

济南土木建筑学会

济土建学字〔2020〕1203号

关于公布2020年度 济南市建设工程优秀工法评选结果的通知

各会员单位：

2020年度济南市土木建筑学会优秀工法评选，共收到96家企业申报的504项工法，经过形式审查、专业组网评、评审会评审及专委会审核等程序，已确定优秀工法入围名单。为保障工法评选的“公平、公正、公开”，现将入围名单予以公示（详见附件）。

自本公示发布之日起7日内（2020年12月27日—2021年1月2日），若对入选项目有异议，请向济南土木建筑学会提出。以单位名义，应加盖公章；以个人名义，应属真实姓名和联系电话。

联系部门：济南土木建筑学会秘书处

联系电话：0531—61378983

电子邮箱：1542490383@qq.com

通讯地址：济南市历下区建设档案大厦 21 楼 2101 室

学会网址：<https://www.jntumu.com>



济南土木建筑学会
2020年12月27日

附件：

房建类：

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
1	基于BIM+GIS技术的土（石）方平衡施工工法	济南二建集团工程有限公司	王雪广、王晓昆、张静、刘尚山、殷亮
2	基于BIM的二次结构砌体工程“四一”流程化施工工法	济南二建集团工程有限公司	王雪广、费忠阳、陈鹏、白琳琳、李春明
3	建筑高精度机电套管预埋施工工法	济南二建集团工程有限公司、 济南融基建筑工程质量检测有限公司	王雪广、李安才、李玄吉、吴宏伟、 尹昊岩、张帅、甄龙
4	免胶石膏掺加玻化微珠维修抹灰墙面空鼓裂缝施工工法	济南二建集团工程有限公司、 济南融基建筑工程质量检测有限公司	王雪广、周平、马元亮、宋继运、 高鹏、王国封、王凯伟
5	SMW工法桩施工工法	济南二建集团工程有限公司、 济南融基建筑工程质量检测有限公司	王雪广、王永彬、李秀详、王进、 冯海建、韦国庆、张琦
6	CT一体化保温板施工工法	济南华海建设集团有限公司	何清耀、曹瑞、周光宇、程显、李绍林
7	基于SEPS的IPS结构一体化施工工法	济南建工总承包集团有限公司	段然、刘菲菲、崔庆会、杨岩三、刘斌
8	大跨度斜屋面鱼腹式管桁架 双跨整体同步对称吊装施工工法	济南市工程质量与安全中心、 中建八局第二建设有限公司	刘其贤、刘雄、刘晋、赵锦设、 姚一凤、张志腾、赵旦明
9	高层建筑外墙电动升降平台施工工法	济南市工程质量与安全中心、 中建八局第二建设有限公司	刘其贤、刘雄、周锋、信义、 赵锦设、姚一凤、袁晨

10	临近地铁复杂深基坑混凝土内支撑施工工法	济南市工程质量与安全中心、 中建八局第二建设有限公司	刘其贤、刘雄、刘宏滨、信义、 赵锦设、王健勇、姚一凤
11	复合整体型外门窗框缝防水施工工法	济南舜联建设集团有限公司	李永波、史志通、孟淑美、宁静超、任晓佳
12	组合杆件模块化临边防护栏杆施工工法	济南舜联建设集团有限公司	李永波、史志通、史权、葛萌、齐鲁平
13	过门石下注浆修理门口返潮施工工法	济南四建（集团）有限责任公司	杜良园、李坤、王兴磊、韩浩、李婷婷
14	叠合板板带位置模板 T 型螺杆加固的施工工法	济南四建（集团）有限责任公司	赵宏超、王斌、薛冰、吕良、刘刚
15	IPS 外墙保温板两侧不同型号混凝土浇筑施工工法	济南四建（集团）有限责任公司	张文龙、何爱诚 殷心心、孟令灏、王子宾
16	多排孔蒸压砂加气混凝土自保温砌块施工工法	济南四建（集团）有限责任公司	李风海、赵健、尚耀、李传国、史萌
17	现浇框架梁与桁架楼承板组合结构体系施工工法	济南四建（集团）有限责任公司	车岑、梁超、张泉、王志成、王希农
18	大尺寸玻化内墙砖铜丝干挂一胶粘施工工法	济南四建（集团）有限责任公司	沙宗国、孙连省 李忠伟 、李梁 、杨浩
19	屈曲约束支撑施工工法	济南四建（集团）有限责任公司	朱昱翰、马福平 魏玉建、宋新宇 孙刚
20	烟气道背面批浆挤浆安装施工工法	济南四建（集团）有限责任公司	刘冰、郭大伟、于建增、秦锐 、白金财

21	装配式女儿墙与复合现浇结构多重防渗体系施工工法	济南四建（集团）有限责任公司	徐德市、徐海涛 谭立娟、郑永建 焦政文
22	半智能机械化内墙抹灰施工工法	济南四建（集团）有限责任公司、 济南四建集团智能消防工程有限责任公司	张金鑫、黄华、 张峰、李刚、 乔琪、魏常乐、王文举
23	墙体暗装配电箱“直砌式”施工工法	济南四建（集团）有限责任公司、 济南四建集团智能消防工程有限责任公司	张廷科、李道银 王月峰、韩磊、 崔鹏、于文琦、 马岩
24	屋面金属构件避雷“浅埋式”施工工法	济南四建（集团）有限责任公司、 济南四建集团智能消防工程有限责任公司	张廷科、李道银 王月峰、韩磊、 崔鹏、张以涛、廖家明
25	基于BIM策划的大面积广场砖整体施工工法	济南四建（集团）有限责任公司、 四川鲁通市政工程有限公司	迟泽亮、周国栋 、冯刚、王川 、 赵忠波、李福勇、鞠天强
26	基于BIM技术应用的装配式外挂CS墙板施工工法	济南四建（集团）有限责任公司、 四川鲁通市政工程有限公司	沙宗国、李忠伟 孙连省、李梁、 鞠天强、李福勇
27	铜芯绝缘导线无螺纹连接器施工工法	济南四建集团智能消防工程有限责任公司、 济南四建（集团）有限责任公司	张振宇、任立铭、胡海英、汪新刚、 周蒙、刘钧、翟延辉
28	地下人防通风工程施工工法	济南四建集团智能消防工程有限责任公司、 山东恒信建筑设计有限公司	李永明、刘清杰、苗同忠、于立芹、 郑二亮、张以涛、焦本臣
29	蒸压加气混凝土（ALC）板安装控制裂缝施工技术	济南一建集团有限公司	石峰、吴鹏、宿绍静、朱铁、林清周
30	外墙保温梁、柱部位AAC保温板施工工法	济南一建集团有限公司	段于冲、张小波、宋云云、张亮亮、董潇
31	医疗建筑内墙面大规格陶瓷薄板镶贴施工工法	济南一建集团有限公司	李霜涛、刘春蕾、单文广、李群、毛佳薇

