

# 济南市建筑业协会文件

济建协字[2022] 7 号

---

## 关于公布 2022 年济南市建筑业 QC 小组 成果竞赛获奖成果的通知

各有关单位：

为推广应用先进质量管理方法，提高全员、全过程、全方位质量控制水平，总结交流群众性质量管理活动的成绩和经验，持续推动全市群众性质量管理活动的深入开展，我会于 3 月份组织开展了全市建筑业 QC 小组成果竞赛活动。经过资料初审、专家初评和专家复评，确定山东平安建设集团有限公司完成的研制一种新型屋顶干挂石材避雷带安装结构等 473 项成果为 2022 年济南市建筑业 QC 小组成果竞赛获奖成果。现将成果名单予以公布（名单见附件）。

望各获奖单位认真总结经验，再接再厉，为推动 QC 小组活动健康发展、全面提升工程质量管理水平做出新的贡献。

附件：2022年济南市建筑业QC小组成果竞赛获奖成果名单



二〇二二年五月二十二日

附件:

## 2022年济南市建筑业QC小组成果竞赛获奖成果名单

### 一等奖

序号	单位名称	小组名称	成果名称	成果主要完成人员
1	山东平安建设集团有限公司	山东平安建设集团有限公司科创QC小组	研制一种新型屋顶干挂石材避雷带安装结构	翟恒宇、姜怡帆、刘海兰、常永智、刘玉昆
2	济南四建(集团)有限责任公司	“奋进者”QC小组	提高变截面混凝土预制柱一次安装合格率	张志远、郭秋环、曲文希、杨庆东、焦政文
3	山东三箭建设工程管理有限公司	三箭创新QC小组	新型后浇带支撑体系装置的研制	王国敬、孙自贺、朱晖晖、刘燕京、魏燕
4	中建八局第一建设有限公司	合众数据QC小组	提高狭窄走廊综合支吊架安装一次合格率	程占龙、贾红卫、施志领、张志军、李超
5	山东天齐置业集团股份有限公司	天齐集团劝学QC小组	超高层幕墙水平环形运行工艺研发	汪家丰、刘帅、胡世强、于树民、荆迪成
6	济南舜联建设集团有限公司	雷厉风行QC小组	提高抗震支吊架一次安装合格率	李永波、王铭旗、侯盼盼、史志通、仇让东
7	济南城建集团有限公司	“螺丝钉”QC小组	研发顶盾结合防水施工新方法	李杰、王金恒、刘长凯、郑尔俊、杨宇宁
8	瑞森新建筑有限公司	瑞智QC小组	施工电梯高空悬挑卸料平台研制	孔德宽、于建业、程意、张昌胜、于硕硕
9	中铁建工集团山东有限公司	鲁能领秀城H2地块QC小组	提高住宅预制楼梯施工一次验收合格率	刘本泉、高田亮、宋欣欣、张成库、刘明君
10	山东天齐置业集团股份有限公司	山东天齐集团攀登QC小组	一体化边梁支撑底座的研制	袁高健、冯宝华、胡珍珠、孔凡洋、张广宇
11	中建安装集团有限公司	勇往直前QC小组	提高超高NALC板墙墙体安装一次合格率	唐颂、王希龙、李鑫、冯振、纪宝松
12	济南易通城市建设集团股份有限公司	易创QC小组	绿篱植物越冬防护新法研制	刘锐、夏春菊、王敏、彭海金、郑开菊
13	山东天齐置业集团股份有限公司	山东天齐001QC小组	提高铝合金模板剪力墙根部施工质量	刘非、袁高健、刁光荣、刘捷、胡珍珠
14	山东三箭建设工程管理有限公司	三箭创新QC小组	提高高大模板支撑体系监理平行检验一次合格率	崔娜、季明慧、丁庆涛、刘燕京、孙自贺
15	山东天齐置业集团股份有限公司	超越QC小组	研制一种自保温体系墙体成型的混凝土浇筑装置	赵海军、裴云平、王洪泽、田福渤、宋川
16	山东三箭建设工程股份有限公司	山东三箭建设工程股份有限公司启航QC小组	提高琉璃砾石聚合物园路一次施工合格率	赵建刚、尹东玉、张斌、郭华斌、李骥超
17	山东金宇信息科技集团有限公司	“卓然”QC小组	智慧隧道管控一体化系统研发	李玉宝 于悦 李硕 陈翠娇 王以龙
18	济南四建(集团)有限责任公司	济南四建九项目公司经十一路D-2地块项目QC小组	提高降板区域吊模成活一次验收合格率	赵波、李伟、孙滨、闵思远、陈晓萌
19	山东三箭资产管理集团有限公司	桐音QC小组	承插式波纹管电动对接装置的研制	房桂芹、温秀建、路川、王宏峰、程诚
20	山东顺河路桥工程有限公司	“思源”QC小组	研发一种高路堑边坡永久支护绿化新方法	田涛、曲文凯、孙连超、郭贺、王帅
21	山东三箭建设工程管理有限公司	山东三箭建设工程管理有限公司精益QC小组	提高黏滞阻尼器预埋件施工合格率	孙长亮、胡锐、张惠生、卜建、马丽娅
22	中建八局第一建设有限公司	群贤毕至QC小组	提高碳纤维加固施工一次验收合格率	王泽众、高嘉新、汝峰、岳风军、李明

序号	单位名称	小组名称	成果名称	成果主要完成人员
23	中建八局第二建设有限公司	天蓝 QC 小组	无楼板框架梁的悬挑脚手架的研制	王冰、解际超、刘华隆、杨龙飞、马浩然
24	济南舜联建设集团有限公司	雷厉风行 QC 小组	提高外墙保温板板缝拼接一次合格率	李永波、侯盼盼、田凤、仇让东、史权
25	济南城建集团有限公司	“跨越” QC 小组	研发跨高速钢箱梁防撞墙施工新方法	刘强、杨帆、张超、华帅、宋佳乐
26	中建八局第一建设有限公司	务实 QC 小组	提高预应力高强混凝土空心方桩锤击一次验收合格率	郭阳阳、王洪杰、郭新川、万晓峰、郅远
27	济南四建集团智能消防工程有限责任公司	山东青年政治学院 11 号学生公寓安装 QC 小组	提高装配式建筑 PC 叠合板内同层排水施工合格率	董经伦、刘婷婷、邢晓敬、郑二亮、王振
28	江苏省建筑工程集团有限公司	江苏省建筑工程集团有限公司“大叶青藤” QC 小组	管道井现浇板一次浇筑成型方法的研制	陈源源、常凯庆、刘永林、姬长玉、王硕
29	济南四建（集团）有限责任公司	新型装配式“创新” QC 小组	提高竖向分布钢筋不连接装配式整体式混凝土剪力墙结构预制构件座浆法一次安装合格率	邵珠鑫、吕士军、孔超、王超、殷明华
30	济南舜泰建筑安装工程有限公司	天佑 QC 小组	提高建筑工程坡屋面挂瓦一次合格率	张来森、王栋、王群、王亚秋、朱传军
31	山东三箭建设工程股份有限公司	山东三箭建设工程股份有限公司启航 QC 小组	降水井混凝土滤管安装装置的研制	张斌、赵建刚、秦立强、李东洋、张仁虎
32	山东汇通建设集团有限公司	精平 QC 小组	线形构筑物新型模板的研制	林星艳、赵玮琛、田汝申、吴庆乾、张萍
33	中铁建工集团山东有限公司	绣惠别墅 QC 小组	提高地下室后浇带质量一次验收合格率	弭双山、沈有名、张春意、白如康、宋翌铭
34	中建八局第二建设有限公司	都市阳台二组团 C-7 地块 QC 小组	重型组合式成品槽钢支架研制	张元广、张臣、付瑞利、郎宝山、赵自豪
35	青建集团股份公司	青建集团股份公司励志 QC 小组	提高中式园林风坡屋面块瓦施工一次性验收合格率	魏佳楠、王子君、侯伟、韩秀丽、苏宝国
36	济南四建集团智能消防工程有限责任公司	济南四建智能消防公司技术质量部 QC 小组	提高卫生间台下盆安装合格率	胡海英、张以涛、刘清杰、康泰、魏常乐
37	山东天元装饰工程有限公司	山东天元装饰 13 项目 QC 小组	降低地面瓷砖铺贴损耗率	王跃、马士君、王郅皓、张涛、魏衍广
38	莱芜凤凰建工集团有限公司	绿色施工 QC 小组	降低主体阶段绿色施工现场建筑垃圾产生量	张茂永、张祖成、李传强、刘新、张浩杰
39	山东省建设建工（集团）有限责任公司	“筑梦远航” QC 小组	缩短异形建筑单元式玻璃幕墙的施工时间	徐洪斌、郭尧新、张晓晨、赵方威、朱莹
40	中建五局（山东）投资建设有限公司	中建五局山东公司济南远大购物广场一期（B-2 地块）总承包工程二标段项目 QC 小组	提高大跨度弧形中庭钢结构埋件一次施工合格率	谏俊翰、杨贝贝、王杰、强勇、周忠阳
41	山东三箭建设工程股份有限公司	山东三箭建设工程股份有限公司励行 QC 小组	提高 YS 钢板网模泡沫混凝土内隔墙体中泡沫混凝土的浇筑速度	刘帅、林炳辉、温明辉、孙灵康、康熙超
42	济南能源工程集团有限公司	能源工程“汇通” QC 小组	研制一种管网带压开孔机切削屑收集装置	李宗港、林海、王建瑞、胡培一、米传鑫
43	山东顺河路桥工程有限公司	“昂扬” QC 小组	降低城市道路施工期间交通导行拥堵指数	张爱民、杨超、王永荣、樊旭洋、杨格木次然
44	济南金日公路工程有限公司	求真	一种装配式的预制箱梁台座的研制	陈义国、王晓冉、刘冬冬、张强、张迎新
45	济南黄河路桥建设集团有限公司	“效能” QC 小组	重载交通抗车辙技术的研发	杨运河、伊善丽、刘连宝、杨列法、薛存哲
46	瑞森新建筑有限公司	数字瑞森 QC 小组	提升狭窄走廊密集型管线综合排布一次施工合格率	仙同乐、王高峰、王海峰、高月、李伟

