

中国施工企业管理协会文件

中施企协科委字〔2021〕22号

关于公布首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：

为完整准确全面贯彻新发展理念，服务构建新发展格局，提升企业建造技术创新能力，激发工程建设一线人员的创新活力，我会举办了首届工程建造微创新技术大赛。大赛征集到 1210 项微创新技术成果。经初赛、复赛、决赛及公示等环节，确定“基于 AI 的智能质量监控平台及混凝土质量检测机器人的研究与应用”等 10 项为特等成果，“高速铁路粗粒盐渍土路堤结构及构筑方法”等 165 项为一等成果，“非集管式双 U 型地埋管地源热泵系统施工技术”等 307 项为二等成果，“建筑铝合金模板应用技术”等 381 项为优胜成果。现将结果予以公布。

希望广大工程建设企业进一步增强全员创新意识，持续加大

工程建设一线技术创新力度,积极推动大赛成果转化与应用,促进工程建设质量和技术水平提升。

附件：首届工程建造微创新技术大赛结果



中国施工企业管理协会科学技术委员会

2021年9月2日

附件

首届工程建造微创新技术大赛结果

(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	基于 AI 的智能质量监控平台及混凝土质量检测机器人的研究与应用	中铁十二局集团有限公司	王可心、胡建国、刘文俊、赵香萍、魏军、孙雪双、伏浩、吴树丰、于景兰、李毅	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、中电科(青岛)电波技术有限公司、北京三一智农数据技术有限公司、山西易凡通科技有限公司
2	“须弥山”多曲率双层斜交空间镂空网格结构施工技术革新	中国建筑第八工程局有限公司	孙晓阳、杨锋、赵海、赵旭、朱建红、曹刘明、闻龙、陈志伟、余明华	中国建筑第八工程局有限公司
3	单肢钢塔牵引竖转施工技术	中铁大桥局第七工程有限公司	樊志飞、蒋本俊、拓守俭、叶庆早、聂井华、张友光、陈开桥、杜操、文杰、李勇波	中铁大桥局第七工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司
4	深井降水同步密实饱和回填砂和超载预压深厚软土快速加固技术	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	卢永昌、梁桁、李建宇、黎亚舟、王坤、王征亮、林佑高、何洪涛	中交第四航务工程勘察设计院有限公司、中交第三航务工程局有限公司
5	一种带尾舵的地下线缆自动开沟铺设装置	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	胡顺利、任金明、王永明、孙子元、叶志江、张哲、赵建永、杨坤、董晓宝、邵立刚	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
6	高速铁路无砟轨道板预埋套管安装机器人系统	中铁九局集团有限公司	陈晓鹏、贾有权、全萍、王启迪、崔好林、谢鹏杨、王培、王露鸣、凤若成、王立明	中铁九局集团有限公司、烟台中科蓝德数控技术有限公司
7	45°缓倾斜井反导井开挖及复杂结构滑模衬砌技术	中国水利水电第七工程局有限公司	张学彬、王峻、刘培伟、王再强、李霞、张华武、刘清名、陈林	中国水利水电第七工程局有限公司
8	公路桥梁装配化施工技术	中铁上海工程局集团有限公司	李光均、王永明、童伟伟、周向国、李其洪、张义龙、刘文涛、刘鹏飞、刘广、徐子邦	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
9	超高层住宅高效施工装备集成平台体系	中建三局第三建设工程有限责任公司	廖继、许国伟、张步月、王军、邓惠文、陈东、苏松、王皓楠、苏杰、康崑峰	中建三局第三建设工程有限责任公司
10	装配式数字高效机房和智能模块化机电系统集成研究与应用	中建五局第三建设有限公司	唐艳明、吕基平、曾波、李湖辉、邓磊、张宁、樊仕成、侯俊杰、杨盼、孙睿	中建五局第三建设有限公司

一等成果（165项）

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
1	高速铁路粗粒盐渍土路堤结构及构筑方法	中铁二院工程集团有限责任公司	陈伟志、李安洪、郭在旭、张志明、薛海洋、胡会星、张莎莎、林东升、朱曦、杜猛	中铁二院工程集团有限责任公司、长安大学、川藏铁路有限公司
2	严寒地区大型室内滑雪场施工技术	中国建筑第二工程局有限公司	张伟光、王全逵、王健涛、高清涛、裴金春、张运、林长胜、李志民、王芳、杜怡	中国建筑第二工程局有限公司、中建二局第四建筑工程有限公司、浙江精工钢结构集团有限公司、江苏沪宁钢机股份有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
3	高铁桥梁万吨级支反力支座不停运更换技术	中交路桥建设有限公司	石兆斌、彭永胜、王佳贵、徐绍尉、姚清涛、贲立刚、胡玉强、熊伟	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
4	大跨径曲线高墩槽型梁无支架顶推工艺	中交第二航务工程局有限公司	张文龙、汪学进、陈宏宝、姚亚、李健、马允栋、王守印、邓智文	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
5	基于智能建造理念的地下工程施工风险自动化监控关键技术	上海建工集团股份有限公司	陈峰军、程子聪、张阿晋、孙廉威、沈蓉、沈雯、周泉吉、王新新	上海建工集团股份有限公司
6	倾斜钻孔灌注桩基坑支护施工关键技术	中建三局集团有限公司	余地华、郑刚、汪浩、赖国梁、叶建、陈国、宋志、周祚海、田野、黄晓程	中建三局集团有限公司、天津大学
7	土壤固化改良成套技术研究	北京市政建设集团有限责任公司	孔恒、郭飞、张丽丽、王凯丽、高胜雷、姜瑜、户迁迁、田治州、鲍逸玮、王璐	北京市政建设集团有限责任公司、北京高新市政工程科技有限公司
8	复杂造型多曲面衬模制作技术创新	中国建筑第八工程局有限公司	杨锋、孙晓阳、赵海、赵旭、朱建红、曹刘明、闻龙、陈志伟、余明华、孙天昊	中国建筑第八工程局有限公司
9	金属屈服型阻尼器逆作法安装施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	马俊、刘涛、李鑫洋、吕想、王磊	中国建筑第八工程局有限公司
10	空间球面网架逐环扩大顶升施工方法	中建七局安装工程有限责任公司	徐前、沙庆杰、史泽波、孙云峰、郭志鹏、华林林、张祥伟、李齐波、王晓娟、杨阳	中建七局安装工程有限责任公司
11	建筑机电装配式智能化模块应用技术	中建五局第三建设有限公司	李湖辉、唐艳明、廖飞、黄水龙、邓小锋、林四化、胡明、王礼杰、张琛、张超	中建五局第三建设有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
12	短期围堰填海地质基础综合施工技术	中建八局第二建设有限公司	朱宝君、陈刚、包希吉、李航、陈国光、翟正杰、史锦辉、陈吉光、岳钊、姜坤	中建八局第二建设有限公司
13	智能全站仪与GPS协同BIM技术工程测量施工技术	中铁四局集团有限公司	韩飞落、陈小文、王恒、管崇伟、秦波、詹涛涛、高媛、唐万成、罗勇、吕新然	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团建筑工程有限公司
14	多层建筑原位3D打印技术	中国建筑第二工程局有限公司	苏铠、黄云、刘培、霍亮、蔺喜强、李国友、王永刚、张满江红、阙荣、罗琦曦	中国建筑股份有限公司技术中心、中国建筑第二工程局有限公司、廊坊中建机械有限公司、中建中东有限责任公司
15	大跨度混凝土屋盖托换及组合预应力加固施工技术	中建三局第三建设工程有限责任公司	温军伟、胡晓光、方翔、李玲、徐小琴、彭焜、宿佩君、徐长峰、王凯	中建三局第三建设工程有限责任公司
16	劲性混凝土双向斜柱组合结构建造技术	中建海峡建设发展有限公司	徐超、李佳、余畅、张宾、官灿、付绪峰	中建海峡建设发展有限公司
17	大跨度空间钢结构高空拼装液压同步顶推滑移施工技术	中国十七冶集团有限公司	戚二舟、任智、邢尊胜	中国十七冶集团有限公司
18	复杂地质条件下植入法沉桩施工技术	中国建筑第四工程局有限公司	祝国梁、陈业伟、苏凌云、蒋晨、余东、陈忠文、蓝明红、王源兴、蓝永炆、兰明扬	中国建筑第四工程局有限公司、厦门路桥工程投资发展有限公司、中建四局建设发展有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
19	异形多曲面复杂空间结构展厅数字化建造关键技术	中建五局第三建设有限公司	唐国顺、张军、张烈、钟鹏、刘踊、贺鑫鑫、张志、周竹坚、文骞、廖凡凯	中建五局第三建设有限公司、成都天投地产开发有限公司、中国建筑西南设计研究院有限公司、中建五局装饰幕墙有限公司
20	超厚斜曲薄壁方箱现浇混凝土大坡度屋面施工技术创新与应用	中建七局第四建设有限公司	翟国政、高宇甲、张文明、莫江峰、李小猛、项萌、牛彦平、刘云鹏、陈伟、汪显庭	中建七局第四建设有限公司、中国建筑第七工程局有限公司
21	应用可调节滑落式操作平台拆除砼烟囱技术	中国二十二冶集团有限公司	吴长德、张甲立、黄炎、王艳伶、张园园、张丽、项菲	中国二十二冶集团有限公司
22	大跨度斜屋面鱼腹式桁架施工技术	中建八局第二建设有限公司	潘玉珀、刘雄、刘永涛、刘晋、张志腾、赵锦设、姚一凤、赵旦明、张彦彬、刘昊松	中建八局第二建设有限公司
23	大型立式储罐内壁自动喷涂装置设计与应用技术	中建三局第三建设工程有限责任公司	吴光海、刘鸿、闫志奇、徐静、孙炎彬、杨林、杨梅竹、雒平、王浩宇	中建三局第三建设工程有限责任公司
24	预成孔置换强夯地基处理技术	中化岩土集团股份有限公司	柴俊虎、高斌峰、张仲道、张新蕊、杨洁	中化岩土集团股份有限公司
25	大型储罐自动焊辅助工作仓	上海市安装工程集团有限公司	陆欢军、曹智云、倪志海、倪志海、曹晓程、汤毅	上海市安装工程集团有限公司
26	移动式管道预制加工厂	中建三局第三建设工程有限责任公司	吴光海、刘鸿、闫志奇、徐静、王浩宇、张诚、刘晓宇、游建华、杜能辉、吴帅	中建三局第三建设工程有限责任公司
27	内爬塔吊不倒梁技术研究与应用	中建三局第一建设工程有限责任公司	程源、吴彪、张恩、黎攀、董晓刚、叶阳明、朱词恩、俞佳航、陈权、王恩群	中建三局第一建设工程有限责任公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
28	钢-混装配式带肋空心楼盖体系研究与应用	中建三局集团有限公司	陈浩、王伟、姜志浩、任俊杰、刘玮、方长江、李乾峰、戴标、李柔锋、严子军	中建三局集团有限公司、广东省建筑设计研究院有限公司、赣州建筑工业化有限公司
29	超高层核心筒轻量化内顶外爬协同工作平台研发与应用	中国建筑第八工程局有限公司	唐际宇、戈祥林、黄贵、刘东、丁云波、林忠和、唐阁威、宁华宏、梁月利、颜家甲	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、四川华西集团有限公司、华西工程科技(深圳)股份有限公司、中建科工集团有限公司
30	多高层装配式钢结构住宅室内隐梁隐柱体系的设计、制造、安装综合关键技术	广西建工集团第五建筑工程有限责任公司	吴嘉琦、高志鹏、李书文、白洁俊、彭何新、莫德荣、陆深成、徐书佳、潘家祺、梁超群	广西建工集团第五建筑工程有限责任公司
31	水蓄冷空调智控技术及多级等压流体布水系统	杭州华电华源环境工程有限公司	郭盛桢、王宜新、孟祥来、王子焯、谭志雄、周慧文	杭州华电华源环境工程有限公司
32	大跨钢结构大倾角带支架滑移及有约束提升施工技术	中国建筑第二工程局有限公司	张伟光、王全逵、王健涛、高清涛、张运、裴金春、宁鑫、李治远、李志超、姚立超	中国建筑第二工程局有限公司、中建二局第四建筑工程有限公司、江苏沪宁钢机股份有限公司、浙江精工钢结构集团有限公司
33	装配式混凝土结构同层浇筑施工技术	中国二十二冶集团有限公司	张晓峰、常彬、徐亚婷、索屹楠、覃晓君、孙世生、田若瑜、任浩德、鲁川、高杰文	中国二十二冶集团有限公司
34	气旋型网球中心主体结构关键技术	浙江省一建建设集团有限公司	崔峻、丁民坚、焦挺、朱珉、柯步敏、钟逸晨、郑晓烽、张加铖、应佳航、沈利斌	浙江省一建建设集团有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
35	新型逆作法梁板施工悬挂支撑体系施工技术	中建三局集团有限公司	汪浩、童伟猛、李文旭、尹文龙、商栏柱、张植伟、李建峰、闫晓冉、侯永宾、张水生	中建三局集团有限公司
36	装配式预制构件与现浇构件三向连接施工技术	上海宝冶集团有限公司	周晶晶、聂凤珍、朱月清、朱志鹏、夏猛、雷中华、杨勇、杨卫平、陈文博、张晓	上海宝冶集团有限公司
37	减重降刚空腔混凝土外墙施工技术	中建四局建设发展有限公司	祝国梁、陈业伟、陈景镇、尧华峰、邓志民、何义龙、郭昌燮、林凤英、刘华长、刘月霞	中建四局建设发展有限公司
38	基于数字技术的历史建筑清水砖墙精细化修缮技术	上海建工四建集团有限公司	谷志旺、王伟茂、何娇、张英楠、蔡观生、辛佩康、沈钟蕊、陈雪峡、任瑛楠、孙沈鹏	上海建工四建集团有限公司
39	装配式钢结构高层住宅设计与建造一体化技术研究与应用	中建科工集团有限公司	张耀林、欧阳超、许航、周瑜、高杰、张伟、孙一、严小霞、李萧、朱湃	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
40	一种双球嵌套网架施工方法	中建七局安装工程有限责任公司	卢春亭、沙庆杰、张世伟、牛敬森、王建、龙志磊、李晓辉、杜新红、李超、杨亚敏	中建七局安装工程有限责任公司
41	塔吊置换及双预埋节施工技术	中天建设集团有限公司	陈万里、黄杰卿、曹跃军、包纯南、肖婷、王炎伟、徐红献、顾鑫、董朝辉、马云晋	中天建设集团有限公司、浙江大地勘测设计有限公司
42	基于顶模施工条件的超高层建筑施工核心筒局部水平台结构竖向结构同步施工技术	中建三局第三建设工程有限责任公司	廖继、张志华、张步月、田喜胜、王军、冯吉、文方仁、苏松、杨鑫、杨彪	中建三局第三建设工程有限责任公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
43	PC 卫生间沉箱整装施工技术	中天建设集团有限公司	彭建良、邓志峰、刘路、吉登松、王立新、卢帅、刘华、贺阳、纪学灵、陈志军	中天建设集团有限公司、中天华南建设投资集团有限公司
44	大型仿唐建筑翼角飞檐现浇施工关键技术研究与应用	中建二局第三建筑工程有限公司	贾学军、郑丽华、李慧、王春艳、王培铃、张帆	中建二局第三建筑工程有限公司
45	梯度混凝土施工技术	中交路桥华南工程有限公司	王海伟、夏江南、刁先觉、陈杨、唐代新、苏莹、刘望、谢南锋、邓富勇、吴斌	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司
46	超高超重拱形钢索塔提滑组合安装关键技术	中国核工业华兴建设有限公司	龚振斌、陈清华、刘成群、郭雪珍、卞北平、魏岗、马海雄、朱燕、王东杰、程金霞	中国核工业华兴建设有限公司
47	空间异形扭转反对称钢主塔安装施工技术	中铁上海工程局集团第五工程有限公司	刘明友、翟溯、姜杰、赵帅鹏、王凯亮	中铁上海工程局集团第五工程有限公司
48	大型烧结机精准快速安装施工方法	上海二十冶建设有限公司	黄轶、宋文智、洪陈超、孙国梁、周宣兆、王君、王贵如、徐秀珍、王祖庚、吴丹	上海二十冶建设有限公司、中国二十冶集团有限公司、长江三峡勘测研究院有限公司(武汉)
49	铁尾矿透水混凝土制造与应用技术	中国十七冶集团有限公司	何兆芳、尹万云、钱元弟、张峥、张亮	中国十七冶集团有限公司
50	不良地质条件下桥梁基础施工关键技术研究	安徽省公路桥梁工程有限公司	钱申春、彭申凯、杜海峰、任杰、程涛、刘晓晗、崔健、危明、沈维成、徐磊	安徽省公路桥梁工程有限公司
51	大吨位试桩用锚桩的施工结构及施工方法	中铁一局集团有限公司	赵金鹏、邹松柏、秦定松、赵斌、陈文斗、冯四超、毕张龙、沈捷	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团桥梁工程有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
52	高压线下超低位 900 吨箱梁纵移架设施工技术	中铁三局集团有限公司	徐超、黄祥、常兆松、张旭、张晨迪、朱敬通、崔涛、卢火青、贾广林、王景文	中铁三局集团有限公司、中铁三局线桥工程有限公司、中铁三局华东建设有限公司
53	一种大型钢管拱纵移及提升安装施工方法	中交路桥华东工程有限公司	唐剑、汪泉庆、周彦文、杨军宏、杨俊平、柳林、高佳峰、龚鹏鑫、盛雅楠、拓珂	中交路桥华东工程有限公司、中交路桥建设有限公司
54	桥梁钢塔陆地化大节段安装施工技术	中铁大桥局第七工程有限公司	聂井华、文杰、蒋本俊、拓守俭、陈开桥、方乃平、程建华、李勇波、易卫平、伍杰	中铁大桥局第七工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司
55	绞旋平移法拆装大型轧机牌坊施工技术	北京首钢建设集团有限公司	张天正、张超、王廷玺、赵晓明、李建辉、魏鹏、韩易桐、靳广强、齐阔、刘伯伟	北京首钢建设集团有限公司
56	变宽不等跨钢-混混合连续梁双转体施工技术	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团北京铁路建设有限公司	刘奉良、张海虎、胡江南、赵允策、李硕、靳博昊、王宏哲、滑会宾、李周阳、李勇	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团北京铁路建设有限公司
57	曲线轨道梁预制施工高精度智能化模板系统	中铁四局集团有限公司	马超龙、余秀平、岑峰、陈列虎、严郑应、孟晓东、蔡跃龙、朱利荣、李勇海、魏少兵	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第二工程有限公司
58	斜拉桥索塔钢横梁施工技术	中交路桥华南工程有限公司	王海伟、夏江南、刁先觉、陈杨、唐代新、苏莹、刘望、谢南锋	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司
59	大跨度贝雷梁支架整体顶升浮运拆除施工方法	中铁二十四局集团有限公司	周伟明、严来章、张宜柳、张博、高伟康、李唐海、黄康、朱光、叶来才、许吉梁	中铁二十四局集团安徽工程有限公司、中铁二十四局集团有限公司
60	矮塔斜拉桥斜临时体外预应力实现拉索滞后张拉	浙江交工集团股份有限公司	翁杨、范远林、谢兰夫、张红黎、姚正权	浙江交工集团股份有限公司、浙江交工金筑交通建设有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
61	桥面除冰能量桩系统关键技术研究	中建七局第四建设有限公司	翟国政、高宇甲、申岩、韩明涛、李洪亮、何涛、焦继伟、牛彦平、赵展、韩志攀	中建七局第四建设有限公司、中国建筑第七工程局、河南理工大学
62	增加临时对拉装置拆除系杆拱桥施工工艺	江苏省交通工程集团有限公司	丁玉春、李勇、杨志忠	江苏省交通工程集团有限公司
63	先张法预应力混凝土轨道板生产线张拉系统	中铁九局集团有限公司	贾有权、陈晓鹏、王启迪、全萍、曹继伟、崔好林、马仲举、王培、白元平、李石永	中铁九局集团有限公司、河北益铁机电科技电有限公司、中国铁道科学研究院铁道建筑研究所、北京铁科首钢轨道技术股份有限公司
64	一种具备大角度荡移和爬坡能力的缆载吊机	中交路桥华东工程有限公司	刘钊、石强、蒋德林、叶剑明、周俭、陈宵梅、李忠周、张振、陈昭安、杨军宏	中交路桥华东工程有限公司、中交路桥建设有限公司
65	一种液压组合式提吊旋转安装技术	上海宝冶集团有限公司	宋茂祥、张啸风、徐云、赵斌、孙建军、冯涛、杜成林、傅洪、黄鸣钟、王学珍	上海宝冶集团有限公司
66	一种适用于喷射混凝土速凝剂的研制	中交一公局第四工程有限公司	杨辉、熊成宇、王永刚、宋宝顺、朱吉斌、谭强、李维、张院、何銛、陈章元	中交一公局第四工程有限公司
67	高海拔恶劣环境破碎卵石下沥青路面施工工法	中交二公局第四工程有限公司	薛成、段德峰、赵阳、李晓刚、王晓川、张耀阳、刘润喜、陈耀科、苏艺博、李海风	中交二公局第四工程有限公司、中交第二公路工程局有限公司
68	柔性-连续钢箱梁小应变整节拼装及多点自平衡顶推施工	中交第三航务工程局有限公司	李业勋、赵云鹏、项勇、韩立勤、莫亚思、张坤鹏、王尔明、黄俊、于文津、王华南	中交第三航务工程局有限公司、中交第三航务工程局有限公司上海分公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
69	双线重载铁路大跨度简支钢桁梁无支墩架设关键技术	中铁八局集团有限公司	付位勇、曹阳春、邹礼阳、姜建国、邓浩宇、方健、王蕴翔、李仲春、侯涛、潘均	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团第一工程有限公司
70	跨既有城市立交钢箱梁顶推施工工装	中铁七局集团有限公司	李世茂、刘建文、胡晓飞、赵灏、鲍建文、张帆、邓朝辉、李辉、梁文奇、丁新胜	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团郑州工程有限公司
71	大潮差海域高桩承台钢吊箱围堰施工关键技术	中国建筑第七工程局有限公司	姚兵、吴靖江、张永、岳盟、李佳男、景玉婷、李享达、王刚、李建伟、方玉成	中国建筑第七工程局有限公司
72	高速铁路桥梁墩身质量控制五项工装	中铁四局集团有限公司	王世强、高雨、董文虎、薛通情、陈金发、刘加飞、陈平、安刚建、袁正璞、陈俊峰	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第四工程有限公司
73	EMC-I 便携式装药器中小型矿山的工程应用	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司	周桂松、张小勇、郝亚飞、安振伟、黎勇、杨敏会、刘大维、齐红雪、刘晋玮、冯涛	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司
74	振动搅拌在特殊沥青混凝土中应用	中交路桥华南工程有限公司	江微、邹海军、归立发、黄启明、邹凯、张展、高新育	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司、广西正路机械科技股份有限公司
75	钢桥面涂布式防水施工技术	安徽省公路桥梁工程有限公司	曹祝林、薛斌、余跃、陈智、韩健、沈守涛、屈波、肖必忠、周慧菊、吕荣海	安徽省公路桥梁工程有限公司
76	大吨位钢沉井长距离运输施工技术	中铁大桥局集团第四工程有限公司	于宏伟、乔力、洪海涛、田继开、张玉东、唐生银、周强强	中铁大桥局集团有限公司
77	悬索桥索夹螺杆紧固施工技术	中铁大桥局集团有限公司	李兴华、郑大超、陶俊、申世靖、伊建军、李一石、陆占锋	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局集团第六工程有限公司、中铁大桥局集团第一工程有限公司、中铁大桥局科学研究所有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
78	报废摊铺机改造路肩土摊铺机	龙建路桥股份有限公司	谭洪亮、陈彬、王永明、金毅、刘航、吴宗玺、周吉森、周舰航、黄鑫、曾晨露	龙建路桥股份有限公司、黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司
79	水上钻孔桩施工泥浆多孔同步循环回收绿色施工技术	中铁大桥局集团第五工程有限公司	詹超、樊伟、曾高、贺修林、叶绍其、王耀正、吴科	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
80	主塔施工测量控制技术	中铁大桥局集团第五工程有限公司	夏焕文、雷榭、叶平玉、金红岩、兰其平、常建增、郭波	中铁大桥局集团第五工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司
81	高压电缆接地系统带电检修仪的创新与应用	石家庄思凯电力建设有限公司	李宏峰、仇伟杰、单卫民、李军、洛青、胡小桢、李乾、孙华茂、武静茹、张岩	石家庄思凯电力建设有限公司、国网河北省电力有限公司石家庄供电分公司
82	水电工程800MPa级高强度压力钢管制造焊接关键技术及应用	中国葛洲坝集团机电建设有限公司	贺振、陈卫平、张建中、左琛、何启忠、边俊军、张庆军、王娟、王宽贵、彭本荣	中国葛洲坝集团机械船舶有限公司、中国葛洲坝集团机电建设有限公司
83	高危环境地质灾害外部变形监测技术	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	李祖锋、赵志祥、尚海兴、吕宝雄、刘潇敏、张耀、缪志选、张钊、赵庆志	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、西安科技大学、西京学院
84	高压电缆加热校直智能一体机及控制方法	石家庄思凯电力建设有限公司	李宏峰、仇伟杰、单卫民、王勇、胡小桢、朱利强、杜彦巍、刘鹏、张超君、成文杰	石家庄思凯电力建设有限公司、国网河北省电力有限公司石家庄供电分公司
85	基于数据挖掘技术的塔式光热电站集热系统建设优化	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	肖斌、周治、王晓、陈康、陈鹏飞、文龙、段杨龙、赵跃、孙夏思、张思远	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、西安理工大学
86	轻型加强板式风力发电塔架制作关键技术研究	中国水电四局(酒泉)新能源装备有限公司	高治学、何鹏飞、管伟	中国水电四局(酒泉)新能源装备有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
87	AP1000 压力容器安装技术	中国核工业第五建设有限公司	孔丽朵、苟锐、甘锐、皮兴刚、覃明保、陈赞科、初绍桦、黄昊、段小勇、蔡昌	中国核工业第五建设有限公司
88	“华龙一号”钢衬里模块化施工技术	中国核工业二四建设有限公司	汤志孟、温新中、曾庆威、周玉东、刘勇、乔军辉、王丹、许松年、苏洪委、张希旭	中国核工业二四建设有限公司
89	架空输电线路铁塔智能化设计技术	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	张健、姜玉挺、吴光臣、高汝涛、黄金龙、李文枫、王彦飞、苑士岩、张孟雅	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司
90	27.5kV 无源型等电位带电指示装置	中铁二院工程集团有限责任公司	陈纪纲、杨可、陈刚、许晓蓉、袁勇、林宗良、唐元方、尹磊、李剑、代文平	中铁二院工程集团有限责任公司
91	高陡边坡脚手架结构设计及施工技术研究及应用	中国水利水电第七工程局有限公司	李正兵、陈旭东、黄平、柏波、曾思凯、刘鹏程、肖铎、冯均才、王勇、陈鹏飞	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
92	高水头深覆盖大型岩塞与淤泥层协同爆破关键技术	中国水利水电第六工程局有限公司	李江、邓立南、沈文学	中国水利水电第六工程局有限公司
93	重型燃机安装施工新技术研究与应用	中国电建集团河南工程有限公司	崔征、单洪亮、唐燕海、李晓东、牛卫林、张峰、侯琳琳、冯浩、吴星昊、李得生	中国电建集团河南工程有限公司
94	SEPD 智能光伏设计平台	上海电力设计院有限公司	吕嘉文、孟毓、郭瑞、仲雅娟、陈丹丹、赵鹰、吴守城、赵大乐	上海电力设计院有限公司
95	注浆法渗漏水治理材料开发及其应用技术研究	北京市政建设集团有限责任公司	孔恒、郭飞、姜瑜、张丽丽、乔国刚、田治州、鲁赟、孙博通、王杰、鲍逸玮	北京市政建设集团有限责任公司、北京高新市政工程科技有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
96	一种高填方地基强夯施工智能监测装置及系统	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	朱鹏、邬志、任金明、张宏阳、高乔裕、梅龙喜、王永明、陈文龙、金银龙、刘全	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、武汉大学
97	百万千瓦发电机组锅炉重型顶板梁翻转技术	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	谢誉军、陈玉潮、杨荣东、易旭光、黄超强、黄海生、周福、郭水祥	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
98	一种碎石铺设整平系统建造技术研究及应用	南通振华重型装备制造有限公司	孙敏锋、吴正峰、季秋兵、葛华、沈鹏鹏、方龙、刘晓超、曹凤丽、俞航天、施浩杰	南通振华重型装备制造有限公司、上海振华重工(集团)股份有限公司
99	大跨度钢箱拱肋分段拼装整体提升施工技术	中铁上海工程局集团有限公司	唐俊、吴宇、何鹏、韦干、肖延军、吴回标	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团第五工程有限公司
100	地下空间大直径管道系统安装关键技术研究及应用	广西建工集团第五建筑工程有限责任公司	何显文、莫树攀、朱洪涛、邓永忠、吴登国、袁君、袁禹龙、廖福银、陈永炎、梁柳英	广西建工集团第五建筑工程有限责任公司
101	自行式桥面吊机吊装施工技术	浙江中天恒筑钢构有限公司	徐晗、徐山山、段坤朋、蒋金生、金建勇、徐闽涛、崔凤杰、钱利、吕骅昕、詹潇	浙江中天恒筑钢构有限公司
102	道路路基智能化施工与监管关键技术研究与应用	上海宝冶集团有限公司	高彬、朱长根、魏广峰、张华山、曾胜军、徐柯锋、杨伟华、沈礼伟、孙文明、李飞龙	上海宝冶集团有限公司、南京天辰礼达电子科技有限公司
103	大型绞吸船开挖风化岩舱吹装驳施工工艺研究	中交天航南方交通建设有限公司	彭旭更、史本宁、程继、王朋、杨刚、刘斌、高伟、秦亮、田桂平、刘昊	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	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
104	单桩基础风机整体安装技术	中交第三航务工程局有限公司	张成芹、刘璐、王俊杰、吴亚波、丁静静、张晨天、高丹丹	中交第三航务工程局有限公司、中交三航(上海)新能源工程有限公司、中国交建海上风电施工技术研发中心
105	无外接电源箱涵道路智能化自动排水系统施工技术	深圳市建设(集团)有限公司	罗斯、吴晓丹、王如恒、邢奇志、廖艳飞、车明升、单逸、杨松	深圳市建设(集团)有限公司
106	开发 C70 大管桩产品	中交第三航务工程局有限公司	胡金雄、潘根强、刘君、仇志秀、林东、章银兵、高继红、童琪君、程镇生、黄艳慧	中交第三航务工程局有限公司、中交第三航务工程局有限公司宁波分公司
107	中粗砂地层超长距离大直径钢管定向对穿钻孔拖拉法施工技术	中国水利水电第六工程局有限公司	李锰、孙文勇、黄海、张忍臣、宁富刚、张春雷、胡国兴、刘乃洋、张红强、张书平	中国水利水电第六工程局有限公司
108	码头现浇胸墙相邻顶悬吊底模施工方法	中国港湾工程有限责任公司	陈汨梨、莫宏武、廖世强、杨建冲、潘志刚、刘深、毕莉莉、张志斌、徐亮、陈继军	中国港湾工程有限责任公司、中交第四航务工程局有限公司、中交四航局第三工程局有限公司
109	城市大跨度钢桥梁顶推技术	九冶建设有限公司	万明、卢军安、王玖宏、万福储、袁志宏、左雪艳、赵亚军、闫红波、赵卫军、李建辉	九冶建设有限公司
110	河湖疏浚超长排距多泵接力施工关键技术	中交天航环保工程有限公司	吴金勇、袁宝来、陈益钟、刘宇智、王琦、钟瑞、李谦益、郭文瑶、肖堃、王苗苗	中交天航环保工程有限公司、中交天津航道局有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
111	岸桥大车行走整体发运技术攻关	上海振华重工(集团)股份有限公司	钱旭强、卢玉春、王兆荣、杜渝、徐建中、余福灵、季爱军、樊文彬、郑光洪、张三军	上海振华重工(集团)股份有限公司工艺部、上海振华重工(集团)股份有限公司长兴分公司、上海振华港机重工有限公司
112	长大引水隧洞高效钻孔灌浆施工机械研发与应用	中国水利水电第七工程局有限公司	殷国权、王天西、沈琦、张刚武、曾健、李翔、熊雄、宋宁、李德兵、应海波	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
113	超大跨度超高回填荷载明洞衬砌结构设计关键技术研究	中铁二院工程集团有限责任公司	赵万强、刘金松、张志强、杨昌宇、李光军、齐春、曹彧、张永平、唐国荣、琚国全	中铁二院工程集团有限责任公司、西南交通大学、中铁二十一局集团有限公司、中国铁路经济规划研究院有限公司
114	装配式轻钢—轻混组合墙体关键建造技术	中国十七冶集团有限公司	钱元弟、金仁才、陈志纯、刘晨、耿飞、雷团结、郝伟、叶胜军、黄维军、王慧	中国十七冶集团有限公司、建筑材料工业技术监督研究中心、中国建筑材料科学研究总院有限公司、南京航空航天大学、中国建筑标准设计研究院
115	长距离高内水压小直径隧道薄壁衬砌施工关键技术	中建三局基础设施建设投资有限公司	刘开扬、陈伟、蒋尚志、苏长毅、谷海华、彭文韬、刘康宇、鲁文博、周浩、鲁翔翔	中建三局基础设施建设投资有限公司
116	铁路有砟无砟轨道铺设一体式牵引车	中铁四局集团有限公司	段启楠、陈志远、王道成、管新权、汪国龙、裴玉虎、贾炳义、李云浩、王薇、李玉清	中铁四局集团有限公司
117	机制砂混凝土和易性调节关键聚羧酸减水剂研究	中建西部建设建材科学研究院有限公司	高育欣、刘明、杨文、张磊、曾超、王福涛、叶子、闫松龄、李毅	中建西部建设建材科学研究院有限公司、中建西部建设股份有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
118	长距离大截面无肥槽管廊施工技术	中国十七冶集团有限公司	林涛、胡德帅、姚海、刘惠林、刘超、陶智康、许晋、李风、姜天伟、王琦	中国十七冶集团有限公司
119	内嵌空心六棱砖骨架护坡机械化高效施工技术	中铁三局集团有限公司	刘贤良、赵海波、刘承宏、段久波、刘志如、傅重阳、马良、王文明、陈宇博、张龙	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第五工程有限公司、中铁三局集团第二工程有限公司
120	盾构管片钢筋焊接自动化技术	中交第三航务工程局有限公司	蔡清程、刘晓燕、许艺杰、郭新杰、李佳峰、段德恩、许卫红、吴健娃、彭江能、薛建伟	中交第三航务工程局有限公司、中交三航（厦门）工程有限公司、中交第三航务工程局有限公司厦门分公司
121	沿海双曲面浪花造型站房关键施工技术	中建八局第一建设有限公司	于科、程飞、鞠方伦、杨鑫、郭志鹏、庞茜、何默、秦昌庚、王志鹏、王洋	中建八局第一建设有限公司
122	城市综合管廊环境智能控制装置	中建一局集团安装工程有限公司	张宝、唐葆华、刘宴伟、赵艳、张晓明、费立敏、张项宁、蒋建云、孙征、王有发	中建一局集团安装工程有限公司、北京中建建筑科学研究院有限公司
123	钢结构智能建造-北京丰台火车站钢结构制造及安装 BIM 应用	中国二十二冶集团有限公司	孙海、孙岩、许慧、严晗、于晓利、王磊、常乐、董无穷、雷帅、冯坤坤	中国二十二冶集团有限公司、中铁建工集团有限公司
124	强透气透水地层盾构带压开仓方法	中铁四局集团有限公司	金平、邓能伟、夏童飞、赵志祥、颜磊樑、罗浩、刘东、楚涛、范嫣楠	中铁四局集团有限公司
125	北京新机场南航基地第五标段快速建造关键施工技术研究及应用	中国建筑第二工程局有限公司	黄旭腾、常嘉贤、百世健、王万贺、谢建刚	中国建筑第二工程局有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
126	地质灾害地面三维激光扫描监测技术应用示范	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	赵志祥、吕宝雄、董秀军、李祖锋、赵悦、王小兵、刘潇敏、李为乐、唐兴华、赵延岭	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、成都理工大学
127	一种隧道支护作业台车	中国水利水电第四工程局有限公司	韩永阳、徐斌、张永生、陶文江、刘坤、张本敬、张高飞、王飞、凤小东、陈兴齐	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
128	潜伏固化型盾尾密封胶产品开发技术	北京市政建设集团有限责任公司	孔恒、郭飞、姜瑜、张丽丽、姜志国、姚明、林雪冰、鲁赟、孙博通、王杰	北京市政建设集团有限责任公司、北京高新市政工程科技有限公司、北京化工大学
129	仿汉代大型艺术宫殿装饰建造技术研究与应用	中建七局建筑装饰工程有限公司	张立伟、菅俊超、李宇、贺颖、王叙瓴、刘雪亮、常清、王彩峰、崔海相、刘华栋	中建七局建筑装饰工程有限公司
130	岩质地层拼装式隧道管片衬砌仰拱支撑组件	中铁二院工程集团有限责任公司	史宣陶、林刚、柴家远、王颖、张建祥、何旭苏、李辉、彭健海、张先富	中铁二院工程集团有限责任公司、四川迈铁龙科技有限公司
131	基于散装模板体系下的大体量全构件饰面清水混凝土成套施工技术	中建八局第一建设有限公司	程飞、叶恒山、刘勇、牛域、张圣鑫、秦昌庚、拓斌、薛晓剑、杨旭	中建八局第一建设有限公司
132	智能化液压步进式自爬升转料平台施工技术	中建三局第一建设工程有限责任公司	寇广辉、董晓刚、刘辉、苏浩、叶阳明、俞佳航、严宗宇、吴彪、张恩、陈权	中建三局第一建设工程有限责任公司
133	大跨度弧形变截面张弦梁施工创新技术	中建二局第三建筑工程有限公司	王忠鑫、张忠浩、苏立健、谷明亮、李慧、王春艳、王立强、刘辉、宫希贺、郎迪	中建二局第三建筑工程有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
134	预制装配式下穿隧道设计、成套施工技术及设备研究	中铁二十三局集团建筑设计研究院有限公司	孙春平、田宝华、魏运鸿、刘延龙、吴波、奚成、谭斌、罗刚、王智、肖东	中铁二十三局集团建筑设计研究院有限公司、中铁二十三局集团有限公司、中铁二十三局集团轨道工程有限公司、成都城投建筑科技投资管理集团有限公司、成都城投城建科技有限公司
135	模块化建筑（PPVC）标准化内模结构技术研究	山东泰迅装配建筑科技有限公司	陈德刚、王林宣、付长春、孙晓莉、董成、张大宝、苏峰、姜博瀚、张文廷、牟炳强	青建集团股份公司、青岛青建理工建筑工业化研究院有限公司
136	机电 BIM 二维三维一体化装配式自动万能族制作方法	中建一局集团建设发展有限公司	刘阔、高惠润、郝建刚、李春丽、吴瑞、刘现伟	中建一局集团建设发展有限公司
137	斜井安全预警系统	中铁隧道局集团有限公司	杨正雄、杨成春、冯兴龙、刘志成、杨娟、朱英会、秦召、闫有春、王光伟、张迅	中铁隧道局集团有限公司、中铁隧道集团二处有限公司
138	地铁再生电能吸收设备研究	中铁电气化勘测设计研究院有限公司	芮学宝、孔清、于志永、李雅丽、谈灏、李力鹏、李汉卿、刘伟、张征宇、陆军	中铁电气化勘测设计研究院有限公司、青岛地铁集团有限公司、中车青岛四方车辆研究所有限公司、湖南恒信电气有限公司
139	智能建筑管理系统开发和应用	中国五冶集团有限公司	邓杨均、申新亭、张学智、杨汉林、代小强、杨柳、云志鑫、王杨、高志惠、陈艳	中国五冶集团有限公司
140	地下综合管廊施工关键技术研究与应用	中国葛洲坝集团市政工程集团有限公司	刘祥群、付新城、祝金川、向未来、于春明、张义、魏明辉、赵方国、连海蛟、邱兴斌	中国葛洲坝集团市政工程有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
141	基于3D Laser Scanner 技术的深基坑工程信息化动态监测技术	中青建安建设集团有限公司	贾 杨、袁长丰、王晓平、李兆龙、赵庆武、王英汀	中青建安建设集团有限公司、青岛理工大学
142	一种振捣整平装置及配套工装	中铁十七局集团有限公司	周永明、王新民、贺雷宁、李浩宇、袁俊青、张新波	中铁十七局集团有限公司、中铁十七局集团第三工程有限公司
143	城市轨道交通用内置式泵房轨道技术	中铁工程设计咨询集团有限公司	杨 松、郭 享、刘 玮、汪龙兵、刘雪锋、刘郑琦、叶 军、曲 铭、林 浩、郭 骁	中铁工程设计咨询集团有限公司、苏州市轨道交通集团有限公司、中铁三局集团有限公司
144	工程设备物联网	中铁四局集团有限公司	梁 超、陈 平、于 健、刘文乐、贾 波、李福健、周双强、耿天宝、程维国、尹 君	中铁四局集团有限公司、安徽数智建造研究院有限公司
145	接触网整体吊弦全自动预配技术	中铁武汉电气化局集团有限公司	冉伯扬、余勋华、刘 洋、祝晓红、吴荣超、陈珊珊	中铁武汉电气化局集团有限公司、中铁电气化(武汉)设计研究院有限公司
146	建筑钢结构冷丝复合埋弧焊技术研究与应用	中建钢构武汉有限公司	王志强、刘欢云、金伟波、李卫华、董 晶、杨高阳、康 宁、邓凌云、许 帅、郭继亮	中建钢构武汉有限公司、中建钢构工程有限公司、中建科工集团有限公司
147	建筑施工升降机运行空间“光电感应式”安全装置的应用研究	成都建工第四建筑工程有限公司	李熊飞、徐开华、贾鹏坤、李 科、刘 飙、李小平、李光睿、李 闯、罗 颖、陈思为	成都建工第四建筑工程有限公司
148	大断面超长湖底隧道双台车联动快速施工技术	中铁四局集团有限公司	费晓春、狄 鹏、廉云亮、赵菲菲、余秀平、刘 宠、陈永恒、黄 河、朱利荣、孙天赦	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第二工程有限公司
149	隧道智能开槽机器人	中铁二局集团有限公司	杨凌武、唐 豪、谢卜均、胡明华、张开军、周维明、廖 杰、罗文龙、董 兵、薛 岳	中铁二局集团有限公司、中铁二局第五工程有限公司、四川工程职业技术学院

