

中国施工企业管理协会文件

中施企协科委字〔2023〕34号

关于公布首届工程建设企业数字化、工业化、 绿色低碳施工工法大赛结果的通知

各关联协会、会员企业及有关单位：

为贯彻落实党的二十大精神，促进工程建设行业高质量发展，鼓励企业在工程建设过程中积极采用数字化、工业化及绿色低碳技术，推动工程施工方法的优化、升级和创新，提升工程安全质量、绿色低碳和降本增效水平，我会举办了首届工程建设企业数字化、工业化、绿色低碳施工工法大赛。大赛共征集工法 2866 项。经初赛、复赛、决赛及公示等环节，确定“激光三维扫描测量与数字预拼装施工工法”等 10 项为特等工法，“钢塔整体空中竖转施工工法”等 216 项为一等工法，“大跨度半球形双层 PTFE 膜结构屋面分单元安装施工工法”等 378 项为二等工法，“受限空间中紧临道路高落差

大规模石方安全开挖综合施工工法”等 524 项为三等工法，“超大分格复杂曲线现浇水泥人造石拼花楼面施工工法”等 861 项为优胜工法。现将结果予以公布。

希望广大工程建设企业高度重视工法的开发与创新，加快“三化”科技成果转化，加强“三化”工法推广应用，不断提高工程建设施工技术水平，持续推动工程建设行业转型升级和高质量发展。

附件：首届工程建设企业数字化、工业化、绿色低碳施工工法
大赛结果名单

The seal is circular with a red border. Inside the border, the text '中国施工企业管理协会' is written along the top arc, and '科学技术委员会' is written along the bottom arc. In the center of the seal is a five-pointed red star.

中国施工企业管理协会科学技术委员会
2023 年 8 月 4 日

附件

首届工程建设企业数字化、工业化、绿色低碳 施工工法大赛结果名单

(排名不分先后)

特等工法 (10 项)

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
1	激光三维扫描测量与数字预拼装施工工法	浙江精工钢结构集团有限公司	浙江精工钢结构集团有限公司、比姆泰客信息科技有限公司(上海)有限公司	王强强、刘中华、徐立丰、邢遵胜、赵 切
2	大跨径钢拱桥海上浮托法整体安装工法	中国路桥工程有限责任公司	中国路桥工程有限责任公司、上海振华海洋工程服务有限公司	阚 军、冯腊初、刘海龙、郑 磊、罗传正
3	泥水盾构中泥浆高效利用的绿色环保施工工法	中铁隧道集团二处有限公司	中铁隧道集团二处有限公司	翟志国、许维青、古艳旗、花 楠、王乐明
4	单护盾 EPB+TBM 双模盾构机模式转换施工工法	中铁十九局集团轨道交通工程有限公司	中铁十九局集团轨道交通工程有限公司、中铁十九局集团有限公司	马文帅、黄少东、李晓东、马忠民、白国鹏
5	深水超厚淤泥层埋入式承台无封底混凝土钢混组合吊箱围堰施工工法	中国铁建港航局集团有限公司	中国铁建港航局集团有限公司、中铁建珠海西部投资开发有限公司	刘齐辉、李三星、郑喜平、石 兵、周 清、吴 军、魏贤华
6	海底电缆高精度敷设施工工法	浙江启明海洋电力工程有限公司	浙江启明海洋电力工程有限公司	陈国东、袁舟龙、张志刚、戚霞君、张桓钟
7	运营高铁无砟轨道路基沉降注浆抬升精准控制施工工法	中铁第四勘察设计院集团有限公司	中铁四院集团工程建设有限责任公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司	陈 占、崔国庆、何新辉、倪国章、张 邦
8	大扭转双向曲面玻璃幕墙施工工法	中国五冶集团有限公司	中国五冶集团有限公司	朱发东、蔡金生、廖建兵、彭德坤、高嘉涛
9	碾压混凝土仓面智能数字化施工工法	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有限公司	夏维学、唐杰伟、刘 英、李荣果、郑 祥
10	超大体量正交转换桁架高空原位安装施工工法	北京建工集团有限责任公司	北京建工集团有限责任公司	王益民、吴 伟、李 根、宋少雷、林小莉

一等工法（216项）

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
1	钢塔整体空中竖转施工工法	中铁大桥局集团第五工程有限公司	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局集团第五工程有限公司	李璘琳、邓永锋、陈晓剑、支荣、艾碧霖
2	大直径钢砼结构浅圆仓屋盖伞状钢模架施工工法	中建三局集团有限公司	中建三局集团有限公司	谢曦、蔡攀攀、王恒、李柔锋、李志宏
3	高土石坝砾石土心墙施工工法	中国水利水电第五工程局有限公司	中国水利水电第五工程局有限公司	梁涛、韩兴、熊亮、车维斌、孙国兴
4	紫外光固化树脂法管道内壁原位修复工法	中交第一航务工程局有限公司	中交第一航务工程局有限公司	李放、谢连仲、任思光、程里浩、彭瑞
5	同步纤维磨耗层技术工法	中国公路工程咨询集团有限公司	中国公路工程咨询集团有限公司、中咨公路养护检测技术有限公司、公路建设与养护技术、材料及装备交通运输行业研发中心	侯芸、董元帅、张艳红、肖利明、樊云龙
6	CRTSIII型板式无砟轨道板先张法自动化生产线（流水机组法）预制施工工法	中铁九局集团有限公司	中铁九局集团有限公司	赵前军、贾有权、全萍、崔雷、李石永
7	叠合装配式地铁车站新型建造方式施工工法	中交第一航务工程局有限公司	中交第一航务工程局有限公司	龚英杰、张强、刘运生、全强、石立民
8	城市道路建筑固废再生级配碎石路面基层施工工法	山西省安装集团股份有限公司	山西省安装集团股份有限公司	樊春义、李建军、白杰、王文国、任锐
9	新型再生块体混凝土施工工法	中国建筑第四工程局有限公司	中国建筑第四工程局有限公司	袁金康、梁全雷、田孟兵、秦锦淮、冯云
10	复杂地下空间片区超高层建筑嵌固端设计与施工工法	中国建筑第二工程局有限公司	中国建筑第二工程局有限公司	韦静林、赵乐、柳印生、张满江红、王维
11	非对称双塔超大跨度连体及悬挑复杂钢结构施工工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司	任敬磊、汤伟、李龙飞、闫瑞华、贺志强

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
12	超大跨度肋环型弦支穹顶结构施工工法	浙江精工钢结构集团有限公司	浙江精工钢结构集团有限公司、绍兴文理学院	赵文雁、潘文智、冯晓东、赵 闯、张坚洪
13	三维变曲面清水混凝土索塔结构模架体系施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司、中国建筑国际工程公司	亓立刚、潘建国、王群清、郭亮亮、唐 晓
14	行走式建筑 3D 打印施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局科技建设有限公司	杨 燕、韩立芳、沈 鹏、黄青隆、冯明扬
15	多层支座钢连廊整体提升平移和支承转换施工工法	上海建工七建集团有限公司	上海建工七建集团有限公司	金翔鹰、邓 伟、孙韩盛、展慧华、陈 喆
16	多倾角高悬臂环柱及双曲环梁结构变形控制施工工法	中建国际建设有限公司	中国建筑国际工程公司、中国建筑第八工程局有限公司	唐 晓、郭亮亮、吴晨晨、王群清、潘建国
17	多道区间承力巨型桁架门式结构施工工法	上海建工一建集团有限公司	上海建工一建集团有限公司	朱毅敏、徐 磊、朱 刚、龚伟东、李子乔
18	大跨度双层钢网壳屋盖分单元吊装施工工法	中建八局第三建设有限公司	中建八局第三建设有限公司	王启培、高 雄、王道新、全有维、沈兴东
19	特殊条件下三心圆柱面网壳山墙起步 悬挑扩拼施工工法	山西建筑工程集团有限公司	山西建筑工程集团有限公司	杨秀刁、王保省、郭占锋、郝明霞、郝永利
20	全逆作法多层地下室施工升降机安装工法	湖南建工集团有限公司	湖南建工集团有限公司	周建发、高 博、袁翀昊、杨舜太、何 昊
21	超高层建筑绿色多功能爬模施工工法	中建四局第一建设有限公司	中建四局第一建设有限公司	杨 凯、叶国昌、袁 静、张俊康、胡佳旭
22	不规则自由曲面钢屋盖双向角位移累积提升施工工法	北京市建筑业联合会	北京市机械施工集团有限公司	邹建磊、李 昂、胡鸿志、韩瑞京、付玉香
23	倾斜钢管混凝土巨柱无附着安装施工工法	北京市机械施工集团有限公司	北京建工四建工程建设有限公司、北京市机械施工集团有限公司	苑会杰、赵龙坡、庄会云、杨振东、倪 超
24	无人机倾斜摄影土方测量施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	郭向阳、韩 健、陈智富、李 嶝、叶嘉彬、吴国祥、文伟灿、林锡君
25	岩溶地区灌注桩成桩全过程控制施工工法	广东省建筑工程集团有限公司	广东省建筑工程集团有限公司	邓智文、龚 欢、陈一乔、郑泽乔、岑伯杨

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
26	大跨度钢结构漏斗式砂箱群卸载施工工法	浙江精工钢结构集团有限公司	浙江精工钢结构集团有限公司	苏英强、王留成、刘中华、马国良、全书敬
27	连体筒仓滑模施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	熊继承、吴强、赵西方、苏阳、张楠
28	大跨度悬索结构组装施工工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司	郝晓祖、张健、周杨、夏远哲、程泽豪
29	PC卫生间沉箱整装施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司	黄楚熙、龚永庆、刘路、伍小燕、陈伟、曾祥炘、董金、曾杰
30	大跨曲面屋盖钢结构旋转提升施工工法	浙江精工钢结构集团有限公司	浙江精工钢结构集团有限公司	张之浩、邢遵胜、贾尚瑞、叶冬晨、叶翔
31	城市狭小空间的智能立体车库施工工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司	蒋官业、胡帅、周茂臣、吴佳龙、杨帆、王川、徐聪、王鸿雁
32	大跨度单层球面网壳预应力加固和整体提升施工工法	中国五冶集团有限公司	中国五冶集团有限公司、浙江大东吴建筑科技有限公司	李建全、赵胡、周鹏洋、蔡建良、蒋海强
33	基于BIM技术的曲面铝板幕墙安装施工工法	中国十七冶集团有限公司	中国十七冶集团有限公司	陈洁、陈志、关永莹、胡义、郑玉鹏
34	钢结构装配式高层住宅建造工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司	张耀林、周瑜、孙一、张伟、严小霞
35	超高层钢筋混凝土结构内筒外框上下错层同步施工工法	上海建工七建集团有限公司	上海建工七建集团有限公司	孙祖根、郑杰、尤雪春、吴炜程、徐忠民
36	空间双螺旋弯扭渐变结构施工工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司、中建钢构武汉有限公司	欧阳超、黄梅坤、胡旭利、陈进、郑炳斌
37	超大型装饰实木空心圆柱挂板合拢施工工法	浙江亚厦装饰股份有限公司	浙江亚厦装饰股份有限公司	吴龙、何静姿、葛海军、华苗、林彦
38	适用于超限高层的错层对置主被动调谐质量阻尼器安装及调试施工工法	中建八局第三建设有限公司	中建八局第三建设有限公司	陈刚、吴昊、徐晓晖、陈明、洪盛桥
39	基于轻量化顶升模架的超高层建筑施工工法	中建七局第四建设有限公司	中建七局第四建设有限公司	高宇甲、李耀荣、李凯宁、李忠蔚、牛彦平

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
40	巨型厚壁钢管相贯线焊缝可视化制作与焊接施工工法	北京市机械施工集团有限公司	北京市机械施工集团有限公司、北京建工四建工程建设有限公司	韩朋、杨振东、韩蕊、张进博
41	步履式机械化模板全断面预制沉管施工工法	中交第四航务工程局有限公司	中交第四航务工程局有限公司、中交四航局第二工程有限公司	张涛、欧伟山、刘荣岗、朱成、刘轩源
42	复杂条件下特长大跨隧道机械化关键链组合施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	熊成宇、逯啟凯、李进、杜璇、杨洪
43	双模式盾构下穿机场飞行区关键施工工法	广东华隧建设集团股份有限公司	广东华隧建设集团股份有限公司	弓毅伟、邝光霖、邵云、徐胜利、曾瑞华
44	城市综合管廊液压模板台车多舱同步分段滑移施工工法	中国十九冶集团有限公司	中国十九冶集团有限公司	胡伟山、孟晓宏、谷昌满、李吉、代权
45	全断面暗挖隧道装配式二衬施工工法	中铁六局集团有限公司	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	周冉、陈艳冰、李宝文、王智博、李琛琛
46	大直径盾构隧道通用环管片零错台、零破损快速拼装施工工法	中铁隧道集团二处有限公司	中铁隧道局集团有限公司	许维青、翟志国、花楠、莫松、何彦君
47	新旧基坑紧邻条件下既有围护桩改造共用施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	高波、黄正红、陈光华、王卫辉、张羽
48	暗挖洞内地下连续墙止水施工工法	北京建工集团有限责任公司	北京建工集团有限责任公司	杜昌隆、薛洪松、刘希胜、庞建昕、马路
49	高富水地层盾构壁后新型双液注浆施工工法	中电建铁路建设投资集团有限公司	中电建铁路建设投资集团有限公司、中国水利水电第十四工程局有限公司	王成、李小庆、王国义、梁高峰、管元勇
50	基于柔性水袋的沉管隧道压载水系统施工工法	中交第二航务工程局有限公司	中交第二航务工程局有限公司	曾波存、仇正中、李涛、孙晓伟、王金绪
51	隧道洞内控制测量虚拟双导线测量工法	中铁二局集团有限公司	中铁二局集团有限公司	郭平、王靠省、段太生、刘立正、江华
52	地铁盾构隧道内型面三维激光扫描检测工法	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	吕宝雄、张景春、申恩昌、李东霖

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
53	深埋超大直径竖井砼衬砌施工工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	杨伟刚、戚敬师、李天骞、沈承鑫、韩耀华
54	盾构区间渣土无害化处理及二次利用施工工法	中铁南方投资集团有限公司	中铁南方投资集团有限公司	刘恒、姚智慧、崔磊、周学彬、霍一超、周路鸣、李林聪、胡光华
55	基于钻杆钻进特征参数的斑状花岗岩地层III、IV级围岩精准控制超欠挖施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	卢江华、刘杨、王守政、许业松、陆佳佳
56	超浅埋大跨度地铁隧道悬吊法施工工法	中交第一航务工程局有限公司	中交第一航务工程局有限公司	刘运生、张强、邹新祥、王大海、黄海龙
57	水袋间隔底部装药大直径辅助掏槽孔+聚能水压周边眼爆破施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司、沈阳工业大学	李茜、殷胜光、曹佃光、黄志强、刘夺
58	基于不同地质条件下的山岭隧道进洞“零开挖”施工工法	陕西路桥集团有限公司	陕西路桥集团有限公司、陕西路桥集团第一工程有限公司	胡平、马迎生、王琦、贺伟、可乐
59	超大直径泥水盾构同步双液注浆施工工法	中交隧道工程局有限公司	中交隧道工程局有限公司、北京市首发高速公路建设管理有限责任公司	何剑光、吕计瑞、勾常春、成晓青、柴东然
60	有害气体特长隧道智能通风施工工法	中铁五局集团成都工程有限责任公司	中铁五局集团成都工程有限责任公司	罗宁宁、宋贵明、赵海、杨志威、陆海燕
61	钢壳自密实混凝土智能浇筑施工工法	中交第四航务工程局有限公司	中交第四航务工程局有限公司、中交四航局第二工程有限公司、深中通道管理中心	陈伟彬、张文森、黄文慧、宋神友、嵇廷、王晓东、林伟才
62	土压平衡盾构渣土环保处理施工工法	中铁二十局集团有限公司	中铁二十局集团有限公司	李增良、于祥涛、岳琳辉、郑宗君、何小文
63	硬岩大断面隧道大型智能机械化快速开挖施工工法	中铁十局集团有限公司	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	白建军、刘祎、刘顿、李传华、唐伟伟
64	浅埋偏压暗挖隧道120米超长管棚施工工法	中铁十局集团第七工程有限公司	中铁十局集团第七工程有限公司	代永学、赵龙涛、王涛、管军升、朱倩

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
65	大断面长距离过海段顶管施工工法	中铁二十二局集团第三工程有限公司	中铁二十二局集团第三工程有限公司、中能(厦门)建设有限公司	王新荣、孟祥龙、温春荣、刘朋、赵鑫
66	现浇沉管模板及支撑体系施工工法	中交第一航务工程局有限公司	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第三工程有限公司	潘伟、刘宇、王坤、张超、刘鹏飞、张海英、周松勤
67	沿海动水区淤泥质复合地层 DJP 复合管桩施工工法	中铁南方投资集团有限公司	中铁南方投资集团有限公司	张晓东、蔡鑫、李保军、贾晓辉、刘宝忠、戴斌、马林坡、刘刚
68	TBM 压注式混凝土施工工法	中交二公局东萌工程有限公司	中交二公局东萌工程有限公司	毛锦波、刘光辉、李亚隆、张斌斌、张文鹏
69	近接下卧运营地铁管幕-顶进箱涵抗隆施工工法	中铁四局集团有限公司	中铁四局集团有限公司	胡柱奎、杨涛、吕辉、田阿凯、黄中磊
70	移动工厂法整体式沉管全断面预制施工工法	中交第二航务工程局有限公司	中交第二航务工程局有限公司	曾波存、曹林祥、陈金元、徐彬彬、彭浩
71	高铁接触网腕臂智能化安装工法	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	杨桂林、马浩、韩超、郑玉糖、张兵涛
72	超大型能源站管道工厂预制化施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	王亮、刘润宝、余静、张润青、李德军
73	CRTSIII型板式无砟轨道铺轨前测量机器人测量工法	中铁四局集团有限公司	中铁四局集团有限公司	汪家雷、李强、王明刚、程杰胜、侯志强
74	客运专线 CRTSIII型板式无砟轨道结构铺装施工工法	中铁二十二局集团有限公司	中铁二十二局集团有限公司	陈福现、刘继鹏、汤贵海、丁立明、江龙
75	基于 BIM 技术的中央制冷机房模块化预制及装配式安装施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	刘洪刚、徐涛、庄小杰、周刚、王利
76	标准层机电管线模块化施工工法	中建安装集团有限公司	中建安装集团有限公司	张云华、刘长沙、董道亮、刘杰、邹祥帅
77	高铁接触网 H 型钢柱智能化安装工法	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	韩超、周鹏林、马浩、翟加友、贾亮

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
78	铁路网线智能化测试工法	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	中铁建电气化局集团第三工程有限公司、泉州市铁通电子设备有限公司	马浩、李强、孙晓明、洪清喜、张鹏
79	装配式混凝土站台施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司	严晗、吴亚东、靳小飞、张胜超、葛红云
80	高速铁路接触网吊弦自动化预配施工工法	中铁十一局集团有限公司	中铁十一局集团有限公司	吴飞、吴刚、蒋海、何利江、李振民
81	地源热泵机组机房装配化施工工法	中建八局第三建设有限公司	中建八局第三建设有限公司	张曦、董洪宇、刘慎夫
82	大型覆土式储罐制造及现场组焊施工工法	中建安装集团有限公司	中建安装集团有限公司	李翊、刘杰、刘长沙、余雷、孙敬庭
83	中厚板轧机关键设备检修工法	中冶宝钢技术服务有限公司	中冶宝钢技术服务有限公司	胡晟、魏刚、郑玉鹤、李旭、范仲宣
84	热风炉系统耐材内衬修复施工工法	中冶武汉冶金建筑研究院有限公司	中冶武汉冶金建筑研究院有限公司	丛培源、裴焱、毛雪松、项冰、彭云涛
85	立式退火炉模块化快速安装工法	五冶集团上海有限公司	五冶集团上海有限公司	代智肆、冉隆、晏刚、任尹福
86	CRTSIII型无砟轨道板流水机组法高效智能先张预应力施工工法	中铁四局集团有限公司	中铁四局集团有限公司	胡柱奎、刘玉波、宁明阳、袁江斌、张海荣
87	新型双芯扩体桩锚基坑支护结构施工工法	中国建筑第七工程局有限公司	中国建筑第七工程局有限公司	李芒原、刘翔、田鹏、危爱元、宋磊
88	大型不锈钢风洞拐角段制造安装施工工法	中国一冶集团有限公司	中国一冶集团有限公司	闵晓峰、潘伍覃、郭则明、鲁志国、林德钰
89	7.65m 焦炉炉体砌筑工法	五冶集团上海有限公司	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司	程爱民、任社安、高文建、吴鹏民、徐斌
90	焦炉逸散烟尘收集装置在线热装施工工法	中国十九冶集团有限公司	中国十九冶集团有限公司	朱志兵、李建林、陈平、唐定方、贾玲
91	露天矿复杂采空区顶板崩落爆破精准评价的施工工法	中铁十九局集团有限公司	中铁十九局集团有限公司	莫麟、张士磊、宋多权、赵鑫、李成峰
92	铁路工程本邻两线长钢轨铺设施工工法	中铁十一局集团有限公司	中铁十一局集团有限公司	任继红、王军、周建新、魏小金、丁亮亮
93	基于变形控制的变刚度支护体系施工工法	中建一局集团建设发展有限公司	中建一局集团建设发展有限公司	刘卫未、聂艳侠、谢志成、史江川、朱浩博

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
94	高速铁路装配式构件干法预制施工工法	中铁四局集团有限公司	中铁四局集团有限公司	郎 祎、张 赫、陈 平、杨 曦、杨静国
95	铁路有砟砟一体式长钢轨牵引车铺轨施工工法	中铁四局集团有限公司	中铁四局集团有限公司	贾炳义、段启楠、陈志远、裴玉虎、王道成
96	大型空间网架健康监测及结构评损设备安装施工工法	中铁建设集团有限公司	中铁建设集团有限公司	陈 静、韩 锋、李晓阁、任松波、刘 鹏
97	预分支厚壁不锈钢管制作安装施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	吴善许、陈 磊、帅 岗、陈钰鹏、杨 方
98	无轨液压模板台车整体衬砌施工工法	北京建工路桥集团有限公司	北京建工路桥集团有限公司	刘丙宇、刘晓铮、高 英、范 明、肖丙胜
99	装配式重载交通道路板施工工法	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	张利斌、赵永鹏、单宏伟、王 平、邱玉兴
100	明挖地铁装配式车站施工工法	中铁六局集团有限公司	中铁六局集团有限公司、广西永泰建设集团有限公司	李宝文、周 冉、王智博、张 猛、任 健
101	高风险化工污染场地汞污染土壤异位热脱附施工工法	中国化学工程重型机械化有限公司	中国化学工程重型机械化有限公司	曹金山、殷学平、王国辉、刘星涛、王晶贤
102	地铁保护区路基 EPS 轻质材料换填施工工法	中国五冶集团有限公司	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司	蔡 静、刘凤军、蔡振远、朱帅帅、赵海明
103	引孔锤击沉管混凝土灌注桩施工工法	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	张成波、米家立、姜韶阳、刘巧林、吴 政
104	桥梁连续转体智能操控施工工法	中交第二航务工程局有限公司	中交第二航务工程局有限公司	周乐平、胡义新、孙艳鹏、张成林、刘剑锋
105	预制桥墩钢混组合式连接施工工法	中铁十局集团第三建设有限公司	中铁十局集团第三建设有限公司	钱亮亮、李 军、胡田玉、樊雪佩、陈永进
106	全套管长螺旋钻孔气压反循环压灌咬合桩施工工法	浙江省大成建设集团有限公司	浙江省大成建设集团有限公司	李云祥、严伟飞、刘江强、范秀江、童 群
107	基于 BIM 与三维扫描预制装配式地下综合管廊建造施工工法	深圳市路桥建设集团有限公司	深圳市路桥建设集团有限公司	张爱军、雷有坤、黄 政、付 烧、杨仁强

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
108	高寒地区预应力钢筋混凝土圆形拱塔施工工法	浙江省大成建设集团有限公司	浙江省大成建设集团有限公司	易文举、王思仓、何刚、李常琰、卓吉祥
109	盾构管廊先盾后井施工中竖井开挖支护及管片拆除施工工法	中国建筑第六工程局有限公司天津轨道交通分公司	中国建筑第六工程局有限公司	贾建伟、任力、邵武涛、闫国栋、张彦栋
110	双层排水 SBS 胶粉改性沥青混合料路面施工工法	中铁四局集团有限公司	中铁四局集团有限公司	付立宏、刘继、王希勇、胡小立、周江
111	下卧可溶岩地层地铁车站控制沉降深层注浆工法	中电建铁路建设投资集团有限公司	中国电建集团铁路建设有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司	蒋宗全、祝全兵、王富隆、谢强、杨春灿
112	泥水平衡式顶管在流砂/岩石交叉地层中施工工法	临沂市政集团有限公司	临沂市政集团有限公司、临沂市北斗建设工程有限公司	马建军、刘金、鲁统伟、王昌科、夏辉、傅浩、张宗良
113	寒区 SMA 同步超薄层罩面施工工法	黑龙江龙捷市政轨道交通工程有限公司	黑龙江龙捷市政轨道交通工程有限公司、龙建路桥股份有限公司	严冬、张希宏、周英勇、张贺、邢万里
114	节段式预制综合管廊连接施工工法	重庆建工住宅建设有限公司	重庆建工住宅建设有限公司	伍任雄、周瑜、刘远良、罗云、段文川
115	浅海域钢管复合桩施工工法	中交第一航务工程局有限公司	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第一工程有限公司	刘玉宝、李建如、史虎彬、邓湘波、王洋、王冲、李想
116	绿化智慧喷灌系统施工工法	中国水利水电第三工程局有限公司	中国水利水电第三工程局有限公司	张铁飞、王尊正、刘佳胜、楚留艳、范维东
117	一种同步摊铺光滑粗糙沥青路面施工工法	中交一公局第五工程有限公司	中交一公局第五工程有限公司	张永利、徐彬超、石志旺、彭聪、关鑫
118	基于 BIM 与三维扫描装配式格构梁建造施工工法	深圳市路桥建设集团有限公司	深圳市路桥建设集团有限公司	张爱军、黄政、向玮、李会超、付娆
119	地铁盾构管片智能化流水线施工工法	中铁九局集团有限公司	中铁九局集团有限公司	马赛、尚立勇、李凡、赫英毅、董江辉
120	预制拼装式综合管廊施工工法	中国十九冶集团有限公司	中国十九冶集团有限公司	代瑞江、胡伟山、周迎超、李吉、谷昌满

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
121	矩形钢壳混凝土拱肋施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司	许文峰、杜鸣曲、杨科、孟亚文、张博健
122	大掺量高黏度高弹性橡胶改性沥青施工工法	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	石长洪、杨毅、张丽敏、邱玉兴、常兴宇
123	感潮河段内源水利环保冲挖及长距离管道泵送施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	任广欣、倪家明、马鹏川、张群、赵建峰
124	地铁板式道岔整体道床施工工法	中铁一局集团新运工程有限公司	中铁一局集团新运工程有限公司	张明、沈国芳、鲁海龙、李世国、李育朝
125	城市装配式路面板构件预制施工工法	中国五冶集团有限公司	中国五冶集团有限公司	罗利、秦永科、甘国攀、李岩松
126	节段式沉井自动压沉施工工法	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	刘克亮、孙焕斌、尤庆飞、王子荣、杨利
127	西藏高海拔严寒地区草皮移植施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司	于洪国、杜晓宇、黄增财、殷胜光、罗良才
128	百米级超长大直径钢管桩整体打设施工工法	中交二公局第一工程有限公司	中交二公局第一工程有限公司	石虎强、周彬、曾令华、王帅、孙元华
129	植入嵌岩三桩导管架基础植入桩施工工法	中铁大桥局集团第五工程有限公司	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局集团第五工程有限公司	赵勇、潘胜平、周松、郭华、舒传林
130	艰险山区重型钢桁梁双节段整体架设施工工法	中铁大桥局集团第五工程有限公司	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局集团第五工程有限公司	邹洋、王雄、伍小团、张露、吉飞飞
131	多跨钢筋混凝土连拱桥逐跨施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥华南工程有限公司	张凤凰、邢志强、周黎明、葛艳丽、王焕
132	超高临时墩辅助大跨度连续钢桁梁悬臂架设施工工法	中铁四局集团有限公司	中铁四局集团有限公司	曹晗、方继、谢露、丁仕洪、张伟
133	高速公路全预制装配式桥梁施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	周宁、车承文、周建荣、林成峰、谢天、刘昌杰
134	装配式桥梁施工工法	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	凌松耀、石长洪、黄维科、马小龙、杨毅

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
135	可横移式缆索吊机+斜拉扣挂法悬臂拼装施工工法	中铁一局集团桥梁工程有限公司	中铁一局集团桥梁工程有限公司	冯四超、秦定松、赵斌、余伟、毕张龙
136	高速铁路斜拉桥混凝土节段梁预制工法	中铁广州工程局集团有限公司	中铁广州工程局集团有限公司	邓晓峰、汤建铭、谢周余、吴永峰、韦高飞
137	铁路钢管混凝土拱桥异位拼装、纵移及提升施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥华东工程有限公司	唐剑、汪泉庆、杨俊平、徐家金、龚鹏鑫
138	装配式桥梁双柱墩+整体式盖梁拼装施工工法	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、中交一公局集团有限公司	孙钊、刘松、马常乐、田国鸿、文世轲
139	复杂海况可完全回收分块企口拼装型钢底板钢吊箱围堰施工工法	中交一公局厦门工程有限公司	中交一公局厦门工程有限公司	费志高、卢磊、黄宇、王奎、熊子多
140	大吨位PK断面混凝土箱梁桥位短线法节段预制胶拼施工工法	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司、中国铁建大桥工程局集团有限公司	刘春成、赵健、李春江、王方旭、张广涛
141	波形钢腹板桥前支点自承式吊架施工工法	中交二公局第三工程有限公司	中交二公局第三工程有限公司	罗勇、马龙、任忠生、王祖林、陈莹
142	陡坡道钢梁提升施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥华东工程有限公司	唐剑、宋冰、郭杰鑫、董俭召、刘永松
143	千米级非对称悬浇多跨长联PC连续梁劲性骨架合龙施工工法	中铁七局集团有限公司	中铁七局集团有限公司	祁子鹏、杨延超、荔大江、刘涛、郭炜欣
144	复杂城市道路自行车快速道施工工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司	陆建新、袁晓民、冯长胜、刘奔、李周
145	高速公路桥梁装配式下构墩梁一体化架设安装施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	谭强、王伯全、袁义军、乔永和、邹彪
146	大跨度装配式超高性能钢-混组合箱梁预制施工工法	中建八局第三建设有限公司	中建八局第三建设有限公司	周胜军、熊赛江、张建华、王成、陶学超

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
147	塔梁临时固结结构施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥华东工程有限公司	唐斌华、周彦文、汪泉庆、杨军宏、陈雁云
148	悬索桥缆载吊机荡梁施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥华东工程有限公司	刘 钊、李忠周、蒋德林、陈宵梅、周 俭
149	山区峡谷索道桥主索架设安装施工工法	中交一公局海威工程建设有限公司	中交一公局海威工程建设有限公司	肖赵谦、王永刚、吴立辉、郝建财、杨 壮
150	山区高墩钢混组合梁预制及架设施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司	田连民、杨晓光、彭 园、张 何、朱丹丹
151	IABM 智能装配造桥机架设桥梁施工工法	中建八局第三建设有限公司	中建八局第三建设有限公司	刘常泉、熊克威、崔亚波、全有维、范小叶
152	既有悬索桥索夹螺杆轴力检测及补张拉工法	中铁大桥科学研究院有限公司	中铁大桥科学研究院有限公司	曾德礼、彭旭民、伊建军、曹明明、叶 敏
153	超长超重钢箱拱整体提升合龙施工工法	中交二公局第五工程有限公司	中交二公局第五工程有限公司	霍凯荣、崔学涛、朱小金、侯 俊、杨龙涛
154	大悬臂轻型薄壁全体外预应力节段梁短线匹配预制及下行式桥机拼装工法	中铁一局集团桥梁工程有限公司	中铁一局集团桥梁工程有限公司	师忠盼、赵 斌、刘 涛、杨学成、毕张龙
155	深水货运重载铁路大跨度斜拉桥施工工法	中铁广州工程局集团有限公司	中铁广州工程局集团有限公司	邓晓峰、孙广辉、曹 科、程朝龙、容 敏
156	基于 BIM 与仿真技术的转体桥结构构件标准化施工工法	中铁二十局集团第二工程有限公司	中铁二十局集团第二工程有限公司	贾 伟、张启斐、李继光、陈 兵、刘晓松
157	自行式整体液压模板 T 梁预制安装施工工法	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、中交一公局集团有限公司	谢远征、曾现龙、赵明杰、闫 瑾、张 凯
158	水位变动区超长袋体对拉充灌施工工法	上海交通建设总承包有限公司	上海交通建设总承包有限公司、中交上海航道局有限公司	张浩栋、谭必五、徐少南、毛旭东、朱爱华
159	海上风电高桩承台预制封底及钢套筒整体吊装施工工法	中交第一航务工程局有限公司	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第三工程有限公司	潘 伟、于凌波、胡向锋、郑晓彬、林松林、安秀山、杨晨辉

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
160	无砂垫层真空联合水袋堆载预压软基处理施工工法	中交水利水电建设有限公司	中交上海航道局有限公司、中交水利水电建设有限公司	吴松华、吴国强、曹健勇、俞家锐、张瑞宇、黄昌满、缪俊桦
161	复杂地层无返浆高压复合灌浆施工工法	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	李永丰、王少华、付建军、陈安重、梁均
162	输电线路连续跨越高速铁路和高速公路施工工法	中国电建集团河南工程有限公司	中国电建集团河南工程有限公司	孟祥璞、杨勇茂、孙国强、万人年、皇江华
163	大型水电站水力机械辅助系统工厂化预制施工工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	吴广秀、白锦、程龔玺、阿得荣、肖俊
164	堆石坝面板钢筋机械化施工工法	中国水利水电第五工程局有限公司	中国水利水电第五工程局有限公司	巫世奇、唐德胜、张正勇、李振谦、石良波
165	短时冻土区高土石坝心墙土料冬季保温施工工法	中国水利水电第五工程局有限公司	中国水利水电第五工程局有限公司	熊亮、田中涛、袁幸朝、杨培青、张振
166	1000T级船闸人字闸门制造施工工法	中国水利水电第十工程局有限公司	中国水利水电第十工程局有限公司	田文恒、黄成林、张世平、石全、曹阳
167	装配式钢-砼组合结构矩形风机塔架安装施工工法	中国十七冶集团有限公司	中国十七冶集团有限公司	徐惠、朱广剑、刘李涛、万亚敏、魏战磊
168	缓坡长斜井反井正挖施工工法	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有限公司	王强、郑尧、刘振庚、宋安瑞、韩飞
169	大型LNG储罐自动化预冷施工工法	中建安装集团有限公司	中建安装集团有限公司	许庆江、王丹、宋志红、严文荣、樊云博
170	高水头深覆盖岩塞爆破施工工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	叶明、孙磊、邓立南、李江、翟宇佳
171	船闸导航墙装配式模板整体液压滑移+非泵送混凝土施工工法	中建筑港集团有限公司	中建筑港集团有限公司、中建港航局集团有限公司	朱平、胡云卿、高洋、程谟涛、章立辰、孙清展、王海涛
172	深厚砾砂岩地质老港升级改造施工工法	中交四航局第一工程有限公司	中国港湾工程有限责任公司、中交第四航务工程局有限公司、中交四航局第一工程有限公司	冯光华、吕威、赵耀璞、姚华锋、陶然、许应杰、吕世昌

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
173	强化型生态浮床对黑臭水体治理施工工法	广东大禹水利建设有限公司	广东大禹水利建设有限公司	郑相华、杨安霓、罗进琛、李培源、林娟娟、陈泽标、郑燕琼、陈科文
174	超深竖井定向精准开挖施工工法	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有限公司	宋安瑞、王强、郑尧、王峻、刘振庚
175	深水域浮式平台复杂地层钻进工法	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	刘良平、王少华、王莉、李永丰、胡晨
176	内河航道大管径压力钢管水下沉管施工工法	中国电建市政建设集团有限公司	中国电建市政建设集团有限公司	李高攀、刘浩辉、杨冀亮、何利超、尚召云
177	高耸结构钢管混凝土浇筑施工工法	浙江省送变电工程有限公司	浙江省送变电工程有限公司	段福平、叶建云、黄超胜、李少华、段溢剑
178	“山区内河航道水下成孔+液压碎岩疏浚”施工工法	中交广州航道局有限公司	中交广州航道局有限公司、中交华南交通建设有限公司	邹启蒙、陈克辉、孟江山、林海聪、刘展雄、罗静
179	采用软件处理技术机组轴线调整施工工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	肖俊、白锦、孟繁欣、王长营、贾羽、吴冬
180	加装砂斗装置绞吸船吹填机制砂施工工法	中交天航南方交通建设有限公司	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	王朋、杨松、张鼎、赵健、程远明、杨刚、王岗
181	狭窄空间多支臂下机架拼装施工工法	中国水利水电第五工程局有限公司	中国水利水电第五工程局有限公司	张龙、阮佳磊、张晨报、陈雪峰、桑文斌
182	渔光互补光伏电站装配式光伏支架安装施工工法	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	冷明、王维、贺琦、王红斌、曾义
183	混凝土智能化振捣施工工法	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有限公司、河海大学	毛舒娅、娄彩红、孔云洲、田正宏、孙啸
184	特大断面地下洞室顶拱、高边墙开挖施工工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	李怀国、陈楠楠、朱立涛、罗锋寿、孙传多
185	砂板岩人工骨料制备工法	中国水利水电第十二工程局有限公司	中国水利水电第十二工程局有限公司	练新军、郭新海、施召云、赵伦、李佳威

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
186	大型三翻翻车机安装工法	中交一航局安装工程有限公司	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局安装工程有限公司	王鑫、陈思龙、梁宇、郭增广、沈东、李剑、宋静伟
187	超大型垃圾堆体加固处理施工工法	广州市第四建筑工程有限公司	广州市第四建筑工程有限公司	陈嘉威、林君伟、秦龙海、江涌波、林先环、黄伟雄
188	清水混凝土弧形墙模板加工自动化与制作安装工法	北京建工集团有限责任公司	北京建工集团有限责任公司	孟煜童、卢磊、李东、艾云忠、杨波
189	超高层核心筒结构综合模架施工工法	中国华西企业有限公司	中国华西企业有限公司	胡宁、薛庆、张锐、董刘周、任鹏程、刘炫辰、雷洪波、夏超
190	三合一装配式硬防护与电磁轨道吊一体化系统辅助安装幕墙施工工法	中建深圳装饰有限公司	中建深圳装饰有限公司	李晓宇、高鹏、熊宗祠、李佳和、和琦
191	新一代信息化技术在施工管理中的应用施工工法	广州珠江建设发展有限公司	广州珠江建设发展有限公司	王志强、温喜廉、朱新鹏、叶家成、张超洋
192	钢结构张弦桁架屋盖吊顶一体化单元拼装施工工法	广东省建筑工程集团有限公司	广东省建筑工程集团有限公司	陈一乔、岑伯杨、陈春光、王庆鑫、谢钧
193	钢-混装配式带肋空心楼盖施工工法	中建三局集团有限公司	中建三局集团有限公司	刘玮、任俊杰、谢曦、戴标、李志宏
194	装配整体式高层混凝土剪力墙结构施工工法	中国二十二冶集团有限公司	中国二十二冶集团有限公司	张晓峰、常彬、徐亚婷、田若瑜、索屹楠
195	预制管桩与搅拌桩相结合的竖向围护结构处理施工工法	广东省第二建筑工程有限公司	广东省第二建筑工程有限公司	陈曙腾、张柯生、陈晴子、陈学谦
196	复杂异形曲面铜钣金艺术幕墙施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	孙晓阳、杨锋、张世武、于健伟、赵海
197	基于特殊立柱体系的永久结构立柱快速成型施工工法	广州市盾建建设有限公司	广州市盾建建设有限公司	胡健健、陈勇杰、上波洋、葛集庆、苏加福
198	装配式建筑数字化智能制造工法	中国二十二冶集团有限公司	中国二十二冶集团有限公司	张晓峰、杨毛毛、常彬、徐亚婷、滕淼辉
199	大跨度超高层异形空间网架液压同步提升施工工法	中国化学工程重型机械化有限公司	中国化学工程重型机械化有限公司	张华、曹金山、张万虎、刘元宝、梁伟明

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
200	集成式定型化电梯井筒操作及水平防护综合平台施工工法	中国华西企业有限公司	中国华西企业有限公司	刘炫辰、董刘周、龙绍章、任鹏程
201	超高层核心筒内水平结构快速施工工法	中建八局第一建设有限公司	中建八局第一建设有限公司	贾利刚、张童、赵忠杨、米旺龙、付浩城
202	软土地区既有运营地铁上方深基坑开挖综合施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	张江雄、尤伟军、赖仲栋、彭慧、方圆
203	逆作法施工大截面钢筋混凝土竖向结构施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	余伟健、陈裕钧、钟颖思、洪志民、邓子鸣、王佳莹、张志军、禰耀航
204	基于 pzt 智能材料的钢-混凝土组合结构检测工法	中建二局第一建筑工程有限公司	中建二局第一建筑工程有限公司	罗晓生、徐永东、刘晓艳、翟志梅、何泉、卢鹤文、陈煜、卢杰
205	基于高抗震性能要求的装配式主次梁节点施工工法	广州一建建设集团有限公司	广州一建建设集团有限公司	凌文轩、张健、刘智东、吴昊、韩靖、林炜皓、黄荣就、张劲伟
206	组合式钢结构非落地塔吊基础施工工法	中铁十局集团有限公司	中铁十局集团建筑工程有限公司	宗玉军、陈浩、耿贤军、王伟、陈恺
207	智能全站仪协同 BIM 技术工程测量施工工法	中铁四局集团有限公司	中铁四局集团有限公司	童鹏程、王根杰、韩飞落、陈小文、董燕囡
208	超高层核心筒爬升钢模与内支铝模组合模架体系施工工法	中建一局集团第三建筑有限公司	中建一局集团第三建筑有限公司	梁瑞环、姜金富、曾庆瑜
209	基于 BIM 技术的大跨度网架结构液压整体提升施工工法	贵州建工集团第四建筑工程有限责任公司	贵州建工集团第四建筑工程有限责任公司	杨正茂、陈本宽、邓欣吉、杨磊、徐国杰
210	多维度测量在旧改项目应用施工工法	黑龙江省建工集团有限责任公司	黑龙江省建工集团有限责任公司	温香芝、刘欣、丁思名、申丹丹、吴雪松
211	海工水池大跨度预应力箱梁变形控制工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	吴彪、董晓刚、张恩、袁愈奇、陈权
212	废弃泥潭治理与水系景观再造施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	孙晓阳、于健伟、边辉、舒松、汤敏
213	超大跨度球形铝板幕墙施工工法	中建七局建筑装饰工程有限公司	中建七局建筑装饰工程有限公司	张立伟、钱磊、王彩峰、候晓宝、彭真

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
214	跨越有轨电车线路上盖结构快速施工工法	广州市盾建建设有限公司	广州市盾建建设有限公司	胡健健、上波洋、陈勇杰、李昕、陈明
215	基于 BIM+无人机倾斜摄影技术的施工场地布置施工工法	黑龙江省建工集团有限责任公司	黑龙江省建工集团有限责任公司	冯霄雷、王威、徐凡、韩国瑞、荣楠
216	大跨度钢结构玻璃穹顶高空组装施工工法	中国水利水电第五工程局有限公司	中国水利水电第五工程局有限公司	刘龙凤、杨晓诚、兰昌志、刘江、任美艳

二等工法（378 项）

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
1	大跨度半球形双层 PTFE 膜结构屋面分单元安装施工工法	中建八局第三建设有限公司	中建八局第三建设有限公司	王启培、高雄、王道新、全有维、沈兴东
2	非住宅工程工业化建造施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司	吴少平、黄骏、刘陈、彭建良、邓志峰、王小兵、石善冬、刘华
3	双曲面大跨度超长悬挑钢网架液压同步整体提升施工工法	中铁城建集团第一工程有限公司	中铁城建集团第一工程有限公司、中铁城建集团有限公司	刘晓勇、林其涛、徐昆、夏庭俊、王健
4	大直径多连体筒仓下连廊锥斗施工工法	中国电建市政建设集团有限公司	中国电建市政建设集团有限公司	王海涛、陈炯、赵金波、王亮、王冠深
5	高层外挂板安装施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司	李克江、岳著成、杜海洋、赵树山、陈永伟
6	沉管隧道安装精密贯通测控施工工法	中交第一航务工程局有限公司	中交第一航务工程局有限公司、深中通道管理中心	成益品、刘兆权、锁旭宏、张超、刘健、宁进进、董理科
7	深埋超大规模实验厅和竖井爆破开挖工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	杨伟刚、戚敬师、沈承鑫、胡永、盛强
8	高临空永临结合地下空间结构侧墙施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	张晓俊、张羽、刘仕杰、张江雄、王卫辉
9	预制钢筋混凝土管片流水线生产工法	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有限公司	祝建坤、温付友、陈志扬、陈耀、黄玉林

