮、张金龙、赵培云、白松芬、刘向雷、刘博、尚弘森、梁永强、杨亚兵、余进	中铁七局集团电务工程有限公司
142	高架桥盖梁临时通车门洞模块化支撑体系施工技术	中建八局第二建设有限公司	张鹏飞、张誉镪、王冰、王相伟、包希吉、周洪涛、周广有、朱国伟、张超、王允帅	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
143	钢桩定位抓斗船振冲碎石桩施工技术研究及应用	中交天津航道局有限公司	徐斌、刘昊、王纯师、李军、刘卫民、王曦巍、王晓萌、陈开奇、陈刘明、刘荣振	中交天津航道局有限公司、中交（天津）疏浚工程有限公司
144	水下陡库裸岩低桩承台跨汛期快速施工技术	中交一公局厦门工程有限公司	朱斌、卢春明、刘小东、黄亮、漆可、童长坤、曾子云、费志高	中交一公局集团有限公司、中交一公局厦门工程有限公司
145	高速铁路三墩曲线及大坡度连续梁桥转体施工技术	中铁七局集团第四工程有限公司	王迎军、丁世跃、邹明、郭炜欣、荔大江、刘伟、郭朝、郑雄伟、赵胜杰、祁子鹏	中铁七局集团第四工程有限公司、中铁七局集团有限公司
146	隧道衬砌混凝土顶拱防脱空成套技术	中国水利水电第五工程局有限公司	陈小锐、李阿蒙、李向前、郑文全、张国清、杨勇、杜博、钟长海	中国水利水电第五工程局有限公司
147	超大跨度钢结构挑檐整体吊装施工技术	中建深圳装饰有限公司	于洋洋、熊宗祠、李海滨、郑祥、吴喜元、刘号、桂浩、徐红兵、杨海峰、施成	中建深圳装饰有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
148	预埋件钢筋摩擦焊接技术	中国核工业第二二建设有限公司	肖志威、曾凡勇、谢利平、郭利峰、董 安、朱称生、裴盛昌、章中华、董卫红、高 宇	中国核工业第二二建设有限公司、中国核电工程有限公司
149	超大体积砼一次连续浇注多循环实时温控施工技术	中如建工集团有限公司	宋小忠、江 升、徐 笛、蒋晶晶、吴晓军、张建明、江婷婷、环志勇、李培培、江 林	南通职业大学、中如建设集团有限公司、朗辉科技集团有限公司
150	基于 BIM+数据处理系统的铁路信号室内“预”布线施工技术	通号(郑州)电气化局有限公司	马龙龙、赵 瑜、张 军、上官水晶、姜明娟、宋 兵、林 红、张 壮、全 珂、马广超	通号(郑州)电气化局有限公司、中国铁路通信信号股份有限公司、中国铁路太原局集团有限公司
151	混凝土剪力墙结构装配式 IRF 体系施工技术	中铁建设集团有限公司	蓝世义、钱增志、周大兴、于占福、范立军、张明明、冯友平、张永辉、申永乾、李鹏亮	中铁建设集团南方工程有限公司、中铁建设集团有限公司
152	软土地层大基坑留置中心岛放射式土方开挖施工工法	中铁四局集团有限公司	陈小文、侯连彪、叶向军、刘永丽、吕朝乾、高 媛、刘英营、沃留杰、孙亮亮	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团建筑工程有限公司
153	文物保护区软土地基综合处理关键技术及应用	中国新兴建设开发有限责任公司	钊明辉、焦中岭、常 燕、袁鑫杰、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
154	高寒富水地层隧道防冻与集排水工程施工技术	中铁一局集团有限公司	姚志军、张亚鹏、孙鑫涛、李东林、王朋鹏、高凡凡	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第四工程有限公司
155	大尺寸圆矩咬合桩施工工法	广西路桥工程集团有限公司	蒋赣猷、李莘哲、韦苡松、王乃双、秦振辉、何锦章、王树华、周尚实、肖益新、余阳君	广西路桥工程集团有限公司、广西欣港交通投资有限公司
156	高流速泄洪明渠边墙内外模一体式混凝土浇筑台车	中国安能集团第三工程局有限公司	罗 勇、覃壮恩、张卫华、陈道远、杨迪生、孙根江、胡 超、季永春、董焕俏、于增光	中国安能集团第三工程局有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
157	特殊条件下风机吊装方式及机具的研发应用	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	彭国勇、刘志兵、沈俊杰、康峻源、杨彬、陈新星、袁小彬、宋二帅、林雯、王明菘	中国葛洲坝集团电力有限责任公司
158	城市复杂环境下隧道单臂掘进机与爆破组合开挖技术	中铁三局集团广东建设工程有限公司	尹学鑫、刘汉龙、胡志伟、张春鑫、周焕、贺贤群、王强元、李世春、刘发政、王国庆	中铁三局集团广东建设工程有限公司、中铁三局集团有限公司、中铁（广州）投资发展有限公司
159	分断集成式机电管综模块化安装施工技术	中铁二局集团有限公司	赵云龙、刘强、赵彦林、陈军、赵虎、李航、杨琴、曹宇	中铁二局集团有限公司、深圳中铁二局工程有限公司、中铁二局集团电务工程有限公司
160	矩阵形桁架式盘扣满堂支架高效施工技术研究与应用	天元建设集团有限公司	史春亭、孟现师、刘顺刚、张法东、刘凤玉、徐勤祥、班玉涛、刘忠祥、高长贞、陈祥杰	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司
161	复杂条件特大深埋竖井开挖与衬砌施工关键技术研究	中国水利水电第六工程局有限公司	杨伟刚、戚敬师、吴丙峰、张冬利、张跃超、沈承鑫、李天骢、胡永、曾凡誉、李延昭	中国水利水电第六工程局有限公司
162	既有铁路大型编组站综合自动化（SAM）系统施工关键技术研究	中铁八局集团有限公司	张志强、胡基冬、白林、邓佳威、冯成松、陈明川、钟志辉、雷红林、李海、廖其林	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团电务工程有限公司
163	社交式 BIM 族库共享管理系统	中国建筑第五工程局有限公司	田华、赵庆祥、粮洪波、李大平、牛孜飏、温利军	中国建筑第五工程局有限公司
164	无掩护大风浪海域大跨度钢引桥吊装施工技术	中铁广州工程局集团有限公司	舒恩、凌晓明、郑玉明、陈晓川、吴昌红、周雄、陈伟、王振忠、姜云华、黄居鹏	中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团第三工程有限公司、中铁广州工程局集团港航工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
165	冷轧电镀锌机组卧式活套检修关键技术研究与应用	中冶宝钢技术服务有限公司	程义平、徐开友、熊刚、邓利、张宇东、张小磊、范伦、朱栋、傅庆伟、郑智超	中冶宝钢技术服务有限公司
166	城市源头性河湖串连水环境综合整治关键技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	王鹏、徐华山、王相森、杨明、李正雄、齐鹏明、王尉、潘旭峰、胡振华、吴汉武	中国水利水电第十四工程局有限公司
167	高速铁路桥面结构机械化快速施工技术	中铁十九局集团第三工程有限公司	李俭、张业权、王永柱、坑建秋、郭明	中铁十九局集团第三工程有限公司、中铁十九局集团有限公司
168	BIM+GIS 技术在施工阶段创新技术研究	江西省交通设计研究院有限责任公司	余小晴、陈国、崔聪聪、尧逸民、曹林辉、朱日胜、郭崛、蔡裕、彭博、朱永波	江西省交通设计研究院有限责任公司、樟树至吉安高速公路改扩建工程项目办、沪昆高速公路梨园至东乡段改扩建工程项目办
169	大型场馆金属屋面抗风揭加固改造关键技术	上海宝冶集团有限公司	徐春丽、张贵文、彭秀武、韩洁、张城雨、郭昌奇、阮江平、张新波	上海宝冶集团有限公司
170	钢板梁 S 平面线型无导梁分联平行顶推施工方法	中交二公局第五工程有限公司	张小龙、霍凯荣、刘永亮、杨永富、管文涛、白丽锋、王超波、李志伟、阳俊、惠晓光	中交二公局第五工程有限公司
171	整车走行系统振动试验台砣基础施工技术	上海宝冶集团有限公司	吴秉义、申隶华、杨林、余顺志、杜汉强	上海宝冶集团有限公司
172	中老铁路（国际）隧道风险工序变形实时监测预警系统技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	徐有亮、吴青瑜、杨光武、余灿、党鹏亮、邹德海、胡金欣	中国水利水电第十四工程局有限公司、深圳安锐科有限公司、中南大学
173	接触网腕臂机械化组装及安装装置研发及应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司	戚广枫、方志国、李红梅、赵航、张晓磊、余培根、吕青松、卢广苗	中铁第四勘察设计院集团有限公司、金鹰重型工程机械股份有限公司、昆山汇智电机科技有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
174	中廊 2.5m 钻孔灌注桩微扰动施工技术	中国建筑第四工程局有限公司	龙敏健、苗恩新、金学胜、柏志诚、高 兴	中国建筑第四工程局有限公司、中建四局第六建设有限公司
175	钢混叠合梁预制、叠合及水上运架施工技术	中铁大桥局集团第四工程有限公司	高 博、戴军翔、代强波、梁 伟、程耀东、舒畅翔、袁立军、李 亮、王永亮、姚康	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
176	双机抬吊网架空中转体 270 度施工工法	中建科工集团有限公司	陈华周、尉成伟、黄晓康、王 超、张 健、魏大江、李 帅、程泽豪、刘 伟、邹丽娟	中建科工集团有限公司
177	全位置管道智能焊接系统	中国化学工程第六建设有限公司	李 宁、王三妹、袁 莉	中国化学工程第六建设有限公司
178	基于 PON 光网络技术的地下综合管廊 通信与控制系统设计	中铁武汉电气化局集团有限公司	贾高飞、曹玉恒、李顺成、郑希谦、邹 宇、王 威、栾小勇、马少辉、田 盈、陈 祎	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
179	基于 GIS 的智慧政务大数据互通互融互动关键技术研究	中铁第六勘察设计院集团有限公司	佟 强、代天威、杨 震、王 宁、韩丽华、孙 侃	中铁第六勘察设计院集团有限公司、中铁通信信号勘测设计院有限公司
180	临时建筑及设施工业化标准的设计及应用研究	中国铁工投资建设集团有限公司	张明子、刘 利、冯超元、高 毅、邢 彪、王婧玥、葛望楚	中国铁工投资建设集团有限公司
181	渡槽空心墩身预制免拆叠合模板施工技术	中铁十二局集团有限公司	金卫东、陈 志、姚胜泉、余蝉眉、甘东旭、张逆进、罗检萍、何英伟、郑红亮、曾慧平	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
182	预应力波纹管孔洞成像检查技术	中铁二局第五工程有限公司	杨 鸿、蔡钦好、李元亿、张 谦、王世钊、费世林、丁建华、王 雄、王晓棠、覃 早	中铁二局第五工程有限公司、中铁二局集团有限公司
183	水电水利工程灌浆实时监测及预警系统	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	田继荣、黄成家、李增焕、周碧云、杨 磊、钱 程、林瀚文、岳 超、蔡一坚、沈俊良	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
184	深厚淤泥地区管桩施工技术	中国二十二冶集团有限公司	李小青、张建英、张健、苏术玉、黄坡、党楠、孙龙彪、李玉涛、欧林、齐海涛	中国二十二冶集团有限公司
185	涌浪海域胶结钙质地层条件下陆上移动平台沉桩施工关键技术	中交二航局第三工程有限公司	陆周、陆红杰、史春岩、熊韬、吴咏、卢于翰、张智超、赵艳超、许天禹、刘春彦	中交二航局第三工程有限公司
186	长大钢筋笼分段比对加工与安装技术	中铁五局集团有限公司	伍彦斌、魏哲、刘有伟、吴建亮、康宇、刘人豪、谭壮士、林勇剑、李杰锋、甘伟	中铁五局集团有限公司、中铁五局集团机械化工程有限责任公司
187	利用模块化的快易操作平台实现钢板墙高效安装的施工技术	北京市机械施工集团有限公司	韩朋、庄会云、李檀、赵龙坡、杨振东、徐更辰、王香华、王长彬、郜可忠、张香芸	北京市机械施工集团有限公司
188	基于实物ID的变电站三维设计深化应用	中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	谢登科、陈海浪、张亚玉、贾贤、金士舟、徐立、张倩妍	中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司
189	长距离大口径BCCP管道安装施工技术	中铁一局集团有限公司	尹涛、杜有秀、苟引芳、杨杰、牛超、宋彦湖、山允强、李旺、王芳军、马卫波	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
190	冶金工程环境除尘设备安装技术	中国十七冶集团有限公司	房政、金仁才、张鸿羽、孔炯、张俊、郑治飞、徐盼、黄上、杨徽、叶亮	中国十七冶集团有限公司
191	多层同位异向大跨度超重型钢桁架施工技术研究	中建科工集团有限公司	肖合顺、田生满、吕明灯、邹长康、叶舒群、何钧、黄伟俊、黄赠恒、林碧云、王海峰	中建科工集团有限公司
192	基于贝叶斯网络的机电工程施工成本动态分析模型研究	中铁七局集团电务工程有限公司	郭峰、于小四、牛东辉、贾林华、郝俊营、张国岭、赵培云、郑艳红、王龙飞、张先锋	中铁七局集团电务工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
193	顶部外扩对拉自稳支架施工工法	中铁十五局集团第一工程有限公司	郭中华、赵 锐、武鹏燕	中铁十五局集团第一工程有限公司
194	避障变向顶管施工工法	中铁十五局集团城市建设工程有限公司	王瑞珏、杨金超、张 渊、吴跃东、刘 坚、史红霞	中铁十五局集团城市建设工程有限公司、河海大学
195	大直径筒仓滑模整体拖带提升锥壳钢桁架施工技术研究	浙江省三建建设集团有限公司	刘 勇、沈午卫、叶学平、年夫桃、彭艳丽、王大朋、金 泽、朱浙汉、娄晓斌	浙江省三建建设集团有限公司
196	深挖路堑边坡锚杆框架梁快速施工技术	中交一公局第五工程有限公司	王广文、毛云波、王薪蕊、杨 勋、李松凌	中交一公局第五工程有限公司
197	大型装配式公共住房综合施工技术	中建二局第一建筑工程有限公司	周 洲、杨 春、罗晓生、李 静、孟金龙、曾 龙	中建二局第一建筑工程有限公司、中建二局第一建筑工程有限公司
198	锁脚锚杆角度控制施工技术	中交路桥华南工程有限公司	石 琦、谢 波、王业印、李渊涛、张栋梁、张永奇、赵海斌、程玉峰、李 琳、冯国春	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司
199	自密实早强水泥土材料与工程技术	中铁十局集团青岛工程有限公司	董建平、胡 超、陈有冲、董 旭、张 旭、陈仁山、赵延杰、孙 文、王喜洋、赵性稳	中铁十局集团青岛工程有限公司、山东交通学院
200	装配式梁板工厂化智能流水作业成套施工技术	安徽省路港工程有限责任公司	钱叶琳、苏 颖、李长春、卢小凤、过 令、汪志伟、杨海峰、张 丹、宋国庆、华 攀	安徽省路港工程有限责任公司
201	塔吊紧急逃生自救背包式缓降装备	中国建筑第五工程局有限公司	李传磊、王欲秋、王庆明、赵永立、徐清祥、姜新新、孙迎松	中国建筑第五工程局有限公司、济南市规划设计研究院
202	石油管道型钢桩悬吊支护施工技术研究与应用	天元建设集团有限公司	王晓波、王 尚、奈翔宇、席 昊、阚士余、牛纪林、褚廷翔、陈 如、戚志伟、赵 龙	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
203	道路检查井井周承压圈可伸缩钢模板技术	潍坊昌大建设集团有限公司	许同周、冯金龙、马 星、徐志东、滕延起、李 昊、王 硕、冷进钊、杨爱萍、刘丹丹	潍坊昌大建设集团有限公司
204	既有建筑结构复合钢套框后置墙体安装施工技术	青岛海川建设集团有限公司	吴 攀、邢春雷、滕 超、陈晓龙、袁得晓、董伟娜、单也笑、王 群、冯玉龙、李建英	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、青岛市即墨区建筑业管理服务中心
205	让压锚索(杆)支护技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	朱安龙、徐建强、张 萍、汪 波、王 勇、王栋良、徐小东	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、西南交通大学、杭州图强工程材料有限公司
206	装配式地铁车站预制构件智能吊装施工技术	中铁广州工程局集团有限公司	李家宏、朱桢华、曾大平、任 涛、罗 建、魏仕钦、刘汉龙、郭世凯、喻 兵、曹 亮	中铁广州工程局集团有限公司、中铁(广州)投资发展有限公司、中铁广州工程局集团深圳工程有限公司
207	基于 BIM 技术的园区小市政综合管网多重空间优化方法	华联建筑科技集团(青岛)有限公司	袁得晓、吴 攀、滕 超、陈晓龙、周天马、迟庆娟、吕培刚、李 帅、冯玉龙、段海洋	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、中青建安建设集团有限公司
208	冷媒铜管矫直及安装固定关键技术研究与应用	山东天元安装集团有限公司	赵振勋、高月峰、张 伟、赵 雷、李 岩、史华秋、刘亚东、刘海成、孙连元、张荣亮	山东天元安装集团有限公司
209	GIH 装配式钢结构住宅建筑集成建造体系	中建海峡建设发展有限公司	王 耀、熊 锐、张永辉	中建海峡建设发展有限公司、中建科技(福州)有限公司、中建海峡(厦门)建设发展有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
210	大断面框架顶进桥滑道滑管加固技术	中铁一局集团有限公司	何明雨、范永锋、彭南飞、武 炯、李 斌、何艳红	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团厦门建设工程有限公司
211	深水裸岩条件下钢栈桥船载引孔锚固技术	中交二公局第三工程有限公司	罗 勇、石云冈、王靖文、鲁 桥、许 凌、张 震、唐必刚、郑 刚、王英豪、黄立新	中交二公局第三工程有限公司、湖南省交通科学研究院有限公司、湖南省白南高速公路建设开发有限公司
212	大倾角防腐薄壁金属管顶管施工技术	山西建筑工程集团有限公司	卫晓军、王文虎、王建国、和昊晖、周 郭、张向令、苗星星、赵玉朋、迪 瑶、李欣欣	山西建筑工程集团有限公司
213	大跨度多曲面异形单层网壳整体提升施工技术	中国建筑第二工程局有限公司	王晓君、胡欣毅、曲雅楠、郭晓红、王伟佳、段英健、彭 博、杨 行、王 勋、叶 枫	中国建筑第二工程局有限公司、哈尔滨正鑫建筑工程有限公司
214	长大隧道地下风机房及联络风道施工关键技术	中交一公局第五工程有限公司	郑 静、张建秋、刘旭明、王 帅、李 杨	中交一公局第五工程有限公司
215	城市燃气管网不停输带压开孔施工技术	济南能源工程集团有限公司	盛谦芝、翟庆振、解春林、刘冲昊、宋小坚、韩万杰、张富茂、郭宇强、闻青山、王 琳	济南能源工程集团有限公司
216	深竖井分格式矩形滑模施工技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	刘 伟、何 毅、熊富有、李海福、张 炯、戴永成、王森森、熊晓杰、侯禹同、张朝泽	中国水利水电第十四工程局有限公司
217	大跨度钢结构悬索玻璃栈桥技术研究与应用	中国电建市政建设集团有限公司	蒋金华、郑 凯、高德华、张继强、赵万国、郭亚琦、张明坦、尚召云、李东辉、李海静	中国电建市政建设集团有限公司、中电建市政建设集团山东工程有限公司
218	绞吸式挖泥船水下疏挖河渠施工技术	中国水利水电第四工程局有限公司	王裕彪、赵海峰、梁守锦、李国会、樊晓燕、王正明、韩晓霞、赵有宁、王 燕、王忠海	中国水利水电第四工程局有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
219	基于高压旋喷药剂扩散半径的砷污染场地预氧化-稳定化联合修复施工技术	中国建筑第四工程局有限公司	陈 凯、季永新、叶辽羽、张在晨、王 丽、贾新卷、莫海钊、唐王龙、蒋 洪、梅嘉鑫	中国建筑第四工程局有限公司、中建四局工程技术研究院（技术中心）、中建四局安装工程有限公司
220	基于 BIM 技术的管道风管预制加工及安装技术	中铁北京工程局集团北京有限公司	王贺勋、刘小庆、秦超红、江乐特、齐旭燕、胡子昂、黄晓威、杨 彪、赵 旭、许贵生	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
221	套扣式早拆模板体系施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	吴和坤、单宏伟、任焯军、陈 涛、韩亚新、敖显平、何紫轩、周泳全	中国建筑第五工程局有限公司
222	垃圾焚烧电站污染综合防治技术研究与应用	中国电建集团河南工程有限公司	王晓琳、王 静、高 磊、王 鹏、王 辉、魏 强、王迎宾、郭培士、梁朝辉、李善红	中国电建集团河南工程有限公司
223	超高层异型截面钢结构智能机器人自动化焊接技术	中国建筑第五工程局有限公司	杨 坚、姜 超、王福顺、周 帅、朱学军、刘文胜、郑元武、赵振振、马庆华、李 阳	中国建筑第五工程局有限公司
224	智能施工升降机楼层自动门安装固定技术	中国建筑第八工程局有限公司	陈光福、陈小明、汪晓强、王 满、梁财政、王道新、全有维、顾 昊、张宝金	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
225	既有 MG450 跨线提梁机智能化升级改造技术	中铁七局集团郑州工程有限公司	秦洪义、陈记忠、张国岳、王秀民、秦海玥	中铁七局集团郑州工程有限公司
226	松散状卵石地层条件下旋挖钻自进式钢护筒快速成孔工艺研究	中交一公局第一工程有限公司	王楷翔、宋亚军、宫 亮、白 玉、柴 幸、庞少鹏、颜 帅、姚 刚、杜胜斌	中交一公局第一工程有限公司、中交一公局集团有限公司
227	隧道衬砌多点位径向带模注浆结构及工艺	中交路桥建设有限公司	邱伟超、张瑞平、王 玮、任东辉、李 琳、韩继春、孙宏亮、姜志光	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
228	地铁运维限界及轨道几何状态检测集成设备	中铁一局集团有限公司	刘耀强、王飞飞、付海林、张海尚、贺轩毅、张 峰、舒 杰、罗 远、杨 军、刘卫红	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团新运工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
229	受限空间条件下斜拉桥超宽长平台前支点牵索挂篮设计与支架法安装技术	云南省建设投资控股集团有限公司	张 平、李扑开、王 勇、范泽宇、赵向坤、李智刚、段玉龙、张泽文、李 梅、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
230	基于杂化改性的耐盐型混凝土内养护材料配合比设计与应用关键技术研究	中交二公局第四工程有限公司	李晓刚、白永厚、王晓川、张耀阳、秦云强、陈泽盟、雷晓辉、安炬峰、孙宝锋	中交二公局第四工程有限公司、中交第二公路工程有限公司、长安大学
231	装饰遮阳一体化玻璃幕墙装饰条设计及施工工法	中铁城建集团有限公司	张鑫全、门 彬、尹玉平、贺宏飞、曾 乐、关劼兮、郝建波、欧建东、徐 晨、王世迪	中铁城建集团有限公司、中铁城建集团有限公司总承包分公司
232	基于数理模型及 BIM 技术的土方平衡施工组织规划关键技术研究与应用	广西建工第五建筑工程集团有限公司	李书文、冯 颖、梁文鑫、丁育香、李相缘、诸葛英莉、孙宇晖、曾凡荣、李彩芬、王东萍	广西建工第五建筑工程集团有限公司、广西科技大学
233	简支转连续结构轨道梁后浇带体系转换施工技术	中建五局土木工程有限公司	曾昭武、周志强、刘明阳、苏汉斌、白小兵、邓家荣、刘青山、董 波、吴丽娟、樊秋琳	中建五局土木工程有限公司、中建五局广西建设有限公司
234	超大粒径砂卵石土层中深水基础围堰施工技术	中铁二局集团有限公司	朱强洪、王 军、陈瑞泰、高 昭、董正敏、周文武、彭亮英、李友明、白晓红、任德元	中铁二局集团有限公司、中铁二局集团新运工程有限公司
235	利用既有桥梁墩身接高改造施工技术	中铁大桥局武汉桥梁特种技术有限公司	王戒躁、江 湧、马晓东、娄 松、高盛锦、杨 涛、曹 寅、李邵远、李 伟、芦 亮	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局武汉桥梁特种技术有限公司
236	双曲线小曲率异形截面斜拉桥主塔关键建造技术研究	中国二冶集团有限公司	郑旭芬、张小利、郝海飞、郝艳波、武轶彬、史玉龙、刘 涛、崔 依、张 婷	中国二冶集团有限公司
237	BIM 技术助力大型商业建筑采光顶群施工	中建八局华中建设有限公司	刘斯豪、张 磊、王显博、邱 峰、王立红、符洪刚、郭小涛、裴 溢、毕雪明、张 雷	中建八局华中建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、中建八局西南建设有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
238	一站式地铁制冷机房施工关键技术	中建三局安装工程有限公司	吴 潇、刘 娇、雷 雨、杨 文、贺 程、韦晓欢、刘芳赞、姚佳铖	中建三局安装工程有限公司
239	西北湿陷性黄土地区海绵城市建设关键技术	中建生态环境集团有限公司	高叶松、刘晓静、张云富、郭钊搏、王宗葳、张 驰、夏 杨、赵 玲、金 涛、张 翀	中建生态环境集团有限公司
240	临近既有有线明暗挖施工开挖保护控制技术	中铁二局第一工程有限公司	宋文魁、朱小军、陆晓开、李正强、唐朝亮、程冬海、曾 进、柳小飞、蒲戴全、蔡成洋	中铁二局第一工程有限公司、中铁二局集团有限公司
241	镂空砖墙分段穿筋施工工法	中建八局第三建设有限公司	杨光旭、马 磊、汪东山、段鸿川、袁 堃、夏 勇、牟 凡、任海林、张 鹏、陈 俊	中建八局第三建设有限公司
242	城市核心区黑臭水体高效抽水清淤施工技术	中建五局土木工程有限公司	向官清、张 胥、刘文胜、邓家荣、赵泽云、严 星、张 欢、冉光页、代志勇、吴伟州	中建五局土木工程有限公司、中建五局广西建设有限公司
243	堆石坝面板智能抹面系统施工装备	中国水利水电第五工程局有限公司	赵云飞、张正勇、李亚军、李少波、李乾刚、丁一鸣	中国水利水电第五工程局有限公司
244	装配式屋面挑檐造型幕墙施工技术	中建八局第二建设有限公司	孙志伟、邢连杰、温连虎、苗兰涛、李 觅、张洪友、张振恒、胡 群、丁玉涛、李垚辉	中建八局第二建设有限公司
245	后张法预制梁预制施工及质量控制技术	中铁二局第一工程有限公司	谢 能、胡光全、何寿海、谢显龙、薛 晨、阮忠栌、朱小军、李 科、陈 攀、岳振阳	中铁二局第一工程有限公司、中铁二局集团有限公司
246	薄壁型海上风电塔筒双层叠装海运技术研究	中国水利水电第四工程局有限公司	李睿刚、周化锦、段鹏凯、刘宇轩、黎锦良、沈 杰、廖承桂、丁彦斌	中国水利水电第四工程局有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
247	基于装配式轻型移动平台的大跨度超高钢结构厂房屋面内板施工关键技术	中冶建工集团有限公司	刘金芳、刘观奇、张 望、李瑞雪、徐国友、余海林、黄 勇、王友鸿、黄 鹏、李 科	中冶建工集团有限公司、中冶建工集团重庆建筑工业有限公司
248	BIM 与三维激光非接触测量技术结合的数字化现场质量管控施工方法	青岛海川建设集团有限公司	邢春雷、吴 攀、袁得晓、滕 超、陈晓龙、胡立晓、董伟娜、刘 斌、周天马、单也笑	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、青岛市即墨区建筑业管理服务中心
249	深水基础浅覆盖层锁扣钢管桩围堰施工工法	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司	王 松、李孟新、刘 治、刘 波、龚文林、张壮壮、贾满全、赵艳龙	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司、中国铁建大桥工程局集团有限公司
250	超长管棚拉管法一次性穿越施工技术	中国电建市政建设集团有限公司	李圣瑞、张永琛、崔治峰、李磊磊	中国电建市政建设集团有限公司
251	球团链篦机检修技术研究与应用	中冶宝钢技术服务有限公司	谭文中、孙 慧、李宝平、李 飞、邹永荣、王 通、吴海平、黎晓临、李美树	中冶宝钢技术服务有限公司
252	超深流塑淤泥质状态下桩基及基坑支护设计与施工关键技术	中建八局第二建设有限公司	章鹏程、田寿俊、罗凯旋、李克昌、侯庆达、许宝辉、陶 军、章顺琴	中建八局第二建设有限公司
253	富水复杂地层“先隧后站法”地铁车站施工技术	中铁七局集团郑州工程有限公司	达建政、雷 勇、王利军、刘 浩、施 顺、李 宁、张 旭、李 森、赵鹏伟、郑智海	中铁七局集团郑州工程有限公司
254	高速公路装配式新型结构桩板式无土路基成套施工技术	中交一公局第九工程有限公司	周 宁、车承文、王 卿、谢 天、高 祥、张 记	中交一公局第九工程有限公司、中交一公局集团有限公司
255	浅水超厚流塑性淤泥地层埋入式承台施工技术	中交路桥华南工程有限公司	温东昌、吴 健、袁 锋、程高航、张敬弦、黄开开、魏鹏程、周海波、衡 亮、廖盛荣	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司
256	三桁式钢桁梁上部结构安装关键技术	中交一公局第五工程有限公司	张永利、张新锋、罗 亮、毛云波、刘 航、张惠波、张浩平、封仁博、杨 志、乔天飞	中交一公局集团有限公司、中交一公局第五工程有限公司、中交一公局海威工程建设有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
257	全自动温感、湿感箱梁喷淋养护系统	中铁二十局集团第一工程有限公司	刘海生、高永吉、孙引浩、赵昱颀、李金宝、汪 洋、李龙吉、薛青松、杨 阳、刘国志	中铁二十局集团第一工程有限公司、中铁二十局集团有限公司
258	新型电解水制氢装置施工技术	中国化学工程第十一建设有限公司	刘胜峰、刘体义、娄战士、张永昌、张京立、孔文轲、陈 磊、宋帅兵	中国化学工程第十一建设有限公司、上海河图工程股份有限公司
259	基于信息化技术的装配式混凝土结构住宅综合施工技术	中建八局第二建设有限公司	张 磊、郭鑫雨、张津铭、焦本君、张宝伟、张 生、任 鹏、周英久、甄 帅、王洪澎	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
260	大型钢结构 V 形支撑新型连接节点安装施工技术	中建八局第二建设有限公司	刘晓亮、王凤亮、王 宁、谭 冰、张海涛、李晓旭	中建八局第二建设有限公司
261	“海螺状”弧形外扩场馆复杂钢结构高效建造施工技术	中建海峡建设发展有限公司	王 耀、赵永华、涂闽杰、黄金城、张 乾、余 禧、陈苏闽、林 远、林 乐、叶 凡	中建海峡建设发展有限公司、中建海峡（厦门）建设发展有限公司、莆田中建建设发展有限公司
262	超大面积异型网架整体提升施工关键技术	中国核工业第二建设有限公司	郑 旭、杨旬安、李元业、刘 伟、谌 荣、陈 禹	中国核工业第二二建设有限公司
263	顺层破碎取料场边坡开挖与防治技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	马 炜、徐现启、邓才兵、孔买群、王招辉、罗坤东、刘章亮、柘文奎、吴留云、吴泽煌	中国水利水电第十四工程局有限公司
264	成都地铁 9 号线无人驾驶系统综合施工技术研究	中铁八局集团有限公司	郭相武、张志强、胡基冬、白 林、周 鹏、黄七五、邓佳威、刘光伟、杨 胜	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团电务工程有限公司
265	高桩码头长距离混凝土浇筑施工工艺研究	中交烟台环保疏浚有限公司	纪立强、刘万龙、黄家坪、李北振、吴明昕、王建军、熊豪男、沈维琳、孙焕宇、姜宇航	中交烟台环保疏浚有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
266	浅埋大断面铁路高瓦斯隧道悬臂式掘进施工技术	中铁北京工程局集团有限公司	王 朋、简发良、杨鹏涛、张毅佳、靳洲豪、赵 欣、衡少华、张 鹏	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
267	受限空间内富水地层现浇箱梁土筑基础施工关键技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	王平峰、颜凡新、王 琪、耿 军、谢艳希、章 宵、陈开石、吕 泽、张成林、舒海兵	中国水利水电第十四工程局有限公司
268	潮汐区海相土条件下CFG 桩施工方法	中国电建市政建设集团有限公司	时贞祥、张 玮、曹晨阳、陈 焕、来淑梅、孟令奇、屈灵致、叶维提、刘子超、邢成凯	中国电建市政建设集团有限公司、山东大学
269	乙烯乙二醇液体循环式热回收系统安装技术研究与应用	山西四建集团有限公司	张鹏颖、韩海军、李志仁、袁 雕、王 周、杨广平、冯灌龙、郝义凯、李 芳、葛 野	山西四建集团有限公司
270	自动化无人吊索具系统在吸力式三桩导管架基础施工中的应用	中交第一航务工程局有限公司总承包工程分公司	毛以雷、杜瑞刚、田博宇、孙景明、史栋栋、许白龙、吴启博、卢子余、张有坤、武千淳	中交第一航务工程局有限公司、中交第一航务工程局有限公司总承包工程分公司
271	基于 BIM 技术及仿真的曲线梁桥转体施工管理关键技术	中铁二十局集团第二工程有限公司	贾 伟、陈耀华、李继光、张启斐、刘晓松、张 建、姜守涛、牛铭杰、姜 函	中铁二十局集团第二工程有限公司、中铁二十局集团有限公司、中铁二十局集团第五工程有限公司
272	BIM+GIS 技术在高速公路项目管理中的应用	中铁北京工程局集团北京有限公司	王贺勋、刘洪河、秦超红、赵 旭、贾海强、徐鹏程、范永平、高书艳、刘怡伶、齐旭燕	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
273	一种适用于大直径球墨铸铁管的顶管机头	山西六建集团有限公司	宋红旗、张存贵、郝俊明、段志刚、李志刚	山西六建集团有限公司
274	UHPC 桥面板整体移动式模具系统技术研究	中交一公局第二工程有限公司	杨智勇、王东伟、兰胜强、张鹏飞、贺 今	中交一公局第二工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
275	盾体与基座液压交互前移式盾构快速过站新技术	中铁三局集团有限公司	齐晓明、刘小辉、贾 飞、张 磊、曹彦华、王东伟、李守东、安雅鹏、宋其超、张志超	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第四工程有限公司
276	地铁车站结构侧墙无轨式液压模板台车施工方法	中铁一局集团有限公司	赵向锋、盛俊云、陈运城、魏永洁、赖 宁、庄昭斌	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团（广州）建设有限公司、中铁一局集团有限公司广州分公司
277	路基边坡骨架基槽铣挖施工技术	中铁三局集团有限公司	曹 涛、张宁军、董 俊、马 良、苏雅拉图、贾 宇、汪理堃、薛 阳、肖佳欢、崔召奇	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团有限第二工程有限公司
278	浅覆盖层提升式栈桥施工技术	中铁六局集团有限公司	郭先锋、康振兴、张永富、梁光免、王鹏勇、晏 旭、方 程、陈世昌、范志欢、刘思捷	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团路桥建设有限公司
279	体育场馆多层曲面钢结构网架接续拼装顶升施工技术	北京市第三建筑工程有限公司	徐志强、张 弛、孙 亮、高 祥、夏石林、李浩然	北京市第三建筑工程有限公司
280	海上风电导管架基础钢管桩插肩式护筒“打钻打”技术	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	张剑锋、钟远峰、黄静音、穆泳生、黄 龙、庄馥蓉、曹关林、李浪涛、彭封全、武文成	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
281	高水位岩石地质大管径泥水平衡岩石顶管施工技术研究与应用	中国建筑第七工程局有限公司	史 魏、丁德亮、马贵红、张 宝、王光明、从珂珂、黄锴森、张文涛、吴 伟、宋永胜	中国建筑第七工程局有限公司
282	基于 BIM 技术电缆三维敷设及数字化安装关键技术	中国水利水电第六工程局有限公司	程龔玺、于晓军、沙旭东、时志华、张 卓、杨 浩、白 鹤、郝燕东、李鹏伟、刘一霖	中国水利水电第六工程局有限公司
283	多跨连续钢箱梁桥中跨单向悬拼施工技术	中铁上海工程局集团有限公司	胡松涛、贺宏波、陈军军、吴正义、刘耀富	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