序号	单位名称	小组名称	成果名称	成果主要完成人员
47	瑞森新建筑有限公司	瑞智 QC 小组	提高 BIM 模型精度达标率	姚付坤、段明芝、冯磊、高翠、李功宝
48	中建八局第一建设有限公司	文人 QC 小组	提高 AAC 墙板一次安装合格率	郭嘉玥、王军、信敬蕾、李晓文、夏钟乾
49	山东省建设建工（集团）有限责任公司	土木砼人 QC 小组	一种用于施工现场防疫全自动高压微雾消杀系统的研制	王克、左沼轩、田义顺、范清旺、夏富强
50	济南四建集团智能消防工程有限责任公司	先行区崔寨片区数字经济产业园 C-2 地块项目安装 QC 小组	提高扣压（紧定）式电导管的一次高效防渗漏成功率	赵洁、刘婷婷、陈旭、于文琦、王振
51	济南城建集团有限公司	“精工” QC 小组	研制墩柱浇筑同步振捣新装置	单坤山、王金震、阮兴金、王刚、王汝法
52	中建八局第一建设有限公司	知行合一 QC 小组	提高预制楼梯安装一次合格率	冯学儒、高庆辉、索振华、张恒波、徐佳
53	济南长兴建设集团有限公司	济南长兴建设集团有限公司新旧动能转换起步区大桥五区 QC 小组	提高卫生间楼面防水一次通过率	郑玉辉、乔国军、刘洋、房玉斌、李治业
54	山东三箭建设工程股份有限公司	山东三箭建设工程股份有限公司天马 QC 小组	提高幕墙玻璃一次安装合格率	张恒志、于磊、楚泽建、孙中璧、李超
55	中建八局第二建设有限公司	医科大装饰 QC 小组	铝方通单元板装配式安装新工艺研发	彭冲、李林鹏、王纪原、刘培建、刘玉刚
56	山东三箭资产管理集团有限公司	格瑞星火 QC 小组	可移动抽水式建筑外窗淋水试验装置的研制	张雯婷、乔波、张传凯、朱金连、邱振川
57	山东顺河路桥工程有限公司	“拼搏者” QC 小组	研发一种空间受限的基坑止水帷幕支护结构形式	王天山、邵先祥、位召兴、吕长逸、伊浩然
58	山东顺河路桥工程有限公司	“探索者” QC 小组	降低园区陶瓷颗粒路面脱落率	于新斌、赵长亮、王树雨、毕思田、李红友
59	中铁十四局集团有限公司	商河辛东社区项目 QC 小组	提高 SEW 外墙保温体系验收合格率	郭良、刘长喜、刘长远、张盛浩、王琦
60	济南黄河路桥建设集团有限公司	“开拓” QC 小组	一体式电力支架的研制	刘东坡、任永银、常平、高明帅、孔卫华
61	中建八局第一建设有限公司	先进动力 QC 小组	提高科研试验厂房预埋件安装一次合格率	何山、刘超洋、郭峰、王猛、张博源
62	山东中恒建设集团有限公司	山东中恒建设集团有限公司“银丰医疗广场”QC 小组	提高地下室电缆进户群管部位施工合格率	李相楠、丛旭、陆森、张丽丽、徐士强
63	中建五局（山东）投资建设有限公司	中建五局山东公司济南远大购物广场一期（B-2 地块）总承包工程二标段项目 QC 小组	提高桁架钢筋混凝土叠合板板厚一次施工合格率	谌俊翰、杨贝贝、王杰、强勇、周忠阳
64	山东三箭建设工程股份有限公司	山东三箭建设工程股份有限公司追梦 QC 小组	提高预铺反粘防水卷材一次铺贴合格率	王洪彬、赵勇、刘迁凯、张帅、吴强
65	中国建筑第二工程局有限公司	攀登 QC 小组	提高锚杆施工一次验收合格率	孙涛、高荣、金羊羊、高吉增、张骞
66	济南市市政工程建设集团有限公司	“高新中心区”QC 小组	降低热再生沥青路面二次病害发生率	杨硕、王凯、卢康、庄琪、路宁
67	青建集团股份有限公司	青建集团股份公司唯优 QC 小组	研创构造柱浇筑施工新工艺	葛敏、姜飞飞、高聪、郑帅、谌斐
68	中建八局第二建设有限公司	“烤肉” QC 小组	高山体边坡支护施工方法创新	潘正、魏书辉、李广东、张传玉、李明
69	济南四建（集团）有限责任公司	济南四建（集团）有限责任公司混凝土技术创新 QC 小组	提高预制轨道梁混凝土质量一次验收合格率	张延杰、陈朋强、娄德利、张洋、孙启鹏

序号	单位名称	小组名称	成果名称	成果主要完成人员
70	江苏省苏中建设集团股份有限公司	苏中建设中原 0804QC 小组	提高后浇带止水钢板安装质量一次验收合格率	徐静、倪义锋、刘政、周生贵、刘素素
71	中建八局第一建设有限公司	壮志凌云 QC 小组	提高幕墙龙骨安装一次安装合格率	郝新杰、王新波、刘龙清、史磊、张俊豪
72	莱芜凤凰建工集团有限公司	奋勇争先 QC 小组	研制现浇楼板泵管洞口预留及封堵定型化模具	张庆、周忠良、李胜军、吕新平、吕兴建
73	济南四建集团智能消防工程有限责任公司	中科院电工所 QC 小组	提高吊杆双管格栅灯的合格率	季维理、张振宇、李永明、李东、徐吉林
74	江苏省苏中建设集团股份有限公司	万城大厦工程 QC 小组	提高混凝土梁柱节点外观质量合格率	赵泳咏、郭金宏、倪义锋、陈德华、陈文
75	中国建筑第五工程局有限公司	中建五局山东公司济南远大购物广场一期（B-2 地块）总承包工程二标段项目 QC 小组	提高型钢柱与型钢梁连接一次安装合格率	谌俊翰、杨贝贝、王杰、彭淑霖、强勇
76	山东三箭建设工程管理有限公司	山东三箭建设工程管理有限公司青檀精神 QC 小组	提高外墙外保温装饰一体板一次验收合格率	张漫、云坤、李震、丁婷、贾相军
77	济南二建集团工程有限公司	济南二建集团工程有限公司阳光 QC 小组	降低 IPS 现浇混凝土自保温剪力墙质量问题出现率	胡效阳、臧志花、宋继运、刘斌、慈慧敏
78	中交通宇（北京）建设工程有限公司	万科南北康 B6 一标段项目部 QC 小组	降低砌体工程砌块损耗率	李海蛟、苏正勋、韩洪军、杜光亮、马彪
79	中建二局第四建筑工程有限公司	齐鲁雄风 QC 小组	提高叠合板带混凝土成型率	王颖越、田园、李林锴、董强、李思雨
80	山东汇通建设集团有限公司	夯实者 QC 小组	研制新型沟槽挡水墙施工新方法	陈万里、朱志猛、鞠锐、张其勇、邹辉
81	济南舜联建设集团有限公司	济南舜联常青树 QC 小组	提高坡屋面混凝土成型合格率	高艳丽、曹其建、侯盼盼、仇让东、于楠
82	山东平安建设集团有限公司	山东平安建设集团有限公司探索者 QC 小组	一种组合式不同标号混凝土挡浆施工新技术研发	王超、朱华成、赵凤琪、华瑾、李娅蓬
83	山东省建设建工集团路桥工程有限公司	土木年华 QC 小组	降低旋挖钻孔灌注桩充盈系数	赵宝伟、马立伟、刘亚、张成成、马洪霞
84	中天建设集团有限公司	山东分公司 QC 小组	提高 Loft 公寓二次结构钢框架施工质量	杜海洋、樊令波、石绍诚、孟令鲁、孙江伟
85	山东三箭建设工程管理有限公司	山东三箭建设工程管理有限公司瑞景苑三期项目 QC 小组	降低地辐热混凝土地面的裂缝率	张惠生、王梦晨、孙长亮、刘健、马丽娅
86	济南恒固电器有限公司	西客站安置一区 11-1 地块 10kV 配电工程 QC 小组	提高高压配电装置配电故障定位精准率	闵强、王合勇、宋健、田婧越、赵向玫
87	济南易通城市建设集团股份有限公司	路路通 QC 小组	提高沥青路面整修一次性合格率	张旭、李桐、高鹏、王震、林嘉欣
88	瑞森新建筑有限公司	瑞安 QC 小组	提高复杂地质灌注桩 I 类桩成桩合格率	张辛军、杨新琳、尹世雪、袁进聪、刘景建
89	济南易通城市建设集团股份有限公司	易善 QC 小组	提高市政人行道砖施工一次合格率	林振华、秦玉波、齐冰、李文娟、李杰
90	济南长兴建设集团有限公司	济南长兴集团卓凡 QC 小组	提高公共区域吊顶末端设备观感质量的合格率	于鑫、万立华、刘继刚、庄洋洋、高腾
91	中国建筑第二工程局有限公司	泉景 QC 小组	提高地砖施工铺贴一次合格率	张晓龙、佟嘉伟、尹赛、胡佳绘、高文录
92	山东汇友市政园林集团有限公司	彩虹	研究一种高架桥下植物光采补新装置	孙杰、倪守增、董勇男、王远鹏、李嘉龙
93	中建八局第二建设有限公司	中建八局第二建设有限公司智慧舞台 QC 小组	研制舞台侧光流动式灯光车	王玉浩、武祥磊、张长宁、王涛、郑明明
94	济南鸿腾实业有限公司	雷锋 QC 小组	确保超大面积混凝土地坪施工质量合格率	王静静、许发、王金凤、刘丙国、张风云

序号	单位名称	小组名称	成果名称	成果主要完成人员
95	烟建集团有限公司	齐梦逸园项目部 QC 小组	提高止水钢板一次安装合格率	李孟鑫、许德伟、范庆飞、张同辉、张凯
96	中铁十局集团城建工程有限公司	中铁十局济莱高铁项目部第一 QC 小组	创新超高变截面大型钢骨柱安装新方法	李伟、刘卫、张广帅、邢超、陈振涛
97	济南建设设备安装有限责任公司	西客站 QC 小组	提升厂房铝板幕墙施工一次性合格率	于仁学、王心洋、王金虎、王素梅、郭永萍
98	中青建安建设集团有限公司	商河县人民法院 QC 小组	提高主体结构阶段机电安装专业预留洞口一次性成型合格率	刘杰、朱保帅、朱达春、吴鹏飞、时开
99	中建八局第二建设有限公司	“广智” QC 小组	新型抗浮锚杆施工方法的研制	张顺、李昭、闫程方、王光彦、张荫刚
100	济南金日公路工程有限公司	节材	环保型沥青拌合站回收粉人行道砖的研制	刘芝敏、宋淑琴、田霞、吕健涵、耿磊
101	青建集团股份公司 山东省华工建筑科技集团有限公司	青建集团股份公司精益求精 QC 小组	提高共板法兰风管接头安装首验合格率	宋永菲、姜飞飞、王阳、皇甫世杰、张亮
102	中国建筑第八工程局有限公司	先锋 QC 小组	提高超深空孔旋挖桩的桩位偏差	吴占彬、魏长井、朱霄霄、李泽政、侯庆敏
103	济南易通城市建设集团股份有限公司	“禹通” QC 小组	提高城镇污水管道严密性试验一次合格率	白纪博、张晓源、刘婷、张文凯、李强
104	济南金日公路工程有限公司	拓新	降低彩色陶瓷颗粒路面表面质量缺陷率	严珂、赵宁、孟祥康、冯泉恺、刘志杰
105	济南一建集团有限公司	济南一建集团有限公司山东大学趵突泉校区体育场改造 QC 小组	提高大跨度管桁架屋盖免预拼装安装合格率	高新华、刁雷泉、荆磊、邱晓华、赵萱
106	山东三箭建设工程管理有限公司	山东三箭建设工程管理有限公司“创盈” QC 小组	提高屋面 TPZ 防水一次施工合格率	张云鹏、杜加川、王璟、韩磊、朱愈亮
107	烟建集团有限公司	齐梦逸园项目二标段 QC 小组	提高铝合金模板混凝土一次验收合格率	尹瑞、王靖、陈明、马玉聪、冉文彩
108	中铁十局集团第一工程有限公司	中铁十局集团新旧动能项目“勇往直前” QC 小组	提高综合管廊电力支架接地一次安装合格率	闫肖林、董朔、王凤尧、刘润华、任娜
109	济南四建（集团）有限责任公司	济南四建奋进小组	基于 BIM 策划提高钢筋桁架楼承板验收合格率	迟泽亮、王艳琪、郑怀刚、王正翼、石凯
110	济南能源工程集团有限公司	精益求精土木匠 QC 小组	研发一种新型公交停靠站处机动车道路面结构方法	王玉娜、崔玉凤、田跃、李美燕、曲林燕
111	济南四建集团智能消防工程有限责任公司	孙耿街道七村整合安置区（一期）工程安装 QC 小组	提高 ALC 板内隔断非承载墙弱电箱安装的合格率	张振宇、赵峰垒、张驹、赵勇、孙丽媛
112	江苏省苏中建设集团股份有限公司	苏中建设-11000-1QC 小组	提高预制楼梯施工质量一次验收合格率	郭金宏、倪义锋、朱余、董震、张小晴
113	中铁建工集团山东有限公司	雷霆 QC 小组	提高装配式预制剪力墙灌浆套筒灌浆施工质量一次合格率	王帅、宋德仁、费振晔、方加彬、仇文正
114	济南舜联建设集团有限公司	雷厉风行 QC 小组	金属岩棉复合洁净板施工技术	李永波、史志通、侯盼盼、史权、田凤
115	山东平安建设集团有限公司	山东平安建设集团有限公司研营 QC 小组	提高混凝土墙体线盒预埋一次合格率	张鑫、孙宗昌、张振芳、郝国青、周珊
116	济南舜泰建筑安装工程有限公司	巾帼 QC 小组	降低 ALC 墙板的损耗	张魁、胡芳芝、王宁宁、王亚秋、孙增威
117	济南铸诚建筑工程集团有限公司	挑战者 QC 小组	楼梯斜板装修滴水台做法创新	陈云琪、马晓、周传军、张广林、赵衍科
118	济南易通城市建设集团股份有限公司	易祥 QC 小组	提高郁金香套种的成活率	孔凡达、张红、郑绪辰、鲍洁、刘梦楠
119	中铁建工集团山东有限公司	绣惠 QC 小组	提高模塑石墨聚苯板外墙外保温系统施工质量一次施工合格率	弭双山、张凯、王福升、贾明元、张鹏程