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
10	零距离上跨既有盾构区间明挖施工工法	中铁一局集团有限公司	中铁一局集团有限公司	刘旭东、赵朋、靳增、林锦宸、周逸昆
11	暗挖隧道 CRD 工艺条件下机器人开挖施工工法	中铁一局集团有限公司	中铁一局集团有限公司	梁西军、张宏刚、张子峰、仇峰涛、王勇
12	基于 BIM 场强分析的无线覆盖系统施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	胡刚、陈展、闫忠、魏民、何翔宇
13	基于 BIM 建模 AR 定位的装配式机房施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	张显楼、徐志建、杨毅、关志新、程咫译
14	1000 吨 40m 箱梁无导梁一跨半步履过孔式架桥机架设施工工法	中建铁路投资建设集团有限公司	中建铁路投资建设集团有限公司	张书国、瞿波、郝鹏、张旭、邢宏科
15	CRTS-III型板式无砟轨道底座板混凝土一体成型机施工工法	中铁一局集团有限公司	中铁一局集团有限公司	高虎军、刘显超、张洪伟、张涛、罗杨
16	铁路预制箱梁机制砂高性能混凝土制备工法	中铁四局集团第二工程有限公司	中铁四局集团第二工程有限公司	候永福、张绳礼、张显波、李欣、宋军
17	基于 BIM 技术的高速铁路室内设备安装及配线施工工法	中铁三局集团有限公司	中铁三局集团有限公司	李先河、张晋生、崔俊峰、潘思丞、邓鹏宇
18	自制模拟装置的接触网 H 型支柱安装工法	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	中国铁建电气化局集团有限公司、中铁建电气化局集团第三工程有限公司	马浩、王小松、陶志、孙晓明、孙强
19	大跨曲线转体斜拉桥转体智能化监控工法	中交第二航务工程局有限公司	中交第二航务工程局有限公司	甘涛、郎泽俊、周玖利、宋克坤、张彦云
20	地铁可更换框架式减振浮置板道床施工工法	中电建铁路建设投资集团有限公司	中国电建集团铁路建设有限公司、中国电建市政建设集团有限公司	孟庆明、董岩、文仁广、崔晓强、吕学康
21	基于地铁隧道管片打孔机的施工工法	中建安装集团有限公司华北公司	中建安装集团有限公司华北公司	王宏杰、张睿航、贾玉周、张国华、李政
22	简支转连续结构轨道梁线形联测联调施工工法	中建五局土木工程有限公司	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	张胥、邱志成、邹瑜、白小兵、李积栋

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
23	二氧化碳致裂施工工法	中交一公局第六工程有限公司	中交一公局第六工程有限公司	朱士良、谢阳阳、蒋磊、王兆辉、霍延峰
24	河道装配式生态净水系统施工工法	中建三局第二建设工程有限责任公司	中建三局第二建设工程有限责任公司	刘丙生、袁小兵、文志武、尤国庆、陈安庆
25	红砂岩质土高速公路路基智能化压实施工工法	浙江交工金筑交通建设有限公司	浙江交工金筑交通建设有限公司	阳东陵、孙柯佳、何凡、张耀、周斌
26	浮式整平船自动锚泊定位施工工法	中交第二航务工程局有限公司	中交第二航务工程局有限公司	冯先导、程茂森、王聪、王金绪、李涛
27	城市高架桥分节段盖梁预制、拼装施工工法	中建安装集团有限公司	中建安装集团有限公司	谢祥宇、宫瑾、严科、杜文成、袁军
28	桥梁立柱盖梁可调胎架预制、浆锚装配连接施工工法	中铁四局集团有限公司	中铁四局集团有限公司	石剑、史彪之、王召召、查松怀、朱元元
29	深水中爆破器材防水施工工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	李江、孙晓磊、金鑫、沈文学、刘明
30	大粒径堆石填筑施工工法	中国水利水电第五工程局有限公司	中国水利水电第五工程局有限公司	李振谦、吴建波、熊亮、王建帮、王真平
31	两炉一机母管制机组炉电大联锁调试工法	中国电建集团江西省电力建设有限公司	中国电建集团江西省电力建设有限公司	赵广荣、危利锋、祝昌贵、胡志华、袁辉
32	反面预制栅栏板及吊装成套施工工法	中交第一航务工程局有限公司	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第一工程有限公司	徐彦东、张乃超、石啸、索穆、刘亚平、刘明、杨哲
33	新型壳聚糖复合净水剂污水净化施工工法	广东大禹水利建设有限公司	广东大禹水利建设有限公司	李培源、陈洁波、张秋明、罗进琛、陈泽标、纪铄烁、陈文佳、黄琦
34	软岩大跨度地下厂房岩壁吊车梁全工序施工工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	李怀国、陈楠楠、罗锋寿、孙传多、朱立涛
35	一种清水混凝土连廊施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	董志洋、李明远、王思臻、张勇、位石圈
36	装配式地下室外墙后浇带保护墙施工工法	武汉建工新兴建材绿色产业科技有限公司	武汉建工新兴建材绿色产业科技有限公司、武汉博宏建设集团有限公司	李进、汪磊、徐杨军、陈前钦、苏琦

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
37	超高楼层变截面建筑爬架附着施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	张正、岑曦、严育业、聂秀娟、李永鸿、韩海波、何盛华、王冠超
38	超长劲性混凝土结构转换梁逆做法施工工法	广州市盾建建设有限公司	广州市盾建建设有限公司	胡健健、陈勇杰、叶舟、苏加福、葛集庆
39	筒仓内多锥斗组合模板施工工法	广州市第四建筑工程有限公司	广州市第四建筑工程有限公司	霍梓锋、江涌波、林君伟、孔俊武、张德柱、樊凯斌、王鑫
40	大体积混凝土智能温控及抗裂养护施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	严兆滔、岑曦、聂秀娟、曹穗冬、郑绮瑞、黄宗才、梁卫军、招渝
41	大跨度双肢双曲张弦梁屋盖累积滑移施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	姚蓝云、何兴、陈丁、纪俊宏、谭建国
42	基于 BIM 技术大型钢连廊新型球铰多支座安装施工工法	中国建筑第四工程局有限公司	中国建筑第四工程局有限公司	张伟、卢杨益、张卫峰、罗晋、肖亨洽
43	可回收式混合钢结构护坡桩施工工法	中铁建设集团有限公司	中铁建设集团有限公司	于慧明、李照祺、董磊、黄高照、向海荣、邓玉萍
44	汽车冲压车间冲压结构基础施工工法	五冶集团上海有限公司	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司	孟祥宝、高文建、鲁周航、吴鹏民、张文锋
45	基于 BIM 技术的变角度倾斜附着式防护平台施工工法	山东省建设建工(集团)有限责任公司	山东省建设建工(集团)有限责任公司、济南市城乡建设发展服务中心	徐洪斌、赵方威、蒋波、郭尧新、高继刚、张灿军
46	狭小空间大跨度钢结构穹顶整体提升施工工法	中国建筑第二工程局有限公司	中国建筑第二工程局有限公司	刘建钊、王云涛、姜欢欢、刘健超、程思远
47	高大空间劲性混凝土屋面吊模施工工法	中交建筑集团有限公司	中交第四公路工程局有限公司	李跃辉、文杰、李大康、杨旭东、程瑶
48	平房仓预应力拱板高空滑移施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	王旭、马云龙、张涛、寇涛、包军
49	轨道交通“一站式机房”预制装配施工工法	中建三局安装工程有限公司	中建三局安装工程有限公司	吴潇、祝义成、刘娇、雷雨、张建霞
50	优质密闭索体育场馆施工工法	中建八局第三建设有限公司	中建八局第三建设有限公司	于安福、于相平、刘亚、吴海春、房飞

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
51	型钢混凝土结构逆作法施工工法	陕西建工第五建设集团有限公司	陕西建工第五建设集团有限公司	张雪峰、郭涛、袁筑宇、陈楠、周鑫
52	超高预制轻质隔墙板施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	曹洲、张恩、寇广辉、袁愈奇、陈权
53	基于 DfMA 理念的室内负压隔离方舱施工及测试工法	中国建筑工程（香港）有限公司	中国建筑工程（香港）有限公司	张毅、王松、蔡舜国、葛斌、吴凡
54	高大空间钢屋盖暨机电装饰一体化同步提升施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	曹洲、张恩、朱玉山、陈建平、周安全
55	超重外挑悬空构件组合支撑体系施工工法	中国建筑第四工程局有限公司	中国建筑第四工程局	龙海威、王勇、方腾、许敦悦、孙福海
56	基于三维扫描的大跨度钢网架分区域整体提升施工工法	中建铁路投资建设集团有限公司	中建铁路投资建设集团有限公司	金钦明、王聪、白旭、陈莎莎、王瑞荣
57	厚大混凝土结构侧面模板设计与施工工法	山东金城建设有限公司	山东金城建设有限公司、山东金驰建设有限公司	贾华远、张东健、左亭亭、孙海新、孙越、张爱军、刘洋
58	装配式可拆底模复合钢筋桁架楼承板设计与施工工法	中建二局第四建筑工程有限公司	中建二局第四建筑工程有限公司	张瑾轩、于国权、于航健、吴旗、李文督
59	流线型超大跨落地拱壳预应力清水结构施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	李彪、张世阳、冯长征、曾程、张瑞宜
60	基于 BIM 的钢环板预制安装及钢筋预焊接施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	严兆滔、张正、余伟健、邓子鸣、林凡、张志军、朱伟汉、郭兆嘉
61	梁-墙一体式复合构件生产及安装工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	郭向阳、陈慕贞、张晓、文伟灿、罗永祥、蔡国海、陈智富、帅青
62	集成式整体提升内模电梯井施工工法	重庆建工住宅建设有限公司	重庆建工住宅建设有限公司	陈怡宏、张意、张瑜、黄平、伍任雄
63	仿古建筑 3D 打印施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	孟岩岩、徐亮、张利伟、贺隆、王牧
64	贯穿双层柱脚底板的巨型锚栓群精确定位施工工法	北京市机械施工集团有限公司	北京建工四建工程建设有限公司、北京市机械施工集团有限公司	耿光辉、杨振东、庄会云

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
65	跨多条既有线钢结构天桥施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团建筑工程分公司	于庆涛、闫慧清、殷海滨、王建真、贾志勇
66	高空连廊底部幕墙索道式吊篮施工工法	中国建筑第二工程局有限公司	中国建筑第二工程局有限公司	韦静林、柳印生、赵乐、许远博、段长源、程田野、王斌园、方万刚
67	超大超长全装配式停车楼施工工法	中建八局第一建设有限公司	中建八局第一建设有限公司、济南市历城区工程质量与安全中心	齐开春、孙波、李金华、乔元亮、杨帆、袁壮、赵海峰
68	厂房智能移动式建造机施工工法	中建四局贵州投资建设有限公司	中建四局贵州投资建设有限公司	罗杰、杨彦辉、龙海威、阮秋卜、刘洪
69	深基坑大面积封板多环内支撑结构梁板同步浇筑与拆除施工工法	深圳市建工集团股份有限公司	深圳市建工集团股份有限公司	李少雄、张慧杰、曹天华、侯光华、李磊
70	环形桁架支撑梁分割整体提升施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司	李开刚、马超群、王晓东、何锦堂、张仁磊
71	大体积弧形斗拱玻璃幕墙高精度安装施工工法	中铁城建集团第二工程有限公司	中铁城建集团第二工程有限公司	徐海湊、王少波、潘笑豪、朱艺锋、李建达
72	可周转全装配式混凝土临建设施施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	董晓刚、吴彪、俞佳航、邓玉龙、叶阳明
73	大型展馆超大跨度异形双曲面金属屋面板施工工法	中建八局第三建设有限公司	中建八局第三建设有限公司	史以茂、丁家伟、全有维、汤垒、陈海涛
74	基于 BIM 技术的能源岛多泵组模块工厂化施工工法	山西省安装集团股份有限公司	山西省安装集团股份有限公司	史志鹏、王权、尚泉森、杨吉丰、姬克丹
75	现浇梁结构与多类型跨度钢筋桁架楼承板无支撑组合体系施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司、中建五局华东建设有限公司	汪栋、赵国华、杨凯泉、杨展、周忠阳
76	异形双曲斜交网格单层壳高空拼装施工工法	中建海峡建设发展有限公司	中建海峡建设发展有限公司	何伟杰、赵永华、林航、何帅全、林贤东

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
77	大口径管道桥间间隙下敷设施工工法	浙江省二建建设集团安装有限公司	浙江省二建建设集团安装有限公司	崔明星、常志忠、顾俊华、傅文通、吕起荣
78	双曲异形蘑菇体清水混凝土施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	朱健、曾程、冯长征、田家保、何世国
79	穹顶钢结构模块化安装施工工法	中国建筑第四工程局有限公司	中国建筑第四工程局有限公司	李松晏、周尚宪、廖燕、易超、柏浩
80	沿海大风地区超高层超长钢结构连廊整体提升施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	崔磊磊、王涛、李文虎、于兆波、范超
81	基于 BIM 技术对组合铝合金模板+模块化附着式升降脚手架的施工工法	甘肃省长城建设集团有限责任公司	甘肃省长城建设集团有限责任公司	常自昌、梁军、巩利军、刘磊、张建军
82	地下综合管廊节段悬拼施工工法	中铁一局集团有限公司	中铁一局集团有限公司	余成书、王鹤鸣、张旺、蒋茂、钟正雄
83	多变外轮廓超高层全钢附着式升降脚手架施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	熊慎敏、卢靖宇、李剑、周毓载、肖泽辉
84	大跨度钢管拱异位拼装+顶推就位施工工法	中铁一局集团物资工贸有限公司	中铁一局集团物资工贸有限公司	齐永前、尹汇辉、魏珍珍、张琪
85	单舱矩形断面拼装综合管廊立式预制施工工法	通号建设集团有限公司	通号建设集团有限公司	贺建军、段剑、孙学猛、章博、陈明星
86	仿汉代建筑阁楼檐口的异形铝板施工工法	中建七局建筑装饰工程有限公司	中建七局建筑装饰工程有限公司	刘雪亮、菅俊超、王彩峰、李宇、崔海相
87	青藏高原铁路 48m 节段梁制运架及架桥机回退拆除施工工法	中铁广州工程局集团有限公司	中铁广州工程局集团有限公司	苏胜春、蒋美军、李浩、李雄活、何满银、王浩亮、陈红、周文
88	双套管消除试验桩侧阻力施工工法	中国新兴建筑工程有限责任公司	中国新兴建筑工程有限责任公司	郑林、戴连双、姚誉清、贺金强、魏文康
89	浅圆筒仓滑模与穹顶模板钢桁架支撑体系一体化施工工法	中建七局国际工程建设有限公司	中建七局国际工程建设有限公司	梁孟孟、钱光耀、李志刚、熊畅、龙祝仙
90	钢支撑贝雷梁支撑体系施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司、中冶建筑研究总院有限公司	张裕、许庆、尉景琦、谷端宇、邵彦超

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
91	大体量大跨度钢结构工程快速建造施工工法	武汉建工集团股份有限公司	武汉建工集团股份有限公司	陆 通、熊文辉、胡宗友、彭 晶、杜振东
92	结构底板后浇带可拆卸装配式模板封堵及混凝土自凿毛施工工法	深圳市建工集团股份有限公司	深圳市建工集团股份有限公司	吴 胤、刘 杨、周 杰、梅忠敏、曹天华
93	高密度制冷机房离散式预制分布式施工工法	中建三局安装工程有限公司	中建三局安装工程有限公司	陈宗科、干杰军、洪元堂、邹凌轩、陈炬元
94	超高层建筑装配式窗间外墙施工工法	武汉博宏建设集团有限公司	武汉博宏建设集团有限公司	冯家锦、杨云华、赵浩晨、李 晖、严 俊
95	建筑工程斜形剪力墙爬模支撑体系施工工法	赤峰天拓市政建设工程有限公司	赤峰天拓市政建设工程有限公司	杨 洋、袁 波、唐 磊
96	基于轻量化施工作业集成平台的高效建造施工工法	中建三局科创产业发展公司	中建三局科创产业发展有限公司	孙克平、潘 寒、张相超、鲁爱国、向阳辉
97	高效节能多层装配式冷库综合施工工法	广州市第三建筑工程有限公司	广州市第三建筑工程有限公司	王剑峰、李志文、林 谷、杜向浩、刘志强、邹启明、曹展标
98	大跨度 PC 双 T 板生产及吊运工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	李 嘉、汤序霖、林永枫、罗永祥、李 程、文伟灿、唐 平、李剑威
99	加快双轴搅拌桩机在密实砂层中钻进速度的施工工法	广州工程总承包集团有限公司	广州工程总承包集团有限公司	庾晓峰、郭军超、赵 炜、宋 晓、彭雪玉
100	消防喷淋管道系统标准化模块化施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	范少兵、杨 军、任 蝶、蔡玉秀、王依然
101	临地铁线深基坑可控性囊体主动控制技术施工工法	中建六局建设发展有限公司	中建六局建设发展有限公司	赵玉波、郑美玲、苗海宁、许洪元、吴国影
102	基于 BIM 技术管道预制加工及安装施工工法	中铁北京工程局集团北京有限公司	中铁开发投资集团有限公司、中铁北京工程局集团北京有限公司	徐 赞、刘小庆、储继瑞、刘伟峰、郝京徽
103	重载索道桥岩锚施工工法	中交一公局海威工程建设有限公司	中交一公局海威工程建设有限公司	郝建财、肖赵谦、吴立辉、贺 中、杨宝锋

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
104	基于 BIM 技术高空双跨网架结构倒锥体菱形斜缝铝板快速安装施工工法	中建七局建筑装饰工程有限公司	中建七局建筑装饰工程有限公司	邓颖欣、张立伟、白梅、张洋、张一豪、李佩焯
105	TP347 高压厚壁不锈钢管道施工工法	中国化学工程第六建设有限公司	中国化学工程第六建设有限公司	赵青、姚永泽、胡舒畅、李宁、肖逸、翟坤
106	城轨轨行区抗风吸音四锥体型吊顶施工工法	广东省建筑装饰工程有限公司	广东省建筑装饰工程有限公司	蓝建勋、曾金亮、李雄
107	工业化建筑“5+1”体系施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司	吴少平、黄骏、王小兵、邓志峰、郑艳阳、张秋、陈稳德、蔡勇全
108	装配式构件智能化环形流水线预制施工工法	浙江交工金筑交通建设有限公司	浙江交工金筑交通建设有限公司、浙江交工集团股份有限公司	张家权、张水华、奉小华、李春龙、彭云鹤
109	跨江大桥挂帘式索道桥施工工法	中交一公局海威工程建设有限公司	中交一公局海威工程建设有限公司、中交一公局集团有限公司	谢志华、刘涛、曾扶群、马潇、王伟京
110	穿江定向钻膨润土回收施工工法	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	朱国华、符洪域、杨宏程、蔡溢益、谢勇生、詹卫国
111	超高层金字塔屋面高耸钢结构塔尖累积倒装同步提高施工工法	中建八局第一建设有限公司	中建八局第一建设有限公司	魏书圣、周荃宇、李宗才、郝跃、王翔
112	采光顶施工索网软作业平台施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	胡伟、吕善勇、庄小杰、马伟、刘江
113	小半径曲线跨座式单轨 PC 轨道梁安装施工工法	中建五局土木工程有限公司	中建五局广西建设有限公司、中建五局土木工程有限公司	曾昭武、周志强、刘明阳、刘启才、杨赢
114	建筑装修装配式护墙板干挂安装施工工法	广州工程总承包集团有限公司	广州工程总承包集团有限公司	李松、陈敏、何永翘、谭丽娜、黄子健
115	大悬臂分段式预制盖梁无支架悬拼施工工法	中建七局交通建设有限公司	中国建筑第七工程局有限公司、温州金丽温高速公路东延线有限公司	吴靖江、罗锋、陈坤鹏、刘建、张立宝
116	单层钢板剪力墙焊接工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司	鲍炳凯、欧阳汉雄、张健、邱鹏飞、冯雪峰
117	箱涵液压式整体移动模板台车施工工法	中交一公局海威工程建设有限公司	中交一公局海威工程建设有限公司、山东高速沾临高速公路有限公司	李国华、刘会成、樊露、祖晓朋、肖付龙、岳秀鹏、窦金锋

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
118	防屈曲钢板墙后安装施工工法	北京建工集团有限责任公司	北京建工集团有限责任公司	邢辉、汪安乐、刘加俊、尹凡、杨硕
119	青藏高原峡谷桥梁不对称与扣缆塔合一型缆索吊机建造工法	中铁广州工程局集团有限公司	中铁广州工程局集团有限公司	周文、朱志钢、廖云沼、孙军、张启桥、冯朝军、何满银、卢伟康
120	巨型斜撑攀附式安装施工工法	北京市机械施工集团有限公司	北京市机械施工集团有限公司、北京建工四建工程建设有限公司	韩朋、庄会云、王香华、冯培进、高琪
121	大面积沥青混凝土路面跳板摊铺施工工法	中交一公局第五工程有限公司	中交一公局第五工程有限公司	高建清、张永利、徐彬超、赵毅、李通
122	跨铁路钢箱梁横移施工工法	中铁二十四局集团上海铁建工程有限公司	中铁二十四局集团上海铁建工程有限公司	阮鹏、曹尚杰、张守辉、江小进、徐建华
123	超大 GRC 单元式清水幕墙施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司、中建一局集团第三建筑有限公司	罗德俊、王欣鹏、唐远近、胡祥松、徐德超
124	高回填地区旋挖植入法沉桩施工工法	中冶成都勘察研究总院有限公司	中冶成都勘察研究总院有限公司	周昌林、何蕃民、徐继忠、孟凡春、彭涛
125	复杂环境下二氧化碳(CO ₂)膨胀爆破岩石施工工法	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	王莉、刘良平、陈杰、王红斌、李必红
126	山岭隧道新型双组份速凝剂喷射混凝土施工工法	中交一公局第四工程有限公司	中交一公局第四工程有限公司	王永刚、宋宝顺、朱吉斌、张院、何钰
127	拱形结构定型钢背楞模板体系施工工法	深圳市鹏城建筑集团有限公司	深圳市鹏城建筑集团有限公司	吴自全、蔡希杰、梁增明、彭佳盛、赵冰琦
128	基于 BIM 技术的大型体育场馆预制看台安装施工工法	中建海峡建设发展有限公司	中建海峡建设发展有限公司	王泰柠、潘智武、杨进营、王耀、王鸣
129	泡沫温拌沥青混合料施工工法	临沂市政集团有限公司	临沂市政集团有限公司、临沂市住房和城乡建设局	刘兴旺、刘兆宝、张林、胡晓倩、李帅、张学华、李照
130	工字型钢混组合梁二次叠合施工工法	中铁大桥局集团第五工程有限公司	中铁大桥局集团第五工程有限公司	李江、孙铮、李磊、王晓敏、吕新阳
131	环保节能型发光透水混凝土路面施工工法	中建西部建设西南有限公司	中建西部建设西南有限公司	张远、兰聪、袁文韬、刘东、张武宗

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
132	一种预应力装配式框架体系快速施工工法	中建科技集团有限公司	中建科技集团西部公司、中建科技贵州有限公司	谢翔、邓召祥、先兵、王文贵、邓杰
133	竖向后浇带V型钢板施工工法	广东电白建设集团有限公司	广东电白建设集团有限公司	张有良、侯丹、邵鹏、陈世成、黄俊峰、陈小强、邓星星、罗富盛
134	深基坑减压降水循环利用均衡回灌施工工法	上海建工一建集团有限公司	上海建工一建集团有限公司	汤步展、陶云海、郭银龙、王亚伟、李树飞
135	跨河桥梁底部贝雷梁临时支架整体顶升浮运拆除施工工法	中铁二十四局集团安徽工程有限公司	中铁二十四局集团安徽工程有限公司	周伟明、张宜柳、张华金、杨征杰、李唐海
136	外立面变角度复合竹饰板施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	罗斌、王江丰、张洋、周瑜、张鑫
137	面板堆石坝无人驾驶碾压施工工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	王文博、孟亮、赵宇飞、汤旭东、王宇
138	铝合金几字梁木模板组合体系饰面清水混凝土施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	王江丰、罗斌、张鑫、郑永超、张楠
139	受限空间冷却塔选型、安装及测试施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	刘培源、李营、贝洪飞、杨国明、黄建坤
140	紧邻高层建筑的超期服役深基坑再开挖施工工法	中铁城建集团有限公司	中铁城建集团有限公司、中南大学	张鑫全、门彬、肖金明、马彦征、余俊
141	装配式柱与梁构件加强连接节点的施工工法	广东强雄建设集团有限公司	广东强雄建设集团有限公司	赖伟刚、陈娟、谭海源、李延、王伏宝、陈勇、李丽珍、阮湛
142	新型大跨度变高变截面连续钢桁架双层桥梁线型控制施工工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司	闫瑞华、任磊磊、孙冰、贺志强、姜伟
143	被动房住宅无热桥施工技术施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司	郝晨、李大伟、王政、米宏跃、胡瑞
144	变级高陡边坡大跨度盖板低热混凝土滑模施工工法	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有限公司	华正超、李宗显、王建国、黄国良、何军
145	市域通航大跨度系杆拱桥主梁水上拆除施工工法	中铁二十二局集团第三工程有限公司	中铁二十二局集团第三工程有限公司	万成福、刘四德、黄志猛、邓朝友、张攀华

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
146	复杂条件下轨道交通枢纽站新型盖挖施工工法	中铁二十二局集团第五工程有限公司	中铁二十二局集团第五工程有限公司	王英森、徐英豪、邓启华、李仁生、崔路允
147	高寒地区大跨度转体斜拉桥不平衡转体施工工法	中铁二十二局集团第一工程有限公司	中铁二十二局集团第一工程有限公司	刘华东、赵焕民、李 军、宋姗姗、郭立军
148	波形钢腹板桥主梁“三节段”异步施工工法	中交第二航务工程局有限公司	中交第二航务工程局有限公司	黄成伟、尤加林、刘宁波、张贵恩、胡曾强
149	镂空钻头大型冲击钻机反循环钻孔施工工法	中铁大桥局集团第五工程有限公司	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局集团第五工程有限公司	江海明、李璘琳、邹 欢、支 荣、刘 浩
150	高层建筑双曲抛物线异型混凝土结构施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	陈光旭、武孟强、蒋 峰、王耳东、宋金闻
151	倒三角空间钢结构管桁架累计滑移施工工法	中建八局第一建设有限公司	中建八局第一建设有限公司	王怀建、闫瑞国、王怀海、乔元亮、李宗才
152	用于海（河）堤修筑的环保高效吹填施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	郭龙龙、武小宇、田 辉、张泽林、刘春琦
153	桔型大弧度幕墙安装施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	原冠初、陈俊高、彭洁帆、黄翠媚、刘志伟、陈子豪、叶 茂、徐腾记
154	群桩钢护筒随钢围堰同步就位快速施工工法	中铁四局集团有限公司	中铁四局集团有限公司	刘良成、孙 浩、李 卓、鞠 渊、师昂昂
155	机制砂双主机破碎互掺干法制备施工工法	江西省交通工程集团有限公司	江西省交通工程集团有限公司、福建绿能环保科技有限公司	徐志华、邓俊双、彭德清、汪晓红、王建雄
156	大断面公路隧道二衬台车带电缆沟槽一体化施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	熊成宇、逯啟凯、杨 洪、李 进、杜 璇
157	盾构隧道管片装配式槽道施工工法	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	中铁建电气化局集团第三工程有限公司、中铁建电气化局集团有限公司	刘伟伟、张兵涛、周成林、姜 敏、马 浩
158	既有建筑物浅基础承台加建地下室施工工法	中国建筑第二工程局有限公司	中国建筑第二工程局有限公司	文 学、赵 鹏、张少刚、刘龙龙、包佳宝

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
159	钢框筒内嵌防屈曲钢板剪力墙施工工法	北京城建集团有限责任公司	北京城建集团有限责任公司	张学生、罗 岗、李海兵、李铁兵、潘 霞
160	基于有限元分析的大型全钢桥超宽钢箱梁精准焊接施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	李保卫、董 华、张 义、陈和 、王 宝
161	复杂环境下城市主干道浅覆土下穿大截面矩形顶管施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司	王 冉、车彦丰、唐明远、杨宇晨、姚体富
162	批量化卫生间排水支管安装模块化施工工法	中国建筑第二工程局有限公司	中国建筑第二工程局有限公司	陈伟民、何高掇、李鹏奇、陶天恒、余晓军
163	数字化工程质量实测实量关键施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	万会龙、涂 刚、王远航、陈莹桃、龚能凯
164	电梯井组合式自爬升操作平台施工工法	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司	宋允伟、宋晓东、王晓波、卢金成、王丰磊
165	高效钢结构 mini 弧焊机器人施工工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司	孟祥冲、丁延胜、刘学峰、赵永庆、刘增军
166	填海区盖挖逆作与顺作法结合的地下通道设计与施工工法	中国建筑第二工程局有限公司	中国建筑第二工程局有限公司	黄 俊、李奇志、邓明亮、陈 之、魏小强
167	基于大数据云平台的装配式建筑工程施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	郭向阳、何炳泉、汤序霖、陈智富、韩 健、吴本刚、李 頔、吴国祥
168	大悬挑铝板幕墙半装配式整体提升施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司	李 聪、姜晓峰、刘 燕、王 萍、陈凌文
169	大管径排水管网UV-CIPP修复工法	中国电建市政建设集团有限公司	中国电建市政建设集团有限公司	宋建国、董 伟、曾春晖、雷志超、肖英锦
170	鼓节点钢网壳空间曲面结构施工工法	中建三局第三建设工程有限责任公司	中建三局第三建设工程有限责任公司	廖 继、李国银、王 军、王晓峰、袁 野
171	独立支点与拉点大悬挑罩棚钢结构施工工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司	廖睿智、张树风、毛翼鹏、张 健、王 超
172	上跨普铁、高铁转体梁中跨合龙吊架施工工法	中铁十局集团有限公司	中铁十局集团有限公司	赵 波、李 磊、李 博、张志刚、王 涛

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
173	装配式预应力钢筋混凝土排水检查井关键技术研究	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司	宋健明、邱鹏飞、曹然、王恒、刘伟
174	大纵横坡小半径平曲线钢箱梁步履式顶推安装施工工法	中交二公局第五工程有限公司	中交二公局第五工程有限公司	朱小金、孙涛、李昊天、王博、鲜亮
175	沉管预制装配式端封门施工工法	中交第二航务工程局有限公司	中交第二航务工程局有限公司	曾波存、王聪、孙晓伟、陈金元、张谦
176	大型整体式地下室混凝土结构裂缝主动防治施工工法	中交建筑集团有限公司	中交建筑集团有限公司	张心成、王玮、刘林、万松岭、刘瑾
177	基于 BIM 技术的竣工信息模型交房施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司	赵振伟、陈莲雅、张向向、徐朝阳、刘艳平
178	液压整体顶升 300T 大型抽空网架施工工法	山西五建集团有限公司	山西五建集团有限公司	路欢丽、攸明亮、庞勇、辛志强、武兴宇
179	可周转环保型临时道路组合式拼装及整体浇筑施工工法	君兆建设控股集团有限公司	广东君兆建设集团有限公司	郭奕城、黄锦坤、林晓涛、梁健华、冯阳、曾远平、刘祯祥、姜雅娟
180	旋挖钻进出渣降噪绿色施工工法	深圳市工勘岩土集团有限公司	深圳市工勘岩土集团有限公司	李凯、雷斌、李波、黄凯、童心
181	大型体育场馆预制看台安装施工工法	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司、沂水县城乡建设综合服务中心	胡晓璐、周志强、孔皓、刘召经、孙伟杰、李磊、李克娜
182	高海拔地区矮塔斜拉桥塔梁同步施工工法	浙江省大成建设集团有限公司	浙江省大成建设集团有限公司	严伟飞、杨涛、孙飞凤、沈国伟、杨子乐
183	既有雨棚分段滑移拆除施工工法	中铁五局集团建筑工程有限公司	中铁五局集团建筑工程有限公司	戴维、邓正云、吴波、刘捷、韦伟
184	预制叠合板整体支撑体系施工工法	广东建星建造集团有限公司	广东建星建造集团有限公司	王爱志、胡兰英、葛以松、左可夫、尹豪、涂富兴、赵雷
185	山区复杂地质大倾角变截面隧道式锚碇施工工法	中铁大桥局集团第五工程有限公司	中铁大桥局集团第五工程有限公司	王雄、伍小团、邹洋、艾智能、付浩
186	复杂地质条件下盾构超小半径超大坡度穿越高层建筑物施工工法	中铁九局集团第七工程有限公司	中铁九局集团第七工程有限公司	唐立洲、王振东、王鹏、李振兵、张文澄

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
187	高水位不提闸条件下导流洞快速抽排施工工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	鱼小波、黄 为、蒋森林、杜宇杰、刘子涵
188	滨海滩涂地区大体量土石方的长距离皮带输送施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	蔡庆军、卢建文、李宗阳、钟 恩、张胜阳
189	简支转连续结构轨道梁后浇带体系转换施工工法	中建五局土木工程有限公司	中建五局广西建设有限公司、中建五局土木工程有限公司	曾昭武、邹 瑜、刘明阳、白小兵、苏汉斌
190	面板堆石坝趾板基础深水灌浆施工工法	湖北水总水利水电建设股份有限公司	湖北水总水利水电建设股份有限公司	李建林、姚继才、张铁宁、赵 彬、胡 伟
191	水泥稳定渣土道路基层施工工法	沧州市市政工程股份有限公司	沧州市市政工程股份有限公司	吴英彪、赵 雯、石津金、刘金艳、李秀显
192	预制型钢桁架双皮墙安装施工工法	中建一局集团建设发展有限公司	中建一局集团建设发展有限公司	王东锋、吕雪源、刘寅昌、周国梁、王家林
193	泥水平衡顶管机反向顶进脱困施工工法	深圳市市政工程总公司	深圳市市政工程总公司	龙桂华、王晓男、郭智刚、黄春潮、欧阳枫
194	大型冷却塔钢管混凝土 X 形斜支柱成套施工工法	浙江省二建建设集团有限公司	浙江省二建建设集团有限公司	温国鹏、石彤宇、郭 辉、裘 泳、舒 勇
195	全钢模块式自提升脚手架施工工法	黑龙江省建工钢构有限公司	黑龙江省建工钢构有限公司	李子厚、姜洪宇、张晓慧、齐文华、臧金国
196	螺栓球网架多点支撑高空散拼施工工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司	郝晓祖、张 健、王 超、夏远哲、程泽豪
197	大型钢屋架球型抗震支座施工工法	中铁城建集团北京工程有限公司	中铁城建集团北京工程有限公司	羿生钻、姜宇韬、高 璟、郝 亮、那志强
198	基于底部滑动层的大体积混凝土水池底板连续浇筑施工工法	浙江省二建建设集团有限公司	浙江省二建建设集团有限公司、浙大宁波理工学院	项喜兵、杜越峰、罗泽林、徐亦冬、黄东剑
199	大型焦炉复产维修施工工法	五冶集团上海有限公司	五冶集团上海有限公司	谭春华、谢明洪、马富强、谭德灯、刘昇林
200	灌注桩桩头分离整体吊装施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	中铁北京工程局集团有限公司	王凤香、唐玉明、魏誓轩、相朋林、张艺平
201	自锚式悬索桁架抱箍式支承体系设计与施工工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司	赵云龙、夏远哲、李 浩、吴艳霞、郭欣荣

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
202	隧洞针梁滑模衬砌施工工法	中国水利水电第七工程有限公司	中国水利水电第七工程有限公司	王峻、王强、宋安瑞、郑尧、韩飞
203	深挖路堑边坡锚杆框架梁快速施工工法	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、中交一公局集团有限公司	王广文、王薪蕊、杨勋、李松凌、常宇迪
204	复理石地层XTR260悬臂式隧道掘进机施工工法	中国路桥工程有限责任公司	中国路桥工程有限责任公司、中交一公局集团有限公司	黑世强、严少发、郑君长、康世飞、车广州
205	双曲面拱券装修结构逆作法一体化施工工法	石家庄市建筑工程有限公司	石家庄市建筑工程有限公司	仝英林、苏金忠、鲍铲、瞿剑锋、陈东科
206	铁路站房超大型双曲面网架下弦双曲面铝条板吊顶施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司	李文华、刘杰、马贺、杨光、高健
207	多座并列大跨度箱涵智能顶进施工工法	中铁二十四局集团有限公司	中铁二十四局集团有限公司、中铁二十四局集团有限公司北京分公司	吴英昊、刘逸敏、邹春棋、丁慧、宋洋
208	预制梁板结构架桥机吊装施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司	陈万里、余震、吴坚荣、沈映、夏清淮
209	深基坑法兰连接组合式钢斜撑支护施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	刘洪刚、徐涛、庄小杰、朱友龙、庞戈
210	连续式斜井滑模混凝土衬砌施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	李国瑞、和丽钢、刘芳明、马勋才、刘伟
211	节能高效机房预制装配式施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	贝洪飞、刘培源、李营、杨国明、黄建坤
212	铝合金模板支撑体系中结构拉缝施工工法	中建二局第四建筑工程有限公司	中建二局第四建筑工程有限公司	李文督、于国权、李嘉玮、武飞龙、张煜
213	木-混组合结构过渡钢构件十字交叉板销栓连接施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	汪栋、杨展、周忠阳、梁幸、莫宇
214	大跨度预应力刚架索梁施工工法	天津二建建筑工程有限公司	天津二建建筑工程有限公司	宋凯、戴罡、冉隆林、常志远、许磊
215	荒漠环境风电场区道路施工工法	湖北省电力勘测设计院有限公司	湖北省电力勘测设计院有限公司	任鹏良、李健、吴莎、周于程、刘儒涛

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
216	微型钢管桩复合土钉墙深基坑支护施工工法	济南城市投资集团有限公司	济南城市投资集团有限公司、济南黄河路桥建设集团有限公司	杜海龙、祁学刚、任静、高磊、杨永杰、宋述生
217	堆石坝超宽面板长距离一次滑模施工工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	仲启波、王铁柱、王玲、宋宝强、罗锋寿
218	基于智慧建造的洁净风管高效施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	张显楼、徐志建、杨毅、贺隆、樊宇昕
219	钢板焊接式索夹制造工法	中交一公局重庆万州高速公路有限公司、中交一公局集团有限公司	中交一公局重庆万州高速公路有限公司、中交一公局集团有限公司	李鸿盛、宋健、郭永兵、敖洋、毛江南
220	一种结合3D智能化数字的复合式摊铺压实技术工法	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	赵欢乐、宁文龙、王智慧
221	装配式桩板路基结合BIM施工工法	佛山市市政建设工程有限公司	佛山市市政建设工程有限公司	王裕阳、植敬业、洪俊杰、吴嘉健、孔金满
222	桥梁双墩墩身与柱系梁同步施工工法	中交一公局第七工程有限公司	中交一公局第七工程有限公司	罗长青、王超、孔德高、金川、马海申
223	超大型人字闸门制作安装施工工法	广东省源天工程有限公司	广东省源天工程有限公司	王志超、田永春、曹岸斌、谢绪英、谢颖
224	汽车试验场无规则高程石块铺砌路面施工工法	中交一公局第五工程有限公司	中交一公局第五工程有限公司	徐彬超、张永利、石志旺、方明亮、苗瑞强
225	高速公路路面垫层(CDF)填筑施工工法	中国水利水电第五工程局有限公司	中国水利水电第五工程局有限公司	袁幸朝、黄红占、常臻、陈丽萍、郎变锋
226	拼装式系杆钢拱架法现浇拱桥施工工法	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	武云龙、张伟、张利斌、冯品昌、刘亚东
227	装配式消能减震填充墙板施工工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司	吴昌根、段其磊、杜永彬、杨军、赵官云
228	CRSIII型板式无砟轨道先张法预应力混凝土轨道板预制质量控制施工工法	中铁十一局集团有限公司	中铁十一局集团有限公司	陈玉英、刘继仁、陈天锋、张瑞诚、李伟
229	CCPG500型铺轨机机组与机车配合铺设12‰以上长大坡度有砟轨道无缝长轨施工工法	中铁五局集团有限公司	中铁五局集团有限公司	吴琪、胡中波、邹光玖、李明高、梁光明

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
230	体育馆大跨度钢结构桁架吊装施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司	荣彬彬、高文鹏、吴乃旺、叶晗、武磊
231	JQS1000型架桥机隧道口末孔梁架设及进隧道施工工法	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团丰桥桥梁有限公司	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团丰桥桥梁有限公司	李建学、冯志远、满辉、冯霖、陈雷鸣
232	自爬升动臂塔吊施工工法	中建三局集团有限公司	中建三局集团有限公司	李健强、李迪、姚涛、何市伟、程谦
233	邻近建（构）筑物软弱敏感地层地铁车站基坑钢支撑轴力伺服系统施工工法	中国电建市政建设集团有限公司	中国电建市政建设集团有限公司	宋卫强、张凯、刘文丽、姜在明、梁万鹏
234	“BIM+智慧建造”数字化新技术应用于桥梁全过程建设施工工法	龙建路桥股份有限公司	龙建路桥股份有限公司	孙运慧、池波、王文会、李志辉、王洪财
235	合流制截流井远程自控施工工法	广东省构建工程建设有限公司	广东省构建工程建设有限公司	蒙绪权、陈汉长、林树荣、杨斌、黄文浩
236	基于BIM的“无人机+RTK”在复杂山地项目应用的技术施工工法	广州一建建设集团有限公司	广州一建建设集团有限公司	杜志豪、张健、刘晓雷、郭钻、林炜皓
237	桥梁墩柱自升外架翻模施工工法	中国十九冶集团有限公司	中国十九冶集团有限公司	张发平、陈虎、周泽林、王波
238	斜拉桥边跨大节段钢箱梁整体吊装合龙施工工法	中铁大桥局集团第五工程有限公司	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局集团第五工程有限公司	陈晓剑、李璘琳、江海明、邓永锋、艾碧霖
239	BIM技术辅助提高钢框架结构安装精度施工工法	贵州建工集团第四建筑工程有限责任公司	贵州建工集团第四建筑工程有限责任公司	刁川、杨正茂、杨磊、邓欣吉、徐国杰
240	穿楼板泵管固定及孔洞快留快封施工工法	广东电白建设集团有限公司	广东电白建设集团有限公司	杨光、陈志超、谢永华、何和生、王伟廷
241	有限元分析+BIM综合技术大跨度空间钢网架整体吊装施工工法	中交一公局第七工程有限公司	中交一公局第七工程有限公司	蔡东波、刘金涛、冯天初、张会阳、樊旭琛
242	产销一体化箱涵施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	车承文、周宁、高祥、周建荣、谢天
243	东非珊瑚礁灰岩地质钢管桩制桩和沉桩施工工法	中交四航局第一工程有限公司	中交第四航务工程局有限公司	冯光华、曾华彬、荣劲松、涂启达、吴青华

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
244	炉内脱硝式焦炉施工工法	中国三冶集团有限公司	中国三冶集团有限公司	李志强、苏晓东、胡志伏、王军力、崔济镜
245	装配式护栏高温蒸养智能化流水线预制施工工法	浙江交工金筑交通建设有限公司	浙江交工金筑交通建设有限公司、浙江交工集团股份有限公司	龚天双、陈佳、夏浩、陈锡文、章国伟
246	星级绿色建筑噪声减控施工工法	广东省构建工程建设有限公司	广东省构建工程建设有限公司	陈汉长、韦林翔、李斌、李锋、梁鸿铭
247	新型钢管混凝土柱—梁装配式结构体系施工工法	中铁十局集团有限公司	中铁十局集团有限公司	王鹏、曾来仕、邓俊锋、张忠振、李冰
248	大型催化裂化反应器封头及旋风系统整体双机抬吊施工工法	陕西化建工程有限责任公司	陕西化建工程有限责任公司	王俊杰、刘军岐、符宾、郑志勇、王磊
249	上跨既有构筑物组合轨道梁安装施工工法	中建五局土木工程有限公司	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	邱志成、张胥、王竺、刘明阳、曾昭武
250	塔式起重机附墙施工工法	广州市恒盛建设工程有限公司	广州市恒盛建设工程有限公司	李慧莹、黄亮忠、唐达威、王诗铖、元静宣
251	复杂环境条件下大管径顶管下穿建（构）筑物施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	郭福、彭喜军、彭富波、张磊、杨杰
252	城市轨道交通装配式轨道板道床施工工法	中铁南方投资集团有限公司	中铁南方投资集团有限公司	赵勇、刘恒、刘锦辉、刘志权、陈长胜
253	曲线斜拉桥上跨地铁站钢箱梁滑移法安装施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司	阎王虎、李川、邱伟超、渠凯、赵翔
254	复杂地层土压平衡-TBM双模式盾构机模式转换施工工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	李志刚、孙前伟、赵军峰、任红专、卢胜华
255	型钢悬挑脚手架与落地钢管脚手架转换施工工法	北京市大兴区建设集团有限公司	北京市大兴区建设集团有限公司	杨顺、陈明慧、张晶、王军、李军
256	大跨斜拉桥宽幅组合梁整体吊装精确匹配工法	中铁大桥科学研究院有限公司	中铁大桥科学研究院有限公司	曹明明、蔡正东、彭旭民、位东升、曾德礼
257	承插自锁短管拉顶管工艺施工工法	广东省建筑工程集团有限公司	广东省建筑工程集团有限公司	蒙绪权、陈汉长、林树荣、黄文浩、贾秋东、黄晓庆、黄少彬、万霞