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
284	高铁桥梁墩柱模板“以塑代钢”施工技术	中铁北京工程局集团有限公司	刘文生、宋伟峰、郭向阳、余安飞、蔡琦、尚亚新、黄应杰、刘永峰、付彪、姜小明	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第二工程有限公司
285	近海高密度住宅区超高层住宅施工关键技术	中建八局第二建设有限公司	张鹏飞、陈国光、耿泽、白晓宇、包希吉、张志国、葛源军、孙强、史锦辉、方乃浩	中建八局第二建设有限公司、青岛理工大学
286	复杂环境地下精密实验室结构建造关键技术	中铁二局集团有限公司	陈昭宇、王利瑞、李学友、肖平、周敏、何开伟、江操、谭祥国	中铁二局集团有限公司、中铁二局第四工程有限公司、北京交通大学
287	深层不良地质地基处理施工关键技术	中国新兴建筑工程有限责任公司	魏文康、郑林、张亮亮、赵萌、宋晓东、李海峰、张洪运、徐龙彪、刘凯华、许明泽	中国新兴建筑工程有限责任公司
288	悬浇梁多樘主桁架菱形挂篮同步滑移技术	中铁一局集团有限公司	吕永刚、陈泽伟、李洋、蒋进波、欧琼、徐成双、蒲军、刘娟锋、覃庆伟、吴特特	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团（广州）建设有限公司、中铁一局集团有限公司广州分公司
289	晋红高速公路复杂高墩与特殊工况下桥梁施工关键技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	刘立贵、王来所、侯孝军、王星、林峰垚、陈正聪、代路云、王晓莉、孔买群、张玉彬	中国水利水电第十四工程局有限公司
290	一种全位置自动焊接机器人	中国化学工程第六建设有限公司	袁莉、尹厚云、宋国粹、王三妹、金云	中国化学工程第六建设有限公司
291	装配式机房基于 BIM 的全生命周期数字化建造技术	山西省安装集团股份有限公司	李兆刚、史志鹏、张旭、尚泉森、宋文帅、王权、王戌峰、席贵春、王丰、顾豪	山西省安装集团股份有限公司
292	压型钢板组合楼板钢绞线辅助施工技术	中国建筑第二工程局有限公司	方国刚、韩正虎、袁帅、周胜利、王宏浩、汪岳松、谷振振、陈俊、吴益稳、周洋	中国建筑第二工程局有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
293	基于无线对讲、视频监控技术的“智慧工地”系统管理平台	中铁电气化局集团有限公司	张 平、罗 兵、王昕煜、李芝宏、郑 强、高靖岚、吴宝华、康 超、唐 荣、封思楠	中铁电气化局集团有限公司、中铁武汉电气化局集团有限公司城铁分公司、中铁电气化局智慧交通技术分公司
294	高温河谷地带高墩大跨径连续刚构桥 0#块核心技术	西南交通建设集团股份有限公司	郭军峰、刘正雄、郭小坤、秦文涛、郝 璐、洪碧武、祁振坤、谢秀云、李新燕、石 晏	西南交通建设集团股份有限公司
295	PC 构件标准化设计生产技术研究与应用	山东泰迅装配式建筑科技有限公司	孙晓莉、陈德刚、刘宗强	青岛青建理工建筑工业化研究院有限公司、青建集团股份有限公司、山东泰迅装配式建筑科技有限公司
296	滨海相城市道路软基处理技术	中建八局第二建设有限公司	冼绍波、邢灵敏、黄 旺、喻文强	中建八局第二建设有限公司
297	施工升降机电缆拖挂“断电+报警”施工技术	潍坊昌大建设集团有限公司	杨永泉、魏建玉、韩祯信、田 震、贾 栋、毛树强、徐增智、张 楠、刘振华、辛龙飞	潍坊昌大建设集团有限公司
298	高速公路互通立交钢混叠合梁施工技术研究及应用	中铁北京工程局集团有限公司	李 邓、吴彬彬、周建军、陈学彬、闫志峰、任晓光、莒海彤、张 龙、权 龙、焦朋乐	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
299	船型钢结构高空整体安装控制技术	上海宝冶集团有限公司	陈 晨、梁 尹、范国友、张 圳、周霞菊、杨 璠	上海宝冶集团有限公司
300	串珠状岩溶地层超长直径冲孔灌注桩施工工法	中铁七局集团第三工程有限公司	周宏伟、王 恒、李玉龙、徐小川、周艳霞、李星宇、吴登强、张再稳、李 震、史立峰	中铁七局集团第三工程有限公司
301	基于热环境智能调节的可变建筑表皮研究	中铁建设集团有限公司	王 磊、石 峰、孙亚男、张向东、冯 寅、张学玲、谭瑞娟、康建伟、吴侯锟、陈德举	中铁建设集团有限公司、厦门大学

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
302	龙昆南立交匝道完善工程 BIM+智慧工地综合应用	中交一公局厦门工程有限公司	张荣富、卢国庆、吴福居、范青、黄剑文、阳豪、甘翔	中交一公局厦门工程有限公司
303	临近人工湖富水区特殊路基综合处理施工技术	中建二局第二建筑工程有限公司	陈宇、冯立雷、樊鹏飞、霍旭强、马腾飞、张波、崔琪	中建二局第二建筑工程有限公司
304	绿色装配自锁式加筋土生态挡墙技术	青建集团股份有限公司	周丕杰、徐超、刘晓英、张玉斗、韩庆刚、李晓玲、王成山、王传雪	青建集团股份有限公司
305	超大面积基坑工程高效精致施工技术研究	老兵老兵（山东）建设集团有限公司	李景法、王洪新、刘龙、张鹏、徐文斌、薛志强、侍述振、李超、孙玮、闫春陆	老兵老兵（山东）建设集团有限公司、天元建设集团有限公司
306	环保型智能电磁加热沥青罐沥青拌合楼	安徽省路桥工程集团有限责任公司	赵南、赵小军、汤瑞、王凯、贺炳寅、钱程	安徽省路桥工程集团有限责任公司
307	扭王字块半自动化预制施工技术	中交（福州）建设有限公司	马春、王海南、李星奎、黄如旦、巫兴发、王海霞、林力、殷睿、张立、林晓宇	中交（福州）建设有限公司、中交第二航务工程局有限公司福州分公司、中交第二航务工程局有限公司
308	50m 级钢箱梁“一跨式”顶推关键技术	中国建筑第六工程局有限公司	强伟亮、李晓磊、王彦虎、李晓鹏、耿文宾、靳贺欣	中国建筑第六工程局有限公司、中建桥梁有限公司
309	封闭空间内温拌阻燃沥青混凝土施工工艺	中国二十二冶集团有限公司	崔江、郑忠良、李晓杰、朱焕柏、张建英、潘键、刘维康、赵春林、张靖华、王卫涛	中国二十二冶集团有限公司
310	现场钢轨闪光焊远程监控诊断系统	中铁一局集团有限公司	杨云堂、李育朝、张永成、王红刚、孙军红、胡达、田晓波、高林、冶子伟、李建伟	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团新运工程有限公司
311	盾构机盾壳包裹物处理技术	中铁一局集团有限公司	武金城、王俊英、王立波、马鹏、杨永强	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团城市轨道交通工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
312	无级调节两点支撑铝板幕墙关键技术	中建深圳装饰有限公司	曹亚军、郝 乐、江 益、梁 勇、叶良生、张义勇、沈应珍、曹明扬、袁 吉、龚正华	中建深圳装饰有限公司
313	钢结构装配式建筑 BIM 工程应用技术研究	中建科工集团有限公司	赵云龙、刘园浩、王 恒、许 波、张鹏飞、查道飞、李 旺、杨 坤、张永明、张永潭	中建科工集团有限公司
314	大型智慧医院综合施工技术研究	中铁十七局集团建筑工程有限公司	刘 杰、吕修峰、李周明、李晓春、曹亚楠、崔保录、李 军、常瑞立、叶 孟、刘金睿	中铁十七局集团建筑工程有限公司
315	水厂折板轨道法安装施工技术	广州市第一市政工程有限公司	李 贵、王 玉、李 明、钟志钊、陈宇超、王彧虎、黄 河、侯志威	广州市第一市政工程有限公司
316	气囊芯模成孔空心楼盖施工工艺	中建安装集团有限公司	江子华、宋 景、杨 昌、陈 康、陈 诚、陈欢欢、付义临	中建安装集团有限公司、重庆道同建材有限公司
317	预埋钢筋对接的组合套筒	陕西建工第五建设集团有限公司	安明明、柴彦昌、史宇驰、辛 力、张振国、王建刚、罗 睿、张雪峰、张 清、王长明	陕西建工第五建设集团有限公司
318	球形网架转换层内置提升吊顶施工技术	大元建业集团股份有限公司	刘 忠、蒋 璐、庞维聪、田 野、关延超、张路坤、刘玲玉、蔡 伟、赵 婧、白晓军	大元建业集团股份有限公司
319	桥接隧道内 T 梁预制和安装施工技术	云南建投第四建设有限公司	伍伦高、尹 彪、石茂发、金宪应、李启怀、李兆宇、夏光华、孙 杰、田景刚、杨 康	云南建投第四建设有限公司
320	大口径电力排管水平定向钻穿越施工技术研究	中国能源建设集团有限公司	彭国勇、李晓晖、李学荣、曹 飞、王 波、郭 俊、温 晴、余 群、韩振亚、冉 波	中国葛洲坝集团电力有限责任公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
321	深竖井混凝土预制件快速吊装施工技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	刘 伟、何 毅、熊富有、李海福、戴永成、张 炯、张朝泽、陈志远、侯禹同、熊晓杰	中国水利水电第十四工程局有限公司
322	现浇沉管隧道模板及支撑体系施工关键技术	中交一航局第三工程有限公司	潘 伟、刘 宇、王 坤、张 超、刘鹏飞、张海英、周松勤、朱峻言、王月婧、任春鹏	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第三工程有限公司
323	超高层装配式小户型保障房施工综合技术	中建二局第一建筑工程有限公司	尚红行、李 静、周春胜、罗晓生、黎圣章、陈振宇、盛 杰、杨学光	中建二局第一建筑工程有限公司
324	车载全站仪自动调平系统及变形监测技术	中铁上海工程局集团有限公司	贾春雷、范宝明、徐明发、刘习生、吴喃喃、袁 建、商科军、李 铨、蔡雅倩、陈欣怡	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
325	大跨度曲面双层网壳结构顶升施工技术研究	中铁八局集团建筑工程有限公司	胡晓光、黎建波、张东升、马策文、宋 扬、陈 龙、郑学军、王 昭、夏 露、赵柱明	中铁八局集团建筑工程有限公司
326	鱼状流线弧形双塔混凝土边主梁钢横梁组合结构斜拉桥综合施工技术	中铁十七局集团有限公司	孙宁宁、杜嘉俊、姜 涛、靳江海、唐文喜、单立国、贾方旭、吴廷威	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
327	数字化工程质量实测实量关键技术	中建三局第一建设工程有限责任公司	万会龙、涂 刚、陈莹桃、王远航、龚能凯	中建三局第一建设工程有限责任公司
328	艰险山区复杂地质大角度大断面隧道式锚碇锚固系统精确定位技术	中铁大桥局集团第五工程有限公司	赵 伟、雷 捷、夏焕文、常建增、王 佳	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	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
329	艰险山区复杂环境条件下大型桥梁交叉枢纽支架体系	中国水利水电第五工程局有限公司	彭名君、韩敬泽、罗 臣、苟三江、袁幸朝、郑文全、周平	中国水利水电第五工程局有限公司
330	外墙外保温一体化施工技术	中国电建集团河南工程有限公司	张俊杰、李 芳、郭尊理、赵 鹏、刘亚东、张 强、许恒强	中国电建集团河南工程有限公司
331	悬索桥智能辅助快速调索系统	中交武汉智行国际工程咨询有限公司	马 飞、赵 璐、向颖刚、张贵恩、万嘉辉、万宵愉、李建强、陈富强、李盼盼、郭彬彬	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
332	单层轻质条板墙板自承重房屋体系	新疆德坤建材有限责任公司	刘 健、宋传新、熊 婷、曾春元、袁 贞、王学良正、杨乐乐、殷慧莉、孙 毓、尚建辉	新疆德坤建材有限责任公司、新疆生产建设兵团第六建筑工程有限责任公司
333	大型楚风文化馆官帽及铠甲造型幕墙施工关键技术研究与应用	中建八局华中建设有限公司	谢正涛、张 磊、王显博、王立红、邱 峰、李 黎、黄俊岚、陶自强、毕雪明、张 雷	中建八局华中建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、中建八局西南建设工程有限公司
334	高大空间内中空 PVC 密肋墙施工技术	中建八局第二建设有限公司	魏 来、张宝伟、焦本君、贾德路、张 振	中建八局第二建设有限公司、北京绿城易筑科技有限公司
335	自制移动式平台及找正工具快速安装大型钢结构成套施工装备	中国化学工程第六建设有限公司	桂绍庸、刘 震、张奇男、周 华、韩彦招	中国化学工程第六建设有限公司
336	皮带机运行长寿化技术研究与应用	五冶集团上海有限公司	周跃庭、冯朝刚、王苟芳、王向平、李德兴、刘九朝、纪 严、赵 功、刘旭勃	五冶集团上海有限公司、中国五冶集团上海有限公司
337	城市深基坑满水带压管网接驳施工技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	丁文义、李学波、於 波、蔡桂安、谭建国、孔得宽、邱文君、张兴旺、刘 林、康文字	中国水利水电第十四工程局有限公司
338	盐碱地区大型海绵设施施工关键技术	中建八局第二建设有限公司	李金丰、刘伟锋、余若凡	中建八局第二建设有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
339	高速铁路节段拼装简支箱梁短长线台座结合法预制施工技术	中铁北京工程局集团有限公司	袁 杰、陈长宇、满超群、刘 猛、康北强、任高强、任晓兵、吴嘉远	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第六工程有限公司
340	隐蔽型岩溶隧道安全快速智能施工动态调控技术	中交一公局第八工程有限公司	张志鸿、周 杰、史春宇、康 飞、岳星辰、张卫凡、刘士萌、焦景涛、罗忠明、杜恒凯	中交一公局第八工程有限公司、中交一公局集团有限公司、河南省西浙高速公路建设有限公司
341	轨枕硫磺锚固用智控电磁熬浆装置	中铁一局集团有限公司	刘树公、黄建新、任福中、王永刚、米 虎、王圣洁、王效委、颜景润、文 竹	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团新运工程有限公司
342	浅覆盖层钢管桩基础施工工艺	江西省交通设计研究院有限责任公司	余炳兴、刘玉华、吴 飞、陈 晔、谢 群、杨卫华、余少华、裴辉腾、詹绍伟、黄志坚	江西省交通设计研究院有限责任公司、江西省交通工程集团有限公司
343	狭小地形条件下 64m 简支箱梁移动支架法节段拼装施工技术	中铁北京工程局集团有限公司	王永刚、陈 彬、张 军、张龙彪、闫 岐、郑 蕾、李建伟、夏 珂、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
344	高精楼面结构与找平层一体成型施工技术	深圳市建工集团股份有限公司	蔡志赢、陈金龙、孟阳庆东、吕泽雄、曹康华、李 强、林立强、李小月、郎宇飞、陈杰邦	深圳市建工集团股份有限公司
345	大悬挑空间钢结构分区卸载技术	中国十七冶集团有限公司	胡 义、裴杰飞、关永莹、郑玉鹏、白宝成、王芳君、郭彬荣、柴雪斐	中国十七冶集团有限公司
346	企业级 BIM 环境搭建与应用技术研究	中铁武汉电气化局集团有限公司	刘 洋、李逸群、王 颖、赵中敏、徐 灏、李顺成、刘劲磊、祝晓红、吴荣超、王 威	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、华东交通大学
347	基于 IMS 惯导系统轨道检测仪在高速铁路无砟轨道长轨精调中的应用研究	中铁七局集团武汉工程有限公司	李文平、耿信财、穆智军、柳细才、周远杰、黄 都、施祥鹏、白洪林、黄书发、朱银高	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团武汉工程有限公司、北京交通大学土木建筑工程学院

