

附件1

2022年度山东省工程建设工法名单（房屋建筑类及其他类）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
1	水泥土螺旋基础复合桩施工工法	1.山东建科特种建筑工程技术中心有限公司 2.中铁十二局集团有限公司	1 程海涛,2 张明泉,3 刘彬,4 白冬冬,5 韩明,6 李建国,7 梁红军
2	贝雷架平台支撑体系超大跨度钢结构圆弧穹顶施工工法	1.中建八局第一建设有限公司	1 马耀坤,2 魏书圣,3 秦国栋,4 张汝超,5 王翔
3	一种可精准定向扰动迫降纠倾施工工法	1.山东建固特种专业工程有限公司 2.山东建大工程鉴定加固设计有限公司	1 郭道通,2 王清朋,3 孙伟杰,4 于冬,5 杨凡,6 江宗宝,7 唐超
4	既有建筑顶部悬空式塔吊基础施工工法	1.山东铁信建设集团有限公司 2.济南轨道交通集团有限公司	1 张秀武,2 公孙铭,3 朱诚,4 邢仁勇,5 徐霖,6 杨树魁,7 刘毅
5	超高层扭曲结构附着式升降脚手架倾斜提升施工工法	1.中建八局第二建设有限公司	1 郭志远,2 齐振东,3 安森,4 王延明,5 崔朝晖
6	载体桩施工工法	1.济南市中城发建设管理集团有限公司	1 张国玉,2 孙康康,3 田江涛,4 胡兆辉,5 孙可
7	基于PRC管桩的节约型倾斜桩支护施工工法	1.中建三局集团有限公司	1 余地华,2 赖国梁,3 黄晓程,4 申钱,5 余松
8	大跨度管桁架屋盖免拼预拼装施工工法	1.济南一建集团有限公司	1 王洪印,2 刘伟,3 齐彦文,4 尉强,5 公丕海
9	基于BIM技术的复杂空间深基坑永久支护施工工法	1.瑞森新建筑有限公司	1 王世平,2 宋纯飞,3 雷燕鹏,4 仲薇霖,5 赵亮
10	木饰面板墙饰面拼装式安装施工工法	1.中建八局装饰工程有限公司	1 王磊,2 徐萌,3 闵桂胜,4 李翠,5 张元美
11	挤扩式袖阀管压力注浆施工工法	1.山东建勘集团有限公司	1 叶胜林,2 曹进海,3 陈佃浩,4 史鹏祥,5 李满利
12	彩色耐磨混凝土密封固化地面施工工法	1.瑞森新建筑有限公司	1 李新安,2 刘超,3 吕侠霖,4 张得君,5 刘政轩
13	外墙非常规吊篮悬挂装置搭设工法	1.凯诺建设有限公司 2.凯诺建设有限公司济南分公司	1 王磊,2 吴磊扬,3 齐明远,4 徐银波
14	建筑室外幕墙陶板干挂施工工法	1.万得福实业集团有限公司	1 赵兴叶,2 许艳运,3 杨承龙,4 罗雪成,5 孙庆涛

15	采光井钢结构屋顶平移施工工法	1.济南一建集团有限公司	1 朱坤雷,2 范文博,3 宋玉梁,4 李飞鹏,5 刘本瑞
16	“深中浅”精细化多重复合防水处置工法	1.中铁十四局集团建筑工程有限公司 2.山东建筑大学工程鉴定加固研究院有限公司	1 李占先,2 刘曰伟,3 王孝波,4 聂众,5 王伟伟,6 李鑫,7 邵方诚
17	APF-C 预铺式高分子自粘胶膜防水卷材防水施工工法	1.山东省建设建工集团第二有限公司 2.济南市工程质量与安全中心	1 吕向东,2 潘永杰,3 刘巍,4 郭士海,5 徐韬杰
18	建筑机电管线装配式支吊架施工工法	1.山东儒易建筑工程有限公司	1 董传波,2 董传彦,3 孙成丽,4 杨蕾,5 夏润凤
19	SEW 高精复合外模板保温系统施工工法	1.济南一建集团有限公司	1 刘志鹏,2 董晏君,3 高国利,4 卢传伟,5 刘用劲
20	坑中坑承压水层截水引流集中降水施工工法	1.中建科工集团有限公司 2.山东建科特种建筑工程技术中心有限公司	1 刘猛,2 孟祥冲,3 程海涛,4 侯方健,5 公言龙,6 冯伦斌,7 陆宪成
21	建筑用可升降卸料平台安装及使用施工工法	1.济南一建集团绿色建筑产业有限公司 2.济南一建集团有限公司	1 史彩凤,2 许广滨,3 尚耀伟,4 荣子龙,5 陈琼
22	高压旋喷打压式钢管桩施工工法	1.山东省建设建工集团路桥工程有限公司	1 刘亚,2 姜炳坤,3 李进,4 江靖宇,5 赵福厚
23	隐框玻璃隔断的安装施工工法	1.中建八局装饰工程有限公司	1 徐萌,2 王磊,3 李翠,4 王震,5 闵桂胜
24	一种管道工厂化预制技术及管道模块化安装施工工法	1.中建五局安装工程有限公司	1 王玉飞,2 陈安远,3 牛锋,4 刘雷,5 李建良
25	粘土层囊式预应力抗浮锚杆施工工法	1.山东港基建设集团有限公司	1 马新同,2 方惠民,3 高丹,4 高光兰,5 王金双
26	超长砌体外墙外挂金属幕墙岩棉夹芯板施工工法	1.中建科工集团有限公司 2.山东省建筑科学研究院有限公司	1 孟祥冲,2 崔洪涛,3 王贝贝,4 米春荣,5 刘学峰,6 杨德平,7 冯伦斌
27	型钢混凝土环梁柱节点施工	1.山东天拓建设有限公司	1 魏俊花,2 曹为振,3 李芽芽,4 刘静
28	铝模体系操作层定型化临边防护施工工法	1.山东佳隆建工集团有限公司 2.济南市天桥区水务服务中心	1 巩向婷,2 李明君,3 周钰玲,4 王振,5 王宇,6 陶丽桢
29	基于BIM技术的管线复杂区域通风管道过梁翻弯预制加工施工工法	1.山东科发建设工程有限公司 2.济南市工程质量与安全中心	1 袁正超,2 孙雨,3 孙治国,4 张婷婷,5 寇伟,6 卢俊霞,7 石建龙
30	钢丝网架聚苯板保温墙体安装施工工法	1.山东港基建设集团有限公司	1 卢鹏里,2 王玮,3 王乐,4 魏文广,5 冯伟

31	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	1.山东中恒建设集团有限公司	1 李相楠,2 王旭,3 刘艳,4 陈丽霞,5 田宁
32	近零能耗被动式建筑 STP 真空绝热保温板施工工法	1.中建八局第一建设有限公司 2.中国建筑第八工程局有限公司	1 侯仰允,2 王凤兵,3 庞茜,4 张汝超,5 王志明,6 杨继昌,7 余家乐
33	STP 保温装饰一体板(铝板)施工工法	1.中天建设集团有限公司 2.济南市工程质量与安全中心	1 杜海洋,2 于飞,3 张涛,4 张亚楠,5 樊令波,6 石绍诚,7 黄瑞冬
34	基于BIM技术自动喷水灭火系统涂覆碳钢管单卡压连接施工工法	1.济南铸诚建筑工程集团有限公司	1 王军,2 孔波,3 张振宇,4 付磊,5 张廷雷
35	公建室内装饰墙面铝单板装配式施工工法	1.万得福实业集团有限公司	1 邵云海,2 刘庆晓,3 朱欣宇,4 林雪鹏,5 李斌
36	装配式建筑竖向钢筋高效连续灌浆施工工法	1.山东中恒建设集团有限公司	1 陆森,2 李相楠,3 田宁,4 徐士强,5 周东炳
37	钢筋混凝土梁粘贴钢板加固施工工法	1.山东智邦文物保护科技有限公司 2.山东华正建筑设计咨询有限公司	1 苏亚如,2 鹿琳,3 王传伟,4 胡栩源,5 李丁,6 张鹏,7 王旭
38	基于BIM技术的变角度倾斜附着式防护平台施工工法	1.山东省建设建工(集团)有限责任公司 2.济南市城乡建设发展服务中心	1 徐洪斌,2 赵方威,3 蒋波,4 郭尧新,5 高继刚,6 张灿军
39	以伸臂桁架为载体无支撑模板安装工法	1.中国建筑第二工程局有限公司 2.中建二局第四建筑工程有限公司	1 张子栋,2 林双鹏,3 付金新,4 岂达,5 杨念昆
40	超高层建筑管道井预制立管装配化施工工法	1.山东科发建设工程有限公司 2.山东恒信建设监理有限公司	1 高耸,2 李幼楠,3 袁正超,4 朱杰,5 黄兴桥,6 张德亮,7 寇伟
41	基于BIM技术的变角度倾斜单元式玻璃幕墙施工工法	1.山东省建设建工(集团)有限责任公司 2.济南市城乡建设发展服务中心	1 徐洪斌,2 蒋波,3 张晓晨,4 朱莹,5 陈瑶瑶,6 任文秀
42	复杂环境条件下深基坑组合支护及动态加固施工工法	1.上海二十冶建设有限公司 2.中国二十冶集团有限公司	1 宋文智,2 孙国梁,3 高健,4 洪陈超,5 徐继鹏,6 王祖庚,7 刘银
43	一种气动降水与自吸泵降水转换综合降水系统施工工法	1.中建八局第四建设有限公司	1 李军,2 张永超,3 邴文广,4 董印亮,5 李弘霄
44	沿海地区软土地质水下CDM桩施工工法	1.中国电建集团核电工程有限公司	1 韩超越,2 王文明,3 宋志杰,4 王海新,5 周相国
45	超高层共用结构竖井内多风管施工工法	1.中建安装集团有限公司 2.中建八局发展建设有限公司	1 张云华,2 邹祥帅,3 魏玺,4 刘军韬,5 王开,6 韩瑞,7 杨志刚
46	一种钛锌板金属屋面式木结构廊架施工工法	1.山东中建八局投资建设有限公司	1 张涛,2 郭佳,3 朱绪琪,4 贾广超,5 苏新

47	梁柱节点不同强度混凝土可调拦截施工工法	1.中建五局（山东）投资建设有限公司 2.中国建筑第五工程局有限公司	1 谌俊翰,2 朱学军,3 杨贝贝,4 强勇,5 李阳
48	高层钢结构钢柱快速就位、精确校正施工工法	1.山东三箭建设工程股份有限公司 2.山东三箭房地产开发有限公司	1 李勤陟,2 王亚伟,3 王莉,4 姚永涛,5 袁健,6 刘学静,7 盖梦春
49	多层煤层采空区钻孔注浆治理施工工法	1.中铁十四局集团建筑工程有限公司 2.济南市章丘区工程质量与安全中心	1 季玉海,2 隗波,3 厉非,4 黄路鑫,5 王欢,6 储如蝉,7 张迪贤
50	大型车库顶板 SC 零坡度有组织排水收集系统施工工法	1.山东省建设建工（集团）有限责任公司 2.山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司	1 苏聚贤,2 刘松石,3 万盛昌,4 罗光耀,5 邢增道,6 鹿泽宏
51	陶砖穿筋幕墙施工工法	1.龙信建设集团有限公司	1 李平,2 汤辉,3 徐卫忠,4 钱晓雄,5 倪笑幸
52	施工升降机可周转定型化H 型钢梁基础施工工法	1.江苏省建筑工程集团有限公司 2.济南市工程质量与安全中心	1 祝捷,2 魏东,3 孙治国,4 邹琳,5 姬长玉,6 柴小松,7 常凯庆
53	纤维水泥压力板钢板网大体量复杂外墙造型施工工法	1.山东三箭建设工程股份有限公司	1 康熙超,2 钟其昌,3 李云龙,4 田芮,5 王丽芬
54	小间距 LED 显示屏施工工法	1.山东三箭建设工程股份有限公司 2.山东三箭房地产开发有限公司	1 成德柱,2 于跃鹏,3 王洹,4 曹新鑫,5 钟爱玲,6 王静,7 陈可
55	异形多曲线图案地砖地面施工工法	1.济南四建（集团）有限责任公司	1 杨庆东,2 李民,3 张栋,4 程建,5 刘彬
56	潜孔冲击高压旋喷桩施工工法	1.山东省路桥集团有限公司	1 张坤鹏,2 王德勇,3 郭磊,4 朱瑞喜,5 袁滋苗
57	深基坑局部泉涌应急降水施工工法	1.中建八局第四建设有限公司	1 杨淑德,2 陈树龙,3 周世宇,4 刁玉森,5 殷齐钰
58	装配式安装石材洗手盆的施工工法	1.中建八局装饰工程有限公司	1 李翠,2 王磊,3 徐萌,4 王武学,5 夏磊
59	loft 公寓条板墙与钢结构组合施工工法	1.中天建设集团有限公司 2.济南市工程质量与安全中心	1 杜海洋,2 于飞,3 张涛,4 岳著成,5 樊令波,6 石绍诚,7 彭文娜
60	装配式景观休息长廊施工工法	1.济南鸿腾实业有限公司 2.山东恒信建设监理有限公司	1 王静静,2 许发,3 张会,4 李玉兰,5 李幼楠,6 马秀菊,7 张风云
61	CPS 反应粘结型高分子膜防水卷材湿铺施工工法	1.山东铁信建设集团有限公司	1 徐成胜,2 甄佩芝,3 孟令稳,4 张秀武,5 于亚东
62	基于BIM 技术的 PPR 管道及专用管卡固定安装施工工法	1.山东科发建设工程有限公司 2.济南市工程质量与安全中心	1 高耸,2 孙雨,3 孙治国,4 石建龙,5 寇伟,6 张婷婷,7 卢俊霞

