

中国施工企业管理协会文件

中施企协科委字〔2025〕38号

关于公布第五届工程建设企业 科技创新大赛结果的通知

各关联协会、会员企业及有关单位：

为深入贯彻落实创新驱动发展战略，推动工程建设行业科技创新和产业创新融合发展，激发工程建设一线人员的创新创造活力，增强企业培育发展新质生产力的内生动力，中国施工企业管理协会举办了第五届工程建设企业科技创新大赛。大赛共征集 6376 项参赛成果。经形式审查、初赛、复赛、决赛及公示等环节，确定“短边方位精确传递测量技术”等 36 项为特等成果；“废弃木模板低碳再生利用技术及应用”等 498 项为一等成果；“一种新型后锚点锚杆设置装置及其施工方法”等 1125 项为二等成果；“应用于近海地的抗腐化桩基结构及其施工方法”等 2082 项为三等成果。现将结果予

以公布。

希望广大工程建设企业深入贯彻落实习近平总书记关于科技创新的重要论述，广泛开展群众性创新创造活动，加快推动科技成果转化落地，增强企业科技创新“新质力”，释放行业产业创新“新动能”，加快实现行业高质量发展。

- 附件：1. 微创新技术成果单元赛结果名单
2. 工法单元赛结果名单
3. 青年科技创新单元赛结果名单
4. 人工智能创新应用专项赛结果名单
5. 城市更新工程建造技术专项赛结果名单



中国施工企业管理协会科学技术委员会

2025年8月19日

附件 1

微创新技术成果单元赛结果名单

(排名不分先后)

特等成果 (10 项)

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	短边方位精确传递测量技术	郭平、刘立正、周适、郭润秋、方明、王靠省、郭宇尘、栗剑、刘辉、任绍刚	中铁二局集团有限公司、四川诚正工程技术有限公司
2	利用无人机激光雷达进行断面测量技术	刘辉、胡若愚、李善军、李学友、肖平、汤聪、刘洪权、王鹏、吕杰	中铁二局集团有限公司、中铁二局第四工程有限公司
3	铁路路基冻害智能靶向预防治理装置	张小军、王军海、汤忠丰、张济凯、常晟、李会收、范卓然、成春波、马骏骥、李璐	中铁三局集团有限公司
4	牵引变电所接地回流智慧监测技术	曹毅峰、陈纪纲、钟源、郑莹、代文平、陈刚、许晓蓉、唐伟、王世平、梁靖坤	中铁二院工程集团有限责任公司、四川艾德瑞电气有限公司
5	水务环保项目碳核算评估及减污降碳协同优化技术	沈鹏飞、李旭芳、涂倩倩、刘杏、宋肖飞、张梓璇、刘鸣燕、张超凡、王婧玥、杨梦霞	中国铁工投资建设集团有限公司
6	全方位廊道液压钻机研制与应用	杨雨、许明尧、杨振中、刘铸、杜晓麟、翟鹏、孙仲彬、张裕文、朱勇、徐文峰	中国水电基础局有限公司
7	盾构隧道下穿高铁无砟轨道路基变形控制技术	曹玉新、孔锤钢、祝仰明、杨春奇、白阳阳、张欣、王立新、汪珂、梁磊磊、任冬生	中电建铁路建设投资集团有限公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司
8	基于自研国产 BIM 引擎 MXEngine 的复杂山地风电场叶片运输障碍改造三维仿真模拟应用	张翔、刘建秀、詹国旗、苏治东、张嘉敏、苏文哲、陈秀篁、马迎浩、李武强、杨晟	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
9	基于人工智能的云遮/DNI 预测技术	谢宇、邓云鹏、王东祥、韩兆辉	山东电力建设第三工程有限公司
10	新型非炸药破岩技术(岩石致裂药柱)研究与应用	朱宽、刘保阳、徐添福、高青福、唐建平、杜刚、郝亚飞、黄孟文	易普力股份有限公司、葛洲坝易普力(湖南)科技有限公司

一等成果（207项）

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	废弃木模板低碳再生利用技术及应用	黄磊、杨恒、李达、杜君子、张欣、陈向、刘飞、张航	中建三局集团（深圳）有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司、深圳市鹏为绿建科技有限公司
2	智能化风管角钢法兰柔性生产线	李沪、刘强、杨有明、何伟、谢明生、刘昌良、杨延超、谢海林、任祝相、邓君	中建四局安装工程有限公司
3	大跨度多层钢-混凝土组合结构快速建造施工成套技术	文士青、谢福美、李辉强、刘明祥、李治龙、姚金山、张海韵、章程、陈亚魁、张磊	中国建筑第五工程局有限公司
4	基于时变特性的混凝土强度智能监测系统及示范应用	霍继炜、牛彦平、赵展、张文明、高宇甲、莫江峰、李冬冬、项萌、王明仕、韩明涛	中建七局第四建筑有限公司
5	大运河（宿迁）特色文化建筑群关键建造技术及应用	孙晓阳、谢明辉、王长江、左岗、谭伟、陈林峰、张有志、丁树臣、秦莉华、严光芒	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局文旅博览投资发展有限公司
6	敏感环境下大型深基坑工程设计施工关键技术	金国栋、续文昊、朱钱丰、陈华、李贲、杨钦、吕岩、刘丹	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局总承包建设有限公司
7	高品质商业办公建筑绿色建造关键技术	聂金阁、侯静、林文彪、沈鹏、杨刚、林祎帆、冯健飞、沈君冰、花磊、陈凯波	中国建筑第八工程局有限公司
8	可展式工地临时设施的绿色设计与标准化应用	杨燕、王彬楠、吴杭姿、王兴宇、丁伟、冯天娇、吴思远、李宇航、高慧、廉成龙	中国建筑第八工程局有限公司
9	地下既有大直径管桩利用与移除施工技术	宋文皓、唐伟童、祝超、时永闯、邵珠令、何登超、孟玲峰、袁泽宇	中建八局第二建设有限公司
10	气承式膜结构砂石料场气膜封闭系统施工技术	刘斌、张龙、包晗、季飞、何义、范小叶、刘常泉、周茂亦、崔亚波、贾逍遥	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、中成空间智能技术有限公司
11	通航水域大跨径大纵坡系杆拱桥整体顶推施工技术	杨超、何义、范小叶、季飞、方舟、刘月、陈志益、周胜军、卢晶、宋强	中建八局第三建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司
12	超低能耗居住建筑建造关键技术及应用	熊锐、李军委、狄彤栋、周琦、郑清、李亚	中建海峡建设发展有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
13	内倒倾斜幕墙参数化设计和拉索吊篮及锁链平台施工关键技术	梁勇、郝乐、熊运明、张书斌、叶良生、何伟、刘次沛、龚正华、朱道鹏、马维新	中建深圳装饰有限公司、中建装饰绿创科技(武汉)有限公司
14	微磁絮凝矿井水净化系统研发与应用	张鹤清、贾非、于金旗、肖卓远、张超、薛松、舒峰、季泓西、陈立、黄光华	中建环能科技股份有限公司、中建环能(山东)环境科技有限公司、济宁中建环能环境科技有限公司
15	钢结构激光除锈机器人技术研究及工程应用	黄远锋、石宇颢、孔亚军、康宁、郭继亮、刘利	中建钢构武汉有限公司、中建钢构股份有限公司
16	既有地铁车辆段出入段线不停运大跨度免支撑加盖结构施工技术	李磊、张兆吉、王志中、焦富强、苏宏波、孙尚鑫、王一凡、杨学兵、陈科、蒋梦新	中建新远建设有限公司、中建新疆建工(集团)有限公司
17	预制地连墙安装控制技术	徐成双、杨文轩、韩胜、何书波、汤永久、姜诚、张鹏程、寿文涛、曾广锡、武子盛	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
18	钢网架起落轿式安装技术	张海亮、雷建、沈永亮、张宏运、李磊、张思锐、李朴杰、杨腾	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团建筑安装工程有限责任公司
19	基于无人机 LiDAR 的施工便道选线设计技术	谢显龙、石伟、裴安印、何寿海、陈彬、慕开洪、杨正荣、郭平、胡刚、曾跃	中铁二局集团有限公司、中铁二局第一工程有限公司
20	中心城区岩石地层大跨多变断面暗挖地铁车站施工技术	唐贤金、李学友、肖平、游义金、唐雄、蒲宇阳	中铁二局集团有限公司、中铁二局第四工程有限公司
21	城市轨道交通库内立柱式轨道结构装配化建造技术	李永洪、赵海、张玄、丁帅、陈松、宋阳阳、刘观、曹保、蒲海林、王瑜	中铁二局集团有限公司、中铁二局集团新运工程有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司
22	隧道辅助坑道装配式钢波纹板衬砌施工技术	万云乾、傅重阳、郑保才、王经纬、武永珍、方治纲、张泽锋、张强强、孙彬、王利伟	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第五工程有限公司
23	轨道自行式清沙设备	刘辰麒、杜珠伟、曹彦斌、王胜利、谷忠、刘宝锁、吴佳伟、邓海波、宋宝伟、邵海亮	中铁三局集团有限公司
24	城际铁路短线法节段梁预制施工关键技术	毛会杰、张新林、陶沈圣、俞东晓、张国军、吴建兵、王滕武、王晓晓、张瑜、李帆	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团广东建设工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
25	基于大机配套的钻爆法隧道智能建造平台	刘道学、沈翔、裴小放、王步云、王珩、赵邦国、卞雄锋、阚红尘、赵静文、田炳坤	中铁四局集团有限公司、安徽数智建造研究院有限公司
26	嵌入式设置沉井基础水下精细爆破施工工法	牛草原、梁超、吴军国、李勇海、陈文尹、岑峰、毛龙、杨嘉毅、刘文胜、张哲	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第二工程有限公司
27	深水裸岩区钢栈桥“板凳式”导向架施工技术	李勇海、张哲、吴校全、杨嘉毅、岑峰、毛龙、牛草原、钱有伟、朱俊、施炎坤	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第二工程有限公司
28	一种矩形全断面隧道可变宽度步履式衬砌台车体系	吴永松、罗觉、刘浪、张秘、向航、皮高帆、陈勇成、陈岳林、刘虎闯、罗鹏	中铁五局集团路桥工程有限责任公司、中铁五局集团有限公司
29	200米级以上系杆拱连续梁现浇施工关键技术	李建丰、曹新宝、徐远宏、肖志杰、田瑞华、王隽夫、毛国利、金煜、邹光涛、张剑峰	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团第四工程有限公司
30	轨道交通牵引供电运动系统功能检测平台	谭大雨、郭孚杰、卢鹏举、郭彦路、寇元召、何超、路彦泽、丁雄兵、麻涵起、李鹏程	中铁七局集团电务工程有限公司
31	供电设备运输专用平板车的研制	潘义红、任载峰、朱艳东、罗金、刘小非、康超、郭旭东、杜万泉、赵桂东、刘明贤	中铁电气化局集团有限公司
32	一种工程测量放线方法及系统	李道成	中铁电气化局集团北京建筑工程有限公司
33	宽水域长视距精密跨河高程测量技术	刘晓臻、肖一鸣、王晓智、张耿、朱顺生、肖根旺、周冰清、舒海华	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
34	强化建筑垃圾再生集料CFG桩复合地基施工技术	王保亮、赵达利、翟金胜、张超、左金鑫、岳庭、张涵、曲毅、牛西平、李昊泽	中铁北京工程局集团有限公司、中铁投资集团有限公司、中铁建工集团有限公司
35	高品质铁尾矿机制砂制备的关键技术及工程应用	王永明、李帅、唐琪、刘雪娟、陈贺君、张茂林、王林、李伟、王学川、郑春扬	中铁上海工程局集团有限公司、北京建筑大学、江苏奥莱特新材料股份有限公司
36	长服役期喷涂高弹橡胶改性沥青防水涂料成套技术及工程应用	张海涛、黄山、陈钱宝、苏炜斌、梅晓君、朱成桂、田嘉星、崔刚、窦仁国	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团物资工贸有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
37	多跨钢混叠合梁桥面板快速安装技术	覃晶、夏彭军、王娟强、何鹏、韦干、项进、陈俊锬、程梦仙、莫文鹏、柳向阳	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
38	高速铁路装配式桥面系智能化安装技术	王永明、聂玉方、赵维刚、李永崧、唐琪、谢齐山、万竞远、罗泽强、杨旭、杨易军	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、山西高行液压股份有限公司
39	新能源移动式钢轨智能激光除锈设备研制与应用	李绍良、范宝明、丁宇、徐明发、曾越、郑水林、俞梦青、李铨	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
40	城市内涝防治系统韧性提升关键技术创新及应用	赵子成、张红伟、黄立群、邓蹊、杨乾、李跃、吴连奎、余是龙、何佳、王春锋	中铁二院工程集团有限责任公司、中国五冶集团有限公司、北京云庐科技有限公司
41	大直径盾构水平+垂直皮带机出渣及原位资源化利用技术	徐世达、陈登伟、曹淞、周凯、王忠钊、江益辉、陈明、刘继辉、王少勇、董聪慧	中铁南方投资集团有限公司、中铁三局集团有限公司、盾构及掘进技术国家重点实验室
42	多模态感知的盾构姿态智能预测与精准控制技术	杨剑、赵志坚、彭启辉、乔亚飞、吴维祥、袁海林、黄万平、郭海玉、雷鸣宇、王秋实	中铁南方投资集团有限公司、同济大学
43	四电工程智能巡检机器人研制	马海军、吴荣超、任毅、胡安富、王威、祝晓红、冯小鹏、李勇、栾小勇、刘强	中铁武汉电气化局集团有限公司、鲁班（北京）电子商务科技有限公司、中铁武汉电气化设计研究院有限公司
44	隧道衬砌质量检测地质雷达多目标智能解译系统	林元铖、奉建军、周斌	中铁西南科学研究院有限公司
45	装配式混凝土轨道桥	周永、章斌、姜秀奎、慈金柱、路清泉、刘明辉、朱运川、刘国辉、许岩、尹燊	中铁华铁工程设计集团有限公司、北京交通大学、北京地铁建设管理有限公司
46	降粘型聚羧酸减水剂开发与应用研究	刘润霞、陶佳、赵勇、李自卫、刘远、杜江、刘岩新、冷碧武、张亚	贵州天威建材科技有限责任公司、中铁五局集团有限公司、贵州大学
47	基于移动激光扫描及深度学习算法的隧道表面智能感知技术	奉建军、林元铖、周斌	中铁西南科学研究院有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
48	深厚砂夹石地层沉管换填辅助钢板桩支护施工技术	张落宁、谢峰、黎金兴、裴超武、余力、常振、杨琴	深圳中铁二局工程有限公司
49	智能高铁牵引供电建维一体化系统	卢睿、王崇政、王佰林、白利勇、马阳柏	中铁武汉电气化局集团有限公司、中铁十一局集团有限公司、川藏铁路有限公司
50	富水粉砂地层预注浆止水技术	吴建侠、殷鹏飞、刘国超、王帅	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团第一工程有限公司
51	深厚胶结性砂砾层双壁钢围堰下沉施工技术	白明禄、曾晓峰、刘继文、谢芳君、高众祥、姚正斐、朱勇、姚利民	中铁二十二局集团第五工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司
52	大跨径钢筋混凝土箱型拱桥节段预制拼装施工与控制技术	杨高、魏兆耀、魏晨阳、李洪林、王博、张鹏、郭悦宝、南迎军、王静睿、黎银	中国铁建大桥工程局集团有限公司、中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司、哈尔滨工业大学
53	砂卵石地层盾构隧道穿越老旧建筑微变形控制技术	耿翱翔、李恒、杨腾添、郭庆飞、刘银涛、李俊林、孙吴宏、刁胜勇、吴亚飞、曹亮	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二工程有限公司
54	基于机器视觉的隧道智能化监测技术	李恒、孙吴宏、李玉子、黄群广、王锋涛、张杰、郭悦宝、刘玉宝、林如、耿翱翔	中国铁建大桥工程局集团有限公司、中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司、西成铁路客运专线陕西有限责任公司
55	超高墩大跨多联曲线矮塔斜拉桥建造关键技术研究与应用	李抱、佟显涛、魏晨阳、王臻林、刘敬奇、赵何明、王宏毅、姚懿德、周延翱、姚慧	中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司、中铁建大桥工程局集团第六工程有限公司、哈尔滨工业大学
56	交通标线无人测绘自动划线施工技术	兰旭、刘铁兵、曲正、孙宇、李睿、刘天宇、郭红星、李树兴、杨本金、白雨龙	中铁建大桥工程局集团电气化工程有限公司
57	大型铁路客站基于机器视觉的室内环境控制系统安装与调试技术	李晓阁、王宽、韩锋、王俊超、李海龙、赵聪、康振琴、吴秉睿、韩冬梅	中铁建设集团有限公司
58	大直径超长逆作钢管柱后插法精准施工技术	孟啸、戎树伟、韩喜旺、盛京鹏、王经臣	中铁建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
59	装配式构件预制生产安装技术与装备研发探索与应用	谭强、黄哲隽、乔永和、王伯全、李景丰、罗川、许祎仑	中交一公局集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司、安徽省交通控股集团有限公司
60	高速公路系列化、装配化、轻型化桥梁下部构造部品、部件施工技术	谭强、王伯全、乔永和、许祎仑、李景丰、罗川、黄哲隽	中交一公局集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司、安徽省交通控股集团有限公司
61	基于数字孪生模型的热力管道故障预测方法、装置及设备	郑世杰、汤春阳、张国山、李晓东	中交一公局集团华中工程有限公司
62	“双层拱架+钢波纹管”柔性支护体系在软岩大变形隧道中的应用	吴立辉、李斌、李荐、夏忠磊、于天航、许珊珊、王颖、万永海、田世强	中交一公局海威工程建设有限公司
63	大面积沥青混凝土路面跳板摊铺施工技术	石志旺、徐彬超、毛云波、孙立国、张惠波、侯峰、关鑫、郭彪、孙梓惠、吕金冲	中交一公局第五工程有限公司、中交一公局集团有限公司
64	节段梁自动测量智能化控制技术	王博文、吕牧、张航空、阳洋、王鹏、魏士峰、魏维、孙云鹏、梁伟	中交一公局第二工程有限公司
65	临近既有有线超深双轮铣水泥土搅拌墙微变形控制技术	孙森、张东明、魏涛、庞宇哲、康建国、李少坤、刘连丰、孙硕成、杨闻、张雨豪	中交一公局第八工程有限公司
66	一种悬索桥猫道面网下滑小车	耿祥云、李旭东、艾国清、吴奔超、孔德川、韩桥、郭恒、李洋洋、朱尉、段建锋	中交二公局华东建设有限公司
67	预制箱梁模块组拼式台座结构	杨彪、李金龙、潘春为、张福群、鲁海朋、文增彬、刘壮、陈莹、汤迅、蒋超	中交二公局第三工程有限公司、广东交通实业投资有限公司
68	预制混凝土构件智慧环形生产施工技术	程永志、沈玉、田辉、李建刚、刘鹏、黄超、段宇、王雄、刘安乐、张磊	中交二公局第三工程有限公司
69	桥隧工程多元胶凝材料绿色低碳高性能混凝土施工技术	沈玉、李鹏飞、田辉、马永胜、宋生阳、王雄、文增彬、张海军、贺亚东、任慧	中交二公局第三工程有限公司
70	桥梁工程UHPC超高性能混凝土施工技术	任忠生、雷学才、沈玉、史燕翔、赵斌、穆林、焦昭、李少峰、闫海侠、黄奕雯	中交二公局第三工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
71	基于智能算法与协同控制的高速公路混凝土防撞护栏精准喷淋养护技术	郭磊、贾江、毛小龙、葛海宁、张恺、任立柱、李丹秋、崔洪波、高凡、李征	中交二公局第六工程有限公司、西安华创土木科技有限公司
72	基于GPS+GLONASS+北斗高精度定位技术路基数字化施工技术	吴汝波、向长华、韩小雷、李艳峰、金小波、郑惠文、董雪松、吕佳明、罗勇、李昭	中交第三公路工程局有限公司、河南交投郑平高速公路有限公司
73	整体钢平台装备在核心筒复杂斜墙结构段转换施工技术应用	汪钲东、郑时春、李鹏坤、赵晓兵、孙笛、吴锋、刘佳明、万松岭、紫学祥、沈悦	中交建筑集团第一工程有限公司、中交建筑集团有限公司
74	码头桩帽一体式花瓣底模结构及其施工工艺	卢勇、郑先河、谭永安、王志敏、李子侠、谢鹏、赵紫辰、左怡林、许志勇、马锦川	中交二航局第一工程有限公司
75	适用于狭窄水域的主动式柔性桥梁防撞系统	卢勇、向鑫、张立响、高龙、王志敏、汪伦、许志勇、赵紫辰、龙阳、马锦川	中交二航局第一工程有限公司
76	一种拱桥刚性吊杆吊装工装	陈柏町、冯小龙、王俊棋、王翰林、马志青、刘益锋、柯所安、梁波、唐仲强、伍宁江	中交二航局（成都）建设工程有限公司
77	大直径盾构管片智能修形、抹面关键技术及装备应用	张翔、肖克霖、卢常亘、张海鹰、李超、赵杨、成长虎、李嘉斌、张钰、郝赫	中交装配式建筑科技有限公司、中交一公局集团有限公司
78	大型绞吸船内河浅水环保挖岩施工关键技术	洪明、张鼎、赵海丰、何晓文、胡高松、罗健华、周煜旻、韩方涛、蒋航、王文锋	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、广西平陆运河建设有限公司
79	一种同步移动巨型构件的滚轮台车集成系统及应用方法	艾荣军、董勇、韦扬、王伟胜、文俊健、周勇、黄晨光、郑钦佳	中交四航局江门航通船业有限公司
80	步履式机械化全断面浇筑模板体系	陈健斌、张涛、刘轩源、朱成、欧伟山、刘荣岗、尤亚正、林晓越、卢轼杰、伍昌	中交四航局第二工程有限公司、中交第四航务工程局有限公司
81	复杂工况下多功能智能铺排船高效充灌施工关键技术	张剑、杨杰、陈翔、何翔、邱建刚、吴侨侨、姚鹏、王彬、郭岩、向洋	中交上海航道局有限公司、上海交通建设总承包有限公司
82	基于退潮动力的走航式曝气减淤船配合耙吸船施工技术	杨景鹏、莫志芳、毛晓翀、石磊、李耀华、王松、卢永远、石本毅、罗静、张功瑾	中交广州航道局有限公司、中交广航疏浚有限公司、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
83	单泵双动力水气分离式真空预压施工技术	孟江山、赵润振、邓襟斌、覃志达、罗行、李伟明、王争光、刘云雷、王钟、熊振远	中交广州航道局有限公司
84	长吹距工况下大型绞吸船串联施工关键技术研究及应用	李军、杨兵、李凯、刘昊、王晓萌、王曦巍、赵理志、徐斌、刘航、沈普	中交(天津)疏浚工程有限公司、中交天津航道局有限公司
85	隐私计算及用户画像技术赋能,可信供应链金融数据安全流通	陈鹏、胡松楠、张晓斌、袁继同、王所、邱帅、刘彬、尤崇松、程子节、刘园红	中交(厦门)电子商务有限公司
86	丹霞地貌地层帷幕灌浆施工关键技术研究与应用	王涛旭、贾玉峰、曹成、路丙辉、党文龙、杨永春、曹弋、赵柏屹、易用彬、刘桃红	中国水利水电第三工程局有限公司、西安理工大学
87	风积、湖积土作为高海拔高原地区大坝心墙料可行性研究	车维斌、谭小军、江万红、刘睿、齐天瑞、张浩鑫、刘玲、潘邦杰	中国水利水电第五工程局有限公司
88	城市湖泊入流污水强化人工湿地深度处理关键技术与应用	赵海涛、苏鹏程、高鹏、王俊峰、陶朝民、王铃、刘选、陈君竹、夏志法、蒋攀	中国水利水电第六工程局有限公司、中国科学院西北生态环境资源研究院
89	水电工程 1000MPa 级超高强钢研制与压力钢管智能化制作安装技术	刘佳奇、潘中德、岳强、王思聪、王淑莹、林宇、刘心阳、宋蕊香、张仕海、杨磊	中国水利水电第六工程局有限公司、南京钢铁股份有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司
90	巨型洞室群立体相交段安全精细开挖关键技术	黄为、聂文俊、郭武、陈时彬、叶明、何金星、任长春、李学智、李贤文、朱晓雨	中国水利水电第六工程局有限公司
91	复杂环境小净距地下工程施工力学机制与稳定控制技术	程坤、刘新荣、孙艳阳、周小涵、陈林、陈海、马林、徐强、王培可、王哲	中国水利水电第七工程局有限公司、重庆大学
92	大型高流速常年泄流泄洪洞耐冲刷混凝土施工关键技术	雷文、毛舒娅、曹优兰、祁美莲、邱燕、赵世范、张柏玲	中国水利水电第七工程局有限公司
93	狭长河谷坝基巨厚淤泥层超深基坑开挖关键技术	兰天、李洪林、王庆祥、米刚利、李佳威、吴文洪、任俊、郜新富、杨宏伟、李勇	中国水利水电第十二工程局有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
94	复杂环境下大管径输水管线施工关键技术	张深垒、金岳堂、朱雷、张俞琴、王磊、贺贝贝、李保华、周哲、李志军	中国水利水电第十二工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
95	一种超深防渗墙混凝土面智能测量系统的研究与应用	许明尧、杨雨、杨振中、刘铸、杜晓麟、翟鹏、孙仲彬、张裕文、朱勇、胡敏	中国水电基础局有限公司
96	高能宇宙线探测技术在盾构隧道施工中的应用	娄在明、韩然、张凯、张建鸣、刘营邦、刘志、吕军鹏、权伟、张鹏、刘洋洋	中国电建市政建设集团有限公司、华北电力大学、深圳市地铁集团有限公司
97	风光耦合电解水制氢系统集成设计技术及应用	陈康、高子良、刘玮、师进文、苏进展、张俊峰、牛东圣、齐开来、贺向峰、程柯楠	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
98	低能耗生态型超高性能混凝土及其制备方法	贺晶晶、张勇、胡炜、卢浩丹、樊李浩、赵坤龙、王海婷、吴文博、李洋、郝如升	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
99	城市生态河道适应性边坡设计及施工关键技术研究与应用	王瑞科、薛文字、刘晶晶、陈兴、石北泰、罗杰、张博、何利涛、周施荃、康秀	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
100	风电场工程规划设计快速方案系统的研发与应用	郑蓉美、杨庆豫、梁超、蓝家豪、华锡江、刘帅栋、张彪、李腾、杨佳东、肖超群	中国电建集团江西省电力设计院有限公司
101	既有特大断面公路隧道原位扩建施工关键技术研究与应用	崔昊、闫自海、韩大勇、严佳佳、童育聪、张程凯、周玉书	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中电建路桥集团有限公司
102	一种具有排污及初雨调蓄功能的管涵结合截污结构	黄雷、喻周、钟伟斌、汪凯、潘奇、罗汉、唐睿	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司
103	深厚软土地层近接盾构隧道超长大直径群桩施工关键技术	杜长铃、朱尚明、李兴田、孙德新、李轲、杨春奇、黄顺佩、王良俊、薛永斌、王洋	中电建铁路建设投资集团有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司
104	大直径盾构近接下穿地下结构与穿削群桩施工关键技术	唐勇、张宏伟、孙成山、郭平、朱旭红、黄胜、肖筱、何茂周、秦善良、周宇辰	中电建铁路建设投资集团有限公司、中电建南方建设有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司
105	工程机械表面耐磨不粘涂料研发	李轲、孙德新、朱尚明、杜长铃、任冬生、薛永斌、金正尧、邓小英、吴清莲、杨旭东	中电建铁路建设投资集团有限公司
106	脱水泥渣常温固化及再利用技术	杜长铃、朱尚明、李兴田、李轲、孙德新、姚辉光、任冬生、杨春奇、汤可、金正尧	中电建铁路建设投资集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
107	风电场分径分区解耦降噪关键技术突破与工程化推广应用	蒋旭辉、胡琳彬、褚杰、周隆海、郑励行、周尧、杨光磊、刘静、褚亮、谢开骥	中国电建集团重庆工程有限公司、中国科学院重庆绿色智能技术研究院、山东洁静环保设备有限公司
108	基于环境全息感知协同的特高压线路生态弱扰建造关键技术及应用	蒋旭辉、郑励行、赵涛、向敏、胡琳彬、袁野、刘静、陈继超、李锦鹏、何家骏	中国电建集团重庆工程有限公司、西南大学、重庆邮电大学
109	风电场智能规划与协同优化平台：创新驱动高效开发解决方案	蒋旭辉、刘静、胡琳彬、余宸昊、望宇皓、柯学、喻川江、陈兰、张涵秋、刘智康	中国电建集团重庆工程有限公司
110	大型汽轮发电机组支撑装置快速布置研究及应用	李晓东、单洪亮、姚建宇、王迎宾、毋法林、侯琳琳、刘伟、宋卫卫、张艳明、贾锐	中国电建集团河南工程有限公司
111	基于无人机建模及 BIM 技术的输电线路跨越施工方法	翟玉军、林庆涛、杨侃、孟祥璞、王海乐、张松旺、任万年、赵冬辉、徐泽繁、孙国强	中国电建集团河南工程有限公司
112	基于燃用褐煤循环流化床高效分离器防磨长周期运行关键技术	钟海祥、孙树华、代朝辉、赵勇、李春、鹿维平、刘以坤、营利萍、顾伊柠	中国电建集团海外投资有限公司、无锡市宜刚耐火材料有限公司
113	海上风电大型机组叶轮舷外组合吊装施工技术	王坤、彭昌阳、杨薛亮、余海东、张慧、余登敏、范圆成、杨家权、李闯业、杨洋	中国电建集团贵州工程有限公司
114	陆上风电锚栓安装载人平台设计施工关键技术	杨薛亮、陈建东、韦廷辉、余登敏、陈绍志	中国电建集团贵州工程有限公司
115	海上风电机组混合运输塔筒吊装施工技术	王坤、黄剑、张慧、杨家权、杨洋	中国电建集团贵州工程有限公司
116	压缩空气储能电站控制系统一体化仿真模型	王涛、王杰、王宁、马凌、赵卫强、李龙飞、李双江、史志杰、韩子博	中电建新能源集团股份有限公司、中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司
117	CyberTwinBIMEngine 图形引擎	刘秋燕、朱欢丽、孙骞、周东炜、陈哲、周世龙、王立丰、赵杏英、蔡永健、王志宁	浙江华东工程数字技术有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
118	智能远程自动伽马探伤机研发	于达、张永生、祁新建、张洋、齐向前	中国能源建设集团天津电力建设有限公司、天津诚信达金属检测技术有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
119	基于 BIM 的焊接施工数智建造技术	柴丽文、袁志博、许 栋、祁新建、张岭如、胡大刚、袁亚亮、李琛歆、冯 乐、高 博	中国能源建设集团天津电力建设有限公司
120	全自动 MAG 焊接专机的研发	张永生、于 达、张兆弟、林立超	中国能源建设集团天津电力建设有限公司
121	超长轴系汽轮机找中及负荷分配关键技术研究与应用	陈 钧、徐理焕、王幸文、刘 卫、陆杰宏、卓忠强、唐 杰、林森鹏、张跃东、江 雁	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
122	核岛首次离线啜吸检测系统啜吸室水下就位技术	黄超强、陈 钧、杨晓生、刘 卫、胡剑琛、刘 珀、刘建军、林万铭、李焕志、林良俊	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
123	核岛蒸汽发生器翻转吊装关键技术	刘 卫、黄超强、杨晓生、林森鹏、钟一时、王幸文、谢誉军、张新文、徐宜军、韩小谋	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
124	海上风电深水区风电机组安装技术	周骊福、梁汝波、李汤飞、陈杰湛、庄丹辉、胡剑琛、陈晓杰、周小智、廖文生、赵 煜	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
125	海上风电深水区基础施工水下观测技术	陈杰湛、庄丹辉、李汤飞、梁汝波、周骊福、陈晓杰、胡剑琛、刘仔才、钱震宇、林宣良	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
126	复杂条件跨线钢箱梁绿色智能制造与安装关键技术	黎新春、符 强、严定学、卢 浩、丁登科、郑 爱、王代军、付 乔、刘 嫦、王 琦	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司、中国葛洲坝集团机械船舶有限公司
127	湿喷混凝土回弹剂研发及应用	梁德强、唐小坤、陈光明、王 凯、樊 衡、谢严君、陶 源、徐瑞娟、张 芳、易 飞	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司、湖北葛科工程试验检测有限公司
128	基坑工程新型智能预应力型钢组合内支撑关键技术	刘青斌、张铁兵、吴小峰、孙书磊、胡 焕、丁卫栋、潘 峰、易 黎、杨 亚、胡婷婷	中国葛洲坝集团建设工程有限公司、东通岩土科技股份有限公司
129	IOT 关键技术研究及平台产品研发应用	何 锐、辛卫东、张 博、孙 莉、王振华、郭付翔、王红杰、曹雯琳、陈 吉、张 军	北京洛斯达科技发展有限公司
130	大跨度网架结构高空累积牵引滑移施工技术	李浩然、王 鑫、李宏亮、刘 鹏、王 刚	中冶天工集团有限公司、中冶天工集团天津有限公司
131	全能量热回收焦炉智能建造关键技术	罗 文、王怡皓、程胜利、朱海晖、蒋 毅、董 康、刘 晓、杨 芸、段 炜、于智超	上海宝冶集团有限公司、上海宝冶工程技术有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
132	高填方区低净空既有建筑地基注浆加固技术	彭涛、周建伟、高晓峰、陈龙飞、许可、张晓曦	中冶成都勘察研究总院有限公司
133	洁净电子厂房无粘结预应力SMC华夫板施工方法	汪永、陈连健、陈翰林、刘泽芳、刁麒、林宇涵、林永奎、黄绍麟、吴祥华、张怡	上海宝冶集团有限公司
134	高海拔盐湖提锂项目核心施工技术研究及应用	普文武、梅路生、后俊杰、赵永、高龙、陈永祥、李智、杨荣余、张盛业	云南建投安装股份有限公司
135	超高层核心筒大厚度筏板基础施工技术	张家和、孙力、李盛、孙兆洋、赵阳、董沛雨、朱素君、刘江南、周霞菊、杨璠	上海宝冶集团有限公司
136	焦炉燃烧室在线绿色高效修复关键技术	韩藏娟、任社安、徐铁权、杨爽、张美杰、吴鹏民、谭春华	五冶集团上海有限公司、武汉科技大学
137	综合管廊内长距离大直径管线高效安装技术	王纯岩、刘鹏飞、董世祎、陈志军、张长春、黄永铭、胡世斌、姚明威	中国二十冶集团有限公司、深圳二十冶建设有限公司
138	大型钢结构高空分段液压顶推滑移施工关键技术研究与应用	桂怀亮、宋文智、郭锋、江小满、尹重凯、李强、彭峥、安斌、李松泽、陈飞	上海二十冶建设有限公司、中国二十冶集团有限公司、上海宝冶集团有限公司
139	炼钢电炉底电极设备检修关键技术研究与应用	陈为斌、沈国强、严晓翎、唐伟梁、朱雷、王永利、李海钢、王兴华、朱栋、王建军	中冶宝钢技术服务有限公司
140	西北地区严酷环境下核工程结构关键施工技术	谢文、卢德华、周崇旭、张伟、刘向坤、陈金、毛启文、李嘹、刘林、李喜强	中核华辰建筑工程有限公司、中核混凝土股份有限公司
141	绿色矿山建设中边坡爆破主动防护和生态修复技术开发及示范应用	章彬彬、曾鑫、周煌、卞跃锁、王延俊、夏寅初、周泽铭、徐壮、吴胤呈、朱海碧	核工业井巷建设集团有限公司
142	“华龙一号”钢衬里无轨道全位置爬行焊接机器人自动化焊接技术	邓克剑、武志华、戴伟科、周玉东、陈瑞鹏、范金鑫、曹文庆、董兴瑞、丁明芳、俄木学	中国核工业二四建设有限公司
143	基于大型核工程复杂节点钢筋三维智能下料技术	陈金、李刚、谢文、何梦、周崇旭、马翔宇、白二飞、霍丽瑾、刘林、李文	中核华辰建筑工程有限公司
144	核电钢制安全壳吊装分配器	尹付军、刘慧勋、李灿彬、董亮、邓强、刘世界、徐伟、李俊明、刘卫华、陈天柱	中国核工业第五建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
145	主管道国产自动焊设备焊接技术	刘 哲、苏文勇、周长广、范 凯、刘海珂、张东辉、乾 龙、曹周山、李金洲、李 力	中国核工业二三建设有限公司
146	高性能型钢-超高性能混凝土(UHPC)组合结构研发及应用	朱希军、杲晓龙、张永昌、万 莹、宋帅兵、李宝玲、邱 豪	中国化学工程第十一建设有限公司、河南工业大学
147	半导体级多晶硅大口径EP管道洁净焊接控制技术	冶家乐、崔凯彬、张 辉、王华初、曾 霸、阿尔山、郭 凯、孙浩宇、于晨辉	中国化学工程第六建设有限公司
148	城市地下工程渗漏水病害快速检测与高效治理技术	姜 瑜、郭 飞、王 杰、王文正、林雪冰、郭 腾、孙博通	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
149	高含水工程土快速低碳绿色治理技术	孔 恒、姜 瑜、王 杰、郭 飞、郭 腾、孙博通、刘 颖	北京市政建设集团有限责任公司、北京高新市政工程科技有限公司
150	高墩大节段翻模施工技术研究与应	李 功、蒋 睿、李 倩、王诚择、曹义南	中冶建工集团有限公司
151	双曲面钢罩棚聚碳酸酯中空采光板高效精准化满铺施工技术	李治月、刘金芳、徐国友、张寒丁、应丽君、敬承钱、刘观奇、郑会芬、张 望、李瑞雪	中冶建工集团有限公司
152	南宋皇宫原址复原建造和遗址保护展示综合技术	袁 俊、金 泽、朱 永、彭艳丽、汪 琼、陈 龙、马 松、田国东、沈爱姣、徐 谨	浙江省三建建设集团有限公司
153	面向建筑钢结构检测的攀爬机器人关键技术研究与应用	张乾坤、王 超、成启彬、金枫凌、胡 强、邹佳霖、范哲文、代 可	浙江建投创新科技有限公司、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
154	京杭运河大跨度钢管拱桥整体安装施工关键技术	薛永飞、江 磊、郭 庆、吴 淦、李 凯、袁兆巍、沈敬涛、楼俊阳、张 冬、张 朋	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
155	双曲钢塔马鞍形索面斜拉桥精益建造技术	徐 晗、周 映、陈慧娜、崔凤杰、李超群、段坤朋、钱 利、郭南京、孙得军、章国超	浙江中天恒筑钢构有限公司
156	辐射冷却与低导热气凝胶复合墙体设计与开发研究及应用	王 亮、王如华、郑岩岩、刘 辉、戴胜娟、范利武、王泽业、安 佩	浙江省二建建设集团有限公司、浙江大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
157	重型承插型盘扣式支撑架新型装配承托体系研究与应用	蒋马琦、史东杰、周江林、方赵康、应大生、徐土森、吴凡、袁俊、储国华、陶超杰	浙江省三建建设集团有限公司、浙江维安支护科技股份有限公司
158	同步同心式复合型斜柱内撑支护体系施工技术	党月海、吴侃、毛红辉、李福连、孔祥成、仇伟秀、余宝艇、刘冬艳	浙江省二建建设集团有限公司、宁波宁大地基处理技术有限公司、浙江鸿晨建设有限公司
159	基于智慧集市架构的建筑业供应链生态协同平台	胡康虎、李明明、徐彬、何流、时曼斐、赵永嘉、魏志强、方敏进、徐倩、王程	浙江浙建云采科技有限公司、浙江建投数字技术有限公司、浙江建投创新科技有限公司
160	中穿大差异挖深基坑群运营地铁水平位移控制技术	周志健、张麒、姚文山、张杰、黄军华、范泽驰、张镓翎、王铎、李星宇、蒙慧	中建交通建设集团有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、铁道第三勘察设计院有限公司
161	高精装配式可拆免拆钢筋桁架楼承板与铝模协同施工技术	于国权、王晓伟、王硕、李宁、张煜、李杨、李忠震、高铁成、扈彩灵	中国建筑第二工程局有限公司
162	城市更新背景下既有建筑地下增层安全建造关键技术	何晓彤、钟志彬、黄尚珩、胡煜烽、刘启超、刘苓杰、李杰、舒志乐、张鑫、钟文武	成都建工第三建筑工程有限公司、成都建工集团有限公司、西华大学
163	深隧-雨水回用系统高效建造及智能运维关键技术	黄尚珩、钟志彬、李杰、何晓彤、刘苓杰、刘启超、杨庆华、杨乾、胡煜烽、刘兴	成都建工第三建筑工程有限公司、西南交通大学
164	装配式三角副龙骨天花吊顶结构设计及应用	邹广金、牟建彬、叶文奎、林舒琪、黄思龙、曹梅	深圳安星建设集团有限公司
165	成品装配式隔墙结构设计与施工工艺研究及应用	邹广金、牟建彬、叶文奎、张成开、陈丹、黄思龙、曹梅	深圳安星建设集团有限公司
166	电井内立体交互集成桥架电气装配安装技术	杨明明、蒋涛、孔远灵、张洪刚、张晓杰、赵楠海、张海武、翁建权、林杰、田捷	深圳市建工集团股份有限公司
167	海上光伏大跨度结构模块安装关键施工技术	李蒲健、冯俊海、张艳、潘欣、王超、左刚、胡瑶、刘军、张可、杨叶锋	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、浙江中南绿建科技集团有限公司
168	高层建筑外立面跨空梁创新施工技术研究与应用	杨培娜、程湘伟、曹仁杰、黄山、赵晓亮、张富军、薛刚、岳瑞、袁庆、刘岩	中天西北建设投资集团有限公司、中天建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
169	大型清洁热源厂项目建设施工关键技术-钢装配超高烟囱防腐	仝俊峰、周 飞、曾维康、郭丽红、张智伟、田 斐、赵文成、赵雨杰、郜永辉、边亚鹏	山西四建集团有限公司
170	大跨度网壳结构空间竖向转体施工技术研究与应用	王 鹏、任 昊、韩宝宝、郝佩德、刘芝荣、刘 静、郭二滨、范 瑞、武昊琪、任彩云	山西四建集团有限公司
171	排矸场灭火治理关键技术研究与应用	李 敏、马艳荣、于月涛、成艳军、王海东、胡 彪、崔 峰、任永茂、张萌萌、宁红蓉	山西金地源地质科技有限公司
172	建筑物多种组合结构绿色高效智能化建造关键技术的研究与应用	温如风、张石磊、史晨峰、张永霞、刘劲松、张 强、马晓红、林兴胜、任启富、苏林歌	山西二建集团有限公司
173	管道清淤机器人	祁 宏、郝慧南、连 伟、龚晓晔、杨仁鹏	山西八建集团有限公司
174	非匀质交叉叠合复杂地层泥水平衡式顶管施工工艺研究及应用	赵玉阔、林辉祥、党正霞、邹良雨、夏 辉、刘 金、王克法、王 涛、高延达、傅 浩	临沂市政集团有限公司
175	大型超限钢结构高精度建造与碳排放全过程智能管控技术	齐开春、朱晓川、侯圣凯、李锦涛、郑 凯、范臻贤、戴国祥、李晓文、贾利刚、李庆林	中建八局第一建设有限公司
176	模块化建筑电气绿色施工智能集成技术研究与应用	王一曼、苗 锋、闫建成、马邦原、庄绪海、申家硕、王方钲、徐 倩、韩 涛、孔 皓	天元建设集团有限公司
177	建筑工程高耗能减隔震技术创新	郑 洲、伊永强、徐永生、刘骐恺、刘敬成、吴云飞、刘小慧、郝龙龙、石 车、田海宁	天元建设集团有限公司、山东天元建设机械有限公司、山东天元安装集团有限公司
178	黄河冲积平原地基与基础精准施工技术	杜 磊、王亚坤、李 蕾、李树玺、王江昊、张延庆、杨俊朝、商志阳	中建八局第一建设有限公司、济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司
179	9度抗震设防下的幕墙节点受力分析与研究及应用	邢志广、祝传祥、靳洪田、刘 栋、姜泽森、纪适超、苑春军、刘 蕾、张磊奎、韩月文	烟建集团有限公司
180	基于智能建造的饰面砖机器人精准敷设与微缝处理技术研究与应用	胡晓璐、魏代秋、班云海、刘春强、李双俊、徐敏源、毕金利、王海波、陈凡平、孔 皓	天元建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
181	建筑工程减震阻尼器安装技术创新	刘骥恺、李安冬、沙凤江、王伟、李全、郝龙龙、孟龙、李行、孙达	天元建设集团有限公司、山东天元建设机械有限公司、山东天元安装集团有限公司
182	焦炉下喷管高精度施工新技术	鲍杰、李志强、孙磊、王力、隋运伟	中国三冶集团有限公司
183	焦炉炉门高效施工技术	崔济镜、李志强、辛翔、宋兵、鲍杰	中国三冶集团有限公司
184	焦炉烟道多专业施工一次成型施工新技术	鲍杰、李志强、宋兵、杨天宇	中国三冶集团有限公司
185	基于 AIOT 技术的水利工程安全监测设备及系统的研发与应用	刘杨、韩志宇、陈辉、习威鹏、卢聪飞、张秀峰、廖炳飞、付红贤、滕芷衡、张李菀	中铁水利信息科技有限公司、江西省鄱阳湖水利枢纽建设办公室、江西省袁惠渠工程管理局
186	房屋建筑屋面工程关键技术研究及应用	王武、付慧娟、樊辉、李文佳、郭慧初、李新宇、高向、刘顺	湖南省西湖建筑集团有限公司、湖南琨基建设集团有限公司、中交三公局第三工程有限公司
187	高热态压缩率缓冲泥浆的研制及应用	蔡玮、丛培源、薛海涛、项冰、马骁一、魏建修、陈金凤、鞠茂奇、伍书军、邵荣丹	中冶武汉冶金建筑研究院有限公司
188	高效水性混凝土脱模剂的研究与应用	孙万万、张剑峰、贾洋、刘仕琪、王剑、程铠、陈晶、谭力、杨守成、蔡玮	中冶武汉冶金建筑研究院有限公司
189	聚氨酯改性沥青 RAP 的路用性能及其温拌全再生技术	刘子璇、王心智、孙洪鹏、李驰、张超、池波、刘彦程	龙建路桥股份有限公司
190	电力线缆智能压接机的研发与应用	李宏峰、王勇、张向辉、荀腾达、刘德佑、王宇涵、姜山、刘帅洋、王晓磊、赵莹	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、国网河北省电力有限公司
191	装配式低能耗建筑设计及施工技术	孙仁杰、宋涛、周禹、徐俊鹏、张晓峰、杨毛毛、常彬	中国二十二冶集团有限公司
192	薄壁空心桥墩装配式可调节内模操作平台施工技术	王开国、杨伦、陆芑成、杨旋、唐军、周重云、罗峥鑫、李念军、陆海燕、张世文	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

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
193	基于 MIC 的模块化混凝土建筑小品建造技术	张国焰、戚玉亮、陈浩帆、尹继、闫晓敏、魏偲、周明、王冬莹、吕岩松、朱弘远	广州建筑产业开发有限公司、广州建筑产业研究院集团有限公司、广州建筑科技工业有限公司
194	蔗渣废弃物高值化路用低碳技术	谢树志、刘卫东、苏得文、高明、蓝佳玉、王博韬、李福杰、李运高、曹新叶、李祖仲	广西新发展交通集团有限公司、广西交科集团有限公司、长安大学
195	基于机器视觉与 VLM 的施工现场无人机巡检系统	卢雨戈、梁铭、解威威、吴梦岚、李雍友、彭浩、宋冠先、黄能豪、魏华、黄先滨	广西路桥工程集团有限公司
196	基于海绵城市的高强高排路面铺装材料研发与应用	吕世明、刘少垚、邓凤华、黄燕卿、邓乃钊、马泽丰、刘创军、林欣怡、曾慧波、王铭	长大市政工程（广东）有限公司
197	基于混合式算法的房建 UHPC 超薄模壳柱智能化生产和安装技术	邹德鑫、李鸿伟、徐德意、余汉国、黄煜辰、钱振华、周全、魏鑫鑫、雷华、陆文胜	广州市市政工程机械施工有限公司、广州城市职业学院
198	巨柱外框+斜柱转换全钢内筒超高层结构施工关键技术	韦年达、薛国松、李松、郭伟、彭博、郭中祥、李昌泽、薛奥迪、陆峰、梁铭贤	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局新型建造工程有限公司
199	灌浆套筒装配式桥梁四柱墩高精度拼装技术研究与应用	王海、张敏轩、仇志龙、赵文辉、杜有秀、杨杰、许晨晨、牛超、丁智暄、王文宝	中铁一局集团市政环保工程有限公司、中铁一局集团有限公司
200	大跨度双向悬垂支撑空间钢结构体系关键技术与应用	王耀、黄流灿、黄金城、李洋、黄志河、余殷愿、郭奕瀚、杨维彪、胡若一、李惠平	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
201	市中心超高层地下室智慧低碳建造技术	朱辉、周永健、陈苏闽、张乾、何基诚、刘珠琴、陈志恒、钟茂贵、贺奕铭、林仲鑫	中建海峡建设发展有限公司
202	大跨度悬索桥桥塔横梁无支架施工技术	常宏、连延金、荐家鑫、蒋建忠、沙仁明、石金刚、赵鑫、常洁、刘贺、翁明磊	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
203	超高索塔混合连接接头钢筋整体吊装施工技术	常宏、连延金、荐家鑫、蒋建忠、沙仁明、石金刚、邹仁智、翁明磊、甄东起、翁剑敏	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
204	大切角钻石六边形截面大倾角超高主塔钢筋部品化施工技术	王伟、高伟、袁伟新、蒋建忠、季贤锋、杨思哲、刘慧芳、漆鹏远、高书辉、张春彬	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

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
205	海域岩溶区轨道交通隧道智能精细勘察技术创新与应用	张军、钟国、侯保俊、刘大金、赵志强、余颂、李赞、高墅、高俊峰、高旭男	大连公共交通建设投资集团有限公司
206	大跨钢筋桁架楼承板临时吊挂免支撑体系施工技术	陈刚、徐晓晖、祝庆文、国宏雪、洪盛桥、全有维、沈兴东、陈明、王新秋	中建八局第三建设有限公司
207	复杂地质钻孔灌注桩绿色智能化施工技术	邱东帅、刘双飞、王志强、吴先锋、顾雍鼎、赵长海、许义标、张平、陈建坤、于洋	安徽建工水利开发投资集团有限公司

二等成果（484项）

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	一种新型后锚点锚杆设置装置及其施工方法	郑建南、武建亮、魏东、林国毅、柯梁颖	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
2	一种穿越防火分区的防火构造及货物传送装置	余健、刘青青、苗恩新、张志、王政、杜宇滕、马兴标	中国建筑第四工程局有限公司、中建四局杭州建设有限公司
3	碲化镉薄膜光伏一体化屋面施工技术	张志远、赵小夏、柏志诚、倪慧胄、朱申申、高兴、黄亮、纵瑞达、张智波、黄益宇	中国建筑第四工程局有限公司
4	基于计算机视觉技术的超高层建筑结构动态特性监测施工方法	黄晨光、管聪聪、龙敏健、王建春、袁江涛	中国建筑第四工程局有限公司
5	大面积轻质重载地坪绿色施工技术	柏志诚、赵小夏、张志远、倪慧胄、朱申申、高兴、谭贞杰、欧阳一尘、樊杰、李开利	中国建筑第四工程局有限公司
6	多功能可伸缩滑动胎架施工技术	黄长福、江涛、王成龙、张龙峰、黄家俊、殷文超、何芙蓉、张申文、杨涛、陈明法	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
7	变角度倾斜提升式附着脚手架施工技术	宋千军、王卓、薛智霖、周娜娜、蒋超、杨乐	中建四局第六建设有限公司、中国建筑第四工程局有限公司、中建四局江苏建设投资有限公司
8	富水地层狭小盾构井内垂直水平双向分体始发施工技术	陈亚军、廖纪明、肖洪波、王灏、吕涛、龙彪、胡敏、刘珍、续立峰、朱颖冠	中建五局土木工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
9	超高层建筑施工电梯井爬模自携式布料机施工技术	金和卯、王晓冬、范立雄、陶富录、周裕桂、石泰、岳玉玺、徐加文、陈洪俊、黄起邦	中建五局华南建设有限公司
10	倾斜面造型建筑幕墙施工操作平台研究与应用	张政、张立伟、吴东昌、王彩峰、张瑞兵、周阳、王宁、董魁武、郑莽、楚朝林	中建七局建筑装饰工程有限公司
11	大型场馆类复杂异形幕墙建造关键技术	彭真、赵剑昊、丁旭辉、赵培霖、张立伟、王立涛、吴东昌、王彩峰、张树凯、郑永贺	中建七局建筑装饰工程有限公司
12	城市密集区超高层建筑综合体绿色智能建造关键技术研究与应用	李小猛、项萌、费文鹏、雷得义、韩志攀、朱临瑞、陶春雨、刘昱然	中建七局第四建筑有限公司
13	排水管网运行效能智慧化诊断评估技术	张体浪、完颜健飞、王荣军、吕春晖、陈洋、罗敏、许俊松、王阳、孟科、马存存	中建七局第二建筑有限公司
14	大型“平疫结合”医院综合施工技术	金国栋、刘健、范怀伟、张汉杰、修亚光、杨钦、刘丹、王凯	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局总承包建设有限公司
15	智能建筑数据采集与应用管理全链条关键技术研究及应用	孙晓阳、于健伟、张博玮、石登峰、邱榆超、张凡、叶子豪、严光芒、徐佳、薛明明	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局文旅博览投资发展有限公司
16	基于部品参数化 BIM 模型的砼钢木组合结构仿古建筑施工关键技术研究与应用	孙晓阳、赵彬、陈真、洒建、樊修柯、王然、冯艺涵、吕东、王锐、张皓琦	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局文旅博览投资发展有限公司
17	流线型超大跨清水落地拱壳结构施工技术	冯长征、张瑞宜、田厚仓、韩金钊、满旋、沈泽宇、张致远	中国建筑第八工程局有限公司
18	生态脆弱区穿江盾构施工技术	王龙、何旭鸿、何月方、陈星、黄天宇、陈啸宇、刘炳刚、贺梁君、张海军、罗志浩	中国建筑第八工程局有限公司
19	自行式墙面智能开槽机器人	郑巍、张宗龙、莫兴虎、赵跃、李国帅、王韬、王元、曹平平、蔡泓炀、陆伟	中国建筑第八工程局有限公司
20	倾斜幕墙 T 型钢龙骨的连接装置和连接方法	茅海峰、贺彪、戴锦贤、安德龙	中建八局装饰工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
21	室内走廊处薄型免焊吊顶结构施工技术研究与应	王小龙、王占亮、宋泽鐔、张翠山、张恒、苟二周、吴开瑞、任璐璐、郭选琴、王睿	中建八局装饰工程有限公司
22	气垫式泥水盾构机刀盘冲洗装置	陈时光、张路、李海、孙尚卿、马闯、魏凡、王辰龙、田伟宇、刘威、王学浩	中建八局轨道交通建设有限公司
23	盾构大坡度磨洞门施工方法	陈时光、李海、孙尚卿、张路、耿晓亮、马闯、魏凡、田伟宇、刘威、许志民	中建八局轨道交通建设有限公司
24	智验宝物资验收管理系统	乔元亮、魏树臣、李凯、邓重铭、邱成昌、王志文、颜伟贺、徐冰	中建八局第一数字科技有限公司、中建八局第一建设有限公司
25	跨水系大跨度变截面钢混叠合桥梁施工技术创新	宋强、范小叶、周健、刘波、孙丹平、徐久威、廖莉娜、贺升悦、胡丹丹、刘新宇	中建八局第三建设有限公司
26	巨幅外倾斜索背拉体系索膜施工技术	候文涛、唐潮、杨斌、蒋兴伟、张余	中建八局第三建设有限公司
27	适用于楼盖整体舒适性提升的小型调谐质量阻尼器安装及调试施工技术创新	陈刚、祝庆文、徐晓晖、国宏雪、洪盛桥、全有维、沈兴东、陈明、王新秋	中建八局第三建设有限公司
28	用于实现节段梁悬臂拼装的架桥机及其施工工艺	刘常泉、邓向振、林海、陈刚、黄峰、范小叶、季飞、全有维、肖汉、陈孝文	中建八局第三建设有限公司
29	复杂异型大面积铝单板幕墙施工技术	王伟、高春旭、姬前锋、赵正丹、勾晨阳、武凌春	中国建筑土木建设有限公司
30	机场大截面多箱室曲线桥贝雷梁式重型组合支架施工技术	宋乾、李守军、张永刚、杨飞平、何磊、骆源生、余坤鲜阳	中建新疆建工土木工程有限公司
31	塔吊大钩带电绝缘技术施工技术	王志中、张兆吉、李磊、焦富强、孙尚鑫、苏宏波、王一凡、徐文贤、史增康、陈哲	中建新疆建工(集团)有限公司、中建新远建设有限公司
32	高速公路预制梁场模块化建造与智能化施工关键技术	刘相顺、高林、周立刚、王玉、蔡平、喻志高、丁银、史志龙、马兵、岳坤	中建新疆建工(集团)有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
33	基于施工震源的钻爆法隧道高效智能超前地质预报新技术	崔 贤、吕召宁、屈 辉、张宏博、闫田青、王学朋、赵玉山、苑志强、吴 宁	中建铁路投资建设集团有限公司、中建三局集团有限公司、山东大学
34	超大内凹露台建筑单元体联合措施安装施工关键技术	张 戈、徐红兵、谷 峰、于洋洋、杨 英、吴喜元、徐兴冉、王子玉	中建深圳装饰有限公司
35	异型穹顶板块双塔索轨措施协同吊装施工关键技术	宋 振、杨 英、时瑞阳、郑 祥、吴喜元、危 雄、左 盎、徐兴冉	中建深圳装饰有限公司
36	塔机加降节智能远程监控系统关键技术研究与应用	张晓辉、邓志勇、徐洪广、俞宇涛、郑 守、谢晓云、强伟轩、郑 辉、李 蕊、张孝铭	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
37	悬挑檐口铝板内扣安装施工技术	郭建恒、段洪磊、胡利进、杨登峰	深圳海外装饰工程有限公司
38	地铁新能源智能轨道平板运输车	王 斌、王红刚、麻森森、文 竹、贾正熙、李世国、李 娄、王 沛、陈凯斯、饶倚光	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团新运工程有限公司
39	多模变径轮胎式液压沟槽模板台车	尹汇辉、金亚彬、刘力宏、张 琪、闫国栋、张 斌、贺长军、陶云平、李 晶	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团物资工贸有限公司
40	高速公路隧道机电设备无线物联网测控系统	白云恩、王征兵、王亮亮、徐 宏、刘国彦、孙 远、张 卓、张 旭、李世忠、苏 卓	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团电务工程有限公司、西安建筑科技大学
41	双护盾TBM新型同步注浆施工技术	常 勇、史爱军、李健健、刘海涛、白 柱、陈 斌、李玉龙、阳 军、张嘉伟、王亚刚	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第五工程有限公司、中铁发展投资有限公司
42	隧道钢构件智能生产施工技术	王 征、管德鹏、许海见、史爱军、陈 斌、李文斌、王彦龙、景晓瑞、王 春、杨四坤	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第五工程有限公司
43	大跨度人字坡钢桁梁连续顶推施工技术	袁建飞、燕相臣、刘 军、史爱军、吕宏强、王晓勇、景兆德、王 征、陈 斌、胡刚鹏	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第五工程有限公司
44	隧道三维激光断面扫描及可视化建模技术	管德鹏、张党平、乔红博、苟高雄、白 柱、严帅锋、李江攀、陈珣轅、梁佳岚、田沛栋	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第五工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
45	装配式综合管廊基础调平层结构	徐奇、潘鹏、余成书、张立锋、孙丛竹、闫士谅、关晓强	中铁一局集团厦门建设工程有限公司、中铁一局集团有限公司
46	装配式地铁车站起重安装设备	孙延盼、陈万忠、张大洋、闫方、李钊、袁哲、杨有为、路世旭、庄泽、柏文浩	中铁一局集团城市轨道交通工程有限公司
47	地铁车站装修工程三维激光扫描测量施工技术	李钦泽、庄义哲、祝轲、张峰、李俊江、刘可、李雪茹、李文君、谢宁	中铁二局集团有限公司、中铁二局集团装饰装修工程有限公司
48	大节段连续梁悬臂智能造桥机施工技术	余柚良、丁志文、赵伟、朱鹏宇、王昭之、袁智彬、向晨、刘杰、周小华、郑明宇	中铁二局集团有限公司、中铁二局第六工程有限公司
49	CYP500型群枕式长轨铺轨机智能化铺轨施工技术	张仲良、褚利民、曹伟、王军、李世龙、陈孟强、李华月、肖艳琴、张松林、时松伟	中铁二局集团有限公司、湘潭大学、株洲长远智造股份有限公司
50	钢轨自动除锈打磨轻量化设备	冯继军、冯朋伟、彭文生、徐锐、张晨迪、王洛升、王庚、霍文杰	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团线桥工程有限公司
51	城市轨道交通直线电机感应板高效安装及精调施工技术	张国华、徐超、夏金宝、郭铮浩、马滕宇、王晋榆、史雪松	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团线桥工程有限公司
52	牵引变电所施工调试及检测关键技术	李鹏年、王多强、胡铁磊、王明、张凯、左绍奇、高云元、崔俊峰、赵显欧、董美琴	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团电务工程有限公司
53	“鹤翔”技术人员量化考核评价系统	武永珍、申雪松、张旭刚、王平、傅重阳、张泽锋、陈俊杰、张洋、万云乾、张治斌	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第五工程有限公司
54	钢纤维混凝土盾构管片预制及拼装施工技术	周政、张超慧、黄邦宜、王晓宇、梁尚文、黄平、张子辉、刘明巍、张梦寒、王墨瑞	中铁三局集团有限公司、深圳市地铁集团有限公司、中国铁路设计集团有限公司
55	辙岔专用平衡式快速吊装设备	杜珠伟、张玉诚、毛景新、刘辰麒、隋雪峰、周瑞祥、梁雨、曹彦斌、邓海波、王胜利	中铁三局集团有限公司
56	多规格快拆式铁路货车制动软管万能扳手	曹佳旺、王渊、郭小军、李然、崔永生、李杰、太杰、张晓阳、温家轩、郭龙飞	中铁三局集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
57	盘扣式脚手架杆件智能生产技术	常旭辉、宋伟、籍少甫、曹海龙、刘悦、孙健、谢军华	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
58	独塔地锚式悬索桥主缆索股对折盘卷施工技术	帅勇、何宏盛、李波、孙长军、节贺、李小宏、陈奇、高盼、彭银、代酉	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第一工程有限公司
59	慧决策平台	耿天宝、胡伟、穆明辉、仇明清、张恋旻、徐月圆、朱文霞、陈思宇、王圣帅、程锦	中铁四局集团有限公司、安徽数智建造研究院有限公司
60	装配式型钢-UHPC 新型组合梁结构	王雄、沈志、易泉坤、郭明、王志雄	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
61	高原高寒地区控湿抗冻路基施工技术	吴露宝、吴云鹏、邹仁、张小宁、崔新壮、赵永辉、马晓龙、赵勇、黄勇、张建峰	中铁五局集团有限公司、山东大学、青海省交通建设管理有限公司
62	地铁装配式轨道板快速精调测量施工技术	尹志超、龚楠富、王国庆、张宏波、周琴、肖博元、李赵	中铁五局集团第六工程有限责任公司、中铁五局集团有限公司
63	瓦斯隧道智能云平台监测调控系统	郑贇、孙利军、王飞、王亚南、张志鹏、黄钰、丁渺清、徐伟、周国威、张爱军	中铁七局集团武汉工程有限公司
64	大型单跨钢-砼组合拱脚上承式钢箱坦拱桥施工技术	汪志翔、彭磊、巴蛟龙、张阁平、吴永强、王其祥、孔祥铨、戎葛、徐珂、刘俊清	中铁七局集团广州工程有限公司、中铁七局集团有限公司
65	一种装配式地铁车站分离式整体拼装台车的创新设计与应用	刘广超、王光伟、黄鹏、杨琳、王超	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
66	滇西红层地质区域特长隧道单头掘进关键技术	任历文、吴丽君、秦鹏、黄洪盛、李忠源、李建国、吕国翠	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团第一工程有限公司
67	A 型斜塔不等跨斜拉桥施工关键技术	陈学江、曹火勇、陈龙、胡超、徐勇、张鹏鹏、颜海、冯健、兰勇、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
68	T 形墩大悬臂盖梁附着式支撑架体系关键技术	李航、李超、曾祥军、刘强、兰勇、廖桂、林强、陈顺鹏、罗广、胡宗东	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团第三工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
69	复杂地层中泥水盾构穿越闽江施工技术	丰 磊、刘云成、高 源、李 彪、周武夷、胡 建、陈 然、林 岳、彭艺丰、梁 进	中铁八局集团有限公司、福州地铁建设有限公司、中铁南方投资集团有限公司
70	基于项目基地的分布式光伏发电系统关键技术	张志强、胡基冬、陈 蕊、赵春洪、李宪华、易孝平、曾惠强、严伟滔、王文龙、唐 珂	中铁八局集团电务工程有限公司、中铁八局集团有限公司
71	基于四电工程隧道壁钢筋智能探测与钻孔技术	胡基冬、王文龙、白 林、邓佳威、陈 蕊、晏明贵、蒋 兵、黄 睿、晏贵章、张 维	中铁八局集团电务工程有限公司、中铁八局集团有限公司
72	上跨铁路营业线既有公路危桥拆除及新建桥梁架设施工技术	衣腾飞、孟繁森、穆守峰、王 飞、陈俊杰、陈 雷、张 杰、谢永清、赵 兵	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团青岛工程有限公司
73	大断面暗挖隧道分层分部双侧壁机械开挖施工技术	李 进、杨寅智、吴朋波、黎 祥、凌程坤、王 臻、秦 迪、吕 波、李 峻、臧涛涛	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司
74	超深地铁明挖车站轨行区局部水平扩建施工技术	管军升、赵 丹、尚春阳、童力力、马 超、张旭鹏、邓 俊、林 森、李进学	中铁十局集团第七工程有限公司、中铁十局集团有限公司
75	斜面窗套式铝板幕墙轨道式吊篮安装技术	付 乐、楚艳海、马良培、张鲁杰、栾宝森、骆明足、李 冰、陈江涛、杨海焮、张继文	中铁十局集团城建工程有限公司
76	铁路智能应急管理系统的研究与应用	刘 炳、张 鹏、张金祥、周 宏、王 栋、雷强强、董靖宇、李玉军、刘茂鹏	中铁电气化铁路运营管理有限公司
77	全智能化绝缘子自动清扫装置	李善飞、苏 万、李小明、杨 华、史宏江、范志伟、苏春元、杨晓明、高华鑫、武素芳	中铁电气化铁路运营管理有限公司、中铁电气化局集团公司
78	双开轨道巡检电动车的研制	范建伟、蔡树宝、乔 楠、陈积利、张 超、郑 强、杨新博、段亚辉、韩志鹏、刘 超	中铁电气化局集团有限公司
79	铁路牵引变电所辅助监控系统研究与应用	李芝宏、赵东波、鞠洪杰、赵少博、李春帆、杨江成、陈文毫、王宏亮、王一然、杜 璞	中铁电气化局集团有限公司
80	纯电动公铁两用高空作业装置	高 亮、许建国、冯军锋、任小军、刘大勇、白小伟、段盼盼、王喜民、田增勇、郝 鑫	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

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
81	大跨度悬挑结构平挑下支上拉模板支撑体系施工技术	郭新贺、杨帆、杨义天、窦军	中铁北京工程局集团有限公司、中铁天丰建筑工程有限公司、中铁北京工程局集团雄安工程有限公司
82	铁路隧道全断面智能机械化快速掘进施工技术	成涛、张军、李禄豪、宫井东、张龙、杨洋、王斌斌、刘国涛、李凡	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第一工程有限公司
83	高铁隧道超欠挖智能化精准控制施工技术	成涛、张军、李禄豪、安战彪、谭大川、张发、朱永利	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
84	高速铁路路基工程风积沙改良土填筑施工技术	刘铭、王永刚、王奇、王辉、陈长宇	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
85	水平薄层状板岩聚能耦合水压光面控制爆破施工技术	卢高峰、蒋耀锋、武思奇、陈长宇、张硕、王超峰、彭见、赵强、刘志起、谭小斌	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
86	桩板路基抱箍分配梁法现浇桥面板施工技术	汪盛宇、岳清明、卢晓刚、刘金瑞、胡安红、邓聪、潘金涛、刘龔、杨世宇、高涛	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团城市轨道交通工程有限公司
87	多光谱热成像技术及BIM在房建工程中的应用	王建真、程焕富、蒲鹏、赵修茂、刘潇隆、张涵、曾雨颀、殷富强、刘德尚、何勤国	中铁北京工程局集团有限公司
88	机场湿陷性土质地基处理技术	毛国奇、杨龙章、戴春壮、严仁、秦正荣	中铁北京工程局集团有限公司
89	热带雨林地区边坡废旧轮胎固土生态防护技术	李邓、魏尧宝、权龙、张龙、刘璇、李晓冬、赵晋翔、刘闯、汤欢、李晓鹏	中铁北京工程局集团（天津）工程有限公司、中铁北京工程局集团有限公司
90	施工污/废水处理处置及智能化监测系统	孙东晓、宋虎远、崔佳、李文斌、胡洋、董志强、叶港归、巨文越、郭斌、杨益航	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
91	城市轨道交通工程浮置板道床智能顶升设备研究与应用	范宝明、李绍良、吴喃喃、徐明发、曾越、郑水林、俞梦青、李铨	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团华海工程有限公司、中铁上海工程局集团（苏州）轨道交通科技研究院有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
92	高速公路 T 梁智能快速生产施工技术	王祖海、冯志欣、周国友、陈桂洋、沙明、王勇、景海刚、孔泽、吴少鑫、唐帮群	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
93	铁路柱形预制构件机械化安装技术	张尚尉、胡松涛、贺宏波、汪小俊、王芳、倪枫、蒲彦晴、刘梦真	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
94	地铁盾构区间预埋承插式接头管片高精度拼装关键技术	陆跃、王炜、王冬冬、彭忠诚、翟昌骏、杨刚、陈煌、唐虎、陶路路、郑德康	中铁上海工程局集团有限公司
95	细粒土路基压实度检测机器人研制与工程应用	张乐、韦国栋、林福生、王建松、赵亚斌、吴刚、韩晓、佟才东、王攀、陈晓波	中铁上海工程局集团第四工程有限公司、中铁上海工程局集团有限公司
96	装配化连续梁边跨现浇段支架施工技术	陶亮、陈晖、栾光浩、李向阳、邓宇、尹扬威、蒋福金、王远豹、赵晨茜、贾浩	中铁上海工程局集团第六工程有限公司
97	基于原始点云的铁路断面采集软件	刘畅、杨博理、黄华平、吴柯、周涛、许炜、宋健、冯树波、周震、陈海军	中铁二院工程集团有限责任公司
98	梳齿形钢阻尼器	马雅林、李秀华、孙帆、潘兴伟、李思阳、李长年、王江辉、邓晨雨、王振宇、王健	中铁二院工程集团有限责任公司
99	一种基于三相逆变电源装置的轨道交通供电系统方案	张开波、江安、周才发	中铁二院工程集团有限责任公司
100	绿色轻质墙体石膏无扬尘喷涂施工关键技术	王保亮、索贯乔、张超、高丹、岳庭、周宇辉、王岩、左金鑫、贾立华、张涵	中铁投资集团有限公司、中铁北京工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团有限公司
101	一种自密实纤维高性能混凝土及其板材施工技术	李斌、郭建业、张欣杰、张泽南、李宁、赵帅、高首山、李刚、刘衍华、杨乐	中铁铁工城市建设有限公司、中国铁工投资建设集团有限公司
102	混凝土超声波振动脱气装置	吴宝景、巴瑞庭、陈韦、李明善、舒铁欣、胡奔、刘元宝、关键、杨凯、高志臣	中铁铁工城市建设有限公司、中国铁工投资建设集团有限公司
103	不对称蜂窝梁增强叠合板底板及其密拼缝连接结构	杨科学、赵静、李继先、靖立光、柔尼尖措、李海发、徐伟善、张文舵、田波、吴迪	中铁铁工城市建设有限公司、中国铁工投资建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
104	城际铁路枢纽超深超大钢管柱垂直度精度控制施工技术	江益辉、蒋桂山、陈明哲、王承山、肖建彪、宋仕雄、董聪慧、王建佳、鲜斌琪、尹鹏程	中铁南方投资集团有限公司、深圳市市政工程质量安全监督总站、中铁隧道局集团有限公司
105	装配式楼板免支撑体系关键技术	钟立博、靳小飞、王建亚、王云磊、袁允超、孙朝、王羽、路立娜、裴彦军、闫锴	中铁建工集团有限公司
106	城市复杂环境气能破岩开挖施工技术	范新阳、付小旗、严湖南、雷伟建、桑建平、郭成飞、李志伟、梁慧敏、吕思浓、胥中良	中铁（上海）投资集团有限公司、中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第五工程有限公司
107	砂中絮凝剂对混凝土施工影响关键技术	李静、余纲、杨曙光、王家明、顾凯、韩秋宏、李会珍、熊余庆、余建文、高木樵	武汉长信土木工程检测有限公司
108	钢混组合桥梁悬托吊模架桥面板整体一次浇筑成型施工技术	旷海涛、曹文华、姚卫刚、刘晓东、杨琴、冀鸿飞、王东	深圳中铁二局工程有限公司
109	桩锚支护中多次拆卸式可回收锚索施工技术	张落宁、刘润芑、黎金兴、裴超武、杨琴、常振、聂翔、冀鸿飞、李志强	深圳中铁二局工程有限公司
110	基于坦桑尼亚马古富力大桥的一种循环式水下承台柔性止水工艺的施工方案	秦榕、张军乐	中国土木工程集团有限公司、中土东非有限公司
111	基于自动化生产线在复杂环境下的多机械臂动态协同作业视觉控制系统	王可心、刘志豪、曹杰、孙雪双、田文茂、杨航宇、魏军、张晓红、张云正、高志峰	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、太原科技大学
112	天空地多源数据融合的浅层地表安全智能监控与预警系统	王可心、曹杰、魏军、杨航宇、张杰、田文茂、潘冠超、耿琦、刘志豪、郝泓毅	中铁十二局集团有限公司、北京理工大学、中铁十二局集团第二工程有限公司
113	路面无机热管道融冰雪系统施工技术	高钟涛、李超、王俊才、章晋旺、吕浩博、毕龙珍、丁茂奎、张立、苗永博、武贺	中铁十四局集团有限公司、中铁十四局集团第三工程有限公司
114	斜拉桥主桥前后孔跨预制箱梁架顶落施工技术	吕超、张常轩、李超、郭之起、田飞虎、韩凯凯、高烁杰、吴献飞、章晋旺、李红铃	中铁十四局集团有限公司、中铁十四局集团第三工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
115	船舶过闸联合调度系统关键技术	闫涛、许兆锋、曹汝庆、郭福建、冯立群、张帆	中铁十四局集团电气化工程有限公司
116	基于雷视感知融合技术的交通流全息仿真技术	冯强、曹汝庆、王庭海、冯立群、曹仰宁、邹华宾	中铁十四局集团电气化工程有限公司
117	海上滩涂地段低桩承台分段式围堰施工技术	赵洁、林谊贤、李广浩、林炜、熊海宁	中铁十七局集团第六工程有限公司、福建省高速路桥建设发展有限公司
118	跨海桥梁高桩承台装配式围堰施工技术	熊海宁、林谊贤、赵洁、陈霖、吴建华	中铁十七局集团第六工程有限公司
119	用于桥梁顶推过程中的顶升高度可调节装置	彭勇军、周艇、张杰、于长彬、李惠民、高昌建、田波、蒋胜、王琦	中铁十八局集团有限公司、西南科技大学、中铁十八局集团第二工程有限公司
120	基于北斗卫星+RTK测量技术在超高空结构建造放样中的应用	马新文、段锋、朱建锋、常运超、左智刚、宁琳、周建林、董卓、任英桥、徐欢	中铁二十局集团第六工程有限公司、中铁二十局集团有限公司、陕西铁路工程职业技术学院
121	一种可视化消防管道漏水检测装置	闫盛仕、刘毅、王信、赵斌、朱健、陈斌	中铁二十局集团电气化工程有限公司
122	复杂岩溶塌陷区大直径桩基成孔施工技术	杨文杰、白明禄、曾晓峰、刘继文、谢芳君、姚正斐、王英森	中铁二十二局集团第五工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司
123	铁路工程试验样品取样信息管理系统开发及推广应用	陆清元、石俊、杨义、唐德海、崔林生、周辰、杨兵、王所、李渊博、王志华	中铁二十三局集团有限公司、沪昆铁路客运专线贵州有限公司、中铁二院(成都)咨询监理有限责任公司
124	一种控制钢箱系杆拱肋锚管角度误差的方法	杜伟、华乐、吴小雨、乔志勇、夏一恒、王松、陈艳、李磊、姜瀚博	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靖江重工有限公司、中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司
125	时速350km高速铁路深水粉砂岩基础施工关键技术	张延瑞、王庆贺、周延翱、魏晨阳、李维川、刁胜勇、解仁伟、张校冬、郭超、裴玉良	中国铁建大桥工程局集团有限公司、中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司、沈阳建筑大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
126	高山重丘区复杂地形地质条件高速公路长大隧道综合施工技术	徐少东、朱宝权、刘明坤、李洪林、仲海民、张世平、温晓辉、朱仁景、孔彪、陈庆飞	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、招商局重庆交通科研设计院有限公司
127	施工方案智能审核机器人	钱增志、孙玉龙、方宏伟、周大兴、康伟德、张捷、李小荣、姜佳岐、罗锦钊、罗力勤	中铁建设集团有限公司
128	叠合楼板防开裂施工技术	沈科元、彭权、尹玉平、张建华、向家宝、曾乐、关劫兮、张万昕、彭积余、杨学伟	中铁城建集团有限公司
129	组合式拱桥无吊杆桥面叠合梁钢主梁安装施工技术	唐诚、雷明深、张家龙、李剑、濮云、周超、傅毅、谢先超、张云、徐荣	中国铁建港航局集团有限公司
130	一种全回转吊具	曾浩、伍敏、张勇、赵振旺、杨怀雄、陈康、陈森泉、王颖、夏国飞、余兴游	中国铁建港航局集团有限公司
131	组合式拱桥中跨钢箱拱安装施工技术	唐诚、李剑、唐大文、张家龙、周超、傅毅、濮云、顾夏萍、谢先超、张云	中国铁建港航局集团有限公司
132	一种水下倾斜岩面或裸露基岩的钢护筒快速施工方法	张勇、曾浩、伍敏、熊波、赵振旺、陈森泉、刘磊、刘云烽、宋鑫	中国铁建港航局集团有限公司
133	分离式智能卸料平台的设计与应用	李钰、邵明志、汤波、高并强、耿立伟、刘志强、杨奎、孙玉栋、黄翔、徐明豪	中铁城建集团华东建设有限公司、中铁城建集团有限公司
134	石墨烯基高分子复合铝模涂料研制及施工品质提升关键技术	苏浩、李前亮、张铭攀、杨志斌、任东滨、饶岚浙、王泽先	中铁城建集团第二工程有限公司、中铁城建集团建筑科技有限公司、中建五局第三建设有限公司
135	盾尾密封油脂泵送性检测装置	耿靖玮、邱锡荣、曾凡辉、郭传臣、李红红、黄一鸣、田航臣、周扬、顾建鑫、管海滨	铁正检测科技有限公司、中铁十四局集团有限公司
136	高速公路高等级轻型化、装配式组合护栏应用技术	谭强、王伯全、乔永和、黄哲隼、李景丰、罗川、许祎仑	中交一公局集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司、安徽省交通控股集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
137	薄壁轻量化、工业化装配式构通涵构件应用技术	谭强、王伯全、乔永和、许祎仑、李景丰、罗川、黄哲隽	中交一公局集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司、安徽省交通控股集团有限公司
138	低净空基坑支护生态咬合桩施工技术	杨志、邓先军、张焯、余巍、杨波、徐宏妍、王强、刘涛、廖雪来、李明	中交一公局集团有限公司、南京东大岩土工程勘察设计研究院有限公司、中交一公局海威工程建设有限公司
139	无钢筋网桥面整平层纤维混凝土材料设计与施工技术	郭晓东、田密、刘俊、杨达赖、曹海、关海军、徐长鑫、王拴敬、蒋松、徐策	中交一公局集团华中工程有限公司、中交投资有限公司、北京新桥科技发展有限公司
140	城市复杂环境微振感、低振速精细爆破施工技术	张书香、李皓文、边鹏飞、刘文涛、张波、史必果、潘晓文、段文静、王丞辉、崔楠	中交一公局第三工程有限公司、中国交通建设股份有限公司、重庆市轨道交通（集团）有限公司
141	复杂环境互通区大悬臂预应力现浇盖梁施工技术	孙延昭、张家龙、徐涛、谢小龙、程俊松、桂忠鑫、李生虎、潘凯艳、田程峰、胡皓	中交一公局海威工程建设有限公司、浙江奔腾交通工程有限公司、中交一公局集团有限公司
142	隧道衬砌拱顶预埋跟管及时注浆施工技术	张东山、钟祺、李敬国、张达强、姜明元	中交一公局第一工程有限公司
143	同步摊铺光滑粗糙沥青路面施工方法	徐彬超、石志旺、孙立国、侯峰、张永利、吕金冲、张惠波、郭彪、关鑫、孙梓惠	中交一公局第五工程有限公司、中交一公局集团有限公司
144	一种大型陆域沉井超大体量泥浆绿色化综合处理方法	王东伟、王志强、王显臣、苟小平、赵泽苗、彭林林、翟兵兵、谷霆烨、敖洋	中交一公局第二工程有限公司、中交一公局集团有限公司
145	大跨多联钢梁超长距离整体顶推施工技术	尉鹏、汤剑辉、刘江、刘益华、张鹏、邬洪卫、胡登、董贵印、伍龙伟、王建华	中交第二公路工程局有限公司、河南省黄河高速公路有限公司
146	曲线型无纵筋钢壳-自密实混凝土组合索塔施工技术	刘江、尉鹏、汤剑辉、郑强、潘忠志、任武、严伟辉、张海波、周子超、周家乐	中交第二公路工程局有限公司、河南省黄河高速公路有限公司
147	基于真空吸料法的桩头破除绿色施工技术	张彦涛、谭琼华、何建平、王鹏、成智龙、赵恒、张少刚、赵国翔、毛文强	中交二公局华西建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
148	基于北斗监测技术的智能调节索系统	尹涛、刘苗、涂哲、闫贝贝、周陈、刘志鹏、杨腾、孙涛、梁嵩、程旭钊	中交二公局华东建设有限公司
149	一种悬索桥 PPWS 索股循环牵引系统	艾国清、耿祥云、李旭东、李维生、王坤、张辉、郑珍根、苏广、蒋太琦、张龙	中交二公局华东建设有限公司
150	斜井-正洞交叉口扰动应力叠加区智能感知与联网预警技术	尤春雨、王海、尹燕强、石昆、白坤、杨永金、武首飞、刘建文、邢文骥、刘方	中交二公局东萌工程有限公司
151	一种大纵坡长斜井隧道洞内外联动智慧化控制污水处理技术	尤春雨、王海、尹燕强、石昆、白坤、杨永金、武首飞、刘建文、邢文骥、刘方	中交二公局东萌工程有限公司
152	预制箱梁顶板钢筋绑扎胎架移动小车	杨彪、李金龙、谢超、蒋军来、鲁海朋、乔侨、罗向东、田亚鑫、张栩、蒋超	中交二公局第三工程有限公司、广东交通实业投资有限公司
153	钢砼组合桥梁自密实补偿收缩混凝土施工技术	程永志、李金龙、沈玉、杨彪、聂记良、许明奎、段宇、蔡欣、贺亚东、徐子轩	中交二公局第三工程有限公司
154	固废基生态种植混凝土防护修复技术	沈玉、聂记良、朱凯强、雷皓杰、韩志贤、高亮亮、王雄、张文强、土朝娃、姬子伦	中交二公局第三工程有限公司
155	高寒高海拔隧道混凝土防冻抗裂施工技术	满永平、沈玉、王旭辉、解佩星、苏晴涛、高亮亮、何岩、王朝、孙岩、兰洋洋	中交二公局第三工程有限公司
156	隧道洞渣资源化利用制备高耐久性混凝土施工技术	沈玉、葛夏、张慧娟、杨靖平、雷皓杰、段宇、王建龙、穆林、王鸿、刘树强	中交二公局第三工程有限公司
157	大体积混凝土模块化智能温控施工技术	沈玉、李鹏飞、寇帅、张慧娟、李少峰、穆林、付启民、任慧、黄奕雯、土朝娃	中交二公局第三工程有限公司
158	桥面整体化层混凝土智能建造施工技术	李金龙、沈玉、史燕翔、雷皓杰、刘涛、高亮亮、葛夏、何岩、雷光嘉、刘文琪	中交二公局第三工程有限公司
159	污水处理循环利用的桥梁墩柱混凝土 4G 云智能养护工艺	任忠生、沈玉、鲍兆雷、刘涛、李桐、张文强、文增彬、王朝、刘文琪、张磊	中交二公局第三工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
160	基于双碳目标的隧道低回弹率喷射混凝土施工技术	沈玉、寇帅、李建刚、侯鹰鹏、朱凯强、花蓬勃、赵斌、刘旺、孙岩、刘安乐	中交二公局第三工程有限公司
161	工程弃土资源化利用制备流态固化土工艺	程永志、沈玉、张磊刚、侯鹰鹏、葛夏、赵斌、王朝、刘树强、何岩、王晓栋	中交二公局第三工程有限公司
162	高海拔地区高模量沥青混合料路面施工技术	李鹏飞、孔令坤、王承童、李延真、唐忠伟	中交二公局第三工程有限公司
163	多孔前卡式千斤顶智能张拉预应力混凝土梁工艺	田辉、刘鹏、沈玉、许明奎、张文强、陈天亮、任志军、王朝、肖亚光、王鸿	中交二公局第三工程有限公司
164	建筑再生料填筑路基施工技术	王文龙、朱紫辉、黄正超	中交三公局第二工程有限公司
165	自适应折叠的钢模板装置	王志敏、谭永安、李子侠、谢鹏、赵紫辰、赵东梁、许志勇、马锦川、左怡林、吴琦辰	中交二航局第一工程有限公司
166	超近距离上跨运营地铁车站新建分洪箱涵施工技术	刘俊杰、吴云鹏、陈良波、朱玉芳	中交四航局第七工程有限公司
167	限高条件下接杆法水泥土桩地基处理工法	刘俊杰、任清波、吴云鹏、朱玉芳	中交四航局第七工程有限公司
168	“生态固土网垫+特拉锚+植被”消落带防护施工技术	李苗、张祎、曾小浪、季想、周朝宇、黄智杰、陈超、李益君、王冯淼、吴迪	中交西南城市开发有限公司、中交天津航道局有限公司
169	有机污染土壤原位化学氧化浅层搅拌施工关键技术	王兴博、王文江、杨喜红、司长亮、初永思、李嘉宁、李慧闯、李翔业、张铎、王利桃	中交天航环保工程有限公司、中交天津航道局有限公司
170	给水排水工程顶管井钢混组合结构护壁工艺关键技术	王文灿、吴松华、宁红辉、李运山、潘剑波、黄鸿飞、李登海、邹昊、韩旭	中交上航华南建设有限公司、中交上海航道局有限公司
171	基于反铲挖泥船的运河航道水下智能精准护坡施工关键技术	郭天润、张红升、尚辉、庞景墩、沈徐兵、黄国强、赵化锐、林直、陆念朋、温奕凯	中交上海航道局有限公司、中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司
172	水下边坡光面爆破一次成型技术	郭天润、尚辉、张海杰、罗鹏达、赵化锐、王毅、范怀斌、姜毅、宁镓、陆念朋	中交上海航道局有限公司、广西桂大爆破工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
173	一种装配式建筑叠合板铝合金模板支撑装置	李秀铭、王兆明、杨帆、梁金明、柴鑫龙、刘鹏、菅艳荣、赵琳、邱炜光、崔元庆	中交路桥建设有限公司、中交瑞通建筑工程有限公司
174	装配式箱涵立式预制施工技术	王威、刘峰峰、王鲁军、葛可、李帅男、郝亚杰、张兵兵、赵天琦、吕宪闯、柴林	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
175	通航受限条件下淤泥质底基大规模陆域形成吹填施工技术	陈林、刘红明、钟威龙、王争光、龙日旺、卢明星、汪望明、陈华林、毕道林、程聪	中交广州航道局有限公司、中交华南交通建设有限公司、中交华南勘察测绘科技有限公司
176	多功能皮带砂船取砂及分层回填施工关键技术	郑洪文、汪楚亮、文涛、喻明杰、冀登辉、杨泉、黎健斌、罗梁、张俊斌、朱文峰	中交广州航道局有限公司、中交广州水运工程设计研究院有限公司
177	高桩码头板下疏浚新型设备研制	潘跃鹏、卞亮、甘富华、夏金胜、郑玉河、吕世昌、江旭、伍琪琳、杨玉珍、郑聪	中交第四航务工程勘察设计院有限公司
178	小型水域大直径桩基施工关键技术研究及应用	王小龙、王天祥、王云国、苗树清、王华原、李淼、李玉宁、李珊珊、陈文新、刘亚腾	中交(天津)生态环保设计研究院有限公司
179	逼仄空间硬岩隧道绿色智能机械开挖施工技术	王亮、曹平、田定胜、李皓文、陈铭、夏洪波、周振伟、张强、刘宝许、金强	中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司、重庆华隧智能设备有限公司、中交二公局第四工程有限公司
180	遇水不分散型管片壁后同步注浆填充材料	周振伟、曹平、马昭、陈铭、夏洪波、田定胜、王亮、孔祥立、张强、刘宝许	中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司、重庆大学、中交一公局第三工程有限公司
181	富水砂层基坑悬挂式止水帷幕应用研究技术	刘宝许、张强、周志广、刘运生、刺宝成、类兴珂、聂善军、梁宇、孙瑞杰、程小伟	中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司、中交二公局铁路建设有限公司、中交二航局第三工程有限公司
182	一种空心钢管桩+暗挖通道处理深埋大直径盾构机盾尾包裹技术	任玉琪、董海龙、张强、包书海、陆志强、郭强、刘小含、陈博然	中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司
183	综合预埋钢筋定位与梯笼基础预制的桥梁墩柱高效施工技术	吴尚骏、穆孟、孟杰、焦继凯、张培腾、张忠维、李伟、聂大为、刘俊、徐刚	上海远通路桥工程有限公司、广西桂贺高速公路有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
184	一种吹填区沉降板无人化监测方法	石 通、赵志冲、张建良、杨晓坤、秦汝安、刘振英、吴诗潮	上海达华测绘科技有限公司
185	纤维增强混凝土服役寿命预测及关键配套技术	黄哲隽、牛艳飞、王新超、赵泽贤、李风平、潘建锋、周志创、吴亮波、杜 浩、肖心毅	广州大学、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、中交一公局第四工程有限公司
186	一种导流洞低坍落度混凝土智能浇筑系统	于宝年、赵旭峰、陈鸿杰、邓拥军、殷帮杨、陈跃林、付文辉、乔玉玲、韩嘉伟、杨利闯	中国水利水电第一工程局有限公司、华能澜沧江水电股份有限公司
187	外墙保温一体化装配式墙板关键技术	刘 一、唐 智、刘 彬、刘 华、张 江、张 婷、赵理查、王晨野、程铁文	中国水利水电第三工程局有限公司
188	绿色节能房建施工技术研究与应	刘颜杰、王振明、游志勇、和全辉、许世奇、高陇亮、樊星蕾、崔新悦、周玉龙、颀志杰	中国水利水电第三工程局有限公司
189	高层建筑混凝土结构施工与智慧管理技术	高 齐、黄 博、贺彦龙、曹 弋、赵柏屹、易用彬、刘桃红	中国水利水电第三工程局有限公司
190	基于 BIM 技术的装配式建筑建造过程数字化应用技术	唐 智、王晨野、王尊正、程铁文、杨秋艳、刘 彬、时强龙、张海红、吴 彪、曾忠旗	中国水利水电第三工程局有限公司
191	箱梁接触网支柱基础质量控制一体化装置	张达志、王峥岩、李殿航、邓 杰、任小强、张进伟、张 彤、唐文超、刘安元、李 晨	中国水利水电第五工程局有限公司
192	一种桥梁挑檐快速施工钢结构平台技术	刘孟路、谢何伍、杨 雷、石军文、唐致江、魏雪丹、文旭震、施润泽、孟金建	中国水利水电第五工程局有限公司
193	一种高效的顶管施工用输水管节的吊挂设备	赵云飞、张正勇、熊 亮、刘 丽、李 瑞、郭文兵、李 佳、王宝雄、张加波、王 旭	中国水利水电第五工程局有限公司
194	白鹤滩水电站复杂环境大变幅长跨距拦漂系统施工技术	李 闯、郭 武、蒋森林、陈时彬、黄 为、王 宇、赵超越、孙 义、刘 冲、王冲冲	中国水利水电第六工程局有限公司
195	一种液压抓梁测试方法	李学华、曾 文、杨 芳、范如谷、黄文峰、吴思够、蔺会见	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