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
258	医院防疫应急负压隔离病房改造快速施工工法	广东省建筑装饰工程有限公司	广东省建筑装饰工程有限公司	蓝建勋、曾金亮、李 雄
259	多联现浇箱梁快速高效施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	刘芳明、付 敏、罗宗强、吴培章、王 阳
260	利用女儿墙快速灵动安装通信设备施工工法	中通服咨询设计研究院有限公司	中通服咨询设计研究院有限公司	王孝周、汪正流、邢国际、张传达、彭嘉陵
261	城市复杂环境下并行危桥爆破拆除施工工法	中交三公局第二工程有限公司	中交三公局第二工程有限公司	张争鹏、孙贵新、王文聪、李 方、张 毅
262	高空装配式三维可调铝板幕墙施工工法	中国建筑第二工程局有限公司	中国建筑第二工程局有限公司	黄 俊、赖颂英、陈 之、张 鹏、李奇志
263	山区高速公路桥梁装配式下构墩柱预制与架设安装施工工法	中交一公局第四工程有限公司	中交一公局第四工程有限公司	谭 强、黄哲隽、李盼盼、伯睿飞、姚锐丹
264	控凝早强型自密实混凝土预应力排架群施工工法	南通四建集团有限公司	南通四建集团有限公司	张建忠、徐 卓、程 杨、魏晓东、丁 胜
265	闪长岩集料应用于沥青路面表面层施工工法	中交一公局第四工程有限公司	中交一公局第四工程有限公司	张 院、王笔飞、吴成刚、肖 尧、李 维
266	长联多跨跨海大桥混凝土墩柱部品化施工工法	中交二公局第一工程有限公司	中交二公局第一工程有限公司	陈先华、李立坤、于明明、肖均献
267	双幅多跨简支梁桥整体交替顶升施工工法	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司	李保强、王绪文、刘志超、王恩超、郁彦硕
268	双线铁路二线底砟机械化摊铺施工工法	中铁五局集团有限公司	中铁五局集团有限公司	刘 春、刘智军、陈吉林、肖晓英、赵明龙
269	钢筋混凝土筒仓群仓滑模施工工法	五冶集团上海有限公司	五冶集团上海有限公司	许 立、代智肆、袁正清、姚书强、严 俨
270	被动式建筑平屋面保温防水系统分区式干作业施工工法	潍坊昌大建设集团有限公司	潍坊昌大建设集团有限公司	赵立华、韩圣利、赵志璞、李建成、李新鹏
271	海上钢结构升压站模块化防火封堵施工工法	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	吴鸿盛、张 杰、谢勇生、黄志雄、黄大鹏、朱国华

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
272	磁悬浮中空纤维膜污水处理施工工法	广东省构建工程建设有限公司	广东省构建工程建设有限公司	蒙绪权、陈汉长、黄文浩、林树荣、黄文敏
273	高水压条件下超大直径泥水盾构常压刀盘刀筒闸门更换施工工法	中交隧道工程局有限公司	中交隧道工程局有限公司	徐文礼、姚占虎、曾德成、王义盛、刘思远
274	大口径S形曲线顶管施工工法	中国五冶集团有限公司	五冶集团上海有限公司	刘凤军、焦义利、毛远富、卫青菠、蔡静
275	装配式混凝土柱组合式封仓防回流套筒灌浆连接施工技术	广州一建建设集团有限公司	广州一建建设集团有限公司	劳悦、蒋庚、吴咏陶、钟燊昊、伍尚滔
276	超深竖井结构逆顺结合及永临合一施工工法	中铁隧道集团二处有限公司	中铁隧道局集团有限公司	许维青、翟志国、花楠、杨志永、覃正杨
277	提高引孔沉桩法施工预应力管桩质量的施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	罗仲亚、王佳莹、陈裕钧、洪志民、李嘉辉、乡嘉雯、吴超、张继
278	山区高速公路预制T梁新型工业化建造生产线施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	高锐、刘洋、车承文、周宁、谢天、周建荣、刘昌杰
279	林区风机叶轮高位组装施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	焦战增、宋金涛、韦仕友、焦玉林、吉米润
280	超大跨度反弧形单曲面清水混凝土劲性屋面板施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	辛海京、王依列、王华北、左良、姚旭东
281	钢板组合梁S平曲线无导梁分联平行顶推施工工法	中交二公局第五工程有限公司	中交二公局第五工程有限公司、广东云茂高速公路有限公司	霍凯荣、张小龙、杨永富
282	大跨度钢结构连廊液压整体提升施工工法	中交建筑集团有限公司	中交建筑集团有限公司	郭振志、杭晓光、杨贺龙、胡奕文、高友谊
283	光缆束管纵剖接续工法	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	神凤敏、张健丰、黄健、胡海波、陈国锋
284	BIM自适应模型在异型幕墙中预下料施工工法	广东省水利水电第三工程局有限公司	广东省水利水电第三工程局有限公司	吕俊、李杨、谢逸、胡书龙、伍成龙、吕亚军、黄建雄、方东源
285	分体式散索鞍横移安装施工工法	中铁广州工程局集团有限公司	中铁广州工程局集团有限公司	王保、周文、苏芳彬、刘赐文、杨先奎

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
286	大断面连拱隧道开挖初期支护施工工法	中国五冶集团有限公司	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司	曾继南、张凤金、黄谷文、宁瑶、李通洪
287	温拌超薄沥青混合料面层施工工法	沧州市市政工程股份有限公司	沧州市市政工程股份有限公司	吴英彪、刘金艳、石津金、王秀稔、孟令宇
288	模数化装修龙骨与综合支吊架结合施工工法	中铁十四局集团有限公司	中铁十四局集团电气化工程有限公司	李佳蔚、曹汝庆、赵伟、孙汝刚、王孝辉
289	城镇小微黑臭水体综合性水生态修复工法	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	郁董凯、王磊、赵肖恒、郭文超、张风杰
290	钢结构建筑全预制外墙施工工法	中建二局第一建筑工程有限公司	中建二局第一建筑工程有限公司	李鹏、周洲、孟金龙、刘晓艳、孙列、王坤、杨春、徐小帆
291	TBM 仰拱预制装配化施工工法	中交中南工程局有限公司	中交中南工程局有限公司、中交一公局集团有限公司	王贺起、王传奇、余昌平、李健、戴宇
292	高性能混凝土组合钢桥面铺装施工工法	中交三公局第一工程有限公司	中交三公局第一工程有限公司	樊占东、王俊伟、李少辉、马玉龙、汪学洋
293	道路路基填筑智能压实施工工法	中建七局国际工程建设有限公司	中建七局国际工程建设有限公司	章海涛、梁孟孟、李亚、杨彩伟、刘飞
294	弧形外立面微倾变截面爬架施工工法	深圳市鹏城建筑集团有限公司	深圳市鹏城建筑集团有限公司	孙国建、江武锋、陈斌、罗学伦、何东进
295	海上排水立管栽种施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	李应川、曹耀东、王宁、曾令军、苗育春
296	平锁扣鱼鳞式防渗漏钛锌板幕墙施工工法	中建八局第三建设有限公司	中建八局第三建设有限公司	张伟伟、曲扬、陈波、王文晋、吴德宝
297	标准化、信息化、自动化盾构管片预制施工工法	中交四航局第一工程有限公司	中交四航局第一工程有限公司、中交第四航务工程局有限公司	王胤彪、钟天建、黄国忠、占中华、邓桥
298	《混凝土结构一次成型抗裂磨石楼地面施工工法》（升级版）	陕西建工集团股份有限公司	陕西建工集团股份有限公司	温晓龙、石卓玮、张公权、田丽涛、庞小强
299	大跨度钢斜拉桥UHPC桥面铺装施工工法	中铁十四局集团有限公司	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	徐淑亮、李伟、王希岗、张永江、侯剑、李超、章晋旺

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
300	铁路信号联锁系统应用智能模拟盘调试工法	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	陈大千、宋桂明、焦恩华、卢西文、邱德林
301	新旧污水井不停水快速接驳施工工法	广东省基础工程集团有限公司	广东省基础工程集团有限公司	龚 胜、朱国才、叶锐聪、刘 杰、郑润鑫
302	浮箱+纵横钢梁体系人行浮桥施工工法	湖南省西湖建筑集团有限公司	湖南省西湖建筑集团有限公司	李新宇、周天楚、彭瑞华、吴宇佼、曾锦亮
303	基于 BIM 技术的电工钢卧式活套基础施工工法	五冶集团上海有限公司	五冶集团上海有限公司	孙毅仁、朱 林、曹馨文、唐 忠、刘渊源
304	屋面女儿墙预制泛水构件制作及安装施工工法	深圳市鹏城建筑集团有限公司	深圳市鹏城建筑集团有限公司	朱 丹、黄 海、陈志龙、杜军民、曹春阳
305	可回收中空圆台套筒与三节式穿墙螺杆组合辅助模板紧固施工工法	君兆建设控股集团有限公司	广东君兆建设集团有限公司	黄锦坤、曾远平、冯 阳、林晓涛、姜雅娟、郭奕城、梁健华、刘祯祥
306	临江富水地区预应力抗浮锚索质量控制施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	左 欢、陈海雄、姚 木、王 涛、张 健
307	气盾坝安装施工工法	安徽水利开发有限公司	安徽水利开发有限公司	陈文夫、张 琦、李保华、沈思元、聂 磊
308	全断面胶凝砂砾石料筑坝（堰）工法	中国水利水电第八工程局有限公司	中国水利水电第八工程局有限公司	吴都督、田福文、罗长青、卢大文
309	大型穹顶多轴式金属饰面板施工工法	浙江亚厦装饰股份有限公司	浙江亚厦装饰股份有限公司	何静姿、吴 龙、张伟峰、简齐超、朱时杰
310	数码电子雷管水压光面爆破施工工法	中铁七局集团有限公司	中铁七局集团有限公司、中铁七局集团郑州工程有限公司	刘子扬、黄文蔚、孙 猛、陈向阳、王军鹏
311	高等级路面大厚度水稳混合料施工工法	中交第二航务工程局有限公司	中交第二航务工程局有限公司	陈立兵、霍道平、周新尧、田梦涛、师 华
312	特异型现浇构件精细化综合施工工法	中国建筑第二工程局有限公司	中国建筑第二工程局有限公司	詹俊卿、楚添舒、薛 煜、翟亚楠、王全凯
313	化工塔类设备检修工法	中冶宝钢技术服务有限公司	中冶宝钢技术服务有限公司	贾胜利、关 辉、颜 钰、胥菊英、周晓峰
314	全工业数字化集成内装施工工法	广州市第三建筑工程有限公司	广州市第三建筑工程有限公司	冯文锦、张华平、李梓豪、梁瑞娟、黄润强

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
315	集成附着式升降脚手架连廊板式支座施工工法	中建三局第二建设工程有限责任公司	中建三局第二建设工程有限责任公司	孙新亚、成浩浩、王勇、周文武、胡致远
316	单元式双层光伏幕墙加工及快速安装施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	陈银、崔婧瑞、金晓飞、杨旭东、田茂锦
317	PC飘窗与H型钢梁连接节点施工工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司	翟聪聪、李宁宁、程薇康、罗涛、龚可军
318	预制装配式型钢构造柱及圈梁施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	罗仲亚、胡小铭、钟颖思、严志远、张正、李朝宇、朱凯洋、郭海华
319	预制分层式检查井与道路同步摊铺施工工法	广东九万里建设集团有限公司	广东九万里建设集团有限公司	陈永军、冯广亮、李相琰、李陈钦、申启光
320	井道式免支设平台整体模板施工工法	广东建星建造集团有限公司	广东建星建造集团有限公司	王爱志、郭志亚、黄学龙、陆华臣、那雯祺
321	小半径曲线大坡度窄幅匝道桥架桥机改造及架梁施工工法	中交四航局第一工程有限公司	中交四航局第一工程有限公司、中交第四航务工程局有限公司	罗创民、刘达常、荣劲松、王胤彪、李悦民
322	大跨度木结构屋架体系施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	刘毅洲、潘福钊、李流铝、杨成德、胡彬
323	超高层液压爬模体系电梯通顶工法	中建八局第一建设有限公司	中建八局第一建设有限公司	张童、邵飞翔、赵忠杨、米旺龙、齐振武
324	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	深圳市建工集团股份有限公司	深圳市建工集团股份有限公司	周杰、高玉亭、张雷、李少雄、李磊、段科、侯光华、李振雄
325	3D数字化铣刨沥青路面施工工法	济南易通城市建设集团股份有限公司	济南易通城市建设集团股份有限公司	张旭、林嘉欣、高鹏、王震、张绪翠
326	大跨度悬挑钢桁架悬挂结构体系顺作法施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	王欣鹏、张奎、张楠、冉星晨、罗德俊
327	地下主体结构格构立柱埋置式施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	史豪杰、王礼华、宋富强、夏智鑫、彭耿
328	藏区高海拔高速公路特长隧道施工过程通风施工工法	中交一公局海威工程建设有限公司	中交一公局海威工程建设有限公司	吴立辉、李艳辉、李荐、屠立琴、田世强
329	城市地铁预制轨道板整体道床施工工法	中铁五局集团有限公司	中铁五局集团有限公司	罗强、杨北京、宫秋洪、龚楠富

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
330	基于试掘进的盾构穿越复合地层施工参数定量控制工法	中交隧道工程局有限公司	中交隧道工程局有限公司	郝保安、张世豪、李亚辉、修宏图、杨云飞
331	隧道洞顶穿越景观石林保护加固绿色施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	雷庆强、易善斌、陈鹏高、王子栋、邢冠林
332	跨地裂缝大跨度球形网架钢结构屋盖整体提升施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司	许文甲、于东东、雷志东、于建忠、瓮雪冬
333	利用 BIM 技术辅助镶嵌(回形纹等)波导边广场异型石材铺装施工工法	山东方杰建工集团有限公司	山东方杰建工集团有限公司	葛晓尧、孟繁锦、陈继玲、褚衍栋、邵珠锋
334	构造柱一次整浇施工工法	中国新兴建设开发有限责任公司	中国新兴建设开发有限责任公司	吴小东、赵庆凯、常燕、吕新苗、邹士亮
335	悬挑式钢管脚手架立杆底部套管固定施工工法	山东高速德建集团有限公司	山东高速德建集团有限公司	杨贵岗、陈小东、刘俊铭、孙文河、张红科
336	钢桥面 STC 铺装层施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	白俊林、郭永伟、王定贵、陈刚、缙旭东
337	富水砂卵石地层泥水盾构分体始发施工工法	中交隧道工程局有限公司	中交隧道工程局有限公司	干聪豫、刘泓志、赵亮、曹英贵、孙舒楠
338	沿海浅水区域水挖机原位取土围堰施工工法	中交一公局桥隧工程有限公司	中交一公局桥隧工程有限公司	温冬巍、易佳飞、张海春、朱优阳、林菲
339	超高清水青砖外墙维护系统施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	罗斌、王江丰、李清、张洋、张鑫
340	典型钢结构绿色智能喷涂施工工法	中建钢构武汉有限公司	中建钢构武汉有限公司、中建铁路投资建设集团有限公司	刘欢云、郭继亮、何荣波、董晶、向晖
341	单台龙门吊水平旋转梁体装车施工工法	中建交通建设集团有限公司	中建交通建设集团有限公司	张华、周国新、齐孝龙、于生锦、侯俊杰
342	斜截面浅覆盖层库岸区钢栈桥内植桩搭设施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司	李建垒、张文韬
343	球形穹顶式异形钢结构采光天窗施工工法	中铁六局集团有限公司	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	邹海涛、白艳文、郭启龙、王振国、罗杰

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
344	单桩一体化分离式双层气泡幕在海上打桩工程中的降噪施工工法	中交二公局国际公司	中交二公局国际公司、中国路桥工程有限责任公司、中交二公局第一工程有限公司	张冬、周彬、路盛伟、张勇、银玮
345	一种可提高混凝土耐久性索塔施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥华东工程有限公司	吴乾坤、张亚海、郭宝圣、王磊、南飞
346	西藏沥青混凝土路面防裂基布施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司	曹亚西、黄增财、殷胜光、李茜、王继茂
347	大跨度桔型体育馆钢屋盖安装工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	原冠初、林舒、李振、莫莉、李桂荣、钟传焕、陈俊高、陈子豪
348	室内空气生态系统成套技术施工工法	中建二局第三建筑工程有限公司	中建二局第三建筑工程有限公司	韩友强、李明科、黄昆、樊智敏、毛坚持
349	U型预应力锚索后张法真空负压注浆施工工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	李世光、王文杰、赵旭峰、李怀国、罗锋寿
350	市政工程桩基泥浆新型物理压榨式固化分离施工工法	中交一公局厦门工程有限公司	中交一公局厦门工程有限公司	邢轩、赵俊平、杨军、武敬成、建鑫
351	软土地基灌注桩自平衡法检测强化节点施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	陈裕钧、罗仲亚、严兆滔、朱伟汉、黄俊杰、陈翠媚、刘之宇、张秋月
352	空气泡沫雾化钻进工法	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	曹进华、李永丰、朱时杰、刘晓丰、袁爱明
353	曲面异性型钢砼梁柱箍筋拉结节点耳板固定施工工法	中国水利水电第五工程局有限公司	中国水利水电第五工程局有限公司	梁强、石磊、冯丽洁、张兴伟、张鸿川
354	仿古建筑高大螺旋式砖模混凝土柱施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	李嘉辉、严育业、陈雄辉、曹旺、黄浩阳、张土炎、黄婉芬、方施韵
355	基于爬架超高层外墙铝合金大模板综合施工工法	深圳市建工集团股份有限公司	深圳市建工集团股份有限公司	张慧杰、吴胤、汪仕刚、张成林、龚凯勋
356	高水位可液化土层水泥土搅拌桩施工工法	中国水利水电第三工程局有限公司	中国水利水电第三工程局有限公司	张铁飞、刘佳胜、王尊正、刘颜杰、杨志琪

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
357	20000m ³ LNG 储罐焊接工法	中国化学工程第六建设有限公司	中国化学工程第六建设有限公司	曹建军、田耕、江勇、白锴飞、桂涛、李宁
358	相控阵声纳成像可视化护面块体安装工法	中国交通建设股份有限公司	中交第四航务工程局有限公司、中国港湾工程有限责任公司、中交四航局第三工程有限公司	杨涛、杨建冲、李汉渤、汪楚亮、周环宇、陈新、毕莉莉
359	地下连续墙刚性接头软连接施工工法	中交第一航务工程局有限公司	中交第一航务工程局有限公司、中交第一航务工程勘察设计院有限公司、天津深基工程有限公司	赵明时、张燕鹏、王文欢、魏勇、常绍杰、李昊、郭东
360	深竖井分格式矩形滑模施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	刘伟、何毅、张炯、熊富有、毕晓伟
361	可拆卸式钢筋桁架楼承板施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司	卢帅、彭建良、刘飞龙、邓志峰、叶树邦
362	异形幕墙复杂钢龙骨体系装配式施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司、中建深圳装饰有限公司	董晓刚、吴彪、王少华、王兴华、俞佳航
363	数字智能摊铺在道路改扩建工程上的应用施工工法	浙江交工宏途交通建设有限公司	浙江交工宏途交通建设有限公司	项小伟、方潇、徐兵红、刘锦英、李游
364	大跨度全钢制非对称斜拉桥转体自动化监测及控制施工工法	中铁九局集团第七工程有限公司	中铁九局集团第七工程有限公司	李振兵、王振东、单朋亮、李禹丰、王帅
365	大型复杂曲面铝板幕墙安装施工工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司、中建科工集团武汉有限公司	仲声、贾文月、宋磊、李安、尹镔
366	再生喷射混凝土应用于水厂支护结构施工工法	深圳市市政工程总公司	深圳市市政工程总公司	于芳、龚颖、白龙威、刘忠、陈新志
367	超高洁净度厂房光刻区 MAU+FFU+DCC 系统施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司	江明翰、徐洪磊、荆栋、苏仁明、朱香艳
368	大规格节能抗震陶瓷复合板幕墙快速施工工法	中建五局装饰幕墙有限公司	中建五局装饰幕墙有限公司	谢腾云、张彦辉、李滔、廖德龙、郭鹏
369	现浇混凝土独立柱钢筋模板一体化施工工法	陕西建工第五建设集团有限公司	陕西建工第五建设集团有限公司	员子斌、罗睿、屈磊、咎俊锋、杨可可

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
370	超大种植屋面防排体系综合施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	黄秀义、刘瑞凯、秦永江、张汝超、刘健
371	正圆形拱塔上太阳能光伏系统施工工法	浙江省建投交通基础建设集团有限公司	浙江省大成建设集团有限公司	严伟飞、郭智刚、毛林军、黄东、章贝贝
372	键槽式叠合板施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	李渊儒、赵猛、潘志专、赵耀、安昌侯
373	大气式多级自引射无烟型地面火炬燃烧器施工工法	中国化学工程第九建设有限公司	中国化学工程第九建设有限公司	姚卫华、宋艳兵、张贺旗
374	平面闸门多位一体加工工法	中国水利水电第五工程局有限公司	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	孙学良、李涛、李刚、郭得鹏、苏运富
375	基于 BIM 技术的深水超高大型双壁钢围堰快速精准定位下沉施工工法	中铁二十二局集团第五工程有限公司	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	杨文杰、龙蛟、王英森、戴培义、姚利民
376	旋合式扇形三开桥梁圆柱墩模板施工工法	中交一公局集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司	中交一公局集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司	谭强、冯燕平、王伯全、黄哲隽、胡鑫
377	基于动态观测真空预压软基加固施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	吉庆、吴紫晨、林云、张政哲、曾文
378	大跨度连体结构钢桁架胎架法施工工法	上海建工一建集团有限公司	上海建工一建集团有限公司	龚伟东、李小林、王俊、丁权福、马如意

三等工法（524 项）

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
1	受限空间中紧临道路高落差大规模石方安全开挖综合施工工法	中建五局土木工程有限公司	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	栗思橙、蔡向昇、汪家明、姚智勇、张胥
2	美国标准下超大节段箱梁架设施工工法	中建国际建设有限公司	中建国际建设有限公司、中国建筑土木建设有限公司	刘崇明、王光六、吴建国、张久明、李淼

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
3	基于 BIM 技术超百米钢框架电梯井道附着式爬升架施工工法	中建五局土木工程有限公司	中建五局土木工程有限公司、中建五局广西建设有限公司	蒙朝锐、张 涛、张 胥、顾秋健、向官清
4	自制位置标定装置的铁路信号里程定测与设备标识工法	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	张 望、韩 超、马 浩、王立刚、张 鹏
5	双线盾构隧道单一竖井整体始发出渣施工工法	中建五局土木工程有限公司	中建五局土木工程有限公司	肖 超、刘 湛、薛子斌、段 灿、马钰杰
6	大型拼装罐体综合施工工法	广东省建筑工程机械施工有限公司	广东省建筑工程机械施工有限公司	张文悦、王炜钊、林学辉、纪孟辉、洗伟强
7	大面积二合一超平耐磨楼地面机械施工工法	中建八局第四建设有限公司	中建八局第四建设有限公司	刘世权、王国强、胥文韬、孙栋梁、韩光平
8	绿色可循环装配式道路施工工法	中交一公局第九工程有限公司	中交一公局第九工程有限公司	肖克霖、张明建、蒋 伟
9	基于 BIM+数字化技术的小曲率斜塔钢模板加工及安装施工工法	中交第四公路工程局有限公司	中交第四公路工程局有限公司	佟志峰、李鹏飞、王思齐、高志杰、田 烁
10	考虑高层建筑荷载的地铁车辆段型钢混凝土组合梁柱施工工法	中交一公局第三公司有限公司	中交一公局第三公司有限公司	赵中连、李 伟、王先玮、郭云龙、康 龙
11	空中混凝土结构连廊贝雷架支撑体系施工工法	武汉建工集团股份有限公司	武汉建工集团股份有限公司	陈熠光、陆 通、杨 敏、丁 航、王 帅
12	基于 BIM 的参数化地质模型辅助工程桩施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	苏 浩、黄瑞涵、许甘泉、鲁 帅、徐祖怀
13	自密实固化黄土回填施工工法	中建三局集团有限公司	中建三局集团有限公司	骆发江、田 周、田 勇、孟 锦、马 冲
14	基于无人机摄影建立 GIS 模型土方算量工法	安徽水利开发有限公司	安徽水利开发有限公司	顾雍鼎、王志强、吴先锋、朱志波、张绍升
15	重载铁路弹性支承块式无砟轨道施工工法	中铁二十局集团第六工程有限公司	中铁二十局集团第六工程有限公司	吴小波、常 涛、史春喜
16	大截面高密度配筋剪力墙施工工法	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司	杨茂山、杨金梁、尚 凯、曾凡帅、韩 冰

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
17	自制钻孔装置的铁路隧道接触网锚栓打孔工法	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	杨桂林、周鹏林、马浩、郑玉糖、张韬钰
18	地铁车站主体结构内支撑柱防水施工工法	中建五局土木工程有限公司	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	刘文胜、张胥、徐文平、陈华林、梁文新
19	富水粉质泥岩地质隧洞悬臂式掘进机开挖施工工法	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有限公司	石化伦、曹辉、黄国垒、白遥、吴志江
20	深基坑排桩+预应力装配式组合钢支撑施工工法	甘肃第六建设集团股份有限公司	甘肃第六建设集团股份有限公司	刘永斌、黄瑞、李转军、周玮、王继向
21	前撑注浆钢管式基坑支护结构施工工法	中建四局第六建设有限公司	中建四局第六建设有限公司	宋千军、洪雷、刘尚、杨文涛、王佐红
22	大型发酵罐体基础曲面模板钢支撑装配式施工工法	中建安装集团有限公司	中建安装集团有限公司	胥冬意、苗佳、徐研、孙玮晨、赵明禹
23	盾构渣土资源化综合利用施工工法	中国电建市政建设集团有限公司	中国电建市政建设集团有限公司	娄在明、郑金松、牛玉强、张凯、吕军鹏
24	沥青混凝土路面施工辅助监控施工工法	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二工程有限公司	李绪森、安国峰、王乃坤、张众、齐晓坤
25	上软下硬地层（上部液化砂层）盾构换刀施工工法	中国建筑第六工程局有限公司	中国建筑第六工程局有限公司	杨扬、贾建伟、谭晶辉、元世栋、徐志远
26	多功能蓄能发光涂料喷涂施工工法	浙江省大成建设集团有限公司	浙江省大成建设集团有限公司	杨涛、严伟飞、韩祥房、赵慕达、孙佳骏
27	基于 BIM 的大直径钢管混凝土叠合柱深化设计及施工工法	中建三局第三建设工程有限责任公司	中建三局第三建设工程有限责任公司	张志华、王军、潘光文、尹杰、丁韬
28	大型散料装卸船机环保拆除施工工法	五冶集团上海有限公司	五冶集团上海有限公司	李正波、任鸿、熊永祥、代智肆、李为爱
29	单元式悬挂毛竹生态围墙施工工法	中国建筑一局（集团）有限公司	中国建筑一局（集团）有限公司	罗斌、王江丰、张洋、周瑜、张鑫
30	填海区深厚淤泥地层水泥搅拌桩施工工法	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有限公司	张乾辉、杨平、张立梅、赵永强、邱海龙
31	城市排水管道短管内衬法快速修复施工工法	中交一公局第七工程有限公司	中交一公局第七工程有限公司	赵振平、柴少强、李远征、魏武巍、李春早

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
32	标化工地临电设计与绿色施工工法	四川省建筑业协会	中国十九冶集团有限公司	张志强、刘建川、罗崇勇、张金波、余国铭
33	可重复使用瓶塞式管桩临时桩帽施工工法	中建三局集团有限公司	中建三局集团有限公司	成浩浩、孙新亚、夏俊超、张开鑫、胡致远
34	沥青路面超宽幅单机摊铺均匀性即时控制施工工法	龙建路桥股份有限公司	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司、龙建路桥股份有限公司	朱有伟、衣承昕、刘明、凌民海、付英文
35	自制轨道数据模拟装置接触网测量工法	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	杨桂林、马浩、王拾军、刘辉、陶志
36	引孔法振冲碎石桩施工工法	中国水电基础局有限公司	中国水利水电第十工程局有限公司、中国水电基础局有限公司	李全福、赵军、卜伟、丁海龙、王玉溪
37	公路深厚软基轻质水泥土桩复合地基处理工法	中交一公局第七工程有限公司	中交一公局第七工程有限公司、东南大学	赵振平、邓永锋、刘小强、郑胜利、柴少强
38	基于 CFD 的高大空间内空调全过程调试施工工法	中建八局第三建设有限公司	中建八局第三建设有限公司	李瑞、王进军、张鑫、李宝玉、应本意
39	医院囊体气动管道物流传输系统施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	刘俊杰、何炳泉、洪毓韬、汤序霖、罗嘉政、文伟灿、郑扬晋、徐达
40	高大圆形筒仓锥型仓顶工具式支模体系安拆施工工法	湖南省第三工程有限公司	湖南省第三工程有限公司	彭昊云、樊明雪、韩宗勇、易璐、孙志勇
41	基于 BIM 技术的全尺寸实车气动声学风洞扩散段主体结构施工工法	中建六局建设发展有限公司	中建六局建设发展有限公司	胡杰、许武、刘志业、武争艳、郑美玲
42	旧路路面结构铣刨颗粒再利用于水稳基层施工工法	中交一公局海威工程建设有限公司	中交一公局海威工程建设有限公司	邢健宝、吴迪、王佳辉、孙石釜、高明昭
43	大坝基础帷幕灌浆污水零排放施工工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	高明明、朱艳宝、陈伟、滕昊、王洪福
44	基于智能打磨机器人的建筑墙面平整度打磨施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司、中城投集团第八工程局有限公司	张政哲、刘涛、穆旭东、龚志成、李燕璇
45	移动平台法安装大悬挑屋檐钢构饰面板施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	王宇浩、曾文、陈建刚、门贤君、黄晓彬

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
46	三层可伸缩移动导向架沉桩工法	中交第一航务工程局有限公司	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第一工程有限公司	殷天军、刘玉宝、徐彦东、李建如、张乃受
47	基于3D扫描技术的异形铝板幕墙快速安装施工工法	中建新科装饰工程有限公司	中建新科装饰工程有限公司	王鑫、曾金竹、梁小平、姜树仁、韩永刚
48	装配式建筑塔吊提升式附着脚手架施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	孙玉春、曾祥宇、刁岩、樊华、代至行
49	挤压破碎岩体条件下的大断面深竖井正向竖井掘进机开挖支护施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	周武、秦政、程鹤、李功子、栗梦帆
50	管井立管预制模块化施工工法	中建一局集团建设发展有限公司	中建一局集团建设发展有限公司	李楠、高惠润、张仟、袁都、于海洋
51	水下预埋封闭钢管置换岩塞体贯通既有水库施工工法	湖南建工集团有限公司	湖南建工集团有限公司、湖南百舸水利建设股份有限公司	周杜、杨遵俭、刘运雄、刘武、周海水
52	异型镜面不锈钢板与球体直立锁边屋面可调式连接施工工法	宝鸡二建集团有限公司	宝鸡二建集团有限公司	秦吉有、胡杨、高宏伟、王利强、王小龙
53	穿越重特大风险源主动托换地层盾构综合施工工法	中铁六局集团有限公司	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团有限公司交通工程分公司	董宇、毕浩然、贺炜、姜佳庆、赵杰
54	异形墙柱木纹清水混凝土结构施工工法	中国十七冶集团有限公司	中国十七冶集团有限公司	黎新锋、张峰、寇卫卫、刘守诚、鲁照香
55	大型耙吸船黏土舱吹施工工法	中交广州航道局有限公司	中交广州航道局有限公司、中交广航疏浚有限公司	张树彬、王权、汪祥茂、陶宗恒、赵宝帅、徐山、谭国全
56	移动式台座流水线箱梁预制施工工法	中交一公局海威工程建设有限公司	中交一公局海威工程建设有限公司、山东高速集团有限公司沾化至临淄公路项目建设办公室	彭兴旺、金建俊、岳秀鹏、杨志、黄金涛、任玉涛、赵昌勇
57	路面水稳基层三机双层连铺施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第六工程有限公司	李锋、袁杰、陈长宇、康北强、许双
58	超大直径盾构管片精细化拼装施工工法	中交隧道工程局有限公司	中交隧道工程局有限公司	何剑光、吕计瑞、成晓青、罗春光、乔正本
59	粘土砂岩地区盲沟限压抗浮技术施工工法	中国电建集团河南工程有限公司	中国电建集团河南工程有限公司	陶永东、刘安斌、刘一博、吴子胜、宣胜伟

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
60	喷筑磷石膏复合内隔墙施工工法	贵州建工集团第十一建筑工程有限责任公司	贵州建工集团第十一建筑工程有限责任公司、贵州省建设工程质量安全监督总站、瓮福科技化工有限公司	李 伟、王 敬、赵在宽、胡 宏、薛绍秀
61	多连通岩溶地区模袋桩施工工法	中交隧道工程局有限公司	中交隧道工程局有限公司	赵新宇、王晓明、赵 彘、苗建青、徐 雷
62	分隔式矩形网格铁笼青瓦墙施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	张 鑫、罗 斌、王江丰、周 瑜、李 清
63	风积沙陡坡旋喷桩护筒施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司	卢冠楠、应世明、张 铮、田连民、余昭辉
64	大跨度变截面—加腋板模板施工工法	陕西航天建设集团有限公司	陕西航天建设集团有限公司	牛 皓、邓洪安、陈 林、郭 瑞、华誉哲
65	超长大面积混凝土跳仓浇筑与动态温控协同施工工法	中铁十二局集团有限公司	中铁十二局集团有限公司	孙亚男、曹太然、张 昆、张建康、郑河舟
66	大面积重型多连跨钢结构安装综合施工工法	山西五建集团有限公司	山西五建集团有限公司	任建华、张瑞鹏、张荣霞、闫月勤、雷 功
67	公路工程混凝土护栏滑模机现浇施工工法	安徽水利开发有限公司	安徽水利开发有限公司	朱小强、赵 振、任良和、邵全坤、陈 松
68	悬挑檐口装配式架空斜屋面板施工工法	广州一建建设集团有限公司	广州一建建设集团有限公司	潘正玉、陈嘉乐、刘晓雷、周 刚、陈宏伟
69	无人机摄影测量在大型土方工程全流程实时动态管理及监控量测施工工法	中建二局第四建筑工程有限公司	中建二局第四建筑工程有限公司	于国权、李文督、曹 帅、连士龙、张 煜
70	多系统复杂环境下管线无创瞬时迁改施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	赵兴柱、栾绍强、赵丁毅、朱霄霄、李宗才、孙天智
71	地铁盾构区间上方气泡轻质土路基施工工法	中建安装集团有限公司	中建安装集团有限公司	赵军涛、林 洋、严 科、丁 平、王晓东
72	仿古建筑挑檐一次成型施工工法	中建四局建设发展有限公司	中建四局建设发展有限公司	黄 华、何强龙、彭振峰、郑成梁、吕 佳
73	弧形建筑外墙外凸抱框柱定位放线施工工法	山西三建集团有限公司	山西三建集团有限公司	冯 波、申 腾、冯永峰、贾旭斌、王 鹏

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
74	大直径盾构机圆曲线双向小分体始发施工工法	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有限公司	许凯、程可缘、杨居陪、田春雨、林刚
75	690MPa 级建筑用超厚板高强钢焊接施工工法	中建钢构武汉有限公司	中建钢构武汉有限公司	黄远锋、杨高阳、徐永强、康宁、李荣清
76	隧道主体结构无轨自行台车施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	陈秉欣、王礼华、史豪杰、张泽辉、赵雄豪
77	地下隧道新型钢模板台车施工工法	浙江省建工集团有限责任公司	浙江省建工集团有限责任公司	叶兆平、赵峰、方承宗、蔡枫锋、黄凯旗
78	城市山林步道施工道路选线及吊装平台施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	汤序霖、黄厚军、叶嘉彬、何炳泉、黄少腾
79	大型水电站地下厂房免装修混凝土施工工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	闫斌、李怀国、程占海、陈楠楠、马强
80	基于 BIM 的体育馆大跨度纵横交叉异形钢结构安装施工工法	中国十七冶集团有限公司	中国十七冶集团有限公司	王申杰、路希鑫、孙强、吴道满
81	预制 T 梁快速穿束和压浆封锚一体施工工法	中交雄安建设有限公司	中交雄安建设有限公司	王鹏飞、刘尚志、李平、范子豪、张雄
82	老旧城区新旧给水管网不停水转换施工工法	中建三局第二建设工程有限责任公司	中建三局第二建设工程有限责任公司	汪洋、袁小兵、刘丙生、徐东海、李志忠
83	水上钻孔桩施工泥浆多孔同步循环回收绿色施工工法	中铁大桥局集团第五工程有限公司	中铁大桥局集团第五工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	詹超、贺修林、樊伟、曾高、叶绍其
84	预应力高压喷射扩大头抗浮锚杆施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	吕善勇、刘江、张永彬、陈烈、吴波
85	超大直径泥水盾构穿越长江大堤施工工法	中交隧道工程局有限公司	中交隧道工程局有限公司	赵小鹏、王义盛、梁玉强、徐文礼、孙钰斌
86	双层曲面幕墙外侧铝板施工工法	山东天元装饰工程有限公司	山东天元装饰工程有限公司、山东天元尚家装饰工程有限公司	贾超、钱鹏文、魏效财、王开欣、刘恩华
87	免找平集成一体化墙板安装施工工法	内蒙古讯怡市政工程有限公司	内蒙古讯怡市政工程有限公司	于彦君、白杰、安超、于小会、王佳琦
88	连续钢桁梁柔性拱桥快速施工工法	中国铁建大桥工程局集团有限公司	中国铁建大桥工程局集团有限公司	王殿伟、赵健、任延龙、刘银涛、梁新礼

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
89	变参数预制 T 梁施工工法	中国建筑第六工程局有限公司	中国建筑第六工程局有限公司	刘 峰、王佑铭、张 奎、任富芝、刘少鹏
90	黄河湿地自然保护区超长桩基泥浆零排放施工工法	中交第二航务工程局有限公司	中交第二航务工程局有限公司、河南省黄河高速公路有限公司	贺江平、陈 成、夏富友、王 琦、胡晓斌
91	大型资源热力电厂项目烟囱综合施工工法	广州市第四建筑工程有限公司	广州市第四建筑工程有限公司	林先环、秦龙海、张伟斌、江涌波、谭镜潮、李启源、陈嘉威、林君伟
92	装配式箱型涵通预制安装施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	周 宁、车承文、周建荣、林成峰、谢 天
93	子母式桥架连接器施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司	朱 江、刘 琛、李 伟、兰 飞、蔡灏明
94	窄高型轨道梁后浇带厚钢板全熔透焊接施工工法	中建五局土木工程有限公司	中建五局广西建设有限公司、中建五局土木工程有限公司	曾昭武、周志强、黄 仁、刘明阳、苏汉斌
95	大跨度钢结构柱脚支座施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	张智慧、左廷忠、胡青云、刘呈华、肖亚明
96	城市地下管道非开挖式（导排-修复-检测）一体化施工工法	中国水利水电第五工程局有限公司	中国水利水电第五工程局有限公司	刘 广、李 瑞、李元坤、陈 新、张 朕
97	富水砂卵石地层素桩加固条件下常压换刀施工工法	中铁九局集团第四工程有限公司	中铁九局集团第四工程有限公司	刘晓迪、张 凯、崔广宇、佟方硕、王怀东
98	富水圆砾层围护结构暗埋引流降水施工工法	中建五局土木工程有限公司	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	钟光耀、程 敏、胡林峰、何永忠、张 胥
99	狭小空间管道沟槽 CLSM可流动性浆体回填施工工法	赤峰路达市政工程有限责任公司	赤峰路达市政工程有限责任公司	张玉梅、李 国、郑秀华、苏胜海、季伟楠
100	欧式古典十字拱 GRC 吊顶施工工法	北京六建集团有限责任公司	北京六建集团有限责任公司	王学民、张 勇、陈禄阳、邹立鹏、李 柯
101	标准层管道井管道拼装一次成型施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司	楼成龙、王 斌、代忠美、詹 祯、资金斌
102	基于 BIM 技术自动喷水灭火系统涂覆碳钢支管单卡压连接施工工法	济南铸诚建筑工程集团有限公司	济南铸诚建筑工程集团有限公司	王 军、孔 波、张振宇、付 磊、张廷雷
103	深厚淤泥土层全套管全回转灌注桩多点后注浆施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	罗仲亚、梁冠棉、陈裕钧、曾德利、李 伟、胡润林、邓星锋、伍凯军

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
104	大型沉箱钢筋分段预制装配安装工法	中交第一航务工程局有限公司	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第五工程有限公司	张小波、杨明、谢连仲、邵杰、骆千珺
105	陡长斜井双钻扩挖法开挖施工工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	李怀国、田晓飞、罗锋寿、王江林、覃泰华
106	矩形抗滑桩机械快速成孔施工工法	中铁七局集团有限公司	中铁七局集团有限公司	赵建兵、张德忠、郑旭、白彦辉、王会斌
107	空间大悬挑劲钢+钢桁架组合结构条纹肌理装饰清水混凝土综合施工工法	甘肃第七建设集团股份有限公司	甘肃第七建设集团股份有限公司	孟虹、陈志东、王伟、朱同然、王进洲
108	智能自动化新泽西护栏预制施工工法	江西省公路工程有限责任公司	江西省公路工程有限责任公司	辜荣华、吴林军、王春龙、邹卫雄、李华同
109	城市浅埋大跨连拱交通隧道“三导坑”施工工法	中建三局集团有限公司	中建三局集团有限公司	马学辉、王洪明、钟启凯、刘成钢、王强、雷露思、吴焕涛、杜维锋
110	大型镍铁电炉本体设备安装工法	中国十九冶集团有限公司	中国十九冶集团有限公司	朱志兵、余江利、李建林、杨彦峰、卢朝阳
111	大跨度钢梁无牛腿小间隙限位提升施工工法	北京建工集团有限责任公司	北京建工集团有限责任公司	桑秀兴、王益民、张铭、刘扬、唐晓冬
112	仿“小蛮腰”的模块化钢结构烟囱施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	何登甲、吴本刚、容毓森、郭向阳、罗嘉政
113	46m高系杆拱连续梁吊索快速安装施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	中铁北京工程局集团(天津)工程有限公司	杜宪武、邓宗仁、满超群、王杰、李小玉
114	污染土异位化学氧化淋洗联合修复施工工法	中国化学工程重型机械化有限公司	中国化学工程重型机械化有限公司	王国辉、曹金山、魏传水、王斌、王天明
115	大跨度心形不规则空间网架高效施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	张伟强、田云生、马登华、刘楚明、杨亚坤
116	非线性曲面密缝铝板幕墙施工工法	山东天元装饰工程有限公司	山东天元装饰工程有限公司	王清看、薛汝成、张宗玲、邱彬、石强
117	大跨度基坑智能双向牵引降尘幕网系统施工工法	中国五冶集团有限公司	中国五冶集团有限公司	赵中华、陈文渝、张雪松、李乐吾、邓杨均
118	双连拱隧道无中导洞施工工法	四川省交通建设集团有限责任公司	四川省交通建设集团有限责任公司	何纪国、许白杨、陈燕、尹鏢、王友

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
119	大型民用机场全专业BIM协同深化设计施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	陈奕才、方速昌、卢建文、杜佐龙、王杰
120	人工湿式制砂细度模数控制工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	赵宝华、杨永庆、林立、石忠宝、刘威
121	高海拔地区厚大矿体两步骤空场嗣后充填采矿工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	刘洋、李强、刘春晓、冯成、李和春
122	海中大型承台新型组合钢套箱施工工法	中交二公局国际公司	中交二公局国际公司、中国路桥工程有限责任公司、中交二公局第一工程有限公司	石虎强、周彬、马金良、郑锦奎、潘博博
123	基于BIM+GIS技术的公路施工临时道路施工工法	中国十九冶集团有限公司	中国十九冶集团有限公司	李吉、胡伟山、兰传喜、谷昌满、陈虎
124	大截面劲性型钢混凝土梁高空平台施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司	马超群、李开刚、王晓东、张仁磊、何锦堂
125	城市慢行系统再生骨料透水混凝土施工工法	深圳市路桥建设集团有限公司	深圳市路桥建设集团有限公司	黄政、向玮、张爱军、丁无忌、雷有坤
126	超大型耙吸船深远海取砂与吹填施工工法	中交天航港湾建设工程有限公司	中交天航港湾建设工程有限公司、中交(天津)生态环保设计研究院有限公司、中交天津航道局有限公司	高伟、吴永彬、杨正军、冯晨、李军、赵丽娜、潘艳清
127	盲井不穿防水层排水施工工法	中国五冶集团有限公司	中国五冶集团有限公司	吴超俊、王成、张安琦、胡天波、曹丘
128	索道过桥装置典型施工工法	青海送变电工程有限公司	青海送变电工程有限公司	王汜久、张君、王鹏久、李积存、童璟
129	复杂环境上、下层现浇箱梁跨河组合支架施工工法	中交三公局第二工程有限公司	中交三公局第二工程有限公司	冯宇、王文聪、唐世强、张毅、李希光
130	清淤及检测一体化装置辅助施工工法	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有限公司	文杰、周书东、张益、田锦虎、张彤炜、韩笑、刘正刚、许永峰
131	船闸大体积混凝土塔式振捣快速浇筑施工工法	中国交通建设股份有限公司	中交第四航务工程局有限公司、中交四航局第三工程有限公司、广西新港湾工程有限公司	刘飞、邓文志、陈超、韦维、肖建国、邹朋高、肖山东

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
132	重载铁路营业线走行台车换梁施工工法	中铁三局集团有限公司	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团有限公司运输工程分公司	刘克亮、盖鹏、仇凯飞、王志伟、韩申
133	组合式构造柱装配式施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司	孙鹤、肖阳、胡刚、邓苏珩、李欢
134	一种基于 Dynamo 的深基坑支撑拆除施工工法	大元建业集团股份有限公司	大元建业集团股份有限公司	于宙、陈浩、韩超、王清伟、潘鹏
135	预制化机房施工工法	中铁建设集团有限公司	中铁建设集团有限公司	张浚宇、牛聪、徐斌、宗东旭、杜翰、郭伟、邓玉萍
136	基坑内撑支护单侧模板地下室外墙施工工法	山东高速德建集团有限公司	山东高速德建集团有限公司	白云志、刘欣、杨勇、孙高峰、鲍成龙
137	既有路面透水性改造施工工法	中国一冶集团有限公司	中国一冶集团有限公司	谢宇、张康达、吴友山、曾凡虎、谭斌
138	施工阶段火灾动态监测系统施工工法	广东省构建工程建设有限公司	广东省构建工程建设有限公司	韦林翔、陈汉长、李永文、李锋、周刚
139	斜拉桥索塔钢横梁施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥华南工程有限公司	刁先觉、王海伟、陈杨、唐代新、苏莹
140	水电站引水发电系统岩锚梁混凝土施工工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	闫斌、李怀国、程占海、刘雪山、刘旭辉
141	双面镀锌钢板复合风管施工工法	中建三局安装工程有限公司	中建三局安装工程有限公司	张建霞、白哲、韩路、洪震龙、李朋强
142	顶压平衡斜塔背撑施工工法	中交第四公路工程局有限公司	中交第四公路工程局有限公司	张传涛、徐文明、薛占文、王冲、冯世坤
143	输电线路斜插角钢坡比控制施工工法	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	贺茂辉、许江博、熊慧、夏伟、王星
144	车行道直承式检查井盖提升加固施工工法	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	王光林、张振杰、张树参、韩仕杰、李红友
145	接触网电连接压接施工工法	中铁电气化局集团有限公司	中铁电气化局集团有限公司、中铁电气化局集团有限公司电气化公司	李育冰、陈瑞峰、张进才、安小旭、胡闯
146	局部树脂固化排水管道非开挖修复施工工法	中国水利水电第五工程局有限公司	中国水利水电第五工程局有限公司	赖伟清、赫俊岭、李桂英、刘杰、陈杭