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
150	地铁隧道打孔机器人	中建安装集团有限公司	王宏杰、张睿航、贾玉周、张国华、张震刚、李政、王会乾、张强杰	中建安装集团有限公司
151	大型枢纽站房空间网架健康监测及结构评损设备安装技术	中铁建设集团有限公司	陈静、韩锋、李晓阁、李海龙、任松波、刘鹏	中铁建设集团有限公司、中铁建设集团基础设施建设有限公司、中铁建设集团(杭州)建设有限公司
152	多功能模块化自行式盾构移动基座	北京市政建设集团有限责任公司	张海鹰、孔恒、吴钦刚、汪健、郑仔弟、刁春仁、王京磊、耿富林、张仲宇、林雪冰	北京市政建设集团有限责任公司、北京市市政四建设工程有限责任公司
153	单线隧道矩形框架台车	中铁一局集团有限公司	齐永前、刘红梅、张琪、石学智、李晶、刘腊梅、曹清伟	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团物资工贸有限公司
154	三维空间可调的曲面铝板幕墙挂接系统创新	山东天元装饰工程有限公司	王贵亮、李宝光、史沛美、刘昌武、刘洋洋、邵长月、张晓阳、赵庆娜、孙明亮、艾玉花	山东天元装饰工程有限公司、天元建设集团有限公司设计研究院
155	预制保温外墙免支模一体化关键技术	中国建筑第七工程有限公司	何海英、杨伟涛、孙忠国、侯振国、曹战峰、窦国举、訾建涛、李合清、何飞龙、吴迪	中国建筑第七工程局有限公司
156	铁路智能建造成套信息化技术开发及应用	中铁三局集团有限公司	杨泓、吕燕军、魏庆山、苗中华、周国华、刘国栋、何运政、张瑜、李璐、刘红	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团有限公司运输工程分公司
157	一种隧道涌水止水方法	中铁九局集团第四工程有限公司	杨柳枝、尹苏江、韩佳鹏、王义平、李辉、刘东升、韩瑞鸣、潘婷、塔怀义、张思琪	中铁九局集团第四工程有限公司、中铁九局集团有限公司
158	测量对中杆圆水泡校正设备及配套使用方法	中铁二局集团有限公司	郭平、王靠省、段太生、刘立正、郭润秋、杨维裕、江华、周适、李小龙、晏勇	中铁二局集团有限公司
159	复杂地层下盾构穿越高危风险源施工工法	中铁六局集团有限公司	王家亮、刘伯韬、刘冰、李扬、江鹏、毕浩然、范尊峰、赵晨华、董宇、冯建龙、王志超	中铁六局集团有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
160	开敞式异形折面穿孔铝板吊顶安装技术创新	山东天元装饰工程有限公司	刘建林、张宝泉、黄义军、张俊斌、曹广胜、王庆丽、王星、薛汝成、张明宝、李云芳	山东天元装饰工程有限公司、天元建设集团有限公司设计研究院
161	装配式吸声降噪站台墙及其模具	中铁建工集团有限公司	郭新贺、张胜超、葛红云、杨月新、陶然、吴亚东、李国帅、付立博、祝佳伍、丁宏图	中铁建工集团有限公司、中国铁路设计集团有限公司
162	CRTS III型板式无砟轨道底座施工装备研制及工艺研究	中铁四局集团机电设备安装有限公司	王建华、李亮、熊勇、陈秀花、孟志华、孙中河、赵孟、余鹏飞、陈浩、马延林	中铁四局集团机电设备安装有限公司
163	大跨度混凝土连廊高空少支点支撑体系施工	中建三局第三建设工程有限责任公司	齐从月、王火华、周红卫、宋长军、王智慧、聂孟胜、周德庚、冯磊、龚文韬、陈杨	中建三局第三建设工程有限责任公司
164	装配式外墙板连接可循环附墙外围护架体施工技术	天津住宅集团建设工程总承包有限公司	尹洪江、刁晓翔、白金、赵君、尹鹏、马亮、扈超、宋倩倩、郭莹、张欣欣	天津住宅集团建设工程总承包有限公司
165	盾构机标靶法与棱镜法融合定位技术创新	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	缪袁泉、庞景墩、张红升、瞿代佳、何彦行、徐庆、宋伟浩、张连昊、王龙驹、于毅鹏	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司、中交天和机械设备制造有限公司

二等成果（307项）

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
1	非集管式双U型地理管地源热泵系统施工技术	中铁上海工程局集团有限公司	兰海、李明、吴枝箭、李利、姚四建、贡剑波、武大伟、韩明磊	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团建筑工程有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
2	砂砾质地貌 全程钢套筒 长螺旋机械 成孔灌注桩 综合施工技术 研究	中国电建集团核电工程有限公司	陈涛、尤洪涛、王海新、 刘西彬、肖新博、邵智明、 刘仁斌、刘秀磊	中国电建集团核电工程有限公司
3	新型填充式 漏斗施工技术	中煤第六十八工程有限公司	汤敬东、吴赞、王博、 汤传建、邹世超、金峰、 吴小军、马利强、李学强、 张献	中煤第六十八工程有限公司、中煤建筑安装工程集团有限公司
4	安全生产管 理智慧工地 应用技术研究	中核华纬工程设计研究有限公司	陈洁、王帅、孙铭轶、 宋子宣、杜辉、程建芳、 丁凯、邱洋、王可、 石怡	中核华纬工程设计研究有限公司、中国核工业华兴建设有限公司
5	全钢超高层 建筑施工技 术研究	中铁建工集团有限公司	高群山、马旭国、杨文宝、 李冰、史丽娟、陈晨、 王立帅、林晓阳、任小明、 任佳伟	中铁建工集团有限公司
6	高层住宅建 筑有附框外 窗防渗漏施 工技术	北京崇建工程有限公司	徐小明、龙天宝、梁晓波、 宋文奇、牛文克、赵山虎、 于坤、高远、阚义森、 张培山	北京崇建工程有限公司
7	大型动臂塔 吊高空二次 转换施工技 术	中铁建工集团有限公司	张津滢、骆盐府、南雅轩、 甘明、杨文亮、吕燕霞、 杨春林	中铁建工集团有限公司
8	装配式混凝 土建筑高效 施工工具	中建三局第一建设工程有限责任公司	周毓载、伍永祥、梁伟、 王亮、陈骏、庞海枫、 葛丛华、余祥、汪小东、 王续胜	中建三局第一建设工程有限责任公司
9	装配式预制 外墙板密封 防水应用技 术	中国建筑第八工程局有限公司	李盛嘉、冯龙、肖迪成、 唐科伟	中国建筑第八工程局有限公司
10	用于钢圆管 的自动焊接 设备	中国建筑第八工程局有限公司	康少杰、李晨、姜宏杨、 马艳飞、王俊伟、陈浩、 周磊	中国建筑第八工程局有限公司钢结构工程公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
11	一种模块化管组可调节固定支架加工工作台	中建一局集团建设发展有限公司	李楠、张仟、缪亮俊、孙德远	中建一局集团建设发展有限公司
12	高寒地区360°铝镁锰直立锁边双曲金属屋面施工创新技术	中建二局第三建筑工程有限公司	王忠鑫、李慧、王春艳、张忠浩、苏立健、谷明亮、王立强、刘辉、宫希贺、郎迪	中建二局第三建筑工程有限公司
13	含流砂层地质基坑围护及管井施工方法	上海二十冶建设有限公司	宋文智、洪陈超、刘建民、黄轶、刘海云、孙国梁、祁佳爱、郭锋、曹广奇、孙文涛	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
14	基于BIM技术下无人机摄影技术运用的场地测绘技术	中国十七冶集团有限公司	王佳禧、刘宇、刘生强、刘少美、丁守明、顾奎、任智、关永莹、胡义	中国十七冶集团有限公司
15	高空型钢砼连廊挂篮式施工工法	中国十七冶集团有限公司	库龙斌、刘祖国、何三军、黎新锋、魏鹏飞、胡志雄、王浩	中国十七冶集团有限公司
16	一种用于超高层建筑外部运输的吊装设备及吊装方法	中建五局安装工程有限公司	屈波、汤浪洪、刘鑫铭、刘杰、席小飞、毛虞斌、曾超林、刘早付、谭绍明、潘圣	中建五局安装工程有限公司
17	装配式混凝土叠合板快捷定位安装技术	中国二十二冶集团有限公司	张晓峰、徐亚婷、覃晓君、常彬、田若瑜、孙德超、杨毛毛、索屹楠、任浩德、鲁川	中国二十二冶集团有限公司
18	用硫磺胶泥快速补平混凝土芯样技术应用	中交第四公路工程局有限公司	郭振志、姜治军、李明峰、李志红、李新亮、许庆祥、汪钺东、沈悦、马鹏辉、张志新	中交第四公路工程局有限公司、中交第四公路工程局有限公司第一建筑工程分公司、中交四公局(北京)公路试验检测科技有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
19	山地工程中外露型永久桩墙支护体系	北京住总集团有限责任公司工程总承包二部	许明友、周春澍、范航、李通、许世宁	北京住总集团有限责任公司工程总承包二部
20	超高层建筑临时消防系统施工技术	中国建筑第二工程局有限公司	司金龙、景浩宸、曲雅楠、张力佳、王军航、廖凯、朱丕功、刘驰、宋雨阁	中国建筑第二工程局有限公司
21	空间曲面管桁架施工关键技术	中国建筑第五工程局有限公司	彭虎、蔡锦华、刘圣国、秦海涛、刘谢、邓昊明、黄磊、周毅楠、戴超虎	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
22	超高层建筑内爬动臂式塔吊施工技术	中国十七冶集团有限公司	陈兵、王伟、刘祖国、李吉伟、曹曙光、李大富、魏鹏飞、陈光、宋志强	中国十七冶集团有限公司
23	高层建筑工业数字化建造关键技术	中铁九局集团有限公司	尹苏江、郭云鹏、杨柳枝、严仕舜、王义平、史可、王祎彤、任晔、张凤谦、冯万钰	中铁九局集团第四工程有限公司
24	高空大跨度水平移动吊篮系统施工技术	中建海峡建设发展有限公司	王耀、杨挺杰、龚中治、吴志鸿、杨维彪、王培忠、杨佩荣、郭晓、林秋平、陈晓明	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
25	基于窄带网络的智慧工地物联网建造技术	中建八局发展建设有限公司	王保栋、林峰、叶现楼	中建八局发展建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司
26	再生骨料在商品混凝土中的应用	中铁一局集团有限公司	林智峰、杨东雷、杨金平、李建强、张海亮、刘永刚、吉红英、刘妍妍、边琳娜、张伟伟	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、陕西宏基混凝土构件有限责任公司
27	全方位管道自动焊机	中国化学工程第十六建设有限公司	杨胜、王绪平、许保勇	中国化学工程第十六建设有限公司
28	预成孔深层水下夯实技术	中化岩土集团股份有限公司	高斌峰、柴俊虎、张仲道、张新蕊、杨洁	中化岩土集团股份有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
29	基于物联网的混凝土结构质量检验技术研究	中建二局第三建筑工程有限公司、中国建筑第二工程局有限公司	杨发兵、李新宇、韩友强、赵华颖、陈浩、董廷旗、刘宇超、侯丽霞、孙瑛志、杨萌	中建二局第三建筑工程有限公司
30	高水位强渗透深基坑降水排水施工技术	中国十七冶集团有限公司	代波、赵家贵、赵云、刘祖国、魏鹏飞、宋志强、钱元弟、王新成、夏林峰、汪为波	中国十七冶集团有限公司
31	低净空大吨位后注浆静压钢管桩施工新技术	中国建筑第二工程局有限公司	傅志华、谢冬、王宇航、杨志伟、刘将卿、王博、王光新、张先发、刘海春	中国建筑第二工程局有限公司华东分公司
32	涂装钙板装配化装修施工技术	中国建筑第二工程局有限公司	苏宪新、李敏、刘克举、顾笑、史静、王宁、范小江、刘俊龙、陈曾	中国建筑第二工程局有限公司华东分公司
33	传统建筑数字信息库建设项目	山西一建集团有限公司	毕咏力、程一琳、田维章、刘晖、侯文彬、龚思瑶、段婷婷、吉海涛、王荣、张譞文	山西一建集团有限公司
34	一种可调节的预制清水混凝土的生产模具	中建一局集团建设发展有限公司	李欣、雷作鹏、杨丽鹏、林翔、刘涛	中建一局集团建设发展有限公司
35	长螺旋充气(注水)钻孔压灌混凝土桩施工技术	黑龙江省建工集团有限责任公司	宋祝、石新波、王威、李宝鑫、王运东、王春生、马黎黎、孙桂乐、闫学政、刘欣	黑龙江省建工集团有限责任公司、黑龙江龙华岩土工程有限公司
36	地下室外墙W双槽夹具支模技术	浙江省建设投资集团股份有限公司	刘建伟、夏锦欢、陈丽、张维炎、胡华君、余泽泽、汪琪、陈卫国、华勇、杨远方	浙江省建设投资集团股份有限公司
37	框架式玻璃冷弯扭拧成型试验及施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	唐际宇、戈祥林、黄贵、莫凡、林忠和、唐阁威、王维、陆仕颖、程海林、黎汉杰	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、广西大学