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
196	管片模具自动清理及喷涂脱模剂关键技术研究与应用	王伟鹏、黄玉林、孙鹏、王斌、李明、李孟元、马锐、李杭、李承昊宇、刘明兴	中国水利水电第七工程局有限公司、中电建成都混凝土制品有限公司
197	城际铁路大直径盾构穿越市政地下工程各类群桩基础施工关键技术	秦善良、郭高杰、肖响、刘鑫昌、王升、韩永厚、龙建平、刘清伟、唐忠勇、王文博	中国水利水电第七工程局有限公司、深圳铁路投资建设集团有限公司
198	高富水砂层深竖井施工关键技术研究与应用	李鹏飞、王盼盼、杨志先、廖周楷、唐芳、陈周、赵英龙、李建清、邱昕	中国水利水电第七工程局有限公司、四川大学
199	河湖岸线生态及堤线修复关键技术	韩宝栓、张鹏、曹望远、丁世华、李俊峰、刘涂、赵华东、周勇、史广华、刘平尧	中国水利水电第七工程局有限公司
200	塔楼双层高大曲面墙与塔楼异形钢结构“荷叶形”门厅施工技术	成燕、柯贤孝、邱梁、陈一鸣、苏伟、郭茂华、李屹鑫、蒋泽凯、李洋、陈熙	中国水利水电第七工程局有限公司
201	装配式综合管廊快速施工技术	周榆翔、李兵、蔡伟、丁华星、徐小雷	中国水利水电第七工程局有限公司
202	空间曲面钢结构桥梁施工关键技术	李春权、夏学成、黑旭豪、肖浪、毛舒娅、侯和平、曾攀峰、伍易龙	中国水利水电第七工程局有限公司
203	软土层地区超长暗挖联络通道及盾构接收端头冷冻法加固施工技术	王小刚、向华、郭岳雷、彭运虎、樊艺果、陈浩、贺永群、刘小彬、王男振、付进	中国水利水电第七工程局有限公司
204	川藏铁路隧道悬臂掘进机开挖施工关键技术	邹洪波、鲁玉明、刘小弟、李小伟、展茂亮、罗志洪、吴文军、丁国鹏、代作强、范伯达	中国水利水电第七工程局有限公司
205	高海拔高温差地区利用竖井温控节能运行研究与应用	李松、邱剑、王大力、韩朝强、周杨贵、周志华、王杰、冉华忠、姚俊佳、林永杰	中国水利水电第七工程局有限公司
206	陡深河谷 200m 堆石坝面板施工控制技术	赵然、王开贵、曾昭高、贺显彬、刘科、周英杰、詹望、付倩、李明、刘坤	中国水利水电第七工程局有限公司
207	砂石加工系统全流程多粒级优化组合高效整形调级研究与应用	严章国、陈中华、张昌晶、彭晓帆、郝晓波、钱永亮、计春、杜帅鹏、冉澳丽、黄启飞	中国水利水电第九工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
208	高水头大涌水有限空间堵水施工技术	王 聪、梁 剑、韩依霖、李晓佳、王军伟、谭 斌、韩 浩、路 光、李 雷、高 想	中国水利水电第九工程局有限公司
209	水下混凝土抗分散剂专项试验研究与应用	周官封、酒亚宾、邓兆勋、罗 伟、王晓丹、常伟良、段 磊、韩 娅、张 晶	中国水利水电第十一工程局有限公司
210	大起伏陡峭山地大型光伏发电场施工关键技术	马天祥、李 辉、林海伟、董延召、范祥飞、潘晓豪、李荣春、吴 灿、丁 坤、向 雷	中国水利水电第十二工程局有限公司
211	大型泵站特殊形态混凝土温控防裂技术	顾荣彪、冯展平、郜永勤、高 潮、翟梓良、郭廷凯、崔阳阳、杨佳于、胡永平、刘春瑶	中国水利水电第十二工程局有限公司
212	移动式缆索吊装置施工技术	丁 伟、吴 鹏、崔彩香、郑瑞强、柏雯欣、李鹏飞、连福刚、颜龙宇	中国水电建设集团十五工程局有限公司、陕西省水利机械装备制造安装有限公司、宝鸡石油机械有限责任公司
213	一种液压安装现场安装大口径球墨铸铁管技术研究与应用	马 强、马学斌、罗 焱、吴泽锐、王闪闪、骆 锋、叶 浩、刘蓉蓉、畅 磊	中国水电建设集团十五工程局有限公司
214	采用溶解热法检测硬化水泥混凝土中胶凝材料用量	吴金灶、魏建忠、陈 冰、张谭昕、魏佳佳、郑风云、吴水英、曾 玉、陈平华、于小强	中国水利水电第十六工程局有限公司
215	深搅铣水泥土墙喷浆施工自动供变浆系统	崔江伟、王 军、张 卫、姜 哲、姜煜超、吴宝贵、凌雪兰、张海潇、王 斌、严 思	中国水电基础局有限公司
216	钢框架装配式高层组合结构关键技术	李高攀、赵 峥、杨凯武、郑 蓄、刘 通、王 博、牛 浩、施伟量	中国电建市政建设集团有限公司
217	富水砂卵石地层盾构隧道新型注浆材料及注浆技术	唐 斌、毛学锋、黄 钊、贺蕾铭、王富隆、侯艳兵、杨 军、马 熔、任冬生、李宗奇	中电建铁路建设投资集团有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司、中国水利水电第七工程局成都水电建设工程有限公司
218	岩溶强发育区大直径盾构施工关键技术	唐 勇、孙成山、郭 平、汤 可、朱旭红、李建设、郑阳明、吕军鹏、张 凯、娄在明	中电建铁路建设投资集团有限公司、中电建南方建设有限公司、中国电建市政建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
219	土压平衡盾构泥岩渣土直压式快速固化装置及技术	蒋宗全、王国义、蒋明勇、姜永涛、赵炜、李宁、石卓矗、李宗奇、钟海军、郭强	中电建铁路建设投资集团有限公司、中电建成都建设投资有限公司、中国水利水电第五工程局有限公司
220	基于理想气体状态方程的盾构泡沫系统优化及应用	李英俊、王国义、翟冲、杨平、李志伟、史春阳、李金武、李法永、李宁、吕攀	中电建铁路建设投资集团有限公司、中电建成都建设投资有限公司、中国水利水电第五工程局有限公司
221	高寒区水电开发水土保持近自然修复技术研究及应用	张乃畅、寇晓梅、曹永翔、宁晨东、党楠、夏朝辉、韩殿超	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、北京林业大学、三峡大学
222	河湖污染水体的生物膜净化关键技术研究与应用	张云、刘晶晶、张博、李超、翟敏婷、王倩、丁卓、谢维科、王晓晨、陈福茂	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
223	黄河上游水电开发河段水生生态环境修复研究与应用	万帆、陈浩、寇晓梅、李奇、牛乐、张乃畅、杨涛、张彤、张璐	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
224	一种过程中充分利用太阳高度角信息、基于深度学习建模的光伏超短期功率预测技术	杨开斌、薛芝龙、郭财秀、姚翠霞、卢鹏、李天庆	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、云南省水文水资源局昆明分局
225	基于BIM的大型引调水工程基建期全要素数智管控技术研究与应用	杨磊、钱程、杨敏芝、苑瑞芳、邵子炜、岳智猛、储兆伟、汤成睿、王崇、黄凌涛	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
226	沙特阿美标准下FF现场总线型仪表安装调试施工技术	樊聪、张冬梅、薛皓元	中国电建集团核电工程有限公司
227	寒冷地区超高型混塔风力发电机组施工关键技术	石星、孙树波、付世康、原天祥、张林松、银志浩、牛俊昭、李奇益、翟恒、赵国锋	中国电建集团河南工程有限公司
228	一种高压电机定子绕组短路故障快速定位方法	郑少恒、杜岳鹏、景佳亮、王清、焦健、张学峰、杨硕、张凯、苏景超	中国电建集团河北工程有限公司
229	一种折叠式贝克曼梁挡风板	卓国勇、徐乐航、陈敏、刘剑琅、杨宇安、林超远、张森、林家淳、王诗雅、陈婉禾	中国电建集团航空港建设有限公司、中国水利水电第十六工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
230	岩溶山区地基基础数字化勘察及施工控制技术	吕胜才、任光彩、陈再谦、刘薇、曾树元、张丽华、王芳、朱永清、黄忠益、陈莎莎	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、中国水电顾问集团贵阳勘测设计研究院岩土工程有限公司
231	锂电池健康状态管理及智能运维系统	王涛、刘峻、毛恒山、贡晓旭、胡炜昊、杨国颖、刘浩骥、郝城、王杰、李伟	中电建新能源集团股份有限公司、清华四川能源互联网研究院、北京西清能源科技有限公司
232	压缩空气储能电站技术经济比选软件开发及应用	王涛、王杰、马凌、周祖旭、王宁、赵卫强、李龙飞、郎益涛、徐荣徽	中电建新能源集团股份有限公司
233	大跨度柔性光伏支架复杂环境应用技术成果	赵昊、王擎天、王朋、王可胜、袁野、邹帅	中电建武汉铁塔有限公司
234	一种峡谷大风地区高墩快速施工装置及施工方法	王勇	中电建路桥集团有限公司
235	铁塔结构图构件属性识别校核软件开发研究与应用	叶凌志、王钢、郭艳军、于学玉、刘华峰、张勇、吴文博、安宁、刘宇轩	四川电力设计咨询有限责任公司
236	适用于装配式砼钢混合塔筒的监测方法	刘慧芬、彭益成、黄张裕、邹辉、刘源、黄冬平、郭泗坦、蔡昊烨、葛云飞、朱雨荷	上海电力设计院有限公司、江苏金海能源科技有限公司、同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司
237	地下变电站结构	陈轩、叶军、王熙骏、彭益成、刘伟亮、韩春龙、姜波、华坤	上海电力设计院有限公司
238	一种海水淡化成品水管线及成品水储罐消杀方法	吴红梅、山川、叶明、孙鹏、邹勇广、王帅	青岛华丰伟业电力科技工程有限公司、山东电力建设第三工程有限公司
239	变形缝施工模板新型加固装置施工技术	曾强强、韦小超、蒋光义、李肖飞、吴洋、田兵、毛克松、李锐阳、汪胜、宋庆宇	中能建建筑集团有限公司
240	水面光伏电站漂浮式电气设备安装技术	解后军、荀阳剑、邢琪、董浩、赵壮、吉寅、周贵贵、何建杰	中能建建筑集团有限公司
241	沿海淤泥地质锅炉钢架分区施工技术	张冬茂、戴海涛、王海滢	中国能源建设集团天津电力建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
242	电站中频弯管工艺管承插式连接方式的研发	孟庆若、吕小合、张军、甘波、宋阳、姜超	中国能源建设集团天津电力建设有限公司
243	火力发电厂四大管道安装技术	田建弟、蒋浩、李峻、李文钊、王帅	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
244	山地光伏发电单元高效组装校正技术	张帅、卢伟方、徐志华、王清栓、马丽娜、常泰、樊建兵、许雨田、李爱军、张建宝	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
245	山地光伏组件无动力悬吊运送系统技术	兰梦欣、殷可欣、于建武、徐志华、魏健瑞、李箭峰、常泰	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
246	凝汽器冷却管穿管技术	侯振华、李峻、蒋浩、苏义生、赵增文、李洋涛	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
247	吊点可调行走式吊装框架的研发及应用	吴英昌、谢筱亮、李道军、郝赛、吴良才、顾刘勇、朱新镛、李鑫、郑鑫、马玉明	中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司
248	采用新型浇筑装置及新型模具浇筑 1000MW 汽轮机本体台板基础支墩施工关键技术	罗忠、王兴、刘志超、谭杰、王柱、侯泽宇、刘诚	中国能源建设集团湖南火电建设有限公司
249	汽轮发电机组抗燃油高效循环冲洗创新技术	吴金彬、伍雄彪、袁挺、王友成、徐响德、张翠华、刘锋、罗永峰、魏运享、胡智勇	中国能源建设集团广东火电工程有限公司、广东粤电靖海发电有限公司
250	装配式免抹灰轻型混凝土墙板代替砖砌块创新技术	陈钧、胡剑琛、刘奕辉、周福、杨晓生、杨祥礼、刘卫、李晓文、甘芳兰、韩小谋	中国能源建设集团广东火电工程有限公司、广东粤电大亚湾综合能源有限公司
251	临时支撑优化及 3D 扫描技术的钢网架分段吊装创新技术	唐海军、李华钧、陈钧、吴阳明、杨晓生、刘卫、李焕志、李晓文、林万铭、徐理焕	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
252	可调式新型镗孔机的装置研究及应用	刘卫、王幸文、胡剑琛、徐理焕、林万铭、钟一时、李焕志、刘仔才、陆杰宏、陈雄英	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
253	沿海回填地质桩基优化及泥浆资源化创新技术	杨晓生、张坤、刘仔才、林万铭、刘卫、陈观荣、周福、杨纪周、谢誉军、甘芳兰	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
254	大型发电站汽轮机轴向凝汽器施工关键技术	杨纪周、徐理焕、杨晓生、林万铭、包凯、林森鹏、王幸文、何金辉、林泽钊、钟一时	中国能源建设集团广东火电工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
255	输电线路灌注桩基础施工关键技术研究与应用	陈金财、胡剑琛、黄海、钟沛华、林素华、陈聪、江利辉、谢浩、饶少宏、张俊岳	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
256	循环流化床锅炉受热面吹灰技术	张文峰、董献超、姚鸿、胡剑琛、王洪岩、钟宇飞、石帅岭、邓权华、王尚、刘仔才	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
257	核岛反应堆冷却剂泵安装技术研究及应用	陈钧、黄超强、林万铭、杨晓生、许昱辉、韩小谋、谢誉军、岑建华、李晓文、林良俊	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
258	平原风电安装工程软弱地基处理关键技术	吴北根、张剑锋、钟远峰、刘成刚、林贵辉、肖泳、胡剑琛、徐克强、赵海、吴昱	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
259	自动化引导系统在深基坑土方开挖工程的研究与应用	许昱辉、杨晓生、王洪岩、杜登攀、李志伟、刘建军、林万铭、王幸文、甘芳兰、韩小谋	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
260	核电站核岛乏燃料格架吊装工具创新技术	林万铭、黄超强、陈观荣、陈钧、杨晓生、刘建军、李焕志、李晓文、何金辉、谢誉军	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
261	大型海水淡化项目14万立方超大容量储罐安装技术	卢伟宁、姚鸿、叶小桦、郑电文、吴德民、刘仔才、黄志光、李旭、胡剑琛、宋先庚	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
262	特殊地形恶劣天气风电场大型叶轮单叶片安装关键技术研究与应用	侯林高、张剑锋、李焕伟、李宇东、刘文主、劳业庆、胡剑琛、何志华、刘成钢、刘仔才	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
263	平原低风速风电场风机基础流砂地层桩基综合施工技术	张剑锋、侯林高、刘文主、刘成刚、吴昱、胡剑琛、赵海、许培建、陈贵东、高宇凡	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
264	基于GIS定位系统的场地平整关键技术研究与应用	林万铭、张坤、刘奕辉、谢誉军、杨晓生、王幸文、何金辉、周福、徐理焕、颜海飞	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
265	新型可周转免混凝土基础大型搅拌站建造技术	杨晓生、吴少鹏、林泽钊、刘仔才、陈钧、林万铭、钟一时、陈清波、甘芳兰、韩小谋	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
266	光伏安装作业平台模块化技术	陈伟翔、林凌帆、郑文涛、陈志恩、张正义、邢正文、黄飞龙、王明、张建文、林楷剑	中国能源建设集团广东电力工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
267	锚杆制安工艺革新	胡军、李治、陈萌、王涛、涂家杰、黄学昌、程晟、张轶群、梁家伟、范樊	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司
268	深V峡谷无便道环境下高落差长距离的桥梁基础混凝土输送关键技术	黄胜春、李冯、肖广兵、杨伟、李军舟、周运城、沈志鹏、吴义伟、蔡飞	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司
269	软弱地层富水隧道施工技术	冯灿通、刘彤、张铁兵、吴小峰、李汉涛、陈万昌、张国安、严瑞强、刘刚	中国葛洲坝集团建设工程有限公司
270	数智建造技术在大型综合医院项目的研究与应用	张铁兵、吴小峰、李汉涛、周永卿、袁誉平、鄢红良、梅星、杨正杰、叶少红、李祥平	中国葛洲坝集团建设工程有限公司
271	±800kV特高压输电线路直流避雷器安装结构技术	吴威、王贝、杨超、王志、尹志强、王璐、张大鹏、李丹、谭艳红、尹思伟	中国葛洲坝集团电力有限责任公司
272	缆索式起重机吊钩防坠落技术	朱明、吴明怡、邓代军、王妮丽、谢磊、冯明伟	中国葛洲坝集团第二工程有限公司、中国葛洲坝集团勘测设计有限公司、湖北特种设备检验检测研究院宜昌分院
273	全干式连接预制装配式围墙技术	闫勇、高湛、赵李源、吴必华、朱东、鲁伟、周国梁、刘晓瑞、王义鹏、吕晓萌	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司
274	特高拱坝拱肩槽精细爆破关键技术与工程实践成果	郭飞高、马元军、龚传昌、阮国府、王培岩、刘建国、刘森、林大发、余兴和、梅跃群	葛洲坝易普力四川爆破工程有限公司、中国葛洲坝集团易普力股份有限公司
275	高海拔矿区大直径浓密池及浓密机施工核心技术研究与应用	和向钧、张瑜、杨诚、张伟、高龙、黄祖兴、罗云涛、黑正兴	云南建投安装股份有限公司
276	新型预制管廊模块化制作及机械化施工技术	姜云龙、李浩然、李宏亮、李显峰、胡恩玮、成永旭、徐国梁、王鑫、解莎莎	中冶天工集团有限公司
277	异形超大截面复杂密筋混凝土环梁结构施工关键技术	蔡鲜平、杨义松、李如博、刘江南	上海宝冶集团有限公司、上海宝冶建筑工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
278	连续刚构桥双肢墩联体爬升施工技术	单勤英、刘正雄、常阿娜、郭军峰、陈杰	西南交通建设集团股份有限公司、云南建设基础设施投资股份有限公司
279	框架结构密集型隔震支座高效施工技术	王广麟、张勇、陈文娟、范志富、王慧宇、喻溢华、谷明亮	中冶天工集团有限公司
280	岩溶强发育区长护筒跟进旋挖钻成孔咬合桩技术	包培栋、郭家驹、武晨凯、张芳川、李大宝、张倜、李波、赵清帅、冯国丹、张名玉	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团桥隧工程有限公司
281	复杂沿海环境浅覆盖高强度倾斜裸岩扩孔桩基施工关键技术	徐魁、何寨兵、王思阳、耿明伟、梅维、刘仲威、胡汉、王林益、刘方林、张操	中铁建工集团有限公司、金台铁路有限责任公司
282	基于 BIM 的清水混凝土结构建造技术	孙虎、何三军、张峰、喻其风、寇卫卫、黎新锋、於晨阳、徐子齐、林强、余欣	中国十七冶集团有限公司
283	复杂沿海环境模块化施工平台冲击成孔超长水中桩基技术	梁隆祥、张秀凤、李林挺、杨毅辉、邵飞华、王洋、王伟、王亭、李开义、赵琳琳	中国建筑第六工程局有限公司、金台铁路有限责任公司
284	黄河不通航流域河道内主桥顶推临时墩施工平台施工技术	张小利、郝海飞、郑旭芬、郝艳波、史玉龙	中国二冶集团有限公司
285	高强硬岩热膨胀预裂开挖深基坑技术	邓能伟、刘朋、马硕、周浩、徐志宏、雷雨、陈飘扬、张殷杰、陈雷生、钱洋	中铁四局集团有限公司
286	起重机滑触线运维技术研究与应用	金焰、成杰、袁海、陈伟超、方波、丁杰、孔凡烁、张秋杰、范锴林、高刚	中冶宝钢技术服务有限公司
287	复杂孤石地层双排钢管桩钢栈桥陆水一体化施工关键技术	徐魁、陈友文、王思阳、韩冬禹、朱志博、刘仲威、胡汉、高源、刘方林、张操	中铁建工集团有限公司、金台铁路有限责任公司
288	炼钢转炉除尘放散塔模块化安装技术	房政、谭长宇、范前东、黄上、万骞、任强、汪辉、单博龙、刘运兵、钱洁玲	中国十七冶集团有限公司
289	炼钢模铸钢锭模铸造施工技术	须志刚、朱永柱、张敏华、余念、阎卓桥、沈国强、须午鹰、孟帅、张映生、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
290	标记系统及标记方法	隋亚东	中国二冶集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
291	一种大截面方桩快速成孔设备	梁杰、冯坚、卢伟超、李士坤、吴农俊、易幸福、邓猛、司涛杰、孙雪帅、赵沙沙	中国五冶集团有限公司
292	薄砗道床铁路桥梁线路架空及桥梁拆除工艺	王涛、郭雷鹏、闫春德、杨超、冷守义、吴卓、王哨昆、李杰伟、韩克强、王进	郑州中原铁道工程有限责任公司
293	用于钛管焊接的可固定焊枪、自主转动可测温式气体保护罩	康登、赵亚飞、李忠星、朱星、姜成龙、柏寒	山东能源集团建工集团有限公司三十七处
294	模块化钢板自密实混凝土技术	李伟、彭久敬、张建平、王旋旋、田立威、王燕、韩桂琴、陈海波、陈坤河、李跃	中国核工业二四建设有限公司、四川中核艾瑞特工程检测有限公司
295	核湖勘测智慧岩土云平台	袁杰、郭霞、朱伟、周焯、李东炎、舒兆翰、马金城、杜兆龙、石崇、裴亚兵	核工业井巷建设集团有限公司、核工业湖州勘测规划设计研究院股份有限公司
296	核电工程高性能防辐射混凝土检测关键技术（系统）研发	张建平、彭久敬、李伟、韩桂琴、李跃、陈芳、曾莉媛、于凡淇、吕彦凯、文豪	中国核工业二四建设有限公司、四川中核艾瑞特工程检测有限公司
297	核电站建设水压试验TFD+BIM模型数字化跟踪系统	全鹏、徐松忆、杨名、易汤赐莉、王涛、王亮、何宝明、倪诚、王吉生、胡启亮	中国核工业二三建设有限公司
298	基于MES系统的预埋件自动焊接智能化生产线关键技术	周玉东、柳卫晓、贺家顺、邓克剑、衣晓垒、方云霞、戴伟科、曾庆威、王骞、王巍浩	中国核工业二四建设有限公司
299	核电站安全壳筒体无吊梁吊装摘钩作业技术	尹付军、刘慧勋、李灿彬、董亮、邓强、刘世界、徐伟、李俊明、刘卫华、陈天柱	中国核工业第五建设有限公司
300	核电预埋件穿孔塞焊激光跟踪免示教机器人焊接施工技术	程小华、蒋久奇、周庭玺、何高峰、朱德国、王森、刘扬、陈银忠、周健、杨如成	中国核工业华兴建设有限公司
301	受限空间内盾构斜向分体始发施工技术	董德文、刘成群、马海雄、程金霞、丁峰、刘清华、杨亚龙、王允承	中国核工业华兴建设有限公司
302	核级贯穿件套筒机器人智能焊接技术	程小华、刘仁华、周庭玺、蒋久奇、马桥石、孙志红、刘扬、多飞、刘国凯、刘啸虎	中国核工业华兴建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
303	内部结构堆坑混凝土底板模块化施工技术	邓启旭、许开勋、张小祥、董波、骆宇、马明波、段正青、何炜、童晨曦、于继朋	中国核工业华兴建设有限公司
304	核工程安装 5D 虚拟仿真技术	常海军、申梦岭、施发永、邢苍梅、侯俊霞、温财长、章文汉、张群伟、刘娜、张仁静	中国核工业二三建设有限公司、核工业工程研究设计有限公司
305	华龙一号钢衬里环吊牛腿模块化施工技术	汤志孟、李兵、吴敏、温新中、刘勇、周玉东、王旋旋、朱立余、衣晓垒、朱金星	中国核工业二四建设有限公司
306	焊材发放回收终端及系统	孙秋阳、孙柳青、卢坤、韩长仁、吴晔华、王世培、张仁静、郭飞、方泉楠、唐春云	中国核工业二三建设有限公司
307	异形建筑多排并行弧形管道定位关键技术	刘湛、董俊勇、马梓轩、穆应、侯博文、徐瑞峰、陈元元	中国核工业华兴建设有限公司
308	气囊干冰法隔离油气管道封堵抢修施工技术	李萌、牛玉峰、冯延鹏、郭智强、李晔、兰燊、崔志青	中化二建集团有限公司
309	适用于小直径筒体的埋弧自动焊焊接小车装置	刘东、王旬、刘想、李虎、吕杰	中国化学工程第六建设有限公司
310	无人机多模态病害诊断与智能监测技术	龚伶俐、胡志勇、吴海峰、黄理春、杨陈、吕蒙蒙	湖南航天建筑工程有限公司
311	基于三维激光扫描的数字化钢结构网架挠度变形监测技术	冯有忠、邢雅森、孟宪磊、张霄、苏中帅、陶英麒、孟洪、姜森林、张奇、刘畅	北京市第三建筑工程有限公司
312	建筑安装工程支吊架设计研究与标准化创新应用	王鑫、孙蒙蒙、张杨、胡骏、于欣、王颖、杨慧禹、王璇	北京市设备安装工程集团有限公司、北京华运工程设计有限公司
313	建筑外檐装配式可伸缩水平安全防护施工技术研究与应	袁勇军、刘冬正、许世宁、李岩、韩玉龙、邢丹丹、程立强、赵斌、王怡、张建国	北京住总集团有限责任公司
314	基于元宇宙数字孪生技术的遗址沉浸体验应用研究	朱永、袁俊、何文强、马松、陈龙、沈爱姣、彭艳丽、徐谨、周朝辉、孟莲	浙江省三建建设集团有限公司
315	温差对拉索玻璃幕墙造成的预应力损失及补偿措施研究与应用	楼宇浩、杨博、刘宇宁、厉京明、马松、徐谨、陈龙、何文强、周朝辉、吴朝金	浙江省三建建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
316	拉杆式悬挑脚手架体系创新研究及应用	楼亚东、陈万里、何骏炜、曹跃军、陈隆、邓志峰、胡超杰、沈汉斌、王建博、郑跃鹏	中天建设集团有限公司
317	装配式混凝土叠合板结构新型工具式支撑体系技术	韩祖民、吴应强、史东杰、尹伟、叶文宾、谢旭、袁俊、周江林、岳霞、彭艳丽	浙江省三建建设集团有限公司
318	数字孪生模型在狭小复杂环境下超深基坑设计施工优化中的应用	杨小波、年夫桃、叶学平、曹洋、陈申钢、娄晓斌、杨彬、朱杭强、周森钢、段慧强	浙江省三建建设集团有限公司
319	复杂结构清水木纹混凝土技术研究与应用	李欢、纪凌军、高小翔、咎洋、周俊飞	中天建设集团有限公司
320	大行程可调工字钢回顶支撑施工技术	陈亮、班廷首、王磊、刘家武、韦志淑、叶俊联、黄兵、潘俐伶、胡礼锋、雷克锋	中天建设集团有限公司、广西天邕建筑工程有限公司
321	人工配合机械臂焊接箱涵钢筋骨架施工技术	黎俊杰、赵天东、潘振东、孙鹏飞、邵天华、古力再拉·艾买尔江、秦伟民、努尔麦麦提·阿卜力米提、吴文涛、邹雪丽	新疆路桥建设集团有限公司、新疆那巴高速公路发展有限责任公司、新疆路桥桥梁工程建设有限责任公司
322	一种高粘弹改性沥青的制备方法	李宏亮、陈旭军、杨文杰、胡瑞、伍松、宋朋飞、马义傲、邢丽静、鲜丽菊	新疆交通建设集团股份有限公司、新疆交通特种材料科技有限公司
323	公路软岩隧道初期支护侧向塌方处治施工方法	高明祥、郝建平、王军良、王明江、周军、王辉、王国合、李富强、从叶涛、张军	新疆北新路桥集团股份有限公司、新疆北新顺通路桥有限公司
324	隧洞塌方处理方法	高明祥、郝建平、王军良、王明江、周军、王辉、王国合、李富强、从叶涛、张军	新疆北新路桥集团股份有限公司、新疆北新顺通路桥有限公司
325	复杂异形钢构表面锈层处理与防护施工技术	董俊翔、严明飞、刘国彬、张成、张勇博、高伟锋、冯思亮、邹谌泽、雷天善、田昊明	中国二十二冶集团有限公司
326	基于复杂地质下PC组合钢围堰施工关键技术	于国权、潘运宁、王彬、于文涛、张煜、王硕、乔建军、崔宇栋、戴凯烽、李宁	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
327	基于图像识别的工程安全管理平台	林一雄、杨卓然、王立平、杨敬杰、赖昊翔、姜晓峰、续宗锋、周红月、余明丽、胡江月	中国汽车工业工程有限公司、中汽智达(洛阳)建设工程咨询管理有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
328	抢险降水减压井的一体化快速成井施工技术	于国权、潘运宁、王浩、郑刚、程雪松、王硕、李宁、张煜、张衡、杨洪亮	中建二局第四建筑工程有限公司、天津大学、中国建筑第二工程局有限公司
329	大跨度跨层钢桁架倒吊式施工技术	李熊飞、贾鹏坤、罗佳、罗颖、肖瑞玥、刘琴、杨元君、张林、张梦昕、廖成杰	成都建工第四建筑工程有限公司
330	软土地质承压扩体囊式锚索施工技术研究与应用	林裕、田泽辉、石伟、王文珏、吴思杉、尹超、赵小龙、朱才元、张敏、何镓呈	成都建工第二建筑工程有限公司、成都建工集团有限公司
331	基于网架自身结构的提升节点及智能化施工技术	李熊飞、贾鹏坤、罗颖、罗佳、杨元君、林剑、刘琴、李庆、张林、张梦昕	成都建工第四建筑工程有限公司
332	玄武岩纤维低碳型材料研发以及在市政工程中的应用	刘启超、古燕、刘刚、黄尚珩、汪云、何晓彤、李杰、刘苓杰、杨成、黄滢雯	成都建工第三建筑工程有限公司
333	基于GNSS标线放样机器人	杨锋、黄怀刚、倪晓明、潘清钰、许荣华	四川公路桥梁建设集团有限公司
334	智能物联交通锥机器人研发与推广应用	王宇、祁骁、牛耀雄、姚杰、蔡睿	四川公路桥梁建设集团有限公司
335	一种可调角度的管桩连接抱箍	张振、陈林、李倩、梁磊、武凯、严浩冥	四川公路桥梁建设集团有限公司
336	桥梁墩柱一体化伸缩养生棚装置	冉从翔、兰文良、文波、陈明亮、杜浩东、郝永威、王青松、武瑞琪、斯锐、谭远坤	四川公路桥梁建设集团有限公司
337	桥梁临时伸缩缝结构及其施工方法	朱祥勇、廖宇、陈伟、张权、黄森、张敏、何苗苗、何周伦、吕蕾、田志明	成都建工路桥建设有限公司
338	隧道软弱地层水平带管旋喷预支护施工技术	易威良、詹文、陈白全、何平、付朝辉	四川公路桥梁建设集团有限公司、成都蜀标特建筑工程有限公司
339	钢筋混凝土构件智能化预应力张拉施工方法	陈国民	中冶建工集团有限公司
340	八字型钢混凝土转换桁架组合结构施工关键技术	刘义权、陈开利、刘立、胡王林、李维、陈埴、王治、江放放、王旭、詹庆华	中冶建工集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
341	一种涉水房间地面双层地漏下排水施工技术	田越增、韩琳、刘冰倩、姚贵树、梁永红、姚文伟、陶冶、吴海燕、双宝、王贵宾	中冶建工集团有限公司
342	大跨度钢-混组合结构会议中心低碳建造施工技术	赵煌、丁伟、冯天娇、齐延龙、吴杭姿、覃飞翔、沈耀、李康、侯亚培、薛力玮	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
343	简易可伸缩式放线车设计研究及应用	邹广金、叶文奎、牟建彬、黄思龙、曹梅、林舒琪	深圳安星建设集团有限公司
344	受限空间大跨度钢桁架屋面与集成式安全防护系统协同技术研究与应用	许文彬、尤水鑫、李厚波、程伟、廖旺强、沈耀、黄俊杰、罗杰、郑一凡、方芳	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、中建八局深圳科创发展有限公司
345	空冷汽轮发电机定子液压提升施工技术	李文元、张娟娟、解璐、石东东、王克鹏、郭清华、李华珠、杨红梅、马德慧、任飞飞	山西省安装集团股份有限公司
346	装配式大跨度预应力混凝土双T板生产技术研究与应用	胡晓东、薛晓飞、赵志红、刘怡力、杜佩觐、王卫强、刘建忠、梁彦斌、武新、刘卓鑫	山西建投建筑产业有限公司
347	超高古城墙仿夯土单侧支模浇筑施工技术研究与应用	景宇、李新平、刘鹰、李飞、牛龙龙、崔莉、孙静、李紫娟、王锋林	山西建筑工程集团有限公司
348	焦炉热态翻修复杂空间物料防护运输技术研究与应用	谢青海、高振华、初命俊、姚荣辉、张斌斌、张林、冯凯奇、贾健	山西建筑工程集团有限公司
349	光储一体智能楼宇对讲系统施工技术研究与应用	王嘉祺、赵祎平、成东鑫、丁晓强	山西建筑工程集团有限公司
350	双钢板组合墙抗爆性能研究与应用	庄利军、吕建峰、晋斌、韩瑛、赵晖、王亚鹏、崔海平、张爱玲	山西四建集团有限公司、太原理工大学、山西工程科技职业大学
351	隔震层橡胶支座施工及智能监测技术	翟桂庆、郭霖、张林、孟宪亮、王乐乐、王龔、安奇、杨智伟、乔天鹏、张晨辉	山西建筑工程集团有限公司、济通智能装备股份有限公司
352	组合钢箱梁自密实混凝土施工技术与应用	王学远、王新磊、许修元、胡丙鹏、时光、李成杰、韦春亭、杨钊、任永乐、王振龙	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
353	现浇混凝土斜拉桥双索面主塔及主梁单悬臂施工关键技术	孙 权、陈 辰、王 鑫、张全宝、杨远超、庞广明、郝宝泉、范泰山	临沂市政集团有限公司
354	公共建筑智慧节能运行管控与建筑储能关键技术与产品	孙洪磊、郭 巍、吴开达、魏飞龙、王志朋、刘 宇、韩 飞、曹洪达、陈子豪、李向昆	中建八局第二建设有限公司
355	高比例 RAP 厂拌热再生沥青混合料施工技术	刘 勋、袁广硕、孙俊祖、刘万龙、张 帅、王建军、白轶群、陈 芝、孙焕宇、张 洋	海陆（烟台）环保疏浚有限公司、鲁东大学
356	河道生态护岸施工技术	史春亭、高国英、王兴达、谢晓明、李国荣、邬秀健、李兆富、吴运才、邵珠坤、刘发达	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司、天元（临沂高新区）建设工程有限公司
357	超高结构墙体材料高效吊装施工技术研究与应用	范国华、张海文、薛远龙、卢金成、白树选、周良杰、李文浩、李 双、耿文浩、刘 涛	天元建设集团有限公司
358	复杂地质条件下桩基绿色高效施工技术	崔洪利、王纪伟、孟启元、徐 征、张晓辉、李 森、万道军、武 琪、刘 阳、张 瑞	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司、天元（临沂高新区）建设工程有限公司
359	大跨度双层钢桁架叠合拼装及多向卸荷系统关键技术研发应用	车 岑、张 泉、王志成、赵 健、朱益民、梁 伟	济南四建（集团）有限责任公司
360	景观园林多功能抗冻融彩色透水路面系统建造关键技术研究与应用	张修旺、王恒刚、王乐兵、李维阔、程 虎、李双俊、毛 宁、王孝国、张 森、孔 皓	天元建设集团有限公司
361	垃圾焚烧发电高转速汽轮机安装创新技术	赵树杰、宋振豪、张 军、卜建博、刘田田、宋文青、弭秋宇	山东淄建集团有限公司、淄博市住房和城乡建设保障服务中心
362	大型医疗建筑特殊功能结构一体化建造技术研究与应用	孙钦馨、陆 军、张祥峰、柏建喜、翁祥勇、赵启祥、房继强、刘祯斌、胡传富、付用学	天元建设集团有限公司
363	道路检查井高效环保施工技术创新与应用	王新磊、王 乐、潘义超、司茂绪、栗传义、杜际传、庄鹏扬、李彦颖、高薪桦、李昊阳	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司、天元（临沂高新区）建设工程有限公司
364	基于 BIM 的装配式机电管线精准安装与智能标识技术研究与应用	徐 鹏、孔 皓、张富强、满忠旺、贾刚刚、孙 宇、刘玉祥、刘德华、陈海燕、窦怀朝	天元建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
365	大跨径多仓室地下通道混凝土现浇施工工法	王光文、王文武、刘永刚、罗浩、李凯、王天山、夏景龙	济南黄河路桥建设集团有限公司、济南市交通工程质量与安全中心
366	水泥土墙内插 PRC 管桩支护体系施工技术	于金田、殷力、郭文忠、孙荣成、孙康康、李延清、张玉玺、张志同	济南一建集团有限公司
367	基于 BIM 的建筑给排水系统建模与仿真分析技术创新	聂友光、刘树君、程元龙、吴岳、王志富、赵启祥、曹佃征、高立磊、王瑞杰、张小振	老兵老兵（山东）建设集团有限公司、天元建设集团有限公司
368	混凝土护栏拼装式断缝施工关键技术研究与应用	李建民、陈国欣、魏少华、时光、王一力、杨钊、马刚	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司
369	狭小空间三位一体精细化施工关键技术研究与应用	赵启祥、胡敬娜、尹娜、洪斌、黄鹏、王阳、柏建喜、杜河涛、王子正、郑尚振	天元建设集团有限公司
370	装配式钢结构建筑抗震节点与防开裂施工技术	陈洪伟、赵启祥、陈银田、王玉刚、王成和、郭中帅、任恒伟、赵桂云、沈永杰、田全林	天元建设集团有限公司
371	狭窄空间高效装配式模板施工技术	陈立龙、陈龙、杜鹏程、兰善鹏、许萍、史纯勇、何世浩、高立敏	山东高速德建集团有限公司
372	高效可调节安装预埋施工技术研究与应	薛远龙、王振、宋晓东、东野忠亮、任泽润、赵国鑫、李立军、白树选、刘玉林、王强	天元建设集团有限公司
373	现浇电力隧道快速施工技术	王学远、孙简、时光、董庆祥、张维彬、马刚、张彬彬、高秀伟、倪勇、刘硕	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司
374	装配式建筑叠合板施工关键技术研究与应用	臧成亮、刘金龙、王莉、葛祥石、解晓亮、许桂林、王会磊、陈文昌、徐刚、王言蒙	天元建设集团有限公司、天科建筑（山东）有限公司、天鲁建设（安徽）有限公司
375	超大跨圆环形钢结构临时支撑砂箱卸载施工技术	任师远、肖凤刚、王锡铨、王浩、宿玲梅、王公晓、孟彦、高聪、常明龙、马驰	青建集团股份公司、山东省华工建筑科技集团有限公司
376	受限空间深基坑多排支护桩与钢斜撑组合基坑支护施工技术	王铮铮、杨立国、张亮、朱毓恒、赵钰婷、刘恺、段彦锋、王胜、葛敏、刘泽天	青建集团股份公司、山东省华工建筑科技集团有限公司、济南万融产业发展集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
377	基于海水渗流的高压旋喷方法、系统	李永杰、郑磊、袁亮、夏娟	青岛东捷建设集团有限公司
378	基于双排组合桩的紧邻既有建筑狭窄基坑叠级桩锚支护施工技术创新	孙俊亮、孙之昭、刘鹏、段海洋、高颂、刘汇锡、齐贺、徐建全	中嘉建盛建工集团有限公司、中青建安建设集团有限公司、青岛中青建安建筑科技有限公司
379	柔性面层边坡防护应用技术看创新	孟宪伟、刘毅、张吉庆、徐开山、刘立伟、侯中伟、郑本玉、韩帅、庄亚林、孙涛	青岛瑞源工程集团有限公司、山东垦发科技投资发展有限公司、山东科技大学
380	大型海水渔业孵化池屋顶LCC槽式太阳能供热系统安装施工技术	段海洋、王晓琴、吴学洋、陆可鑫、司书晨、尚宝英、崔博	中青建安建设集团有限公司、中启胶建建设集团有限公司、青岛国信四方置业有限责任公司
381	焦炉炉柱跳序法施工新技术	李志强、鲍杰、何方堃、赵洪兴、任涛	中国三冶集团有限公司
382	沿海软土地基区域混凝土结构烟囱施工技术	张明月、关宏生	中国三冶集团有限公司
383	预制装配式倒T型盖梁及桥墩关键施工技术	徐朋静、赖连洪、王秋平、兰光明、陈少林、李林、孙文淮、方兴泼、曾磊、曾富强	赣州建工集团有限公司
384	水利枢纽工程洪水数字模拟关键技术	刘杨、李梦楚、王立朝、王志斌、袁媛、张李荪、张国文、杨阳、卢聪飞、钟志坚	中铁水利信息科技有限公司、陕西省水利电力勘测设计研究院、河北省水利规划设计研究院有限公司
385	基于AIOT与智能机器人水库数据采集与处理研究及应用	袁媛、李梦楚、张云茜、陈浩雯、吴雅珍、胡燕、雷丽娟、熊艳、许良英、张李荪	中铁水利信息科技有限公司、陕西省水利电力勘测设计研究院、广州番禺职业技术学院
386	樟吉高速改扩建项目绿色低碳生产基地	王磊、万韦华、曹林辉、钟有来、陈毛毛、廖凌峰、刘掌红、卢帅、占鑫	江西省交通工程集团有限公司、江西赣粤高速公路股份有限公司、江西省公路工程有限责任公司
387	植被生物质颗粒蒸汽养生预制梁施工工法	万韦华、陈毛毛、王磊、刘掌红、钟有来、刘军、廖凌峰、卢帅、邹焱辉	江西省交通工程集团有限公司、江西赣粤高速公路股份有限公司、江西省公路工程有限责任公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
388	基于大数据和 VR 的数字乡村平台研究与应用	黄兰波、黄凯、张秀峰、钟志坚、杨阳、卢聪飞、郭活生、杨萍、李福斌、张李荪	中铁水利信息科技有限公司
389	小型水利工程管理平台研究与应用	万国勇、陈辉、黎志敏、邱卫华、廖强、胡燕、黄凯、郭活生、廖炳飞、张李荪	中铁水利信息科技有限公司、玉山县水利局、新干县水利局
390	一种环保新型制式料仓隔墙	张国杰、曹林辉、蔡裕、高金双、刘永生、胡鹏、李鹏飞、李晓晖、高丹、王盟凯	中铁十二局集团第一工程有限公司、江西赣粤高速公路股份有限公司、中铁十二局集团有限公司
391	基于数字孪生技术的虎山水文站管理系统研究与应用	吴颢、万国勇、黄兰波、张李荪、杨萍、张国文、卢聪飞、章智、陈立、雷丽娟	中铁水利信息科技有限公司、中铁水利水电规划设计集团有限公司、赣州市河湖保护中心
392	基于 BIM 的过江隧道施工过程智能监控预警技术	罗桂军、郭弘宇、张想想、彭可云、肖彬、郭庶、雷润杰、张彪、张四全、汤金毅	中建五局土木工程有限公司、湖南联智科技股份有限公司
393	一种预应力压浆封锚装置	章哲明、徐双全、王观阳、黄伟、张学峰、金学敏、孔丽明、周晟、熊根贵、刘欣	江西省交通工程集团有限公司
394	基于 BIM 和数字高程模型的水资源实时监测平台研究与应用	张国文、张娜、万可欣、郑永强、吴成浪、邱卫华、廖强、章智、于长清、张李荪	中铁水利信息科技有限公司、中铁水利水电规划设计集团有限公司、上饶市国控水利水电工程建设监理有限公司
395	沿海地区超厚软土层 60 米深灌注桩复式四管后注浆施工技术	王小培、许炎伶、王政、丁豪、卜庭路、姜伟、肖宇辰	江苏江都建设集团有限公司
396	建筑工程绿色施工关键技术研究及应用	李文佳、王武、郭慧初、李新宇、樊辉、付慧娟、刘顺、高向	湖南省西湖建筑集团有限公司、中交三公局第三工程有限公司、湖南琨基建设集团有限公司
397	一种超薄保温装饰一体板应用技术	周启明、陈辉、唐凯、杨少军、谢程、颜立	湖南省第五工程有限公司
398	高铁枢纽旅游集散中心一体化设计与绿色建造关键技术	陈维超、匡达、黄伟、廖湘红、付松柏、曾志辉、邓涛、袁洲力	湖南省第四工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
399	铜条嵌边分格缝细石混凝土屋面单元化分仓施工技术	刘令良、朱林、李雄辉、陈维超、李琦、潘栋	湖南省第四工程有限公司
400	低多层装配式建筑墙体承重结构体系的研究与应用	胡艺川、陈伟、刘杰、谷香、吴俊鸿、李彬、王红先、朱泽平、孙斌、周昌	湖南东方红建设集团有限公司、湖南东方红建筑设计研究院有限公司
401	高强预应力管桩旋挖钻孔锚浆植桩施工技术	刘令良、胡小兵、李雄辉、潘栋、黄伟豪	湖南省第四工程有限公司
402	异形采光穹顶格构架支撑体系施工技术	张剑雄、杨勇军、张希明、陈光昕	中国建筑第二工程局有限公司
403	智能型喷涂机器人	王帅、李文祥、陆通、杨鸿毅、沈钰泉、崔义龙、罗帆、吴思迪、邹浩然、张奕儒	武汉建工集团股份有限公司、武汉科技大学、武汉城市建设集团有限公司
404	高精度铝箔轧机复杂异型基础建造关键技术	高杰、王聪、龚可军、冯路路、李宁宁、姜东生、翟聪聪、魏仁贵、张华伟、贾宏旭	中建科工集团有限公司
405	高速铁路高墩大跨T构桥梁建造关键技术	单云浩、荔大江、从绍虎、张赛、陈扬、吴双、杨德煊、荣迪、杨庭鹰、高昂	中铁七局集团第四工程有限公司、中南大学
406	风管严密性数字化可视化检测施工工法	吴光海、雒平、闫志奇、杨林、王德武、余天朝、邹鸿翔、陈纹诗、宋雯馨	中建三局第三建设工程有限责任公司、中建三局集团（浙江）有限公司
407	智能型矩阵式钻孔机器人	王帅、李文祥、陆通、黄锦、杨志青、崔义龙、刘盈、吴思迪、吴胜、张建清	武汉建工集团股份有限公司、武汉城市建设集团有限公司、武昌理工学院
408	智能土方机器人	王帅、李文祥、陆通、曹康、吴瑞、崔义龙、刘盈、游明、王明昭、文安靖	武汉建工集团股份有限公司、武汉科技大学、武汉城市建设集团有限公司
409	智能开槽机器人	王帅、李文祥、陆通、沈钰泉、刘盈、刘存荣、崔义龙、杨志青、吴胜、杨康	武汉建工集团股份有限公司、武汉科技大学、武汉城市建设集团有限公司
410	新型装配式坡面防护施工技术	郭彦龙、袁利军、闫会玲、李清全、谭学	中建三局第三建设工程有限责任公司、瑞腾基础工程技术（北京）股份有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
411	大跨径连续刚构轻量化多功能挂篮悬浇施工技术	曹 猛、郭朝晖、熊海云、张 诚、谢鹏飞、丁子晋、赵 华、冉 耀、吴允伟、张岳霖	中交二公局第一工程有限公司
412	深水大流速岩石河床钢套箱围堰施工工法	刘爱莲、王 平、卢本昂、张满河、杨 林	中建三局第三建设工程有限责任公司
413	一种反力墙加载孔定位装置	刘学胜、陈江伟、刘海成、朱 雷、陈 豪	中国建筑第七工程局有限公司
414	复杂环境下永临结合大型套箱围堰施工技术	徐安东、谷栋川、于春风、王建峰、牛利强	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
415	基于无人机测绘+GIS 技术全景影像融合的公路选线技术	李 驰、刘子璇、郭刘婷、卢禹君、颜廷尧	龙建路桥股份有限公司
416	直螺纹套筒旋转快速连接钢筋技术及设备研发	韩敏慧、曹 安、胡文泉、梁玉岭、刘治宏、秦营霞、王东阁、白秀君、董鹤伟、尹小斌	中交路桥建设有限公司、中交路桥南方工程有限公司
417	大区域项目 MapBox 影像三维定位微创新技术成果	崔 勇、夏 天、马丽丽、方琳琳、宋志远、武新宇、李 强、陈丕鸿、王 池、陈震宇	北大荒建设集团有限公司
418	寒区公路路基工程泡沫混凝土应用技术	杨国伟、陈海洋、王领明、田时宇、刘云阁、邱 宇、毕思航、韩彤桐、于 乐	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、龙建路桥股份有限公司
419	沥青混合料生产质量全过程精细调控技术	周舰航、王心智、李林洁、闫春雨、许 鹏、张骏阳、王 婧、毕建伟、祝 悦、黄 鑫	黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司、龙建路桥股份有限公司、黑龙江龙捷市政轨道交通工程有限公司
420	磁吸式钢结构防护层检测装置	陈 龙、王 皎、于国峰、邹小佳、陆博远、肖继臣、郭刘婷、叶 阳、秦志琪、王佚文	龙建科工(黑龙江)有限公司、龙建路桥股份有限公司
421	大跨度钢箱梁预制及多点同步顶推施工技术	王新金、牛治飞、李 刚、刘振升、李飞翔、杨文光、申广琴、朱志愿、李 翔、吴 雷	郑州一建集团有限公司
422	上跨南水北调中线总干渠悬浇箱梁密闭防护系统改良施工技术	王 剑、韩 珂、武文超、王晓雨、韩小雷、黎青松、郑晓亮、马 灵、薛芬芬、刘傲鹏	中国葛洲坝集团第三工程有限公司、中国葛洲坝集团股份有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
423	一种适用于大跨径长距离的顶推施工方法	蒋克勇、张波、马俊超、程杰、梁浩、蒋梦川、杜海军、蒋晨阳、刘志威、刘世家	中交第二航务工程局有限公司、河南省沁伊高速公路有限公司、河南交投工程管理咨询有限公司
424	路基高含水率填料翻烘压实填筑技术及应用	李明超、吴钢荣、石磊、郭晓涛、周佳贞、张韶增、郑同耀、张军生、雷超、侯丁戈	中交第二公路工程局有限公司、河南交投周平高速公路有限公司、中交二公局（山东）建设有限公司
425	装配式箱涵翻转式预制安装施工关键技术	王辉志、李峰、胡路遥、吕洋、李航、闫光委、马鑫、丁晓东、史渊博、罗苗人	中铁五局集团有限公司、河南交投兰太高速公路有限公司
426	振动搅拌机远程监控系统技术研究及应用	尹秀岩、王辉志、李峰、丁晓东、马鑫、胡路遥、闫光委、张军、史渊博、罗苗人	中铁五局集团有限公司、河南交投兰太高速公路有限公司、德通智能科技股份有限公司
427	数据中心模块化绿色建筑综合技术	贾德路、谭冰、魏来、常子政、王克杰、常俊迈、郑兴娇、鞠习超、张振、刘永乐	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
428	钢结构厂房及管道系统快速施工技术	刘学君、周海南、杜启帆	中国二十二冶集团有限公司
429	大型场馆索膜结构安装卸载施工技术	黄修振、高洪才、何瑞、蔡兴亮、吴超、王军勇、于海东、单慧芝、赵康、杨茹茹	中国二十二冶集团有限公司
430	电力管廊装配式防火墙的研发与应用	李宏峰、单卫民、王勇、荀腾达、张志鹏、姜山、李志泉、王宇涵、王晓磊、刘帅洋	石家庄思凯电力建设有限公司、国网河北省电力有限公司、广东黑卫防火技术有限公司
431	堆取料机基础及钢轨安装施工技术	孟庆永、张健、李玥环、梁春阳、苑广洲、董蕾、杨小杰、张东君、李可心、王宏菲	中国二十二冶集团有限公司
432	高等级公路降噪路面沥青混凝土关键技术	曹胜杰、岑瑞春、沈航、田斌、邹华、童建军、韦磊、文佳鑫、董浩、王康	中交第二公路工程局有限公司
433	紧邻地铁线路深基坑综合施工关键技术研究与应用	常子政、谭冰、王克杰、梁伟建、王宁、郎晓雄、侯玉栋、贾士广、刘伟明、张立刚	中建八局第二建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
434	计及光伏波动的建筑低压直流供电系统研究及应用	曾志平、陆红英、张黎明、周鑫、姚积臣、王均、何慧、王攀登、谢保青、徐恒亮	中国核工业华兴建设有限公司
435	大跨度网架结构的整体顶升施工关键技术研究与应用	覃鹤、左海宏、瞿旭、刘璇、赵栩、殷豪、赵红霞	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司
436	基于物联网的智慧社区产业服务数字化平台研究及示范应用	张海彬、黄万龙、杜仕源、徐向东、王澈泉、罗玉林、张小明、王维利、郑勇、刘占省	中铁贵州旅游文化发展有限公司、贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司、北京工业大学
437	基坑施工中集成雨水回收及利用系统关键技术研究与应用	左海宏、张云、瞿旭、刘璇、殷豪、赵栩、赵红霞	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司
438	盾构法综合管廊 UHPC 预制分仓中隔板施工综合技术	梁欢、温亦品、洪汉江、陈忠章、赖淦松、林俊翔、林源和、麦宇博、何必伍、刘焕城	广州市市政集团有限公司
439	复杂地形下大跨度弧形钢箱梁桥施工关键技术	陈定钧、何炳泉、曾钦荣、黄少腾、洪伟鸿、袁新、容荣彰、李悦、钟清闲、李伟民	广州机施建设集团有限公司
440	岩溶强发育地区 PHC 与 TSC 管桩组合施工技术	戚玉亮、郑建财、张捷栩、谢合舜、王光谱、李泽藩、谢圣驾、薛大炼、程雷、刘明辉	广州建筑产业开发有限公司、广州建筑产业研究院集团有限公司
441	软弱土层条件下老旧共墙保护施工技术	莫志军、李鹏、黎广林、陈浩帆、谢朝良、彭文贵、杨佳豪、李洪杰、王洋、赖勋煌	广州建筑产业开发有限公司、广州建筑产业研究院有限公司、广州建筑科技工业有限公司
442	带 H 型截面套框的装配式竖向烟道施工技术	吴勇峰、周成、梁嘉韵、谢学威、叶家成、江必武、栗景柱、舒叶	广州珠江建设发展有限公司
443	一种深水岩溶区大直径桩基的快速施工方法	崔彬彬、熊蓬勃、艾侠、杜伟煌、黄尚康	中铁大桥局集团有限公司
444	桥梁桩柱一体化装配式建造技术	杨凯吕、黄凯楠、高明、曹新叶、蓝佳玉、陈建恒、李俊霖、李俊毅、罗少辉、黄农伟	广西新发展交通集团有限公司、广西交科集团有限公司
445	多类型提升支点同步提升网架安装施工技术	聂向东、黄飞、金平、秦兴宽、陈俊峰、黎汉杰、王伟财、廖冬冬、梁道英、陈庆立	中国建筑第八工程局有限公司、中冶（上海）钢结构科技有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
446	一种适用于预制梁养护的喷淋模块和模块化喷淋装置	朱力、黄世玉、廖磊毅、杨东营	中铁四局集团有限公司、广西柳梧铁路有限公司
447	一种钢筋混凝土柱与钢管混凝土柱的过渡段骨架结构及其施工方法	黄鹏成、梁冬瑶、黄后玉、陈远、陈新初、张新军、周临宵、莫彪、周志海、梁春芳	广西路建集团建筑工程有限公司
448	基于声谱的钢管混凝土拱桥脱空检测技术	王红伟、钟胜才、陈斌、杨子杰、覃子轩、何光锋、梁骁	广西新发展交通集团有限公司
449	钢管混凝土拱桥初应力自动化监测与控制系统	解威威、唐睿楷、凌干展、胡家锴、曹璐、梁光越、梁铭、梁厚然	广西路桥工程集团有限公司
450	城镇道路附属结构高效协同化施工关键技术	粟思橙、杨文、陈琳、李桂军、毛鑫、曾星、向云港、和旭升、江振、黄钦妃	中建五局土木工程有限公司、中建五局广西建设有限公司、中国建筑第五工程局有限公司
451	BIM 技术赋能的大跨度螺栓球网架高空精准组装施工工法	张涛、陈军、张洪明、杨荣强、李梦瑶、宁灿、李成龙、文章润、秦振源、许碧勇	中建五局广西建设有限公司、中建五局土木工程有限公司
452	基于 BIM 技术的大面积螺栓球网架整体提升施工技术	刘启才、张洪明、陈军、宁灿、粟岚、李成龙、颜涛、钱虎、代志勇、周伟旭	中国建筑第五工程局有限公司、中建五局土木工程有限公司
453	考虑地层和参数变异性的复杂边坡快速建模及分析技术	黄能豪、梁铭、彭浩、宋冠先、张坤牧、黄江、吴葵先、吴梦岚、朱孟龙、卢雨戈	广西路桥工程集团有限公司
454	同步液压顶升换撑拆桥关键技术	胡继生、郑伯韬、罗靖翔、邹碧峰、傅志强、黄广梁、熊耀、周杨、杨攀、冉瑞尧	广州市第二市政工程有限公司、广州市第三市政工程有限公司
455	现浇 V 型刚架拱桥定型模架体系施工工法	陈战省、何亮、颜苓、梁家文、董志杰、杨添、招日兴、陈琪琪、刘碧君、赖坤龙	广州市第三市政工程有限公司
456	喀斯特地貌岩溶发育区域桩基高效高质量成桩施工技术	郑伟、唐刚刚、刘宪法、高纯鑫、崔艳雷、刘芳、蔡博、李志强	中国建筑第八工程局有限公司、中国建筑股份有限公司
457	现浇箱梁新型模板支撑体系施工技术	沈亚宇、严俊刚、彭俊青、陈俊潮、陈海英、孔繁浩、纪晓彬、匡浩鑫、吴剑锋、谢伟彬	广州市第一市政工程有限公司、广州市市政集团有限公司、广州市市政工程机械施工有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
458	管道清淤机器人	邓东阳、卢智辉、孙兴无、黄伟财、廖玮玮、金忠明、孟光伟、卢汝烽、林峰、谭亦民	广东畅龙环境科技有限公司、广东省环境工程装备有限公司、广东传骐环境科技有限公司
459	复杂地质条件下大直径顶管气压平衡密封开舱施工关键技术	陈秋活、黄伟洪、梁江伟、左德亮、冯渐熙、史秦源、陈伟、赵德田、傅小海、吕品	广州市第二市政工程有限公司、珠海大横琴城市新中心发展有限公司
460	体育场悬挑斜拉索金属屋盖体系施工技术	郭中祥、韦年达、梁铭贤、李沅丰、陆峰、陈立、李松、谢元勋、欧阳康、尤泽达	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、中建八局新型建设工程有限公司
461	一种建筑垃圾处理装置	王向卫、吴登跃、陈仲武、雒锦涛、乔沛福、杨仁义	中铁二十局集团市政工程有限公司
462	一种隧道初期支护钢架结构	雒锦涛、李瑞山、桂春海、赵斌、张洋	中铁二十局集团市政工程有限公司
463	高原地区预制箱梁恒温恒湿养护施工方法	姚子洁、雒锦涛、陈锴、赵斌、邓金禹	中铁二十局集团市政工程有限公司
464	一种软连接防震排水管	任东平、张玉成、雒锦涛、杨宏、任猛	中铁二十局集团市政工程有限公司
465	超大平面的复杂钢结构屋盖网架变形监测方法创新	许金福、陆海炜、施鸿鑫、陈鹏、秦嘉丰、陈鑫、陈浩、朱有权、谢志豪、黄少强	中国建筑第八工程局有限公司
466	滑动吊篮技术在大型场馆高空吸音垂片吊顶施工中的应用	王耀、黄流灿、黄金城、林秋平、黄志河、余殷愿、陈晓明、杨维彪、胡若一、李惠平	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
467	少支架可周转组合基础结构	陈国海、唐卫、张鑫平、肖猛、王海霞、李凌宇、吴永杰、高军辉、董帆、朱晓燕	中交二航局（福州）建设有限公司、中交第二航务工程局有限公司、泉州台商投资区城市建设发展有限公司
468	防浪四脚空心方块钢模装置及扭王体设计方法	苏龙辉、卢荣智、林金光、陈平阳、叶建飞、卢泓尧、蔡芳淳、高婷、陆程辉、蔡金聪	中建协和建设有限公司、福建磊鑫（集团）有限公司
469	外墙面出砖入石装饰工艺技术	洪怀谦、胡振烽、陈志彬、陈斯毅、郑迪辉、杨永艺、陈超龙、吕和龙、朱志强、杨云	福建省五建建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
470	上斜交下径向轮辐式双层索结构无胎架交替张拉提升施工技术	王波、安鹏、郑帅、么德生、李京安、李飞、董志强、任文会、滕飞、张浩天	中国建筑第八工程局有限公司
471	型钢混凝土组合桥塔钢筋+型钢部品化施工技术	韩旭、连延金、荐家鑫、蒋建忠、沙仁明、石金刚、赵鑫、邹仁智、常洁、林子龙	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
472	钢-混组合结构槽口式叠合板智能安装技术	王松、蒋建忠、刘治、杨磊、岳博文、晏威、贾光、龚文林、向海全、钟曙亮	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
473	预制梁场智能制造数字系统	杨擎天、张鹏、周玲敏、付运员、朱伟、董文刚、谢珍珍、蒋建忠、林桂枫、张义丹	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
474	一种沉井钢筋安装平台装置	蔡维放、王全坤、黄群广、周钊、董凌峰、刘佳伟、蒋宗恒、杜小辉、董礼军、曲志龙	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
475	曲线大断面箱梁三向预应力挂篮智能悬浇技术	胡昂昂、杨军、张晓东、杨雷、陈焱、韦岫、夏玮豪、张康康、刘怡然、刘建军	安徽建工集团淮北高速公路有限公司、安徽建工路港建设集团有限公司
476	智能化流水线驱动的预制装配式构件高效预制技术	周忠、高朋飞、赵浩宇、葛树宇、薛庆、曹益、韦前锋、吴双根、王欣妍、陈杰润	安徽建工集团宿州高速公路有限公司、安徽建工路港建设集团有限公司
477	大角度斜交双幅分体式钢箱梁分幅分段吊装施工技术	廖海军、许佼、王鑫、杨梦龙、陶青松	安徽建工公路桥梁建设集团有限公司
478	沥青混合料摊铺离析控制技术	李玉柱、沈守林、杨春、吴立青、张小欣、沈守涛、李平、王世杰、曹桂、葛其林	安徽建工公路桥梁建设集团有限公司
479	免拆钢底模与悬臂托架协同的钢混组合梁桥面施工技术	韦岫、杨军、张晓东、杨雷、陈焱、夏玮豪、张康康、刘怡然、胡昂昂、刘建军	安徽建工集团淮北高速公路有限公司、安徽建工路港建设集团有限公司
480	上跨既有线大跨径拱形钢桁架梁整体顶推滑移施工技术	廖海军、汪新祥、李鸿飞、王盼盼、翟强、余尚清、许文凯、杨梦龙、王旭、刘超	安徽建工公路桥梁建设集团有限公司
481	装配式悬臂挡土墙施工技术	邱东帅、马之东、刘双飞、朱龙华、吴宝文、王志强、俞叶保、齐二红、吴卫东、王显标	安徽建工水利开发投资集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
482	双柱花瓶桥墩一次浇筑成型施工技术	徐雨花、王伟芬、许在旺、陆光恒、徐飞飞、苏鹏、岳松、刘颂、谢康华、杨得元	安徽建工路港建设集团有限公司、安徽建工路港建设集团有限公司、安徽建工路港建设集团有限公司
483	RJ 复合保温板与现浇结构一体化施工技术研究与应用	徐高升、陈红亮、侯庆达、郭致瑄、高善友、张 建、罗凯旋、田寿俊、盛成岳、谭 波	中国建筑第八工程局有限公司
484	GTC 复杂环境下超长深基坑支撑体系高效转换施工技术	王生涛、李超军、唐经鹏、杨 庆、王 钦、沈燕华、王 鼎、鲍良平、马 路、谢正飞	安徽建工公路桥梁建设集团有限公司、安徽民航机场集团有限公司