序号	单位名称	小组名称	成果名称	成果主要完成人员
120	中宝鼎盛建设集团有限公司	中宝鼎盛 QC 小组	提高填充墙构造柱观感质量合格率	魏光会、孙丰亮、杨学刚、赵元祥、徐甜甜
121	济南黄河路桥建设集团有限公司	“攻坚” QC 小组	提高企业 BIM 族库利用效率	马维佳、刘林、李宗杰、刘超、刘洪洋
122	山东汇友市政园林集团有限公司	汇友人	远距离便携打药装置研制	孙金亭、谢艳清、钱永哲、赵景云、郭玉平
123	济南铸诚建筑工程集团有限公司	同创 QC 小组	提高ALC墙板安装平整度合格率	付磊、王军、孔波、张振宇、高霞
124	中建八局第一建设有限公司	寻龙 QC 小组	提高云筑劳务实名制平台出勤率	孟庆文、于丰恺、谭思彭、刘晓龙、廖顺波
125	中建五局（山东）投资建设有限公司	中建五局济南中央商务区 A-2 地块项目 QC 小组	提高大跨度公建现浇楼板上部钢筋保护层一次施工合格率	朱学军、王福顺、刘文胜、解振英、陈思
126	中铁建工集团山东有限公司	绣惠 QC 小组	提高铝模混凝土墙面一次验收合格率	弭双山、张凯、王福升、贾明元、张鹏程
127	济南一建集团有限公司	山东标准检测第三方检测产业园项目生产检测中心 QC 小组	提高 CF 蒸压瓷粉加气混凝土自保温砌块一次验收合格率	苏浩然、王攀攀、蒋晨静、于芹、尉娟娟
128	山东省建设建工集团第二有限公司	“鲤跃龙门” QC 小组	提高地下室外墙防渗漏合格率	马克杰、周珊、田祥云、李升、刘泽昊
129	烟建集团有限公司	开拓 QC 小组	提高 IPS 现浇混凝土观感质量	张凯、刘吉翔、李孟鑫、张贵智、盖建航
130	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佟刚 QC 小组	降低现浇混凝土梁底夹渣率	李海强、佟刚、傅奕闻、姜帅、吕相杜
131	中铁建工集团有限公司	算谷 QC 小组	可调节自承式电梯井防护平台	张明、田德峰、杨帅帅、王吉云、王晓琳
132	济南恒固电器有限公司	连城智造工程 QC 小组	提高高低压配电柜安装一次验收合格率	闵强、张强、赵强、孟雅君、赵向玫
133	济南二建集团工程有限公司	济南二建集团工程有限公司创新之星 QC 小组	研发基于 Revit 中幕墙系统进行装饰施工墙地砖 BIM 排版的新方法	胡效阳、宋继运、吴倩、梁乃健、费忠阳
134	济南建设设备安装有限责任公司	焰火 QC 小组	减少起重机械高度限位器损坏次数	王森、张胜勇、孙帅、史继光、李春莲
135	山东顺河路桥工程有限公司	“求知” QC 小组	城市道路预制拼装钢筋混凝土路面的研究	薛顺卿、孔倩倩、盛奕华、韩仕杰、张学帅
136	山东省建设建工（集团）有限责任公司	济南市应急救援储备中心项目 QC 小组（原汇金 QC 小组）	提高钢筋直螺纹套筒连接一次合格率	秦丽圆、赵方威、王耀、马晓雯、肖衡
137	山东省建设建工（集团）有限责任公司	北湖蓝天 QC 小组	降低富水地层深基坑桩锚支护渗漏率	李家涛、张波、姜林、徐全金、卢同振
138	青建集团股份公司 济南中鲁建设工程有限公司	青建集团股份公司奋发图强 QC 小组	提高高分子自粘胶膜防水卷材施工一次性验收合格率	兰禹、王超、李琳、赵学蒙、时麒麟

## 二等奖

序号	单位名称	小组名称	成果名称	成果主要完成人员
1	济南长兴建设集团有限公司	济南长兴建设集团超星不凡 QC 小组	研发超高层幕墙的外立面支撑钢结构安装方法	刘建东、杨广志、董庆豹、刘浩、庄启彬
2	中建八局发展建设有限公司	奋进号 QC 小组	深基坑锚快速张拉技术创新	张永强、张思涛、王合林、唐凯、赵文龙
3	济南一元建设工程有限公司	济南一元建设工程有限公司新金融产业园西地块项目 QC 小组	海绵城市全自动雨水回收再利用系统的创新	窦付阳、郭文忠、余瑞婷、吴昌坤、曹瑞



序号	单位名称	小组名称	成果名称	成果主要完成人员
4	中国建筑第八工程局有限公司	探索号 QC 小组	新型施工升降机与楼层防护门联锁装置的研制	李泽政 付建亮 侯庆敏 孙凤彬 魏长井
5	济南四建（集团）有限责任公司	济南四建（集团）有限责任公司红星美凯龙 QC 小组	提高抗裂ALC板墙拼缝处验收合格率	于华超、张政、刘书廷、史萌、景玉文
6	济南四建（集团）有限责任公司	济南四建探索者小组	提高混凝土屋面质量观感一次性验收合格率	王川、王艳琪、李伟、范斌、刘彬
7	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傅奕闻 QC 小组	提高劲性柱节点钢筋质量合格率	刘冬、傅奕闻、李海军、魏恒、李永昊
8	中铁建工集团有限公司	济南高新区东区安居 QC 小组	提高装配式预制楼梯施工质量	逯洪坤、刘继壮、李文超、于子淇、张广振
9	中国建筑第五工程局有限公司	中建五局山东公司华泉泉万象天地 A1 项目 QC 活动小组	超高层核心筒与外框混凝土结构连接处一种新型预埋装置的研制	姜凡、蒋晓强、柴子良、刘兆鲁、金玉龙
10	中天建设集团有限公司	万象城项目 QC 小组	提高 STP 保温一体板（铝板）平整度合格率	杜海洋、石绍诚、彭文娜、焦孟友、樊令波
11	瑞森新建筑有限公司	瑞意进取 QC 小组	降低深基坑支护预应力囊式锚索一次张拉不合格率	赵长坤、孙乐、张辰、梁新超、巩智凯
12	中建二局第四建筑工程有限公司	开拓之风 QC 小组	降低内墙抹灰空鼓率	王颖越、田园、苑伟松、乔振东、李思雨
13	济南舜联建设集团有限公司	张庄改造项目 QC 小组	提高剪力墙穿线盒安装合格率	王铭旗、侯盼盼、孔凡华、史志通、史权
14	山东泉建工程检测有限公司	开拓 QC 小组	降低高温期大体积混凝土温差	许光磊、王远鹏、郭亚妮、王珂、孟晓苇
15	济南四建集团智能消防工程有限责任公司	槐荫人民医院装修改造项目安装 QC 小组	提高旧改项目风机盘管安装成功率	徐洪全、于波、王晓旭、刘婷婷、于峰逊
16	青建集团股份公司	青建集团股份公司勇往直前 QC 小组	提高管道套管安装一次验收合格率	王德海、韩秀丽、高聪、张衡、宋永菲
17	中铁建工集团有限公司	齐飞 QC 小组	提高劲性钢柱安装精度	逯洪坤、田增广、王志飞、王海鹏、李宏钰
18	济南黄河路桥建设集团有限公司	“智达” QC 小组	缩短在浅河中大跨径工字梁架设施工工期	常新乐、闫明明、刘霄、李希军、李天军
19	中铁十四局集团有限公司	中铁十四局集团建筑工程有限公司曹家馆项目经理部 QC 小组	降低ALC墙板施工质量不合格率	魏东良、戴泽海、彭振、李学义、杨业恺
20	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司810项目QC小组	预制内隔墙板安装精准就位辅助工具研制	吴冠军、曲业俊、牟军成、杨学雷、郑荣波
21	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司8A3项目QC小组	降低刚性防水套管临时封堵渗漏率	解阳阳、冯海磊、窦英圣、杨鑫、王家起
22	济南四建（集团）有限责任公司	“先行者” QC 小组	提高疏干井一次封堵合格率	徐德市、刘伟、徐希赫、田中方、薛碧君
23	济南长兴建设集团有限公司	济南长兴建设集团有限公司工程部 QC 小组	提高24m跨钢连廊桁架吊装质量的一次合格率	张治国、张振芳、郝彪、梁栋、杨旭彬
24	山东省建设建工（集团）有限责任公司	南辛庄安置房 QC 小组	提高装配式建筑叠合板安装一次合格率	顾洪磊、吴晓雨、耿显勇、李栋谋、桑建
25	北京市市政四建设工程有限责任公司	雪山飞狐 QC 小组	新型装配收纳式电力支架装置研发	王元坤、陈文宝、王永文、李先迪、李超
26	山东天齐置业集团股份有限公司	天齐集团劝学 QC 小组	大跨度悬挑钢结构支撑新方法	刘帅、汪家丰、葛宝宁、陈亚杰、吕翰林
27	济南二建集团工程有限公司	济南二建集团工程有限公司王舍人安置房 QC 小组	提高预制剪力墙的灌浆合格率	宋继运、胡效阳、李峻峰、马树兵、王朔
28	中国建筑第八工程局有限公司	铁技院二期 QC 小组	提高外墙真石漆及保温工程一次施工合格率	张亮、张寒、张龙、孙凯、徐建超