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
38	建筑钢结构机器人切割搬运焊接一体化工作站	浙江省建工集团有限责任公司	丁宏亮、李毅、张少君、蒋燕芳、陈思远、尤可坚、胡强、徐能彬、戚珈峰、冷新中	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
39	基于 BIM+3D 激光扫描技术的复杂深基坑监测技术研究应用	中国建筑第七工程局有限公司	何海英、杨伟涛、侯振国、孙维东、杨二东、苏凯、王东将、帅明辉、王英彬、李晓朋	中国建筑第七工程局有限公司、中建七局总承包有限公司
40	基于信息技术的工程总承包项目精益管理技术	上海宝冶集团有限公司	何兵、阮江平、张贵文、李桦、徐春丽、林闪宇	上海宝冶集团有限公司
41	超大面积钢结构厂房基础均匀“微沉降”控制技术	中国建筑第五工程局有限公司	雷明、刘海卿、陈子木、殷帅、姚景山、徐青春	中国建筑第五工程局有限公司、辽宁工程技术大学
42	施工现场安全管理系统关键技术研发与应用	广西建工集团第五建筑工程有限责任公司	李荣芳、黄诚、姚开成、卢凯成、李战雄、杨馥菀、唐逢春、葛华、徐书佳、覃小松	广西建工集团第五建筑工程有限责任公司
43	新型装配式结构快速施工技术	中建五局第三建设有限公司	刘世辉、李水生、何昌杰、曾波、廖飞、周泉、蒋震、邓佳鸿、杨鑫蕊、赵胜飞	中建五局第三建设有限公司、中国建筑第五工程局有限公司、中建科技湖南有限公司、中建西部建设湖南有限公司、湖南中建五局绿色市政工程研究中心有限公司
44	超薄加劲钢板剪力墙制作关键技术创新与应用	浙江中天恒筑钢构有限公司	徐晗、段坤朋、蒋金生、金建勇、陈立军、蒋增炜、曹跃军、马利斌、徐山山、肖婷	浙江中天恒筑钢构有限公司、中天建设集团有限公司
45	跨沉降缝钢桁架附加应力消除安装法	中亿丰建设集团股份有限公司	潘鸿、吴志杰、陈云琦、宋敏	中亿丰建设集团股份有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
46	施工现场离析混凝土状态改性调节技术	中建西部建设湖南有限公司	冷政、戴鹏、曾维、李蒙强、何彦琪、笪俊伟、邓怡帆、答宇乐	中建西部建设湖南有限公司
47	新型保温现浇混凝土外墙一体化施工技术	中铁四局集团有限公司	徐宁、陈小文、胡强、甘芮锴、高媛、李强、任挺、沈健、温厚亮、王恒	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团建筑工程有限公司
48	基于桩过程的源地热泵管理置方法	龙元建设集团股份有限公司	黄吉永、黄楠、胡永杰、王对山、赖敏捷、胡微微、肖晟宁、应燕婷、邓岳宝、郑荣跃	龙元建设集团股份有限公司、镇海建设集团股份有限公司、宁波鄞州求自建筑科技有限公司、宁波大学
49	FS外模板现浇混凝土复合保温系统施工技术	中国十七冶集团有限公司	刘伟、叶胜军、秦玉欢、宫建鲁	中国十七冶集团有限公司
50	塔吊垂直运输悬挑卸料平台无障碍往复式集成安全防护技术	浙江省建设投资集团股份有限公司	张维炎、夏锦欢、刘建伟、余泽泽、叶卫良、陈丽、詹卓斌、郑忠良、虞旭东、陈帅	浙江省建设投资集团股份有限公司
51	A级装配式混凝土住宅施工技术	中建八局第二建设有限公司	刘雄、孔昕、刘育宁、班扬、赵锦设、姚一凤、张新、刘鹏、姚志聪	中建八局第二建设有限公司
52	深基坑狭小场地洗车系统及水资源综合利用关键技术	中建一局集团建设发展有限公司	周予启、郭恒、刘卫未、李颖辉、李立刚、武西涛、张明、王少敏、聂艳侠、刘强	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
53	钢柱一次性定位、焊接、安装、固定施工方法	广东金辉华集团有限公司	郑启年、张国胜、张旭毅、郑国灿、梁列明	广东金辉华集团有限公司
54	一种风管自动化生产线及生产方法	中建七局安装工程有限公司	郭红、王岭、何琳、原福渝、王正斌、付伟、李任乐、华林林、纪光范、蒋佳佳	中建七局安装工程有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
55	高层及超高层建筑施工支撑体系新技术综合应用	中建五局华东建设有限公司	王深山、刘凯仁、陈超、周铮、汤恒思、罗应平、周赤晨、章思昊、张燕青	中建五局华东建设有限公司
56	超长主次桁架与环带桁架穹顶钢结构安装	中国建筑第二工程局有限公司	陈中、向峰、易操、谷洋、马泽兵、朱俊成、刘丽强、黄君、邹文艺、熊满勋	中国建筑第二工程局有限公司
57	超深基坑靠壁后回填坡道钢管桩锚支护技术应用研究	中建铁路投资建设集团有限公司	万超、潘广学、代广伟、郑春朋、潘春龙、耿铭、梁雨禾、王超、丁博韬、徐雪松	中建铁路投资建设集团有限公司、中建三局集团有限公司
58	复杂地质条件下坑中坑钢围护施工技术	中铁建工集团有限公司	南雅轩、王世明	中铁建工集团有限公司
59	施工现场信息自动采集智能工具及系统	浙江省建工集团有限责任公司	金睿、胡强、段玉洁、尹井鑫、许仁德、冯春生、马锦涛、陆瑶、梁其雍、周换涛	浙江省建工集团有限责任公司
60	基于铝模爬架条件下凸窗顶板保温装饰一体化综合施工技术	深圳市建工集团股份有限公司	段科、曹天华、张慧杰、刘涛、曾文静、张伟涛、杨东、刘铮	深圳市建工集团股份有限公司
61	地板送风系统漏风测试技术	上海市安装工程集团有限公司	卢佳华、汤毅、邓国华、徐一堃、李永明、陈扬、陈晓文、陈亮、丁雪峰、张宁波	上海市安装工程集团有限公司
62	基于使用效能分区的地下停车库凝土地坪施工技术	中建四局第六建设有限公司	宋千军、刘尚、范杰、纪家亮、王佐红、车其杰	中建四局第六建设有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
63	深基坑循环利用围护施工技术	中国建筑第四工程局有限公司	龙敏健、余健、苗恩新、金学胜、柏志诚、高兴、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
64	翼型屋面巨型截面蜂窝梁结构体系安装施工	中国建筑第二工程局有限公司	陈中、石立国、向峰、杨志、游佳、谷洋、湛楠、周宇、王浩、袁小玲	中国建筑第二工程局有限公司
65	装配式建筑预制构件堆场及供货管理信息系统	中建三局集团有限公司	潘寒、曾庆、韩冰、廖峰、郑巍、张磊、卢文达、杨阳、周国伟	中建三局集团有限公司、中建三局科创发展有限公司
66	复杂地质预制沉管井施工技术	郑州一建集团有限公司	张栋梁、杨凯、张峰山、涂梦涛、杜世涛、杨耀增、王松友、李双彤、原增欢、邱创立	郑州一建集团有限公司
67	平山甲楼危房改造工程（万达广场）BIM技术集成应用	中国建筑第二工程局有限公司	司金龙、陈会平、姜欢欢、王洋、曲雅楠、宋雨阁	中国建筑第二工程局有限公司
68	定型化安全防护设施施工关键技术研究与应用	广西建工集团第五建筑工程有限责任公司	冯颖、李荣芳、白洁俊、高志鹏、唐樊、李浩、赵海、张德健、莫德荣、覃子兴	广西建工集团第五建筑工程有限责任公司
69	潮湿环境下屋面防水层快速施工技术	中交一公局集团有限公司	张长青、吴紫晨、高宇、曾文、王鹏飞、关志新、王宇浩	中交一公局集团有限公司
70	预制轻质保温外挂板建造关键技术研究	中建科技（福州）有限公司	王耀、张永辉、王培新、涂闽杰、吴志鸿、陈友桢、周勇、张弈尘、黄身浩、郭晓	中建科技（福州）有限公司、中建海峡建设发展有限公司
71	现代建筑结合广西传统民居特色设计及配套施工关键技术	广西建工集团第五建筑工程有限责任公司	李书文、姚开成、吴嘉琦、林晓、李军、李浩、彭何新、何羽玲、梁文鑫、许懿	广西建工集团第五建筑工程有限责任公司、华东建筑设计研究院有限公司、广西科技大学

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
72	BDF 现浇混凝土地下室空心顶板及后浇带施工方法	上海二十冶建设有限公司	宋文智、洪陈超、肖伟、黄轶、孙国梁、高健、刘银、邵超峰、徐秀珍、曹广奇	上海二十冶建设有限公司、中国二十冶集团有限公司、泰州医药高新技术产业开发区住房建设局
73	高环保地区全装配式桥梁不落地施工钢平台体系	中国建筑第六工程局有限公司	高璞、周俊龙、靳春尚、李飞、陈哲、陈勇	中国建筑第六工程局有限公司、中建桥梁有限公司
74	轨道交通预应力混凝土U型梁制运架成套关键技术研究	中铁十四局集团有限公司	郭剑、周海灿、李洪江、于目涛、丛义营、高士亮、李宗田、王鹏、刘博、张丙东	中铁十四局集团有限公司、中铁十四局集团第五工程有限公司、山东大学、郑州新大方重工科技有限公司
75	基于自动化、智能化的粗骨料活性粉末混凝土桥面板预制施工关键技术	中交第二航务工程局有限公司	夏辉、尤琦、王耐、王晓斌、章晓明、周桥、张明、李博、朱少辉、朱志斌	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
76	一种塔梁临时固结支撑结构	中交路桥华东工程有限公司	唐剑、周彦文、郭杰鑫、汪泉庆、董俭召、杨军宏、刘永松	中交路桥华东工程有限公司、中交路桥建设有限公司
77	大跨度连续刚构桥梁建造关键技术	中国十七冶集团有限公司	徐华清、王海燕、郭莹莹、周晓彬、夏志成、张显杨、王瀚、倪飞、周军生、邵传林	中国十七冶集团有限公司
78	纵连架桥机拆除多孔桥梁关键技术研究	中铁八局集团有限公司	刘太富、陈江毅、杨青斌、王中华、刘爽、谭俊、罗江、弋尧、王凯、李震坤	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团第二工程有限公司
79	大张角Y形墩曲线梁刚构桥施工技术	中铁北京工程局集团有限公司	姜国庆、罗伟强、李芳平、梁鹏、尚亚新、蔡玉志、焦龙、郭向阳、陈兆波、满超群	中铁北京工程局集团第二工程有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
80	高塑性坚硬厚粘土层桥梁深水基础钢板桩围堰新技术	中铁广州工程局集团有限公司	张应红、孙军、杨杰、谢光宇、石崇、张启桥、陈蔚、郭俊雅、游威、孟庆	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
81	钢桁梁杆件三维划线技术及应用	南通振华重型装备制造有限公司	邹纪祥、周维、季富强、鞠小刚、许金明、孙会见、张赛勇	南通振华重型装备制造有限公司
82	钢-混结合桥墩及钢-混叠合梁半榀结构施工关键技术	北京市市政二建设工程有限公司	逯平、陈永华、车青森、赵昕、时增宇、董昭、何志辉、李亚利、张明、刘辰	北京市市政二建设工程有限公司
83	基于分布式光纤技术的深水软岩地层钢板桩围堰施工工法	中交一公局桥隧工程有限公司	毛景权、雷志强、王刚、莫昭辉、朱绍勋、南青涛、熊志勇、罗威力	中交一公局桥隧工程有限公司、广州大学
84	大跨度缆索吊连续横移式施工方法	中铁一局集团有限公司	冯四超、赵斌、秦定松、毕张龙、陈文斗、程晓刚、沈捷	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团桥梁工程有限公司
85	中空锚杆快速持荷注浆施工方法	中建三局第三建设工程有限公司	何承林、兰晴朋、刘爱莲、徐振、董传洲、陈子威、马少杰、刘峻琿、刘鑫林、王猛	中建三局第三建设工程有限公司
86	复杂环境下预制混凝土装配式拱桥综合建造技术	中国十七冶集团有限公司	赵国辉、王瀚、金玲玲、谢兰敏、王帅、金强、祝文斌、邵传林、张显杨、杨亮	中国十七冶集团有限公司
87	河谷地形大吨位提升下河吊机建造技术	中铁广州工程局集团有限公司	张应红、周文、朱志钢、徐英红、张立军、刘伟、游威、熊文字、郭俊雅、孟庆	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
88	深水基础浅埋覆盖层岩层地质锁扣钢管桩围堰施工技术	中铁十七局集团有限公司	王泽升、徐汝宝、唐永祥、杜嘉俊、邱瑞、高晓雷、卫青元、魏强、董琪、王艳峰	中铁十七局集团有限公司、中铁十七局集团第五工程有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
89	铝电解槽阴极炭块快速检修施工技术	中国二十二冶集团有限公司	许新欢、于国成、韩春、王超、王萍、姚彬、谢晓芳、刘学君、王明秀、刘新宇	中国二十二冶集团有限公司
90	一种基于红外线交叉发射的异形构件定位方法	中交第三公路工程局有限公司	王珏、杨贵佳、霍志刚、殷国栋、张岩、刘人锋、刘国华、柯善鑫、郑楠、张伟平	中交第三公路工程局有限公司、中交三局第六工程有限公司
91	独塔非对称自锚式悬索桥建造技术	中国十七冶集团有限公司	金强、祝文斌、付志伟、于周旭	中国十七冶集团有限公司
92	高铁预应力箱梁快速封锚技术	中铁三局集团建筑安装工程有限公司	王志强、范文东、李明坤、乔向伟、文云杰、王永新、宋超、李彬、张李胜、王贤荣	中铁三局集团建筑安装工程有限公司、中铁三局集团有限公司
93	受限条件下宽幅钢箱梁节段双向滑移施工技术	中铁上海工程局集团有限公司	孙占英、李明、吴枝箭、付晓建、王海峰、李利、赵晓男、李伟、李萍萍、黄浩然	中铁上海工程局集团建筑工程有限公司、中铁上海工程局集团有限公司
94	一种大跨度网架起步架吊装工艺	中国二十二冶集团有限公司	杜小龙、孙涛、隋玉朋、姚彬、张东君、曹同慧、范鸿磊、李悦成	中国二十二冶集团有限公司
95	波形钢腹板梁厂内整体预制模板	中交一公局第六工程有限公司	王成伟、李可科、江财发、王俊野、郭锋锋、王坤杰、刘祥元、魏晗琦、骆前奎、李冠男	中交一公局第六工程有限公司
96	深水嵌岩承台基础非爆破机械开挖施工方法	中建三局第三建设工程有限责任公司	王平、柳家勇、刘爱莲、徐振、董传洲、陈子威、申捷、徐宇、王强、王传杰	中建三局第三建设工程有限责任公司
97	斜拉桥超大超宽前支点挂篮非对称施工关键技术	安徽省公路桥梁工程有限公司	王生涛、蒋小敏、石怀远、张玉明、杨庆、崔健、沈维成、何涛、张银、叶舟	安徽省公路桥梁工程有限公司
98	受限空间轧钢设备搬迁综合技术	中国二十二冶集团有限公司	鲁福利、朱丰运、李义娥、王代发、齐朝峰、赵锦、陈超	中国二十二冶集团有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
99	拱上立柱盖梁平吊竖转技术	中铁二局集团有限公司	王雄、陈亮、廖杰、周辉、贾龙、安勇、邱雄伟、李滢知、欧静、张芳	中铁二局集团有限公司、中铁二局第五工程有限公司
100	一种混凝土拱肋外包钢板套组及其加固装置	中交路桥北方工程有限公司	杨元海、赵培浩、黄增财、王雪峰、杜鸣曲、孟亚文、杨科	中交路桥北方工程有限公司、中交路桥建设有限公司
101	钻孔灌注桩桩头快速处置成套施工新技术	中铁四局集团有限公司	岑峰、毛龙、范海茜、姚小伟、杜喜祥、罗性益、朱高华、侯圆博、钱有伟、朱利荣	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第二工程有限公司
102	桥梁下部结构钢筋精确定位及连续梁四定位成套技术	中铁三局集团有限公司	曹凯亮、余承宏、王勇、宋志坚、郭星亮、段久波、宁轲、崔海鹏、徐钦佩、王雪松	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第五工程有限公司
103	连续组合栓接箱型钢桥梁制作及安装施工工艺研究	中国电建市政建设集团有限公司	郝洪峰、刘凯、辛玉宽、张龙新、李志明、韩洋、欧修站	中国电建市政建设集团有限公司
104	特殊环境下砦烟囱绿色拆除施工技术	北京首钢建设集团有限公司	王杰、吕振军、杨岩、冯刚、沈字宏、李建辉、武文学、魏鹏、刘金山、韩易桐	北京首钢建设集团有限公司
105	大直径PHC管桩引孔沉桩施工技术	中铁上海工程局集团有限公司	龙亮、刘道清、李昊、王小广、扈德志、田亿	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
106	上走行式贝雷梁挂篮施工技术	中铁建设集团有限公司	韩锋、李晓阁、陈永、陈静、李海龙、王晨阳	中铁建设集团有限公司、中铁建设集团基础设施建设有限公司、中铁建设集团(杭州)建设有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
107	钢护筒焊接装置	中铁五局集团有限公司	蔡爵仲、杨飞、苏小健、刘昭、周海华、颜楨炜、金雪峰、周跃伟、杨海	中铁五局集团有限公司、中铁五局集团第四工程有限责任公司、中铁五局集团华南工程有限责任公司
108	群桩间抛石溜筒结构	中交第三航务工程局有限公司	毛娟龙、蒋方靖、杨磊、吴亚飞、周骏、宋永华、李永高、白靖、戴雪忆	中交第三航务工程局有限公司、中交第三航务工程局有限公司上海分公司
109	先后张结合U形梁预制施工技术	中铁三局集团广东建设工程有限公司	李子华、侯杰龙、李俊杰、张国鑫、张国军、陈远航、梁尚文、叶家福、张瑜、龚杨	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
110	带式输送机系统绿色高效检修技术	北京首钢建设集团有限公司	张文超、孙旭、武文学、李桂义、张志光、周壮、魏鹏、韩易桐、刘金山、张海滨	北京首钢建设集团有限公司
111	T型刚构长悬臂大吨位曲梁墩顶转体综合施工技术	中铁十七局集团有限公司	贾培亮、娄伟、刘继龙、赵磊、楚荣华、李金伟、卜伟峰	中铁十七局集团有限公司、中铁十七局集团第五工程有限公司
112	低温环境沥青路面施工技术应用研究	葛洲坝集团交通投资有限公司	崔培强、廖胤翔、王峰、屈庆余、王汝波、韦宁、田孝武、梁叶云、梁稽哲、欧阳奕波	葛洲坝集团交通投资有限公司、陕西葛洲坝延黄宁石高速公路有限公司、武汉理工大学
113	一种矿山破碎站整体移设方法	山西钢铁建设(集团)有限公司	李洪滨、贾永胜、石玉杰、张凌云、刘磊、韩俊宝、孟杏涛、姚佳	山西钢铁建设(集团)有限公司
114	钢桁梁桥悬臂架设施工三项工装	中铁四局集团有限公司	曹晗、谢露、张伟、王炳岩、丁仕洪、蒋志、黄晨东、康志凯、丁鹤、高金平	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团钢结构建筑有限公司
115	连续梁边跨现浇段背拉平衡法施工技术研究	中铁八局集团有限公司	刘立红、刘涛、何天贵、罗鸣、陈江毅、尹成前、潘旭东、杨青斌、王宇航、岳绍忠	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团第二工程有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
116	小半径曲线 匝道桥预制 箱梁生产安 装施工技术	中国十七冶 集团有限公 司	赵国辉、赵文锋、邵传林、 李新文、陈宇航、刘 涛	中国十七冶集团有限 公司
117	变幅式移动 支架施工技 术	中铁大桥局 集团第二工 程有限公司	董继红、付国平、余志威、 田永杰、魏 琪、张 燕、 智迎鑫、王延铎、舒冬林、 陈成炫	中铁大桥局集团有限 公司、中铁大桥局集团 第二工程有限公司
118	悬索桥跨缆 行走索夹起 吊安装施工 技术应用	中交第四公 路工程局有 限公司	庞 庆、党彦锋、王志强、 武彦杰、罗勇华、杨 浩、 刘安政、蔡 悬	中交第四公路工程局 有限公司、中交四公局 第六工程有限公司
119	峡谷地区大 跨度现浇拱 桥施工关键 技术	中国葛洲坝 集团路桥工 程有限公司	吕芝林、张 涛、徐青松、 符 强、谭九月、肖绪青、 黎新春、刘兵兵、梁 爽、 何小方	中国葛洲坝集团路桥 工程有限公司
120	一种新型矮 塔斜拉桥索 鞍定位及密 封连接结构 及其施工技 术	安徽省公路 桥梁工程有 限公司	彭申凯、钱申春、刘要武、 杜海峰、程 涛、刘晓晗、 崔 健、沈维成、危 明、 徐 磊	安徽省公路桥梁工程 有限公司
121	基于新式转 体系统的大 跨宽幅预应 力混凝土转 体桥综合施 工技术	中建八局第 二建设有限 公司	孙 庚、崔凤坤、李 军、 许 亮、苗 雷、马海龙、 李俞凜、梅神亮、刘信亮、 胡佩清	中建八局第二建设有 限公司、山东交通学院
122	复杂地形条 件下下穿既 有铁路框架 桥施工技术 研究	中铁八局集 团有限公司	许 涛、彭 舸、赵智善、 方能贵、郑学军、冉 华、 谢 伦、杜成财、熊进龙、 王 昭	中铁八局集团有限公 司、中铁八局集团建筑 工程有限公司
123	悬索桥钢桁 梁边跨起吊 转体施工技 术应用	中交第四公 路工程局有 限公司	庞 庆、党彦锋、王志强、 武彦杰、孙存良、杨 浩、 罗勇华、刘安政、蔡 悬	中交第四公路工程局 有限公司、中交四公局 第六工程有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
124	高性能直投式(PE)沥青改性剂研究及应用	葛洲坝集团交通投资有限公司	崔培强、廖胤翔、王德云、胡万美、鲍玉征、屈庆余、王汝波、郑松松、田孝武、许宏勇	葛洲坝集团交通投资有限公司、云南葛洲坝宣杨高速公路开发有限公司、葛洲坝武汉道路材料有限公司、武汉理工大学
125	沉井十字形拉槽施工方法	中交第二航务工程局有限公司	陈培帅、李德杰、李嘉成、贺祖浩、罗会武、冯龙健、饶为胜、石章入、陈祥龙、姚翔川	中交第二航务工程局有限公司
126	烧结机头电除尘器扩容改造安装技术	中国十七冶集团有限公司	房政、孔炯、金仁才、高忠明、丁汉俊、崔世杰、杨鸿福、张来进、郑治飞、张俊	中国十七冶集团有限公司
127	公路预制箱梁新型集约化施工工艺	中国水利水电第四工程局有限公司	王鵬鹏、潘发晶、刘坤、马良、董涛、毛飞彪、何承军、司松闯、李洲、杨平	中国水利水电第四工程局有限公司、中电建路桥集团有限公司、中水电四局南方(珠海)工程有限公司
128	大型专业起重设备远程智能监测监控系统技术研究	中铁广州工程局集团有限公司	周胜民、段继耀、孙辉、熊建环、许家豪、杜中超、冷亚斌	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
129	电动无拉杆整体式通道、涵洞浇筑模板台车施工技术	中交一公局第四工程有限公司	肖尧、谭强、徐博、吴成刚、祝卫星、吕东滨、李维、王彧啸、秦曙光、刘聪	中交一公局第四工程有限公司、中交一公局集团有限公司、广西荔玉高速公路有限公司
130	装配式墩柱盖梁自锚式钢绞线连接施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	袁平利、潘红伟、王永刚、张铁峰、郭超龙、鲁鹏辉、闫小龙、王勃	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
131	同步递进提升高炉安装施工技术	北京首钢建设集团有限公司	姜利、赵彦龙、郭金亮、张伟、杜宁、刘晓军、李国明、李建辉、韩易桐、张辉	北京首钢建设集团有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
132	低回缩钢绞线竖向预应力二次张拉施工工艺	中交第四公路工程局有限公司第六分公司	谭强、党彦锋、郭金伟、杨浩、康亚飞、武彦杰	中交第四公路工程局有限公司、中交四公局第六工程有限公司
133	双悬臂盖梁可调移动支架施工技术	中铁大桥局第九工程有限公司	宁晓冬、路云强、陈金良、李书洋、刘福建、唐宏雄、郝小楠、杨洋	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局第九工程有限公司
134	钢砼叠合式预制箱梁台座创新设计及应用	中交一公局桥隧工程有限公司	曹卫平、余昌平、易佳飞、刘武林、谭强	中交一公局桥隧工程有限公司
135	一种预应力钢筋混凝土正圆形拱塔施工技术	浙江省建投交通基础建设集团有限公司	严伟飞、陈国平、袁野、章贝贝、李常璉、黄东、朱磊、沈国伟、林京京、郭舒帆	浙江省建投交通基础建设集团有限公司
136	大直径漂石+致密砂岩地层低桩承台围堰钢板桩安装技术	中交一公局第一工程有限公司	郑春雨、母旭彪、钟祺、卫康、张鹏、李文伟、战传泽、李敬州、王畅、刘佳星	中交一公局第一工程有限公司、中交一公局集团有限公司、中交一公局襄阳投资建设有限公司
137	下承式预应力混凝土桁架梁桥拆除施工技术	中国建筑第七工程有限公司	毋存粮、郭永富、吴靖江、张承实、张永、张扬、景玉婷、胡连超、徐启启、李亨达	中国建筑第七工程有限公司、中建七局交通建设有限公司
138	跨湄公河六连跨预应力混凝土连续梁桥综合施工技术	中铁八局集团有限公司	黄忠、蒋伟平、周杨、邓浩宇、黎勇、杨龙江、梅征友、张令、阳鲤泽、黎明科	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团第一工程有限公司
139	桁架式无拉杆液压爬模系统	中交路桥华东工程有限公司	吴乾坤、张亚海、郭宝圣、沈伟、杨军宏、朱正伟、南飞、王磊、崔萌、梁招	中交路桥华东工程有限公司、中交路桥建设有限公司
140	排水降噪沥青路面透水标线施工技术	重庆建工第一市政工程有限责任公司	程世龙、曹兴松、袁国康、王仁其、秦佐东、王毅、杨晓强、叶勇、杨承立、游宏	重庆建工第一市政工程有限责任公司、重庆建工集团四川遂资高速公路有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
141	同步顶升顶推系统在现浇箱梁复位、支座更换施工中的应用	中交一公局第六工程有限公司	王常松、李坤芬、张宇、李红卫、张国新、王恒、王甫洋、李世繁、刘杨	中交一公局第六工程有限公司
142	架桥机智能安全监控系统应用	中交一公局第六工程有限公司	王成伟、刘伟、李可科、王俊野、魏晗琦、李冉、武迎宾、曹有林、宋春晓	中交一公局第六工程有限公司
143	海上临空条件下钢管拱桥拱上横梁预制-现浇分步施工工法	浙江华东工程咨询有限公司	蔡军、洪明、张强、覃万里、毛力	浙江华东工程咨询有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
144	钢箱拱桥先拱后梁单片拱肋安装关键技术研究与应	北京城建道桥建设集团有限公司	郭亚辉、陈子阳、荀学思、郑民、吴鹏飞、林强、梁田、班寿滢、张宏潮、陈勇	北京城建道桥建设集团有限公司
145	复杂线形桥梁上部顶推法施工关键技术研究	中交路桥建设有限公司	阎王虎、孙国良、侯兆隆、朱庆庆、马晓兵、吴文斌、康超、邱伟超、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
146	AP1000 核电反应堆冷却剂泵安装技术	中国核工业第五建设有限公司	李建、陈赞科、黄昊、甘锐、孔丽朵、张发奇、王泽锋、皮兴刚、覃明保、郭强	中国核工业第五建设有限公司
147	“华龙一号”核电厂异型、复杂钢结构制作技术	中国核工业二四建设有限公司	卓世旭、张宇、曾庆威、闫青星、范金鑫、周玉东、张国玺、王丹、李文恒、李新欣	中国核工业二四建设有限公司
148	层状排水系统在核电工程中的应用研究	中国核工业华兴建设有限公司	钱伏华、杨浩、梁权刚、崔正严、沈益军、张明皋、别海亮、马静	中国核工业华兴建设有限公司
149	降低一次再热百万机组发电煤耗关键技术研究	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	李凯、吕少胜、赵奕萌、杨立辉、阎占良、董舟	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
150	陡倾角超长斜井压力钢管溜放安全控制关键技术	中国水利水电第三工程局有限公司	王海涛、谷守新、屈刚、杨联东、陈忠伟、黄修安、陈宗贤、张民、周林、邹振忠	中国水利水电第三工程局有限公司
151	大型可调式顶升滑移装置及滑移上船技术的应用	南通振华重型装备制造有限公司	邹纪祥、周维、鞠晓刚、许金明、丁小亮、叶飞	南通振华重型装备制造有限公司
152	大径厚壁马氏体耐热钢管道中频感应加热焊后热处理工艺研究与应用	中国电建集团核电工程有限公司	郭新芳、万夫伟、罗瑞霞、张汝潺、周海涛、徐连玉、侯万明、庞志明、赵振亮、马国良	中国电建集团核电工程有限公司
153	微纳米曝气+建筑垃圾填埋料智能湿地绿色建造技术	武汉二航路桥特种工程有限责任公司	乐绍林、柴培宏、王伟、陈伟、路洋、曾松亭、熊伟、蒋小鹏、韩永平、王东	武汉二航路桥特种工程有限责任公司、中交基础设施养护集团有限公司
154	富水砂卵石地层土压平衡盾构空心桩施作刀盘检修井技术	中交一公局第三工程有限公司	张波、李建彪、张书香、贾培文、王文广、马思伟、崔震、刘国波	中交一公局第三工程有限公司、中交一公局集团有限公司
155	集群焊接设备运行数据自动采集与应用分析	中国核工业第五建设有限公司	程定富、陈金强、张钊、朱平、陈月峰、王树昂、丁超、石磊、许培培	中国核工业第五建设有限公司
156	复杂气候沥青混凝土窄墙快速施工技术	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	朱志坚、马严、吴梅、杜超、段然	中国葛洲坝集团第二工程有限公司
157	自动化锚索下索设备	中国水利水电第七工程局有限公司	胡伟麟、郭晓、邓杰、王再强、李霞、王峻	中国水利水电第七工程局有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
158	引水洞弯平段通用全断面钢模台车研制与应用	中国葛洲坝集团建设工程有限公司	王 辉、刘俊杰、李汉涛、付 巍、陈学永、宋 华、邸书茵、陈稳科、刘 华、刘建华	中国葛洲坝集团建设工程有限公司
159	超深门槽二期混凝土自爬钢绞线滑模施工技术	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	邓富扬、王 林、孟凡国、李 治、彭俐风、徐姗姗、郭家奎、李江涛、路佳欣、张新宇	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司
160	蒸汽吹管靶板装置	中国水利水电第八工程局有限公司	尚 恒、刘 豫、周小林、贺晓锋、姚 佳、张 飞、李重用、肖 锋、刘尚珍、李星亮	中国水利水电第八工程局有限公司
161	RTR 热固性树脂管道安装新技术与应用	中国电建集团河南工程有限公司	王利斌、王海波、单洪亮、唐燕海、邢双喜、尚路光、王小勇、刘伟	中国电建集团河南工程有限公司
162	一种变电所送电检验装置	中铁武汉电气化局集团有限公司城铁分公司	孔祥义、陈振明、肖文贵、吕 春、朱万富、周国辉、曹宝安、李 军、喻仁杰、隆 鹏	中铁武汉电气化局集团有限公司城铁分公司
163	水下混凝土精准控制施工技术	中铁三局集团有限公司	李刚柱、李亚鹏、刘 伟、孙伯乐、包培栋、赵昕龙、史邢凯、吴 磊、崔利豪、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
164	一种寒区山区大体积混凝土负温环境冷热流循环施工技术及工法研究	安徽水利开发有限公司	陈文夫、盛 军、沈荣建、刘 洋、宋宏涛、杜新春、刘月兰	安徽水利开发有限公司
165	无人机牵引架设电力导线施工工法	中铁武汉电气化局集团有限公司	都 沅、李道长、罗翔宜、胡 豪、许立俊、贾晨辉、张 宁、刘泽华、李 宸	中铁武汉电气化局集团有限公司北京分公司。
166	斜井灌浆移动平台及运输小车研制应用	中国水利水电第十四工程局有限公司	李国瑞、马勋才、张春洪、解迎夏、马军峰、欧阳秘、许远志、刘亚军、何细亮、曾 刚	中国水利水电第十四工程局有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
167	780MPa 高强度超大直径压力钢管制作与安装施工关键技术	中国水利水电第六工程局有限公司	辛彪、梁世新、赵伟、敖然、刘一霖、梅颖峰、郑红生、冷国庆、周德凤、王维昊	中国水利水电第六工程局有限公司
168	陡倾长斜井多层台车式开挖技术	中国水利水电第六工程局有限公司	张文辉、田树申、于钦盛、郑浩楠、王冲冲、华瑞涛、王为、赵明旭、赵严、刘旭迪	中国水利水电第六工程局有限公司
169	钢套钢蒸汽直埋管道安装新技术与应用	中国电建集团河南工程有限公司	王利斌、王海波、李乐军、单洪亮、邢双喜、尚路光、刘伟、王小勇、魏杭军	中国电建集团河南工程有限公司
170	核电岩土工程服务系统(NGSS)	郑州中核岩土工程有限公司	毕理毅、何梦、杨成杰、孙延军、周倍锐、刘琳、王俊卿、贺永乐、刘恩锋、李宁	郑州中核岩土工程有限公司
171	高陡边坡狭窄河道消能防冲桩板施工关键技术	中国葛洲坝集团市政工程集团有限公司	张玉平、杨大明、殷彦高、王国辉、林谋辉、彭凯、李宏伟、吴冬明、李先付、王易安	中国葛洲坝集团市政工程有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
172	大直径调压井(竖井)灌浆平台研发及应用	中国水利水电第五工程局有限公司	杨晓诚、赵云飞、吴高见、郭文杰、任俊友、刘建伟、何竞学、兰昌志、代强、刘江	中国水利水电第五工程局有限公司
173	富水砂卵石地层渣土流塑性改良技术	中交一公局第三工程有限公司	蒯振东、李建彪、张波、张书香、贾培文、胡林浩、杨平、刘栓锭	中交一公局第三工程有限公司、中交一公局集团有限公司
174	雀巢聚音式灌浆预埋管施工技术	中国水利水电第三工程局有限公司	张兵、刘桃红、曹琳、魏建民、杨婷、高波、刘冬	中国水利水电第三工程局有限公司
175	一种山区输电线路机械化嵌固锚杆复合基础的施工工法	中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司	张文翔、张功成、杨巡莺、张礼朝、翁兰溪、陈孝湘、周凯敏、池金明、李宏进、杨卓帅	中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司、福建省电力有限公司漳州电业局