32	土建—沉箱式卫生间施工工法	济南一建集团有限公司	王传林、王虎、陈光、刘敏、朱坤雷
33	铝合金模板中抹灰压片施工工法	济南一建集团有限公司	朱斌，赵付合，纪广磊，董鑫，程玉华
34	装配式预制外墙冬季灌浆施工工法	济南一建集团有限公司	王洪印、吴鹏、李娜、刘峰、刘广辉
35	外墙有保温一体板时地下室防水卷材收口施工工法	济南一建集团有限公司	胡猛、高国利、施清瀚、时晓明、冉金涛
36	钢筋混凝土板式预制楼梯安装工法	济南一建集团有限公司	苏浩然，王攀攀，梁久光，侯娜，刘翠丹
37	后浇带预制盖板超前回填土施工工法	济南一建集团有限公司	李道龙，张昊，李蕊，李清丽，任宗豪
38	高空悬挑混凝土结构屋檐施工工法	江苏南通六建建设集团有限公司	陈辉、蔡德武、刘浩、石鹏程、陆伟
39	地下室外墙多电缆导管集成式预埋施工工法	江苏南通三建集团股份有限公司	陈献聪、王震宇、彭惠元、陈柯帆、孟凡俊
40	电梯井内置封闭式施工电梯施工工法	江苏南通三建集团股份有限公司、 济南市工程质量与安全中心	高晓罡、张涛、陈柯帆、陈建军、 孟凡俊、张辉权
41	高层建筑高空外造型钢结构支撑施工工法	江苏省建筑工程集团有限公司	陈源源、鲁昌伍、祝捷、张贵星、王中凯
42	预制叠合板现浇板带定型化模具加固工法	江苏省建筑工程集团有限公司	陈源源、李彬、常凯庆、王家伟、邹琳

43	BIM 技术应用高精砌筑精细化施工工法	江苏省苏中建设集团股份有限公司	徐啸、朱余、陆国星、江兴祥、倪义锋
44	薄瓷板装饰镶贴施工工法	江苏省苏中建设集团股份有限公司	刘政、雷建、倪义锋、顾成臣、刘素素
45	大坡度干挂瓦屋面工程施工工法	江苏省苏中建设集团股份有限公司	王亚、朱余、顾成臣、钱国海、曹传强
46	深基坑坑中坑边坡微型桩加固工法	江苏省苏中建设集团股份有限公司	丁孝忠、朱余、顾成臣、钱国海、王亚
47	外墙一体化复合保温模板加固施工工法	江苏省苏中建设集团股份有限公司	于海洋、张向虎、董震、柴百安、朱余
48	超高、大尺寸砼方柱可调式卡扣加固体系统施工工法	普利置业集团股份有限公司	杨方军、孙良波、宋兵、庞升波、王洪涛
49	内墙机喷石膏砂浆施工工法	青岛一建集团有限公司	孙志亮、张建明、马关生、李亚鹏、常振
50	大型球罐体新型加工拼接施工工法	青建集团股份公司	杨立国、葛敏、王公晓、范文晓、李宜璇
51	紧定式薄壁（JDG）线管防渗接头施工工法	青建集团股份公司	魏佳楠、苏宝国、张亮、李辉、李伟
52	超高超长格栅铝板吊顶拼装施工工法	青建集团股份公司、 山东天颐装饰工程有限公司	魏佳楠、鲁超、孟彦、韩秀丽、 皇甫世杰、宋永菲、李琳
53	整体框架结构梁柱灌浆料加固施工工法	青建集团股份公司、 山东易方达建设项目管理有限公司	杨立国、葛敏、谌斐、孟彦、 李伟、程科

54	电气线管预留模板免开洞施工工法	荣华建设集团有限公司	金子皓、王植钊、刘振坤、邢俊伟、臧驰
55	装配式支架安装钢套板精准定位工法	瑞森新建筑有限公司	孙震、谢洪栋、刘永浩、张腾、彭国平
56	基于 BIM 技术的 GBF 薄壁方箱空心楼盖施工工法	瑞森新建筑有限公司	宋纯飞、张润、李沛真、李航、程意
57	螺旋钻引孔与高压旋喷预应力锚索组合施工工法	瑞森新建筑有限公司	陶增荣、赵全、魏传水、张昌胜、杨一波
58	塔吊与框架柱共用基础施工工法	瑞森新建筑有限公司	冷明亮、雷燕鹏、杨子归、蔡菲菲、刘政轩
59	坡屋面波形瓦接缝处理施工工法	山东港基建设集团有限公司	杨秀川、卢鹏里、王乐、杜岩、王静
60	干挂石材幕墙装配式龙骨施工工法	山东国宸装饰工程有限公司	朱峰、杜健、张梦、卢鹏、常青
61	无结构墙体处干挂石材背景墙施工工法	山东国宸装饰工程有限公司	张强强、刘敬敬、李庆军、金伟、于旺
62	叠级纸面石膏板吊顶施工工法	山东浩岳建设工程有限公司	董现珍、孙玉明、刘文娟、段军舰、蒋蜜
63	疏水层回填技术施工工法	山东浩岳建设工程有限公司	刘斌、张成军、孙刚、张文学、于亚东
64	现浇钢筋混凝土结构后浇带施工工法	山东浩岳建设工程有限公司	蔡秋明、赵恒、赵瑞婷、王汉功、刘高宏

65	组装式成品铝合金隔断施工工法	山东浩岳建设工程有限公司	徐成胜、王磊、胡飞、段义剑、罗晨明
66	LED 异形屏与装饰结构相结合的工艺工法	山东华埠特克智能机电工程有限公司	吕克伟、安尉、程海英、孙增辉、张文迪
67	混凝土剪力墙置换施工工法	山东建固特种专业工程有限公司、 山东建筑大学	王继国、刘华军、陈海波、冯洋、 姬国梁、赵庆安、邢锐
68	新型外循环呼吸式玻璃幕墙施工工法	山东津单幕墙有限公司	孙中华
69	基于 BIM 技术的多层管路联合支架施工工法	山东科发建设工程有限公司	袁正超、万红军、刘秋深、李家乐、苏俊豪
70	STP 真空绝热保温板外墙保温施工工法	山东科发建设工程有限公司、 山东省建设建工（集团）有限责任公司	崔德刚、高云飞、孙丰涛、董道礼、 孙娉婷、张佳璐、卢俊霞
71	建筑物水平洞口钢桁架楼承板封闭施工工法	山东科发建设工程有限公司、 山东省建设建工（集团）有限责任公司	倪允广、马晓雯、朱紫光、胡学彬、 谢伟、袁正超、刘秋深
72	喷淋末端软管连接施工工法	山东科发建设工程有限公司、 山东省建设建工（集团）有限责任公司	高耸、袁正超、李兵、卢俊霞、 辛家鹏、李爽、苑秀更
73	大型公建地下室应用 BIM 技术综合布线施工工法	山东平安建设集团有限公司	孔令海、张寒松、董传道、侯明阳、李娅蓬
74	基于 BIM 技术的多道水平斜梁 穿越密集钢骨混凝土柱施工工法	山东平安建设集团有限公司	张寒松、纪颖波、孙世国、张春丽、陈诚
75	石材幕墙+SPR 矿物纤维喷涂+ 加气混凝土条板墙复合保温墙体施工工法	山东平安建设集团有限公司	张寒松、孔令海、纪颖波、张栋、曹德涛

76	多层连接内衬钢管混凝土施工工法	山东泉东建设工程有限公司	江永军、崔海、谢赐续、李洪超、孙金玲
77	FS 永久性复合外模板现浇混凝土保温结构体系施工工法	山东泉景建设有限公司	胡建树、孙福帅、李福生
78	新型复合自保温砌块墙体保温系统施工工法	山东泉景建设有限公司	孙福帅、胡建树、李福生
79	装配式楼梯接驳连接施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	李安、张恒志、白明、饶子奇、郑元凯
80	地下工程中心部位水位监测施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	王森、吴慧慧、付伟、张辉、王东琨
81	土建竖向风道内镀锌钢板风管施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	钟爱玲、王增强、葛万全、李会平、柴士庆
82	基坑工程热熔式可拆芯（回收）注浆锚索施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	杨帅、党文广、李洪亮、王新、刘凯
83	非固化橡胶沥青防水涂料与卷材同步复合施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	康熙超、刘帅、郑征、钟其昌、赵梓骁
84	拼装式自承重内墙（轻型兼强板）施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	康熙超、陈敬望、胡晓波、林炳辉、孙灵康
85	梁侧预埋悬挑脚手架施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	黄永航、杨立军、赵志伟、侯学征、李炜
86	集成不锈钢洁净吊顶及墙面施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	薛富洋、孟翔、李海洋、武中华、李连东