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
348	BIM 技术在高速公路预制梁场规划与梁体生产信息化管理的应用	中铁七局集团有限公司	徐远宏、徐长友、苏拴群、郭炜欣、袁义华、邹明、孙浩铭、王隽夫	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团第四工程有限公司
349	振捣与抹平一体化混凝土浇筑装置研发	中核华辰建筑工程有限公司	李宏、王延强、畅晨鹰、苏春霞、李苗、晏超、王庭轅、任建银、安帅帅、南二明	中核华辰建筑工程有限公司
350	寒区预加热法 SMA 同步超薄层罩面施工工艺	黑龙江龙捷市政轨道交通工程有限公司	任镜达、李立红、李刚、周英勇、张希宏、崔显岐、张贺、赵明峰、周舰航、邵云野	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四工程有限公司
351	空腹式欧本桁架模块化安装技术	中国十七冶集团有限公司	蒋福生、虞文明、王聪聪、李波、张强	中国十七冶集团有限公司
352	防浮笼的全套管咬合灌注桩施工技术	中铁南方投资集团有限公司	陈思明、罗嵩、康林、白伟、孙明祥、杨鑫、关振长、黄金峰、李展峰	中铁南方投资集团有限公司、福州大学
353	BIM 技术辅助地下连续墙施工工法	中铁建工集团有限公司	杜玺晨、侯朝、宋筱、杨阳、宋永涛、张悦、邢旺、李宇飞、祝佳伍、韩刚刚	中铁建工集团有限公司
354	自适应转向一体化模板台车	中交（广州）建设有限公司	赵志江、易辉平、庾凯迪、杨光文、崔永盛、许杨、李梦轩、包正勇、余鑫、段文圣	中交（广州）建设有限公司
355	一种富水砂卵石地层盾构施工防止刀盘板结及喷涌的施工技术	中铁北京工程局集团有限公司	卢姗青、郭琪琪、钟勇、胡绍彬、许燕、候建林、王俊森、代珂、李鹏、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
356	可移动式支撑胎架	中建钢构工程有限公司	周元兴、谢成利、邓德员、胡从柱、李以登、洪兆林、黄伟、陈冰	中建钢构工程有限公司、中建钢构广东有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
357	基于 ABAQUS 的钢结构整体焊接变形的数值模拟技术	北京市机械施工集团有限公司	翟鹏程、高永祥、刘海龙、胡鸿志、庄会云、孟书斌、韩蕊、王香华、杨松、王策	北京市机械施工集团有限公司
358	大型工字钢混组合桥梁高效制作施工技术	中国水利水电第四工程局有限公司	李生福、翟超、唐明金、李欣威、徐志国、马敏敏	中国水利水电第四工程局有限公司、中国水利水电第四工程局有限公司四川桥梁分公司
359	山区大型特高位危岩群勘测识别及治理措施研究	中交一公局第一工程有限公司	宋亚军、王楷翔、宫亮、庞少鹏、白玉、柴幸、颜帅、杜胜斌、姚刚	中交一公局第一工程有限公司、中交一公局集团有限公司
360	高海拔高寒地区智能高精度直流电阻测试仪关键技术的研究	中铁武汉电气化局集团有限公司	张忠良、张俊、孙明黎、王威、杜锦骥、栾小勇、李顺成、何明全、左志阳	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、华东交通大学
361	装配式住宅外墙构件安装施工技术	中铁上海工程局集团有限公司	胡松涛、陈峰、贺宏波、吴正义、徐俊	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
362	基于 UHPC 的高耐磨混凝土地面研究与应用	荣华建设集团有限公司	李海生、侯东帅、张旭、于海洋、孙宏伟、张春艳、王帅	荣华建设集团有限公司、青岛理工大学、荣华智能集成建造科技有限公司
363	沥青混凝土施工温度可视化馈控与智能化设备研究	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	马铭聪、杨文、俞灿楠、杨彪、李可建、任金明、王鑫、向阳、邵红彬、杨鹏	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
364	分离立交桥梁顶升改造关键技术	中交一公局第五工程有限公司	张永利、张新锋、刘航、罗亮、毛云波、赵春华、葛飞、范海宾、苏树	中交一公局集团有限公司、中交一公局第五工程有限公司
365	大坡度曲线桥梁转体施工技术	中铁大桥局第七工程有限公司	陈刚、曾胜、桂朋、陈开桥、宋宇阳、余昆、张友光、王曦成、徐烨、刘孩	中铁大桥局第七工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
366	DXJJ-2 型吊弦间距测量仪	中铁电气化局集团有限公司	李 鹏、强德军、罗 庆、李周杰、吴杰坡、王 伟、陈晓华	中铁电气化局集团有限公司
367	一种基坑土方开挖后固化回填二次利用施工技术	中国建筑第二工程局有限公司	张后利、彭 超、罗 程、韩景扬、黎春宏、林 晶	中国建筑第二工程局有限公司
368	整体喷筑复合墙体及喷筑机器人应用技术	中建八局第一建设有限公司	王 勇、王 旭、马贤涛、冯泽权、秦林辉、尚刘威、李 巍、高志龙、郭相凯、朱 磊	中建八局第一建设有限公司
369	超长地下室墙体竖向裂缝控制施工技术	中国冶金建设协会	毕胜利、魏鹏飞、宋志强、朱 飞、杨 宁、王海燕、叶少琛、张佳佳	中国十七冶集团有限公司
370	城市桥梁的预应力钢板桩式挡土墙施工技术	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司	张书博、李元涛、赵新宇、陶冬冰、王明哲	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司
371	基于 BIM 技术的地下洞室施工三维可视化地质预报的方法	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	李 梦、段 斌、刘晓东、周 相、庞 琦、刘立峰、王海胜、李尔康、冯德强、丁 硕	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、国能大渡河金川水电建设有限公司
372	建筑二次结构装配化施工及高精控制施工技术	天元建设集团有限公司	曹佃征、王民江、李 兵、吴照良、井士龙、郭学宝、付用学、杨 凯	天元建设集团有限公司
373	一种盘扣支架整体移动装置及其施工方法	中建五局土木工程有限公司	刘 伟、罗 英、林 瑜、杨群敏、骆泽聪	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
374	全现浇墙体窗洞企口止水施工技术	湖南省第四工程有限公司	李军林、黄常青、文建国、袁 舟、曾德军、刘姣兰、肖 玲、黄 彬、曾志辉	湖南省第四工程有限公司
375	丹河新城金村起步区教育园区晋城市中等专业学校新建教学楼及宿舍项目-科技市场3A 级装配式办公楼施工技术	山西建筑工程集团有限公司	赵 飞、李 鹏、张国飞、杨 凯、柳亚飞、朱前杰、孟 元、刘佳宁、白昌盛、王艺婷	山西建筑工程集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
376	卫生间排水系统模块化安装技术	天元建设集团有限公司	卜令刚、苗 哲、赵 峰、姚新贵、张 磊、魏云强	天元建设集团有限公司
377	岩质边坡削坡植生袋围堰造坑移植复绿施工工法	核工业井巷建设集团有限公司	王雪林、魏盛辉、谢超超、张 骋、靳继华、张 杰、汪孝辉、王 帅、郭辉亮、李月宝	核工业井巷建设集团有限公司
378	沙质地层临时边坡快速低成本防护施工技术	中国水利水电第五工程局有限公司	邵 祥、杨小华、王 昭、韩 静、赵维刚、赵显财、阮文凯、邹 强、覃润峰、唐国庆	中国水利水电第五工程局有限公司
379	应急项目装配式快速建造施工工法	深圳市建安（集团）股份有限公司	夏 芬、王之学、揭双全、陈兰生、邵 帅	深圳市建安（集团）股份有限公司
380	一种建筑垃圾制备再生建筑材料关键技术研究及应用	青岛亿联建设集团股份有限公司	孙德伟、薛 鹏、孟祥宾、辛茂杰、臧 鑫、孟 坤、孙兴盛、李 璟、韩传伟、丁 丁	青岛亿联建设集团股份有限公司
381	圆柱面环向抹灰及氟碳漆饰面施工技术创新	中建八局第三建设有限公司	雷 立、邵学军、付效铎、张学锋、全有维	中建八局第三建设有限公司
382	模块化建筑快速安装技术	中冶天工集团有限公司	刘 鹏、李显峰、李浩然、王 刚、李伍换、李宏亮	中冶天工集团有限公司
383	大型方舱隔离点快速建造关键技术与应用	天元建设集团有限公司	薛远龙、鞠永良、白树选、安百平、戚泽宏、朱效凯、李常洪、王金委、聂秀兰、孙善军	天元建设集团有限公司
384	一种应用于全预制拼装隧道中的 中隔墙安装设备	中交隧道工程局有限公司	朱美恒、杨 光、高俊华、吴 双、李永波、魏代伟、杨 琴、时 佳、闫海磊、张晓锋	中交隧道工程局有限公司
385	复杂城市环境引水管道顶管成套施工技术	中铁二十三局集团有限公司	董世斌、吴行州、赵文波、杨俊东、曾勇霖、聂怀圣、曹 东、刘少华、宋晓旭、张 聪	中铁二十三局集团有限公司、中铁二十三局集团第四工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
386	城市环境敏感区域新建隧道近接既有隧道施工技术	中铁七局集团郑州工程有限公司	朱传华、黄文蔚、王军鹏、宋成建、刘子扬、周旭宁、王启明、毋京京、田智超、张亚磊	中铁七局集团郑州工程有限公司
387	建筑工程地下室封闭、防水协同技术体系研究	成都建工第八建筑工程有限公司	郑永丽、王 恒、廖家前、田君雷、孙乙平、刘峡岑、杨永丹、蔡宗睿、谢元亮、董世才	成都建工第八建筑工程有限公司
388	超高深垂直竖井压力钢管安装及自动埋弧横焊焊接技术	中国水利水电第五工程局有限公司	阮佳磊、姜如洋、张志新、杨井保、严海峰、汪观鸿、笪 中	中国水利水电第五工程局有限公司
389	高速铁路预制箱梁工厂化钢筋加工绑扎施工技术	中铁三局集团广东建设工程有限公司	高奋琪、唐晓明、赵旭利、徐邦明、龚 杨、薛怀玉、朱嘉伟、王发根、毛会杰、郭文凯	中铁三局集团广东建设工程有限公司、中铁三局集团有限公司
390	超临界锅炉钢架分层安装施工技术研究	山西省安装集团股份有限公司	李文元、梁 波、雷平飞、杨娟香、马德慧、李廷彪、原晋东、苏美凤、解 璐、任 琰	山西省安装集团股份有限公司
391	适用于曲线和纵横坡的桥梁施工顶推装置	中交二公局第五工程有限公司	朱小金、王 博、杨 敏、吴建军、鲜 亮、余 周、武尚伟、李 博、郭雷刚、巨润泽	中交二公局第五工程有限公司
392	富水隧道分序动态顶水超前帷幕注浆施工技术	中铁五局集团有限公司	童甲修、鲁 新、凌 涛、罗 元、周 浩、刘云龙、彭学军、汤 宇、童 昌、符 谦	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
393	感潮河段倾斜河床双壁钢套箱围堰着床施工技术	中铁大桥局集团第四工程有限公司	王胜虎、徐 菲、赵婷婷、沈坚羽、郇 静	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局集团第四工程有限公司
394	异形清水结构-多曲率平锁扣系统钛锌板幕墙综合施工技术	中建八局第二建设有限公司	鞠习超、徐 超、张宝伟、张明敏、焦本君、吴文旭、吕目康、张栢铭	中建八局第二建设有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
395	高层建筑轻量型仿古屋檐配套施工技术研究与应用	中国建筑第二工程局有限公司	金海明、王忠信、高磊、张杰、张凤言、晁红涛、张瑶、储玉龙	中国建筑第二工程局有限公司
396	炎热重载硬质石油沥青路面面层施工技术	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司	朱有伟、刘明、李洪武、董连续、孙雪辉、陈博学、李升亮、邵云野、付新新、任镜达	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司、黑龙江龙捷市政轨道交通工程有限公司
397	超长芯柱嵌岩导管架基础钢管桩产业化制作技术研究	中国水利水电第四工程局有限公司	张威、张浩然、赵亚佼、周艺、吴华彬、路征儒、孙亮、杨涛	中国水利水电第四工程局有限公司
398	防截污干管倒灌智能分流井——让污水不走回头路	中交第二航务工程局有限公司	郭志伟、贾智谋、操金金、刘庆茶、惠晓晓、胡勇虎、闵金洲、蔡波、吴亢、李晓龙	中交第二航务工程局有限公司
399	宿鸭湖绞吸式挖泥船远程施工管理系统的应用	中铁二十局集团第五工程有限公司	吕岩、丁仕强、庞旭洋、贾志杰、李娴、师蕾	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
400	高寒湿地软基直填区段灰土固化路基施工技术	黑龙江省龙建路桥第二工程有限公司	潘旭、王金波、温汉强、黄喜冬、王宇鹏、张众、任镜达、孙洪鹏、李驰、王家宝	龙建路桥股份有限公司、黑龙江省龙建路桥第二工程有限公司、黑龙江龙捷市政轨道交通工程有限公司
401	高速公路浅埋隧道穿越松散堆积体施工技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	李秀龙、孙小强、陈毅、张瑶、皮艳雄、杨红建、角正严、杨贤飞、张涛、程桂	中国水利水电第十四工程局有限公司
402	复杂环境下软土地区深基坑关键施工技术研究	中国建筑第七工程局有限公司	林国潮、姜俊杰、凌礼贤、司翔、黄河、陈新昌、柴吉元、陈娇芳、林志辉、赵敏	中国建筑第七工程局有限公司
403	道路路基填筑智能压实施工技术	中建七局国际工程建设有限公司	郝绍金、章海涛、梁孟孟、钱光耀、龙祝仙、建阳阳、李志刚、李亚、杨彩伟、张达	中建七局国际工程建设有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
404	青藏高原铁路拱桥大直径钢管拱管内超千方砼顶升技术	中铁广州工程局集团有限公司	张应红、王贵羽、朱志钢、张立军、汪仁华、王学栋、孟庆、杨景新、熊文字、况昌生	中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团桥梁工程有限公司
405	水中裸岩锁扣钢管桩结合混凝土锚固桩围堰施工技术	中铁广州工程局集团有限公司	张应红、王贵羽、陈华梁、罗阳明、谢光宇、郑贤超、孟庆、翁建栋、高如亮、韦景森	中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团桥梁工程有限公司、广西南玉铁路有限公司
406	白洋淀内源污染综合整治技术应用研究	中交天航环保工程有限公司	卢东博、王琦、钟瑞、徐鹏、张汉卿、张帅、刘贞、王苗苗、李永琪、郑虎	中交天航环保工程有限公司
407	基于高性能纤维增强复合材料（FRP）的收费站安全岛柔性防撞装置研究及应用	北京市政建设集团有限责任公司	李琳、逯平、赵昕、马跃东、范立新、林海宝、黄鑫、王开兴、白月兵、王嘉兴	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
408	日字断面高墩钢筋节段分区整体安装施工技术	中交路桥建设有限公司	赵鑫、应世明、张镇东、赵勃、汤成龙、包平、西克新、刘鸿源、苏建奇	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
409	抗裂混凝土成套技术开发研究	中铁三局集团有限公司	石明宾、曹彦华、王克鹏、马长江、申惠波、王昕、孔伟鸣、杨旺只、李华文、张青雨	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第四工程有限公司、中铁发展投资有限公司
410	基于BIM+RTK技术的施工现场平面布置的应用研究	河北建设集团股份有限公司	孙倩倩、赵东、张硕凯、朱海龙、张义斌、赵云志、李文龙、孟晓星、王帅、宋金	河北建设集团股份有限公司
411	高速公路大厚度并机、分机摊铺一次成型水泥稳定碎石基层施工技术	中交一公局集团有限公司	刘永胜、谭强、邹彪、乔永和、王伯全、张记、李成、王川、徐博、肖存伟	中国交通建设股份有限公司、中交一公局集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
412	多曲率不等跨外倾钢拱施工技术	中建科工集团有限公司	冯 健、张新贺、丁九洲、宋冬泽、马梓轩、黄 化、杜 颢、薛玉建、李瑞杰、李永阳	中建科工集团有限公司、中建钢构工程有限公司、中建钢构天津有限公司
413	自行式仰供栈桥研究	中铁十五局集团第四工程有限公司	王可增、刘顺成、谢亚利、李 斌、余 超、郝国栋、周叶飞、刘国鹏、黄永生、苏 晨	中铁十五集团第四工程有限公司、中铁十五局集团有限公司
414	直流电缆终端头自动加工平台研究	中铁电气化局集团有限公司	沈 超、杜振江、胡豪华、段盼盼、罗永康、徐 亮、王 兵、刘大勇、李小明	中铁电气化局集团有限公司
415	长距离多地质输水管道安装技术	山西省安装集团股份有限公司	胡文强、刘志宏、王鹏伟、刘宁苹、李炉平、田雷馈、温利娟、王 慧、赵慧军、秦晓敏	山西省安装集团股份有限公司、湖北山安建设工程有限公司
416	秦岭山区复杂地质条件下短隧道群施工关键技术	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司	盛平青、陈 伟、钟小军、王 庆、艾元亮、黄 洋、郭韵琦、周长伟	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司
417	港口散货系统物料转载料流控制技术	中交一航局安装工程有限公司	陈思龙、刘洪宝、杨永良	中交一航局安装工程有限公司
418	预拌流态型固化土桩基溶洞处理施工工法	中国水利水电第九工程局有限公司	赵京燕、李国耀、沈云兵、段凤祥、张 良、赵雪彤、耿东红、张 兵、黄国锋、王功存	中国水利水电第九工程局有限公司
419	630MPa 高强度钢筋在非预应力筋中的应用	中国建筑第五工程局有限公司	何宝佳、谭乃豪、刘 小、王建伟、钟建宇、杨柳、张新 宇、叶雄涛、刘小川、林纪涛	中国建筑第五工程局有限公司、中交建冀交高速公路投资发展有限公司、中国建设基础设施有限公司
420	拱锚喷工艺施工工法	四川公路桥梁建设集团有限公司	陈云平、赵刚应、方 烨、曹爱明、刘 鹏	四川公路桥梁建设集团有限公司、四川公路桥梁建设集团有限公司公路隧道分公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
421	扶壁式免换撑结构及施工技术	中建三局第一建设工程有限责任公司	董晓刚、刘晓明、刘 涛、叶阳明、何 邦、吴 彪、鲜运臣、俞佳航、蔡立东、殷建伟	中建三局第一建设工程有限责任公司
422	基于 BIM 与无人机倾斜摄影的施工模拟仿真及导改分析技术	中建八局第二建设有限公司	张鹏飞、王允帅、王 冰、包希吉、张誉镪、张 超、雷其刚、周洪涛、陈 斌、王相伟	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
423	挡土墙泄水孔反滤器的研制	广西正远电力工程建设监理有限责任公司	吕佳鸿、黄 航、刘向远、刘 华、蒋本红、黄国辉、盘 彪、罗宝钱、朱能富	广西正远电力工程建设监理有限责任公司
424	全砂层地质复合桩基旋挖钻施工技术	中交第二公路工程局有限公司	苏 洋、刘 江、任 武、董贵印、张其玉	中交第二公路工程局有限公司
425	建筑工程室内移动放线机器人	深圳海外装饰工程有限公司	陈汉成、胡利进、姬卫星、白利恒、刘 明、陈智坚、刘冠华、程路杨、邓宇宸、胡羽升	深圳海外装饰工程有限公司
426	TCP 塑石假山施工技术研究	中国五冶集团有限公司	何 容、周 毅、黄文虎、张登瑜、康 浩、曹 永、周凯捷、张大勇、王 昆、曹 振	中国五冶集团有限公司
427	大跨度连续梁拱组合桥优质高效施工技术	中国水利水电第七工程局有限公司	范道林、张巨会、林晓旭、马均阳、刘清名、黄照元、游 翔、杨才亮、黄艳梅	中国水利水电第七工程局有限公司
428	紧邻高边坡超大复杂偏压深基坑施工关键技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	惠世前、庞林军、周跃飞、郭 福、杨光武、龚 超、耶律根迪、彭喜军、贺治鹏、陈翕和	中国水利水电第十四工程局有限公司
429	综合管廊小尺寸盾构始发井分体双土压同轴线双向始发关键技术研究	广州市市政集团有限公司	梁 欢、洪汉江、温亦品、林塬和、刘焕城、赖淦松、朱广文、邓文辉、辛昌华、任文武	广州市市政集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
430	施工现场永临结合利用光导管通风防霾三位一体绿色施工关键技术	青岛建祥建设集团有限公司	马汝奎、郭收田、崔玉军、蔡文超、刘鸿娟、秦兆阳、迟廷凯、贾桂刊、唐明宇、李俭光	青岛建祥建设集团有限公司、中启胶建集团有限公司、青岛康太源建设集团有限公司
431	大型仓储项目隔墙条板安装辅助设备及直立安装施工技术	中天建设集团有限公司	楼亚东、曹跃军、楼 赞、黄嘉琪、何骏炜、陈慧娜、马云晋、黄政哲、陈 隆、李 明	中天建设集团有限公司、浙江中天恒筑钢结构有限公司
432	预制装配式涵洞施工技术	山西昔榆高速公路有限公司	魏 杰、梁新春、宋庆瑞、张静晓、成治纲、许桂青、郭 宏、郭 杰、张星全、裴富国	山西昔榆高速公路有限公司、长安大学、山西路桥第六工程有限公司
433	山区地形大断面排洪沟施工技术	中铁二局第五工程有限公司	杨 刚、杨 山、魏 源、刘 泽、尹 培、龚 平、梁肖江、龙科模、戚致诚、倪俊杰	中铁二局第五工程有限公司、中铁二局集团有限公司
434	新型 HJ 外墙外模板现浇混凝土复合保温一体板关键施工技术	青岛建祥建设集团有限公司	马汝奎、王光年、张泽帅、王金平、张 峰、秦兆阳、唐明宇、李孝伟、李曦光、周 远	青岛建祥建设集团有限公司、中启胶建集团有限公司、青岛康太源建设集团有限公司
435	大型立交枢纽改扩建 BIM+智慧建造施工应用与实践	中建华东投资有限公司	李国光、徐吉祥、闫 磊、陈 玮、刘 峰、任 飞、米 博、景银超、郝勇健、关 涛	中建华东投资有限公司、中建一局集团建设发展有限公司、中国建筑一局（集团）有限公司
436	利用太阳能发电的智能控制缆沟通风装置的研究	内蒙古送变电有限责任公司	黄 吉、程广通、段 军、班效民、卜玉纯、刘中升、书 宇、赵继东、王冠雄、刘 畅	内蒙古送变电有限责任公司
437	拌合站水泥罐粉尘回收再利用设备	中铁四局集团有限公司	孙易男、李俊虎、郭振亮、江正峰、孙飞龙、王 雨、卢豪豪、陈 建、张仕超、龚灏源	中铁四局集团有限公司、河南省济新高速公路有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
438	框架式幕墙装配式施工技术	中建二局第一建筑工程有限公司	陈 猛、杨 欣、罗晓生、李 静、赵 达、施坚坚、李卿博、李 尊、郑 三、刘广亮	中建二局第一建筑工程有限公司
439	智能断点识别自动喷涂外墙涂料施工技术	中建海峡（厦门）建设发展有限公司	王 耀、黄金城、杨挺杰、张晓辉、黄志河、张根苗、王镇翔、余嘉琪、李惠平、杨维彪	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、中建海峡（福建）智能装备科技有限公司
440	机场航站楼不规则双曲面屋盖系统综合施工技术	中铁九局集团第四工程有限公司	杨金林、栾 华、张 男、张 莉、任 杉、张凤谦、张铭原、张睿仁、李应旭、林美杉	中铁九局集团第四工程有限公司
441	基于 BIM 技术的幕墙复合连接关键优化方法	华联建筑科技集团（青岛）有限公司	冯玉龙、吴 攀、迟庆娟、周天马、吕培刚、史乃龙、刘 晓、滕 超、张黎明、李 帅	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、青岛理工大学
442	装配式箱涵预制施工技术	中铁北京工程局集团有限公司	袁 杰、邬苏凡、陈长宇、赵龙祥、门 力、刘鹏飞、郭 晨、任高强	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第六工程有限公司
443	新型高层钢结构住宅体系的集成创新与应用	中建科工集团有限公司	陈华周、张相勇、俞 浩、张鹏飞、张 旭、李静姝、马 彬、郭发强、鲍科峰、高 洁	中建科工集团有限公司
444	无损组合工字钢柱回顶施工技术	中天建设集团有限公司	卢文杰、陈 亮、班廷首、李 兴、赵琅珀、韦志淑、王桂勇、潘润东、沈金铭、王海峰	中天建设集团有限公司、广西仰创科技有限公司
445	预制箱梁湿接缝施工技术	天元建设集团有限公司	裴兆波、赵东宁、何乃国、陈良旭、刘培明、全传学、王浩林、周先鹤、杜明胜、陈立生	天元建设集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
446	沿海地区公路预制箱梁“模块化、信息化”施工技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	张春洪、刘芳明、鲁永坤、常二广、潘海洋、刘学民、李良伟、赵飞章、赵柏念、成林	中国水利水电第十四工程局有限公司
447	TBM 导台法长距离快速空推施工技术	中铁十局集团第一工程有限公司	孟志明、栾朝翔、朱京明、孙世奇、周向东、陈建超、王祥春、王毅、王前前、刘明山	中铁十局集团第一工程有限公司
448	多折面梯形玻璃幕墙快速建造技术	中国五冶集团有限公司	吕哲、李维、王成、曹丘、吴超俊、童超、林骏、胡天波、陈达书	中国五冶集团有限公司
449	裸岩地质水中钢板桩围堰施工技术	中交路桥华南工程有限公司	吴健、肖旭、刘爱平、柴伟、郑诚诚、张敬弦、谭林华、张凤凰、郭剑飞、王志楠	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司
450	钢构车间生产全过程管理系统研究与应用	山西建投晋东南建筑产业有限公司	李勇胜、郭正鹏、李辉、李鹏鹏、王利敏	山西建投晋东南建筑产业有限公司
451	一种刚架拱桥钢构件深化加工与安装施工技术	中国十七冶集团有限公司	姚卫平、陶家长、孙嘉敏、于华、王福明、孙俊、邵文耀、张松、郑东昕、王浩	中国十七冶集团有限公司
452	地下室底板疏防水一体化施工技术	中建三局第三建设工程有限责任公司	廖继、王军、陈练、王晓峰、向波丞	中建三局第三建设工程有限责任公司

优胜成果（700 项）

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
1	冰雪天气道路抗凝冰技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	王晓云、张 洁、范仲涛、伊善丽、刘连宝、王义福、李昊伟、杨列法、张树伟、时 利	济南黄河路桥建设集团有限公司
2	箱型多样组合安全通道装配施工工法	中国铁建股份有限公司	曾 准、胡成兵、潘寿东、金仁贵、王凤喜、王 蕾	中铁十六局集团第三工程有限公司
3	基于 BIM 及倾斜摄影的边坡支护施工技术	中建八局第二建设有限公司	张 峰、王超凡、郭俊海、赵庆洪、何华钦、丁修功、左 振	中建八局第二建设有限公司
4	垃圾焚烧锅炉狭窄空间快速安装技术研究与应用	中国五冶集团有限公司	杨汉林、周吉日、朱发东、杨 凯、何 涌、潘贞君、赵中华、蒋 义、高志惠、王树苗	中国五冶集团有限公司
5	旋挖挤土式成孔钻具	湖南省机械化施工有限公司	董道炎、贺桂初、邱 行、刘 锐、郭 虎、陈霄鹏、曹学斌、肖 聪、段 杰、金志远	湖南省机械化施工有限公司、湖南省第六工程有限公司
6	“相对发射八方接受”声波测温关键技术在大容量锅炉中的应用研究	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	王丽兵、樊奇瑞、王先文、李 勇、刘晋阳、徐志华、张慧忠、贾海燕、李华华、张 丽	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
7	输电线路百米弧垂值自动提取技术	中国电建集团河南工程有限公司	杨勇茂、林庆涛、赵冬辉、张松旺、陶 言、张 猛、孟祥璞、张小田、绳亚栋、武利利	中国电建集团河南工程有限公司
8	一种空心高墩外爬内吊式同步提升液压自爬模系统	陕西建工机械施工集团有限公司	闵林涛、张晓辰、祁超贤、王仁民、唐 良、刘 欣、张 宇、王 琪、关云辉、徐子涵	陕西建工机械施工集团有限公司
9	低层 PC 装配式建筑生产与施工关键技术研究	中国电建集团江西省水电工程局有限公司	林 虎、刘小林、黄佩兵、李 强、梁永平、何 文、熊 斌	中国电建集团江西省水电工程局有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
10	小空间大吨位潜孔式弧门安装技术	中国水利水电第五工程局有限公司	雷正才、王生瓚、阮佳磊、王振东、丁李红、吴继彬、仲昭顺、黄义强、李宏伟、付小波	中国水利水电第五工程局有限公司
11	跨既有线空间双向折线钢结构天桥顶推施工技术	中铁十二局集团有限公司	梁 伟、张 平、左世军、张志俊、武伟伟	中铁十二局集团有限公司、中铁十二局集团建筑安装工程有限公司
12	装配式全铝多层高架直升机停机坪施工技术	中青建安建设集团有限公司	栾祖江、邹 彬、楚孔状、杜 霖、刘 珩、张红卫、张运章、段海洋、刘增威、陈红磊	中青建安建设集团有限公司、青岛中青建安建工集团有限公司、山东兴华建设集团有限公司
13	宁波地铁 4 号线公铁两用共建段低净空架空接触网关键零部件及施工技术研究	中铁建电气化局集团南方工程有限公司	吴志心、付 进、宋博瀚、徐 成、王 鹏、王 涛、侯莎莎、张 鹏、吕 耀、周军良	中铁建电气化局集团南方工程有限公司、中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司、中铁建电气化局集团有限公司
14	复杂地质条件下防渗墙液压抓斗施工关键技术	中国水利水电第三工程局有限公司	王 伟、曾汉磊、李 豪、段卫豪、杨晓宏、杨高军	中国水利水电第三工程局有限公司
15	粘土砂岩地区盲沟限压抗浮技术	中国电建集团河南工程有限公司	陶永东、刘安斌、刘一博、吴子胜、宣胜伟	中国电建集团河南工程有限公司
16	远距离输送全碎屑低强自密实混凝土制备及应用技术	浙江省建材集团有限公司	李礼仁、毛泉松、向祚铁、金科益、卢瑞飞、叶应妙、冒海军、谢攀攀、卢建新、江宏涛	浙江省建材集团有限公司
17	大管棚在复杂地质条件下的隧洞开挖施工技术	中国水利水电第四工程局有限公司	徐维刚、吴 涛、张生全、史正磊、杨生栋、乔生贵、莫生勇、包鹏雄、王维虎、周永永	中国水利水电第四工程局有限公司
18	常压刀盘中刀具的安装方式——前装式刀筒的应用	中铁南方投资集团有限公司	高 星、刘继强、张晓东、马林坡、王彬彬、罗 琳、李浩磊、刘金凯、张世伟、张 琳	中铁南方投资集团有限公司、中铁隧道局集团有限公司、中铁工程装备集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
19	钻孔桩钢筋笼电阻焊快速焊接施工技术	中铁四局集团有限公司	彭 波、史彪之、权宏武、查松怀、王伟伟、怀光辉、狄 鹏、朱利荣、江百航、王 冲	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第二工程有限公司
20	超高层电梯井道整体提升铝模加固系统施工方法	中国建筑第八工程局有限公司	李鹏举、黄 庆、张 星、郑维冰、赵 阳、戈祥林、黄 贵	中国建筑第八工程局有限公司
21	岩溶场地桩基设计与施工控制技术研究及应用	中国建筑第五工程局有限公司	王深山、鄧江俊、曹兴旺、肖 豹、蒋春桂、赵 亮、陈都都、杨 健、介 攀、马 僮	中国建筑第五工程局有限公司、中建五局华东建设有限公司
22	大节段钢箱梁横向滚转上船及转运下船施工技术	中铁大桥局集团第四工程有限公司	李 勇、张前明、冯艳飞、张伟平、赫振江	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
23	航道护砌联锁砼体工厂化生产施工技术	中国水利水电第四工程局有限公司	王裕彪、赵海峰、吴 涛、毛文景、樊晓燕、刘卫国、李国会、马全德、马 红、赵有宁	中国水利水电第四工程局有限公司
24	基于物联网与 BIM 的桥梁施工过程质量控制技术	中交一公局第七工程有限公司	蔡东波、柴少强、王 雪、刘亚超、于晨晨、严玉赛、汤 伟、闫东杰	中交一公局第七工程有限公司
25	高地应力软弱围岩高铁隧道铣挖施工技术	中铁三局集团有限公司	朱 滨、张延峰、席海龙、周上苑、梁卿恺	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团桥隧工程有限公司
26	大型电站小口径管道集约化施工技术	中国电建集团河南工程有限公司	刘 伟、彭中央、王利斌、王海波、李晓东、侯琳琳	中国电建集团河南工程有限公司
27	非规则结构绿色建筑建造技术研究与应用	陕西华山建设集团有限公司	王 恒、姬 翔、翟罗剑	陕西华山建设集团有限公司
28	基于 BIM 技术大型钢连廊新型球铰多支座安装施工技术	中建四局第一建设有限公司	张 伟、肖亨洽、钟 泳、罗 晋、张卫峰、梁成强、李红梅、王 康	中建四局第一建设有限公司、中国建筑第四工程局有限公司
29	飞灰焚烧炉（残碳炉）安装关键技术施工工法	中国化学工程第十一建设有限公司	盛祥来、王晓辉、张永昌、宋帅兵、李宝玲	中国化学工程第十一建设有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
30	基于纸板模具的新型现浇混凝土单元排施工关键技术	中交天津航道局有限公司	刘志杰、李明益、杨晓冬	中交（苏州）城市开发建设有限公司、中交天津航道局有限公司、同济大学
31	一种隧道下穿堆积体微形钢管桩框格梁防护技术	中交一公局第四工程有限公司	李唐军、黄香健、白 伟、胡 波、张 渊、卫家华、刘 淋、冉法明、王海孝	中交一公局第四工程有限公司
32	小型电缆沟成孔机器人研究	中铁电气化局集团第一工程有限公司	吴向阳、苏保卫、王生旭	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
33	后置全栓接式石材幕墙施工技术研究与应	山东天元装饰工程有限公司	赵永春、王廷昌、武兴川、徐 强、袁茂正、张海全、杨中友、郭京浩、张可柱、杜佩义	山东天元装饰工程有限公司
34	地连墙钢筋笼整体吊装一次穿杠快速入槽施工技术	中铁四局集团有限公司	高正强、张 杰、邵月勇、周立波	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第三建设有限公司
35	建筑施工现场防高处坠落生命线设置	重庆建工第三建设有限责任公司	王显忠、张 浩、潘 川、余志江、余明冲、项奖志、杨寿忠、廖秋生、熊志向、张天许	重庆建工第三建设有限责任公司、重庆建工集团股份有限公司、重庆城建控股（集团）有限责任公司
36	大直径岩溶地质桩基快速成孔灌注技术	天元建设集团有限公司	韩希金、郑培广、杨传杰、尤作财、郭凤源、刘 峰、魏立浩、王 辉、苑广恩、温植正	天元建设集团有限公司
37	浅埋暗挖平顶地铁车站导洞内中桩钢管柱一体化施工技术	中铁一局集团有限公司	陈宏俊、吴 志、李 维、杨晗飞、王鹏飞	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第四工程有限公司
38	装配式轻质混凝土墙板高效安装施工技术	中国二十二冶集团有限公司	李 波、赵海涛、姚 彬、邢 亮、樊志鸿、闫 海、赵 军、韩 阔、李 洋、李家成	中国二十二冶集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
39	超大跨度预应力刚架索梁施工技术	天津二建建筑工程有限公司	戴 罡、宋 凯、冉隆林、常志远、许 磊	天津二建建筑工程有限公司
40	新（改）建湖泊水生动物占比对水体净化速率提升影响及应用研究	成都建工集团有限公司	刘 宏、李 维、周 豫、杨凌云、陈 忠、宋 勇、王建徽、张 诚、王 滔、高正星	成都建工集团有限公司、成都建工第五建筑工程有限公司
41	群桩钢护筒随钢围堰同步就位快速施工技术	中铁四局集团有限公司	刘良成、谢 锋、郭忠奎、鞠 渊	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第三建设有限公司
42	抗滑桩开挖及钢筋笼孔外安装综合支架	重庆中交渝武高速公路有限公司	李怀友、朱 斌、王 涛、刘小东、李 勇、赵 强、艾 浩、张凌云、曾 洁、陈科辉	渝武高速公路项目总承包部、渝武高速公路项目四分部、重庆中交渝武高速公路有限公司
43	公路新泽西护栏中央分隔带移动培土台车	广西路建工程集团有限公司	李臣光、廖高征、耿嘉庆、刘晓飞、李晓敏、张清帅、刘 戈、黄进森、何石锋、卢浩南	广西路建工程集团有限公司
44	浅埋大截面矩形顶管施工技术	中铁建工集团有限公司	高群山、王立帅、林晓阳、丁 辉、田耘赫、陈文鹏、张宝宝、岳朝阳、张振玲、古 松	中铁建工集团有限公司、西南科技大学
45	高粘韧橡胶沥青超薄罩面研发与应用	广西交科集团有限公司	禚炜安、何 燕、王 靖、陈源锋、李 平、熊剑平、张洪刚、韦万峰、陈 杰、易可良	广西交科集团有限公司、广西北部湾投资集团有限公司沿海高速公路分公司、长沙理工大学
46	航道深水钢围堰用分段式钢平台施工技术	广西路建集团建筑工程有限公司	张坤球、张媛媛、耿嘉庆、唐建军、李永霞、李臣光、林云鹏、雷 杰、梁 波、张亮亮	广西路建集团建筑工程有限公司、广西路建工程集团有限公司
47	全自动桁架式激光超声波双控整平全幅桥面摊铺机应用技术	中铁三局集团有限公司	李 斌、王强生、周 刚、丁在刚、冯昌涛、胡博锐、袁晓红	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第六工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
48	箱涵四构件拼装施工工法	中铁上海工程局集团有限公司	唐宏亮、贾非飞、李 昊、吴江林、赵红卫	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
49	重型机电管线利用悬吊管廊落地管廊安装施工技术	中国建筑一局（集团）有限公司	李 龙、刘占强、王升辉、鲍 强、韩 博、朱孟鑫、郭晓娟、李孟函、姜立涛、赵志宇	中国建筑一局（集团）有限公司、中建一局集团华北建设有限公司
50	建筑外墙精致施工技术研究与应	老兵老兵（山东）建设集团有限公司	闫志峰、陈 洪、李学菊、宋国强、张宝亮、张金鹏、吕卫新、侍述振、田志成、陈清泉	老兵老兵（山东）建设集团有限公司
51	大面积建筑群花园式工地建设技术	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	丁艳江、贾 岩、刘纪锋、王晓亮、苏振宇、刘 勇、代保森、王利国、池云恒、王鸿岩	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司
52	临近既有构筑物条件下海工坞技术改造施工技术	中国铁建港航局集团有限公司	朱文功、杨胜龙、李智波、胡 鹏、李 辉、余小宇、王培伦、许怀青、秦 豪	中国铁建港航局集团有限公司
53	高强钢丝成品索斜拉索安装施工技术	中铁二局第一工程有限公司	袁桂超、谢显龙、唐 伟、王 鑫、郑荣彬、万 强、吴小康、王 强、熊廷亮	中铁二局第一工程有限公司
54	利用整体式可移动侧模体系浇筑框架桥涵施工工法	广西路建集团宏嘉钢结构工程有限公司	黄后玉、何磊祖、蒙雪宁、韦林文、蒋昌盛、莫 彪、梁冬瑶、李 愉、戴文广、卢晓君	广西路建集团宏嘉钢结构工程有限公司、广西路建集团建筑工程有限公司
55	复杂地质条件下地铁隧道浅埋暗挖法施工技术研究	中国水利水电第三工程局有限公司	周 亮、张 磊、李培松、张玉伟、王 行、何武涛、毕冲霄、安 冬、李 旭、何江林	中国水利水电第三工程局有限公司
56	一种盾构施工同步注浆原位试验装置及试验方法	中铁十四局集团大盾构工程有限公司	陈 鹏、刘四进、舒计城、孙旭涛、孙长松	中铁十四局集团大盾构工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
57	装配式超低能耗建筑外围护体系断桥施工关键技术	荣华建设集团有限公司	张行良、李海生、于海洋、吕鑫、代春泉、杨迎春、张旭、孙宏伟、张春艳、王帅	荣华建设集团有限公司、山东科技大学、荣华智能集成建造科技有限公司
58	钢结构建筑楼板可调节嵌固式 C 型钢支撑体系施工技术	甘肃第四建设集团有限责任公司	满吉昌、赵恬、张林芝、代忠华、张博文、高建斌、刘桐宇、张怀敏、王翰文、周璞基	甘肃第四建设集团有限责任公司
59	预制箱梁场绿色施工技术研究与应用	临沂市政集团有限公司	孙权、王鑫、郝宝泉、崔咏政、范泰山、徐智、闰广川、刘杰、马建军、孔晓婷	临沂市政集团有限公司
60	接近既有旧桥的竖曲线钢箱梁桥顶推施工技术	中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司	黎银、尹海红、梁全、赵振兴、张龙	中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司、中国铁建大桥工程局集团有限公司
61	竖向分布钢筋不连接装配整体式剪力墙结构装配式构件座浆施工技术研究与应用	济南四建（集团）有限责任公司	黄华、邵珠鑫、吕士军、邵青华、宫文晋、孔超、张峰、张金鑫、曹景本、王昌岷	济南四建（集团）有限责任公司
62	混凝土框架结构钢弹簧隔振器施工技术	北京市第三建筑工程有限公司	李绪冬、郭兴莲、李永定、李法旺、王保健、姜文彬、赵磊	北京市第三建筑工程有限公司
63	基于BIM+仿真分析的隧道台车快速转运施工技术	中铁二局第一工程有限公司	阮忠栎、何寿海、雍婷婷、朱小军、钟品丽、谢能、谢显龙、杨雨、米才标、耿开亮	中铁二局第一工程有限公司、中铁二局集团有限公司
64	盾构顶桩到达洞内解体拆机施工技术	中铁三局集团有限公司	徐公文、李凯、金鹏鑫、杨亚松、王文明、曹彦华、付夏英杰、赵磊、张卫亮、宋子成	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第四工程有限公司
65	沙漠地区坡面路基施工技术	中国二十二冶集团有限公司	刘宗乾、张勇博、李佳尧、侯树雄、杜学杨、蒋小强、赵常建、徐振、张成业、黄馨萱	中国二十二冶集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
66	万通大厦（信达二期）项目超高层钢结构综合技术研究与应用	中建一局集团建设发展有限公司	林佐江、代宏峰、朱明华、耿东各、白庆刚、韦 科、张秀川、仇学文、武燕妮、李 乐	中建一局集团建设发展有限公司
67	花篮斜拉式悬挑脚手架施工技术	中国二十二冶集团有限公司	李 波、于正靖、樊志鸿、翟晓宁、李 洋、韩 阔、曲智宇、王 悦、孙一苇、李家成	中国二十二冶集团有限公司
68	机器人焊接技术在复杂钢结构件上的研究与应用	中国水利水电第七工程局有限公司	江健炜、杨 伟、蒋 伟、高福祥、黄文峰、郑聪明、朱 政、李泽军、罗永川、夏 理	中国水利水电第七工程局有限公司、中国水利水电夹江水工机械有限公司
69	电力管廊盾构法高位过站施工控制及过站效率施工关键技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	方超刚、苑 健、李 亮、胡 吕、木 江、王光亮、王泽明、曹国涛、毛忠辉	中国水利水电第十四工程局有限公司
70	牵引供电三维数字化与接触网检测分析平台开发与应用	中铁电气化局集团第一工程有限公司	许建国、王敬渊、张 俊、王先锋、苑玉超、吴向阳、杜博文、谢安龙、张立那、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
71	压槽式叠合板后浇带接缝处施工技术	中建八局第二建设有限公司	张 峰、王超凡、龙炜焕、王 巧、张 钊、陈成文、李 勇	中建八局第二建设有限公司
72	南方城市水库下游雨源性中小河流冲切抑制与生态治理关键技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	赵建敏、庞林军、杨光武、姚 巍、王泉华、贺治鹏、龚 超、田泽民、韩鸿光、李佳蓓	中国水利水电第十四工程局有限公司、天津大学
73	基于环形流水线的智慧梁场预制梁生产技术研发与应用	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	刘吉祥、雷万雄、程振东、吴元亮、方向升、林志刚、尹 涛、熊申丽、余前喜、程 军	武汉市汉阳市政建设集团有限公司、湖北交投建设集团有限公司、武汉天创建设集团有限公司
74	钢面板-UHPC 组合桥面施工技术	中铁城建集团北京工程有限公司	张君琳、任兆兵、许 航、那志强、郭书伯、李柱一、王怀鑫、黄 焱	中铁城建集团北京工程有限公司、中铁城建集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
75	严寒地区冬季尾水隧洞混凝土施工技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	余咏、阎金涛、洪荣、李乔生、孔买群、秦元斌、罗龙昇、苏春雨、马庆楠、闫勇	中国水利水电第十四工程局有限公司
76	上跨陇海铁路距接触网极小间距连续刚构桥拆除施工技术	中铁七局集团有限公司	俎俊龙、刘培勇、彭磊、吴旭、职文涛、史占鳌、李聪、姜正凯、张阁平	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团第一工程有限公司
77	天车可旋转式液压宽体架桥机架设钢混组合梁技术	中交一公局第一工程有限公司	郭志超、付伟奇、刘腾达、李翠翠、杨威	中交一公局第一工程有限公司
78	铁路大跨度连续梁悬臂浇筑法安全环保关键施工技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	马永军、李石磊、马占飞、马克、魏永兵、段俊、石孝弟、郭永芳、孔买群、王明超	中国水利水电第十四工程局有限公司
79	箱涵整体式无拉杆浇筑台车施工技术	中交一公局第四工程有限公司	崔健、马晓辉、杨真国、颜强勇、邹家勇、潘胜龙、李祥、卢俊华、赵浩霖	中交一公局第四工程有限公司
80	隧道中心排水沟现浇盖板可升降模板台车	广西路建工程集团有限公司	梁海深、陈杰武、吴渊岳、杨文忠、覃海梦、杨力、张文、黄家阳、黄春龙、李鑫	广西路建工程集团有限公司
81	城市轨道桥梁双向加劲肋桥面系施工技术	安徽省公路桥梁工程有限公司	邵嘉兵、张玉明、王生涛、杨庆、武星、鲍艮平、宋风宁、李兵、董勋、周强	安徽省公路桥梁工程有限公司
82	花瓶墩钢筋胎架法制作、整体吊装施工方法	中建五局土木工程有限公司	罗英、曾俊庆、杨群敏、邓剑锋、别桂安、骆泽聪	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
83	暗挖PBA工法施工中激光定位技术	中铁一局集团有限公司	侯拉平、刘林涛、周立飞、王永平、胡帮助、杜苗繁、王昊、德龙、唐卫平、徐强	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第二工程有限公司
84	超长咬合桩关键技术	中冶天工集团有限公司	王会武、柴大伟、侯俊伟、褚丝绪、王超	中冶天工集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
85	高速公路改扩建复杂环境下钢桁梁浮箱浮托法施工技术	中交一公局第二工程有限公司	梁 锋、安景峰、余财文、潘 强、曹桂荣、朱 霖、金欢欢、丁 浩	中交一公局第二工程有限公司、江苏省交通工程建设局
86	特大型垃圾堆体长期稳定性监测技术	中铁二局集团电务工程有限公司	何 雷、周 宏、朱友发、胡泊、王浚鑫、曾凡海	中铁二局集团电务工程有限公司
87	水上观景休闲长廊施工关键技术及应用	广西建工集团第三建筑工程有限责任公司	李科权、唐培成、苏庆梅、王艳萍、宋传冰、李绍石、郝伟伟、许爱霞、吕 淮、李海庄	广西建工集团第三建筑工程有限责任公司
88	125m 四跨连续移动模架新技术	济南城建集团有限公司	朱献民、高 影、尹万朋、马春红、张 坤、姜红波、秦庆亚、刘婷婷、邓柏涛、张宏恩	济南城建集团有限公司
89	现浇箱涵整体移动式模架施工技术	四川路航建设工程有限公司	胡明亮、唐 强、王国庆、熊丽蓓、蒋 露、宋 平、王 朔、刘 磊	四川路航建设工程有限公司
90	基于雷达测距的铁路工程车防护报警系统	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司	康燕仁、牛俊武、姬晓义、刘 艺、陈 亮、宋志华、幸仁飞、李 岩、石 龙	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司、电子科技大学、中国铁建电气化局集团有限公司
91	隧道水冲洗车	中铁电气化局集团有限公司	潘义红、林云志、朱艳东、康 超、杜万泉、刘小非、赵桂旺、刘少伟、张 超、汤振宇	中铁电气化局集团有限公司
92	钢结构与幕墙一体化施工技术	中天建设集团有限公司	杨利剑、李 聪、汪思维、陈凌文、张 刚、刘 燕、高 登、杨同同、陈宇航、陈湘蓉	中天建设集团有限公司
93	基于移动式三维可调吊具的室内狭窄空间管道吊装施工技术	中青建安建设集团有限公司	卢同健、孟得强、王晓琴、慈玉溪、韩 飞、李明明、刘洪伟、杨 帅、秦 翔、周 煜	中青建安建设集团有限公司、青岛海川建设集团有限公司、东亚装饰股份有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
94	采用液压千斤顶施压 检验盖梁抱箍承载力 施工技术	中国建筑一局 (集团)有限公 司	杨 鹏、杨 柳、程 杭、 马志鹏、张书生、陈铁钢、 程凯岩、苏安洪、张海波	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
95	地下室竖向后浇带超 前封闭施工技术的研究	中国水利水电第 五工程局有限公 司	杨晓诚、兰昌志、石 磊、 王文学、唐金辉、梁 强、 刘 江、李晓凯、邓清元、 刘龙凤	中国水利水电第五工 程局有限公司
96	临边移动作业安全施 工技术	中建二局第二建 筑工程有限公司	商忆勇、廉鸿旭、冯立雷、 陈 浩、李国帅、张高威、 崔 琪、付 君、李东欣	中建二局第二建筑工 程有限公司
97	一种尺寸可调节的箱 梁钢筋胎架	中国水利水电第 五工程局有限公 司	王中亚、林 亮、张 朕、 赵宏伟、张 伟、任小强、 吴晓强、杨 浩、任 龙、 朱来平	中国水利水电第五工 程局有限公司
98	倾斜岩面砂卵石回填 地层浅埋地铁隧道下 穿老旧居民楼暗挖施 工技术	中铁广州工程局 集团有限公司	毛 磊、郑玉明、秦开文、 周 雄、蔡笃贵、闫 沾、 张 恒、母少先、程振年、 黄居鹏	中铁广州工程局集团 有限公司、中铁广州工 程局集团第三工程有 限公司
99	严寒地区大厚度水稳 基层施工技术	中铁北京工程局 集团有限公司	袁 杰、魏玉民、满超群、 马健军、陈长宇、任高强	中铁北京工程局集团 有限公司、中铁北京工 程局集团第六工程有 限公司、中铁北京工程 局集团第一工程有限 公司
100	预制箱梁半自动封锚 混凝土施工技术	中建八局第一建 设有限公司	鲁 凯、韩广阔、刘春生、 高 凯、孙中华、王闵闵、 王 篷、熊金海、段晓龙、 王 威	中建八局第一建设有 限公司
101	高寒地区矮塔斜拉桥 冬季施工成套关键技 术	黑龙江省龙建路 桥第五工程有限 公司	黄伟修、邱宇龙、曲世忱、 姜晓岩、王 超、段宏博、 林东宇、王伟明、于超然、 王洪宇	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
102	斜拉悬臂缆索吊装箱 型拱桥施工工法	安徽省路桥工程 集团有限责任公 司	汤 瑞、王 凯、金爱东、 贺炳寅、钱 程	安徽省路桥工程集团 有限责任公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
103	PBA 地铁车站平顶管幕支护施工技术	中铁一局集团有限公司	陈宏俊、吴 志、杨晗飞、宁 凯、王鹏飞	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第四工程有限公司
104	高风压强震区超高层全封闭式石材幕墙施工技术的应用	青岛建设装饰集团有限公司	张 波、于 琦、张 晓、陈宗朴、李江南、张玉涛、刘惠阳、王 群、任明明、李文爽	青岛建设装饰集团有限公司
105	超高层电气井内桥架及电缆安装技术研究与应用	山西四建集团有限公司	张鹏颖、韩海军、薛 勇、冯灌龙、郝义凯、葛 野、李 芳、何 慧、王丽军、南斌文	山西四建集团有限公司
106	异形金属幕墙多点连接施工技术	中铁建设集团有限公司	刘 沅、王艳立、邢世春、陈继云、王伟光	中铁建设集团有限公司、北京中铁装饰工程有限公司
107	变频串联谐振试验装置升级改造技术与应用	中国能源建设集团广东电力工程有限公司	林尚庆、陈建航、陈 瑚、冯国新、马 力、沙浩林、张育铭、赵益民、刘春媚、陈志恩	中国能源建设集团广东电力工程有限公司
108	生物质电厂直流系统级差配合和安秒特性试验施工技术	中国电建集团河南工程有限公司	石普政、杜喜信、穆 娜、吴智君、周进杰	中国电建集团河南工程有限公司
109	一种花瓶形墩身钢筋整体预制拼装胎具	中交路桥华东工程有限公司	吕丕根、常有斌、赵 晗、王 勐、张亚海、余 强、李晓龙、沈 伟、闻思洋、吴 斐	中交路桥建设有限公司、中交路桥华东工程有限公司
110	大跨度加强型新型大桥组合杆件拆分吊装施工技术	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司	黄以撒、赵 健、史立伟、程 为、张 贺	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司
111	高速公路混凝土小型预制构件标准化施工工法	安徽省路桥工程集团有限责任公司	柏 松、李 虎、肖 永、程振华、孙多乐、郭永刚、汤 瑞、贺炳寅、王 凯、钱 程	安徽省路桥工程集团有限责任公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
112	大体积混凝土挡墙整体电动移模施工关键技术	中交广州航道局有限公司	陈广云、李 刚、苏 福、单 丹、马献伟、谭 刚、靳 葳、王 健、潘济民、米海涛	中交广州航道局有限公司、中交华南交通建设有限公司、枣庄市港航和机场建设发展中心
113	基于3D扫描的钢盖梁吊装模拟及检测技术	中铁二局第一工程有限公司	谢显龙、占付民、何寿海、李田源、黄建锋、杨成武、徐青华、浦同体、秦 凯、张志河	中铁二局第一工程有限公司、中铁二局集团有限公司
114	大型图书馆异型结构施工关键技术	中国核工业第二二建设有限公司	雷 林、王胜新、张飞龙、李东秀、吕 琛、赵 静、陈 凯、李 平、南苏龙、武梓易	中国核工业第二二建设有限公司
115	市政管廊早拆移动模架台车技术研究与应用	济南城建集团有限公司	于 山、董文超、方海强、李秉诚、刘洪荣、尉 鹏、张 科、李西泽、王梓屹	济南城建集团有限公司
116	大面积单面模板加固支撑施工工法	中国十七冶集团有限公司	刘曲波、贺振扬、张海林、南 京、关永莹、黄发飞	中国十七冶集团有限公司
117	大斜度屋面抗滑及防水铆钉施工技术研究	中铁上海工程局集团有限公司	周洪光、李向阳、苏鑫晶、贾 浩、唐明福、陶 亮、余 飞、杜 文、杜星星、户少勇	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
118	深基坑土方快速开挖传送技术	中铁一局集团有限公司	徐建宁、周振华、曾凡福、余成书、胡红亮、周诗风、杜 苗、潘 鹏、吴 斌、孙华金	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团厦门建设工程有限公司
119	复杂厚砂砾石覆盖层逐节沉放多层钢护筒桩基施工技术	四川省交通建设集团有限责任公司	罗 红、代峻儒、元 霖、王华彬、李 武、唐智祥、孙佳宇、张府华、杜 明、杨晓桢	四川省交通建设集团有限责任公司、四川省交通建设集团有限责任公司成都分公司
120	基于云监测的大体积混凝土主动控温施工技术	中交路桥华南工程有限公司	温东昌、曾柯林、吴 健、姚 艳、李渊涛、何健光、沈大为、李传威、张国豪、王志楠	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