63	隔离式纳塑外模板结合铝模板施工工法	1.山东省建设建工（集团）有限责任公司 2.济南市滨河天城建设开发有限公司	1 张波,2 张志强,3 薛道涵,4 胥玺,5 王传恒,6 徐全金,7 赵健
64	清水仿古砌筑石材外立面施工工法	1.中建三局第一建设工程有限责任公司	1 于奇,2 赵延军,3 徐京安,4 张爽,5 杨丽君
65	现浇楼梯踏步企口承插限位安装施工工法	1.济南城投建设发展有限公司	1 郝兆栋,2 张吉祥,3 金鹏程,4 王华,5 李延慧
66	一种榫卯式楼梯模板支设施工工法	1.中铁建设集团有限公司	1 牛勇皓,2 魏清亮,3 郭帅,4 王凯平,5 路庆旺
67	远距离大跨度消防连廊悬挑模板支撑体系施工工法	1.中国建筑第二工程局有限公司 2.中建二局第四建筑工程有限公司	1 张子栋,2 刘艳伟,3 林双鹏,4 付金新,5 岂达
68	车库顶虹吸式雨水收集施工工法	1.龙信建设集团有限公司	1 汤辉,2 纪龙,3 顾平,4 徐方华,5 周瑜
69	BIM 技术全过程应用装配式叠合板施工工法	1.济南铸诚建筑工程集团有限公司	1 常腾腾,2 马晓,3 周传军,4 李萌,5 董德旺
70	高层住宅外墙铝合金模板及 EPS 夹芯保温一体化全现浇施工工法	1.中国建筑第二工程局有限公司 2.中建二局第四建筑工程有限公司	1 张子栋,2 付金新,3 林双鹏,4 杨念昆,5 岂达
71	LED 轨道灯凹槽安装工法	1.济南鸿腾实业有限公司 2.济南市工程质量与安全中心	1 赵先静,2 魏东,3 孙治国,4 赵君,5 张娟,6 王雷,7 刘丙国
72	HF 型模块复式榫槽装配式墙体施工工法	1.中天建设集团有限公司 2.济南市城乡建设发展服务中心	1 焦孟友,2 桑海燕,3 张洪霞,4 杜海洋,5 张亚楠,6 孙江伟,7 彭文娜
73	装配式 CM-AAC 改性蒸压加气混凝土板施工工法	1.山东三箭建设工程管理有限公司	1 石小川,2 李吉利,3 张琦芳,4 路则庞,5 田朋
74	装配式建筑钢筋套筒灌浆连接微压充浆施工工法	1.济南四建（集团）有限责任公司 2.山东省建筑科学研究院有限公司	1 李梁,2 沙宗国,3 陈新颖,4 王晓波,5 宋双阳,6 崔士起,7 孙建东
75	沿海地区超厚大块石堆填地质旋挖钻孔灌注桩施工工法	1.中国电建集团核电工程有限公司	1 陆鹏飞,2 刘恒,3 刘小盼,4 杨俊强,5 王永荣
76	超高层建筑顶模模块化安装施工工法	1.中建八局第二建设有限公司	1 郭强,2 杨冠杰,3 王健,4 黄孝义,5 张华盟
77	基于装配式模块化卸载支撑的高荷载作用下剪力墙混凝土置换施工工法	1.山东建科特种建筑工程技术中心有限公司 2.山东省建筑科学研究院有限公司	1 孙建东,2 朱传明,3 郭培,4 李仰贤,5 李龙
78	阶梯形建筑结构幕墙单元板块安装施工工法	1.中建八局第一建设有限公司	1 陈长华,2 王军,3 刘倩,4 马威,5 张汝超

79	玻璃-双曲面穿孔铝板复合幕墙施工工法	1.中建八局第二建设有限公司	1 耿国华,2 魏长敏,3 叶鹏飞,4 乔稳立,5 包桂波
80	大型深基坑近接既有地铁联络线连接驳施工工法	1.中建八局第一建设有限公司	1 赵明城,2 曹加伟,3 刘端亮,4 宁秉正,5 张汝超
81	直线加速器围护结构超厚防辐射墙板施工工法	1.中建八局第二建设有限公司 2.中国建筑第八工程局有限公司	1 闫磊,2 刁伟,3 郑胜栋,4 种浩然,5 张红显,6 姚一凤,7 金雷鸣
82	装配式轻型混凝土保温装饰一体化外墙施工工法	1.山东绿工城市开发建设有限公司	1 常凯庆,2 刘永林,3 邹琳,4 姬长玉,5 王硕
83	复杂环境下抗浮锚杆精确定位后置锚杆施工工法	1.中国建筑第八工程局有限公司 2.中建八局第二建设有限公司	1 张顺,2 李昭,3 张荫刚,4 黄滔,5 闫程方,6 刘宁,7 刘雄
84	医疗工程加速器用房施工工法	1.中建八局第一建设有限公司 2.济南市工程质量与安全中心	1 郭嘉玥,2 王军,3 隋志民,4 信敬蕾,5 马威,6 张汝超,7 李晓文
85	基于有限元分析的可周转装配式悬挑工字钢施工工法	1.中建三局集团有限公司 2.济南市钢城区公用事业服务中心	1 朱春波,2 吴娟,3 于家罡,4 时春超,5 郎路光,6 吴翔
86	临海抛石区嵌岩咬合桩分层施工工法	1.中建八局第二建设有限公司	1 王晓东,2 树文韬,3 包桂波,4 郭成伟,5 葛友升
87	高层建筑供电干线永临转换施工工法	1.中建八局第二建设有限公司	1 杨国富,2 位伟,3 舒明峰,4 张少涵,5 梁玉城
88	大型车库预制化槽形板顶板施工工法	1.中建八局第一建设有限公司 2.中国建筑第八工程局有限公司	1 张善明,2 杨阳,3 徐斌,4 张汝超,5 王宗源,6 李宗政,7 晁雷新
89	BIM+ 定型钢木组合现浇楼梯模板施工工法	1.山东长泰建设集团工程有限公司	1 孙青,2 贾刚,3 王和良,4 柴延峰,5 王娟
90	装配式建筑与铝模一体化快速建造施工工法	1.山东省建设建工(集团)有限责任公司	1 吴晓雨,2 何飞,3 张卫康,4 顾洪磊,5 陈冲
91	近海超厚淤泥区深基坑内预制桩桩基施工工法	1.中建八局第二建设有限公司 2.青岛理工大学	1 陈吉光,2 包希吉,3 张志国,4 罗述正,5 姜坤,6 张纪刚,7 白晓宇
92	新型钢管混凝土柱-梁装配式结构体系施工工法	1.中铁十局集团有限公司	1 王鹏,2 曾来仕,3 邓俊锋,4 张忠振,5 李冰
93	复杂造型飘板石材幕墙系统施工工法	1.中建八局第二建设有限公司	1 李朋,2 李刚,3 孙重阳,4 李垚辉,5 吕一明
94	高层建筑幕墙板块物料转运装置技术施工工法	1.嘉林建设集团有限公司	1 张东栋,2 魏建培,3 赵红臣,4 许玉生,5 陈堂正

95	毛细管辐射空调系统施工工法	1.中国建筑一局（集团）有限公司 2.中建一局集团第三建筑有限公司	1 宋才祥,2 田宪军,3 朱亮,4 龚飞,5 刘龙
96	大跨度双曲面室内反吊顶施工工法	1.中铁十局集团有限公司	1 刘卫,2 曾来仕,3 董林延,4 范晓华,5 牛文强
97	基于BIM技术型钢混凝土结构放大柱帽梁柱节点施工工法	1.中国建筑第五工程局有限公司	1 谌俊翰,2 汪宇,3 王杰,4 刘文胜,5 李阳
98	一种可用于超厚筏板钢筋工程的可组装槽钢马镫施工工法	1.中国建筑第五工程局有限公司	1 王福顺,2 姜超,3 赵振振,4 马庆华,5 田启国
99	“无孔”木模板墙体施工工法	1.中国建筑一局（集团）有限公司	1 唐金辉,2 杨天昊,3 孙禹阳,4 常子健
100	附着式升降脚手架喷淋系统	1.中铁建工集团有限公司 2.山东省建筑企业外出施工联络服务站	1 弭双山,2 商占壮,3 张荣圣,4 陈国英,5 张鹏程
101	可周转组装式电梯井操作平台兼水平硬质防护施工工法	1.中铁建工集团有限公司 2.山东省建筑企业外出施工联络服务站	1 王帅,2 焦雷,3 张荣圣,4 方加彬,5 孙瑞政
102	细石混凝土屋面施工质量优化提升工法	1.济南四建（集团）有限责任公司 2.济南市槐荫区工程质量与安全中心	1 李伟,2 杜德祥,3 刘彬,4 万立华,5 吴刚
103	全现浇外墙脚手架拉结点施工工法	1.中国建筑一局（集团）有限公司	1 唐金辉,2 杨天昊,3 孙禹阳,4 余新桥,5 王聪
104	大底面基础不规则岩层侧壁对拉斜撑组合加固施工工法	1.中建五局（山东）投资建设有限公司 2.济南市天桥区水务服务中心	1 王超,2 陶丽楨,3 刘文胜,4 郑晓东,5 夏兴荣,6 刘称飞,7 刘金彪
105	变截面囊式扩体抗浮锚杆施工工法	1.济南二建集团工程有限公司 2.济南融基建筑工程质量检测有限公司	1 张琦,2 尚宏树,3 吕志伟,4 王庆国,5 李文岩,6 庞超超,7 王永彬
106	沿海区域积水坑无底沉箱闭水施工工法	1.中天建设集团有限公司	1 许峰,2 陈默,3 刘念,4 王剑,5 任宇超
107	大型公建屋顶天窗超长钢梁对接施工工法	1.中建一局集团建设发展有限公司	1 朱明华,2 耿东各,3 赵宝,4 张帅,5 仇学文
108	基于ANSYS建模分析控制船型钢结构高空整体安装工法	1.上海宝冶集团有限公司	1 范国友,2 陈晨,3 梁尹,4 闫玉明,5 姚宁
109	基于复合蓄能的天然气与太阳能耦合CCHP系统安装施工工法	1.中青建安建设集团有限公司	1 王晓平,2 姜康,3 王晓琴,4 邹彬,5 张红卫
110	全固废胶凝材料在基坑支护中的施工工法	1.青岛瑞源工程集团有限公司 2.中国海洋大学	1 刘军伟,2 杨俊杰,3 张吉庆,4 朱新磊,5 赵则兴,6 徐开山,7 管元颖

111	空间曲面结构万向调节悬臂架体施工工法	1.中建八局发展建设有限公司 2.中国建筑第八工程局有限公司	1 邓磊,2 陈慧乾,3 岳树杰,4 徐鑫鑫,5 张凯祥,6 马维勤,7 张凯
112	倒锥壳水塔水箱液压提升施工工法	1.青岛安装建设股份有限公司 2.青岛青安创新建设有限公司	1 王洪河,2 金柱,3 闫明跃,4 吴安农,5 杨德超,6 李传顺,7 闫学新
113	整车走行系统振动试验台砼基础双向缓粘结预应力施工工法	1.上海宝冶集团有限公司	1 申隶华,2 吴秉义,3 余顺志,4 杨林,5 李恩宇
114	新型免维护渗水快干红土网球场施工工法	1.青建国际集团有限公司	1 熊庆龙,2 闫震
115	异形多曲面清水混凝土模板施工工法	1.中建八局发展建设有限公司 2.中国建筑第八工程局有限公司	1 邓磊,2 陈慧乾,3 岳树杰,4 席聪,5 张凯祥,6 张凯,7 马维勤
116	一种低能耗建筑外墙保温一体板施工工法	1.青岛亿联建设集团股份有限公司	1 薛鹏,2 刘绪河,3 赵同兴,4 高飞,5 钱鹏
117	铝模体系中免定位式桥架预留洞口施工工法	1.中建中新建设工程有限公司	1 包妍,2 李申杰,3 王军,4 隋明良,5 南麟飞
118	大空间整体式玻璃体密封混凝土地坪施工工法	1.青岛海川建设集团有限公司	1 陈晓龙,2 孔令娜,3 滕超,4 吴攀,5 袁得晓
119	大跨度弦支穹顶中心整体渐扩顶升工法	1.中启胶建集团有限公司 2.深圳市筑道建设工程设计有限公司青岛分公司	1 王法精,2 于秀丽,3 高敏,4 张智,5 孙志强,6 丁学年
120	一种应用剪力墙后浇带预制板进行快速封堵施工工法	1.青岛亿联建设集团股份有限公司	1 李永凯,2 赵同兴,3 李利波,4 张自超,5 杨顺峰
121	装配式钢结构异形柱制作工法	1.山东高速莱钢绿建发展有限公司	1 师帅军,2 张嘉嘉,3 赵殿磊,4 孙荣刚,5 于海育
122	新型装配式预应力紧固组合施工工法	1.青岛高新建筑安装工程有限公司	1 王功起,2 吕天军,3 刘证
123	管道可拆卸式活动管架施工工法	1.青岛德泰建设工程有限公司	1 任晓鹏,2 刘兆勇,3 潘强叶,4 李晓林,5 高泰宇
124	填海造陆区域海水渗流影响下大直径冲孔灌注桩施工工法	1.青岛东捷建设集团有限公司	1 袁亮,2 于春涛,3 孙伟杰,4 高仁春,5 李子群
125	模块化干法薄型地暖地面施工工法	1.青建国际集团有限公司	1 赵辉,2 刘含乐,3 赵晓辉
126	基于有限元计算的节材型塑料模板施工工法	1.青岛滨海建设集团有限公司	1 王红梅,2 孙维超,3 孙丹,4 王卫星,5 封平平