87	挑空层附着爬升式脚手架支座固定安装施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司、 山东三箭资产管理有限公司	谷海鸥、吕玮琳、刘坤、李敏、 王云桐、周光亮、刘帅
88	建筑工程非传统水资源回收利用施工工法	山东三箭建设工程管理有限公司	邵增世、朱清、魏燕、姜子君、刘燕京
89	弧式支托提速平板振动钢筋笼支护桩施工工法	山东三箭建设工程管理有限公司	仲宝龙、王瑞、鞠保强、韩锬、公茂奖
90	连体结构连接区诱导段施工工法	山东三箭建设工程管理有限公司	龚飞、李振、王喜昌、董文武、陈鑫毅
91	砌体工程 BIM 5D 排布技术施工工法	山东三箭建设工程管理有限公司	王鲁信、李明、张宇、刘燕京、姜子君
92	砌体免开槽电管线隐蔽施工工法	山东三箭建设工程管理有限公司	孔国栋、王金泽、李婷婷、姜子君、刘燕京
93	强力交叉层压膜自粘防水卷材施工工法	山东三箭建设工程管理有限公司	董文武、王瑞、韩磊、陈浩、刘建勋
94	组合半开式旋挖钻斗施工工法	山东省机械施工有限公司	袁培民、王猛、陈德营、樊闯闯、杨东
95	变角速旋喷防渗墙施工工法	山东省机械施工有限公司、 北京市市政四建设工程有限责任公司	高风顺、陈文宝、张宏伟、郝一泽、 马强、李文成、周广泉
96	高压喷浆水泥石土搅拌桩施工工法	山东省机械施工有限公司、 山东新泉城置业有限公司	郭传海、马洪文、江涛、王猛、 刘光庆、张德正、张文星
97	旋挖扩径后注浆桩施工工法	山东省机械施工有限公司、 中建八局第二建设有限公司	高风顺、袁培民、张顺、王重、 孙振川、韩松、杨东

98	施工电梯可折叠式平台施工工法	山东省建设建工（集团）有限责任公司、 济南市百思得工程咨询公司	张波、马长良、徐全金、张志强、 宋明勋、杨云美
99	强柱弱梁节点混凝土质量控制施工工法	山东省建设建工（集团）有限责任公司、 济南市工程质量与安全中心	刘树宝、刘其贤、杨云美、杨振钧、 徐建、葛林萍
100	超低能耗自然采光系统施工工法	山东省建设建工（集团）有限责任公司、 济南市工程质量与安全中心	仝兆斌、刘其贤、孙晓伟、李爽、 苑秀更、赵洪民
101	大型深覆土种植屋面网格化虹吸蓄排水系统施工工法	山东省建设建工（集团）有限责任公司、 济南市工程质量与安全中心	吴晓雨、刘其贤、唐天雨、李栋谋、 顾洪磊、马晓雯、牟青松
102	可折叠式 ALC 墙板安装机具施工工法	山东省建设建工（集团）有限责任公司、 济南市工程质量与安全中心	潘田飞、刘其贤、庄云栋、马晓雯、 刘国富、李运杰、耿效通
103	低温天气下基于 BIM 的大体积混凝土连续浇筑施工工法	山东省建设建工（集团）有限责任公司、 济南市工程质量与安全中心	郭尧新、刘其贤、郎小龙、马晓雯、 张晓晨、赵洪民
104	绿色建筑免拆膜壳现浇密肋梁板施工工法	山东省建设建工（集团）有限责任公司、 济南市工程质量与安全中心	董格芳、刘其贤、张伟、冯玉华、 岳小同、肖扬、苑秀更
105	基于 BIM 技术的封闭式铝合金楼梯模板施工工法	山东省建设建工（集团）有限责任公司、 济南市工程质量与安全中心	徐洪斌、刘其贤、赵方威、芦杰、 任文秀、赵洪民
106	悬浮式体育运动木地板施工工法	山东省建设建工（集团）有限责任公司、 济南市工程质量与安全中心	薛宝亮、刘其贤、李栋谋、范成升、 彭帅、孙继冬、司露阳
107	基于 BIM 技术的钢结构关键节点一体化施工工法	山东省建设建工（集团）有限责任公司、 济南市工程质量与安全中心	王克、刘其贤、任涛、聂元正、盛付志、 刘光源、王耀
108	预制及拼装式轻型板—轻型兼强板施工工法	山东省建设建工（集团）有限责任公司、 济南市工程质量与安全中心	伊怀鲁、刘其贤、冯玉华、欧阳阳、 李文龙、任志忠、袁红娟

109	复杂环境下老旧建筑 高大跨度钢结构屋面整体置换施工工法	山东省建设建工（集团）有限责任公司、 济南市工程质量与安全中心、 山东筑峰建筑工程有限公司	郑晨晓、刘其贤、王芳、谢伟、 肖衡、杨治勇、臧燕博
110	凯顿（KRYTON）自愈合防水材料施工工法	山东省建设建工（集团）有限责任公司、 山东同创设计咨询集团有限公司、 山东省装饰集团有限公司	邓凡宏、盛付志、田义顺、范清旺、 李萍、霍位鲁
111	闭口型压型钢板施工工法	山东省建设建工集团第二有限公司	张训鑫、王红玉、李尚强、刘泽昊、史锐
112	预应力混凝土带肋叠合板施工工法	山东省建设建工集团第二有限公司	张训鑫、吴吉瑞、何帅、王红玉、刘泽昊
113	基坑支护微型钢管桩施工工法	山东省建设建工集团第二有限公司	王辰辰、焦中国、李建涛、尹波、许士娟
114	单多层公共建筑金属外防护网施工工法	山东省建设建工集团第二有限公司	杨云美、刘长龙、郭士海、徐海瑶、王顺
115	复合保温外模板现浇混凝土保温系统施工工法	山东省建设建工集团第六有限公司、 山东国华时代投资发展有限公司	李梅、赵志伟、赵克刚、夏永利、 郭华钢、王晓琳
116	钢质网状填充体现浇混凝土空心楼盖施工工法	山东省建设建工集团第六有限公司、 山东国华时代投资发展有限公司	唐先浩、孟凡明、张德玉、夏永利、 路娜、林江
117	水泥纤维板代替基础砖胎膜施工工法	山东省建设建工集团第六有限公司、 山东省建设建工（集团）有限责任公司	庄云栋、潘田飞、李运杰、刘国富、 耿效通、张仲石、左洛轩
118	车库 JX 沸石硅质防水混凝土施工工法	山东省建设建工集团第四有限公司	张京京、王可成、张岩、张立印、栾利涛