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
176	特高压直流瓷质绝缘子铁帽防电腐蚀锌环的优化设计及研制	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	高鹏飞、李笑怡、张弦、唐伟、肖知林、杨植民、杨继东	中国葛洲坝集团电力有限责任公司
177	混凝土运输设备冲洗废水高效环保处理工艺研究及应用	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司	邓滨、余桂荭、汪万杰、何庆良、黄华、郑一夫、席武、李儒臣、吴育泰、陈默	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司
178	BIM+AIoT 施工管控平台的研究及应用	山西省工业设备安装集团有限公司	梁波、刘剑峰、海波、任锐、苗沛杰、刘向东、史振中、杨剑斌、雍琦、张浩晔	山西省工业设备安装集团有限公司
179	大型海上升压站建造关键技术	南通振华重型装备制造有限公司	朱秋东、吴正峰、林海桥、高继涛、曹凤丽、陈博	南通振华重型装备制造有限公司
180	悬挂式液压提升装置吊定子技术	中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	王朱勤、何坤、成林峰、陈雨、张琴	中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司
181	AP1000 核电钢制安全壳贯穿件安装技术	中国核工业第五建设有限公司	路相军、董亮、耿川、颜廷海、史晓、张剡功	中国核工业第五建设有限公司
182	封闭式组合电气导电杆施工技术的应用与研究	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	周鹏程、黄大鹏、刘振浩、黄海、杨宏程、蔡溢益、詹卫国、冯炬斌、胡勇程、陈跃能	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
183	12Cr1MoVG 小径厚壁管焊接技术	中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	康贺仁、傅求华、冯磊、毛旭东、陈远志、李国云	中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司、中国电力建设工程咨询有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
184	输电线路重要跨越区段防舞动改造治理措施技术研究	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	高鹏飞、李笑怡、潘露、蔡连成、肖知林、张弦	中国葛洲坝集团电力有限责任公司
185	海上深层搅拌船搅拌次数、喷浆量与升降速度自动匹配技术创新	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	缪袁泉、黄宗锐、张晴波、张红升、仇文峰、张连昊、季雪兵、倪璘罡、庞景墩	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司、中交天和机械设备制造有限公司
186	悬挂式椭圆形逆作法竖井设计及施工技术	中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司	陈孝湘、吴征、吴勤斌、吴培贵、叶琦琴	中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司
187	城市水环境治理超大埋藏式调节池工程施工关键技术	中国水利水电第十二工程局有限公司	高争强、王磊、翟梓良、宋富铁、张俞琴、李文强、王锦江、李晓、顾荣彪、游子勤	中国水利水电第十二工程局有限公司
188	大型抓斗平挖图形仿真操作系统研发	中交广州航道局有限公司	刘烈晖、刘国生、董恒瑞、韦纪军、伍骏、陈熙宇、许向东、廖曾平、毕道林、胡乔辉	中交广州航道局有限公司
189	VR培训教学系统	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	许墅、周雨淼、程领骑、沈彦超、肖晔、倪璘罡、尹纪富、季明、王柳艳、杨波	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司
190	高有机质淤泥污泥高效经济脱水材料及设备集成应用研究与示范	葛洲坝中固科技股份有限公司	康富荣、石岩、洪军、陈爱国、吴磊、章玉泉、李森、涂劲松、程柳、明安杰	葛洲坝中固科技股份有限公司、中国葛洲坝集团生态环境工程有限公司
191	明挖法地下工程预拌流态固化土基槽回填关键技术	北京市政建设集团有限责任公司	孔恒、王文正、赵欣、王继忠、张艳秋、黄明利、韩雪刚、王光亮、张连喜、郑雪梅	北京市政建设集团有限责任公司、北京波森特岩土工程有限公司、北京交通大学

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
192	海上风电叶轮高空拆卸式工装机叶片	中交第三航务工程局有限公司	张成芹、刘璐、王俊杰、赵黎明、丁静静、张晨天	中交第三航务工程局有限公司、中交三航(上海)新能源工程有限公司
193	人工湿地水污染处理工技术研究与应	中建二局第三建筑工程有限公司	杨发兵、陈浩、杨国富、田新国、齐世超、付洲、孙彬、闵智昊、王耀辉	中建二局第三建筑工程有限公司、中国建筑第二工程局有限公司
194	海上单桩风机基础施工技术及配套设施创新	中交第三航务工程局有限公司	潘晓炜、朱国虎、崔灿、马海丰、范文博、董志芳、张跃辉、练学标、陈国力、刘炳树	中交第三航务工程局有限公司、中交第三航务工程局有限公司江苏分公司
195	疏浚区域专用渔网清理器施工关键技术	中交广州航道局有限公司	邹启蒙、孟江山、李雨霖、李华源、王钟、孟浩	中交广州航道局有限公司
196	BIM技术在陆域软基处理监测中的应用	中交第三航务工程局有限公司	俞立新、黄璐、张新炜、丁健、黄立男、谢锦波、季云峰、金震天、郑进强、郑维尧	中交第三航务工程局有限公司
197	航电枢纽发电厂房高效施工关键技术研究与应用	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	刘昌宇、舒磊、封艳健、桂春焰、孙佳伟、孙福悦、袁全德、庄超、付嵩	中国葛洲坝集团第一工程有限公司
198	单元组合式大型钢筋混凝土水池集成施工技术	中化二建集团有限公司	李立红、李卫东、崔绍军、薛慧峰、王旭皎、刘晓亮、朱金侠、李栓平、张荣泰、王敬杰	中化二建集团有限公司
199	老旧城区地下排水管网顶管施工关键技术研究与应用	中建一局集团第二建筑工程有限公司	王晨旭、彭麒云、牛小犇、宁丽艳、吴超鹏、吴奇飞、何彪	中建一局集团第二建筑工程有限公司、中国建筑一局(集团)有限公司
200	浅埋大断面管幕-箱涵顶推施工技术	中铁大桥局集团第四工程有限公司	李勇、张前明、张树国、穆小龙、宁斌、苏世超、邓亚京	中铁大桥局集团有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
201	可调自行式全方位水上吊装机新技术	中铁广州工程局集团有限公司	卫启阳、曹庆农、曾 晖、李 胜、缪晨辉、王君彩	中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团港航工程有限公司
202	装配式建筑智慧工厂技术攻关	中电建成都建筑工业化有限责任公司	夏 云、孙子阿伍、何亚军、刘逸飞、周谢忠、曾宪寿、陈 刚、刘正军、蔡元均、谢秩勇	中电建成都建筑工业化有限责任公司
203	一种新型搅拌翼及设有该搅拌翼的深层水泥搅拌船	中交海洋建设开发有限公司	张胜峰、袁 涛、葛百宁、张敬海、杨明春、黄志文、陈浩建	中交疏浚（集团）股份有限公司、中交海洋建设开发有限公司、中国港湾工程有限责任公司
204	数码电子雷管精细化爆破在改造陈旧海堤应用	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	王 英、李文清、邓怀中、邓 敏、辛德武、王 磊、王 峰、张光权	中国葛洲坝集团第二工程有限公司
205	高陡边坡生态复绿飘槽施工技术	核工业井巷建设集团有限公司	阮仁酉、董大坤、孙余好、魏盛辉、吴亚华、王雪林、邢鹏飞、李簪琪、李月宝、周 煌	核工业井巷建设集团有限公司
206	北斗数字化施工	中交星宇科技有限公司	赵晓林、崔银秋、李大卓、王同德、陈 忠、钱道庆、谢 君、董俊强、胡文慧、冷 艺	中交星宇科技有限公司、中交第一航务工程局有限公司、中国路桥工程有限责任公司
207	“X”型齿条式圆柱形桩腿建造技术研究	南通振华重型装备制造有限公司	吴正峰、季秋兵、沈鹏鹏	南通振华重型装备制造有限公司
208	箱梁内部喷涂吸砂孔标准化制造技术研究与应用	上海振华重工（集团）股份有限公司	徐建中、戴文秀、施 挺、曾 鹏、居 健、姜瑞倩、祝文军、柏佳欢	上海振华重工（集团）股份有限公司、上海振华重工（集团）股份有限公司长兴分公司
209	深基坑自动化监测系统	中铁一局集团有限公司	迟敬来、夏小刚、张 煜、李连和、姚 锐、宓保江、马秀华、陈 光、黄 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