三等成果（949 项）

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	应用于近海地的抗腐化桩基结构及其施工方法	肖德高、魏建彪、杜宏锟	中建三局集团有限公司、中建三局集团华南有限公司
2	装配式建筑预制楼板现浇带免支撑施工技术	刘艺博、郭勉励、冯 吉、王 军、潘光文	中建三局第三建设工程有限责任公司
3	预制柱灌浆套筒集中注浆施工技术	郭 虎、甘小龙、冯 吉、王 军、胥思凯、吕佳恒	中建三局第三建设工程有限责任公司
4	适用于复杂外立面的智能施工电梯施工技术	刘自亮、郭 虎、廖 围、杨 涛、刘 欢	中建三局集团有限公司、中建三局第三建设工程有限责任公司
5	外倾斜式幕墙轨道吊篮施工技术	蒋及第、何建红、王晓峰、廖振超、杨博轩、袁 野、蔡雨洪、谢鹏飞、李丹阳、朱俊旭	中建三局第三建设工程有限责任公司
6	一种挂篮悬臂施工内模自动化操作方法	薛旭涛、邹 科、胡 杰、刘 进、曾利兴	中国建筑第四工程局有限公司、中建四局第一建设有限公司
7	一预制梁梁底调坡器	曾利兴、史旭辉、陈家吉、李松晏、苏 伟	中国建筑第四工程局有限公司、中建四局第一建设有限公司
8	浅圆仓仓顶锥形屋面桁架式钢胎模整体升降关键技术	王 兵、白 珂、马一方、张宝谦、彭 庭、马福建、于登合、胡 彬、詹 桢、张馨月	中国建筑第四工程局有限公司
9	永临结合双钢管立柱桩施工技术	资明玖、刘 坤、胡仁志、孙百彬、梁东炎、朱广勃、陈 鹏	中国建筑第四工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
10	一种排水板桩靴及其使用方法	史旭辉、王青波、薛旭涛、王 珊、 陈开跃、朱玉桦、郭 凯	中国建筑第四工程局有限公司
11	排气筒外墙涂料无人自动化喷涂施工关键技术	施旭光、熊宿文、程勋明、谢福美、 张剑平、张跟柱、张腾飞、余 庆、 许 鹏	中国建筑第五工程局有限公司
12	多曲率弯梁矮塔斜拉桥挂篮的可调节底横梁组件施工工法	张 旭、陈 涛、刘 力、周文章、 龙奕伟	中国建筑第五工程局有限公司
13	综合体育场馆超长“S型”双曲面清水混凝土施工技术	尹 周、喻圣慈、翁 健、伏旭飞、 龚家军、董诗勇、海春平、宋雨欣、 朱 阳、吴 凯	中国建筑第五工程局有限公司
14	大跨度大尺寸夹空异形梁施工技术	唐春明、李太波、张 伟、洪建鸿、 刘其政、王培文	中建五局华南建设有限公司
15	高层钢框架-混凝土核心筒结构同步等高攀升施工技术	陆本燕、范立雄、单宏伟、张威扬、 陶富录、杨 欢	中建五局华南建设有限公司
16	丘陵复杂地质下新型住宅施工关键技术研究与应用	王玉冰、路闯闯、张立伟、穆军科、 李海涛、吴东昌、周宇博、王彩峰、 方学超、史君振	中建七局建筑装饰工程有限公司、 中国建筑第七工程局有限公司
17	浅圆仓综合建造技术研究及应用	连 帅、江富海、李 文、刘远近、 冯长文、郇石凯、刘东方、孟庆宇、 赵晓莉、艾予聪	中建七局第四建筑有限公司
18	倒立式激光定位防尘精准钻孔施工技术	魏传洪、吴必深、李广贤、安 旭、 王 俊、吴杨洋、张 成、尤正选、 李 跃、孔科竞	中国建筑第七工程局有限公司
19	大型仿真雕塑水泥凤凰花树施工技术	孙晓阳、赵 彬、杨 帆、金建国、 樊朱益、李晓朋、时小亮、郇不凡、 薛明明、丁言峰	中国建筑第八工程局有限公司、 中建八局文旅博览投资发展有限公司
20	基于混凝土干湿状态识别的AI喷淋技术	曾 博、黄海明、王旭毅、林晓华、 李海增、欧阳天祥、黄建红、黄守湖、 张之伟、邹 琳	中国建筑第八工程局有限公司、 中建八局（深圳）建设有限公司
21	装配式剪力墙垂直度矫正设备	何欣雨、莫兴虎、赵 跃、郑 巍、 张士前、钟粤臻、陈仲明、李国帅、 郑海波、胡志鹏	中国建筑第八工程局有限公司
22	展馆建筑低碳建造关键技术	李建涛、殷腾腾、王 龙、何旭鸿、 李佳晨、罗仁轶、强梦芸	中建八局总承包建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
23	三角形单元板块组合幕墙结构及其施工方法	徐 聪、肖德文、权 畅	中建八局装饰工程有限公司、 中建八局工程建设有限公司
24	椭球体叠级式幕墙系统施工技术	于 军、杨壮壮、安 琦、曲宗壮、 刘 涛	中建八局装饰工程有限公司
25	一种立管定位、开孔、封堵装置及其使用方法	刘明浩、毕 磊、邓绪清	中建八局第一建设有限公司
26	中心城区建筑楼层合并改造施工技术	李金丰、宋文皓、祝 超、时永闯、 邵珠令、宋 扬、孟玲峰、杨宏宇、 吕泽轩、袁泽宇	中建八局第二建设有限公司
27	一种便于固定的防污帘结构	蔡若宸、王翔宇、陈 孚、叶 航、 林灵芝	中国建筑港集团有限公司
28	大温差区域钢箱梁高架桥关键建造技术研究应用	李春水、伊帕丽亚·阿布都维力、余 坤鲜阳、严嘉玉、骆源生、王大双、 袁子鉴	中建新疆建工土木工程有限公司
29	一种具有起吊安装与人工操作平台功能的 ALC 板安装装置	马 建、宿稳平、吾拉音·玉素因	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司
30	一种金属屋面用抗风夹具	冯 磊、陈海涛、刘海岩、李宜珈、 贾翰阳、胡 瑞	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司
31	非承重预制围护墙先装法施工技术	张兆吉、王保卫、赵瑞锋、张旭帆、 杨 帆、孙思佳、宋斌斌、徐博熙、 王 涛	中建新疆建工（集团）有限公司
32	建筑机器人协同与协作控制施工现场应用技术	刘 涛、高嘉新、李瑞平、高 亮、 陈 进、周玉龙、吕柯良、苏华炆、 吴亚成、舒小兰	中建新城建设工程有限公司
33	一种可自由调节的多网格多用途激光投线仪	康子新、付 其、刘云刚、邓永吉、 黄庆祥、吴洋洋、黄 璇、张 渤	中建深圳装饰有限公司
34	城市轨道交通工程数据采集与分析关键技术研究与应用	赵红岗、谢玮成、张 毅、谢品翰、 林清阳、韩海京、吴永荣、林 铮、 罗玉奇、姚元辉	中建海峡建设发展有限公司
35	一种用于超高层施工用具有防护结构的施工平台	谭剑辉、何海陆、柯维鹏	中建海峡建设发展有限公司
36	基于 BIM 技术的彩色清水混凝土在综合场馆中的研究与应用	刘宗朝、林涛、欧阳再福、孙志谦、 李蔚春、汪 俊、刘鹏冠、张 杰、 李 瑶	中建海峡建设发展有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
37	振杆密实法处理液化粉土施工方法	刘学军、李严君、高飞飞、何鹏翔、王鑫、白文、王燕	新疆建筑科学研究院（有限责任公司）
38	一种全再生混凝土及其制备方法和应用	罗漪、赖勇、邵品荣、王金兵、陈业伟、林勇、曾志兴	中国建筑第四工程局有限公司、华侨大学、广东深汕投资控股集团有限公司、惠州森洛克材料科技有限公司
39	一种贝雷梁整体落架装置及方法	赖长婷、孙广远、韩伟伟、卢春燕、余晓光、李嫚、陈炯铭、王训惠、马欢、毛钰淮	中国建筑第四工程局有限公司
40	装配式机械连接预应力混凝土方桩关键技术与工程应用	蒋鹏程、王深山、赵亮、汤恒思、姜康康、蒋亮、游龙睿、马僮、孙传智、王庆勇	中国建筑第五工程局有限公司、宿迁学院、江苏力引建材科技股份有限公司
41	传统风貌建筑砌体结构新增混凝土板墙结构加固施工工法	杨鸿玉、郁勇、房林福、沈少华、高小明、王涛、史富达、吴婧、刘大方、崔茂林	中建八局第四建设有限公司
42	抑制反射裂缝的复合路面结构	邓剑锋、康文江、陈洋洋	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
43	可更换式自适应防水技术	何美怡、张凡、刘志颖、于晓玲、文祥、杨辉、黄霖余、韩丽、符振波、田瑞佳	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
44	一种多功能管线支架	向川、倪阳、何波、刘海华、周欢	中建新疆建工（集团）有限公司
45	大跨度大截面型钢混凝土梁底钢筋施工技术	谭园、杨斌、何建平、何山、赵中一	中建新疆建工土木工程有限公司
46	基于 BIM+的基坑监测技术	王凯、李瑞平、张行、程锦涛、殷航、李海龙、孟灿、王酉乐、王哲远、曾文涛	中建新疆建工（集团）有限公司、中建新城建设工程有限公司
47	一种牧场牛舍地面拉槽施工技术	惠寅涛、贾成奇、李尚豪、张春茹、李文昭、祁鑫平、费双、赵鹏程	中建新疆建工集团第三建设工程有限公司
48	一种用于建筑花架梁附梁吊篮施工工法	陈国庆、曹稳、陈晖、王焯飞、王鑫	中建新疆建工（集团）有限公司
49	深基坑核心筒底板大体积混凝土活动式溜槽浇筑施工技术	刘扬华、黄亮、卢豪、朱亚飞、王乾鸿	中建五局华南建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
50	变截面整体组装式空心板内模	吴俊涛、张忠亮、杨明好、刘邓敏、何轲宁、刘康、张坤、肖浩田、兰德权、石利涛	中国建筑第八工程局有限公司、河南省沿黄高速公路有限公司、中国建筑土木建设有限公司
51	大型工业厂房重载地面施工技术研发及应用	苏赐从、周陶艺、朱容鑫、何斌、孙超、邢成国、黄远宁、盘谢强、杨清泉	中国建筑第五工程局有限公司
52	装配式叠合建造体系精准定位安装工法	李超、苗加磊、韩阳、李家启、齐红顺、刘健、卢振强	中建筑港集团有限公司
53	一种建筑施工铝模板安装连接结构	文明、王超、欧阳枫	中建新疆建工(集团)有限公司
54	异形钢结构采用犀牛+GH深化到CNC中心的无纸化加工技术	黄庆祥、付其、陈伟煌、刘辉、欧杰波、黄璇、徐成	中建深圳装饰有限公司
55	一种钻孔灌注桩防超灌水下混凝土取样器	冯昊、潘丽波、李峰、宋晓松、段昊坤	中建筑港集团有限公司
56	提升冬季建筑室外工程石材贴面施工质量	孟凡迪、刘旭东、李哲、於静雅、张会旺、周成德、武瑜葳、牛群、王露、朴延虎	中建八局第二建设有限公司
57	一种便携式管道沟槽搭设便桥	舒瑞、孟稳定、王自功、袁涛、李莉、朱兵兵、张芳、李志刚、何万强、赵宏博	中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司
58	一种可周转可组装脚手架连墙件装置	刘景程、张涛、朱凯、李源、殷艳茹、陈志伟、舒瑞、李世文、谢静、刘彦超	中建新疆建工(集团)有限公司
59	混凝土护栏钢筋笼自动抓取缓存装置	徐强、梁宝安、苏军朋、唐富斌、张瑜、荣海峰、温强、张浩	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第三工程有限公司、中铁一局集团有限公司、山东芙诺鑫智能科技有限公司
60	新型智能轨道铺设机	王斌、王红刚、麻森森、文竹、贾正熙、李世国、李娄、王沛、陈凯斯、饶倚光	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团新运工程有限公司
61	地铁车辆段立柱装配式整体道床关键施工技术	李世国、纪新新、陆亚楠、王虎、王刚产、杜秉泽、马超、杨刘超、武艺、陈润润	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	项目名称	主要完成人	主要完成单位
62	金属屈服型阻尼器加工用钢板折弯装置	赵红刚、武强、王武龙、张海亮、陈斌、姚博、秦宏昌、贺俊、李金辉、王玉新	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
63	微劈裂多层面高真空分层预压击密施工技术	徐成双、区永达、王子豪、唐仁和、张欢、叶晓英、尹创超、韦汉振、吴江涛、瞿超	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
64	铁路路基防护栅栏安装装置	王芳军、尹涛、张宏、张亮、杜有秀、程宁龙、黄培鹏、杜瑞涛、张飞、王晓妍	中铁一局集团市政环保工程有限公司、中铁一局集团有限公司、中国铁路兰州局集团有限公司银川工程建设指挥部
65	AGV 智能运输车	徐强、梁宝安、苏军朋、唐富斌、张瑜、荣海峰、温强、张浩	中铁一局集团第三工程有限公司、中铁一局集团有限公司、山东芙诺鑫智能科技有限公司
66	混凝土护栏生产线钢筋笼自动翻转装置	徐强、梁宝安、苏军朋、唐富斌、张瑜、荣海峰、温强、张浩	中铁一局集团第三工程有限公司、中铁一局集团有限公司、山东芙诺鑫智能科技有限公司
67	转盘一体式土压盾构机电磁流量计检测平台	赵军军、董雪峰、陶科文、武金城、王斌	中铁一局集团城市轨道交通工程有限公司、中铁一局集团有限公司
68	基于北斗定位的预应力管桩施工技术	潘顺元、耿开亮、曾军、蔡成林、石庆均、李龙祖、陈磊、陈世超、张益、席茂	中铁二局集团有限公司、中铁二局第一工程有限公司
69	隧道主备用风机快速转换通风装置及施工技术	席海龙、杨寒、胡崇高、万斐、杨彪、周顺畅、陈学杨、杜胜宇、孙严勇、江世良	中铁二局集团有限公司、中铁二局第一工程有限公司
70	初支平整度机械可旋转装置及施工技术	孙严勇、杨平乐、万斐、杨寒、胡崇高、杨彪、席海龙、耿欣、张庆、张石岭	中铁二局集团有限公司、中铁二局第一工程有限公司
71	抗滑桩机械开挖外漏悬臂段高质量一次成型关键技术	于正平、黎万敏、王浩麟、朱鹏宇、李茂、杨少平、李春刚、王敏、方磊、周立丹	中铁二局集团有限公司、中铁二局第六工程有限公司
72	桥面铺装三维激光摊铺施工技术	田子平、李刚斌、王洪杰、雷基军、张广健、胡贤龙、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
73	矮塔斜拉桥水中超大型支座分块吊装与多功能支架体系共用施工技术	谢能、李蕾、朱小军、王钰琦、谢显龙、徐南江、邓承强、罗朝阳、符美杨、余腾飞	中铁二局集团有限公司、中铁二局第一工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
74	一种胶凝材料抗硫酸盐侵蚀性能试块养护装置	刘 华、袁善文、张超明、胡思明、王 禹、潘允林、张 溢、周崇清、郭润秋、黄冬连	中铁二局集团有限公司、四川诚正工程技术有限公司
75	铁路信号工程室内布线数字工程应用技术	吴乾隆、邓 文、赵付彬、韩秉伦、甘 嵌、邓跃学、谢 意、刘 航、贺 晨、罗 贵	中铁二局集团电务工程有限公司、
76	硬岩隧道电子雷管有序微差协同降振爆破技术	李世安、金志斌、朱袁军、陶永宝、梁卿恺、何维维、张子华、吴西峰、王颖怡、赵亚龙	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团桥隧工程有限公司
77	接触网工程高效施工关键技术	李 晋、顾华峰、曹敏山、孙家兴、吕 程、徐芝华、王晓飞、段瑞锋、牛 笛、张建新	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团电务工程有限公司
78	隧道连续多断面模板支架施工技术	白智宇、魏玉超、王 波、曹彦华、邵 斌、牟国庆、王福康、田延祥、卢继承、马元浩	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第四工程有限公司
79	装配式桥面板施工技术	熊 铭、王 瑛、李向阳	中铁三局集团有限公司、中铁三局第六工程有限公司
80	粉煤灰玻璃微珠智能识别系统	栾硕星、吴 昊、黄琳杰、郭志广、白 冰	中铁三局集团有限公司、山西天昇测绘检测工程有限公司
81	一种隧道二次衬砌喷淋养护自动走行小车	方 迪、慕亚斌、张 琪、蔡茂开、沙俊冕	中铁三局集团有限公司
82	一种超厚剪力墙转角处模板固定装置	宋 涛、王 朕、杨玉杰、李辰旻、程秀茹、刘晓锋、刘聚波、梅雪峰、尤泽坤、何东俊	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
83	一种预制立柱快速安装定位工装	许龙飞、段江涛、曹彦华、刘利冬、赵 岳、王 宇、荣玉刚、王佳楠、欧杨玉龙、牟国庆	中铁三局集团第四工程有限公司、中铁三局集团有限公司
84	安全穿透式管理平台	李银龙、刘 念、刘 学、李聪智、田姗姗	中铁三局集团第二工程有限公司、中铁三局集团有限公司、石家庄昕纳工程管理咨询有限公司
85	装配式护坡施工技术	王 勇、谭 旺、王 伟、孙泽森、陈宇博	中铁三局集团第二工程有限公司、中铁三局集团有限公司
86	装配式高铁桥墩快速定位安装施工工艺	张宁军、张宁军、汪理堃	中铁三局集团第二工程有限公司、中铁三局集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
87	基于改进工装的高铁信号轨旁设备高效安装技术	李 峰、李自光、邓鹏宇、张继龙、姚赛飞、康 博、李 星、张 钊、钱银峰、张会军	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团电务工程有限公司
88	机车车钩模块化高效检修作业平台	孟繁义、刘辰麒、谢 鹏、杜珠伟、刘庆忠、赵阿勇、张 宁、杨 可、夏志伟、张 斌	中铁三局集团有限公司
89	大跨度连续箱梁水袋预压施工技术	孟明华、郝振华、全和顺、王 鑫、刘强生、陈思洋、葛卫华	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第三工程有限公司
90	基于组合惯导的营业线防碰撞装置及系统	赵静文、赵邦国、王步云、朱宏博、吕林涛、贺 强、肖丽娜、田炳坤、江 涛、甄黎明	中铁四局集团有限公司、安徽数智建造研究院有限公司
91	城市轨道交通干线电缆“三缆同放”电缆敷设技术	郝 琨、何康平、袁群虎、尹生龙、王 熹	中铁四局集团电气化工程有限公司、中铁四局集团有限公司
92	TBM 岩渣图像分析系统	刘 飞、陈世君、郭 杰、胡如成、李 吉、黄金勇、龚 勇、李 泽、罗 佳、王绪红	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
93	基于智能通风监控的隧道远距离通风施工技术	吴云鹏、邹 仁、赵 勇、张建峰、王强贵、张林杰、吴 宇、刁卫江、马晓龙、魏旭强	中铁五局集团有限公司、青海省交通建设管理有限公司、青海省交通工程监理有限公司
94	一种用于预制盖梁预应力施工的全兜底挂篮	王 雄、沈 志、王志雄、郭 明、易泉坤、杨 成	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
95	水工渡槽槽身牛腿托架施工技术	王思文、高青龙、段聂云、李 伟、夏真德、付昌松、张 印、陶元倡、卢 静、焦子秋	中铁五局集团有限公司、中铁五局集团贵州工程有限公司
96	基于 BIM+的路基二次优化施工技术	成 潜、李秋赤、刘 洋、夏真德、王 勇、李得鸿、卢 静、焦子秋、雷楷烨、欧林林	中铁五局集团有限公司、中铁五局集团贵州工程有限公司
97	ZPW-2000 系列无绝缘轨道电路调试模拟器	陈录明、王超智、张 颖、郑 伟、刘 鹏、李晓宇、王超超、阎俊文、陈绘明、张轶烜	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团电务工程有限公司、中铁六局集团电务工程有限公司
98	邻近既有高铁箱梁侧位现浇横移施工技术	徐常林、杨秋松、蒋亚峰、贺敏刚、宋素华、王 煜、张国岳、郝州心、黄刚强、张泽农	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	项目名称	主要完成人	主要完成单位
99	高速铁路钢筋绝缘卡脱卡力检测装置	高海英、翟公坤、许力刚、邵泽、张雅倩、张博文、马小曼	中铁七局集团郑州工程有限公司
100	高原湿地保护区高速铁路桥梁墩顶围板施工工法	陈春生、李祥、孟帅、武冰彦、范瑞彬	中铁七局集团郑州工程有限公司
101	一种考虑结构面蠕变特性的隧道围岩稳定性评价方法	王先甲、郭汝涛、高增奎、付志强、王孝辉、周耀庭、徐凯	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团武汉工程有限公司、中铁开发投资集团有限公司
102	山区滑坡体大断面矩形锚固桩机械快速成孔施工关键技术	程畅、王剑林、赵飞、余进文、李学兵、王英杰、尚高高、程才、吕恩玉、付仲茂	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团武汉工程有限公司
103	长大隧道风电一体车施工装备	李永浪、杨军强、陈玉相、王永喜、何小娥、楚梦飞、朱金陶、舒平、刘军、周小红	中铁七局集团第三工程有限公司
104	大坡度电瓶车安全防护关键技术	李玉龙、祁光明、胡星宇、罗浩、梁磊、彭伟、曾贤龙、董智勇、简堃、张雄	中铁七局集团第三工程有限公司
105	水泥石复合管桩超长送桩施工技术	张丹、罗鑫、肖春文、周勇、李玉龙、彭伟、刘刚、何彦雷、郑乐成、满家鸿	中铁七局集团第三工程有限公司
106	一种盾构自动回油技术	孙成果、李研、郝豪、彭红国、赵强、员旭晨、张晗炜、许伟、王绍卿、罗浩	中铁七局集团第三工程有限公司
107	光伏支架基础混凝土浇筑质量一次验收合格保障技术研究与应用	刘惶、刘向雷、刘博、哈亮、梁永强、寿业林、韩伟楠、李子健、卢鹏举、赵培云	中铁七局集团电务工程有限公司
108	岩溶强发育区斜孔注浆处理施工技术	李彪、胡建、李屏、唐东、陈华强、韦宗立、江益辉、陈林岳、陈林	中铁八局集团有限公司、中铁南方投资集团有限公司
109	隧道超深竖井联系测量施工技术	杨凯、余先茂、夏鸿宇、吴碧昆、刘彦海、杨瑞华、陈诚	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
110	装配式房屋建筑竖向承重结构施工技术	邓利平、周杨、何启、熊进龙、郑学军、张逸潇、王海光、杜亮、王文峰、张楠	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团建筑工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
111	双块式轨枕自动养护窑应用技术	陈建申、王长勇、王伟、高宝才、雷灿、曹亮、陈亭华、李维凌、杨柳、雷春梅	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团第七工程有限公司
112	西部复杂环境因素耦合作用下高速铁路螺杆桩复合地基处理关键技术	吴术高、周佳成、余仕江、曾思源、王江东、黄星、张天赐、岳春、邹金桥、周兴源	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团第二工程有限公司
113	富水复杂地质条件下下穿运营铁路咽喉岔区 D 型梁架空开挖及智能降水控制关键技术	杨泉、吴朝旭、何雨居、闫涛、隆建伟、钟艾廷、邱柏霖、陈蒨、殴贝子、李茂强	中铁八局集团有限公司、中铁八局集团第二工程有限公司
114	路基碾压沉降量智能测量施工技术	韩浪涛、张小伟、王增斌、陈玉福、贺云飞、徐向魁、赵峰鑫、王兵兵、郑佳乐	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第七工程有限公司
115	装配式建筑附着自升式爬架施工技术	郭邦宁、周舟、赵许胜、黎盛辉、杜宇	中铁十局集团有限公司
116	复杂岩溶区预注膏浆溶洞处理施工技术	毕勇、唐伟伟、姚金涛、刘祎、符星星、张长明、张勇、范富裕、温亚东、丁春龙	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司、中铁（广州）投资发展有限公司
117	拱盖法地铁车站拱脚施工技术	王志强、刘洪林、朱京明、蔡广超、郝庆纯	中铁十局集团第一工程有限公司
118	梁场自研制系列新工装及其应用技术	田猛、姬铭祥、孟耀通、靳彦坤、刘钊、谢傲、吴春鹏、张锐、翟耀威、刘浩	中铁十局集团第四工程有限公司
119	公路盖梁施工安全防护施工技术	张玉宝、纪青、袁昌伟、陈加忍、郑茜、吴宁、楼勇帅、吴铁男、程翔、赵宇豪	中铁十局集团第四工程有限公司
120	超大面积曲面反吊 LED 顶棚施工技术	王承凯、林甫光、张鲁杰、周世亮、王树振、徐小皓、李成龙、栾宝森、秦立冉、王俊淇	中铁十局集团城建工程有限公司
121	高速铁路桥面系竖墙移动式快速便捷浇筑技术	陈春、高步廷、王辉、张振伟、董家超、侯招轲、陈凯旋、刘国生、沈顺治、昂肖滕	中铁十局集团第四工程有限公司
122	一种用于管沟回填的绿色可控低强度材料应用技术创新	高常亮、左剑锋、张家乐、王长彪、罗浩、廖晓靖、邓明、王凯、柴金华、张鹏	中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
123	既有高铁长大线路改造专用工具研究与应用	朱少华、孔松、朱佳辉、陈晓杰、陈沛峰、张宁、袁博、崔世明、方锦锦、孔雨豪	中铁电气化局集团有限公司、中铁电气化局集团第三工程有限公司
124	新型底模系统快速施工钢混组合梁桥面板施工技术	尧隐良、姜胜义、黄志新、邹冬旭、邓开元、叶绍其、邓引	中铁大桥局集团有限公司、上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司
125	沿海地区深基坑支护结构施工技术	燕京辉、廖雄龙、许志佳	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
126	公路隧道浅埋偏压洞口段支挡回填护坡开挖施工技术	许王亮、潘红伟、徐磊磊、王永刚、贵珊、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
127	跨高速公路天桥矮塔斜拉桥原位改造施工技术	吴海亮、畅通、郑蕾、梁战军、韩海根、韦唯	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
128	西气东输小断面隧道快速掘进施工技术	潘红伟、王永刚、张永亮、陈波、张宝鹏、李伟东、范佳楠、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
129	秦岭山区深大断层隧道安全建造关键技术	卢高峰、蒋耀锋、武思奇、陈长宇、彭见、赵强	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第六工程有限公司
130	季冻沙漠区域高铁软基处理集成施工技术	刘铭、王奇、王辉、王永刚、陈长宇	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
131	桩板路基下行式移动模架法现浇桥面板施工技术	汪盛宇、岳清明、刘金瑞、卢晓刚、胡安红、潘金涛、邓聪、杨世宇、高涛、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
132	飞行区综合管廊钢模板台车施工关键技术	王春雷、马波、刘鋈博、衡培哲、曹宁、司腾飞、陶国平、刘海涛	中铁北京工程局集团有限公司
133	高铁客站花竹帽状铝单板吊顶加工及安装施工技术	刘明、王慧斌、李坤、汪明超、姚诗华、郝龙、秦鹏达、朱振宇、王浩	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
134	富水岩溶隧道溶洞预测及高效处治施工技术	李旭、郑印、安凯、张晓波、祁之煜、徐鹏、张涛、王新童、刘晓龙、唐璐璐	中铁北京工程局集团(天津)工程有限公司、中铁北京工程局集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
135	立面不规则高层建筑单元式玻璃幕墙安装技术	葛战强、董晓青、赵有涛、谢高帆、王海峰、王迎彬、李亚女、谢锋、潘明龙、刘超	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
136	三角桁架式悬挑脚手架施工技术	周明俊、董晓青、王海峰、王迎彬、吴磊、李亚女、运毅、姜宏辉、黄嘉升、陈禹池	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
137	全装配式钢支撑施工技术	胡松涛、贺宏波、石磊、张忠清、赵龙飞、吴正义、潘昱州、梁超、刘梦真、周仁伍	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
138	铁路路基碎石桩桩身密实度高效检测施工技术	张乐、韦国栋、林福生、王建松、赵亚斌、吴刚、韩晓、梁洪涛、王攀、陈晓波	中铁上海工程局集团第四工程有限公司、中铁上海工程局集团有限公司
139	隧道水沟电缆槽内模收缩模板和台车施工技术	邓宇、栾光浩、陈晖、陶亮、尹扬威、蒋福金、王远豹、赵晨茜、苏鑫晶、王凯奇	中铁上海工程局集团第六工程有限公司
140	一种用于狭窄空间施工的管道铺设设备	王海峰、林云、孙维轩、杨立鹏、易志兵、黄贻斌、杨磊、罗耕书	中铁上海工程局集团华南市政建设有限公司、中铁上海工程局集团有限公司
141	地震波反射法超前地质预报系统雷管起爆警示装置	袁真秀、智刚、尚明明、徐韬、杨志斌、陈素敏、计鹏、刘杰、左战旗、刘京宇	中铁第六勘察设计院集团有限公司
142	复杂外部环境影响下四电工程远动调试技术	杨铭、胡安富、伍勇、刘小龙、刘新庆、吴楠、毛浩、胡德亮、李勇、李顺成	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
143	接触轨检测车研发	冯惊、肖文贵、吕春	中铁武汉电气化局集团有限公司
144	牵引变电所高压电缆环流监测系统研究与应用	马阳柏、白利勇、谢雷、刘涛、刘辰、陈春林、杨海波、郑阳君、周强	中铁武汉电气化局集团有限公司
145	高速铁路“四电”集成施工、调试技术	孙正成、夏新立、金舟、仝辉、李国强、李臻、张雪飞、李遥生、张帅、单桂元	中铁武汉电气化局集团有限公司、中铁武汉电气化局集团上海工程建设有限公司
146	灯联网智慧灯杆实用性转化和路灯智能箱变控制技术	王涛涛、柴文娟、赵聪、陈嘉乐、林双军、李国强、豆鑫月	中铁武汉电气化局集团有限公司、中铁武汉电气化局集团上海工程建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
147	软弱淤泥地质条件下高效控制桩基施工质量关键技术	岳庭、王保亮、张超、张圣、马旭、周宇辉、黄哲、陈龙刚、马轩、黄骏	中铁投资集团有限公司、中铁广州工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团有限公司
148	一种用于轻质隔墙板卧式安装的可调节遥控吊具	于泽、刘泽飞、尚兴民、杜少华、凌伟钟、张华山、赵成、闵杰、郭功尧、谭陈	中铁铁工城市建设有限公司、中国铁工投资建设集团有限公司
149	污泥热解残渣资源化为水处理絮凝剂的实践应用	王雷、余波、严寒、李箫宁、张名、马娇、廉珂、王佳聪、任龙刚、赵浩	中国铁工投资建设集团有限公司、中铁水务集团有限公司
150	江西省宜黄县宜水幸福河湖建设 EPC 总承包项目棠阴镇、凤冈镇工区智慧水利分部工程	吴颢、黄凯、黄兰波、钟志坚、杨阳、胡奇、廖炳飞、陈浩雯、付红贤、王一臣	中铁水利信息科技有限公司、中铁水利水电规划设计集团有限公司
151	波纹钢支护板竖井施工技术	孙焕斌、岳立章、杨朔、魏晨阳、李锐、李增红	中铁市政环境建设有限公司
152	分布式超低频调谐质量阻尼器的研发与应用	盛能军、尹康、吕江、张汉卫、黄启文、赵智达、肖龙、程震、杨林、左坤	中铁桥研科技有限公司、中铁大桥科学研究院有限公司
153	一种高墩喷淋养护系统	厉彦军、黄文腴、曾斌、谢庆、郭平、贺方平、刘悦剑、孔小军、熊宏辉、贾金朝	中铁南方投资集团有限公司、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
154	一种用于多尺寸预制梁的适应性台座	张忠刚、谢庆、贺方平、黄文腴、曾斌、胡毅、陈虎刚、万少博、黄刚明、李石桥	中铁南方投资集团有限公司、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
155	一种预制箱梁预应力钢绞线张拉平台	谢庆、陈艺升、陈文斗、郭平、文智凤、曾斌、陈银城、乔世杰、万少博、魏国心	中铁南方投资集团有限公司、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
156	一种宽度可调的预制梁钢筋骨架绑扎胎架	孔小军、陈文斗、郭平、贺方平、曾斌、董朋、贾金朝、陈艺升、陈银城、文智凤	中铁南方投资集团有限公司、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
157	碎石桩沉桩过程信息化系统技术	付国平、赵鑫征、岳奔、王浩	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第三建设有限公司、天津北洋精仪技术有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
158	新型后浇带临时独立支撑体系	高群山、李 飞、李沁泽、张基伦、张英海、赵超群、马 健、余思昊、骆宝团、李愿娜	中铁建工集团有限公司
159	基坑格构式盘扣换撑施工技术	李光伟、王庆涛、杨文雨、马帅帅、韩艳旭、林晓阳、丁 辉	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第三建设有限公司
160	海绵城市-PP 模块雨水调蓄池施工技术	王 鹏、鲁保龙、杨志林、赵 灿、龙逸斌、张兆鑫、薛高策、毕朝坤、高 震、姜斌斌	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第三建设有限公司
161	复杂孤石地层双排钢管桩钢栈桥施工创新	徐 魁、王思阳、安海建、刘仲威、胡 汉、刘 翔、刘运动、张 维、江盈盈、王玉婷	中铁建工集团有限公司
162	复杂沿海环境浅覆盖高强倾斜裸岩扩孔桩基施工创新	徐 魁、王思阳、安海建、刘仲威、胡 汉、刘 翔、刘运动、张 维、江盈盈、王玉婷	中铁建工集团有限公司
163	滚轮式汇流排定位线夹	邓相龙、王 鑫、林 建、冯 勇、陈晓丹、何花蕾、龚建刚、王 博、王 杰、刘江磊	中铁高铁电气装备股份有限公司
164	一种永临结合钢管柱施工先插法精确垂直度控制方法	来守玺、陈晓鹏、吴乃天、闫顺通、张添翼、刘佳乐、吴嘉诚、陈晓波、齐忠丽、于成铭	中铁（上海）投资集团有限公司、中铁十局集团第一工程有限公司
165	一种上部存在半桩的钢筋混凝土桩基施工方法	王广建、马小汀、吴乃天、闫顺通、张添翼、刘佳乐、吴嘉诚、陈晓波、齐忠丽、于成铭	中铁（上海）投资集团有限公司、中铁十局集团第一工程有限公司
166	地基系数检测数字化技术控制系统 V1.0	王家明、李 静、余建文、杨曙光、顾 凯、李耀环、余 纲、王君成、屈仕伟、陈新华	武汉长信土木工程检测有限公司
167	公路隧道照明节能技术	邓兴国、黄耀伟、李汉军、赵 京、卢倩华、徐天宇、岳 庭、刘剑钊、赵大昭、刘超越	吉林中铁高速公路有限公司、长春希达电子技术有限公司、中铁投资集团有限公司
168	一种提高卸料平台使用效率的运输装置	李 刚、刘衍华、杨 乐、杨 凯、高志臣、田 波、吴 迪、鲍志忠、王军恒、高文硕	中铁铁工城市建设有限公司、中国铁工投资建设集团有限公司
169	U 型钢筋存储装置及存储和吊装方法	唐爱华、刘建鹏、李登科、韩 伟、李建军、胡建国、张上伟、程坤华	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、华中科技大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
170	多轴联动式机械狗自动化雷达探测升降装置	王可心、魏军、杨航宇、刘冰宇、田文茂、耿琦、段军军、郝泓毅、张杰、李丹	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、广州大学、西安欧亚学院
171	高速铁路桥梁承台与墩身底节一体化浇筑施工技术	魏占坡、李超、王广松、朱喊东、张金龙、孙克、王子英、张阜新	中铁十四局集团有限公司、中铁十四局集团第三工程有限公司
172	水源保护区山岭隧道断层富水段注浆加固施工技术	陶化弟、郭之起、蒋浪、郭宗勇、张海野、魏占坡	中铁十四局集团有限公司、中铁十四局集团第三工程有限公司
173	复杂条件下多跨连续梁桥绿色安全拆除施工技术	满科、李超、郭之起、王广松、王华峰、李红铃、刘景瑞、侯伟、李顺贵、马永	中铁十四局集团有限公司、中铁十四局集团第三工程有限公司
174	全钢结构在医疗养一体施工项目中的应用	司发旺、牛永胜、李慧萍、王一凡、赵耀、史红霞	中铁十五局集团城市建设工程有限公司、中铁十五局集团有限公司
175	竖明横隐单元式幕墙施工技术在高层房屋建筑中的应用	关国轻、王志辉、姚智明、史红霞、张磊、赵鹏程、吴晓辉	中铁十五局集团城市建设工程有限公司、中铁十五局集团有限公司
176	地基基础永临结合主动排水抗浮施工技术	宋卫国、李周明、曹盛昌、姚云峰	中铁十七局集团建筑工程有限公司
177	一体式射流风机短板焊接施工技术	邵静云、丁小强、康日兆、高吉、陈艳、张卫伟、宁旭、高晋、徐崇斌、李芳	中铁十七局集团电气化工程有限公司
178	公路桥梁梁体间电缆管箱施工关键技术	卫乐、丁小强、康日兆、李洋、芦旋旋、詹林生、高晋、陈艳、徐崇斌、李芳	中铁十七局集团电气化工程有限公司
179	自制起升托架安装隧道拱顶射流风机施工技术	卫乐、丁小强、康日兆、陈艳、李洋、芦旋旋、罗欣、高晋、徐崇斌、李芳	中铁十七局集团电气化工程有限公司
180	一种圆管柱预埋锚栓的安装结构及安装技术	王肖冲、王晓东、曹亚楠	中铁十七局集团建筑工程有限公司、中铁十七局集团有限公司
181	钢围堰深水抽砂抽渣装置	史鹏飞、杨西、陈路、王斌、徐国兴、甄孟芹	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团第一工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
182	高度可调节的垫座	周艇、彭勇军、高昌建、李惠民、张杰、田波	中铁十八局集团有限公司、西南科技大学、中铁十八局集团第二工程有限公司
183	一种管道对接辅助装置	夏航、石永、张建国、张宝、郭向东	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团建筑安装工程有限公司
184	一种管道防腐辅助装置	张宝、夏航、郭向东、石永、张建国	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团建筑安装工程有限公司
185	一种提高电缆沟盖板移动效率的装置	闫盛仕、刘毅、王信、赵斌、朱健	中铁二十局集团电气化工程有限公司
186	海域软弱地层联络通道管片结构优化与稳定性提升关键技术	黎永生、彭丹、刘炜龙、张甲、杨晓明、张军、魏延伟、张胜、李博、楚航	中铁二十局集团南方工程有限公司
187	地下室外墙抗渗防裂质量提升施工技术	刘潭文、李龙、谭云尉、高鹏、蔺哲	中铁二十二局集团第五工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司
188	大面积网架结构地面拼装+高空滑移安装施工技术	彭伟、刘广龙、杨帆、蔡汶翰、潘有才	中铁二十二局集团第五工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司
189	住宅混凝土墙铝模新型拉片加固施工技术	刘潭文、李龙、谭云尉、高鹏、王英森	中铁二十二局集团第五工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司
190	一种挂篮结构	郭俊峰、刘延龙、田宝华、陈文萍、梁亮、袭荣章、卢其波、陈朋辉、马敏、奚成	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
191	复杂环境下隧道安全快速施工关键技术	杨毅、周治强、袁臻辉、张宝和、郭俊峰、陈文萍、梁亮、袭荣章、陈朋辉、马敏	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
192	支座铰接混凝土预制构件的安装节点及方法	郭俊峰、张晓飞、孙健、王思豪、常辉、陈文萍、梁亮、袭荣章、陈朋辉、卢其波	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
193	千吨级门式起重机可视化安全驾驶辅助技术	高勇欢、吴小雨、杜伟、胡连城、顾贇、杜翮、张洪涛	中铁建大桥工程局集团靖江重工有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
194	软土地区地铁车站与下穿通道基坑群共建施工关键技术	李 森、王树良、王小康、肖万国、徐梦强、李自强、韩 磊、罗丛岩、张 鑫、张浩通	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、浙大宁波理工学院
195	钢结构防护栏杆弯管装置	刘 硕、华 乐、张思富	中铁建大桥工程局集团靖江重工有限公司
196	新型无码组装的装配式临边防护栏杆	李 磊、华 乐、孙晓龙	中铁建大桥工程局集团靖江重工有限公司
197	管线一体化条板管线免开槽施工技术	沈科元、连 帅、尹玉平、曾 乐、张舒婷、张万昕、关劼兮、彭积余、郝建波、艾汉卿	中铁城建集团有限公司
198	耕地土壤改良综合治理施工技术	沈科元、王向威、尹玉平、张 鹏、刘泉映、成伟鑫、曾 乐、关劼兮、张万昕、彭积余	中铁城建集团有限公司
199	一种长悬臂跃层钢桁架逆序施工技术	沈科元、王向威、尹玉平、张 鹏、陈 靓、曾 乐、关劼兮、张万昕、杨学伟、郝建波	中铁城建集团有限公司
200	纤维增强蒸压加气混凝土板	刘德辉、胡明文、彭志雄、郭智华、李昌州、庾子文、杨建宇、章崇杰、刘 方、杨伟军	中铁城建集团建筑科技有限公司、中铁城建集团有限公司、长沙理工大学
201	固废协同处置的工程废弃泥土与固废全资源化就地利用技术	黄 淼、马雪涛、程志超、靳新生、侯增辉、郑海宇、赖志安、王福林、王贺泉、丁 敏	中铁城建集团第二工程有限公司、长沙理工大学
202	钢筋混凝土剪力墙外墙楼层间接茬施工技术	孙辉伦、任兆兵、那志强、鲍 力、刘永智	中铁城建集团北京工程有限公司、中铁城建集团有限公司
203	一种钢混组合吊箱壁板间止水防错台连接结构	张 勇、熊 波、赵振旺、陈森泉、胡成彩、刘 磊、夏国飞、谭东孟、杨霜辉、张鑫祎	中国铁建港航局集团有限公司
204	用于超高墩大截面桥梁墩柱施工的可翻转整体爬升式钢筋绑扎平台	李小勇、余 涛、翟水生、申 伟、田闻成、付云羲、高欣辰、滕 超	中国铁建港航局集团有限公司
205	一种免拆除内支撑桩基钢筋笼快速施工技术	张 勇、曾 浩、伍 敏、熊 波、赵振旺、陈森泉、刘 磊、刘云烽、胡成彩、夏国飞	中国铁建港航局集团有限公司
206	地下室密肋楼盖结构支撑体系施工技术	王宇浩、曾俊豪、部先平、耿 绪、张金月、杨观东	中交一公局集团有限公司北京建筑分公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
207	25 米直径浅圆仓滑模施工技术	王鹏飞、余双林、曾文、朱利伟、张磊、程咫瑞、鲍惠斌、佟世前	中交一公局集团有限公司北京建筑分公司
208	一种预应力管桩桩端承载力测试装置	李军军、苗旺、刘明哲、赵钺硕、葛永琪、曲金雨、邱尚尚	中交一公局集团有限公司、中交一公局第六工程有限公司
209	长大跨度钢骨梁传力装置的研究与应用	轩杨、官黎明、莫涛、罗涛、赵小敏、李羽生、邱亚宇、姜德心	中交一公局集团有限公司、中交一公局（厦门）同翔高新城投资建设有限公司、中交中南工程局有限公司
210	基于旋挖成孔的矩形截面抗滑桩机械化、快速成孔工艺	郭凯瑞、张涛、崔旭明、游洋、于志凯、莫易达、赵江涛、罗荣、丁文伟、赵成明	中交一公局集团有限公司
211	一种预制梁钢绞线穿束切割装置	郭凯瑞、张涛、崔旭明、游洋、高放、于志凯、赵江涛、莫易达、罗荣、高峻峰	中交一公局集团有限公司
212	一种小净距隧道的加固结构及施工方法	李志军、张国锋、申晓勇、牛小强、俞立宏、侯超凡、周海霞	中交一公局集团华中工程有限公司
213	一种超前小导管预加固系统及其施工方法	李志军、张国锋、申晓勇、牛小强、俞立宏、侯超凡、周海霞	中交一公局集团华中工程有限公司
214	硬岩地层大纵坡 TBM 壁后三次注浆施工技术	刘文涛、何磊、陈铭、张书香、富志强、王文广、朱旭红、邓博、王亮、荣朝龙	中交一公局第三工程有限公司、中国交通建设股份有限公司、重庆市轨道交通（集团）有限公司
215	隧道高空作业防坠安全技术	张书香、任权、刘文涛、李庆华、李庆诗、王永康、张如伟、吴超、王苗苗、刘则宇	中交一公局第三工程有限公司、中国交通建设股份有限公司、重庆市轨道交通（集团）有限公司
216	复杂地形上跨道路既有线门式墩大跨度预应力盖梁施工技术	孙延昭、张家龙、王明、姜恒、赵刚、吴春根、王祺、田宏波、赵吉、华良	中交一公局海威工程建设有限公司、浙江奔腾交通工程有限公司、杭州同路交通工程有限公司
217	复合波形排水垫绿色加筋柔性挡墙施工技术	张家龙、孙延昭、姜恒、王明、杨旋、徐冰姬、朱帅国、王祺、徐晓文、刘元杰	中交一公局海威工程建设有限公司、浙江奔腾交通工程有限公司、杭州同路交通工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
218	富水地区再生骨料生态护坡混凝土施工技术	郑春雨、李文伟、王振、王权、肖子湖、张志雄、华勇、宋国佳、皮健、阳万里	中交一公局第一工程有限公司、中交一公局集团有限公司
219	无缝锚体施工均质化智能管控技术	周晨、李林、周阳、王烁、方丽君、高骏、张佩峰、曾峥、梁莎	中交一公局第二工程有限公司
220	BIM+GIS 多维数据融合云平台：工程项目数智化管控底座与技术应用	周晨、李林、王烁、高骏、周阳、张佩峰、曾峥、梁莎、贾娜娜、吴心雨	中交一公局第二工程有限公司
221	城市狭小空间盾构施工管片运输装置	周锋、玄期林、王柱琰、石珮锤、张坤、朱合亮、刘永远、杨德鑫、张立印、程智强	中交一公局第八工程有限公司
222	顶管法联络通道上穿在建盾构隧道施工技术	姜红峰、程姿洋、胡少平、张利民、魏涛、罗石磊、隋星、张海波、王小龙	中交一公局第八工程有限公司
223	“新型清槽机”在地下连续墙施工中的应用	李少坤、魏斌、杨闻、范光辉、张雨豪、庞宇哲、秦宝强、张淑震、刘建元、康建国	中交一公局第八工程有限公司
224	基于物联网的地铁车站深基坑高支模智能监控技术	刘通、陈延平、李奇涛、李费辰、田野、陈许增、胡天、王雨寒、顾金涛、程梦龙	中交一公局第八工程有限公司
225	环保型泡沫聚合轻质土拼宽路基应用技术	郝以禄、王怀雨、王庆、吴海洋、牟祖舜、刘鹏、赵北屯、卢帅帅、王雷鸣、田小军	中交一公局第八工程有限公司
226	平房仓 27 米预应力混凝土折线形屋架施工技术	余双林、曾文、王鹏飞、朱利伟、张磊、李宇轩、程咫瑞、佟世前	中交一公局集团有限公司北京建筑分公司
227	复杂地质条件桩基钻进掏渣施工技术	杨志、邓先军、张焯、刘盼龙、刘涛、王强、廖雪来、张瑞、薛磊、侯鹏	中交一公局集团有限公司、中交一公局海威工程建设有限公司
228	可调节卡爪式路缘石快速安装装置	郭铨炜、杨朋飞、张志强、康满达、彭志刚	中交一公局集团有限公司、中交一公局第六工程有限公司
229	一种可移动式防护架装置	夏亮、周国林、尧棋、张存善、徐天琦、陈龙、李程凯	中交一公局集团有限公司、中交一公局第二工程有限公司
230	顶进法施工的框架桥斜交顶进体系转换装置	陆向民、马贤尚、陈明、刘美茂、刘凤超、何鹏飞	中交一公局集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
231	下穿铁路框架桥主体施工工期缩短技术	陈明、马贤尚、刘美茂、陆向民、何鹏飞、浩斯巴特尔	中交一公局集团有限公司
232	一种热力管道顶管推进应力自动化监测装置	郑世杰、汤春阳、张国山、李晓东	中交一公局集团华中工程有限公司
233	预应力管桩桩位偏差测量装置	葛永琪、黄国辉、康满达、苗旺、孙德洋、彭志刚、杨帆、李军军	中交一公局集团有限公司、中交一公局第六工程有限公司
234	复杂软岩狭长多级路堑高边坡生态防护技术	张家龙、孙延昭、徐涛、姜恒、金鑫、吴朝阳、宁飞飞、朱帅国、王浩、钟鑫杰	中交一公局海威工程建设有限公司、浙江奔腾交通工程有限公司、杭州同路交通工程有限公司
235	一种高边坡锚杆、锚索钻进用高举钻机平台	孙桂杰、李刚、王忠胜、张龙明、刘以成、宋金宝、孙明龙、左中堂、王石泉、王志学	中交一公局第六工程有限公司、中交一公局集团有限公司
236	无人机技术在幕墙损伤检测中的运用	夏亮、周国林、尧棋、徐天琦、陈龙、张存善	中交一公局第二工程有限公司
237	现浇混凝土构件高效减伤脱模施工技术	夏亮、周国林、尧棋、徐天琦、张存善、陈龙	中交一公局第二工程有限公司
238	盾构隧道穿越既有地铁车站地连墙爆破拆除控制技术	庞宇哲、孙森、张东明、魏涛、康建国、周幸彪、李少坤、晏希华、杨闻、张雨豪	中交一公局第八工程有限公司
239	钢筋笼滚焊机主动轮长筋套筒外等长钢管控制技术	乔文王、刘高星、孟祥峰、张永辉、王泽祥、邵利刚、杨长雷、胡亚雷、庞华华、朱言贺	中交一公局第八工程有限公司
240	软弱围岩隧道微型锁脚桩施工技术创新与应用	王星、黄帅、王庆、王帅帅、夏长青、黎盼、来显杰、郭亚斌、聂亚伟、涂鹏	中交第二公路工程局有限公司、中咨泰克交通工程集团有限公司、长安大学
241	基于可旋转平移作业平台的大悬臂锁扣钢管桩高效引孔沉桩施工技术	陈干、陈杰、杨志华、乾小锐、潘洪、夏达三、陈宇航、金子林、陈涛、刘爱华	中交二公局第一工程有限公司
242	基于少填充物超厚卵砾石地层的无内支撑圆形锁扣钢管桩围堰施工技术	陈干、陈杰、杨志华、乾小锐、潘洪、夏达三、陈宇航、金子林、陈涛、朱安东	中交二公局第一工程有限公司
243	一种用于钢桁梁安装牵引的滚动滑移装置	郭良锐、贺金龙、刘芳雯、张金、周安康、谢师省、马铭池、刘志军	中交二公局第一工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
244	基于少填充物超厚卵砾石地层的大直径超长深水桩基施工技术	陈 干、陈 杰、杨志华、乾小锐、潘 洪、夏达三、陈宇航、金子林、陈 涛、秦 涛	中交二公局第一工程有限公司
245	一种用于钢桁梁顶推施工的钢结构支撑导向装置	郭良锐、贺金龙、刘芳雯、张 金、周安康、谢师省、马铭池、刘志军	中交二公局第一工程有限公司
246	基于轨道运输车的短距离盾构渣土高效转运技术	成 广、辛凯凯、陈泽盟、吴小飞、刘传浪、汪 贵、包书海、魏添焰、刘振武、王 杰	中交二公局第四工程有限公司
247	涉风险地带高路堑红砂岩绳锯切割施工技术	田 桐、鲍兆雷、张文强、谢 超、于 涛、张林龙、张伟伟	中交二公局第三工程有限公司、广东交通实业投资有限公司
248	U形钢混组合梁无底模桥面板整体现浇施工	杨 彪、李金龙、马定乐、唐 伟、陈 莹、乔 侨、范智宇、罗向东、张 栩、汤 迅	中交二公局第三工程有限公司、广东交通实业投资有限公司
249	盖梁骨架片焊接机器人全自动焊接施工技术	任忠生、赵 暄、沈 玉、安 瑛、高亮亮、付启民、鲁 桥、郭金鑫、闫海侠、王晓栋	中交二公局第三工程有限公司
250	桥梁装配式混凝土防撞护栏快速拼装施工技术	田 桐、鲍兆雷、沈 玉、黄 超、雷皓杰、李 桐、孙 波、郭金鑫、王建龙、肖亚光	中交二公局第三工程有限公司
251	桥梁高墩大体积混凝土360°全回转布料施工技术	沈 玉、李鹏飞、邢 谦、牛昭明、赵 宇、李建刚、赵 斌、任志军、韩志贤、赖习林	中交二公局第三工程有限公司
252	基于吊模体系的盖梁湿接缝混凝土浇筑工艺	李鹏飞、聂记良、沈 玉、花蓬勃、李 桐、刘 涛、孙 波、张文强、土朝娃、姬子伦	中交二公局第三工程有限公司
253	整合一体化隧道二衬混凝土智能施工技术	满永平、李鹏飞、沈 玉、牛昭明、侯鹰鹏、卞亚运、刘 旺、雷光嘉、付启民、孙 岩	中交二公局第三工程有限公司
254	骨架密实型水稳基层振动拌和施工技术	程永志、关雪森、沈 玉、马德林、安 瑛、王 泽、王 库、李建刚、杨靖平、贺亚东	中交二公局第三工程有限公司
255	高墩大跨预应力连续梁0号块大体积混凝土反力架预压工艺	寇 帅、杨 彪、沈 玉、邢 谦、张磊刚、花蓬勃、赵 宇、穆 林、卞亚运、徐子轩	中交二公局第三工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
256	基于物联网技术隧道高精度断面数字化监测施工技术	李鹏飞、孔令坤、唐忠伟、刘旺、刘金松、李延真、张福鹏、牟文平	中交二公局第三工程有限公司
257	软弱围岩隧道富水段超前预加固技术	孔令坤、李延真、唐忠伟、李永涛、王承童、王宇鹏	中交二公局第三工程有限公司
258	隧道降震功能型组合式装药爆破施工技术	雷学才、张海军、沈玉、杨科、王海兵、雷光嘉、付启民、赖习林、贺亚东、王青松	中交二公局第三工程有限公司
259	基于空压机智能监控系统的特长隧道施工技术	刘俊龙、高海云、杜君涛、陈磊钦、赵晓辉、李俊、邱文杰、段宇、陈天亮	中交二公局第三工程有限公司
260	基于智能监测技术的悬臂现浇桥合龙线形控制施工技术	孔令坤、唐忠伟、刘旺、李延真、王承童、石大亨	中交二公局第三工程有限公司
261	基于聚能效应的隧道精准定位与高效爆破施工技术	郭磊、毛小龙、张恺、李丹秋、崔洪波、高凡、张赫、祁文刚、杨进、李义琼	中交二公局第六工程有限公司
262	水泥改良湿陷性黄土路基路拌施工技术	郝广杰、李鹏飞、马成敏、孔令坤、李延真、唐忠伟、王承童、李国安	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
263	枢纽互通现浇长大跨径盖板涵“可移动式”盘扣支架施工技术	田桐、鲍兆雷、谢超、张文强、于涛、蒋军来、张伟伟、孔令然、张永、王浩	中交二公局第三工程有限公司、广东交通实业投资有限公司
264	隧道工程智能传感实时监测施工技术	孔令坤、李延真、唐忠伟、王承童、李永涛、刘涛	中交二公局第三工程有限公司
265	悬臂现浇桥墩梁临时固结钢筋定位装置	孔令坤、唐忠伟、李永涛、李延真、王承童、胡鹏瑞	中交二公局第三工程有限公司
266	沥青混合料移动装料平台	张进武、严建和、史瑞文、王崇瑞、王亮、魏汝浩、葛衍双、万江兴	中交二公局第三工程有限公司
267	基于 BIM+GIS 技术的钢箱梁运输及顶推施工技术	田全全、李晓鑫、李鑫鹏、杨永旺、李伟轩、王晓伟、车艳阳、王珂、王亚南、高博	中交三公局第六工程有限公司、河南交投工程管理咨询有限公司、河南省沁伊高速公路有限公司
268	环境敏感区混凝土拌和站污水零排放循环利用技术	尤春雨、王海、狄谨、尹燕强、石昆、白坤、杨永金、武首飞、刘建文、邢文骥	中交二公局东萌工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
269	大直径超深圆形端头井内支撑体系施工技术	凌松耀、王四军、王文廷、楚汉文、王维、王保保	中交三公局第二工程有限公司
270	基于无线传感器的喷淋监测数据传输系统	王天龙、杨贵佳、颜飞、贾月伟、陆凯、杨康	中交三公局第六工程（河北）有限公司
271	双层高速公路大跨度桥梁墩柱钢筋部品化成型及安装施工技术	刘永祥、王清华、袁方龙、张宇、何伟松、崔嘉政、刘玉阳	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
272	缓坡式双层高速公路大跨度盖梁施工关键技术	王清华、刘永祥、袁方龙、崔嘉政、何伟松、张宇、刘玉阳	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
273	大体积混凝土温度智能调控机	王清华、刘永祥、袁方龙、何伟松、张宇、崔嘉政、刘玉阳	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
274	桥梁承台大体积混凝土智能温控系统及方法	徐张萌、周志兴、刘瑞、梁易鹏、袁良枏、陈勇	中交第二航务工程局有限公司
275	便于振捣的施工通道作业装置	周志兴、刘瑞、梁易鹏、徐张萌、袁良枏、陈勇	中交第二航务工程局有限公司
276	桩头钢筋成型装置	袁良枏、周志兴、刘瑞、梁易鹏、徐张萌、陈勇	中交第二航务工程局有限公司
277	钢管桩自动定位装置	卢勇、王纪标、郑先河、王志敏、马锦川、赵紫辰、杨欢、李显、许志勇、左怡林	中交二航局第一工程有限公司
278	混凝土工作性能在线检测装置	吴小斌、罗航、徐文冰、方冬阳、阮明华、马龙、汪旭丽、吴笛、唐帅、施哲	中交二航局第五工程有限公司
279	“智行天眼”信息化管控平台	李林锋、王哲、陈欣、高飞、朱守兴、温传仁、王勇铭	中交第三航务工程局有限公司、中交三航局第三工程有限公司
280	一种梁形构件顶部钢筋保护层控制装置	王哲、温传仁、李林锋、朱守兴、陈欣	中交第三航务工程局有限公司、中交三航局第三工程有限公司
281	基于红外监测装置的高速公路路基碾压质量全过程管控技术	王志强、孙合朋、江明古、韩树涛、袁鑫、李文葆、吴育林、鲁云龙、刘泽伟、韩宏刚	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	主要完成人	主要完成单位
282	桥梁预应力瞬时损失优化技术	王志强、孙合朋、江明古、韩树涛、袁鑫、李文葆、吴育林、鲁云龙、刘泽伟、韩宏刚	中交路桥建设有限公司、中交路桥南方工程有限公司
283	中承式提篮拱桥拱墩顶支座保护装置	黄振威、王安文、薛飞、于策、李显、高文康	中交路桥建设有限公司
284	一种多变孔径圆管涵钢筋胎架装置	王小伟、曹震、李清江、宋沁歌、李洪闯、洪少祥、于炜超、杨会超、徐朝岭、王大志	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司、河南省沿黄高速公路有限公司
285	一种预制箱涵节段快速翻转、吊装的吊具	刘峰峰、王威、周和庆、韩小雷、王雪、游小东、吕宪闯、赵天琦、崔云龙、邢志强	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
286	地铁明挖区间超大异形预制构件安装施工方法	钱振宇、龚杰、张通、邢琛、石润、吉任、张宏宝、张师节、马志勇	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司、中国交通建设股份有限公司
287	铝模叠合板施工水平安全防护装置	崔元庆、冉迪、高冬、许宝华、王鹏杨、郑达、张佳伟、王亮、陈颂、陈淼	中交路桥建设有限公司、中交瑞通建筑工程有限公司
288	装配式墙板固定装置	崔元庆、冉迪、高冬、许宝华、王鹏杨、郑达、张佳伟、王亮、陈颂、陈淼	中交路桥建设有限公司、中交瑞通建筑工程有限公司
289	挂篮悬浇梁施工用千斤顶装载结构	王俊、罗鹏、严朝跃、袁荣轩、罗业林	中交路桥建设有限公司、中交路桥华东工程有限公司
290	一种折叠式小型预制件运输机	王威、刘峰峰、李帅男、冯海波、莫志鹏、王鑫、张振杰、吕宪闯、赵天琦、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
291	桥面铺装自动拉毛的简易装置	张志强、乔欢、张岩、张行、陈博	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
292	高墩混凝土泵管的固定装置	乔欢、张志强、张岩、张行、陈博	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
293	一种现浇桥梁桥面横坡精度控制装置	张岩、黄国勇、张志强、乔欢、陈博	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司
294	组合式隧道管片结构	李刚、殷胜光、马建雷、马艺夫、康旭	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
295	一种锚杆（索）框格梁防护工程的施工装置及方法	高学军、张 伟、王炳森	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司
296	辅助 TBM 安装的导台机构	李 刚、马艺夫、马思远、康 旭、曹 星	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司
297	排水板铜丝测深及回带自动化监测关键技术	吴国强、罗颖舟、姜保刚、华 东、李家威、高 元、易青明、李 杰、吴来全、杨朝明	中交上海航道局有限公司、中交水利水电建设有限公司
298	一种基于点状原位固化法的管道修复方法	王晓华、蒋维军、董喜录、祁胜林、徐 翔、田海涛、蒋永辉	中交上海航道局有限公司
299	一种沟槽横撑快速施工装置	赵映环、王志杰、杨满财、蒋维军、方榆强、朱召贤、张彦民、邓俊明、伍 良、黄文侯	中交上海航道局有限公司
300	一种双壁波纹管的电动接管装置	蒋维军、郭 磊、罗方贵、董喜录、刘若愚、韦 程、郑梁贵、彭光明	中交上海航道局有限公司
301	V 级围岩大断面花岗岩质隧道的爆破开挖方法	曹凯飞、王 杰、许海波、胡德智、陈 鹏、杨满财、蒋永辉	中交上海航道局有限公司
302	一种排水管道的闭水试验装置	董喜录、蒋维军、罗方贵、郭 磊、刘若愚、韦 程、郑梁贵、彭光明	中交上海航道局有限公司
303	桩间模筑浇筑下料斗优化改造	李 磊、陈 刚、王 伟、黄启超、杨文滔、杨广军、彭 坤、米伯言、戴昊宇、汲亚楠	中交中南工程局有限公司
304	海绵停车场中的预制面层施工工艺创新	李 磊、陈 刚、王 伟、黄启超、杨文滔、杨广军、彭 坤、米伯言、戴昊宇、李 强	中交中南工程局有限公司
305	新型地铁停车场检修立柱改造创新	李 磊、陈 刚、王 伟、黄启超、杨文滔、杨广军、彭 坤、米伯言、戴昊宇、孙艳婷	中交中南工程局有限公司
306	深基坑支护内支撑结构体系优化	李 磊、陈 刚、王 伟、黄启超、杨文滔、杨广军、彭 坤、米伯言、戴昊宇、黄 奔	中交中南工程局有限公司
307	一种顶管工程用承口注浆自溢型钢承口管材	季 想、张 祎、李俊强、张 建、安 华、李 根、张志伟、余心芷、张浩玺	中交西南城市开发有限公司、中交天津航道局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
308	一种用于桥梁施工的可伸缩及升降移动吊篮	王天宇、陈柯、才宝山、高杰、郑永、杨海、朱琳、黄浩、李美欣、罗欢	中交世通（重庆）重工有限公司
309	一种U型联动式的提升式导料装置	许先凯、李海波、董文良、张小新	中交机电工程局有限公司
310	大型桁架式海洋养殖结构物极限状态验证方法	陈明佳、郑向远、张卓群、张跃卿、张国强、王禄凯、常昊、赵兴民、檀志强、张骞锋	中交海洋建设开发有限公司、清华大学
311	海洋生态修复项目跟踪监测采样技术成果	黄宪法、赵树理、苏长合、段春艳、孙佩红、张湛玺、陈杨、张云朝、魏拴有、李浩	中交海洋建设开发有限公司
312	川东南侏罗系沙溪庙组地层中截污干管顶管关键技术	王守佳、陈桥梁、丁振亚、刘栋超、刘勇、胡械、张辉、陈强、舒章倜、郑思渊	中交广州航道局有限公司、中交广航局第五工程有限公司
313	全站仪自动计算监控沉桩施工质量	李淼、王华原、庞晨旭、王小龙、王愿、刘亚腾、李珊珊、苗树清、赵杨、杨宗昊	中交（天津）生态环保设计研究院有限公司
314	浅水湖泊环保疏浚施工污染扩散防治技术	马永刚、王天祥、李龙、周云亮、张珍、李韬、孙隆龙、杨立顺、张云冬、赵海涛	中交（天津）生态环保设计研究院有限公司
315	一种企业架构的业务基础分析系统及方法	蒲正平、徐健、孙召春、王庆民、吴璨、荀振峰	中国交通信息科技有限公司、中国交通建设集团有限公司
316	兼具自由升降与灵活钻进的护坡锚固施工技术	饶文举、孟杰、焦继凯、穆孟、张培腾、吴尚骏、廖真、杨涛、张忠维、聂大为	上海远通路桥工程有限公司、广西桂贺高速公路有限公司
317	集快速铣挖破碎刻槽全工序一体化边坡防护施工技术	孟杰、焦继凯、穆孟、张培腾、张忠维、吴尚骏、廖真、杨涛、聂大为、黄尚修	上海远通路桥工程有限公司、广西桂贺高速公路有限公司
318	采用可循环利用的预制装配式临时拼装急流槽施工技术	焦继凯、孟杰、穆孟、张培腾、聂大为、吴尚骏、廖真、杨涛、张忠维、袁素平	上海远通路桥工程有限公司、广西桂贺高速公路有限公司
319	后浇带“独立支撑+整体移动式”支撑体系工艺	李苗、季想、张建、安华、赵鹏、李永建、王永春、张浩玺、余心芷、仲吉来	中交西南城市开发有限公司、中交天津航道局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
320	一种房屋建筑搭建快速拼接式装配墙板	季 想、张 建、安 华、李永建、王永春、卢东博、张浩玺、余心芷、邵文强、张志伟	中交西南城市开发有限公司、中交天津航道局有限公司
321	内河流域砂石码头钢引桥双机抬吊施工关键技术	袁光磊、王大永、熊材玉、邓岚湘、杨喜红、王苗苗、邢 皓、杨颜倾、王利桃、陈 飞	中交天航环保工程有限公司、中交天津航道局有限公司
322	一种盾构始发的超长反力支撑结构	董海龙、任玉琪、蔡 剑、张 强、张家瑞、李晓诚、陈博然	中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司、中交铁道设计总院有限公司
323	基于模块化设计的涵洞模筑一体化施工技术	穆 孟、廖 真、杨 涛、覃德高、孟 杰、焦继凯、张垵腾、张忠维、李 伟、安 近	上海远通路桥工程有限公司、广西桂贺高速公路有限公司
324	一种山地光伏灌注桩 U 型预埋螺栓固定装置	王 磊、王 闯、潘金斌、曹 磊、常 旭、邹义群、陈 梦、雍 鑫、王 帆、常 丽	中国水利水电第一工程局有限公司
325	一种便携式城市桥梁声屏障安装台车	张大鹏、景 旭、姜东旭、王 信、李志伟、陈 旭、徐仲凯、刘文达、李宗魁、张峰涛	中国水利水电第一工程局有限公司、中电建一局东原工程有限责任公司
326	装配式建筑预制结构件安装及整体固结施工技术	张政昊、白 路、王 波、李德生、朱永平、陈文强、闫昊天、刘桃红、杜 维、赵柏屹	中国水利水电第三工程局有限公司
327	淤泥质软土地质沟槽开挖钢板桩支护技术	王 鹏、马 周、王 磊、宋龙一、甘 洋、王 霖、光照宇、黄 卫、刘 璇、董 兵	中国水利水电第三工程局有限公司
328	流纹岩面板堆石坝施工关键技术研究与应用	张 珂、余 棚、高耀文、贺 磊、吴世然、张海奇、卢 磊、李学凯	中国水利水电第三工程局有限公司
329	城市片区建设智慧工地系统研究与应用	刘 华、唐 智、薛均幸、程铁文、平晶晶、张 江、王晨野、杨 磊、王冠杰	中国水利水电第三工程局有限公司
330	高层建筑超长地下结构后浇带混凝土施工技术	李海波、光照宇、汤志双、黄 卫、吴易隆、张小丰、许全锋、刘 璇、董彦鑫	中国水利水电第三工程局有限公司
331	锚索施工全液压驱动一体化设备研发及工程应用技术	惠 勇、李 琪、曾永年、李凯福、裘睿夫、韩晓霞、祁永恒、张志慧、马 壮	中国水利水电第四工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
332	大中型混凝土生产系统冬季保温施工技术	邓 斌、王亚军、边 文、晏合肖、韩得海、沈利晶、杨 斌、蒋国健、杨翠娟、李博杨	中国水利水电第四工程局有限公司
333	可调式沉桩定位架模块化拼装施工工艺研究与应用	李睿刚、张 威、张浩然、段鹏凯、黎锦良	中国水利水电第四工程局有限公司
334	一种免拆除可滑移盘扣架钢筋台车便捷工装	蔺文峰、王俊胜、孙 兆、王 剑、侯雪萍、郑小明、黄耀成、青浩騫、高宝全、王 鹤	中国水利水电第四工程局有限公司
335	大跨度大体量球型网架安装施工技术	吴 涛、董学臣、孙栓军、韩晓霞、冉永云、申家宁、徐志昊、鲍秀娟、辛芳芳、李发启	中国水利水电第四工程局有限公司
336	一种钻孔桩钢筋笼循环吊筋	刘建华、王俊胜、孙 兆、王 剑、侯雪萍、郑小明、黄耀成、青浩騫、高宝全、王 鹤	中国水利水电第四工程局有限公司
337	一种新型压浆密封装置	张达志、邓 杰、王 睿、任小强、李殿航、陈换宁、张进伟、彭镇山、乐闻多、王东东	中国水利水电第五工程局有限公司、山东建筑大学
338	一种复合地层顶管施工用的管节及施工方法	赵云飞、张正勇、熊 亮、李 瑞、刘 丽、郭文兵、李 佳、王宝雄、王 旭	中国水利水电第五工程局有限公司
339	紧水滩引调水工程富水深长隧洞施工安全影响及控制技术	鲁永杰、郑文全、李建昌、李林春、乃德虎、魏 坤、高彦明、邓维亮	中国水利水电第五工程局有限公司
340	大型抽水蓄能电站水泵水轮机埋件优质快速安装技术	蒋佳驰、杨 鹏、刘青超、杜银春、吕小荣	中国水利水电第五工程局有限公司
341	FQ 复合保温砌块外墙围护体系施工技术	杨晓诚、刘 江、谢 琪、周 胜、吕晓涛、向 颖、李易峰、刘 朝、雷皓楠、李小猫	中国水利水电第五工程局有限公司
342	码头附属结构埋件快速安装精准定位技术	邵 祥、王 昭、唐 雄、唐国庆、阮文凯、赵显财、张俊姣、赵维刚、杨洪军、艾海涛	中国水利水电第五工程局有限公司
343	一种陡、长斜井开挖用防坠运输车	孙永全、冯玉刚、彭培龙、彭育新、杨 洋	中国水利水电第五工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
344	一种变断面洞室施工技术	彭培龙、安怀念、闫东升、吕刚、曹炳申、卢旺安、彭育新、韩佳笑、杨洋、钟彭骏	中国水利水电第五工程局有限公司
345	一种带底检查井浇筑成型装置	黄红占、杨小华、史海峰、袁幸朝、冉蓉、郝丽萍、张建宁、王赛男、李世玲	中国水利水电第五工程局有限公司
346	堆石坝填筑质量快速检测技术	蔡荣生、董东雪、王利楠、安孟召、陈颜春、王景伟、杨海、尚毓奇、吴良富、李宁	中国水利水电第六工程局有限公司
347	定转子防尘棚及定子防护平台的设计优化	杨凯鹏、吴广秀、程樊玺、沙旭东、魏勇、付磊、侯永强、张海楠、邱丰丰	中国水利水电第六工程局有限公司
348	冲击能量下岩石碎裂机理关键技术	周刚、刘逸飞、陈鸿杰、朱伟玺、马海忠、李嘉庆、琚承乾、雍飞、张洋、李海达	中国水利水电第七工程局有限公司、华能澜沧江水电股份有限公司
349	装配整体式堤防工程建设关键技术	田锦虎、刘正刚、许永峰、韩笑、田超祖、樊峥、李宾鹏、吴波、付勇、罗玉焦	中国水利水电第七工程局有限公司、东莞市建筑科学研究院有限公司
350	大直径盾构机富水砂卵石地层长距离穿越既有线路关键技术	许凯、张振、王焕强、贾丁、郭柏里、程可缘、杨居陪、张丹萍、张子苗、张建辉	中国水利水电第七工程局有限公司
351	基于图像特征和三维点云技术散料体积测量方法	李万洲、周建、何英建、何鑫、熊世强、万中礼、李勇瑞、喻健、陈智、王旭东	中国水利水电第七工程局有限公司
352	临海复杂地层围护结构竖向MJS施工技术	秦善良、王升、李冬冬、王文博、李向前、李成航、符景聪、冯剑磊、陈瑞州	中国水利水电第七工程局有限公司
353	BIM技术在地铁站后工程中的研究及应用	王磊、李晓辉、彭浩、唐廷耀、吴奉杰、王立、韩文丰、王天罡、吴金洲、李慧	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
354	一种围堰柔性护坡结构及施工方法	蔡国辉、韩可林、徐国强、周洪云、张静、张水、周峰、邵正峰、刘小磊、王涌学	中国水利水电第八工程局有限公司
355	污染土壤热脱附修复工艺余热回收利用研究与应用	甘月、白粒盟、李定忠、黄朝军、宋磊、田茂超、牛爱樑、阳海云、钱怡、陈慧慧	中国水利水电第九工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
356	分布式平屋顶光伏基础快速施工技术	李 勇、李 宵、徐 巍	中国水利水电第九工程局有限公司
357	大面积双向无粘结预应力板施工技术	王金平、陈晓明、薛日全、曾 塬、周俊丞、王金勇、李承轩、岑仕荣、古方鹏、本卓然	中国水利水电第九工程局有限公司
358	深水抛填土石围堰控制性灌浆防渗技术	杨 潇、杨小渝、谢 宾	中国水利水电第九工程局有限公司
359	复杂料源堤防压实度质量控制技术	吴康福、任 彪、冯 涛、段赛辉、牟小航	中国水利水电第九工程局有限公司
360	高水头特长距离深埋隧洞快速施工技术	王 聪、梁 剑、王军伟、李晓佳、谭 斌、韩 浩、路 光、李 雷、高 想	中国水利水电第九工程局有限公司
361	高地下水位隔水层技术	张 城、蔡 松、张逸轩、程 继、万 波、韩立爽、袁 坤、邓 潇、袁家强	中国水利水电第九工程局有限公司
362	复杂环境条件下高水位水下土石围堰填筑施工技术	杨小渝、杨 潇、谢 宾	中国水利水电第九工程局有限公司
363	聚羧酸高性能减水剂敏感性调控关键技术及应用	刘 宏、酒亚宾、贺国伟、李顾媛、周官封、郭旻琛、李春艳、葛千子	中国水利水电第十一工程局有限公司
364	近海滩涂区域生态堤软基处理综合技术	雷 杰、王兴俊、杨 辉、张妮妮、冯少华、汪文正、吕天雷、吴伟峰、刘佳鑫、吴亦佳	中国水利水电第十二工程局有限公司
365	海底小半径长距离隧洞衬砌施工技术	王 宁、李应川、李木秋、史志健、曾令军、谢建刚、王运强、刘鹏亮	中国水利水电第十四工程局有限公司
366	一种竖井衬砌用液压滑模	赵永涛、王 靖、刘何辉、别雪玲	中国水电建设集团十五工程局有限公司
367	一种模拟沥青路面浸水车辙试验装置	赵 卓、张 彪、罗 曲、张 林、贾 俏	中国水电建设集团十五工程局有限公司
368	中承式系杆拱桥拉索更换关键技术	陈 强、周彬彬、刘建华、窦传杰、谭海英、熊泽政、薛小光、王凯凯、刘宇魁、宋国民	中国水利水电第十六工程局有限公司、中国电建集团航空港建设有限公司、中山市工程建设技术事务中心

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
369	人工砂饱和面干吸水率精准检验技术	吴金灶、魏建忠、陈丽媛、黎伦平、陈冰、陈平华、谢林苗、钟松辉、赖俊、廖成杰	中国水利水电第十六工程局有限公司
370	大直径竖井反井钻机用扩孔钻头的研制	李浩强、吕建国、周晶晶、杨洁、夏睿茜、吴晓飞、饶正明、耿天志、张庆、许超	中国水电基础局有限公司
371	智能化辅助条件下大型储罐倒装法施工技术	丁仕金、郑凯、闵建祥、杨奕林、牛浩、施伟量、胡科委、范晓雪、任春晨	中国电建市政建设集团有限公司
372	富水砂层受限空间 CFG 桩+塑性混泥土地基处理施工工法	李广、聂金龙、于晓威、王二军、李路军、丁文杰、吴鹏飞、马俊杰、朱艳辉、李敬	中国电建市政建设集团有限公司
373	长江流域蓄滞洪区堤防工程软基综合立体排水固结处理施工工法	李广、张振民、路涛、王鹏、乔大宽、陈龙、张锋、李肖龙、程浩林、朱成成	中国电建市政建设集团有限公司
374	较厚淤质层地基附着多种邻桩套打施工工法	李广、张振民、倪波、张锋、陈龙、马继峰、聂金龙、乔大宽、马俊杰、姜富伟	中国电建市政建设集团有限公司
375	采矿回填区地铁车站施工关键技术	李轲、杜长铃、朱尚明、张亚洲、王志强、李兴田、原葆、杨春奇、金正尧、赵宏硕	中电建铁路建设投资集团有限公司、中国水利水电第十一工程局有限公司、中铁十局集团有限公司
376	地铁区间联络通道顶管快速施工技术	郭建光、高智鑫、王瑾、刘兆仁、王浩、夏智彪、任冬生、王晓明、孟慧玲、刘江平	中电建铁路建设投资集团有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司
377	一种景观弱水动力水系增强循环系统	张涛、冯辉、游龙、熊伟华、杨关军	中电建铁路建设投资集团有限公司
378	一种新型市政污水管网减淤装置	张涛、冯辉、游龙、熊伟华、杨关军	中电建铁路建设投资集团有限公司
379	基于契波那契曲线的植物间铺装分界装置	张涛、冯辉、游龙、熊伟华、杨关军	中电建铁路建设投资集团有限公司
380	一种预制箱梁自动喷淋养护装置	李学民、周宇翔、张志清、郑红、李振东、忽海庄、李新、王磊、牛兵兵	中电建路桥集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
381	一种用于高速铁路 CRTS III型轨道板模具的自动喷涂装置	王 元、周宇翔、张志清、郑 红、李振东、忽海庄、李 新、刘 锦、王 磊	中电建路桥集团有限公司
382	隧洞衬砌结构损伤探测机器人	李学民、王 元、周宇翔、张志清、郑 红、忽海庄、李 新、刘 锦、王 磊、牛兵兵	中电建路桥集团有限公司
383	一种可控制梁孔道压浆饱满度的预制箱梁	王 勇	中电建路桥集团有限公司
384	一种缩短存量管网缺陷修复工程设计出图耗时的方法	毛星晨、李 毓、肖凯升、滕 进、张新敏、潘二虎、易 爽、胡志浩、潘子豪、李玉明	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、中国电建集团市政规划设计研究院有限公司
385	一体化优质杂排水循环回用装置	杨智轲、冯 达、舒培瑞	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
386	水利工程灌区节能分水装置	魏 樯、杨 旸、郑 红、和国雄、徐 建	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
387	塔基数据处理与成果输出的自动化研究和应用	帅 滔、彭卫平、程铁洪、游晋卿、廖永福、朱雄剑、史雨川、万 伟、黄逸宇、郭 剑	中国电建集团江西省电力设计院有限公司
388	输电线路移动外业数据采集 APP 系统	王梦瑀、张 彪、杨 群、李智冈、汤 武、罗 燎、管明文	中国电建集团江西省电力设计院有限公司
389	润滑油在线监测及净化装备	秦亚光、吴 彬、潘 奇、齐飞祥	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司
390	基于数字孪生海塘工程的班组人员安全教育管理系统	朱 赫、娄 巍、马得莲、杨 鸽、叶钺军、苑瑞芳、杨学海、赵建会、张小龙、吴伟峰	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、中国水利水电第十二工程局有限公司
391	智慧运维管理系统的开发与应用	文闪闪、周 杰、王 曼、王有春、张 圆、王 智、陈志宏、胡才喜、钱 涛、刘 源	中国电建集团湖北工程有限公司
392	高空装配式安全带悬挂装置	王文明、丁 建、葛 帆、赵 峰、张宏伟、李文豪	中国电建集团核电工程有限公司
393	核电站地下厂房附属设备三维数字化施工技术	王 鹏、吴仲臣、李 爽、李晓捷、韩 丰、张学文、李晨琨	中国电建集团核电工程有限公司
394	池塘内灌注桩基础施工平台及施工方法	陶 言、杨 斌、李朋喜、张松旺	中国电建集团河南工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
395	大型电站高背压汽轮机拖动循环泵热网系统调试施工技术	宋光蕾、吴智君、崔乘永、张志新、何炜煜、李国良	中国电建集团河南工程有限公司
396	一种内嵌式伸缩盖板组件	雷玉波、谢亚涛、张朝阳、刘占源、冉怀正	中国电建集团河南工程有限公司
397	发电厂低压变频器调试施工技术	穆娜、郭磊、石普政、张增伦、张隆江、袁帅	中国电建集团河南工程有限公司
398	蒸压加气混凝土外墙板安装施工工法	刘亚东、白刘保、张晓辉、张猛、许恒强	中国电建集团河南工程有限公司
399	三角支撑式电动吊篮施工工法	张俊杰、李松、宣胜伟、宋永豪、高振凯	中国电建集团河南工程有限公司
400	山地复杂地形装配式变电站施工技术	赵建忠、王进良、马哲丰、于海超、王健壮、葛鹏、李跃龙、陈金池、殷童、潘孝展	中国电建集团河北工程有限公司
401	一种光伏板自清洁吹扫装置	张东、邢鹏涛、刘伟	中国电建集团河北工程有限公司
402	光伏三维设计应用研究-三维地形重建及地貌还原软件	陈秋鑫、周利柱、刘海强、李本雄、符雪盈、罗德海、张攀、张勉、蔡胜寒、邓耀文	中国电建集团海南电力设计研究院有限公司、坎德拉(北京)科技有限公司
403	双层土工布铺设装置	刘超、孔春艳、陈潜、张金明、李峥、杨家溢、于斌	中国电建集团港航建设有限公司
404	应用锥形帽的蘑菇形取水头部	孔春艳、刘超、王丰建、侯方、邵素芬、刘宗源	中国电建集团港航建设有限公司
405	扭王块一体化生产用液压设备	刘超、孔春艳、李文波、孙香凯、张婷、袁立芳	中国电建集团港航建设有限公司
406	混凝土预制块成型装置	孔春艳、刘超、唐金燕、梁婧、黄亚飞、凡格格、刘高强	中国电建集团港航建设有限公司
407	装配式悬臂挡土墙施工技术	平扬、张振洲、陈子凡、程振邦、韩景超、王帅、张帅、蒋洪蛟、沈若尘、于宝国	中电建生态环境集团有限公司
408	大型桩群护壁泥浆集中循环利用施工技术	靖谋、胡二飞、艾石基、程振邦、钟益斌、王帅、李少博、沈若尘、林卓璋、张家强	中电建生态环境集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
409	微电网去中心化组网技术	郭晋成、马欢、蔡怡、周斌、彭诗文、周力维、何文皓、李婉、张礼亮、李冰峰	四川电力设计咨询有限责任公司
410	输电塔基数据智能绘制软件开发研究与应用	王泽毅、丁康、刘华峰、荣建林	四川电力设计咨询有限责任公司
411	锅炉排污废水余热回收利用系统研究与应用	李婉、李冰峰、彭诗文、周力维、张礼亮、何文皓、周斌、郭晋成、张晓勤	四川电力设计咨询有限责任公司
412	黄土地基上大型调蓄水池防裂施工技术	黄成红、滕炜、陈棚、汪琪琦、王明忠	中国水利水电第三工程局有限公司
413	用于超导电缆备用电源线路的自动切换装置及其运行方法	李超群、翁之浩、陈俊琰	上海电力设计院有限公司
414	高海拔吸热塔筒身连续提升滑模施工技术研究与应用	王金强、卞文杰、马云超、张洪刚、李迎、高向勉、侯典博、张建亮、孔令勇、靳岗	山东电力建设第三工程有限公司、上海希斯芮科技股份有限公司
415	一种塔式光热电站冷热盐罐预热注盐工艺新技术	孙海涛、马永峰、王建、张昌杰、候斌、何冬青	青岛华丰伟业电力科技工程有限公司
416	一种光热发电项目高温熔盐泵可靠性提升关键技术	孙海涛、马永峰、王建、候斌、盛涛、张昌杰、杨莉、何冬青	青岛华丰伟业电力科技工程有限公司
417	一种塔式光热电站管屏吸收效率提升新技术	孙海涛、马永峰、王建、张昌杰、候斌、李鹏飞、何冬青	青岛华丰伟业电力科技工程有限公司
418	一种适用于多种长度规格的钢筒水压机改进装置	杜海顺、张华、梁伟、王峻、刘同军	中国电建集团山东电力管道工程有限公司
419	一种能够翻转梯子的上下铺床	谢文东、王浩、唐伟鹏、雷丰鸿	中国电建地产集团有限公司、中电建河北雄安智汇城市建设发展有限公司
420	复杂市域环境预制装配式盖梁分片反拉安装技术	田源、张春、王立远、任超、王其胜、于晨辉、谢高照、李锐阳、汪胜、宋庆宇	中能建建筑集团有限公司
421	大型箱罐一站式倒装提升施工技术	李浩、毛克松、李想、张智、张后春、蒋俊、范亚杰、何际汉、许巍、李康杰	中能建建筑集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
422	方钢框架协同专用机械安装大层高 ALC 条板施工技术	杨 勇、丁 杰、苏定佳、汪云峰、王 涛、曾强强、吴 洋、顾 客、田 兵、张亚州	中能建建筑集团有限公司
423	π 型锅炉炉顶柔性密封技术	程瑞荣、祁新建、边立平、刘中川、马志新、杨志英、陈昕雨	中国能源建设集团天津电力建设有限公司
424	基于 BIM 的新基建数字孪生智算技术的研发与应用	李世超、陈涛涛、陈昱铭、周金铸、孙 涛、高 博	中国能源建设集团天津电力建设有限公司
425	“实测实量”智能管理平台的研究与应用	郭瑞真、王艺博、祁新建、张岭如、程胜迟、于启发、车高贵、高国强、张建恒	中国能源建设集团天津电力建设有限公司
426	塔式锅炉冷灰斗水冷壁组合安装技术	赵 岐、张彦旺、谢鸿钢、朱大为、赵显法	中国能源建设集团天津电力建设有限公司
427	基于 BIM 的智能化高层住宅装配式技术	梁振鹏、于启发、张岭如、贾东友、吴小强、袁志博、郭润雨、王治华、隋宏志、李世超	中国能源建设集团天津电力建设有限公司
428	π 式锅炉后炉膛与出口烟道组合式模块化安装技术研究与应用	程 铭、吕慧军、谢鸿钢、刘耀辉、陈昕雨、祈新建、张 旭、张晓雨、姚禹林、贾宇航	中国能源建设集团天津电力建设有限公司
429	铁塔构件热浸镀锌层附着性能检测技术	阎磊磊、冯子欣、张志东、张增辉、杨宇航、张鸿健	中国能源建设集团山西电力建设有限公司、山西华视检测科技有限公司
430	电化学储能系统单元精准消防、高效散热的技术	张 晶、白 儒、郭永梅、乔敬康、杜保伟、徐志华、李建雯、王志鹏、杨文军、常 泰	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
431	市政工程排水管道接口防渗漏	杜亚军、王彦军、张翌壮、王 龙、王承柱	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
432	山地光伏支架铰连接与檩条整体性定位技术	张俊明、刘艳龙、常福荣、张 超、刘亚洲、牛天伟、贺晓勇、关天亮、董杨杨、穆志辉	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
433	高压开关柜中断路器手车安装入柜技术研究及应用	张 晶、栗 鹏、杜三岭、王 涛、乔敬康、赵毅钧、崔 泽、陈志慧、张佳骏、王钧功	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
434	渔光互补 PHC 预应力管桩施工技术	陈长明、刘 静、李 洁、王斌斌	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
435	一种换流站阀厅结构地震动力系数分析系统	张涌泉、谭志成、陈 斌、石振祥、郑松林、杨利生、何 毅、王凯洋、肖平成、王家超	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司
436	07MnMoVR 材质大型压力钢管制造技术	廖仲华、李庆玉、唐高高、郎伟平、武巧焕、罗利娟、阳福辉、黄树鹏、黄高磊、赖才贵	中国能源建设集团广西水电工程局有限公司
437	基于 BIM 技术的塑性建筑模板施工技术的研究与应用	周 福、杨纪周、刘奕辉、陈 钧、杨晓生、杨祥礼、史建军、何金辉、林良谦、吴辉波	中国能源建设集团广东火电工程有限公司、广东粤电大亚湾综合能源有限公司
438	一种百万机组热电厂主力塔吊预埋节调节平衡装置技术	吴文彬、邱鹏成、李振峰、黄海生、樊长乐、黎显镇、方朝亮、李 涛、杨晓生、钟 城	中国能源建设集团广东火电工程有限公司、广东粤电博贺能源有限公司、抚顺永茂建筑机械有限公司
439	基于 BIM4D 模拟与数据分析系统的深基坑监测及预警关键技术	曾 飞、刘荣绍、钟一时、陈观荣、李志伟、林森鹏、张 坤、李焕志、许昱辉、韩小谋	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
440	基于柔性支架的大型光伏复合电站的施工关键技术研究与应	吴北根、汪 帆、张剑锋、陈海洋、李焕伟、吴伟鸿、胡剑琛、李 畅、姚志雪、周 亮	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
441	一种厂房内离相封闭母线施工技术的研究与应用	罗志伟、林万铭、钟一时、刘凯湖、黄幸明、赖丰硕、邓文学、徐鑫鑫	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
442	基于物联网和云平台的地基强夯创新施工技术	郑展深、唐海军、杨晓生、刘利波、陈 钧、刘 珀、岑建华、王洪岩、甘芳兰、李焕志	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
443	高落差山地光伏电站支架立柱标高调整技术研究与应用	张剑锋、刘文主、胡剑琛、刘茂东、姚志雪、刘仔才、李竞开、覃润三、何志华、苏皓粤	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
444	大型集中厂房中基于 BIM 技术的复杂地质深基坑多坑联合创新技术	唐海军、刘利波、杨晓生、张 坤、刘建军、王幸文、宋瑜彬、包 凯、杨祥礼、钟一时	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
445	基于无人机的恶劣地势山地光伏施工物料运输及辅助安装应用技术	张剑锋、汪 帆、李焕伟、胡剑琛、陈贵东、侯 靖、陆永聪、罗泽航、李竞开、唐金文	中国能源建设集团广东火电工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
446	PHC 管桩施工初参数分析及调整方法	高沃辉、陈志恩、邢正文、张正义、杨伟明、郑文涛、吴军宇、张建文、陈伟翔、李 进	中国能源建设集团广东电力工程局有限公司
447	火电工程基于主体建筑土方挖填平衡的场地平整标高优化技术	高沃辉、陈志恩、张建文、颜冠先、邢正文、蔡俊生、吴军宇、曾传荣、郑文涛、杨秀熠	中国能源建设集团广东电力工程局有限公司
448	二次再热机组立式高压加热器安装技术研究与应用	薛龙飞、李振兴、陈 凯、薛忠京	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
449	超大粒径基层沥青路面长寿命关键技术	王 勇、彭 亮、冷珍华、宋成卓、苏宏强、汪 波、张 铮、史录旭、朱生鑫、陈荣辉	中国葛洲坝集团市政工程有限公司
450	锚索快速安装施工技术	李 治、王 涛、贾 真、盛先镜、易湘华、汪 凡、杨 健、周文斌、程天乙、王贺贺	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司
451	智护未来:AI 驱动安全管理范式重构与价值创新	李国建、张 臣、丰 峻、张 敏、桂 鹏、韩 龙、陈 培、卢子辰、刘亚杰	中国葛洲坝集团第一工程有限公司
452	城区大型水电站高陡边坡精细控制爆破开挖关键技术	马元军、雷晓军、余 伟、周景国、游 泳、刘建国、陈年华、朱 敏、林大发、秦启海	葛洲坝易普力四川爆破工程有限公司、中国水利水电第十工程局有限公司
453	混装乳化炸药一键制备生产系统控制技术及应用	卢 军、侯国荣、雷晓军、余兴和、袁纯楨、李义成、唐 虎、张怀松、刘 森、蔡 波	葛洲坝易普力四川爆破工程有限公司
454	一种用于光伏阵列的调节支架及其调节方法	张 涛、杨占坡、李云春、李月菊、陈 波、张权德、郭西村、高晚军、杨建庭、房照良	中国安能集团第一工程局有限公司
455	一种管桩吊具	杨占坡、张 涛、李月菊、张权德、郭西村、刘 叶、高晚军	中国安能集团第一工程局有限公司
456	一种水上施工作业平台	张 涛、杨占坡、杨建庭、孙耀文、张 宾、郭西村	中国安能集团第一工程局有限公司
457	定型化无外架外围护体系施工关键技术	吴 昊、潘 翔、印前名、叶 华、陈 琳	上海宝冶集团有限公司、上海宝冶建筑工程有限公司
458	连续刚构桥轴线坐标“4点强制对中基座闭合环法”测量技术	唐 松、李德争、李 鑫、丁小强、石 晏、后文浩、张富官、许首超、段 诏、陆炳柱	西南交通建设集团股份有限公司、云南建设基础设施投资股份有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
459	挡土墙组合式模架施工技术	阚涛、孙贵礼、郭朝鹏、石晏、张彦平、张清文、陈晓宇、罗永云、王伟、唐湛	西南交通建设集团股份有限公司、云南省建设投资控股集团有限公司
460	一种用于扇形混凝土结构平整度控制快速收面的装置	刘埔亮、吴欢、常乐	中冶天工集团有限公司
461	一种攀爬直爬梯时安全带自动卡锁装置及使用的方法	周宏图、张伟	中冶天工集团有限公司
462	复杂地层条件钻孔灌注桩施工关键技术	陈瑞、李雷、张伟民、魏巍	上海宝冶集团有限公司、上海宝冶建筑工程有限公司
463	一种测量灌注桩全套管内钢筋笼上浮施工方法	王会武、李大伟、褚丝绪、王超、李元芳、柴大伟、张家凯、赵瑞宇	中冶天工集团有限公司
464	一种车库超平地坪及金属槽排水系统组合式施工技术	梁少华、张定俊、高峰、谢洪军、白瑾	上海宝冶集团有限公司
465	装配箱网梁楼盖板精益建造施工技术	熊雁冰、刘源、汪林、蓝海瑞、王兵、魏巍、李建利、严杰、赵浪、白秀英	上海宝冶集团有限公司
466	输煤廊道斜穿铁路暗挖顶进施工关键技术	贾峰、屈彩芳、余琳、邹炯炯、王付洲、刘啸星、张海文、罗静龙、邓明丽	九冶建设有限公司、河南九冶建设有限公司
467	一种用于边坡水生态治理的护坡支护结构及其施工方法	余兴春、王家雁、夏明华、耿骄、杨国英、冀乃涛、王应海、李旻举、戴鑫皓、周林菲	云南省建设投资控股集团有限公司、新疆兵团勘测设计院集团股份有限公司
468	后张法预应力梁板前卡式千斤顶施工技术	高有德、代绍海、徐敏、刘正雄、王佳、李志祥、石晏、李新燕、赵元恩、付礼瑞	西南交通建设集团股份有限公司
469	用于盘扣式脚手架的悬挑作业平台施工技术	张胜光、岳臻凯、赵腾飞、黄太奇、任俊冲、龚政、杨晨晓、宋俊岭、刘帅、梁尚	宝冶（郑州）建筑工程有限公司、上海宝冶集团有限公司
470	桥梁空心薄壁墩及盖梁液压自提式顶升一体化爬模施工技术	孙贵礼、石晏、杨江贤、顾群斌、左鸿杨、张彦平、郭朝鹏、梁恩齐、王亚、王伟	西南交通建设集团股份有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
471	不良地质旋挖钻成孔组合长护筒护壁施工技术	王伟、孙贵礼、阚涛、顾群斌、罗永云、郭朝鹏、张彦平、张清文、王庆兵、左鸿杨	西南交通建设集团股份有限公司、云南省建设投资控股集团有限公司
472	一种大坡屋面施工平台	宋振东、天福、王晓东	中冶天工集团有限公司
473	一种配重式吊装工具	杨超、韩旭、刘宏亮	中冶天工集团有限公司
474	新型钢管桩压桩套管技术	刘强隆、李前川、杨书琪、和福君、沈德宏、郑晖、吴龙	云南建投中航建设有限公司
475	管道焊接的辅助支撑技术	刘增云、和福君、李忠林、何彦昌、胡志东、梁蓉、刘强隆、韩富勇、刘德超	云南建投中航建设有限公司
476	高强水性沥青防水涂料滚涂施工技术	王庆涛、沙峰、宋军、郑建光、贺智浩	上海宝冶集团有限公司
477	环氧磨石耐磨地坪施工技术	韩琪、陈连健、范汀祥、周健、刘兴元、严海威、周鸿	上海宝冶集团有限公司
478	红砂岩水泥稳定基层就地再生及一体机施工技术	吴超、李映才、祁富辉、黄涛、陈建平、左宏达、杨飞、罗维东、张李春、安文富	西南交通建设集团股份有限公司、云南建投路面工程有限公司、云南建投博昕工程建设中心试验有限公司
479	一种短距离临时翻转或搬运工字钢的简易工装	吴国江、周毅、刘丽红、彭成中、王彦军、谢天泽、李怀东、石耀东、太智欣	云南省建设投资控股集团有限公司
480	施工现场临时用电明敷技术	鲁增船、陈涛、凡琼超、王玉玮、郑金龙、常乐、罗家武	云南建投中航建设有限公司
481	基于 BIM 技术的体育馆大面积异形金属屋面施工技术	王申杰、路希鑫、顾涛	中国十七冶集团有限公司
482	防爆泄压外墙 CFL 施工技术	隋亚东	中国二冶集团有限公司
483	深厚覆盖层组合成孔大直径超长嵌岩桩技术	刘尧江、俞激、代现志、朱周、余海峰、黎明、彭志林、何述权、叶丰、张宽	中铁大桥局集团有限公司、金台铁路有限责任公司、中铁大桥局集团第二工程有限公司
484	立式辊磨机磨盘装置拆装技术	郭永菁、谢明、付祖豪、方朝阳、柯友金、廖琦	中冶宝钢技术服务有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
485	富水透水地层长护筒旋挖成孔桩基技术	陈泰振、赵昕龙、杨凡、武晨凯、陈雪峰、奉蔚滔、李猛、冯国丹、蒋邈、祝慧娟	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团桥隧工程有限公司
486	海洋环境高强水下混凝土超长桩基技术	刘尧江、周前、代现志、龙勇、颜扬旭、朱周、黎明、彭志林、何述权、高海波	中铁大桥局集团有限公司、金台铁路有限责任公司、中铁大桥局集团第二工程有限公司
487	深埋富水砂层控制性降水地下连续墙施工技术	姜海成、申春、付康、项肖强、匡雄鑫、王冲、李云华、罗锦、李子宇、朱蒙蒙	中铁十一局集团有限公司
488	基于 BIM 技术场馆建筑异型双曲面玻璃幕墙施工工法	孙胜宽、周培珊、杨健、骆晓辉、吴德学、申天保、任行、宁莎莎、陈飞、孙海静	中国十七冶集团有限公司
489	复杂深厚海相软土超长钢管桩钢栈桥施工技术	李王亮、江浩、谢雷明、陈林剑、宋威、程伟明、王政、钱益锋、朱炜、李阳	浙江交工集团股份有限公司、金台铁路有限责任公司
490	数字化模板超长弧形现浇混凝土地下室侧墙技术	杨侠智、范晓航、曾怡、叶紫裕、钟平满、余璐雅、刘巧芳、瞿欣媛、任瑶、宋亮亮	浙江云树建设有限公司、杭州江润科技有限公司
491	深基坑智能降水桩间挂网喷射混凝土围护技术	曾怡、杨侠智、范晓航、叶紫裕、钟平满、刘巧芳、瞿欣媛、余璐雅、任瑶、王新泉	浙江云树建设有限公司、杭州江润科技有限公司
492	复杂深厚海相软土回旋钻成孔桩基技术	陈雨、王兴陈、吕继平、王瑞涵、王政兵、张诚康、朱昊翔、姚德贵、孟一然、吕雪	浙江交工集团股份有限公司、金台铁路有限责任公司
493	地下室双拼工字钢预支撑体系设计与安装技术	钱羿同、董皓鹏、陈明充	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司
494	富水软土紧临运营车站 MJS 加固既有地下连续墙技术	孔德华、刘晨、杨顺、陶健煜、叶校文、江佛林、陈迪迪、吴祖苗、郑颖、刘鹏	中铁上海工程局集团有限公司
495	双卡点连接钢丝焊网内置保温板一体化浇筑技术	赵嘉、许攀、杜江	五冶集团上海有限公司、中国五冶集团有限公司
496	密闭冷却设备快速打压关键技术与应用	黄朋、刘金壮、何宗孝、王刚、林圣焜、尹紫千、刘思奇、施杰群	五冶集团上海有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
497	浅滩碎石区钢套筒钢管桩基础施工技术	梁隆祥、吴旭平、李林挺、杨毅辉、鲍峥毅、王洋、王伟、王亭、李开义、赵琳琳	中国建筑第六工程局有限公司、金台铁路有限责任公司
498	信息化测控双层定位架倾斜岩面大直径钢护筒技术	刘尧江、张奕、代现志、朱周、白宪民、黎明、彭志林、何述权、魏巍、孙晓林	中铁大桥局集团有限公司、金台铁路有限责任公司、中铁大桥局集团第二工程有限公司
499	低潮位无水环境水磨钻机成孔钢管桩技术	梁隆祥、邵飞华、李林挺、杨毅辉、陈星、王洋、王伟、王亭、李开义、赵琳琳	中国建筑第六工程局有限公司、金台铁路有限责任公司
500	深埋污水管开槽两端封堵地下连续墙施工技术	孔德华、刘晨、杨顺、陶健煜、叶校文、江佛林、陈迪迪、吴祖苗、郑颖、刘鹏	中铁上海工程局集团有限公司
501	复合地层地下连续墙防绕流组合成槽技术	高鹏、郭嘉辉、王堂斌、由昌福、刘新刚、郭思伟、刘博文	中铁十二局集团有限公司
502	基坑内局部加深部位装配式胎模施工关键技术	赵鑫、李秀峰、邴志强、杨智华、孟祥磊、张伟、李峰、王坤、任亿、王英雷	中国新兴建筑工程有限责任公司
503	超低能耗建筑外挂式被动门窗施工技术	王红兵、王京、赵志刚、王攀龙	中国新兴建筑工程有限责任公司、北京新兴保信建设工程有限公司
504	二次结构与主体结构连接部位防开裂施工技术	赵传龙、李秀峰、邴志强、张伟、杨智华、田辉、李来宾、赵轩、司春波、付平有	中国新兴建筑工程有限责任公司
505	大水深条件下水下安全高效辅助爆破技术	王甫学、黎明镜、蒋红晖、王显张、彭德江、李春军、郑建安、曾迅、陈斐、吕留洋	长江重庆航道工程局、长江航道局、广西平陆运河建设有限公司
506	岩体爆破开挖区内既有桥梁保护施工技术	张楚、程铁军、朱忠义、刘骏逸、柯亨富、蒋楠、秦天、罗银行、陈锋、苏文广	长江武汉航道工程局、广西交通设计集团有限公司、江汉大学
507	邻近高层建筑环境下运河深基坑开挖高效降水导排施工技术	叶忠慧、义启贵、郭长在、秦一飞、苏铖、柏甲鹏、仇宇、夏际翔、刘青青、熊林	长江南京航道工程局、广西平陆运河建设有限公司、长江重庆航运工程勘察设计院
508	地面混凝土组合加固边模板	常亮、赵鹏、沈飞、王刚、黄来红、陈帅、吴宏鑫、杨嘉诚	山东能源集团建工集团有限公司三十七处