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
147	岩壁梁清水镜面混凝土施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	张国良、胡安静、何一林、张磊磊、路志利
148	复杂地质条件下下穿高速公路框架桥顶进施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	龚虎、周广友、刘青、吴璨程、王响
149	大型双壁钢吊箱围堰长距离浮运实时测控精准定位施工工法	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司	赵健、任延龙、安路明、陈美宇、李宏伟
150	地铁高架车站钢结构网架整体顶升施工工法	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有限公司	刘剑、潘蝶、颜明、张贺、林中健
151	复杂地质矩形桩基旋挖分次成孔施工工法	中铁大桥局集团第五工程有限公司	中铁大桥局集团第五工程有限公司	王雄、伍小团、张露、邹洋、张文
152	超大跨高空现浇连廊结构支撑平台施工工法	中建四局贵州投资建设有限公司	中建四局贵州投资建设有限公司	许敦悦、王庆雷、龙海威、莫俊邦、胡永喆
153	钢筋桁架楼承板内可绕金属管施工工法	中国新兴建设开发有限责任公司	中国新兴建设开发有限责任公司	刘伟、周建平、刘晓男、于欣宇、宋凯
154	地铁机电基于 BIM 技术全数字化的机房管道预制装配式施工工法	中铁五局集团有限公司	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	赵松明、史建明、秦国金、曾勇、代超
155	基于发射平台的大口径钢制输配水管道高效穿管施工工法	中建三局安装工程有限公司	中建三局安装工程有限公司	邹凌轩、陈宗科、陈炬元、苑立双、刘新霖
156	设备机房管道模块化预制及安装施工工法	山东高速德建建筑科技股份有限公司	山东高速德建建筑科技股份有限公司	刘红昌、刘俊铭、张凯、胡金峰、范新利
157	高寒高海拔地区特长公路隧道安全快速绿色钻爆施工工法	中交中南工程局有限公司	中交中南工程局有限公司、中交一公局集团有限公司	刘仁旭、王贺起、王传奇、李鹏、吴特力根
158	变曲面眼球型钢结构安装施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	赵海涛、张晓、何丽妍、陈慕贞、黄卓维、包海峰、钟文杰、蔡阳春
159	全预制折线形悬挑阳台板生产施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	罗永祥、蔡国海、李周源、吴本刚、蒋航波、文伟灿、王顺、邱伟帆

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
160	信息化在隧道监控量测中的应用施工工法	中铁六局集团太原铁路建设有限公司	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团太原铁路建设有限公司	樊经宇、杨启超、刘 俐、薛 博、荆夏平
161	液压内挂提升烟囱FRP内筒安装施工工法	贵州建工集团第三建筑工程有限公司	贵州建工集团第三建筑工程有限责任公司	周遵富、曹海艳、钟普照、曾令涛、胡 宇
162	基于 BIM 技术的建筑立面组合幕墙施工工法	中国十七冶集团有限公司	中国十七冶集团有限公司	余学胜、张首锋、路希鑫、钱 浩、于金振
163	四构件单拱形装配式涵洞施工工法	中交一公局第一工程有限公司	中交一公局第一工程有限公司	薛 飞、魏永红、付伟奇、田建国、张 键
164	弹性硅砂步道面层一体化铺装施工工法	中交水利水电建设有限公司	中交水利水电建设有限公司	刘宇飞、吴松华、包 江、王震有、王立军
165	富水软弱地层”洞内超前加固、填舱换刀“施工工法	中国水利水电第十四工程有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	魏百术、任晓龙、张 伟、王创元、雍振杰
166	斜拉式绝缘子串超长管型母线吊装工法	青海送变电工程有限公司	青海送变电工程有限公司	刘 帅、杨 涛、郑国彪、王 辉、张灵利
167	高原特长隧道平导与主洞交叉口挑顶施工工法	中交一公局海威工程建设有限公司	中交一公局海威工程建设有限公司	郝建财、吴立辉、王永刚、李生虎、唐海雪
168	有机污染土壤异位化学氧化修复施工工法	中交天航环保工程有限公司	中交天航环保工程有限公司	王 琦、王文江、袁宝来、郎呼呼、汪海洋
169	可拆卸装配式铝合金防洪墙安装工法	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	李建习、刘晓丰、曾来衡、付建军、李雨林
170	高速铁路路基连续式桩板结构施工工法	中铁二十一局集团第四工程有限公司	中铁二十一局集团第四工程有限公司、中铁二十一局集团有限公司	尹 雷、赵彦旭、谢虎雄、黄君洲、王鹏军
171	可组装定型式立柱脚手架施工工法	中国建筑一局（集团）有限公司	中国建筑一局（集团）有限公司	邓莉兰、谭廷荣、李 伟、张 波、朱 元
172	抱箍反拉式屋面花架吊篮施工工法	中国建筑一局（集团）有限公司	中国建筑一局（集团）有限公司	吕善勇、崔婧瑞、庄小杰、徐 涛、王雪峰
173	隔断式灌注桩桩头免破除施工工法	陕西建工第九建设集团有限公司	陕西建工第九建设集团有限公司	李晓亮、唐成庆、贺 鹏、杨 成、姬 龙
174	地下现浇综合管廊铝模板施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	张晨兮、刘英俊、潘楚沔、胡 力、肖亚艳

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
175	海绵城市彩色透水塑胶铺装施工工法	中国铁建大桥工程局集团有限公司	中国铁建大桥工程局集团有限公司、中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司	李华健、徐 多、付军恩、孙万东、张颖春
176	盾构施工废浆固液分离施工工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	刘秋雨、曾兆文、孙前伟、马 建、张德钊
177	曲线型景观桥大型空间网格结构胎架支撑（原位拼装）施工工法	山西四建集团有限公司	山西四建集团有限公司	杜晓莲、王 鹏、庞艳亮、彭志伟、台夏乐
178	装配式榫卯预制混凝土景观围蔽设计与施工工法	广州建筑股份有限公司	广州建筑股份有限公司、广州市建工设计院有限公司、广州一建建设集团有限公司、广州市机电安装有限公司、广州市重点公共建设项目管理中心	赵思远、陈永强、吴咏陶、谢健曦、刘淦锋、黄志超、钟志锋、梅巍
179	超大面积地坪全长度方向激光一次性摊铺施工工法	中建七局建筑装饰工程有限公司	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	秦 臻、孟永涛、陈坤鹏、王 盟、逯兆霆
180	地下室底板疏防水一体化施工工法	中建三局第三建设工程有限责任公司	中建三局第三建设工程有限责任公司	廖 继、陈 练、王 军、王晓峰、向波承
181	顶板水平度智能检测施工工法	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	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	李纪芳、孟 彦、全先成、刘 璇、黄传志、张新霞、蒋 峰
182	承插口全断面装配式箱涵立式预制施工工法	中交一公局海威工程建设有限公司	中交一公局集团有限公司、中交一公局海威工程建设有限公司	尉洪利、刘金锋、高晓振、王 磊、靳 波
183	装配式建筑叠合楼板后浇板带模板施工工法	北京住总集团有限责任公司	北京住总集团有限责任公司	刘春民、倪思伟、蔡新华、乜 颖、刘秋实
184	高层住宅敞口小空间结构铝膜施工工法	广东省构建工程建设有限公司	广东省构建工程建设有限公司	齐晓剑、蒙绪权、李永文、陈汉长、袁利红、黄斯导、董鹏英、黄锦佳
185	铁路营业线插板式声屏障施工工法	中铁二十一局集团第四工程有限公司	中铁二十一局集团第四工程有限公司	祁 涛、王克伟、刘小明、万广斌、苏红岭
186	灌注桩浮浆处理施工工法	中国十九冶集团有限公司	中国十九冶集团有限公司	李 根、黄臣强、赵 翼、倪 勇、王文周

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
187	碎石土层可回收全套筒钢筋锚杆施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	罗仲亚、朱家宏、严兆滔、洪志民、何倩仪、聂秀娟、韩海波、李伟春
188	深水承台“∞”字形双壁钢围堰施工工法	湖南路桥建设集团有限责任公司	湖南路桥建设集团有限责任公司	邓飞凡、夏雨成、陈代云、张子龙、谭云浩
189	连续梁0号块装配式三角托架反力预压施工工法	中国建筑第六工程局有限公司	中国建筑第六工程局有限公司	李翱翔、王学峰、史国良、刘珂、侯爵
190	一种富水砂卵石地层盾构机换刀点加固隔离桩施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司	彭鑫、韦生达、龚杰、李涛
191	一种基坑工程钢支撑钢楔式应力扩散型活络端支座及其施工方法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	王礼华、史豪杰、张玉雪、赵雄豪、郭文彪
192	装配式建筑预制外挂墙板线性连接施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	甄帅、张生、张磊、张津铭、魏来
193	WM 微孔轻质混凝土断热节能模板施工工法	烟建集团有限公司	烟建集团有限公司、青岛玮玛固得新材料科技有限公司	解增清、王海峰、付东根、王昕、曹宏良、郭凯、殷积广
194	大跨度双曲线高波压型钢板坡屋面施工工法	山西五建集团有限公司	山西五建集团有限公司	黄贵荣、李晓雁、王国强、任建花、赵晓丹
195	混凝土泵管缓冲减震支架施工工法	中建二局第三建筑工程有限公司	中建二局第三建筑工程有限公司	孙瑛志、华国辉、朱自强、王帅、康勇
196	大跨度箱形截面交叉张弦梁施工工法	广东省第四建筑工程有限公司	广东省第四建筑工程有限公司	康家就、肖少武、周宇、张富森、王炳炎、朱格冲、刘博闻、彭逸婷
197	轨行区综合作业平台车施工工法	中建三局安装工程有限公司	中建三局安装工程有限公司	李高钦、郭敏帅、段超齐、易维平、马怀琴
198	多曲面框架结构高层建筑爬架施工工法	五冶集团上海有限公司	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司	刘栋、尚宁洲、何晓凯、何文东、王亚刚
199	7.29m 焦炉集气系统快速制作、安装施工工法	中国三冶集团有限公司	中国三冶集团有限公司	刘东、李治野、李志强、田华中、张钦赫
200	基于 BIM 技术的车辆段接触网预埋件施工工法	中建一局集团第二建筑有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	赵健、陈昌远、封光远、依西泽仁、刘万礼

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
201	基于 BIM 技术的体育场馆大面积异形金属屋面施工工法	中国十七冶集团有限公司	中国十七冶集团有限公司	王申杰、路希鑫、顾涛、程孔
202	城区黑臭水体水下清淤及底泥脱水施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	福建省泮澄建设集团有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司	秦巧、肖合顺、郑义团、张党生、林鹭军
203	蓄冰池冰盘管轨道式叠装施工工法	中建三局第二建设工程有限责任公司	中建三局第二建设工程有限责任公司	明杰、贺潇、杨威、陈顶新、乐天驰
204	基于 RFID 及 BIM 技术的预制构件全过程数字化施工工法	中国建筑第四工程局有限公司	中国建筑第四工程局有限公司	莫子杰、李松晏、吴广武、艾姣姣、罗盈洲、钟棋栋、李红梅、宁博望
205	带预埋管预制梁板安装施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	雷雄武、梁静远、谢永超、黄华、罗华盛、郑盛科、劳国铭、张海洋
206	全自动液压模板封闭蒸养两阶段张拉预制 T 梁施工工法	浙江交工集团股份有限公司	浙江交工集团股份有限公司、浙江交工金筑交通建设有限公司	阳东陵、高志强、陆安伟、芦博文、方若舟
207	隧道洞外超长距离水平定向钻地质勘察施工工法	中交二公局东萌工程有限公司	中交二公局东萌工程有限公司	李亚隆、毛锦波、余强强、赵红刚、张文鹏
208	装配式自嵌型砌块墙体施工工法	佛山市市政建设工程有限公司	佛山市市政建设工程有限公司	陈文波、高耀坤、汤小花、江杰、林子明
209	PC 窗下墙板安装施工工法	杭州通达集团有限公司	杭州通达集团有限公司	杨绍红、夏贞勇、徐冲、赖汉清、李向阳
210	深基坑非主楼支撑后拆主楼结构先做的施工工法	中国一冶集团有限公司	中国一冶集团有限公司	李庆辉、邵正东、李文祥、申鹏飞、任若微
211	异形空间艺术陶片安装施工工法	中建海峡建设发展有限公司	中建海峡建设发展有限公司	江娜、郝大庆、孙亮、华兵兵、陈爱明
212	斜井灌浆提升系统施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	马勋才、张春洪、解迎夏、欧阳秘、马军峰
213	免搭设脚手架的升降电梯安装施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	余伟健、聂秀娟、何健、陈维、刘凯图、陈代富、彭苏、黄婉芬
214	立式浇筑法的大截面装配式箱涵（箱通）预制与安装施工工法	南通路桥工程有限公司	南通路桥工程有限公司	丁世明、顾华、查伟、吴小春、徐小继
215	重载铁路浅埋偏压超大断面隧道快速施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	中铁北京工程局集团第一工程有限公司	薛勇、陈伟、车志远、吴成刚、王超

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
216	装配式桥梁预制墩柱高精度生产及控制工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	何炳泉、张 晓、李 悦、李志伟、刘春雷、易青松、吴国祥、黄海科
217	倒 T 形预应力混凝土梁预制施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第五建设有限公司	周 迪、李 平、张祝阳、岳志桥、许 霖
218	基于重载交通保通工况的沥青路面负压热风循环阶梯式分层加热就地热再生施工工法	河南高速公路发展有限责任公司养护专项工程项目部	河南高速公路发展有限责任公司养护专项工程项目部、河南省实嘉再生公路工程有限公司	池 静、江 帆、董 明、杨朝旭、刘广辉
219	7.29m 焦炉本体机械设备快速安装施工工法	中国三冶集团有限公司	中国三冶集团有限公司	刘 东、李治野、邵忠广、胡 博、李香花
220	超宽单箱多室中央索面斜拉桥主梁施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥华南工程有限公司	张会昌、李友清、温东昌、刘怀刚、叶 鹏
221	砂土复合地层盾构掘进施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司、中交一公局第三工程有限公司、中交哈尔滨地铁投资建设有限公司	程小伟、付 欣、张 强、王凤超、毛超军
222	基于三维扫描技术的隧道下穿桥梁桩基控爆与超欠挖控制施工工法	中建铁路投资建设集团有限公司	中建铁路投资建设集团有限公司	邢振华、田国锋、周斌科、杨 强、兰廷波
223	浅圆圆锥顶桁架高支模施工工法	湖南省第五工程有限公司	湖南省第五工程有限公司	焦 鹤、李桂新、刘新平、尹益平、黄 怡
224	土压盾构穿越裂隙发育带渣浆绿色处理施工工法	中交隧道工程局有限公司	中交隧道工程局有限公司	张人志、李 辉、李 健、陶博文、杨新宇
225	软基处理钢筋笼石笋施工工法	中交一公局第四工程有限公司	中交一公局第四工程有限公司	杨 辉、熊成宇、汪前伟、朱吉斌、宋宝顺
226	重载预制装配式预应力梁柱体系节点施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第五建设有限公司	许 霖、李 平、周 迪、张祝阳、韦顺黎
227	基于 BIM 技术的多层站城一体化地下空间梁板支撑体系施工工法	中建交通建设集团有限公司	中建交通建设集团有限公司	谢中原、刘军达、马春泉、高 杨、李义毫
228	深厚软土地基多向加芯搅拌桩施工工法	中铁大桥局集团第五工程有限公司	中铁大桥局集团第五工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司	秦志洪、陈小波、艾碧霖、鞠长洪、赵翔宇

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
229	高炉炉壳设备数字化制造工艺工法	十四冶建设集团云南安装工程有限公司	十四冶建设集团云南安装工程有限公司	汪 猛、陈锐锟、葛艳彪、郭生荣、王创先
230	松散卵石地层桩基“旋挖钻+自进式钢护筒”组合成孔施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	王楷翔、宋亚军、宫 亮、马晓龙、张东山
231	基于 PLC 系统的钢板梁整体同步落梁施工工法	中交二公局第一工程有限公司	中交二公局第一工程有限公司	陈先华、王 鑫、祝新顺
232	码头堆场 CBGM 水泥稳定层施工工法	中交四航局第一工程有限公司	中国路桥工程有限责任公司、中交四航局第一工程有限公司、中交第四航务工程局	李长贵、焦绪学、曾华彬、刘 任、涂启达、范志宏、吴青华
233	小半径连续梁节段拼装施工工法	中交四航局第一工程有限公司	中交四航局第一工程有限公司、中交四航工程研究院有限公司、中交第四航务工程局有限公司	王胤彪、卢玉荣、荣劲松、顾维广、潘建谋
234	一笔箍式预制框架柱生产施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	雷雄武、罗永祥、文伟灿、蔡国海、汤序霖、魏学吉、麦维力、李 嘉
235	高速公路紧急停车带可伸缩式衬砌台车施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	张国良、周永军、孔买群、王 星、吕 航
236	窗孔式护面墙一体化施工工法	中国电建集团江西省电力建设有限公司	中国电建集团江西省电力建设有限公司	王瑞普、丁佰军、廖少华、刘烽炎、宗志平
237	巨厚风积沙复合地层旋挖钻施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司	张 铮、应世明、余昭辉、苗海飞、冯占东
238	多单元智能开合天窗式抑尘天幕系统施工工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司	荆 朝、陈华周、王校坤、张 健、王 超
239	筒中筒结构筒仓滑模施工工法	中煤第七十二工程有限公司	中煤建筑安装工程集团有限公司、中煤第七十二工程有限公司	刘松林、张长安、段亚飞、张建栋、侯富刚
240	装配式窗墙体系半单元幕墙施工工法	北京城建集团有限责任公司	北京城建集团有限责任公司	张学生、赵中军、潘 霞、程欣荣、李铁兵
241	高速公路改扩建路基装配式挡墙预制安装施工工法	浙江交工路桥建设有限公司	浙江交工路桥建设有限公司、浙江交工集团股份有限公司	何泽波、周乃圆、陈 斌、杨 浩、张 涛

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
242	水泥搅拌桩智能化施工工法	中交第一航务工程局有限公司	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第二工程有限公司、天津深基工程有限公司	刘德进、刘松旺、刘 城、李昆鹏、杨京方、郑建民、杜 闯
243	预应力型钢组合支撑体系施工工法	中国葛洲坝集团建设工程有限公司	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	孙书磊、刘青斌、石远见、孙三涛、张小龙
244	高空条件下单轨钢结构疏散平台整体连续安装施工工法	中建五局土木工程有限公司	中建五局广西建设有限公司、中建五局土木工程有限公司	周志强、张 胥、刘明阳、白小兵、苏焕琨
245	城市森林步道异型钢结构构件生产及安装工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	汤序霖、黄厚军、叶嘉彬、甘州基、雷雄武、吴国祥、何登甲、郑海莹
246	欠固结填土及粉细砂层基坑 GRF 装配式防护施工技术	中国建筑第二工程局有限公司	中国建筑第二工程局有限公司、瑞腾基础工程技术（北京）股份有限公司	纪来有、汤 亮、李建华、桓忠雄、谭 学
247	可回收再利用侧模固定装置辅助浇筑圆弧梁施工工法	广东九洲建设集团有限公司	广东九洲建设集团有限公司	余广泽、王 勇、何红昱、蒋宝太、黎小敏
248	体育馆超长环形混凝土圈梁-Y 型钢柱的组合结构施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	周伟生、张 晓、何焯兴、林 舒、卓伟枫、李 悦、李桂荣、陈子豪
249	双肢内倾渐缩式月牙形钢索塔建造施工工法	中建钢构江苏有限公司	中建钢构江苏有限公司	季泽华、陈 锋、陈 功、程龙尧
250	高压氧气管道施工工法	中国化学工程第六建设有限公司	中国化学工程第六建设有限公司	许会波、崔 峰、宋振军、张 伟、肖 逸
251	中风化泥质粉砂岩改良回填路基施工方法	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	俞建强、李华威、顾欣洋、郑之恒、谢明龙
252	钻孔桩牙轮环状筒钻快速成孔施工工法	中铁十局集团第七工程有限公司	中铁十局集团第七工程有限公司	朱鸿飞、王雄雄、刘坤禄、李孟章、苏文文
253	斜拉桥钢主塔 650 吨吊车无支架吊装施工工法	中交雄安建设有限公司	中交建筑集团有限公司、中交雄安建设有限公司	付 斌、邢 超、富廷坤
254	基于 BIM 技术的高层电梯井道定型钢制操作平台施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	宋金闯、王耳东、刘磊垠、洪 斌、李 欢
255	预制化疗设备屏蔽房施工工法	陕西建工新型建材有限公司	陕西建工新型建材有限公司	南 凯、王芸爽、程 冰、张再东、张 彦

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
256	行走式吊车安装多层空间钢网格结构施工工法	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司	张思斌、姜坤、覃鹤、周雨婷、崔冲
257	外墙保温一体化板集成吊装施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司	柯江华、孔涛涛、卫星、谢心谦、赵亚鹏
258	潮湿环境下屋面防水层快速施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	张长青、曾文、王宇浩、吴紫晨、李修磊
259	新型环保浆土碎石道路施工工法	中铁十局集团第三建设有限公司	中铁十局集团第三建设有限公司	谢东、张永、杨进、王伟东、李栋
260	高寒地区公路隧道竖井正井法施工工法	中交中南工程局有限公司	中交中南工程局有限公司、中交一公局集团有限公司	任祥瑞、王贺起、周敏、董赛、李坤
261	刚构桥边跨现浇段无托架施工工法	中建四局贵州投资建设有限公司	中建四局贵州投资建设有限公司	黎洪安、李金华、鞠晓鹏、王伟、冷丽艳
262	机电管线可调节支吊架预埋及安装施工技术	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	韩海波、李桂光、聂秀娟、李健明、陈勇
263	短线匹配法节段箱梁预制施工工法	中建国际建设有限公司	中建国际建设有限公司、中国建筑土木建设有限公司	刘崇明、王光六、张久明、徐林峰、李淼
264	基于物联网的屋盖钢桁架液压整体提升施工工法	中国十七冶集团有限公司	中国十七冶集团有限公司	路希鑫、王申杰、杨叶松、陈瑞
265	CRTSIII型无砟轨道板精测精调施工工法	中铁九局集团第四工程有限公司	中铁九局集团第四工程有限公司	于冬、马文一、唐洪岩、王鹰、闫尚斌
266	超深基坑大环撑分区拆除施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司	孙利超、赵树山、王佳玉、肖培磊、韦士佳
267	中高流速水位变化复杂浮桥施工工法	中建交通建设集团有限公司	中建交通建设集团有限公司	周长生、李新钊、朱滔、左炎、曾康俊
268	基于BIM技术的加气混凝土砌块砌体工程标准化施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	宋金闻、王耳东、刘磊垠、李云啟、杨明松
269	装配式异型铝合金装饰格栅幕墙安装工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司	曾政、叶广平、龚可军、高杰、郑峰
270	基于BIM技术的铁路梁场模块化规划设计工法	中铁十局集团有限公司	中铁十局集团有限公司	赵世杰、陈虎、张延军、郑茜、徐向阳
271	斜腹式波形钢腹板组合箱梁快速施工工法	中国建筑第六工程局有限公司	中国建筑第六工程局有限公司	侯爵、李忠伟、周晓蕾、郭书博、王乐松

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
272	绞吸船增大挖深施工工法	中交天津航道局有限公司	中交天津航道局有限公司、中交天航港湾建设工程有限公司	秦 亮、罗华锐、邱景庆
273	沉积盆地型砂岩热储中深层地热井混合动力钻井施工工法	中国电建集团河南工程有限公司	中国电建集团河南工程有限公司	张永宽、曹 俊、唐家波、牛俊昭、赵慧杰
274	大跨度钢屋架液压扶正与滑移安装施工工法	北京博大经开建设有限公司	北京博大经开建设有限公司	孙殿文、闫 超、万 博、殷小伟、崔庆军
275	虹吸式零坡度防塌陷雨水排水及收集系统施工工法	中国水利水电第十一工程局有限公司	中国水利水电第十一工程局有限公司	李永强、宋淑阳、韩 鹏、王秀玲、徐建恒
276	基于 BIM 的预制构件钢筋精细化制作施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	郭向阳、韩 健、陈智富、吴本刚、吴国祥、李 頔、文伟灿、蒋航波
277	马鞍形双曲面钢网架分块及同步滑移组合施工工法	山东天元安装集团有限公司	山东天元安装集团有限公司	刘昭宾、赵新华、宿晓杰、魏玉明、牛纪煜
278	大倾角隧道锚智能快速出碴施工工法	中铁大桥局集团第五工程有限公司	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局集团第五工程有限公司	岳万友、段妙奇、胡雄伟、张睿智、刘 涛
279	演艺类剧场屋面环形钢桁架模块化安装施工工法	中国建筑一局（集团）有限公司	中国建筑一局（集团）有限公司	刘登辉、王 磊、邢 爽、薛 林、王丽玫
280	大直径拼装型钢波纹管排水管涵施工工法	山西六建集团有限公司	山西六建集团有限公司	张要明、王建军、宁振波、梁 越、崔敏东
281	装配整体式混凝土结构外墙转角现浇段施工工法	北京崇建工程有限公司	北京崇建工程有限公司	刘铁铎、赵亚圆、徐小明、于 坤、牛文克
282	自动铺砖机人行道铺装施工工法	陕西建工第二建设集团有限公司	陕西建工第二建设集团有限公司	杨彦斌、赵 振、党 平、余 豪、景 波
283	零距离下穿既有运营车站双线暗挖隧洞施工工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	王洪松、张海旺、聂文俊、曹士臣、薛俊友
284	装配式钢桥台临时钢栈桥施工工法	四川省交通建设集团有限责任公司	四川省交通建设集团有限责任公司	莫志强、王 元、罗 红、向治州、朱 倩
285	预制梁可调式智能喷淋养护及监测系统施工工法	中建四局广西建设投资有限公司	中建四局广西建设投资有限公司	熊添祥、杨序龙、张 彬、朱兴辉、杨燕飞

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
286	公路拓宽压夯组合补强新旧路基衔接段施工工法	四川省交通建设集团有限责任公司	四川省交通建设集团有限责任公司	宁建刚、刘慧、罗一、尹山、周玉林
287	横穿大跨径基坑地下10kV高压电缆及PE管保护施工工法	中建五局土木工程有限公司	中建五局土木工程有限公司、中建五局广西建设有限公司	刘文胜、梁文新、刘世华、黄华祥、刘平
288	PC楼梯纵向拼缝灌浆施工工法	杭州通达集团有限公司	杭州通达集团有限公司	徐冲、余忠祥、陈春波、王泉勇、葛晶帅
289	装配式预制高性能泡沫混凝土保温外墙体系施工工法	西安建工绿色建筑集团有限公司	西安建工绿色建筑集团有限公司	张瑞华、余婧、冯金安、党长江、张盈辉
290	青海戈壁地区输电线路螺旋锚基础施工工法	青海送变电工程有限公司	青海送变电工程有限公司	张小龙、靳义奎、王庭、李相军、王春林
291	引水隧洞空间弯管段模板施工工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	李怀国、陈楠楠、孙传多、罗锋寿、朱立涛
292	大断面隧道浅埋偏压松散破碎岩体洞口安全进洞施工工法	中国十九冶集团有限公司	中国十九冶集团有限公司	胡伟山、田和平、孙兴华、夏孝军、李吉
293	拦水埋、急流槽及植物纤维毯三位一体路堤边坡防护体系施工工法	江西省公路桥梁工程有限公司	江西省公路桥梁工程有限公司	桂国文、邓俊双、涂辉兵、艾诚、何建庆
294	LNG子母罐施工工法	中建安装集团有限公司	中建安装集团有限公司	刘雪明、王健鹏、宋飞、李龙、刘康宁
295	无向前步进动力条件下敞开式TBM主机洞内联合步进工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	李雷、慕光明、郑志伟、白玉杰、程俊
296	机电安装工程管道预制化加工装配式施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司	李龙、罗明、王文立、林伟越、代瑶
297	城中村雨污系统智慧改造施工工法	中建三局第二建设工程有限责任公司	中建三局第二建设工程有限责任公司	梅嘉鑫、袁小兵、刘丙生、邓亚宏、曹国凯
298	悬臂式工字钢梁单元吊装施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥建设有限公司总承包分公司	魏征、吕小龙、王成、王雪刚、伍树华
299	垃圾焚烧炉空气(蒸汽)雾化式燃烧器调试施工工法	中国电建集团河南工程有限公司	中国电建集团河南工程有限公司	刘帅德、何炜煜、郭磊、宋耀武、王瀛

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
300	前撑式注浆钢管施工工法	五冶集团上海有限公司	五冶集团上海有限公司	尚宁洲、钟满群、徐鸿君、娄贞恒、蒋昊良
301	超高层工具式外挂操作防护架施工工法	上海建工一建集团有限公司	上海建工一建集团有限公司	龚伟东、吴利东、陈家昊、章超、尹顾涵
302	非开挖管道拉顶铺设施工工法	广东省第四建筑工程有限公司	广东省第四建筑工程有限公司	邱俊新、张富森、陈冬枫、刘希、杨佳涛、黎潮嘉、韦芷琦、徐任华
303	连续配筋+沥青混凝土复合式路面免型钢伸缩缝施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司、武汉大学	毛春光、窦衍竹、管世玉、李卓、白桃
304	软土高承压水地区超深基坑封底加固施工工法	中交隧道工程局有限公司	中交隧道工程局有限公司	李辉、杨光、宋思文、徐云龙、张习颖
305	山区高速公路桥接隧和桥进隧施工工法	中交雄安建设有限公司	中交雄安建设有限公司	李挺、王国俊、李佑桐、周德勋、朱特
306	沙漠地区风积沙水泥稳定碎石路面基层施工工法	中交第二航务工程局有限公司	中交第二航务工程局有限公司	李辉、耿权、陈立兵、郭军辉、罗思桥
307	装配式预应力混凝土盖梁高精度安装工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	汤序霖、李志伟、黄厚军、莫莉、王伟贤、陈智富、蒋航波、易青松
308	现浇箱涵自行式大跨径变截面液压模板台车法施工工法	甘肃路桥建设集团有限公司	甘肃路桥建设集团有限公司、甘肃万泰建设工程有限公司	陆波涌、张亚刚、钱伦、张敏、周文峰
309	附着式升降脚手架喷淋系统	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司、山东省建筑企业外出施工联络服务站	弭双山、商占壮、张荣圣、陈国英、张鹏程
310	剪力墙养护洒水覆膜一体化施工工法	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司	钱福国、辛有祥、孟凡杰、王凯、何晓建
311	基于物联网的项目绿色施工智能管理工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	孙建伟、姜张张、杜石林、马义奎、聂晓辰
312	预拌流态固化土回填施工工法	中建五局土木工程有限公司	中建五局土木工程有限公司	谢敏、卢文华、刘英俊、贺方圆、葛祖豪
313	隧道内大型溶洞钢管桩承台加固处治施工工法	中建四局贵州投资建设有限公司	中建四局贵州投资建设有限公司	吴飞、肖礼鹏、叶富存、刘晓龙、刘函廷
314	大跨度地下隧道减振箱型板施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	严兆滔、张正、吴梓豪、李桂光、李永鸿、江展鹏、黄健维、黄婉芬

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
315	外墙保温随爬架提升与主体分层穿插施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司	陈 默、赵树山、吴硕军、陈永伟、肖培磊
316	单榀大跨度管桁架顶推平移就位施工工法	湖南省第四工程有限公司	湖南省第四工程有限公司	岳建军、彭 冲、周 波、宋禹铭、周星煜
317	智能施工升降机楼层自动门安装固定施工工法	中建八局第三建设有限公司	中建八局第三建设有限公司	陈光福、梁财政、汪晓强、王道新、全有维
318	橡胶隔震支座与下支墩高精度贴合安装施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	曹 波、杨智杰、黄 豆、蒋颢、黄加进
319	紫外光固化非开挖排水管网点位修复施工工法	中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司	中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司	龙安模、葛玉凤、何 彬、庞锦超、王 勇
320	快轨线路夜间天窗内改造施工工法	中建安装集团有限公司	中建安装集团有限公司	崔 伟、宋志红、孙玮晨、金 龙、于海滨
321	基于数字化工地的沥青混凝土心墙浇筑施工工法	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	许 晖、谭 辉、田富银、连玉媛、胡宇峰
322	导流洞封堵混凝土接触面铜止水粘接施工工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	王长城、赵伟伟、江钧雄、赵 俊、关晓娟
323	水下硬质钙化层 PHC 管桩施工工法	中国电建集团江西省电力建设有限公司	中国电建集团江西省电力建设有限公司	王瑞普、丁佰军、宗志平、刘烽炎、李 军
324	基于保温层碎石滤水通道的屋面隐形排水系统施工工法	广东九洲建设集团有限公司	广东九洲建设集团有限公司	曾庆东、王 勇、黎小敏、何红昱、朱元冠
325	液压可调节模板预制U型筒支梁施工工法	中建交通建设集团有限公司	中建交通建设集团有限公司	蔡 立、齐孝龙、张 华、郑祥辉、徐云龙
326	特长富水岩溶隧道涌水处治分阶段泄水施工工法	中国建筑第七工程局有限公司	中国建筑第七工程局有限公司	郎志军、李芒原、尹燕征、郭 鹏、黄林超
327	高液限土地区路基范围地下结构物基坑回填防沉防裂工法	中建五局土木工程有限公司	中建五局土木工程有限公司、广西大业建设集团有限公司	张旭峰、杨荣强、孟宗平、邓绍山、陆 艺
328	深厚淤泥地层大直径钻孔灌注桩施工技术	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司	安 鹏、仲雨梁、高尚尚、陈 峰、廉 会

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
329	高速公路桥梁装配式下构墩柱预制施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	谭强、王琛、王伯全、邹彪、张记
330	铁路单线隧道机械化配套快速施工工法	中交一航局第三工程有限公司	中交一航局第三工程有限公司	刘铁成、丁国龙、余漾、解超超、徐远鹏
331	轻型框架式液压整平机水下基床一体化铺石整平施工工法	中国交通建设股份有限公司	中交第四航务工程局有限公司、中国港湾工程有限责任公司、中交四航局第三工程有限公司	杨建冲、陈汨梨、汪楚亮、杨涛、周环宇、谢守鹏、吴多贵
332	船载轨道式基床夯实设备施工工法	中国交通建设股份有限公司	中交第四航务工程局有限公司、中国港湾工程有限责任公司、中交四航局第三工程有限公司	陈汨梨、廖世强、莫宏武、杨建冲、潘志刚、张志斌、毛建军
333	现浇综合管廊高大支模架整体平移施工工法	浙江省建投交通基础建设集团有限公司	浙江省建投交通基础建设集团有限公司	郭智刚、陈甸甸、姚百平、李攀、段树朋
334	特长大跨公路隧道多断面立体交叉口施工工法	中交一公局第四工程有限公司	中交一公局第四工程有限公司	杨辉、熊成宇、朱吉斌、苟德明、裴宏宇
335	波形钢腹板悬臂施工桁车施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司	唐刚祥、曹建豪、南予川、赵文龙、付中力
336	三维激光扫描校核花瓶墩钢模板施工工法	陕西华山路桥集团有限公司	陕西华山路桥集团有限公司	祁熙鹏、李超、刘方舟、陈腾、李洋
337	弧形板定型化支架支模施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司	马超群、李开刚、张仁磊、何锦堂、余焕
338	预制装配式地下人行通道快速安装及防水施工工法	广东九万里建设集团有限公司	广东九万里建设集团有限公司	冯广亮、陈永军、李陈钦、谢克健、冯友
339	研制小工具实现管廊(箱涵)普通扣件架体及墙身钢模滑移的施工工法	中建五局土木工程有限公司	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	杨荣强、张胥、张旭峰、邓绍山、邓家荣
340	高层公寓钢结构加隔墙板组合快速施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	罗会超、向会坤、华志强、杨执理、蒋放
341	绝缘索桥封网跨越施工工法	青海送变电工程有限公司	青海送变电工程有限公司	李涓、王永俊、于昊、王春林、张君
342	北暖温带粉质粘土地层乔木养护工法	中国水电基础局有限公司	中国水电基础局有限公司	郑鑫、任博、惠高飞、陈东亮、薄昊羽

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
343	基于 BIM 技术的深基坑笼芯囊抗浮锚杆施工工法	中国十七冶集团有限公司	中国十七冶集团有限公司	段占立、路希鑫、黄金坤、孙忠倪、崔楠
344	智慧工地建设应用施工工法	四川省建筑业协会	中国十九冶集团有限公司	张志强、曹金忠、刘建川、刘伟、瞿红
345	沥青混凝土路面高效环保铣刨拼宽搭接施工工法	四川省交通建设集团有限责任公司	四川省交通建设集团有限责任公司	何纪国、刘春涛、史玉波、李健、陈川岳
346	10,000m³耙吸挖泥船浅水疏浚施工工法	中交广州航道局有限公司	中交广州航道局有限公司、中交广州航道局有限公司海洋工程分公司	赵润振、蒋文杰、宋海展、刘新明、张铎、刘文武、李金龙
347	厂用电系统电压二次回路快速检查工法	中国电建集团江西省电力建设有限公司	中国电建集团江西省电力建设有限公司	谌峰、熊建英、刘子秀、江绍明、蒯金睿
348	高精度放样现浇曲线弧形梁施工工法	中国水利水电第十一工程局有限公司	中国水利水电第十一工程局有限公司	李海强、赵启明、杨郑波、陈锡强、刘望月
349	预制场内龙门吊转向运梁施工工法	中建交通建设集团有限公司	中建交通建设集团有限公司	张华、齐孝龙、宋亚超、刘殿凯、马春泉
350	玻璃轻石湿地系统水质净化施工工法	安徽水利开发有限公司	安徽水利开发有限公司	金正伟、沈明海、李让春、毛文刚、胡再新
351	预先覆盖顶板后浇带施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	刘洪刚、吕善勇、朱友龙、韩通、徐涛
352	130MN 锻造液压机机架安装工法	中国二十二冶集团有限公司	中国二十二冶集团有限公司	陈德银、李永刚、闫华龙、贾王龙、罗恒博
353	黄土地区混凝土微型钢管群桩预加固高速公路滑坡带路基边坡施工工法	甘肃万泰建设工程有限公司	甘肃万泰建设工程有限公司	樊金虎、任安乐、范标、闫有民、肖得高
354	圆形煤场螺栓球网架施工工法	山西省安装集团股份有限公司	山西省安装集团股份有限公司	田晓捷、岳文璞、董小青、乔元栋、张铭
355	大跨度三主桁钢桁拱桥大悬臂拼装用墩旁托架施工工法	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司	赵健、安路明、任延龙、李宏伟、刘银涛
356	CRTS-I 型双块式无砟道床轨排框架法施工工法	中铁五局集团有限公司	中铁五局集团有限公司	周涛、尹忠文、刘智军、杨勇、宋作栋
357	涉水桥梁强风化地层多功能单壁钢围堰施工工法	中建二局土木工程集团有限公司	中建二局土木工程集团有限公司	郭千里、孙彬、胡学祥、孙二龙、韩存

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
358	光伏电站组件现场 EL 检测工法	中电建(南昌)城市建设有限公司	江西省火电建设公司	钟华兵、张 龙、匡晓龙、谭 泉、袁胜文
359	超复杂深基坑智能数字可视化液压双拼组合钢支撑施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司	宗 珂、姚玉龙、刘 柯、梁启明、石 虎
360	节能自控型人造冰场地面施工工法	中建六局建设发展有限公司	中建六局建设发展有限公司	段宝平、许 武、张建洪、张浩然、郑美玲
361	江心岛深厚淤泥质砂层地连墙防绕流与基坑正负压联合降水施工工法	中铁一局集团有限公司	中铁一局集团有限公司	耿东锋、欧 琼、徐成双、赫学林、余进松
362	一种基于晾晒脱水固化技术处理底泥的施工工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	刘 洋、陈 强、石忠宝、薛金良、姜学顺
363	高山峡谷地形螺旋展线隧道群精准定位施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	林志斌、张冬云、杨元林、林 杰、敖 军
364	装配式钢结构转换桁架及悬挑组合结构施工工法	山东临沂建设集团股份有限公司	山东临沂建设集团股份有限公司、山东天元安装集团有限公司	赵新明、张吉峰、赵新华、刘昭宾、宿晓杰、隋磊杰、刘向阳
365	连续多仓大跨径装配式箱涵预制施工工法	临沂市政集团有限公司	临沂市政集团有限公司、山东路易达交通科技有限公司	滕飞廷、吴 斌、穆 丽、王家琪、梁 潇、任 鑫、张 晨
366	薄壁方箱自密实混凝土空心楼板施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	何登甲、洪毓韬、谢秉成、罗嘉政、陈智攀、刘俊杰、郑扬晋、林永浩
367	超高层深井稳压施焊多层钢板止水施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司、长沙恒诚业房地产开发有限公司	楚永强、李建军、裴汉江、戴 力、彭 卓
368	风力发电混凝土塔筒吊装施工工法	中国电建集团河南工程有限公司	中国电建集团河南工程有限公司	孙树波、程子原、付世康、唐家波、曹 俊
369	无跨越架玻璃钢封网跨越架线施工工法	中国电建集团江西省电力建设有限公司	中国电建集团江西省电力建设有限公司	程龙军、肖声华、彭邦术、罗蓬飞、胡世雄
370	封闭煤场大跨度网架二次起步腾挪过缝施工工法	中煤第七十二工程有限公司	中煤建筑安装工程集团有限公司、中煤第七十二工程有限公司	刘松林、仇冬元、邹纯金、蔡桂荣、沈 岩
371	城市轨道疏散平台与环网支架施工工法	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	中铁建电气化局集团第三工程有限公司、中国铁建电气化局集团有限公司	刘伟伟、张兵涛、周成林、姜 敏、马 浩

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
372	STP超薄绝热真空板外墙外保温薄抹灰施工工法	中建二局第四建筑工程有限公司	中建二局第四建筑工程有限公司	王宇、于国权、李文督、连士龙、张煜
373	深水裸岩区稳桩钢栈桥施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局第四工程有限公司	陈诗泉、王卫胜、何林、贺健
374	装配整体式外保温PCF墙板剪力墙施工工法	苏州嘉盛建设工程有限公司	苏州嘉盛建设工程有限公司	吴金亮、徐惠元、钱卫东、张逢眺、焦作为
375	基于BIM技术的钢结构与填充墙抗震构造预制节点施工工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司	杨坤、李旺、张永明、张鹏飞、孙元鑫
376	箱体式拦漂浮箱对接合拢工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	赵伟伟、黄为、闵争光、李闯、王兆卿
377	层间隔震复杂结构节点BIM网格定位放样施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	梁宇明、黄勇、于文敏、蒋颢、孙冬雪
378	钢箱梁拱肋制造控制工法	山东宁大建设集团有限公司	山东宁大建设集团有限公司	李成军、冯昌海、王强、闫海朋、孔令真
379	单线单跨铁路108m钢桁梁拖拉安装施工工法	中铁九局集团第七工程有限公司	中铁九局集团第七工程有限公司	葛润广、王振东、李振兵、潘博、徐涛
380	长螺旋三轴高压喷搅桩施工工法	中国交通建设股份有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥南方工程有限公司、泛华建设集团有限公司	马数懿、张羽、郭鹏、王鹏、刘培培
381	连续梁0号块锚固式三角托架安装施工工法	中国建筑第六工程局有限公司	中国建筑第六工程局有限公司	李翱翔、王学峰、史国良、刘珂、李忠伟
382	建筑固体废弃物再生集料生产工法	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	梅浩、荆武、罗艳明、杨云华、周国庆
383	孔隙式现浇混凝土透水铺装结构施工工法	君兆建设控股集团有限公司	广东君兆建设集团有限公司	栾洪涛、郭奕城、刘祯祥、曾远平、曹君
384	有底桥面吊机钢梁散拼安装施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥华南工程有限公司	刘怀刚、夏晖、高世强、肖向荣
385	库区深水隧道管道安装施工工法	中铁广州工程局集团有限公司	中铁广州工程局集团有限公司	高扬、郑玉明、杨俊、许国昌、李海泉
386	垃圾电厂桥式起重机吊装施工工法	山西省安装集团股份有限公司	山西省安装集团股份有限公司	左卫刚、赵鹏程、武惠枝、郭小飞、吴帅