119	铝合金模板施工工法	山东省建设建工集团第四有限公司	王成坤、张甲彬、高庆伦、王公旭、张国庆
120	非固化防水涂料+耐根穿刺防水卷材复合施工工法	山东省建设建工集团第四有限公司	泮登宝、李承水、陈茂营、吴鑫、栾利涛
121	深厚填土地层基坑支护自钻式预应力锚杆施工工法	山东省建设建工集团路桥工程有限公司	宋吉锋、王超、邵士营、边家臻、张泽明
122	超大深基坑施工降水井快速封堵施工工法	山东省建设建工集团路桥工程有限公司、 山东省建设建工（集团）有限责任公司	刘建旗、李栋谋、姚传坤、张宇明、 张国栋、彭帅
123	异型电动吊篮施工工法	山东省建设建工集团装饰装璜有限公司	张传东、张振彬、毛益辉、李配衬
124	铝塑共挤门窗施工工法	山东省建设建工集团装饰装璜有限公司	赵萍、赵辉、张学军、史金童、聂彧卓
125	陶铝装饰吸音板墙施工工法	山东省建设建工集团装饰装璜有限公司、 济南市百思得工程咨询公司	李松、张洪宝、杨云美、张乃征、陈杰、 赵萍、李昌祥
126	水泥土复合桩施工工法	山东省建筑科学研究院有限公司、 山东建科特种建筑工程技术中心有限公司	宋义仲、程海涛、朱锋、米春荣、卜发东
127	超高独立钢支柱的应用施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	巩锋、吕茂宗、陈光亮、汪家丰、刘帅
128	车库顶板沉降后浇带逆作法施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	孟凡兵、牛茂明、尹来强、于小刚、马晓楠
129	高支架吊篮加固施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	王东、马元红、刘建猛、宗腾、董景坤

130	基于平屋面基层的分仓法施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	刘亚男、尚文涛、于浩然、庞波、张全超
131	剪力墙模板角铁定位施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	孙绪青、宋川、崔化奎、秦浩、邢道宽
132	利用支护桩搁置型钢主梁支撑高大模板施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	王清、刘非、马明强、姜明向、于修本
133	施工升降机小空间悬挑平台施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司	张健、高尚斌、吕允海、吴暄、武达
134	水平环形运行吊篮施工工法	山东天齐置业集团股份有限公司、 济南轨道交通集团有限公司	吕涛、梁文娟、张琳、高尚斌、 魏宝、石欢、秦浩
135	钢筋砼圆柱模板支作施工工法	山东天拓建设有限公司	赵华、刘兴路、曹为振、魏俊花、杜明荣
136	产业化楼梯分段式支座较端锚固施工工法	山东信达建设工程有限公司	袁伟、刘玉胜、杨甲兴、王光雷、李承波
137	装配式剪力墙转换层墙、 顶同时浇筑竖向插筋定位施工工法	山东中恒建设集团有限公司	陆森、田宁、李相楠、孙中举、陈丽霞
138	大坡度装配式金属斜屋面施工工法	山东中建八局投资建设有限公司、 中建八局第一建设有限公司	张涛、贾广超、苏新、马珂、朱海江
139	干挂镂空铝方砖幕墙施工工法	山东中建八局投资建设有限公司、 中建八局第一建设有限公司	贾广超、张涛、苏新、刘洪活、朱海江
140	便捷施工电梯门改造施工工法	天元建设集团有限公司	王成金、王希刚、王强、上官士浩、毛现杭

141	装配整体式剪力墙套筒灌浆技术创新施工工法	天元建设集团有限公司	马乐泉、陈佳、王圣强、张敬冰、孙宝宝
142	新型连墙预埋件免切割施工工法	天元建设集团有限公司	张志山、王洪新、刘朝华、焦明路、陈存鑫
143	屋面避雷带欧姆弯煨制装置施工工法	天元建设集团有限公司	王怀夫、刘洋、杨学雷、高卫山、巩华龙
144	高层建筑主体全钢型整体提升防护平台施工工法	通州建总集团有限公司	邱训琪、刁左国、唐建峰、夏青、郭东东
145	超大空间吊顶铝格栅施工工法	万得福实业集团有限公司	战兴玥、周珊、王志伟、惠晓怡、乔德民
146	公共空间墙面木挂板施工工法	万得福实业集团有限公司	李治文、周珊、宋春燕、郭述明、王银龙
147	折面叠层铝板装饰饰面施工工法	万旭宏业集团有限公司	彭震、宋林芳、刘智、马萌萌、程乐春
148	钢管束墙体的机喷轻质防火底层抹灰石膏施工工法	章丘市第二建筑安装（集团）有限责任公司	景元涛、李江汇、赵衍钊、吕兴安
149	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	唐凯、王珂、李宾、李永建、蒋祥志
150	FS复合保温板快速合模施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	孟锰、孔锋、韩洪鹏、陈月然、杨成
151	垫层预留钻孔式抗浮锚杆端头防水处理施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	周天、赵玉、侯庆敏、李泽政、汤舒天

152	粉刷石膏抹灰系统施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	王峥、赵春江、王小康、许荣凯、田伟
153	深基坑混凝土浇筑泵管支架施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	孙浩方、赵玉、侯庆敏、李泽政、汤舒天
154	无配重吊篮支架安装施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	王承强、张思涛、张鑫、张琨、王鹏
155	大跨超高钢筋混凝土壳体结构综合施工工法	中国建筑第八工程局有限公司、 济南市工程质量与安全中心	刘斌、霍文涛、刘其贤、许忠县、 乔元亮、官润龙、张哲
156	钢龙骨塑料内模轻质隔墙施工工法	中国建筑第八工程局有限公司、 苏州中孚新型墙体工程有限公司	刘雄、赵锦设、姚一凤、王立猛、 高腾、高月莉、聂百营
157	超深 PHC 静压施工工法	中国建筑第八工程局有限公司、 中建八局第二建设有限公司	高建强、邹成军、刘雄、顾建辉、 姚一凤、张和虎、李微洋
158	超深复杂地质全护筒旋挖成孔灌注桩施工工法	中国建筑第八工程局有限公司、 中建八局第二建设有限公司	鲁延进、齐振东、刘雄、张建军、 姚一凤、郭志远、李帅
159	钢丝网架复合外模板现浇混凝土+ 蒸压瓷粉加气混凝土砌块墙体保温体系施工工法	中国建筑第二工程局有限公司	石海强、陈立、张文领、王永昌、吴晗
160	三角式支撑操作平台施工工法	中国建筑一局（集团）有限公司	郭玮祺、尹文波、郭贤文、高红飞、盖修浩
161	超厚变截面质子束流隧道顶板施工工法	中国建筑一局（集团）有限公司	胡立业、刘人铭、赵岩生、孙振振、江丽君
162	大体积防辐射混凝土高精度 预埋工艺管线足尺试验块施工工法	中国建筑一局（集团）有限公司	胡立业、刘人铭、赵岩生、宋世栋、于佳生

163	基于 BIM+点云扫描技术的复杂工艺管线精准定位施工工法	中国建筑一局（集团）有限公司	张营、胡立业、刘人铭、赵岩生、于佳生
164	装配式板式楼梯梯段拆分及安装施工工法	中国建筑一局（集团）有限公司	金锐、张岳、周传福、张森、李民
165	装配式钢结构蒸压砂加气混凝土条板外墙内嵌安装施工工法	中国建筑一局（集团）有限公司	张阔、张宇健、刘佳龙、王信龙、胡玥
166	矩形截面高耸烟囱筒体翻模施工工法	中建安装集团有限公司	张保龙、刘佳、王凤君、赵鹤、赵振强
167	电梯井内筒模板整体系统结合铝模施工工法	中建八第四建设有限公司	孙宜强、刘国强、王照凯、崔任飞、杨印路
168	快速液压夯实机处理回填土施工工法	中建八第四建设有限公司	管迪、薛涛、徐广泉、张东方、潘永超
169	一种外挂式墙板施工工法	中建八第四建设有限公司	徐广泉、薛涛、张东方、管迪、李垒
170	大型建筑框架结构方柱加固构件施工工法	中建八第四建设有限公司	徐磊、宁杰、董磊、武浩良、崔晓峰
171	高层建筑装配式 PC 叠合板 PC 楼梯施工工法	中建八第四建设有限公司	徐磊、宁杰、董磊、武浩良、周世宇
172	定型化屋面圆弧混凝土返水施工工法	中建八第四建设有限公司	杨淑德、焦鹏、冯国帅、郭泽兴、王钟瑄
173	预制弧形清水混凝土看台板施工工法	中建八第四建设有限公司	杨文、刘立超、王洪杰、王海洋、孙凯