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
121	复杂工况下大断面暗挖隧道分体式模板台车设计与施工	中建八局西北建设有限公司	赵 亮、晁军亮、彭江涛、何赛军、陈丹峰、谈仁招、范 玮	中建八局西北建设有限公司
122	一种先张法钢筋砼构件的高效张拉模组的应用	中国汽车工业工程有限公司	刘恒亮、骆艳丽、陈 勇、张 波、付彦飞、唐 宏、刘团结、武佳斌、杨敬杰、闫 卿	中国汽车工业工程有限公司
123	一种阀门更换装置	中国核工业第五建设有限公司	南海传、辛智鹏	中国核工业第五建设有限公司
124	高潮位码头桩帽整体反吊底施工关键技术	中交一航局第一工程有限公司	杨建岭、刘 明、窦艳军、张喜林、韩志强、刘亮亮、牛东东、孙建强、苏义如、杨合林	中交一航局第一工程有限公司
125	地铁小半径区间暗挖法近距离下穿正线区间等构筑物施工技术研究	中交二公局铁路建设有限公司	刺宝成、孟祥丰、曹 鸿	中交二公局铁路建设有限公司
126	多元固废复合微粉抗腐蚀混凝土研究与应用	山西四建集团有限公司	李 浩、杜红秀、王 波、王 建、黄 涛、田文俊、高仰俊、王福祥、于慧慧、宁华茹	山西四建集团有限公司、太原理工大学 土木工程学院、无
127	一种利用点阵云模型和 BIM 模型检测 PPVC 构件尺寸偏差的检测方法	山东泰迅装配式建筑科技有限公司	姜博瀚、孙晓莉、周凤英	青岛青建理工建筑工业化研究院有限公司、青建集团股份公司、山东泰迅装配式建筑科技有限公司
128	深水区超厚淤泥层高压压缩、流塑环境下钢板钢管桩围堰施工技术	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司	王 雷、唐小军、程 为、巨宏亮、刘志平	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司
129	基于长大锁脚锚管技术的炭质千枚岩大变形隧道施工工法	陕西路桥集团有限公司	黄晓东、兀 森、李宝地、杨 浩、李宝茹、朱其涛、聂朋辉、冯旅遥、宁 博、王 琦	陕西路桥集团有限公司、陕西路桥集团第一工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
130	钢结构装配式建筑新型铝蜂窝复合墙板体系研发与应用	中建科工集团有限公司	董 凯、陈 韬、常明媛、刘现荣、徐恩祥、韩之栋、齐玉军、杨 斌、杨刘洋	中建科工集团有限公司、南京工业大学
131	风机基础自动化养护施工技术	中国电建集团河南工程有限公司	张松旺、翟玉军、李现超、李光胜、薛 威、马 路、陶 言、王炳庆	中国电建集团河南工程有限公司
132	长距离全断面超高强度硬岩地铁区间隧道盾构掘进关键技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	周跃飞、赵康康、景 勇、李 雷、吕 辉、魏百术、罗超杰、李鹏毫、闪 虎、孔若佼	中国水利水电第十四工程局有限公司
133	钢结构模块化建筑承插连接技术	湖南省第二工程有限公司	张明亮、刘 维、周 超、刘 颖、陈善长	湖南省第二工程有限公司
134	基于 BIM 与三维扫描的异型大面积鱼鳃式开口铝板屋面施工技术	中青建安建设集团有限公司	贾 杨、袁传刚、何 磊、刘汇锡、黄 浩、于昭琛、陈红磊、王晓琴、王嘉豪	中青建安建设集团有限公司、中嘉建盛建工集团有限公司、青岛海川建设集团有限公司
135	园林模块化组团造景技术研究与应用	山东汇友市政园林集团有限公司	倪守增、董勇男、赵方胤、赵 俊、朱春晓、孙庆凯、郭亚妮、杨 帅、蒋旭昊	山东汇友市政园林集团有限公司
136	灌注桩桩头钢筋保护及快速截桩施工技术	中铁城建集团第三工程有限公司	艾东生、冯 雷、侯传彦	中铁城建集团第三工程有限公司、中铁城建集团有限公司
137	一种跨越河道的大跨径钢箱梁的牵引装配式施工技术	中铁一局集团有限公司	胡小荣、秦定松、杨伟锋、赵 斌、卓 雷、毕张龙、宣鑫鹏、陈清云、沈 捷、邢 僚	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团桥梁工程有限公司
138	碎石桩联合强夯处理软土地基的技术研究与应用	江西中煤建设集团有限公司	周辅昆、晏杰芳、章亮亮、葛桓彤、黄子旭、吴玥楠、刘小勤、吴 乐、江 林、李宇雄	江西中煤建设集团有限公司、江西中煤勘察设计总院有限公司
139	引孔式 PLC 组合桩围堰施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	李秉海、付承涛、吴 鹏、王志宏、蒋 放	中国建筑第五工程局有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
140	房屋建筑工程结构实测质量高效精致综合控制技术	天元建设集团有限公司	杨成法、马扩建、王贵阳、李 倩、汲子明、刘厚明、沈永杰、贾世贵、裴加一、曹卫华	天元建设集团有限公司
141	复杂条件下复合钢围堰施工成套技术研究	广州市市政集团有限公司	洪汉江、梁 欢、刘 政、向海岳、邢岳岳、何必伍、黎清华、吕仰槟、侯照保、钟碧嫒	广州市市政集团有限公司
142	狭小空间滚轴式组合索鞍施工技术	中铁大桥局集团第五工程有限公司	谢俊杰、唐 宇、段妙奇、谢守杰、岳万友	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
143	单侧锁固式调坡器精准预埋预制 T 梁底板施工技术	四川路航建设工程有限公司	蒋华斌、龚啟明、张剑宁、曹 彬、张朝阳、刘 磊	四川路航建设工程有限公司
144	双柱墩和中系梁桁架整体移动施工技术	中铁六局集团有限公司	张建国、王志东、侯宣慰、张 勇、张 彪、赵彦强、金星毅、尤保宁、刘鹏鹏、李智东	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团路桥建设有限公司
145	墙顶板材单元体系集成安装关键技术	山西建筑工程集团有限公司	梁世荣、景 宇、李新平、刘 鹰、崔 莉、蔚鹏举、李紫娟、孙 静	山西建筑工程集团有限公司
146	一种工程用内置耗能连梁的新型消震减震结构	烟建集团有限公司	王少军、刁志强、王法超、杨显文、刘志鑫	烟建集团有限公司
147	热挤压机挤压筒拆装技术	中冶宝钢技术服务有限公司	余 念、陈宏钧、沈国强、阎卓桥、俞志康、周盛榕、孟 帅、李 清、何章明、范仲宣	中冶宝钢技术服务有限公司、上海五钢设备工程有限公司
148	装配式双面叠合剪力墙设计与建造技术研究与应用	五冶集团上海有限公司	刘 栋、肖宇峰、李 明、孙家聪、王新虎、沈 明、高 杰、秦 凯、何晓凯、吴 波	五冶集团上海有限公司、上海宝岳住宅工业有限公司、上海紫宝住宅工业有限公司
149	太湖港湾红树林生态重构关键技术研究及应用	中交天航环保工程有限公司	王 琦、高春强、刘 贞、尹德俊、张福业、邢 皓、施颖华、王苗苗、安利勇、张全胜	中交天航环保工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
150	高速公路改建桥梁的施工方法	中交路桥北方工程有限公司	杜鸣曲、许文峰、杨 科	中交路桥北方工程有限公司、中交路桥建设有限公司
151	隧道内水平真空降水井施工技术	中铁三局集团有限公司	张红日、曹彦华、曲阜林、李 鹏、马方旭、兰长伟、储周飞、宋子成、李 乾、王宝军	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第四工程有限公司、北京市轨道交通建设管理有限公司
152	高空条件下单轨钢结构疏散通道整体连续安装施工技术	中建五局土木工程有限公司	曾昭武、周志强、刘明阳、白小兵、苏焕琨、刘青山、董 波、刘柏军、樊秋琳、向云港	中建五局土木工程有限公司、中建五局广西建设有限公司
153	特大双壁钢围堰带护筒群制作吊装下水工艺	中国交通建设集团有限公司	王成伟、张庆伟、江财发、阮晓明、韩岳羽、曾韬文、王俊野、杨纪硕、魏晗琦、刘宇嵩	中交一公局集团有限公司、中交一公局第六工程有限公司
154	考虑资源集约化利用的农村污水管网施工综合技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	孙丕晏、耶律根迪、张学东、冯 时、马福源	中国水利水电第十四工程局有限公司
155	隧道新型装配式中隔墙施工技术	中国水利水电第四工程局有限公司	秦光磊、王 军、陶文江、张永生、尚建明、薛 超、凤小东、徐子鹏、陈兴齐、黄 野	中国水利水电第四工程局有限公司、中水电四局南方（珠海）工程有限公司
156	地下室抗浮锚杆综合施工技术	中建二局第三建筑工程有限公司	段连蕊、郭建厅、刘小波、高 扬、宋永胜、李 刚、韩泽浩、付建武、黄 勇、王 英	中建二局第三建筑工程有限公司
157	地铁车站格构柱与结构节点异型止水环防水施工技术	中建五局土木工程有限公司	刘文胜、张 胥、罗 军、陈华林、梁文新	中建五局土木工程有限公司、中建五局广西建设有限公司
158	接触网检测车 4C 技术研究	中铁武汉电气化局集团有限公司	余勋华、沈曼盛、米 丰、李顺成、杨伦双、李 庆、吴荣超、王 威、栾小勇、唐 鸣	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、中铁武汉电气化局第一工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
159	受限场地 60m 跨度箱型简支钢梁安装成套技术	中天建设集团有限公司	王博文、严玉海、汪清、刘涛、彭双清、夏彪、杨绪亮、岳媛琦	中天建设集团有限公司
160	集成一体化关键防护技术研究与应用	天元建设集团有限公司	周荣会、张勇、臧成亮、田宝华、李学超	天元建设集团有限公司
161	掺加新型外加剂的低回弹喷射混凝土施工技术	四川省交通建设集团有限责任公司	韩根、何纪国、王建华、宁建刚、董涛、陈燕、彭从刚、詹伟、杨杰夫	四川省交通建设集团有限责任公司、四川省交通建设集团有限责任公司公路工程分公司
162	城市繁华区超大跨多导洞拱盖施工技术	中铁三局集团广东建设工程有限公司	高晓刚、王利军、高建国、尹学鑫、王忠钊、贺贤群、王建喜、刘进辉、陶一鸣、王科	中铁三局集团广东建设工程有限公司、中铁三局集团有限公司、广州地铁集团有限公司
163	圆形抗滑桩施工技术研究	中铁上海工程局集团有限公司	周洪光、李向阳、陶亮、唐璜、舒航、朱永波、李拓、方应良、海庄卓、彭庆银	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
164	高密度屏蔽混凝土试验及应用技术研究	中国核工业二四建设有限公司	汪映红、沈媛媛、刘锸、付海龙、柳涛、史金旭、陈曦、田子琪	中国核工业二四建设有限公司
165	玻璃幕墙外侧铝板安装技术研究与应用	山东天元装饰工程有限公司	邢冬冬、刘刚、张明、李宝光、王峰、孔德琦、张伟刚、林晓东、王可可、程光余	山东天元装饰工程有限公司
166	仿古构件与混凝土结构连接施工方法	山西一建集团有限公司	郭之春、付庆、白龙龙、冯贵彬、盖海滨、李云云、郭瑶雪、刘敏、贾高莲、贾李林	山西一建集团有限公司
167	具有防风功能的集装箱式玻璃幕墙吊装设备	中铁一局集团有限公司	雍金柱、徐建宁、曾凡福、潘鹏、余成书、黄世强、杨增辉、黄云哲、陈健、管晓荣	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团厦门建设工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
168	桥梁伸缩缝后浇带超高性能混凝土技术及应用	中庆建设有限责任公司	刘汉涛、徐国东、张洪军、林艳兵、刘 恋、梁凯华、张 超、孙伟峻、李 岩、刘兆平	中庆建设有限责任公司
169	软弱地基钉形双向水泥搅拌桩加固施工工法	山东汇通建设集团有限公司	丁鹏文、林星艳、王金平、秦凯凯、景慎学、杨启梦、马清洁、黄可良、赵兴营、张震宇	山东汇通建设集团有限公司、济南城建集团有限公司
170	超高层异型结构中双层钢板组合剪力墙施工技术	上海宝冶集团有限公司	苏文灿、熊 江、卜英模、孟 婵、程 齐、黎兴朗	上海宝冶集团有限公司
171	城市轨道交通接触轨热滑影像技术	中铁一局集团有限公司	樊 刚、李贵吉、韩明学、陈 帅、王 洁、冯建国、郭 超、张 华、韩欣宇、崔旭东	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团电务工程有限公司
172	山地高填方地基强夯冲孔挤密碎石墩施工技术	云南建投第一勘察设计有限公司	董天雷、太永丽、钱建国、侯建伟、刘秀清、徐同越、董亚洁、李劲宏、李朋辉、陈光岐	云南建投第一勘察设计有限公司
173	机电设备高效安装技术研究与应用	老兵老兵（山东）建设集团有限公司	王洪新、张 浩、徐 辉、杜炳生、徐振东、马鹏飞、胡克强、赵学良、李 娜、解东东	老兵老兵（山东）建设集团有限公司
174	多溶洞地质大孔径钻孔灌注桩施工技术	天元建设集团有限公司	王晓波、张传文、张 腾、杨学啸、王功骏、林 聪、苏建华、张 磊、张金鑫、王 伟	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司
175	大型机场货站厂房超平重载地坪激光整平一次成型施工技术	中建三局集团有限公司	武斌、宋琦、吴闯、李天兵、时亮亮	中建三局集团有限公司
176	生活垃圾焚烧发电厂现浇钢筋混凝土三角烟囱施工技术	山东淄建集团有限公司	闫建新、黄 凯、张彦伟、赵丽琳、李红亮、杨海智、马文会、刘智阳、张前进、徐建立	山东淄建集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
177	高空环形钢结构观景平台施工技术	中天建设集团有限公司	马超群、王晓东、李开刚、张仁磊、何锦堂、陈江华	中天建设集团有限公司
178	住宅厨卫间排水立管高效便捷封闭施工技术	中国二十二冶集团有限公司	李 波、姚 彬、鲍海波、邢 亮、李 洋、曹世飞、于海东、李 慧、韩 阔、王 悦	中国二十二冶集团有限公司
179	钢板-混凝土组合梁施工技术应用	中铁广州工程局集团有限公司	程振年、郑玉明、张小平、乔 勇、钟学超、袁 勇、毛 磊、李宗文、戴长云、黄居鹏	中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团第三工程有限公司
180	船闸长输水廊道(内模)轨道式可调节支撑模架施工技术	安徽省路港工程有限责任公司	曹廷廷、曹守强、金 锐、胡文春、许 巍、姚定宇、李 娜、杨海峰、张 丹	安徽省路港工程有限责任公司
181	大型预制水平构件底部结合面凿毛施工技术	中铁四局集团有限公司	杨永清、魏文达、陈志龙、刘瑞杰、吴宝锋	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第三建设有限公司
182	高铁站房大跨度空间钢结构施工技术	中建八局第二建设有限公司	丁建州、解庆贺、胡莲生、闵凡文、姚舜禹、毕研美、孙启河、耿立卓、冷志博	中建八局第二建设有限公司
183	偏压陡崖峭壁区零距离桥隧施工技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	王 波、李 伟、崔建兵、李石磊、罗明红、李永国、鲁长春、雷 宝、高金选、马永平	中国水利水电第十四工程局有限公司
184	超高层井道架体预制栓接同步搭设技术	中国建筑第二工程局有限公司	方国刚、韩正虎、廖富兴、袁 帅、徐灿青、徐 昊、杨 志、焦淑艳、陈 鹏、郝文彬	中国建筑第二工程局有限公司
185	大粒径石料筛选挖掘施工技术	中国水利水电第五工程局有限公司	邵 祥、杨小华、王 昭、唐国庆、葛朋钊、韩 静、郑秋幸、周其浩、刘梦迪、赵显财	中国水利水电第五工程局有限公司
186	连续多孔超高进水塔施工方法	中国水利水电第四工程局有限公司	祝晓涛、钱文辉、杜秀增、徐念念、尉佳明、来宝欢、亢维斯、张 千	中国水利水电第四工程局有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
187	超大断面河渠护岸三维开放式柔性生态毯施工技术	中国水利水电第四工程局有限公司	赵海峰、王俊武、杜天建、尹国海、韩晓霞、周英豪、赵国锋、刘双龙、吴光龙、刘花鹏	中国水利水电第四工程局有限公司
188	一种连续箱梁高架桥独柱墩顶升更换支座的方法	中交特种工程有限公司	陈伟、罗松、王清潭、李勇、陈坤、陈前龙、朱世峰、桑毅彩、孙博文、王锴	中交特种工程有限公司、中交基础设施养护集团有限公司
189	基于大空间钢结构的综合管线高效安装关键技术	中建新疆建工（集团）有限公司	王志中、孙选科、王勇、李磊、张兆吉、邱丽、杨晨曦、张杰、吴冬	中建新疆建工（集团）有限公司
190	隧道无仰拱段中心水沟精确成型技术	中铁上海工程局集团有限公司	李光均、夏拥峰、姜德军、王永明、袁海东、梁超飞、刘鹏飞、王高阳	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
191	特长隧道洞内平面控制网测量技术研究	中铁八局集团第二工程有限公司	谭俊、岳绍忠、杨凯、李建国、卢勇、李俊刚、李劲、吴碧昆、赵成才、颜海	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团第二工程有限公司
192	大型能源数据中心项目机电安装关键技术研究	郑州一建集团有限公司	孙安华、毛凯祥、余家凤、李雪、雷霆、时媛媛、余家福、陈伟、王雷、刘悦	郑州一建集团有限公司、郑州一建集团工程建设有限公司
193	一种适用于微孔-裂隙结构注浆超细水泥基浆液的研制	中铁建工集团有限公司	闫升飞、赵军、齐新建、王福禄、曹翰林、靳树斌、李冬晨、张雷、张克磊	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第二建设有限公司
194	国和一号示范工程主蒸汽贯穿件部位墙体施工技术	中国核工业华兴建设有限公司	张磊磊、王志勇、王宜盼、韩鹏鑫、李德坤、徐文静、蔡加友、聂凯、韦颖、付夏连	中国核工业华兴建设有限公司
195	地下工程结构柱与抗拔桩同位同步施工技术	粤水电轨道交通建设有限公司	魏坤华、魏雨、张远辉、蒋章保、金有鑫、张剑辉、戴龙武、向剑、杨玉舟、王玉珏	粤水电轨道交通建设有限公司、广东水电二局股份有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
196	城市快速路组合式钢护栏施工关键技术	天元建设集团有限公司	武 永、王学远、崔玉澎、许修元、张维斌、董庆祥、李成杰、王依茗、郁树杰、刘晓群	天元建设集团有限公司
197	半粘结涨壳式预应力锚杆	中铁北京工程局集团有限公司	王维涛、李 军、尉 敏、郑 军、屈江江、程 峰、张 龙、车志远、冯成名、贵 珊	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
198	钢制安全壳附板安装技术	中核五公司海阳核电项目部	董 亮、耿 川、吕 野、颜廷海、路相军、赵雪松	中核五公司海阳核电项目部
199	钢筋桁架楼承板支撑体系创新做法	中建八局第四建设有限公司	任思瀚、黄运昌、谢海波、姜明明、曾 捷、陈 浩、魏子禹、赵 琦、董化磊、栾屹鑫	中建八局第四建设有限公司
200	数码电子雷管数字化控制爆破施工关键技术	中交广州航道局有限公司	邓重阳、王 进、李晶晶、毕道林、孟栋梁、张攀飞、潘文聪、余婉莹、雷金城、黄佳周	中交广州航道局有限公司、中交华南交通建设有限公司
201	排水管道用装配式一体化管枕施工工艺研发与应用	临沂市政集团有限公司	刘成伟、吴 斌、梁 潇、赵 建、汲广成、李 坤、刘 磊、陈学峰、鲁统伟、李玉亮	临沂市政集团有限公司、临沂市政众信建材有限公司
202	一种新型框架桥顶板施工的可移动式装置及其施工方法	中建五局土木工程有限公司	刘 伟、邓剑锋、罗 英、蒋学爽、陈志龙、何大洋	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
203	钢肋预应力混凝土叠合板的研究与应用	荣华建设集团有限公司	李海生、侯和涛、孙宏伟、姜云雷、栾渊博、于海洋、杨迎春、张 旭、王 帅、张春艳	荣华建设集团有限公司、山东大学、荣华(青岛)建设科技有限公司
204	人行道铺砖砂浆层找平装置	中交路桥北方工程有限公司	耿世永、姜 军、韩佳民、刘祥宇	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