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
509	无损检测智能拍片机器人	李 鹏、张洋洋、高生龙、于维如、李 鹏、陈兴盛、王兴隆、侯小峰、张志泽、王伟强	中核华辰建筑工程有限公司
510	P91/P36 管道焊接坡口优化设计	刘金平、吴 闯、陈 鹏、甘佰胜、贾世进、李 刚、王金明、王金明、任静心	中国核工业二三建设有限公司
511	防雷接地母线免焊接卡接紧定安装施工技术	王 乐、白阳斌、严振兴、马金鑫、田博栋、刘正江、顾振乾、殷 奇、申志成、程 鹏	中国核工业华兴建设有限公司
512	核电安装一站式工程信息查询系统	全 鹏、杨 名、徐松忆、王 亮、王宏涛、倪 诚、王吉生、聂尧尧、王 涛、胡启亮	中国核工业二三建设有限公司
513	封堵监测设备	闵 刚、曹周山、李 傲、刘 哲、荣金莉、李 铎、李 力、覃 欢、魏玉君	中国核工业二三建设有限公司
514	悬臂现浇梁挂篮施工技术	刘 磊、卞北平、李飞龙、刘成群、程金霞、姚 冰、赵云飞	中国核工业华兴建设有限公司
515	核工程不锈钢热室楼板施工技术	杨家雷、谢 文、邹 烽、曹海明、李贺龙、卢学博、许 杨、高凤琴、受文举、刘兴铜	中核华辰建筑工程有限公司
516	核电站临时转运平台安装及拆除	袁松松、任 旭、张忠强、倪 诚、邱 均、王吉生、何宝明、王 亮、全 鹏、聂尧尧	中国核工业二三建设有限公司
517	核电站建设 RT 探伤预警系统	杨 名、王 皓、王 亮、徐松忆、全 鹏、王宏涛、王 涛、倪 诚、王吉生、胡启亮	中国核工业二三建设有限公司
518	CA1000 辅助房屋面钢结构+风管系统+工艺管道组合模块	苏洪委、王丙瑞、韩 鹏、向诗博、谭 龙、赵云波、温新中、周玉东、张 益、魏镇山	中国核工业二四建设有限公司
519	建筑地面高抗裂混凝土保温隔声系统施工技术研究及应用	李 青、任乐乐、范庆华、岳军平、黎 涛、王志杰、赵志刚、夏光照、杨艺精、刘爱迪	中国核工业二四建设有限公司
520	机电综合管线整体抬升安装施工技术	胡 凯、刘 博、严振兴、白阳斌、陈荣荣、田博栋、刘正江、张 沛、姚 毅、葛全德	中国核工业华兴建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
521	一种坡口加工除锌一体机	郭向意、刘哲、谢晓峰、李向蒙、张晨昉、李铎、覃欢、桑熠、林重孟	中国核工业二三建设有限公司
522	一种狭小空间钢立管旋转焊接技术	白英锋、肖勇、曹斌、李贺龙、李伟、党重、王鹏博、马阿庆、郝玲、赵云飞	中核华辰建筑工程有限公司
523	一种折叠式氩气室装置	王智超、刘建国、葛远乐、乔洪阳、罗艺、郭学涛、邱均、乾龙、刘琪琳、陈志煜	中国核工业二三建设有限公司
524	咬口风管预制生产线	仇玉锋、唐维锋、潘石磊、刘玉林、罗敏春、王天正、毛乃剑、邓晓、王鹏、张远辉	中国核工业二三建设有限公司
525	核岛内全电动小型作业车	潘石磊、王天正、毛乃剑、唐维锋、仇玉锋、郑伟伟、张爱军、邓晓、胡明、刘权	中国核工业二三建设有限公司
526	CR10 钢结构+钢筋和管道一体化模块施工技术	王丙瑞、韩殿杰、苏洪委、卓世旭、曾庆威、周玉东、邓克剑、张国玺、张益、杜贤炳	中国核工业二四建设有限公司
527	核电站建设施工过程信息预警系统	杨名、王皓、徐松忆、易汤赐莉、全鹏、王亮、何宝明、倪诚、王吉生、胡启亮	中国核工业二三建设有限公司
528	一种电机极性和相序测试仪	桑熠、李春娇、翦中文、郭向意、李铎、周长广、张立钦、覃欢、方俊	中国核工业二三建设有限公司
529	碱渣工程化治理工艺安装施工关键技术研究及应用	史淋涛、杨勇、刘学良、任乐乐、范庆华、杨均、王志强、李青、姚红权、徐建成	中国核工业二四建设有限公司
530	蒸汽发生器翻转工装	魏其明、邱亿立、胡泽海、刘奎林、李阿龙、肖振楠、王伟、吴兴帅、黄万勇、韩知音	中国核工业二三建设有限公司、中核霞浦核电有限公司
531	核电站建设多项目进度比对系统	全鹏、徐松忆、杨名、易汤赐莉、王宏涛、王亮、王皓、倪诚、王吉生、胡启亮	中国核工业二三建设有限公司
532	用于焊接烟尘净化的装置	何宝明、王亮、王吉生、倪诚、全鹏、聂尧尧、王宏涛、王皓、王涛、徐松忆	中国核工业二三建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
533	核电站劳保自助查询与申领系统	全 鹏、杨 名、王 亮、徐松憶、王 皓、何宝明、王宏涛、倪 诚、王吉生、胡启亮	中国核工业二三建设有限公司
534	核电站管道自动派单系统	全 鹏、徐松憶、杨 名、王 皓、聂尧尧、王 亮、何宝明、倪 诚、王吉生、胡启亮	中国核工业二三建设有限公司
535	高层屋顶现浇结构飞檐造型模板支撑施工技术研究及应用	罗宏彪、任乐乐、范庆华、岳军平、李 青、王志强、黎 涛、戴立鹏、王志杰、刘爱迪	中国核工业二四建设有限公司
536	承插焊口快速对口固定装置	梁 晶、周 斌、董建明、李增铭、王浩政、李 铎、李 力、李改玲、高 瑞、覃 欢	中国核工业二三建设有限公司
537	一种交流电动阀调试箱	王 鹏、崔 霖、郭向意、朱桥生、荣金莉、翦中文、张红松、李 铎、覃 欢、李一飞	中国核工业二三建设有限公司
538	一种可伸缩式安全支架	李先超、王庆宝、陈昌琴	中国机械工业第五建设有限公司
539	水凝胶抑尘剂绿色环保治理方案	吕利涛、范卫国、刘 俊、许军威、刘 杨、张思婧、邓倩颖、罗保玥、牛新建、周 鑫	中化学（北京）建设投资有限公司、中化学建设投资集团科技产业发展有限公司、北京继安环保科技有限公司
540	大型设备基础地脚螺栓盒精准定位施工技术	李军辉、顾 林、方 伟、龚 辉、罗 峻	中国化学工程第六建设有限公司
541	双S型重载洁净地坪伸缩缝设计及施工工艺技术	王鑫栋、罗德鹏、崔凯彬、张 辉、冶家乐、谷旭东、郭 凯、孙浩宇、于晨辉	中国化学工程第六建设有限公司
542	双螺杆挤压造粒机组施工技术	高利全、孙艳军、乔晓军、蔡国春、杨彦磊	中化二建集团有限公司
543	储罐消防喷淋环管安装旋转平台	卢太乐、曾晓勇、屈伟伟、申先山、田振茂、曹外祥、李 雪、蔡保存、孟汉卓、李 凯	中化二建集团有限公司
544	高精度错层式大跨度重型轨道安装技术	鱼光祝、谷旭东、郝意刚、罗德鹏	中国化学工程第六建设有限公司
545	体育场馆锚固草技术与应用	杨 琦、卢 遥、钟逸晨、杨天喜、宋雪芳、宋岳奇、骆文婕、应佳航、何东辉、陈维顺	浙江省一建建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
546	多类型木结构和钢木组合结构设计施工技术创新与实践	沈西华、项俊杰、徐锡平、毕波、傅黄秉、叶钧涛、刘岑、吴江越、吴昊君、刘伟	浙江省建工集团有限责任公司
547	建筑工程项目 BIM 数据集成浏览器研究与应用	刘晓强、雷霞、陈敬丰、方敏进、余青尧、张钱鸿、张乐洋	浙江建投创新科技有限公司、浙江省建设投资集团股份有限公司
548	建筑工程碳信息数智管理平台	林晶晶、金睿、胡强、尹子良、刘依明、吴贇杰、范哲文、钟灵	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
549	基于 BIM 技术的机电标化集中加工施工技术	廖小军、陈亮、班廷首、刘彬、李建凤、王桂勇、沈金铭、郭京伟、张庆大、赵鹏飞	中天建设集团有限公司、广西天邕建筑工程有限公司
550	钢箱梁步履式多点自平衡顶推施工关键技术	吴钢伟、袁野、高寅凯、郝鸿韬、王文贤、安超、徐贤调、王文强、刘志浩、章贝贝	浙江省建投交通基础建设集团有限公司
551	基于 SLIC 的复杂钢结构连接节点精确安装施工	楼波龙、沈栋梁、肖雪玲、王杨波、陈兴兴、姚政越、周楼焕、洪培铭、黎鹏、苏龙祥	浙江省三建建设集团有限公司
552	掏孔式预挖隧道施作洞口高边坡开挖施工安全影响研究与应用	沈炜、黄玉义、张立新、郑冠、项滙方、杨迪清、何政杰、管敏超、辛立群、张承	浙江省建投交通基础建设集团有限公司
553	大型筒仓锥斗曲面结构施工关键技术	袁庆、范鹤滨、魏响雷、刘琳、黎楠、张强、刁硕玮、傅楷文、李勇飞、方丹	中天建设集团有限公司
554	狭小空间路面水稳层找平施工技术	石茂发、伍伦高、张庆、金宪应、戴光贤、尹彪、徐昌顺、杨康、何倓、艾黎兴	云南建投第四建设有限公司
555	预制小箱梁钢筋骨架整体运输施工技术	伍伦高、石茂发、董保骄、赵刚修、金宪应、田景刚、李兆宇、夏光华、尹彪、马清逵	云南建投第四建设有限公司
556	工地食堂煤气罐安全防护装备	伍伦高、石茂发、艾黎兴、金宪应、尹彪、李兆宇、张立江、李绍华、王平、龚劲箫	云南建投第四建设有限公司
557	公路市政工程拱形护坡新型模板技术	李德杰、石茂发、赵建明、徐昌顺、赵兴梅、李启怀、伍伦高、宗解云、杨胤琨、尹兆瑞	云南建投第四建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
558	可移动收放式预制梁上下安全通道施工装备	伍伦高、石茂发、尹兆瑞、夏光华、金宪应、尹彪、李兆宇、王伟、龙家友、孙旺基	云南建投第四建设有限公司
559	机场场道工程易溶盐试验分析检测系统	李德杰、张芳、鲁竞、肯记夺、杨俊、余林、赵唐、杨开毅、陈伟智、许广兵	云南建投第四建设有限公司
560	桥梁边缘施工安全作业防护施工装备	石茂发、伍伦高、董保骄、李兆宇、金宪应、尹彪、赵建明、赵刚修、艾黎兴、尹兆瑞	云南建投第四建设有限公司
561	电井桥架穿楼板免留洞施工技术	沈鑫、张博、吴近德、成爱、杨灵美、杨树培、杨利、王吉、易加维、田星斗	云南建投第十建设有限公司
562	机场场道水泥混凝土道面刻槽机自行导向技术	李德杰、邱逵、李启怀、宋静南、张红波、孙博、张芳、尹帅、鲁竞、洪荣盛	云南建投第四建设有限公司
563	狭小空间混凝土结构自拆卸模板施工技术	张学坤、杨自亮、杨德智、黄维、杨世庄、冉正荣、夏龙升、邵玲艳、赵维俊、赵晨翔	云南建投第九建设有限公司
564	一种电气管道吊架	徐红星、刘岗、李永聪、李艳梅、董书巍、鞠其林、王瑛、王敏	云南建投第九建设有限公司
565	施工电梯基础置于地下室顶板可调节型钢独立回顶支撑施工技术	贺园园、杨国兵、赖世友、奚晶、龙慧、王翔、许霖杰、严泽勇、王楠、戚贵昀	云南建投第十建设有限公司
566	公路市政工程施工用防尘网	李德杰、李启怀、石茂发、侯全枝、杨康、宗解云、艾黎兴、张庆、洪荣盛、王伟	云南建投第四建设有限公司
567	可伸缩式槽钢脚手架安装基础件及其斜坡脚手架	付小童、朱能发、左红良、刘永坤、段正亮、王权、袁鹏俊、禹学能	云南建投第四建设有限公司
568	一种组装式滤水装置	刘红琼、李文杰、时元派、王陆龙、施春贤、李智明、陈杰、李倩、李超、汪政彪	陆良县开源水利投资有限公司、云南建设基础设施投资股份有限公司
569	一体式楼层放线预留洞口模板施工技术	吕大明、蔡勇、徐伟、杨军、李成亮、陈丽芬、丁松松、王锦、赵紫盛、杨术飞	云南建投第十建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
570	墩顶连续段施工的模块化安全防护施工装备	石茂发、伍伦高、尹兆瑞、马怀振、侯全枝、尹彪、李启怀、洪荣盛、何佳超、潘一洲	云南建投第四建设有限公司
571	移动式脚手架施工装备	伍伦高、石茂发、艾黎兴、贺盛文、沈钰添、尹彪、许加权、周斌、毕焄发、金宪应	云南建投第四建设有限公司
572	一种建筑物室内回填机械通行保护基础梁的垫块	姚康、丁晨然、王道永、周有浪、史蔡洋、严星、周锐、李杰、张元、姜雨滨	云南建投西双版纳建设有限公司
573	可调节式环切机桩头环切施工技术	王朋辉、安少云、王涛涛、潘艳丽、王波、何大鹏、刘文林、刘强、贾朴、张亮飞	新疆中新铁路建设有限公司、新疆阿乌阿公路发展有限责任公司、新疆交通建设集团股份有限公司
574	螺旋地桩隔离栅基础施工技术	李杰、黎俊杰、张琪瑞、石建疆、李红康、杨志刚、甫尔海提·艾尼瓦尔、谢晨光、张国斌、邵明星	新疆那巴高速公路发展有限责任公司、新疆路桥建设集团有限公司
575	整体式定型吊装模板涵洞台帽施工技术	安少云、王朋辉、王涛涛、潘艳丽、董斌、张亮飞、贺欢欢、杜金生、王恒、王乾仲	新疆中新铁路建设有限公司、新疆阿乌阿公路发展有限责任公司、新疆交通建设集团股份有限公司
576	可拼接穿束装置定位硅芯管铺设施工技术	李杰、张琪瑞、白晓旭、冉永鹏、甫尔海提·艾尼瓦尔、韩梅、张国斌、阎文明、杨万欣、张佳欣	新疆那巴高速公路发展有限责任公司、黑龙江省龙建路桥第二工程有限公司、中路高科交通科技(新疆)有限公司
577	装配式立柱分节预制施工技术	沈一昌、樊越、何镛奎、代聪、陆晓龙、马莲霞、徐剑、陈伟、杨秋菊、骆丽珍	新疆交通建设集团股份有限公司、新疆市政轨道交通有限公司
578	道路智能放样撒线施工技术	葛张虎、聂麒嘉恒、田昊明、曹圣、田新永、孙远威、张勇博、侯树雄、董俊翔	中国二十二冶集团有限公司
579	风积沙高填方路基稳定性监测施工方法	高明祥、王军良、程建军、王明江、王建新、梁秉乾、何卫平、高兴民、王晓鹏、王亚良	新疆北新路桥集团股份有限公司、新疆北新顺通路桥有限公司、石河子大学
580	一种钢管式预制梁板整体式吊装桁架的应用	李波、何国瑞、李正新、张雨涛、陆飞、王宏龙、卢昌盛、冯嘉翔、苟杰、张德翔	新疆交通建设集团股份有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
581	大跨度轻钢屋面利用高空压瓦机快速安装屋面瓦施工技术	尚 舵、张卫国、沈丙军、杨建松、汪安旬、王 辉、胡季龙、田清文、许荣浩、杨 洋	新疆北新路桥集团股份有限公司
582	钢混组合梁现浇翼缘板悬挑式三角支撑架施工方法	高明祥、王军良、王建新、王明江、李富强、马 强、胡艳辉、王亮亮、何卫平、南军强	新疆北新路桥集团股份有限公司、新疆北新顺通路桥有限公司、新疆生产建设兵团交通建设有限公司
583	大跨径连续刚构桥合龙顶推施工方法	陶永锋、张卫国、沈丙军、杨建松、胡季龙、田清文、王 辉、李太锋、杨 洋、王望第	新疆北新路桥集团股份有限公司
584	高寒、高海拔斜坡地形富水段墙背排水设置施工技术	杨站伟、刘 熠、赵世光、张旭锋、郭 静、骆丽珍、王江拓、潘明江、程 悦、徐勇毅	新疆交通建设集团股份有限公司、新疆基础设施建设有限责任公司
585	桥墩结构	姚小鹏、黄 峰、袁永生、侯长勇、陈为锋、蒋小龙、徐 婵、杨 帆、韩大业	新疆北新路桥集团股份有限公司
586	一种旋挖钻头	常永祥、朱长江、王 勇、刘金龙、陈争春、徐乐昊、蒋小龙、徐 婵、徐 行、赵 蓉	新疆北新路桥集团股份有限公司
587	一种提升装置	刘值宏、张 军、朱文科、皮方杰、王亮雄、马 波、林海晨、谭 辉、李 伟、刘 雄	新疆生产建设兵团交通建设有限公司
588	一种箱梁钢筋定位工具	王福晶、张 军、曹海燕、潘彦生、孙 虎、马 波、肖 琳、王 圆、王亮雄、刘 乐	新疆生产建设兵团交通建设有限公司
589	隐蔽安装的装配式挡烟垂壁	狄 浩、陈 尧、杨敬杰、王 成、李红梅、张剑飞、王立平、张 涛、陈洪尧、胡 猛	中国汽车工业工程有限公司
590	基于 BIM 技术止回阀安装标准化的创新与应用	胡 猛、冯 震、张 涛、张灿光、冯志明、陈延红、贾雪峰、杨敬杰、付彦飞	中国汽车工业工程有限公司
591	一种用于工业厂房地坑设备的控制装置	查 聪、艾 磊、肖伟达、付瑞民、付洪辉、张国维、肖广辉、田培培、夏浩瑄、郑金姐	中国汽车工业工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
592	钢结构厂房与砌体墙之间的连接结构	王 成、谷守杰、孙卫康、李笑千、赵伟桥、张剑飞、杨敬杰、宋连浩、张 磊、赵 森	中国汽车工业工程有限公司
593	基于 AI 智能分析识别生产过程复杂危险源的项目应用	赖昊翔、王立平、杨敬杰、林一雄、杨卓然、姜晓峰、寇圆圆、董大拥、孙承放、刘 栋	中国汽车工业工程有限公司、中汽智达（洛阳）建设工程咨询管理有限公司
594	一种吸音软膜施工技术	林 裕、田泽辉、石 伟、赵小龙、朱才元、王礼建、周人杰、张欣睿	成都建工第二建筑工程有限公司、成都建工集团有限公司
595	成都平原土石混合填土强夯法加固关键技术	王 恒、廖家前、鲜 雄、方 铅、金良应、田君雷、刘峡岑、蔡宗睿、王 强、叔婷婷	成都建工第八建筑工程有限公司
596	睿控微型智能吊装系统研究与应用	吕芸彤、鞠 明、李 安、赵浩飞、何镇州、张曾伟、刘佳林、杨欢紫、田 源、周奕多	中国华西企业股份有限公司
597	混凝土拌合站雨污水分流及综合处理系统	熊明康、邓绶川、严浩冥、喻贵林、武 凯、李 倩	四川公路桥梁建设集团有限公司
598	节段梁（湿接）拼装架设湿接缝养护装置	刘 栋、金志斌、郝 帅、罗中富、万尚俊、易先坤、申彩娟、李根孝、郭佳玮、晋 钊	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团桥隧工程有限公司
599	一种工字型钢梁悬臂拼装作业平台	孙 兵、明德江、郭 跃、周 恒、付利航、李 季	四川公路桥梁建设集团有限公司
600	高炉热风围管的开口方法	任友志	中国十九冶集团有限公司
601	空间异形“飘带式”透光UHPC花台施工关键技术	宋 宇、罗 庆、李元一、龚节美、刘海亮、郑 鹏、袁梓环、林 玉、季 鑫、李先超	中国建筑第八工程局有限公司
602	热塑性聚烯烃（TPO）高分子自粘防水卷材施工技术	梁 强、陈 敏、杨晓诚、李晓凯、席贵强、查良梁、何 伟、杜俊杰、谢 琪、张 格	中国水利水电第五工程局有限公司
603	咬合式排桩-钢结构组合围堰	张 凯、刘 亮、孙 兵、张晓斌、何东阳、韩 强	四川公路桥梁建设集团有限公司
604	高地应力硬质岩（岩爆）控制施工技术	刘 栋、金志斌、李倚林、朱袁军、吴西峰、陶永宝、何维维、张子华、赵亚龙、乔 锦	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团桥隧工程有限公司
605	粉砂质泥岩路基填料快速破碎装置研究与运用	胡琪勇、廖志强、雷 平、史航洲、李佳骏、周俊吉、陈 玲、熊 宽	四川公路桥梁建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
606	钢筋夹持器	田泽龙、王雪涛、柏庭春	中国十九冶集团有限公司
607	卡扣式多榀预制折叠钢拱架	张 潘、杨 洋、李成双、李锦勇、张贵林、张剑波、席 阳、敬长柠、苏 鹏、张 一	四川公路桥梁建设集团有限公司
608	碎石桩加固装置及碎石桩	蔡梓建、刘 洋、杨 超、何 沉、刘冰雷、刘小强、王 宇、田 野、梁隆飞、宋雪梅	中国十九冶集团有限公司
609	人工挖孔桩孔内防护装置	蔡梓建、任光辉、宋雪梅、汤昌浩、刘 洋、韦永线、邱 斌、母颜铭、蒋玲丽、王 超	中国十九冶集团有限公司
610	硬质岩连拱隧道爆破工艺	周 程、张伦钊、陈 燕、张胜波、陈 锐、杨进川	四川省交通建设集团有限责任公司
611	水下钢护筒接长堵漏结构	廖茂坤、蒋何平、武 凯、李 倩、严浩冥、龚弘瑞	四川公路桥梁建设集团有限公司
612	悬挑脚手架多元化装饰海底模块化安装技术	黄小龙、蒋 露、冉大莉、李供鸿、姚峰杰、王一鸣、李金原	中冶建工集团有限公司
613	建筑受限空间高效利用施工关键技术	何超达、张轩诚、张洪川、刘长春、时 旭、刘 付、任 涛、浦 帅、薛亚奇、丛福龙	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、中建八局深圳科创发展有限公司
614	超高层建筑变截面核心筒组合外架施工技术	熊定振、李孝军、马俊锋、梁新军、郑富豪	深圳市建设（集团）有限公司
615	基于 AI 检测算法隧道闯入智能预警技术	骆万春、杨怀锋、唐晨龙、周 铸、杨虎湘、曾卫彬、陈海波、吴国强、朱国煌、王 浩	深圳市粤通建设工程有限公司
616	外墙混凝土悬挑板端部封口铝板与装饰栏杆安装防渗施工技术	夏 阳、张成林、周 杰、李小月、陈果毅、陈红兵、郎宇飞、曾文静、余伟权、杨颖谦	深圳市建工集团股份有限公司
617	一种阳台装修操作平台	彭海斌、潘 博、黄娅娃、王 磊、符瀨心、程小华	中国华西企业有限公司
618	一种超可靠的穿墙水管管道自锁式双控密封装置	李 宏、王延强、李 苗、马可楠、王 轲、王 博、任建银、刘 凯、杨 征	中核华辰建筑工程有限公司
619	桥梁混凝土基座改造提升施工技术	王海平、朱其涛、张 雄、王军龙、石 雨、田 萌	陕西路桥集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
620	适用于盐碱地带的注水法螺旋钻进成孔施工方法	王超、沈亚军、张进玉、柯希军、朱学鹏	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
621	适用于粉细砂地层稳定行驶的混凝土运输及自卸的设备	王超、雷丰、朱学鹏、孙二江、沈亚军	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
622	沥青拌和楼烟尘处理装置改造	张谦、徐鹏、韩雨杭、吕军会、王新辉、张晔、肖锦军、李静、吴高峰、刘拓	西安市市政工程（集团）有限公司
623	一种可调杯口基础模板	陈雨乔、李建明、杨朋涛、段继超、井娜、周丽丽、卫科旭、畅晨鹰、汪波、任泉	中核华辰建筑工程有限公司
624	一种杆件长距离运输装置	杜乐、郭杰、丁二伟、吴伟、李军库、李力恒、康路、杨永波、马佳、田子剑	陕西建工第三建设集团有限公司
625	一种工字钢梁上的支吊架安装结构	李勇、杨松、乔旭、全鹏骥	陕西建工第三建设集团有限公司
626	适用于有限空间的活动式悬臂吊	王超、亓天昊、杜心茹、高翔宇、孙二江	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
627	一种塑料波纹管接头连接固定装置	雷春昆、杨飘、崔晓东、徐双龙、郑焘、贾亚林、李根	中交一公局西北工程有限公司
628	斜向预应力混凝土桥面铺装施工技术	朱其涛、任万鹏、杨武策、陈胜博、夏烨、孙红云	陕西路桥集团有限公司
629	一种搭接用避雷圆钢煨弯装置	杜乐、赵丕毅、丁二伟、郭杰、李军库、李强、杨永波、赵帆、张万年、赵昱彰	陕西建工第三建设集团有限公司
630	公路沥青清洁化就地热再生施工技术	王海平、朱其涛、张雄、王军龙、石雨、田萌	陕西路桥集团有限公司
631	波形钢腹板预应力混凝土变截面连续箱梁 0#块施工技术	朱其涛、周元成、任万鹏、解爵嘉、吴奇、张彪、陈胜博	陕西路桥集团有限公司
632	高速公路装配式桥梁墩柱预制及安装施工工法	周元成、朱其涛、张彪、陈超、吴奇	陕西路桥集团有限公司
633	人行天桥桩柱式墩桩基施工轴线偏差控制技术	李强、周钊、赵伟、邹凯凯、李锦江、孟萌	西安市市政工程（集团）有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
634	路面切边压边施工技术	吴迪、卫文亮、赵增军、朱其涛、董泽力、侯帅	陕西路桥集团有限公司
635	近景摄影测量公路高边坡变形监测工法	李洋、席嘉龙、颜金丰、胡鑫康、韩宁	陕西华山路桥集团有限公司
636	分布式屋顶光伏优化施工关键技术研究与应用	刘艳海、陈科龙、柴新元、刘鹏飞、赵敏、关利乐	山西省安装集团股份有限公司
637	反对称异形曲线钢箱梁独塔有限空间施工技术研究与应	韩泽林、贾亚刚、裴正杰、郭霖、成骏、高鹏、郑芳俊、姚荣辉、李福珍、王雅文	山西建筑工程集团有限公司
638	盘条钢筋接头焊接修整技术研究与应用	赵志红、刘怡力、马康康、薛晓飞、张飞、吕超、郭治华、张佩剑、胡晓东、王高明	山西建投建筑产业有限公司
639	暗挖大坡度长距离出入口施工技术	魏玉超、王波、曹彦华、王福康、牟国庆、卢继承、郭伟、田延祥、马元浩、李乐	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第四工程有限公司
640	大直径直埋式供热管道转弯对口安装关键技术研究与应用	赵日、王俊、冯晨、王迎珍、崔志翔、王振华、黄天越	山西省安装集团股份有限公司
641	承插式预制综合管廊生产技术	程敏、祁国柱、贲亚林、李雨、李焯、崔涵、宁静萍、侯兢涛、郭晓晶、车兴	山西建投晋南建筑产业有限公司
642	室外工程装配式预制构件施工技术	郭晓晶、李雨、许驰、任志创、许武军、赵帆、郭大鹏、黄帅森	山西建投晋南建筑产业有限公司
643	无序高填方及采空区灌注桩施工技术	姜晋峰、柴阳杰、杨文斌、沙克非、巩立平、屈晓飞、闫晓鹏、许焯睿、李瑞杰、王庆民	山西建筑工程集团有限公司
644	一种河道生态清洁与修复治理方法	杨利、朱海伟、王东日、闫慧霞、李冰冰、董灵娥、梁文昌、王宇飞	山西四建集团有限公司
645	古河道地层红黏土护壁灌注桩施工微创新技术	王立虎	山西四建集团有限公司
646	建筑施工电梯井道安全防护装置的研究与应用	王国尚、焦泽阳、王宙、刘忠森、刘鹏翔、马飞、刘瑜、孙东荣、卫志琴、姚东旭	山西西建集团有限公司
647	一种外墙圆弧定型模板提升连接结构及其施工工艺	高国成、李建锐、王磊、李鑫、李建慧、郭晓波	山西一建集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
648	双塔式二次预埋型双排地漏技术研究与应用	王建国、赵永亨、刘海鹏	山西六建集团有限公司
649	基于多系统智能联动的业财数据桥接技术研究与应用——新中大业财系统与 OA 平台的无缝对接创新实践	田海军、闫永茂、晋芳、韩爱军、贾艳、杨润民、汪洋、梁路军、裴姚瑶	山西三建集团有限公司
650	一种窗下构造墙与剪力墙接缝处节点处理施工方法	吕建峰、张凡、解丽兰、崔海平、李志国	山西四建集团有限公司
651	一种大跨度预应力混凝土屋盖结构精益建造施工方法	吕建兵、吴利军、杨宁	山西四建集团有限公司
652	饱和粉土液化土区域拉森钢板桩施工研究与应用	韩昆、崔泽英、岳志强、王海峰、张锡高	太原市政建设集团有限公司
653	一种模板垂直度检查工具	王志兴、陈照印、李康荣、王星生、朱国栋、冯雪婷、苏容、杜新梅	山西一建集团有限公司
654	骑墙式吊篮吊装结构	张华、路兆通、刘亚清、路亮、史培豪	山西一建集团有限公司
655	砌筑施工防污染技术	任旭红、张宁、刘海滨、刘鑫、谢志成	大同泰瑞集团建设有限公司
656	屋面细石混凝土分格缝施工方法	盖海滨、杨益民、白龙龙、罗延峰、刘春红、家勇杰、耿倩楠、杜昊泽、张敏、任文哲	山西一建集团有限公司
657	蚁阵式协同模块快拆技术	王洪新、于文浩、杨帅、王炳杰、姜云泰、刘晓虎	老兵老兵（山东）建设集团有限公司、天元建设集团有限公司
658	老桥改造制动墩“双缝合一”施工技术与应用	陈国欣、王震、公衍财、时光、彭彦启、齐文军、林玉娇、陈继伟	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司
659	装配式钢框架结构叠合楼板无支撑施工技术研究与应用	秦文刚、刘昭宾、宿晓杰、李守涛、王国栋、张晓林、张兴龙、王浩、姜豪杰、刘向阳	山东天元安装集团有限公司、山东天元钢结构工程有限公司
660	超长黄河隧道极度受限空间内大口径供热管道施工关键技术	韩伟昌、宋彬、王正文、王文龙、郭绍杰、张士伦、李麟、张衍棚、张志浩、魏福珂	济南能源工程集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
661	大空间悬挑双层双材质幕墙施工技术	朱坤雷、黄永、刘柱龙、侯明阳、庞志凯、王贺群、王亮、刘博宇、王胜、左庆栋	济南一建集团有限公司
662	可周转式连墙件高效施工技术研究与与应用	陈洪、李嘉仪、王井卫、刘春东、郑志远、李振亮、侍述振、张祺、朱群、顾超	老兵老兵（山东）建设集团有限公司、天元建设集团有限公司
663	钢结构建筑中管线支架安装技术创新	左方建、王亚星、傅冰、陈萌、王洪金、张飞飞、陈文斌、徐佩	山东天元安装集团有限公司、天元建设集团有限公司
664	大曲率小半径钢箱梁浇筑式沥青施工工艺	耿君、李帅、陈俊霖、杨纪举、张美东、张乐凌、姜自强、付荣磊、刘兆宝、党正霞	临沂市政集团有限公司、临沂市公路事业发展中心郯城县中心
665	坡屋面高处作业吊篮安装技术	杨贵岗、尼振虎、王国辉、刘伟、孙福振、刘治芹、滕志水、张帆、刘胜龙、刘春宇	山东高速德建集团有限公司
666	装配式楼梯临边防护无损式快速安拆技术研究与应用	陈加浩、白树选、娄祥飞、周良杰、李春庭、高向奎、佟洪明、田宝华、陈佳、丁晓	天元建设集团有限公司
667	复杂条件下房心回填土高质量施工技术研究与与应用	朱建青、徐国新、张萌、孔艳、隋雨竹、张学宾、陈辉、卢传伟、蒋开健、赵莎莎	济南一建集团有限公司
668	一种旋风分离器	徐大为、刘超、朱孟轲、陈广前、刘彦君	山东天元安装集团有限公司、山东天元压力容器有限公司
669	大型复杂钢结构全过程数字一体化建造施工技术	高杨、杨艳芳、张栓栓、林琪凯、孙朔、耿孝华、李蕾、王晓乾、段友昊、韩奥	中建八局第一建设有限公司
670	电力工井窗口一体化施工技术的应用	李晓瑞、赵宇韬、李凯、张磊、闫颖智、佟伟翔、牟卫涛、王倍倍、张红安、王磊	潍坊昌大建设集团有限公司、山东高元建筑工程有限公司
671	被动式建筑高密度锚栓避让板内管线施工技术	李杨、王硕、刘丹丹、高英武、袁兴江、许诚、周正志、李乐升、王金龙、马强	潍坊昌大建设集团有限公司
672	钢纤维混凝土金刚砂地坪绿色施工技术	宋竹君、赵光军、张鲁建、许崇荣、崔帅、李松、徐刚、李升、徐龙立、刘致文	济南一建集团有限公司
673	现浇悬挑结构承插型外挂施工技术	孙成龙、马宗旭、许萍、宿传才、林涛	山东高速德建集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
674	石膏基自流平垫层施工技术	高登辉、薛传生、张德文、张 贝、张 凯、贺泽乾、路 文、房栋梁、赵莎莎、张 萌	济南一建集团有限公司
675	地下室外墙防渗漏模板固定施工关键技术	马 彪、汤文仓、刘晨晨、芦思璠、邢孝博、戈廷帅	山东高速德建集团有限公司
676	石膏基自流平砂浆地面在建筑工程中的应用	刘 刚、李海波、胡 志、杨俊强、张训鑫、于鹏跃、耿海峰、刘长龙、李玉香、伊宪峰	山东建工城市发展有限公司、山东新大地环保建材股份有限公司
677	热力管网带压封堵技术	李宗港、郭宇强、冯艳培、王建瑞、任宗福、董效萌、薛大奎、杨正午	济南能源工程集团有限公司、济南汇通热力有限公司
678	防水卷材铺贴高效施工技术创新	高向奎、沈永杰、徐勤礼、魏 朋、邢明超	天元建设集团有限公司
679	饰面砖倒角切割技术创新	孟凡凯、张保健、侯 菲、郭小峰、张寅寅	山东高速德建集团有限公司
680	放坡复合钢板桩深基坑支护施工工法	孙连超、马园园、郭 贺、高 磊、韩戊东	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
681	电线高效预埋施工技术创新	齐 鲁、韩继亮、林庆强、姜金志、张玉君、朱中天、杨 涛、徐 清、潘 雨、明烘旭	天元建设集团有限公司
682	一种检查井盖的泄压排水装置及检查井盖及检查井	白纪博、卢 笛、周 颖、周培磊、李寿府、李 慧、高 扬、郑开菊、韩文博	济南易通城市建设集团股份有限公司
683	老商埠留拆改加一体化绿色建筑技术研究与应用	王 翔、毛国贞、李 明、李 蕾、曹 睿、吕培鑫、李春生、韩 旸、张丙峰、袁恒森	中建八局第一建设有限公司
684	长距离大口径拉管群吊协同作业施工技术	马雁岭、王 鑫、杜占士、李 阳、李善彬	济南能源工程集团有限公司
685	深基坑降水时空协同控制技术	徐道厂、王洪新、董伟伟、张建金、杨 帅	老兵老兵（山东）建设集团有限公司、天元建设集团有限公司
686	一种基于 BIM 技术的装配式建筑的施工方法	扈平国、马 伟、王 磊、王玉前、王婷婷、侯振兴、徐学明、叶建美、苏 玥、孙 欣	山东泰安建筑工程集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
687	外脚手架钢板网双向调节固定技术	周波、刘伟、刘勇、于永江、黄琳、刘刚、徐长松、范伟、王大鹏、张晓敏	潍坊昌大建设集团有限公司
688	混凝土装配式洗车机基础的研究与应用	刘永好、辛焯、史庆发、徐晓杰、霍雷、宋超	老兵老兵（山东）建设集团烟威有限公司、天元建设集团烟台有限公司、天元建设集团有限公司
689	黄泛平原高承台桩一体化成桩施工技术	高天罡、郑伟、刘卿、潘福勇、赵延鹏、孙厚振、黄付邦、张英剑、孙义雯、李宽	济南能源工程集团有限公司
690	利用粉煤灰拌合料进行软基处理施工工艺研究与应用	孙志杰、刘勋、黄家坪、李海军、李北振、刘万龙、王建军、孙焕宇、张洋、姜宇航	海陆（烟台）环保疏浚有限公司
691	蒸压加气块免开槽预安装施工技术	李正、李清忠、王禹翔、葛轶群、李存存、徐栋栋、于梦杰、郑磊、李蕊、李讯	济南一建集团有限公司
692	楼板后浇带可周转封堵钢模板施工技术	赵强、徐恒、曾宪法、卢阳、程翔、张江涛、刘宝刚、刘建冰、李强、孟玲丽	潍坊昌大建设集团有限公司
693	一种水稳摊铺施工用挂线装置	孙光旭、谷媛、郑开恩、高扬、卢笛、张承承、滕堂震、王震、韩文博、高鹏	济南易通城市建设集团股份有限公司
694	大坡度城市高架桥模块化浇筑施工技术研究与应用	董文洁、陈文振、刘洪洋、刘超、张文龙、闫孟奎、赵纯旺、孙泳、杨宝龙、翟传红	济南黄河路桥建设集团有限公司
695	卫生间防水施工技术研究与应用	左斌、张国帅、闫宇飞、王忠明、朱洪强、朱玉峰	天元建设集团烟台有限公司、老兵老兵（山东）建设集团烟威有限公司、天元建设集团有限公司
696	现浇混凝土楼梯踏步模板加固技术	耿志超、兰善鹏、陈龙、许萍、孙恩潇、胡新涛、李鑫	山东高速德建集团有限公司
697	高水位地区现浇电力管廊模板加固与防水技术	邵帅、黄金磊、郑振岳、刘斌杰、薛存哲、张鑫、杨鹏、刘晓涵、刘世琦、赵博	济南黄河路桥建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
698	钢筋笼周转吊筋	王建军、曹振兴、李英杰、邴绍官、黄慧娟、张惠、邵丽萍、姜运豪、李开发、韩亮	济南黄河路桥建设集团有限公司
699	悬挑脚手架反拉钢丝绳山墙拉结点免预埋施工技术	李正、李清忠、王禹翔、白富涛、刘威、韩慧洁、谭伟晶、牛杨杨、李明明、刘鸣柯	济南一建集团有限公司
700	建筑工程接地棒高效安装技术创新研究与应用	陈洪、李嘉仪、马鹏飞、夏培旭、李春强、石礼真、侍述振、王鑫、杨天成、刘亚洲	老兵老兵（山东）建设集团有限公司、天元建设集团有限公司
701	花篮拉杆式悬挑脚手架施工技术	刘媛媛、王雪梅、宋云云、徐怀栋、王博、孙宝望、刘化龙、于斐、张萌、赵莎莎	济南一建集团有限公司
702	研制一种墙柱拉筋现场弯折加工装置	杨腾飞、王晓晖、张勇、吕忠广、匡荣岭、常发达、完颜文东、孟宪荣	济南一建集团有限公司
703	塔式光热定日镜钢立柱高精度安装新型施工方法	柯希军、张卫军、蒋鹏全、野兆亭、常义强、王杰、苏增亮、郑霖、闫海锋、周亚冬	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
704	既有支挡结构与破碎岩质边坡耦合分段加固施工关键技术	吴攀、胡立晓、王修岐、张黎明、滕超、袁得晓、李健、宋健伟、张忠涛、吕俊杰	青岛海川建设集团有限公司、华联建筑科技集团（青岛）有限公司、青岛理工大学
705	基于环保共融型修复砂浆的历史建筑石材缺陷病害修复施工技术	杨昆、商怀帅、王晓琴、薛原、刘卓立、李兆龙、史焕超	中青建安建设集团有限公司、青岛理工大学
706	BIM 技术在建筑碳排放计算中的应用与数据评估方法	滕超、胡立晓、王修岐、吴攀、袁得晓、李文华、李健、吕俊杰、宋健伟、张焯	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
707	一种地下管道连接用耐腐蚀金属软管及其施工方法	吴昆、薛鹏、辛茂杰、于淑珍、张冲、孙德伟、王康康、孟坤、曾光、丁玉娇	青岛亿联建设集团股份有限公司、青岛振业建筑工程有限公司
708	大跨弦支穹顶高钎索智能分阶张拉及模块化顶升施工技术	郑建国、尚宝英、张智、隋成江、王怡文、唐周磊	中启胶建集团有限公司
709	一种具有防积液功能的市政道路用泄水装置	薛鹏、李璟、张晓琳、张奎波、孔德超、王传鹏、张丽、于淑珍、张冲、熊红星	青岛亿联建设集团股份有限公司、青岛瑞源工程集团有限公司、青岛振业建筑工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
710	一种建筑材料吊装设备	徐雪芹、于淑珍、朱 勇、鲁业强、张 冲、常仁梅、徐在伦、张 鑫、董继垚、朱 蕾	青岛振业建筑工程有限公司
711	一种预防深基坑围护结构管线密集处渗水施工工法	张奎波、丁玉娇、李 璟、张晓琳、刘 鹏、孙德伟、薛 鹏、孟 坤、栾 森、韩传伟	青岛亿联建设集团股份有限公司
712	一种防变形的建筑模板	任 超、牟伟先、李 平、孙志强	中启胶建集团有限公司
713	现浇结构板预留管洞封堵施工工艺创新	任晓鹏、王新豪、陈宝林、潘强叶、刘晓辉、崔 洋	青岛德泰建设工程有限公司
714	叠合板预埋高深线盒管内穿线施工技术的研究和应用	张亨敏、赵桂文、张 鹏、徐瑞明、孙华东、徐同华、毛红庆、王 岩、王清超、赵 鹏	青岛瑞源工程集团有限公司、中启胶建集团有限公司
715	建筑装饰墙板无死角后打磨自动吸尘施工技术	陈成欣、王建林、陈 浩、孔祥涛、路 璐、王 瑶	中启胶建集团有限公司
716	异形石膏板吊顶转角防开裂施工技术的研究和应用	崔 显、朱光明、吴海锋、张秀才、李 升、孟 坤、薛 鹏、赵桂文、范金鹏、韩洪全	青岛瑞源工程集团有限公司、青岛亿联建设集团股份有限公司
717	基于 BIM 的公共建筑地下管网复合空间集约化布局优化技术	袁得晓、胡立晓、王修岐、吴 攀、滕 超、李 健、张忠涛、宋健伟、张 烨、韩 程	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、青岛新华友建工集团股份有限公司
718	基于 BIM 与复合支撑体系的多级叠级椭圆形石膏板吊顶施工技术	王集弘、刘 博、王 鹏、许德静、孙浩航、王 琨	中启胶建集团有限公司
719	一种建筑施工用裂缝加固装置	薛新鹏、宋易霖、王 岩、金福建、张国霞、王 凡、陈瑞敏、郑宏盛	青岛瑞源工程集团有限公司
720	一种房屋建设用废料移动装置	朱 勇、徐坤鹏、徐在伦、徐雪芹、鲁业强、任相明、张 晓、张丽萍、于淑珍、董继垚	青岛振业建筑工程有限公司
721	塔式起重机安全监控施工技术	薛 鹏、王康康、孟 坤、于淑珍、张晓琳、车令宇、李 升、连晓涵、孙德伟、张 冲	青岛亿联建设集团股份有限公司、青岛瑞源工程集团有限公司、青岛振业建筑工程有限公司
722	复杂空间石膏板吊顶转角防开裂施工技术	张宗峰、郑守佺、王 鹏、张 淼、张 超	中启胶建集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
723	基于新型连墙件的 MIC 建筑脚手架关键技术研究与应用	张 森、贾殿宾、闫 震、崔一凡	青建国际集团有限公司
724	基于碳纤维材料的建筑主体结构加固施工技术	张瑞敏、王 丹、王焱鑫、李清娜、李 响、费一洋、田晓文、刘永胜、张学勇、陈曼丽	内蒙古磐石建设工程有限公司
725	大面积外墙干挂石材幕墙安全、高效施工工法	张学明、赵 彤、单凯泽、李 斌、魏 星	中国三冶集团有限公司
726	现浇剪力墙新型模板加固体系施工工法	张学明、金世辉、李 斌、房建国、高 杰	中国三冶集团有限公司
727	直线加速器机房防辐射混凝土墙、板施工工法	张学明、赵 彤、金世辉、董浩辉、尚宏阳	中国三冶集团有限公司
728	二维码无纸化办公	钟有来、万韦华、曹林辉、陈毛毛、廖凌峰、刘掌红、卢 帅、邹焱辉	江西省交通工程集团有限公司、江西赣粤高速公路股份有限公司、江西省公路工程有限责任公司
729	钢渣改良高液限土施工工法	万韦华、陈毛毛、廖凌峰、刘掌红、刘 军、汤 欣、邹炎辉	江西省交通工程集团有限公司、江西赣粤高速公路股份有限公司、江西省公路工程有限责任公司
730	一种横坡可调式预制梁钢模板	章哲明、徐双全、王观阳、华 军、熊承罗、张三平、梁桂煌、赵 云、邓 鑫、周 舟	江西省交通工程集团有限公司、南昌北二绕城高速公路有限公司、江西省公路桥梁工程有限公司
731	支座垫石施工及支座安装安全防护平台	胡 云、蔡 裕、孙 浩、钟家亮、李晓晖、刘掌红、王久远、朱沛沛、邵东泽、张春禄	中化学交通建设集团有限公司、江西赣粤高速公路股份有限公司
732	窄沟槽可调式螺旋千斤顶钢支撑施工工法	刘飞翔、吴 超、龙屹达、赵正元、柳 俊、王晓凌、汪俊俊、应黎阳、甘 雨	上海建工二建集团有限公司
733	一种二结构植筋打孔可调节支撑工具	刘 坚、刘振龙、钱文辉、彭林苗、张 俊、王 鑫、巫贵华、王可为、陈雨果	中国建筑第八工程局有限公司
734	一种门式墩盖梁用移动式操作平台	陈乐乐、靖丙强、金 勇、崔江涛、周 楷、张 其、姜春福、向士斌	中交二航局第三工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
735	施工现场基于水循环系统水资源高效利用绿色施工技术	李洲华、季 斌、袁晓虎、咎仁杰、张 炎、缪辉亮、邱 欣、张锦程、秦 超	通州建总集团有限公司
736	墩顶节段箱梁安装调节装置	陈乐乐、靖丙强、周 楷、崔江涛、张 其、金 勇、严子涵、林文顺	中交二航局第三工程有限公司
737	花园式超限高层住宅结构设计技术	朱 芳、龙新乐、刘继嵘、彭金林、肖 烽	湖南省第五工程有限公司
738	一种重载高抗变形伸缩缝的施工技术	陈雲鹏、李富煌、曾 伟、龙海潮、蔡文龙	湖南省第五工程有限公司
739	悬挑脚手架免焊快调式防滑移定位紧固装置	杨少军、甘万勇、邱颂其、唐 凯、郑允博、谢 程、颜 立、周启明、袁再强、田宇豪	湖南省第五工程有限公司
740	模块化可周转穿墙连墙件施工技术	杨少军、唐 凯、谢 程、颜 立、周启明、甘万勇、郑允博、邱颂其、袁再强、田宇豪	湖南省第五工程有限公司
741	预应力抗浮锚杆顶部节点渗漏疏排结合施工技术	刘令良、胡小兵、李雄辉、潘 栋、黄伟豪	湖南省第四工程有限公司
742	渠道边坡维护用移动式集尘装置	杨小青、谢 敏、易 强、王 勇、赵 正、汪馥玲、占 滢、陈光利	中建五局土木工程有限公司
743	超大高空桁架结构大直径圆风管分段安装施工技术	彭清平、李 航、贺慎华、肖李俏、王 有、向 丹、刘 森、李小倩、陈 浦	湖南四建安装建筑有限公司、湖南省第四工程有限公司
744	组装式架空地坪模块及其应用的架空地坪结构施工技术	王 姣、何绍金、彭清平、李 航、贺慎华、周廉政、邓明欢、江征兵、向 丹、李小倩	湖南四建安装建筑有限公司、湖南省第四工程有限公司
745	一种伸缩缝施工用夹具装置	曾治博、胡鹏宇、刘 伟、张正华、谢应龙	中建五局土木工程有限公司
746	官帽铠甲造型幕墙施工技术	李 黎、李朋飞、邱 峰、张 熙、高诗凯、符洪刚	中建八局华中建设有限公司
747	多视角减震倾斜摄影数据采集技术施工技术	雷全勇、袁 康、乐 俊、袁利军、卢思行、王朗杰、周 磊、王发旭	中建三局第三建设工程有限责任公司
748	一种核岛环廊基坑负挖爆破结构和爆破方法	易意林、李 萌、周 益、彭小松、饶 慰、刘紫微、芦余送、李汶锴、花 强、罗 攀	中国核工业第二二建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
749	复杂岩溶地球物理探测与定量评估及整治关键技术	方四发、来德志、彭荣华、郭鹏、许国享、虞刚、陈永达、刘亚军、周杰、卢吉	武汉市市政建设集团有限公司、武汉市市政路桥有限公司、中国地质大学（武汉）
750	不锈钢等离子拼板技术	梁超、朱耿立、郑秀华、曾凡勇、朱称生、彭加翔、汤超、吴闯、王鑫伟、张虎	中国核工业第二二建设有限公司
751	核电项目基于 TEKLA 软件钢筋数字化施工技术	刘优生、郑成玉、张晓彬、谢子坚、张瑕洁、周义江、罗洲、陈文鸿、茶仙、何月凤	中国核工业第二二建设有限公司
752	“大型复杂钢塔”智能制造与吊装	夏博、胡志航、辜锐、涂东东、李汉州、徐平、彭泽豪、汪成进、何俊彪、金维欢	武汉市市政建设集团有限公司
753	异型大截面沉井结构施工技术	郭涛涛、郭彦龙、叶弘菁、宋佩永、苏森林	中建三局第三建设工程有限责任公司、广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
754	“后端-前端”综合配送系统	李志亮、卢博、徐丰年、朱红兵、陈雄立、周军、徐帆、赵华、马宇平	中国核工业第二二建设有限公司、中核四〇四有限公司
755	水网湖区膜袋吹砂便道填筑施工技术	曹猛、郭朝晖、熊海云、张诚、谢鹏飞、丁子晋、赵华、梁天一、张岳霖、吴允伟	中交二公局第一工程有限公司
756	高精度预埋螺栓群加固技术	盛伟、张洪武、王珂瑶、徐丰年、石光义、朱红兵、周军、陈雄立、李红宾、张家棋	中国核工业第二二建设有限公司、中核四〇四有限公司
757	钢筋笼+钢覆面模块化施工技术	朱红兵、辛勇、徐丰年、周军、张小荣、杨鹏程、秦维权、刘宜坤、杨东州	中国核工业第二二建设有限公司、中核四〇四有限公司
758	钢筋自动埋弧螺柱焊装置及技术	邓刚、曾凡勇、曹平、陈香泉、朱称生、郑秀华、陈众、王建明、蒋胜勇、陈义	中国核工业第二二建设有限公司
759	超高层建筑群临江深基坑施工关键技术	张熙、高诗凯、裴溢、涂树杰、苏王超、李朋飞、谢正涛、沈晓莹、王勋、沈云吉	中建八局华中建设有限公司
760	一种楼内架料高效转运装置	徐笑笑、郑家伟、徐小琴、王火华、郭英琦、罗群	中建三局第三建设工程有限责任公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
761	智能工地降排水系统	王 帅、李文祥、陆 通、王 理、崔义龙、钱昊天、王正敏、张建清、吴 瑞、王镭铮	武汉建工集团股份有限公司、武昌理工学院、武汉科技大学
762	一种适应内侧安装异形铝板的三维调节连接系统	杜 巍、戴婉婷、胡 杨、吴 凯、王 硕、朱华连、谢陈坚、张 博、田永纲、徐士杰	中建三局第三建设工程有限责任公司
763	一种窗四周与金属及石材幕墙连接处防水创新技术	戴婉婷、张 博、王 硕、朱娅雯、杜 巍、田永纲、徐士杰	中建三局第三建设工程有限责任公司
764	钢筋桁架楼承板与现浇砼梁同步施工工法	李 波、宛佳俊、张 政、张 聪	中国建筑第二工程局有限公司
765	一种盘扣式脚手架连接结构	姚中立、刘爱武、刘晓婉、何 兵、史志燕、韦 爽、丁 雷、田 凯、卫泽鹏、徐 爽	中国核工业第二二建设有限公司
766	基于铝模拉片体系的地下室铝木结合施工技术	孙小二、胡 伟、童 德、柯涛根、徐小琴、王火华、郭英琦、罗 群	中建三局第三建设工程有限责任公司
767	一种万向调节点支装置	谢陈坚、戴婉婷、杜 巍、胡 杨、吴 凯、张 博、王 硕、田永纲、徐士杰	中建三局第三建设工程有限责任公司
768	一种核电沟槽开挖爆破结构	周 益、李 萌、易意林、花 强、彭小松、刘紫微	中国核工业第二二建设有限公司
769	一种免登高钻孔装置	梅子龙、马剑锋、唐家齐、王黎伟、吴志喜、黄 康、朱玉恒、程 乾、张海松、王 杰	武汉市汉阳市政建设集团有限公司、武汉致远建设集团有限公司
770	自动跟踪定位射流灭火装置	王 旭、朱云飞、徐冰鸿、宋世贵、马运来、柯 锐、徐争光、陈 凯、邓玉泽、余 俊	中建三局第三建设工程有限责任公司
771	厂拌乳化沥青冷再生低温蓄热施工技术	程 磊、姜帅旭、董加敏、杨 培、王海龙、聂高平、杨庆雨、刘巨明、周晓锋、李金轩	黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司、龙建路桥股份有限公司、黑龙江省龙建路桥第二工程有限公司
772	一种便携式填石路基孔隙率测定基盘	梁玉岭、曹 安、胡文泉、韩敏慧、刘治宏、秦营霞、王东阁、陈 飞、尹小斌、苏 科	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	主要完成人	主要完成单位
773	寒区高速公路预应力管桩复合地基处理施工技术	任镜达、魏格洛、张宝龙、高天鹏、李长城、李刚、李莹莹、邓石磊、赵英彤、尤丽霞	黑龙江龙捷市政轨道交通工程有限公司、黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司、黑龙江省龙建路桥第二工程有限公司
774	寒区 SMC 沥青混凝土路面施工技术	李长城、张艳财、马淑霞、李智超、刘爽、于浩洋、李银桥、邱宇	黑龙江省龙建路桥第二工程有限公司、龙建路桥股份有限公司、黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司
775	超宽单塔三柱四索面斜拉桥主梁非对称悬浇施工技术	王雷、韩成龙、党巨超、安路明、钟玉刚	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
776	长联大跨度连续梁顶推用变截面钢导梁拆除施工技术	赵波、林再志、安路明、张锁、黄以撒	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
777	基于 BIM 和 AR 技术的市政桥梁数字建造技术	刘长刚、苏龙海、张天星、马锐、卢新东、曲剑辉、林东宇、赵晓东、徐航、党崇昊	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
778	空心薄壁方形高墩新型悬臂模板施工技术	梁海涛、黄伟修、田士龙、王雨龙、刘小全、高小芬、张天星、林东宇、王伟明、徐航	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
779	隧道可调节限位盘树脂锚杆	孙军、史伟鉴、张泰、高兴、孟凡傲、刘忠禹、刘晓峰、赵子玉、王洪亮、郭锦秋	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
780	既有支线排水管道原位置换施工技术	王瑞、刘君君、赵鑫、王洪涛、李洋	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
781	螺纹成孔锚杆施工技术	王晓婷、李冰、王鑫、董佳鑫、郑楠、刘海峰、姜景良、曹云鹏、胡浩	黑龙江省建工集团有限责任公司、黑龙江龙华岩土工程有限公司、黑龙江省黑建一建筑工程有限责任公司
782	钢箱梁两点翻身施工技术	刘成庆、牟忠浩、徐凯、杜佳旭、程乾文、郭宇晨、刘平健、徐西阳、马磊、牟铁鑫	龙建科工（黑龙江）有限公司
783	高寒地区室外安装电气箱体冬季防冻温度保持施工技术	王瑞、刘君君、王洪涛、贺龙、王玮琪	黑龙江省建工集团有限责任公司、黑龙江省五建建筑工程有限责任公司、黑龙江省八建建筑工程有限责任公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
784	混凝土板厚度控制器	韩月明、陈坤、曹依博、程双涛、郑鑫、闫玉凤、刘丹、张立军、孟凡玉、杨海波	黑龙江省建工集团有限责任公司、黑龙江省龙泰建筑安装工程有限责任公司
785	屋面排气管根部防渗漏施工技术	王瑞、赵鑫、刘继南、李洋、王悦	黑龙江省建工集团有限责任公司、黑龙江省五建建筑工程有限责任公司、黑龙江省九建建筑工程有限责任公司
786	地库顶板后浇带悬臂区域临时支撑施工技术	王海恒、孟斌、闫晓洁、韩洪宝、周志东	黑龙江省三建建筑工程有限责任公司
787	预制组装式钢围挡施工工法	王丽、苏典帅、唐博、王勤陆、冯杨、王子薇、杨文龙、何旭东	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
788	预制混凝土 U 型槽施工技术	邹雨池、张峪豪、梁振宇、刘群威、李长有、张威、马丽丽、张伟、史锦文、庞汇人	北大荒建设集团有限公司
789	结构胶点粘内墙砖施工技术	张志强、翟锐、贺寅坡、周淑芳、杨帅、张柯、贾轶赛、邵奇、冯传云、徐晶晶	河南省第一建筑工程集团有限责任公司
790	反压回填减振弱爆破施工技术在临水坝浅埋隧道中的应用	吴存全、杨颖、倪凯、陈颖、葛林、程杰、沈宜斌、万强、薛智、王昕鹏	保利长大工程有限公司、河南省沁伊高速公路有限公司、河南交投工程管理咨询有限公司
791	超高空心薄壁墩柱施工技术	张国奇、王曰亮、边俊平、宋奥、阮振强、王福健、潘帅、董平、周晨锁、杨飞	中交一公局集团有限公司
792	桥梁钢结构焊接变形快速检测施工技术	张波、程杰、徐冉、杜海军、蒋梦川、梁浩、万雷、冯天华、车艳阳、曹宇严	中交第二航务工程局有限公司、河南省沁伊高速公路有限公司、河南交投工程管理咨询有限公司
793	利用红外感应器控制路基虚铺厚度的应用	张祎、陈剑锋、吴琦、赵海平、王晓婷、倪源、许晓芳、董浩、张明浩、孟宇	中交第一航务工程局有限公司、河南交投兰太高速公路有限公司、中交一航局城市交通工程有限公司
794	预制梁制存运架全过程可视化管理施工技术	葛林、曹勤涛、蒋梦川、梁浩、杜海军、张尚智、冯杨杰、万雷、蒋晨阳、赵明主	中交第二航务工程局有限公司、河南省沁伊高速公路有限公司、河南交投工程管理咨询有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
795	集成式智慧梁场规划建设生产施工技术	曹勤涛、程杰、蒋梦川、梁浩、杜海军、毋文涛、张尚智、周洪涛、方磊、赵小强	中交第二航务工程局有限公司、河南省沁伊高速公路有限公司、河南交投工程管理咨询有限公司
796	超大型桥面板工厂化生产施工技术	邓乐、韩学锋、崔浩、丁鼎、孙向前、蔡田浇、董光晗、吕恩晓、曹旭、周祯	河南交投焦郑高速公路有限公司、河南省公路工程局集团有限公司、河南财经政法大学
797	变截面钢混组合梁施工技术	张国奇、李兴旺、边俊平、宋奥、臧晓龙、李丹、王胜杰、李光远、刘金光、丁文	中交一公局集团有限公司
798	泥水平衡法穿越流砂层钻孔灌注桩施工工法	王海、尚龙飞、谢文杰、罗争、石文、邓洪亮、王建、彭红续、钟宪磊、张军	北京市政路桥股份有限公司、河南省沁伊高速公路有限公司、北京工大辉宏科技有限公司
799	大直径钻孔灌注桩组合式后压浆施工技术	徐宁、曹旭、崔浩、王晓鹏、闫光辉、张酉鸣、贾喜军、杨利娟、丁定远、董光晗	河南交投焦郑高速公路有限公司、河南省公路工程局集团有限公司、河南财经政法大学
800	节段钢梁智能调位施工技术	曹勤涛、刘辉、赵乐乐、杜海军、蒋梦川、梁浩、周洪涛、张尚智、尚龙飞、夏涵	中交第二航务工程局有限公司、河南交投工程管理咨询有限公司、河南省沁伊高速公路有限公司
801	桥梁墩柱智能控制养生装置	于营、董泽强、王鑫、刘伟、豆晓雷、许文辉、汪怡君、宋志亮、张金辉、张松强	河南交投沈遂高速公路有限公司、河南省公路工程局集团有限公司
802	现浇混凝土空心楼盖内模抗浮定位施工技术	赵少阳、周龙鹏、樊华龙、窦军豪、曹宁、史伟鹏、赵圣洁、王爽、余虹泳、王鑫	郑州一建集团有限公司
803	公路沥青路面防裂施工技术与工艺材料创新研究与应用	李永春、肖弘光、艾杰杰、柏庆宝、郑卓、熊畅、聂绍勇、艾鑫、刘宇、陈华照	中交路桥建设有限公司
804	道路桥梁微生物混凝土抗裂自愈合关键技术	刘振兴、张晋君、郝书文、郝银勇、张利军、肖先、何凤军、宋书鹏、郑楠	中铁二十局集团有限公司、中铁二十局集团第四工程有限公司
805	预应力桥梁结构装配式铰接拼装工艺技术	曹鹏、苗庆海、于红武、马晓宁、方平洋、李锋、肖绪玉、周华、邓锋、杨晨	中交三公局第六工程（河北）有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
806	固废再生聚酯纤维沥青混合料关键技术性能研究与应用	李永春、肖弘光、艾杰杰、郑卓、黄灿、熊畅、谷政祥、贾富强、刘宇、郑启迪	中交路桥建设有限公司
807	一种无人机倾斜摄影航测与土石方算量技术	许慧、张松甫、占游云、严心军、鲍大鑫、魏永刚、徐浩、宋筱、李孝凯、冯珂锦	中铁建工集团有限公司
808	多机种流动式起重设备防碰撞系统研究与应用	张天金、许严峰、李仁杰、艾继明、滕慧、蔡盛、邹晨、刘俊、孙远亮、耿鑫鑫	中国核工业华兴建设有限公司、中核华纬工程设计研究有限公司
809	粉煤灰玻璃微珠质量智能快速检测施工技术	资夏廷、王康伏、龚关、唐裕金、邓玮、杨建华、周重云、罗峥鑫、李念军、陆海燕	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
810	一种钢绞线对拉加固模板的施工方法及加固锚具装置	夏锦波、张文华、曾纪峰、樊请、彭舒苑	贵州建工集团有限公司
811	屋面PVC防水保温系统施工技术	杨东海、张玉蓉、梁德斌、刘刚、杨磊、李照永、杨正茂、廖再伦、彭诗苒、陆灿	贵州建工集团第四建筑工程有限责任公司
812	地下工程外墙卷材防水装配式保护墙施工技术	李照永、彭诗苒、陈本宽、杨凡、廖再伦、杨正茂、杨磊、王家海、陆灿、刘刚	贵州建工集团第四建筑工程有限责任公司
813	一种对竖向位移及水平位移进行无线预警的系统及预警技术	杨晖、成渊、彭舒苑	贵州建工集团有限公司
814	一种蒸压加气混凝土砌块墙体施工方法及其砌块开槽机技术	夏锦波、彭舒苑、张再芳、曹靖、张艾	贵州建工集团有限公司
815	一种新型环氧树脂钢筋保护层垫块技术	谭杰、廖蓉、汪勇军、夏锦波、彭舒苑	贵州建工集团有限公司
816	一种波纹管内钢绞线穿束装置	宋升、周涛、周文豪、杨恒丰、吴勇、何銛	贵州建工集团第五建筑工程有限责任公司
817	钢桁架简支梁式桥下部涂刷工艺操作平台搭设施工工法	杨庆波、刁卓、邹荣、金开喜、王超、李林雨、戚明、窦忠力、胡芳、杨丽	贵州建工集团第六建筑工程有限责任公司
818	可周转模数化悬臂挂篮微创新	刘芳江、刘建军、杨茂明、张倍精、刁坤武	中建四局贵州投资建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
819	一种控制柱子钢筋保护层厚度的鱼形装置	朱立华、何 銛、周文豪、王源渊、 吴 勇、陈钰汶、严茄铭	贵州建工集团第五建筑工程 有限责任公司
820	桥梁涉路大临钢结构装 配式施工技术	刘 政、李振权、侯照保、钟碧嫻、 王雄强、梁 昊、胡克强、姚少彬、 谢磊磊、陈嘉豪	广州市市政集团有限公司
821	地下室外墙沉降后浇带 挡土钢板及其防水预留 施工技术	彭 超、周 刚、刘志浩、陈石剑、 陈 璋、刘慧健、雷衍发、刘明璟、 韩靖、郑康尧	广州一建建设集团有限公司
822	城市受限空间下电力盾 构隧道及顶管同步施工 技术	刘彬彬、徐岛琦、巫启航、陈幸超、 彭耀敬、朱永舜、黄明壕、陈燕梅、 罗思韵、林士超	广州市市政集团有限公司
823	基于信息技术的地基基 础阶段施工关键技术	李卓基、林启宗、余文浩、何 军、 杨梓填、林健美、邹鸿艺、关安杰、 梁 俊、方艺鹏	广州建筑股份有限公司
824	碱激发剂赋活的工业废 渣地基原位固化剂	苏赐从、邓虎军、卢麒宇、刘 政、 朱容鑫	中国建筑第五工程局有限公司
825	高速公路建设全生命周 期智慧安全管理平台	赖增伟、玉达变、王长海、郑世勇、 黎祖榕、陈科先、罗海宇、张 昕、 梁一为、颜倍思	广西交通设计集团有限公司
826	泡沫温拌沥青路面低碳 施工成套技术	李用鹏、鹿 蓉、王 杰、覃蒋圣、 罗少辉、黄农伟、李俊霖、高 明、 李福杰、曹新叶	广西新发展交通集团有限公 司、交通运输部公路科学研 究所
827	工程量计算清单挂接方 法、装置、计算机设备及 存储介质	郭海龙、廖 真、赵 智、巫林翰、 张广辉、周少辉、王庭满、付向东、 薛玉柱	中铁一局集团第一建设有限公 司、中铁一局集团有限公司、 广西桂贺高速公路有限公司
828	视觉位移测量系统的应 用	周少辉、郭海龙、张广辉、王庭满、 范松松、刘明浩、薛玉柱、赵 智、 郭江波	中铁一局集团第一建设有限公 司、广西桂贺高速公路有限公 司、中铁一局集团有限公司
829	一种T型预制梁振动脱模 设备	曹 坤、蒋廷球、吴 灿、杨东营	中铁四局集团有限公司、广西 柳梧铁路有限公司
830	广西交设项目管理系统	陈少锋、徐龙旺、黎立炫、李其蓬、 王陆钧、梁宇健、吴泽文、彭子艳、 钟英炎	广西交通设计集团有限公司
831	一种用于锁口钢管桩围 堰逆序施工的支撑组件 及支撑结构	袁志强、吴庆发、杨 扬、廖磊毅、 蒋廷球、潘世富、冉启辉	中建铁路投资建设集团有限公 司、广西柳梧铁路有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
832	一种易封浆、可调节拉杆位置的防撞墙侧模板	梁 健、饶坤荣、莫 峰、韦武谁、吴越升、韦 权、玉镇焯、黄超军、何羽玲、秦健钊	广西航务建设工程有限公司
833	复杂地层超百米深灌注桩钻孔施工关键技术	王 亮、江全岭、刘文胜、张 涛、叶 磊、罗桂军、何威特、韦善函、黄 浩、聂 莉	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
834	具备伸缩式逃生管道结构的隧道仰拱安全台车	蒋景钢、李海龙、程 俊、吴启刚、李云龙	中交一公局集团有限公司、中交一公局第六工程有限公司、广西中交一公局平容高速公路有限公司
835	基于综合物探的三维地质可视化技术	吴雄华、刘家兴、胡圣辉、周小兵、罗丹鹏、韦榕宽、程迪华、梁世刚、颜煜锋、韦建恒	广西路桥工程集团有限公司、广西公路检测有限公司
836	含横隔板变截面现浇箱梁铝合金内模系统及其施工方法	张坤球、张 文、黄文武、廖翼强、黄 云、龙诚璧、张 聪、黄 成、黄建喜、杨世芝	广西路建工程集团有限公司
837	一种装配式施工平台及其安装方法	于远志、宁 钦、付 浪、韦景光、杨茗钦、黄业圣、高 嵩、张 泳	广西路桥工程集团有限公司
838	道路井周同步加强施工工法	梁贤飞、张 宇、杨荣强、韦 丞、李启有	中建五局土木工程有限公司
839	一种超前小导管角度可调定位装置	张坤球、郑寰宇、周 鑫、梁 靖、曾华亮、胡 杰、黄文武、熊 成、朱俊生、王 伟	广西路建工程集团有限公司
840	运输方案智能规划程序	蓝淞耀、戎 艳、解威威、李雍友	广西路桥工程集团有限公司
841	使用像控点优化的大面积产业园土石方实景 3D 建模与测算方法	张 涛、杨荣强、郑奕舟、刘 帅、何永忠、梁崇辉、吴 昊、林书文、聂 涛、庄 武	中建五局土木工程有限公司
842	复杂条件下超厚回填土全过程桩基钢护筒应用施工工法	班元飞、陈 远、黄文勇、戴文广、陈新初、陈 慕、庞志锋、韦杰耀、包宏桂、凌达海	广西路建集团建筑工程有限公司
843	公路隧道Ⅲ级围岩异形断面爆破施工方法	屈定军、罗海靖、曾文武、付小平、毛 鑫、宁 灿、杨 浩、向西银、肖建成、邓瑜慧	中国建筑第五工程局有限公司、中建五局土木工程有限公司
844	一种桥梁锈蚀检测装置	周小玲、王渝清、李日梅、杨 燊、陆国会、杨 扬、唐双捷、张日达、柏宇翔、张焕平	广西路桥工程集团有限公司、广西公路检测有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
845	倒锥壳水塔水箱整体提升施工工法	罗辉、莫彪、刘小旭、李鹏云、黄后玉、周小云、梁清佑、李延聪、黄梓富、盘栩呈	广西路建集团建筑工程有限公司
846	一种拱桥斜拉扣挂扣索锚固装置	郑健、马文辉、韦苡松、蔡明桐、农奇峰、盘显铭、周弟松、付柳源、张玉龙、易文杰	广西路桥工程集团有限公司、广西乐望高速公路有限公司
847	基于代理模型的基坑鲁棒性分析方法	黄能豪、黄磊群、韦建昌、洪有瑞、梁铭、彭浩、宋冠先、邱均沐、吴梦岚、卢雨戈	广西路桥工程集团有限公司、广西路桥集团建筑工程有限公司
848	一种拉索减振架装置	郑健、马文辉、农奇峰、韦苡松、周弟松、刘唐、付柳源、郑翔、罗琨腾、周好莲	广西路桥工程集团有限公司
849	防撞护栏模板快速封闭调平施工方法	农钰、蒙诚、黄华顺、蒙立和、贤良华、卢奕钧、杨环荣、玉有彬、钟良财、张鹏	广西长兴工程建设有限公司
850	封航河面 AI 智能安全监控系统	谭耿、黄利友、赵飞龙、韦龙华、陈杰舒、秦志勇、伍柏宏、王斌、黄守卿、罗昌淑	广西路建工程集团有限公司
851	一种隧道二衬钢筋绑扎定位架	吴福林、杨毅、罗晓东、梁建玮、钟华、杨俊、杨康、祖民星、周哲贤	广西路桥工程集团有限公司
852	潮汐区域长大复杂构型管道沉管下水施工技术	谭鹏、陈光辉、黎强龙、胡荣峰、赵刚、旦文艺、黄安琪、陈新宇、黄贤双、申学安	广西北投环保水务集团有限公司
853	一种用于拱桥竖腹杆定位安装的固定装置	马瑞艺、马文辉、郑健、付柳源、农奇峰、李增源、周弟松、刘兴焱、罗琨腾、郑翔	广西路桥工程集团有限公司、广西乐望高速公路有限公司
854	南方地区地下室地坪大面积混凝土防开裂精细化施工技术	张涛、杨涛、简伟才、杨荣强、唐前宏、曾凡韧、谭嘉豪、文章润、杨安亮、王文	中国建筑第五工程局有限公司、中建五局土木工程有限公司
855	沥青砼基础预制型塑胶跑道面层卷材施工技术	张效禹、张涛、刘然、阳漾、杨荣强、丁志伟、郑亦舟、苏汉斌、陈玉鸿、黄焕权	中建五局土木工程有限公司
856	边坡震动冲击快速成孔及液压拔钻装置	杨占峰、黄先滨、郭钢、韦雯、韦庭昌、刘昌让、蒋植洁、李剑	广西交建工程建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
857	地下综合管廊舱内大型管道施工技术	王晓璜、钟启华、朱桂权、盛重阳、林丰柏、王东旭、布振华、杨创捷、万智昌、廖梓昱	广州市第三市政工程有限公司
858	一种低矮现浇盖梁的支撑结构及其施工技术	郭一贤、吴应军、何德华	广州市第三市政工程有限公司
859	硬岩地质顶管井开挖及洞室掘进施工技术	梁昊元、李鸿伟、列绍生、张迪、易天宇、黄木荣、王家盛、杨忠友、陈艳雯、刘吉炫	广州市市政工程机械施工有限公司
860	道路扩宽衔接段无砂混凝土心墙补强搭接施工技术	杨庆文、潘丽云、梁富铿、周子晶、罗赖坚、陈迪思、黄亮、谭朗玉	广东金辉华集团有限公司
861	隧道侧墙单侧支模施工技术	王晓璜、陈古龙、吴艺聪、潘宗华、陈家棋、杨创捷、黄杰、赵善滔	广州市第三市政工程有限公司
862	大型多层仓储吊装机支腿位柱帽施工技术	许博亚、宋晓、计明明、陈贤奇、陈伟、曾杜坤、洪巍峰、叶康	广州工程总承包集团有限公司
863	基于快速拼装式内模及操作平台的高薄壁空心墩施工技术	郑伟、唐刚刚、张建男、耿镇、王永福、刘芳、张彦聪、蔡博	中国建筑第八工程局有限公司、中国建筑股份有限公司
864	提高给排水管道精度可调安装施工技术	王裕阳、徐宝剑、王少华、许加劲、林树鑫、周江华、倪少梅、林子明、陈业彤、麦景豪	佛山市市政建设工程有限公司
865	主干桥架免翻弯接分支施工技术	王裕阳、黄狄奇、陈永武、黄劲、林秋霞、谭兆辉、黄凯明、宋晓盈、何继焯、吴智惠	佛山市市政建设工程有限公司
866	灌注桩桩头内置环向导管绿色切割施工技术	徐宝剑、梁峻谦、关焕腾、魏德明、张周生、林树鑫、周江华、杨晓鸿、蓝光就、谢钰灏	佛山市市政建设工程有限公司
867	新型钢管桩组合围护结构技术	丁洋、招光明、刘鑫、陈秋活、罗川舟、王成玮	广州市第二市政工程有限公司
868	复杂环境超深基坑钢管混凝土立柱施工技术	韩旭、鲍小康、韩光平、帅明辉、刘伟	中建八局第四建设有限公司
869	大跨度曲线悬挑板底金属格栅天花吊顶高空安装技术	凌文轩、程瀛、陈虹霖、李生、李嘉亮、王豪圣、王士诚、韩仕娥、谢源怡、刘瞰熙	广州一建建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
870	地下室现浇混凝土集水坑免拆模安装施工技术	黄伟健、梁裕忠、罗建中、杨光、陈壮伟、刘光元、吴国涛、杜其隍	广东恒辉建设集团股份有限公司、广东电白建设集团有限公司
871	复杂条件下大口径顶管施工关键技术	仇志龙、杜有秀、杨杰、牛超、丁智暄、赵文辉、王振兴、李振旭、王文宝、曾贤正	中铁一局集团市政环保工程有限公司、中铁一局集团有限公司
872	融合 BIM+GIS 的土方数字化调配施工技术	杨桥林、赵乾、葛正栋、关建洲、薛鹏飞、王亚林、那启森、潘延生、司鹏孔、王暄妍	中铁一局集团市政环保工程有限公司、中铁一局集团有限公司
873	一种测试建筑物室内三维点云配准准确度的仿真方法	刘顺、刘忠才、王延明、邹烽、杨福林、赵江伟、张明星、张建新、杨国军、张燕	中核华辰建筑工程有限公司、西安中核核仪器股份有限公司、西咸新区同方丝路未来创新研究院有限公司
874	一种道路防沉降井盖施工方法	杨庆亮、杨宏、任猛、雒锦涛、张勇勇	中铁二十局集团市政工程有限公司
875	新辰无内拉大模板的研究与应用	毛启文、谢文、周崇刚、李嘹、杨坤坤、田峰、张威、张会武、樊磊、龙胜强	中核华辰建筑工程有限公司
876	地铁隧道下穿建筑物支护结构施工技术	孙贤军、刘永宁、马军强、黄成	甘肃第七建设集团股份有限公司
877	外挂墙板预埋结构及其施工方法	任猛、何瑞林、雒锦涛、李瑞山、桂春海、邓金禹	中铁二十局集团市政工程有限公司
878	土石围堰的黏土心墙的施工方法	任东平、陈锴、樊恒东、雒锦涛、李瑞山	中铁二十局集团市政工程有限公司
879	一种建筑门洞阳角抹灰施工用辅助装置	康虎强、李为升、郝兴贤、刘正江、申志成、邓琼、王世超、张宝发、程鹏、陈利平	中国核工业华兴建有限公司
880	异形曲面外墙陶砖穿筋式砌筑粘贴施工技术	刘典、马建农、刘小飞、雒锦涛、窠恒黎	中铁二十局集团市政工程有限公司
881	湿陷性黄土路基水泥土路拌法填筑施工方法	范国堂、杨宏、雒锦涛、彭龙、窦少卿、何瑞林	中铁二十局集团市政工程有限公司
882	简易的可拆卸的测量操作平台	李勇、杨文菲、张文博、任文钰、程鹏、李凯	中国核工业华兴建设有限公司
883	一种用于测量洞口中心线偏差的便携式拼装激光靶工具	李彬彬	中国核工业华兴建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
884	一种自动升降喷淋系统	黄育聪	中建三局集团华南有限公司、 中建三局集团有限公司
885	一种路面基层修边振实机	赵毅君、陈波超、谢彬彬、许玉树、 陈潇颖、唐 静、吴雄伟	福建第一公路工程集团有限公司
886	基于 CADVBA 的超大型项目分区桩基资料的自动生成办法	许金福、陆海炜、施鸿鑫、陈鹏、谢志豪、 朱有权、陈 浩、秦嘉丰、陈 鑫、许 粉	中国建筑第八工程局有限公司
887	大跨度超重钢结构与幕墙装饰一体化施工技术	钟国兴、林贤东、许 沂、赵泽民、史文诚、 张骥鹏、黄腾达、曹平贵、郑小辉、孙世阳	中建海峡建设发展有限公司
888	再生骨料防堵塞透水混凝土路面施工技术	陈平阳、苏龙辉、卢荣兴、林金光、叶建飞、 陈瑞源、蔡芳淳、卢泓尧、陆程辉、李书华	福建磊鑫（集团）有限公司、 中建协和建设有限公司
889	高层住宅装配式整体卫生间施工工艺技术	吴文钊、严福标、林红萍、林丽君、朱政奇、 张秀文、汤云飞、孙 超、周志峰、黄婷婷	厦门特房建设工程集团有限公司
890	一种简易可拆卸的套管预埋固定装置	黄育聪	中建三局集团华南有限公司、 中建三局集团有限公司
891	现浇剪力墙模板加固螺栓孔逆向防渗封堵技术	吕盼龙、胡友伟、郑文棋、胡 庆、彭 铖、 刘 亮、张品银、韩忠康	中建海峡建设发展有限公司
892	工程项目管理之“码上安全”	李益平、林永忠、詹辉敏、李志聪、邱 磊、 朱均锋	福建省建筑设计研究院有限公司
893	SOG 整体无缝地坪防开裂施工关键技术	苏龙辉、卢荣智、陈瑞源、陈平阳、林金光、 卢泓尧、高 婷、何则尧、蔡芳淳、纪庆堂	中建协和建设有限公司、福建磊鑫（集团）有限公司
894	基于大型机场设备机房全专业穿插施工管理	钟 恩、许金福、施鸿鑫、陈 鹏、朱有权、 秦嘉丰、陆海炜、陈 鑫、陈浩、谢志豪	中国建筑第八工程局有限公司
895	混凝土挤压成型装置在龙海市第一医院急诊内科综合楼工程项目的应用	吴文金、郑灵容、陈海煌、曾艺红、林澄杰、 陈 伟、黄 俊	福建省泮澄建设集团有限公司
896	一种适用于高架桥弧形护栏的整拼钢模板	钟 恩、陈 伟、刘 帅、许金福、施鸿鑫、 陈 鹏、陆海炜、朱有权、陈 鑫、谢志豪	中国建筑第八工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
897	一种用于建筑幕墙预埋件的安装装置	钟 恩、许金福、施鸿鑫、陈 鹏、秦嘉丰、陈 鑫、陆海炜、朱有权、陈浩、谢志豪	中国建筑第八工程局有限公司
898	再生复合龙骨	陈 建、王汉伟、王作为、栗 辰、孙万吉、张浩天	中国建筑第八工程局有限公司
899	实验室精密仪器混凝土隔振基础施工成果	刘禹成、刘 明、高 宇、姜 现、安 鹏、滕 飞、王继贤、鲍 晗、李晓曦、王义博	中国建筑第八工程局有限公司
900	一种跨海特大桥索塔塔柱节段整体胎架制造施工技术	韩 旭、连延金、荐家鑫、沙仁明、石金刚、赵 鑫、邹仁智、刘 贺、杨 涛、陈飞宇	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
901	矩形空心墩首节预埋长大钢筋精准快速定位技术	田 伟、张 晖、宋 超、蒋建忠、徐永明、张翊轩、田健豪、刘云鹤、冯 磊、于 航	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一工程有限公司
902	一种超高主塔混凝土泵送管道固定装置	张红杰、田 力、向国术、蒋建忠、张义丹、李 冬、邱 洋、郭明伟、苏宝军、马大洋	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
903	陡坡条件下锁扣钢管桩围堰施工技术	赵振丰、蒋建忠、蔡维放、张义丹、岳博文、王 正、孙 岗、董凌峰、阎南舟、李 冬	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
904	公路移动台座法预制小箱梁施工技术	王 伟、袁伟新、高 伟、吕佳印、李高飞、翟广辉、周 明、漆鹏远、陈硕望、高书辉	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
905	一种基于激光雷达扫描的底模板异物检测方法和系统	王 伟、高 伟、袁伟新、蒋建忠、翟广辉、张春彬、季贤锋、韩合光、刘慧芳、杨思哲	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
906	大切角钻石六边形截面大倾角混合式组合塔钢混结合段施工技术	王 伟、高 伟、袁伟新、杨思哲、季贤锋、漆鹏远、高书辉、唐宇阳、张春彬、韩合光	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
907	一种便于安拆的连续梁体外临时固结结构	王 伟、徐 畅、吕佳印、袁伟新、高 伟、唐宇阳、韩合光、周 明、陈硕望、高书辉	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
908	超宽幅大断面混凝土箱梁短线法高空预制滑移施工关键技术	王 伟、高 伟、袁伟新、翟广辉、张春彬、韩合光、季贤锋、刘慧芳、汪忠州、董世宇	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

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
909	一种改良的钢栈桥桥面系统	王伟、徐畅、袁伟新、高伟、杨思哲、吕佳印、季贤锋、韩合光、张春彬、李少华	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
910	一种可便捷式安拆的临边防护护栏	王伟、季贤锋、高伟、袁伟新、杨思哲、吕佳印、韩合光、张春彬、漆鹏远、刘慧芳	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
911	一种主塔塔座反坡模板混凝土导管固定技术	赵振丰、蒋建忠、彭志川、蔡维放、刘富渝、王伟、王正、陈文俊、王松、张义丹	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
912	预制柱可调节封仓灌浆模具施工技术创新	史舒君、李小霞、骆宁、刘明文、王振峰、于士宸、马亚飞、王明阳、李海琪、李恭元	北京城建一建设发展有限公司
913	现浇增强抗裂型环氧磨石施工技术	江伟、池明智、齐翰、王伟、王旭东、宋海春、吴加军	北京市第三建筑工程有限公司
914	一种大断面矩形顶管斜向盲孔接收解体方法	赵洪岩、李生光、王锡军、马云新、王浩、武佑衡、王根成、李森、阚宝存、王旭	北京建工土木工程有限公司
915	预应力管桩-预制盖梁- π 形梁组合桩板式桥梁技术	周忠、高朋飞、韦前锋、吴双根、薛庆、曹益、葛树宇、赵浩宇、王欣妍、钱春耶	安徽建工集团宿州高速公路有限公司、安徽建工路港建设集团有限公司
916	高大圆锥壳板结构伞状钢桁架模板支撑体系施工技术	卫世全、彭换宝、韦少峰	中安华力建设集团有限公司
917	矮塔斜拉桥实心混凝土索塔拉索施工技术	戴诗强、项鹏、薛克、杨晨、马长凯	安徽建工路港建设集团有限公司
918	异形外倾式玻璃幕墙快速精准安装施工技术	彭换宝、卫世全、周宜材	中安华力建设集团有限公司
919	大型工业群体厂房超大面积地坪施工技术研究与应用	郑硕、侯庆达、高善友、吕璉、罗伟、罗凯旋、宋泽明、沙俊玲、韦春洋、李茂盛	中国建筑第八工程局有限公司
920	装配式建筑 60m 悬空高梁支模施工技术研究与应用	何方方、侯庆达、高善友、罗凯旋、宋泽明、孙锡强、朱益为、耿金东、余章跃、高超	中建八局第二建设有限公司
921	智能步履顶推系统助力上跨高速匝道桥钢箱梁施工技术	周忠、高朋飞、薛庆、葛树宇、曹益、吴双根、韦前锋、赵浩宇、王欣妍、齐洁	安徽建工集团宿州高速公路有限公司、安徽建工路港建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
922	钢筋骨架灌浆装饰清水砖墙施工技术	张格宇、陈诗剑、苏国金、陈大鹏、高梓杰、孙 婷、周健凡、全有维、马怀章、朱 海	中建八局第三建设有限公司
923	复杂地质超长永久钢护筒大直径超长桩基施工技术	曹光源、许 佼、任国辉、袁宝军	安徽建工公路桥梁建设集团有限公司
924	江淮膨胀土区高速公路水泥稳定碎石基层双层连铺施工技术	赵庆峰、侯庆达、高善友、宋伟国、凡 翔、罗凯旋、宋泽明、朱小全、朱磊森、陈 谨	中国建筑第八工程局有限公司
925	移动台座智能化流水线生产预制箱梁施工技术	刘怡然、杨 军、张晓东、杨 雷、陈 焱、韦 岫、夏玮豪、张康康、胡昂昂、刘建军	安徽建工集团淮北高速公路有限公司、安徽建工路港建设集团有限公司
926	基于物联网技术的底板大体积混凝土温控施工技术	陈元彪、张 伟、胡星梅、徐 伟、叶彤彤、夏利剑、汤 超、汪志勇	安徽水安建设集团股份有限公司
927	大面积异型曲面连续阳极氧化铝单板幕墙施工技术创新	陈 刚、国宏雪、洪盛桥、徐晓晖、全有维、丁苏东、张晟恺、常 达、朱伟鑫、朱 海	中建八局第三建设有限公司
928	硬质岩层小半径曲线段掘进盾构机姿态控制施工技术	王家启、陈 勇、邵嘉兵、余明君、陈 旭	安徽建工公路桥梁建设集团有限公司
929	基于 BIM 及倾斜摄影的超大基坑土方平衡施工技术创新	陈 刚、国宏雪、冯晨昊、洪盛桥、徐晓辉、全有维、沈兴东、吴剑秋、成 龙、巫海兵	中建八局第三建设有限公司
930	桩板式桥梁预制装配式盖梁技术	周 忠、高朋飞、韦前锋、吴双根、薛 庆、曹 益、葛树宇、赵浩宇、王欣妍、陈杰润	安徽建工集团宿州高速公路有限公司、安徽建工路港建设集团有限公司
931	预制模块加筋土挡墙包裹式非承重桥台施工技术	王盛楠、徐海东、洪 艳、陈大勇、汪 洋、王俊杰、甄 欢、鲍丙杰、赵 坤、耿贝贝	安徽建工路港建设集团有限公司
932	全预制装配式喷播植草拱形护坡技术	周 忠、高朋飞、韦前锋、薛 庆、葛树宇、曹 益、吴双根、赵浩宇、王欣妍、齐 洁	安徽建工集团宿州高速公路有限公司、安徽建工路港建设集团有限公司
933	山区钻孔灌注桩泥浆分离处理改性再利用施工技术	曹光原、王亚东、许 佼、任国辉、袁宝军	安徽建工公路桥梁建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
934	大吨位球形活动桥梁支座立模灌浆施工技术	薛克、项鹏、张正东、贺许、李子晗	安徽建工路港建设集团有限公司
935	复杂交互粉砂地质高频免共振钢管桩技术	刘建军、杨军、张晓东、杨雷、陈焱、韦岫、夏玮豪、张康康、刘怡然、胡昂昂	安徽建工集团淮北高速公路有限公司、安徽建工路港建设集团有限公司
936	薄壁高墩柱0号块新型装配式预应力三角托架施工技术	张功、周国明、张治国、杨宇、李加园、赵健、曹慎芝、陈康、梁梦云、张亚运	安徽建工路港建设集团有限公司
937	深厚软土路基直壁阶梯型轻质挡墙换填施工技术	廖海军、方海军、王鑫、许佼、何熙宏	安徽建工公路桥梁建设集团有限公司
938	单箱多室大断面宽幅箱梁挂篮悬浇施工技术	金锐、薛克、陶正前、解勇、王乐天	安徽建工路港建设集团有限公司
939	高喷墙内帷幕灌浆套管分离施工技术	陈华玉、孙亚亚、段亮、张俊、许来生、朱明生、肖宏亮、刘超、沈冬、吴超	安徽水安建设集团股份有限公司、安徽水安建设集团股份有限公司、安徽水安建设集团股份有限公司
940	转角墙体构造柱模板固定施工技术	刘玉智、武朝晖、陈康康、李冬、赵庚、杨先志、杨军、方虎、孟伟、张迁	安徽建工集团股份有限公司
941	一种建筑工程建造碳排放监测设备	纵瑾瑜、马瑞、陈雷、周亚亚、丁益、徐冬、王忠、段道增、杨文、王立波	安徽建工三建集团有限公司、安徽建筑大学
942	一种用于桩基础工程施工的混凝土浇筑装置	杨文、周亚亚、纵瑾瑜、刘文静、李明	安徽建工三建集团有限公司、安徽建工集团股份有限公司
943	大跨度斜拉桥钢箱梁滑移驳船运输与桥面吊机整体吊装施工技术	熊祖发、刘向前、蒋小敏、何涛、周文杰、王昊、王超、沈家辉	安徽建工公路桥梁建设集团有限公司
944	大跨度钢管混凝土提篮式系杆拱桥装配式施工技术	廖海军、汪新祥、李鸿飞、王盼盼、翟强、余尚清、许文凯、刘超、杨梦龙、王旭	安徽建工公路桥梁建设集团有限公司
945	内河航道流砂地质钢板桩围堰水下防渗封堵施工关键技术	孔俊南、王子奎、张彪、丁雪浩、刘旭、任孟想、李梦飞、王宁	安徽建工交通航务集团有限公司、安徽建工（阜阳）建设投资有限公司、安徽建工路港建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
946	复杂交互粉砂地质钢板桩围堰逆作施工技术	张康康、杨 军、张晓东、杨 雷、陈 焱、韦 岫、夏玮豪、刘怡然、胡昂昂、刘建军	安徽建工集团淮北高速公路有限公司、安徽建工路港建设集团有限公司
947	桥梁防撞护栏外观质量提升施工技术	曹光源、王 勇、王 超、袁宝军、任国辉	安徽建工公路桥梁建设集团有限公司
948	模板槽钢连接带	张 功、周国明、李 凡、曹慎芝、王 乐、程嘉宾、许 伟、卢家豪、余 磊、吴 维	安徽建工路港建设集团有限公司
949	预埋钢筋精准定位与套筒保护施工技术	熊祖发、蒋小敏、刘向前、何 涛、周文杰、王 超、沈家辉、王 昊	安徽建工公路桥梁建设集团有限公司

附件 2

工法单元赛结果名单

(排名不分先后)

特等工法 (10 项)

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
1	大跨度无环索多向张弦穹顶结构施工工法	周军红、耿军军、杜俊、高如国、杨洋	中建钢构江苏有限公司
2	板式无砟轨道智能精调施工工法	王金、傅重阳、武永珍、苏雅拉图、薛泽民	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第五工程有限公司
3	桥塔钢结构中上横梁无支架整体提升安装施工工法	黄开开、赖引明、喻丽、张涛、王文国	中交路桥建设有限公司、中交路桥华南工程有限公司
4	航电工程混凝土智能施工工法	简震、洋强、宋名先、于庆、李金剑	中国水利水电第五工程局有限公司
5	特大规模导流洞群快速封堵施工工法	陈时彬、蒋森林、杜宇杰、郭武、魏作庆	中国水利水电第六工程局有限公司
6	高流速泄洪洞底板耐冲磨混凝土施工工法	雷文、毛舒娅、甘露、刘清名、伍佳	中国水利水电第七工程局有限公司
7	深水地锚施工工法	刘良平、阳超、王少华、张金龙、左国青	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
8	基于三维实景模型的智能爆破设计与施工工法	田水龙、张程娇、冷振东、吴宝玲、刘令	易普力股份有限公司、葛洲坝易普力新疆爆破工程有限公司
9	模块化冷箱高效精准安装工法	罗浩、李俊峰、马启升、余淑昌、汪文阳	上海二十冶建设有限公司
10	钢制氨制冷管道夹具成型及安装施工工法	李宇、冯涛、李俊、宋茂祥、王春林	上海宝冶集团有限公司

一等工法 (220 项)

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
1	不规则地下洞室新型防排水抑氦复合结构层施工工法	王惠朝、戴超、谭雷、王雪潼、曾祥州	中建三局集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
2	六面可调竹编波浪式双曲幕墙施工工法	马晓飞、王栋杰、罗胜玉、金开廷、卓友林	中建三局集团有限公司
3	混凝土类建筑机器人智能建造综合效能提升施工技术	夏涛、赵乐群、张座雄、佘家伟、李明武	中国建筑第四工程局有限公司
4	超大面积双曲吸声蜂窝铝板单元化吊顶施工工法	曹月强、柏志诚、赖木火、汪银广、朱申申	中国建筑第四工程局有限公司
5	模架平台集成施工电梯新型换向附着施工工法	龙敏健、管聪聪、王建春、沈晨暘、吴浩	中国建筑第四工程局有限公司
6	模架平台集成智能振捣机器人施工工法	管聪聪、郭奇、刘智泉、袁义、沈晨暘	中国建筑第四工程局有限公司
7	大尺度高净空灵活隔断高效施工工法	汪银广、高兴、龙敏健、柏志诚、赵小夏	中建四局第六建设有限公司、中国建筑第四工程局有限公司
8	智慧索光纤光栅法进行大跨空间索结构健康监测施工工法	甘海峰、邓耀、陈峰、胥献忠、胡志冬	中国建筑第五工程局有限公司
9	土木工程实验室三维反力结构施工工法	隗合新、何建超、郭颖、任绪东、艾旭	中建六局第一建设有限公司
10	超大断面公路装配式拱形隧道拼装施工工法	苏国旗、杨浩、王丹、王鹏程、海大鹏	中国建筑第七工程局有限公司
11	艺术壳体卷曲变截面清水混凝土施工工法	伏茂、安旭、吴杨洋、王昆、田为	中国建筑第七工程局有限公司
12	分离式钢锚箱高精度安装施工工法	王明仕、赵展、韩明涛、于海平、牛彦平	中建七局第四建设有限公司
13	大跨度变截面系杆拱桥双行程交替顶推施工工法	季飞、杨超、刘月、刘后华、方舟	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局第三建设有限公司
14	大跨度复杂曲面钢木结构数智高效施工工法	李建涛、林超、于健伟、欧亚洲、王龙	中国建筑第八工程局有限公司
15	复杂仿古阁楼钢木组合结构施工工法	孙晓阳、颜卫东、汤敏、舒松、余清江	中国建筑第八工程局有限公司
16	大型景观湖人工水生态系统构建施工工法	赵彬、王鹏鑫、舒松、林朋朋、王海	中国建筑第八工程局有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
17	52m 超高大跨度钢筋混凝土楼盖组合式模架体系施工工法	陈 华、王晓峰、修亚光、刘 丹、刘 健	中国建筑第八工程局有限公司
18	空间管桁架模块式与倾斜柱同步安装施工工法	张 洋、孙青亮、丁学平、徐步洲、杨肖亮	中建八局新型建设工程有限公司
19	高水压复合地质泥膜护壁带压进出舱施工工法	陈时光、李 海、唐立宪、车家伟、张博玮	中建八局轨道交通建设有限公司
20	倒锥形空间网格支撑筒钢结构施工工法	张志立、赵成浩、任 杰、黄运昌、郁 勇、吕 莛、孙梦晓	中建八局第四建设有限公司、青岛市崂山区建设工程管理服务中心
21	既有地铁车辆段出入段线不停运大跨度免支撑加盖结构施工工法	张兆吉、王一凡、杨学兵、岳岐山、苏宏波	中建新远建设有限公司
22	空间异形双层高精度双曲金属幕墙施工工法	陈欣友、龚正华、黄 林、张书斌、梁 勇	中建深圳装饰有限公司
23	PC 装配式建筑高位排气单孔集中压力注浆施工工法	王 伟、陈 锋、郭 瑾、李国瑞、孟宪宇	中建科技集团有限公司
24	高强度等级建筑超厚板焊接施工工法	石宇颢、徐永强、康 宁、郭继亮、李启龙	中建钢构武汉有限公司、中建钢构股份有限公司
25	大型重钢构件机器人智能喷涂工法	黄远锋、郭继亮、李云飞、刘 利、侯 想	中建钢构武汉有限公司、中建钢构股份有限公司
26	双曲金属种植园林屋面模块化施工工法	王 焕、邓德员、李俊声、王 攀、李梓轩	中建钢构股份有限公司、中建科工集团有限公司
27	大跨度钢屋架轨行式运架一体台车吊装施工工法	张海亮、张宏运、杨东雷、张 伟、赵宏安	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
28	装配式地铁车站拼装施工工法	陈家财、袁建飞、杨优平、张 润、阳 军	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第五工程有限公司
29	高速铁路现浇连续梁数字化建造施工工法	张凤龙、周亚楠、袁万军、咸瑞庆、杨文远	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
30	预制装配式盖梁反拉法施工工法	周海彬、程 盛、华 勇、周 舟、潘向旭	中铁十局集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
31	跨运营铁路连续钢桁腹-板桁双层组合转体桥梁逆作施工工法	王 憬、杨学臻、陈 辉、张 昆、黎家华	中铁十局集团有限公司
32	拱形采光顶屋面双向不规则伸缩结构施工工法	王承凯、林甫光、张鲁杰、周世亮、王 鹏	中铁十局集团有限公司
33	绿色循环盾构再生砂浆注浆施工工法	陈 雷、白建军、毕 勇、马学军、李嘉芳	中铁十局集团有限公司
34	高铁隧道超欠挖智能化精准控制施工工法	刘小军、成 涛、张 军、谭大川、李禄豪	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
35	嵌入式预制 UHPC 边模的免模叠合板施工工法	于 泽、邢 彪、刘泽飞、李 刚、邵兴宝	中铁铁工城市建设有限公司、中国铁工投资建设集团有限公司
36	隧道组合式热熔垫片电磁焊施工工法	马俊尧、王保军、孙国臣、李云贵、孟祥富	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
37	盾构监控系统预警及辅助掘进工法	刘四进、陈 鹏、王华伟、郭守志、刘鹏	中铁十四局集团有限公司
38	装配式混凝土结构异型构件预制生产施工工法	李洪强、马俊尧、兰永祥、李云贵、李宗田	中铁十四局集团第五工程有限公司、中铁十四局集团青岛工程有限公司
39	变宽变截面现浇梁侧模快速移动施工工法	柳彦军、刘晓亮、赵彬浩、刘嘉祥、刘 浩	中铁十五局集团有限公司、中铁十五局集团第三工程有限公司
40	点抓式大斜面玻璃幕墙施工工法	关国轻、李向辉、张正和、卢红娜、李 刚	中铁十五局集团有限公司
41	融合激光雷达+无人机测控技术的超高风电塔筒施工工法	刘田兵、占强、顾云松、毛志康、吴伟 峰	中铁十五局集团上海新能源发展有限公司
42	弱相关悬挂钢结构液压同步提升与逆序拼接施工工法	杨天成、王天明、国焮绮、刘 帅、邱 剑	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团建筑安装工程集团有限公司
43	临海滩涂回填区邻近建筑物浅埋暗挖大跨隧道开挖施工工法	高海东、郭彦兵、冀大禹、赵 涛、高 鹏	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团第一工程有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
44	节理裂隙围岩光面爆破施工工法	王晓辉、李明耿、郑国和、郭金发、谢华北	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团第四工程有限公司
45	复杂工况下钢结构屋盖多次提升延展拼装工法	董华海、武航飞、李继光、周 垠、刘晓松	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
46	隧道基底浆固碎石桩新型加固施工工法	王英森、白明禄、范存斌、王新丰、黄明琦	中铁二十二局集团第五工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司
47	含集水槽的新型扶壁式排水挡墙施工工法	张林祥、陈 波、王英森、钟胜程、蒲清炯	中铁二十二局集团第五工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司
48	长大隧道通风旋流除尘施工工法	刘保成、曾伟峰、邓寿军、刘 进、焦保根	中铁二十二局集团第四工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司
49	既有高速铁路桥梁顶升校正施工工法	陆孝斌、丁 健、王德龙、张 鹏、包义锴	中铁二十五局集团第二工程有限公司、中铁二十五局集团有限公司
50	桩承式拉锚挡墙施工工法	王志文、瞿天亮、杨 楷、王子照、高永智	中铁建设集团有限公司
51	超大体量高架站房上跨营业线钢结构整体顶推施工工法	王 硕、康宽彬、崔现良、陈江波、李晓阁	中铁建设集团有限公司
52	中承式拱桥内倾空间线型 Y 构钢混组合悬臂施工工法	唐 诚、张家龙、李 剑、傅 毅、刘芳成	中国铁建港航局集团有限公司
53	内河高等级航道斜靠式系杆拱快速安装施工工法	陈兴合、冯贺杰、朱力琦、苏延州、李 静	中铁建城建交通发展有限公司、常州市港航事业发展中心
54	内河航道钢箱提篮拱桥快速施工工法	陈兴合、冯贺杰、魏秀珍、梁永强、何建刚	中铁建城建交通发展有限公司
55	北斗+云端静态数据处理的测量放样施工工法	浦彦彦、刘世焕、程 皎、李日新、鲁瑞祥	中交一公局厦门工程有限公司、中交一公局绿建（厦门）科技有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
56	Dynamo 可视化编程异形索塔 BIM 数智建造施工技术	魏晗琦、王成伟、杨纪硕、张永俊、张元	中交一公局集团有限公司、中交一公局第六工程有限公司
57	管廊保护及地下连续墙拼幅施工工法	魏斌、李少坤、刘长斌、杨闻、秦宝强	中交一公局集团有限公司、中交一公局第八工程有限公司
58	复杂环境挤压性地层大变形隧道初支控变形施工工法	顾大勇、吴立辉、李斌、李荐、万永海	中交一公局集团有限公司
59	高速公路无拉杆整体式通道、涵洞浇筑模板台车施工工法	谭强、张剑兴、李继业、罗川、张记	中交一公局集团有限公司
60	装配式桥梁预制立柱高精度安装施工工法	王学海、孙钊、文世轲、刘松、成鹏举	中交一公局第五工程有限公司
61	基于 BIM 技术的装配式桥梁预制盖梁高效安装施工工法	刘松、孙钊、文世轲、马常乐、成鹏举	中交一公局第五工程有限公司
62	全固废路面技术应用施工工法	吴永煤、韩洪宇、魏武巍、王君武、杨闯	中交一公局第七工程有限公司
63	自重湿陷性黄土地区高填路基综合填筑工法	尚海、熊斌、王宝庆、范贤斌、张帅珂	中交一公局第七工程有限公司
64	大跨度双曲面网架累积顶升施工工法	杨建鹏、张翔钰、刘俭、苏春阳、王硕硕	中交第二公路工程局有限公司
65	多跨连续拱桥中央扣塔“单塔双扣”施工工法	张毅君、尹涛、周陈、张相杰、谢文轩	中交二公局华东建设有限公司
66	寒区超深大直径通风竖井掘衬混合作业施工工法	谭浩宇、张斌斌、毛锦波、李德增、安娜娟	中交二公局东萌工程有限公司
67	公路隧道敞开式 TBM 洞外狭窄场地快速组装步进施工工法	周宝宏、张斌斌、毛锦波、安娜娟、曾煜	中交二公局东萌工程有限公司
68	无人机+BIM 土方量测量施工工法	刘旺、孔令坤、陈宏庆、田辉、卞亚运	中交二公局第三工程有限公司
69	海上透水式防撞墩施工工法	朱峻言、刘宇、王坤、何洋、魏文洋、董天杰、刘富鑫	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