174	坡屋面防护施工工法	中建八第四建设有限公司	张勇、李纲强、柳毅男
175	泄爆墙施工工法	中建八第四建设有限公司	迟晓迪
176	被动式建筑超厚聚氨酯岩棉复合板外保温施工工法	中建八局第二建设有限公司	刘雄、段帅、李景轩、刘新兵、邱鹏
177	超高层建筑灌注桩基于BIM的干法旋挖成孔后注浆施工工法	中建八局第二建设有限公司	郭强、王帅、王健、李凤堂、杨冠杰
178	高回填地区低损耗、高饱满度跟管法预应力锚索施工工法	中建八局第二建设有限公司	韩颖、胡盛然、樊景凯、陈凤金、管道祥
179	高空大跨度混凝土结构贯通悬臂柱钢平台支模体系施工工法	中建八局第二建设有限公司	朱宝君、包希吉、张志国、代晓朋、吴迪
180	高强薄壁空心管整体式钢筋骨架抗浮及定位施工工法	中建八局第二建设有限公司	朱宝君、包希吉、吴迪、代晓朋、宋浩
181	坚硬岩石地质湿法切割开挖施工工法	中建八局第二建设有限公司	李宁、张勇、高振朋、任耿、汪雷雷
182	洁净钢结构厂房外墙维护系统施工工法	中建八局第二建设有限公司	朱宝君、罗述正、岳钊、张兆东、包希吉
183	临海多曲率穹顶屋面施工工法	中建八局第二建设有限公司	朱宝君、包希吉、马玉坤、姜坤、李晓林
184	屋面钢桁架、金属屋面龙骨、安装风管等管道整体累积累积滑移施工工法	中建八局第二建设有限公司	苑庆涛、葛小宁、张佳兴、朱凯、刘繁

185	再生混凝土泵送施工工法	中建八局第二建设有限公司	李超、刘雄、邱志杰、孙乙洋、项庆军
186	折线错位异形幕墙施工工法	中建八局第二建设有限公司	乔稳立、李刚、史文龙、张圣磊、郭爱锋
187	装配式屋面挑檐造型幕墙施工工法	中建八局第二建设有限公司	邢连杰、温连虎、苗兰涛、孙志伟、李觅
188	外挂式动臂塔机支撑系统的安拆倒运施工工法	中建八局第二建设有限公司、 山东中建众力设备租赁有限公司	郭强、王帅、刘雄、赵锦设、 李加敖、李洪鹏、王健
189	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	王怀建、闫瑞国、霍文涛、乔元亮、张汝超
190	钢筋桁架楼承板与现浇混凝土结构体系结合施工工法	中建八局第一建设有限公司	赵明城董贯波、霍文涛、于浩、张晓辉
191	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	张童、米旺龙、霍文涛、邵飞翔、齐振武
192	大跨度高空多层悬挑混凝土结构施工工法	中建八局第一建设有限公司	周广昊、张汝超、马士龙、孙兴峰、刘炳坤
193	集成管井成套预制安装施工工法	中建八局第一建设有限公司	唐渝、王玥、唐子明、王贡勉、薛安
194	装配式竖向构件自重式精准连接施工工法	中建八局第一建设有限公司	李君、许常春、李延安、付万里、周惠祥
195	工具式定型化钢模板施工工法	中建八局第一建设有限公司	刘腾、张茂磊、赵晓娟、宋波、王鹏冲

196	地下大空间微风化岩切割施工工法	中建八局第一建设有限公司	王永良、宋佰勇、杨怀冲、周龙、范国强
197	双砂层地质分阶段钻孔灌注桩施工工法	中建八局第一建设有限公司	王岩、王凤兵、杨笑天、解宗龙、侯仰允
198	顶板快速定点钻眼施工工法	中建八局第一建设有限公司	季华卫、张吉成、葛明阳、施志领、路玉金
199	高压旋喷钻机变截面近海抗浮锚杆快速施工工法	中建八局第一建设有限公司	张东、范禹、尹寿杰、于贵全、张东
200	大跨度超长超重钢桁架施工工法	中建八局第一建设有限公司、 济南市工程质量与安全中心	陈龙、刘其贤、乔元亮、金林林、张汝超
201	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、 济南市历城区工程质量与安全中心	齐开春、霍文涛、孙波、袁壮、高嘉新
202	仿石材瓷砖挂板安装施工工法	中建八局第一建设有限公司装饰公司	唐瑜、陈强、许黄丰、唐海明、张振水
203	装配式挡烟垂壁施工工法	中建八局装饰工程有限公司	王红成、徐志强、张德民、李翠、王若泉
204	装配式混凝土框架结构体系冬期灌浆施工工法	中建科技（济南）有限公司	孙长彪、张爱军、王启玲、刘宗武、张国辉
205	高层建筑转换支座式爬架施工工法	中天建设集团有限公司	杜海洋、岳著成、樊令波、石绍诚、尤克泉
206	预应力混凝土钢管桁架叠合板施工工法	中天建设集团有限公司	杜海洋、樊令波、尤克泉、石绍诚、岳著成

207	STP 真空绝热板薄抹灰施工工法	中天建设集团有限公司	杜海洋、尤克泉、岳著成、樊令波、石绍诚
208	高强薄壁复合蜂巢芯空心楼盖施工工法	中铁建工集团有限公司	商占壮、杨洋、张宪军、马和众、刘琦
209	聚苯颗粒浆料复合 PU 保温板施工工法	中铁建工集团有限公司	李伟峰、陈祥仕、刘磊、罗志伟、张振兴
210	新型侧梁悬挑脚手架施工工法	中铁建工集团有限公司	韩彬、董令敏、杨帆、张凯航、田如祥
211	碳纤维电地暖施工工法	中铁建工集团有限公司	王秋辉、刘建伟、高宝、张文泽、魏冲
212	快插卡槽式楼梯踏步板施工工法	中铁建工集团有限公司	徐凤阳、王玉山、孙增哲、田德峰、张峰
213	适度装配式模板体系施工方法	中铁建工集团有限公司、 昌宜（天津）模板租赁有限公司	张明、李赛、弭双山、张新朋、 方明涛、李明伟、许懂懂
214	风筝造型大跨度钢网架整体顶升施工工法	中铁十局集团有限公司	杨彬、王宪刚、骆明足、陈恺、刘卫
215	高大空间吊顶微型吊机提升反吊施工工法	中铁十局集团有限公司	王庆、刘庆岭、骆明足、陈恺、王广乾
216	超长结构车库顶板非固化自粘式卷材防水和虹吸式排水系统综合施工工法	中铁十四局集团建筑工程有限公司	李占先、李维宝、纪培峰、王孝波、王伟伟
217	钢框架结构中钢筋桁架楼承板-混凝土组合楼板施工工法	中铁十四局集团建筑工程有限公司	冯国森、高洪政、程彩峰、王伟伟、邵方诚