序号	单位名称	小组名称	成果名称	成果主要完成人员
29	山东三箭建设工程股份有限公司	山东三箭建设工程股份有限公司中欧 QC 小组	提高钢结构厂房H形型钢焊缝一次合格率	王敏、李安、白明、李宁、叶闯
30	山东省建设建工集团消防工程有限公司	山东省建设建工集团消防工程有限公司新世界 QC 小组	提高剪力墙消火栓一次验收合格率	张龙、张瑜、刘鹏涛、陈硕、王超
31	山东金宇信息科技集团有限公司	“科创字韵” QC 小组	雾天行车安全预警系统研发	李玉宝、于悦、殷邵斌、孙庆文、李硕
32	中宝鼎盛建设集团有限公司	中宝攻关 QC 小组	提高大面积屋面保护层施工质量合格率	孙丰亮、张升利、夏艳、孔伟、甄天一
33	中宝鼎盛建设集团有限公司	201 项目公司 QC 小组	提高厨卫间防水一次性验收合格率	赵宝菊、张升利、孔伟、胡安君、齐恩锋
34	济南海河建设项目管理有限公司	“海河” QC 小组	减小泥水平衡顶管轴线偏差	秦文超、李玉峰、赵宝良、耿业帅、黄静雯
35	济南易通城市建设集团股份有限公司	易善 QC 小组	降低市政污水检查井渗水率	林振华、杨平、齐冰、李文娟、丁威
36	山东省建设建工集团消防工程有限公司	山东省建设建工集团消防工程有限公司欣欣向荣 QC 小组	提升消防排烟系统风量测试合格率	姚健、毕长安、张峰、巩勤涵、张瑜
37	济南金日公路工程有限公司	启航	提高市政工程资料日常归档合格率	谭继兴、张丹丹、赵华、尹慧、朱晓辉
38	江苏省苏中建设集团股份有限公司	路港商业广场工程 QC 小组	提高梁与钢柱节点钢筋连接一次合格率	赵卫华、郭金宏、倪义锋、陈德华、崔一新
39	山东天齐置业集团股份有限公司	鸿升 QC 小组	提高内墙石膏抹灰实测实量合格率	左云江、张承浩、徐学海、武达、张峰
40	瑞森新建筑有限公司	智筑侠 QC 小组	提高屋面混凝土面层一次性验收合格率	冷明亮、刘政轩、李新安、杨子归、张得君
41	中国建筑第二工程局有限公司	济南万达文化体育旅游城项目 QC 小组	新型后浇带独立支撑的研制	刘万、戚孝强、刘浩淼、李阳、李巧巧
42	山东科发建设工程有限公司	“精益” QC 小组	提高高精度脱硫石膏空心砌块装配式墙体建筑电气二次配管一次成活合格率	刘秋深、王英帅、张昕明、李刚、王金亮
43	中建三局集团有限公司	中建三局集团有限公司映绣江南 QC 小组	提高 PVC 卷材一次验收合格率	胥汉武、魏永熙、解平务、杜明州、陈文朋
44	中铁十局集团第一工程有限公司	济南刘长山路下穿铁路立交桥项目部 QC 小组	引道U型槽替代后背钻孔桩研究应用	王浩、刘长征、朱建强、于立民、徐延召
45	北京市市政四建设工程有限责任公司	新动能 QC 小组	提高路面热熔标线施工合格率	马子昂、李超、张目才、张群、曾涛
46	山东德才建设有限公司	白马庄园装饰工程技术攻关 QC 小组	运用 QC 方法提高地面石材拼花铺贴效率	刘兆民、张磊、王赫、房栋梁、常嘉坤
47	江苏南通六建建设集团有限公司	南通六建山东公司匠心 QC 小组	提高装配式住宅预制构件现浇节点一次成型质量合格率	蔡德武、陈辉、刘浩、王国庆、石鹏程
48	中国建筑第五工程局有限公司	中建五局山东公司厚板全熔透T型焊缝焊接 QC 改善小组	提高厚板全熔透T型焊缝焊接一次验收合格率	郑晓东、朱小刚、王超、张成亮、李波
49	山东中恒建设集团有限公司	山东中恒建设集团有限公司“玖玺城” QC 小组	提高装配式楼板实测实量一次合格率	魏风、牛玲玲、陆森、张丽丽、李相楠
50	济南易顺市政园林工程有限公司	易顺虞山 QC 小组	提高边坡绿化地被栽植成活率	王少菲、张策、李敏、鲍洁、张超
51	中建八局第一建设有限公司	尚实 QC 小组	提高二次结构构造柱混凝土浇筑成型合格率	龙厚涛、王尊、田兆宁、付本哲、张哲
52	山东平安建设集团有限公司	山东平安建设集团红黄绿 QC 小组	利用BIM技术解决管廊管线排布合格率	刘海兰、马林、杜金顿、刘晓、王军

序号	单位名称	小组名称	成果名称	成果主要完成人员
53	中国建筑第八工程局有限公司	先锋 QC 小组	提高电缆桥架安装质量	朱霄霄、吴占彬、张海、魏长井、郭金勇
54	山东省建设集团有限公司	山东鲁坤天鸿·坤园工程鼎盛 QC 小组	阳台窗台处防火挡板施工方法创新与应用	孔德均、王金彩、程传彪、许殿鑫、唐美燕
55	中建八局发展建设有限公司	鲁能领秀城 QC 小组	提高 ALC 板外墙防渗漏合格率	赵春江、范明生、许荣凯、刘冠军、贾一轩
56	山东科发建设工程有限公司	“乐群岛” QC 小组	提高管道卡压式连接一次安装合格率	袁正超、高耸、万红军、张婷婷、李新民
57	中宝鼎盛建设集团有限公司	中宝鼎盛 QC 小组	提高剪力墙钢筋保护层合格率	孙丰亮、贾涛、夏艳、杨学刚、董慧慧
58	山东省建设建工集团第二有限公司	“星梦”创新 QC 小组	提高大型车库顶板零坡度有组织排水收集系统一次验收合格率	苏聚贤、苑秀更、鹿泽宏、黄泽锋、高凯
59	山东飞鸿建设集团有限公司	TOD 天街 QC 小组	提高预制楼梯安装一次合格率	王晓廷、彭磊、李海伟、褚蓄、徐立超
60	四川鲁通市政工程有限公司	四川鲁通市政工程有限公司不负韶华 QC 小组	提高混凝土剪力墙观感质量一次性验收合格率	郭宇、张琦、李华伟、周志鑫、李晓杰
61	山东省建设建工（集团）有限责任公司	“星桥火树” QC 小组	提高钻孔灌注桩后压浆施工一次合格率	孙运存、刘树宝、张涛、申大伟、李宪明
62	山东省建设集团有限公司	汶鼎豪庭东风 QC 小组	施工升降机轿厢防电动车冲出装置研发	刘雨涵、杨列鹏、张琦、孙建、孙健庆
63	济南易顺市政园林工程有限公司	易园 QC 小组	缩短园林绿化工程防汛抢险工作处置时间	杨文静、杨俊、郑玉成、杨帆、张仲谦
64	中建三局集团有限公司	中建三局集团有限公司济南姬家庄安置房项目 QC 小组	提高地库顶板防水一次验收合格率	武启、李冠旭、梁宏亮、孙守国、孟祥磊
65	山东正顺建设集团有限公司	山东正顺建设集团有限公司技术科 QC 小组	提高楼梯踏步混凝土观感质量一次合格率	魏晓东、王林刚、孟昭俭、张兴帅、张震
66	山东省建设建工集团消防工程有限公司	山东省建设建工集团消防工程有限公司三叶 QC 小组	提高综合性建筑喷淋头一次验收合格率	孙仲慧、孙业军、颜建昌、卢晓倩、孙诺
67	山东三箭资产管理集团有限公司	格瑞慧眼 QC 小组	降低三玻两腔中空玻璃破损率	张传凯、乔波、孙广花、张雯婷、王程举
68	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司“黑土” QC 小组	施工电梯回填土安装方式的应用与研究	倪维成、刘文同、陈佳、翟德凯、徐东辉
69	中铁十局集团第一工程有限公司	中铁十局集团新旧动能项目“奋发图强” QC 小组	提高综合管廊线缆支架一次安装合格率	闫肖林、董朔、王凤尧、王政宇、张耀辉
70	山东铁信建设集团有限公司	腊山河 QC 小组	提高现浇混凝土楼板厚度合格率	胡景翔、陈雪、田凯强、蒋雪、刘呈红
71	江苏中南建筑产业集团有限责任公司	良辰 QC 小组	提高铝合金模板安装合格率	陈良、常化勇、张兴兵、许允安、陈洪军
72	济南一建集团有限公司	济南一建集团有限公司华山东片区 9 地块项目（地块一）项目 QC 小组	提高纸面石膏板吊顶安装质量合格率	魏国生、刁雷泉、史凯、薛政委、张硕
73	山东港基建设集团有限公司	山东港基建设集团有限公司第一 QC 小组	提高钢丝网架聚苯板整浇保温墙体施工质量合格率	杨秀川、王玮、高丹、马心宇、李晴
74	四川鲁通市政工程有限公司	四川鲁通市政工程有限公司飞翔 QC 小组	提高外墙真石漆涂料验收一次合格率	丁亮、姜跃、赵磊、邱荣兴、王刚
75	济南长兴建设集团有限公司	济南长兴建设集团集结号 QC 小组	提升强弱电井内桥架一次安装合格率	梁栋、张鑫、张玉昊、赵兴涛、宋军
76	济南黄河路桥建设集团有限公司	“美观” QC 小组	超长型先张折线预应力薄腹工字梁反拱度偏差控制研究	薄涛、张连波、韩丕涛、夏奇龙、王猛

序号	单位名称	小组名称	成果名称	成果主要完成人员
77	荣华建设集团有限公司	荣华建设集团有限公司李赵涛原山首府 QC 小组	提高预留预埋电气配管一次验收合格率	李赵涛、王传钰、陈康、孙明辉、原苑
78	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卢志强 QC 小组	降低冬季施工中抹灰开裂空鼓率	廖春雷、傅奕闻、谌学升、卢志强、李明坤
79	青建集团股份公司	青建集团股份公司唯优 QC 小组	创新钢筋桁架楼承板下筒易支撑施工工艺	杨立国、孙红梅、孟彦、赵雯雯、李伟
80	山东三箭资产管理集团有限公司	智诚广厦 QC 小组	提高项目资金回收及时率	李彦颖、李振山、贾文芳、赵倦心、高浩然
81	中国建筑第八工程局有限公司 济南市滨河天城建设开发有限公司	北湖核心区东侧 C 地块安置房项目 QC 小组	提高铝模体系下装配式剪力墙一次安装合格率	万永明、赵玉、杨新琳、刘亓、李颖平
82	山东省建设建工（集团）有限责任公司	山东建工“纳川”QC 小组	提高车库大面积混凝土顶板板底平整度合格率	王磊、王公旭、孙春利、张天翔、岳海燕
83	济南二建集团工程有限公司	济南二建集团倾斜摄影 QC 小组	降低 BIM 硬件设备的故障率	崔兴友、王晓昆、庞超超、李文岩、赵翼然
84	山东天齐置业集团股份有限公司	天齐集团工匠 QC 小组	预制楼板受力筋调直装置的研制	张洪、徐树威、耿庆伟、尹福、衣鹏
85	济南一建集团有限公司	济南一建集团有限公司筑梦 QC 小组	提高预制剪力墙套筒一次灌浆畅通合格率	靳樊华、刘明林、马爱丽、李正、王朋朋
86	章丘市第二建筑安装（集团）有限责任公司	章丘东城 QC 小组	降低高层建筑地暖发泡裂纹率	景元涛、赵衍钊、李江汇、马龙、高宇
87	山东港基建设集团有限公司	山东港基建设集团有限公司技术中心 QC 小组	提高泥浆护壁钻孔灌注桩施工质量一次验收合格率	马新同、方惠民、孟祥君、尚斌、杨晓迪
88	中建三局集团有限公司	中建三局集团有限公司莱芜中心医院争先 QC 小组	一种便携式电缆防拖地装置的研制	邹鹏、李子清、崔涛贤、万奇奇、刘思远
89	中铁十四局集团有限公司	新城时代广场项目 QC 小组	降低大体积混凝土施工裂缝	宋敬洋、赵洪福、郑永振、王文远、张立虎
90	山东天齐置业集团股份有限公司	山东天齐集团创新 QC 小组	提高悬挑工字钢预留洞口封堵的合格率	于浩然、刘娟、陈波、张新影、冯颜明
91	山东平安建设集团有限公司	山东平安建设集团有限公司智研 QC 小组	提高车库套管预留合格率	马林、刘海兰、杜金顿、孙宗昌、乔国军
92	通州建总集团有限公司	山东泉西 QC 小组	提高后浇带混凝土浇筑成型后验收合格率	黄栋、刁左国、袁军、白鹏、徐文强
93	山东三箭资产管理集团有限公司	桐舟 QC 小组	提高黑松冬季成活率	汪世兴、董吉伟、杭瑞、张泽扬、路川
94	济南通达公路工程有限公司	“上善若水”QC 小组	提高预制砼块护坡的外观质量合格率	宗士俊、杨军远、王震、张科、于立凯
95	中建三局集团有限公司	中建三局集团有限公司王府水屯 QC 小组	提高混凝土路面一次验收合格率	王学明、王盘柱、张超、雷腾飞、王保险
96	山东平安建设集团有限公司	山东平安建设集团有限公司窜天猴 QC 小组	提高现浇板线管一次成型合格率	李磊磊、魏爱花、王涛、迟敬灵、赵梅
97	中建八局第四建设有限公司	国网山东电力 QC 小组	提高杯口基础混凝土一次成型率	王涛、舒冠鹏、高凯、张琳、崔晓峰
98	山东省建设集团有限公司	汶鼎豪庭正洪 QC 小组	轻集料多孔新型板材墙体管线免开槽施工	张耀文、刘同同、赵洋、谢兴坤、刘运
99	江苏省苏中建设集团股份有限公司	苏中建设-11000-1QC 小组	提高叠合板现浇板带的施工质量一次验收合格率	郭金宏、倪义锋、朱余、董震、张小晴
100	中建八局第一建设有限公司	奋斗 QC 小组	提高地源热泵空调系统埋管施工一次合格率	李琪、施志领、张志军、梁夫江、李卓奇
101	中宝鼎盛建设集团有限公司	砼行者 QC 小组	降低住宅工程卫生间渗漏率	夏艳、刘志刚、甄天一、解加丽、孙丰志