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
70	高桩码头靠船构件-桩帽一体式支撑系统施工工法	谭永安、卢勇、郑先河、乔建军、王志敏、左怡林、刘钦涛	中交二航局第一工程有限公司、三亚崖州湾科技城开发建设建设有限公司
71	路基强夯效果检测的数字化施工工法	周和庆、张小强、袁宝、张嘉麟、王爱爱	中交建筑集团有限公司、河南交投郑平高速公路有限公司
72	大跨度钢箱拱桥大节段拱肋液压整体提升施工工法	秦志鹏、谭强、程宇、张健、胡荏	中交建筑集团有限公司
73	缆索起重吊机行走天车与承重主索同步提升施工工法	庞庆、郭田田、蔡悬、武彦杰、付磊	中交建筑集团有限公司
74	全漂浮体系悬索桥边跨千吨级钢梁整体提升荡移安装施工工法	安邦、杨鑫、王树华、覃浩、胡建飞	中交路桥建设有限公司、中交路桥华南工程有限公司、广西欣港交通投资有限公司
75	水上沉桩实时监控施工工法	朱文泉、田会静、黄家坪、刘世远、张世谦、刘万龙、李北振	中交烟台环保疏浚有限公司、中交(天津)生态环保设计研究院有限公司、中交天航南方交通建设有限公司
76	大跨径无平联悬链线变高钢桁梁桥步履式顶推施工工法	吴阳、康继平、陈柯、才宝山、杨子刚	中交世通(重庆)重工有限公司
77	智慧林业森林火灾监控系统施工工法	郭新安、王军、陈伟仁、曾胜钟、陈舒豪	中交广州航道局有限公司、中交广航局第三工程有限公司
78	疏浚超软土双面排水和电化学脱水干化施工工法	曹凯、胡保安、吴玉涛、程瑾、李素江、董先锋、张勇	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、中交天航环保工程有限公司
79	坝体混凝土小断面竖井整体模板施工工法	王建魁、高耀文、姜英伟、李朋、完颜云飞	中国水利水电第三工程局有限公司
80	高拱坝无盖重固结灌浆施工工法	傅华、狄正莹、马晗、王吉庆、康杰	中国水利水电第四工程局有限公司
81	大功率风电塔筒高效智能制造工法	李生福、裘学强、王银国、魏霏霏、毛万泽	中国水利水电第四工程局有限公司
82	大长径比顶管姿态精确测量控制工法	于旭阳、汤传怡、位福红、唐维平、王红民	中国水利水电第四工程局有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
83	大中型混凝土生产系统冬季保温施工工法	邓 斌、边 文、晏合肖、伦玉蕊、沈利晶	中国水利水电第四工程局有限公司
84	三瓣式排绳轮更换施工工法	李鸿吉、毛步雄、康 杰、杨 斌、张少轩	中国水利水电第四工程局有限公司
85	土石坝心墙土料复勘施工工法	熊 亮、梁 涛、车维斌、刘 丽、张振	中国水利水电第五工程局有限公司
86	宽级配心墙砾石土料碾压试验工法	车维斌、江万红、谭小军、袁幸朝、刘 玲	中国水利水电第五工程局有限公司
87	高水压复合地层大口径长距离穿河顶管施工工法	熊 亮、张正勇、罗飞轮、刘 丽、李 佳	中国水利水电第五工程局有限公司
88	超高深垂直竖井压力钢管安装焊接施工工法	姜如洋、张志新、严海峰、杨井保、笄 中	中国水利水电第五工程局有限公司
89	病险水库改建放水涵管顶管施工工法	赫俊岭、汪小雷、陈 杭、张 波、刘梦秋	中国水利水电第五工程局有限公司
90	高水压复合地层超大口径泥水平衡顶管带压开舱施工工法	熊 亮、王文学、李俊峰、毛 勇、李 佳	中国水利水电第五工程局有限公司
91	复合地层大口径长距离顶管注浆减阻施工工法	熊 亮、刘 丽、张正勇、郭文兵、李 佳	中国水利水电第五工程局有限公司
92	转子磁轭叠装施工工法	谢守斌、李传法、刘 东、黄金龙、张 浩	中国水利水电第七工程局有限公司
93	综合管廊穿行式钢模台车施工工法	李春权、黑旭豪、夏学成、谢 伟、肖 浪	中国水利水电第七工程局有限公司
94	热熔式可回收锚索施工工法	唐 勇、杨 杰、唐云鸿、王燚凯、关永刚	中国水利水电第七工程局有限公司
95	碾压混凝土坝智能碾压施工工法	于永军、周 华、韩可林、吴都督、侯 炼	中国水利水电第八工程局有限公司、华能澜沧江水电股份有限公司
96	特小断面隧洞高效大延时直孔掏槽爆破工法	李军才、金宗祥、宋欢冲、张 勇、梁宏伟	中国水利水电第十二工程局有限公司
97	无盖重地基防沉降充填灌浆工法	吴 杨、佟晓亮、王 军、姜 哲、张海潇	中国水电基础局有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
98	高温高湿环境高铁长大曲线钢轨闪光焊接施工工法	汪占云、吴坤明、王正阳、冯 恺、曹玉新	中国电建市政建设集团有限公司、中电建铁路建设投资集团有限公司
99	陡倾角斜井钢管衬砌微膨胀自密实混凝土回填施工工法	杨 超、李世斌、程正邦、陈建龙、董丽荣	中电建建筑集团有限公司
100	土压平衡盾构全时域动态平衡微变形控制施工工法	王国义、赵 炜、李宗奇、周显刚、蒋明勇	中电建铁路建设投资集团有限公司、中国水利水电第五工程局有限公司、中电建成都建设投资有限公司
101	数值模拟+缩尺模型双拟合泥水盾构参数信息化施工工法	孔锤钢、冯 辉、杨春奇、刘文豪、赵旭升	中电建铁路建设投资集团有限公司、中国水利水电第十一工程局有限公司、中电建（西安）轨道交通建设有限公司
102	地下水封洞库水幕自动化测控设备及水力试验工法	杨 萌、张侃侃、童 凯、汤 昊、菅玉峰	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
103	自适应水位升降双船体作业平台水上钻探施工工法	王光明、张正雄、李永红、张 睿、杨青松	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
104	等值反磁通瞬变电磁隧洞超前地质预报施工工法	王 俊、刘 杰、侯海涛、肖长安、何世聪	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
105	2m 厚混凝土防渗墙施工工法	李 刚、居 浩、贺双喜、张 高、申林辉	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
106	基于散件式供货的重型燃机现场安装施工工法	宁凯凯、何一贺、张志新、焦 强、孙海波	中国电建集团核电工程有限公司
107	海上风电大型吊机主臂搁置架安装施工工法	王 坤、杨薛亮、张 慧、杨家权、易文海	中国电建集团贵州工程有限公司、中国电建集团贵州工程有限公司、中国电建集团贵州工程有限公司
108	海上风电大型履带吊平台组装施工工法	王 坤、余登敏、范圆成、张 瑞、许吴疆	中国电建集团贵州工程有限公司
109	海上风电无动力平台履带吊拖航及防台固定施工工法	王 坤、向灿龙、余登敏、吕逸旻、张 慧	中国电建集团贵州工程有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
110	海上风电机组混合运输塔筒吊装施工工法	王坤、黄剑、张慧、杨家权、杨洋	中国电建集团贵州工程有限公司
111	海上风电拓展平台及叶轮组合装置安装施工工法	王坤、杨薛亮、范圆成、杨家权、杨洋	中国电建集团贵州工程有限公司
112	海上风电水上导向架安装施工工法	王坤、陈玺、余海东、余登敏、李闯业	中国电建集团贵州工程有限公司
113	海上风电水下导向架辅助沉桩施工工法	闫建国、王坤、李军、范圆成、胡珠江	中国电建集团贵州工程有限公司
114	大型海水淡化机组全自动运行关键调试技术工法	彭义福、王兆辉、韦丽秋、秦雪娟、张治江	山东电力建设第三工程有限公司、青岛华丰伟业电力科技工程有限公司
115	大口径 HDPE 管道海上沉管施工工法	臧明明、周殿臣、李青松、闫志高、杨榆	山东电力建设第三工程有限公司
116	光塔熔盐管道及 ATLAS 管托支架安装工法	王起明、伍庆瞻、张国力、刘云会、赵宇	山东电力建设第三工程有限公司
117	百万千瓦发电机组锅炉重型顶板梁翻转施工工法	吴金彬、林森鹏、杨晓生、王洪岩、钟一时	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
118	百万千瓦机组汽轮机弹簧隔震系统安装工法	杨晓生、许昱辉、刘见勋、林万铭、刘振冬、周福	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
119	隧道现场混装炸药机械化装药爆破施工工法(台架辅助作业)	侯国荣、王良军、曹进军、冷振东、徐佑	葛洲坝易普力四川爆破工程有限公司、易普力股份有限公司
120	湖泊水体生态构建过程中生境营造施工工法	马俊强、程国友、赵斌、刘正雄、常阿娜	西南交通建设集团股份有限公司、云南省建设投资控股集团有限公司
121	30万 m ³ POC 型干式煤气柜制作安装工法	熊磊、唐东升、肖飞、张正东、左祥国	云南建投安装股份有限公司、中国建筑第二工程局有限公司
122	装配整体式综合管廊构件预制及施工安装工法	王振强、魏奇科、刘赫凯、王永超、廖小辉	中冶建工集团有限公司
123	双曲面钢罩棚聚碳酸酯中空采光板高效精准化满铺施工工法	李治月、刘金芳、徐国友、张寒丁、应丽君	中冶建工集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
124	深基坑高压旋喷可回收锚索支护施工工法	杨景伟、周波林、刘 佳、李春波、敖及辉	中冶建工集团有限公司
125	大跨多箱变幅市政高架钢箱“主线桥+匝道桥”跨河顶推施工工法	敬承钱、郑会芬、宋 林、余海林、柯锦辉	中冶建工集团有限公司
126	装配式矩形钢柱数字化、高效、精准安装工法	黄 虎、郭 锐、朱 伟、吴昌莅、付 豪	中冶建工集团有限公司
127	装配式屈曲约束钢板混凝土剪力墙板工厂化预制、安装施工工法	韩 华、武仁民、丁大海、付 豪、朱彦勇	中冶建工集团（天津）建设工程有限公司
128	不共面菱形框和平面玻璃组成的单元板块拟合顺滑球面幕墙制作安装工法	张庆华、饶 强、张登瑜、李 伟、胡山希	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司
129	深厚软土地质条件下组合式河道生态修复施工工法	高 畅、曾庆元、赵 敏、张 新、丁海建	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司
130	空间扭转多曲玻璃幕墙施工工法	杨景奎、陈 晨、卢 斌、冯 浩、左红宇	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司
131	焦炉生产状态新增烟气除尘屋盖大跨度主桁架施工工法	赵洪浩、何 翔、张 亮、石永高、吴鹏民	五冶集团上海有限公司
132	基于多传感器融合的基坑智能监测工法	林 楠、何兆芳、朱广剑、吴 刚、陶爱林	中国十七冶集团有限公司
133	基于矿山法的综合管廊施工工法	王纯岩、李伟卿、许海岩、赵 瑜、徐 飞	中国二十冶集团有限公司
134	钢渣抗浮配重混凝土施工工法	陈倍倍、颜 凡、颜 钰、梁纾铎、刘 钰	中冶宝钢技术服务有限公司、上海中冶环境工程科技有限公司
135	冶金超视距抱罐车改造施工工法	邹火照、时 旭、邵 可、耿会良、颜 钰	中冶宝钢技术服务有限公司
136	球底形焊接渣包制造工法	朱小强、蔡志明、颜 钰、王晓飞、陈 杰	中冶宝钢技术服务有限公司
137	城市繁华地带超大超深基坑组合支护施工工法	吕树方、周其胜、张天福、王正兴、石 刚	上海二十冶建设有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
138	异形超大截面复杂密筋混凝土环梁结构施工工法	蔡鲜平、郑 辉、杨义松、李如博、刘江南	上海宝冶集团有限公司、上海宝冶建筑工程有限公司
139	电子厂房电力与洁净室环境保障施工工法	张 平、沈 炯、汤敬东、陈文胜、方醒东	上海宝冶集团有限公司
140	洁净电子厂房无粘结预应力 SMC 华夫板施工工法	汪 永、陈连健、龚 锦、方四宝、王 龙	上海宝冶集团有限公司
141	干热河谷条件下冶金炉渣边坡生态复绿施工工法	向世东、宋建川、李 晏、郑绍元、袁光林	攀钢集团工程技术有限公司
142	电梯井爬升筒模施工工法	曹良卿、戴连双、高宝永、杨 晨、王玉静	中国新兴建筑工程有限责任公司
143	西部矿区富水特长大断面巷道快速掘进施工工法	陈伟强、黄思远、汪海波、瞿仕柏、张洪喜	中煤第三建设(集团)有限责任公司、安徽理工大学
144	TDR 硬岩掘进机在煤矿井下岩巷掘进的施工工法	李旭峰、贾克勤、秦 杰、张 林、荆 欣	山西宏厦第一建设有限责任公司
145	拱形钢结构制作与拼装施工工法	索树成、曹荣华、金 杰、徐 明、常翔涛	中国核工业华兴建设有限公司
146	超高火炬新型模块化安装施工工法	张宝峰、陈林辉、张毅峰、宋迎萍	中国化学工程第十六建设有限公司
147	移动式液压顶升系统吊装大型设备施工工法	张 伟、朋 维、高 梅、颜永生	中国化学工程第七建设有限公司
148	催化裂化装置外取热器管束自制提升框架双机抬吊安装工法	秦清平、叶 嘉、陈 军	中国化学工程第七建设有限公司
149	群仓内锥形料仓设备与土建一体化施工工法	马昭峰、施洪军、方 伟、龚 辉、王炳胜	中国化学工程第六建设有限公司
150	大开口轮辐式索承网格钢结构施工工法	贾尚瑞、邢遵胜、赵文雁、胡建华、卢福生	浙江精工钢结构集团有限公司
151	部分包覆钢—混凝土组合构件智能化制作工法	俞荣华、贾宝英、李俊芳、倪卫江、王国华	精工绿筑科技集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
152	点支撑扭转双曲面彩绘金属板幕墙施工工法	王 生、王何青、汤荣发、张国聪、王庆彬	金刚幕墙集团有限公司
153	大跨曲面屋盖钢结构立面弧形滑移施工工法	吴楚桥、邢遵胜、贾尚瑞、胡建华、卢福生	浙江精工钢结构集团有限公司
154	大面积高空异形空间烟卤装饰钢网架施工工法	陆伟杰、邹张生、冯玉祥、宋育斌、楼小军	浙江省二建建设集团有限公司
155	装配式混凝土外墙挂板干式连接施工工法	吴 凡、史东杰、周江林、孟 超、方赵康	浙江省三建建设集团有限公司
156	新型装配式叠合板支撑体系高效安拆施工工法	韩祖民、吴应强、应 劼、谢 旭、陈 龙	浙江省三建建设集团有限公司
157	公路沥青面层无人驾驶机群智能化施工工法	王 成、马莲霞、钟辉平、肖嘉伟、李宏亮	新疆交通建设集团股份有限公司、三一重工股份有限公司
158	富水软土地区逆作先插敞口钢管柱桩一体化施工工法	张 平、王晓严、徐世文、丁兆旭、王兆辉	中建五局第三建设有限公司、北京京能地质工程有限公司
159	复杂岩溶区旋挖智能数字钻进与光纤感知灌注成桩施工工法	雷 斌、洪成雨、冯栋栋、杜子纯、何 龙	深圳市工勘岩土集团有限公司、深圳大学
160	高大空间顶棚悬挂自行车式作业平台施工工法	徐 磊、杨凌志、陈佳茹、岳 坤、潘建中	上海建工一建集团有限公司
161	行走式机器视觉实测实量机器人施工工法	吴杭姿、韩立芳、沈 鹏、杨 燕、熊 浩	中国建筑第八工程局有限公司
162	路基骨架护坡铣挖-土模法施工工法	曹 涛、崔艳宾、张宁军、李雪雷、刘田苗	中铁三局集团有限公司
163	超高速低真空先张法预制钢-混管梁施工工法	张 志、马 春、解敏杰、程泽斌、李东琴	山西二建集团有限公司
164	高空双向悬挑钢桁架分阶拼装施工工法	郝明霞、吴 璞、高瑞峰、韩俊伟、张生林	山西建筑工程集团有限公司
165	浅层地热能岩土体原位热响应测试施工工法	解敏杰、张 志、张 昊、张金平、邢红斌	山西二建集团有限公司
166	被动式建筑屋面保温防水一体化施工工法	张 鹏、文灿锦、张 凯、王 超、温菁富	山西四建集团有限公司
167	装配式桥梁预制墩帽智能化流水线施工工法	张 超、张宁军、薛海巍、曹 涛、闫国庆	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第二工程有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
168	多曲面异形组合幕墙体系施工工法	黄志明、孟德安、余彬、麻靖靖、常彦妮	山西四建集团有限公司
169	大跨度空间马鞍型PTFE膜结构屋面高精度施工工法	胡晓璐、蒋峰、杜以文、全先成、田新鹏、张新霞、苗锋	天元建设集团有限公司、沂水县建设安全工程质量服务中心
170	大型场馆类倾斜反装玻璃幕墙施工工法	张怀伟、孙峰、马云波、马洪安、王贵亮、单长晨、李健	山东天元装饰工程有限公司、临沂市城乡建设服务中心
171	高层建筑单元体幕墙外悬环轨自动化吊装施工工法	段海洋、王坤、邹彬、张孟、徐长海	中青建安建设集团有限公司、青岛高新技术产业开发区管理委员会建设部
172	面板堆石坝无人驾驶碾压施工工法	王文博、孟亮、赵宇飞、汤旭东、王宇	中国水利水电第六工程局有限公司
173	水电站大洞径超长斜井扩挖施工工法	蒋洪亮、马琪琪、王贺、张春丽、孟庆强	中国水利水电第六工程局有限公司
174	超深竖井下煤矿巷道狭小空间大直径TBM组装修工法	孙义、孟庆廷、张迪、董帅、王帅	中国水利水电第六工程局有限公司
175	座环法兰现场二次打磨施工工法	贾羽、肖俊、白锦、魏金波、齐昭春、滕泽辉	中国水利水电第六工程局有限公司
176	烟气脱硫脱硝吸附塔模块化建造施工工法	张学明、赵强、佟浩、王琪、赵彤	中国三冶集团有限公司
177	沉井欠阻尼动态下沉姿态预判及控制施工工法	刘建、吴华北、马振兴、要康凯、相泊宇	中国水利水电第六工程局有限公司
178	焦炉炉柱跳序法施工工法	李志强、鲍杰、何方堃、赵洪兴、任涛	中国三冶集团有限公司
179	基于BIM技术电缆敷设施工工法	白锦、吴冬、付磊、佟金锐、张华峰、侯棚	中国水利水电第六工程局有限公司
180	冷库大直径工业制冷管道保温逆作施工工法	姜丽泉、曹诗远、胡美选、章娟、陶博	江西建工第三建筑有限责任公司
181	基于钢管桩与拉森钢板组合桩的工具式钢管斜支撑基坑支护体系施工工法	李洲华、季斌、邱欣、张腾飞、管仁杰	通州建总集团有限公司
182	软土路基阶梯型纤维加筋水泥搅拌桩施工工法	李新宇、王武、李文佳、唐姣、刘海维	湖南省西湖建筑集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
183	原位隧道扩建快速建造施工工法	罗 栩、兰红伟、徐清政、刘剑虹、王晓霞	湖南路桥建设集团有限责任公司
184	带环向稳定索的开口型大跨悬挑钢罩棚结构施工工法	程 涛、邱 峰、李朋飞、姜玉豪、艾姣龙	中国建筑第八工程局有限公司
185	VVER-1200 核电堆芯竖井模块化施工工法	姚中立、史志燕、田 凯、刘晓婉、刘爱武	中国核工业第二二建设有限公司
186	可调节式异形金属幕墙系统施工工法	杜 巍、戴婉婷、田永纲、常 浩、徐士杰	中建三局第三建设工程有限责任公司
187	大吨位异型网架整体提升施工工法	郑 旭、宋 谦、陈 禹、湛 荣、刘 伟	中国核工业第二二建设有限公司
188	超宽单塔三柱四索面斜拉桥主梁非对称悬浇施工工法	王 雷、韩成龙、党巨超、安路明、钟玉刚	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司
189	悬挑阳台板处的防散水下沉施工工法	苑宗双、霍红伟、齐荷龙、韩钦鹏、袁金慧	中国二十二冶集团有限公司
190	基于 BIM 技术的异形曲面屋面模板体系施工工法	刘 可、杜仕源、陈 辉、陈春雷、王澈泉	中国中铁股份有限公司
191	富水砂层地质下 TRD 工艺施工工法	李亭希、黄跃群、蔡华和、熊曼玲、杨礼成	中国水利水电第九工程局有限公司
192	复杂形体超高层建筑附着式升降脚手架施工工法	王伟江、张 正、周 平、李 祯、陈裕钧	广州市第二建筑工程有限公司
193	多层 MIC 模块化箱型轻钢结构房屋施工工法	赵 倩、张国焰、苏建华、戚玉亮、黄柯柯	广州建筑产业开发有限公司、广州建筑产业研究院集团有限公司
194	基于大跨度钢混组合结构的屋面运动场一体化施工工法	刘 剑、何炳泉、欧阳长、黄厚军、郑建新	广州机施建设集团有限公司
195	多段式异形核心筒液压爬模附着爬升的施工工法	冯 冶、韦国豪、程 刚、黄海明、温朕博	中国建筑第八工程局有限公司
196	异型钢结构铁树安装施工技术	伊宝锋、陈日强、张超洋、欧迪熙、周建新	广州珠江建设发展有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
197	装配式建筑预制轻钢龙骨网膜墙施工工法	周平、王佳莹、张正、陈裕钧、陈豪杰	广州市第二建筑工程有限公司、广州建筑股份有限公司
198	复杂岩溶地区 CT、管波联合探测技术及施工工法	韩国壮、李常委、沈建泉、孔益平、王仕洲	广州工程总承包集团有限公司
199	在柱顶行走品字形吊装预制构件施工工法	宋晓、计明明、黎智坚、陈伟、谭振烽	广州工程总承包集团有限公司
200	超高层内爬塔吊高空自解体拆除施工工法	胡敬杰、袁汉强、叶家成、姚金涛、梁土金	广州珠江建设发展有限公司
201	外置凸起的轻质隔墙加饰面板干挂安装系统施工工法	汤志明、李松、何永翘、彭菲、叶康	广州工程总承包集团有限公司
202	水平定向钻孔顶拉式施工工法	廖震锋、黄平志、曾艳婷、莫敏、郑锦曼	金中天水利建设有限公司
203	悬挑异形双曲线钢结构施工工法	李敏健、黄志超、林炜皓、凌文轩、卢德辉	广州一建建设集团有限公司
204	生态海(河)堤护岸 U 型板桩装配式冠梁施工工法	唐刚刚、高保转、郑伟、高纯鑫、柯友青	中国建筑第八工程局有限公司
205	超长距离输水隧洞非开挖穿越硬岩山体施工工法	赵汝森、刘祺平、温佩文、陈志东、钟厚超	广东省水利水电第三工程局有限公司
206	隧道顶板可调节钢管支架轴力监测工法	倪毅、黄桂明、蒋永新、何星、朱长斌	广州市恒盛建设集团有限公司、广州建筑股份有限公司
207	高压输电线极限距离下的菱形挂篮绿色施工工法	何德华、陈建宁、翁国楸、杨瀛、焦世明	广州市第三市政工程有限公司、广州市第二市政工程有限公司
208	岩溶地质垂直深基坑大型多空箱坞式船闸施工工法	郭少斌、李小鹏、白振华、周文锋、居灵波	广东省水利水电第三工程局有限公司
209	模块化装配式医学核磁共振屏蔽室施工工法	蓝建勋、曾金亮、陈嘉欣	广东省建筑装饰工程有限公司
210	受限空间下顶管综合高效与安全保障施工工法	张秋明、曹桂强、刘晨昱、郑俊枫、翁晓斌	广东大禹水利建设有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
211	超长大跨度反弯形悬挑互搭钢结构施工工法	林少鹏、林耀钦、李惠娇、潘伟强、高志宇	广东省构建工程建设有限公司
212	大跨度异形索网天幕绿色施工工法	植培斌、陈宏伟、马泽坤、钟裕弘、张灼荣	广州一建建设集团有限公司
213	内爬塔式起重机顶升逆序加节安装施工工法	唐开永、邹启明、杜向浩、邓嘉裕、贾存旺、梁耀永、陈祥波、黎骏曦	广州市第三建筑工程有限公司
214	玻璃采光顶悬空钢结构杆件滑移运输安装施工工法	罗卫军、陈超鸿、林晓群、钟远兴、刘文亚、曾晓文、邝惠林、任 聪	广东世纪达建设集团有限公司
215	大口径长距离输水压力钢管冬季施工工法	吴登跃、陈 锴、赵安安、高常海、李 彪	中铁二十局集团市政工程有限公司
216	机电综合管线整体抬升安装施工工法	严振兴、胡 凯、田博栋、孙 乾、刘正江	中国核工业华兴建设有限公司
217	悬索桥大吨位钢塔首节段安装施工工法	徐永明、宋 超、田 伟、张 晖、朱 杰	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一工程有限公司
218	复杂地质钻孔灌注桩多级钻头成孔与混凝土灌注智能监测施工工法	邱东帅、侯田汉、唐世安、王志强、刘双飞	安徽建工水利开发投资集团有限公司
219	山区高速公路路面无人摊压“零贴边”施工工法	曹玉露、汤 瑞、陈卫卫、王启生、王伟东	安徽建工建设投资集团有限公司
220	环保型沥青电磁智能加热施工工法	任 杰、周衍超、姚启海、钱 程、朱可明	安徽建工建设投资集团有限公司

二等工法（480项）

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
1	基于温度应力监测系统及有限元分析的框架主体结构多级跳仓法施工工法	时川东、赵云鹏、廖 鸿、艾 豪、周国静	中建三局集团有限公司
2	大直径联排式筒体结构施工工法	王惠朝、刘 刚、杜培根、汪 富、戴 瑞	中建三局集团有限公司
3	新型竖缝密拼全装配式剪力墙结构干式施工工法	梁 森、刘丽丽、易 超、李宗昌、伍宇彤	中国建筑第四工程局有限公司、中建四局第一建设有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
4	多筒仓混凝土同步高效分流浇筑施工工法	谭朝玲、罗万远、张凤清、陈忠、谭妙英	中国建筑第四工程局有限公司
5	装配式建筑高低跨叠合梁板及支撑体系施工工法	肖方平、邹科、薛旭涛、邓亮、王俊峰	中国建筑第四工程局有限公司
6	欧式建筑外立面超厚砌筑石材幕墙施工工法	杨锋、岳巍、苏伟、任远敏、高军	中国建筑第四工程局有限公司
7	上跨既有城市道路的竖曲线鱼腹型钢箱梁施工工法	曾利兴、王常、李松晏、张开波、操凡	中建四局第一建设有限公司
8	大跨度薄壁双肢墩刚构桥下部结构一体化施工工法	宋学招、胡杰、操凡、周磊、薛旭涛	中建四局第一建设有限公司
9	双模盾构机 TBM 模式转 EPB 模式安全快速施工工法	陈泽、刘浩、徐长胜、罗伟庭、陆本燕	中国建筑第五工程局有限公司
10	砌体构造柱免穿墙加固施工工法	唐绍贵、吴和坤、单宏伟、吕彦东、周家兴	中国建筑第五工程局有限公司
11	大直径雨污水波纹管机械牵引同芯对接施工工法	李孝波、宋尧、李强、凌道峰、范旭东	中国建筑第五工程局有限公司
12	桩墙式基坑支护止水一体化结构施工工法	邝利军、邓青山、李继超、任拓新、贺鹏飞	中国建筑第五工程局有限公司
13	医院直线加速器超厚板结构施工工法	周振、孙志民、曹亮、谭志杰、金伯文、王成武、肖杰、陈峰	中国建筑第五工程局有限公司
14	填海抛石区复杂环境下超小转弯半径盾构施工工法	贺鹏飞、邝利军、衣利伟、邓青山、任拓新	中国建筑第五工程局有限公司
15	新型锚固板用于 PHC 高强预应力管桩锚固于承台的施工工法	王大禄、陈洪根、王坦、章森、张创业	中国建筑第五工程局有限公司
16	新型全长压力型预应力抗浮锚索施工工法	傅国庆、王金平、杨南贵、欧阳鹏博、毛昌文	中建五局土木工程有限公司
17	湿陷性黄土层超 15m 空桩的水下旋挖灌注桩施工工法	程敏、田涌泉、严汉涛、李健、马彪	中建五局土木工程有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
18	超高层建筑施工电梯井爬模自携式布料机施工工法	金和卯、王晓冬、刘福生、岳玉玺、黄起邦	中建五局华南建设有限公司、北京市建筑工程研究院有限公司
19	大跨度预应力钢筋砼拱板高空制作及滑移施工工法	隗合新、唐晓波、艾旭、王可磊、郭颖	中国建筑第六工程局有限公司
20	厂房改造加固大跨度预应力屋面板逆作施工工法	唐贺鑫、薛城、王福祥、黄义、邢昀	中国建筑第六工程局有限公司
21	高精度异形玻璃拉索幕墙施工工法	郭涛、薛城、张国鹏、裴杨帆、胡学超	中国建筑第六工程局有限公司
22	基于伺服系统的预应力组合式型钢基坑支撑体系施工工法	闫鹏鹏、唐其军、吴泉、李倩倩、徐驰	中建六局建设发展有限公司
23	狭小空间大跨度预应力拱板吊装及高空滑移就位施工工法	王伟、于瑞雪、刘伟、王智君、张兆欢	中建六局第五建设有限公司
24	湿陷性黄土隧道下穿暗渠施工工法	李冬冬、韩明涛、项萌、牛彦平、赵展	中建七局第四建筑有限公司
25	大跨度空间曲面影音综合体数字建造工法	韩志攀、孙坚、朱临瑞、李岳、闫亚楠	中建七局第四建筑有限公司
26	SPCS 剪力墙结构体系施工工法	邓飞跃、荣丽娟、刘战勇、朱伟、李军委	中建七局第四建筑有限公司
27	抱梁式塔吊基础钢承台的施工工法	李强、金国栋、沈巍、黄沛林、于仲秋	中国建筑第八工程局有限公司
28	复杂斗笠状多层曲面钢结构屋盖安装施工工法	孙晓阳、杨帆、龚佛良、陈孝杨、张国庆	中国建筑第八工程局有限公司
29	密集城市群大型深基坑刀片墙换撑施工工法	续文昊、鲍旺、金国栋、朱钱丰、张琨	中国建筑第八工程局有限公司
30	敏感环境深基坑主动循踪分层填充注浆树根施工工法	续文昊、陈新喜、王俊佚、金国栋、鲍旺	中国建筑第八工程局有限公司
31	BIM 技术辅助地下室外墙受限空间下工字钢反拉便携式单侧支模施工工法	韩晓楠、周强、唐晓兰、赵韦鹏、李文强	中国建筑第八工程局有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
32	基于自动化感知及控制的建筑装备群施工工法	艾琦暘、杨晓冬、王旭毅、马昕煦、曾博	中国建筑第八工程局有限公司
33	超高层幕墙分段施工收尾楼层设计施工工法	王小龙、徐仕乾、梁海宏、陈兵兵、胡纯九	中建八局装饰工程有限公司
34	装配式桥梁成套安装施工工法	刘常泉、陈锦明、范小叶、陈诚、张波	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
35	双地铁同期共建的深大基坑开挖施工工法	景国涛、白军、陈刚、马怀章、张怀奎	中建八局第三建设有限公司
36	复杂大跨空间钢桁架屋盖吊装施工工法	杨斌、管磊、张余、朱张豪、全有维	中建八局第三建设有限公司
37	带状子弹头穿孔铝板框架式幕墙施工工法	国宏雪、吴昊、刘志坚、张星鹏、张治华	中建八局第三建设有限公司
38	大截面外倾劲性混凝土钢骨柱定型模板免支撑施工工法	杨斌、管磊、王文晋、全有维、候文涛	中建八局第三建设有限公司
39	桩墙合一体系下的防排一体化施工工法	陈权、杨诚、赵志涛、丁义团、赵林	中建八局第三建设有限公司
40	电梯井内装配式悬臂自提升操作平台施工工法	倪茂光、刘志坚、全有维、张成、王日彤	中建八局第三建设有限公司
41	钢结构体系下预制清水混凝土外挂墙板施工工法	孙一鸣、赵锐、刘凯、叶剑东、张伟	中建八局第三建设有限公司
42	采用四向调节转接件调节的大跨度异形双曲蜂窝板施工工法	师殿淳、蒋文翔、赵健、孙洪飞、张红睿	中建八局第三建设有限公司
43	大跨度异形钢木组合结构施工工法	叶剑东、赵锐、孙一鸣、赵自国、张伟	中建八局第三建设有限公司
44	异形钢木结构柱芯防水节点施工工法	刘欢、赵锐、孙一鸣、赵自国、叶剑东	中建八局第三建设有限公司
45	深大基坑内支撑相结合的基坑排水系统施工工法	景国涛、白军、李新安、蒋磊、张怀奎	中建八局第三建设有限公司
46	电梯井道伸缩式快拆悬挑操作平台施工工法	陈刚、熊瑞明、邢澄、肖汉、王爱梅	中建八局第三建设有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
47	带拉杆钢框架大悬挑结构施工工法	胡松、宫文超、杲晓、孔维涛、全有维	中建八局第三建设有限公司
48	大型公共场馆复杂异形幕墙钢结构吊装施工工法	王伟、贾同安、赵德志、童辉、毕经超	中国建筑土木建设有限公司
49	胶合木大跨度仿古木结构造型施工工法	李长春、张展旗、郑春、方文鏢、许钟天	中建深圳装饰有限公司
50	湍急河流下水中复合受力钢支架施工工法	武江龙、王松、刘奔、郭嘉维、李玉锋	中建科工集团有限公司
51	桥梁板单元板肋自动焊接施工工法	周军红、栾公峰、高如国、邱明辉、李胜乾	中建钢构江苏有限公司
52	三轴双向旋转大直径水泥搅拌桩施工工法	刘其杰、高洋、马自强、曹岚、姜志坚、刘港庆、王封闯	中国建筑港集团有限公司、中建港航局集团有限公司
53	既有地铁车辆段不停运接触网分幅过渡施工工法	李磊、焦富强、刘艳杰、孙尚鑫、苏宏波	中建新远建设有限公司
54	大温差地区钢箱梁桥面协同增强型沥青铺装施工工法	严嘉玉、郝志阳、袁子鉴、王大双、陈欢	中建新疆建工土木工程有限公司
55	IDC数据机房的“双向对流+弥漫回风”气流组织改造施工工法	孙尚鑫、苏宏波、张兆吉、王志中、焦富强	中建新疆建工(集团)有限公司
56	IDC数据机房防静电架空地板施工工法	苏宏波、孙尚鑫、徐文贤、张世佗、徐何	中建新疆建工(集团)有限公司
57	轨道交通车辆段预制柱式检修坑逆作施工工法	李世国、纪新新、王刚产、陆亚楠、王虎	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团新运工程有限公司
58	灌浆套筒装配式桥梁四柱墩高精度拼装施工工法	王海、张敏轩、张继唐、杜有秀、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
59	中承式拱桥钢拱肋大节段匹配法卧拼工法	吉俊华、骆国建、陈慧、祁富桂、赵恒恒	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
60	先隧后站明挖法车站施工工法	赵朋、刘旭东、曾凡福、靳增、周逸昆	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	工法名称	主要完成人	主要完成单位
61	隧道钢构件智能生产施工工法	许海见、李文斌、王彦龙、景晓瑞、王春	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第五工程有限公司
62	分体裙房下双塔高空相向分体式悬挑刚连廊安装施工工法	张海亮、赵宏安、满学武、杨东雷、张奉超	中铁一局集团建筑安装工程有限责任公司
63	装配式综合管廊盾架一体化施工工法	张洪军、焦相盼、隋树波、孙哲、韩肖	中铁一局集团第二工程有限公司、中铁一局集团有限公司
64	生态敏感区引水隧洞弃渣场土壤改良生态修复施工工法	段鹏昌、段磊、黄苛、鲁新、薛佩钟	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
65	大跨度宽体筒支拱桥整体步履式顶推施工工法	田儒洲、吴伟华、李君祥、张斌、张志旗	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团建筑安装工程有限责任公司
66	大跨度空间薄壁预应力拱板结构施工工法	褚文、张少辉、李世伟、康军胜、张鹏	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团建筑安装工程有限责任公司
67	氧气爆破施工工法	郭剑峰、蔡永春、张元春、程浩然、杨少波	中铁七局集团有限公司
68	上跨繁忙干线钢结构旅客天桥多点同步滑移顶推施工工法	张燕珂、李纪龙、刘俊超、刘帅方、王铁成	中铁七局集团郑州工程有限公司
69	富水地质条件繁忙干线线路架空体系转换施工工法	李德鹏、李纪龙、王铁成、刘帅方、王淇正	中铁七局集团郑州工程有限公司
70	台背回填液压夯数字化施工工法	韩浪涛、张小伟、赵峰鑫、王增斌、李克恩	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第七工程有限公司
71	基于高寒高海拔深冻融地区水草地路基施工压实度实时反馈的施工工法	王增斌、李克恩、杜理鹏、张青、张新辉	中铁十局集团有限公司
72	屋面雨水资源化长期闭水试验施工工法	张鲁杰、杨彬、栾宝森、赵国庆、张传令	中铁十局集团有限公司
73	新型装配式高铁箱梁钢筋绑扎模具设计与应用施工工法	田猛、朱泳琴、翟耀威、吕彦平、肖健全	中铁十局集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
74	工程渣土再利用制备路面基层施工工法	陈雷、刘顿、申浩、车晨阳、付力	中铁十局集团有限公司
75	基于防护结构模块化设计高速公路盖梁快速安全施工工法	姚计猛、郑茜、陈加忍、何磊、周亚飞	中铁十局集团有限公司
76	小断面钢箱梁上跨铁路营业线拖拉施工工法	卫昌茂、杨净磊、吴清蒙、张东鑫、陈恒豆	中铁十局集团有限公司
77	压型钢板楼面支吊架逆作法施工工法	李解、肖印鹏、李渊、佟闯、彭聪	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团建筑安装有限公司
78	地连墙 CWS 橡胶止水带施工工法	杨文宝、姜海迪、李昊、揭茂生、陈阳	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第三建设有限公司
79	跨高速公路天桥矮塔斜拉桥原位改造施工工法	吴海亮、畅通、梁战军、韩海根、韦唯	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
80	近隧道孔跨节段拼装简支箱梁移动支架无前导梁架设施工工法	王永刚、张龙彪、郑蕾、张军、陈彬	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
81	填料匮乏的冲积平原地区疏浚沙路基分层连铺施工工法	张文格、雷海洋、杨森、徐之岁、范增彩	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
82	高速铁路基风积沙改良土封闭剂智能拌合施工工法	刘铭、王辉、王奇、毛勇、陈长宇	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
83	软弱围岩大断面隧道斜交小角度斜井高效安全挑顶施工工法	卢高峰、蒋耀锋、武思奇、彭见、赵强	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第六工程有限公司
84	风积沙改良土填筑高速铁路基温缩裂缝控制施工工法	刘铭、王永刚、毛勇、王辉、王奇	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
85	高铁客站花竹帽状铝单板吊顶加工及安装施工工法	张文格、刘明、王慧斌、李坤、郝龙	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
86	地铁变电所模拟送电检测工法	孔祥义、李军、隆鹏、刘波、喻仁杰	中铁武汉电气化局集团有限公司城铁分公司、中铁武汉电气化局集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
87	基于极性校验的地铁牵引供电系统通压通流试验工法	张俊、张旭、陈业殷、张忠良、孙明黎	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、中铁武汉电气化设计研究院有限公司
88	利用接触网支柱同步敷设三相贯通电缆施工工法	童赤山、崔乐、杨旭辉、邓鹏、秦筱莉	中铁武汉电气化局集团有限公司
89	跨既有线空间双向折线钢结构天桥顶推施工工法	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
90	九步三检施工放样工法	田国锐、李钢、王冬胜、李宏飞、王可心	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
91	城轨快线 TBM 区间始发井初支结构下快速始发施工工法	张子强、马俊尧、阮超、李文庆、牛浩	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
92	海域超细颗粒地层泥水盾构三级提浓循环处理施工工法	黄昌富、彭元栋、李建旺、王永刚、李少华	中铁十五局集团有限公司、中铁十五局集团地下工程有限公司
93	主体结构后浇带处新型三角格构独立支撑体系施工工法	夏宗军、马国峰、陈志飞、李彼、李力东	中铁十五局集团有限公司、中铁十五局集团城市建设工程有限公司
94	新型全粘结预应力抗浮锚杆施工工法	尹陆海、夏宗军、马国峰、陈志飞、李彼	中铁十五局集团有限公司、中铁十五局集团城市建设工程有限公司
95	地铁车站大跨无柱弧形顶板施工工法	黄昌富、李建旺、李安云、李少华、孙振雨	中铁十五局集团有限公司
96	高空大跨度悬挑侧埋锚栓型悬挑工字钢平台施工工法	史晓博、崔会超、肖珂、安洪波、孔维果	中铁十五局集团城市建设工程有限公司、中铁十五局集团有限公司
97	软土地基装配式方拱形波纹钢综合管廊施工工法	张亚南、黄焯、王辉、罗艳平、余文波	中铁十七局集团市政建设有限公司
98	高原单线铁路长大隧道无砟道床快速施工工法	郭浩然、郑天明、茹原野、党经纬、翟盼盼	中铁十七局集团第五工程有限公司、中铁十七局集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
99	岩溶地段旋挖钻配合变截面钢护筒跟进桩基成孔施工工法	郭才荣、王禹、李浩宇、吴保雄	中铁十七局集团第四工程有限公司
100	大直径压力钢管下穿富水区玻璃钢管线施工工法	许建、李宏伟、胡秉凯、李勇、连凯	中铁十九局集团有限公司
101	U型预应力混凝土板桩拓宽河道施工工法	梁华强、李国锋、郭泽文、坚彦青、王明	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团建筑安装工程有限责任公司
102	应用机电安装检测技术进行桥梁墩柱快速施工工法	王琪、张祥聪、王英格、高书格、崔礼奇	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团建筑安装工程有限责任公司
103	基于智能化设备大面积土方填挖平整施工工法	李海生、吴学伟、姜雨田、杨启世、付衍法	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团第四工程有限公司、山推工程机械股份有限公司
104	近接既有地铁站出入口顶管弃壳接收施工工法	付魁、刘世玉、张云龙、霍帮邦、朱飞	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团第四工程有限公司
105	下承式钢箱提篮系杆拱桥支架组合施工工法	周艇、彭勇军、高昌建、张杰、张倩	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团第二工程有限公司
106	小半径曲线叠加大坡度盾构法隧道施工工法	钱浩、卢洪强、许长羽、王锐、刘金栋	中铁十八局集团市政工程有限公司
107	LNG双金属全容储罐液压提升倒装施工工法	彭云、王永成、李文山、刘洪立、周婷、武艳芝	中铁十八局集团建筑安装工程有限责任公司、天津大学
108	严寒地区高速铁路多年冻土段钻孔桩施工工法	刘力斌、陈文全、刘同占、刘长超、王志强	中铁二十二局集团第一工程有限公司
109	大体积混凝土钢管支架兼做循环水冷却管降温施工工法	江中勇、刘继文、苏勇、屈家奎、王春霖	中铁二十二局集团第五工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司、中铁二十局集团第三工程有限公司
110	电站下游深水急流状态下锁扣钢管桩围堰施工工法	陈泽富、陈辉煌、王义春、蒋胜武、陈佳正	中铁二十三局集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
111	波形钢腹板连续箱梁三阶段流水悬臂施工工法	杜怀江、周丽强、王 军、宋利华、费 杨	中铁二十三局集团有限公司
112	昔格达地层大变形段浅埋隧道下穿建筑物施工监测工法	张 强、吴胜红、马 敏、霍 莉、奚 成	中铁二十三局集团有限公司
113	高墩钢腹板桥梁挂篮组合托架边跨现浇施工工法	杜怀江、周丽强、王 军、费 杨、宋利华	中铁二十三局集团有限公司
114	水平互层岩体高瓦斯隧道爆破施工工法	余龙文、刘延龙、谢高英、刘咏梅、奚 成	中铁二十三局集团有限公司
115	昔格达地层大变形段浅埋大跨隧道下穿建筑物施工工法	赵永明、陈文萍、张 彪、刘咏梅、侯佳俊	中铁二十三局集团有限公司
116	“钻墙”截流瓦斯抽采治理瓦斯涌出施工工法	谢高英、刘延龙、余龙文、熊志刚、马 敏	中铁二十三局集团有限公司
117	岩溶地质条件下缓凝结预应力抗浮锚索施工工法	郭军荣、何 巍、王德龙、包义锴、孟 珂	中铁二十五局集团有限公司、 中铁二十五局集团第二工程有限公司
118	超高造型钢架树型柱精确安装施工工法	李双来、江志远、扈佳佳、李思勃、李志强	中铁建设集团有限公司
119	交通标线无人测绘自动划线施工工法	郭红星、兰 旭、曲 正、黄 生、李 睿	中铁建大桥工程局集团电气化工程有限公司
120	基于智能施工装备的水平层状岩大断面隧道施工工法	马治中、李一鸣、解仁伟、王 辉、左继功	中铁建大桥工程局集团第六工程有限公司
121	一种钢混混合式刚构桥悬臂一体化施工工法	南迎军、顾贺云、陈美江、杨 啼、孟祥千	中国铁建大桥工程局集团有限公司
122	埋入式大体积承台漫水双壁钢混组合吊箱围堰施工工法	唐 诚、李 剑、濮 云、张家龙、袁理中	中国铁建港航局集团有限公司
123	矮塔斜拉桥有索区与无索区变截面连续箱梁模架系统模块设计及转变施工工法	耿嘉启、陈 力、余 炼、陶 洪、刘金宝	中交一公局集团有限公司、 中交一公局第一工程有限公司、 中交一公局海外事业部

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
124	工业废料烧结干法脱硫灰用于灰土路基施工工法	曾 剑、李 凯、程 斌、刘 斌、张帅康	中交一公局集团有限公司
125	锯齿模板后浇带快速凿毛连接施工工法	陈继专、刘成龙、王育珑、李文强、周玉龙	中交一公局集团有限公司
126	特大桥大纵坡自平衡架桥施工工艺工法	冯佳庆、王 振、丁 彬、耿富强、焦意峰	中交一公局集团有限公司
127	基于高墩架梁体条件受限的自平衡式架桥机跨幅横向移梁施工工法	王学海、强立新、吴兴旺、赵光辉、马 杰	中交一公局集团有限公司
128	松散软岩大变形隧道初支预应力锚杆（索）施工工法	吴立辉、李 斌、李 荐、于天航、万永海	中交一公局集团有限公司
129	基于BIM的AR机电管线三维模拟精准定位校核施工工法	程 帅、高佳兆、曹 佳、李宝明、李 兵	中交一公局集团有限公司
130	低瓦斯页岩不良地质隧道聚能光面爆破施工工法	王少辉、成永飞、江俊鸿、周远南、李新远	中交一公局第一工程有限公司
131	旧桥拼宽 ECC 超高韧性 C70 混凝土浇筑施工工法	王少辉、周远南、江俊鸿、成永飞、李新远	中交一公局第一工程有限公司
132	采用“保育结合、育栽一体技术”人工种植红树林施工技术工法	杨 乾、王笔飞、卢海华、陈 果、王 斌	中交一公局第四工程有限公司
133	山区高速公路预制装配式通道、涵洞快速施工工法	谭 强、罗 川、谭小磊、杨伟健、周文松	中交一公局第四工程有限公司
134	振动、双拌缸拌和机用于大厚度水泥稳定碎石基层施工工法	谭 强、谭小磊、罗 川、刘普阳、陈 熹	中交一公局第四工程有限公司
135	桥梁墩柱翻模+一体化可调节平台架体施工工法	岳志良、王起龙、杨光平、邓 军、王刻宁	中交一公局第三工程有限公司
136	山地高边坡多用途喷淋水装置用于养护+浇灌+降尘一体化施工工法	武 辉、张鹏鹏、沈 楠、张小刚、王宝庆	中交一公局第七工程有限公司、河南省卢华高速公路有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
137	架空式大直径浅圆仓双层顶板锥形仓顶施工工法	吴永煤、姚 明、冯天初、史松昆、张 赞	中交一公局第七工程有限公司
138	高速公路智慧梁场标准化施工工法	曹英鑫、曾 超、周 亮、许春琿、王泽龙	中交一公局厦门工程有限公司、中交一公局集团有限公司
139	寒区竖井冻土段施工及防冻保温施工工法	李亚隆、张斌斌、毛锦波、安佩娟、曾 煜	中交二公局东萌工程有限公司
140	寒区深大公路竖井井筒及中隔板整体提升式模筑二衬施工工法	谭浩宇、张斌斌、安佩娟、毛锦波、李亚隆	中交二公局东萌工程有限公司
141	斜井-主洞联合支护快速成洞挑顶施工工法	谭浩宇、尤春雨、尹燕强、刘 敏、白 坤	中交二公局东萌工程有限公司
142	深大公路竖井井身及中隔板液压整体式滑模二衬施工工法	周宝宏、张斌斌、安佩娟、毛锦波、李亚隆	中交二公局东萌工程有限公司
143	预制箱梁环形生产线施工工法	程永志、李金龙、杨 彪、乔 侨、王 庭	中交二公局第三工程有限公司
144	山区公路边坡锚索支护综合施工工法	张永江、周 阳、王立伟、齐嘉明、赵 诚	中交二公局第六工程有限公司、中交二公局第六工程有限公司、中交二公局第六工程有限公司
145	玄武岩短切纤维喷射混凝土软弱围岩下快速支护施工工法	蔡向前、李国生、张贝贝、汲 铖、李成玉	中交二公局第六工程有限公司
146	公路隧道竖井“导井扩挖法”施工工法	蔡向前、袁红伟、李国生、张利斌、汲 铖	中交二公局第六工程有限公司
147	大跨径悬索桥无人机牵引先导索跨江施工工法	杜洪池、林吉明、蒋能世、张 辉、刘嘉正	中交二公局第二工程有限公司
148	城市轨道交通 U 型梁智慧预制施工工法	朱 然、张 磊、魏 平、张 旭、潘晓伟	中交第三公路工程局有限公司、中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司
149	内河库区高桩承台浮式钢围堰施工工法	郭亚鹏、王小东、柯善鑫、严艳锋、鲁正元	中交三公局第六工程（河北）有限公司
150	建筑再生料填筑路基施工工法	王文龙、朱紫辉、孟创平、黄正超、孟德富	中交三公局第二工程有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
151	大直径超深圆形端头井内支撑体系施工工法	凌松耀、王四军、王文廷、楚汉文、王维	中交三公局第二工程有限公司
152	装配化缝隙式透水路面施工工法	张延龙、兰小磊、许昶、卢伟、黄凯	中交第四公路工程局有限公司
153	隧道穿越宽大富水活断层极复杂地质超前全封闭预支护施工工法	闫进、王林国、党亮、焦博、许向彬	中交建筑集团有限公司、中交建筑集团第五工程有限公司、重庆交通大学
154	大跨径飞燕式钢桁梁系杆拱吊桥杆区主梁利用拱肋提升转换缆索吊机抬吊施工工法	庞庆、蔡悬、郭田田、李强、员宏达	中交建筑集团有限公司
155	钢索塔斜拉桥主塔钢砼结合段施工工法	郭利明、杜景余、苏永贵、祁志伟、龚政	中交建筑集团有限公司
156	大角度饰面清水混凝土斜墙施工工法	张爱龙、谢菁彪、刘泽山、张树健、郭松涛	中交一航局城市建设工程局有限公司
157	部分地锚式斜拉桥锚固桥台施工工法	周范武、于得安、陈华、刘艳仓、高海涛	中交第二航务工程局有限公司、湖北交投十浙高速公路有限公司
158	公铁混层共建多通道钢桁梁节段吊装施工工法	周君、翁方文、郑宗昊、周成穗、李东辉	中交第二航务工程局有限公司
159	高桩码头单桩桩帽快速施工工法	郑先河、谭永安、谌超、李子侠、谢鹏、许志勇、王皓涵	中交二航局第一工程有限公司、三亚崖州湾科技城开发建设有限公司
160	波形钢腹板桥梁异步快速施工工法	李可、张立响、左怡林、王志敏、赵紫辰	中交二航局第一工程有限公司
161	梳式滑道井字梁高精度预制施工工法	谌超、谭永安、王志敏、许志勇、严昱宸	中交二航局第一工程有限公司
162	大型绞吸船联合耙吸船舶吹装置反向装舱施工工法	刘昊、贾文龙、张润喜、王曦巍、陈开奇、王朋、冯晨	中交天津航道局有限公司、中交(天津)疏浚工程有限公司、中交天航南方交通建设有限公司
163	疏浚吹填工程水下浅土层连续快速取样工法	杨仁辉、李若飞、梁贤辉、刘志、李华山、陈正、白万里	中交广州航道局有限公司、中交华南勘察测绘科技有限公司、中交广航疏浚有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
164	水下深层水泥搅拌桩(DCM)一次成型施工工法	邹启蒙、刘腾飞、陈华林、赵亚州、葛百宁、聂挺、丰焱	中交广州航道局有限公司、中交华南交通建设有限公司、中交海洋建设开发有限公司
165	填海造地区域深厚砂层水泥搅拌桩施工工法	张洪涛、邓樛斌、吴耀鹏、王钟、徐东阳、李伟明、王东	中交广州航道局有限公司
166	用于建筑外部的新型附着式快速组合爬升安全防护平台系统施工工法	刘佳胜、高勇、周玉龙、司文龙、王梦瑛	中国水利水电第三工程局有限公司
167	湖体大面积水下绞吸船清淤施工工法	杨志琪、李轶宇、李建峰、闫东飞、程林	中国水利水电第三工程局有限公司
168	超大竖井灌浆同步提升系统设计安装施工工法	杨茂、张兵、樊彪、赵柏屹、曹弋	中国水利水电第三工程局有限公司
169	大跨度槽式钢箱梁长距离曲线单向顶推施工工法	韩洪权、王柯、张玉伟、王思维、刘长文	中国水利水电第三工程局有限公司
170	北斗智能引导系统水下边坡开挖施工工法	王裕彪、王正明、赵有宁、刘双龙、冯森彤	中国水利水电第四工程局有限公司
171	深厚淤泥地质下渠式切割水泥土连续墙TRD施工工法	贾鹏飞、武源、孟宗强、桂惠斌、刘春雷	中国水利水电第四工程局有限公司
172	转轮渗漏检修施工工法	张龙、阮佳磊、赵勇、黄勇、盛海霞、赵帅	中国水利水电第五工程局有限公司
173	高速铁路CFG桩智能、信息化施工工法	颜其才、张达志、李晨、杜静静、陈学军	中国水利水电第五工程局有限公司
174	复合地层大口径长距离顶管测量纠偏施工工法	熊亮、罗飞轮、刘丽、郭文兵、李佳	中国水利水电第五工程局有限公司
175	大粒径石料筛选挖掘施工工法	王昭、邵祥、唐国庆、葛朋钊、郑秋幸	中国水利水电第五工程局有限公司
176	新型碳纤维聚合物建筑模板工程施工工法	刘龙凤、刘江、李浩、张银平、张宏扬	中国水利水电第五工程局有限公司
177	富含漂卵石夹泥岩地层内河航道高效疏浚施工工法	洋强、于庆、宋名先、李金剑、王娟	中国水利水电第五工程局有限公司
178	锁扣钢管桩围堰施工工法	余亮、程鹏军、张光荣、赵雪峰、杨旭	中国水利水电第七工程局有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
179	盾构隧洞内衬钢管环缝智能化焊接施工工法	粟皓维、李文凌、张家锋、代贵友、何雪飞	中国水利水电第七工程局有限公司
180	中空夹层钢管混凝土支撑系统施工工法	秦善良、张彤伟、文杰、麦镇东、龙建平	中国水利水电第七工程局有限公司
181	超高变截面墩连续刚构特大桥0#块施工工法	韩海东、贺志威、胡伟麟、姬海鹏、龚洪凯	中国水利水电第七工程局有限公司
182	高陡边坡薄壁混凝土滑模施工工法	段传广、秦民生、李媛、高博、孙飞虎	中国水利水电第八工程局有限公司
183	异形多线条组合幕墙体系施工工法	李亨希、吴晓杰、吴实、谢永、敖嘉彬	中国水利水电第九工程局有限公司
184	混凝土表层裂缝耐老化抗冲磨施工工法	丁清杰、张永辉、宋亚涛、路广益、张思肖	中国水利水电第十一工程局有限公司
185	抽水蓄能电站整体防渗施工工法	黄俊玮、李佳、庞海涛、赵彬、程浩	中国水利水电第十一工程局有限公司
186	大孔径上倾式深孔预应力树脂锚杆施工工法	庞海涛、周奇、刘旭阳、张宵宵、刘广友	中国水利水电第十一工程局有限公司
187	潮间带光伏电站栈桥施工工法	王贝贝、楼高峰、隗收、王阳、方恒飞	中国水利水电第十二工程局有限公司
188	潮间带预应力混凝土管桩施工工法	王阳、翟梓良、王贝贝、李文跃、毛勇	中国水利水电第十二工程局有限公司
189	水下超大承台单臂钢吊箱施工工法	段伟、于锋、刘宏安、沈振兴、尤悦	中国水电建设集团十五工程局有限公司、中国水电建设集团十五工程局有限公司、中国水电建设集团十五工程局有限公司
190	河道污水与底泥一体化生态处理施工工法	杨浩、曹佳林、张博辉、马楠楠、邹勋	中国水电基础局有限公司、浙江水利水电学院
191	深搅铣水泥土墙施工工法	王军、崔江伟、潘金伟、吴宝贵、王川	中国水电基础局有限公司
192	深大竖井正导反扩快速施工工法	李浩强、吴晓飞、段秦生、吕建国、饶正明	中国水电基础局有限公司
193	富水砂层环境下深基坑降水与截渗墙联合防渗施工工法	李广、李路军、王二军、聂金龙、于晓威	中国电建市政建设集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
194	智能化辅助条件下大型储罐倒装法施工工法	丁仕金、郑凯、闵建祥、冯国荣、杨升	中国电建市政建设集团有限公司
195	基于速凝橡胶沥青防水的地下劲性结构抗渗墙施工工法	李昕彦、杨涛、王淇枫、朱甲学、李文元	中电建建筑集团有限公司
196	高层装配式钢结构安装施工工法	尹欣、吴蒙、周航、杨森、刘攀	中电建建筑集团有限公司
197	轻钢龙骨支撑结构顶板底模施工工法	马树强、尹静、张清源、张延杰、马超	中电建建筑集团有限公司
198	钢管柱自密实混凝土高位浇筑施工工法	郭强、马涛、袁贞、吴爽、孔祥鑫	中电建建筑集团有限公司
199	劲性砼梁柱复杂节点钢筋多方式连接施工工法	罗维成、常飞、甘中华、谢亮、张建波	中电建建筑集团有限公司
200	狭窄肥槽流态固化土回填施工工法	毛宇飞、解洋、郭增辉、周科、陈晖	中电建铁路建设投资集团有限公司、中国水利水电第五工程局有限公司
201	黄土地区盾构下穿高铁路基加固、沉降精控施工工法	孔锤钢、温少鹏、祝仰明、梁磊磊、汤可	中电建铁路建设投资集团有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司
202	地铁车站附属围护结构PC桩施工工法	朱尚明、孙德新、晏育未、李兴田、张雯	中电建铁路建设投资集团有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司
203	地铁区间联络通道顶管快速施工工法	郭建光、高智鑫、王浩、任冬生、文瀚	中电建铁路建设投资集团有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司
204	轨道交通工程破拆混凝土综合处置工法	韩向朝、郭建强、赵连军、王大鹏、潘毅	中电建铁路建设投资集团有限公司
205	地铁大直径盾构下穿城市大型湖泊施工工法	王成、郭振华、梁高峰、李晨、祁海峰	中国电建集团铁路建设有限公司、中国水利水电第十四工程局有限公司
206	城市低水位暗涵排口三维激光扫描排查工法	王寒涛、王庆、李望平、肖楚杭、韩景超	中电建生态环境集团有限公司、中电建水环境科技有限公司
207	混凝土面板堆石坝智磁柔性阵列式位移计施工安装工法	谢新宇、周子玉、许爱平、李守雷、郑浩	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
208	高地应力区软岩大断面隧洞快速施工工法	闫恒斌、陈玉奇、马 莉、沙宗天、马军林	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
209	高压大流量地下水通道钢格栅模袋封堵施工工法	王森林、黄 勇、郑克勋、杨俊元、张丽华	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
210	平原低风速超高风电机组混凝土塔筒拼接及安装施工工法	吴长洋、吴 涵、宋晨西、齐金庆、李 娜	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
211	采煤沉陷区光伏电站建造工法	董新文、刘 钊、孙 超、高宏伟、郑风军	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
212	牧光互补超高光伏支架组件安装工法	孙 超、徐同升、于印稳、王海滨、毛宁浩	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
213	厂房地面DFCP板不发火导静电耐磨地面施工工法	宿佩君、张宾宾、辛建帅、张茂军、朱崇涛	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
214	圆形中空瓶状扩展式风机基础施工工法	陈 昊、郭玉增、崔家豪、唐海柱、孙 栋	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
215	大矩阵漂浮光伏电站建造工法	毛宁浩、李国良、徐同升、李伯林、张 浩	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
216	强风地区平单轴光伏支架基础及安装施工工法	刘 钊、董新文、李国良、邵 强、王智伟	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
217	新型气水分离器空压机抽水试验施工工法	王光明、张正雄、杨青松、濮振波、刘 皓	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
218	河湖污染底泥原位修复生态岛施工工法	邱威威、乐文彩、刘月强、舒 坤、宋丹丹	中国电建集团江西省电力建设有限公司
219	大型变压器微干扰局放试验工法	谌 峰、熊建英、刘子秀、薛 平、魏道鹏	中国电建集团江西省电力建设有限公司
220	超厚大块石堆填地质旋挖灌注桩施工工法	宋东升、刘小盼、刘 恒、杨俊强、陆鹏飞、王永荣	中国电建集团核电工程有限公司
221	百万机组大纵深悬吊式单仓脱硝装置安装施工工法	张 超、党 超、杨 勇、王 磊、孙国红	中国电建集团核电工程有限公司
222	燃煤机组关键设备保护性拆除及利旧施工工法	贾存孝、郇志桥、李 扬、杨 勇、张志新	中国电建集团核电工程有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
223	核电管道预制的数字化设计及预制模块化施工工法	刘莹、邓同喜、齐永平、孔祥旭、李爽	中国电建集团核电工程有限公司
224	压缩空气储能电站蓄能系统保温及大口径管道焊接施工工法	邓同喜、张宝磊、齐少男、李玉柱、杜杨洋	中国电建集团核电工程有限公司
225	大直径钢制灰库倒置式提升安装施工工法	陈永强、张猛、丁建、吴玉亚、王立萍、赵峰	中国电建集团核电工程有限公司
226	光伏电站自动跟踪系统施工工法	薛皓元、张建忠、辛波、张新国、王侠	中国电建集团核电工程有限公司
227	承插盘扣式跨越系统施工工法	张松旺、孟祥璞、许宗坤、王新、田长有	中国电建集团河南工程有限公司
228	筏板下浅层地埋管钻井及安装施工工法	杜亚超、郭胜、尚路光、牛一奎、王文中	中国电建集团河南工程有限公司
229	超超临界机组凝结水精处理系统调试工法	王迎宾、胡晓博、任梦楠、王萍、钦中强	中国电建集团河南工程有限公司
230	蒸压加气混凝土外墙板安装施工工法	张俊杰、白刘保、张晓辉、张猛、许恒强	中国电建集团河南工程有限公司
231	海上风电自升式平台新增海工吊施工工法	王坤、杨薛亮、余海东、张慧、韩宇楠	中国电建集团贵州工程有限公司、中国电建集团贵州工程有限公司、中国电建集团贵州工程有限公司
232	海上风电机组导管架吊装就位施工工法	闫建国、王坤、严军、孙天学、叶炜	中国电建集团贵州工程有限公司
233	海上风电大型吊机主臂缆风架安装施工工法	王坤、余海东、张慧、严军、曾小川	中国电建集团贵州工程有限公司
234	海上风电单叶片吊装施工工法	王坤、杨薛亮、余海东、张慧、李闯业、余晓明	中国电建集团贵州工程有限公司
235	陆上风电风机基础锚栓更换施工工法	王坤、杨家权、梁昌文、丁泽镬、杨薛亮	中国电建集团贵州工程有限公司
236	石油钻井平台悬臂梁和钻井包整体滑滚上岸施工工法	王坤、赵咏财、杨薛亮、张慧、范圆成	中国电建集团贵州工程有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
237	机械通风冷却塔非框架梁装配工法	李忠良、程欣、李广磊、王凤涛、王 锴	山东电力建设第三工程有限公司、中电建（青岛）投资发展有限公司
238	3D 模拟技术在复杂管道设计和安装中的应用工法	孙海涛、曹元富、彭义福、韦丽秋、温道成	山东电力建设第三工程有限公司、青岛华丰伟业电力科技工程有限公司
239	电站大件设备运输桥梁加固技术应用施工工法	汤延兴、宋首元、刘京梁、李玉朋、孙宝海	山东电力建设第三工程有限公司
240	多轴燃气机组发电机定子吊装移位施工工法	吴 标、刘 贺、王朱勤、谢嘉诚、许 健	中能建建筑集团有限公司
241	大型圆柱形罐体低空拼装分节抬升施工工法	吴 凯、王明亮、李佳洋、贺大伟、侯 睿、牛浩星	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
242	冷却塔装配式预制梁施工工法	周 立、杨晓生、周 福、陈 钧、刘振冬	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
243	核电站液压提升装置和构架吊装定子施工工法	杨承春、江满杰、杜 军、龚有辉、钟梓雄	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司
244	超大型冷却塔钢管混凝土支柱组合安装施工工法	吴 鹏、郑智超、王鹏举、张卫星、王教永	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司
245	极高地应力岩锚梁开挖支护施工工法	李 英、王伟玲、黄学昌、胡亚林、杨 健	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司
246	特大跨度地下厂房轻钢结构吊顶施工工法	胡二元、叶红学、袁 青、夏金凤、张江波	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司
247	砂石骨料绿色环保智能化加工施工工法	罗作仟、吴海军、周琪炜、孙柏坤、李德华	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司
248	大坝面板 GFRP-AR 耐碱纤维增强筋施工工法	余万龙、吴宏伟、周志涛、刘建新、刘传军	中国葛洲坝集团第二工程有限公司
249	生态加筋土挡墙三向土工格栅施工工法	彭华伟、张志刚、刘启明、卜红雷、代 江	中国葛洲坝集团第二工程有限公司
250	地下水封洞库建设期水幕自动化监控系统安装施工工法	刘国超、卢明安、黄 斌、魏 锐、王 刚	中国安能集团第一工程局有限公司、大庆油田有限责任公司
251	双曲面屋面木纹清水混凝土模板钢结构找形施工工法	王 东、杨德嵩、杨成周、张举奎、李 聪	云南省建设投资控股集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
252	曲面艺术建筑镜面清水混凝土模板及浇筑施工工法	王 东、吴常胜、田昌凤、杨成周、杨 振	云南省建设投资控股集团有限公司
253	桥接隧道内T梁预制与安装施工技术	郭小坤、孙明书、白雪飞、郭军峰、伍伦高	西南交通建设集团股份有限公司、云南建投第四建设有限公司
254	基于微波雷达的无接触式斜拉索时变索力同步测试及控制工法	范泽宇、蒋金城、李智刚、左晓凤、陈 杰	云南省建设投资控股集团有限公司、云南建设基础设施投资股份有限公司
255	农田水利区域精平与航拍测量施工工法	孟学伟、王贤军、高有伟、高沛阳、林炜彬	中冶天工集团有限公司
256	化工塔类设备清塔检修工法	贾胜利、关 辉、颜 钰、闻 斌、朱 栋	中冶宝钢技术服务有限公司
257	连铸中间包水口部位安装工法	李 想、李 飞、范锋祥、刘孝峰、付从友	中冶宝钢技术服务有限公司
258	炼钢主厂房高跨钢结构改造安装工法	房 政、高忠明、郑治飞、张来进、俞彩云	中国十七冶集团有限公司
259	多彩釉面艺术瓦吸声墙面建造施工工法	黎新锋、寇卫卫、王 磊、汤 勇、伍振佩	中国十七冶集团有限公司
260	大跨度横跨厂房通廊双机抬吊平移安装工法	房 政、张来进、郑治飞、丁汉俊、俞彩云	中国十七冶集团有限公司
261	全自动控制系统的压入式沉井施工工法	许 立、王 峰、张中胜、余 堃、孟庆威	五冶集团上海有限公司
262	深基坑开挖土力平衡施工工法	张凤勇、孙健杰、徐秀珍、崔 阁、韦标波	上海二十冶建设有限公司、中国二十冶集团有限公司
263	城市污水处理厂水处理构筑物快速施工工法	安 斌、宋文智、刘 加、洪陈超、刘 银	上海二十冶建设有限公司
264	圆拱形钢筋砼屋面精细建造施工工法	杨 金、王凯凯、陈志强、王 哲、伍 宇	上海二十冶建设有限公司
265	定型化围挡无外架外围护体系施工工法	吴 昊、潘 翔、印前名、叶 华、陈 琳	上海宝冶集团有限公司、上海宝冶建筑工程有限公司
266	超高层核心筒结构领先外框结构独立先行施工工法	张家和、孙 力、董沛雨、孙兆洋、赵 阳	上海宝冶集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
267	大跨度、弧形、超长双层气密性金属屋面施工工法	龚锦、方四宝、陈连健、汪永、张怡	上海宝冶集团有限公司
268	大型工字型钢骨混凝土柱复杂节点施工工法	王磊、姚远、张艳超、李爱国、陈忠钰	上海宝冶集团有限公司
269	大型桥式吊车关键设备快速更换施工工法	杨海涛、姜宗明、涂修利、李勇、鲁晓欣	攀钢集团工程技术有限公司
270	薄砗道床铁路桥梁拆除施工工法	王涛、郭雷鹏、陈立辉、刘伊良、王哨昆	郑州中原铁道工程有限责任公司第三分公司
271	核电反应堆厂房微网测量施工工法	单意志、余世安、杨喜云、黄金生、苏兆玉	中国核工业华兴建设有限公司
272	核电站主变压器安装及试验工法	王华富、刘绍智、周斌、陆朝阳、钟思佳	中国核工业第五建设有限公司
273	大直径浓密机制作工法	罗才、王政峰、吴相圣、胡龙如、曾庆亮	中国机械工业第五建设有限公司
274	船台滑道制作施工工法	罗才、曾庆亮、王政峰、胡龙如、贺小芳	中国机械工业第五建设有限公司
275	改性磷石膏拌合料在厂区道路基层中的应用施工工法	潘屹立、胡先武、周海峰	中国化学工程第十六建设有限公司
276	大口径长输管道内外全自动焊接工法	马坤、詹泽丞、于圣忠、徐敬兵、艾庆文	中国化学工程第十六建设有限公司
277	管道机动焊流水线预制施工工法	吕飞、宋家欣、刘国亮、于海波、周万成	中国化学工程第六建设有限公司
278	不锈钢冷却造粒塔现场组装施工工法	王刚、何宗才、曲洪雁、卢明青、张后坤	中国化学工程第六建设有限公司
279	Y型墩及0#块组合式预应力支架施工工法	程红松、肖雨晨、周乃东、王平、帅军	中化学（北京）建设投资有限公司
280	半导体级多晶硅超洁净管道焊接施工工法	王鑫栋、张后坤、方伟、张小秋、罗德鹏	中国化学工程第六建设有限公司
281	全域国土综合整治中土地提质改造施工工法	张勇、李承志、蔡虎	中国化学工程第十六建设有限公司
282	盾构直接穿越既有运营结构地下障碍物施工工法	刘映晶、冯超其、彭新富、张宸浩、肖贵龙	中天建设集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
283	跨京杭运河大跨度钢管拱拱肋整体安装施工工法	袁兆巍、李俊、王松、何琪、郭春暄	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
284	半套管水刀取土钻孔灌注桩施工工法	徐冲、王建平、虞加敏、蒋云飞、田旋	杭州通达集团有限公司
285	高位钢结构工程无人机高精度测量施工工法	叶冬晨、邢遵胜、朱莹颖、徐常森、贾尚瑞	浙江精工钢结构集团有限公司
286	水下超深超厚淤泥层水泥搅拌桩(DCM)施工工法	陈伟明、罗颖舟、朱振翔、姜保刚、易青明	中交水利水电建设有限公司
287	多曲面异型竹木饰面吊顶模块化可调节装配式施工工法	简齐超、何静姿、吴龙、徐国宏、周斌斌	浙江亚厦装饰股份有限公司
288	大空间框架结构模数化装配式建造工法	彭建良、刘飞龙、叶静、刘家乐、邓志峰	中天建设集团有限公司、中天华南建设投资集团有限公司
289	多曲面“水幔”型幕墙结构施工工法	史磊、焦挺、贾承杰、王帅铭、王惠飞	浙江省一建建设集团有限公司
290	亚克力饰面板可拆装张拉式安装施工工法	吴龙、汪魏、赵铁城、范淼芳、傅经祥	浙江亚厦装饰股份有限公司
291	基于 BIM 技术的装配式幕墙板块内或面外偏心状态安装施工工法	张计磊、赵旭东、吴昊、戚恒昊、陈倩	浙江省建设装饰集团有限公司
292	沙漠路基综合防沙、固沙施工工法	王明江、邹鹏、胡季龙、田清文、许荣浩	新疆北新路桥集团股份有限公司
293	基于复杂地质下 PC 工法桩钢围堰施工工法	于文涛、于国权、王硕、崔宇栋、张煜	中国建筑第二工程局有限公司
294	斜拉桥圆拱形塔柱快速合龙施工工法	查林弟、譙恒、赵志武、王兵、杨煊	中国建筑第八工程局有限公司
295	大型无齿轮球磨机安装施工工法	陶品、党飞、高势强、郭文新、付敏	中国十九冶集团有限公司
296	超高大直径 V 型钢筋混凝土圆柱施工工法	李晨、周海锋、于东河、张慧艳、宋林	中冶建工集团有限公司
297	斜拉桥钢桁梁架设施工工法	邢惟东、刘康、王辉、淳长奎、刘聪	中国建筑第六工程局有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
298	不规则球形单层网壳钢结构施工工法	石江林、马俊达、刘 原、王守宇、钟晓旭	中国建筑第八工程局有限公司
299	大跨度悬臂T型刚构双幅同步转体施工工法	冯红刚、王 良、伍永泽、姚启文、蒋 睿	中冶建工集团有限公司
300	大扭转变曲面壳体结构模架体系数字化施工工法	伏 茂、何 欢、王 昆、项 笠、郑 宏	中国建筑第七工程局有限公司
301	高墩长节段封闭式快速翻模施工工法	吴达智、李 功、蒋 睿、李 倩、李大军	中冶建工集团有限公司
302	砂卵石地层中旋挖钻机全护筒跟进成桩施工工法	范远鹏、李松柯、吴德森、马俊达、周建家	中国建筑第八工程局有限公司
303	装配式中空双层隔墙施工工法	邹广金、汤逸辰、牟建彬、叶文奎、曹 梅	深圳安星建设集团有限公司
304	基坑钢栈桥全天候非接触式全场检测 DIC 工法	王子龙、李鹏举、张帮志、杨 朔、胡琦洋	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
305	深大圆井双线四洞快速进洞施工工法	王 辉、沈友文、陈智聪、周 凯、吴蒋碧	中铁四局集团有限公司、中铁南方投资集团有限公司
306	基于数字化的智能摊铺压实施工工法	赵晓明、葛方方、刘 忠、王江澄、陈超起	深圳市路桥建设集团有限公司
307	海上平台大直径百米嵌岩桩全套管全回转与旋挖、RCD 钻机组合成桩施工工法	冯栋栋、廖启明、王 通、雷 斌、李树青	深圳市工勘岩土集团有限公司、深圳市金刚钻机械工程有限公司
308	建筑中心超大跨度双边不等高钢桁架整体提升施工工法	薛力玮、吴杭姿、丛福龙、李 康、杨 燕	中国建筑第八工程局有限公司
309	大型可移动吊梁整体越障转运及多姿态独立控制安装工法	吴杭姿、冯 龙、郑维冰、陈聘童、刘 静	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
310	综合体育馆齿轮齿条驱动开合屋盖施工工法	冯 龙、张志铭、唐 宇、郑维冰、陈启诚	中建八局南方建设有限公司
311	跨城市主干道钢箱梁整联拼装、整联顶推施工工法	杨 雄、庞 聪、廖文龙、刘 鹏、黄 政	深圳市路桥建设集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
312	狭小空间机器人冲淤施工工法	赵敏华、姜春光、汤华超、朱约翰、朱仁生	上海市水利工程集团有限公司
313	大体积混凝土底板集成化机械振捣施工工法	邓柏旺、沈 达、张在鹏、朱彬彬、张栋效	上海市水利工程集团有限公司
314	基于可展式生产设施的超大面积底板分区施工工法	吴杭姿、王彬楠、丁 伟、杨 燕、李 康	中国建筑第八工程局有限公司
315	框架-核心筒结构竖向变形数字化控制施工工法	徐 磊、何梓阳、李子乔、李婷婷、陈彦孜	上海建工一建集团有限公司
316	厂房大空间内穿岩棉夹芯板的风管支架制作安装施工工法	康 斌、郭 峰、冯 晨、郭 超、费浩东	陕西建工第八建设集团有限公司
317	高层建筑排水管道模块化施工工法	刘忠森、刘鹏翔、马 飞、王国尚、卫志琴	山西西建集团有限公司
318	有限场地超大高径比蓄冷罐安装施工工法	李 伟、卫剑鹏、卫亚明、雒世辉、陈俊杰	山西建筑工程集团有限公司
319	免支模复合模壳施工工法	刘振喜、卫剑鹏、魏子玉、樊保佑、李佩杰	山西建筑工程集团有限公司
320	大跨度柔性光伏系统组件安装施工工法	王彦鹏、吴 佳、刘 岩、杨武镇、王续东	山西四建集团有限公司
321	筒仓锥壳悬索式模板支撑体系施工工法	潘国庆、郝 慧、曹 璞、王云波、薛文武	山西二建集团有限公司
322	变截面三维不对称双幅同步同向转体桥施工工法	史翔宇、张海云、郝永利、王 贺、张丽丽	山西建筑工程集团有限公司
323	大跨度空间结构的预拼装施工工法	杜明辉、王文宏、马建云、郝晓慧、刘哲亨	山西临汾市政工程集团股份有限公司
324	SDDC 工艺配合灌注桩成孔穿越采空区施工工法	柴阳杰、沙克非、李立刚、高 峰、王 超	山西建筑工程集团有限公司
325	高速铁路长大隧道站后工程参数控制施工工法	李袁瞳、李伟博、任朋顺、刘 阳、郭东升	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团电务工程有限公司
326	医院负压隔离病区成套施工工法	巩奋成、郑锦崎、张建松、安贤慧、赵 辉	山西四建集团有限公司
327	基于 BIM 技术的 48m 节段梁快速施工工法	吕燕军、魏庆山、孙 胜、何运政、陈宁	中铁三局集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
328	大型医疗建筑数字化施工工法	刘春平、刘 哲、袁 全、宗 梁、杨 臣、冀国明、曾海宁	山东华邦建设集团有限公司、山东建筑大学
329	利用幕墙抗震及平面变形性能一体振动台进行幕墙结构优化工法	邢志广、靳洪田、张 强、祝传祥、张世涛	烟建集团有限公司
330	装配式钢结构建筑 BRB 高效安装施工工法	赵启祥、张 宁、朱礼廷、洪翠华、陈洪伟、胡敬娜、刘正晨	天元建设集团有限公司、临沂市建设安全工程质量服务中心
331	桁架格构柱内混凝土顶升施工工法	靳紫千、曾凡强、刘畅洋、刘忠帅、孟 征	山东高速德建集团有限公司
332	箱梁预应力安全高效穿束施工工法	刘然顺、肖胜伟、杨锦因、赵 伟、王 永、王 同、张法东	天元建设集团有限公司、临沂市供热和住房保障中心、天元建设集团有限公司
333	装配式钢结构柱智造工法	孙潇骁、张延栋、丁良良、董韦世、牟启家	中建八局第一建设有限公司
334	基于点云技术的复杂钢结构多尺度数字化尺寸检测施工工法	高 杨、刘界鹏、孙 朔、韩 奥、刘天相	中建八局第一建设有限公司
335	沉箱预制智能化喷淋养护施工工法	沈金钊、韩喜春、刘 勇、姜云乐、原洪桂、孙京生、宋长廷	山东港湾航务工程有限公司、山东港湾建设集团有限公司、烟台港集团莱州港有限公司
336	被动式建筑外墙双层岩棉保温板错缝铺贴施工工法	赵新军、马 骥、张 炜、马 强、李 昊、李 杨、高英武	潍坊昌大建设集团有限公司、临朐县建筑业发展中心
337	提升铝合金模板周转率绿色施工工法	于 芹、杨晓东、刘培香、黄国东、李功振	济南一建集团有限公司
338	装配式钢结构建筑 ALC 墙板连接处防开裂施工工法	王玉刚、徐鸿光、赵启祥、王成和、朱 娜、朱克申、周 朋	天元建设集团有限公司、临沂市城乡建设服务中心
339	高墩连续梁支架挂篮预压施工工法	惠 兵、刘忠厚、尹 雷、吴红刚、尹威江	中铁二十一局集团第四工程有限公司、中铁西北科学研究院有限公司
340	高海拔寒冷地区装配式保温发热房屋施工工法	杨泽坤、袁乾龙、龙 辉、郑鹏基、王殿强	中国建筑第二工程局有限公司、青海省建筑业协会