218	黄河冲积平原液化土层 高填方地基零沉降、防微振处治施工工法	中铁十四局集团建筑工程有限公司	孙闻、庞恒鑫、张鲁峰、朱坤霞、王琦
219	型钢混凝土组合结构中混凝土梁钢筋 与箱型钢柱组合连接施工工法	中铁十四局集团建筑工程有限公司	代显奇、高洪政、靳康、刘强、郑金国

市政类：

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
1	鱼腹式曲线型变截面箱梁整体浇筑施工工法	济南城建集团有限公司	王刚、刘成、董平升、李文停、曾强
2	高强加筋土工布调整填方边坡坡率施工工法	济南城建集团有限公司	杨杰、程宗军、牛慧连、孙丰财、孙雪萍
3	CRD 法施工隧道洞内临时仰拱拆除替换结构施工工法	济南城建集团有限公司	赵俊、谢立、苏笑雨、姚家恒、崔开荣
4	综合管廊狭小空间污水大口径 PE 管道施工工法	济南城建集团有限公司	张开澈、刘强、张宪强、欧承天、王耀荣
5	预制箱梁钢筋绑扎模具施工工法	济南城建集团有限公司	刘方、许新春、李宁、李波、孟瑞奇
6	钢梁一体式防撞墙外模板施工工法	济南城建集团有限公司、 青岛富林达路桥工程有限公司	张雪丹、夏发根、李振、刘囡囡、 王友峰、崔孝东、刘慧慧

7	盾构超长距离布管二次注浆施工工法	济南城建集团有限公司、 山东汇通建设集团有限公司	周平、曹殿勇、国磊、孙晓辉、 李猛、滕仰光、孙杰
8	泉域盾构冷冻接收施工工法	济南城建集团有限公司、 山东汇通建设集团有限公司	张胜安、李晓云、周蒙顺、罗向前、 张正、王信印、孙杰
9	特种橄榄状夯锤冲击成孔强夯施工工法	济南城建集团有限公司、 山东汇通建设集团有限公司	陈万里、闫超、张少康、吕全苗、 朱志猛、王超、许茹
10	采用数码电子雷管控制 城市浅埋隧道爆破振动施工工法	济南城建集团有限公司、 山东泉建工程检测有限公司	袁小壮、顾国兴、刘壮壮、陈金文、 李进进、刘汉岩、郭亚妮
11	雨水口铝合金内模三步现浇施工工法	济南城建集团有限公司、 烟台市业达建设、 工程质量检测有限公司	许林、尉鹏、董瑜、丁玉航、 鲁泽玮、孙事伟、臧磊
12	土压平衡盾构长距离穿越大粒径孤石群施工工法	济南轨道交通集团有限公司、 中铁三局集团第五工程有限公司	种记鑫、秦世朋、乔南、赵传云、 方治纲、马晓真、赵山杰
13	地铁钢弹簧浮置板道床智能散铺施工工法	济南轨道交通集团有限公司、 中铁上海工程局集团有限公司	王倩、罗威、张冬冬、杜明、 刘立华、梁磊、付友
14	富水地层中矩形大断面顶管机弃壳接收施工工法	济南轨道交通集团有限公司、 中铁十局集团有限公司	张锟、白文亮、张传强、董爽、 李敬之、于扬、马玉彬
15	大跨度基坑上悬下撑高压电力箱涵施工工法	济南轨道交通集团有限公司、 中铁十局集团有限公司	孙连勇、滕瑜、孔令坤、吕超、 李兆超、来守玺、王广建
16	大规格旧石材铺装施工工法	济南海河建设项目管理有限公司、 济南黄河路桥建设集团有限公司	李远航、张晓彤、刘呈杰、辛圭、 田赓、张福民、孙建军
17	利用墙体拉杆定位钢模 现浇挡土墙混凝土台帽施工工法	济南海河建设项目管理有限公司、 济南黄河路桥建设集团有限公司	李银磊、范硕、芦振、许茂鑫、秦培源

18	地道中埋式可注浆橡胶止水带安装施工工法	济南黄河路桥建设集团有限公司	董文洁、张继峰、窦金朋、石华军、侯希青
19	顶管工作井逆作施工工法	济南黄河路桥建设集团有限公司	高志强、朱继斌、王新、李佰福、罗成
20	tst 弹塑体桥梁变形缝施工工法	济南黄河路桥建设集团有限公司	任长伟、尹逊波、胡广振、侯锡鹏、段家祥
21	高压旋喷桩内置钢管施工工法	济南黄河路桥建设集团有限公司	张纯肖、杨进、程霞、官延堂、高丽丽
22	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、 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
23	水煤浆锅炉钢架及水冷壁安装施工工法	济南建设设备安装有限责任公司	王森、王心洋、刘书金、王晓峰、程利
24	旋挖钻全护筒钻孔灌注桩施工工法	济南市市政工程建设集团有限公司、 山东汇友市政园林集团有限公司	王阳、房竹贤、迟尚宁、孙福岭、 井方振、丁琦、于曰江
25	鱼腹式箱梁混凝土线形控制施工工法	济南市市政工程建设集团有限公司、 山东汇友市政园林集团有限公司	韩雷、李响、王智、孙宁嵘、 王贺、秦盈盈、吴世梅
26	预制管廊剪力键企口刚性粘结施工工法	济南市市政工程建设集团有限公司、 山东汇友市政园林集团有限公司	贾宁、孔庆岩、要会科、任路平、 程洪彬、董勇男、耿璐璐
27	城市景观古桥慢行步道快速贯通施工工法	济南同晟路桥工程有限公司、 济南黄河路桥建设集团有限公司	王晓云、刘磊、刘海鹏、魏善颖、胡海祥
28	人行道检查井周边改良美化工法	济南易通城市建设集团股份有限公司	高扬、郑开菊、李敏、张绪翠、万奇

29	劈裂机预分离桩头整体吊装施工工法	山东汇通建设集团有限公司、 济南城建集团有限公司	张传印、方海强、孙桐、郝长才、 张宗见、付茂法、张科
30	泉域地层桩基施工及加固施工工法	山东汇通建设集团有限公司、 济南城建集团有限公司	范文勇、杜恺、白冰、刘鹏飞、 李开蕴、王金平、林星艳
31	立沿石侧边的新型基础预埋件固定吊架施工工法	山东汇友市政园林集团有限公司、 济南市市政工程建设集团有限公司	贾国瑞、刘晓荣、李万涛、杨金鑫、 强积锋、要会科、单强
32	临时场地预制板拼装施工工法	山东汇友市政园林集团有限公司、 济南市市政工程建设集团有限公司	郭玉平、李湛、倪守增、谢艳清、 杨艺帆、商广伍、段崇业
33	装配式钢筋混凝土桥墩与盖梁施工工法	山东鲁桥建设有限公司、 鲁东大学	冯伟、项俊宁、魏东、李先重、 高照、宋军
34	浅埋大断面小净距软弱围岩隧道监测工法	山东泉建工程检测有限公司、 济南市第二交通工程质量监督站	许光磊、孟晓菁、郭亚妮、尚庚学、 刘智江、郭峰、张文
35	气动降水施工工法	山东三箭建设工程股份有限公司	马国政、刘彬彬、齐新泰、张壮壮、王延国
36	低填方路基冲击碾组合振动压实施工工法	山东省高校基建咨询服务中心、 济南黄河路桥建设集团有限公司	徐保鑫、张恒德、杨忠凤、葛长斌、杨永杰
37	“海绵”环保路面施工工法	山东省华森建筑安装工程有限公司	盖文、于宪霞、徐学明、刘志广、任凯
38	抗车辙 SBS 橡胶复合改性沥青混凝土路面施工工法	山东省建设建工集团路桥工程有限公司	常新、马立伟、赵宝伟、马升振、韩晓
39	车行道直承式检查井盖提升加固施工工法	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