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
205	一种大节段钢箱梁整体吊装合龙的施工方法	中建三局第三建设工程有限责任公司	饶方平、刘爱莲、王 平、柳家勇、申 捷、董传洲、徐 振	中建三局第三建设工程有限责任公司
206	预应力装配式塔吊基础施工技术研究	中铁城建集团南昌建设有限公司	熊春奎、张继帅、闫 祥、李丹阳、李振辉、李 克、汪 恒、李 政	中铁城建集团南昌建设有限公司、中铁城建集团有限公司
207	铁路客站开槽型叠合板装配式结构	中铁建工集团有限公司	卢 杰、刘 俊、汤裕造	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第五建设有限公司
208	超高空间层 ALC 条板快速安装施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	程万强、侯冠楠、胡 敏、韩 朔、刘剑雄	中国建筑第五工程局有限公司
209	移动式台座预制箱梁流水线施工技术	中国交通建设集团有限公司	杨 志、彭兴旺、张思博、刘楚俊、石 勇、樊 璐、祖晓朋、黄金涛	中交一公局海威工程建设有限公司、中交一公局海威工程建设有限公司青岛分公司
210	轧钢生产线智能稀油润滑系统施工方法研究与应用	中冶天工集团有限公司	高 伟、柳 斌、刘凯铭、白金元、王伟光、李 波、贾海涛、张翰林、邱万民、张艳芳	中冶天工集团有限公司
211	弧形板定型化支架支模施工技术	中天建设集团有限公司	马超群、李开刚、张仁磊、何锦堂、余 焕	中天建设集团有限公司
212	大直径双筋式钢筋笼智能施工工艺研究与应用	临沂市政集团有限公司	王传坤、张晓华、孙现波、王守亮、宋 战、王 娜、陈 鹏、许守磊、孔晓婷、刘 阳	临沂市政集团有限公司、山东北斗建设工程有限公司
213	建筑工程砌体结构成套施工技术研究与应	中国建筑第七工程局有限公司	曹战峰、王 浩、罗 浩、李红领、马栋闯、朱仁民、王 爽、汪银伟、耿海龙、王 强	中国建筑第七工程局有限公司
214	山岭地区桥隧相接段桥梁加宽设计箱梁自主横移安装技术	中交一公局集团有限公司	张东山、王静华、光 明、李敬国、陈卫兵	中交一公局集团有限公司、中交一公局第一工程有限公司
215	西拉沐沦特大桥大体积混凝土智能温控关键技术	中交路桥建设有限公司	赵 鑫、应世明、张镇东、汤成龙、赵 勃、周明宽、李晶石、苗海飞、西克新、熊琦峰	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
216	高速公路改扩建变截面连续箱梁拆除施工技术	中交一公局第二工程有限公司	梁 锋、余财文、丁 浩、潘强、曹桂荣、常 攀、金欢 欢、胡 涛、吴乐帅	中交一公局第二工程有限公司
217	盾构管片静停测温智能控制平台	中国建筑第五工程局有限公司	温利军、田 华、李大平、牛孜飏、赵庆祥、粮洪波	中国建筑第五工程局有限公司
218	开港大道关键施工技术研究与应用	中建一局集团第二建筑有限公司	张爱民、张明 、王晨旭、于雁南、牛小犇、朱 秋、马建军、潘思璋、张伯行	中建一局集团第二建筑有限公司、中国建筑一局（集团）有限公司
219	大跨度陡坡“书山”结构施工关键技术研究与应用	中建八局华中建设有限公司	谢正涛、张 磊、王显博、王立红、邱 峰、李 黎、黄俊岚、陶自强、毕雪明、张 雷	中建八局华中建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、中建八局西南建设工程有限公司
220	一种天然石材修复施工技术	深圳安星建设集团有限公司	邹广金、汤逸辰、曹 梅、李 菁、荆一冉、黄思龙、叶胜挺	深圳安星建设集团有限公司
221	大型球形波浪渐变曲面玻璃幕墙施工技术	烟建集团有限公司	刘德成、师贤龙、邵泽杰、杜旭峰、郝宏刚、李 涛、曹 志	烟建集团有限公司
222	大面积花岗岩斜坡建基面快速爆破施工技术	中国水利水电第五工程局有限公司	宋建威、后 兵、高 堃、王显平、刘冠男、张陇君	中国水利水电第五工程局有限公司
223	地铁施工现场设备安装运输、举升装置	中铁一局集团有限公司	王晓军、陈体明、王 敏、左传文、郭新伟、刘国彦、高行超、孙 皓、朱军委、杜光宗	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团电务工程有限公司
224	装配式 TC 板施工技术	大元建业集团股份有限公司	孙健强、燕宏翔、韩 娜、刘 特、杨 林、刘 忠、杨 磊、郭旭磊、梁 勇、李笑朋	大元建业集团股份有限公司
225	超大直径盾构管片精细化拼装施工技术	中交隧道工程局有限公司	何剑光、吕计瑞、罗春光、成晓青、申 振、孙晨光、孙 伟、于 鑫、张 翔、杨松强	中交隧道工程局有限公司、中交装配式建筑科技有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
226	环境敏感库区深水浅覆盖层大跨钢便桥快速施工技术	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司	田 伟、张 晖、董少帅、解登科、吴小雨	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司、中国铁建大桥工程局集团有限公司
227	超低能耗建筑外围护结构施工关键技术	荣华建设集团有限公司	聂建卫、于海洋、李海生、孙宏伟、姜云雷、栾渊博、张 旭	荣华建设集团有限公司、荣华智能集成建造科技有限公司、荣华(青岛)建设科技有限公司
228	基于 BIM 技术和图集的深化设计系统	中建八局科技建设有限公司	涂文凯、沈 鹏、黄 涛、张雪林、张津尉、田子恩、高建伟、刘理想、马冬冬、孙煌荣	中建八局科技建设有限公司
229	多向可调式现浇箱梁整体滑动式侧模施工技术	中铁一局集团有限公司	赵佩力、陈一钊、裴秀安、刘彦伟、魏 琨	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团(广州)建设有限公司、中铁一局集团有限公司广州分公司
230	城市轨道交通装配式冷水机房施工技术	中铁南方投资集团有限公司	刘继辉、刘利锋、徐 健、闫琪珉、梁 爽、黄欣昊、王进美、孟利华、蘧树清	中铁南方投资集团有限公司、中铁六局集团有限公司
231	底板盲沟系统降排水施工技术	深圳市建工集团股份有限公司	李少雄、曾文静、李 磊、陈 森、游武兼、许 悦、梁思确、曾 斌、熊子良、林 杰	深圳市建工集团股份有限公司
232	高空异形观测悬挑平台施工技术	山西五建集团有限公司	杜海鹏、尤香莲、白建勋、韩启圆、魏小丽、代依君、王 昊、李中旺、曹旭平、苏永亭	山西五建集团有限公司、山西建投五岳建设工程有限公司
233	基于 GIS 的多模态融合信息管理平台的研究及应用	山西省安装集团股份有限公司	刘向东、史振中、张 琦、李树鹏、靳悦浩、崔一鸣、李浩田、张力元、王 萌、吕依瑾	山西省安装集团股份有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
234	高速公路工程目标 标准化平台	广西路桥工程集团 有限公司	解威威、苏 强、何杭栩、 梁 健、卢雨戈、蔡 泳、 罗为政、陈 瞬、周邦鸿、 欧晨丰	广西路桥工程集团有 限公司
235	高效自锁保护垂直运 输新技术	中建五局安装工 程有限公司	代荣坤、欧阳国安、谢潇潇、 彭 波、李春宇、吕南东、 李 雅、李素琴、彭健恒、 张国栋	中建五局安装工程有 限公司
236	多高层钢结构高效施 工技术	北京六建集团有 限责任公司	王 仑、刘统统、刘天雪、 焦 磊、米子冬、武兆峰、 王 卉、杨立战、于文涛、 魏 媛	北京六建集团有限责 任公司、中国建筑第二 工程局有限公司
237	既有铁路快速纵横移 安装道岔施工技术	中铁七局集团有 限公司	刘帅方、李纪龙、陈向阳、 张燕珂、张国岳、王铁成、 孙俊锋、常慧彬、李江科、 王文博	中铁七局集团有限公 司、中铁七局集团郑州 工程有限公司
238	大高差支座曲面钢网 架胎架滑移施工工法	中铁四局集团有 限公司	彭雪龙、陈小文、盛旭东、 刘永丽、赵胜永、张家兴、 齐 军	中铁四局集团有限公 司、中铁四局集团建筑 工程有限公司
239	FS 外模板现浇混凝土 复合保温系统施工技 术研究	中国水利水电第 五工程局有限公 司	梁晓山、尹彦君、杨晓诚、 罗 艳、刘 江、芦亚涛、 郑文全、王兆雨、韩 辉、 刘 朝	中国水利水电第五工 程局有限公司
240	既有线抢险承台基坑 微型钢管桩止水帷幕 注浆支护施工技术	中铁七局集团有 限公司	赵 灏、石军伟、殷爱国、 贺敏刚、李二伟、李 浩、 胡晓飞、仝 贺、郭士佳、 聂龙贺	中铁七局集团有限公 司、中铁七局集团郑州 工程有限公司
241	新型管井水位监测自 动降排系统研制与应 用施工技术	安徽建工集团股 份有限公司	韩孟君、张 冲、王庆松、 黄亚飞、王小女、宋学中、 颜怀宇、张文康、王小庆、 张继良	安徽建工集团股份有 限公司
242	建筑基坑大直径三层 环形混凝土支撑施工 技术	中铁七局集团第 五工程有限公司	刘海鑫、师建军、谭秀军、 郭 伟、皇甫福升、田华、 吴伟立、刘瑞刚、过一帆、 郭自豪	中铁七局集团第五工 程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
243	超三十米高三维空间悬浮式一螺旋形吊拉钢结构景观坡道施工技术	中国建筑第五工程局有限公司	胥献忠、喻圣慈、尹 周、易涛涛、龚家军、孙玉涛、邓 耀、彭 勇、文 平、周怀健	中国建筑第五工程局有限公司
244	大面积建筑群施工安全防护技术研究	天元建设集团有限公司	杨金梁、刘树君、郭立坤、黄征彦、赵唐元、张文居、孔志男、张 彬、刘士龙、杨茂山	天元建设集团有限公司、天元建设集团（济宁）有限公司
245	黄土地区桥梁桩基础自平衡试验关键技术	中国铁建投资集团有限公司	宋曰建、李晓燕、秦 伟、王 峰、林再志、苏燕东、杨荣清、刘济纬、刘吉祥、赵永振	中国铁建投资集团有限公司、中铁建投山西高速公路有限公司、中国铁建大桥工程局集团有限公司
246	火电厂大型主机设备专用吊装装置研发与应用	中能建建筑集团有限公司	何 坤、陈小平、王朱勤、陈 雨、王天亮、盛超华、杨浩建、高 琦	中能建建筑集团有限公司
247	非开挖管道铺设-拖拉管施工关键技术	中交一航局第五工程有限公司	程里浩、毛志强、陈才定、张孔志、李万秋	中交一航局第五工程有限公司、中交第一航务工程局有限公司
248	岛状冻土区桥梁桩基础结构健康监测技术研究	龙建路桥股份有限公司	付新新、孙明刚、刘 洋、池 波、王心智、孙运慧、王永前、孟 盈、孙洪鹏、姜紫毅	龙建路桥股份有限公司、哈尔滨工业大学
249	临时配电系统智能化安全管理技术研究与应用	中铁七局集团电务工程有限公司	王龙飞、王有道、郭 峰、张先锋、付春明、赵培云、谢鹏辉、于俊彪、张瑞刚、张 亮	中铁七局集团电务工程有限公司、襄阳达盛昌电气有限公司
250	连体桩帽一体化浇筑预应力管桩施工技术	安徽省路港工程有限责任公司	陈 瑞、许 勇、王 杰、江 涛、刘一宏、王文政、纪少帅、徐晓龙、秦 悦、关 先	安徽省路港工程有限责任公司
251	高精度高效安装电抗器圆形基础预埋件的方法研究	内蒙古送变电有限责任公司	温志轩、朱 嘉、王 亮、冯永清、李 洋、齐 峰	内蒙古送变电有限责任公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
252	垃圾储存厂房防水防腐施工技术	北京崇建工程有限公司	梁晓波、姜 威、王庆涛、苏双常、徐小明、周华杰、王 岩、孙宇航、宋文奇、高 远	北京崇建工程有限公司、中国二十二冶集团有限公司
253	超高压电力架线跨既有高速铁路悬网防护施工技术	中铁十局集团电务工程有限公司	刘干涛、刘修亮、杨 振、冯建文、赵堃善	中铁十局集团电务工程有限公司、中铁十局集团有限公司
254	大跨度曲面异型钢网架高空吊装施工技术应用与研究	山西二建集团有限公司	王舒桐、吴 森、陈振海、王 琳、王振伟、吕慧霞、柴 彪、韩应涛、郭军海、赵 峰	山西二建集团有限公司
255	隧道衬砌台车自行式摇臂布料机	中铁一局集团有限公司	齐永前、张 琪、刘红梅、陈维斌、田 毅、闫国栋、李 晶、付 星、李 颖、甘永波	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团物资工贸有限公司
256	博物馆工程钢结构异形构件安装技术	中建二局第二建筑工程有限公司	王春磊、冯立雷、冯瑞丽、魏 磊、刘志辉、崔 琪	中建二局第二建筑工程有限公司
257	预制支护桩与装配式隧道叠合施工技术	济南市市政工程建设集团有限公司	王 阳、王福临、赵浩凯、杨宇宁、刘长耀、要会科、张继宇、张 帅、王宇宁、李成丽	济南市市政工程建设集团有限公司、济南城建集团有限公司
258	复合纤维模板与钢桁架结合的侧墙单侧模板支撑体系施工技术	中铁二局第一工程有限公司	胡 刚、占付民、何寿海、谢显龙、王国炜、张志河、阮忠栋、郭 廷、谢 能、俞 乾	中铁二局第一工程有限公司、中铁二局集团有限公司
259	水下桩接柱及墩身环保型施工工法	广西路桥工程集团有限公司	蒋赣猷、杨茗钦、李莘哲、李耀同、覃 浩、陈 亮、汪 渊、韦苡松、马澜锦、王淳丰	广西路桥工程集团有限公司、广西欣港交通投资有限公司
260	内浇外挂体系预制凸窗施工技术	深圳市建工集团股份有限公司	孙润林、李洪伟、张俊国、李朝阳、赵楠海、孙 辉、郭又铭、孙 猛、贾尚庭、罗 弦	深圳市建工集团股份有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
261	室内大面积地砖干式铺挂模块化快速施工技术	中青建安建设集团有限公司	李本加、黄 浩、林茂青、段海洋、王晓琴、匡发家、周 浩、徐京安	中青建安建设集团有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司、山东兴华建设集团有限公司
262	超大直径盾构隧道洞门钢环分段式预埋施工技术	中交隧道工程局有限公司	梁玉强、张 雷、张亚洲、李俊麒、葛同昊、刘福友、赵文琪、张政恺、张 博、杜振芳	中交隧道工程局有限公司
263	山区河流厚卵石层埋入式大体积承台漫水双壁钢混组合吊箱围堰施工技术	中国铁建港航局集团有限公司	唐 诚、刘齐辉、李 剑、张家龙、濮 云、周 清、程关正、张 云、李 会、王 鹏	中国铁建港航局集团有限公司
264	隧道增压通风降尘施工技术	中铁上海工程局集团第五工程有限公司	朱宝林、陈光银、杜朝阳、肖延军、冷 炎、张伯聪、杨 磊、何 鹏	中铁上海工程局集团第五有限公司、中铁上海工程局集团有限公司
265	索塔主筋快速定位安装技术	中交路桥华东工程有限公司	刘 钊、石 宏、龚鹏鑫、刘 注、方 升、张 振	中交路桥建设有限公司、中交路桥华东工程有限公司
266	小径管高空透照检测技术研究与应用	山西省安装集团股份有限公司	李晓斌、邵江波、苏 睿、李丽军、宋晓楠、张 珏、周琪琪、王志猛、刘绍军、张利雄	山西省安装集团股份有限公司
267	桥面系智能养生系统	陕西路桥集团有限公司	苟文忠、张锬锋、边永强、芮振华、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
268	全自动智能刚性吊弦加工平台	中铁电气化局集团有限公司	刘大勇、刘育祥、马 林、李小明、孙刚虎、徐世鹏、贾文波、白小伟、李西锋、裴晓虎	中铁电气化局集团有限公司、中铁电气化局集团西安电气化工程有限公司
269	暗渠台车混凝土快速施工技术	中铁三局集团第三工程有限公司	张冠华、张 刚、赵更新、刘 超、丁 杰、王朝华、李润昊、蒋洪贵、王虎山	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第三工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
270	高水位地区地下综合管廊施工关键技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	王平峰、颜凡新、王 琪、耿 军、谢艳希、章 宵、陈开石、吕 泽、张成林、舒海兵	中国水利水电第十四工程局有限公司
271	复杂断面隧道衬砌可调节模架施工技术	中交一公局第一工程有限公司	姚 南、姜明元、王 继、马泽海、张东山、王润泽	中交一公局第一工程有限公司
272	微型钢管柱+格栅喷锚联合支护体系施工技术	中铁三局集团广东建设工程有限公司	高晓刚、尹学鑫、吴东亮、许光耀、崔 凯、王 帅、刘汉龙、王建喜、邹 洪、刘进辉	中铁三局集团广东建设工程有限公司、中铁三局集团有限公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司
273	基于微机保护装置极性校验的多路电源成套装置研究	中铁武汉电气化设计研究院有限公司	孙明黎、张 俊、张忠良、栾小勇、杜锦骥、王 威、左志阳	中铁武汉电气化设计研究院有限公司
274	絮凝沉淀池、砂滤池建造施工关键技术	中建八局第二建设有限公司	张鹏飞、包希吉、魏 涛、薛德坤、马强强、王 建、李 航、张光明、程玉涛、宋 浩	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
275	破碎钻头新型防尘装置研制与应用施工技术	安徽建工集团股份有限公司	邓 军、张国庆、曹振龙、张 冲、李登祥、王成民、汪 欣、李 宁、王小姐、殷莱莱	安徽建工集团股份有限公司、安徽建工新安江建设投资有限公司
276	大跨度多层钢网架整体吊装施工技术	成都建工第一建筑工程有限公司	胡申林、李 克、杨 宇、李 阳、魏 黎、马 亮、黄 芳、高 原	成都建工第一建筑工程有限公司
277	地下车站主体与附属结构施工缝防渗漏施工技术	中铁七局集团第五工程有限公司	韩延波、郭 廓、朱朋佳、孟 飞、张建威、刘勇飞、乔 博、李红伟、王大印、顾超群	中铁七局集团第五工程有限公司
278	悬挑阳台装饰构造柱与主体一次浇筑成型施工技术	湖南省第五工程有限公司	张鑫归、曾 涛、欧阳武	湖南省第五工程有限公司
279	多曲面异形大跨度单层网壳“飘带式”施工技术	中铁建工集团有限公司	曾昭政、辛金雨、李文江	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第五建设有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
280	高寒地区既有建筑外墙砖面层外保温施工技术	黑龙江省建工集团有限责任公司	王 瑞、林 森、吕兴宇、李艳东、刘君君、赵 凯、刘继南、王新阁	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
281	乔木树球孤岛法土壤原位改良施工工法	上海市园林工程有限公司	刘洪峰、叶子易、张 华、代 琦、胡国建	上海市园林工程有限公司
282	超高负孔混凝土灌注桩施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	于 凯、顾元东、刘 洋、夏成辰、刘晓亮、竹作凯、朱永涛、党祖朋	中国建筑第八工程局有限公司
283	5G 塔式起重机远程智能管控技术	山西一建集团有限公司	程一琳、毕咏力、刘 晖、杨韶勇、田维章、段婷婷、孙鸿亮、龚思瑶、侯文彬、解万生	山西一建集团有限公司
284	用于拼装组合成花瓶墩的单元模板、一体化装置	中建五局土木工程有限公司	罗 英、曾俊庆、别桂安、邓剑锋、杨群敏、骆泽聪	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
285	装配式高桩梁板码头结点施工关键技术	中交一航局第一工程有限公司	刘 明、张喜林、韩志强、窦艳军、杨建岭、沈家海、苏义如、孙培芪、许琳丽、杨合林	中交一航局第一工程有限公司
286	住宅竖向安装工程模块化建造技术	中天华南建设投资有限公司	彭建良、张 衡、刘飞龙、刘 洋、邓志峰、刘 华、王露倩、吉登松、陈昌恒、王小兵	中天华南建设投资集团有限公司、中天建设集团有限公司
287	平原地区预制装配化箱涵施工工法	中国建筑第七工程局有限公司	张承实、尉晓雪、叶家彬、邱国平、袁金波、李 瑞、梁朋毅、王孟强、王甲川	中国建筑第七工程局有限公司、中建七局交通建设有限公司
288	智慧城市工程安全视觉监测平台	中铁十局集团第三建设有限公司	陈 森、王玉峰、马继明、杨 磊、施岚峰、叶春雨、李 栋、余尧熠	中铁十局集团第三建设有限公司、深研人工智能技术（深圳）有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
289	盾构出洞大高差顶升施工方法	中建五局土木工程有限公司	肖 超、薛子斌、蒋 利、刘 湛、舒 亮、黄 政	中建五局土木工程有限公司
290	超高室墙钢筋整体绑扎智能移动升降平台施工技术	安徽省路港工程有限责任公司	苏 颖、余 梦、李长春、郑金辉、过 令、乔树军、张 丹、杨海峰、吴启源、陈晓欢	安徽省路港工程有限责任公司
291	高速铁路连续梁短线匹配悬臂拼装线形控制技术	中铁北京工程局集团第五工程有限公司	庞洪贤、黄洪亮、李 宾、桑鹤鹏、陈 石、张利民、杨 森、王闾韬、汪智硕、王 坤	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
292	三岔河口复杂地质条件城市更新改造超大超深基坑关键施工技术	中建一局集团建设发展有限公司	朱明华、耿东各、张秀川、赵 宝、李卓文、王 亮、张天宇、高 强、李广大、王 升	中建一局集团建设发展有限公司
293	“5G+多杆合一”智能集成灯杆技术	中建八局第一建设有限公司	张 业、张 骞、王希河、程万里、路 震、尚刘威、冯泽权、齐 飞、杜海涛、李天领	中建八局第一建设有限公司
294	基于全过程 BIM 模拟的基坑群和基础桩群综合施工技术	北京市机械施工集团有限公司	邵九婷、胡鸿志、肖恩汪、王佳乐、邓轶昕、王 洋、邹建磊、孙浩天、王幸男	北京市机械施工集团有限公司、北京建工集团有限责任公司
295	制冷机房模块化装配式施工技术	湖南天禹设备安装有限公司	刘 冰、刘黎徐、刘 毅、彭跃能、戴云华、龙 海、胡 涵	湖南天禹设备安装有限公司、湖南省第五工程有限公司
296	盾构侧穿建筑物加固微型钢管桩控制技术	中国建筑第六工程局有限公司	贾建伟、谭晶辉、张彦栋、任富芝、王 博、郑久硕、杨 扬、徐志远、黄立辉	中国建筑第六工程局有限公司
297	可移动式湿拌砂浆高效转储施工装置	天元建设集团有限公司	马燕伟、宋晶晶、李丙俊、孟令任、巩文雨、白树选、李 静、张 静、杜纪元、薛远龙	天元建设集团有限公司
298	单线隧道扩挖为双线隧道的施工方法	中铁十六局集团第三工程有限公司	林 克、田伟权、王凤喜、张贺伟、霍二伦、金仁贵、吉韩帅、陈德强、品从次丁、刘栋栋	中铁十六局集团第三工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
299	基于多臂凿岩装备爆破施工技术	中交第二公路工程局有限公司	袁霏龙、王 东、刘 平、张 涛、刘晓敏、钟杨春、蒋 博	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
300	椭球弧形龙骨点式四角玻璃幕墙施工工法	上海宝冶集团有限公司	戴伯仲、严 杰、姚 尧、王 伟、闫勇先、谢 勇	上海宝冶集团有限公司
301	多桩型组合基坑支护施工工法	中国电建市政建设集团有限公司	陈永刚、李文波、赵 月、李 广、安永帅、张明明、李 敬、石建虎、郭永波、马俊杰	中国电建市政建设集团有限公司、中国电建市政集团安徽工程建设有限公司
302	吊篮钢丝绳穿结构层防磨损施工装备	潍坊昌大建设集团有限公司	丁昌航、刘 刚、朱怀玉、李忠良、毛琳雅、田 震、潘晓明、王龙云、杨晓雪、韩 飞	潍坊昌大建设集团有限公司
303	创新型“夜光漫道”荧光路面施工技术	福建省五建建设集团有限公司	陈伟雄、李建梁、林 琛、陈志彬、肖子健、陈汉良、林 场、蔡志芳、王建林、施倩瑛	福建省五建建设集团有限公司
304	变截面大断面墩塔钢筋节段分环安装施工技术	中交路桥华南工程有限公司	张 皎、吴 健、张敬弦、李友清、李渊涛、曾柯林、温东昌、张凤凰、李传威、何健光	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司
305	ZPW-2000 轨道电路继电编码 1+1 发送模式技术研究	中铁十局集团电务工程有限公司	司桂行、周 珩、张敬武、付莹果、刘修亮、郭方茂、史振远	中铁十局集团电务工程有限公司、中铁十局集团有限公司
306	后张预应力四向定位张拉平台施工技术	天元建设集团有限公司	裴兆波、杨锦囡、李 辉、李 华、张桂山、张天云、袁中钦、翟泽修、吴绍县、徐贵银	天元建设集团有限公司
307	现役跨线天桥转体改造再利用施工技术	安徽省公路桥梁工程有限公司	强 军、音欢欢、刘晓晗、徐 磊、陈雨民	安徽省公路桥梁工程有限公司
308	新型预制模块化干式地暖施工工法	中国建筑第七工程局有限公司	王昆伦、张彦威、刘志勇、张路祥、张 欢	中国建筑第七工程局有限公司
309	滨海抛石挤淤层跟进式长护筒钻孔灌注桩施工技术	中青建安建设集团有限公司	吴 蒙、李宗运、王 栋、宗文超、刘 凯、凌 龙、段海洋、贾 杨、杨亚磊、孙春阳	中青建安建设集团有限公司、中嘉建盛建工集团有限公司、中启胶建集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
310	桥梁顶推-体外转体组合法施工及其自动化监测控制技术	中铁九局集团第七工程有限公司	李振兵、王振东、孙家文、金龙、韩亮、李雪冬、包龙生、李禹丰、温承泉、鞠东阳	中铁九局集团第七工程有限公司、中铁九局集团有限公司、沈阳建筑大学
311	“水滴形”建筑弧形综合施工新方法	山西一建集团有限公司	盖海滨、孙军魁、高向阳、白龙龙、郭玉峰、张卫星、王笑笑、冯贵彬、黄凯、杨海琴	山西一建集团有限公司
312	全逆作高垂度永久钢柱后插法施工质量控制技术	中建四局土木工程有限公司	谢显鹏、满宁宁、苏涛、夏锦康、寇俊南、孟德兵、温庆兵、左丽娜、张帆、寇立夫	中建四局土木工程有限公司
313	装配式叠合楼板与现浇铝模接缝处防漏浆施工技术	深圳市建工集团股份有限公司	曹天华、周杰、李金恺、曾维镠、张煦然、杨磊、夏阳、郑建华、邵林涛、秦帆	深圳市建工集团股份有限公司
314	钢板梁桥施工关键技术研究	中交二公局第一工程有限公司	祝新顺、王鑫、陈先华、刘芳雯、钱新、卓鑫、刘爽、吴永国、刘晓雨、李永顺	中交二公局第一工程有限公司
315	上跨既有高速公路大跨度枢纽立交钢箱梁施工技术	中建八局第二建设有限公司	解庆贺、丁建州、刘昌潍、苗雷、梅神亮、毕研美、孙启河、杨鑫、刘贵、陈亚梅	中建八局第二建设有限公司
316	装配式结构铝合金模板施工技术	济南一建集团绿色建筑产业有限公司	史彩凤、陈琼、王娜、刘增炜、董庆	济南一建集团绿色建筑产业有限公司、济南一建集团有限公司
317	复杂深基坑咬合桩与内支撑支护体系现场监测与支护性能研究	青岛建设集团股份有限公司	郭秦堃、王爱华、王党辉、路思祥、佟鹏、郭娟、唐世良、王俊淇、沈一可、程壮	青岛建设集团股份有限公司、青岛一建集团有限公司、青建国际集团有限公司
318	装配式箱涵施工技术	中交路桥北方工程有限公司	王家贺、赵晨曦、于松	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
319	预制梁板智能化养护施工方法	中建八局南方建设有限公司	郭 晖、周 敏、文琪凯、戈祥林、乔 梁、杨 晨、沈 耀、李厚波、甘学强、徐建烨	中建八局南方建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、中建八局科创发展有限公司
320	压浆料流动度自动测定装置研制	中国水利水电第五工程局有限公司	刘 斌、何升泽、吴剑峰、刘 芳、谭小军、刘 玲、高鹏伟、温红平、杜淇录	中国水利水电第五工程局有限公司
321	高承压富水岩溶地层深基坑复合降水施工工法	中建五局土木工程有限公司	周志强、黄 仁、刘力磊、陈 龙、韦正邦、刘明阳、曾昭武、刘青山、董 波、李绩根	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
322	预制木结构组合式安装关键技术研究与应用	广西建工第五建筑工程集团有限公司	梁文鑫、李旭民、黄兰艳、杨焕云、张桂美、曾凡荣、覃可杰、陈少枫、李彩芬、杨馥苑	广西建工第五建筑工程集团有限公司、中建八局南方建设有限公司
323	复杂地层超长钢管桩围堰施工工法	陕西正诚路桥工程研究院有限公司	王 欢、党 涛、梁 慧、王 超、韩 东、李俊领	陕西正诚路桥工程研究院有限公司、陕西华山路桥集团有限公司
324	一种架空输电线路大跨越钢管塔吊装用吊具	中国电建集团江西省水电工程局有限公司	吴朝军、袁志鹏、张 洋、李 强、胡新元、杨统宾、熊 鹏、温 远	中国电建集团江西省水电工程局有限公司
325	一种快速搭建的可折叠平急箱	浙江建投创新科技有限公司	陈敏璐、余鸿雁、程萌颖、许鑫垚、夏方杰、杨 洋、雷 霞、张杭翼、吴赞杰、杨淑娟	浙江建投科技创新有限公司、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
326	厚砂层地质条件下预制管桩施工关键技术	中国新兴建筑工程有限责任公司	姚誉清、魏文康、刘 宾、郑 林、邓玉庆、郑 丰、贺金强、徐龙彪、苏鲁坡、张璐	中国新兴建筑工程有限责任公司
327	山区高速公路桥隧零距离连接部位施工技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	刘 浩、张 军、朱树斌、庄升会、周 宇、樊多震、高月波、张方晏、段文森、杨 齐	中国水利水电第十四工程局有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
328	继电保护工故障模拟装置研究与应用	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	缪新平、张 坤、吴晓东、张其秋、林森鹏、胡泽铿、肖伟涛、李国聪、肖雄辉、邝启皓	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
329	预拌混凝土性能优化与搅拌技术	中铁北京工程局集团有限公司	潘红伟、白雪燕、石玉光、张奎彬、刘少波、王 军	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第一工程有限公司
330	陶砖砌块幕墙施工方法	中国建筑第八工程局有限公司	徐建烨、李厚波、黄 贵、沈 耀、赵 鹏、周 敏、贾 非、张相近、王子龙、孙鹏贵	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
331	后浇带快拆独立支撑与跨后浇带安装施工升降机施工工艺研究与应用	山东天齐置业集团股份有限公司	孟凡兵、田海琳、程 菲、李庆荣、王丰亮、王 鲁、孙 明、刁兆周、马晓楠、石 欢	山东天齐置业集团股份有限公司
332	复杂条件下市政道路工程成套施工技术研究	中国水利水电第三工程局有限公司	颀志杰、张铁飞、游志勇、康 建、刘佳胜、王尊正、楚留艳、杨秋艳、王晓丽、史建南	中国水利水电第三工程局有限公司
333	预制雨水进水口现场快速施工技术研究与应用	临沂市政集团有限公司	王传坤、张晓华、田 慧、孙现波、李 磊、李 石、李 坤、孔晓婷、李玉亮、鲁统伟	临沂市政集团有限公司
334	钢筋笼自动化制作施工工法	长江武汉航道工程局	张 楚、杨再常、姜 中、刘小兵、李 赟、吴 环、张 轩	长江航道工程局有限责任公司、长江武汉航道工程局
335	施工升降机新型限位碰块安装技术研究与应用	山东天元工程科技有限公司	洪寿涛、宁厚波、李春龙、单连坤、解秀刚、闫 涛、赵 昆、冯晓龙、李培升、李秀文	山东天元工程科技有限公司
336	基于大型多功能场馆施工关键技术研究与应用	老兵老兵（山东）建设集团有限公司	徐道厂、王兆伟、张同涛、张建金、宋 刚、董伟伟、杨 帅、陆传宝、张健强、尚发明	老兵老兵（山东）建设集团有限公司、天元建设集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
337	25m 小箱梁智能一体式预制施工技术	上海公路桥梁（集团）有限公司	李 杰、郇景林、马智兴、曹 阳、王 浩、刘号东	上海公路桥梁（集团）有限公司
338	城市地下综合管廊快速施工技术研究	中铁北京工程局集团有限公司	李江舵、满超群、刘 栋、孙 荻、张子燕、王建真、拓雨廷、张 超、相朋林、王好祥	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
339	基于测量机器人测量定位斜拉桥梁端索导管的施工方法	中铁九局集团第二工程有限公司	杨宗林、张向明、郭金龙、张旭华、马云鹏、郭景生、郭瀚书	中铁九局集团第二工程有限公司、中铁九局集团有限公司
340	大悬臂脊骨梁模块化独塔斜拉桥顶推施工技术	安徽省公路桥梁工程有限公司	石怀远、刘向前、韩广远、熊祖发、倪 浩、付书生、司亚余、管 强、张新武、包振宇	安徽省公路桥梁工程有限公司
341	水上大体积高桩承台牛腿托架施工工法	安徽省路桥工程集团有限责任公司	李 健、郑 何、刘校峰、王 伟、徐健跃、郭永刚、汤 瑞、贺炳寅、王 凯、钱 程	安徽省路桥工程集团有限责任公司
342	硬岩中既有隧道改建地铁站施工技术	中铁三局集团有限公司	王 波、曹彦华、胡红星、魏玉超、王国瑞、白智宇、马 晋、郭 伟、王福康、杨艳波	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第四工程有限公司
343	基于 BIM 技术的安全管理创新应用	中国汽车工业工程有限公司	卢旭东、董爱平、关梦璐、吴延章、于凯南、刘睿鑫、杨敬杰、孙凯强、王海涵、朱丽影	中国汽车工业工程有限公司
344	大截面宫格式塔柱一体桩建造成套技术应用	安徽省路桥工程集团有限责任公司	戴良军、盛明宏、崔林钊、陈 莘、郭永刚、汤 瑞、王 凯	安徽省路桥工程集团有限责任公司、安徽建工集团控股有限公司
345	斜交桥预制梁板架设施工方法	中建八局南方建设有限公司	郭 晖、周 敏、文琪凯、戈祥林、乔 梁、杨 晨、沈 耀、李厚波、甘学强、徐建烨	中建八局南方建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
346	装配式钢桥台临时钢栈桥施工技术	四川交通建设集团有限责任公司	莫志强、王 元、罗 红、向治州、朱 倩、代峻儒、廖远强、胡 磊、元 霖、涂远林	四川交通建设集团有限责任公司、四川省交通建设集团有限责任公司成都分公司
347	桥梁墩柱全自动滴灌养生施工技术	陕西路桥集团有限公司	张 微、张文凯、熊世洲、王 杰、谢 凯	陕西路桥集团有限公司
348	软体排水上接排施工关键技术研究	长江南京航道工程局	桑 勇、钱 明、翟 华、芮迪文、金 剑、马文泰、陈一梅	长江南京航道工程局、长江航道工程局有限责任公司、东南大学
349	钻孔桩牙轮环状筒钻快速成孔施工技术	中铁十局集团第七工程有限公司	王雄雄、韩占成、刘坤禄、李孟章、朱 倩、苏文文	中铁十局集团第七工程有限公司
350	改扩建公路混凝土路面传力杆定型化快速安装施工技术	广西路建集团建筑工程有限公司	梁冬瑶、黄振华、兰 合、罗维肖、杨荟邦、黄后玉、李展平、李旭成、李昀霓、伍贤贵	广西路建集团建筑工程有限公司、广西路建工程集团有限公司
351	狭小有限空间导洞内微型钢管桩施工技术	中铁三局集团广东建设工程有限公司	尹学鑫、刘汉龙、王忠钊、吕 帅、周翠云、高晓刚、王强元、孟 涛、胡 卓、吴 琛	中铁三局集团广东建设工程有限公司、中铁三局集团有限公司、中铁（广州）投资发展有限公司
352	底板后浇带新型节点防水快速施工工法	中国建筑第四工程局有限公司	尚绪银、曹孟岳、孙丽锋、寇立夫、温庆兵、陈 凯、张 帆、宋杏玲、张辉灿、王 硕	中国建筑第四工程局有限公司
353	基于 BIM 技术基坑自动化监测施工技术	中交一公局第七工程有限公司	蔡东波、柴少强、张燕国、冯天初、汤 伟、王 雪、张 拓、樊旭琛、谷海洋、杨鹏飞	中交一公局第七工程有限公司
354	沿河截污调蓄系统在初小雨治理中的研究与应用	中国电建市政建设集团有限公司	罗 涛、杨洪娜、田中灿、甄志军、丁 磊、李 想	中国电建市政建设集团有限公司
355	大断面隧道光爆炮孔参数动态设计优化施工技术	中交路桥建设有限公司	阎王虎、田连民、刘大勇、汤建华、贾 飞、赵 翔、朱丹丹、包 聪、陈 帅、杜金钊	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
356	桩基工程泥浆管理系统施工工法	中铁上海工程局集团第五工程有限公司	张湘元、何 鹏、唐 俊、张伯聪、杨 旭、冷 炎、李 晟、张 豪、谭本启、朱淑兰	中铁上海工程局集团第五工程有限公司、中铁上海工程局集团有限公司
357	管道快速化安装装置的研究与应用	临沂市政集团有限公司	吴仕锋、刘长聚、陈 煜、孙增明、卞传磊、尹宗平、李 坤、李 剑、鲁统伟、李玉亮	临沂市政集团有限公司
358	C-工-C 型钢管桩支护施工技术	广州市第一市政工程有限公司	曾祥茂、朱彦龙、梁海林、林文博、华佳才、陈保方、侯志威、肖 杰、殷文锐、邹贤成	广州市第一市政工程有限公司
359	竖井内组合框架式悬挂通道的附着加固施工技术	中铁二局第五工程有限公司	魏 源、谢卜均、龚 平、梁肖江、何 彬、杨 刚、龙科模、尹 培、戚致诚、倪俊杰	中铁二局第五工程有限公司、中铁二局集团有限公司
360	桥梁钻孔桩孔口钢筋精确对位技术	中铁三局集团第三工程有限公司	柳 林、赵永锋、魏 良、原 凯、张士朵	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第三工程有限公司
361	高填方区梁场抗沉降技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	陈贵祥、罗坤东、赵乾辰、尹皓琳、王成五、张 伟、吴树坤、刘世强、杨海华、王 平	中国水利水电第十四工程局有限公司
362	公路智慧建造管理平台研发与应用	中建华东投资有限公司	杨世廷、张栋樑、陆业宁、李 洋、陈 达、陈斯文、刘 乐、崔仕刚、田继源、王 凡	中建华东投资有限公司、中建二局第三建筑工程有限公司、中建三局集团有限公司
363	超低能耗建筑门窗安装技术研究	中国水利水电第五工程局有限公司	李晓凯、查良梁、杨晓诚、黄 欣、席贵强、黄雨诗、丁至诚、刘 江、何 伟、覃由山	中国水利水电第五工程局有限公司
364	大跨度悬挑圆弧形箱体钢桁架安装施工技术	青岛中青建安建工集团有限公司	刘 辉、刘增威、魏 强、王晓平、董 毅、谢泽峰、刘海冰	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