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
387	生活污水处理站两级AO+BAF 工艺施工工法	中国电建市政建设集团有限公司	中国电建市政建设集团有限公司	侯典龙、孙新起、耿芹芹、杜鹏程、杨海波
388	大型覆土式罐分布式光纤监测系统施工工法	中建安装集团有限公司	中建安装集团有限公司	王相超、蒋俊、范磊、白蓉蓉、刘杰
389	基于 BIM 技术大型场馆地下综合管廊管线施工工法	中建海峡（厦门）建设发展有限公司	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	林行、吴剑新、武宗磊、李明洋、林仁兴
390	复杂条件不良地质隧洞快速开挖施工工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	王晓跃、宋晓光、王大春、魏强、郭玉
391	铁路接触网接触线断线接头施工工法	中铁一局集团电务工程有限公司	中铁一局集团电务工程有限公司	左传文、张伟、段晓辉、侯少辉、李明翰
392	高海拔隧道切缝管聚能水压爆破施工工法	中交一公局西北工程有限公司	中交一公局西北工程有限公司	王震雄、侯玉平、赵振华、霍新杰、杨光
393	矮塔斜拉桥穿束机单根挂索施工工法	中铁十局集团有限公司	中铁十局集团有限公司	马成涛、张守建、金楷然、李从印、朱礼业
394	基于 BIM 技术的体育场馆屋面圆管桁架及弧形悬挑钢梁吊装施工工法	中国十七冶集团有限公司	中国十七冶集团有限公司	王申杰、路希鑫、孙强、吴道满
395	高韧超薄沥青磨耗层同步摊铺施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第五工程有限公司	王生志、刘长卿、曹鑫、杨森、陈盘飞
396	高密闭空间环境下的暗渠机器人清淤施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	任广欣、于明、崔鑫磊、杨龙军、都林
397	高海拔砂石层地区接地斜井施工工法	青海送变电工程有限公司	青海送变电工程有限公司	刘帅、杨涛、郑国彪、吴建平、张灵利
398	桁架式模板支撑体系安装施工工法	武汉建工集团股份有限公司	武汉建工集团股份有限公司	沈杰、常伦轩、熊海、王帅、武建辉
399	无支撑预制叠合板制作及吊装施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	罗永祥、蔡国海、李嘉、陈锦桐、刘劲刚、文伟灿、蒋航波、韩健
400	高海拔、大温差地区防裂基布施工工法	中交一公局第六工程有限公司	中交一公局第六工程有限公司	南志、谢阳阳、王兆辉、张猛、蔡远航

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
401	长大隧洞双分节式钢模台车快速浇筑混凝土施工工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	王晓跃、宋晓光、王大春、刘金明
402	复杂地质条件下地表超深垂直钻孔与灌浆施工工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	李雷、吴根生、白玉杰、慕光明、郑志伟
403	海洋环境多层密集钢筋大体积砼结构设计和施工工法	广东保辉建筑工程有限公司	广东保辉建筑工程有限公司	何沁洲、陈泽阳、陈新华、赖小军、余署焯、曾实彪、陈小林、林少忠
404	装配式外墙板连接可循环附墙防护架体施工工法	天津住宅集团建设工程有限公司总承包有限公司	天津住宅集团建设工程有限公司总承包有限公司	冯云、赵君、吴琪、扈超、刘剑文
405	城市综合管廊智能巡检机器人系统安装施工工法	中建交通建设集团有限公司	中建交通建设集团有限公司	谭刚、方敏、魏春雷、刘新、李明亮
406	超深竖井多级缓冲器溜筒混凝土浇筑施工工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	王依山、王和军、金添、上官昌盛、成露
407	u型钢箱梁-预制混凝土桥面板-现浇桥面的市政桥梁组合结构施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	雷雄武、汤序霖、黄海科、何炳泉、韩健、莫莉、吴国祥、张海洋
408	室内板下抄平施工工法	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司、临沂市住房和城乡建设局	朱孟宪、刘兴旺、徐从海、栾秀普、周元龙、李冲、祖培昊
409	建筑预埋电气导管多管叠合施工工法	浙江省三建建设集团有限公司	浙江省三建建设集团有限公司	彭艳丽、叶文宾、刘钧、吴玉帅、陈建伟
410	基于实景模型的占道分析及施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	赵恩堂、陈骏、苏章、李文建、周永明
411	基于BIM技术医用物流轨道小车系统安装施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	翟玉刚、陈成、孙冬雪、曹巍、肖丰
412	CO ₂ 液-气相变膨胀破岩施工工法	湖南省第六工程有限公司	湖南省第六工程有限公司	陈敏鸿、周如贤、李云峰、郭姣、张素丰
413	高墩现浇梁支架整装化施工工法	中铁七局集团有限公司	中铁七局集团有限公司	丁建刚、罗永晖、席陆胜、胡延忠、乔文
414	组装式复杂曲面造型石膏板墙面快速安装施工技术	中国建筑一局(集团)有限公司	中建一局集团第五建筑工程有限公司	高谦、刘明辉、焦道伟、郭劲松、王成才

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
415	航道疏浚物筛分利用关键技术	中交广州航道局有限公司	中交广州航道局有限公司、中交广航疏浚有限公司、中交广州水运工程设计研究院有限公司	张树彬、何波、莫志芳、李耀华、劳诗焯、吴开健、梁健浩
416	一种新型活动式直螺纹套筒连接技术(三接头套筒)施工工法	陕西建工第五建设集团有限公司	陕西建工第五建设集团有限公司	王建刚、王军、张雪峰、王辉、安明明
417	大跨斜拉桥超宽无隔板钢箱梁吊装施工工法	中交二公局第一工程有限公司	中交二公局第一工程有限公司	李立坤、苏尕军、于明明、唐文栋
418	内嵌单片连续式超厚钢板剪力墙安装施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	黄豆、曹自强、孙冬雪、曹波、周毓贵
419	密目式安全网自动清洗施工工法	老兵老兵(山东)建设集团有限公司	老兵老兵(山东)建设集团有限公司、天元建设集团有限公司	卢长春、郑勇、郑书聚、王天一、刘飞、杜纪元、尤金贵
420	巨幅外倾斜索背拉体系索膜施工工法	中建八局第三建设有限公司	中建八局第三建设有限公司	杨斌、管磊、朱张豪、金锋、全有维
421	一种被动式超低能耗屋面施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	李继为、窦忠平、张晓宽、李晓清、周恩银
422	高速公路富水隧道宽幅防水结构层自动铺设施工工法	甘肃路桥建设集团有限公司	甘肃路桥建设集团有限公司、甘肃万泰建设工程有限公司	李新强、杨凯、娄亮、王平寿、米小强
423	建筑钢筋预埋施工工法	中国建筑第七工程局有限公司	中国建筑第七工程局有限公司、中建七局总承包有限公司	王爽、罗浩、马栋闯、李正宝、邱世博
424	复杂条件下大直径复合桩钢管施工工法	中交第二公路工程局有限公司	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	刘江、苏洋、张凯、司培国、陈泰旭
425	贝雷架平台支撑体系超大跨度钢结构圆弧穹顶施工工法	中建八局第一建设有限公司	中建八局第一建设有限公司	马耀坤、魏书圣、秦国栋、张汝超、王翔
426	考虑施工变形的装配式钢构件高精度生产及安装施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	李泽、吴本刚、叶壹婷、陈健诚、莫莉
427	异形立面建筑可伸缩附着式升降脚手架施工工法	中建海峡建设发展有限公司	中建海峡建设发展有限公司	李龙超、刘火生、付旭、王磊鹏、张康
428	破碎岩体条件下φ4.5m深竖井一次反拉成型施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	刘翠丽、秦政、李功子、栗梦帆、代超

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
429	城市森林栈道多功能防护栏杆一体化安装及智能调试工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	吴本刚、黄厚军、廖远平、莫日华、郭向阳、梁志锋、李悦、郑海莹
430	大管径钢筋混凝土管道快速安装施工工法	临沂市政集团有限公司	临沂市政集团有限公司、临沂市北斗建设工程有限公司	毕于波、李辉彬、徐伟、王健旭、姜自红
431	全部可周转的装配式围墙基础施工工法	陕西建工第九建设集团有限公司	陕西建工第九建设集团有限公司	张卫斌、庞光海、李朝、李一鸣、唐成庆
432	全预制装配式大型悬挑阳台吊装施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	何炳泉、高永辉、陈如理、周哲、汤序霖、谢添佳、林奕鹏、梁广勇
433	富水砂卵石地层泥水盾构过井不开挖常压换刀施工工法	中交隧道工程局有限公司	中交隧道工程局有限公司	赵亮、干聪豫、刘泓志、周华博、包祥东
434	群塔作业环境下物联网+防碰撞预警系统施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	唐志超、谭雄力、裴汉江、戴力、王林
435	双曲面超长清水混凝土屋面施工工法	中建科技集团有限公司	中建科技集团有限公司	罗佳、李锋、童涛、董林伟、翟兆龙
436	高低跨双层F型现浇结构施工工法	山东新城建工股份有限公司	山东新城建工股份有限公司	伊功善、岳可江、姜林财、李恒达、荆茂农
437	装配式建筑中同层排水管道施工工法	中建八局第三建设有限公司	中建八局第三建设有限公司	汪波、汤豪鋈、王春波、马克、沈旭
438	BIM技术辅助环梁节点钢筋安装施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司	陈虹文、曾波、孙宇、陈惠强、王媛菲
439	三轴高压旋喷水泥搅拌一体桩施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司、福建省佳鑫建设工程有限公司	邓维、唐中辉、刘传雄、袁奇、章锐
440	曲线段盾构近距离下穿叠加风险源施工工法	中铁九局集团第四工程有限公司	中铁九局集团第四工程有限公司	杨洋、缪春远、李志会、吴克思、高强
441	高空大跨度超重型钢梁整体安装施工工法	中交一公局集团有限公司、中交一公局第二工程有限公司	中交一公局集团有限公司、中交一公局第二工程有限公司	孙凯、李琪、万朋均、屈小飞、刘晓辉、尧棋、范泽恩
442	演艺剧场吸声投影墙面施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	刘登辉、王磊、薛林、魏馨、阎鑫
443	大跨度双连拱隧道主洞半部CD+导洞先行开挖工法	中交一公局第七工程有限公司	中交一公局第七工程有限公司	熊斌、秦程、李春早、呼葆俊、赵飞

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
444	演艺类旋转升降舞台安装施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	刘登辉、薛林、王磊、邢爽、李玉忠
445	高支模盘扣架转换层施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	周静、黄治松、沈鹏、夏飞乐、张雪林
446	水质净化厂变形缝三重防水结构施工工法	深圳市市政工程总公司	深圳市市政工程总公司	牛双建、陈学水、刘忠、祖光耀、黄旭生
447	超高层自密实钢管混凝土顶升施工工法	甘肃第七建设集团股份有限公司	甘肃第七建设集团股份有限公司	黄勇、马岷成、秦超宁、梁秋实、李黎
448	牵引所亭利用 BIM 技术优化电缆敷设工法	中铁武汉电气化局集团有限公司	中铁武汉电气化局集团有限公司北京分公司	谭治森、李涛涛、杜晓飞、牛松高、唐文博
449	铁路墩身混凝土太阳能自动喷淋养护施工工法	中铁十局集团第二工程有限公司	中铁十局集团第二工程有限公司	张鹏、谢攀登、杨飞龙、刘禹、程世杰
450	预制 T 梁混凝土浇筑小车施工工法	中交一公局海威工程建设有限公司	中交一公局海威工程建设有限公司	常永健、李啸晨、刘慧、李东敏、闫维文
451	机电管线运维走廊共用支吊架施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	杨国明、刘培源、李营、崔帅、贝洪飞
452	新型抽屉式卸料平台施工工法	山东高速德建集团有限公司	山东高速德建集团有限公司	张寅寅、宋岩、刘振村、郑得丰、吴金瑞
453	超长砌体外墙外挂金属幕墙岩棉夹芯板施工工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司、山东省建筑科学研究院有限公司	孟祥冲、崔洪涛、王贝贝、米春荣、刘学峰、杨德平、冯伦斌
454	钢结构箱型混凝土柱-剪力墙新型抗剪连接施工工法	浙江省建工集团有限责任公司	浙江省建工集团有限责任公司	徐能彬、戚珈峰、谢卫锋、李政、王华锋
455	崩塌堆积体隧道洞口钢管抗滑桩防护施工工法	中交一公局海威工程建设有限公司	中交一公局海威工程建设有限公司	吴立辉、王颖、李艳辉、段奎文、田世强
456	柔性格构式复合基层透水铺装施工工法	中电建路桥集团有限公司	中电建路桥集团有限公司	盛峰、盛璐腾、李学民、孙敬文、季聪杰
457	基于 BIM 的大跨度弧形钢结构+异形曲面幕墙组合体系安装施工工法	中国十七冶集团有限公司	中国十七冶集团有限公司	程孔、王瀚、曹子俊、张首锋、王申杰
458	弹性固体复合屏蔽全绝缘管形母线安装工法	中国电建集团江西省电力建设有限公司	中国电建集团江西省电力建设有限公司	张骞、程凌星、熊建英、刘志强、杜桂兰
459	钢管混凝土侧向高抛施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	贾迎冬、刘瑞军、赵超、吕玉玲、李渊儒

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
460	近零能耗被动式建筑STP真空绝热保温板施工工法	中建八局第一建设有限公司	中建八局第一建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司	侯仰允、王风兵、庞茜、张汝超、王志明、杨继昌、余家乐
461	瓦斯发电机组电气系统调试施工工法	山西省安装集团股份有限公司	山西省工业设备安装集团有限公司	李晓斌、张利雄、赵毅、姜春玲、王清超
462	施工升降机通道定型化临边防护的施工工法	中国建筑第五工程局有限公司、中建五局(山东)投资建设有限公司	中国建筑第五工程局有限公司、中建五局(山东)投资建设有限公司	韩健、郑晓东、刘维号、朱滨、李华、秦承祥、申勇
463	装配式大跨度预应力槽型叠合板安装施工工法	山东新城建工股份有限公司	山东新城建工股份有限公司	伊功善、李永斌、岳可江、赵鹏飞、胡智成
464	土建风井内衬镀锌钢板风管施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司	滕凯超、赵树山、尤克泉、王光耀、王久刚
465	大断面湖底隧道多孔框架结构双台车联动快速施工工法	中铁四局集团有限公司	中铁四局集团有限公司	廉云亮、费晓春、狄鹏、刘宠、赵清源
466	受限空间内多类型预制梁施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	严谨、张春洪、罗宗强、李涛、张锐
467	附着式钢结构施工电梯基础施工工法	中建交通建设集团有限公司	中建交通建设集团有限公司	徐向荣、张林飞、李宁、伊赟、李珺
468	超高层大截面风管与外墙一体化施工工法	中建四局第一建设有限公司	中建四局第一建设有限公司	周贞勇、王金伟、李炜华、何其胜、吴锦钊
469	高填方火箭锤组合柱夯夯夯路基施工工法	济南黄河路桥建设集团有限公司	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	李勤兴、郎建军、马佳、贺伟、宁本漩、杨雪瑞、王吉强
470	一种全预制楼梯间施工工法	中建科技贵州有限公司	中建科技贵州有限公司	邓召祥、先兵、程雍、刘勇、丁明琴
471	受限空间内机电管道低位调运及提升就位安装施工工法	君兆建设控股集团有限公司	广东君兆建设集团有限公司	邵昌云、冯阳、梁健华、黄锦坤、郭奕城、杨钦剑、曹君、胡赐涛
472	一种灌注桩多点位后注浆施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	罗仲亚、陈裕钧、严兆滔、余伟健、朱伟汉、邓子鸣、柯广惠、杨健
473	室内大面积超厚土固化回填施工工法	中建八局科技建设有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	赵敬士、李朋程、王恒兴、熊辽、陈忠兴
474	现役跨线天桥转体改造再利用施工工法	安徽省公路桥梁工程有限公司	安徽省公路桥梁工程有限公司	强军、音欢欢、刘晓晗、徐磊、陈雨民

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
475	施工现场智能垃圾收集装置施工工法	中建二局第三建筑工程有限公司	中建二局第三建筑工程有限公司	李 慧、李佩治、王春艳、王雪飞、毛坚持
476	装配式双面叠合剪力墙结构体系施工工法	中建科技集团有限公司	中建科技集团有限公司	李亚军、毛丰强、杜 飞、贺 雄、庄镇利
477	基于 BIM 的模板整装技术运用在模板支撑架体精细化管理施工工法	贵州建工集团第四建筑工程有限公司	贵州建工集团第四建筑工程有限责任公司	陈本宽、杨远芳、周 海、杨 凡、徐国杰
478	CRTSIII型轨道板精调施工工法	中铁六局集团石家庄铁路建设有限公司	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团石家庄铁路建设有限公司	朱振鑫、李士杰、王 印、张梦盼、赵振华
479	多面临空岩体结构爆破开挖施工工法	中国水利水电第三工程局有限公司	中国水利水电第三工程局有限公司	杨茂杰、吴世然、张英达、张 珂、卢 磊
480	基于 Dynamo 的桩长测定及配桩施工工法	湖南省机械化施工有限公司	湖南省机械化施工有限公司	陈霄鹏、邱 行、董道炎、胡平辉、龙云华
481	水稳半幅施工防离析施工工法	中建新疆建工土木工程有限公司	中建新疆建工土木工程有限公司	高加勇、王 茂、王 涛、胡宏伟、潘 磊
482	小净距大角度隧道锚开挖施工工法	中国交建总承包经营分公司	中国交建总承包经营分公司、中交二航局第二工程有限公司	彭 强、王奇锐、王连彬、舒大勇、丁大洋
483	采用高周转定型模壳的现浇钢筋混凝土密肋楼盖施工工法	中建五局第三建设有限公司	中建五局第三建设有限公司、中国建筑第五工程局有限公司	王文祥、杨益文、陈镜丞、蒋 维、舒 毅
484	超大型三跨底轴驱动翻板门底轴智能自动焊接施工工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	于 欢、刘月光、孙晓鸥、相汉雨、杨齐家
485	墩顶大节段钢梁装配化施工及支座灌浆施工工法	中铁大桥局集团第五工程有限公司	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局集团第五工程有限公司	邓永锋、李璘琳、陈晓剑、孙国圣、张方全
486	基于高效抗开裂拼接技术的装配式隔墙板施工工法	广东永和建设集团有限公司	广东永和建设集团有限公司	李钢粮、桂穗峰、陈 玉、毛冠新、黄云清
487	可调式铝模防烂根装置施工工法	中国华西企业有限公司	中国华西企业有限公司	崔 苗、刘 强、常 甜、黎建文、金代敏
488	STP 保温装饰一体板（铝板）施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司、济南市工程质量与安全中心	杜海洋、于 飞、张 涛、张亚楠、樊令波、石绍诚、黄瑞冬
489	体育场馆清水混凝土预制看台板施工工法	中建三局集团有限公司	中建三局集团有限公司	张岩涛、李得池、周 林、王 震、商志辉

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
490	连续双仓7米大跨径装配式箱涵安装施工工法	临沂市政集团有限公司	临沂市政集团有限公司、山东北斗检测科技有限公司	王磊、穆丽、滕飞廷、吴斌、王家琪、尤菊、高鹏
491	多排钢筋双向型钢梁柱施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	王乾旭、王颂义、达德文、谭建国、庞军
492	软弱围岩隧道新能源机械开挖支护施工工法	中铁五局集团有限公司	中铁五局集团有限公司	刘双喜、黄劲、张晓寿、杨迅、罗文武
493	雨污排口原位强化净化治理施工工法	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	李思琪、黄孟斌、魏伟、苏婉、颜佳
494	直升机停机坪组合式铝合金甲板施工工法	贵州建工集团有限公司	贵州建工集团有限公司	郭登林、余有水、邓正友、刘崇正、何盛涑
495	软弱破碎地层超大断面新意大利隧道开挖施工工法	浙江交工路桥建设有限公司	浙江交工路桥建设有限公司、浙江交工集团股份有限公司	郑浩、支彦锋、姚永强、宋颖、钱梦叮
496	铝模体系中免定位式桥架预留洞口施工工法	中建中新建设工程有限公司	中建中新建设工程有限公司	包研、李申杰、王军、隋明良、南麟飞
497	公路隧道巷道射流式通风施工工法	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有限公司	袁坤、庞佳、王治国、张明耀、朱代芳
498	光热发电项目二元固态硝酸盐化盐施工工法	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	贺琦、张锋、王佳明、徐灿君、木仁
499	地铁车站异型给排水管道超长度悬空上悬下托联合保护施工工法	中建五局土木工程有限公司	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	陈华林、梁文新、舒燕、刘文胜、肖鹏飞
500	智慧梁场混凝土试块新型机械化智能试验系统施工工法	浙江交工集团股份有限公司	浙江交工集团股份有限公司、浙江交工金筑交通建设有限公司	傅程辉、王要东、张淑嫚、李凯东、谢振宇
501	大洞口贝雷架高空支模平台施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	孔阳、黄俊、张康、楚永强、陈闻耕
502	装配式临时道路施工工法	中交第一航务工程局有限公司	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第一工程有限公司	安秀山、刘军其、薛顶勇、林超、刘德进
503	复杂条件水下竖井快速施工工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	李江、任博行、李敏、陈学江、孙露怡

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
504	重丘带深水库区大斜面闪长岩桥梁双浮法施工工法	中交一公局第二工程有限公司	中交一公局第二工程有限公司	蒋昭汉、何前途、王春云、王泽鑫、黄启洲
505	隧道开挖精准聚能+水压光面爆破工法	核工业华东建设工程集团有限公司	核工业华东建设工程集团有限公司	詹作泰、吕贵龙、徐拥军、胡军、梁忠旗
506	免填缝密肋楼盖 PP 塑料模壳施工工法	贵州建工集团第一建筑工程有限公司	贵州建工集团第一建筑工程有限公司	聂志平、刘喆、徐东方、徐磊、田伟
507	钢管桩筑坝围堰施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司	黄增财、刘丹娜、王雪峰、许文峰、杜鸣曲
508	建筑风管智能运输安装施工工法	杭州通达集团有限公司	杭州通达集团有限公司	王建平、张远强、徐冲、胡金芳、葛晶帅
509	基于三维可调连接转换装置的异型铝板吊顶施工工法	君兆建设控股集团有限公司	广东君兆建设集团有限公司	郭奕城、冯阳、刘祯祥、曾远平、栾洪涛
510	GIS 变频谐振耐压试验工法	中国电建集团河南工程有限公司	中国电建集团河南工程有限公司	何炜煜、宿彬、赵靖、赵建朋、毋瑞琳
511	黑臭河道水环境生态自净化整治施工工法	广州盈德建筑工程有限公司	广州盈德建筑工程有限公司	王晶、刘国才、宋湘林、张秋林、吕朋朋
512	填充墙砌筑水平铺浆施工工法	内蒙古中亿建筑工程有限公司	内蒙古中亿建筑工程有限公司	耿天海、宋海波、刘国军、张启、王志强
513	平原地区数字化造林施工工法	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司	陈义军、陈昌泽、林海、黄斌、卢遵强
514	绿化带生态导排系统施工工法	内蒙古讯怡市政工程有限公司	内蒙古讯怡市政工程有限公司	于彦君、任学勇、傅艳丽、董洋、赵敏
515	沿海桥梁半路半桥拼接施工工法	北京建工路桥集团有限公司	北京建工路桥集团有限公司	刘丙宇、孟庆阳、高英、程飞、林来冠
516	专用工具车铺设防水卷材施工工法	陕西建工集团股份有限公司	陕西建工集团股份有限公司	刘光耀、李毅彬、薛青辉、刘博涛、高彦党
517	滨海河道护岸 BSC 生态防护系统施工工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	王晓义、王文武、高星、刘拓
518	新型临边防护支撑施工工法	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司、临沂市不动产登记交易中心	杨飞、谷玉庆、张祥峰、苗锋、孔皓、李志、张勇

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
519	市政桥梁重型预制墩柱安装工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	何炳泉、黄厚军、吴国祥、蒋航波、郭向阳、刘春雷、易青松、钟传焕
520	基于 BIM 的基坑开挖和抗浮锚杆施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	郑永超、冉星晨、张楠、王欣鹏、刘敏
521	内河航道高效水深测量工法	中交(天津)生态环保设计研究院有限公司	中交(天津)生态环保设计研究院有限公司	李素江、王华原、李淼、李韬、张士亮、王明明、赵海涛
522	基于 UHPC 杯口式连接的桥墩预制装配施工工法	宁波市政工程建设集团股份有限公司	宁波市政工程建设集团股份有限公司	陈旭、杜海洋、谢王江、袁启东、周可楨
523	墙体构造柱免支模一次成型施工工法	安徽水利开发有限公司	安徽水利开发有限公司	王志强、阚维伟、汤中雷、杨涛、顾雍鼎
524	对拉片体系铝合金模板施工工法	大连实达建工集团有限公司	大连实达建工集团有限公司	苏维鼎、房永忱、潘明德、白阳、陈仁格

优胜工法 (861 项)

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
1	超大分格复杂曲线现浇水泥人造石拼花楼面施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	中铁北京工程局集团有限公司	霍建利、余茂东、刘明、马建楼、姜鑫
2	钢-混凝土叠合箱梁半榀结构施工工法	北京市市政二建设工程有限公司	北京市政路桥股份有限公司、北京市市政二建设工程有限公司	逯平、车青森、陈永华、赵昕、董昭
3	桩基钻渣土固化用于路基填筑施工工法	浙江交工宏途交通建设有限公司	浙江交工宏途交通建设有限公司	叶荣鑫、黄星亚、冯彦斌、陈苏君、甄子瑛
4	市政排水管网缺陷修复施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	王鹏、王相森、杨明、李正雄、余能奎
5	基于 BIM 的框架核心筒结构住宅钢筋智能化翻样施工工法	中建三局第三建设工程有限责任公司	中建三局第三建设工程有限责任公司	廖继、尹杰、潘光文、王军、任正声
6	节段预制装配综合管廊接头防水施工工法	广州市市政工程机械施工有限公司	广州市市政工程机械施工有限公司	刘世辉、李建明、陆文胜、吴奎、黄国天、李建军
7	下托式现浇声屏障桥面板施工工法	中铁一局集团新运工程有限公司	中铁一局集团新运工程有限公司	逢邓军、牟明九、邓超、苟淼、颜景润

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
8	压型钢板组合楼板多层钢筋定位施工工法	陕西建工第五建设集团有限公司	陕西建工第五建设集团有限公司	陈晓哲、杨帆、袁溪、袁筑宇、李敏剑
9	装配式混凝土建筑叠合板上固定金属管施工工法	南通四建集团有限公司	南通四建集团有限公司	滕堃、沈黎明、张永忠、杨莉、杨旭炜、袁国新
10	深基坑开挖支护钢板桩柔性索体系施工工法	中能(厦门)建设有限公司	中能(厦门)建设有限公司、厦门泽金建设有限公司	王京华、姜林、王炜、江贵生、洪金宗
11	小直径清水混凝土圆柱现浇施工工法	中建八局第三建设有限公司	中建八局第三建设有限公司	杨光旭、马磊、段鸿川、田兴雨、汪东山
12	基于 BIM 的核医学大型管道预埋施工工法	广州一建建设集团有限公司	广州一建建设集团有限公司	何国柱、温锦成、邵泉、吴颖雅、李为
13	市政旧路改扩建混凝土路面组合式拼宽改造施工工法	赤峰路达市政工程有限责任公司	赤峰路达市政工程有限责任公司	张素贤、张玉梅、张洪宇、林娜、于飞
14	输水隧洞深竖井滑模衬砌施工工法	中国电建市政建设集团有限公司	中国电建市政建设集团有限公司	宋现斌、杨照政、段然、刘磊、郑凯
15	灌注桩后注浆施工工法	中交第一航务工程局有限公司	中交第一航务工程局有限公司、中国港湾工程有限责任公司、中交一航局第五工程有限公司	王广生、李拥文、鱼童、安秀山、张春辉、乐利光、钟晓东
16	空间受限大跨度曲面网架拔杆转接液压提升施工工法	中铁二十二局集团第一工程有限公司	中铁二十二局集团第一工程有限公司	付平、韩维东、马琳琳、曹嵩岭、胡成明
17	先铰接后刚接钢排架空间结构施工工法	天津市建工工程总承包有限公司	天津市建工工程总承包有限公司	郑子辉、王振东、张德波、张波、陈国忠
18	高温条件下大跨度刚构桥先中跨后边跨合拢施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	李育庆、唐孝飞、林志斌、高小宝、蒋博
19	提高钢桁架安装精度的三轨道滑移施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司	李春来、张开超、徐东、王影、李洪利
20	用硫磺胶泥快速补平混凝土芯样工法	中交建筑集团有限公司	中交建筑集团有限公司	郭振志、姜治军、杨贺龙、许庆祥、汪钰东
21	空间三角曲面管桁架地面拼装施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	王翰玉、蔡锦华、杨平、陆玲玲、郭超博
22	大型场馆超长大截面斜钢柱安装施工工法	山东天元安装集团有限公司	山东天元安装集团有限公司	梁荣建、苑宪朝、李月艳、英潇翔、王玉杰

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
23	空调机房管道标准模块化预制及装配化施工工法	中建三局第二建设工程有限责任公司	中建三局第二建设工程有限责任公司	孟剑虹、王汉林、王炼武、周瑞、蔡春良
24	预制凸窗与结构连接一体化施工工法	广州建筑股份有限公司	广州建筑股份有限公司	李卓基、郑磊、肖正茂、赖伟山、何颖欣
25	富水砂层的锚索成孔施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	严育业、张伟康、朱家宏、胡小铭、李锦彬、姚良达、俞锦程、欧阳天铨
26	盖梁底模快速拆除施工工法	中交雄安建设有限公司	中交雄安建设有限公司	刘旭斌、李挺、王国俊、徐国春、周德勋
27	不良地层竖井下弯段扩挖及支护施工工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	贺大虎、金添、王和军、杨超、张伟兵
28	集电线路电缆长距离拖管施工工法	湖北省电力勘测设计院有限公司	湖北省电力勘测设计院有限公司	王道宽、朱付广、黄光虎、杨小培、甘恩来
29	基于升降端头台座的预制梁张拉施工工法	江西省交通工程集团有限公司	江西省交通工程集团有限公司	邓俊双、杨星星、魏大东、李广、戴西通
30	高边坡混凝土块体护砌机械铺筑施工工法	安徽水利开发有限公司	安徽水利开发有限公司	蔡福绪、杨金龙、徐浩、杨新开、张绍虎
31	装配式基础底板防水导墙施工工法	北京市大兴区建设集团有限公司	北京市大兴区建设集团有限公司	杨金锋、沈洪、杨顺、李继荣、贾志彬
32	小截面钢箱梁快速施工工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司	曹建华、郑伟盛、严世民、李学斌、朱少帆
33	地连墙硬岩成槽钻铣组合施工工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	孙前伟、董立波、曹志刚、尚衍广、张俊超
34	高速公路分离式桥面板T梁吊装施工工法	中国水利水电第五工程局有限公司	中国水利水电第五工程局有限公司	黄红占、史海峰、袁幸朝、郝丽萍、张建宁
35	富水岩溶地层土压平衡盾构机短套筒始发施工工法	中建五局土木工程有限公司	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	邹广庚、周志强、黄仁、刘柏军、董波
36	低流态高强混凝土高扬程对称分流泵送施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	张冬云、于兵、林志斌、程飞、陶云刚
37	装配式HDPE跌水井施工工法	西安市市政建设(集团)有限公司	西安市市政建设(集团)有限公司	邓小军、李佳、冯畅、张吉龙、杜柯

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
38	超大铜铸佛像制作安装工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	叶建长、沈君冰、沈鹏、王鑫、马海峰
39	无障滑道集成安全防护悬挑卸料平台安装施工工法	浙江省建设投资集团股份有限公司	浙江省建设投资集团股份有限公司	夏锦欢、张维炎、叶卫良、华勇、陈帅
40	预制边模设备基础施工工法	湖南省第五工程有限公司	湖南省第五工程有限公司	唐凯、鲁滔、龙海、张观香、付云春
41	基于速分生化和 MBR 膜浸没超滤的污水处理系统施工工法	中建安装集团有限公司	中建安装集团有限公司	张宁川、倪琪昌、王保林、陈欢欢、金钢
42	城市综合管廊铝模板及早拆模支架体系施工工法	中建交通建设集团有限公司	广西路桥工程集团有限公司、中建交通建设集团有限公司	谭刚、吕中玉、韦程元、方敏、秦晓龙
43	湿陷性黄土暗挖区间深小竖井倒挂井壁施工工法	中国建筑第七工程局有限公司	中国建筑第七工程局有限公司	王建业、徐鹏飞、冯小江、刘洋、郑亚闯
44	软弱流塑性土高强预应力桩基施工工法	中交一公局第二工程有限公司	中交一公局集团有限公司	曾剑、王显臣、魏恺明、刘斌、陈崇康
45	地下室外墙电缆进户群管防水密闭施工工法	北京市大兴区建设集团有限公司	北京市大兴区建设集团有限公司	沈洪、杨金锋、杨顺、李继荣、王颖
46	中风化砂岩裂隙极其发育地质偏心锤成孔抗浮锚杆施工工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司	张凯、相彬、王海龙、陈江山、王泽贤
47	矩形高墩悬臂挂模施工工法	中交隧道工程局有限公司	中交隧道工程局有限公司	韩毅、白建文、王跃、刘俊、王德志
48	楼盖混凝土后浇带悬挑模板施工工法	山东金城建设有限公司	山东金城建设有限公司	贾华远、张东健、左亭亭、曹洪军、许超
49	盾构联络通道硬岩地层二氧化碳气体爆破施工工法	浙江省建投交通基础建设集团有限公司	浙江省建投交通基础建设集团有限公司	郭舒帆、沈国伟、郭智刚、章贝贝、袁野
50	大型交叉网格柱施工工法	中建新疆建工(集团)有限公司	中建新疆建工(集团)有限公司	吕严伟、傅磊、刁旭东、杨颖谦、李健伟
51	大悬臂脊骨梁模块化独塔斜拉桥顶推施工工法	安徽省公路桥梁工程有限公司	安徽省公路桥梁工程有限公司	韩广远、付书生、高海岗、石怀远、刘向前
52	超声波智能控制桥面铺装施工工法	中铁五局集团有限公司	中铁五局集团有限公司	唐飞、汪雷、洪仕玉、李荣峰、张勇

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
53	大纵坡长斜井边顶拱同步衬砌施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	马红钧、刘斐、王康、苏大义、李世民
54	钢结构圆管柱内隔板施工工法	老兵老兵(山东)建设集团有限公司	老兵老兵(山东)建设集团有限公司、山东天元安装集团有限公司	陈兆光、李学成、董王永、宋富国、孔德义、满贝贝、李晓龙
55	装配式生态立体绿化集成景观墙施工工法	君兆建设控股集团有限公司	广东君兆建设集团有限公司	曾远平、刘祯祥、栾洪涛、郭奕城、曹君
56	内玻璃外铝板格栅组合幕墙设计施工工法	武汉建工集团股份有限公司	武汉建工集团股份有限公司	熊文辉、陆通、方军、卞长磊、杨亚军
57	高精度群组预埋钢板安装施工工法	中核华辰建筑工程有限公司	中核华辰建筑工程有限公司	肖勇、王华府、陈金、李渊渊、丁志宏
58	库区受限条件下大直径强岩层绿色桩基成孔施工工法	中交二航局第二工程有限公司	中交二航局第二工程有限公司	刘小勇、范波、颜艾、罗霜、枚龙
59	全卵石高河床急流段大型双壁钢套箱围堰施工工法	浙江省大成建设集团有限公司	浙江省大成建设集团有限公司	杨涛、严伟飞、潘志云、张李波、王晔
60	装配式桥梁墩柱施工技术	河北建设集团股份有限公司	河北建设集团股份有限公司	高朋、石磊鑫、郭建晓、王悦、甄立亚
61	城市电力管廊狭小工作井盾构分体始发施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	方超刚、苑健、李亮、王泽明、王光亮
62	架桥机整体吊拆跨铁路既有宽幅连续梁施工工法	中铁十局集团有限公司	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第一工程有限公司	魏小波、王树平、井永军、张强、王家伟
63	模块车运输架设大跨度变截面钢箱梁施工工法	中铁广州工程局集团有限公司	中铁广州工程局集团有限公司	邹小卫、李家宏、雷志辉、贺对喜、梁琳
64	母管制机组蒸汽吹管调试工法	中国电建集团江西省电力建设有限公司	中国电建集团江西省电力建设有限公司	王春水、蒋晓平、李志勇、曾庆明、何浩
65	工艺管道三通焊接口数字化放样施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	蒋颢、曹巍、李艳龙、孙冬雪、蒋建云
66	预制梁场移动式箱梁钢筋绑扎胎具施工工法	中铁十局集团有限公司	中铁十局集团有限公司	赵世杰、陈虎、张延军、郑茜、徐向阳

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
67	串联式陶土砖外挂施工工法	中建三局集团有限公司	中建三局集团有限公司	白宇、余涛、杨柳、陈奋、李盼
68	高水位流砂地带顶管施工技术	湖南省第四工程有限公司	湖南省第四工程有限公司	姜胤延、李琦、孙博雅
69	膨润土防水毯施工工法	中国水利水电第三工程局有限公司	中国水利水电第三工程局有限公司	张铁飞、王尊正、杨秋艳、时强龙、楚留艳
70	一种可周转式组合型声测管施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	祁明军、许鹏、张海波、程杭、刘浪
71	高架桥下伏多层大倾角采空区治理施工工法	中铁九局集团第七工程有限公司	中铁九局集团第七工程有限公司	程志伟、王振东、唐立洲、葛润广、孙政杰
72	四面不出筋键槽型叠合板施工工法	中建科技贵州有限公司	中建科技贵州有限公司	何陈、李利峰、先兵、丁明琴、王文贵
73	可周转组装式电梯井操作平台兼水平硬质防护施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司、山东省建筑企业外出施工联络服务站	王帅、焦雷、张荣圣、方佳彬、孙瑞政
74	种植屋面虹吸网格式滤排水施工工法	陕西华山建设集团有限公司	陕西华山建设集团有限公司	张海波、朱芙蓉、白龙飞、张晴、黄涛
75	装配式叠合梁板二次混凝土浇筑角部钢模施工工法	江西恒基水利工程有限公司	江西恒基水利工程有限公司	邓燕华、赵苏玲、涂群岚、穆新盈、廖志敏
76	8*22 列跟踪式平单轴光伏支架机械部分安装工法	西北水利水电工程有限责任公司	西北水利水电工程有限责任公司	贾九名、马毅乐、邹勇、尹晓锋、李帆
77	BIM 技术辅助双曲面铝单板施工工法	贵州建工集团第二建筑工程有限责任公司	贵州建工集团第二建筑工程有限责任公司	苏涛、刘晓玲、王雪岚、胡传贵、万蔚
78	超大断面明挖隧道主体结构台车整体式浇筑施工工法	中交隧道工程局有限公司	中交隧道工程局有限公司	谢靖宇、洪钊、党星赛、杨凡、林建华
79	大跨度预应力空间管桁架施工工法	中建八局第三建设有限公司	中建八局第三建设有限公司	刘亚、李林、于相平、荆志良、全有维
80	塔吊喷淋降尘系统施工工法	中建八局第二建设有限公司	中建八局第二建设有限公司	何华钦、董福永、王超凡、樊桂正、付志鹏、李彦龙、谢晶
81	水网地带泥浆固化土路堤填筑施工工法	浙江交工金筑交通建设有限公司	浙江交工金筑交通建设有限公司	曾庆余、刘铁男、陈永豪、范博博、封亮

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
82	高层建筑屋面超长悬挑混凝土结构施工工法	五冶集团上海有限公司	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司	李池、范丽君、熊娜娜、黄银河、李雪峰
83	复杂环境下临地铁超危深基坑快速施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	李蒙、徐楠、刘建钊、陈继雨、张前进
84	装配式排水 U 型槽安装施工工法	临沂市政集团有限公司	临沂市政集团有限公司、临沂市市政工程建设处	宿凤娟、薛江儒、赵秀艳、张志伟、程鹏飞、蒋水龙、徐震
85	生态加筋嵌锁式挡土墙施工工法	中建交通建设集团有限公司	中建交通建设集团有限公司	吴伟、周清、朱滔、万能、张国华
86	连续刚构桥墩顶 0 号块托架新型反压预压施工工法	中交一公局第七工程有限公司	中交一公局第七工程有限公司	王超、孔德高、马海申、金川、赵淼淼
87	山岭重丘区隧道洞口危、孤石+生态修复加固施工工法	中交隧道工程局有限公司	中交隧道工程局有限公司	白建文、韩毅、田密、刘俊、兰洲
88	小净距并行隧道盾构施工工法	中铁九局集团第四工程有限公司	中铁九局集团第四工程有限公司	王洋、孙健平、郑伟、李海洋、王欢
89	预埋线管快速穿线施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	李俊华、罗仲亚、温海文、梁冠棉、何健、吴纯燕、罗金带、陈维
90	拉杆式悬挂脚手架施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司	楼国栋、周乐彬、李滔、何家成、李欢
91	深孔梯段爆破的降尘施工工法	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有限公司	陈方斌、郭子晗、邱剑、蒋志强、李松
92	热带雨林地区集装箱围堰桥梁修复施工工法	中国十九冶集团有限公司	中国十九冶集团有限公司	郭文新、任贵生、江湖、孟晓宏
93	异形、多边形、变截面预应力盖梁施工工法	中交一公局第三工程有限公司	中交一公局第三工程有限公司	陈胜亮、刘方华、郭永伟、迟德刚、韩家冲
94	河流冲刷段桩承式泡沫混凝土轻质路堤施工工法	中交第三公路工程局有限公司	中交第三公路工程局有限公司、浙江大学城市学院	崔登云、温李彬、王新泉、杨光、张志斌
95	山区高原特长隧道快速进洞施工工法	中交一公局海威工程建设有限公司	中交一公局海威工程建设有限公司	肖赵谦、王永刚、吴立辉、李生虎、杨壮

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
96	超长悬挑型钢混凝土结构 BIM 技术辅助施工工法	通号建设集团第一工程有限公司	通号建设集团第一工程有限公司	唐书波、刘 昆、黄俊新、赵 跃、周 燕
97	低温环境下热风炉耐材施工工法	中国十九冶集团有限公司	中国十九冶集团有限公司	聂崇斌、文道林、李帅熠、粟 斌、罗 磊
98	大型整体式地下空间止水带超前封闭施工工法	中交建筑集团有限公司	中交建筑集团有限公司	张心成、王 玮、刘 林、邵俊涛、万松岭
99	雨水花园雨水收集截污弃流过滤系统施工工法	上海市园林工程有限公司	上海市园林工程有限公司	董根西、张 华、黄志强、王贤林、吴 钧
100	后浇带专用可调节防漏浆式快拆支撑体系施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	汪 栋、赵国华、杨凯泉、周忠阳、杨 展
101	矮塔斜拉桥斜拉索单根换索施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司、中交一公局集团华中工程有限公司	操文磊、郭 斌、吴明义、李晓鹏、沈公案
102	BIM 施工图 AR 定位手机查询施工工法	天津住总机电设备安装有限公司	天津住总机电设备安装有限公司	王 旭、周 旭、高 波、侯陶然、王 伟
103	厚层饱和软土地质真空预压及综合处理再利用施工工法	中建四局第一建设有限公司	中建四局第一建设有限公司	史旭辉、陈开跃、喻祥发、刘 进、向舟海
104	高层建筑串筒式垃圾管道施工工法	山西省建筑业协会	山西四建集团有限公司	霍明华、王 建、余 峰、卢 鹏、卢晋伟
105	钢煤斗滑移安装施工工法	中国电建集团江西省水电工程局有限公司	中国电建集团江西省水电工程局有限公司	曾新明、黄佩兵、许 星、李 强
106	基于信息化施工的顶推高墩钢混组合梁安装控制施工工法	中电建路桥集团有限公司	中电建路桥集团有限公司、中国水利水电第十一工程局有限公司	张 超、曹振生、邓小峰、朱利平、翟一鸣
107	采空区钻孔外扩管施工工法	中铁九局集团第七工程有限公司	中铁九局集团第七工程有限公司	陈 岩、李振兵、景晓军、张霄汉、金万旭
108	存量管网 CIPP 紫外光环氧树脂加固施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	赵建敏、庞林军、姚 巍、龚 超、肖 翰
109	保护古城墙钢结构干挂城墙板施工工法	河北恒山建设集团有限公司	河北恒山建设集团有限公司	曹文山、宋艳岭、张楠楠、赵小建、张迎辉

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
110	深基坑钢栈桥坡道施工工法	陕西建工第六建设集团有限公司	陕西建工第六建设集团有限公司	杨亚东、张朋伟、张炳才、胡 龙、李联锋
111	装配式建筑叠合板接缝吊模加固施工工法	广西建工第五建筑工程集团有限公司	广西建工第五建筑工程集团有限公司（后附企业名称变更附件）	丁铁军、黄秉章、王 浩、宁远任、戴文程
112	超高层钢结构利用组合支撑架进行预埋锚栓安装的施工工法	北京市机械施工集团有限公司	北京市机械施工集团有限公司	韩 朋、赵东生、汪潇驹、许明泽
113	钢筋桁架楼承板钢结构组合梁防挠曲施工工法	国舜绿建科技有限公司	国舜绿建科技有限公司、山东易方达建筑项目管理有限公司	穆立春、张 鑫、邢海霖、张 军、邱本军
114	内外涂环氧树脂复合钢管焊接施工工法	中建三局安装工程有限公司	中建三局安装工程有限公司	干杰军、李 直、苑立双、曹慧宇、王 振
115	燃气发电机组气体预处理系统调试工法	山西省安装集团股份有限公司	山西省安装集团股份有限公司	庞小龙、张 渊、李晓鹏、张 珏、卫燕燕
116	光伏发电系统整套启动试验施工工法	山西省安装集团股份有限公司	山西省安装集团股份有限公司	李晓斌、张志强、杨吉丰、赵 毅、张利雄
117	土壤固化剂固化粘土路面基层施工工法	湖南省第三工程有限公司	湖南省第三工程有限公司	谭振强、戴习东、孙志勇、许 梦、陈国军
118	特殊地段自制装配式模具的接触网基础施工工法	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	中国铁建电气化局集团有限公司、中铁建电气化局集团第三工程有限公司、河南省土木建筑学会	郑玉糖、马 浩、王拾军、高莉丽、陈 洁
119	基于强化学习和有限元方法的焊接机器人巨柱焊接施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	肖 俊、张宝燕、董 华、柳长谊、刘 海
120	混凝土构造柱免支模施工工法	湖南省第六工程有限公司	湖南省第六工程有限公司	吴 项、赵子成、罗 能、武翔培、王 翔
121	深水大流速水下抛石施工工法	中交天航港湾建设工程有限公司	中交天航港湾建设工程有限公司	张 伟、肖 斌、张学营、侯 玮、赵学亮
122	复杂地质条件下高压旋喷锚索成孔安装注浆一体化施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	谢文海、曹穗冬、姚 磊、黄宗才、杨春莲
123	堆石坝框格梁+培土植草生态型护坡施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	魏惊蛰、王晓莉、孔买群、邓芸心、胡惠珍