40	钢板桩内侧大口径降水施工工法	山东顺河路桥工程有限公司	常新乐、李天军、刘霄、李希军、杨德昌
41	人行道花砖机械摊铺施工工法	山东顺河路桥工程有限公司	董文洁、陈文振、王洪涛、王智军、李宗杰
42	杂填土区上墙下桩式挡土墙施工工法	山东顺河路桥工程有限公司、 济南黄河路桥建设集团有限公司	刘振、于学兵、冯盛龙、邵先祥、夏景龙
43	复杂地质下轨道出入口通道矩形顶管施工工法	山东易方达建设项目管理有限公司、 山东慧泰市政工程集团有限公司	周纪同、李劲、马光臣、谢晓旭、 贾会玲、方雨辰、王玄
44	基于智能温控系统的大体积混凝土施工工法	山东易方达建设项目管理有限公司、 中交第二航务工程局有限公司	刘铁勇、崔萃、周宁、韩景磊、 吴在雄、朱如俊、张玉奇
45	高压旋喷预应力锚索端部截水施工工法	四川鲁通市政工程有限公司	鞠天强、李福勇、曾磊、张锐、王学宇
46	全埋式地下污水处理厂光导照明应用施工工法	四川鲁通市政工程有限公司	鞠天强、李福勇、李华伟、张晓进、郭宇
47	橡胶复合 SBS 改性沥青现场加工工法	中化学交通建设集团有限公司	王晓刚、杨彦涛、郑凯、赵宋、刘义
48	城市道路新型抗车辙刚柔复合路面施工工法	中化学交通建设集团有限公司、 山东交通学院	刘瑞、牟长江、董帅、孙浩、 贾思达、郭德栋、张圣涛
49	城市水泥混凝土路面超级预防养护封层施工工法	中化学交通建设集团有限公司、 山东交通学院	刘瑞、牟长江、董帅、孙浩、 贾思达、郭德栋、张圣涛
50	桥梁梳齿板伸缩缝快速维修施工工法	中化学交通建设集团有限公司、 中化学交通建设集团第三工程有限公司	王凯、张中标、孙成瑜、卢伟、 殷志刚、赵光辉、郭新杰

51	超大斜坡屋面绿化施工工法	中建八局第二建设有限公司	孙浩、张圣磊、郭爱锋、乔稳立、化云强
52	超 400 m ² 断面隧道“岩柱体”施工工法	中建八局第二建设有限公司	李宁、王长寿、谢佳桓、田志龙、冯兴征
53	高水位地区先降水后支护施工工法	中建八局第二建设有限公司	李海宾、陈忠、戎岩彬、路慧斌、庞超
54	高水位低液限粉土地区基坑组合型支护施工工法	中建八局第二建设有限公司	李海明、高文胜、王爱青、王保存、李长晖
55	轨道交通内部结构装配式钢管支柱 +分配梁组合支架施工工法	中建八局第二建设有限公司	谢佳桓、王长寿、朱亚洲、孙道席、吴疆
56	注浆预加固组合格栅工具 头穿越锚索区顶管施工工法	中建八局第二建设有限公司	庚同哲、张誉镗、潘礼新、孙庚、孙启河
57	顶管下穿粉质沙壤土层既有道路施工工法	中建八局第一建设有限公司	刘畅、张扬、张利、魏海兵、杨守兴
58	新旧 T 梁间高强钢筋预应力横隔板施工工法	中建八局第一建设有限公司	李军华、崔言继、宋志鹏、刘国晓、徐凡
59	超大断面小净距隧道聚能水压光面爆破施工工法	中建八局第一建设有限公司	王闵闵、鲁凯、石绍志、马运新、张旭
60	V 型砂滤池快速填砂施工工法	中建八局第一建设有限公司	季华卫、修天启、丁华章、陈爱涛、施志领
61	综合管廊接地跨接组件的 模块化预制和装配式施工工法	中建八局第一建设有限公司	车成月、陶文荣、王春平、徐瑞勇、刘野

62	高大地铁车站侧墙单侧支模一次浇筑成型施工工法	中建八局第一建设有限公司	杨守兴、鲁凯、王帅、商吉庆、张在云
63	城市快速路装配式预制墩柱安装施工工法	中建八局第一建设有限公司、 中建山东投资有限公司	王立方、周鹏、陈帅、范俊强、 杨广亭、樊祥喜、孟凌霄
64	矩形顶管机掘进地铁车站出入口通道施工工法	中铁十八局集团有限公司、 济南轨道交通集团有限公司	张爱军、张守同、尹长凤、石锦江、 温法庆、王忠仁、乔南
65	叠落多孔地铁隧道侧穿高铁桥桩施工工法	中铁十八局集团有限公司、 济南轨道交通集团有限公司	李克金、张爱军、石锦江、孙连勇、 温法庆、王启民、代长顺
66	地铁车站 110kV 高压电力管线原地保护施工工法	中铁十八局集团有限公司、 济南轨道交通集团有限公司	闫帅帅、乔南、邢慧堂、李福川、 景元广、仇晖、于伟
67	大跨度浅埋地铁暗挖 区间停车线逆做衬砌结构施工工法	中铁十局集团第一工程有限公司	朱京明、张洋洋、王亮、高顺兴、刘小龙
68	钻孔桩钢筋笼快速对中挤压套筒施工工法	中铁十局集团第一工程有限公司	谢代洪、张传义、秦连泗、邓清元、李龙杰
69	预应力槽型梁跨站场、 正线高空多支点连续顶推施工工法	中铁十局集团有限公司	赵波、张宝弟、王国梁、毕研美、姜利宾
70	双曲面高山滑雪造型钢塔 V 型墩斜拉桥施工工法	中铁十局集团有限公司	赵波、陈振、王国梁、张培会、杨朝
71	衡盾泥辅助盾构带压换刀施工工法	中铁十局集团有限公司	张华光、郑樑、刘明山、周向东、孙世奇
72	城市轻轨钢混结合梁架设施工工法	中铁十局集团有限公司	史神州、陶征光、胡冬冬、宋庆飞、赵朋

73	PC 轨道梁精调施工工法	中铁十局集团有限公司	疏海、史神州、王爱平、陶征光、胡冬冬
74	箱梁定位网筋智能焊接装备应用施工工法	中铁十局集团有限公司	杨基好、孟耀通、胡涛、张延军、丁玲
75	地铁车站交叉施工钢平台及后靠施工工法	中铁十局集团有限公司	王爱平、毛佩强、宋正刚、濮松权、石晓桔
76	地铁异型车站深基坑端头 土方汽车起重式抓斗施工工法	中铁十局集团有限公司	代永学、陈鹏、李方军、王涛、管军升
77	高速铁路大跨度雨棚柱托换施工工法	中铁十局集团有限公司、 鲁南高速铁路有限公司	赵波、黄杰、毕研美、郭树通、 周雍波、梁金平、田月峰
78	高速铁路正线路基轻质混凝土帮填施工工法	中铁十局集团有限公司、 鲁南高速铁路有限公司	赵波、周雍波、张锐光、黄信强、 张红、梁金平、曹乾桂
79	地铁车站半盖挖法施工工法	中铁十四局集团第四工程有限公司	詹天昊、李金泽、李树敬
80	临近干道的架空高架车站钢结构施工工法	中铁十四局集团电气化工程有限公司	孙士生、李佳蔚、郭景超、曹汝庆
81	地铁车站锁扣管幕支护平顶洞桩法施工工法	中铁十四局集团隧道工程有限公司	王兆民、褚朦、温良伟、葛金尚、张海楠
82	洞内铺盖暗挖地铁车站施工工法	中铁十四局集团隧道工程有限公司	梁尔斌、刘志坚、王炳禄、陈贤波、 王志康、马宏宸
83	矿山法隧道穿越营运铁路线微扰动施工工法	中铁十四局集团有限公司	柳之森、林尚月、于海生、袁堂龙、倪丙亚