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
365	上跨铁路大跨度变截面小半径 S 形曲线连续梁施工技术	中铁七局集团第四工程有限公司	杨 维、袁义华、邹 明、郭炜欣、安 文、余建华、刘 亮、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
366	钢板梁安装精度控制装置	中交一公局第三工程有限公司	朱 阁、周 宁、田建军、莫易达	中交一公局第三工程有限公司、中交一公局集团有限公司
367	提高预制剪力墙套筒一次灌浆畅通率施工微创新技术	济南一建集团有限公司	马爱丽、李 正、冯 晓、孙 慧、董 志、刘明林、程学北、李存存、靳樊华、李 星	济南一建集团有限公司
368	大型高炉炉壳快速安装技术	中国十七冶集团有限公司	房 政、张 俊、胡 巍、郑治飞、高忠明、徐 盼、黄 上、杨 徽、叶 亮、谭长宇	中国十七冶集团有限公司
369	云系统智能排水在隧道大纵坡、反坡中的应用	中交一公局第四工程有限公司	逯啟凯、熊成宇、王永刚、赵海斌、李 进、杜 璇、卢鸿阁、胡 俊、杨 赢、陈质涛	中交一公局第四工程有限公司、中交一公局集团有限公司
370	临边洞口防护施工技术研究与应用	天元建设集团有限公司	尤廷作、周良杰、王 磊、王 钦、王洪剑、李文迪、刘长安、赵月斌、刘玉同、王西晓	天元建设集团有限公司
371	挖掘机搭载 3D 智能引导系统修坡施工技术	中交第一航务工程局有限公司	刘永祥、齐永志、张全林、谢连仲、刘德进	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第五工程有限公司
372	检试验台账管理系统	中国建筑第五工程局有限公司	温利军、田 华、李大平、牛孜飏、赵庆祥、粮洪波	中国建筑第五工程局有限公司
373	基于 BIM 的异形洞口智能预留技术	北京市第三建筑工程有限公司	张 磊、刘 笑、张 琴、李贝娜、李浩然、孙 亮、葛 鑫、王文瑞、齐怀川、堵楷悦	北京市第三建筑工程有限公司
374	森林草原地区智能化火灾防控技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	向 阳、王凤军、吴卓耕、付俊强、周永红、陈康初、俞灿楠、潘 奇、马振杰、马铭聪	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
375	排水管网树脂修复关键技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	吴 波、郭 钊、王合君、蓝文涛、吴仁勋、吴培章、吴斌全、钟南琨、李亚威、石正鹏	中国水利水电第十四工程局有限公司
376	一种富水软土地区矩形顶管出渣口防喷涌装置	中交（天津）轨道交通工程建设有限公司	程伟峰、陈立生、刘 萍、张敬磊	中交（天津）轨道交通工程建设有限公司
377	多型式、多结构重型、轻型安装工程支吊挂架技术	山西二建集团有限公司	武永福、张 敏、贺 勇、王林义、贺娇娜、乔彩红、冯 铭、王重阳	山西二建集团有限公司
378	预制梁纵横坡楔形块精确调节装置	广西航务建设工程有限公司	韦昌宏、黎长春、张媛媛、陆继业、曾云峰、韦 权、何羽玲、莫 峰、卢振有、唐秀洋	广西航务建设工程有限公司、广西路建工程集团有限公司
379	浅埋偏压公路隧道梯形掏槽护拱进洞施工方法	重庆中交渝武高速公路有限公司	胡 湘、赵云鹏、王 涛、张国磊、蒋昌靖、赵 强、张凌云、李怀友、孙伟杰、肖 剑	渝武高速公路项目总承包部、渝武高速公路项目四分部、重庆中交渝武高速公路有限公司
380	轨道交通养护工器具防分离智慧管理技术	中铁一局集团有限公司	张 峰、李晓鹏、陈昂子、许文会、付海林、刘耀强、文 竹、李育朝、刘卫红、冉泰铭	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团新运工程有限公司
381	地面回填始发平台TBM始发施工技术	中铁十七局集团第六工程有限公司	许佳佳、麦炳炎、连 坤	中铁十七局集团第六工程有限公司
382	装配式建筑深化设计技术研究	中铁北京工程局集团有限公司	姚全德、王 浩、付 非、刘满隆、张 涵、张树岩、王建真、贾志勇、相朋林、王好祥	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
383	线性工程检验批资料处理系统	中国水利水电第五工程局有限公司	符运祥、李新强、岳修敏、刘 奇、牛春辉、赵 意、李 瑞、王 辉	中国水利水电第五工程局有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
384	超高层建筑异性外立面爬架施工技术研究	成都建工第八建筑工程有限公司	郑永丽、杨金渝、王 恒、廖家前、田君雷、金良应、杨国华、严 康、曾文彬、房 武	成都建工第八建筑工程有限公司
385	移动式模板台车现浇箱型通道施工技术	中铁二局集团有限公司	王吉福、杨积顺、李 飞、庞万李、朱 博、徐 赫	中铁二局集团有限公司
386	一种超薄岩层特大跨度高铁隧道开挖施工方法	中国电建市政建设集团有限公司	杨玉银、符长安、李光明、来淑梅、邱 博、杨 帆、杨 凯	中国电建市政建设集团有限公司
387	土压平衡式盾构机滚动角纠正施工技术	中天建设集团有限公司	刘映晶、罗 鹏、彭新富、施凤根、冯超其、肖贵龙	中天建设集团有限公司
388	地铁立柱式检查坑现浇混凝土轨道立柱施工技术	中铁三局集团建筑安装工程有限公司	张宝平、郑 圳、杜泽兴、熊龙辉、马王伟、程秀茹、张亚娟、谢 壮、柳文波	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团建筑安装工程有限公司
389	盾构始发首负环下方盾尾刷防压施工技术	中交隧道工程局有限公司	张 雷、姚占虎、梁玉强、魏 涛、张习颖、刘福友、魏英鹏、赵培鹏、张 超、马 策	中交隧道工程局有限公司
390	30m、40mT 梁台座转换技术	中交路桥建设有限公司总承包分公司	陶新军、赵建勇、马世豪、陈光海、吴国梁、王云龙、鲜 超、罗洋洋、王朝齐、王 成	中交路桥建设有限公司、中交路桥建设有限公司总承包分公司
391	铁路桥梁墩身、桥面系高效养护施工技术	中铁上海工程局集团有限公司	许童云、李 昊、高长齐	中铁上海工程局集团第四工程有限公司
392	渣土运输防溜装置	中铁一局集团有限公司	刘林涛、侯拉平、周立飞、王永平、胡帮助、杜苗繁、秦伟宏、德 龙、徐 强、唐卫平	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第二工程有限公司
393	节能高效机房预制装配式施工技术	中国建筑一局（集团）有限公司	杨国明、刘培源、李 营、贝洪飞、刘 觉、朱彩妮	中国建筑一局（集团）有限公司、中建一局集团华北建设有限公司
394	建筑木模板支模施工技术	中国二十二冶集团有限公司	李 波、史建喜、于海东、代 超、刘忻壘、蔡 强、郭丽娜、李 洋、李 慧、李家成	中国二十二冶集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
395	不锈钢复合钢衬制作施工技术	中国水利水电第四工程局有限公司	唐明金、李欣威、伏晓红、崔灵通、华彬彬、曾 鑫	中国水利水电第四工程局有限公司、中国水利水电第四工程局有限公司四川桥梁分公司
396	装配式施工临时设施——“铁积木”一种工字钢组件快速施工结构	天津住宅集团建设工程有限公司	王 凯、何 欣、李 培、韩 松、刘剑文、孙 旭、李 猛、刘 丽、张 伟、王 磊	天津住宅集团建设工程总承包有限公司
397	基于 BIM 装配式单立柱石材幕墙施工关键技术	中建深圳装饰有限公司	郑 春、李长春、张展旗、汪 洋	中建深圳装饰有限公司
398	有限空间地连墙施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	徐吉魁、李长飞、卢 健、李 岩、王 凯、李庆堂、侯胜荣、王会会、马翔飞、王成体	济南黄河路桥建设集团有限公司
399	一种隧道电缆沟盖板安装小车	广西长兴工程建设有限公司	杨占峰、潘 峰、贤良华、向 飞、苏凌斌、雷 激、杨环荣、卢奕钧、成安海、陈文喜	广西长兴工程建设有限公司
400	喀斯特地貌极限转弯半径盾构施工工法	中建五局土木工程有限公司	董 波、周志强、曾昭武、刘柏军、肖玉鑫、刘明阳、刘青山、李绩根	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
401	路面基层摊铺平板托夯夯实振动器施工工法	安徽省公路桥梁工程有限公司	邓光文、许 佼、王航线	安徽省公路桥梁工程有限公司
402	建筑工程重大危险源智能监控关键技术与应用	中国建筑第七工程局有限公司	孙维东、侯振国、苏 凯、杨继辉、温 昊、金光耀、王英彬、钟 山、李鹏飞、安 振	中国建筑第七工程局有限公司
403	宽幅异型景观桥梁建造关键技术研究	北京市市政六建设工程有限公司	孔 恒、卢长炯、赵福元、焦驰宇、王文正、杨伏川、林雪冰、高著海、于 广、朱子龙	北京市政建设集团有限责任公司、北京市市政六建设工程有限公司、北京建筑大学

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
404	高寒地区空中综合管廊预制装配施工	中交建筑集团有限公司第一工程分公司	王 通、刘宜飞、周照飞、姜治军、沈 悦、俞名隆、万松岭、刘 露、崔泽旭、章臣平	中交建筑集团有限公司第一工程分公司
405	工具式钢格构柱提升架整体提升大跨度焊接球网架关键技术	青岛康太源建设集团有限公司	李孝伟、贾桂刊、郭收田、崔玉军、毛红庆、刘姗姗、袁志诚、周 涛、王传鹏、侯伟杰	青岛康太源建设集团有限公司、中启胶建集团有限公司、青岛瑞源工程集团有限公司
406	窄高型轨道梁后浇带厚钢板全熔透焊接施工技术	中建五局土木工程有限公司	曾昭武、周志强、刘明阳、白小兵、苏汉斌、秦振源、刘青山、刘柏军、董 波、向云港	中建五局土木工程有限公司、中建五局广西建设有限公司
407	多单元智能开合天窗式抑尘天幕系统施工技术	中建科工集团有限公司	荆 朝、陈华周、王校坤、张 健、王 超、程泽豪、葛东旭、李乐天、张祥浩	中建科工集团有限公司
408	以主动横撑为承重结构的现浇组合支架施工技术	中铁大桥局第七工程有限公司	陈 刚、曾 胜、汤 黎、徐楠鹏、李天灵、郭 焕、桂 朋、颜 宁、李自学、李 健	中铁大桥局第七工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司
409	装配式预应力钢筋混凝土屋架施工技术	湖南省第五工程有限公司	李桂新、周启明、颜昌明、董范君、龙 兴、张晚生、冯 浩、谭智谋、鲁 滔	湖南省第五工程有限公司
410	岩溶发育区域既有桥桩基础隔离保护施工技术	中铁上海工程局集团第五工程有限公司	何 鹏、韦 干、吴回标、黄家建、杜智军、周国友、李梧迪、黄 建、陈桂洋、黎彬渝	中铁上海工程局集团第五工程有限公司、中铁上海工程局集团有限公司
411	压转解锁式可回收锚索施工技术	中铁四局集团有限公司	闫建龙、余兵兵、李 刚、李昊炎、郝宗朋	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第三建设有限公司
412	基于 Dynamo 的桩长测定及配桩程序	湖南省机械化施工有限公司	陈霄鹏、邱 行、董道炎、陈潇逸、吕佳骅、胡 进、胡平辉、郭 虎、龙云华、金志远	湖南省机械化施工有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
413	软土地区大埋深污水管道施工工法	安徽省公路桥梁工程有限公司	危 明、钱冬冬、程 涛、崔 健、陈雨民	安徽省公路桥梁工程有限公司
414	跨越式支架现浇箱梁施工技术	中交二公局第六工程有限公司	赵彦锋、张永江、冯品昌、董建刚、王 迪	中交二公局第六工程有限公司
415	全套管跟进工艺在离岸钢平台上处理圯工墩桥桩清障技术	南京同力建设集团股份有限公司	杨 钦、徐庆平、童祖玲、马 娟、庄文强、林 原、赖苏玲、胥元春、陈 鹏、张天一	南京同力建设集团股份有限公司
416	一种挂托式外架防护结构	中启胶建集团有限公司	张振宇、高溶泽、丁伟涛、王 磊、杨玉琦、郭道盛、张栋梁、姜培杰	中启胶建集团有限公司、青岛海发置业有限公司
417	WM 微孔轻质混凝土断热节能模板施工技术	烟建集团有限公司	解增清、王海峰、付东根、王 昕、曹宏良、郭 凯、殷积广	烟建集团有限公司、青岛玮玛固得新材料科技有限公司
418	废旧桩旋挖式精准切削施工工法	中铁四局集团有限公司	胡劲辉、陈小文、刘永丽、金 涛、张 远	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团建筑工程有限公司
419	盾构施工洞门气囊止水施工技术	中铁一局集团有限公司	周 锐、余 江、吴梦迪、刘永强、张敏刚	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团城市轨道交通工程有限公司
420	明挖基坑与地下轨道近距离交叉施工安全技术研究	广州市市政集团有限公司	陈忠章、蒋小阳、林俊翔、张臻成、钟碧嫻、潘 冬、谢嘉智、梁伟鹏、郭小东、陈旭蓉	广州市市政集团有限公司
421	吊车转体高度受限情况下钢栈桥护栏设计	中国铁建投资集团有限公司	张心纯、李向海、尚庆保、张 军、杨智军、崔丽忠、李孟新、王 松、刘百坤、童衍聪	中国铁建投资集团有限公司、中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司、中铁建投(南昌)市政投资有限公司
422	穿心钢销棒配套钢箱装置	中交四公局华东工程有限公司	孙存良、刘绍焕、白英利、曹格涛、李元柏、王文锐、翁 强、雷 宇、刘 东、张 强	中交四公局华东工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
423	轻型扭力杆托架施工悬臂连续刚构技术	中铁一局集团有限公司	满百礼、强晓东、王国锋、王立、张涛、薛指挥、黄露杰、祁仲谦	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第三工程有限公司
424	数字化装配式机房深化设计	中建八局第四建设有限公司	吕凤柱、任思瀚、黄运昌、孙洪福、周苏豫、高明利、唐茂华、荆子胜、辛淞、张金鸿	中建八局第四建设有限公司
425	寒区沥青路面无人摊铺与智能压实施工技术	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司	陈博学、高歌、付英文	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司
426	坑中坑降水管井双套管成井及高效封井施工关键技术	中建三局集团（深圳）有限公司	万学林、陈德洋、蓝猛、刘生文、苏金鸿	中建三局集团（深圳）有限公司、中建三局集团有限公司
427	中小型隧洞矿山法开挖洞口反向贯通施工技术	中国电力建设集团有限公司	刘芳明、刘亚军、段任荣、华石坤、吴健林、王耀毅	中国水利水电第十四工程局有限公司
428	特殊工况下悬挑结构施工缝的留置施工技术	贵州建工集团有限公司	杨晖、张文华、夏锦波、丁逸潇、樊清、张再芳、彭舒苑、姜坤、刘璇	贵州建工集团有限公司、贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司
429	基于 BIM 的智慧医院建造施工关键技术综合应用与研究	广西建工第五建筑工程集团有限公司	韦福生、陈少枫、龙访、孙宇晖、李丹、彭何新、杨梅芬、韦明晓、熊健浩、孙楠	广西建工第五建筑工程集团有限公司
430	装配式变压器设备基础关键技术的研究与应用	山西建投晋东南建筑产业有限公司	程江淮、韩盎、崔慧理、赵文峰、崔乃月	山西建投晋东南建筑产业有限公司
431	建筑企业数字化管理能力提升及应用	云南建投第二安装工程有限公司	崔永志、吕春平、单宇恒、冯美兰、崔婷、成志远、李云贵	云南建投第二安装工程有限公司
432	圆柱墩（桩）钢筋加工机械化配套施工技术	西南交通建设集团股份有限公司	刘毅、刘正雄、杨敏、代绍海、孙明书、罗玉红、李鑫、吕正兴、李志祥、张运福	西南交通建设集团股份有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
433	分隔式矩形网格铁笼青瓦墙施工技术	中国建筑一局（集团）有限公司	张鑫、罗斌、王江丰、周瑜、张洋、侯健、周宇佳、蒋青恒、赖晓俊、苏安洪	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
434	华测TCF900质量管理体系在碎石桩施工中的应用	中交一公局第六工程有限公司	叶圣侯、吉晓永、郭锜炜、张志强、杨明星、王小峰、刘易斯、黄国辉	中交一公局第六工程有限公司
435	复杂多标高地基快速井点与永久性盘管结合降低地下水位施工技术	青岛青房建安集团有限公司	王超、孙磊、郭浩、张新新、王豪、程俏俏	青岛青房建安集团有限公司
436	装配整体式剪力墙结构体系连接节点施工关键技术研究与应用	中天建设集团有限公司	叶文启、邵志兵、吴亚波、侯义芬、王欣平、杨恒杰、周洌铖	中天建设集团有限公司
437	基于BIM的多元化建筑工程施工深化技术	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	蔡广毡、许吉宪、代慧、吴越、卢志豪、吴腾、杜飞、王宏策、曹爽、孟华兰	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司
438	智能流程机器人研制与创新应用	中国核工业第五建设有限公司	黄岁锋、张筱筱、周斌、许晶、肖梦媛、崔艳林、张秋玲、张美兰、刘厚钰、方灿辉	中国核工业第五建设有限公司
439	基于5G的通信仪表测试数据实时采集及处理系统	中铁电气化局集团第一工程有限公司	吴元辉、崔冲、王鹏、翟小康、李曜昊、陈振华、熊信涛、赵英杰、车合三、李文鹏	中铁电气化局集团第一工程有限公司
440	TOD模式下的地铁上盖物业关键配套施工技术研究	成都建工第二建筑工程有限公司	刘宏、李维、刘刚、林裕、杨艳、田泽辉、吴思杉、赵小龙、王文珏、杨清思	成都建工集团有限公司、成都建工第二建筑工程有限公司
441	混凝土竖井内超大截面金属风管施工工法	南通四建集团有限公司	李岩、季建锋、张剑、秦帆、包施敏、张永忠、杨旭炜、滕堃、陈兆建、季静宇	南通四建集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
442	装配式部品快拆钢模具安拆施工工法	湖南省第三工程有限公司	曹 强、伍海峰、李 哲、喻小平、易陈全、李 日、彭琼玲、刘俊涛、李 熙、徐 勇	湖南省第三工程有限公司
443	装配式建筑预制楼梯操作平台可周转提升施工工法	中建二局第一建筑工程有限公司	王 策、顾嘉伟、罗晓生、李 静、陈 科、李 业、徐 敏	中建二局第一建筑工程有限公司
444	地铁 GIS 高压开关柜系统检测技术研究	中铁武汉电气化局集团有限公司	孔祥义、肖文贵、吕 春、朱万富、周国辉、曹宝安、李 军、张 奇、隆 鹏、康学虎	中铁武汉电气化局集团有限公司、中铁武汉电气化局集团有限公司城铁分公司
445	地下混凝土构筑物高墙体预埋件一体化施工技术	济南城建集团有限公司	奚运成、陈 磊、尹 宁、程思杰、张方志、陈 彦、乔增硕、杨 琳	济南城建集团有限公司
446	新建公路主干线下穿运营高速框架桥施工工法	广西路建集团建筑工程有限公司	黄文勇、黄后玉、陈 远、陈杰武、施炳前、黄善毅、张媛媛、廖雪龙、苏志鹏、梁应偶	广西路建集团建筑工程有限公司、广西路建工程集团有限公司
447	大跨度大直径钢管拱混凝土浇筑施工工法	中铁城建集团北京工程有限公司	任兆兵、刘志强、梁志伟、那志强、付婷婷、郭书伯	中铁城建集团北京工程有限公司、中铁城建集团有限公司
448	受限空间冷却塔选型、安装及测试施工技术	中国建筑一局（集团）有限公司	刘培源、杨国明、李 营、贝洪飞、刘 觉、朱彩妮	中国建筑一局（集团）有限公司、中建一局集团华北建设有限公司
449	塑料芯模防漂防挤支架	山西二建集团有限公司	王 旭、成旗峰、陈振海、牛 静、武景辉	山西二建集团有限公司
450	钢结构建筑外立面钢构件间气密性节点施工工法	北京博大经开建设有限公司	崔庆军、殷小伟、付兴中、徐成凌、谢 彬、陈伟强、岳 朋、轩 英、张 茜、张 俊	北京博大经开建设有限公司
451	空心墩横隔板预埋防锈镀锌钢筋支撑施工关键技术	中铁七局集团有限公司	程国勇、徐长友、高凯恒、苏拴群、郭炜欣、袁义华、邹 明、孙浩铭	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团第四工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
452	沿海高速铁路螺杆桩智能化施工技术	中铁上海工程局集团有限公司	潘相辉、雷 磊、刘海伟、上官宇涛、王二博	中铁上海工程局集团第七工程有限公司、中铁上海工程局集团有限公司
453	曲线段钢箱梁模块化精确安装施工技术研究与应用	临沂市政集团有限公司	孙 权、庞广明、郝宝泉、崔咏政、王健旭、黄麒麟、郭春强、陈学峰、鲁统伟、李玉亮	临沂市政集团有限公司
454	铝合金模板支撑体系中结构拉缝的安装固定技术	中建二局第四建筑工程有限公司	李文督、于国权、李嘉玮、王 硕、张 煜、贺 凯、余 宁、孙成龙、程 健、杨立兵	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
455	浅覆土软弱地层中大直径顶管技术研究	北京住总集团有限责任公司	张颖辉、杨富强、施 笋、孟晓龙、张文旭、王晓烨、付春青、张 超、张久星、陈小勇	北京住总集团有限责任公司
456	塑料排水管热收缩套焊接托辊装置	中国水利水电第五工程局有限公司	赖伟清、赫俊岭、李桂英、宋上校、刘梦秋、陈 杭、周建波、张 波、龚 煜	中国水利水电第五工程局有限公司
457	一种市政道路施工用沟槽开挖设备	中建交通建设集团有限公司	朱鹏、刘亚军、崔亚茹	中建交通建设集团有限公司
458	大口径热力直埋管道专用自动焊设备	济南能源工程集团有限公司	郭 新、鞠 超、韩 晗、李亚森、陈柏予、王春利、孙洪兵、韩洋洋、邹鑫磊、李 萌	济南能源工程集团有限公司
459	可调节升降高度楔形块提高桩板路基桥面板安装精度的应用	中交一公局第三工程有限公司	朱 阁、田建军、莫易达	中交一公局第三工程有限公司
460	沙地土壤化改良施工工法	深圳海外装饰工程有限公司	陈汉成、胡利进、姬卫星、白利恒、盛 金、胡羽升、李冉冉、彭 继、锥东苗、程路杨	深圳海外装饰工程有限公司
461	空腔剪力墙结构内置填充材料加固体系施工技术	中国建筑第五工程局有限公司	孙 波、王 刚、刘 明、钱淑成、高贵阳、徐宏远、潘国强、高 云、何来胜、王希瑞	中国建筑第五工程局有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
462	一种悬臂梁挂篮施工装配式安全平台	广西路建工程集团有限公司	何磊祖、李臣光、蒙雪宁、韦大川、廖高征、刘士锋、黄健、黄光钰、兰星繁、杨鹏	广西路建工程集团有限公司
463	钢梁节段吊装横移施工关键技术	广西路桥工程集团有限公司	钟华、蓝文甲、李光东、陈云辉、谭耿、王金锋、苏文、黄锋、柏承斌、郭胜男	广西路桥工程集团有限公司
464	拼装塔架用塔脚锚固结构及其施工技术	广西路桥工程集团有限公司	沈耀、罗小斌、匡志强、唐雁云、侯凯文、黄崧、黄志发、黄西、韦民庄	广西路桥工程集团有限公司
465	传轴式靶板架	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司	郅小军	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
466	底拱翻模与边顶拱钢模台车施工关键技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	张春洪、刘伟、何毅、熊富有、戴永成、熊晓杰、毕晓伟、张朝泽、王森森、侯禹同	中国水利水电第十四工程局有限公司
467	梁底预埋钢板纵坡控制关键技术研究	中交一公局第六工程有限公司	熊站成、王志国、季瑞平、杨鑫、朱阳林、彭志刚、牟纬智、丁海鸥	中交一公局第六工程有限公司
468	大板块铝蜂窝铝副框复合陶瓷薄板装配式施工工法	中建五局装饰幕墙有限公司	郭鹏、李滔、张彦辉、张斌、陈阳虹、刘宇丰、谢腾云、陈维喜、闻伟、齐洋洋	中建五局装饰幕墙有限公司
469	桥梁工程墩梁辅助施工工法	中铁上海工程局集团第五有限公司	冷炎、何鹏、唐俊、张伯聪、杨旭、张湘元、韦怡、许华耀、南岳轼、张豪	中铁上海工程局集团第五工程有限公司、中铁上海工程局集团有限公司
470	跨铁路编组站旧桥桥面拆除施工技术	中铁大桥局集团第一工程有限公司	闫斌、王洋、张自荣、孙聪聪、谢伟军、田天、牛新凯、高克方、张忠伟、夏鹏	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