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
124	高速铁路连续梁悬臂节段拼装施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第五工程有限公司	刘长卿、李 宾、耿庆祥、黄洪亮、曾维友
125	临近地铁的深基坑反力桩支撑施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	王 震、陈富仲、张 华、陆德高、杨建明
126	深水无掩护海域袋装砂围堰施工工法	中交天航南方交通建设有限公司	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	程 继、罗文琦、刘 洋、隋明迪、赵海丰、刘 涛、程远明
127	高空大悬挑造型阳角模板架体支设施工工法	山东高速德建集团有限公司	山东高速德建集团有限公司	张承芳、赵书阳、宋清晓、岳爱林、王天伊兰
128	新型耗能连梁消能减震结构施工工法	烟建集团有限公司	烟建集团有限公司	王少军、刁志强、王法超、杨显文、刘志鑫
129	中深层地热井深井泵管施工工法	中国电建集团河南工程有限公司	中国电建集团河南工程有限公司	张永宽、曹 俊、张林松、李高洁、武春艳
130	超大体积砼一次连续多循环实时温控施工工法	中如建工集团有限公司	中如建工集团有限公司	张建明、江 升、徐 笛、蒋晶晶、江 林
131	相邻墙顶悬吊底模现浇胸墙施工工法	中国交通建设股份有限公司	中交第四航务工程局有限公司、中国港湾工程有限责任公司、中交四航局第三工程有限公司	陈汨梨、莫宏武、廖世强、杨建冲、潘志刚、刘 深、毕莉莉
132	铁路营业线台车支架横移换梁施工工法	中铁十局集团有限公司	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第一工程有限公司	赵福禄、程 钊、井永军、李续生、王绪东
133	复杂地质条件泥水盾构动态施工工法	中交隧道工程局有限公司	中交隧道工程局有限公司	刘泓志、成晓青、干聪豫、赵 亮、尚永贵
134	临近既有线 70m 超高质量边坡开挖施工工法	中交一公局海威工程建设有限公司	中交一公局海威工程建设有限公司	李啸晨、常永健、刘 慧、李建东、陈本培
135	双轮铣防渗连续墙施工工法	中国水电基础局有限公司	中国水电基础局有限公司	丁耀华、李照亮、金明松、孙 超、潘文国
136	崩解岩保护层精准开挖施工工法	中国水利水电第五工程局有限公司	中国水利水电第五工程局有限公司	康路明、彭 伟、梁国明、胡天祥、郑新愿
137	模块化多板厚可周转预制 PC 内墙钢筋定位系统施工工法	中建一局集团建设发展有限公司	中建一局集团建设发展有限公司	周立龙、李志朋、王春阳、赵海岩、许 鹏

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
138	双压多刀组大直径锚索施工工法	中国建筑第四工程局有限公司	中国建筑第四工程局有限公司	黄 华、卢冬平、彭振峰、周柳平、何强龙
139	新型竖肋铝合金组合模板施工工法	富利建设集团有限公司	富利建设集团有限公司	张学智、汪华忠、朱永乐、金飞龙、陈必进
140	基于 BIM 技术的不规则曲面幕墙施工工法	湖南省第四工程有限公司	湖南省第四工程有限公司	刘令良、朱 林、胡小兵、潘 栋、姚 强
141	大口径弧形螺旋风管的吊装施工工法	中建一局集团第二建筑有限公司	中国建筑一局（集团）有限公司	苗云森、张 超、吴 慧、胡津萌、贾二委
142	预制装配式小孔径箱涵应用于山区高速公路施工工法	中交一公局第四工程有限公司、江西赣东路桥建设集团有限公司、中交一公局集团有限公司	中交一公局第四工程有限公司、江西赣东路桥建设集团有限公司、中交一公局集团有限公司	谭 强、彭成东、张田玉、曲 探、张春然
143	水下陡崖裸岩低桩承台跨汛期快速施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	朱 斌、卢国庆、卢春明、刘小东、黄 亮
144	陆上风机基础预应力锚栓组件安装调平工法	西北水利水电工程有限责任公司	西北水利水电工程有限责任公司	白雪源、王毓武、王 永、贾九名、吉振华
145	超大跨 EPS 芯模无粘结预应力楼盖施工工法	中建五局土木工程有限公司	中建五局土木工程有限公司	闫 亮、甘本良、徐善水、朱威权、赵延鹏
146	道路路基填挖方量无人机测量及复核的施工工法	广州工程总承包集团有限公司	广州工程总承包集团有限公司	宋 晓、谢汝佳、蔡炳标、谢毓波、戴永健
147	桩基泥浆土工管袋就地脱水减容施工方法	浙江交工集团股份有限公司	浙江交工集团股份有限公司	刘 强、任海松、李艳清、孙 逸、章凡荣
148	深基坑型钢组合张弦梁内支撑施工工法	江西建工第四建筑有限责任公司	江西建工第四建筑有限责任公司	詹 鹏、雷 攀、程 琦、徐子武
149	泵管冲洗混凝土尾料骨料分离及回收系统施工工法	潍坊昌大建设集团有限公司	潍坊昌大建设集团有限公司	马 强、柴凯、滕延起、赵元池、宫鹏超
150	电梯井提升式钢结构操作系统面施工工法	贵州建工集团有限公司	贵州建工集团有限公司	董 刚、程维才、张翔程、胡天明、李 宇
151	大截面预制混凝土框架柱吊装及灌浆施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	高永辉、陈如理、汤序霖、周 哲、吴本刚、谢添佳、林奕鹏、叶 茂

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
152	角度自调节的预应力锚杆快速安装施工工法	中建二局第三建筑工程有限公司	中建二局第三建筑工程有限公司	孙瑛志、康勇、郑兴东、国文绪、朱自强
153	城镇道路厂拌热再生沥青路面施工工法	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	汪林、魏伟、郑炜、陈琴、丁星岚
154	建设工程绿色施工装配式围蔽施工工法	广州市第三建筑工程有限公司	广州市第三建筑工程有限公司	赵晓彬、张梦洋、李春余、杨玉梅、郭庆、黄润强
155	特高压直流 V 型跳线安装施工工法	青海送变电工程有限公司	青海送变电工程有限公司	靳义奎、吕博、王春林、韩学文、张君
156	推土机前加装轮胎进行大管径钢筋混凝土管道安装施工工法	中交一公局第六工程有限公司	中交一公局第六工程有限公司	王常松、郝亚卫、于立杰、李红卫、李坤芬
157	大型综合站前广场落客平台超宽钢箱梁顶推拼装施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第五工程有限公司	庞洪贤、刘长卿、侯继亮、马建国、胡卓航
158	隧道岩溶破碎带溜塌半断面帷幕注浆施工工法	中铁十局集团有限公司	中铁十局集团第一工程有限公司	胡芳、李洪亮、张鹏、金宝、邹鹏
159	穿高压富水区超厚卵石层抗浮锚杆抗拔力补偿施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	陈孟鸿、陈阳、陈富仲、王震、胡跃
160	基于吊装裂缝防治的大型预制箱梁临时体外预应力施工工法	浙江交工集团股份有限公司	浙江交工集团股份有限公司、浙江交工路桥建设有限公司	傅利军、宣炳森、徐建国、孙炯、叶虎
161	全砼墙外窗预埋式钢副框干法安装免收口施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	赵亚峰、廖文健、吉凭、王福胜、陈成华
162	管道 CIPP 紫外光固化修复施工工法	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司、临沂市水利工程保障中心	王春蕾、张忠彦、岳嘉豪、秦贞军、张英伟、付用才
163	基于 GPS 自动定位的静压桩施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	冯少鹏、吴本刚、陈健诚、莫莉、李泽、廖远平、文小科、许世兴
164	混凝土圆柱钢模板快速配对安装及养护施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	李俊华、严兆滔、卢捷笔、林凡、曹穗冬、何浩杰、章晨、郑绮瑞

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
165	装配式混凝土浮桥定位桩引孔法施工工法	湖南省西湖建筑集团有限公司	湖南省西湖建筑集团有限公司	李新宇、向锦英、王 武、段珂靖、游 斌
166	一种基坑大面开挖前置于项目底板中的板式塔吊基础工法	中建八局科技建设有限公司	中建八局科技建设有限公司	纪遥昊、聂金阁、沈 鹏、龚 威、李 鑫
167	大型跨河工程深基坑承压水降水处理施工工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	杨齐家、王 刚、刘月光、于 欢、宋海洋
168	后浇非承重楼板钢筋直埋定位器施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	五矿二十三冶建设集团有限公司	杨 毅、罗 勇、彭鹏程、满 意、薛凯文
169	叠合板“线支撑”体系施工工法	中国建筑一局（集团）有限公司	中国建筑一局（集团）有限公司	魏志刚、纪振强、王 乐、夏国书、赵 楼
170	路基超厚填筑压实施工工法	中交一公局海威工程建设有限公司	中交一公局海威工程建设有限公司、山东高速集团有限公司沾化至临淄公路项目建设办公室	彭兴旺、金建俊、岳秀鹏、杨 志、乔天飞、黄金涛、张 晓
171	公路隧道反坡智能抽排水施工工法	甘肃路桥建设集团有限公司	甘肃路桥建设集团有限公司、甘肃万泰建设工程有限公司	杨 鹏、马睿驰、单静云、刘 豪、吕 虎
172	预制电力隧道管节预埋件精准定位施工工法	陕西华山路桥集团有限公司	陕西华山路桥集团有限公司	杜 磊、郭斌强、连 伟、白 昱、刘方舟
173	土压平衡盾构超近距离穿越海绵城市生态河流施工工法	中建五局土木工程有限公司	中建五局土木工程有限公司、中建隧道建设有限公司、中国建筑第五工程局有限公司	周雄威、曹亚奇、李文龙、欧阳天一、邱 琼
174	超高铝合金模板组合支撑架施工工法	湖南省第五工程有限公司	湖南省第五工程有限公司	陈 冲、彭 站、李富煌、毛胜章、熊艳霞
175	基于信息化的施工环境智能管控施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	陈 骏、袁东辉、李 聪、陈 波、陈 磊
176	跨既有大流量高速公路高位现浇 PLC 顶部落梁施工工法	浙江交工宏途交通建设有限公司	浙江交工宏途交通建设有限公司、浙江交工集团股份有限公司	蒋华龙、许建兴、刘朝振、麻楨凯、翟金林
177	墩间系梁预制装配式施工工法	中交一航局总承包分公司	中交第一航务工程局有限公司、中交第一航务工程局有限公司总承包工程分公司	张宝智、赵尚哲、张连生、冯宝成、刘德进

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
178	炉膛安全监控系统调试工法	中国电建集团江西省电力建设有限公司	中国电建集团江西省电力建设有限公司	危利锋、张春磊、胡志华、袁辉、袁强
179	异型结构混凝土硬泡聚氨酯喷涂保温施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	李云啟、王耳东、刘磊垠、宋金闻、李欢
180	信息化支撑的建筑垃圾智能管控施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	何陵波、王小虎、徐辉、郑欣、张文新
181	戈壁松散堆积层光伏支架灌注桩基础钻孔施工工法	西北水利水电工程有限责任公司	西北水利水电工程有限责任公司	高全全、李鹏、李诺、何晓宁、李建刚
182	改进交叉中隔壁(CRD法)工法	中国交通建设股份有限公司	中交隧道工程局有限公司	赵新宇、王晓明、赵彧、苗建青、徐雷
183	大型体育场开口式密排刚性管桁架屋盖结构施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	田云生、张伟强、段福利、刘楚明、侯新明
184	一种新型的搅拌旋喷+中心灌注加劲组合桩施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	李俊华、邓鉴敏、朱家宏、杨春莲、何倩仪、林凡、黄永坚、黄妍霞
185	深厚超软土先预压后开挖短连接段无坡轻质路堤施工工法	中交第三公路工程局有限公司	中交第三公路工程局有限公司、浙江大学城市学院	崔登云、杨光、王新泉、李海波、李春盛
186	复杂地层深埋PE管长距离定向钻辅助回拖施工工法	陕西华山路桥集团有限公司	陕西华山路桥集团有限公司	王超、韩东、李俊领、刘增玉、刘航飞
187	山区陡壁带无落地超长装配式托架及挂篮一体化施工工法	中交一公局第二工程有限公司	中交一公局第二工程有限公司	蒋昭汉、何前途、王春云、王泽鑫、黄启洲
188	湿陷性黄土区狭长带状高边坡山岭间桥梁施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	魏来、徐超、焦本君、裴作富、王宇轩
189	预制外墙挂板干挂铝合金格栅幕墙施工工法	歌山建设集团有限公司	歌山建设集团有限公司	刘丽航、蒋国伟、吴刚、丁辉、楼国强
190	基于BIM的劲性圆柱钢骨架施工工法	中国建筑第八工程局有限公司东北公司	中国建筑第八工程局有限公司	王元皓、王铁军、贾兆楠、秦奇、毕鑫洋

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
191	长距离输水大直径压力钢管内外防腐施工工法	中铁七局集团有限公司	中铁七局集团第有限公司	郝俊峰、冯飞鸿、王朝、王浩、乔鹏飞
192	浮吊法扩建跨运河钢管拱桥装配式施工工法	中铁十局集团有限公司	中铁十局集团有限公司	王华东、李永光、栾志强、李海超、郑茜
193	可周转集中配电室施工工法	老兵老兵（山东）建设集团有限公司	老兵老兵（山东）建设集团有限公司、天元建设集团有限公司	李景法、田增效、蒋米全、张浩、刘茂敏、徐振东、杨萍
194	码头堆场高强度水稳层施工工法	中交第一航务工程局有限公司	中交第一航务工程局有限公司、中国港湾工程有限责任公司、中交一航局第五工程有限公司	王广生、魏泽民、张春辉、揣智超、鱼童、王宗仁、申林峰
195	钢板桩围堰联合气举清淤施工工法	中国电建市政建设集团有限公司	中国电建市政建设集团有限公司	李广、杨涛、邢勇、聂金龙、林晗
196	预制装配式网格墙模结构施工工法	中建八局第二建设有限公司	中建八局第二建设有限公司	焦本君、于景民、张明敏、洪图、杨世贤
197	清水福办砖葫芦瓶栏杆施工工法	福建省五建建设集团有限公司	福建省五建建设集团有限公司、中建富林集团有限公司	黄煌都、张海平、付志宏、范兰妹、吴金池
198	桩柱式桥墩墩系梁和盖梁施工工法	中交二公局东萌工程有限公司	中交二公局东萌工程有限公司	杨红、贾文欢、刘光辉、柳生财、梁瑞
199	基于 BIM 的大型多曲面瓦楞板挑檐装配式施工工法	深圳海外装饰工程工程有限公司	深圳海外装饰工程有限公司	徐刚、陈汉成、肖新汉、沈涛、孙嘉伟
200	装配式建筑预埋钢梁锚固装置式悬挑脚手架施工工法	浙江省建工集团有限责任公司	浙江省建工集团有限责任公司	张亚运、梅权斌、鲁嘉、陈鹏、郭士新
201	梯形水沟一次定型开挖施工工法	中交一公局海威工程建设有限公司	中交一公局海威工程建设有限公司、中交一公局集团有限公司	李卫东、黄珏、解建东、杜可满、赵志彪
202	基于灌浆套筒连接的全预制装配式桥梁墩台结合部施工工法	中交二公局第四工程有限公司	中交二公局第四工程有限公司、河南安罗高速公路有限公司	苗有才、郭永奇、周洪军、陈志元、赵战涛
203	宽幅、重载、大流量及快速交通保通钢栈桥施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司	康笠、唐刚祥、白松、侯兆隆、曹建豪

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
204	基于轴力伺服系统的混凝土内支撑施工工法	广西建工第五建筑工程集团有限公司	广西建工第五建筑工程集团有限公司	周 珽、韦福生、刘绍振、李建回、邹紫霆
205	大区域项目 MapBox 影像三维定位施工工法	北大荒建设集团有限公司	北大荒建设集团有限公司	孙庆荣、马丽丽、崔 勇、方琳琳、宋志远
206	花篮螺杆上拉杆件式侧壁悬挑外脚手架施工工法	中建五局华东建设有限公司	中建五局华东建设有限公司	吴 强、苏俊驰、杨 斌、陈都都、周 鹏
207	垂直潜流湿地池内填料施工工法	中交第一航务工程局有限公司	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第三工程有限公司	洪凌云、王 昊、吴玉汉、崔 然、郭跃华
208	公路隧道 TBM 预制仰拱块施工工法	中交二公局东萌工程有限公司	中交二公局东萌工程有限公司	张小虎、李德增、陈永刚、于海涛、毛锦波
209	复杂恶劣海况大型单体水泥船礁精准投放施工工法	浙江交工集团股份有限公司	浙江交工集团股份有限公司	舒育正、刘慧丽、袁 凯、舒卫荣、杨佑江
210	超高层钢密柱区多节长臂布料机与模架平台同步爬升布料施工工法	中国建筑第四工程局有限公司	中国建筑第四工程局有限公司	龙敏健、王建春、管聪聪、陶 宇、袁江涛
211	深层换填结合碎石桩地基处理施工工法	中国新兴建筑工程有限责任公司	中国新兴建筑工程有限责任公司	刘 跃、郑 林、刘国民、宋晓东、王红兵
212	智慧梁场建设施工工法	河南省公路工程局集团有限公司	河南省公路工程局集团有限公司、河南省第二公路工程有限公司	李卫国、姚 广、冯小雨、靳雪梅、崔 浩
213	现浇钢筋混凝土复合填充墙铝模板施工工法	广西建工第五建筑工程集团有限公司	广西建工第五建筑工程集团有限公司（后附企业名称变更文件）、广西华利达建筑有限公司	刘全斌、郑 晖、黄敏轩、黄春鸣、陈 静
214	市政道路检查井井周路面加固施工工法	中建五局土木工程有限公司	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	张 胥、张旭峰、杨荣强、孟宗平、廖纪明
215	柱顶高精度预埋螺栓施工工法	中国三冶集团有限公司	中国三冶集团有限公司	刘剑丰、李 波、刘 操、马 雪、果兴刚
216	一种可快速挂接开缝铝板幕墙系统的施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	龙海斌、邹 晨、谢 威、蒋 放、刘 敏

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
217	高寒高海拔地区桥梁下部结构混凝土养护施工工法	中交一公局第六工程有限公司	中交一公局第六工程有限公司	林荣安、崔启帆、郭锴炜、石兴、陈骑鸱
218	双层钢渣 SMA 用于平交路口车辙快速化处置施工工法	聊城市交通发展有限公司	聊城市交通发展有限公司、山东省交通科学研究院	张忠、徐大军、胡家波、王伟、魏现国
219	抽水蓄能电站尾水门箱形门槽安装施工工法	中国电建集团江西省水电工程局有限公司	中国电建集团江西省水电工程局有限公司	黄佩兵、许星、曾新明、李强、严厚仁
220	软土地区矩形顶管下穿高速公路施工工法	中交(天津)轨道交通工程建设有限公司	中交(天津)轨道交通工程建设有限公司	程伟峰、陈立生、徐刚、刘萍、徐贺
221	隧道二衬自动布料及冲顶灌注监测模注衬砌施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	王震雄、霍新杰、崔佳其、李晓刚、呼延越伟
222	栈桥桩底锚桩施工工法	广州工程总承包集团有限公司	广州工程总承包集团有限公司	宋晓、钟海鹏、陈兆基、曾杜坤、龚文超
223	一种综合排水及不排水下沉的超大沉井施工工法	中交二公局第二工程有限公司	中交二公局第二工程有限公司	李维生、郝胜利、刘群德、李海亮、郑珍根
224	炸礁后岩渣抓斗挖泥船精挖施工工法	中交一航局第三工程有限公司	中交一航局第三工程有限公司	李建坤、魏永天、李义彬、王威、林玉葵
225	超百米双薄壁变截面高墩液压自爬模和盘扣支架组合施工工法	浙江省建投交通基础设施建设集团有限公司	浙江省大成建设集团有限公司	胡程顺、张彬、郑建华、陈伟、章贝贝
226	复杂厚砂砾石覆盖层逐节沉放多层钢护筒桩基施工工法	四川省交通建设集团有限责任公司	四川省交通建设集团有限责任公司	罗红、代峻儒、王华彬、李武、唐智祥
227	山字型截面开口钢箱梁高位落梁施工工法	中交路桥建设有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司	孙国良、朱庆庆、马晓兵、康超、吴文斌
228	悬挑外架可周转式成套锚固螺栓施工工法 GSSJGF037-2021	山西四建集团有限公司	山西四建集团有限公司	郝宇飞、余肖锋、贾利巍、郑文栋、余峰
229	大跨度复杂造型会堂 GRG 施工工法	山东永胜建设集团有限公司	山东永胜建设集团有限公司、济宁明珠建筑工程有限公司	张栋、谷永彬、孙传建、卓广鹏、张瑞、杨传超

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
230	预制非承重墙体智能型临时支撑施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	仲敏、周永佳、陈浩昊、卢礼剑、吴桐
231	轴流转浆式机组转轮在安装间整体组装吊装施工工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	卞东阳、赵福东、冀国强、杜敬伟、宋宏伟
232	地源热泵系统管道同程式施工工法	中铁建设集团有限公司	中铁建设集团有限公司、中铁建设集团北京工程有限公司	高卓飞、张伟、王金凯、李超晨、宋昭坡、韩建鹏、陈琳琳
233	地下室外墙 W 双槽夹具支模施工工法	浙江省建设投资集团股份有限公司	浙江省建设投资集团股份有限公司	丁世龙、夏锦欢、朱汐、何峰敏、陈帅
234	钢骨混凝土水平钢筋与钢柱套筒连接施工工法	山西三建集团有限公司	山西三建集团有限公司	常文慧、赵军、李中雷、王弘、曹玺
235	室外钢管全位置机器人焊接施工工法	安徽水利开发有限公司	安徽水利开发有限公司	周超、徐辉、耿静静、王锐、王星
236	基于 BIM 技术的钢-混凝土斜腿刚架拱桥施工工法	中国十七冶集团有限公司	中国十七冶集团有限公司	姚卫平、于华、陶家长、肖来兵、邵文耀
237	补偿收缩混凝土+膨胀加强带替代伸缩后浇带控制有害裂缝的施工工法	中国建筑第二工程局有限公司	中国建筑第二工程局有限公司	石海强、桑兆龙、孙治民、李勇胜、孙孝蕾
238	钢板桩膜袋围堰施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	何玉虎、周科成、刘福贵、梁润华、单亚洲
239	超浅埋双连拱隧道三导坑开挖施工工法	中建海峡建设发展有限公司	中建海峡建设发展有限公司	张钊欣、吴维国、邱智宇、谢品翰、陈开清
240	机房焊接管道 BIM 装配式施工工法	中国水利水电第八工程局有限公司	中国水利水电第八工程局有限公司	尹运平、黄斌、邹玉洁、雷远浩、陈允兵
241	喷涂速凝橡胶沥青防水涂料与聚乙烯丙纶卷材复合耐穿刺防水层施工工法	湖南航天建筑工程有限公司	湖南航天建筑工程有限公司	刘晶晶、刘玉柱、左志坚、彭茂卿、龚伶妃
242	搅拌站污水“零排放”废渣成饼回收处理施工工法	浙江交工宏途交通建设有限公司	浙江交工宏途交通建设有限公司	卢少平、胡坚标、周志宏、王小龙、陈锋

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
243	装配式墙板与现浇部分一体化加固支模施工工法	中建五局第三建设有限公司	中建五局第三建设有限公司	张世轩、谢湘扬、王涛、李杨、周昌敬
244	高层建筑全剪力墙结构电梯井道钢管操作架施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	蒋峰、王耳东、武孟强、张世界、蒋灿
245	城市双层多幅小空间高架桥预制梁跨线龙门吊架设施工工法	中交雄安建设有限公司	中交雄安建设有限公司、中交建筑集团有限公司	方么生、王丽锋、曾珍明、彭伟、王培桥
246	多功能可清洗式生态滤坝水体原位净化施工工法	中国电建市政建设集团有限公司	中国电建市政建设集团有限公司	刘方仑、张兴亮、邵松波、刘永、姚大炎
247	路基段中央分隔带加强型预制装配式混凝土护栏施工工法	四川省交通建设集团有限责任公司	四川省交通建设集团有限责任公司	何纪国、杨扬、蒋露、温大龙、罗一
248	大型共用支吊架机具化制作安装施工工法	陕西航天建设集团有限公司	陕西航天建设集团有限公司	贾文龙、周飞、雷承斌、刘海、贾国栋
249	沿海滩涂回填区厂区道路施工工法	中国电建集团江西省电力设计院有限公司	中国电建集团江西省电力设计院有限公司	魏明飞、郭瑞敏、李保建、朱辉、徐鸣
250	大型市政桥梁盖梁预制段与现浇段组合施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	张晓、雷雄武、张海洋、陈慕贞、刘春雷、梁穗婷、黄海科、杨超
251	高层住宅项目铝模爬架一体化体系施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	王宇浩、曾俊豪、李伍贺、郭建宝、耿绪
252	山区高速公路桥梁装配式盖梁预制施工工法	中交一公局第四工程有限公司	中交一公局第四工程有限公司	田世宽、韦健江、谭强、祝卫星、罗川
253	智能刷坡系统路基施工工法	中交一公局海威工程建设有限公司	中交一公局海威工程建设有限公司、中交一公局集团有限公司	李卫东、黄珏、解建东、杜可满、赵志彪
254	高墩滑翻结合施工工法	中交一公局海威工程建设有限公司	中交一公局海威工程建设有限公司	蒋雪垒、兰博、刘宝祥、靳波、赵卫校
255	基于 BIM 技术的异形饰面清水混凝土结构施工工法	七冶土木建筑工程有限责任公司	七冶土木建筑工程有限责任公司	吴晗、汤雨衡、徐海飞、刘静山、陈杰

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
256	钢箱梁整节段数控化液压同步滑移就位施工工法	安徽省公路桥梁工程有限公司	安徽省公路桥梁工程有限公司	韦秀刚、蒋小敏、何涛、王超、倪浩
257	基于垂直动力架机电管线自提升安装施工工法	南京市第八建筑安装工程有限公司	南京市第八建筑安装工程有限公司	诸慧璠、朱剑、陈德超、葛靖、孙一
258	电力金具压接接头数字射线检测工法	中电建(南昌)城市建设有限公司	中国电建集团江西省电力建设有限公司、江西立信检测技术有限公司	万斌、钟华兵、袁胜文、胡梨林、晏宇南
259	TQ网架板建筑结构一体化保温系统施工工法	中国建筑第八工程局发展建设分公司	中国建筑第八工程局有限公司	唐凯、王珂、李宾、李永建、蒋祥志
260	城市地铁暗挖隧道大小断面转换施工工法	中交隧道工程局有限公司	中交隧道工程局有限公司	孙成涛、卜凡坤、侯华伟、邹小春、刘光明
261	公路边坡筋锚三维网生态防护施工工法	浙江交工路桥建设有限公司	浙江交工路桥建设有限公司、浙江交工集团股份有限公司	王玉富、支彦锋、胡继强、斯纪平、姚永强
262	砂石加工系统塔式污水环保处理工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	杨永庆、石忠宝、刘威、李强、林立
263	翻转模板施工工法	中国水利水电第八工程局有限公司	中国水利水电第八工程局有限公司	赵银超、韩可林、蒋帅、刘杰、揭志炜、张永鑫
264	可调节式预制箱梁模板施工工法	黑龙江省龙建路桥第五工程有限公司	龙建路桥股份有限公司、黑龙江省龙建路桥第五工程有限公司	刘长刚、刘召辉、曲剑辉、赵晓东、王伟明
265	一种高效的坚硬岩层破碎施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	严兆滔、钟颖思、陈裕钧、陈煜文、王佳莹、温海文、黄德强、江树桃
266	住宅工程外墙保温一体化与铝合金模板组合支模系统施工工法	天津二建建筑工程有限公司	天津二建建筑工程有限公司	张俊铎、聂乐赞、宋凯、戴罡、白志鹏
267	定型化承插键槽式楼梯踏步组合模板施工工法	中建新疆建工(集团)有限公司	中建新疆建工(集团)有限公司	周刚、杜齐、任肖飞、张成鑫、张超
268	临时拓宽包边土的方式高效风积沙填筑施工工法	浙江交工路桥建设有限公司	浙江交工路桥建设有限公司、浙江交工集团股份有限公司	金小平、胡景、马辉、孙红海、刘加奇

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
269	一体式配电箱预制混凝土框施工工法	中建新疆建工(集团)有限公司	中建新疆建工(集团)有限公司	翟翼添、孙慈凯、贾立文、岳鹏杰、刘振宇
270	长大公路隧道超短台阶高效掘进施工工法	中交一公局第四工程有限公司	中交一公局第四工程有限公司	熊成宇、朱吉斌、李维、胡涛、杨洪
271	外脚手架超高部分支撑施工工法	云南建投第四建设有限公司	云南建投第四建设有限公司	苏得贤、李凯、王建勇、余俊师、王建飞
272	超大面积混凝土面层重载地面施工工法	山西五建集团有限公司	山西五建集团有限公司	武海全、张瑞鹏、亢丽芬、王小青、武超
273	高空大跨度钢桁架连廊液压同步整体提升施工工法	上海建工二建集团有限公司	上海建工二建集团有限公司	张敏、余清雅、张振礼、程波、燕伟
274	基于BIM+测斜机器人深基坑变形监测施工工法	中建四局广西建设投资有限公司	中建四局广西建设投资有限公司	熊添祥、安会平、刘建兵、杨燕飞、刘远奎
275	免登高吊杆安装施工工法	浙江省三建建设集团有限公司	浙江省三建建设集团有限公司	陈建伟、刘钧、张纯为、孔凡保、陆红琴
276	地铁车站高腋角可移动侧墙大模板施工工法	中建交通建设集团有限公司	中建交通建设集团有限公司	张保华、马江伟、喻兴、李文科、张厚波
277	沿河高水头砂层条件下的全套管跟进高压旋喷锚索施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	司强强、张磊、李小龙、李丽文、赵春雷
278	60m 超高填方填石路堤施工工法	中交隧道工程局有限公司	中交隧道工程局有限公司	白建文、韩毅、刘俊、胡春生、兰洲
279	钻孔灌注桩钢筋笼快速定位施工工法	中交雄安建设有限公司	中交雄安建设有限公司、中交建筑集团有限公司	邢超、张雄、李平、林波
280	大型绞吸船串锚加长锚施工工法	中交天航港湾建设工程有限公司	中交天航港湾建设工程有限公司	刘燕海、吴永彬、冯晨、弓宝江、王大伟、郭小强、王耀明
281	风机本体可拆卸保温结构安装施工工法	中国电建集团河南工程有限公司	中国电建集团河南工程有限公司	薛鑫鑫、张振海、靳广、张亚举、张豪然
282	9度设防地区轻质隔墙施工工法	中国水利水电第十工程局有限公司	中国水利水电第十工程局有限公司	力云奎、何凤、赵启强、邹亮、甘孝彬
283	超厚多层保温板屋面分仓施工工法	北京博大经开建设有限公司	北京博大经开建设有限公司	徐成凌、孙殿文、张红印、崔庆军、李铁涛

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
284	轨道式可调坡度窗口抹灰工具施工工法	河北恒山建设集团有限公司	河北恒山建设集团有限公司	曹文山、孙华力、孙春辉、吴云、边建辉
285	箱式应急医院快速拼装施工工法	中建三局第二建设工程有限责任公司	中建三局第二建设工程有限责任公司	高悦、彭建锋、黎平、肖攀、张曼
286	城市繁华区新型启闭式降噪棚施工工法	中建八局第二建设有限公司	中建八局第二建设有限公司	谢佳桓、李宁、陈涛、殷强、常照先
287	地下室外墙竖向后浇带预制保护盖板施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	谭志承、谭胜、杨武、吴涟、李阳
288	筏板基础后浇带止水板与侧模装配一体化施工工法	湖南省第四工程有限公司	湖南省第四工程有限公司	刘令良、李雄辉、胡小兵、潘栋、刘桂林
289	抱箍、骑墙、加高吊篮安装施工工法	中建二局第三建筑工程有限公司	中建二局第三建筑工程有限公司	孙瑛志、华国辉、李珂全、郑兴东、国文绪
290	基坑中局部贴边深坑组合支护施工工法	中建八局科技建设有限公司	中建八局科技建设有限公司	张勇、章琦、镇东、周鹏、沈鹏
291	大型公共建筑支模架临时垫层与永久垫层结合绿色施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司	崔家永、张浩天、杨光、商占壮、杨鹏
292	电梯井整体式内筒模板施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	焦景毅、刘洪刚、庄小杰、徐涛、刘鹏
293	隧道水沟电缆槽整体走行式液压模板台车施工工法	中铁十局集团第二工程有限公司	中铁十局集团第二工程有限公司	谢攀登、周培军、李国方、杨飞龙、贾彬
294	拉索式点支玻璃幕墙施工工法	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有限公司	陈德华、罗仲列、赵刚、王敏、余宏展
295	抽水蓄能发电站地理式压力管道焊缝 TOFD 检测工法	中电建(南昌)城市建设有限公司	中国电建集团江西省电力建设有限公司、江西立信检测技术有限公司	胡梨林、杨丽明
296	基于盾构渣土的壁后同步注浆施工工法	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	闫革、范涛、魏伟、吴康、刘道俊
297	旧沥青路面回收冷再生施工工法	湖南省第四工程有限公司	湖南省第四工程有限公司	徐武、王斌、马俊、汤秀、谭佳佳
298	复杂仿生清水混凝土结构施工工法	宁波建工建乐工程有限公司	宁波建工建乐工程有限公司	蔡岳松、吴晓峰、陈杰、王瑛、解天军

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
299	城区道路下深厚宕渣层大直径嵌岩桩全套管全回转钻机成孔施工工法	浙江交工宏途交通建设有限公司	浙江交工宏途交通建设有限公司、金华市交通工程管理中心、浙江交工集团股份有限公司	吴 晓、张君平、蒋能能、曹铁锤、肖珊珊
300	机电预埋管接头的热缩套管保护连接施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	晏 宁、彭丁年、彭 帅、秦宇舰、舒伯林
301	水中裸岩低桩承台钢套箱施工工法	湖南路桥建设集团有限责任公司	湖南路桥建设集团有限责任公司	杨大伟、左新军、刘 帝、周洁游
302	多隧道下穿建筑转换结构施工工法	中国建筑第四工程局有限公司	中国建筑第四工程局有限公司	余 健、苗恩新、金学胜、柏志城、高 兴
303	城镇快速路路基高效爆破开挖施工工法	中建五局土木工程有限公司；中国建筑第五工程局有限公司	中建五局土木工程有限公司、中国建筑第五工程局有限公司	曹小康、蔡向昇、粟思橙、罗振华、张 胥
304	桥面碳纤维发热模块融冰施工工法	中建三局第二建设工程有限责任公司	中建三局第二建设工程有限责任公司	张春雷、肖礼鹏、马春桃、管海龙、李 瑞
305	造纸业碱回收白泥原位改性固化施工工法	中建三局第二建设工程有限责任公司	中建三局第二建设工程有限责任公司	彭建锋、彭晓月、柳传华、金华坤、胡 健
306	浅埋暗挖地铁车站复杂地层平顶管幕支护施工工法	中铁一局集团第四工程有限公司	中铁一局集团第四工程有限公司	陈宏俊、樊 荣、黄 兴、苏金阳、吴 志
307	建筑外窗附着式遮阳一体化施工工法	中鼎国际工程有限责任公司	中鼎国际工程有限责任公司	黄 山、胡小明、刘卫东、涂姜剑、李 丽
308	移动挂篮结合软性兜吊系统更换吊杆施工工法	中铁十局集团有限公司	中铁十局集团第一工程有限公司	杨再武、严凡磊、房从义、丁 啸、井永军
309	物联网建筑二维码幕墙施工工法	重庆建工第三建设有限责任公司	重庆建工第三建设有限责任公司	欧阳骏弛、刘 敏、郑元容、邱 立、王文娟
310	基于 BIM 技术的快速高效路基施工工法	中铁五局集团有限公司	中铁五局集团有限公司	张建昆、励 青、李 坤、青龙、朱杰兵
311	建筑外挂式施工电梯防护门套架施工工法	中国华西企业有限公司	中国华西企业有限公司	吴 韬、丁诗棋、黄 勇、张贵东、姚运腾
312	基于铁路放缆车放缆施工工法	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	中铁建电气化局集团第三工程有限公司、山东瑞通市政工程有限公司	马 浩、池宏杰、刘伟伟、陈利云、杨 磊

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
313	高炉带框架定向倾倒式拆除施工工法	中国十九冶集团有限公司	中国十九冶集团有限公司	贾玲、易高文、余江利、唐定方
314	大跨度缓粘结预应力空心楼盖施工工法	中国电建市政建设集团有限公司	中国电建市政建设集团有限公司	张松华、王文彬、郎永尚、付婧、李建龙
315	结合 BIM 技术清除旧有建筑桩基施工工法	浙江省三建建设集团有限公司	浙江省三建建设集团有限公司	袁俊、陈谷峰、杨赛赛、张鹏、邱丰仓
316	素土挤密桩+后注浆灌注桩在大厚度湿陷性黄土地区施工工法	中国水利水电第十一工程局有限公司	中国水利水电第十一工程局有限公司	张小强、王青、刘青华、耿俊峰、石宁
317	商业不锈钢油烟风管施工工法	南通四建集团有限公司	南通四建集团有限公司	顾锋、姜洪飞、宋珺、季金华、曾杰
318	公路隧道二衬液压顶升整体式钢端模施工工法	甘肃万泰建设工程有限公司	甘肃万泰建设工程有限公司	常彦军、李建红、闫有民、李新强、张永成
319	密集城区微型顶管施工工法	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司	陈义军、陈勇、陈昌泽、余学群、杨伟国
320	ALC 墙板高效拼装施工工法	老兵老兵（山东）建设集团有限公司	老兵老兵（山东）建设集团有限公司、天元建设集团有限公司	陈洪伟、孙振、刘祯斌、陈茂荣、班鹏涛、董时雨、张修龙
321	轻钢龙骨 YS 内隔墙施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司、枣庄市工程质量安全服务中心	纪荣锋、尹健国、贺晓飞、孙碧茹、王永麒、刘亚宁、王成祥
322	冷再生沥青混合料柔性基层防水粘结层施工工法	聊城市交通发展有限公司	聊城市交通发展有限公司、山东省交通科学研究院	张忠、潘海鹏、柳久伟、丁敬荣、曹红星
323	大型场馆建设塔吊原位二次使用施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	孙瑞彤、左廷忠、肖亚明、胡青云、谭建国
324	污水处理池双止水铸铁闸门附壁安装施工工法	中国建筑一局（集团）有限公司	中国建筑一局（集团）有限公司	孙冬雪、梁崇浩、蒋颢、黄加进、曹波
325	圆形钢衬板基坑支护施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	秦海明、刘鑫、吴仁波、乔俊峰、赵根彪
326	三合一高分子装配式面层边坡防冲刷施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司	王凯、欧阳斌强、牟咸骏、江东劲、何文辉

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
327	定型化反支撑悬挑式卸料平台施工工法	中建七局第一建筑有限公司	中建七局第一建筑有限公司	李芒原、刘翔、郭卫、刘冬雪、马松
328	机械化定型化模具滑模矩形集水沟施工工法	中交一公局第六工程有限公司	中交一公局第六工程有限公司	谢阳阳、杨旻、游甲望、农伟明、陈龙
329	应用 BIM 技术的预应力锚杆施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司	陈义鹏、徐洪祥、刘宝民、岳明华、任哲
330	硬岩地层盾构渣土预拌固化再生回填利用施工工法	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	冷凯凯、贾保正、何丽霞、潘航、刘泉磊
331	边坡绿色生态混凝土防护施工工法	中交一公局西北工程有限公司	中交一公局西北工程有限公司	赵振华、谈利军、田东、刘兵、蔺世强
332	运营状态下高速公路新老路基拼宽施工工法	中交路桥华北工程有限公司	中交路桥华北工程有限公司、山东交通学院	王晓宏、康笠、唐刚祥、王彦威、刘明旺、崔新壮、李晋
333	紧密型弧形墙封闭地下外墙后浇带于超前回填施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	五矿二十三冶建设集团有限公司	罗勇、杨毅、王智远、满意、彭程
334	高空免外架高女儿墙支模施工工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司	李帅、吕洋洋、黄晓康、张健、程泽豪
335	生物质循环循环流化床锅炉汽包安装施工工法	中国电建集团河南工程有限公司	中国电建集团河南工程有限公司	石星、孙倩、唐静、牛俊昭、娄继锋
336	深基坑自动化气动降水施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	孙建伟、姜张张、杜石林、王远航、聂晓辰
337	装配式预制剪力墙结构体系施工工法	中建科技集团有限公司	中建科技集团有限公司	曾玉喜、毛丰强、杜飞、陈赓、庄镇利
338	模具化临时设施若干绿色施工工法	广州建筑股份有限公司	广州建筑股份有限公司	伍时辉、方耿琿、钟文深、徐伟亮、张晓忠、望辉、郑佳正、李颖
339	基于使用效能分区的地下停车库混凝土地坪精益施工工法	中建四局第六建设有限公司	中建四局第六建设有限公司	宋千军、刘尚、耿小东、纪家亮、郑鹏
340	玄武岩纤维沥青混凝土(BFSMA-13)路面施工工法	中交一公局第六工程有限公司	中交一公局第六工程有限公司	曹涛、焦宏峰、杜海峰、尚堂拴、王雷鸣

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
341	一种一体化挡土墙及反滤泄水孔施工工法	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	颜春生、陈俊俊、汪定国、贾保正、张敏
342	自锚式球墨铸铁管定向钻非开挖敷设施工工法	广东中博建设工程有限公司	广东中博建设工程有限公司	周静毅、林锦钊、王明东、林雪珊、梁东航
343	48系列盘扣架民用建筑应用施工工法	中建二局第三建筑工程有限公司	中建二局第三建筑工程有限公司	李明科、李慧、王春艳、王治宝、全金伟
344	采用“芳纶密封件熔接”与“定向止水熔缝件焊接”相结合的污水管道连接施工工法	中建安装集团有限公司	中建安装集团有限公司	张宁川、宫治国、魏涛、倪琪昌、严学峰
345	连续梁冬期施工混凝土智能温控养护施工工法	中铁十局集团第二工程有限公司	中铁十局集团第二工程有限公司	杨飞龙、胡鹏、李立峰、李国方、谢攀登
346	沿海地区公路预制箱梁“模块化、信息化”施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	李国瑞、李根华、秦业、刘玉兵、尹正攀
347	城市核心区黑臭水体高效抽水清淤施工工法	中建五局土木工程有限公司	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	向官清、张胥、谭政龙、邓家荣、吴伟州
348	公路隧道十字路口四分转向施工工法	甘肃万泰建设工程有限公司	甘肃万泰建设工程有限公司	吕虎、闫有民、雷兴渝、单静云、杨鹏
349	基于BIM的内爬塔吊附着式防护平台施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	五矿二十三冶建设集团有限公司	杨毅、罗勇、彭鹏程、后春风、薛凯文
350	“气浮法”施工污水净化及循环利用施工工法	中建交通建设集团有限公司	中建交通建设集团有限公司	徐天禄、曹德才、王登敏、张涛、刘博翔
351	深基坑岩石层外扩分层切割分离施工工法	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司	武光耀、丁金曾、马良、窦绪槌、宋瑞
352	剪力墙螺杆洞水泥锥封堵施工工法	中核华辰建筑工程有限公司	中核华辰建筑工程有限公司	安雷刚、李建明、武刚、高扬、王国庆
353	地铁预制板式无砟轨道自密实混凝土填充层施工工法	中国水利水电第五工程局有限公司	中国水利水电第五工程局有限公司	王海龙、马法军、杨文民、刘洋、王玉虎

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
354	富水砂卵石地层大管径泥水平衡顶管施工工法	通号工程局集团有限公司	通号工程局集团建设工程有限公司	陈宇、梁振华、刘慧星、卢彬涛
355	基于 BIM 技术的地铁动力照明系统施工工法	中铁武汉电气化局集团有限公司	中铁武汉电气化局集团有限公司	岳超、李强、李佳亮、赵铁舰、陈波
356	大跨度钢筋混凝土独立柱双层物流厂房结构施工工法	五冶集团上海有限公司	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司	李慧敏、张国中、张帅、喻进宗、张承魁
357	沟槽上方钢板-工字梁组合临时路面施工工法	山东顺河路桥工程有限公司	山东顺河路桥工程有限公司	任凯强、刘红、张树参、刘长春、陈松桓
358	基于装配式支架和钢筋整体吊装技术的高架盖梁施工工法	宁波市市政工程建设集团股份有限公司	宁波市市政工程建设集团股份有限公司	盛宇静、邵风行、刘东锋、谢王江、何颖淑
359	扫帚式 PVC 线管弯曲半径制作施工工法	河北恒山建设集团有限公司	河北恒山建设集团有限公司	曹文山、孙华力、张建坤、曹伟涛、边建辉
360	多种截面、多种坡度预制梁快速施工工法	广东省建筑工程机械施工有限公司	广东省建筑工程机械施工有限公司	潘伟根、陈健平、王炜钊、苏勇维、张文悦
361	顶管工作井“圆形模板支撑体系”支护施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司、中建一局集团第二建筑有限公司	马驰、赵世伟、孙磊、于慧江、赵国政
362	现浇廊道美缝模板混凝土施工工法	中国水利水电第八工程局有限公司	中国水利水电第八工程局有限公司	吴都督、张微微、吴高进、陆振尚、李希滨、李宁羽
363	大体量金属模盒抗浮施工工法	中建八局第三建设有限公司	中建八局第三建设有限公司	张源彬、段鸿川、吴平、田兴雨、梁保卫
364	大截面工字型钢板梁智能化制造施工工法	浙江交工集团股份有限公司	浙江交工集团股份有限公司、浙江交工金筑交通建设有限公司	何建国、陆安伟、王要东、谢振宇、张卫东
365	一种带装饰板大跨径连续刚构桥 0#块施工工法	中交二公局东萌工程有限公司	中交二公局东萌工程有限公司	杨红、谭浩宇、许会东、柳生财、梁瑞
366	高渗透富水砂层防流砂突涌的钢围堰隔水及综合降水施工工法	中交二公局铁路建设有限公司	中交二公局铁路建设有限公司	王锁利、骆岗、刘海军、虞世荣、陈冰