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
210	船载轨道式水下块石基床打夯系统	中国港湾工程有限责任公司	陈汨梨、廖世强、莫宏武、杨建冲、潘志刚、张志斌、毛建军、童新春、陈继军、王冲	中国港湾工程有限责任公司、中交第四航务工程局有限公司、中交四航局第三工程有限公司
211	一种河道淤泥多级分选及快速脱水一体化处理设备	深圳市天健坪山建设工程有限公司	盛宴、张平、蒋柱、夏龙、刘怀松、刘斌、陈焕旭、林焕生、郑妍、向明姣	深圳市天健坪山建设工程有限公司、深圳市市政工程总公司、南京水利科学研究院
212	海上人工岛围埝水下砂管袋铺设	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	黄雷、钟伟斌、王永明、许满山、任金明、陈晓军、鄂保银、温新捷、陆知耐、马志创	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、中国水利水电第七工程局有限公司
213	超浅吃水便携无人水深测量艇	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	艾泽宇、嵇建扣、朱国峰、陈咏梅、邝国根、李铭坚、麦若绵、祝刘文、贾登科、唐有国	中交第四航务工程勘察设计院有限公司
214	港机构件3D视觉机器人自动焊接技术的应用	上海振华重工(集团)股份有限公司	付俊、魏亮、何宗平、朱华、徐建中、程文柏、高丽彬、孙志强、盛祥、范义凯	上海振华重工(集团)股份有限公司、上海振华重工(集团)股份有限公司长兴分公司
215	无支撑条件下大跨度双曲线钢箱梁跨城市高架桥施工技术	中铁九局集团第四工程有限公司	王建军、王怀东、杨金林、邢文涛、李辉、张男、栾华、张莉、李应旭、任杉	中铁九局集团第四工程有限公司
216	车行道检查井混凝土快速提升加固技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	伏燕云、宋力强、张树参、刘红、张振杰、王光林、韩仕杰、韩丕涛、罗志强	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
217	海绵城市雨水系统微创新技术研究	成都同新房地产开发有限公司	杨晓刚、李钢、何凯锋、黄建、刘星、姚明、梁小平、吴彧、王锐、樊剑鸿	中铁八局集团有限公司、成都同新房地产开发有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
218	透水性地质大型有推力钢箱拱桥基础施工技术	中铁上海工程局集团第五工程有限公司	唐俊、何鹏、吴宇、韦干、肖延军、吴回标	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
219	一种岸边集装箱起重机门框拼装施工技术	上海振华重工(集团)股份有限公司	徐建中、钱亮亮、钟毅、徐红波、卢玉春、钱旭强	上海振华重工(集团)股份有限公司、上海振华重工(集团)股份有限公司长兴分公司
220	退岸还海人造沙滩施工工法	中交烟台环保疏浚有限公司	王国锋、黄家坪、于仁臣、纪立强、赵理志、刘万龙、张洋、王建军、孙合臣、刘洋	中交烟台环保疏浚有限公司
221	一种大型长轴系偏置对中技术	上海振华重工启东海洋工程股份有限公司	宋玉甫、王秋松、李杰、姜东凯、杜凌寒、胡东、陈龙	上海振华重工启东海洋工程股份有限公司
222	三高压四重管高压旋喷桩设备革新及实施应用	中交第三公路工程局有限公司	王珏、黄良诚、曹树辉、曹峰、张岩、徐瑞坤、徐建君、李就、李文杰、余奕明	中交第三公路工程局有限公司
223	集装箱码头装卸工艺布局快速生成工具	上海振华重工(集团)股份有限公司	李力、张雨婷、范惠娟、金建明、杨伟、单佳、倪敏敏、陈阳、胡阿川、曾晖	上海振华重工(集团)股份有限公司
224	填海工程BIM技术开发与应用	中交第三航务工程局有限公司	谢锦波、张曦、吴心怡、王菁、时蓓玲、张海、王孝健、朱卉	中交第三航务工程局有限公司、中交上海三航科学研究院有限公司
225	绞吸挖泥船挖深和抗风能力研究及改进	中交烟台环保疏浚有限公司	王国锋、于仁臣、黄家坪、纪立强、赵理志、刘万龙、王建军、张洋、周灼炎、尉宏伟	中交烟台环保疏浚有限公司
226	体育场单边支撑大跨度弧形悬挑曲面钢结构安装技术	中国十七冶集团有限公司	王申杰、路希鑫	中国十七冶集团有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
227	开敞式 TBM 仰拱砼同步衬砌双通道台车研制及应用	中国水利水电第十四工程局有限公司	严定成、李世民、莫文、王博、吴跃帮、王康、何小江、刘斐、张楚、李云辉	中国水利水电第十四工程局有限公司
228	上跨高铁既有快速安拆装配式防护棚施工技术	中铁三局集团建筑安装工程局有限公司	周发恒、于海、王重秋、尹华松、连亮亮、王新泉、王义东、程秀茹、马国昌、张维龙	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、浙大城市学院
229	直肋纹灌注桩研发与施工技术	中铁四局集团有限公司	郝喜刚、刘影、郭帅、高媛、陈小文、金涛、刘永丽、韩飞落、刘英营、吕朝乾	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团建筑安装工程有限公司
230	叠合装配式管廊结构体系研发与施工技术	中铁四局集团有限公司	姚东方、陈小文、吕朝乾、高媛、张威、刘永丽、金涛、谢义、俞超明、裴仁军	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团建筑安装工程有限公司
231	沿海轨道交通工程高耐久性清水混凝土配制技术	中交上海三航科学研究所有限公司	谷坤鹏、何文胜、李维洲、于福、张晓乐、孟祥慧、刘思楠、侯立德、张君韬、高鹏	中交上海三航科学研究所有限公司、中国交通建设股份有限公司
232	基于“管片排列线形反演算法”的隧道线形管控	中铁一局集团有限公司	安国勇、仇峰涛、徐宏、杨永强、刘丹、安欢、王勇、韩兴博、王秋会、王蓉	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团有限公司智能科技分公司
233	盾尾气囊密封系统的研发与应用	北京市政建设集团有限责任公司	汪健、孔恒、郑仔弟、岳爱敏、周政、吴钦刚、乔国刚、耿富林、刁春仁、李德洋	北京市政建设集团有限责任公司、北京市市政四建设工程有限公司
234	盾构管片定位榫	中铁二院工程集团有限责任公司	易丹、林刚、杨征、朱宏海、罗世培、郭俊、周明亮、宋同伟、王呼佳、刘昕铭	中铁二院工程集团有限责任公司
235	长隧洞全断面针梁台车衬砌施工技术	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	程鹏军、蒋正韦、周贵、罗江勇、马少甫、陶毅臻、严志军、张家涛、王浩、孟宪艳	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
236	CRTSIII型轨道板流水机组法智能化生产线	中铁十四局集团有限公司	赵 誉、赵连生、荣慧明、王洪波、张慧忠、曹凤洁、段兆慧、杜 昕、霍佳伟、阮 涛	中铁十四局集团房桥有限公司、中铁十四局集团有限公司
237	地铁暗挖车站中桩中桩一体化工艺	中铁一局集团有限公司	许志忠、崔 磊、马建民、张洪军、周翠红、冯利华、任全军、熊 巍、许君珍、霍月明	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第二工程有限公司
238	盾构机滚刀动态检测装置的研制	中铁一局集团有限公司	赵军军、林建平、曾宇翔、杨永强、邵海清、尤俊杰、王阿龙、陶科文、姚天全、田黎明	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
239	土压平衡盾构机关键控制系统性能改造提升技术研究	中铁八局集团有限公司	王宏志、杜世友、张子龙、胡 建、李 屏、邓 兵、沈扬奎、马 凯、谢文武、彭静峰	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团有限公司城市轨道交通分公司
240	地铁暗挖车站二衬扣拱施工工法	中铁一局集团有限公司	冯利华、曹伍富、张洪军、高 烁、代永双、熊 巍、隋树波、左桂超、郭建华、华 波	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第二工程有限公司、北京市轨道交通建设管理有限公司
241	预制装配式上下分体大断面管廊设计与施工技术	广州市市政工程机械施工有限公司	宋 琢、欧阳静达、谭 琳、陆文胜、高振宇、王贤鹏、张 迪、庄 壹	广州市市政工程机械施工有限公司、北京市市政工程设计研究总院有限公司、广州市市政集团有限公司
242	软岩隧道围岩稳定性微震预警信息化施工工法	北京市政建设集团有限责任公司	张 鹏、周 阳、汪 凉、王 鹏、王 雄、彭 捷、孔 恒、姚海波、文 言、吴进科	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、北方工业大学
243	地铁运营线100米长轨更换施工技术	中铁上海工程局集团有限公司	徐明发、徐则波、刘习生、周 亮、王立川、韩 梅、杨 鹏、林晓明、刘存牛、赵世光	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、上海地铁维护保障有限公司工务分公司、中铁上海工程局集团(苏州)轨道交通科技研究院有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
244	穿越黄土地区膨胀性泥岩应力突变特长隧道施工关键技术	中国建筑第七工程局有限公司	田志杰、陈小羊、王剑安、吴靖江、楚浩、齐宁宁、张永、张晓川、叶勇、杨伟	中国建筑第七工程局有限公司
245	长大瓦斯隧道通风节能智能控制技术	中国水利水电第七工程局有限公司	袁坤、庞佳、刘杰、余庆、黄友奖、洪泽兵、王治国、王建国	中国水利水电第七工程局有限公司
246	北京典型地层盾构掘进渣土改良施工关键技术研究	北京市政建设集团有限责任公司	孔恒、郭飞、张丽丽、乔国刚、高胜雷、王凯丽、姜瑜、田治州、郝亮、鲍逸玮	北京市政建设集团有限责任公司、北京高新市政工程科技有限公司
247	自流平高性能混凝土在隧道二次衬砌施工中的应用研究	中铁国际集团有限公司	尹大祥、冀幼平、文武、王文圣、王宏波、张铁松、王林琳	中铁国际集团有限公司、川铁国际经济技术合作有限公司
248	复杂环境下大截面管廊一衬结构施工技术	中国十七冶集团有限公司	鲁照香、李强、叶美娟、陶智康、章海东、朱金平、林涛、陈胜	中国十七冶集团有限公司
249	城市核心区多层建筑拆除改造工程顺逆结合施工关键技术	中国建筑第二工程局有限公司	张静涛、杨庆泽、百世健、莫君、梁祺朕、桑兆龙	中国建筑第二工程局有限公司
250	高速公路特长隧道衬砌一体化快速施工技术	中国葛洲坝集团建设工程有限公司	刘波、冯灿通、周斌、罗贤武、王超、杨洪伟、程东、黄长军、雷旭	中国葛洲坝集团建设工程有限公司
251	盾构区间渣土无害化处理及二次利用	中铁南方投资集团有限公司	赵勇、刘恒、姚智慧、崔磊、周学彬、周凯、杨志刚、廖杰、梁爽、厉彦军	中铁南方投资集团有限公司、中铁三局集团桥隧公司、中铁工程服务有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
252	CRTS III型板式无砟轨道布板及精调系统	中铁工程设计咨询集团有限公司	吴凯伟、方 杨、马文静、丁静波、黄慧超、袁 玫、牛润普、裴爱华、任树文、雷巨光	中铁工程设计咨询集团有限公司、无、无
253	三维立体水景舞台施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	徐玉飞、牛明军、张 磊、陈 刚、李 黎、王显博、周良朋、肖 汀、王晓丽、程银行	中国建筑第八工程局有限公司
254	智慧工地综合监管平台	中铁四局集团有限公司	耿天宝、刘道学、程维国、付香才、胡 伟、沈 翔、王步云、何兰生、肖丽娜、赵邦国	中铁四局集团有限公司、安徽数智建造研究院有限公司
255	新型双芯扩体桩锚基坑支护技术	中建七局第一建筑有限公司	李芒原、吴永红、徐洪瑞、郭 卫、危爱元、刘 培、肖 峰、刘冬雪、史忠友、丁士杰	中国建筑第七工程局有限公司、中建七局第一建筑有限公司、天津中建岩土工程技术有限公司
256	盾构施工自动化监测反馈系统	中交第二航务工程局有限公司	杨 钊、何 源、许 超、熊栋栋、贺创波、高如超、钟 涵、张飞雷、宋相帅、温博为	中交第二航务工程局有限公司
257	高速铁路连续梁钢管拱桥及无砟轨道综合施工技术	中铁八局集团第一工程有限公司	闫春勇、任历文、许 清、朱张毅、邓浩宇、周 杨、张明清、左晴雯、郭小伟、毛 健	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团第一工程有限公司
258	浅埋偏压复理石地区隧道施工工法	中国路桥工程有限责任公司	郑甲佳、胡群芳、郑君长、安亚雄、高 航	中国路桥工程有限责任公司、同济大学
259	隧道二次衬砌台车新型液压端头模施工技术	中铁八局集团有限公司	马文荣、母建林、冯陆伟、周自发、兰 勇、王上榜、冯佳伟、莫天龙、洪 波、张春蕾	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团第三工程有限公司
260	膜壳密肋楼盖模板支撑体系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、尤泽伟、张东健、左亭亭、张榕坤、许 超、周春晖、刘 洋、赵 超、张 帅	山东金城建设有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
261	现代艺术场馆关键建造技术研究及应用	中建七局第四建设有限公司	翟国政、高宇甲、李小猛、牛彦平、项萌、汪显庭、李思昊、金钺寒、李静、张秋实	中建七局第四建设有限公司、中国建筑第七工程局
262	框架柱钢筋笼整体吊装快速定位施工技术	中铁四局集团有限公司	管崇伟、唐万成、张军、高媛、刘永丽、姜涛、程恩来、温厚亮、朱照麒、郝震	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团建筑工程有限公司
263	沿海动水区淤泥质复合地层 DJP 复合管桩施工技术	中铁南方投资集团有限公司	张晓东、蔡鑫、李保军、贾晓辉、刘宝忠、戴斌、马林坡、刘刚、郭伟强、赵勇	中铁南方投资集团有限公司、北京荣创岩土工程股份有限公司
264	山区高速铁路 CRTSIII 型板式无砟道床施工技术	中铁二局集团有限公司	肖勇、赵毅、巫迎春、肖艳琴、余强、刘滔、王繁、何明均、宋文斌、郑燕	中铁二局集团有限公司、中铁二局集团新运工程有限公司
265	管片预制 3+2 流水线运输回转装置系统	中铁一局集团有限公司	徐建宁、向金锋、曾凡福、黄宗兴、卢池、晋恩伟、柯书怀、洪振辉、卢绍生、潘鹏	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
266	强风区接触网施工技术	中铁武汉电气化局集团有限公司	吴荣超、徐平、李达钢、尤三伟、孔化蓉、冯玉华、陈伟、董廷超、王党红、严明	中铁武汉电气化局集团有限公司、中铁电气化(武汉)设计研究院有限公司
267	铁道信号预试验模拟装置的研究	中铁九局集团电务工程有限公司	王会宁、赵刚、徐士彬、佟刚、廖兴伟、李跃、冀晓莹、蒋伟、衣玉光、郑伟	中铁九局集团电务工程有限公司
268	可周转式绿色支护系统施工技术	中建八局第二建设有限公司	张高亮、卢贵鹏、王建平、刘柏青、李奇、陈铎、杨龙	中建八局第二建设有限公司、瑞腾基础工程技术(北京)股份有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
269	强风化板岩大断面隧道变形控制与初支加固综合施工工法	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	刘朝鹏、王维涛、程 锋、吴辉辉、郑 蕾、李文强、杨鹏博	中铁北京工程局集团第一工程有限公司、西安建筑科技大学
270	组合式钢筋穿陶土砖孔饰面墙施工关键技术	中国新兴建筑工程有限责任公司	戴连双、曹良卿、高宝永、万明礼、司永波、房连生、张洪岭、郭剑萍、李 宁、刘晓强	中国新兴建筑工程有限责任公司
271	双线明挖隧道区间装配式衬砌台车应用技术研究	中铁广州工程局集团有限公司	鲍灵辉、张智斌、高 扬、郑玉明、黄裕兴、陈昭福、鞠红达、梁博博、刘健波	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
272	道床 SMC 独立式应急疏散平台的研制	中铁八局集团有限公司	胡基冬、田德彬、吴明华、白 林、张 舸、张 川、刘 军、罗 辉、沈弓召、陈 晶	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团电务工程有限公司
273	高层民用建筑免抹灰铝合金模板施工技术	中国十七冶集团有限公司	胡 尚、陈和平、杨和才、叶胜军、岳亚超、丁荣华	中国十七冶集团有限公司
274	便捷式行走新型管廊模板台车施工技术	中国建筑第四工程局有限公司	何美怡、胡柏波、喻 磊、王 忠、李 攀、李斐斐、田瑞佳、廖裕海、黄国森、刘 琳	中国建筑第四工程局有限公司、中建四局土木工程有限公司
275	摄影测量(数码相机)隧道监控量测技术研究	中铁八局集团有限公司	刘太富、谭 俊、卢 勇、何天贵、张 瑞、陈江毅、岳绍忠、陈 强、冀 川、伍 月	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团第二工程有限公司
276	临近地铁复杂环境深基坑设计与施工技术	中建八局第二建设有限公司	潘玉珀、刘 雄、刘永涛、刘宏滨、王健勇、赵锦设、姚一凤、王发文、房洪飞	中建八局第二建设有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
277	大面积轻质凸型 GFRC 挂板单元模块安装施工技术	中国十七冶集团有限公司	戚二舟、关永莹、任智	中国十七冶集团有限公司
278	强涌水、涌砂及软弱承载层复杂地质大直径沉井封底施工技术	广西建工集团第二建筑工程有限责任公司	欧茂武、方修华、李维维、韦才师、曾国燕、李双怡、唐旭、裴幸泽、覃伯瑜、李焕彬	广西建工集团第二建筑工程有限责任公司
279	超大面积真空预压处理综合技术	中建二局第三建筑工程有限公司	杨发兵、陈浩、杨国富、田新国、齐世超、王青、李坡、孙晓鹏	中建二局第三建筑工程有限公司、中国建筑第二工程局有限公司
280	钢筋桁架楼承板 C 型钢支撑体系施工技术	中国新兴建设开发有限责任公司	韦洪刚、刘贵军、张正阳、穆文亮、陈千文、罗述永、韩超、李煜熙	中国新兴建设开发有限责任公司
281	异型钢结构可调鳞片幕墙设计施工技术	山东淄建集团有限公司	夏书强、张升贵、付瑜、张志成、卜建博、刘田田、宋文青、李丽荣、郑佳、袁珂	山东淄建集团有限公司
282	大断面综合管廊卧式预制技术	中铁一局集团有限公司	杜舜泽、徐建宁、周振华、曾凡福、余成书、张家勇、董亮、吴伟、念家香、孙丛竹	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
283	预制构件的预埋槽道固定与锁紧技术	中铁一局集团有限公司	徐建宁、曾凡福、向金锋、杨耀锋、冯来、晋恩伟、柯书怀、洪振辉、卢绍生、潘鹏	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
284	钢结构现浇板免立杆桁架支撑体系施工技术	中建四局第五建筑工程有限公司	陆启宏、罗红党、白杰、郑强、蒋怡、曹醒、马龙、凡大飞、冯军城、刘新宇	中建四局第五建筑工程有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
285	清水混凝土方圆扣加固体系下的模板施工技术	青建集团股份公司	张茂昌、赵斌丞、刘晓英、张雪莹、李逢春、詹沛、马程	青建集团股份公司
286	拱桥型隧道衬砌台车	中铁五局集团有限公司	王开荣、王松能、谢光勇、赵新伟、刘光秀、隋威、张灵芝、刘聪	中铁五局集团有限公司、中铁五局集团第五工程有限责任公司
287	现浇饰面清水混凝土施工技术	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司	付定鑫、姜坤、刘璇、刘峥、周雨婷、覃鹤、赵红霞、张思斌	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司
288	高震区超高预制混凝土空心柱内管道施工技术	中建三局第三建设工程有限责任公司	吴光海、闫志奇、葛志雄、钱世清、石雷波、赵研华、刘鸿、雒平、程斌	中建三局第三建设工程有限责任公司
289	装配式轨顶风道快速建造技术	中铁十局集团有限公司	李良涛、王海亭、杨建新、毛佩强、李华清、吴鹏飞、孙忠楼、于士泉、雷勇、王辉	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第五工程有限责任公司、浙江大学宁波理工学院
290	临河区域复杂地质灌注桩施工技术	中国十七冶集团有限公司	刘曲波、禹宁、张智忠、刘少美、胡义	中国十七冶集团有限公司
291	北京市地铁明挖基坑全封闭防尘降噪绿色施工技术研究与应用	北京住总集团有限责任公司	王秋生、张功、凌立静、王贺旺、李皓、李征、张小松、胡敏军、杨超、曹帅	北京住总集团有限责任公司
292	一种降低隧道喷射混凝土回弹率的新型配合比	中交二公局第四工程有限公司	白永厚、秦云强、王晓川、张耀阳、苏艺博、李海风、龚航涛、宋亚明、朱明、秦启武	中交二公局第四工程有限公司、中交第二公路工程局有限公司
293	铝木结合施工技术	中国二十二冶集团有限公司	王军勇、鞠丽伟、余志锋、刘猛、刘泓余、范萌、张子阳、姚彬、甄靖超、宋广杰	中国二十二冶集团有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
294	钢轨焊头后处理工装设备	中铁一局集团有限公司	马林、杨云堂、胡达、田晓波、张永成、杨宏伟、王伟、蔡三友、杨帆、马钧	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团新运工程有限公司
295	铁路轨枕硫磺锚固砂浆正锚固架	中铁四局集团有限公司	陈杰亮、李阳阳、徐钦国、陈志远、武鹏、孙敖、刘根、王薇、陈小勇、彭学涛	中铁四局集团有限公司
296	模块化建筑(PPVC)模块连接技术研究	青建集团股份有限公司	陈德刚、王林宣、付长春、孙晓莉、苏峰、董成、姜博瀚、张文廷、牟炳强	山东泰迅装配式建筑科技有限公司、青岛青建理工建筑工业化研究院有限公司
297	AutoCAD环境下基于Python语言的二次开发的装配式建筑预制构件自动出图系统	中建一局集团建设发展有限公司	李贝、姚博强、杨嘉伟、解晓骁、刘静竹、张鹏斌、刘东亚、张迪	中建一局集团建设发展有限公司
298	内外倾立面造型建筑吊篮施工技术	青建集团股份有限公司	韩绍祺、迟明帅、吴东兴、王向军、张雪莹、詹沛、李巧丽	青建集团股份有限公司
299	一种地下密闭空间压力仓刀具楔块拆除装置	中交一公局第三工程有限公司	李建彪、张波、张书香、胡楠、高丽峰、崔震、黄克森、刘海峰	中交一公局第三工程有限公司、中交一公局集团有限公司
300	智慧工地盘扣早拆支撑实时监控体系施工技术	中如建工集团有限公司	江林、环志勇、江升、朱志钢、江婷婷、贾明玉、闵悦	中如建工集团有限公司、烽火祥云网络科技有限公司
301	仿清式古建筑现浇混凝土屋檐翼角施工技术创新	河南七建工程集团有限公司	郭书启、李忠治、何晶晶、武魁、张辉	河南七建工程集团有限公司
302	隧道衬砌质量控制八项工装创新技术及应用	中铁四局集团有限公司	安刚建、赵志军、陈平、赵红飞、袁俊国、黄景新、袁正璞、任建文、杨晖	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第四工程有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
303	隧道自动防水板铺设台车	中铁一局集团有限公司	曹战峰、孔庆祥、邹超、何林峰、郭国刚、翟人峰、刘庆、李宾、张亚兵、张淳	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第四工程有限公司
304	后浇带可调节和周转新型钢筋马凳施工技术	中建二局第三建筑工程有限公司	邓世林、孙自飞、付建武、韩永明、黄勇、范伟、王英、田瀚、于佳楠、郭红帅	中建二局第三建筑工程有限公司
305	类刚性大直径水泥土加劲桩墙组合水平支撑施工技术	山西四建集团有限公司	张跃伟、张磊、武全林、孙红瑞、梁燕、于官涛、贾智、王卓君、王立伟、王娜	山西四建集团有限公司
306	基于数字化、信息化技术的搅拌站智能管控系统	中建八局第一建设有限公司	杨迪、崔言继、吴清龙、孙中华、徐微文、高凯、王闵闵、史文哲	中建八局第一建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司
307	UPVC 排水管道预制安装施工工艺	烟建集团有限公司	骆玉海、王常程、曹霄飞、初璟、赵炳佳、隋大伟、姜栋、张弘、高振钧	烟建集团有限公司