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
341	基于环保共融型修复砂浆的历史建筑石材缺陷病害修复施工工法	杨 昆、商怀帅、王晓琴、孔祥赞、李兆龙、杨保清、焦 静	中青建安建设集团有限公司、青岛理工大学
342	新型市政破损柔性管道非开挖修复施工工法	郝海涛、广小楠、龙恩昊、张剑锐、周 信	赤峰天拓市政建设工程有限公司
343	无跨越架相邻两档同时带电跨越 750 千伏和 220 千伏电力线路施工工法	安 磊、王福玺、程广通、赵俊文、马 斌	内蒙古送变电有限责任公司
344	高温差低液限粉土区植树种草施工工法	张志民、张丽梅、杨宗霖、郑朕祥、李顺顺	中国水利水电第六工程局有限公司
345	集群式现浇混凝土厚壁漏斗施工工法	张学明、赵 彤、张金智、张 莉、郝一博	中国三冶集团有限公司
346	焦炉炉门高效安装施工工法	崔济镜、李志强、辛 翔、张 健、宋 兵	中国三冶集团有限公司
347	焦炉下喷管高精度施工工法	鲍 杰、李志强、孙 磊、王 力、隋运伟	中国三冶集团有限公司
348	大型气盾坝施工工法	吴金华、陈凤翼、于海朋、李顺川、由依林	中国水利水电第六工程局有限公司
349	竖向结构混凝土精准切割施工工法	黄 为、王雯雯、赵伟伟、殷怀泽、权新新	中国水利水电第六工程局有限公司
350	烟囱钢内筒倒装法施工工法	李 潘、许 威、刘成伟、钱 毅、曾繁亮	中国三冶集团有限公司
351	控制顶管扰动既有管道应变程度施工工法	要康凯、刘 建、涂晓弦、王 力、李学峰	中国水利水电第六工程局有限公司
352	客土喷播绿化植被技术在河道石笼护坡上的施工工法	高 星、于 欢、孙 杨、相汉雨、孙鹏彪	中国水利水电第六工程局有限公司
353	装配与现浇组合式明渠结构施工工法	王 刚、郑 好、翟金辉、吕绪坤、马 钦	中国水利水电第六工程局有限公司
354	复杂环境深基坑桩锚支护应用工法	孙坤玲、张荣福、王 敏、关宏生、张裕琦、张明月	中国三冶集团有限公司
355	大型钢结构梁快速拼装施工工法	罗宇文、戚双星、雷 岗、齐建超、韩聪聪	中化学南方建投（江西）有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
356	轻质光伏屋面一体化集成安装施工工法	王承军、万显勇、邹运林、吴展华、程军涛	中国电建集团江西省水电工程局有限公司、南昌安道智能技术有限公司
357	新型装配式钢栈桥施工工法	章哲明、吴 飞、余思敏、胡 星、周 晟	江西省交通工程集团建设有限公司
358	桥梁外包边式防撞护栏施工工法	徐志华、汪晓红、吴 飞、章哲明、廖 原	江西省交通工程集团建设有限公司、江西省交通工程集团有限公司
359	基于 AI 人工智能的道路监控监测施工工法	张行生、付理想、于义鹏、吴 星、王 磊	江苏瑞沃建设集团有限公司
360	深基坑多桩组合型围护体系施工工法	王 政、强 化、吴银龙、王小培、姜 伟	江苏江都建设集团有限公司
361	基于多目标优化的沥青路面高效就地热再生施工工法	陈 俊、付理想、顾维扬、张 薇、张 鑫	江苏瑞沃建设集团有限公司
362	抢险工程“桩前反压+钢制斜抛撑”组合加固施工工法	曾志辉、陈维超、匡 达、贺慎华、邓昭乐	湖南省第四工程有限公司
363	D3600+D1200 雨污水管泥水平衡双线平行异步直线顶管施工工法	向 维、唐代青、姚 杰、查本森、彭 珩	湖南省第四工程有限公司
364	Y型型钢混凝土圆柱施工工法	胡艺川、刘 杰、谷 香、吴俊鸿、孙 斌	湖南东方红建设集团有限公司
365	长距离硬岩富水顶盾复合隧道施工工法	肖洪波、卢世德、张巧明、李昌麟、付 雄	中建五局土木工程有限公司
366	全钢自爬式电梯井道作业平台施工工法	王乐威、彭 柱、钟凌宇、任茂红、田 峰	湖南建工集团有限公司
367	装配式叠合板精准智能定位施工工法	彭 柱、王乐威、李 芳、孟祥磊、尹志东	湖南建工集团有限公司
368	铜条嵌边分格缝细石混凝土屋面单元化分仓施工工法	刘令良、朱 林、李雄辉、陈维超、李 琦	湖南省第四工程有限公司
369	应用可调设备的静态爆破施工工法	吴爱庄、李 晓、彭 冲、秦声赫、王忠喜	湖南省第四工程有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
370	明挖现浇地下综合管廊下穿既有铁路桥梁施工工法	李志成、马 快、马小富、孟 贞、施高文	中国一冶集团有限公司
371	大悬挑斜面板底饰面双向调节移动式吊篮施工工法	程 涛、邱 峰、刘飞飞、姜玉豪、李朋飞	中国建筑第八工程局有限公司
372	地下工程受限空间外防内贴防水施工工法	刘仕琪、周紫晨、张 冰、曾 明、张剑峰	中国一冶集团有限公司、中冶武汉冶金建筑研究院有限公司
373	基于精准定位智能控制技术的钢箱梁快速吊装施工工法	杨志伟、刘劲云、王 璟、刘超凡、许桂香	中交二公局第一工程有限公司
374	型钢柱复杂节点施工工法	徐名尉、廖博帆、李 滔、程文良、刘贤方	中国建筑第二工程局有限公司
375	锯齿形玻璃幕墙钢龙骨单元式安装施工工法	任 阳、徐小琴、郭英琦、蔡 超、石 缘	中建三局集团有限公司
376	高炉出铁场铁沟工作衬定修施工工法	张 忠、何见林、丛培源、李少华、马骥一	中国一冶集团有限公司、中冶武汉冶金建筑研究院有限公司
377	背负钢架式织物幕墙系统施工工法	彭 焜、朱娅雯、戴婉婷、徐士杰、陈允伟	中建三局第三建设工程有限责任公司
378	高层钢结构装配式建筑轻型造楼机建造工法	王春旭、张 伟、张晓明、周焱平、孙 林	中建科工集团武汉有限公司
379	大型公建项目超大异型弯扭钢柱高空原位拼装施工工法	乐 俊、朱 耘、周天华、费文顶、袁利军	中建三局第三建设工程有限责任公司
380	无拉索曲线钢箱梁悬臂拼装施工工法	李虎成、申俊宇、曾泽涛、刘 杰、李雪梅	武汉市市政建设集团有限公司
381	温拌钢渣再生沥青混凝土面层施工工法	郭 鹏、张 雄、于宏志、吴 丹、虞 刚	武汉市市政建设集团有限公司
382	复杂环境下永临结合大型套箱围堰施工工法	徐安东、谷栋川、于春风、王建峰、牛利强	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司
383	围堰振孔定喷灌浆截渗施工工法	刘佳东、侯春雷、张晓春、孙宪权、许景海	黑龙江省水利水电集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
384	多股道低高度组合工便梁加固线路施工工法	王胜利、李世兴、刘爱民、廖旭、洪维新	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司
385	厂拌乳化沥青冷再生低温蓄热施工工法	李金轩、刘巨明、史云惠、王伟波、付尧	黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司、龙建路桥股份有限公司
386	粉砂地层水刀法锁扣钢管桩插打施工工法	刘强、魏文跃、杨冬、程鹏、靳起男	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司
387	强风化基岩打入式长大钢管桩施工工法	樊贝贝、徐安东、张培明、吴星辰、刘浩	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司
388	变截面薄壁空心墩内部移动式伸缩变形平台施工工法	张思尧、郭鹏、李树霖、于立谦、崔帅超	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司
389	小直径钢管内壁除锈及防腐刷涂施工工法	徐长健、刘瑛文、刘凯鹏、王山鹏、李瑞	黑龙江省水利水电集团有限公司
390	植生型护垫施工工法	张峪豪、梁振宇、田野、胖利尧、杨鹏	北大荒建设集团有限公司
391	乳化沥青冷再生基层拌合站改造施工工法	康辉、王立超、付春莹、李永博、黄景莉	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司
392	大直径钻孔灌注桩组合式后压浆施工工法	靳瑞保、胡晶、刘艳雄、杨磊、崔浩	河南交投焦郑高速公路有限公司、河南省公路工程局集团有限公司、河南财经政法大学
393	大跨径长距离钢槽梁多点同步连续智能顶推施工工法	张波、梁浩、魏启光、张尚智、杜海军	中交第二航务工程局有限公司、河南省沁伊高速公路有限公司
394	仿清式古建筑现浇混凝土屋檐角施工工法	李忠治、张帅英、李红爱、贾娟娟、乔莹珍	河南省第七建筑工程集团有限公司
395	自保温砌筑墙体转角部位施工工法	董策文、孙诗博、双彦琴、霍红伟、田理国	中国二十二冶集团有限公司
396	大型场馆倾斜式玻璃幕墙安装施工工法	张书存、李伟、黄修振、张利伟、麻延东	中国二十二冶集团有限公司
397	雾桩喷淋系统施工工法	王磐、李宋、宋筱、杨志、李孝凯	中铁建工集团有限公司
398	悬挑结构下防沉降防积水施工工法	纪野、鞠丽伟、常城、皇甫立明、陈鹏涛	北京天润建设有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
399	沥青铣刨料差异化设计和高值化利用施工工法	张书存、吕 帅、崔 江、张吉哲、单慧芝	中国二十二冶集团有限公司
400	全固废高流动性材料狭小空间快速回填施工工法	赵 雯、石津金、许 淼、吴英彪、张 瑜	沧州市市政工程股份有限公司
401	输水隧洞多断面二次衬砌可调节移动模架台车施工工法	曾林涛、陈文科、黄祝全、涂 杨、陈顺明	中国安能集团第三工程局有限公司
402	高速铁路小型预制构件自动化施工工法	杨红庆、周 涛、龚建明、杨银强、李 赵	中铁五局集团第六工程有限责任公司
403	自识别多功能隧道衬砌雾化养护施工工法	王 勇、张家放、蒋学军、王 浪、蔡洪强	中铁五局集团贵州工程有限公司
404	复杂软岩地质富水隧洞施工工法	王 聪、梁 剑、王军伟、路 光、韩 浩	中国水利水电第九工程局有限公司
405	市政管网拉顶管工艺施工工法	郭秋里、张正威、韩依霖、朱光亚、王婷伟	中国水利水电第九工程局有限公司
406	高海拔地区砂石系统大型筒仓快速施工工法	栢孝金、彭 超、罗敬松、刘朝建、范志勇、王世军、张 亮	水电九局西藏建设工程有限公司、华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司
407	西藏峡谷堆积体边坡生态修复施工工法	金爱云、吴绍平、谢永康、雷花洋、覃春艳	中国水利水电第九工程局有限公司
408	浅埋暗挖地铁车站拱盖支柱法施工工法	曾 勇、赵世新、余玉华、黄 刚、夏真德	中铁五局集团贵州工程有限公司
409	外墙铜铟镓硒 BIPV 安装施工工法	胡 彬、廖再伦、张玉蓉、李照永、贾建祥	贵州建工集团第四建筑工程有限责任公司
410	风电超高装配式钢混塔筒组装施工工法	林 晨、梁东林、韦贤超、葛登京、杨庆鹏	中国水利水电第九工程局有限公司
411	装配式木结构建筑多功能连接件施工工法	张海彬、黄万龙、刘 琳、邓蔚文、肖君羽	中国中铁股份有限公司
412	装配式双T板框架结构高效低耗施工工法	何林芳、孙永国、王文彦、先 兵、王文贵	中建科技贵州有限公司
413	山地旱改水犁底层保水施工工法	王 伟、王 阳、程洪泉、陈叶清、李 露	中国水利水电第九工程局有限公司
414	装配式木结构隔声楼板施工工法	张海彬、刘 琳、杜仕源、冀 优、黄志勇	中国中铁股份有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
415	隧道喷射混凝土三喷两刮一刮面施工工法	黄成刚、李 林、徐天恒、陈 栋、成 潜	中铁五局集团有限公司
416	装配式高分子复合面层免喷射砼边坡防护施工工法	谢永超、李慧莹、赵堂源、燕春慧、张伟庭	广州市恒盛建设集团有限公司
417	大型防辐射医用直线加速器机房施工工法	叶嘉彬、李 振、黄狄昉、黄少腾、周子杰	广州机施建设集团有限公司
418	城市复杂环境下大断面山岭隧道开挖与支护施工工法	梁 欢、蔡升宇、麦宇博、杨建飞、陈士亮	广州市市政集团有限公司
419	网格状立体方仓滑模施工工法	秦龙海、黄永鸿、谭镜潮、林先环、危文源	广州市第四建筑工程有限公司、广州市花都第二建筑工程有限公司
420	模块化半自动养殖种植屋面施工工法	李健明、罗仲亚、朱家宏、李永鸿、陈煜文	广州市第二建筑工程有限公司
421	大型钢结构雨棚模块化施工工法	陈定钧、文伟灿、周伟生、汤序霖、曾晓文	广州机施建设集团有限公司、广东世纪达建设集团有限公司
422	地下室底板大流量疏水层施工工法	聂秀娟、李 祯、何倩仪、龙自威、郑志涛	广州市第二建筑工程有限公司、广州建筑股份有限公司
423	城市复杂环境既有暗埋隧道改造施工工法	谢永超、曾 佳、李传辉、李 航、黄海其	广州市恒盛建设集团有限公司、广州建筑股份有限公司
424	大跨空间上锚式型钢混凝土托梁施工工法	李 祥、吴本刚、童镇宝、林 舒、黄 华	广州机施建设集团有限公司
425	全玻璃幕墙整体式托运滑移安装施工工法	刘 喆、丁广城、黄疆宇、郑文伟、林 强	广州协安建设工程有限公司
426	钢网架双曲龙骨叠合施工工法	林维杰、黄疆宇、姚钟煜、刘 浩、黄小立	广州协安建设工程有限公司、广州市第二建筑工程有限公司
427	复杂环梁节点密集布筋优化施工工法	刘晓雷、麦荣坤、潘正玉、刘宝灵、钟裕弘	广州一建建设集团有限公司
428	大型多层仓储吊装机支腿位柱帽施工工法	宋 晓、许博亚、陈 伟、计明明、陈贤奇	广州工程总承包集团有限公司
429	装配式结构叠合板与多管道预埋组合施工工法	郭锐文、徐伟亮、黄智衡、车泓锋、黄韵雅	广州建筑股份有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
430	岩溶地质条件下近接地铁盾构隧道的大直径桩基施工工法	梁欢、刘政、黎清华、程越、李福强	广州市市政集团有限公司
431	大跨度钢桁架天桥施工工法	江均赞、骆毓鑫、谢永超、李康庭、谭欣	广州市恒盛建设集团有限公司、广州建筑园林股份有限公司
432	大型仓储框架梁预制施工工法	宋晓、钟海鹏、陈伟、洪巍峰、许博亚	广州工程总承包集团有限公司
433	岩溶区高水位深基坑降水施工工法	莫凡、高宗立、林细桃、卢世维、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
434	高大空间金属屋面叠檐施工的挂扣式操作平台施工工法	王亮、聂向东、秦兴宽、吴建飞、代虎	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
435	宽幅多隔板多箱室箱梁装配式内模吊架施工工法	黄文武、龙诚璧、黄建喜、廖翼强、张坤球	广西路建工程集团有限公司
436	多类型提升支点同步提升网架安装施工工法	王亮、聂向东、陈庆立、代虎、丁凤尧	中国建筑第八工程局有限公司、中冶（上海）钢结构科技有限公司
437	钢管拱肋智能化整体提升施工工法	黄云、张坤球、胡立楷、陈家海、姚宏欣	广西路建工程集团有限公司
438	悬挑铝格栅幕墙施工工法	张贝、汪龙贵、李国玲、马兴敏、梁彬	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
439	钢-STC+高粘高弹组合桥面铺装施工工法	王承亮、宋佩超、蒋逸谦、何建乔、刘祥	广西路桥工程集团有限公司
440	空间异型构件吊装施工工法	何建乔、刘祥、宋佩超、伍华刚、王凯	广西路桥工程集团有限公司
441	低能耗污染土壤热脱附修复施工工法	陈海英、方伟才、过勇、钟杰玲、黄春庆	广州市第一市政工程有限公司、广州市市政集团有限公司
442	基于AGV调度系统的PC构件自动化柔性制造工法	吴郁华、郭云飞、王通、陆文胜、吴奎	广州市市政工程机械施工有限公司、广州市市政集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
443	喀斯特地貌岩溶发育区域桩基高效高质量成桩施工工法	郑伟、唐刚刚、刘宪法、崔艳雷、陈清涛	中国建筑第八工程局有限公司、中国建筑股份有限公司
444	沥青路面降噪型冷接缝橡胶沥青应力吸收层施工工法	兰东洋、刘静、黄强南、孙立楠、郭健谋	美置构建(广东)工程科技有限公司
445	基于嵌入式加强筋的路面裂缝病害处治施工工法	戴涛、刘超、王灿、谭力源、陈湧	鼎垣建工科技(佛山)有限公司
446	道路工程全过程实时监测与智能管理施工工法	陈文波、王少华、杜坤、黄狄奇、孔耀辉	佛山市市政建设工程有限公司
447	雨水调蓄池模块化拼装环保施工工法	庄凤松、谢泽龙、林晓城、王齐、何锦辉	广东旺标建设工程有限公司
448	预制面板式钢塑拉筋带的加筋土挡土墙施工工法	叶介承、尤凤山、伍汉、梁延文、李柏东	广东恒立基建设工程有限公司、广东汉坤建筑工程有限公司
449	复杂地层三翼螺旋同心钻锚索钻孔成套施工工法	周泽彪、林泽帆、赵淑云、周泽武、赵淑荣	广东金常来建设有限公司、广东一中建筑工程有限公司
450	水泥FGD石膏复合稳定钢渣混合料基层施工工法	郑启年、陈焕宇、刘仕发、李卫雄、蔡湘林	广东金辉华集团有限公司
451	基于PCS预制空心桩的路堤支护施工工法	梁延文、伍汉、叶介承、黄正牛、尤凤山	广东恒立基建设工程有限公司、广东汉坤建筑工程有限公司
452	利用角钢套筒式支架辅助传力杆固定的新旧道路加宽施工工法	谢淑贤、叶悦真、罗宇健、叶悦兵、赵立新	广东承洋建设工程有限公司
453	道路检查井定位定向钻法敷设管道施工工法	邱礼雄、郑少跃、郭晓烽、叶世华、郑伟鑫	广东星河建设有限公司
454	钢箱梁加劲肋板高效同步焊接施工工法	严俊刚、李亚春、谭志刚、罗祝君、许坤茂	广州市第一市政工程有限公司、广州市第二市政工程有限公司
455	大孔隙卵石生态混凝土施工工法	邓年生、王韶、刘利涛、吴雄波、季骅	广东省水利水电第三工程局有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
456	速排植草生态沟雨水径流调蓄控污施工工法	黄锐彬、张秋明、郑国娴、陈文佳、李培楠	广东大禹水利建设有限公司
457	超高楼层铝合金模板满堂架支撑体系施工工法	张慧杰、刘 杨、张 雷、杨 东、郑义栋	深圳市建工集团股份有限公司
458	无核心筒超高层纯钢结构塔吊支撑施工工法	薛国松、彭 博、杨凤阁、郭中祥、张 瑜	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
459	装配式卫生间沉箱防渗漏施工工法	夏 阳、熊 宁、李鹏军、李小月、赵良强	深圳市建工集团股份有限公司
460	大型地下空间半逆作盖挖施工工法	植培斌、黄志超、张 健、韩 靖、李敏健	广州一建建设集团有限公司
461	基于碳纤维骨架的岭南历史建筑灰塑修缮施工工法	蓝建勋、陈贵强、曾金亮、李 雄、杨昭莹	广东省建筑装饰工程有限公司、广东省粤建装饰集团有限公司
462	轨道式大尺寸玻璃幕墙吊装施工工法	何冠良、钟计妙、谢 杰、许有初、王伟凯	广东世纪达建设集团有限公司
463	厚淤泥地质条件下 PCS 支护桩施工工法	李庆宝、韩光平、曾显帅、帅明辉、刘成国	中建八局第四建设有限公司
464	干挂式模块化复合铝板单元幕墙施工工法	何永翘、李 松、李晓群、杨泽濠、吴 锦	中山建总一建建设发展有限公司、广州市房屋开发建设有限公司
465	江河堤岸模袋防护混凝土施工工法	张 磊、彭 勇、姬 攀、马 杰、杨 宏	中铁二十局集团市政工程有限公司
466	场地狭小地下工程自爬悬臂式型钢三角架单侧支模施工工法	靳高明、李文彬、王志荣、高 洋、苗春雨	甘肃建投建设有限公司
467	工业管道压力试验泄放装置施工工法	胡吉伟、孟繁超、刘正江、岳永伟、贾元军	中国核工业华兴建设有限公司
468	装配式圆竹-钢组合拱圈施工工法	彭志川、叶 伟、郝建宇、张 磊、吴晓龙	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一工程有限公司
469	装配式暗渠施工工法	包志稳、刘 伟、付卓祥、胡文典、星会娟	大连港湾工程有限公司
470	多场景适应性流态固化土回填施工工法	王汉伟、陈 建、栗 辰、王建国、李朝阳	中国建筑第八工程局有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
471	硬质岩层小半径曲线段掘进盾构机姿态控制施工工法	陈勇、陶冶、赵浩天、余明君、陈旭	安徽建工公路桥梁建设集团有限公司
472	钢筋桁架楼承板临时吊挂免支撑体系施工工法	陈刚、徐晓晖、邢澄、陈明、曹元元	中建八局第三建设有限公司
473	多线型大跨倒梯形空间桁架屋盖体系综合吊装施工工法	陈刚、王思齐、徐晓辉、张治华、徐慧文	中建八局第三建设有限公司
474	沥青混合料摊铺离析控制施工工法	李玉柱、杨春、陈遥、赵胜、葛其林	安徽建工公路桥梁建设集团有限公司
475	跨河拱形渡槽组合式钢支撑架体施工工法	张小东、张雪冰、周海兵、张中军、高松	安徽水安建设集团股份有限公司
476	新增钢管桩协同原独立柱基础复合加固施工工法	彭换宝、卫世全、谷利平、王为民、徐龙	中安华力建设集团有限公司
477	地下防渗墙装配式“L”型间距可调节钢导墙制作与安装施工工法	邱东帅、席青林、年龙、许加明、李琴	安徽水利开发有限公司
478	复杂水域大跨度宽幅矮塔斜拉桥分隔带劲性骨架主塔施工工法	钱叶琳、徐雨花、郭大锤、刘一宏、纪少帅	安徽建工路港建设集团有限公司、安徽建工路港建设集团有限公司、安徽建工路港建设集团有限公司
479	临近河流软土地层钢套筒辅助接收控制施工工法	陈勇、何世雄、余明君、桂刚、毛家嵩	安徽建工公路桥梁建设集团有限公司
480	取水泵房深基坑组合式双重钢板桩围堰与支护施工工法	高娄、张兵、黄斌、刘丽娟、徐永成	安徽水安建设集团股份有限公司

三等工法（810项）

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
1	水平龙骨组合式连接隐框幕墙施工工法	侯维杰、李丹阳、刘远旭、冯吉、王军	中建三局集团有限公司
2	外挂动臂塔机可周转牛腿组件施工工法	廖继、田喜胜、文方仁、张步月、王军	中建三局第三建设工程有限责任公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
3	适用于复杂外立面的智能施工电梯施工工法	刘自亮、郭 虎、廖 围、杨 涛、刘欢	中建三局集团有限公司
4	基于 bim 技术的装配式叠合箱楼盖施工工法	廖 继、王 军、龙 鹏、刘自亮、温仕川	中建三局第三建设工程有限责任公司
5	悬挑钢梁与结构柱的抱箍式连接施工工法	廖振超、廖 继、王 军、何建红、李国银	中建三局集团有限公司
6	沿河砂卵石地层双顶管平行施工工法	刘裕裕、徐剑潘、胡 杰、侯恒兴、赵悦吟	中国建筑第四工程局有限公司
7	超大跨度钢桁架屋盖高空定位滑移安装施工工法	陈 燃、李 雪、梁 斌、何小明、王 健	中建四局第一建设有限公司
8	深厚软弱土层高压旋喷桩多模态控制及冒浆固结施工工法	何旭明、刘 尚、张志勇、薛旭涛、徐杰	中建四局第一建设有限公司
9	超高鱼腹拉索点式折线幕墙施工工法	朱申申、柏志诚、龙敏健、赵小夏、张志远	中建四局第六建设有限公司、中国建筑第四工程局有限公司
10	单元式智能防护罩棚施工工法	高 天、范 杰、宋千军、王钦华、杨文涛	中建四局第六建设有限公司
11	大跨度多层劲性混凝土结构型钢梁柱连续安装施工工法	李 灿、左 乐、谢福美、彭 兵、潘金舟	中国建筑第五工程局有限公司
12	异形现浇钢筋混凝土楼梯精准快速施工工法	李冬阳、谢福美、李辉强、陆元柱、罗 江	中国建筑第五工程局有限公司
13	盘扣式满堂支架整跨推移落位施工工法	危春华、周玉昌、陈 钟、陈 龙、穆 霖	中国建筑第五工程局有限公司
14	大面积厂房洁净室 FFU 龙骨吊顶快速安装施工工法	谢福美、程玉松、黄奇斌、刘明祥、李安政	中国建筑第五工程局有限公司
15	连续折线形玻璃采光顶施工工法	刘小辉、文士青、陶 琳、邓伟文、周正红	中国建筑第五工程局有限公司
16	高层钢框架-混凝土核心筒结构同步等高攀升施工工法	胡文学、陆本燕、陈建良、刘 博、吴 镝、杨 欢、陈澄波、张威扬	中国建筑第五工程局有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
17	高层悬挑混凝土结构斜撑锚固支模施工工法	唐德双、赵 卫、黄 宁、刘杰珂、周宇	中国建筑第五工程局有限公司
18	一种新型密肋复合墙板施工工法	荣强耀、吴 伟、颜文武、王 韬、王建栋	中国建筑第五工程局有限公司
19	装配式密肋复合墙板防渗漏施工工法	荣强耀、吴 伟、唐鹏程、尚 博、王建栋	中国建筑第五工程局有限公司
20	无板带 PKIII型叠合板独立支撑薄板安装施工工法	李昊研、罗俊悟、连 健、朱 洲、吴为威	中国建筑第五工程局有限公司
21	劲性混凝土结构梁柱核心区搭桥式钢筋连接施工工法	王善超、左 乐、刘 宇、谢福美、周正红	中国建筑第五工程局有限公司
22	现浇预埋防渗漏双面螺纹承插紧固止水节施工工法	赵 卫、唐德双、季椿山、张良深、陈淑美	中国建筑第五工程局有限公司
23	湿陷性黄土地层双套筒减摩阻试桩施工工法	曹亚奇、程 敏、田涌泉、李 健、周 涛	中建五局土木工程有限公司
24	高水位地质张拉前置式预应力抗浮锚索快速施工工法	陈亚军、翟广亮、陈诚志、曾 涛、周万强	中建五局土木工程有限公司
25	新型双向水泥搅拌桩智能化施工工法	谈 超、阎致敏、孟慕邹、李天舒、胡序辉	中建五局土木工程有限公司
26	地铁车站附属结构与盾构同步施工工法	欧阳鹏博、沈臻鑫、肖洪波、曹 超、陈亚军	中建五局土木工程有限公司
27	路缘石侧面沥青洒布的防污染施工工法	邓剑锋、康文江、钟 峰、陈洋洋、张 韧	中建五局土木工程有限公司
28	异形双曲抛物面单层网壳铝结构精确安装施工工法	李浪清、崔 鹏、管贤良、张红卫、杨明达	中建五局土木工程有限公司
29	铝模梁底免开孔线管一次定位成型施工工法	王好喜、李辉强、张海韵、谢福美、李 想	中建五局第二建设有限公司
30	多孔清水砖艺术墙施工工法	周明亮、赵向阳、洪志全、蒋吉丰、谢福美	中建五局第二建设有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
31	超大跨度后张法预应力框架梁一端张拉施工工法	闫寒、王仰慧、郜文华、刘燕、王海铖	中国建筑第六工程局有限公司、淄博市建筑设计研究院有限公司
32	三维网壳式幕墙平面施工工法	王彦武、吴忠尧、马周俊、张益千、郑博伦	中建六局建设发展有限公司、中国建筑第六工程局有限公司
33	多功能一体化（免外架）盘扣式支撑体系施工工法	隗合新、亓乙强、薛铖、李文强、韦士佳	中建六局第一建设有限公司
34	小间距加筋土处理路基过渡段不均匀沉降施工工法	王东、海大鹏、王鹏程、郑杰、杨浩	中国建筑第七工程局有限公司
35	降水井带水封堵施工工法	吴伟东、王照虎、郑佳龙、范振雷、杨磊	中国建筑第七工程局有限公司
36	高空连廊吊顶幕墙整体吊装安装施工工法	王彩峰、吴东昌、张立伟、王立涛、远楠楠	中建七局建筑装饰工程有限公司
37	历史建筑保护性加固工艺工法	赵永波、刘俊杰、孙国宇、李锴洋、冯箫	中建七局建筑装饰工程有限公司
38	受限空间下预制梁滑移施工工法	李洪亮、王红光、韩明涛、赵展、刘磊	中建七局第四建筑有限公司
39	基坑装配式钢栈桥施工工法	孙旻、闫松川、金国栋、韩磊、续文昊	中国建筑第八工程局有限公司
40	仿古建筑木结构漆面彩画施工工法	左岗、杨慧嘉、谢明辉、王长江、陈林峰	中国建筑第八工程局有限公司
41	大柱帽劲性混凝土梁柱复杂节点施工工法	陈继雨、田厚仓、张瑞宜、丁国、满旋	中国建筑第八工程局有限公司
42	医疗项目直线加速器结合 BIM 辅助综合施工技术	陈洋、周强、李文强、韩晓楠、赵韦鹏	中国建筑第八工程局有限公司
43	群坑施工塔吊的群塔布设法	陈洋、曹传伟、周强、韩晓楠、刘郢龙	中国建筑第八工程局有限公司
44	基于模块化设计的定型砖模二次结构混凝土构件施工工法	李朋、李宁、谢佳桓、秦江、魏军	中国建筑第八工程局有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
45	外倾通高全玻璃幕墙施工工法	肖 缔、马 焱、朱远杰、周建家、涂博成	中国建筑第八工程局有限公司
46	超高层全模块异型旋转伸缩附着式升降脚手架施工工法	张鹏举、刘 洋、马俊达、郑 伟、周建家	中国建筑第八工程局有限公司
47	玻璃幕墙外挑铝板网格安装施工工法	田 飞、李 运、杨 强、叶锦沅、周建家	中国建筑第八工程局有限公司
48	戈壁沙漠地区光伏支架高效施工工法	王 龙、周 超、于鹏硕、朱明军、殷腾腾	中建八局总承包建设有限公司
49	复杂受限空间新型金属夹芯外墙板快速施工工法	刘晓光、魏晓伟、邴兆岷、李延安、梁松哲	中建八局第一建设有限公司
50	MF 保温隔声一体化楼板施工工法	崔绪同、吴夕军、王明杰、夏子墨、全有维	中建八局第三建设有限公司
51	高大空间雨棚上玻璃砖外墙施工工法	姜振兴、唐 潮、刘 凯、田兴雨、张余	中建八局第三建设有限公司
52	超限“眼型”组合结构施工工法	李思奇、李书信、田兴雨、张冲、全有维	中建八局第三建设有限公司
53	钢砼撑结合式中心岛顺作法深基坑施工工法	吴恒博、唐 潮、郑 超、曹 哲、李奉南	中建八局第三建设有限公司
54	交通复杂区域明挖隧道门式截桩进洞施工工法	张海波、汪东山、刘培江、黄 亮、游云刚	中建八局第三建设有限公司
55	汇集机电管线的轻型高隔声隔墙装配式施工工法	耿怀欣、顾 鹏、李 涛、马自强、薛亚楼	中建深圳装饰有限公司
56	室内大空间中庭临边作业措施综合运用施工工法	郑 祥、赵 双、吴喜元、侯 实、徐兴冉	中建深圳装饰有限公司
57	结构抗爆炸冲击防护层安装施工工法	任桃元、刘 奔、周 鹏、梁帅锋、宋为	中建科工集团有限公司
58	膨胀加强带加跳仓递推法组合提前封闭后浇带施工工法	张国杰、朱洪标、鲁 涛、李 晨、王 辉	中建科工集团有限公司
59	基于压电阻抗的套筒灌浆控制施工工法	何云瑞、宋广安、张 昆、罗亚楠	中建国际城市建设有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
60	面源雨水生物滞留设施氮磷污染物净化优化施工工法	温志平、刘忠坤、黄俊、魏巍、李刚	中外园林建设有限公司
61	出入段线大跨度加盖结构的可移动防护装置施工工法	苏宏波、陈科、孙尚鑫、蒋梦新、孙涛	中建新疆建设有限公司
62	大跨度大截面型钢混凝土梁底钢筋施工工法	谭园、杨斌、何建平、何山、赵中一	中建新疆建工土木工程有限公司
63	大跨度曲线变截面钢箱梁分段拼装施工工法	李春水、余坤鲜阳、伊帕丽亚·阿布都维力、张保明、靳娜	中建新疆建工土木工程有限公司
64	不规则区域水稳摊铺施工工法	路文明、王景山、伊帕丽亚·阿布都维力、高加勇、王涛	中建新疆建工土木工程有限公司
65	预制盖板智能化循环养护施工工法	干龙飞、赵峰、王亚林、张恩勇、张琦	中建新疆建工土木工程有限公司
66	高宽受限制区域水稳摊铺施工工法	呼雄伟、赵峰、高加勇、董清华、王涛	中建新疆建工土木工程有限公司
67	锚拉桩板墙逆作法施工工法	张鹏、杨斌、高歌、伊帕丽亚·阿布都维力、胡晓敏	中建新疆建工土木工程有限公司
68	大型曲率管桁架屋盖顶升施工工法	赵阳、蔺治生、胡锦涛程、陈磊、赫云鹏	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司
69	栈道基础地螺丝快速入地安装工法	郭璞、高林、王朋、胡承、王玉	中建新疆建工(集团)有限公司
70	多层钢框架结构悬挂梁钢梁支模体系施工工法	范登科、许占勇、谢文国、胡方辉、张坤阳	中建新疆建工(集团)有限公司
71	一种大体积混凝土水化热综合利用的施工工法	边东强、毛蕾、郭港港、杨培松、刘欢	中建新疆建工(集团)有限公司
72	一种结构板之下管道防沉降装置安装施工工法	王明乐、陈钰、冯权利、代陶陶、苏永康	中建新疆建工(集团)有限公司
73	基于 BIM+正向设计的劲性结构施工工法	薛航伟、彭洁利、张杨、崔恩泽、王一凡	中建新疆建工(集团)有限公司
74	基于一体化操作平台的管道快速预制施工工法	赵雍、轩慎帅、朱礼庆、程健康、李明	中建新疆建工(集团)有限公司
75	转角构造柱工具式夹具加固施工工法	王雷、李昕、郑学敏、母坤、王金涛	中建新疆建工(集团)有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
76	点对点快速穿线施工工法	刘运波、王超、张晓、徐路、武聪奇	中建新疆建工(集团)有限公司
77	铝合金模板+盘扣架体组合施工工法	张兆吉、李耀光、张兴旺、戚正存、杨树鹏	中建新疆建工(集团)有限公司
78	塔吊大钩带电绝缘技术施工工法	孙尚鑫、苏宏波、徐文贤、史增康、陈哲	中建新疆建工(集团)有限公司
79	高墩纳米微渗管PET复合膜智能保湿养护施工工法	刘铭源、付博、沈威、李国胜、王麒麟	中国中铁股份有限公司总承包分公司、中铁十局集团有限公司
80	平原缺土地区路基新型取土施工工法	刘铭源、张黎明、王攀、路梦旭、杨洋	中国中铁股份有限公司总承包分公司、中铁十局集团有限公司
81	无人机航测+纬地道路设计软件辅助山岭区施工便道测设施工工法	黄波、张雷、田佳、王雷、丁永利	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第五工程有限公司
82	通过改造分段绝缘器实现股道内长期无电施工工法	金拓、王义龙、王昆、李泽丰、祁晓巍	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团电务工程有限公司
83	铁路信号电缆引入机械室施工工法	安立兵、郭政平、王栋、郭强、范宁	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团电务工程有限公司
84	明挖隧道软弱地层换填沉降变形控制施工工法	李森、张亚磊、程会峰、陶义龙、魏志慧	中铁七局集团郑州工程有限公司
85	复杂条件下岩石破碎盾构顶管施工工法	曹园博、张伟、贺建英、邓致远、赵英	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团南京工程有限公司
86	塑料排水板水汽分离式真空预压施工工法	彭磊、俎俊龙、贾鲁、吴旭、张淼迪	中铁七局集团有限公司
87	变截面大断面明洞隧道拱体结构施工工法	康炜炜、郭冬洋、杨海鹏、谷燕锋、向汐文	中铁七局集团有限公司
88	砂岩地区锚固桩机械干作业成孔施工工法	祁子鹏、黄雄、敖洪益、潘文、耿金鹏	中铁七局集团有限公司
89	多级液氧爆破危石处理施工工法	窦魁锋、师家伟、赫明明、艾仙海、罗少泽	中铁七局集团南京工程有限公司、中铁七局集团有限公司
90	无人机倾斜摄影路基原地面测量施工工法	刘根桥、刘文正、王海英、刘冈辉、楼勇帅	中铁十局集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
91	双组拼-早叠合π形钢板叠合梁安装施工工法	王 憬、郑 茜、任孝忠、尹发聪、魏赛赛	中铁十局集团有限公司
92	全护筒长螺杆咬合桩钻机施工工法	姚计猛、杨学臻、王广阔、徐 斌、王 涛	中铁十局集团有限公司
93	高速铁路桥面系竖墙移动式快速便捷浇筑装置施工工法	朱俊峰、陈 更、丁 浩、唐瑞文、解永进	中铁十局集团有限公司
94	基于3D激光扫描逆向建模的连续曲面铝板开缝安装施工工法	赵国庆、杨 彬、卢方洲、骆明足、刘 鑫	中铁十局集团有限公司
95	预制混凝土保温裙墙无冷桥施工工法	满国琪、齐 特、张新江、刘 滔、刘恩源	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团建筑安装有限公司
96	太阳能光伏与站房建筑节能低碳一体化施工工法	徐 浩、姜 华、罗孟波、赵文奥、李长裔	中铁建工集团有限公司
97	深基坑逆作法夹带式伸缩型传送带土方运输施工工法	赵 磊、丁 汉、班 阳、杨天帅、孙士钊	中铁建工集团有限公司
98	枢纽互通旧桥改造利用施工工法	汪家兵、龙行军、陈 涛、唐旻辉、王培印	中铁大桥局集团第六工程有限公司
99	软弱淤泥地质高效控制桩基工程质量施工工法	王保亮、张 超、马 旭、张 圣、岳 庭	中铁北京工程局集团有限公司、中铁投资集团有限公司、中铁广州工程局集团有限公司
100	房屋建筑框架梁钢筋架空绑扎施工工法	郭新贺、代聪峰、马 良、任 攀、李镇麟	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
101	地铁车站倒飞檐多曲面异形柱加工及安装施工工法	段绍和、王大超、张 平、魏银涛、秦语阳	中铁北京工程局集团有限公司、中铁城市发展投资集团有限公司、中铁第六勘察设计院集团有限公司、成都轨道交通集团有限公司
102	富水弱胶结粉细砂地层深井地表智能降水施工工法	潘红伟、尉 敏、车志远、范佳楠、齐 帅	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第一工程有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
103	隧道拱架机械化高效生产安装施工工法	张立民、李 斌、王兰峰、党旭安、杨 松	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
104	高速铁路软弱围岩大断面隧道全工序机械化施工工法	卢高峰、蒋耀锋、武思奇、赵 强、张 硕	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
105	秦岭生态敏感区隧道污水自动监测与快速处理工法	卢高峰、蒋耀锋、武思奇、彭 见、陈长宇	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
106	基础底板后浇带暗排防渗漏降水组合系统施工工法	王军鹏、王志鹏、郭华鹏、陈振清、李世麟	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
107	小型铁路客站有粘结预应力结构无吊顶施工工法	金 峰、刘 明、王慧斌、韩 超、秦鹏达	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
108	城际轨道区间智能打孔机器人应用工法	刘伟峰、马建楼、于建军、李新良、郭桂喜	中铁北京工程局集团有限公司、中铁（广州）投资发展有限公司、中铁南方投资集团有限公司
109	大跨度双向双曲面钢网架累积外扩整体顶升施工工法	刘宗顺、杜海波、韩英俊、刘 雨、王 尧	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
110	既有线大型站场信号电缆插接式倒接施工工法	孙立志、马新安、贾 涛、胡少辉、隋阳	中铁武汉电气化局集团有限公司
111	超浅埋大断面矩形顶管小净距斜上跨地铁运营线综合施工工法	罗 嵩、陈思明、刘国帅、张宏虎、付卫新	中铁南方投资集团有限公司、中铁上海工程局集团有限公司
112	新建暗挖通道与既有车站接驳施工工法	陈 明、刘继辉、吴维祥、王建佳、江益辉	中铁南方投资集团有限公司
113	装配式地下车站钢管柱精准定位安装工法	任 涛、张 琦、李亚飞、贺英杰、朱泽文	中铁（广州）投资发展有限公司、中铁广州工程局集团有限公司
114	满水暗涵续建工程临时封堵施工工法	任巍杰、杜传球、张利强、杨光辉、李广阳	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

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
115	城市轨道交通狭小空间管综整合安装施工工法	王孝辉、李佳蔚、冯立群、孙汝刚、赵伟	中铁十四局集团电气化工程有限公司、中铁十四局集团有限公司
116	一种抗浮沉钢吊箱施工工法	郭中华、陈鹏、武鹏燕	中铁十五局集团第一工程有限公司
117	早强型桥梁伸缩缝超高性能混凝土施工工法	卢尔聪、肖威、唐南燕、王小动、石玲	中铁十五局集团第五工程有限公司
118	多断面基坑支撑体系型钢转换撑施工工法	杨明、霍玉涛、刘丽娟、孙飞、朱雨生	中铁十五局集团城市建设工程有限公司、中铁十五局集团有限公司
119	跨海桥梁高桩承台装配式围堰施工工法	熊海宁、林谊贤、赵洁、陈霖、吴建华	中铁十七局集团有限公司、中铁十七局集团第六工程有限公司
120	高速公路穿村段落路基粗粒土静压施工工法	黄想禄、王立东、田海岩、刘欢、张宏星	中铁十七局集团有限公司
121	“大流动、高渗透”砂卵石地层带压开仓更换刀具施工工法	李玉曲、王盛、陈卫东、张建平、余文波	中铁十七局集团市政建设有限公司
122	集束微管密闭性的快速测试装置施工工法	邵静云、石建明、高吉、陈艳、林海	中铁十七局集团电气化工程有限公司
123	连续刚构梁边跨现浇段挂篮模板直推方式施工工法	石礼秋、张陵云、白菲	中铁十七局集团第四工程有限公司
124	垃圾填埋场高含水率污泥沼渣坑污泥固化施工工法	杨振、何军刚、王恰恰、王良、张川	中铁十七局集团第四工程有限公司
125	海上滩涂地段低桩承台分段式围堰施工工法	赵洁、林谊贤、李广浩、林炜、熊海宁	中铁十七局集团第六工程有限公司、福建省高速路桥建设发展有限公司
126	低扰低振限制条件下隧道智能化机械开挖施工工法	郝俊锁、张祥炳、阳勇、王石光、高荣珍	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团第二工程有限公司
127	富水砂层冷冻接收常压开仓脱困施工工法	殷鹏飞、杨继勇、吴建侠、任勇、辛鹏飞	中铁十八局集团有限公司
128	地铁车站深基坑钢支撑伺服系统施工工法	董瑞桥、魏立勇、张若林、朱坤伦、曾柯	中铁十八局集团市政工程有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
129	装配式拌和站施工工法	安明明、彭志新、杨玉林、刘 诚、姚佳禹	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
130	既有电气化铁路站场升降式转臂灯桥施工工法	胡 玮、王永乐、王晓锋、刘 毅、钱崇泰	中铁二十局集团电气化工程有限公司、中铁二十局集团有限公司
131	大跨度隧道双钢架+预留承载岩体组合承载双层初支施工工法	刘瑞敏、谢江胜、严帮伟、黄正业、古 刚	中铁二十局集团第六工程有限公司、中铁二十局集团有限公司
132	转体斜拉桥非对称张拉施工工法	刘华东、张彦龙、董智昊、刘志光、李佳豪	中铁二十二局集团第一工程有限公司
133	溶塌角砾岩富水泥化地层预加固处理施工工法	张 靖、谭志希、吕广军、刘洪亮、孙立昌	中铁二十二局集团第四工程有限公司
134	装配式可周转土钉墙施工工法	李晓阁、翟玉新、杨 淮、王 硕、杨九光	中铁建设集团有限公司
135	分离式小间距悬浇梁施工工法	陈 永、王 强、于春宝、李忠波、陈 达	中铁建设集团有限公司
136	跨线桥梁悬臂浇筑挂篮施工体外索配重施工工法	陈 永、瞿天亮、李世仲、王 强、吕自福	中铁建设集团有限公司
137	大跨度异型屋面钢桁架整体提升施工工法	李 超、陈富有、陈 通、闫亚锋、李文倩	中铁建设集团有限公司
138	无人机配合 RTK 测量设备土方工程测量施工工法	刁连鹏、易 杰、马长勇、苗 帅、薛 文	中铁建设集团华东工程有限公司
139	小断面渐变断面分岔隧道施工工法	王朝振、徐 辉、苗增润、孙 琦、刘 超	中国铁建大桥工程局集团有限公司
140	装配式剪力墙复合齿槽连接技术及装配式空心剪力墙钢靴连接技术施工工法	黄阔薪、董海君、年伟杰、汪喜淼、何树岩	中国铁建大桥工程局集团有限公司
141	石膏地质隧道围岩防腐蚀支护施工工法	董 鑫、于海利、姚宝山、李亚运、张 鹏	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
142	高风沙地区大跨度螺栓球网架施工工法	姜 阳、宋家满、岳永秀、刘思杨、周建强	中铁建大桥工程局集团第六工程有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
143	矮塔斜拉桥分丝管索鞍精确定位施工工法	李 抱、李 帅、南迎军、郭悦宝、闫庆生	中铁建大桥工程局集团第六工程有限公司
144	螺栓球网架伸缩缝连接施工工法	姜 阳、佟显涛、周建强、刘战辉、张智军	中铁建大桥工程局集团第六工程有限公司
145	电梯井整体式铝模操作平台施工工法	杨 奎、王家欣、刘 旭、吴钟涛、王星策	中铁城建集团华东建设有限公司
146	斜向升降机施工工法	张君琳、鲍 力、谷纪超、张 磊、郭书伯、韩志伟、陈源俊	中铁城建集团北京工程有限公司、中铁城建集团有限公司
147	高速公路箱梁创新预制施工工法	罗 云、曾 晋、赵祥林、张富泉、余应龙	中国铁建港航局集团有限公司
148	公路施工现场生产废水低成本处置施工工法	卢国庆、孙志远、卢达文、邢 轩、易建波	中交一公局厦门工程有限公司
149	可调式生态浮筏景观施工工法	白智敏、孙志远、吴小海、赖庆钟、林志鹏	中交一公局厦门工程有限公司
150	箱涵铺设 EPS 泡沫板施工工法	李 彬、刘承锟、张晓磊、于罗斌、曾祥育	中交一公局集团有限公司海外分公司
151	低净空基坑支护生态咬合桩施工工法	邓先军、杨 志、刘 涛、廖雪来、郭华男	中交一公局集团有限公司、中交一公局海威工程建设有限公司
152	大跨度斜拉桥变截面高墩索塔施工工法	陈康、谭小磊、赵永华、汪余川、杨 旭	中交一公局集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司
153	不良地质条件下大直径桩基旋挖钻施工工法	姚冠、杨伟健、罗 川、周文松、吴启刚	中交一公局集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司
154	管井减压结合注浆稳固联合处置基坑突涌施工工法	周友飞、刘成龙、张征平、张焕文、王振江	中交一公局集团有限公司
155	强风化软岩隧道停车带大断面单侧扩挖施工工法	吴立辉、夏忠磊、李 斌、李 荐、万永海	中交一公局集团有限公司
156	山体陡坡悬空承台施工工法	辛志军、吴兴旺、李德权、杨振峰、闫哲丞	中交一公局集团有限公司
157	废弃桥梁桩基钻渣改性固化作为再生路基填料施工工法	薛 飞、邵成龙、吴岳华、张 懂、李文波	中交一公局集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
158	中压聚乙烯燃气管道焊接施工工法	林广东、张 阳、张月萍、杜明哲、吕开宇	中交一公局集团有限公司
159	基于 BIM 技术的综合管廊弧形转角异型模板施工工法	林广东、王志超、郑 帅、杜明哲、吕开宇	中交一公局集团有限公司
160	基于 BIM 大跨度钢结构桁架虚拟预吊装施工工法	程 帅、李军超、赵 博、陈立统、司才鹏	中交一公局集团有限公司
161	大纵坡长斜井单轨道兼出渣、物料运输功能的有轨运输施工工法	田万良、常春辉、陈 强、白尚本、满 帅	中交一公局第一工程有限公司
162	基于机器学习的超挖处湿喷混凝土施工工法	卢德旺、胡 彪、黄耀民、杨 鑫、朱雪松	中交一公局第四工程有限公司
163	山区高速公路桥梁装配式下构盖梁预制与架设安装施工工法	谭 强、罗 川、谭小磊、刘普阳、陈 熹	中交一公局第四工程有限公司
164	山区高速装配式桥梁下构预制、运输及墩梁一体化架设施工工法	谭 强、谭小磊、罗 川、尤爱智、陈 熹	中交一公局第四工程有限公司
165	楼梯踏步组装式凹槽限位模板安装施工工法	夏 亮、周国林、张彦云、郝雄利、尧 棋、吴 鹏、张存善	中交一公局第二工程有限公司、中交一公局集团有限公司
166	双预制墩柱快速拼装成套施工工法	王 腊、陈 勇、张晓云、舒建波、任 炜	中交一公局第二工程有限公司
167	穿越既有车站粉质粘土地层中低合金钢套筒接收施工工法	惠海鹏、许卓亚、姜 维、罗石磊、戴前瑞	中交一公局第八工程有限公司
168	地铁并线区间变截面隧道施工工法	魏永冬、辛凯凯、李 根、罗 红、万向辉	中交第二公路工程局有限公司
169	公路竖井富水地层井身壁后注浆堵水施工工法	李亚隆、张斌斌、李德增、安佩娟、毛锦波	中交二公局东萌工程有限公司
170	基于斜拉悬索桥空中纺线（AS）法架设主缆的猫道施工工法	李立坤、李博汉、陈 任、曾 兵、刘启春	中交二公局第一工程有限公司
171	扶壁式挡土墙一体式装配化施工工法	孔令坤、张西雷、李 潇、梁 璇、刘芳玲	中交二公局第三工程有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
172	超大断面浅埋偏压公路隧道半明半暗段“零开挖”进洞施工工法	郭燕春、许鑫、毛小龙、崔洪波、许速发	中交二公局第六工程有限公司
173	大跨径悬索桥猫道面层下滑小车法分段式施工工法	艾国清、杜洪池、林吉明、王坤、郑华凯	中交二公局第二工程有限公司
174	城市复杂交通条件下轨道交通 U 型梁架设施工工法	魏平、朱然、李强强、张旭、潘晓伟	中交第三公路工程局有限公司
175	富水地区大型公共建筑工程载体桩施工工法	樊辉、刘顺、王振鑫、冯宗荣、赵云川	中交三公局第三工程有限公司
176	抛石堤上钻孔灌注桩施工工法	齐应明、黄威、乔建军、王志敏、余杨明	中交二航局第一工程有限公司
177	地锚式桥台 CFRP 预应力岩锚施工工法	周范武、于得安、姜永生、高海涛、张楠楠	中交第二航务工程局有限公司
178	边坡平台截水沟快速支护钢架施工工法	卢静、周德勋、王学强、兰天宇、王江	中交建筑集团有限公司、中交雄安建设有限公司
179	山岭重丘区薄壁空心高墩悬臂爬升钢木模板施工工法	张鹏勃、姜海锋、宋颖召、李树、曹月贵	中交建筑集团有限公司
180	地下室混凝土结构 Z 型密封防渗漏施工工法	张聪豪、吴锐、王凤先、张凤龙、王伟	中交建筑集团有限公司
181	钢管束外包混凝土钢模板支模加固工法	刘常振、黄杰、邱明熠、薛红涛、侯团辉	中交建筑集团有限公司
182	基于可移动整体式钢模板台车桥梁防撞护栏施工工法	刁晓东、刘亚杰、张磊、张晋、宫利慧	中交建筑集团有限公司
183	预制拼装 ALC 胎模施工工法	张涛、杭晓光、黄炳鑫、王建立、张向楠	中交建筑集团有限公司
184	剪力墙门窗洞口横梁模块化支撑施工工法	杭晓光、张涛、张向楠、王丹、黄炳鑫	中交建筑集团有限公司
185	路基软基段处理钉形双向水泥搅拌桩+泡沫混凝土施工工法	李锋、贺露明、冯阳	中交建筑集团华东建设有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
186	“先梁后索”斜拉桥的梁体三维连续变形高精度监测工法	吴春成、周卫华、董保成、张鹏、沈岩	中交建筑集团华东建设有限公司
187	不等跨独塔斜拉桥索塔钢锚梁整体吊装精确定位施工工法	吴春成、周卫华、董保成、张鹏、沈岩	中交建筑集团华东建设有限公司
188	锚碇区域现浇梁单台上行式移动模架施工工法	杨鑫、胡建飞、班富理、覃浩、危亮	中交路桥建设有限公司、中交路桥华南工程有限公司、广西欣港交通投资有限公司
189	高塔横梁装配式桁架施工工法	杨鑫、安邦、王树华、班富理、胡建飞	中交路桥建设有限公司、中交路桥华南工程有限公司、广西欣港交通投资有限公司
190	直腹板箱形截面双肢薄壁墩连续刚构墩梁模板共用施工工法	宋二龙、田连民、王京辰、刘红林、王校飞	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
191	富水砂层大型整体式深基坑钢板桩围堰施工工法	宋二龙、刘红林、燕国伟、嵇文浩、李芳云	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
192	富水中密砂卵石地质顶管穿越内河航道施工工法	季想、张祎、张浩玺、李俊强、李根	中交西南城市开发有限公司、中交天津航道局有限公司
193	复杂软土地质大直径超深搅拌桩施工工法	邓海、李登海、张广、宁红辉、凌志伟	中交上海航道局有限公司
194	吹泥管线穿越航道铺设施工工法	刘永彬、汪望明、胡乔辉、洪瑜聪、戴惠民、黄杰、许登飞	中交广州航道局有限公司、中交华南交通建设有限公司
195	内河航道护岸混凝土挡墙整体电动移模施工工法	陈广云、李刚、苏福、单丹、马献伟、谭刚、靳葳	中交广州航道局有限公司、中交华南交通建设有限公司
196	高原型风电场场内集电线路塔架组立施工工法	马强、张剑、陈希同、黄江、王萌	中国水利水电第一工程局有限公司、中国电建集团吉林省电力勘测设计院有限公司
197	城市既有管网非断流接入施工工法	牛亮、刘得柱、杨明、陆洋、尹婷婷	中国水利水电第一工程局有限公司
198	富水砂层条件下盾构水下接收施工工法	张俊超、高冬青、于琪、赵涵滢、王海涛	中国水利水电第一工程局有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
199	狭窄场地架设大跨度装配式钢桁架桥施工工法	李怀国、黄 锋、张 浩、陈 梦、陈跃林	中国水利水电第一工程局有限公司
200	装配式叠合板与现浇楼板组合施工工法	白 路、张政昊、王 波、易用彬、赵柏屹	中国水利水电第三工程局有限公司
201	深层大面积淤泥机械固化施工工法	曾岩峰、杨志琪、李轶宇、王梦瑛、孟亚东	中国水利水电第三工程局有限公司
202	自承式钢筋桁架楼板施工工法	刘颜杰、王振明、游志勇、王尊正、杨秋艳	中国水利水电第三工程局有限公司
203	超低温高标号混凝土塔筒预制管片施工工法	张春来、陈 琨、张 晶、梁 刚、李永杰	中国水利水电第四工程局有限公司
204	坝基保护层一次爆破开挖施工工法	赵海峰、别必操、王万明、王正鹏、刘 旭、白居易	中国水利水电第四工程局有限公司
205	海上风电塔筒远洋双层叠装海运工法	李睿刚、张 威、张浩然、段鹏凯、刘宇轩	中国水利水电第四工程局有限公司
206	盾构长距离、超埋深穿越多股道铁路沉降控制施工工法	刘培玉、孙 君、石振宇、张子云、吴跃荣	中国水利水电第四工程局有限公司
207	大悬臂盖梁三阶段张拉预制及安装施工工法	廉群伟、韩鹏翔、吕长镇、张 利、王双虎	中国水利水电第四工程局有限公司
208	抽水蓄能电站地下厂房动态调整通风排烟工法	王有德、张永宏、惠 勇、李增鱼、白 华、裘睿夫	中国水利水电第四工程局有限公司
209	输水涵管内衬钢管灌浆加固施工工法	赫俊岭、刘梦秋、宋上校、周建波、邓 宇	中国水利水电第五工程局有限公司
210	中东地区高温环境下的外墙保温系统施工工法	王 昭、邵 祥、韩 静、覃润峰、唐国庆	中国水利水电第五工程局有限公司
211	法系规范条件下高速公路路基填筑施工工法	史海峰、黄红占、郝丽萍、孟润花、李文辉	中国水利水电第五工程局有限公司
212	弧形大跨度钢桁架与楼承板组合支撑结构施工工法	潘 升、邓清元、刘 江、陈 璇、贺 涛	中国水利水电第五工程局有限公司
213	高速铁路预制梁智能化真空辅助压浆施工工法	张达志、黎 霓、杨金忠、吕 静、王佳文	中国水利水电第五工程局有限公司
214	MSE 挡土墙施工工法	谢何伍、杨 雷、王新飞、魏雪丹、施润泽	中国水利水电第五工程局有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
215	偏压隧道洞口偏压墙及护拱支护施工工法	沈琦、张立军、邓亚军、何芹、王盼	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
216	重载铁路工程隧道膨胀岩段换拱扩挖施工工法	殷国权、沈琦、王天西、肖海涛、熊雄	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
217	超小净距隧道中夹岩柱加固施工工法	沈琦、张立军、王盼、刘毅、潘洪	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
218	大粒径砂卵石地层人工顶管施工工法	赵全峰、杨治平、曹栋、尹鑫、徐文明	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
219	地铁工程无机预制水磨石硬底薄贴施工工法	唐廷耀、李晓辉、张豪强、甘霖、董明	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
220	生态连锁砌块挡墙安装施工工法	王刚、周杰、钟瑜、张可、孙朝川	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
221	深基坑护壁桩加钢管斜撑与预留土体反压施工工法	唐勇、杨杰、王焱凯、刘斌、唐云鸿	中国水利水电第七工程局有限公司
222	地铁预制板道床自密实混凝土施工工法	杨荣、赵明洋、岳廷文、涂威、尚天磊	中国水利水电第七工程局有限公司
223	特大桥挂篮智能化悬臂施工工法	贺志威、陈凤翔、胡伟麟、姬海鹏、陈旭东	中国水利水电第七工程局有限公司
224	埋地涂塑钢管精准化安装施工工法	祁涛、郭瑞、李洋昊、李海军、贺春山	中国水利水电第七工程局有限公司
225	可拆卸装配式挡土墙施工工法	张春东、于宝国、苗华、许晓鑫、黄庄志	中国水利水电第七工程局有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
226	大断面混凝土桥面铺装一次成型浇筑施工工法	蒲浩、贺志威、姬海鹏、陈旭东、龚洪凯	中国水利水电第七工程局有限公司
227	机械顶管穿越浅层河床施工工法	蔡国辉、徐国强、王查武、廖芳	中国水利水电第八工程局有限公司
228	急曲线小断面螺旋陡坡隧洞TBM掘进施工工法	韩可林、余征宇、蒋建伟、周洪云、李戴华	中国水利水电第八工程局有限公司
229	地铁地下连续墙十字钢板接头绕流混凝土处理施工工法	伍浩、彭再朝、杨金庞、马焱鑫、魏林	中国水利水电第八工程局有限公司
230	高层异形结构梁式支撑平台施工工法	谭剑锋、邓宁宇、朱欣、蒋有源、胡轶昊	中国水利水电第八工程局有限公司
231	沙漠地区强夯地基处理施工工法	李坤、徐超、贺帅、江军、龚凌宇	中国水利水电第八工程局有限公司
232	悬挂式围护基坑智能管井降水施工工法	邓丽钰、伍浩、彭再朝、马焱鑫、孙荣	中国水利水电第八工程局有限公司
233	淤泥质土深基坑工程钢混组合支撑体系施工工法	王伟、杨毅峰、邓宁宇、张永初、周向荣	中国水利水电第八工程局有限公司
234	浅埋深长距离复杂地层大管径顶管施工工法	王晓东、郭林林、骆法传、王军平、郝世宇	中国水利水电第九工程局有限公司、中国水利水电第六工程局有限公司
235	深埋输水隧洞复杂煤系地层瓦斯洞段开挖施工工法	任卷、梅杨杨、周波、邓文博、胡永恒	中国水利水电第九工程局有限公司
236	山地光伏移动平台法施工工法	李庭坚、徐靖、张光亮、杨潇、付文军	中国水利水电第九工程局有限公司
237	玻璃雕塑手糊法制作与安装施工工法	龙玉凯、杨代斌、段凤祥、曾望、韩超	中国水利水电第九工程局有限公司
238	三轴水泥搅拌桩防渗墙施工工法	毛文中、雷先辉、王再秋、杨奎、贺幸运	中国水利水电第九工程局有限公司
239	垃圾回填区域SDDC桩地基处理技术施工工法	任彪、张永飞、吴康福、冯涛、段赛辉	中国水利水电第九工程局有限公司
240	公路大断面软岩隧道三台阶机械开挖施工工法	胡欣、侯圆、方正直、刘强、周冲	中国水利水电第十工程局有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
241	整体式液压行走钢模板预制梁施工工法	李 强、张 鹏、赖明波、张虎平、程木星	中国水利水电第十工程局有限公司
242	蒸压加气混凝土高精确砌块施工工法	彭耀平、李 鑫、李 杰、汪安华、刘毓川	中国水利水电第十工程局有限公司
243	船闸钢止水反向弧门制造施工工法	田文恒、曹 阳、张 瑜、张旭东、胡 敏	中国水利水电第十工程局有限公司
244	湿热环境下矿业供电系统的双重化配置继电保护装置调试施工工法	郑海棠、朱海华、苏利峰、宋冬辉、黎良涛	中国水利水电第十工程局有限公司
245	挂篮支架预压施工工法	冯鹏程、谢 晶、汤继琨、侯 圆、王 豪	中国水利水电第十工程局有限公司
246	空心薄壁墩液压爬模智能同步顶升施工工法	李 强、高青松、赖明波、张友坤、陈 弘	中国水利水电第十工程局有限公司
247	富水漂石地层长螺旋钻孔压灌桩施工工法	张陆阳、龙 伟、张雪健、裴 珊、罗 林	中国水利水电第十工程局有限公司
248	大跨度自动化防排烟天窗安装施工工法	王良锐、王 程、苏 波、肖宇峰、黄安琪	中国水利水电第十工程局有限公司
249	抽水蓄能电站不锈钢尾水门槽制造工法	何延根、姜方明、许懋龙、常 骞、林佳文	中国水利水电第十二工程局有限公司
250	超深大跨度泄槽弧形底板水毁混凝土体型恢复施工工法	庞海涛、赵 彬、周 涛、董宠杰、成德宝	中国水利水电第十一工程局有限公司
251	航电枢纽河道水下抛石及水下钢筋石笼抗冲刷防护施工工法	庞海涛、赵 彬、王 杨、王伟明、范业雷	中国水利水电第十一工程局有限公司
252	隧洞拱顶预应力锚杆锚固段注浆施工工法	赵彬、王保军、王鹏飞、武 成、李超奇	中国水利水电第十一工程局有限公司
253	航电枢纽泄洪闸尾坎大体积水下混凝土浇筑施工工法	庞海涛、赵 彬、王伟明、范业雷、孔渝瓚	中国水利水电第十一工程局有限公司
254	大型矿山尾矿库加固与防渗施工工法	庞海涛、王建荣、陈宜锋、王丽生、张 魁	中国水利水电第十一工程局有限公司
255	盾尾刷更换及管环对接施工工法	李应川、曹耀东、王 宁、刘长林、李木秋	中国水利水电第十四工程局有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
256	超大容量高压排水不停运顶管接驳施工工法	叶先鸿、陈 强、郭智磊、周彬彬、宋国民	中国水利水电第十六工程局有限公司
257	高水头浅埋隧洞预应力混凝土衬砌施工工法	吴先举、胡安和、张红亮、霍 亮、翟敏丽	中国水电建设集团十五工程局有限公司
258	中小型立式水轮发电机组座环二期安装施工工法	尚 飞、贾振鹏、康 玲、马 腾、张天军	中国水电建设集团十五工程局有限公司
259	分体式大坝防浪墙施工工法	李小峰、马文振、武 霄、李宜田、尤悦	中国水电建设集团十五工程局有限公司
260	筑岛法水下岩石开挖施工工法	吴 松、杨 伟、周 伟、罗 焱、张 潮	中国水电建设集团十五工程局有限公司
261	大坝混凝土防渗墙高效成孔施工工法	张 腾、滕江涛、赵建斌、吕利民、杨 臻	中国水电建设集团十五工程局有限公司
262	超长沥青混凝土心墙施工工法	段凯涛、刘 冰、党科伟、李鹏涛、索江霖	中国水电建设集团十五工程局有限公司
263	大直径高水头无粘结环锚预应力输水涵洞施工工法	李占勤、吴先举、霍 亮、张红亮、刘继鹏	中国水电建设集团十五工程局有限公司
264	高层建筑风管严密性检测工法	王 鹏、辛亚飞、刘宏社、宁小曼、多利军	中国水电建设集团十五工程局有限公司
265	湖淀生态分区水下清淤施工工法	曹佳林、韩 兵、杨 浩、戴文谦、胡群革	中国水电基础局有限公司、浙江水利水电学院
266	基于分布式光纤传感技术的基坑智能监测施工工法	娄在明、洪成雨、王南苏、孙同印、冯文明	中国电建市政建设集团有限公司、深圳大学
267	超静定水平与垂直装置调节同心度施工工法	李 广、张 锋、张振民、倪 波、汤 军	中国电建市政建设集团有限公司
268	高层建筑异面组合式幕墙施工工法	陈文彬、李智峰、王泰然、罗继明、王 辉	中国电建市政建设集团有限公司
269	基坑智能气动降水施工工法	张京帅、王志强、朱海龙、王 波、崔仕杰	中国电建市政建设集团有限公司
270	城市密集建筑群区域内长距离顶管对顶施工工法	刘 鹏、邓 波、马 健、邹升华、余 楠	中电建路桥集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
271	超高空间装配式建筑ALC条板施工工法	王 曦、戴 忠、王 浩、张 立、雷 江	中电建建筑集团有限公司、中电建河北雄安建设发展有限公司
272	屋面悬浮设备基础施工工法	崔晓威、邹善伟、张智鹏、彭 刚、孙光磊	中电建建筑集团有限公司
273	城市快速公路现浇钢筋混凝土隔离防撞墙快速施工工法	刘志强、关 照、边世学、郑俊祥、张一飞	中电建建筑集团有限公司
274	公共建筑墙面装配式金属夹芯饰面板安装施工工法	刘立冬、钟良辰、刘峰俊、刘 强、张 松	中电建建筑集团有限公司
275	装配式高层建筑PC墙体精准定位安装施工工法	夏 涛、班金硕、杨 浩、张亚洲、赵 辉	中电建建筑集团有限公司
276	双轮搅水泥土搅拌墙（CSM）止水帷幕施工工法	毛宇飞、解 洋、肖政伟、周 科、郭增辉	中电建铁路建设投资集团有限公司、中国水利水电第五工程局有限公司
277	小半径曲线大直径盾构姿态控制与管片拼装施工工法	王 成、李小庆、郭 强、梁高峰、陈圆云	中电建铁路建设投资集团有限公司、中国水利水电第十四工程局有限公司、中电建成都建设投资有限公司
278	大直径盾构中间风井双向快速始发施工工法	李 宁、文一鸣、蒋 蔚、梁高峰、雍振杰	中电建铁路建设投资集团有限公司、中国水利水电第十四工程局有限公司
279	有限空间盾构机拆解及洞内运输施工工法	蒋宗全、许 凯、王国义、程可缘、但昭旺	中电建铁路建设投资集团有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司、中电建成都建设投资有限公司
280	CRD 法隧道二衬施工分步卸荷沉降控制工法	郭建光、王 瑾、夏智彪、高智鑫、王晓明	中电建铁路建设投资集团有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司
281	城际铁路大直径盾构穿越市政地下工程施工工法	肖 筱、邹海波、秦善良、韩勇厚、肖 响	中电建铁路建设投资集团有限公司、中电建南方建设投资有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
282	基于钢楔装置盾构滚动角定向纠偏施工工法	李 宁、刘培玉、郭 强、王 涛、吴元会	中电建铁路建设投资集团有限公司、中电建成都建设投资有限公司、中国水利水电第四工程局有限公司
283	轨道交通地下车站微生物自修复混凝土施工工法	韩向朝、王 成、潘 毅、孙国茹、孙立慷	中电建铁路建设投资集团有限公司
284	预制拼装承插式沉井施工工法	刘海博、胡晓锋、曾 伟、刘 海、罗明祥	中电建生态环境集团有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司
285	既有箱涵填充现浇泡沫混凝土施工工法	平 扬、钟益斌、王德平、王 帅、张宝生	中电建生态环境集团有限公司
286	倾斜摄影测量结合三维激光扫描测绘密集城区大比例尺地形图工法	詹国旗、胡 旺、彭 云、柳忠伟、查海林	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
287	复杂空间结构水力学模型高精度快速制作工法	王立杰、许传勇、周望武、曾少岳、顾 莉	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
288	深孔绳索取芯不起大钻压水试验施工工法	王光明、刘 皓、张正雄、杨青松、濮振波	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
289	车载台车长距离隧洞监测钻孔施工工法	廖助强、张学良、周 宇、张 亮、刘仲鹏	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
290	熔盐储热型光热机组化学清洗工法	王申中、康敏杰、孙其忠、潘 强、孙维辰	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
291	高层建筑节点处不同强度混凝土同步施工工法	王 柯、张子和、陈 星、王立昊、李志海	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
292	NFJ 不发火不导电耐磨地板施工工法	宿佩君、陈志洋、冯晶晶、朱传涛、赵林涛	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
293	光热机组蒸发器柠檬酸清洗工法	曾志强、彭启宏、衷国翔、王健强、田曜軒	中国电建集团江西省电力建设有限公司
294	石墨基缆状柔性接地体施工工法	李继承、应聪聪、黄云峰、黄 冬、刘志强	中国电建集团江西省电力建设有限公司
295	火电燃煤机组热力设备安装及性能优化施工工法	赵雁成、赵乐超、秦 超、罗国磊、席 晶	中国电建集团核电工程有限公司、中国电建集团吉林省电力勘测设计院有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
296	三代核电站大型分段式发电机转子穿装技术施工工法	聂婷婷、党超、赵乐超、刘中超、高志全	中国电建集团核电工程有限公司、中国电建集团核电工程有限公司、中国电建集团核电工程有限公司
297	沙特阿美标准下FF现场总线型仪表安装调试施工工法	樊聪、董洪帅、司占义、李家旭、管超	中国电建集团核电工程有限公司
298	1100kV GIS 室内组合电器安装施工工法	王新豪、王恩亭、董洪帅、张宏图、李高华	中国电建集团核电工程有限公司
299	沙特通信地下管束系统施工工法	樊聪、张冬梅、薛皓元、吴慧军、毛海岩	中国电建集团核电工程有限公司
300	狭窄空间大口径管道工厂预制装配式施工工法	齐永平、陈祖伟、王昊、李春雷、刘莹	中国电建集团核电工程有限公司
301	公共建筑大截面梁上部叠合板施工工法	卢希宁、潘勇、郑斌、廖文杰、吕玉航	中国电建集团核电工程有限公司
302	风电机组混合塔筒施工工法	孟欣、张新国、郭国勇、陈小健、袁乾	中国电建集团核电工程有限公司
303	大型建筑间冷温度场在线监测系统施工工法	张宏图、岳喜团、高国君、张亮亮、张政	中国电建集团核电工程有限公司
304	百万机组间冷却塔冷却三角组装及吊装施工工法	刘力宇、关东、刘中超、张开峰、杨勇	中国电建集团核电工程有限公司
305	西门子 SGen5-2000H 发电机安装施工工法	焦强、聂婷婷、付连兵、陈兆文、于水雨	中国电建集团核电工程有限公司
306	余热锅炉本体钢架立柱与侧墙板组合吊装施工工法	张志新、宁凯凯、贾存孝、于国升、黄雨辰	中国电建集团核电工程有限公司
307	二次再热双仓布局再热器施工工法	贾存孝、何翔宇、郇志桥、韩兆锋、李江峰	中国电建集团核电工程有限公司
308	土壤成岩剂固化土体施工工法	李佳伟、杜爱明、韦颖丽、范栋航、巴志军	中国电建集团河南工程有限公司
309	非固化橡胶沥青涂料与卷材复合的防水施工工法	张俊杰、宋永豪、宣胜伟、张环银、谭冲澳	中国电建集团河南工程有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
310	高水位松软地质卸煤沟深基坑施工工法	王晓琳、邓 帅、高 磊、吴剑楠、吕云飞	中国电建集团河南工程有限公司
311	大型发电厂轴流风机现场检修施工工法	蔡胜义、武春艳、张喜全、葛红军、刘思佳	中国电建集团河南工程有限公司
312	三角支撑式电动吊篮施工工法	张俊杰、李 松、宣胜伟、宋永豪、高振凯	中国电建集团河南工程有限公司
313	百万千瓦火电机组大直径循环水管道基坑钢板桩支护施工工法	梁朝辉、高凯阳、陈莹亮、王晓琳、崔征	中国电建集团河南工程有限公司
314	水上光伏工程箱式变压器吊装施工工法	王进良、牛瑞朝、马哲丰、潘孝展、殷童	中国电建集团河北工程有限公司
315	预应力混凝土塔筒安装施工工法	于海超、葛 鹏、苏昭文、张佳宝、杨志军	中国电建集团河北工程有限公司
316	间接空冷塔 X 字柱支撑排架搭设施工工法	葛 鹏、王进良、于海超、史风宽、唐澄宇	中国电建集团河北工程有限公司
317	海上风电升压站导管架滚装上船施工工法	王 坤、陈 玺、杨薛亮、范圆成、余登敏	中国电建集团贵州工程有限公司
318	光伏支架主横梁自动组装工法	谭发均、杨国亚、饶昌江、韩树莹、黄忠俊	中国电建集团贵州工程有限公司
319	海上风电吊装平台履带吊轨道基座安装施工工法	王 坤、余海东、孙天学、魏 国、蒋田	中国电建集团贵州工程有限公司
320	岩石地层光伏灌注桩基础施工工法	吕逸旻、张连超、央兴德、薛巨擘、古玉晴	中国电建集团贵州工程有限公司
321	大型光伏电站电缆敷设施工工法	王 卫、徐 勇、吴林禹、蒙海林、周章文	中国电建集团贵州工程有限公司
322	海上风电升压站导管架基础后桩法安装施工工法	王 坤、朱兆强、杨薛亮、范圆成、高成洋	中国电建集团贵州工程有限公司
323	海上风电灌浆施工工法	李 涛、朱鹏非、李 浩	中国电建集团贵州工程有限公司
324	海上风机轮毂翻身施工工法	张 慧、丁富明、王 坤、余海东、赵咏财	中国电建集团贵州工程有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
325	电站检修汽轮机开缸工艺工法	曹元富、彭义福、韦丽秋、李亚鹏、胡长伟	山东电力建设第三工程有限公司、青岛华丰伟业电力科技工程有限公司
326	分段双向合拢法安装干煤棚网架结构施工工法	宋首元、孙 源、闫宝强、仲济宝、冯金礼	山东电力建设第三工程有限公司
327	百万千瓦机组双联低加吊装工法	李青松、黄后冬、臧明明、赵允鹏、赵新花	山东电力建设第三工程有限公司
328	构网型储能微网黑启动工法	郁章斌、潘从旭、刘江山、冯威、张西月	山东电力建设第三工程有限公司
329	湿冷机组低位能凝汽器内外结构升级改造施工工法	刘 欢、张 勇、刘 刚、袁延军、王刘波、王清亮	山东电建建设集团有限公司
330	生物质锅炉受热面堆砌法施工工法	梅大川、王清亮、袁延军、高智勇、周 华	山东电建建设集团有限公司
331	风电机组分段预应力钢-混凝土混合塔架安装施工工法	解后军、邢 琪、陈启明、张 凯、谢飞虎	中能建建筑集团有限公司
332	鼓节点双曲面单层网壳分片安装施工工法	董志勇、李锐阳、王海洋、史 龙、杨晟	中能建建筑集团有限公司
333	装配式电缆沟施工工法	赵忠义、李仁抢、李锐阳、董达儒、朱宏达	中能建建筑集团有限公司
334	升降横移机械立体停车库单元式并行施工工法	张冬茂、戴海涛、刘静宇、任 彬	中国能源建设集团天津电力建设有限公司
335	凝汽器冷却管穿管施工工法	侯振华、李 峻、蒋 浩、苏义生、赵增文、李洋涛	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
336	大风地区架空式屋顶光伏施工工法	蔡群锁、郝智刚、王景龙、孙晓杰、赵一升、麻海峰	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
337	弧形滑板加双筒电动卷扬机抽穿发电机转子施工工法	银婧彤、齐 鑫、梁海兵、连小如、孔凡旺、徐志华	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
338	烟风道方圆节制作施工工法	李培德、苗建军、郭 瑞、梁文平、闫钰炜	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
339	发电机定子装配式吊装施工工法	石慧峰、袁跃文、解 文	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
340	烟囱外筒滑框倒模施工工法	陈长明、张晓阳、王斌斌、马勇、李泓渊、吴旭鹏	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
341	利用 CORS 系统进行网络 RTK 测图工法	马金彪、郭冬生、张虎、韩仙贵、蔺华、李龙	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
342	水面光伏电站柔性电缆敷设施工工法	叶筱、刘磊、陈若晨、顾成勇、刘志博	中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司
343	核电百万机组相控阵超声检测施工工法	江满杰、陈琪、李若晴、龚有辉、苏庭、梁少盼	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司
344	核电站常规岛仪表管采用 PDMS 施工工法	江满杰、陈琪、李若晴、龚有辉、苏庭、梁少盼	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司
345	核电机组常规岛凝汽器拖运与组合施工工法	江满杰、陈琪、李若晴、龚有辉、苏庭、梁少盼	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司
346	大型车库顶板高分子防护型虹吸排水收集系统施工工法	赵育军、汪迎、杨杰、贺楠楠、何平	中国葛洲坝集团建设工程有限公司
347	富水涌泥隧道水平高压旋喷超前支护施工工法	冯灿通、刘彤、陈吉、张国安、夏明	中国葛洲坝集团建设工程有限公司
348	玄武岩纤维改性沥青混凝土路面施工工法	王剑、黎青松、武文超、韩珂、康科永	中国葛洲坝集团第三工程有限公司、中国葛洲坝集团股份有限公司
349	环境敏感区桥面雨污水径流收集处理系统防灾改良施工工法	王剑、沈轲、王晓雨、万海滨、黎青松	中国葛洲坝集团第三工程有限公司、中国葛洲坝集团股份有限公司
350	矩形墩柱钢筋工具化安装施工工法	周友先、张金杉、史计霞、胡永帮、陈晓均	云南建投第十一建设有限公司
351	分瓣拆卸式预埋钢套管制安施工工法	赵红鹏、崔仲建、邓洪超、何利平、杨玉松	云南建投第十一建设有限公司
352	边坡机械化快速施工工法	刘正雄、孙贵礼、张运福、常阿娜、陈杰	西南交通建设集团股份有限公司、云南建设基础设施投资股份有限公司
353	受限空间下高炉热风管及冷却壁安装工法	田宇、廖辉、王琛、乔珍、苏言	九冶建设有限公司
354	金属非金属矿山富水岩层中深竖井水害综合施工工法	顾锡荣、张叶、高亚伟、毕绍顺、杨永福	云南建投矿业工程有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
355	双曲面空腔悬挑屋面木纹清水混凝土模板木结构找形施工工法	王东、仲甦、吴代嘉、杨成周、王朝俊	云南省建设投资控股集团有限公司
356	红层地区高填方地基PS-C注浆微型桩复合控制沉降施工工法	陈龙飞、杨林、何蕃民、邓安、张晓曦	中冶成都勘察研究总院有限公司
357	通丝吊杆辅助安装施工工法	沈正新、庞锦超、秦秀红、何海林、陈世荣	中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司
358	特长公路隧道施工混合通风施工工法	罗云勇、张荣贵、李玉华、万里升、孔维俭	云南建投矿业工程有限公司
359	数字模型化赤泥堆场土石方施工工法	邵楠、商少鹏、刘俊垚、张大立、余季康	九冶建设有限公司、河南九冶建设有限公司
360	水源保护区高速公路隧道施工污水净化工法	高越、董小林、李从兴、陈瀚、梁国锋	云南建投中航建设有限公司
361	临地铁深基坑微扰动大直径双排桩支挡施工工法	周昌林、彭涛、杨林、任东兴、孟凡春	中冶成都勘察研究总院有限公司
362	双向曲面管桁架屋面安装施工工法	王霞、朱桂民、肖根、陶淘、崔云龙	云南省建设投资控股集团有限公司、云南建投钢结构股份有限公司
363	桥梁防撞护栏自动化台车施工工法	毕晓柏、季兴玉、蒋成义、张鹏、刘正启	中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司、云南省建设投资控股集团有限公司
364	金属矿山斜井防跑车“一坡三挡”施工工法	戴安婵、杨大儒、高亚伟、田飞、王双富	云南建投矿业工程有限公司
365	动臂吊内爬升爬框安装固定施工工法	二伟陆、张明威、邓安龙、丁永祥、浦同儒	云南省建设投资控股集团有限公司、中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司
366	大直径超高倒圆台料斗模板设计、安装施工工法	袁富堂、朱玉兵、赵坤奇、李会相、李力勋	云南建投第十一建设有限公司
367	滇池生态绿道软土地基处理施工工法	阙启斌、吕启松、万永超、熊彪、张伟	云南省建设投资控股集团有限公司
368	建筑结构缝铝合金模板施工工法	吴勇、崔周鹏、袁富堂、毕宏明、李智斌	云南建投第十一建设有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
369	富水地质条件下地铁车站基于数字化管控平台的深基坑施工工法	姜 坤、潘伟强、解莎莎、李宏亮、李兆鑫	中冶天工集团有限公司、上海隧道工程有限公司
370	高层建筑大坡屋面施工工法	宋振东、天 福、侯志军、王晓东、张媛媛	中冶天工集团有限公司
371	焦炉施工绿色辅助施工工法	池慧卿、刘文良、隋 新、李瑞金、冯海鹏	中冶天工集团有限公司
372	大型室外造浪池混凝土结构施工工法	刘埔亮、晁 毅、朱军谦、吴 欢、乔永峰	中冶天工集团有限公司
373	手术部防辐射铅板及洁净板施工工法	刘美军、朱小龙、庞 飞、蔡淑军、曹瑞仁	中冶天工集团有限公司
374	烧结烟气净化活性炭输送装置运维工法	卢子华、潘中华、颜 钰、陆寅鹏、何吉旺	中冶宝钢技术服务有限公司
375	深基坑预拌流态固化土肥槽回填施工工法	刘 栋、胡茜洋、潘俊伟、秦 凯、闫 凯	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司
376	穿芯镂空青砖幕墙施工工法	陈翠玲、王勇创、刘桐利、张国祥、喻进宗	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司
377	装配式双向密肋空心板安装施工工法	胡茜洋、卢 斌、吴 波、杨天宇、国建行	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司
378	复杂环境下双幅空间曲线钢-混组合式连续梁桥施工工法	曾庆元、朱帅帅、陈 志、黄正杰、许柏园	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司
379	一种地下室双拼工字钢预支撑体系设计与安装工法	钱羿同、董皓鹏、陈明充	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司
380	模块化安装洁净手术室装修施工工法	邢浩天、赵万得、王勇创、王仲文、喻进宗	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司
381	双卡点连接钢丝焊网内置保温板一体化浇筑施工工法	赵 嘉、王 博、许 攀、葛永亮、赵建伟	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司
382	基于 BIM 技术的高层大面积石材幕墙施工工法	孙忠倪、杨圆圆、王黎明、路希鑫、宋 垒	中国十七冶集团有限公司
383	基于 BIM 技术的外墙保温装饰保温一体板施工工法	余学胜、王小梅、王黎明、路希鑫、刘文峰	中国十七冶集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
384	反挂式玻璃幕墙施工工法	程杨杰、寇卫卫、汤勇、林强、王磊	中国十七冶集团有限公司
385	涉水现浇拱桥主拱圈组合式支撑系统施工工法	申书威、朱广剑、孙亮、詹波立、靳宝灵	中国十七冶集团有限公司
386	大型智能制造工厂耐磨地坪施工工法	杨少军、米宏达、袁恩瀚、刘盛华、张国华	中国二冶集团有限公司、中国二冶集团有限公司、中国二冶集团有限公司
387	综合管廊装配式混凝土叠合板施工工法	朱琥、张展翅、王文娟、张婷、张芳林	中国二冶集团有限公司
388	干挂石材幕墙快速安装施工工法	谢泽令、罗乔禹、王大鑫、崔玉华、严芸	中国二十冶集团有限公司
389	宽厚板矫直机HGC缸快速拆装施工工法	唐拥兵、温洪波、杨鹏程、金星、汪杰	五冶集团上海有限公司
390	大跨度楼面钢桁架整体提升施工工法	张宏杰、周玉龙、吕伟锋、白文化、尚文彪	上海宝冶集团有限公司、郑州宝冶钢结构有限公司
391	一种车库超平地坪及金属槽排水系统组合式施工工法	梁少华、张定俊、高峰、谢洪军、白瑾	上海宝冶集团有限公司、上海宝冶集团有限公司、上海宝冶集团有限公司
392	大直径长距离污水管道换管悬吊施工工法	张玉杰、张霞、周仕仁、高清明、李兴	上海宝冶集团有限公司
393	环形墙体高精度设备预埋件安装工法	郝大利、张柠、李得生、董立辉、杨波	上海宝冶集团有限公司
394	数控机床撒布大面积金刚砂耐地坪施工工法	鄢光军、林继锋、陈军、赵鹏程、刘国康	中冶建工集团有限公司
395	机械化安装装配式蒸压加气混凝土内墙板施工工法	文鹏飞、杨治勇、陈贵远、梁永清、韩斌	中冶建工集团有限公司
396	地下通道贯穿深基坑排桩同步施工工法	林钰琪、易海波、司占峰、宋乾坤、倪晓荣	中国新兴建设开发有限责任公司
397	暗埋后接式沉降观测点安装施工工法	张艳波、李秀峰、邴志强、吴昊、杨智华	中国新兴建筑工程有限责任公司
398	剪力墙结构外墙复合保温板预拼装整体安装施工工法	刘鹏迪、王斌、彭峥、赵迎、于凯	中国新兴建筑工程有限责任公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
399	横向锯齿形石材幕墙一体式安装工法	张润强、张海峰、徐姗姗、王子瑜、陈奕名	中国新兴建设开发有限责任公司
400	既有繁忙干线软横跨更换一次到位施工工法	石瑞恒、安晓康、张世杰、杨大威、李其明	通号(郑州)电气化局集团有限公司
401	防渗土工膜焊接网络法铺设施工工法	张沁超、谢敬斌、于建伟、朱如龙、吕倩倩、宋礼洋、赵震宇	山东省水利工程局有限公司、济南白云水务有限公司
402	核电站钢衬里变截面异形衬里板制作施工工法	陈天宝、赵贵会、裴习平、张洪亮、陈小燕	中国核工业华兴建设有限公司
403	基于松散堆积体土质隧道洞内加固施工工法	胡 晖、胡 军、侯振峰、潘 莉、秦金龙	核工业华东建设工程集团有限公司
404	轨道交通复合式土压平衡盾构法施工工法	刘成群、卞北平、米安生、王允承、唐 斌	中国核工业华兴建设有限公司
405	全容式低温储罐预应力砼施工工法	刘 勇、龚 辉、张后坤、方 伟、胡 勇	中国化学工程第六建设有限公司
406	大直径筒仓倒锥形混凝土漏斗斜壁施工工法	张 勇、杨佳翰	中国化学工程第十六建设有限公司
407	双盘焊接式不锈钢内浮盘施工工法	卢太乐、曾晓勇、张国辉	中化二建集团有限公司
408	狭小轻质墙体管井可调式管道安装施工工法	闫峰为、徐洪春、王 平、肖雨晨、都斌	中化学建设投资集团安徽工程有限公司
409	反应器内大型搅拌器安装工法	刘 涛、郭 振、张后坤、张小秋、曹建军	中国化学工程第六建设有限公司
410	棒式磨煤机基础洞口支撑与预留孔施工工法	杜家辉、秦利军、赵 海、曹国贺、刘 勇	中化二建集团有限公司
411	加氢裂化反应器内件安装工法	白锐帆、王振廷、董 茜、杨彦磊、路慧茹	中化二建集团有限公司
412	大型锥底锥顶立式圆筒形储罐施工工法	易炳亮、陈经纬、刘智华、王 琦、闫芳春	中国化学工程第十六建设有限公司
413	10×10 ⁴ m ³ 双盘外浮顶原油储罐正装施工工法	王 亮、张 波	中国化学工程第十六建设有限公司
414	50000m ³ 大型储罐拱顶拆除工法	夏 星、廖文承、张 伟、姚 彬、朋 维	中国化学工程第七建设有限公司
415	烟囱液压提升模板施工工法	王鑫栋、罗德鹏、张后坤、方 伟、龚 辉	中国化学工程第六建设有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
416	浮筑基础阻尼隔声层装配一体化施工工法	祁润平、武鑫、刘宾、胡艳艳、姚勇	中化学(北京)建设投资有限公司
417	极寒环境下大型设备柔性加热板伴热安装工法	刘武、高梅、王文杰、朋维	中国化学工程第七建设有限公司
418	长距离中压全绝缘 Pro-T 管状铜母线快速、高效连接施工工法	李振艇、马胜胜、朱卓、曹建军、张小秋	中国化学工程第六建设有限公司
419	大型沸腾焙烧炉砌筑施工工法	张斌、王卫东、曹强、张威、黄树民	中国化学工程第六建设有限公司
420	可调节管径对口器组对管道施工工法	蔡景农、王瑞日、王瑞扬、王平、李勇	广东省石油化工建设集团有限公司
421	机械成孔灌注桩新型沉渣清理施工工法	伍鑫、李英章、彭辉、罗正权、施泰伦	贵州航天建设工程有限公司
422	缓粘结预应力混凝土整体无缝地坪施工工法	史东杰、黄建英、蒋马琦、方钧、周江林	浙江省三建建设集团有限公司
423	异型钢结构曲坡屋面施工工法	李善伟、曾荡、程家兴、梁志军、包江	中交水利水电建设有限公司
424	地下室外墙引流式治漏施工工法	诸永明、钱旭、江龙明、庄峥宇、吕樱樱	浙江省一建建设集团有限公司
425	基于 BIM 技术的标准层板面水电精准预埋施工工法	陆建飞、王桂勇、沈金铭、潘俐玲、赵鹏飞	中天建设集团有限公司、广西天邕建筑工程有限公司
426	大型数据中心制冷机房模块化装配式施工工法	丁明亮、张庚午、袁向前、任报国、安海洋	中国建筑第八工程局有限公司
427	喷筑式磷石膏内隔墙施工工法	蒋宇航、李小玥、陶阁、黄增林、孙金阳	中天建设集团有限公司
428	高层建筑新型拉杆式悬挑外架施工工法	蒋增炜、金晓友、陈隆、赵凯、何骏炜	中天建设集团有限公司
429	PC 飘窗位置附着式爬升脚手架板式支座安装施工工法	吴侃、仇伟秀、刘祖波、刘龙、严虹伟	浙江省二建建设集团有限公司
430	ALC 墙板端部构造柱施工工法	茹瑞春、张雯雯、张捷、杜帮追、魏榭栋	杭州通达集团有限公司
431	高大厂房钢网架内大口径空调水管施工工法	丁明亮、王炳富、周杰、王本进、刘燕飞	中国建筑第八工程局有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
432	落地框架柱改梁上柱结构施工工法	陈春波、刘成涛、管中平、陈方杰、陆旭华	杭州通达集团有限公司
433	重型承插型盘扣式支撑架模块化托撑施工工法	蒋马琦、吴凡、方钧、周江林、方赵康	浙江省三建建设集团有限公司
434	大行程可调回顶支撑施工工法	陈亮、班廷首、王磊、韦志淑、叶俊联	中天建设集团有限公司、广西天邕建筑工程有限公司
435	预制女儿墙压顶施工工法	郭英芳、周旭芳、楼俊甫、戴锦斌、何锦堂	中天建设集团有限公司
436	狭小空间预制层间空调板施工工法	王晓东、郭英芳、余焕、吴柏炎、金立新	中天建设集团有限公司
437	软硬互层地基预应力管桩施工工法	陈世超、费继飏、王超、王玲爱、徐月玲	浙江东厦建工集团有限公司
438	基于 BIM 的水泵房模块化装配式施工工法	邓兴旺、保文坤、冯镇涛、李辉、闫绍军	云南工程建设总承包股份有限公司
439	大面积高精地坪新型板缝分仓施工整体成型施工工法	赖建、许扬威、瞿士钦、何辉祥、魏义佳	云南建投第六建设有限公司
440	预制可调式转换层吊顶施工工法	罗艳华、黎旭、聂世元、刘增康、罗佳	云南工程建设总承包股份有限公司
441	架桥机架设简支钢箱梁施工工法	尹正坤、聂道明、郭海、沐川、胡照刚	云南省建设投资控股集团有限公司、云南建投钢结构股份有限公司
442	高支模铝合金模板施工工法	李绍锋、陈松、李贵茹、张华清、李志刚	云南工程建设总承包股份有限公司
443	粮库平房仓先张法预应力预制屋面板施工工法	曾丽媛、杨铁刚、王道永、沈宗元、杨秀伟	云南建投西双版纳建设有限公司、云南建投第十一建设有限公司
444	隔震体系悬挂式电梯井结构施工工法	孟志兴、杨泽虎、吴辉、高毅、罗光华	云南建投第六建设有限公司、云南建投第六建设有限公司、云南建投第六建设有限公司
445	乡村水厂集成一体化安装施工工法	熊欣高、段体育、杨中祥、周连强、杨龙	云南建投第九建设有限公司
446	建筑高精地坪分仓留缝前置施工工法	王强、朱有文、许浩波、邱生、耿其勇	云南工程建设总承包股份有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
447	钢箱形斜柱结构一大高度分级渐扩网架顶升安装施工工法	董世伟、郭庆辉、赵永新、朱步升、李增	新疆生产建设兵团第六建筑工程有限责任公司
448	重型钢结构模块化支架安装工法	高亚民、崔师生、何亮、许志强、杨亚鹏	新疆交通建设集团股份有限公司、新疆市政轨道交通有限公司
449	无中导(洞)大跨径连拱隧道EVA泡沫减震爆破施工工法	张军、徐祖宏、李平、曾照波、肖琳	新疆生产建设兵团交通建设有限公司
450	预制式路沿石防沥青污染挡车施工工法	吴贺、张维浩、刘鹏、李郭琨、刘凯	新疆城建(集团)股份有限公司
451	无中导(洞)连拱隧道先行洞与后行洞连接处铣挖施工工法	张军、徐祖宏、李平、赵睿龙、曾照波	新疆生产建设兵团交通建设有限公司
452	市政工程现浇桥梁满堂支架体系整体移动施工工法	刘贯飞、董亮、王志军、段江涛、周亚辉	中国十九冶集团有限公司
453	城市敏感区域特大断面隧道机械开挖施工工法	彭雪峰、杨征世、戴武、钟小红、邢小宇	四川公路桥梁建设集团有限公司
454	软弱夹层路基水平加筋碎石桩处理施工工法	蔡梓建、刘洋、任光辉、张伟、汤昌浩	中国十九冶集团有限公司
455	结构工程用直接剪切型锚栓钢板加固施工工法	郭长春、邓希浩、叶贵兵、王洪水、黄小虎	重庆建工第二建设有限公司
456	发泡陶瓷隔墙免基层硬包施工工法	邹广金、汤逸辰、叶文奎、张景威、曹梅	深圳安星建设集团有限公司
457	墙面无基层装配式饰面板施工工法	曹梅、邹广金、汤逸辰、叶文奎、李真荣	深圳安星建设集团有限公司
458	拉结法单支模支设施工工法	侯杨飞、韩博、马帅、王京、张树平	深圳市建安(集团)股份有限公司
459	逆作法钢管柱先插法工具柱定位、泄压、拆卸综合施工工法	冯栋栋、雷斌、李红波、徐玥、童心	深圳市工勘岩土集团有限公司、深圳市工勘基础工程有限公司
460	深厚填石层灌注桩双动力潜孔锤跟管钻进成桩综合施工工法	王刚、邓乃匀、孔德健、唐汉生、陈文昌	深圳市工勘基础工程有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
461	窄间隙埋弧焊全熔焊接施工工法	谢发奎、胥力文、陈星宇、刘 侨、胡 剑	中国华西企业有限公司、广东华西建筑工业化有限公司
462	基坑支护接头箱旋挖“软咬合”成桩施工工法	李 凯、雷 斌、孔德健、王振威、唐荣役	深圳市工勘岩土集团有限公司、深圳市工勘基础工程有限公司
463	基于无损水刀拆除成品桥梁防撞墙施工工法	向奕旦、雷有坤、赵晓明、王 培、蒋俊	深圳市路桥建设集团有限公司
464	悬挂操作平台施工工法	彭海斌、刘林钊、潘 博、鲁美灵、黄娅娃	中国华西企业有限公司
465	半导体工厂循环冷却水系统冷冻带压开孔施工工法	李海波、贾晓冬、何永刚、陈文翔、张道亚	中核华泰建设有限公司、深圳市中核华泰能源环境科技有限公司
466	深基坑古树保护区咬合桩箍形对拉与自锁锚固支护施工工法	朱 峰、吴文炎、李欣霖、杨岳良、席 成	深圳市工勘建设集团有限公司
467	复杂地层及环境条件下基坑支护预应力锚索控制性与预防性堵漏施工技术	朱 峰、刘峥志、雷 斌、马晓鹏、刘杰栋	深圳市工勘建设集团有限公司、深圳市工勘岩土集团有限公司
468	大跨度钢结构建筑物平移施工工法	杨 雄、张 清、陶 竞、黄 政、古婷云	深圳市路桥建设集团有限公司
469	大跨度钢桁架整体提升平台施工工法	王 凯、聂金阁、周 静、汪宏鑫、郑 祎	中国建筑第八工程局有限公司
470	用于解决受 PK 板规格限制与梁边存在空隙的现浇做法工法	何 睿、章 琦、镇 东、陈 阳、沈 鹏	中国建筑第八工程局有限公司
471	外挂 PC 墙板新型施工工法	陈 阳、章 琦、镇 东、张 勇、姜海龙	中国建筑第八工程局有限公司
472	非全面硬化法灌注桩硬化地坪施工工法	韩晓楠、来庆磊、周 强、陈 洋、朱 磊	中国建筑第八工程局有限公司
473	屋面超长悬挑花架新型施工工法	章 琦、镇 东、陈 阳、张 勇、沈 鹏	中国建筑第八工程局有限公司
474	无层板竖井大口径管道支撑体系施工工法	陈代常、崔建强、刘景伟、苏 波、柳建民	陕西建工第三建设集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
475	陡坡斜井二次衬砌施工工法	同晓春、胡平、李宝地、王琦、牛晨静	陕西路桥集团有限公司
476	自平衡试验工程桩后注浆施工工法	叶素纤、邵迎刚、雷伟、祁熙鹏、党涛	陕西华山路桥集团环保科技有限公司
477	大跨度公共建筑钢结构运输便道的施工工法	马振和、张驰、周金良、雷万里、李彦清	中国建筑第八工程局有限公司西北分公司
478	城市排水管道热塑成型法非开挖快速修复施工工法	李智强、贾亚林、杨飘、李冬阳、李敬德	中交一公局西北工程有限公司
479	山岭区混凝土连续刚构桥 Y 型墩施工工法	王琦、苟护献、谢鹏、白文祥、李锦良	陕西路桥集团有限公司
480	公路隧道明洞结构盖挖法施工工法	胡平、杜澎涛、马雄伟、舒霖、耿蒙蒙	陕西路桥集团第一工程有限公司、陕西路桥集团第一工程有限公司、陕西路桥集团第一工程有限公司
481	城市综合管廊预埋槽道施工工法	冯波、邵艳丽、闫晨星、冯永峰、秦彤	山西三建集团有限公司
482	HPC 桩高压水刀引孔震动沉桩施工工法	荣鹏飞、胡鸣、赵文、郭建升、刘浩宇	山西四建集团有限公司
483	配煤仓钢漏斗逆向拼接吊装施工工法	张斌斌、郝永利、杨少帆、刘俊、王鹏权	山西建筑工程集团有限公司
484	基于 BIM 技术的大跨度超重双曲混凝土层间梁施工工法	段志刚、刘晓峰、刘彦红、杨荣、彭辉	山西六建集团有限公司
485	老旧小区饱和水环境下室外管线施工及降排水施工工法	于艳菲、刘立峰、韩建军、杨振广、何军	山西四建集团有限公司
486	老旧城区敏感环境下超浅埋超大断面小净距隧道施工工法	白智宇、魏玉超、王波、王福康、邵斌	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第四工程有限公司
487	混凝土烟囱单侧翻模施工工法	郭义、段文辉、王军、高亚飞、张艺纳	山西一建集团有限公司
488	单元式幕墙与铝板飘带组合施工工法	马伟、韩国荣、郭玲凤、庞蔚瑶、魏新	山西一建集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
489	深水桥梁中龙门吊轨道栈桥施工工法	贾建娥、王红波、王 瑜、王鹏涛、和玉东	山西三建集团有限公司
490	钢拉杆斜拉式高悬挑构件模板支撑体系施工工法	刘志强、王纪平、苏冠妹、李 江、张 文	山西六建集团有限公司
491	超高烟囱内壁砖胶复合防腐体系施工工法	仝俊峰、赵锐峰、周 飞、田 斐、郭丽红	山西四建集团有限公司
492	城市智慧消防系统改造及调试工法	柴新元、赵 彬、关利乐、张瑞峰、王建伟	山西省安装集团股份有限公司
493	基于全画幅倾斜摄影技术的大面积施工场地危险源监控施工工法	李 强、温志恒、刘云江、武举国、张 杰	山西建设投资集团有限公司
494	变截面圆形塔柱斜拉桥钢混组合段施工工法	罗志文、马骏骥、杨黎明、和玉利、张兆康	中铁三局集团有限公司
495	快速定位固定多类型道路杆件基础预埋件施工工法	崔泽英、王海峰、韩 昆、焦德生、谢洲	太原市政建设集团有限公司
496	加腋梁新型可循环模板支撑施工工法	李瑞杰、杨 柳、柳 波、刘晓芃、谭靖炜	山西建筑工程集团有限公司
497	化学工业建筑防腐混凝土施工工法	武 靖、韩建军、李晓伟、吕逢格、李 斌	山西四建集团有限公司
498	盾构区间挂耳槽道信号设备支架安装工法	景俊林、陈 冬、张华兴、黄 琛、郭艳阳	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团电务工程有限公司
499	620t/h 循环流化床锅炉旋风分离器施工工法	宁高峰、杨 远、岳瑞保、郭志明、陈伟	山西省安装集团股份有限公司
500	钢螺柱承插式玻璃幕墙施工工法	景 宇、李新平、崔 莉、梁俊丽、李紫娟	山西建筑工程集团有限公司
501	飞行区水泥稳定碎石基层全智能数字化施工工法	温瑞军、岳效宁、罗智杰、陈伊凡、郭佳卉	山西机械化建设集团有限公司
502	传统石窑民居修缮保护施工工法	张 雷、张 杰、樊彦军、宁伟杰、路 宽	山西建筑工程集团有限公司
503	激光超声波双控整平全幅桥面摊铺施工工法	梁家斌、周 刚、王强生、冯昌涛、薛锦飞	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	工法名称	主要完成人	主要完成单位
504	高层建筑外墙内置保温结构一体化施工工法	孙毅、乔培文、张飞飞、张灵巧、杨晶	山西二建集团有限公司
505	废弃铝土质露天采场生态修复施工工法	杨德富、刘铭、肖华只、张宇倩、裴泉	山西机械化建设集团有限公司
506	大型火电机组悬挂式钢煤斗滑移安装施工工法	高义龙、吴金宝、郭志恒、尚明峰、高建宏	山西省安装集团股份有限公司
507	超高速低真空管梁焊接施工工法	胡孟师、葛铖飞、马春、王志勇、郭超	山西二建集团有限公司
508	大面积混凝土地坪一次整体浇筑成型施工工法	李勇、侯冬冬、石春生、张临波、张冰	山西临汾市政工程集团股份有限公司
509	酿酒车间发酵地缸安装施工工法	张子薇、郭良、郭仕栋、武靖东、刘艳丽	山西六建集团有限公司
510	大跨径预制箱梁便携式可拆卸方钢管内模施工工法	乔亚军、李琪、杨乃琨、崔飞飞、王杰	山西机械化建设集团有限公司
511	卸料平台自动化控制装卸料施工工法	王昆山、翟文成、孟祥港、刘广和、张帆、孟杰杰、马飞	潍坊昌大建设集团有限公司、潍坊市建筑业发展服务中心
512	金属管道自动喷漆及高效安装施工工法	孙启卿、王作强、刘金玲、陈冬、景帅帅、庄绪海、孔皓	天元建设集团有限公司、临沂市建设安全工程质量服务中心
513	全装配式混凝土排水管道快速施工工法	许金飞、刘树龙、黄立慧、宿凤娟、李坤、林辉祥、李玉亮	临沂市政集团有限公司、临沂城市建设投资集团有限公司
514	顶管工作井逆作施工工法	高志强、朱继斌、王新、李佰福、罗成	济南黄河路桥建设集团有限公司
515	大跨度管桁架屋盖免拼预拼装施工工法	王洪印、刘伟、齐彦文、尉强、公丕海	济南一建集团有限公司
516	道路铣刨扬尘防治系统施工工法	谷媛、高扬、王立、郑开菊、夏春菊、郭迎莹、李俊	济南易通城市建设集团股份有限公司、济南市历下区市政工程服务中心
517	花篮式悬挑脚手架施工工法	李庆军、王超、李春玲、刘圆圆、李喜庆、楚永志、杨艳毯	山东菏建建筑集团有限公司、菏泽市牡丹区建设工程质量服务中心
518	大直径圆环埋件分体调平安装施工工法	苏钢、王立刚、王光玉、郑世荣、王小德、吴昊、于金鹏	山东高速德建集团有限公司、德州市建筑业发展促进中心