84	矿山法隧道洞内托换既有桥梁桩基施工工法	中铁十四局集团有限公司	柳之森、林尚月、于海生、袁堂龙、倪丙亚
85	大跨度连续梁钢管拱原位拼装施工工法	中铁十四局集团有限公司	秦松、盛圣胜、陈永春、石磊、李振鹏
86	浅埋大跨管幕围护结构群管顶进施工工法	中铁十四局集团有限公司、 山东科技大学	韩仲慧、李腾、仲文强、郭勇、 袁洋、王清标、施振跃
87	管幕支护结构一体化 钢管内钢筋混凝土施工工法	中铁十四局集团有限公司、 山东科技大学	韩仲慧、李腾、仲文强、高清照、 姚洪瑞、王清标、施振跃
88	软弱富水地层条件下 顶管穿越密集锚索群施工工法	中铁四局集团第三建设有限公司、 山东建筑大学	贾东风、韩健勇、闫夫顺、王军、 王荣凯、朱兴福、吴圣智
89	基于BIM技术的现浇支架自动监控施工工法	中铁四局集团有限公司、 济南轨道交通集团有限公司	闫夫顺、孙法祥、贾东风、范大程、 戚桂荣、王荣凯、侯剑宜

其他类：

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
1	高塑坚硬粘土层拉森钢板桩引孔施工工法	济南黄河路桥建设集团有限公司	董文洁、陈文振、刘洪洋、马维佳、张文龙
2	水煤浆锅炉鼓、引风机单机调试施工工法	济南建设设备安装有限责任公司	王森、王金虎、于仁学、史继光、孙硕

3	南郊锅炉省煤器改造施工工法	济南建设设备安装有限责任公司	刘锋、孙硕、李艳艳、辛长林、王震赢
4	钢箱梁大悬臂步履式双向顶推合龙施工工法	中化学交通建设集团有限公司、 中化学交通建设集团第三工程有限公司	王凯、卢伟、孙成瑜、张中标、 邢实阳、王涛
5	液态粉煤灰台背回填施工工法	中化学交通建设集团有限公司、 中化学交通建设集团第三工程有限公司	孙成瑜、刘浩、谷恒亮、郭加鑫、 尹丛岭、时泽、李晓君
6	钢筋混凝土锥壳仓顶贝雷架支撑体系施工工法	中建安装集团有限公司	赵亚飞、刘亚辉、孔凡锋、赵建伟、王瀚明
7	管道焊口内防腐施工工法	中建安装集团有限公司	杨闯、张桂龙、乔明华、郭祥侠、黄燕伟
8	混凝土模块砌筑式检查井施工工法	中建安装集团有限公司	杨闯、张桂龙、乔明华、郭祥侠、曹文龙
9	立式储罐底圈壁板更换施工工法	中建安装集团有限公司	马东良、尤鑫胜、王勇、吕超、刘燕
10	基于智能温控系统的 桥梁承台大体积混凝土施工工法	中建八局第二建设有限公司	许亮、苗雷、王玉科、姬长亮、胡佩清
11	基于自调节撑脚的 大跨度宽幅混凝土桥梁转体施工工法	中建八局第二建设有限公司、 山东交通学院	苗雷、许亮、窦松涛、佩清、孙庚、 魏进才、崔凤坤
12	新型螺杆桩“前截法”灌注施工工法	中建八局第一建设有限公司	崔言继、游珈骅、程亮、乔守靖、贾廷旺
13	钢板桩拔除孔洞液态粉煤灰注浆回填施工工法	中建八局第一建设有限公司	李峥、王卫超、何鹏飞、张赵生、孙中华

14	悬崖段隧道小导洞出洞施工工法	中铁十局集团第一工程有限公司	孙高本、胡芳、李洪亮、刘海鹏、刘柱桥
15	隧道岩溶破碎带溜塌半断面帷幕前进式注浆施工工法	中铁十局集团第一工程有限公司	胡芳、李洪亮、张鹏、金宝、王宏达
16	闸门预埋件与闸涵一体化施工工法	中铁十局集团有限公司	纪守邦、钊文奎、王亮亮、丁飞、陈聪
17	钢塑复合加筋土挡墙施工工法	中铁十局集团有限公司	谢攀登、安建华、王志波、李星优、魏德忠
18	小断面盾构机无后导洞分体始发施工工法	中铁十局集团有限公司	苏寿新、李熙刚、李浩、周鹏、薛昌军
19	预制装配式钢筋混凝土盖板涵施工工法	中铁十局集团有限公司	贾彬、赵晓伟、王露、杨飞龙、谢攀登
20	复杂地质条件下大断面方桩施工工法	中铁十局集团有限公司	李健、王爱平、刘绍云、张开鹞、张永
21	跨海特大桥主体结构防腐处理施工工法	中铁十局集团有限公司	彭建纲、田方伟、黄世年、黄华、王宇航
22	上跨繁忙高速小半径钢箱梁步履式顶推施工工法	中铁十局集团有限公司	赵利峰、闫仲明、王剑波、王宇、单佳
23	预制桥墩钢混组合式连接装置施工工法	中铁十局集团有限公司	申旭明、胡田玉、钱亮亮、张永、李军
24	邻近高速铁路微型注浆钢管桩施工工法	中铁十局集团有限公司、 鲁南高速铁路有限公司	王国梁、仇志坚、毕研美、常永添、 张培会、张海凤、梁金平

25	不停电封网跨越超高压输电线路施工工法	中铁十四局集团电气化工程有限公司	吴瑞、曹汝庆、董波、周建贺、牛洪强
26	大断面软岩地质超深竖井综合施工工法	中铁十四局集团建筑工程有限公司、 成都大学	冯国森、李占先、王孝波、候情祥、 田动动、周宝龙、王桩桩
27	大直径泥水平衡盾构 施工中废弃泥浆绿色处理施工工法	中铁十四局集团有限公司	陈爽、黄书华、刘善福、杨传坡、房新胜
28	泥质砂质板岩地层盾构始发圆形沉井施工工法	中铁十四局集团有限公司	陈辰、郭宏海、贾文宪、靳克克、李龙星
29	波形钢腹板 PC 箱梁悬浇施工工法	中铁十四局集团有限公司	刘秀芝、王可用、李红英、王志东、谷守法
30	高速公路改扩建乳化沥青冷再生施工工法	中铁十四局集团有限公司	徐荣山、杨帆、寇春河、吴茂军、栾怀振
31	大型洞室爆切结合施工工法	中铁十四局集团有限公司、 山东文登抽水蓄能有限公司	刘永奎、左从兵、王浩爽、申永安、 纪征兵、何少云、胡紫航
32	大跨径地下洞室无爆破切割施工工法	中铁十四局集团有限公司、 山东文登抽水蓄能有限公司	刘永奎、左从兵、王浩爽、高丰、 徐刚、李永林、胡紫航