优胜成果（381项）

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
1	建筑铝合金模板应用技术	中国建筑第二工程局有限公司	张骁、钟智贤、孙超、孙栋、庞祥继、贾鹏飞、唐祥云、程川	中国建筑第二工程局有限公司西南公司
2	型钢支座花篮螺杆式悬挑脚手架施工技术	中国十七冶集团有限公司	韩昌祥、吴德学、余凤生、林健、钱枫、刘祖国、唐龙伍、魏鹏飞、宋志强、史文军	中国十七冶集团有限公司
3	格构式组合独立支撑	江苏中南建筑产业集团有限责任公司	李振兴、张军、陈耀钢、冯峰、魏国伟、陈俊、何健、张雷	江苏中南建筑产业集团有限责任公司
4	超厚回填土区端承型刚性桩地基基础施工技术	中建地下空间有限公司贵州公司	刘龙章、张志华、袁家强、吴梦杰、吴凡、宋世进、杨刘华、王秀财、邓洁	中建地下空间有限公司贵州公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
5	山东黄金国际广场项目塔吊超长附着施工技术	中建八局第二建设有限公司	潘玉珀、刘雄、刘永涛、刘福禄、赵锦设、陈凯、周钰锬、姚一凤、梅显、李英杰	中建八局第二建设有限公司
6	塔吊标准节支承高空支模钢平台体系研究与应用	中天建设集团有限公司	楼亚东、赵纯阳、陈万里、肖婷、顾鑫、黄嘉琪、何飞剑、黄政哲、彭明磊、崔晓铁	中天建设集团有限公司
7	带托架膨胀珍珠岩保温板施工技术	中国十七冶集团有限公司	代波、赵家贵、赵云、刘祖国、魏鹏飞、宋志强、钱元弟、王新成、夏林峰、汪为波	中国十七冶集团有限公司
8	园林景观数字化技术与工程应用	上海园林(集团)有限公司	辛立勋、何晓颖、董则奉、苏立峰、吴佩雯、周跃、汪正、陈理民、王英、夏超	上海园林(集团)有限公司、上海景观实业发展有限公司
9	悬挂瓦片式外立面装饰幕墙关键施工技术	浙江省一建建设集团有限公司	崔峻、丁民坚、焦挺、柯步敏、朱珉、钟逸晨、盛思、李萍、胡静静、卢遥	浙江省一建建设集团有限公司
10	超高层外爬内支组合模板体系施工技术	中国建筑第二工程有限公司	司金龙、景浩宸、朱丕功、刘驰、宋雨阁、曲雅楠、张力佳、王军航、廖凯	中国建筑第二工程有限公司
11	钢桁架辅助反力设施加载孔安装施工技术	济南一建集团有限公司	方勇、任程云、石峰、司呈文、史彩凤、高建丽、张强、刘峰、黄永、董庆	济南一建集团有限公司、济南一建集团绿色建筑产业有限公司
12	全站通(测量管控)系统	中铁一局集团有限公司	耿涛、何占忠、罗田郎、崔磊、郭建华、李玉宏、华波、潘磊、杨志强、郭振寿	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第二工程有限公司
13	行走式吊车安装多层空间钢结构施工技术	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司	姜坤、刘璇、张思斌、覃鹤、崔冲、周雨婷、左海宏	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
14	装配整体式剪力墙结构可调式外挂架	安徽建工建筑工业有限公司	王兴明、朱旺成、蒋晓明、周敏、韩嫣然、胡啸、陈永太、裴章劲、束小云、沈彬	安徽建工建筑工业有限公司
15	快支工具式梁模板固定施工技术革新	山东兴华建设集团有限公司	刘新杰、赵文涛、薛宝川、韩明辉、曲美娟、王纪栋	山东兴华建设集团有限公司
16	新型型钢柱箍加固施工技术	中国新兴建设开发有限责任公司	滕云东、冯云鹏、常燕、孙朝辉、路厚宝、徐振霖、鱼赛舟、马骏、张永威	中国新兴建设开发有限责任公司
17	建筑结构保温一体化分支配式混凝土浇筑技术	中建二局第二建筑工程有限公司	冯立雷、黄泽俊、何朝峰、李彦广、刘子元、付君、岳鑫、卞雨、李东欣	中建二局第二建筑工程有限公司
18	弧形屋面玻璃幕墙安装方法的创新	通号工程局集团建设工程有限公司	陈宇、倪兴、欧阳丕文、唐佐忠、杨创贵、陈少文	通号工程局集团建设工程有限公司、中国铁路通信信号股份有限公司、通号工程局集团有限公司
19	一种钢铝组合的单元式幕墙系统	武汉建工集团股份有限公司	陆通、李文祥、王爱勋、王帅、熊文辉、伍文、王聪、沈杰、刘志远、孔宪勇	武汉建工集团股份有限公司
20	无人机倾斜摄影土方测量施工关键技术	广州机施建设集团有限公司	叶嘉彬、汤序霖、郭向阳、韩健、陈智富、李頔、吴国祥、钟传焕	广州机施建设集团有限公司
21	山地复杂环境下大跨度钢桁架结构导梁牵引安装施工工艺	青建国际集团有限公司	李文涛、董春海、熊庆龙、闫震、崔俊章、周美仲、姜爱华	青建国际集团有限公司、青建集团股份公司
22	人工岛临海异形穹顶屋面施工关键技术	中建八局第二建设有限公司	朱宝君、陈刚、吴华、包希吉、李航、陈国光、翟正杰、张志国、史锦辉、薛凯	中建八局第二建设有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
23	利用沙土(风积沙)填筑赛马赛道施工技术	中铁十六局集团城市建设发展有限公司	孔德忠、刘 强、张海涛、李艳杰、张志军、蔡建桢、樊建伟、张盼盼、杨年统、尹训明	中铁十六局集团城市建设发展有限公司
24	LNG 混凝土外罐预应力操作平台施工技术	中国核工业第五建设有限公司	陈晓亮、胡 波、张 俊、叶小卫	中国核工业第五建设有限公司
25	逆作法中格构柱长护筒剪式千斤顶垂直度调节施工技术	深圳市建工集团股份有限公司	周 杰、刘 涛、于 耀、陈 雅、刘长帅、张 雷、曹天华、刘 文	深圳市建工集团股份有限公司
26	卫生间门槛石防水结构和施工技术	中青建安建设集团有限公司	贾 杨、刘增威、段海洋、官 诚、刘 鹏	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、中嘉建盛建工集团有限公司、东亚装饰股份有限公司
27	6.5米异形悬挑板及混凝土分叉斜柱施工技术	中建八局第二建设有限公司	卢武成、李德收、柳云岳、周华军、李裕达、周文彬、黎特峰、付怀喜、陈 伟、王振昊	中建八局第二建设有限公司
28	大跨度钢结构高空对接安装施工技术	青建集团股份公司	商圣月、陈冠男、侯传斌、赵斌丞、马 程、张茂昌、张玉斗	青建集团股份公司
29	铝模体系厨卫间“三防一控”综合施工技术	深圳市建工集团股份有限公司	孙 辉、郭又铭、刘 晏、贾尚庭、黄伟豪、吴 毅、郎宇飞、张洪刚	深圳市建工集团股份有限公司
30	一种可移动的反顶式定型化卸料平台	中交第四公路工程局有限公司	郭振志、赵晓兵、毕业明、刘 翔、赵可建、章胜达、莫 凡、沈 悦	中交第四公路工程局有限公司、中交第四公路工程局有限公司第一建筑工程分公司
31	梁下构造柱钢筋施工预埋技术研究及应用	天元建设集团有限公司	陈 磊、薛远龙、张吉峰、闫久刚、王宝明、刘长安、刘世军、陈永祥、陈加浩、张加付	天元建设集团有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
32	装配式带止水条承插式悬挑板施工工艺创新	中交第三航务工程局有限公司	严俊、龚博、吴周洲、魏文博、马佳琦	常州天宁开发区融合发展区域 PPP 项目一部
33	预制混凝土可重复使用吊件	安徽建工建筑工业有限公司	王兴明、朱旺成、周敏、葛瑞伦、邹梦飞、李昇、吴良军、陈永太、韩嫣然、沈彬	安徽建工建筑工业有限公司
34	一种建筑安全平网支架系统	中天建设集团有限公司	韩玉龙、孔涛涛、柯江华、李金宝、王丽丽、马建祥、邢彦朋、贺娅梅、黄春峰、赵亚鹏	中天北方建设有限公司、河北倚天建筑科技有限公司
35	一种(高压换热器)深孔焊氩弧自动焊接枪头	北京燕华工程建设有限公司	赫超、刘玉华、陈颖	北京燕华工程建设有限公司
36	大跨度超高梁板结构普通钢管扣件式早拆体系施工技术	中青建安建设集团有限公司	贾杨、王晓琴、战鹏飞、刘增威、官铖、刘鹏、孙俊亮、李兆龙	中青建安建设集团有限公司、中嘉建盛建工集团有限公司、东亚装饰股份有限公司、青岛中青建安建工集团有限公司
37	室内砌筑工程新型垂直运输设备	天元建设集团有限公司	杨成法、马扩建、姚玉兰、李倩、沈永杰、杨茂盛、刘恒、刘坤、阚长园、孙延国	天元建设集团有限公司
38	基于 BIM 的外墙无机纤维真空保温板施工技术	中国十七冶集团有限公司	路希鑫、王申杰、钱浩、刘子祥、孙亚辉、刘志强、王永	中国十七冶集团有限公司
39	厨房排烟道承插式快速对齐、密缝防渗漏施工技术	广西建工集团第三建筑工程有限责任公司	唐培成、黄新基、李科权、苏庆梅、周平、凌志云、吴绍鲲、丁文峰、吕淮、李绍石	广西建工集团第三建筑工程有限责任公司
40	嵌入式构造柱施工工艺	郑州一建集团有限公司	杨长青、牛新春、沈虢、姚辉智、刘邦、胡东鑫、张花越、张晓苹、高立、李天明	郑州一建集团有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
41	预制叠合板立体存放架研制	安徽建工北城工业有限公司	朱旺成、冯雷、蒋晓明、束小云、沈彬、邹梦飞、马雨生、吴拥军、葛瑞伦	安徽建工北城工业有限公司
42	现浇混凝土横向增强筒芯内模空心楼盖成型质量控制创新技术	湖南省第四工程有限公司	王斌、陈维超、朱峰、刘令良、潘栋、肖非、邓昭乐	湖南省第四工程有限公司
43	一种保温钉粘钉装置	中国新兴建设开发有限责任公司	张宏、佟向前、赵庆凯、周利国、叶劲松、李保军	中国新兴建设开发有限责任公司
44	绿色智慧建造系统控制技术的研究	荣泰建设集团有限公司	宋立功、孙庆龙	荣泰建设集团有限公司、青岛林海建设工程有限公司
45	基于 BIM 和在线监测技术的大跨度钢桁架屋盖智能安全风险管控技术	湖南省第四工程有限公司	岳建军、陈维超、周波、朱峰、廖湘红、宋禹铭、周星煜、彭冲、杨枫、吴爱庄	湖南省第四工程有限公司
46	春之眼商业中心项目机电安装工程-数字化信息技术在施工管控中的运用	云南建投安装股份有限公司	杨诚、钟星武、裴嘉、李亮、江业茂、马国梅、赵杰、葛颖松、黄金金、刘高健	云南建投安装股份有限公司
47	钢管柱型钢混凝土梁环梁扩大节点模板加固技术	中铁建工集团有限公司	陈惠强、高学岩、陈虹文、金文科、吕燕霞	中铁建工集团有限公司
48	异型钢结构外倾拉索式点支撑玻璃幕墙安装技术	中青建安建设集团有限公司	贾杨、仇仲颖、曲成平、段海洋、王旭宾、邹彬	中青建安建设集团有限公司、青岛理工大学、东亚装饰股份有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
49	轻型井点与气动降水组合取代止水帷幕的施工工法	中交第三公路工程局有限公司	廖巍崴、俞绍林、张金、宿茂荣、汤胜、郑楠、王岩岩、金泉、张海涛、叶笛	中交第三公路工程局有限公司
50	LNG储罐穹顶混凝土施工技术	中国核工业第五建设有限公司	张俊、陈晓亮、王旭、胡波、李志恒、王春龙、马会泗、何鑫、朱金华、樊继卿	中国核工业第五建设有限公司
51	夹心保温墙体安装三角悬挑支撑脚手架施工技术	中天建设集团有限公司	孔涛涛、牛童、赵亚鹏、柯江华、李金宝、鲁英伟、王丽丽、黄春峰、谢心谦	北京中天北方建设有限公司、北京中湾建设有限公司、河北倚天建筑科技有限公司
52	临海淤泥地质条件下大直径抛石区地下连续双排护壁冲抓成槽技术研究	荣泰建设集团有限公司	孙小华、韩红伟	荣泰建设集团有限公司、青岛林海建设工程有限公司
53	轨道行走式升降拆除装置的应用	中铁建工集团有限公司	杨石杰、王福全、熊春乐、苏帅、周厚鸿、赵兴哲	中铁建工集团有限公司
54	钢桁架平面内双向滑移施工技术	江苏江都建设集团有限公司	王政、徐怀华、强化、张宗建、朱雪峰、王小培、姜伟、李健康、王庆轶、吴世忠	江苏江都建设集团有限公司
55	富水深基坑混凝土结构防水施工技术	中国十七冶集团有限公司	束小龙、张天东、徐瑞卿、谢攀贵、王典	中国十七冶集团江苏分公司
56	锚栓多遍顺次紧固的建筑外墙保温板施工技术	中国十七冶集团有限公司	丁健华、刘宝堂、谭国良、李川、曹子英	中国十七冶集团有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
57	钢筋混凝土筒仓穹顶新型模板支撑体系施工技术	贵州建工集团第四建筑工程有限责任公司	王伟、姚志林、吕明、杨磊、杨凡、罗朝虎、姚志刚、李明、陆灿、邹雨	贵州建工集团第四建筑工程有限责任公司
58	古建筑木柱墩接抬高技术创新	上海市园林工程有限公司、上海园林(集团)有限公司	廖辉、叶诚、欧善清、夏雨霏、郭子卿、袁轶文	上海市园林工程有限公司
59	塑面模板加固成型及施工技术的研发	济南一建集团有限公司	姜永俊、杨雪峰、陈琼、左士宝、王艳娇、石守强、王传林、杨晓东、李福山、尚贞珂	济南一建集团有限公司、济南一建集团绿色建筑产业有限公司
60	预应力长线台生产线预应力钢筋整体张拉控制装置	青建集团股份有限公司	杨志明、王从远、张大宝、刘魁书、李孟辉、任文武、潘嘉辉、马吉斌、吴方圆、呼筱	山东泰迅装配式建筑科技有限公司、青岛青建理工建筑工业化研究院有限公司
61	一种PC窗下墙板吊装施工技术	杭州通达集团有限公司	徐冲、杨绍红、沈成红、章小龙、李向阳、陆旭华、魏榭栋、袁凯、赖汉清、伍昌元	杭州通达集团有限公司
62	消防喷淋系统智能检测试验与维护平台施工技术	甘肃第七建设集团股份有限公司	马岷成、王铨、李黎、任怀龙、窦胜利、景风、柳小康、梁秋实	甘肃第七建设集团股份有限公司
63	高大蒸压加气混凝土条板安装施工方法	中国二十二冶集团有限公司	李波、姚彬、鲍海波、韩阔、樊志鸿、于海东、年丰、王雪峰、栾广民、李慧	中国二十二冶集团有限公司
64	导座式无导轨液压外爬架施工技术	中国十七冶集团有限公司	陈兵、王伟、刘祖国、李吉伟、曹曙光、魏鹏飞、陈光、李大富、宋志强	中国十七冶集团有限公司
65	装配式超大铝板幕墙装置	中国二十二冶集团有限公司	张利伟、关键、高洪才、姚彬、单慧芝、王志禹、邹宏国、周雪、王继春	中国二十二冶集团有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
66	高空吊挂缆索式移动作业平台施工技术	中铁北京工程局集团有限公司	霍建利、姚全德、王慧斌、宋敏、齐旭燕、张强、王军、高书艳、王贺、齐洪彬	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团北京有限公司
67	一种用于建设工程的进度精细化管理方法及其系统	中铁建工集团有限公司	杨春林、陈晔、吕燕霞、陈晓东、金盛玉、刘建平、郭晓光	中铁建工集团有限公司
68	轻质芯模现浇混凝土复合楼盖施工工艺	中国十七冶集团有限公司	关永莹、郭彬荣、刘生强、张所杰、王佳禧、顾奎、陈夕潮、任智	中国十七冶集团有限公司
69	建筑外墙纸皮砖新型铺贴法及二次勾缝施工技术	深圳市建工集团股份有限公司	黄建红、杨鸿操、李小月、郑金焕、党金博、蒋裕福、涂环宇、刘柏	深圳市建工集团股份有限公司
70	高层钢结构桁架屋盖快速施工技术	中国十七冶集团有限公司	张江江、刘生强、关永莹、郭彬荣、金耀寰、郭文学、向德军、海永鑫、张强、柳荣芳	西北公司建筑工程技术分公司、马鞍山华鑫机电安装有限公司
71	钢纤维混凝土地坪施工工法	国机集团中国机械工业第二建设工程有限公司	代国斌、李艳龙、焦启蒙	国机集团中国机械工业第二建设工程有限公司
72	电箱预制配块及其加工模具	中国建筑第七工程局有限公司	彭稳榜、柳健、白皓、王浩錡、史鹏磊、杨晨	中国建筑第七工程局有限公司
73	钢筋保护层及楼板厚度综合控制技术	中天华南建设投资有限公司	彭建良、刘路、邓志峰、纪学灵、吉登松、陈耀亮、邹宇含、陈志军、卢帅、刘洋	中天华南建设投资集团有限公司
74	扣件式脚手架+铝模面板早拆模板体系研究与应用	中建八局第二建设有限公司	何升权、卢武成、杜玉彪、姚贤涌、梁飞剑、何坤、叶桂良、许有涛、刘松仁、刘振宇	中建八局第二建设有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
75	角钢组合在杯基中钢柱吊装的应用	中铁十六局集团城市建设发展有限公司	孔德忠、刘强、张志军、张海涛、李艳杰、樊建伟、蔡建桢、孔思、刘青、张志勇	中铁十六局集团城市建设发展有限公司、中铁十六局集团有限公司
76	型钢梁柱与贝雷架组合式超高支模体系研究与应用	中天建设集团有限公司	刘玉涛、余震、叶文启、王建博、贾冉旭、黄伟剑、周浏铖、黎楠、邹文、崔晓铁	中天建设集团有限公司
77	基于楼板厚度控制魔盒的楼板混凝土施工技术研究	中建二局第二建筑工程有限公司	熊望辉、戴胜、贾道同、刘永亮、冯立雷、王小林、姚中胜、岳要旗、郭福伟、赵臣杰	中建二局第二建筑工程有限公司、中国建筑第二工程局有限公司
78	一种应用于传料口的新型成品模具施工工艺	中国建筑第七工程局有限公司	陈宇飞、陶雨晨、肖奇、从珂珂、汪烜、蔡武、蒙媚	中国建筑第七工程局有限公司
79	双子塔烟囱高空大跨度大悬挑模板支撑体系施工技术	山东淄建集团有限公司	夏书强、齐山华、宋文青、张志成、刘田田、卜建博、李丽荣、刘智华、李艳君、邢国栋	山东淄建集团有限公司
80	无序空间异形管桁架支撑结构体系施工	中国建筑第二工程局有限公司	石立国、陈中、向峰、谷洋、黄君、易操、邹文艺、王浩、向思昱、向鹏程	中国建筑第二工程局有限公司
81	多钢管自动喷漆机	潍坊昌大建设集团有限公司	丁培书、刘刚、马延宁、焦帅、张文飞、相法强、董文燕、陶禹、李振伟、代建强	潍坊昌大建设集团有限公司
82	深基坑双排双液注浆止水帷幕技术研究	荣泰建设集团有限公司	孙庆龙、孙小华	荣泰建设集团有限公司、青岛林海建设工程有限公司
83	钢筋桁架楼承板内可挠金属管施工技术	中国新兴建设开发有限责任公司	叶劲松、李保军、孙建、周建平、刘晓男、于欣宇、宋凯	中国新兴建设开发有限责任公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
84	坡屋面太阳能钢架基础安装施工技术	中国新兴建筑工程有限责任公司	张运涛、屈艳欣、郭祥、韩利彪、崔虎、刘金建、张兴达、肖君、古集桐、薛景顺	中国新兴建筑工程有限责任公司
85	建筑防渗漏技术研究	中国葛洲坝集团房地产开发有限公司	焦家海、秦淑岚、王得水、胡文全、江旭兵、夏志全、吕泉林、周冬、郭均广	中国葛洲坝集团房地产开发有限公司
86	吊顶反向支撑体系结构的设计安装一体化技术	中青建安建设集团有限公司	贾杨、段海洋、郑志国、刘鹏、官铖	中青建安建设集团有限公司、中启胶建集团有限公司、中嘉建盛建工集团有限公司、东亚装饰股份有限公司
87	研制一种旋转式焊管线条加工平台	中国新兴建设开发有限责任公司	张宁、林勇、徐智斌、宋刚、张天昊、赵子恒、赵凯强	中国新兴建设开发有限责任公司
88	机电管线标识活字软磁喷涂施工技术	中国新兴建设开发有限责任公司	刘晓男、佟向前、赵庆凯、王德恒、宋凯、叶劲松	中国新兴建设开发有限责任公司
89	装配式预制楼梯导向安装关键技术	山东兴华建设集团有限公司	胡龙伟、秦琪、姜吉坤、张海龙、朱晓丽、陈肖同、盖治华	山东兴华建设集团有限公司、青岛理工大学
90	混凝土构造柱免支模施工技术	湖南省第六工程有限公司	吴项、朱文峰、谢海、赵子成、戴雄、刘海峰、杨明、唐金榜、郭海华	湖南省第六工程有限公司
91	缩短真空预压软基处理固结时间	中交一公局集团北京建筑分公司	吉庆、周蜜、张政哲	中交一公局集团北京建筑分公司
92	封闭式无填充物预埋接线盒施工技术	北京城建一建设发展有限公司	谢齐帅、包颖、宗兆民、骆宁、李小霞、王宏波、董彦廷、叶钊辰	北京城建一建设发展有限公司
93	大型基桩的导向式施工方法	中交路桥华南工程有限公司	柴伟、赖引明、祝士光、李红宇、陈玉良、刘怀刚、许大奎、李渊涛、李威	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
94	可调式墩梁现浇支架施工技术在现浇箱梁施工中的应用	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	罗嗣松、朱云飞、巴建明、陈辉、张谏、马林、李俊	中国葛洲坝集团第二工程有限公司
95	钱塘江新建大桥吊装区域自动化预警系统的研发	浙江交工集团股份有限公司	李胜辉、周锋、张颖、朱叶军、尹晨晨、蒋智慧、邵寿华、单佳乐	浙江交工集团股份有限公司、杭州市交通运输发展保障中心
96	沿海桥梁半路半桥拼接施工技术研究	北京建工路桥集团有限公司	刘丙宇、孟庆阳、高英、程飞、林来冠、郗慧国、杨添	北京建工路桥集团有限公司
97	多幅小曲线半径预制节段梁拼装技术	中铁大桥局集团有限公司	尧隐良、姜胜义、付正德、贺修林、田婷、王操城、陈熙旭、贾耀坤、彭伟、张立新	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
98	一种桥梁检修自升降设备	中铁九局集团有限公司	刘诗迪、王建军、邢文涛、邹兆董、黄宇、于清峰、贺浦、孙连宇、全行之、徐明	中铁九局集团第四工程有限公司
99	桥梁高墩外滑内翻施工关键技术研究	中交第三公路工程局有限公司	赵明哲、邱志伟、李士林、张海果、李慧能、崔广涛、肖华兵、田永刚、高彦军、秦永青	中交三公局第三工程有限公司
100	新型水下桥梁桩基础切割拆除技术	中交广州航道局有限公司	陈伟仁、徐鑫、谢国华、龙水平、龙水平、孟江山、吴国辉、梁耀星、肖帅伟、张卢煌	中交广州航道局有限公司
101	350吨转炉汽化冷却烟道顺逆交错施工方法	中国十七冶集团有限公司	孔炯、翁勇荣、胡江龙、吴鑫、郭建华、周燕军、张俊、杨建、刘传柯、单博龙	中国十七冶集团有限公司
102	预制T梁预应力筋快速穿束和压浆封锚一体施工技术	中交第四公路工程局有限公司	李佶桐、闫瑞东、朱特、李挺、王国俊、郭彦领、周德勋	中交第四公路工程局有限公司、中交四公局第三工程有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
103	基于铰结支撑体系的大跨度现浇梁施工关键技术	中国建筑第六工程局有限公司	高璞、强伟亮、周俊龙、陶波、谢朋林、耿文宾、赵旭	中国建筑第六工程局有限公司、中建六局华南分公司
104	多梁型预制梁场快速施工成套技术	黑龙江省龙建路桥第五工程有限公司	郑华、李玉国、田雷、刘长刚、曲剑辉、张天星、赵晓东、徐茂林、徐建、林东宇	黑龙江省龙建路桥第五工程有限公司、龙建路桥股份有限公司、黑龙江省铁投预制构件有限公司
105	一种岩溶强发育地质大直径桩基二次清孔装置	中交一公局第四工程有限公司	赵兴华、许祥贵、高向东、赵恩茂、张智博、朱国勤、陈华智、杨杰、王鹏、梁济均	中交一公局第四工程有限公司
106	邻近营业线长大钢筋笼吊装技术	中铁七局集团有限公司	李玉涛、段朝杰、肖晨刚、王景寿、尚彩霞、陈光亮、李砚文、阮姣、郭小玲、江云	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团武汉工程有限公司
107	大跨度预应力混凝土连续梁拆除技术	中铁大桥局武汉桥梁特种技术有限公司	江湧、魏魁、陈虎、娄松、王文武、熊长青、乐学武、阮荣涛、刘继舟、吴芳	中铁大桥局集团有限公司
108	拱涵三向调节移动模架施工技术	龙建路桥股份有限公司	柳斌、陈涛、孙明刚、王继东、曹庆超、于广涛、池波、陈彬、孙运慧、张德齐	黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司
109	钢箱梁连接梁安装悬索平台施工技术	北京市市政六建设工程有限公司	卢长炯、高著海、曹开彬、何琦威、郭亚洲、赵福元、齐楠、王振川、施文、杨成辉	北京市市政六建设工程有限公司、北京市政建设集团有限责任公司
110	CONARC 散装余热锅炉安装施工技术	山西钢铁建设(集团)有限公司	边向安、梁延平、王志刚、王守刚、薛朝鹏、孙保民、张慧卿、李卫军、蒋广明、马建明	山西钢铁建设(集团)有限公司
111	斜拉索索道定位辅助管工装	浙江交工金筑交通建设有限公司	翁杨、喻洪恩、徐雨霆、李昕宸、朱晨亮	浙江交工金筑交通建设有限公司、浙江交工集团股份有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
112	装配式重型钢牛腿研制与应用	中交路桥华南工程有限公司	王海伟、夏江南、刁先觉、陈 杨、唐代新、苏 莹、刘 望、谢南锋	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司
113	钢筋混凝土岩石咬合桩基坑围岩支护施工技术	中铁上海工程局集团第五工程有限公司	唐 俊、黄忠睦、张利军、王 换、方明辉	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
114	新型预制 T 梁电控移梁工艺技术	中铁六局集团有限公司	杨学昆、史海洋、张春伟、雷志伟、季 岩、李世萌、鄢达正、纪志业、刘 贤	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团丰桥桥梁有限公司
115	关于钢桁架高强度螺栓安装工具的微创新	临沂市政集团有限公司	韩树友、王阳明、田巨文、刘 军、朱俊晓、袁成军	临沂市政集团有限公司
116	桥梁整体式液压护栏模板	中交第四公路工程局有限公司	邢富强、张艳军、刘 云、李洪涛	中交第四公路工程局有限公司、中交四公局第五工程有限公司
117	梁面防撞墙与遮板一体化施工技术	中铁十局集团有限公司	陈 蛟、阮大伟、杨建新、毛佩强、李华清、吴鹏飞、李建军、刘成龙、汪 辉、谢开仲	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第五工程有限公司、广西大学
118	模块车运输架设大跨度变截面钢箱梁施工技术	中铁广州工程局集团有限公司	徐 强、李家宏、邹小卫、雷志辉、贺对喜、朱 勇、蒋 攀、梁 琳、李 杰、曾大平	中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团深圳工程有限公司
119	宽幅钢桥面铺装用碎石撒布装置	中铁二十四局集团有限公司	周伟明、严来章、张宜柳、张 博、高伟康、李唐海、黄 康、朱 光、叶来才、许吉梁	中铁二十四局集团安徽工程有限公司、中铁二十四局集团有限公司
120	交替式钢管柱法高位落梁施工技术	中铁建设集团有限公司	陈 永、张海勇、钮继宣、彭 超、李晓阁、郭 嘉、霍鹏云、董长龙、李 悦、赵海川	中铁建设集团有限公司、中铁建设集团基础设施建设有限公司、中铁建设集团(杭州)建设有限公司
121	直螺纹套筒旋转快速连接钢筋技术	中交路桥建设有限公司	韩敏慧、梁玉岭、倪 文、周俊永、张 磊、秦营霞、柏庆宝、张利森、高 峰、王雄飞	中交路桥建设有限公司、中交路桥南方工程有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
122	城市装配式桥梁下部结构快速化拼装施工工艺	广州市市政工程机械有限公司	宋 琢、欧阳静达、郑小红、陆文胜、何文雄、王贤鹏、张 迪	广州市市政工程机械施工有限公司、华南理工大学、广州市市政集团有限公司
123	空心墩钢筋骨架水平整体绑扎、竖向转体对接施工技术	中铁大桥局集团第二工程有限公司	郝文甫、余允锋、刘晓霞、宋 杰、李廷志、迟文科、何 杰、魏晓春、陈 磊、陈明龙	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
124	预制箱梁张拉用千斤顶就位吊装架	中铁建工集团有限公司	张胜超、任文胜、刘焕宇、栾 鹏	中铁建工集团有限公司
125	一种机制砂尾料处理应用技术	广西路桥工程集团有限公司	韩 玉、解威威、杨占峰、马文安、翁贻令、池 浩、李 威、胡 雷、胡以婵、梁 铭	广西长长路桥建设有限公司
126	NuMOS智能全天候实时变形监测系统	郑州中核岩土工程有限公司	苗长伟、张 宇、何光源、黄善明、陈晓飞、李世烜、徐静静、孔令鹏、聂子良、董建军	郑州中核岩土工程有限公司
127	一种可调节钢筋笼安装型钢平台组合装置	中交一公局集团有限公司	郭 斌、吴明义、操文磊、潘荣耀、杨 锐、李旭阳、郝敏洁、单晓晴、乔静春、赵力超	中交一公局集团有限公司、中交隧道局华中工程有限公司
128	下穿已有桥梁小半径曲线桥可旋转超低空架桥施工工法	浙江交工金筑交通建设有限公司	袁定辉、郑康康、吕保中、顾伟芬、李凯东	浙江交工金筑交通建设有限公司、浙江交工集团股份有限公司
129	下穿新近高填段城市道路矩形隧道浅埋暗挖施工关键技术	中建七局安装工程有限公司	常红庆、李忠明、华林林、王 迪、张成贵、余顺喜、王 辉	中建七局安装工程有限公司
130	严寒地区大坡度桥面变频自融雪装置	中建铁路投资建设集团有限公司	冷祥玉、郝传志、徐 锋、王 宇、赵 川、张欣欣、刘明强、宁 超、王远鹏、马成功	中建铁路投资建设集团有限公司、中建三局集团有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
131	一种确定钢管拱肋安装控制点目标桩号和目标高程的方法	广西路桥工程集团有限公司	唐睿楷、解威威、马文安、曹璐、马文辉、郑健、叶志权、梁铭、胡以婵	广西路桥工程集团有限公司
132	新型无封底组合围堰关键技术	中国建筑第六工程局有限公司	高璞、刘晓敏、强伟亮、周俊龙、陶波、谢朋林、耿文宾、赵旭	中国建筑第六工程局有限公司、中建桥梁有限公司
133	斜拉桥塔端索导管测量微创新	临沂市政集团有限公司	李波、李君燕、都君富、张青浩、武永东、郑金旗、高洋	临沂市政集团有限公司
134	一种油压缸式杆件翻身工艺装备	南通振华重型装备制造有限公司	邹纪祥、周维、鞠晓刚、许金明、孙会见、许彬	南通振华重型装备制造有限公司
135	一种全卵石高河床急流段大型双壁钢套筒围堰施工技术	浙江省建投交通基础建设集团有限公司	严伟飞、陈国宝、潘志云、郭智刚、安超、黄东、袁野、沈国伟、章贝贝、杨子乐	浙江省建投交通基础建设集团有限公司
136	桩基础旋挖干钻红土护壁法施工技术	河北建设集团股份有限公司	孙亚东、宋景双、吴浩楠、史晓伟、李海涛	河北建设集团股份有限公司
137	市政高架桥节段拼装梁施工技术	通号(郑州)电气化局有限公司	王立峰、王加明、弋朋涛、刘海龙、赵栋、杨小航、李智强、李传玺、王林旺、鲁明	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、郑州铁路工程有限公司
138	预制场T梁模板采用可拆卸折叠式安全操作平台创新技术	贵州省公路工程集团有限公司	王治国、陈雪峰、张龙、赵孝学、刘正春、刘江华、铁伟、李政平、田复之、胡江	贵州省公路工程集团有限公司
139	峡谷倾斜裸岩深水高墩重型栈桥施工技术	中铁广州工程局集团有限公司	张应红、毛洪建、王少鹏、单翔、贾帅兵、孟庆、张纪林	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