序号	单位名称	小组名称	成果名称	成果主要完成人员
102	山东省建设建工集团路桥工程有限公司	强基筑业 QC 小组	提高软土路基换填后路基承载力合格率	马立伟、马升振、宋晓静、赵宝伟、刘亚
103	济南长兴建设集团有限公司	济南长兴建设集团有限公司创新 QC 小组	提高地下车库剪力墙模板安装一次验收合格率	陈程、李霖霖、房玉斌、苗兴健、杨金宝
104	济南海河建设项目管理有限公司	“佳绩” QC 小组	降低洪园桥水中桩基施工成本	刘鲁峰、赵志洲、耿庆鑫、宋雅萍、梁梦情
105	山东金宇信息科技有限公司	“智行天下” QC 小组	提高安防光缆熔接合格率	李玉宝、张加华、贾海港、程洪宇、刘友建
106	济南轨道交通集团有限公司	墙体裂纹控制 QC 小组	减少蒸压加气混凝土砌块墙体裂纹发生率	刘毅、段朝柱、杨树魁、张冬冬、刘友博
107	山东万林建设工程有限公司	山东万林建设工程有限公司工匠 QC 小组	提高机房网络设备的故障处理效率	高培建、李晗冬、刁凤秀、姜洪山、宋元杰
108	中铁建工集团有限公司	官庄安置房项目 QC 小组	降低住宅卫生间楼地面渗漏率	梁超、金超、王孝磊、高红旗、张瑞泽
109	济南海河建设项目管理有限公司	“虎跃” QC 小组	降低建筑外墙窗边渗水率	赵宝良、马庆平、王雷、王金垚、秦承凤
110	中建八局第二建设有限公司	王府水屯精英团 QC 小组	提高灌溉给水管线（PE）一次施工合格率	王阳、泮永祥、武泽伟、张佳佳、李嘉豪
111	中国建筑第八工程局有限公司	“打灰专家” QC 小组	提高室内细石混凝土采暖地面一次验收通过率	乔秀贺、陈宏鹏、王聪、马俊彪、袁辉
112	中国建筑一局（集团）有限公司	破浪 QC 小组	提高一体化保温板外墙实测实量合格率	张亮、许辉、尹志强、刘桂峰、范文田
113	江苏中南建筑产业集团有限责任公司	飞天 QC 小组	提高精装门洞尺寸合格率	岳滨滨、王怡政、张雪莹、詹辅圳、陈洪军
114	山东万林建设工程有限公司	山东万林建设工程有限公司昭阳 QC 小组	降低网络型摄像机画面干扰率	柴智利、高培建、甄庆远、刁凤秀、李江涛
115	中国建筑第二工程局有限公司	攻坚克难 QC 小组	提高 ALC 板一次安装合格率	高宾、田园、苑伟松、董强、樊户喜
116	中国建筑第二工程局有限公司	济南章丘万达 QC 小组	提高车库金刚砂地面一次合格率	郝国清、卢朋伟、李金宝、王威、田威
117	中国建筑第二工程局有限公司	超越-QC 小组	提高预制楼梯的一次合格率	孙涛、高吉增、张彬彬、朱先运、张骞
118	济南市市政工程建设集团有限公司	“刻度线” QC 小组	路缘石靠背模板加固新工具	李秉诚、刘洪荣、尉鹏、王梓屹、张科
119	济南金日公路工程有限公司	科创	提高市政工程基坑（槽）降水速度	王东、黄俊杰、付士波、马翠明、董传乐
120	济南通达公路工程有限公司	“旭日东升” QC 小组	提高就地冷再生成型厚度合格率	崔超、韩涛、吴延文、滕坤、李海波
121	中建八局第二建设有限公司	黄河 QC 小组	提高冷再生水泥稳定碎石质量一次合格率	杜磊、李海扬、李辉辉、蔡富晴、李晨光
122	山东省建设建工集团第四有限公司	山东省建设建工集团第四有限公司莱芜职业学院 QC 小组	提高钢筋桁架楼承板施工质量合格率	包德刚、徐世友、陈通、王鹏翔、刘春雨
123	山东中建八局投资建设有限公司	大汶河项目 QC 小组	提高浆砌石工程质量合格率	张丙华、孙海龙、李伟奇、付强、杜峻伟
124	章丘市第二建筑安装（集团）有限责任公司	章丘二建奋进 QC 小组	提高加气砼砌体抹灰合格率	景元涛、李玉明、明俊杰、王伟建、巩乃春
125	济南轨道交通集团有限公司	唐绍杰国匠工作室 QC 小组	提高 ZDJ9 双机牵引转辙设备控制电路故障点定位效率	唐绍杰、杨培盛、刘鑫锦、唐恺泽、韩金
126	山东天元装饰工程有限公司	高耸入云 QC 小组	倾斜超高层单元体幕墙安装办法创新	尚余坤、井东伟、王庆华、高照川、王磊
127	山东省建设建工集团装饰装璜有限公司	超越明天 QC 活动小组	提高异形氟碳铝单板安装质量合格率	李璐、姜其波、张振彬、冯冉、毛益辉
128	山东天元装饰工程有限公司	二十三项目部 QC 小组	提高陶土板幕墙施工一次合格率	赵铁路、王庆华、何敬海、郝晓壮、王浩

序号	单位名称	小组名称	成果名称	成果主要完成人员
129	中建三局集团有限公司	中建三局集团有限公司王府水屯 QC 小组	提高剪力墙混凝土施工质量一次性验收合格率	王学明、张超、雷鹏飞、王盘柱、周帅
130	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闻宇 QC 小组	提高临空面混凝土结构接茬一次性浇筑合格率	郭政鑫、傅奕闻、姜帅、吕艳涛、李闻宇
131	中建八局第二建设有限公司	飞跃 QC 小组	提高混凝土实测实量评价得分率	姜子君、邹成军、李厚宁、王麓、杨光
132	中国建筑第二工程局有限公司	济南章丘万达 QC 小组	提高抗浮锚杆处防水施工一次合格率	白若洋、卢朋伟、李金宝、王威、李贵恒
133	济南长兴建设集团有限公司	济南长兴第八分公司 QC 小组	提高建筑铝单板幕墙质量一次合格率	吕春刚、董德国、焦鹏、王会、高飞
134	山东三箭建设工程股份有限公司	山东三箭建设工程股份有限公司厚积薄发 QC 小组	提高隔离式纳塑板施工一次验收合格率	李冲、张晋升、贾长远、孙光宇、杨岳
135	山东科发建设工程有限公司	“虎虎生威” QC 小组	提高铝模板中给水管预留预埋合格率	王志浩、石建龙、张昕明、郑志刚、刘曦
136	四川鲁通市政工程有限公司	四川鲁通市政工程有限公司飞扬 QC 小组	降低Φ600mm 桩基水下混凝土灌注质量缺陷率	郭义、王刚、张志亮、王同龙、付庆义
137	江苏省苏中建设集团股份有限公司	苏中建设-11000-1QC 小组	提高复合自保温砌块填充墙砌筑一次性合格率	倪义锋、朱余、董震、张小晴、于海洋
138	山东科发建设工程有限公司	赛北达 QC 小组	提高超高层建筑桥架防火封堵合格率	高耸、袁正超、李兵、李新民、李林凯
139	山东中恒建设集团有限公司	山东中恒建设集团有限公司“中举”QC 小组	提高混凝土结构实测实量一次合格率	徐士强、陆森、周东炳、李相楠、田宁
140	济南四建（集团）有限责任公司	济南四建（集团）有限责任公司天桥文化中心 QC 小组	提高高低标号混凝土分隔处的质量一次合格率	窦广涛、焦立、赵吉庆、吴昌起、纪延福
141	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徐章鹏 QC 小组	提高高精度楼面施工一次合格率	杨浩、傅奕闻、姜帅、刘德芬、徐章鹏
142	中建三局集团有限公司	中建三局集团有限公司争先 QC 小组	提高上反下挂外框梁成型一次合格率	荆磊、刘思远、张润泽、杨风利、李梦伟
143	中国建筑第五工程局有限公司	中建五局济南稼轩西路项目 QC 小组	降低钻孔灌注桩桩顶位移偏差率	李凯、蒋伟、杜昌帅、邵轩、李川
144	济南通达公路工程有限公司	“坦荡荡” QC 小组	提高水泥稳定碎石基层摊铺平整度	周忠义、王亚强、韩龙霄、徐其腾、卢浩
145	中建三局集团有限公司	中建三局集团有限公司泉城之星 QC 小组	提高地下防水一次验收合格率	薛赵锋、杨凤利、李梦伟、梁爽、孟德杰
146	烟建集团有限公司	济南热电数控中心项目部 QC 小组	提高框架柱观感质量	王成春、房凯、赵健、张文静、王彦铭
147	山东晟润建筑工程有限公司	“匠心晟润” QC 小组	提高预埋线管一次验收合格率	刘建政、刘士欢、马宏旺、刘士亮、房祥艳
148	中建三局集团有限公司	中建三局集团有限公司济南姬家庄安置房项目 QC 小组	提高泥浆护壁灌注桩一次验收合格率	武启、李冠旭、梁宏亮、刘思远、孟祥磊
149	济南四建（集团）有限责任公司	济南四建盘扣脚手架安装验收 QC 小组	提高承插盘扣式脚手架安装验收合格率	杨文腾、刘勇、李斌、李永强、任克
150	山东万林建设工程有限公司	山东万林建设工程有限公司攻关 QC 小组	提高综合布线系统施工效率	柴智利、甄庆远、李晗冬、张帅、赵国亮
151	中国建筑第五工程局有限公司	中建五局济南稼轩西路项目 QC 小组	减少市政工程排水管道渗漏水问题	李凯、蒋伟、杜昌帅、邵轩、李川
152	中国建筑第二工程局有限公司	济南姚家小学 QC 小组	提高小截面钢柱安装一次合格率	李俊霖、于广涛、严博、冯楠、古怀涛
153	荣华建设集团有限公司	荣华建设集团有限公司筑梦汉峪 QC 小组	提升木模板层间接茬一次合格率	王福春、高飞、李超、李伟、吕万里