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
519	预制楼梯与现浇平台螺栓连接施工工法	宋欣桦、张明明、王欢、李延宾、董晓、胡金晓、刘伟	济南黄河路桥建设集团有限公司、章丘市建筑工程质量检测站
520	大跨度钢网架高空累积组拼及滑移施工工法	赵新华、刘昭宾、宿晓杰、张晓林、马建国	山东天元安装集团有限公司
521	钢结构附着式塔吊附墙焊接支座施工技术	王心语、刘虎、陈飞鸿、魏宝宇、魏绍涛	山东高速德建集团有限公司
522	超高层大底盘基础筏板跳仓法施工关键技术施工工法	王超、平晓宁、汪宇、郭希、李金科、罗俊、李波	中国建筑第五工程局有限公司、济南市历下区工程质量与安全中心
523	基于5G的智能信息化的标养试块养护工法	张思涛、刘伟生、栾绍强、孙天智、韩洪鹏	中国建筑第八工程局有限公司
524	桩基泥浆处理绿色施工工法	张思涛、刘伟生、栾绍强、孙天智、韩洪鹏	中国建筑第八工程局有限公司
525	混凝土护栏拼装式断缝施工工法	公衍财、孟凡杰、刘庆龙、李建民、陈继伟	天元建设集团有限公司
526	地下电力工井多孔管道入井窗口一体化施工工法	李晓瑞、王迎、谭丽丽、韩瑞田、卢丽丽、赵宇韬、李凯	潍坊昌大建设集团有限公司、潍坊市市政工程发展服务中心
527	钢结构移动式安全带悬挂施工工法	赵奇、马雯雯、杜鹏程、陈龙、陈立龙、许萍、梁付柱	山东高速德建集团有限公司、夏津县建筑工程质量安全保障中心
528	外墙钢丝网架现浇混凝土复合保温系统施工工法	路绪东、高文峰、李文忠、王昕、许之腾、王仲衍、柳浩	烟建集团有限公司、烟台市市属直管公房管理服务中心
529	喷淋末端软管连接施工工法	高耸、袁正超、魏东、李兵、卢俊霞、辛家鹏、李爽	山东科发建设工程有限公司、山东省建设建工(集团)有限责任公司
530	铝合金模板狭小空间施工工法	史彩凤、张珑、刘增炜、黄彬、董丙云、刘成凯、陈新谱	济南一建集团绿色建筑产业有限公司、济南市建材协会
531	基于BIM技术的复杂劲性梁柱节点施工工法	董鹏、徐斌、王晓乾、林琪凯、张栓栓	中建八局第一建设有限公司
532	贯穿箱型梁与弧形双层加劲肋圆管组合异形空间结构制作工法	张栓栓、王春亮、张波、林琪凯、王晓乾	中建八局第一建设有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
533	高层装配式公共建筑铝模板新型加固支撑体系施工工法	孙延彬、田小红、贾月强、刘文帅、林琳、董清清、刘万超	烟建集团有限公司、烟台市政府投资工程建设服务中心
534	超高层建筑管道井预制立管装配化施工工法	高 耸、李幼楠、袁正超、朱 杰、黄兴桥、张德亮、寇 伟	山东科发建设工程有限公司、山东恒信建设监理有限公司
535	挡墙悬挑结构挑拉组合支架安全施工工法	马 佳、周 宁、王硕硕、宁本漩、邓 鹏、吕长逸、邵先祥	山东顺河路桥工程有限公司、济南黄河路桥建设集团有限公司
536	以生态适配性为基本原则的花境施工工法	赵高阳、孙凤雪、陈慧峰、于华冰、郑绪辰、王殿玺、芦 曦	济南易通城市建设集团股份有限公司、济南市公园发展服务中心
537	地下室底板 TPR 橡胶自粘胶膜预铺防水卷材施工工法	吴 鹏、耿兴龙、毕燕斌、李士轩、付兆杰、宋树春、殷 力	济南一建集团有限公司、济南市中城发建设管理集团有限公司
538	钢框架结构主钢梁预制牛腿挂板快速安装施工工法	韩祯信、陈 璐、王 文、王 强、侯永楠、王允岳、宋金尧	潍坊昌大建设集团有限公司、潍坊市房地产业发展服务中心
539	聚氨酯防水高精高效喷涂施工工法	王东振、谢京礼、贾世贵、李 倩、杨成法、汲子明、魏代峰	天元建设集团有限公司、蓝图全过程工程咨询集团有限公司
540	超前预加固式预应力锚索施工工法	王岳飞、王海峰、孙龙龙、曹连超、姜成龙	山东高速德建集团有限公司
541	基于 BIM 技术的综合管线支吊架施工工法	李喜庆、刘 娜、赵 虎、李学锋、黄贤鲁、潘长治、张 冉	山东菏建建筑集团有限公司、鄄城县建筑工程综合服务中心
542	HSB 装配式蒸压加气混凝土复合外墙板施工工法	魏 斌、黄 静、李庆军、王晓沛、王 燕	山东菏建建筑集团有限公司、菏泽市成建建设科技推广服务中心
543	施工电梯层间新型防护门施工工法	梁庆斌、刘金军、王 永、孟 超、李吉昌、谭 征、王 浩	中国建筑第五工程局有限公司、东营市市政工程有限公司
544	埋入式钢柱柱脚二次灌浆施工工法	吴 杨、陈立龙、王亚军、孙 鑫、沙志超	山东高速德建集团有限公司
545	倾斜摄影技术辅助土方调配施工工法	孔祥雷、徐 磊、杨泽坤、田 军、董远超	中国建筑第二工程局有限公司、青海省建筑业协会
546	可调节组合铝模体系高支撑施工工法	张燕华、杨泽坤、张 露、毕永环、陆星兵	中国建筑第二工程局有限公司、青海省建筑业协会

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
547	建筑管道工具化快速安装施工工法	王斌忠、李永刚、雷生忠、张成廷、李晓红	青海省建设集团有限公司
548	超高海拔冻土区光伏支架螺旋钢桩基础施工工法	王 睿、任向前、路进学、李 松、侯璟琦	中国核工业二四建设有限公司
549	凹体式多边形复合下卧基础施工工法	吴 攀、滕 超、潘维强、陈晓龙、马志骁	青岛海川建设集团有限公司
550	复杂地形条件下多段式护筒跟进先成孔后开挖抗浮锚杆施工工法	李成宝、贾允旭、高 健、易宏跃、吕成泉	青岛方圆达建设集团有限公司
551	大体积混凝土温差控制施工工法	孔锁财、孙华东、张海宁、王清超、侯昌秋、王 凯、李胜博	青岛瑞源工程集团有限公司、青岛德泰建设工程有限公司
552	新型装配式建筑定位钢板施工工法	薛 鹏、孟 坤、王翔宇、张 鹏	青岛亿联建设集团股份有限公司
553	复杂异形清水混凝土楼梯施工工法	侯君杰、赫 鹏、夏 炎、赵世强、荆朝炜	青岛东捷建设集团有限公司
554	穿越超深砂层精轧螺纹钢 PSB1080 级预应力抗浮锚杆施工工法	郭收田、刘姗姗、贾 凯、金述平、魏阜红、张泽帅、袁传刚	中启胶建集团有限公司、中青建安建设集团有限公司
555	异形石膏板吊顶转角防开裂施工工法	王彬彬、薛 鹏、张秀才、吴海峰、陈 云、孟 坤、张海宁	青岛瑞源工程集团有限公司、青岛亿联建设集团股份有限公司
556	高层建筑用整体提升式电梯井道内模施工工法	王翔宇、张 鹏、刘岩文、张奎波、张照鹏	青岛亿联建设集团股份有限公司
557	室内楼地面装修找平层与现浇楼板结构一体化精平施工工法	陈 浩、孔祥涛、王殿英、陈成欣、孙雨丽	中启胶建集团有限公司
558	消防泵房分段组装装配式施工工法	逢坤鹏、袁 鹏、刘岩文、熊红星、夏修聪	青岛亿联建设集团股份有限公司
559	小便斗、蹲便器旁联动通风排气孔施工工法	王金平、张 磊、张 超、王来宾、丁学年	中启胶建集团有限公司
560	地下管廊后浇带预制钢板快速封堵施工工法	孙德伟、孟 坤、臧 鑫、张晓琳、张 鹏	青岛亿联建设集团股份有限公司
561	无跨越架带电跨越 9 条电力线路施工工法	安 磊、王福玺、巴 图、李悦然、马 斌	内蒙古送变电有限责任公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
562	线路施工跨越作业运用监视系统施工工法	梁浩、程广通、郭飞全、云文俊、张蕴潇	内蒙古送变电有限责任公司
563	公路路基工程粉细砂改良填筑施工工法	王大伟、周信、安海涛、张剑锐、王鸿力	赤峰天拓市政建设工程有限公司
564	大口径球墨铸铁管 T 型接口施工工法	高俊义、王建军、谭建、金红涛、赵梓鉴	中交(内蒙古)建设发展有限公司
565	大型矩形管廊横穿城市主干道暗挖工法	武旭、吕洋、关宏生、李宝兴、张荣福	中国三冶集团有限公司
566	超高层装配式屋面动臂塔吊安装施工工法	田飞龙、谭家升、程绍斐、杨宝军、丛士超	中国建筑第八工程局有限公司
567	水利水电工程开敞式 TBM 掘进综合超前地质预报施工工法	李雷、孙义、慕光明、郑志伟	中国水利水电第六工程局有限公司
568	受限空间高落差工况顶管工作井同步浇筑施工工法	王军平、房明亮、李静	中国水利水电第六工程局有限公司
569	混凝土灌注桩局部夹渣缺陷二次高压旋喷补强施工工法	张学明、赵彤、田华中、张宇、关佩龙	中国三冶集团有限公司
570	不良地质破碎带超深调压井连通段空腔处理及分层衬砌施工工法	王依山、王和军、金添、冯贵钰、员晓萌	中国水利水电第六工程局有限公司
571	沿海软土地基区域混凝土结构烟囱施工工法	齐萧、关宏生、张裕琦、张明月、赵永绪	中国三冶集团有限公司
572	大型深埋式一体化玻璃钢预制污水泵站施工工法	张学明、关佩龙、赵强、马彦杰、车一兵	中国三冶集团有限公司
573	焦炉烟道多专业一次成型施工工法	鲍杰、李志强、孙磊、王恺、宋兵	中国三冶集团有限公司
574	紧邻大车流国道高边坡安全开挖施工工法	王建升、高星、虞平、李洋、马钦	中国水利水电第六工程局有限公司
575	V 类特殊不良洞段分叉导洞施工工法	马钦、虞平、高星、刘伟、吕绪坤	中国水利水电第六工程局有限公司
576	基于 BIM 管线综合支吊架的安全体系施工工法	孙洪雪、杨忠义、张国超、刘皓、邢玉	中国建筑第八工程局有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
577	大型钢结构柱精准定位施工工法	齐建超、戚双星、韩聪聪、赖江明、郑 幸	中化学南方建投(江西)有限公司
578	超高分片式预制混凝土塔筒安装施工工法	郑 军、华 伟、李文超、李志伟、付俊峰	中国电建集团江西省水电工程局有限公司
579	大型钢结构液压同步整体提升施工工法	涂序伙、李 强、许 星、梅 昊、明国平	中国电建集团江西省水电工程局有限公司
580	双重管高压劈裂注浆锚杆施工工法	胡新锋、帅希仁、邵英萍、倪美苏、郭伟国	海天建设集团有限公司
581	RAC 装配式永临结合围墙施工工法	白晓伟、熊明明、楼 阳、程 红、陈宗文	南昌市政建设集团有限公司
582	合成液态涂刷材料运动地板系统施工工法	韩新宇、周腾飞、李志斌、李 强	中国电建集团江西省水电工程局有限公司
583	预制装配式盖梁与桥墩金属波纹管灌浆施工工法	兰光明、薛 凯、陈陟林、李学军、施伟强	赣州建工集团有限公司
584	屋面钢桁架模块化安装施工工法	黄佩兵、曾新明、许 星、李 强、邵 锐	中国电建集团江西省水电工程局有限公司
585	火电厂主厂房钢结构吊车梁安装施工工法	黄佩兵、李 强、孙亚茹、明国平、邵 锐	中国电建集团江西省水电工程局有限公司
586	装配叠合整体式地下车站施工工法	崔 刚、谢中文、康鹏程、刘 涛、刘付平	江苏中车城市发展有限公司
587	预制装配式桥墩新型节点连接施工工法	张 鑫、冀守雨、赵 君、郭 峰、张 弢	江苏瑞沃建设集团有限公司
588	软岩转硬岩地层盾构机带压快速换刀施工工法	刘 涛、樊献友、钱栋栋、赵新文、符忠祥	江苏中车城市发展有限公司
589	市政道路储水装配式雨水收水井施工工法	常 钟、孙 巍、张 报、陈 伟、黄 安	南京同力建设集团股份有限公司
590	大跨度无梁楼盖双向后张拉有粘结预应力筋精准定位及矢高控制施工工法	曾志辉、陈维超、彭清平、张光明、廖湘红	湖南省第四工程有限公司
591	螺旋体钢结构人行步道挂篮施工工法	易 谦、邹 红、石小洲、陈 源、王 斌	湖南省第一工程有限公司
592	混凝土钢板组合地坪机械锚固施工工法	唐升刚、田立新、高明凤、易 谦、石小洲	湖南省第一工程有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
593	一种整张木模板免穿孔剪力墙支模施工工法	焦鹤、李桂新、张永、刘华、李首宇	湖南省第五工程有限公司
594	临近地铁盾构区间浅覆盖层软土条件下的桩基及深基坑施工方法	朱文、谢章莺、刘伟、卢闰、罗英	中建五局土木工程有限公司
595	明挖隧道拱形模板台车施工工法	张想想、张红卫、郭弘宇、雷润杰、肖彬	中建五局土木工程有限公司
596	大型体育馆大跨度缓粘结预应力混凝土梁施工工法	胡力、杨荣强、樊攀、雷露、叶磊	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
597	浅圆仓仓顶锥壳支撑架支模施工工法	李新宇、周杨、李文佳、徐举、李伟宇	湖南省西湖建筑集团有限公司
598	建筑物无挑檐压顶女儿墙抗裂防污构造施工工法	刘令良、李雄辉、胡小兵、雷志鹏、陈立新	湖南省第四工程有限公司
599	顶管机反拉脱困施工工法	张巧明、卢世德、李昌麟、付雄、胡敏	中建五局土木工程有限公司
600	软弱富水地层双护筒干作业旋挖成孔施工工法	张哲浩、李晓、吴爱庄、彭冲、秦声赫	湖南省第四工程有限公司
601	装配式架空太阳能集热器施工工法	雷志鹏、陈辉、陈良、陈立新、廖玉芝	湖南省第四工程有限公司
602	明挖大断面拱形隧道异形过渡段二衬施工工法	张想想、张红卫、郭弘宇、雷润杰、肖彬	中建五局土木工程有限公司
603	受限空间及复杂地质条件下筒式组合钻桩基施工工法	易晓辉、陈鹏、唐家齐、王永涛、陈虎	武汉市汉阳市政建设集团有限公司
604	破碎围岩无中导洞连拱隧道施工工法	邢浩、李瀚、盛帅兵、徐新锦、滕震	中铁七局集团有限公司
605	基于 BIM 的异形采光穹顶格构架支撑体系施工工法	杨勇军、张道通、张剑雄、张希明、陈光昕	中国建筑第二工程局有限公司
606	大型泵站异形流道施工工法	王俊丰、涂东东、郑超群、吴丹、冷宏志	武汉市市政建设集团有限公司
607	模板支撑体系伸缩桁架梁及配套装置施工工法	王国太、程胜伟、孙福州、王晓栋、张宇尘	中国建筑第二工程局有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
608	基于超高层桁架板的组合式幕墙龙骨高效安装施工工法	杨云华、秦响、冯家锦、李晖、严俊	武汉博宏建设集团有限公司
609	市政道路 EPDM 铺装的隐形井盖施工工法	肖斌、罗珂、汪卓、程功、罗洋	武汉市市政建设集团有限公司
610	大型悬挂钢结构高空原位对接施工工法	徐小琴、吴旺辉、彭博彦、郭英琦、罗群	中建三局集团有限公司
611	斜拉桥 0#块销接式拼装三角牛腿支架施工工法	石贵彬、张力伟、覃远航、刘美卿、柴振华	武汉市市政路桥有限公司
612	大跨度空间框架式幕墙精度控制施工工法	李平、唐中政、陈杨、袁利军、杨发伟	中建三局第三建设工程有限责任公司、中国建筑第四工程局有限公司
613	新型装配式坡面防护施工工法	郭彦龙、袁利军、闫会玲、李清全、谭学	中建三局第三建设工程有限责任公司、瑞腾基础工程技术(北京)股份有限公司
614	超高密集内隔板钢管混凝土导管法一次灌注施工方法	徐小洋、廖博帆、李滔、程文良、王勇	中国建筑第二工程局有限公司
615	智慧型医用气体系统及控制施工工法	徐小琴、郭英琦、黄茜、罗群、蔡超	中建三局集团有限公司
616	气吹型微管微缆智能敷设施工工法	郭英琦、徐小琴、彭焜、何丁缘、黄茜	中建三局第三建设工程有限责任公司
617	基于 BIM+MIDAS 模数化逆向设计的城市现浇梁快速移除施工工法	高一鸣、游玲珑、李云建、祝玉亭、邓勇	武汉市市政建设集团有限公司
618	复合式爆破拆除厚钢结构厂房施工工法	刘建木、黄立华、吴思金	中国核工业第二二建设有限公司
619	内收曲面爬架施工工法	孙海伟、梅晓峰、桑爱晨、王强、孟奕纬	中建三局第三建设工程有限责任公司
620	复杂环境下上跨浅埋地铁车站大跨度钢箱梁吊装施工工法	苏琦、刘农、王永涛、章聪、丁冰冰	武汉市汉阳市政建设集团有限公司
621	大跨度空腔预应力梁施工工法	吴俊贤、郭云飞、徐小琴、谭本澳、乐俊	中建三局集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
622	支撑栈桥板下超高超厚地下室外墙施工工法	谢正涛、邱峰、涂树杰、王勋、沈晓莹	中建八局华中建设有限公司
623	等离子弧车间焊接薄板不锈钢施工工法	蒋胜勇、徐敬、梁超、陈水森、朱耿立	中国核工业第二二建设有限公司
624	支护结构可回收钢板锚墩施工工法	李波、倪元春、冷洁、熊翔宇	中国建筑第二工程局有限公司
625	受限空间内钢结构吊装施工工法	符靖、冯宗杰、王鹏、帅成学、汤绣红	武汉市市政建设集团基础设施建设有限公司
626	幕墙及铝合金窗室内外防水系统施工工法	张博、刘俊峰、戴婉婷、徐士杰、罗达妮	中建三局第三建设工程有限责任公司
627	GA 浇注式沥青混合料大跨度钢桥面对称同步铺装施工工法	颜佳、樊财进、陈文、朱玉恒、魏宇辰	武汉市汉阳市政建设集团有限公司
628	长联大跨度连续梁顶推用变截面钢导梁拆除施工工法	赵波、林再志、安路明、张锁、黄以撒	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司
629	沙漠地区路基填筑风积沙施工工法	刘明明、于忠庆、安国峰、冉永鹏、张立国	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、江西建工交通建设有限责任公司
630	基于质量控制的沥青混合料集料备料施工工法	国又非、纪伦、邬金麒、周晓锋、苏欣	黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司
631	高速公路服务区风、光能源供电系统安装与调试施工工法	于国忠、李亚男、于冰泳、刘振兴、佟志杰	黑龙江省北龙交通工程有限公司
632	聚氨酯改性沥青 RAP 料温拌全再生施工工法	王鑫、孙洪鹏、田彦、孙洪静、冯锐	黑龙江伊哈公路工程有限公司
633	磁吸式拉开法钢结构涂层检测施工工法	刘成庆、肖继臣、朱沛辉、于治家、陆博远	龙建科工(黑龙江)有限公司
634	基于 PLC 的高速公路光伏发电自动追踪系统施工工法	于岚、杨露、高敬龙、王忠仁、汪博	哈尔滨交研交通工程有限责任公司
635	预制组装式钢围挡施工工法	王勤陆、王丽、葛生民、王帅、唐琳	黑龙江省六建建筑工程有限责任公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
636	地下水水质监测井成井施工工法	姚玉峰、杨文龙、唐 凯、王 晓、贾伟东	黑龙江省四建建筑工程有限责任公司
637	施工现场简易复合式沉淀池废水处理工法	徐 波、陈 坤、钱 华、郑 鑫、闫玉凤	黑龙江省龙泰建筑安装工程有限责任公司
638	螺纹成孔锚杆施工工法	王晓婷、王 鑫、姜景良、曹云鹏、张 博	黑龙江省建工集团有限责任公司
639	既有支线排水管道原位置换施工工法	王 瑞、刘君君、赵 鑫、王洪涛、李 洋	黑龙江省五建建筑工程有限责任公司
640	屋面排气管根部防渗漏施工工法	王 瑞、赵 鑫、刘继南、李 洋、王 悦	黑龙江省五建建筑工程有限责任公司
641	钢箱梁两点翻身施工工法	刘成庆、牟忠浩、徐 凯、杜佳旭、程乾文	龙建科工(黑龙江)有限公司
642	地库顶板后浇带悬臂区域临时支撑施工工法	闫晓洁、刘 萍、孟 斌、韩洪宝、周志东	黑龙江省三建建筑工程有限责任公司
643	高寒地区室外安装电气箱体冬季防冻温度保持施工工法	王 瑞、刘君君、王洪涛、贺龙、王玮琪	黑龙江省五建建筑工程有限责任公司
644	钢槽梁节段组拼智能调位施工工法	曹勤涛、任新锋、黄 涛、汪子钊、万 猛	中交第二航务工程局有限公司、河南省沁伊高速公路有限公司
645	大吨位、大跨径连续梁转体桥墩底平转施工方法	卢春亭、周支军、陈瑞勇、郭耀东、张成贵	中建七局安装工程有限公司、郑州建设集团有限公司
646	基于循环流水化施工的智慧梁场规划建设生产施工工法	张 波、张尚智、侯起阳、陈 丁、汪子钊	中交第二航务工程局有限公司、河南省沁伊高速公路有限公司
647	上跨南水北调干渠转体桥梁球铰精细化安装施工工法	李 勋、陈瑞勇、郭耀东、张成贵、赵万秋	中建七局安装工程有限公司、郑州建设集团有限公司
648	临水坝浅埋隧道反压回填减振弱爆破施工工法	吴存全、杨 颖、陈 颖、葛 林、程杰	保利长大工程有限公司、河南省沁伊高速公路有限公司
649	高速公路湿陷性黄土地区箱型钢波纹管涵施工工法	苑广浩、吴树广、吴海海、李永博、张 义	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
650	行走式碱激发再生透水混凝土靠背施工工法	周支军、李 勋、王 凯、李延涛、王 军	中国建筑第七工程局有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
651	微裂均质化沥青道路改造施工工法	刘安斌、陶永东、阮传相、李记明、潘震宇	中国电建集团河南工程有限公司
652	深基坑电梯井轻型井点免封堵降水施工工法	路绳岩、苗登亚、苏宁、陈潇潇、姜永飞	河南省第一建筑工程集团有限责任公司
653	三角支撑式双向悬挑无配重吊篮施工工法	王晓波、祁红臣、马恒远、李辰、赵懿虎	泰宏建设发展有限公司、河南林祥工程建设有限公司
654	片麻岩公路隧道双曲臂凿岩台车两台阶开挖施工工法	杨颖、鱼冠旭、李兴业、李顶顶、许改平	保利长大工程有限公司、河南省沁伊高速公路有限公司
655	基于新型防水涂料的楼屋面防水施工工法	高维冉、齐陆军、李哲、李耀宇、陈志伟	河南省建设集团有限公司
656	大直径装配式混凝土管墩施工工法	孙富钢、陆银锋、狄现杰、王鑫、马国俊	河南省公路工程局集团有限公司、河南交投沈遂高速公路有限公司
657	深基坑内支撑密目防尘网永久性固定施工工法	周国森、韩珂、杜甫、李帅、周成	中国建筑第五工程局有限公司
658	基于激光系统与陀螺仪快速调平的整平机器人施工工法	乔宇豪、张娟娟、李闪闪、刘晨晨、张允丽	河南省建设集团有限公司
659	富水流砂地层地下室抗浮锚杆反插钢筋笼施工工法	王志杰、孙艳伟、康松占、于辉、苏凯	河南省建设集团有限公司
660	较厚钙质胶结层土层CFG桩施工工法	路绳岩、李俊峰、苗登亚、李志洋、王露	河南省第一建筑工程集团有限责任公司
661	物联网技术辅助高标准农田项目温拌泡沫沥青混凝土路面施工工法	温志刚、郭跃栋、陈凯、牛军强、于晓航	河南省建设集团有限公司
662	剪力墙后开洞口钢结构加固施工工法	张晗、李松、田辉、李鹏辉、焦俊乐	中国电建集团河南工程有限公司
663	砌体墙内管线嵌筑精准预置施工工法	刘通、郭清波、元旭强、李海江、张思楠	中国二十二冶集团有限公司
664	“L型”底部墙体模板定位安装施工工法	孙诗博、董策文、李旭、吴海涛、苑宗双	中国二十二冶集团有限公司
665	新型生态波浪桩河道护岸施工工法	刘金艳、杨晨芳、石津金、吴英彪、许淼	沧州市市政工程股份有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
666	H 型钢塔吊附着支座施工工法	谢广财、谢兆波、徐培华、王 赛、时红翔	南通市达欣工程股份有限公司
667	基于高精度混凝土红外检测的防水堵漏施工工法	何明理、周 振、杨 进、罗国华、林金城	广东永和建设集团有限公司
668	逆作法一桩一柱液压调垂施工工法	邓志峰、陈昌恒、彭建良、胡小龙、黄海滨	中天建设集团有限公司、海南宝岛建设有限公司
669	超大双肢薄壁钢板组合剪力墙施工工法	田 彬、王海捷、雷丙银、杨德伟、张文渊	中建三局集团(海南)有限公司
670	基于移动式铺浆装置墙面瓷砖快速铺贴施工工法	张开平、杜志军、林润标、陈朝明、孙琪龙	金中天建设集团有限公司
671	装配式吊顶施工工法	周 鑫、陆红英、郭云涛、姚积臣、曾志平	中国核工业华兴建设有限公司
672	双通道盖板涵三墙身一体化同步现浇施工工法	张家放、刘万春、金 媛、陈远刚、卢 静	中铁五局集团有限公司、中铁五局集团贵州工程有限公司
673	基于信息化系统的高速铁路箱梁预制场大型吊装设备钢丝绳智能监测工法	杨铁江、周 涛、冯黎新、伍 浩、曾令前	中铁五局集团有限公司
674	沿海地区软弱土地基PHC管桩施工工法	吴晓祥、王 梅、余 磊、冉 磊、卢胜金	中国水利水电第九工程局有限公司
675	矮塔斜拉刚构桥临江大体积混凝土远程温控施工工法	刘芳江、刘函廷、石 麟、罗金石、田 运	中国建筑第四工程局有限公司
676	平衡配重边跨混凝土浇筑施工工法	黄万龙、张晓东、王澈泉、杜仕源、郑勇	中国中铁股份有限公司
677	公路无机热管道路融冰雪系统施工工法	黄朝军、杨仁杰、梅 峰、甘 月、程晓明	中国水利水电第九工程局有限公司
678	不等厚钢桥面国产热拌环氧沥青混凝土铺装施工技术	杜江波、罗伟平、张 振、韩 峰、周海华	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
679	基于PP组合模块的雨水回收利用调蓄水池施工工法	左海宏、吴安康、方晓腾、徐 磊、张 云	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
680	市政工程Ⅱ级坚硬岩石新型保护性冷开挖施工工法	赵万里、龚倩、席鸿杰、黄朝军、陈慧慧	中国水利水电第九工程局有限公司
681	外墙 AB 无机纤维真空绝热板施工工法	胡彬、邹国强、廖再伦、李照永、左军	贵州建工集团第四建筑工程有限责任公司
682	大直径缓粘结预应力钢绞线施工工法	周业煜、宋升、吴勇、朱德文、传正江	贵州建工集团第五建筑工程有限责任公司
683	L 型和 T 型构造柱工具式背楞加固施工工法	胡彬、叶剑华、胡钢、王家海、杨磊	贵州建工集团第四建筑工程有限责任公司
684	液压劈裂机开挖高边坡石方施工工法	王亚军、范金辉、张志辉、司开泽、任璐璐	中国水利水电第九工程局有限公司
685	大面积双向无粘结预应力板施工工法	王金平、陈晓明、薛日全、曾堦、周俊丞	中国水利水电第九工程局有限公司
686	岩溶地区冲击成孔灌注桩施工工法	周涛、朱立华、宋升、杨凯、传正江	贵州建工集团第五建筑工程有限责任公司
687	大型露天矿山复杂采空区开挖施工技术施工工法	陈进、何昭权、廖永明、王良军、李再本	中国水利水电第九工程局有限公司
688	三柱薄壁空心墩中系梁同步施工工法	罗峥鑫、彭正中、蔡颖、余道银、薛磊	中铁五局集团有限公司
689	平面渐变曲线刚构桥挂篮防侧倾施工工法	杨晖、张文华、夏锦波、丁逸潇、樊清	贵州建工集团有限公司
690	缓粘结预应力混凝土技术施工工法	吴远进、廖再伦、陈本宽、胡彬、吕明	贵州建工集团第四建筑工程有限责任公司
691	一种山区预制梁湿接缝翻模施工工法	夏锦波、张再芳、樊清、陈荣春、覃伟	贵州建工集团有限公司
692	高边坡微型桩施工工法	范金辉、史程园、陈祯益、赵鹏飞、周林	中国水利水电第九工程局有限公司
693	野外长输管道生态袋全包保护及田坎地貌恢复施工工法	陈诗波、杨恒丰、周文豪、陈钰汶、徐贝	贵州建工集团第五建筑工程有限责任公司
694	脚手架新型连墙件施工工法	梁传敏、张喜君、赵在宽、王成磊、李延	贵州建工集团第十一建筑工程有限责任公司
695	榫卯拼缝叠合楼板免支撑施工工法	宋晓、计明明、杨坤、帅青、陈伟	广州工程总承包集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
696	海绵城市项目广场绿色建造施工工法	胡钙文、江涌波、颜 恒、黄永鸿、岑强高	广州市第四建筑工程有限公司
697	医用智能轨道物流传输系统施工工法	胡钙文、秦龙海、原炜阳、岑强高、李剑海	广州市第四建筑工程有限公司
698	高空车配合高空桥架内电缆机械化敷设施工工法	吴少平、江涌波、原炜阳、林先环、黄伟雄、林君伟、方 乔、周泽旺	广州市第四建筑工程有限公司
699	老旧钢筋混凝土建筑物加固施工工法	陈浩帆、苏建华、赵 倩、黄志军、胡玉芬、江启佳、房国群、张捷栩	广州建筑产业开发有限公司
700	大型医院垃圾动力收集系统施工工法	张伟斌、秦龙海、原炜阳、梁胜、胡钙文	广州市第四建筑工程有限公司
701	城市受限空间下电力盾构隧道及顶管同步施工工法	苏穗东、詹黎明、牛 犇、刘彬彬、巫启航	广州市市政集团有限公司
702	地下室顶板带灌注管的预制盖板施工工法	黄伟建、廖彩云、成秀裙、黄洪波、蒋芬芳	广东宏业建设工程有限公司
703	城市综合管廊富水上软下硬复杂环境下液氮冷冻法盾构开仓作业施工工法	梁 欢、温亦品、陈忠章、赖淦松、张天骏	广州市市政集团有限公司
704	管桩尖高压旋喷处理基底厚砂层施工工法	林君伟、江涌波、林先环、周泽旺、黄伟雄、方 乔、吴少平、林沛钿	广州市第四建筑工程有限公司
705	大型综合医院污水处理系统安装工法	宋 琢、程 瀛、陈成胤、黄荣就、李嘉亮	广州一建建设集团有限公司
706	先引后测法精确控制沥青混合料面层高程施工工法	刘貽安、李 辉、胡双贵、陈伟国、邓红政	广州一城建筑工程有限公司
707	现浇混凝土压印耐磨地坪施工工法	黄建伟、袁 普、郑海雄、成秀裙、黄洪波、蒋芬芳、陈振奋、胡力维	广东宏业建设工程有限公司
708	内隔墙瓷砖磁吸法铺贴施工工法	黄子健、沈建泉、陈 敏、汤志明、刘秀娟	广州工程总承包集团有限公司
709	PCS 装配式支护连续墙施工工法	戚玉亮、陈帅光、苏建华、张 武、郑建财	广州建筑产业开发有限公司、湖南卓工建材科技有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
710	钢筋混凝土内支撑柱穿透地下室结构防水施工工法	贾星亮、原炜阳、黄永鸿、林君伟、江建辉	广州市第四建筑工程有限公司、广州市花都第二建筑工程有限公司
711	孤岛式古树保护支护结构施工工法	张周、汤序霖、李振、廖远平、何焯兴	广州机施建设集团有限公司
712	部分斜拉桥单侧双向交叉抗滑型斜拉索安装施工工法	庞贤剑、张文、杨世芝、龙诚璧、覃楚周	广西路建工程集团有限公司
713	木模快拆体系施工工法	邱兴廷、欧阳国云、陈建杰、李诚、方建恒	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
714	无级精调标高支架法安装钢箱梁施工工法	韦大川、蒙雪宁、曾华亮、魏永胜、郑朝航	广西路建集团宏嘉钢结构工程有限公司
715	工厂集成化“制造+蒸养”预制T梁施工工法	钟林东、龙诚璧、黄文武、张文、陈志培	广西名嘉钢结构工程有限公司、广西路建工程集团有限公司
716	高层镂空铝板外幕墙构造施工工法	伍天培、郭灿明、聂向东、刘方及、郑勇	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局广西建设有限公司
717	基于半弧模及移动布料的隧道仰拱施工工法	李俊杰、苏井高、李星、易奇、刘斌	中国建筑土木建设有限公司、广西柳梧铁路有限公司
718	隧道无钢拱架段围岩初支平整度控制施工工法	李星、刘斌、苏井高、巩浩、刘振奇	中国建筑土木建设有限公司
719	滨海地区软基原位固化的施工工法	苏赐从、邓虎军、卢麒宇、刘政、朱容鑫	中国建筑第五工程局有限公司
720	大跨径宽高箱梁节段钢筋精准定位及标准化安装施工工法	张聪、黄文武、廖翼强、黄建喜、李锡汉	广西路建工程集团有限公司
721	快速建造下大型厂房重载水泥混凝土道路施工工法	杨强、孙超、邢成国、黄远宁、盘谢强	中建五局华南建设有限公司
722	装配式钢板结构抗爆墙体施工工法	白雪峰、王亮、兰蛟、张沙、莫日威	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	工法名称	主要完成人	主要完成单位
723	桥梁高墩柱自升翻爬结合模架设计与施工	张 强、粟思橙、张 胥、王甫旺、张璐瑶	中建五局土木工程有限公司、中建二局第一建筑工程有限公司
724	倒锥壳水塔水箱整体提升施工工法	莫 彪、梁冬瑶、李鹏云、刘小旭、程 怡	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
725	箱梁负弯矩张拉槽口装配式模板施工工法	饶坤荣、韦 权、莫 峰、曾云峰、王 鑫	广西航务建设工程有限公司、广西路建工程集团有限公司
726	基于 BIM 技术的复杂地层超长灌注桩钻孔施工工法	王 亮、韦善函、何威特、江全岭、刘文胜	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
727	点状原位固化管道修复施工工法	孙志刚、童 凯、李 城、罗家思、钟月华	广西路桥工程集团有限公司
728	南方地区地下室地坪大面积混凝土防开裂精细化施工工法	简伟才、杨 涛、曾凡韧、唐前宏、陈仕时	中国建筑第五工程局有限公司、广西龙辰建筑工程有限公司
729	以盘扣式支架为底平台安装圆环形支架浇筑倒锥壳水塔施工工法	饶坤荣、玉镇焯、韦 权、韦武谁、吴俊儒	广西航务建设工程有限公司、广西路建工程集团有限公司
730	复杂条件下超厚回填土全过程桩基钢护筒应用施工工法	班元飞、陈 远、黄文勇、陈 慕、梁冬瑶	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
731	基于花岗岩集料的高品质水泥稳定碎石基层施工工法	汤兴文、青志刚、黄先滨、陆国会、黄仕明	广西交建工程建设集团有限公司
732	山岭高填路堤矩形钢波纹管涵施工工法	李海龙、蒋景钢、程 俊、吴启刚、李云龙	中交一公局第六工程有限公司、中交一公局集团有限公司
733	潮汐水位地区异形钢管“运河”入江施工工法	谭 鹏、黄安琪、陈光辉、胡汉钢、巫志文	广西北投环保水务集团有限公司
734	露天行车屋面柔性缓冲防水施工工法	黄后玉、魏永胜、梁冬瑶、陈 远、张志佳	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
735	现浇钢筋混凝土 V 型导尿管刮粪沟施工工法	石 伟、班廷首、苏志章、文 黎、王 星	广西建工集团第四建筑工程有限公司
736	城镇淤积内河截污管道安装施工工法	程聪武、谭 鹏、黄安琪、陈尔翔、禰祖鼎	广西北投环保水务集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
737	沥青砼基础预制型塑胶跑道面层卷材施工工法	丁志伟、陈玉鸿、刘 然、陈小济、宁 灿、张效禹、苏汉斌	中建五局土木工程有限公司
738	人行道雨水疏排再利用精细化施工工法	李国高、杨庆文、周华让、郑国灿、谭雅文、黄 亮、胡雪坚、黄嘉琪	广东金辉华集团有限公司
739	既有检查井品质提升综合施工工法	梁敏华、林东玲、林邦发、林丹雪、庄树灿	广东旺标建设工程有限公司
740	滞留型雨水系统的城市道路施工工法	陈文忠、邹文端、汤赞平、刘瑞娟、陈云飞	广东恒基隆建设有限公司、广东鑫方源建设工程有限公司
741	上下分体预制管廊钢筋笼快速化焊接施工工法	宋 琢、陆文胜、李建明、蒙子潮、傅 盼	广州市市政工程机械施工有限公司
742	挡土墙模板机械化安装施工工法	李 贲、李 明、牛炜兴、陈宇超、钟志钊	广州市第一市政工程有限公司
743	米子透水异形硬质铺装层综合施工工法	周铁塔、王洪彬、陈鹏飞、魏亚布、周勇广	盛玖建设集团有限公司
744	基于复合浆-气的道路水泥搅拌桩软基加固施工工法	郭海峰、潘润鉴、邝满斌、余 星、孙显荣	佛山市南海建翔建筑工程有限公司
745	新型承插式宽边球墨铸铁检查井井盖安装施工工法	成见辉、欧其均、冯燕清、欧其童、陈宏珠	广东道衡建设工程有限公司
746	基于组合支撑架与快速布料工具的路缘石后腔混凝土浇筑施工工法	徐亚飞、杨立浩、区进泉、杨 刘、林清彪	佛山市恒华发建设发展有限公司、广东一中建筑工程有限公司
747	基于一体式网状混凝土结构的变截面植草生态护坡施工工法	梁德谋、许海清、李劲锋、罗顺飞、杨 承	广东精艺建设集团有限公司
748	深厚粉细砂层沉井综合助沉施工工法	龚 胜、程 懂、王 申、叶锐聪、罗婷尹、陈宏杰、方孝明、张世亮	广东省基础工程集团有限公司
749	超薄覆土大断面小净距矩形顶管施工工法	徐 旭、吕 文、付海华、万剑斌、黄小彬	南昌市政建设集团有限公司
750	型钢导轨挤土顶入式机械锚固施工工法	周锡峰、邵 鹏、崔一健、谢杰彬、张素媚、郭佳奇、劳秀雯、谭绍锋	广东金辉华集团有限公司
751	异形立体铝单板幕墙高精度自动化加工工法	熊艺浩、曹宸玮、陆志雄、李 栋、梁启源	广州市市政工程机械施工有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
752	离心铅笔桩辅助箱式预制块的绿化雨水海绵生态护坡施工工法	梁德谋、许海清、李劲锋、罗顺飞、杨承	广东精艺建设集团有限公司
753	城市道路雨污水海绵化过滤带施工工法	黄泽彬、陈进荣、黄文盛、黄汉坤、黄坤波	佛山市中凯路桥工程有限公司
754	装配式多舱综合管廊预应力施工工法	宋琢、陆文胜、李建明、张文科、张迪、傅盼、黄国天、邹德鑫	广州市市政工程机械施工有限公司
755	PCMW 结合三排混合桩的软土地质大面积基坑支护施工工法	周锡峰、方志波、崔一健、谭绍锋、杨晓基、吕映璇、张素媚、周永健	广东金辉华集团有限公司
756	双仓管廊整体移动式桁架台车模板体系施工工法	邵鹏、杨庆文、周子晶、张晓盈、曾祥	广东金辉华集团有限公司、广东荣耀建设股份有限公司
757	基于工具化装配式空腔墙柱+后浇快速施工工法	王裕阳、张树明、张梓锋、钟强、林树鑫	佛山市市政建设工程有限公司
758	路缘石整体侧模凹槽辅助现浇沥青道路施工工法	梁延文、叶介承、李伟坚、伍汉、林令	广东恒立基建设工程有限公司、广东汉坤建筑工程有限公司
759	高压旋喷桩钻注一体化成桩道路路基加固施工工法	殷长远、殷子谦、陈涟涟、林浩坚、莫湛	佛山市华俊达建设工程有限公司
760	道路面层混凝土变形缝施工工法	邹彬、张庆福、黎磊、蔡湘武、周强、丘文志、邹彬、曹扬韬	广东济通集团有限公司
761	钢板桩围檩装配式钢托架施工工法	陈古龙、黄佳栋、吴德凡、潘宗华、陈家棋	广州市第三市政工程有限公司
762	深水急流厚卵石层河道嵌岩桩基施工工法	钟启华、朱桂权、杨瀛、刘杰满、王雷涛	广州市第三市政工程有限公司
763	模块化挺水与沉水植物组合清水型生态系统施工工法	张旭毅、黄玉仙、黄声任、周超文、吴凯毅	广东金辉华集团有限公司
764	污水处理厂不停产更换阀门施工工法	张艳青、何亮、董志杰、邓晓辉、招日兴	广州市第三市政工程有限公司
765	盾构综合管廊 UHPC 双 T 隔舱板模块化产品施工工法	刘世辉、陆文胜、傅盼、徐德意、袁涛	广州市市政工程机械施工有限公司、广州市市政集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
766	超大管径（1650mm）紫外光固化修复施工工法	张瀚琳、莫杰强、张平峰、李建明、刘扬	广州市市政工程机械施工有限公司
767	垂直支护条件下坑槽区域落地式脚手架转换施工工法	夏阳、段科、刘文、毛金凤、李小月	深圳市建工集团股份有限公司
768	新型双向粉喷桩加固软土地基施工工法	富威、付建伟、赖国建、张乃元、黄礼顺、张善龙、赵志和、张全健	广东省水利水电第三工程局有限公司
769	仿古建筑的混凝土结构与木结构节点施工工法	龙永焯、田景杨、宋风云、朱美军、张建新	广州市房屋开发建设有限公司、广州市重点公共建设项目管理中心
770	“三旧”改造下既有结构与新建钢结构体系结合施工工法	谢铭、杨炳尧、陈可亮、陈柱明、巫欣奕	广州市房屋开发建设有限公司、广州珠江啤酒股份有限公司
771	岭南传统民居地基与墙体保护修复施工工法	蓝建勋、陈贵强、李雄、曾金亮、杨昭莹	广东省建筑装饰工程有限公司、广东省粤建装饰集团有限公司
772	古建筑风格瓦屋面太阳能光伏并网发电系统的施工工法	林凯鑫、李亮翔、林灿基、方梅、梁树偕	广州市房屋开发建设有限公司
773	不均匀沉降下钢柱与剪力墙交接处后施工工法	薛国松、郭伟、郭中祥、杨凤阁、彭博	中国建筑第八工程局有限公司
774	大型钢结构厂房主体逆作式施工工法	孔伟、滕飞、刘伟、梁铭贤、洪杰文	中国建筑第八工程局有限公司
775	相变控温大体积混凝土施工工法	刘望奇、吕凯、杨海春、李刘双、钟龙	广东省水利水电第三工程局有限公司
776	改造型大跨度悬挑式钢结构一体化安装施工工法	杨斌、段世鹏、梁滔、陈兮、易国明	广州市房屋开发建设有限公司、广州房建建设发展有限公司
777	超高层施工水平安全防护综合施工工法	徐涛、成桃园、周平、李宗幸、刘振力	广州市第三建筑工程有限公司、广州市市政工程机械施工有限公司
778	大吨位预制箱梁吊装组合式架桥机施工工法	郭云枫、杨海丽、党志荣、张丽、赵延贤	甘肃第七建设集团股份有限公司
779	室内装配式装修架空地面施工工法	张宏权、范晔、张运、李根、白杨	甘肃七建装饰工程有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
780	长大隧道软弱围岩大型机械化全断面施工工法	刘 涛、刘海波、施 龙、李长荣、王 刚	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一工程有限公司
781	全断面PC管廊制作安装施工工法	张 宇、卜晓杰、延东旭、宋明飞、高永国	中国建筑第八工程局有限公司
782	双层竹编砂浆夹泥墙施工工法	盛 君、赖文桢、王 斌、艾向合、刘东波	北京住总集团有限责任公司
783	基于振动随机波形预测的复杂环境地下空间爆破开挖施工工法	张兆龙、杨开忠、黄雪梅、李 旻、李 黎	北京住总集团有限责任公司
784	电缆槽盒立体分支装配式施工工法	杨 涛、郝 雪、刘明文、鲁 晋、谢齐帅	北京城建一建设发展有限公司
785	陶土砖和玻璃砖混合挂砌幕墙施工工法	卢 铨、高 英、肖丙胜、孙文志、张春晓	北京建工路桥集团有限公司
786	免模保温结构一体化墙体安装施工工法	张健祥、迟贵国、李 志、冯秀杰、祝栋蕾	北京市大兴区建设集团有限公司
787	混凝土装饰砌块清水墙施工工法	刘冬正、袁勇军、刘佳齐、许世宁、樊 强	北京住总集团有限责任公司
788	山地工程外露型桩墙支护体系施工工法	袁勇军、贾启俊、刘长海、周春澍、范 航	北京住总集团有限责任公司
789	入河涵闸前置过滤库水质净化施工工法	耿 诚、李 瑞、彭珊珊、鲁腾腾、陈孟洋	安徽建工水利开发投资集团生态科技有限责任公司
790	异形外倾式玻璃幕墙快速精准安装施工工法	卫世全、谷利平、彭换宝、吴 强、张 靖	中安华力建设集团有限公司
791	跨河桥支架体系多袋吨包快速吊装预压施工工法	李德辰、丁海军、倪文龙、方 力、薛李燃	安徽水安建设集团股份有限公司
792	市政道路工程集水井快速翻新改造施工工法	侯田汉、唐世安、马之东、邱东帅、邵志永	安徽建工水利开发投资集团有限公司
793	基于定位与微调装置的钢箱梁吊装施工工法	朱鹏程、王 淮、马声刚、任良和、赵 振	安徽建工水利开发投资集团有限公司
794	山谷区空心薄壁墩轻型悬臂提升模板施工工法	张 功、张 伟、张治国、李长春、周国明	安徽建工路港建设集团有限公司
795	软岩引水隧洞安全开挖综合支护施工工法	王 曙、张兆彬、张 亮、宋亮亮、何 壹	安徽建工水利开发投资集团有限公司

序号	工法名称	主要完成人	主要完成单位
796	城市下穿多节隧道箱涵交替顶进施工工法	何翔、常乃坤、姜艳艳、董祥君、高宗枝	安徽建工建设投资集团有限公司
797	装配式M型钢格构钢筋骨架剪力墙施工工法	郭金涛、朱乐平、刘丽芝、赵越、荣健	安徽水利开发有限公司
798	不规则渐变U型混凝土下塔柱钢木模板模块组合施工工法	陶述平、吴晓、江从龙、黄鹏、陈元彪	安徽水安建设集团股份有限公司
799	H型连锁块+W型排水垫生态护坡施工工法	钱叶琳、郑君宇、李建成、刘铮、李长春、方宇、周如刚	安徽建工交通航务集团有限公司、安徽维东建材股份有限公司
800	偏远山区堤坝护坡大尺寸六棱块高效运输及铺装施工工法	张秀军、赵永柱、唐世安、邱东帅、袁伟	安徽水利开发有限公司
801	台车及夹芯板真缝技术护栏施工工法	周术光、马建明、杨振、徐兴、李强	安徽建工(芜湖)建设投资有限公司、安徽建工集团泾县高速公路有限公司
802	预应力管桩孔内桩端夯扩灌芯复合桩施工工法	陈明明、韩洪武、位云雷、左言军、程润	安徽建工水利开发投资集团有限公司
803	装配式悬臂挡土墙快捷组装施工工法	朱龙华、吴宝文、邱东帅、齐二红、李爽	安徽水利开发有限公司
804	基于智能建造机器人的金刚砂地坪与结构板一体化施工工法	俞叶保、吴卫东、王坤、余飞、荣健	安徽建工水利开发投资集团有限公司
805	气动组合式冲击排水固结地基处理施工工法	董铸锋、陈明亮、秦琳、傅宏林、曹成	安徽建工集团股份有限公司
806	“白加黑”路面防反射裂缝双绞合加筋网施工工法	周佳、琚琳、汤瑞、汪浩、王启生	安徽建工建设投资集团有限公司
807	粗加工卵石冲压崩解性红砂岩路基施工工法	汤瑞、琚琳、曹玉露、王昆、黄启明	安徽建工建设投资集团有限公司
808	悬挑穿孔铝板施工工法	邵理想、王忠、梁宏、杨帆、崔浩宇	安徽建工三建集团有限公司
809	杯口承台基础装配式钢模板施工工法	吕远、荆帅、李晓岗、李青、王勇	安徽建工宿州投资发展集团有限公司
810	高空悬浇挂篮装配化封堵施工工法	李建成、黄涛、徐雨花、李学良、梅志斌	安徽建工路港建设集团有限公司

附件 3

青年科技创新单元赛结果名单

(排名不分先后)

特等成果 (10 项)

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	干旱区高速铁路物种优选与生态建植关键技术	孔令伟、苗学云、杨晓明、张芳、米维军、蔡汉成、施艳秋、程佳、韩龙武、薛春晓	中铁西北科学研究院有限公司、中铁文保科创有限公司、吉林铁道职业技术大学
2	铁路隧道结构质量智能感知技术及装备	奉建军、林元铖、周斌	中铁西南科学研究院有限公司、中铁科学研究院集团有限公司
3	高速铁路预制梁智能化高效建造及质量控制关键技术	张达志、高磊、王峥岩、邓杰、唐晓明、任小强、吴晓强、郝峰、张进伟、李殿航	中国水利水电第五工程局有限公司、山东大学、中铁三局集团广东建设工程有限公司
4	航电枢纽过流面混凝土高效施工关键技术研究与应用	宋名先、洋强、于庆、孔玥、敬潘、贾祥亚、王炳力、甄洪、莫磊、罗杨	中国水利水电第五工程局有限公司
5	气动冲击破岩装备研发与应用	张强、李晨、王犇、奚灵智、杨槐、胡少斌	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东工程咨询有限公司、河海大学
6	海上风电机组安装平台拓展及叶轮组合吊装关键技术	王坤、彭昌阳、杨薛亮、余海东、张慧、余登敏、范圆成、杨家权、李闯业、杨洋	中国电建集团贵州工程有限公司
7	大型塔式光热镜场绿色智能清洗装备关键技术研究与应用	王东祥、李云梅、魏源、潘任伟、江宇、韩兆辉、李涛、谢宇、邓云鹏、路金昌	山东电力建设第三工程有限公司
8	特大型装配式立体停车库建造及智慧运行关键技术	徐剑波、姜平、宋建军、霍其赞、邓世航、任若微、韩爱国、孙卿辉、吴昊、朱卓晖	中国一冶集团有限公司、深圳怡丰自动化科技有限公司、中南建筑设计院股份有限公司
9	传统木结构建筑装配式智能建造关键技术研究与应用	程一琳、刘晖、毕咏力、李兴波、乔臣、段婷婷、解万生、苗丰、侯文彬、龚思瑶	山西一建集团有限公司
10	装配式桥梁智能建造与高墩立柱抗震关键技术	陈伟、施军、马莲霞、潘明江、段婷、张旭昌、王鸿锴、龙凤茹、陈芳、骆丽珍	新疆交通建设集团股份有限公司、新疆市政轨道交通有限公司

一等成果（51项）

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	陕西国际体育之窗（全运会赛事指挥和新闻媒体中心）项目	刘思腾、于椿汶、李超超、孙振峰、周云平、丁学平、白应满、李东璘	中建八局新型建设工程有限公司
2	装配式混凝土剪力墙结构技术创新研究与工程应用	曹志伟、肖绪文、张士前、刘亚男	上海中建海外发展有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、同济大学
3	电磁辐射作用下塔式起重机的电磁防护关键技术	苏宏波、张兆吉、和少寅、王志中、李磊、孙选科、杨学兵、孙尚鑫、焦富强、王一凡	中建新疆建工（集团）有限公司、西安交通大学、中建新远建设有限公司
4	变轨宽轮腿式钢结构智能喷涂机器人及其应用关键技术	张鲁杰、杨鹏、李伟、解振鹏、路林海、楚艳海、栾宝森、李成龙、李冰、孔维达	中铁十局集团城建工程有限公司、济莱高速铁路有限公司
5	铁路混凝土雨棚智能建造台车	王云磊、严晗、靳小飞、裴彦军、钟立博、宋嘉润、张昊骥、谈亚庆、宋欣欣、刘丕先	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第二建设有限公司
6	单侧基坑开挖诱发密贴运营地铁换乘站变形机制与控制技术	常万波、邢彪、赵学军、吴宝景、巴瑞庭、李刚、邸光明、陈兵、杨凯、杨乐	中铁铁工城市建设有限公司、中国铁工投资建设集团有限公司
7	艰险山区高速铁路高陡边坡数智化长期稳定性评价关键技术	田大浪、肖强、彭海游、陈柏林、邓晓佳、罗旭、田攀、吴初福、赵跃、李宁	中铁二院重庆勘察设计研究院有限责任公司、重庆地质矿产研究院、中铁三局集团第六工程有限公司
8	中老铁路复杂地质段隧道灾变防控关键技术及示范应用	李少华、李文兵、赵璐、姚铁军、赵琳、朱万里、陈秀雯、丁国龙、童彦劼、陈帆	中铁十五局集团有限公司、中交一航局第三工程有限公司、河南理工大学
9	滨海城市海底隧道建造关键技术	郭彦兵、高海东、史鹏飞、张京京、李刚、高鹏、冀大禹、孟妍、甄孟芹	中铁十八局集团第一工程有限公司、中铁十八局集团有限公司
10	深厚软塑黄土隧道成套修建技术研究与应用	白明禄、于介、唐守涛、李永红、来弘鹏、于丽、王英森、吕城、方佳、姚利民	中铁二十二局集团有限公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司、长安大学、西南交通大学
11	超深（大）溶腔地质高速铁路桥梁建造关键技术及应用	戴培义、袁炳祥、张红卫、方佳、谢芳君、唐守涛、吕建兵、王英森、曾晓峰、李尔来	中铁二十二局集团第五工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司、广东工业大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
12	复杂山区轨道交通大型车辆基地建造关键技术及应用	王春霖、刘继文、姚爱军、苏勇、江中勇、唐守涛、王英森、张国福、王川、李雄彦	中铁二十二局集团第五工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司、北京工业大学重庆研究院
13	双碳背景下高速公路桥涵工业化建造成套理论体系研究探索与实践	谭强、肖尧、黄哲隽、罗川、许祎仑、宋宝顺、张记、赵建江、肖存伟、李景丰	中交一公局集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司、安徽省交通控股集团有限公司
14	复杂地形岩溶隧道安全施工保障半航空瞬变电磁灾害探测技术	蔡明飞、王晓明、杨光、苗建青、赵彧、杨康、周永兴、孙怀凤、陈小伟、李景国	中交一公局集团华中工程有限公司、中交一公局集团有限公司、山东大学
15	复杂城市环境条件下砂卵石泥岩复合地层盾构穿越施工及渣土脱水技术	纪殿军、王柱琰、程姿洋、刘长斌、惠海鹏、朱刚、彭川、刘通、白树斌、张乾	中交一公局第八工程有限公司、中交一公局集团有限公司、西南交通大学
16	波斯湾近海区域吹填人工岛建造技术	王志敏、王纪标、赵紫辰、许志勇、杨欢、李显、田济时、左怡林、马锦川、吴珣辰	中交二航局第一工程有限公司
17	强震区装配式桥墩韧性提升关键技术研究与应用	李谦、陈楚龙、夏飞、王志刚、陈金州、吴大健、赵庞远、郭福宽、蔡磊、于媛媛	中交第二公路勘察设计研究院有限公司
18	水电工程用 1000MPa 级超高强钢研发及应用	钟华、骆相龙、刘心阳、潘中德、梁晶晶、岳强、刘佳奇、张晶磊、林宇、赵伟	中国水利水电第六工程局有限公司、南京钢铁股份有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司
19	抽水蓄能电站主机及辅机设备数字化安装关键技术研究与应用	沙旭东、叶明、程堯玺、敖然、吴广秀、杨凯鹏、邱丰丰、于晓军、魏勇	中国水利水电第六工程局有限公司
20	水工建筑物混凝土表层裂缝耐老化抗冲击修复处理关键技术	张永辉、路广益、张思肖、曹丹阳、邢雪薇	中国水利水电第十一工程局有限公司
21	非均质砂岩人工砂湿法生产关键技术	杨丹涛、郭瑞、郭联合、李宜田、李小峰、朱建秋、封思静、梁延民、马陈、路磊	中国水电建设集团十五工程局有限公司
22	滨海地区复杂环境下地铁工程建造与绿色化创新关键技术	朱尚明、杜长铃、李轲、孙德新、任冬生、李兴田、杨春奇、李金武、金正尧、邓小英	中电建铁路建设投资集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
23	机电液一体化匀速贯入低扰动取样器	刘安、单治钢、叶晓平、梁正峰、牛美峰、王坚、黄柳松、梁涛、徐明、吴有钱	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东岩土勘察设计研究院有限公司、北京探矿工程研究所
24	生物质基絮凝固化材料创制及在“泥、水、土”协同治理中的应用技术	陆泓波、王永明、任金明、杨彪、刘剑平、丁聪、刘万鹏、李瑞泽、葛晓远、张子豪	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
25	抽水蓄能电站堆石坝智能化设计研究与应用	邢珊珊、谢刚、杨铁增、武恒恒、崔笑、王京、宋凯、张萌、乔浩、熊衍来	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司
26	适用于多时空尺度、多气候下垫面条件、可模拟工程调控影响的通用流域水循环模拟计算系统性模型与自研软件	杨开斌、向晨光、王义	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
27	300MW级盐穴先进压缩空气长时储能电站建造关键技术研究与应用	刘浩洋、李强、齐少男、邓同喜、卓龙彬、张宇珩、张宝磊、张浩、郇志桥、廉源	中国电建集团核电工程有限公司
28	输电线路数字化智能化规划设计技术研究及应用	李伟、文康、刘力、卓越、蒋伟、詹宗东、王钢、任曦、王亚莉、郭播	四川电力设计咨询有限责任公司、北京博超时代软件有限公司
29	电力工程三维数据智慧化管理关键技术与应用	曾岁康、杜全维、李奎良、杨帆、范启云、庞佳、常学清、杨晓瑞、李奇芪、龙胜	四川电力设计咨询有限责任公司
30	面向电网“双碳”战略的架空输电塔新型节点设计技术	何松洋、刘翔云、廖邢军、王飞、向越、余国庆	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司
31	大型海水淡化厂房中基于BIM技术的装配式模板创新技术	陈征宇、许昱辉、王幸文、刘振冬、徐理焕、杨晓生、张坤、陈钧、林万铭、甘芳兰	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
32	电力勘察设计企业基于智慧管控技术的勘察质量管理	葛阳、刘益平、吴刚、葛海明、任治军、戴洪军、韩智颖、康晨阳、余涛、周康	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司
33	精轧螺纹钢高强预应力抗浮锚杆关键技术及应用	薛鹏、任东兴、彭涛、廖宏业、何蕃民、黄海、李彬嘉、彭界超、汤鹏武、马胜龙	中冶成都勘察研究总院有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
34	山区公路大跨度悬索桥高效施工技术	古玉林、张永礼、许汉铮、朱文伟、沈清卫、陈天宇、邓俊川、刘建伟、杨周勇、何 剑	云南省建设投资控股集团有限公司、云南建投钢结构股份有限公司、长安大学
35	核电站安全壳无粘结预应力施工关键技术	王佳雨、王祥德、杨 浩、廖春生、陈继平、胡卢军、曹玉龙、魏茂超、蒋 理、周新波	中国核工业华兴建设有限公司、江苏中核华兴建筑科技有限公司
36	隧道开挖支护参数高效优化与爆破动力损伤有效控制技术	吴廷尧、刘曜玮、李 川、刘 康、韩 猛、向 进、孔旭博、彭 浩、李 星、窦珊珊	中建桥梁有限公司、中国建筑第六工程局有限公司、中国地质大学（武汉）
37	“BIM+ 模块化管理体系”在住宅项目数字集成化施工应用	刘 华、刘飞龙、王露倩、邓志峰、陈军鹏、彭建良、刘文诗、胡凯勇、吉登松、俞 锋	中天建设集团有限公司、中天华南建设投资集团有限公司
38	浅埋偏压无中导（洞）大跨径连拱隧道施工技术	张 军、王亮雄、曾照波、马 波、徐祖宏、陈长江、李 平、肖 琳、王明江、王国合	新疆生产建设兵团交通建设有限公司、新疆北新路桥集团股份有限公司
39	长江上游桥梁深水无覆盖层嵌岩基础施工技术	王文彬、韩 强、袁 炜、孙 兵、杨定军、李 骁、罗小花、王 勇、李坤明、姚永喜	四川公路桥梁建设集团有限公司
40	装配式智能钢筋生产线	沈 鹏、林文彪、陈凯波、韩 璐、聂金阁、侯 静、杨 刚、冯健飞、花 磊、张海军	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局科技建设有限公司、上海蔚建科技有限公司
41	超长混凝土隔震结构变形控制关键技术	张 驰、冯玉辉、马振和、柏 海、袁 博、李有建、许 军、肖 华、杨学龙、毛仲喜	中国建筑第八工程局有限公司
42	大体积防辐射混凝土裂缝预测及控制技术研究与应用	景帅帅、赵桂云、陈德坤、陆 军、唐 哲、陈雁飞、田新鹏、王 朋、于民芳、吴 迪	天元建设集团有限公司、哈尔滨工业大学（威海）、老兵老兵（山东）建设集团有限公司
43	大跨度场馆工程高效施工关键技术研究与应用	赵桂云、陆 军、陈德坤、景帅帅、田新鹏、王 朋、朱景泰、巩用贺、吴 迪、于民芳	天元建设集团有限公司、哈尔滨工业大学（威海）、山东天元建设机械有限公司
44	大型公建场馆装配式快速施工技术	时林朋、张海鸣、赵训涛、姬建成、王立彬、王 瑞、张凯祥、郭洪新、黄 涛、李宝泉	中建八局发展建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
45	基于 AIOT 技术的水利工程安全监测设备及系统的研发与应用	吴雅珍、李梦楚、黄薇、张娜、黎志敏、胡燕、袁媛、雷丽娟、邓超、张李菀	中铁水利信息科技有限公司、陕西省水利电力勘测设计研究院、中铁水利水电规划设计集团有限公司
46	山区高速公路智能化建造关键技术研究及规模化应用	崔聪聪、张弛、尧逸民、朱凌、吴飞、祝文强	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、长安大学
47	公路生命周期碳排放评价理论与绿色循环养护施工技术创新	付理想、周洲、谢忠源、陈啸、董乔、陈小虎、陆爱娇、王晓东、冀守雨、李生辉	江苏瑞沃建设集团有限公司、东南大学、扬州市公路事业发展中心
48	核电工程钢筋智能化及模块化技术	熊杰、曹利、谢利平、姚中立、张立茂、史志燕、刘晓婉、王栋、门福将、付彦康	中国核工业第二二建设有限公司、华中科技大学
49	带环向稳定索的开口型大跨悬挑钢罩棚结构施工关键技术	邱峰、张磊、张熙、姜玉豪、李朋飞、王昱博、高诗凯、程涛、符洪刚、刘飞飞	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
50	大型装配式可变容智能化退火炉设计及应用	闵晓峰、黄耀和、潘伍覃、杨应松、郭则明、韦潇风	中国一冶集团有限公司、武汉一冶钢结构有限责任公司
51	基于全要素精准控制技术的盾构施工安全协调管控平台应用	高墅、闫海生、王洪亮、宋昭、陈栋梁	大连公共交通建设投资集团有限公司、北京安捷工程咨询有限公司

二等成果（114项）

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	城区复杂环境下微扰动逆作法施工高效建造技术	覃远、满宁宁、资明玖、孙百彬、寇立夫、陈亮、张帆、罗墨民、张晓红、周磊	中国建筑第四工程局有限公司、中建四局土木工程局有限公司
2	城市近郊区域地铁延长线建造关键技术	欧阳鹏博、肖洪波、曹超、付雄、卢世德、周普、陈亚军、李昌麟、毛昌文、陈敬智	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、中南大学
3	基于 BIM 技术的大尺度异形倾斜幕墙蜂窝铝板安装施工方法研究与应用	张增强、王二亚、武念铎、缙立鹏、高福良、李强、林岳权、唐杰、储旭、胡计大	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局总承包建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
4	超高层建筑施工外挂式塔机与支撑托架协同自爬升关键技术研究与应用	郝黎明、刘玉辉、钟恩、孙志权、陈建、马昕煦、尧祖成、樊文飞、陈仕恩、连志鹏	中国建筑第八工程局有限公司
5	长距离高水压过江水泥水盾构施工技术	陈时光、李海、张路、王学浩、孙尚卿、耿晓亮、马闯、付扬红、田伟宇、刘威	中建八局轨道交通建设有限公司
6	沿海山区超低能耗建筑与海绵城市设施融合建造技术研究与应用	吕存伍、王锡杰、毕磊、王志鹏、阎海彬	中建八局第一建设有限公司
7	传统民居特色小镇房屋结构及生态环境综合提升技术	王亚东、范小叶、郭福建、侯占标、何义、范松强、曹天航、王炳柱、贺升悦、全有维	中建八局第三建设有限公司
8	机电装配式设计安装技术	赵鹏、章明友、祝人杰、张展、韩玉伟、董喆、何世鼎、梁汝鸣、王一彬、郭天成	中建八局第二建设有限公司
9	基于智能建造的城市复杂环境下快速路高架桥低碳施工关键技术	毛蕾、王志中、张兆吉、李强、李磊、罗作球、张凯峰、焦富强	中建新疆建工(集团)有限公司、中建西部建设第九有限公司、中建新远建设有限公司
10	基础设施 BIM+GIS 数字建造平台	崔贤、屈辉、戴岭、周晋筑、刘彬、张宏博、吕召宁、赵玉山、苑志强、王洋	中建铁路投资建设集团有限公司、中建三局集团有限公司、中建研智能技术(北京)有限公司
11	近零能耗建筑的智能运营管理	杨春军、李锋、林瑞彬、许为武、杨秀松、魏晋国、张腾、卢俊浩、林龙、文明静	中建四局安装工程有限公司、中国建筑第四工程局有限公司
12	移动充电逆变在装饰工程中应用关键技术	吴喜元、纪晓鹏、宋振、郑祥、刘号、徐兴冉	中建深圳装饰有限公司
13	面向零碳建筑工程的绿色能源结构部品研发与应用	韩志攀、朱临瑞、卢战朝、霍继炜、李中原、辛凯、伊卫雨、郭少雄、汪飞、张隆	中建七局第四建筑有限公司
14	高层模块化建筑外围护系统预制装配协同建造技术	郭瑾、陈锋、王伟、李国瑞	中建科技集团有限公司、中建科技集团华北有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
15	基于车路云一体化路侧设备部署的智能网联道路工程设计研究与应用	马迪、袁亮、赵国锐、李文栋、吴平、杨超、夏芹、吕晓晨、孙嘉远、王俊	中国市政工程西北设计研究院有限公司、中信科智联科技有限公司、中国汽车工程研究院股份有限公司
16	基于多源遥感与智能算法的路面塌陷风险感知与分级管控研究与应用	张伟强、董景盛、李文栋、赵国锐、张巍、田昱	中国市政工程西北设计研究院有限公司、中国市政工程西北设计研究院有限公司、中国市政工程西北设计研究院有限公司
17	基于智慧城市的地下空间工程智能建造关键技术	张泽林、王斌、司典浩、郭渊、赵雪锋、任思润、何华飞、王凯强、晏文凯、郭飞	中国市政工程西北设计研究院有限公司、北京市政建设集团有限责任公司、北京工业大学
18	盾构机滚刀动态检测装置	赵军军、董雪峰、陶科文	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
19	交通基础设施智慧建造中 BIM+无人机+GIS 融合技术研究与应用	杨桥林、赵乾、孙伟、薛鹏飞、张国元、葛正栋、关建洲、潘延生、王亚林、杜有秀	中铁一局集团市政环保工程有限公司、中铁一局集团有限公司
20	复杂条件下顶管施工技术研究与工程应用	牛超、仇志龙、杜有秀、杨杰、王正勇、徐小龙、丁智暄、王振兴、曾贤正、张榕	中铁一局集团市政环保工程有限公司、中铁一局集团有限公司
21	浅埋软岩膨胀土地质条件下水工隧洞施工技术	何志佳、段朝杰、王涛、江涛、朱逢飞、王文渊、李森、刘佳、刘杨、王志敏	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团武汉工程有限公司
22	轨道交通牵引供电工程质量保障技术及应用	贺文强、郭峰、刘博、卢鹏举	中铁七局集团电务工程有限公司
23	低回弹喷射混凝土制备与工艺研究与应用	史玉强、曹卫宾、高海飞、牛书彬、张杰、张方敏、姜楠	中铁十局集团有限公司
24	碳纤维吊杆研制及其在系杆拱桥中应用关键技术	陈加忍、周亚飞、陈虎、纪青、吴铁男、董家超、朱元林、程翔、王志、沈顺治	中铁十局集团第四工程有限公司、中铁十局集团有限公司、法尔胜泓昇集团有限公司
25	跨运河大跨度钢箱提篮拱桥装配式施工技术	李天宇、刘根桥、袁昌伟、谭思同、谢傲、朱韶星、彭佳乐、翟近尧、强健、王亮	中铁十局集团第四工程有限公司、中铁十局集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
26	绿色轻质墙体石膏无扬尘喷涂施工技术	张超、左金鑫、陈杰、张涵、岳庭、牛西平、赵伟、李昊泽	中铁北京工程局集团有限公司、中铁投资集团有限公司、中铁上海工程局集团有限公司
27	桩板路基下行式移动模架法现浇桥面板施工技术	汪盛宇、岳清明、刘金瑞、卢晓刚、潘金涛、刘龔、邓聪、高涛、杨世宇、刘乙霄	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
28	复杂环境高速铁路特大桥跨越不同线性工程关键技术研究与应用	田官官、陈长宇	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
29	大跨度双向双曲面钢网架累积外扩整体顶升施工技术	刘宗顺、杜海波、韩英俊、刘雨、王尧、吕键、梁晓、郭新贺	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、中铁天丰建筑工程有限公司
30	软弱淤泥地质条件下高效控制桩基施工质量关键技术	岳庭、张超、张圣、马旭、陈龙刚、马轩、黄哲、林定江、赵奎、黄骏	中铁投资集团有限公司、中铁广州工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团有限公司
31	基于城市更新背景下的装配式建筑综合技术	于泽、邢彪、刘泽飞、李刚、杜少华、马志维、尚兴民、邵兴宝、凌伟忠、杨凯	中铁铁工城市建设有限公司、中国铁工投资建设集团有限公司
32	主跨420m双塔双空间索面钢混组合梁斜拉桥建设关键技术	张永江、李伟、李超、郭之起、王希岗、朱铁生、朱勇德、颀孙广迅、李红铃、李雨浓	中铁十四局集团第三工程有限公司
33	长大隧道绿色增能新型通风及气载粉尘抑制	刘保成、叶乃兵、白子斌、刘四德、王冠英、杜风余、吕广军、刘洪亮、程诚、徐佳宁	中铁二十二局集团第四工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司
34	道面病害智能检测车	曾帅康、钱增志、方宏伟、孙玉龙、周大兴、康伟德、姜佳岐、王一凡、朱炳科、郭琨	中铁建设集团有限公司、中国科学院自动化研究所
35	复杂环境盾构隧道穿越老旧建筑微变形控制技术及应用	耿翱翔、李恒、杨腾添、李俊林、郭庆飞、吴亚飞、曹亮、王泽华、王丽静、史政涛	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二工程有限公司
36	山区高速公路电动滑模无拉杆整体通涵墙身浇筑模板台车技术研究与应用	谭强、肖尧、黄哲隽、罗川、许祎仑、宋宝顺、张记、赵建江、肖存伟、李景丰	中交一公局集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司、安徽省交通控股集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
37	特大桥大纵坡自平衡架桥施工技术	丁彬、耿富强、焦意峰、花勇、赵中源	中交一公局集团华中工程有限公司、中交一公局集团有限公司
38	无钢筋网桥面整平层纤维混凝土材料设计与施工技术	刘俊、田密、郭晓东、曹海、关海军、杨达赖、马耀举、于蕾、徐长鑫、王拴敬	中交一公局集团华中工程有限公司、中交投资有限公司、北京新桥科技发展有限公司
39	高寒地区复杂地层大变形富水软岩隧道施工关键技术	吴立辉、皇甫海军、孙亚刚、李斌、李荐、王颖、夏忠磊、万永海、田世强	中交一公局海威工程建设有限公司
40	近海环境下复杂地质大断面综合管廊建造与运维成套关键技术	马富山、黄克森、樊连玉、侯航兵、王宝乐、刘振国、王立伟、瞿运生、赵梓寒、程泽军	中交一公局第三工程有限公司、中交一公局集团有限公司
41	碎石土路基质量智能快速检测关键技术	刘永、辛剑、侯旭光、李春宇、胡佳欣、张利军、吴展、苏振华、王阳、王新建	中交一公局第七工程有限公司、中交一公局集团有限公司
42	高桩码头板下疏浚新型设备研制	甘富华、卞亮、潘跃鹏、夏金胜、郑玉河、吕世昌、江旭、伍琪琳、杨玉珍、郑聪	中交第四航务工程勘察设计院有限公司
43	水环境综合整治的系统性技术集成与协同优化研究及应用	罗佳文、钟良生、韩冰、郭晓涛、童洁、何锦荣、全新峰、杨航、赖杜锋	中交第四航务工程勘察设计院有限公司
44	盾构管片智能抹面成套技术及工艺装备研究与应用	马正浪、孙林军、王辉、尹聪、成长虎、李嘉斌、李克俭、王海洋、王孝辉、苏鑫腥	中交装配式建筑科技有限公司、中交一公局集团有限公司
45	基于北斗三（B2b）高精度单点定位在水运工程中的应用	叶桂河、饶帮、谢璇、赖健新、牛晨阳、张晓彦、傅年、陈靖雨、李刘全、马智超	中交华南勘察测绘科技有限公司、中交广州航道局有限公司
46	深远海养殖桩基升降式网箱关键技术	程鹏、刘锦秀、王海旭、郭奇、王昊、陈华林、熊红、孟栋梁、许艳青、黄顺深	中交广州航道局有限公司、中交广州水运工程设计研究院有限公司、中交华南交通建设有限公司
47	基于沉浸式三维空间的工程施工安全教育及管理应用	张雪豪、张润天、申超龙、马佩策、尹航、李豪、肖杰、唐小能、曾宗耀、杨俊坤	上海交通建设总承包有限公司、中交上海航道局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
48	大型会展中心超大跨度多层异型钢结构施工技术	王 军、徐 斌、杨延辉、秦光磊、张 强、熊焯炎、王巧莲、张南海、黄焱林、张 博	中国水利水电第四工程局有限公司
49	地下洞室钢筋制作及安装自动化施工技术	苏运富、孙学良、李 涛、陈 谭、王耀为、郭得鹏、侯亚娟、李 刚	中国水利水电第五工程局有限公司、中电建五局（广元）建造有限公司
50	夏热冬冷气候区超低能耗居住建筑关键技术及标准体系研究与应用	李晓凯、查良梁、杨晓诚、黄 欣、凌 翔、丁至诚、刘 江、张维琦、金 睿、段晓林	中国水利水电第五工程局有限公司
51	基于抽水蓄能电站机电安装工艺改进关键技术	陈 凯、白 锦、叶 明、潘旭成、崔明祥、唐伟超、郭晓磊、杨冰尧、陈 欣、杨 丹	中国水利水电第六工程局有限公司
52	大型水电站复杂钢筋混凝土结构水下施工技术	马琪琪、王军平、郭 帅、蒋洪亮、陈 凯、王淑莹、杨 丹、王 贺、张琦斌、何帮吉	中国水利水电第六工程局有限公司
53	基于数字孪生的轨道交通工程施工安全风险智能监控技术	肖 筱、秦善良、王 升、肖 响、刘鑫昌、肖 军、杨运平、张宇睿、李向前、王文博	中国水利水电第七工程局有限公司、中电建南方建设投资有限公司、深圳铁路投资建设集团有限公司
54	水电工程人工骨料绿色智能加工关键技术与应用	刘逸飞、周 刚、陈鸿杰、朱伟玺、马海忠、李嘉庆、琚承乾、雍 飞、张 洋、李海达	中国水利水电第七工程局有限公司、华能澜沧江水电股份有限公司
55	复杂环境强透水地层超深工作井施工关键技术	刘云凯、石文广、许楚明、邓声锐、肖 东、曹 基、付 豪、陈镇淋、张瑜颖、冷博文	中国水利水电第七工程局有限公司、广东粤海粤东供水有限公司、广东省科源工程监理咨询有限公司
56	南方滨海区复杂地层盾构掘进施工关键技术	刘云凯、石文广、许楚明、邓声锐、付 豪、肖 东、曹 基、陈镇淋、张瑜颖、冷博文	中国水利水电第七工程局有限公司、广东粤海粤东供水有限公司、广东省科源工程监理咨询有限公司
57	塔楼双层高大曲面墙与塔楼异形钢结构“荷叶形”门厅施工技术	邱 梁、陈一鸣、付一凡、李 洋、陈 熙、陈 航、陈 尧	中国水利水电第七工程局有限公司
58	城际铁路超长地下车站近接基坑群协同施工技术	秦善良、王 升、李冬冬、刘清伟、王文博、李向前、李成航、符景聪、郑 楷、李如昌	中国水利水电第七工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
59	复杂地质高瓦斯隧道施工灾害防控关键技术	周榆翔、袁坤、庞佳、张明耀、丁华星	中国水利水电第七工程局有限公司
60	大直径盾构机富水砂卵石地层长距离穿越既有线关键技术	贾丁、程可缘、杨居陪、张丹萍、张子苗、陈祥、张天宇、张建辉、蔡智、蒋瑶玥	中国水利水电第七工程局有限公司
61	PCCP绿色智能化生产关键技术研究与应用	孙鹏、张阳峰、马锐、何飞、曾光辉、刘泽艳、钟杰、邱胜刚、姚俊佳、解庭富	中国水利水电第七工程局有限公司
62	多源污泥一体化处理与资源化利用关键技术	杨煜曦、翟德勤、李鸿鸣、陈士强、吴平生、刘黎慧、陈仁婧、张振洲、徐浩、李金波	中电建生态环境集团有限公司、中电建水环境科技有限公司
63	典型区域多源农业有机废弃物协同厌氧发酵处理技术	余艳鸽、平扬、邓灿、张振洲、陈秋宇、商放泽、韩景超、陈杰、李金波、徐浩	中电建生态环境集团有限公司、哈尔滨工业大学、中国科学院广州能源研究所
64	高性能纤维复合材料光伏支架关键技术	刘义佳、杨彪、王永明、林海、陈胜、莫开春、潘宇、胡铁雄、钱康文、李瑞泽	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、贵州乌江水电开发有限责任公司
65	高湿度、高盐雾、强冲刷下钢结构腐蚀监测及损伤控制技术	朱烨森、高山、徐云泽、程堂华、王明昱、朱东旭、韩一峰、胡葆文、刘磊、陆奕丞	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、大连理工大学、大连科迈尔海洋科技有限公司
66	复杂地质条件下深大调压室超规格灌注桩支护体系研究与应用	张金行、杨利、张慧敏、李志山、林易澍、董丹丹、黄海锋、王志珑、吴梓煜	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司
67	基于TOPMODEL模型改进及多算法耦合的缺资料地区径流、洪水风险设计算法与自研软件	杨开斌、刘强、姚翠霞	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
68	面向大型复杂工程的工程勘察数字化平台	吕胜才、任光彩、陈再谦、曾树元、张丽华、刘薇、王芳、杨登芳、王军义、黄忠益	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、中国水电顾问集团贵阳勘测设计研究院岩土工程有限公司
69	大型“茶光”互补电站一体化设计集成关键技术及应用	胡琴、张海超、王建宝、张猛、付华、李静煜、王洋、韦霁轩、杨杰男、唐金燕	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
70	水介质高温压缩空气储能电站关键技术	刘全亮、池 冉、刘诗尧、李双江、史志杰、阎占良、董 舟、闫庆琦	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司
71	大型冶炼企业孤网关键技术与应用	李 俊、徐思佳、杨 华、程 奎、黄 欢、邹林峰	中国电建集团江西省电力设计院有限公司
72	核电站乏燃料检验分析热室建造关键技术研究与应用	郭祥宏、党 超、赵雁成、赵乐超、聂婷婷、高 峰、张 旭、张建辉、田刘陈、邓文涛	中国电建集团核电工程有限公司
73	基于新能源电证（碳）多品种市场交易的关键技术及管理机制研究与应用	任晓朦、武雪洁、刘 振、商 海、雷镇源、沈忠明	中电建新能源集团股份有限公司
74	基于智能物联网的施工期安全监测自动化系统	安 悦、许双全、郭芹庆、王景彤、张 捷、衣传宝、王永晖、李希稷、马文锋、罗孝兵	山东潍坊抽水蓄能有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、南京南瑞水利水电科技有限公司
75	基于 BIM 的新基建数字孪生智算软件研发与应用	陈昱铭、李世超、陈涛涛、周金铸、孙 涛、高 博	中国能源建设集团天津电力建设有限公司
76	基于 AIoT 技术的企业级 BIM+智能建造云平台研究与应用	李丹阳、时 伟、王 杰、尹良童、汪亭莉、王 汉、季一鑫、马艳艳、张利豪、张旭哲	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司
77	特高面板坝长面板施工技术研究与应用	白 林、马 婧、吴 旭、洪 勇、焦 阳	中国葛洲坝集团第三工程有限公司
78	桥梁高墩及盖梁一体化智能施工关键技术与应用	孙贵礼、王 伟、石 晏、罗永云、李新燕、张彦平、郭朝鹏、杨江贤、吕 孟、顾群斌	西南交通建设集团股份有限公司、云南省建设投资控股集团有限公司
79	国家湿地公园水生态系统构建及湿地绿色生态修复施工技术	赵 斌、程国友、马俊强、刘正雄、郭小坤、石 晏、黄松根、李 鑫、廖治宇、常阿娜	西南交通建设集团股份有限公司、云南省建设投资控股集团有限公司
80	环洱海生态系统修复关键技术研究及应用	王 东、杨成周、廖先容、杨银华、杨 振、冠 聪、郭英卓、王 凯、李晓雷、宋元宝	云南省建设投资控股集团有限公司、中水北方勘测设计研究有限责任公司
81	电梯井道整体自爬升筒模施工技术研究与应用	曹良卿、万明礼、戴连双、杨 晨、刘晓强、谢晓沛、薛洪波、王玉静、高宝永、李 宁	中国新兴建筑工程有限责任公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
82	焊接全流程数字化管理系统及智能终端	孙柳青、孙秋阳、刘金平、蒋勇、刘康泰、李红、韩长仁、闫灿灿、许俊华、雷云帆	中国核工业二三建设有限公司、核工业工程研究设计有限公司
83	超高陆上风电混凝土塔筒拼装关键技术	熊泽峰、李盼、戎朝伟、张静、彭章海	中国核工业华兴建设有限公司
84	核电项目智慧建造技术	周斌、黄岁锋、崔艳林、陈振、罗阳、胡林、王思宇、董红伟、周威、刘厚钰	中国核工业第五建设有限公司
85	核电站密集型穿孔塞焊自动化系统研究与应用	戴伟科、邓克剑、武志华、王南生、李璐、宋健、范金鑫、曾亚、王梓桦、付佳伟	中国核工业二四建设有限公司
86	超大型空心实木圆柱低碳导向数字化装配体系研究与应用	吴龙、何静姿、简齐超、赵昕怡、赵铁城、孙伟庆、王祎娜、范淼芳、周斌斌	浙江亚厦装饰股份有限公司
87	高原山区大跨度悬索桥钢箱梁施工关键技术研究与应用	邓俊川、崔云龙、沐川	云南建投钢结构股份有限公司
88	干旱荒漠区高粘弹改性沥青研发及其薄层罩面应用技术	胡瑞、李宏亮、陈旭军、杨文杰、伍松、宋朋飞、马义傲、邢丽静、鲜丽菊	新疆交通建设集团股份有限公司、新疆交通特种材料科技有限公司
89	长江上游斜拉桥浅滩区钢箱梁架设施工技术	张晓斌、张凯、刘亮、孙兵、何东阳、王嘉新	四川公路桥梁建设集团有限公司
90	高烈度区宁巧超薄直中墙分岔特长隧道创新设计	李红鹏、李海清、席锦州、吴洪朗、王华玲、贾佳欣、古浩、张鑫、雷帅、王瑞兴	四川公路桥梁建设集团有限公司
91	公轨合建高架地铁车站施工关键技术研究与应用	赵伟、牟争强、薛少伟、李伟、徐岩军、张华、姚寒涓、张城、张小仓、王攀	陕西建工铁建工程有限公司
92	基于 BIM 的“二维码&互联网云”技术在建筑施工管理中的研究与应用	张金平、张昊、解敏杰、张帆、郑宏飞、王舒桐、李振荣、张志、胡孟师、陈振海	山西二建集团有限公司
93	新型 CFRP 空间索桁架结构设计及施工关键技术	高杨、张栓栓、杨艳芳、鲁建、孙朔、林琪凯、耿孝华、李蕾、王晓乾、韩奥	中建八局第一建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
94	河流冲积平原地基与基础精准施工技术	杜磊、李树玺、王亚坤、李蕾、马波、张延庆、杨俊朝、商志阳、王江昊、鲁志成	中建八局第一建设有限公司、济南市市政工程设计研究院(集团)有限责任公司
95	基于数字孪生的建筑饰面工程智能建造技术研究与应用	孔皓、苗锋、李志、王孝国、宋远美、李吉林、公维瑜、毛宁、张修旺、杨浩	天元建设集团有限公司
96	医疗建筑加固改造及绿色建造技术研究与应用	汝峰、孟强、赵延淼、刘旭、张开斌、岳风军、高传杰、杨广帅、孙强、侯兴坤	中建八局第一建设有限公司、山东省鲁商置业有限公司、山东省建筑设计研究院有限公司
97	重载交通下灌入式半柔性路面提升技术	李帅、党正霞、陈俊霖、姜自强、王涛、张爱杰、高硕、周永建、王建军、张美东	临沂市政集团有限公司、山东北斗检测科技有限公司、山东路易达交通科技有限公司
98	基于三维GIS和大数据技术的协同防汛会商关键技术研究与应用	刘杨、王立朝、张李荪、黎志敏、王志斌、张国文、钟志坚、陈浩雯、杨阳、卢聪飞	中铁水利信息科技有限公司、河北省水利规划设计研究院有限公司、中铁水利水电规划设计集团有限公司
99	基于物联网和5G的智慧水利管理平台研究与应用	张国文、袁媛、李梦楚、黄兰波、刘杨、杨阳、卢聪飞、章智、程雪苗、张李荪	中铁水利信息科技有限公司、中铁水利水电规划设计集团有限公司、陕西省水利电力勘测设计研究院
100	预应力弓式钢结构装配精细化安装关键技术	黄坤坤、张竹琳、彭秀川、陆宏新、李灿、刘况景、朱炜、顾冬冬、姜惠娟、程晨	南通久业建设工程有限公司、江苏新纪元公用事业建设有限公司、晟唐伟业建设集团有限公司
101	大体积现浇混凝土结构柱形构件养护系统施工技术	姜伟、张宗建、朱雪峰、李健康、王小培、强化、王政、肖宇辰、郭晓东、陈明	江苏江都建设集团有限公司
102	移动式智能型流态土快速生产车间	王帅、陆通、张先伟、罗帆、曾庆瑞、沈钰泉、崔义龙、张建清、汪文涛、张汝濠	武汉建工集团股份有限公司、中国海洋工程研究院(青岛)、武汉城市建设集团有限公司
103	大型设备卸车就位方法及装置研究与应用	焦进垒、徐俊华、陈振富、袁艳军、张晓星、高堃、彭城、欧阳姣凤、李大为、于寿凤	中国核工业第二二建设有限公司、南华大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
104	高寒地区就地温拌聚氨酯改性沥青全再生混合料及其设计方法	孙洪鹏、孙明刚、池波、孟盈、孙运慧、姜紫毅、郭刘婷、刘子璇	龙建路桥股份有限公司
105	路桥施工企业项目级智慧工地建设研究及应用	孙运慧、池波、付新新、孙明刚、王心智、刘彦程、李驰、张超、刘子璇	龙建路桥股份有限公司
106	城市复杂环境下大断面山岭隧道开挖与支护技术	蔡升宇、梁欢、陈忠章、苏伟锋、曾剑虹、杨建飞、林武进、严俊、钟碧嫒	广州市市政集团有限公司
107	公路水运工程三维数字孪生成套关键技术研究与应用	梁才、王长海、覃薇、陈成伟、罗海宇、申威、周敏璐、吴宇昊、林婧、王进团	广西交通设计集团有限公司
108	大跨柔性波纹钢拱形结构设计创新技术	黄定著、袁通、李洋溢、熊劲松、张翼、封炎、秦鲜卓、刁东波、滨海锋、姚宇洪	广西交通设计集团有限公司、广西东业高速公路有限公司
109	人工智能驱动下隧道施工风险解译与安全评估体系	彭浩、魏华、梁铭、宋冠先、黄能豪、朱孟龙、吴梦岚、卢雨戈、胡圣辉、刘唐	广西路桥工程集团有限公司、广西公路检测有限公司、广西长兴工程建设有限公司
110	市政工程预制构件智能化生产与施工关键技术研究及工程应用	徐德意、吴郁华、安关峰、李鸿伟、李志坚、余汉国、庄壹、邹德鑫、黄煜辰、钱振华	广州市市政集团有限公司、广州市市政工程机械施工有限公司
111	挡土墙模板机械化安装施工技术	牛炜兴、李明、陈宇超、吴捷、黄科威、王圣贤、陈狄鑫	广州市第一市政工程有限公司
112	大型地下空间半逆作盖挖施工技术	黄志超、植培斌、张健、韩靖、李敏健、陈宏伟、程瀛、潘正玉、李为、陈明	广州一建建设集团有限公司
113	基于矿山生态修复的山地光伏建设创新技术研发和示范	杨毅、彭鹏程、唐安辉、谭地春、牛亚鹏、成泰山、江德文、贾峰、章康平、朴松源	五矿二十三冶建设集团机电安装有限公司、一道新能源科技股份有限公司、天合光能股份有限公司
114	面向平急结合的水上重特大险情应急抢险救援多功能船基成套装备开发与应用	史晓涛、李登祥、邢磊、顾永根、韩久春、张玉明、吕和平、赵晓舒、王宁、王郑义	安徽建工交通航务集团有限公司