127	复杂异形清水混凝土楼梯施工工法	1.青岛东捷建设集团有限公司	1 侯君杰,2 赫鹏,3 夏炎,4 赵世强,5 荆朝炜
128	现浇结构板预留管洞封堵施工工法	1.青岛德泰建设工程有限公司	1 任晓鹏,2 刘兆勇,3 潘强叶,4 李晓林,5 高泰宇
129	S-CLF 二型强力交叉层压膜自粘防水卷材与结构底板一体化施工工法	1.青岛瑞源工程集团有限公司 2.青岛市黄岛区轨道交通规划建设指挥部办公室	1 庄桂香,2 刘立海,3 季峥嵘,4 王本超,5 张秀才,6 陈云
130	住宅工程分户验收质量信息实时录入工法	1.山东兴华建设集团有限公司	1 路绪刚,2 赵文涛,3 管成满,4 杨洪伟,5 张凯
131	装配式叠合板整体现浇接缝施工工法	1.青岛建设集团股份有限公司 2.青建集团股份公司	1 刘宇,2 刘周学,3 吴坤,4 曹文龙,5 李嘉懿,6 管仁磊
132	大跨度钢结构构件现场拼接整体液压提升施工工法	1.青岛博海建设集团有限公司	1 过晓明,2 张马林,3 刘家亮,4 王译,5 王玉宁
133	异形双曲面开放式实体幕墙施工工法	1.中建八局发展建设有限公司	1 时林朋,2 徐萌,3 金毅,4 张凯祥,5 徐永强
134	高湿、峡谷效应下钢结构焊接施工工法	1.青岛东建建设有限公司	1 王振华,2 薛树贤,3 戈建华,4 罗滨,5 李凯旋
135	双柱双梁结构小空间模板支设加固施工工法	1.青岛瑞源工程集团有限公司 2.青岛市黄岛区建筑工程管理服务中心	1 庄桂香,2 亓学涛,3 王彬彬,4 陈茂收,5 张秀才,6 赵常见
136	建筑施工用防护栏杆转接头施工工法	1.青岛土木建工集团有限公司	1 李勇,2 管红,3 刘文科,4 辛海洲,5 张洪亭
137	泥浆护壁钻孔灌注桩施工工法	1.青岛平建建筑安装股份有限公司 2.山东省建设工程消防技术服务中心	1 崔学红,2 吴亚飞,3 李莎莎,4 孙丽丽,5 荆英梅
138	装配式 PC 叠合板施工工法	1.青岛康太源建设集团有限公司	1 李曦光,2 李孝伟,3 纪元,4 程大壮,5 王博文
139	高水位人工挖孔桩施工工法	1.青岛平建建筑安装股份有限公司 2.山东省公共资源交易中心	1 江新良,2 吴民,3 胡雪珂,4 段大鹏,5 王玉辉
140	基于模块化铝合金龙骨的装配式装饰板施工工法	1.青岛新华友建工集团股份有限公司	1 高原,2 葛顺,3 郭浩,4 陈文超
141	基于狭小场地的钢靴拔杆组合变幅屋顶起吊施工工法	1.青岛新华友建工集团股份有限公司	1 李堂飞,2 韩辰泽,3 高原,4 郭前前,5 郗猛
142	后浇带提前封闭施工工法	1.青岛亿联建设集团股份有限公司	1 李永凯,2 薛鹏,3 王康康,4 张晓琳,5 孙德伟

143	成品气囊不同标号节点砼浇筑施工工法	1.青岛土木建工集团有限公司	1 刘宪林,2 焦学栋,3 虞榴花,4 曲柄橙,5 李文泉
144	BIM 可视化+云计算超长预应力梁施工工法	1.青岛土木建工集团有限公司	1 薛忠一,2 薛建,3 郭沛鑫,4 丛玉洁,5 曲柄橙
145	卫生间整体式模块施工工法	1.中建一局集团建设发展有限公司	1 张洪,2 孙江龙,3 刘卫未,4 詹必雄,5 张泽玉
146	滨海侵蚀冲沟地质微型钢管抗悬阻滑格构体系施工工法	1.青岛海川建设集团有限公司 2.青岛理工大学	1 吴攀,2 潘维强,3 张黎明,4 李建英,5 滕超
147	管井立管模块化施工工法	1.中建一局集团建设发展有限公司	1 詹必雄,2 张洪,3 孙江龙,4 张泽玉,5 杨同林
148	莫比乌斯环渐退式叠级铝板幕墙施工工法	1.中建八局第四建设有限公司	1 张桂松,2 黄树利,3 郁勇,4 黄运昌,5 时景彬
149	索承网格结构索整体提升创新施工工法	1.中建八局第四建设有限公司 2.青岛城阳开发投资集团有限公司	1 王修军,2 王治田,3 郁勇,4 刘腾,5 程少淳
150	涉水工程喷涂纯聚脲施工工法	1.中国建筑一局(集团)有限公司 2.中建一局集团第二建筑有限公司	1 吕权,2 张磊,3 吴晗,4 滕军,5 李毫虎
151	弧面结构跃动海浪式 LED 灯点系统施工工法	1.中建八局第四建设有限公司	1 李大杰,2 刘广标,3 王东帅,4 邢晨旭,5 杜建
152	高层幕墙槽式预埋件定位框精确定位施工工法	1.荣华建设集团有限公司	1 张行良,2 杨自统,3 边成杰,4 李常杰,5 代高明
153	基于无人机航测遥感影像技术的土方数据分析施工工法	1.青岛海川建设集团有限公司	1 吴攀,2 滕超,3 袁得晓,4 李建英,5 董伟娜
154	新型混凝土表面钢纤维清理施工工法	1.青岛中筑置业有限公司	1 袁海峰,2 宝鑫,3 傅蕾,4 张均栋,5 张明
155	大跨度钢桁架无支撑吊装工法	1.青建集团股份公司	1 迟敬华,2 林丽,3 吴晓红,4 吴常赛
156	车辐式索承网格结构分批循环张拉创新施工工法	1.中建八局第四建设有限公司	1 余江涛,2 王健行,3 刘腾,4 程少淳,5 窦天晓
157	超高竖向预应力钢筋混凝土墙体结构施工工法	1.中建八局第四建设有限公司 2.青岛市房地产事业发展中心	1 李萌,2 袁浩雁,3 尉晓凡,4 陈斌,5 秦晓东
158	室内超高大跨度贝雷架组合支撑体系施工工法	1.中启胶建集团有限公司	1 柳德水,2 陆珍国,3 张茂军,4 马锡腾,5 张扬

159	基于BIM与三维激光扫描的复杂节点机电管线安装施工工法	1.青岛海川建设集团有限公司	1 滕超,2 袁得晓,3 吴攀,4 李建英,5 李永健
160	高承压水易塌孔条件下灌注桩旋挖钻全套管施工工法	1.中国建筑第八工程局有限公司	1 潘鹏,2 王贤,3 柳振,4 秦丹丹,5 张威岩
161	TPZ分子粘纤维增强型防水卷材地下防水施工工法	1.青岛中筑置业有限公司	1 周孟哲,2 谈芳,3 王浩,4 崔轩,5 王以波
162	双循环微承压潜水整体疏散阻渗绿色施工工法	1.青岛海川建设集团有限公司 2.青岛市招标中心	1 李建英,2 吴攀,3 于松岗,4 陈晓龙,5 滕超
163	混凝土楼板上大型履带吊钢栈桥施工工法	1.青建集团股份公司 2.烟台业达城市更新服务集团有限公司	1 林丽,2 王晓伟,3 曹媛莉,4 黄贤坤,5 程志玮,6 任崇文
164	深基坑拉森钢板桩和扩大头锚索组合支护工法	1.中启胶建集团有限公司	1 郑建国,2 王照钰,3 迟起鹏,4 张智,5 鲁德好
165	大型体育馆座椅送风组式静压箱施工工法	1.中嘉建盛建工集团有限公司	1 杜世祥,2 姜康,3 张彩玲,4 闫宏刚
166	半湿作业蒸压砂加气混凝土高精度块施工工法	1.青岛海川建设集团有限公司 2.青岛市招标中心	1 李建英,2 于松岗,3 辛俊,4 吴攀,5 袁得晓
167	洁净车间墙顶净化板安装施工工法	1.青岛中建联合集团有限公司	1 刘皓,2 曹佃伟,3 武青云,4 腾路名,5 于顺鑫
168	BIM排版工厂预制组合拼装石材幕墙施工工法	1.青岛康太源建设集团有限公司	1 李孝伟,2 李曦光,3 纪元,4 周国栋,5 胡妮娜
169	超高层钢结构建筑钢板包柱饰面施工工法	1.德才装饰股份有限公司	1 杲晓东,2 范旭,3 贾兴旺,4 万莉,5 王衍汝
170	铝合金玻璃幕墙龙骨消声安装施工工法	1.德才装饰股份有限公司	1 王海滨,2 姜正坚,3 李琪,4 李子超,5 李鸿亮
171	小便斗、蹲便器旁联动通风排气孔施工工法	1.中启胶建集团有限公司	1 王金平,2 张磊,3 张超,4 王来宾,5 丁学年
172	基于BIM技术砌体结构施工工法	1.中诚祥建设集团有限公司	1 李世宁,2 段良友,3 任志城,4 郭迎春,5 秦凯
173	索承网格结构预超长式V撑施工工法	1.中建八局第四建设有限公司	1 张志立,2 王健行,3 程少淳,4 万泽华,5 罗兵
174	装配自锁式加筋土挡墙施工工法	1.青建集团股份公司	1 王从远,2 周丕杰,3 徐超,4 刘晓英,5 张玉斗

175	施工现场永临结合利用光导通风一体化绿色建造施工工法	1.中启胶建集团有限公司 2.青岛瑞源工程集团有限公司	1 贾桂刊,2 崔玉军,3 蔡文超,4 刘鸿娟,5 秦兆阳,6 迟廷凯,7 张楠
176	节能铝包木窗防渗漏施工工法	1.山东兴华建设集团有限公司	1 曾扬,2 徐洪春,3 金玉洁,4 陈家浩,5 刘大林
177	地锚式大跨度自动防尘天幕施工工法	1.荣华建设集团有限公司	1 张行良,2 张少杰,3 邹光华,4 孙宏伟,5 张春艳
178	多曲钢屋面天沟融雪系统施工工法	1.青建集团股份公司 2.烟台业达城市更新服务集团有限公司	1 王子冈,2 马磊,3 王从凯,4 王大勇,5 步博文,6 田佳鑫,7 徐翔飞
179	高机械化超耐磨地面设置铠甲缝精细施工工法	1.中启胶建集团有限公司 2.青岛建祥建设集团有限公司	1 张增昌,2 郭收田,3 毛红庆,4 张翀,5 李树静,6 马汝奎,7 唐明宇
180	钢结构大截面箱型柱加工制作与箱柱对接施工工法	1.青建集团股份公司	1 孙建国,2 代聪,3 别楠,4 马海杰,5 杨凯
181	多曲异型金属屋面施工工法	1.青建集团股份公司 2.烟台业达城市更新服务集团有限公司	1 马佳宽,2 周青波,3 王光廷,4 张伟,5 耿鲁欣,6 姚顺,7 李江鹏
182	超高层建筑受限空间不锈钢烟卤施工工法	1.中建安装集团有限公司 2.中建八局发展建设有限公司	1 张云华,2 邹祥帅,3 胡宗鹏,4 王书洞,5 韩瑞,6 毕保站,7 刘文超
183	建筑垃圾再生品应用施工工法	1.山东兴华建设集团有限公司	1 殷增光,2 万亿,3 席淑琪,4 徐超,5 臧晓瑜
184	深基坑组合式内支撑转换施工工法	1.山东兴华建设集团有限公司	1 陈相宇,2 刘敏,3 常莉,4 王合平,5 薛毅
185	木质圆柱模板施工工法	1.青岛滨海建设集团有限公司	1 刘建灵,2 曹伟,3 王晓雅,4 高进,5 孟婕
186	采用环轨安装单元式玻璃幕墙施工工法	1.青岛东建建设有限公司	1 薛树贤,2 刘赠忠,3 崔浩
187	冷热水管出口接头自动调平装置施工工法	1.青岛滨海建设集团有限公司	1 李志浩,2 孙维超,3 孙丹,4 王卫星,5 封平平
188	深厚淤泥地层大直径钻孔灌注桩施工技术	1.中铁建工集团有限公司	1 安鹏,2 仲雨梁,3 高尚尚,4 廉会,5 陈峰
189	地源热泵系统室外竖直埋管施工工法	1.青岛一建集团有限公司	1 陈封,2 刘凯敏,3 黄超
190	水泥搅拌桩+预应力锚杆深基坑支护施工工法	1.荣泰建设集团有限公司	1 刘树科,2 马祥瑞,3 王冠正,4 陈景峰,5 逢淑华