序号	单位名称	小组名称	成果名称	成果主要完成人员
154	中铁十八局集团有限公司 济南市交通工程质量与安全中心	悬臂掘进机 QC 小组	悬臂掘进机在小断面隧道施工的技术研究	张守同、庞京春、毕研超、闫帅帅、温法庆
155	山东电建建设集团有限公司	卓越 QC 小组	研究封闭式煤场膜结构连接处密封新方案	隽伟、郝宏军、孙贺、王宇坤、张健
156	中建交通建设集团有限公司	德迈项目扬帆 QC 小组	提高预应力锚索施工质量合格率	翟浩、于龙、田杨、孟明、朱秀朋
157	山东舜龙市政工程有限公司	山东舜龙市政工程有限公司·长清大学科技园核心区项目 QC 小组	提高陶瓷 PC 砖铺设路沿石一次验收合格率	时乐飞、董聪、张吉荣、贾志楠、冯飞
158	山东省建设建工集团装饰装璜有限公司	精益恒筑 QC 小组	提高清水混凝土挂板安装质量	申淑真、田开云、杜俊林、周文华、姜其波
159	中铁十四局集团有限公司	赢牟 QC 小组	降低采空区沉降缝防水维修率	王新涛、谢剑、孙广波、王金龙、孙文浩
160	山东天齐置业集团股份有限公司	朝阳 QC 小组	提高窗台压顶外窗淋水合格率	周得雨、岳彩瑞、薛瑞、崔军利、张新兴
161	山东天齐置业集团股份有限公司	天行 QC 小组	一种预制构件套筒补浆装置的研制	庞波、高建甲、宋奎琳、刘娟、刘兴武
162	东海建设集团有限公司	东海建设集团有限公司儒道 QC 小组	砌体空调洞预制块施工工艺创新	杨松、王延国、秦学国、张宜灏、杜长春
163	山东铁信建设集团有限公司	腊山河 QC 小组	提高悬臂式悬挑架工字钢一次安装合格率	张承坤、张秀武、刘呈敏、史淼、田祜
164	山东铭业市政园林工程有限公司	山东铭业市政园林工程有限公司张桥北汝项目 QC 小组	提高异形石材铺装一次成型合格率	崔培安、马中将、房利、安志岩、赵静
165	山东正顺建设集团有限公司	山东正顺建设集团有限公司技术科 QC 小组	超高层密集型母线槽隔音降噪装置的研制	王林刚、孟昭俭、魏平、张兴帅、张震
166	山东中恒建设集团有限公司	山东中恒建设集团有限公司“银丰医疗广场”QC 小组	疫情防控项目管理方法的研究	王旭、周东炳、徐士强、陆森、李相楠
167	济南一建集团有限公司	济南一建集团有限公司三发名著紫园工程 QC 小组	提高 SEW 高精模板砼浇筑质量合格率	刘志鹏、高国利、卢传伟、许西明、刘用劲
168	山东省建设建工集团装饰装璜有限公司	山东中医药大学第二附属医院综合病房楼项目精装修工程质量攻关 QC 小组	提高生态环保玻纤贝斯板安装质量合格率	冯冉、姜其波、赵萍、杨润江、李璐
169	山东金宇信息科技集团有限公司	“封疆画界” QC 小组	提高监控信号灯一次安装合格率	张实言、孙东升、贾雷霆、辛本军、李静
170	山东省建设集团有限公司	山东鲁坤天鸿·坤园工程 泽泉 QC 小组	车库地面排水一次成型新做法	林辉、王家瑞、秦海、周德浩、张景浩
171	江苏省苏中建设集团股份有限公司	苏中建设-10900-1QC 小组	预制外墙精确定位控制	张海松、宋文桃、曹钢、薛冬、张成浩
172	山东省建设建工集团第二有限公司	壹合 QC 小组	提高框架式玻璃幕墙安装质量合格率	杨振钧、刘树宝、何韶亮、孙群、孙运存
173	山东港基建设集团有限公司	山东港基建设集团有限公司突破 QC 小组	提高锤击管桩施工质量一次验收合格率	朱纪昌、安绪坤、张燕、景宏丽、刘伟伟
174	烟建集团有限公司	齐梦逸园项目部 QC 申报小组	提高铝合金模板施工混凝土观感质量	王志超、范庆飞、张文东、刘文科、李宗赛
175	山东金宇信息科技集团有限公司	“扬帆起航” QC 小组	提高机箱机架安装施工质量合格率	乔学军、孙占朋、邢丙来、潘国强、倪善江
176	中国建筑第二工程局有限公司	东岳雄狮 QC 小组	提高悬挑圈梁模板安装合格率	高宾、田园、苑伟松、王佳欣、李思雨
177	山推建友机械股份有限公司	山推建友机械股份有限公司喷涂参数优化 QC 小组	研究搅拌车静电喷涂工艺新方法	陈伟平、刘红卫、周广龙、周前进、张金龙

序号	单位名称	小组名称	成果名称	成果主要完成人员
178	中铁十八局集团有限公司 济南市交通工程质量与安全中心	供水管迁改 QC 小组	紧邻建筑物的大直径供水管道 接驳井施工技术研究	闫帅帅、庞京春、毕研超、张守同、胡军
179	中铁建工集团有限公司	奋进 QC 小组	提高地面辐射采暖施工合格率	徐凤阳、张峰、沈国龙、张世文、魏冲
180	江苏中南建筑产业集团有限责任公司	同心共信 QC 小组	提高外墙外保温施工合格率	刘畅、陶春华、朱军、李文斌、陈洪军
181	济南易顺市政园林工程有限公司	易顺凤山 QC 小组	提高市政地下构筑物外热熔防水卷材一次铺贴合格率	闫凯、徐瑛涛、姜佳辉、于航、闫石
182	荣华建设集团有限公司	荣华建设集团有限公司原山首府 QC 小组	提高屋面细石砼保护层施工质量	仇留强、赵成、孙中凯、周广鹏、周建志
183	山东平安建设集团有限公司	山东平安建设集团有限公司 BIM 中心 QC 小组	降低 3D 模型打印过程重复打印率	翟恒宇、刘海兰、苑晓猛、李德银、刘玉昆
184	中建八局第二建设有限公司	遥墙机场 QC 小组	提高外挑锯齿折线幕墙安装一次验收合格率	李伟、李海鹏、王开利、马良、孙广祥
185	山东省建设建工集团装饰装璜有限公司	超越明天 QC 活动小组	降低玻璃幕墙施工过程中玻璃的破损率	张振彬、毛益辉、冯冉、李配衬、李璐
186	济南银河路桥试验检测有限公司	“溯源” QC 小组	提高声波透射法桩基检测一次成功率	邱涛、曹俊磊、张金龙、王雨来、吴云建
187	中建三局集团有限公司	中建三局集团有限公司质量争先 QC 小组	提高叠合板一次安装合格率	李士明、刘思远、闫哲、岳茂鑫、刘明杰
188	济南鸿腾实业有限公司	奇妙 QC 小组	提高加气混凝土砌块墙面抹灰层合格率	赵君、张会、李玉兰、马秀菊、付兆彬
189	中建八局装饰工程有限公司	中建八局装饰工程有限公司华夏银行济南分行 QC 小组	提高大空间石材饰面的质量观感控制	李阳、王若泉、马鲁西、聂金富、郑占涛
190	山东省建设建工（集团）有限责任公司	匠心精筑 QC 小组	提高厂房大面积金刚砂地坪施工质量合格率	李新军、朱鹏辉、耿令琦、孟伟东、陈浩然
191	中青建安建设集团有限公司	济南市物流园区横五路 QC 小组	提高新旧路面接缝处沥青面层的压实度	王鑫云、董超、赵化雷、于后军、鲍怀祥
192	济南融基建筑工程质量检测有限公司	济南融基建筑工程质量检测有限公司融智之光 QC 小组	缩短检测样品送检委托时间	高莉蕾、王吉垒、张军、杨德贞、林琳

### 三等奖

序号	单位名称	小组名称	成果名称	成果主要完成人员
1	济南黄河路桥建设集团有限公司	“青绿” QC 小组	垂柳光肩星天牛天敌引诱剂的研究	苏洪彬、马耀、刘帅、程雷、韩潇
2	山东港基景华市政园林有限公司	山东港基景华市政园林有限公司奋进 QC 小组	提高 SBS 橡胶复合改性沥青混凝土路面一次成型合格率	杨秀川、张文丽、苏菲、梁玉彤、魏德松
3	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司“翱翔” QC 小组	研制可固定丝网印刷桥架标识字模新型装置	苗帅、王强、徐东辉、徐孝波、赵志强
4	中铁十局集团有限公司	中铁十局集团新旧动能项目“开拓者” QC 小组	提高市政道路过水通道排水效率	闫肖林、董朔、王凤尧、赵玉坤、王建平
5	中铁十八局集团有限公司 济南轨道交通集团建设投资有限公司	智能高效 QC 小组	有限空间内硬岩地层桩基智能高效成孔技术及装备研究	张守同、李春、闫帅帅、马亮亮、闻民臣
6	济南舜泰建筑安装工程有限责任公司	扬帆 QC 小组	提高后浇带模板施工质量	陈钢、李芳芳、陈波、陈伟、唐文将



序号	单位名称	小组名称	成果名称	成果主要完成人员
7	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延军QC小组	物联网技术助推智慧化工地建设	魏恒、赵延军、傅奕闻、李永昊、李海军
8	山东铁信建设集团有限公司	雪山片区社会福利地项目QC小组	提高剪力墙阴阳角成型质量合格率	胡飞、朱诚、刘曰宁、王俭龙、岳国防
9	济南舜联建设集团有限公司	刘智远安置房项目QC小组	提高加气混凝土砌块墙体质量	侯盼盼、仇让东、王铭旗、史志通、史权
10	中国建筑第五工程局有限公司	中建五局山东公司山东省大数据产业基地建设项目施工总承包一标段QC小组	提高劲性柱与钢筋混凝土梁节点套筒钢筋安装一次合格率	刘婷、骆胜祥、曾中兴、杨得建、时坤
11	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团南罗、周家村安置房项目QC小组	提高薄抹灰施工一次合格率	王守彬、赵亚洲、王思全、王茂杰
12	济南长兴建设集团有限公司	济南长兴集团庄科安置区项目QC小组	提高屋面防水卷材一次施工合格率	李彦斌、袁坤、刘洋、王利国、郭存强
13	山东平安建设集团有限公司	山东平安建设集团有限公司大心脏QC小组	提高蒸压加气混凝土砌块墙一次验收合格率	李华磊、常永智、王丽、卢媛媛、夏玉娇
14	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司“超越”QC小组	室内填充墙配电箱整体砼预制工艺创新	王希刚、陈佳、徐东辉、张兆强、石海涛
15	天元建设集团有限公司	省立医院病房综合楼建设项目（一期）工程QC小组	提高内墙抹灰质量一次验收的合格率	吴冠军、曲业俊、牟军成、任志杰、张彦强
16	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司“虎虎生威”QC小组	LFCW 现浇轻质泡沫混凝土隔墙施工技术看创新	苗帅、倪维成、武传杰、韩自程、林志颖
17	中儒科信达建设集团有限公司	中儒科信达建设集团QC小组	提高内墙饰面砖铺贴施工合格率	李超超、张训伟、李成林、杨学泉、陈玉顺
18	济南建设设备安装有限责任公司	小清河QC小组	提高老旧小区自来水管网改造过程中居民的满意度	于仁学、王少东、康健、李艳艳、王志亮
19	山东省建设建工集团装饰装璜有限公司	梦想成真QC小组	提高实体陶砖幕墙系统施工质量合格率	王峥、梁鸿举、周晓荷、朱立浩、崔琦
20	中建八局发展建设有限公司 济南市滨河天城建设开发有限公司	北湖核心区东侧C地块安置房项目QC小组	提高铝模板施工混凝土成型质量	万永明、赵玉、杨新琳、刘亓、李颖平
21	中铁建工集团山东有限公司	唐王安置房QC小组	提高叠合板吊装质量合格率	王锡坤、徐培峰、严嘉飞、张德昌、高健
22	济南银河路桥试验检测有限公司	“实践派”QC小组	提高钢筋原材检测效率	蒋川、王丽君、邱涛、曹俊磊、宋生旺
23	山东省建设建工集团第四有限公司	山东建工“成城”QC小组	提高结构外墙JF复合保温外模板施工质量合格率	栾利涛、莫玉豪、辛雪敏、王成坤、张磊
24	山东省建设建工集团第四有限公司	山东建工“丰泰”QC小组	提高超大截面梁后浇带留置施工质量合格率	徐世友、王鹏翔、包德刚、李杰、焦金冲
25	济南二建集团工程有限公司	济南二建集团凤凰中心QC小组	提高建筑PVC电气配管安装合格率	孙淑华、高纪彬、李安才、吴宏伟、徐光伟
26	江苏省苏中建设集团股份有限公司	苏中建设-11000-3QC小组	提高毛坯房户内移交精装修一次验收通过率	郭金宏、朱余、倪义锋、王亚、钱国海
27	烟建集团有限公司	闽鲁智能家居产业基地项目QC小组	提高土钉墙支护一次验收合格率	尹瑞、王飞飞、王金朋、李晓涵、李金鸿
28	济南长兴建设集团有限公司	济南长兴建设集团有限公司老党校A-4地块建设项目QC小组	提高预制楼墙板一次合格率	董德国、冀先财、谯慧、吴言梁、张奇
29	江苏省苏中建设集团股份有限公司	苏中建设-11000-1-3QC小组	提高模壳式密肋梁施工质量合格率	朱余、倪义锋、董震、赵昌赛、李春东
30	山东万林建设工程有限公司	山东万林建设工程有限公司超越QC小组	提高配电间UPS与低压供电系统可靠率	高培建、邢志君、刁凤秀、姜洪山、张帅