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
471	泉域冷冻接收施工技术	济南城建集团有限公司	郭建、何佩义、李猛、孙吉祥、何学鹏、张帅帅、杜洪亮、孙晓辉、张胜安、周平	济南城建集团有限公司
472	狭小空间下深基坑组合系统换撑施工工法	中铁十五局集团城市建设工程有限公司	赵雨军、申笑寒、张顺伟、朱利明、孟江、史红霞	中铁十五局集团城市建设工程有限公司、南京工业大学
473	可装配调节式的围堰内撑	中国铁建投资集团有限公司	尚庆保、张心纯、李向海、王松、杨智军、刘治、胡常福、祁鹏、李孟新、陈昊	中国铁建投资集团有限公司、中国铁建大桥工程局集团有限公司、华东交通大学
474	搅拌站筒仓新型湿式粉尘过滤技术	中化二建集团有限公司	郑委、张松、韩春光、王猛发、张志敏、杨振伟、崔晓斌、王诚、张先英、毛敏	中化二建集团有限公司
475	大型钢结构人行天桥石材曲面高精度铺装技术研究	中国水利水电第三工程局有限公司	褚立波、李铁宇、张海红、刘佳胜、王尊正、楚留艳、杨秋艳、陈辰、周倩、王晓丽	中国水利水电第三工程局有限公司
476	基于 BIM 技术的钢结构装配式建筑施工关键技术研究	五冶集团上海有限公司	陈明充、王昆、张大勇	五冶集团上海有限公司、中国五冶集团有限公司
477	燃煤电站阀箱控制气动执行机构调试施工技术	中国电建集团河南工程有限公司	余丹超、穆娜、曹政伟、刘铭昊、贾欣	中国电建集团河南工程有限公司
478	无损钢筋破除桩头施工工法	中交三公局第六工程有限公司	杨贵佳、刘群、王波、王天龙、何国锋、董琰、江松平、李锋、高尚、惠全利	中交三公局第六工程有限公司
479	既有厂房高耸砼烟囱内降式分块切割拆除技术	中青建安建设集团有限公司	陆可鑫、厉青璋、郭子超、董毅、贾杨、段海洋、孙小华、刘树科	中青建安建设集团有限公司、中启胶建集团有限公司、荣泰建设集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
480	多功能自动挂布台车在隧道施工中应用	中交中南工程局有限公司	王贺起、黄登侠、吴特力根、李 鹏、周小龙、王炳坤、马得胜、雷军超、刘 航、左治乾	中交中南工程局有限公司、中交一公局集团有限公司
481	钢桁架多曲面穹顶结构施工工法	中铁四局集团有限公司	贡宏要、陈小文、高振杰、金 涛、刘永丽、陈 亚、查蒋平	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团建筑工程有限公司
482	高原地区沥青混凝土拌合站干燥桶进风装置	黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司	周舰航、陈少毅、毕建伟、金 毅、陈海军、白海明、黄 鑫、朱洪志、任镜达	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、黑龙江省龙捷市政轨道交通工程有限公司
483	深基坑拉森钢板桩和扩大头锚索组合支护技术	中启胶建集团有限公司	郑建国、迟启鹏、王照钰、莫坚刚、张 智、曹妍聆	中启胶建集团有限公司、中建科工集团有限公司、青岛博海建设集团有限公司
484	利用既有桥梁作为钢箱梁拼接平台一次成型顶推的施工工法	陕西路桥集团有限公司	苟文忠、张锬锋、边永强、芮振华、蒋海鹏、李 莼、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
485	一种组合式管道安装工具	济南黄河路桥建设集团有限公司	张 腾、张海国、闫玉庆、史其畅、邱浩泽	济南黄河路桥建设集团有限公司
486	绿色环保型智能石灰撒布车	中交路桥华南工程有限公司	朱争锋、邓赣湘、李渊涛、赵丽娜、房 梅、朱晓宁	中交路桥建设有限公司、中交路桥华南工程有限公司
487	海上风电水下测量模拟插尖技术	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	吴北根、黄 斌、张剑锋、杨彬弟、王洪岩、叶昌宏、陈德胜、罗泽航、潘光华、曹文武	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
488	城市核心区域钻孔灌注桩桩头套管整体静态破除施工工法	中建五局土木工程有限公司	周志强、李 智、黄 仁、朱训超、邹广庚、曾昭武、董 波、李绩根、刘明阳、刘青山	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

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
489	中交监测数据快速处理智能分析软件 V1.0	中交路桥检测养护有限公司	孙玮泽、崔巍、孙振宇	中交路桥检测养护有限公司
490	基于济南遥墙国际机场信息枢纽中心的智慧建造技术与应用	中铁建工集团有限公司	王建、逯洪坤、田增广、王志飞、王海鹏、李宏钰、邓新宇、王前硕、种道帅、魏树伟	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第二建设有限公司
491	19.4 米大跨度高空钢结构连廊施工技术	中铁北京工程局集团有限公司	郭新贺、杨帆、满超群、陈文潮、李镇麟、刘超、李婧、赵小艳、武哲	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
492	限高区域预制箱梁安装施工工法	广西路桥工程集团有限公司	李莘哲、魏华、李红旗、蒙立和、黄业圣、周好莲、韦苡松、陈松松、朱俊颖、林凯	广西路桥工程集团有限公司
493	沿海地区河岸土质淤泥地基固化施工技术研究	中国水利水电第九工程局有限公司	罗凯、张航、曾源、张俊、张琦、陈晓明、薛日全、赵华强、刘洋谷、张卓淳	中国水利水电第九工程局有限公司
494	基于 BIM 的不规则弧形铝板靠模施工工法	深圳海外装饰工程有限公司	王睿、庞华华、肖新汉、江继武、廖金柱、张帅	深圳海外装饰工程有限公司
495	超大面积大跨度钢架整体综合施工技术	中铁八局集团有限公司	漆亿亿、曹火勇、陈宏、伍廷波、康健、王启龙、兰勇、冯健、石金鹏、罗广	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团第三工程有限公司
496	圆形长隧洞开挖快速掘进施工技术	中国水利水电第四工程局有限公司	徐维刚、惠勇、梁守锦、周胜利、张鹏、李增鱼、白华、闫明池、杨举举、祁永恒	中国水利水电第四工程局有限公司
497	路基拱形骨架机械开挖塑钢模板成型技术	中铁上海工程局集团有限公司	吕东强、曾守仙、张雨昊、贺凯斐、岳崇、郑水林、俞梦青、余潇楠、陈志斌、邹玉宽	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
498	采光顶高空索网软平台施工技术	中建二局第三建筑工程有限公司	张后利、李志鹏、李琼波、童衍军、韩景扬	中建二局第三建筑工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
499	一种预制箱梁负弯矩加强筋及施工技术	江西省地质工程集团有限公司	陈建国、文虎喜、胡钢燕、李晓达、钟连祥	江西省地质工程集团有限公司
500	非标准层铝模应用技术	北京崇建工程有限公司	赵祖威、王海龙、刘东军、曹明哲、周华杰、王培建、周 聪、侯向东、赵 斌、赵立凯	北京崇建工程有限公司、中国二十二冶集团有限公司
501	高大落地支架反拉预压技术	中铁二局第五工程有限公司	覃 早、费世林、叶颜伟、丁建华、李元亿、徐 鹏、向 秋、杨 鸿、阳东廷、杨 博	中铁二局第五工程有限公司、中铁二局集团有限公司
502	后张法预应力箱梁静态压浆二次补浆设备	中铁五局集团有限公司	王 政、胡 巍、周海华、熊高敏、孙钰超、罗全江、王子巍、石 琨、倪 派、信捌零	中铁五局集团有限公司、中铁五局集团华南工程有限责任公司、中铁五局集团第四工程有限责任公司
503	抛石船舶双边抛石施工工法	长江武汉航道工程局	李 赟、张 楚、杨再常、钟 鸣、方佳敏、刘玉娟、於 龙	长江航道工程局有限责任公司、长江武汉航道工程局、长江南京航道工程局
504	小断面隧道步履式台车衬砌施工技术	中铁南方投资集团有限公司	周 凯、王承山、江益辉、曾建辉、孟佑强、郭小龙、段浩杰、董聪慧、刘 源、王志宇	中铁南方投资集团有限公司、中铁隧道集团二处有限公司
505	大跨度悬臂浇筑连续梁节能环保型承重支架施工技术	中铁七局集团第五工程有限公司	王晓伟、李论伟、菅 坤、王彦辉、范 瑶、夏美婷	中铁七局集团第五工程有限公司
506	建筑周转材料智能过磅系统创新与应用	山东天元工程科技有限公司	张艳国、于海洋、王富生、范子帅、许 良、周 乾、曹 繁、张英明、朱庆隆、陈道宇	山东天元工程科技有限公司
507	深水区超重钢护筒基于浮力作用下沉放施工技术	湖南省第二工程有限公司	刘 维、曾治国、单立锋、吴剑波、杨 鹏	湖南省第二工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
508	隧道狭小空间内长距离顶推施工技术	中交中南工程局有限公司	秦忠意、李光辉、汪海球、赵培云、高 帅	中交中南工程局有限公司、中交一公局集团有限公司
509	基于数据深度开发及精准检索的企业智库平台建设	中国建筑第五工程局有限公司	邓 洋、张艳涛、王朝晖	中国建筑第五工程局有限公司
510	大体积大厚度连续无缝混凝土底板施工技术	中铁三局集团建筑安装工程有限公司	尤厚非、赵 龙、孙张宇、陈鹤冰森、苏 瑞	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团建筑安装工程有限公司
511	结合 BIM 技术的高空钢结构整体提升施工技术	浙江省三建建设集团有限公司	边加林、毛建康、王李丹、杨赛赛、杨 平、周跃森、楼宇浩、周朝辉、郑家俊、任叶江	浙江省三建建设集团有限公司
512	高层建筑工程高程转换装置系统测量工法	中铁四局集团有限公司	胡劲辉、陈小文、董燕囡、金 涛、刘永丽、张 远	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团建筑工程有限公司
513	大型体育场弧形翼缘十字钢组合劲性混凝土柱施工关键技术研究与应用	中建八局华中建设有限公司	刘斯豪、张 磊、王显博、邱 峰、王立红、符洪刚、刘飞飞、程 涛、谢可贵、张 雷	中建八局华中建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、中建八局西南建设有限公司
514	公路隧道浅埋洞口盖挖法和喷锚暗挖结合施工工艺技术研究	浙江省建投交通基础建设集团有限公司	张立新、龚 军、张 衡、张雨杭、敖晨辉、陈 卓、孙佳俊、郭俊良、戴 立、杨振坤	浙江省建投交通基础建设集团有限公司
515	预制梁板施工关键技术研究与应用	天元建设集团有限公司	裴兆波、张海平、刘玉洁、陈良旭、赵东宁、朱鲁辉、刘忠祥、李 君、王 震、孙宝铭	天元建设集团有限公司
516	复杂地质核级项目一体化成桩施工技术	中国核工业华兴建设有限公司	刘辰强、陈勇明、陈 斯、程浩、吴春丽	中国核工业华兴建设有限公司
517	公共建筑中不同跨度圆拱结构的施工技术	中国建筑第五工程局有限公司	顾明岩、张湘林、陈 峰、夏 斌、吴 凯、程 毅、钟 剑、廖泽顺、林贵峰、陈 欢	中国建筑第五工程局有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
518	基于物联网的绿化智慧喷灌系统研究	中国水利水电第三工程局有限公司	张铁飞、刘佳胜、杨秋艳、王尊正、靳燕兵、范维东、郭 瑞、李铁宇、王小师、程铁文	中国水利水电第三工程局有限公司
519	垃圾电厂球形网架滑移施工技术研究与应用	山西省安装集团股份有限公司	王风龙、黄 伟、贾朝辉、李鹏飞、赵鹏程、武惠枝、高 建、王 宁、闫梦丹、贾 晶	山西省安装集团股份有限公司
520	大型综合站前广场落客平台超宽钢箱梁安装施工技术	中铁北京工程局集团第五工程有限公司	赵 军、侯继亮、张 明、庞洪贤、杨成龙、陈海龙、刘孟飞、陈家齐、杨 森、王 坤	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
521	大跨度钢网架高空累积组拼及滑移施工技术	山东天元安装集团有限公司	刘昭宾、宋晓东、王世诚、宿晓杰、秦文刚、赵新华、李守涛、张晓林、张修福、马建国	山东天元安装集团有限公司
522	后张法现浇分体箱梁节能施工	中国建筑第五工程局有限公司	何宝佳、谭乃豪、刘 小、王建伟、钟建宇、杨 柳、张新宇、叶雄涛、刘小川、林纪涛	中国建筑第五工程局有限公司、中交建冀交高速公路投资发展有限公司、中国建设基础设施有限公司
523	复杂斜坡圆台“冢”式结构施工关键技术研究与应用	中建八局华中建设有限公司	谢正涛、张 磊、王昱博、王立红、邱 峰、李 黎、黄俊岚、陶自强、毕雪明、张 雷	中建八局华中建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、中建八局西南建设工程有限公司
524	预制小箱梁智能张拉施工装备	中铁一局集团有限公司	王 虎、秦定松、童礼刚、赵 斌、毕张龙、陈清云、沈 捷、宣鑫鹏、邢 僚、何永斌	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团桥梁工程有限公司
525	隧道原位单侧扩建施工技术	广西交建工程建设集团有限公司	陈博文、覃子秀、李建合、秦大燕、苏焕全、黄先滨、农明科、蓝羽生、彭 帆、韦 雯	广西交建工程建设集团有限公司、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

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
526	110m 超高型风力发电混凝土塔筒施工关键技术	中国电建集团河南工程有限公司	孙树波、程子原、付世康、曹俊、刘思佳、马喜要、张林松、银志浩、郭明亮、杨博宇	中国电建集团河南工程有限公司
527	预埋件穿孔塞焊机器人自动焊接与打磨技术	中国核工业第二二建设有限公司	刘军、肖志威、曾凡勇、裴盛昌、张扬、朱称生、王义、郑秀华、黄军杰、薛雅旭	中国核工业第二二建设有限公司
528	智能化重物移位施工技术	中交路桥华南工程有限公司	黄开开、王文国、雷林斌、喻丽、张涛、彭振、罗森、王庄、冯志杰、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
529	智能牵引变电所调试技术及系统	中铁一局集团有限公司	刘思聪、何健、刘稳、左传文、郑宁科、刘国彦、艾海波、陈民武、刘梓钰、周铭浩	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团电务工程有限公司、西南交通大学
530	一种可周转附着式钢结构施工电梯基础	中建交通建设集团有限公司	李宁、宋诗银、邱鑫、伊赞、李珺、蔡屯、李文豪	中建交通建设集团有限公司
531	转炉炉壳及托圈整体推移安装技术	中国二十二冶集团有限公司	鲁福利、李义娥、朱丰运、朱立雷、高占磊、齐朝锋	中国二十二冶集团有限公司
532	装配式围挡临边防护焊接技术研究与应用	临沂市政集团有限公司	朱建华、段传强、许守磊、刘磊、林茵、孙舒文、房淑群、张副华、杨静、张学成	临沂市政集团有限公司、山东北斗建设工程有限公司
533	基于 BIM 的建筑工程进度综合数字资源管控方法研究与应用	北京六建集团有限责任公司	王仑、宋萍萍、张强、王英、魏媛、王志明、张杨、王党迎、刘统统、李军石	北京六建集团有限责任公司、北京建工集团有限责任公司
534	整体式潜污泵站快速施工工法	中建五局土木工程有限公司	宛泽鹏、赵宸、饶峻石、刘彬彬、邓家荣、罗银凤	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
535	大型场馆组合型钢筋混凝土斜柱施工技术	中国十七冶集团有限公司	白宝成、田迈、郭彬荣、王芳君、关永莹、胡义、裴杰飞	中国十七冶集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
536	盖梁底模快速拆除装置	中交雄安建设有限公司	李 强、王丽锋、周德勋、刘旭斌、徐国春、申翔宇、郭彦领、王冠中、李广涛、姚学娜	中交雄安建设有限公司、中交建筑集团有限公司
537	浅圆筒仓滑模与穹顶模板钢桁架支撑体系一体化施工技术	中建七局国际工程建设有限公司	郝绍金、章海涛、梁孟孟、钱光耀、龙祝仙、建阳阳、李志刚、赵建峰、熊 畅、刘 刚	中建七局国际工程建设有限公司
538	班组建设管理平台研发与应用	中建华东投资有限公司	杨世廷、张栋樑、李河玉、李长胜、沙汝晨、李国光、崔仕刚、陈 达、李兆杰、王瀚冉	中建华东投资有限公司、中建一局集团建设发展有限公司、中建二局第三建筑工程有限公司
539	大跨度 BDF 现浇混凝土空心无梁楼板金属桥架固定施工工法	南通四建集团有限公司	季建锋、沈黎明、王 翔、李 岩、季方才、陈 龙、滕 堃、吴晓波、包施敏、于 飞	南通四建集团有限公司、南京市建邺区高新科技投资集团有限公司
540	一种新型道路桥梁施工路面排水结构	中建交通建设集团有限公司	刘亚军	中建交通建设集团有限公司
541	房建主体结构镀锌矩管定型吊模施工技术研究	中国水利水电第五工程局有限公司	许 其、杨晓诚、石 磊、刘 磊、王铁敏、熊雪强、刘 江、赵尘寰、尹祎玲、蹇继华	中国水利水电第五工程局有限公司
542	悬吊式共箱母线安装关键技术研究及应用	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	张 娜、刘 涛、岳峰剑、白小宇、杨祁文	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
543	城市桥梁立柱与盖梁装配式构件快速拼装施工技术	中铁一局集团有限公司	刘利锋、王 浩、李 明、杨 周、姚 玺、刘 柳、罗贯霄、张安安、陈 斌	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第五工程有限公司
544	装配行走式台身模板定位台车施工技术	中交一公局第一工程有限公司	王少辉、成永飞、焦 磊、李 盼、李新远	中交一公局第一工程有限公司
545	基于产业化工厂管理信息平台技术的预制构件智能化生产工法	安徽建工建筑工业有限公司	朱旺成、赵育听、鄢嘉骏、韩嫣然、黄思源	安徽建工建筑工业有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
546	基于 BIM 高条窗玻璃幕墙装配式施工技术	中建深圳装饰有限公司	郑 春、李长春、张展旗、汪 洋	中建深圳装饰有限公司
547	盖挖逆作法车站地连墙组合式钢箱施工技术	中交中南工程局有限公司	武 峰、王洪磊、杨金尤、汪雪涛、郭 伟、涂国坤、刘 建、石俊杰、墨靖宸	中交中南工程局有限公司、中交一公局集团有限公司
548	喷射混凝土与围岩粘结强度测定装置	中国水利水电第五工程局有限公司	王战胜、黄礼维、周贤成、杜淇录、曹文文、井志铭、叶志斌、李闻文、程 森、廖锦宇	中国水利水电第五工程局有限公司
549	市政综合管廊施工关键技术研究	中铁七局集团有限公司	张 厚、杜志宇、罗率领、姚建荣、宋志朝、杜 戈、韩大泽、马 艳、詹 斌、张帅	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团路桥工程有限公司
550	高机械化超耐磨地面设置铠甲缝精细施工关键技术	青岛建祥建设集团有限公司	马汝奎、郭收田、王 欢、毛红庆、张 翀、李树静、唐明宇、周 远、李俭光、迟廷凯	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
551	混凝土超高重型梁及叠合板组合结构支撑方法	中国二十二冶集团有限公司	黄修振、王军勇、张利伟、王振华、高洪才、单慧芝、王志禹、田增佩、周 雪、梁占元	中国二十二冶集团有限公司、二十二冶集团天津建设有限公司
552	反面预制栅栏板及吊装成套施工关键技术	中交一航局第一工程有限公司	张喜林、窦艳军、杨建岭、韩志强、刘 明、石 啸、张乃超、杨 哲、张福亮、苏义如	中交一航局第一工程有限公司
553	特殊部位填充墙与现浇结构同步施工技术	中国新兴建筑工程有限责任公司	马恒勇、宋 敏、张爱国、刘晓强、霍 涛、刘汇时、韩 翠	中国新兴建筑工程有限责任公司
554	大跨度缓粘结预应力混凝土结构空间优化设计与施工技术	中铁北京工程局集团有限公司	姚懿伦、齐旭燕、高书艳、刘宗顺、谢晨琛、王 尧、刘培利	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
555	一种提高构造柱整体性能免支模空腔膜壳	贵州建工集团第五建筑工程有限公司	周 涛、叶 春、朱立华、杨恒丰、何 鈺	贵州建工集团第五建筑工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
556	全逆作桩柱后插法钢管柱调垂工具管	中建四局土木工程有限公司	谢显鹏、满宁宁、夏锦康、孟德兵、苏涛、赵祺、温庆兵、张帆、寇立夫、孙丽锋	中建四局土木工程有限公司
557	多跨简支板桥整体顶升施工新技术	济南城建集团有限公司	朱献民、杨亚锋、杨杰、衣永栋、江鹏、陈坤、李文娟、柳启弘、王世川、张鹏	济南城建集团有限公司
558	超高层变截面核心筒综合模架体系研究与应用	山西八建集团有限公司	贾淑瑛、邢立为、李润星、穆建胜、白纬宇、李祖奇、李楠楠	山西八建集团有限公司
559	网架下弦螺栓球与管道支架连接施工技术	陕西建工第五建设集团有限公司	穆建勃、邱永全、杨小林、张浪、魏文刚、任江波、车刘鹏、杨团兴	陕西建工第五建设集团有限公司
560	模块化干法薄型地暖地面施工技术研究与应用	青建国际集团有限公司	赵辉、刘含乐、杨文龙、孙文、张晓辉、姜昱岫、熊庆龙、董春海	青建国际集团有限公司、青岛博海建设集团有限公司、青建集团股份有限公司
561	双排微型钢管桩与高压旋喷桩复合止水支护施工技术研究与应用	济南黄河路桥建设集团有限公司	马佳、邵先详、孔秀燕、位召兴、王天山、吕长逸、伊浩然、庄修鹏、宫健超、李昌盛	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
562	立式设备滑轨式液压推进溜尾技术	中化二建集团有限公司	贾文龙、乔晓军、刘永勤、刘凤超、薛娅、郭克全、梁云杰、高昆	中化二建集团有限公司
563	复杂环境大跨度超高悬空双层钢网壳和膜结构施工关键技术研究	中国水利水电第九工程局有限公司	杨宏、朱方、向俊华、付锡井、胡世国、熊曼丽、李昌明、王明珠、张俊、陈林虎	中国水利水电第九工程局有限公司
564	高寒地区泄爆耐寒屋面高分子TPO复合卷材施工	中交建筑集团有限公司第一工程分公司	沈悦、王通、郭振志、周照飞、姜治军、俞名隆、万松岭、刘露、崔泽旭、刘兆华	中交建筑集团有限公司第一工程分公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
565	大体积混凝土后张预应力转换楼层施工技术研究	中铁城建集团南昌建设有限公司	方 健、何 磊、肖 乐、 刘海林、师国辉	中铁城建集团南昌建设有限公司、中铁城建集团有限公司
566	一种装船机用船舶舱口识别系统	中交一航局安装工程有限公司	闫洪涛、杨世豪、胡 艳、 谷永伟、吴 超、范 鑫	中交一航局安装工程有限公司
567	高速公路全预制装配式桥梁盖梁施工技术	中交一公局第九工程有限公司	车承文、周 宁、谢 天、 高 祥、谭 强、刘永胜、 张 记	中交一公局第九工程有限公司、中交一公局集团有限公司
568	主控遥感式施工升降机卸料平台安全防护门自动启闭技术	浙江省建设投资集团股份有限公司	夏锦欢、孟宏杰、杨 静、 王昆明、杨 顺、凌 芬、 吴永超、魏国方、寿幼良、 李 超	浙江省建设投资集团股份有限公司
569	一种皮带回收卷筒及皮带回收装置	中建五局土木工程有限公司	曹亚奇、欧阳天一、游 进、 黄 政、冯科军、肖 超、 刘 湛、王 岳、彭中伏、 唐 聪	中建五局土木工程有限公司、中南大学
570	四构件单拱形装配式涵洞施工技术	中交一公局第一工程有限公司	丁洋洋、付伟奇、刘腾达、 张 键、杨 威	中交一公局第一工程有限公司
571	装配式PC叠合梁板构件与现浇结构连接节点优化	浙江省三建建设集团有限公司	吴 凡、尹 伟、彭艳丽、 史东杰、周江林、周朝辉、 孟 超、方赵康、陈 吉、 陈 涛	浙江省三建建设集团有限公司
572	拱形结构定型钢背楞模板体系施工技术	深圳市鹏城建筑集团有限公司	吴自全、蔡希杰、梁增明、 彭佳盛、赵冰琦	深圳市鹏城建筑集团有限公司
573	百万千瓦机组汽轮机弹簧隔震系统安装技术	中国能源建设集团有限公司	杨晓生、刘见勋、刘振冬、 林万铭、许昱辉、刘 卫	中国能源建设集团有限公司、中国能源建设集团广东火电工程有限公司
574	公路超高边坡液压劈裂结合分段开挖合拢施工工法	安徽省公路桥梁工程有限公司	邓光文、许 佼、王航线	安徽省公路桥梁工程有限公司
575	检查井细部做法施工新方法	山西一建集团有限公司	耿倩楠、刘春红、盖海滨、 杨益民、卫 杰、刘 博、 赵芮亭、张志斌、白龙龙、 高向阳	山西一建集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
576	无螺栓梳齿式减震降噪免维护桥梁伸缩装置施工技术	中交二公局第三工程有限公司	李小斌、陈 凯、李国全、孔令坤、张金保、张 磊、李 潇、王承童、贾晓博、李延真	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、河北万亿交通设施有限公司
577	风管整体提升安装施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	吴和坤、单宏伟、任焯军、陈 涛、韩亚新、敖显平、何紫轩、周泳全	中国建筑第五工程局有限公司
578	带柱帽的高大清水混凝土柱大钢模原位预制施工技术	中建四局第六建设有限公司	宋千军、周娜娜、苏 杨、杨文涛、李玺家、蒋 超、吴 平	中建四局第六建设有限公司
579	自动轻型动力触探仪	中国水利水电第五工程局有限公司	车维斌、刘 睿、梁家绮、陈世文、刘登贵、刘 玲、王福托	中国水利水电第五工程局有限公司
580	超高压输电线路运维技术研究	中国电建集团河南工程有限公司	李诗清、曾 鹏、万人年、薛飞杨、马文博、蒋文凯、汪鸿翔	中国电建集团河南工程有限公司
581	墙式连接摩擦型阻尼器安装施工技术	中铁一局集团有限公司	张奉超、杨东雷、王保平、张海亮、陈 云	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团建筑安装工程有限公司、海南大学
582	预制箱梁液压开启自行模板施工技术	黑龙江省龙建路桥第一工程有限公司	宋 佳、刘 振、路 巍、赵贵欣、陈 伟、付 磊、李 响、胡永胜、张思远、赵晨彤	龙建路桥股份有限公司、黑龙江省龙建路桥第一工程有限公司
583	单柱臂悬式盖梁施工技术	中交路桥华南工程有限公司	陈小龙、刘 炜、何健光、张 皎、温东昌、马水英、冯志杰、贾玉超、王志楠、胡吉双	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司
584	富水砂卵石超百米桩基旋挖钻成孔施工工法	陕西华山路桥集团有限公司	晋洋涛、王 超、韩 东、党 涛、梁 慧	陕西华山路桥集团有限公司、陕西正诚路桥工程研究院有限公司
585	防水及土方回填部位落地式外脚手架搭拆施工技术	深圳市建工集团股份有限公司	周 杰、姜 胜、张伟涛、高玉亭、张 勇、张 雷、李小月、何争强、余伟权、蔡其务	深圳市建工集团股份有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
586	砖混结构中钢筋灌浆料板墙加固施工技术	青建集团股份有限公司	魏佳楠、王锡铨、张亮、苏宝国、孙红梅、李辉、李伟、杨立国、湛斐、董松山	青建集团股份有限公司
587	复杂拐角环境下地下连续墙 T 字型接缝施工工法	中国建筑第七工程局有限公司	陈浩、李精昆、侯荣辉、晋伟、韩宪波、仁海涛、姜宝、韩旭鹏、楚浩、李哲	中国建筑第七工程局有限公司、中建七局交通建设有限公司
588	西北盐渍地区抗腐蚀性混凝土应用	中交路桥建设有限公司	陈松洲、李斌、李玲玉、文佳、黄灿、赵博	中交路桥建设有限公司、中交路桥南方工程有限公司
589	软土地层非平衡荷载作用下超宽地铁车站深基坑关键技术	中国交通建设股份有限公司	彭智佳、赵为健、许世林、杨春波、马胜昌、王绍康	中交一公局第三工程有限公司
590	狭小场地深、宽基坑大跨度防尘天幕施工工法	中建八局第二建设有限公司	龚宏飞、谢杰、常子政、李杨、李永强、侯玉栋、刘伟明	中建八局第二建设有限公司
591	深大基坑支护结构智能化监测技术	中铁三局集团有限公司	刘雨桐、冯建庭、张兴海、杜忠宇、张宇、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
592	人行道雨水疏排再利用精细化施工技术	广东金辉华集团有限公司	李国高、郑启年、韦宇、张言、周华让、郑国灿、崔一健、谭雅文	广东金辉华集团有限公司
593	紫外线光照射管道紧闭施工技术	中建五局土木工程有限公司	陈灿、李颖辉、刘文胜、王丹华、洪发浦、温奎	中建五局土木工程有限公司、江西省宇班建设工程有限公司
594	矩形大断面浅埋暗挖隧道 12 框格法开挖及支护施工技术	中国水利水电第四工程局有限公司	徐斌、毛磊、付昭俊、刘坤、唐千金、王巧莲、樊忠宝、杨秀兵、李思义、吴常榆	中国水利水电第四工程局有限公司、中水电四局南方（珠海）工程有限公司
595	无穿墙螺杆定型柱模施工技术	中国建筑一局（集团）有限公司	任建军、薛林、王建超、谷斐、郝朋飞	中国建筑一局（集团）有限公司、中建一局集团华北建设有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
596	基于传统测量与 BIM 相结合的水下围堰测控定位技术	中交一公局第八工程有限公司	郑文斌、陈传勇、赵佳云、周 锋、康 飞、魏 涛、赵 洋、周幸彪、罗石磊、滕泽辉	中交一公局第八工程有限公司、中交一公局集团有限公司
597	装配式预制柱钢筋套筒灌浆技术	湖南建工五建建筑工业化有限公司	鲁 滔、张国宝、陈日棒、甘定宇、言荣鉴	湖南建工五建建筑工业化有限公司、湖南省第五工程有限公司
598	装配式钢结构住宅钢筋桁架楼承板无支撑架安装的施工结构	中国交通建设集团有限公司	韩战洋、刘 江、杨振华、庄值政、胡平平、乔 渊、周 洋、王 卿、刘晓东、高 飞	中国交通建设集团有限公司、中交一公局集团有限公司、中交一公局第九工程有限公司
599	复杂地质条件下快拆式贝雷桁架组合结构引流施工工法	中核华辰建筑工程有限公司	徐涛 、靳 龙、肖 勇、单海军、王振华、李渊渊、王张军、徐 勇、熊 慧、熊兆黔	中核华辰建筑工程有限公司
600	钢框架-核心筒结构体系施工技术创新与应用示范	浙江宝业建设集团有限公司	朱先康、鲍朱慧、徐 斐、晏 昀、周春夫、徐 鹏、朱勇勇、王芳媛	浙江宝业建设集团有限公司
601	非加固条件下大直径泥水盾构长距离穿越棚户区沉降控制施工工艺	中启胶建集团有限公司	李世杰、王殿英、袁海峰、刘冬超、朱 侃	中启胶建集团有限公司、青岛高新建筑安装工程有限公司
602	纳米瓷釉地坪施工技术	烟建集团有限公司	贺作涛、刘再峰、许 杰、李学建、张志毅	烟建集团有限公司
603	实景影像叠加 BIM 模型的可视化应用技术	中国建筑第二工程局有限公司	潘 福、张后利、李志鹏、彭 超、方楚雄、王一六、曾庆芳、罗丁鹏、罗 程、韩景扬	中国建筑第二工程局有限公司
604	大跨拱桥物联网安全预警监测系统	中交一公局第四工程有限公司	张 义、王志金、陈诗泉、伯睿飞、曾国胜、邹顺权、黄哲隼、梁 鑫、汤泽炫、田丕银	中交一公局第四工程有限公司
605	阻尼型管母线配重金具研究与应用	中国电建集团河南工程有限公司	张阳海、谢亚涛、张怀超、张 欢、冉怀正	中国电建集团河南工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
606	冷却塔拆除方法	中铁六局集团石家庄铁路建设有限公司	吕雪飞、汪学军、李会波、张伟、安立永、陈天彦、孙俊涛、于大明、苗俊杰、董会川	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团石家庄铁路建设有限公司
607	桩板式路基桥面板施工技术	安徽省公路桥梁工程有限公司	石怀远、刘向前、韩广远、熊祖发、倪浩、付书生、司亚余、管强、张新武、包振宇	安徽省公路桥梁工程有限公司
608	火电机组蒸汽吹扫临时管道施工新技术与应用	中国电建集团河南工程有限公司	王利斌、王海波、刘伟、王小勇、伊兴昌、邹鹏举	中国电建集团河南工程有限公司
609	顶管工作井逆作施工稳定性控制技术应用研究	济南黄河路桥建设集团有限公司	顾昆、高志强、崔亮、李新璐、朱继斌、韩元超、王建军、石龙耀、徐盼、赵书苑	济南黄河路桥建设集团有限公司
610	400t/d 垃圾电厂受热面安装施工技术	山东淄建集团有限公司	路明、王凤祺、姚燕、孙新、阮照亮、刘胜一、邢茹飞、吕英豪、韩越、郑良涛	山东淄建集团有限公司
611	变电站土建管道疏通施工技术	中国电建集团河南工程有限公司	张向远、时凯、谢旭亮、李沂洧	中国电建集团河南工程有限公司
612	GIS 变频谐振耐压试验施工技术	中国电建集团河南工程有限公司	穆娜、赵靖、宋光蕾、赵建鹏、毋瑞琳	中国电建集团河南工程有限公司
613	填充墙顶部后塞施工技术	天元建设集团有限公司	朱孟通、张伟、刘冰、赵华、李玉玺、刘倩倩、朱群、李庚原、季圣杰、李伟健	天元建设集团有限公司、天元建设集团（海南）有限公司、山东临沂建设集团股份有限公司
614	基于 BIM 技术的智慧工地精细化管控平台施工技术	内蒙古磐石建设工程有限公司	杨明哲、王艳红、兰天月、张立超、杨建东、刘永胜、张学勇、陈曼丽、程明达、刘昭	内蒙古磐石建设工程有限公司
615	基于 BIM 的异形网架超长悬挑屋檐铝板吊顶安装施工技术	中青建安建设集团有限公司	邹彬、杜霖、段海洋、楚孔状、刘琲、栾祖江、张红卫、王晓平、贾杨	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