191	预应力劲性混凝土连廊施工工法	1.荣泰建设集团有限公司	1 卢奇,2 刘朝辉,3 张帅,4 晏成柱,5 董金凯
192	复杂造型曲线钢屋面虹吸雨水施工工法	1.青建集团股份公司 2.烟台业达城市更新服务集团有限公司	1 步博文,2 刘虹序,3 姜伦,4 杜晓菲,5 王子冈,6 王大勇,7 田佳鑫
193	新型HJ 外墙外模板现浇混凝土复合保温一体板施工工法	1.中启胶建集团有限公司 2.青岛建祥建设集团有限公司	1 王光年,2 张泽帅,3 王金平,4 张峰,5 秦兆阳,6 马汝奎,7 唐明宇
194	人防薄钢板圆形风管焊接施工工法	1.山东国建工程集团有限公司	1 吴付强,2 冯英杰,3 刘超,4 战月,5 李迪
195	绿色施工废水往复式收集循环喷淋节约系统施工工法	1.青岛环城建工集团有限公司	1 张勇,2 张晓晓,3 万鹏,4 段锐伟,5 王旭
196	预排布夹芯轻质板墙和管线预埋施工工法	1.山东国建工程集团有限公司	1 张钦全,2 刘桂强,3 屈榜帅,4 侯建鹏,5 李迪
197	科技产业钢结构厂房异型钢梁安装施工工法	1.荣泰建设集团有限公司	1 王亚琴,2 于晓丽,3 孙小华,4 贾茂来,5 拓康康
198	RQB 钢丝网片组合保温板与墙体结构一体化施工工法	1.青岛博海建设集团有限公司	1 宋志强,2 嵇颀,3 王泽芳
199	提高装配式建筑PC 梁交点抗剪、抗弯需求施工工法	1.荣泰建设集团有限公司	1 卢奇,2 刘朝辉,3 张帅,4 晏成柱,5 董金凯
200	装配式钢结构电气线管墙板与楼板预留连接精准定位施工工法	1.荣泰建设集团有限公司	1 孙小华,2 韩红伟,3 张帅,4 胡桂金,5 逢利华
201	伟图超薄型石材一体板施工工法	1.青岛一建集团有限公司 2.中建交通建设集团有限公司	1 赵永龙,2 郭诚,3 刘岩松,4 李富发,5 李朝朋,6 郭贤章
202	SSP 人工智能停车设备安装工法	1.青岛一建集团有限公司 2.山东省华一建设管理有限公司	1 董栋,2 李仁周,3 邵宪磊,4 徐佳楠,5 王金章,6 贾明来
203	QP 装配式支吊架系统安装施工工法	1.青岛一建集团有限公司 2.中建交通建设集团有限公司	1 张勇,2 崔晓龙,3 邵光利,4 李朝朋,5 刘岩松,6 刘海妹
204	基于BIM 与三维扫描的异型大面积鱼鳃式开口铝板屋面施工工法	1.中青建安建设集团有限公司 2.青岛理工大学	1 贾杨,2 袁传刚,3 杨国涛,4 郑阳,5 况成强
205	预制构件生产与安装全过程检验可视化工法	1.山东兴华建设集团有限公司	1 路绪刚,2 薛宝川,3 汤辉,4 邹炎芳,5 王合平
206	承压型预应力抗浮锚杆施工工法	1.青建集团股份公司	1 魏守财,2 王从远,3 刘晓英,4 李翠翠,5 孙磊

207	被动式建筑屋面隔汽保温干作业施工工法	1.中青建安建设集团有限公司	1 袁永,2 刘昕光,3 辛克胜,4 刘世磊,5 王成群
208	附着式升降脚手架结合铝合金模板体系数字化施工工法	1.青岛博海建设集团有限公司	1 隋振坤,2 肖勇,3 高翔,4 马森
209	狭窄空间大口径空调管道施工工法	1.中建安装集团有限公司	1 毕保站,2 宫伟,3 李文峰,4 李醒,5 王书洞
210	基于移动式三维可调吊具的室内狭窄空间管道吊装施工工法	1.中青建安建设集团有限公司	1 卢同健,2 姜康,3 王金庆,4 韩飞,5 李明明
211	基于BIM的异形网架超长悬挑屋檐铝板吊顶安装施工工法	1.中青建安建设集团有限公司	1 邹彬,2 楚孔状,3 张凯,4 张运章,5 张红卫
212	一种场馆看台座椅送风口预埋管新型加固工法	1.青岛城建集团有限公司	1 胡晟,2 王晓波,3 侯继涛,4 王大海,5 郭超
213	机电安装工程管道预制化加工装配式施工工法	1.中铁建工集团有限公司	1 李龙,2 罗明,3 王文立,4 林伟越,5 代瑶
214	大型公共建筑 SSP 智慧停车系统安装施工工法	1.中青建安建设集团有限公司	1 况成强,2 杨杰,3 巩振芳,4 王晓琴,5 张美极
215	室内大面积地砖干式铺挂模块化快速施工工法	1.中青建安建设集团有限公司	1 李本加,2 刘昕光,3 黄浩,4 林茂青,5 王怀龙
216	超高层及大型公民建筑管井非承重墙管道承重支架安装工法	1.中建安装集团有限公司	1 李文峰,2 蔡炯涛,3 毕保站,4 张云华,5 唐瑞哲
217	高层建筑超长悬挑屋架梁装配式混凝土结构安装施工工法	1.中青建安建设集团有限公司 2.山东华正建筑设计咨询有限公司	1 李肇基,2 刘方虎,3 张文智,4 李丽,5 许全超
218	叠合楼板支承梁上层钢筋后穿入施工工法	1.山东兴华建设集团有限公司	1 路绪刚,2 王学杰,3 薛雪,4 臧晓瑜,5 陈君宜
219	空间波浪造型吸音铝板高精度安装施工工法	1.东亚装饰股份有限公司	1 王玉波,2 曲潇,3 高倩,4 王光明
220	混凝土构造柱免支模施工工法	1.山东兴华建设集团有限公司 2.青岛市黄岛区建筑工程管理服务中心	1 管成满,2 元学涛,3 陈成光,4 尹啊斌,5 刘玉青
221	基于BIM技术的可拆卸式钢筋桁架楼承板施工工法	1.中建三局集团有限公司	1 樊冬冬,2 杨伟才,3 周辉,4 韦军超,5 李岩松
222	异形、多标高楼板的钢筋桁架楼承板施工工法	1.青岛城建集团有限公司	1 杜洪波,2 王晓波,3 王大海,4 侯继涛,5 刘涛

223	超低能耗建筑窗与遮阳一体化安装施工工法	1.荣华建设集团有限公司	1 于永刚,2 陈凯,3 王淳,4 衣小妍,5 刘诗音
224	多层住宅坡屋面下弦保温一体化施工工法	1.中建三局第一建设工程有限责任公司	1 朱伟屹,2 袁东辉,3 赵文龙,4 田腾,5 史建雨
225	耐候钢板模块组合结构景观墙施工工法	1.中建三局第一建设工程有限责任公司 2.中建三局集团有限公司	1 于奇,2 赵延军,3 徐京安,4 刘帅,5 牛寅龙,6 王显,7 郑亚伟
226	预拌流态固化土自密实回填施工工法	1.中建三局集团有限公司	1 张岩,2 韦军超,3 周辉,4 李岩松,5 代建忠
227	ALC 隔墙板大型机电管道洞口后开洞施工工法	1.中国建筑一局(集团)有限公司 2.中建一局集团第二建筑有限公司	1 曲宽洋,2 乔繁华,3 张遇杰,4 陈黄健,5 汪滨
228	模块化 GFRC 清水混凝土花格装饰墙施工工法	1.中建三局第一建设工程有限责任公司 2.中建三局集团有限公司	1 于奇,2 赵延军,3 徐京安,4 刘帅,5 杨丽君,6 王显,7 郑亚伟
229	装配式剪力墙侧面出筋定位封堵施工工法	1.荣华建设集团有限公司 2.荣华(青岛)建设科技有限公司	1 张行良,2 李俊雷,3 贾国行,4 杨迎春,5 高旭林,6 王超,7 冀相震
230	水泥自流平瓷性砂浆地面施工工法	1.荣华建设集团有限公司 2.青岛莱西建总建设有限公司	1 刘宝玉,2 刘城君,3 万东旭,4 李昀昊,5 韦晨曦
231	基础水泥纤维压力板防水保护层施工工法	1.中建三局第一建设工程有限责任公司	1 杨爱学,2 李玉浩,3 袁东辉,4 赵文龙,5 徐锐
232	重型大跨度钢桁架梁侧式拼装吊装施工工法	1.青岛一建集团有限公司 2.中建交通建设集团有限公司	1 吕世昌,2 殷宪庆,3 赵思旭,4 谢腾飞,5 王志程,6 李朝朋
233	软土地基静压超长管桩施工工法	1.青岛一建集团有限公司	1 董栋,2 赵骞,3 李仁周,4 王承涛,5 张培忠
234	塔吊U型附墙抱柱抱箍施工工法	1.青岛博海建设集团有限公司	1 姚强,2 董建军,3 任乐玉
235	钢肋预应力混凝土叠合板坡屋面安装施工工法	1.荣华建设集团有限公司 2.荣华智能集成建造科技有限公司	1 张行良,2 杨自统,3 于海洋,4 姜云雷,5 李海生,6 孙宏伟,7 李承霖
236	轻钢屋架瓦屋面铝板造型施工工法	1.青岛一建集团有限公司 2.山东省华一建设项目的管理有限公司	1 吴丹东,2 邹宗保,3 张凯,4 侯雷,5 曹修华,6 贾明来
237	厚大混凝土结构侧面模板设计与施工工法	1.山东金城建设有限公司 2.山东金驰建设有限公司	1 贾华远,2 张东健,3 左亭亭,4 孙海新,5 孙越,6 张爱军,7 刘洋
238	超高层吊篮双导轨环形运行施工工法	1.山东天齐置业集团股份有限公司 2.淄博市建筑工程质量安全环保监督站	1 李庆荣,2 魏建林,3 汪家丰,4 刘帅,5 郑瑞,6 王志强

239	可调支架整体固定管道井内群管施工工法	1.山东天齐置业集团股份有限公司 2.山东天成建设工程有限公司	1 谢东峰,2 胡安峰,3 孔位英,4 田冰洁,5 高伟伟,6 吕洪伟,7 王刚军
240	组合装配式可调楼梯间临时操作平台施工工法	1.山东天齐置业集团股份有限公司 2.山东天成建设工程有限公司	1 孙明,2 黄敏远,3 魏严磊,4 齐鹏飞,5 田振宇,6 耿晓东,7 马运浩
241	三角形烟囱顶部钢桁架吊装施工工法	1.山东淄建集团有限公司	1 路明,2 张文华,3 刘元涛,4 刘书光,5 张前进
242	基于自平衡加载反力架的脚手架承载力检测工法	1.山东天齐置业集团股份有限公司 2.山东宝诚集团有限公司	1 崔永刚,2 孙振海,3 贾守轩,4 王鲁,5 荆树军,6 刘欣东,7 苗峰
243	基于铝合金模板的可调组装式封堵装置施工工法	1.山东天齐置业集团股份有限公司	1 田海琳,2 王丰亮,3 王高峰,4 周广钊,5 刘欣东
244	装配式剪力墙后浇圈梁模板与板支座一体化施工工法	1.山东金城建设有限公司 2.淄博元亨利贞建设有限公司	1 贾华远,2 张东健,3 李豪,4 朱法宝,5 左亭亭,6 孙海新,7 孙越
245	现浇混凝土三角烟囱施工工法	1.山东淄建集团有限公司	1 张文华,2 路明,3 张前进,4 陈庆新,5 刘书光
246	夹芯式保温墙板混凝土高效浇筑施工工法	1.山东天齐置业集团股份有限公司 2.山东地邦建工有限公司	1 魏文明,2 孙明,3 尹来强,4 孙振同,5 赵锐锐,6 郭玉山,7 田福渤
247	大跨度高空连廊装饰操作平台施工工法	1.山东金城装饰工程有限公司 2.淄博市建筑工程质量安全监督站	1 白玉,2 魏建林,3 丁大坤,4 路杰,5 郭端庆,6 谭黎明,7 王术雨
248	楼盖减震防裂载料平台施工工法	1.山东金城建设有限公司 2.山东金驰建设有限公司	1 陈加强,2 李子展,3 张爱军,4 曹志伟,5 牛晨旭,6 王琪,7 唐敬宁
249	基于BIM的异形组合幕墙施工工法	1.金瀚建设有限公司 2.山东开拓建设有限公司	1 吕鹏,2 张震,3 罗威,4 王刚,5 徐东,6 庞允听,7 张博丞
250	煤筒仓大坡度异形漏斗及卸煤锥施工工法	1.山东淄建集团有限公司	1 孙明余,2 高会海,3 刘云,4 张升光,5 王梅
251	预制装配式门窗垛过梁拼接施工工法	1.山东天齐置业集团股份有限公司 2.淄博中铁建工程有限公司	1 鲁井心,2 王东方,3 张岩,4 祭玉美,5 钟宁,6 毕德利,7 刘海燕
252	楼梯踏步装配式支模施工工法	1.山东天齐置业集团股份有限公司 2.枣庄市住房建设事业发展中心	1 何维涛,2 刘响,3 王东方,4 孙晋明,5 高翔,6 穆洪亮,7 李文韬
253	大跨度超高混凝土现浇拱形结构施工工法	1.金瀚建设有限公司	1 王欣,2 于海亮,3 张鹏,4 孙震,5 李军毅
254	新型四面企口岩棉墙面板施工工法	1.山东淄建集团有限公司	1 杨海智,2 刘元涛,3 黄凯,4 张国林,5 肖树辉

255	大跨度高空消防连廊双π型底支撑体系施工工法	1.金瀚建设有限公司	1 徐东,2 张衡,3 周润东,4 史济润,5 田亮
256	邻近桩基施工的既有塔吊抗倾覆施工工法	1.山东金城建设有限公司 2.淄博市建筑工程质量安全监督站	1 贾毅,2 魏建林,3 滕贻斌,4 王高鑫,5 司数,6 王琪,7 鲁丹丹
257	大型电站锅炉安装用气集中供应施工工法	1.盛安建设集团有限公司	1 杜守芹,2 彭传涛,3 胡建波,4 李含永,5 王小刚
258	标准化厂房洁净室华夫板空心楼盖施工工法	1.山东新城建工股份有限公司 2.山东土木建筑学会	1 张宗平,2 丁霞,3 扈金波,4 寇成华,5 赵永胜,6 张磊
259	屋面层以上外探悬挑施工操作平台施工工法	1.金瀚建设有限公司	1 于天龙,2 张雷超,3 张晓飞,4 荆涛,5 王诚林
260	桩基自平衡试验检测工法	1.中国建筑第八工程局有限公司	1 闫现仁,2 张明稼,3 关义虎,4 史可健,5 李亮
261	装配式大跨度预应力槽型叠合板安装施工工法	1.山东新城建工股份有限公司	1 李永斌,2 伊功善,3 岳可江,4 赵鹏飞,5 胡智成
262	企口式金属保温一体板干挂外墙施工工法	1.山东新城建工股份有限公司	1 赵永胜,2 伊功善,3 寇成华,4 刘会娟,5 李凯
263	密封固化混凝土地坪施工工法	1.山东淄建集团有限公司	1 胡志刚,2 陈壮壮,3 郑效富,4 李万明,5 赵边静
264	抗爆墙施工工法	1.金瀚建设有限公司	1 于国帅,2 张瑞先,3 张鹏,4 毕海涛,5 王宁
265	箱涵式现浇结构地下综合管廊变形缝施工工法	1.山东新城建工股份有限公司	1 陈宾,2 伊功善,3 姜林财,4 荆茂农,5 伊迎刚
266	地下空间现浇板底保温一体化施工工法	1.山东新城建工股份有限公司	1 扈金波,2 伊茂敏,3 胡正禄,4 王鑫,5 伊敏
267	高层建筑地下非采暖区梁板保温体系施工工法	1.山东新城建工股份有限公司	1 李永斌,2 伊功善,3 于长军,4 耿佃磊,5 宋子龙
268	微玻纤真空隔热板与带氟碳涂层的铝镁锰板复合外保温施工工法	1.山东金泰建设有限公司	1 胡磊,2 巩珂宇,3 罗汉臣,4 孙岚修,5 傅彦鑫
269	聚脲弹性体喷涂施工工法	1.金瀚建设有限公司	1 李仁锋,2 张海军,3 郑久兵,4 陈营,5 张浩
270	填充墙砌体饰面免抹灰机喷石膏施工工法	1.山东金泰建设有限公司	1 张丽,2 陈玉焦,3 巩强,4 许娟,5 齐悦