序号	单位名称	小组名称	成果名称	成果主要完成人员
31	济南能源工程集团有限公司	工程创标 QC 小组	降低工程抢修响应超时率	李冉冉、张硕、闻青山、张岷秀、韩佳铤
32	中国建筑第五工程局有限公司	中建五局山东公司复地济南国际金融中心 A1 项目 QC 小组	提高外框架封边钢梁一次验收合格率	王福顺、姜超、郑元武、马庆华、赵振振
33	山东省建设建工集团消防工程有限公司	山东省建设建工集团消防工程有限公司阳光 QC 小组	提高综合性高层建筑管道井内消防管道一次验收合格率	刘波、玄甲红、陈永强、姜红、付伟
34	中铁十局集团有限公司	中铁十局集团济莱二部 QC 小组	提高墩身混凝土外观质量	李从印、朱礼业、黄晓林、万建明、陈淑鹏
35	中宝鼎盛建设集团有限公司	海阔天高 QC 小组	降低泵送混凝土现浇楼板裂缝率	贾涛、孙丰亮、李常海、祁志飞、孙丰志
36	山东华尔泰建筑工程有限公司	华尔泰黄金 QC 小组	提高风管保温安装一次性合格率	陶开国、李春英、刘怀兵、陈波、刘士喜
37	中建八局第四建设有限公司	鸿悦华府 QC 小组	降低墙体石膏抹灰气泡发生率	徐广泉、张胜利、胡振鹏、何嘉祥、殷盼
38	山东省建设建工集团消防工程有限公司	山东省建设建工集团消防工程有限公司焦点 QC 小组	运用 QC 方法提高室外消防管网的一次验收合格率	周云、张萍、张瑜、姚鑫、曾庆营
39	章丘市第二建筑安装（集团）有限责任公司	章丘东城 QC 小组	工程墙面乳胶漆施工质量控制	景元涛、赵衍钊、李江汇、马龙、高宇
40	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俊杰 QC 小组	提高抹灰施工一次合格率	廖春雷、傅奕闻、谌学升、王俊杰、李明坤
41	东海建设集团有限公司	东海建设集团有限公司无疆 QC 小组	楼梯踏步模板卡槽限位安装施工方法创新	陈金忠、张宝印、张宜灏、张秀山、于吉星
42	中国建筑第五工程局有限公司	中建五局山东公司太平安置区项目 QC 活动小组	提高安置房叠合楼板现浇板带的施工质量	王敬雷、柴斌、王子钰、李龙、王振
43	山东科发建设工程有限公司	济工院 5G 综合项目 QC 小组	利用 BIM 技术提高预制板线管疏通率	赵月彬、施荣文、冯吉群、王英帅、张德军
44	山东舜龙市政工程有限公司	山东舜龙市政工程有限公司·港兴三路提升改造 QC 小组	提高闭水试验检测一次合格率	于成勇、冯飞、马良、谷文琪、李洪秋
45	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吕艳涛 QC 小组	提高防水混凝土施工质量	吕艳涛、吕桂飞、傅奕闻、姜帅、田加斌
46	济南二建集团工程有限公司	济南二建集团工程有限公司槐荫区档案馆 QC 小组	提高扩大头囊式抗浮锚杆施工合格率	王永彬、王庆国、李秀祥、杨训诗、冯海建
47	中国建筑第五工程局有限公司	中建五局山东公司提高深基坑地下室挡土墙根部防水一次合格率 QC 小组	提高深基坑地下室挡土墙防水一次验收合格率	郑晓东、朱小刚、王超、乔国军、刘称飞
48	章丘市第二建筑安装（集团）有限责任公司	章丘东城 QC 小组	提高现喷硬泡聚氨酯外墙保温施工质量	景元涛、赵衍钊、李江汇、马龙、高宇
49	中铁建工集团有限公司	齐飞 QC 小组	提高框架柱混凝土质量一次验收合格率	王建、田增广、王志飞、王海鹏、王前硕
50	中铁十局集团有限公司	中铁十局集团新旧动能“拼搏奉献”QC 小组	提高复杂地质钻孔灌注桩一次成孔率	闫肖林、董朔、王凤尧、陈培宇、韩维
51	山东正顺建设集团有限公司	莱芜东方红社区安置区棚改项目 QC 小组	减少住宅楼室内垫层裂缝的产生	王辉、李腾、薛正德、许庆雷、李广中
52	济南一建集团有限公司	济南一建集团有限公司平阴妇幼 QC 小组	减少室内墙面瓷砖空鼓率	刘奇、赵莎莎、宋星辉、侯瑞杰、张龙
53	中建二局第四建筑工程有限公司	永攀 QC 小组	提高木塑模板剪力墙混凝土成型质量	高宾、刘艳伟、田园、郭晓平、樊户喜

序号	单位名称	小组名称	成果名称	成果主要完成人员
54	中建交通建设集团有限公司	德迈项目扬帆 QC 小组	提高桩承台大体积混凝土施工质量合格率	朱秀朋、于龙、田杨、孟明、刘强
55	烟建集团有限公司	金伟柏悦府项目部 QC 小组	提高 ALC 墙板安装效率	任士跃、刘宁、梁进、于祥、吕沫翰
56	山东港基景华市政园林有限公司	山东港基景华市政园林有限公司奋进 QC 小组	提高污水收水检查井内粉刷质量	杨秀川、张文丽、苏菲、梁玉彤、魏德松
57	中建五局（山东）投资建设有限公司	中建五局山东产研院（三期）项目 QC 活动小组	提高幕墙转接件一次施工合格率	刘艳鹤、张继栋、袁帅、邵长龙、李金科
58	山东金宇信息科技有限公司	“光影” QC 小组	提高桥梁混凝土立柱外观质量验收合格率	王素军、吴家震、周楚、全勋、王兴亮
59	中铁建工集团有限公司	“算谷一期” QC 小组	提高梁柱节点处不同标号混凝土浇筑成型质量	田德峰、徐永康、王晓琳、王德路、何佳林
60	荣华建设集团有限公司	荣华建设集团有限公司金科澜山公馆 QC 小组	细石砼平屋面伸缩缝施工方法创新	赵帅、张晓、董建国、崔延超、左浩然
61	荣华建设集团有限公司	荣华建设集团有限公司翰墨府项目 QC 小组	提高卫生间内墙抹灰施工质量一次验收合格率	赵帅、董建国、李岩、张晓、陈得润
62	烟建集团有限公司	水电 QC 小组	单元电井桥架穿结构板安装新方法	刘志国、舒健恺、刘帅、杨磊、李祥
63	北京市市政四建设工程有限公司	嘉进 QC 小组	提高市政道路检查井沉降质量	王永文、贾石、王元坤、李先迪、姚奉彬
64	普利置业集团股份有限公司	普利置业集团股份有限公司超越 QC 小组	提高砌体集中加工利用率	王文超、杨方军、司端福、孟淑娟、王晓燕
65	济南能源工程集团有限公司	能源乘风破浪 QC 小组	提高自管站阀门井区域路面施工验收合格率	武戈、王海峰、宋雪迎、王秀彬、张进
66	山东省建设建工集团路桥工程有限公司	筑基先锋 QC 小组	提高钻孔灌注桩质量一次验收合格率	刘亚、姜炳坤、李进、马立伟、赵宝伟
67	山东三箭建设工程股份有限公司	山东三箭建设工程股份有限公司黄台社区 QC 小组	提高 GP1R 外墙保温板一次验收合格率	王兆庆、刘洋、华亮、赵孟、罗潇
68	中国建筑第五工程局有限公司	中建五局山东公司复地济南国际金融中心 A1 项目 QC 小组	提高异型超厚核心筒墙体一次施工合格率	王福顺、姜超、赵振振、任殿博、田启国
69	山东省建设集团有限公司	汶鼎豪庭蓝鲸 QC 小组	预制窗台压顶创新与应用	刘朋、刘士水、房昊、徐泽、杨永豪
70	山东中恒建设集团有限公司	山东中恒建设集团有限公司“银丰 B9”QC 小组	建筑施工节水控制	王旭、田宁、李成海、于宁、陆森
71	荣华建设集团有限公司	荣华建设集团有限公司百脉悦府一期二标段 QC 小组	提高复合外模板现浇混凝土保温系统施工质量合格率	郑欣、于华伟、方小松、张名辉、王贝昌
72	山东省建设建工（集团）有限责任公司	山东建工集团皇亭体育馆北停车场 QC 小组	提高预应力锚索施工质量合格率	吴路路、马书才、郑光辉、包福国、黄树年
73	山东科发建设工程有限公司	济南中央商务区 4-14 地块机电安装 QC 小组	基于 BIM 技术提高管道联合支吊架安装合格率	李兵、李新民、孟令震、李天锡、李林凯
74	中建二局第四建筑工程有限公司	旭日 QC 小组	降低地热地面裂缝出现率	高宾、苑伟松、田园、董强、樊户喜
75	济南轨道交通集团有限公司	大跨径异形基坑型钢组合支撑 QC 小组	大跨径异形基坑型钢组合支撑技术研究	王令凯、罗威、段朝柱、滕瑜、赵传云
76	中建五局（山东）投资建设有限公司	中建长清湖小区 B4 地块一期 QC 小组	提高复合外模板墙体一次施工合格率	李敬伟、陈永亮、袁野、曹长庆、王腾骥
77	山东飞鸿建设集团有限公司	济南万科山望项目 B6 地块二标段 QC 小组	提高不同强度等级梁柱节点施工质量合格率	梁之栋、钱鹏、韩鑫、盖坤、李强