三等成果（245项）

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	基于BIM+智能建造平台的多参与方建筑质量安全全过程智能监管平台研究与应用	张宝谦、马一方、位帅鹏	中国建筑第四工程局有限公司
2	华星筒可周转吊运及防护施工技术	黄长福、张龙峰、江涛、王成龙、何芙蓉、黄家俊、何宗海、方权有、杨涛、柯俊	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
3	基于地域文化的大型公共场馆建造关键技术研究与应用	郑志涛、邓红亮、陈洪根、李闯、李胜、沈文兵、文士青、常虎、刘绪飞、张道贺	中国建筑第五工程局有限公司、中建五局第二建设有限公司
4	全装配式半刚性结构框架梁柱关键技术研究及应用	安旭、伏茂、吴杨洋、黄仁林、唐兴胜、项笠、田为、高翎语	中国建筑第七工程局有限公司、中建七局西南建设有限责任公司
5	大体积倾斜变截面结构柱施工技术	骆成成、张胜、罗洪春、杨超、周建家、赵登攀、谢君东	中国建筑第八工程局有限公司
6	大跨度预应力空心板施工技术	李运、左廷忠、杨强、周桂吉、胡智淳、罗杨、陈秀乾、郑淳升	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局两江建设有限公司
7	大型会议会展装饰装修技术研究与应用	陈鹏、孔琳、薛宁、贺彪、杨南近、何孟辰、韩月婷、韩涛、林红杰	中建八局装饰工程有限公司
8	中式禅修文化产业综合建造技术	王方波、王少飞、严宝峰、黄雷、杜万冯、王鹏书、周翔、全有维	中建八局第三建设有限公司
9	高寒山区季节性冻土公路路基施工关键技术	付庭、伊帕丽亚·阿布都维力、谈宝真、周龙强、王孟云	中建新疆建工土木工程有限公司
10	大跨度曲线钢箱梁温差变形条件下施工技术	伊帕丽亚·阿布都维力、余坤鲜阳、严嘉玉、王大双、袁子鉴	中建新疆建工土木工程有限公司
11	锚拉桩板墙逆作法施工工法	伊帕丽亚·阿布都维力、杨斌、高歌、张鹏、胡晓敏	中建新疆建工土木工程有限公司
12	韩伟集团现代食品乡村振兴项目	刘伟、孙小帅、王宇、丛天宇、田硕、魏东凯、赵远鹏、廉政、马群杰、高屹铎	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司
13	一种钢混变径柱施工技术	倪文、何川、崔洪生、张春茹、费双	中建新疆建工集团第三建设工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
14	基于数字孪生的 IDC 数据机房环境控制关键技术	焦富强、王志中、李磊、王勇、张兆吉、苏宏波、孙尚鑫、徐文贤、杨学兵、陈哲	中建新疆建工(集团)有限公司、中建新远建设有限公司、中讯邮电咨询设计院有限公司
15	巫溪县马镇坝南岸片区安置房(一期)	廖谋仔、李昕、雷涛、黄琪、汪烜业、罗骁、何高立、幸元洪	中建新疆建工(集团)有限公司、中建新疆建工集团(重庆)建设有限公司、中建新锐建设有限公司
16	高速公路预制梁场模块化建造与智能化施工关键技术	周立刚、王玉、高林、刘相顺、王永泽、王博、丁超、丁银、肖义敏、刘晶	中建新疆建工(集团)有限公司
17	复杂地质钻孔灌注桩多级钻头扩孔成孔与智能监测减少混凝土超灌施工技术	李孝臻、刘涛、高嘉新、李瑞平、邹浩娜、胡凯、胡朋、杨超、何雨萱、兰建城	中建新城建设工程有限公司
18	地下长线性市政公共设施设计技术管理研究与应用	康潜、杜奎廷、刘春芽、薛雪、寇玉佼、纪天骄、王大发、王军堂、柳青、张祎	中国市政工程西北设计研究院有限公司、中机中电设计研究院有限公司、甘肃省交通规划勘察设计院股份有限公司
19	一种污水处理除钙组合池	常莺娜、李建、马宏林、王斌、王海梅、马小蕾、师旭军、王钰、苏蕊	中国市政工程西北设计研究院有限公司
20	基于立体空间的船闸一站式数智门户	刘海鹏、胡晓东、熊席慧、吴超、朱继成、阙秀平、朱郁豪、王钦韬、郭智骏、韩白琳	上海海达通信有限公司、中建港航局集团有限公司
21	永临结合装配式地连墙、制备装置及地连墙施工方法	杨文轩、蒋进波、韩胜、汤永久、欧琼、徐成双、覃景贵、何书波、张鹏程、姜诚	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
22	高速铁路小型预制构件自动化施工技术	杨红庆、周涛、龚建明、杨银强、李赵、肖博元、赵红川、周琴、王勇、陈路	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
23	一种小断面油管隧道单端掘进出洞施工方法	王孝辉、王倩、王先甲、高增奎、周耀庭、徐凯、程正、汪子皓、赵开元、程曦朗	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团武汉工程有限公司
24	铁路及地铁站室内工作区模块化智能巡检机器人及系统的研究与开发	郭孚杰、谭大雨、郭彦路、卢鹏举、郭峰、何超、韩朝阳、任娇龙、任友昌、王宇翔	中铁七局集团电务工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
25	复杂岩溶区预注膏浆溶洞处理施工技术	唐伟伟、姚金涛、刘 祎、张长明、张 勇、杨 武、范富裕、温亚东、丁春龙、王 戌	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司、中铁（广州）投资发展有限公司
26	富水隧道清污分流施工排水技术	胡 芳、李 斌、王吉磊、耿志斌、高 鹏、路 强、刘冠男、马建峰、宋树伟、孟昭莹	中铁十局集团第一工程有限公司
27	富水入岩地层永临结合钢管柱施工技术	王广建、来守玺、吴乃天、闫顺通、张添翼、刘佳乐、吴嘉诚、陈晓波、于成铭、齐忠丽	中铁十局集团第一工程有限公司
28	创新型大弧度屋面阳光板安装施工技术	王承凯、林甫光、张鲁杰、周世亮、史付路、王树振、张继文、李 椽、陈 强、徐小皓	中铁十局集团城建工程有限公司、中铁十局集团有限公司
29	大跨度悬挑结构平挑下支上拉模板支撑体系施工技术	李 婧、窦 军、尚亚博、李晨曦、高昊鹏	中铁北京工程局集团有限公司、中铁天丰建筑工程有限公司、中铁北京工程局集团雄安工程有限公司
30	下穿密集民宅大断面浅埋油气高瓦斯隧道建造关键技术	杨棚涛、简发良、郑 蕾、张毅佳、靳洲豪、潘荟宇、衡少华、赵 欣、刘国涛、李 凡	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
31	高铁隧道超欠挖智能化精准控制施工技术	成 涛、刘小军、张 军、李禄豪、谭大川、高 华、张 鹏、安战彪、张 发、朱永利	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
32	富水粉细砂地层特长大断面隧道施工安全保障关键技术	尉 敏、潘红伟、李 军、王永刚、满超群、冯成名、贵 珊、车志远、王纬康、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
33	高速铁路CRTSIII型板无砟轨道铺设综合技术	张利民	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
34	秦岭隧道生态保护与高效施工关键技术研究及应用	彭 见、武思奇、王超峰、赵 强、陈长宇	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
35	富水区域大面积深基坑MJS桩封底施工技术	任 旺、刘胜海、刘 龔、侯健林、陈晓鹏、周建国、谢燕芳、潘普国、汪盛宇	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团城市轨道交通工程有限公司、中铁（上海）投资集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
36	高铁客站花竹帽状铝单板吊顶加工及安装施工技术	刘明、李坤、郝龙、汪明超、秦鹏达、王浩	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
37	复杂条件下水平定向连续取芯成套技术及应用	智刚、陈素敏、计鹏、雷凯、王静卓、左战旗、刘杰、袁真秀、尚明明、高峰	中铁第六勘察设计院集团有限公司
38	城轨供电智慧运营故障检测分析及系统研发	隆鹏、孔祥义、肖文贵、吕春、朱万富、曹宝安、李军、冯惊、李静绘、程魁	中铁武汉电气化局集团有限公司
39	新型成品防排烟风管工厂化预制及现场装配施工技术	李解、孙强、焉志远、刘建华、肖印鹏、彭聪、李渊、梁坤、刘灿辉、金召飞	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团建筑安装有限公司
40	工程行业智能文档编写系统	沈军礼、岳立章、程士洋、刘锦淇	中国铁工投资建设集团有限公司、中铁市政环境建设有限公司
41	非接触式隧道衬砌检测监测技术与装备	魏军、杨航宇、杨卓超、杨帅、潘冠超、高志峰、田文茂、孙雪双、刘伟、舒畅	中铁十二局集团有限公司、浙江省交通工程管理中心、中铁十二局集团第二工程有限公司
42	隧道二衬混凝土泵送挤压式浇筑施工技术	李旺龙、于国亮、吴国鹏、王曦熙、瞿宏博、汪晓勤、吕永林、郝琪、曾勤、燕转龙	中铁十七局集团第四工程有限公司、中铁十七局集团有限公司
43	大变形隧道自适应滑移让压钢拱架关键技术及应用	李恒、孙吴宏、杨腾添、耿翺鹏、张杰、曹亮、李玉子、王丽静、王泽华、贾亚星	中国铁建大桥工程局集团有限公司
44	应用于海上大节段钢梁吊装的牛腿装置	李明泽、郭万良、陈营良、王浩、王素稳、杨欣欣、蒙和鹏、王仁辉、秦翔、蒋继伟	中国铁建大桥工程局集团有限公司
45	滨海新造地吹填砂复合地层土压平衡盾构机纯水下接收施工技术	谢智清、胡艳峰、李晓飞、薛华坤、刘国鑫	中交一公局厦门工程有限公司
46	斜腿钢构桥的浇筑模板体系及其施工技术	陶冶、周志锋、王润泽、宋宝欢、韩洪星、吴郭军、王家玉、张守乾、陈士都、王志超	中交一公局集团有限公司、中交一公局第一工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
47	中国升钟湖文旅项目生态建设及运维关键技术研究与应用	张建刚、徐言、周佳政、魏臣兵、苏启旺、唐琦、周兆辉、汪鹏、张立刚、张小龙	中交一公局集团华中工程有限公司、中交隧道工程局有限公司、西南交通大学
48	矩形高墩悬臂挂模施工技术	刘俊、田密、郭晓东、关海军、曹海、杨达赖、徐长鑫、徐策、王拴敬、王垒	中交一公局集团华中工程有限公司、中交隧道工程局有限公司
49	孤石危岩体隧道洞口高陡边坡防护施工技术	郭晓东、田密、刘俊、杨达赖、关海军、曹海、冯佳庆、苗建青、徐策、王垒	中交一公局集团华中工程有限公司、中交隧道工程局有限公司
50	高原富水软弱围岩施工防排水及灾害应对关键技术	吴立辉、王颖、孙亚刚、李斌、夏忠磊、李荐、万永海、田世强、于天航	中交一公局海威工程建设有限公司
51	平层砂岩隧道改扩建施工关键技术	姜明元、姚南、尹鹏飞、张东山、王继、马泽海、李赫	中交一公局第一工程有限公司
52	混凝土管道快速包封浇筑施工关键技术	张东山、林广东、钟祺、李敬国、王小龙、张阳	中交一公局第一工程有限公司
53	环形防冰雪路面施工关键技术	徐彬超、石志旺、孙立国、侯峰、张惠波、张永利、方明亮	中交一公局第五工程有限公司、中交一公局集团有限公司、中交一公局第五工程有限公司
54	大倾角高速跑道沥青曲面施工关键技术	石志旺、徐彬超、方明亮、张永利、孙立国、张惠波、侯峰、吕金冲	中交一公局第五工程有限公司、中交一公局集团有限公司
55	炭质泥岩隧道锁脚微型桩-型钢拱架复合承载体施工关键技术	王星、王庆、黄帅、黎盼、王帅帅、汪文兵、孙巍锋、聂亚伟、来显杰、韩昊阳	中交第二公路工程局有限公司、长安大学、武汉中交试验检测加固工程有限责任公司
56	跨越海底管线的码头引桥设计与施工关键技术	龙涛、唐傲泽、谷文强、叶晓文、杨婷、张俊、陈红军、邹红霞、习宇、惠阳鸿	中交第四航务工程勘察设计院有限公司
57	交通领域国产化地质勘察建模系统研发及应用	曲柄宇、王建斌、张光炎、王厚霖、赵文祥、王雷、覃天意、黄亮亮、曹彬、黄赞	中国交通信息科技集团有限公司
58	深嵌硬质岩变径咬合桩低净空施工关键技术	董海龙、任玉琪、蔡剑、张强、高斌、包书海、吴波、张家瑞	中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
59	大流态超高性能混凝土高弹模、高韧性关键技术	岳运焯、巴特尔、张家乐、关璠钰、纪萌、梁延秋、任红光、李信贵	中交综合规划设计院有限公司、中交综合规划设计院有限公司、中交综合规划设计院有限公司
60	一种多场景智能化监测系统技术	王鹏智、巴特尔、吴琼、邵玉鹏、迟广智、周厚灿、郑远东、张倩、马仕杰、赵富康	中交综合规划设计院有限公司
61	一种全离岸海上沉井智能化监测技术	王鹏智、巴特尔、吴琼、邵玉鹏、迟广智、周厚灿、郑远东、张倩、马仕杰、赵富康	中交综合规划设计院有限公司
62	超高性能混凝土抗侵彻抗爆破关键技术	岳运焯、巴特尔、梁延秋、关璠钰、纪萌、李信贵、任红光、张家乐、仝浩胜	中交综合规划设计院有限公司
63	水运工程钻孔成果云端智管地图平台研发	郇世文、万中喜、王帅、卢军民、商剑平、田可嘉、崔峰、徐明明、苏东升、肖鑫	中交水运规划设计院有限公司
64	钢结构深化设计的参数化智能构建与创新应用	周好来、陈柯、才宝山、郑永、杨海、朱琳、罗欢、李美欣、黄浩、田本旺	中交世通(重庆)重工有限公司
65	穿越川南丘陵地区砂质泥岩地层顶管设计及施工关键技术	王兵兵、田连民、杜卿、王岚、程啸洋	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司
66	高压水射流技术在海底工程中的应用	王怀栋、张捷、苏长合、陈伟鹏、张跃卿、孙连法、张新	中交海洋建设开发有限公司
67	江河湖库生态清淤工程数字孪生技术应用	王天祥、郭永伟、王晓彤、张珍、张博源、马金东、马永刚、赵海涛、郇树阳、李凌	中交(天津)生态环保设计研究院有限公司
68	高海拔峡谷山区装配式钢架桥施工关键技术	高君隆、付旭、王齐、于宝年、张浩、黄锋、吕彬、程占海	中国水利水电第一工程局有限公司
69	水电站工业管道工厂化预制工法	赵先文、杨兵、申时康、孟志杰、于景东、李涛、谢力、王大勇	中国水利水电第三工程局有限公司
70	立体交通网中复杂钢结构天桥施工技术研究	王尚智、田海鹏、史宏强、程龙欢、刘彬、狄高吉、贺苏超、冯涛、王明月、吕华	中国水利水电第三工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
71	东南亚强台风大雨量条件下双孔导流箱涵高效建造关键技术	齐晓亮、苏 帅、赵正平、李小军、王亚权、赵 冬	中国水利水电第三工程局有限公司
72	高速皮带机组组合输送碾压混凝土施工技术	康小鹏、唐亚军、王建魁、李 朋、李华兵、曹建峡、完颜云飞、高耀文、张兵飞、孟文廷	中国水利水电第三工程局有限公司
73	邻近泉域多层承压水地层地铁车站绿色施工与变形智能控制关键技术	李玉祥、范勇峰、董禹江、赵伟伟、管景澄、王纪云、黄燕超、何 雪、马 旭、李明延	中国水利水电第四工程局有限公司
74	预制混凝土箱梁流水化智能建造施工技术	李 鑫、王正庆、王 涛、路继鹏、文 博、李 涛、彭 园、吴元会、石 杰、王娇娜	中国水利水电第四工程局有限公司
75	高速铁路桥 CRTSIII型板式无砟轨底座板施工技术	孙 兆、蔺文峰、王俊胜、王 剑、侯雪萍、郑小明、黄耀成、青浩騫、高宝全、王 鹤	中国水利水电第四工程局有限公司
76	富水强风化凝灰岩隧洞开挖技术	熊 亮、刘少辉、郭文兵、刘 丽、李 佳、李 瑞、王生潭、张加波、杨一清、王 旭	中国水利水电第五工程局有限公司
77	中东特大型综合港工程突堤码头施工关键技术	赵显财、王 昭、唐国庆、阮文凯、张俊姣、艾海涛、刘伯辰、李成杰、刘梦迪、李帅航	中国水利水电第五工程局有限公司
78	沿江滩涂地框架堤防地基处理施工综合技术	季 林、万明栋、韩顺波、夏维学、范道林、王 鹏、刘齐星、陈培军、徐远杰、张巨会	中国水利水电第七工程局有限公司
79	市政道路温拌改性沥青混合料与节能环保技术	徐小雷、刘 杰、鞠林林、申建芳、曾 强、邵 宇、王国庆、高智勇	中国水利水电第七工程局有限公司
80	填海区城际铁路大直径、小曲线土压平衡盾构长距离施工关键技术	秦善良、王 升、李冬冬、刘清伟、王文博、李向前、李成航、符景聪、郑 楷、李如昌	中国水利水电第七工程局有限公司
81	河湖岸线生态及堤线修复关键技术	韩宝栓、丁世华、李俊峰、曹望远、刘 涂、周 勇、刘平尧、李 昕、唐 航	中国水利水电第七工程局有限公司
82	基于 BIM+GIS 的智慧城市投建营一体化管理平台	黑旭豪、肖 浪、毛舒娅、黄永中、李平贵、吴文涛、罗新宇	中国水利水电第七工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
83	大型水利水电工程 BIM 创新技术应用	吴高进、安辉、李宁羽、赵明轩、邵正峰、牛书儒、肖志鹏	中国水利水电第八工程局有限公司
84	机制砂道面混凝土材料设计与工程应用关键技术	刘建超、南铁雷、李磊、田康、陈虎、赵星辉、王军、王占锋、高淼、何阳	中国水电建设集团十五工程局有限公司
85	39 吨超重超振压路机临海填砂机场碾压施工工法	徐乐航、卓国勇、陈敏、孙步红、林泽森、周健、赵小强、游子安、杨嘉昱、罗婧蕾	中国水利水电第十六工程局有限公司、中国电建集团航空港建设有限公司
86	基于囊式注浆的路堤变形测控一体化控制	焦陈磊、刁钰、江志安、徐方才、胡微、刘星宇、张宝增、陈昌闽、乔政皓、王伟娜	中国水电基础局有限公司、天津大学
87	基于轻量化和构件集成的水利工程 BIM 模型优化处理系统	马江飞、娄旭峰、王黎、周楠、普布次仁、李骏、李雨桥、杨金华、刘莹、扎西曲批	中国水电基础局有限公司、日喀则珠峰城市投资发展集团有限公司
88	水利工程智能监控 AI 安全识别系统及多模态风险预警平台	周楠、娄旭峰、王黎、普布次仁、李骏、马江飞、李雨桥、杨金华、任才让旦主、扎西曲批	中国水电基础局有限公司、日喀则珠峰城市投资发展集团有限公司
89	基于数字化的建筑节能与综合能源利用关键技术	侯勇、范瑜、高海强、李俊男、李成、牛庆国、张佳男、罗纪明	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
90	大功率海上风电规模化建造关键技术	孟欣、刘昕冲、张新国、赵庆海、刘亮、王宁、王国鹏、张健、张肖	中国电建集团核电工程有限公司
91	国产重型燃机绿色建造技术	赵乐超、宁凯凯、党超、刘中超、郭祥宏、何一贺、孙海波、陈晴雯、王潇锋、由晓辉	中国电建集团核电工程有限公司
92	装配式墙体陶粒聚苯颗粒板管线一体化施工技术	孙承悦、常飞、王秋如、杨继鲁、蔡鹏辉、张坤、尹逊增、郭泽勇、辛波、薛皓元	中国电建集团核电工程有限公司
93	垃圾焚烧电站污染综合防治技术研究与应用	王晓琳、王静、高磊、王鹏、李中波、王迎宾、李善红	中国电建集团河南工程有限公司
94	超长孔钻孔灌注桩施工关键技术	范栋航、巴志军、韦颖丽、曹俊、李灿辉、杜爱明、高晓锋、林鸿泽、李佳伟、李高洁	中国电建集团河南工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
95	基于多因素耦合分析的光伏子阵发电效益提升关键技术	陈秋銮、曾琪、符雪盈、刘海强、张攀、蔡胜寒、张勉、邓曜文、詹功凯、韩盈志	中国电建集团海南电力设计研究院有限公司
96	峡谷地区大型火电厂灰场防排洪系统施工关键技术	王坤、吕逸旻、张连超、刘猛、刘清玉、央兴德、任大勇、司文文、胡中平	中国电建集团贵州工程有限公司
97	基于 Civil3D 的抽水蓄能电站输水系统智能化布置研究与应用	牛帅、王超、蒋逵超、李刚、宋蕊香、贾洪飞、刘晓楠、李彬瑜、王树勇、贾赛	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司
98	通风洞温湿度分布数值模拟研究与应用	胥娟	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司
99	基于多因子分析的国内绿氢(氨)消纳路径研究与应用	张明震、吴秀山、刘峻、王涛、张连洁	中电建新能源集团股份有限公司
100	基于 CFD 和 GIS 的自主风电高精度数字化平台关键技术与应用	王彬滨、刘帅、宋浩、沈宏涛、易亮、常显勇、刘海坤	四川电力设计咨询有限责任公司
101	微电网去中心化组网技术	郭晋成、马欢、蔡怡、周斌、彭诗文、周力维、何文皓、李婉、张礼亮、李冰峰	四川电力设计咨询有限责任公司
102	智能变电站中 SCD 可视化软件开发研究与应用	王星宇、胡德峰、陈洛风、程科、罗显通、代明明、梅毅、王川、姚白雪	四川电力设计咨询有限责任公司
103	地下水封洞库建设期水幕自动化监控系统安装施工工法	刘国超、卢明安、黄斌、魏锐、王刚	中国安能集团第一工程局有限公司、大庆油田有限责任公司
104	冷却塔一键配模技术应用	陈涛涛、李世超、何潇、陈昱铭、周键、崔劲松、殷巍桦、王宁、梁状状、贾东友	中国能源建设集团天津电力建设有限公司
105	复杂地形光伏阵列快速成桩及组装技术	张帅、樊建兵、冯玉、李佳洋、徐志华、常泰、闻爱民、卢伟方、栗振鹏、贾彪	中国能源建设集团山西电力建设有限公司
106	山地风电轮毂与风叶拼装的吊装装置技术	张宏昱、黄建军、张晓阳、刘静	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
107	一种风力发电模组	张晓阳、周博、郭晓东、刘静、王斌斌、张宏昱	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
108	电动葫芦入轨吊装装置技术	郝立帅、王旭强	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
109	电除尘仓泵硫化盘快速更换技术	徐志程、凌涛、冯晓冬、魏晓瑞、刘圣、史琛华	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
110	土建工程质量管理用的垂直检测装置	郭磊、张晓阳	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司
111	基于能源大数据中心的微网聚合型园区碳排放监测预测分析系统	杨赟、许文超、冯大伟、冯士睿、陈卉、王鹏宇、孙顺祥、陈宇、张诗滔、王震泉	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司
112	技术供水系统 BIM 数字化勘察设计应用	廖阳宇、蒋忆东、滕泰然、陆玉兰、刘海、陈甲程、蒙群英、林新哲、韦雯倩、黄蕙霓	中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司
113	装配式技术在大型电厂机力通风冷却塔结构施工的应用	杨晓生、刘奕辉、宋瑜彬、周立、周福、林万铭、黎志东、陈清波、颜海飞、郑展深	中国能源建设集团广东火电工程有限公司、广东粤电大亚湾综合能源有限公司
114	特殊地形恶劣天气风电场大型叶轮单叶片安装关键技术研究与应用	劳业庆、侯林高、张剑锋、李焕伟、李宇东、刘文主、胡剑琛、李竞开、刘仔才、罗光辉	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
115	大型重型钢桁架屋面的轻量化设计和施工关键技术	郑展深、杨晓生、许昱辉、唐海军、周立、王幸文、包凯、蔡春暖、林万铭、钟一时	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
116	大型基座减震弹簧系统施工优化及创新技术	杨晓生、陈钧、周福、林万铭、刘振冬、张坤、蒙文庆、陈清波、蔡春暖、周健	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
117	基于柔性支架的大型光伏复合电站的施工关键技术研究与应用	李焕伟、吴北根、汪帆、张剑锋、陈海洋、吴伟鸿、胡剑琛、李畅、姚志雪、周亮	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
118	桁架式液压顶升平桥开发与应用	徐伟、方家君、裴贝贝、焦新刚、解飞、郑伟令、孙勇、张绪钱、任玩林、王思雨	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司
119	±800kV 特高压输电线路直流避雷器安装结构技术	吴威、王贝、杨超、王志、徐萍、王玄、余元呈、马瑞、宁家锦、张鹏	中国葛洲坝集团电力有限责任公司
120	AI 辅助钢筋加工的数字化管理系统	陈涛涛、张岭如、郭瑞真、何潇、于启发、崔劲松、高博、周键、贾东友、田强强	中国能源建设集团天津电力建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
121	标记系统及标记方法	隋亚东	中国二冶集团有限公司
122	工业厂房电气系统防爆施工关键技术研究与应用	刘正江、胡吉伟、袁治国、张海波、门峰敏、严振兴、田博栋、周海军	中国核工业华兴建设有限公司
123	大型全预制装配式混凝土管架结构施工技术	丁红伟、陆杰祥、杨文樱、张晓斌、辛勤督、韩超	中国核工业华兴建设有限公司
124	工业厂房机电工程施工技术研究与应用	胡吉伟、刘正江、袁治国、张海波、严振兴、田博栋、孟繁超、周海军、门峰敏	中国核工业华兴建设有限公司
125	智慧决策系统	王亮、全鹏、杨名、徐松忆、何宝明、王皓、倪诚、王吉生、胡启亮、王宏涛	中国核工业二三建设有限公司
126	高抗裂混凝土地面保温隔声系统施工技术	李青、任乐乐、范庆华、岳军平、王志强、王志杰、赵志刚、夏光照、杨艺精、刘爱迪	中国核工业二四建设有限公司
127	高层复杂飞檐造型模板支撑施工技术	任乐乐、罗宏彪、岳军平、范庆华、黎涛、李青、王志强、戴立鹏、高鑫、王志杰	中国核工业二四建设有限公司
128	碱渣工程化治理大型罐体吊装施工关键技术	史淋涛、杨勇、岳军平、范庆华、杨均、任乐乐、王志强、李青、刘向荣、朱泓宇	中国核工业二四建设有限公司
129	大型物流园门式刚架轻钢结构施工关键技术	刘正鹏、岳军平、范庆华、任乐乐、李青、谌波、吴涛、徐建成、汪峰、高鑫	中国核工业二四建设有限公司
130	超长连续退火炉高效安装技术研究与应用	袁帅、陈超、韩旗、白金元、贾海涛、王大伟、张会强、王世杰	中冶天工集团有限公司
131	超高层装配式关键施工方法的研究与应用	王超、李跃杰、叶华龙、李雨松、李大伟、孟祥清、周伟、辛玮洁、刘文龙、阮忠斌	中冶天工集团有限公司
132	景观桥钢筋混凝土陶瓷颗粒复合桥面施工技术	鲁增船、李前川、李达、牛旭鹏、陈涛、陈燕鹏、郝斌	云南建投中航建设有限公司
133	基于NER模型训练的石化管道材料唯一编码探索与应用	徐正玲、范磊、张浩、蔡进、黄雪峰、王亮、周瑞、吴兰浩、朱金涛、杨凯	南京南化建设有限公司、南京南化建设有限公司、南京南化建设有限公司
134	自适应管径变化的管道对接装置	王瑞扬、蔡景农、王瑞日、王平、杨怀明、蒙创	广东省石油化工建设集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
135	智能建造技术体系驱动建筑业高质量发展的研究与应用	甘淇匀、何流、王凯、方敏进、王程、梁其雍	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
136	智能建造赋能清水混凝土施工技术应用与研究	吴争雷、秦汉林、张启雄、姚远、杨涛、龚磊、黎加黎、肖翠、谢俊健、郑芳芳	四川省建筑机械化工程有限公司
137	钢筋数据态势感知与数字化决策平台构建关键技术研究与应用	青岚、谭苏红、彭燕、吴争雷、张鸿飞、朱建东、陈雨、牟怡、张志宏、谢晋	四川省建筑机械化工程有限公司、四川天府机司工程建设有限公司
138	特长山岭隧道500米深通风竖井施工工艺创新	张运强、唐永会、周程、唐傲冬	四川省交通建设集团有限责任公司
139	装配式建筑施工关键技术	刘江、杨晓诚、陈鸿翔、熊亮、梁强、兰昌志、唐金辉、周胜、刘华、刘先锋	中国水利水电第五工程局有限公司
140	高大异型垂直交叉施工空间索网平台施工技术应用与研究	谭苏红、陈明、张鸿飞、朱建东、舒礼业、田志聪、胡峻滔、黄立斌、徐晓艳、高洋	四川省建筑机械化工程有限公司
141	麓湖生态城C28组团项目	陈建名、熊伟、李凌剑、张志宏、刘超	四川省建筑机械化工程有限公司
142	狭小隔振空腔内超大截面梁可拆模施工技术	林毅、赵政智、王东、刘万生、朱仲亮	深圳市建安(集团)股份有限公司
143	一种悬挂式分户墙施工操作平台	黄娅娃、李义、苏彬、彭海斌、熊箭、潘博	中国华西企业有限公司
144	一种基于空地点云融合技术的隧道施工变形监测方法	胡鑫康、颜金丰、韩宁、席嘉龙、李洋、杨征	陕西华山路桥集团有限公司
145	大型综合体项目机电安装精益建造施工关键技术	白英锋、肖勇、曹斌、李贺龙、王鹏博、马阿庆、蒋笑鹏、杨泽宇、赵云飞、郝玲	中核华辰建筑工程有限公司
146	基于钢管桩支架及预应力预压系统的连续箱梁0#块施工技术	朱其涛、吴奇、贾旭斌、吴桥、夏焯、罗先丽	陕西路桥集团有限公司
147	邻近地铁及小区超深基坑支护及回填施工关键技术	王明、杨学龙、贾海赵、李雨航、李占良、陈功海、毕晨、刘迪、冯丹萍、于军亮	中国建筑第八工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
148	建筑结构智能打磨作业系统	刘 顺、刘忠才、王延明、邹 烽、赵江伟、张明星、杨福林、张建新、杨国军、张 燕	中核华辰建筑工程有限公司、西咸新区同方丝路未来创新研究院有限公司
149	吸热塔内钢结构地面拼装整体吊装施工方法	王 超、杜心茹、牛亚兵、朱学鹏、亓天昊	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
150	近景摄影测量公路高边坡变形监测研究与应用	李 洋、席嘉龙、颜金丰、胡鑫康、韩宁	陕西华山路桥集团有限公司
151	现浇箱梁护栏预埋筋定位胎架施工技术	朱其涛、贾旭斌、吴 奇、罗先丽、苏 雷、夏 烨	陕西路桥集团有限公司
152	宝鸡市传染病医院（宝鸡市感染性疾病诊疗中心）建设项目	毛宽红、王海龙、李 鹏、杨学龙、许 军、李海涛、付 饶、段更发、叶丹勇、黄洋洋	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局西北建设有限公司
153	新型组合钢板剪力墙施工技术	王宗恺、何雷鸣、卫科旭、李波晨、钟君道、杨世强、李 超、胡 进、肖海海、李 泰	中核华辰建筑工程有限公司
154	止水钢板准确定位固定装置技术	陈雨乔、李建明、杨朋涛、段继超、卫科旭、周丽丽、赵鹏军、汪德根、畅晨鹰	中核华辰建筑工程有限公司
155	公路隧道单向掘进安全出洞施工工法	韩前进、段永峰、胡 平、冯金柱、甘 超	陕西路桥集团有限公司、陕西路桥集团第二工程有限公司
156	寒冷地区装配式钢结构住宅围护结构关键施工技术研究与应用	张金平、张 志、刘元珍、陈振海、张家广、解敏杰、张 昊、张 帆、王明清、王 陶	山西二建集团有限公司、太原理工大学
157	装配式楼梯生产技术研究与应用	刘怡力、吕 超、王高明、安定邦、张 飞、薛晓飞、郭治华、张佩剑、李晓峰、杜佩觐	山西建投建筑产业有限公司
158	屋面工程一种新型排气专用管道研究与应用	王建国、赵永亭、刘海鹏	山西六建集团有限公司
159	快速定位固定多类型道路杆件基础预埋件施工研究与应用	韩 昆、谢 洲	太原市政建设集团有限公司
160	曲线钢结构施工技术	孙加瑞、李世铎、舒在发、赵延淼、王新波、李 蕾、李振东、胡思齐、何 滕、陈立民	中建八局第一建设有限公司
161	现浇混凝土斜拉桥双索面主塔及主梁单悬臂施工关键技术	王 鑫、范泰山、郝宝泉、陈 辰、张全宝、庞广明、杨远超	临沂市政集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
162	装配式建筑绿色高效精致建造综合技术研究与应用	马彪、汤文仓、刘晨晨、邢孝博、戈廷帅、刘桂明、顾伟、刘昌洋、胡兆文、苏钢	山东高速德建集团有限公司
163	智慧赋能高效机房低碳建造	李梦云、于子刚、张文斌、张舒迪、王薇、刘振斌、李彬彬、卞张燕、姚勇、耿娜	潍坊昌大建设集团有限公司
164	济南商埠区改造更新项目一期济南宾馆地块工程总承包（EPC）	王翔、毛国贞、李明、曹睿、吕培鑫、李春生、韩旻、董鹏、袁恒森、李蕾	中建八局第一建设有限公司
165	建筑节能与结构一体化施工技术	李正、董志、张乘玮、魏国宁、郭祥卫、孙慧、郑磊、李清丽、于军、刘威	济南一建集团有限公司
166	狭窄空间高效装配式模板施工关键技术	陈立龙、陈龙、杜鹏程、兰善鹏、许萍、史纯勇、何世浩、高立敏	山东高速德建集团有限公司
167	大面积珍珠岩保温屋面机械化绿色高效建造技术研发与应用	杜以文、宋舒鑫、陈健、孙新涛、滕章臣、于庆涛、孔皓、韦韩庆、陈世豪、李政瑶	天元建设集团有限公司
168	超高剪力墙落地式双排外脚手架连墙件加固施工技术	李正、董志、程学北、李存存、葛轶群、郑磊、段文正、李讯、李清丽、李贺	济南一建集团有限公司
169	一种基于Dynamo的建筑砌体排布方案优化方法	佟洪明、高向奎、李新、王皓立、庞建升	天元建设集团有限公司、山东天元第七建设工程有限公司、天元建设集团日照有限公司
170	河道生态护岸施工技术研究与应用	卢晓军、朱孟祥、焦会彬、席昊、张鹏、李扬、高连天、牛纪林、刘玉龙、姜泽众	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司、天元（临沂高新区）建设工程有限公司
171	建筑外围护轻质墙防渗漏关键技术	芦思璠、孙盛光、戈廷帅、刘昌洋、王军正、付立国、汤文仓、胡福升、王浩、郑鹏成	山东高速德建集团有限公司
172	孔内深层强夯地基处理施工技术	马红伟、薄向国、耿兴龙、杨亚军、殷永淇、于金田、王鲁通、郭文忠、赵振泉、李士轩	济南一建集团有限公司
173	沥青混凝土路面精致摊铺技术	付用才、张磊、李绍龙、刘子瑞、王汉文、王世清、王依强、林聪、李应俊、刘修存	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司、天元（临沂高新区）建设工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
174	复杂地质条件下桩基高效成孔施工技术	王新磊、奈翔宇、阚士余、王金祥、张善坤、周鹏程、倪志杰、潘警伟、何振、王伟	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司、天元（临沂高新区）建设工程有限公司
175	石膏基自流平垫层施工技术	赵莎莎、张小波、盛振玉、张贝、张德文、李思瑶、兰仲煜、赵欣、张继波、房栋梁	济南一建集团有限公司
176	超高现浇混凝土拱形门施工技术	李正、董志、程学北、李存存、葛轶群、郑磊、段文正、李讯、李清丽、李贺	济南一建集团有限公司
177	钢结构移动式安全带悬挂关键技术	杜鹏程、陈立龙、陈龙、许萍、张业明、张阳	山东高速德建集团有限公司
178	基于液压快速夯的综合地基处理施工技术	李梦娜、张强、王长玉、石峰、杨祥、赵娜、王凯、王涛、丰大鹏、林子龙	济南一建集团有限公司
179	大跨度预应力混凝土双T板生产与施工综合技术	胡猛、杨腾飞、张勇、陈尚平、黄志强、国荣岭、吕忠广、常发达	济南一建集团有限公司、山东厚发经贸有限公司
180	一种建筑施工用的装配式建筑保温墙体结构	王玉进、王磊、扈平国、马伟、李正辉、王婷婷、侯振兴、徐学明、叶建美、苏玥	山东泰安建筑工程集团有限公司
181	复杂条件下房心回填土高质量施工技术研究与应用	王中旭、张胜国、安娟、王宇飞、张文鹏、胡文超、李佳、张洋、赵成通、何腾蛟	济南一建集团有限公司
182	BIM 与倾斜摄影的多源数据土方计算方法	滕超、胡立晓、王修岐、吴攀、袁得晓、李文华、李健、张忠涛、宋健伟、张焯	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
183	叠合板预埋高深线盒管内穿线施工技术的研究和应用	张亭敏、赵桂文、吴海锋、陈学泉、朱光明、范金鹏、孙华东、张丽、刘力鑫、陈鹏	青岛瑞源工程集团有限公司、青岛德泰建设工程有限公司
184	基于 BIM 与三维激光扫描的全域数字化测控技术	袁得晓、胡立晓、王修岐、吴攀、滕超、董伟娜、李健、吕俊杰、宋健伟、张焯	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
185	异形石膏板吊顶转角防开裂施工技术的研究和应用	王彬彬、朱光明、吴海锋、李升、赵桂文、陈飞、孟坤、范金鹏、王照祯、韩洪全	青岛瑞源工程集团有限公司、青岛亿联建设集团股份有限公司
186	斜岩地质跨江桥梁安全建造关键技术	戴笠、李秉海、曾鹏罡、谢青生	中国建筑第五工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
187	基于 BIM 和数字高程模型的水资源实时监测平台研究与应用	钟志坚、李梦楚、张云茜、胡燕、王嘉龙、雷丽娟、许良英、张李荪、熊艳、陈立	中铁水利信息科技有限公司、陕西省水利电力勘测设计研究院、广州番禺职业技术学院
188	江西省南昌市长淦河幸福河湖建设项目设计、采购、施工总承包（EPC）数字孪生工程单位工程项目	黄凯、吴成浪、张丹平、吴颢、张李荪、陈浩雯、吴雅珍、黎志敏、郭活生、李福斌	中铁水利信息科技有限公司、南昌市新建区水利局、南昌航空大学
189	医疗建筑抗震节能设计与装配式智能建造技术	刘振龙、徐鹏浩、刘坚、彭林苗、张俊、王可为、文虎涛、徐煜博、易鹭、李星	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局江西建设发展有限公司
190	基于流域防洪调度的“四预”孪生平台研究与应用	陈浩雯、张李荪、王立朝、李梦楚、吴成浪、吴雅珍、章智、程雪苗、王继开、邓超	中铁水利信息科技有限公司、河北省水利规划设计研究院有限公司、陕西省水利电力勘测设计研究院
191	建筑垃圾资源化处理与多元再生技术研究与应用	程红、楼阳、吕文、白晓伟、余佳婧	南昌市政建设集团有限公司、南昌市政远大建筑工业有限公司、南昌政拓建筑科技有限公司
192	轨道交通大型工程桥梁预应力管道压浆施工关键技术系统研究及应用技术	薛金峰、刘小荣、朱春柏、肖方奇、吴增金、刘付平	江苏中车城市发展有限公司、中车智能交通工程技术有限公司、
193	高寒地区薄壁曲面变径高强度电混塔管片预制施工技术	王鹏、张金钰、杨明勇、吴永良、谈文杰、赵普、吕康	中交二航局第三工程有限公司
194	基于新农村建设的高品质装配式混凝土农房的技术	朱芳、龙新乐、黄欣、刘继嵘、张胜、王良铃	湖南省第五工程有限公司
195	装配式新型集成化保温隔声叠合楼板施工技术	唐凯、谢程、杨少军、张宇擎、周启明、颜立、徐喜喜、李海生、田宇豪、金乐	湖南省第五工程有限公司
196	复杂环境连续小转弯半径曲线盾构隧道建造关键技术	陈亚军、肖洪波、廖纪明、王灏、吕涛、龙彪、张沛然、胡敏、欧阳鹏博、周闽	中建五局土木工程有限公司、中南大学、中国建筑第五工程局有限公司
197	钢筋笼工具式精准对位连接技术创新	冉超、谢多全、黄鹤、叶懋文、赵海川、杨程、谢奇、巫廷胜、齐昂、何沙	湖南建工集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
198	调度通信楼	徐小琴、王火华、陈倩云、郭英琦、张恩会、罗群	中建三局第三建设工程有限责任公司
199	多形式幕墙安装施工关键技术	朱娅雯、戴婉婷、杜巍、田永纲、徐士杰、张博	中建三局第三建设工程有限责任公司
200	混凝土智能安全浇筑监测预警系统	王帅、王林、陆通、高青、王波、崔义龙、钱昊天、蓝宏宇、梁志诚、文安靖	武汉建工集团股份有限公司、武汉商学院、武昌理工学院
201	沙漠地区路基填筑风积沙施工技术	朱洪志、白晓旭、崔浩、李晓龙、邱宇、付宇亮、李银桥、李博、候婉君	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、黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司
202	厂拌乳化沥青冷再生低温蓄热施工技术	刘巨明、程磊、姜帅旭、杨培、王海龙、聂高平、杨庆雨、付尧、黄鑫、周舰航	黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司、龙建路桥股份有限公司
203	寒区单索面多塔矮塔斜拉桥施工安全保障关键技术	张天星、丁鹏、段宏博	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
204	高速公路隧道机电系统智慧施工工法	杨露、赵继、寻广为、秦文岩、吕志越、赵立伟、王瑞达、温忠海、金剑、李唐	哈尔滨交研交通工程有限责任公司
205	土工格室加固风积沙上路床施工技术	朱洪志、白晓旭、李晓龙、崔浩、闫春雨、付宇亮、候婉君、李博	黑龙江省龙建路桥第二工程有限公司、黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司、黑龙江龙捷市政轨道交通工程有限公司
206	哈尔滨医科大学新建校区项目数智化智慧工地平台应用技术	刘福昌、徐天立、袁江涛、崔利、张新、孙祎、韩志博、刘博、黄国贤、秦楠	黑龙江省建工集团有限责任公司
207	数字化工地人员设备管理系统的研究应用	邓君帅、袁江涛、王厚纯、周盛桐、高煦程、刘佳欢、马原骋、林旭、秦楠、韩国瑞	黑龙江省建工集团有限责任公司
208	预制人防门槛钢筋绑扎施工结构	刘佳欢、刘福昌、李宁、崔利、刘佳、郑颖、马原骋、陈竹林、韩旭、王静	黑龙江省建工集团有限责任公司
209	卫生间上返梁与主体结构同步施工结构	孟凡玉、陈坤、曹依博、程双涛、韩月明、闫玉凤、郑鑫、刘丹、张立军、杨海波	黑龙江省龙泰建筑安装工程有限责任公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
210	老旧小区屋面检修口防水保温施工工法	徐海、王瑞、林森、刘君君、王新阁、于琦洲、刘继南、贺龙、郭威然、李文琦	黑龙江省五建建筑工程有限责任公司
211	数字孪生下民用建筑施工技术	刘晨晨、常欢欢、王欣雅、曹一名、陈惠芳、计遇、张帆、张志鹏、郭跃栋、杨佳贤	河南省建设集团有限公司、河南中豫建设投资集团股份有限公司
212	一种悬挑梁的抗剪施工缝结构及其施工方法	杨晖、张文华、夏锦波、彭舒苑、丁逸潇、樊请	贵州建工集团有限公司
213	时速400km高速铁路预制箱梁智能浇筑施工技术	廖辉、伍浩、龚楠富、周涛、冯黎新、石琨、赵红川、李赵、陈路、杨铁江	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
214	核心筒内模板整体安拆及提升系统技术	彭诗苒、王伟、陆灿	贵州建工集团第四建筑工程有限责任公司
215	低矮式滑膜路缘石及中分带、路肩同步填土施工技术	夏锦波、张义江、吴沛昂	贵州建工集团有限公司
216	一种现浇楼板对密集预埋管线的保护定位装置施工工法	杜伟、方四琼、黄镇江、张华、代炜明	贵州建工第八建设集团有限公司
217	复杂条件下雨污分流关键施工技术	杜锋光、劳悦、谢健曦、李钧陶、车泓锋、李晓波、梁良、李嘉桑、望辉、张志鹏	广州建筑股份有限公司
218	感潮段明挖隧道河涌导流施工技术	杜锋光、李钧陶、江玉鹏、陈树佳、张志鹏、梁良、李嘉桑、王倩、彭景元、潘翠平	广州建筑股份有限公司
219	隧道二衬混凝土自动分流台车创新应用	王伟、郑寰宇、黄云、黄志锋、周鑫、阮华伟、余秋林、廖科伊、徐海彬、谢锦泽	广西路建工程集团有限公司
220	灰岩崩塌堆积体隧道洞口进洞套拱结构	王伟、郑寰宇、黄云、李顺兴、周鑫、阮华伟、谢锦泽、廖科伊、徐海彬、罗公贵	广西路建工程集团有限公司
221	高大挡土墙无动力爬升脚手架创新应用	周鑫、王伟、黄云、李顺兴、胡立楷、刘智伟、廖科伊、徐海彬、甘泷、梁建清	广西路建工程集团有限公司
222	道路沥青路面附属工程轻量化精益施工关键技术	粟思橙、张涛、杨荣强、林菲菲、杨春云、肖辉、宁灿、袁旺、田立、侯伟华	中建五局土木工程有限公司、中建五局广西建设有限公司、南宁市市政工程管理处

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
223	具备伸缩式逃生管道结构的隧道仰拱安全台车	蒋景钢、李海龙、程俊、白晓宏、吴仕泉、禹争华、杨新宜、吴启刚、李云龙、赵东东	中交一公局集团有限公司、中交一公局第六工程有限公司、广西中交一公局平容高速公路有限公司
224	一种钢筋混凝土柱与钢管混凝土柱的过渡段骨架结构及其施工方法	梁冬瑶、黄鹏成、黄后玉、陈远、周临宵、莫彪、陈新初、张新军、周志海、梁春芳	广西路建集团建筑工程有限公司
225	新型装配式双壁钢围堰设计及施工关键技术	韦权、张坤球、饶坤荣、潘富远、莫峰、秦健钊、玉镇焯、何羽玲、韦昌宏、廖润发	广西航务建设工程有限公司、广西路建工程集团有限公司
226	大口径长距离给水钢管沉管施工关键技术研究与应用	谭鹏、陈光辉、黎强龙、胡荣峰、赵刚、旦文艺、黄安琪、陈新宇、黄贤双、中学安	广西北投环保水务集团有限公司
227	喀斯特地貌岩溶发育区域桩基高效高质量成桩施工技术	郑伟、唐刚刚、张跃、赵虎、高登峰、陈清涛、张建男、周乐林	中国建筑第八工程局有限公司、中国建筑股份有限公司
228	桩基废弃泥浆处理及回收利用施工技术	匡浩鑫、彭俊青、沈亚宇、杨钦南、宋业勇、王文明、袁玉光、林锐炜、施阳、西昱霖	广州市第一市政工程有限公司
229	临近地铁的桥梁、隧道、综合管廊施工的关键技术	庄壹、刘振力、李鸿伟、余汉国、徐德意、张迪、严居颖、钟达维、王贤鹏、罗罗群	广州市市政工程机械施工有限公司
230	集约型装配式蜂窝形自动化污水处理设备施工关键技术	翟小燕、王成玮、招光明、刘鑫、陈秋活、罗川舟、杜伟民、陈进锋、崔国歧、杨梓浩	广州市第二市政工程有限公司、广州资源环保科技股份有限公司、广州市第三市政工程有限公司
231	软弱土层下大直径顶管始发和接收关键技术	左德亮、黄伟洪、甘儒锋、梁江伟、史秦源、赵德田、朱贵乾、李超、吕品、付敏峰	广州市第二市政工程有限公司、珠海大横琴城市新中心发展有限公司
232	基于快速拼装式内模及操作平台的高薄壁空心墩施工技术	唐刚刚、郑伟、陈清涛、江志清、周乐林、鲁志、邓杰、覃挺	中国建筑第八工程局有限公司、中国建筑股份有限公司
233	夏热冬冷地区高层住宅工程品质提升创新技术研发	董鑫律、杨毅、吴刚、谭地春、康琪、刘文、钟城、王林林、周光磊、金星	五矿二十三冶建设集团机电安装有限公司、湖北工业大学、湖北宝业建筑工业化有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
234	基于数字孪生技术的风电吊装可视化安全管理系统应用	任小龙、徐 飞、曾博峰、刘 磊、尚旭东	中国核工业华兴建设有限公司
235	一种寒旱地区防风抑尘通透式围墙	张建伟、李 强、聂 凯	甘肃新瑞城市建设有限公司、甘肃省公路交通建设集团有限公司
236	弱电箱及其线管连接免开槽施工工法	郝兴贤、康虎强、李为升、刘正江、申志成、邓 琼、王世超、张宝发、程 鹏、陈利平	中国核工业华兴建设有限公司
237	一种用于处理多源固体废物废弃物的固化晶 AB 剂及资源化再生利用工艺	郭文镗、郭献培	福建环球之源环保科技有限公司、福建中科晶砖环保科技有限公司
238	高层住宅装配式整体卫生间施工工艺技术	吴文钊、严福标、朱政奇、林红萍、张秀文、汤云飞、孙 超、周志峰、黄婷婷、林丽君	厦门特房建设工程集团有限公司
239	地下室双墙连接通道施工方法	于德双、张浩天、张明达、辛原野、艾厚龙	中国建筑第八工程局有限公司
240	工业厂房智慧绿色建筑关键技术研究及应用	邱东帅、刘双飞、顾雍鼎、余申江、王志强、俞叶保、迟荣保、王以江、何贝贝、孙云利	安徽建工水利开发投资集团有限公司
241	复杂环境生态景观护岸与高效施工控制关键技术及应用	邱东帅、王志强、刘双飞、唐世安、顾雍鼎、余申江、赵长海、张秀军、沈明海、席青林	安徽建工水利开发投资集团有限公司
242	基于装配式自浮操作平台的深水区土工管袋快速充灌与自动束口施工关键技术	史晓涛、李登祥、邢 磊、杜 静、顾永根、朱 奇、李 伟、韩久春、赵晓舒、王 宁	安徽建工交通航务集团有限公司
243	大型船闸工程临水深基坑渗控与施工关键技术	张 伟、张乃田、严周为、陶邦军、陈华玉、孙亚亚、胡星梅、陈元彪、汪志勇、杨 浩	安徽水安建设集团股份有限公司
244	一种用于建筑施工基坑防尘装置	杨 文、周亚亚、刘文静、李 明	安徽建工三建集团有限公司
245	一种建筑施工岩土挖方用支撑防护组件及使用的方法	杨 文、周亚亚、纵瑾瑜、王立波	安徽建工三建集团有限公司

附件 4

人工智能创新应用专项赛结果名单

(排名不分先后)

特等成果 (3 项)

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	基于生成式人工智能技术的建筑行业网络安全智能防护管理系统	张慨岳、刘学忠、王 楹、冯 森、王家祥、马宗豪、黎 敏、罗庆勇、梁健睿、芮 晨	中国交通信息科技集团有限公司、中国交通建设股份有限公司、中交第一航务工程局有限公司、深信服科技股份有限公司
2	基于人工智能的风机全生命周期高精度工业视觉检测系统	刘 昊、李 杰、马敏敏、李 顺、高毓欣、吴必权、方 波、谭可成、熊 锐、许强红	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
3	GeoSmart 超前地质预报智能体	肖华波、刘仕勇、石伟明、肖 枫、黄音昊、王 皓、张 开、张 涵、林浩东、邢东威	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司

一等成果 (10 项)

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	面向施工场景的 AI 辅助建模计算与智能决策方案	王兴宇、黄青隆、杨 朔、杨 燕、白 洁、王彬楠、吴杭姿	中国建筑第八工程局有限公司
2	VR、物联网与 DeepSeek 的融合创新应用	李连国、韩志宇、郑永强、吴成浪、刘 杨、张国文、袁 媛、卢聪飞、刘文辉、张李菀	中铁水利信息科技有限公司、江西省鄱阳湖水利枢纽建设办公室、上饶市国控水利水电工程建设监理有限公司
3	基于多模态融合导航的预制梁片质量智能巡检机器人	杨航宇、曹 杰、王可心、魏 军、潘冠超、胡金波、陈宇帆、杨卓超、张晓红、张 杰	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、北京理工大学、太原科技大学
4	建筑施工多模态对话大模型	方宏伟、钱增志、孙玉龙、周大兴、罗锦钊、康伟德、武佳琪、张 捷、朱炳科、王金桥	中铁建设集团有限公司、中国科学院自动化研究所

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
5	TBM 掘进智能辅助决策系统关键技术研究与应用	吴根生、任长春、田春成、张云旆、李旭、李建、兴海、李雷、王玉杰、董子开	中国水利水电第六工程局有限公司、中国水利水电科学研究院、北京交通大学
6	基于人工智能的水电工程倾斜摄影地物识别及测绘成图系统	刘昊、谭可成、高毓欣、刘承照、符家科、范志旋、廖育稼、许强红、蒋盟珂、阴紫薇	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
7	基于人工智能的多源数据融合数字水情平台系统	李铭、万民、王维、王涛、张行、钟毫忠、余攀、刘佳旺、胡志鹏、侯国栋	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
8	水电工程造价云数据库与智能计价应用系统	李斌、周丽莉、张然、陈文海、朱明润、田志超	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
9	基于人工智能的光伏智慧化铺装机器人及其应用	姚明辉、管树魁、高鹏飞、刘世华、许江博、冯章杰、袁小彬、王江伟、柳溪	中国葛洲坝集团电力有限责任公司
10	基于生成式 AI 与数字孪生的桥梁安全评估与全生命周期管理关键技术	张月奇、王天宇、尹重凯、章海江、张国强、孙辉明、华树广、宋喜文、周洪隼、林起飞	中冶路桥建设有限公司、上海宝冶集团有限公司、上海应用技术大学

二等成果（24 项）

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	大型公建项目建造中的多项人工智能技术研究与应用	陈子奇、张友华、宋婷、吴业秋	中建五局第三建设有限公司
2	瓴眸·百科建筑行业数字助手	魏树臣、张臣、胡杰、李纪波、李鑫玉、丁保磊、厉见德	中建八局第一数字科技有限公司、中建八局第一建设有限公司
3	AI 驱动下的复杂异形幕墙全生命周期建造技术研究与应用	张杰、王耀、赵永华、陈苏闽、余畅、付绪峰、陈孝乾、刘珠琴、王鸣、黄志鹏	中建海峡建设发展有限公司
4	基于人工智能方法的国际工程 SPEC 标准规范检索系统	田伟、朱贺、王浩良、李咏超、张金鹏、王立明、王代兵、凌春春、李沛、赖立添	上海中建海外发展有限公司
5	大体量工程智能问数与技术分析平台	鲍大鑫、严心军、占游云、路立娜、张胜超、田仲翔	中铁建工集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
6	基于 LIME 与 DeepSeek 技术的水库洪水预警模型关键技术	吴 颢、李梦楚、王立朝、张李菘、王志斌、刘 杨、张国文、李福斌、郭活生、陈 立	中铁水利信息科技有限公司、陕西省水利电力勘测设计研究院、河北省水利规划设计研究院有限公司
7	基于生成式 AI 与 YOLOv8 的衬砌缺陷智能甄别系统	王可心、潘冠超、曹 杰、魏 军、杨航宇、孙雪双、张 杰、刘冰宇、刘志豪、郝泓毅	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、西安欧亚学院、北京理工大学
8	双块式无砟轨道智能化施工技术	羿士龙、肖 坤、郭才荣、吴保雄、翟恒杰、罗德阳、张 波、郝 琪、张 金、张育宁	中铁十七局集团第四工程有限公司、中铁十七局集团有限公司
9	基于 DeepSeek 与人工神经网络的设备健康监测与预警	乔志勇、张文军、曲建生、吴小雨、杜 伟、高 怀、姜瀚博、王玉柱、耿梓翔、陈荣键	中铁建大桥工程局集团靖江重工有限公司、浪潮数字企业技术有限公司
10	基于生成式 AI 大模型驱动的铁路站房外观智能设计技术	沈科元、关文俊、曾 乐、关劼兮、熊 杰、彭积余、赵俞萧、张万昕、郝建波、杨学伟	中铁城建集团有限公司
11	基于 AI 的建筑工程施工方案生成系统	刘德辉、彭志雄、关文俊、郭智华、赵俞萧、李昌州、熊 杰、黄帅可、秦春添、王鸿斌	中铁城建集团建筑科技有限公司、中铁城建集团有限公司
12	基于人工智能的视觉算法与机器学习安全管控系统	叶 明、任长春、汪云峰、郑志波、何金星、王 旭、代 勇、谢 睿、房 静	中国水利水电第六工程局有限公司
13	基于 GIS+BIM+AIOT 技术的数字大坝施工闭环管理研究与应用	盛 峰、李 敬、叶小川、王现明、李乾坤、雷 亮、李军才、刘 畅、吴 浪、王晓晗	中国水利水电第十二工程局有限公司、浙江中水数建科技有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司
14	基于计算机视觉与生成式人工智能的管道缺陷智能检测与报告生成系统	杨党锋、李 梦、陈宗刚、张昊明、栗 煜、刘 源、李义娟、辛 存、王笑冰、朱海晨	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
15	“瞳界” AI 应用服务平台	李进敏、宋 庆、杨 雪、孙钰杰、丁宏波、余 伟、翟佳磊、马 超、倪 伟、宋姗姗	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
16	多模态大模型驱动的水电工程安全智能巡检及报告生成系统	陈祖文、谢洪林、王富强、黄洁、陈鸿杰、李希龙、朱伟玺、张永瑞、邓拥军、顾文	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、华能澜沧江水电股份有限公司如美·邦多水电工程建设管理局
17	设备状态智能分析系统	应浩聪、罗友华、黄首毓、何沛衡、欧阳裕洁、黄幸、刘心、段卓君、周飞燃、李相君	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、成都贝斯特数码科技有限责任公司
18	山地光伏电站 IV&CV 融合诊断系统技术开发研究与应用	侯林高、张剑锋、吴北根、李焕伟、罗泽航、胡剑琛、刘文主、刘茂东、杨永礼、姚志雪	中国能源建设集团广东火电工程有限公司
19	基于无人值守的云边协同低碳智慧能源管理平台研发与应用	贺玲玲、王得水、谭娟、胡群峰、曾彪、程亮、赵新睿、沈小丽、袁功平、夏珂	中能建城市投资发展有限公司
20	基于生成式 AI 的 BIM 图模会审技术研究与应用	袁志博、李世超、郭润雨、吕伟、梁振鹏、陈昱铭	中国能源建设集团天津电力建设有限公司
21	基于 DeepSeek 的支吊架力学自动分析	申梦岭、齐硕、章文汉、雷克、乔浩宇、邢苍梅、韩志超、王亮、肖兵、同亦卓	中国核工业二三建设有限公司、核工业工程研究设计有限公司
22	AI 智能体在施工项目管理中的应用与决策赋能	田海军、聂亚菊、张建青、田彬彬、王虹、晋芳、裴姚瑶、韩爱军、汪洋、梁路军	山西三建集团有限公司
23	AI 数智体在业财一体大商务协同管理平台中研发与应用	田海军、闫永茂、晋芳、韩爱军、贾艳、汪洋、杨润民、梁路军、裴姚瑶	山西三建集团有限公司
24	封航河面 AI 智能监控系统的研发与应用	谭耿、黄利友、赵飞龙、韦龙华、陈杰舒、秦志勇、伍柏宏、王斌、黄守卿、罗昌淑	广西路建工程集团有限公司

三等成果（37 项）

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	建筑人工智能创新应用与实践	杨春军、李锋、许为武、张涵、刘宣兑、裴红旭、孙庆斌、周志广、李景舟、涂诚	中建四局安装工程有限公司、中国建筑第四工程局有限公司
2	瓴维施工方案 AI 智能审核系统	胡杰、魏树臣、张臣、耿孝华、梁伟、赵玉成、李纪波、丁保磊、徐辰	中建八局第一数字科技有限公司、中建八局第一建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
3	建筑工程智能管理 AI 工具集	郭克石、魏 豪、刘 硕、李 琦、齐文超、邓 青、梁增辉、原 野、李 旺	中建-大成建筑有限责任公司、中建大成绿色智能科技（北京）有限责任公司
4	基于 DeepSeek 技术的数字设计院关键技术	张李菘、万国勇、黄兰波、张 冬、杨智翔、张秀峰、黄 凯、钟志坚、杨 阳、廖炳飞	中铁水利信息科技有限公司、中铁水利水电规划设计集团有限公司
5	基于高精度点云的 AI 赋能建筑施工全链路数字化革新方案	郭志坚、宋 安、包 彤、张子睿、郭 景、姜财吉、刘 春、厉彦一、艾克然木·艾克拜尔、艾散·西尔艾力	中建东方装饰有限公司、同济大学
6	基于视频的船闸船舶智能识别与三维合成算法与系统	胡晓东、刘海鹏、朱继成、苏 禹、陈 刚、吴 超、熊席慧、阙秀平、朱郁豪、王钦韬	上海海达通信有限公司、中建港航局集团有限公司、苏北航务管理处淮安航务中心
7	基于视觉识别与 ai 算法的智能安全巡逻机器人	王可心、曹 杰、杨航宇、张 杰、郭继林、林梦君、段军军、耿 琦、郝泓毅、刘志豪	中铁十二局集团有限公司、北京理工大学、中铁十二局集团第二工程有限公司
8	多孔箱形混凝土结构墙身模板台车浇筑施工技术	卫义鹏、曲宝军、张 勇、刘 玉、舒永平、王 璞、王 永、郝 琪、吴 迪、吴青海	中铁十七局集团第四工程有限公司、中铁十七局集团有限公司
9	AI 赋能营业线施工全域管控	许晶晶、赵洪峰、吴炳建、高 超、余小冬、孟 飞	中铁二十四局集团上海铁建工程有限公司
10	钢筋混凝土结构时效劣化机理及人工智能监测预警技术与应用	郭凯瑞、张 涛、崔旭明、游 洋、于志凯、莫易达、赵江涛、罗 荣、丁文伟、高峻峰	中交一公局集团有限公司
11	基于生成式人工智能的 IT 资产脆弱性识别与评估	罗庆勇、王 楹、冯 森、马宗豪、张慨岳、黎 敏、张 勇、梁健睿、李 冰、赵雅洁	中国交通信息科技集团有限公司、中交第一航务工程局有限公司
12	基于 AI 智能控制的大体积混凝土温控系统	王鹏智、巴特尔、吴 琼、邵玉鹏、迟广智、周厚灿、郑远东、张 倩、马仕杰、赵富康	中交综合规划设计院有限公司
13	工程建设项目管理信息智能问答技术应用	王天祥、高崧涛、郭永伟、穆 林、张 翔、李志新、任立鹏、高星凯、张 珍、胡光雯	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
14	差旅费稽核智能体	张爱卿、刘程军、朱 晨、张 姝、刘选治、刘通、徐颖琦	中国电力建设股份有限公司、中电建智享云数据有限公司
15	智能总账查询	张爱卿、刘程军、朱 晨、张 姝、刘选治、刘 通、徐颖琦	中国电力建设股份有限公司、中电建智享云数据有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
16	AI 大模型赋能大型水利枢纽工程全生命周期管控	娄旭峰、李 骏、周 楠、李雨桥、杨金华、马江飞、陈奕宇、任才让旦主、扎西曲批、洛云飞	中国水电基础局有限公司、日喀则珠峰城市投资发展集团有限公司
17	水利行业知识与 DeepSeek 的深度融合	娄旭峰、李 骏、周 楠、李雨桥、杨金华、马江飞、陈奕宇、任才让旦主、扎西曲批、洛云飞	中国水电基础局有限公司、日喀则珠峰城市投资发展集团有限公司
18	视频-文本联动技术在工程全生命周期安全管控的应用探索	杨党锋、黄 勇、辛 存、朱海晨、宋 璇、李海兵、张 轩、寇一丹、魏鹏刚、李招招	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
19	基于 RAG+GIS 的电网专题数据系统	乐海洪、饶鹏发、雷思浩、黄 磊、余宇婷、杨佳东、王梦瑀、张 彪、蓝家豪、李智冈	中国电建集团江西省电力设计院有限公司
20	基于 DeepSeek 大模型的国网物资报招管控智能体	马品学、杨丽娟、杨虎城、王 婷、刘 婷、黄蓉华、刘媛慧子	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、宁夏回族自治区电力设计院有限公司
21	面向电力施工场景的 DeepSeek 大模型技术融合应用	李晓辉、张勇峰、耿子皓、孟令宇、刘如晗、董寅昊、郭 辰	中国电建集团河北工程有限公司
22	成都轨道交通首个智慧服务机器人“小电”	任国庆、蒋 蔚、王 睿、杨元元、任秋呈、张 平、杜玉宇、唐文俊、宋礼莎、高朋飞	中电建铁路建设投资集团有限公司、成都中电建瑞川轨道交通有限公司、成都地铁运营有限公司
23	基于人工智能和大数据的供应链金融智能审单技术	刘建龙、常 城、谢正恩	中电建商业保理有限公司、北京智慧金源信息科技有限公司
24	基于大模型的变电站智能运维助手	张 纯、徐荣安、辛汉斌、张兆虎、金燕云、包 莹、王俊泓、张松强	湖北省电力规划设计研究院有限公司、国网湖北省电力有限公司武汉供电公司
25	基于 GA-BP 神经网络模型的土石坝沉降预测模型	姚 健、谭恺炎、黄 蒙、胡迪忠、张新源、胡 港、张文涛、贺文强	中国葛洲坝集团股份有限公司勘测设计院、中国葛洲坝集团股份有限公司
26	智能问答机器人	马利鑫、王玉县、赵 木、刘兆兴、凌云、康一帆、殷 谦、张紫芊、宋晓宇、熊海陆	中国核工业二四建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
27	办公智能体平台	徐勇毅、马莲霞、李 河、潘明江、张智勇、孟祥岭、王学智、邵 林、罗 沛、骆丽珍	新疆交通建设集团股份有限公司、中新数字科技（四川）有限公司、新疆交通检测认证有限公司
28	基于 DeepSeek 的智能建造技术在全河道调蓄池施工中的研究与应用	刘传冰、王传坤、张晓华、文永龙、李 石、孙现波、李玉亮、张宝源、宋炎峰、林晓昀	临沂市政集团有限公司
29	基于人工智能的公路工程施工决策优化研究与应用	郇云野、孙继东、徐加勇、朱有伟、李 斌、焦成虎、周启琳、王冬升、常新宇、赵 鹤	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司
30	基于 AI 技术驱动的建筑方案全流程设计研究与应用	田文昌、高 菲、王 思、徐 瑞、刘金兴、曹 越	中国二十二冶集团有限公司
31	基于智能体与 RAG 技术的 AI 企业级数字员工	赵 栩、甘 衡、左海宏、刘璇、赵红霞、瞿 旭、殷 豪、郁 健、周雨婷	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司
32	城市低洼场地汛期水位 AI 智能监测系统	黄利友、耿嘉庆、谭傢元、段绪彬、朱柏全、秦志勇、韦龙华、林云鹏、莫千南、李苏翔	广西路建工程集团有限公司
33	施工现场 AI 安全监管预警系统	黄利友、耿嘉庆、谭傢元、韦龙华、伍柏宏、段绪彬、李传输、梁广武、张大龙、卫鹏宇	广西路建工程集团有限公司
34	智能斑马线的研发与应用	谭 耿、黄利友、赵飞龙、刘 辉、韦龙华、陆元豪、蓝樊革、陈杰舒、伍柏宏、黄海胜	广西路建工程集团有限公司
35	基于大模型的施工技术 方案智能编写系统	吴梦岚、卢雨戈、梁 铭、彭浩、宋冠先、黄能豪、解威威、魏 华	广西路桥工程集团有限公司
36	基于大模型的施工安全 策划书编写系统	吴梦岚、卢雨戈、梁 铭、彭 浩、宋冠先、黄能豪、解威威、魏 华	广西路桥工程集团有限公司
37	基于大模型 的合同审核系统	卢雨戈、梁 铭、解威威、吴梦岚、李雍友、彭 浩、宋冠先、黄能豪、魏 华、黄先滨	广西路桥工程集团有限公司

附件 5

城市更新工程建造技术专项赛结果名单

(排名不分先后)

特等成果 (3 项)

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	特色小镇修缮更新技术研究与实践	葛 杰、陈达镜、周 杨、刘梦梦、宋泽鐔、刁志强、颜廷印、王红成、李 林、华晶晶	中建八局装饰工程有限公司
2	城市核心区运营超高层更新改造关键技术研究与应用	陈硕晖、王 亮、李 涛、冯有忠、初子华、刘志祥、张应杰、阴泰越、张 弛、孟 洪	北京市第三建筑工程有限公司、北京金隅地产开发集团有限公司、北京建工集团有限责任公司
3	智能化游牧式再生混凝土快速生产技术	王 帅、李文祥、陆 通、邓 鑫、龙博文、崔义龙、胡 安、刘 盈、罗 帆、吴思迪	武汉建工集团股份有限公司、武汉市中心工程检测有限公司、武汉建工新兴建材绿色产业科技有限公司

一等成果 (10 项)

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	既有超高层建筑功能和韧性提升设计与建造综合技术	金国栋、杨 钦、范怀伟、叶云飞、缙立鹏、黎剑平、吴震宇、刘 丹、董 政、何春晖	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局总承包建设有限公司
2	既有水泥厂工业遗存改造再利用关键技术研究与应用	孙晓阳、颜卫东、于健伟、张博玮、赵 彬、薛明明、沈 凯、江亮亮	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局文旅博览投资发展有限公司
3	基于“修旧存真”理念下的历史文化建筑鉴定与修缮技术	王 鸣、余 畅、陈 成、华兵兵、付绪峰、陈 枫、陈爱明、柯维鹏	中建海峡建设发展有限公司
4	复杂城区雨污管网及其配套工程施工关键技术	高 源、李 静、马思雨、郭 帅、周 伟、党元元、刘 伟、徐猛	中国水利水电第六工程局有限公司
5	城市小湖塘水生态安全格局构建施工技术	王军平、杨 岩、王宏旺、霍方方、刘克伟、李 静、姚尊鹏、孙青松、张 凯、张留伟	中国水利水电第六工程局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
6	基于多源数据的城市基础设施精细化规划与评价技术	王 竹、郑小毅、徐 琳、汤 文、陈玲娟、何雅琴、余越宇、周子煜、丁 英	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、武汉科技大学
7	城市道路复合功能主轴精准更新关键技术	乔雪松、胡 玥、赵炜玮、李劲雄、徐方斐、周 旋、刘泽辉、邵俊杰、金 辉、高璿濛	上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司、上海鼎中新材料有限公司、江苏久智环境科技服务有限公司
8	城市更新单元市政实施协同更新与建造技术	楼 阳、程 红、吕 文、白晓伟、余佳婧	南昌市政建设集团有限公司、南昌市政远大建筑工业有限公司、南昌政拓建筑科技有限公司
9	南宋皇宫原址复原建造和遗址保护展示综合技术	吴应强、汪 琼、梁绍春、袁 俊、黄建英、吴 凡、金 泽、朱 永、周朝辉、田国东	浙江省三建建设集团有限公司
10	猛追湾社区巴蜀文化改造项目综合技术应用	李 欢、咎 洋、高小翔、周俊飞、梁 斌	中天建设集团有限公司

二等成果（23 项）

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	历史建筑修缮砌体结构砂浆置换注浆施工技术	肖德高、魏建彪、杜宏锟、朱启航	中建三局集团有限公司、中建三局集团华南有限公司
2	高压走廊超低净空深基坑施工综合技术	聂金阁、陈国飞、任捷远、刘孟波、沈 鹏、夏飞乐、周尔旦、毕明超、廖少明、徐秀文	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局科技建设有限公司、同济大学
3	城市排水管网运行效能智慧化诊断与非开挖修复技术	张体浪、完颜健飞、王荣军、罗 敏、陈 洋、许俊松、王 阳、孟 科	中建七局第二建筑有限公司
4	既有框架钢筋混凝土结构加固改造关键技术	唐 太、王 雷、李 昕、刘存祥、李景卓、康少波、郑学敏、付 焱、曾祖平、廖谋仔	中建新疆建工（集团）有限公司、重庆大学、重庆市建筑科学研究院有限公司
5	数字底座-数据仿真-全域感知：城市更新背景下市政交通基础设施数字化设计方法	袁 亮、马 迪、赵国锐、武庆喜、马小保、李文栋、马天斌、李生鹏、刘 彬、卢亚强	中国市政工程西北设计研究院有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
6	基于 CIM 系统的城市水务管网智慧管养技术	舒中文、张鹏元、苏有财、柯佳闻、李 星、张惠超、张晴毅、吴 坤、何国东、黄 琦	中铁科学研究院集团有限公司、中铁西北科学研究院有限公司
7	城市更新背景下文化遗址保护与文旅融合创新利用示范研究与应用	王逢睿、王 捷、孔德刚、代亚东、艾亚鹏、倪俣婷、岳 磊、周 杰、乔 榛、王瑞林	中铁科学研究院有限公司、中铁文保科创有限公司、甘肃中铁建设工程有限公司
8	南昌市新建区长堍河幸福河湖建设项目数字孪生工程关键技术	万国勇、吴成浪、刁威鹏、杨 阳、李连国、吴 颀、张李菡、钟志坚、周笑慧、滕芷衡	中铁水利信息科技有限公司、南昌市新建区水利局、江西省袁惠渠工程管理局
9	城市中心区盾构隧道穿越老旧建筑群微变形控制技术	郭庆飞、耿翱鹏、李 恒、杨腾添、孙吴宏、刘一震、张 杰、王天一、刁胜勇、李 博	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二工程有限公司
10	深水环境带挂梁 T 构危桥改换连续刚构体系施工技术	胡向东、刘乾坤、蒙庆辉、李永龙、陈雪芹、付 星、崔海波、叶立好、罗 冰、李 洋	中国铁建港航局集团有限公司
11	复杂条件下城市桥梁上部结构高效更换关键技术	晏国泰、李少芳、李军兵、张方杰、胡先朋、卜 靖、程兆刚、窦昕玥、赵恒钎、沈 超	中交第二航务工程局有限公司
12	城市排水管道非开挖修复技术	李智强、李冬阳、贾亚林、杨 飘、侯玉平、徐双龙、崔玉明、董愈巍、张国祯、刘 兵	中交一公局西北工程有限公司
13	市政管道静压裂管非开挖修复施工工法	沈 阳、袁大英、王宏进、王成龙	中交上海航道局有限公司
14	大直径高水位污水管道高效接驳施工	胡 正、王 强、裴绪川、袁 猛、陈 再、杨 杰、吴侨侨、颜灵伟	上海交通建设总承包有限公司、中交上海航道局有限公司
15	城市污水污泥沼气热电联产技术应用	何小雄、贾 浩、马 陈、李宜田、张少卫、仇玉生、黄建强、姬 杰、赵雅俊、李 楠	中国水电建设集团十五工程局有限公司
16	地下变电站复合结构体系研究与应用	董淑卿、佘阳阳、徐 刚、黄 瑜、王胜利、杨朋博、解知彦、康 乐、李秀璋、任泓瑾	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司
17	大型立式离心泵安装施工技术	史洪龙、徐俊华、李大为、黄开福、齐 翔、易 宇、龚萍萍	中国核工业第二二建设有限公司
18	山城复杂地势历史文化街区城市更新关键技术	赖文桢、段文博、艾向合、王 斌、朱晓锋、周 斌、张 云、盛 君、杨子罡、张 斌	北京住总第二开发建设有限公司、北京住总集团有限责任公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
19	空心楼板上免回顶临时承载基础施工技术	陈宏伟、潘正玉、李学琨、陈法臣、马泽坤、陈子毅、邓启君、张晓敏、张炜豪、黄余禧	广州一建建设集团有限公司
20	市政道路排水系统快速更新改造技术	刘双飞、邱东帅、王志强、唐世安、马之东、顾雍鼎、余申江、荣健、戴伟、薛猛	安徽建工水利开发投资集团有限公司
21	寒区历史建筑修复加固及城市更新施工成套关键技术	徐海、林森、吴香国、田振朋、刘君君、马黎黎、赵鑫、刘欣、于秉言、朱海宁	黑龙江省五建建筑工程有限责任公司、黑龙江省建工集团有限责任公司、哈尔滨工业大学
22	光环境无线总控集成施工技术	邓彦龙、李湘泉、张锐熙、黄子颖、彭国常、陈永光、谭益红、杨光、霍炜德、杨伟杰	广东恒辉建设集团股份有限公司
23	杭钢工业遗址改造城市更新关键施工技术	楼亚东、陈万里、何骏炜、曹跃军、顾鑫、陈隆、沈汉斌、楼肖凯、叶柠、单耀锋	中天建设集团有限公司

三等成果（41项）

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	城市更新项目超高层装配式铝模施工技术	张鹏、王胜、卢豪、李杰、席涛	中国建筑第五工程局有限公司
2	城市更新建造技术集成应用	苏赐从、吕四、朱容鑫、黄龙、何山、罗尚波、谭铭栋、吕剑、郁文麦、孟德发	中国建筑第五工程局有限公司
3	历史建筑砌体结构更新改造施工方法研究与应用	张立伟、王立涛、薛炎东、刘华栋、刘俊杰、王彩峰、李泽亚、赵永波、冯箫、王智超	中建七局建筑装饰工程有限公司
4	老旧建筑物既有砌体墙体及混凝土梁、洞口加固综合施工技术	张宇森、王元皓、李艳春、安加强、李嘉欣、徐彬彬、马志新、杜金刚、张哲、韩福宽	中国建筑第八工程局有限公司
5	旧建筑更新升级的综合加固改造技术	孙加瑞、董鹏、王新波、耿孝华、李蕾、李振东、张良、赵童、胡思齐、邓文博	中建八局第一建设有限公司
6	老城区建筑更新改造施工技术	李勇、冯小强、孙少卿、孟庆凯、孙东兴	中建八局第二建设有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
7	槐荫区市立五院周边片区城市更新项目二期槐苑文化体育公园项目	徐 备、梁汝鸣、王大卫、祝人杰、韩海龙、胡 文、张甜甜、贾玉东、王 冬、张 伟	中建八局第二建设有限公司
8	基于智能建造的城市复杂环境下快速路高架桥低碳施工关键技术	王志中、张兆吉、李 强、毛 蕾、李 磊、罗作球、张凯峰、焦富强、弥杨志、王一凡	中建新疆建工(集团)有限公司、中建西部建设第九有限公司、中建新远建设有限公司
9	老旧小区改造给排水沟槽开挖施工工法	舒 瑞、李 莉、王自功、张 芳、张宇飞、雷超雯、谢 静、张 鹏、袁 涛、何万强	中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司
10	多场景下历史建筑实体三维扫描与数字模型重建技术	付绪峰、陈 成、华兵兵、王 鸣、刘 钱、柯维鹏、张理烟	中建海峡建设发展有限公司
11	高延性混凝土(HDC)与碳纤维复合材料协同加固技术在历史风貌区建筑改造中的创新应用	陈 剑、韩 毅、宋 斌、刘 超、李 威、张 驰、鲁 扬、张立新、吉小波、高雨枫	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团建筑安装工程有限公司
12	城市核心区公园绿地降碳增汇效能提升技术创新	杨 阳、周延龙、李韵文、陈 珊、钟 正、亢光能、蔡 威、方震文、鲍 方、柯 尧	中铁二院工程集团有限责任公司、中铁八局集团有限公司、成都天府新区投资集团有限公司
13	跨繁忙干线铁路既有梁一拱混合桥拆除施工技术	吕永林、李红文、张晓峰、郝汝忠、郭俊义、侯军伟、唐文喜、王宁宁、李新荔、解国茂	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
14	城市快速路上跨下穿营业线铁路立体交通同步施工智慧建造关键技术	刘华东、赵焕民、鞠传昌、窦宏宇、张彦龙、赵福山、何胜甲、王振宇、高 鹏、苗 慧	中铁二十二局集团第一工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司
15	老旧城区市政管网设施提升改造关键技术	卢 勇、黄 威、赵紫辰、崔成华、王 斌、刘 伟、王志敏、许志勇、左怡林、马锦川	中交二航局第一工程有限公司
16	一种城市河道浅水围堰施工技术	李 苗、张 祎、张 建、李俊强、李 根、赵 伟、赵兴伟、邓 波、郑 力、刘晓杰	中交西南城市开发有限公司、中交天津航道局有限公司
17	一种插接式单管塔高效连接组件	张 祎、季 想、张 建、安 华、叶小敏、余心芷、张浩玺、郝力力、赵 鹏、仲吉来	中交西南城市开发有限公司、中交天津航道局有限公司
18	一种钢套管下穿道路的顶进施工技术创新	李 苗、季 想、张 建、李俊强、李 根、赵 伟、赵兴伟、邓 波、刘晓杰、余心芷	中交西南城市开发有限公司、中交天津航道局有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
19	水域垃圾无人清洁装置	张 祎、季 想、郭光伟、李俊强、 李 根、卢中中、贾 号、邓 波、 郑 力、赵兴伟	中交西南城市开发有限公司、 中交天津航道局有限公司
20	应用光伏-储能耦合的城市二供改造高位水箱清洁装置	刘 超、孔春艳、李文娟、杨 名、 庞 川、李 峥	中国电建集团港航建设有限公司
21	高抗震设防建筑隔震技术研究及应用	徐海军、程 欣、尹业先、毕大建、 李翰肿、赵士利、王凤涛、刘明军、 冯 涛、刘东旭	山东电力建设第三工程有限公司、中电建（青岛）投资发展有限公司、震安科技股份有限公司
22	数字孪生驱动的城市水系智慧更新与生态韧性提升技术集成应用——以荆门市竹皮河流域水环境综合治理工程项目为例	李清泉、吴 磊、韦义军、郭 泓、 张 凡、覃玉洁、李 琦、余江培、 邱宏华、周承瑶	葛洲坝水务（荆门）有限公司、 葛洲坝集团生态环保有限公司
23	超高层改造悬挑钢桁架安装关键技术	屈彩芳、余 琳、何重技、邹炯炯、 王付洲、袁自敏、周学锋、任李红、 邓卫贤、岳 曼	九冶建设有限公司、河南九冶建设有限公司、九冶钢结构有限公司
24	包头市自由路二号街坊特色改造工程	王康潭、戴佳树、库彦茹、周海龙、 福 全、马建波、徐进宇、王 伟、 赵瑀莹、郝志敏	中国二冶集团有限公司
25	既有建筑排水立管更换施工工法	李 军、张 晶、杨 顺、张 鹏、 张 荣	北京市大兴区建设集团有限公司
26	历史街区传统工艺与现代技艺融合更新	汤 尧、李秀泉、陆家辉、黄 超、 朱国鹏、王 刚、张 涛	浙江建工五建建设有限公司
27	旧城改造市政管网提升施工技术	房冬祥、付小红、杜月胜、李大庆、 高江飞、周 晨、邵 龙、余 杰、 崔卫娟、郭 婷	山西一建集团有限公司
28	城市更新背景下老旧建筑保护性改造关键技术	秦宏磊、籍跃奎、卫 芷、李 畅、 高 鑫、肖济伟、曹智博、文灿锦、 宋培军、苏伟伟	山西四建集团有限公司
29	城镇老旧管网检测评估及修复施工技术	朱文杰、来首泽、鲁统伟、李 鹏、 咸景太、赵庆涛、高 洋、秦贞伟、 孙海洋	临沂市政集团有限公司
30	基于泡沫温拌再生沥青的绿色低碳沥青混合料施工技术	耿 君、姜自强、李 帅、刘兆宝、 王 涛、于 新、陈俊霖、徐 晨、 党正霞、任 滨	临沂市政集团有限公司、山东路易达交通科技有限公司、河海大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
31	老旧城区雨污分流改造绿色施工关键技术研究及应用	赵玉阔、林辉祥、邹良雨、田茂众、梁广晓、傅浩、王克成、刘金、党正霞、夏辉	临沂市政集团有限公司、山东北斗检测科技有限公司
32	基于环保共融型修复砂浆的历史建筑石材缺陷病害修复施工技术	杨昆、商怀帅、王晓琴、薛原、刘卓立、李兆龙、史焕超	中青建安建设集团有限公司、青岛理工大学
33	保留建筑内部结构置换施工工法	王政、强化、李健康、王小培、姜伟	江苏江都建设集团有限公司
34	管道非开挖智能机械顶胀法修复施工工法	谢程、邓石磊、王燕、章送、向晓、唐凯、田宇豪、杨少军、周启明、余再学	湖南省第五工程有限公司、湖南合盾集团有限公司
35	管道非开挖旋切裂管法局部置换修复施工工法	谢程、邓石磊、王燕、章送、向晓、唐凯、田宇豪、周启明、杨少军、余再学	湖南省第五工程有限公司、湖南合盾集团有限公司
36	老旧建筑转化为民用功能的建筑物、构筑物改造利用技术	李遐、时媛媛、卫星、武东阁、杨涛、张旗、李刚、董军旗、郭旭辉、杨振伟	郑州一建集团有限公司
37	旧有多层砖混结构建筑钢筋混凝土内框加固施工技术	吴远进、吕明、张玉蓉、杨磊、杨正茂、刘刚、叶建平、王家海、陆灿、彭诗苒	贵州建工集团第四建筑工程有限责任公司
38	新塘立交 TOD 改造工程	梁志勇、程正刚、邝清娴、李维杰、李广海、李亮、李旭华、方主明、李为洁、吴威	广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司
39	光环境中防眩光的灯具快速安装技术	李湘泉、邓彦龙、陈壮伟、鄂娥、高达、朱锡归、吴国涛、陈慧琳、罗建中、邓展强	广东恒辉建设集团股份有限公司
40	城市更新防排涝管网工程明挖暗顶关键技术与应用	杨海丽、石国雄、张丽、李娟、张正新、负凯峰、刘强、司宝同、毛彤、马榕	甘肃第七建设集团股份有限公司
41	瓷砖空鼓无损修复施工技术	卫世全、彭换宝、张靖	中安华力建设集团有限公司