271	外墙现浇新型脲醛阻燃发泡保温同步一体化施工工法	1.山东金泰建设有限公司	1 孙锡蒙,2 郭贤忠,3 张丽,4 巩强,5 许娟
272	大型球形波浪渐变曲面玻璃幕墙施工工法	1.烟建集团有限公司 2.上海迪蒙幕墙工程技术有限公司	1 刘德成,2 刘欣,3 姜爱国,4 李宁,5 王健,6 张彦彬,7 刘峻
273	沿海大风地区超高层超长钢结构连廊整体提升施工工法	1.中国建筑第五工程局有限公司	1 崔磊磊,2 王涛,3 李文虎,4 于兆波,5 范超
274	WM 微孔轻质混凝土断热节能模板施工工法	1.烟建集团有限公司 2.青岛玮玛固得新材料科技有限公司	1 解增清,2 王海峰,3 付东根,4 王昕,5 曹宏良,6 郭凯,7 殷积广
275	双轮铰搅拌墙 (CSM) 施工工法	1.烟建集团有限公司	1 孙辉,2 张学勇,3 刘文帅,4 曲明明,5 于鹏珊
276	空间三角曲面管桁架地面拼装施工工法	1.中国建筑第五工程局有限公司	1 王翰玉,2 蔡锦华,3 杨平,4 陆玲玲,5 郭超博
277	装配式顶升模架系统 BIM 智能安全监测施工工法	1.中建三局第一建设工程有限责任公司	1 宋晓东,2 赵延军,3 袁东辉,4 骆军民,5 赵文龙
278	大面积大理岩岩溶发育区域勘察施工工法	1.中国建筑第五工程局有限公司	1 李林轩,2 贺国立,3 彭睿超,4 李富庆
279	大面积筏板基础无后浇带跳仓施工工法	1.烟建集团有限公司	1 杨维斌,2 于子栋,3 柳斌,4 崔国泉,5 邢凯华
280	伸缩缝处剪力墙模板加固施工工法	1.烟建集团有限公司	1 鲁守明,2 王志清,3 郭凯,4 王旭光,5 张锐
281	新型耗能连梁消能减震结构施工工法	1.烟建集团有限公司	1 王少军,2 刁志强,3 王法超,4 杨显文,5 刘志鑫
282	矩形截面水平构件模具高效组拆施工工法	1.威海建设集团股份有限公司	1 李亚林,2 万砚武,3 林乐政,4 于洪斌
283	大管径“卡位滑动”熔接施工工法	1.烟台市清泉建筑建材有限公司 2.山东华正建筑设计咨询有限公司	1 张冯玉,2 张华,3 林美艳,4 宋立平,5 陈妍芳,6 王旭,7 王传伟
284	纳米瓷釉地坪施工工法	1.烟建集团有限公司	1 贺作涛,2 刘再峰,3 许杰,4 李学建,5 张志毅
285	工具式围栏“子母”连接工法	1.烟台市清泉建筑建材有限公司 2.山东华正建筑设计咨询有限公司	1 王哲,2 张建,3 倪道阳,4 王洋,5 王霞,6 王旭,7 王传伟
286	多层地下车库顶板安装施工升降机双支型钢柱支撑施工工法	1.山东天齐置业集团股份有限公司 2.淄博市建筑工程质量安全环保监督站	1 崔永刚,2 魏建林,3 王高强,4 陶文斐,5 齐鹏飞,6 王雅南

287	装配式 JS 保温外墙板现浇一体化施工工法	1.山东地邦建工有限公司 2.山东天齐置业集团股份有限公司	1 孙振同,2 关玉泉,3 国强,4 毕亚文,5 庞德军,6 张金顺,7 郭玉山
288	素混凝土上返台一次成型施工工法	1.威海建设集团股份有限公司	1 常迪,2 刘琳琳,3 刘胜鹤,4 王冲,5 王军
289	大型群体临建设施合理化应用施工工法	1.威海建设集团股份有限公司	1 徐伟,2 苗宁新,3 刘立峰,4 胡凤英,5 赵杰
290	成品预制砼泛水在屋面的应用施工工法	1.山东飞鸿建设集团有限公司	1 邵含超,2 张军,3 祝磊,4 王晓娜,5 纪晓东
291	幕墙变形缝定型铝板组合构件施工工法	1.烟台市红旗置业有限公司 2.莱阳市建设工程事务服务中心	1 徐萍,2 修晓东,3 王勇,4 徐伟,5 孙贤洋,6 李明东,7 刘志超
292	砂浆“旋板搅拌”施工工法	1.烟台市清泉建筑建材有限公司 2.山东华正建筑设计咨询有限公司	1 龙江玲,2 安雪兵,3 王悦,4 王璐,5 彭荣武,6 王旭,7 王传伟
293	大跨度超重钢桁架屋盖楼面上安装作业施工工法	1.山东地邦建工有限公司 2.山东天齐置业集团股份有限公司	1 孙振同,2 国强,3 边文科,4 吕鑫,5 孙浩淋,6 郭玉山,7 邢亚男
294	装配式幕墙亮化组合系统施工工法	1.烟台市红旗置业有限公司 2.烟台红旗瑞景门窗有限公司	1 孙学武,2 倪春波,3 李志杰,4 孙鹏杰,5 孙庆,6 刘俊俊,7 刘志超
295	半自动管道防腐支架施工工法	1.威海建设集团股份有限公司	1 曲明明,2 孙铭堂,3 刘楠,4 李佳真
296	高空大跨度悬挑钢筋桁架楼承板悬吊安装施工工法	1.山东金城建设有限公司	1 顾学良,2 田野,3 孙越,4 姜广鹏,5 张浩
297	新型内爬式混凝土布料机施工工法	1.中国建筑第二工程局有限公司	1 缪春波,2 王彬,3 赵全,4 李方利,5 张子龙
298	大跨度变截面圆弧梁施工工法	1.威海建设集团股份有限公司 2.威海海洋职业学院	1 周涛,2 孙越,3 王晓光,4 张向前,5 邹鹏飞
299	预制清水混凝土看台板安装施工工法	1.日照天泰建筑安装工程有限公司	1 朱跟东,2 夏云生,3 于金,4 崔兆伟,5 段培宝
300	高大空间轻质隔墙快速安装施工工法	1.日照利伟建设集团有限公司	1 高继峰,2 巩明远,3 张洪涛,4 董琪,5 郑勇
301	新型建筑通风循环系统的施工工法	1.山东西海建设集团有限公司	1 时培峰,2 时培春,3 金永新,4 李晓红,5 李营
302	无缆风绳钢立柱调直施工工法	1.中建一局集团第二建筑有限公司 2.中国建筑一局（集团）有限公司	1 王占利,2 史海悦,3 王文星,4 张阿旺

303	基于 3D 点云技术的钢结构安装定位精细化管控施工工法	1.中建五局（山东）投资建设有限公司 2.中国建筑第五工程局有限公司	1 刘卿,2 朱学军,3 张金钵,4 刘文胜,5 段文龙,6 韩甜甜,7 杨睿
304	大型单层混凝土厂房的台车施工工法	1.中建一局集团第二建筑有限公司 2.中国建筑一局（集团）有限公司	1 王占利,2 史海悦,3 王文星,4 张阿旺,5 李林峰
305	商业综合体水消防系统BIM 模型+架空式干管布置施工工法	1.兴润建设集团有限公司 2.泰安市建设工程质量监督服务站	1 徐华,2 杜辉,3 肖红琰,4 陈翔,5 郭庆胜
306	喷雾抑尘设备管道融冰施工工法	1.山东日建建设集团有限公司	1 刘阁,2 孙达,3 张玲钦,4 董际鑫,5 孙志雯
307	基于信息化管控的高大模架施工工法	1.中建一局集团第二建筑有限公司 2.中国建筑一局（集团）有限公司	1 王占利,2 史海悦,3 刘丹,4 张阿旺,5 梁旭
308	剪力墙结构连梁抗震阻尼器施工工法	1.山东泰安建筑工程集团有限公司	1 赵衍明,2 高华玲,3 楚秋菊,4 顾传鹏,5 张恒新
309	一种门轴支撑结构消防隐形门施工工法	1.百纳装饰工程有限公司	1 段兴增,2 周小雨,3 安佳铭,4 林庆汝,5 王凯
310	玻璃幕墙新型装饰格栅连接施工工法	1.山东恒远装饰设计工程有限公司 2.济南市钢城区政务服务中心	1 潘光秀,2 亓会刚,3 崔艳艳,4 梁荣花,5 张明,6 丁明杰,7 顾鹏飞
311	瓷砖倒角切割机倒角施工工法	1.山东港湾建设集团有限公司	1 丁明军,2 卢峰,3 张君龙
312	顶棚底消防管道精确安装施工工法	1.日照利伟建设集团有限公司	1 巩怀全,2 高继峰,3 宋鹏先,4 申华,5 李宜昇
313	钢结构屋架单元整体吊装施工工法	1.中交一公局集团有限公司	1 张振国,2 曾何昆,3 南超
314	110 米高空悬挑施工平台应用的施工工法	1.日照三磊建设发展有限公司	1 魏海峰,2 王志强,3 田文强,4 张杰,5 韩美菊
315	外墙隔离式防火保温板智慧化施工工法	1.中建八局第一建设有限公司 2.山东省建设工程消防技术服务中心	1 张云鹏,2 原玉磊,3 吴亚飞,4 王同刚,5 孟令鸿,6 刘健,7 马桂宁
316	机电安装管道提升施工工法	1.山东锦华建设集团有限公司	1 孔庆翔,2 宋百刚,3 张永志,4 解宝富,5 韩冲
317	再生骨料发泡混凝土同层排水施工工法	1.中交一公局集团有限公司	1 温国俊,2 张振国
318	新型墙面基层高强度石膏板施工工法	1.山东恒远装饰设计工程有限公司	1 朱艳,2 王斌,3 周静,4 李筱淇,5 赵艳

319	TPZ 防水保护措施应用施工工法	1.日照天泰建筑安装工程有限公司	1 张政科,2 王世全,3 李鹏程,4 孟翔宇
320	水态大理石地面铺装施工工法	1.日照百汇装饰工程有限公司	1 来鹏展,2 宁金焕,3 梁琳,4 李国伟,5 厉鑫
321	钢结构简易安装连接加固施工工法	1.中交第二公路工程局有限公司	1 陈学文,2 张璐,3 唐利
322	建筑工程门窗安装狭小空间注胶施工工法	1.山东日建建设集团有限公司	1 张玲钦,2 孙达,3 张仲华,4 闫青,5 张磊
323	基于BIM 压型钢板钢筋混凝土夹层楼盖施工工法	1.华通建设发展集团有限公司	1 刘电新,2 张东宁,3 孙峰,4 徐丽,5 宋博
324	配电箱下翻导管穿梁免穿孔模具应用施工工法	1.日照三磊建设发展有限公司	1 韩美菊,2 张杰,3 薄怀富,4 张大成,5 凌世锋
325	FSC 无机防火复合板材风管施工工法	1.中建八局第一建设有限公司 2.山东省建设工程消防技术服务中心	1 孟令鸿,2 李学雷,3 马桂宁,4 张云鹏,5 刘端亮,6 汪洋,7 崔竞伟
326	砌体工程快速精准铺设砂浆施工工法	1.日照利伟建设集团有限公司	1 巩明远,2 李同辉,3 韩秀明,4 郑勇,5 徐维照
327	一种提高民用建筑外窗气密性及保温性能的施工关键技术	1.聊城市华宏建筑安装有限公司	1 王飞,2 乔德相,3 曲振东,4 张艳艳,5 高雪
328	可周转电梯井定型化防护体系施工工法	1.中国建筑第二工程局有限公司 2.聊城市市政工程管理服务中心	1 王婧媛,2 高宇,3 郭丽,4 袁野
329	广场砖倒角施工工法	1.天元建设集团有限公司 2.临沂市建设安全工程质量服务中心	1 马扩建,2 颜培松,3 王国良,4 秦香斌,5 姚景强,6 徐志勤,7 杨学群
330	大型场馆超长截面斜钢柱安装施工工法	1.山东天元安装集团有限公司	1 梁荣建,2 苑宪朝,3 李月艳,4 英潇翔,5 王玉杰
331	剪力墙养护洒水覆膜一体化施工工法	1.天元建设集团有限公司	1 钱福国,2 辛有祥,3 孟凡杰,4 王凯,5 何晓建
332	装配式钢结构转换桁架及悬挑组合结构施工工法	1.山东临沂建设集团股份有限公司 2.山东天元安装集团有限公司	1 赵新明,2 张吉峰,3 赵新华,4 刘昭宾,5 宿晓杰,6 隋磊杰,7 刘向阳
333	大跨度钢网架高空累积组拼及滑移施工工法	1.山东天元安装集团有限公司	1 赵新华,2 刘昭宾,3 宿晓杰,4 张晓林,5 马建国
334	明敷接地扁铁全自动喷漆施工工法	1.天元建设集团有限公司	1 薛远龙,2 宋晓东,3 刘长安,4 孟令任,5 李丙俊