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
616	可回收快拆式高空悬索防护挂网安装施工技术	青岛亨通建设有限公司	曾丽灿、于 洋、武明艳、解见旭、马小远、李泽文、黄文浩、郝巧霞、吴世晗、陈桂飞	青岛亨通建设有限公司、中铁建设集团有限公司、中旭东岳建设集团有限公司
617	密目式安全网快速清洗设备研究与应用	天元建设集团有限公司	卢长春、李文迪、刘晓辉、孟令任、王天一、尤金贵、郑 勇、刘世军、杜纪元、王大发	天元建设集团有限公司、山东天元安装集团有限公司
618	一种混凝土智能安全浇筑监测预警系统	武汉建工集团股份有限公司	王 帅、王 理、陆 通、李文祥、吴克洋、武建辉、钱 晨、奚邦凤、赵 雷、范 新	武汉建工集团股份有限公司
619	船舷式结构清水混凝土数字化施工技术	浙江省一建建设集团有限公司	张吉江、姚贤良、焦 挺、朱 珉、胡静静、吴斌海、诸永明、夏贞勇、陈 森、寿炳康	浙江省一建建设集团有限公司
620	钢筋骨架水泥挂板在防水基面找平施工中的应用	中铁一局集团有限公司	李 明、张小宁	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团天津建设工程有限公司
621	CRTS III 型板式无砟轨道底座板混凝土一体成型施工技术	中铁一局集团有限公司	刘显超、刘海军、张 涛、张洪伟、罗 杨、薛指挥、祁仲谦	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第三工程有限公司
622	机场跑道 SMA 沥青混凝土全幅摊铺数字化施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	王 铮、师登宇、徐云贺、金 敏、霍二鹏	中铁北京工程局集团有限公司
623	钢导墙在地下连续墙施工中的应用	中铁一局集团有限公司	李 明、张小宁	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团天津建设工程有限公司
624	超高层建筑施工 BIM 技术研究	中国水利水电第三工程局有限公司	高 齐、郑俊杰、黄 博、侯稳强、谢坤坤、曹 弋、赵柏屹、易用彬、刘桃红、田捕龙	中国水利水电第三工程局有限公司
625	结构渗漏水夹层注浆预处理施工技术	中建二局第四建筑工程有限公司	王 浩、于国权、辛 璐、赵静囡、陈 浩、韩俊杰、徐广超、张 衡、袁 宁、杨明星	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

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
626	基于土壤破碎筛分装置改良膨胀土施工工法	中国电建市政建设集团有限公司	李 广、李全辉、陈永刚、李文波、安永帅、张振民、张 锋、杜方晔、郭永波	中国电建市政建设集团有限公司
627	上拉式短肢脚手架立杆移动定位的施工技术	中国建筑第五工程局有限公司	赵绍凯、周怀东、王 勋、肖家鑫、李建宇	中国建筑第五工程局有限公司
628	铝模免开工字钢洞施工技术研究	中国建筑第五工程局有限公司	郑林林、董慧超、张开福、何来胜、王希瑞、高天祥、邵会辰、康海波、王雨琦	中国建筑第五工程局有限公司
629	大规格路缘石快速安装施工工法	济南黄河路桥建设集团有限公司	曲文凯、董金志、李欣泽、孙连超、田 涛、王 帅、郭 贺、胡继超、王昊然	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
630	医疗工程 VFD 与 BRB 减震设施安装及装饰一体化施工技术	山西建筑工程集团有限公司	刘喜峰、翟桂庆、王 东、邹 凡、孙卫国、梁晓东、杨鹏鹏、李晓强、任武军、杨昊霖	山西建筑工程集团有限公司
631	双层钢桁梁桥拱梁结合段施工技术	安徽省公路桥梁工程有限公司	邵嘉兵、王生涛、张玉明、杨 庆、鲍艮平、王 鑫、宋风宁、董 勋、周 强、李 兵	安徽省公路桥梁工程有限公司
632	地铁通道自然风量测试装置	中铁一局集团有限公司	骆 晓、何 健、刘 稳、左传文、宋旭刚、郭新伟、陆 升、骆翔翔、刘国彦、崔 凯	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团电务工程有限公司
633	基于智能技术的危大工程安全管理系统构建及应用	中铁建工集团有限公司	闫升飞、赵 军、齐新建、王福祿、曹翰林、靳树斌、李冬晨、张 雷、张克磊	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第二建设有限公司
634	钢平台梁与砼柱钢套箍式锁键锚栓连接装配工业化技术研究	青岛青房建安集团有限公司	李启东、尹彦伟、张执豪、王成军、栾 鸣	青岛青房建安集团有限公司
635	场区道路透水再生混凝土施工技术	中国建筑第七工程局有限公司	崔永伟、代峻峰、张世珍、王国梁、白占江	中国建筑第七工程局有限公司
636	大型超算中心安装工程关键技术研究与应用——动力站大口径管道吊装施工技术	中建三局第三建设工程有限责任公司	吴光海、丛 旭、汪海涛、李福永、闫志奇、王德武、李 莹、陈玮成	中建三局第三建设工程有限责任公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
637	露天体育场看台聚脲喷涂防水涂料施工技术	上海宝冶集团有限公司	马志彬、高和生、肖 明、孙聪聪、顾卫东、曹启佳、何亚军、杜 枫、申新波、罗高帅	上海宝冶集团有限公司
638	一种解决连墙件以上外脚手架超高的撑拉结构	云南建投第四建设有限公司	苏得贤、李启怀、张宗亮、李 凯、王燕荃、王建勇、余俊师、王建飞、陈 杰、朱加林	云南建投第四建设有限公司
639	装配式钢框架结构体系关键施工技术	青建集团股份有限公司	孙建国、代 聪、刘光伟、王 伟、刘继飞、李逢春、别 楠、马海杰、柳 洵、崔安杰	青建集团股份有限公司
640	装配式钢框架核心筒结构超长塔吊附墙安装施工技术	中青建安建设集团有限公司	吴伟伟、厉青璋、郭宏山、李兆龙、杨 杰、朱 强、崔福志、段海洋、孙小华、刘树科	中青建安建设集团有限公司、荣泰建设集团有限公司、中嘉建盛建工集团有限公司
641	三层可伸缩移动导向架沉桩关键技术	中交一航局第一工程有限公司	窦艳军、韩志强、刘 明、杨建岭、张喜林、李建如、史虎彬、苏义如、岳 磊、孙培芪	中交一航局第一工程有限公司
642	建筑工程实测实量智慧管理应用研究	北京住总第一开发建设有限公司	赵永生、沙 楠、亢天之、马 博、张玉菡、齐雪莉、徐婷婷、赵正桥、张艺文、李 群	北京住总第一开发建设有限公司
643	城市地下综合管廊及支护结构全预制拼装施工技术	济南城建集团有限公司	赵 俊、吴雯雯、张 敏、倪守增、金 宝、樊佳昌、李 智、刘建波、刘 磊	济南城建集团有限公司、山东汇友市政园林有限公司、济南市市政工程建设集团有限公司
644	装配式建筑竖向构件套筒连接后置低温灌浆技术	中铁北京工程局集团有限公司	姚全德、李江舵、孙明华、王立根、王 浩、张 涵、黄宇航、王林己、杨亚新、杨海东	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

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
645	跨京杭运河大跨度钢管拱拱肋整体安装施工工艺研究	中天交通建设投资集团有限公司	黄自永、丁伟、肖佳哲、袁兆巍、顾帆、钱佳丽、魏伟伟、郭庆、向雪峰、山洪波	中天交通建设投资集团有限公司
646	一种用于桥梁预制的升降端头台座	江西省交通工程集团有限公司	邓俊双、杨星星、戴西通、魏大东、李广、聂军红、刘文牛、刘昌雨	江西省交通工程集团有限公司、江西省交通工程集团建设有限公司
647	方便快捷安装的地面通风系统及配件制作改进措施	中国汽车工业工程有限公司	李红梅、张涛、邱爱杰、胡猛、张波、冯震、刘洪超、沈程、赵苏雷、艾磊	中国汽车工业工程有限公司
648	无人测量船水下高程测量技术研究与应用	中建八局华中建设有限公司	刘斯豪、张磊、王显博、邱峰、王立红、符洪刚、艾姣龙、赵当、肖汀、张雷	中建八局华中建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、中建八局西南建设有限公司
649	5G+GIS+BIM 技术在城市地下市政工程中的研究与应用	山西三建集团有限公司	田海军、田拥军、闫永茂、徐震、耿秋红、张建青、李中雷、王虹、张银羽、郭阳	山西三建集团有限公司
650	复杂地质 3.5 米超大直径深桩施工工法	安徽省公路桥梁工程有限公司	李康、许广通、范兆龙、钱冬冬、杨毅、吴皓	安徽省公路桥梁工程有限公司
651	高塔多方位布料施工技术	中交路桥华南工程有限公司	张红阳、王建军、冀雁辉、王辉、李传威、蒋代玉、程高航、张东、芦佳兴、周建	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司、贵州省交通建设咨询监理有限公司
652	倒锥壳水塔箱体装配式可调节托架	广西航务建设工程有限公司	饶坤荣、李孺贵、韦权、何羽玲、潘向华、邓斌、韦武谁、玉镇焄、陆飞、蒙雪宁	广西航务建设工程有限公司、广西路建工程集团有限公司
653	一种装配式多高层钢柱对接操作平台	浙江省建工集团有限责任公司	徐能彬、范宜强、蒋建克、许军涛、高超、黄素华、张豪、张建建、胡雪雅、谢钰杰	浙江省建工集团有限责任公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
654	一种位于桥尾路基段的横桥向预制梁场布置	中建五局土木工程有限公司	刘 伟、罗 英、何大洋、别桂安、陈志龙、杨群敏	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
655	住宅工程分户验收质量信息实时录入技术	山东兴华建设集团有限公司	路绪刚、张云宏、赵文涛、席淑琪、管成满、张晓峰、冯广儒、薛 毅、张 凯、杨洪伟	山东兴华建设集团有限公司
656	一种适用于淤泥地质的水泥罐基础	中交二公局第三工程有限公司	胡积兴、鲁 桥、王靖文、许 凌、罗 勇、吕治国、郑 刚、钟 卫、张林海、周 安	中交二公局第三工程有限公司、湖南省白南高速公路建设开发有限公司、湖南省交通科学研究院有限公司
657	高地下水位条件下城市河道蓄水坝超厚底板施工工法	中建五局土木工程有限公司	叶 磊、张 胥、楚 攀、蔡凌辉、刘 勇、邓家荣	中建五局土木工程有限公司、中国建筑第五工程有限公司
658	控制阴阳角方正性施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	吕 锦、郝东亚、石付海、任仰新、张 钰、薛宇亮、冯 强、武蔚婧	中国建筑第五工程局有限公司
659	管道预埋内挂式精准吊挂安装技术	中航天建设工程集团有限公司	庞 余、李志鹏、王伟奎、计永强、宋艳成、张阿会	中航天建设工程集团有限公司
660	一份低耗能建筑外墙保温一体板施工工法	青岛亿联建设集团股份有限公司	薛 鹏、柳绪河、赵同兴、钱 鹏、高 飞	青岛亿联建设集团股份有限公司
661	铸造熔化电炉冷却水余热回收技术及装配式制造的应用	中国汽车工业工程有限公司	张 涛、王 印、胡 猛、邱爱杰、王 浩、张 波、樊俊涛、付瑞民、孙智巧、牛志杰	中国汽车工业工程有限公司
662	小直径逆作钢管柱立柱桩先插法施工技术	中铁建工集团有限公司	张邱明、何 洋、刘 超、王 健、黄 祎	中铁建工集团有限公司
663	大跨度弦支穹顶中心整体渐扩顶升施工技术	中启胶建集团有限公司	王法精、张 甦、郑建国、高 敏、张 智、袁凯强、张 超	中启胶建集团有限公司、中青建安建设集团有限公司、中建科工集团有限公司
664	建筑施工用混凝土抹平装置	山西一建集团有限公司	罗艳兴、荆张鹏、王书静、赵铜洲、岳旭博、孔希红、王江平	山西一建集团有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
665	建筑施工用抗水平侧力可拆卸式格构柱	中启胶建集团有限公司	董传芳、郑建国、张 智、王集弘、张 超、王来宾、刘 倩	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
666	一种移动式钢管束混凝土浇筑装置	中交四公局第一工程有限公司	刘常振、黄 杰、邱明熠、刘俊奇、李 君、杨 旭、张 雷、薛红涛、谷超帆、尹 冬	中交四公局第一工程有限公司
667	人机对顶非开挖埋管施工工艺研究	临沂市政集团有限公司	王 涛、刘 金、赵玉阔、刘虹磊、李 坤、马建军、刘 磊、许守磊、葛文凭、庞广站	临沂市政集团有限公司、山东北斗建设工程有限公司
668	小便斗、蹲便器旁联动通风排气孔施工技术	中启胶建集团有限公司	王金平、高 敏、郑建国、张 超、曹妍聆、张 智	中启胶建集团有限公司、中青建安建设集团有限公司、青岛博海建设集团有限公司
669	超高垂距深竖井溜管输送混凝土施工工艺	广西路桥工程集团有限公司	杨 毅、钟 华、谭 耿、杨 康、张亚飞、刘能源、于天得、吴承龙、林 裕	广西路桥工程集团有限公司
670	混凝土浇筑界面工具式隔断装置施工技术	黑龙江省建工集团有限责任公司	毕海龙、王晓军、姚玉峰、杨文龙、张鸣宇、何旭东、王 昊、刘洪萍、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
671	高层建筑用整体提升式电梯井道内膜施工工法	青岛亿联建设集团股份有限公司	王翔宇、张 鹏、刘岩文、张奎波、张照鹏、薛 鹏	青岛亿联建设集团股份有限公司
672	一种可拆卸悬挑式栈桥引孔钻机作业平台	中交二公局第三工程有限公司	罗 勇、石云冈、鲁 桥、王靖文、凌云志、毛 明、曾 杉、郭 伟、王英豪、李 婷	中交二公局第三工程有限公司、湖南省交通科学研究院有限公司、湖南省白南高速公路建设开发有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
673	大断面单箱室箱梁水上悬臂现浇施工关键技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	闫松、崔龙、黄志直、李方生、王玉、钟杰、杨少伟、卢国途、韦剑发、邢宇轩	中国水利水电第十四工程局有限公司
674	高层建筑露台雨水管道暗敷安装系统应用	青岛亿联建设集团股份有限公司	王康康、孟龙、薛鹏、刘鹏、张鹏	青岛亿联建设集团股份有限公司
675	弱电箱及其连接线管免开槽应用	中国核工业华兴建设有限公司	郝兴贤、刘正江、陈健、郑百泉、孟繁超、李勇、邓琼、樊宝贝、王世超、黄鹏超	中国核工业华兴建设有限公司
676	带挑耳的框架弧形梁组装模板施工技术	黑龙江省建工集团有限责任公司	王丽、李冰、王勤陆、杨堃、米行、王子薇、杨文龙、刘洪萍	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
677	一体化电缆沟台车施工技术	重庆中交渝武高速公路有限公司	杨乾、汪前伟、赵恩茂、唐俊、黄耀民、赵维、李沧海、余标、蒋李义、王涛	渝武高速公路项目总承包部、渝武高速公路项目二分部、重庆中交渝武高速公路有限公司
678	可调式箱梁吊装成套保护装置	广西航务建设工程有限公司	饶坤荣、韦权、何羽玲、莫峰、潘富远、梁伟锋、卢振有、唐秀洋、曾云峰、梁哲	广西航务建设工程有限公司、广西路建工程集团有限公司
679	箱梁负弯矩张拉槽口装配式快拆成套模板	广西航务建设工程有限公司	韦权、莫峰、韦昌宏、潘富远、李明俊、何羽玲、潘向华、林柱国、黄图杰、胡家龙	广西航务建设工程有限公司、广西路建工程集团有限公司
680	一种便捷式墩柱模板对中工具	中庆建设有限责任公司	张超、张洪军、孙士远、林艳兵、梁凯华、刘恋、崔喲、石伟浩、孙伟峻、姚来鹏	中庆建设有限责任公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
681	装配式桥梁防撞护栏施工安全作业平台	广西航务建设工程有限公司	玉镇焄、黄有胜、韦 权、吴俊儒、韦武谁、张正坤、吴越升、何羽玲、梁增钊、吕永权	广西航务建设工程有限公司
682	高水位大管径 HDPE 缠绕结构壁排水管道安装综合技术	山西机械化建设集团有限公司	杨德富、张洁珂、刘 铭、袁 军、原婷婷、耿建伟、党晓帆、任 星、闫秀维、陈 鑫	山西机械化建设集团有限公司
683	竖向洞口可调节式多功能防护装置应用技术	赤峰恒诚建筑工程有限公司	姜 术、冯照泽、廖艳城、李艳艳、刘 博	赤峰恒诚建筑工程有限公司
684	一种应用剪力墙后浇带预制板进行快速封堵施工技术	青岛亿联建设集团股份有限公司	薛 鹏、赵同兴、李利波、张自超、杨顺峰	青岛亿联建设集团股份有限公司
685	工业厂房成排密集设备免预埋吊环平移吊装施工	中国核工业华兴建设有限公司	严振兴、白阳斌、田博栋、孙 乾、刘正江、胡 凯、刘玉栋、张 沛	中国核工业华兴建设有限公司
686	隧道钢拱架快速加工安装施工工法	江西省交通工程集团有限公司	魏大东、邓俊双、李 广、钟树鹏、赵伊博、鄢建欣、田明辉、聂军红、刘文牛、刘昌雨	江西省交通工程集团有限公司、江西省交通工程集团建设有限公司、江西中峙建筑劳务有限公司
687	中心无柱双曲螺旋楼梯创新施工技术	青岛博海建设集团有限公司	过晓明、邵文学、王健勇、苏崑华、肖 勇、王信懿、闫 震、郑建国	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
688	高速公路竖井混凝土初期支护壁后封孔器注浆技术	广西路桥工程集团有限公司	杨 康、钟 华、谭 耿、杨 毅、张亚飞、刘能源、于天得、吴承龙、林 裕	广西路桥工程集团有限公司
689	桥式电动施工平台施工技术	黑龙江省建工集团有限责任公司	李子厚、齐文华、姜洪宇、苏开元、马云龙、刘 宇、高 阳、王 群、张 玲、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公司
690	一种钢箱梁快速对接调平装置	中交路桥华东工程有限公司	周建军、孙志雨、张 杰、张 梵、杨 旭、郭忠宁、李 帅、王锦超、巴正一	中交路桥建设有限公司、中交路桥华东工程有限公司

序号	成果名称	主申报单位	完成人	完成单位
691	超高层核心筒液压爬模“养护+除尘”自动喷淋系统	中国核工业华兴建设有限公司	任文钰、杨文菲、李 勇、谢昌盛、刘正江	中国核工业华兴建设有限公司
692	定型预制钢模用于现浇楼板临时孔洞预留及封堵施工技术	北京市第三建筑工程有限公司	王 猛、陈彤瑾、李宗意、岳海生、李贝娜、李浩然	北京市第三建筑工程有限公司
693	塔吊定型化可伸缩空中廊桥	青岛方圆达建设集团有限公司	李成宝、高 健、易宏跃、贾允旭、鞠京成、孙 赟、吕成泉、吴雨达、黄福瑞	青岛方圆达建设集团有限公司
694	非密封等压式铝板幕墙施工工法	中诚祥建设集团有限公司	段良友、张令奇、周长超、秦兰云、刘 磊	中诚祥建设集团有限公司、中旭东岳建设集团有限公司、中铁建设集团有限公司
695	城市桥梁高密度聚乙烯（HDPE）泄水管沟槽式连接施工技术	中庆建设有限责任公司	刘 恋、张洪军、林艳兵、刘汉涛、梁凯华、张 超、李楠楠、姚来鹏、杨伟达、刘楠楠	中庆建设有限责任公司
696	一种桩基钢筋笼绑扎胎具	中交路桥华东工程有限公司	莫小龙、张学伟、戴志成、段普凡、巴正一	中交路桥建设有限公司、中交路桥华东工程有限公司
697	建筑施工电梯翻板防护施工工法	青岛亿联建设集团股份有限公司	吴 昆、丁 丁、臧 鑫、黄子瑜、孙德伟	青岛亿联建设集团股份有限公司
698	一种用于预制梁兜底起吊保护装置	广西航务建设工程有限公司	玉镇焯、蒋昌盛、韦 权、邓方湘、吴俊儒、何羽玲、韦武谁、吴越升、罗瑞华、黄振海	广西航务建设工程有限公司
699	多重混凝土墙体采用多段式止水螺栓加固模板体系施工工法	黑龙江省建筑业协会	滕春生、李建阳、闫晓洁、田晓鲁、李海龙、杨雨生、赵 蕾、邱智军、杨 彪、王海恒	黑龙江省三建建筑工程有限责任公司、黑龙江省建工集团有限责任公司、黑龙江省七建建筑工程有限责任公司
700	集成式配电箱内隔墙板	宁波建工工程集团有限公司	周松逵、曾玉林、刘序红、柴蒙蒙、吴艳萍、金 超、毛建涛、章天峰	宁波建工工程集团有限公司