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
367	适用于超高层建筑施工电梯的可提升钢平台基础施工工法	中建三局第三建设工程有限责任公司	中建三局第三建设工程有限责任公司	廖继、田喜胜、文方仁、王军、冯吉
368	工具式室内穿线施工工法	黑龙江省七建建筑工程有限公司	黑龙江省七建建筑工程有限公司	徐骛、谷子丰、刘宇、张晓娟、焦润南
369	基于 BIM 辅助设计的双曲面碗状结构施工工法	中建三局第二建设工程有限责任公司	中建三局第二建设工程有限责任公司	尹敬虎、喻伟峰、赵雷、黎平、费加伟
370	沿河吹填筑路施工工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	于欢、王刚、刘月光、宋海洋、叶文博
371	卫生间预制装配式整体止水反坎施工工法	中国五冶集团有限公司	中国五冶集团有限公司	张家元、冯坚、高长岭、李永帅、卢伟超
372	装配式预应力鱼腹梁内支撑系统施工工法	深圳市鹏城建筑集团有限公司	深圳市鹏城建筑集团有限公司	罗学伦、龚晟、何东进、宋子豪、舒云聪
373	自动提升装置加速管道吊装施工工法	中建中新建设工程有限公司	中建中新建设工程有限公司	王超、张树超、牛训龙、秦笠洋、隋明良
374	小断面超长隧洞钢衬安装施工工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	曲日彬、董伟、邹存宇、沈子明、腾岩
375	装配式混凝土结构构件通用性钢模具设计加工工法	西安建工绿色建筑集团有限公司	西安建工绿色建筑集团有限公司	蓬永刚、刘浩强、杨保弟、王立、郑思琪
376	整体提升式定型化电梯井支模体系施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	罗会超、敖嘉裕、谭胜、王志宏、蒋小军
377	基于 BIM 技术的屋面防雨桥架施工工法	山东华邦建设集团有限公司	山东华邦建设集团有限公司	李成龙、孟明、刘刚、张振宗、刘英才
378	浅层滑坡地带新型装配化复合式景观挡土墙施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	程杭、祁明军、许鹏、姜专
379	临海富水区地铁车站基坑围护结构全套管钻孔咬合桩施工工法	中交隧道工程局有限公司	中交隧道工程局有限公司	郑世杰、杨锐、赵云龙、汤春阳、温泉
380	预制装配式门式框架箱涵施工工法	浙江交工金筑交通建设有限公司	浙江交工金筑交通建设有限公司	顾森华、邢绍敏、于涛、陈敬锋、林红明

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
381	桥梁用机制砂潮法生产工法	中交第二航务工程局有限公司	中交第二航务工程局有限公司	陈立兵、耿 权、师 华、霍道平、符 超
382	凝汽式汽拖空压机启动调试工法	中国电建集团河南工程有限公司	中国电建集团河南工程有限公司	郭 浩、何炜煜、郭 磊、杜喜信、杨明坤
383	SMW 工法桩型钢定位模具插入施工工法	浙江省三建建设集团有限公司	浙江省三建建设集团有限公司	张纯为、赵旭东、柯步敏、尹 伟、宣震鹰
384	拉片式木模板免打孔施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	杨博伦、唐中辉、吴仲震、杨自强、陈 杭
385	大面积工业地坪施工工法	中建铁路投资建设集团有限公司	中建铁路投资建设集团有限公司	窦文博、代广伟、王 旭、张鑫鹏、张 弛
386	微型机械顶管施工工法	中国水利水电第八工程局有限公司	中国水利水电第八工程局有限公司	韩可林、吴斗霜、韩佳龙、高 悦、蔡国辉
387	临水侧复合式加筋格宾挡墙施工工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	赵宝华、杨永庆、陈建峰、石忠宝、刘 威
388	一次通流检查电流二次回路完整性试验工法	中国电建集团江西省电力建设有限公司	中国电建集团江西省电力建设有限公司	谌 峰、熊建英、刘子秀、江绍明、祁文俊
389	大跨度变截面无梁楼盖铝模施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	李俊华、林之望、黄祖方、严志远、林建军、李锦彬、李朝宇、黄 柱
390	施工升降机电缆拖挂“断电+报警”施工工法	潍坊昌大建设集团有限公司	潍坊昌大建设集团有限公司、潍坊市建筑业发展服务中心	徐鹏强、王 雷、王慧龙、杨永泉、毛树强、徐增智、代永杰
391	山地光伏电站管桩固定式光伏支架施工工法	中国电建集团江西省电力建设有限公司	中国电建集团江西省电力建设有限公司	童 谢、陈 超、杜桂兰、周紫阳、赵 满
392	钢结构装配式建筑蒸压轻质隔声抗开裂实心板墙施工工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司	郭发强、苟龙珠、杨亚辉、俞 浩、牛会勇
393	机械式薄抹灰施工工法	云南建投第四建设有限公司	云南建投第四建设有限公司、中国有色金属工业第十四冶金建设公司	刘 振、沈红林、崔 能、陈 通、陈 井
394	装配式活动台座预制多规格 T 梁施工工法	中交第三公路工程局有限公司	中交第三公路工程局有限公司	李 毅、王道钦、何 兵、谭文田、刘新权

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
395	竖向多管道组合套管定位施工工法	山东高速德建建筑科技股份有限公司	山东高速德建建筑科技股份有限公司	刘红昌、郭琪、刘新洋、李大庆、任广玉
396	卡槽式瓷砖勾缝工具施工工法	河北恒山建设集团有限公司	河北恒山建设集团有限公司	曹文山、孙华力、吴云、张建坤、王谦
397	高压线低净空环境下CFG桩施工工法	中铁广州工程局集团深圳工程有限公司	中铁广州工程局集团深圳工程有限公司	李家宏、朱勇、李文生、刘小滔、程宗明
398	管廊移动模板台车施工工法	中交一公局第六工程有限公司	中交一公局第六工程有限公司	卢铁柱、孙瑞隆、王飞、王建军、刘国强
399	钢结构斜屋面安装防滑移施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	齐亮亮、蒋放、王志宏、孙泽、汤威
400	大型水池超长结构柔性止水带施工工法	山西省安装集团股份有限公司	山西省安装集团股份有限公司	张继忠、白连东、刘仲阳、张新杰、张星星
401	基于BIM的标准化进度计划云平台施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	周永明、汪小东、陈骏、苏章、李文建
402	黑洞石砌体组合结构干砌施工工法	新世纪建设集团有限公司	新世纪建设集团有限公司	诸葛建纲、庄建钢、章艳丽、王峰、汪洋
403	城市山林步道钢结构人行天桥快速施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	何登甲、何炳泉、罗永祥、黄厚军、洪毓韬
404	北斗监测系统结合“先截法”CFG桩施工工法	中铁广州工程局集团有限公司	中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团第三工程有限公司	谢秉军、马全奉、戴长云、唐级归、郑玉明
405	近岸式联排灌注桩水上施工工法	中交天航南方交通建设有限公司	中交天航南方交通建设有限公司	史景光、杨树松、陈铎、尤毅、陈飞飞
406	盐渍化湿陷性黄土地区微型套管桩架空地面施工工法	甘肃第七建设集团股份有限公司	甘肃第七建设集团股份有限公司	孙贤军、骆军、陈辉、刘永宁、李根
407	市政道路立沿石砼靠背与基础整体施工工法	济南黄河路桥建设集团有限公司	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	顾昆、崔亮、杨洋、刘继顺、王振康、杨进、李凌志
408	不锈钢储罐内壁整体酸洗钝化施工工法	中建安装集团有限公司	中建安装集团有限公司	张超、浦健民、何圣刚、李玲燕、李昊

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
409	地铁隧道清洗施工工法	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	中铁建电气化局集团第三工程有限公司、中铁建电气化局集团有限公司	郭晓巍、刘伟伟、张兵涛、马浩、李立春
410	装配式建筑预制梁板免撑免模施工工法	福建建工集团有限责任公司	福建建工集团有限责任公司	邱耿平、郑宁、王赛华、王锦文、吴景涛
411	跨线桥梁主梁高空作业双层防护施工工法	中交第二航务工程局有限公司	中交第二航务工程局有限公司	吴银宝、胡永波、严海宁、周钢、文敬华
412	自密实堆石混凝土重力坝快速筑坝施工工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	张德军、张东肖、郭玉军、朱继红、蔡璐伟
413	改性石膏复合隔墙板施工工法	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有限公司	张仕江、袁涛、郑洋、王焱凯、杨杰
414	隧洞高压固结灌浆施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	胡耀光、周永兵、赖开旺、李光进、常昆昆
415	大跨度连续预应力钢混组合梁施工工法	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司	刘颂春、常亮、赵健、苏艳友、李元涛
416	高库房大型外挂板安装施工工法	湖南航天建筑工程有限公司	湖南航天建筑工程有限公司	龚伶妃、胡志勇、左志坚、王新槐、易剑辉
417	强夯综合处置软弱地基施作桩基施工钢板平台施工工法	浙江交工路桥建设有限公司	浙江交工路桥建设有限公司、浙江交工集团股份有限公司	闵晓阳、宣炳森、徐建国、徐银海、叶虎
418	城市建筑高密度区大型基坑开挖中心岛施工工法	中铁铁工城市建设有限公司	中铁铁工城市建设有限公司	徐士明、赵学军、李刚、雷岩、徐伟
419	装配式可调节临时楼梯施工工法	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司	朱效凯、徐长龙、孙克飞、聂秀兰、徐粤
420	斜拉桥主塔钢横梁整体同步提升滑移施工工法	中铁二十二局集团第一工程有限公司	中铁二十二局集团第一工程有限公司	赵焕民、刘华东、吕天梓、张彦龙、赵延平
421	基于 BIM 技术的异型大空间结构铝木模板体系施工工法	中建五局土木工程有限公司	中建五局土木工程有限公司、广西强冠建设工程有限公司	朱琦、陈军、卢学良、蒙朝锐、赖权运

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
422	城市密集构筑物区暗涵环保清淤施工工法文本	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司	陈义军、陈 勇、陈昌泽、刘战锋、杨伟国
423	高墩长悬臂盖梁复合式支架施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	孙冬雪、张弛宇、任 翔、王崇振、白立强
424	市政桥梁大悬臂预应力混凝土盖梁施工工法	中铁九局集团第七工程有限公司	中铁九局集团第七工程有限公司	潘 博、徐 涛、孙慧明、姜学英、葛润广
425	高渗压区混凝土墙止水螺杆封堵施工工法	中交一公局集团水利工程有限公司	中交一公局集团水利工程有限公司	蔡群文、张 开、欧阳靖、刘立强、符国平
426	多孔薄壁复杂结构竖井一次性滑模浇筑施工工法	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有限公司	袁平顺、肖厚云、韩宝栓、王 圣、杜安鹏
427	装配式顶管工作井快速施工工法	中国一冶集团有限公司	中国一冶集团有限公司	杨乾辉、刘雄刚、樊孝胜、徐 展、刘冠豪
428	非均匀温度场下斜拉索张拉施工工法	中交二公局国际公司	中交二公局国际公司、江西省长大桥隧研究设计院有限公司、中国路桥工程有限责任公司	周 彬、董道福、张朝贵、吴忠键、付 轲
429	建筑隔震层下支墩一次浇筑精确施工工法	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有限公司	邓 鹏、彭世成、杨建国、任星玠、张 啸
430	井室喷涂修复施工工法	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司、临沂市市政工程建设管理服务中心	孔凡义、周 媛、秦贞军、付用才、张法东、张英伟、郭允超
431	高层住宅管井管道装配式安装施工工法	山西一建集团有限公司	山西一建集团有限公司	董婉菲、张 炜、赵 波、卢 占、李 娜
432	定型圆形胶合板进行现浇圆形检查井施工工法	中交一公局第六工程有限公司	中交一公局第六工程有限公司	王常松、李坤芬、郗曾光、李红卫
433	近地铁段岩溶区钢套管全回转钻机成孔灌注桩施工工法	中国水利水电第五工程局有限公司	中国水利水电第五工程局有限公司、中国电力建设集团有限公司、四川省住房和城乡建设厅	王 飞、李 辉、段 伟、马 磊、陈佳鹏

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
434	半盖挖车站狭小空间盾构机快速平移及始发施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	中铁北京工程局集团有限公司	李护华、刘贵香、董昊威、唐磊、王国志
435	止水铜片环保型发泡剂填充施工工法	中交一公局集团水利工程有限公司	中交一公局集团水利工程有限公司	汤正清、欧阳靖、高国显、解洋、汤勇
436	3D摊铺施工工法	中交二公局第三工程有限公司	中交二公局第三工程有限公司	吴国龙、白伟华、张进武、聂彭强、邹文军
437	精准切割砌块异形填充墙砌体施工工法	山东高速德建集团有限公司	山东高速德建集团有限公司	王超、陈明、王帅、张向阳、赵岩
438	装配式钢结构建筑楼层外防护施工工法	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司	梁荣建、张玉平、王利东、郑洲、王磊
439	通航水域提篮系杆钢箱拱桥钢箱拱肋施工工法	安徽省公路桥梁工程有限公司	安徽省公路桥梁工程有限公司	邓光文、吴锋、李纯纯、李艳峰、王祥
440	基于 BIM 技术主体结构预留洞定位施工工法	湖北三江航天建筑工程有限公司	湖北三江航天建筑工程有限公司	裴昶、黄钦鹏、凌锋、黄劲松、曹佳
441	全现浇墙体窗洞企口止水施工工法	湖南省第四工程有限公司	湖南省第四工程有限公司	李军林、黄常青、肖玲、袁舟
442	大跨径门架式盖梁斜腿钢管贝雷支架施工工法	中国交通建设股份有限公司	中交路桥建设有限公司、中交路桥南方工程有限公司	丁志刚、李玲玉、李志文、陈松洲、李鸣
443	钢护栏及护栏基座快速施工工法	中交三公局第一工程有限公司	中交三公局第一工程有限公司	王俊伟、吴豪、段士清、李晓、张雄
444	高墩柱钢混组合梁桥面预制板快速拼装施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	孔锦、闫松、栾纯立、韦剑发、马帅帅
445	防风化装配式生态绿地贴边坡施工工法	通号建设集团第一工程有限公司	通号建设集团第一工程有限公司	唐书波、袁洪、刘兴海、李莉、薛超
446	弧形清水混凝土压顶一次成型施工工法	山西三建集团有限公司	山西三建集团有限公司	高建东、赵云海、李亚丽、李刚、杨晓炜
447	预制盾构管片钢筋笼制作自动化流水线施工工法	中交一公局集团第九工程有限公司	中交一公局集团第九工程有限公司、中交装配式建筑科技有限公司	张翔、李文斌、白超永、代重谋、杨松强
448	隧道场景下利用托架安装通信漏缆的 L 型卡具施工工法	中通服咨询设计研究院有限公司	中通服咨询设计研究院有限公司	张传达、李伟鑫、查先毅、邢国际、赵魏

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
449	风积沙填筑路基施工工法	中建交通建设集团有限公司	中建交通建设集团有限公司	高旭君、申彦民、王 刚
450	内插工字钢高压旋喷双排咬合桩止水帷幕兼支护结构施工工法	成都建工第六建筑工程有限公司	成都建工集团有限公司	黄 良、刘 佳、代 曦、郑 敏、车汪速
451	长距离水平定向钻钻杆防回缩施工工法	广东中博建设工程有限公司	广东中博建设工程有限公司	戴炳任、陈茂桥、陈志永、王明智、王明辉、王春梅
452	受限空间条件下大型静置塔器倒装施工工法	中铁九局集团第四工程有限公司	中铁九局集团第四工程有限公司	黄 昭、王 聪、贾长顺、李 辉、潘洪涛
453	人工掘进式顶管法长距离穿越回填土地层的施工工法	江西建工轨道建设有限公司	江西建工轨道建设有限公司	王志龙、罗 卿、郭中模、施明文、饶阳峰
454	可清洗型 PP 模块雨水回收系统施工工法	中建海峡建设发展有限公司	中建海峡建设发展有限公司、福建省泮澄建设集团有限公司	戴一旺、薛广尉、范航宇、郑文棋、林鹭军
455	梁柱节点不同强度混凝土可调拦截施工工法	中建五局（山东）投资建设有限公司	中建五局（山东）投资建设有限公司、中国建筑第五工程局有限公司	谌俊翰、朱学军、杨贝贝、强 勇、李 阳
456	涉铁工程下穿框架涵顶进施工工法	甘肃第七建设集团股份有限公司	甘肃第七建设集团股份有限公司	杨海丽、张 丽、潘有文、朱宝龙、张具勤
457	35kV 电力架空输电线路（门杆）施工工法	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	冷 明、曾 义、刘 伟、曾寰宇、王 维
458	水下生态清淤及淤泥资源化回用施工工法	中国电建市政建设集团有限公司	中国电建市政建设集团有限公司	杨成杰、夏远成、李 广、聂金龙
459	非开挖渗漏地下管道软管内置法施工工法	江西盛晖建设有限公司	江西盛晖建设有限公司	刘莹莹、雷佳圆、周紫云、万宝华、欧阳辉山
460	大断面公路隧道揭煤防突施工工法	中交一公局第四工程有限公司	中交一公局第四工程有限公司	韦健江、杨 辉、宋宝顺、杨 洪、何国华
461	层叠式预制电梯井安装工法	湖南省第五工程有限公司	湖南省第五工程有限公司	鲁 滔、柯 霓、陈 友、张国宝、黄 欣
462	一种可快速安装的简易电缆沟支架施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	蒋 放、罗祥奇、欧阳煌椿、孟 志、廖跃华
463	实验室有害气体通风系统防化管道预制及安装施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	曹永杰、宋风云、钟 露、徐尧东、杨吉彬

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
464	自带固定装置的土工格室施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	伍军、陈阳、齐晓、霍亨耀、陈凯
465	富水砂层地质大型拉森锁扣钢管桩围堰施工工法	中交第二公路工程局有限公司	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	苏洋、刘江、傅立军、邬洪卫、董贵印
466	滨海沉积区特大桥超长桩基施工工法	广东省第二建筑工程有限公司	广东省第二建筑工程有限公司	陈晓鸿、何沁洲、郭金华、曾俊乔、许穗燕、林鸿达、陈曙腾、陈烁
467	地铁盾构区间预埋滑槽管片 C 型钢支架配管施工工法	中铁一局集团电务工程有限公司	中铁一局集团电务工程有限公司	何健、姚卫宏、钟文学、林家瑞、朱刚
468	基于定型化卡箍模板及移动式整体操作平台的现浇框架柱施工工法	重庆建工第九建设有限公司	重庆建工第九建设有限公司	郭长春、徐海波、范永林、刘燕、柳彦刚
469	小半径同向回转鞍座安装空间定位施工工法	安徽省公路桥梁工程有限公司	安徽省公路桥梁工程有限公司	陶安、韩广远、付书生、石怀远、刘向前
470	深基坑临时边坡防护及信息化监测施工工法	甘肃路桥建设集团有限公司	甘肃路桥建设集团有限公司、甘肃万泰建设工程有限公司	王学武、张永成、张敏、金理平、魏盼业
471	逆作项目场内水资源协作供给与循环感应控制施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	代涛、方圆、王俊海、何陵波、徐辉
472	盾构机空推过矿山法隧道防止管片上浮的工法	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有限公司	许焜、冯帆、侯廷杰、陈靖超、但昭旺
473	新型一体化混凝土罐车清洗施工工法	中建一局集团建设发展有限公司	中建一局集团建设发展有限公司	邹洋、苟雪、李坤、王兆和、李天豪
474	大跨度浅埋地铁暗挖区间停车线逆做衬砌结构施工工法	中铁十局集团有限公司	中铁十局集团第一工程有限公司	朱京明、张洋洋、王亮、王翔龙、王继山
475	生物除臭系统中的气体升温循环技术施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	高志伟、孙永军、闫宏宇
476	利用 BIM 技术深化装配式结构预留点位施工工法	中国电建集团河南工程有限公司	中国电建集团河南工程有限公司	管向涛、申腾宇、刘鑫斌、刘亚东、张晨杰

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
477	填充墙施工中运用 BIM 技术的施工工法	七冶土木建筑工程有限责任公司	七冶土木建筑工程有限责任公司	陈长福、吴 晗、陈 杰、轩 翔、夏硕伟
478	基于 BIM 的钢筋三维高效建模与智能翻样施工工法	中国建筑第七工程局有限公司	中国建筑第七工程局有限公司	段 振、路克勤、谢云辉、曹江涛、王国银
479	矩形顶管端头 MJS 水平土体加固及止水施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司	王 冉、车彦丰、陆佳伟、贾 辉、周 正
480	拓孔预制井非开挖定向钻进施工工法	广东省建筑工程集团有限公司	广东省建筑工程集团有限公司	陈汉长、黄文浩、林树荣、蒙绪权、贾秋东
481	清水混凝土闸墩大型钢模板施工工法	广东省水利水电第三工程局有限公司	广东省水利水电第三工程局有限公司	邓年生、王 韶、徐志红、黄 韬、曾 啸
482	后张预应力四向定位张拉平台施工工法	天元建设集团有限公司	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	李 辉、朱旭新、王立新、李 华、吴绍县、袁中钦、翟泽修
483	悬浇箱梁 0#块、1#块托架预应力预压施工工法	陕西路桥集团有限公司	陕西路桥集团有限公司	任万鹏、杨武策、朱其涛、窦宝宏、陈 超
484	建筑混凝土结构爬梯安装模板免破坏施工工法	山东高速德建集团有限公司	山东高速德建集团有限公司	王 建、申宝锐、高立敏、任相峰、杜鹏程
485	高陡岩质边坡坡面防护与生态复绿综合应用施工工法	陕西中祥基础工程有限责任公司	陕西中祥基础工程有限责任公司	李向阳、张晨招、柴 卓、张广乾、张海锋
486	农村公路移动式混凝土搅拌车施工工法	中交一公局海威工程建设有限公司	中交一公局海威工程建设有限公司	马永青、裴丙银、郭华男、韩 伟、刘金锋
487	岩溶地区帷幕灌浆施工工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	陆 洋、侯朋伟、刘本欣、栗增辉、李 洋
488	钢管柱混凝土可视化顶升施工工法	山东景芝建设股份有限公司	山东景芝建设股份有限公司	李洪宾、李云龙、王兴山、李蒙蒙、马世慧
489	城镇截污管开挖修复玻璃纤维树脂缠绕施工工法	中铁五局集团贵州工程有限公司	中铁五局集团贵州工程有限公司	袁 燎、范光昌、方 焱、李佩文、尚 游

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
490	基于移动小吊车提升装置的单元式幕墙施工工法	中建二局第三建筑工程有限公司	中建二局第三建筑工程有限公司	王海彬、左金波、耿欣欣、孙辉、原媛
491	城市既有排水暗渠结构非开挖加固修复施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	陈阳、郭伟才、詹辉、方智、张金波
492	中小型人工砂石加工系统废水处理施工工法	中国水利水电第十二工程局有限公司	中国水利水电第十二工程局有限公司	周一峰、杨强、黄俊峰、李云霞、岑丛定
493	大底面基础不规则岩层侧壁对拉斜撑组合加固施工工法	中建五局(山东)投资建设有限公司	中建五局(山东)投资建设有限公司、济南市天桥区水务服务中心	王超、陶丽楨、刘文胜、郑晓东、夏兴荣、刘称飞、刘金彪
494	地下室外墙设置开孔板带模板加固施工工法	山东高速德建集团有限公司	山东高速德建集团有限公司	郭小峰、华玉涛、张超、刘鑫、张宁
495	外墙圆柱节能保温定型化施工工法	陕西华山建设集团有限公司	陕西华山建设集团有限公司	侯亚凌、祁朝阳、谭小盼、孙建锋、宋新毅
496	变截面薄壁空心墩多点同步提升施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	侯玉平、霍新杰、万卓江、吴彦华、郭坤
497	城市综合管廊塑料模板施工工法	中建交通建设集团有限公司	中建交通建设集团有限公司	吴兰铃、李明明、刘龙、魏彪、刘新
498	星面阻水型落水口制作安装施工工法	山东高速德建集团有限公司	山东高速德建集团有限公司	张嘉庆、任明新、贾敬虎、马荣广、柳义涛
499	大型地下洞室高边墙台车式水平精细化开挖施工工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	于钦盛、王为、田树申、郑浩楠、陈剑辉
500	复杂恶劣海况大型钢筋混凝土框型结构人工鱼礁分层精准投放施工工法	浙江交工集团股份有限公司	浙江交工集团股份有限公司	章安华、舒育正、袁凯、王志磊、杨佑江
501	深层淤泥地质条件下深基坑超级压吸联合降水施工工法	中铁六局集团广州工程有限公司	中铁六局集团广州工程有限公司	耿进军、谢阿梅、何运涛、孔琪、李德志
502	混凝土滑模顶推同步施工工法	中交建筑集团第四工程有限公司	中交建筑集团第四工程有限公司、中交建筑集团有限公司	黎成、徐延涛、徐峰、张倩、李文全
503	预制植生块快速脱模施工工法	中国水电基础局有限公司	中国水电基础局有限公司	宋社强、刘健、汤国辉、周尚玉、何旭

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
504	铁路隧道洞室内壁挂式设备安装工厂化预配施工工法	通号工程局集团有限公司	通号工程局集团有限公司	李国庆、王永哲、刘飞、李博宇、冯冰冰
505	毫米级混凝土预埋件精准定位施工工法	烟台市清泉建筑建材有限公司	烟台市清泉建筑建材有限公司、山东华正建筑设计咨询有限公司	闫海涛、张海涛、陈祥武、李志伟、安雪兵、李红、于磊
506	无梁楼盖柱帽工具式可调模板施工工法	广州工程总承包集团有限公司	广州工程总承包集团有限公司	赵炜、黎智坚、颜均全、谢智文、魏宝胜
507	新型花岗岩板材立面铺贴施工工法	中国电建集团江西省电力建设有限公司	中国电建集团江西省电力建设有限公司	何久招、舒乐、翟利鹏、陈春明、邱威威
508	新型气举反循环绞吸式地下连续墙施工工法	中国交建轨道分公司	中交隧道工程局有限公司	徐福旺、李辉、赵洋、林成恕、邴兆慧
509	生态围堰快速施工工法	中国水利水电第五工程局有限公司	中国水利水电第五工程局有限公司	陈猛、肖灿明、简震、洋强、徐永旭
510	装配式大跨度弧形钢箱梁安装施工工法	中铁九局集团第四工程有限公司	中铁九局集团第四工程有限公司	杨金林、魏晓发、侯捷、刘畅宇、王裕翔
511	高精砌块薄抹灰施工工法	中建八局第三建设有限公司	中建八局第三建设有限公司	段鸿川、风维佳、江健豪、刘培江、杨光旭
512	装配式复合模壳混凝土剪力墙施工工法	中国电建集团江西省水电工程局有限公司	中国电建集团江西省水电工程局有限公司	王承军、曾兵建、陈笑麒、黄龙府、方龙海
513	地下室及剪力墙结构大角转角处脚手架连墙件关键技术施工工法	河南航天建筑工程有限公司	河南航天建筑工程有限公司	戚大勇、李东、李红伟、刘沛卿、赵士建
514	预制装配式一字组合型箱通施工工法	浙江交工金筑交通建设有限公司	浙江交工金筑交通建设有限公司	李少波、胡彬、刘辉勇、冯辉兵、毛明强
515	大管径“卡位滑动”熔接施工工法	烟台市清泉建筑建材有限公司	烟台市清泉建筑建材有限公司、山东华正建筑设计咨询有限公司	张冯玉、张华、林美燕、宋立平、陈妍芳、王旭、王传伟
516	后张法预应力大直径管桩海上沉桩施工工法	中交一航局第三工程有限公司	中交一航局第三工程有限公司	张欣、王超、霍阳、谷力峰、程玮
517	深基坑边坡支护锚索扩大头施工工法	湖南教建集团有限公司	湖南教建集团有限公司	任志勇、杨旭东、陈浩、王游、肖义

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
518	铝合金模板与木模板连接拼装施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	苗云森、张超、吴慧、卢颖、于德强
519	异型穿孔铝板组合吊顶施工工法	中铁建设集团有限公司	中铁建设集团有限公司	吴求一、汪成、闫含洋、王广为、崔洁
520	人工景观山堆填加固施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	陈宇、田厚仓、张顺利、郜雨、刘冲亚
521	跨铁路咽喉区钢箱梁步履式顶推施工工法	中铁二十二局集团第一工程有限公司	中铁二十二局集团第一工程有限公司	刘长超、郭树彬、马志新、刘同占、于立新
522	可周转定型化收缩放线孔模具施工工法	老兵老兵(山东)建设集团有限公司	老兵老兵(山东)建设集团有限公司、沂南县住房和城乡建设局	闫志峰、徐彦、王杰、谢富强、王建松、徐辉、张雯雯
523	砂土地区旋喷加固可回收利用锚索施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	汪滨、耿学军、周墅、高杨、张振浩
524	大直径PE污水压力管道长距离水平定向钻牵引敷设工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	杜忠明、张骁、林堪捷、黄广海、姚志华
525	森林步道螺旋楼梯结构及配套设施施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	何登甲、黄厚军、罗嘉政、何炳泉、容毓森、叶嘉彬、董国灿、甘州基
526	大跨径异形吊顶装配式整体施工工法	陕西华山建设集团有限公司	陕西华山建设集团有限公司	韩景瑞、梁少雄、徐亚男、时超、王兴宇
527	河道边坡生态框施工工法	中国水利水电第十二工程局有限公司	中电建生态环境集团有限公司、中国水利水电第十二工程局有限公司	丁时伟、韩景超、沈文丰、钟益斌、李忆彤
528	人行道检查井周边新型强化铺装工法	济南易通城市建设集团股份有限公司	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	刘锐、万奇、郑开菊、夏春菊、王敏、郭迎莹、房志利
529	PDS防虹吸排水收集系统施工工法	中国建筑第二工程局有限公司	中国建筑第二工程局有限公司	张文领、宋新亚、刘亚兴、孙孝蕾、齐诗文
530	水泥稳定基层边部注浆同步摊铺施工工法	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司	付新新、王春玲、李志辉、刘明、张利先
531	坡屋面预制板与钢结构连接施工工法	福建七建集团有限公司	福建七建集团有限公司、福建建工集团有限责任公司	黄胜水、苏亚森、苏志斌、梁晓劫、吴永顺

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
532	地理阻抗式调压井钢衬组节吊装施工工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	赵 驰、冯继军、李 辉、王 强、石 林
533	大面积软土淤泥地基真空联合覆水预压施工工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	刘 拓、焦忠帅、宁 谦、于立洪、郑 好
534	高铁站房超大基坑富水砂砾层全套管咬合桩施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司	吴 超、杜建兵、李耀祖、王 园、熊贻飞
535	超长预制小箱梁施工工法	广东省建筑工程机械施工有限公司	广东省建筑工程机械施工有限公司	郭少波、杨 凡、张旭东、郑合记、沈有兴
536	高寒高海拔地区接地极环网典型施工方法	青海送变电工程有限公司	青海送变电工程有限公司	王永俊、靳义奎、武 恒、王金辉、保国存
537	集中电源集中控制型消防应急照明和疏散指示系统施工工法	德州天元集团有限责任公司	德州天元集团有限责任公司	于秀艳、杨永清、杨新广、高德峰、田 红
538	基于 GPSmm 级 3D 摊铺控制系统的水稳（底）基层施工工法	中交二公局第四工程有限公司	中交二公局第四工程有限公司、河南安罗高速公路有限公司	李晓刚、苗有才、陈志元、赵宏伟、王延平
539	焦炉半装格子砖和下吸上吹施工工法	山西建筑工程集团有限公司	山西建筑工程集团有限公司	张斌斌、孙庆东、辛彦斌、李 强、韩 飞
540	双排钢板（管）桩土芯闭气围堰长距离超大断面隧道施工工法	中交隧道工程局有限公司	中交隧道工程局有限公司	谢靖宇、洪 钊、党星赛、吴永哲、杨 凡
541	限高条件下水下钢管桩高效拔除施工工法	中建五局土木工程有限公司	中建五局土木工程有限公司	彭云涌、谢 敏、刘文兵、杨添雨、彭镇东
542	挡墙式路缘石滑模及中分带和路肩填土施工工法	贵州建工集团有限公司	贵州建工集团有限公司、贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司	夏锦波、张义江、赵 耿、吴沛昂、杨洪涛
543	区域性模块化永临结合虹吸雨水收集利用系统施工工法	中国建筑一局（集团）有限公司	中建一局集团第五建筑有限公司	黄教源、梁家辉、鞠 巍、皮迎春、陈永盛
544	无穿孔机械固定单层 TPO 屋面系统施工工法	中建铁路投资建设集团有限公司	中建铁路投资建设集团有限公司	王 旭、窦文博、张鑫鹏、张 弛、赵 丽

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
545	高层框架结构电梯井道单梁支模体系施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	张方平、彭亚魁、廖凯、熊文韬、蒋放
546	基于 BIM 技术的外墙脚手架钢制外围护施工工法	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司	朱应君、刘璇、邹雨、黄祖强、邹杰林
547	城镇截污管开挖修复聚氨酯喷涂施工工法	中铁五局集团贵州工程有限公司	中铁五局集团贵州工程有限公司	范光昌、袁燎、李佩文、方焱、郭荣
548	高铁接触网附加线机械架设工法	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	中国铁建电气化局集团有限公司、中铁建电气化局集团第三工程有限公司、河南省土木建筑学会	马浩、荣正官、李青昀、高莉丽、杨磊
549	门式刚架结构屋面板滑移式空中吊篮施工工法	山西三建集团有限公司	山西三建集团有限公司	高建东、索永军、申晓宇、王艳斌、李刚
550	预制双面叠合墙板制作工法	中国水利水电第八工程局有限公司	中国水利水电第八工程局有限公司	肖万华、高喜财、陈望、付昊、张帅
551	基于 Dynamo 的机电管线信息化集成施工工法	中国建筑一局（集团）有限公司	中国建筑一局（集团）有限公司	李杰、甘后勇、江新坤、陈子龙、孙慧颖
552	长距离小断面隧洞双台车跳仓一体化衬砌施工工法	西北水利水电工程有限责任公司	西北水利水电工程有限责任公司	把德龙、李伯平、薛小攀、米媛、冯羽
553	应急医院免动火快速拼装坡屋面施工工法	中建三局第二建设工程有限责任公司	中建三局第二建设工程有限责任公司	魏晨康、吴先凤、肖攀、曾寅、高悦
554	地源热泵系统浅层地埋管钻井及安装施工工法	中国电建集团河南工程有限公司	中国电建集团河南工程有限公司	宋毅恒、曹俊、张永宽、李鹏、刘会元
555	斜岩层板凳桩快速建造钢栈桥施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	李秉海、付承涛、袁泽洲、戴笠、鲍春晖
556	HPCC 型机械往复多级炉排检修施工工法	中国电建集团江西省电力建设有限公司	中国电建集团江西省电力建设有限公司	李红林、薛振华、靳超、陈之贵、宁伟旺

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
557	基于北斗高精度定位的边坡稳定性安全监测施工工法	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	陈琴、陈元明、闫革、许超、徐坤
558	坚硬地层锁扣钢管桩围堰施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	张爱、黄德荣、周科成、王昆仑、王子田
559	数据中心综合支吊架搭配一字钢梁安装施工工法	中通服咨询设计研究院有限公司	中通服咨询设计研究院有限公司	施健东、朱关峰、许天仪、戴春雷、黄家丰
560	坑中坑承压水层截水引流集中降水施工工法	中建科工集团有限公司	中建科工集团有限公司、山东建科特种建筑工程技术中心有限公司	刘猛、孟祥冲、程海涛、侯方健、公言龙、冯伦斌、陆宪成
561	免支模超厚楼板施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	叶建长、沈君冰、聂金阁、马海峰、王麒麟
562	基于信息化手段的边沟盖板工业化预制施工工法	浙江省建投交通基础建设集团有限公司	浙江省建投交通基础建设集团有限公司	吴钢伟、沈炜、应华峰、郭东旭、龚军
563	预制梁智能喷淋养生施工工法	中铁五局集团成都工程有限责任公司	中铁五局集团成都工程有限责任公司	唐飞、汪雷、李勤良、孙龙、夏雨
564	利用导向架定位超前小导管施工工法	江西省交通工程集团建设有限公司	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	曾昶、邓俊双、张春晖、聂浩、戴西通
565	变电站装配式电缆沟典型施工工法	青海送变电工程有限公司	青海送变电工程有限公司	莫登生、马成麟、李红安、房志雄、姜建华
566	城镇非开挖管道修复作业井快速支护施工工法	北京市大兴区建设集团有限公司	北京市大兴区建设集团有限公司	曹迪尼、杨顺、郭旭、田昱、李艳华
567	工具式双拉杆型钢悬挑承插型盘扣式脚手架施工工法	上海建工一建集团有限公司	上海建工一建集团有限公司	陶云海、向五州、刘伟、郭银龙、杨宵
568	轻质高强陶瓷板框架式幕墙施工工法	重庆建工第三建设有限责任公司	重庆建工第三建设有限责任公司	陈军、唐昌林、朱启洪、杨荔荔、周江
569	隧道洞内排水清污分流施工工法	中铁五局集团有限公司	中铁五局集团有限公司	童甲修、闫明超、杨华、罗元、杨青
570	一种多功能管道安装辅助器施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司、中建一局集团第二建筑有限公司	张喜强、李瑞继、朱渊喆、田生元、张鑫

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
571	地下室基础底板配重 疏水地面施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	李东升、董飞、张炜东、魏苏鲁
572	方形钢柱竖向无耳板 高空拼接施工工法	国舜绿建科技有限公司	国舜绿建科技有限公司、山东国舜建设集团有限公司	穆立春、王爱丽、吕扬、张军、邢海霖
573	BZS 模盒空心楼板施 工工法	浙江省建设投资集团股份有限公司	浙江省建设投资集团股份有限公司	虞旭东、丁世龙、陈袁超、华勇、夏锦欢
574	多腔格构柱制作施 工工法	山西二建集团有限公司	山西二建集团有限公司	张志、郝慧、郭成丽、孙耀伟、张天寿
575	灰土路基数控化作 业施工工法	安徽水利开发有限公司	安徽水利开发有限公司	袁良超、许光、张绍升、吴先锋、刘月兰
576	高速公路中分带无污 染填土施工工法	安徽省公路桥梁工程有限公司	安徽省公路桥梁工程有限公司	陶安、苏波、毕连生、苗守举、吴涛
577	集装箱装配式负压 病房施工工法	陕西建工第十建设集团有限公司	陕西建工第十建设集团有限公司	何双红、徐宝平、青超、张文博、刘俊梁
578	湖泊污染底泥异位 修复施工工法	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	黄孟斌、范涛、魏伟、苏婉、颜佳
579	多舱型地下综合管 廊一体化内外钢模 台车施工工法	中建三局第二建设工程有限责任公司	中建三局第二建设工程有限责任公司	彭建锋、黎平、肖攀、曾小勇、梁凯
580	不良地质条件下锚 索成孔及注浆施 工工法	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司	陈钰汶、张云、邹雨、郁健、刘定武
581	聚苯乙烯泡沫板 披水施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司	陈赛菊、赵树山、陈永伟、王左同、吴硕军
582	后浇带模板可拆 装体系施工工法	山东高速德建集团有限公司	山东高速德建集团有限公司	胡和辉、张焱、陈龙、谭红健、刘小龙
583	富水破碎地层帷 幕注浆管幕支 护组合施工工 法	中交隧道工程局有限公司	中交隧道工程局有限公司、中国交通建设股份有限公司	汤春阳、郑世杰、温泉、姜艳超、于福、徐学翔、孟祥慧
584	采光井钢结构施 工工法	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司	任传伟、刘英国、张存波、陈彦强、张玉华
585	异种金属槽盒对 口接驳施工工 法	南通四建集团有限公司	南通四建集团有限公司	滕堃、沈黎明、张剑、邵伟伟、方永兴、季方成
586	无尘下运高层建 筑垃圾施工工 法	德州天元集团有限 责任公司	德州天元集团有限 责任公司	孔令强、杨振振、周银银、朱文绪、杨鹏

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
587	煤矸石基层冷再生施工工法	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	余凯、徐正凯、吴聪、王峥嵘、王贞洁
588	城市现浇箱梁边腹板定型模板支架施工工法	中建五局土木工程有限公司	中建五局土木工程有限公司	崔鹏、谭鑫贵、郭庶、李浪清、周俊
589	豫东平原高水位地区路基施工深挖取土施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	中铁北京工程局集团第一工程有限公司	陈波、李晓峰、巩超强、付栋、潘林林
590	基于 BIM 技术的立式储罐电动葫芦提升倒装施工工法	广西建工第五建筑工程集团有限公司	广西建工第五建筑工程集团有限公司	陈海东、陈权、韦庆飞、彭媛、黄志明
591	燃煤电站阀箱控制气动执行机构调试施工工法	中国电建集团河南工程有限公司	中国电建集团河南工程有限公司	余丹超、何炜煜、穆娜、贾欣、王涛
592	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	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	王依山、王和军、金添、冯贵钰、员晓萌
593	沿海地区高地下水水位下的地下室防渗漏施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	杨永洪、曾文、樊宇昕、刘学、吴紫晨
594	临近天然气管道松动控制爆破缓冲技术石方开挖施工工法	中建五局土木工程有限公司；中国建筑第五工程局有限公司	中建五局土木工程有限公司、中国建筑第五工程局有限公司	曹小康、蔡向昇、粟思橙、汪家明、张胥
595	模板自动起钉施工工法	潍坊高新建设集团有限公司	潍坊高新建设集团有限公司	王小海、邢尧尧、李有训、赵银行、徐晨
596	高空、大跨度现浇悬挑结构上拉式支撑体系施工工法	中国建筑第二工程局有限公司	中国建筑第二工程局有限公司	石海强、桑兆龙、李勇胜、赵化志、孙治民
597	复合地层小径距侧穿在建暗挖隧道施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	中铁北京工程局集团有限公司	候建林、李鹏、王俊森、代珂、郭琪琪
598	结构渗漏水夹层注浆预处理施工工法	中建二局第四建筑工程有限公司	中建二局第四建筑工程有限公司	王浩、于国权、辛璐、赵静因、陈浩
599	装配式钢结构移动作业平台施工工法	陕西建工机械施工集团有限公司	陕西建工机械施工集团有限公司	胡金、王志新、樊海峰、张明明、卜延渭

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
600	装配式剪力墙构件竖向钢筋灌浆套筒连接施工工法	江西中煤建设集团有限公司	江西中煤建设集团有限公司	曾思智、吕 憬、汤 勇、曾 楠、刘文琴
601	一种可快速安装的临时爬梯施工工法	中建二局第三建筑工程有限公司	中建二局第三建筑工程有限公司	李 慧、韩 义、于春祥、马春雨、霍金娜
602	现浇混凝土剪力墙保温外模板工具式钢框背楞加固施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司、山东省建设工程质量评估中心	杜海洋、嵇 飙、樊令波、石绍诚、孟令鲁、党永升
603	稳定土挤压固化预制桩复合地基施工工法	中交第二航务工程局有限公司建筑科技分公司	中交第二航务工程局有限公司建筑科技分公司	薛若璞、张 计、邓冰杰、魏明利、周 龙
604	中型甲级游泳馆落地式泳池混凝土结构施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	田云生、张伟强、张耀勤、杨亚坤、张恒凯
605	可调节组合式电梯井硬防护施工工法	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司	尤廷作、赵 钰、刘长安、赵月斌、刘玉同
606	一站式预拌砂浆泵送抹灰施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	陈富仲、张 昱、郭勇元、王 敏、周灵次
607	浅层软基就地固化处理施工工法	中铁七局集团有限公司	中铁七局集团有限公司	彭 磊、俎俊龙、贾 鲁、李 聪、吴 旭
608	新型竖向高分子弹性体伸缩缝的施工工法	中建交通建设集团有限公司	中建交通建设集团有限公司	齐孝龙、罗 霄、张 华、侯俊杰、孙菁菁
609	BIM 技术辅助全钢爬架与铝合金模板搭配施工工法	广西建工第五建筑工程集团有限公司	广西建工第五建筑工程集团有限公司	蒙开宇、吴远冰、梁伟翁、聂 志、冯海波
610	快速安装组合式钢坡道施工工法	中建一局集团建设发展有限公司	中建一局集团建设发展有限公司	冯延军、马书杰、邓 宇、郑 群、牛家乐
611	抗紫外线金属屋面精细化施工工法	中建八局第三建设有限公司	中建八局第三建设有限公司	胡铁议、马 磊、杨光旭、田兴雨、陈 曦
612	住宅工程超大叠合板施工工法	中建二局第三建筑工程有限公司	中建二局第三建筑工程有限公司	李 慧、韩 义、于春祥、唐广达、霍金娜
613	装配式外围护 ALC 板墙体防渗漏施工工法	中建新疆建工(集团)有限公司	中建新疆建工(集团)有限公司	赵 琛、杨中超、曹 伟、金保森、张指导
614	液压快速夯实地基施工工法	山东顺河路桥工程有限公司	山东顺河路桥工程有限公司、山东宇通路桥集团有限公司	董金志、王硕硕、郎建军、马 佳、尹秀明
615	卡销式单背楞铝合金模板施工工法	歌山建设集团有限公司	歌山建设集团有限公司	吕国玉、于 宁、刘如泰、蒋国伟、刘金亮