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
140	混凝土浇筑小车	中交一公局海威工程建设有限公司	常永健、李啸晨、刘慧、闫维文、李东敏、赵志成、吕海操、李建东、陈本培、闫永红	中交一公局海威工程建设有限公司、中交一公局集团有限公司
141	梁底预埋钢板调节装置创新	中交第四公路工程局有限公司	殷会博、扶秋龙、兰金瑞	中交第四公路工程局有限公司投资事业部
142	二次引线法连续梁大曲率半径多次弯曲波纹管超长束钢绞线穿束施工技术	中铁北京工程局集团有限公司	杨玉平、杜宪武、邓宗仁、安友理、李小雷、周建军、王晶、王杰、李小玉、明昊田	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
143	湿法脱硫塔顶升倒装施工技术	山西钢铁建设(集团)有限公司	杨继秋、薛朝鹏、王志刚、魏天禄、李鹏、孙保民、张慧卿、周建锋、王丽君、赵志宏	山西钢铁建设(集团)有限公司
144	下承式钢箱提篮拱桥拱肋提升安装施工技术	中铁大桥局集团第六工程有限公司	刘鹏、陈宗辉、陈军洋、夏汉勇、余科、柳林、高赞	中铁大桥局集团第六工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司
145	现浇梁侧模快速拼拆移动小马达	中铁三局集团有限公司	余海鹏、高洪奎、陈旭、包永生、王钢、汪杭州	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第六工程有限公司
146	超大吨位转体球铰安装施工技术	中铁六局集团北京铁路建设有限公司	奚文峰、周立君、孙爱田、高艳德、陈美军、王文琦、宋春城、姚磊、杨西超、赵春鹏	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团北京铁路建设有限公司
147	气幕法和钻孔法相结合的大直径永久钢护筒深水施工技术研究	龙建路桥股份有限公司	孙龙龙、陈伟、侯昭涛、高阳、刘振	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
148	一种预应力钢绞线梳编及穿束一体化装置	中交第四公路工程局有限公司	陈文平、王杰先、陈学峰、孟国祥、胡景开、袁延浩、王芳成、张旭峰、唐小凡、李宏飞	中交第四公路工程局有限公司、中交第四公路工程局有限公司安徽分公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
149	矿山大型球磨机安装技术	九冶建设有限公司	张义、王满强、杜年惠、王敏、袁志宏、许诚、张鹏、左雪艳	九冶建设有限公司
150	宽幅、重载、大流量及快速交通保通钢栈桥设计技术研究	中交路桥建设有限公司	康笠、田连民、张千管、侯兆隆、唐刚祥、白松、曹建豪、苏鹏飞、王喻杰、王彦威	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
151	重塑视界——工程行业无人机综合应用	中建五局土木工程有限公司	周普、罗桂军、廖纪明、谢爱荣、张子竞、何军、陈秋南、胡伟、许笑翟、刘雨琪	中建五局土木工程有限公司、湖南科技大学
152	采用WJQ40m/160t桁架双梁式架桥机侧面喂梁、架设施工方法	中铁六局集团有限公司	李义堂、王宇、冯飞飞、刘国印、马思雨、仵佳华、孟子卓、黄曦、史宇峰、侯文焱	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团路桥建设有限公司
153	矩形墩滑式翻模施工技术	中交第四公路工程局有限公司	许开来、王思齐、李鹏飞、乔晓松、邹秋元、佟志峰、章远达	中交第四公路工程局有限公司
154	现浇简支梁贝雷梁支架整体卸落技术	中铁三局集团有限公司	王志强、王景琳、杜立凯、王文明、王佳达、陆其园、姚继雨	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团桥隧工程有限公司
155	基于BIM技术与智能设备的空间异形拱肋吊装技术	广西路桥工程集团有限公司	韦永昌、王承亮、邓李坚、宋佩超、刘祥、何建乔、杨少东、蓝玉品、熊静霆、陈夏良子	广西路桥工程集团有限公司
156	钢桁梁桥中跨提升及不对称合龙技术	中铁大桥局武汉桥梁特种技术有限公司	都恩伯、江湧、方新跃、娄松、程成、方艳红、程建文、李邵远、魏魁、芦亮	中铁大桥局武汉桥梁特种技术有限公司
157	后张法预应力T梁智能预制施工微创新技术	中国十七冶集团有限公司	陶月长、张涛、朱光华、陈波、易成钢、陈道贵、陶家长、王福明、陈颖芳、吕圆	中国十七冶集团有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
158	沥青混凝土道路路缘石超前预留置换施工技术	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	马江权、黄君香、王进、石小刚	中国葛洲坝集团第二工程有限公司
159	大跨度桥梁索塔横梁关键施工技术	中国建筑第六工程有限公司	高璞、谢朋林、周俊龙、杨毅辉、李飞、强伟亮、耿文宾、赵旭、陈诗祥、李明	中国建筑第六工程局有限公司、中建桥梁有限公司
160	炼钢主厂房高跨钢结构改造安装技术	中国十七冶集团有限公司	房政、孔炯、金仁才、高忠明、丁汉俊、张来进、崔世杰、郑治飞、张俊、俞彩云	中国十七冶集团有限公司
161	钢箱梁可调节吊具设计创新	中建桥梁有限公司	曹海清、曾银勇、李林挺、王伟、门强、徐亮、尤玉方、宿伟、崔淑军、朱世豪	中建桥梁有限公司
162	软弱地基道路拓宽关键技术研究	西安市市政建设(集团)有限公司	张鹏、李飞、全群力、问晓莉、连笠鉴、刘智航、刘嘉、刘长勇、王朋路、石利军	西安市市政建设(集团)有限公司
163	沥青路面连续预热接缝施工关键技术研究与应用	北京城建华晟交通建设有限公司	张勇、刘飞、范宗斌、管建华、王福祥、赵晓旭	北京城建华晟交通建设有限公司、北京城建道桥建设集团有限公司
164	转体连续梁桥钢混结合段桥位现浇施工技术	中铁六局集团北京铁路建设有限公司	刘奉良、胡江南、张海虎、赵允策、李硕、张华强、张春鑫、王维武、孙士玄、崔联拓	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团北京铁路建设有限公司
165	道路拓宽加筋底基层关键技术研究	西安市市政建设(集团)有限公司	全群力、马松涛、张巍、李飞、郝忙利、连笠鉴、齐红涛、问晓莉、刘嘉、刘智航	西安市市政建设(集团)有限公司
166	高墩自爬升模板与竖向预应力钢绞线同步安装工艺	中交第四公路工程局有限公司	宋伟、刘勇、黄志伟、邓海、翁强、杜明权、程龙	中交第四公路工程局有限公司、中交第四公路工程局有限公司第七分公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
167	防裂基布摊铺器在路面防裂基布施工中的应用	中交一公局第六工程有限公司	戴青峰、杨坤、巴桑顿珠、杜攀、张付州、姜岩、周杰、张猛	中交一公局第六工程有限公司
168	一种装配式节段箱梁无支架悬吊与锁定施工方法	中建七局安装工程有限公司	贾波、李忠明、马浩彭、华林林、李永帅、郭浩、李凌志、张志锋、张娃	中建七局安装工程有限公司
169	改性沥青二次加热装置	中国二十二冶集团有限公司	崔江、檀建修、王晓文、王志强、石巍峰、尤博、王禹博、窦海庆、孙龙彪、杨金鑫	中国二十二冶集团有限公司
170	跨繁忙干线铁路非对称箱梁多滑道、多点联动拖拉法顶推施工技术	通号(郑州)电气化局有限公司	武永生、沈继军、王立峰、赵栋、谢红星、吕永军、韩笃斌、张军豪、王晓宇、鲁明	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、郑州铁路工程有限公司
171	湿陷性黄土地质大断面排洪渠施工技术	中国十七冶集团有限公司	陈曙霞、赵国辉、干明、吕雨、夏家庭	中国十七冶集团有限公司
172	铁正公路桥梁定期检测智能养护管理系统	中铁十四局集团有限公司	刘国飞、孟令强、臧腾、闫明、郑德馨、庄康、陈明俊、盛伟伟、张先一、张晓	铁正检测科技有限公司、交通运输部科学研究院、北京智交慧桥科技有限公司
173	隧道电缆槽、边沟移动模架施工技术	中交第四公路工程局有限公司	雷永刚、孙亮、何亚波、张夏、刘亚杰	中交第四公路工程局有限公司、中交第四公路工程局有限公司北京第八分公司
174	大节段变截面墩身部品钢筋施工技术	中铁大桥局集团有限公司	李勇、张前明、张树国、赵太俊、赵顺涛、徐凯、陈正东、赫振江、邓亚京、张伟平	中铁大桥局集团有限公司
175	一种半自动化环缝清根加工流水线设计	南通振华重型装备制造有限公司	邹纪祥、周维、鞠晓刚、许金明、戴伟、丁小亮	南通振华重型装备制造有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
176	双护筒水中系梁装配式集成模板现浇工艺	浙江交工集团股份有限公司	缪国波、赵庆奎、翟骥腾、奉小华、李盖盖	浙江交工集团股份有限公司、浙江交工金筑交通建设有限公司
177	盖板边沟快速支模固定装置及浇筑方法	龙建路桥股份有限公司	王心智、刘明、田景波、朱有伟、孙志利、邵云野、衣承昕、付英文	龙建路桥股份有限公司、黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司
178	融冰型复合封层预养护施工技术	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司	王心智、刘明、邵云野、付英文、朱有伟、衣承昕	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司、龙建路桥股份有限公司
179	混凝土现浇拱桥组合模架系统施工技术	中国有色金属工业第十四冶金建设公司	毕晓柏、邓安龙、市勇才、葛玉凤、黄智化、李宏杰、郭康、刘坤伦、钟书、刘如刚	中国有色金属工业第十四冶金建设公司、云南省建设投资控股集团有限公司
180	一种简易城市公路路缘石移动装置	中交一公局第九工程有限公司	韩江伟、何利彬、李兵兵、王明帅、赵军义、姜建南	中交一公局第九工程有限公司
181	邻近既有线龙门吊轨道转换施工技术	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团北京铁路建设有限公司	刘奉良、张海虎、胡江南、赵允策、李硕、马瑞祥、周鑫宇、侯亚龙、张延旭、张雷	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团北京铁路建设有限公司
182	钢筒仓分段安装技术	中国二十二冶集团有限公司	隋玉朋、张健、孙涛、姚彬、王代发、曹同慧、华泽慢、张瑞	中国二十二冶集团有限公司
183	水下混凝土灌注界面自动探测装置	中铁一局集团有限公司	上海峰、孔凡强、邹超、李群平、徐立彬、崔萌、付凡、杜亮、任东升、李海珍	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第四工程有限公司
184	一种填石路基孔隙率测定基盘	中交路桥建设有限公司	梁玉岭、韩敏慧、倪文、秦营霞、冀东升、张利森、柏庆宝、吴琼谋、石新宽、宋青春	中交路桥建设有限公司、中交路桥南方工程有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
185	一种变截面空心墩横向推进式翻模模板	中交第三公路工程局有限公司	王 珏、王长柱、杨贵佳、霍志刚、张 岩、柯善鑫、李鑫鹏、颜 飞、田全全、李德胜	中交第三公路工程局有限公司、中交三公局第六工程有限公司
186	一种单桩承载力静载试验检测装置	中国水利水电第四工程局有限公司	韩永阳、杨延辉、秦光磊、潘发晶、于松聆、马 良、李 根、董建壮、张 博、朱文俊	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
187	一种赛道工程道路排水结构	湖南省第五工程有限公司	朱岳华、邹利民、易伟强、罗 声、于 智、邬 洋、易根平、王 建、蔡 赟、谢壮志	湖南省第五工程有限公司
188	连续刚构桥0号块托架预压	中国建筑第八工程局有限公司	肖 璐、黄 贵、肖 荣、戈祥林、张皆科、李 丛、樊世波、李亚博、梁树华	中国建筑第八工程局有限公司
189	混凝土管道包封快速浇筑装置	中交一公局第一工程有限公司	张 阳、张东山、张力克、谢宇鑫	中交一公局第一工程有限公司
190	自动装卸预制件装置	中国二十二冶集团有限公司	崔 江、杨庆福、冯彦龙、郝建明、尤 博、侯瑞芬、王禹博、窦海庆、孙龙彪、杨金鑫	中国二十二冶集团有限公司
191	一种自行式路缘石开槽机	中交一公局第九工程有限公司	王俊礼、刘 洋、何龙龙、尹林红、乔 瑞、景建民	中交一公局第九工程有限公司
192	刚构主墩系梁支架系统及模板整体滑升技术	贵州省公路工程集团有限公司	郭鸿杰、陈雪峰、卢 捷、刘骁凡、刘明俊、胡 浪、王全富、宗 卫、柴 进、何 青	贵州省公路工程集团有限公司
193	可自行调节高度的上置式针梁衬砌钢模施工技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	张春洪、马勋才、解迎夏、马军峰、刘亚军、欧阳秘、张云周、龙 方、聂 鹏、许远志	中国水利水电第十四工程局有限公司
194	一种起重机新型防碰撞系统的研制	中国能源建设集团湖南火电建设有限公司	吕 强、欧阳德、赵王军、杨 辉、张小龙、鲍永龙、丁佳泉、文 学、彭凌科、陈 可	中国能源建设集团湖南火电建设有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
195	Ductbank 通道机械电缆敷设优化技术应用	山东电力建设第三工程有限公司	郑 华、李 涛、王文辉、史升振、何书刚、杨恩智、李士海、李守民	山东电力建设第三工程有限公司
196	发电厂房流道混凝土快速施工标准化工艺	中国水利水电第五工程局有限公司	李永山、陈 猛、梁 勇、张 彬、李桂英、杨 彪、蒙富康、于 庆、邹 延、李金剑	中国水利水电第五工程局有限公司
197	垃圾焚烧电站汽水管集成化施工新工艺研究与应用	中国电建集团河南工程有限公司	刘 伟、王利斌、侯琳琳、王海波、杨 旭、彭中央、李晓东、毋法林、王志强、杨 凯	中国电建集团河南工程有限公司
198	风电工程道路运输条件、施工吊装方案及吊装平台优化设计	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	吉春明、袁 万、盛 程、朱 岩、朱一鸣、王曦鹏、吴慕丹、王泽国、王旭阳、陈 勛	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司
199	电磁感应加热技术在高压钢管施工中的应用	中国葛洲坝集团机电建设有限公司	王宽贵、边俊军、李志刚、左 琛、王 娟、徐邵邵、方东林、谭相羽、牛荣建、彭银科	白鹤滩分公司
200	研制一种高强度大直径超长花键轴断裂修复工艺	中国能源建设集团浙江火电建设有限公司	杨丹霞、陈立虎、张学锋、郭国均、刘宝双、钱法祥、许云伟、华忠阳、肖仲谊	中国能源建设集团浙江火电建设有限公司
201	复杂条件下超长引水洞施工期通风技术	中国葛洲坝集团第三工程有限公司	汪文桥、朱则浩、陈恩瑜、艾学良、陈永健、李国华、李林辉、魏 鑫、王晓佳、卢 晶	中国葛洲坝集团第三工程有限公司
202	混凝土大板试件取芯装置	中国水利水电第五工程局有限公司	高鹏伟、刘 斌、康建荣、李 伟、何升泽、胡宗容、罗晓薇、杨耀明、刘 玲、吴剑峰	中国水利水电第五工程局有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
203	烟囱结构设计及绘图软件	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	王子庠、张凌伟、李兴利、魏亚庆、陈静、王永峰、傅昊阳、李趾扬、胡超、刁明月	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司
204	大坝监测仪器施工及维护的 BIM+VR 体验平台	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司信息技术研究院	冯燕明、张帅、何晓珊、杨洁、胡灵芝、段誉祥、杨姗姗、赵世明、李剑萍、覃珊珊	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司信息技术研究院
205	AP1000 核电站狭小空间核级盘柜安装技术	中国核工业第五建设有限公司	耿川、杨秋爽、安庆、颜廷海、张海宁、孙俊杰	中国核工业第五建设有限公司
206	驱动给水泵汽轮机耦合器变频发电机安装新技术与应用	中国电建集团河南工程有限公司	李晓东、张西安、单洪亮、裴军辉、唐艳海、牛卫林、王治星、侯琳琳	中国电建集团河南工程有限公司
207	一种水工隧洞台车衬砌双气囊封端施工技术及工法研究	安徽水利开发有限公司	陈文夫、宋宏涛、沈荣建、盛军、刘洋、谷晓亮	安徽水利开发有限公司
208	低厚高比高双曲拱坝形体控制测量技术	葛洲坝测绘地理信息技术有限公司	陈兆斌、罗琛、李哲、雷勇、林阳、苑松林、吕双、袁宏图	葛洲坝测绘地理信息技术有限公司
209	喷射混凝土粘结强度新型设备研制及高可靠性检测方法研究	中国水利水电第十二工程局有限公司	徐敏、卢长波、兰黎明、夏德春、吕兴坤、李莹莹、方赵君、汪路	中国水利水电第十二工程局有限公司
210	大型轴承组刮研技术	九冶建设有限公司	林亮、雷涛、郭红永、林银太、李永波、王飞、余琳、巨成华	九冶建设有限公司、河南九冶建设有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
211	伞式间隔器研究与应用	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司	安振伟、黎勇、张程娇、郝亚飞、田水龙、王堃、黄雄、曹进军、张小勇、刘晋玮	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司
212	500kV耐张瓷质绝缘子更换技术	中国电建集团河南工程有限公司	徐泽繁、樊灵凯、李诗清、曾鹏、薛飞杨、薛志超、万人年	中国电建集团河南工程有限公司
213	河北华电石家庄裕华热电有限公司新增储煤设施工程	中国电建集团河北工程有限公司	刘宏、王进良、王高杰、杜廷强、黄文博、张帅	中国电建集团河北工程有限公司
214	无人机倾斜摄影测量在工程建设中应用技术	葛洲坝测绘地理信息技术有限公司	李哲、罗琛、田学芝、雷勇、林阳、王成业、柯文强	葛洲坝测绘地理信息技术有限公司
215	流化床锅炉分离器组合安装技术	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	苗建军、梁铁八、郝志刚、贾辉、罗艳	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
216	混凝土独立基础冬季施工工具式伞形保温棚	九冶建设有限公司	王之昊、屈彩芳、陈军芳、高粉丽、黄朝伟、崔保平、何美艳	九冶建设有限公司
217	弹簧式预埋垫铁施工方法技术	中国电建集团河南工程有限公司	李晓东、单洪亮、唐燕海、王海波、侯琳琳、牛卫林、王治星	中国电建集团河南工程有限公司
218	CAP1400超长复杂15000方筏基大体积混凝土整浇施工技术	中国核工业华兴建设有限公司	张磊磊、蔡加友、曾祥文、王宜盼、张唐召、刘炎、韩鹏鑫、李德坤、柯德秀、杨忠勇	中国核工业华兴建设有限公司
219	设备及管道系统水压保护装置的研究及应用	中国电建集团河南工程有限公司	王利斌、李乐军、王海波、邢双喜、单洪亮、唐燕海、王小勇	中国电建集团河南工程有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
220	东方 1000MW 级汽轮发电机组多支撑长轴系安装技术	中国电建集团湖北工程有限公司	段勇刚、王碧波、王磊、郑云鹏、祝祥龙	中电建湖北电力建设有限公司
221	组合式多功能焊接模拟练习装置研究与应用	中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司	寇亮、潘建华、朱益兵、张创业、严建国、杨鑫鑫	中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司
222	火力发电厂侧煤仓钢煤斗吊装滑移就位机构	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	郭振新、牛玉宝、冀帅、张帅、符辉军、梁毅、王毕红	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
223	大型汽轮机汽阀检修施工新工艺研究与应用	中国电建集团河南工程有限公司	李晓东、王海波、王治星、侯琳琳、牛卫林、王志强、程晓东	中国电建集团河南工程有限公司
224	一种多功能振捣棒	中国电建集团河南工程有限公司	程一笛、陈小东、陈奇、谷福霞、李宏生	中国电建集团河南工程有限公司
225	1350MW 燃煤电厂高位汽机基座施工技术研究	上海电力建筑工程有限公司	张文科、陈超、张锋、邱柏、李伟、刘子华、黄洪军、杜稳生、刘健、于游	上海电力建筑工程有限公司
226	超大锥型钢煤斗吊装组合技术研究及应用	中国能源建设集团广东电力工程局有限公司	陈伟翔、黄飞龙、徐俊平	中国能源建设集团广东电力工程局有限公司
227	PCCP 钢筒水压装置自动化改造	中国电建集团山东电力管道工程有限公司	刘同军、王德斌、杜海顺、逯良山、胡波、王卫华	中国电建集团山东电力管道工程有限公司四川分公司
228	采用汽车吊退装电除尘器施工	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	胡全强、周洁、赵朋辉、李志明、刘强、从永龙、李政	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
229	穿越泥岩改装刀盘泥水平衡顶管工具	中铁一局集团有限公司	程江、杜有秀、金代宏、于旭宏、杨杰、张振发、卢晓军、牛超	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
230	生活污水处理设施异常识别技术及监控平台创新	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	缪袁泉、秦海洋、张晴波、张红升、庞景墩、吴易、周雨淼、袁德河、徐庆、衣凡	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司
231	一种黑臭水体快速处理一体化设备	深圳市天健坪山建设工程有限公司	陈俭、盛宴、陈德贵、林景波、刘海峰、雷敏璐、吉斯斯、林焕生、向明姣、郑妍	深圳市天健坪山建设工程有限公司、深圳市市政工程总公司、南京水利科学研究院
232	全回转倒箱装置	上海港机重工有限公司	徐坤、马云飞、顾振华、沈彪、储惠宁、王乐、杜小东、缪海洋、杨碧洲、王颖晨	上海港机重工有限公司
233	城镇大直径供热管道电预热施工技术	国机集团中国机械工业第二建设工程有限公司	韩国军、陶军、王思	国机集团中国机械工业第二建设工程有限公司
234	钢渣微粉光催化功能材料关键技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	董文洁、张继峰、马维佳、李宗杰、陈文振、刘洪洋、赵秋红、闫孟奎、翟传红、刘林	济南黄河路桥建设集团有限公司、山东交通学院
235	节段式沉井自动压沉模板施工技术	中国铁工投资建设集团有限公司	邓永驰、陈哲红、段玉三、孙焕斌、万志勇、唐杰、尤庆飞、王子荣	中铁市政环境建设有限公司
236	基于三维呈现技术的疏浚水下地形监视技术创新	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	张红升、吴易、庞景墩、缪袁泉、张晴波、何彦行、潘永军、徐庆、衣凡、李夏	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司、中港疏浚有限公司
237	岩石边坡绑扎纤维束TBS植被防护施工技术	中建地下空间有限公司贵州公司	李建东、轩昆鹏、梁洪勇、刘龙章、程焕春、涂然、陈华韬、熊文安、吴凡、党红康	中建地下空间有限公司贵州公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
238	水刀引孔钢板桩施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	董文洁、赵秋红、陈文振、马维佳、李宗杰、刘洪洋、刘林、闫孟奎、翟传红、马康岐	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
239	高盐有机废水组合处理工艺及设备研究	中交天航环保工程有限公司	王琦、杨彦超、王文江、随力豪、王苗苗、邢皓、张全胜、刘贞、胡焕旭	中交天航环保工程有限公司
240	CO2液-气相变膨胀破岩结合机械辅助开挖施工	湖南省第六工程有限公司	周如贤、杨福军、郭姣、朱文峰、杨明、陈敏鸿、彭湃、郝砚璋	湖南省第六工程有限公司
241	超大型钢结构箱梁连续变位装备	上海振华重工(集团)股份有限公司	徐建中、陆世华、樊文斌、邵大学、张新元、郑光洪	上海振华重工(集团)股份有限公司、上海振华重工(集团)股份有限公司长兴分公司
242	可调式结构凿毛施工技术	广州市第一市政工程有限公司	李贲、李明、陈海英、朱克东、陈宇超、林楚涛、方宏彬、马展龙、连浩鹏、钟志钊	广州市第一市政工程有限公司
243	管片模具密封装置	中铁三局集团有限公司	李振华、张珍、刘承宏、刘永杰、樊金宇、陈宇博	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第二工程有限公司
244	物资管理系统	中交一公局第三工程有限公司	蒯振东、李建彪、张波、张书香、刘生、高丽峰、崔震、邬叶飞、王华志	中交一公局第三工程有限公司、中交一公局集团有限公司
245	“V型”探槽探测水底不明管线工法	中国港湾工程有限责任公司	潘志刚、李枫、陈汨梨、周钦、张志斌、赵润振、闫伟、陈继军、杨彦豪、洪旦云	中国港湾工程有限责任公司、中交广州航道局有限公司
246	盾构超近距离下穿软土层带压燃气管道施工工法	中铁六局集团有限公司	刘伯韬、毕浩然、刘冰、江鹏、李凯军、张家乐、祁玉坤、孙营睿、罗君昌、李祺	中铁六局集团有限公司
247	跨通航河道新型可提升式钢便桥施工	安徽省路港工程有限责任公司	郭大锤、余梦、陈瑞、张镇、顾有瑞、过令、张硕、张宾、徐雨花、吴康	安徽省路港工程有限责任公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
248	HDPE 钢塑复合螺旋缠绕排水管安装施工工法	中冶东北建设（沈阳）工程技术有限公司	许洪川、乔亮、闵阁龙	中冶东北建设（沈阳）工程技术有限公司
249	泥水平衡式顶管在流砂/岩石交叉地层中施工技术微创新	临沂市政集团有限公司	王涛、刘金、赵玉阔、马建军、左彦涛、王昌科、夏辉、田茂众、傅浩	临沂市政集团有限公司
250	受砷污染建筑垃圾的减量资源化处理施工技术	中交天航港湾建设工程有限公司	李中华、张有锁、程磊、张伟、孙国振、魏永旭、贺国杰	中交天航港湾建设工程有限公司
251	市政道路工程立沿石稳定性控制技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	丁建勇、顾昆、崔亮、李颂、刘继顺、王振康、杨洋、孙景涛、杨进	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
252	智能管线管理系统	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	杨波、倪璘罡、周雨淼、王洪伟、袁德河、肖晔、沈彦超、许墅	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司
253	输水管道检测机器人项目	巴西康科玛特公司	法比奥·西蒙斯·素波迪尔、维克多·朗卡利·席尔瓦·苏扎、布鲁诺·比卡略、宝拉·琼奎拉·玛格达、林立、童晓华、朱立志	中交康科玛特公司、中交南美区域公司
254	重力式码头沉箱绑靠浮运施工技术	中铁广州工程局集团有限公司	张繁荣、肖俊平、贺对喜、陈建勇、张海飞、姚晓峰、罗玉伟、张锋、卿伟、唐特特	中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团深圳工程有限公司
255	涵洞墙身浇筑成型的移动模板微创新	临沂市政集团有限公司	毕于波、吴仕锋、涂文学、卢伟、邱军伟、朱文杰、陈煜、潘兴飞、张开艳、冯尚廷	临沂市政集团有限公司
256	自制深埋锚盒解决后张预应力锚具安装施工工法	沈阳市政集团有限公司	孟凡宁、刘长军、仇召侠、王永钢、曾祥福、韩洋、李海瑞、王泽林、王拓征、高雅	沈阳市政集团有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
257	推土机前加装轮胎在大管径钢筋混凝土管道安装中的应用	中交一公局第六工程有限公司	王常松、李坤芬、张宇、李红卫、于立杰、王恒、王甫洋、李世繁、刘杨、朱少波	中交一公局第六工程有限公司
258	一种可移动搅拌设备	中交一公局集团有限公司	赵言洞、高玉东、许振君、魏进京、刘科、刘剑锋、赵立超、王增、徐海轩、傅子诚	中交一公局集团有限公司、中交隧道局华中工程有限公司
259	单动力冲击钻在全硬质岩层抗拔桩中的施工技术与工艺	青建集团股份有限公司	吕振潭、李显金、许冬超、唐建忠、刘涛、陈鹏、王述勃、李宝石、秦艳宁、连学超	青建集团股份有限公司
260	已建地下建筑空间加固改造施工技术研究与应用	广西建工集团第五建筑工程有限责任公司	何显文、冯颖、何羽玲、莫树攀、袁君、吴登国、袁禹龙、邓永忠、罗平、宋博	广西建工集团第五建筑工程有限责任公司、中建八局南方建设有限公司
261	一种锅底形找坡工具	山西省工业设备安装集团有限公司	杨竞瑞、李建斌、程江淮、王艳红、卢雪芳、郭正鹏、王剑、刘波阳、武海平、刘栋	山西省工业设备安装集团有限公司
262	耐候钢人行天桥钢箱梁施工工法	中冶东北建设(沈阳)工程技术有限公司	许洪川、乔亮	中冶东北建设(沈阳)工程技术有限公司
263	深基坑多管井降水回收利用施工工法	中建七局安装工程有限公司	李洋、杨飞、关甲戌、吕雪磊、王千里、陈诚、窦建波、卢太旭、彭玲	中建七局安装工程有限公司
264	自制顶升用台车解决预应力混凝土梁下高窄区域张拉设备安装施工工法	沈阳市政集团有限公司	王天翔、王莹、马驰、刘光钧、张宏春、李宏福、曹阳、高永朋、高雅、么明明	沈阳市政集团有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
265	干垒阶梯式预制箱型生态护坡的研制与应用	湖北沛函建设有限公司	吴朝焕、张圣超、张登辉、王玮、黄必亮、孙静静、孙玮敏	湖北沛函建设有限公司
266	BIM技术及缩尺模型动态模拟在密集桩基沉桩中的应用研究	中铁广州工程局集团有限公司	凌晓明、刘辉、许广林、吕文忠、梁伟仁、唐梦生、孙健翔、张定举、赖贵仁、卢盼	中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团港航工程有限公司
267	智慧地下综合管廊信息化监控系统 V1.0 研究与应用	十四冶建设集团云南安装工程有限责任公司	杨万宇、李治铮、赵艳红、余敏、杨义军、王远彪、李静、申茜、蔡泽林、肖玉明	十四冶建设集团云南安装工程有限责任公司
268	近海富水复杂地层地铁施工关键技术研究	中铁八局集团有限公司	朱伯东、胡云飞、魏焰、徐祥云、刘远建、何俊、王光伟、胡学龙、刘薇、邓杰	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、中铁发展投资有限公司
269	机械智能化管控技术的研究与应用	中铁三局集团有限公司	赵海波、吴哲喜、刘承宏、王皓、曹锋、刘兆菊、王超群、马良、陈宇博	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第二工程有限公司、陕西马卡鲁信息技术有限公司、南京智鹤电子科技有限公司
270	库区深水隧道管道安装施工技术	中铁广州工程局集团有限公司	高扬、郑玉明、杨俊、李海泉、许国昌、李林	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
271	基于 BIM+GIS+ 无人机融合及施工技术	中铁二局集团有限公司	谢显龙、胡光全、何寿海、阮忠栋、何复生、占付民、雍婷婷、谢能、崔宇、曹文	中铁二局第一工程有限公司、中铁二局集团有限公司
272	滇西北高原高寒地区铁路绿色工程植被恢复施工方法	中铁二局集团有限公司	蔡成林、万斐、曾军、曹占亮、梁恩华、钱林鹏、浦同体、何复生、胡雯杰、方震东	中铁二局第一工程有限公司、中铁二局集团有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
273	地铁接触网无轨测量装置	中铁一局集团有限公司	刘波、左传文、吴志勇、王征兵、刘志川、高晓斌、郑向城、高建峰、刘国彦、邓超	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团电务工程有限公司
274	过河段超深基坑明挖现浇综合管廊施工技术	中国十七冶集团有限公司	吴建国、李跃宁、揭恒、卢成成、张峰	中国十七冶集团有限公司
275	复杂地质条件下大跨度连拱隧道施工关键技术研究	中铁八局集团有限公司	邓成宏、吴治勤、杨选择、余德帅、贺明明、游永华、刘丽朋、戴传书、郭昊、邓明春	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
276	复合地层小半径曲线盾构施工关键技术	中交四航局第六工程有限公司	王晓、关秋枫、黄小妙、韩品甲、郭长春、黄少峰、黄俊华、聂汉杰、陈正进、周康成	中交四航局第六工程有限公司、中交第四航务工程局有限公司
277	邻近高铁双线大断面隧道悬臂掘进机施工技术	中铁八局集团有限公司	范厚朝、马文荣、张忠伦、兰勇、吴海波、张挺、邓存俊、颜海、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
278	城市轨道交通受电弓与接触网安装质量检测装置	中铁一局集团有限公司	薛磊、危兵星、姚崇杰、肖雍金、周文涛、赵皓宇、郑晓林、马云耀、王朝军	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团电务工程有限公司
279	TBM安装间(短安装间+长始发洞)高低台阶设计及施工技术	中国葛洲坝集团第三工程有限公司	汪文桥、陈方明、王西奎、杨凡、艾学良、陈恩瑜、宁光忠、李阳、赵卓、刘超	中国葛洲坝集团第三工程有限公司
280	一种适用于富水砂卵石地层的大直径复合盾构刀盘	中交路桥北方工程有限公司	周勋、韦生达、刘丹娜、吕岩、王伟、刘华南、高成梁	中交路桥北方工程有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
281	适用于长大桩基硬质岩层中施工的改进型四动力反循环钻机	中建铁路投资建设集团有限公司	陈立鑫、刘阿峰、李明超、鲍先锋、吴宁、袁伟、杨书宇、王刚、能继成、黄键鑫	中建铁路投资建设集团有限公司、中建三局集团有限公司、中建铁投集团城建公司
282	复杂地质条件下城际铁路隧道施工关键技术研究	中铁八局集团有限公司	朱伯东、董君、魏焰、刘薇、胡学龙、高伟、孙兴邦、杜粤辉、肖植可、朱耀光	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
283	基于殉爆距离的大断面隧道光爆新技术	中交一公局第五工程有限公司	郑静、张建秋、马国建、张文武、王帅、李强、刁玉石、刘旭明、王亚超、李战	中交一公局第五工程有限公司、中交一公局集团有限公司
284	一种基于大直径盾构的地铁疏散平台铺板装置	中国电建市政建设集团有限公司	刘书臣、董岩、崔晓强、吕学康、刘凯、王子刚、杨德正、陈苏、何晋	中国电建市政建设集团有限公司
285	地铁既有线改造信号计算机联锁倒接装置	中铁一局集团有限公司	杜晓明、李东锋、刘东焱、刘川、耿波、徐超、何佳、尹康、邱宇航、田增良	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团电务工程有限公司
286	用于隧道钢拱架快速安装的支撑装置及隧道施工设备	中交一公局海威工程建设有限公司	王永刚、皇甫海军、郝建财、李斌、李荐、郝敏杰、王卫刚、吴立辉、李生虎、邵宏杰	中交一公局海威工程建设有限公司、中交一公局集团有限公司
287	港珠澳大桥岛隧工程风帽项目中曲面结构关键技术的研究和应用	上海振华港机重工有限公司	杨晓华、葛勇、虞华、吴义元、赵杰、王绪光、王卫乔、周峻峰、吴金强	上海振华港机重工有限公司、上海振华重工钢结构事业部、中交第四航务工程勘察设计院有限公司
288	高强超微外加剂关键技术研究及在隧道初支中的运用	中铁国际集团有限公司	尹大祥、冀幼平、文武、王文圣、王宏波、张铁松、王林琳	中铁国际集团有限公司、川铁国际经济技术合作有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
289	一种盾构机同步浆液快速初凝添加剂加注结构	中交路桥北方工程有限公司	彭 鑫	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司
290	既有隧道快速除险加固的 W 型钢带锚杆体系施工技术	核工业井巷建设集团有限公司	孙余好、邢鹏飞、何江湖、吴亚华、周 煌	核工业井巷建设集团有限公司
291	距安宝焊接作业智能预警系统	中铁一局集团有限公司	张 煜、姚 锐、李连和、宓保江、马秀华	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
292	风管顶部可调式网格构架空地板安装施工技术	荣泰建设集团有限公司	王泽明、宋立功	荣泰建设集团有限公司、青岛林海建设集团有限公司
293	衬砌混凝土强制分层逐窗自动布料技术	中铁三局集团有限公司	赵治平、陈明金、吴文平、魏兴杨、毕聪聪、肖前锋	中铁三局集团有限公司
294	电动转辙机转换模拟器研究与应用	中铁九局集团电务工程有限公司	廖兴伟、佟 刚、徐士彬、赵 刚、齐孟星、孟祥久、叶俊峰、冀晓莹、王大伟、王明宇	中铁九局集团电务工程有限公司
295	X8D4J4-1 型便携式城市轨道交通信号模拟试验仪器	中铁一局集团有限公司	刘新建、杜晓明、李东锋、许振宇、张 朋、秦 岭、孟 涛、徐 超、李家胜	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团电务工程有限公司
296	多高层装配式钢结构住宅预制混凝土部品部件施工关键技术	广西建工集团第五建筑工程有限责任公司	白洁俊、李 洪、伍 山、周家林、唐逢春、吴嘉琦、王 浩、黄祺合、陆妍妍、廖俊期	广西建工集团第五建筑工程有限责任公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
297	盾构区间联络通道爆破施工工艺	中铁二局集团有限公司	杨波、赵军、周明聪、石晨晨、张勤彬、雷震、张海川、付强、周令、夏航	中铁二局集团有限公司、中铁二局集团成都新技术爆破工程有限公司、中国中铁爆破安全技术研发中心、中铁二局第三工程有限公司
298	隧道锚杆后作锚喷支护施工技术	中铁十二局集团有限公司	高明、陈国华、沈捍明、邹群辉、王松	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
299	地铁支护体外富水地层冷冻孔防喷涌跟管钻进施工工法	中交二公局第四工程有限公司	王超东、黄晓林、冯珂、宋亚明、苏艺博、李海风	中交二公局第四工程有限公司、中交第二公路工程局有限公司
300	一种用于提高隧道拉拔锚杆检测频率的辅助装置	中交一公局厦门工程有限公司	韦照鸿、张会妹、田林锋	中交一公局集团有限公司、中交一公局厦门工程有限公司
301	一种隧道内接触网无轨施工测量仪器	中铁十二局集团电气化工程有限公司	温浩、韩悌斌、缪嘉杰	中铁十二局集团电气化工程有限公司、中铁十二局集团有限公司
302	智慧消防监管云平台研究及应用	山西省工业设备安装集团有限公司	李瑞强、柴新元、赵彬、关利乐、王迎珍、王晓伟、刘霍宝、王建伟、邱康利、杨红梅	山西省工业设备安装集团有限公司
303	工程项目安全质量数字化监察系统	中铁一局集团有限公司	赵建汀、高建峰、左传文、郭新伟、侯小军、张春光、刘国彦、田俊、孙玉红、焦卫东	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团电务工程有限公司
304	现浇综合管廊移动模架施工技术	河北建设集团股份有限公司	刘红雨、吴浩楠、郑宏明、刘国良、陈鹏	河北建设集团股份有限公司
305	BAC-P双面自粘型防水卷材施工技术的研发	济南一建集团有限公司	庄莉、张栋栋、李志兴、史彩凤、张斌、苏健、司呈文、贾朝玺、杨亚军、刘峰	济南一建集团有限公司、济南一建集团绿色建筑产业有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
306	基于型钢模架盾构始发施工技术	中铁三局集团广东建设工程有限公司	袁强、王振华、兰平、杨志强、龚杨、徐海龙、王子龙、王得军、张睿、苗永军	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
307	外立面变角度复合竹饰板施工技术	中建一局集团第三建筑工程有限公司	罗斌、张鑫、王江丰、张洋、周瑜、夏寅欣、李广鑫、李清、王瑶、王新	中建一局集团第三建筑工程有限公司、中国建筑一局(集团)有限公司
308	新型隧道带模注浆材料在隧道中的运用	中铁国际集团有限公司	文武、冀幼平、尹大祥、王文圣、王宏波、张铁松、王林琳	中铁国际集团有限公司、川铁国际经济技术合作有限公司
309	轨道交通工程既有桩基旁孔透射法检测技术	中国交建广州市轨道交通十二号线总承包项目经理部	雍毅、李永森、李永亮、林金华、李艳斌、华振、刘勇、罗勇风、张文、林登辉	中交一公局厦门工程有限公司、中交一公局集团有限公司、中交隧道工程局有限公司、中国交建广州市轨道交通十二号线总承包项目经理部
310	DAM云+一工程总承包项目掌上建管平台	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	周垂一、任金明、杨文、杨彪、陆健、朱鹏、钟伟斌、向阳、邬志、高远	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司
311	30.7米大跨度冬季保温棚施工技术研究	中铁北京工程局集团有限公司	张彤、罗永高、汪智锐、刘汉景、刘超、李镇麟、朱松青、颜庆红、张福定、苏东洋	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
312	智慧管片管管理系统研究与应用	中国交通建设股份有限公司天津地铁11号线一期工程PPP项目总经理部	臧书哲、武保华、席睿、白宝强、江红、刘刚、赵鑫、赵泽伟、蔡小杰、贾宾	天津地铁11号线一期工程10标项目经理部、中交一航局城市轨道交通工程有限公司、中交第一航务工程局有限公司、中国交通建设股份有限公司天津地铁11号线一期工程PPP项目总经理部