335	大型体育场馆预制看台安装施工工法	1.天元建设集团有限公司 2.沂水县城建设综合服务中心	1 胡晓璐,2 周志强,3 孔皓,4 刘召经,5 孙伟杰,6 李磊,7 李克娜
336	免防火封堵桥架筒穿楼板施工工法	1.老兵老兵（山东）建设集团有限公司 2.天元建设集团有限公司	1 周荣会,2 赵学良,3 杜炳生,4 马鹏飞,5 赵洪滋,6 夏培旭,7 李娜
337	ALC 墙板高效拼装施工工法	1.老兵老兵（山东）建设集团有限公司 2.天元建设集团有限公司	1 陈洪伟,2 孙振,3 刘祯斌,4 陈茂荣,5 班鹏涛,6 董时雨,7 张修龙
338	现浇屋面挑檐永久性吊篮悬挂机构设计与施工工法	1.山东开拓建设有限公司	1 刘山通,2 孙斌,3 崔琛,4 庞允昕,5 张博丞
339	建筑外墙填充墙顶部后塞施工工法	1.老兵老兵（山东）建设集团有限公司 2.天元建设集团有限公司	1 刘冰,2 赵华,3 朱孟通,4 李玉玺,5 田志成,6 刘倩倩,7 朱群
340	可调节组合式悬挑脚手架底部硬防护施工工法	1.天元建设集团有限公司	1 马燕伟,2 李文迪,3 尤作专,4 赵石,5 窦兆业
341	顶板水平度智能检测施工工法	1.天元建设集团有限公司 2.沂水县建设安全工程质量服务中心	1 李纪芳,2 孟彦,3 全先成,4 刘璇,5 黄传志,6 张新霞,7 蒋峰
342	热熔型防水卷材自动化铺贴施工工法	1.天元建设集团有限公司 2.临沂市城乡建设服务中心	1 李艳春,2 胡晓璐,3 孙磊,4 刘玲玲,5 刘成勇,6 闫政玮,7 苗锋
343	超大GRC 幕墙安装施工工法	1.山东天元尚装饰工程有限公司 2.山东天元装饰工程有限公司	1 高孔周,2 张田善,3 刘欣,4 张信友,5 张宗岭,6 宗云龙,7 邵长月
344	密目式安全网自动清洗施工工法	1.老兵老兵（山东）建设集团有限公司 2.天元建设集团有限公司	1 卢长春,2 郑勇,3 郑书聚,4 王天一,5 刘飞,6 杜纪元,7 尤金贵
345	双层曲面幕墙外侧铝板施工工法	1.山东天元装饰工程有限公司 2.山东天元尚装饰工程有限公司	1 贾超,2 钱鹏文,3 魏效财,4 王开欣,5 刘恩华,6 李云芳,7 李彦
346	钢结构圆管柱内隔板施工工法	1.老兵老兵（山东）建设集团有限公司 2.山东天元安装集团有限公司	1 陈兆光,2 李学成,3 董玉永,4 宋富国,5 孔德义,6 满贝贝,7 李晓龙
347	砌体工程自动化铺浆施工工法	1.天元建设集团有限公司	1 朱华,2 李学锋,3 朱孝红,4 刘军,5 姜锐
348	复合保温铝模体系施工工法	1.冠鲁建设股份有限公司	1 潘长华,2 能建华,3 温新德,4 刘丕良,5 牟伦船
349	镁质结晶复合板风管加工及安装施工工法	1.山东天元安装集团有限公司	1 宋健,2 左方建,3 傅冰,4 梁安峰,5 徐佩
350	拆装式铝合金框架结构房屋快速施工工法	1.北京中森宝城建筑工程有限公司 2.伯达港丽智能装备科技（山东）股份有限公司	1 周少伟,2 于景涛,3 赵迁,4 崔涛

351	新型附着式升降脚手架附墙支座安装施工工法	1.山东永泰工程科技有限公司 2.临沂市建设安全工程质量服务中心	1 刘刚,2 厉华,3 邵鲁江,4 颜培松,5 刘东伟,6 宋金园,7 单连坤
352	可周转定型化收缩放线孔模具施工工法	1.老兵老兵(山东)建设集团有限公司 2.沂南县住房和城乡建设局	1 闫志峰,2 徐彦,3 王杰,4 谢富强,5 王建松,6 徐辉,7 张雯雯
353	PC 构件水泥压力板防水保护层施工工法	1.中交一公局集团有限公司 2.中交一公局海威工程建设有限公司	1 杨晓俊,2 符银昌,3 陈勇,4 李来春,5 丛琳,6 杜朋华,7 郭建
354	装配式批量精装墙面木饰面施工工法	1.山东天元尚家装饰工程有限公司 2.山东天元装饰工程有限公司	1 张俊斌,2 刘胜军,3 申琳琳,4 胡建业,5 王克长,6 凌忠宝,7 左太安
355	智慧型机械化大面积刚性地坪施工工法	1.中铁建工集团有限公司 2.中铁建工集团第二建设有限公司	1 王建,2 尹相杰,3 逯洪坤,4 田增广,5 王海鹏
356	屋面保护层分隔缝施工工法	1.山东志华建设工程集团有限公司	1 汪贞华,2 高春磊,3 董梅,4 张国栋,5 杨付权
357	对接型钢柱垂直度快速调整安装施工工法	1.潍坊昌大建设集团有限公司	1 王海涛,2 申廷敏,3 王允岳,4 孙晓南,5 王文
358	一种用于环形墙体的带肋钢模板施工工法	1.中铁建设集团有限公司	1 闫海强,2 张源,3 张学兵,4 王震,5 张学成
359	大跨度异型管桁架滑移限位施工工法	1.潍坊昌大建设集团有限公司 2.潍坊市建筑业发展服务中心	1 徐鹏强,2 胡志杰,3 王慧龙,4 王振涛,5 赵永涛,6 刘勇,7 李勇超
360	高倾角斜面基础防水保护层模块化施工工法	1.潍坊昌大建设集团有限公司	1 相有鹏,2 马强,3 王金龙,4 朱可杰,5 刘振华
361	ETFE 气枕膜技术施工工法	1.山东省路桥集团有限公司	1 丁锡九,2 左飞,3 邢永峰,4 孙少峰,5 田野
362	便捷式管道提升装置施工工法	1.山东华邦建设集团有限公司	1 逯浩,2 鲁世超,3 周杰,4 赵光朋,5 崔慧
363	博物馆仿古钢结构挑檐施工工法	1.中铁建设集团有限公司	1 张光松,2 闫海强,3 张源,4 张学兵,5 王震
364	钢木箱体G 系列拉钩式组件固定施工工法	1.潍坊昌大建设集团有限公司 2.潍坊市建筑业发展服务中心	1 徐鹏强,2 蓝俊,3 尹兴竹,4 解栋邓,5 万恒国,6 吴金坤
365	吊篮钢丝绳穿结构层防磨损施工工法	1.潍坊昌大建设集团有限公司 2.潍坊市工程建设监理有限责任公司	1 赵立华,2 曹金采,3 丁昌航,4 张文政,5 王增贤,6 范伟,7 刘金安
366	节水型便携快装式墙体养护装置施工工法	1.山东道远建设工程集团有限公司 2.山东科惠建设工程有限公司	1 安明明,2 张涛,3 高学通,4 杨国兴,5 宋元超,6 田磊,7 刘海涛

367	钢桁架内管道双环双支撑固定施工工法	1.潍坊昌大建设集团有限公司 2.潍坊市建筑业发展服务中心	1 刘德远,2 李子清,3 武峰,4 王鹏,5 张安学,6 贾桂荣
368	基于BIM技术的屋面防雨桥架施工工法	1.山东华邦建设集团有限公司	1 李成龙,2 孟明,3 刘刚,4 张振宗,5 刘英才
369	螺栓球钢网架钢结构施工工法	1.中国建筑第五工程局有限公司	1 潘雷锋,2 张洪轩,3 王绍宾,4 马成宾,5 崔恒乐
370	基于BIM技术的机房模块化预制及安装施工工法	1.山东华邦建设集团有限公司 2.山东省建设培训与执业资格注册中心	1 刘广钊,2 盛淑芬,3 黄超,4 唐翠丽,5 鲁世超,6 李成龙,7 曾海宁
371	松软复杂地层中抗浮锚杆施工工法	1.山东省路桥集团有限公司 2.济南市保障性住房服务中心	1 宋德信,2 田亚南,3 杜兵,4 张成亮,5 周宇翔,6 朱腾飞,7 张霞
372	移动式料斗铺灰砌筑施工工法	1.寿光市房泰建筑安装有限公司	1 王庆海,2 李永泉,3 董田,4 张文涛,5 国华锋
373	智能温室工程风道施工工法	1.潍坊科技学院建筑安装公司	1 刘新亮,2 陈庆,3 王小娜,4 宋友礼,5 李栋钦
374	APF-C 预铺反粘防水与非固化橡胶沥青节点复合处理施工工法	1.潍坊昌大建设集团有限公司	1 马晓强,2 范国涛,3 武彭涛,4 史文文,5 周文涛
375	立式水泵出水立管弯头处分段式支撑架安装施工工法	1.潍坊昌大建设集团有限公司	1 于子刚,2 姚勇,3 张宝亮,4 张克,5 朱国宏
376	BIM技术在综合支吊架安装中应用的施工工法	1.山东华邦建设集团有限公司	1 鲁世超,2 孙国亭,3 李成龙,4 刘建廷,5 谢永辉
377	瓷砖快速嵌缝施工工法	1.潍坊高新建设集团有限公司	1 张凯,2 刘嘉卿,3 朱涛,4 邢尧尧,5 任昆明
378	服务区建筑聚氨酯复合保温层施工工法	1.山东高速齐鲁建设集团有限公司 2.山东高速齐鲁建设集团装饰工程有限公司	1 张德习,2 邵斌,3 李允栋,4 段耀君,5 王旭光,6 任全刚,7 郭益铭
379	采用预制板提前封闭车库外墙竖向后浇带施工工法	1.中国建筑第二工程局有限公司	1 李亚炜,2 赵耀龙,3 纪春立,4 耿立超,5 刘冲
380	竖向模板调节施工工法	1.潍坊市三建集团有限公司 2.潍坊市建筑业发展服务中心	1 潘光辉,2 李普祥,3 夏玉坤,4 赵振侠,5 王俊波,6 谭江涛
381	楼板后浇带可周转封堵钢模板施工工法	1.潍坊昌大建设集团有限公司 2.潍坊市工程建设监理有限责任公司	1 曾宪法,2 曹金采,3 张江涛,4 张鑫蕾,5 张涛升,6 代元静,7 程翔
382	装配式再生轻质混凝土墙板暗装线盒快速开孔施工工法	1.潍坊科技学院建筑安装公司	1 陈庆,2 王小娜,3 张东圣,4 刘新亮,5 杨守梅

383	散水嵌缝连续施工工法	1.山东省寿光市圣都建设集团有限公司	1 李光兴,2 张志炯,3 刘彦含,4 宋建国
384	大跨度密肋楼盖板钢木箱体固定施工工法	1.山东道远建设工程集团有限公司 2.潍坊市建筑业发展服务中心	1 刘海宁,2 谭江涛,3 李中一,4 李爱惠,5 韩宝龙,6 宋元超
385	AAC 板材快速安装施工工法	1.山东景芝建设股份有限公司	1 薄夫滨,2 于佃伟,3 李永平,4 王成才,5 马建伟
386	轻钢龙骨复合墙体施工工法	1.山东景芝建设股份有限公司	1 刘瑶,2 刘志鹏,3 张鹏,4 付汝超,5 张向军
387	振动挤压法在粉质黏土地质条件下微型钢管桩支护施工工法	1.中国建筑第二工程局有限公司	1 赵耀龙,2 李亚炜,3 刘冲,4 纪春立,5 耿立超
388	模板自动起钉施工工法	1.潍坊高新建设集团有限公司	1 王小海,2 邢尧尧,3 李有训,4 赵银行,5 徐晨
389	屋面大跨度钢桁架结构施工工法	1.中国建筑第八工程局有限公司 2.中建八局发展建设有限公司	1 张健健,2 王耀龙,3 时红亮,4 詹永芳,5 黄森,6 刘大卫,7 刘国东
390	移动钢管扣件式脚手架在高空作业中应用的施工工法	1.山东华邦建设集团有限公司	1 刘广钊,2 白光明,3 刘建廷,4 崔超英,5 苏传娇
391	钢板混凝土组合剪力墙在富水地区施工工法	1.山东华邦建设集团有限公司	1 苏传娇,2 孙国亭,3 杨臣,4 闫健,5 白光明
392	钢筋混凝土地下车库外墙后浇带快速封闭施工工法	1.山东华邦建设集团有限公司	1 于明,2 陈伟,3 孟明,4 李洪刚,5 张昕伟
393	电气竖井免封堵槽盒安装施工工法	1.山东高速德建建筑科技股份有限公司	1 张元刚,2 齐路新,3 赵鹏,4 刘红昌,5 郭琪
394	地下室外墙设置开孔板带模板加固施工工法	1.山东高速德建集团有限公司	1 郭小峰,2 华玉涛,3 张超,4 刘鑫,5 张宁
395	封闭式内膜现浇钢筋混凝土空心楼盖施工工法	1.中国建筑第二工程局有限公司	1 矫龙军,2 吕品呈,3 孙云杰,4 刘伟,5 王婧静
396	一种砼墙体接茬模板加固工具制作、安装施工工法	1.东海建设集团有限公司	1 魏京亚,2 王延国,3 张宝印,4 陈金忠,5 于吉星
397	饰面砖多角度倒角粘贴施工工法	1.山东高速德建集团有限公司	1 田正昆,2 孟凡凯,3 王书雷,4 王磊,5 高娜
398	富水地区深基坑自进式锚杆施工工法	1.山东高速德建集团有限公司 2.德州夯实基础工程有限公司	1 王海峰,2 王岳飞,3 张宗辉,4 姜成龙,5 陈洁