序号	单位名称	小组名称	成果名称	成果主要完成人员
78	山东港基建设集团有限公司	山东港基建设集团有限公司攻坚克难 QC 小组	提高大跨度梁高强钢筋直螺纹连接施工质量一次验收合格率	王家普、刘卓、高光兰、范 鲲、李晗
79	济南园林开发建设集团有限公司	“济南园林人”小组	提高模纹绿篱施工效率	刘飞、刘运初、李爱倩、何宁、井菁
80	江苏省苏中建设集团股份有限公司	苏中建设-11000-1-1QC 小组	提高外墙玻化微珠保温层施工质量一次验收合格率	朱余、倪义锋、董震、李鑫、张善杰
81	济南长兴建设集团有限公司	济南长兴第八分公司 QC 小组	提高室内铝合金格栅吊顶外观质量合格率	房浩、曹健、焦鹏、马万忠、宋军
82	江苏中南建筑产业集团有限责任公司	胜明 QC 小组	提高卫生间一次闭水试验合格率	吴雨良、王书强、宋德光、张天全、陈洪军
83	中建八局第四建设有限公司	鸿悦华府 QC 小组	提高车库顶板排水体系一次合格率	刘春雷、张东方、于晓亮、姚山、杨金发
84	北京市市政四建设工程有限公司	新发展 QC 小组	提高管廊电力支架安装一次验收合格率	李超、张目才、孟德卿、张群、王元坤
85	山东中建八局投资建设有限公司	杨家河 QC 小组	提高道路水泥稳定碎石施工一次合格率	刘凯、王万敏、朱安邦、刘岩、陈文龙
86	济南轨道交通集团有限公司 中铁十八局集团有限公司	二次结构施工 QC 小组	地铁车站二次结构施工质量控制研究	马晓真、宋洋、李芳、王洪旭、王硕
87	中建三局集团有限公司	中建三局集团有限公司王府水屯 QC 小组	提高多边柱混凝土成型质量合格率	王学明、张超、雷鹏飞、王盘柱、刘思远
88	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司“逐梦”QC 小组	装配式墙体灌浆稳压装置的研制	陈佳、武传杰、王希刚、徐东辉、张敬冰
89	中国建筑第八工程局有限公司	乐学号 QC 小组	提高大直径直埋式钢管一次焊接安装施工质量	胡超、王勇、吴敬召、田国庆、郑振鹏
90	济南金日公路工程限公司	路峰	提高大体积混凝土外观质量合格率	王胜利 孙建 龙腾博 孙红建 马翠明
91	杭州市设备安装有限公司	杭州市设备安装有限公司济南分公司 QC 小组	消防管网水压管理监控系统创新技术	周韩梁、康跃力、李松、孙见、韩振旭
92	东海建设集团有限公司	东海建设集团有限公司永攀高峰 QC 小组	提高模板施工构件成型的质量	秦学国、刘光习、盛云鹏、陈炳杰、于伟
93	北京市市政四建设工程有限公司	新市政 QC 小组	不锈钢隐形井盖便于开启的研究	李 超、曾 涛、张目才、张群、莫晓飞
94	山推建友机械股份有限公司	山推建友机械股份有限公司装高端 QC 小组	高端主机减速机漏油攻关	张金龙、刘红卫、陈伟平、周前进、张衍东
95	普利置业集团股份有限公司	普利置业集团股份有限公司超越 QC 小组	提高水泥砂浆内墙抹灰合格率	王文超、杨方军、司端福、孟淑娟、王晓燕
96	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司 8A1 项目 QC 小组	强弱电箱箱体预埋质量支撑装置的研制	隋志民、崔悦、辛玉、周珊、胡致果
97	荣华建设集团有限公司	荣华建设集团有限公司高铁黄金城 QC 小组	提高卫生间管道根部防渗施工合格率	李来喜、张在光、孙令朋、王宇、李永恒
98	山东铁信建设集团有限公司	雪山片区社会福利地项目 QC 小组	提高屋面雨水斗安装成型质量	王恬恬、邢国梁、亓鑫、冯景、陈本科
99	济南恒固电器有限公司	索仕达工程 QC 小组	提高交流低压抽出式开关柜安装验收合格率	闵强、王合勇、张强、赵强、孟雅君
100	中建五局（山东）投资建设有限公司	中建五局山东公司章丘北部医疗项目 QC 小组	提高框架式玻璃幕墙施工的一次性验收合格率	程京山、沈志东、陈哲、刘国健、宋伟先
101	中铁十八局集团有限公司 济南轨道交通集团建设投资有限公司	大直径顶管 QC 小组	硬岩地层大直径顶管施工技术研究	李春、马亮亮、景元广、李福川、杨侠
102	济南建设设备安装有限责任公司	商河北纬 37° 小区供热 QC 小组	提高预制直埋保温管接口保温一次合格率	孔维彤、张胜勇、张凤言、赵涛、王欢

序号	单位名称	小组名称	成果名称	成果主要完成人员
103	济南鸿腾实业有限公司	熙繁 QC 小组	提高建筑工程项目投标入围率和中标率	张娟、赵先静、牛成玲、汪彤彤、马双双
104	天元建设集团有限公司	天元建设集团有限公司 8A4 项目 QC 小组	提高焊接钢管一次预留合格率与施工效率	李华、李俊杰、王刚、冯凯、赵盈伦、焦明路
105	山东飞鸿建设集团有限公司	济南万科山望项目 B6 地块二标段 QC 小组	提高劲性砼柱安装质量一次性合格率	李延磊、王盛军、尉珈诚、李鹏举、周梦莉
106	江苏中南建筑产业集团有限责任公司	飞翔之心 QC 小组	提高构造柱浇筑成型合格率	陆施杰、陈洪军、杨青宁、顾春雷
107	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刘德芬 QC 小组	提高钢筋桁架楼承板拼接合格率	刘德芬、傅奕闻、姜帅、赵文龙、杨浩
108	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冉令光 QC 小组	提高铝模体系混凝土实测实量合格率	李海强、潘保先、傅奕闻、冉令光、吕相杜
109	中铁建工集团有限公司	中铁建工集团有限公司汉峪 B7 项目 QC 小组	提高屋面防水一次合格率	黄凯、王在飞、李元伟、段国顺、周志远
110	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济南历城碧桂园 A8 项目部 QC 小组	提高一次性 ALC 板内隔墙施工质量	赵理元、李建福、周伟、陈向阳、赵学娜
111	山东高速德建集团有限公司	山东高速德建集团二〇四 QC 小组	提高外墙保温锚固合格率	李玉雪、毛俊超、邱玉亮、赵彬、张朝帅
112	东海建设集团有限公司	东海建设集团有限公司新疆 QC 小组	新型墙砖铺灰工具制作方法	陈金忠、王延国、秦学国、张明华、郑科
113	章丘市第二建筑安装（集团）有限责任公司	章丘二建光辉 QC 小组	提高现浇混凝土楼梯结构施工质量	景元涛、李玉明、明俊杰、王伟建、巩乃春
114	山东省建设集团有限公司	山东鲁坤天鸿·坤园工程图为 QC 小组	地下室顶板保温固定新方法	贾思雨、牟三峰、包令艳、李欣、张龚
115	中铁十局集团有限公司	中铁十局集团玉清湖顶管项目 QC 小组	高水位砂质地层大直径长顶管顶管施工技术研究	严凡磊、房从义、王博、刘继往、李涛
116	普利置业集团股份有限公司	普利置业集团股份有限公司高速星光 QC 小组	提高玻璃幕墙施工质量合格率	李纪锋、杨方军、孙良波、董海生、王学东
117	济南通达公路工程有限责任公司	“水下机器人”QC 小组	提高水下混凝土的和易性	黄龙、赵露、马甜甜、季昌伟、刘健
118	中青建安建设集团有限公司	济南市物流园区横五路 QC 小组	施工场地原始地形测量准确度	王鑫云、董超、赵化雷、于后军、鲍怀祥
119	中国建筑第八工程局有限公司	提升 QC 小组	提高 YS 钢板网泡沫混凝土内隔墙体施工一次成型合格率	范涛、栾绍强、孙天智、刘建廷、周雪
120	济南银河路桥试验检测有限公司	“求是派”QC 小组	提升检测报告出具效率	姚久星、姬长亮、邱涛、曹俊磊、纪敏
121	中建八局第四建设有限公司	地平甲第 QC 小组	SSE 喷涂速凝橡胶沥青防水涂料施工成型质量控制	胡振鹏、张胜利、徐广泉、刘杰、殷盼
122	中铁十八局集团有限公司济南轨道交通集团建设投资有限公司	顶管工作井 QC 小组	下穿城市主干道大直径顶管工作井施工方案研究	李春、尹长凤、张守同、李福川、景元广
123	中国建筑第二工程局有限公司	济南大悦城 A-2 地块 QC 小组	降低砌体蒸压加气混凝土砌块损耗	李卫东、姚远、宋斌、纪旭升、吴宏鹏
124	山东省建设建工集团第六有限公司	济南半导体小镇项目装饰阶段质量攻关 QC 小组	提高大规格通体墙砖一次粘贴合格率	石德虎、刘裕、杨晟伟、张定凯、路娜
125	中铁十四局集团有限公司	刘台西鹅安置房项目 QC 小组	提高住宅小区行车道路水稳基层施工质量	季玉海、储如蝉、阮伟航、许林涵、刘少杰
126	山东省建设建工集团第六有限公司	中交地产南山溪园 D-3 地块项目部 QC 小组	提高装配式预制墙灌浆套筒连接施工一次合格率	王开鹏、李梅、张富磊、邹静静、魏孝杰
127	中儒科信达建设集团有限公司	中儒科信达建设集团 QC 小组	大截面柱施工质量控制	任岩、杨华超、徐明波、吴婕、高玉洁

序号	单位名称	小组名称	成果名称	成果主要完成人员
128	山东飞鸿建设集团有限公司	天街 QC 小组	提高大截面框架柱成型合格率	梁之栋、王霄霄、回建亮、杨振杰、李朝飞
129	济南轨道交通集团有限公司	近接施工变形控制 QC 小组	顶管近距离上跨盾构区间变形控制技术研究	刘友博、王腾、于杨、温法庆、代长顺
130	济南园林开发建设集团有限公司	“济南园林人”小组	提高破损山体景观生态修复效率	刘飞、何宁、李爱倩、王东、王岩
131	济南二建集团工程有限公司	济南二建集团工程有限公司马山安置房 A 地块项目 QC 小组	提高砌体填充墙一次施工合格率	圣伟、高纪彬、孙泉、王延鑫、王程琳
132	烟建集团有限公司	闽鲁智能 QC 小组	提高混凝土现浇构件截面尺寸合格率	陈明、马玉聪、孙丰凯、辛凯、李泽
133	山推建友机械股份有限公司	山推建友机械股份有限公司装配达人 QC 小组	取消搅拌机装配工序配焊	宋传军、庞明堂、穆珊珊、史俊方、杨恒泰
134	中青建安建设集团有限公司	商河县人民法院 QC 小组	外墙发泡陶瓷保温施工的质量控制	刘杰、朱保帅、朱达春、吴鹏飞、时开
135	山东铭业市政园林工程有限公司	山东铭业市政园林工程有限公司张桥北汝项目 QC 小组	提高人行道透水砖摊铺一次验收合格率	王祥红、刘甜甜、马中将、房利、崔培安
136	中建交通建设集团有限公司	德迈项目扬帆 QC 小组	提高钢筋直螺纹连接合格率	于龙、田杨、孟明、朱秀朋、王海涛
137	山东正顺建设集团有限公司	山东正顺建设集团有限公司技术科 QC 小组	提高金属阻浆芯模混凝土浇筑合格率	杨瑞明、苏亮、亓文臣、李茁、何阳
138	中儒科信达建设集团有限公司	中儒科信达建设集团 QC 小组	提高内墙抹灰质量合格率	尹旭、杨学泉、高明山、李振中、艾洪宇
139	济南融基建筑工程质量检测有限公司	济南融基建筑工程质量检测有限公司求真飞跃 QC 小组	降低灌浆料膨胀率检测数值的偏离率	甄龙、崔凯、李宗超、曹春华、王吉垒
140	山东德才建设有限公司	质量 QC 小组	运用 QC 方法提高地面符合基自流平施工效率	刘兆民、房栋梁、王浩
141	济南通达公路工程有限公司	“追梦人” QC 小组	提高墩柱保护层合格率	林安康、于振风、王雷、徐文超、魏哲
142	济南轨道交通集团有限公司 中铁十八局集团有限公司	混凝土超方控制 QC 小组	地铁围护桩混凝土超方控制研究	乔南、袁言臣、张传强、常喜军、蒋荣兵
143	东海建设集团有限公司	东海建设集团有限公司新疆 QC 小组	提高硅酸钙板聚苯颗粒复合轻质墙板施工质量	陈金忠、刘光习、陈炳杰、于伟、盛云鹏