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
313	高速公路路基同宽隧道掘进水压爆破施工工法	中交一公局西北工程有限公司	侯玉平、王震雄、杨光、尚云涛、柏延庭	中交一公局西北工程有限公司、中交一公局集团有限公司
314	装配式钢结构建筑(多腔体钢板组合剪力墙结构体系)关键技术研究	天津三建建筑工程有限公司	刘杰、张永坡、赵宝元、向敏、尚静媛、郭素杰、张青山、张少珊、郭文泽、张新	天津三建建筑工程有限公司、天津市建筑设计研究院有限公司
315	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
316	暗藏灯槽空间异形铝板幕墙设计施工技术	中建二局第二建筑工程有限公司	张赛、柯玉山、刘国全、刘文韬、陈伟、陈超、朱昇焯、王世亮、袁立、董萍萍	中建二局第二建筑工程有限公司
317	被动式建筑平屋面保温防水系统分区式干作业施工技术	潍坊昌大建设集团有限公司	赵立华、李新鹏、刘伟、赵志璞、杨凯、范伟、任翠云、孙忠莹、张崇运、刘勇	潍坊昌大建设集团有限公司
318	轨道式移动轻钢结构异形脚手架制作安装技术	中国建筑第二工程局有限公司	韩正虎、赵腾飞、高翔、陈昌燕、吴凡、陈俊	中国建筑第二工程局有限公司华东分公司
319	新型插接式绝缘走线架开发与应用	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	徐红阳、丛建东、宋桂明、邱德林、王伟宁、苏连胜、刘明荐、李荣星、李康炎、张恒阳	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司、中国铁路通信信号股份有限公司
320	减速箱齿轮齿轴精加工生产模式创新	上海振华重工集团(南通)传动机械有限公司	陈贻平、顾加来、余锡平、汪峰、张浩、缪晨、吴善良、季剑聪、查恒波、邹朝明	上海振华重工(集团)股份有限公司工艺部、上海振华重工集团(南通)传动机械有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
321	上台阶 CD 综合双台阶五步预留核心土四车道大断面开挖工法	中交二公局第四工程有限公司	高景明、王晓川、张耀阳、李合银、高拴存、张建刚	中交二公局第四工程有限公司、中交第二公路工程局有限公司
322	高速铁路电缆槽及盖板自动化施工技术	中铁十七局集团第二工程有限公司	邵永平、袁川贵、丁德鹏	中铁十七局集团有限公司、中铁十七局集团第二工程有限公司
323	地铁接触网无轨测量技术应用研究	中铁二局集团有限公司	王力、罗乙萑、杨眉、黎居欣、闵宇亮、李超祥、许超、于镇川	中铁二局集团电务工程有限公司、上海群迈智能科技有限公司、北京九碧木信息技术有限公司
324	一体化测量放样系统	中铁四局集团第二工程有限公司	李军民、王立鹏、吴国军、余秀平、李勇海、岑峰	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第二工程有限公司
325	超大折线玻璃安装	北京中铁装饰工程有限公司	许斌、陈继云、崔凯、王伟光、侯登辉、王猛、孙世良	北京中铁装饰工程有限公司、中铁建设集团有限公司
326	隧道单侧导坑开挖预留核心土施工技术	中建地下空间有限公司贵州公司	李建东、刘龙章、梁洪勇、轩昆鹏、程焕春、熊文安、李泳锬、涂然、王智勤、陈华韬	中建地下空间有限公司贵州公司
327	无人机在项目临建规划的应用	中铁一局集团有限公司	白芝勇、白柱、石炜炜、朱峰、袁建飞、周科、夏龙、周建东、董晓光、曹文科	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第五工程有限公司
328	独立基础封闭式支模工艺	郑州一建集团有限公司	杨长青、牛新春、沈琥、姚辉智、刘邦、胡东鑫、张花越、张晓苹、高立、曹世辉	郑州一建集团有限公司
329	复杂形状预制混凝土构件预制技术研究与应用	中铁九局集团第二工程有限公司	李凯、熊福泰、陈忠海、赵昱霖、王佳、万海来、李云开	中铁九局集团第二工程有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
330	基于 BIM 技术的高速铁路室内设备安装及配线施工技术	中铁三局集团有限公司	李先河、张晋生、崔俊峰、潘思丞、邓鹏宇	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团电务工程有限公司
331	预应力长线台分段制备叠合板的装置技术研究	山东泰迅装配式建筑科技有限公司	杨志明、王林宣、张大宝、孙晓莉、刘魁书、李孟辉、任文武、潘嘉辉、呼筱、吴方圆	青建集团股份公司、青岛青建理工建筑工业化研究院有限公司
332	上软下硬地层地铁车站围护结构钻孔桩两次“钻芯法”施工技术	中铁一局集团有限公司	王小孟、蒋进波、徐成双、李勇、汤永久、郭文林	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团(广州)建设工程有限公司、中铁一局集团有限公司广州分公司
333	PC 构件生产配套工装技术创新	中国水利水电第八工程局有限公司	肖万华、沈有辉、陈望、吴仕红、马云刚、何光华、张帅、彭宇轩、王飞、肖子懿	中国水利水电第八工程局有限公司、中电建池州长智建工有限公司
334	受限条件下围护结构与预制管桩逆序施工技术	中铁上海工程局集团有限公司	韩明磊、李明、吴枝箭、李利、鲍大争、姚四建、贡剑波、兰海、尹伊宁、王海峰	中铁上海工程局集团建筑工程有限公司、中铁上海工程局集团有限公司
335	高寒地区既有铁路新建电气化施工关键技术研究	中铁武汉电气化局集团有限公司	郝玉海、赵伟、李响、曹国军、马德福、董廷超、李际军、李涛涛、赖鹏、王良	中铁武汉电气化局集团有限公司
336	一种槽式埋件安装卡具装置研究	中国新兴建设开发有限责任公司	王超、张磊、常燕、戴海红、靳志强、李磊、于汪洋、王元世、余志攀、付宝从	中国新兴建设开发有限责任公司
337	盾构隧道渣土体积在线自动测量技术	中铁一局集团有限公司	刘丹、仇峰涛、李勇、安欢、王文波、王勇、王筱林、董瑞	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团有限公司智能科技分公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
338	地下连续墙“大”吨位钢筋笼整体制安技术	中铁二局集团有限公司	郭淇、胡刚、谢显龙、陈维刚、尹江、麻禹、杨平平、郭铭跃、郭廷、马宏川	中铁二局第一工程有限公司、中铁二局集团有限公司
339	装配式钢结构被动房双层STP板外墙保温施工技术	中青建安建设集团有限公司	况成强、杨鑫、王晓琴、崔金辉、李先杰、郝伟、白东方	中青建安建设集团有限公司、中嘉建盛建工集团有限公司、东亚装饰股份有限公司、青岛中青建安建工集团有限公司
340	跨越营业线路钢结构天桥顶推施工工法	中铁建设集团有限公司	焦珂、王晨阳、王秉秉、曹小松、张杨、陈凯、赵敏、潘江委	中铁建设集团有限公司
341	预制墙体插放架	中国二十二冶集团有限公司	王雪峰、李波、鲍海波、姚彬、孙明福、赵春梅、刘威、解龙、李慧	中国二十二冶集团有限公司
342	装配式箱房技术研究	中铁六局集团有限公司	杨学昆、王宪东、王志影、龙胜、王彦洪、李世萌、张宁、李秋丽、冯敏娟	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团丰桥桥梁有限公司
343	抗拔桩与底板接缝处防水结构的施工方法	中交路桥北方工程有限公司	王峰、龚杰、李茜	中交路桥北方工程有限公司
344	高层中空区域跟进操作平台	中国二十二冶集团有限公司	纪野、鞠丽伟、王军勇、邵鑫、刘明哲、张建享、孙华辰、刘丹丹、王志伟、黄春昕	北京天润建设有限公司
345	绿色装配式边坡临时支护施工技术	中铁六局集团北京铁路建设有限公司	王振杰、任广益、康立波、郝永亮、王景安、高昌兴、白燕伟、张华凯、程杨、高天亮	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团北京铁路建设有限公司
346	构造柱一次整浇施工技术	中国新兴建设开发有限责任公司	吴小东、赵庆凯、常燕、吕新苗、邹士亮	中国新兴建设开发有限责任公司
347	一种小断面隧道多功能开挖台架施工关键技术	中国公路工程咨询集团有限公司	谢艺伟、黄俊谍、肖斌、罗江蔚、张西朋、王成、曹贵银、蔡宣桂、林永祥、张斌	中交一公局厦门工程有限公司、中国公路工程咨询集团有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
348	移动桁架作业平台在双螺旋结构维养改造施工中的应用	湖南省第二工程有限公司	邹红、龚立华、李再春、赵东方	湖南省第二工程有限公司、湖南省第一工程有限公司
349	塔吊基础安全计算软件	江苏中南建筑产业集团有限责任公司	李振兴、魏国伟、冯峰、张军、陈俊、陈耀钢、张雷、何健	江苏中南建筑产业集团有限责任公司
350	平急结合模块建筑体系研究与应用	浙江省建工集团有限责任公司	金睿、胡强、陈敏璐、胡雪雅、万历、蒋帆、范哲文、孟宇宙	浙江省建工集团有限责任公司
351	一种预封闭型筏板后浇带防渗漏处置装置	中建八局第二建设有限公司	黄浩文、王鹏、陈东此、侯庆达、张威、许宝辉、朱博文、申啊康	中建八局第二建设有限公司、合肥市包河建设发展投资有限公司
352	一种铁路隧道钻孔作业平台	中铁二局集团有限公司	易水寒、张凯、闫必文、黄兴友、程龙、廖佳俊、唐飞、甘国靖、刘行、王柱斌	中铁二局集团电务工程有限公司
353	大面积不规则金属屋面系统节点抗变形技术研究	山西四建集团有限公司	梁燕、刘永杰、卫芷、黄春水、武全林、魏智慧、贾智、于官涛、郭晓刚、赵施雄	山西四建集团有限公司
354	多断面、可回收隧道预制拼接管件技术在无接收井顶管施工中的应用	北京住总集团有限责任公司	张智宏、肖宗莉、林自明、张振东、王福至、杨启升、蒋丽萍、郭楠	北京住总集团有限责任公司
355	轨道交通养护工器具智慧防分离管理系统	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
356	博物馆隔震层施工技术	中建八局第二建设有限公司	徐高升、张建、陈红亮、孙涛、朱丽霞、侯庆达、许宝辉、李俊俊	中建八局第二建设有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
357	异型空间幕墙三维扫描测量与弹性可调安装技术	中青建安建设集团有限公司	贾杨、徐建全、黄浩、段海洋	中青建安建设集团有限公司、中嘉建盛建工集团有限公司、东亚装饰股份有限公司、青岛中青建安建工集团有限公司
358	光缆束管纵剖接续工法	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	周荣生、黄健、胡海波、张丽英、郭琪、陈国锋、周靖、徐红阳、丛建东、范景祥	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司、中国铁路通信信号股份有限公司
359	高速铁路岩溶地质施工关键技术研究	中国建筑第五工程局有限公司	马强、谭学军、初杨清、王华、王朝晖、朱仲文、刘承志、朱学军、韩露、王广群	中国建筑第五工程局有限公司
360	超大面积地坪平整度与裂缝控制施工工艺	中国建筑第二工程局有限公司	褚海伟、鞠玮琦、要卫军、杨晓东、易露、李波、包益波、张雲鹏、王凯、吕国臣	中国建筑第二工程局有限公司、中建二局安装工程有限公司
361	双U型可回收预应力旋喷锚索施工关键技术研究与应用	中国建筑第五工程局有限公司	游杰勇、王晓明、时攀、黄虹、唐高杰、杨磊、张克露、黄俊波、石力源、李帅	中国建筑第五工程局有限公司
362	IV级围岩公路双车道隧道全断面施工工法	中交二公局第四工程局有限公司	白永厚、李晓刚、周晓兵、王晓川、张耀阳、秦云强、龚航涛、刘永杰、宋亚明	中交二公局第四工程局有限公司、中交第二公路工程局有限公司
363	无轨液压模板台车及整体衬砌施工技术研究	北京建工路桥集团有限公司	刘丙宇、刘晓铮、高英、吴卫宏、范明、郗慧国、杨添	北京建工路桥集团有限公司
364	一种带顶升功能的可移动操作架	杭州通达集团有限公司	张远强、陆旭华、徐冲、陈春波、章小龙、张梦娇、魏榭栋、李康、戎志伟、徐春波	杭州通达集团有限公司
365	高速铁路桥墩自动喷淋养护系统	中建铁路投资建设集团有限公司	陈立鑫、刘阿锋、李明超、鲍先锋、吴宁、袁伟、杨书宇、王刚、能继成、黄键鑫	中建铁路投资建设集团有限公司、中建三局集团有限公司、中建铁投集团城建公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
366	基于 BIM 技术的屋盖圆管桁架安装技术	中国十七冶集团有限公司	王申杰、路希鑫	中国十七冶集团有限公司
367	地下室材料运输车道跨后浇带施工技术	中建四局建设发展有限公司	蓝明红、陈景镇、巫立宁、许靖裕、陈娜茹、陈智鸿、郭志山、陈志钊、曾佳佳、池媛媛	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
368	一种二衬拱顶密贴监测仪及其在二衬混凝土中的应用方法	中国公路工程咨询集团有限公司	谢艺伟、黄俊谍、李欣、陈俊典、刘彦虎、甘恭鏊、张斌、王成、李旺、唐国平	中交一公局厦门工程有限公司、中国公路工程咨询集团有限公司
369	无人机土石方测量施工技术	中铁九局集团第六工程有限公司	衣忠强、刘纪飞、张永和、匡建国、张明悦	中铁九局集团第六工程有限公司、中铁九局集团有限公司
370	一种泵管穿楼板减震装置	大同泰瑞集团有限公司	任旭红、张宁、刘广、刘鑫、吕海英、谢志成	大同泰瑞集团建设有限公司
371	智能楼层混凝土喷淋养护系统	中天建设集团有限公司	韩玉龙、李金宝、孔涛涛、柯江华、贺娅梅	中天北方建设有限公司、河北倚天建筑科技有限公司
372	混凝土新型内养生材料研发与施工控制方法研究	中铁建设集团建筑发展有限公司	张晓刚、孙岳、王奇、王娜、董伟、刘枫、乔壮、李玉龙、陈正科、冯鑫	中铁建设集团建筑发展有限公司、中铁建设集团有限公司、斯康克瑞(北京)科技有限公司
373	缓速降噪建筑垃圾垂直运输通道新技术	山东兴华建设集团有限公司	薛林旭、胡龙伟、刘新杰、王学杰、姜吉坤、郑光成	山东兴华建设集团有限公司、青岛理工大学
374	精装修地暖管穿过卫生间门槛双重止水防渗质量控制技术	中青建安建设集团有限公司	张孟、刘增威、段海洋、官诚、刘鹏	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、中嘉建盛建工集团有限公司、东亚装饰股份有限公司

序号	项目名称	主申报单位	主要完成人	主要完成单位
375	基于物联网技术的超高层闭式空调水系统运行监测及调试	中建三局安装工程有限公司	罗锐、邓世军、李建峰、夏道宗	中建三局安装工程有限公司
376	外墙有保温一体板时地下室防水卷材收口施工技术	济南一建集团有限公司	胡猛、刘媛媛、董晏君、高国利、张萌、姚薇、施清瀚、张艳凌	济南一建集团有限公司
377	超重钢梁楼层牵引运输及利用塔吊标准节分段吊装施工工法	中天建设集团有限公司	马超群、王晓东、李开刚、张仁磊、施超	中天建设集团有限公司
378	构造柱免拆模、泵送振捣一体化施工工法	中核华辰建筑工程有限公司	黄志明、张喆、谢智敏、林悦、张振	中核华辰建筑工程有限公司
379	工具式脊瓦避雷卡施工技术	中国新兴建筑工程有限责任公司	张运涛、屈艳欣、郭祥、韩利彪、崔虎、刘金建、张兴达、肖君、古集桐、薛景顺	中国新兴建筑工程有限责任公司
380	快速调节盘扣脚手架可调托撑的简易工具	中交一公局集团有限公司	张利伟、梁勇冠、丁建光、吴紫晨、韩宇佳、柴剑波、郭晨伊、叶子龙、牟春宇、赵鹏	中交一公局集团有限公司
381	一种叠合板现浇板带吊模安装装置	中国建筑第五工程局有限公司	齐阳阳、解江涛、刘小、代至行	中国建筑第五工程局有限公司