399	可调托座调节螺母快速高效调节施工工法	1.山东德实建筑工程有限公司	1 孔令永,2 张广华,3 韩宗恒,4 王强强,5 郭辉
400	装饰装修墙地砖铺设精致建造施工工法	1.山东德实建筑工程有限公司 2.德州市建筑规划勘察设计院	1 王强强,2 隋桂梅,3 郭辉,4 周国超,5 孔令鑫,6 李娜,7 房海龙
401	可定制式大截面混凝土构件模板加固施工工法	1.德州天元集团有限责任公司	1 赵德刚,2 张书利,3 代莹莹,4 李文超,5 刘志丹
402	喷雾降尘施工工法	1.山东海川建设有限公司 2.东营市建设工程质量安全中心	1 王建君,2 杨凯凯,3 周希永,4 赵丙磊,5 李庆彬,6 陆中航,7 燕军浩
403	基坑疏干井超前简易高效封井施工工法	1.中国建筑第八工程局有限公司	1 吴占彬,2 王承强,3 汪潮,4 田伟,5 郭永
404	定型化剪力墙结构阴角模板加固件	1.山东德兴集团建设工程有限公司 2./	1 叶超,2 张红光,3 张龙,4 张友蒙,5 张勇
405	盘扣式脚手架可调水平杆施工工法	1.德州天元集团有限责任公司 2.山东德实建筑工程有限公司	1 胡凯,2 徐庆龙,3 赵承高,4 陈涛,5 原欣,6 沙鲁霞,7 郝照鑫
406	新型烟气道坎台定制模板施工工法	1.德州联强建设工程有限公司	1 付锋,2 于兴章,3 杨立华,4 霍瑞琦,5 王学青
407	免登高快速打磨顶棚腻子施工工法	1.东海建设集团有限公司 2.德州市建筑业发展促进中心	1 窦红利,2 王军,3 陈磊,4 李敏,5 王学怀,6 宁延河,7 田泽
408	无人机倾斜摄影技术测量基坑土方量施工工法	1.山东华隆集团有限公司 2.东营美地建设工程有限公司	1 张渤,2 李恒仓,3 张园园,4 张婷婷,5 任建强,6 杨德恩,7 陈目帅
409	基于BIM技术的幕墙集成化施工工法	1.东营美地建设工程有限公司 2.山东华隆集团有限公司	1 李芳,2 刘海岩,3 王晓娜,4 杨晓明,5 隋爱国,6 李芳,7 吴学梅
410	混凝土结构中钢筋机械锚固施工工法	1.中铁十二局集团建筑安装工程有限公司 2.宁津县建科工程质量检测有限公司	1 杜雪瑞,2 薛康平,3 张立阳,4 董金鹏
411	砌体构造柱支模免后剔凿施工工法	1.山东联兴建设集团有限责任公司	1 李祥成,2 张吉德,3 于阳,4 吴宝,5 樊东升
412	吊篮安全绳阳角防护施工工法	1.山东高速德建集团有限公司	1 王强,2 王皓雪,3 王书雷,4 侯菲,5 王建磊
413	新旧建筑连廊施工梁板加固施工工法	1.山东海川建设有限公司 2.东营市建设工程质量安全中心	1 薛炳龙,2 薛炳玉,3 盖金光,4 刘智豪,5 王道天,6 李明杰,7 孔祥成
414	装配式异型跌级石膏板吊顶施工工法	1.山东高速德建集团有限公司	1 梁栋,2 张洪荃,3 孙桂园,4 魏锋,5 孙建彬

415	CCB 高密封反应粘结型防水卷材施工工法	1.中国建筑第八工程局有限公司	1 魏长井,2 田相强,3 田伟,4 刘振涛,5 刘振兴
416	灌注桩桩头修复及防水施工工法	1.中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司 2.东营市建设工程质量安全中心	1 李进国,2 赵立果,3 刘庆永,4 咎进峰,5 王华东,6 王爱芹,7 徐磊
417	后浇带模板可拆装体系施工工法	1.山东高速德建集团有限公司	1 胡和辉,2 陈龙,3 张焱,4 刘小龙,5 谭红健
418	电梯井道可周转自翻牛腿操作平台施工工法	1.中国建筑第八工程局有限公司	1 刘杰,2 王志勇,3 李新石,4 张寒
419	室内抹灰减少空鼓提高房间尺寸精度的施工工法	1.东营金宇建安有限责任公司 2.东营市建设工程质量安全中心	1 李学才,2 李进国,3 李广超,4 连凯,5 范国英,6 薛炳玉,7 隋文波
420	自爬升式电梯井作业平台施工工法	1.中建三局第三建设工程有限责任公司 2.山东东方监理咨询有限公司	1 陈允伟,2 王磊,3 荣建华,4 郭昌治,5 李谦,6 刘继峥,7 窦相森
421	新型填充式漏斗施工工法	1.中煤第六十八工程有限公司	1 吴赞,2 邹世超,3 王博,4 金峰,5 汤传建
422	装配式 CF 自保温墙板安装机械施工工法	1.菏泽城建工程发展集团有限公司	1 胡海鹏,2 孙凯,3 张朋,4 朱宇镇,5 宋国庆
423	平房仓预应力拱板高空滑移施工工法	1.中国建筑一局(集团)有限公司	1 王旭,2 马云龙,3 张涛,4 寇涛,5 包军
424	混凝土结构板后浇预留洞止水施工工法	1.陕西建工集团股份有限公司	1 黑亚军,2 时佰超,3 张宏图,4 高党国,5 裴永刚
425	便捷式环保钢筋笼加工焊烟收集净化施工工法	1.中建八局第一建设有限公司 2.山东东方监理咨询有限公司	1 杨笑天,2 王磊,3 孙宇,4 闫瑞国,5 王建平,6 解宗龙,7 韩坤
426	大跨度悬挑板型钢支撑体系施工工法	1.陕西建工集团股份有限公司 2.菏泽市建设工程质量服务中心	1 时佰超,2 张宏图,3 黑亚军,4 高党国,5 王飞飞,6 李立
427	施工用水与共享蓝管收集综合利用基坑降水施工工法	1.滕州建工建设集团有限公司 2.滕建建设有限公司	1 张胜宝,2 刘宁,3 马运阵,4 王炎,5 马运胜,6 黄友弟,7 杨列灿
428	免修补 FS 外墙结构一体板体系爬架支座预埋施工工法	1.菏泽城建工程发展集团有限公司 2.菏泽市建设工程质量服务中心	1 程福关,2 陈科达,3 武贺,4 李志海,5 张永
429	装配整体式窗框施工工法	1.山东圣大建设集团装饰工程有限公司 2.山东圣大建设集团有限公司	1 孟婷婷,2 李金声,3 王朋朋,4 骆丽敏,5 常洋,6 王骏驰,7 赵晓华
430	梁内-型钢梁与叠合柱快速安装施工工法	1.滕州建工建设集团有限公司 2.枣庄科技职业学院	1 李炳良,2 杨作鹏,3 张凯,4 季洪峰,5 王龙军,6 王光炎,7 魏传生

431	地下室车库种植顶板虹吸排水收集系统施工工法	1.山东菏建建筑集团有限公司	1 李鲁战,2 武学月,3 李庆军,4 赵瑞静,5 潘长治
432	构造柱簸箕口免剔凿施工工法	1.菏泽城建工程发展集团有限公司	1 张国,2 刘杰,3 程陆洋,4 晁代更,5 田鑫
433	基于BIM的消防管道安装施工工法	1.山东永胜建设集团有限公司	1 赵书千,2 康志国,3 马文,4 李明,5 柏春杰
434	阻氧型铝合金衬PE-RT复合管电熔连接施工工法	1.中建八局第一建设有限公司 2.济宁市建设工程质量安全技术中心	1 李琪,2 孔凡西,3 梁夫江,4 李国平,5 李洪波,6 张帅,7 崔凯
435	三小间降板定型化模板施工工法	1.天元建设集团有限公司 2.山东致诚科远工程咨询集团有限公司	1 常连春,2 王坤,3 左效军,4 刘鹏,5 马飞,6 闫宏彬,7 李志勇
436	超厚覆土钻孔群桩施工工法	1.山东省博兴县新曹王建工有限公司	1 谢延光,2 马志强,3 王敏,4 耿上海,5 刘鲁兵
437	轻钢龙骨YS内隔墙施工工法	1.中铁建工集团有限公司 2.枣庄市工程质量安全服务中心	1 纪荣锋,2 尹健国,3 贺晓飞,4 孙碧茹,5 王永麒,6 刘亚宁,7 王成祥
438	大跨度现浇梁、板构件中缓粘结预应力筋的施工工法	1.中国一冶集团有限公司 2.菏泽市建设工程质量服务中心	1 张桂军,2 丁国权,3 陈科达,4 邢皓,5 董传喜,6 郭志国
439	隔离式纳塑外模板结构一体化施工工法	1.中国建筑第七工程局有限公司	1 陈江伟,2 王丙何,3 李超,4 孔令寰,5 高凤桐
440	超高层高层高大跨度公建铝模施工工法	1.中建三局集团有限公司 2.济宁市建设工程质量安全技术中心	1 朱旭城,2 孔凡西,3 潘济,4 李金栋,5 孙永亮,6 郎路光,7 康景森
441	新型装配式建筑叠合板E50通用模具施工工法	1.山东兖州建设总公司 2.济宁市建设工程质量安全技术中心	1 孔凡西,2 潘济,3 李昉,4 刘超,5 史成玉,6 宋正,7 马瑞宁
442	基于BIM技术高层大型预应力屋面板一次准确安装施工工法	1.山东丰盈建筑安装工程有限公司 2.山东山建建筑工程有限公司	1 马洪霞,2 张波,3 张道龙,4 宋传名,5 潘君,6 吕显德,7 俞文俊
443	钢筋直螺纹接头高效加工施工工法	1.陕西建工集团股份有限公司 2.菏泽市建设工程质量服务中心	1 祝康康,2 赵超,3 黑亚军,4 高贯超,5 刘文良,6 智德穗,7 陈科达
444	楼梯滑动支座施工工法	1.山东菏建建筑集团有限公司	1 贾蕊,2 杨艳毯,3 李喜庆,4 刘圆圆,5 张广金
445	BDF钢网镂空现浇混凝土密肋空心楼盖结构施工工法	1.烟建集团有限公司 2.济宁市建设工程质量安全技术中心	1 宋立光,2 陈亭,3 张驰,4 尹杰榕,5 刘华,6 王殿浩,7 刘志鑫
446	基于钢管混凝土束剪力墙结构外墙保温装饰一体板的施工工法	1.济宁市汇源建安有限公司	1 时无双,2 张超,3 张吉广,4 谢深,5 赵春超

447	岩溶地区钻孔灌注桩施工工法	1.中铁十四局集团建筑工程有限公司 2.济南市工程质量与安全中心	1 闫坤,2 周珊,3 杨位珂,4 吕汝贵,5 刘敏,6 隋鑫,7 颜京兵
448	不良地质岩溶地基桩施工工序的施工工法	1.山东省路桥集团有限公司 2.临沂市文物考古研究院	1 闫海涛,2 史景桥,3 李维蹈,4 郝岩峰,5 冉海英,6 王广茂,7 张建龙
449	超高层建筑大体积混凝土温度裂缝防控施工工法	1.山东省路桥集团有限公司	1 左飞,2 刘培文,3 王浩萌,4 赵秋红,5 诸葛祥庆
450	塔吊照明智能控制施工工法	1.山东枣建建设集团有限公司 2.枣庄市住房建设事业发展中心	1 刘绪强,2 聂存明,3 张乐元,4 孙启亮,5 彭君,6 曹继东,7 徐义伟
451	预制管桩桩头灌芯施工工法	1.中国新兴建筑工程有限责任公司 2.嘉祥县建设工程管理服务中心	1 彭峥,2 常连翠,3 王攀峰,4 金明珠,5 梁海涛,6 刘鹏迪
452	电梯井水平防护施工工法	1.枣庄华夏建筑工程有限公司 2.枣庄市住房建设事业发展中心	1 雷雯,2 孙晋明,3 刘响,4 李儒林,5 张显威,6 王法,7 吴成传
453	预制ALC墙板安装施工工法	1.山东滨州城建集团有限公司	1 刘丙钊,2 吴建国,3 李家智,4 吕小靓
454	异形软膜天花造型安装施工工法	1.山东永达建设工程有限公司	1 张士云,2 付开强,3 李荣荣,4 孙晓晴,5 刘娟
455	高大空间钢管模板支架大跨度施工工法	1.山东省博兴县育安建筑安装有限公司 2.博兴县工程建设监理有限公司	1 焦建军,2 张美华,3 赵春峰,4 李艳兵,5 吴志峰,6 傅开发,7 周成圆
456	玻璃与铝板组合式幕墙节点连接施工工法	1.山东博林装饰工程有限公司	1 宋静,2 汪洪星,3 孙维杰,4 宋新超,5 张翠娟
457	混凝土密肋梁空心楼盖聚芯模精准安装工法	1.山东永福建设集团有限公司 2.枣庄市工程质量安全服务中心	1 乔森,2 牛广智,3 常虹,4 郝英,5 赵修磊,6 张娜,7 姚莎莎
458	超宽变截面拱形跨海大桥三主梁协同受力移动模架施工工法	1.中铁二十三局集团第一工程有限公司	1 周峰,2 钟云飞,3 安佰强,4 张星,5 彭鲁华
459	预制T梁自行式整体液压模板施工工法	1.中铁二十三局集团第一工程有限公司	1 李兆龙,2 丁磊,3 何明静,4 张星,5 马洪明
460	盾构隧道带压进仓二次辅助减压施工工法	1.中铁十四局集团有限公司 2.中铁十四局集团大盾构工程有限公司	1 吴玉礼,2 陆野,3 徐慧旺,4 郑方方,5 魏超超
461	可拆卸辅助性钢栈桥施工工法	1.中交路桥建设有限公司 2.中交路桥华北工程有限公司	1 唐刚祥,2 宋二龙,3 刘峰峰,4 张振杰,5 吕宪闯
462	大跨度现浇连续梁智能控制施工工法	1.中建八局第二建设有限公司 2.中国建筑第八工程局有限公司	1 王成,2 丁建州,3 李俞凇,4 石宾,5 王华伟