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
616	内嵌式地下室侧壁排风井施工工法	广东电白建设集团有限公司	广东电白建设集团有限公司	黄俊峰、傅彦、张有良、许国彬、陈志超、梁伟龙、郑祥润、邱佳仪
617	高压射流法墙面拉毛施工工法	广东众安建筑工程有限公司	广东众安建筑工程有限公司	何大志、李国胜、李振华、谢克宁、谭家柏、黄晖、卢永富、姜映红
618	型钢柱与梁钢筋分体式套筒连接器工法	山西二建集团有限公司	山西二建集团有限公司、海南第六建设工程有限公司	张霄、张军、张志飞、李辉、王海青
619	WSS 全断面深孔注浆施工工法	中铁一局集团有限公司	中铁一局集团有限公司	梁西军、张宏刚、张子峰、仇峰涛、王勇
620	富水砂性土隧道洞口盖挖法进洞施工工法	广西交建工程建设集团有限公司	广西交建工程建设集团有限公司	况超、青志刚、李万威、莫膳源、青叶婷
621	矩形桩机械成孔施工工法	陕西建工机械施工集团有限公司	陕西建工机械施工集团有限公司	王明辉、唐小平、晋江为、李广法、夏元超
622	短套筒盾构始发施工工法	中国交建轨道分公司	中交第一航务工程局有限公司	商春辉、石立民、黄海龙、杜有超、雷云生
623	框架柱钢筋笼吊装快速定位施工工法	中能（厦门）建设有限公司	中能（厦门）建设有限公司、长隆（厦门）建设有限公司	王京华、罗小灵、黄晓凤、廖伟雄、戴莉萍
624	大断面偏压极小净距隧道零开挖进洞施工工法	中交三公局第一工程有限公司	中交三公局第一工程有限公司	崔登云、李鹏华、宋洋、吴文明、聂锋军
625	预制井筒改进雨污水检查井升井施工工法	广东中博建设工程有限公司	广东中博建设工程有限公司	戴炳任、陈茂桥、陈志永、谭俏俏、王明峰
626	槽钢与钢筋相结合的钢筋支撑体系施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	朱磊、张卫纲、左义、王基林、叶小丹
627	沥青路面 3D 摊铺施工工法	河北建设集团股份有限公司	河北建设集团股份有限公司	王悦、甄立亚、高朋、郭建晓、石磊鑫
628	斜交现浇体外预应力混凝土肋板式拱桥施工工法	五冶上海集团有限公司	中国五冶集团有限公司、五冶上海集团有限公司	赵万得、舒荣壮、袁雪东、汤前福、习树信
629	装配式可重复使用临时道路板施工工法	中能（厦门）建设有限公司	中能（厦门）建设有限公司、长隆（厦门）建设有限公司	王京华、廖伟雄、黄雍南、江贵生、罗小芳

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
630	装配式抗震之架异形曲面铝板吊顶施工工法	中国建筑第二工程局有限公司	中国建筑第二工程局有限公司	黄俊、漆佳欣、陈之、李奇志、魏小强
631	可调节周转下承式电梯井道施工防护一体化平台施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司	田德峰、王吉云、张浩天、王晓琳、孙瑞政
632	复杂地质下超长大直径桩基施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	杨益波、郭永兵、荣伟、时继浩、张俭成
633	20m矮T梁工厂化建设施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	李远星、周淼、陈仲文、陆海军、张笑
634	小管穿梁支撑转换体系施工工法	中交第四公路工程局有限公司	中交第四公路工程局有限公司	佟志峰、许开来、张传涛、刘小奇、梁晨曦
635	钢管桩连续墙施工工法	中铁十七局集团上海轨道交通工程有限公司	中铁十七局集团上海轨道交通工程有限公司	张亚南、刘浩宇、孟雪飞、王建伟、黄国根
636	余热锅炉受热面模块整体安装工法	鞍钢建设集团有限公司	鞍钢建设集团有限公司	沈益、郭迪、赵恩勇、杜冰
637	钢企口式预制叠合梁生产施工工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	何炳泉、罗永祥、蔡国海、李嘉、魏学吉、陈锦桐、陈丽如、吴智勇
638	超宽幅地下连续墙施工工法	中交第四航务工程局有限公司	中交第四航务工程局有限公司、中交四航局第一工程有限公司	荣劲松、杨征、马振洲、陈中略、黄国忠
639	铁路汇流排三同协作施工工法	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	中国铁建电气化局集团有限公司、中铁建电气化局集团第三工程有限公司、河南省土木建筑学会	张望、马浩、韩超、高莉丽、耿藏军
640	外墙砂岩板挂贴法施工工法	河北恒山建设集团有限公司	河北恒山建设集团有限公司	曹文山、娄冰、郝丽英、邵晓颖、曹冉
641	全钢式结构普适性内架滑模施工工法	中建三局第二建设工程有限责任公司	中建三局第二建设工程有限责任公司	尹敬虎、张良鹏、黎平、欧永迁、李志平
642	装配式钢结构定性洗车槽施工工法	深圳市市政工程总公司	深圳市市政工程总公司	陈德泉、徐亚非、梁志峰、张子阳、范继明
643	公路隧道松散偏压浅埋段进洞施工工法	甘肃万泰建设工程有限公司	甘肃万泰建设工程有限公司	李森、裴利虎、何鑫涛、陆波涌、张天旭

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
644	活动吊环式可伸缩组装新型平衡梁施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司	冯波云、段凤亮、冯彦会、蔡炜煜、钱永杰
645	综合管廊电力支架预埋螺母施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	陈伟、孙冬雪、刘朝维、刘伟、肖丰
646	装配式沉箱预制工法	中交一航局第三工程有限公司	中交一航局第三工程有限公司	乔光、孙强、周松勤、董天杰、朱峻言
647	OU组合型板桩在下穿地道深基坑中的施工工法	浙江交工路桥建设有限公司	浙江交工路桥建设有限公司	韦麟、支彦锋、斯纪平、傅建红、谢建森
648	生物质电厂直流系统级差配合和安秒特性试验工法	中国电建集团河南工程有限公司	中国电建集团河南工程有限公司	石普政、杜喜信、何炜煜、穆娜、周进杰
649	自嵌式生态挡土墙施工工法	中国电建市政建设集团有限公司	中国电建市政建设集团有限公司	李广、聂金龙、刘兴峰、李善岩
650	基坑一体化施工工法	中国电建集团江西省电力建设有限公司	中国电建集团江西省电力建设有限公司	陈金生、瞿鹏、万飞、程龙军、甘俊龙
651	非致密性渗透式滑坡山体边坡防护施工工法	浙江省建投交通基础建设集团有限公司	浙江省大成建设集团有限公司	章建明、严伟飞、艾敏、张衡、黄东
652	基坑地下高水位降水井封堵施工工法	陕西建工第十建设集团有限公司	陕西建工第十建设集团有限公司	岳汉涛、吴琦、徐宝平、林青山、刘俊梁
653	变电站装配式钢结构厂房施工工法	中国电建集团江西省电力建设有限公司	中国电建集团江西省电力建设有限公司	彭邦术、陈大华、熊建英、刘模纯、豆承华
654	山岭区波形钢腹板连续刚构桥钢腹板吊装工法	陕西路桥集团有限公司	陕西路桥集团有限公司	任万鹏、杨武策、朱其涛、秦杰、陈超
655	群斜柱大跨度主次平面双曲管桁架施工方法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	于兆波、刘圣国、刘谢、蒋卫、夏呈驰
656	预制装配式电子厂房PC(柱、梁)安装施工工法	陕西建工第五建设集团有限公司	陕西建工第五建设集团有限公司	史宇驰、张雪峰、张清、韩震、安明明
657	组装式复杂曲面造型石膏板墙面快速安装施工工法	中建一局集团第五建筑有限公司	中建一局集团第五建筑有限公司	高谦、刘明辉、焦道伟、郭劲松、王成才

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
658	架空式施工升降机基础施工工法	广东电白建设集团有限公司	广东电白建设集团有限公司	黄俊峰、邓才、陈志超、庄文生、吴明超
659	混凝土构造柱独立支撑后浇带施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	五矿二十三冶建设集团有限公司	杨毅、罗勇、王威、满意、谢秋香
660	土工单元种植基新型生态护岸结构施工工法	中交天津航道局有限公司	中交天津航道局有限公司、中交（苏州）城市开发建设有限公司	李中华、张宏喆、张奕威、张有锁、李志文、高艳超、李凌
661	架空高压输电线路下方安全距离水平防护装置及其安装施工工法	中建五局土木工程有限公司	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	冯金龙、冯科军、刘松地、刘文胜、陈华林
662	装配式钢管束混凝土组合结构施工工法	中建三局第二建设工程有限责任公司	中建三局第二建设工程有限责任公司	吴佳炬、肖礼鹏、马春桃、彭建锋、肖盼
663	变电站大档距软母线架设施工工法	青海送变电工程有限公司	青海送变电工程有限公司	吴建平、李敏杰、张灵利、刘得军、韩广玉
664	城市外立面改造安全技术施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	潘志博、孙国良、吴紫晨、邹滕、曾文
665	厨房、卫生间嵌芯式止水坎施工工法	南通四建集团有限公司	南通四建集团有限公司	顾超、周海飞、沈黎明、周剑、易跃华、季凌、陈林林
666	防沉降井盖可调辅助安装施工工法	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有限公司	田源、姜同贵、黄子兴、刘平尧、武峰
667	激光整平机整平地面施工工法	浙江省三建建设集团有限公司	浙江省三建建设集团有限公司	戚卫东、杜铁赕、叶文宾、陈杨、朱永
668	大跨度悬挑结构模板支架施工工法	武汉博宏建设集团有限公司	武汉博宏建设集团有限公司	冯家锦、杨云华、李阳、李晖、严俊
669	模块化箱式房群平行流水化组装施工工法	中国建筑第七工程局有限公司	中国建筑第七工程局有限公司、中建七局交通建设有限公司	田丰雨、李鹏飞、张云飞、吴靖江、李航
670	软弱围岩失稳盾构卡机脱困综合处理施工工法	中交隧道工程局有限公司	中交隧道工程局有限公司	臧国宾、刘申、邹飞、臧浩然、周晓峰
671	变形缝侧墙钢木复合模板施工工法	山东新城建工股份有限公司	山东新城建工股份有限公司	伊功善、罗强、王中华、罗本堂、王立军

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
672	沿海深层淤泥地质下钻孔灌注桩施工工法	中国建筑第七工程局有限公司	中国建筑第七工程局有限公司、中建青岛投资建设有限公司	杨 锴、胡甄巍、刘 冬、吴靖江、赵 光
673	新型预应力混凝土支护桩施工工法	中建三局集团有限公司	中建三局集团有限公司	王 策、兰云皖、王 极、刘 泓、王宽江
674	超超临界机组采用#2高加加温锅炉高温EDTA清洗工法	中电建湖北电力建设有限公司	中电建湖北电力建设有限公司	段勇刚、焦 青、朱永玖、熊文波、王碧波
675	狭小空间配电柜内母排安装施工工法	宝鸡建安集团股份有限公司	宝鸡建安集团股份有限公司	毛浓智、何 帆、范冬杰、苟 强、李天一
676	可周转铝模斜撑锚板与板厚控制联合装置施工工法	中建二局第三建筑工程有限公司	中建二局第三建筑工程有限公司	王明岩、聂 廷、白 楠、晏梦梦、龚明苗
677	外墙面组装式超大全玻璃无框落地窗施工工法	中建一局集团第五建筑有限公司	中建一局集团第五建筑有限公司	高 谦、郭劲松、刘明辉、郑小磊、刘 学
678	弱电井智能集中散热系统施工工法	中建八局第二建设有限公司	中建八局第二建设有限公司	董福永、胡泽佩、王正亮、张善壮、文绍林、左 振、谢 晶、杨 震
679	生态土工填筑挡墙施工工法	中建八局第二建设有限公司	中建八局第二建设有限公司	董福永、刘锡言、鞠保国、刘文琦、武江龙、王 健、李鉴哲、单成忠
680	装配式钢结构桥梁表层冷喷锌防腐施工工法	西安市市政建设(集团)有限公司	西安市市政建设(集团)有限公司	冯 畅、曹 莹、董 恒、朱明浩、王 茜
681	市政道路防沉降井盖与沥青路面同步成型施工工法	中国江西国际经济技术合作有限公司	中国江西国际经济技术合作有限公司	龚建军、张 清、张文斌、徐志朋、万震华
682	建筑物易涉水变形缝活动式明沟排水施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	吴梓豪、韩海波、江展鹏、胡智勇、郑韶鹏、刘之宇、谢平泽、李桂光
683	二次预埋套管装配式安装施工工法	湖南天禹设备安装有限公司	湖南天禹设备安装有限公司	刘 冰、刘黎徐、刘 毅、戴云华、秦柯卓
684	城市富水区土岩二元地层基坑开挖支护施工工法	中交隧道工程局有限公司	中交隧道工程局有限公司	郑世杰、杨 锐、郭树勋、王金满、王 振

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
685	装配式建筑构件智能化安全储运工法	广州机施建设集团有限公司	广州机施建设集团有限公司	郭向阳、蔡国海、刘劲刚、陈智富、李 頔、赵兴隆、蒋航波、邱伟帆
686	型钢悬挑结构高压线防护架施工工法	湖南省第六工程有限公司	湖南省第六工程有限公司	黄铁山、肖 奕、沈 拓、朱文峰、舒宏昕
687	轨道交通弱电系统电磁环境评估工法	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司, 上海中铁通信信号测试有限公司	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司、上海中铁通信信号测试有限公司	何庆军、陈 松、钱宏华、赵晓蓉、金志华
688	综合管廊顶新建城市道路防沉降工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	阳海军、石全保、方心宁、吴棕鹏、林建果
689	高效闭路电视检测系统(CCTV)检测排水管网施工工法	中国电建市政建设集团有限公司	中国电建市政建设集团有限公司	史运通、胡 彭、丁 熠、李川振、郑发龙
690	大直径 DREC 双臂污水管道新型接头焊接施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	郝国辉、罗 波、罗 电、肖方森、孙冬雪
691	GNSS 静态测量内外业同步作业工法	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有限公司	卜锋剑、魏 磊、赵艳飞、刘 超、龚 璐
692	多跨长联公轨两用双层刚性悬索桥主梁顶推施工自动测量工法	浙江交工集团股份有限公司	浙江交工集团股份有限公司、杭州市交通运输发展保障中心	李胜辉、李春生、李良军、谢振解、刘红雨
693	城市轨道交通盾构穿越不均匀岩层施工工法	中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	刘 建、邢 龙、张 利、岳楷航、陈东瀛
694	机电安装管道提升施工工法	山东锦华建设集团有限公司	山东锦华建设集团有限公司	孔庆翔、宋百刚、张永志、解宝富、韩 冲
695	盘扣支撑架与铝合金模板结合施工工法	中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司	中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司	秦秀红、罗泽龙、缪祥芮、刘跃军、常光洁
696	大型侧吹炉制作安装工法	十四冶建设集团云南安装工程有限公司	十四冶建设集团云南安装工程有限公司	潘 吉、熊 岗、郝仕华、周春霞、谢 航
697	采用可拆卸式临时就位装置安装钢结构屈曲约束支撑施工工法	北京住总集团有限责任公司	北京住总集团有限责任公司	王 勋、陈学文、杨锦龙、宁延秋、王文军

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
698	预制叠合板吊装先于现浇梁钢筋绑扎施工工法	中建一局集团建设发展有限公司	中建一局集团建设发展有限公司	夏海雁、关 健、张 巍、房学军、张 璐
699	一种地下室筏板后浇带 HJD 下预制抗水隔板施工工法	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	刘磊磊、陈俊俊、贾保正、张 敏、吴 康
700	仿古建筑木质结构与混凝土结构组合安装施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	胡璞玉、张 坤、嵇光彩、罗庆林、孔月新
701	桥梁钻孔灌注桩分布式压浆管自动化冲洗设备施工工法	中交第二航务工程局有限公司	中交第二航务工程局有限公司、河南省黄河高速公路有限公司	丰逍野、林 青、潘 华、赵文杰、梁 浩
702	工业废水管道倒虹吸自动冲洗双管施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	孙冬雪、聂宏森、张 新、曹 巍、罗 波
703	钻孔灌注桩智能化后压浆工法	中铁四局集团有限公司	中铁四局集团第一工程有限公司	张广瑜、郑律君、龚 灼、卫志远、刘 润
704	基于 BIM 模型和 3D 扫描的地坪面层平整度高精度控制施工工法	南通四建集团有限公司	南通四建集团有限公司	瞿冬华、陈 杨、汪 涛、沈耀忠、张 帅
705	金属屋面底板及 Z 型檩条波峰固定安装施工工法	中建一局集团建设发展有限公司	中建一局集团建设发展有限公司	周立龙、李志朋、王春阳、赵海岩、王明俊
706	基于 BIM 的墙地砖精细化施工工法	重庆建工第三建设有限责任公司	重庆建工第三建设有限责任公司	王晓辉、邓 宏、欧阳骏弛、邹 雨、邱 立
707	检查井混凝土模块内芯加筋浇筑固定拼装施工工法	赤峰市金川市政建设工程有限公司	赤峰市金川市政建设工程有限公司	林兵杰、李 达、郝彦斌、刘海亮、杨 珍
708	地表铺砂式填砂竹节管桩施工工法	浙江省大成建设集团有限公司	浙江省大成建设集团有限公司	严伟飞、杨 涛、杨子乐、孙飞凤、黄 东
709	新型气动降水施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第五工程有限公司	黄洪亮、杨 森、王闾韬、桑鹤鹏、王 坤
710	城市核心区域钻孔灌注桩桩头套管整体静态破除施工工法	中建五局土木工程有限公司	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	周志强、李 智、黄 仁、朱训超、邹广庚

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
711	钻孔灌注桩钢筋笼快速定位施工工法	湖南省机械化施工有限公司	湖南省机械化施工有限公司	董道炎、邱行、陈刚、肖聪、何源
712	楼梯踏步踢脚线整体镶贴施工工法	山西二建集团有限公司	山西二建集团有限公司	郝慧、白永亮、贺晓阳、张振华、郑宏飞
713	基于传统木模可调圆弧梁加固体系施工工法	中建海峡建设发展有限公司	中建海峡建设发展有限公司	林上先、施文茂、林远、蔡雯、郑文棋
714	寒冷地区装配式预制混凝土生态砌块施工工法	中国电建市政建设集团有限公司	中国电建市政建设集团有限公司	王凯强、丁柏清、王清华、耿芹芹、韩恩旭
715	国际赛事认证室内滑板碗池整体施工工法	中建安装集团有限公司	中建安装集团有限公司	邱卫华、苏宁、吴高峰、戴林、刘佳杰
716	毗邻既有桥梁超小净距深大基坑施工工法	中交一公局集团有限公司	中交一公局集团有限公司	艾振喜、杨益波、郭永兵、荣伟、时继浩
717	盾构始发首负环下方盾尾刷防压施工工法	中交隧道工程局有限公司	中交隧道工程局有限公司	张雷、姚占虎、梁玉强、魏涛、张习颖
718	特长隧道全智能风雾降尘净化施工工法	中交一公局厦门工程有限公司	中交一公局厦门工程有限公司、中交一公局集团有限公司	谢艺伟、程玉泉、黄俊谍、付跃升、胡维喜
719	医疗建筑内墙面大规格陶瓷薄板施工工法	济南一建集团有限公司	济南一建集团有限公司	李霜涛、刘春蕾、单文广、李群、毛佳薇
720	基于 BIM 技术的钢网架定位安装施工工法	青岛一建集团有限公司	青岛一建集团有限公司	张涛、张广鹏、方建文、冯遵凯、谭斌
721	卡槽式楼梯模板施工工法	中国华西企业有限公司	中国华西企业有限公司	刘嘉、贺小龙、李海川、张琪琪、冯宽
722	生态潜流湿地施工工法	中国电建集团江西省电力建设有限公司	中国电建集团江西省电力建设有限公司	陈春明、胡灵华、董诗瑞、赵泽文、汤灏
723	岩溶地区抗浮锚杆半跟管湿作业施工工法	通号建设集团第一工程有限公司	通号建设集团第一工程有限公司	张甫军、龙守亮、张甫频、杨建、刘青华
724	桥梁矩形墩墩身钢筋笼卧式安装台架法施工工法	甘肃万泰建设工程有限公司	甘肃万泰建设工程有限公司	魏盼业、张亚刚、钱伦、张文军、张敏
725	客土喷播绿化施工工法	中建三局第一建设工程有限责任公司	中建三局第一建设工程有限责任公司	余云冲、李剑、洪健、陈鹏、宋竹

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
726	高寒高纬度地区 10kV 贯通电缆故障防治工法	中铁武汉电气化局集团有限公司	中铁武汉电气化局集团有限公司北京分公司	叶丰华、陈福鑫、李涛涛、王珂琪、唐文博
727	无梁楼板抗冲切箍筋绑扎施工工法	中建一局集团建设发展有限公司	中建一局集团建设发展有限公司	周立龙、李志朋、王春阳、赵海岩、夏海雁
728	焦炭塔框架钢结构模块化安装工法	中建安装集团有限公司	中建安装集团有限公司	林 鹏、樊现超、孙玮晨、惠兆伍、陈 帅
729	玄武岩纤维 SMA-13 高弹模沥青路面施工工法	广州盈德建筑工程有限公司	广州盈德建筑工程有限公司	郑灿航、林泽滨、蔡奕青、姚晓俊、林梓辉、林吉利、林少宏、郭健彬
730	高寒高海拔公路竖井地面预注浆施工工法	中交二公局东萌工程有限公司	中交二公局东萌工程有限公司	毛锦波、刘光辉、陈 凯、李亚隆、张斌斌
731	城镇污水干管施工顶管工作井施工工法	中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑一局(集团)有限公司	孙冬雪、白力强、韦 波、肖 丰、刘 伟
732	锚注一体机快速施工锚杆工法	中铁五局集团有限公司	中铁五局集团有限公司	唐忠禄、吴加洪、缪宗利、赵顺刚、吴艳平
733	装配式建筑叠合楼板铝模板带+YJ 型钢支撑施工工法	中建三局第二建设工程有限责任公司	中建三局第二建设工程有限责任公司	汤 波、严 念、郑小芬、柳旭辉、黄 俊
734	沥青拌合站隐藏式上料施工工法	浙江交工路桥建设有限公司	浙江交工路桥建设有限公司、浙江交工集团股份有限公司	李登峰、闵晓阳、胡继强、贺科军、王行挺
735	桥隧相接段桥梁加宽设计箱梁自主横移安装施工工法	中交一公局第一工程有限公司	中交一公局第一工程有限公司	张达强、姚 南、姜明元、李 雷、池旭光
736	双 U 型卡扣固定轻钢龙骨隔墙内给水管施工工法	河北恒山建设集团有限公司	正定县人民医院迁建项目、正定县第九中学工程项目	曹文山、岳 巍、周喜锁、樊刚刚、崔 续
737	降水井钢盖板封堵施工工法	安徽水利开发有限公司	安徽水利开发有限公司	郑 磊、程宝龙、李鹏飞、王 余、徐松杨
738	吊顶式矩形风口一体化安装施工工法	陕西航天建设集团有限公司	陕西航天建筑工程有限公司	贾文龙、马龙翔、雷承斌、姜乾坤、薛晓渊
739	薄壁混凝土高墙一次成型浇筑施工工法	中国安能集团第一工程局有限公司	中国安能集团第一工程局有限公司	田战锋、赵志旋、李 力、周强、李燕楠
740	建筑废骨料循环利用地基处理施工工法	广东强雄建设集团有限公司	广东强雄建设集团有限公司	李 延、全华星、陈界华、关华仔、刘 鑫

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
741	智慧工地盘扣早拆支撑实时监控体系施工工法	中如建工集团有限公司	中如建工集团有限公司	宋小忠、张建明、江升、环志勇、江林
742	高寒地区既有建筑外墙砖面层外保温施工工法	黑龙江省五建建筑工程有限公司	黑龙江省五建建筑工程有限公司	王瑞、林森、刘君君、赵凯、王新阁
743	盾构法隧道径向深孔注浆施工工法	中铁十局集团有限公司	中铁十局集团有限公司	楚建邦、郭宏洲、霍显超、吕宗华、刘明山
744	下柱墩垫层一次性浇筑施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	史长江、彭阳、冯朝晖、范定、戴至奇
745	负温条件下园林透水砼智能蒸汽暖棚施工工法	中国电建市政建设集团有限公司	中国电建市政建设集团有限公司	葛志力、刘兴延、谭云龙、林玉成、李宪
746	自嵌式生态挡墙施工工法	贵州建工集团第五建筑工程有限公司	贵州建工集团第五建筑工程有限公司	周涛、尹仕伯、贺深阳、杨恒丰、方莘
747	密集岩溶区盾构下穿河流溶洞处置及掘进施工工法	中铁南方投资集团有限公司	中铁南方投资集团有限公司	杨志刚、廖杰、厉彦军、乔世范、梁爽
748	直径可调式桥梁钢筋笼集成自动化加工施工工法	江西省交通工程集团有限公司	江西省交通工程集团有限公司、江西省交通工程集团建设有限公司	张凯、杨星星、李文军、黄承华、陈皆财
749	铝合金模板拉片体系施工工法	烟建集团有限公司	烟建集团有限公司	崔晶、张建栋、王金伟、高志尧、张明明
750	装配式预制叠合楼板通用钢模拼装工法	西安建工绿色建筑集团有限公司	西安建工绿色建筑集团有限公司	任建科、杨保弟、王立、冯维力、余婧
751	高原高寒高海拔冻土地区预制管桩基础施工工法	中国水利水电第六工程局有限公司	中国水利水电第六工程局有限公司	王依山、张云志、赵廷虎、陈建明、刘峻材
752	地下室外墙后浇带预制板加固施工工法	中交瑞通建筑工程有限公司	中交瑞通建筑工程有限公司	杜玮、高冬、许宝华、赵磊、李世恩
753	装配式钢结构住宅工程可拆卸钢筋桁架楼承板施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	焦本君、徐超、魏来、裴作富
754	既有车站软横跨缩短施工工法	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	中铁建电气化局集团有限公司、中铁建电气化局集团第三工程有限公司	杨桂林、郑玉糖、王拾军、马浩、王冰如

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
755	高层建筑空调板排水管道主体结构一次施工工法	中核华辰建筑工程有限公司	中核华辰建筑工程有限公司	袁龙、纪庆、王海龙、白英锋、李贺龙
756	矩形基础成孔及安装施工工法	湖南省第五工程有限公司	湖南省第五工程有限公司	易根平、王建、姚文、易伟强、张海鸿
757	现浇过梁非落地式支模施工工法	杭州通达集团有限公司	杭州通达集团有限公司	杨绍红、陈春波、庄孝江、陆旭华、吴进群
758	纳米瓷釉地坪施工工法	烟建集团有限公司	烟建集团有限公司	贺作涛、刘再峰、许杰、李学建、张志毅
759	斜腿刚构桥斜腿面上搭设箱梁满堂架施工工法	中建五局土木工程有限公司	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	覃晓滨、黄剑颖、雷苗华、雷凯、岳文飞
760	厂房超宽装配式采光天窗施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	李艳春、李嘉欣、刘广志、韩帅、杨伟
761	咬合桩硬岩成孔阿特拉斯钻配合旋挖钻组合成桩施工工法	中国水利水电第一工程局有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司	程宇、赵涵滢、张俊超、曹志刚、张旭
762	超深地下室 FQY 补偿收缩混凝土结构自防水	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司	程田、王晓明、韩天、孟凡晓、李晓君
763	模块化箱式房的设计制作安装工法	中建八局第三建设有限公司	中建八局第三建设有限公司	孔健、于相平、李林、刘亚、吴海春
764	电梯井工字钢滑动支架体系施工工法	山西三建集团有限公司	山西三建集团有限公司	王红兵、侯伶俐、侯秀云、王军平、杨志强
765	高海拔地区超高层大体积混凝土施工工法	中建新疆建工(集团)有限公司	中建新疆建工(集团)有限公司	焦富强、杜齐、任肖飞、高伟、王灏
766	瓷砖快速嵌缝施工工法	潍坊高新建设集团有限公司	潍坊高新建设集团有限公司	张凯、刘嘉卿、朱涛、邢尧尧、任昆明
767	暗挖隧道变形缝后浇带模板支撑施工方法	西安市市政建设(集团)有限公司	西安市市政建设(集团)有限公司	沈腾跃、刘敏强、靳伟、杨成、刘嘉、贺鹏
768	预埋件封闭式净化喷漆施工工法	西安市建总工程集团有限公司	西安市建总工程集团有限公司	张春钢、姚卓、田建、汶涛、王昕
769	竖井劈裂开挖施工工法	中铁五局集团贵州工程有限公司	中铁五局集团贵州工程有限公司	胡正贵、徐洪刚、吴传鱼、卢静、彭珊
770	一万平米高渗透型液体固化剂楼面无开裂施工工法	五矿二十三冶建设集团有限公司	五矿二十三冶建设集团有限公司	杨毅、王威、杜威、卢钢、曲显清

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
771	基坑环降水管网可调支座施工工法	中建五局第三建设有限公司	中建五局第三建设有限公司	吴征、赵博、路绪东、陈韩宁、卫博豪
772	砌体工程预制构造柱腰梁及门窗抱框施工工法	通号工程局集团有限公司	通号工程局集团有限公司	杨凯、张平、郭振东、刘伟松、李朝军
773	预制面板一体化泡沫混凝土施工工法	陕西建工机械施工集团有限公司	陕西建工机械施工集团有限公司	吴建伟、郑晓旭、左立业、夏旭旭、姚 鹏
774	高速铁路桥梁墩身混凝土智能养护工法	中铁五局集团有限公司	中铁五局集团有限公司	周重云、俞辉、吴加洪、唐忠禄、王珂
775	浅埋偏压双连拱隧道安全高效施工工法	中国水利水电第十四工程局有限公司	中国水利水电第十四工程局有限公司	张春洪、赵绍鹏、邓权、高雪亮、龚有贵
776	基坑临边防护与喷淋装置一体化设施施工工法	浙江省建工集团有限责任公司	浙江省建工集团有限责任公司	李四林、方涛、缪方翔、庄顶峰、程军
777	超限空间管线交错小变形人工顶管施工工法	西安市市政建设(集团)有限公司	西安市市政建设(集团)有限公司	张强、戴坤焱、刘昆、曹琪辉、刘跃冀
778	地铁车站内部轨顶风道与盾构水平运输交叉作业下利用“门架式+盘扣架体”组合结构施工工法	中铁六局集团有限公司	中铁六局集团有限公司	韩福强、齐武升、罗志伟、王一鸣、左文亮
779	橡胶沥青同步碎石应力吸收层施工工法	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	徐正凯、刘兆冬、李伟、黄洪均、雷鑫
780	钢筋直螺纹截断车丝平头一体化施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	张方平、延凯、彭柯、邓熠、曹晟
781	高层建筑润管砂浆管道垂直缓冲下运沉淀处理施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	邓勇超、张方平、刘晨、谢青生、王旭
782	含 $F(y,z)=0$ 型曲面混凝土一次成型施工工法	山西一建集团有限公司	山西一建集团有限公司	吴更忍、张国星、曹爱国、葛方吉、刘春红
783	外墙保温装饰一体板施工工法	中建二局第三建筑工程有限公司	中建二局第三建筑工程有限公司	谢晓琴、杨超、黄杰、王泽亮、李文龙
784	混凝土后浇带止水钢板快易安装施工工法	中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司	中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司	彭亮清、贺亮亮、汤毅、齐建宏、王亚明

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
785	装配式涵洞拼装施工工法	浙江交工集团股份有限公司	浙江交工集团股份有限公司	方俊杰、沈兴承、夏 龙、陶万涛、欧阳金芳
786	钻孔预制复合桩施工工法	中国电建集团江西省电力建设有限公司	中国电建集团江西省电力建设有限公司	陈发强、郭 文、王 龙、吴友泉、曾嘉祥
787	砂性地质条件下水中墩钢板桩围堰施工工法	中国一冶集团有限公司	中国一冶集团有限公司	赵狄珣、管 东、陈浩元、徐智皓、赵 焱
788	一种幕墙后置埋件扫描定位施工工法	广州市第二建筑工程有限公司	广州市第二建筑工程有限公司	林泽强、钟颖思、陈建辉、董宏宇、徐启宁、黄皓晖、钟 露、郭兆嘉
789	绿色装配式可回收边坡防护施工工法	中建二局第三建筑工程有限公司	中建二局第三建筑工程有限公司	王天东、谢晓琴、杨 超、路 遥、杨 龙
790	梁下构造柱钢筋一次预埋施工工法	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司	薛远龙、陈 磊、王宝明、闫久刚、郭广通
791	装配式混凝土飘窗防渗漏施工工法	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司	孙 云、王西强、陈 扬、万法堂、李庚原
792	工厂化预制承台钢筋笼施工工法	江西中煤建设集团有限公司	江西中煤建设集团有限公司	吕 憬、曾思智、颜 悦、漆 璐、万 琦
793	保通条件下上跨高速公路钢箱梁安装施工工法	中建二局土木工程集团有限公司	中建二局土木工程集团有限公司	丁学正、廖满平、王贵峰、焦克滨、黄求明
794	基于 BIM 技术的玻璃幕墙施工工法	贵州建工梵净山建筑有限公司	贵州建工梵净山建筑有限公司	王亚雄、李宗沛、李 兴、王佳宇、李 建
795	万能可调撑水景地面架空施工工法	贵州建工集团有限公司	贵州建工集团有限公司	张翔程、程维才、龚长艳、周正席、李 宇
796	基于施工场所室内智能空气净化降温系统施工工法	西安市建总工程集团有限公司	西安市建总工程集团有限公司	朱永军、成 铭、郭新岗、姜喜亮、姬 光
797	框架结构立面方钢装饰柱施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	曾俊锶、蒋 放、汪会林、刘湘兰、刘博俊
798	泵站基坑支护中隔墙辅助换撑拆除施工工法	中翀建设有限公司	中翀建设有限公司	李 祥、丁小红、王小青、邱继勇、冯海涛
799	装配式深基坑可周转内支撑构件换撑体系施工工法	中能（厦门）建设有限公司	中能（厦门）建设有限公司、长隆（厦门）建设有限公司	王京华、陈佳莉、林剑文、江贵生、廖伟雄

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
800	高效周转花篮斜拉式悬挑外脚手架施工工法	中建八局第三建设有限公司	中建八局第三建设有限公司	张波、任海林、杨光旭、何金洪、陈曦
801	建筑渣土制备种植土施工工法	中联建设集团股份有限公司	中联建设集团股份有限公司	帅品峰、李亚允、陈翔、刘晔、周越
802	无螺栓梳齿式减震降噪免维护桥梁伸缩装置施工工法	中交二公局第三工程有限公司	中交二公局第三工程有限公司、重庆大学	孔令坤、李小斌、李潇、王承童、张建鹏
803	湖泊沼泽区域道路修筑信息化机械化配套施工工法	湖北工程公司	中电建湖北电力建设有限公司	汪勇、朱嘉、贺鑫、廖源、朱正权
804	融冰型 SMC 超薄磨耗层与胶体矿物乳化封层施工工法	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司	陈文峰、康辉、付英文、张斌、王心智
805	大跨度隧道洞内不扩挖自钻式超前大管棚施工工法	广西交建工程建设集团有限公司	广西交建工程建设集团有限公司	李万威、况超、青志刚、黎修旺、梁宏康
806	可周转式垂直水平双向吊运装置施工工法	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司	周广、王涛、施磊、魏晓强、谢文宇
807	水库大变幅水位墩座分体控制式浮船引水管线施工工法	安徽水利开发有限公司	安徽水利开发有限公司	陈文夫、王翔、张秀军、代双龙、刘洋
808	综合管廊微型钢管桩垂直支护施工工法	中建一局集团第二建筑有限公司	中建一局集团第二建筑有限公司	姜海新、张明昊、王永伟、高计汉、于治勇
809	一种带排水管网的架空屋面施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	周灵次、袁华、袁奇、谭胜、谢威
810	桁架式液压布料机混凝土布料施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	刘泽伟、裴汉江、戴力、楚永强、谢咏剑
811	微空间格构式双排桩板墙支护体系施工工法	中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司	中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司	李恒达、贺亮亮、申军、张秒、赵国庆
812	外墙后浇带快速封闭施工工法	山东新城建工股份有限公司	山东新城建工股份有限公司	扈金波、伊功善、胡正禄、于长军、耿佃磊
813	地下室外侧剪力墙插筋一次到顶施工工法	中天建设集团有限公司	中天建设集团有限公司、中天西北建设投资有限公司	翁明水、张文亮、何超明、常院生、张超超
814	悬挑架全封闭刚性架底组装施工工法	德州天元集团有限责任公司	德州天元集团有限责任公司	孔令强、杨振振、朱文绪、周银银、刘政
815	爬架悬挑式支座板面安装施工技术	烟建集团有限公司	烟建集团有限公司	徐龙、杨金栋、费海会、李帅、宦志铎

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
816	上拉式型钢盘扣脚手架施工工法	中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司	中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司	钟 荣、李兆飞、罗泽龙、缪祥芮、李 乾
817	GRC 模壳装饰结构一体化柱施工工法	南京市第八建筑安装工程有限公司	南京市第八建筑安装工程有限公司	夏廷晖、雍友君、葛 奇、方 凯、王 维
818	小断面隧洞支护钢拱架悬挑安装施工工法	西北水利水电工程有限责任公司	西北水利水电工程有限责任公司	薛小攀、把德龙、李建刚、白锡银、李帅帅
819	钢筋混凝土桥梁墩台化学植筋加固施工工法	甘肃路桥建设集团有限公司	甘肃路桥建设集团有限公司、甘肃万泰建设工程有限公司	李善英、樊金虎、杨 凯、曹德庆、闫有民
820	沥青拌合站移动装料平台系统	浙江交工路桥建设有限公司	浙江交工路桥建设有限公司、浙江交工集团股份有限公司	李登峰、于坤翔、胡浪浪、郭贻峰、王 萍
821	新型绿色节能 TI-CM 高分子防水屋面施工工法	中国水利水电第十一工程局有限公司	中国水利水电第十一工程局有限公司	张 冕、张小强、张春杰、高守胜、张轶楠
822	气动调节阀调试工法	中国电建集团江西省电力建设有限公司	中国电建集团江西省电力建设有限公司	危利锋、喻素琴、赵广荣、熊 敏、王登文
823	新型钻孔灌注桩后注浆施工工法	中国建筑第六工程局有限公司	中国建筑第六工程局有限公司	张书伟、贾建伟、王子豪、张顺合、李 寒
824	新型悬挑脚手架系统搭设施工工法	沈阳欣荣基建筑工程有限公司	沈阳欣荣基建筑工程有限公司	叶姝颖、徐向东、鲍志泉、赵丽丽、谭静波
825	高密度聚乙烯排水管维修施工工法	中国水利水电第十一工程局有限公司	中国水利水电第十一工程局有限公司	王 青、张晓敏、高 炎、刘青华、张文泽
826	移动式灰槽铺灰砌块砌筑施工工法	山东高速德建集团有限公司	山东高速德建集团有限公司	左长辉、程珂松、王子强、赵德凯
827	混凝土用花岗岩骨料生产施工工法	中铁五局集团贵州工程有限公司	中铁五局集团贵州工程有限公司	王 勇、罗庆钰、李得鸿、骆 锐、尚 游
828	汽轮机紧急跳闸系统调试工法	中国电建集团江西省电力建设有限公司	中国电建集团江西省电力建设有限公司	管永龙、危利锋、边云鹏、熊裕成
829	无支架系杆拱先拱后梁施工工法	浙江省建投交通基础建设集团有限公司	浙江省建投交通基础建设集团有限公司	陈国宝、严伟飞、袁 野、黄 东、章贝贝
830	临近建筑物硬岩路堑边坡盘踞开挖施工工法	浙江省建投交通基础建设集团有限公司	浙江省大成建设集团有限公司	严伟飞、杨迪清、孙 苏、刘瑾林、章贝贝

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
831	正八边形钢包混凝土索塔安装施工工法	安徽省公路桥梁工程有限公司	安徽省公路桥梁工程有限公司	韦秀刚、熊祖发、石怀远、付书生、刘向前
832	复合保温外模板施工工法	中铁五局集团贵州工程有限公司	中铁五局集团贵州工程有限公司	陈远刚、马俊侗、谭加乐、夏真德、段聂云
833	超高后浇带模块化免拆封堵施工工法	山东高速德建集团有限公司	山东高速德建集团有限公司	刘金宝、王 勇、宁世栋、吕吉宁
834	门式墩支架防护一体化应用工法	安徽省公路桥梁工程有限公司	安徽省公路桥梁工程有限公司	韩广远、石怀远、石 磊、仇保良、杨 静
835	分散控制系统受电和复原调试工法	中国电建集团江西省电力建设有限公司	中国电建集团江西省电力建设有限公司	管永龙、危利锋、熊裕成、边云鹏
836	软土地区基坑支护高压旋喷预应力锚索一次成型施工工法	湖南教建集团有限公司	湖南教建集团有限公司	任志勇、郭东阳、郑 灿、杨旭东、万海涛
837	电力支架套筒预埋施工工法	北京市大兴区建设集团有限公司	北京市大兴区建设集团有限公司	贾志彬、杨 顺、李 军、李继荣、孟胜鹏
838	剪力墙转角 L 型主楞模板加固施工工法	山东高速德建集团有限公司	山东高速德建集团有限公司	赵 奇、李 鑫、祁玉超、何世浩、耿志超
839	深厚砂卵石地层基坑支护全套管护壁高压旋喷桩止水帷幕施工工法	湖南教建集团有限公司	湖南教建集团有限公司	任志勇、杨旭东、彭 晟、肖 义、郑 灿
840	基于 BIM 技术的复杂基础内钢筋下料加工施工工法	中国建筑第四工程局有限公司	中国建筑第四工程局有限公司	张宝谦、贾业鑫、李成钢、桑浩博、闫宝玉
841	桥面混凝土改性乳化沥青防水结构层施工工法	赤峰天拓市政建设工程有限公司	赤峰天拓市政建设工程有限公司	郝海涛、杨树军、汤雪英、花淑平、陈玉虎
842	土工膜细部防水施工工法	通号工程局集团有限公司	通号工程局集团有限公司	张 平、王彦辉、庞俊刚、谢志坚、赵 星
843	装配式建筑结构连接点防渗漏施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	张方平、涂 军、谢青生、朱建斌、周 伟
844	圆弧组合幕墙施工工法	中建六局装饰工程有限公司	中建六局装饰工程有限公司、中建城市建设发展有限公司	王会超、冒培成、潘文虎、张子强、赵存存
845	地下室外墙卯榫式施工工法	山西二建集团有限公司	山西二建集团有限公司、海南名世晖建筑工程有限公司	张志飞、马立斌、张振华、王柯堰、蒙 浩
846	防水卷材高效焊接施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	张方平、谢青生、谭 超、刘 勇、华志强

序号	工法名称	主申报单位	主要完成单位	主要完成人
847	基于 BIM 技术型钢混凝土结构放大柱帽梁柱节点施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	中国建筑第五工程局有限公司	谌俊翰、汪宇、王杰、刘文胜、李阳
848	窗台结合成品鹰嘴防外墙污染施工工法	湖南航天建筑工程有限公司	湖南航天建筑工程有限公司	龚伶俐、胡志勇、蒋征、郑自元、刘晶晶
849	室内飘窗板预制施工工法	中交第四公路工程局有限公司	中交第四公路工程局有限公司	侯博文、李跃辉、高洪民、赵廷广、武春阳
850	基于 BIM 技术的复杂基础土方清槽施工工法	中国建筑第四工程局有限公司	中国建筑第四工程局有限公司	张宝谦、李成钢、金磊、赵印刚、薛信飏
851	高密度聚乙烯自粘胶膜防水 (MBP-P) 预铺反粘施工工法	沈阳欣荣基建筑工程有限公司	沈阳欣荣基建筑工程有限公司	叶姝颖、鲍志泉、陆志永、姜运玲、赵丽丽
852	基于砂卵石地基的 V 形墩钢管桩支架施工工法	浙江省建投交通基础建设集团有限公司	浙江省建投交通基础建设集团有限公司	严伟飞、潘志云、安超、周玉磊、顾凯
853	狭小空间变断面现浇箱梁施工工法	中铁五局集团贵州工程有限公司	中铁五局集团贵州工程有限公司	卢静、徐洪刚、罗佳、鲁荣川、王应江
854	桥梁自动喷淋养护系统施作工法	中铁五局集团贵州工程有限公司	中铁五局集团贵州工程有限公司	王勇、苟祖宽、成潜、蒙桃、彭珊
855	立体喷雾降尘系统施工工法	山东高速德建集团有限公司	山东高速德建集团有限公司	王海龙、封波、程珂松
856	连续梁双挂篮合龙中跨施工工法	中铁五局集团贵州工程有限公司	中铁五局集团贵州工程有限公司	李林、李抄、张程铭、陈光辉、赵定财
857	框架结构梁柱节点核心区箍筋与梁钢筋二次同步安装施工工法	湖南教建集团有限公司	湖南教建集团有限公司	任志勇、郑灿、朱海、于鹤锋、杨旭东
858	成环等电位联结明装敷设施工工法	沈阳欣荣基建筑工程有限公司	沈阳欣荣基建筑工程有限公司	叶姝颖、徐向东、张雪松、赵丽丽、谭静波
859	新型电梯井可调节防护门施工工法	河北恒山建设集团有限公司	河北恒山建设集团有限公司	曹文山、邵凯建、孙华力、曹伟波、邵凯旋
860	屋面预设 PVC 槽道式排气道施工工法	黑龙江省建工集团有限责任公司	黑龙江省建工集团有限责任公司	张成武、李宁、周盛桐、宋宏达、王仁
861	临建建筑张拉膜屋面防水施工工法	黑龙江省建工集团有限责任公司	黑龙江省建工集团有限责任公司	张成武、刘福昌、李宁、王厚纯、葛春艳