463	利用无人测量船指导水下施工工法	1.中铁十四局集团第四工程有限公司 2.枣庄市工程质量安全服务中心	1 冯立志,2 孙嗣文,3 张万国,4 周传水,5 杨亚,6 孙中峰,7 贺晓飞
464	提高钢箱桥梁中厚板全熔透 T 型焊缝焊接技术工法	1.山东宁大建设集团有限公司 2.中铁二十五局集团有限公司	1 李成军,2 付善恩,3 冯昌海,4 王亮,5 王登峰,6 王振军,7 王强
465	大跨度钢斜拉桥UHPC 桥面铺装施工工法	1.中铁十四局集团有限公司 2.中铁十四局集团第三工程有限公司	1 徐淑亮,2 李伟,3 王希岗,4 张永江,5 侯剑,6 李超,7 章晋旺
466	榫槽结构圆构件快速放线定位、预制、测量施工工法	1.山东港湾建设集团有限公司	1 胡小文,2 徐帅,3 孙超,4 王安琪,5 王艺之
467	长距离大坡度小断面盾构物料运输技术	1.中铁十四局集团隧道工程有限公司	1 吴遁,2 李涛,3 李永朝,4 袁涛,5 李军武
468	基于“智慧工地”系统高速公路混凝土施工工法	1.中铁二十三局集团第一工程有限公司	1 李兆龙,2 何明静,3 聂健行,4 王玉杰,5 张兆敏
469	模块化装修龙骨与综合支吊架施工工法	1.中铁十四局集团电气化工程有限公司	1 李佳蔚,2 曹汝庆,3 赵伟,4 孙汝刚,5 王孝辉
470	直铺法顶管施工工法	1.中石化胜利油建工程有限公司	1 纪延涛,2 曹勇,3 邢玉敏,4 李汉军,5 武福明
471	大型沉箱进水窗分层预制、整体封堵施工工法	1.山东港湾建设集团有限公司	1 胡小文,2 孙超,3 王浩,4 李宜伟,5 王艺之
472	滩海铺管船铺设海底管线施工工法	1.中石化胜利油建工程有限公司	1 郭春荣,2 赵尉钧,3 任文江,4 王立波,5 刘国辉
473	软岩大变形隧道微台阶开挖施工工法	1.中铁二十三局集团第一工程有限公司	1 张星,2 安茂平,3 姚夫森,4 丁磊,5 宋国永
474	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	1.山东方杰建工集团有限公司	1 葛晓尧,2 孟繁锦,3 陈继玲,4 褚衍栋,5 邵珠锋
475	山地光伏区预应力悬索柔性支架结构体系施工工法	1.中铁十局集团有限公司	1 李运金,2 彭建纲,3 赵世杰,4 赵相夫,5 杨占栋
476	水工平面钢闸门竖向门槽导轨及混凝土一次性施工工法	1.威海水利工程集团有限公司	1 于建伟,2 袁鹏,3 来晓利,4 孙卫平,5 王光辉
477	灌注式半柔性路面施工工法	1.山东瑞泰公路工程有限公司	1 姚宏达,2 郝继刚,3 侯雷,4 李延波
478	拦河闸缝墩整体一次浇筑施工工法	1.威海水利工程集团有限公司	1 蒙新明,2 王光辉,3 孙卫平,4 祝燕玲,5 来晓利

479	组合机电U型槽装配式安装施工工法	1.中建安装集团有限公司	1 李翊,2 刘杰,3 刘长沙,4 黄燕伟,5 秦飞
480	悬灌连续梁节段悬吊加劲支架施工工法	1.中铁十二局集团有限公司 2.中铁十二局集团第七工程有限公司	1 熊望祠,2 曾贤平,3 刘元杰,4 肖乾珍,5 李世文
481	渠道混凝土抹光机衬砌工法	1.青岛瑞源工程集团有限公司 2.青岛时代建筑设计有限公司	1 薛成攀,2 姜林,3 杨刚,4 逢昊,5 付振国
482	智能远红外电热膜地暖安装施工工法	1.烟建集团有限公司	1 宋乐本,2 于志强,3 李斌军,4 付俊童
483	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	1.中铁建工集团有限公司	1 崔家永,2 张浩天,3 杨光,4 商占壮,5 杨鹏
484	智慧城市静态交通信息发布设备模块化施工工法	1.日照蓝能智能科技有限公司	1 葛丽丽,2 冯展辉,3 费立凯,4 马向远,5 宋华成
485	梁侧悬挑脚手架安全施工工法	1.中建八局第二建设有限公司 2.济南市工程质量与安全中心	1 朱子聪,2 周珊,3 马浩然,4 关垒,5 杨龙飞,6 解际超
486	大吨位碳纤维索挂索安全施工工法	1.中建八局第一建设有限公司	1 陈前钟,2 徐程,3 郝文杰,4 胡岳,5 黄元乐
487	超高层动臂塔机安全附着支撑工法	1.中建八局第二建设有限公司 2.济南市工程质量与安全中心	1 朱子聪,2 周珊,3 殷飞,4 王健勇,5 周清友,6 杨义晨,7 王发文
488	跨繁忙铁路干线大跨度连续梁双T构同步转体安全生产施工工法	1.中建八局第一建设有限公司	1 王兴民,2 孙伟,3 陈前钟,4 胡岳,5 付东超
489	高层钢混结构抱箍式非标准吊篮安全施工工法	1.中青建安建设集团有限公司	1 杨杰,2 巩振芳,3 宋玉龙,4 宗溟,5 辛克胜
490	公路三线大跨隧道三层七步正台阶平行流水作业施工工法	1.中建八局第二建设有限公司	1 孙有良,2 宋志宏,3 吕士东,4 张端振,5 李敬孟
491	混凝土超高重型梁及叠合板组合结构支撑施工工法	1.中国二十二冶集团有限公司 2.泰安市建设工程质量监督服务站	1 王军勇,2 黄修振,3 张利伟,4 张智强,5 陈翔,6 高洪才,7 赵勇毅
492	BIM技术辅助超厚筏板装配化型钢支撑安全施工	1.济南长兴建设集团有限公司 2.济南市工程质量与安全中心	1 刘建东,2 李霖霖,3 郑晓芳,4 刘继营,5 董庆豹,6 付辉,7 刘浩
493	既有建筑有限空间钢结构高效安全吊装施工工法	1.中青建安建设集团有限公司	1 李曦,2 李明明,3 鞠杰,4 韩飞,5 李延冰
494	施工升降机电缆拖挂“断电+报警”施工工法	1.潍坊昌大建设集团有限公司 2.潍坊市建筑业发展服务中心	1 徐鹏强,2 王雷,3 王慧龙,4 杨永泉,5 毛树强,6 徐增智,7 代永杰

495	外脚手架连墙件可调节式拉结安全施工工法	1.中青建安建设集团有限公司	1 韩杰,2 宁俊俊,3 刘学帅,4 丁文成,5 辛克胜
496	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	1.中铁建工集团有限公司	1 田德峰,2 王吉云,3 张浩天,4 王晓琳,5 孙瑞政
497	深基坑支护无支撑腰梁速成结构安全工作法	1.中启胶建集团有限公司	1 张振宇,2 田世杰,3 姜培杰,4 孙鹏,5 王磊
498	大跨径钢桁梁长距离顶推施工工法	1.中铁十四局集团第四工程有限公司 2.中铁十四局集团有限公司	1 曹寅,2 辛乐清,3 王涛,4 霍胜齐,5 宋海霞
499	塔式起重机安全监控施工工法	1.青岛亿联建设集团股份有限公司	1 薛鹏,2 王康康,3 孟坤,4 张晓琳,5 孟祥宾
500	快速安拆装配式楼梯临边防护施工工法	1.日照天泰建筑安装工程有限公司	1 单荣洁,2 王斌,3 李鹏程,4 丁海标,5 王伟强
501	高层建筑用整体提升式电梯井道内模施工工法	1.青岛亿联建设集团股份有限公司	1 王翔宇,2 张鹏,3 刘岩文,4 张奎波,5 张照鹏
502	基于BIM可视化技术在建筑工程现场安全管理中应用的施工工法	1.山东省建设建工(集团)有限责任公司	1 黄玉亮,2 周升玉,3 朱国伟,4 邵士营,5 韩兆浩
503	盘扣式与扣件式脚手架组合模板支撑施工安全工法	1.烟建集团有限公司	1 陈明,2 石健,3 马玉聪,4 汤东卿,5 李宗赛
504	高层建筑电梯井洞口安全防护工法	1.山东华邦建设集团有限公司	1 刘春平,2 孟明,3 李洪刚,4 张志坚,5 张帅
505	钢梁节点高强螺栓安装平台施工工法	1.潍坊市华夏建安有限责任公司	1 高宁博,2 王可香,3 刁文娟,4 李光华,5 李建强
506	H型钢梁滑轮式安全带挂点锁具应用施工工法	1.威海奥华钢结构有限公司	1 吕升明,2 高铭健,3 邵明,4 刘进,5 万保勇
507	高层建筑装配式楼梯防护栏杆一体化施工工法	1.荣华建设集团有限公司	1 刘诗音,2 于永刚,3 于亿卓,4 陈凯,5 衣小妍
508	可调式钢箱梁支撑体系	1.山东北汇建设工程有限公司	1 王志伟,2 孙义永,3 董启鑫,4 魏国兴,5 邓国超
509	钢筋混凝土矩形烟囱整体提升式移模施工工法	1.济南四建(集团)有限责任公司	1 杜文涛,2 张鹏程,3 王朕,4 刘森,5 邱荣兴
510	全现浇混凝土外墙洞口边梁外墙支撑施工工法	1.中国建筑第五工程局有限公司 2.中建五局(山东)投资建设有限公司	1 谌俊翰,2 汪宇,3 朱学军,4 王杰,5 杨贝贝,6 折进飞,7 彭淑霖

511	新型可伸缩定型化楼层临边防护施工工法	1.天元建设集团有限公司 2.天元建设集团（海南）有限公司	1 王凤新,2 于文浩,3 王君增,4 周文刚,5 李庚原,6 万法堂,7 王洪军
512	铝模操作层水平洞口定型防护安全施工工法	1.济南四建（集团）有限责任公司 2.济南四建集团智能消防工程有限责任公司	1 张学军,2 孙安星,3 陈贝贝,4 窦广涛,5 赵吉庆,6 焦兵,7 魏伟
513	爬架悬挑式支座板面安装施工安全工法	1.烟建集团有限公司	1 徐龙,2 杨金栋,3 费海会,4 李帅,5 宦志扬
514	用于施工现场防疫的全自动高压微雾消杀系统施工工法	1.山东省建设建工（集团）有限责任公司 2.济南高新临空经济区园区开发有限公司	1 王克,2 李鹏,3 李保才,4 左洛轩,5 陈祥华,6 田义顺,7 范清旺
515	新型施工电梯防护门环形重力锁闭装置施工工法	1.潍坊昌大建设集团有限公司 2.潍坊市建筑业发展服务中心	1 周光辉,2 孙湘杰,3 孙勇勇,4 沈鹏达,5 谭媛,6 李兆凤,7 王尊
516	装配式可调节临时楼梯施工工法	1.天元建设集团有限公司	1 朱效凯,2 徐长龙,3 孙克飞,4 聂秀兰,5 徐粤
517	钢结构工程采用悬挂钢梁式模板支撑体系施工工法	1.中启胶建集团有限公司	1 高小罡,2 孙鹏,3 姜培杰,4 张振宇,5 王磊
518	建筑施工电梯翻板防护施工工法	1.青岛亿联建设集团股份有限公司	1 吴昆,2 丁丁,3 臧鑫,4 黄子瑜,5 孙德伟
519	塔式起重机附着拆卸施工工法	1.山东天元工程科技有限公司 2.天元建设集团有限公司	1 宁厚波,2 沈长征,3 赵守彦,4 刘丽,5 王宝明,6 闫涛,7 赵昆
520	多用途钢结构非标电动吊篮安装施工工法	1.青建集团股份公司	1 周青波,2 马佳宽,3 王光廷,4 姚顺,5 孙晖
521	电梯井的“双开门式”装配式模板整体安装提升施工工法	1.中国建筑第五工程局有限公司 2.中建五局（山东）投资建设有限公司	1 朱学军,2 杨睿,3 汪喜兵,4 刘文胜,5 冯威,6 刘维号,7 夏兴荣
522	可周转集中配电室施工工法	1.老兵老兵（山东）建设集团有限公司 2.天元建设集团有限公司	1 李景法,2 田增效,3 蒋米全,4 张浩,5 刘茂敏,6 徐振东,7 杨萍
523	施工升降机通道定型化临边防护的施工工法	1.中国建筑第五工程局有限公司 2.中建五局（山东）投资建设有限公司	1 韩健,2 郑晓东,3 刘维号,4 朱滨,5 李华,6 秦承祥,7 申勇
524	一种施工升降机地下室顶板组合井架加固施工工法	1.山东鸿顺建工集团有限公司	1 张遵路,2 尚海根,3 侯西彬,4 王贤鹏,5 孟凡慧
525	施工升降机停层平台自闭门施工工法	1.山东道远建设工程集团有限公司	1 李剑锋,2 马彦臣,3 田如意,4 马福文,5 韩国英
526	斜拉钢丝绳辅助型钢梁高支模施工工法	1.济南长兴建设集团有限公司 2.济南市槐荫区工程质量与安全中心	1 张治国,2 吴刚,3 房玉斌,4 董德国,5 杨旭彬,6 刘洋,7 陈程